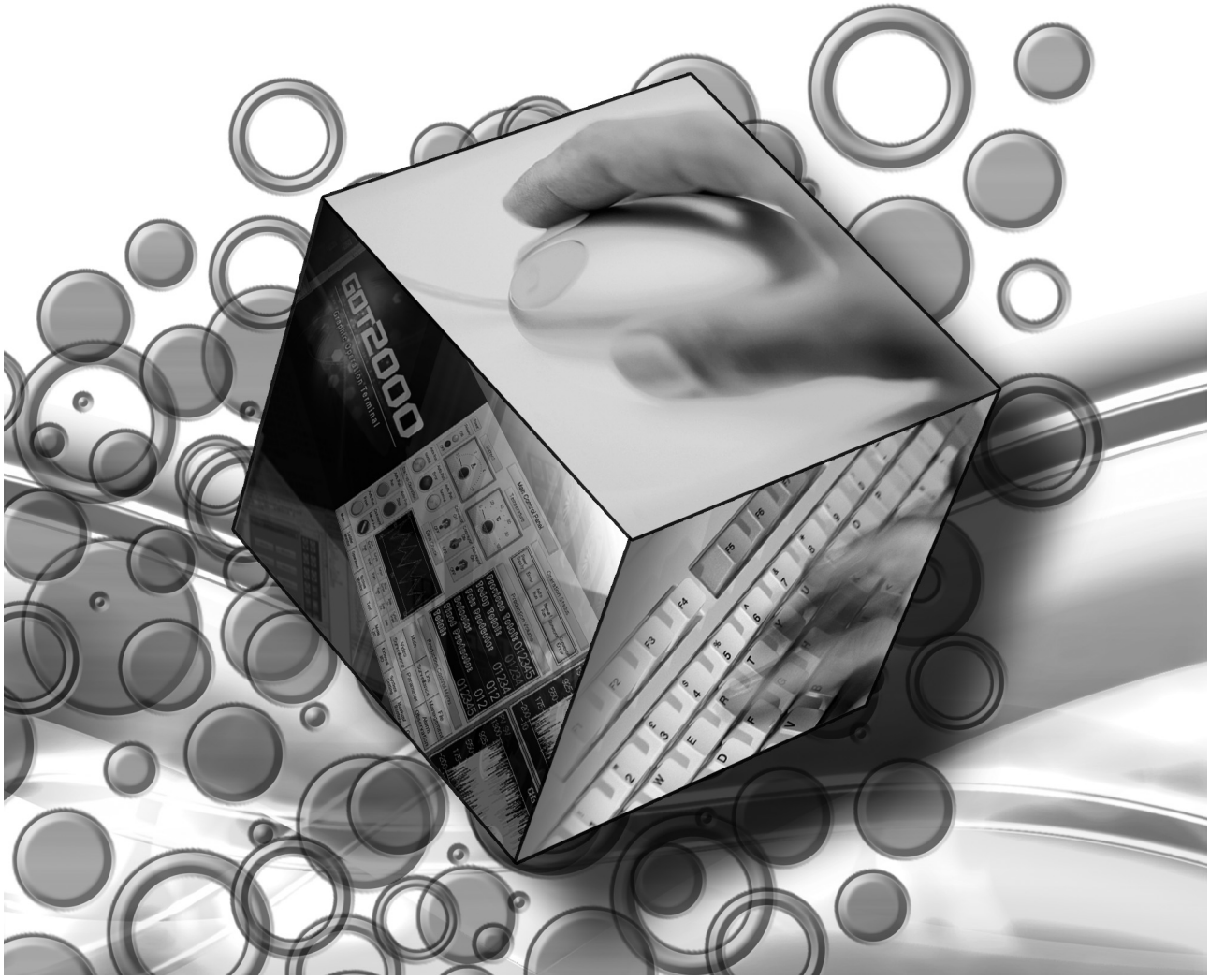
MITSUBISHI ELECTRIC

圖形操作終端

SW1DND-GTWK3-T

GT Designer3 (GOT2000)
畫面設計手冊



安全注意事項

使用前請務必仔細閱讀。
在使用本產品時，請務必熟讀本書以及本書中介紹的相關手冊。同時請務必充分注意安全事宜，正確使用。
本書中所述注意事項僅為本產品直接相關內容。
安全注意事項分為警告和注意兩個等級。

⚠ 警告	錯誤使用時，會引起危險，有可能導致死亡或重傷。
⚠ 注意	錯誤使用時，會引起危險，有可能導致中度傷害或輕傷，或導致財物損失。

另外，根據情況⚠注意中記載的內容也可能引發嚴重後果。
任何記載內容都是至關重要，請務必遵守。
請妥善保管本書，以備必要時取閱，並且請務必將其交給最終使用者。

[測試操作注意事項]

⚠警告

●請熟讀手冊，在充分理解操作方法後，再進行測試操作（位元元件的ON/OFF、變更字元元件的當前值、變更計時器/計數器的設定值/當前值、變更緩衝記憶體的當前值）。 此外，對於那些對系統進行重大動作的元件請勿通過測試操作變更其資料。 否則會因為誤輸出、誤動作而導致事故發生。

[使用資料儲存裝置時的注意事項]

⚠警告

●如在GOT存取過程中拔下安裝在GOT的A磁碟機上的SD卡，GOT的處理將會停止約20秒。 在此期間，將無法操作GOT，且畫面的更新、警示、記錄、指令檔等在背景動作的功能也會停止。 將對系統的動作產生影響，可能導致事故。 請在確認SD卡存取LED熄燈後再拔下SD卡。

⚠注意

●如在GOT存取過程中拔下安裝在GOT上的資料儲存裝置，可能會導致資料儲存裝置或檔案損壞。 如需從GOT上拔下資料儲存裝置，請在通過SD卡存取LED或系統訊號等確認當前未對資料儲存裝置進行存取之後再拔下。

[遠端作業時的注意事項]

⚠警告

●GOT中，有可以經由網路進行遠端作業的功能（SoftGOT-GOT連結功能、電腦遠端作業功能、VNC伺服器功能、GOT Mobile功能）。 使用這些功能，在遠離現場的位置操作控制裝置時，有可能會因為現場的作業人員沒有察覺到這些操作而導致事故。 此外，根據網路的使用環境，可能會發生通訊延遲或通訊中斷，從而出現無法按作業人員的設想進行控制裝置的遠端作業的情況。 使用這些功能時，請務必在充分注意現場狀況及安全情況的基礎上進行遠端作業。

[設計上的注意事項]

⚠警告

●對於來自經由網路的外部裝置的非法存取，需要確保使用GOT的系統的安全時，請客戶採取對策。
此外，對來自於經由互聯網絡的外部裝置的非法存取，為了保護PLC系統的安全，應採取防病毒等對策。

[操作權的排他控制設定時的注意事項]

⚠警告

●使用GOT網路關聯功能對多個裝置的同時操作進行排他控制時，請在充分理解本功能的基礎上再進行使用。 GOT網路關聯功能可以以畫面為單位對操作權的排他功能的啟用、停用進行設定，預設設定為所有畫面的操作權的排他控制都為停用。 請正確區分畫面是否需要排他控制後，再對每個畫面的操作權的排他控制進行設定。 從多個裝置停用操作權的排他控制畫面時，在明確作業員的操作時機後，應在充分注意現場狀況和安全的基礎上進行操作。

使用注意事項

■1 所使用的電腦的記憶體、硬碟的可用空間

關於所需記憶體、硬碟可用空間的詳情，請參照以下內容。

➟1.1.1 動作環境

■2 啟動時、編輯中顯示的錯誤訊息

顯示[記憶體不足，結束操作。是否執行？]的錯誤訊息時，請關閉同時啟動的應用程式，或者重新啟動電腦，以確保有足夠的可用記憶體。

■3 元件類型的變更

進行了字元元件的位元指定時，如果將元件的類型從位元元件變更為字元元件，根據設定內容的不同，元件顯示為[??]。

請確認元件，如果為[??]，則請重新設定元件。

例）D0.b0→D0　D0.b5→??

■4 Windows的設定

將Windows字型變更為初始設定以外時，GT Designer3的視窗等將無法正確顯示。

請勿變更Windows字型大小的初始設定。

目錄

安全注意事項

[測試操作注意事項] ..... A - 1
[使用資料儲存裝置時的注意事項] ..... A - 1
[遠端作業時的注意事項] ..... A - 1
[設計上的注意事項] ..... A - 1
[操作權的排他控制設定時的注意事項] ..... A - 2

使用注意事項

前言

說明的使用方法 ..... A - 26
GT Works3的手冊清單 ..... A - 27
簡稱、總稱、圖示含義 ..... A - 28
圖形圖示的閱讀方法 ..... A - 33
術語清單 ..... A - 34

GT Designer3的基本知識

1.1 什麼是GT Designer3 ..... 1 - 2
1.1.1 動作環境 ..... 1 - 3
1.1.2 對應機種 ..... 1 - 5
1.1.3 各功能支援機種清單 ..... 1 - 5
1.2 繪圖之前需要確認的事項 ..... 1 - 11
1.2.1 什麼是BootOS、CoreOS、封裝資料 ..... 1 - 11
1.2.2 什麼是工程 ..... 1 - 11
1.2.3 可建立的畫面類型和規格 ..... 1 - 13
1.2.4 繪圖的規格 ..... 1 - 27
1.2.5 字型的規格 ..... 1 - 28
1.2.6 可設定的元件的規格 ..... 1 - 36
1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置 ..... 1 - 38

建立工程

2.1 GT Designer3的啟動和退出 ..... 2 - 2
2.1.1 啟動GT Designer3 ..... 2 - 2
2.1.2 退出GT Designer3 ..... 2 - 2
2.1.3 切換GT Designer3的顯示語言 ..... 2 - 3
2.2 GT Designer3的畫面構成 ..... 2 - 5
2.2.1 功能表構成 ..... 2 - 7
2.2.2 工具列、快速鍵 ..... 2 - 22
2.2.3 編輯器欄標、工作視窗 ..... 2 - 34
2.2.4 樹狀目錄 ..... 2 - 35
2.2.5 狀態列 ..... 2 - 41
2.3 建立、編輯工程 ..... 2 - 42
2.3.1 建立工程 ..... 2 - 42
2.3.2 開啟工程 ..... 2 - 50
2.3.3 關閉工程 ..... 2 - 55

2.3.4 刪除工程 ..... 2 - 55
2.3.5 為工程設定標題 ..... 2 - 56
2.4 設定畫面的設計 ..... 2 - 59
2.4.1 選擇畫面的設計 ..... 2 - 59
2.4.2 注意事項 ..... 2 - 61
2.4.3 [畫面的設計]對話方塊 ..... 2 - 61
2.5 建立、開啟、關閉畫面 ..... 2 - 62
2.5.1 建立畫面 ..... 2 - 62
2.5.2 開啟、關閉畫面 ..... 2 - 66
2.6 繪圖畫面的基本操作 ..... 2 - 71
2.6.1 選擇要編輯的畫面編輯器 ..... 2 - 73
2.6.2 切換在畫面編輯器上顯示的物件的條件 ..... 2 - 73
2.6.3 重新顯示畫面編輯器 ..... 2 - 74
2.6.4 設定在畫面編輯器上顯示的資訊 ..... 2 - 74
2.6.5 顯示網格 ..... 2 - 76
2.6.6 顯示不可2點按下區域 ..... 2 - 76
2.6.7 切換圖層顯示 ..... 2 - 76
2.6.8 顯示指南 ..... 2 - 77
2.6.9 放大或縮小畫面編輯器的內容 ..... 2 - 78
2.6.10 重疊、並排顯示開啟的畫面編輯器 ..... 2 - 79
2.6.11 將畫面編輯器的圖像複製到剪貼簿 ..... 2 - 79
2.7 變更畫面內容 ..... 2 - 80
2.7.1 基本畫面內容 ..... 2 - 80
2.7.2 視窗畫面內容 ..... 2 - 89
2.7.3 報表畫面內容 ..... 2 - 98
2.8 管理已建立的畫面 ..... 2 - 103
2.8.1 [畫面圖像清單]視窗 ..... 2 - 103
2.9 預覽已建立的畫面圖像 ..... 2 - 105
2.9.1 預覽顯示 ..... 2 - 105
2.9.2 在基本畫面的畫面編輯器上顯示視窗畫面的預覽 ..... 2 - 108
2.10 複製、刪除畫面 ..... 2 - 110
2.10.1 複製畫面 ..... 2 - 110
2.10.2 刪除畫面 ..... 2 - 111
2.11 進行資料檢查 ..... 2 - 112
2.11.1 [資料檢查清單]視窗 ..... 2 - 112
2.11.2 [檢查項目設定]對話方塊 ..... 2 - 113
2.11.3 匯出的檔案內容 ..... 2 - 115
2.12 通過安全性金鑰保護工程 ..... 2 - 116
2.12.1 安全性金鑰認證的規格 ..... 2 - 117
2.12.2 安全性金鑰認證的使用方法 ..... 2 - 119
2.12.3 注意事項 ..... 2 - 127
2.12.4 [安全性金鑰設定]對話方塊 ..... 2 - 128
2.12.5 [安全性金鑰管理]對話方塊 ..... 2 - 130
2.13 登錄使用者以保護工程 ..... 2 - 134
2.13.1 工程安全的規格 ..... 2 - 135
2.13.2 工程安全的使用方法 ..... 2 - 139
2.13.3 注意事項 ..... 2 - 141

2.13.4 [新增使用者]對話方塊 ..... 2 - 141
2.13.5 [使用者管理]對話方塊 ..... 2 - 142
2.13.6 [變更使用者資訊]對話方塊 ..... 2 - 143
2.13.7 [設定存取控制]對話方塊 ..... 2 - 144
2.13.8 [變更密碼]對話方塊 ..... 2 - 145
2.14 列印工程、輸出檔案 ..... 2 - 146
2.14.1 列印、檔案輸出的規格 ..... 2 - 146
2.14.2 列印、檔案輸出的使用方法 ..... 2 - 149
2.14.3 注意事項 ..... 2 - 149
2.14.4 [頁面設定]對話方塊 ..... 2 - 149
2.14.5 [列印預覽]視窗 ..... 2 - 152
2.14.6 [列印]對話方塊 ..... 2 - 153
2.15 儲存工程 ..... 2 - 159
2.15.1 覆蓋儲存 ..... 2 - 159
2.15.2 以工作區格式或單檔案格式（*.GTX）進行儲存 ..... 2 - 159
2.15.3 以附帶系統應用程式的單檔案格式（*.GTXS）進行儲存 ..... 2 - 161

模擬

3.1 規格 ..... 3 - 2
3.1.1 可以模擬的GOT ..... 3 - 2
3.1.2 可監視的連接裝置 ..... 3 - 3
3.1.3 可監視的元件範圍 ..... 3 - 9
3.1.4 可以模擬的功能與不能模擬的功能 ..... 3 - 27
3.1.5 資料儲存目標 ..... 3 - 34
3.2 連接 ..... 3 - 36
3.2.1 與連接裝置模擬器的連接 ..... 3 - 36
3.2.2 連接三菱電機裝置 ..... 3 - 37
3.2.3 與其他公司產品的連接 ..... 3 - 51
3.3 注意事項 ..... 3 - 53
3.3.1 使用GT Simulator3時的注意事項 ..... 3 - 53
3.3.2 與連接裝置模擬器連接時的注意事項 ..... 3 - 55
3.3.3 與PLC CPU連接時的注意事項 ..... 3 - 56
3.3.4 模擬的工程資料的版本 ..... 3 - 57
3.4 模擬的步驟 ..... 3 - 58
3.4.1 對編輯中的工程進行模擬 ..... 3 - 58
3.4.2 對儲存的工程進行模擬 ..... 3 - 59
3.5 GT Simulator3的畫面結構 ..... 3 - 63
3.5.1 功能表構成 ..... 3 - 63
3.5.2 工具列 ..... 3 - 65
3.5.3 模擬畫面 ..... 3 - 65
3.5.4 狀態列 ..... 3 - 66
3.6 GT Simulator3的基本操作 ..... 3 - 67
3.6.1 選項設定 ..... 3 - 67
3.6.2 開啟工程 ..... 3 - 74
3.6.3 開始、結束模擬 ..... 3 - 76
3.6.4 更新要模擬的工程 ..... 3 - 77
3.6.5 模擬畫面的操作 ..... 3 - 77

3.6.6 結束GT Simulator3 ..... 3 - 77
3.7 GT Simulator3的便捷功能 ..... 3 - 78
3.7.1 進行快照 ..... 3 - 78
3.7.2 列印正在模擬的畫面 ..... 3 - 78
3.7.3 顯示正在模擬的工程資訊 ..... 3 - 80
3.7.4 通過鍵盤操作數值輸入、字串輸入 ..... 3 - 80
3.7.5 使用元件監視 ..... 3 - 81
3.7.6 瀏覽資源資料 ..... 3 - 87
3.7.7 顯示指令檔錯誤 ..... 3 - 88
3.7.8 顯示物件指令檔錯誤 ..... 3 - 88
3.7.9 顯示畫面捲軸 ..... 3 - 89
3.7.10 全螢幕顯示模擬畫面 ..... 3 - 89
3.8 故障排除 ..... 3 - 91
3.8.1 錯誤訊息（GOT2000系列模擬器） ..... 3 - 91
3.8.2 關於檔案儲存的故障排除 ..... 3 - 93

與GOT通訊

4.1 什麼是資料轉移 ..... 4 - 2
4.1.1 資料轉移的路徑 ..... 4 - 3
4.1.2 要轉移到GOT的資料的類型 ..... 4 - 6
4.2 設定寫入GOT的系統應用程式 ..... 4 - 9
4.2.1 使用應用程式設定的規格 ..... 4 - 9
4.2.2 使用應用程式設定的使用方法 ..... 4 - 9
4.3 在電腦和GOT之間直接轉移資料 ..... 4 - 13
4.3.1 連接電腦和GOT ..... 4 - 13
4.3.2 轉移資料 ..... 4 - 16
4.4 經由PLC CPU從電腦向GOT轉移資料 ..... 4 - 26
4.4.1 連接電腦和PLC CPU ..... 4 - 29
4.4.2 轉移資料 ..... 4 - 37
4.5 通過資料儲存裝置轉移資料 ..... 4 - 38
4.5.1 將封裝資料寫入到GOT ..... 4 - 38
4.5.2 通過資料儲存裝置直接啟動封裝資料 ..... 4 - 39
4.5.3 將BootOS、CoreOS寫入至GOT中 ..... 4 - 40
4.6 在電腦與GT01-RS4-M之間轉移資料 ..... 4 - 43
4.7 注意事項 ..... 4 - 44
4.8 資料轉移相關的設定 ..... 4 - 47
4.8.1 [電腦（資料轉移）]對話方塊 ..... 4 - 47
4.8.2 [與GOT通訊]對話方塊 ..... 4 - 47
4.8.3 [寫入選項]對話方塊 ..... 4 - 56
4.8.4 [使用應用程式設定]對話方塊 ..... 4 - 58
4.8.5 [資源資料選擇]對話方塊 ..... 4 - 60
4.8.6 [資源資料寫入結果]對話方塊 ..... 4 - 62
4.8.7 [GOT資訊（詳情）]對話方塊 ..... 4 - 62
4.8.8 [通訊設定]對話方塊 ..... 4 - 63
4.8.9 [向多個GOT批量寫入]對話方塊 ..... 4 - 69
4.8.10 [通訊狀態]對話方塊 ..... 4 - 71
4.8.11 [轉移至記憶卡]對話方塊 ..... 4 - 72

4.9 故障排除 ..... 4 - 75

通用設定

5.1 變更工程的GOT類型（[GOT機種設定]）..... 5 - 2
5.1.1 GOT類型轉換的規格 ..... 5 - 2
5.1.2 繪製方式（[圖形設定]）..... 5 - 5
5.1.3 注意事項 ..... 5 - 8
5.1.4 [機種設定]對話方塊 ..... 5 - 10
5.1.5 [輸出]視窗 ..... 5 - 15
5.2 設定GOT的基本動作（[GOT環境設定]）..... 5 - 17
5.2.1 進行GOT中顯示畫面的切換設定（[畫面切換/視窗]）..... 5 - 17
5.2.2 進行GOT的顯示語言的切換設定（[語言切換]）..... 5 - 28
5.2.3 設定GOT的對話方塊視窗（[對話方塊視窗]）..... 5 - 33
5.2.4 設定GOT的按鍵視窗（[按鍵視窗]）..... 5 - 37
5.2.5 設定控制GOT的動作或通知狀態的元件（[系統資訊]）..... 5 - 52
5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）..... 5 - 70
5.2.7 設定與GOT的畫面顯示相關的安全（[畫面安全]（操作員認證））..... 5 - 74
5.2.8 設定與GOT的畫面顯示相關的安全（[畫面安全]（層級認證））..... 5 - 92
5.2.9 設定實用程式、監視功能的操作相關的安全（[功能操作安全]）..... 5 - 93
5.2.10 設定資料轉移相關的安全（[資料轉移安全]）..... 5 - 102
5.2.11 進行收集GOT的作業履歷的設定（[作業日誌]）..... 5 - 105
5.2.12 進行在GOT中將字串轉換成漢字的設定（[假名漢字轉換]）..... 5 - 141
5.2.13 設定GOT啟動時顯示的畫面（[啟動標誌]）..... 5 - 146
5.3 設定實用程式功能（[GOT設定]）..... 5 - 149
5.3.1 進行與GOT的顯示相關的設定（[顯示設定/語言設定]）..... 5 - 149
5.3.2 在GOT中設定識別資訊（[GOT ID編號]）..... 5 - 152
5.3.3 設定GOT的蜂鳴器音和實用程式呼叫鍵（[操作設定/實用程式呼叫鍵]）..... 5 - 156
5.3.4 進行在GOT中使用滑鼠、鍵盤的設定（[USB host]）..... 5 - 158
5.3.5 設定GOT的時鐘管理方法（[時間設定]）..... 5 - 163
5.3.6 設定FA透明傳輸功能的對象通道（[透明傳輸模式設定]）..... 5 - 169
5.3.7 進行GOT內部元件監視相關的設定（[GOT內部元件監視]）..... 5 - 170
5.3.8 進行與SoftGOT-GOT連結功能相關的設定（[SoftGOT-GOT連結]）..... 5 - 171
5.3.9 進行與VNC伺服器功能相關的設定（[VNC伺服器]）..... 5 - 171
5.3.10 進行與順控程式監視相關的設定（[順控程式監視]）..... 5 - 172
5.3.11 進行與備份/還原功能相關的設定（[備份/還原]）..... 5 - 173
5.3.12 對GOT設定無線區域網路（[無線區域網路設定]）..... 5 - 177
5.3.13 進行與系統桌面啟動器功能相關的設定（[系統桌面啟動器]）..... 5 - 186
5.3.14 進行與iQSS實用程式功能相關的設定（[iQSS實用程式]）..... 5 - 187
5.4 設定GOT的乙太網路接口（[GOT乙太網路設定]）..... 5 - 190
5.4.1 設定GOT的IP位址 ..... 5 - 190
5.4.2 在各乙太網路接口中進行通用的設定 ..... 5 - 193
5.4.3 設定IP濾波器 ..... 5 - 194
5.5 設定GOT和連接裝置的通訊方法（[連接裝置設定]）..... 5 - 200
5.5.1 設定通道 ..... 5 - 200
5.5.2 設定路由資訊 ..... 5 - 204
5.5.3 進行MELSEC二重化功能的設定 ..... 5 - 206
5.5.4 進行切換監視目標站號的設定 ..... 5 - 208
5.5.5 進行切換監視目標緩衝記憶體模塊No.的設定 ..... 5 - 214

5.6 設定乙太網路上的裝置間的關聯功能 （[GOT網路關聯]） 5 - 218
5.6.1 GOT網路關聯功能的規格 5 - 219
5.6.2 GOT網路關聯功能的使用方法 5 - 220
5.6.3 注意事項 5 - 224
5.6.4 [GOT網路關聯]對話方塊 5 - 224
5.7 確認GOT的接口設定 （[I/F連接清單]） 5 - 226
5.7.1 I/F連接清單的規格 5 - 226
5.7.2 I/F連接清單的使用方法 5 - 227
5.7.3 [I/F連接清單]對話方框 5 - 228
5.8 設定註解 （[註解]） 5 - 230
5.8.1 註解的規格 5 - 230
5.8.2 註解的使用方法 5 - 231
5.8.3 注意事項 5 - 235
5.8.4 註解的設定 5 - 236
5.9 登錄組件 （[組件]） 5 - 253
5.9.1 什麼是組件 5 - 253
5.9.2 組件的規格 5 - 254
5.9.3 組件的使用方法 （[組件]） 5 - 254
5.9.4 注意事項 5 - 263
5.9.5 [組件圖像清單]視窗 5 - 264
5.9.6 [組件設定]對話方塊 5 - 265

設定、編輯的基本操作

6.1 元件的設定 6 - 2
6.1.1 元件的設定方法 6 - 3
6.1.2 系統標籤的設定方法 6 - 4
6.1.3 全域標籤的設定方法 6 - 13
6.1.4 標籤 （GT Designer3）的設定方法 6 - 26
6.1.5 元件註解、元件定義的使用 6 - 42
6.1.6 歐姆龍 NJ標記的設定方法 6 - 47
6.1.7 使用RSLogix5000標記 6 - 54
6.1.8 AB原始標記的設定方法 6 - 59
6.1.9 OFFSET 6 - 66
6.2 觸發類型的設定 6 - 69
6.2.1 觸發類型的規格 6 - 69
6.2.2 觸發類型的設定 6 - 75
6.2.3 注意事項 6 - 81
6.3 日期格式的設定 6 - 82
6.3.1 日期格式的規格 6 - 82
6.3.2 日期格式的設定 6 - 83
6.4 色彩的設定 6 - 86
6.4.1 色彩的規格 6 - 86
6.4.2 色彩的設定 6 - 86
6.4.3 注意事項 6 - 89
6.5 圖形、物件的配置、編輯 6 - 90
6.5.1 配置圖形、物件 6 - 90
6.5.2 選擇畫面編輯器中的圖形、物件 6 - 92

6.5.3 編輯圖形、物件 ..... 6 - 95
6.5.4 圖形的通用設定 ..... 6 - 102
6.5.5 物件的通用設定 ..... 6 - 103
6.6 編輯操作 ..... 6 - 126
6.6.1 [復原]、[取消復原] ..... 6 - 126
6.6.2 [剪下]、[複製]、[貼上] ..... 6 - 127
6.6.3 [創建複本] ..... 6 - 127
6.6.4 [連續複製] ..... 6 - 128
6.6.5 [全選] ..... 6 - 130
6.6.6 [刪除] ..... 6 - 130
6.6.7 [選擇對象] ..... 6 - 130
6.6.8 [群組]、[取消群組] ..... 6 - 131
6.6.9 [順序] ..... 6 - 133
6.6.10 [排列] ..... 6 - 134
6.6.11 [旋轉/翻轉] ..... 6 - 137
6.6.12 [頂點編輯] ..... 6 - 138
6.6.13 [邊框寬度固定編輯] ..... 6 - 139
6.6.14 [編輯觸摸區域] ..... 6 - 141
6.6.15 [直接銘牌文字大小自動放大縮小] ..... 6 - 142
6.6.16 [範本登錄/登錄刪除] ..... 6 - 143
6.6.17 [範本屬性編輯] ..... 6 - 143
6.6.18 [設定為既定值] ..... 6 - 144
6.6.19 [向類別目錄新增] ..... 6 - 144
6.6.20 [變更圖形] ..... 6 - 144
6.6.21 [顯示範本內容] ..... 6 - 144
6.6.22 [開啟設定對話方塊] ..... 6 - 145

圖形

7.1 繪製文字 ..... 7 - 2
7.1.1 [文字]對話方塊 ..... 7 - 2
7.2 繪製標誌文字 ..... 7 - 6
7.2.1 [標誌文字]對話方框 ..... 7 - 6
7.3 繪製直線 ..... 7 - 11
7.3.1 [直線]對話方塊 ..... 7 - 12
7.4 繪製連續直線 ..... 7 - 15
7.4.1 [連續直線]對話方塊 ..... 7 - 16
7.5 繪製矩形 ..... 7 - 19
7.5.1 [矩形]對話方塊 ..... 7 - 20
7.6 繪製多邊形 ..... 7 - 23
7.6.1 [多邊形]對話方塊 ..... 7 - 24
7.7 繪製圓形 ..... 7 - 27
7.7.1 [圓形]對話方塊 ..... 7 - 28
7.8 繪製圓弧、扇形 ..... 7 - 31
7.8.1 [圓弧/扇形]對話方塊 ..... 7 - 31
7.9 繪製表 ..... 7 - 33
7.9.1 [表]對話方塊 ..... 7 - 33
7.10 繪製刻度 ..... 7 - 37

7.10.1 [刻度]對話方塊 ..... 7 - 37
7.11 繪製配管 ..... 7 - 39
7.11.1 [配管]對話方塊 ..... 7 - 40
7.12 在圖形中塗刷 ..... 7 - 43
7.12.1 [小畫家]對話方塊 ..... 7 - 44
7.13 貼上圖像檔案 ..... 7 - 46
7.14 貼上DXF資料 ..... 7 - 50
7.15 貼上IGES資料 ..... 7 - 54
7.16 截圖並貼上圖像 ..... 7 - 57

物件功能

8.1 使用庫的物件 ..... 8 - 2
8.1.1 庫的規格 ..... 8 - 2
8.1.2 庫的使用方法 ..... 8 - 4
8.1.3 [庫]視窗 ..... 8 - 19
8.2 配置觸摸開關 ..... 8 - 24
8.2.1 觸摸開關的規格 ..... 8 - 26
8.2.2 觸摸開關的使用方法 ..... 8 - 29
8.2.3 注意事項 ..... 8 - 30
8.2.4 [開關]對話方塊 ..... 8 - 36
8.2.5 [位元開關]對話方塊 ..... 8 - 57
8.2.6 [字元開關]對話方塊 ..... 8 - 72
8.2.7 [畫面切換開關]對話方塊 ..... 8 - 87
8.2.8 [站號切換開關]對話方塊 ..... 8 - 103
8.2.9 [擴充功能開關]對話方塊 ..... 8 - 118
8.2.10 [按鍵視窗顯示開關]對話方塊 ..... 8 - 149
8.2.11 [Key Code開關]對話方塊 ..... 8 - 162
8.2.12 相關設定 ..... 8 - 175
8.3 配置指示燈 ..... 8 - 177
8.3.1 指示燈的規格 ..... 8 - 177
8.3.2 指示燈的使用方法 ..... 8 - 178
8.3.3 注意事項 ..... 8 - 178
8.3.4 [位元指示燈]對話方塊 ..... 8 - 179
8.3.5 [字元指示燈]對話方塊 ..... 8 - 189
8.3.6 [指示燈區域]對話方塊 ..... 8 - 202
8.3.7 相關設定 ..... 8 - 203
8.4 配置數值顯示、數值輸入 ..... 8 - 205
8.4.1 數值顯示、數值輸入的規格 ..... 8 - 205
8.4.2 數值顯示、數值輸入的使用方法 ..... 8 - 206
8.4.3 注意事項 ..... 8 - 209
8.4.4 [數值顯示]對話方塊 ..... 8 - 211
8.4.5 [數值輸入]對話方塊 ..... 8 - 222
8.4.6 相關設定 ..... 8 - 236
8.5 配置字串顯示、字串輸入 ..... 8 - 239
8.5.1 字串顯示、字串輸入的規格 ..... 8 - 240
8.5.2 字串顯示、字串輸入的使用方法 ..... 8 - 240
8.5.3 注意事項 ..... 8 - 243

8.5.4 [字串顯示]對話方塊 ..... 8 - 245
8.5.5 [字串輸入]對話方塊 ..... 8 - 251
8.5.6 相關設定 ..... 8 - 259
8.6 配置日期顯示、時間顯示 ..... 8 - 262
8.6.1 日期顯示、時間顯示的規格 ..... 8 - 262
8.6.2 日期顯示、時間顯示的使用方法 ..... 8 - 262
8.6.3 [日期顯示]對話方塊 ..... 8 - 263
8.6.4 [時間顯示]對話方塊 ..... 8 - 268
8.6.5 相關設定 ..... 8 - 272
8.7 配置註解顯示 ..... 8 - 273
8.7.1 註解顯示的規格 ..... 8 - 273
8.7.2 註解顯示的使用方法 ..... 8 - 273
8.7.3 注意事項 ..... 8 - 275
8.7.4 [註解顯示（位元）]對話方塊 ..... 8 - 275
8.7.5 [註解顯示（字元）]對話方塊 ..... 8 - 283
8.7.6 [註解顯示（簡潔）]對話方塊 ..... 8 - 293
8.7.7 相關設定 ..... 8 - 295
8.8 配置組件顯示 ..... 8 - 296
8.8.1 組件顯示的規格 ..... 8 - 296
8.8.2 組件顯示的使用方法 ..... 8 - 297
8.8.3 注意事項 ..... 8 - 301
8.8.4 [組件顯示（位元）]對話方塊 ..... 8 - 302
8.8.5 [組件顯示（字元）]對話方塊 ..... 8 - 309
8.8.6 [組件顯示（固定）]對話方塊 ..... 8 - 317
8.8.7 相關設定 ..... 8 - 323
8.9 配置組件移動 ..... 8 - 325
8.9.1 組件移動的規格 ..... 8 - 326
8.9.2 組件移動的使用方法 ..... 8 - 326
8.9.3 注意事項 ..... 8 - 332
8.9.4 [組件移動（位元）]對話方塊 ..... 8 - 332
8.9.5 [組件移動（字元）]對話方塊 ..... 8 - 340
8.9.6 [組件移動（固定）]對話方塊 ..... 8 - 349
8.9.7 [組件移動路徑]對話方塊 ..... 8 - 356
8.9.8 相關設定 ..... 8 - 358
8.10 配置歷史資料清單顯示 ..... 8 - 359
8.10.1 歷史資料清單顯示的規格 ..... 8 - 359
8.10.2 歷史資料清單顯示的使用方法 ..... 8 - 360
8.10.3 注意事項 ..... 8 - 364
8.10.4 [歷史資料清單顯示]對話方塊 ..... 8 - 365
8.10.5 相關設定 ..... 8 - 376
8.11 配置警示顯示 ..... 8 - 377
8.12 配置簡潔警示顯示 ..... 8 - 378
8.12.1 簡潔警示顯示的規格 ..... 8 - 378
8.12.2 簡潔警示顯示的使用方法 ..... 8 - 378
8.12.3 注意事項 ..... 8 - 386
8.12.4 [簡潔警示顯示]對話方塊 ..... 8 - 386
8.12.5 相關設定 ..... 8 - 393

8.13 配置系統警示顯示 ..... 8 - 395
8.13.1 系統警示顯示的規格 ..... 8 - 395
8.13.2 系統警示顯示的使用方法 ..... 8 - 396
8.13.3 注意事項 ..... 8 - 397
8.13.4 [系統警示顯示]對話方塊 ..... 8 - 397
8.13.5 相關設定 ..... 8 - 398
8.14 配置配方顯示（記錄清單） ..... 8 - 400
8.14.1 配方顯示（記錄清單）的規格 ..... 8 - 400
8.14.2 配方顯示（記錄清單）的使用方法。 ..... 8 - 401
8.14.3 注意事項 ..... 8 - 406
8.14.4 [配方顯示（記錄清單）]對話方塊 ..... 8 - 408
8.14.5 相關設定 ..... 8 - 416
8.15 配置折線圖 ..... 8 - 417
8.15.1 折線圖的規格 ..... 8 - 417
8.15.2 折線圖的使用方法 ..... 8 - 417
8.15.3 注意事項 ..... 8 - 419
8.15.4 [折線圖]對話方塊 ..... 8 - 420
8.15.5 相關設定 ..... 8 - 430
8.16 配置趨勢圖表 ..... 8 - 431
8.16.1 折線圖的規格 ..... 8 - 431
8.16.2 趨勢圖表的使用方法 ..... 8 - 431
8.16.3 注意事項 ..... 8 - 437
8.16.4 [趨勢圖表]對話方塊 ..... 8 - 438
8.16.5 相關設定 ..... 8 - 452
8.17 配置直條圖表 ..... 8 - 453
8.17.1 直條圖表的規格 ..... 8 - 453
8.17.2 直條圖表的使用方法 ..... 8 - 453
8.17.3 注意事項 ..... 8 - 455
8.17.4 [直條圖表]對話方塊 ..... 8 - 455
8.17.5 相關設定 ..... 8 - 466
8.18 配置統計矩形圖 ..... 8 - 467
8.18.1 統計矩形圖的規格 ..... 8 - 467
8.18.2 統計矩形圖的使用方法 ..... 8 - 467
8.18.3 注意事項 ..... 8 - 468
8.18.4 [統計矩形圖]對話方塊 ..... 8 - 469
8.18.5 相關設定 ..... 8 - 478
8.19 配置統計圓形圖 ..... 8 - 479
8.19.1 統計圓形圖的規格 ..... 8 - 479
8.19.2 統計圓形圖的使用方法 ..... 8 - 479
8.19.3 注意事項 ..... 8 - 480
8.19.4 [統計圓形圖]對話方塊 ..... 8 - 481
8.19.5 相關設定 ..... 8 - 489
8.20 配置散佈圖 ..... 8 - 491
8.20.1 散佈圖的規格 ..... 8 - 491
8.20.2 散佈圖的使用方法 ..... 8 - 492
8.20.3 注意事項 ..... 8 - 496
8.20.4 [散佈圖]對話方塊 ..... 8 - 498

8.20.5 相關設定 ..... 8 - 509
8.21 配置歷史趨勢圖表 ..... 8 - 510
8.21.1 歷史趨勢圖表的規格 ..... 8 - 510
8.21.2 歷史趨勢圖表的使用方法 ..... 8 - 516
8.21.3 注意事項 ..... 8 - 521
8.21.4 [歷史趨勢圖表]對話方塊 ..... 8 - 522
8.21.5 相關設定 ..... 8 - 538
8.22 配置圖形化儀錶 ..... 8 - 539
8.22.1 圖形化儀錶的規格 ..... 8 - 539
8.22.2 圖形化儀錶的使用方法 ..... 8 - 541
8.22.3 注意事項 ..... 8 - 545
8.22.4 [圖形化儀錶]對話方塊 ..... 8 - 546
8.22.5 相關設定 ..... 8 - 565
8.23 配置層級 ..... 8 - 567
8.23.1 層級的規格 ..... 8 - 568
8.23.2 層級的使用方法（GOT Graphic Ver.2） ..... 8 - 568
8.23.3 層級的使用方法 ..... 8 - 570
8.23.4 注意事項 ..... 8 - 574
8.23.5 [層級]對話方塊 ..... 8 - 575
8.23.6 相關設定 ..... 8 - 582
8.24 配置面板儀錶 ..... 8 - 584
8.24.1 面板儀錶的規格 ..... 8 - 584
8.24.2 面板儀錶的使用方法 ..... 8 - 584
8.24.3 注意事項 ..... 8 - 585
8.24.4 [面板儀錶]對話方塊 ..... 8 - 585
8.24.5 相關設定 ..... 8 - 599
8.25 配置滑桿 ..... 8 - 601
8.25.1 滑桿的規格 ..... 8 - 601
8.25.2 滑桿的使用方法 ..... 8 - 601
8.25.3 [滑桿]對話方塊 ..... 8 - 602
8.25.4 相關設定 ..... 8 - 609
8.26 配置文檔顯示 ..... 8 - 610
8.26.1 文檔顯示的規格 ..... 8 - 610
8.26.2 文檔顯示的使用方法（文檔類型為PDF檔案時） ..... 8 - 611
8.26.3 文檔顯示的使用方法（檔案類型為Document Converter輸出檔案時） ..... 8 - 613
8.26.4 文檔顯示的操作 ..... 8 - 621
8.26.5 注意事項 ..... 8 - 629
8.26.6 [文檔顯示]對話方塊 ..... 8 - 630
8.26.7 相關設定 ..... 8 - 632
8.27 配置視訊/RGB顯示物件 ..... 8 - 634
8.27.1 視訊/RGB顯示物件的規格 ..... 8 - 634
8.27.2 視訊/RGB顯示物件的使用方法 ..... 8 - 638
8.27.3 注意事項 ..... 8 - 641
8.27.4 [視訊/RGB顯示]對話方塊 ..... 8 - 642
8.27.5 相關設定 ..... 8 - 645
8.28 在畫面上配置其他畫面 ..... 8 - 646
8.28.1 呼叫畫面的規格 ..... 8 - 647

8.28.2 呼叫畫面的使用方法 ..... 8 - 649
8.28.3 注意事項 ..... 8 - 650
8.28.4 [呼叫畫面]對話方塊 ..... 8 - 652
8.28.5 相關設定 ..... 8 - 653
8.29 指定視窗畫面的顯示位置 ..... 8 - 654
8.29.1 視窗位置的規格 ..... 8 - 654
8.29.2 視窗位置的使用方法 ..... 8 - 654
8.29.3 注意事項 ..... 8 - 654
8.30 配置用於顯示輸入資訊的物件 ..... 8 - 656
8.30.1 按鍵視窗物件的規格 ..... 8 - 656
8.30.2 按鍵視窗物件的使用方法 ..... 8 - 656
8.30.3 注意事項 ..... 8 - 657
8.30.4 [輸入值區域設定]對話方塊 ..... 8 - 657
8.30.5 [輸入範圍區域設定]對話方塊 ..... 8 - 658
8.30.6 [設定輸入範圍區域(最大值)]對話方塊 ..... 8 - 659
8.30.7 [設定輸入範圍區域(最小值)]對話方塊 ..... 8 - 660
8.30.8 [設定輸入前的值區域]對話方塊 ..... 8 - 661
8.30.9 相關設定 ..... 8 - 662
8.31 為報表畫面配置列印 ..... 8 - 663
8.31.1 列印的規格 ..... 8 - 664
8.31.2 列印的使用方法 ..... 8 - 665
8.31.3 注意事項 ..... 8 - 665
8.31.4 [數值列印]對話方塊 ..... 8 - 665
8.31.5 [字串列印]對話方塊 ..... 8 - 668
8.31.6 [註解列印（位元）]對話方塊 ..... 8 - 669
8.31.7 [註解列印（字元）]對話方塊 ..... 8 - 670
8.31.8 相關設定 ..... 8 - 672
8.32 在移動畫面上配置超連結 ..... 8 - 673
8.32.1 超連結的規格 ..... 8 - 674
8.32.2 超連結的使用方法 ..... 8 - 674
8.32.3 注意事項 ..... 8 - 674
8.32.4 [超連結]對話方塊 ..... 8 - 674

在GOT背景動作的功能

9.1 監視元件和系統並收集警示（[警示]） ..... 9 - 2
9.1.1 警示的概要 ..... 9 - 2
9.1.2 監視元件並收集警示 ..... 9 - 10
9.1.3 監視系統並收集警示 ..... 9 - 46
9.1.4 發生警示時快顯 ..... 9 - 65
9.1.5 閱覽已收集的警示 ..... 9 - 88
9.2 收集元件的資料（[記錄]） ..... 9 - 145
9.2.1 記錄的概要 ..... 9 - 145
9.2.2 記錄的規格 ..... 9 - 145
9.2.3 記錄的使用方法 ..... 9 - 146
9.2.4 注意事項 ..... 9 - 161
9.2.5 [記錄清單]對話方塊 ..... 9 - 165
9.2.6 [記錄]對話方塊 ..... 9 - 166
9.2.7 [記錄]對話方塊（以往的顯示） ..... 9 - 170

9.2.8 [轉換記錄檔案]對話方塊 ..... 9 - 177
9.2.9 相關設定 ..... 9 - 178
9.3 對多個元件執行批量寫入、批量讀取（[配方]）..... 9 - 179
9.3.1 配方的概要 ..... 9 - 179
9.3.2 配方的規格 ..... 9 - 179
9.3.3 配方的使用方法 ..... 9 - 186
9.3.4 注意事項 ..... 9 - 221
9.3.5 [配方通用設定]對話方塊 ..... 9 - 225
9.3.6 [配方清單]對話方塊 ..... 9 - 228
9.3.7 [配方]對話方塊 ..... 9 - 229
9.3.8 [配方檔案轉換]對話方塊 ..... 9 - 237
9.3.9 相關設定 ..... 9 - 238
9.4 在元件間轉移資料（[元件資料轉移]）..... 9 - 241
9.4.1 元件資料轉移的概要 ..... 9 - 241
9.4.2 元件資料轉移的規格 ..... 9 - 242
9.4.3 元件資料轉移的使用方法 ..... 9 - 245
9.4.4 注意事項 ..... 9 - 250
9.4.5 [元件資料轉移清單]對話方塊 ..... 9 - 251
9.4.6 [元件資料轉移]對話方塊 ..... 9 - 252
9.4.7 相關設定 ..... 9 - 255
9.5 以元件為觸發進行動作（[觸發動作]）..... 9 - 256
9.5.1 觸發動作的概要 ..... 9 - 256
9.5.2 觸發動作的規格 ..... 9 - 256
9.5.3 觸發動作的使用方法 ..... 9 - 257
9.5.4 注意事項 ..... 9 - 259
9.5.5 [觸發動作]對話方塊 ..... 9 - 259
9.5.6 [條件/動作的設定]對話方塊 ..... 9 - 261
9.5.7 [聲音設定]對話方塊 ..... 9 - 267
9.6 以時間為觸發進行動作（[時間動作]）..... 9 - 269
9.6.1 時間動作的概要 ..... 9 - 269
9.6.2 時間動作的規格 ..... 9 - 269
9.6.3 時間動作的使用方法 ..... 9 - 269
9.6.4 注意事項 ..... 9 - 273
9.6.5 [時間動作清單]對話方塊 ..... 9 - 274
9.6.6 [時間動作設定]對話方塊 ..... 9 - 276
9.7 截取GOT的運行中畫面（[硬拷貝]）..... 9 - 278
9.7.1 硬拷貝的概要 ..... 9 - 278
9.7.2 硬拷貝的規格 ..... 9 - 278
9.7.3 硬拷貝的使用方法（儲存至圖像檔案時）..... 9 - 279
9.7.4 硬拷貝的使用方法（通過印表機列印時）..... 9 - 280
9.7.5 注意事項 ..... 9 - 282
9.7.6 [硬拷貝]對話方塊 ..... 9 - 284
9.7.7 相關設定 ..... 9 - 287
9.8 通過指令檔控制動作（[指令檔]）..... 9 - 288
9.8.1 指令檔的概要 ..... 9 - 288
9.8.2 指令檔的特點 ..... 9 - 288
9.8.3 指令檔的類型 ..... 9 - 289

9.9 工程指令檔、畫面指令檔 ..... 9 - 290
9.9.1 工程指令檔、畫面指令檔的概要 ..... 9 - 290
9.9.2 工程指令檔、畫面指令檔的規格 ..... 9 - 290
9.9.3 工程指令檔、畫面指令檔的使用方式 ..... 9 - 311
9.9.4 工程指令檔、畫面指令檔的程式示例 ..... 9 - 315
9.9.5 [指令檔]對話方塊 ..... 9 - 324
9.9.6 [指令檔編輯]對話方塊 ..... 9 - 330
9.9.7 [指令檔編輯 （指令檔名）]對話方塊 ..... 9 - 332
9.9.8 [指令檔清單]對話方塊 ..... 9 - 335
9.9.9 [指令檔符號]對話方塊 ..... 9 - 336
9.9.10 注意事項 ..... 9 - 337
9.9.11 相關設定 ..... 9 - 347
9.9.12 故障排除 ..... 9 - 348
9.10 物件指令檔 ..... 9 - 356
9.10.1 物件指令檔的概要 ..... 9 - 356
9.10.2 物件指令檔的規格 ..... 9 - 356
9.10.3 物件指令檔的使用方法 ..... 9 - 367
9.10.4 物件指令檔的程式示例 ..... 9 - 369
9.10.5 [物件指令檔符號]對話方塊 ..... 9 - 372
9.10.6 物件指令檔的設定方法 ..... 9 - 374
9.10.7 注意事項 ..... 9 - 379
9.10.8 相關設定 ..... 9 - 385
9.10.9 故障排除 ..... 9 - 386

使用週邊裝置的功能

10.1 在GOT中使用條碼閱讀器 （條碼功能） ..... 10 - 2
10.1.1 條碼功能的概要 ..... 10 - 2
10.1.2 條碼功能的規格 ..... 10 - 3
10.1.3 條碼功能的基本使用方法 ..... 10 - 4
10.1.4 條碼功能的應用 ..... 10 - 5
10.1.5 [條碼]對話方塊 ..... 10 - 6
10.1.6 系統資訊的設定 ..... 10 - 9
10.1.7 條碼功能的動作 ..... 10 - 10
10.1.8 注意事項 ..... 10 - 14
10.1.9 相關設定 ..... 10 - 15
10.2 在GOT中使用RFID （RFID功能） ..... 10 - 16
10.2.1 RFID功能的概要 ..... 10 - 16
10.2.2 RFID功能的規格 ..... 10 - 17
10.2.3 RFID功能的基本使用方法 ..... 10 - 17
10.2.4 RFID功能的應用 ..... 10 - 18
10.2.5 [RFID]對話方塊 ..... 10 - 19
10.2.6 系統資訊的設定 ..... 10 - 21
10.2.7 RFID動作 ..... 10 - 22
10.2.8 注意事項 ..... 10 - 29
10.2.9 相關設定 ..... 10 - 29
10.3 通過GOT操作電腦 （電腦遠端作業功能 （乙太網路）） ..... 10 - 31
10.3.1 電腦遠端作業功能 （乙太網路）的概要 ..... 10 - 31
10.3.2 電腦遠端作業功能 （乙太網路）的規格 ..... 10 - 31

10.3.3 電腦遠端作業功能（乙太網路）的使用方法 ..... 10 - 33
10.3.4 [電腦遠端作業]對話方塊 ..... 10 - 34
10.3.5 軟體的安裝 ..... 10 - 35
10.3.6 電腦的遠端畫面 ..... 10 - 38
10.3.7 注意事項 ..... 10 - 39
10.3.8 相關設定 ..... 10 - 39
10.4 通過GOT操作電腦（電腦遠端作業功能（序列）） ..... 10 - 41
10.4.1 電腦遠端作業功能（序列）的概要 ..... 10 - 41
10.4.2 電腦遠端作業功能（序列）的規格 ..... 10 - 41
10.4.3 電腦遠端作業功能（序列）的使用方法 ..... 10 - 42
10.4.4 [電腦遠端作業]對話方塊 ..... 10 - 43
10.4.5 電腦遠端作業功能驅動程式（TSC-DD、MES_2X）的設定 ..... 10 - 44
10.4.6 電腦遠端作業功能（序列）的動作 ..... 10 - 45
10.4.7 注意事項 ..... 10 - 46
10.4.8 相關設定 ..... 10 - 47
10.5 通過電腦瀏覽GOT（VNC伺服器功能） ..... 10 - 48
10.5.1 VNC伺服器功能的概要 ..... 10 - 48
10.5.2 VNC伺服器功能的規格 ..... 10 - 48
10.5.3 VNC伺服器功能的使用方法 ..... 10 - 53
10.5.4 [VNC伺服器]對話方塊 ..... 10 - 55
10.5.5 電腦側的設定 ..... 10 - 56
10.5.6 注意事項 ..... 10 - 58
10.5.7 相關設定 ..... 10 - 59
10.6 在GOT中顯示來自攝影機等的圖像（視訊顯示功能） ..... 10 - 60
10.6.1 視訊顯示功能的概要 ..... 10 - 60
10.6.2 視訊顯示功能的規格 ..... 10 - 60
10.6.3 視訊顯示功能的基本使用方法 ..... 10 - 61
10.6.4 視訊顯示功能的應用 ..... 10 - 61
10.6.5 [視訊/RGB輸入]對話方塊 ..... 10 - 72
10.6.6 注意事項 ..... 10 - 75
10.6.7 相關設定 ..... 10 - 76
10.7 在GOT中顯示來自電腦等的影像（RGB顯示功能） ..... 10 - 77
10.7.1 RGB顯示功能的概要 ..... 10 - 77
10.7.2 RGB顯示功能的規格 ..... 10 - 77
10.7.3 RGB顯示功能的基本使用方法 ..... 10 - 78
10.7.4 RGB顯示功能的應用 ..... 10 - 78
10.7.5 [視訊/RGB輸入]對話方塊 ..... 10 - 82
10.7.6 注意事項 ..... 10 - 82
10.7.7 相關設定 ..... 10 - 83
10.8 在GOT中錄製、播放來自攝影機等的影像（多媒體功能） ..... 10 - 84
10.8.1 多媒體功能的概要 ..... 10 - 84
10.8.2 多媒體功能的規格 ..... 10 - 84
10.8.3 多媒體功能的基本使用方法 ..... 10 - 87
10.8.4 多媒體功能的應用 ..... 10 - 89
10.8.5 多媒體資料關聯工具 ..... 10 - 98
10.8.6 [多媒體]對話方塊 ..... 10 - 107
10.8.7 注意事項 ..... 10 - 113
10.8.8 相關設定 ..... 10 - 115

10.9 在GOT中使用外部I/O裝置（外部I/O功能、作業面板功能）..... 10 - 116
10.9.1 外部I/O功能、作業面板功能的概要 ..... 10 - 116
10.9.2 外部I/O功能、作業面板功能的規格 ..... 10 - 116
10.9.3 外部I/O功能、作業面板功能的使用方法 ..... 10 - 117
10.9.4 [外部I/O/作業面板]對話方塊 ..... 10 - 120
10.9.5 [設定動作/Key Code]對話方塊 ..... 10 - 122
10.9.6 相關設定 ..... 10 - 124
10.10 將GOT的畫面輸出到外部顯示器（RGB輸出功能）..... 10 - 126
10.10.1 RGB輸出功能的概要 ..... 10 - 126
10.10.2 RGB輸出功能的規格 ..... 10 - 126
10.10.3 RGB輸出功能的使用方法 ..... 10 - 126
10.10.4 [RGB輸出]對話方塊 ..... 10 - 127
10.11 將收集的資料和警示輸出至印表機（報表功能）..... 10 - 128
10.11.1 報表功能的概要 ..... 10 - 128
10.11.2 報表功能的規格 ..... 10 - 128
10.11.3 報表功能的使用方法 ..... 10 - 131
10.11.4 注意事項 ..... 10 - 136
10.11.5 [報表設定]對話方塊 ..... 10 - 138
10.11.6 [頁首/頁尾/重複列設定]對話方塊 ..... 10 - 139
10.11.7 [印表機]對話方塊 ..... 10 - 140
10.11.8 相關設定 ..... 10 - 141
10.12 在GOT中輸出聲音（聲音輸出功能）..... 10 - 143
10.12.1 聲音輸出功能的概要 ..... 10 - 143
10.12.2 聲音輸出功能的規格 ..... 10 - 143
10.12.3 聲音輸出功能的使用方法 ..... 10 - 145
10.12.4 語音合成授權的登錄 ..... 10 - 146
10.12.5 [聲音輸出]對話方塊 ..... 10 - 146
10.12.6 [聲音檔案清單]對話方塊 ..... 10 - 146
10.12.7 [新增聲音檔案]對話方塊、[聲音檔案編輯]對話方塊 ..... 10 - 148
10.12.8 [觸摸鍵音設定]對話方塊 ..... 10 - 150
10.12.9 注意事項 ..... 10 - 150
10.12.10 相關設定 ..... 10 - 150
10.12.11 語音合成中使用的軟體授權 ..... 10 - 151
10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）..... 10 - 152
10.13.1 伺服器、用戶端功能的概要 ..... 10 - 152
10.13.2 伺服器、用戶端功能的規格 ..... 10 - 153
10.13.3 伺服器、用戶端功能的使用方法 ..... 10 - 156
10.13.4 [Communication Setup] ..... 10 - 158
10.13.5 [閘道伺服器] ..... 10 - 158
10.13.6 [閘道用戶端] ..... 10 - 159
10.13.7 伺服器、用戶端功能的動作 ..... 10 - 160
10.13.8 注意事項 ..... 10 - 167
10.13.9 相關設定 ..... 10 - 169
10.13.10 故障排除 ..... 10 - 170
10.14 通過GOT傳送電子郵件（電子郵件傳送功能）..... 10 - 173
10.14.1 電子郵件傳送功能的概要 ..... 10 - 173
10.14.2 電子郵件傳送功能的規格 ..... 10 - 173

10.14.3 電子郵件傳送功能的使用方法 ..... 10 - 174
10.14.4 [電子郵件] ..... 10 - 176
10.14.5 電子郵件傳送功能的動作 ..... 10 - 177
10.14.6 注意事項 ..... 10 - 179
10.14.7 相關設定 ..... 10 - 179
10.14.8 故障排除 ..... 10 - 180
10.15 在GOT（FTP伺服器）與週邊裝置（FTP用戶端）之間轉移檔案（FTP伺服器功能）.... 10 - 182
10.15.1 FTP伺服器功能的概要 ..... 10 - 182
10.15.2 FTP伺服器功能的規格 ..... 10 - 183
10.15.3 FTP伺服器功能的使用方法 ..... 10 - 185
10.15.4 [FTP伺服器] ..... 10 - 186
10.15.5 FTP伺服器功能的動作 ..... 10 - 187
10.15.6 注意事項 ..... 10 - 192
10.15.7 相關設定 ..... 10 - 194
10.15.8 故障排除 ..... 10 - 195
10.16 在GOT（FTP用戶端）與週邊裝置（FTP伺服器）之間轉移檔案
（檔案轉移功能（FTP轉移））..... 10 - 198
10.16.1 檔案轉移功能（FTP轉移）的概要..... 10 - 198
10.16.2 檔案轉移功能（FTP轉移）的規格..... 10 - 198
10.16.3 檔案轉移功能（FTP轉移）的使用方法..... 10 - 201
10.16.4 [檔案轉移]（FTP轉移）..... 10 - 202
10.16.5 [連接目標FTP伺服器設定]對話方塊 ..... 10 - 203
10.16.6 [檔案轉移設定]對話方塊 ..... 10 - 204
10.16.7 檔案轉移功能（FTP轉移）的動作..... 10 - 207
10.16.8 注意事項 ..... 10 - 211
10.16.9 相關設定 ..... 10 - 213
10.16.10 故障排除 ..... 10 - 214
10.17 在GOT的磁碟機間轉移檔案（檔案轉移功能（GOT內部轉移））..... 10 - 216
10.17.1 檔案轉移功能（GOT內部轉移）的概要..... 10 - 216
10.17.2 檔案轉移功能（GOT內部轉移）的規格..... 10 - 216
10.17.3 檔案轉移功能（GOT內部轉移）的使用方法..... 10 - 217
10.17.4 [檔案轉移]（GOT內部轉移）..... 10 - 217
10.17.5 [檔案轉移設定]對話方塊 ..... 10 - 218
10.17.6 檔案轉移功能（GOT內部轉移）的動作..... 10 - 220
10.17.7 注意事項 ..... 10 - 224
10.17.8 相關設定 ..... 10 - 225
10.17.9 故障排除 ..... 10 - 225
10.18 通過平板電腦等監視連接裝置（GOT Mobile功能）..... 10 - 226
10.18.1 GOT Mobile功能的概要 ..... 10 - 226
10.18.2 GOT Mobile功能的規格 ..... 10 - 227
10.18.3 GOT Mobile功能的使用方法 ..... 10 - 242
10.18.4 安燈功能 ..... 10 - 247
10.18.5 注意事項 ..... 10 - 249
10.18.6 [GOT Mobile設定]視窗 ..... 10 - 251
10.18.7 移動畫面的內容 ..... 10 - 264
10.18.8 相關設定 ..... 10 - 266
10.18.9 故障排除 ..... 10 - 266

便捷功能

11.1 搜尋可沿用的資料（沿用建立） ..... 11 - 2
11.1.1 沿用建立的規格 ..... 11 - 2
11.1.2 沿用建立的使用方法 ..... 11 - 2
11.1.3 注意事項 ..... 11 - 6
11.1.4 [沿用建立（工程）]對話方塊、[搜尋]對話方塊 ..... 11 - 7
11.1.5 [沿用建立（畫面）]視窗 ..... 11 - 9
11.1.6 [沿用]對話方塊 ..... 11 - 11
11.1.7 [畫面的進階]對話方塊 ..... 11 - 17
11.2 通過元件註解設定元件（輔助輸入） ..... 11 - 19
11.2.1 輔助輸入的規格 ..... 11 - 19
11.2.2 輔助輸入的使用方法 ..... 11 - 20
11.2.3 輔助輸入視窗 ..... 11 - 25
11.2.4 [輔助輸入設定]對話方塊 ..... 11 - 26
11.3 從其他工程沿用資料 ..... 11 - 28
11.3.1 沿用其他工程的規格 ..... 11 - 28
11.3.2 沿用其他工程的使用方法 ..... 11 - 31
11.3.3 注意事項 ..... 11 - 35
11.3.4 [其他工程沿用]對話方塊 ..... 11 - 36
11.3.5 [進階]對話方塊 ..... 11 - 38
11.3.6 [選擇工程]對話方塊 ..... 11 - 40
11.4 對編輯中的工程和其他工程進行驗證 ..... 11 - 41
11.4.1 驗證的規格 ..... 11 - 41
11.4.2 驗證的使用方法 ..... 11 - 42
11.4.3 注意事項 ..... 11 - 42
11.4.4 [驗證工程]對話方塊 ..... 11 - 43
11.4.5 [驗證結果]視窗 ..... 11 - 43
11.4.6 [驗證結果]對話方塊 ..... 11 - 45
11.4.7 匯出的檔案內容 ..... 11 - 52
11.5 通過範本高效繪圖 ..... 11 - 53
11.5.1 範本的規格 ..... 11 - 54
11.5.2 範本的使用方法 ..... 11 - 55
11.5.3 注意事項 ..... 11 - 65
11.5.4 [範本屬性編輯]對話方塊 ..... 11 - 66
11.5.5 [登錄至範本]對話方塊 ..... 11 - 70
11.5.6 [屬性]視窗（顯示範本屬性時） ..... 11 - 70
11.6 類別目錄管理圖形、物件 ..... 11 - 74
11.6.1 類別目錄的規格 ..... 11 - 74
11.6.2 類別目錄的使用方法 ..... 11 - 75
11.6.3 注意事項 ..... 11 - 78
11.6.4 [類別目錄清單]視窗 ..... 11 - 78
11.7 搜尋、變更工程的設定內容 ..... 11 - 81
11.7.1 搜尋元件（元件使用清單） ..... 11 - 81
11.7.2 搜尋字串（字串使用清單） ..... 11 - 86
11.7.3 批量變更設定值（批量變更） ..... 11 - 90
11.7.4 篩選對象以搜尋、變更設定（資料瀏覽器） ..... 11 - 111
11.8 確認、變更畫面和對象的設定內容（內容表） ..... 11 - 123

11.8.1 內容表的規格 ..... 11 - 123
11.8.2 內容表的使用方法 ..... 11 - 124
11.8.3 注意事項 ..... 11 - 125
11.8.4 [內容]視窗 ..... 11 - 125
11.9 自訂GT Designer3 ..... 11 - 127
11.9.1 工具列的自訂 ..... 11 - 127
11.9.2 銜接視窗的自訂 ..... 11 - 131
11.9.3 操作的自訂 ..... 11 - 134
11.9.4 顯示的自訂 ..... 11 - 136
11.9.5 既定值的自訂 ..... 11 - 138
11.9.6 與iQ Works的關聯 ..... 11 - 140
11.10 確認資料量 ..... 11 - 142
11.10.1 確認畫面的資料量 ..... 11 - 142
11.10.2 確認工程的資料量 ..... 11 - 142
11.11 對GOT監視畫面進行縮放、捲動（畫面手勢功能） ..... 11 - 144
11.11.1 畫面手勢功能的規格 ..... 11 - 144
11.11.2 畫面手勢功能的使用方法（GT Designer3中的設定） ..... 11 - 148
11.11.3 畫面手勢功能的使用方法（GOT中的操作） ..... 11 - 150
11.11.4 關聯設定 ..... 11 - 152
11.11.5 注意事項 ..... 11 - 152
11.12 通過手勢操作物件（物件手勢功能） ..... 11 - 153
11.12.1 物件手勢功能的規格 ..... 11 - 153
11.12.2 物件手勢功能的使用方法（GT Designer3中的設定） ..... 11 - 154
11.12.3 物件手勢功能的使用方法（GOT中的操作） ..... 11 - 155
11.12.4 相關設定 ..... 11 - 160
11.13 查看GOT中發生的錯誤的原因與處理方法（GOT診斷） ..... 11 - 161
11.13.1 GOT診斷的規格 ..... 11 - 161
11.13.2 GOT診斷的用法 ..... 11 - 162
11.13.3 GOT內部元件監視 ..... 11 - 164
11.13.4 注意事項 ..... 11 - 167
11.13.5 [GOT診斷]對話方塊 ..... 11 - 167
11.13.6 [GOT內部元件監視]視窗 ..... 11 - 169

附錄

12.1 GOT內部元件 ..... 12 - 2
12.1.1 GOT位元暫存器（GB） ..... 12 - 2
12.1.2 GOT資料暫存器（GD） ..... 12 - 3
12.1.3 GOT特殊暫存器（GS） ..... 12 - 5
12.2 各連接裝置的元件範圍和設定 ..... 12 - 72
12.2.1 [機種]和連接裝置的對應清單 ..... 12 - 72
12.2.2 三菱電機生產的裝置 ..... 12 - 103
12.2.3 IAI公司生產的裝置 ..... 12 - 243
12.2.4 阿自倍爾公司生產的裝置 ..... 12 - 255
12.2.5 歐姆龍公司生產的裝置 ..... 12 - 258
12.2.6 基恩斯公司生產的裝置 ..... 12 - 264
12.2.7 光洋電子工業公司生產的裝置 ..... 12 - 266
12.2.8 捷太格特公司生產的裝置 ..... 12 - 268
12.2.9 夏普公司生產的裝置 ..... 12 - 270

12.2.10 神港科技公司生產的裝置 ..... 12 - 273
12.2.11 千野公司生產的裝置 ..... 12 - 275
12.2.12 東芝公司生產的裝置 ..... 12 - 276
12.2.13 東芝機械公司生產的裝置 ..... 12 - 279
12.2.14 松下公司生產的裝置 ..... 12 - 281
12.2.15 松下設備SUNX公司生產的裝置 ..... 12 - 285
12.2.16 日立產機系統公司生產的裝置 ..... 12 - 289
12.2.17 日立製作所公司生產的裝置 ..... 12 - 291
12.2.18 平田機工公司生產的裝置 ..... 12 - 294
12.2.19 富士電機公司生產的裝置 ..... 12 - 295
12.2.20 MURATEC公司生產的裝置 ..... 12 - 300
12.2.21 安川電機公司生產的裝置 ..... 12 - 301
12.2.22 橫河電機公司生產的裝置 ..... 12 - 306
12.2.23 理化工業公司生產的裝置 ..... 12 - 309
12.2.24 ALLEN-BRADLEY生產的裝置 ..... 12 - 310
12.2.25 GE公司生產的裝置 ..... 12 - 317
12.2.26 LS產電公司生產的裝置 ..... 12 - 318
12.2.27 Mitsubishi Electric India公司生產的裝置 ..... 12 - 320
12.2.28 SICK公司生產的裝置 ..... 12 - 321
12.2.29 西門子公司生產的裝置 ..... 12 - 322
12.2.30 CLPA ..... 12 - 330
12.2.31 MODBUS ..... 12 - 332
12.2.32 ODVA ..... 12 - 334
12.2.33 PROFIBUS ..... 12 - 335
12.2.34 微電腦 ..... 12 - 336
12.3 ASCII代碼清單 ..... 12 - 338
12.4 在GOT中使用的資料夾名、檔案名的限制 ..... 12 - 339
12.5 使用Unicode文字檔時的注意事項 ..... 12 - 340
12.6 轉移到GOT的資料和儲存目標 ..... 12 - 341
12.6.1 轉移到GOT的資料和轉移目標磁碟機的容量 ..... 12 - 341
12.6.2 轉移資料量清單 ..... 12 - 344
12.7 資源資料的容量 ..... 12 - 358
12.8 SRAM使用者空間中儲存的資料容量 ..... 12 - 363
12.9 和以往產品的相容性 ..... 12 - 365
12.9.1 工程的相容性 ..... 12 - 365
12.9.2 從GOT1000到GOT2000的工程轉換規格 ..... 12 - 365
12.9.3 從GOT2000到GOT2000的工程轉換規格 ..... 12 - 367
12.9.4 繪圖軟體間的資料複製 ..... 12 - 367
12.10 圖形設定的變更與兼容性 ..... 12 - 368
12.10.1 從GOT Graphic Ver.1到Ver.2的工程轉換規格 ..... 12 - 368
12.10.2 從GOT Graphic Ver.2到Ver.2的工程轉換規格 ..... 12 - 369
12.11 通用對話方塊 ..... 12 - 371
12.11.1 [密碼的設定]對話方塊 ..... 12 - 371
12.11.2 [編輯密碼]對話方塊 ..... 12 - 371
12.11.3 [刪除密碼]對話方塊 ..... 12 - 372
12.11.4 [註解編輯]對話方塊 ..... 12 - 372
12.11.5 [進階]對話方塊 ..... 12 - 372

12.12 版本升級新增功能清單 ..... 12 - 376
12.12.1 對應硬體 ..... 12 - 376
12.12.2 對應連接裝置 ..... 12 - 377
12.12.3 GT Designer3的功能 ..... 12 - 391
12.12.4 繪圖設定 ..... 12 - 394
12.12.5 GOT的功能 ..... 12 - 400

商標

前言

非常感謝您選購三菱電機圖形操作終端。
請在使用前仔細閱讀本手冊，在充分理解圖形操作終端的功能和性能的基礎上，正確使用本產品。

說明的使用方法 . . . . . A - 26
GT Works3的手冊清單 . . . . . A - 27
簡稱、總稱、圖示含義 . . . . . A - 28
圖形圖示的閱讀方法 . . . . . A - 33
術語清單 . . . . . A - 34

說明的使用方法

➟0 顯示說明
0 使用說明

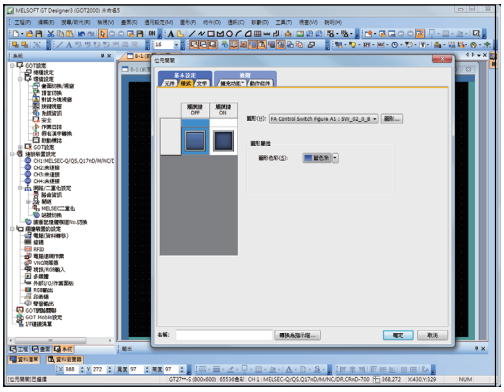
顯示說明

■1 通過功能表顯示說明

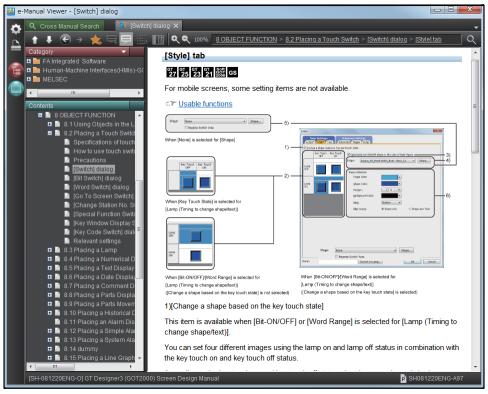
選擇[說明]→[GT Designer3說明]功能表，即可顯示說明。

■2 顯示與GT Designer3的操作狀態相對應的頁面

GT Designer3操作過程中按[F1]鍵，即可顯示與當時操作狀態相對應的頁面。



在顯示 [開關] 對話方塊的 [樣式] 欄標時，按下 [F1] 鍵



顯示 [開關] 對話方塊的 [樣式] 欄標的頁面

■3 顯示說明時的注意事項

(1) 說明和繪圖軟體的關係

GT Designer3（GOT2000）中顯示的說明是GT Designer3（GOT2000）用的說明。
要閱覽GT Designer3（GOT1000）的說明時，請將繪圖軟體切換到GT Designer3(1000)。
繪圖軟體的切換可以透過以下任意一種方法進行。

- 工程的新增
- 開啟GOT1000用的工程資料
- 選擇[工程]→[啟動GT Designer3（GOT1000）]功能表。

(2) 說明顯示中的繪圖軟體切換

顯示說明時，即使切換了繪圖軟體，說明也不會切換。
請在切換繪圖軟體之後，重新顯示說明。

(3) GT Designer3的啟動

啟動GT Designer3後，會啟動上一次使用的繪圖軟體。
（初次啟動時，GT Designer3（GOT2000）會啟動。）
需要進行繪圖軟體的切換時，請透過以下任意一種方法進行。

- 工程的新增
- 開啟GOT1000用的工程資料
- 選擇[工程]→[啟動GT Designer3（GOT1000）]功能表。

使用說明

說明以e-Manual Viewer進行顯示。
e-Manual Viewer的使用方法，請參照以下內容。

➟e-Manual Viewer的說明

GT Works3 的手冊清單

在安裝繪畫軟體的同時，請同時安裝與本產品相關的手冊。
如需列印版，請就近洽詢代理店或分公司。

■1 GT Designer3 （GOT2000）的手冊清單

(1) 畫面建立軟體相關手冊

手冊名稱	手冊編號（型名號碼）	提供格式
GT Works3 安裝方法	-	PDF
GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊	SH-081362CHT (1D7MN1)	PDF、e-Manual
GT Converter2 Version3 操作手冊 对应GT Works3	SH-081117CHN (1D7MH2)	PDF
GOT2000系列 MES接口功能手冊 对应GT Works3 Version1	SH-081229CHN	PDF

(2) 連接相關手冊

手冊名稱	手冊編號（型名號碼）	提供格式
GOT2000系列 連接手冊 （三菱電機裝置連接篇） 對應GT Works3 Version1	SH-081430CHT (1D7MN8)	PDF
GOT2000系列連接手冊 （其他公司裝置連接篇1） 對應GT Works3 Version1	SH-081431CHT	PDF
GOT2000系列連接手冊 （其他公司裝置連接篇2） 對應GT Works3 Version1	SH-081432CHT	PDF
GOT2000系列連接手冊 （微電腦/MODBUS/現場總線/週邊裝置連接篇） 對應GT Works3 Version1	SH-081433CHT	PDF
GOT2000 Series Handy GOT Connection Manual For GT Works3 Version1	SH-081867ENG (1D7MS9)	PDF

(3) GT SoftGOT2000用手冊

手冊名稱	手冊編號（型名號碼）	提供格式
GT SoftGOT2000 Version1 操作手冊	SH-081209CHN	PDF

(4) GOT2000用手冊

手冊名稱	手冊編號（型名號碼）	提供格式
GOT2000系列 主機使用說明書 （硬體篇）	SH-081427CHT (1D7MN5)	PDF、e-Manual
GOT2000系列主機使用說明書 （實用程式篇）	SH-081428CHT (1D7MN6)	PDF、e-Manual
GOT2000系列 主機使用說明書 （監視篇）	SH-081429CHT (1D7MN7)	PDF、e-Manual

Point

何謂e-Manual

e-Manual是可以使用專用工具進行瀏覽的三菱電機FA電子書手冊。
e-Manual具有以下特點。

- 可以從多本手冊同時搜尋需要的資訊 （跨手冊搜尋）
- 可以透過手冊內的連結瀏覽其他手冊
- 可以透過產品插圖的各部分瀏覽想要瞭解的硬體規格
- 可以將需要頻繁瀏覽的資訊登錄到我的最愛

■2 GT Designer3 （GOT1000）的手冊清單

請參照GT Designer3 （GOT1000）的說明和手冊。

簡稱、總稱、圖示含義

說明中使用的簡稱、總稱、機種圖示的含義如下所示。

■1 GOT

(1) GOT2000系列

簡稱、總稱			內容	圖示含義	
				支援	不支援
GT27	GT27-X	GT2715-X	GT2715-XTBA、GT2715-XTBD		
	GT27-S	GT2712-S	GT2712-STBA、GT2712-STWA、GT2712-STBD、GT2712-STWD		
		GT2710-S	GT2710-STBA、GT2710-STBD		
		GT2708-S	GT2708-STBA、GT2708-STBD		
	GT27-V	GT2710-V	GT2710-VTBA、GT2710-VTWA、GT2710-VTBD、GT2710-VTWD		
		GT2708-V	GT2708-VTBA、GT2708-VTBD		
		GT2705-V	GT2705-VTBD		
GT25			GT25全部機種		
	GT25-W	GT2510-WX	GT2510-WXTBD, GT2510-WXTSD		
		GT2507-W	GT2507-WTBD, GT2507-WTSD		
	GT25-S	GT2512-S	GT2512-STBA、GT2512-STBD		
		GT2512F-S	GT2512F-STNA、GT2512F-STND		
	GT25-V	GT2510-V	GT2510-VTBA、GT2510-VTWA、GT2510-VTBD、GT2510-VTWD		
		GT2510F-V	GT2510F-VTNA、GT2510F-VTND		
		GT2508-V	GT2508-VTBA、GT2508-VTWA、GT2508-VTBD、GT2508-VTWD		
		GT2508F-V	GT2508F-VTNA、GT2508F-VTND		
		GT2505-V	GT2505-VTBD		
	GT25HS-V	GT2506HS-V	GT2506HS-VTBD		
GT23	GT23-V	GT2310-V	GT2310-VTBA、GT2310-VTBD		
		GT2308-V	GT2308-VTBA、GT2308-VTBD		

簡稱、總稱			內容	圖示含義	
				支援	不支援
			GT21全部機種		
GT21	GT21-W	GT2107-W	GT2107-WTBD, GT2107-WTSD		
	GT21-Q	GT2105-Q	GT2105-QTBDS, GT2105-QMBDS		
	GT21-R	GT2104-R	GT2104-RTBD		
	GT21-P	GT2104-P	GT2104-PMBD		
			GT2104-PMBDS		
			GT2104-PMBDS2		
			GT2104-PMBLS		
		GT2103-P	GT2103-PMBD		
			GT2103-PMBDS		
			GT2103-PMBDS2		
			GT2103-PMBLS		
GT SoftGOT2000			GT SoftGOT2000 Version1		
手持式GOT			GT2506HS-VTBD	-	

(2) GOT1000系列、GOT900系列、GOT800系列

簡稱、總稱	內容	圖示含義	
		支援	不支援
GOT1000系列	GOT1000系列	-	
GOT900系列	GOT-A900系列、GOT-F900系列	-	
GOT800系列	GOT-800系列	-	

■2 通訊模塊

簡稱、總稱	內容
匯流排連接模塊	GT15-QBUS、GT15-QBUS2、GT15-ABUS、GT15-ABUS2、GT15-75QBUSL、GT15-75QBUS2L、GT15-75ABUSL、GT15-75ABUS2L
序列通訊模塊	GT15-RS2-9P、GT15-RS4-9S、GT15-RS4-TE
MELSECNET/H通訊模塊	GT15-J71LP23-25、GT15-J71BR13
CC-Link IE控制器網路通訊模塊	GT15-J71GP23-SX
CC-Link IE現場網路通訊模塊	GT15-J71GF13-T2
CC-Link通訊模塊	GT15-J61BT13
無線區域網路通訊模塊	GT25-WLAN
序列多臺拖帶連接模塊	GT01-RS4-M
接口轉換介面卡	GT10-9PT5S
現場網路介面卡模塊	GT25-FNADP
乙太網路通訊模塊	GT25-J71E71-100
RS-232/485訊號轉換介面卡	GT14-RS2T4-9P

■3 選項模塊

簡稱、總稱		內容
印表機模塊		GT15-PRN
視訊/RGB模塊	視訊輸入模塊	GT27-V4-Z（GT16M-V4-Z和GT27-IF1000的套裝）
	RGB輸入模塊	GT27-R2、GT27-R2-Z（GT16M-R2-Z和GT27-IF1000的套裝）
	視訊/RGB輸入模塊	GT27-V4R1-Z（GT16M-V4R1-Z和GT27-IF1000的套裝）
	RGB輸出模塊	GT27-ROUT、GT27-ROUT-Z（GT16M-ROUT-Z和GT27-IF1000的套裝）
多媒體模塊		GT27-MMR-Z（GT16M-MMR-Z和GT27-IF1000的套裝）
視訊訊號轉換模塊		GT27-IF1000
外部I/O模塊		GT15-DIO、GT15-DIOR
聲音輸出模塊		GT15-SOUT
SD卡模塊		GT21-03SDCD

■4 選配件

簡稱、總稱	內容
SD卡	NZ1MEM-2GBSD、NZ1MEM-4GBSD、NZ1MEM-8GBSD、NZ1MEM-16GBSD、L1MEM-2GBSD、L1MEM-4GBSD
電池	GT11-50BAT、GT15-BAT
保護膜	GT27-15PSGC、GT25-12PSGC、GT25-10WPSGC、GT25-10PSGC、GT25-08PSGC、GT21-07WPSGC、GT25-05PSGC、GT25-05PSGC-2、GT21-05PSGC、GT21-04RPSGC-UC、GT21-03PSGC-UC、GT21-04PSGC-UC、GT27-15PSCC、GT25-12PSCC、GT25-10WPSCC、GT25-10PSCC、GT25-08PSCC、GT25-05PSCC、GT25-05PSCC-2、GT25-12PSCC-UC、GT25-10PSCC-UC、GT25-08PSCC-UC、GT21-07WPSCC、GT21-05PSCC、GT21-04RPSCC-UC、GT21-04PSCC-UC、GT21-03PSCC-UC、GT16H-60PSC
防護膜	GT25F-12ESGS、GT25F-10ESGS、GT25F-08ESGS
防油罩	GT20-15PCO、GT20-12PCO、GT20-10PCO、GT20-08PCO、GT25-05PCO、GT05-50PCO、GT21-04RPCO、GT10-30PCO、GT10-20PCO
USB防護罩	GT25-UCOV、GT25-05UCOV、GT21-WUCOV
支架	GT15-90STAND、GT15-80STAND、GT15-70STAND、GT05-50STAND、GT25-10WSTAND、GT21-07WSTAND
附屬裝置	GT15-70ATT-98、GT15-70ATT-87、GT15-60ATT-97、GT15-60ATT-96、GT15-60ATT-87、GT15-60ATT-77、GT21-04RATT-40
擴充USB防水電纜	GT14-C10EXUSB-4S、GT10-C10EXUSB-5S
接口轉換盒	GT16H-CNB-42S
緊急停止開關卡蓋板	GT16H-60ESCOV

■5 軟體

(1) GOT相關軟體

簡稱、總稱	內容
GT Works3	SW1DND-GTWK3-J、SW1DND-GTWK3-E、SW1DND-GTWK3-C
GT Designer3 Version1	GOT2000系列、GOT1000系列用畫面建立軟體GT Designer3
GT Designer3	GT Works3中包含的GOT2000系列用畫面建立軟體
GT Designer3（GOT2000）	
GT Designer3（GOT1000）	GT Works3中包含的GOT1000系列用畫面建立軟體
語音合成授權	GT Works 語言合成授權（SW1DND-GTVO-M）
GT Simulator3	GOT2000系列、GOT1000系列、GOT900系列用螢幕模擬器GT Simulator3
GT SoftGOT2000	監控軟體GT SoftGOT2000
GT Converter2	GOT1000系列、GOT900系列用資料轉換軟體GT Converter2
GT Designer2 Classic	GOT900系列用畫面建立軟體GT Designer2 Classic
GT Designer2	GOT1000系列、GOT900系列用畫面建立軟體GT Designer2
DU/WIN	GOT-F900系列用畫面建立軟體FX-PCS-DU/WIN

(2) iQ Works關聯軟體

簡稱、總稱	內容
iQ Works	iQ Platform對應工程環境MELSOFT iQ Works

簡稱、總稱	內容
MELSOFT Navigator	SW□DND-IQWK、SW□DNC-IQWK（iQ Platform對應工程環境MELSOFT iQ Works）中的統合開發環境（□表示版本）
MELSOFT iQ AppPortal	SW□DND-IQAPL-M型應用程式統一管理軟體 （□表示版本）

(3) 其他軟體

簡稱、總稱		內容
GX Works3		SW□DND-GXW3-□型PLC工程軟體（□表示版本）
GX Works2		SW□DNC-GXW2-□型PLC工程軟體（□表示版本）
連接裝置模擬器	GX Simulator3	GX Works3的模擬功能
	GX Simulator2	GX Works2的模擬功能
	GX Simulator	SW□D5C-LLT-□型梯形圖邏輯測試工具功能套裝軟體（SW5D5C-LLT(-V)以上）（□表示版本）
GX Developer		SW□D5C-GPPW-□/SW□D5F-GPPW(-V)型套裝軟體（□表示版本）
GX LogViewer		SW□DNN-VIEWER-□型套裝軟體（□表示版本）
PX Developer		SW□D5C-FBDQ-□型計裝控制用FBD套裝軟體（□表示版本）
MT Works2		運動控制器工程環境MELSOFT MT Works2（SW□DND-MTW2-□）（□表示版本）
MT Developer		SW□RNC-GSV型運動控制器Q系列用集成啟動支援軟體（□表示版本）
CW Configurator		C語言控制器模塊用設定·監視工具（SW1DND-RCCPU-□）（□表示版本）
MR Configurator2		SW□DNC-MRC2-□型伺服安裝軟體（□表示版本）
MR Configurator		MRZJW□-SETUP型伺服安裝軟體（□表示版本）
FR Configurator		變頻器安裝軟體（FR-SW□-SETUP-W□）（□表示版本）
NC Configurator2		CNC參數設定支援工具（FCSB1221）
NC Configurator		CNC參數設定支援工具
FX Configurator-FP		FX3U-20SSC-H參數設定·監視、測試用套裝軟體（SW□D5CFXSSC□）（□表示版本）
FX3U-ENET-L設定工具		FX3U-ENET-L型乙太網路模塊設定用軟體（SW1D5-FXENETL-□）
RT ToolBox2		機械手臂編程用軟體（3D-11C-WIN□）
RT ToolBox3		機械手臂編程用軟體（3F-14C-WIN□）
MX Component		MX Component Version□（SW□D5C-ACT-□）（□表示版本）
MX Sheet		MX Sheet Version□（SW□D5C-SHEET-□）（□表示版本）
QnUDVCPU、LCPU記錄設定工具		QnUDVCPU、LCPU記錄設定工具（SW1DNN-LLUTL-□）

■6 授權金鑰（GT SoftGOT2000用）

簡稱、總稱	內容
授權金鑰	GT27-SGTKEY-U

■7 其他

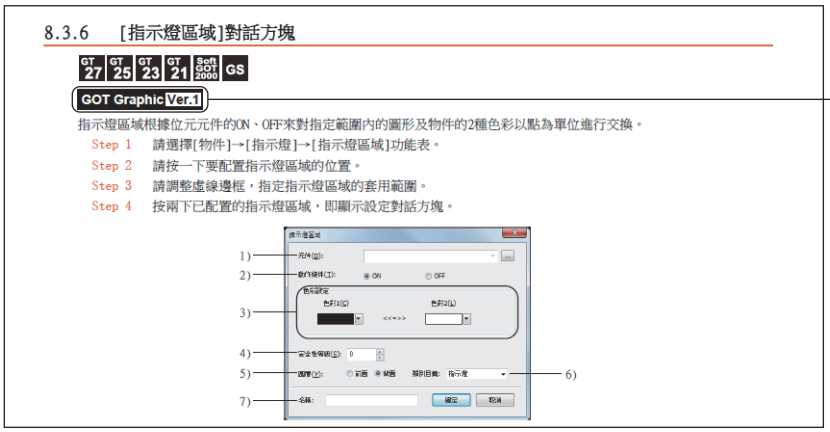
簡稱、總稱	內容
IAI公司	株式會社IAI
阿自倍爾公司	阿自倍爾株式會社
歐姆龍公司	歐姆龍株式會社
基恩斯公司	株式會社基恩斯
光洋電子工業公司	光洋電子工業株式會社
捷太格特公司	株式會社捷太格特
夏普公司	夏普株式會社
神港科技公司	神港科技株式會社
千野公司	株式會社千野
東芝公司	株式會社東芝
東芝機械公司	東芝機械株式會社
松下公司	松下株式會社
松下設備SUNX公司	松下設備SUNX株式會社

簡稱、總稱	內容
日立產機系統公司	株式會社日立產機系統
日立製作所	株式會社日立製作所
平田機工公司	平田機工株式會社
富士電機公司	富士電機株式會社
MURATEC	Muratec（村田機械株式會社）
安川電機公司	株式會社安川電機
橫河電機公司	橫河電機株式會社
理化工業公司	理化工業株式會社
ALLEN-BRADLEY	Allen-Bradley(Rockwell Automation, Inc)
CLPA	CC-Link協會
GE公司	GE Intelligent Platforms
HMS公司	HMS Industrial Networks
LS產電公司	LS產電株式會社
Mitsubishi Electric India公司	Mitsubishi Electric India Pvt. Ltd.
ODVA	Open DeviceNet Vendor Association, Inc.
施耐德電氣公司	Schneider Electric SA
SICK公司	SICK AG
西門子公司	Siemens AG
PLC	各公司PLC
控制裝置	各公司控制裝置
溫度調節器	各公司溫度調節器
指示調節器	各公司指示調節器
調節器	各公司調節器

圖形圖示的閱讀方法

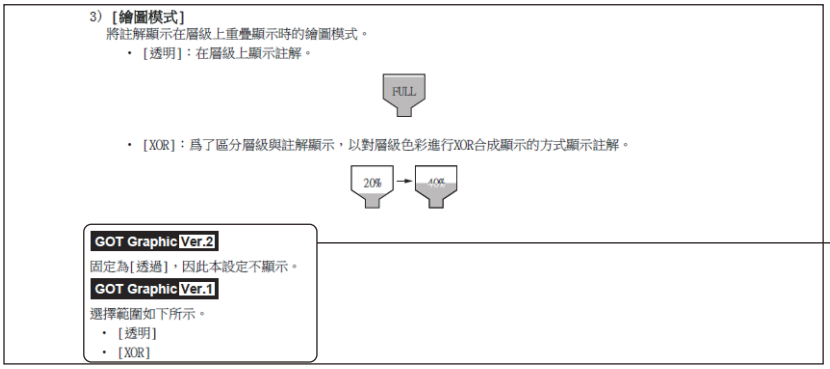
以下催與繪圖方式有關的圖示的閱讀方法進行說明。

例）表示支援、不支援時



表示支援功能或設定的繪圖格式。

例）表示差異時



由於繪圖格式的不同而產生差異時，表示各繪圖格式的說明。

圖示	內容
無圖示	表示GOT Graphic Ver.2、GOT Graphic Ver.1兩者均支援。
GOT Graphic Ver.2	表示GOT Graphic Ver.2支援。 圖示以後的內容是關於GOT Graphic Ver.2的說明。
GOT Graphic Ver.1	表示GOT Graphic Ver.1支援。 圖示以後的內容是關於GOT Graphic Ver.1的說明。

術語清單

說明中使用的術語如下所示。

術語	內容
物件	配置在畫面上，與元件聯動動作的功能。
輸入物件	物件中的觸摸開關、數值輸入、字串輸入、警示顯示。
屬性	圖形或物件所擁有的設定項目。例）監視元件、字型、文字色彩
標籤	系統標籤、全域標籤、標籤（GT Designer3）。
視窗	軟體上顯示的視窗中，顯示時可以操作其他視窗的視窗。例）[環境設定]視窗
對話方塊	軟體上顯示的視窗中，顯示時不可以操作其他視窗的視窗。例）[機種設定]對話方塊
資料儲存裝置	SD卡、USB記憶體、讀卡機上安裝的CF卡等。
乙太網路接口	以下所示的GOT的乙太網路用通訊接口 • 乙太網路標準埠 • 乙太網路標準埠1 • 乙太網路標準埠2 • 乙太網路擴充埠

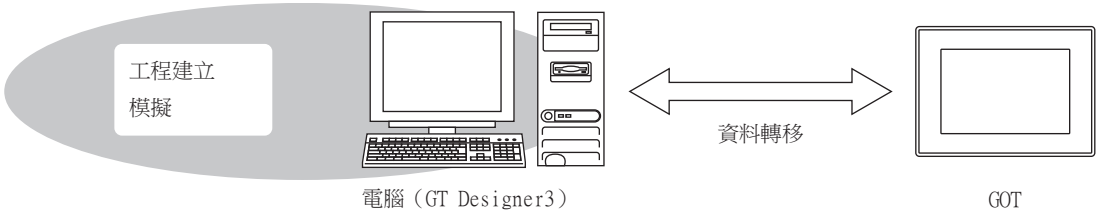
1. GT Designer3的基本知識

1.1 什麼是GT Designer3 . . . . . 1 - 2
1.2 繪圖之前需要確認的事項 . . . . . 1 - 11

1.1 什麼是GT Designer3

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

GT Designer3是GOT2000系列和GOT1000系列用的畫面建立軟體。
本軟體可以進行工程建立、模擬、與GOT間的資料轉移。



GT Designer3由以下2個繪圖軟體構成。

- GT Designer3(GOT2000)：GOT2000系列用的繪圖軟體
- GT Designer3(GOT1000)：GOT1000系列用的繪圖軟體

在操作中的繪圖軟體中無法編輯工程時或進行操作時，所對應的繪圖軟體即會啟動。
至於當前操作的是哪一個，可通過繪圖軟體的標題列進行確認。

顯示操作中的繪圖軟體名。



2個繪圖軟體都有各自的說明檔案。
通過按[F1]鍵等方式顯示說明時，可以顯示與當前正在操作的繪圖軟體對應的說明。

■1 工程建立的概要

GT Designer3中，使GOT動作的資料是以工程為單位進行管理的。
對建立的工程設定在GOT中顯示的畫面或在GOT中動作的功能等。

➟2. 建立工程

■2 模擬的概要

使用GT Simulator3在電腦中對GT Designer3中正在建立的工程進行GOT操作的模擬。
通過GT Simulator3單體也可對GT Designer3中已建立的工程進行模擬。
通過GT Simulator3單體模擬時，可對GOT2000系列、GOT1000系列、GOT-A900系列的工程進行模擬。

➟3. 模擬

■3 資料轉移的概要

將建立的工程、GOT運行所需的資料從GT Designer3寫入到GOT中。
此外，將GOT中累積的資源資料從GOT讀取至GT Designer3。
GT Designer3和GOT之間的資料轉移的方法有使用通訊電纜或網路、使用資料儲存裝置兩種。

➟4. 與GOT通訊

1.1.1 動作環境

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

GT Designer3的動作環境如下所示。

項目	內容
機種	運行Windows的個人電腦
OS（中文（簡體）版）	• Microsoft Windows 10 Enterprise（32位元版、64位元版）*1*2*4*6 • Microsoft Windows 10 Pro（32位元版、64位元版）*1*2*4*6 • Microsoft Windows 10 Home（32位元版、64位元版）*1*2*4 • Microsoft Windows 8.1 Enterprise（32位元版、64位元版）*1*2*4*5*6 • Microsoft Windows 8.1 Pro（32位元版、64位元版）*1*2*4*5*6 • Microsoft Windows 8.1（32位元版、64位元版）*1*2*4*5 • Microsoft Windows 8 Enterprise（32位元版、64位元版）*1*2*4*5*6 • Microsoft Windows 8 Pro（32位元版、64位元版）*1*2*4*5*6 • Microsoft Windows 8（32位元版、64位元版）*1*2*4*5 • Microsoft Windows 7 Ultimate（32位元版、64位元版）*1*2*3*4 • Microsoft Windows 7 Enterprise（32位元版、64位元版）*1*2*3*4 • Microsoft Windows 7 Professional（32位元版、64位元版）*1*2*3*4 • Microsoft Windows 7 Home Premium（32位元版、64位元版）*1*2*4 • Microsoft Windows 7 Starter（32位元版）*1*2 • Microsoft Windows Vista Ultimate（32位元版）Service Pack1以上 *1*2 • Microsoft Windows Vista Enterprise（32位元版）Service Pack1以上 *1*2 • Microsoft Windows Vista Business（32位元版）Service Pack1以上 *1*2 • Microsoft Windows Vista Home Premium（32位元版）Service Pack1以上 *1*2 • Microsoft Windows Vista Home Basic（32位元版）Service Pack1以上 *1*2 • Microsoft Windows XP Professional（32位元版）Service Pack3 *1*2 • Microsoft Windows XP Home Edition（32位元版）Service Pack3 *1*2
CPU	建議Intel Core2 Duo處理器 2.0GHz以上
記憶體	• 使用64位元版OS時：推薦2GB以上 • 使用32位元版OS時：推薦1GB以上
顯示器	解析度XGA（1024點×768點）以上
硬碟可用空間	• 安裝時：推薦5GB以上 • 執行時：推薦512MB以上
顯示色彩	High Color（16位）以上

項目	內容
其他軟體	使用模擬功能，並使用1臺電腦進行模擬時，需要以下任意一種軟體。 • GX Simulator3（GX Works3 Version1.007H以上版本附帶） • GX Simulator2（GX Works2 Version1.24A以上版本附帶） • GX Simulator Version6.00A以上 • MT Simulator2（MT Works2 Version1.70Y以上版本附帶） 根據模擬的連接裝置的不同，各軟體對應的版本也會不同。 ➥3. 模擬
	使用檔案顯示時，需要以下軟體。 • Document Converter • Ghostscript GPL8.50～9.15（免費軟體）*7 使用Microsoft Word、Microsoft Excel、Microsoft PowerPoint檔案時，還需要以下軟體。 • Windows附帶的PostScript印表機驅動程式 • 僅在使用Microsoft Office 2003、Microsoft Office XP、Microsoft Office 2000（Microsoft Word、Microsoft Excel、Microsoft PowerPoint的檔案時需要。）
	使用電腦遠端操作功能（乙太網路）時，需要以下軟體。 • VNC伺服器軟體（UltraVNC 1.0.5、1.0.5.6、1.1.9.6或1.2.1.1） • Windows的終端伺服器功能（Windows Server 2003） • 終端服務功能軟體（RDPGateway （rdp2vnc））
	使用電腦遠端操作功能（序列）時，需要以下任意一種軟體。 • 電腦遠端操作驅動程式（MES_2X） • 電腦遠端操作驅動程式（TSC-DD） 上述軟體請使用支援電腦遠端操作功能（序列）中使用的電腦OS版本。 ➥10.4.2電腦遠端作業功能（序列）的規格
	使用VNC伺服器功能時，需要以下軟體。 • VNC用戶端軟體（UltraVNC1.1.9.6、1.0.9.6.2、1.0.8.2）
	使用多媒體功能時，需要以下軟體。 • 多媒體資料關聯工具 • 多媒體資料關聯FTP服務 • Quick Time Player或QuickTime 7 Pro
	顯示說明時，需要以下軟體。 • 推薦Internet Explorer7以上
	顯示PDF手冊時，需要以下軟體。 • 推薦Adobe Reader7以上
其他硬體	請使用支援上述OS的硬體。 • 安裝時：滑鼠、鍵盤、DVD-ROM磁碟機 • 執行時：滑鼠、鍵盤 • 列印時：印表機 以下內容請在需要時準備。 • 模擬時（僅限輸出蜂鳴器音等時）：音效卡、揚聲器

*1 安裝時，需要標準使用者以上的帳戶。
在Windows XP中安裝時，需要管理員（Administrator）權限。
與其他應用程式關聯的情況下，如果其他的應用程式在管理員權限下使用，請在管理員權限下使用本軟體。

*2 不支援以下功能。
- Windows相容模式下的應用程式啟動
- 使用者的簡易切換
- 桌面主題的變更（字型大小的變更）
- 遠端桌面
- 100%以外的DPI設定（Windows XP、Windows Vista時）
- 畫面上的文字或圖片大小設定為[小-100%]以外（Windows 10、Windows 8.1、Windows 8、Windows 7時）

*3 不支援Windows XP Mode。

*4 不支援Touch功能。

*5 不支援Modern UI樣式。

*6 不支援Hyper-V。

*7 經過本公司動作確認的版本是8.50、8.71、9.15。

Point

iQ Works下的動作環境

通過MELSOFT Navigator啟動GT Designer3時，GT Designer3的動作環境與MELSOFT Navigator相同。

➥iQ Works安裝步驟書

1.1.2 對應機種

GT Designer3對應以下GOT。

GOT	GOT類型	型號名
GT27	GT27**-X (1024×768)	GT2715-XTBA、GT2715-XTBD
	GT27**-S (800×600)	GT2712-STBA、GT2712-STBD、GT2712-STWA、GT2712-STWD、GT2710-STBA、GT2710-STBD、GT2708-STBA、GT2708-STBD
	GT27**-V (640×480)	GT2710-VTBA、GT2710-VTWA、GT2710-VTBD、GT2710-VTWD、GT2708-VTBA、GT2708-VTBD
	GT2705-V (640×480)	GT2705-VTBD
GT25	GT25**-WX (1280×800)	GT2510-WXTBD、GT2510-WXTSD
	GT25**-W (800×480)	GT2507-WTBD、GT2507-WTSD
	GT25**-S (800×600)	GT2512-STBA、GT2512-STBD、GT2512F-STNA、GT2512F-STND
	GT25**-V (640×480)	GT2510-VTBA、GT2510-VTWA、GT2510-VTBD、GT2510-VTWD、GT2510F-VTNA、GT2510F-VTND、GT2508-VTBA、GT2508-VTWA、GT2508-VTBD、GT2508-VTWD、GT2508F-VTNA、GT2508F-VTND、GT2506HS-VTBD
	GT2505-V (640×480)	GT2505-VTBD
GT23	GT23**-V (640×480)	GT2310-VTBA、GT2310-VTBD、GT2308-VTBA、GT2308-VTBD
GT21	GT2107-W (800×480)	GT2107-WTBD、GT2107-WTSD
	GT2105-Q (320×240)	GT2105-QTBDS、GT2105-QMBDS
	GT2104-R (480×272)	GT2104-RTBD
	GT2104-P (384×128)	GT2104-PMBD、GT2104-PMBDS、GT2104-PMBDS2、GT2104-PMBLS
	GT2103-P (320×128)	GT2103-PMBD、GT2103-PMBDS、GT2103-PMBDS2、GT2103-PMBLS
GT SoftGOT2000	GT SoftGOT2000	GT SoftGOT2000 Version1

1.1.3 各功能支援機種清單

各種功能和GOT的對應關係如下所示。

■1 模擬

功能	內容	對應機種
模擬	對編輯中的工程進行模擬。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

■2 通用設定

功能	內容	對應機種
畫面切換	切換GOT中顯示的畫面。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
語言切換	切換GOT的顯示語言。	
作業日誌	記錄GOT的作業履歷。	GT27 GT25 GT21 SoftGOT2000 GS
假名漢字轉換	在GOT中，將字串轉換為漢字。	GT27 GT21 SoftGOT2000 GS
啟動標誌	設定GOT啟動時顯示的啟動標誌。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

功能	內容	對應機種
USB滑鼠、鍵盤功能	GT25HS-V不支援。 在GOT中使用USB滑鼠、USB鍵盤。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS （GT21中僅GT2107-W支援）
時間設定	設定GOT的時鐘管理方法。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
FA透明傳輸功能	經由GOT，在電腦和PLC CPU之間傳輸資料。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
SoftGOT-GOT連結功能	通過電腦（GT SoftGOT2000）查看GOT。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
站號切換	切換GOT的監視目標站號。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
緩衝記憶體模塊No.切換	切換GOT的監視目標緩衝記憶體模塊No.。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GOT網路關聯功能	控制同一網路上的裝置的同時操作。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
註解	登錄物件中設定的字串。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
組件	登錄物件中設定的圖形或圖像。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■3 圖形

功能	內容	對應機種
文字	繪製文字。 繪製的文字是固定的。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
標誌文字	繪製標誌文字。 繪製的文字是固定的。	
直線	繪製直線。	
連續直線	繪製連續直線。	
矩形	繪製矩形。	
多邊形	繪製多邊形。	
圓形	繪製圓形。	
圓弧	繪製圓弧。	
扇形	繪製扇形。	
刻度	繪製刻度。	
配管	繪製配管。	
小畫家	對畫面上被圖形包圍的區域進行填充。	
匯入圖像資料	讀入圖像檔案，配置在畫面上。	
匯入DXF資料	讀入DXF資料，配置在畫面上。	
匯入IGES資料	讀入IGES資料，配置在畫面上。	
截圖	指定矩形範圍或視窗以截取圖像，並配置在畫面上。	

■4 物件功能

功能		內容	對應機種
觸摸開關	開關	配置擁有多個功能的觸摸開關。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	位元開關	配置用於切換位元元件的ON、OFF的觸摸開關。	
	字元開關	配置用於變更字元元件的值的觸摸開關。	
	畫面切換開關	配置用於切換畫面的觸摸開關。	
	站號切換開關	配置用於切換監視目標站號的觸摸開關。	
	擴充功能開關	配置用於顯示實用程式或監視功能的畫面的觸摸開關。	
	按鍵視窗顯示開關	配置用於顯示按鍵視窗的觸摸開關。	
	Key Code開關	配置用於輸入Key Code的觸摸開關。	
指示燈	位元指示燈	配置通過位元元件控制的指示燈。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	字元指示燈	配置通過字元元件控制的指示燈。	
	指示燈區域	配置通過位元元件控制的指示燈區域。	
數值顯示、數值輸入	數值顯示	配置用於顯示元件值（數值）的物件。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	數值輸入	配置用於輸入元件值（數值）的物件。	
字串顯示、字串輸入	字串顯示	配置用於顯示元件值（字串）的物件。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	字串輸入	配置用於輸入元件值（字串）的物件。	
日期顯示、時間顯示	日期顯示	配置用於顯示日期的物件。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	時間顯示	配置用於顯示時間的物件。	
註解顯示	位元註解	配置用於顯示註解的物件。 要顯示的註解由位元元件控制。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	字元註解	配置用於顯示註解的物件。 要顯示的註解由字元元件控制。	
	簡潔註解	配置用於顯示註解的物件。 要顯示的註解是固定的。	
組件顯示	位元組件	配置用於顯示組件的物件。 要顯示的組件由位元元件控制。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	字元組件	配置用於顯示組件的物件。 要顯示的組件由字元元件控制。	
	固定組件	配置用於顯示組件的物件。 要顯示的組件是固定的。	
組件移動	位元組件	配置用於移動組件的物件。 要顯示的組件由位元元件控制。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	字元組件	配置用於移動組件的物件。 要顯示的組件由字元元件控制。	
	固定組件	配置用於移動組件的物件。 要顯示的組件是固定的。	
歷史資料清單顯示		配置用於顯示通過日誌收集的元件值記錄的物件。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

功能		內容	對應機種
警示顯示	警示顯示（使用者）	配置用於顯示通過使用者警示監視收集的警示的物件。 監視的警示以工程為單位進行設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	警示顯示（系統）	配置用於顯示通過系統警示監視收集的警示的物件。 監視的警示以工程為單位進行設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	簡潔警示顯示	配置用於顯示對元件進行監視並收集的警示的物件。 監視的警示以物件為單位進行設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	顯示系統警示	配置用於顯示對系統進行監視並收集的警示的物件。 監視的警示以物件為單位進行設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
配方顯示（記錄清單）		配置顯示配方記錄清單的物件。 與配方功能組合使用。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
圖表	折線圖	配置以折線圖的方式顯示元件值的物件。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	趨勢圖表	配置按時間順序以圖表方式顯示元件值的物件。	
	直條圖表	配置以直條圖表的方式顯示元件值的物件。	
	統計矩形圖	配置以矩形圖的方式顯示各元件在多個元件合計值中的比例的物件。	
	統計圓形圖	配置以圓形圖的方式顯示各元件在多個元件合計值中的比例的物件。	
	散佈圖	配置將2個元件作為X軸和Y軸，以散佈圖的方式顯示的物件。	
	歷史趨勢圖表	配置按時間順序以圖表方式顯示通過日誌收集的元件值的物件。	
圖形化儀錶	扇形儀錶	配置以扇形儀錶的方式顯示元件值的物件。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	半圓形儀錶	配置以半圓形儀錶的方式顯示元件值的物件。	
	帶式（縱向）儀錶	配置以帶式（縱向）儀錶的方式顯示元件值的物件。	
	帶式（橫向）儀錶	配置以帶式（橫向）儀錶的方式顯示元件值的物件。	
儀錶	層級	配置以填充指定區域的方式顯示元件值的物件。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	面板儀錶	配置儀錶的方式顯示元件值的物件。	
滑桿		沿滑桿滑動滑塊，配置輸入元件值（數值）的物件。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
文檔顯示		在畫面上顯示檔案。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
視訊/RGB顯示物件		GT2705-V不支援。 在畫面上顯示RGB輸入影像。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
呼叫畫面		在畫面上呼叫並顯示其他畫面。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
視窗位置		指定重疊視窗、疊加視窗、按鍵視窗的顯示位置。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
按鍵視窗的物件	輸入值區域設定	配置用於顯示輸入中的值的物件。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	輸入範圍區域設定	配置用於顯示可輸入範圍的物件。	
	輸入範圍區域（最大值）設定	配置用於顯示可輸入範圍（僅最大值）的物件。	
	輸入範圍區域（最小值）設定	配置用於顯示可輸入範圍（僅最小值）的物件。	
	設定輸入前的值區域	配置用於顯示輸入前的值的物件。	

功能		內容	對應機種
列印	數值列印	配置要列印元件值（數值）的物件。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	字串列印	配置要列印元件值（字串）的物件。	
	註解列印（位元）	配置要列印註解的物件。 要列印的註解由位元元件控制。	
	註解列印（字元）	配置要列印註解的物件。 要列印的註解由字元元件控制。	
超連結		對瀏覽Web站或GOT公用資料夾內檔案、撥打電話的物件進行配置。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

■5 在GOT背景動作的功能

功能		內容	對應機種
警示	使用者警示監視	監視元件，收集警示。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	系統警示監視	監視系統，收集警示。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	警示快顯	收集到警示時，以快顯方式顯示內容。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
記錄		收集元件值。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
配方		對多個元件進行批量寫入、讀取。	
元件資料轉移		在元件間轉移資料。	
觸發動作		將元件或者週期作為觸發進行動作。	
時間動作		將時間作為觸發進行動作。	
硬拷貝		對GOT運行中的畫面進行螢幕快照。	
指令檔		通過指令檔控制動作。	

■6 使用週邊裝置的功能

功能	內容	對應機種
條碼功能	GT25HS-V不支援。 在GOT中使用條碼閱讀器。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
RFID功能	GT25HS-V不支援。 在GOT中使用RFID控制器。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
電腦遠端作業功能（乙太網路）	經由乙太網路通過GOT操作電腦。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
電腦遠端作業功能（序列）	GT2705-V不支援。 使用RGB顯示功能，通過GOT操作電腦。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
VNC伺服器功能	通過電腦查看GOT。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS （GT21中僅GT2107-W支援）

功能		內容	對應機種
視訊顯示功能		GT2705-V不支援。 在GOT上顯示錄影機等的圖像。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
RGB顯示功能		GT2705-V不支援。 在GOT上顯示電腦等的圖像。	
多媒體功能		GT2705-V不支援。 在GOT上錄製或播放錄影機等的圖像。	
外部I/O功能、作業面板功能		GT25-W、GT2505-V、GT25HS-V不支援。 在GOT上使用外部I/O機器、作業面板。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
RGB輸出功能		GT2705-V不支援。 將GOT的畫面輸出到外部顯示器。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
報表功能		GT25HS-V不支援。 收集元件的值後進行列印。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
聲音輸出功能		GT2505-V、GT25HS-V不支援。 在GOT上輸出聲音。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
伺服器、用戶端功能		通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接機器的元件進行監視。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
電子郵件傳送功能		從GOT傳送電子郵件。	
FTP伺服器功能		在GOT（FTP伺服器）和週邊裝置（FTP用戶端）之間轉移檔案。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
檔案轉移功能	FTP轉移	GT2105-Q不支援。 在GOT（FTP用戶端）和週邊裝置（FTP伺服器）之間轉移檔案。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	GOT內部轉移	將GOT各驅動器內的檔案複製或移動到其他的驅動器、資料夾中。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GOT Mobile功能		通過GOT，從平板電腦等資訊裝置監視連接裝置。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
MES接口功能		從GOT向電腦的資料庫發送SQL語句。 ➟GOT2000系列 MES接口功能手冊 對應GT Works3 Version1	

1.2 繪圖之前需要確認的事項

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

➡1.2.1 什麼是BootOS、CoreOS、封裝資料
1.2.2 什麼是工程
1.2.3 可建立的畫面類型和規格
1.2.4 繪圖的規格
1.2.5 字型的規格
1.2.6 可設定的元件的規格
1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置

1.2.1 什麼是BootOS、CoreOS、封裝資料

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

使GOT動作需要以下資料。

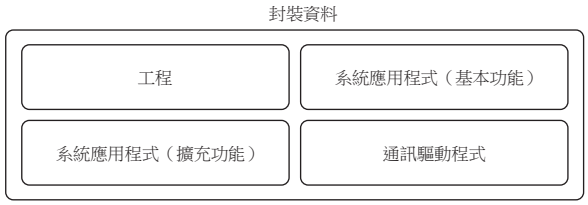
■1 BootOS、CoreOS

BootOS、CoreOS是使GOT動作所必需的軟體。
GOT在出廠時已經寫入有BootOS、CoreOS。
僅在使用某些特定功能時需要升級BootOS、CoreOS的版本。
關於需要升級BootOS、CoreOS版本的功能，請參照以下內容。

➡12.12 版本升級新增功能清單

■2 封裝資料

封裝資料是將工程、系統應用程式（基本功能、擴充功能）、通訊驅動程式匯總在一起的一個資料的集合。



- 工程
  在GT Designer3中建立的畫面或設定的資料。
  ➡1.2.2 什麼是工程
- 系統應用程式（基本功能）
  GOT動作、實用程式顯示所必需的應用程式。
- 系統應用程式（擴充功能）
  使用順控程式監視或元件監視等部分功能時所必需的應用程式。
- 通訊驅動程式
  GOT和連接機器進行通訊時所必需的驅動程式。

1.2.2 什麼是工程

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

工程是在GT Designer3中建立的畫面或設定的資料。
建立的工程以工程為單位進行管理。
工程分為工作區格式和單檔案格式2種。

➡■1 工作區格式的工程
■2 單檔案格式的工程

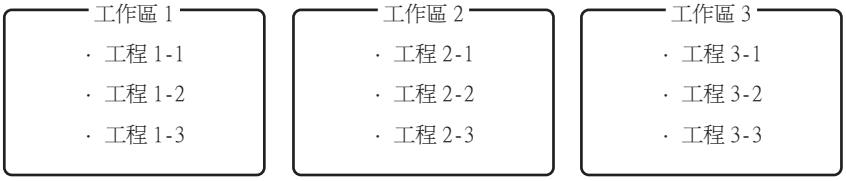
GT Designer3儲存時，可以選擇格式進行儲存。
關於與以往產品之間的相容性，請參照以下內容

➡12.9.1 工程的相容性

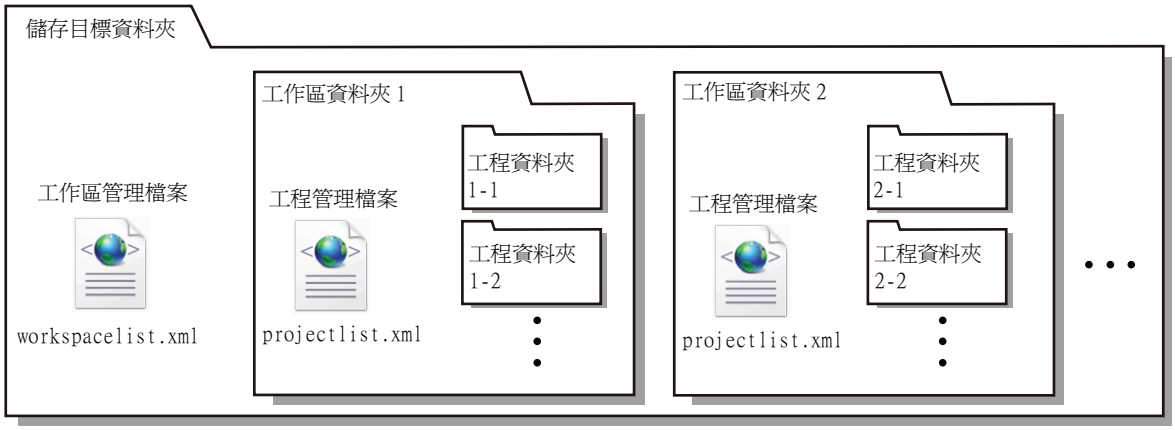
■1 工作區格式的工程

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

工作區格式的工程是將多個工程以工作區的方式進行管理的檔案格式。



如下所示由多個資料夾或檔案構成。



- 工作區管理檔案（workspacelist.xml）
  保存目標資料夾中的工作區的管理資訊。
- 工程管理檔案（projectlist.xml）
  工作區中的工程的管理資訊。
- 工程資料夾
  儲存工程。

Point

工作區格式的工程的移動、重新命名、刪除等

一旦通過Windows檔案總管操作工作區中的資料夾或檔案（移動、重新命名、刪除等）之後，即無法開啟工程。
工程的操作請在GT Designer3中進行。

■2 單檔案格式的工程

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

單檔案格式的工程是將工程作為單獨的檔案進行管理的檔案格式。
檔案的複製、移動、重新命名等操作可通過Windows檔案總管進行。
單檔案格式的工程有如下類型（副檔名）。

- GTX
  僅將工程匯總為1個檔案的檔案格式。
- GTXS
  將工程與相關的系統應用程式、通訊驅動程式、封裝資料匯總為1個檔案的檔案格式。
  只要工程和系統應用程式、通訊驅動程式的版本固定，即使用於向GOT轉移的GT Designer3的版本比較舊，在GOT中使用時也不會對功能有所影響。
  作為完整的資料儲存工程時非常方便。
- G2
  將工程儲存到GOT或資料儲存裝置時的檔案格式。
- GTCNV
  通過GT Converter2，將GOT800用工程等轉換為GOT2000用時的檔案格式。

1.2.3 可建立的畫面類型和規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➥■1 畫面的類型
■2 畫面的規格
■3 畫面可配置的功能

■1 畫面的類型

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

使用GT Designer3建立的畫面和在GOT上顯示的畫面的關係如下所示。

➥(1) 通過GT Designer3建立的畫面
(2) 在GOT中顯示的畫面的顯示順序
(3) 與GOT中顯示的畫面重疊相關的規格

(1) 通過GT Designer3建立的畫面

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

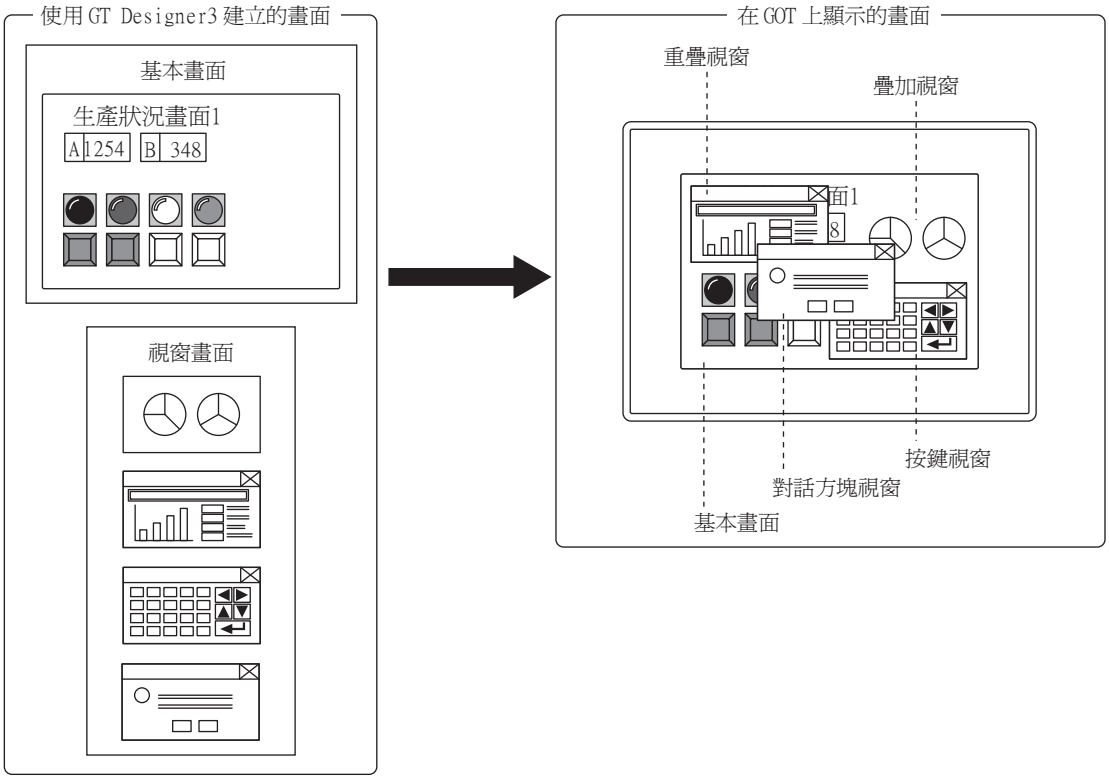
使用GT Designer3建立的畫面有以下幾種。

(a) **基本畫面**

在GOT上作為基本畫面顯示的畫面。
顯示的基本畫面通過畫面切換元件進行控制。

(b) **視窗畫面**

在GOT上作為重疊視窗、疊加視窗、按鍵視窗、對話方塊視窗顯示的畫面。



- 疊加視窗
  合成在基本畫面上，作為基本畫面的一部分顯示的視窗。
  最多可同時顯示2個（疊加視窗1、2）。
  所顯示的視窗畫面通過畫面切換元件進行控制。
- 重疊視窗
  在基本畫面的前面快顯的視窗。
  最多可同時顯示5個（重疊視窗1～5）。
  （GT23、GT21最多可顯示2個（重疊視窗1、2）。）
  可通過觸摸操作或顯示位置指定元件移動顯示位置。

所顯示的視窗畫面通過畫面切換元件進行控制。

- 按鍵視窗
  在進行數值輸入等時，在基本畫面上快顯的視窗。
  可通過觸摸操作移動顯示位置。
  有GOT標準按鍵視窗和使用者建立按鍵視窗。
- 對話方塊視窗
  在最前面顯示系統的錯誤或警告等資訊的視窗。
  GOT的系統資訊也作為對話方塊視窗顯示。
  顯示對話方塊視窗時，無法操作其他畫面。
  GT21時，顯示對話方塊視窗時也可以操作其他畫面。
  所顯示的視窗畫面通過畫面切換元件進行控制。

(c) **報表畫面**

利用報表功能進行輸出的畫面。
不是GOT中顯示的畫面。

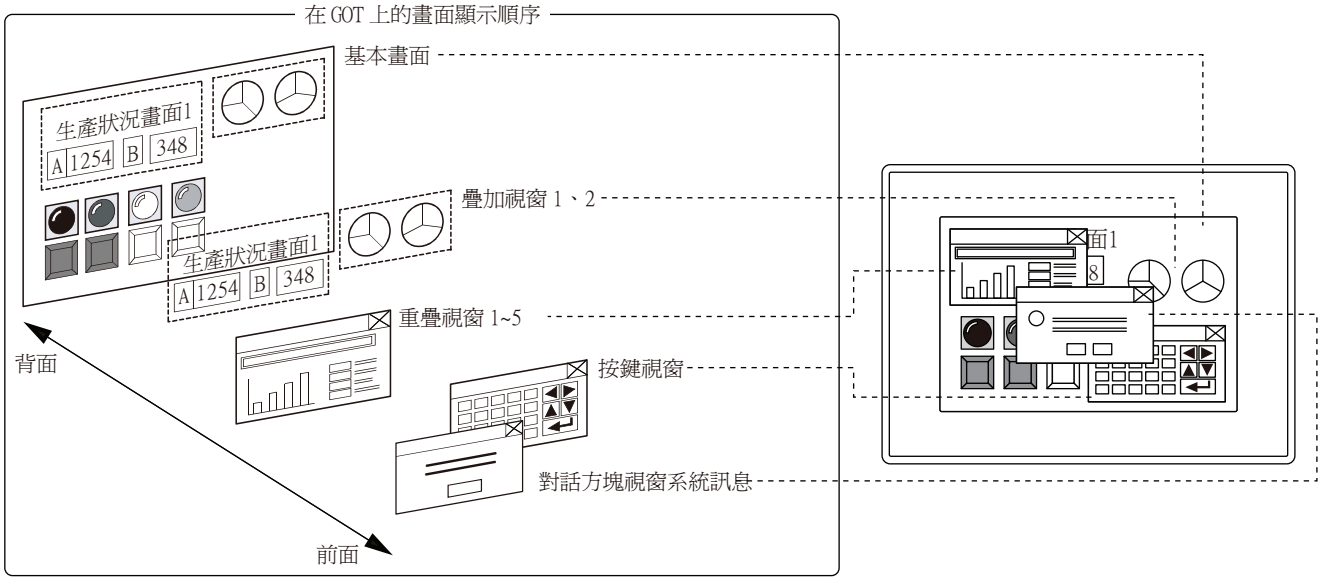
(d) **移動畫面 (GT27、GT25)**

使用GOT Mobile功能時，在平板電腦等資訊裝置中顯示的畫面。
不是GOT中顯示的畫面。

(2) 在GOT中顯示的畫面的顯示順序

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在GOT上顯示的畫面的顯示順序如下所示。



- 基本畫面
  顯示在最下層。
- 疊加視窗1、2
  合成在基本畫面上，作為基本畫面的一部分顯示。
- 重疊視窗1~5
  在基本畫面的前面顯示。
  顯示多個重疊視窗時，較晚顯示或最後操作的重疊視窗在前面顯示。
  還可以透過[環境設定]視窗（[畫面切換/視窗]）的設定來指定重疊視窗間的顯示順序。
- 按鍵視窗
  在基本畫面、重疊視窗的前面顯示。
- 對話方塊視窗
  顯示在最上層。

(3) 與GOT中顯示的畫面重疊相關的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(a) **畫面間的圖形、物件的顯示順序**

各畫面上的圖形、物件的顯示順序依照畫面的顯示順序。

基本畫面與疊加視窗間，物件的顯示順序會因為設定的不同而有所差異。

➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

(b) **基本畫面和疊加視窗**

基本畫面上的輸入物件即使與疊加視窗重疊也會動作。

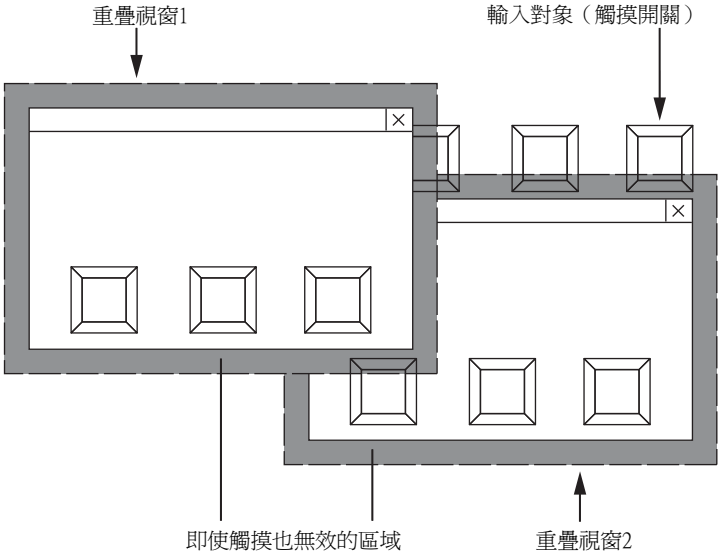
GT21時，疊加視窗重疊時不動作。

基本畫面與疊加視窗的輸入物件重疊時，觸摸後兩者的輸入物件都會動作。

（如果觸摸時間較短，可能只有疊加視窗上的輸入物件會動作。）

(c) **重疊視窗、按鍵視窗**

- 重疊視窗、按鍵視窗背面的圖形、物件不顯示，輸入物件不動作。
  要對重疊視窗背面的圖形、物件進行確認和操作時，請關閉或移動重疊視窗。
- 顯示標題列的重疊視窗、按鍵視窗的週邊16點區域即使觸摸也無效。
  （不顯示標題列時，沒有觸摸無效區域。）



■2 畫面的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

使用GT Designer3建立的畫面的規格如下所示。

➟(1) 基本畫面的規格
(2) 視窗畫面的規格
(3) 報表畫面的規格
(4) 移動畫面的規格
(5) 圖層

(1) 基本畫面的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

機種	畫面大小（寬x高）（點）	可登錄的畫面數量	可登錄的畫面編號
GT27**-X （1024x768）	橫向顯示：1024x768 縱向顯示：768x1024	4096	0～32767
GT27**-S （800x600）	橫向顯示：800x600 縱向顯示：600x800		
GT27**-V （640x480）	橫向顯示：640x480 縱向顯示：480x640		
GT2705-V（640x480）	橫向顯示：640x480 縱向顯示：480x640		
GT25**-WX （1280x800）	橫向顯示：1280x800 縱向顯示：800x1280		
GT25**-W （800x480）	橫向顯示：800x480 縱向顯示：480x800		
GT25**-S （800x600）	橫向顯示：800x600 縱向顯示：600x800		
GT25**-V （640x480）	橫向顯示：640x480 縱向顯示：480x640		
GT2505-V（640x480）	橫向顯示：640x480 縱向顯示：480x640		
GT23**-V （640x480）	橫向顯示：640x480 縱向顯示：480x640		
GT2107-W（800x480）	橫向顯示：800x480 縱向顯示：480x800	2048	
GT2105-Q（320x240）	橫向顯示：320x240 縱向顯示：240x320		
GT2104-R（480x272）	橫向顯示：480x272 縱向顯示：272x480		
GT2104-P（384x128）	橫向顯示：384x128 縱向顯示：128x384		
GT2103-P（320x128）	橫向顯示：320x128 縱向顯示：128x320		
GT SoftGOT2000	640x480～1920x1200 （因所設定的解析度而有所不同。）	4096	

(2) 視窗畫面的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

機種	畫面大小（寬x高）（點）	可登錄的畫面數量	可登錄的畫面編號
GT27**-X （1024x768）	橫向顯示：16x2～1024x768 縱向顯示：16x2～768x1024	1024	0～32767
GT27**-S （800x600）	橫向顯示：16x2～800x600 縱向顯示：16x2～600x800		
GT27**-V （640x480）	橫向顯示：16x2～640x480 縱向顯示：16x2～480x640		
GT2705-V（640x480）	橫向顯示：16x2～640x480 縱向顯示：16x2～480x640		
GT25**-WX （1280x800）	橫向顯示：16x2～1280x800 縱向顯示：16x2～800x1280		
GT25**-W （800x480）	橫向顯示：16x2～800x480 縱向顯示：16x2～480x800		
GT25**-S （800x600）	橫向顯示：16x2～800x600 縱向顯示：16x2～600x800		
GT25**-V （640x480）	橫向顯示：16x2～640x480 縱向顯示：16x2～480x640		
GT2505-V（640x480）	橫向顯示：16x2～640x480 縱向顯示：16x2～480x640		
GT23**-V （640x480）	橫向顯示：16x2～640x480 縱向顯示：16x2～480x640		
GT2107-W（800x480）	橫向顯示：16x2～800x480 縱向顯示：16x2～480x800		
GT2105-Q（320x240）	橫向顯示：16x2～320x240 縱向顯示：16x2～240x320		
GT2104-R（480x272）	橫向顯示：16x2～480x272 縱向顯示：16x2～272x480		
GT2104-P（384x128）	橫向顯示：16x2～384x128 縱向顯示：16x2～128x384		
GT2103-P（320x128）	橫向顯示：16x2～320x128 縱向顯示：16x2～128x320		
GT SoftGOT2000	16x2～1920x1200 （最大大小因所設定的解析度而有所不同。）		

根據GOT的顯示方法，可顯示的視窗畫面的畫面大小有所不同。
GOT上各顯示方法的規格如下所示。

(a) **疊加視窗**

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

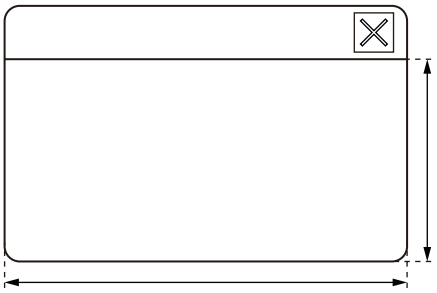
機種	畫面大小（寬x高）（點）	1個基本畫面中可顯示的畫面數
GT27**-X （1024x768）	橫向顯示：16x2～1024x768 縱向顯示：16x2～768x1024	2
GT27**-S （800x600）	橫向顯示：16x2～800x600 縱向顯示：16x2～600x800	
GT27**-V （640x480）	橫向顯示：16x2～640x480 縱向顯示：16x2～480x640	
GT2705-V (640x480)	橫向顯示：16x2～640x480 縱向顯示：16x2～480x640	
GT25**-WX （1280x800）	橫向顯示：16x2～1280x800 縱向顯示：16x2～800x1280	
GT25**-W （800x480）	橫向顯示：16x2～800x480 縱向顯示：16x2～480x800	
GT25**-S （800x600）	橫向顯示：16x2～800x600 縱向顯示：16x2～600x800	
GT25**-V （640x480）	橫向顯示：16x2～640x480 縱向顯示：16x2～480x640	
GT2505-V (640x480)	橫向顯示：16x2～640x480 縱向顯示：16x2～480x640	
GT23**-V （640x480）	橫向顯示：16x2～640x480 縱向顯示：16x2～480x640	
GT2107-W (800x480)	橫向顯示：16x2～800x480 縱向顯示：16x2～480x800	
GT2105-Q (320x240)	橫向顯示：16x2～320x240 縱向顯示：16x2～240x320	
GT2104-R (480x272)	橫向顯示：16x2～480x272 縱向顯示：16x2～272x480	
GT2104-P (384x128)	橫向顯示：16x2～384x128 縱向顯示：16x2～128x384	
GT2103-P (320x128)	橫向顯示：16x2～320x128 縱向顯示：16x2～128x320	
GT SoftGOT2000	16x2～1920x1200 （最大大小因所設定的解析度而有所不同。）	

(b) 重疊視窗

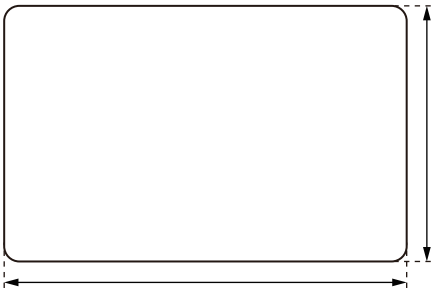
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

根據[畫面的設計]對話方塊中所選的設計以及標題列的顯示有無，可顯示的視窗畫面的最大大小有所不同。

例）畫面的設計為基本時

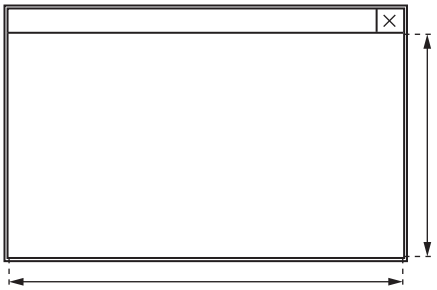


有標題列

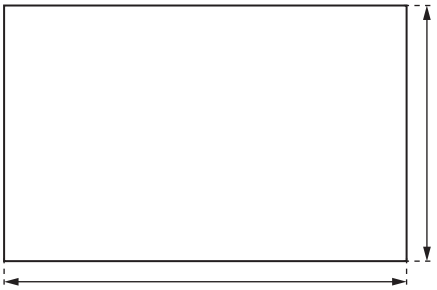


無標題列

例）畫面的設計為古典時



有標題列



無標題列

機種	畫面大小（寬×高）（點）		1個基本畫面中可顯示的畫面數
	有標題列	無標題列	
GT27**-X （1024×768）	• 畫面的設計為古典以外時 橫向顯示：16×2～1024×725 縱向顯示：16×2～768×981 • 畫面的設計為古典時 橫向顯示：16×2～1022×751 縱向顯示：16×2～766×1007	橫向顯示：16×2～1024×768 縱向顯示：16×2～768×1024	5
GT27**-S （800×600）	• 畫面的設計為古典以外時 橫向顯示：16×2～800×557 縱向顯示：16×2～600×757 • 畫面的設計為古典時 橫向顯示：16×2～798×583 縱向顯示：16×2～598×783	橫向顯示：16×2～800×600 縱向顯示：16×2～600×800	
GT27**-V （640×480）	• 畫面的設計為古典以外時 橫向顯示：16×2～640×437 縱向顯示：16×2～480×597 • 畫面的設計為古典時 橫向顯示：16×2～638×463 縱向顯示：16×2～478×623	橫向顯示：16×2～640×480 縱向顯示：16×2～480×640	
GT2705-V（640×480）	• 畫面的設計為古典以外時 橫向顯示：16×2～640×437 縱向顯示：16×2～480×597 • 畫面的設計為古典時 橫向顯示：16×2～638×463 縱向顯示：16×2～478×623	橫向顯示：16×2～640×480 縱向顯示：16×2～480×640	
GT25**-WX （1280×800）	• 畫面的設計為古典以外時 橫向顯示：16×2～1280×757 縱向顯示：16×2～800×1237 • 畫面的設計為古典時 橫向顯示：16×2～1278×783 縱向顯示：16×2～798×1263	橫向顯示：16×2～1280×800 縱向顯示：16×2～800×1280	

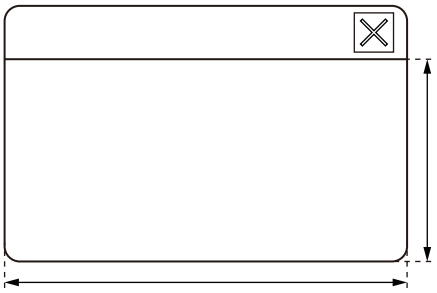
機種	畫面大小（寬x高）（點）		1個基本畫面中可顯示的畫面數
	有標題列	無標題列	
GT25**-W （800x480）	• 畫面的設計為古典以外時 橫向顯示：16x2～800x437 縱向顯示：16x2～480x757 • 畫面的設計為古典時 橫向顯示：16x2～798x463 縱向顯示：16x2～478x783	橫向顯示：16x2～800x480 縱向顯示：16x2～480x800	5
GT25**-S （800x600）	• 畫面的設計為古典以外時 橫向顯示：16x2～800x557 縱向顯示：16x2～600x757 • 畫面的設計為古典時 橫向顯示：16x2～798x583 縱向顯示：16x2～598x783	橫向顯示：16x2～800x600 縱向顯示：16x2～600x800	
GT25**-V （640x480）	• 畫面的設計為古典以外時 橫向顯示：16x2～640x437 縱向顯示：16x2～480x597 • 畫面的設計為古典時 橫向顯示：16x2～638x463 縱向顯示：16x2～478x623	橫向顯示：16x2～640x480 縱向顯示：16x2～480x640	
GT2505-V（640x480）	• 畫面的設計為古典以外時 橫向顯示：16x2～640x437 縱向顯示：16x2～480x597 • 畫面的設計為古典時 橫向顯示：16x2～638x463 縱向顯示：16x2～478x623	橫向顯示：16x2～640x480 縱向顯示：16x2～480x640	
GT23**-V （640x480）	橫向顯示：16x2～638x463 縱向顯示：16x2～478x623	橫向顯示：16x2～640x480 縱向顯示：16x2～480x640	2
GT2107-W（800x480）	橫向顯示：16x2～800x448 縱向顯示：16x2～480x768	橫向顯示：16x2～800x480 縱向顯示：16x2～480x800	
GT2105-Q（320x240）	橫向顯示：16x2～320x224 縱向顯示：16x2～240x304	橫向顯示：16x2～320x240 縱向顯示：16x2～240x320	
GT2104-R（480x272）	橫向顯示：16x2～480x240 縱向顯示：16x2～272x448	橫向顯示：16x2～480x272 縱向顯示：16x2～272x480	
GT2104-P（384x128）	橫向顯示：16x2～384x108 縱向顯示：16x2～128x364	橫向顯示：16x2～384x128 縱向顯示：16x2～128x384	
GT2103-P（320x128）	橫向顯示：16x2～320x96 縱向顯示：16x2～128x288	橫向顯示：16x2～320x128 縱向顯示：16x2～128x320	
GT SoftGOT2000	• 畫面的設計為古典以外時 16x2～1920x1157 • 畫面的設計為古典時 16x2～1918x1183 （最大大小因所設定的解析度而有所不同。）	16x2～1920x1200 （最大大小因所設定的解析度而有所不同。）	5

(c) 按鍵視窗

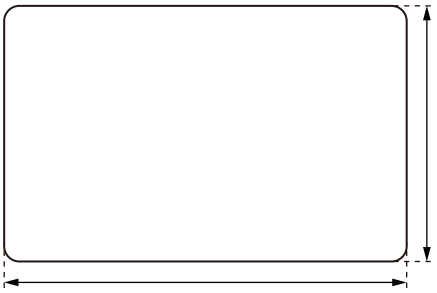
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

根據[畫面的設計]對話方塊中所選的設計以及標題列的顯示有無，可顯示的視窗畫面的最大大小有所不同。

例）畫面的設計為基本時

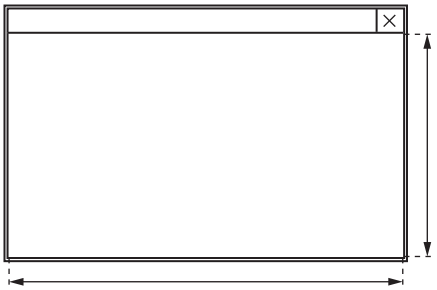


有標題列

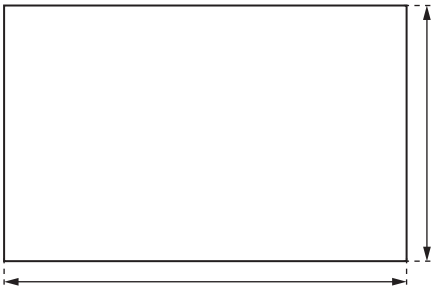


無標題列

例）畫面的設計為古典時



有標題列



無標題列

機種	畫面大小（寬x高）（點）		1個基本畫面中可顯示的畫面數
	有標題列	無標題列	
GT27**-X （1024x768）	• 畫面的設計為古典以外時 橫向顯示：16x2～1024x725 縱向顯示：16x2～768x981 • 畫面的設計為古典時 橫向顯示：16x2～1022x751 縱向顯示：16x2～766x1007	橫向顯示：16x2～1024x768 縱向顯示：16x2～768x1024	1
GT27**-S （800x600）	• 畫面的設計為古典以外時 橫向顯示：16x2～800x557 縱向顯示：16x2～600x757 • 畫面的設計為古典時 橫向顯示：16x2～798x583 縱向顯示：16x2～598x783	橫向顯示：16x2～800x600 縱向顯示：16x2～600x800	
GT27**-V （640x480）	• 畫面的設計為古典以外時 橫向顯示：16x2～640x437 縱向顯示：16x2～480x597 • 畫面的設計為古典時 橫向顯示：16x2～638x463 縱向顯示：16x2～478x623	橫向顯示：16x2～640x480 縱向顯示：16x2～480x640	
GT2705-V（640x480）	• 畫面的設計為古典以外時 橫向顯示：16x2～640x437 縱向顯示：16x2～480x597 • 畫面的設計為古典時 橫向顯示：16x2～638x463 縱向顯示：16x2～478x623	橫向顯示：16x2～640x480 縱向顯示：16x2～480x640	
GT25**-WX （1280x800）	• 畫面的設計為古典以外時 橫向顯示：16x2～1280x757 縱向顯示：16x2～800x1237 • 畫面的設計為古典時 橫向顯示：16x2～1278x783 縱向顯示：16x2～798x1263	橫向顯示：16x2～1280x800 縱向顯示：16x2～800x1280	

機種	畫面大小（寬x高）（點）		1個基本畫面中可顯示的畫面數
	有標題列	無標題列	
GT25**-W （800x480）	• 畫面的設計為古典以外時 橫向顯示：16x2～800x437 縱向顯示：16x2～480x757 • 畫面的設計為古典時 橫向顯示：16x2～798x463 縱向顯示：16x2～478x783	橫向顯示：16x2～800x480 縱向顯示：16x2～480x800	1
GT25**-S （800x600）	• 畫面的設計為古典以外時 橫向顯示：16x2～800x557 縱向顯示：16x2～600x757 • 畫面的設計為古典時 橫向顯示：16x2～798x583 縱向顯示：16x2～598x783	橫向顯示：16x2～800x600 縱向顯示：16x2～600x800	
GT25**-V （640x480）	• 畫面的設計為古典以外時 橫向顯示：16x2～640x437 縱向顯示：16x2～480x597 • 畫面的設計為古典時 橫向顯示：16x2～638x463 縱向顯示：16x2～478x623	橫向顯示：16x2～640x480 縱向顯示：16x2～480x640	
GT2505-V（640x480）	• 畫面的設計為古典以外時 橫向顯示：16x2～640x437 縱向顯示：16x2～480x597 • 畫面的設計為古典時 橫向顯示：16x2～638x463 縱向顯示：16x2～478x623	橫向顯示：16x2～640x480 縱向顯示：16x2～480x640	
GT23**-V （640x480）	橫向顯示：16x2～638x463 縱向顯示：16x2～478x623	橫向顯示：16x2～640x480 縱向顯示：16x2～480x640	
GT2107-W（800x480）	橫向顯示：16x2～800x480 縱向顯示：16x2～480x800	橫向顯示：16x2～800x480 縱向顯示：16x2～480x800	
GT2105-Q（320x240）	橫向顯示：16x2～320x224 縱向顯示：16x2～240x304	橫向顯示：16x2～320x240 縱向顯示：16x2～240x320	
GT2104-R（480x272）	橫向顯示：16x2～480x240 縱向顯示：16x2～272x448	橫向顯示：16x2～480x272 縱向顯示：16x2～272x480	
GT2104-P（384x128）	橫向顯示：16x2～384x108 縱向顯示：16x2～128x364	橫向顯示：16x2～384x128 縱向顯示：16x2～128x384	
GT2103-P（320x128）	橫向顯示：16x2～320x96 縱向顯示：16x2～128x288	橫向顯示：16x2～320x128 縱向顯示：16x2～128x320	
GT SoftGOT2000	• 畫面的設計為古典以外時 16x2～1920x1157 • 畫面的設計為古典時 16x2～1920x1200 （最大大小因所設定的解析度而有所不同。）	16x2～1920x1200 （最大大小因所設定的解析度而有所不同。）	

(d) **對話方塊視窗**

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

機種	畫面大小（寬x高）（點）	1個基本畫面中可顯示的畫面數
GT27**-X （1024x768）	橫向顯示：16x2～320x240 縱向顯示：16x2～240x320	1
GT27**-S （800x600）	橫向顯示：16x2～320x240 縱向顯示：16x2～240x320	
GT27**-V （640x480）	橫向顯示：16x2～320x240 縱向顯示：16x2～240x320	
GT2705-V (640x480)	橫向顯示：16x2～320x240 縱向顯示：16x2～240x320	
GT25**-WX （1280x800）	橫向顯示：16x2～320x240 縱向顯示：16x2～240x320	
GT25**-W （800x480）	橫向顯示：16x2～320x240 縱向顯示：16x2～240x320	
GT25**-S （800x600）	橫向顯示：16x2～320x240 縱向顯示：16x2～240x320	
GT25**-V （640x480）	橫向顯示：16x2～320x240 縱向顯示：16x2～240x320	
GT2505-V (640x480)	橫向顯示：16x2～320x240 縱向顯示：16x2～240x320	
GT23**-V （640x480）	橫向顯示：16x2～320x240 縱向顯示：16x2～240x320	
GT2107-W (800x480)	橫向顯示：16x2～320x240 縱向顯示：16x2～240x320	
GT2105-Q (320x240)	橫向顯示：16x2～320x224 縱向顯示：16x2～240x304	
GT2104-R (480x272)	橫向顯示：16x2～320x240 縱向顯示：16x2～240x320	
GT2104-P (384x128)	橫向顯示：16x2～320x128 縱向顯示：16x2～128x320	
GT2103-P (320x128)	橫向顯示：16x2～320x128 縱向顯示：16x2～128x320	
GT SoftGOT2000	16x2～320x240	

(3) 報表畫面的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

報表畫面是利用報表功能進行輸出的畫面。
關於報表畫面的規格，請參照以下內容。

➟10.11.2 報表功能的規格

(4) 移動畫面的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

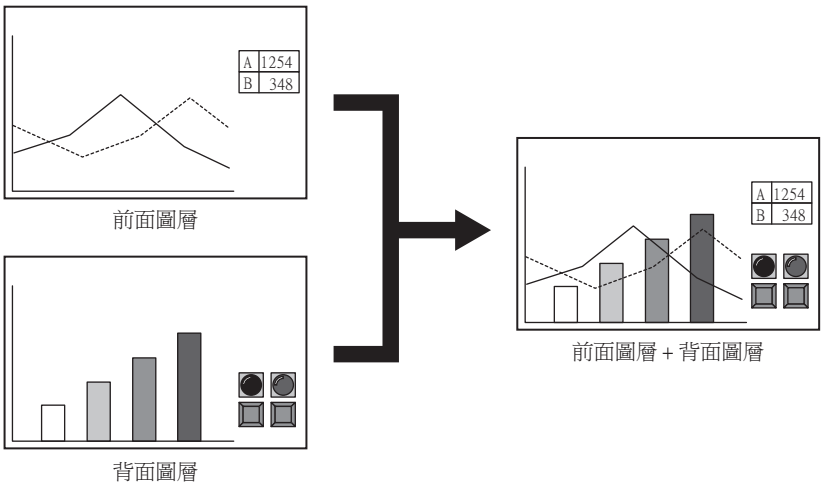
移動畫面是使用GOT Mobile功能時，在平板電腦等資訊裝置中顯示的畫面。
移動畫面的規格請參照以下內容。

➟10.18.2 ■3 移動畫面

(5) 圖層

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

使用GT Designer3建立的基本畫面、視窗畫面由前面圖層和背面圖層構成。
通過將圖形、物件分前面圖層和背面圖層進行配置，在GOT上顯示時也可以確保繪圖時的圖形、物件的重疊順序。



・ 前面圖層

像透明薄板一樣，在所配置的圖形、物件以外的部分顯示背面圖層。

GOT Graphic Ver.2

不支援透過色設定。

GOT Graphic Ver.1

設定前面圖層的透過色。

與前面圖層的通過色相同色彩部分的圖形、物件也會被通過。

・ 背面圖層

顯示在前面圖層的背面。

根據在GOT中的顯示方法，視窗畫面的圖層規格會有所不同。

機種	規格
GT27，GT25，GT SoftGOT2000	・ 疊加視窗、重疊視窗、按鍵視窗 可確保分別配置在前面圖層與背面圖層上的圖形、物件的重疊順序。 ・ 對話方塊視窗 在GOT中顯示時圖層合成為1個，應用顯示順序保證的設定。 **GOT Graphic Ver.2** 顯示順序保證一直啟用。 **GOT Graphic Ver.1** 勾選[機種設定]對話方塊的[使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致]，即啟用顯示順序保證。 ➟5.1.4 [機種設定]對話方塊
GT23	・ 疊加視窗 可確保分別配置在前面圖層與背面圖層上的圖形、物件的重疊順序。 ・ 重疊視窗、按鍵視窗、對話方塊視窗 在GOT中顯示時圖層合成為1個，應用顯示順序保證的設定。 **GOT Graphic Ver.2** 顯示順序保證一直啟用。 **GOT Graphic Ver.1** 勾選[機種設定]對話方塊的[使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致]，即啟用顯示順序保證。 ➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

關於使用圖層對圖形、物件進行重疊的方法或在圖層上的重疊有效的畫面，請參照以下內容。

➟6.5.5 ■3 重疊顯示

■3 畫面可配置的功能

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➟(1) 圖形
(2) 物件
(3) 在GOT背景動作的功能

(1) 圖形

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

可以繪製以下圖形。

- 文字
- 標誌文字
- 直線
- 連續直線
- 矩形
- 多邊形
- 圓形
- 圓弧
- 扇形
- 刻度
- 配管
- 小畫家
- 匯入圖像資料
- 匯入DXF資料
- 匯入IGES資料
- 截圖

指示燈屬性設為有效的圖形將作為物件的指示燈來處理。

(2) 物件

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(a) 基本畫面

最多可配置1024個物件。
第1025個以後的物件不會在GOT中顯示。
（GT21時，包括配置在顯示中的視窗畫面中的輸入物件，啟用個數最多為100個。）

(b) 視窗畫面

最多可配置512個物件。
第513個以後的物件不會在GOT中顯示。

(c) 報表畫面

關於報表畫面的規格，請參照以下內容。

➟10.11.2 報表功能的規格

可配置的物件和最大設定數如下所示。

功能		最大設定數
觸摸開關	開關	• 基本畫面：1個畫面1024個 • 視窗畫面：1個畫面512個
	位元開關	
	字元開關	
	畫面切換開關	
	站號切換開關	
	擴充功能開關	
	按鍵視窗顯示開關	
	Key Code開關	
指示燈	位元指示燈	• 基本畫面：1個畫面1024個 • 視窗畫面：1個畫面512個 包括指示燈屬性設為有效的圖形。
	字元指示燈	
	指示燈區域	
數值顯示、數值輸入	數值顯示	• 基本畫面：1個畫面1024個 • 視窗畫面：1個畫面512個
	數值輸入	
字串顯示、字串輸入	字串顯示	• 基本畫面：1個畫面1024個 • 視窗畫面：1個畫面512個
	字串輸入	

功能		最大設定數
日期顯示、時間顯示	日期顯示	• 基本畫面：1個畫面1024個 • 視窗畫面：1個畫面512個
	時間顯示	
註解顯示	位元註解	• 基本畫面：1個畫面1024個 • 視窗畫面：1個畫面512個
	字元註解	
	簡潔註解	
組件顯示	位元組件	• 基本畫面：1個畫面1024個 • 視窗畫面：1個畫面512個
	字元組件	
	固定組件	
組件移動	位元組件	• 基本畫面：1個畫面1024個 • 視窗畫面：1個畫面512個
	字元組件	
	固定組件	
歷史資料清單顯示		• 1個畫面8個（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • 1個畫面中可以配置的歷史資料清單顯示 、趨勢圖表、散佈圖 、歷史趨勢圖表總數為1個（僅限GT21）
警示顯示	警示顯示（使用者）	• 1個畫面33個（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • 1個畫面1個（僅限GT21）
	警示顯示（系統）	• 1個畫面8個（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • 1個畫面1個（僅限GT21）
	簡潔警示顯示	• 1個畫面24個（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • 1個畫面1個（僅限GT21）
	顯示系統警示	1個畫面1個
配方顯示（記錄清單）		1個畫面1個
圖表	折線圖	1個畫面32個
	趨勢圖表	• 1個畫面中總共可以配置32個趨勢圖表與歷史趨勢圖表（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • 1個畫面中可以配置的歷史資料清單顯示 、趨勢圖表、散佈圖 、歷史趨勢圖表總數為1個（僅限GT21）
	直條圖表	• 基本畫面：1個畫面1024個 • 視窗畫面：1個畫面512個
	統計矩形圖	1個畫面32個
	統計圓形圖	1個畫面32個
	散佈圖	• 1個畫面24個（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • 1個畫面中可以配置的歷史資料清單顯示 、趨勢圖表、散佈圖 、歷史趨勢圖表總數為1個（僅限GT21）
	歷史趨勢圖表	• 1個畫面中總共可以配置32個趨勢圖表與歷史趨勢圖表（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • 1個畫面中可以配置的歷史資料清單顯示 、趨勢圖表、散佈圖 、歷史趨勢圖表總數為1個（僅限GT21）
圖形化儀錶	扇形儀錶	1個畫面32個
	半圓形儀錶	
	帶式（縱向）儀錶	
	帶式（橫向）儀錶	
儀錶	層級	• 基本畫面：1個畫面1024個 • 視窗畫面：1個畫面512個
	面板儀錶	• 基本畫面：1個畫面1024個 • 視窗畫面：1個畫面512個
滑桿		• 基本畫面：1個畫面1024個 • 視窗畫面：1個畫面512個
文檔顯示		1個畫面1個
視訊/RGB顯示物件		1個畫面4個
呼叫畫面		• 1個畫面2047個（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • 1個畫面5個（僅限GT21）

功能		最大設定數
視窗位置	重疊視窗1	1個畫面1個
	重疊視窗2	1個畫面1個
	重疊視窗3	1個畫面1個
	重疊視窗4	1個畫面1個
	重疊視窗5	1個畫面1個
	疊加視窗1	1個畫面1個
	疊加視窗2	1個畫面1個
	按鍵視窗	1個畫面1個
按鍵視窗的物件	輸入值區域設定	1個畫面1個
	輸入範圍區域設定	1個畫面1個
	輸入範圍區域（最大值）設定	1個畫面1個
	輸入範圍區域（最小值）設定	1個畫面1個
	設定輸入前的值區域	1個畫面1個
列印	數值列印	➟10.11.2 報表功能的規格
	字串列印	
	註解列印（位元）	
	註解列印（字元）	
超連結		1個畫面1024個

(3) 在GOT背景動作的功能

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

功能	最大設定數
警示快顯	1個畫面1個
觸發動作（畫面）	1個畫面600個
畫面指令檔	1個畫面256個

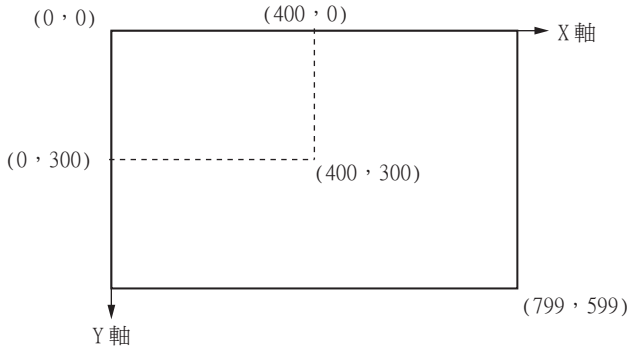
1.2.4 繪圖的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

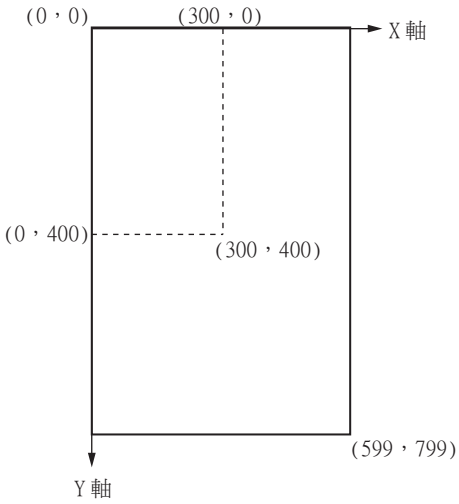
■1 畫面與座標

以畫面的水平方向為X軸、垂直方向為Y軸，以畫面左上角為（0，0），以（X，Y）形式表示座標。
座標以點為單位。

例1）將GT27-S（800×600）橫向顯示時



例2）將GT27-S（800×600）縱向顯示時



1.2.5 字型的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

可使用的字型因圖形或物件而異。
關於可使用的字型，請通過各圖形、物件的設定進行確認。
字串顯示、字串輸入等可以設定使用的字元代碼。
字元代碼使用Shift-JIS時，GOT僅顯示JIS第一水準、第二水準的字元。
下面介紹GT Designer3可使用的字型。

分類	字型類型	圖像	漢字圈的指定	對應機種
標準字型	6x8點	6x8dot	不支援	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	12點陣標準	12點陣標準	支援	
	16點陣標準明朝*1	16點陣標準明朝	支援	
	16點陣標準黑體*1	16點陣標準黑體	支援	
高品質字型	12點陣高品質明朝	12點陣高品質明朝	支援	
	12點陣高品質黑體	12點陣高品質黑體	支援	
	16點陣高品質明朝	16點陣高品質明朝	支援	
	16點陣高品質黑體	16點陣高品質黑體	支援	
TrueType字型	TrueType明朝	TrueType明朝	不支援	
	TrueType黑體	TrueType黑體	不支援	
	TrueType數字黑體	123456	不支援	
	TrueType數字7段	123456	不支援	
輪廓字型	輪廓楷體*2	輪廓楷體	支援	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS （GT21中僅GT2107-W支援）
	輪廓黑體*2	輪廓黑體	支援	
Windows字型	電腦中安裝的Windows TrueType字型、OpenType字型	Windows字型	不支援	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

*1 GT23、GT21時，字型類型為16點陣標準。
字型（黑體/明朝）以工程為單位進行設定。
➡5.1.4 [機種設定]對話方塊
*2 GT2107-W時，字型類型為輪廓。
字型（楷體/黑體）以工程為單位進行設定。
➡5.1.4 [機種設定]對話方塊

漢字圈是指使用漢字的地區（日本、中國等）。
根據各漢字圈所使用的語言，存在字型不同的漢字。
與漢字圈的指定對應的字型能夠以指定的漢字圈（語言）的漢字顯示Unicode的CJK統一漢字。
CJK統一漢字是指，Unicode中將中文（簡體）、中文（繁體）、日文、韓文的漢字加以統一的區域。
GT Designer3支援下列漢字圈（語言）。

漢字圈	語言	圖像
日文	日文	
中文	中文（簡體）	
	中文（繁體）	

通過為圖形和物件個別指定漢字圈，可以在1個畫面上顯示不同漢字圈的漢字，或通過切換語言來切換顯示針對不同漢字圈準備的註解。

■1 字型的詳細規格

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

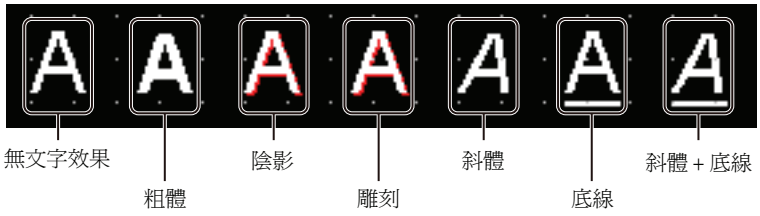
下面介紹GT Designer3可使用的字型的詳細規格。

○：支援、×：不支援

分類	字型類型	基本大小、大小指定方法	文字間距*1	文字色彩*2	文字類型*3	支援易於區分的字型*6
標準字型	6x8點	固定為6點x8點	固定	65536色	• 粗體 • 陰影 • 雕刻	×
	12點陣標準	• 半形：6點x12點 • 全形：12點x12點 以寬高各1倍～8倍（整數倍）指定大小	固定	65536色	• 粗體 • 陰影 • 雕刻	○
	16點陣標準明朝*5	• 半形：8點x16點 • 全形：16點x16點 以寬高各0.5倍、1倍～8倍（整數倍）指定大小	固定	65536色	• 粗體 • 陰影 • 雕刻	○
	16點陣標準黑體*5	• 半形：8點x16點 • 全形：16點x16點 以寬高各0.5倍、1倍～8倍（整數倍）指定大小	固定	65536色	• 粗體 • 陰影 • 雕刻	○
高品質字型	12點陣高品質明朝	• 半形：6點x12點 • 全形：12點x12點 以寬高各2倍～8倍（偶數倍）指定大小	固定	65536色	• 粗體 • 陰影 • 雕刻	○
	12點陣高品質黑體	• 半形：6點x12點 • 全形：12點x12點 以寬高各2倍～8倍（偶數倍）指定大小	固定	65536色	• 粗體 • 陰影 • 雕刻	○
	16點陣高品質明朝	• 半形：8點x16點 • 全形：16點x16點 以寬高各2倍～8倍（偶數倍）指定大小	固定	65536色	• 粗體 • 陰影 • 雕刻	○
	16點陣高品質黑體	• 半形：8點x16點 • 全形：16點x16點 以寬高各2倍～8倍（偶數倍）指定大小	固定	65536色	• 粗體 • 陰影 • 雕刻	○

分類	字型類型	基本大小、大小指定方法	文字間距*1	文字色彩*2	文字類型*3	支援易於區分的字型*6
TrueType字型	TrueType明朝	以寬高各8點～240點（以點為單位）指定大小	比例字型	65536色	• 粗體 • 陰影 • 雕刻	×
	TrueType黑體	以寬高各8點～240點（以點為單位）指定大小	比例字型	65536色	• 粗體 • 陰影 • 雕刻	×
	TrueType數字黑體	以16點～240點（以4點為單位）指定大小*7	固定	65536色	-	×
	TrueType數字7段	以16點～240點（以4點為單位）指定大小*7	固定	65536色	-	×
輪廓字型	輪廓楷體*9	以寬高各8點～240點（以點為單位）指定大小	固定或比例字型*4	65536色	• 粗體 • 陰影 • 雕刻	×
	輪廓黑體*9	以寬高各8點～240點（以點為單位）指定大小	固定或比例字型*4	65536色	• 粗體 • 陰影 • 雕刻	×
Windows字型		以寬高各8點～240點（以點為單位）指定大小	比例字型	65536色	• 粗體 • 陰影 • 雕刻 • 斜體*8 • 底線*8	×

*1 文字間距是指文字的寬高。
比例字型各文字的文字寬度不同。
*2 GT2104-P、GT2103-P為單色32級灰度。
*3 以下所示為設定文字類型時的示意圖。



*4 根據使用輪廓字型的物件，文字間距會有所不同。
*5 GT23、GT21時，字型類型為16點陣標準。
字型（黑體/明朝）以工程為單位進行設定。
➡5.1.4 [機種設定]對話方塊
*6 在0（零）上加斜線、在I上加短橫，則易於與其他字元進行區分。
使用本設定時的圖像如下所示。



*7 GT21時，以16點～128點（以4點為單位）指定大小。
*8 註解群組中使用Windows字型時則不支援。
*9 GT2107-W時，字型類型為輪廓。
字型（楷體/黑體）以工程為單位進行設定。
➡5.1.4 [機種設定]對話方塊

(1) 標準字型

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

根據以下設定的組合，12點陣標準、16點陣標準明朝、16點陣標準黑體適用的字型規格會有所不同。

- [機種設定]對話方塊的[標準語言]
  指定作為標準使用的語言。
  ➡5.1.4 [機種設定]對話方塊
- [機種設定]對話方塊的[16點陣標準字型]
  僅GT23、GT21支援。
  指定16點陣標準的字型。
- 圖形、物件、註解等的[漢字圈]

以圖形、物件、註解等為單位，指定漢字圈（語言）。

(a) **6x8點**

支援ASCII代碼（0x20～0x7E）的字型。
不支援的字元顯示為半形矩形。
在GOT上顯示時，不顯示字串中半形矩形的字元。

(b) **12點陣標準、16點陣標準明朝、16點陣標準黑體（GT23、GT21時，為12點陣標準、16點陣標準）**

支援Unicode2.1的字型。
拉丁文-1補充和拉丁文擴充A等區域的字元以半形顯示。
字型因標準語言的設定而有所不同。

字型類型	[標準語言]和字型	對應機種
[12點陣標準]	• [日文]、[英文]、[韓文(韓文)]時 字型為黑體。 • [中文(簡體)]時 字型為明朝。 • [中文(繁體)]時 字型為黑體。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[16點陣標準明朝]	• [日文]、[英文]、[韓文(韓文)]時 字型為明朝。 • [中文(簡體)]時 字型為明朝。 • [中文(繁體)]時 字型為黑體。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[16點陣標準黑體]	• [日文]、[英文]、[韓文(韓文)]時 字型為黑體。 • [中文(簡體)]時 字型為明朝。 • [中文(繁體)]時 字型為黑體。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[16點陣標準]	根據[機種設定]對話方塊的[16點陣標準字型]的設定，字型會有所不同。 [16點陣標準字型]的設定僅支援GT21、GT23。 • [日文]、[英文]、[韓文(韓文)]時 [16點陣標準字型]為[黑體]時，字型為黑體。 [16點陣標準字型]為[明朝]時，字型為明朝。 • [中文(簡體)]時 字型為明朝。 • [中文(繁體)]時 字型為黑體。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

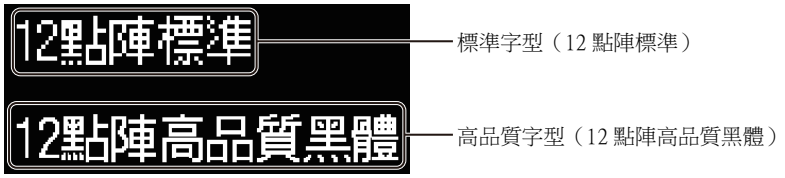
根據標準語言和漢字圈的指定，能夠以指定的漢字圈的漢字顯示CJK統一漢字。

[標準語言]	漢字的顯示
[日文]、 [英文]、 [韓文(韓文)]	以日文（移位JIS）漢字顯示CJK統一漢字的字元。 在圖形和物件中指定了以下漢字圈時，以指定的漢字圈的漢字顯示CJK統一漢字的字元。 • [中文(簡體)-明朝]：以中文（簡體）（GB2312）漢字顯示。 • [中文(繁體)-黑體]：以中文（繁體）（Big5）漢字顯示。
[中文(簡體)]	以中文（簡體）（GB2312）漢字顯示CJK統一漢字的字元。 在圖形和物件中指定了以下漢字圈時，以指定的漢字圈的漢字顯示CJK統一漢字的字元。 • [日文]：以日文（移位JIS）漢字顯示。 • [中文(繁體)-黑體]：以中文（繁體）（Big5）漢字顯示。
[中文（繁體）]	以中文（繁體）（Big5）漢字顯示CJK統一漢字的字元。 在圖形和物件中指定了以下漢字圈時，以指定的漢字圈的漢字顯示CJK統一漢字的字元。 • [日文]：以日文（移位JIS）漢字顯示。 • [中文(簡體)-明朝]：以中文（簡體）（GB2312）漢字顯示。

(2) 高品質字型

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

解析度比標準字型更精細的字型。



根據以下設定的組合，高品質字型適用的字型規格會有所不同。

- [機種設定]對話方塊的[標準語言]
  指定作為標準使用的語言。
  ➡5.1.4 [機種設定]對話方塊
- 圖形、物件、註解等的[漢字圈]
  以圖形、物件、註解等為單位，指定漢字圈（語言）。

(a) **12點陣高品質明朝、12點陣高品質黑體、16點陣高品質明朝、16點陣高品質黑體**

支援Unicode2.1的字型。
拉丁文-1補充和拉丁文擴充A等區域的字元以半形顯示。
字型因標準語言的設定而有所不同。

- [日文]、[英文]、[韓文(韓文)]
  12點陣高品質明朝，16點陣高品質明朝的字型為明朝。
  12點陣高品質黑體、16點陣高品質黑體的字型為黑體。
- [中文(簡體)]
  所有字型均為明朝。
- [中文（繁體）]
  所有字型均為黑體。

根據標準語言和漢字圈的指定，能夠以指定的漢字圈的漢字顯示CJK統一漢字。

[標準字型的語言]	漢字的顯示
[日文]、 [英文]、 [韓文(韓文)]	以日文（移位JIS）漢字顯示CJK統一漢字的字元。 在圖形和物件中指定了以下漢字圈時，以指定的漢字圈的漢字顯示CJK統一漢字的字元。 • [中文(簡體)-明朝]：以中文（簡體）（GB2312）漢字顯示。 • [中文(繁體)-黑體]：以中文（繁體）（Big5）漢字顯示。
[中文(簡體)]	以中文（簡體）（GB2312）漢字顯示CJK統一漢字的字元。 在圖形和物件中指定了以下漢字圈時，以指定的漢字圈的漢字顯示CJK統一漢字的字元。 • [日文]：以日文（移位JIS）漢字顯示。 • [中文(繁體)-黑體]：以中文（繁體）（Big5）漢字顯示。
[中文（繁體）]	以中文（繁體）（Big5）漢字顯示CJK統一漢字的字元。 在圖形和物件中指定了以下漢字圈時，以指定的漢字圈的漢字顯示CJK統一漢字的字元。 • [日文]：以日文（移位JIS）漢字顯示。 • [中文(簡體)-明朝]：以中文（簡體）（GB2312）漢字顯示。

(3) TrueType字型

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

(a) **TrueType明朝、TrueType黑體**

支援Unicode2.1的字型。
拉丁文-1補充、拉丁文擴充A等區域的字元以半形顯示。
以日文漢字顯示CJK統一漢字的字元。

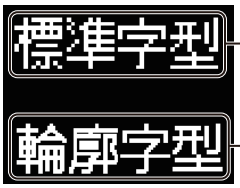
(b) **TrueType數字黑體、TrueType數字7段**

支援ASCII代碼（0x2D～0x3A、0x41～0x46、0x4E、0x6F）的字型。
只可用於數值顯示。

(4) 輪廓字型

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

GT21中僅GT2107-W支援。
解析度比標準字型更精細的字型。



標準字型（12點陣標準）

輪廓字型（輪廓黑體）

支援Unicode2.1的字型。
支援泰文顯示。
由於泰文中存在構成文字的組件為上下左右合成顯示的情況。
而且，泰文是曲線較多的文字，因此，如果文字大小過小，可能會難以辨認。
建議將泰文的文字大小設定為20點以上。
根據標準語言和漢字圈的指定，能夠以指定的漢字圈的漢字顯示CJK統一漢字。

[標準語言]*1	漢字的顯示
[日文]、 [英文]、 [韓文(韓文)]	以日文（移位JIS）漢字顯示CJK統一漢字的字元。 在圖形和物件中指定了以下漢字圈時，以指定的漢字圈的漢字顯示CJK統一漢字的字元。 • [中文(簡體)-明朝]：以中文（簡體）（GB2312或GBK）漢字顯示。 • [中文(繁體)-黑體]：以中文（繁體）（Big5）漢字顯示。
[中文(簡體)]	以中文（簡體）（GB2312或GBK）漢字顯示CJK統一漢字的字元。 在圖形和物件中指定了以下漢字圈時，以指定的漢字圈的漢字顯示CJK統一漢字的字元。 • [日文]：以日文（移位JIS）漢字顯示。 • [中文(繁體)-黑體]：以中文（繁體）（Big5）漢字顯示。
[中文(繁體)]	以中文（繁體）（Big5）漢字顯示CJK統一漢字的字元。 在圖形和物件中指定了以下漢字圈時，以指定的漢字圈的漢字顯示CJK統一漢字的字元。 • [日文]：以日文（移位JIS）漢字顯示。 • [中文(簡體)-明朝]：以中文（簡體）（GB2312或GBK）漢字顯示。

*1 GT2107-W不支援[韓文(韓文)] 、[中文(繁體)]。

將抗鋸齒處理設為啟用後，即可顯示為鋸齒狀不明顯的平滑字元。

GOT Graphic Ver.2

抗鋸齒處理一直啟用。

GOT Graphic Ver.1

勾選[機種設定]對話方塊的[啟用抗鋸齒處理使文字和背景的邊界線光滑]，抗鋸齒處理即變為啟用。
GT23不支援抗鋸齒處理。

➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

(5) Windows字型

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

電腦中安裝的Windows的TrueType字型、OpenType字型。
不可使用豎排字型。
根據所使用的Windows字型，可顯示的字元和字型、文字間距等會有所不同。
使用Windows字型時，請注意以下內容。

(a) 在其他電腦上打開所建立的工程

打開工程的電腦未安裝所使用的Windows字型時，變更已設定的字串後，字型會被變更為其他字型。
打開工程的電腦未安裝所使用的Windows字型時，請進行安裝。

(b) 使用在操作GT Designer3的過程中安裝的字型

要使用在操作GT Designer3的過程中安裝的Windows字型時，請重新啟動GT Designer3。

■2 字型選擇的標準

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

各字型的繪圖速度和文字大小的指定方法有所不同，根據不同的用途，字型的適用與否存在差異。
字型選擇的標準如下所示，請根據用途區分使用字型。

用途	建議使用的字型*1	
	以點為單位指定文字大小	以倍率指定文字大小
無法切換要顯示的字串 （圖形（文字）、註解顯示（簡單）等）	• TrueType明朝 • TrueType黑體 • 輪廓楷體 • 輪廓黑體 • Windows字型	• 6x8點 • 12點陣標準 • 16點陣標準明朝 • 16點陣標準黑體 • 12點陣高品質明朝 • 12點陣高品質黑體 • 16點陣高品質明朝 • 16點陣高品質黑體
使用註解，切換要顯示的字串 （註解顯示、警示監視等）	• 輪廓楷體 • 輪廓黑體	• 12點陣標準 • 16點陣標準明朝 • 16點陣標準黑體 • 12點陣高品質明朝 • 12點陣高品質黑體 • 16點陣高品質明朝 • 16點陣高品質黑體
物件（數值顯示、數值輸入）	• 輪廓楷體 • 輪廓黑體	• 6x8點 • 12點陣標準 • 16點陣標準明朝 • 16點陣標準黑體 • 12點陣高品質明朝 • 12點陣高品質黑體 • 16點陣高品質明朝 • 16點陣高品質黑體 • TrueType數字黑體 • TrueType數字7段
物件（字串顯示、字串輸入）	• 輪廓楷體 • 輪廓黑體	• 6x8點 • 12點陣標準 • 16點陣標準明朝 • 16點陣標準黑體

*1 [16點陣標準明朝]、[16點陣標準黑體]在GT23中為[16點陣標準]。

■3 GOT中的字元顯示

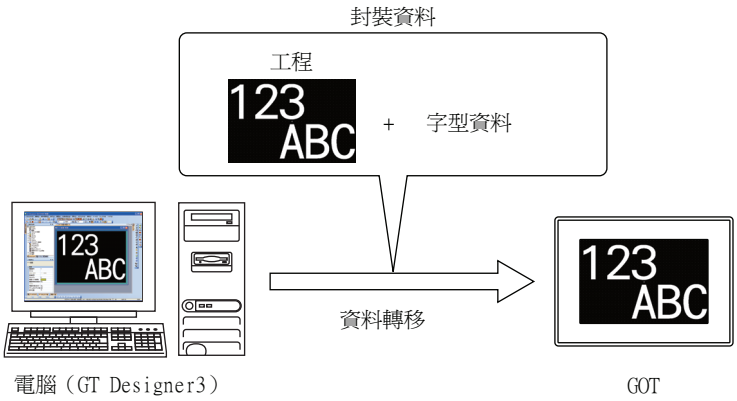
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡(1) 工程和字型資料
(2) 實用程式的語言

(1) 工程和字型資料

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

要在GOT上顯示GT Designer3在畫面上配置的文字時，需要將與所使用的字型對應的字型資料和工程（畫面資料）同時寫入到GOT中。



各字型所需的字型資料會在向GOT轉移封裝資料時，根據標準語言和漢字圈等的設定自動進行嵌入。
以下所示為各字型所需的設定。

分類	設定
標準字型	通過以下設定，自動嵌入字型資料。 • [機種設定]對話方塊的[標準語言] • [機種設定]對話方塊的[16點陣標準字型]（僅限GT23） • 圖形、物件、註解等的[漢字圈]
高品質字型	通過以下任意一項設定，自動嵌入字型資料。 • 在圖形、物件中設定高品質字型 • 在註解的屬性中將高品質字型設定為有效
TrueType字型	只要在物件等中設定TrueType字型，就會自動嵌入字型資料。
輪廓字型*1*2	英數假名的字型資料會根據以下設定自動嵌入封裝資料。 • 在[機種設定]對話方塊中，勾選[輪廓字型]中的[英數假名]。 • 在圖形、物件中設定輪廓字型
	漢字的字型資料會根據以下設定自動嵌入封裝資料。 • 在[機種設定]對話方塊中，勾選[輪廓字型]中的[漢字]。 • 在圖形、物件中設定輪廓字型 • 在圖形、物件中設定[漢字圈]
	韓文的字型資料會根據以下設定自動嵌入封裝資料。 • 在[機種設定]對話方塊中，勾選[輪廓字型]中的[韓文]。 • 在圖形、物件中設定輪廓字型
Windows字型	只要在物件等中設定Windows字型，就會自動嵌入字型資料。

*1 GT21中僅GT2107-W支援。
*2 GT2107-W時，對寫入到GOT的字型和漢字圈有以下限制。
- 無法寫入多個字型。
- 無法寫入3個以上的漢字圈。

(2) 實用程式的語言

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

實用程式中可顯示的語言與所需的字型資料的關係如下所示。

實用程式中可顯示的語言	所需的字型資料
日文	需要以下任意一種系統應用程式。 • [基本功能]-[標準字型]-[日文] • [擴充功能]-[標準字型]-[日文]
英文	可選擇，與GOT中寫入的標準字型無關。
中文（簡體）	需要以下任意一種系統應用程式。 • [基本功能]-[標準字型]-[中文(簡體)] • [擴充功能]-[標準字型]-[中文(簡體)]
中文（繁體）*1	需要以下任意一種系統應用程式。 • [基本功能]-[標準字型]-[中文(繁體)] • [擴充功能]-[標準字型]-[中文(繁體)]
韓文*1	可選擇，與GOT中寫入的標準字型無關。

*1 GT21不支援。

關於在GOT中新增寫入系統應用程式的方法，請參照以下內容。

➟4.2 設定寫入GOT的系統應用程式

■4 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

(1) 所指定的漢字圈無法顯示的漢字的處理

所指定的漢字圈中不存在與要顯示的字元對應的漢字時，會以存在對應漢字的其他漢字圈的漢字進行顯示。
會按日文、中文（簡體）、中文（繁體）的順序搜尋其他漢字圈。

(2) 抗鋸齒處理啟用時的注意事項

GOT Graphic Ver.1

(a) 字元寬度的變化

變更抗鋸齒處理的設定後，字元寬度可能發生變化。
因此，設定為圖形、物件的字元可能顯示不完整或邊界增大。
變更了抗鋸齒處理的設定時，請確認圖形、物件的大小。

(b) 配置物件的圖層

啟用抗鋸齒處理時，請將使用了輪廓字型的物件配置在背面圖層上。
配置在前面圖層上時，可能會無法正常進行抗鋸齒處理。

(3) GT SoftGOT2000、GT Simulator3中的字型設定的反映時機

GOT Graphic Ver.1

以下設定將在監視或模擬開始時被反映。
監視或模擬開始後變更了設定的情況下，請重新啟動應用程式。
若未重新啟動而開啟了工程資料時，則不能正確顯示字型。

- [機種設定]對話方塊的[啟用抗鋸齒處理使文字和背景的邊界線光滑]

指定作為標準使用的語言。

➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

1.2.6 可設定的元件的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

➟■1 可設定的元件和可設定範圍
■2 元件的資料格式

■1 可設定的元件和可設定範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

GT Designer3中可設定的元件和可設定範圍如下所示。

元件		有效設定範圍	元件No.顯示
GOT內部元件	GOT位元暫存器（GB）	GB0～GB65535（GT21為GB0～GB2047）	10進位數
	GOT資料暫存器（GD）	GD0～GD65535（GT21為GD0～GD2047）	
	GOT特殊暫存器（GS）	GS0～GS2047	
閘道元件（EG）*2		EG0～EG32767	
GOT Mobile元件*1*2	GOT Mobile 位元暫存器（VGB）	VGB0～VGB32767	
	GOT Mobile 資料暫存器（VGD）	VGD0～VGD32767	
連接裝置的元件		根據連接裝置而有所不同。	根據連接裝置而有所不同。
系統標籤*1		根據設定而有所不同。	-
全域標籤*2		根據設定而有所不同。	-
標籤（GT Designer3）		根據設定而有所不同。	-
歐姆龍 NJ標記*1*2		根據設定而有所不同。	-
RSLogix5000標記*1*3		根據設定而有所不同。	-

元件	有效設定範圍	元件No.顯示
AB原始標記*1*2	根據設定而有所不同。	-

*1 GT SoftGOT2000不支援。
*2 GT21不支援。
*3 GT2105-Q不支援。

(1) GOT內部元件

GOT內部的元件。
無論何種GOT連接形式均可使用，但無法通過連接裝置的順控程式進行控制。
通過切斷或重設GOT電源，GOT內部元件的值歸零。

有GOT位元暫存器、GOT資料暫存器和GOT特殊暫存器3種。

(a) GOT位元暫存器（GB）

可作為位元元件使用。
在類似下列無需經由連接裝置的處理中使用會非常方便。

- 畫面切換元件
- 指令檔功能用的工作區
- 條碼的讀取值儲存區域

(b) GOT資料暫存器（GD）

可作為字元元件使用。
在類似下列無需經由連接裝置的處理中使用會非常方便。

- 畫面切換元件
- 指令檔功能用的工作區
- 條碼的讀取值儲存區域

(c) GOT特殊暫存器（GS）

GOT內部的特殊暫存器。
用於儲存GOT的內部資訊、通訊狀況、錯誤資訊等。
通過監視，可以進行GOT的各種資訊確認和動作控制。

GOT內部元件中存在分配有功能的區域和為配合在系統中使用而禁止使用的區域。
關於各元件的功能詳情和禁止使用的區域，請參照以下內容。

➟12.1 GOT內部元件

(2) 閘道元件（EG）

伺服器、用戶端功能中使用的虛擬元件。
分配連接裝置的元件等，儲存所分配的元件的值。
因為閘道元件可以通過其他GOT和電腦進行監視，因此可以經由GOT間接監視連接裝置的元件。

➟10.13.2 ■5 閘道元件

(3) GOT Mobile元件（VGB、VGD）

GOT Mobile元件是可以在用戶端中使用的虛擬元件。
分配GOT的內部元件（GB、GD），作為用戶端的內部元件使用。
對每個用戶端分配不同的元件，因此可用於在多個用戶端中進行個別控制的情況。
由於移動畫面開始監視時虛擬元件未被初始化，因此保持監視開始前的元件值。

➟10.18.2 ■4 GOT Mobile元件（VGB、VGD）

(4) 連接裝置的元件

連接裝置所具有的元件。
GOT可對連接裝置的元件進行監視。
根據不同的連接裝置，GT Designer3中可設定的元件有所不同。

➟12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

(5) 系統標籤

iQ Works中，工作區內的各工程可通用的標籤。
系統標籤分配並使用連接裝置的元件。
關於系統標籤的設定方法，請參照以下內容。

➟6.1.2 系統標籤的設定方法

(6) 全域標籤

僅可在與RCPU或運動控制器CPU（MELSEC iQ-R系列）連接時使用的標籤。
GX Works3或MT Developer2的全域標籤匯入GT Designer3中使用。
關於全域標籤的設定方法，請參照以下內容。

➡6.1.3 全域標籤的設定方法

(7) 標籤（GT Designer3）

僅可在GT Designer3中使用的標籤。
標籤（GT Designer3）在GT Designer3中分配元件以使用。
關於標籤（GT Designer3）的設定方法，請參照以下內容。

➡6.1.4 標籤（GT Designer3）的設定方法

(8) 歐姆龍NJ標籤

使用歐姆龍公司生產的程式設計軟體建立的標籤。
歐姆龍NJ標籤匯入GT Designer3中使用。
關於歐姆龍NJ標籤的設定方法，請參照以下內容。

➡6.1.6 歐姆龍 NJ標記的設定方法

(9) RSLogix5000標記

使用ALLEN-BRADLEY生產的程式設計軟體建立的標記檔案。
RSLogix5000標記匯入GT Designer3中使用。
關於RSLogix5000標記的設定方法，請參照以下內容。

➡6.1.7 使用RSLogix5000標記

(10)AB原始標記

使用ALLEN-BRADLEY生產的程式設計軟體建立的標記檔案。
RSLogix5000標記匯入GT Designer3中使用。
關於RSLogix5000標記的設定方法，請參照以下內容。

➡6.1.8 AB原始標記的設定方法

■2 元件的資料格式

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

支援下列資料格式。

資料類型	內容	資料長度	資料範圍
有符號 BIN16	包含符號的二進位值	16位元	-32768～32767
有符號 BIN32		32位元	-2147483648～2147483647
無符號 BIN16	不含符號的二進位值	16位元	0～65535
無符號 BIN32		32位元	0～4294967295
BCD16	2進位編碼的10進位數	16位元	0～9999
BCD32		32位元	0～99999999
實數	單精度浮點數	32位元	有符號的13位元顯示（僅限小數點格式）*1

*1 實數的精度為到小數點後第6位。
無法保證第7位以後的資料精度。
在GOT的數值顯示等中顯示7位以上小數的數值時，與連接裝置的程式設計軟體中的顯示可能會有所不同。
例）連接裝置的實數（浮點資料）的值為4.123時

- 連接裝置的程式設計軟體中的顯示：4.123000
- GOT中的顯示（6位小數時）：4.123000
- GOT中的顯示（13位小數時）：4.1230001449585

關於實數（浮點）的詳情，請參照以下內容。

➡QnUCPU使用者手冊（功能解說/程式基礎篇）

1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

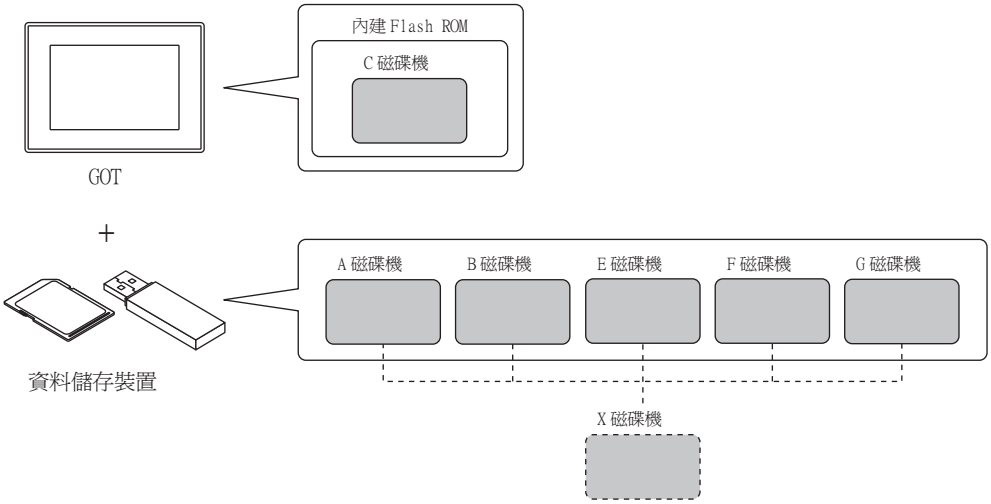
➡■1 GT27
■2 GT25
■3 GT23
■4 GT21

■1 GT27

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 磁碟機配置

GOT的磁碟機配置如下所示。



磁碟機	名稱	內容、使用條件
A磁碟機	標準SD卡	儲存工程、系統應用程式（擴充功能）、資源資料的區域。 使用時，請在GOT的SD卡接口上安裝SD卡。
B磁碟機	USB磁碟機	儲存工程、系統應用程式（擴充功能）、資源資料的區域。 請在GOT的USB接口（主機）上安裝資料儲存裝置。 ➥(2) GT27的資料儲存裝置安裝與磁碟機分配
C磁碟機	內建Flash ROM（使用者空間）	儲存工程、系統應用程式（擴充功能）的區域。 始終可使用。
E磁碟機	USB磁碟機	儲存工程、系統應用程式（擴充功能）、資源資料的區域。 GT2712-STWA、GT2712-STWD、GT2710-VTWA、GT2710-VTWD無法使用E磁碟機。 請在GOT的USB接口（主機）上安裝資料儲存裝置。 ➥(2) GT27的資料儲存裝置安裝與磁碟機分配
F磁碟機	USB磁碟機	
G磁碟機	USB磁碟機	
X磁碟機	當前磁碟機	指啟動了工程的磁碟機。 從C磁碟機啟動時，當前磁碟機指A磁碟機。

關於GOT的USB接口和可安裝的資料儲存裝置的規格，請參照以下內容。

➥GOT2000系列 主機使用說明書（硬體篇）

(2) GT27的資料儲存裝置安裝與磁碟機分配

根據GOT的機種，磁碟機的分配規格有所不同。

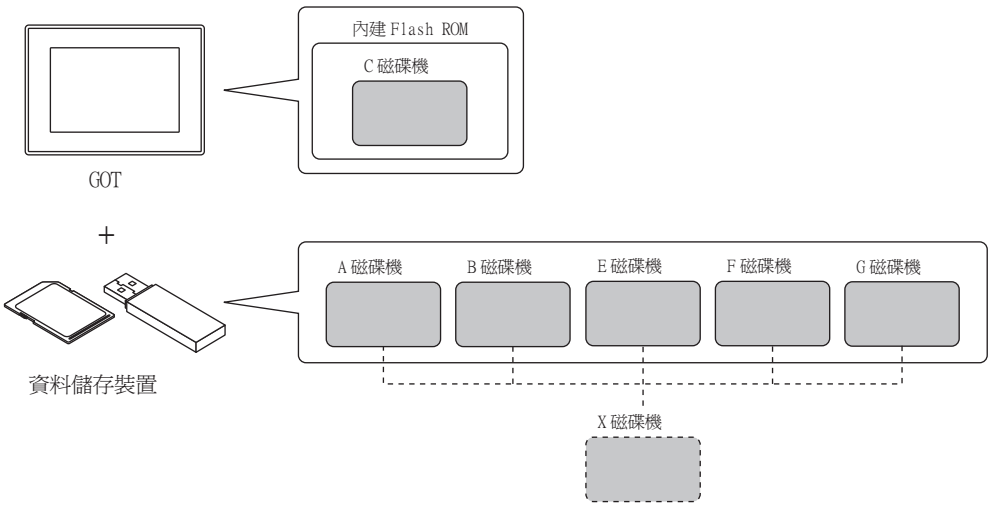
GOT	規格
GT2715-XTBA、GT2715-XTBD、 GT2712-STBA、GT2712-STBD、 GT2710-STBA、GT2710-STBD、 GT2710-VTBA、GT2710-VTBD、 GT2708-STBA、GT2708-STBD、 GT2708-VTBA、GT2708-VTBD、 GT2705-VTBD	有2ch的USB接口（主機）的機種。 使用USB集線器或讀卡機，1ch最多可安裝3個USB磁碟機。 2ch最多可安裝4個USB磁碟機。 • GOT的背面的USB接口（主機） 最初安裝的USB磁碟機被分配到B磁碟機。 之後將按照安裝順序被分配到F磁碟機、G磁碟機。 • GOT的前面的USB接口（主機） 最初安裝的USB磁碟機被分配到E磁碟機。 之後將按照安裝順序被分配到F磁碟機、G磁碟機。
GT2712-STWA、GT2712-STWD、 GT2710-VTWA、GT2710-VTWD	有1ch的USB接口（主機）的機種。 最多可使用3個USB磁碟機。 最初安裝的USB磁碟機被分配到B磁碟機。 之後將按照安裝順序被分配到F磁碟機、G磁碟機。

■2 GT25

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 磁碟機配置

GOT的磁碟機配置如下所示。



磁碟機	名稱	內容、使用條件
A磁碟機	標準SD卡	儲存工程、系統應用程式（擴充功能）、資源資料的區域。 使用時，請在GOT的SD卡接口上安裝SD卡。
B磁碟機	USB磁碟機	儲存工程、系統應用程式（擴充功能）、資源資料的區域。 GT2505-V、GT25HS-V無法使用B磁碟機。 請在GOT的USB接口（主機）上安裝資料儲存裝置。 ➟(2) GT25的資料儲存裝置安裝與磁碟機分配
C磁碟機	內建Flash ROM（使用者空間）	儲存工程、系統應用程式（擴充功能）的區域。 始終可使用。
E磁碟機	USB磁碟機	儲存工程、系統應用程式（擴充功能）、資源資料的區域。 GT2512F-STNA、GT2512F-STND、GT2510-VTWA、GT2510-VTWD、GT2510F-VTNA、GT2510F-VTND、GT2508-VTWA、GT2508-VTWD、GT2508F-VTNA、GT2508F-VTND無法使用E磁碟機。 請在GOT的USB接口（主機）上安裝資料儲存裝置。 ➟(2) GT25的資料儲存裝置安裝與磁碟機分配
F磁碟機	USB磁碟機	
G磁碟機	USB磁碟機	
X磁碟機	當前磁碟機	指啟動了工程的磁碟機。 從C磁碟機啟動時，當前磁碟機指A磁碟機。

關於GOT的USB接口和可安裝的資料儲存裝置的規格，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（硬體篇）

(2) GT25的資料儲存裝置安裝與磁碟機分配

根據GOT的機種，磁碟機的分配規格有所不同。

GOT	規格
GT2512-STBA、GT2512-STBD、 GT2510-VTBA、GT2510-VTBD、 GT2508-VTBA、GT2508-VTBD	有2ch的USB接口（主機）的機種。 使用USB集線器和讀卡機，1ch最多可安裝3個USB磁碟機。 2ch最多可安裝4個USB磁碟機。 • GOT背面的USB接口（主機） 最初安裝的USB磁碟機被分配到B磁碟機。 之後將按照安裝順序被分配到F磁碟機、G磁碟機。 • GOT前面的USB接口（主機） 最初安裝的USB磁碟機被分配到E磁碟機。 之後將按照安裝順序被分配到F磁碟機、G磁碟機。
GT2510-WXTBD、GT2510-WXTSD、 GT2507-WTBD、GT2507-WTSD	有1ch的USB接口（主機）的機種。 最多可使用4個USB磁碟機。 最初安裝的USB磁碟機被分配到B磁碟機。 之後將按照安裝順序被分配到E磁碟機、F磁碟機、G磁碟機。
GT2512F-STNA、GT2512F-STND、 GT2510-VTWA、GT2510-VTWD、 GT2510F-VTNA、GT2510F-VTND、 GT2508-VTWA、GT2508-VTWD、 GT2508F-VTNA、GT2508F-VTND	有1ch的USB接口（主機）的機種。 最多可使用3個USB磁碟機。 最初安裝的USB磁碟機被分配到B磁碟機。 之後將按照安裝順序被分配到F磁碟機、G磁碟機。

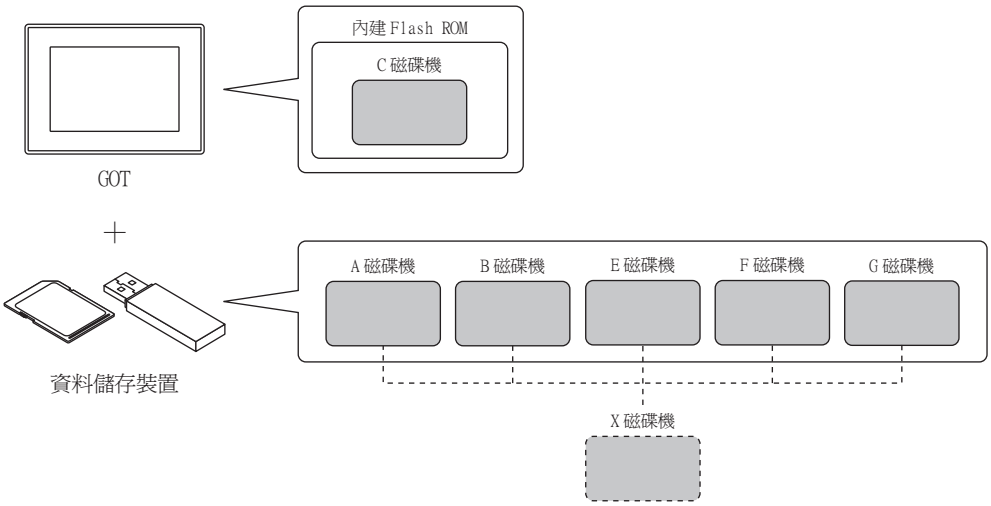
GOT	規格
GT2505-VTBD、GT2506HS-VTBD	有1ch的USB接口（主機）的機種。 最多可使用3個USB磁碟機。 最初安裝的USB磁碟機被分配到E磁碟機。 之後將按照安裝順序被分配到F磁碟機、G磁碟機。

■3 GT23

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 磁碟機配置

GOT的磁碟機配置如下所示。



磁碟機	名稱	內容、使用條件
A磁碟機	標準SD卡	儲存工程、系統應用程式（擴充功能）、資源資料的區域。 使用時，請在GOT的SD卡接口上安裝SD卡。
B磁碟機	USB磁碟機	儲存工程、系統應用程式（擴充功能）、資源資料的區域。 請在GOT的USB接口（主機）上安裝資料儲存裝置。 ➟(2) GT23的資料儲存裝置安裝與磁碟機分配
C磁碟機	內建Flash ROM（使用者空間）	儲存工程、系統應用程式（擴充功能）的區域。 始終可使用。
E磁碟機	USB磁碟機	儲存工程、系統應用程式（擴充功能）、資源資料的區域。 請在GOT的USB接口（主機）上安裝資料儲存裝置。 ➟(2) GT23的資料儲存裝置安裝與磁碟機分配
F磁碟機	USB磁碟機	
G磁碟機	USB磁碟機	
X磁碟機	當前磁碟機	指啟動了工程的磁碟機。 從C磁碟機啟動時，當前磁碟機指A磁碟機。

關於GOT的USB接口和可安裝的資料儲存裝置的規格，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（硬體篇）

(2) GT23的資料儲存裝置安裝與磁碟機分配

使用USB集線器或讀卡機，最多可安裝4個USB磁碟機。

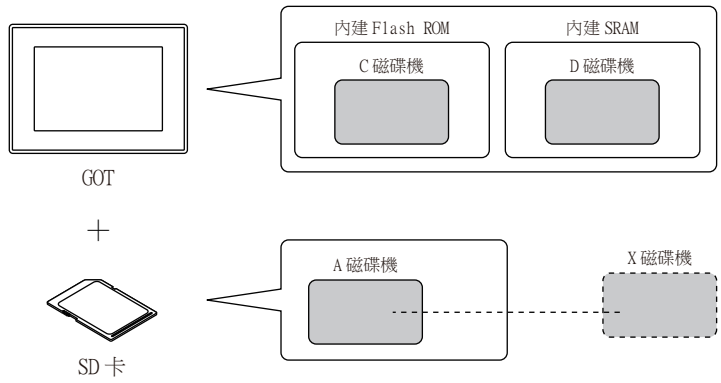
根據安裝至GOT的順序，依次分配到B磁碟機、E磁碟機、F磁碟機和G磁碟機。

■4 GT21

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 磁碟機配置

GOT的磁碟機配置如下所示。



磁碟機	名稱	內容、使用條件
A磁碟機	標準SD卡	儲存工程、系統應用程式、資源資料的區域。 使用時，請在GOT的SD卡接口上安裝SD卡。 在GT2103-P上安裝SD卡時，需要SD卡模塊（GT21-03SDCD）。
C磁碟機	內建Flash ROM（使用者空間）	儲存工程的區域。 始終可使用。
D磁碟機	內建SRAM	可在GT2107-W、GT2105-Q、GT2104-R或GT2104-P中使用。 儲存資源資料的區域。 始終可使用。
E磁碟機	USB磁碟機	儲存工程、系統應用程式、資源資料的區域。 僅GT2107-W中可使用。 請在GOT的USB接口（主機）上安裝資料儲存裝置。
X磁碟機	當前磁碟機	指啟動了工程的磁碟機。 從C磁碟機啟動時，當前磁碟機指A磁碟機。

關於GOT的USB接口和可安裝的資料儲存裝置的規格，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（硬體篇）

(2) GT21的資料儲存裝置安裝

在GT2103-P中使用A磁碟機時，請在SD卡模塊上安裝SD卡。

2. 建立工程

2.1 GT Designer3的啟動和退出 . . . . . 2 - 2
2.2 GT Designer3的畫面構成 . . . . . 2 - 5
2.3 建立、編輯工程 . . . . . 2 - 42
2.4 設定畫面的設計 . . . . . 2 - 59
2.5 建立、開啟、關閉畫面 . . . . . 2 - 62
2.6 繪圖畫面的基本操作 . . . . . 2 - 71
2.7 變更畫面內容 . . . . . 2 - 80
2.8 管理已建立的畫面 . . . . . 2 - 103
2.9 預覽已建立的畫面圖像 . . . . . 2 - 105
2.10 複製、刪除畫面 . . . . . 2 - 110
2.11 進行資料檢查 . . . . . 2 - 112
2.12 通過安全性金鑰保護工程 . . . . . 2 - 116
2.13 登錄使用者以保護工程 . . . . . 2 - 134
2.14 列印工程、輸出檔案 . . . . . 2 - 146
2.15 儲存工程 . . . . . 2 - 159

2.1 GT Designer3的啟動和退出

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

➟2.1.1 啟動GT Designer3
2.1.2 退出GT Designer3
2.1.3 切換GT Designer3的顯示語言

2.1.1 啟動GT Designer3

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

GT Designer3的啟動方法如下所示。

Step 1 選擇Windows的開始*1→[MELSOFT]*2→[GT Works3]→[GT Designer3]後，GT Designer3即啟動。

*1 從[開始]畫面→[所有應用程式]或[開始]→[所有程式]啟動。

*2 安裝了Version.1.136S以下的GT Works3時，會顯示[MELSOFT應用程式]。

Step 2 請在[選擇工程]對話方塊中選擇操作。

Point

(1) 要啟動的繪畫軟體

GT Designer3由以下2個繪圖軟體構成。

- GT Designer3(GOT2000)：GOT2000系列用的繪圖軟體
- GT Designer3(GOT1000)：GOT1000系列用的繪圖軟體

啟動GT Designer3後，會啟動上一次使用的繪圖軟體。

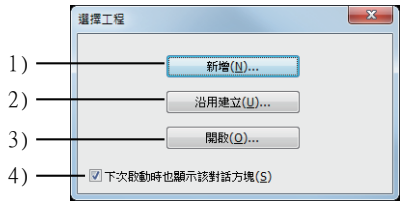
在操作中的繪圖軟體中無法編輯工程時或進行操作時，所對應的繪圖軟體即會啟動。

(2) 在iQ Works中的操作

如果不通過MELSOFT Navigator啟動GT Designer3，將無法使用iQ Works中的部分功能。

請通過MELSOFT Navigator啟動GT Designer3。

■1 [選擇工程]對話方塊



1) **[新增]按鈕**

新增工程。

➟2.3.1 建立工程

2) **[沿用建立]按鈕**

沿用範例工程或已建立的工程，以新增工程。

➟11.1 搜尋可沿用的資料（沿用建立）

3) **[開啟]按鈕**

開啟儲存的工程。

➟2.3.2 開啟工程

4) **[下次啟動時也顯示該對話方塊]**

啟動GT Designer3時，顯示[選擇工程]對話方塊。

關於啟動GT Designer3時是否顯示[選擇工程]對話方塊，也可通過[選項]對話方塊中的[操作]欄標進行設定。

➟11.9.3 操作的自訂

2.1.2 退出GT Designer3

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

進行以下任意一種操作，即可退出GT Designer3。

- 選擇[工程]→[結束]功能表
- 按一下GT Designer3標題列中的[×]按鈕

2.1.3 切換GT Designer3的顯示語言

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

通過切換GT Designer3的顯示語言，可在一臺電腦上使用多語言的GT Designer3。
顯示語言的切換方法如下所示。

Step 1 選擇[顯示]→[顯示語言切換(Display Language)]功能表，即顯示[顯示語言切換(Display Language)]對話方塊。

➡■1 [顯示語言切換(Display Language)]對話方塊

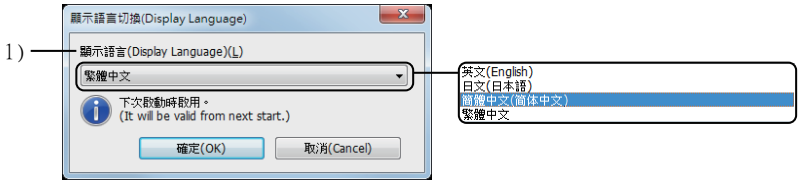
Step 2 請在[顯示語言(Display Language)]中選擇切換目標語言，並按一下[確定]按鈕。

Step 3 請結束GT Designer3。

Step 4 啟動GT Designer3後，顯示語言即發生切換。

說明、範例工程也會根據顯示語言進行切換。
需要最新版本的說明、範例工程時，請就近諮詢營業窗口。

■1 [顯示語言切換(Display Language)]對話方塊



1) **[顯示語言(Display Language)]**
選擇切換目標語言。

■2 注意事項

(1) 電腦的支援語言

電腦不支援切換目標的顯示語言時，GT Designer3中將發生畫面結構崩潰或亂碼。
請根據需要為電腦安裝語言轉換程式。

(2) 顯示語言切換時的限制

(a) **不支援顯示語言切換的項目**

下列項目不支援顯示語言切換。

項目	顯示規格
部分右鍵功能表的項目名	取決於OS的語言。
部分對話方塊的設定項目名、按鈕名	取決於OS的語言。
手冊	顯示安裝的手冊。

(b) **匯入時的顯示語言**

通過下列功能匯出的檔案無法匯入到與匯出時顯示語言不同的GT Designer3中。

- 無線區域網路設定
- 標籤群組
- 註解群組
- 使用者警示監視
- 記錄
- 配方
- 元件資料轉移

(c) **匯出時的檔案格式**

GT Designer3的顯示語言與OS的語言不同時，請以Unicode文字檔格式匯出。
如果以CSV格式匯出，則有可能無法正常輸出。

(d) **MES接口功能**

GT Designer3的顯示語言與OS的語言不同時，[MES接口]對話方塊的顯示語言變為英文。

(e) **資料瀏覽器**

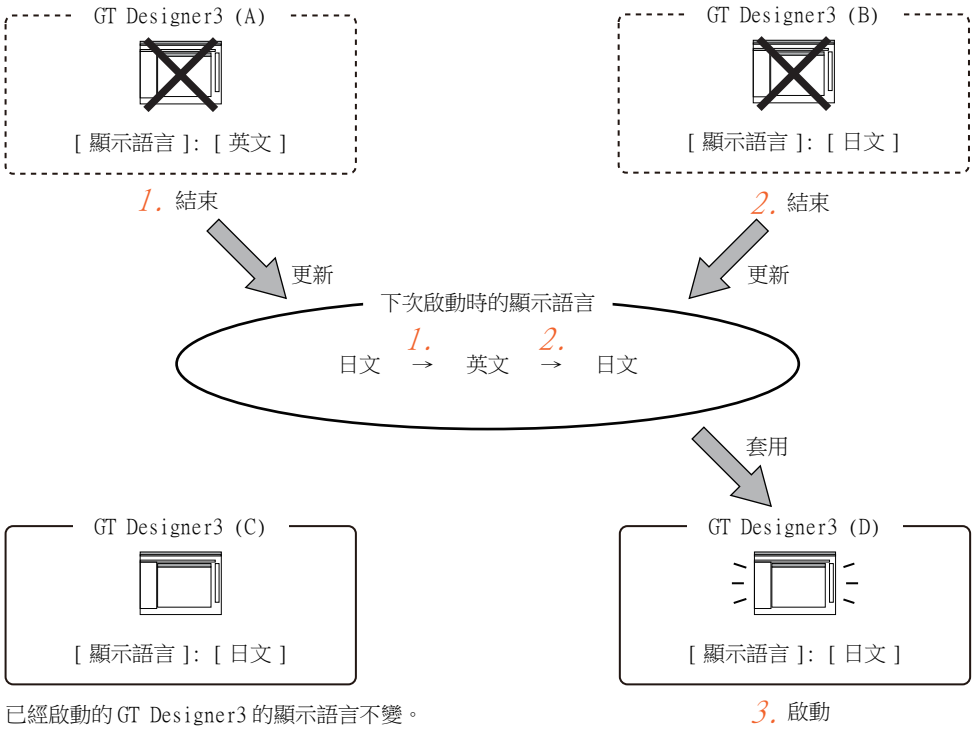
啟動了多個GT Designer3時，無法在顯示語言不同的GT Designer3間進行資料複製。

(f) **Windows 10中的各語言的輔助字型新增**

在Windows 10中切換顯示語言時，請新增切換語言的輔助字型。
有關各語言的輔助字型的新增方法，請參照電腦的使用手冊或Windows說明。

(3) 啟動多個GT Designer3時的動作

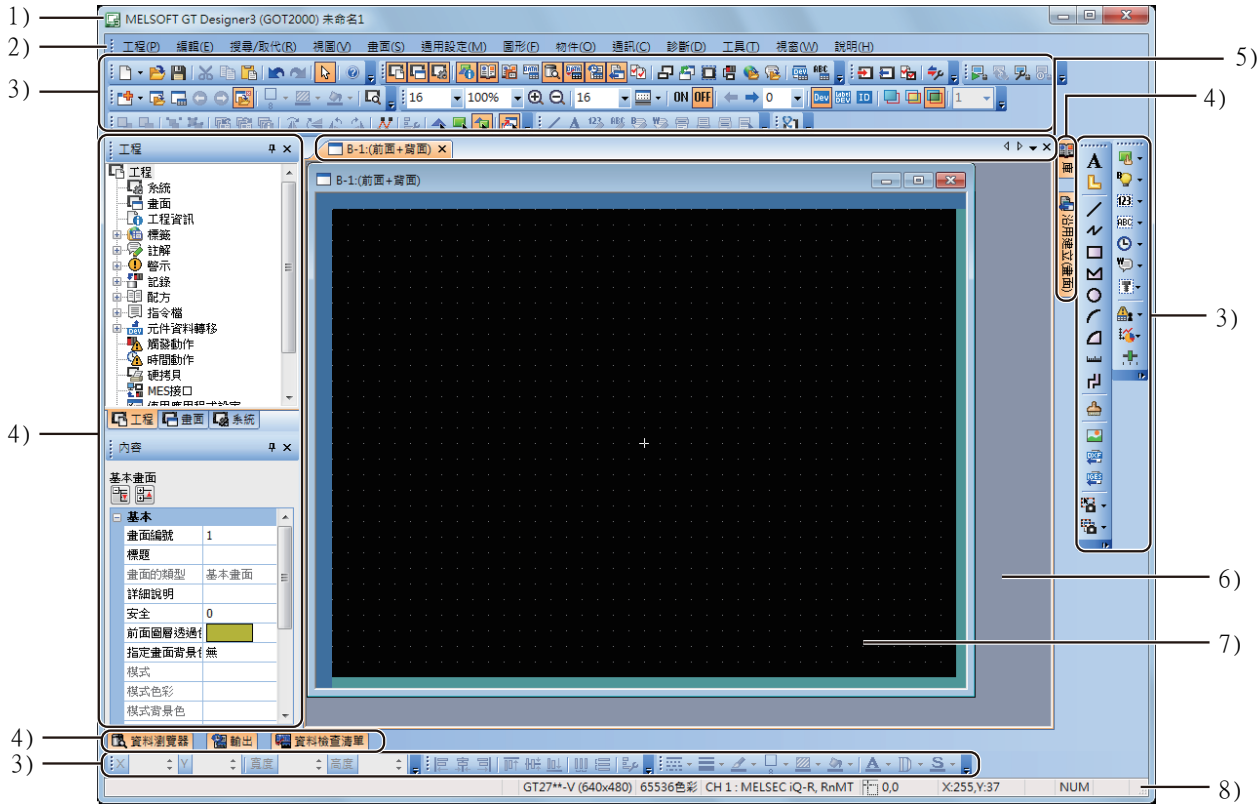
所有GT Designer3共用GT Designer3的顯示語言的設定。
結束GT Designer3後，下次將以結束GT Designer3時所設定的[顯示語言]啟動。
下次的啟動將採用前一次最後結束的GT Designer3的顯示語言。
例) 結束GT Designer3(A)（[顯示語言]: [英文]）後，結束了GT Designer3(B)（[顯示語言]: [日文]）時，下次啟動的GT Designer3(D)以日文顯示。



2.2 GT Designer3的畫面構成

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

GT Designer3的畫面構成如下所示。



1) **標題列**

顯示軟體名。

根據編輯中的工程的儲存格式，會顯示工程名（工作區格式）或帶全路徑的檔案名（單檔案格式）。

2) **功能表列**

可以通過下拉式功能表操作GT Designer3。

➡2.2.1 功能表構成

3) **工具列**

可以通過按鈕等操作GT Designer3。

➡2.2.2 工具列、快速鍵

4) **銜接視窗**

可銜接於GT Designer3視窗上的視窗。

銜接位置可自訂。

➡11.9.2 銜接視窗的自訂

銜接視窗有以下幾種類型。

項目	內容
[沿用建立（畫面）]視窗	搜尋可從其他工程沿用的畫面。 ➡11.1 搜尋可沿用的資料（沿用建立）
[工程]視窗	顯示工程全體設定的清單。 ➡2.2.4 ■1 [工程]視窗
[系統]視窗	顯示GOT的機種設定、環境設定、連接裝置等設定的清單。 ➡2.2.4 ■2 [系統]視窗
[畫面]視窗	顯示建立的基本畫面、視窗畫面、報表畫面、移動畫面的清單。 可新增或編輯基本畫面、視窗畫面、報表畫面、移動畫面。 ➡2.2.4 ■3 [畫面]視窗
[內容]視窗	顯示所選畫面、圖形、物件設定的清單。 可在不開啟圖形或物件等的設定對話方塊的狀態下，編輯設定。 ➡11.8 確認、變更畫面和對象的設定內容（內容表）

項目	內容
[庫]視窗	顯示庫中已登錄的圖形、物件的清單。 可以對圖形、物件進行沿用、新增、編輯。 ➟8.1 使用庫的物件
[資料瀏覽器]視窗	顯示工程內設定的清單。 可以對圖形、物件等的設定進行搜尋、變更。 ➟11.7.4 篩選對象以搜尋、變更設定（資料瀏覽器）
[資料檢查清單]視窗	顯示資料檢查結果的清單。 ➟2.11.1 [資料檢查清單]視窗
[輸出]視窗	因GOT類型變更等導致轉換工程時，顯示變更履歷的清單。 ➟5.1.5 [輸出]視窗
[連接裝置類型清單]視窗	顯示各通道設定內容的清單。 ➟5.5.1 ■6 [連接裝置類型清單]視窗
[資料清單]視窗	顯示畫面編輯器上的圖形、物件的清單。 可在[資料清單]視窗中選擇圖形、物件。 ➟6.5.2 ■3 [資料清單]視窗
[畫面圖像清單]視窗	顯示基本畫面、視窗畫面、移動畫面圖像的清單。 可新增或編輯基本畫面、視窗畫面、移動畫面。 ➟2.8.1 [畫面圖像清單]視窗
[類別目錄清單]視窗	顯示類別目錄以及各類別目錄的圖形、物件的清單。 可對類別目錄進行編輯或對各類別目錄的元件等的設定進行批量變更。 ➟11.6.4 [類別目錄清單]視窗
[組件圖像清單]視窗	顯示已登錄組件圖像的清單。 可新增或編輯組件。 ➟5.9.5 [組件圖像清單]視窗

5）**編輯器欄標**

顯示工作視窗中顯示的畫面編輯器或視窗的欄標。

➟2.2.3 編輯器欄標、工作視窗

6）**工作視窗**

會顯示畫面編輯器、[環境設定]視窗、[GOT設定]視窗等。

➟2.2.3 編輯器欄標、工作視窗

7）**畫面編輯器**

配置圖形、物件，建立要在GOT中顯示的畫面。

➟2.5 建立、開啟、關閉畫面

8）**狀態列**

根據滑鼠游標的位置、圖形、物件的選擇狀態，會顯示如下內容。

- 滑鼠游標所指項目的說明
- 正在編輯的工程的GOT機種、色彩設定，連接裝置的設定（機種）
- 所選圖形、物件的座標

2.2.1 功能表構成

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

- ■1 [工程]
- ■2 [編輯]
- ■3 [搜尋/取代]
- ■4 [視圖]
- ■5 [畫面]
- ■6 [通用設定]
- ■7 [圖形]
- ■8 [物件]
- ■9 [通訊]
- ■10 [診斷]
- ■11 [工具]
- ■12 [視窗]
- ■13 [說明]

■1 [工程]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

功能表			內容	對應機種
[新增]			新增工程。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[沿用建立]			搜尋可以沿用的工程。	
[開啟]			開啟儲存的工程。	
[關閉]			關閉正在編輯的工程。	
[儲存]			儲存編輯中的工程。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[另存新檔]			另存正在編輯的工程。	
[刪除]			刪除工作區格式的工程。	
[驗證]			將正在編輯的工程與儲存的工程進行驗證。	
[工程資訊]			設定工程標題及作者資訊。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[其他工程沿用]			從儲存的工程沿用資料。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[其他資料匯入]	[元件註解/元件定義]		讀入元件註解等資料。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[全域標籤]		讀入全域標籤。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[標籤]	[歐姆龍 NJ標記]	讀入使用歐姆龍公司生產的程式設計軟體建立的標記檔案。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		[RSLogix 5000標記]	GT2105-Q不支援。 讀入使用ALLEN-BRADLEY生產的程式設計軟體建立的標記檔案。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		[AB原始標記]	讀入使用ALLEN-BRADLEY生產的程式設計軟體建立的標記檔案。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[儲存單檔案格式工程]			以單檔案格式（*.GTX）儲存工程。 僅在通過MELSOFT Navigator啟動GT Designer3時顯示。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

功能表		內容	對應機種
[封裝資料的儲存]		以單檔案格式（*.GTXS）儲存工程。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[安全]	[安全性金鑰設定]	對工程、GOT設定安全性金鑰。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[安全性金鑰管理]	安全性金鑰管理。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[使用者管理]	管理工程中已登入的使用者資訊。	
	[設定存取控制]	對各存取層級的存取權限進行設定。	
	[變更密碼]	變更當前登入的使用者的密碼。	
[頁面設定]		設定列印版面。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[列印預覽]		顯示列印預覽。	
[列印]		列印工程設定內容或輸出到檔案。	
[最近使用的工程]		最多顯示5條最近使用的工程履歷。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[啟動GT Designer3(GOT1000)]		啟動GT Designer3（GOT1000）。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[結束]		退出GT Designer3。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■2 [編輯]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

功能表		內容	對應機種
[返回]		取消前一操作。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[取消復原]		還原通過[復原]取消的操作。	
[剪下]		剪下選擇對象。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[複製]		複製選擇對象。	
[貼上]		貼上複製或剪下的對象。	
[創建複本]		貼上畫面編輯器上選中的圖形、物件的副本。	
[連續複製]		貼上畫面編輯器上選中的多個圖形、物件的副本。	
[全選]		選擇配置在畫面編輯器上的全部圖形、對象。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[刪除]		刪除選擇對象。	
[選擇對象]	[圖形]	變更畫面編輯器上可以選擇的對象。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[物件]		
	[圖形+物件]		
	[報表列]		GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[呼叫畫面]	切換是否將呼叫畫面作為選擇對象。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[群組]		將選中的圖形、物件進行群組。	
[取消群組]		解除所選群組的群組。	

功能表		內容	對應機種
[順序]	[移到前面圖層的最上層]	變更所選圖形、物件的重疊順序。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[移到背面圖層的最下層]		
	[移到圖層的最上層]		
	[移到圖層的最下層]		
	[移到最上層]		GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[移到最下層]		
	[上移一層]		GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[下移一層]		
[排列]	[靠左對齊]	排列所選的多個圖形、物件的位置。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[居中對齊（左右）]		
	[靠右對齊]		
	[上對齊]		
	[居中對齊（上下）]		
	[下對齊]		
	[橫向均等排列]		
	[縱向均等排列]		
	[自訂]		
[旋轉/翻轉]	[垂直翻轉]	對所選的圖形進行旋轉、翻轉。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[水平翻轉]		
	[左90°旋轉]		
	[右90°旋轉]		
[頂點編輯]		切換是否變更圖形的頂點位置。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[邊框寬度固定編輯]	[始終邊框寬度固定]	放大、縮小物件時，可切換是否固定圖形的邊框寬度。	
	[批量編輯]	對於滿足邊框寬度固定條件的所有物件，變更其圖形的邊框寬度。變更後，邊框寬度固定變為啟用。	
[編輯觸摸區域]	[手動編輯]	切換是否分開設定觸摸開關的觸摸區域和顯示邊框。	
	[自動調整]	使所選觸摸開關的觸摸區域與顯示邊框一致。	
	[始終自動調整]	切換是否進行自動調整使觸摸開關的觸摸區域與顯示邊框始終保持一致。	
[直接銘牌文字大小自動放大縮小]		切換是否根據物件的放大縮小變更銘牌文字大小。	
[範本登錄/登錄刪除]	[登錄至範本]	將選定的圖形、物件登錄至範本。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[從範本中刪除登錄]	從範本中刪除選中的圖形、物件。	
[範本屬性編輯]		編輯所選範本的範本屬性。	
[設定為既定值]		將所選圖形、物件的設定內容設定為既定值。	
[向類別目錄新增]	[開關]	變更所選圖形、物件的類別目錄。	
	[指示燈]		
	[其他]		
	[使用者定義類別目錄]		
[變更圖形]		變更所選物件的圖形。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[顯示範本內容]		顯示所選範本的設定內容。	
[開啟設定對話方塊]		顯示所選圖形、物件的設定對話方塊。	

■3 [搜尋/取代]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

功能表		內容	對應機種
[元件使用清單]	[畫面]	顯示工程中所使用元件的清單。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[工程]		
	[指令檔文字]		
[字串使用清單]		顯示工程中所使用字串的清單。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[批量變更]	[元件]	批量變更工程中的元件設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[模組No./軸編號]	批量變更工程中的模組No.、軸編號。	
	[網路設定]	批量變更工程中的網路設定。	
	[CH No.]	批量變更工程中的CH No.設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[色彩]	批量變更工程中的色彩設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[圖形]	批量變更工程中的圖形設定。	
[資料瀏覽器]		顯示[資料瀏覽器]視窗。	

■4 [視圖]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

功能表		內容	對應機種
[預覽]		顯示正在編輯的畫面預覽。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[預覽視窗]	[套用於全部基本畫面]	切換將預覽視窗的設定套用於全部基本畫面還是每個基本畫面分別設定。	
	[重疊1]	顯示重疊視窗1的預覽。	
	[重疊2]	顯示重疊視窗2的預覽。	
	[重疊3]	顯示重疊視窗3的預覽。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[重疊4]	顯示重疊視窗4的預覽。	
	[重疊5]	顯示重疊視窗5的預覽。	
	[疊加1]	顯示疊加視窗1的預覽。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[疊加2]	顯示疊加視窗2的預覽。	
	[按鍵視窗]	顯示按鍵視窗的預覽。	
	[對話方塊視窗]	顯示對話方塊視窗的預覽。	
	[電腦遠端作業]	顯示電腦遠端作業操作功能（乙太網路）的遠端畫面的預覽。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[設定]	設定各畫面要顯示的視窗畫面。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[ON/OFF顯示切換]		切換在畫面編輯器上顯示的物件的ON、OFF。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[條件No.]	[上一個條件]	按遞減切換在畫面編輯器上顯示的物件的條件。	
	[下一個條件]	按遞增切換在畫面編輯器上顯示的物件的條件。	
[重新顯示]		重新顯示畫面編輯器。	

功能表		內容	對應機種
[工具列]	[標準]	切換是否顯示[標準]工具列。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[視窗顯示]	切換是否顯示[視窗顯示]工具列。	
	[顯示]	切換是否顯示[顯示]工具列。	
	[畫面]	切換是否顯示[畫面]工具列。	
	[編輯]	切換是否顯示[編輯]工具列。	
	[圖形]	切換是否顯示[圖形]工具列。	
	[物件]	切換是否顯示[物件]工具列。	
	[排列]	切換是否顯示[排列]工具列。	
	[繪製圖形]	切換是否顯示[繪製圖形]工具列。	
	[通訊]	切換是否顯示[通訊]工具列。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[診斷]	切換是否顯示[診斷]工具列。	
	[模擬器]	切換是否顯示[模擬器]工具列。	
	[報表]	切換是否顯示[報表]工具列。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[座標·大小]	切換是否顯示[座標·大小]工具列。	
	[我的最愛]	切換是否顯示[我的最愛]工具列。	
	[使用者設定]	自訂工具列。	
[銜接視窗]	[工程樹狀目錄]	切換是否顯示[工程]視窗。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[畫面樹狀目錄]	切換是否顯示[畫面]視窗。	
	[系統樹狀目錄]	切換是否顯示[系統]視窗。	
	[內容表]	切換是否顯示[內容]視窗。	
	[庫清單]	切換是否顯示[庫]視窗。	
	[庫清單(範本)]	在樹狀顯示範本畫面的狀態下，顯示[庫]視窗。	
	[連接裝置類型清單]	切換是否顯示[連接裝置類型清單]視窗。	
	[資料清單]	切換是否顯示[資料清單]視窗。	
	[畫面圖像清單]	切換是否顯示[畫面圖像清單]視窗。	
	[類別目錄清單]	切換是否顯示[類別目錄清單]視窗。	
	[組件圖像清單]	切換是否顯示[組件圖像清單]視窗。	
	[資料瀏覽器]	顯示[資料瀏覽器]視窗。	
	[資料檢查清單]	顯示[資料檢查清單]視窗。	
	[輸出]	顯示[輸出]視窗。	
	[沿用建立（畫面）]	顯示[沿用建立（畫面）]視窗。	
	[驗證結果]	顯示[驗證結果]視窗。	
[編輯器欄標]		切換是否顯示編輯器欄標。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[狀態列]		切換是否顯示狀態列。	
[顯示項目]	[元件]	切換是否在畫面編輯器上顯示元件。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[標籤的元件]	切換是否在畫面編輯器上顯示分配給系統標籤及標籤（GT Designer3）的元件。	
	[物件ID]	切換是否在畫面編輯器上顯示物件ID。	
	[小畫家]	切換是否在畫面編輯器上顯示小畫家。	
	[物件]	切換是否在畫面編輯器上顯示物件。	
	[物件邊框]	切換是否在畫面編輯器上顯示物件邊框。	
	[範本資訊]	切換是否在畫面編輯器上顯示範本資訊。	
	[觸摸區域]	切換是否在畫面編輯器上顯示觸摸開關的觸摸區域。	
	[邊框]	切換是否在畫面編輯器上顯示邊框。	
	[選項]	在[選項]對話方塊的[顯示]欄標上，設定要在畫面編輯器上顯示的資訊。	

功能表		內容	對應機種
[網格]	[最上層]	在畫面編輯器上顯示網格。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[最下層]		
	[無]		
[不可2點按下區域]	[最上層]	在畫面編輯器上顯示不可2點按下區域。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[最下層]		
	[無]		
[圖層顯示]	[全部畫面]	設定要顯示的圖層。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[前面]		
	[背面]		
	[前面+背面]		
[指南(輔助線)]	[顯示]	設定在配置圖形或物件時要顯示的指南。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[圖形]		
	[物件]		
	[圖形+物件]		
	[同類型]		
	[自訂]		
[縮放]	[套用於全部畫面]	切換是將顯示倍率的設定套用於全部畫面編輯器，還是各畫面編輯器分別設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[400%]	變更畫面編輯器的顯示倍率。	
	[300%]		
	[200%]		
	[150%]		
	[100%]		
	[75%]		
	[50%]		
	[25%]		
	[自訂]		
	[顯示全部]		
[顯示語言(Display Language)]		切換GT Designer3的顯示語言。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■5 [畫面]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

功能表		內容	對應機種
[新增]	[基本畫面]	建立基本畫面。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[視窗畫面]	建立視窗畫面。	
	[報表畫面]	建立報表畫面。	
	[移動畫面]	建立移動畫面。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[對話方塊視窗精靈]	建立對話方塊視窗用視窗畫面。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[沿用建立]		搜尋可從其他工程沿用的畫面。	
[開啟]		開啟畫面。	
[關閉]		關閉編輯中的畫面。	
[全部關閉]		關閉全部畫面。	
[複製]		複製畫面。	
[刪除]		刪除畫面。	
[畫面的設計]		顯示[畫面的設計]對話方塊。	
[畫面圖像清單]		顯示[畫面圖像清單]視窗。	
[上一個畫面]		開啟比編輯中畫面的畫面編號小的畫面。	
[下一個畫面]		開啟比編輯中畫面的畫面編號大的畫面。	
[開啟關閉的畫面]		切換是否將關閉的畫面作為[上一個畫面]、[下一個畫面]的開啟對象。	
[畫面指令檔]		設定畫面指令檔。	
[畫面觸發動作]		設定畫面觸發動作。	
[變更畫面大小]		變更視窗畫面、移動畫面的大小。	
[複製畫面圖像到剪貼簿]		對編輯中的畫面編輯器進行截圖。	
[報表設定]		設定報表功能。	
[頁首/頁尾/重複列]		設定頁首、頁尾、重複列。	
[畫面內容]		在[畫面內容]對話方塊中，對編輯中的畫面進行設定。	

■6 [通用設定]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

功能表	內容	對應機種
[GOT機種設定]	變更工程的機種設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

功能表			內容	對應機種
[GOT環境設定]	[畫面切換/視窗]		進行與畫面切換相關的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[語言切換]		進行與語言切換相關的設定。	
	[對話方塊視窗]		進行與系統資訊的對話方塊視窗相關的設定。	
	[按鍵視窗]		進行與工程全體的按鍵視窗相關的設定。	
	[系統資訊]		設定處理系統資訊的元件。	
	[安全]		對GOT的操作、從GOT讀取資料時的密碼進行設定。	
	[作業日誌]		進行收集GOT作業履歷的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[假名漢字轉換]		進行在GOT中將字串轉換成漢字的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[啟動標誌]		設定GOT啟動時顯示的畫面。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[GOT設定]	[基本設定]	[顯示設定/語言設定]	進行與GOT顯示相關的設定。	
		[GOT ID編號]	在GOT中設定固有資訊。	
		[操作設定/實用程式呼叫鍵]	設定GOT的蜂鳴器音和實用程式呼叫鍵。	
		[USB host]	GT25HS-V不支援。 進行在GOT中使用滑鼠、鍵盤的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS （GT21中僅GT2107-W支援）
		[時間設定]	設定GOT的時鐘管理方法。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		[透明傳輸模式設定]	設定FA透明傳輸功能的對象通道。	
		[GOT內部元件監視]	設定是否使用GOT診斷的GOT內部元件監視。	
	[擴充設定]	[SoftGOT-GOT連結]	進行與SoftGOT-GOT連結功能相關的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		[VNC伺服器]	進行與VNC伺服器功能相關的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS （GT21中僅GT2107-W支援）
		[順控程式監視]	進行與順控程式監視相關的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		[備份/還原]	進行與備份/還原功能相關的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		[無線區域網路設定]	GT2505-V、GT25HS-V不支援。 進行與無線區域網路相關的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		[系統桌面啟動器]	進行與系統桌面啟動器相關的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		[iQSS實用程式]	進行與iQSS實用程式相關的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

功能表		內容	對應機種
[GOT乙太網路設定]	[GOT IP位址設定]	GT2105-Q不支援。 設定GOT的IP位址。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[GOT乙太網路通用設定]	GT2105-Q不支援。 進行GOT的乙太網路設定。	
	[IP篩選設定]	設定IP濾波器。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[連接裝置設定]		進行與連接裝置進行通訊相關的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[週邊裝置的設定]	[電腦（資料轉移）]	設定GT Designer3（電腦）和GOT連接時的接口。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[條碼]	進行在GOT中使用條碼閱讀器的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[RFID]	進行在GOT中使用RFID控制器的設定。	
	[電腦遠端作業]	進行通過GOT對電腦進行作業的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[VNC伺服器]	進行通過電腦對GOT進行查看的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS （GT21中僅GT2107-W支援）
	[視訊/RGB輸入]	GT2705-V不支援。 進行在GOT上顯示攝像機等的影像的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[多媒體]	GT2705-V不支援。 進行在GOT上錄製、播放攝像機等的影像的設定。	
	[外部I/O/作業面板]	GT25-W、GT2505-V、GT25HS-V不支援。 進行在GOT上使用外部I/O裝置、作業面板的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[RGB輸出]	GT2705-V不支援。 進行將GOT的畫面輸出到外部顯示器上的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[印表機]	GT25HS-V不支援。 進行在GOT中使用印表機的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[聲音輸出]	GT2505-V、GT25HS-V不支援。 進行在GOT上輸出聲音的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[GOT（擴充微電腦連接）]	設定GOT（擴充微電腦連接）的接口。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[GOT網路關聯]		控制同一網路上的裝置的同時操作。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[GOT Mobile設定]		進行將GOT作為GOT Mobile功能的伺服器使用的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[I/F連接清單]		顯示GOT接口設定的清單。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

功能表		內容	對應機種
[標籤]	[開啟]	顯示標籤群組清單。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[新增標籤群組]	新增標籤群組。	
	[標籤群組的屬性]	變更標籤群組的編號及標題。	
[註解]	[開啟]	一覽顯示註解群組。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[新增註解群組]	建立註解群組。	
	[註解群組內容]	變更註解群組的編號及標題。	
	[新增列]	在編輯中的註解群組的最下方添加列。	
	[行插入]	在編輯中的註解群組中插入列。	
	[列插入]	在編輯中的註解群組中插入欄。	
	[匯入]	從檔案匯入註解群組。	
	[匯出]	將註解群組輸出到檔案。	
	[檢索]	搜尋註解群組中的註解。	
	[定位]	顯示指定註解編號的列。	
	[屬性設定]	變更選中列的屬性。	
	[屬性顯示/隱藏]	切換是否顯示註解群組的屬性。	
[警示]	[警示通用設定]	設定用於轉換警示檔案的元件。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[使用者警示監視]	進行監視元件並收集警示的設定。	
	[系統警示監視]	進行監視系統並收集警示的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[警示快顯]	進行收集警示時以快顯方式顯示內容的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[日誌]		進行收集元件值的設定。	
[配方]	[配方通用設定]	設定用於控制配方功能的元件。	
	[配方]	進行對多個元件批量寫入、讀取的設定。	
[指令檔]	[指令檔]	設定指令檔。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[指令檔清單]	顯示指令檔清單。	
	[指令檔符號]	設定指令檔符號。	
	[物件指令檔符號]	設定物件指令檔符號。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[元件資料轉移]		進行在元件間轉移資料的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[觸發動作]		設定將元件或者週期作為觸發進行動作。	
[時間動作]		設定將時間作為觸發進行動作。	
[硬拷貝]		對GOT運行中的畫面進行螢幕快照。	
[MES接口]		進行從GOT向電腦的資料庫發送SQL語句的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[使用應用程式設定]		對寫入到GOT的系統應用程式進行設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[組件]	[組件圖像清單]	顯示組件圖像的清單。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[組件設定]	進行與組件相關的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[新增]	建立組件。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

功能表		內容	對應機種
[聲音]	[聲音檔案清單]	GT2505-V、GT25HS-V不支援。 顯示、登錄、編輯聲音檔案清單。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[觸摸鍵音設定]	GT2505-V、GT25HS-V不支援。 進行觸摸鍵音使用聲音檔案的設定。	

■7 [圖形]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

功能表			內容	對應機種
[文字]			繪製文字。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[標誌文字]			繪製標誌文字。	
[直線]			繪製直線。	
[折線]			繪製連續直線。	
[矩形]			繪製矩形。	
[多邊形]			繪製多邊形。	
[圓形]			繪製圓形。	
[圓弧]			繪製圓弧。	
[扇形]			繪製扇形。	
[表]			繪製表。	
[刻度]			繪製刻度。	
[配管]			繪製配管。	
[小畫家]			對畫面上被圖形包圍的區域進行填充。	
[匯入圖像資料]			讀入圖像檔案，配置在畫面上。	
[匯入DXF資料]			讀入DXF資料，配置在畫面上。	
[匯入IGES資料]			讀入IGES資料，配置在畫面上。	
[截圖]	[矩形範圍指定]	[作為JPEG資料取得]	指定矩形範圍，截取圖像，並配置在畫面上。	
		[作為點陣圖取得]		
	[視窗指定]	[作為JPEG資料取得]	指定視窗，截取圖像，並配置在畫面上。	
		[作為點陣圖取得]		

■8 [物件]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

功能表		內容	對應機種
[選擇庫]	[庫清單]	切換是否顯示[庫]視窗。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[系統庫]	在樹狀顯示的系統庫狀態下，顯示[庫]視窗。	
	[我的最愛]	在樹狀顯示的我的最愛狀態下，顯示[庫]視窗。	
[開關]	[開關]	配置擁有多個功能的觸摸開關。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[位元開關]	配置用於切換位元元件的ON、OFF的觸摸開關。	
	[字元開關]	配置用於變更字元元件的值的觸摸開關。	
	[畫面切換開關]	配置用於切換畫面的觸摸開關。	
	[站號切換開關]	配置用於切換監視目標站號的觸摸開關。	
	[擴充功能開關]	配置用於顯示實用程式或監視功能的畫面的觸摸開關。	
	[按鍵視窗顯示開關]	配置用於顯示按鍵視窗的觸摸開關。	
	[Key Code開關]	配置用於輸入Key Code的觸摸開關。	
[指示燈]	[位元指示燈]	配置通過位元元件控制的指示燈。	
	[字元指示燈]	配置通過字元元件控制的指示燈。	
	[指示燈區域]	配置通過位元元件控制的指示燈區域。	

功能表		內容	對應機種
[數值顯示/輸入]	[數值顯示]	配置用於顯示元件值（數值）的物件。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[數值輸入]	配置用於輸入元件值（數值）的物件。	
[字串顯示/輸入]	[字串顯示]	配置用於顯示元件值（字串）的物件。	
	[字串輸入]	配置用於輸入元件值（字串）的物件。	
[日期/時間顯示]	[日期顯示]	配置用於顯示日期的物件。	
	[時間顯示]	配置用於顯示時間的物件。	
[註解顯示]	[位元註解]	配置用於顯示註解的物件。 要顯示的註解由位元元件控制。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[字元註解]	配置用於顯示註解的物件。 要顯示的註解由字元元件控制。	
	[簡潔註解]	配置用於顯示註解的物件。 要顯示的註解是固定的。	
[組件顯示]	[位元組件]	配置用於顯示組件的物件。 要顯示的組件由位元元件控制。	
	[字元組件]	配置用於顯示組件的物件。 要顯示的組件由字元元件控制。	
	[固定組件]	配置用於顯示組件的物件。 要顯示的組件是固定的。	
[組件移動]	[位元組件]	配置用於移動組件的物件。 要顯示的組件由位元元件控制。	
	[字元組件]	配置用於移動組件的物件。 要顯示的組件由字元元件控制。	
	[固定組件]	配置用於移動組件的物件。 要顯示的組件是固定的。	
	[組件移動路徑]	設定組件移動的移動路徑。	
[歷史資料清單顯示]		配置用於顯示通過日誌收集的元件值記錄的物件。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[警示顯示]	[警示顯示(使用者)]	配置用於顯示通過使用者警示監視收集的警示的物件。	
	[警示顯示(系統)]	配置用於顯示通過系統警示監視收集的警示的物件。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[簡潔警示顯示]	配置用於顯示對元件進行監視並收集的警示的物件。監視的警示以物件為單位進行設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[顯示系統警示]	配置用於顯示對系統進行監視並收集的警示的物件。監視的警示以物件為單位進行設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[配方顯示（記錄清單）]		配置顯示配方記錄清單的物件。 與配方功能組合使用。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[圖表]	[折線圖]	配置以折線圖的方式顯示元件值的物件。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[趨勢圖表]	配置按時間順序以圖表方式顯示元件值的物件。	
	[直條圖表]	配置以直條圖表的方式顯示元件值的物件。	
	[統計矩形圖]	配置以矩形圖的方式顯示各元件在多個元件合計值中的比例的物件。	
	[統計圓形圖]	配置以圓形圖的方式顯示各元件在多個元件合計值中的比例的物件。	
	[散佈圖]	配置將2個元件作為X軸和Y軸，以散佈圖的方式顯示的物件。	
	[歷史趨勢圖表]	配置按時間順序以圖表方式顯示通過日誌收集的元件值的物件。	

功能表		內容	對應機種
[圖形化儀錶]	[扇形儀錶]	配置以扇形儀錶的方式顯示元件值的物件。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	[半圓形儀錶]	配置以半圓形儀錶的方式顯示元件值的物件。	
	[帶形(縱向)儀錶]	配置以帶式（縱向）儀錶的方式顯示元件值的物件。	
	[帶形(橫向)儀錶]	配置以帶式（橫向）儀錶的方式顯示元件值的物件。	
[儀錶]	[層級]	配置以填充指定區域的方式顯示元件值的物件。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	[面板儀錶]	配置儀錶的方式顯示元件值的物件。	
[滑桿]		沿滑桿滑動滑塊，配置輸入元件值（數值）的物件。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
[文檔顯示]		在畫面上顯示檔案。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
[視訊/RGB顯示]		GT2705-V不支援。 配置用於顯示RGB輸入圖像的物件。 即將支援視訊輸入圖像的顯示。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
[呼叫畫面]		在畫面上呼叫並顯示其他畫面。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
[視窗位置]	[重疊1]	指定重疊視窗1的顯示位置。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	[重疊2]	指定重疊視窗2的顯示位置。	
	[重疊3]	指定重疊視窗3的顯示位置。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	[重疊4]	指定重疊視窗4的顯示位置。	
	[重疊5]	指定重疊視窗5的顯示位置。	
	[疊加1]	指定疊加視窗1的顯示位置。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	[疊加2]	指定疊加視窗2的顯示位置。	
	[按鍵視窗]	指定按鍵視窗的顯示位置。	
[按鍵視窗物件]	[輸入值區域設定]	配置用於顯示輸入中的值的物件。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	[輸入範圍區域設定]	配置用於顯示可輸入範圍的物件。	
	[輸入範圍區域（最大值）設定]	配置用於顯示可輸入範圍（僅最大值）的物件。	
	[輸入範圍區域（最小值）設定]	配置用於顯示可輸入範圍（僅最小值）的物件。	
	[設定輸入前的值區域]	配置用於顯示輸入前的值的物件。	
	[工程設定]	進行與工程全體的按鍵視窗相關的設定。	
[列印]	[數值列印]	配置要列印元件值（數值）的物件。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	[字串列印]	配置要列印元件值（字串）的物件。	
	[註解列印(位元)]	配置要列印註解的物件。 要列印的註解由位元元件控制。	
	[註解列印(字元)]	配置要列印註解的物件。 要列印的註解由字元元件控制。	
[超連結]		對瀏覽Web站或GOT公用資料夾內檔案、撥打電話的物件進行配置。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
[我的最愛]		顯示庫我的最愛中登錄的物件。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

■9 [通訊]

功能表	內容	對應機種
[寫入GOT]	從電腦（GT Designer3）向GOT中寫入資料。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[從GOT讀取]	從GOT向電腦（GT Designer3）中讀取資料。	
[與GOT的驗證]	對編輯中的工程和GOT的工程進行驗證。	
[Communication Setup]	設定電腦（GT Designer3）和GOT的通訊方法。	
[向多個GOT批量寫入]	GT2105-Q不支援。 從電腦（GT Designer3）向多個GOT中寫入資料。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[寫入記憶卡]	向資料儲存設備寫入資料。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[iQSS用CSP+資料寫入]	向資料儲存裝置寫入iQSS用CSP+資料。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[與GT01-RS4-M的通訊]	在電腦（GT Designer3）與GT01-RS4-M之間轉移資料。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■10 [診斷]

功能表	內容	對應機種
[GOT診斷]	顯示GOT的錯誤資訊。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■11 [工具]

功能表		內容	對應機種
[資料檢查]	[檢查]	檢查工程有無錯誤。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[項目設定]	設定資料檢查的對象。	
[更新/檢查系統標籤]	[更新/檢查]	更新並檢查系統標籤。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[設定]	進行與iQ Works關聯相關的設定。	
[標籤檢查]		更新並檢查標籤（GT Designer3）。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[資料量]	[畫面]	顯示畫面、工程的資料量。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[工程]		
[模擬器]	[啟動]	對編輯中的工程進行模擬。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[更新]		
	[設定]		
	[結束]		

功能表		內容	對應機種
[資源資料轉換]	[作業日誌檔案]	轉換資源資料的檔案格式。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[警示檔案]		GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[記錄檔案]		
	[配方檔案]		
[既定值設定]	[編輯]	設定圖像、物件的既定值。	
	[匯出]		
	[匯入]		
[使用者設定]		自訂工具列。	
[選項]		自訂GT Designer3的動作及顯示內容。	

■12 [視窗]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

功能表	內容	對應機種
[重疊顯示]	對工作視窗中的畫面編輯器和視窗進行排列。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[垂直並排]		
[水平並排]		
[排列圖示]	對最小化的畫面進行排列。	
[關閉全部視窗]	關閉工作視窗中的全部畫面。	
開啟畫面清單	最多顯示9個在工作視窗中顯示的畫面。	
[其他視窗]	在[選擇視窗]對話方塊中選擇要操作的畫面。	

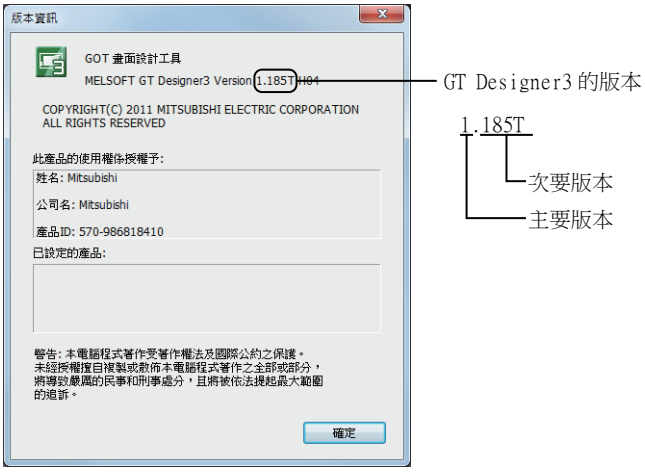
■13 [說明]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

功能表	內容	對應機種
[GT Designer3(GOT2000)說明]	顯示說明。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[手冊清單]	顯示手冊的清單。	
[連接至MITSUBISHI ELECTRIC FA Global Website]	連接到MITSUBISHI ELECTRIC FA Global Website。	
[版本資訊]	顯示GT Designer3的版本。 ➡(1) [版本資訊]對話方塊	

(1) [版本資訊]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



2.2.2 工具列、快速鍵

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

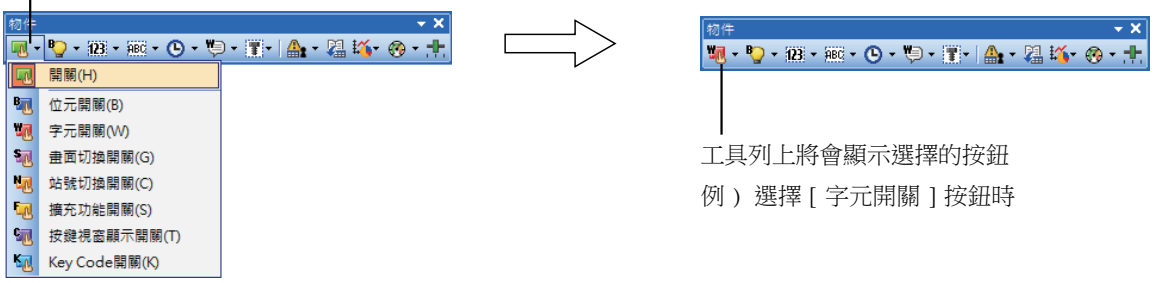
➡■1 [標準]
■2 [視窗顯示]
■3 [顯示]
■4 [畫面]
■5 [編輯]
■6 [圖形]
■7 [物件]
■8 [排列]
■9 [繪製圖形]
■10 [通訊]
■11 [診斷]
■12 [模擬器]
■13 [報表]
■14 [座標·大小]
■15 [我的最愛]

- 可以通過[視圖]功能表切換是否顯示GT Designer3的工具列。

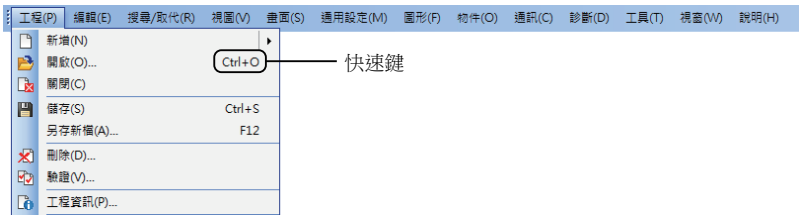


- 工具列上有隱藏的按鈕。 在選擇了隱藏的按鈕後，工具列上將會顯示選中的按鈕。

顯示隱藏的按鈕。

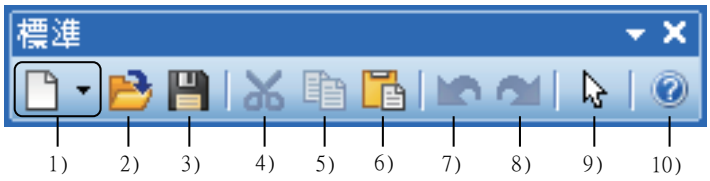


- 可在功能表中確認快速鍵。



■1 [標準]

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS



1) **[新增]按鈕**
新增工程。
快速鍵：[Ctrl] + [N]

項目	內容
[沿用建立]	搜尋可以沿用的工程。

2) **[開啟]按鈕**
開啟儲存的工程。
快速鍵：[Ctrl] + [O]

3) **[儲存]按鈕**
儲存編輯中的工程。
快速鍵：[Ctrl] + [S]

4) **[剪下]按鈕**
剪下選擇對象。
快速鍵：[Ctrl] + [X]

5) **[複製]按鈕**
複製選擇對象。
快速鍵：[Ctrl] + [C]

6) **[貼上]按鈕**
貼上複製或剪下的對象。
快速鍵：[Ctrl] + [V]

7) **[復原]按鈕**
取消前一操作。
快速鍵：[Ctrl] + [Z]

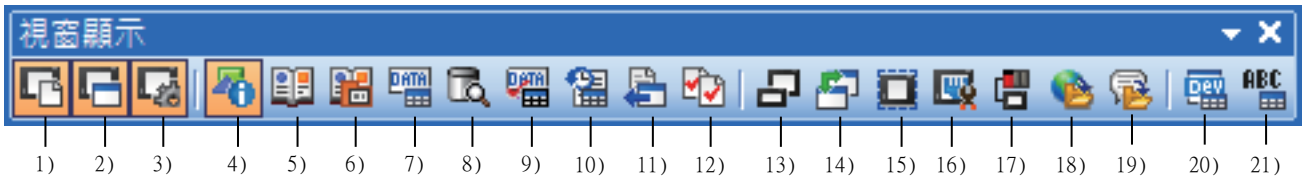
8) **[取消復原]按鈕**
還原通過[復原]取消的操作。
快速鍵：[Ctrl] + [Y]

9) **[選擇圖形·物件]按鈕**
可以通過滑鼠游標選擇圖形、物件。

10) **[GT Designer3說明]按鈕**
顯示GT Designer3說明。
快速鍵：[F1]

■2 [視窗顯示]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[銜接視窗：工程樹狀目錄]按鈕**
切換是否顯示[工程]視窗。
快速鍵：[Alt] + [0]

2) **[銜接視窗：畫面樹狀目錄]按鈕**
切換是否顯示[畫面]視窗。

3) **[銜接視窗：系統樹狀目錄]按鈕**
切換是否顯示[系統]視窗。

4) **[銜接視窗：內容表]按鈕**
切換是否顯示[內容]視窗。
快速鍵：[Alt] + [1]

5) **[銜接視窗：庫清單]按鈕**
切換是否顯示[庫]視窗。
快速鍵：[F9]

6) **[銜接視窗：庫清單（範本）]按鈕**
在樹狀顯示範本畫面的狀態下，顯示[庫]視窗。
快速鍵：[Alt] + [F9]

7) **[銜接視窗：資料清單]按鈕**
切換是否顯示[資料清單]視窗。

8) **[銜接視窗：資料瀏覽器]按鈕**
切換是否顯示[資料瀏覽器]視窗。
快速鍵：[Ctrl] + [E]

9) **[銜接視窗：資料檢查清單]按鈕**
切換是否顯示[資料檢查清單]視窗。

10) **[銜接視窗：輸出]按鈕**
切換是否顯示[輸出]視窗。

11) **[銜接視窗：沿用建立（畫面）]按鈕**
切換是否顯示[沿用建立（畫面）]視窗。

12) **[銜接視窗：驗證結果]按鈕**
切換是否顯示[驗證結果]視窗。

13) **[GOT機種設定]按鈕**
顯示[機種設定]對話方塊。

14) **[GOT的環境設定：畫面切換/視窗]按鈕**
顯示[環境設定]視窗。

15) **[GOT設定：基本設定：顯示設定/語言設定]按鈕**
顯示[GOT設定]視窗。

16) **[GOT 乙太網路設定]按鈕**
顯示[GOT設定]視窗。

17) **[連接裝置設定]按鈕**
顯示[連接裝置設定]視窗。

18) **[標籤：開啟]按鈕**
顯示[標籤群組清單]對話方塊。

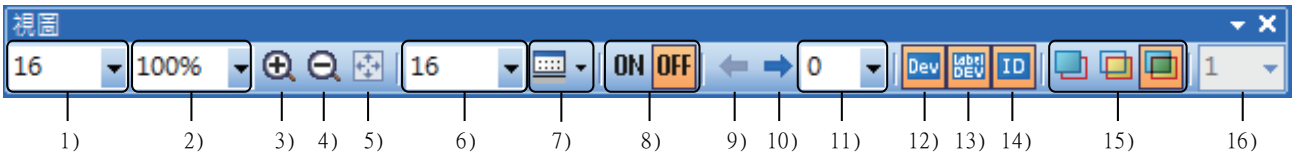
19) **[註解：開啟]按鈕**
顯示[開啟註解群組]對話方塊。

20) **[元件使用清單：畫面]按鈕**
顯示[元件使用清單]視窗。

21) **[字串使用清單]按鈕**
顯示[字串使用清單]視窗。

■3 [顯示]

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS



1) **[移動量]**
設定畫面編輯器上的圖形、物件的移動量。

2) **[縮放]**
設定畫面編輯器的顯示倍率。

3) **[放大顯示]按鈕**
將畫面編輯器的顯示倍率+10%。
快速鍵：[Ctrl] + [Num+]

4) **[縮小顯示]按鈕**
將畫面編輯器的顯示倍率-10%。
快速鍵：[Ctrl] + [Num-]

5) **[顯示全部]按鈕**
根據視窗的大小顯示畫面編輯器的畫面顯示區。
將[顯示]→[縮放]→[套用於全部畫面]功能表設為啟用時，無法使用。

6) **[網格間距]**
設定畫面編輯器的網格的間距。

7) **[網格色彩]**
設定畫面編輯器的網格的色彩。

8) **[顯示ON狀態]按鈕、[顯示OFF狀態]按鈕**
切換在畫面編輯器上顯示的物件的ON、OFF。
快速鍵：[F7]（也可用[F8]切換為OFF。）

9) **[上一個條件]按鈕**
按遞減切換在畫面編輯器上顯示的物件的條件。

10) **[下一個條件]按鈕**
按遞增切換在畫面編輯器上顯示的物件的條件。

11) **[條件No.]**
選擇條件No.，切換在畫面編輯器上顯示的物件的條件。

12) **[顯示項目:元件]按鈕**
切換是否在畫面編輯器上顯示元件。

13) **[顯示項目:標籤的元件]按鈕**
切換是否在畫面編輯器上顯示分配給系統標籤及標籤（GT Designer3）的元件。

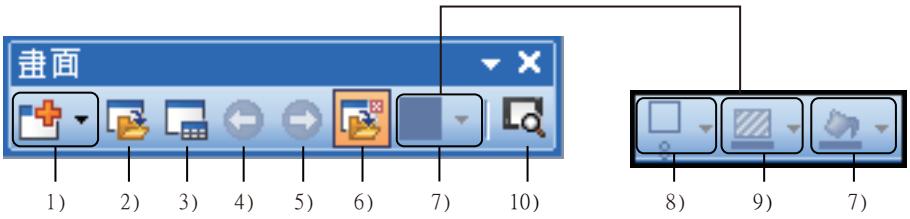
14) **[顯示項目:物件ID]按鈕**
切換是否在畫面編輯器上顯示物件ID。

15) **[圖層顯示:前面]按鈕、[圖層顯示:背面]按鈕、[圖層顯示:前面+背面]按鈕**
切換要顯示的圖層。
GT21不支援。

16) **[語言切換預覽欄No.]**
設定要在畫面編輯器上顯示的註解欄No.。
設定範圍為[1]～[30]。

■4 [畫面]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[新增]按鈕**
新增畫面。

項目	內容
[基本畫面]	新增基本畫面。
[視窗畫面]	新增視窗畫面。
[報表畫面]	新增報表畫面。
[移動畫面]	新增移動畫面。 GT27、GT25支援。
[對話方塊視窗精靈]	新增對話方塊視窗用視窗畫面。
[沿用建立]	搜尋可從其他工程沿用的畫面。

2) **[開啟]按鈕**
開啟畫面。

3) **[畫面圖像清單]按鈕**
顯示[畫面圖像清單]視窗。

4) **[上一個畫面]按鈕**
開啟比編輯中畫面的畫面編號小的畫面。
快速鍵：[Ctrl] + [Alt] + [P]

5) **[下一個畫面]按鈕**
開啟比編輯中畫面的畫面編號大的畫面。
快速鍵：[Ctrl] + [Alt] + [N]

6) **[開啟關閉的畫面]按鈕**
切換是否將關閉的畫面作為[上一個畫面]、[下一個畫面]的開啟對象。

7) **[畫面背景色]按鈕**

GOT Graphic Ver.2

選擇畫面的背景色、漸層及模式的填滿。

GOT Graphic Ver.1

選擇畫面的背景色。

8) **[畫面背景模式]按鈕**

GOT Graphic Ver.1

選擇畫面背景的模式。

9) **[畫面背景模式色彩]按鈕**

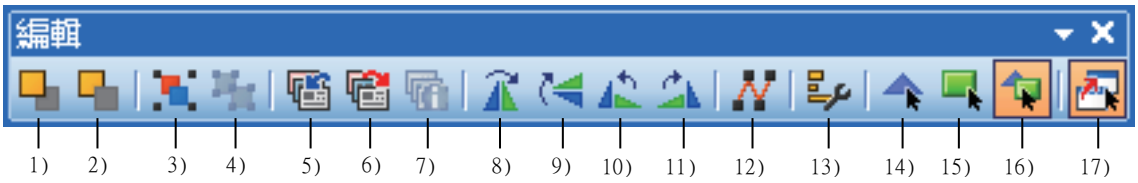
GOT Graphic Ver.1

選擇畫面背景的模式色彩。

10) **[預覽]按鈕**
顯示編輯中的畫面預覽。
快速鍵：[Ctrl] + [I]

■5 [編輯]

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS



1) **[順序:上移一層]按鈕**
將選中的圖形、物件移到前面。

2) **[順序:下移一層]按鈕**
將選中的圖形、物件移到背面。

3) **[群組]按鈕**
將選中的圖形、物件進行群組。
快速鍵：[Ctrl] + [G]

4) **[取消群組]按鈕**
解除選中的圖形、物件的群組。
快速鍵：[Ctrl] + [U]

5) **[範本登錄/登錄刪除:登錄至範本]按鈕**
在範本中登錄選中的圖形、物件。

6) **[範本登錄/登錄刪除:從範本中刪除登錄]按鈕**
從範本中刪除選中的圖形、物件。

7) **[範本屬性編輯]按鈕**
編輯選中的範本資訊的範本屬性。

8) **[旋轉/翻轉:水平翻轉]按鈕**
將選中的圖形水平翻轉。
快速鍵：[Ctrl] + [H]

9) **[旋轉/翻轉:垂直翻轉]按鈕**
將選中的圖形垂直翻轉。
快速鍵：[Ctrl] + [J]

10) **[旋轉/翻轉:向左90˚旋轉]按鈕**
選定的圖形向左旋轉90度。
快速鍵：[Ctrl] + [L]

11) **[旋轉/翻轉:向右90˚旋轉]按鈕**
選定的圖形向右旋轉90度。
快速鍵：[Ctrl] + [R]

12) **[頂點編輯]按鈕**
變更連續直線、多邊形的邊長。

13) **[排列:自訂]按鈕**
將選中的圖形、物件進行排列。

14) **[選擇對象:圖形]按鈕**
僅將圖形作為選擇對象。

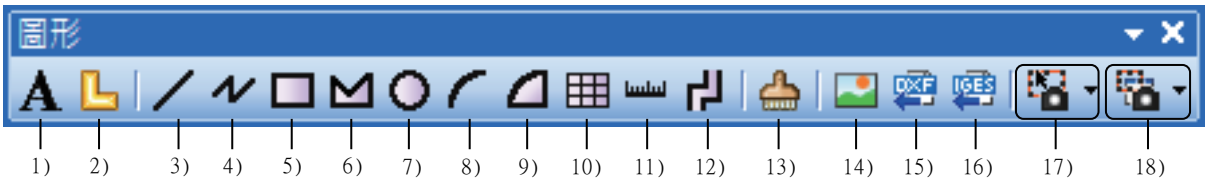
15) **[選擇對象:物件]按鈕**
僅將物件作為選擇對象。

16) **[選擇對象:圖形+物件]按鈕**
將圖形和物件作為選擇對象。

17) **[選擇對象:呼叫畫面]按鈕**
切換在畫面編輯器上是否將呼叫畫面作為選擇對象。

■6 [圖形]

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS



1) **[文字]按鈕**
繪製文字。

2) **[標誌文字]按鈕**
繪製標誌文字。

3) **[直線]按鈕**
繪製直線。

4) **[連續直線]按鈕**
繪製連續直線。

5) **[矩形]按鈕**
繪製矩形。

6) **[多邊形]按鈕**
繪製多邊形。

7) **[圓形]按鈕**
繪製圓形。

8) **[圓弧]按鈕**
繪製圓弧。

9) **[扇形]按鈕**
繪製扇形。

10) **[表]按鈕**
繪製表。

11) **[刻度]按鈕**
繪製刻度。

12) **[配管]按鈕**
繪製配管。

13) **[小畫家]按鈕**
對畫面上被圖形包圍的區域進行填充。

14) **[匯入圖像資料]按鈕**
讀入圖像檔案，配置在畫面上。

15) **[匯入DXF資料]按鈕**
讀入DXF資料，配置在畫面上。

16) **[匯入IGES資料]按鈕**
讀入IGES資料，配置在畫面上。

17) **[截圖:矩形範圍指定]按鈕**

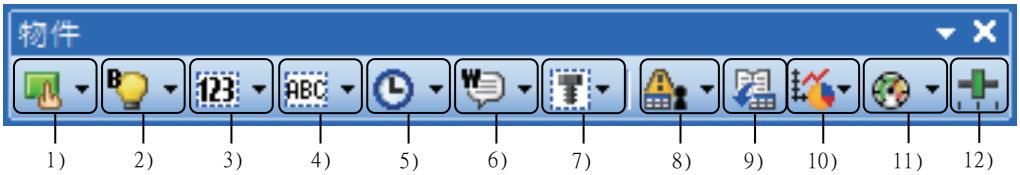
項目	內容
[作為JPEG資料取得]	指定矩形範圍，以JPEG格式截取圖像，並配置在畫面上。
[作為點陣圖取得]	指定矩形範圍，以BMP格式截取圖像，並配置在畫面上。

18) **[截圖:視窗指定]按鈕**

項目	內容
[作為JPEG資料取得]	指定視窗，以JPEG格式截取圖像，並配置在畫面上。
[作為點陣圖取得]	指定視窗，以BMP格式截取圖像，並配置在畫面上。

■7 [物件]

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS



1) [開關]按鈕

項目	內容
[開關]按鈕	配置擁有多個功能的觸摸開關。
[位元開關]按鈕	配置用於切換位元元件的ON、OFF的觸摸開關。
[字元開關]按鈕	配置用於變更字元元件的值的觸摸開關。
[畫面切換開關]按鈕	配置用於切換畫面的觸摸開關。
[站號切換開關]按鈕	配置用於切換監視目標站號的觸摸開關。
[擴充功能開關]按鈕	配置用於顯示實用程式或監視功能的畫面的觸摸開關。
[按鍵視窗顯示開關]按鈕	配置用於顯示按鍵視窗的觸摸開關。
[Key Code開關]按鈕	配置用於輸入Key Code的觸摸開關。

2) [指示燈]按鈕

項目	內容
[位元指示燈]	配置通過位元元件控制的指示燈。
[字元指示燈]	配置通過字元元件控制的指示燈。
[指示燈區域]	配置通過位元元件控制的指示燈區域。

3) [數值顯示/輸入]按鈕

項目	內容
[數值顯示]	配置用於顯示元件值（數值）的物件。
[數值輸入]	配置用於輸入元件值（數值）的物件。

4) [字串顯示/輸入]按鈕

項目	內容
[字串顯示]	配置用於顯示元件值（字串）的物件。
[字串輸入]	配置用於輸入元件值（字串）的物件。

5) [日期/時間顯示]按鈕

項目	內容
[日期顯示]	配置用於顯示日期的物件。
[時間顯示]	配置用於顯示時間的物件。

6) [註解顯示]按鈕

項目	內容
[位元註解]	配置用於顯示註解的物件。 要顯示的註解由位元元件控制。
[字元註解]	配置用於顯示註解的物件。 要顯示的註解由字元元件控制。
[簡潔註解]	配置用於顯示註解的物件。 要顯示的註解是固定的。

7) [組件顯示]按鈕

項目	內容
[位元組件]	配置用於顯示組件的物件。 要顯示的組件由位元元件控制。
[字元組件]	配置用於顯示組件的物件。 要顯示的組件由字元元件控制。

項目	內容
[固定組件]	配置用於顯示組件的物件。 要顯示的組件是固定的。

8) **[警示顯示]按鈕**

項目	內容
[警示顯示(使用者)]	配置用於顯示通過使用者警示監視收集的警示的物件。
[警示顯示(系統)]	配置用於顯示通過系統警示監視收集的警示的物件。
[簡潔警示顯示]	配置用於顯示對元件進行監視並收集的警示的物件。 監視的警示以物件為單位進行設定。
[顯示系統警示]	配置用於顯示對系統進行監視並收集的警示的物件。 監視的警示以物件為單位進行設定。

9) **[配方顯示（記錄清單）]按鈕**

配置顯示配方記錄清單的物件。
與配方功能組合使用。

10) **[圖表]按鈕**

項目	內容
[折線圖]	配置以折線圖的方式顯示元件值的物件。
[趨勢圖表]	配置按時間順序以圖表方式顯示元件值的物件。
[直條圖表]	配置以直條圖表的方式顯示元件值的物件。
[統計矩形圖]	配置以矩形圖的方式顯示各元件在多個元件合計值中的比例的物件。
[統計圓形圖]	配置以圓形圖的方式顯示各元件在多個元件合計值中的比例的物件。
[散佈圖]	配置將2個元件作為X軸和Y軸，以散佈圖的方式顯示的物件。
[歷史趨勢圖表]	配置按時間順序以圖表方式顯示通過日誌收集的元件值的物件。

11) **[圖形化儀錶]按鈕**

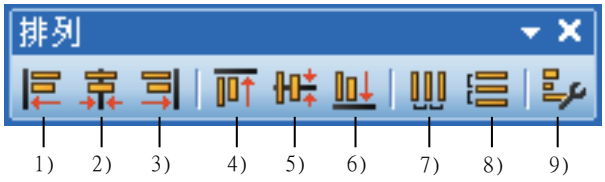
項目	內容
[扇形儀錶]	配置以扇形儀錶的方式顯示元件值的物件。
[半圓形儀錶]	配置以半圓形儀錶的方式顯示元件值的物件。
[帶形(縱向)儀錶]	配置以帶式（縱向）儀錶的方式顯示元件值的物件。
[帶形(橫向)儀錶]	配置以帶式（橫向）儀錶的方式顯示元件值的物件。

12) **[滑桿]按鈕**

沿滑桿滑動滑塊，配置輸入元件值（數值）的物件。

■8 [排列]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[排列:靠左對齊]按鈕**
以選中的最左邊的圖形、物件為基準排列。

2) **[排列:居中對齊（左右）]按鈕**
選中的圖形、物件向水平方向的中心排列。

3) **[排列:靠右對齊]按鈕**
以選中的最右邊的圖形、物件為基準排列。

4) **[排列:上對齊]按鈕**
以選中的最上邊的圖形、物件為基準排列。

5) **[排列:居中對齊（上下）]按鈕**
選中的圖形、物件向垂直方向的中心排列。

6) **[排列:下對齊]按鈕**
以選中的最下邊的圖形、物件為基準排列。

7) **[排列:橫向均等排列]按鈕**

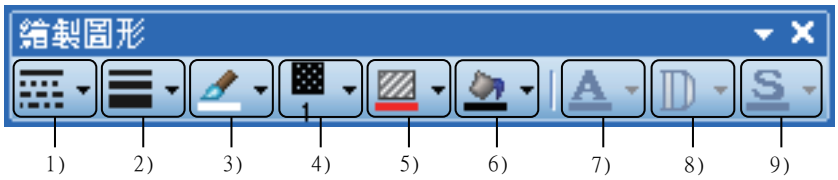
選中的圖形、物件在水平方向上均等排列。

8) **[排列:縱向均等排列]按鈕**
選中的圖形、物件在垂直方向上均等排列。

9) **[排列:自訂]按鈕**
顯示[排列]對話方塊。

■9 [繪製圖形]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[線型別]按鈕**
設定圖形的線型別。

2) **[線寬度]按鈕**
設定圖形的線寬度。

3) **[線色彩]按鈕**
設定圖形的線色彩。

4) **[模式]按鈕**
設定圖形的模式。

5) **[圖形色彩]按鈕**
設定圖形的模式色彩。

6) **[背景色]按鈕**
設定圖形的模式背景色。

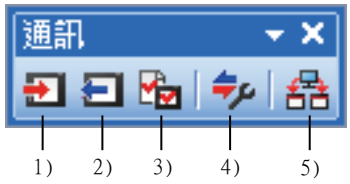
7) **[文字色彩]按鈕**
設定文字色彩。

8) **[文字效果]按鈕**
設定文字效果。

9) **[文字陰影色]按鈕**
設定文字陰影色。

■10 [通訊]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[寫入GOT]按鈕**
從電腦（GT Designer3）向GOT中寫入資料。
快速鍵：[Shift] + [F11]

2) **[從GOT讀取]按鈕**
從GOT向電腦（GT Designer3）中讀取資料。

3) **[與GOT的驗證]按鈕**
對編輯中的工程和GOT的工程進行驗證。

4) **[通訊設定]按鈕**
設定電腦（GT Designer3）和GOT的通訊方法。

5) **[向多個GOT批量寫入]按鈕**
GT2105-Q不支援。
從電腦（GT Designer3）向多個GOT中寫入資料。

■11 [診斷]

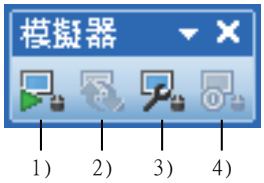
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[GOT診斷]按鈕**
顯示GOT的錯誤資訊。

■12 [模擬器]

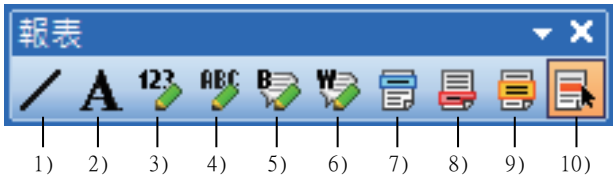
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[模擬器： 啟動]按鈕**
啟動GT Simulator3，開始模擬。
快速鍵：[Ctrl] + [F10]
2) **[模擬器： 更新]按鈕**
使用編輯中的工程對模擬中的工程進行更新。
快速鍵：[Alt] + [F10]
3) **[模擬器： 設定]按鈕**
進行GT Simulator3通訊設定等的設定。
4) **[模擬器： 結束]按鈕**
結束GT Simulator3。

■13 [報表]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[直線]按鈕**
配置直線。
2) **[文字]按鈕**
配置文字。
3) **[列印：數值列印]按鈕**
配置要列印元件值（數值）的物件。
4) **[列印：字串列印]按鈕**
配置要列印元件值（字串）的物件。
5) **[列印：註解列印（位元）]按鈕**
配置要列印註解的物件。
要列印的註解由位元元件控制。
6) **[列印：註解列印（字元）]按鈕**
配置要列印註解的物件。
要列印的註解由字元元件控制。
7) **[設定為頁首列]按鈕**
將選中列設定為頁首列。

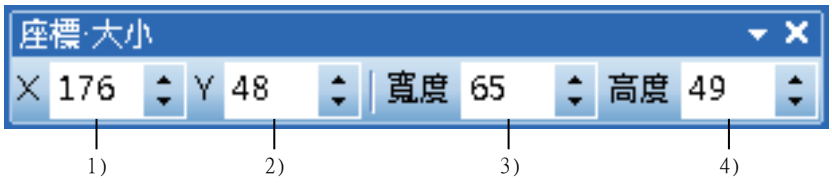
8) **[設定為頁尾列]按鈕**
將選定的列設定為頁尾列。

9) **[設定為重複列]按鈕**
將選中列設定為重複列。

10) **[選擇對象：報表列]按鈕**
僅將報表列作為選擇對象。

■14 [座標·大小]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[X]**
以點為單位設定選中的圖形、物件的左上角X座標。

2) **[Y]**
以點為單位設定選中的圖形、物件的左上角Y座標。

3) **[寬度]**
以點為單位設定選中的圖形、物件的寬度。

4) **[高度]**
以點為單位設定選中的圖形、物件的高度。

■15 [我的最愛]

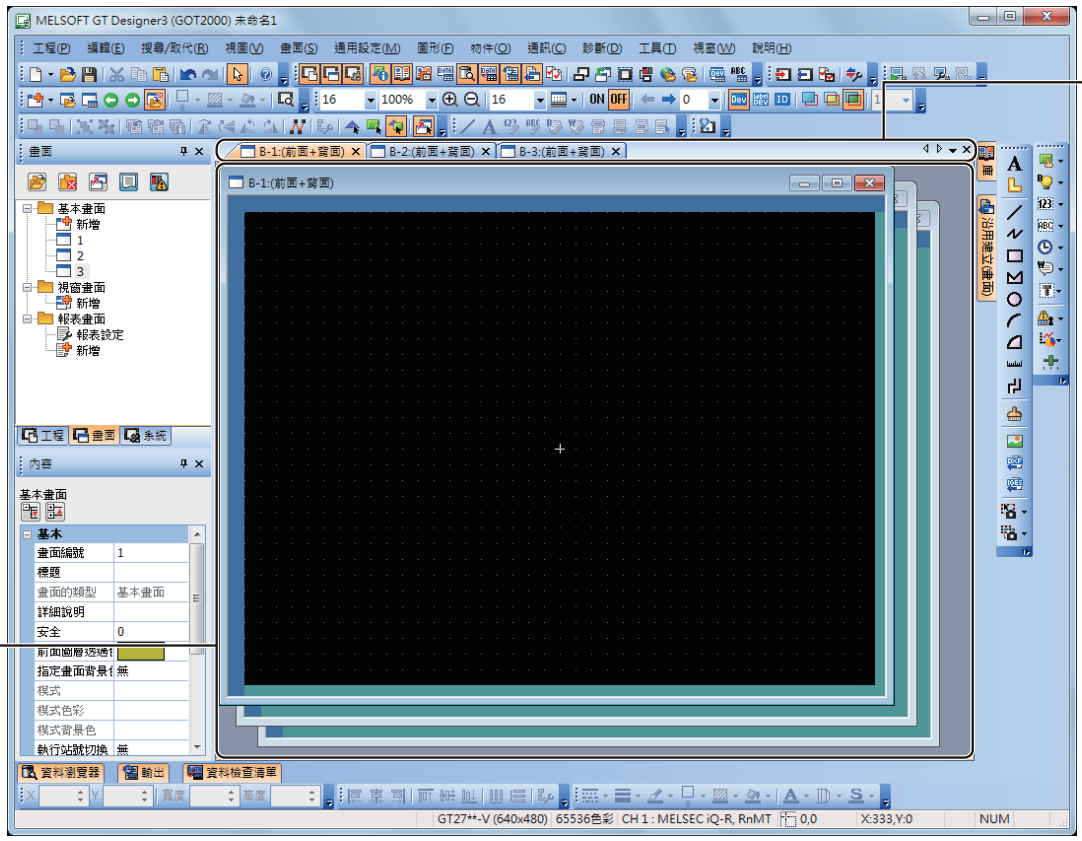
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在[庫]視窗中顯示我的最愛中登錄的圖形、物件。

2.2.3 編輯器欄標、工作視窗

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

編輯器欄標和工作視窗的顯示內容如下所示。



1) **工作視窗**

顯示畫面編輯器等的區域。

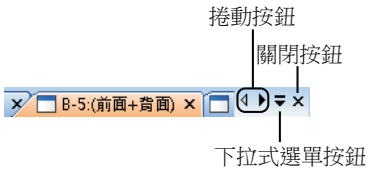
工作視窗中顯示的畫面如下所示。

- 畫面編輯器
- [環境設定]視窗
- [GOT設定]視窗
- [連接裝置設定]視窗
- [註解清單]視窗
- [元件使用清單]視窗
- [字串使用清單]視窗

2) **編輯器欄標**

顯示工作視窗中顯示的畫面編輯器或視窗的欄標。

選擇欄標後，將在工作視窗的最上層顯示該視窗。



- **捲動按鈕**

  將欄標的顯示位置左右捲動。

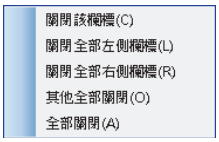
  當欄標無法完全在編輯器欄標上顯示時可用。
- **下拉式選單按鈕**

  顯示工作視窗中顯示的畫面編輯器或視窗的清單。

  通過下拉式功能表選中的畫面編輯器或視窗將在最上層顯示。
- **關閉按鈕**

  關閉選中的欄標。

右鍵按一下欄標，將顯示欄標操作功能表。



- **[關閉該欄標]**
  關閉右鍵欄標。
- **[關閉全部左側欄標]**
  關閉右鍵欄標左側的全部欄標。
- **[關閉全部右側欄標]**
  關閉右鍵欄標右側的全部欄標。
- **[其他全部關閉]**
  關閉右鍵欄標以外的全部欄標。
- **[全部關閉]**
  關閉全部欄標。

通過[顯示]→[編輯器欄標]功能表切換是否顯示編輯器欄標。

2.2.4 樹狀目錄

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

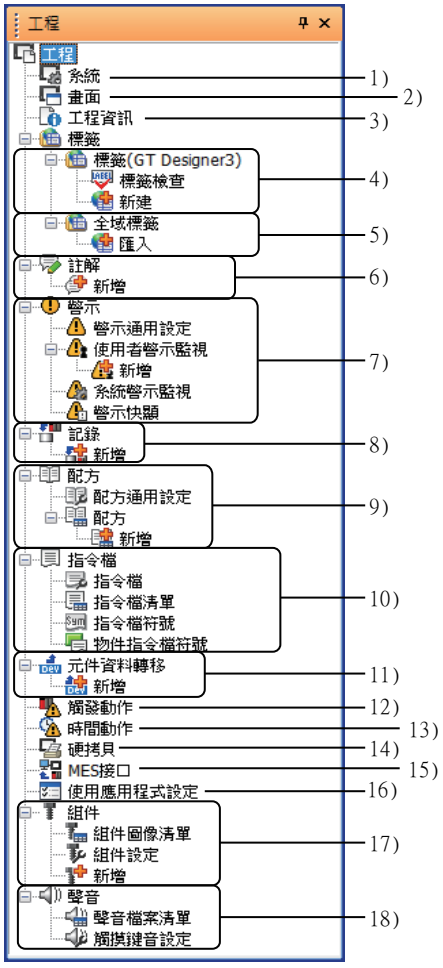
樹狀目錄指的是[工程]視窗、[系統]視窗、[畫面]視窗。

➟■1 [工程]視窗
■2 [系統]視窗
■3 [畫面]視窗

■1 [工程]視窗

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

[工程]視窗會顯示工程全體設定的清單。
按兩下項目，即顯示設定對話方塊。



1) **[系統]**
顯示[系統]視窗。

➟■2 [系統]視窗

2) **[畫面]**

顯示[畫面]視窗。

➟■3 [畫面]視窗

3) **[工程資訊]**

設定工程標題及作者資訊。

4) **[標籤(GT Designer3)]**

顯示設定的標籤群組的清單。

通過[編輯]功能表可進行複製及貼上。

項目	內容
[標籤檢查]	更新並檢查標籤（GT Designer3）。
[新增]	新增標籤群組。

5) **[全域標籤]**

GT21不支援。

顯示已匯入的全域標籤的清單。

項目	內容
[匯入]	顯示[全域標籤清單]對話方塊。 ➟■2 匯入全域標籤

6) **[註解]**

顯示設定的註解群組的清單。

通過[編輯]功能表可進行複製及貼上。

項目	內容
[新增]	建立註解群組。

7) **[警示]**

項目	內容
[警示通用設定]	設定用於轉換警示檔案的元件。
[使用者警示監視]	顯示設定的使用者警示監視設定的清單。 通過[編輯]功能表可進行複製及貼上。 按兩下[新增]，即進行監視元件並收集警示的設定。
[系統警示監視]	進行監視系統並收集警示的設定。
[警示快顯]	進行收集警示時以快顯方式顯示內容的設定。

8) **[日誌]**

顯示設定的記錄設定的清單。

通過[編輯]功能表可進行複製及貼上。

項目	內容
[新增]	進行收集元件值的設定。

9) **[配方]**

項目	內容
[配方通用設定]	設定用於控制配方功能的元件。
[配方]	顯示設定的配方設定的清單。 通過[編輯]功能表可進行複製及貼上。 按兩下[新增]，即進行對多個元件批量寫入、讀取的設定。

10) **[指令檔]**

項目	內容
[指令檔]	設定指令檔。
[指令檔清單]	顯示指令檔清單。
[指令檔符號]	設定指令檔符號。
[物件指令檔符號]	設定物件指令檔符號。

11) **[元件資料轉移]**

顯示設定的元件資料轉移設定的清單。

通過[編輯]功能表可進行複製及貼上。

項目	內容
[新增]	進行在元件間轉移資料的設定。

12) **[觸發動作]**
設定將元件或者週期作為觸發進行動作。

13) **[時間動作]**
設定將時間作為觸發進行動作。

14) **[硬拷貝]**
進行對GOT運行中的畫面進行截圖的設定。

15) **[MES接口]**
進行從GOT向電腦的資料庫發送SQL語句的設定。

16) **[使用應用程式設定]**
對寫入到GOT的系統應用程式進行設定。

17) **[組件]**

項目	內容
[組件圖像清單]	顯示組件圖像的清單。 通過[編輯]功能表可進行複製及貼上。
[組件設定]	進行與組件相關的設定。
[新增]	建立組件。

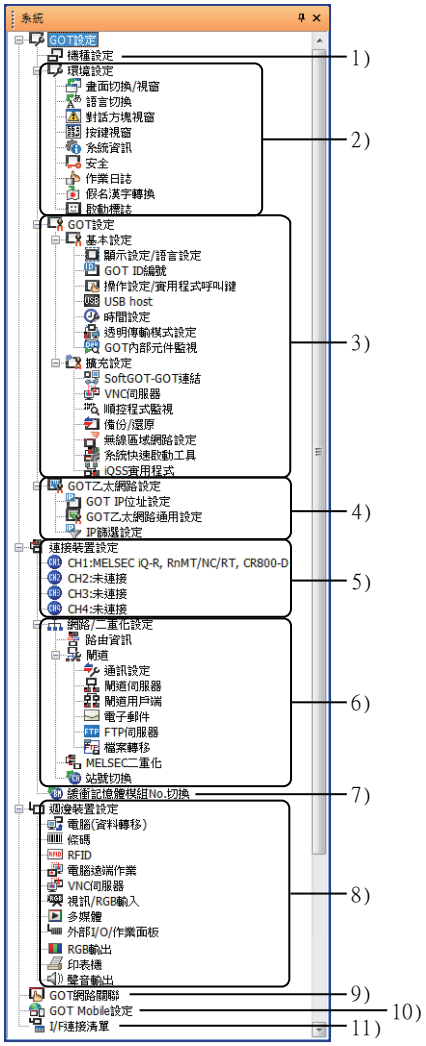
18) **[聲音]**

項目	內容
[聲音檔案清單]	顯示、登錄、編輯聲音檔案清單。
[觸摸鍵音設定]	進行觸摸鍵音使用聲音檔案的設定。

■2 [系統]視窗

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

[系統]視窗中顯示GOT的機種設定、環境設定、連接裝置等設定的清單。
按兩下項目，即顯示設定對話方塊。



1) **[機種設定]**
變更工程的機種設定。

2) **[環境設定]**

項目	內容
[畫面切換/視窗]	進行與畫面切換相關的設定。
[語言切換]	進行與語言切換相關的設定。
[對話方塊視窗]	進行與系統資訊的對話方塊視窗相關的設定。
[按鍵視窗]	進行與工程全體的按鍵視窗相關的設定。
[系統資訊]	設定處理系統資訊的元件。
[安全]	對GOT運行時的安全性進行設定。
[作業日誌]	進行收集GOT作業履歷的設定。
[假名漢字轉換]	進行在GOT中將字串轉換成漢字的設定。
[啟動標誌]	設定GOT啟動時顯示的畫面。

3) [GOT設定]

項目	內容
[基本設定]	• [顯示設定/語言設定] 進行與GOT顯示相關的設定。 • [GOT ID編號] 在GOT中設定固有資訊。 • [操作設定/實用程式呼叫鍵] 設定GOT的蜂鳴器音和實用程式呼叫鍵。 • [USB host] 進行在GOT中使用滑鼠、鍵盤的設定。 • [時間設定] 設定GOT的時鐘管理方法。 • [透明傳輸模式設定] 設定FA透明傳輸功能的對象通道。 • [GOT內部元件監視] 設定是否使用GOT診斷的GOT內部元件監視。
[擴充設定]	• [SoftGOT-GOT連結] 進行與SoftGOT-GOT連結功能相關的設定。 • [VNC伺服器] 進行與VNC伺服器功能相關的設定。 • [順控程式監視] 進行與順控程式監視相關的設定。 • [備份/還原] 進行與備份/還原功能相關的設定。 • [無線區域網路設定] 進行與無線區域網路相關的設定。 • [系統桌面啟動器] 進行與系統桌面啟動器相關的設定。 • [iQSS實用程式] 進行與iQSS實用程式相關的設定。

4) [GOT乙太網路設定]

項目	內容
[GOT IP位址設定]	設定GOT的IP位址。
[GOT乙太網路通用設定]	進行GOT的乙太網路設定。
[IP濾波器設定]	設定IP濾波器。

5) [連接裝置設定]

進行與連接裝置進行通訊相關的設定。

通道No.的數量因GOT的機種而異。

6) [網路/二重化設定]

項目	內容
[路由資訊]	進行與其他網路監視相關的設定。
[閘道]	• [通訊設定] 進行伺服器、用戶端功能的通訊設定。 • [閘道伺服器] 進行與伺服器功能相關的設定。 • [閘道用戶端] 進行與用戶端功能相關的設定。 • [電子郵件] 進行與電子郵件傳送功能相關的設定。 • [FTP伺服器] 進行與FTP伺服器功能相關的設定。 • [檔案轉移] 進行與檔案轉移功能（FTP轉移、GOT內部轉移）相關的設定。
[MELSEC二重化]	進行與MELSEC二重化系統監視相關的設定。
[站號切換]	進行監視目標的站號切換的設定。

7) [緩衝記憶體模塊編號切換]

進行切換監視目標緩衝記憶體模塊No.的設定。

8) [週邊裝置的設定]

項目	內容
[電腦（資料轉移）]	設定GT Designer3（電腦）和GOT連接時的接口。
[條碼]	進行在GOT中使用條碼閱讀器的設定。

項目	內容
[RFID]	進行在GOT中使用RFID控制器的設定。
[電腦遠端作業]	進行通過GOT對電腦進行作業的設定。
[VNC伺服器]	進行通過電腦對GOT進行查看的設定。
[視訊/RGB輸入]	進行在GOT上顯示攝像機等的影像的設定。
[多媒體]	進行在GOT上錄製、播放攝像機等的影像的設定。
[外部I/O/作業面板]	進行在GOT上使用外部I/O裝置、作業面板的設定。
[RGB輸出]	進行將GOT的畫面輸出到外部顯示器上的設定。
[印表機]	進行在GOT中使用印表機的設定。
[聲音輸出]	進行在GOT上輸出聲音的設定。
[GOT（擴充微電腦連接）]	設定GOT（擴充微電腦連接）的接口。

9) **[GOT網路關聯]**
對控制同一網路上的裝置的同時操作進行設定。

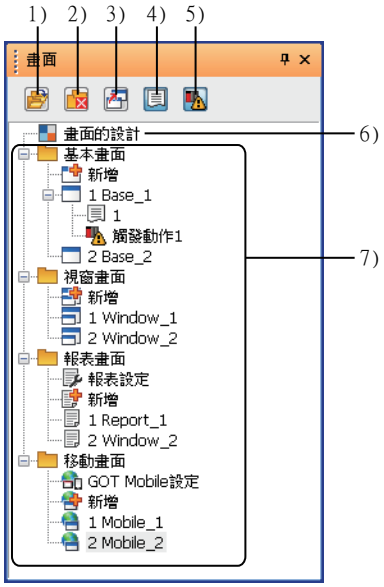
10) **[GOT Mobile設定]**
進行將GOT作為GOT Mobile功能的伺服器使用的設定。

11) **[I/F連接清單]**
顯示GOT接口設定的清單。

■3 [畫面]視窗

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

[畫面]視窗中顯示建立的基本畫面、視窗畫面、報表畫面、移動畫面的清單。
按兩下項目，即顯示設定對話方塊。



1) **[全部展開]按鈕**
展開全部樹狀目錄。

2) **[全部折疊]按鈕**
折疊全部樹狀目錄。

3) **[呼叫畫面]按鈕**
切換是否在樹狀目錄中顯示呼叫畫面層。

4) **[畫面指令檔]按鈕**
切換是否在樹狀目錄中顯示畫面指令檔的設定。

5) **[畫面觸發動作]按鈕**
切換是否在樹狀目錄中顯示畫面觸發動作的設定。

6) **[畫面的設計]**
顯示[畫面的設計]對話方塊。

7) **[基本畫面]、[視窗畫面]、[報表畫面]、[移動畫面]**
已建立的基本畫面、視窗畫面、報表畫面、移動畫面的清單。

通過[編輯]功能表可進行複製及貼上。
在清單中貼上後，顯示畫面。
由於工程安全問題，畫面的顯示或編輯被禁止時，清單的顯示如下。

禁止編輯的畫面



禁止顯示的畫面

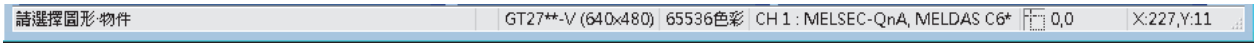
項目	內容
[新增]	新增基本畫面、視窗畫面、報表畫面、移動畫面。
[報表設定]	設定報表功能。
[GOT Mobile設定]	進行將GOT作為GOT Mobile功能的伺服器使用的設定。

2.2.5 狀態列

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

根據滑鼠游標的位置、圖形、物件的選擇狀態，會顯示如下內容。

- 滑鼠游標所指項目的說明
- 正在編輯的工程的GOT機種、色彩設定，連接裝置的設定（機種）
- 所選圖形、物件的座標



通過[顯示]→[狀態列]功能表切換是否顯示狀態列。
使用系統標籤時，系統標籤變更後會顯示用於通知變更的圖示。

➟6.1.2 ■4 (4) 系統標籤變更通知

2.3 建立、編輯工程

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟2.3.1 建立工程
2.3.2 開啟工程
2.3.3 關閉工程
2.3.4 刪除工程
2.3.5 為工程設定標題

2.3.1 建立工程

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

工程的建立方法如下所示。

- 新增

  新增工程。
  使用精靈，可以按照流程進行必要的設定。
  預設設定下，顯示精靈。
  ➟■1 使用精靈
  也可以不使用精靈建立工程。
  ➟■2 不使用精靈

- 沿用儲存的工程進行建立

  通過關鍵字等條件，從儲存的工程中搜尋可以沿用的工程。
  在搜尋到的工程的基礎上，建立工程。
  ➟11.1 搜尋可沿用的資料（沿用建立）

Point

在iQ Works中的操作

通過MELSOFT Navigator啟動GT Designer3時，無法通過GT Designer3新增工程。
新增工程時，請通過MELSOFT Navigator進行操作。

■1 使用精靈

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT27的工程創建範例如下所示。

Step 1 進行以下任意一種操作，即顯示[新增工程精靈]對話方塊。

- 按一下[選擇工程]對話方塊的[新增]按鈕
- 選擇[工程]→[新增]功能表

Step 2 請按一下[下一步]按鈕。

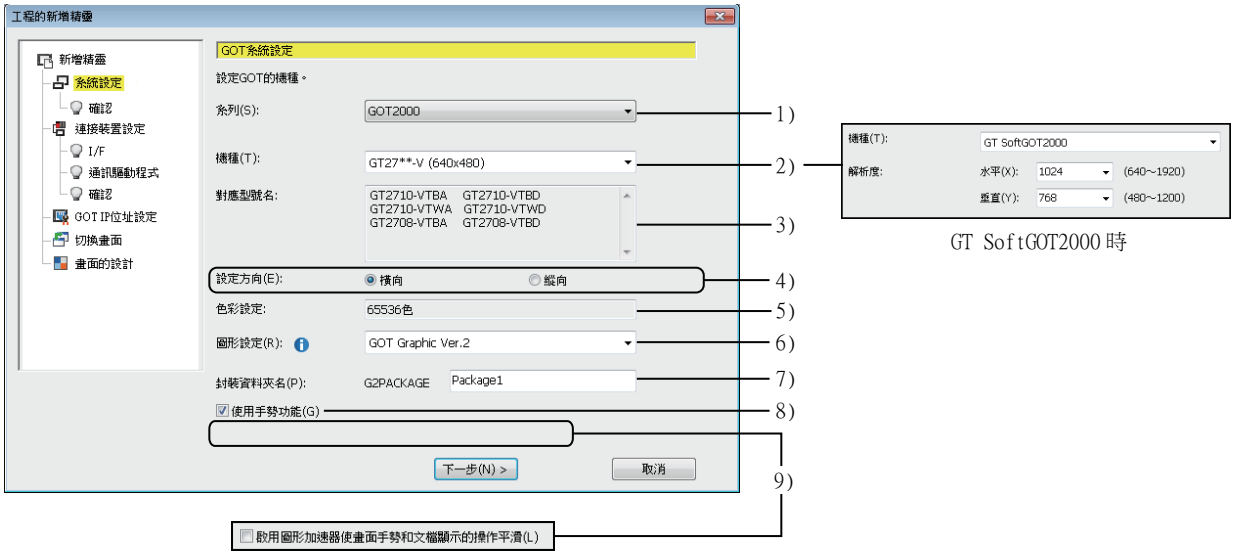


1) **[顯示新增工程精靈]**

新增工程時，顯示精靈。
也可以通過[選項]對話方塊的[操作]欄標設定是否顯示精靈。

➥11.9.3 ■1 [選項]對話方塊（[操作]欄標）

Step 3　設定[系列]、[機種]，按一下[下一步]按鈕。



GT SoftGOT2000時

1) **[Series]**

選擇GOT的系列。

- [GOT2000]：
  建立GOT2000用的工程。
- [GOT1000]：
  啟動GT Designer3（GOT1000），並建立GOT1000用的工程。
  按一下[確定]按鈕，即顯示確認訊息。

2) **[機種]**

選擇GOT的機種。

選擇範圍如下所示。

- [GT27**-X (1024×768)]
- [GT27**-S (800×600)]
- [GT27**-V (640×480)]
- [GT2705-V (640×480)]
- [GT25**-WX (1280×800)]
- [GT25**-W (800×480)]
- [GT25**-S (800×600)]
- [GT25**-V (640×480)]
- [GT2505-V (640×480)]
- [GT23**-V (640×480)]
- [GT2107-W (800×480)]
- [GT2105-Q (320×240)]
- [GT2104-R (480×272)]
- [GT2104-P (384×128)]
- [GT2103-P (320×128)]
- [GT SoftGOT2000]

與所選機種對應的GOT型號名，可以在[對應型號名]中確認。

➥1.1.2 對應機種

選擇了[GT SoftGOT2000]時，設定解析度。

項目	內容
[解析度]	設定GT SoftGOT2000的解析度。 • [水平]：[640]點～[1920]點 • [垂直]：[480]點～[1200]點

3) **[對應型號名]**

與[機種]的選擇內容對應的GOT型號名。

4) **[設定方向]**

選擇GOT的設定方向。

選擇範圍如下所示。

- [横向]
- [縱向]

5) **[色彩設定]**

在[機種]中選擇的GOT類型的顯示色彩數。

[機種]選擇為[GT2105-Q （320x240）]時，選擇顯示色彩數。

選擇範圍如下所示。

- [65536色]
- [單色32級灰度]

6) **[圖形設定]**

由於GT23固定為[GOT Graphic Ver.1]，因此本設定不顯示。

選擇範圍如下所示。

- [GOT Graphic Ver.2]
- [GOT Graphic Ver.1]

關於繪製方式，請參照以下內容。

➟5.1.2 繪製方式（[圖形設定]）

7) **[封裝資料夾名]**

設定用於儲存封裝資料的資料夾名。

使用半形英數字和部分符號設定32個字元以內的資料夾名。

關於資料夾名中不可使用的符號和字串，請參照以下內容。

➟12.4 在GOT中使用的資料夾名、檔案名的限制

本項目為建立工程時所必需的項目，請務必設定。

8) **[使用手勢功能]**

僅GT27支援。

將通過手勢進行的GOT操作設為啟用。

➟11.11 對GOT監視畫面進行縮放、捲動（畫面手勢功能）
11.12 通過手勢操作物件（物件手勢功能）

9) **[啟用圖形加速器使畫面手勢和文檔顯示的操作平滑]**

僅GT27支援。

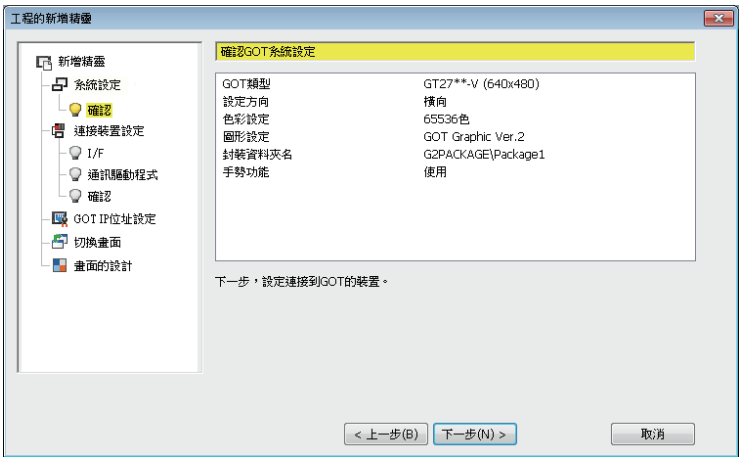
GOT Graphic Ver.1

在畫面手勢功能、文檔顯示中，將圖形加速器設為啟用。

將圖形加速器設為啟用，畫面手勢功能、文檔顯示的操作將變得順暢。

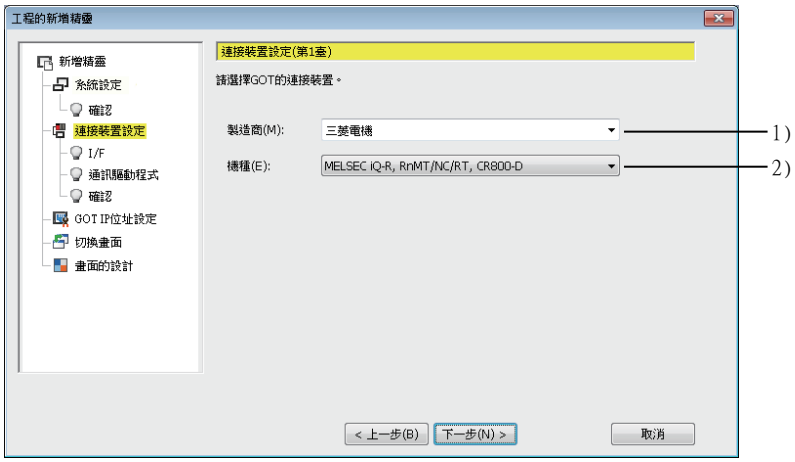
➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

Step 4 請確認步驟3中設定的內容，按一下[下一步]按鈕。



Step 5 請設定[製造商]、[機種]，按一下[下一步]按鈕。

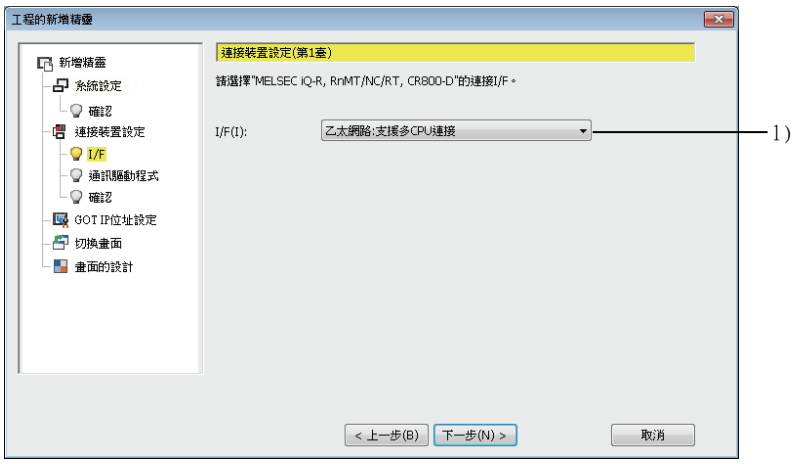
（GT SoftGOT2000時，請轉到步驟10。）



1) **[製造商]**
選擇與GOT連接的裝置的製造商。

2) **[機種]**
選擇與GOT連接的裝置的類型。
關於[機種]的設定和連接裝置的對應，請參照以下內容。
➡12.2.1 [機種]和連接裝置的對應清單

Step 6　請選擇[I/F]，按一下[下一步]按鈕。



1) **[I/F]**
選擇連接裝置的GOT接口。

Step 7　請設定[通訊驅動程式]，按一下[下一步]按鈕。



1) **[通訊驅動程式]**
根據GOT和連接裝置的連接形式，選擇使用的通訊驅動程式。
可選的通訊驅動程式因[製造商]、[機種]、[I/F]的設定而異。

請根據使用的連接裝置，連接形式進行設定。

➟與所使用的連接裝置對應的GOT2000系列連接手冊 對應GT Works3 Version1

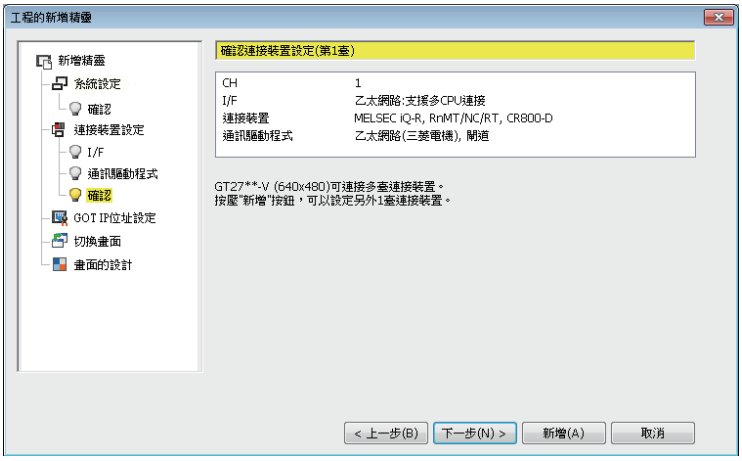
項目	內容
[進階]欄標	顯示[進階]對話方塊。 設定項目因[通訊驅動程式]的設定而異。 ➟與所使用的連接裝置對應的GOT2000系列連接手冊 對應GT Works3 Version1

Step 8　連接裝置設定結束後，請按一下[下一步]按鈕。

（GOT的接口中未選擇乙太網路時，請前進至步驟10。）

設定第2臺以後的連接裝置時，請按一下[新增]按鈕。

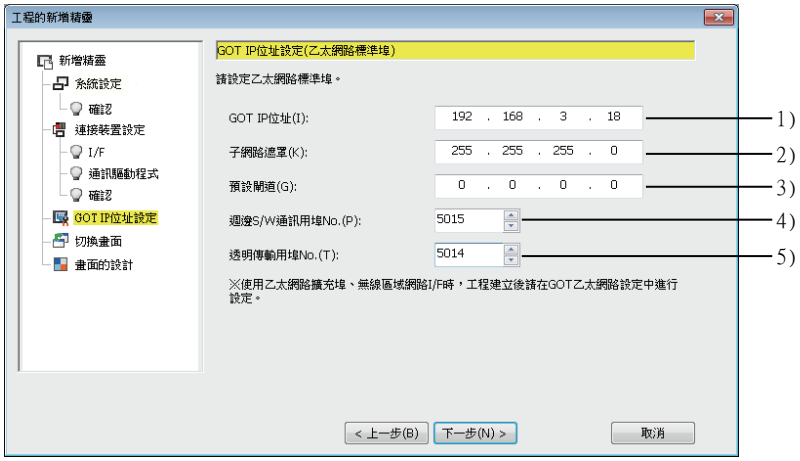
（請轉到步驟5。）



可以通過[連接裝置設定]視窗對連接裝置的設定進行變更和新增。

➟5.5.1 ■4 [連接裝置設定]

Step 9　請進行GOT的乙太網路設定，並按一下[下一步]按鈕。



1) **[GOT IP位址]**

設定GOT的IP位址。

設定範圍為[0].[0].[0].[0]～[255].[255].[255].[255]。

2) **[子網路遮罩]**

設定GOT的子網路遮罩。

設定範圍為[0].[0].[0].[0]～[255].[255].[255].[255]。

3) **[預設閘道]**

設定預設閘道。

設定範圍為[0.0.0.0]～[255.255.255.255]。

4) **[週邊S/W通訊用埠No.]**

設定與GT Designer3通訊用的埠No.。

設定範圍為[1024]～[65534]。

設定本項目時請確保不會與其他設定中使用的埠No.重複。

設定的埠No.如有重複，將無法進行通訊。

5) **[透明傳輸用埠No.]**

設定FA透明傳輸功能所使用的埠No.。

設定範圍為[1024]～[65534]。

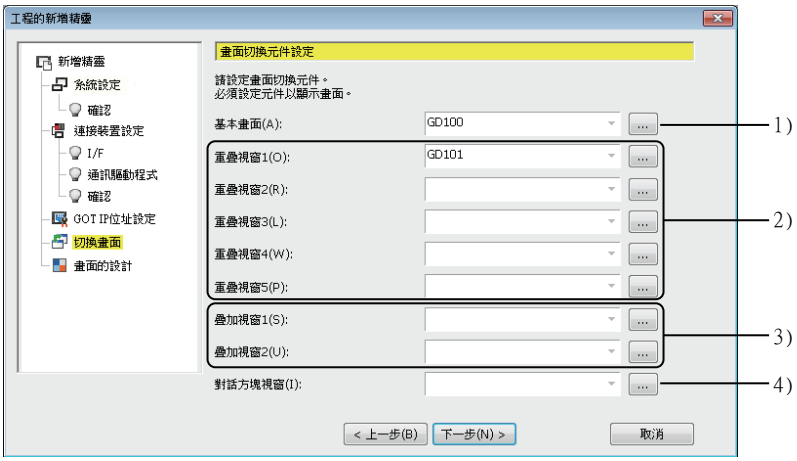
設定本項目時請確保不會與其他設定中使用的埠No.重複。

設定的埠No.如有重複，將無法進行通訊。

Step 10 請設定基本畫面和必要畫面的切換元件，並按一下[下一步]按鈕。

也可在[環境設定]視窗中設定畫面切換元件。

➟5.2.1 ■5 [畫面切換/視窗]



1) **[基本畫面]**

設定基本畫面的畫面切換元件。

2) **重疊視窗**

設定重疊視窗1～5的畫面切換元件。

GT23、GT21僅可設定重疊視窗1、2的畫面切換元件。

3) **疊加視窗**

設定疊加視窗1、2的畫面切換元件。

4) **[對話方塊視窗]**

設定對話方塊視窗的畫面切換元件。

Step 11 請選擇畫面的設計，按一下[下一步]按鈕。

已選擇的設計反映到工程整體的畫面中。

根據[機種設定]對話方塊的[圖形設定]的選擇內容，可選擇的設計有所不同。

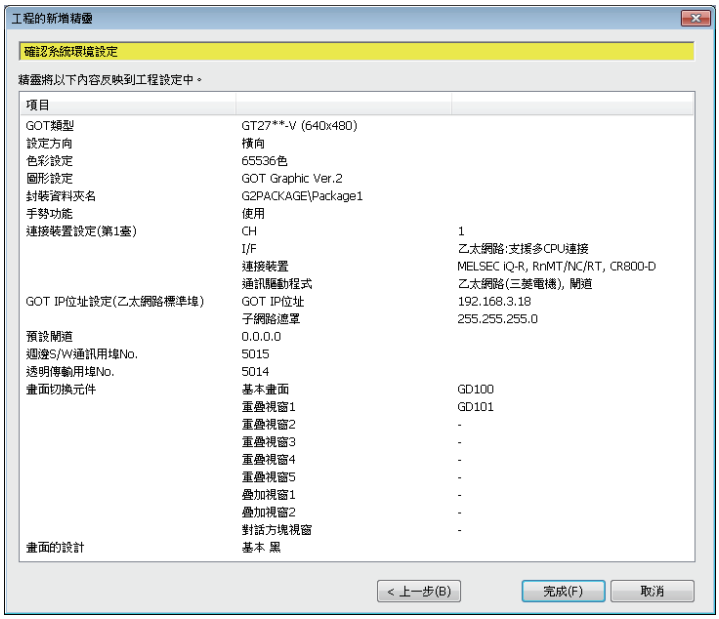
➟5.1.4 [機種設定]對話方塊



也可在[畫面的設計]對話方塊中選擇畫面的設計。

➟2.4.3 [畫面的設計]對話方塊

Step 12 確認通過精靈設定的內容，按一下[完成]按鈕即完成設定。



■2 不使用精靈

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

通過[選項]對話方塊的[操作]欄標設定新增工程時是否顯示精靈。
預設設定下，顯示精靈。

➟11.9.3 ■1 [選項]對話方塊（[操作]欄標）

(1) 新增工程時，進行機種設定

在[選項]對話方塊的[操作]欄標中進行了如下的設定時，新增工程後即顯示[機種設定]對話方塊、[連接裝置設定]對話方塊。

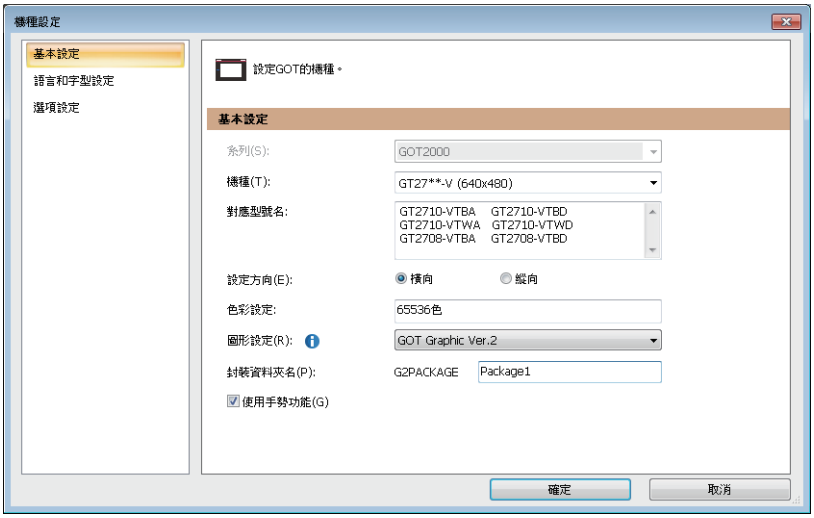
- 取消[顯示新增工程精靈]的勾選
- 勾選[新增時進行機種設定]

Step 1 進行以下任意一種操作，即顯示[機種設定]對話方塊。

- 按一下[選擇工程]對話方塊的[新增]按鈕
- 選擇[工程]→[新增]功能表

Step 2 請進行必要設定，然後按一下[確定]按鈕。

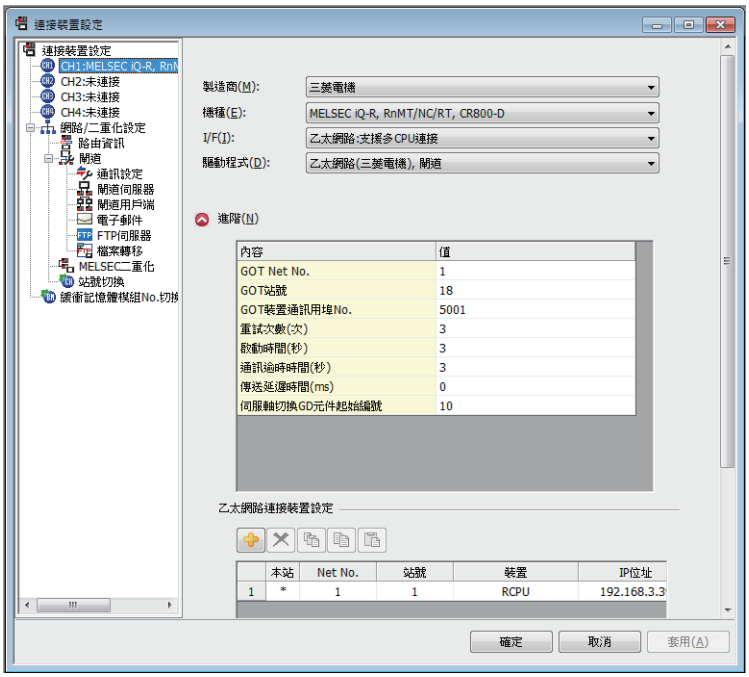
➟5.1.4 [機種設定]對話方塊



Step 3 工程建立結束後，即顯示[連接裝置設定]視窗。

Step 4 請選擇想要連接的裝置的製造商、機種、GOT的接口、通訊驅動程式，並按一下[確定]按鈕。

➟5.5.1 ■4 [連接裝置設定]



Step 5　選擇[通用設定]→[GOT環境設定]→[畫面切換/視窗]功能表，即顯示[環境設定]視窗的[畫面切換/視窗]。

Step 6　請設定基本畫面和必要畫面的切換元件，並按一下[確定]按鈕。

➡5.2.1 ■5 [畫面切換/視窗]



(2) 新增工程時，不進行機種設定

在[選項]對話方塊的[操作]欄標中進行了如下的設定時，新增工程後即使用上次編輯的工程的機種設定建立工程。

- 取消[顯示新增工程精靈]的勾選
- 取消[新增時進行機種設定]的勾選

■3 搜尋可以沿用的工程

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

通過關鍵字從範例工程或儲存的工程中搜尋可以沿用的工程。
通過工程的沿用，可以提高建立工程的效率。

➟11.1 搜尋可沿用的資料（沿用建立）

2.3.2 開啟工程

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

GT Designer3可以開啟以下格式的工程。

GOT	可以開啟的工程格式
GOT2000系列	• 工作區格式 • 單檔案格式（.GTX、*.GTXS、*.G2、*.GTCNV） 附帶系統應用程式的工程（封裝資料）可以在未開啟的情況下轉移到GOT。 不能開啟其他使用者開啟著的工作區格式的工程。 對於其他使用者開啟著的單檔案格式（*.GTX、*.GTXS）的工程，可以以唯讀模式開啟。 以唯讀模式開啟的工程無法進行儲存。 ➟■1 開啟GOT2000用的工程
GOT1000系列	• 工作區格式 • 單檔案格式（*.GTW、*.GTE、*.G1） 可以選擇是轉換成GOT2000的工程，還是啟動GT Designer3（GOT1000），繼續編輯GOT1000的工程。 ➟■2 開啟GOT1000用的工程
GOT900系列	• 單檔案格式（*.GTD） 啟動GT Designer3（GOT1000），並轉換為GOT1000的工程。 要以GOT900工程的狀態進行編輯時，請使用GT Designer2 Classic。 要轉換為GOT2000的工程時，請先轉換成GOT1000的工程，然後再轉換成GOT2000用的工程。 ➟■3 開啟GOT900用的工程

Point

(1) 已登錄安全性金鑰的工程

要開啟已登錄安全性金鑰的工程，需要一致的安全性金鑰。

➟2.12 通過安全性金鑰保護工程

(2) 設定了工程安全的工程

開啟設定了工程安全的工程時，將進行使用者認證。

➟2.13 登錄使用者以保護工程

(3) 在iQ Works中的操作

(a) 開啟工程

通過MELSOFT Navigator啟動GT Designer3時，無法通過GT Designer3開啟工程。
請通過MELSOFT Navigator開啟工程。

(b) 工程格式

通過MELSOFT Navigator啟動GT Designer3時，GT Designer3可以處理的工程格式僅為工作區格式的工程。
使用單檔案格式的工程時，請按照以下步驟，將工程儲存在由MELSOFT Navigator建立的工作區中。
Step 1. 請單體啟動GT Designer3，開啟單檔案格式的工程。
Step 2. 請選擇[工程]→[另存新檔]功能表，將工程以工作區格式儲存在MELSOFT Navigator的工作區中。

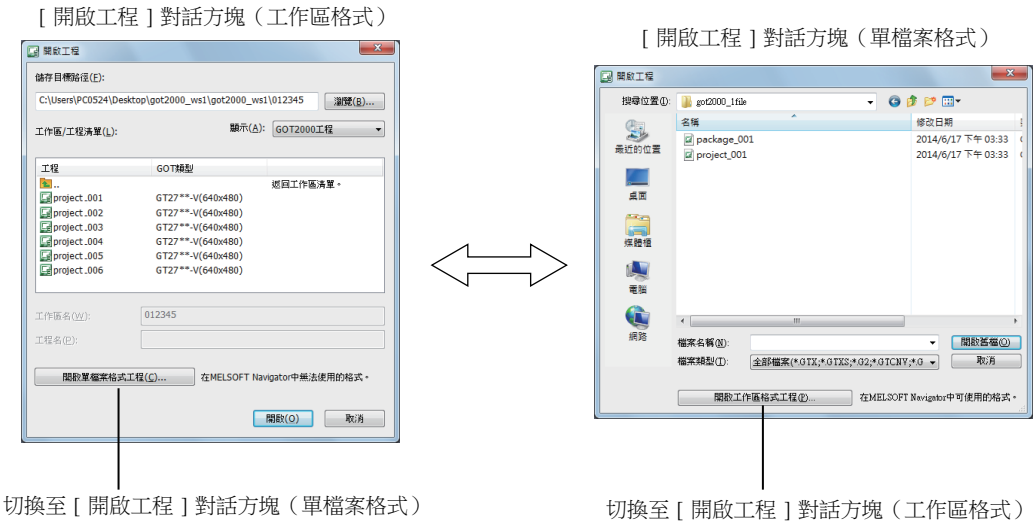
■1 開啟GOT2000用的工程

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

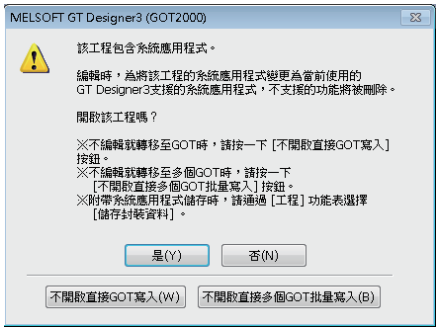
Step 1 選擇[工程]→[開啟]功能表，即顯示[開啟工程]對話方塊。

請根據開啟工程的格式，切換畫面。

- 工作區格式：通過[開啟工程（工作區格式）]對話方塊開啟。
  ➟■4 [開啟工程]對話方塊（工作區格式）
- 單檔案格式：通過[開啟工程（單檔案格式）]對話方塊開啟。
  ➟■5 [開啟工程]對話方塊（單檔案格式）



Step 2　從[開啟工程]對話方塊中選擇工程，按一下[開啟]按鈕，即可開啟工程。
開啟帶系統應用程式的工程（封裝資料）時，會顯示如下所示的對話方塊。



按一下[不開啟直接GOT寫入]按鈕，即可在不開啟工程的狀態下將工程轉移到GOT。
按一下[不開啟直接多個GOT批量寫入]按鈕，即可在不開啟工程的狀態下將工程轉移到多個GOT。
➟4. 與GOT通訊

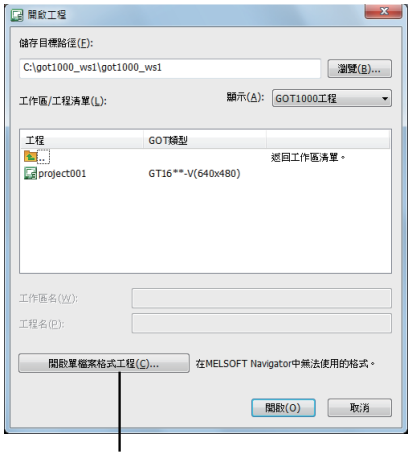
■2　開啟GOT1000用的工程

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

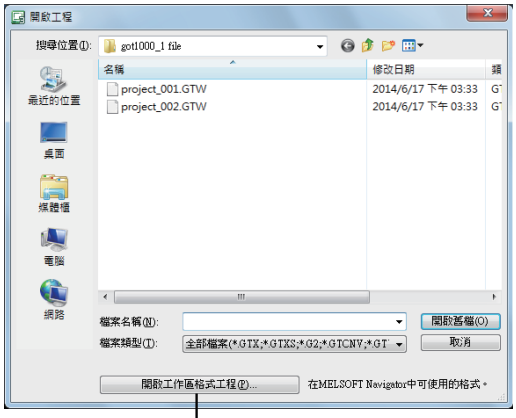
Step 1　選擇[工程]→[開啟]功能表，即顯示[開啟工程]對話方塊。
請根據開啟工程的格式，切換畫面。

- 工作區格式： 通過[開啟工程（工作區格式）]對話方塊開啟。
  ➟■4 [開啟工程]對話方塊（工作區格式）
- 單檔案格式： 通過[開啟工程（單檔案格式）]對話方塊開啟。
  ➟■5 [開啟工程]對話方塊（單檔案格式）

[開啟工程] 對話方塊（工作區格式）



[開啟工程] 對話方塊（單檔案格式）



切換至 [開啟工程] 對話方塊（單檔案格式）

切換至 [開啟工程] 對話方塊（工作區格式）

Step 2　從[開啟工程]對話方塊中選擇工程，按一下[開啟]按鈕，即顯示如下所示的對話方塊。

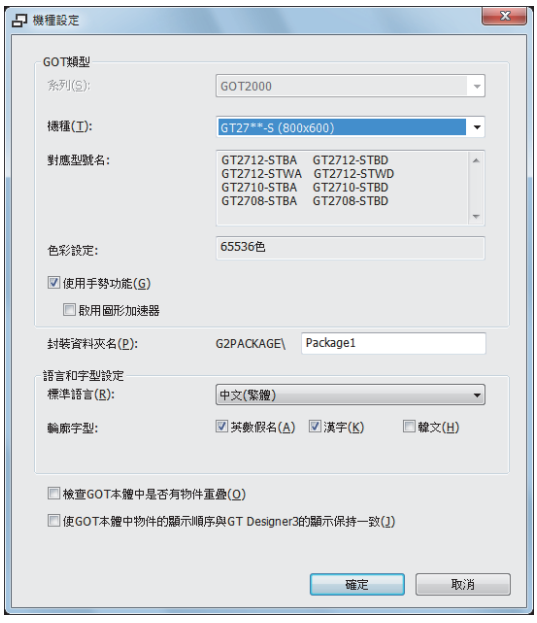


Step 3　請選擇工程的編輯方法，並按一下[確定]按鈕。

- [啟動GT Designer3（GOT1000）後，繼續編輯GOT1000資料]
  啟動GT Designer3（GOT1000），並開啟工程。
- [轉換為GOT2000資料後，在GT Designer3（GOT2000）中編輯]
  將工程轉換為GOT2000用的工程。
  顯示[機種設定]對話方塊。
  請轉到步驟4。

Step 4　設定轉換後的GOT類型，按一下[確定]按鈕，工程即被轉換並開啟。

➡5.1.4 [機種設定]對話方塊



Step 5　工程的轉換內容會顯示在[輸出]視窗中。

➟5.1.5 [輸出]視窗

■3 開啟GOT900用的工程

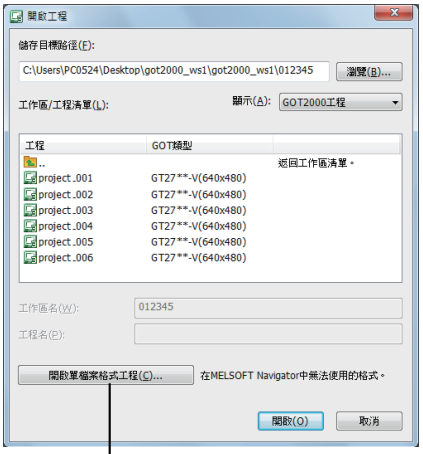
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 選擇[工程]→[開啟]功能表，即顯示[開啟工程]對話方塊。

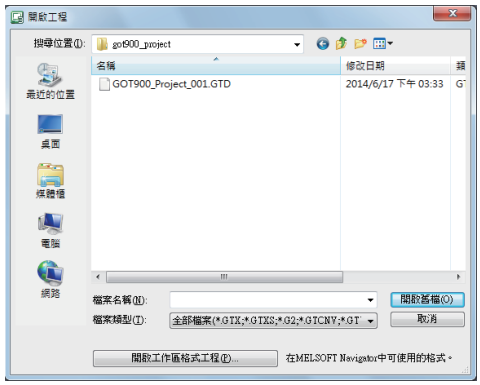
顯示[開啟工程]對話方塊（工作區格式）時，請切換至[開啟工程]對話方塊（單檔案格式）。

➟■5 [開啟工程]對話方塊（單檔案格式）

[開啟工程] 對話方塊（工作區格式）



[開啟工程] 對話方塊（單檔案格式）



切換至 [開啟工程] 對話方塊（單檔案格式）

Step 2 從[開啟工程]對話方塊（單檔案格式）中選擇工程，按一下[開啟]按鈕，即顯示如下所示的對話方塊。

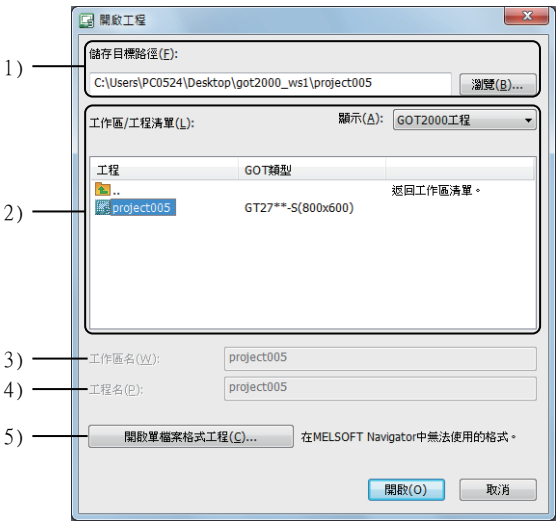


Step 3 按一下[是]按鈕，繪畫軟體即切換到GT Designer3 （GOT1000）。

請使用GT Designer3 （GOT1000）轉換成GOT1000的工程。

■4 [開啟工程]對話方塊（工作區格式）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[儲存目標路徑]**
設定工程的儲存目標路徑。
也可以通過[瀏覽]按鈕進行設定。

2) **[工作區/工程清單]**
顯示在[儲存目標路徑]中設定的路徑中存在的工作區、工程。
按兩下工作區，即顯示工作區內的工程。
按一下[開啟]按鈕，即開啟所選擇的工程。

項目	內容
[顯示]	選擇在[工作區/工程清單]中顯示的對象。 • [全部資料夾]：顯示GOT2000工程和GOT1000工程。 • [GOT2000工程]：顯示GOT2000工程。 • [GOT1000工程]：顯示GOT1000工程。

3) **[工作區名]**
[工作區/工程清單]中顯示的工作區的名稱。

4) **[工程名]**
在[工作區/工程清單]中選擇的工程的名稱。
[儲存目標路徑]、[工作區名]、[工程名]的合計字元數，與全形、半形無關，最多不得超過200個字元。
工程名末尾的\不計入字元數。

5) **[開啟單檔案格式工程]按鈕**
切換至[開啟工程]對話方塊（單檔案格式）。
➟■5 [開啟工程]對話方塊（單檔案格式）

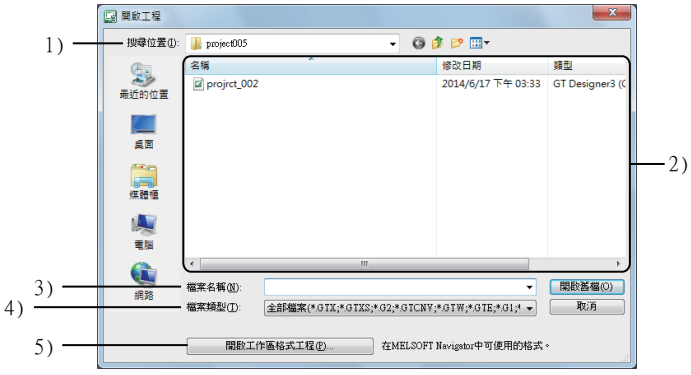
Point

不在[工作區/工程清單]中顯示的工程。
下列工作區、工程不在[工作區/工程清單]中顯示。
- 沒有工作區管理檔案的工作區
- 沒有工程管理檔案的工程
- 未登錄到工作區管理檔案中的工作區
- 未登錄到工程管理檔案中的工程

請勿使用Windows的檔案總管等對工作區中的資料夾或檔案進行操作（移動、重新命名、刪除）。
否則工作區或工程將變成上述狀態，導致無法開啟。

■5 [開啟工程]對話方塊（單檔案格式）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[檔案位置]**
選擇工程儲存的位置。

2) **檔案清單**
[檔案位置]中設定的位置的檔案清單。

3) **[檔案名]**
設定要開啟的工程的檔案名。
按一下[開啟]按鈕，即開啟設定的檔案名的工程。

4) **[檔案類型]**

選擇在檔案清單中顯示的檔案的類型。

- [全部檔案(*.GTX;*.GTXS;*.G2;*.GTCNV;*.GTW;*.GTE;*.G1;*.GTD)]
- [GOT2000檔案(*.GTX;*.GTXS;*.G2;*.GTCNV)]
- [GOT1000檔案(*.GTW;*.GTE;*.G1)]
- [GOT900檔案(*.GTD)]

5) **[開啟工作區格式工程]按鈕**

切換至[開啟工程]對話方塊（工作區格式）。

➟■4 [開啟工程]對話方塊（工作區格式）

Point

開啟設定了系統標籤的單檔案格式（*.G2）的工程

開啟單檔案格式（*.G2）的工程時，如果沒有原來的工作區格式的工程，則將無法使用系統標籤。
如果沒有原來的工作區格式的工程，則請按照如下的步驟，將G2格式的工程重新以工作區格式進行儲存。

Step 1 通過GT Designer3開啟設定了系統標籤的G2格式的工程時，會顯示如下所示的對話方塊。



Step 2 請按一下[是]按鈕。

Step 3 請選擇[工程]→[另存新檔]功能表，將G2格式的工程儲存到原先的工作區中。
即可正確使用系統標籤。

2.3.3 關閉工程

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

選擇[工程]→[關閉]功能表，已開啟的工程即關閉。
通過MELSOFT Navigator啟動GT Designer3時，無法選擇[關閉]功能表。

2.3.4 刪除工程

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 刪除工作區格式的工程
■2 刪除單檔案格式工程

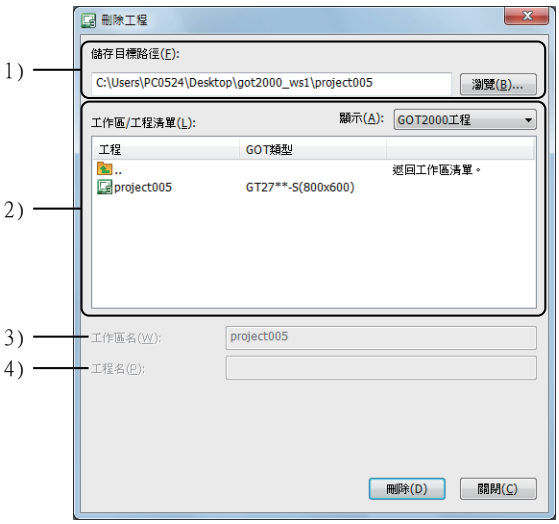
■1 刪除工作區格式的工程

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 選擇[工程]→[刪除]功能表，即顯示[刪除工程]對話方塊。

Step 2 從[工作區/工程清單]中選擇要刪除的工程，按一下[刪除]按鈕，即刪除選擇的工程。

(1) [刪除工程]對話方塊



1) **[儲存目標路徑]**
設定工程的儲存目標路徑。
也可以通過[瀏覽]按鈕進行設定。

2) **[工作區/工程清單]**
顯示在[儲存目標路徑]中設定的路徑中存在的工作區、工程。
按兩下工作區，即顯示工作區內的工程。
按一下[刪除]按鈕，即刪除所選擇的工程。

項目	內容
[顯示]	選擇在[工作區/工程清單]中顯示的對象。 選擇範圍如下所示。 • [GOT2000工程] • [GOT1000工程]

3) **[工作區名]**
[工作區/工程清單]中顯示的工作區的名稱。

4) **[工程名]**
在[工作區/工程清單]中選擇的工程的名稱。

■2 刪除單檔案格式工程

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

請通過Windows的檔案總管等刪除工程的檔案。

2.3.5 為工程設定標題

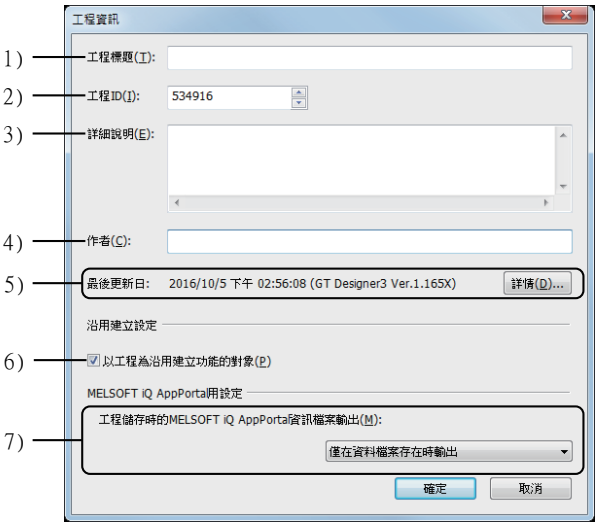
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

為工程設定標題及作者資訊。

Step 1 選擇[工程]→[工程資訊]功能表，即顯示[工程資訊]對話方塊。

Step 2 設定各項目後按一下[確定]按鈕，即完成設定。

■1 [工程資訊]對話方塊



1) **[工程標題]**
設定工程的標題。
與全形、半形無關，最多可以設定32個字元。

2) **[工程ID]**
設定工程的ID。
工程建立時自動設定。
設定範圍為[1]～[4294967295]。

3) **[詳細說明]**
設定對工程的說明。
與全形、半形無關，最多可以設定512個字元。
換列按2個字元計算。

4) **[作者]**
設定工程作者的姓名。
最多可設定64個全形、半形字元。

5) **[最後更新日]**
工程最後儲存的年月日、時間和GT Designer3的版本。
按一下[詳情]按鈕，即顯示[編輯版本履歷]對話方塊。



- 編輯履歷 工程的編輯履歷。
- [刪除編輯履歷]按鈕 刪除編輯履歷。

6) **[以工程為沿用建立功能的對象]**
將工程作為沿用建立時的搜尋對象。

7) **[工程儲存時的MELSOFT iQ AppPortal資訊檔案輸出]**
對儲存工作區格式、單檔案格式（*.GTX、*.GTXS）工程時的MELSOFT iQ AppPortal資訊檔案的輸出設定進行選擇。
選擇範圍如下所示。

- [一律輸出]
  工程儲存時輸出MELSOFT iQ AppPortal資訊檔案。
- [僅資訊檔案存在時輸出]
  已建立MELSOFT iQ AppPortal資訊檔案的情況下，工程儲存時輸出MELSOFT iQ AppPortal資訊檔案。
- [不輸出(刪除資訊檔案)]

工程儲存時不輸出MELSOFT iQ AppPortal資訊檔案。

已建立MELSOFT iQ AppPortal資訊檔案的情況下，刪除MELSOFT iQ AppPortal資訊檔案。

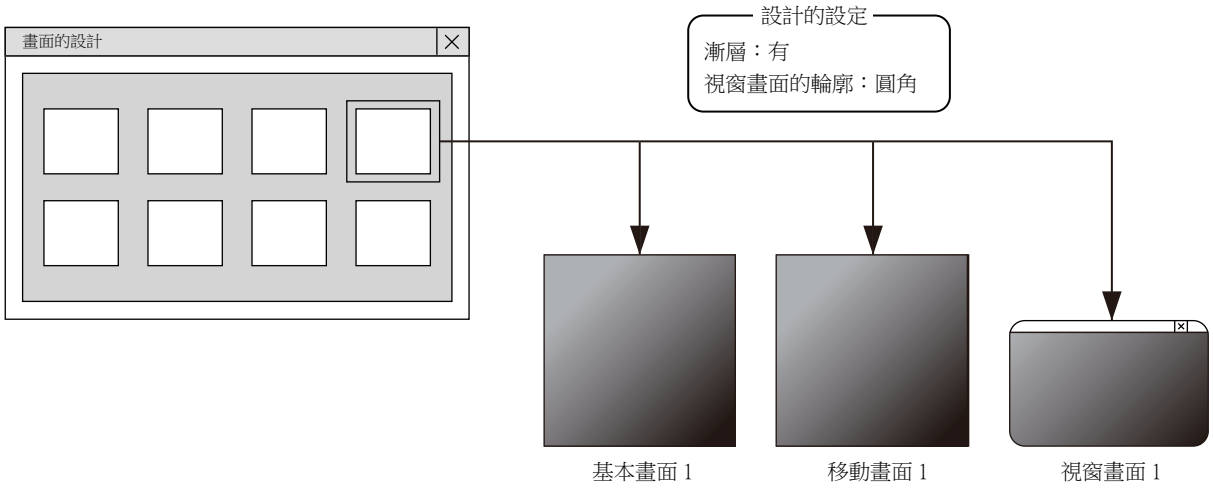
關於MELSOFT iQ AppPortal的詳情，請參照以下內容。

➡iQ AppPortal 操作手冊

2.4 設定畫面的設計

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

可設定基本畫面、視窗畫面、移動畫面中通用的設計。



畫面的設計中已設定有以下項目。

畫面	設定項目
基本畫面	• 背景色 • 漸層 • 模式
視窗畫面	• 背景色 • 漸層 • 模式 • 透明度 • 畫面的輪廓 • 有陰影
移動畫面	• 背景色 • 漸層 • 模式

2.4.1 選擇畫面的設計

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

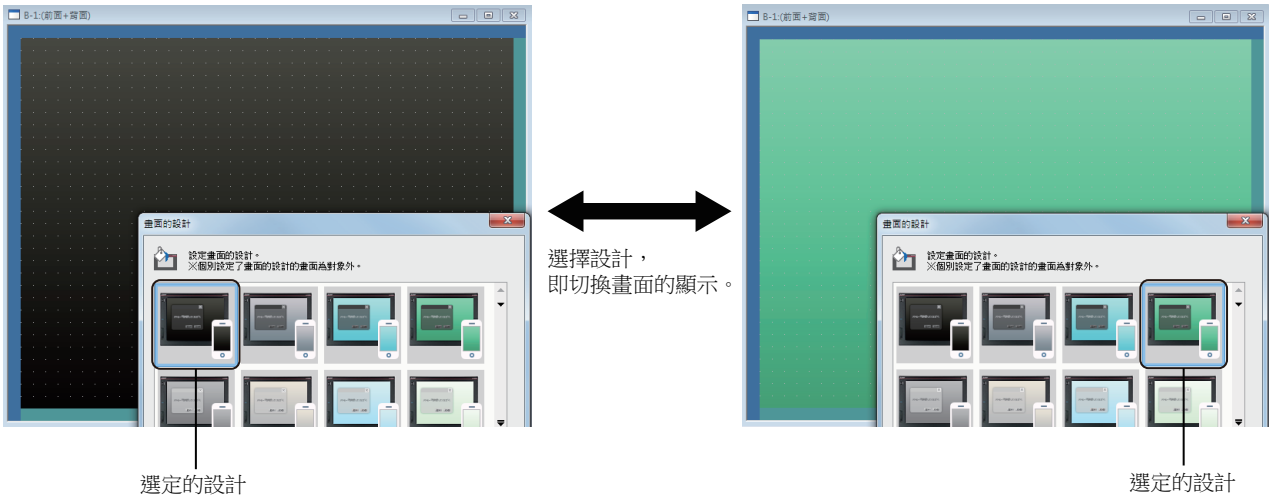
選擇工程整體的畫面設計的方法如下所示。

- 新增工程時通過精靈進行選擇。
  ➡2.3.1 ■1 使用精靈
- 在[畫面的設計]對話方塊中選擇。

使用了[畫面的設計]對話方塊的設計選擇範例如下所示。

Step 1 選擇[畫面]→[畫面的設計]功能表清單，即顯示[畫面的設計]對話方塊。
➡2.4.3 [畫面的設計]對話方塊

Step 2 從設計清單中選擇設計，將切換GT Designer3的畫面的顯示。
按一下[確定]按鈕，設定即反映到畫面中。



對[畫面的設計]對話方塊的設計以外的項目進行設定時，請個別對畫面的設計進行設定。

➟2.4.1 ■1 個別設定畫面的設計

■1 個別設定畫面的設計

在[畫面內容]對話方塊中，可以對畫面的設計進行個別設定。

關於各畫面的[畫面內容]對話方塊，請參照以下內容。

- 基本畫面

  ➟2.7.1 基本畫面內容

- 視窗畫面

  ➟2.7.2 視窗畫面內容

- 移動畫面

  ➟10.18.7 移動畫面的內容

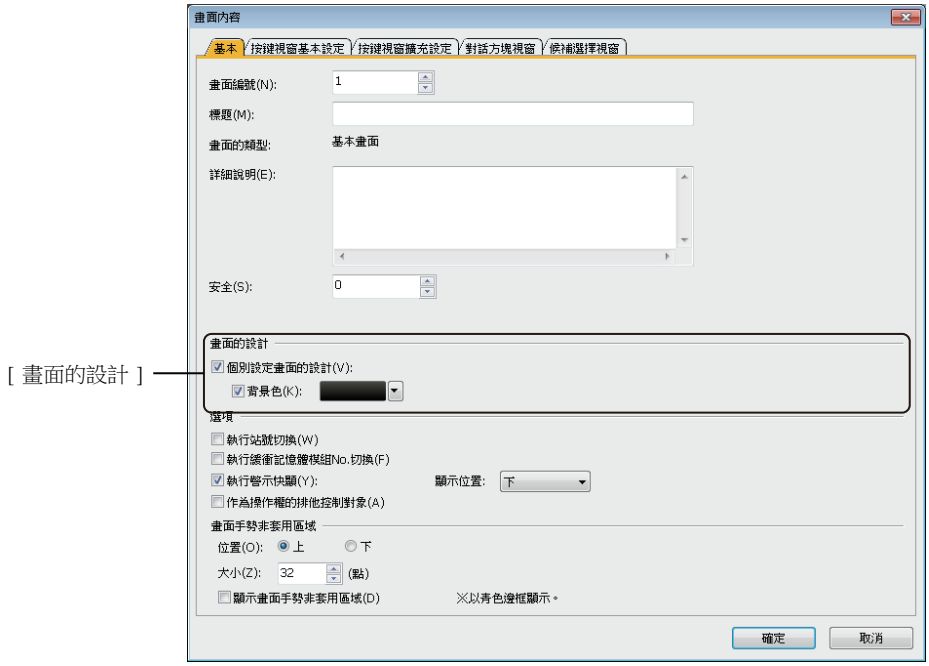
對基本畫面1個別設定畫面設計的範例如下所示。

Step 1 請選擇基本畫面1。

Step 2 選擇[畫面]→[畫面內容]功能表清單，即顯示[畫面內容]對話方塊。

Step 3 勾選[個別設定畫面的設計]，即可對畫面的設計進行個別設定。

Step 4 設定[畫面內容]的[畫面的設計]並按一下[確定]按鈕，即反映設定。



2.4.2 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 繪圖時的注意事項

(1) 畫面設計的編輯、新增

[畫面的設計]對話方塊的設計將不會編輯、新增。

對[畫面的設計]對話方塊的設計以外的項目進行設定時，請個別對畫面的設計進行設定。

➟2.4.1 ■1 個別設定畫面的設計

(2) 設定了工程安全的工程

工程的編輯被禁止時，無法通過[畫面的設計]對話方塊變更設計。

(3) 按一下[將設定反映到全部畫面]按鈕時的動作

畫面的設計不會反映至滿足以下所有條件的畫面中。

- 由於工程安全，畫面的編輯被禁止
- 在[畫面內容]對話方塊中勾選了[個別設定畫面的設計]

■2 使用時的注意事項

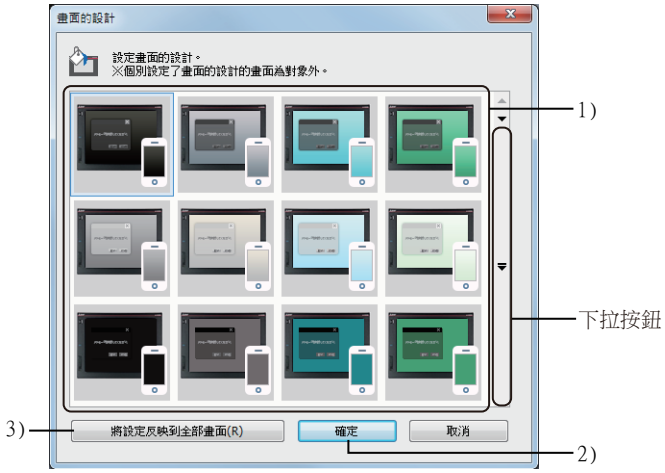
(1) GOT中的漸層的顯示

GOT與電腦中的畫面顯示方法不同，因此看到的漸層可能會不同。

2.4.3 [畫面的設計]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

選擇[畫面]→[畫面的設計]功能表清單，即顯示[畫面的設計]對話方塊。



1) **設計清單**

選擇工程整體的基本畫面、視窗畫面、移動畫面中使用的畫面的設計。

按一下下拉按鈕，即顯示所有的設計。

根據[機種設定]對話方塊的[圖形設定]的選擇內容，可選擇的設計有所不同。

➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

2) **[確定]按鈕**

將設計清單中選擇的設計反映到畫面。

不會反映到[畫面內容]對話方塊中勾選了[個別設定畫面的設計]的畫面中。

3) **[將設定反映到全部畫面]按鈕**

將設計清單中選擇的設計反映到畫面。

也會反映到[畫面內容]對話方塊中勾選了[個別設定畫面的設計]的畫面中。

反映設計時，[個別設定畫面的設計]的勾選將取消。

按一下本按鈕反映設計後，無法返回到反映前的狀態。

2.5 建立、開啟、關閉畫面

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟2.5.1 建立畫面
2.5.2 開啟、關閉畫面

2.5.1 建立畫面

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

建立畫面的方法如下所示。

- 新增

新增基本畫面、視窗畫面、報表畫面。

➟■1 建立基本畫面
■2 建立視窗畫面
■3 建立報表畫面

新增移動畫面。

➟10.18.7 移動畫面的內容

可以使用精靈高效地建立作為對話方塊視窗在GOT中顯示的視窗畫面。

➟■4 建立對話方塊視窗用視窗畫面

- 沿用儲存的工程建立畫面

通過關鍵字從範例工程或儲存的工程中搜尋可以沿用的畫面。
通過沿用，可以高效地建立畫面。

➟11.1 搜尋可沿用的資料（沿用建立）

Point

設定了工程安全的工程的編輯

登入的使用者的存取權限為禁止編輯工程時，無法新增畫面。

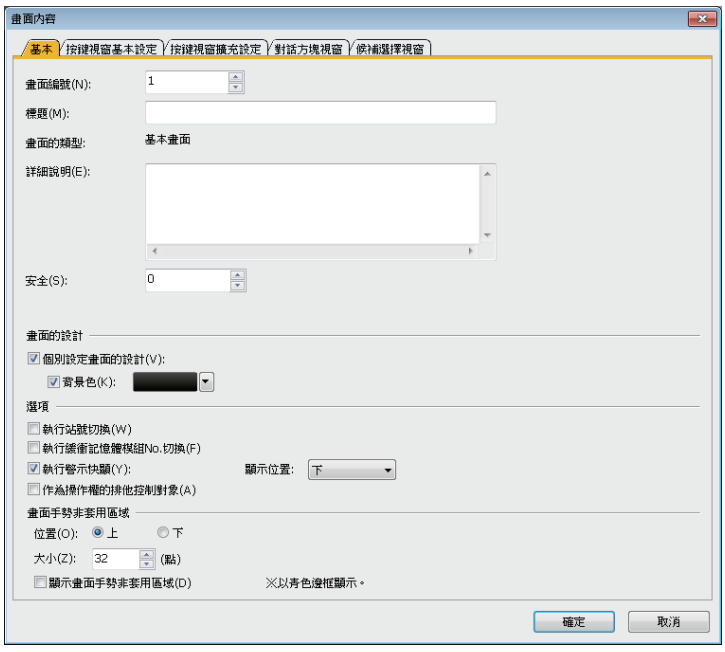
➟2.13 登錄使用者以保護工程

■1 建立基本畫面

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 進行以下任意一種操作，即顯示[畫面內容]對話方塊。

- 選擇[畫面]→[新增]→[基本畫面]功能表
- 在[畫面]視窗的樹狀目錄中，按兩下[基本畫面]→[新增]



Step 2 請進行必要設定，並按一下[確定]按鈕。

➟2.7.1 基本畫面內容

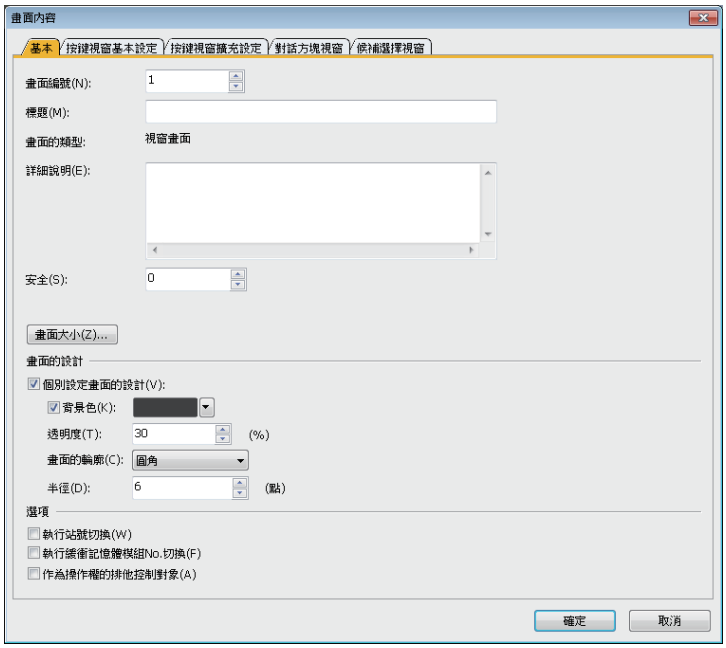
Step 3　基本畫面建立完成後，即在工作窗口中顯示畫面編輯器。

■2　建立視窗畫面

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

Step 1　進行以下任意一種操作，即顯示[畫面內容]對話方塊。

- 選擇[畫面]→[新增]→[視窗畫面]功能表
- 在[畫面]視窗的樹狀目錄中，按兩下[視窗畫面]→[新增]



Step 2　請進行必要設定，並按一下[確定]按鈕。

➟2.7.2 視窗畫面內容

Step 3　視窗畫面建立完成後，即在工作窗口中顯示畫面編輯器。

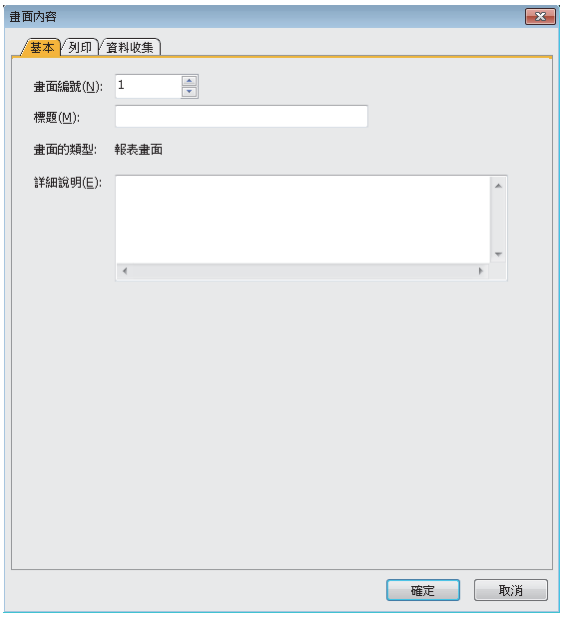
■3　建立報表畫面

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

GT25HS-V不支援。

Step 1　進行以下任意一種操作，即顯示[畫面內容]對話方塊。

- 選擇[畫面]→[新增]→[報表畫面]功能表
- 在[畫面]視窗的樹狀目錄中，按兩下[報表畫面]→[新增]



Step 2　請進行必要設定，並按一下[確定]按鈕。

➟2.7.3 報表畫面內容

Step 3　報表畫面建立完成後，即在工作窗口中顯示畫面編輯器。

■4　建立對話方塊視窗用視窗畫面

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1　選擇[畫面]→[新增]→[對話方塊視窗精靈]功能表，即顯示[對話方塊視窗精靈]對話方塊。

➟(1) [對話方塊視窗精靈]對話方塊

Step 2　請進行必要設定，並按一下[確定]按鈕。

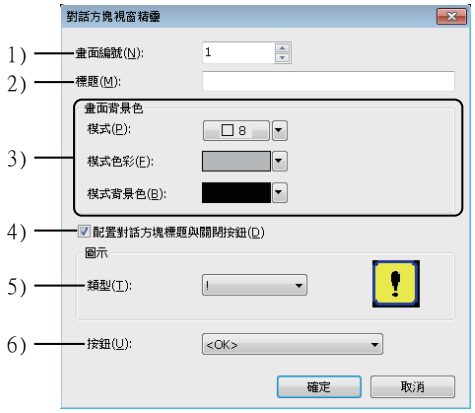
Step 3　視窗畫面建立完成後，即在工作窗口中顯示畫面編輯器。

例）

- [配置對話方塊標題與關閉按鈕]：勾選
- [類型]：[!]
- [按鈕]：[<是><否>]



(1) [對話方塊視窗精靈]對話方塊

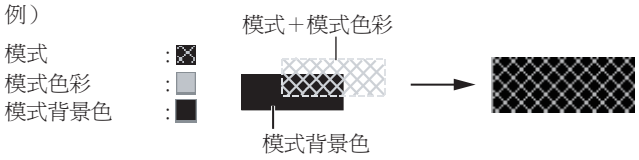


1) **[畫面編號]**
設定畫面編號。
設定範圍為[1]～[32767]。

2) **[標題]**
設定畫面標題。
與全形、半形無關，最多可以設定32個字元。

3) **[畫面背景色]**
選擇背景的模式、模式色彩、模式背景色。
在模式的背景色上，顯示模式。

例）



4) **[配置對話方塊標題與關閉按鈕]**
在視窗畫面上配置對話方塊標題與關閉按鈕。

5) **[類型]**
選擇要在視窗畫面上配置的圖示。
選擇後，在[對話方塊視窗精靈]對話方塊上將顯示圖示的圖像。

6) **[按鈕]**
選擇要在視窗畫面上配置按鈕的類型。

■5 搜尋可以沿用的畫面

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

通過關鍵字從範例工程或儲存的工程中搜尋可以沿用的畫面。
通過沿用，可以高效地建立畫面。

➡11.1 搜尋可沿用的資料（沿用建立）

2.5.2 開啟、關閉畫面

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➥■1 開啟畫面
■2 關閉畫面

■1 開啟畫面

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➥(1) 通過[畫面]視窗開啟
(2) 通過[畫面圖像清單]視窗開啟
(3) 通過功能表開啟

最多可以開啟25個畫面。
可以將最多可以開啟的畫面數設定為低於25個畫面。

➥11.9.3 ■1 [選項]對話方塊（[操作]欄標）

Point

設定了工程安全的工程

設定了畫面單位的工程安全時，根據各畫面所設定的存取權限來禁止畫面的顯示或編輯。

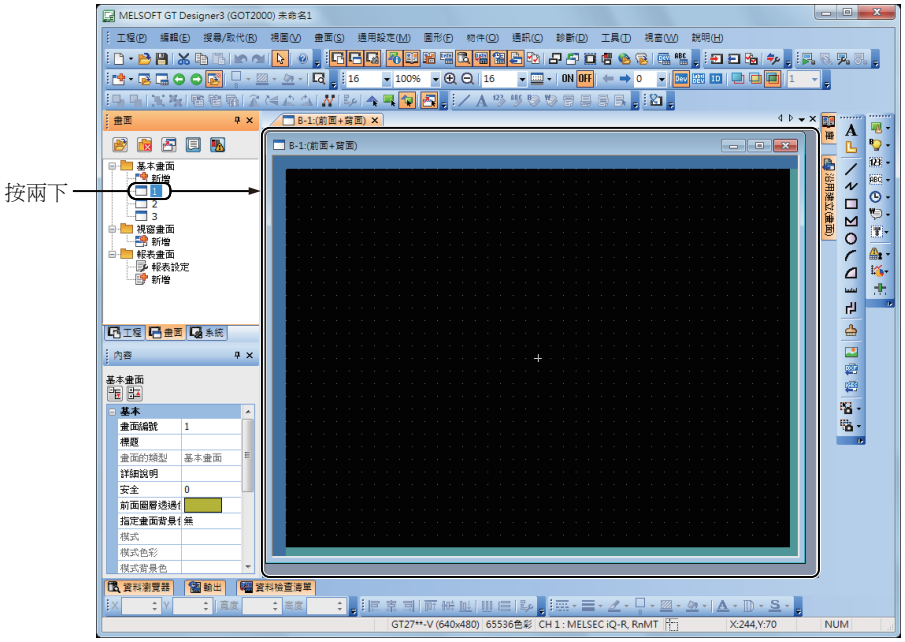
➥2.13 登錄使用者以保護工程

(1) 通過[畫面]視窗開啟

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

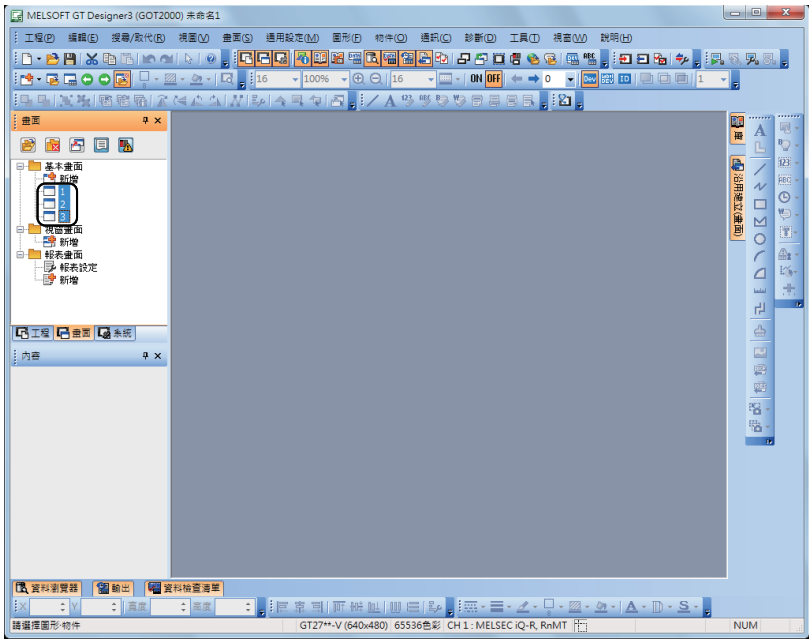
(a) 逐一開啟

在[畫面]視窗中按兩下要開啟的畫面，即在工作視窗中顯示畫面編輯器。



(b) 同時開啟多個畫面

Step 1 請在按住[Ctrl]鍵或[Shift]鍵的狀態下選擇多個要開啟的畫面。



Step 2　進行以下任意一種操作，即在工作視窗中顯示畫面編輯器。

- 按下[Enter]鍵
- 在選中的畫面上右鍵按一下，選擇[開啟]功能表。

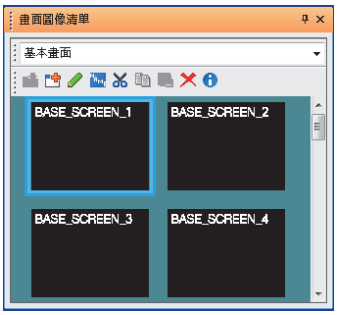
(2) 通過[畫面圖像清單]視窗開啟

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

通過[畫面圖像清單]視窗，可以顯示基本畫面、視窗畫面、移動畫面。

Step 1　選擇[顯示]→[銜接視窗]→[畫面圖像清單]功能表，即顯示[畫面圖像清單]視窗。

➟2.8.1 [畫面圖像清單]視窗



Step 2　按兩下要開啟畫面的圖像，即在工作視窗中顯示畫面編輯器。

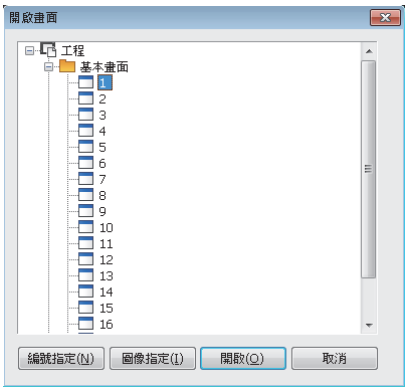
(3) 通過功能表開啟

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

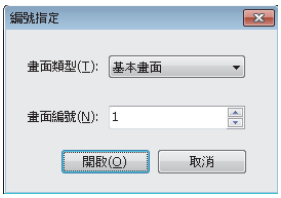
(a) 指定畫面編號開啟

Step 1　選擇[畫面]→[開啟]功能表，即顯示[開啟畫面]對話方塊。

➟■3 [開啟畫面]對話方塊



Step 2　按一下[編號指定]按鈕，即顯示[編號指定]對話方塊。

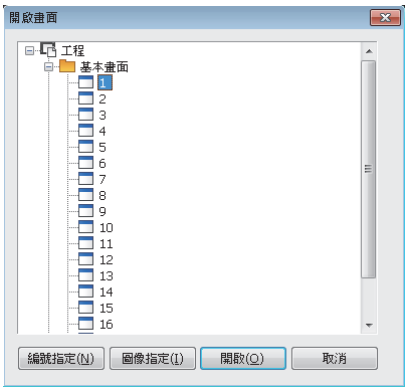


Step 3　設定[畫面類型]、[畫面編號]並按一下[開啟]按鈕，即在工作視窗中顯示畫面編輯器。

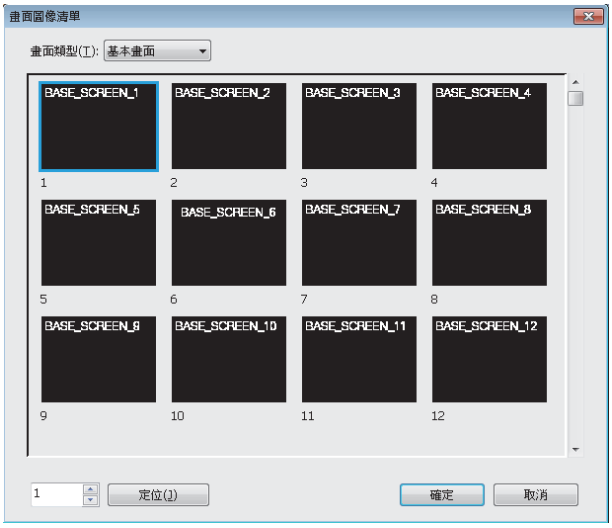
(b) **確認畫面圖像開啟**

Step 1　選擇[畫面]→[開啟]功能表，即顯示[開啟畫面]對話方塊。

➡■3 [開啟畫面]對話方塊



Step 2　按一下[圖像指定]按鈕，即顯示[畫面圖像清單]對話方塊。



Step 3　選擇畫面並按一下[確定]按鈕，即在工作視窗中顯示畫面編輯器。

■2 關閉畫面

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 關閉1個畫面

進行以下任意一種操作，即關閉編輯中的畫面。

- 選擇[畫面]→[關閉]功能表
- 按一下畫面編輯器標題列的[×]按鈕

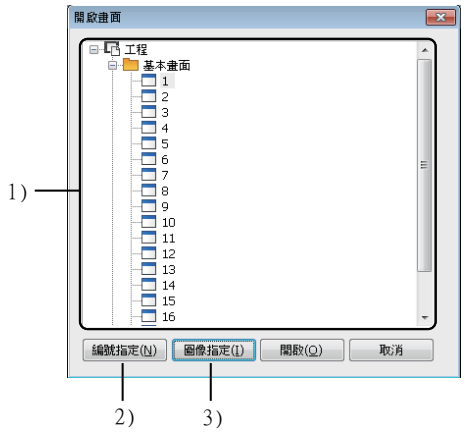
(2) 關閉全部畫面

選擇[畫面]→[全部關閉]功能表，即關閉全部畫面。
也可以從編輯器欄標關閉畫面。

➡2.2.3 編輯器欄標、工作視窗

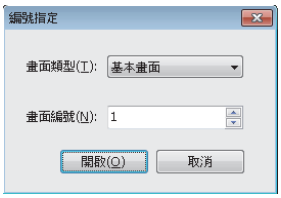
■3 [開啟畫面]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **畫面清單**
已建立的基本畫面、視窗畫面、報表畫面、移動畫面的清單。

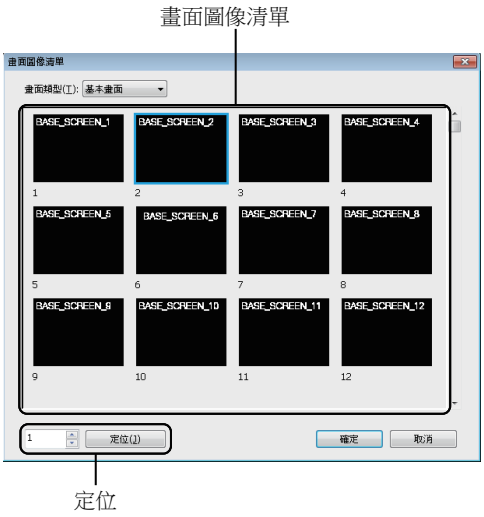
2) **[編號指定]按鈕**
顯示[編號指定]對話方塊。
可以指定畫面編號開啟畫面。



- **[畫面類型]**
選擇要開啟的畫面的類型。
- **[畫面編號]**
設定要開啟的畫面的畫面編號。

3) **[圖像指定]按鈕**
顯示[畫面圖像清單]對話方塊。

可以從畫面的圖像開啟畫面。

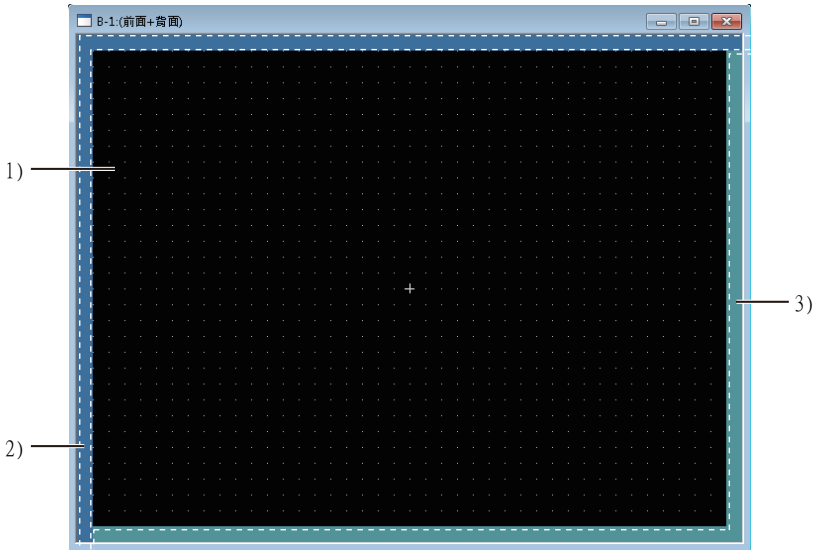


- **[畫面類型]**
  選擇要開啟的畫面的類型。
- **畫面圖像清單**
  顯示畫面的圖像。
- **定位**
  指定畫面編號並按一下[定位]按鈕，指定畫面就會在畫面圖像清單中變為選擇狀態。

2.6 繪圖畫面的基本操作

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

畫面編輯器的構成如下所示。



1) **畫面顯示區**
在GOT上顯示的區域。
可以配置圖形和物件。

2) **空白區**
不在GOT上顯示的區域。
無法配置圖形和物件。

3) **臨時工作區**
不在GOT上顯示的區域。
可以臨時性地配置圖形和物件。
畫面的資料量中，包含了在臨時工作區中配置的圖形、物件。
在把封裝資料寫入GOT之前，請先將臨時工作區的圖形、物件刪除。

圖形、物件的配置、設定方法，請參照以下內容。
➟6.5 圖形、物件的配置、編輯
關於畫面編輯器的操作方法，請參照以下內容。
➟2.6.1 選擇要編輯的畫面編輯器
2.6.2 切換在畫面編輯器上顯示的物件的條件
2.6.3 重新顯示畫面編輯器
2.6.4 設定在畫面編輯器上顯示的資訊
2.6.5 顯示網格
2.6.6 顯示不可2點按下區域
2.6.7 切換圖層顯示
2.6.8 顯示指南
2.6.9 放大或縮小畫面編輯器的內容
2.6.10 重疊、並排顯示開啟的畫面編輯器
2.6.11 將畫面編輯器的圖像複製到剪貼簿

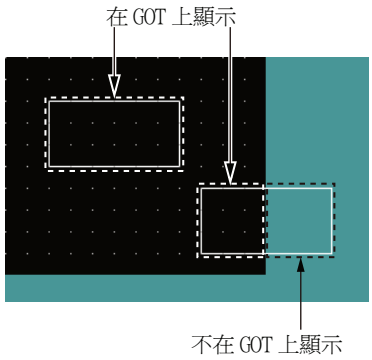
■1 配置在區域邊界的圖形和物件的處理

請將要在畫面上顯示的圖像、物件配置在畫面顯示區內。
進行資料檢查，可以對圖形、物件有無超出臨時工作區進行檢查。
➟2.11 進行資料檢查

在畫面顯示區和臨時工作區跨區域配置的圖形和物件，在GOT中的顯示如下所示。

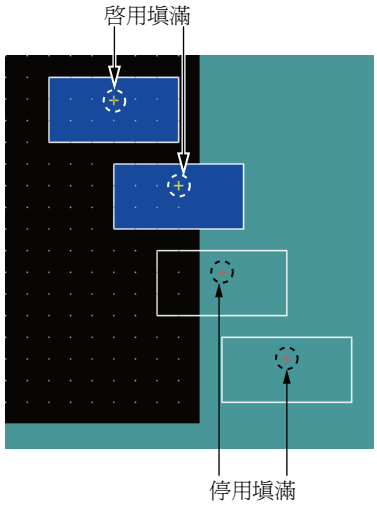
(1) 圖形的顯示

GOT上僅顯示配置在畫面顯示區的部分。



(2) 小畫家的顯示

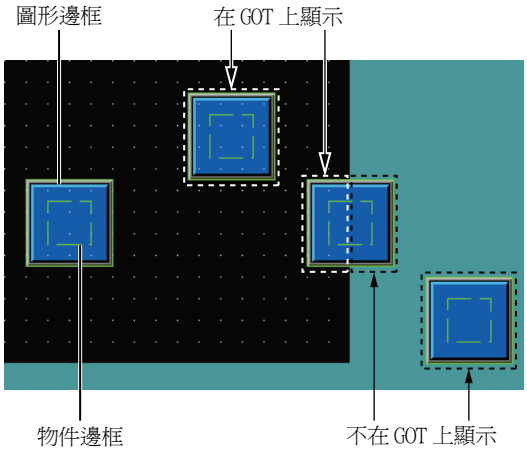
僅配置在畫面顯示區內的小畫家啟用填滿。



(3) 物件的顯示

GOT上僅顯示配置在畫面顯示區的部分。

畫面顯示區上的物件邊框，在GOT中啟用。

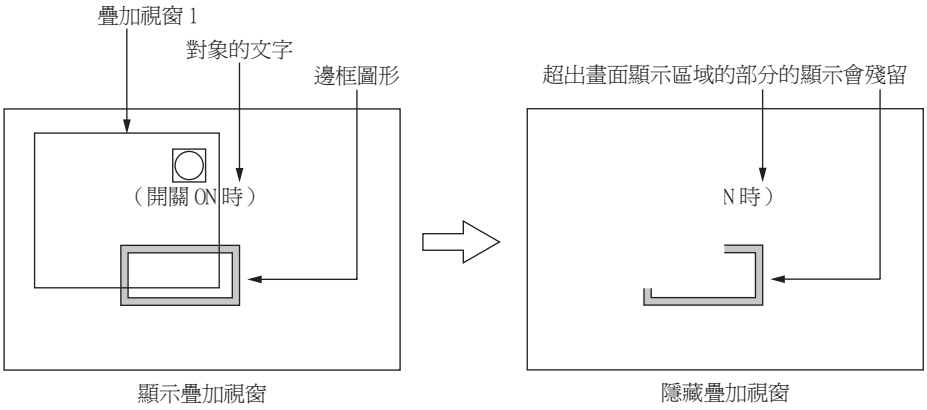


(4) 顯示疊加的視窗

將配置的圖形、物件超出臨時工作區的視窗畫面作為疊加視窗在GOT中顯示時，超出臨時工作區的部分也會在GOT中顯示。

隱藏疊加視窗時，超出臨時工作區的部分將殘留在基本畫面上。

切換基本畫面後，畫面更新，殘留部分的顯示就會消失。



2.6.1 選擇要編輯的畫面編輯器

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

按一下在工作視窗中顯示的畫面編輯器的一部分，可以選擇要編輯的畫面編輯器。
所選擇的畫面編輯器會顯示在最上層。
顯示多個畫面編輯器時，使用以下方法比較方便。

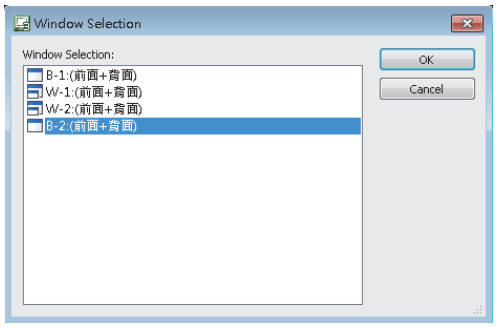
■1 通過編輯器欄標選擇

在編輯器欄標中選擇欄標，相應畫面編輯器就會顯示在最上層。

➡2.2.3 編輯器欄標、工作視窗

■2 通過[選擇視窗]對話方塊選擇

Step 1 選擇[視窗]→[其他視窗]功能表，即顯示[選擇視窗]對話方塊。



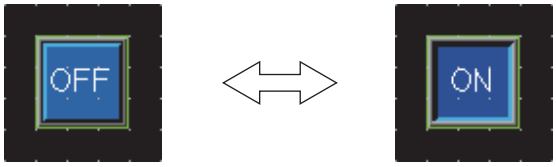
Step 2 選擇要編輯的畫面編輯器，按一下[確定]按鈕，所選擇的畫面編輯器將顯示在最上層。

2.6.2 切換在畫面編輯器上顯示的物件的條件

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 切換ON、OFF

選擇[顯示]→[ON/OFF顯示切換]功能表，即可切換畫面編輯器上的物件的ON、OFF。
對於設定了條件的物件，將以OFF為條件0、ON為條件1的方式切換顯示。



■2 指定條件No.進行切換

選擇[顯示]→[條件No.]→[上一個條件]、[下一個條件]功能表，即可根據條件No.來切換畫面編輯器上物件的顯示。
對於通過ON、OFF切換的物件，將以條件0時OFF、條件1以上時ON的方式切換顯示。



條件 0　條件 1　條件 2　...　條件 63

2.6.3　重新顯示畫面編輯器

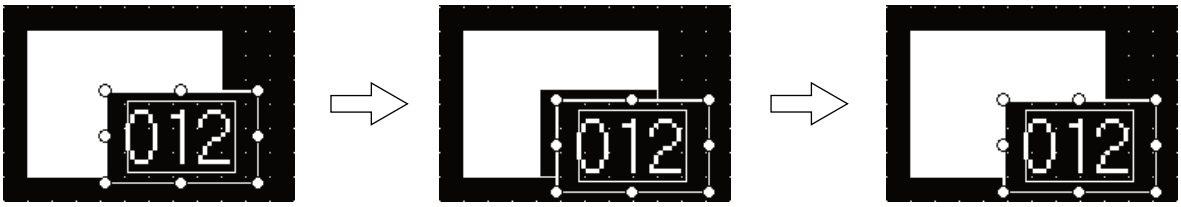
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

使用小畫家等操作時，有時可能會出現未完全填滿的現象。
通過重新顯示畫面編輯器，即可正常顯示。

Step 1　請選擇要重新顯示的畫面編輯器。

Step 2　選擇[顯示]→[重新顯示]功能表，即重新顯示所選擇的畫面編輯器的內容。

例）移動了小畫家上的物件時



移動小畫家上的物件。　圖形產生殘影。　通過 [顯示]→[重新顯示] 功能表進行重新顯示。

2.6.4　設定在畫面編輯器上顯示的資訊

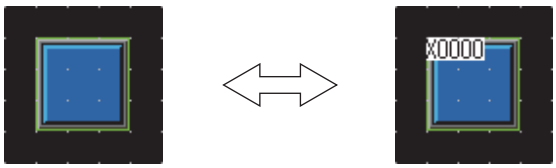
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

可以切換是否在畫面編輯器上顯示以下內容。

- 元件
- 標籤的元件（分配給系統標籤及標籤（GT Designer3）的元件）
- 物件ID
- 小畫家
- 物件
- 物件邊框
- 範本資訊
- 觸摸區域
- 邊框

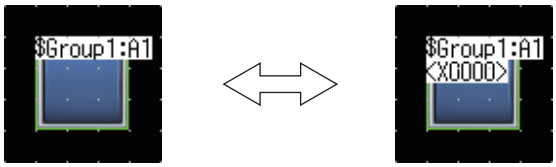
■1　[元件]

選擇[視圖]→[顯示項目]→[元件]功能表，即可切換是否在畫面編輯器上顯示元件。



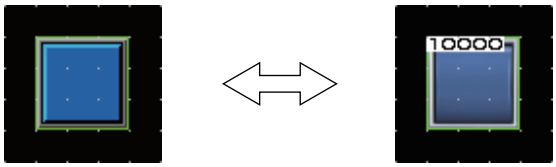
■2　[標籤的元件]

選擇[顯示]→[顯示項目]→[標籤的元件]功能表，即切換是否在畫面編輯器上顯示分配給系統標籤及標籤（GT Designer3）的元件。



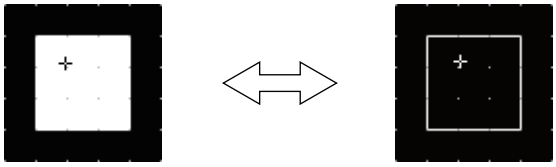
■3 [物件ID]

選擇[視圖]→[顯示項目]→[物件ID]功能表，即可切換是否在畫面編輯器上顯示物件ID。
顯示物件ID的只有物件。



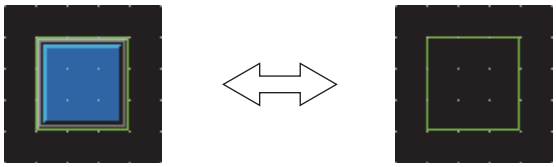
■4 [小畫家]

選擇[視圖]→[顯示項目]→[小畫家]功能表，即可切換是否在畫面編輯器上顯示小畫家。



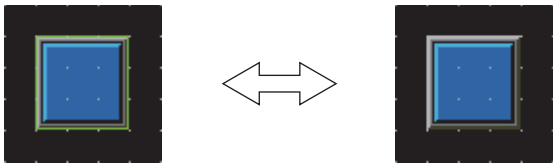
■5 [物件]

選擇[視圖]→[顯示項目]→[物件]功能表，即可切換是否在畫面編輯器上顯示物件。



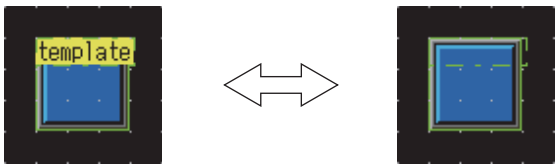
■6 [物件邊框]

選擇[視圖]→[顯示項目]→[物件邊框]功能表，即可切換是否在畫面編輯器上顯示物件邊框。



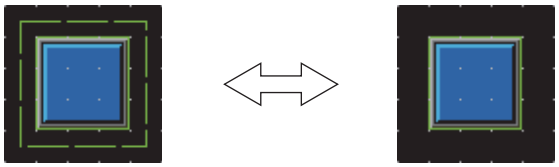
■7 [範本資訊]

選擇[視圖]→[顯示項目]→[範本資訊]功能表，即可切換是否在畫面編輯器上顯示範本資訊。



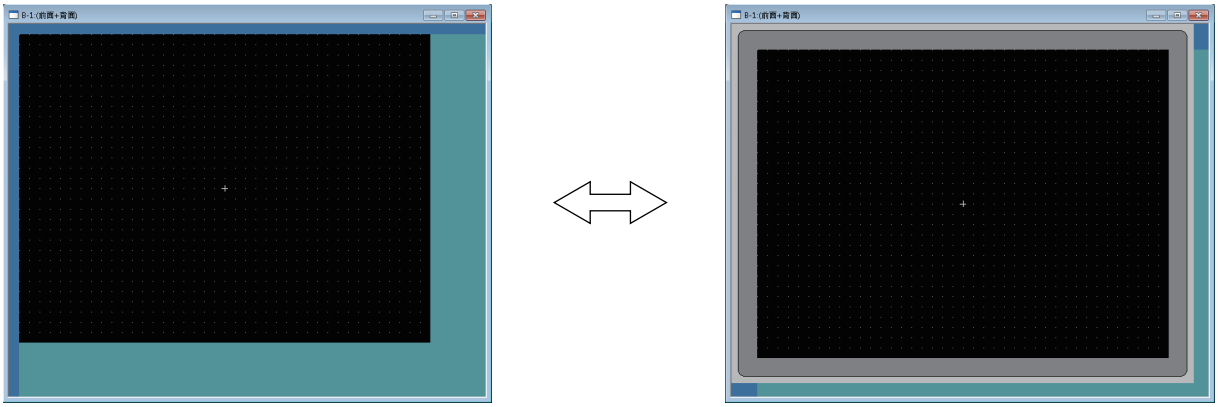
■8 [觸摸區域]

選擇[視圖]→[顯示項目]→[觸摸區域]功能表，即可切換是否在畫面編輯器上顯示觸摸區域。



■9 [邊框]

選擇[視圖]→[顯示項目]→[邊框]功能表，即可切換是否在畫面編輯器上顯示邊框。



■10 [選項]

選擇[視圖]→[顯示項目]→[選項]功能表，即顯示[選項]對話方塊。
可以設定在畫面編輯器上顯示的內容。

➟11.9.4 ■1 [選項]對話方塊（[顯示]欄標）

2.6.5 顯示網格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

可以顯示在畫面編輯器上配置圖形、物件時作為參考的等間距點（網格）。
選擇[視圖]→[網格]→[最上層]、[最下層]、[無]功能表，即切換畫面編輯器上網格的顯示。

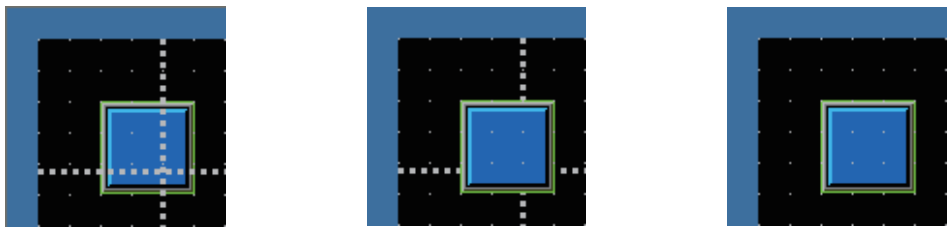


[最上層] [最下層] [無]

2.6.6 顯示不可2點按下區域

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

可在畫面編輯器上顯示不可2點按下區域。
選擇[視圖]→[不可2點按下區域]→[最上層]、[最下層]、[無]功能表，即切換畫面編輯器上不可2點按下區域的顯示。



[最上層] [最下層] [無]

要啟用GOT畫面的2點觸摸，觸摸的位置必須在不同的不可2點按下區域中。
請將要2點觸摸的物件配置在不同的不可2點按下區域中。

➟8.2.3 ■2 (1) 同時按下2點

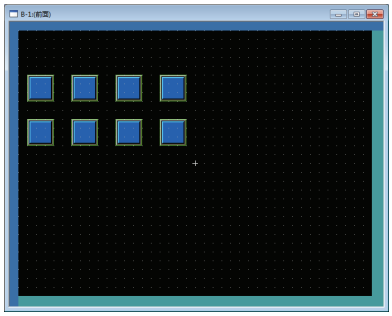
2.6.7 切換圖層顯示

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

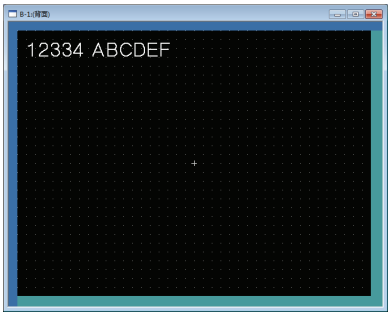
選擇[視圖]→[圖層顯示]→[全部畫面]、[前面]、[背面]、[前面＋背面]功能表，即切換顯示的圖層。

- [全部畫面]
  切換是將圖層顯示的切換套用於全部畫面編輯器，還是各畫面編輯器分別設定。
- [前面]、[背面]、[前面+背面]

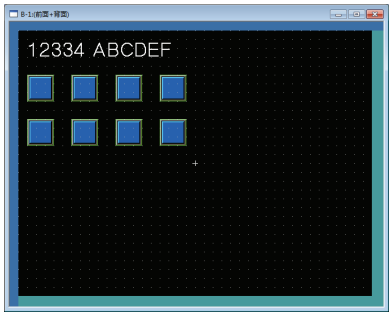
切換顯示的圖層。



[前面]



[背面]

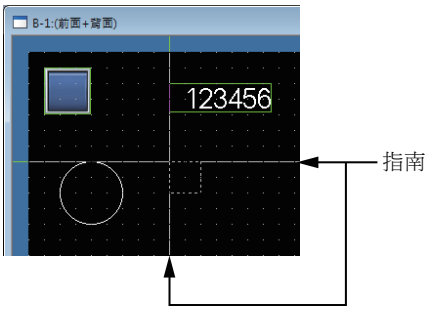


[前面 + 背面]

2.6.8 顯示指南

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在畫面編輯器上移動圖形、物件時，可以顯示表明與其他圖形、物件之間的位置關係的指南。



選擇[視圖]→[指南（輔助線）]→[顯示]、[圖形]、[物件]、[圖形+物件]、[同類型]、[自訂]功能表，即可變更指南的顯示。

- [顯示]
  切換是否顯示指南。
- [圖形]
  對配置的圖形顯示指南。
- [物件]
  對配置的物件顯示指南。
- [圖形+物件]
  對配置的圖形、物件顯示指南。
- [同類型]
  對與移動中的圖形、物件相同類型的圖形、物件顯示指南。
- [自訂]
  顯示[指南（輔助線）設定]對話方塊。
  可對指南的顯示位置等進行設定。
  ➟■1 [指南（輔助線）設定]對話方塊

Point

(1) **群組後的圖形、物件中顯示的指南**

圖形、物件群組後，對群組顯示指南。

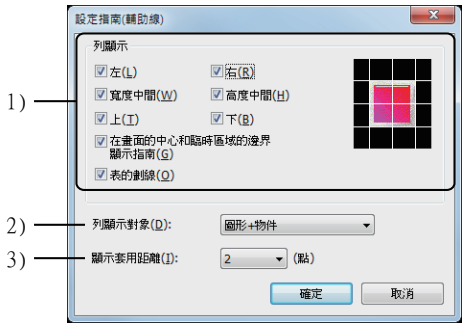
(2) **不顯示指南的操作**

以下操作時，不顯示指南。

- 設定觸摸開關的觸摸區域時
- 通過鍵盤進行操作時

■1 [指南（輔助線）設定]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[列顯示]**

設定要顯示的指南。

項目	內容
[左]、[右]、[寬度中間]、[高度中間]、[上]、[下]	設定在移動中的圖形、物件的哪個位置顯示指南。 勾選各項目，就會在[設定指南（輔助線）]對話方塊上顯示指南的圖像。
[在畫面的中心和臨時工作區的邊界顯示指南]	對畫面的中心及臨時工作區的邊界顯示指南。
[表的劃線]	設定是否在表的劃線中顯示指南。 在表的劃線中顯示指南時，請設定在表的劃線的哪處顯示指南。

2) **[列顯示對象]**

選擇要顯示的指南的對象。

- [圖形]
  對配置的圖形顯示指南。
- [物件]
  對配置的物件顯示指南。
- [圖形+物件]
  對配置的圖形、物件顯示指南。
- [同類型]
  對與選擇中的圖形、物件相同類型的圖形、物件顯示指南。

3) **[顯示套用距離]**

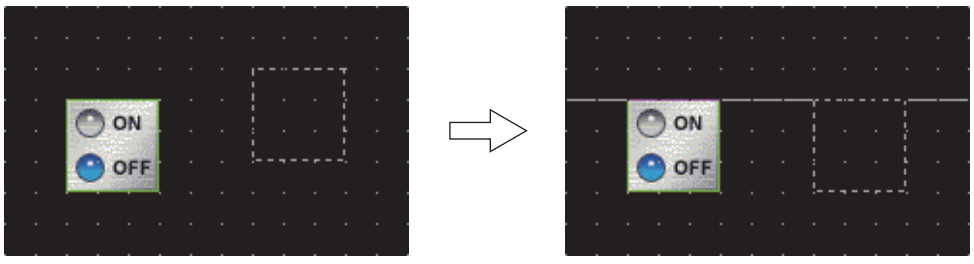
相對於已配置的圖形、物件，選擇移動中的圖形、物件的位置補償距離（點）。

選擇範圍為[0]、[2]、[4]、[8]。

在按住[Alt]鍵的同時移動已配置的圖形、物件時，[顯示套用距離]的設定停用。

例）垂直位置的補償

- [顯示套用距離]：[8]
  將移動中的圖形、物件拖動到要對齊垂直位置的對象的8點以內。
  當拖動到8點以內時，移動中的圖形、物件將在配置的圖形、物件的水平位置上移動。



補償前（偏移超過 8 點）　　補償後（移動到 8 點以內）

2.6.9 放大或縮小畫面編輯器的內容

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

從[顯示]→[縮放]功能表中選擇以下功能表，即可變更畫面編輯器的顯示倍率。

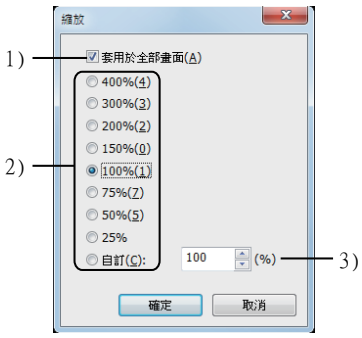
- [套用於全部畫面]

將畫面編輯器的顯示倍率設定套用於全部畫面編輯器。

- [400%]、[300%]、[200%]、[150%]、[100%]、[75%]、[50%]、[25%]
  切換畫面編輯器的顯示倍率。
- [自訂]
  顯示[縮放]對話方塊。
  可以設定畫面編輯器的顯示倍率。
  ➟■1 [縮放]對話方塊
- [顯示全部]
  根據視窗的大小顯示畫面編輯器的畫面顯示區。
  將[套用於全部畫面]功能表設為啟用時，無法使用。

■1 [縮放]對話方塊

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS



1) **[套用於全部畫面]**
將畫面編輯器的顯示倍率設定套用於全部畫面編輯器。

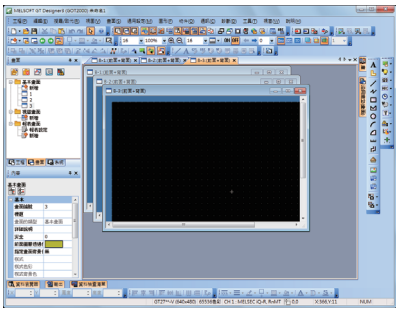
2) **顯示倍率**
選擇畫面編輯器的顯示倍率。

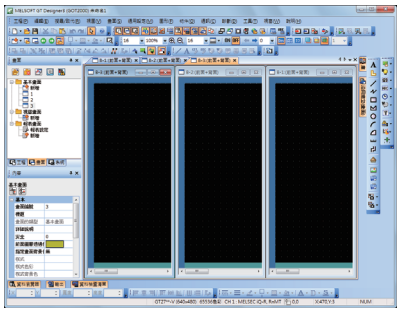
3) **自訂倍率**
以1%為單位設定顯示倍率。
設定範圍為[25]～[400]。

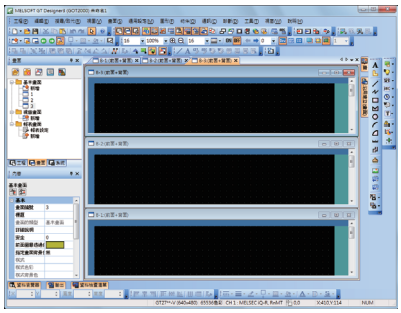
2.6.10 重疊、並排顯示開啟的畫面編輯器

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

選擇[視窗]→[重疊]、[垂直並排]、[水平並排]功能表，可在工作視窗中排列顯示的畫面編輯器、視窗。


[重疊]


[垂直並排]


[水平並排]

2.6.11 將畫面編輯器的圖像複製到剪貼簿

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

選擇[畫面]→[複製畫面圖像到剪貼簿]功能表，編輯中的畫面編輯器的圖像就會被複製到剪貼簿。
複製內容僅限畫面編輯器的畫面顯示區。

2.7 變更畫面內容

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

可以通過畫面編號、背景色、畫面單位，變更啟用按鍵視窗的設定等。

➟2.7.1 基本畫面內容
2.7.2 視窗畫面內容
2.7.3 報表畫面內容

關於移動畫面的設定方法，請參照以下內容。

➟10.18.7 移動畫面的內容

2.7.1 基本畫面內容

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 請通過以下任意一種操作，選擇變更畫面內容的基本畫面。

- 按一下畫面編輯器的一部分
- 在[畫面]視窗中選擇畫面

（使用[Ctrl]鍵、[Shift]鍵選擇多個畫面，即可對多個畫面進行批量變更。）

➟2.2.4 ■3 [畫面]視窗

Step 2 選擇[畫面]→[畫面內容]功能表，即顯示[畫面內容]對話方塊（基本畫面用）。

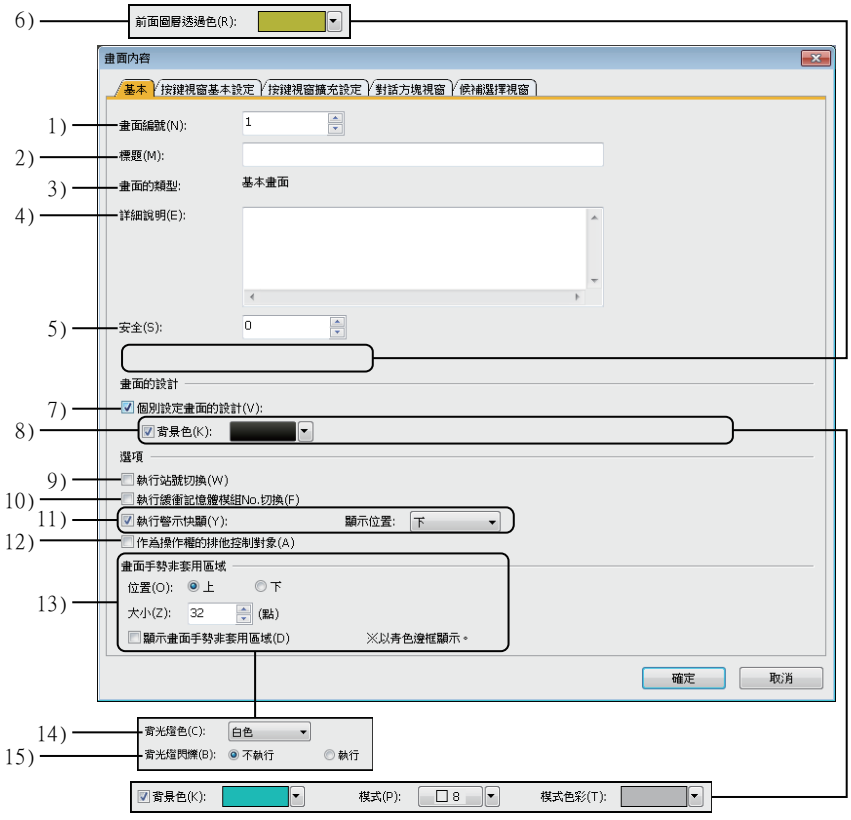
➟■1 [基本]欄標
■2 [按鍵視窗基本設定]欄標
■3 [按鍵視窗擴充設定]欄標
■4 [對話方塊視窗]欄標
■5 [候補選擇視窗]欄標

Step 3 進行必要的設定並按一下[確定]按鈕，設定即被反映。

在[畫面]樹狀目錄中選擇了多個畫面時，設定將會反映到全部選擇的畫面中。

■1 [基本]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[畫面編號]**
設定畫面編號。
設定範圍為[0]～[32767]。
選擇多個畫面，顯示[畫面內容]對話方塊時無法變更。

2) **[標題]**
設定畫面標題。
與全形、半形無關，最多可以設定32個字元。

3) **[畫面的類型]**
畫面的類型。

4) **[詳細說明]**
設定對畫面的說明。
與全形、半形無關，最多可以設定512個字元。
換列按2個字元計算。

5) **[安全]**
設定安全性等級。
設定範圍為[0]～[15]。
不使用GOT的安全功能時，設定為[0]。
➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

6) **[前面圖層透過色]**
GT21不支援。

GOT Graphic Ver.1

設定配置在前面圖層上的物件的透過色。
➟6.5.5 ■3 (2) 使用圖層
物件中，設定為透過色的色彩透過，顯示背面圖層。
➟6.4.2 色彩的設定

7) **[個別設定畫面的設計]**
不應用[畫面的設計]對話方塊中選擇的設計，而是個別設定背景色等。

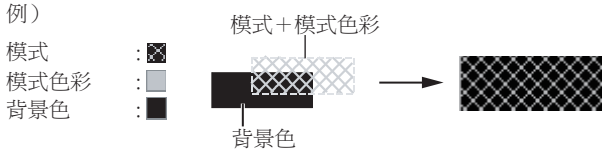
8) **[背景色]**

GOT Graphic Ver.2

選擇背景色。
色彩的設定方法請參照以下內容。
➟6.4.2 色彩的設定

GOT Graphic Ver.1

選擇畫面的背景色、模式、模式色彩。
在背景色上顯示模式。



將畫面單位的站號切換設為啟用。
➟6.4.2 色彩的設定

9) **[執行站號切換]**
將畫面單位的站號切換設為啟用。
➟5.5.4 進行切換監視目標站號的設定

10) **[執行緩衝記憶體模塊編號切換]**
將以畫面為單位的緩衝記憶體模塊No.切換設為有效。
➟5.5.5 進行切換監視目標緩衝記憶體模塊No.的設定

11) **[執行警示快顯]**
發生警示時，快顯警示。

➟9.1.4 發生警示時快顯

項目	內容
[顯示位置]	選擇警示快顯的位置。 選擇範圍如下所示。 ・ [上] ・ [中央] ・ [下]

12) **[作為操作權的排他控制對象]**

GT21不支援。

將基本畫面的操作權控制設為啟用。

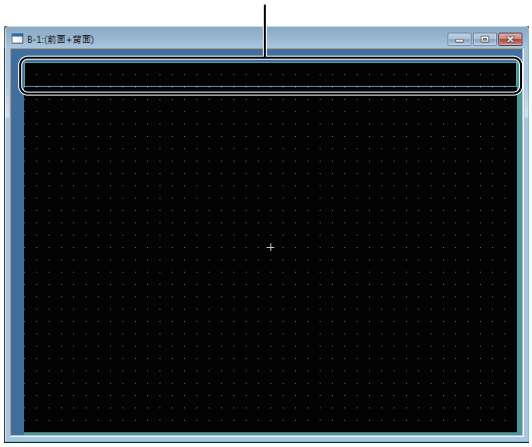
➟5.6 設定乙太網路上的裝置間的關聯功能 （[GOT網路關聯]）

13) **[畫面手勢不適用區域]**

僅GT27支援。

設定在畫面手勢模式中，物件操作依然有效的區域（畫面手勢不適用區域）。

➟11.11.1 ■1 什麼是畫面手勢模式

項目	內容
[位置]	選擇畫面手勢不適用區域的位置。 選擇範圍如下所示。 ・ [上]：從基本畫面的上端開始，[大小]中設定的範圍為畫面手勢不適用區域。 ・ [下]：從基本畫面的下端開始，[大小]中設定的範圍為畫面手勢不適用區域。
[大小]	設定畫面手勢不適用區域的縱向大小。 設定範圍為[16]點～[100]點。
[顯示畫面手勢不套用區域]	在畫面編輯器上顯示表明畫面手勢不套用區域的邊框。 請將畫面手勢模式切換用的開關配置在畫面手勢不套用區域中。 ➟11.11 對GOT監視畫面進行縮放、捲動（畫面手勢功能） 畫面手勢不套用區域 

14) **[背光燈色]**

僅支援GT21-P。

設定背光燈的顯示色彩。

選擇範圍如下所示。

- [白色]
- [綠色]
- [紅色]
- [粉紅色]
- [橙色]

15) **[背光燈閃爍]**

僅支援GT21-P。

設定背光燈是否閃爍。

選擇範圍如下所示。

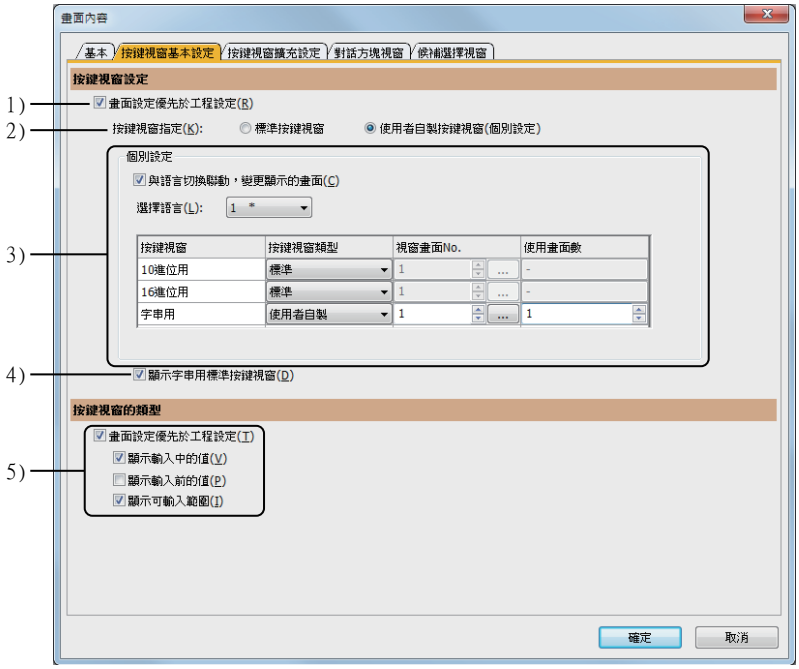
- [否]
- [是]

■2 [按鍵視窗基本設定]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

畫面單位的按鍵視窗的基本設定。
工程單位的設定通過[環境設定]視窗進行。

➟5.2.4 ■4 [按鍵視窗]



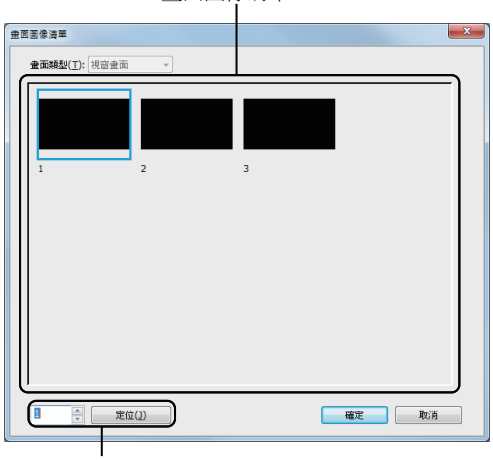
1) **[畫面設定優先於工程設定]**
[畫面內容]對話方塊中的[按鍵視窗設定]的設定優先於[環境設定]視窗中的工程單位的設定。

2) **[按鍵視窗指定]**
選擇要使用的按鍵視窗的類型。
選擇範圍如下所示。

- [標準按鍵視窗]
  使用GOT中準備的標準按鍵視窗。
- [使用者自製按鍵視窗(個別設定)]
  使用標準按鍵視窗或使用者自製按鍵視窗。
  通過[個別設定]對要使用的按鍵視窗進行設定。

3) **[個別設定]**
為每個輸入的對象設定要使用的按鍵視窗。

項目	內容
[與語言切換聯動，變更顯示的畫面]	與語言切換元件的值聯動，變更要使用的按鍵視窗。

項目	內容
[選擇語言]	選擇語言切換元件的值。 選擇範圍為[1]～[30]。 ➟5.2.2 進行GOT的顯示語言的切換設定（[語言切換]） 可以對各語言切換元件的值，設定要使用的按鍵視窗。 在[按鍵視窗類型]中選擇了[使用者自製]時，選擇範圍的值會附加上[*]符號。 例） • 語言切換元件的值為1時，使用標準按鍵視窗進行字串輸入。 • 語言切換元件的值為2時，使用使用者自製按鍵視窗進行字串輸入。 在 [選擇語言] 中選擇 [1]， 在 [字串用] 的 [按鍵視窗類型] 中選擇 [標準]  在 [選擇語言] 中選擇 [2]， 在 [字串用] 的 [按鍵視窗類型] 中選擇 [使用者自製] 
[按鍵視窗]	按鍵視窗的用途。
[按鍵視窗類型]	根據每個按鍵視窗的用途，選擇按鍵視窗的類型。 選擇範圍如下所示。 • [標準] 使用標準按鍵視窗。 • [使用者自製] 將建立的視窗畫面作為按鍵視窗使用。 通過[視窗畫面No.]設定要使用的視窗畫面。
[視窗畫面No.]	在[按鍵視窗類型]中選擇了[使用者自製]後，設定作為按鍵視窗顯示的視窗畫面的編號。 按一下[...]按鈕，即顯示[畫面圖像清單]對話方塊。 可確認畫面的圖像，選擇視窗畫面。 畫面圖像清單  定位 • **[畫面類型]** 畫面的類型。 • **畫面圖像清單** 顯示畫面的圖像。 • **定位** 指定畫面編號並按一下[定位]按鈕，指定畫面就會在畫面圖像清單中變為選擇狀態。
[使用畫面數]	僅可對[字串用]進行設定。 設定字串輸入時使用的按鍵視窗的數目。 以[視窗畫面No.]中設定的視窗畫面為首，將所設定的視窗數的視窗畫面作為按鍵視窗使用。 配置設定了以下動作的Key Code開關並進行按鍵視窗的切換。 • [切換字串用視窗畫面(下一步)] • [切換字串用視窗畫面(上一步)] • [切換字串用視窗畫面(畫面編號指定)] ➟8.2.11 [Key Code開關]對話方塊

4) **[顯示字串用標準按鍵視窗]**

GT21不支援。

在字串的輸入時使用標準按鍵視窗。

5) **[畫面設定優先於工程設定]**

GT21不支援。

[畫面內容]對話方塊中的[按鍵視窗類型]的設定優先於[環境設定]視窗中的工程單位的設定。

項目	內容
[顯示輸入中的值]	在按鍵視窗中顯示輸入中的值。 要在使用者自製按鍵視窗中顯示時，請在視窗畫面中配置輸入值區域設定。 ➟8.30 配置用於顯示輸入資訊的物件
[顯示輸入前的值]	在按鍵視窗中顯示輸入前的值。 要在使用者自製按鍵視窗中顯示時，請在視窗畫面中配置輸入前的值區域設定。 ➟8.30 配置用於顯示輸入資訊的物件
[顯示可輸入範圍]	在按鍵視窗中顯示可輸入範圍。 要在使用者自製按鍵視窗中顯示時，請在視窗畫面中配置輸入範圍區域設定。 ➟8.30 配置用於顯示輸入資訊的物件

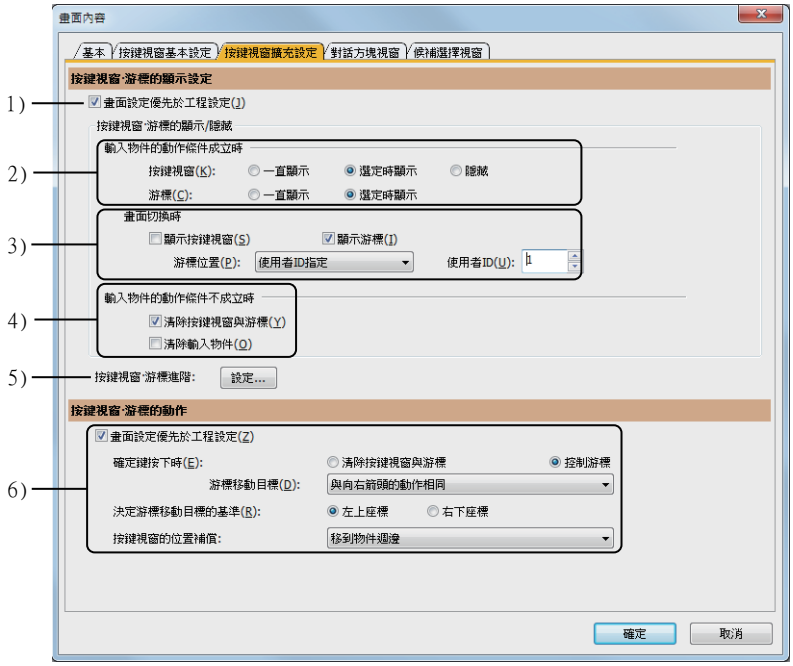
■3 [按鍵視窗擴充設定]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

畫面單位的按鍵視窗的擴充設定。

工程單位的設定通過[環境設定]視窗進行。

➟5.2.4 ■4 (2) [擴充設定]欄標



1) **[畫面設定優先於工程設定]**

[畫面內容]對話方塊中的[按鍵視窗·游標的顯示設定]的設定優先於[環境設定]視窗中的工程單位的設定。

2) **[輸入物件的動作條件成立時]**

設定輸入物件的動作條件成立時的按鍵視窗和游標的顯示。

項目	內容
[按鍵視窗]	設定輸入物件的動作條件成立時的按鍵視窗的顯示。 選擇範圍如下所示。 ・ [一直顯示] (GT21不支援。) ・ [選定時顯示] ・ [隱藏]
[游標]	GT21不支援。 設定輸入物件的動作條件成立時的游標的顯示。 選擇範圍如下所示。 ・ [一直顯示] ・ [選定時顯示]

3) **[畫面切換時]**

設定輸入物件的動作條件成立時的畫面切換時的按鍵視窗、游標的顯示。

項目	內容
[顯示按鍵視窗]	畫面切換時、顯示按鍵視窗。
[顯示游標]	畫面切換時、顯示游標。 請在[游標位置]中設定顯示游標的位置。
[游標位置]	選擇畫面切換後的顯示游標的位置。 選擇範圍如下所示。 ・ [左上座標] 在離畫面左上角最近的輸入物件中顯示游標。 ・ [使用者ID最小] 在使用者ID最小的輸入物件中顯示游標。 ・ [使用者ID指定] 在設定的使用者ID的輸入物件中顯示游標。 請在[使用者ID]中設定要顯示游標的輸入物件的使用者ID。
[使用者ID]	設定要顯示游標的物件的使用者ID。 設定範圍為[1]～[65535]。

4) [輸入物件的動作條件不成立時]

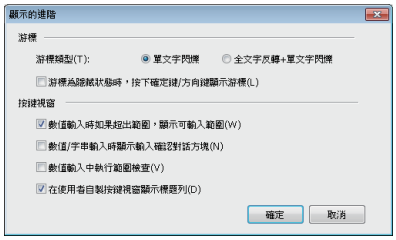
GT21不支援。

設定輸入物件的動作條件不成立時的按鍵視窗和游標的顯示。

項目	內容
[清除按鍵視窗與游標]	輸入物件的動作條件不成立時，會清除按鍵視窗與游標。
[清除輸入物件]	輸入物件的動作條件不成立時，會在清除按鍵視窗與游標的同時，清除輸入物件。

5) [按鍵視窗・游標進階]

按一下[設定]按鈕，即顯示[顯示的進階]對話方塊。



- **[游標的類型]**
  選擇在輸入區域中顯示的游標的動作。
  - [單文字閃爍]
    在輸入區域內，占1個字元的區域閃爍。
  - [全文字反轉+單文字閃爍]
    在輸入區域內顯示的字元反轉，並且占1個字元的區域閃爍。
- **[游標為隱藏狀態時，按下確定鍵/方向鍵顯示游標]**
  GT21不支援。
  在游標隱藏的狀態下，按下確定或方向鍵即顯示游標。
- **[數值輸入時如果超出範圍，顯示可輸入範圍]**
  GT21不支援。
  數值輸入時如果輸入了超出範圍的值，在對話方塊中顯示可輸入範圍。
- **[數值/字串輸入時顯示輸入確認對話方塊]**
  數值輸入、字串輸入時，顯示確認對話方塊。
- **[數值輸入中執行範圍檢查]**
  GT21不支援。
  數值輸入中進行範圍檢查。
- **[在使用者自製按鍵視窗顯示標題列]**
  GT2104-P、GT2103-P不支援。
  顯示使用者自製按鍵視窗的標題列。
  將標題列設為隱藏時的注意事項請參照以下內容。
  ➥5.2.4 ■3 (3) 關閉將標籤列設為隱藏的按鍵視窗的設定

6) [畫面設定優先於工程設定]

[畫面內容]對話方塊的[按鍵視窗·游標的動作]的設定優先於[環境設定]視窗中的工程單位的設定。

項目	內容
[確定鍵按下時]	選擇觸摸確定鍵後，按鍵視窗和游標的動作。 選擇範圍如下所示。 ・ [清除按鍵視窗與游標] 清除按鍵視窗與游標。 ・ [控制游標] 將游標移動到已設定的位置。 在[游標移動目標]中選擇游標移動的位置。
[游標移動目標]	選擇游標的移動目標。 選擇範圍如下所示。 ・ [與向右箭頭的動作相同] ・ [與向下箭頭的動作相同] ・ [不移動] ・ [按使用者ID順序移動(無法移動時游標不移動)] ・ [按使用者ID順序移動(無法移動時清除游標)]

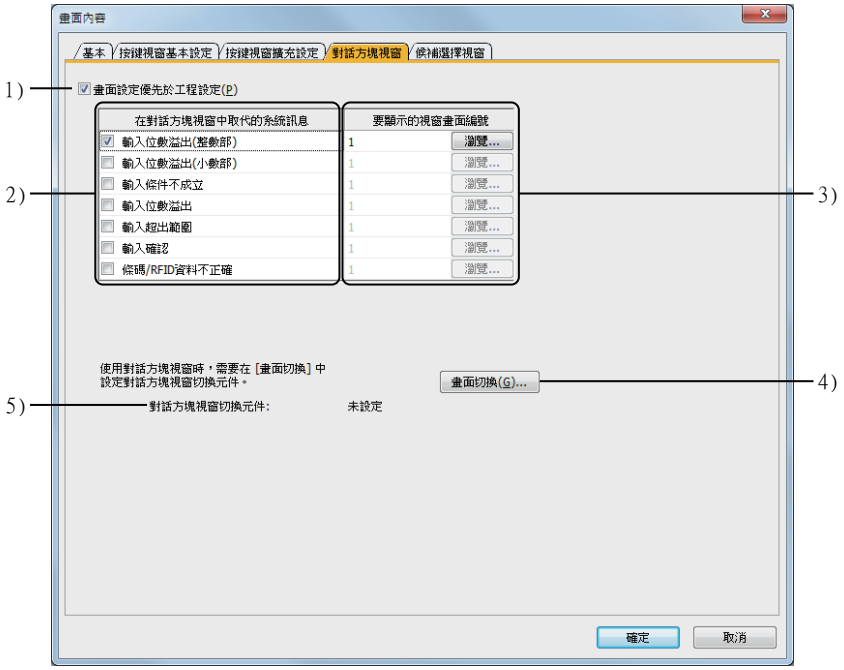
項目	內容
[決定游標移動目標的基準]	選擇決定游標移動目標的基準。 選擇範圍如下所示。 ・ [左上座標] ・ [右下座標]
[按鍵視窗的位置補償]	選擇當輸入對象的物件和按鍵視窗重疊時的動作。 選擇範圍如下所示。 ・ [不移動] 即使按鍵視窗和輸入對象的物件重疊，也會直接顯示按鍵視窗。 ・ [移到畫面的四角] 在畫面的四角中，輸入物件和按鍵視窗不重疊的位置顯示按鍵視窗。 無論在哪個位置顯示，輸入物件和按鍵視窗都會重疊時，顯示在畫面右下角。 ・ [移到物件週邊] 根據輸入對象的物件位置顯示按鍵視窗。

■4 [對話方塊視窗]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

畫面單位的對話方塊視窗的設定。
工程單位的設定通過[環境設定]視窗進行。

➟5.2.3 ■4 [對話方塊視窗]



1) **[畫面設定優先於工程設定]**
[畫面內容]對話方塊中的對話方塊視窗的設定優先於[環境設定]視窗中的工程單位的設定。

2) **[在對話方塊視窗中取代的系統訊息]**
選擇要在對話方塊視窗中取代的系統訊息。
把選擇的系統訊息取代為[要顯示的視窗畫面編號]中設定的視窗畫面並顯示。
選擇範圍如下所示。

- [輸入位數溢出(整數部)]
- [輸入位數溢出(小數部)]
- [輸入條件不成立]
- [輸入位數溢出]
- [輸入超出範圍]
- [輸入確認]
- [條碼/RFID資料不正確]

關於各項目所示的系統訊息，請參照以下內容。

➟5.2.3 ■2 對話方塊視窗的使用方法

3) **[要顯示的視窗畫面編號]**
設定取代系統訊息顯示的視窗畫面的畫面編號。
設定範圍為[0]～[32767]。
按一下[瀏覽]按鈕，即顯示[畫面圖像清單]對話方塊。

可確認畫面的圖像，選擇視窗畫面。



- **[畫面類型]**
  畫面的類型。
- **畫面圖像清單**
  顯示畫面的圖像。
- **定位**
  指定畫面編號並按一下[定位]按鈕，指定畫面就會在畫面圖像清單中變為選擇狀態。

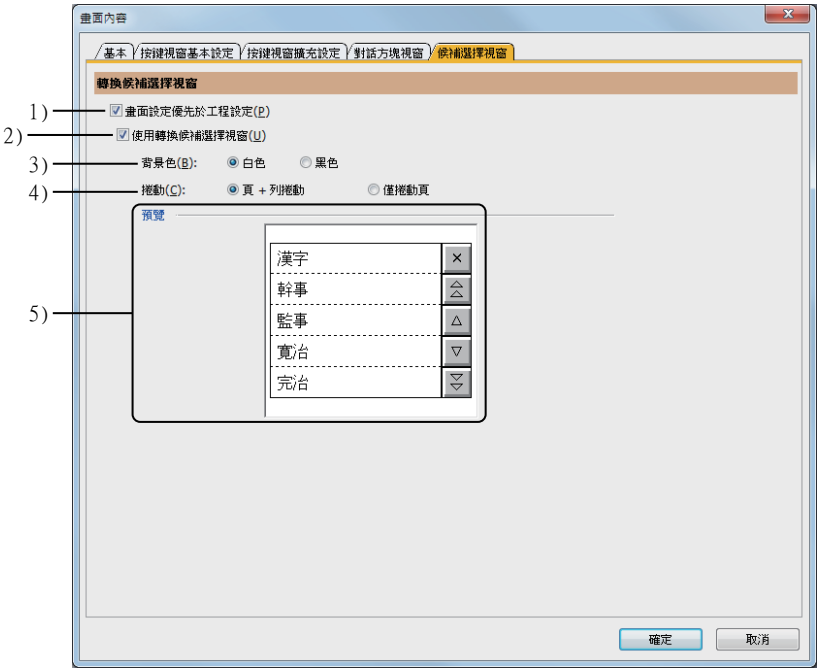
4) **[畫面切換]按鈕**
顯示[環境設定]對話方塊。
➟5.2.3 ■4 [對話方塊視窗]

5) **[對話方塊視窗切換元件]**
當前設定的對話方塊視窗的畫面切換元件。

■5 [候補選擇視窗]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

畫面單位的假名漢字轉換的設定。
工程單位的設定通過[環境設定]視窗進行。
➟5.2.12 ■4 [假名漢字轉換]



1) **[畫面設定優先於工程設定]**
[畫面內容]對話方塊中的候補選擇視窗的設定優先於[環境設定]視窗中的工程單位的設定。

2) **[使用轉換候補選擇視窗]**
使用將平假名轉換為漢字的轉換候補選擇視窗。

3) **[背景色]**
選擇轉換候補選擇視窗的背景色。

4) **[捲動]**
選擇在轉換候補選擇視窗中顯示的按鍵。

- [頁＋列畫面捲動軸]：顯示以頁面為單位、以列為單位捲動的按鍵。
- [僅捲動頁]：顯示以頁面為單位捲動的按鍵。

5) **[預覽]**
反映了[背景色]、[捲動]的設定後的轉換候補選擇視窗的預覽。

2.7.2 視窗畫面內容

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 請通過以下任意一種操作，選擇變更畫面內容的視窗畫面。

- 按一下畫面編輯器的一部分
- 在[畫面]視窗中選擇畫面

（使用[Ctrl]鍵、[Shift]鍵選擇多個畫面，即可對多個畫面進行批量變更。）

➡2.2.4 ■3 [畫面]視窗

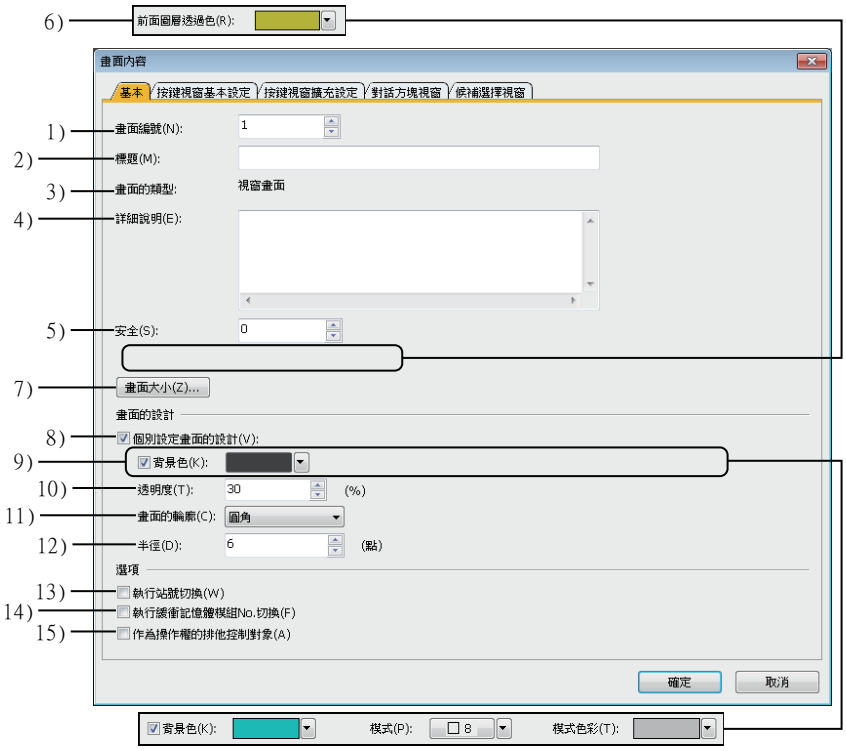
Step 2 選擇[畫面]→[畫面內容]功能表，即顯示[畫面內容]對話方塊（視窗畫面用）。

➡■1 [基本]欄標
■2 [按鍵視窗基本設定]欄標
■3 [按鍵視窗擴充設定]欄標
■4 [對話方塊視窗]欄標
■5 [候補選擇視窗]欄標

Step 3 進行必要的設定並按一下[確定]按鈕，設定即被反映。
在[畫面]樹狀目錄中選擇了多個畫面時，設定將會反映到全部選擇的畫面中。

■1 [基本]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[畫面編號]**
設定畫面編號。
設定範圍為[0]～[32767]。
選擇多個畫面，顯示[畫面內容]對話方塊時無法變更。

2) **[標題]**
設定畫面標題。
與全形、半形無關，最多可以設定32個字元。

3) **[畫面的類型]**
畫面的類型。

4) **[詳細說明]**

設定對畫面的說明。

與全形、半形無關，最多可以設定512個字元。

換列按2個字元計算。

5) **[安全]**

設定安全性等級。

設定範圍為[0]～[15]。

不使用GOT的安全功能時，設定為[0]。

➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

6) **[前面圖層透過色]**

GT23、GT21不支援。

GOT Graphic Ver.1

設定配置在前面圖層上的物件的透過色。

➟6.5.5 ■3（2）使用圖層

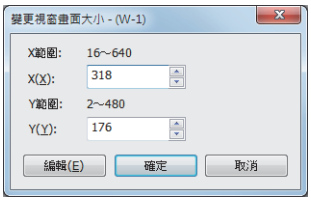
物件中，設定為透過色的色彩透過，顯示背面圖層。

➟6.4.2 色彩的設定

7) **[畫面大小]按鈕**

顯示[變更視窗畫面大小]對話方塊。

可以以數值指定、變更視窗畫面的大小。



- **[X範圍]**

寬的設定範圍。

- **[X]**

設定寬的大小（點）

- **[Y範圍]**

高的設定範圍。

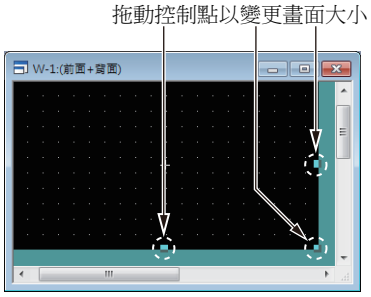
- **[Y]**

設定高的大小（點）。

- **[編輯]按鈕**

新增畫面時隱藏畫面。

在畫面編輯器上變更畫面的大小。



變更畫面大小後，按一下控制點以外的部分即可確認變更。

8) **[個別設定畫面的設計]**

不應用[畫面的設計]對話方塊中選擇的設計，而是個別設定背景色等。

9) **[背景色]**

GOT Graphic Ver.2

選擇背景色。

色彩的設定方法請參照以下內容。

➟6.4.2 色彩的設定

視窗畫面的輪廓為圓角時，根據視窗畫面標題列的有無，漸層的起點會有所不同。

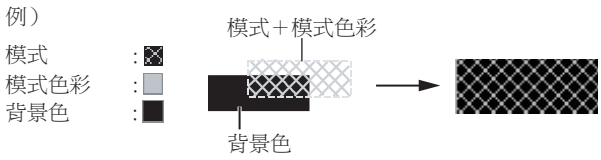
請在基本畫面中佈局視窗位置，通過畫面預覽確認GOT中的顯示示意圖。

➟2.9.1 預覽顯示

GOT Graphic Ver.1

選擇畫面的背景色、模式、模式色彩。

在背景色上顯示模式。



色彩的設定方法請參照以下內容。

➡6.4.2 色彩的設定

10）**[透明度]**

GOT Graphic Ver.2

設定視窗畫面的透明度。
設定範圍為[0]%～[100]%。

11）**[畫面的輪廓]**

GOT Graphic Ver.2

選擇視窗畫面的輪廓。
選擇範圍如下所示。

- [矩形]
- [圓角]

12）**[半徑]**

GOT Graphic Ver.2

在[畫面的輪廓]中選擇[圓角]時，設定圓形的半徑。
設定範圍如下所示。
[0]點～（n - 1）/ 2點
n：視窗畫面的高或寬中較小的邊（點）
小數點以後捨去。

13）**[執行站號切換]**

將畫面單位的站號切換設為啟用。

➡5.5.4 進行切換監視目標站號的設定

14）**[執行緩衝記憶體模塊編號切換]**

將以畫面為單位的緩衝記憶體模塊No.切換設為有效。

➡5.5.5 進行切換監視目標緩衝記憶體模塊No.的設定

15）**[作為操作權的排他控制對象]**

GT21不支援。
將基本畫面的操作權控制設為啟用。

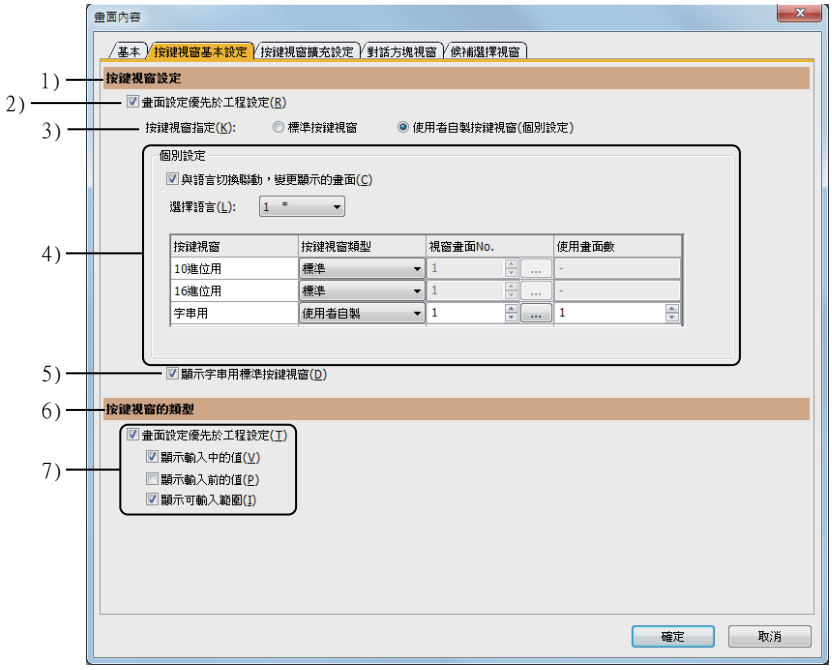
➡10.18.2 ■6 操作權的控制

■2 [按鍵視窗基本設定]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

畫面單位的按鍵視窗的基本設定。
工程單位的設定通過[環境設定]視窗進行。

➡5.2.4 ■4 (1) [基本設定]欄標



1) **[按鍵視窗設定]**
要使用的按鍵視窗的類型的設定。

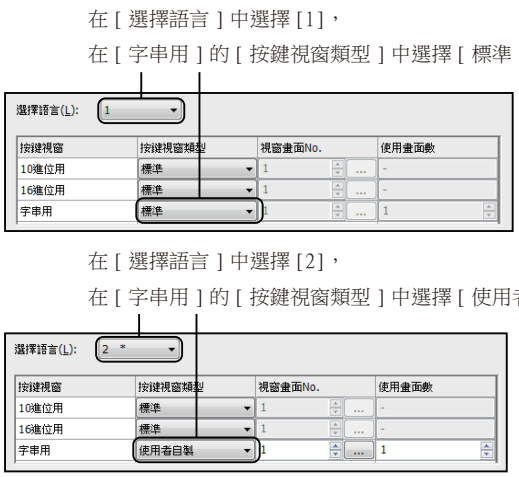
2) **[畫面設定優先於工程設定]**
[畫面內容]對話方塊中的[按鍵視窗設定]的設定優先於[環境設定]視窗中的工程單位的設定。

3) **[按鍵視窗指定]**
選擇要使用的按鍵視窗的類型。
選擇範圍如下所示。

- [標準按鍵視窗]
  使用GOT中準備的標準按鍵視窗。
- [使用者自製按鍵視窗(個別設定)]
  使用標準按鍵視窗或使用者自製按鍵視窗。
  通過[個別設定]對要使用的按鍵視窗進行設定。

4) **[個別設定]**
為每個輸入的對象設定要使用的按鍵視窗。

項目	內容
[與語言切換聯動，變更顯示的畫面]	與語言切換元件的值聯動，變更要使用的按鍵視窗。

項目	內容
[選擇語言]	選擇語言切換元件的值。 選擇範圍為[1]～[30]。 可以對各語言切換元件的值，設定要使用的按鍵視窗。 在[按鍵視窗類型]中選擇了[使用者自製]時，選擇範圍的值會附加上[*]符號。 例） • 語言切換元件的值為1時，使用標準按鍵視窗進行字串輸入。 • 語言切換元件的值為2時，使用使用者自製按鍵視窗進行字串輸入。 
[按鍵視窗]	按鍵視窗的用途。
[按鍵視窗類型]	根據每個按鍵視窗的用途，選擇按鍵視窗的類型。 選擇範圍如下所示。 • [標準] 使用標準按鍵視窗。 • [使用者自製] 將建立的視窗畫面作為按鍵視窗使用。 通過[視窗畫面No.]設定要使用的視窗畫面。
[視窗畫面No.]	在[按鍵視窗類型]中選擇了[使用者自製]後，設定作為按鍵視窗顯示的視窗畫面的編號。 按一下[...]按鈕，即顯示[畫面圖像清單]對話方塊。 可確認畫面的圖像，選擇視窗畫面。  • **[畫面類型]** 畫面的類型。 • **畫面圖像清單** 顯示畫面的圖像。 • **定位** 指定畫面編號並按一下[定位]按鈕，指定畫面就會在畫面圖像清單中變為選擇狀態。
[使用畫面數]	僅可對[字串用]進行設定。 設定字串輸入時使用的按鍵視窗的數目。 以[視窗畫面No.]中設定的視窗畫面為首，將所設定的視窗數的視窗畫面作為按鍵視窗使用。 配置設定了以下動作的Key Code開關並進行按鍵視窗的切換。 • [切換字串用視窗畫面(下一步)] • [切換字串用視窗畫面(上一步)] • [切換字串用視窗畫面(畫面編號指定)] ➟8.2.11 [Key Code開關]對話方塊

5）[顯示字串用標準按鍵視窗]

GT21不支援。
在字串的輸入時使用標準按鍵視窗。

6) **[按鍵視窗類型]**
GT21不支援。
按鍵視窗中顯示的資訊的設定。

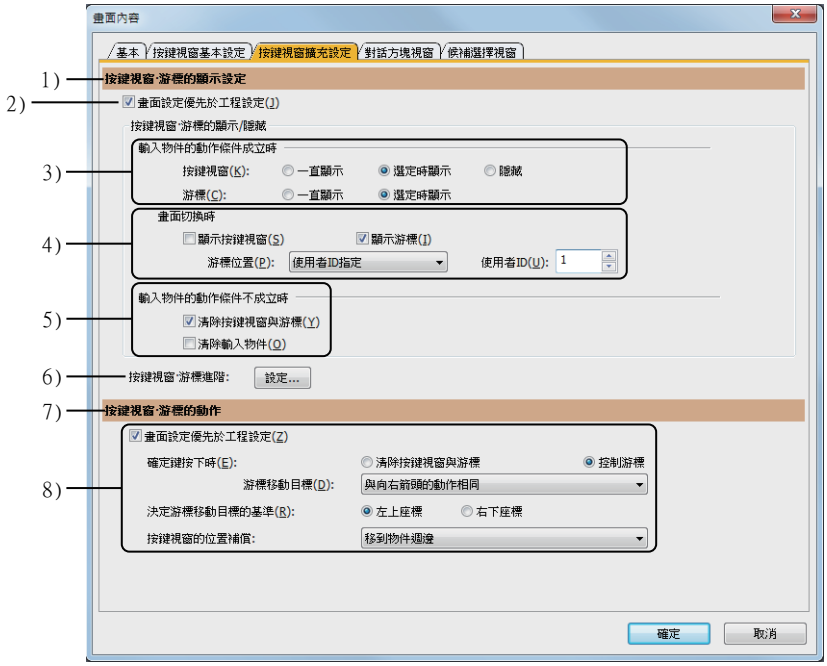
7) **[畫面設定優先於工程設定]**
GT21不支援。
[畫面內容]對話方塊中的[按鍵視窗類型]的設定優先於[環境設定]視窗中的工程單位的設定。

項目	內容
[顯示輸入中的值]	在按鍵視窗中顯示輸入中的值。 要在使用者自製按鍵視窗中顯示時，請在視窗畫面中配置輸入值區域設定。 ➟8.30 配置用於顯示輸入資訊的物件
[顯示輸入前的值]	在按鍵視窗中顯示輸入前的值。 要在使用者自製按鍵視窗中顯示時，請在視窗畫面中配置輸入前的值區域設定。 ➟8.30 配置用於顯示輸入資訊的物件
[顯示可輸入範圍]	在按鍵視窗中顯示可輸入範圍。 要在使用者自製按鍵視窗中顯示時，請在視窗畫面中配置輸入範圍區域設定。 ➟8.30 配置用於顯示輸入資訊的物件

■3 [按鍵視窗擴充設定]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

畫面單位的按鍵視窗的擴充設定。
工程單位的設定通過[環境設定]視窗進行。
➟5.2.4 ■4 (2) [擴充設定]欄標



1) **[按鍵視窗・游標的顯示設定]**
與按鍵視窗・游標的顯示相關的設定。

2) **[畫面設定優先於工程設定]**
[畫面內容]對話方塊中的[按鍵視窗·游標的顯示設定]的設定優先於[環境設定]視窗中的工程單位的設定。

3) **[輸入物件的動作條件成立時]**
設定輸入物件的動作條件成立時的按鍵視窗和游標的顯示。

項目	內容
[按鍵視窗]	設定輸入物件的動作條件成立時的按鍵視窗的顯示。 選擇範圍如下所示。 ・ [一直顯示] (GT21不支援。) ・ [選定時顯示] ・ [隱藏]

項目	內容
[游標]	GT21不支援。 設定輸入物件的動作條件成立時的游標的顯示。 選擇範圍如下所示。 ・ [一直顯示] ・ [選定時顯示]

4) **[畫面切換時]**

設定輸入物件的動作條件成立時的畫面切換時的按鍵視窗、游標的顯示。

項目	內容
[顯示按鍵視窗]	畫面切換時、顯示按鍵視窗。
[顯示游標]	畫面切換時、顯示游標。 請在[游標位置]中設定顯示游標的位置。
[游標位置]	選擇畫面切換後的顯示游標的位置。 選擇範圍如下所示。 ・ [左上座標] 在離畫面左上角最近的輸入物件中顯示游標。 ・ [使用者ID最小] 在使用者ID最小的輸入物件中顯示游標。 ・ [使用者ID指定] 在設定的使用者ID的輸入物件中顯示游標。 請在[使用者ID]中設定要顯示游標的輸入物件的使用者ID。
[使用者ID]	設定要顯示游標的物件的使用者ID。 設定範圍為[1]～[65535]。

5) **[輸入物件的動作條件不成立時]**

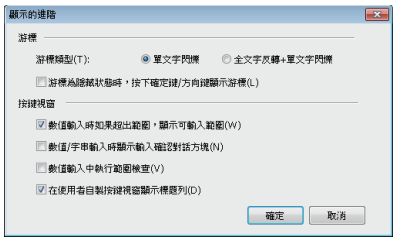
GT21不支援。

設定輸入物件的動作條件不成立時的按鍵視窗和游標的顯示。

項目	內容
[清除按鍵視窗與游標]	輸入物件的動作條件不成立時，會清除按鍵視窗與游標。
[清除輸入物件]	輸入物件的動作條件不成立時，會在清除按鍵視窗與游標的同時，清除輸入物件。

6) **[按鍵視窗・游標進階]**

按一下[設定]按鈕，即顯示[顯示的進階]對話方塊。



- **[游標的類型]**
  選擇在輸入區域中顯示的游標的動作。
- [單文字閃爍]
  在輸入區域內，占1個字元的區域閃爍。
- [全文字反轉+單文字閃爍]
  在輸入區域內顯示的字元反轉，並且占1個字元的區域閃爍。
- **[游標為隱藏狀態時，按下確定鍵/方向鍵顯示游標]**
  GT21不支援。
  在游標隱藏的狀態下，按下確定或方向鍵即顯示游標。
- **[數值輸入時如果超出範圍，顯示可輸入範圍]**
  GT21不支援。
  數值輸入時如果輸入了超出範圍的值，在對話方塊中顯示可輸入範圍。
- **[數值/字串輸入時顯示輸入確認對話方塊]**
  數值輸入、字串輸入時，顯示確認對話方塊。
- **[數值輸入中執行範圍檢查]**
  GT21不支援。
  數值輸入中進行範圍檢查。
- **[在使用者自製按鍵視窗顯示標題列]**
  GT2104-P、GT2103-P不支援。
  顯示使用者自製按鍵視窗的標題列。
  將標題列設為隱藏時的注意事項請參照以下內容。
  ➡5.2.4 ■3（3）關閉將標籤列設為隱藏的按鍵視窗的設定

7) **[按鍵視窗・游標的動作]**

按鍵視窗、游標動作的設定。

8) **[畫面設定優先於工程設定]**

[畫面內容]對話方塊的[按鍵視窗·游標的動作]的設定優先於[環境設定]視窗中的工程單位的設定。

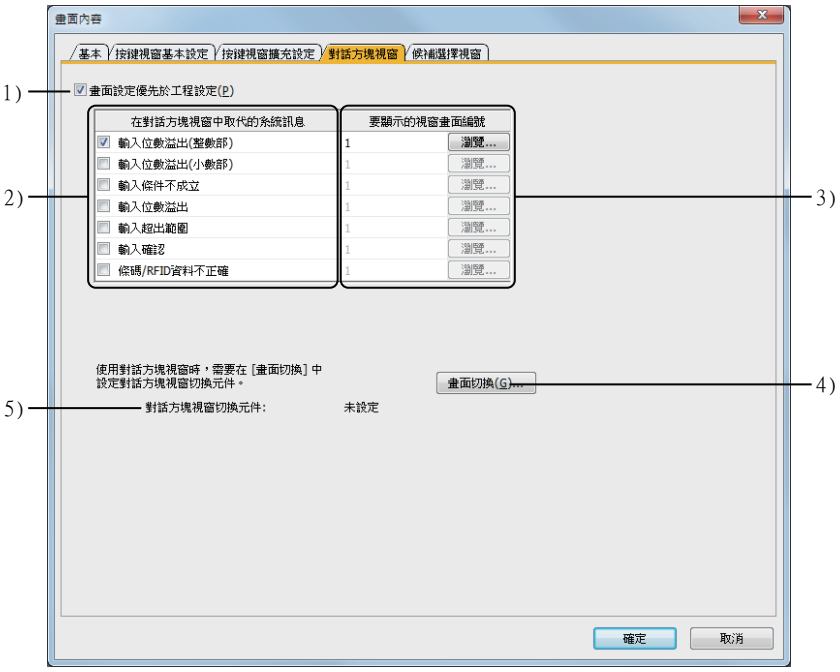
項目	內容
[確定鍵按下時]	設定觸摸確定鍵時，按鍵視窗和游標的動作。 選擇範圍如下所示。 ・ [清除按鍵視窗與游標] 清除按鍵視窗與游標。 ・ [控制游標] 將游標移動到已設定的位置。 在[游標移動目標]中選擇游標移動的位置。
[游標移動目標]	選擇游標的移動目標。 選擇範圍如下所示。 ・ [與向右箭頭的動作相同] ・ [與向下箭頭的動作相同] ・ [不移動] ・ [按使用者ID順序移動(無法移動時游標不移動)] ・ [按使用者ID順序移動(無法移動時清除游標)]
[決定游標移動目標的基準]	選擇決定游標移動目標的基準。 選擇範圍如下所示。 ・ [左上座標] ・ [右下座標]
[按鍵視窗的位置補償]	設定當輸入對象的物件和按鍵視窗重疊時的動作。 選擇範圍如下所示。 ・ [不移動] 即使按鍵視窗和輸入對象的物件重疊，也會直接顯示按鍵視窗。 ・ [移到畫面的四角] 在畫面的四角中，輸入物件和按鍵視窗不重疊的位置顯示按鍵視窗。 無論在哪個位置顯示，輸入物件和按鍵視窗都會重疊時，顯示在畫面右下角。 ・ [移到物件週邊] 根據輸入對象的物件位置顯示按鍵視窗。

■4 [對話方塊視窗]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

畫面單位的對話方塊視窗的設定。
工程單位的設定通過[環境設定]視窗進行。

➡5.2.3 ■4 [對話方塊視窗]



1) **[畫面設定優先於工程設定]**
[畫面內容]對話方塊中的對話方塊視窗的設定優先於[環境設定]視窗中的工程單位的設定。

2) **[在對話方塊視窗中取代的系統訊息]**
選擇要在對話方塊視窗中取代的系統訊息。
把選擇的系統訊息取代為[要顯示的視窗畫面編號]中設定的視窗畫面並顯示。
選擇範圍如下所示。

- [輸入位數溢出(整數部)]
- [輸入位數溢出(小數部)]
- [輸入條件不成立]
- [輸入位數溢出]
- [輸入超出範圍]
- [輸入確認]
- [條碼/RFID資料不正確]

關於各項目所示的系統訊息，請參照以下內容。

➟5.2.3 ■2 對話方塊視窗的使用方法

3) **[要顯示的視窗畫面編號]**

設定取代系統訊息顯示的視窗畫面的畫面編號。

設定範圍為[0]～[32767]。

按一下[瀏覽]按鈕，即顯示[畫面圖像清單]對話方塊。

可確認畫面的圖像，選擇視窗畫面。



- **[畫面類型]**
  畫面的類型。
- **畫面圖像清單**
  顯示畫面的圖像。
- **定位**
  指定畫面編號並按一下[定位]按鈕，指定畫面就會在畫面圖像清單中變為選擇狀態。

4) **[畫面切換]按鈕**

顯示[環境設定]對話方塊。

➟5.2.3 ■4 [對話方塊視窗]

5) **[對話方塊視窗切換元件]**

當前設定的對話方塊視窗的畫面切換元件。

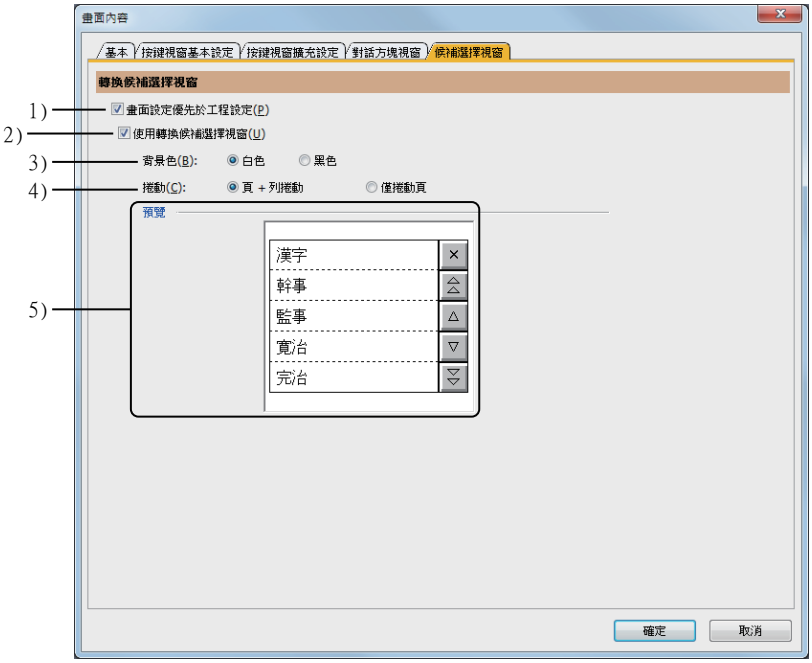
■5 [候補選擇視窗]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

畫面單位的假名漢字轉換的設定。

工程單位的設定通過[環境設定]視窗進行。

➟5.2.12 ■4 [假名漢字轉換]



1) **[畫面設定優先於工程設定]**
[畫面內容]對話方塊中的候補選擇視窗的設定優先於[環境設定]視窗中的工程單位的設定。

2) **[使用轉換候補選擇視窗]**
使用將平假名轉換為漢字的轉換候補選擇視窗。

3) **[背景色]**
選擇轉換候補選擇視窗的背景色。

4) **[捲動]**
選擇在轉換候補選擇視窗中顯示的按鍵。
- [頁＋列畫面捲動軸]：顯示以頁面為單位、以列為單位捲動的按鍵。
- [僅捲動頁]：顯示以頁面為單位捲動的按鍵。

5) **[預覽]**
反映了[背景色]、[捲動]的設定後的轉換候補選擇視窗的預覽。

2.7.3 報表畫面內容

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT25HS-V不支援。

Step 1 請通過以下任意一種操作，選擇變更畫面內容的報表畫面。
- 按一下畫面編輯器的一部分
- 在[畫面]視窗中選擇畫面

（使用[Ctrl]鍵、[Shift]鍵選擇多個畫面，即可對多個畫面進行批量變更。）
➡2.2.4 ■3 [畫面]視窗

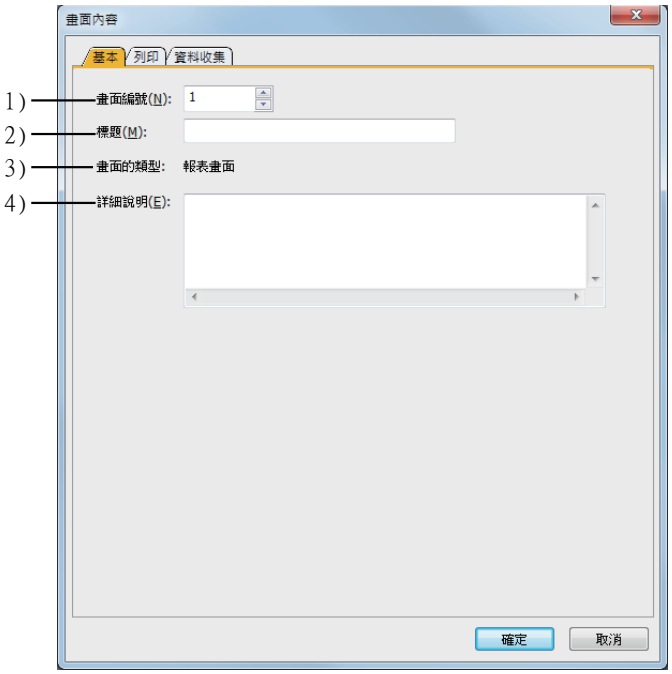
Step 2 選擇[畫面]→[畫面內容]功能表，即顯示[畫面內容]對話方塊（報表畫面用）。
➡■1 [基本]欄標
■2 [列印]欄標
■3 [資料收集]欄標

Step 3 進行必要的設定並按一下[確定]按鈕，設定即被反映。
在[畫面]樹狀目錄中選擇了多個畫面時，設定將會反映到全部選擇的畫面中。

■1 [基本]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT25HS-V不支援。



1) **[畫面編號]**
設定畫面編號。
設定範圍為[1]～[32]。
選擇多個畫面，顯示[畫面內容]對話方塊時無法變更。

2) **[標題]**
設定畫面標題。
與全形、半形無關，最多可以設定32個字元。

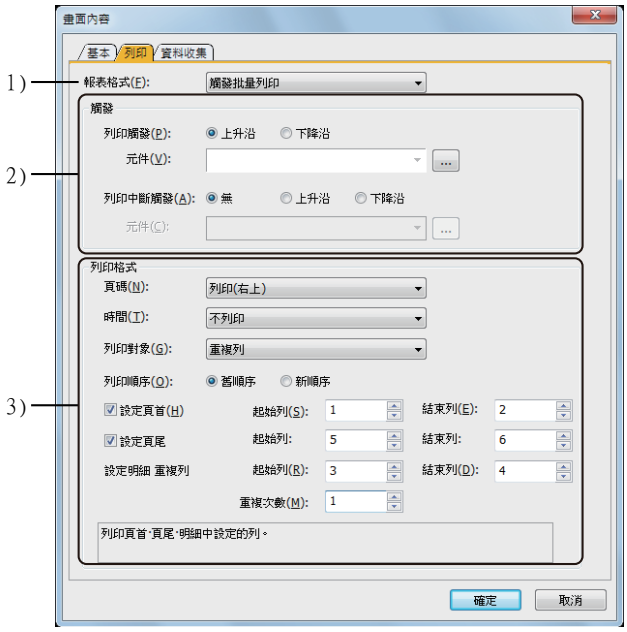
3) **[畫面的類型]**
畫面的類型。

4) **[詳細說明]**
設定對畫面的說明。
與全形、半形無關，最多可以設定512個字元。
換列按2個字元計算。

■2 [列印]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT25HS-V不支援。



1) **[報表格式]**

選擇報表格式。

選擇範圍如下所示。

- [實時列印]：

  [印表機類型]選擇了[序列]時，可選擇此項。

  在收集的同時，實時列印收集的資料。

- [觸發批量列印]：

  GT21不支援。

  所收集的資料在指定的列印觸發成立前會儲存在資料儲存裝置中。

  指定的列印時機成立後，必定會先進行分頁，然後再列印儲存在資料儲存裝置中的資料。

2) **[觸發]**

項目	內容
[列印觸發]	[報表格式]選擇[觸發批量列印]時顯示。 選擇列印資料儲存裝置中收集的資料的觸發。 選擇範圍如下所示。 • [上升沿]： 在位元元件的上升沿時，開始列印。 請設定作為觸發的位元元件。 • [下降沿]： 在位元元件的下降沿時，開始列印。 請設定作為觸發的位元元件。
[列印中斷觸發]	選擇中斷列印的觸發。 選擇範圍如下所示。 • [無]： 未設定中斷列印的觸發。 • [上升沿]： 在位元元件的上升沿時，中斷列印。 請設定作為觸發的位元元件。 • [下降沿]： 在位元元件的下降沿時，中斷列印。 請設定作為觸發的位元元件。

3) **[列印格式]**

項目	內容
[頁碼]	選擇頁碼的列印位置。 選擇範圍如下所示。 • [列印(右上)] • [不列印]
[時間]	選擇時間的列印位置。 選擇範圍如下所示。 • [不列印] • [上中央] • [左上] • [右上] 從左側開始，依年、月、日、時、分、秒的順序顯示。 根據連接形式或所使用的PLC CPU，可能會出現無法列印時間的情況。
[列印對象]	選擇作為列印對象的項目。 選擇範圍如下所示。 • [重複列] • [重複列 + 警示列] • [警示列] 要將警示列作為列印對象時，請在使用者警示監視設定的[新增設定]對話方塊中啟用警示列印。 關於詳情，請參照以下章節。 ➟10.11.3 ■4 警示的列印設定
[列印順序]	選擇資料儲存裝置中儲存的資料的列印順序。 選擇範圍如下所示。 • [舊順序] • [新順序]

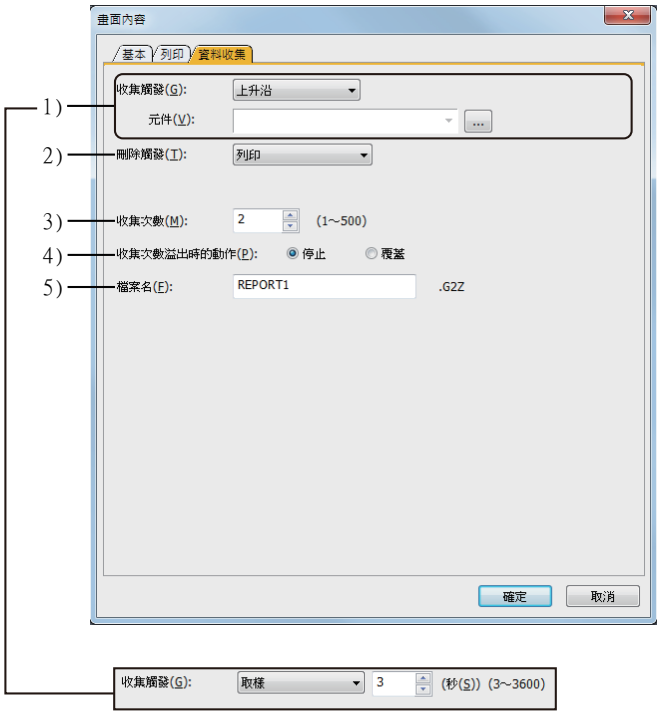
項目	內容
[設定頁首]	設定頁首。 頁首、頁尾、重複列的列數的合計請設定為在[報表設定]對話方塊的[列數]中所設定列數的範圍內。 設定為頁首的列不可設定為頁尾及重複列。 • [起始列]： 設定頁首的起始列。 • [結束列]： 設定頁首的結束列。
[設定頁尾]	設定頁尾。 頁首、頁尾、重複列的列數的合計請設定為在[報表設定]對話方塊的[列數]中所設定列數的範圍內。 設定為頁尾的列不可設定為頁首及重複列。 • [起始列]： 設定頁尾的起始列。 • [結束列]： 設定頁尾的結束列。
[設定明細 重複列]	在[列印對象]中選擇[重複列]或[重複列 + 警示列]時顯示。 設定重複打印的列。 頁首、頁尾、重複列的列數的合計請設定為在[報表設定]對話方塊的[列數]中所設定列數的範圍內。 設定為重複列的列不可設定為頁首及頁尾。 • [起始列] 設定重複列的起始列。 • [結束列] 設定重複列的結束列。 • [重複次數] [報表格式]選擇[觸發批量列印]時顯示。 設定重複列的重複列印次數。 設定範圍為[0]次～[999]次。 列印儲存在資料儲存裝置中的全部資料時，請將[資料收集]欄標的[收集次數]設定值減1後得到的值設定為[重複次數]。

■3 [資料收集]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

GT25HS-V不支援。

在[列印]欄標中將[實時列印]選為[報表格式]且將[警示列]選為[列印對象]時，此欄標不顯示。



1) **[收集觸發]**

在[列印]欄標中將[重複列]或[重複列 + 警示列]選為[列印對象]時顯示。

選擇收集資料的觸發。

選擇範圍如下所示。

- [上升沿]：
  在位元元件的上升沿時，收集資料。
  請設定作為觸發的位元元件。
- [下降沿]：
  在位元元件的下降沿時，收集資料。
  請設定作為觸發的位元元件。
- [取樣]：
  [報表格式]選擇[觸發批量列印]時，可以選擇此項。
  按一定的週期收集資料。
  設定範圍為[3]秒～[3600]秒。

2) **[刪除觸發]**
選擇刪除儲存在資料儲存裝置中的資料的觸發。
選擇範圍如下所示。
- [上升沿]
  在位元元件的上升沿時，刪除資料。
  請設定作為觸發的位元元件。
- [下降沿]
  在位元元件的下降沿時，刪除資料。
  請設定作為觸發的位元元件。
- [接通電源]
  在GOT啟動時刪除資料。
- [列印]
  在列印後刪除。

3) **[收集次數]**
設定收集資料的次數。
設定範圍為[1]次～[1000]次。

4) **[收集次數溢出時的動作]**
選擇超過所設定收集次數時的動作。
選擇範圍如下所示。
- [停止]：
  中斷資料收集。
  重新開始資料收集時，請通過刪除觸發，將儲存在資料儲存裝置中的資料刪除。
- [覆蓋]：
  繼續資料收集，覆蓋舊資料。

5) **[檔案名]**
設定將收集的資料儲存到資料儲存裝置時的檔案名。
依照每個報表畫面建立檔案。
可以設定最多8個半形英文字元（大寫）和半形數字（0～9）。
不包括副檔名的字元數。

2.8 管理已建立的畫面

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

已建立的畫面將在[畫面]視窗、[畫面圖像清單]視窗中顯示。
在各視窗中可以進行畫面的複製、刪除等。

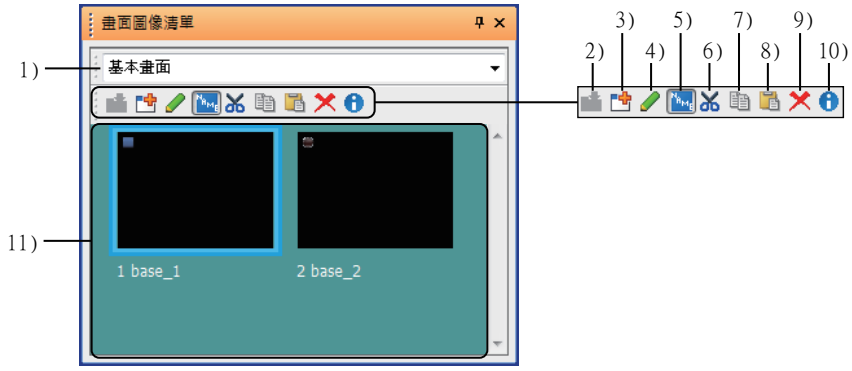
- [畫面]視窗
  在樹狀目錄中將會顯示已建立的畫面的畫面編號和標題清單。
  可以顯示各畫面的指令檔、觸發動作設定的有無。
  ➡2.2.4 ■3 [畫面]視窗
- [畫面圖像清單]視窗
  僅限GT27、GT25支援移動畫面。
  顯示已建立的基本畫面、視窗畫面、移動畫面圖像的清單。
  ➡2.8.1 [畫面圖像清單]視窗

2.8.1 [畫面圖像清單]視窗

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

進行以下任意一種操作，即顯示[畫面圖像清單]視窗。

- 選擇[顯示]→[銜接視窗]→[畫面圖像清單]功能表
- 選擇[畫面]→[畫面圖像清單]功能表



1) **畫面的類型**
選擇要在畫面圖像清單中顯示的畫面類型。
選擇範圍如下所示。
- [基本畫面]
  顯示基本畫面。
- [視窗畫面]
  顯示視窗畫面。
- [移動畫面]（GT27、GT25）
  顯示移動畫面。
- [呼叫畫面時圖像(基本畫面)]
  顯示基本畫面的呼叫畫面時的圖像。
- [呼叫畫面時圖像(視窗畫面)]
  顯示視窗畫面的呼叫畫面時的圖像。
- 呼叫畫面時圖像（移動畫面）（GT27、GT25）
  顯示移動畫面的呼叫畫面時的圖像。

2) **[登錄]按鈕**
沿用在畫面編輯器上選擇的圖形、物件，新增畫面並進行配置。

3) **[新增]按鈕**
新增在畫面的類型中選擇的類型的畫面。

4) **[編輯]按鈕**
開啟在畫面圖像清單中選擇的畫面。

5) **[名稱]按鈕**
切換是否在畫面圖像清單中顯示畫面編號、標題。

6) **[剪下]按鈕**

剪下在畫面圖像清單中選擇的畫面。

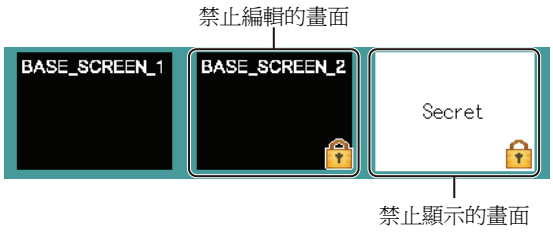
7）**[複製]按鈕**
複製在畫面圖像清單中選擇的畫面。

8）**[貼上]按鈕**
貼上在畫面圖像清單中剪下或複製的畫面。
在畫面圖像清單中貼上後，顯示畫面。

9）**[刪除]按鈕**
刪除在畫面圖像清單中選擇的畫面。

10）**[內容]按鈕**
顯示在畫面圖像清單中選擇的畫面的[畫面內容]對話方塊。

11）**畫面圖像清單**
已建立的畫面圖像的清單。
由於工程安全問題，畫面的顯示或編輯被禁止時，畫面圖像的顯示如下。



2.9 預覽已建立的畫面圖像

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟2.9.1 預覽顯示
2.9.2 在基本畫面的畫面編輯器上顯示視窗畫面的預覽

2.9.1 預覽顯示

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 請選擇要顯示預覽的基本畫面或視窗畫面的畫面編輯器。

➟2.6.1 選擇要編輯的畫面編輯器

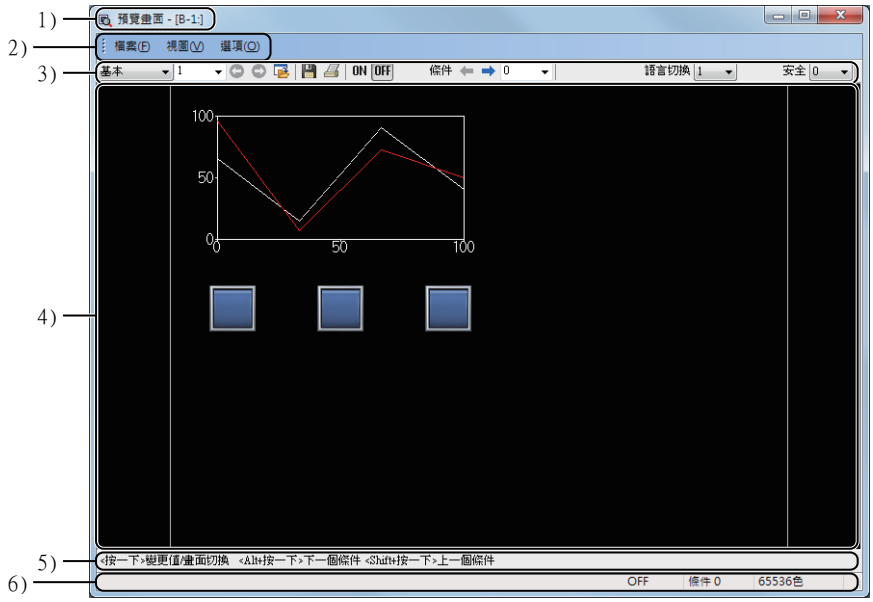
Step 2 選擇[視圖]→[預覽]功能表，即顯示[預覽畫面]視窗。

編輯畫面編輯器時，即反映到[預覽畫面]視窗中。

➟■1 [預覽畫面]視窗
■2 注意事項

■1 [預覽畫面]視窗

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **標題列**
預覽顯示的畫面的畫面編號和標題。

2) **功能表列**
可從下拉式功能表對[預覽畫面]視窗進行操作。

➟(1) 功能表列

3) **工具列**
可通過按鈕等對[預覽畫面]視窗進行操作。

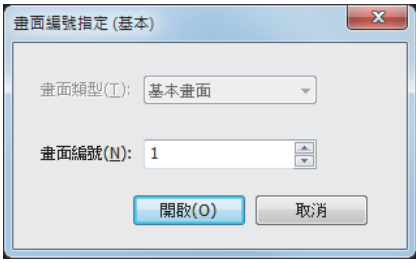
➟(2) 工具列

4) **顯示部分**
畫面編輯器的預覽。
按住[Ctrl]鍵的同時按一下相互重疊的對象，即可依次選擇重疊的各個對象。
右鍵按一下顯示部，即顯示功能表。
可執行與[顯示]功能表相同的操作。

➟2.9.1 ■1 (1) (b) [視圖]

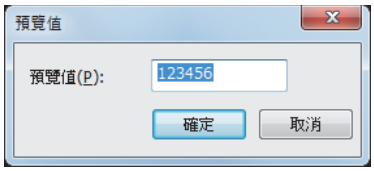
按一下在[切換目標]中選擇了非[固定畫面]的畫面切換開關，即顯示[畫面編號指定]對話方塊。

可設定切換目標畫面。



- **[畫面類型]**
  畫面的類型。
- **[畫面編號]**
  設定切換目標的畫面編號。
  設定範圍為[0]～[32767]。

按一下數值顯示、數值輸入、字串顯示、字串輸入，即顯示[預覽值]對話方塊。
可變更顯示值。



- **[預覽值]**
  設定要顯示的值。

5) **說明列**
顯示[預覽畫面]視窗的操作說明。

6) **狀態列**
根據滑鼠游標的位置、預覽的位置，顯示如下內容。

- 滑鼠游標所指對象的類型、狀態
- 預覽中的條件
- 預覽中的色彩數

(1) 功能表列

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(a) [檔案]

功能表	內容
[儲存]	以BMP格式儲存顯示部的圖像。 快速鍵：[Ctrl] + [Shift] + [S]
[列印]	列印顯示部的圖像。
[印表機設定]	對執行列印的印表機進行設定。
[反轉輸出]	切換在輸出至印表機或檔案時，是否反轉色彩。
[文字背景涂黑輸出]	輸出至印表機或檔案時，文字色彩以白色、背景色以黑色輸入。
[以單色中間調輸出]	輸出至印表機或檔案時，在單色2級灰度上新增中間灰度後輸出。
[複製畫面圖像到剪貼簿]	截取顯示部的圖像。
[關閉]	關閉[預覽畫面]視窗。

(b) [視圖]

功能表	內容
[功能表和標題]	切換是否顯示功能表和標題列。
[工具列]	切換是否顯示工具列。
[狀態列]	切換是否顯示狀態列。
[說明列]	切換是否顯示說明列。
[下一個畫面]	切換至比顯示中的畫面的畫面編號大的畫面。
[上一個畫面]	切換至比顯示中的畫面的畫面編號小的畫面。
[使用預覽編號]	切換是否在註解群組的欄No.中使用預覽編號。
[顯示ON狀態]	切換顯示物件的ON、OFF。
[下一個條件]	按遞增切換顯示物件的條件。
[上一個條件]	按遞減切換顯示物件的條件。
[重疊1]	切換是否顯示重疊視窗1。

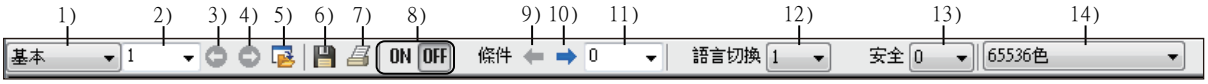
功能表	內容
[重疊2]	切換是否顯示重疊視窗2。
[重疊3]	切換是否顯示重疊視窗3。
[重疊4]	切換是否顯示重疊視窗4。
[重疊5]	切換是否顯示重疊視窗5。
[疊加1]	切換是否顯示疊加視窗1。
[疊加2]	切換是否顯示疊加視窗2。
[按鍵視窗]	切換是否顯示按鍵視窗。
[對話方塊視窗]	切換是否顯示對話方塊視窗。
[電腦遠端作業]	切換是否顯示遠端畫面。
[65536色]	以65536色顯示預覽。
[單色32級灰度]	以單色32級灰度顯示預覽。
[僅顯示畫面]	清除功能表列等，切換為僅顯示顯示部。 也可以通過按兩下顯示部進行切換。 快速鍵：[Shift] + [F4]

(c) **[選項]**

功能表	內容
[聯動預覽畫面並開啟編輯畫面]	切換是否顯示[預覽畫面]視窗中顯示畫面的畫面編輯器。
[顯示選擇對象邊框]	切換是否在滑鼠游標所指對象上顯示邊框。

(2) 工具列

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[畫面類型]**
選擇要顯示的畫面的類型。

2) **[畫面編號]**
選擇要顯示的畫面的畫面編號。

3) **[上一個畫面]**
切換至比顯示中的畫面的畫面編號小的畫面。

4) **[下一個畫面]**
切換至比顯示中的畫面的畫面編號大的畫面。

5) **[開啟編輯畫面]**
顯示[預覽畫面]視窗中顯示的畫面的畫面編輯器。

6) **[儲存]**
以BMP格式儲存顯示部的圖像。

7) **[列印]**
列印顯示部的圖像。

8) **[ON]、[OFF]**
切換顯示物件的ON、OFF。

9) **[上一個條件]**
按遞減切換顯示物件的條件。

10) **[下一個條件]**
按遞增切換顯示物件的條件。

11) **[條件No.]**
選擇條件No.，切換在畫面編輯器上顯示的物件的條件。

12) **[語言切換]**
選擇要顯示的註解群組的欄No.。

13) **[安全]**
選擇安全性等級。
僅顯示在所選安全性等級下可顯示的物件。

14) **[色彩設定]**
僅支援GT2105-Q。

選擇預覽中顯示的色彩數。

■2 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 預覽視窗中無法顯示的物件

[預覽畫面]視窗中不顯示組件移動。

2.9.2 在基本畫面的畫面編輯器上顯示視窗畫面的預覽

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在基本畫面的畫面編輯器上配置了視窗位置時，可以顯示視窗畫面的預覽。

Step 1 選擇[顯示]→[視窗預覽]→[設定]功能表，即顯示[視窗預覽]對話方塊。

➟■1 [預覽視窗]對話方塊

Step 2 設定各畫面的預覽中要顯示的視窗畫面，按一下[確定]按鈕。

■1 [預覽視窗]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) 預覽視窗

設定在畫面編輯器上作為各視窗顯示的視窗畫面。
請設定要顯示視窗畫面的畫面編號。
設定範圍為[0]～[32767]。
按一下[瀏覽]按鈕，即顯示[畫面圖像清單]對話方塊。
可確認畫面的圖像，選擇視窗畫面。



- **[畫面類型]**
  畫面的類型。
- **畫面圖像清單**
  顯示畫面的圖像。
- **定位**
  指定畫面編號並按一下[定位]按鈕，指定畫面就會在畫面圖像清單中變為選擇狀態。

項目	內容
[重疊視窗1]	顯示重疊視窗1的預覽。
[重疊視窗2]	顯示重疊視窗2的預覽。
[重疊視窗3]	顯示重疊視窗3的預覽。 GT23、GT21不支援。
[重疊視窗4]	顯示重疊視窗4的預覽。 GT23、GT21不支援。
[重疊視窗5]	顯示重疊視窗5的預覽。 GT23、GT21不支援。
[疊加視窗1]	顯示疊加視窗1的預覽。
[疊加視窗2]	顯示疊加視窗2的預覽。
[按鍵視窗]	顯示按鍵視窗的預覽。 請選擇要顯示的標準按鍵視窗。 選擇範圍如下所示。 ・ [10進位按鍵視窗] ・ [16進位按鍵視窗] ・ [字串按鍵視窗]
[對話方塊視窗]	顯示對話方塊視窗的預覽。

2) **[電腦遠端作業（乙太網路）]**

顯示電腦遠端作業操作功能（乙太網路）的遠端畫面的預覽。

GT23、GT21、GT SoftGOT2000不支援。

項目	內容
[預覽大小]	設定視窗的大小。

3) **[套用於全部基本畫面]**

將[預覽視窗]對話方塊中的設定套用到全部基本畫面。

2.10 複製、刪除畫面

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟2.10.1 複製畫面
2.10.2 刪除畫面

2.10.1 複製畫面

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

可從[畫面]視窗、[畫面圖像清單]視窗和功能表中進行畫面複製。
關於[畫面]視窗、[畫面圖像清單]視窗的操作，請參照以下內容。

➟2.2.4 ■3 [畫面]視窗
2.8.1 [畫面圖像清單]視窗

從功能表複製的方法如下所示。

Step 1 選擇[畫面]→[複製]功能表，即顯示[複製畫面]對話方塊。

➟■1 [複製畫面]對話方塊

Step 2 請在畫面清單中選擇要複製的畫面，設定[複製目標編號]、[複製次數]。

Step 3 按一下[複製]按鈕，即可建立畫面。

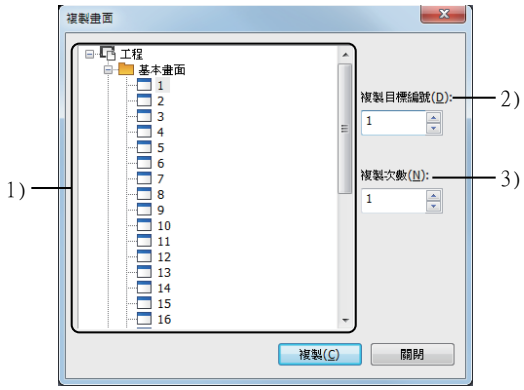
Point

(1) **畫面觸發動作、畫面指令檔的設定**
要複製的畫面設定了觸發動作、指令檔時，觸發動作、指令檔的設定也會一併複製。

(2) **設定了工程安全的工程**
無法複製禁止顯示的畫面。

■1 [複製畫面]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **畫面清單**
已建立的畫面的清單。
選擇要複製的畫面。
通過[Ctrl]鍵或[Shift]鍵，最多可以選擇25個相同類型的畫面。

2) **[複製目標編號]**
設定要建立的畫面的畫面編號。
設定範圍因畫面的類型而異。
- 基本畫面、視窗畫面、移動畫面： [0]～[32767]
- 報表畫面： [1]～[32]

3) **[複製次數]**
設定將畫面複製幾份。
設定範圍因畫面的類型而異。
- 基本畫面、視窗畫面、移動畫面： [1]～[100]
- 報表畫面： [1]～[32]

以[複製目標編號]為起始編號，連號設定第2份以後的畫面編號。
當複製結果超過了畫面的最大設定數、畫面編號範圍時，無法複製。

2.10.2 刪除畫面

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

可以通過[畫面]視窗、[畫面圖像清單]視窗和功能表進行畫面刪除。
關於[畫面]視窗、[畫面圖像清單]視窗的操作，請參照以下內容。

➟2.2.4 ■3 [畫面]視窗
2.8.1 [畫面圖像清單]視窗

通過功能表刪除的方法如下所示。

Step 1 選擇[畫面]→[刪除]功能表，即顯示[刪除畫面]對話方塊。

➟■1 [刪除畫面]對話方塊

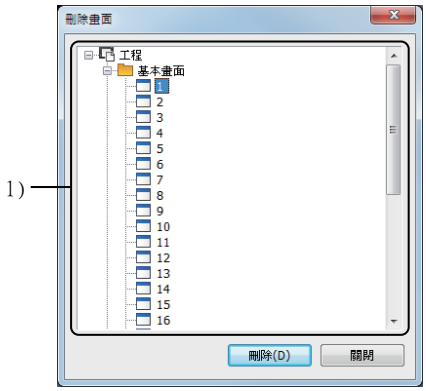
Step 2 在畫面清單中選擇要刪除的畫面，按一下[刪除]按鈕，選中畫面即被刪除。

Point

設定了工程安全的工程
無法刪除禁止編輯的畫面。

■1 [刪除畫面]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **畫面清單**
已建立的畫面的清單。
選擇要刪除的畫面。
通過[Ctrl]鍵或[Shift]鍵，可同時選擇多個相同類型的畫面。

2.11 進行資料檢查

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 檢查工程是否存在問題

選擇[工具]→[資料檢查]→[檢查]功能表，即在[資料檢查清單]視窗中顯示檢查結果。

➟2.11.1 [資料檢查清單]視窗

要篩選檢查項目時，請在[檢查項目設定]對話方塊中變更設定。
進行以下任意一種操作，即可顯示[檢查項目設定]對話方塊。

- 選擇[工具]→[資料檢查]→[項目設定]功能表
- 按一下[資料檢查清單]的[選項]按鈕，從下拉式功能表中選擇[檢查項目設定]

➟2.11.2 [檢查項目設定]對話方塊

■2 匯出檢查結果

可以用CSV格式或Unicode文字格式匯出檢查結果。

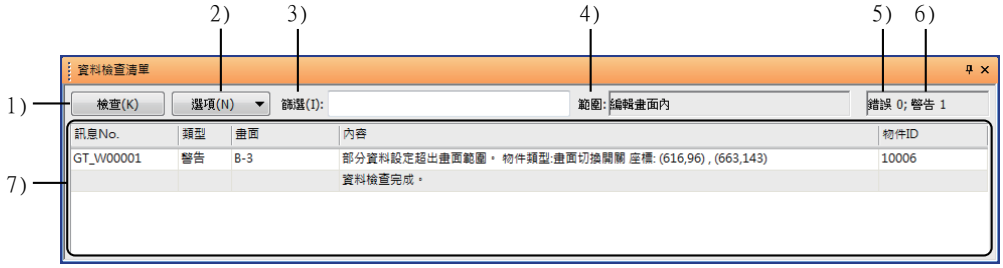
Step 1 按一下[資料檢查清單]視窗的[選項]按鈕，從下拉式功能表中選擇[匯出]，即顯示[另存新檔]對話方塊。

Step 2 設定[檔案名]、[檔案類型]，按一下[確定]按鈕，檢查結果即被匯出。

➟2.11.3 匯出的檔案內容

2.11.1 [資料檢查清單]視窗

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[檢查]按鈕**
進行在[檢查項目設定]對話方塊中選擇的項目的檢查。

2) **[選項]按鈕**
通過下拉式功能表對[資料檢查清單]視窗進行操作。

項目	內容
[檢查項目設定]	顯示[檢查項目設定]對話方塊。 可對檢查的對象和內容進行設定。 ➟2.11.2 [檢查項目設定]對話方塊
[匯出]	將檢查結果匯出為CSV檔案或Unicode文字檔。 請在顯示的對話方塊中設定[檔案名]、[檔案類型]，並按一下[儲存]按鈕。 ➟2.11.3 匯出的檔案內容

3) **[篩選]**
通過關鍵字對檢查結果的顯示內容進行篩選。
與全形、半形無關，最多可以設定128個字元。
用半形空格分隔關鍵字，即可對包含多個關鍵字的內容進行篩選。

4) **[範圍]**
在[檢查項目設定]對話方塊的[對象畫面]中選擇的內容。

5) **錯誤數**
設定為不動作的數目。

6) **警告數**
引起意外動作的設定數目。

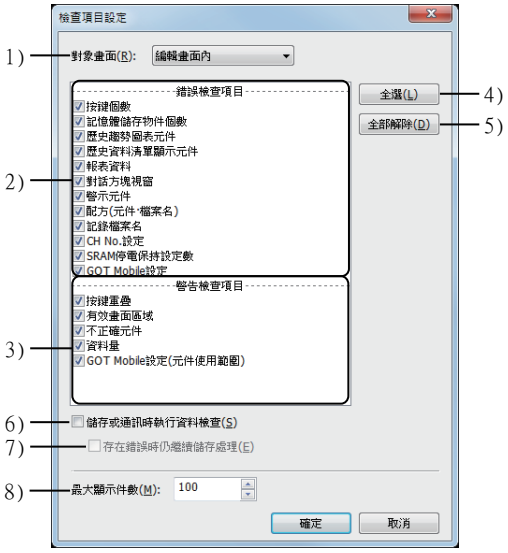
7) **檢查結果清單**
顯示檢查的結果。

按兩下結果，即可跳轉到錯誤或警告的原因處。

項目	內容
[訊息No.]	錯誤或警告所對應的訊息的No.。
[類型]	偵測到的內容的類型。 • [錯誤]：不動作的設定。 • [警告]：引起意外動作的設定。
[畫面]	錯誤或警告原因所在畫面。 • [B-n]：基本畫面。（n為畫面編號。） • [W-n]：視窗畫面。（n為畫面編號。） • [R-n]：報表畫面。（n為畫面編號。） • [M-n]：移動畫面。（n為畫面編號。）
[內容]	顯示錯誤或警告內容的訊息。
[物件ID]	錯誤或警告原因的物件ID。

2.11.2 [檢查項目設定]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[對象畫面]**

選擇檢查的對象。

選擇範圍如下所示。

- [全部畫面]
  與工程內全部的畫面通用的設定為檢查對象。
- [開啟的畫面]
  與開啟的全部畫面通用的設定為檢查對象。
- [編輯畫面內]
  與畫面編輯器顯示在最上層的畫面通用的設定為檢查對象。

2) **[錯誤檢查項目]**

檢查是否有設定為不動作的檢查項目。

設定是否對各項目進行檢查。

項目	內容
[按鍵個數]	檢查1個畫面中配置的觸摸開關數目是否超過了1024個。
[記憶體儲存物件個數]	檢查1個畫面中配置的散佈圖（設定為[記憶體儲存]時）數目是否超過了16個。
[歷史趨勢圖表元件]	檢查記錄設定與歷史趨勢圖表中的元件的設定是否不匹配。
[歷史資料清單顯示元件]	檢查以下設定是否不匹配。 • 記錄設定與歷史資料清單顯示中的元件設定 • 歷史資料清單顯示中的元件類型和元件顯示的設定

項目	內容
[報表資料]	對在[畫面內容]對話方塊（報表畫面）中的設定進行如下檢查。 • [列印]欄標中，頁首、頁尾或重複列的起始列是否超過了結束列 • 在[列印]欄標，[資料收集]欄標中是否設定有觸發元件 • [列印]欄標中設定的頁首、頁尾或重複列是否有重複 • [列印]欄標中設定的頁首、頁尾或重複列的列數的合計是否超過了[報表設定]對話方塊的[列數]中設定的值 • [報表格式]為[實時列印]時，在工程中是否存在多個列印對象中包含有警示列的報表畫面
[對話方塊視窗]	對在基本畫面和視窗畫面的[畫面內容]對話方塊或[環境設定]視窗的[對話方塊視窗]中的設定進行如下檢查。 • 對話方塊視窗中是否設定了不存在的視窗畫面的畫面編號 • 視窗畫面的畫面大小是否超過了320×240
[警示元件]	檢查在使用者警示監視中，警示元件和警示範圍的設定是否正確。
[配方（元件·檔案名）]	對在[配方通用設定]對話方塊、[配方]對話方塊中的設定進行如下檢查。 • 通用控制元件和外部通知元件是否與畫面切換元件或站號切換元件重疊 • 各配方設定中的配方檔案（檔案路徑）是否重複
[記錄檔案名]	檢查各記錄設定中的儲存目標設定（檔案路徑）是否重複。
[CH No.設定]	檢查以下設定中，是否對未使用的通道進行設定。 • [連接裝置設定]視窗的[站號切換]中的[切換對象CH No.] • [GOT設定]視窗的[時間設定]中的[時間校準]欄標的[基準CH No.] • [GOT設定]視窗的[時間設定]中的[時間通知]欄標的[通知CH No.] • [GOT設定]視窗的[透明傳輸模式設定]中的[連接裝置CH No.]
[SRAM停電保持設定數]	進行以下的檢查。 • 將SRAM停電保持設為啟用的警示監視的設定數是否超過10個。 • 將SRAM停電保持設為啟用的記錄的設定數是否超過20個。
[GOT Mobile設定]	進行以下的檢查。 • GOT Mobile元件（VGB、VGD）是否在非移動畫面、非[GOT Mobile設定]視窗中使用 • 是否超出了GOT Mobile元件（VGB、VGD）的可使用範圍 • 使用移動畫面時，是否勾選了[使用GOT Mobile功能]

3) **[警告檢查項目]**

檢查是否有引起意外動作的設定的檢查項目。

設定是否對各項目進行檢查。

項目	內容
[按鍵重疊]	檢查以下物件是否重疊。 • 觸摸開關 • 數值輸入 • 字串輸入 • 歷史資料清單（設定[一鍵式操作]時） • 趨勢圖表（設定[一鍵式操作]時） • 歷史趨勢圖表（設定[一鍵式操作]時） • 警示顯示 • 簡潔警示顯示（在[觸摸時動作]中選擇[操作]時） • 滑桿 • 配方顯示(記錄清單) 不檢查配置在臨時工作區中的物件。 不檢查通過呼叫畫面呼叫的畫面和基本畫面對象的重疊。
[有效畫面區域]	檢查對象是否配置在畫面顯示區外。
[不正確元件]	檢查元件的設定是否為[??]。
[資料量]	檢查工程大小、使用的SRAM使用者空間的合計大小。
[GOT Mobile設定（元件使用範圍）]	檢查是否使用了GO T Mobile元件（VGB、VGD）中所使用的GOT內部元件（GB、GD）。

4) **[全選]按鈕**

勾選全部檢查項目。

5) **[全部解除]按鈕**

取消全部檢查項目的勾選。

6) **[儲存或通訊時執行資料檢查]**

在儲存工程時和轉移封裝資料時，進行資料檢查。

7) **[存在錯誤時仍繼續儲存處理]**

即使在儲存工程時發現了錯誤，仍然儲存工程。

8) **[最大顯示件數]**

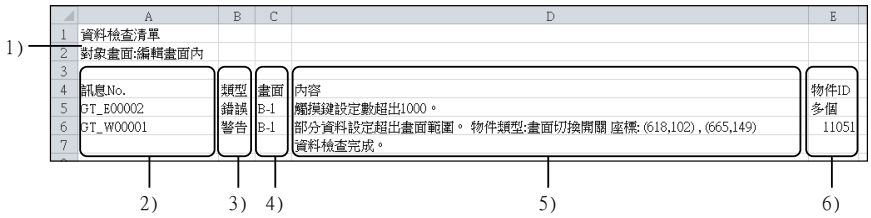
設定在[資料檢查清單]視窗中顯示的最大件數。

設定範圍為[1]～[1000]。

2.11.3 匯出的檔案內容

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

匯出檢查結果的檔案的內容如下所示。



	A	B	C	D	E
1	資料檢查清單				
2	對象畫面:編輯畫面內				
3					
4	訊息No.	類型	畫面	內容	物件ID
5	GT_E00002	錯誤	B-1	觸摸鍵設定數超出1000。	多個
6	GT_W00001	警告	B-1	部分資料設定超出畫面範圍。 物件類型:畫面切換開關 座標: (618,102) , (665,149)	11051
7				資料檢查完成。	

1) **[對象畫面]**
在[檢查項目設定]對話方塊的[對象畫面]中選擇的檢查對象。

2) **[訊息No.]**
所偵測到的錯誤或警告所對應的訊息的No.。

3) **[類型]**
偵測到的內容的類型。
- [錯誤]：不動作的設定。
- [警告]：引起意外動作的設定。

4) **[畫面]**
所偵測到的錯誤或警告原因所在畫面。
- [B-n]：基本畫面。(n為畫面編號。)
- [W-n]：視窗畫面。(n為畫面編號。)
- [R-n]：報表畫面。(n為畫面編號。)
- [M-n]：移動畫面。(n為畫面編號。)

5) **[內容]**
顯示所偵測到的錯誤或警告內容的訊息。

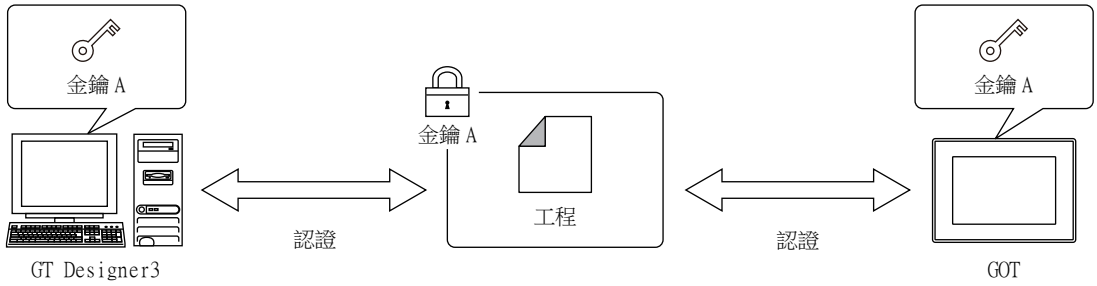
6) **[物件ID]**
所偵測到的錯誤或警告原因的物件ID。

2.12 通過安全性金鑰保護工程

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡2.12.1 安全性金鑰認證的規格
2.12.2 安全性金鑰認證的使用方法
2.12.3 注意事項
2.12.4 [安全性金鑰設定]對話方塊
2.12.5 [安全性金鑰管理]對話方塊

安全性金鑰認證是通過安全性金鑰對工程的操作加以限制的功能。
通過對GT Designer3、工程、GOT設定安全性金鑰，僅在安全性金鑰一致的情況下，可以對工程進行操作。

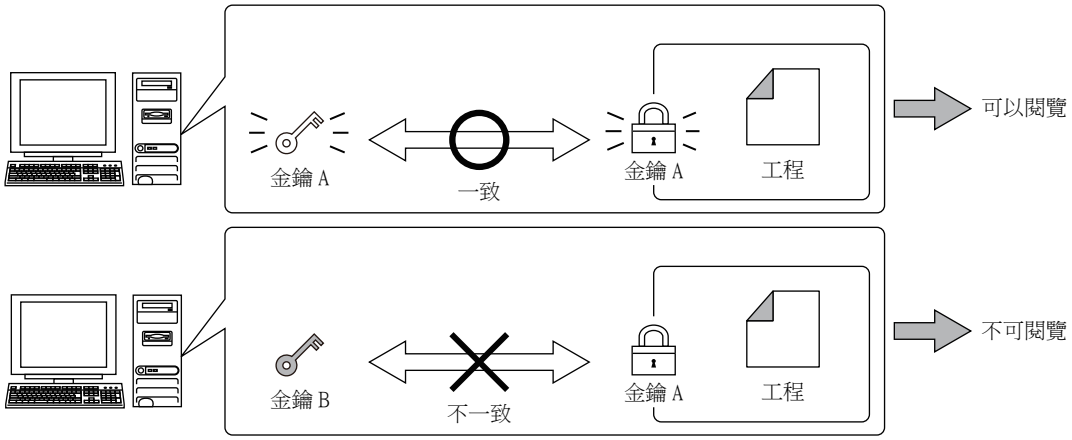


安全性金鑰的設定對象	動作
GT Designer3	可以閱覽已登錄安全性金鑰的工程
工程	可以限制下列操作。 • 在GT Designer3中閱覽 • 在GOT中執行工程
GOT	可以執行已登錄安全性金鑰的工程

■1 可以通過安全性金鑰加以限制的操作

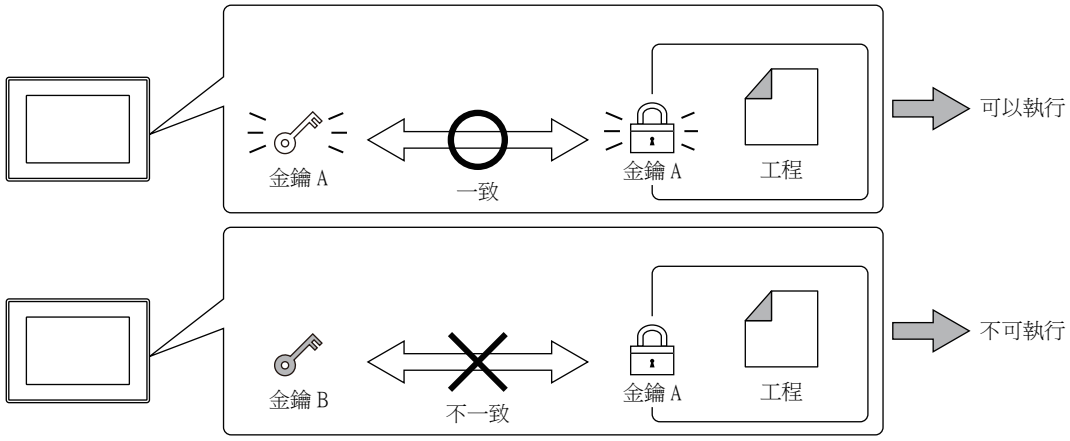
(1) 在GT Designer3中閱覽

通過安全性金鑰保護的工程僅可在具有與其一致的安全性金鑰的GT Designer3中進行閱覽。



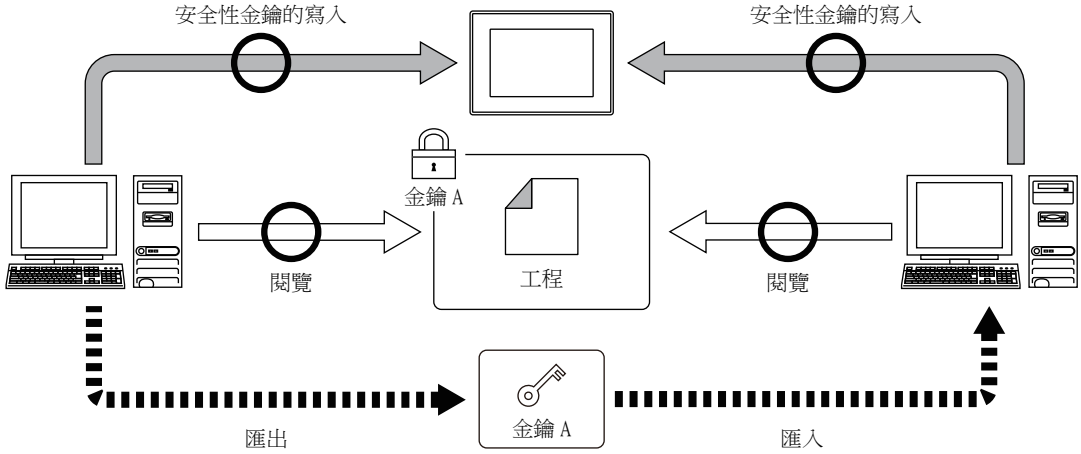
(2) 在GOT中執行工程

通過安全性金鑰保護的工程僅可在具有與其一致的安全性金鑰的GOT中執行。



■2 安全性金鑰的複製

通過匯出、匯入，可以在多臺電腦上設定安全性金鑰。
可以對匯出的安全性金鑰設定操作權限限制和使用期限。



2.12.1 安全性金鑰認證的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 安全性金鑰認證的限制對象
■2 安全性金鑰相關規格
■3 工程相關規格
■4 GOT相關規格

■1 安全性金鑰認證的限制對象

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

可通過安全性金鑰認證加以限制的對象如下所示。

- 在GT Designer3中閱覽工程
- 在GOT中執行工程

要對上述以外的操作加以限制時，請使用以下的安全功能。
通過同時使用多個安全功能，可以實現更牢靠的安全設定。

(1) 限制對工程進行操作的功能

功能	內容
工程安全	在工程中登錄使用者，對未登錄使用者的工程閱覽、編輯加以限制。 或可通過各使用者的存取等級，以畫面為單位對可操作的內容加以限制。 ➟2.13 登錄使用者以保護工程

(2) 限制與GOT通訊的功能

功能	內容
資料轉移安全	通過密碼對電腦（GT Designer3）與GOT之間的資料轉移加以限制。 ➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

功能	內容
IP濾波器	在濾波器對象清單中登錄IP位址，對經由乙太網路的GOT存取加以限制。 ➡5.4.3 設定IP濾波器

(3) 限制GOT的操作的功能

功能	內容
畫面安全	在GOT中登錄使用者，對在GOT中顯示的畫面及物件加以限制。 ➡5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）
功能操作安全	對實用程式的顯示及部分監視功能的操作加以限制。 ➡5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

■2 安全性金鑰相關規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 可登錄的安全性金鑰的數量

GT Designer3中登錄的安全性金鑰由GX Works3等所有MELSOFT共用。
電腦的每個登錄使用者最多可登錄128個安全性金鑰。

(2) 安全性金鑰的名稱

無法建立與已有安全性金鑰同名的安全性金鑰。
即使刪除原安全性金鑰後再建立同名的安全性金鑰，也會被識別為不同的安全性金鑰。

(3) 安全性金鑰的刪除

即使解除安裝了GT Designer3，也不會從電腦中刪除安全性金鑰。
請通過GT Designer3刪除安全性金鑰。

➡2.12.2 ■1 (1) 建立安全性金鑰

(4) 安全性金鑰的權限

可以對匯出的安全性金鑰設定操作權限和使用期限。

安全性金鑰	操作權限	使用期限
新增的安全性金鑰	無操作權限限制。	無使用期限。
匯出的安全性金鑰	可以設定匯入的安全性金鑰是否允許下列操作。 • 匯出安全性金鑰 • 將安全性金鑰登錄至工程 • 將安全性金鑰寫入GOT	可以設定安全性金鑰的使用期限。

■3 工程相關規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 支援安全性金鑰的工程

可登錄安全性金鑰的工程格式如下所示。

- GOT2000系列的工作區格式
- 單檔案格式（*.GTX、*.GTXS）

(2) 工程中可登錄的安全性金鑰的數量

1個工程中可登錄1個安全性金鑰。
再次登錄時，會刪除之前的安全性金鑰，登錄新的安全性金鑰。

(3) 安全性金鑰的有無與閱覽

根據安全性金鑰的有無，可否閱覽工程的情況如下所示。

GT Designer3	工程	可否閱覽
有安全性金鑰	登錄有安全性金鑰（與GT Designer3一致）	可以閱覽。
	登錄有安全性金鑰（與GT Designer3不一致）	不可閱覽。
	未登錄安全性金鑰	可以閱覽。
無安全性金鑰	登錄有安全性金鑰	不可閱覽。
	未登錄安全性金鑰	可以閱覽。

(4) 受保護工程的資料轉移

含有受保護的工程的封裝資料僅可寫入GOT的C磁碟機。
無法通過資料儲存裝置直接啟動封裝資料。

■4 GOT相關規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) BootOS的版本

要在GOT中啟用安全性金鑰認證，需要版本J以後的BootOS。

➟4.5.3 將BootOS、CoreOS寫入至GOT中

(2) GOT中可寫入的安全性金鑰的數量

1臺GOT中可寫入1個安全性金鑰。

(3) 安全性金鑰的有無與工程執行

根據安全性金鑰的有無，GOT中可否執行工程的情況如下所示。

GOT	工程	可否執行
有安全性金鑰	登錄有安全性金鑰（與GOT一致）	可以執行。
	登錄有安全性金鑰（與GOT不一致）	不可執行。
	未登錄安全性金鑰	可以閱覽。
無安全性金鑰	登錄有安全性金鑰	不可閱覽。
	未登錄安全性金鑰	可以閱覽。

(4) 將安全性金鑰寫入GOT、從GOT中刪除的通訊方法

要將安全性金鑰寫入GOT、從GOT中刪除，需要將電腦與GOT連接後進行。
不可經由資料儲存裝置進行。

2.12.2 安全性金鑰認證的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

通過安全性金鑰認證保護工程的設定方法如下所示。

Step 1 要使用安全性金鑰認證，首先需要準備安全性金鑰。
請新增或匯入安全性金鑰。

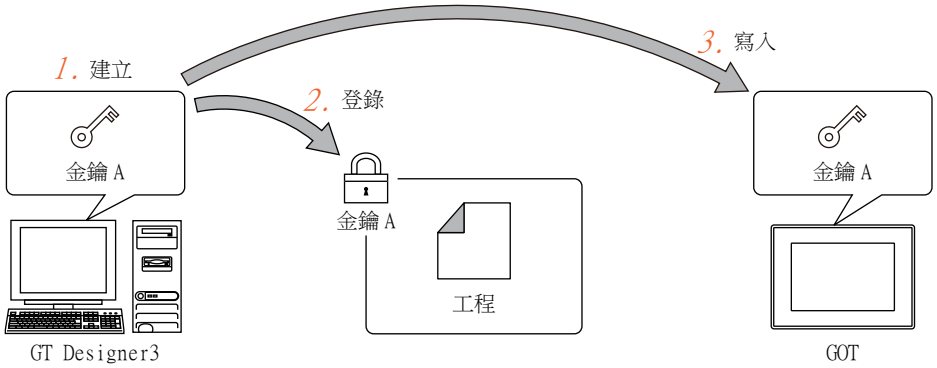
➟2.12.2 ■1 (1) 建立安全性金鑰
2.12.2 ■4 (2) 匯入安全性金鑰

Step 2 在要保護的工程中登錄安全性金鑰。

➟2.12.2 ■2 (1) 在工程中登錄安全性金鑰

Step 3 在要執行受保護的工程的GOT中寫入安全性金鑰。

➟2.12.2 ■3 (1) 在GOT中寫入安全性金鑰

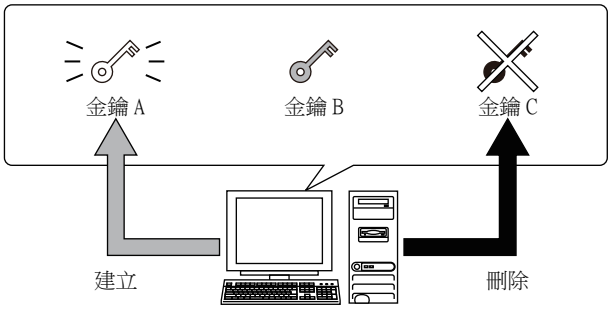


關於安全性金鑰的刪除、匯出、匯入的方法，請參照以下內容。

➟■1 安全性金鑰的建立、刪除
■2 工程的安全性金鑰登錄、刪除
■3 GOT的安全性金鑰寫入、刪除
■4 安全性金鑰的複製

■1 安全性金鑰的建立、刪除

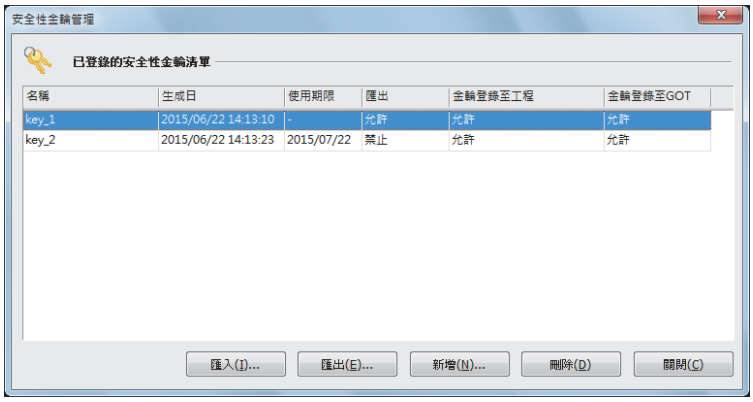
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



(1) 建立安全性金鑰

Step 1 選擇[工程]→[安全]→[安全性金鑰管理]功能表，即顯示[安全性金鑰管理]對話方塊。

➥2.12.5 [安全性金鑰管理]對話方塊



Step 2 按一下[新增]按鈕，即顯示[新增安全性金鑰]對話方塊。

➥2.12.5 ■1 [新增安全性金鑰]對話方塊



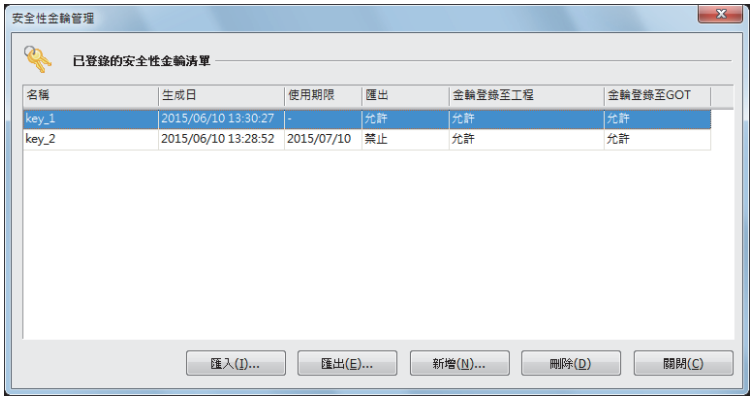
Step 3 設定[名稱]並按一下[確定]按鈕，即建立安全性金鑰。

(2) 從GT Designer3中刪除安全性金鑰

無法刪除正在編輯的工程中登錄的安全性金鑰。
刪除安全性金鑰後，受被刪除的安全性金鑰保護的工程將無法閱覽。
安全性金鑰的刪除無法取消。
即使建立同名的安全性金鑰，也會被識別為不同的安全性金鑰。
如需還原安全性金鑰，請事先匯出安全性金鑰。

Step 1 選擇[工程]→[安全]→[安全性金鑰管理]功能表，即顯示[安全性金鑰管理]對話方塊。

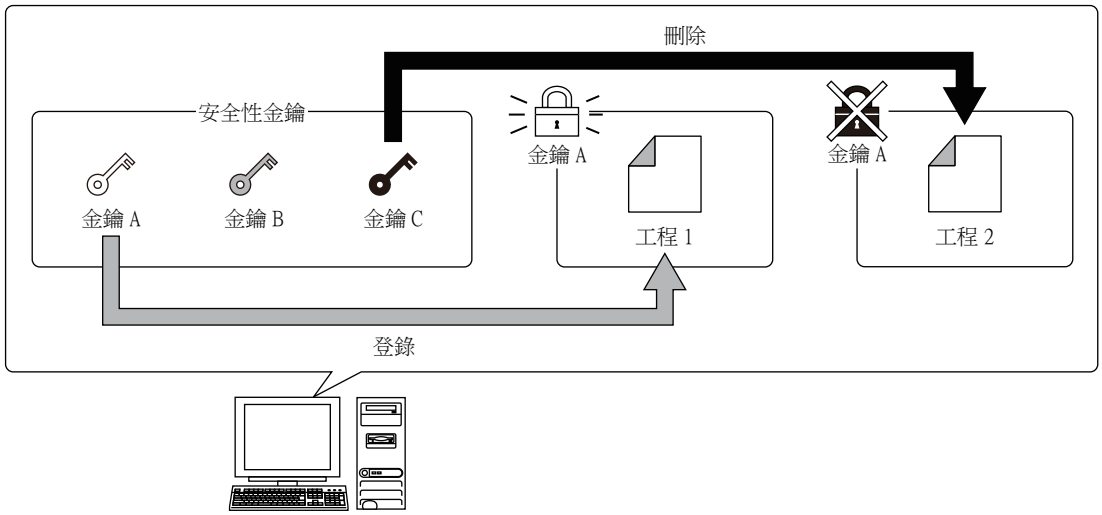
➥2.12.5 [安全性金鑰管理]對話方塊



Step 2　選擇要刪除的安全性金鑰，按一下[刪除]按鈕後，選定的安全性金鑰即被刪除。

■2　工程的安全性金鑰登錄、刪除

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS



(1) 在工程中登錄安全性金鑰

Step 1　請通過GT Designer3準備安全性金鑰。

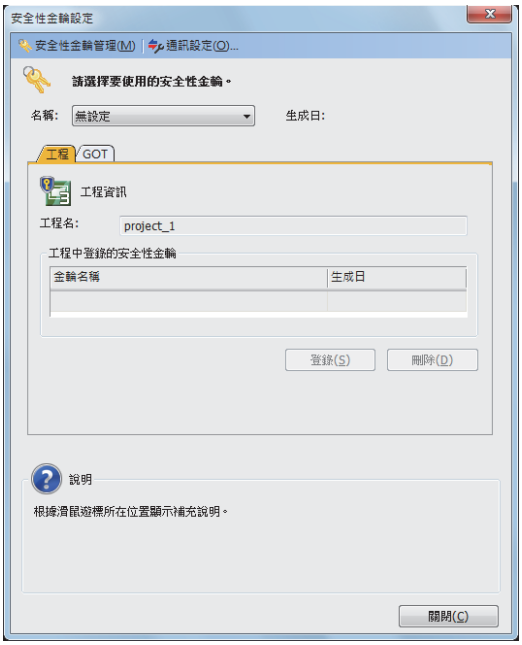
➟2.12.2 ■1 安全性金鑰的建立、刪除
2.12.2 ■4 (2) 匯入安全性金鑰

Step 2　開啟要登錄安全性金鑰的工程。

➟2.3.2 ■1 開啟GOT2000用的工程

Step 3　選擇[工程]→[安全]→[安全性金鑰設定]功能表，即顯示[安全性金鑰設定]對話方塊。

➟2.12.4 [安全性金鑰設定]對話方塊



Step 4　在[名稱]中選擇要使用的安全性金鑰，按一下[工程]欄標的[登錄]按鈕。

Step 5　工程受到保護，[工程中登錄的安全性金鑰]中顯示已登錄的安全性金鑰。

(2) 從工程中刪除安全性金鑰

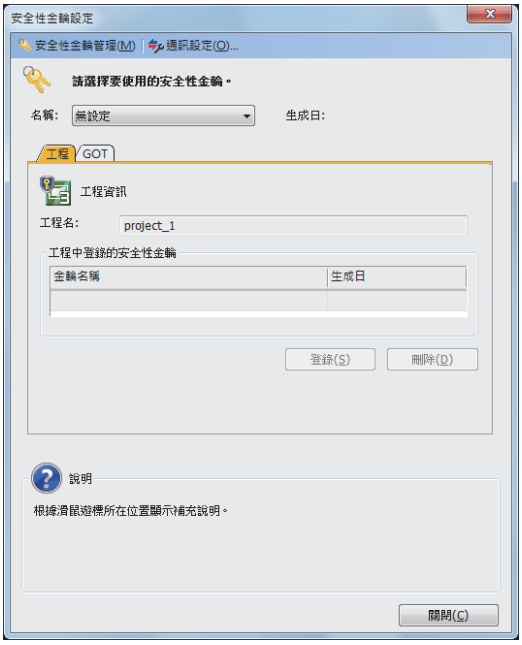
Step 1　開啟要刪除安全性金鑰的工程。

要開啟已登錄安全性金鑰的工程，需要一致的安全性金鑰。

➥2.3.2 ■1 開啟GOT2000用的工程

Step 2　選擇[工程]→[安全]→[安全性金鑰設定]功能表，即顯示[安全性金鑰設定]對話方塊。

➥2.12.4 [安全性金鑰設定]對話方塊

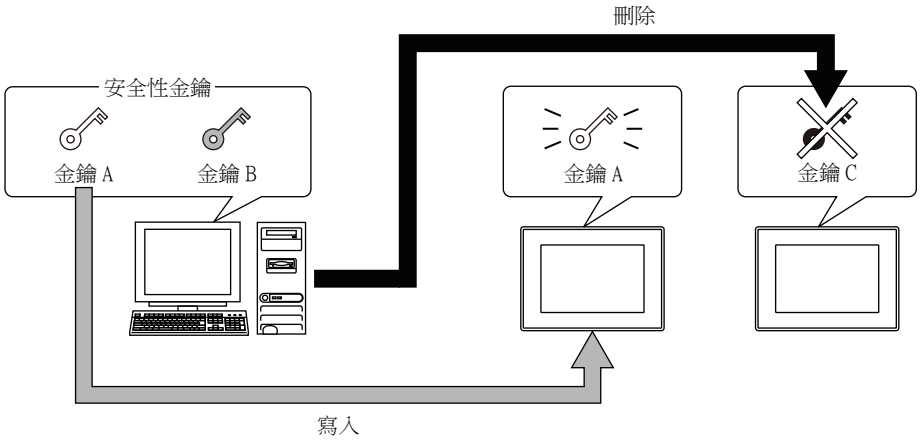


Step 3　按一下[工程]欄標的[刪除]按鈕。

Step 4　工程的保護被解除，[工程中登錄的安全性金鑰]變為空白。

■3　GOT的安全性金鑰寫入、刪除

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



(1) 在GOT中寫入安全性金鑰

Step 1　請將電腦與GOT連接。

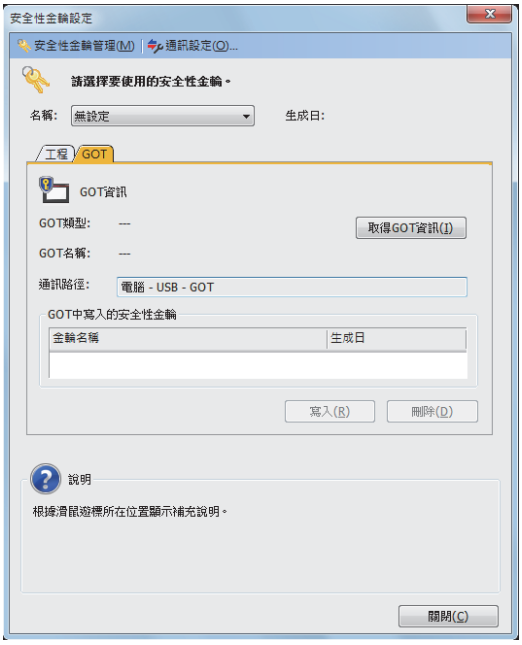
➡4.3 在電腦和GOT之間直接轉移資料
4.4 經由PLC CPU從電腦向GOT轉移資料

Step 2　請通過GT Designer3準備安全性金鑰。

➡2.12.2 ■1 安全性金鑰的建立、刪除
2.12.2 ■4 (2) 匯入安全性金鑰

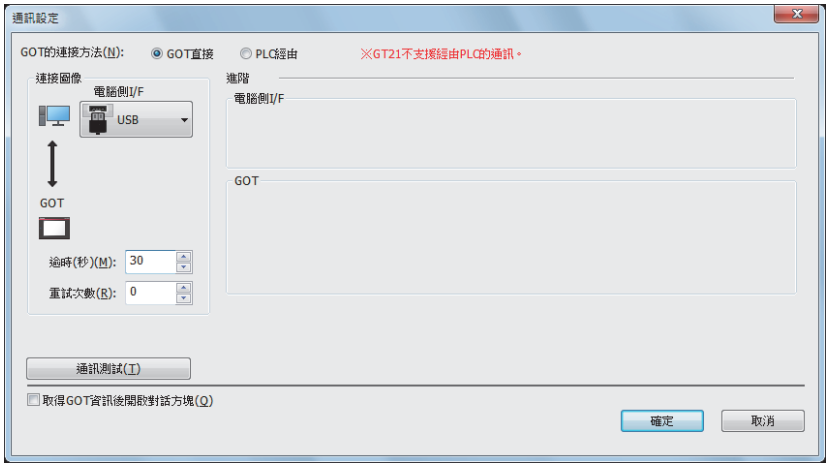
Step 3　選擇[工程]→[安全]→[安全性金鑰設定]功能表，即顯示[安全性金鑰設定]對話方塊。

➡2.12.4 [安全性金鑰設定]對話方塊



Step 4　按一下[通訊設定]按鈕，即顯示[通訊設定]對話方塊。

➡4.8.8 [通訊設定]對話方塊



Step 5　請設定資料轉移路徑，並按一下[確定]按鈕。

Step 6　在[安全性金鑰設定]對話方塊的[GOT]欄標中按一下[取得GOT資訊]按鈕，即顯示與其進行通訊的GOT的資訊。

Step 7　在[名稱]中選擇要使用的安全性金鑰，按一下[寫入]按鈕。

Step 8　安全性金鑰被寫入到GOT中，[GOT中寫入的安全性金鑰]中會顯示寫入的安全性金鑰。

(2) 從GOT中刪除安全性金鑰

安全性金鑰的刪除通過GT Designer3進行，但並不需要與GOT一致的安全性金鑰。

GOT中寫入了登錄有安全性金鑰的工程時，如果從GOT中刪除安全性金鑰，GOT的CF磁碟機內除下述以外的其他資料將被刪除。

- BootOS
- 個體識別資訊（GOT IP位址等經由乙太網路的資料轉移所需的資訊）

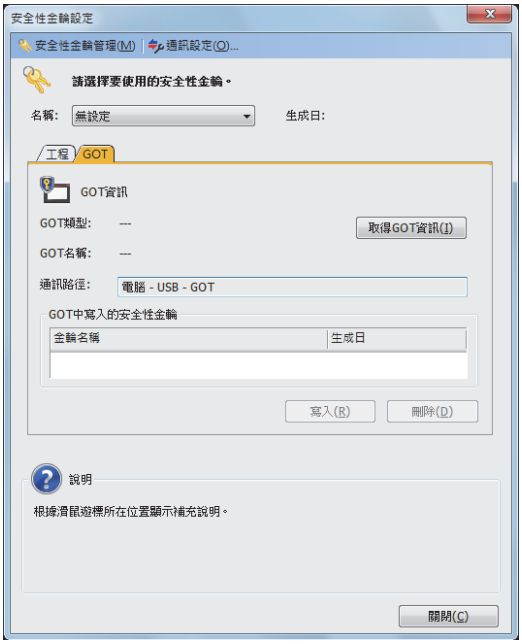
請事先讀取所需的資料。

Step 1　請將電腦與GOT連接。

➥4.3 在電腦和GOT之間直接轉移資料
4.4 經由PLC CPU從電腦向GOT轉移資料

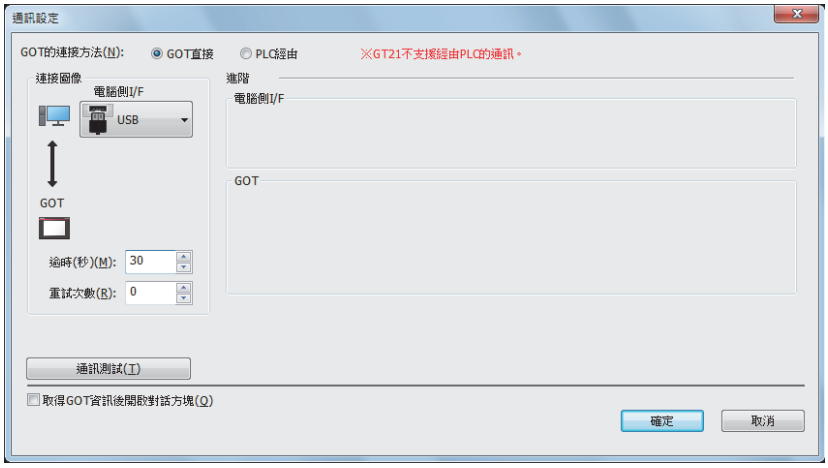
Step 2　選擇[工程]→[安全]→[安全性金鑰設定]功能表，即顯示[安全性金鑰設定]對話方塊。

➥2.12.4 [安全性金鑰設定]對話方塊



Step 3　按一下[通訊設定]按鈕，即顯示[通訊設定]對話方塊。

➥4.8.8 [通訊設定]對話方塊



Step 4　請設定資料轉移路徑，並按一下[確定]按鈕。

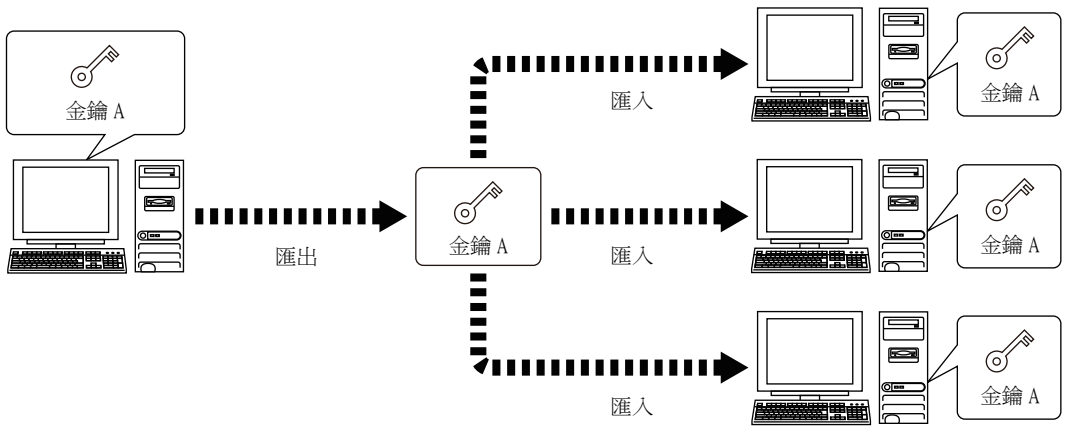
Step 5　在[安全性金鑰設定]對話方塊的[GOT]欄標中按一下[取得GOT資訊]按鈕，即顯示與其進行通訊的GOT的資訊。

Step 6　請按一下[刪除]按鈕。

Step 7　GOT的安全性金鑰被刪除，[GOT中寫入的安全性金鑰]變為空白。

■4　安全性金鑰的複製

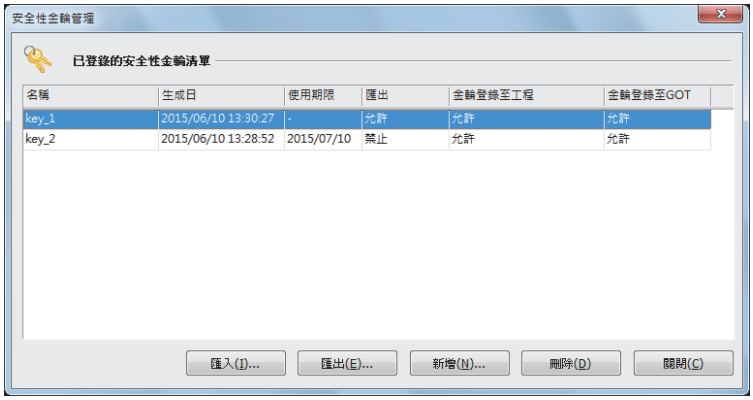
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



(1) 匯出安全性金鑰

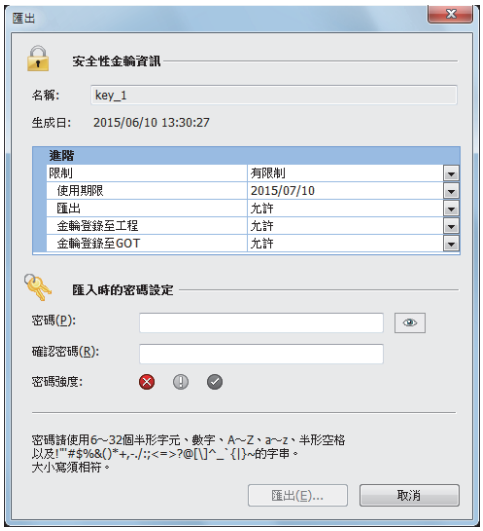
Step 1　選擇[工程]→[安全]→[安全性金鑰管理]功能表，即顯示[安全性金鑰管理]對話方塊。

➟2.12.5 [安全性金鑰管理]對話方塊

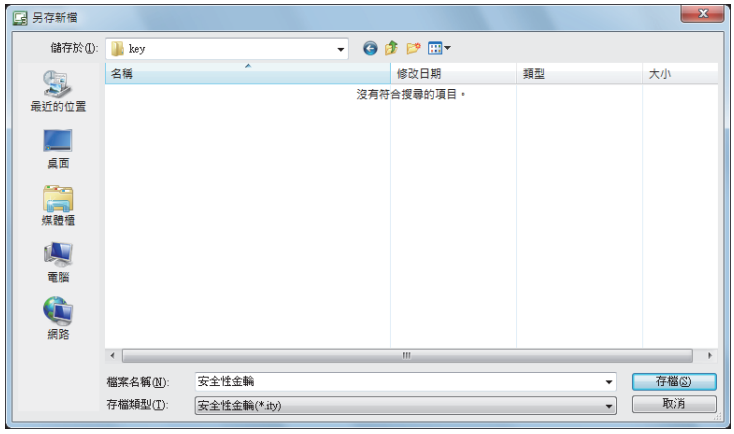


Step 2　選擇要匯出的安全性金鑰後，按一下[匯出]按鈕，即顯示[匯出]對話方塊。

➟2.12.5 ■3 [匯出]對話方塊



Step 3　設定[進階]、[密碼]、[確認密碼]後，按一下[匯出]按鈕，即顯示[另存新檔]對話方塊。

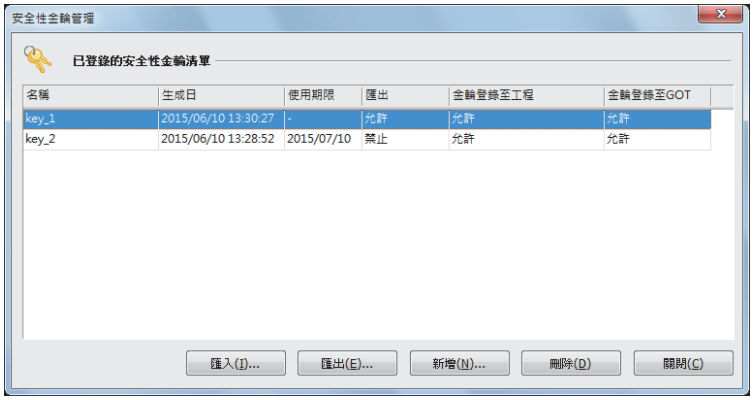


Step 4　設定[檔案名]後按一下[儲存]按鈕，安全性金鑰（*.ity）即被匯出。

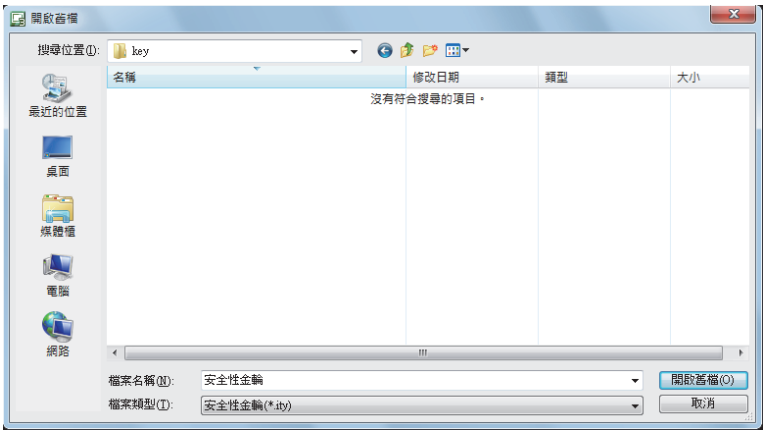
(2) 匯入安全性金鑰

Step 1　選擇[工程]→[安全]→[安全性金鑰管理]功能表，即顯示[安全性金鑰管理]對話方塊。

➟2.12.5 [安全性金鑰管理]對話方塊



Step 2　按一下[匯入]按鈕，即顯示[開啟]對話方塊。



Step 3　選擇要匯入的檔案後按一下[開啟]按鈕，即顯示[密碼認證]對話方塊。

➟2.12.5 ■2 [密碼認證]對話方塊



Step 4　輸入密碼後，按一下[確定]按鈕，安全性金鑰即被匯入。

2.12.3　注意事項

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

■1　安全性金鑰的遺失

刪除安全性金鑰或因電腦故障等導致安全性金鑰遺失時，受該安全性金鑰保護的工程將無法閱覽。
無法重新建立已遺失的安全性金鑰。
請採取妥善的因應措施，如事先匯出安全性金鑰並在其他電腦中備份等。

■2　設定有安全性金鑰的電腦的運用

設定有安全性金鑰的電腦在發生失竊時，將無法防止對工程的閱覽和篡改。
請採取妥善的因應措施，如防盜措施、刪除無用的帳戶等，以確保電腦不被第三者惡意使用。

■3　將安全性金鑰寫入GOT、從GOT中刪除

(1) 刪除安全性金鑰時的GOT的資料

GOT中寫入了登錄有安全性金鑰的工程時，如果從GOT中刪除安全性金鑰，GOT的C磁碟機內除下述以外的其他資料將被刪除。

- BootOS
- 個體識別資訊 （GOT IP位址等經由乙太網路的資料轉移所需的資訊）

請事先讀取所需的資料。

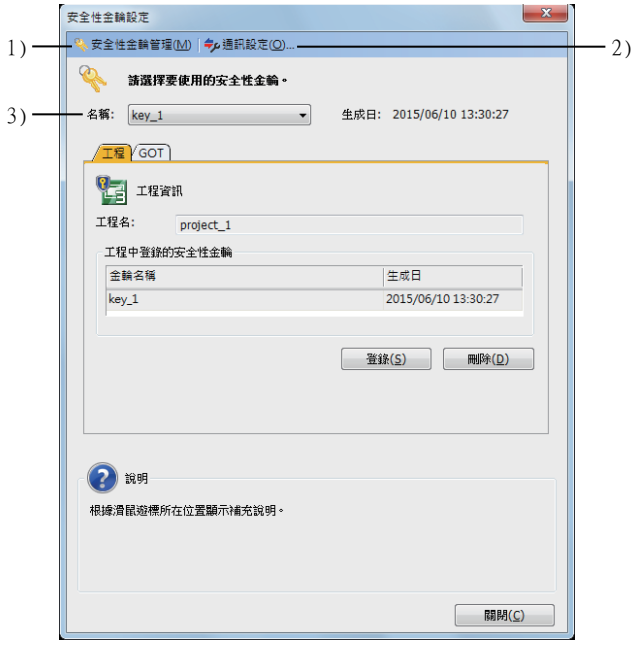
(2) 實用程式中的操作

GOT的C磁碟機中寫入的工程裡登錄了安全性金鑰時，無法通過實用程式進行以下操作。

- [封裝管理]：從C磁碟機向其他磁碟機上傳
- [GOT資料批量取得]：啟動C磁碟機工程時的複製

2.12.4 [安全性金鑰設定]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[安全性金鑰管理]按鈕**
顯示[安全性金鑰管理]對話方塊。
➟2.12.5 [安全性金鑰管理]對話方塊

2) **[通訊設定]按鈕**
顯示[通訊設定]對話方塊。
➟4.8.8 [通訊設定]對話方塊

3) **[名稱]**
選擇工程、GOT中要設定的安全性金鑰。
如果選擇[新增]，則可以建立安全性金鑰。
➟2.12.5 ■1 [新增安全性金鑰]對話方塊

根據不同的設定對象，對工程、GOT的安全性金鑰設定需要切換頁面進行設定。
➟■1 [工程]欄標
■2 [GOT]欄標

■1 [工程]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[工程名]**
編輯中的工程的名稱。

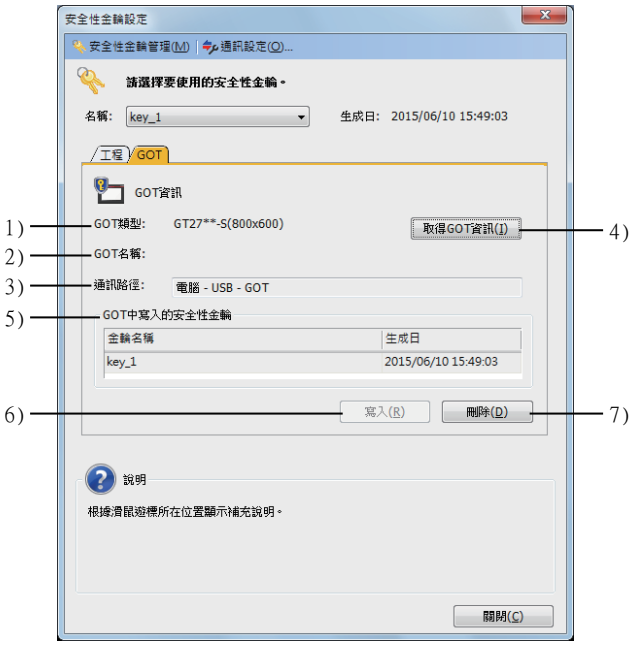
2) **[工程中登錄的安全性金鑰]**
工程中登錄的安全性金鑰的名稱、生成日期。

3) **[登錄]按鈕**
在工程中登錄安全性金鑰。

4) **[刪除]按鈕**
刪除工程中登錄的安全性金鑰。

■2 [GOT]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[GOT類型]**
從GOT取得的GOT類型。

未能取得GOT類型時，無法將安全性金鑰登錄到GOT或從GOT中刪除。

2) **[GOT名稱]**
從GOT取得的GOT名稱。

3) **[通訊路徑]**
電腦與GOT間的通訊路徑。

4) **[取得GOT資訊]按鈕**
從GOT取得資訊，設定為可在GOT中寫入或刪除安全性金鑰的狀態。

5) **[GOT中寫入的安全性金鑰]**
GOT中寫入的安全性金鑰的名稱、生成日期。

6) **[寫入]按鈕**
在GOT中寫入安全性金鑰。

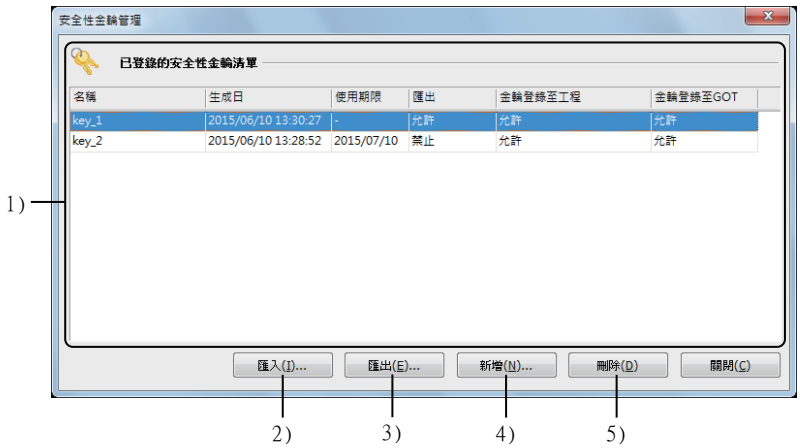
7) **[刪除]按鈕**
刪除GOT中寫入的安全性金鑰。
GOT中寫入了登錄有安全性金鑰的工程時，如果從GOT中刪除安全性金鑰，GOT的C磁碟機內除下述以外的其他資料將被刪除。

- BootOS
- 個體識別資訊（GOT IP位址等經由乙太網路的資料轉移所需的資訊）

請事先讀取所需的資料。

2.12.5 [安全性金鑰管理]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[已登錄的安全性金鑰清單]**
GT Designer3中可使用的安全性金鑰的清單。
還會顯示通過GX Works3等建立的安全性金鑰。

項目	內容
[名稱]	安全性金鑰的名稱。
[生成日期]	建立安全性金鑰的日期、時間。
[使用期限]	安全性金鑰的可使用期限。 超過使用期限時，會顯示[逾期]。
[匯出]按鈕	顯示是否允許匯出安全性金鑰。
[金鑰登錄至工程]	顯示是否允許將安全性金鑰登錄到工程。
[金鑰登錄至GOT]	顯示是否允許將安全性金鑰寫入GOT。

2) **[匯入]按鈕**
顯示[開啟檔案]對話方塊。
匯入安全性金鑰。

3) **[匯出]按鈕**
顯示[匯出]對話方塊。
匯出在[已登錄的安全性金鑰清單]中選擇的安全性金鑰。
➟■3 [匯出]對話方塊

4) **[新增]按鈕**
顯示[新增安全性金鑰]對話方塊。

新增安全性金鑰。

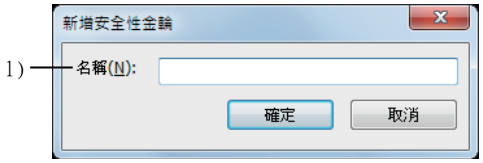
➡■1 [新增安全性金鑰]對話方塊

5) **[刪除]按鈕**

將[已登錄的安全性金鑰清單]中選擇的安全性金鑰從GT Designer3中刪除。
無法刪除正在編輯的工程中登錄的安全性金鑰。
刪除安全性金鑰後，受被刪除的安全性金鑰保護的工程將無法閱覽。
安全性金鑰的刪除無法取消。
即使建立同名的安全性金鑰，也會被識別為不同的安全性金鑰。
如需還原安全性金鑰，請事先匯出安全性金鑰。

■1 [新增安全性金鑰]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[名稱]**

設定安全性金鑰的名稱。
最多可設定128個全形、半形字元。
開頭或結尾的空格會被刪除。
無法設定與已有安全性金鑰相同的名稱。

■2 [密碼認證]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[密碼]**

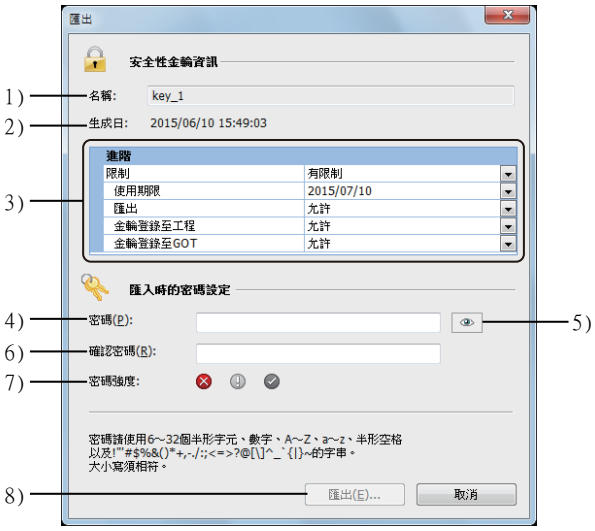
輸入要匯入的安全性金鑰中設定的密碼。

2) **密碼顯示切換按鈕**

切換是否隱藏[密碼]中輸入的字元。

■3 [匯出]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[名稱]**
要匯出的安全性金鑰的名稱。

2) **[生成日期]**
要匯出的安全性金鑰的生成日期。

3) **[進階]**
為要匯出的安全性金鑰的設定限制。

項目	內容
[限制]	設定是否對要匯出的安全性金鑰的權限加以限制。 選擇範圍如下所示。 • [有限制] • [無限制]
[使用期限]	以年月日形式設定安全性金鑰的使用期限。 可直接輸入或通過以下操作從行事曆進行設定。  無法設定為過去的日期。 對匯入的具有使用期限的安全性金鑰進行匯出時，無法設定超出所設定的使用期限的日期。
[匯出]	選擇匯出安全性金鑰的權限。 選擇範圍如下所示。 • [允許] • [禁止]
[金鑰登錄至工程]	選擇將安全性金鑰登錄到工程中的權限。 選擇範圍如下所示。 • [允許] • [禁止]
[金鑰登錄至GOT]	選擇將安全性金鑰寫入GOT中的權限。 選擇範圍如下所示。 • [允許] • [禁止]

4) **[密碼]**
設定在匯入安全性金鑰時要輸入的密碼。
最多可設定6～32個半形字元。
可以使用數字、A～Z、a～z、半形空格及以下字元。
!"#$%&'()*+,-./:;<=>?@[\]^_`{|}~
大小寫須相符。
密碼推薦採用英文字母（大寫、小寫）、數字、符號混合組成的難以推測的字串。

5）**密碼顯示切換按鈕**

切換是否隱藏[密碼]中輸入的字元。

6）**[確認密碼]**

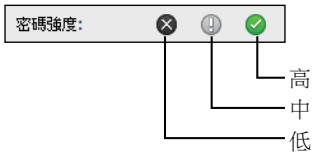
再次輸入在[密碼]中輸入的密碼。

未隱藏密碼時，無需輸入。

7）**[密碼強度]**

顯示已輸入密碼的強度。

要匯出安全性金鑰，密碼的強度必須為中等以上。



8）**[匯出]按鈕**

顯示[另存新檔]對話方塊。

設定檔案名、儲存目標，儲存安全性金鑰。

2.13 登錄使用者以保護工程

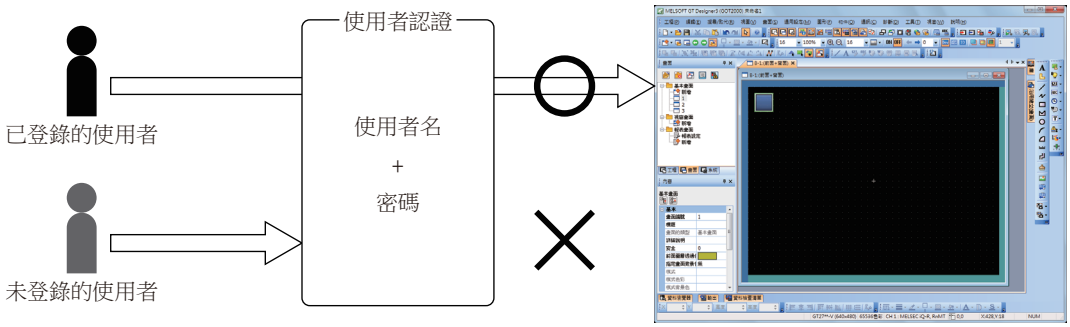
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

通過設定工程安全，可以限制工程的顯示和編輯。
關於工程安全的規格、設定，請參照以下內容。

➟2.13.1 工程安全的規格
2.13.2 工程安全的使用方法

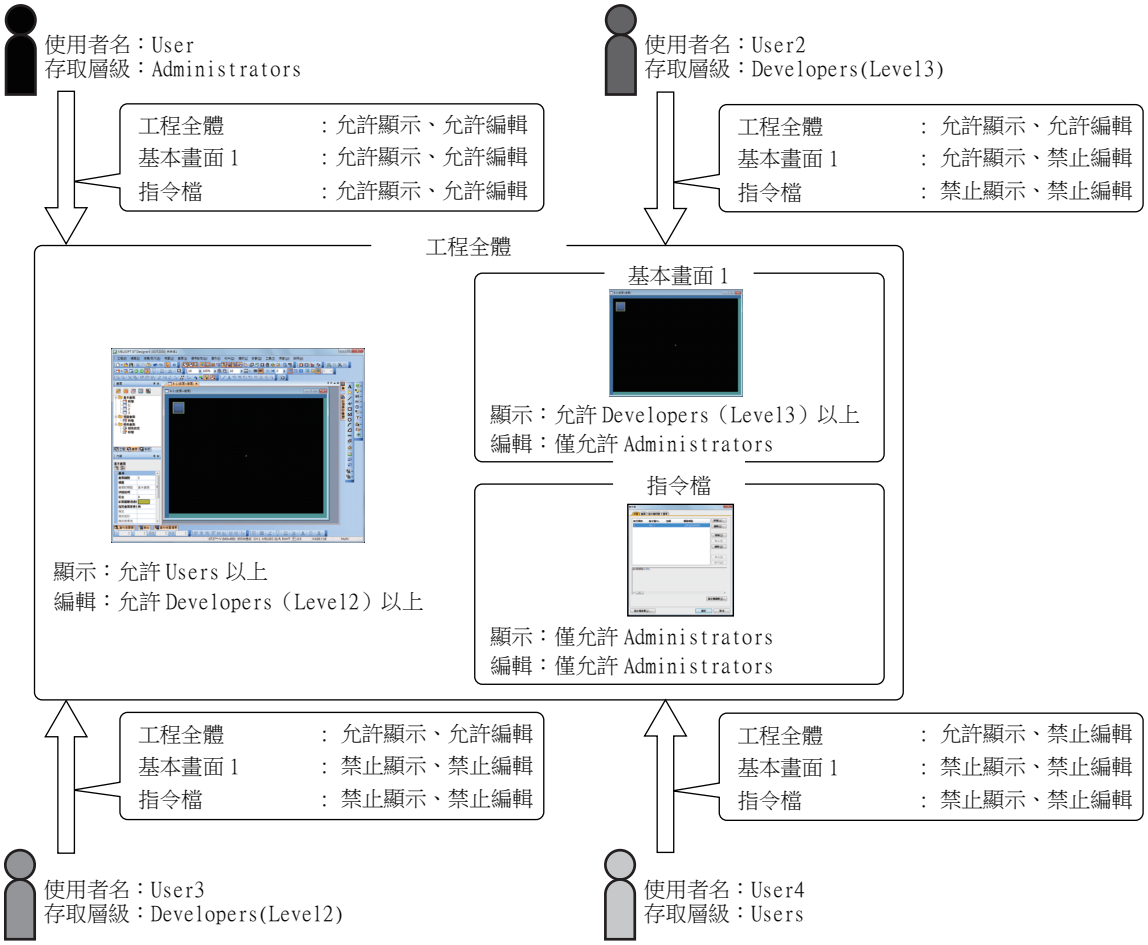
■1 防止外部人員閱覽工程

在工程中登錄使用者名，在開啟工程時需要進行使用者認證。
只有登錄的使用者才能開啟工程。



■2 針對不同使用者，對工程的設定內容的顯示和編輯進行限制

可根據使用者的存取層級，對工程設定內容的顯示、編輯進行限制。
除了工程全體外，還可以對特定的畫面或指令檔實施單獨的顯示、編輯限制。



2.13.1 工程安全的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➥■1 工程安全的限制對象
■2 工程安全的思路
■3 設定了工程安全的工程的操作
■4 通過存取權限實施的工程的操作限制

■1 工程安全的限制對象

可通過工程安全加以限制的對象如下所示。

- 在GT Designer3中閱覽或編輯工程
- 根據使用者的存取等級，以畫面為單位的閱覽或編輯

要對上述以外的操作加以限制時，請使用以下的安全功能。
通過同時使用多個安全功能，可以實現更牢靠的安全設定。

(1) 限制對工程進行操作的功能

功能	內容
安全性金鑰認證	通過安全性金鑰保護工程，對工程的閱覽、GOT中的工程執行加以限制。 ➥2.12 通過安全性金鑰保護工程

(2) 限制與GOT通訊的功能

功能	內容
資料轉移安全	通過密碼對電腦（GT Designer3）與GOT之間的資料轉移加以限制。 ➥5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）
IP濾波器	在濾波器對象清單中登錄IP位址，對經由乙太網路的GOT存取加以限制。 ➥5.4.3 設定IP濾波器

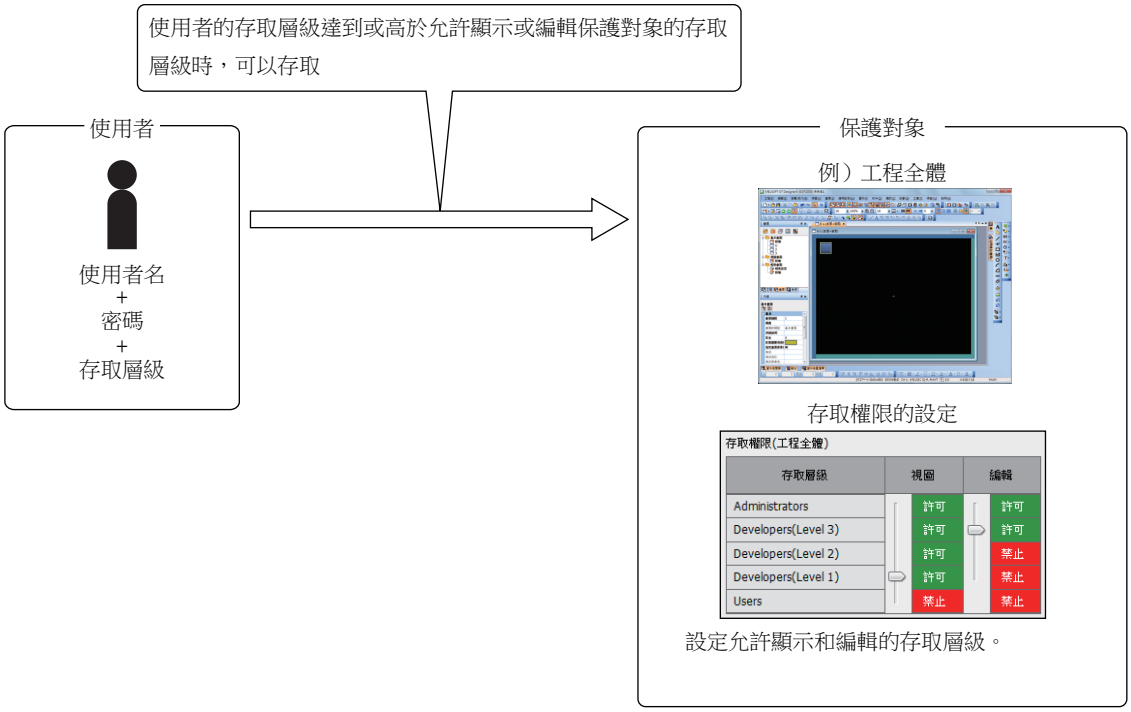
(3) 限制GOT的操作的功能

功能	內容
畫面安全	在GOT中登錄使用者，對在GOT中顯示的畫面及物件加以限制。 ➥5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）
功能操作安全	對實用程式的顯示及部分監視功能的操作加以限制。 ➥5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

■2 工程安全的思路

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定使用者登錄時認證用的使用者名、密碼和存取層級。
使用者是否能夠進行工程等的顯示、編輯操作，取決於使用者的存取層級和工程及畫面等中設定的存取權限。

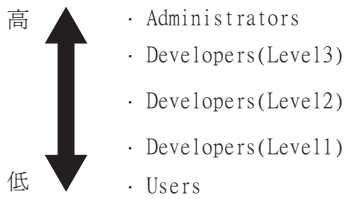


(1) 可登錄的使用者數

最多可登錄128名使用者。

(2) 存取層級

存取層級分為5級。



(3) 存取權限的類型

存取權限分為顯示和編輯兩種。

- 顯示游標

  顯示工程及畫面設定的權限。

  未獲顯示許可的存取層級的使用者不能顯示設定對話方塊和畫面圖像。

- 編輯

  變更、刪除、儲存工程及畫面設定的權限。

  未獲編輯許可的存取層級的使用者雖然可以顯示設定對話方塊和畫面圖像，但不能對設定內容進行變更。

  禁止顯示時，必然禁止編輯。

(4) 存取權限的設定

可設定允許顯示、編輯的存取層級。

禁止顯示時，必然禁止編輯。

存取層級	存取權限	
	顯示游標	編輯
Administrators	固定為允許。	固定為允許。
Developers(Level3)	可選允許、禁止。	可選允許、禁止。
Developers(Level2)	可選允許、禁止。	可選允許、禁止。
Developers(Level1)	可選允許、禁止。	可選允許、禁止。
Users	可選允許、禁止。	固定為禁止。

(5) 保護對象

可設定存取權限的對象如下所示。

- 工程全體

- 基本畫面、視窗畫面、報表畫面、移動畫面
- 指令檔

務必設定針對工程全體的存取權限。
單獨對基本畫面、視窗畫面、報表畫面、移動畫面、指令檔設定存取權限後，將僅允許特定的使用者進行顯示或編輯。

(a) **工程全體**
可以對畫面及通用設定等工程內的全部設定進行整體保護。

(b) **基本畫面、視窗畫面、報表畫面、移動畫面**
為畫面設定比工程全體的存取權限更為嚴格的限制後，將僅允許特定的使用者進行顯示或編輯。
可以為每個畫面分別設定存取權限。

(c) **指令檔**
為指令檔設定比工程全體的存取權限更為嚴格的限制後，將僅允許特定的使用者進行顯示或編輯。
存取權限是對工程指令檔、畫面指令檔、指令檔符號、指令檔清單的整體設定。
物件指令檔、物件指令檔符號不在保護範圍內。
在單獨對指令檔設定了存取權限後，指令檔資料的儲存目標一定在工程內部（內部資料）。

■3 設定了工程安全的工程的操作

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 登入到工程

開啟設定了工程安全的工程後，會進行使用者認證。
輸入已登錄的使用者名、密碼後，即可登入工程。
要以其他使用者登入工程時，請重新開啟工程。
對密碼和使用者資訊的變更，將在下次登入時生效。

(2) 封裝資料的轉移和工程安全

(a) **封裝資料的寫入**
向GOT寫入封裝資料時，工程安全的設定也會一併寫入。
GOT中寫入有設定了工程安全的工程時，在將封裝資料覆蓋寫入到GOT後，工程安全的設定也會一併覆蓋寫入。
工程安全的設定在寫入到GOT後依然啟用。

(b) **封裝資料的讀取**
GOT中寫入的工程設定了工程安全時，在讀取工程時，工程安全的設定也會一併讀取。
在開啟讀取的工程時，會進行使用者認證。
要限制從GOT讀取工程這一操作時，請在工程安全之外，另設資料轉移用的密碼。
➡5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

(3) 工程安全的設定解除

刪除全部登錄的使用者後，工程安全即被解除。
➡2.13.2 ■3 (2) 刪除使用者

■4 通過存取權限實施的工程的操作限制

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

根據使用者存取權限，可進行的操作和不可進行的操作如下所示。

(1) 對工程的操作

(a) **允許顯示、允許編輯的使用者**
可以開啟工程、新增/變更/刪除畫面或通用設定等、儲存工程。
新增或覆蓋的畫面的存取權限，設定如下。

- 新增的畫面
  通過新增等操作新增的畫面的存取權限與工程全體所設定的存取權限相同。
- 覆蓋的畫面
  對已建立的畫面進行覆蓋的畫面，其存取權限與之前被覆蓋的畫面的存取權限相同。

當畫面或指令檔具有單獨的存取權限設定時，將對以下操作有所限制。

操作	限制	條件
GOT類型的變更	無法在[機種設定]對話方塊中變更[機種]。	存在登入的使用者所不允許編輯的畫面和指令檔。
連接裝置設定的變更	無法在[連接裝置設定]視窗中變更[製造商]、[機種]。	

操作	限制	條件
與GOT的驗證工程	無法進行與GOT的驗證工程。	存在登入的使用者所不允許顯示的畫面和指令檔。
與已有工程的驗證工程	無法與儲存的工程進行驗證。	

(b) **允許顯示、禁止編輯的使用者**

可以開啟工程，但無法新增、變更、刪除設定，也無法儲存工程。

僅可進行以下操作。

- 工程的刪除
- 向GOT或資料儲存裝置寫入封裝資料
- 與GOT的驗證工程
- 與已有工程的驗證工程
- 工程安全的設定
- 列印（無法列印禁止顯示的畫面和指令檔。）

當畫面或指令檔具有單獨的存取權限設定時，將對以下操作有所限制。

操作	限制	條件
與GOT的驗證工程	無法進行與GOT的驗證工程。	存在登入的使用者所不允許顯示的畫面和指令檔。
與已有工程的驗證工程	無法與儲存的工程進行驗證。	

(c) **禁止顯示、禁止編輯的使用者**

無法開啟工程。

也無法向GOT或資料儲存裝置寫入封裝資料。

(2) 對畫面的操作

(a) **允許顯示、允許編輯的使用者**

可以進行畫面的顯示、複製、變更、刪除。

當要通過呼叫畫面或預覽視窗顯示的畫面為禁止顯示時，將顯示虛擬畫面。

(b) **允許顯示、禁止編輯的使用者**

可以顯示、複製畫面，但無法進行變更、刪除。

可在畫面上複製圖形、物件，但無法進行配置、移動、變更、刪除。

當要通過呼叫畫面或預覽視窗顯示的畫面為禁止顯示時，將顯示虛擬畫面。

(c) **禁止顯示、禁止編輯的使用者**

無法顯示、變更、刪除畫面。

資料瀏覽器等顯示設定清單的功能中，不會顯示禁止顯示畫面的資訊。

模擬時，也會顯示禁止顯示的畫面。

(3) 對指令檔的操作

(a) **允許顯示、允許編輯的使用者**

可以顯示、變更指令檔的設定。

即使允許編輯指令檔，也無法對設定為禁止編輯的畫面的畫面指令檔進行編輯。

(b) **允許顯示、禁止編輯的使用者**

可以顯示指令檔的設定，但無法進行新增、變更、刪除。

(c) **禁止顯示、禁止編輯的使用者**

無法顯示指令檔的設定。

資料瀏覽器等顯示設定清單的功能中，不會顯示指令檔的資訊。

(4) 對庫的操作

禁止編輯工程的使用者也可以登錄、變更、刪除庫資料。

2.13.2 工程安全的使用方法

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

➟■1 首次設定
■2 登錄
■3 管理使用者（新增、刪除、變更）
■4 設定存取權限
■5 變更密碼

■1 首次設定

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

首先，需要登錄存取層級為Administrators的使用者。

Step 1 選擇[工程]→[安全]→[使用者管理]功能表，即顯示[新增使用者]對話方塊。
（使用者登錄後，顯示[使用者管理]對話方塊。）

Step 2 設定[使用者名]、[存取層級]、[密碼]、[確認密碼]後，請按一下[確定]按鈕。
➟2.13.4 [新增使用者]對話方塊

Step 3 設定的使用者登錄後，變為登入狀態。

Step 4 請覆蓋儲存工程。
➟2.15.1 覆蓋儲存

Step 5 請新增使用者或設定存取權限。
➟■3 管理使用者（新增、刪除、變更）
■4 設定存取權限

Point

使用者名和密碼的管理

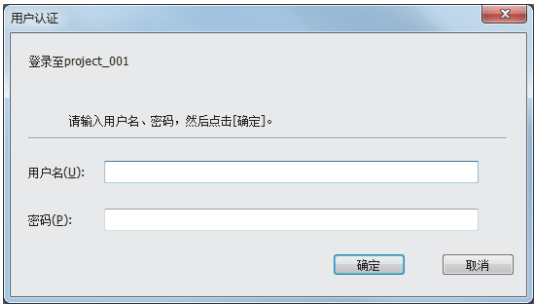
請牢記Administrators的使用者名和密碼。
如忘記使用者名或密碼，將無法開啟工程。

■2 登錄

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

Step 1 請使用GT Designer3開啟工程。
➟2.3.2 開啟工程

Step 2 顯示[使用者認證]對話方塊。
輸入要登入的使用者的使用者名和密碼，按一下[確定]按鈕。



Step 3 認證後，工程即被開啟。
登入的使用者名將顯示在GT Designer3的狀態列中。

■3 管理使用者（新增、刪除、變更）

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

只有允許對工程全體實施編輯的使用者，才能管理使用者資訊。
根據登入的使用者的存取層級，可管理的使用者有所不同。

- Administrators時

可在所有存取層級範圍內，新增使用者、變更使用者資訊。

- Developers(Level3)、Developers(Level2)、Developers(Level1)時
  可在較登入的使用者存取層級低的存取層級的範圍內，新增使用者、變更使用者資訊。
- Users時
  無法新增使用者、變更使用者資訊。

(1) 新增使用者

Step 1 選擇[工程]→[安全]→[使用者管理]功能表，即顯示[使用者管理]對話方塊。

➥2.13.5 [使用者管理]對話方塊

Step 2 按一下[新增]按鈕，即顯示[新增使用者]對話方塊。

➥2.13.4 [新增使用者]對話方塊

Step 3 設定[使用者名]、[存取層級]、[密碼]、[確認密碼]，按一下[確定]按鈕後，設定的使用者即被登錄。

Step 4 在[使用者管理]對話方塊中按一下[確定]按鈕，確定設定。

(2) 刪除使用者

Step 1 選擇[工程]→[安全]→[使用者管理]功能表，即顯示[使用者管理]對話方塊。

➥2.13.5 [使用者管理]對話方塊

Step 2 選擇要刪除的使用者，按一下[刪除]按鈕，使用者即被刪除。

Step 3 在[使用者管理]對話方塊中按一下[確定]按鈕，確定變更。

(3) 變更使用者資訊

Step 1 選擇[工程]→[安全]→[使用者管理]功能表，即顯示[使用者管理]對話方塊。

➥2.13.5 [使用者管理]對話方塊

Step 2 選擇要變更的使用者，按一下[變更]按鈕後，即顯示[使用者資訊變更]對話方塊。

➥2.13.6 [變更使用者資訊]對話方塊

Step 3 設定[使用者名]、[存取層級]，按一下[確定]按鈕，使用者資訊即被變更。

Step 4 在[使用者管理]對話方塊中按一下[確定]按鈕，確定變更。

■4 設定存取權限

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

只有允許對工程全體實施編輯的使用者，才能設定存取權限。

Step 1 選擇[工程]→[安全]→[設定存取控制]功能表，即顯示[設定存取控制]對話方塊。

➥2.13.7 [設定存取控制]對話方塊

Step 2 設定存取權限，按一下[確定]按鈕，確定設定。

■5 變更密碼

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

只有允許對工程全體實施編輯的使用者，才能變更密碼。

(1) 變更當前登入的使用者的密碼

Step 1 選擇[工程]→[安全]→[變更密碼]功能表，即顯示[變更密碼]對話方塊。

➥2.13.8 [變更密碼]對話方塊

Step 2 設定[變更前的密碼]、[變更後的密碼]、[確認密碼]，按一下[確定]按鈕後，密碼即被變更。

(2) 變更工程中管理的使用者的密碼

Step 1 選擇[工程]→[安全]→[使用者管理]功能表，即顯示[使用者管理]對話方塊。

➥2.13.5 [使用者管理]對話方塊

Step 2 選擇要變更密碼的使用者，按一下[密碼的設定]按鈕，即顯示[變更密碼]對話方塊。

➥2.13.8 [變更密碼]對話方塊

Step 3 設定[變更後的密碼]、[確認密碼]，按一下[確定]按鈕後，密碼即被變更。

Step 4 在[使用者管理]對話方塊中按一下[確定]按鈕，確定變更。

2.13.3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 指令檔資料的保護

指令檔資料的儲存目標為其他檔案（外部資料）時，不能對指令檔資料進行保護。
需要對指令檔實施保護時，請將指令檔資料的儲存目標設定為工程內部（內部資料）。

➡9.9.5 ■4 [選項]欄標

■2 禁止編輯的畫面中設定的組件、指令檔等的保護

如畫面禁止編輯，但允許編畫面中已設定的組件或指令檔等時，則不會對組件或指令檔等實施保護。

■3 模擬時的畫面顯示

模擬時，也會顯示禁止顯示的畫面。

■4 使用舊版本GT Designer3設定的工程安全的轉換

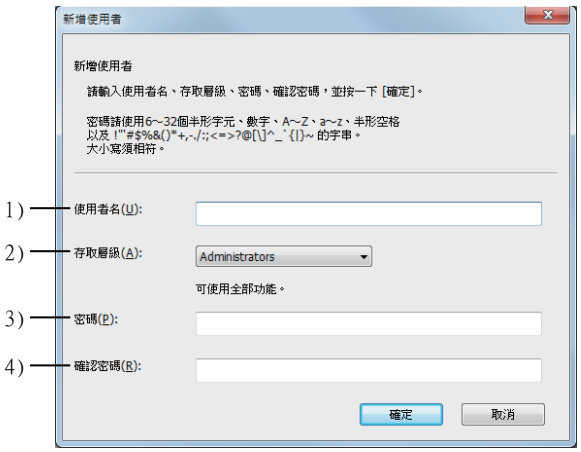
將使用GT Designer3 Version1.43V之前的版本設定了工程安全的工程轉換為GOT2000用的工程時，存取權限從禁止讀取、允許寫入變為禁止顯示和禁止編輯。

■5 忘記使用者名、密碼時

忘記密碼時，請以擁有Administrators權限的使用者登入，並變更密碼。
忘記Administrators權限使用者的使用者名和密碼時，無法開啟工程。
請刪除工程後新增工程。

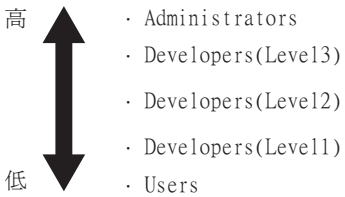
2.13.4 [新增使用者]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[使用者名]**
設定認證用的使用者名。
最多可設定20個半形字元。
可以使用數字、A～Z、a～z、半形空格及以下字元。
!"#$%&()*+,-./:;<=>?@[\]^_`{|}~
大小寫須相符。
無法在使用者名的最後設定半形空格。
無法設定與已登錄使用者相同的使用者名。

2) **[存取層級]**
選擇使用者的存取層級。
選擇範圍如下所示。



首次設定工程安全時，固定為[Administrators]。
根據登入的使用者的存取層級，可選擇的存取層級有所不同。

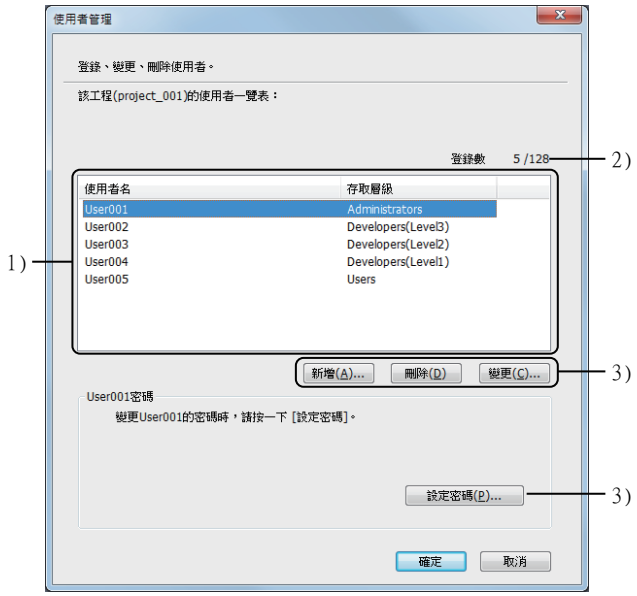
- Administrators時
  可以選擇全部存取層級。
- Developers(Level3)、Developers(Level2)、Developers(Level1)時
  僅可選擇較登入的使用者存取層級低的存取層級。

3) **[密碼]**
設定認證用的密碼。
最多可設定6～32個半形字元。
可以使用數字、A～Z、a～z、半形空格及以下字元。
!"#$%&'()*+,-./:;<=>?@[\]^_`{|}~
大小寫須相符。
輸入的字元顯示為[*]。

4) **[確認密碼]**
再次輸入在[密碼]中輸入的密碼。
輸入的字元顯示為[*]。

2.13.5 [使用者管理]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **使用者清單**
顯示登錄的使用者名、存取層級。

2) **[登錄數]**
已登錄的使用者數。

3) **管理按鈕**
進行使用者的管理。
根據登入的使用者的存取層級，可管理的使用者有所不同。

- Administrators時
  可在所有存取層級範圍內，新增使用者、變更使用者資訊。
- Developers(Level3)、Developers(Level2)、Developers(Level1)時
  可在較登入的使用者存取層級低的存取層級的範圍內，新增使用者、變更使用者資訊。

項目	內容
[新增]按鈕	顯示[新增使用者]對話方塊。 可以新增使用者。 ➥2.13.4 [新增使用者]對話方塊
[刪除]按鈕	刪除在使用者清單中選擇的使用者。 如果刪除全部已登錄使用者，則安全設定被解除。
[變更]按鈕	顯示[變更使用者資訊]對話方塊。 可以變更在使用者清單中選擇的使用者的存取層級和密碼。 ➥2.13.6 [變更使用者資訊]對話方塊

項目	內容
[密碼的設定]按鈕	顯示[變更密碼]對話方塊。 可以變更在使用者清單中選擇的使用者的密碼。 ➟2.13.8 [變更密碼]對話方塊

2.13.6 [變更使用者資訊]對話方塊

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

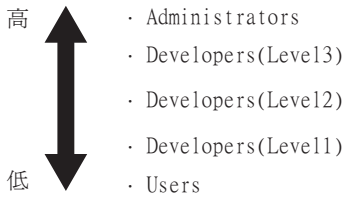


1) **[使用者名]**

設定認證用的使用者名。
最多可設定20個半形字元。
可以使用數字、A～Z、a～z、半形空格及以下字元。
!"#$%&()*+,-./:;<=>?@[\]^_`{|}~
大小寫須相符。
無法在使用者名的最後設定半形空格。
無法設定與已登錄使用者相同的使用者名。

2) **[存取層級]**

選擇使用者的存取層級。
選擇範圍如下所示。

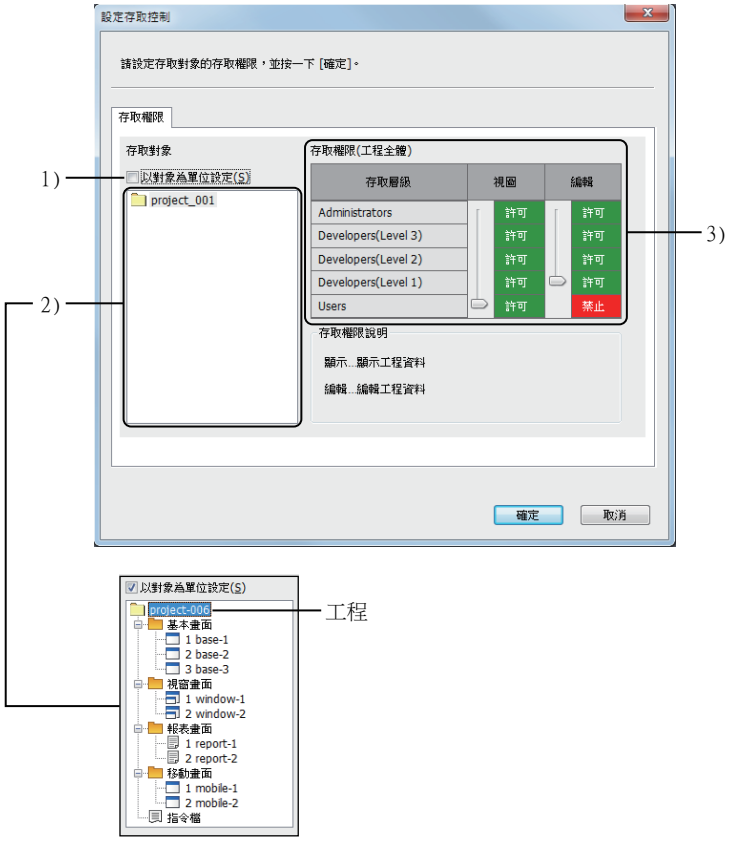


根據登入的使用者的存取層級，可選擇的存取層級有所不同。

- Administrators時
  可以選擇全部存取層級。
- Developers(Level3)、Developers(Level2)、Developers(Level1)時
  僅可選擇較登入的使用者存取層級低的存取層級。

2.13.7 [設定存取控制]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[以對象為單位設定]**
對基本畫面、視窗畫面、報表畫面、移動畫面、全部指令檔分別單獨設定存取權限。
在存取對象清單中，樹狀顯示存取權限的設定對象。

2) **存取對象清單**
選擇存取權限的設定對象。

項目	內容
工程	對工程全體設定存取權限。 顯示名因工程的格式而異。 • 工作區格式時：工程名 • 單檔案格式時：檔案名
[基本畫面]、[視窗畫面]、[報表畫面]、[移動畫面]	基本畫面、視窗畫面、報表畫面、移動畫面的清單。 可以為每個畫面分別設定存取權限。選擇[基本畫面]、[視窗畫面]、[報表畫面]、[移動畫面]後，可以按照畫面的類型設定存取權限。
[指令檔]	對工程指令檔、畫面指令檔、指令檔清單、指令檔符號的整體設定存取權限。 物件指令檔、物件指令檔符號不在其範圍內。

3) **[存取權限]**
上下移動滑塊，設定在存取對象清單中選擇的對象的存取權限。

項目	內容
[顯示]	設定允許顯示在存取對象清單中選擇的對象的存取層級。
[編輯]	設定允許編輯在存取對象清單中選擇的對象的存取層級。

根據登入的使用者的存取層級，可以設定允許、禁止的存取層級範圍有所不同。

- Administrators時
  可在全部存取層級範圍內設定存取權限。
- Developers(Level3)、Developers(Level2)、Developers(Level1)時
  可在登入的使用者的存取層級以下的範圍內設定存取權限。

例) 存取層級為Developers(Level2)的使用者時

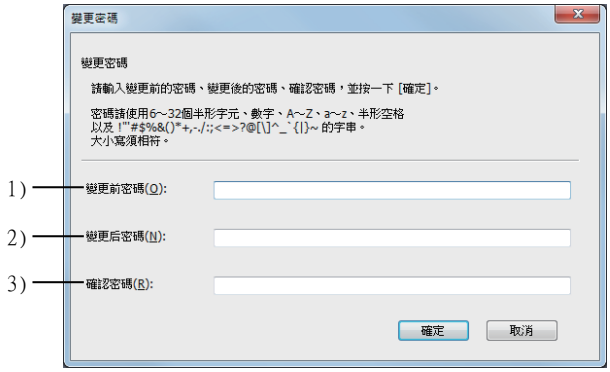
存取層級	視圖	編輯
Administrators	許可	許可
Developers(Level 3)	許可	許可
Developers(Level 2)	許可	許可
Developers(Level 1)	許可	禁止
Users	禁止	禁止

設定範圍為 Developers(Level2) 以下

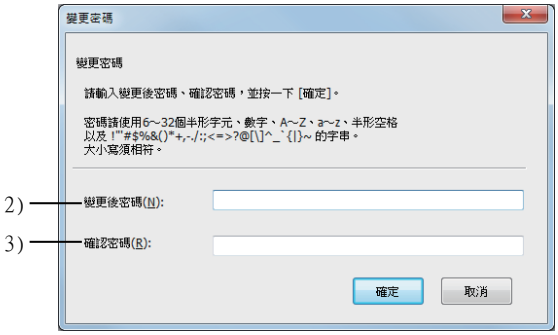
對畫面、指令檔分別設定了單獨的存取權限時，只有允許編輯的使用者，才能變更畫面、指令檔的存取層級。

2.13.8 [變更密碼]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



變更已登入的使用者的密碼時



變更其他使用者的密碼時

1) **[變更前密碼]**
輸入當前的認證用的密碼。
輸入的字元顯示為[*]。

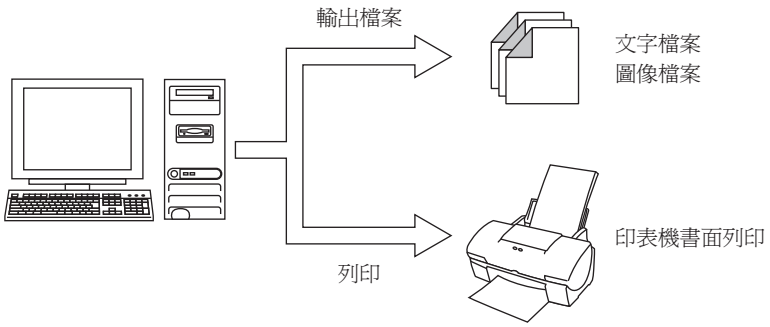
2) **[變更後密碼]**
設定變更後的密碼。
最多可設定6～32個半形字元。
可以使用數字、A～Z、a～z、半形空格及以下字元。
!"#$%&'()*+,-./:;<=>?@[\]^_`{|}~
大小寫須相符。
輸入的字元顯示為[*]。

3) **[確認密碼]**
再次輸入在[變更後的密碼]中輸入的密碼。
輸入的字元顯示為[*]。

2.14 列印工程、輸出檔案

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

將已建立工程的設定內容及畫面圖像通過印表機列印，或者輸出到檔案。
輸出到檔案的資料可以在編輯後用於各種檔案。



➟2.14.1 列印、檔案輸出的規格
2.14.2 列印、檔案輸出的使用方法
2.14.3 注意事項
2.14.4 [頁面設定]對話方塊
2.14.5 [列印預覽]視窗
2.14.6 [列印]對話方塊

2.14.1 列印、檔案輸出的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 列印的規格
■2 檔案輸出的規格

■1 列印的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

列印時輸出的內容如下所示。

[列印項目]	輸出的內容
[封面]	輸出在[列印]對話方塊中設定的標題和日期等。
[畫面標題清單]	輸出畫面的標題。
[畫面圖像清單]	輸出畫面圖像的清單。
[畫面圖像/設定]	輸出畫面內容、畫面的設計、畫面上配置的物件的設定內容、啟動標誌的圖像。
[通用設定]	輸出工程資訊、通用設定（機種設定、連接裝置設定等）的內容。
[配方設定]	輸出配方通用設定、配方設定的內容。
[記錄設定]	輸出記錄設定的內容。
[元件資料轉移]	輸出元件資料轉移設定的內容。
[元件]	輸出工程中使用的元件的清單、各元件的使用位置。
[標籤（GT Designer3）]	輸出登錄的標籤群組的清單、各標籤群組中的標籤(GT Designer3)的清單。
[註解]	輸出登錄的註解、內容。
[組件]	輸出組件設定、登錄的組件編號、名稱、圖像。
[指令檔]	輸出指令檔設定、指令檔符號、指令檔選項的設定內容。
[聲音]	輸出聲音檔案清單與觸摸鍵音設定。
[類別目錄]	按類別目錄輸出圖形、物件的配置畫面、座標。
[MyLibrary]	按My Library的資料夾，輸出登錄的圖形、物件的編號、名稱、圖像。

■2 檔案輸出的規格

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

(1) 檔案輸出時的格式

(a) 設定內容

可以以下格式輸出工程的設定內容。

- CSV格式
- Unicode文字格式

(b) 畫面圖像

基本畫面、視窗畫面、報表畫面、移動畫面的圖像可以以下格式輸出。

- BMP格式
- JPEG格式

(2) 輸出的檔案

(a) 文字檔

輸出至文字檔的對象和檔案名如下所示。

勾選了[在檔案名中附加工程名]時，以下檔案名將附加至檔案名的開頭。

- 工程的格式為工作區格式時：工程名
- 工程的格式為單檔案格式時：工程的檔案名（副檔名.GTX除外）

例）[列印項目]為[封面]、工程的檔案名為工程1.GTX時：工程1-封面.CSV或TXT

[列印項目]	輸出的檔案	輸出的內容
[封面]	封面.CSV或TXT	輸出在[列印]對話方塊中設定的標題和日期等。
[畫面標題清單]	畫面標題清單.CSV或TXT	輸出畫面的標題。
[畫面圖像/設定]	畫面圖像設定.CSV或TXT	輸出畫面內容、畫面的設計、畫面上配置的物件的設定內容。
[通用設定]	通用設定.CSV或TXT	輸出工程資訊、通用設定（機種設定、連接裝置設定等）的內容。
[配方設定]	通用配方.CSV或TXT	輸出配方通用設定的內容。
	配方設定-*****.CSV或TXT	輸出配方設定的內容。 [*****]為配方No.。
[記錄設定]	記錄設定-*****.CSV或TXT	輸出記錄設定的內容。 [*****]為記錄ID。
[元件資料轉移]	元件資料轉移-*****.CSV或TXT	輸出元件資料轉移設定的內容。 [*****]為元件資料轉移ID。
[元件]（[清單]）	元件清單-CH*.CSV或TXT	按通道輸出工程中所使用的連接裝置的元件。 [*]為CH No.。
	元件清單-GOT.CSV或TXT	輸出工程中所使用的GOT內部元件。
[元件]（[詳情]）	元件詳情-CH*.CSV或TXT	按通道輸出工程中所使用的連接裝置的元件和使用位置。 [*]為CH No.。
	元件詳情-GOT.CSV或TXT	輸出工程中所使用的GOT內部元件和使用位置。
[標籤（GT Designer3）]	標籤群組清單.CSV或TXT	輸出登錄的標籤群組的清單。
	標籤群組-***.CSV或TXT	輸出各標籤群組中的標籤（GT Designer3）的清單。 [***]為標籤群組號碼。
[註解]	註解清單-***.CSV或TXT	輸出登錄的註解。 [***]為群組No.。
	註解清單-***屬性.CSV或TXT	輸出註解的屬性。 [***]為群組No.。
[組件]	組件.CSV或TXT	輸出組件設定、登錄組件的編號、名稱。
[指令檔]	指令檔.CSV或TXT	輸出指令檔設定、指令檔符號、指令檔選項的設定內容。
[聲音]	聲音檔案.CSV或TXT	輸出聲音檔案清單與觸摸鍵音設定。
[類別目錄]	類別目錄.CSV或TXT	按類別目錄輸出圖形、物件的配置畫面、座標。
[MyLibrary]	My Library.CSV或TXT	按My Library的資料夾，輸出登錄的圖形、物件的編號、名稱。

(b) **圖像檔案**

輸出至圖像檔案的對象和檔案名如下所示。

[列印項目]	輸出的檔案	輸出的內容
[畫面圖像/設定] （基本畫面）	基本ON-*****.BMP或JPEG	輸出ON時的基本畫面的圖像。 [*****]為畫面編號。
	基本OFF-*****.BMP或JPEG	輸出OFF時的基本畫面的圖像。 [*****]為畫面編號。
	基本ON物件ID-*****.BMP或JPEG	在顯示了物件ID的狀態下，輸出ON時的基本畫面的圖像。 [*****]為畫面編號。
	基本OFF物件ID-*****.BMP或JPEG	在顯示了物件ID的狀態下，輸出OFF時的基本畫面的圖像。 [*****]為畫面編號。
	基本ON元件-*****.BMP或JPEG	在顯示了元件的狀態下，輸出ON時的基本畫面的圖像。 [*****]為畫面編號。
	基本OFF元件-*****.BMP或JPEG	在顯示了元件的狀態下，輸出OFF時的基本畫面的圖像。 [*****]為畫面編號。
[畫面圖像/設定] （視窗畫面）	視窗ON-*****.BMP或JPEG	輸出ON時的視窗畫面的圖像。 [*****]為畫面編號。
	視窗OFF-*****.BMP或JPEG	輸出OFF時的視窗畫面的圖像。 [*****]為畫面編號。
	視窗ON物件ID-*****.BMP或JPEG	在顯示了物件ID的狀態下，輸出ON時的視窗畫面的圖像。 [*****]為畫面編號。
	視窗OFF物件ID-*****.BMP或JPEG	在顯示了物件ID的狀態下，輸出OFF時的視窗畫面的圖像。 [*****]為畫面編號。
	視窗ON元件-*****.BMP或JPEG	在顯示了元件的狀態下，輸出ON時的視窗畫面的圖像。 [*****]為畫面編號。
	視窗OFF元件-*****.BMP或JPEG	在顯示了元件的狀態下，輸出OFF時的視窗畫面的圖像。 [*****]為畫面編號。
[畫面圖像/設定] （報表畫面）	報表-*****.BMP或JPEG	輸出報表畫面的圖像。 [*****]為畫面編號。
	報表物件ID-*****.BMP或JPEG	在顯示了物件ID的狀態下，輸出報表畫面的圖像。 [*****]為畫面編號。
	報表元件-*****.BMP或JPEG	在顯示了元件的狀態下，輸出報表畫面的圖像。 [*****]為畫面編號。
[畫面圖像/設定] （移動畫面）	移動ON-*****.BMP或JPEG	輸出ON時的移動畫面的圖像。 [*****]為畫面編號。
	移動OFF-*****.BMP或JPEG	輸出OFF時的移動畫面的圖像。 [*****]為畫面編號。
	移動ON物件ID-*****.BMP或JPEG	在顯示了物件ID的狀態下，輸出ON時的移動畫面的圖像。 [*****]為畫面編號。
	移動OFF物件ID-*****.BMP或JPEG	在顯示了物件ID的狀態下，輸出OFF時的移動畫面的圖像。 [*****]為畫面編號。
	移動ON元件-*****.BMP或JPEG	在顯示了元件的狀態下，輸出ON時的移動畫面的圖像。 [*****]為畫面編號。
	移動OFF元件-*****.BMP或JPEG	在顯示了元件的狀態下，輸出OFF時的移動畫面的圖像。 [*****]為畫面編號。
[畫面圖像/設定] （啟動標誌）	啟動標誌.BMP或JPEG	輸出啟動標誌的圖像。
[組件]	組件-*****.BMP或JPEG	輸出已登錄組件圖像。 [*****]為組件編號。
[MyLibrary]	My Library-***-***.BMP或JPEG	輸出My Library中登錄的圖形、物件的圖像。 [***-***]為Library資料夾編號-Library資料編號。

2.14.2　列印、檔案輸出的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

■1　設定頁面的排版、色調

Step 1　選擇[工程]→[頁面設定]功能表，即顯示[頁面設定]對話方塊。

➟2.14.4 [頁面設定]對話方塊

Step 2　進行必要設定後按一下[確定]按鈕，完成設定。

■2　輸出

Step 1　選擇[工程]→[列印]功能表，即顯示[列印]對話方塊。

➟2.14.6 [列印]對話方塊

Step 2　在[列印項目]中設定要輸出的對象，按一下[列印]按鈕，即根據輸出目標的設定顯示相應對話方塊。

- 印表機輸出時，根據所使用OS的印表機驅動程式的不同，顯示的設定對話方塊也會有所不同。
- 檔案輸出時，即顯示[儲存到指定資料夾]對話方塊。

Step 3　在設定對話方塊中執行以下操作，進行輸出。

- 印表機輸出時，請在進行必要設定後按一下[確定]按鈕。
- 檔案輸出時，請在指定儲存目標後按一下[儲存]按鈕。

2.14.3　注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

■1　設定了工程安全的工程的輸出

無法輸出禁止顯示的畫面。

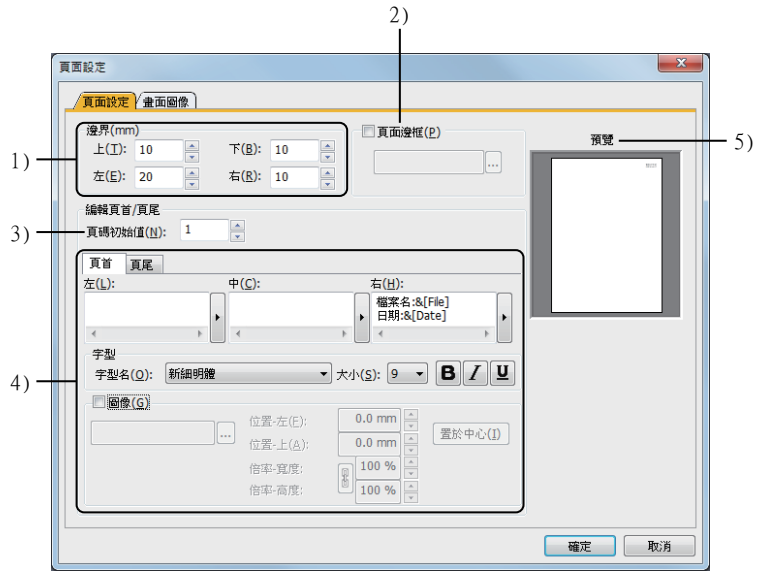
2.14.4　[頁面設定]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➟■1 [頁面設定]欄標
■2 [畫面圖像]欄標

■1　[頁面設定]欄標

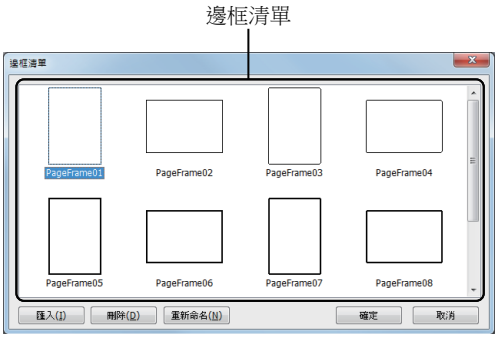
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[邊界（mm）]**
設定頁面上下左右的邊界。
設定範圍為[0]mm～[100]mm。

2) **[頁面邊框]**
在頁面上顯示邊框。

按一下[...]按鈕，即顯示[邊框清單]對話方塊。
可以選擇邊框的設計。

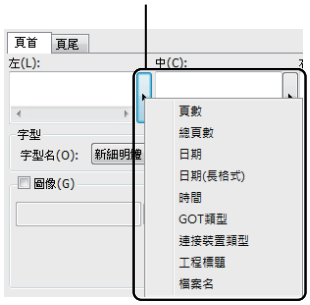
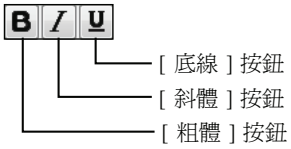


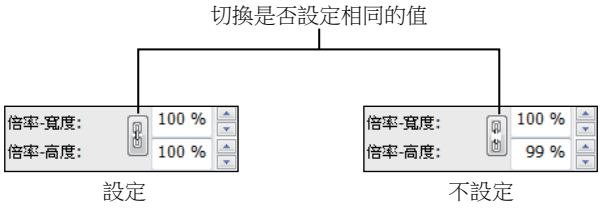
- **邊框清單**
顯示邊框的圖像。
- **[匯入]按鈕**
匯入邊框的圖像。
可以匯入的檔案格式如下所示。
  - WMF格式
  - EMF格式

匯入的檔案在邊框清單中顯示。
- **[刪除]按鈕**
刪除在邊框清單中所選擇的對象。
- **[重新命名]按鈕**
對在邊框清單中所選擇的對象進行重新命名。

3) **[頁碼初始值]**
設定頁碼的初始值。
設定範圍為[1]～[9999]。

4) **[頁首]欄標、[頁尾]欄標**
切換設定對象（頁首、頁尾）。

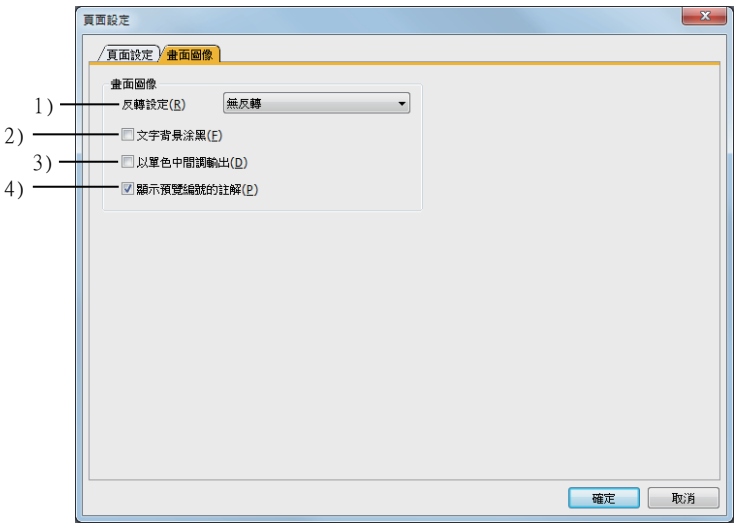
項目	內容
[左]、[中]、[右]	設定在頁首、頁尾的左、中、右顯示的字串。 最多可設定512個全形、半形字元，最多可設定為2列。 換列按2個字元計算。 也可以從清單中選擇輸入定型句。 按一下按鈕後，即顯示定型句清單 
[字型]	設定在頁首、頁尾中顯示的字串的字型名、文字大小、裝飾。 字型的設定[左]、[中]、[右]通用。 • [字型名] 選擇字型。 • [大小] 選擇文字大小。 • 裝飾按鈕 設定文字的裝飾。 裝飾按鈕  • **[粗體]按鈕** 將文字設為粗體。 • **[斜體]按鈕** 將文字設為斜體。 • **[底線]按鈕** 將文字加底線。

項目	內容
[圖像]	設定在頁首、頁尾中顯示的圖像檔案。 圖像顯示在[左]/[中]/[右]中設定的字串的背面。 按一下[...]按鈕，即顯示[選擇圖像]對話方塊。 可讀入的檔案格式有BMP格式、JPEG格式、WMF格式和EMF格式。 • [位置-左] 以頁首區域的左端為基準，設定圖像水平方向的顯示位置。 設定範圍為[-999.9mm]～[999.9mm]。 • [位置-上] 以頁首區域的上端為基準，設定圖像垂直方向的顯示位置。 設定範圍為[-999.9mm]～[999.9mm]。 • [倍率-寬度]、[倍率-高度] 設定圖像的顯示倍率。 設定範圍為[0%]～[100%]。 可以切換是否在[倍率-寬度]和[倍率-高度]中設定相同的值。  • [置於中心]按鈕 將圖像的顯示位置設定在頁首或頁尾的中央。

5) **[預覽]**
所設定的內容的預覽。

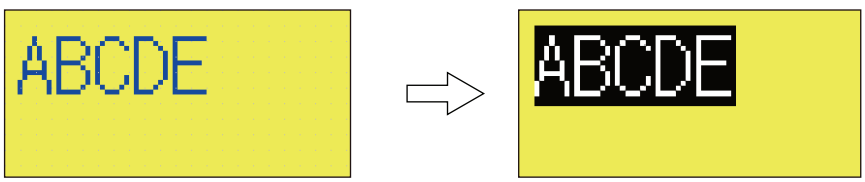
■2 [畫面圖像]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[反轉設定]**
選擇畫面圖像的色調反轉處理。
選擇範圍如下所示。
- [無反轉]
- [單色反轉]
- [灰度反轉]

2) **[文字背景塗黑]**
輸出畫面圖像時，文字色彩以白色、文字背景色以黑色輸出。



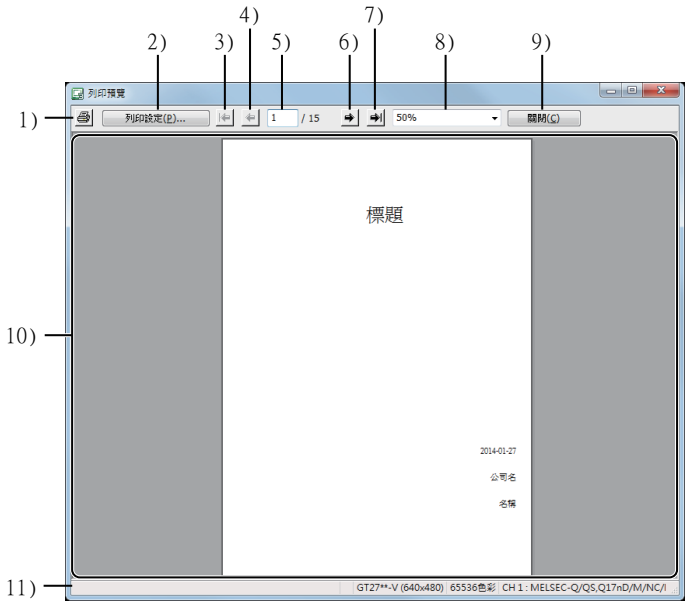
畫面編輯器的顯示　　預覽的顯示

3) **[以單色中間調輸出]**
輸出畫面圖像時，將畫面圖像轉為單色，附加中間色的灰度。

4) **[顯示預覽編號的註解]**
輸出畫面圖像時，顯示預覽編號中設定的註解欄No.和註解。

2.14.5 [列印預覽]視窗

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **列印按鈕**
顯示[列印]對話方塊。
➡2.14.6 [列印]對話方塊

2) **[頁面設定]按鈕**
顯示[頁面設定]對話方塊。
➡2.14.4 [頁面設定]對話方塊

3) **[第一頁]按鈕**
移動至起始頁。

4) **[上一頁]按鈕**
移動至上一頁。

5) **[指定頁]**
顯示預覽顯示中的頁面。
設定頁面編號並按下[Enter]鍵後，即移動至設定的頁面。

6) **[下一頁]按鈕**
移動至下一頁。

7) **[結束頁]按鈕**
移動至結束頁。

8) **[指定大小]**
選擇頁面的顯示大小和顯示方法。
選擇範圍如下所示。

- [400%]
- [300%]
- [200%]
- [150%]
- [100%]
- [75%]
- [50%]
- [25%]
- [10%]
- [顯示全頁]
- [調整寬度]

- [顯示1頁]
- [顯示2頁]
- [顯示4頁]
- [顯示8頁]

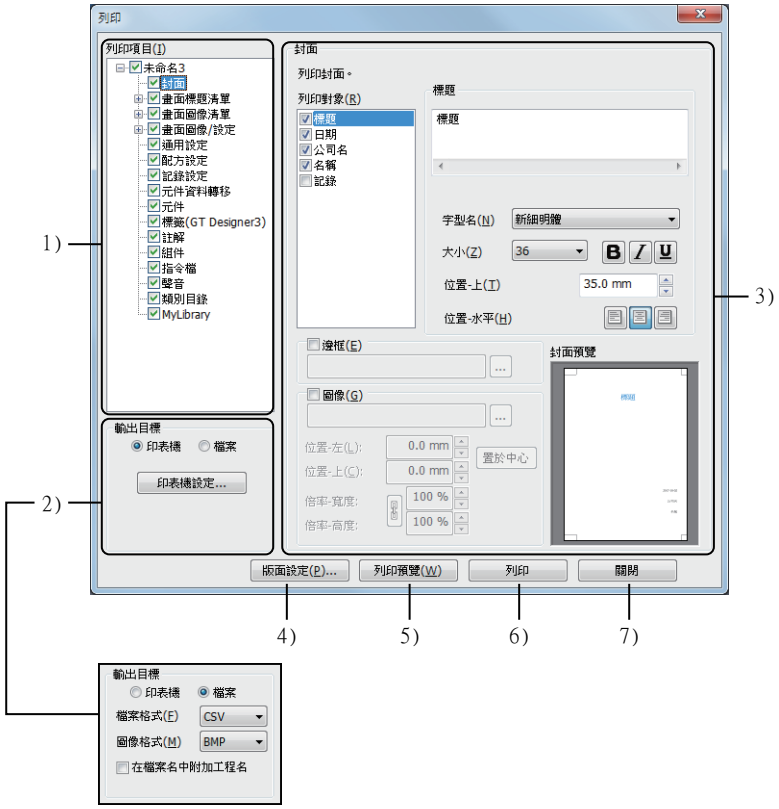
9) **[關閉]按鈕**
關閉[列印預覽]視窗。

10) **預覽**
列印圖像的預覽。

11) **狀態列**
顯示工程的GOT類型和通道的設定內容。

2.14.6 [列印]對話方塊

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS



1) **[列印項目]**
設定輸出的對象。
各項目設定時的輸出內容，請參照以下內容。
➡2.14.1 列印、檔案輸出的規格

2) **[輸出目標]**
選擇輸出目標。

項目	內容
[印表機]	將輸出目標設定為印表機。通過[印表機設定]按鈕設定印表機。印表機的設定因所使用OS的印表機驅動程式而異。
[檔案]	將輸出目標設定為檔案。在[檔案格式]中選擇工程設定內容的輸出格式。設定範圍如下所示。 • [CSV]：以CSV格式輸出。 • [TXT]：以Unicode文字格式輸出。 在[圖像格式]中選擇畫面圖像的輸出格式。設定範圍如下所示。 • [BMP]：以BMP格式輸出。 • [JPEG]：以JPEG格式輸出。
[在檔案名中附加工程名]	工程的檔案名附加至檔案名的開頭。

3) **列印項目的設定**
設定項目根據[列印項目]中選擇的項目而有所不同。

關於詳情，請參照以下章節。

➟■1 [封面]

■2 [畫面圖像清單]的[基本畫面]、[視窗畫面]、[報表畫面]、[移動畫面]

■3 [畫面圖像/設定]的[基本畫面]、[視窗畫面]、[報表畫面]、[移動畫面]

■4 [配方設定]、[記錄設定]、[元件資料轉移]、[標籤(GT Designer3)]、[註解]、[類別目錄]

■5 [元件]

4) **[頁面設定]按鈕**

顯示[頁面設定]對話方塊。

➟2.14.4 [頁面設定]對話方塊

5) **[列印預覽]按鈕**

顯示[列印預覽]視窗。

➟2.14.5 [列印預覽]視窗

6) **[列印]按鈕**

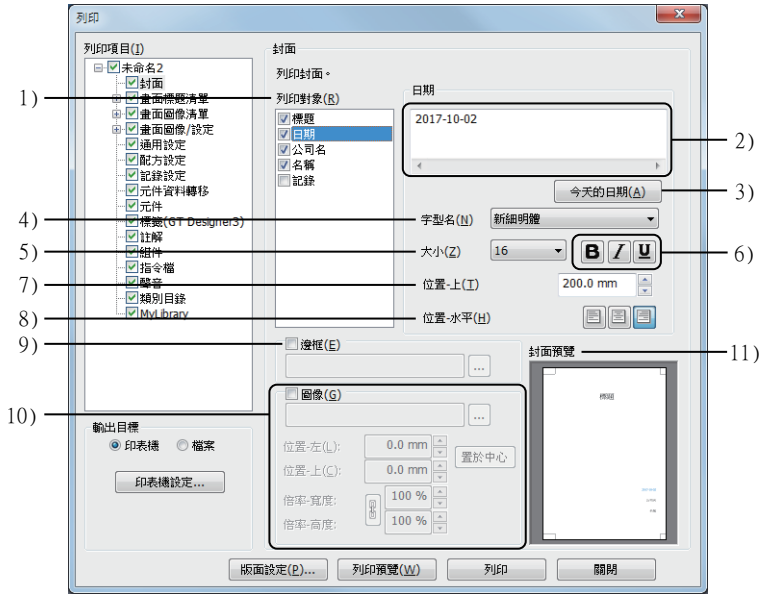
輸出。

7) **[關閉]按鈕**

關閉[列印]對話方塊。

■1 [封面]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[列印對象]**

設定輸出的對象。

2) **字串**

設定作為[列印對象]中選擇的項目顯示的字串。

最多可設定512個全形、半形字元，最多可設定為3列。

換列按2個字元計算。

3) **[今天的日期]按鈕**

在[列印對象]中選擇了[日期]時顯示。

在字串中輸入今天的日期。

4) **[字型名]**

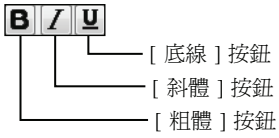
選擇在[列印對象]中選擇的項目的字型。

5) **[大小]**

設定在[列印對象]中選擇的項目的文字大小。

6) **裝飾按鈕**

設定文字的裝飾。

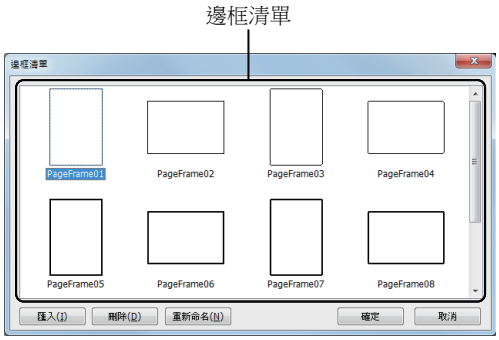


- **[粗體]按鈕**
  將文字設為粗體。
- **[斜體]按鈕**
  將文字設為斜體。
- **[底線]按鈕**
  將文字加底線。

7) **[位置-上]**
以列印範圍上端為基準，設定字串垂直方向的顯示位置。
設定範圍為[0.0mm]～[999.9mm]。

8) **[位置-水平]**
選擇文字的水平位置。

9) **[邊框]**
在封面上顯示邊框。
按一下[...]按鈕，即顯示[邊框清單]對話方塊。
可以選擇邊框的設計。

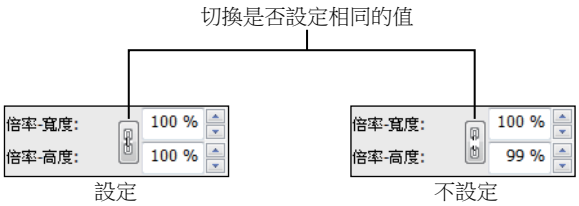


- **邊框清單**
  顯示邊框的圖像。
- **[匯入]按鈕**
  匯入邊框的圖像。
  可以匯入的檔案格式如下所示。
  - WMF格式
  - EMF格式

  匯入的檔案在邊框清單中顯示。
- **[刪除]按鈕**
  刪除在邊框清單中所選擇的對象。
- **[重新命名]按鈕**
  對在邊框清單中所選擇的對象進行重新命名。

10) **[圖像]**
設定封面上顯示的圖像檔案。
按一下[...]按鈕，即顯示[選擇圖像]對話方塊。
可讀入的檔案格式有BMP格式、JPEG格式、WMF格式和EMF格式。

- [位置-左]
  以列印範圍的左端為基準，設定圖像水平方向的顯示位置。
  設定範圍為[-999.9mm]～[999.9mm]。
- [位置-上]
  以列印範圍的上端為基準，設定圖像垂直方向的顯示位置。
  設定範圍為[-999.9mm]～[999.9mm]。
- [倍率-寬度]、[倍率-高度]
  設定圖像的顯示倍率。
  設定範圍為[0%]～[100%]。
  可以切換是否在[倍率-寬度]和[倍率-高度]中設定相同的值。

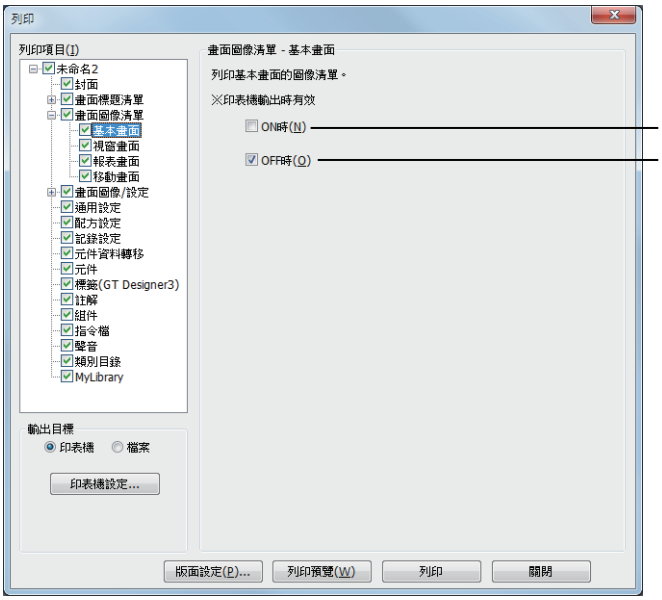


- [置於中心]按鈕
  將圖像的顯示位置設定在列印範圍的中央。

11) **[封面預覽]**
所設定的內容的預覽。

■2 [畫面圖像清單]的[基本畫面]、[視窗畫面]、[報表畫面]、[移動畫面]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

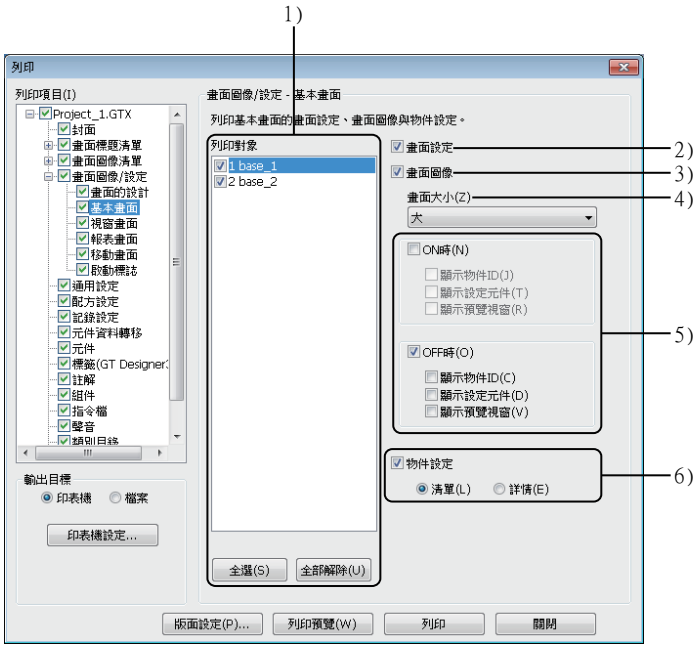


1) **[ON時]**
將ON時的圖像作為輸出對象。
僅在[輸出目標]中選擇了[印表機]時，才能設定。

2) **[OFF時]**
將OFF時的圖像作為輸出對象。
僅在[輸出目標]中選擇了[印表機]時，才能設定。

■3 [畫面圖像/設定]的[基本畫面]、[視窗畫面]、[報表畫面]、[移動畫面]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[列印對象]**
設定輸出的對象。

項目	內容
[全選]按鈕	選擇[列印對象]的全部項目。

項目	內容
[全部解除]按鈕	解除[列印對象]的全部項目的選擇。

2) **[畫面設定]**
將畫面設定作為輸出對象。

3) **[畫面圖像]**
將畫面圖像作為輸出對象。

4) **[畫面大小]**
選擇輸出畫面圖像的大小。
僅在[輸出目標]中選擇了[印表機]時，才能選擇。
選擇範圍如下所示。

- [大]
- [中]
- [小]
- [基本畫面大小基準]

以與[基本畫面]中的[畫面大小]設定相同的大小輸出。
[基本畫面大小基準]僅在[畫面圖像/設定]的[視窗畫面]中可選擇。
未勾選[畫面圖像/設定]的[基本畫面]時，以與[大]相同的大小輸出。

5) **[ON時]、[OFF時]**
將ON時、OFF時的設定作為輸出對象。

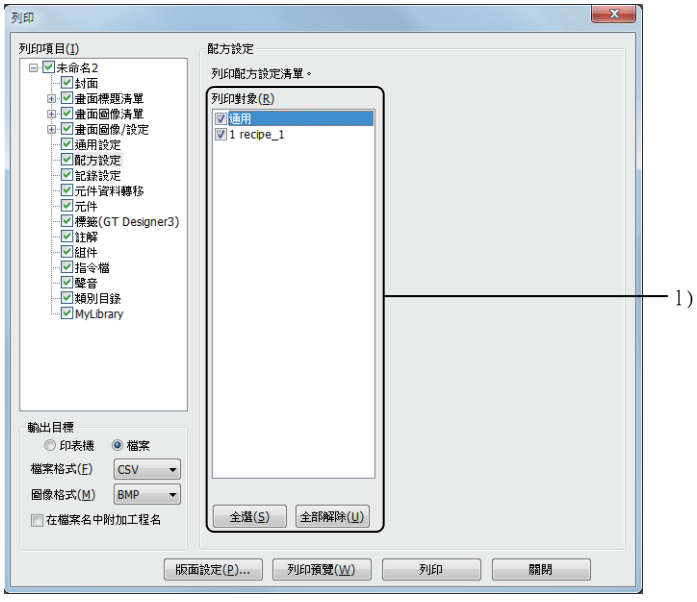
項目	內容
[顯示物件ID]	在畫面圖像中顯示物件ID。
[顯示設定元件]	在畫面圖像中顯示元件。
[顯示預覽視窗]	在畫面圖像中顯示視窗畫面的預覽。 僅在基本畫面時可設定。

6) **[物件設定]**
將物件設定作為輸出對象。

- [清單]：輸出各畫面中配置的物件的清單。
- [詳情]：輸出各畫面中配置的物件及設定了元件的圖形的進階。

■4 [配方設定]、[記錄設定]、[元件資料轉移]、[標籤(GT Designer3)]、[註解]、[類別目錄]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

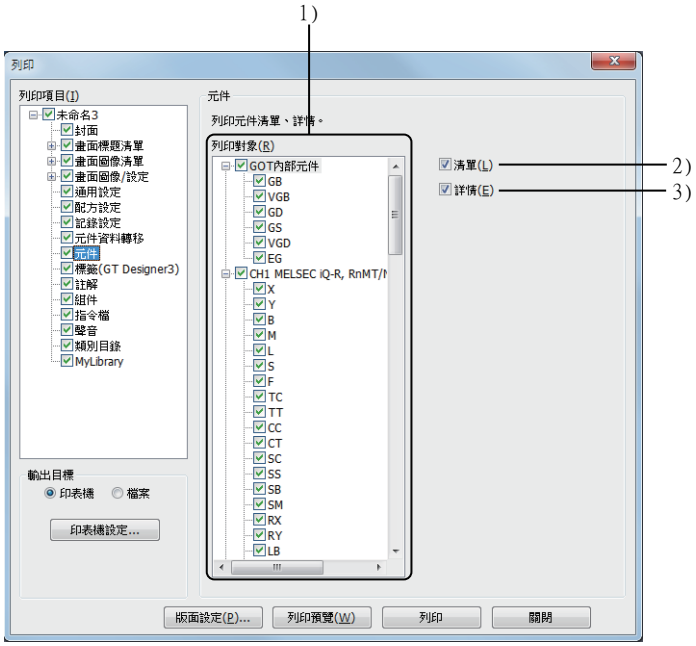


1) **[列印對象]**
設定輸出的對象。

項目	內容
[全選]按鈕	選擇[列印對象]的全部項目。
[全部解除]按鈕	解除[列印對象]的全部項目的選擇。

■5 [元件]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[列印對象]**
設定輸出的對象。

2) **[清單]**
將元件的清單作為輸出對象。

3) **[詳情]**
將元件的詳情作為輸出對象。

2.15 儲存工程

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT Designer3可以通過以下格式儲存工程。

- 工作區格式
- 單檔案格式（*.GTX、*.GTXS）

➟2.15.1 覆蓋儲存
2.15.2 以工作區格式或單檔案格式（*.GTX）進行儲存
2.15.3 以附帶系統應用程式的單檔案格式（*.GTXS）進行儲存

2.15.1 覆蓋儲存

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

選擇[工程]→[儲存]功能表，即可覆蓋儲存工程。
但當編輯中的工程為以下情況時，則顯示[工程另存新檔]對話方塊。

- 從未儲存過的工程
- 單檔案格式（*.GTXS、*.G2）的工程
- 轉換為GOT2000用工程後開啟的GOT1000用工程

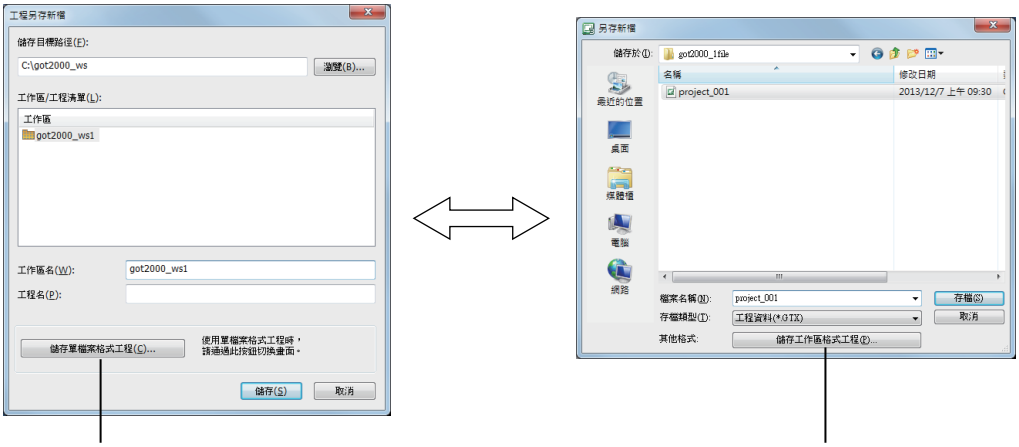
➟2.15.2 ■1 [工程另存新檔]對話方塊（工作區格式）
2.15.2 ■2 [工程另存新檔]對話方塊（單檔案格式）

2.15.2 以工作區格式或單檔案格式（*.GTX）進行儲存

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 選擇[工程]→[另存新檔]功能表，即顯示[工程另存新檔]對話方塊。
請根據工程的儲存格式，切換畫面。

- 工作區格式： 通過[工程另存新檔]對話方塊（工作區格式）儲存。
  ➟■1 [工程另存新檔]對話方塊（工作區格式）
- 單檔案格式： 通過[工程另存新檔]對話方塊（單檔案格式）儲存。
  ➟■2 [工程另存新檔]對話方塊（單檔案格式）



切換到 [另存新檔] 對話方塊

切換到 [工程另存新檔] 對話方塊

Step 2 進行必要設定後按一下[儲存]按鈕，即儲存工程。

Point

在iQ Works中的操作

通過MELSOFT Navigator啟動GT Designer3時，無法對工程進行另存。
只能覆蓋儲存。
需要另存時，請通過MELSOFT Navigator逐一儲存工作區。

■1 [工程另存新檔]對話方塊（工作區格式）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[儲存目標路徑]**
設定工程的儲存目標路徑。
也可以通過[瀏覽]按鈕進行設定。
請不要儲存至以下的路徑中。
- <安裝目標路徑>\GTD3_2000\App
- <安裝目標路徑>\GTD3

2) **[工作區/工程清單]**
顯示儲存目標路徑中存在的工作區、工程。
按兩下工作區，即顯示工作區內的工程。

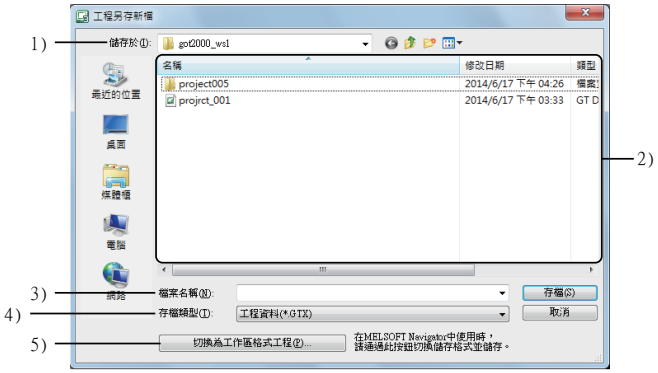
3) **[工作區名]**
設定要儲存的工程的工作區名。
所設定的工作區中不存在於[工作區/工程清單]中時，可在儲存時建立工作區。

4) **[工程名]**
設定要儲存的工程的名稱。
[儲存目標路徑]、[工作區名]、[工程名]的合計字元數，與全形、半形無關，最多不得超過200個字元。
工程名末尾的\不計入字元數。
按一下[儲存]按鈕，就會以設定的工程名儲存工程。

5) **[切換為單檔案格式工程]按鈕**
切換為[工程另存新檔]對話方塊（單檔案格式）。
➡■2 [工程另存新檔]對話方塊（單檔案格式）

■2 [工程另存新檔]對話方塊（單檔案格式）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[儲存目標]**
選擇工程的儲存目標。
請不要儲存至以下的路徑中。
- <安裝目標路徑>\GTD3_2000\App
- <安裝目標路徑>\GTD3

2) **檔案清單**
工程儲存目標中的檔案清單。

3) **[檔案名]**
設定要儲存的工程的檔案名。
按一下[儲存]按鈕，就會以設定的檔案名儲存工程。

4) **[檔案類型]**
選擇要儲存的檔案的類型。
- [工程資料（*.GTX）]
  以單檔案格式（*.GTX）儲存。
  檔案清單中將會顯示單檔案格式（*.GTX）的檔案。
  僅在通過[工程]→[另存新檔]功能表開啟[工程另存新檔]對話方塊（單檔案格式）時顯示。
- [封裝資料（*.GTXS）]
  以單檔案格式（*.GTXS）儲存。
  檔案清單中將會顯示單檔案格式（*.GTXS）的檔案。
  僅在通過[工程]→[儲存單檔案格式工程(封裝資料)]功能表開啟[工程另存新檔]對話方塊（單檔案格式）時顯示。

5) **[切換為工作區格式工程]按鈕**
切換為[工程另存新檔]對話方塊（工作區格式）。
➡■1 [工程另存新檔]對話方塊（工作區格式）
僅在通過[工程]→[另存新檔]功能表開啟[工程另存新檔]對話方塊（工作區格式）時顯示。

■3 工作區格式工程的資料夾、檔案操作

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

一旦通過Windows檔案總管操作工作區中的資料夾或檔案（移動、重新命名、刪除等）之後，即無法開啟工程。
請按照如下所示的方法通過GT Designer3對工作區格式工程進行操作。

(1) 移動

Step 1 請開啟要移動的工程。
Step 2 請選擇[工程]→[另存新檔]功能表，將工程儲存到移動目標中。
Step 3 請刪除移動前的工程。

(2) 重新命名

Step 1 開啟要重新命名的工程。
Step 2 選擇[工程]→[另存新檔]功能表，重新命名並儲存工程。
Step 3 請刪除重新命名前的工程。

(3) 複製

Step 1 請開啟要複製的工程。
Step 2 選擇[工程]→[另存新檔]功能表，重新命名並儲存工程。

(4) 刪除

➡2.3.4 ■1 刪除工作區格式的工程

2.15.3 以附帶系統應用程式的單檔案格式（*.GTXS）進行儲存

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

Step 1 選擇[工程]→[儲存封裝資料]功能表，即顯示[封裝資料另存新檔]對話方塊。
Step 2 設定[檔案名]後按一下[儲存]按鈕，工程即被儲存。

Point

(1) **封裝資料的儲存**
單檔案格式（*.GTXS）工程，將與儲存的GT Designer3所附帶的系統應用程式、通訊驅動程式一起，以封裝資料方式儲存。

對以封裝資料方式儲存的工程進行編輯並儲存後，封裝資料的系統應用程式、通訊驅動程式將通過儲存的GT Designer3所附帶的系統應用程式、通訊驅動程式進行更新。
儲存工程的GT Designer3所不支援的功能將被刪除。

3. 模擬

3.1 規格 . . . . . 3 - 2
3.2 連接 . . . . . 3 - 36
3.3 注意事項 . . . . . 3 - 53
3.4 模擬的步驟 . . . . . 3 - 58
3.5 GT Simulator3的畫面結構 . . . . . 3 - 63
3.6 GT Simulator3的基本操作 . . . . . 3 - 67
3.7 GT Simulator3的便捷功能 . . . . . 3 - 78
3.8 故障排除 . . . . . 3 - 91

3.1 規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➟3.1.1 可以模擬的GOT
3.1.2 可監視的連接裝置
3.1.3 可監視的元件範圍
3.1.4 可以模擬的功能與不能模擬的功能
3.1.5 資料儲存目標

關於模擬功能的概要，請參照以下內容。

➟1.1 ■2 模擬的概要

GT Simulator3的動作環境與與GT Designer3的動作環境相同。
關於詳情，請參照以下章節。

➟1.1.1 動作環境

3.1.1 可以模擬的GOT

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

可使用GT Simulator3 Version1進行模擬的GOT如下所示。

Point

關於顯示色彩

實際的GOT顯示色彩可能會不同於GT Simulator3的顯示色彩。
請通過GT Designer3的[預覽]來確認實際的GOT的顯示色彩。

➟2.9.1 預覽顯示

■1 GOT2000系列（GT27）模擬器

名稱	解析度（點）	顯示色彩	記憶體容量*1
GT27**-X	1024×768	65536色	57MB
GT27**-S	800×600	65536色	57MB
GT27**-V	640×480	65536色	57MB
GT2705-V	640×480	65536色	32MB

*1 用於儲存封裝資料的GOT使用者空間的容量。

■2 GOT2000系列（GT25）模擬器

名稱	解析度（點）	顯示色彩	記憶體容量*1
GT25**-WX	1280×800	65536色	32MB
GT25**-W	800×480	65536色	32MB
GT25**-S	800×600	65536色	32MB
GT25**-V	640×480	65536色	32MB
GT2505-V	640×480	65536色	32MB

*1 用於儲存封裝資料的GOT使用者空間的容量。

■3 GOT2000系列（GT23）模擬器

名稱	解析度（點）	顯示色彩	記憶體容量*1
GT23**-V	640×480	65536色	10MB

*1 用於儲存封裝資料的GOT使用者空間的容量。

■4 GOT2000系列（GT21）模擬器

名稱	解析度（點）	顯示色彩	記憶體容量*1
GT2107-W	800×480	65536色	15MB
GT2105-Q	320×240	65536色、單色32級灰度	9MB
GT2104-R	480×272	65536色	9MB

名稱	解析度（點）	顯示色彩	記憶體容量*1
GT2104-P	384×128	單色32級灰度	6MB
GT2103-P	320×128	單色32級灰度	3MB

*1 用於儲存封裝資料的GOT使用者空間的容量。

3.1.2 可監視的連接裝置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➟■1 連接裝置模擬器
■2 三菱電機裝置
■3 其他公司裝置

■1 連接裝置模擬器

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

本章節中，將下列軟體統稱為連接裝置模擬器。

- GX Simulator
- GX Simulator2
- GX Simulator3
- MT Simulator2

GT Simulator3與連接裝置模擬器連接，可監視下列虛擬的連接裝置。
其他公司生產的PLC將作為A4UCPU使用，其他公司獨有的元件則被忽略。
其他公司生產的PLC不支援GX Simulator2、GX Simulator3。

➟(1) 三菱電機裝置
(2) 其他公司生產的PLC

Point

關於GT Simulator3可監視的元件範圍，請參照以下內容。

➟3.1.3 可監視的元件範圍

(1) 三菱電機裝置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

類型	型號名			
RCPU *5	R00CPU*8	R01CPU*8	R02CPU*8	
	R04CPU	R08CPU	R16CPU	R32CPU
	R120CPU			
	R08PCPU*11	R16PCPU *11	R32PCPU *11	R120PCPU *11
	R08SFCPU	R16SFCPU	R32SFCPU	R120SFCPU
	R04ENCPU	R08ENCPU	R16ENCPU	R32ENCPU
	R120ENCPU			
	R12CCPU-V *8			

類型			型號名			
QCPU *7		QCPU（Q模式）	Q00JCPU	Q00CPU	Q01CPU	Q02CPU
			Q02HCPU	Q06HCPU	Q12HCPU	Q25HCPU
			Q02PHCPU *2	Q06PHCPU *2	Q12PHCPU*2	Q25PHCPU *2
			Q12PRHCPU *2	Q25PRHCPU *2		
			Q00UJCPU	Q00UJCPU(-S8)	Q00UCPU	Q01UCPU
			Q02UCPU	Q03UDCPU	Q04UDHCPU	Q06UDHCPU
			Q10UDHCPU	Q13UDHCPU	Q20UDHCPU	Q26UDHCPU
			Q03UDECPU	Q04UDEHCPU	Q06UDEHCPU	Q10UDEHCPU
			Q13UDEHCPU	Q20UDEHCPU	Q26UDEHCPU	Q50UDEHCPU
			Q100UDEHCPU			
			Q03UDVCPU *1	Q04UDVCPU *1	Q06UDVCPU *1	Q13UDVCPU *1
			Q26UDVCPU *1			
			Q04UDPVCPU *1	Q06UDPVCPU *1	Q13UDPVCPU *1	Q26UDPVCPU *1
		QCPU(A模式) *2	Q02CPU-A	Q02HCPU-A	Q06HCPU-A	
LCPU *1*7			L02CPU	L02CPU-P	L02SCPU	L02SCPU-P
			L06CPU	L06CPU-P	L26CPU	L26CPU-BT
			L26CPU-P	L26CPU-PBT		
QnACPU *2*7		QnACPU類型	Q2ACPU	Q2ACPU-S1	Q3ACPU	Q4ACPU
			Q4ARCPU			
		QnASCPU類型	Q2ASCPU	Q2ASCPU-S1	Q2ASHCPU	Q2ASHCPU-S1
ACPU *2*7	AnCPU類型	AnUCPU	A2UCPU	A2UCPU-S1	A3UCPU	A4UCPU
		AnACPU	A2ACPU	A2ACPUP21	A2ACPUR21	A2ACPU-S1
			A2ACPUP21-S1	A2ACPUR21-S1	A3ACPU	A3ACPUP21
			A3ACPUR21			
		AnNCPU	A1NCPU	A1NCPUP21	A1NCPUR21	A2NCPU
			A2NCPUP21	A2NCPUR21	A2NCPU-S1	A2NCPUP21-S1
			A2NCPUR21-S1	A3NCPU	A3NCPUP21	A3NCPUR21
	AnSCPU類型	AnUS(H)CPU	A2USCPU	A2USCPU-S1	A2USHCPU-S1	
		AnS(H)CPU	A1SCPU	A1SCPU-S1	A1SCPUC24-R2	A2SCPU
			A1SHCPU	A2SHCPU		
		A1SJ(H)CPU	A1SJCPU	A1SJCPU-S3	A1SJHCPU	
	A1FXCPU		A1FXCPU			
	A0J2HCPU		A0J2HCPU			
	A2CCPU		A2CCPU	A2CCPUC24	A2CJCPU	
MELSEC iQ-F *5			FX5U	FX5UC		
FXCPU *7			FX0系列	FX0N系列	FX0S系列	
			FX1系列	FX1N系列	FX1NC系列	FX1S系列
			FX2系列	FX2C系列	FX2N系列	FX2NC系列
			FX3G系列	FX3GC系列 *1	FX3GE系列 *1*2*9	FX3GA系列 *1*2*9
			FX3U系列	FX3UC系列	FX3S系列*1	
MELSECNET/H遠端I/O站 *7			QJ72LP25-25	QJ72LP25G	QJ72BR15	
運動控制器CPU *7		Q系列 *1*2	Q170MCPU *3*4*6	Q170MSCPU *3*4*6	Q170MSCPU-S1 *3*4*6	
			Q172DSCPU	Q173DSCPU		
		A系列 *2*3	A171SHCPU	A172SHCPU	A173UHCPU	A173UHCPU-S1
			A273UHCPU	A273UHCPU-S3		

類型		型號名			
CNC *12	CNC C80 *5*8	R16NCCPU-S1			
	CNC C70 *5*7	Q173NCCPU			
	MELDAS C6/C64 *2*7*10	FCA C6	FCA C64		
機械手臂控制器		CR800-R（R16RTCPU）*5*8	CR800-D *5*8	CRnQ-700（Q172DRCPU）*7	

*1 不支援GX Simulator。
*2 不支援GX Simulator2。
*3 不支援MT Simulator2。
*4 僅可連接到PLC CPU部（1號機）。
*5 使用GX Simulator或GX Simulator2時，請作為QCPU進行模擬。
此時，無法模擬QCPU中不存在的元件。
*6 使用GX Simulator或GX Simulator2時，請作為Q03UDCPU進行模擬。
*7 不支援GX Simulator3。
*8 使用GX Simulator3時，請作為RCPU進行模擬。
此時，無法模擬RCPU中不存在的元件。
*9 使用GX Simulator或GX Simulator2時，請作為FX3GCPU進行模擬。
*10 使用GX Simulator時，請作為Q4ACPU進行模擬。
*11 通過安裝二重化功能模塊（R6RFM），支援MELSEC二重化系統。
*12 GT21不支援。

連接裝置模擬器的軟體版本或連接裝置模擬器附帶的軟體的版本如下所示。

(a) GX Simulator

模擬PLC CPU	GX Simulator的版本
QCPU（A模式）、ACPU、運動控制器CPU（A系列）	Version5.00A以上
QnACPU	Version5.40E以上
FX0系列、FX0N系列、FX0S系列、FX1系列、FX1N系列、FX1NC系列、FX1S系列、FX2系列、FX2C系列、FX2N系列、FX2NC系列	Version5.40E以上
QCPU（Q模式）（Q00J/Q00/Q01CPU除外）	Version5.40E以上
Q00JCPU、Q00CPU、Q01CPU	Version6.00A以上
Q02PHCPU、Q06PHCPU	Version7.20W以上
Q12PHCPU、Q25PHCPU	Version6.10L以上
Q12PRHCPU、Q25PRHCPU	Version6.20W以上
FX3U系列、FX3UC系列	Version7.08J以上
FX3G系列	Version7.22Y以上
Q00UJCPU、Q00UCPU、Q01UCPU、Q02UCPU、Q03UDCPU、Q04UDHCPU、Q06UDHCPU、Q10UDHCPU、Q13UDHCPU、Q20UDHCPU、Q26UDHCPU、Q03UDECPU、Q04UDEHCPU、Q06UDEHCPU、Q10UDEHCPU、Q13UDEHCPU、Q20UDEHCPU、Q26UDEHCPU	Version7.23Z以上

(b) GX Simulator2

模擬PLC CPU	GX Works2的版本
FX0系列、FX0N系列、FX0S系列、FX1系列、FX1N系列、FX1NC系列、FX1S系列、FX2系列、FX2C系列、FX2N系列、FX2NC系列	Version1.24A以上
QCPU（Q模式）（Q00J/Q00/Q01CPU除外）	Version1.12N以上
Q00JCPU、Q00CPU、Q01CPU	Version1.12N以上
QnPHCPU	Version1.87R以上
FX3U系列	Version1.24A以上
FX3UC系列	Version1.24A以上
FX3G系列	Version1.24A以上
FX3GC系列	Version1.77F以上
FX3S系列	Version1.492N以後
Q00UJCPU、Q00UCPU、Q01UCPU、Q02UCPU、Q03UDCPU、Q04UDHCPU、Q06UDHCPU、Q10UDHCPU、Q13UDHCPU、Q20UDHCPU、Q26UDHCPU、Q03UDECPU、Q04UDEHCPU、Q06UDEHCPU、Q10UDEHCPU、Q13UDEHCPU、Q20UDEHCPU、Q26UDEHCPU	Version1.12N以上

模擬PLC CPU	GX Works2的版本
Q03UDVCPU、Q04UDVCPU、Q06UDVCPU、Q13UDVCPU、Q26UDVCPU	Version1.492N以後
L02CPU、L26CPU-BT	Version1.24A以上
L02CPU-P、L26CPU-PBT	Version1.64S以後
L06CPU	Version1.98C以後
L02SCPU、L26CPU	Version1.98C以後
L02SCPU-P、L06CPU-P、L26CPU-P	Version1.492N以上
Q50UDEHCPU、Q100UDEHCPU	Version1.31H以後

(c) GX Simulator3

模擬PLC CPU	GX Works3的版本
R04CPU、R08CPU、R16CPU、R32CPU、R120CPU	Version1.007H以後*1
R08PCPU，R16PCPU，R32PCPU，R120PCPU	Version1.010L以上*1
R08SFCPU，R16SFCPU，R32SFCPU，R120SFCPU，R04ENCPU，R08ENCPU，R16ENCPU，R32ENCPU，R120ENCPU	Version1.020W以上*1
FX5U系列，FX5UC系列	Version1.025B以上

*1 使用全域標籤時，請使用Version1.040S以上的GX Works3。

(d) MT Simulator2

模擬運動控制器CPU	MT Works2的版本
Q172DSCPU、Q173DSCPU	Version1.70Y以上

(2) 其他公司生產的PLC

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

可使用的PLC如下所示。

- 歐姆龍公司生產的PLC
- 基恩斯公司生產的PLC
- 光洋電子工業公司生產的PLC*2
- 捷太格特公司生產的PLC*2
- 夏普公司生產的PLC*2
- 東芝公司生產的PLC*2
- 東芝機械公司生產的PLC
- 松下設備SUNX公司生產的PLC
- 日立產機系統公司生產的PLC*2
- 日立製作所生產的PLC*2
- 富士電機公司生產的PLC
- 安川電機公司生產的PLC
- 橫河電機公司生產的PLC*2*3
- ALLEN-BRADLEY生產的PLC*1
- GE公司生產的PLC*2
- LS產電公司生產的PLC
- SICK公司生產的PLC
- 西門子公司生產的PLC

*1 使用GX Simulator進行模擬時，不能監視位元元件、字元元件。
僅可監視內部元件。

*2 在GT21模擬器中無法監視。

*3 無法監視多CPU系統。

■2 三菱電機裝置

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

GT Simulator3可監視的三菱電機裝置如下所示。

類型			型號名			
RCPU			R04CPU	R08CPU	R16CPU	R32CPU
			R120CPU			
			R08PCPU*6	R16PCPU*6	R32PCPU*6	R120PCPU*6
			R08SFCPU	R16SFCPU	R32SFCPU	R120SFCPU
			R04ENCPU	R08ENCPU	R16ENCPU	R32ENCPU
			R120ENCPU			
			R12CCPU-V*4			
QCPU		QCPU（Q模式）	Q00JCPU	Q00CPU	Q01CPU	Q02CPU
			Q02HCPU	Q06HCPU	Q12HCPU	Q25HCPU
			Q02PHCPU	Q06PHCPU	Q12PHCPU	Q25PHCPU
			Q12PRHCPU	Q25PRHCPU		
			Q00UJCPU	Q00UJCPU(-S8)	Q00UCPU	Q01UCPU
			Q02UCPU	Q03UDCPU	Q04UDHCPU	Q06UDHCPU
			Q10UDHCPU	Q13UDHCPU	Q20UDHCPU	Q26UDHCPU
			Q03UDECPU	Q04UDEHCPU	Q06UDEHCPU	Q10UDEHCPU
			Q13UDEHCPU	Q20UDEHCPU	Q26UDEHCPU	Q50UDEHCPU
			Q100UDEHCPU			
			Q03UDVCPU	Q04UDVCPU	Q06UDVCPU	Q13UDVCPU
			Q26UDVCPU			
			Q04UDPVCPU	Q06UDPVCPU	Q13UDPVCPU	Q26UDPVCPU
		QCPU(A模式)	Q02CPU-A	Q02HCPU-A	Q06HCPU-A	
LCPU			L02CPU	L02CPU-P	L02SCPU	L02SCPU-P
			L06CPU	L06CPU-P	L26CPU	L26CPU-BT
			L26CPU-P	L26CPU-PBT		
QnACPU		QnACPU類型	Q2ACPU	Q2ACPU-S1	Q3ACPU	Q4ACPU
			Q4ARCPU			
		QnASCPU類型	Q2ASCPU	Q2ASCPU-S1	Q2ASHCPU	Q2ASHCPU-S1
ACPU	AnCPU類型	AnUCPU	A2UCPU	A2UCPU-S1	A3UCPU	A4UCPU
		AnACPU	A2ACPU	A2ACPUP21	A2ACPUR21	A2ACPU-S1
			A2ACPUP21-S1	A2ACPUR21-S1	A3ACPU	A3ACPUP21
			A3ACPUR21			
		AnNCPU	A1NCPU	A1NCPUP21	A1NCPUR21	A2NCPU
			A2NCPUP21	A2NCPUR21	A2NCPU-S1	A2NCPUP21-S1
			A2NCPUR21-S1	A3NCPU	A3NCPUP21	A3NCPUR21
	AnSCPU類型	AnUS(H)CPU	A2USCPU	A2USCPU-S1	A2USHCPU-S1	
		AnS(H)CPU	A1SCPU	A1SCPU-S1	A1SCPUC24-R2	A2SCPU
			A1SHCPU	A2SHCPU		
		A1SJ(H)CPU	A1SJCPU	A1SJCPU-S3	A1SJHCPU	
	A1FXCPU		A1FXCPU			
			A0J2HCPU	A2CCPU	A2CCPUC24	A2CJCPU
MELSEC iQ-F			FX5U	FX5UC		

類型		型號名			
FXCPU		FX0系列	FX0N系列	FX0S系列	
		FX1系列	FX1N系列	FX1NC系列	FX1S系列
		FX2系列	FX2C系列	FX2N系列	FX2NC系列
		FX3G系列	FX3GC系列	FX3GE系列	FX3GA系列
		FX3U系列	FX3UC系列	FX3S系列	
MELSECNET/H遠端I/O站		QJ72LP25-25	QJ72LP25G	QJ72BR15	
CC-Link IE現場網路起始模塊		RJ72GF15-T2	LJ72GF15-T2		
運動控制器CPU	MELSEC iQ-R系列	R16MTCPU	R32MTCPU	R64MTCPU	
	Q系列	Q170MCPU*1	Q170MSCPU*1	Q170MSCPU-S1*1	Q172DSCPU
		Q173DSCPU			
	A系列	A171SHCPU*2	A172SHCPU*2	A173UHCPU*3	A173UHCPU-S1*3
		A273UHCPU*3	A273UHCPU-S3*3		
CNC*9	CNC C80*4	R16NCCPU-S1			
	CNC C70*5	Q173NCCPU			
	MELDAS C6/C64	FCA C6	FCA C64		
機械手臂控制器		CR800-R（R16RTCPU）*4	CRnQ-700（Q172DRCPU）*10		
MELSERVO-J4*7*8		MR-J4（W）-*B（-RJ）			
MELSERVO-JE*7*8		MR-JE-*B	MR-JE-*BF		

*1 僅可連接到PLC CPU部（1號機）。
*2 可在A2SHCPU的元件範圍內進行監視。
*3 可在A3UCPU的元件範圍內進行監視。
*4 請通過多CPU系統的RCPU進行監視。
*5 請透過多CPU系統的QCPU進行監視。
*6 通過安裝二重化功能模塊（R6RFM），支援MELSEC二重化系統。
*7 請通過多CPU系統的運動控制器CPU進行監視。請使用MELSEC iQ-R系列運動控制器CPU。
*8 請經由MELSEC iQ-R系列或MELSEC iQ-F系列的簡單運動控制器模塊進行監視。
*9 GT21不支援。
*10 CPU直接連接時，請使用以多CPU構成的QCPU序列埠。

Point

關於GT Simulator3可監視的元件範圍，請參照以下內容。
➡3.1.3 可監視的元件範圍

■3 其他公司裝置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT Simulator3可監視的PLC CPU如下所示。
➡(1) 歐姆龍公司生產的PLC CPU

(1) 歐姆龍公司生產的PLC CPU

類型	型號名			
PLC CPU*1*2	CPM2A			
	C200HX	C200HG	C200HE	
	CQM1	CQM1H		
	CS1H	CS1G	CS1D	
	CJ1H	CJ1G	CJ1M，	CJ2H
	CJ2M			
	CP1E			
	CV500	CV1000	CV2000	
	CVM1			

*1 僅支援CPU直接連接。
*2 可用GX Simulator取代。
但在使用GX Simulator來取代時，設定元件被視為A4UCPU，而歐姆龍公司獨有的元件則被忽略。

與GT Simulator3連接時，請如下所示設定PLC CPU。*1

項目	設定值
波特率	9600bps
資料長度	7位元
停止位元	2位元
同位檢查	偶數
通訊條件格式	個別設定
高階連結號機No.	00

*1 關於PLC CPU的設定，請參照以下手冊。
➟GOT2000系列連接手冊（其他公司裝置連接篇1）對應GT Works3 Version1

Point

關於可使用GT Simulator3進行模擬的元件範圍，請參照以下內容。
➟3.1.3 可監視的元件範圍

3.1.3 可監視的元件範圍

➟■1 與連接裝置模擬器連接時
■2 與三菱電機裝置連接時
■3 與其他公司裝置連接時

■1 與連接裝置模擬器連接時

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

Point

(1) 連接裝置模擬器不支援的元件

連接裝置模擬器不支援的元件，無法監視。
關於各連接裝置支援的元件範圍，請參照以下內容。
➟GX Simulator Version□Operating Manual
GX Works2 Version□Operating Manual (Common)
GX Works3 Operating Manual
MT Developer2說明

(2) GT Simulator3可監視的PLC

關於可通過GT Simulator3監視的PLC，請參照以下內容。
➟3.1.2 可監視的連接裝置

(1) 三菱電機裝置

GT Simulator3可以對GOT可監視的元件範圍進行監視。
但是，不能監視三菱電機生產的PLC的計時器設定值（TS）、計數器設定值（CS）。
關於GOT可監視的元件範圍，請參照以下內容。
➟12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

(2) 歐姆龍公司生產的PLC（歐姆龍 SYSMAC）

元件名		GOT的可監視範圍*1	GT Simulator3的可監視範圍（GX Simulator/GX Simulator2中可動作的範圍）
位元元件	I/O繼電器/內部輔助繼電器（..）	..000000～..614315	..000000～..008115
	資料連結繼電器（LR）	LR00000～LR19915	LR00000～LR08115
	輔助記憶繼電器（AR）	AR00000～AR95915	-
	保持繼電器（HR）	HR00000～HR51115	HR00000～HR08115
	內部輔助繼電器/W繼電器（WR）	WR00000～WR51115	WR00000～WR08115
	計時器接點（TIM）	TIM0000～TIM4095	TIM0000～TIM0255
	計數器接點（CNT）	CNT0000～CNT4095	CNT0000～CNT0255
	字元元件的位元指定*2	各字元元件可監視範圍	各字元元件可監視範圍
字元元件	I/O繼電器/內部輔助繼電器（..）	..0000～..6143	..0000～..0081
	資料連結繼電器（LR）	LR000～LR199	LR000～LR081
	輔助記憶繼電器（AR）	AR000～AR959	-
	保持繼電器（HR）	HR000～HR511	HR000～HR081
	內部輔助繼電器/W繼電器（WR）	WR000～WR511	WR000～WR081
	資料記憶體（DM）	DM00000～DM32767	DM0000～DM8191
	計時器（當前值）（TIM）	TIM0000～TIM4095	TIM0000～TIM0255
	計數器（當前值）（CNT）	CNT0000～CNT4095	CNT0000～CNT0255
	擴充資料記憶體（EM當前值儲存單元）	EM00000～EM32767	-
	擴充資料記憶體（E0～EC：13儲存單元）	E000000～E032767	-

*1 關於使用可通過GOT進行監視的各元件時的注意事項，請參照以下內容。

➡12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

*2 資料連結繼電器、輔助記憶繼電器、保持繼電器、內部輔助繼電器除外。

(3) 歐姆龍公司生產的PLC（歐姆龍 SYSMAC CS/CJ）

元件名		GOT的可監視範圍*1	GT Simulator3的可監視範圍（GX Simulator/GX Simulator2中可動作的範圍）
位元元件	I/O繼電器/內部輔助繼電器（..）	..000000～..614315	..000000～..008115
	資料連結繼電器（LR）	LR00000～LR19915	LR00000～LR08115
	輔助記憶繼電器（AR）	AR00000～AR147115 AR1000000～AR1153515	-
	保持繼電器（HR）	HR00000～HR51115	HR00000～HR08115
	內部輔助繼電器/W繼電器（WR）	WR00000～WR51115	WR00000～WR08115
	計時器接點（TIM）	TIM0000～TIM4095	TIM0000～TIM0255
	計數器接點（CNT）	CNT0000～CNT4095	CNT0000～CNT0255
	字元元件的位元指定*2	各字元元件可監視範圍	各字元元件可監視範圍

元件名		GOT的可監視範圍*1	GT Simulator3的可監視範圍（GX Simulator/GX Simulator2中可動作的範圍）
字元元件	I/O繼電器/內部輔助繼電器（..）	..0000～..6143	..0000～..0081
	資料連結繼電器（LR）	LR000～LR199	LR000～LR081
	輔助記憶繼電器（AR）	AR000～AR959	-
	保持繼電器（HR）	HR000～HR511	HR000～HR081
	內部輔助繼電器/W繼電器（WR）	WR000～WR511	WR000～WR081
	資料記憶體（DM）	DM00000～DM32767	DM0000～DM8191
	計時器（當前值）（TIM）	TIM0000～TIM4095	TIM0000～TIM0255
	計數器（當前值）（CNT）	CNT0000～CNT4095	CNT0000～CNT0255
	擴充資料記憶體（EM當前值儲存單元）	EM00000～EM32767	-
	擴充資料記憶體（E0～EC：13儲存單元）	E000000～E032767	-

*1 關於使用可通過GOT進行監視的各元件時的注意事項，請參照以下內容。

➡12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

*2 資料連結繼電器、輔助記憶繼電器、保持繼電器、內部輔助繼電器除外。

(4) 基恩斯公司生產的PLC（基恩斯KV-700/1000/3000/5000/7000）

元件名		GOT的可監視範圍*2	GT Simulator3的可監視範圍（GX Simulator/GX Simulator2中可動作的範圍）
位元元件	繼電器（..）	..00000～..99915	..00000～..51115
	內部輔助繼電器（MR）	MR000000～MR399915	MR00000～MR51115
	鎖存繼電器（LR）	LR00000～LR99915	LR00000～LR51115
	控制繼電器（CR）	CR0000～CR7915	CR0000～CR1515
	連結繼電器（B）	B0000～B7FFF	-
	工作繼電器（VB）	VB0000～VBF9FF	-
	計時器（接點）（T）	T0000～T3999	T0000～T0255
	計數器（接點）（C）	C0000～C3999	C0000～C0255
	高速計數器比較器（接點）（CTC）	CTC0～CTC3	-
	字元元件的位元指定*1	各字元元件可監視範圍	各字元元件可監視範圍
字元元件	資料記憶體（DM）	DM00000～DM65534	DM0000～DM8191
	擴充資料記憶體（EM）	EM00000～EM65534	-
	擴充資料記憶體2（FM）	FM00000～FM32767	-
	檔案暫存器（ZF）	ZF000000～ZF524287	-
	連結暫存器（W）	W0000～W7FFF	-
	控制記憶體（CM）	CM00000～CM11998	-
	臨時資料記憶體（TM）	TM000～TM511	-
	工作記憶體（VM）	VM00000～VM63999	-
	變址暫存器（Z）	Z01～Z12	Z01～Z06
雙字元件	計時器（當前值）（TC）	TC0000～TC3999	TC0000～TC0254
	計時器（設定值）（TS）	TS0000～TS3999	-
	計數器（當前值）（CC）	CC0000～CC3999	CC0000～CC0254
	計數器（設定值）（CS）	CS0000～CS3999	-
	高速計數器（當前值）（CTH）	CTH0～CTH1	-
	高速計數器比較器（設定值）（CTC）	CTC0～CTC3	-
	變址暫存器（DZ）	DZ01～DZ12	-
	數位元微電容（TRM）	TRM0～TRM7	-

*1 計時器（當前值）、計時器（設定值）、計數器（當前值）、計數器（設定值）、高速計數器（當前值）、高速計數器比較器（設定值）、控制記憶體、臨時資料記憶體、變址暫存器、數位元微電容除外。

*2 關於使用可通過GOT進行監視的各元件時的注意事項，請參照以下內容。

➡12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

(5) 光洋電子工業公司生產的PLC（光洋電子KOSTAC/DL）

GT21不支援。

元件名		GOT的可監視範圍*1	GT Simulator3的可監視範圍（GX Simulator/GX Simulator2中可動作的範圍）
位元元件	輸入（I）	I0～I1777	I0～I1777
	輸出（Q）	Q0～Q1777	Q0～Q1777
	連結繼電器（GI）	GI0～GI3777	GI0～GI3777
	連結輸出（EQ）	GQ0～GQ3777	-
	內部繼電器（M）	M0～M3777	M0～M3777
	分級（S）	S0～S1777	-
	計時器（T）	T0～T377	T0～T377
	計數器（C）	C0～C377	C0～C377
	特殊繼電器（SP）	SP0～SP777	-
字元元件	計時器經過值（R）	R0～R377	R0～R377
	預備暫存器（R）	R400～R677	R400～R677
	特殊暫存器1)（R）	R700～R777	R700～R777
	計數器經過值（R）	R1000～R1377	R1000～R1377
	資料暫存器1)（R）	R1400～R7377	R1400～R7377
	特殊暫存器2)（R）	R7400～R7777	R7400～R7777
	資料暫存器2)（R）	R10000～R36777	R10000～R36777
	特殊暫存器3)（R）	R37000～R37777	R37000～R37777
	連結繼電器（R）	R40000～R40177	R40000～R40177
	連結輸出（R）	R40200～R40377	R40200～R40377
	輸入（R）	R40400～R40477	R40400～R40477
	輸出（R）	R40500～R40577	R40500～R40577
	內部繼電器（R）	R40600～R40777	R40600～R40777
	分級（R）	R41000～R41077	R41000～R41077
	計時器（R）	R41100～R41117	R41100～R41117
	計數器（R）	R41140～R41157	R41140～R41157
	特殊繼電器（R）	R41200～R41237	R41200～R41237

*1 關於使用可通過GOT進行監視的各元件時的注意事項，請參照以下內容。

➡12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

(6) 捷太格特公司生產的PLC（JTEKT TOYOPUC-PC）

GT21不支援。

元件名		GOT的可監視範圍*2	GT Simulator3的可監視範圍（GX Simulator/GX Simulator2中可動作的範圍）
位元元件	輸入（X）	X000～X7FF	X000～X7FF
	輸出（Y）	Y000～Y7FF	Y000～Y7FF
	連結繼電器（L）	L000～L7FF	L000～L7FF
	內部繼電器（M）	M000～M7FF	M000～M7FF
	保持繼電器（K）	K000～K2FF	-
	邊緣偵測（P）	P000～P1FF	-
	計時器（T）	T000～T1FF	T000～T1FF
	計數器（C）	C000～C1FF	C000～C1FF
	特殊繼電器（V）	V000～V0FF	-
	擴充輸入（EX）	EX000～EX7FF	-
	擴充輸出（EY）	EY000～EY7FF	-
	擴充內部繼電器（EM）	EM0000～EM1FFF	-
	擴充保持繼電器（EK）	EK000～EKFFF	-
	擴充特殊繼電器（EV）	EV000～EVFFF	-
	擴充計時器（ET）	ET000～ET7FF	-
	擴充計數器（EC）	EC000～EC7FF	-
	擴充連結繼電器（EL）	EL0000～EL1FFF	-
	擴充邊緣偵測（EP）	EP000～EPFFF	-
	擴充輸入2（GX）	GX0000～GXFFFF	-
	擴充輸出2（GY）	GY0000～GYFFFF	-
	擴充內部繼電器（GM）	GM0000～GMFFFF	-
	字元元件的位元指定*1	各字元元件可監視範圍	各字元元件可監視範圍
字元元件	資料暫存器（D）	D0000～D2FFF	D0000～D2FFF
	連結暫存器（R）	R0000～R07FF	R0000～R07FF
	當前值暫存器（N）	N0000～N01FF	N0000～N01FF
	特殊暫存器（S）	S0000～S03FF	-
	檔案暫存器（B）	B0000～B1FFF	B0000～B1FFF
	擴充當前值暫存器（EN）	EN0000～EN07FF	-
	擴充設定值暫存器（H）	H0000～H07FF	-
	擴充特殊暫存器（ES）	ES0000～ES07FF	-
	擴充資料暫存器（U）	U0000～U7FFF	-
	擴充緩衝暫存器（EB）	EB00000～EB07FFF EB08000～EB0FFFF EB10000～EB17FFF EB18000～EB1FFFF	-
	設定值暫存器（TCS）	TCS0000～TCS01FF	-
	位元元件的字元指定	各位元元件可監視範圍	各位元元件可監視範圍

*1 擴充緩衝暫存器、設定值暫存器除外。

*2 關於使用可通過GOT進行監視的各元件時的注意事項，請參照以下內容。

➡12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

(7) 夏普公司生產的PLC（夏普JW）

GT21不支援。

元件名		GOT的可監視範圍*2	GT Simulator3的可監視範圍 （GX Simulator/GX Simulator2中可動作的範圍）
位元元件	I/O繼電器	..00000～..15777 ..20000～..75777	..00000～.15777
	計時器（接點）	T0000～T1777	T0000～T0377
	計數器（接點）	C0000～C1777	C0000～C0377
	字元元件的位元指定	各字元元件可監視範圍	各字元元件可監視範圍
字元元件	計時器（當前值）（T）	T0000～T1777	T0000～T0377
	計數器（當前值）（C）	C0000～C1777	C0000～C0377
	暫存器（09～E7）	09000～09776	09000～09776
		19000～19776	19000～19776
		29000～29776	29000～29776
		39000～39776	39000～39776
		49000～49776	49000～49776
		59000～59776	59000～59776
		69000～69776	69000～69776
		79000～79776	79000～79776
		89000～89776	89000～89776
		99000～99776	99000～99776
		E0000～E0776	E0000～E0776
		E1000～E1776	E1000～E1776
		E2000～E2776	E2000～E2776
		E3000～E3776	E3000～E3776
		E4000～E4776	E4000～E4776
		E5000～E5776	E5000～E5776
		E6000～E6776	-
		E7000～E7776	E7450～E7776
	檔案暫存器（1～7）	1000000～1177776 2000000～2177776 3000000～3177776 4000000～4177776 5000000～5177776 6000000～6177776 7000000～7177776	-
	位元元件的字元指定*1	各位元元件可監視範圍	各位元元件可監視範圍

*1 計時器、計數器除外。

*2 關於使用可通過GOT進行監視的各元件時的注意事項，請參照以下內容。

➡12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

(8) 東芝公司生產的PLC

GT21不支援。

(a) 東芝PROSEC T/V系列

元件名		GOT的可監視範圍*2	GT Simulator3的可監視範圍（GX Simulator/GX Simulator2中可動作的範圍）
位元元件	外部輸入（X）	X0000～X511F	X0000～X511F
	外部輸出（Y）	Y0000～Y511F	Y0000～Y511F
	內部繼電器（R）	R0000～R4095F	R0000～R0511F
	特殊繼電器（S）	S0000～S511F	-
	連結暫存器（Z）	Z0000～Z999F	Z0000～Z511F
	連結繼電器（L）	L0000～L255F	-
	計時器（接點）（T）	T0～T999	T0～T255
	計數器（接點）（C）	C0～C511	C0～C255
	字元元件的位元指定*1	各字元元件可監視範圍	各字元元件可監視範圍
字元元件	外部輸入（XW）	XW0～XW511	XW0～XW511
	外部輸出（YW）	YW0～YW511	YW0～YW511
	內部繼電器（RW）	RW0～RW4095	RW0～RW4095
	特殊繼電器（SW）	SW0～SW511	-
	連結繼電器（LW）	LW0～LW255	-
	計時器（當前值）（T）	T0～T999	T0～T255
	計數器（當前值）（C）	C0～C511	C0～C255
	資料暫存器（D）	D0～D8191	D0～D8191
	連結暫存器（W）	W0～W2047	W0～W2047
	檔案暫存器（F）	F0～F32767	-

*1 資料暫存器（D）、連結暫存器（W）、檔案暫存器（F）除外。
*2 關於使用可通過GOT進行監視的各元件時的注意事項，請參照以下內容。
➡12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

(b) 東芝Unified Controller nv系列

元件名		GOT的可監視範圍*2	GT Simulator3的可監視範圍（GX Simulator/GX Simulator2中可動作的範圍）
位元元件	外部輸入（X）	X000000～X16383F	X0000～X511F
	外部輸出（Y）	Y000000～Y16383F	Y0000～Y511F
	內部繼電器（R）	R00000～R8191F	R0000～R2047F
	輸入變數（I）	I000000～I16383F	-
	輸出變數（Q）	Q000000～Q16383F	-
	特殊繼電器（S）	S00000～S1023F	S00000～S000000FF
	字元元件的位元指定*1	各字元元件可監視範圍	各字元元件可監視範圍
字元元件	外部輸入（XW）	XW0～XW16383	-
	外部輸出（YW）	YW0～YW16383	-
	內部繼電器（RW）	RW0～RW8191	-
	特殊繼電器（SW）	SW0～SW1023	SW0～SW255
	資料記憶體（D）	D0～D8191	D0～D8191
	檔案記憶體（F）	F0～F32767	F0～F32767
	輸入變數（IW）	IW0～IW16383	IW0～IW1
	輸出變數（QW）	QW0～QW16383	-
	使用者全域（UG）	UG0～UG262143	-

*1 外部輸入（XW）、外部輸出（YW）、內部繼電器（RW）、特殊繼電器（SW）、輸入變數（IW）、輸出變數（QW）除外。
*2 關於使用可通過GOT進行監視的各元件時的注意事項，請參照以下內容。
➡12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

(9) 東芝機械公司生產的PLC（東芝機械TCmini）

元件名		GOT的可監視範圍*1	GT Simulator3的可監視範圍（GX Simulator/GX Simulator2中可動作的範圍）
位元元件	輸入繼電器1（X）	X0000～X511F	X0000～X511F
	輸入繼電器2（I）	I000～IF7F	-
	輸出繼電器1（Y）	Y000～YF7F	Y000～YF7F
	輸出繼電器2（O）	O000～OF7F	-
	內部繼電器（R）	R000～R77F	R000～R77F
	擴充內部繼電器1（GR）	GR000～GRF7F	-
	擴充內部繼電器2（H）	H000～HF7F	-
	擴充內部繼電器3（J）	J000～JF7F	-
	擴充內部繼電器4（K）	K000～KF7F	-
	計時器（接點）（T）	T000～T77F	T000～T17F
	計數器（接點）（C）	C000～C77F	C000～C17F
	移位繼電器（S）	S000～S07F	-
	鎖存繼電器（L）	L000～L07F	L000～L07F
	邊緣繼電器（E）	E000～E77F	E000～E77F
	特殊輔助繼電器（A）	A000～A16F	A000～A16F
字元元件	輸入暫存器1（XW）	XW00～XWF7	XW00～XWF7
	輸出暫存器2（IW）	IW00～IWF7	-
	輸出暫存器1（YW）	YW00～YWF7	YW00～YWF7
	輸出暫存器2（OW）	OW00～OWF7	
	內部暫存器（RW）	RW00～RW77	RW00～RW77
	擴充內部暫存器1（GW）	GW00～GWF7	-
	擴充內部暫存器2（HW）	HW00～HWF7	-
	擴充內部暫存器3（JW）	JW00～JWF7	-
	擴充內部暫存器4（KW）	KW00～KWF7	-
	計時器（接點）暫存器（TW）	TW00～TW77	TW00～TW17
	計數器（接點）暫存器（CW）	CW00～CW77	CW00～CW17
	移位暫存器（SW）	SW00～SW07	-
	鎖存暫存器（LW）	LW00～LW07	LW00～LW07
	邊緣暫存器（EW）	EW00～EW77	EW00～EW77
	特殊輔助暫存器（AW）	AW00～AW16	AW00～AW16
	通用暫存器1（D）	D000～DF7F	D000～DF7F
	通用暫存器2（B）	B000～BF7F	-
	通用暫存器3（U）	U000～UF7F	-
	通用暫存器4（M）	M000～MF7F	-
	通用暫存器5（Q）	Q000～QF7F	-
	計時器計數器當前值（P）	P000～P77F	P000～P17F
	計時器計數器設定值（V）	V000～V77F	-

*1 關於使用可通過GOT進行監視的各元件時的注意事項，請參照以下內容。

➡12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

(10)松下公司生產的PLC（Panasonic MEWNET-FP系列）

元件名		GOT的可監視範圍*2	GT Simulator3的可監視範圍（GX Simulator/GX Simulator2中可動作的範圍）
位元元件	輸入繼電器（X）	X0000～X511F	X0000～X511F
	輸出繼電器（Y）	Y0000～Y511F	Y0000～Y511F
	內部繼電器（R）	R0000～R886F	R0000～R511F
	特殊繼電器（R）	R9000～R911F	R9000～R910F
	連結繼電器（L）	L0000～L639F	L0000～L511F
	計時器接點（T）	T0～T3071	T0～T255
	計數器接點（C）	C0～C3071	C0～C255
	字元元件的位元指定*1	各字元元件可監視範圍	各字元元件可監視範圍
字元元件	輸入繼電器（WX）	WX000～WX511	WX000～WX511
	輸出繼電器（WY）	WY000～WY511	WY000～WY511
	內部繼電器（WR）	WR000～WR886	WR000～WR511
	特殊繼電器（WR）	WR900～WR911	WR900～WR910
	連結繼電器（WL）	WL000～WL639	WL000～WL511
	計時器/計數器（經過值）（EV）	EV0～EV3071	EV0～EV255
	計時器/計數器（設定值）（SV）	SV0～SV3071	-
	資料暫存器（DT）	DT0～DT10239	DT0～DT8191
	特殊資料暫存器（DT）	DT90000～DT90511	-
	連結暫存器（LD）	LD0～LD8447	LD0～LD8191
	檔案暫存器（FL）	FL0～FL32764	-

*1 輸入繼電器（WX）、輸出繼電器（WY）、內部繼電器（WR）、特殊繼電器（WR）、連結繼電器（WL）除外。

*2 關於使用可通過GOT進行監視的各元件時的注意事項，請參照以下內容。

➡12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

(11)日立產機系統公司生產的PLC（日立 HIDIC H系列）

GT21不支援。

元件名		GOT的可監視範圍*2	GT Simulator3的可監視範圍（GX Simulator/GX Simulator2中可動作的範圍）
位元元件	外部輸入（X）	X00000～X05A95	X00000～X05A95
	外部輸出（Y）	Y00000～Y05A95	Y00000～Y05A95
	遠端外部輸入（X）	X10000～X49995	-
	遠端外部輸出（Y）	Y10000～Y49995	-
	第1CPU連結（L）	L0000～L3FFF	L0000～L3FFF
	第2CPU連結（L1）	L10000～L13FFF	-
	資料區域（M）	M0000～M3FFF	M0000～M1FFF
	ON延時計時器（TD）	TD0～TD255	TD0～TD255
	單發計時器（SS）	SS0～SS255	-
	守門員計時器（WDT）	WDT0～WDT255	-
	單穩計時器（MS）	MS0～MS255	-
	累計計時器（TMR）	TMR0～TMR255	-
	向上計數器（CU）	CU0～CU511	CU0～CU255
	連結計數器（RCU）	RCU0～RCU511	-
	向上向下計數器（CT）	CT0～CT511	-
	位元內部輸出（R）	R0～R7BF	-
	上升沿偵測（DIF）	DIF0～DIF511	-
	下降沿偵測（DFN）	DFN0～DFN511	-
	字元元件的位元指定*1	各字元元件可監視範圍	各字元元件可監視範圍

元件名		GOT的可監視範圍*2	GT Simulator3的可監視範圍（GX Simulator/GX Simulator2中可動作的範圍）
字元元件	外部輸入（WX）	WX0000～WX05A7	-
	外部輸出（WY）	WY0000～WY05A7	-
	遠端外部輸入（WX）	WX1000～WX4997	-
	遠端外部輸出（WY）	WY1000～WY4997	-
	第1CPU連結（WL）	WL000～WL3FF	WL000～WL3FF
	第2CPU連結（WL1）	WL1000～WL13FF	-
	資料區域（WM）	WM000～WM3FF	WM000～WM1FF
	計時器・計數器（經過值）（TC）	TC0～TC511	TC0～TC255
	字元內部輸出（WR）	WR000～WR3FF	WR000～WR3FF

*1 計時器・計數器（經過值）（TC）、字元內部輸出（WR）可以。

*2 關於使用可通過GOT進行監視的各元件時的注意事項，請參照以下內容。

➡12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

(12)日立製作所生產的PLC（日立製作所S10mini/S10V）

GT21不支援。

元件名		GOT的可監視範圍*2	GT Simulator3的可監視範圍（GX Simulator/GX Simulator2中可動作的範圍）
位元元件	外部輸入（X）	X000～XFFF	X000～XFFF
	外部輸出（Y）	Y000～YFFF	Y000～YFFF
	內部暫存器（R）	R000～RFFF	R000～RFFF
	保持繼電器（K）	K000～KFFF	K000～KFFF
	擴充內部暫存器（M）	M000～MFFF	-
	擴充內部暫存器（A）	A000～AFFF	-
	ON延時計時器（T）	T000～T1FF	T000～T0FF
	單發計時器（U）	U000～U0FF	-
	向上向下計數器（C）	C00～CFF	C00～CFF
	全域連結暫存器（G）	G000～GFFF	G000～GFFF
	事件暫存器（E）	E000～EFFF	E000～E7FF
	系統暫存器（S）	S000～SBFF	S000～S0FF
	轉移暫存器（J）	J000～JFFF	-
	接收暫存器（Q）	Q000～QFFF	-
	字元元件的位元指定*1	各字元元件可監視範圍	各字元元件可監視範圍

元件名		GOT的可監視範圍*2	GT Simulator3的可監視範圍（GX Simulator/GX Simulator2中可動作的範圍）
字元元件	外部輸入（XW）	XW000～XWFF0	XW000～XWFF0
	外部輸出（YW）	YW000～YWFF0	YW000～YWFF0
	內部暫存器（RW）	RW000～RWFF0	RW000～RWFF0
	擴充內部暫存器（MW）	MW000～MWFF0	-
	擴充內部暫存器（AW）	AW000～AWFF0	-
	保持繼電器（KW）	KW000～KWFF0	KW000～KWFF0
	ON延時計時器（TW）	TW000～TW1F0	TW000～TW0F0
	單發計時器（UW）	UW000～UW0F0	-
	向上向下計數器（CW）	CW00～CWF0	CW00～CWF0
	全域連結暫存器（GW）	GW000～GWFF0	GW000～GWFF0
	事件暫存器（EW）	EW000～EWFF0	EW000～EW7F0
	系統暫存器（SW）	SW000～SWBF0	SW000～SW0F0
	轉移暫存器（JW）	JW000～JWFF0	-
	接收暫存器（QW）	QW000～QWFF0	-
	ON延時計時器（當前值）（TC）	TC000～TC1FF	TC000～TC0FF
	ON延時計時器（設定值）（TS）	TS000～TS1FF	-
	單發計時器（當前值）（UC）	UC000～UC0FF	-
	單發計時器（設定值）（US）	US000～US0FF	-
	向上向下計數器（當前值）（CC）	CC00～CCFF	CC00～CCFF
	向上向下計數器（設定值）（CS）	CS00～CSFF	-
	功能資料暫存器（DW）	DW000～DWFFF	DW000～DWFFF
	功能工作暫存器（FW）	FW000～FWBFF	-
	擴充功能工作暫存器（LWW）	LWW0000～LWWFFFF	-
	備份用工作暫存器（LXW）	LXW0000～LXW3FFF	-
	長字元工作暫存器（LLL）	LLL0000～LLL1FFF	-
	備份用長字元工作暫存器（LML）	LML0000～LML1FFF	-
	浮點工作暫存器（LF）	LF0000～LF1FFF	-
	備份用單精度浮點工作暫存器（LG）	LG0000～LG1FFF	-

*1 外部輸入（XW）、外部輸出（YW）、內部暫存器（RW）、擴充內部暫存器（MW）、擴充內部暫存器（AW）、保持繼電器（KW）、ON延時計時器（TW）、單發計時器（UW）、向上向下計數器（CW）、全域連結暫存器（GW）、事件暫存器（EW）、系統暫存器（SW）、轉移暫存器（JW）、接收暫存器（QW）、長字元工作暫存器（LLL）、浮點工作暫存器（LF）、備份用單精度浮點工作暫存器（LG）除外。

*2 關於使用可通過GOT進行監視的各元件時的注意事項，請參照以下內容。

➡12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

(13)富士電機公司生產的PLC（富士電機MICREX-F系列）

元件名		GOT的可監視範圍*2	GT Simulator3的可監視範圍（GX Simulator/GX Simulator2中可動作的範圍）
位元元件	I/O繼電器（B）	B0000～B511F	B0000～B511F
	輔助繼電器（M）	M0000～M511F	M0000～M511F
	保持繼電器（K）	K0000～K063F	K0000～K063F
	特殊繼電器（F）	F0000～F125F	F0000～F015F
	廣播繼電器（A）	A0000～A045F	A0000～A045F
	微分繼電器（D）	D0000～D036F	-
	連結記憶體（L）	L0000～L511F	L0000～L511F
	計時器輸出（0.01秒）（T）	T000～T511	T000～T255
	計時器輸出（0.1秒）（T）	T512～T999	-
	計數器輸出（C）	C000～C511	C000～C255
	字元元件的位元指定*1	各字元元件可監視範圍	各字元元件可監視範圍
字元元件	輸出記憶體（WB）	WB000～WB511	WB000～WB511
	輔助繼電器（WM）	WM000～WM511	WM000～WM511
	保持繼電器（WK）	WK000～WK063	WK000～WK063
	特殊繼電器（WF）	WF000～WF125	WF000～WF015
	廣播繼電器（WA）	WA000～WA045	WA000～WA045
	微分繼電器（WD）	WD000～WD063	-
	連結記憶體（WL）	WL000～WL511	WL000～WL511
	直接存取（W24）	W24:0000～W24:0255	-
	檔案暫存器（W30）檔案暫存器（W31）：檔案暫存器（W108）檔案暫存器（W109）	W30:0000～W30:4095W31:0000～W31:4095：W108:0000～W108:4095W109:0000～W109:4095	-
	資料記憶體（BD）	BD0～BD4095	BD0～BD4095
	計時器設定值（0.01秒）（TS）	TS0～TS511	-
	計時器當前值（0.01秒）（TR）	TR0～TR511	TR000～TR254
	計時器當前值（0.1秒）（W9）	W9:0000～W9:0487	-
	計數器（設定值）（CS）	CS0～CS511	-
	計數器當前值（CR）	CR0～CR511	CR0～CR254

*1 輸入記憶體（WB）、輔助繼電器（WM）、保持繼電器（WK）、特殊繼電器（WF）、廣播繼電器（WA）、微分繼電器（WD）、連結記憶體（WL）、資料記憶體（BD）、計時器設定值（0.01秒）（TS）、計時器當前值（0.01秒）（TR）、計時器當前值（0.1秒）（W9）、計數器設定值（CS）、計數器當前值（CR）除外。

*2 關於使用可通過GOT進行監視的各元件時的注意事項，請參照以下內容。

➡12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

(14)安川電機公司生產的PLC

(a) 安川電機GL/PROGIC8

元件名		GOT的可監視範圍*2	GT Simulator3的可監視範圍（GX Simulator/GX Simulator2中可動作的範圍）
位元元件	線圈（O）	O1～O63424	O1～O8176
	輸入繼電器（I）	I1～I63424	I1～I8176
	連結線圈（D）	D1～D2048	D1～D2048
		D10001～D12048D20001～D22048	-
	字元元件的位元指定	各字元元件可監視範圍	各字元元件可監視範圍

元件名		GOT的可監視範圍*2	GT Simulator3的可監視範圍（GX Simulator/GX Simulator2中可動作的範圍）
字元元件	輸入暫存器（Z）	Z1～Z31840	Z1～Z8192Z9000～Z9256
	保持暫存器（W）	W1～W28291	-
		SW1～SW28291	-
	連結暫存器（R、SR）	R1～R2048	R1～R2048
		R10001～R12048R20001～R22048	-
		SR1～SR2048	-
		SR10001～SR12048SR20001～SR22048	-
	常數暫存器（K）	K1～K4096	K1～K6
	位元元件的字元指定*1	各位元元件可監視範圍	各位元元件可監視範圍

*1 線圈（O）、輸入繼電器（I）除外。

*2 關於使用可通過GOT進行監視的各元件時的注意事項，請參照以下內容。

➟12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

(b) 安川電機CP-9200SH/MP900系列

元件名		GOT的可監視範圍*2	GT Simulator3的可監視範圍（GX Simulator/GX Simulator2中可動作的範圍）
位元元件	線圈（MB）	MB000000～MB32767F	MB000000～MB00511F
	輸入繼電器（IB）	IB0000～IBFFFF	IB0000～IB1FFF
	字元元件的位元指定*1	各字元元件可監視範圍	各字元元件可監視範圍
字元元件	輸入暫存器（IW）	IW0000～IW7FFF	IW0000～IW1FFF
	保持暫存器（MW）	MW0～MW32767	-
	線圈（MB）	MB0～MB32767	MB0～MB511
	輸入繼電器（IB）	IB000～IBFFF	IB000～IBFFF

*1 線圈（MB）、輸入繼電器（IB）除外。

*2 關於使用可通過GOT進行監視的各元件時的注意事項，請參照以下內容。

➟12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

(c) 安川電機CP-9200(H)

元件名		GOT的可監視範圍*1	GT Simulator3的可監視範圍（GX Simulator/GX Simulator2中可動作的範圍）
位元元件	線圈（OB）	MB000000～MB32767F	MB000000～MB00511F
	輸入繼電器（IB）	IB0000～IBFFFF	IB0000～IB1FFF
	字元元件的位元指定	各字元元件可監視範圍	各字元元件可監視範圍
字元元件	輸入暫存器（IW）	IW00～IW7F	-
	輸出暫存器（OW）	OW00～OW7F	-
	資料暫存器（DW、ZD）	DW0～DW2047	-
		ZD0～ZD2047	ZD0～ZD6
	通用暫存器（MW）	MW0～MW7694	-
	位元元件的字元指定	各位元元件可監視範圍	各位元元件可監視範圍

*1 關於使用可通過GOT進行監視的各元件時的注意事項，請參照以下內容。

➟12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

(d) 安川電機CP-9300MS（MC相容）

元件名		GOT的可監視範圍*1	GT Simulator3的可監視範圍（GX Simulator/GX Simulator2中可動作的範圍）
位元元件	線圈（OB）	OB0～OB1023	OB0～OB1023
	輸入繼電器（IB）	IB0～IB1023	IB0～IB1023
	字元元件的位元指定	各字元元件可監視範圍	各字元元件可監視範圍

元件名		GOT的可監視範圍*1	GT Simulator3的可監視範圍（GX Simulator/GX Simulator2中可動作的範圍）
字元元件	輸入暫存器（I）	I0～I63	-
	資料暫存器（M）	M0～M2047	-
	輸出暫存器（O）	O0～O63	-
	位元元件的字元指定	各位元元件可監視範圍	各位元元件可監視範圍

*1 關於使用可通過GOT進行監視的各元件時的注意事項，請參照以下內容。

➡12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

(15)橫河電機公司生產的PLC

GT21不支援。

(a) FA500/FA-M3系列

元件名		GOT的可監視範圍*3	GT Simulator3的可監視範圍（GX Simulator/GX Simulator2中可動作的範圍）
位元元件	輸入繼電器（X）	X00201～X71664	X00201～X71664
	輸出繼電器（Y）	Y00201～Y71664	Y00201～Y71664
	內部繼電器（I）	I1～I65535	-
	連結繼電器（L）	L1～L71024	L1～L71024
	共用繼電器（E）	E1～E4096	-
	特殊繼電器（M）	M1～M9984	M1～M256
	計時器（TU）	TU1～TU3072	TU1～TU256
	計數器（CU）	CU1～CU3072	CU1～CU256
	字元元件的位元指定*1	各字元元件可監視範圍	各字元元件可監視範圍
字元元件	計時器（TP）	TP1～TP3072	TP1～TP256
	計時器（TS）	TS1～TS3072	-
	計數器（CP）	CP1～CP3072	CP1～CP256
	計數器（CS）	CS1～CS3072	-
	檔案暫存器（B）	B1～B262144	-
	資料暫存器（D）	D1～D8192	D1～D8192
	共用暫存器（R）	R1～R4096	-
	變址暫存器（V）	V1～V256	-
	連結暫存器（W）	W1～W71024	W1～W71024
	特殊暫存器（Z）	Z1～Z512	Z1～Z256
	位元元件的字元指定*2	各位元元件可監視範圍	各位元元件可監視範圍

*1 計時器（TP）、計時器（TS）、計數器（CP）、計數器（CS）除外。

*2 計時器（TU）、計數器（CU）除外。

*3 關於使用可通過GOT進行監視的各元件時的注意事項，請參照以下內容。

➡12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

(16)ALLEN-BRADLEY生產的PLC

(a) AB SLC500

元件名		GOT的可監視範圍*1	GT Simulator3的可監視範圍（GX Simulator/GX Simulator2中可動作的範圍）
位元元件	位元（B）	B3:0/0～B3:255/15B10:0/0～B255:255/15	-
	計時器（時機位元）（T）	T4:0/14(TT)～T4:255/14(TT)T10:0/14(TT)～T255:255/14(TT)	-
	計時器（時機位元）（T）	T4:0/13(DN)～T4:255/13(DN)T10:0/13(DN)～T255:255/13(DN)	-
	計數器（向上計數）（C）	C5:0/15(CU)～C5:255/15(CU)C10:0/15(CU)～C255:255/15(CU)	-
	計數器（向下計數）（C）	C5:0/14(CD)～C5:255/14(CD)C10:0/14(CD)～C255:255/14(CD)	-
	計數器（結束位元）（C）	C5:0/13(DN)～C5:255/13(DN)C10:0/13(DN)～C255:255/13(DN)	-
	整數（N）	N7:0～N7:255N10:0～N255:255	-
字元元件	位元（B）	B3:0～B3:255B10:0～B255:255	-
	計時器（設定值）（T）	T4:0.1(PRE)～T4:255.1(PRE)T10:0.1(PRE)～T255:255.1(PRE)	-
	計時器（當前值）（T）	T4:0.2(ACC)～T4:255.2(ACC)T10:0.2(ACC)～T255:255.2(ACC)	-
	計數器（設定值）（C）	C5:0.1(PRE)～C5:255.1(PRE)C10:0.1(PRE)～C255:255.1(PRE)	-
	計數器（當前值）（C）	C5:0.2(ACC)～C5:255.2(ACC)C10:0.2(ACC)～C255:255.2(ACC)	-
	整數（N）	N7:0～N7:255N10:0～N255:255	-

*1 關於使用可通過GOT進行監視的各元件時的注意事項，請參照以下內容。

➡12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

(b) AB MicroLogix系列

元件名		GOT的可監視範圍*1	GT Simulator3的可監視範圍（GX Simulator/GX Simulator2中可動作的範圍）
位元元件	位元（B）	B3:0/0～B255:255/15	-
	計時器（時機位元）（T）	T3:0/14(TT)～T255:255/14(TT)	-
	計數器（結束位元）（C）	T3:0/13(DN)～T255:255/13(DN)	-
	計數器（向上計數）（C）	C3:0/15(CU)～C255:255/15(CU)	-
	計數器（向下計數）（C）	C3:0/14(CD)～C255:255/14(CD)	-
	計數器（結束位元）（C）	C3:0/13(DN)～C255:255/13(DN)	-
	整數（N）	N3:0/0～N255:255/15	-
字元元件	位元（B）	B3:0～B255:255	-
	計時器（設定值）（T）	T3:0.1(PRE)～T255:255.1(PRE)	-
	計時器（當前值）（T）	T3:0.2(ACC)～T255:255.2(ACC)	-
	計數器（設定值）（C）	C3:0.1(PRE)～C255:255.1(PRE)	-
	計數器（當前值）（C）	C3:0.2(ACC)～C255:255.2(ACC)	-
	整數（N）	N3:0～N255:255	-

*1 關於使用可通過GOT進行監視的各元件時的注意事項，請參照以下內容。

➡12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

(c) AB MicroLogix系列（元件擴充）

關於本通訊驅動程式的詳情，請諮詢本公司。

(d) AB Control/CompactLogix

元件名		GOT的可監視範圍*1	GT Simulator3的可監視範圍（GX Simulator/GX Simulator2中可動作的範圍）
位元元件	位元資料（BOOL）	BOOL0[0]～BOOL999[31999]	-
字元元件	字元資料（INT）	INT0[0]～INT999[999]	-
	雙字元資料（DINT）	DINT0[0]～DINT999[999]	-
	浮點資料（REAL）	REAL0[0]～REAL999[999]	-

*1 關於使用可通過GOT進行監視的各元件時的注意事項，請參照以下內容。

➡12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

(17)GE公司生產的PLC（GE系列90）

GT21不支援。

元件名		GOT的可監視範圍*1	GT Simulator3的可監視範圍（GX Simulator/GX Simulator2中可動作的範圍）
位元元件	input(I)	I00001～I12288	I00001～I08192
	output(Q)	Q00001～Q12288	Q00001～Q08192
	internal(M)	M00001～M12288	M00001～M08192
	temporary(T)	T001～T256	-
	system status(S)	S001～S128	-
	system status(SA)	SA001～SA128	-
	system status(SB)	SB001～SB128	-
	system status(SC)	SC001～SC128	-
	global data(G)	G0001～G7680	-
字元元件	system register(R)	R00001～R32640	R00001～R08192
	analog input register(AI)	AI0001～AI32640	-
	analog output register(AQ)	AQ0001～AQ32640	-

*1 關於使用可通過GOT進行監視的各元件時的注意事項，請參照以下內容。

➡12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

(18)LS產電公司生產的PLC（LS產電MASTER-K）

元件名		GOT的可監視範圍*1	GT Simulator3的可監視範圍（GX Simulator/GX Simulator2中可動作的範圍）
位元元件	I/O繼電器（P）	P0000～P063F	P0000～P063F
	輔助繼電器（M）	M0000～M191F	M0000～M191F
	保持繼電器（K）	K0000～K031F	K0000～K031F
	連結繼電器（L）	L0000～L063F	L0000～L063F
	特殊繼電器（F）	F0000～F063F	F0000～F015F
	計時器（接點）（T）	T0～T255	T0～T255
	計數器（接點）（C）	C0～C255	C0～C255
字元元件	I/O繼電器（P）	P000～P063	P000～P063
	輔助繼電器（M）	M000～M191	M000～M191
	保持繼電器（K）	K000～K031	K000～K031
	連結繼電器（L）	L000～L063	L000～L063
	特殊繼電器（F）	F000～F063	F000～F015
	計時器（當前值）（T）	T0～T255	T0～T255
	計數器（當前值）（C）	C0～C255	C0～C255
	步進控制器（S）	S0～S99	-
	資料暫存器（D）	D0～D9999	D0～D8191

*1 關於使用可通過GOT進行監視的各元件時的注意事項，請參照以下內容。

➡12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

(19)SICK公司生產的安全控制器（SICK Flexi Soft）

元件名		GOT的可監視範圍*1	GT Simulator3的可監視範圍（GX Simulator/GX Simulator2中可動作的範圍）
位元元件	輸入（I）	I1.1～I12.8	I1.1～I12.8
	輸出（Q）	Q1.1～Q12.8	Q1.1～Q12.8
	邏輯結果（LQ）	LQ0.0～LQ3.7	LQ0.0～LQ3.7
	邏輯輸入（LI）	LI0.0～LI3.7	LQ0.0～LQ3.7
	字元元件的位元指定	各字元元件可監視範圍	各字元元件可監視範圍
字元元件	資料（位元組）（D）	D0～D99	D0～D99
	資料（字元）（W）	W0～W49	W0～W49
	EFI輸入（位元組）（EI）	EI110～EI233	EI110～EI133
	EFI輸出（位元組）（EQ）	EQ10～EQ22	EQ10～EQ12
	邏輯輸入（位元組）（LD）	LD0～LD3	-
	邏輯輸入（字元）（LW）	LW0～LW1	-

*1 關於使用可通過GOT進行監視的各元件時的注意事項，請參照以下內容。

➟12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

(20)西門子公司生產的PLC

(a) SIEMENS S7-300/400系列

元件名		GOT的可監視範圍*2	GT Simulator3的可監視範圍（GX Simulator/GX Simulator2中可動作的範圍）
位元元件	輸入繼電器（I）	I0000～I5117	I0000～I5117
	輸出繼電器（Q）	Q0000～Q5117	Q0000～Q5117
	位元記憶體（M）	M00000～M20477	M00000～M10237
	字元元件的位元指定*1	各字元元件可監視範圍	各字元元件可監視範圍
字元元件	輸入繼電器（IW）	IW0～IW510	IW0～IW510
	輸出繼電器（QW）	QW0～QW510	QW0～QW510
	位元記憶體（MW）	MW0～MW2046	MW0～MW1022
	計時器（當前值）（T）	T0～T511	T0～T255
	計數器（當前值）（C）	C0～C511	C0～C255
	資料暫存器（DB）	DB1.DBW0～DB1.DBW65534DB2.DBW0～DB2.DBW65534：DB4094.DBW0～DB4094.DBW65534DB4095.DBW0～DB4095.DBW65534	-

*1 輸入繼電器（IW）、輸出繼電器（QW）、位元暫存器（MW）、計時器（當前值）（T）、計數器（當前值）（C）除外。

*2 關於使用可通過GOT進行監視的各元件時的注意事項，請參照以下內容。

➟12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

(b) SIEMENS S7-200系列

元件名		GOT的可監視範圍*1	GT Simulator3的可監視範圍（GX Simulator/GX Simulator2中可動作的範圍）
位元元件	變數記憶體（V）	V0～V51197	-
	輸入繼電器（I）	I00～I77	I00～I77
	輸出繼電器（Q）	Q00～Q77	Q00～Q77
	位元記憶體（M）	M000～M317	M000～M317
	特殊記憶體（SM）	SM0000～SM1947	-
	計時器（T）	T0～T255	T0～T255
	計數器（C）	C0～C255	C0～C255
	順序控制繼電器（S）	S000～S317	-

元件名		GOT的可監視範圍*1	GT Simulator3的可監視範圍（GX Simulator/GX Simulator2中可動作的範圍）
字元元件	變數記憶體（VW）	VW0～VW5118	VW0～VW1022
	輸入繼電器（IW）	IW0～IW6	IW0～IW6
	輸出繼電器（QW）	QW0～QW6	QW0～QW6
	模擬輸入（AIW）	AIW0～AIW30	-
	模擬輸出（AQW）	AQW0～AQW30	-
	位元記憶體（MW）	MW0～MW30	MW0～MW30
	特殊記憶體（SMW）	SMW0～SMW192	-
	計時器（T）	T0～T255	T0～T255
	計數器（C）	C0～C255	C0～C255
	高速計數器（HC）	HC0～HC2	-
	順序控制繼電器（SW）	SW0～SW30	-

*1 關於使用可通過GOT進行監視的各元件時的注意事項，請參照以下內容。

➟12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

■2 與三菱電機裝置連接時

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

GT Simulator3可以對GOT可監視的元件範圍進行監視。
關於GOT可監視的元件範圍，請參照以下內容。

➟12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

但是，在GT Designer3的[連接裝置設定]視窗中，[機種]選擇了下列機種時，有的元件範圍無法監視。

- [MELSEC iQ-R,RnMT/NC/RT,CR800-D]
- [MELSEC iQ-R,RnMT/RT,CR800-D]
- [MELSEC-Q/QS,Q17nD/M/NC/DR,CRnD-700]
- [MELSEC-L]

無法監視的元件範圍如下所示。

- PF49～PF64、PF1049～PF1064
- PC65～PC80、PC1065～PC1080
- MD11～MD18
- PT1～PT80、PT1001～PT1080
- PN1～PN32、PN1001～PN1032
- POS1～POS255、POS1001～POS1255
- SPD1～SP255、SPD1001～SP1255
- ACT1～ACT255、ACT1001～ACT1255
- DCT1～DCT255、DCT1001～DCT1255
- DWL1～DWL255、DWL1001～DWL1255
- AUX1～AUX255、AUX1001～AUX1255

關於GT Simulator3可監視的PLC CPU，請參照以下內容。

➟3.1.2 可監視的連接裝置

■3 與其他公司裝置連接時

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

GT Simulator3可以對GOT可監視的元件範圍進行監視。
關於GOT可監視的元件範圍，請參照以下內容。

➟12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

關於GT Simulator3可監視的其他公司裝置，請參照以下內容。

➟3.1.2 ■3 其他公司裝置

3.1.4 可以模擬的功能與不能模擬的功能

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

通過GT Simulator3 Version1可以模擬的功能與不能模擬的功能如下所示。

■1 GT27

(1) 通用功能

○：可以模擬；-：不能模擬

功能	可否	功能	可否
系統字型顯示	○	多通道連接	-
選項字型顯示	○	縱向顯示	○
物件的重疊	○	觸摸面板·觸摸鍵	○
基本畫面顯示	○	數值顯示、數值輸入	○
重疊視窗顯示	○	字串顯示、字串輸入	○
疊加視窗顯示	○	歷史資料清單顯示	○
按鍵視窗顯示	○	時鐘顯示	○
呼叫畫面	○	註解顯示	○
畫面切換	○	警示顯示	○
站號切換	○	警示快顯	○
緩衝記憶體模塊No.切換	○	配方顯示（記錄清單）	○
語言切換	○	圖形化儀錶	○
系統資訊	○	面板儀錶顯示	○
安全認證	○	歷史趨勢圖表	○
觸發動作	○	折線圖	○
時間動作	○	直條圖表	○
硬拷貝功能	○	散佈圖	○
註解	○	統計圖表	○
圖形	○	層級顯示	○
內部元件	○	觸摸開關	○
游標移動	○	滑桿	○
作業日誌	○	視訊/RGB顯示物件	-
記錄	○	移動畫面顯示	-
配方	○	超連結	-
指令檔	○		

(2) 實用程式功能

○：可以模擬；-：不能模擬

功能區分	功能	可否	功能	可否
[GOT基本設定]	[顯示]	○	[時間]	-
	[語言]	○	[連接裝置]	-
	[固有資訊]	-	[乙太網路通訊]	-
	[IP位址]	-	[透明傳輸模式]	-
	[IP濾波器設定]	-	[GOT內部元件監視]	-
	[操作]	○	[安全]	○
	[實用程式呼叫鍵設定]	○	[操作員認證]	○
	[USB host]	-		

功能區分	功能	可否	功能	可否
[擴充功能設定]	[SoftGOT-GOT連結功能]	-	[多媒體]	-
	[VNC伺服器功能]	-	[無線區域網路設定]	-
	[順控程式監視]	-	[系統桌面啟動器]	-
	[備份/還原]	-	[iQSS實用程式]	-
	[授權管理]	-	[安燈連接]	-
	[視訊/RGB]	-		
[維護]	[批量自我診斷]	-	[觸摸面板檢查]	-
	[USB device管理]	-	[I/O檢查]	-
	[畫面清理]	-	[乙太網路狀態檢查]	-
	[觸摸面板調整]	-	[GOT資訊]	-
	[系統警示]	○	[$ （GOT Mobile資訊）]	-
	[繪圖檢查]	-	[順控程式監視（SFC）]	-
[監視]	[系統桌面啟動器]	-	[運動控制SFC監視]	-
	[元件監視]	-	[日誌檢視器]	-
	[順控程式監視（梯形圖）]	-	[網路狀態顯示]	-
	[順控程式監視(iQ-R梯形圖)]	-	[FX清單編輯]	-
	[FX梯形圖監視]	-	[CNC加工程式編輯]	-
	[網路監視]	-	[CNC Data In/Out]	-
	[智能模組監視]	-	[運動控制器程式編輯]	-
	[伺服放大器監視]	-	[運動程式I/O]	-
	[Q運動控制監視]	-	[MELSEC-L故障排除]	-
	[R運動控制監視]	-	[iQSS實用程式]	-
	[CNC監視]	-	[驅動記錄器]	-
	[CNC監視2]	-	[CC-Link IE現場網路診斷]	-
	[字型檢查]	-		
[資料管理]	[警示資訊]	○	[封裝管理]	○*1
	[圖像檔案管理]	○	[備份/還原功能]	-
	[配方資訊]	○	[SRAM管理]	-
	[記錄資訊]	○	[記憶卡格式]	-
	[作業日誌資訊]	○	[記憶體檢查]	-
	[$ （檔案管理功能）]	-	[GOT資料批量取得]	-

*1 支援[標籤全部刪除]、[標籤整理]。

(3) 擴充功能

○：可以模擬；-：不能模擬

功能	可否	功能	可否
畫面手勢	-	元件資料轉移	○
物件手勢	-	MES接口	-
假名漢字轉換	○	元件監視	-
無線區域網路	-	網路監視	-
SoftGOT-GOT連結功能	-	日誌檢視器	-
系統桌面啟動器	-	iQSS實用程式	-
順控程式監視（梯形圖）	-	智能模塊監視	-
順控程式監視（SFC）	-	伺服放大器監視	-
FX梯形圖監視	-	驅動記錄器	-
備份/還原	-	R運動控制監視	-
閘道（伺服器、用戶端）	-	Q運動控制監視	-

功能	可否	功能	可否
閘道（電子郵件）	-	CNC監視	-
閘道（FTP伺服器）	-	CNC Data In/Out	-
檔案轉移功能	-	CNC加工程式編輯	-
條碼	-	CNC監視2	-
RFID	-	運動控制器程式編輯	-
電腦遠端作業（序列）	-	運動控制程式I/O	-
電腦遠端作業（乙太網路）	-	運動控制SFC監視	-
VNC伺服器	-	FX清單編輯	-
視訊顯示	-	CC-Link IE現場網路診斷	-
RGB顯示	-	配方操作	○
多媒體	-	配方顯示(記錄清單)	○
作業面板	-	作業日誌畫面圖像	-
外部I/O	-	操作員認證	○
報表	○	檔案管理功能	-
印表機	-	文檔顯示	○
聲音輸出	○	MELSEC-L故障排除功能	-
GOT網路關聯	-	視訊/RGB顯示物件	-
GOT Mobile功能	-		

■2 GT25

(1) 通用功能

○：可以模擬；-：不能模擬

功能	可否	功能	可否
系統字型顯示	○	指令檔	○
選項字型顯示	○	多通道連接	-
物件的重疊	○	縱向顯示	○ *1
基本畫面顯示	○	觸摸面板·觸摸鍵	○
重疊視窗顯示	○	數值顯示、數值輸入	○
疊加視窗顯示	○	字串顯示、字串輸入	○
按鍵視窗顯示	○	歷史資料清單顯示	○
呼叫畫面	○	時鐘顯示	○
畫面切換	○	註解顯示	○
站號切換	○	警示顯示	○
緩衝記憶體模塊No.切換	○	警示快顯	○
語言切換	○	配方顯示（記錄清單）	○
系統資訊	○	圖形化儀錶	○
安全認證	○	面板儀錶顯示	○
觸發動作	○	歷史趨勢圖表	○
時間動作	○	折線圖	○
硬拷貝功能	○	直條圖表	○
註解	○	散佈圖	○
圖形	○	統計圖表	○
內部元件	○	層級顯示	○
游標移動	○	觸摸開關	○
作業日誌	○	滑桿	○
記錄	○	移動畫面顯示	-
配方	○	超連結	-

*1 GT2505-V時，在與GOT不同的方向上將顯示實用程式畫面。

(2) 實用程式功能

○：可以模擬；-：不能模擬

功能區分	功能	可否	功能	可否
[GOT基本設定]	[顯示]	○	[時間]	-
	[語言]	○	[連接裝置]	-
	[固有資訊]	-	[乙太網路通訊]	-
	[IP位址]	-	[透明傳輸模式]	-
	[IP濾波器設定]	-	[GOT內部元件監視]	-
	[操作]	○	[安全]	○
	[實用程式呼叫鍵設定]	○	[操作員認證]	○
	[USB host]	-		
[擴充功能設定]	[SoftGOT-GOT連結功能]	-	[多媒體]	-
	[VNC伺服器功能]	-	[無線區域網路設定]	-
	[順控程式監視]	-	[系統桌面啟動器]	-
	[備份/還原]	-	[iQSS實用程式]	-
	[授權管理]	-	[安燈連接]	-
	[視訊/RGB]	-		
[維護]	[批量自我診斷]	-	[字型檢查]	-
	[USB device管理]	-	[觸摸面板檢查]	-
	[畫面清理]	-	[I/O檢查]	-
	[觸摸面板調整]	-	[乙太網路狀態檢查]	-
	[系統警示]	○	[GOT資訊]	-
	[繪圖檢查]	-	[$ （GOT Mobile資訊）]	-
[監視]	[系統桌面啟動器]	-	[運動控制SFC監視]	-
	[元件監視]	-	[日誌檢視器]	-
	[順控程式監視（梯形圖）]	-	[網路狀態顯示]	-
	[順控程式監視(iQ-R梯形圖)]	-	[FX清單編輯]	-
	[FX梯形圖監視]	-	[CNC加工程式編輯]	-
	[網路監視]	-	[CNC Data In/Out]	-
	[智能模組監視]	-	[運動控制器程式編輯]	-
	[伺服放大器監視]	-	[運動程式I/O]	-
	[Q運動控制監視]	-	[MELSEC-L故障排除]	-
	[R運動控制監視]	-	[iQSS實用程式]	-
	[CNC監視]	-	[驅動記錄器]	-
	[CNC監視2]	-	[CC-Link IE現場網路診斷]	-
	[順控程式監視（SFC）]	-		
[資料管理]	[警示資訊]	○	[封裝管理]	○*1
	[圖像檔案管理]	○	[備份/還原功能]	-
	[配方資訊]	○	[SRAM管理]	-
	[記錄資訊]	○	[記憶卡格式]	-
	[作業日誌資訊]	○	[記憶體檢查]	-
	[$ （檔案管理功能）]	-	[GOT資料批量取得]	-

*1 支援[標籤全部刪除]、[標籤整理]。

(3) 擴充功能

○：可以模擬；-：不能模擬

功能	可否	功能	可否
假名漢字轉換	○	元件資料轉移	○
SoftGOT-GOT連結功能	-	MES接口	-
系統桌面啟動器	-	元件監視	-
順控程式監視（梯形圖）	-	網路監視	-
順控程式監視（SFC）	-	日誌檢視器	-
FX梯形圖監視	-	iQSS實用程式	-
備份/還原	-	智能模塊監視	-
閘道（伺服器、用戶端）	-	伺服放大器監視	-
閘道（電子郵件）	-	驅動記錄器	-
閘道（FTP伺服器）	-	R運動控制監視	-
檔案轉移功能	-	Q運動控制監視	-
條碼	-	CNC監視	-
RFID	-	CNC Data In/Out	-
電腦遠端作業（序列）	-	CNC加工程式編輯	-
電腦遠端作業（乙太網路）	-	CNC監視2	-
VNC伺服器	-	運動控制器程式編輯	-
視訊顯示	-	運動控制程式I/O	-
RGB顯示	-	運動控制SFC監視	-
多媒體	-	FX清單編輯	-
作業面板	-	CC-Link IE現場網路診斷	-
外部I/O	-	配方操作	○
報表	○	配方顯示(記錄清單)	○
印表機	-	操作員認證	○
聲音輸出	○ *1	檔案管理功能	-
GOT網路關聯	-	文檔顯示	○
GOT Mobile功能	-	MELSEC-L故障排除功能	-

*1 GT2505-V、GT25HS-V不支援。

■3 GT23

(1) 通用功能

○：可以模擬；-：不能模擬

功能	可否	功能	可否
系統字型顯示	○	配方	○
選項字型顯示	○	指令檔	○
物件的重疊	○	多通道連接	-
基本畫面顯示	○	縱向顯示	-
重疊視窗顯示	○	觸摸面板.觸摸鍵	○
疊加視窗顯示	○	數值顯示、數值輸入	○
按鍵視窗顯示	○	字串顯示、字串輸入	○
呼叫畫面	○	歷史資料清單顯示	○
畫面切換	○	時鐘顯示	○
站號切換	○	註解顯示	○
緩衝記憶體模塊No.切換	○	警示顯示	○
語言切換	○	警示快顯	○

功能	可否	功能	可否
系統資訊	○	配方顯示（記錄清單）	○
安全認證	○	圖形化儀錶	○
觸發動作	○	面板儀錶顯示	○
時間動作	○	歷史趨勢圖表	○
硬拷貝功能	○	折線圖	○
註解	○	直條圖表	○
圖形	○	散佈圖	○
內部元件	○	統計圖表	○
游標移動	○	層級顯示	○
作業日誌	○	觸摸開關	○
記錄	○	滑桿	○

(2) 實用程式功能

○：可以模擬；-：不能模擬

功能區分	功能	可否	功能	可否
[GOT基本設定]	[顯示]	○	[時間]	-
	[語言]	○	[連接裝置]	-
	[固有資訊]	-	[乙太網路通訊]	-
	[IP位址]	-	[透明傳輸模式]	-
	[IP濾波器設定]	-	[GOT內部元件監視]	-
	[操作]	○	[安全]	○
	[實用程式呼叫鍵設定]	○	[操作員認證]	○
	[USB host]	-		
[擴充功能設定]	[備份/還原]	-	[系統桌面啟動器]	-
[維護]	[批量自我診斷]	-	[字型檢查]	-
	[USB device管理]	-	[觸摸面板檢查]	-
	[畫面清理]	-	[I/O檢查]	-
	[觸摸面板調整]	-	[乙太網路狀態檢查]	-
	[系統警示]	○	[GOT情報]	-
	[繪圖檢查]	-		
[監視]	[系統桌面啟動器]	-	[元件監視]	-
[資料管理]	[警示資訊]	○	[封裝管理]	○*1
	[圖像檔案管理]	○	[備份/還原功能]	-
	[配方資訊]	○	[SRAM管理]	-
	[記錄資訊]	○	[記憶卡格式]	-
	[作業日誌資訊]	○	[記憶體檢查]	-
	[檔案管理功能]	-	[GOT資料批量取得]	-

*1 支援[標籤全部刪除]、[標籤整理]。

(3) 擴充功能

○：可以模擬；-：不能模擬

功能	可否	功能	可否
系統桌面啟動器	-	元件資料轉移	○
備份/還原	-	元件監視	-
閘道（FTP伺服器）	-	FX清單編輯	-
檔案轉移功能	-	配方操作	○
條碼	-	配方顯示(記錄清單)	○

功能	可否	功能	可否
RFID	-	作業日誌畫面圖像	-
報表	○	操作員認證	-
印表機	-	檔案管理功能	-
GOT網路關聯	-	GOT平臺庫	-

■4 GT21

(1) 通用功能

○：可以模擬；-：不能模擬

功能	可否	功能	可否
系統字型顯示	○	數值顯示、數值輸入	○
選項字型顯示	○	字串顯示、字串輸入	○
物件的重疊	○	歷史資料清單顯示	○
基本畫面顯示	○	時鐘顯示	○
重疊視窗顯示	○	註解顯示	○
疊加視窗顯示	○	警示顯示	○
按鍵視窗顯示	○	警示快顯	○
呼叫畫面	○	面板儀錶顯示	○
畫面切換	○	歷史趨勢圖表	○
站號切換	○	折線圖	○
緩衝記憶體模塊No.切換	○	直條圖表	○
語言切換	○	散佈圖	○
系統資訊	○	統計圖表	○
安全認證	○	層級顯示	○
觸發動作	○	觸摸開關	○
時間動作	○	滑桿	○
硬拷貝功能	○	閘道（FTP伺服器）	-
註解	○	檔案轉移功能	-
圖形	○	備份/還原	-
內部元件	○	條碼	-
游標移動	○	RFID	-
指令檔	○	報表	○
配方	○	印表機	-
多通道連接	-	元件資料轉移	○
縱向顯示	○	操作員認證	○
觸摸面板·觸摸鍵	○		

(2) 實用程式功能

○：可以模擬；-：不能模擬

功能區分	功能	可否	功能	可否
[Language]	-	○		
[連接裝置設定]	[標準I/F設定]	-	[乙太網路狀態檢查]	-
	[GOT乙太網路設定]	-	[透明傳輸模式設定]	-
	[通訊監視]	-	[關鍵字]	-
[GOT設定]	[顯示的設定]	○	[固有資訊]	-
	[操作的設定]	○	[GOT內部元件監視]	-
[安全的設定]	[安全性等級認證時]	○	[登入/登出]	○
	[操作員認證]	○		

功能區分	功能	可否	功能	可否
[時鐘的顯示/設定]	[時鐘的顯示/設定]	-		
[資料管理]	[系統應用程式資訊]	-	[SD卡存取]	-
	[警示資訊]	-	[記憶卡格式]	-
	[配方資訊]	-	[記憶體清除]	-
	[記錄資訊]	-	[資料清除]	-
	[圖像檔案管理]	-	[備份/還原功能]	-
[保全功能]	[元件監視]	-	[FX3U-ENET-ADP通訊設定功能]	-
	[FX清單編輯]	-		
[維護]	[觸摸面板調整]	-	[觸摸面板檢查]	-
	[畫面清理]	-		

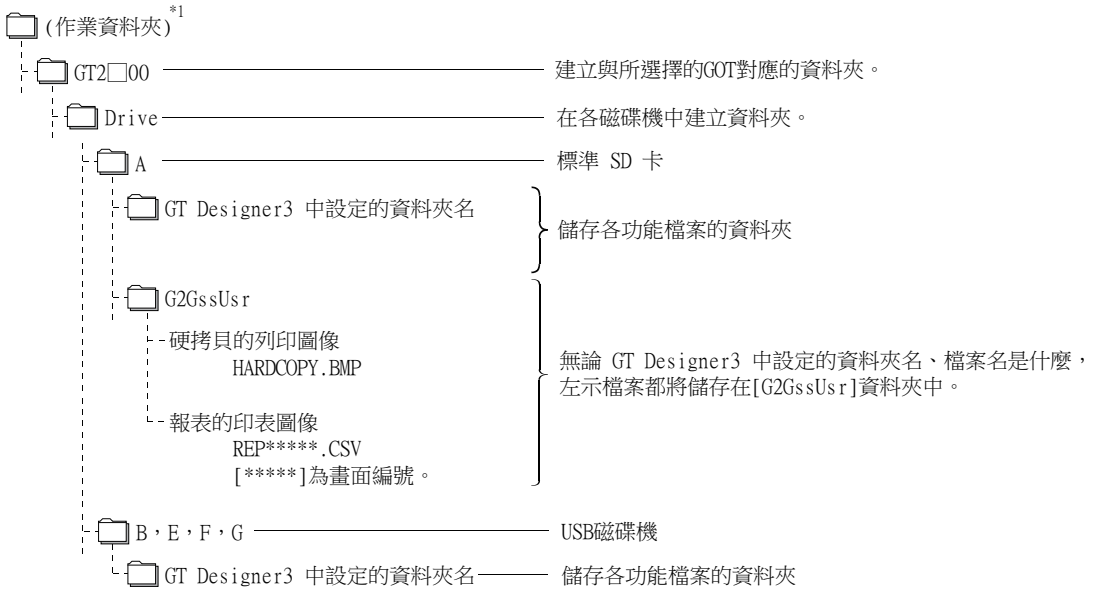
3.1.5 資料儲存目標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

GT Simulator3會將電腦硬碟上的資料夾作為虛擬磁碟機使用。

■1 將資料儲存到記憶卡的功能時

通過物件功能、擴充功能等功能將檔案儲存目標設定為記憶卡時，檔案將被儲存到電腦的硬碟中。
各功能的檔案被儲存到下述資料夾。



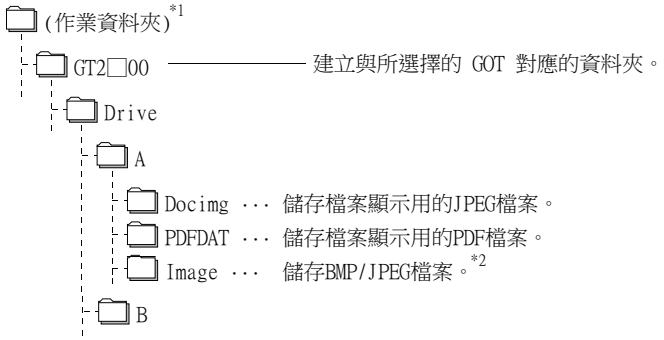
無法使用要模擬的GOT不支援的磁碟機。

*1 關於作業資料夾，請參照以下內容。

➡■3 作業資料夾

■2 由使用者將資料儲存在記憶卡中的功能時

登錄組件用的BMP/JPEG/PNG檔案、文檔顯示用的資料時，儲存在電腦的硬碟中。
請將各種資料儲存在以下資料夾（使用者自製）中。
（使用的磁碟機取決於物件的規格和設定。）



*1 關於作業資料夾，請參照以下內容。

➡■3 作業資料夾

*2 資料夾可以任意命名。

關於BMP/JPEG檔案的使用方法，請參照以下內容。

➡5.9.3 組件的使用方法（[組件]）

■3 作業資料夾

作業資料夾根據安裝GT Simulator3的電腦的OS的不同而有所不同。

各OS的作業資料夾如下所示。

- Windows 10、Windows 8.1、Windows 8、Windows 7、Windows Vista：Users\（使用者名）\AppData\Local\MITSUBISHI\GSS3
- Windows XP: Document and Settings\（使用者名）\Local Settings\Application Data\MITSUBISHI\GSS3

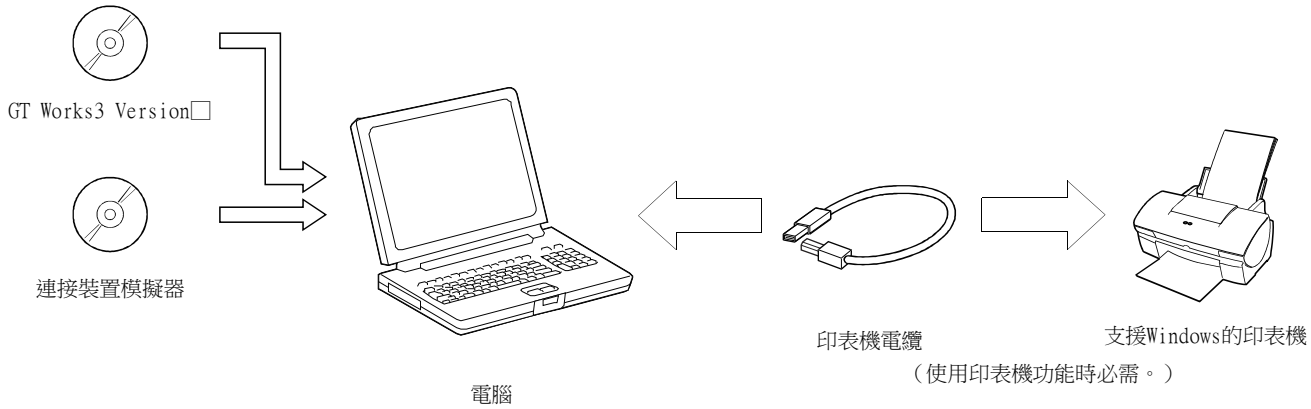
3.2 連接

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡3.2.1 與連接裝置模擬器的連接
3.2.2 連接三菱電機裝置
3.2.3 與其他公司產品的連接

3.2.1 與連接裝置模擬器的連接

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



請安裝要連接的連接裝置模擬器。

■1 連接GX Simulator時

- GX Developer
- GX Simulator

關於GX Developer、GX Simulator的安裝方法，請參照以下內容。

➡GX Developer Version□Operating Manual (Startup)

■2 連接GX Simulator2時

- GX Works2

關於GX Works2的安裝方法，請參照以下內容。

➡GX Works2安裝步驟書

■3 與GX Simulator3連接時

- GX Works3

關於GX Works3的安裝方法，請參照以下內容。

➡GX Works3安裝步驟書

■4 與MT Simulator2連接時

- MT Developer2

關於MT Developer2的安裝方法，請參照以下內容。

➡MELSOFT MT Works2 安裝步驟說明書

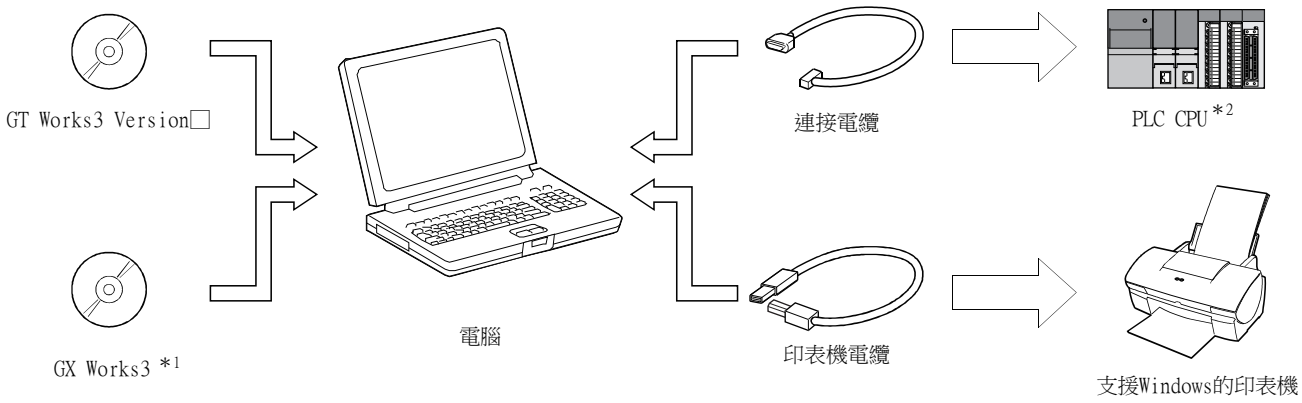
3.2.2 連接三菱電機裝置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡■1 與RCPU、運動控制器CPU（MELSEC iQ-R系列）連接
■2 連接QCPU、運動控制器CPU（Q系列）
■3 與LCPU連接
■4 與QnACPU、ACPU、運動控制器CPU（A系列）、FXCPU連接
■5 與MELSEC iQ-F連接
■6 與MELSECNET/H遠端I/O站連接時
■7 連接CC-Link IE現場網路起始模塊
■8 連接MELDAS C6/C64

■1 與RCPU、運動控制器CPU（MELSEC iQ-R系列）連接

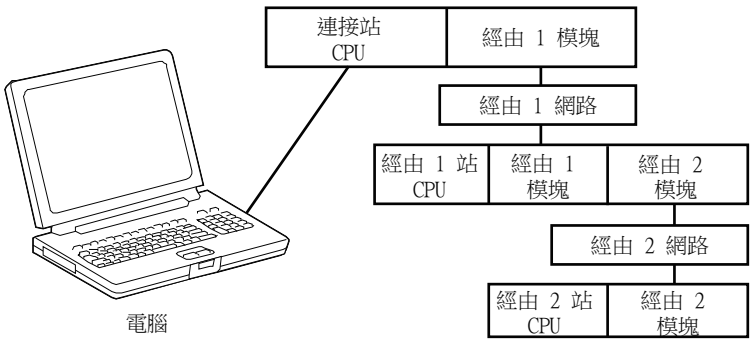
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



*1 關於GX Works3的安裝方法，請參照以下手冊。
➡GX Works3安裝步驟書
*2 關於GT Simulator3可監視的PLC，請參照以下內容。
➡3.1.2 可監視的連接裝置

(1) 存取範圍

按以下構成進行了CPU直接連接時，存取範圍如下所示。



(a) **單一網路**

○：可以存取；-：不可存取

連接站	經由站								
RCPU	經由1網路	經由模塊							
		RCPU	LCPU	QnCPU	QSCPU*1	QCPU(A模式)	QnACPU	ACPU	FX5CPU
○	Mnet/10(H)	-	-	-	-	-	-	-	-
	乙太網路	○	○	○	○	-	-	-	-
	CC IE Cont	○	-	○	○	-	-	-	-
	CC IE Field	○	○	○	○	-	-	-	○*2

*1 QSCPU無法進行路由參數的設定，因此無法存取其他網路。
*2 需要CC-Link IE現場網路智能設備站模塊（FX5-CCL1EF）。

(b) 混合網路

○：可以存取；-：不可存取

連接站	經由站									
RCPU	經由1網路	經由2網路	經由模塊							
			RCPU	LCPU	QnCPU	QSCPU*1	QCPU(A模式)	QnACPU	ACPU	FX5CPU
○	Mnet/10(H)	Mnet/10(H)	-	-	-	-	-	-	-	-
		乙太網路	-	-	-	-	-	-	-	-
		CC IE Cont	-	-	-	-	-	-	-	-
		CC IE Field	-	-	-	-	-	-	-	-
○	乙太網路	Mnet/10(H)*3	-	-	○	○	-	-	-	-
		乙太網路	○	○	○	○	-	-	-	-
		CC IE Cont*4	○	-	○	○	-	-	-	-
		CC IE Field	○	○	○*2	○	-	-	-	-
○	CC IE Cont	Mnet/10(H)*3	-	-	○	○	-	-	-	-
		乙太網路	○	○	○	○	-	-	-	-
		CC IE Cont*4	○	-	○	○	-	-	-	-
		CC IE Field	○	○	○*2	○	-	-	-	-
○	CC IE Field	Mnet/10(H)*3*5	-	-	○	○	-	-	-	-
		乙太網路*5	○	○	○	○	-	-	-	-
		CC IE Cont*4*5	○	-	○	○	-	-	-	-
		CC IE Field*5	○	○	○*2	○	-	-	-	-

*1 QSCPU無法進行路由參數的設定，因此無法存取其他網路。
*2 僅支援通用型。
*3 經由1站的CPU為RCPU、LCPU時，無法存取。
*4 經由1站的CPU為LCPU時，無法存取。
*5 經由1站的CPU為FX5CPU時，無法存取。

(2) 連接電纜

經過本公司動作確認的轉換器/電纜如下所示。

(a) 使用三菱電機/三菱電機系統服務生產的USB電纜進行連接時

USB電纜

電腦側 USB Type-A　　連接裝置側 USB Mini-B



MR-J3USBCBL3M(3m)（三菱電機產品）

電腦側 USB Type-A　　連接裝置側 USB Mini-B



GT09-C30USB-5P(3m)（三菱電機系統服務產品）

(b) 使用BUFFALO KOKUYO SUPPLY INC.生產的USB電纜進行連接時

USB電纜/USB轉換介面卡

電腦側 USB Type-A　　連接裝置側 USB Mini-B



AU2-30(3m)+AUXUBM5

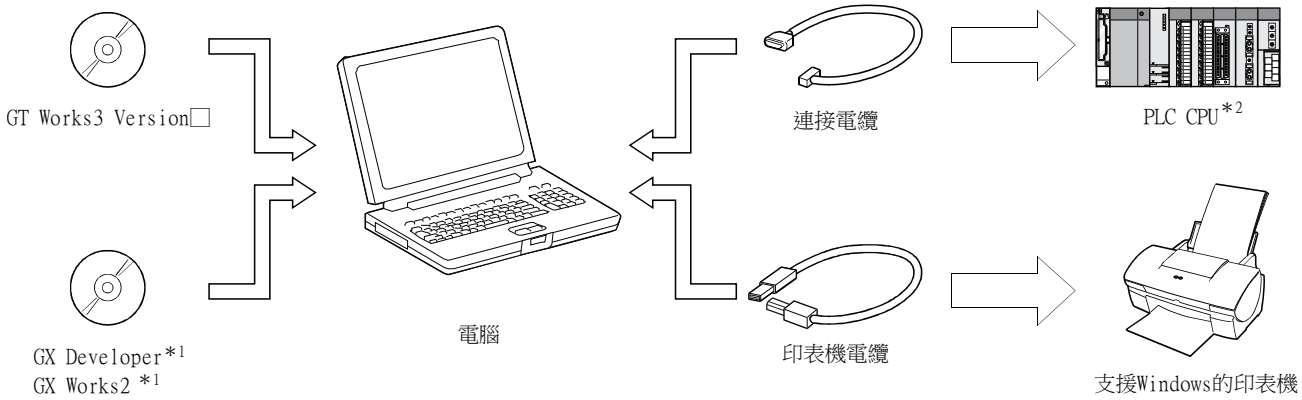
(c) 使用SANWA SUPPLY INC.生產的USB電纜進行連接時

USB電纜/USB轉換介面卡
電腦側 USB Type-A　　連接裝置側 USB Mini-B

KU-AMB530（3m）或KU-AMB550（5m）

■2 連接QCPU、運動控制器CPU（Q系列）

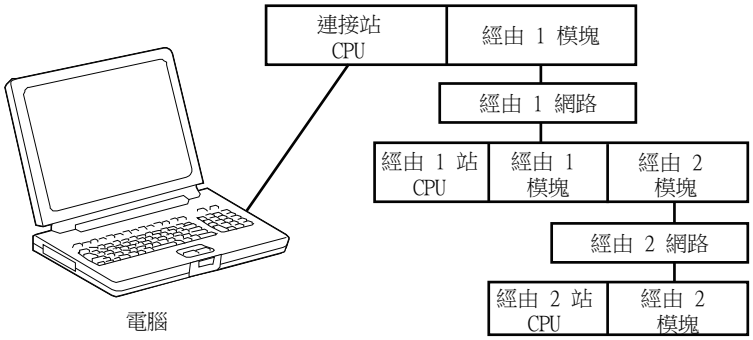
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



*1 關於GX Developer、GX Works2的安裝方法，請參照以下手冊。
➡GX Developer Version□Operating Manual (Startup)
GX Works2安裝步驟書
*2 關於可通過GT Simulator3監視的PLC，請參照以下內容。
➡3.1.2 可監視的連接裝置

(1) 存取範圍

按以下構成進行了CPU直接連接時，存取範圍如下所示。



(a) 單一網路

○：可以存取；-:不可存取；▲:連接的CPU為管理站時可以存取

連接站	經由站								
QCPU，QSCPU*3	經由1網路	經由模塊							
		RCPU	LCPU	QnCPU	QSCPU	QCPU(A模式)	QnACPU*2	ACPU*4	FX5CPU
○	Mnet/10(H)	-	-	○	○	○	○	○	-
	乙太網路	-	○	○	○	-	○	-	-
	CC IE Cont	-	-	○	○	-	-	-	-
	CC IE Field*1	-	○	○*1	○	-	-	-	-

*1 僅支援通用型。
2 不支援MELDAS C6。
*3 通過QSCPU連接USB時，不能存取其他站、其他編號機。
*4 根據CPU類型的不同，存取範圍也不同。

請參照下表。

連接站	經由1網路		經由2網路	
	AnA(AnN)CPU	AnUCPU	AnA(AnN)CPU	AnUCPU
QnCPU	▲	○	-	○

(b) 混合網路

○：可以存取；-:不可存取；▲:連接的CPU為管理站時可以存取

連接站	經由站								
QCPU，QSCPU*3	經由1網路	經由2網路	經由模塊						
			RCPU	LCPU	QnCPU	QSCPU	QCPU(A模式)	QnACPU*2	ACPU*4	FX5CPU
○	Mnet/10(H)	Mnet/10(H)	-	-	○	○	○	○	○	-
		乙太網路	-	○	○	○	-	○	-	-
		CC IE Cont	-	-	○	○	-	-	-	-
		CC IE Field	-	○	○	○	-	-	-	-
○	乙太網路	Mnet/10(H)	-	-	○	○	-	○	-	-
		乙太網路	-	○	○	○	-	○	-	-
		CC IE Cont	-	-	○	○	-	-	-	-
		CC IE Field	-	○	○	○	-	-	-	-
○	CC IE Cont	Mnet/10(H)	-	-	○	○	-	-	-	-
		乙太網路	-	○	○	○	-	-	-	-
		CC IE Cont	-	-	○	○	-	-	-	-
		CC IE Field	-	○	○	○	-	-	-	-
○	CC IE Field*1	Mnet/10(H)	-	-	○	○	-	-	-	-
		乙太網路	-	○	○	○	-	-	-	-
		CC IE Cont	-	-	○	○	-	-	-	-
		CC IE Field	-	○	○*1	○	-	-	-	-

*1 僅支援通用型。
2 不支援MELDAS C6。
*3 通過QSCPU連接USB時，不能存取其他站、其他編號機。
*4 根據CPU類型的不同，存取範圍也不同。
請參照下表。

連接站	經由1網路		經由2網路	
	AnA(AnN)CPU	AnUCPU	AnA(AnN)CPU	AnUCPU
QnCPU	▲	○	-	○

(2) 連接電纜

經過本公司動作確認的轉換器/電纜如下所示。

(a) 使用三菱電機/三菱電機系統服務生產的RS-232電纜進行連接時

RS-232電纜*1	
電腦側9針D-Sub接口	連接裝置側MINI-DIN6針
	
GT01-C30R2-6P（3m）（三菱電機系統服務產品）	

*1 可連接的運動控制器CPU（Q系列）僅限於Q170MCPU、Q170MSCPU、Q170MSCPU-S1的PLC CPU部（1號機）。

(b) **使用三菱電機/三菱電機系統服務生產的USB電纜進行連接時**

- 使用通用型QCPU時

USB電纜
電腦側USB Type-A　　連接裝置側USB Mini-B  MR-J3USBCBL3M(3m)（三菱電機產品）
電腦側USB Type-A　　連接裝置側USB Mini-B  GT09-C30USB-5P(3m)（三菱電機系統服務產品）

(c) **使用宜麗客株式會社生產的USB電纜進行連接時**

- 使用通用型QCPU時

USB電纜/USB轉換介面卡
電腦側USB Type-A　　連接裝置側USB Mini-B  USB-M53(3m)
電腦側USB Type-A　　連接裝置側USB Mini-B  USB2-30(3m)+AD-USBBFTM5M

- 使用基本型QCPU、高性能型QCPU、程式CPU、二重化CPU時

USB電纜
電腦側USB Type-A　　連接裝置側USB Mini-B  USB2-30(3m)

(d) **使用BUFFALO KOKUYO SUPPLY INC.生產的USB電纜進行連接時**

- 使用通用型QCPU時

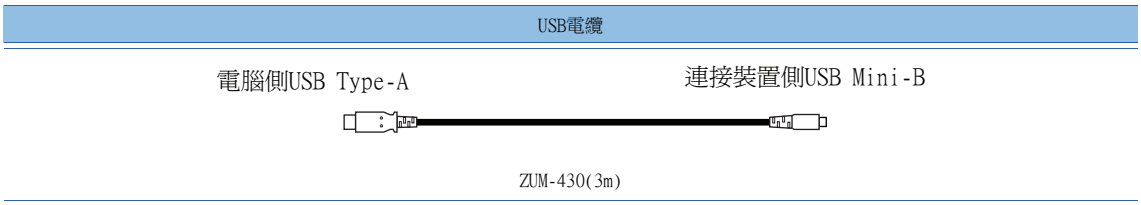
USB電纜/USB轉換介面卡
電腦側USB Type-A　　連接裝置側USB Mini-B  AU2-30(3m)+AUXUBM5

- 使用基本型QCPU、高性能型QCPU、程式CPU、二重化CPU時

USB電纜
電腦側USB Type-A　　連接裝置側USB Mini-B  USB2-30(3m)

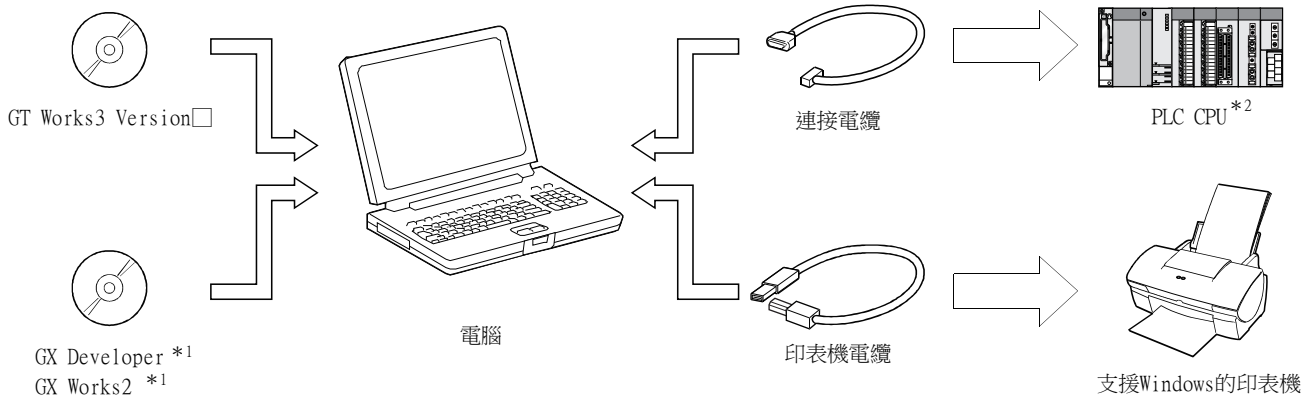
(e) **使用LOAS生產的USB電纜進行連接時**

- 使用通用型QCPU時



■3 與LCPU連接

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS



*1 關於GX Developer、GX Simulatorr/GX Simulator2的安裝方法，請參照以下手冊。

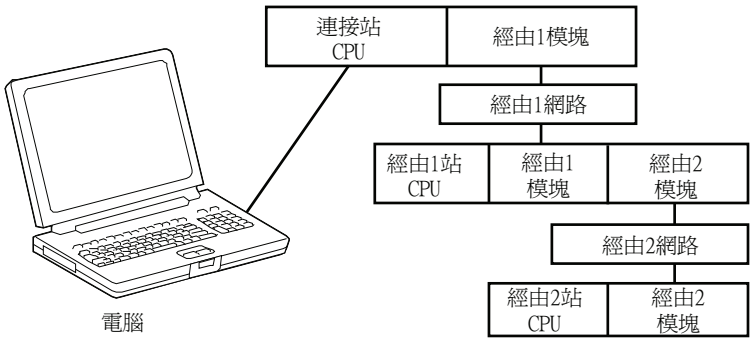
➟GX Developer Version□Operating Manual (Startup)
GX Works2安裝步驟書

*2 關於可通過GT Simulator3監視的PLC，請參照以下內容。

➟3.1.2 ■2 三菱電機裝置

(1) 存取範圍

按以下構成進行了CPU直接連接時，存取範圍如下所示。



(a) **單一網路**

○：可以存取；-：不可存取

連接站	經由站							
LCPU	經由1網路	經由模塊						
		RCPU	LCPU	QnCPU	QSCPU	QCPU(A模式)	QnACPU	ACPU	FX5CPU
○	乙太網路	-	○	○	○	-	-	-	-
○	CC IE Field	-	○	○*1	○	-	-	-	-

*1 僅支援通用型。

(b) **混合網路**

○：可以存取；-：不可存取

連接站	經由站								
LCPU	經由1網路	經由2網路	經由模塊						
			RCPU	LCPU	QnCPU	QSCPU	QCPU(A模式)	QnACPU	ACPU	FX5CPU
○	乙太網路	Mnet/10(H)	-	-	○	○	-	-	-	-
		乙太網路	-	○	○	○	-	-	-	-
		CC IE Cont	-	-	○	○	-	-	-	-
		CC IE Field	-	○	○*1	-	-	-	-	-
○	CC IE Field*1	Mnet/10(H)	-	-	○	○	-	-	-	-
		乙太網路	-	○	○	○	-	-	-	-
		CC IE Cont	-	-	○	○	-	-	-	-
		CC IE Field	-	○	○*1	-	-	-	-	-

*1 僅支援通用型。

(2) 連接電纜

經過本公司動作確認的轉換器/電纜如下所示。

(a) 使用三菱電機系統服務生產的RS-232電纜進行連接時

RS-232電纜*1

電腦側9針D-Sub接口　　連接裝置側MINI-DIN6針



GT01-C30R2-6P（3m）（三菱電機系統服務產品）

*1 要進行CPU直接連接，需要介面卡L6ADP-R2（三菱電機產品）。

(b) 使用三菱電機/三菱電機系統服務生產的USB電纜進行連接時

- 使用通用型QCPU時

USB電纜

電腦側USB Type-A　　連接裝置側USB Mini-B



MR-J3USBCBL3M(3m)（三菱電機產品）

電腦側USB Type-A　　連接裝置側USB Mini-B



GT09-C30USB-5P(3m)（三菱電機系統服務產品）

(c) 使用宜麗客株式會社生產的USB電纜進行連接時

USB電纜

電腦側USB Type-A　　連接裝置側USB Mini-B



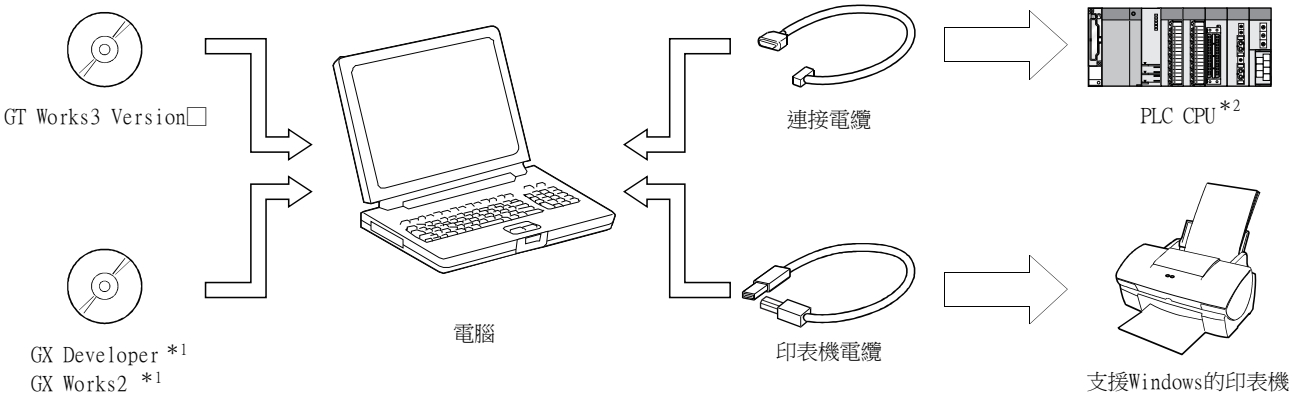
USB-M53(3m)

(d) 使用LOAS生產的USB電纜進行連接時

USB電纜	
電腦側USB Type-A	連接裝置側USB Mini-B
	
ZUM-430(3m)	

■4 與QnACPU、ACPU、運動控制器CPU（A系列）、FXCPU連接

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



*1 關於GX Developer、GX Simulatorr/GX Simulator2的安裝方法，請參照以下手冊。

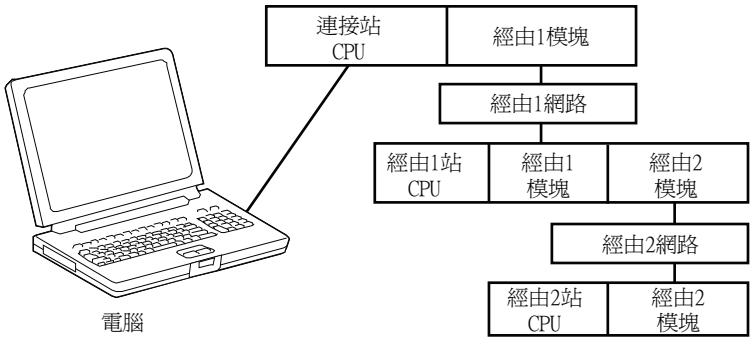
➟GX Developer Version□Operating Manual (Startup)
GX Works2安裝步驟書

*2 關於可通過GT Simulator3監視的PLC，請參照以下內容。

➟3.1.2 ■2 三菱電機裝置

(1) 存取範圍

按以下構成進行了CPU直接連接時，存取範圍如下所示。



(a) 單一網路（連接QnACPU時）

○：可以存取；-：不可存取

連接站	經由站								
QnACPU、MELDAS C6*	經由1網路	經由模塊							
		RCPU	LCPU	QnCPU	QSCPU	QCPU(A模式)	QnACPU、MELDAS C6*	ACPU	FX5CPU
○	Mnet/10(H)	-	-	-	-	-	○	-	-
	Mnet(II)*1*2	-	-	-	-	-	○*2	-	-
	乙太網路	-	-	-	-	-	○	-	-

*1 只能監視由連結參數分配的連結繼電器元件、連結暫存器元件。
根據連接站類型不同，存取範圍也不同。
- 主站： 可監視本地站
- 本地站： 僅主站可監視
- 3層的主站：可監視2層的主站、3層的本地站

2 不能存取MELDAS C6。

(b) 混合網路（連接QnACPU時）

○：可以存取；-：不可存取

連接站	經由站								
QnACPU、MELDAS C6*	經由1網路	經由2網路	經由模塊						
			RCPU	LCPU	QnCPU	QSCPU	QCPU(A模式)	Q n ACPU、MELDAS C6*	ACPU	FX5CPU
○	Mnet/10(H)	Mnet/10(H)	-	-	-	-	-	○	-	-
		乙太網路	-	-	-	-	-	○	-	-
○	乙太網路	Mnet/10(H)	-	-	-	-	-	○	-	-
		乙太網路	-	-	-	-	-	○	-	-

*1 只能監視由連結參數分配的連結繼電器元件、連結暫存器元件。
根據連接站類型不同，存取範圍也不同。
- 主站： 可監視本地站
- 本地站：僅主站可監視
- 3層的主站：可監視2層的主站、3層的本地站

2 不能存取MELDAS C6。

(c) 單一網路（連接ACPU、運動控制器CPU（A系列）時）

○：可以存取；-：不可存取；▲：連接CPU為管理站時可以存取；△：連接目標CPU為管理站時可以存取

連接站	經由站								
ACPU、QPU（A模式）	經由1網路	經由模塊							
		RCPU	LCPU	QnCPU	QSCPU	QCPU(A模式)	Q n ACPU、MELDAS C6*	ACPU	FX5CPU
○	Mnet/10(H)*1	-	-	-	-	○	-	○	○
	Mnet(II)*2	-	-	-	-	○	○*3	○	○

*1 根據CPU類型的不同，存取範圍也不同。
請參照下表。

連接站	經由1網路		經由2網路	
	AnA(AnN)CPU	AnUCPU	AnA(AnN)CPU	AnUCPU
AnA(AnN)CPU	-	△	-	-
AnUCPU	▲	○	-	○

*2 只能監視由連結參數分配的連結繼電器元件、連結暫存器元件。
根據連接站類型不同，存取範圍也不同。
- 主站： 可監視本地站
- 本地站：僅主站可監視
- 3層的主站：可監視2層的主站、3層的本地站

3 不能存取MELDAS C6。

(d) 混合網路（連接ACPU、運動控制器CPU（A系列）時）

○：可以存取；-：不可存取；▲：連接CPU為管理站時可以存取；△：連接目標CPU為管理站時可以存取

連接站	經由站								
QnACPU、MELDAS C6*	經由1網路	經由2網路	經由模塊						
			RCPU	LCPU	QnCPU	QSCPU	QCPU(A模式)	Q n ACPU、MELDAS C6*	ACPU	FX5CPU
○	Mnet/10(H)	Mnet/10(H)	-	-	-	-	○	-	○	○

*1 根據CPU類型的不同，存取範圍也不同。
請參照下表。

連接站	經由1網路		經由2網路	
	AnA(AnN)CPU	AnUCPU	AnA(AnN)CPU	AnUCPU
AnA(AnN)CPU	-	△	-	-

連接站	經由1網路		經由2網路	
	AnA(AnN)CPU	AnUCPU	AnA(AnN)CPU	AnUCPU
AnUCPU	▲	○	-	○

*2 只能監視由連結參數分配的連結繼電器元件、連結暫存器元件。
根據連接站類型不同，存取範圍也不同。
- 主站：可監視本地站
- 本地站：僅主站可監視
- 3層的主站：可監視2層的主站、3層的本地站

3 不能存取MELDAS C6。

(e) 單一網路（連接FXCPU時）

CPU直接連接時，無法存取經由1網路上的CPU。

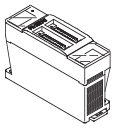
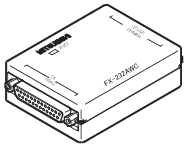
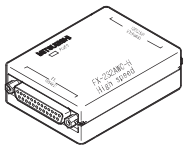
(f) 混合網路（連接FXCPU時）

CPU直接連接時，無法存取經由1網路上或2網路上的CPU。

(2) 連接電纜

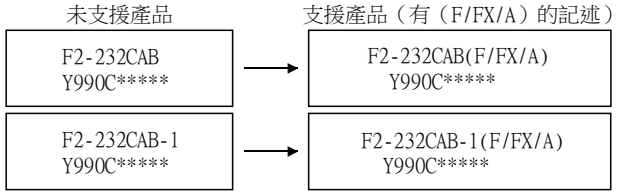
經過本公司動作確認的轉換器、電纜如下所示。

(a) 使用三菱電機生產的RS-232電纜/RS-422電纜進行連接時

電腦側（RS-232電纜）	RS-232/RS-422轉換器*3	PLC CPU側（RS-422電纜）
 F2-232CAB（三菱電機產品）*1*2 （電腦側25針D-Sub接口用）  F2-232CAB-1（三菱電機產品）*2 （電腦側9針D-Sub接口用）  AC30N2A（三菱電機產品）*1 （電腦側25針D-Sub接口用）	 FX-232AW （三菱電機系統服務產品）  FX-232AWC （三菱電機系統服務產品）  FX-232AWC-H （三菱電機系統服務產品） （僅FX系列）	 FX-422CAB(0.3m)（三菱電機產品） FX-422CAB-150(1.5m)（三菱電機產品） （連接QnACPU、ACPU、運動控制器CPU（A系列）、FX1/FX2/FX2CCPU時）  FX-422CAB0(1.5m)（三菱電機產品） （連接FX0/FX0S/FX0N/FX1S/FX1N/FX2N/FX1NC/FX2NC/FX3G/FX3GC/FX3GE/FX3GA/FX3U/FX3UC/FX3SCPU/AC30N2A時）

*1 用於DOS/V電腦時，需要另行準備9針D-Sub/25針D-Sub直接轉換電纜。

*2 關於是否屬於QnACPU、ACPU對應產品，請通過電纜上附帶的型號名標籤的顯示方法進行確認。（不對應的產品無法使用。）



*3 將FX-232AWC-H連接到FX3UC/FX3UCPU上時，可以使用9600/19200/38400/57600/115200bps的傳輸速度。
連接了FX-232AWC或FX-232AW時，可以使用9600/19200bps的傳輸速度。

(b) 使用三菱電機生產的RS-232電纜進行連接時

與FXCPU的功能擴充板或特殊介面卡連接時，可以使用以下電纜。

RS-232電纜*1*2



GT01-C30R2-9S（三菱電機產品）



GT01-C30R2-25P（三菱電機產品）

*1 以下為GT01-C30R2-9S可以使用的連接方式。

型號名	功能擴充板	特殊介面卡	電腦側的接口
FX3U系列、FX3UC系列（FX3UC-□□-LT）	FX3U-232-BD	-	D-Sub9針
	FX3U-232-BD、FX3U-485-BD、FX3U-422-BD、FX3U-USB-BD、FX3U-CNV-BD	FX3U-232ADP	
FX3UC系列（FX3UC-□□/D、FX3UC-□□/DSS）	-	FX3U-232ADP	D-Sub9針
FX3S系列	FX3G-232-BD	-	D-Sub9針
	-	FX3S-CNV-ADP + FX3U-232ADP	
FX3G系列、FX3GA系列	FX3G-232-BD	-	D-Sub9針
	FX3G-CNV-BD	FX3U-232ADP	
FX3GC系列	-	FX3U-232ADP	D-Sub9針
FX3GE系列	FX3G-232-BD	FX3U-232ADP	D-Sub9針
FX2N系列	FX2N-232-BD	-	D-Sub9針
	FX2N-CNV-BD	FX2NC-232ADP	
FX1NC、FX2NC系列	-	FX2NC-232ADP	D-Sub9針
FX1S、FX1N系列	FX1N-232-BD	-	D-Sub9針
	FX1N-CNV-BD	FX2NC-232ADP	

*2 以下為GT01-C30R2-25P可以使用的連接方式。

型號名	功能擴充板	特殊介面卡	電腦側的接口
FX3U系列、FX3UC系列（FX3UC-□□-LT）	FX3U-232-BD	-	D-Sub25針
	FX3U-232-BD、FX3U-485-BD、FX3U-422-BD、FX3U-USB-BD、FX3U-CNV-BD	FX3U-232ADP	
FX3UC系列（FX3UC-□□/D、FX3UC-□□/DSS）	-	FX3U-232ADP	D-Sub25針
FX3S系列	FX3G-232-BD	-	D-Sub25針
	-	FX3S-CNV-ADP + FX3U-232ADP	
FX3G系列、FX3GA系列	FX3G-232-BD	-	D-Sub25針
	FX3G-CNV-BD	FX3U-232ADP	
FX3GC系列	-	FX3U-232ADP	D-Sub25針
FX3GE系列	FX3G-232-BD	FX3U-232ADP	D-Sub25針
FX2N系列	FX2N-CNV-BD	FX0N-232ADP	D-Sub9針
	FX2N-232-BD	-	D-Sub25針
	FX2N-CNV-BD	FX2NC-232ADP	
FX1NC、FX2NC系列	-	FX0N-232ADP	D-Sub9針
	-	FX2NC-232ADP	D-Sub25針

型號名	功能擴充板	特殊介面卡	電腦側的接口
FX1S、FX1N系列	FX1N-CNV-BD	FX0N-232ADP	D-Sub9針
	FX1N-232-BD	-	D-Sub25針
	FX1N-CNV-BD	FX2NC-232ADP	

(c) 使用三菱電機/三菱電機系統服務生產的USB電纜進行連接時

與FX3G/FX3GC/FX3GE/FX3GA/FX3S系列的內建USB埠連接時，可以使用以下電纜。

USB電纜
電腦側USB Type-A　　連接裝置側USB Mini-B  MR-J3USBCBL3M(3m)（三菱電機產品）
電腦側USB Type-A　　連接裝置側USB Mini-B  GT09-C30USB-5P(3m)（三菱電機系統服務產品）

關於上述以外的FXCPU可以使用的USB電纜，請參照以下內容。

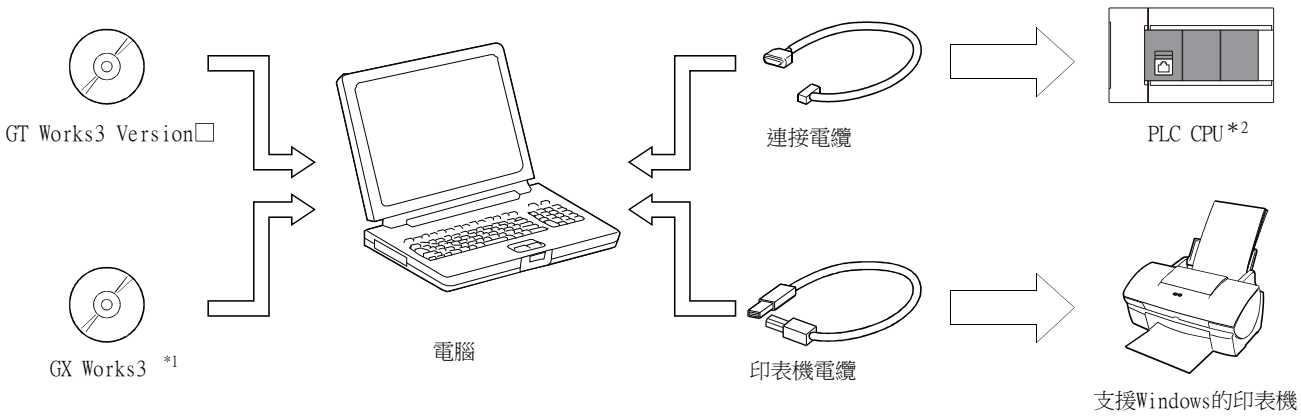
➟FX3U SERIES USER'S MANUAL [Hardware Edition]

關於轉換器、電纜的注意事項，請參照以下內容。

➟3.3.3 ■2 連接GT Simulator3與PLC CPU時

■5 與MELSEC iQ-F連接

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



*1 關於GX Works3的安裝方法，請參照以下手冊。

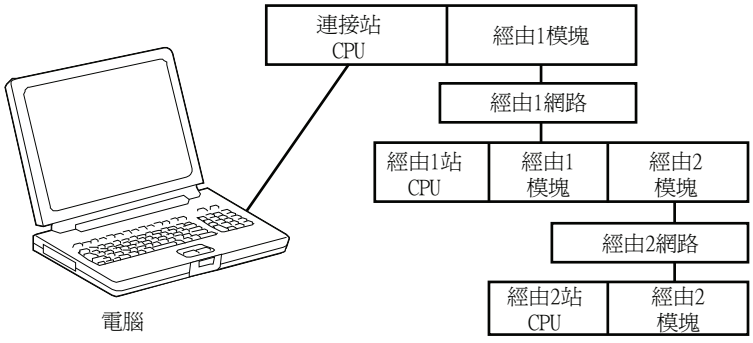
➟GX Works3安裝步驟書

*2 關於GT Simulator3可監視的PLC，請參照以下內容。

➟3.1.2 ■2 三菱電機裝置

(1) 存取範圍

按以下構成進行了CPU直接連接時，存取範圍如下所示。



(2) 單一網路（連接MELSEC iQ-F時）

○：可以存取；-：不可存取

連接站	經由站								
FX5CPU	經由1網路	經由模塊							
		RCPU	LCPU	QnCPU	QSCPU*1	QCPU(A模式)	QnACPU	ACPU	FX5CPU
○	CC IE Field	-	-	-	-	-	-	-	○*1

*1 需要CC-Link IE現場網路智能設備站模塊（FX5-CCLIEF）。

(3) 混合網路（連接MELSEC iQ-F時）

CPU直接連接時，無法存取經由2網路上的CPU。

(4) 連接電纜

經過本公司動作確認的轉換器、電纜如下所示。

(5) 使用三菱電機生產的RS-232電纜進行連接時

與MELSEC iQ-F的功能擴充板或特殊介面卡連接時，可以使用以下電纜。

RS-232電纜*1

GT01-C30R2-9S（三菱電機產品）

*1 以下為GT01-C30R2-9S可以使用的連接方式。

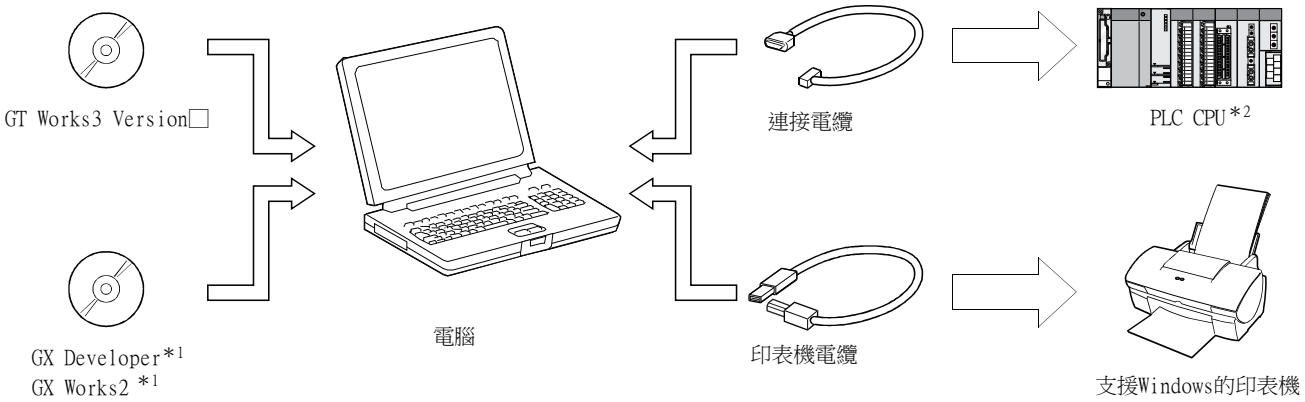
型號名	功能擴充板	特殊介面卡	電腦側的接口
FX5U	FX5-232-BD	-	D-Sub9針
FX5U FX5UC	-	FX5-232ADP	D-Sub9針

關於轉換器、電纜的注意事項，請參照以下內容。

➡3.3.3 ■2 連接GT Simulator3與PLC CPU時

■6 與MELSECNET/H遠端I/O站連接時

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



*1 關於GX Developer、GX Simulatorr/GX Simulator2的安裝方法，請參照以下手冊。

➡GX Developer Version□Operating Manual (Startup)
GX Works2安裝步驟書

*2 關於可通過GT Simulator3監視的PLC，請參照以下內容。

➡3.1.2 ■2 三菱電機裝置

(1) 連接電纜

經過本公司動作確認的轉換器/電纜如下所示。

(a) 使用三菱電機/三菱電機系統服務生產的RS-232電纜進行連接時

RS-232電纜	
電腦側9針D-Sub接口	連接裝置側MINI-DIN6針



GT01-C30R2-6P(3m)（三菱電機系統服務產品）

■7 連接CC-Link IE現場網路起始模塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

(1) 連接電纜

經過本公司動作確認的轉換器/電纜如下所示。

(a) 使用三菱電機/三菱電機系統服務生產的USB電纜進行連接時

USB電纜	
電腦側USB Type-A	連接裝置側USB Mini-B



MR-J3USBCBL3M(3m)（三菱電機產品）

電腦側USB Type-A	連接裝置側USB Mini-B



GT09-C30USB-5P(3m)（三菱電機系統服務產品）

(b) 使用宜麗客株式會社生產的USB電纜進行連接時

USB電纜	
電腦側USB Type-A	連接裝置側USB Mini-B



USB-M53(3m)

(c) 使用LOAS CO.,LTD.生產的USB電纜進行連接時

USB電纜	
電腦側USB Type-A	連接裝置側USB Mini-B



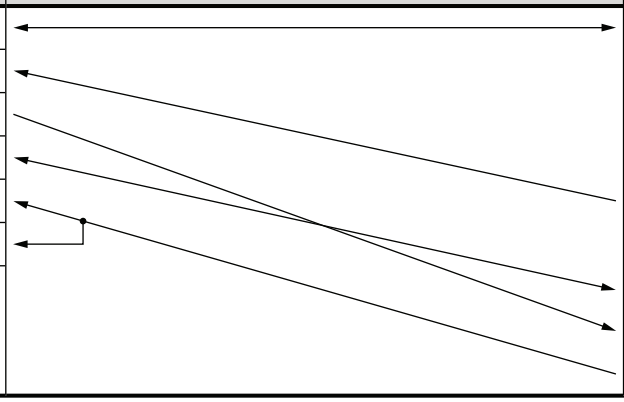
ZUM-430(3m)

■8 連接MELDAS C6/C64

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

連接GT Simulator3與MELDAS C6/C64的轉換電纜需要由使用者自製。
各電纜的連接圖、接口等如下所示。

(1) 連接圖

電腦(GT Simulator3)側 訊號名稱	電纜的連接和訊號方向	MELDAS C6/C64(TERMINAL)側 針編號	訊號名稱
GND		1	GND
RD(RXD)		-	
SD(TXD)		-	
GND		-	
DR(DSR)		6	SD(TXD)
CS(CTS)		-	
		11	GND
		16	RD(RXD)
		18	ER(DTR)

(2) 接口規格

(a) 電腦側的接口

請使用與電腦側對應的接口。

(b) MELDAS C6/C64側的接口

請使用與MELDAS C6/C64側對應的接口。

詳情請參照以下手冊。

➟MELDAS C6/C64的手冊

(c) 製作電纜時的注意事項

請將轉換電纜的長度做成15m以內。

3.2.3 與其他公司產品的連接

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 與歐姆龍公司生產的PLC連接

(1) 使用三菱電機系統服務生產的RS-232電纜時

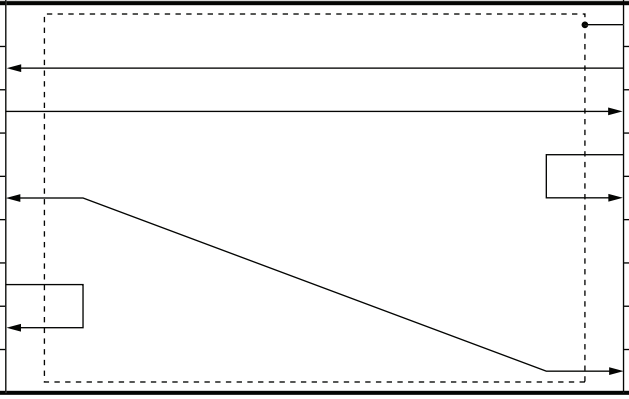
RS-232電纜

GT09-C30R20101-9P（電腦側9針D-Sub接口用）

(2) 使用者自製RS-232電纜時

各電纜的連接圖、接口等如下所示。

(a) 連接圖

電腦(GT Simulator3)側 訊號名稱	電纜的連接和訊號方向	歐姆龍公司生產的產品側 針編號	訊號名稱
CD		1	FG
RD(RXD)		2	SD
SD(TXD)		3	RD
ER(DTR)		4	RS
SG		5	CS
DR(DSR)		6	-
RS(RTS)		7	FR
CS(CTS)		8	ER
-		9	SG

(b) **接口規格**

- 電腦側的接口
  請使用與電腦側對應的接口。
- 歐姆龍公司生產的PLC側的接口
  請使用與歐姆龍公司生產的PLC側對應的接口。
  詳情請參照以下手冊。
  ➟歐姆龍公司生產的PLC的操作手冊

(c) **製作電纜時的注意事項**

請將RS-232電纜的長度做成15m以內。

3.3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡3.3.1 使用GT Simulator3時的注意事項
3.3.2 與連接裝置模擬器連接時的注意事項
3.3.3 與PLC CPU連接時的注意事項
3.3.4 模擬的工程資料的版本

3.3.1 使用GT Simulator3時的注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 GT Simulator3與GOT的顯示

GT Simulator3的顯示有時會與GOT的顯示不同。
關於實際的GOT顯示，請通過GOT本體進行確認。

■2 數值顯示

[數值顯示]的[顯示格式]選擇為[實數]時，如果儲存了不正確的數值，則GT Simulator3中會顯示不正確的數值。（GOT會顯示[non]。）

■3 時鐘的顯示

GT Simulator3模擬時的時鐘顯示使用電腦的時鐘資料。（GOT會讀取並使用PLC CPU的時鐘資料。）
由於不支援電腦的[自動調整夏令時間]，因此請勿勾選[自動調整夏令時間]。

■4 硬拷貝功能

無法對硬拷貝功能的[單色反轉]、[寫入中通知元件]、[寫入錯誤通知元件]進行模擬。
此外，無法對與硬拷貝功能相關的系統資訊進行模擬。

■5 印表機輸出

(1) 印表機輸出

不能通過報表功能或硬拷貝功能等直接將資料輸出至印表機。
列印圖像（TXT/CSV/BMP格式的檔案）被儲存到電腦的硬碟中，請從各檔案輸出到印表機。

➡■1 將資料儲存到記憶卡的功能時

(2) 通過報表功能建立表格時

請如例1所示建立表格。
如例2所示建立時，列印圖像的CSV檔案中不會正確顯示。

例1）用 GT Designer2 建立的表格

	A	B
X	1	2
Y	3	4

➡

CSV 檔案表格

	A	B
X	1	2
Y	3	4

例2）用 GT Designer2 建立的表格

	A	B
X	1	2
Y	3	4

➡

CSV 檔案表格

A	B	
X	1	2
Y	3	4

(3) 通過報表功能輸出列印圖像（CSV檔案）時

[報表格式]選擇了[實時列印]時，不輸出CSV檔案。

(4) 透過報表功能輸出字串列印時

請將字串按照[高階位→低階位的順序顯示]中設定的方式，儲存至元件。
如高階位位元組、低階位位元組的儲存順序發生錯誤，則CSV檔案將無法正確顯示字串。

➡8.31.5 [字串列印]對話方塊

(5) 使用頻繁導致列印觸發ON的工程資料時

使用頻繁導致列印觸發ON的工程資料時，請確保電腦的硬碟有足夠的可用空間，如有必要請及時刪除列印圖像的檔案。
列印圖像的檔案即使在退出GT Simulator3後也不會被刪除。

(6) 通過電腦開啟列印圖像檔案時

使用寫字板或記事本等開啟儲存為列印圖像的檔案（TXT檔案）時，顯示時的字間距可能會有所偏差。
發生字間距偏差時，請調整文字字型或字元的大小。

(7) 執行硬拷貝時的系統警示

GT21不支援系統警示。
執行硬拷貝時，不顯示系統警示。
關於硬拷貝的故障排除，請參照以下內容。

➟3.8.2 關於檔案儲存的故障排除

■6 聲音輸出

(1) 不支援的模擬器

GT21模擬器不支援聲音輸出。

(2) 電腦側的條件

聲音輸出功能通過電腦的聲音功能（音效卡）、揚聲器執行。
如果所使用的電腦無法輸出聲音，則無法使用聲音輸出功能。

(3) GT Simulator3啟動時的靜音解除（Windows Vista以上））

在Windows的聲音設定中將GT Simulator3設定為靜音時，GT Simulator3啟動時，GT Simulator3的靜音將被解除。
但是，Windows整體設定了靜音時，將不解除靜音。

(4) Windows XP中的限制事項

在Windows XP中使用GT Simulator3時，無法模擬聲音輸出靜音訊號（GS518.b2）。
模擬聲音輸出靜音訊號（GS518.b2）時，請使用Windows Vista以上的電腦。

■7 連接FXCPU時

通過配方功能在首元件中設定了[計數器（當前值）(C)]（16位元）的奇數點時，請使用C199以前的型號。

■8 工程資料為多通道時

僅通道1可以模擬。
通道1以外的元件被忽略。
要對通道1以外的元件進行監視時，請通過GT Designer3的[搜尋/取代]→[批量變更]→[CH No.]功能表，將調試對象通道變更為通道1。

例)正在使用通道1和通道2，要對通道2進行模擬時

Step 1　將通道1批量變更為通道3。
Step 2　將通道2批量變更為通道1。

關於通道的批量變更，請參照以下內容。

➟11.7.3 批量變更設定值（批量變更）

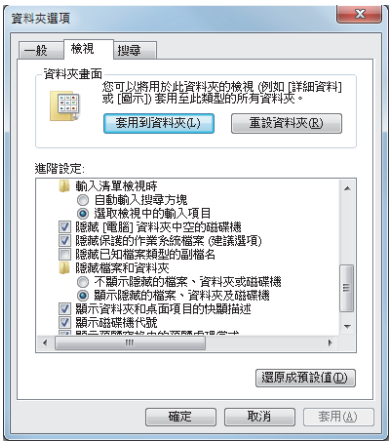
■9 隱藏資料夾的顯示

以下資料夾為隱藏資料夾。

- Windows 10、Windows 8.1、Windows 8、Windows 7、Windows Vista時 [Users\（使用者名）\AppData\Local]資料夾
- WindowsXP時 [Document and Settings\（使用者名）\Local Settings]資料夾

需要顯示時，請通過Windows的設定使其顯示出來。

例) 使用的是Windows 7時



■10 配方資訊

GT21不支援。

按一下設定了[配方資訊]的擴充功能開關後，無論是否在[配方通用設定]對話方塊的[可在監視畫面操作配方檔案]進行了設定，都可以顯示配方操作視窗。

因此，顯示配方資訊時，請按一下實用程式的[配方資訊]。

3.3.2 與連接裝置模擬器連接時的注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

■1 通過GT Simulator3啟動GX Simulator時的注意事項

在GT Simulator3上使用GX Simulator時，無法通過GX Developer啟動GX Simulator。

請在結束GT Simulator3後，重新通過GX Developer啟動GX Simulator。

■2 通過GX Developer等啟動連接裝置模擬器時的注意事項

(1) 已啟動的連接裝置模擬器的使用

已通過GX Developer等啟動了連接裝置模擬器時，GT Simulator3會與已啟動的連接裝置模擬器連接。

(2) 連接裝置模擬器的提前啟動

GX Simulator2在通過GT Simulator3進行模擬時不會自動啟動。

請通過GX Works2提前啟動GX Simulator2。

GX Simulator、MT Simulator2在通過GT Simulator3進行模擬時會自動啟動。

無需通過GX Developer或MT Developer2提前啟動。

(3) GX Simulator的結束

請在結束GT Simulator3後結束GX Simulator。

如果先結束GX Simulator，則GT Simulator3將會出現通訊錯誤。

■3 使用MT Simulator2時的注意事項

GT Simulator3監視MT Simulator2時，將作為GX Simulator2中的某個站點的其他號機進行監視。

監視MT Simulator2時，請同時啟動GX Simulator2。

■4 對PLC類型為其他公司PLC的工程資料進行模擬時

(1) 使用[GX Simulator設定]的[預設值(END回路)]進行模擬時

將GT Simulator3的[選項]的CPU類型設為[MELSEC-A]後，可以在A4UCPU的元件範圍內進行模擬。

➡3.6.1 選項設定

關於可模擬的元件範圍，請參照以下內容。

➡3.1.3 可監視的元件範圍

(2) 使用[GX Simulator設定]的[GX Developer工程指定]進行模擬時

請指定PLC系列為[ACPU]的GX Developer工程。

將GT Simulator3的[選項]的CPU類型設為[MELSEC-A]後，可以在ACPU（指定的PLC型號名）的元件範圍內進行模擬。

➡3.6.1 選項設定

關於可模擬的元件範圍，請參照以下內容。

➡3.1.3 可監視的元件範圍

■5 通過GX Simulator對PLC系列為[LCPU]的工程資料進行模擬時

將GT Simulator3的[選項]的CPU類型設為[MELSEC-Q]後，可以在Q26UDHCPU的元件範圍內進行模擬。

➟3.6.1 選項設定

關於可模擬的元件範圍，請參照以下內容。

➟3.1.3 可監視的元件範圍

■6 對PLC類型為[FX3UC]工程資料進行模擬時

將GT Simulator3的[選項]的[GX Simulator設定]設為[GX Developer工程指定]時，無法指定PLC類型為[FX3UC]的GX Developer工程並進行模擬。

在將GT Simulator3的[選項]的[GX Simulator設定]設為[預設值(END回路)]後，在FX2N系列的元件範圍內進行模擬。

➟3.6.1 選項設定

■7 模擬緩衝記憶體時

將GT Simulator3的[選項]的[GX Simulator設定]設為[GX Developer工程指定]，通過指定I/O分配的GX Developer工程，可以對緩衝記憶體進行模擬。

➟3.6.1 選項設定

將GT Simulator3的[選項]的[GX Simulator設定]設為[預設值(END回路)]時，由於尚未進行I/O分配，因此無法對緩衝記憶體進行模擬。

■8 對已進行MELSEC二重化設定的工程進行模擬時

已進行MELSEC二重化設定的工程的模擬不支援GX Simulator。

請連接由二重化系統構成的CPU以進行模擬。

連接GX Simulator對已進行MELSEC二重化設定的工程進行模擬後，將發生系統警示，並且無法正常進行模擬。

■9 從多個GOT及軟體連接至伺服放大器時

請勿同時通過GOT、GT Simulator3、GT SoftGOT2000、其他MELSOFT產品（MR Configurator2等）對同一伺服放大器進行監視或元件寫入。

同時進行了監視時，GOT及軟體可能會出現參數等的錯誤顯示。

同時對元件寫入時，伺服放大器可能會出現誤動作。

3.3.3 與PLC CPU連接時的注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 將GT Simulator3連接到FXCPU的功能擴充板上時

將GT Simulator3連接到FXCPU的功能擴充板上時，請通過GX Developer進行以下設定。

Step 1 取消[PLC參數]→[PLC系統設定(2)欄標]→[通訊設定操作]核取方塊的勾選。

Step 2 在FXCPU的特殊暫存器（D8120）中設定“0”。

■2 連接GT Simulator3與PLC CPU時

連接GT Simulator3與PLC CPU時，請注意以下事項。

(1) 轉換器、電纜的規格及注意事項

關於轉換器、電纜的規格及注意事項，請參照以下內容。

➟各產品的手冊

(2) 插拔承載DC5V電源的轉換器、電纜時

插拔從PLC側承載DC5V電源的轉換器、電纜時，請在切斷PLC側的電源後再進行操作。

(3) 插拔不承載DC5V電源的轉換器、電纜時

插拔未從PLC側承載DC5V電源（由外部電源供電）的轉換器以及電纜時，請按照以下步驟進行操作。

Step 1 作業開始前必須與接地腕帶或接地的金屬等接觸，以釋放電纜及人體等所攜帶的靜電。

Step 2 切斷電腦側的電源。

Step 3 切斷轉換器側的電源。

有FG端子時進行接地。

Step 4 插拔電腦與PLC間的轉換器、電纜。

Step 5 接通轉接器的電源。

Step 6 接通電腦的電源。

Step 7 啟動封裝。

3.3.4 模擬的工程資料的版本

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

請使用和GT Designer3相同版本的GT Simulator3。
使用版本低於所用GT Simulator3的GT Designer3建立的工程資料時，請用於GT Simulator3相同版本的GT Designer3重新開啟工程資料並進行儲存。

3.4 模擬的步驟

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡3.4.1 對編輯中的工程進行模擬
3.4.2 對儲存的工程進行模擬

3.4.1 對編輯中的工程進行模擬

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

對正在使用GT Designer3進行編輯的工程資料進行模擬。

➡■1 GT Simulator3與連接裝置模擬器的連接
■2 GT Simulator3與PLC CPU的連接

Point

與GOT1000系列模擬器或GOT-A900系列模擬器同時使用

GOT2000系列模擬器可與GOT1000系列模擬器或GOT-A900系列模擬器同時使用。
通過同時使用這些模擬器，可在比較GOT2000系列與GOT1000系列或GOT-A900系列的特性的同時進行模擬。

■1 GT Simulator3與連接裝置模擬器的連接

Step 1 請通過下列操作啟動連接裝置模擬器。

- 使用GX Simulator時
  GX Simulator在通過GT Simulator3進行模擬時會自動啟動。
  無需提前啟動GX Simulator。
  已通過GX Developer啟動了GX Simulator時，GT Simulator3會與已啟動的GX Simulator連接。
  關於GX Simulator的詳情，請參照以下內容。
  ➡GX Developer Version□Operating Manual (Startup)
- 使用GX Simulator2時
  請通過GX Works2開啟工程資料，並啟動GX Simulator2。
  關於GX Simulator2的詳情，請參照以下內容。
  ➡GX Works2 Version1 Operating Manual (Common)
- 使用GX Simulator3時
  請通過GX Works3開啟工程資料，並啟動GX Simulator3。
  關於GX Simulator3的詳情，請參照以下內容。
  ➡GX Works3 Operating Manual
- 使用MT Simulator2時
  需要提前啟動GX Simulator2。
  請通過GX Works2開啟工程資料，並啟動GX Simulator2。
  MT Simulator2在通過GT Simulator3進行模擬時會自動啟動。
  無需提前啟動MT Simulator2。
  關於MT Simulator2的詳情，請參照以下內容。
  ➡MT Developer2說明
  3.3.2 與連接裝置模擬器連接時的注意事項

Step 2 請選擇GT Designer3的[工具]→[模擬器]→[設定]功能表。
顯示GT Simulator3的[選項]對話方塊。
請設定GT Simulator3的選項。*1
從該操作起，有部分無法操作的項目。
➡3.6.1 選項設定

*1 利用上一次模擬的工程資料進行模擬時，可以通過[模擬]→[開始]功能表進行模擬。
詳情請參照以下內容。
➡3.6.3 開始、結束模擬

Step 3 請選擇GT Designer3的[工具]→[模擬器]→[啟動]功能表。
開始使用GT Simulator3進行模擬。
在GT Simulator3已經啟動的情況下，不能從GT Designer3啟動。

Step 4 請通過GT Simulator3進行調試。
➡3.6.5 模擬畫面的操作

Step 5 請通過GT Designer3更新工程資料，並在GT Simulator3中確認更新內容。

➡3.6.4 更新要模擬的工程

Step 6 請選擇GT Designer3的[工具]→[模擬器]→[結束]功能表。
GT Simulator3結束。
➡3.6.6 結束GT Simulator3

■2 GT Simulator3與PLC CPU的連接

Step 1 請連接電腦與PLC CPU。
➡3.1.2 可監視的連接裝置

Step 2 請選擇GT Designer3的[工具]→[模擬器]→[設定]功能表。
顯示GT Simulator3的[選項]對話方塊。
請設定GT Simulator3的選項*1。
從該操作起，有部分無法操作的項目。
➡3.6.1 選項設定

*1 利用上一次模擬的工程資料進行模擬時，可以通過[模擬]→[開始]功能表進行模擬。
詳情請參照以下內容。
➡3.6.3 開始、結束模擬

Step 3 請接通PLC CPU的電源。

Step 4 請選擇GT Designer3的[工具]→[模擬器]→[啟動]功能表。
開始使用GT Simulator3進行模擬。
在GT Simulator3已經啟動的情況下，不能從GT Designer3啟動。

Step 5 請通過GT Simulator3進行調試。
➡3.6.5 模擬畫面的操作

Step 6 請通過GT Designer3更新工程資料，並在GT Simulator3中確認更新內容。
➡3.6.4 更新要模擬的工程

Step 7 請選擇GT Designer3的[工具]→[模擬器]→[結束]功能表。
結束GT Simulator3。
➡3.6.6 結束GT Simulator3

Point

(1) **[連接方法]選擇了[CPU直接連接（RS232）]、[CPU直接連接（USB）]時**
結束GT Designer3時，[連接方法]的設定內容將不會保持。
下次啟動GT Designer3時，請根據連接形式重新設定。

(2) **GT Designer3中變更了連接裝置的設定時**
[連接方法]的設定內容將變更為與變更後的設定相應的預設設定。
請根據連接形式重新設定。

3.4.2 對儲存的工程進行模擬

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

對儲存的工程資料進行模擬。
➡■1 GT Simulator3與連接裝置模擬器的連接
■2 GT Simulator3與PLC CPU的連接

Point

與GOT1000系列模擬器或GOT-A900系列模擬器同時使用
GOT2000系列模擬器可與GOT1000系列模擬器或GOT-A900系列模擬器同時使用。
通過同時使用這些模擬器，可在比較GOT2000系列與GOT1000系列或GOT-A900系列的特性的同時進行模擬。

■1 GT Simulator3與連接裝置模擬器的連接

Step 1 請通過下列操作啟動連接裝置模擬器。

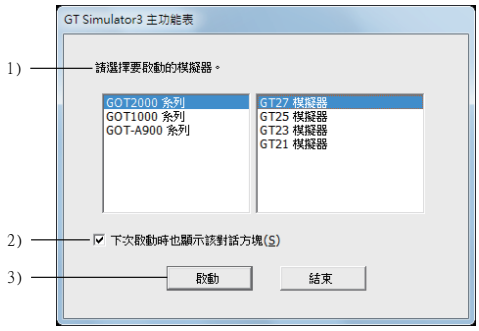
- 使用GX Simulator時
GX Simulator在通過GT Simulator3進行模擬時會自動啟動。
無需提前啟動GX Simulator。
已通過GX Developer啟動了GX Simulator時，GT Simulator3會與已啟動的GX Simulator連接。
關於GX Simulator的詳情，請參照以下內容。
➡GX Developer Version□Operating Manual (Startup)

- 使用GX Simulator2時
  請通過GX Works2開啟工程資料，並啟動GX Simulator2。
  關於GX Simulator2的詳情，請參照以下內容。
  ➟GX Works2 Version1 Operating Manual (Common)
- 使用GX Simulator3時
  請通過GX Works3開啟工程資料，並啟動GX Simulator3。
  關於GX Simulator3的詳情，請參照以下內容。
  ➟GX Works3 Operating Manual
- 使用MT Simulator2時
  需要提前啟動GX Simulator。
  請通過GX Works2開啟工程資料，並啟動GX Simulator2。
  MT Simulator2在通過GT Simulator3進行模擬時會自動啟動。
  無需提前啟動MT Simulator2。
  關於MT Simulator2的詳情，請參照以下內容。
  ➟MT Developer2說明
  3.3.2 與連接裝置模擬器連接時的注意事項

Step 2　選擇Windows的開始[*1]→[MELSOFT][*2]→[GT Works3]→[GT Simulator3]後，GT Simulator3即啟動。

*1 從[開始]畫面→[所有應用程式]或[開始]→[所有程式]啟動。
*2 安裝了Version.1.136S以下的GT Works3時，會顯示[MELSOFT應用程式]。

Step 3　顯示[GT Simulator3主功能表]對話方塊。
設定完下列的項目之後，請按一下[啟動]按鈕。



1) **[請選擇要啟動的模擬器。]**
選擇要啟動的模擬器。
選擇範圍如下所示。
- 選擇了[GOT2000系列]時
  [GT27模擬器]
  [GT25模擬器]
  [GT23模擬器]
  [GT21模擬器]
- 選擇了[GOT1000系列]時
  [GT16模擬器]
  [GT15模擬器]
  [GT14模擬器]
  [GT12模擬器]
  [GT11模擬器]
  [GT10模擬器]
- 選擇了[GOT-A900系列]時
  [A900模擬器]

選擇[GOT1000系列]、[GOT-A900系列]，進行模擬時，請參照以下手冊。
➟GT Simulator3 Version1 Operating Manual for GT Works3

2) **[下次啟動時也顯示該對話方塊]**
選擇在下次啟動時是否顯示[GT Simulator3主功能表]對話方塊。
該設定也可通過選項來進行。
➟3.6.1 ■3 [環境設定]欄標

3) **[啟動]按鈕**
啟動GT Simulator3。

Step 4　請設定GT Simulator3的選項。[*1]

➟3.6.1 選項設定

*1 利用上一次模擬的工程資料進行模擬時，可以通過[模擬]→[開始]功能表進行模擬。
詳情請參照以下內容。
➟3.6.3 開始、結束模擬

Step 5 請開啟工程資料，開始模擬。

➟3.6.2 開啟工程
3.6.3 開始、結束模擬

Step 6 模擬完成後，請結束GT Simulator3。

➟3.6.6 結束GT Simulator3

■2 GT Simulator3與PLC CPU的連接

Step 1 請連接電腦與PLC CPU。

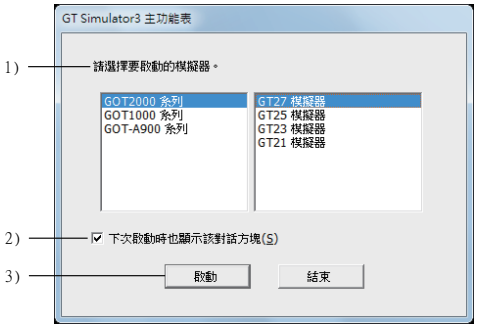
➟3.1.2 可監視的連接裝置

Step 2 選擇Windows的開始*1→[MELSOFT]*2→[GT Works3]→[GT Simulator3]後，GT Simulator3即啟動。

*1 從[開始]畫面→[所有應用程式]或[開始]→[所有程式]啟動。
*2 安裝了Version.1.136S以下的GT Works3時，會顯示[MELSOFT應用程式]。

Step 3 顯示[GT Simulator3主功能表]對話方塊。

設定完下列的項目之後，請按一下[啟動]按鈕。



1) **[請選擇要啟動的模擬器。]**

選擇要啟動的模擬器。
選擇範圍如下所示。

- 選擇了[GOT2000系列]時
  [GT27模擬器]
  [GT25模擬器]
  [GT23模擬器]
  [GT21模擬器]
- 選擇了[GOT1000系列]時
  [GT16模擬器]
  [GT15模擬器]
  [GT14模擬器]
  [GT12模擬器]
  [GT11模擬器]
  [GT10模擬器]
- 選擇了[GOT-A900系列]時
  [A900模擬器]

選擇[GOT1000系列]、[GOT-A900系列]，進行模擬時，請參照以下手冊。

➟GT Simulator3 Versionl Operating Manual for GT Works3

2) **[下次啟動時也顯示該對話方塊]**

選擇在下次啟動時是否顯示[GT Simulator3主功能表]對話方塊。
該設定也可通過選項來進行。

➟3.6.1 ■3 [環境設定]欄標

3) **[啟動]按鈕**

啟動GT Simulator3。

Step 4 請設定GT Simulator3的選項。*1

➟3.6.1 選項設定

*1 利用上一次模擬的工程資料進行模擬時，可以通過[模擬]→[開始]功能表進行模擬。
詳情請參照以下內容。

➡3.6.3 開始、結束模擬

Step 5　請接通PLC CPU的電源。

Step 6　請開啟工程資料，開始模擬。

➡3.6.2 開啟工程
3.6.3 開始、結束模擬

Step 7　模擬完成後，請結束GT Simulator3。

➡3.6.6 結束GT Simulator3

Point

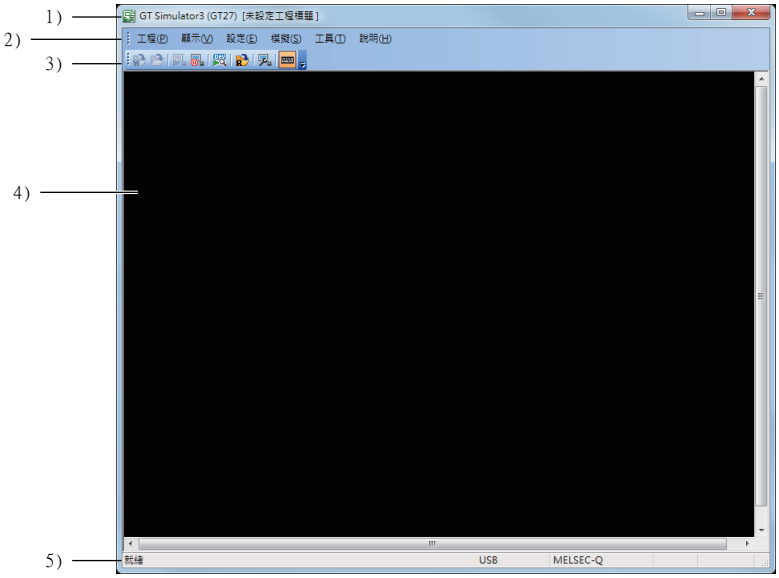
[連接方法]選擇了[CPU直接連接（RS232）]、[CPU直接連接（USB）]時

下次啟動時，[連接方法]的設定內容將為[GX Simulator2]。
請根據連接形式重新設定。

3.5 GT Simulator3的畫面結構

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

就畫面結構進行說明。



1) **標題列**
顯示軟體名、工程名。

2) **功能表列**
可以通過下拉式功能表操作GT Simulator3。
➡3.5.1 功能表構成

3) **工具列**
可通過按鈕等操作GT Simulator3。
➡3.5.2 工具列

4) **模擬畫面**
在該畫面上顯示模擬內容。

5) **狀態列**
顯示GT Simulator3的狀態。
➡3.5.4 狀態列

3.5.1 功能表構成

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

功能表列的構成如下所示。

➡■1 [工程]
■2 [顯示]
■3 [設定]
■4 [模擬]
■5 [工具]
■6 [說明]

■1 [工程]

功能表		內容	快速鍵
[開啟]	[工程]	讀取工作區格式的工程資料。 ➡3.4.2 對儲存的工程進行模擬	Ctrl+O
	[檔案]	讀取單檔案格式的工程資料。 ➡3.4.2 對儲存的工程進行模擬	Ctrl+E
[快照]		將畫面儲存到檔案中。（BMP格式，JPEG格式） ➡3.7.1 進行快照	Ctrl+H

功能表	內容	快速鍵
[印表機設定]	設定列印表機。 →3.7.2 ■4 印表機的設定	-
[頁面設定]	設定列印版面。 →3.7.2 ■3 進行頁面設定	-
[列印預覽]	顯示列印預覽。 →3.7.2 ■2 進行列印預覽	-
[列印]	將工程的設定內容輸出到檔案。 →3.7.2 ■1 進行列印	Ctrl+P
[屬性]	顯示工程資訊。	-
[結束]	結束GT Simulator3。	Alt+F4

■2 [顯示]

功能表	內容	快速鍵
[捲動列]	對畫面捲軸的顯示/隱藏進行切換。 →3.7.9 顯示畫面捲軸	-
[全螢幕顯示]	對全螢幕顯示的設定/解除進行切換。 →3.7.10 全螢幕顯示模擬畫面	Alt+F9

■3 [設定]

功能表	內容	快速鍵
[鍵盤輸入]	GT21不支援。 切換鍵盤輸入的啟用、停用。 →3.7.4 通過鍵盤操作數值輸入、字串輸入	-

■4 [模擬]

功能表	內容	快速鍵
[啟動]	開始模擬。	F3
[Stop]	結束模擬。	Alt+F3
[選項]	顯示[選項]對話方塊。 →3.6.1 選項設定	-

■5 [工具]

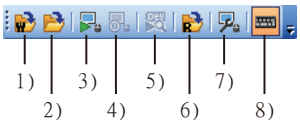
功能表	內容	快速鍵
[啟動元件監視]、[停止元件監視]	啟動或結束元件監視。 →3.7.5 使用元件監視	-
[資源資料]	瀏覽資源資料。 →3.7.6 瀏覽資源資料	Ctrl+R
[指令檔錯誤資訊]	GT21不支援。 顯示指令檔錯誤資訊。 →3.7.7 顯示指令檔錯誤	-
[物件指令檔錯誤資訊]	顯示物件指令檔錯誤資訊。 →3.7.8 顯示物件指令檔錯誤	-

■6 [說明]

功能表	內容	快速鍵
[GT Designer3說明]	顯示GT Designer3說明。 →0 說明的使用方法	F1
[手冊清單]	顯示手冊清單。	-
[連接至MITSUBISHI ELECTRIC FA Global Website]	連接到MITSUBISHI ELECTRIC FA Global Website。	-
[版本資訊]	確認GT Simulator3的版本。 →2.2.1 ■13 (1) [版本資訊]對話方塊	-

3.5.2 工具列

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

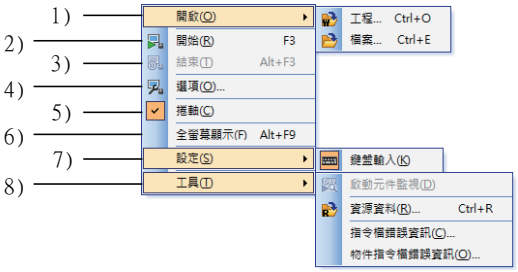


1) **[開啟工程]按鈕**
讀取工作區格式的工程資料。
2) **[開啟檔案]按鈕**
讀取單檔案格式的工程資料。
3) **[啟動模擬]按鈕**
開始模擬。
4) **[停止模擬]按鈕**
結束模擬。
5) **[元件監視]按鈕**
啟動或結束元件監視。
6) **[資源資料]按鈕**
瀏覽資源資料。
7) **[選項設定]按鈕**
顯示選項對話方塊。
8) **[鍵盤輸入]按鈕**
切換鍵盤輸入的啟用、停用。

3.5.3 模擬畫面

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在模擬畫面上按一下右鍵的話，將顯示如下快顯功能表



1) **[開啟]**
- [工程]
  讀取工作區格式的工程資料。
- [檔案]
  讀取單檔案格式的工程資料。

2) **[開始]**
開始模擬。
3) **[結束]**
結束模擬。
4) **[選項]**
顯示選項對話方塊。
5) **[捲軸]**
對畫面捲軸的顯示/隱藏進行切換。
6) **[全螢幕顯示]**
GT21不支援。
對全螢幕顯示的設定/解除進行切換。
7) **[設定]**
GT21不支援。
- [鍵盤輸入]

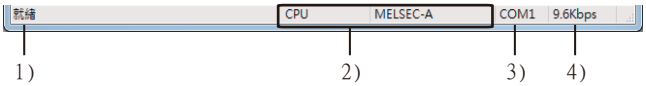
切換鍵盤輸入的啟用、停用。

8) **[工具]**

- [啟動元件監視]、[停止元件監視]
  啟動或結束元件監視。
- [資源資料]
  瀏覽資源資料。
- [指令檔錯誤資訊]
  顯示指令檔錯誤資訊。
- [物件指令檔錯誤資訊]
  GT21不支援。
  顯示物件指令檔錯誤資訊。

3.5.4 狀態列

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **操作說明**
顯示操作的說明。

2) **通訊設定的連接方法**
顯示通訊設定的連接方法。

3) **通訊設定的通訊埠**
顯示通訊設定的通訊埠。
僅在CPU直接連接時顯示。

4) **通訊設定的波特率**
顯示通訊設定的波特率。
僅在CPU直接連接時顯示。

3.6 GT Simulator3的基本操作

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡3.6.1 選項設定
3.6.2 開啟工程
3.6.3 開始、結束模擬
3.6.4 更新要模擬的工程
3.6.5 模擬畫面的操作
3.6.6 結束GT Simulator3

3.6.1 選項設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

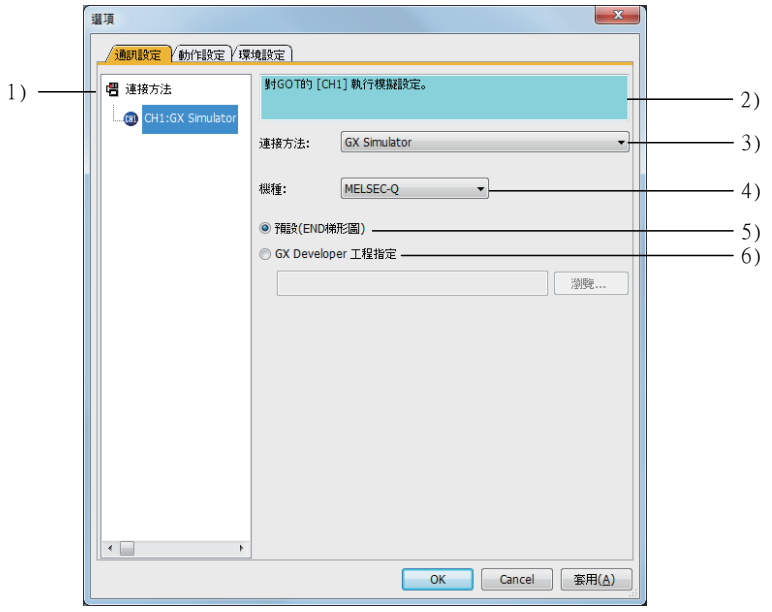
➡■1 [通訊設定]欄標
■2 [動作設定]欄標
■3 [環境設定]欄標

■1 [通訊設定]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡(1) 選擇了[連接方式]的[GX Simulator]時
(2) 選擇了[連接方式]的[GX Simulator2]時
(3) 選擇了[連接方法]的[GX Simulator2/MT Simulator2]時
(4) 選擇了[連接方式]的[GX Simulator3]時
(5) 選擇了[連接方式]的[CPU直接連接（RS232）]時
(6) 選擇了[連接方式]的[CPU直接連接（USB）]時

(1) 選擇了[連接方式]的[GX Simulator]時



1) **連接結構樹**
顯示針對GOT的連接方法、連接設定。

2) **說明方塊**
針對GOT，顯示要連接的裝置名。

3) **[連接方式]**
針對GOT，選擇連接方法。

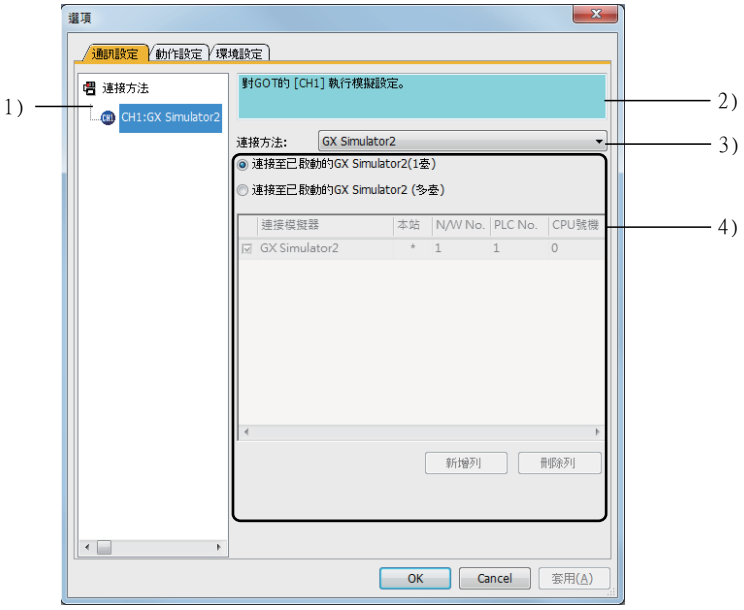
4) **[機種]**
選擇要連接的機種。
選擇範圍如下所示。
- [MELSEC-A]

- [MELSEC-QnA]
- [MELSEC-Q]
- [MELSEC-Q(A-Mode)]
- [MELSEC-FX]

5) **[預設(END回路)]**
僅通過END命令的順控程式進行模擬。

6) **[GX Developer工程指定]**
以任意的順控程式進行模擬。
使用任意順控程式時，按一下[瀏覽]按鈕，選擇GX Developer的工程。

(2) 選擇了[連接方式]的[GX Simulator2]時



1) **連接結構樹**
顯示針對GOT的連接方法、連接設定。

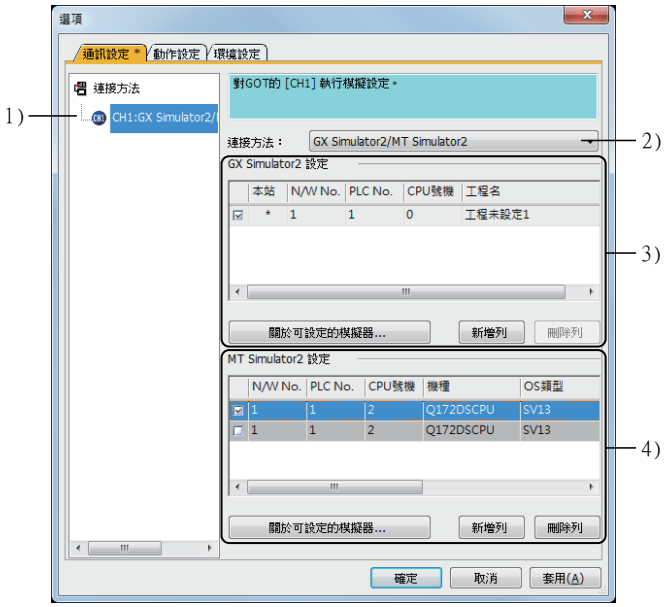
2) **說明方塊**
針對GOT，顯示要連接的裝置名。

3) **[連接方式]**
針對GOT，選擇連接方法。

4) **連接設定**

項目	內容
[與已經啟動的GX Simulator2（1臺）連接]	連接1臺GX Simulator2時進行選擇。
[與已經啟動的GX Simulator2（多臺）連接]	連接多臺GX Simulator2時進行選擇。
進階表	選擇了[連接至已啟動的GX Simulator2(多臺)]時，進行以下設定。 連接模擬器 | 本站 | N/W No. | PLC No. | CPU號機 | 機種 | 工程名 GX Simulator2 | | 1 | 1 | 0 | MELSEC | 工程未設定1 GX Simulator2 | | 1 | 1 | 0 | MELSEC | 工程未設定1 GX Simulator2 | * | 1 | 3 | 0 | MELSEC | 工程未設定1 • 核取方塊 要啟用設定時選擇。 • [連接模擬器] 選擇要連接的模擬器。 • [本站] 選擇作為本站的模擬器。 • [NW No.] 設定網路No.。 選擇範圍為[0]～[239]。 • [PC No.] 設定站號。 選擇範圍為[0]～[255]。 • [CPU號機] 設定CPU號機。 選擇範圍為[0]～[4]。 • [機種] 顯示機種。 • [工程名] 設定GX Simulator2中使用的工程名。 可以使用的工程格式如下所示。 • 工作區格式工程 （*.gd2） • 單檔案格式工程 （*.GXW）

(3) 選擇了[連接方法]的[GX Simulator2/MT Simulator2]時

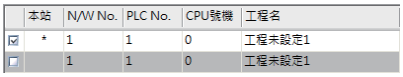


1) **連接結構樹**
顯示針對GOT的連接方法、連接設定。

2) **[連接方式]**
針對GOT，選擇連接方法。

3) **[GX Simulator2設定]**
設定與GX Simulator2的連接方式。

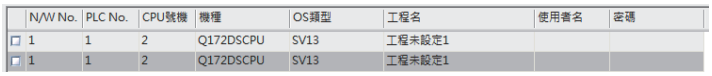
項目	內容

進階表	
	• 核取方塊 要啟用設定時選擇。
	• [本站] 選擇作為本站的模擬器。
	• [NW No.] 設定網路No.。 選擇範圍為[0]～[239]。
	• [PC No.] 設定站號。 選擇範圍為[0]～[255]。
	• [CPU號機] 設定CPU號機。 選擇範圍為[0]～[4]。
	• [工程名] 設定GX Simulator2中使用的工程名。 可以使用的工程格式如下所示。
	  • 工作區格式工程 （*.gd2）
	  • 單檔案格式工程 （*.GXW）

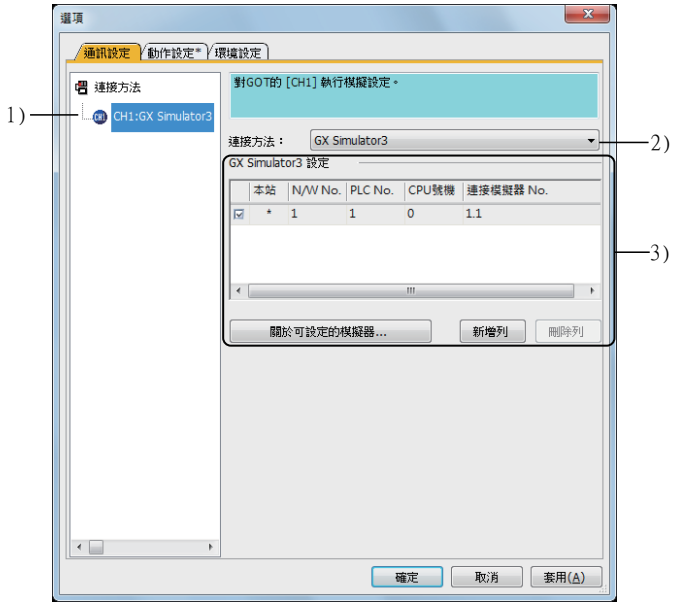
[關於可設定的模擬器]按鈕	顯示關於可設定的模擬器說明的對話方塊。
[新增列]	在進階表中新增詳情設定。 最多可新增 4 個詳情設定。
[行刪除]	刪除進階表中選擇的詳情設定。

4) **[MT Simulator2設定]**

設定與MT Simulator2的連接方式。

項目	內容
進階表	 • 核取方塊 要啟用設定時選擇。 • [NW No.] 設定網路No.。 選擇範圍為[0]～[239]。 • [PC No.] 設定站號。 選擇範圍為[0]～[255]。 • [CPU號機] 設定CPU號機。 選擇範圍為[2]～[4]。 • [機種] 選擇機種。 • [OS類型] 選擇OS類型。 • [工程名] 設定MT Simulator2中使用的工程名。 可以使用的工程格式如下所示。 • 工作區格式工程 （*.mt2） • 單檔案格式工程 （*.MTW） • [使用者名] 設定工程中使用的使用者名。 • [密碼] 設定工程中使用的密碼。
[關於可設定的模擬器]按鈕	顯示關於可設定的模擬器說明的對話方塊。
[新增列]	在進階表中新增詳情設定。 最多可新增3個詳情設定。
[行刪除]	刪除進階表中選擇的詳情設定。

(4) 選擇了[連接方式]的[GX Simulator3]時



1) **連接結構樹**

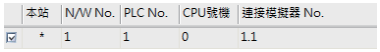
顯示針對GOT的連接方法、連接設定。

2) **[連接方式]**

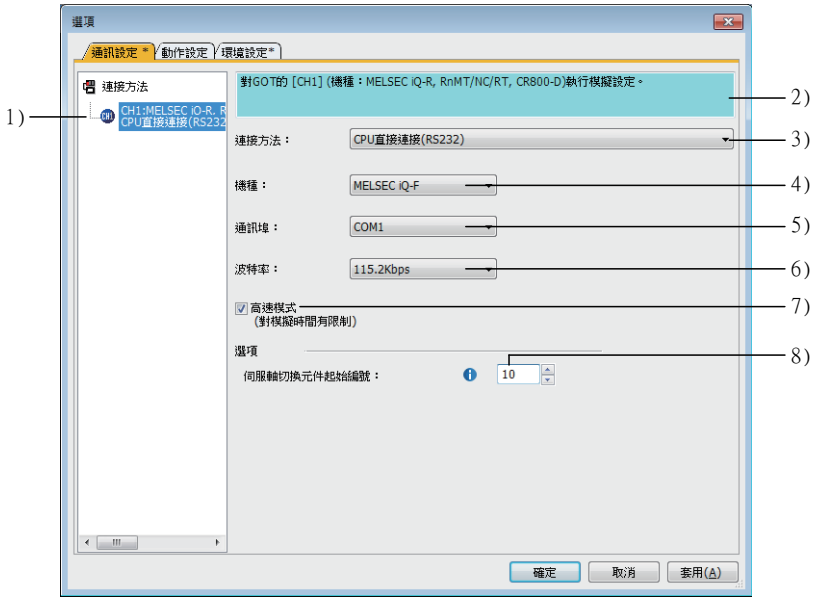
針對GOT，選擇連接方法。

3) **[GX Simulator3設定]**

設定與GX Simulator3的連接方式。

項目	內容
進階表	 • **核取方塊** 想讓設定啟用時選擇。 • **[本站]** 選擇作為本站的模擬器。 • **[N/W No.]** 設定網路No.。 選擇範圍為[0]～[239]。 • **[站號]** 設定站號。 選擇範圍為[0]～[255]。 • **[CPU號機]** 設定CPU號機。 選擇範圍為[0]～[4]。 • **[連接模擬器號]** 設定GX Simulator3中顯示的系統No.及號機編號。 按系統No.、句號（.）、號機編號的順序輸入。 系統No.的設定範圍為[1]～[64]。 號機編號的設定範圍為[1]～[4]。
[關於可設定的模擬器]按鈕	顯示關於可設定的模擬器說明的對話方塊。
[新增列]	在進階表中新增詳情設定。 最多可新增32個詳情設定。
[行刪除]	刪除進階表中選擇的詳情設定。

(5) 選擇了[連接方式]的[CPU直接連接（RS232）]時



1) **連接結構樹**
顯示針對GOT的連接方法、連接設定。

2) **說明方塊**
針對GOT，顯示要連接的裝置名。

3) **[連接方式]**
針對GOT，選擇連接方法。

4) **[機種]**
選擇要連接的PLC。
選擇範圍如下所示。

- [MELSEC iQ-F]
- [MELSEC-A]
- [MELSEC-QnA]
- [MELSEC-Q]
- [MELSEC-Q(A-Mode)]
- [MELSEC-L]

- [MELSEC-FX]
- [MELDAS C6*]
- [OMRON SYSMAC]

5) **[通訊埠]**

選擇通訊埠。

選擇範圍為[COM1]～[COM63]。

6) **[波特率]**

選擇通訊波特率。

選擇範圍如下所示。

PLC的機種	波特率	
	通常	高速模式時
[MELSEC iQ-F]	[9.6Kbps]	[9.6Kbps] [19.2Kbps] [38.4Kbps] [57.6Kbps] [115.2Kbps]
[MELSEC-Q]		
[MELSEC-Q(A-Mode)]		
[MELSEC-L]		
[MELSEC-FX]		
[MELSEC-A]	[9.6Kbps]	[9.6Kbps]
[MELSEC-QnA]	[9.6Kbps]	[9.6Kbps] [19.2Kbps] [38.4Kbps]
[MELDAS C6*]	[19.2Kbps]	[19.2Kbps]
[OMRON SYSMAC]	[9.6Kbps]	[9.6Kbps] [19.2Kbps] [38.4Kbps] [57.6Kbps] [115.2Kbps]

7) **[高速模式]**

在使用高速模式時選擇。

使用高速模式時，連接模擬時間為2小時。

在[機種]中選擇了[MELSEC-A]、[MELDAS C6*]時，不顯示出來。

8) **[伺服軸切換GD元件起始編號]**

在[機種]中選擇[MELSEC iQ-F]時進行設定。

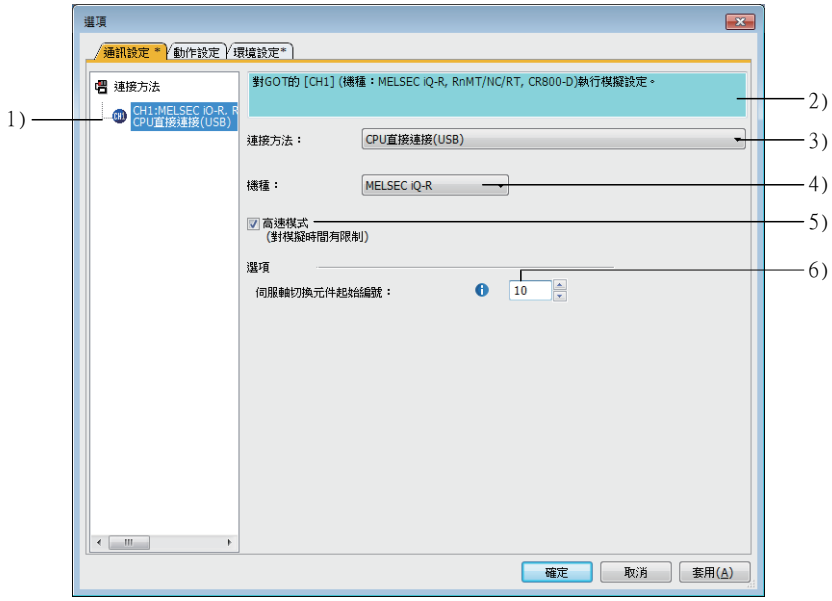
設定要指定軸編號的GOT資料暫存器（GD）的起始元件No.。

GT Simulator3的[伺服軸切換GD元件起始編號]請設定為與GT Designer3的[連接裝置設定]視窗中設定的[伺服軸切換GD元件起始編號]相同的值。

如果值不同，則無法正常動作。

- GT27、GT25、GT23時：[0]～[65520]
- GT21時：[0]～[2032]

(6) 選擇了[連接方式]的[CPU直接連接（USB）]時



1) **連接結構樹**
顯示針對GOT的連接方法、連接設定。

2) **說明方塊**
針對GOT，顯示要連接的裝置名。

3) **[連接方式]**
針對GOT，選擇連接方法。

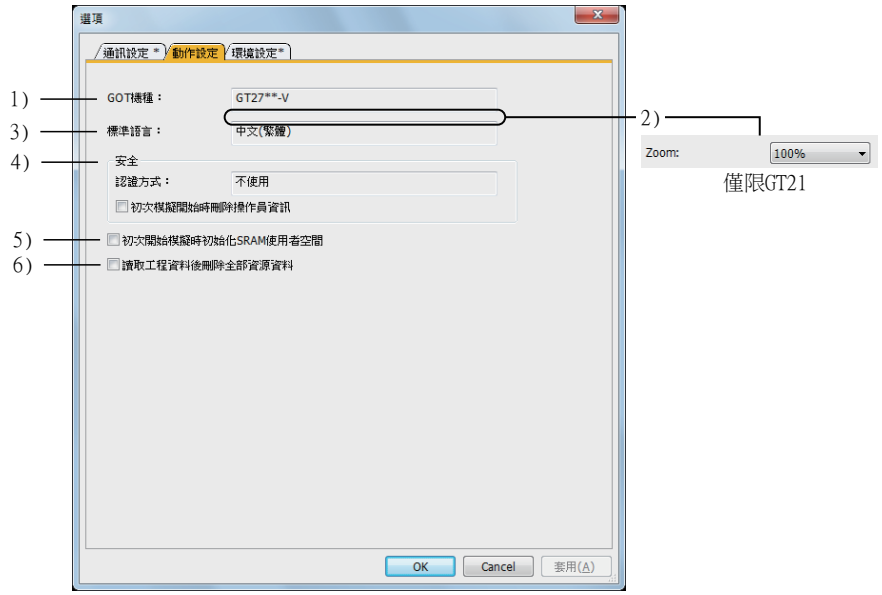
4) **[機種]**
選擇要連接的PLC。
選擇範圍如下所示。
- [MELSEC iQ-R]
- [MELSEC-Q]
- [MELSEC-L]
- [MELSEC-FX]

5) **[高速模式]**
在使用高速模式時選擇。
使用高速模式時，連接模擬時間為2小時。
在[機種]中選擇了[MELSEC-A]、[MELDAS C6*]時，不顯示出來。

6) **[伺服軸切換GD元件起始編號]**
在[機種]中選擇[MELSEC iQ-R]時進行設定。
設定要指定軸編號的GOT資料暫存器（GD）的起始元件No.。
GT Simulator3的[伺服軸切換GD元件起始編號]請設定為與GT Designer3的[連接裝置設定]視窗中設定的[伺服軸切換GD元件起始編號]相同的值。
如果值不同，則無法正常動作。
- GT27、GT25、GT23時：[0]～[65520]
- GT21時：[0]～[2032]

■2 [動作設定]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[GOT機種]**
顯示要模擬的GOT的機種。

2) **[顯示倍率]**
選擇模擬畫面的縮放。
僅支援GT21。

3) **[標準語言]**
顯示標準語言。

4) [安全]

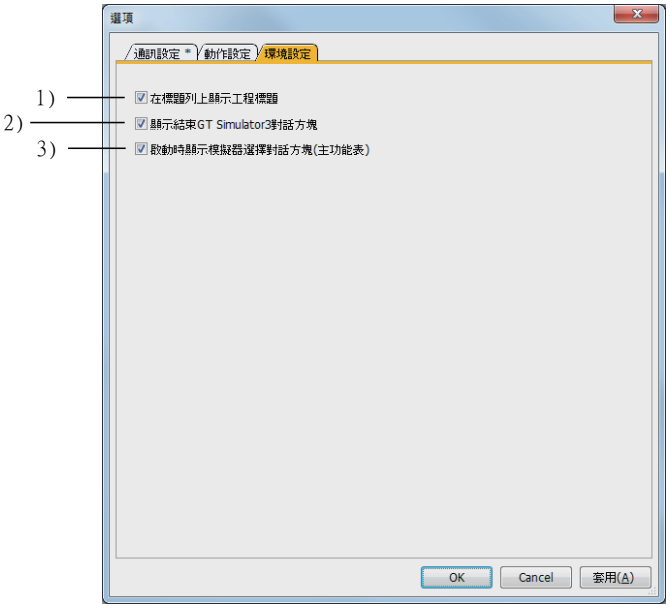
項目	內容
[認證方式]	顯示認證方式。
[初次模擬開始時刪除操作員資訊]	要在開始初次模擬時刪除操作員資訊時勾選此項。

5) [初次模擬開始時初始化SRAM使用者空間]
要在開始初次模擬時初始化SRAM使用者空間時勾選此項。
GT21不支援。

6) [讀取工程資料後刪除全部資源資料]
要在開始首次模擬時將存放於以下資料夾中的使用者資料全部刪除時勾選此項。
作業資料夾內的A、B、E、F、G資料夾以下的層次
關於作業資料夾，請參照以下內容。
➟3.1.5 ■3 作業資料夾

■3 [環境設定]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) [在標題列上顯示工程標題]
在標題列中顯示工程名。

2) [顯示結束GT Simulator3對話方塊]
結束GT Simulator3時，顯示對話方塊。

3) [啟動時顯示模擬器選擇對話方塊（主功能表）]
啟動GT Simulator3時，顯示[GT Simulator3主功能表]對話方塊。

3.6.2 開啟工程

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

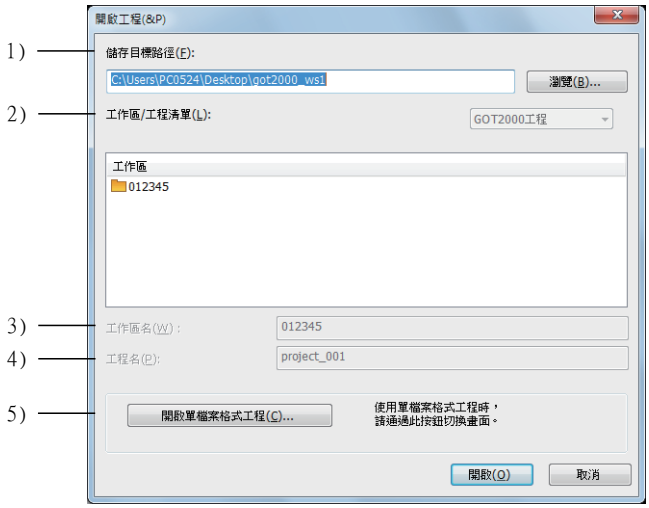
➟■1 開啟工作區格式的工程
■2 開啟單檔案格式的工程

■1 開啟工作區格式的工程

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

Step 1 進行以下任意一項操作。
- 按一下工具列的[開啟工程]按鈕
- 選擇[工程]→[開啟]→[工程]功能表
- 按一下滑鼠右鍵，選擇[開啟]→[工程]功能表

Step 2 顯示[開啟工程]（工作區格式）對話方塊。
設定以下項目，按一下[開啟]按鈕。



1) **[儲存目標路徑]**
選擇工程資料的儲存位置。

2) **[工作區/工程清單]**
顯示已儲存的工作區或工程。
按兩下工作區，即顯示工作區內的工程。
選擇要開啟的工程。

3) **[工作區名]**
顯示已經選擇的工作區名。

4) **[工程名]**
顯示已經選擇的工程名。

5) **[開啟單檔案格式工程]**
切換到選擇單檔案格式工程的對話方塊。

Step 3　顯示確認對話方塊。
確認顯示內容，按一下[是]或[確定]按鈕。

Step 4　開始模擬。

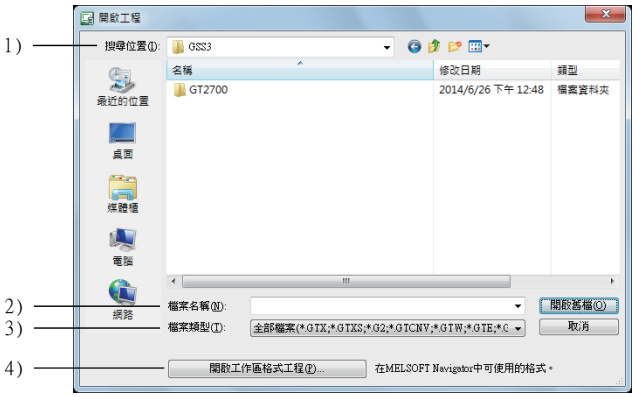
■2　開啟單檔案格式的工程

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

Step 1　進行以下任意一項操作。

- 按一下工具列的[開啟檔案]按鈕
- 選擇[工程]→[開啟]→[檔案]功能表
- 按一下滑鼠右鍵，選擇[開啟]→[檔案]功能表

Step 2　顯示[開啟工程]（單檔案格式）對話方塊。
設定以下項目，按一下[開啟]按鈕。



1) **[檔案位置]**

選擇工程資料的儲存位置。

2) **[檔案名]**
設定要進行模擬的工程資料名。

3) **[檔案類型]**
選擇工程資料的檔案格式。(GTX格式，GTXS格式)

4) **[開啟工作區格式的工程]**
切換選擇工作區格式的工程的對話方塊。

Step 3 顯示確認對話方塊。
確認顯示內容，按一下[是]或[確定]按鈕。

Step 4 開始模擬。

3.6.3 開始、結束模擬

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

■1 開始模擬

Step 1 進行以下任意一項操作。
- 按一下工具列的[開始]按鈕
- 選擇[模擬]→[開始]功能表
- 按一下滑鼠右鍵，選擇[開始]功能表

Step 2 顯示確認對話方塊。
確認顯示內容，按一下[是]或[確定]按鈕。



(直接連接CPU時)

Step 3 開始模擬。

■2 結束模擬

Step 1 進行以下任意一項操作。
- 按一下工具列的[結束]按鈕
- 選擇[工程]→[結束]功能表
- 選擇[模擬]→[結束]功能表
- 按一下滑鼠右鍵，選擇[結束]功能表
- 按一下標題列的[關閉]按鈕

Step 2 模擬結束。

■3 切換GT Simulator3的顯示語言

GT Simulator3的顯示語言會根據GT Designer3的顯示語言進行切換。
顯示語言的切換方法如下所示。

Step 1 結束GT Simulator3。

Step 2 切換GT Designer3的顯示語言。
關於GT Designer3的顯示語言的切換方法以及注意事項，請參照以下內容。
➡2.1.3 切換GT Designer3的顯示語言

Step 3 啟動GT Simulator3，顯示語言即發生切換。

下列情況下，不會切換GT Simulator3的顯示語言。
- 未結束GT Simulator3就切換了GT Designer3的顯示語言時
- 在GT Designer3中切換顯示語言後，在結束GT Designer3前啟動了GT Simulator3時

3.6.4 更新要模擬的工程

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

從GT Designer3啟動了GT Simulator3時，通過GT Designer3編輯的內容無需重新啟動即可通過GT Simulator3進行確認。

Step 1 選擇GT Designer3的[工具]→[模擬器]→[啟動]功能表。

Step 2 使用GT Designer3編輯工程資料。

Step 3 選擇GT Designer3的[工具]→[模擬器]→[更新]功能表。

Step 4 GT Simulator3的工程資料被更新。

Point

從GT Designer3關聯啟動

對模擬的工程進行更新只能在從GT Designer3啟動GT Simulator3的情況下使用。

在GT Simulator3單體啟動的情況下不能使用工程的更新。

3.6.5 模擬畫面的操作

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

GT Simulator3中的GOT觸摸輸入變成通過滑鼠進行輸入。

與GOT相比，輸入範圍更窄，所以請根據輸入後的蜂鳴器音對輸入進行確認。

3.6.6 結束GT Simulator3

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

Step 1 進行以下任意一項操作。

- 按一下工具列的[結束]按鈕
- 選擇[工程]→[結束]功能表
- 選擇[模擬]→[結束]功能表
- 按一下滑鼠右鍵，選擇[結束]功能表
- 按一下標題列的[關閉]按鈕

Step 2 GT Simulator3結束。

3.7 GT Simulator3的便捷功能

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➟3.7.1 進行快照
3.7.2 列印正在模擬的畫面
3.7.3 顯示正在模擬的工程資訊
3.7.4 通過鍵盤操作數值輸入、字串輸入
3.7.5 使用元件監視
3.7.6 瀏覽資源資料
3.7.7 顯示指令檔錯誤
3.7.8 顯示物件指令檔錯誤
3.7.9 顯示畫面捲軸
3.7.10 全螢幕顯示模擬畫面

3.7.1 進行快照

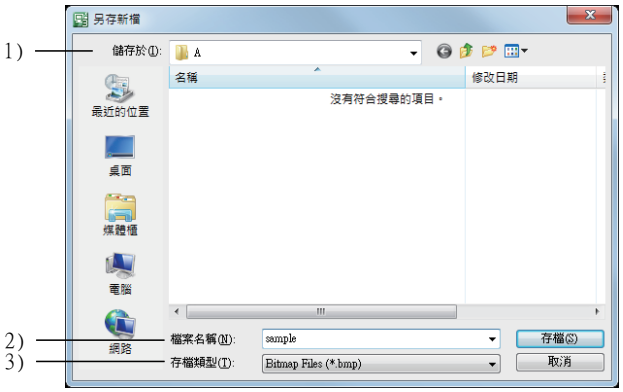
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

將正在執行模擬的畫面圖像儲存為BMP或JPEG格式的檔案。

Step 1 選擇[工程]→[快照]功能表。

Step 2 顯示[另存新檔]對話方塊。

設定以下項目，按一下[儲存]按鈕。



1) **[儲存目標]**
選擇檔案的儲存位置。

2) **[檔案名]**
設定要儲存的畫面圖像的檔案名。

3) **[檔案類型]**
選擇BMP格式或JPEG格式。

3.7.2 列印正在模擬的畫面

將正在執行模擬的畫面圖像輸出到印表機。

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➟■1 進行列印
■2 進行列印預覽
■3 進行頁面設定
■4 印表機的設定

■1 進行列印

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

Step 1 選擇[工程]→[列印]功能表。

Step 2 顯示Windows的[列印]對話方塊。

按一下[確定]按鈕，開始列印。

■2 進行列印預覽

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 選擇[工程]→[列印預覽]功能表。

Step 2 顯示列印預覽。



■3 進行頁面設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 選擇[工程]→[頁面設定]功能表。

Step 2 顯示[頁面設定]對話方塊。

設定以下項目，按一下[確定]按鈕。



1) **[邊界設定]**

設定列印時的邊界。

2) **[畫面圖像的反轉]**

列印時要反轉畫面圖像的色彩時勾選此項。

3) **[反轉模式]**

設定畫面圖像的反轉模式。

選擇範圍如下所示。

- [色彩反轉]：反轉列印畫面圖像全體的色彩。
- [僅黑白反轉]：反轉列印畫面圖像中的白色和黑色。

■4 印表機的設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 選擇[工程]→[印表機設定]功能表。

Step 2 顯示Windows的[列印]對話方塊。

進行印表機的設定（選擇印表機、列印紙大小、列印方向等）。

Point

(1) **使用印表機的注意事項**

印表機設定將按各模擬器的機種保持。

但是，如果進行以下操作，將設定為Windows的[設定成預設的印表機]中設定的印表機。

- 刪除已選擇的印表機
- 選擇31個字元以上的印表機

(2) **印表機設定的注意事項**

根據所使用的印表機的不同，可能會有未保持的項目。

3.7.3 顯示正在模擬的工程資訊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

顯示正在執行模擬的工程資料的工程標題、工程ID、資料量。

Step 1 選擇[工程]→[內容]功能表。

Step 2 顯示[內容]對話方塊。



1) **[工程標題]**

顯示工程標題。

2) **[工程ID]**

顯示工程ID。

3) **[資料量]**

顯示工程資料的資料量。

Point

在模擬執行前顯示內容對話方塊時

在模擬執行前顯示[內容]對話方塊時，顯示的是執行上次模擬時的工程資料的工程標題、工程ID及資料量。

未讀取工程資料時，不顯示工程標題、工程ID、資料量。

3.7.4 通過鍵盤操作數值輸入、字串輸入

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

通過電腦的鍵盤，操作數值輸入、字串輸入。

請通過以下任意一種方法，切換鍵盤輸入的啟用、停用。

- 選擇[設定]→[鍵盤輸入]功能表
- 按一下工具列的[鍵盤輸入]按鈕
- 按一下滑鼠右鍵，選擇[設定]→[鍵盤輸入]功能表

通過鍵盤操作數值輸入、字串輸入的方法如下所示。

操作	GOT側的Key Code	數值輸入時的動作	字串輸入時的動作
[Back space]	0008h	清除游標所指的輸入內容	
[Enter]*1	000Dh	元件寫入、游標顯示、游標移動、關閉按鍵視窗	
[Esc]	001Bh	取消	
[-]（連字符號）	002Dh	符號的反轉	-
[.]（句號）	002Eh	小數點的輸入	-
[0]～[9]	0030h～0039h	數值的輸入	ASCII對應字元、Unicode2.1對應字元的輸入
[A]～[Z]、[a]～[z]	0041h～005Ah、0061h～007Ah	數值的輸入（[A]～[F]、[a]～[f]）	
符號鍵	字元代碼（ASCII）	-	

操作	GOT側的Key Code	數值輸入時的動作	字串輸入時的動作
字元的輸入（平假名、漢字等）	字元代碼（Unicode）	-	Unicode2.1對應字元的輸入
[→]、[←]、[↑]、[↓]	0080h、0081h、0082h、0083h	游標移動	
[Home]	0084h	-	漢字轉換
[Page Up]	0085h	-	前候補
[Page Down]	0086h	-	次候補
[End]	0087h	-	確定輸入內容、轉換詞組時，選擇下一個詞
[Delete]	0088h	清除所有輸入內容	
[Ctrl]+[→]、[Ctrl]+[←]	0090h、0091h	物件內的游標移動	
[Ctrl]+[↑]、[Ctrl]+[↓]	FFFAh、FFFBh	增量、減量	-

*1 動作因[環境設定]視窗（[按鍵視窗]）的設定而異。
關於詳情，請參照以下章節。
➟5.2.4 ■4 [按鍵視窗]

3.7.5 使用元件監視

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

元件監視是對與GT Simulator3連接的連接裝置的元件進行監視的功能。
可變更元件的當前值，因此可以有效地確認工程的動作。

■1 元件監視的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 元件監視的啟動

僅可在GT Simulator3與連接裝置的模擬過程中、或連接三菱電機裝置執行模擬的過程中啟動元件監視。
與其他公司的裝置直接連接時，無法啟動元件監視。

(2) 可監視的元件

可對GOT內部元件及連接裝置的元件進行監視。
關於GT Simulator3可監視的元件範圍，請參照以下內容。
➟3.1.3 可監視的元件範圍

(3) 自由登錄清單的規格

建立的自由登錄清單在結束GT Simulator3後也會保持。
可建立的自由登錄清單最多為32個。
自由登錄清單中可使用的字元數最多為32個全形、半形字元。
自由登錄清單的名稱中無法使用以下字元。
\ / : ; * ? " < > | .
可同時開啟的自由登錄視窗最多為6個。
1個自由登錄清單中可登錄的元件點數最多為256個。

■2 元件監視的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟(1) 元件監視的啟動和結束
(2) 建立、編輯自由登錄清單
(5) 刪除自由登錄清單

(1) 元件監視的啟動和結束

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(a) 元件監視的啟動

在GT Simulator3執行模擬的過程中進行以下任意一項操作，元件監視即啟動。

- 選擇[工具]→[啟動元件監視]功能表
- 按一下工具列的[元件監視]按鈕
- 按一下滑鼠右鍵，選擇[工具]→[啟動元件監視]功能表

(b) 結束元件監視

進行以下任意一項操作，即結束元件監視。

- 選擇GT Simulator3的[工具]→[結束元件監視]功能表
- 選擇元件監視的[檔案]→[結束元件監視]功能表
- 按一下元件監視標題列中的[關閉]按鈕
- 在GT Simulator3上按一下滑鼠右鍵，選擇[工具]→[結束元件監視]功能表
- 結束GT Simulator3

(2) 建立、編輯自由登錄清單

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

向自由登錄清單中登錄任意元件，並測試元件。
可確認變更元件值後的工程的動作。

(a) 自由登錄清單的建立、編輯

自由登錄清單的建立、編輯步驟如下所示。

Step 1 請通過以下任意一種方法開啟自由登錄視窗。

- 選擇[視窗]→[新增自由登錄清單]功能表
- 按兩下[工程]視窗的[自由登錄]下方的[新增]
- 在[工程]視窗的[自由登錄]中按兩下對象的自由登錄清單

匯入自由登錄清單並新增的方法，請參照下列內容。

➥3.7.5 ■2 (3) 匯入自由登錄清單

Step 2 請在自由登錄視窗中對元件進行登錄、編輯或刪除。

➥3.7.5 ■4 (3) 自由登錄視窗

(b) 自由登錄清單的名稱變更

選擇要變更名稱的自由登錄清單並按一下，或按下鍵盤的[F2]鍵，即可編輯名稱。

(c) 元件的刪除

選擇要刪除的元件，並按下鍵盤的[Delete]鍵，元件即被刪除。

(3) 匯入自由登錄清單

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

匯入CSV格式或Unicode文字格式的自由登錄清單。
匯入自由登錄清單的步驟如下所示。

Step 1 請結合匯入的方法，在[工程]視窗中進行下列操作。

- 匯入1個自由登錄清單，並作為新增的自由登錄清單時：選擇[新增]
- 匯入1個自由登錄清單，並覆蓋已建立的自由登錄清單時：選擇要覆蓋的自由登錄清單
- 匯入多個自由登錄清單時：選擇位於樹狀目錄最高階位的[自由登錄]

Step 2 進行以下任意一種操作，即顯示[開啟文檔]對話方塊。

- 選擇[檔案]→[自由登錄清單匯入]功能表清單
- 按一下[工程]視窗的[Im]按鈕
- 右鍵按一下已選擇的物件，選擇[匯入]功能表清單

Step 3 選擇要匯入的檔案並按一下[開啟]按鈕，自由登錄清單即被匯入。

要匯入多個檔案時，可以同時匯入CSV格式與Unicode文字格式的檔案。
關於使用Unicode文字檔時的注意事項，請參照以下內容。

➥12.5 使用Unicode文字檔時的注意事項

(4) 匯出自由登錄清單

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

以CSV格式或Unicode文字格式匯出自由登錄清單。
匯出自由登錄清單的方法有逐個匯出的方法和全部匯出的方法。
逐個匯出的步驟如下所示。

Step 1 請在[工程]視窗中，選擇1個要匯出的物件。

Step 2 進行以下任意一項操作，即顯示[另存新檔]對話方塊。

- 選擇[檔案]→[自由登錄清單匯出]功能表
- 按一下[工程]視窗的[Ex]按鈕
- 右鍵按一下要匯出的物件，並選擇[匯出]功能表

Step 3　設定[檔案名]、[文檔類型]，按一下[儲存]按鈕，自由登錄清單即被匯出。

全部匯出的步驟如下所示。

Step 1　請在[工程]視窗中，選擇位於樹狀目錄最高階的[自由登錄]。

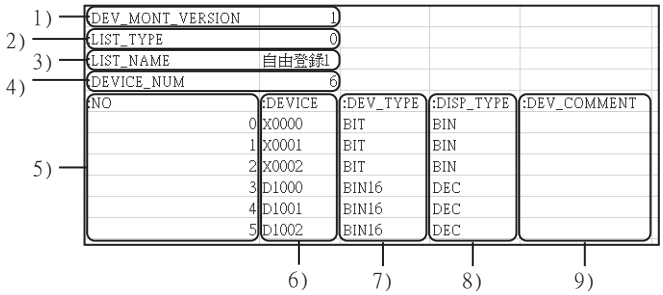
Step 2　進行以下任意一種操作，即顯示選擇檔案格式的對話方塊。

- 選擇[檔案]→[自由登錄清單匯出]功能表
- 按一下[工程]視窗的[Ex]按鈕
- 右鍵按一下[自由登錄]，並選擇[匯出]功能表

Step 3　選擇檔案格式後按一下[確定]按鈕，即顯示[瀏覽資料夾]對話方塊。

Step 4　選擇檔案格式後按一下[確定]按鈕，自由登錄清單即被匯出。

可使用試算表軟體等對已匯出的自由登錄清單進行編輯。
以下圖片顯示已匯出的自由登錄清單的形式。



1) 版本
自由登錄清單的版本

2) 清單類型
清單的類型。

- 0:自由登錄清單

3) 清單名
自由登錄清單的名稱。
關於名稱的規格，請參照以下內容。
➟3.7.5 ■1 (3) 自由登錄清單的規格

4) 元件點數
已登錄的元件的點數。
可登錄元件點數最多為256點。

5) No.
已登錄的元件的編號。

6) 元件
已登錄的元件。

7) 資料類型
元件的資料格式。

- BIT：[位元]
- BIN16：[字元[有符號]]
- BIN16_Unsigned：[字元[無符號]/位元欄[16位元]]
- BIN32：[雙字[有符號]]
- BIN32_Unsigned：[雙字[無符號]/位元欄[32位元]]

8) 顯示格式
元件的顯示格式。

- BIN：[2進位數]
- OCT：[8進位數]
- DEC：[10進位]
- HEX：[16進位數]

9) 註解
元件的註解。
與全形、半形無關，最多可以設定255個字元。

(5) 刪除自由登錄清單

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

自由登錄清單的刪除步驟如下所示。

Step 1　請在[工程]視窗中，選擇要刪除的自由登錄清單。

Step 2　進行以下任意一項操作，即顯示確認對話方塊。

- 按下鍵盤的[Delete]鍵
- 右鍵按一下要刪除的自由登錄清單，選擇[刪除]功能表清單

Step 3　按一下[是]按鈕後，所選擇的自由登錄清單即被刪除。

■3　注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

(1) GT Simulator3的監視性能

監視的元件點數增加，GT Simulator3的監視性能即會降低。

(2) 匯出自由登錄清單時的注意事項

使用ASCII、SJIS中不包含的字元時，檔案格式請使用Unicode文字格式。

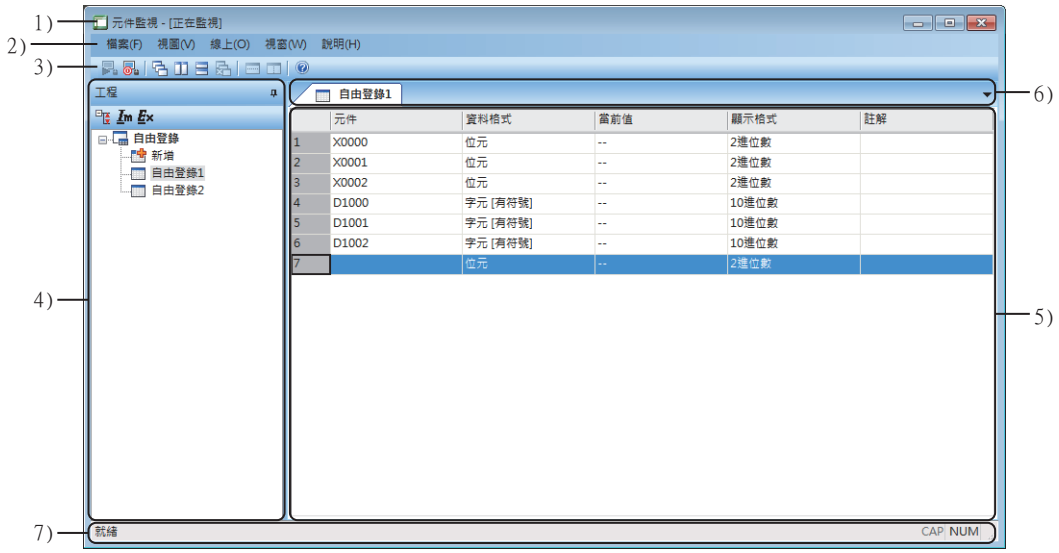
CSV格式時，無法正常輸出ASCII、SJIS中不包含的字元。

關於使用Unicode文字檔時的注意事項，請參照以下內容。

➟12.5 使用Unicode文字檔時的注意事項

■4　[元件監視]視窗

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **標題列**

顯示監視的執行狀態。

2) **功能表列**

顯示操作元件監視的功能表。

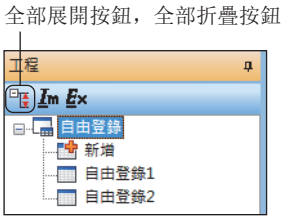
➟(1) 功能表構成

3) **工具列**

顯示操作元件監視的按鈕。

➟(2) 工具列

4) [工程]視窗



- 全部展開按鈕，全部折疊按鈕
  開閉樹狀目錄。
- [Im]按鈕
  匯入CSV格式或Unicode文字格式的自由登錄清單。
  匯入的步驟請參照以下內容。
  ➟3.7.5 ■2 (3) 匯入自由登錄清單
- [Ex]按鈕
  以CSV格式或Unicode文字格式匯出自由登錄清單。
  匯出的步驟請參照以下內容。
  ➟3.7.5 ■2 (4) 匯出自由登錄清單
- [自由登錄]
  顯示建立的自由登錄清單的清單。
- [新增]
  建立自由登錄清單。

5) 工作視窗

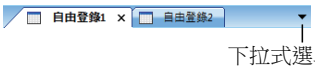
顯示自由登錄視窗的區域。

➟(3) 自由登錄視窗

6) 編輯器欄標

顯示工作視窗中顯示的視窗的欄標。

選擇欄標後，將在工作視窗的最上層顯示該視窗。



- 下拉式選單按鈕
  顯示工作視窗中顯示的視窗的清單。
  在下拉式選單中選擇的視窗將顯示在最上層。

7) 狀態列

顯示所選擇的功能表的說明。

(1) 功能表構成

(a) [檔案]

功能表	內容	快速鍵
[自由登錄清單匯入]	匯入CSV格式或Unicode文字格式的自由登錄清單。 匯入的步驟請參照以下內容。 ➟3.7.5 ■2 (3) 匯入自由登錄清單	Alt+I
[自由登錄清單匯出]	以CSV格式或Unicode文字格式匯出自由登錄清單。 匯出的步驟請參照以下內容。 ➟3.7.5 ■2 (4) 匯出自由登錄清單	Alt+E
[結束元件監視]	結束元件監視。	-

(b) [視圖]

功能表	內容	快速鍵
[工具列]	切換工具列的顯示、隱藏。	-
[狀態列]	切換狀態列的顯示、隱藏。	-

(c) [線上]

功能表	內容	快速鍵
[開始]	開始元件的監視。	F3
[Stop]	停止元件的監視。	Alt+F3

(d) [視窗]

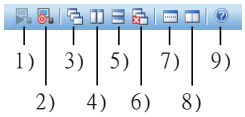
功能表	內容	快速鍵
[新增自由登錄清單]	新增自由登錄清單。	-
[重疊顯示]	重疊顯示工作視窗中的視窗。	-
[垂直並排]	垂直並排顯示工作視窗中的視窗。	-
[水平並排]	水平並排顯示工作視窗中的視窗。	-
[關閉非活動視窗]	關閉除工作視窗中選擇的視窗以外的所有視窗。	-

功能表	內容	快速鍵
[新增水平欄標群組]	水平分割工作視窗。 所選擇的欄標對應的自由登錄視窗將顯示在下方的工作視窗中。 分割的工作視窗的編輯器欄標之間可移動欄標。	-
[新增垂直欄標群組]	垂直分割工作視窗。 所選擇的欄標對應的自由登錄視窗將顯示在右方的工作視窗中。 分割的工作視窗的編輯器欄標之間可移動欄標。	-

(e) **[說明]**

功能表	內容	快速鍵
[GT Designer3說明]	顯示GT Designer3說明。	F1

(2) 工具列



1) **[開始]**
開始元件的監視。

2) **[Stop]**
停止元件的監視。

3) **[重疊顯示]**
重疊顯示工作視窗中的視窗。

4) **[垂直並排]**
垂直並排顯示工作視窗中的視窗。

5) **[水平並排]**
水平並排顯示工作視窗中的視窗。

6) **[關閉非活動視窗]**
關閉除工作視窗中選擇的視窗以外的所有視窗。

7) **[新增水平欄標群組]**
水平分割工作視窗。
所選擇的欄標對應的自由登錄視窗將顯示在下方的工作視窗中。
分割的工作視窗的編輯器欄標之間可移動欄標。

8) **[新增垂直欄標群組]**
垂直分割工作視窗。
所選擇的欄標對應的自由登錄視窗將顯示在右方的工作視窗中。
分割的工作視窗的編輯器欄標之間可移動欄標。

9) **[GT Designer3說明]**
顯示GT Designer3說明。

(3) 自由登錄視窗



1) **[元件]**
設定要監視的元件。
➡6.1.1 元件的設定方法

2) **[資料格式]**
選擇元件的資料格式。
選擇範圍如下所示。
- [位元]

- [字元[無符號]/位元欄[16位元]]
- [雙字[無符號]/位元欄[32位元]]
- [字元[有符號]]
- [雙字[有符號]]

3) **[當前值]**
顯示元件的當前值。
[當前值]可變更為任意值。
通訊錯誤時顯示[--]。
根據元件，[當前值]的設定範圍會有所不同。

4) **[顯示格式]**
選擇元件的顯示格式。
選擇範圍如下所示。

- [2進位數]
- [8進位數]
- [10進位數]
- [16進位數]

5) **[註解]**
對元件設定註解。
與全形、半形無關，最多可以設定255個字元。

3.7.6 瀏覽資源資料

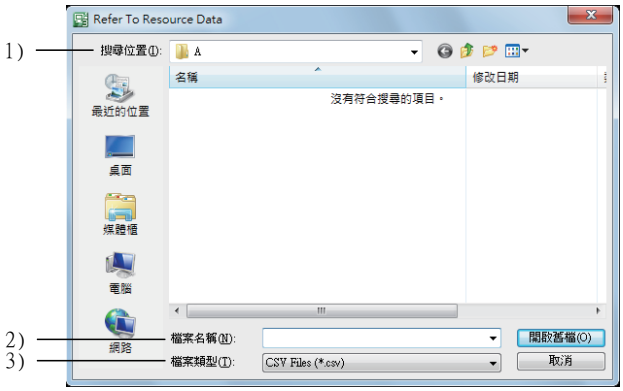
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

瀏覽電腦中儲存的警示日誌檔案、配方檔案、資料日誌檔案、操作日誌檔案、圖像檔案（硬拷貝等）。

Step 1 請通過以下任意一種方法開啟[瀏覽資源資料]對話方塊。

- 選擇[工具]→[資源資料]功能表
- 按一下工具列的[資源資料]按鈕
- 按一下滑鼠右鍵，選擇[工具]→[資源資料]功能表

Step 2 設定以下項目並按一下[開啟]按鈕後，即顯示資源資料。



1) **[搜尋範圍]**
選擇資源資料的儲存位置。

2) **[檔案名]**
選擇要瀏覽的資源資料。

3) **[檔案類型]**
選擇資源資料的檔案類型。

- CSV Files (*.csv)：CSV格式
- Unicode Text Files (*.txt)：Unicode文字檔格式
- Bitmap Files (*.bmp)：BMP格式
- JPEG Files (*.jpg)：JPEG格式

3.7.7 顯示指令檔錯誤

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

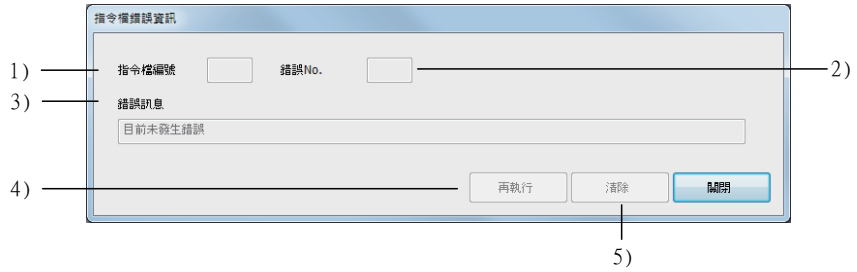
顯示指令檔錯誤資訊。
關於指令檔功能，請參照以下內容。

➟9.9 工程指令檔、畫面指令檔

Step 1 進行以下任意一項操作。

- 選擇[工具]→[指令檔錯誤資訊]功能表
- 按一下滑鼠右鍵，選擇[工具]→[指令檔錯誤資訊]功能表

Step 2 顯示[指令檔錯誤資訊]對話方塊。



1) **[指令檔編號]**
顯示發生錯誤的指令檔的編號。

2) **[錯誤No.]**
顯示所發生錯誤的錯誤代碼。

3) **[錯誤訊息]**
顯示錯誤內容。

4) **[重新執行]按鈕**
再次執行指令檔。

5) **[清除]按鈕**
清除顯示的錯誤訊息。
但如果繼續發生錯誤，則會再次顯示。

3.7.8 顯示物件指令檔錯誤

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

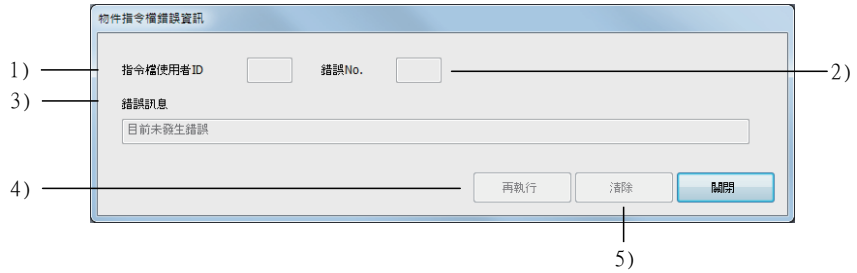
顯示物件指令檔錯誤資訊。
關於物件指令檔功能，請參照以下內容。

➟9.10 物件指令檔

Step 1 進行以下任意一項操作。

- 選擇[工具]→[物件指令檔錯誤資訊]功能表
- 按一下滑鼠右鍵，選擇[工具]→[物件指令檔錯誤資訊]功能表

Step 2 顯示[物件指令檔錯誤資訊]對話方塊。



1) **[指令檔使用者ID]**
顯示發生錯誤的物件指令檔的使用者ID。

2) **[錯誤No.]**
顯示所發生錯誤的錯誤代碼。

3) **[錯誤訊息]**
顯示錯誤內容。

4) **[重新執行]按鈕**
再次執行物件指令檔。

5) **[清除]按鈕**
清除顯示的錯誤訊息。
但如果繼續發生錯誤，則會再次顯示。

3.7.9 顯示畫面捲軸

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

Step 1 進行以下任意一項操作。

- 選擇[顯示]→[捲動列]功能表。
- 按一下滑鼠右鍵，選擇[捲動列]功能表。

Step 2 顯示捲軸。



Point

(1) **捲軸的顯示**
要模擬的GOT機種的解析度低於視窗大小時，不顯示捲軸。

(2) **畫面的捲動**
GT Simulator3啟用時，可通過滑鼠的滾輪進行捲動。
捲動以垂直方向為優先。
不能通過[PageUp]鍵、[PageDown]鍵進行捲動。

3.7.10 全螢幕顯示模擬畫面

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

可在電腦顯示屏上全螢幕顯示。

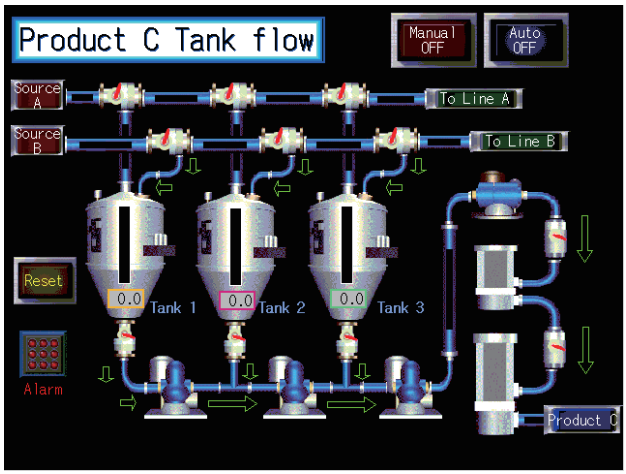
➟■1 執行全螢幕顯示
■2 解除全螢幕顯示

■1 執行全螢幕顯示

Step 1 進行以下任意一項操作。

- [Alt]鍵＋[F9]鍵
- 選擇[顯示]→[全螢幕顯示]功能表
- 按一下滑鼠右鍵，選擇[全螢幕顯示]功能表。

Step 2 顯示對切換到全螢幕顯示進行確認的對話方塊。
按一下[確定]按鈕，就對GT Simulator3進行全螢幕顯示。



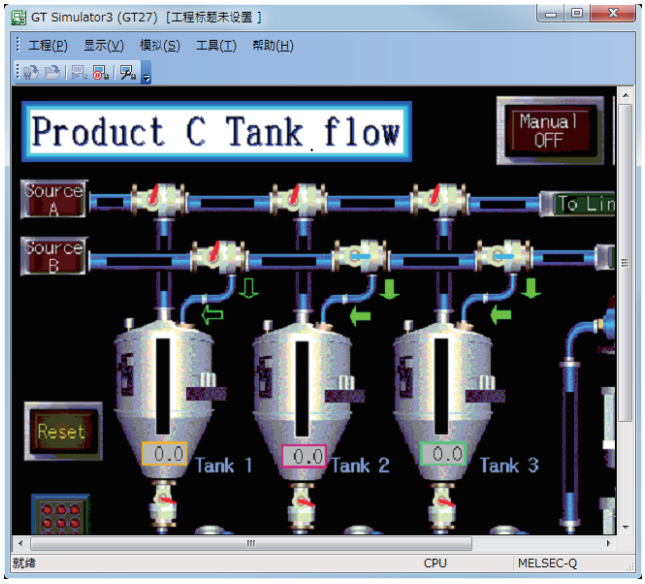
■2 解除全螢幕顯示

Step 1 進行以下任意一項操作。

- [Alt]鍵＋[F9]鍵
- 按一下滑鼠右鍵，選擇[全螢幕顯示]功能表。

Step 2 顯示對結束全螢幕顯示進行確認的對話方塊。

按一下[確定]按鈕，就解除全螢幕顯示。



Point

(1) **執行全螢幕顯示期間的操作**

在進行全螢幕顯示時，可以進行[開啟]、[啟動]、[停止]、[選項]的操作。

要進行上述以外的操作時，請解除全螢幕顯示。

(2) **執行全螢幕顯示期間的操作**

如果在電腦顯示器解析度與工程資料解析度不一致的環境下執行全螢幕顯示，GT Simulator3將被固定在電腦顯示屏的左上方。

畫面不能移動。

3.8 故障排除

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡3.8.1 錯誤訊息（GOT2000系列模擬器）
3.8.2 關於檔案儲存的故障排除

3.8.1 錯誤訊息（GOT2000系列模擬器）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

使用GOT2000系列模擬器時顯示的錯誤訊息、異常內容和原因、處理方法如下所示。

錯誤訊息	異常內容和原因	處理方法
未正確安裝Adobe Reader。 請安裝Adobe Reader。	• 未安裝Adobe Reader。 • 未正確安裝Adobe Reader。	解除安裝Adobe Reader後重新安裝。
找不到手冊檔案。 請安裝手冊。	• 未安裝GT Manual • 未正確安裝GT Manual	解除安裝GT Manual後重新安裝。
未正確安裝'GT Simulator3'。	GT Simulator3的產品註冊表不存在。	解除安裝GT Simulator3後重新安裝。
無法存取工程檔案。	無法存取指定的工程資料。	檢查工程資料的存取權限。
工程檔案不存在。	指定路徑上不存在工程資料。	指定工程資料的存在路徑。
工程的PLC類型與'GT Simulator3'的設定不符。	讀取的工程資料的PLC類型與GT Simulator3的設定不符。	使GT Designer3建立的工程資料的PLC類型與GT Simulator3的CPU類型保持一致。
工程的GOT類型與'GT Simulator3'的設定不符。	讀取的工程資料的GOT類型與GT Simulator3的設定不符。	使GT Designer3建立的工程資料的GOT類型與GT Simulator3的GOT類型保持一致。
讀取失敗。 請進行以下檢查後再次執行。 ·畫面資料量及資料數 ·磁碟可用空間 ·工程檔案的存取權限 ·工程檔案有無錯誤或損壞 <CODE: %d-%d>	畫面資料過大。	確認畫面資料量。 ➡3.1.1 可以模擬的GOT
	硬碟可用空間不足。	保證硬碟可用空間在200MB以上。
	無法存取工程資料。	檢查工程資料的存取權限。
	工程的設定有矛盾。	通過GT Designer3確認設定上是否有問題。
	• 沒有GOT用的工程資料。 • 工程資料已損壞。	使用正確的工程資料或正常的工程資料。
讀取準備失敗。 請進行以下檢查後再次執行。 ·對話方塊顯示 ·離線模式等待	畫面上顯示[不能使用當前功能]等訊息，因此無法讀取。	在對話方塊中選擇[確定]按鈕，待畫面上的訊息消失後，重新進行讀取。
	為上述以外的內部性處理等待狀態。	稍等片刻後重新進行讀取。
構建動作環境失敗。 請進行以下檢查後再次執行。 ·磁碟可用空間 ·檔案的存取權限	硬碟可用空間不足	保證硬碟可用空間在200MB以上。
	無法存取GT Simulator3運行所需的檔案。	確認GT Simulator3是否在運行。
	可能未正確安裝GT Simulator3。	解除安裝GT Simulator3後重新安裝。
刪除使用者資料失敗。 ·使用者資料已經開啟時請關閉。 ·請檢查檔案的存取權限。	讀取畫面資料後的使用者資料刪除失敗。	• 已通過其他軟體開啟使用者資料時，關閉該檔案。 • 檢查檔案的存取權限。
指定工程不正確或不是可讀取的資料格式。 請重新指定工程。	• 不是工作區內的GT Designer3工程。 • 不是通過GT Designer3儲存的工程。	• 指定工作區內的GT Designer3工程。 • 指定通過GT Designer3儲存的工程。
模擬無法結束的狀態。 請在關閉模擬畫面的對話方塊後再次執行。	畫面上顯示[無法使用當前功能]等訊息，因此無法正常關閉GT Simulator3。	在對話方塊中選擇[確定]按鈕，待畫面上的訊息消失後，再次關閉GT Simulator3。
	為上述以外的內部無法結束的狀態。	在對話方塊中選擇[確定]按鈕，稍等片刻後再次關閉GT Simulator3。
'GT Simulator3'無法結束的狀態。 請關閉所有正在顯示的對話方塊和列印預覽。	• 正在顯示對話方塊和列印預覽。 • 處於內部結束處理等待狀態。	關閉所有正在顯示的對話方塊和列印預覽。
請在結束'GT Simulator3'後再進行Windows的登出/關閉處理。	在結束GT Simulator3前進行了Windows登出/關閉處理。	在結束GT Simulator3後進行Windows登出/關閉處理。
當前無法使用該功能。	選擇了GT Simulator3無法使用的功能。	按[確定]按鈕。
快照失敗。	• GT Simulator3上次在異常狀態下結束。 • 錯誤的進程在運行。	• 重新啟動GT Simulator3。 • 重新啟動電腦後，再重新啟動GT Simulator3。
'GX Developer'工程檔案不正確。	通過[選項]對話方塊的[GX Developer工程]指定的工程不存在。	確認指定GX Developer的工程是否存在。
路徑名過長。	正在設定儲存在較深層級的GX Developer工程。	通過選項，重新設定GX Developer的工程。

錯誤訊息	異常內容和原因	處理方法
發生通訊錯誤。 ·重新執行：重新進行通訊 ·取消：不進行以後所有的通訊 進行模擬時，請重新啟動'GT Simulator3(GT**)'<ES:xxxxxxxx>	• 電纜脫落。 • 電纜斷線。	檢查左邊列出的原因，選擇顯示的對話方塊按鈕。 [重新執行] 重新進行通訊。 [取消] 若選擇取消，將不再進行以後的所有通訊。 若進行模擬，請重新啟動GT Simulator3。
	傳輸速度（波特率）不正確。	
	連接目標的PLC CPU與工程的PLC類型不符。	
在該版本的Easysocket中不工作！	可能未正確安裝GT Simulator3。	解除安裝GT Simulator3後重新安裝。
未正確安裝Easysocket！	可能未正確安裝GT Simulator3。	解除安裝GT Simulator3後重新安裝。
未正確安裝'GX Simulator'！	• 未安裝GX Simulator。 • 未正確安裝GX Simulator。	安裝GX Simulator。
在該版本的'GX Simulator'中不工作！	所安裝的GX Simulator的版本太舊。	安裝Version 5.40E以上的GX Simulator。
'GT Simulator3'與'GX Simulator'的支援語言不一樣，因此不工作！	GT Simulator3與GX Simulator的支援語言不一樣，因此無法工作。	安裝和GT Simulator3支援語言相同的GX Simulator。
無法取得'GX Developer'的工程路徑。 <原因> ·未正確安裝'GT Simulator3' ·指定了不支援的CPU類型 ·註冊表已被破壞	• GX Developer的工程路徑相關註冊表資訊已被破壞。 • 指定了不支援的CPU類型。	通過[選項]對話方塊，重新設定GX Developer的工程。
	未正確安裝'GT Simulator3'。	解除安裝GT Simulator3後重新安裝。
通過'GT Simulator3'指定的CPU類型與'GX Developer'設定的CPU類型不符。 請變更[選項]設定的CPU類型或確認'GX Developer'工程的設定內容。	CPU類型的設定有矛盾。	變更GX Developer工程的CPU類型。
共用記憶體伺服器（Vlinks.exe）啟動失敗。 <ES:****> **********	可能未正確安裝Easysocket。	重新安裝最新版本的MELSOFT應用程式。
	• MELSOFT應用程式上次在異常狀態下結束。 • 錯誤的進程在運行。	• 重新啟動電腦後，再重新啟動GT Simulator3。 • 重新安裝最新版本的GT Simulator3、GX Simulator、GX Developer。
'GX Simulator'初始化失敗。 <ES:****> **********錯誤	可能未正確安裝Easysocket。	重新安裝最新版本的MELSOFT應用程式。
	可能未正確安裝GX Simulator。	解除安裝GX Simulator後重新安裝。
	• MELSOFT應用程式上次在異常狀態下結束。 • 錯誤的進程在運行。	• 重新啟動電腦後，再重新啟動GT Simulator3。 • 重新安裝最新版本的GT Simulator3、GX Simulator、GX Developer。
'GX Simulator'啟動失敗。 <ES:****> **********	可能未正確安裝Easysocket。	重新安裝最新版本的MELSOFT應用程式。
	可能未正確安裝GX Simulator。	解除安裝GX Simulator後重新安裝。
無法取得'GT Simulator3'的安裝路徑。	可能未正確安裝GT Simulator3。	解除安裝GT Simulator3後重新安裝。
找不到參數檔案。	可能未正確安裝GT Simulator3。	解除安裝GT Simulator3後重新安裝。
	可能設定了不正確的GX Developer工程。	新增GX Developer的工程。
找不到程式檔案。	可能未正確安裝GT Simulator3。	解除安裝GT Simulator3後重新安裝。
	可能設定了不正確的GX Developer工程。	新增GX Developer的工程。
記憶體不足，無法啟動'GX Simulator'。	動態記憶體不足。	確保足夠的記憶體。 • 關閉不必要的應用程式。 • 確認硬碟可用空間。
選擇了非法工程（GX Developer）。 無法轉移到'GX Simulator'。	GX Developer工程資料夾內存在非法程式。	新增GX Developer的工程。
選擇了不支援的CPU類型。	GT Simulator3的CPU類型為尚未支援的CPU類型。	變更CPU類型後重新開始監視。
'GX Simulator'未應答結束命令。 強制結束'GX Simulator'。 請立即結束'GT Simulator3'，關閉電腦。	• MELSOFT應用程式上次在異常狀態下結束。 • 錯誤的進程在運行。	變更CPU類型後重新開始監視。
無法對GX Simulator寫入SFC程式。 請指定SFC以外的程式。	SFC的GX Developer工程已經指定。	通過選項，重新設定GX Developer的工程。
無法取得'GX Developer'的工程資訊。 找不到Gppw.gps或Gppw.gpj。	可能設定了不正確的GX Developer工程。	重新啟動電腦後，再重新啟動GT Simulator3。
非法CPU類型。	在GX Developer工程中指定了不支援的CPU類型。	變更GX Developer工程的CPU類型。
未正確安裝'GX Works2'。 請安裝'GX Works2'。	• 未安裝GX Works2（GX Simulator2）。 • 可能未正確安裝GX Works2（GX Simulator2）	重新安裝GX Works2（GX Simulator2）。
沒有正確安裝GX Works3。 請安裝'GX Works3' 。	• 未安裝GX Works3（GX Simulator3）。 • 可能未正確安裝GX Works3（GX Simulator3）。	重新安裝GX Works3（GX Simulator3）。
未正確安裝'MT Developer2'。 請安裝'MT Developer2'。	• 未安裝MT Developer2（MT Simulator2）。 • 可能未正確安裝MT Developer2（MT Simulator2）	重新安裝MT Developer2（MT Simulator2）。

錯誤訊息	異常內容和原因	處理方法
由於該版本的'GX Works2'不支援，因此不運行。 請安裝支援版本的'GX Works2'。	所安裝GX Works2（GX Simulator2）版本太舊，因此不運行。	安裝Version 1.03D以上的GX Works2（GX Simulator2）。
該版本的'GX Works3'不支援模擬功能。 請使用'GX Works3' 1.007H以後的版本。	所安裝GX Works3（GX Simulator3）版本太舊，因此不運行。	安裝Version 1.007H以後的GX Works3（GX Simulator3）。
由於該版本的'MT Developer2'不支援，因此不運行。 請安裝支援版本的'MT Developer2'。	所安裝的MT Developer2（MT Simulator2）版本太舊，因此不運行。	安裝Version 1.70Y以上的MT Developer2（MT Simulator2）。
'GX Simulator2'未啟動，因此無法連接。 請在啟動'GX Simulator2'後重新執行。	GX Works2的模擬功能（GX Simulator2）未啟動。	啟動GX Works2的模擬功能（GX Simulator2）後重新執行。
連接'GX Simulator2'失敗。 <ES:0x******> **********	• 應用程式上次在異常狀態下結束。 • 錯誤的進程在運行。	• 重新啟動GT Simulator3與GX Works2。 • 在重新啟動電腦後，啟動GT Simulator3。
連接'GX Simulator2'失敗。 工作區名： ********** 工程名 ： ********** 請確認已經啟動的'GX Simulator2'的工程名與通過'GT Simulator3'設定的工程名。	通過由GT Simulator3設定的GX Works2工程啟動的GX Simulator2不存在。	確認GT Simulator3的GX Works2工程指定與已經啟動的GX Simulator2的工程，變更設定以保持一致。
'GX Simulator2'未應答結束命令。 強制結束'GX Simulator2'。 請立即結束'GT Simulator3'，關閉電腦。	• 應用程式上次在異常狀態下結束。 • 錯誤的進程在運行。	結束GT Simulator3，關閉電腦。
'GX Simulator3'未啟動，因此無法連接。 請啟動GX Simulator3後，再次執行。	GX Works3的模擬功能（GX Simulator3）未啟動。	啟動GX Works3的模擬功能（GX Simulator3）後再次執行。
與'GX Simulator3'的連接失敗。 <ES:0x******> **********	• 應用程式上次在異常狀態下結束。 • 錯誤的進程在運行。	• 重新啟動GT Simulator3與GX Works3。 • 在重新啟動電腦後，啟動GT Simulator3。
用電腦中登錄的安全性金鑰無法開啟此工程資料。	• 電腦中未設定與工程中登錄的安全性金鑰一致的安全性金鑰。 • 電腦中設定的安全性金鑰超過了有效期限。	在GT Designer3中匯入有效的安全性金鑰後，再次開始模擬。

3.8.2 關於檔案儲存的故障排除

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

現象	異常內容和原因	處理方法
即使通過GT Simulator3的監視畫面執行硬拷貝也無法輸出檔案。	輸出目標磁碟的狀態有問題，因此無法儲存檔案。	• 請確認虛擬磁碟機上是否存在指定的資料夾。 • 請確認虛擬磁碟機上指定資料夾的存取權限。 • 請確認虛擬磁碟機上指定資料夾的磁碟可用空間
	未在1～9999的範圍內指定檔案編號外部控制元件值，因此無法儲存檔案。	請確認是否在1～9999的範圍內指定了檔案編號外部控制元件值。

MEMO

4. 與GOT通訊

4.1 什麼是資料轉移 . . . . . 4 - 2
4.2 設定寫入GOT的系統應用程式 . . . . . 4 - 9
4.3 在電腦和GOT之間直接轉移資料 . . . . . 4 - 13
4.4 經由PLC CPU從電腦向GOT轉移資料 . . . . . 4 - 26
4.5 通過資料儲存裝置轉移資料 . . . . . 4 - 38
4.6 在電腦與GT01-RS4-M之間轉移資料 . . . . . 4 - 43
4.7 注意事項 . . . . . 4 - 44
4.8 資料轉移相關的設定 . . . . . 4 - 47
4.9 故障排除 . . . . . 4 - 75

4.1 什麼是資料轉移

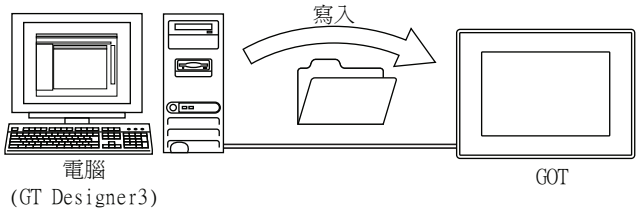
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡4.1.1 資料轉移的路徑
4.1.2 要轉移到GOT的資料的類型

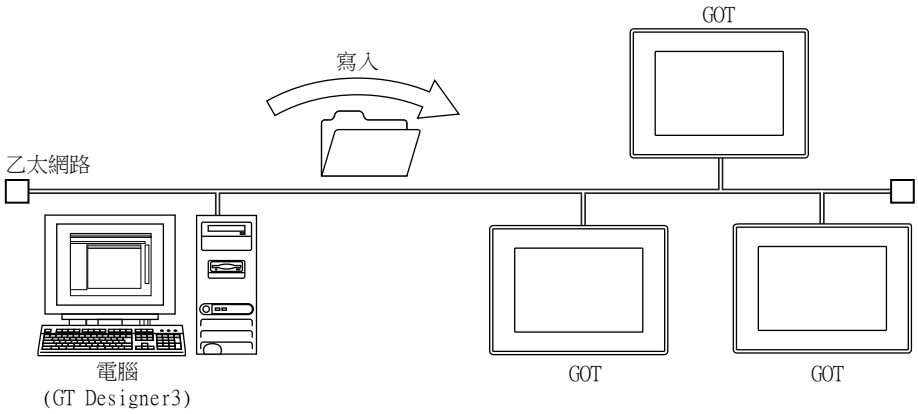
資料轉移是指在GOT與電腦（GT Designer3）之間寫入、讀取封裝資料、特殊資料、資源資料等各種資料，對GOT內和電腦內的各種資料進行驗證的功能。

- 寫入

  將封裝資料、資源資料、BootOS從電腦寫入至GOT。

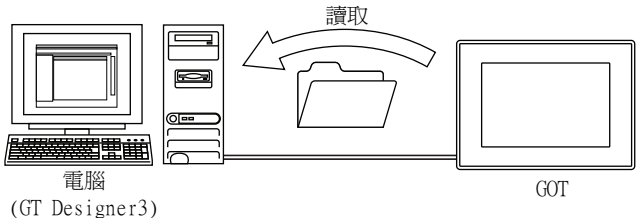


可以將1個封裝資料批量寫入至通過乙太網路連接的多臺GOT中。
多臺GOT間共享工程時，可高效地進行工程資料的更新。
此外，由於是同時寫入至多臺GOT，可以縮短處理時間。



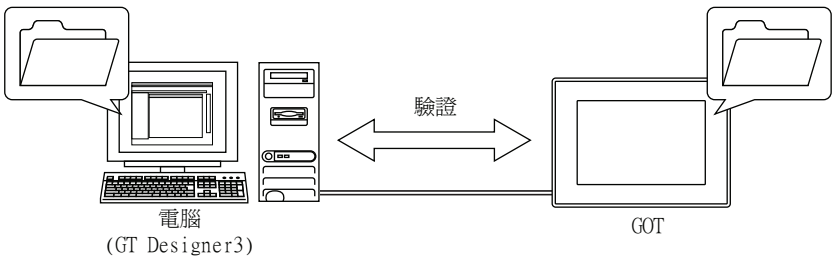
- 讀取

  將工程資料、封裝資料、資源資料、磁碟機資訊從GOT讀取至電腦。



- 驗證

  對GT Designer3中啟動中的工程資料和GOT內的工程資料進行驗證。
  驗證方法有根據資料內容驗證和根據更新日期驗證。



4.1.1 資料轉移的路徑

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

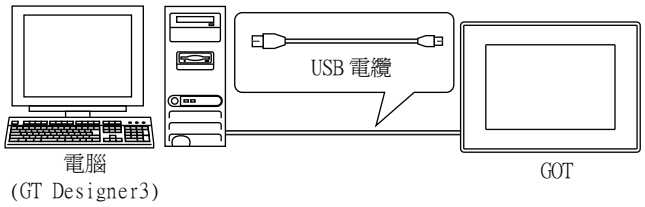
■1 GOT與電腦（GT Designer3）直接通訊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GOT與電腦直接通訊進行資料轉移。
GOT與電腦的直接通訊有以下路徑。

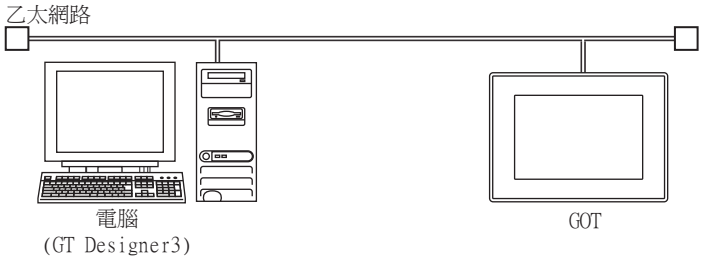
(1) 使用USB電纜的通訊

使用USB電纜連線GOT與電腦，直接進行通訊。

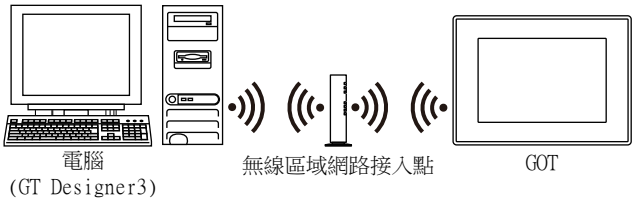


(2) 經由乙太網路的通訊

經由乙太網路與網路上的GOT直接通訊。



使用無線區域網路通訊模塊，也可實現經由無線區域網路接入點的通訊。



■2 經由PLC進行通訊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

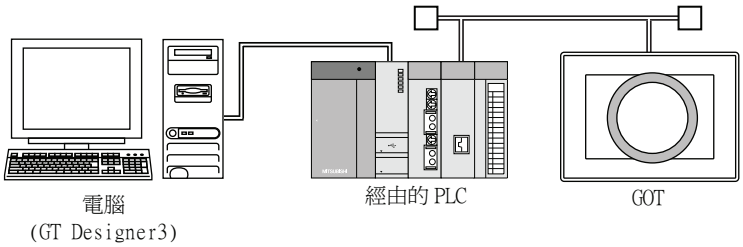
經由與GOT連接在同一網路（乙太網路或CC-Link IE現場網路）上的PLC，進行電腦與GOT的通訊。
GT25-W、GT2505-V、GT25HS-V、GT23不支援CC-Link IE現場網路連接。
經由PLC，也可經由多個網路與GOT進行通訊。
此時，最多可經由8個網路。
此外，經由PLC與GOT進行通訊時，需要進行路由資訊的設定。
關於可通過的PLC與網路的詳情，請參照以下內容。

➟4.4 經由PLC CPU從電腦向GOT轉移資料

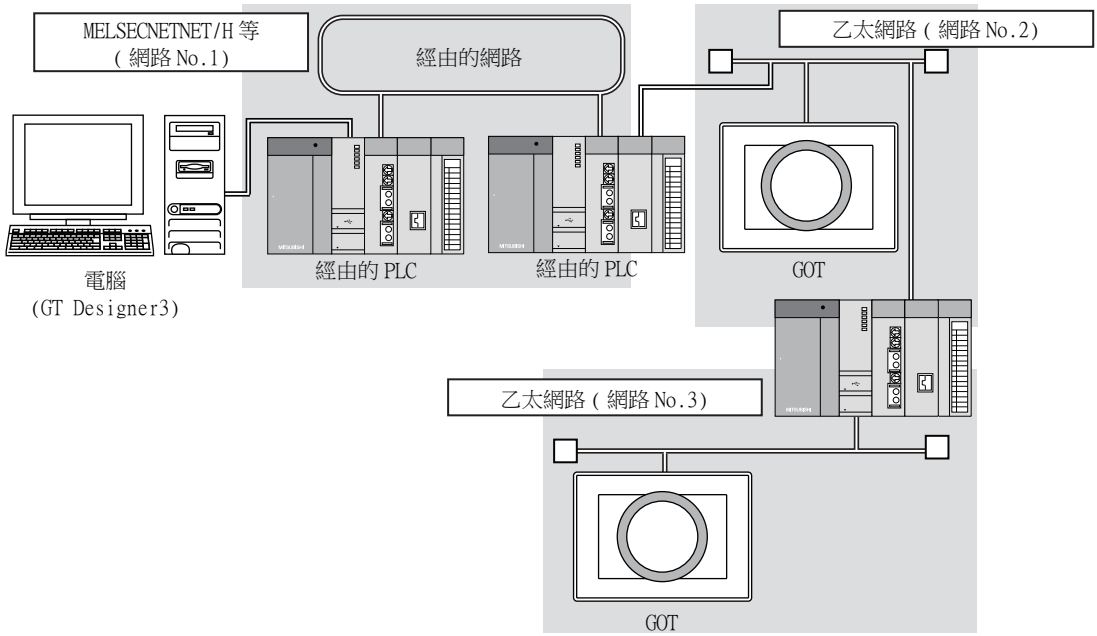
關於GOT與PLC的連接方式，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 連接手冊（三菱電機裝置連接篇）對應GT Works3 Version1

- 經由PLC的範例



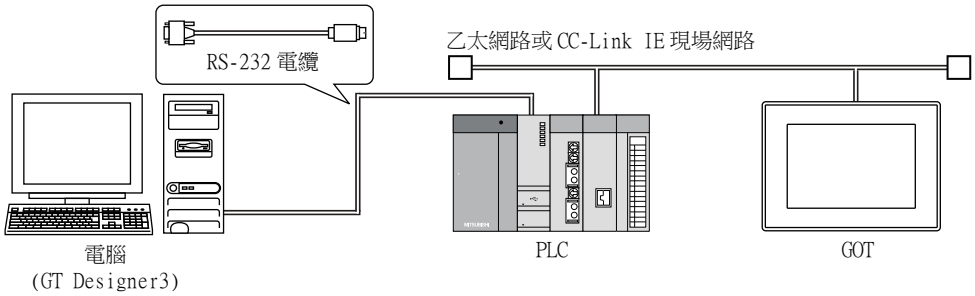
• 經由網路的範例



經由PLC的通訊路徑如下所示。

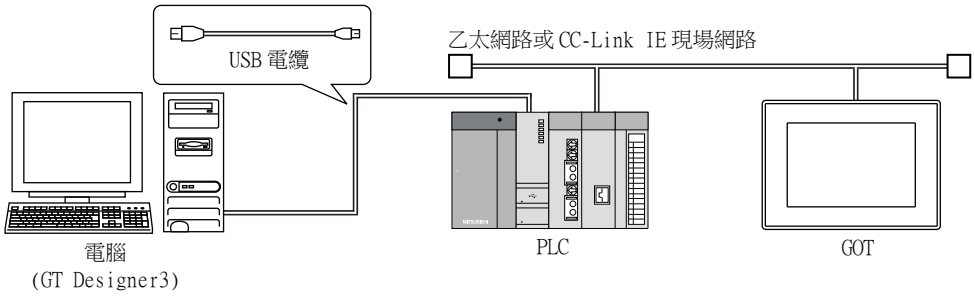
(1) 使用RS-232電纜的連接

使用RS-232電纜連接電腦與PLC，經由PLC與GOT進行通訊。



(2) 使用USB電纜的連接

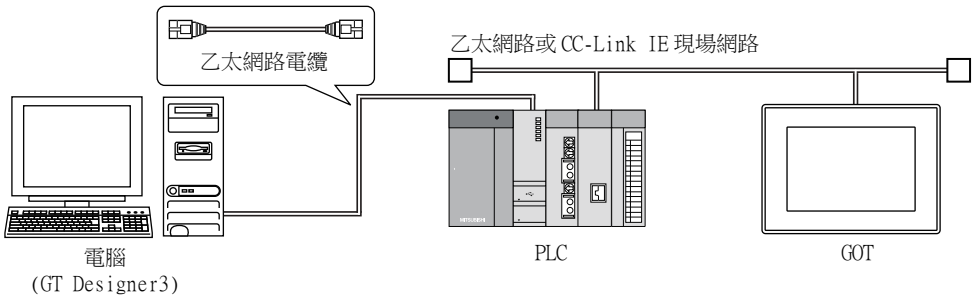
使用USB電纜連接電腦與PLC，經由PLC與GOT進行通訊。



(3) 使用乙太網路電纜的連接

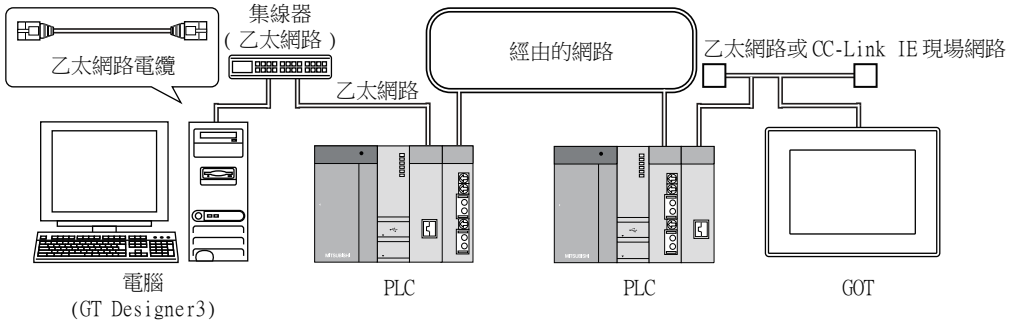
(a) 直接連接到乙太網路埠

使用乙太網路電纜直接連接電腦與PLC，經由PLC與GOT進行通訊。



(b) **經由集線器連接**

使用乙太網路電纜與集線器連接電腦與PLC，經由PLC與GOT進行通訊。

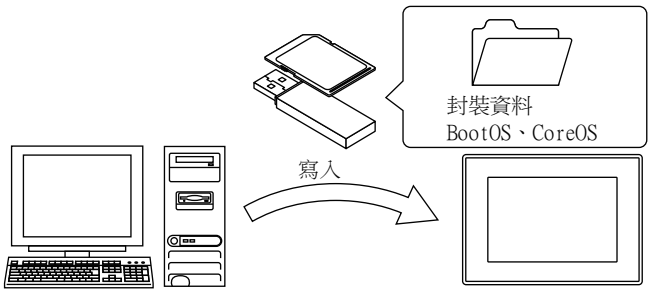


PLC-集線器間的連接使用乙太網路接口模塊（RJ71EN71、QJ71E71系列或LJ71E71系列）。

■3 使用資料儲存裝置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

使用USB記憶體和SD卡等資料儲存裝置，轉移封裝資料、BootOS或CoreOS。



4.1.2 要轉移到GOT的資料的類型

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

表示在GT Designer3與GOT間轉移的資料的類型。

■1 寫入至GOT的資料

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

寫入至GOT的資料如下所示。

資料	說明	對應的通訊路徑
BootOS	關於BootOS，請參照以下章節。 ➟1.2.1 什麼是BootOS、CoreOS、封裝資料	• 通過USB電纜直接連接 ➟4.1.1 ■1 (1) 使用USB電纜的通訊 • 使用資料儲存裝置寫入 ➟4.1.1 ■3 使用資料儲存裝置
CoreOS	關於CoreOS，請參照以下章節。 ➟1.2.1 什麼是BootOS、CoreOS、封裝資料	• 使用資料儲存裝置寫入 ➟4.1.1 ■3 使用資料儲存裝置
封裝資料	關於封裝資料，請參照以下章節。 ➟1.2.1 什麼是BootOS、CoreOS、封裝資料	可以寫入至GOT，沒有通訊路徑限制。 ➟4.1.1 資料轉移的路徑
資源資料	通過配方功能等收集的資料及通過硬拷貝儲存的圖像檔案等可以在GOT的各種功能中使用的資料。 關於作為傳輸對象的資源資料（檔案），請參照以下章節。 ➟4.1.2 ■3 可轉移的資源資料 0MB的檔案以及256MB的檔案，無法寫入至GOT。	可以寫入至GOT，沒有通訊路徑限制。 ➟4.1.1 資料轉移的路徑

關於各資料的容量和GOT中的儲存目標，請參照以下章節。

➟12.6 轉移到GOT的資料和儲存目標

■2 從GOT讀取的資料

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

從GOT讀取的資料如下所示。

資料	說明	對應的通訊路徑
工程資料	關於工程資料，請參照以下章節。 ➟1.2.2 什麼是工程	可以從GOT讀取，沒有通訊路徑限制。 ➟4.1.1 資料轉移的路徑
封裝資料	關於封裝資料，請參照以下章節。 ➟1.2.1 什麼是BootOS、CoreOS、封裝資料	可以從GOT讀取，沒有通訊路徑限制。 ➟4.1.1 資料轉移的路徑
資源資料	通過配方功能等收集的資料及通過硬拷貝儲存的圖像檔案等可以在GOT的各種功能中使用的資料。 關於作為傳輸對象的資源資料（檔案），請參照以下章節。 ➟4.1.2 ■3 可轉移的資源資料	可以從GOT讀取，沒有通訊路徑限制。 ➟4.1.1 資料轉移的路徑
磁碟機資訊	GOT的各磁碟機的使用情況。	可以從GOT讀取，沒有通訊路徑限制。 ➟4.1.1 資料轉移的路徑

關於各資料的容量和GOT中的儲存目標，請參照以下章節。

➟12.6 轉移到GOT的資料和儲存目標

■3 可轉移的資源資料

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

可在GT Designer3與GOT間轉移的資源資料如下所示。

○：支援、×：不支援

檔案名[*1]	寫入	讀取	內容	對應機種
AAMxxxxx.csv	○	○	警示記錄檔案。 在使用者警示監視、系統警示監視中使用。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
AAMxxxxx.txt	○	○		
AAMxxxxx.G2A	×	○		

檔案名[*1]	寫入	讀取	內容	對應機種
ARPxxxxx.csv	○	○	配方檔案。 在配方功能中使用。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
ARPxxxxx.txt	○	○		
ARPxxxxx.G2P	○	○		
LOGxxx.csv	○	○	記錄檔案。 在記錄功能中使用。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
LOGxxx.txt	○	○		
LOGxxx.G2L	×	○		
OPELOGYYYYMMDD_xxxx.csv	○	○	操作記錄檔案。 在操作記錄中使用。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
OPELOGYYYYMMDD_xxxx.txt	○	○		
OPELOGYYYYMMDD_xxxx.G2O	×	○		
SYSBK_YYMMDDHHMMSS.G2S	○	○	SRAM使用者空間的備份資料。 在SRAM管理中使用。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
#####.gpf2	○	○	圖表波形資料的文件。 在驅動記錄器中使用。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
#####.amo2	○	○	發生警示時資料的檔案。 在驅動記錄器中使用。	
SNAPxxxx.bmp	○	○	圖像檔案。 在組件顯示、組件移動中使用。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
SNAPxxxx.jpg	○	○	圖像檔案。 在組件顯示、組件移動、文檔顯示中使用。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
#####.jpeg	○	○		GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
#####.png	○	○	圖像檔案。 在組件顯示、組件移動中使用。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
#####.gif	○	○	圖像檔案。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
#####.3gp	○	○	動畫檔案。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
#####.mp4	○	○		
#####.mov	○	○		
#####.rm	○	○		
#####.divx	○	○		
#####.flv	○	○		
#####.f4v	○	○		
#####.pdf	○	○	PDF檔案。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
#####.wav	○	○	聲音檔案。 在聲音輸出功能中使用。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
#####.wma	○	○	聲音檔案。	
#####.mp3	○	○		
#####.m4a	○	○		
#####.wmv	○	○		
#####.f4a	○	○		
#####.swf	○	○	Flash檔案。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

檔案名[*1]	寫入	讀取	內容	對應機種
#####.ttf	○	○	字型檔案。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
#####.ttc	○	○		
#####.htm	○	○	HTML檔案。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
#####.html	○	○		
#####.xml	○	○	XML檔案。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
#####.xsl	○	○	XSL檔案。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
#####.chm	○	○	說明檔案。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
#####.js	○	○	JavaScript檔案。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
#####.css	○	○	階層式樣式表。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
#####.doc	○	○	Microsoft Word的的檔案。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
#####.docx	○	○		
#####.docm	○	○		
#####.xls	○	○	Microsoft Excel的檔案。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
#####.xlsx	○	○		
#####.xlsm	○	○		
#####.ppt	○	○	Microsoft PowerPoint的檔案。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
#####.pptx	○	○		
#####.pptm	○	○		
#####.json	○	○	JavaScript Object Notation。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

*1 檔案名為預設。
可由使用者變更。
xxxxx表示檔案的連續編號。

4.2 設定寫入GOT的系統應用程式

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➥4.2.1 使用應用程式設定的規格
4.2.2 使用應用程式設定的使用方法

資料轉移時，GT Designer3會自動從工程的設定內容中選擇必要的系統應用程式、通訊驅動程式、特殊資料嵌入到封裝資料中。
但是，在工程中未設定功能的系統應用程式不會被嵌入到封裝資料中。
另外，根據使用的功能或工程的建立方法，需要使用者新增寫入資料。
下列情況下，請通過使用應用程式設定新增寫入資料。

- 使用智能模塊監視、運動控制監視、伺服放大器監視時
  需要由使用者新增特殊資料（智能模塊監視資料、運動控制監視資料、伺服放大器監視資料）。
- 使用順控程式監視等部分系統應用程式（擴充功能）時
  順控程式監視等監視功能即使未在工程中設定擴充功能開關或GOT設定，也可從實用程式設定或啟動。
  但是，未在工程中進行設定時，所需的系統應用程式不會被嵌入到封裝資料中。
  請在使用應用程式設定中，將所需的系統應用程式新增到封裝資料中。
  關於系統應用程式（擴充功能）和特殊資料的資料量，請參照以下內容。
  ➥12.6.2 轉移資料量清單

4.2.1 使用應用程式設定的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 使用者可選擇的寫入資料

在使用應用程式設定中，可選擇下列轉移資料。

- 系統應用程式（擴充功能）
- 通訊驅動程式
- 特殊資料

關於各資料的詳情，請參照以下內容。

➥12.6 轉移到GOT的資料和儲存目標

■2 工程儲存時的資料保持方法

使用者手動選擇的轉移資料在工程儲存時保持在工程內。
根據不同的儲存格式，轉移資料的保持方法有所差異。

工程資料的儲存格式	資料的保持方法	
	使用者選擇項目	系統應用程式、特殊資料
單檔案格式工程（GTXS、G2）	保持選擇項目。	將工程資料批量儲存到封裝資料中。
單檔案格式工程（GTX）工作區格式工程	保持選擇項目。	不儲存在封裝資料中。

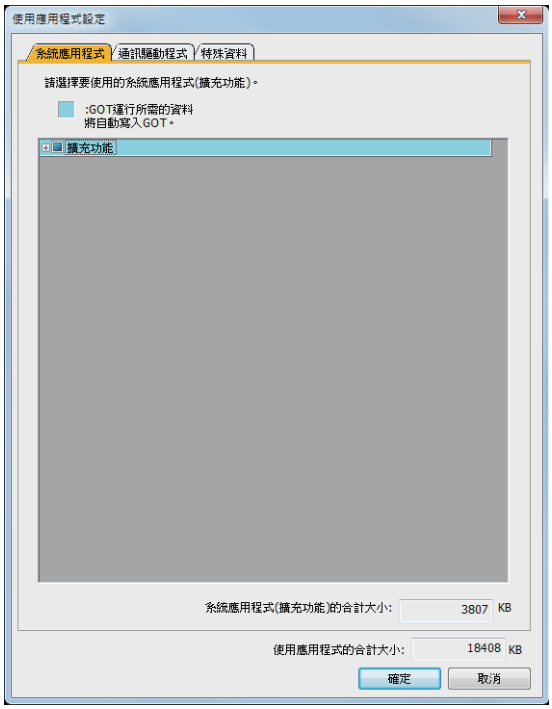
4.2.2 使用應用程式設定的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 在[使用應用程式設定]對話方塊中進行設定

在GT27中寫入封裝資料的設定示例如下所示。

Step 1 請選擇[通用設定]→[使用應用程式設定]功能表。
Step 2 顯示[使用應用程式設定]對話方塊。
請設定要轉移到GOT的資料。
➥4.8.4 [使用應用程式設定]對話方塊



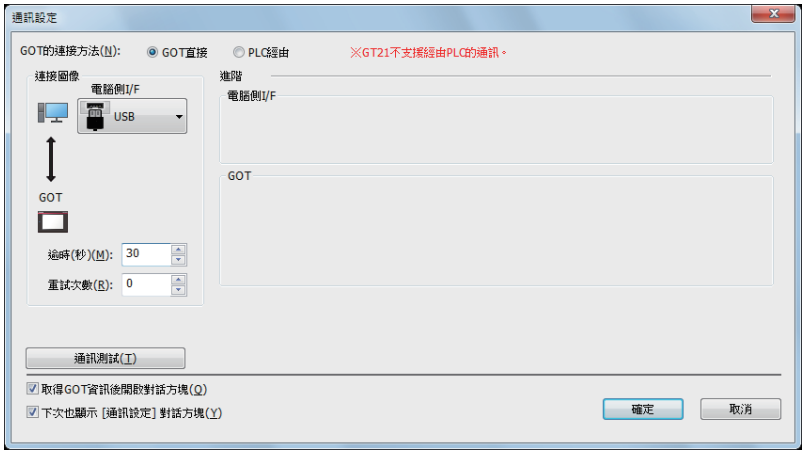
■2 寫入GOT時進行設定

Step 1 請選擇[通訊]→[寫入GOT]功能表。

Step 2 顯示[通訊設定]對話方塊。

請在設定與GOT的通訊方法後，按一下[確定]按鈕。

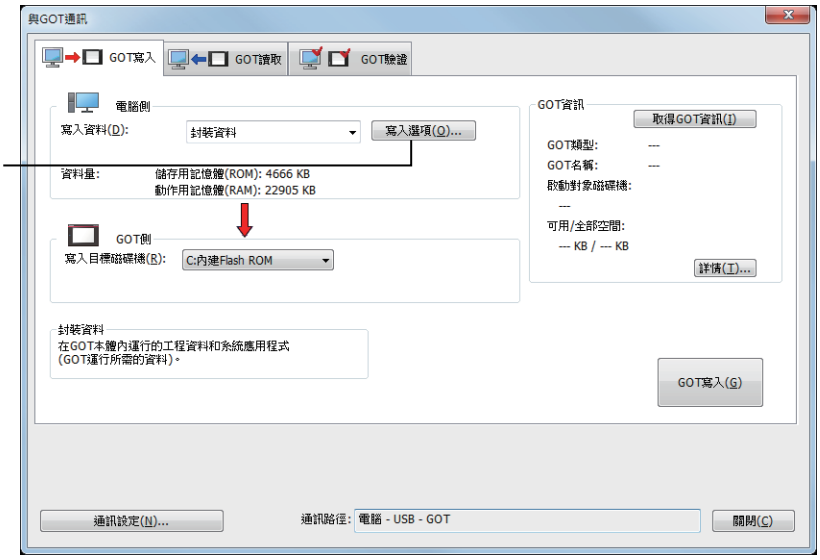
➟4.8.8 [通訊設定]對話方塊



Step 3 顯示[與GOT通訊]對話方塊中的[GOT寫入]欄標。

請按一下[寫入選項]按鈕。

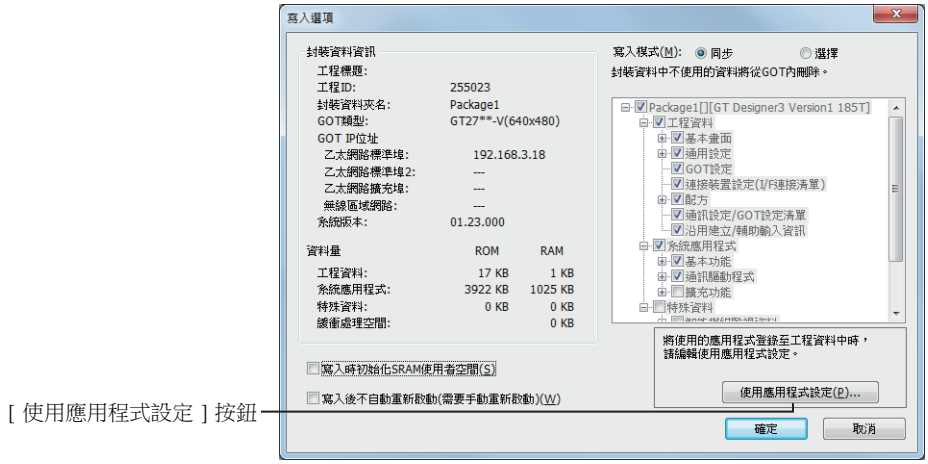
➟4.8.2 ■1 [GOT寫入]欄標



Step 4　顯示[寫入選項]對話方塊。

請按一下[使用應用程式設定]按鈕。

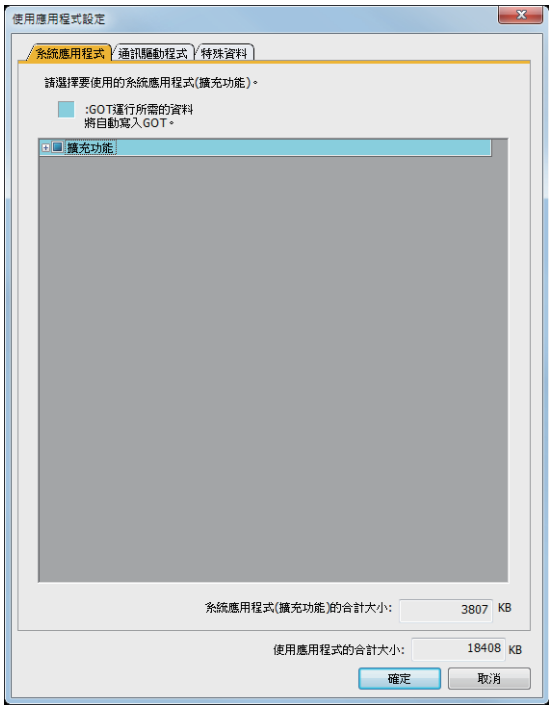
➡4.8.3 [寫入選項]對話方塊



Step 5　顯示[使用應用程式設定]對話方塊。

請設定要轉移到GOT的資料。

➡4.8.4 [使用應用程式設定]對話方塊


使用應用程式設定
系統應用程式
通訊驅動程式
特殊資料
請選擇要使用的系統應用程式(擴充功能)。
:GOT運行所需的資料
將自動寫入GOT。
擴充功能
系統應用程式(擴充功能)的合計大小:
3807
KB
使用應用程式的合計大小:
18408
KB
確定
取消

4.3 在電腦和GOT之間直接轉移資料

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟4.3.1 連接電腦和GOT
4.3.2 轉移資料

通過電纜等直接連接電腦與GOT，進行通訊。
關於可轉移資料的詳情，請參照以下內容。

➟4.1.2 要轉移到GOT的資料的類型

4.3.1 連接電腦和GOT

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 通過USB電纜連接
■2 通過乙太網路電纜連接
■3 通過無線區域網路連接

GOT的直接連接分為使用USB電纜直接連接、經由乙太網路連接、經由無線區域網路連接。
將封裝資料批量寫入至多臺GOT時，請經由乙太網路或無線區域網路連接電腦與GOT。

➟■2 通過乙太網路電纜連接
■3 通過無線區域網路連接

各連接方法如下所示。

■1 通過USB電纜連接

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

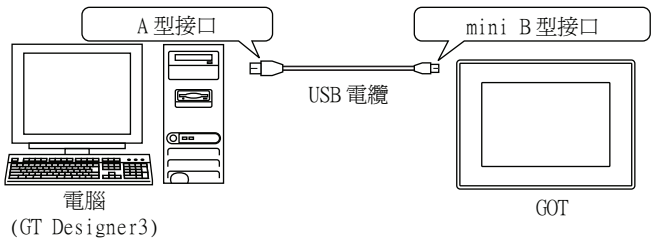
(1) 連接電腦和GOT

與GOT的連接請使用下列電纜。

電纜的類型	連接器
USB電纜	A-mini B型

Step 1 請將USB電纜的A型連接器連接到電腦側的USB埠，將mini B型連接器連接到GOT的USB接口（元件）上。
關於GOT的USB接口（元件）的位置，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（硬體篇）



Step 2 請接通GOT的電源。

Step 3 僅在首次連接時，電腦中會自動安裝USB驅動程式。
(使用Windows XP時，請由使用者安裝USB驅動程式。)

(2) 設定通訊方法

請根據目的，進行以下任意一種操作。

- 寫入時，請選擇[通訊]→[寫入GOT]功能表。
- 讀取時，請選擇[通訊]→[從GOT讀取]功能表。
- 驗證時，請選擇[通訊]→[與GOT的驗證]功能表。

顯示[通訊設定]對話方塊。
該對話方塊也可以經由[通訊]→[通訊設定]功能表清單顯示。

➟4.8.8 ■1 向GOT直接寫入

請進行如下設定，然後按一下[確定]按鈕。



Step 1　請在[GOT的連接方法]中選擇[GOT直接]。

Step 2　請在[電腦側I/F]中選擇[USB]。

Step 3　請設定[逾時（秒）]和[重試次數]。

Step 4　按一下[確定]按鈕，即顯示[與GOT通訊]對話方塊。

關於[與GOT通訊]對話方塊的操作方法，請參照以下內容。

➟4.3.2 轉移資料

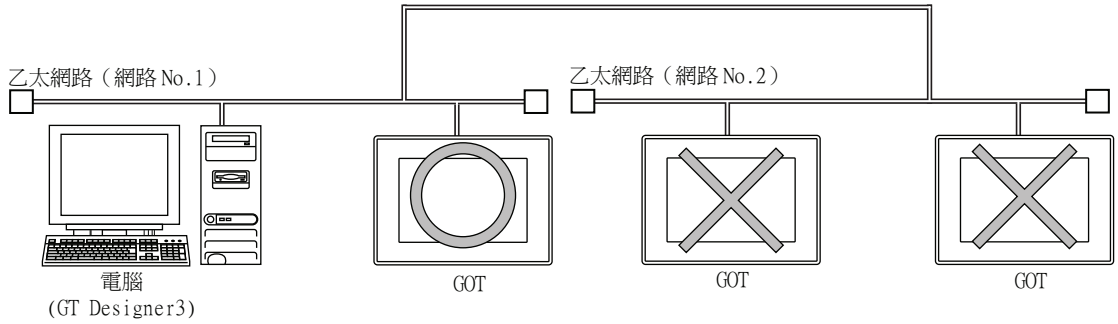
■2　通過乙太網路電纜連接

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2105-Q不支援。

(1) 連接電腦和GOT

經由乙太網路連接時，請將電腦和GOT連接到同一網路上。



乙太網路電纜，請使用下列電纜。

電纜的類型	內容
乙太網路電纜	• 10BASE-T 遮罩雙絞線（STP）或非遮罩雙絞線（UTP）的3、4、5類 • 100BASE-TX 遮罩雙絞線（STP）的5、5e類

Step 1　請通過乙太網路電纜連接電腦的乙太網路埠與GOT的乙太網路接口。

關於GOT的乙太網路接口的位置，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（硬體篇）

Step 2　請接通GOT的電源。

與1臺GOT進行資料轉移時，請在[通訊設定]對話方塊中設定通訊方法。

➟(2) 設定通訊方法

請通過[向多個GOT批量寫入]對話方塊，進行向多臺GOT的封裝資料批量寫入。

➟4.3.2 ■2 將封裝資料批量寫入多臺GOT中

(2) 設定通訊方法

請根據目的，進行以下任意一種操作。

- 寫入時，請選擇[通訊]→[寫入GOT]功能表。

- 讀取時，請選擇[通訊]→[從GOT讀取]功能表。
- 驗證時，請選擇[通訊]→[與GOT的驗證]功能表。

顯示[通訊設定]對話方塊。

該對話方塊也可以經由[通訊]→[通訊設定]功能表清單顯示。

➟■1 向GOT直接寫入

請進行如下設定，然後按一下[確定]按鈕。



Step 1　請在[GOT的連接方法]中選擇[GOT直接]。

Step 2　請在[電腦側I/F]中選擇[乙太網路]。

Step 3　請設定[GOT IP位址]與[週邊S/W通訊用埠No.]。

Step 4　請設定[逾時（秒）]和[重試次數]。

Step 5　按一下[確定]按鈕，即顯示[與GOT通訊]對話方塊。

關於[與GOT通訊]對話方塊的操作方法，請參照以下內容。

➟4.3.2 轉移資料

■3　通過無線區域網路連接

無線區域網路連接僅可在日本國內使用。

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

(1) 將GOT作為站進行連接

可將GOT作為站，經由無線區域網路接入點實現GOT-電腦之間的通訊。

在與GOT的連接中使用無線區域網路接入點（市售品）。

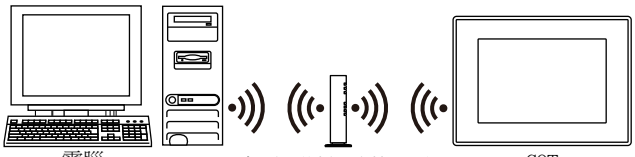
關於可使用的無線區域網路接入點，請參照以下技術快訊。

➟List of Valid Devices Applicable for GOT2000 Series (GOT-A-0064)

連接前請確認使用的無線區域網路接入點的SSID、安全認證方式、WEP金鑰或密碼短語。

關於確認方法，請參照以下內容。

➟使用的無線區域網路接入點的使用說明書



Step 1　請通過乙太網路或無線區域網路連接電腦與無線區域網路接入點。

關於無線區域網路接入點的連接方法，請參照以下內容。

➟使用的無線區域網路接入點的使用說明書

Step 2　接通GOT的電源。

Step 3　請將進行以下設定的封裝資料，以任意方式寫入到GOT中。

- 無線區域網路設定（[GOT設定]）

➟5.3.12 對GOT設定無線區域網路（[無線區域網路設定]）

- 設定無線區域網路的IP位址

➟5.4.1 ■3 (3) [無線區域網路]欄標

與1臺GOT進行資料轉移時，請在[通訊設定]對話方塊中設定通訊方法。

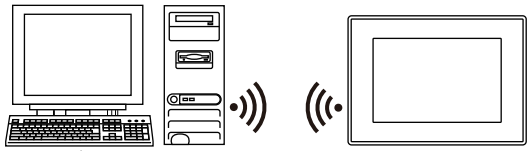
➟4.3.1 ■2 (2) 設定通訊方法

請通過[向多個GOT批量寫入]對話方塊，進行向多臺GOT的封裝資料批量寫入。

➟4.3.2 ■2 將封裝資料批量寫入多臺GOT中

(2) 將GOT作為無線區域網路接入點進行連接

可將GOT作為無線區域網路接入點，實現GOT-電腦之間的通訊。



Step 1 接通GOT的電源。

Step 2 請將進行以下設定的封裝資料，以任意方式寫入到GOT中。

- 無線區域網路設定 ([GOT設定])

➟5.3.12 對GOT設定無線區域網路 ([無線區域網路設定])

- 設定無線區域網路的IP位址

➟5.4.1 ■3 (3) [無線區域網路]欄標

與1臺GOT進行資料轉移時，請在[通訊設定]對話方塊中設定通訊方法。

➟4.3.1 ■2 (2) 設定通訊方法

請通過[向多個GOT批量寫入]對話方塊，進行向多臺GOT的封裝資料批量寫入。

➟4.3.2 ■2 將封裝資料批量寫入多臺GOT中

4.3.2 轉移資料

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 將資料寫入1臺GOT中
■2 將封裝資料批量寫入多臺GOT中
■3 從GOT讀取資料
■4 對GOT與工程進行驗證

■1 將資料寫入1臺GOT中

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

向多臺GOT中批量寫入封裝資料時，請參照以下內容。

➟4.3.2 ■2 將封裝資料批量寫入多臺GOT中

轉移資料的寫入在[與GOT通訊]對話方塊中進行。

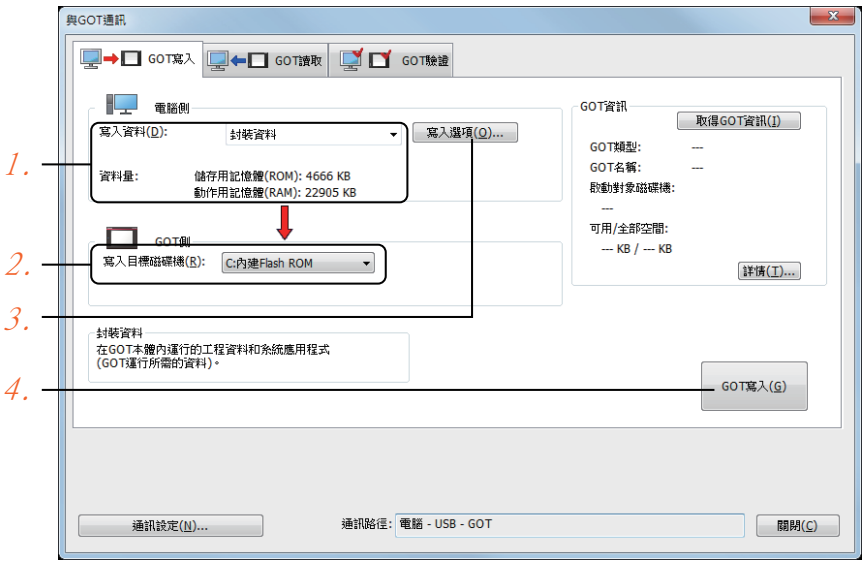
關於顯示該對話方塊的步驟，請參照以下內容。

➟4.3.1 ■1 (2) 設定通訊方法
4.3.1 ■2 (2) 設定通訊方法

關於設定內容的詳情，請參照以下內容。

➟4.8.2 ■1 [GOT寫入]欄標

(1) 封裝資料的寫入



Step 1　請在[寫入資料]中選擇[封裝資料]。

[資料量]中會顯示轉移資料的容量，請確認轉移目標磁碟機的可用空間是否不足。

關於各資料的容量和儲存目標，請參照以下內容。

➡12.6 轉移到GOT的資料和儲存目標

Step 2　請選擇[寫入目標磁碟機]。

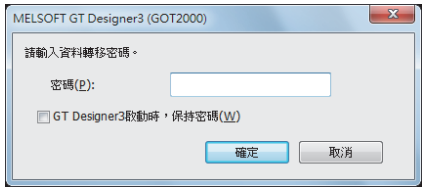
Step 3　需要在封裝資料中新增、刪除系統應用程式或特殊資料時，請按一下[寫入選項]按鈕，在[寫入選項]對話方塊中進行設定。

➡4.8.3 [寫入選項]對話方塊

Step 4　請按一下[GOT寫入]按鈕。

Step 5　寫入對象的GOT中設定了資料轉移安全時，會顯示資料轉移密碼的輸入對話方塊。

請輸入資料轉移密碼。



Step 6　封裝資料將被寫入到GOT中。

Point

(1) **參數驗證的執行（僅iQ Works）**

在寫入封裝資料前，通過MELSOFT Navigator執行系統配置資訊-參數之間的驗證，確認MELSOFT Navigator的系統配置圖與GT Designer3的連接裝置的設定匹配。

MELSOFT Navigator的系統配置圖與GT Designer3的連接裝置設定不匹配時，可能無法通過GOT正確監視連接裝置。

關於MELSOFT Navigator的操作方法，請參照以下內容。

➡MELSOFT Navigator的說明

(2) **選擇寫入資料時的注意事項（僅iQ Works）**

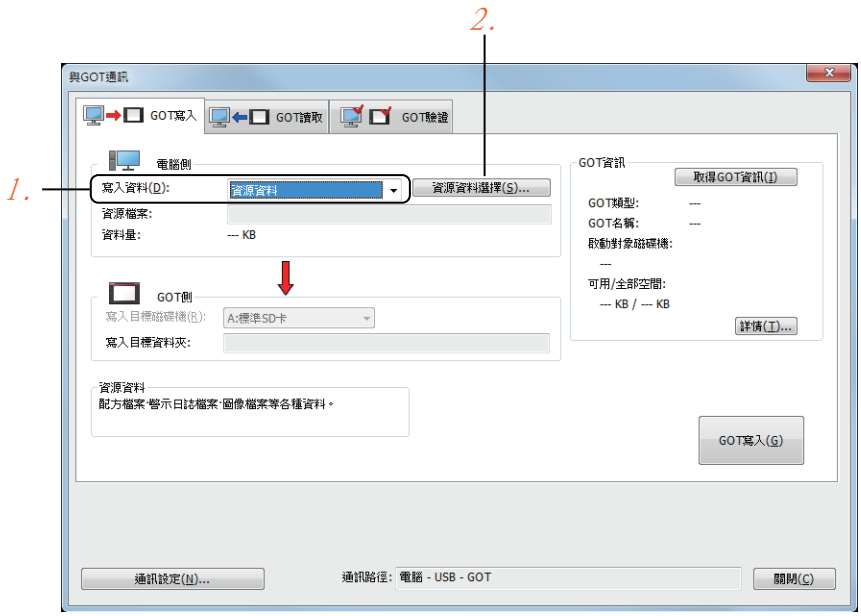
寫入系統標籤時，從對象資料取消勾選[系統標籤]時，系統標籤將從寫入目標工程中被刪除，並轉換為元件。

轉換為元件的系統標籤無法復原。

保持系統標籤的設定時，請不要取消勾選寫入對象資料的[系統標籤]。

此外，取消勾選寫入對象資料的[系統標籤]時，請仔細研究元件設定。

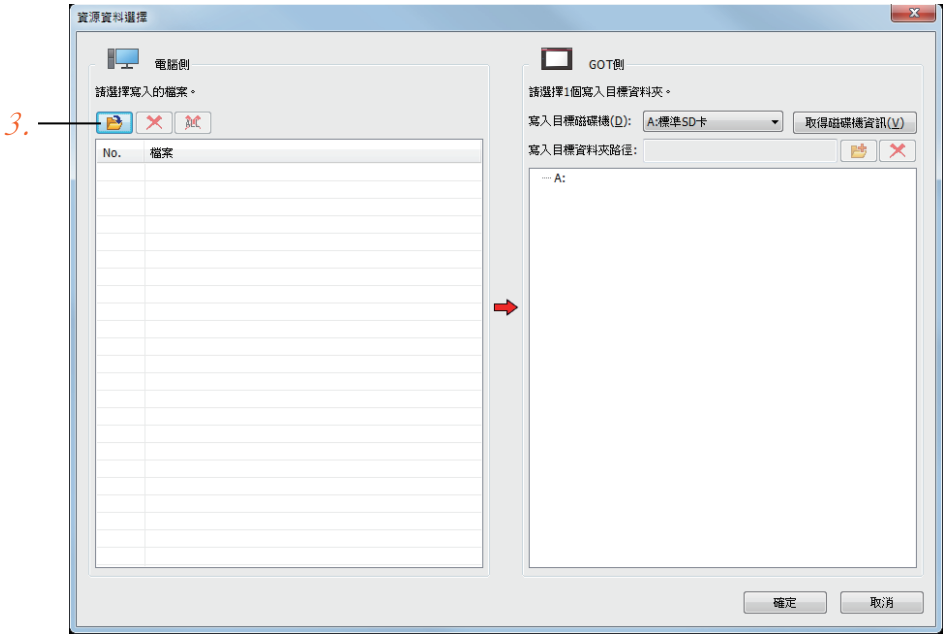
(2) 資源資料的寫入



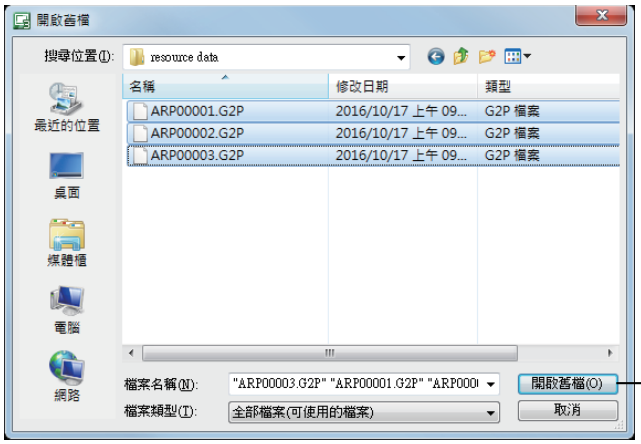
Step 1　請在[寫入資料]中選擇[資源資料]。

Step 2　按一下[資源資料選擇]按鈕，即顯示[資源資料選擇]對話方塊。

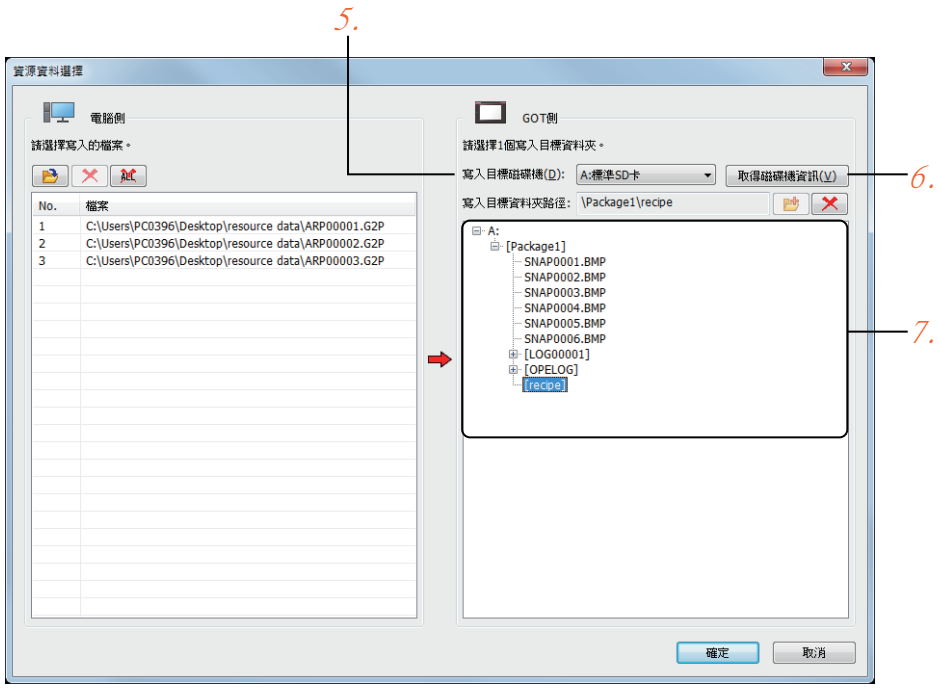
➡4.8.5 [資源資料選擇]對話方塊



Step 3　按一下[電腦側]的[新增檔案]按鈕，即顯示[開啟文檔]對話方塊。



Step 4　選擇要寫入的檔案，按一下[開啟]按鈕，選中的檔案將在[資源資料選擇]對話方塊中顯示。

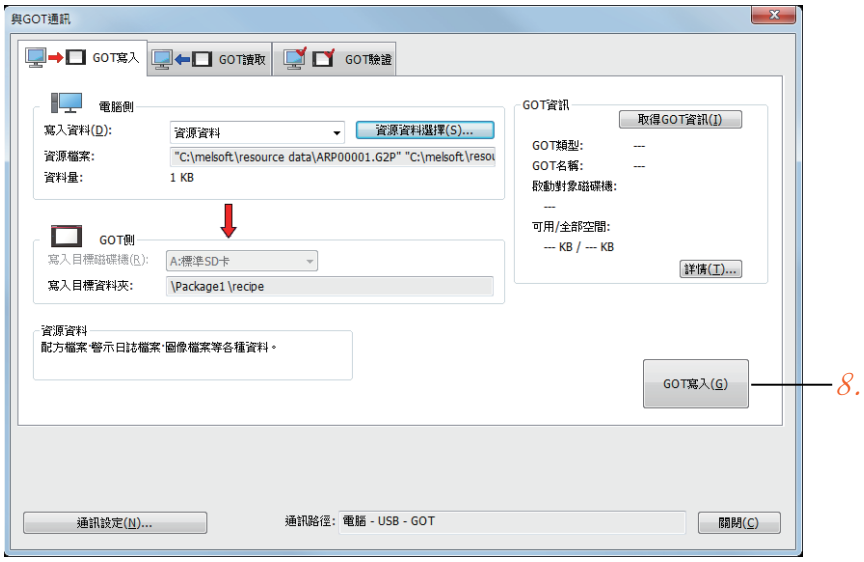


Step 5　在[GOT側]的[寫入目標磁碟機]中，選擇要寫入資源資料的GOT的磁碟機。

Step 6　按一下[取得磁碟機資訊]按鈕，即以樹狀目錄顯示選中的磁碟機的資訊。

Step 7　磁碟機資訊的樹狀目錄中，選擇要寫入資源資料的資料夾並按一下[確定]按鈕，所設置的內容將在[與GOT通訊]對話方塊（[GOT寫入]欄標）中顯示。

由於寫入檔案的大小會顯示在[資料量]中，請確認寫入目標磁碟機的可用空間是否不足。

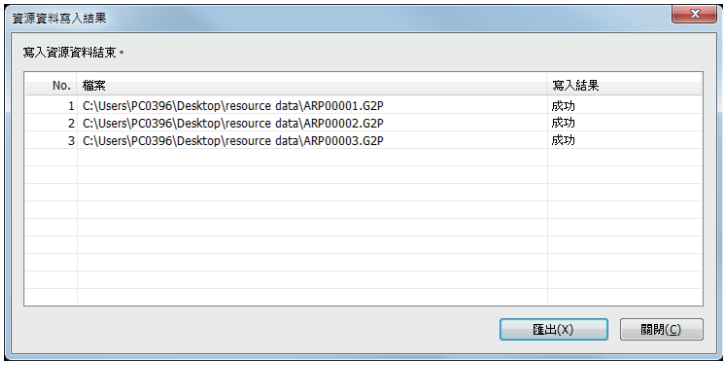


Step 8　請按一下[GOT寫入]欄標的[GOT寫入]按鈕。

寫入完成後，即顯示[資源數據寫入結果]對話框。

請確認寫入結果。

➡4.8.6 [資源資料寫入結果]對話方塊



(3) BootOS的寫入

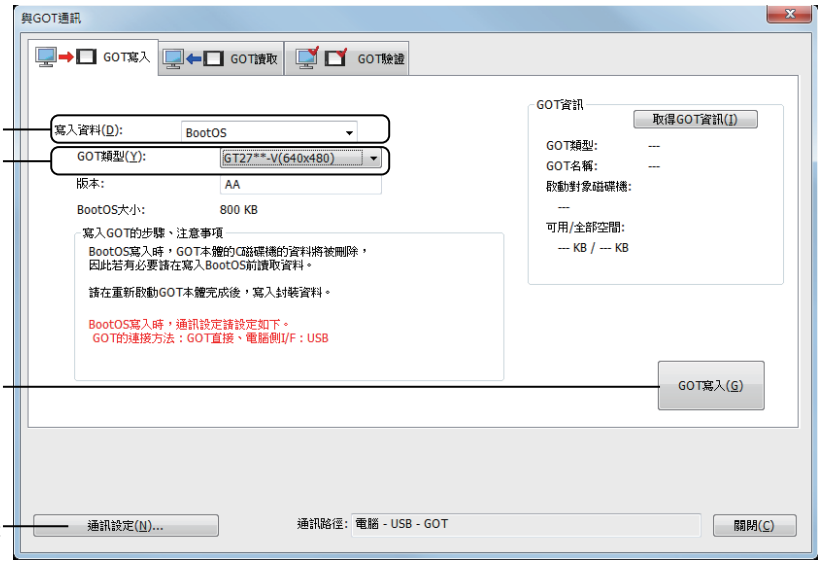
寫入BootOS時，GOT內的資料將全部被刪除。

需要GOT內的資料時，請事先進行讀取。

另外，BootOS僅可通過下列方法寫入。

- 通過USB電纜直接連接
- 使用資料儲存裝置的資料轉移

使用除通過USB電纜直接連接以外的方法來連接電腦和GOT時，請按一下[通訊設定]按鈕，將設定變更為通過USB電纜直接通訊。



[通訊設定] 按鈕

Step 1　請在[寫入資料]中選擇[BootOS]。

Step 2　請選擇寫入目標GOT的[GOT類型]。

Step 3　按一下[GOT寫入]按鈕，BootOS即被寫入GOT。

■2　將封裝資料批量寫入多臺GOT中

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2105-Q不支援。

向多臺GOT批量寫入封裝資料將通過[向多個GOT批量寫入]對話方塊進行。

請選擇[通訊]→[向多個GOT批量寫入]功能表，顯示[向多個GOT批量寫入]對話方塊。

關於設定內容的詳情，請參照以下內容。

➡4.8.9 [向多個GOT批量寫入]對話方塊

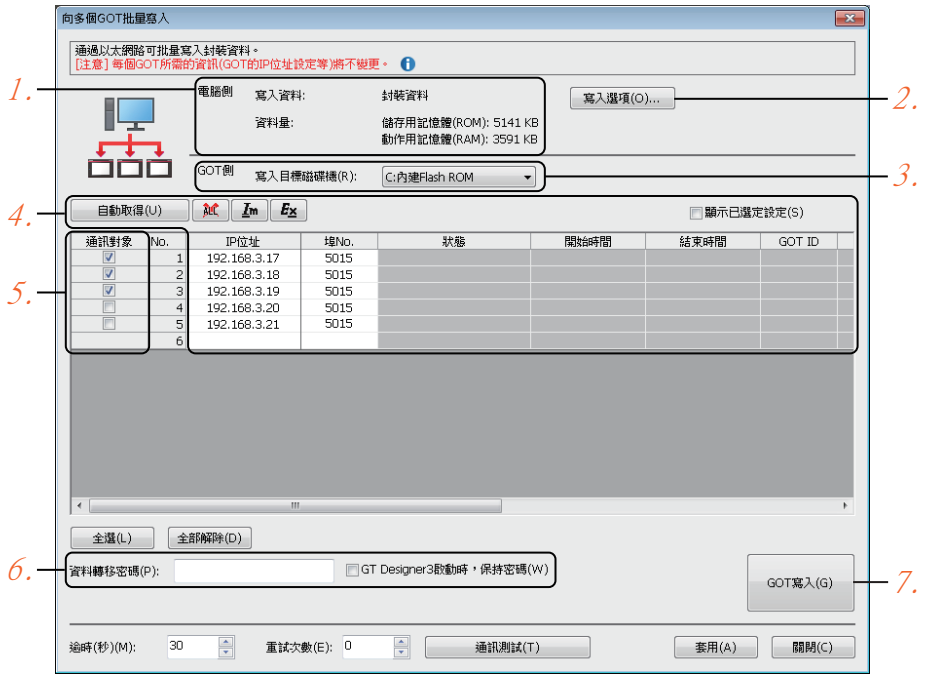
通過乙太網路連接電腦與多臺GOT，進行通訊。

封裝資料與GOT類型不同的GOT不能作為批量寫入對象。

批量寫入時，不會寫入以下設定。

- [GOT ID]
- [GOT N/W No.]
- [GOT站號]
- [GOT IP位址]
- [子網路遮罩]
- [預設閘道]
- [週邊S/W通訊用埠No.]
- [透明傳輸用埠No.]
- [IP濾波器設定]
- [限制從舊版本的GT Designer3寫入]
- 通訊接口的設定

將變更了上述設定的封裝資料批量寫入到GOT時，會在與GOT校驗時偵測到差異。



Step 1　[資料量]中會顯示封裝資料的容量，請確認寫入目標磁碟機的可用空間是否足夠。

➥12.6 轉移到GOT的資料和儲存目標

Step 2　需要在封裝資料中新增、刪除系統應用程式或特殊資料時，請按一下[寫入選項]按鈕，在[寫入選項]對話方塊中進行設定。

➥4.8.3 [寫入選項]對話方塊

Step 3　請選擇[寫入目標磁碟機]。

Step 4　請通過以下任意一種方法設定寫入對象GOT的[IP位址]、[埠No.]。

- 自動取得

GT21不支援。
按一下[自動取得]按鈕，取得連接到網路的GOT的訊息。
清單中輸入有訊息時，將被刪除。

- 直接輸入

直接輸入[IP位址]、[埠No.]。
可通過試算表軟體等貼上已編輯的資料。

- 匯入檔案

按一下匯入按鈕，匯入GOT的訊息。
可匯入的檔案為CSV檔案、Unicode文字檔案。

Step 5　勾選[通訊對象]，選擇寫入封裝資料的GOT。

Step 6　讀取對象GOT中設定了資料轉移安全時，請輸入資料轉移密碼。

➥5.2.10 設定資料轉移相關的安全（[資料轉移安全]）

Step 7　請按一下[GOT寫入]按鈕。

顯示[通訊狀態]對話方塊，開始封裝資料的寫入。

➥4.8.10 [通訊狀態]對話方塊

寫入完成後，請在[通訊狀態]對話方塊中確認結果。

■3　從GOT讀取資料

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

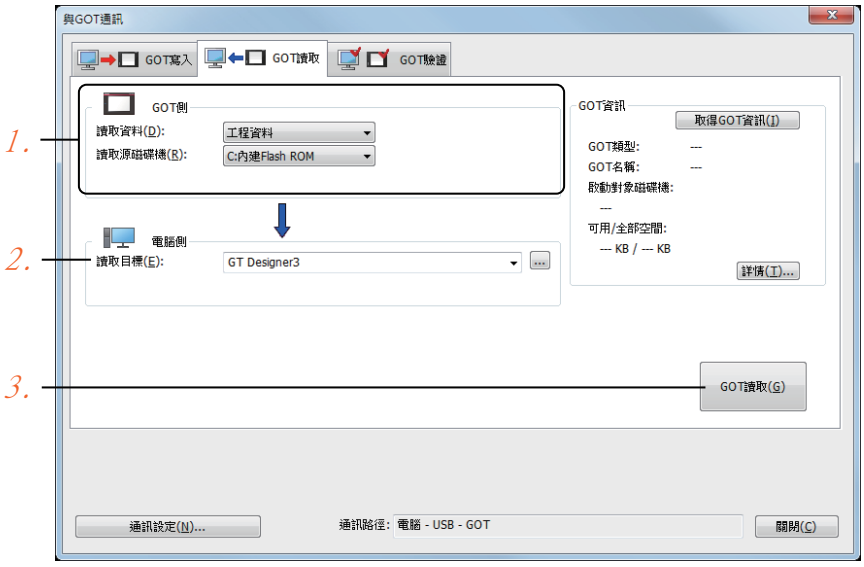
轉移資料的讀取在[與GOT通訊]對話方塊中進行。
關於顯示該對話方塊的步驟，請參照以下內容。

➥4.3.1 ■1 (2) 設定通訊方法
4.3.1 ■2 (2) 設定通訊方法

關於設定方法的詳情，請參照以下內容。

➥4.8.2 ■2 ■2 [GOT讀取]欄標

(1) 工程資料、封裝資料的讀取



Step 1　[GOT側]的設定如下所示。

- 請在[讀取資料]中選擇[工程資料]或[封裝資料]。
- 請在[讀取源磁碟機]中選擇儲存有工程資料或封裝資料的磁碟機。

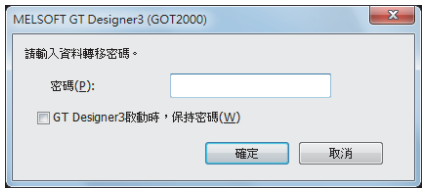
Step 2　設定[電腦側]。

請在[讀取目標]中設定工程的讀取目標。
讀取到GT Designer3時，請選擇[GT Designer3]。
([讀取資料]為[封裝資料]時，無法讀取到GT Designer3中。)
作為檔案進行讀取時，請按一下[...]按鈕，設定檔案的儲存格式和儲存目標。

Step 3　請按一下[GOT讀取]按鈕。

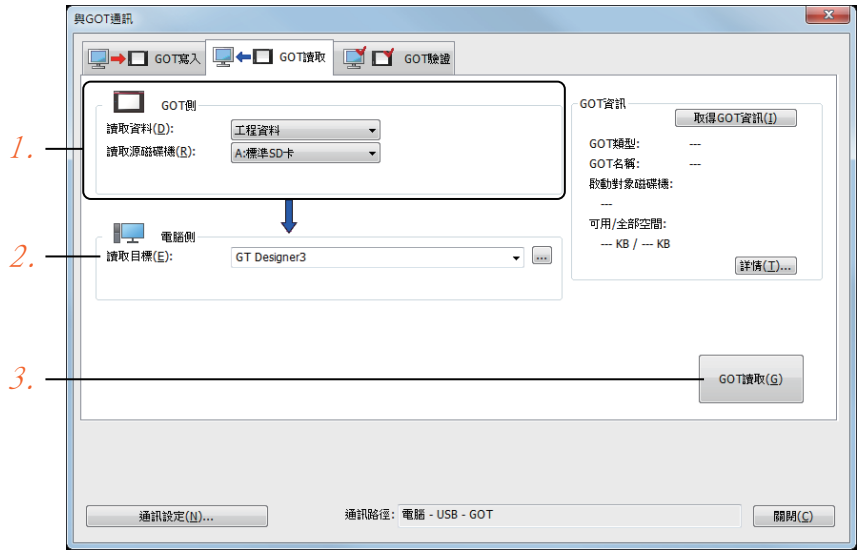
Step 4　讀取對象的GOT中設定了資料轉移安全時，會顯示資料轉移密碼的輸入對話方塊。

請輸入資料轉移密碼。



Step 5　讀取工程。

(2) 資源資料的讀取



Step 1　[GOT側]的設定如下所示。

- 請在[讀取資料]中選擇[資源資料]。
- 請在[讀取源磁碟機]中選擇儲存有資源資料的磁碟機。
- 請在[資源檔案]中設定要讀取的資源檔案。

按一下[...]按鈕，即可通過[路徑指定]對話方塊設定要讀取的資源資料。

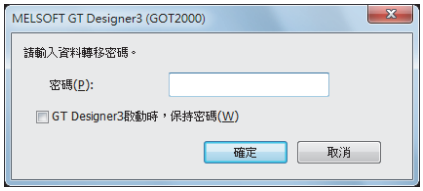
Step 2　設定[電腦側]。

請在[讀取目標]中設定資源資料的讀取目標。

Step 3　請按一下[GOT讀取]按鈕。

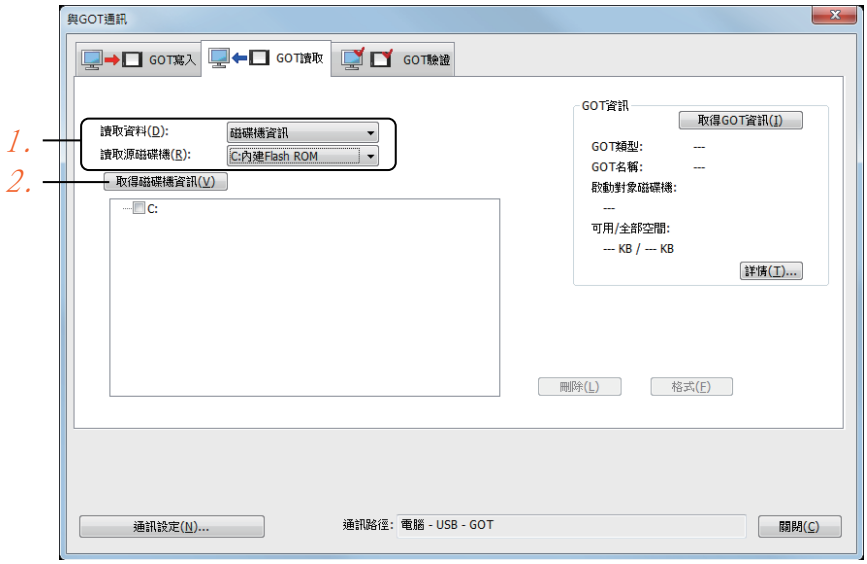
Step 4　讀取對象的GOT中設定了資料轉移安全時，會顯示資料轉移密碼的輸入對話方塊。

請輸入資料轉移密碼。



Step 5　讀取資源資料。

(3) 磁碟機資訊的讀取



Step 1　[GOT側]的設定如下所示。

- 請在[讀取資料]中選擇[磁碟機資訊]。
- 請在[讀取源磁碟機]中選擇讀取對象磁碟機。

Step 2　請按一下[取得磁碟機資訊]按鈕。

Step 3　指定磁碟機內的資料夾顯示在樹狀目錄中。

■4　對GOT與工程進行驗證

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

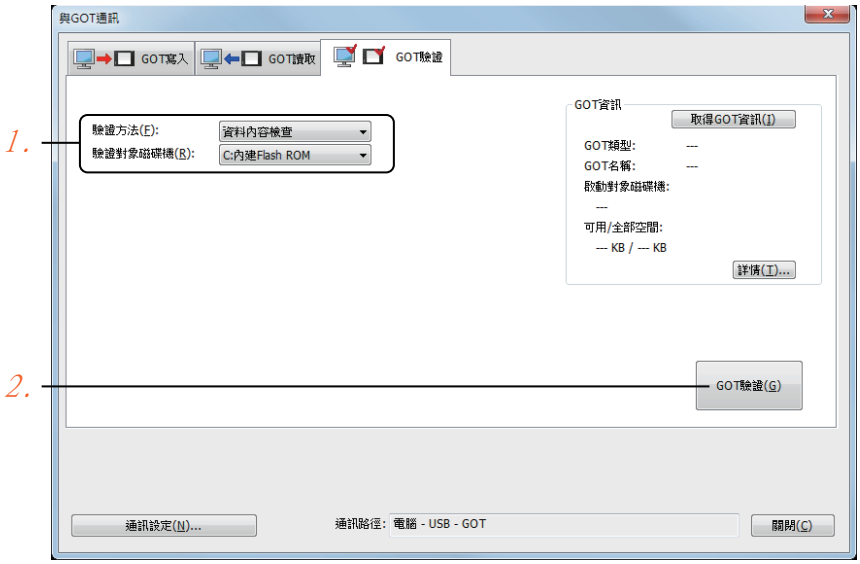
工程的驗證在[與GOT通訊]對話方塊中進行。

關於顯示該對話方塊的步驟，請參照以下內容。

➡4.3 在電腦和GOT之間直接轉移資料

關於設定方法的詳情，請參照以下內容。

➡4.8.2 ■3 [GOT驗證]欄標

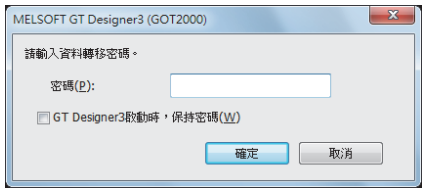


Step 1　設定如下所示。

- 請在[驗證方法]中選擇驗證方法。
  [檢查資料內容]：對設定項目等資料的內容進行對比。
  [檢查資料更新日期]：對檔案的時間戳記進行對比。
- 請在[驗證對象磁碟機]中，選擇儲存有工程資料的磁碟機。

Step 2　請按一下[GOT驗證]按鈕。

Step 3　驗證對象的GOT中設定了資料轉移安全時，會顯示資料轉移密碼的輸入對話方塊。
請輸入資料轉移密碼。



Step 4　在[驗證結果]對話方塊顯示驗證結果。

➡11.4.6 [驗證結果]對話方塊

4.4 經由PLC CPU從電腦向GOT轉移資料

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟4.4.1 連接電腦和PLC CPU
4.4.2 轉移資料

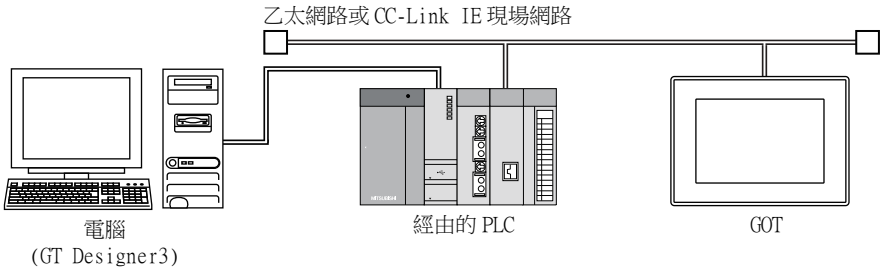
經由與GOT連接在同一網路（乙太網路或CC-Link IE現場網路）上的PLC，進行電腦與GOT的通訊。
GT25-W、GT2505-V、GT25HS-V、GT23不支援CC-Link IE現場網路連接。
經由PLC，也可經由多個網路與GOT進行通訊。
關於可轉移資料的詳情，請參照以下內容。

➟4.1.2 要轉移到GOT的資料的類型

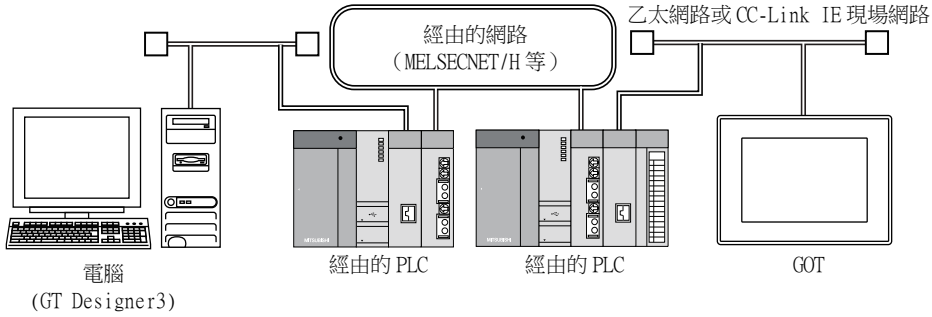
關於GOT與PLC的連接方式，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 連接手冊（三菱電機裝置連接篇）對應GT Works3 Version1

- 經由PLC的範例



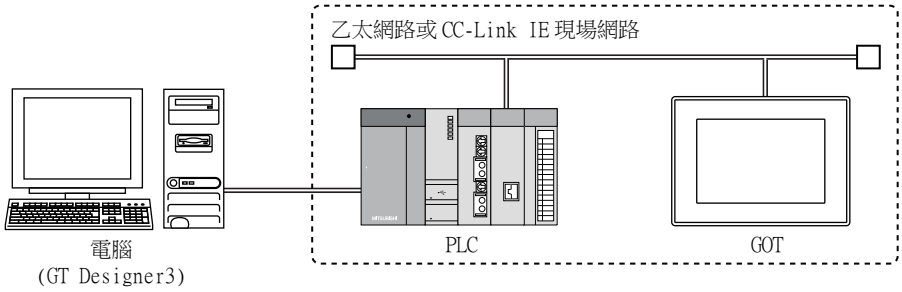
- 經由網路的範例



■1 可經由的PLC與網路

(1) GOT與PLC間的連接形式

可透過的PLC、GOT與PLC間的連接形式如下所示。



○：支援、×：不支援

可經由的PLC		GOT與PLC間的連接形式		
		Ethernet connection		CC-Link IE現場網路連接
		PLC側： 乙太網路模組	PLC側： 內建乙太網路埠	
RCPU	R00CPU、R01CPU、R02CPU、R04CPU、R08CPU、R16CPU、R32CPU、R120CPU	○	×	○
	R08PCPU、R16PCPU、R32PCPU、R120PCPU	○	×	○
	R08SFCPU、R16SFCPU、R32SFCPU、R120SFCPU	○	×	○
	R04ENCPU、R08ENCPU、R16ENCPU、R32ENCPU、R120ENCPU	○	○*1	○
	R12CCPU-V	○*2	×	○
運動控制器CPU（MELSEC iQ-R系列）	R16MTCPU、R32MTCPU	○	×	○
QCPU	Q00JCPU、Q00CPU、Q01CPU、Q02CPU	○	×	×
	Q02HCPU、Q06HCPU、Q12HCPU、Q25HCPU	○	×	×
	Q02PHCPU、Q06PHCPU、Q12PHCPU、Q25PHCPU	○	×	×
	Q12PRHCPU（主基板）、Q25PRHCPU（主基板）、Q12PRHCPU（遠端擴充基板）、Q25PRHCPU（遠端擴充基板）、Q12PRHCPU（擴充基板）、Q25PRHCPU（擴充基板）	×	×	×
	Q00UJCPU、Q00UCPU、Q01UCPU、Q02UCPU、Q03UDCPU、Q04UDHCPU、Q06UDHCPU、Q10UDHCPU、Q13UDHCPU、Q20UDHCPU、Q26UDHCPU	○	×	○
	Q03UDECPU、Q04UDEHCPU、Q06UDEHCPU、Q10UDEHCPU、Q13UDEHCPU、Q20UDEHCPU、Q26UDEHCPU、Q50UDEHCPU、Q100UDEHCPU	○	×	○
	Q03UDVCPU、Q04UDVCPU、Q06UDVCPU、Q13UDVCPU、Q26UDVCPU、Q04UDPVCPU、Q06UDPVCPU、Q13UDPVCPU、Q26UDPVCPU	○	○*3	○
	Q12DCCPU-V、Q24DHCCPU-V、Q24DHCCPU-LS、Q24DHCCPU-VG、Q26DHCCPU-LS	○	×	○*4
LCPU	L02CPU、L06CPU、L26CPU-BT、L02CPU-P、L06CPU-P、L26CPU-P、L26CPU-PBT	○	×	○*5
	L02SCPU-P	○	×	○*5
CC-Link IE現場網路遠端起始模組	RJ72GF15-T2	×	×	○
	LJ72GF15-T2	×	×	○
CC-Link IE現場網路乙太網路介面卡模塊	NZ2GF-ETB	×	×	○

*1 請使用設定為使用乙太網路的網路部的埠P1。

*2 請透過多CPU系統的乙太網路模組進行連接。

*3 經由QnUD（P）VCPU的內建乙太網路埠時的條件與設定請參照以下內容。

➡4.4.1 ■3（3）要經由QnUD(P)VCPU的內建乙太網路埠時的設定

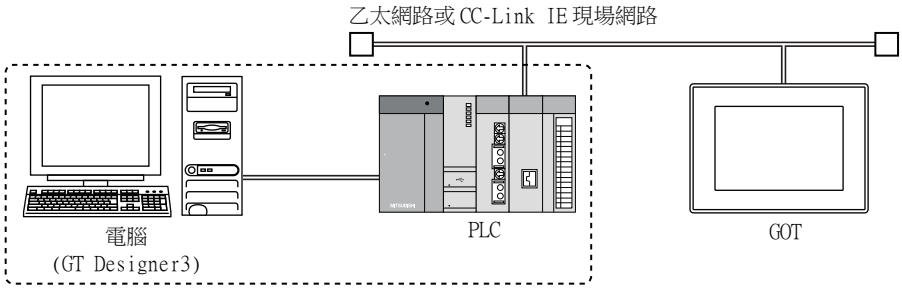
*4 Q12DCCPU-V（基本功能模式）請使用序列No.的前5位為12042以後的PLC CPU。

Q12DCCPU-V（功能擴充模式）請使用序列No.的前5位為15102以後的PLC CPU。

*5 請使用序列No.的前5位為13012以後的PLC CPU。
請使用Version1.50C以後的GT Works2。

(2) 電腦和PLC間的連接形式

可透過的PLC及電腦與PLC間的連接形式如下所示。



○：支援、×：不支援

可經由的PLC		電腦和PLC間的連接形式		
		通過乙太網路電纜連接	通過USB電纜連接	通過RS-232電纜連接
RCPU	R00CPU、R01CPU、R02CPU、R04CPU、R08CPU、R16CPU、R32CPU、R120CPU	○	○	×
	R08PCPU、R16PCPU、R32PCPU、R120PCPU	○	○	×
	R08SFCPU、R16SFCPU、R32SFCPU、R120SFCPU	○	○	×
	R04ENCPU、R08ENCPU、R16ENCPU、R32ENCPU、R120ENCPU	○	○	×
	R12CCPU-V	○	×	×
運動控制器CPU（MELSEC iQ-R系列）	R16MTCPU、R32MTCPU	○	○	×
QCPU	Q00JCPU、Q00CPU、Q01CPU、Q02CPU	○*1	×	○
	Q02HCPU、Q06HCPU、Q12HCPU、Q25HCPU	○*1	○	○
	Q02PHCPU、Q06PHCPU、Q12PHCPU、Q25PHCPU	○*1	○	○
	Q12PRHCPU（主基板）、Q25PRHCPU（主基板）、Q12PRHCPU（遠端擴充基板）、Q25PRHCPU（遠端擴充基板）、Q12PRHCPU（擴充基板）、Q25PRHCPU（擴充基板）	○*1	○	○
	Q00UJCPU、Q00UCPU、Q01UCPU、Q02UCPU、Q03UDCPU、Q04UDHCPU、Q06UDHCPU、Q10UDHCPU、Q13UDHCPU、Q20UDHCPU、Q26UDHCPU	○*1	○	○
	Q03UDECPU、Q04UDEHCPU、Q06UDEHCPU、Q10UDEHCPU、Q13UDEHCPU、Q20UDEHCPU、Q26UDEHCPU、Q50UDEHCPU、Q100UDEHCPU	○	○	○*2
	Q03UDVCPU、Q04UDVCPU、Q06UDVCPU、Q13UDVCPU、Q26UDVCPU、Q04UDPVCPU、Q06UDPVCPU、Q13UDPVCPU、Q26UDPVCPU	○	○	○*2
	Q12DCCPU-V、Q24DHCCPU-V、Q24DHCCPU-LS、Q24DHCCPU-VG、Q26DHCCPU-LS	○	○	○*2
LCPU	L02CPU、L06CPU、L26CPU-BT、L02CPU-P、L06CPU-P、L26CPU-P、L26CPU-PBT	○	○	○*3
	L02SCPU-P	○*1	○	○
CC-Link IE現場網路起始模塊	RJ72GF15-T2	×	○	×
	LJ72GF15-T2	×	○	×

*1 因無內建乙太網路埠，故不支援透過乙太網路電纜進行的直接連接。
請使用乙太網路模組、經由集線器進行連接。

*2 請透過多CPU系統的QCPU進行連接。

*3 需要介面卡（L6ADP-R2或L6ADP-R4）。

(3) 可經由的網路

可經由下列網路進行資料轉移。

- MELSECNET/10
- MELSECNET/H
- CC-Link IE控制器網路
- CC-Link IE現場網路
- 乙太網路

4.4.1 連接電腦和PLC CPU

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 通過RS-232電纜連接
■2 通過USB電纜連接
■3 通過乙太網路電纜直接連接PLC的內建乙太網路埠
■4 通過集線器連接PLC的內建乙太網路埠
■5 通過集線器連接至乙太網路接口模組

■1 通過RS-232電纜連接

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 連接電腦與PLC

與PLC的連接請使用下列電纜。

經由的PLC	電纜的類型	電纜型號名
QCPU	RS-232電纜	GT01-C30R2-6P（3m）
LCPU		

可與電腦連接的PLC，請參照以下內容。

➟4.3.2 ■1 (2) 電腦和PLC間的連接形式

Step 5 請確認要經由的PLC與GOT的連接形式。

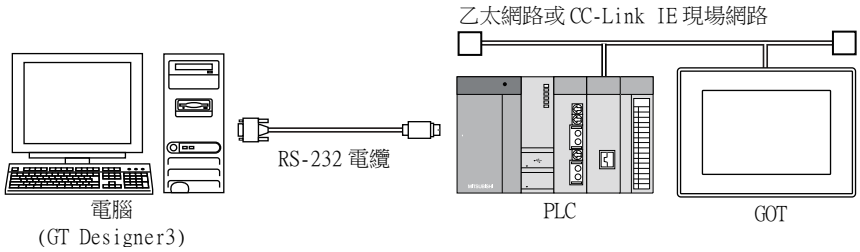
可與GOT連接的PLC，請參照以下內容。

➟4.3.2 ■1 (1) GOT與PLC間的連接形式

Step 6 請通過RS-232電纜連接電腦側的RS232埠與PLC的RS232埠。

關於PLC的RS232埠的位置，請參照以下內容。

➟所使用的PLC使用者手冊



Step 7 請接通PLC和GOT的電源。

(2) 設定通訊方法

請根據目的，進行以下任意一種操作。

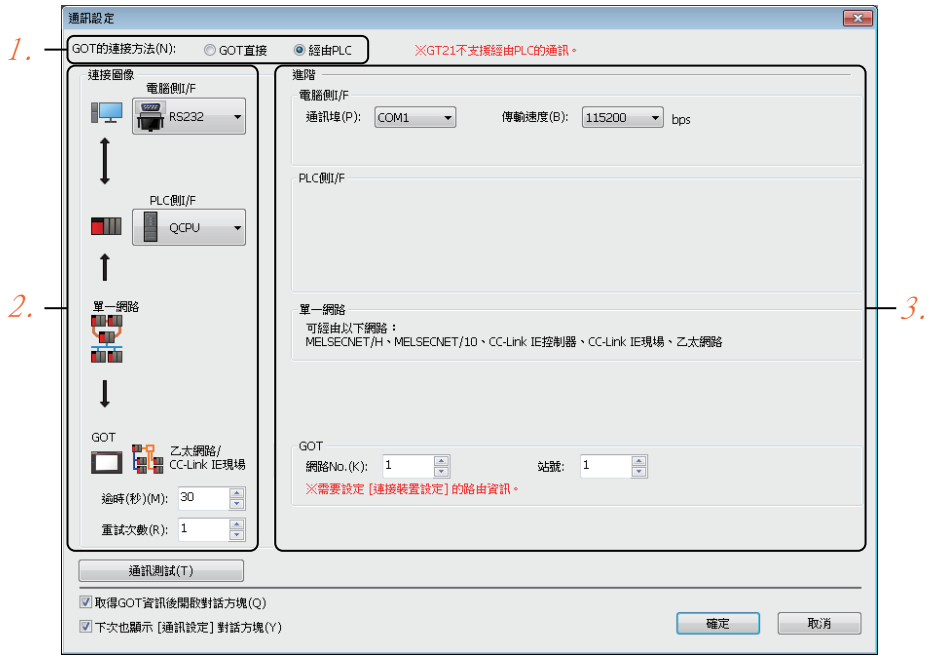
- 寫入時，請選擇[通訊]→[寫入GOT]功能表。
- 讀取時，請選擇[通訊]→[從GOT讀取]功能表。
- 驗證時，請選擇[通訊]→[與GOT的驗證]功能表。

顯示[通訊設定]對話方塊。

該對話方塊也可以經由[通訊]→[通訊設定]功能表清單顯示。

➟4.8.8 ■2 (1) 通過RS-232電纜、USB電纜連接

請進行如下設定，然後按一下[確定]按鈕。



Step 1　請在[GOT的連接方法]中選擇[PLC經由]。

Step 2　設定[連接圖像]。

請在[電腦側I/F]中選擇[RS232]。
請在[PLC側I/F]中選擇要經由的PLC的類型。
請設定[逾時（秒）]和[重試次數]。

Step 3　設定[進階]。

請在[電腦側I/F]中設定電腦的R232埠與轉移速度。
請在[GOT]中設定轉移目標GOT的網路No.及站號。

Step 4　按一下[確定]按鈕，即顯示[與GOT通訊]對話方塊。

關於[與GOT通訊]對話方塊的操作方法，請參照以下內容。

➟4.3.2 轉移資料

■2　通過USB電纜連接

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 連接電腦與PLC

與PLC的連接請使用下列電纜。

經由的PLC		電纜的類型	連接器
RCPU		USB電纜	A-mini B型
QCPU	高性能型QCPU	USB電纜	A-B型
	通用型QCPU	USB電纜	A-mini B型
LCPU		USB電纜	A-mini B型

可與電腦連接的PLC，請參照以下內容。

➟4.3.2 ■1 (2) 電腦和PLC間的連接形式

Step 1　請確認要經由的PLC與GOT的連接形式。

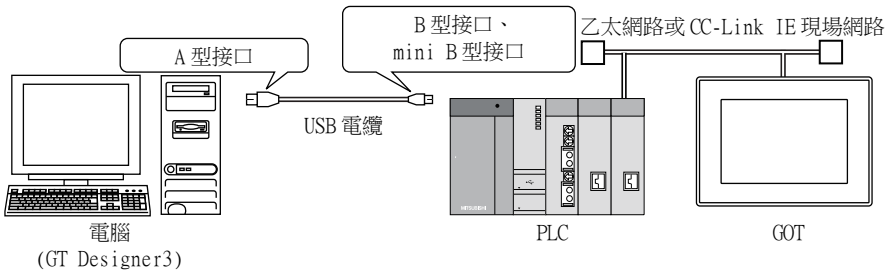
可與GOT連接的PLC，請參照以下內容。

➟4.3.2 ■1 (1) GOT與PLC間的連接形式

Step 2　請將USB電纜的A型連接器連接到電腦的USB埠，將B型連接器或mini B型連接器連接到PLC的USB埠。

關於PLC的USB埠的位置，請參照以下內容。

➟所使用的PLC使用者手冊



Step 3　請接通PLC和GOT的電源。

(2) 設定通訊方法

請根據目的，進行以下任意一種操作。

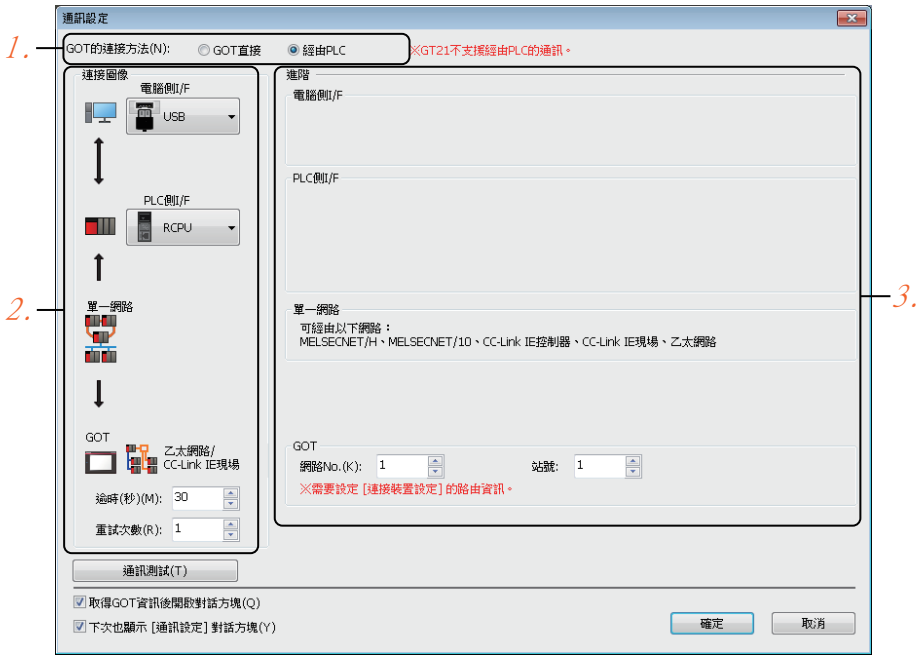
- 寫入時，請選擇[通訊]→[寫入GOT]功能表。
- 讀取時，請選擇[通訊]→[從GOT讀取]功能表。
- 驗證時，請選擇[通訊]→[與GOT的驗證]功能表。

顯示[通訊設定]對話方塊。

該對話方塊也可以經由[通訊]→[通訊設定]功能表清單顯示。

➟4.8.8 ■2 (1) 通過RS-232電纜、USB電纜連接

請進行如下設定，然後按一下[確定]按鈕。



Step 1　請在[GOT的連接方法]中選擇[PLC經由]。

Step 2　設定[連接圖像]。

請在[電腦側I/F]中選擇[USB]。

請在[PLC側I/F]中選擇要經由的PLC的類型。

請設定[逾時（秒）]和[重試次數]。

Step 3　設定[進階]。

請在[GOT]中設定轉移目標GOT的網路No.及站號。

Step 4　按一下[確定]按鈕，即顯示[與GOT通訊]對話方塊。

關於[與GOT通訊]對話方塊的操作方法，請參照以下內容。

➟4.3.2 轉移資料

■3 通過乙太網路電纜直接連接PLC的內建乙太網路埠

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

電腦與PLC的連接請使用下列電纜。

電纜的類型	內容
乙太網路電纜	• 10BASE-T 遮罩雙絞線（STP）或非遮罩雙絞線（UTP）的3、4、5類 • 100BASE-TX 遮罩雙絞線（STP）的5、5e類

可與電腦連接的PLC，請參照以下內容。

➟4.3.2 ■1（2）電腦和PLC間的連接形式

要經由QnUD(P)VCPU的內建乙太網路埠時，請使用MELSOFT連接擴充設定。

➟4.4.1 ■3（3）要經由QnUD(P)VCPU的內建乙太網路埠時的設定

(1) 連接電腦與PLC

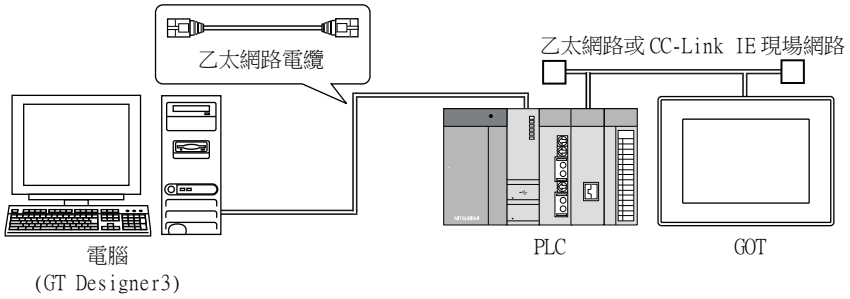
Step 5 請確認要經由的PLC與GOT的連接形式。

可與GOT連接的PLC，請參照以下內容。

Step 6 請通過乙太網路電纜直接連接電腦的乙太網路埠和要經由的PLC的乙太網路埠。

關於PLC的乙太網路埠的位置，請參照以下內容。

➟所使用的PLC使用者手冊



Step 7 請接通PLC和GOT的電源。

(2) 設定通訊方法

請根據目的，進行以下任意一種操作。

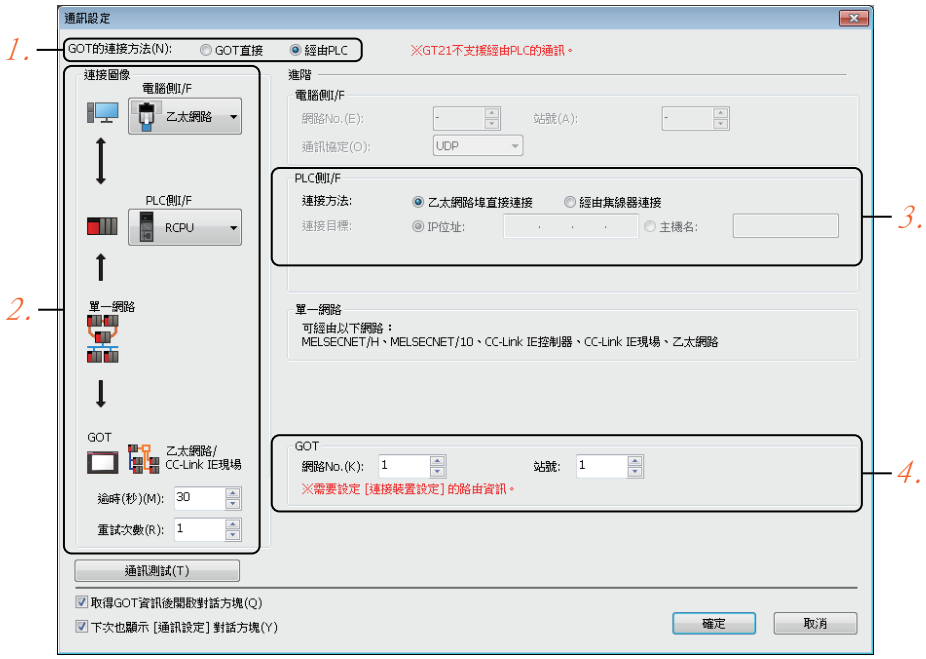
- 寫入時，請選擇[通訊]→[寫入GOT]功能表。
- 讀取時，請選擇[通訊]→[從GOT讀取]功能表。
- 驗證時，請選擇[通訊]→[與GOT的驗證]功能表。

顯示[通訊設定]對話方塊。

該對話方塊也可以經由[通訊]→[通訊設定]功能表清單顯示。

➟4.8.8 ■2（1）通過RS-232電纜、USB電纜連接

請進行如下設定，然後按一下[確定]按鈕。



Step 1　請在[GOT的連接方法]中選擇[PLC經由]。

Step 2　設定[連接圖像]。

請在[電腦側I/F]中選擇[乙太網路]。

請在[PLC側I/F]中選擇要經由的PLC的類型（[RCPU]、[QCPU]或[LCPU]）。

請設定[逾時（秒）]和[重試次數]。

Step 3　設定[進階]的[PLC側I/F]。

請在[連接方法]中，選擇[乙太網路埠直接連接]。

Step 4　設定[進階]的[GOT]。

請設定轉移目標GOT的網路No.及站號。

Step 5　按一下[確定]按鈕，即顯示[與GOT通訊]對話方塊。

關於[與GOT通訊]對話方塊的操作方法，請參照以下內容。

➟4.3.2 轉移資料

(3) 要經由QnUD(P)VCPU的內建乙太網路埠時的設定

請對PLC和GOT進行以下設定。

各裝置的設定	設定內容	條件
PLC側的設定	請在GX Works2中設定MELSOFT連接擴充設定，並寫入至PLC。 關於MELSOFT連接擴充設定，請參照以下內容。 ➟QnUCPU User's Manual (Communication via Built-in Ethernet Port)	請使用以下的QnUD(P)VCPU和GX Works2。 • QnUD(P)VCPU： 序列號前5位為17052以後 • GX Works2： Version1.535H以後
GOT側的設定	請在GT Designer3的乙太網路設定中登錄QnUD(P)VCPU，並寫入至GOT。 [網路編號]、[站號]、[埠號]請按照如下所示進行設定。 • [網路編號]：MELSOFT連接擴充設定中所設定的[網路編號] • [站號]：在MELSOFT連接擴充設定中設定的[站號] • [埠號]：5001 關於乙太網路設定，請參照以下內容。 ➟5.5.1 ■4 [連接裝置設定]	-

■4 通過集線器連接PLC的內建乙太網路埠

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

電腦與PLC的連接請使用下列電纜。

電纜的類型	內容
乙太網路電纜	• 10BASE-T 遮罩雙絞線（STP）或非遮罩雙絞線（UTP）的3、4、5類 • 100BASE-TX 遮罩雙絞線（STP）的5、5e類

可與電腦連接的PLC，請參照以下內容。

➟4.3.2 ■1（2）電腦和PLC間的連接形式

要經由QnUD(P)VCPU的內建乙太網路埠時，請使用MELSOFT連接擴充設定。

➟4.4.1 ■3（3）要經由QnUD(P)VCPU的內建乙太網路埠時的設定

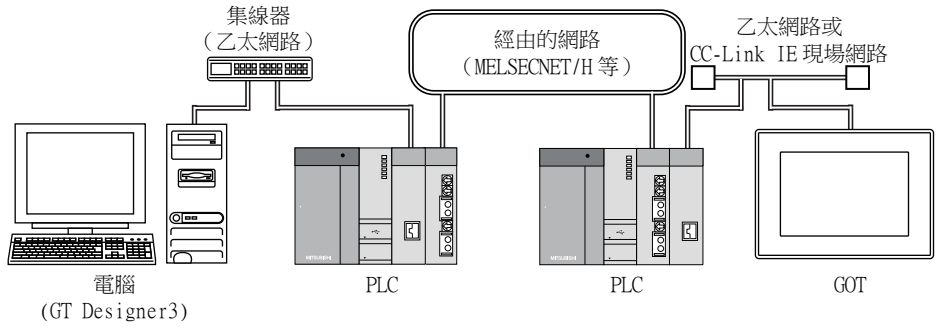
(1) 連接電腦與PLC

Step 1 使用集線器等在同一網路上對電腦與PLC進行乙太網路連接。

PLC側的乙太網路電纜請連接至PLC的乙太網路埠。

關於PLC側的乙太網路埠的位置，請參照以下內容。

➟所使用的PLC或乙太網路接口模塊的使用者手冊



Step 2 請接通PLC和GOT的電源。

(2) 設定通訊方法

請根據目的，進行以下任意一種操作。

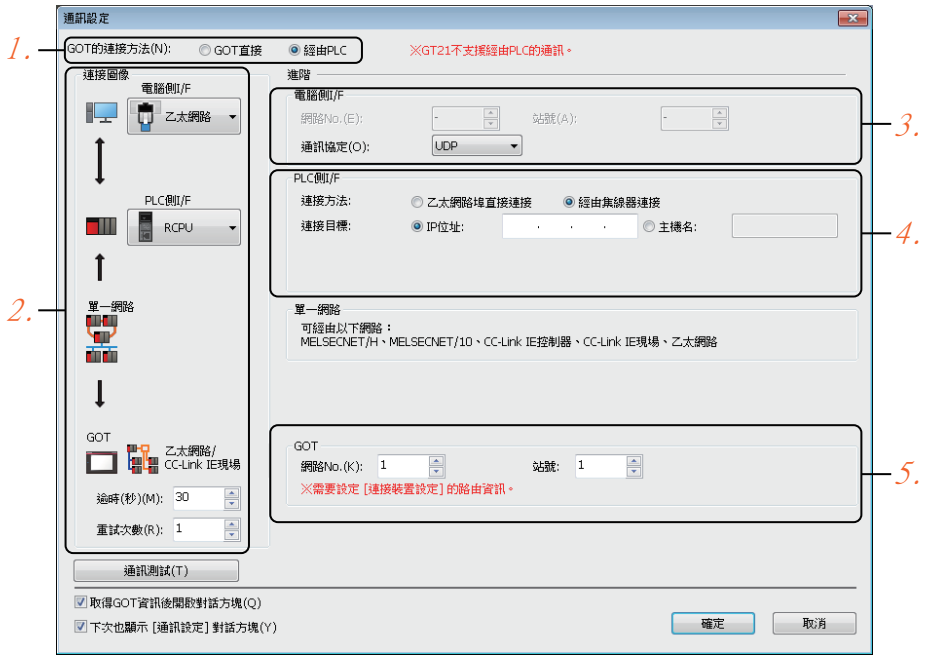
- 寫入時，請選擇[通訊]→[寫入GOT]功能表。
- 讀取時，請選擇[通訊]→[從GOT讀取]功能表。
- 驗證時，請選擇[通訊]→[與GOT的驗證]功能表。

顯示[通訊設定]對話方塊。

該對話方塊也可以經由[通訊]→[通訊設定]功能表清單顯示。

➟4.8.8 ■2（1）通過RS-232電纜、USB電纜連接

請進行如下設定，然後按一下[確定]按鈕。



Step 1　請在[GOT的連接方法]中選擇[PLC經由]。

Step 2　設定[連接圖像]。

請在[電腦側I/F]中選擇[乙太網路]。

請在[PLC側I/F]中選擇要經由的PLC的類型（[RCPU]、[QCPU]或[LCPU]）。

請設定[逾時（秒）]和[重試次數]。

Step 3　設定[進階]的[電腦側I/F]。

請在[通訊協定]中選擇要使用的通訊協定（[UDP]或[TCP]）。

Step 4　設定[進階]的[PLC側I/F]。

請在[連接方法]中，選擇[經由集線器連接]。

選擇後，請在[連接目標]中設定要經由的PLC的[IP位址]或[主機名]。

Step 5　設定[進階]的[GOT]。

請設定轉移目標GOT的網路No.及站號。

Step 6　按一下[確定]按鈕，即顯示[與GOT通訊]對話方塊。

關於[與GOT通訊]對話方塊的操作方法，請參照以下內容。

➟4.3.2 轉移資料

■5　通過集線器連接至乙太網路接口模組

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

電腦與PLC的連接請使用下列電纜。

電纜的類型	內容
乙太網路電纜	• 10BASE-T 遮罩雙絞線（STP）或非遮罩雙絞線（UTP）的3、4、5類 • 100BASE-TX 遮罩雙絞線（STP）的5、5e類

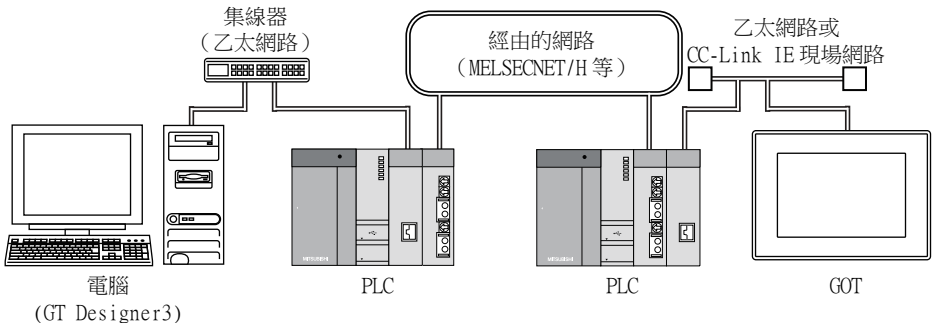
可與電腦連接的PLC，請參照以下內容。

➟4.3.2 ■1（2）電腦和PLC間的連接形式

(1) 連接電腦與PLC

Step 1　使用集線器等在同一網路上對電腦與PLC進行乙太網路連接。

PLC側的乙太網路電纜請連接至乙太網路接口模組。



Step 2　請接通PLC和GOT的電源。

(2) 設定通訊方法

請根據目的，進行以下任意一種操作。

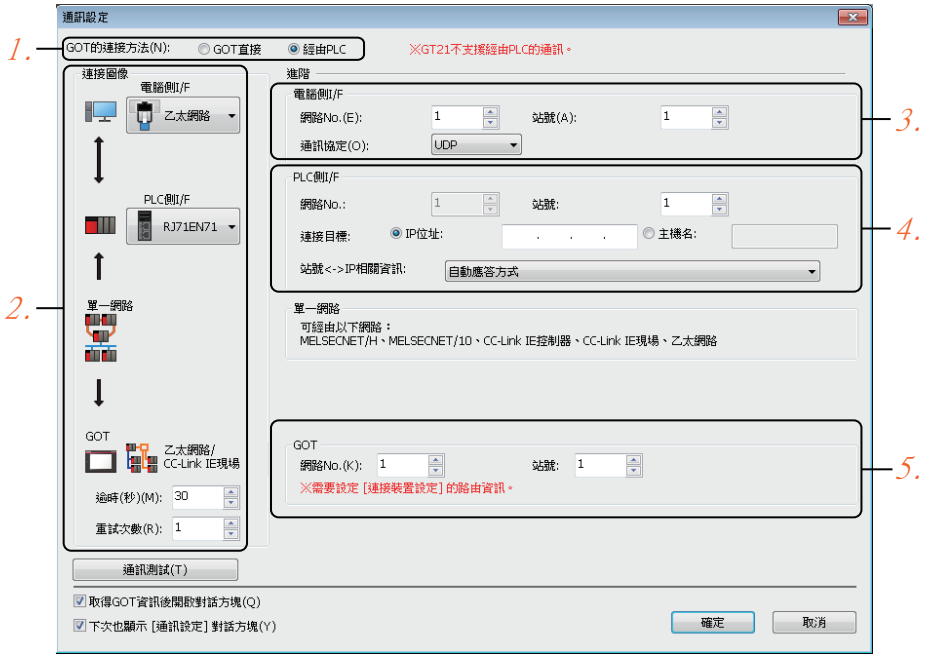
- 寫入時，請選擇[通訊]→[寫入GOT]功能表。
- 讀取時，請選擇[通訊]→[從GOT讀取]功能表。
- 驗證時，請選擇[通訊]→[與GOT的驗證]功能表。

顯示[通訊設定]對話方塊。

該對話方塊也可以經由[通訊]→[通訊設定]功能表清單顯示。

➡4.8.8 ■2 (1) 通過RS-232電纜、USB電纜連接

請進行如下設定，然後按一下[確定]按鈕。



Step 1　請在[GOT的連接方法]中選擇[PLC經由]。

Step 2　設定[連接圖像]。

請在[電腦側I/F]中選擇[乙太網路]。

請在[PLC側I/F]中選擇要經由的乙太網路接口模塊的類型（[RJ71EN71]、[QJ71E71]或[LJ71E71]）。

請設定[逾時（秒）]和[重試次數]。

Step 3　設定[進階]的[電腦側I/F]。

請設定[網路No.]和[站號]。

請在[通訊協定]中選擇要使用的通訊協定（[UDP]或[TCP]）。

Step 4　設定[進階]的[PLC側I/F]。

請設定要經由的PLC的[站號]。

請在[連接目標]中設定要經由的PLC的[IP位址]或[主機名]。

請在[站號<->IP相關資訊]中選擇PLC的應答方式。

Step 5　設定[進階]的[GOT]。

請設定轉移目標GOT的網路No.及站號。

Step 6　按一下[確定]按鈕，即顯示[與GOT通訊]對話方塊。

關於[與GOT通訊]對話方塊的操作方法，請參照以下內容。

➟4.3.2 轉移資料

4.4.2 轉移資料

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

經由PLC向GOT轉移資料的方法與直接連接電腦與GOT時的資料轉移方法相同。
不支援封裝資料批量寫入至多臺GOT。
關於轉移方法，請參照以下內容。

➟4.3.2 轉移資料

但是，經由PLC的資料轉移有以下幾點不同。

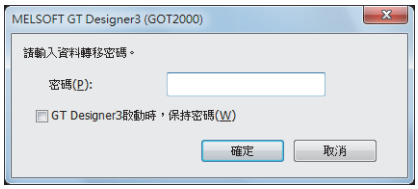
- BootOS、CoreOS的轉移
  通過PLC的資料轉移無法轉移BootOS、CoreOS。
  將BootOS寫入GOT中時，請使用USB電纜直接連接電腦與GOT，或使用資料儲存裝置。

  ➟4.3.1 ■1 通過USB電纜連接
  4.5.3 將BootOS、CoreOS寫入至GOT中

  需將CoreOS寫入到GOT時，請使用資料儲存裝置。

  ➟4.5.3 將BootOS、CoreOS寫入至GOT中

- 要經由的PLC的遠端密碼
  要經由的PLC中設定了遠端密碼時，在與GOT通訊時需要解除密碼。
  顯示下列對話方塊時，請輸入要經由的PLC的遠端密碼。

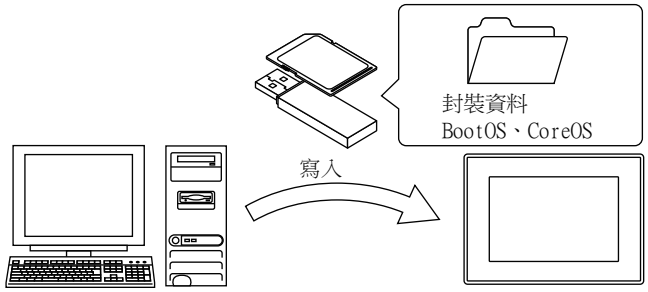


4.5 通過資料儲存裝置轉移資料

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➟4.5.1 將封裝資料寫入到GOT
4.5.2 通過資料儲存裝置直接啟動封裝資料
4.5.3 將BootOS、CoreOS寫入至GOT中

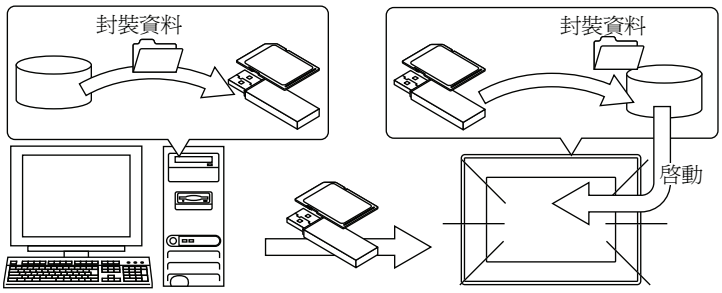
使用SD卡等資料儲存裝置，進行資料轉移。
關於通過該方法轉移資料的詳情，請參照以下內容。
➟4.1.2 要轉移到GOT的資料的類型
關於可使用的資料儲存裝置的詳情，請參照以下內容。
➟技術快訊



4.5.1 將封裝資料寫入到GOT

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

使用資料儲存裝置，向GOT中寫入封裝資料。

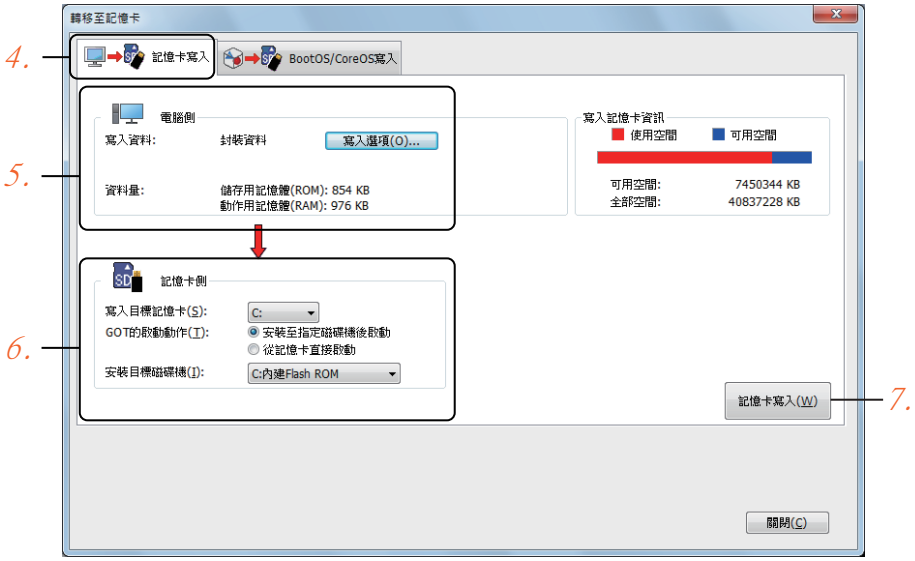


Point

封裝資料與轉移目標磁碟機的容量確認
在寫入封裝資料前，請確認要轉移的封裝資料的資料量與轉移目標磁碟機的可用空間。
關於轉移目標磁碟機的可用空間的確認方法，請參照以下內容。
➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

關於寫入封裝資料之前的步驟如下所示。

Step 1 請將資料儲存裝置連接到電腦上。
Step 2 請通過GT Designer3開啟要寫入的工程。
Step 3 請選擇[通訊]→[寫入記憶卡]功能表。
選擇後，即顯示[轉移至記憶卡]對話方塊。
➟4.8.11 [轉移至記憶卡]對話方塊



Step 4　請選擇[記憶卡寫入]欄標。

Step 5　設定[電腦側]。

[資料量]中會顯示轉移資料的容量，請確認轉移目標磁碟機的可用空間是否不足。
需要在封裝資料中新增、刪除系統應用程式或特殊資料時，請按一下[寫入選項]按鈕，在[寫入選項]對話方塊中進行設定。

➟4.8.3 [寫入選項]對話方塊

Step 6　設定[記憶卡側]。

請在[寫入目標記憶卡]中設定資料儲存裝置的磁碟機名。
請在[啟動動作]中選擇[安裝至指定磁碟機後啟動]。
請在[安裝目標磁碟機]中選擇GOT側的寫入目標磁碟機。

Step 7　請按一下[記憶卡寫入]按鈕。

Step 8　對資料儲存裝置的寫入完成後，請將資料儲存裝置從電腦上取出。

Step 9　請將從電腦上取出的資料儲存裝置安裝到GOT上。

關於各資料儲存裝置的安裝方法，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書 （硬體篇）

Step 10　根據GOT的機種，封裝資料的寫入順序有所不同。

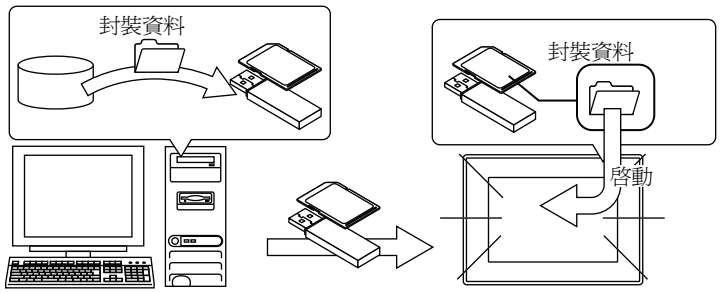
- GT27、GT25 （GT2505-V除外）、GT23時
  請在按住S.MODE開關的同時，接通GOT電源。
  接通電源後，封裝資料將被寫入到GOT中。
- GT2505-V、GT21時
  請在按住GOT畫面右下角的同時，接通GOT電源。
  接通電源後，封裝資料將被寫入到GOT中。

Step 11　封裝資料寫入完成後，請觸摸畫面以重新啟動GOT。

4.5.2　通過資料儲存裝置直接啟動封裝資料

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

使用資料儲存裝置中儲存的封裝資料啟動GOT。



Point

封裝資料與轉移目標磁碟機的容量確認

在寫入封裝資料前，請確認要轉移的封裝資料的資料量與資料儲存裝置的可用空間。

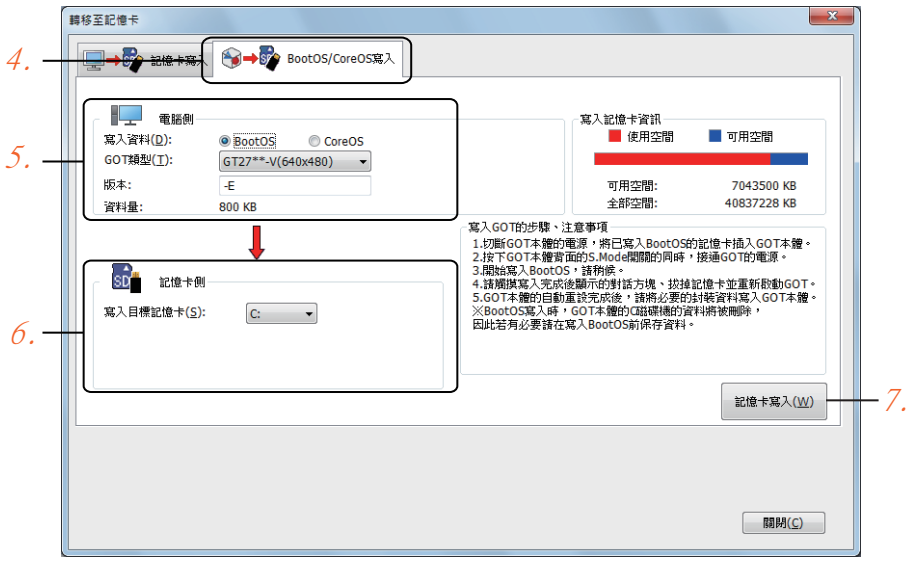
Step 12　請將資料儲存裝置連接到電腦上。

Step 13　請通過GT Designer3開啟要寫入的工程。

Step 14　請選擇[通訊]→[寫入記憶卡]功能表。

選擇後，即顯示[轉移至記憶卡]對話方塊。

➥4.8.11 [轉移至記憶卡]對話方塊



Step 15　請選擇[記憶卡寫入]欄標。

Step 16　設定[電腦側]。

[資料量]中會顯示轉移資料的容量，請確認資料儲存裝置的可用空間是否不足。

需要在封裝資料中新增、刪除系統應用程式或特殊資料時，請按一下[寫入選項]按鈕，在[寫入選項]對話方塊中進行設定。

➥4.8.3 [寫入選項]對話方塊

Step 17　設定[記憶卡側]。

請在[寫入目標記憶卡]中設定資料儲存裝置的磁碟機名。

請在[啟動動作]中選擇[從記憶卡直接啟動]。

Step 18　請按一下[記憶卡寫入]按鈕。

Step 19　對資料儲存裝置的寫入完成後，請將資料儲存裝置從電腦上取出。

Step 20　請將從電腦上取出的資料儲存裝置安裝到GOT上。

關於各資料儲存裝置的安裝方法，請參照以下內容。

➥GOT2000系列 主機使用說明書 （硬體篇）

Step 21　請接通GOT的電源。

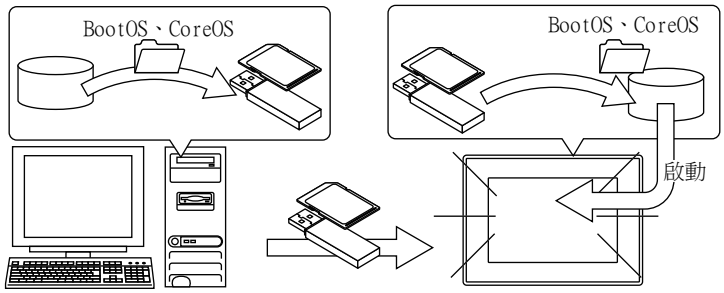
4.5.3　將BootOS、CoreOS寫入至GOT中

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

使用資料儲存裝置，向GOT中寫入BootOS、CoreOS。

各版本的GT Designer3中提供的BootOS、CoreOS版本，請參照以下內容。

➥12.12 版本升級新增功能清單



Point

(1) **BootOS、CoreOS與轉移目標磁碟機的容量確認**

在寫入BootOS、CoreOS前，請確認要轉移的BootOS、CoreOS的資料量與資料儲存裝置的可用空間。

(2) **GOT內的資料**

寫入BootOS、CoreOS時，GOT內的資料將全部被刪除。
需要GOT內的資料時，請事先進行讀取。

(3) **寫入CoreOS時同時寫入BootOS**

寫入CoreOS時，BootOS也會同時被寫入。
不需要再次寫入BootOS。

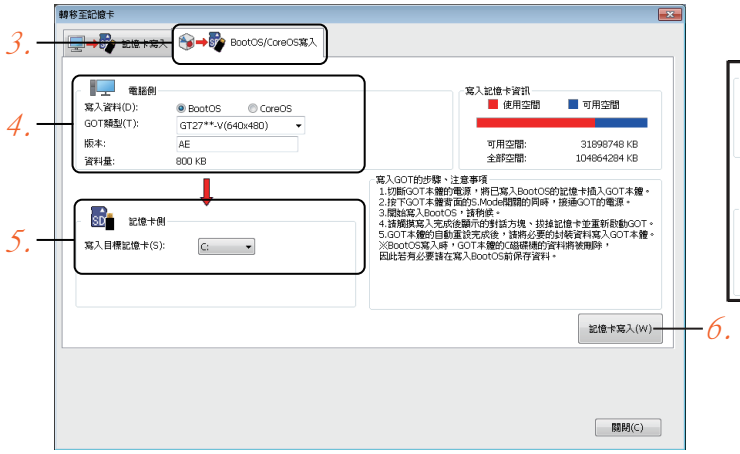
(4) **寫入CoreOS時的資料儲存裝置**

僅A磁碟機（標準SD卡）支援CoreOS的寫入。

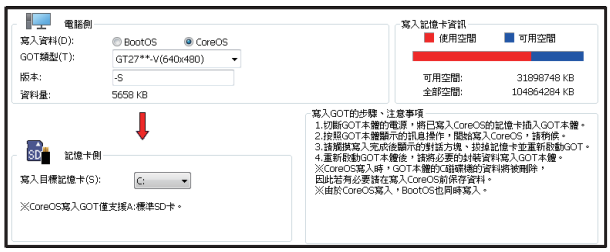
■1 向資料儲存裝置寫入BootOS、CoreOS

Step 1 寫入BootOS時，請將資料儲存裝置連接到電腦上，並啟動GT Designer3。
寫入CoreOS時，請將SD卡連接到電腦上，並啟動GT Designer3。

Step 2 請選擇[通訊]→[寫入記憶卡]功能表。
選擇後，即顯示[轉移至記憶卡]對話方塊。
➟4.8.11 [轉移至記憶卡]對話方塊



在 [寫入資料] 中選擇了 [BootOS] 時



在 [寫入資料] 中選擇了 [CoreOS] 時

Step 3 請選擇[BootOS/CoreOS寫入]欄標。

Step 4 設定[電腦側]。
請在[GOT類型]中選擇轉移目標的GOT類型。
[資料量]中會顯示轉移資料的容量，請確認資料儲存裝置的可用空間是否不足。

Step 5 設定[記憶卡側]。
請在[寫入目標記憶卡]中設定資料儲存裝置的磁碟機名。

Step 6 請按一下[記憶卡寫入]按鈕。

Step 7 對資料儲存裝置的寫入完成後，請將資料儲存裝置從電腦上取出。

Step 8 請參照以下內容將BootOS或CoreOS寫入GOT中。

- 寫入BootOS時
➟4.5.3 ■2 (1) BootOS的寫入

• 寫入CoreOS時

➟4.5.3 ■2 (2) CoreOS的寫入

■2 從資料儲存裝置寫入GOT

(1) BootOS的寫入

Step 1 請將從電腦上取出的資料儲存裝置安裝到GOT上。

關於各資料儲存裝置的安裝方法，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（硬體篇）

Step 2 將BootOS寫入到GOT時，步驟因GOT機種而異。

• GT27、GT25（GT2505-V除外）、GT23時

請在按住S.MODE開關的同時，接通GOT電源。

接通電源後，BootOS將被寫入到GOT中。

• GT2505-V、GT21時

請在按住GOT畫面右下角的同時，接通GOT電源。

接通電源後，BootOS將被寫入到GOT中。

Step 3 BootOS的寫入完成後，請切斷GOT的電源。

Step 4 請將資料儲存裝置從GOT上取出。

Step 5 請再次接通GOT的電源。

Step 6 接通GOT電源後，請將所需的封裝資料寫入GOT中。

(2) CoreOS的寫入

Step 1 請將從電腦上取出的SD卡安裝到GOT上。

關於SD卡的安裝方法，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（硬體篇）

Step 2 請接通GOT電源。

Step 3 顯示CoreOS的寫入確認資訊。

進行CoreOS的寫入時，請長按畫面2秒以上。

停止CoreOS的寫入時，請切斷GOT的電源。

Step 4 CoreOS的寫入完成後，即顯示寫入完成資訊。

觸摸畫面後，GOT重新啟動。

Step 5 重新啟動後，請將所需的封裝資料寫入GOT中。

4.6 在電腦與GT01-RS4-M之間轉移資料

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

通過USB電纜直接連接電腦與GT01-RS4-M，進行通訊。

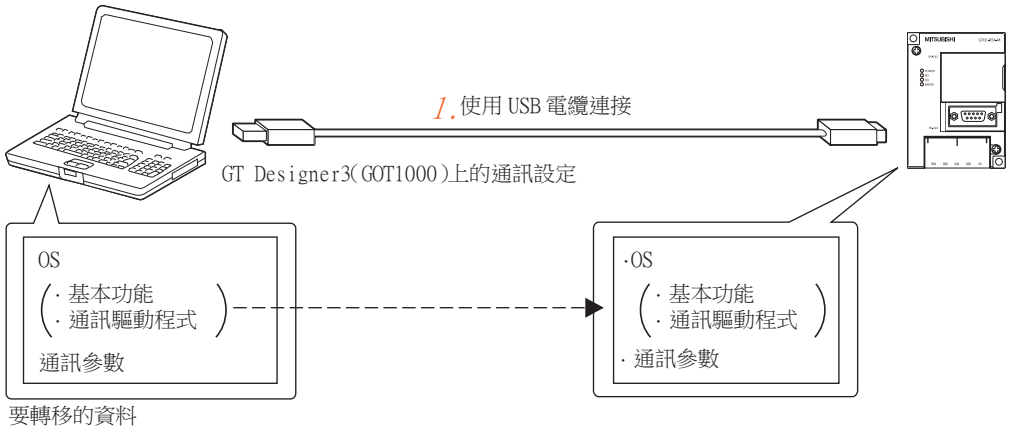
■1 在電腦與GT01-RS4-M之間轉移資料

資料轉移的步驟如下所示。

要進行資料轉移時，需要事先在電腦中安裝GT Designer3（GOT1000）。

關於GT Designer3（GOT1000）中的連接方法及設定的詳情，請參照以下內容。

➟GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（公共篇）



Step 1 請使用USB電纜連接電腦和GT01-RS4-M。

Step 2 在GT Designer3（GOT2000）中選擇[通訊]→[與GT01-RS4-M的通訊]功能表後，GT Designer3（GOT1000）將啟動，並顯示[與GT01-RS4-M的通訊]對話方塊。

之後的操作請在GT Designer3（GOT1000）中進行。

➟GT Designer3 Version1 畫面設計手冊（公共篇）

4.7 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 寫入至GOT時的注意事項

(1) 封裝資料的寫入取消

如果中途取消封裝資料寫入，可能會損壞GOT內的資料。
中途取消封裝資料寫入的情況下，請重新寫入封裝資料。

(2) 寫入BootOS、CoreOS前的GOT內的資料

寫入BootOS、CoreOS時，GOT內的資料將全部被刪除。
需要GOT內的資料時，請事先進行讀取。

(3) 沿用建立、輔助輸入資訊的注意事項

寫入時，從封裝資料中取消了[沿用建立/輔助輸入資訊]的勾選的情況下，從GOT讀取的工程的動作如下所示。

- 之前累積在輸入輔助中的輸入輔助的資訊將還原至初始狀態。
- 沿用建立時，工程資料不會成為搜尋對象。

(4) 寫入單檔案格式(*.GTXS)工程時的注意事項

GOT內的封裝資料中，設定了GOT設定（[GOT ID編號]）的[限制從舊版本的GT Designer3寫入]時，對於Version1.122C以前版本的GT Designer3，即使更新封裝資料的版本也無法寫入。
請安裝最新的GT Designer3，然後重新寫入。
關於GOT設定（[GOT ID編號]）的設定，請參照以下內容。

➡5.3.2 ■4 [GOT ID編號]

(5) GOT啟動時的訊息和BootOS的版本

BootOS的版本為S以下的GOT中顯示以下訊息時，請向GOT中寫入版本為T以上的BootOS。
[安裝的擴充系統應用程式過多，無法啟動。請減少擴充系統應用程式的數量。]

(6) 批量寫入到多臺GOT時的資料轉移密碼

[向多個GOT批量寫入]對話方塊中可輸入的資料轉移密碼僅限1個。
輸入的資料轉移密碼與寫入目標GOT中設定的資料轉移密碼不同時，無法寫入。
對於資料轉移密碼不同的GOT，請確認資料轉移密碼後重新寫入。

■2 從GOT讀取時的注意事項

(1) 沿用建立的注意事項

從GOT中讀取時，如果將工程資料直接儲存在電腦中，則在沿用建立中工程資料不會成為搜尋對象。
使用沿用建立時，讀取後請通過GT Designer3開啟工程並重新儲存。

■3 讀取時、寫入時通用的注意事項

(1) 資料儲存裝置內的資料夾數、檔案數較多時

可能出現檔案的存取性能降低、通訊時間變長或發生通訊逾時的情況。
請減少資料儲存裝置內的資料夾數、檔案數。

(2) 經由乙太網路轉移資料時的注意事項

(a) 轉移資料前的準備

經由乙太網路進行資料轉移時，請事先對GOT進行下列設定，將經由乙太網路的通訊設定為可能狀態。

- 系統應用程式（基本功能以及通訊驅動程式）的寫入
- 連接裝置設定

關於設定的確認方法，請參照以下內容。

➡GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

(b) 封裝資料寫入的事前通知

經由乙太網路寫入封裝資料時，使用者應制定事先通知作業人員等的運用規則。
如果在沒有預告的情況下變更封裝資料，則有可能對GOT的操作產生影響。

(c) 還原手段的確保

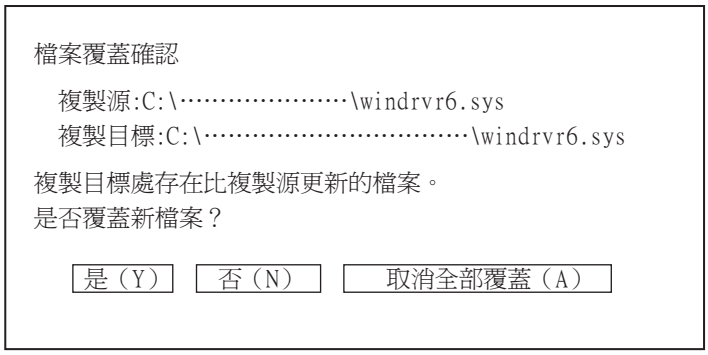
如果在寫入工程資料時變更了連接裝置設定，則有可能無法與GT Designer3進行通訊。
應事先採取將還原用的資料儲存在資料儲存裝置中等措施，以確保能夠在GOT側進行還原。

(3) 電腦的省電功能

當連接GOT進行資料轉移時，請關閉電腦和Windows的省電功能。
關於省電功能設定的詳情，請參照電腦的手冊或Windows的說明。

(4) 其他產品的USB驅動程式

安裝其他產品的USB驅動程式時，可能會顯示USB驅動程式檔案（windrvr6.sys）的檔案覆蓋確認訊息。
如果新檔案已經存在，請按一下[否]按鈕，取消覆蓋。
如果覆蓋，可能會導致GT Designer3和GOT的USB通訊出現異常。



(5) 使用USB電纜時的注意事項

使用USB電纜連接電腦與GOT進行資料轉移時，請勿設定電腦的喚醒功能、休眠功能、省電功能以及待機模式。
關於設定喚醒功能、休眠功能、省電功能以及待機模式的詳情，請參照電腦的手冊或Windows的說明。
在電腦與GOT通訊過程中進行插拔USB電纜、重設GOT、切斷/接通電源等操作，可能會導致通訊錯誤狀態無法還原。
發生上述情況時，請進行以下任意一項操作。

- 確認電腦是否識別到USB。
  請在裝置管理員中確認[USB（Universal Serial Bus）控制器]中是否顯示[MITSUBISHI GOT2000 USB Controller]。



- 重新啟動GOT。
  請從GOT上拔下USB電纜，並切斷電源。
  之後，請重新啟動GOT並連接電纜，再次進行通訊。

(6) 未連接PLC時的通訊錯誤

在GOT中已進行與PLC之間的連接設定的狀態下，GOT未與PLC連接時由於GOT無法與PLC進行通訊，因此會重試通訊處理。
如果在此狀態下從GT Designer3進行以下操作，則可能會發生通訊錯誤（錯誤No.：8011000a）。

- 封裝資料的寫入
- 系統應用程式、擴充應用程式、工程資料、資源資料的刪除
- 磁碟機格式化

關於處理方法，請參照以下內容。

➡4.9 故障排除

(7) 防火牆導致的通訊錯誤

電腦側的通訊埠的設定問題可能會引發逾時錯誤等通訊錯誤。
防火牆遮罩了乙太網路通訊埠時，將出現通訊錯誤。
請關閉防火牆，或將埠設定為開啟。
關於通訊埠的確認與設定的詳情，請參照Windows的說明。

(8) 通過PLC向GOT轉移資料時的注意事項

通過RJ71EN71從RCPU開始進行轉移時，可以將GOT側連接至RJ71EN71的乙太網路埠（P1及P2）。
但是，RJ71EN71的乙太網路埠（P1及P2）的網路編號設定為相同網路編號時，應將GOT側連接至RJ71EN71的乙太網路埠（P1）。
滿足以下所有條件時，將發生錯誤。

- 使用RJ71EN71的2個乙太網路埠（P1及P2）
- 乙太網路埠（P1及P2）中設定了相同的網路編號
- 資料轉移目標的GOT連接至RJ71EN71的乙太網路埠（P2）

(9) 使用FA透明傳輸功能時的資料轉移

使用FA透明傳輸功能時，如果連接裝置的程式設計軟體與連接裝置之間正在通訊，則可能無法轉移資料。
請在沒有使用FA透明傳輸功能的狀態下進行資料轉移。

4.8 資料轉移相關的設定

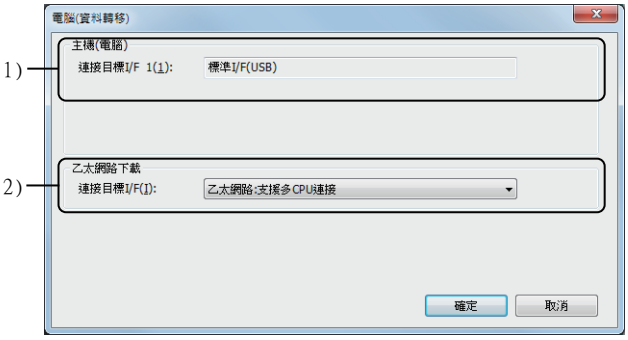
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➡4.8.1 [電腦（資料轉移）]對話方塊
4.8.2 [與GOT通訊]對話方塊
4.8.3 [寫入選項]對話方塊
4.8.4 [使用應用程式設定]對話方塊
4.8.5 [資源資料選擇]對話方塊
4.8.6 [資源資料寫入結果]對話方塊
4.8.7 [GOT資訊（詳情）]對話方塊
4.8.8 [通訊設定]對話方塊
4.8.9 [向多個GOT批量寫入]對話方塊
4.8.10 [通訊狀態]對話方塊
4.8.11 [轉移至記憶卡]對話方塊

4.8.1 [電腦（資料轉移）]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

在[電腦（資料轉移）]對話方塊中設定用於電腦－GOT間資料轉移的通訊接口。
該對話方塊可通過[通用設定]→[週邊裝置的設定]→[電腦（資料轉移）]功能表顯示。



1) **[主機（電腦）]**
通過USB電纜直接連接時的連接目標接口。

2) **[乙太網路下載]**
經由乙太網路連接時的連接目標接口。

項目	內容
[連接目標I/F]	設定乙太網路下載所使用的連接目標接口。 設定範圍如下所示。 • **[乙太網路:支援多CPU連接]** 連接GOT的乙太網路接口。 • **[未連接]** 不使用GOT的乙太網路接口。

4.8.2 [與GOT通訊]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

[與GOT通訊]對話方塊中將進行電腦－GOT間的資料轉移以及驗證。
可通過以下方法顯示該對話方塊。

Step 1 請根據目的，進行以下任意一種操作。
- 寫入時，請選擇[通訊]→[寫入GOT]功能表。
- 讀取時，請選擇[通訊]→[從GOT讀取]功能表。
- 驗證時，請選擇[通訊]→[與GOT的驗證]功能表。

Step 2 顯示[通訊設定]對話方塊。
請進行電腦-GOT間的通訊設定。
➡4.8.8 [通訊設定]對話方塊

Step 3 顯示[與GOT通訊]對話方塊。

必要時，請按一下各欄標以切換顯示。



關於各欄標中的設定方法，請參照以下內容。

➟4.8.2 ■1 [GOT寫入]欄標
4.8.2 ■2 [GOT讀取]欄標
4.8.2 ■3 [GOT驗證]欄標

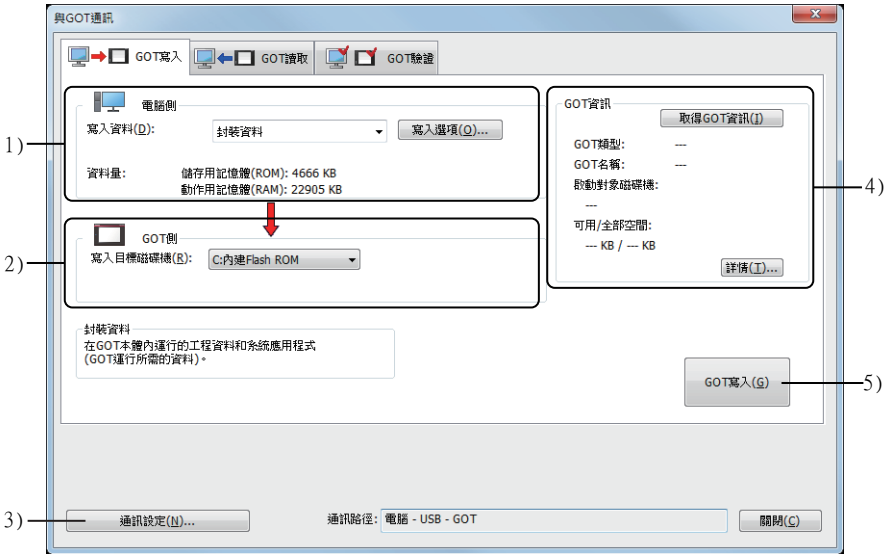
■1 [GOT寫入]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟(1) 封裝資料寫入時
(2) 寫入資源資料時
(3) BootOS寫入時

(1) 封裝資料寫入時

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[電腦側]**

設定要寫入GOT的資料。

項目	內容
[寫入資料]	請選擇[封裝資料]。
[寫入選項]按鈕	設定要寫入GOT的封裝資料的詳情。 ➟4.8.3 [寫入選項]對話方塊
[資料量]	要寫入GOT的封裝資料的資料量。

2) **[GOT側]**

設定封裝資料的轉移目標。

項目	內容
[寫入目標磁碟機]	選擇寫入目標磁碟機。 • [A：標準SD卡] • [B：USB磁碟機] • [C：內建Flash ROM] • [E：USB磁碟機] • [F：USB磁碟機] • [G：USB磁碟機] 關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。 ➟1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置

3) **[通訊設定]按鈕**

顯示[通訊設定]對話方塊。

➟4.8.8 [通訊設定]對話方塊

4) **[GOT資訊]**

顯示寫入目標GOT的GOT類型和磁碟機容量等。

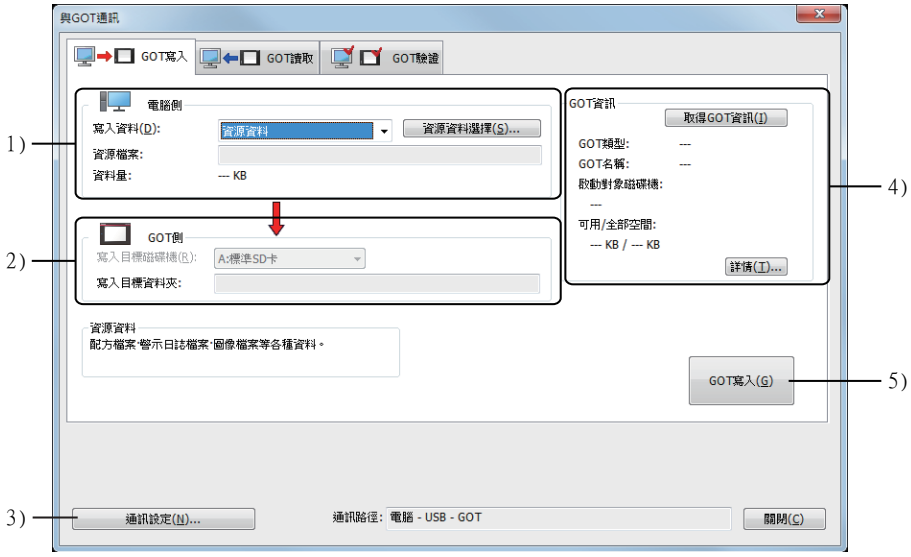
項目	內容
[取得GOT資訊]按鈕	從寫入目標GOT取得GOT類型和磁碟機的可用空間等資訊。
[GOT類型]	寫入目標GOT的GOT類型。
[GOT名稱]	寫入目標GOT的名稱。
[啟動對象磁碟機]	寫入目標GOT中，儲存有啟動中的封裝資料的磁碟機。
[可用/全部空間]	在[寫入目標磁碟機]中所選擇的磁碟機的可用空間和總體容量。
[詳情]按鈕	顯示[GOT資訊（詳情）]對話方塊。 ➟4.8.7 [GOT資訊（詳情）]對話方塊

5) **[GOT寫入]按鈕**

開始向GOT寫入資料。

(2) 寫入資源資料時

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[電腦側]**

設定要寫入GOT的資料。

項目	內容
[寫入資料]	請選擇[資源資料]。
[資源資料選擇]按鈕	選擇要寫入至GOT的資源資料。 ➟4.8.5 [資源資料選擇]對話方塊
[資源檔案]	要寫入至GOT的資源資料檔案。
[資料量]	要寫入至GOT的資源資料檔案的資料量。

2) **[GOT側]**

資源資料的轉移目標。

請通過[資源資料選擇]對話方塊進行設定。

➟4.8.5 [資源資料選擇]對話方塊

項目	內容
[寫入目標磁碟機]	資源資料的寫入目標磁碟機。
[寫入目標資料夾]	資源資料的寫入目標資料夾。

3) **[通訊設定]按鈕**

顯示[通訊設定]對話方塊。

➟4.8.8 [通訊設定]對話方塊

4) **[GOT資訊]**

顯示寫入目標GOT的GOT類型和磁碟機容量等。

項目	內容
[取得GOT資訊]按鈕	從寫入目標GOT取得GOT類型和磁碟機的可用空間等資訊。
[GOT類型]	寫入目標GOT的GOT類型。
[GOT名稱]	寫入目標GOT的名稱。
[啟動對象磁碟機]	寫入目標GOT中，儲存有啟動中的封裝資料的磁碟機。
[可用/全部空間]	在[寫入目標磁碟機]中所選擇的磁碟機的可用空間和總體容量。
[詳情]按鈕	顯示[GOT資訊（詳情）]對話方塊。 ➟4.8.7 [GOT資訊（詳情）]對話方塊

5) **[GOT寫入]按鈕**

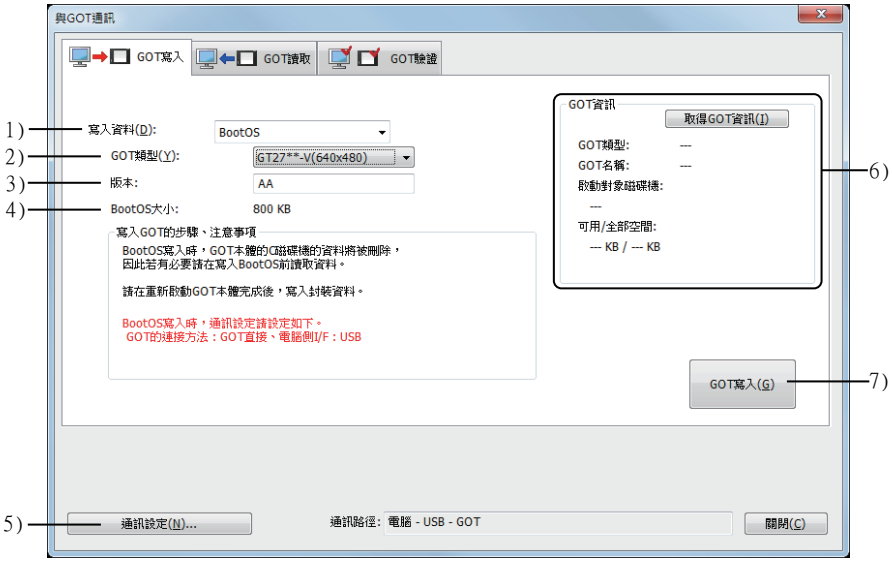
開始向GOT寫入資料。

寫入後，即顯示[資源數據寫入結果]對話框。

➟4.8.6 [資源資料寫入結果]對話方塊

(3) BootOS寫入時

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[寫入資料]**

請選擇[BootOS]。

2) **[GOT類型]**

寫入目標GOT的GOT類型。

3) **[版本]**

要寫入GOT的BootOS版本。

4) **[BootOS大小]**

要寫入GOT的BootOS的資料量。

5) **[通訊設定]按鈕**

顯示[通訊設定]對話方塊。

➟4.8.8 [通訊設定]對話方塊

6) **[GOT資訊]**

顯示寫入目標GOT的GOT類型和磁碟機容量等。

項目	內容
[取得GOT資訊]按鈕	從寫入目標GOT取得GOT類型和磁碟機的可用空間等資訊。
[GOT類型]	寫入目標GOT的GOT類型。
[GOT名稱]	寫入目標GOT的名稱。

項目	內容
[啟動對象磁碟機]	寫入目標GOT中，啟動中封裝資料所在磁碟機。
[可用/全部空間]	在[寫入目標磁碟機]中所選擇的磁碟機的可用空間和總體容量。

7) **[GOT寫入]按鈕**
開始向GOT寫入資料。

■2 [GOT讀取]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 讀取工程資料、封裝資料時



1) **[GOT側]**
設定從GOT讀取的資料的類型和讀取源磁碟機。

項目	內容
[讀取資料]	請選擇[工程資料]或[封裝資料]。 從MELSOFT Navigator關聯啟動GT Designer3時，無法選擇[封裝資料]。
[讀取源磁碟機]	選擇資料的讀取源磁碟機。 • [A：標準SD卡] • [B：USB磁碟機] • [C：內建Flash ROM] • [E：USB磁碟機] • [F：USB磁碟機] • [G：USB磁碟機] 關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。 ➟1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置

2) **[電腦側]**
設定從GOT讀取的工程的讀取目標。

項目	內容
[讀取目標]	設定工程或封裝資料的讀取目標。 通過MELSOFT Navigator關聯啟動GT Designer3時，在[讀取資料]中選擇[工程資料]，即固定為[GT Designer3]。 • 選擇[GT Designer3]時 通過GT Designer3開啟所讀取的工程。 讀取封裝資料時無法選擇。 • 輸入儲存目標資料夾的路徑時 在指定資料夾中作為檔案讀取。 按一下[...]按鈕，即顯示[工程另存新檔]對話方塊。 可通過所顯示的對話方塊設定讀取工程的儲存目標資料夾以及儲存格式。

3) **[通訊設定]按鈕**
顯示[通訊設定]對話方塊。
➟4.8.8 [通訊設定]對話方塊

4) **[GOT資訊]**

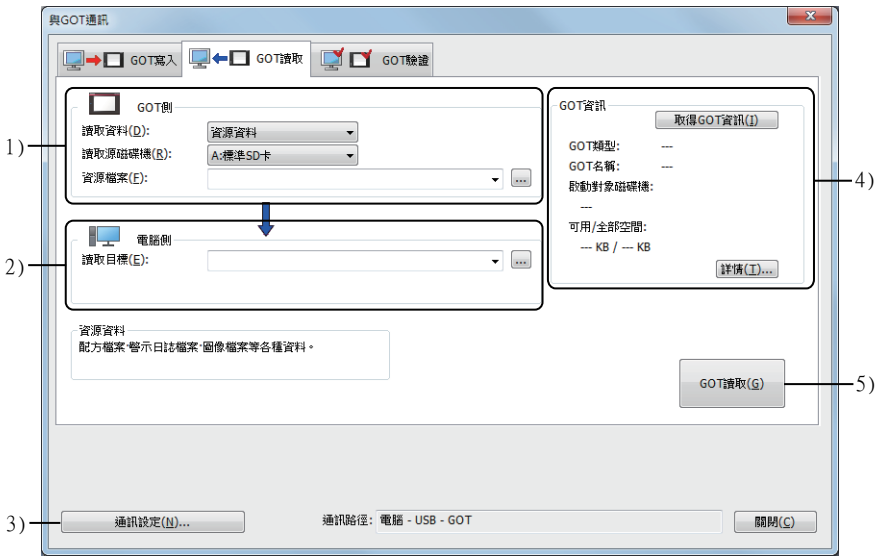
顯示讀取源GOT的GOT類型和磁碟機容量等。

項目	內容
[取得GOT資訊]按鈕	從讀取源GOT取得GOT類型和磁碟機的可用空間等資訊。
[GOT類型]	讀取源GOT的GOT類型。
[GOT名稱]	讀取源GOT的名稱。
[啟動對象磁碟機]	讀取源GOT中，儲存有啟動中的封裝資料的磁碟機。
[可用/全部空間]	在[讀取源磁碟機]中所選擇的磁碟機的可用空間和總體容量。
[詳情]按鈕	顯示[GOT資訊（詳情）]對話方塊。 ➥4.8.7 [GOT資訊（詳情）]對話方塊

5) **[GOT讀取]按鈕**

開始從GOT讀取資料。

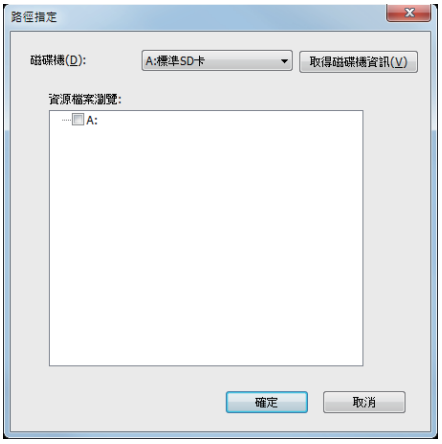
(2) 讀取資源資料時



1) **[GOT側]**

設定從GOT讀取的資料的類型和讀取源磁碟機、資源檔案名。

項目	內容
[讀取資料]	請選擇[資源資料]。
[讀取源磁碟機]	選擇資料的讀取源磁碟機。 • [A：標準SD卡] • [B：USB磁碟機] • [C：內建Flash ROM] • [D：內建SRAM] • [E：USB磁碟機] • [F：USB磁碟機] • [G：USB磁碟機] 關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。 ➥1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置

項目	內容
[資源檔案]	設定資源資料的儲存路徑和檔案名。 按一下[...]按鈕，即顯示[路徑指定]對話方塊。 可從所顯示的對話方塊中進行選擇以設定讀取源磁碟機和資源資料。  • **[磁碟機]** 選擇讀取源磁碟機。 • **[取得磁碟機資訊]按鈕** 取得讀取源磁碟機的磁碟機資訊。 • **[資源檔案瀏覽]** 讀取源磁碟機的檔案結構以樹狀目錄顯示。 可從樹狀目錄中選擇要讀取的資源檔案。

2) **[電腦側]**

設定從GOT讀取的資源資料的讀取目標。

項目	內容
[讀取目標]	設定從GOT讀取的資源資料的讀取目標的路徑。 按一下[...]按鈕，即顯示[瀏覽資料夾]對話方塊。 可通過所顯示的對話方塊，設定讀取的資源資料的儲存目標資料夾。

3) **[通訊設定]按鈕**

顯示[通訊設定]對話方塊。

➡4.8.8 [通訊設定]對話方塊

4) **[GOT資訊]**

顯示讀取源GOT的GOT類型和磁碟機容量等。

項目	內容
[取得GOT資訊]按鈕	從讀取源GOT取得GOT類型和磁碟機的可用空間等資訊。
[GOT類型]	讀取源GOT的GOT類型。
[GOT名稱]	讀取源GOT的名稱。
[啟動對象磁碟機]	讀取源GOT中，儲存有啟動中的封裝資料的磁碟機。
[可用/全部空間]	在[讀取源磁碟機]中所選擇的磁碟機的可用空間和總體容量。
[詳情]按鈕	顯示[GOT資訊（詳情）]對話方塊。 ➡4.8.7 [GOT資訊（詳情）]對話方塊

5) **[GOT讀取]按鈕**

開始從GOT讀取資料。

(3) 讀取磁碟機資訊時



1) **GOT側的設定**

設定從GOT讀取的資料的類型和讀取源磁碟機。

項目	內容
[讀取資料]	請選擇[磁碟機資訊]。
[讀取源磁碟機]	選擇資料的讀取源磁碟機。 • [A：標準SD卡] • [B：USB磁碟機] • [C：內建Flash ROM] • [D：內建SRAM] • [E：USB磁碟機] • [F：USB磁碟機] • [G：USB磁碟機] 關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。 ➟1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置
[取得磁碟機資訊]按鈕	取得在[讀取源磁碟機]中所選擇的磁碟機的磁碟機資訊。
磁碟機資訊樹狀目錄	讀取源磁碟機的檔案結構以樹狀目錄顯示。 • [刪除]按鈕 批量刪除在樹狀目錄中選擇的資料夾、檔案。 無法個別刪除。 • [格式化]按鈕 對在[讀取源磁碟機]中選擇的磁碟機進行格式化。

2) **[通訊設定]按鈕**

顯示[通訊設定]對話方塊。

➟4.8.8 [通訊設定]對話方塊

3) **[GOT資訊]**

顯示讀取源GOT的GOT類型和磁碟機容量等。

項目	內容
[取得GOT資訊]按鈕	從讀取源GOT取得GOT類型和磁碟機的可用空間等資訊。
[GOT類型]	讀取源GOT的GOT類型。
[GOT名稱]	讀取源GOT的名稱。
[啟動對象磁碟機]	讀取源GOT中，儲存有啟動中的封裝資料的磁碟機。
[可用/全部空間]	在[讀取源磁碟機]中所選擇的磁碟機的可用空間和總體容量。
[詳情]按鈕	顯示[GOT資訊（詳情）]對話方塊。 ➟4.8.7 [GOT資訊（詳情）]對話方塊

■3 [GOT驗證]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) GOT側的設定

設定驗證方法和儲存有要驗證的項目的GOT磁碟機。

項目	內容
[驗證方法]	選擇工程的驗證方法。 • [檢查資料內容] 根據工程的內容進行驗證。 • [檢查資料更新日期] 根據工程資料的時間戳記進行驗證。
[驗證對象磁碟機]	選擇儲存有要驗證的工程資料的磁碟機。 • [A：標準SD卡] • [B：USB磁碟機] • [C：內建Flash ROM] • [E：USB磁碟機] • [F：USB磁碟機] • [G：USB磁碟機] 關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。 ➥1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置

2) [通訊設定]按鈕

顯示[通訊設定]對話方塊。

➥4.8.8 [通訊設定]對話方塊

3) [GOT資訊]

顯示要驗證的GOT的GOT類型和磁碟機容量等。

項目	內容
[取得GOT資訊]按鈕	從執行驗證的GOT取得GOT類型和磁碟機的可用空間等資訊。
[GOT類型]	要驗證的GOT的GOT類型。
[GOT名稱]	要驗證的GOT的名稱。
[啟動對象磁碟機]	執行驗證的GOT中，儲存有啟動中的封裝資料的磁碟機。
[可用/全部空間]	在[驗證對象磁碟機]中所選擇的磁碟機的可用空間和總體容量。
[詳情]按鈕	顯示[GOT資訊（詳情）]對話方塊。 ➥4.8.7 [GOT資訊（詳情）]對話方塊

4) [GOT驗證]按鈕

開始與GOT的驗證。

4.8.3 [寫入選項]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在[寫入選項]對話方塊中，設定要寫入GOT的封裝資料的詳情。
不同的寫入目標，顯示對話方塊的方法也會不同。

■1 向GOT寫入時的對話方塊顯示方法

向GOT寫入時，通過以下方法顯示對話方塊。

Step 1 請選擇[通訊]→[寫入GOT]功能表。

Step 2 顯示[通訊設定]對話方塊。

請進行電腦-GOT間的通訊設定。

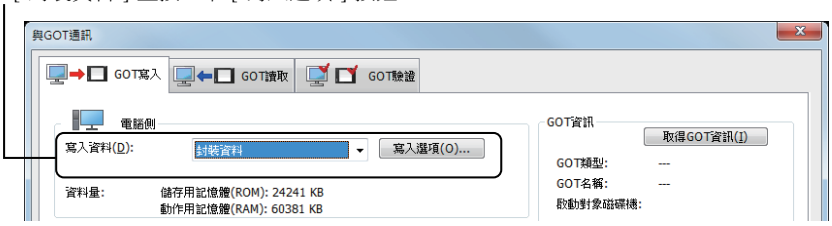
➟4.8.8 [通訊設定]對話方塊

Step 3 顯示[與GOT通訊]對話方塊。

請在[寫入資料]中選擇[封裝資料]，並按一下[寫入選項]按鈕。

➟4.8.2 ■1 [GOT寫入]欄標

選擇 [封裝資料] 並按一下 [寫入選項] 按鈕。



■2 向資料儲存裝置寫入時的對話方塊顯示方法

向資料儲存裝置寫入時，通過以下方法顯示對話方塊。

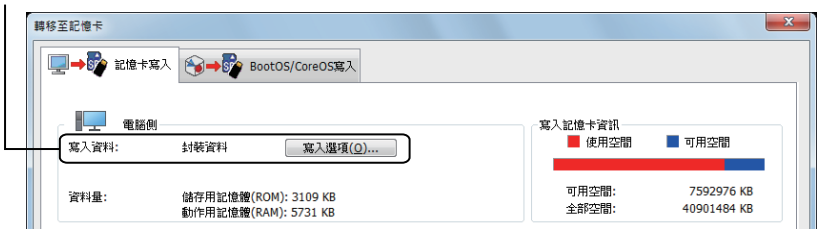
Step 1 請選擇[通訊]→[寫入記憶卡]功能表。

Step 2 顯示[轉移至記憶卡]對話方塊。

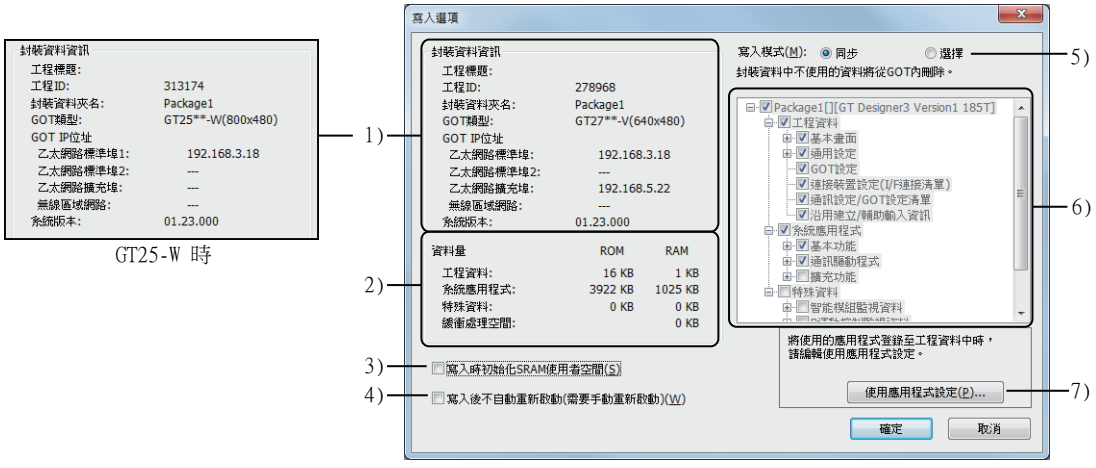
請按一下[寫入選項]按鈕。

➟4.8.11 ■1 [記憶卡寫入]欄標

按一下 [寫入選項] 按鈕。



■3 [寫入選項]對話方塊



GT25-W 時

GT25-W 以外時

1) **[封裝資料資訊]**

項目		內容
[工程標題]		工程的標題。
[工程ID]		工程的工程ID。
[封裝資料夾名]		儲存封裝資料的資料夾名。
[封裝資料夾名]		工程的GOT類型。
[GOT IP位址]		通過[向多個GOT批量寫入]對話方塊顯示本對話方塊時，本項目不顯示。
	[GOT乙太網路標準埠]	GT25-W時不顯示。 乙太網路標準埠的GOT IP位址。
	[GOT乙太網路標準埠1]	僅限GT25-W時顯示。 乙太網路標準埠1的GOT IP位址。
	[GOT乙太網路標準埠2]	乙太網路標準埠2的GOT IP位址。
	[GOT乙太網路擴充埠]	乙太網路擴充埠的GOT IP位址。
	[無線區域網路]	無線區域網路的GOT IP位址。
[系統版本]		封裝資料中包含的系統應用程式的版本。

2) **[資料量]**

項目	內容
[工程資料]	工程的大小（ROM、RAM）。
[系統應用程式]	封裝資料中包含的系統應用程式的大小（ROM、RAM）。
[特殊資料]	封裝資料中包含的特殊資料的大小（ROM、RAM）。
[緩衝處理空間]	SRAM使用者空間中，作為緩衝處理空間使用的空間大小。

3) **[寫入時初始化SRAM使用者空間]**

GT21不支援。

將封裝資料寫入GOT時，將初始化SRAM使用者空間。

4) **[寫入後不自動重新啟動（需要手動重新啟動）]**

將封裝資料寫入GOT後，不會自動重新啟動。

選擇本項目時，寫入後需要手動重新啟動。

5) **[寫入模式]**

通過[向多個GOT批量寫入]對話方塊顯示本對話方塊時，本項目不顯示。

選擇封裝資料的寫入模式。

- [同步]
  根據與已寫入GOT的封裝資料的差異，僅寫入必要的資料。
  刪除與GOT內的封裝無關的資料。
- [選擇]
  僅寫入在封裝資料樹狀目錄中選擇的資料。

以下情況時，固定為[同步]。

- 通過[轉移至記憶卡]對話方塊顯示了[寫入選項]對話方塊時
- 不開啟單檔案格式（*.GTXS）的工程而直接將其寫入GOT時
- 通用設定或物件中設定了系統標籤Ver.2、全域標籤、歐姆龍 NJ標記、RS Logix 5000標籤或AB原始標記時
- 建立了標籤群組時
- 在工程中登錄了安全性金鑰時
- 建立了移動畫面時
- 勾選了[GOT Mobile設定]視窗（[基本設定]）的[使用GOT Mobile功能]時

6) **封裝資料樹狀目錄**

以樹狀目錄顯示封裝資料內的資料。

在[寫入模式]中選擇[選擇]時，可進行資料的新增或刪除。

7) **[使用應用程式設定]按鈕**

僅在[寫入模式]中選擇[同步]時顯示。

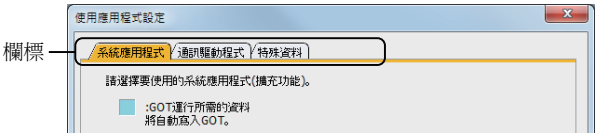
按一下即顯示[使用應用程式設定]對話方塊。

➡4.8.4 [使用應用程式設定]對話方塊

4.8.4 [使用應用程式設定]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

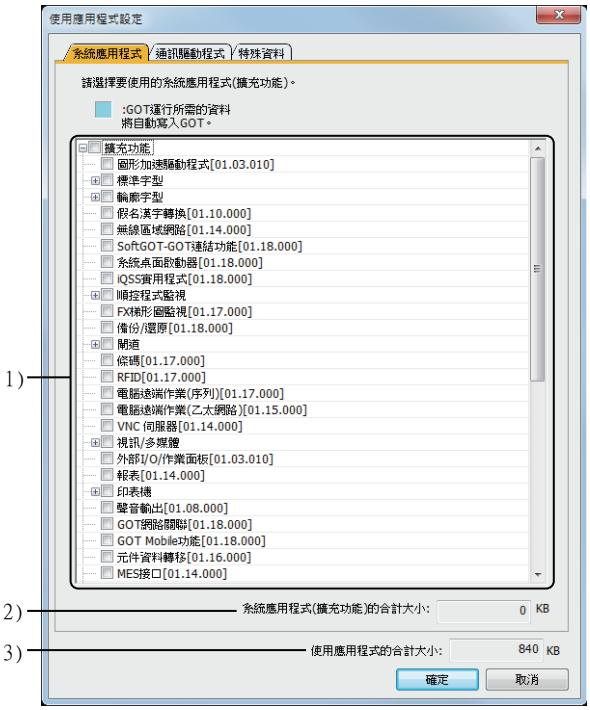
在[使用應用程式設定]對話方塊中，可選擇任意的系統應用程式（擴充功能）、通訊驅動程式、特殊資料作為工程資料儲存。
該對話方塊可通過[通用設定]→[使用應用程式設定]功能表顯示。
請根據對象資料，切換欄標並進行設定。



➟■1 [系統應用程式]欄標
■2 [通訊驅動程式]欄標
■3 [特殊資料]欄標

■1 [系統應用程式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



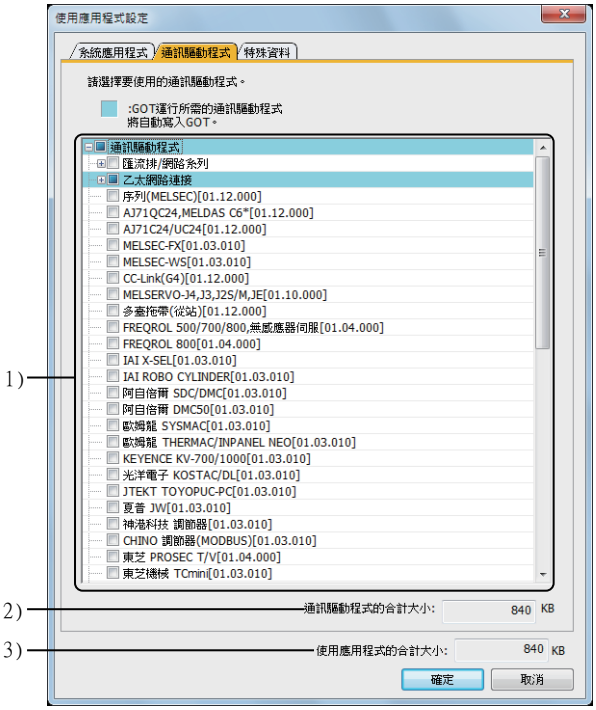
1) **[擴充功能]樹狀目錄**
以樹狀目錄顯示可寫入GOT中的系統應用程式（擴充功能）清單。
在樹狀目錄中選擇的應用程式無論是否使用都會被寫入GOT。
以水藍色顯示GOT的動作所需的應用程式。
以水藍色顯示的應用程式無法取消選擇。

2) **[系統應用程式（擴充功能）的合計大小]**
顯示在樹狀目錄中選擇的系統應用程式（擴充功能）的合計大小。

3) **[使用應用程式的合計大小]**
顯示在[系統應用程式]欄標、[通訊驅動程式]欄標、[特殊資料]欄標中選擇的所有項目的合計大小。

■2 [通訊驅動程式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[通訊驅動程式]樹狀目錄**

以樹狀目錄顯示可寫入GOT中的通訊驅動程式的清單。

在樹狀目錄中選擇的通訊驅動程式無論是否使用都會被寫入GOT。

以水藍色顯示GOT的動作所需的通訊驅動程式。

以水藍色顯示的通訊驅動程式無法取消選擇。

2) **[通訊驅動程式的合計大小]**

顯示在樹狀目錄中選擇的通訊驅動程式的合計大小。

3) **[使用應用程式的合計大小]**

顯示在[系統應用程式]欄標、[通訊驅動程式]欄標、[特殊資料]欄標中選擇的所有項目的合計大小。

■3 [特殊資料]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[語言]**
選擇特殊資料的語言。
- [日文]
- [英文]

2) **[特殊資料]樹狀目錄**
以樹狀目錄顯示可寫入GOT中的特殊資料的清單。
在樹狀目錄中選擇的特殊資料無論是否使用都會被寫入GOT。

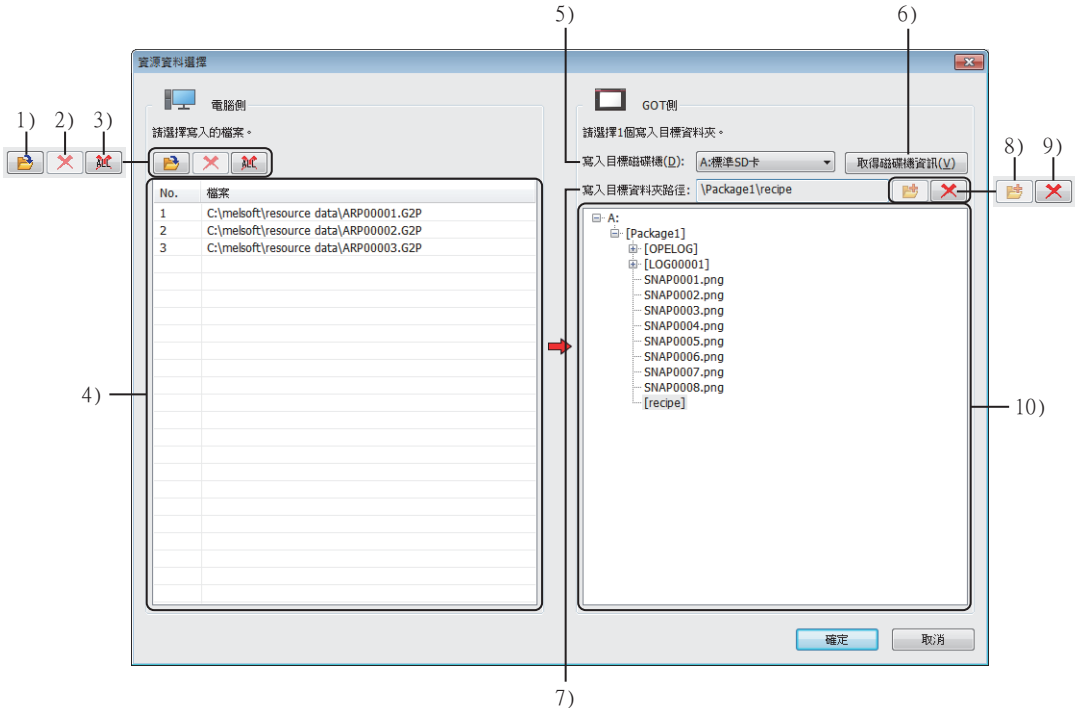
3) **[特殊資料的合計大小]**
顯示在樹狀目錄中選擇的特殊資料的合計大小。

4) **[使用應用程式的合計大小]**
顯示在[系統應用程式]欄標、[通訊驅動程式]欄標、[特殊資料]欄標中選擇的所有項目的合計大小。

4.8.5 [資源資料選擇]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在[資源資料選擇]對話方塊中，設定要寫入至GOT的資源資料和寫入目標。
該對話方塊可通過[與GOT通訊]對話方塊的[GOT寫入]欄標的[資源資料選擇]按鈕顯示。



1) **[新增檔案]按鈕**

顯示[開啟檔案]對話方塊。

選擇要寫入至GOT的資源資料檔案。

2) **[刪除]按鈕**

將在寫入對象清單中選中的資源資料檔案排除在寫入對象外。

3) **[全部刪除]按鈕**

將寫入對象清單中所有的資源資料檔案排除在寫入對象外。

4) **寫入對象清單**

要寫入至GOT的資源資料檔案。

5) **[寫入目標磁碟機]**

選擇資源資料的寫入目標磁碟機。

選擇範圍如下所示。

- [A：標準SD卡]
- [B：USB磁碟機]
- [E：USB磁碟機]
- [F：USB磁碟機]
- [G：USB磁碟機]

關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。

➡1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置

6) **[取得磁碟機資訊]按鈕**

從GOT讀取磁碟機資訊。

讀取的資訊顯示在磁碟機資訊樹狀目錄中。

7) **[寫入目標資料夾路徑]**

資源資料的寫入目標資料夾的路徑。

顯示在磁碟機資訊樹狀目錄中選中的資料夾的路徑。

8) **[新增資料夾]按鈕**

在磁碟機資訊樹狀目錄中選中的磁碟機或資料夾的下一層中新增資料夾。

所建立的資料夾名以紅色顯示。

實際建立資料夾是在資源資料寫入成功之後。

9) **[刪除]按鈕**

刪除在磁碟機資訊樹狀目錄中選中的新增資料夾。

10) **磁碟機資訊樹狀目錄**

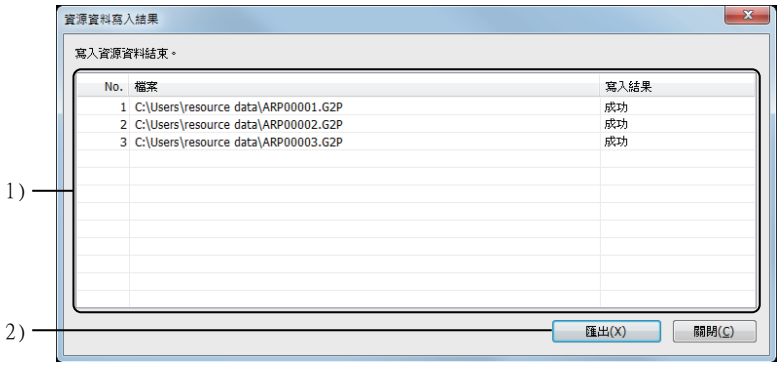
在[寫入目標磁碟機]中選中的磁碟機的資料夾及檔案的構成。

在樹狀目錄中選中的資料夾將被設定為寫入目標資料夾。

4.8.6 [資源資料寫入結果]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

在[資源資料寫入結果]對話方塊中，顯示資源資料的寫入結果。
該對話方塊在通過[與GOT通訊]對話方塊的[GOT寫入]欄標進行資源資料的寫入後顯示。



1) **寫入結果清單**
資源資料的寫入結果。

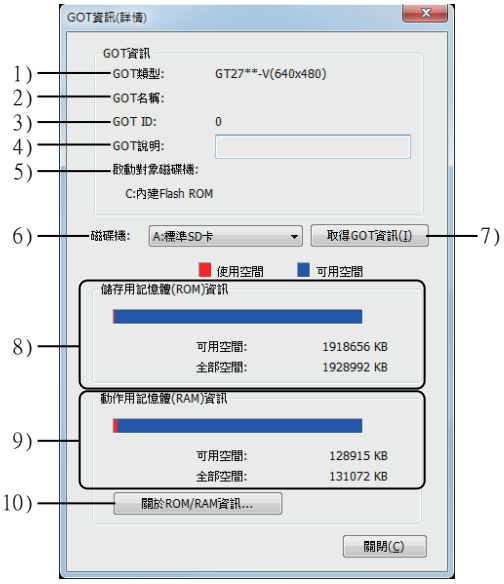
項目	內容
[No.]	檔案的編號。
[檔案]	資源資料。
[寫入結果]	寫入結果。 • [成功] • [失敗]

2) **[匯出]按鈕**
顯示[另存新檔]對話方塊。
將寫入結果儲存至檔案。

4.8.7 [GOT資訊（詳情）]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

在[GOT資訊（詳情）]對話方塊中，會顯示與寫入、讀取、驗證目標的GOT相關的詳情。



1) **[GOT類型]**
GOT類型。

2) **[GOT名稱]**
用於識別GOT特有的名稱。

3) **[GOT ID]**

用於識別GOT的ID編號。

4) **[GOT說明]**
GOT的詳細說明文。

5) **[啟動對象磁碟機]**
GOT中，儲存有啟動中的封裝資料的磁碟機。

6) **[磁碟機]**
選擇要顯示詳情的GOT的磁碟機。

7) **[取得GOT資訊]按鈕**
從GOT取得GOT類型和磁碟機的可用空間等資訊。

8) **[儲存用記憶體(ROM)資訊]**
GOT的儲存用記憶體（ROM）的可用空間和全部空間。

9) **[動作用記憶體(RAM)資訊]**
GOT的動作用記憶體（RAM）的可用空間和全部空間。

10) **[關於ROM/RAM資訊]按鈕**
顯示關於GOT的ROM和RAM的說明。

Point

關於GOT的ROM和RAM
GOT會將儲存在儲存用記憶體（ROM）中的系統應用程式和工程資料展開至動作用記憶體（RAM）中運行。
被展開的資料容量超過動作用記憶體（RAM）的大小時，請進行刪除不需要的工程資料和系統應用程式等修改。

4.8.8 [通訊設定]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在[通訊設定]對話方塊中進行與GOT的通訊設定。
該對話方塊可通過[通訊]→[通訊設定]功能表顯示。
根據電腦與GOT的連接方法，設定內容會有所不同。
電腦與GOT直接連接時，請在[GOT的連接方法]中選擇[GOT直接]。
➟■1 向GOT直接寫入
經由PLC連接電腦與GOT時，請在[GOT的連接方法]中選擇[PLC經由]。
➟■2 通過PLC CPU寫入

[GOT 的連接方法]



■1 向GOT直接寫入

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[GOT的連接方法]**

選擇電腦和GOT的連接方式。

- [GOT直接]
  通過電纜等直接連接電腦與GOT。
- [PLC經由]
  經由PLC連接電腦與GOT。

2) **[連接圖像]**

設定電腦與GOT連接要使用的接口或要經由的裝置。

項目	內容
[電腦側I/F]	選擇電腦側接口的種類。 • [USB] • [乙太網路]
[逾時（秒）]	設定電腦-GOT間通訊的逾時時間。 設定範圍為[1]秒～[9999]秒。 時間設定短於[30]秒時，有可能發生通訊錯誤。 因此，請設定為[30]秒以上。
[重試次數]	設定逾時時的重試次數。設定範圍為[0]次～[5]次。

3) **[GOT]**

設定GOT側接口的詳情。

僅在通過乙太網路連接時設定。

項目	內容
[GOT IP位址]	設定GOT的IP位址。設定範圍為[0].[0].[0].[0]～[255].[255].[255].[255]。
[週邊S/W通訊用埠No.]	設定與GT Designer3通訊用的埠No.。設定範圍為[1024]～[65534]。
[從設定/清單選擇]	從登錄到工程中的GOT識別資訊中選擇GOT的接口設定。
[清單]按鈕	顯示[GOT設定清單]對話方塊。可從清單中選擇GOT的接口設定。 ➟5.3.2 ■5 [GOT設定清單]對話方塊

4) **[通訊測試]按鈕**

進行電腦與GOT的通訊測試。

5) **[取得GOT資訊後開啟對話方塊]**

從GOT中取得了GOT識別資訊後，開啟[與GOT通訊]對話方塊或[GOT診斷]對話方塊。

關於GOT的識別資訊，請參照以下內容。

➟5.3.2 ■1 規格

6) **[下次也顯示[通訊設定]對話方塊]**

在顯示[與GOT的通訊]對話方塊或[GOT診斷]對話方塊之前，顯示[通訊設定]對話方塊。

取消勾選時，下一次開始不顯示[通訊設定]對話方塊及本項目。

要再次顯示[通訊設定]對話方塊時，請在[選項]對話方塊的[操作]欄標中勾選[顯示與GOT的通訊/GOT診斷對話方塊之前，顯示通訊設定對話方塊]。

➟11.9.3 ■1 [選項]對話方塊（[操作]欄標）

Point

[逾時（秒）]、[重試次數]的設定

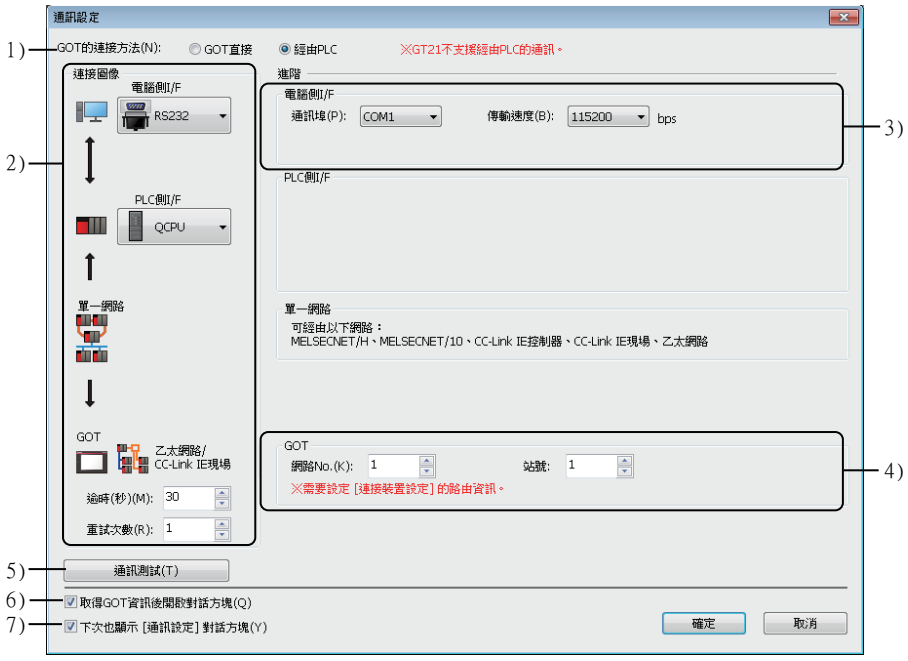
使用GT Designer3 Version1.122C之前的版本開啟通過GT Designer3 Version1.122C以上版本設定了[逾時（秒）]、[重試次數]的工程時，無法變更[逾時（秒）]、[重試次數]。

寫入GOT時，按照GT Designer3 Version1.122C以上版本設定的[逾時（秒）]、[重試次數]的內容動作。

■2 通過PLC CPU寫入

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 通過RS-232電纜、USB電纜連接



1) **[GOT的連接方法]**

選擇電腦和GOT的連接方式。

- [GOT直接]

  通過電纜等直接連接電腦與GOT。

- [PLC經由]

  經由PLC連接電腦與GOT。

2) **[連接圖像]**

設定電腦與GOT連接要使用的接口或要經由的裝置。

項目	內容
[電腦側I/F]	選擇電腦側接口的種類。 • [RS232] • [USB] • [乙太網路]
[PLC側I/F]	選擇要經由的PLC機種。 • [RCPU]（[電腦側I/F]為[RS232]時無法選擇。） • [QCPU] • [LCPU]
[乙太網路/CC-Link IE現場]	GOT要連接的經由網路。
[逾時（秒）]	設定電腦-GOT間通訊的逾時時間。 設定範圍為[1]秒～[9999]秒。 時間設定短於[30]秒時，有可能發生通訊錯誤。 因此，請設定為[30]秒以上。
[重試次數]	設定逾時時的重試次數。 設定範圍為[0]次～[5]次。

3) **[電腦側I/F]**

設定電腦側接口的詳情。
僅在經由RS-232電纜連接時設定。

項目	內容
[通訊埠]	選擇電腦的RS232通訊埠。 選擇範圍根據所使用的電腦而有所不同。
[傳輸速度]	選擇電腦-PLC間通訊的傳輸速度。 • [115200]bps • [57600]bps • [38400]bps • [19200]bps • [9600]bps

4) **[GOT]**
設定GOT側接口的詳情。

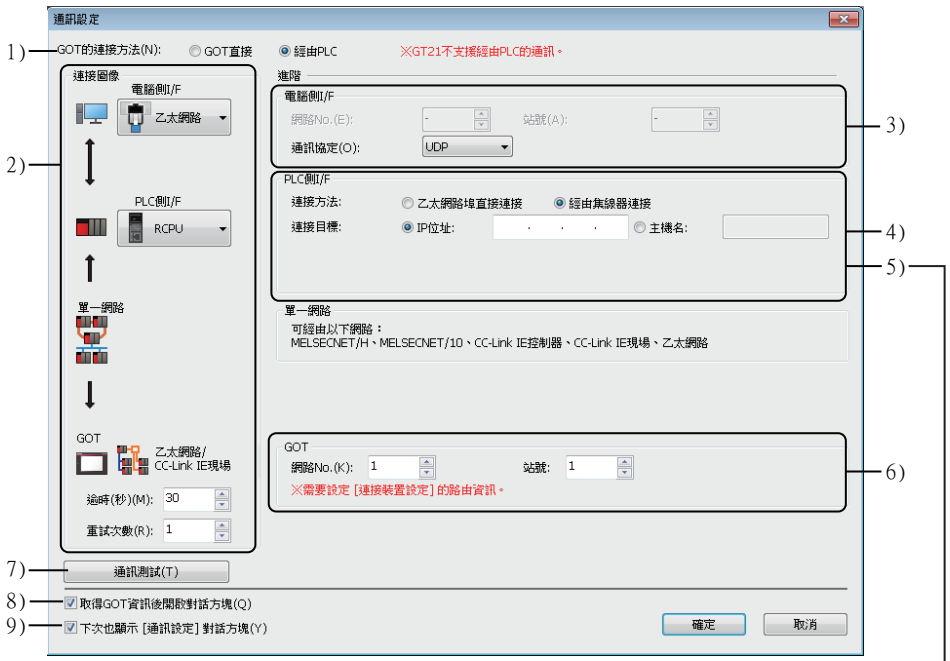
項目	內容
[N/W No.]	設定GOT要連接的網路的網路No.。 設定範圍為[1]～[239]。
[站號]	設定GOT的站號。 設定範圍為[1]～[64]。

5) **[通訊測試]按鈕**
進行電腦與GOT的通訊測試。

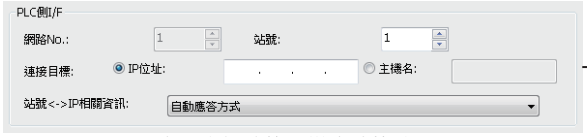
6) **[取得GOT資訊後開啟對話方塊]**
從GOT中取得了GOT識別資訊後，開啟[與GOT通訊]對話方塊。
關於GOT的識別資訊，請參照以下內容。
➟5.3.2 ■1 規格

7) **[下次也顯示[通訊設定]對話方塊]**
在顯示[與GOT的通訊]對話方塊或[GOT診斷]對話方塊之前，顯示[通訊設定]對話方塊。
取消勾選時，下一次開始不顯示[通訊設定]對話方塊及本項目。
要再次顯示[通訊設定]對話方塊時，請在[選項]對話方塊的[操作]欄標中勾選[顯示與GOT的通訊/GOT診斷對話方塊之前，顯示通訊設定對話方塊]。
➟11.9.3 ■1 [選項]對話方塊（[操作]欄標）

(2) 通過乙太網路連接



與 PLC 連接時



與乙太網路接口模塊連接時

1) **[GOT的連接方法]**

選擇電腦和GOT的連接方式。

- [GOT直接]
  通過電纜等直接連接電腦與GOT。
- [PLC經由]
  經由PLC連接電腦與GOT。

2) **[連接圖像]**

設定電腦與GOT連接要使用的接口或要經由的裝置。

項目	內容
[電腦側I/F]	選擇電腦側接口的種類。 • [RS232] • [USB] • [乙太網路]
[PLC側I/F]	選擇要經由的PLC或乙太網路接口模塊的機種。 • [RCPU] • [RJ71EN71] • [QCPU] • [QJ71E71] • [LCPU] • [LJ71E71] 通過RnENCPU的埠 CPU P1連接時，請選擇[RCPU]。 通過RnENCPU的埠 CPU P1連接時，請選擇[RJ71EN71]。 （埠 P2不對應乙太網路連接。）
[乙太網路/CC-Link IE現場]	GOT要連接的經由網路。
[逾時（秒）]	設定電腦-GOT間通訊的逾時時間。 設定範圍為[1]秒～[9999]秒。 時間設定短於[30]秒時，有可能發生通訊錯誤。 因此，請設定為[30]秒以上。
[重試次數]	設定逾時時的重試次數。 設定範圍為[0]次～[5]次。

3) **[電腦側I/F]**

設定電腦側接口的詳情。

項目	內容
[N/W No.]	設定電腦要連接的乙太網路的網路No.。 設定範圍為[1]～[239]。 僅與乙太網路接口模塊連接時設定。
[站號]	設定電腦的站號。 連接電腦與乙太網路接口模塊時，請避免在同一網路內設定重複的站號。 設定範圍為[0]～[120]。 僅與乙太網路接口模塊連接時設定。
[通訊協定]	選擇電腦-PLC間通訊所使用的通訊協定。 • [TCP] • [UDP]

4) **[PLC側I/F]（連接目標為PLC時）**

連接目標為PLC（RCPU、QCPU或LCPU）時，設定PLC側接口的詳情。

項目	內容
[連接方法]	選擇電腦和PLC的連接方法。 • [乙太網路埠直接連接] • [經由集線器連接]
[連接對象]	在[連接方法]中選擇[經由集線器連接]時，設定連接目標PLC的IP位址或主機名。 • [IP位址] 通過IP位址指定連接目標PLC。 選擇後，請設定連接目標PLC的IP位址。 設定範圍為[0].[0].[0].[0]～[255].[255].[255].[255]。 • [主機名] 通過主機名指定連接目標PLC。 半形字元視為1個字元、全形字元視為2個字元，主機名最多可設定64個字元。

5) **[PLC側I/F]（連接目標為乙太網路接口模塊時）**

連接目標為乙太網路接口模塊（RJ71EN71、QJ71E71或LJ71E71）時，設定PLC側接口的詳情。

項目	內容
[N/W No.]	PLC要連接的乙太網路的網路No.。 設定範圍為[1]～[239]。
[站號]	設定PLC的站號。 設定範圍為[1]～[120]。
[連接對象]	在[連接方法]中選擇[經由集線器連接]時，設定連接目標PLC的IP位址或主機名。 ・ [IP位址] 通過IP位址指定連接目標PLC。 選擇後，請設定連接目標PLC的IP位址。 設定範圍為[0].[0].[0].[0]～[255].[255].[255].[255]。 ・ [主機名] 通過主機名指定連接目標PLC。 半形字元視為1個字元、全形字元視為2個字元，主機名最多可設定64個字元。
[站號<->IP相關資訊]	連接目標PLC與其他站的PLC通訊時，選擇將通訊目標PLC的網路No.及站號與IP位址相關聯的方法。 本項目請根據連接目標PLC的網路參數進行選擇。 ・ [自動應答方式] ・ [IP位址計算方式/表轉換方式/併用方式]

6) **[GOT]**

設定GOT側接口的詳情。

項目	內容
[N/W No.]	設定GOT要連接的網路的網路No.。 設定範圍為[1]～[239]。
[站號]	設定GOT的站號。 設定範圍為[1]～[64]。

7) **[通訊測試]按鈕**

進行電腦與GOT的通訊測試。

8) **[取得GOT資訊後開啟[與GOT通訊]對話方塊]**

從GOT中取得了GOT識別資訊後，開啟[與GOT通訊]對話方塊或[GOT診斷]對話方塊。

關於GOT的識別資訊，請參照以下內容。

➡5.3.2 ■1 規格

9) **[下次也顯示[通訊設定]對話方塊]**

在顯示[與GOT的通訊]對話方塊或[GOT診斷]對話方塊之前，顯示[通訊設定]對話方塊。

取消勾選時，下一次開始不顯示[通訊設定]對話方塊及本項目。

要再次顯示[通訊設定]對話方塊時，請在[選項]對話方塊的[操作]欄標中勾選[顯示與GOT的通訊/GOT診斷對話方塊之前，顯示通訊設定對話方塊]。

➡11.9.3 ■1 [選項]對話方塊（[操作]欄標）

4.8.9 [向多個GOT批量寫入]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2105-Q不支援。

在[向多個GOT批量寫入]對話方塊中設定要寫入至多臺GOT中的訊息、資料的寫入目標等。

該對話方塊可經由[通訊]→[向多個GOT批量寫入]功能表顯示。



1) **[電腦側]**

顯示、設定要寫入GOT的封裝資料的相關資訊。

項目	內容
[寫入資料]	寫入資料的種類。([封裝資料])
[資料量]	封裝資料的資料量。
[寫入選項]按鈕	設定封裝資料的詳情。 ➟4.8.3 [寫入選項]對話方塊

2) **[GOT側]**

顯示、設定封裝資料的寫入目標的資訊。

項目	內容
[寫入目標磁碟機]	選擇寫入目標磁碟機。 • [A：標準SD卡] • [B：USB磁碟機] • [C：內建Flash ROM] • [E：USB磁碟機] • [F: USB磁碟機] • [G: USB磁碟機] 關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。 ➟1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置
[自動取得]按鈕	自動取得GOT的IP位址等GOT識別資訊。
全部刪除按鈕	刪除所有的行。
匯入按鈕	匯入通訊對象設定、IP位址、埠No.及其他GOT設定。 可匯入的檔案格式如下所示。 • CSV格式 • Unicode文字格式

項目	內容
匯出按鈕	將通訊對象設定、GOT設定、通訊結果匯出至檔案。 可匯出的檔案格式如下所示。 • CSV格式 • Unicode文字格式
[顯示已選定設定]	僅顯示已選擇的通訊對象的行。
[全選]按鈕	選擇全部的通訊對象GOT。
[全部解除]按鈕	將已選擇的通訊對象GOT全部解除。
[通訊對象]	選擇通訊對象。 與要寫入的封裝資料不同的GOT類型時，不能進行通訊對象的選擇。
[No.]	已設定的GOT的編號。 可顯示的數量為[1]～[256]。
[IP位址]	設定GOT的IP位址。 設定範圍為[0.0.0.0]～[255.255.255.255]。
[埠No.]	設定GOT的埠號。 設定範圍為[1024]～[65534]。
[Status]	顯示通訊結果。
[開始時間]	顯示通訊測試或GOT寫入的開始時間。
[結束時間]	顯示通訊測試或GOT寫入的結束時間。
[GOT ID]	用於識別GOT的ID編號。
[GOT名稱]	用於識別GOT特有的名稱。
[GOT類型]	GOT類型。
[I/F]	顯示GOT IP位址的接口類型。
[資料轉移密碼]	寫入對象GOT中設定了資料轉移安全時，會輸入資料轉移密碼。 ➟4.7 注意事項

3) **[逾時（秒）]**

設定電腦-GOT間通訊的逾時時間。
設定範圍為[1]秒～[9999]秒。
時間設定短於[30]秒時，有可能發生通訊錯誤。
因此，請設定為[30]秒以上。

4) **[重試次數]**

設定逾時時的重試次數。
設定範圍為[0]次～[5]次。

5) **[通訊測試]按鈕**

進行電腦與GOT的通訊測試。

6) **[套用]按鈕**

確定變更後的設定，在工程內保持。
僅在通過[通訊]功能表顯示了本對話方塊時會顯示此按鈕。
保持的設定如下所示。

- [寫入目標磁碟機]
- [顯示已選定設定]
- [通訊對象]
- [No.]
- [IP位址]
- [埠No.]
- [GOT ID]
- [GOT名稱]
- [GOT類型]
- [I/F]
- [逾時（秒）]
- [重試次數]

7) **[GOT寫入]按鈕**

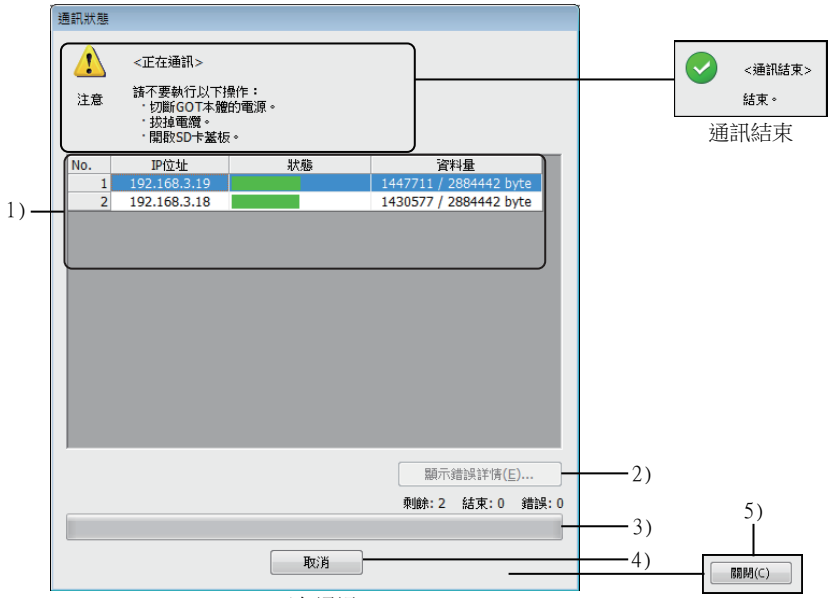
開始向GOT寫入資料。

4.8.10 [通訊狀態]對話方塊

GT2105-Q不支援。

在[通訊狀態]對話方塊中顯示向多臺GOT批量寫入封裝資料或執行了通訊測試時的通訊狀態或通訊結果。

該對話方塊在[向多個GOT批量寫入]對話方塊中按一下[通訊測試]按鈕或[GOT寫入]按鈕即顯示。



1) **通訊狀態清單**

顯示要進行批量寫入或通訊測試的GOT的IP位址或通訊狀態。

項目	內容
[No.]	已設定為通訊對象的GOT的編號。
[IP位址]	GOT的IP位址。
[Status]	顯示通訊狀態或通訊結果。
[資料量]	顯示已轉移的資料量或合計資料量。 根據[狀態]的不同，要顯示的資料量如下所示。 ・ 寫入中：已轉移的資料量、合計資料量 ・ [結束]：合計資料量 ・ [正在待機]：- ・ [錯誤]：- 通訊測試時，不顯示資料量。

2) **[顯示錯誤詳情]按鈕**

在通訊狀態清單中，在選定已發生錯誤的GOT的狀態下，按一下即顯示已發生的錯誤的詳情。

3) **進展狀況**

顯示通訊對象中設定的針對GOT的通訊進展狀況。

4) **[Cancel]按鈕**

取消[狀態]為[正在待機]的GOT的通訊。

無法取消正在執行的通訊。

已結束通訊的GOT將維持原狀。

5) **[關閉]按鈕**

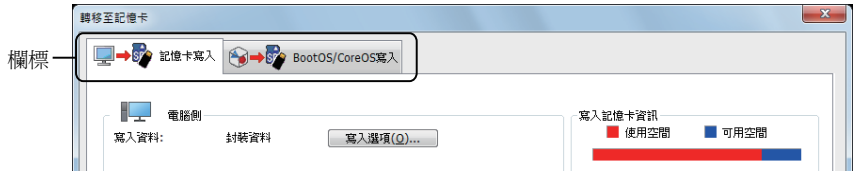
在通訊結束後顯示。

關閉[通訊狀態]對話方塊，更新[向多個GOT批量寫入]對話方塊的[開始時間]、[結束時間]、[狀態]。

4.8.11 [轉移至記憶卡]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

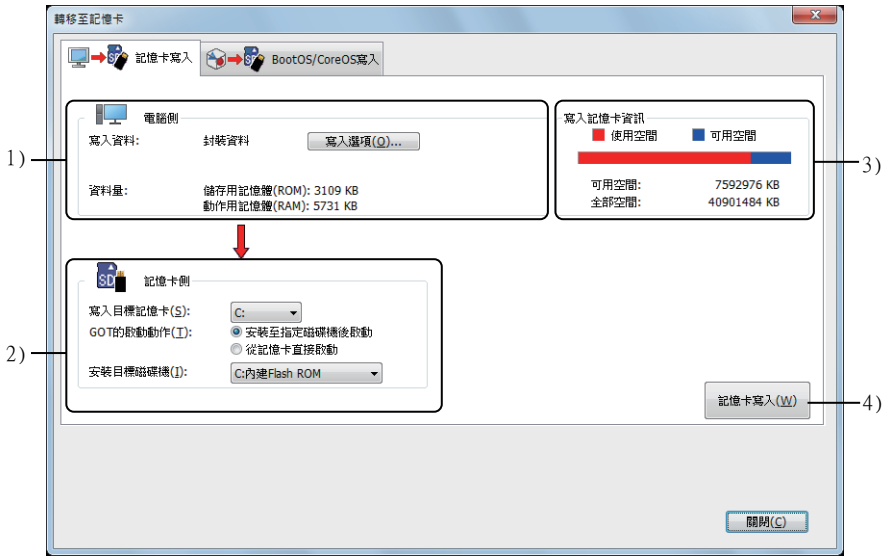
在[轉移至記憶卡]對話方塊中設定資料儲存裝置中寫入的資訊、資料的寫入目標等。
該對話方塊可經由[通訊]→[寫入記憶卡]功能表顯示。
請根據對象資料，切換欄標並進行設定。



➟4.8.11 ■1 [記憶卡寫入]欄標
4.8.11 ■2 [BootOS/CoreOS寫入]欄標

■1 [記憶卡寫入]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[電腦側]**
顯示、設定資料儲存裝置中寫入的封裝資料的相關資訊。

項目	內容
[寫入資料]	寫入資料的種類。([封裝資料])
[資料量]	封裝資料的資料量。
[寫入選項]按鈕	設定封裝資料的詳情。 ➟4.8.3 [寫入選項]對話方塊

2) **[記憶卡側]**
設定封裝資料的寫入目標資料儲存裝置的相關資訊。

項目	內容
[寫入目標記憶卡]	選擇寫入目標資料儲存裝置的磁碟機。 可使用Windows的[我的電腦]的[硬碟]或[卸除式存放裝置]中顯示的磁碟機。 (可使用的磁碟機根據電腦而有所不同。)
[啟動動作]	設定將資料儲存裝置內的封裝資料寫入GOT時的GOT的啟動動作。 ・ [安裝至指定磁碟機後啟動] ・ [從記憶卡直接啟動]

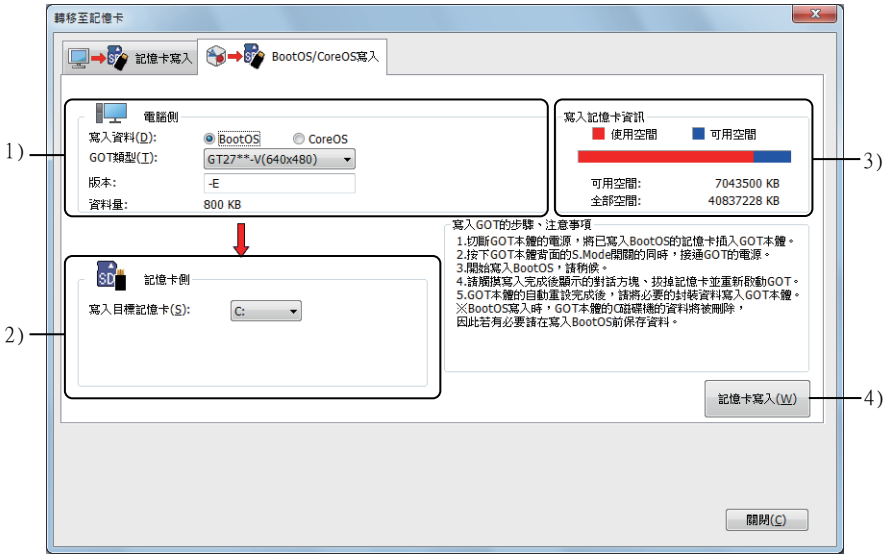
項目	內容
[安裝目標磁碟機]	設定將封裝資料寫入GOT時的寫入目標磁碟機。 • [A：標準SD卡] • [B：USB磁碟機] • [C：內建Flash ROM] • [E：USB磁碟機] • [F：USB磁碟機] • [G：USB磁碟機] 關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。 ➡1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置

3) **[寫入記憶卡資訊]**
寫入目標資料儲存裝置的空間資訊。

4) **[記憶卡寫入]按鈕**
將封裝資料寫入資料儲存裝置中。

■2 [BootOS/CoreOS寫入]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[電腦側]**
設定資料儲存裝置中寫入的BootOS或CoreOS的相關資訊。

項目	內容
[寫入資料]	選擇要寫入資料的類型。 • [BootOS] • [CoreOS]
[GOT類型]	選擇BootOS或CoreOS的GOT類型。 [写入数据]中選擇了[CoreOS]時，無法選擇GT21。 • [GT27**-X(1024×768)] • [GT27**-S(800×600)] • [GT27**-V(640×480)] • [GT2705-V(640×480)] • [GT25**-WX(1280×800)] • [GT25**-W(800×480)] • [GT25**-S(800×600)] • [GT25**-V(640×480)] • [GT2505-V(640×480)] • [GT23**-V(640×480)] • [GT2107-W(800×480)] • [GT2105-Q(320×240)] • [GT2104-R(480×272)] • [GT2104-P(384×128)] • [GT2103-P(320×128)] 各GOT類型支援的GOT型號名，請參照以下內容。 ➡1.1.2 對應機種
[版本]	BootOS或CoreOS的版本。

項目	內容
[資料量]	BootOS或CoreOS的資料量。

2) **[記憶卡側]**

設定要寫入BootOS或CoreOS的資料儲存裝置的相關資訊。

項目	內容
[寫入目標記憶卡]	選擇寫入目標資料儲存裝置的磁碟機。 可使用Windows的[我的電腦]的[硬碟]或[卸除式存放裝置]中顯示的磁碟機。 （根據所使用的電腦而有所不同。）

3) **[寫入記憶卡資訊]**

寫入目標資料儲存裝置的空間資訊。

4) **[記憶卡寫入]按鈕**

將BootOS或CoreOS寫入資料儲存裝置中。

4.9 故障排除

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

如果在資料轉移時發生錯誤，請確認以下項目。
確認下列項目後仍發生錯誤時或發生了下列內容中未記載的錯誤時，請向附近的三菱電機系統服務株式會社、代理商或分公司諮詢。

錯誤代碼	錯誤訊息	幫助	解決措施
80100005	發生了錯誤。 無法寫入電腦上的檔案。	無法寫入電腦上的檔案中。	請確認要寫入檔案的磁碟機是否可寫入、磁碟空間是否足夠。
80110003	發生了錯誤。 請確認通訊埠。	所設定的埠No.超出了範圍。	請確認埠No.。
80110004	發生了錯誤。 逾時錯誤	通訊逾時錯誤。	請確認通訊電纜、裝置的電源。
80110006	發生了錯誤。 GOT正在被其他應用程式存取。	其他應用程式正在存取GOT	請等待其他應用程式結束。
80110007	發生了錯誤。 通訊線路品質錯誤 請降低傳輸速度進行通訊。	通訊線路的品質導致的錯誤。	請降低波特率進行通訊。
80110008	發生了錯誤。 請確認傳輸速度。	連接裝置不支援所設定的波特率。	請確認連接裝置支援的波特率。
801fa303	發生了錯誤。 GOT禁止與乙太網路的通訊。 無法經由乙太網路與GOT通訊。	未允許經由乙太網路的通訊。	請解除經由乙太網路存取控制(GS454)、經由無線區域網路處理安全控制(GS1840)。
80112401	發生了錯誤。 無法經由乙太網路與GOT通訊。 可能是以下原因所致： (1)GOT中未寫入基本系統應用程式。 (2)GOT的電源未接通。 (3)未正確設定連接裝置。 (4)未正確設定GOT IP位址。 (5)佈線不正確。	網路上找不到GOT。	請確認以下內容。 • GOT中是否寫入了基本系統應用程式 • GOT的電源是否接通 • 連接裝置設定是否正確 • [通訊設定]對話方塊中設定的[GOT IP位址]是否正確 • 佈線是否正確
80112402	發生了錯誤。 無法經由乙太網路與GOT通訊。 可能是以下原因所致： (1)GOT正在與其他電腦進行通訊。 (2)未正確設定GOT IP位址。 (3)未正確設定GOT埠No.。	Socket線路開啟錯誤。 （Socket生成失敗）	請確認以下內容。 • GOT是否正在與其他電腦進行通訊 • 通訊目標是否為GOT以外的網路裝置 • [通訊設定]對話方塊的[週邊S/W通訊用埠No.]與GOT中設定的埠No.是否一致
80112405	發生了錯誤。 請確認GOT是否正確連接在網路上。	網路異常。	請確認GOT是否正確連接在網路上。
80112406	發生了錯誤。 無法經由乙太網路與GOT通訊。 可能是以下原因所致： (1)GOT正在通過USB/RS232進行通訊。 (2)GOT的電源未接通。	連接Socket被強制切斷。	請確認以下內容。 • GOT是否正在通過USB或RS232進行通訊 • GOT的電源是否接通
801fa000	發生了錯誤。 中繼站的GOT中路由參數不足。 請在GOT中設定路由參數。	中繼站（GOT）中的路由參數不正確。	請確認中繼站的路由參數的設定。
801fa080	發生了錯誤。 中繼站的GOT的乙太網路設定中資訊不足。 請設定GOT的乙太網路設定。	中繼站（GOT）的乙太網路設定不正確。	請確認路由參數與IP位址的設定。
801fa200	發生了錯誤。 中繼站的GOT中未啟動通訊驅動程式。 請重新審核GOT設定。	原因有以下幾種。 • 未向GOT寫入通訊驅動程式。 • 封裝資料損壞。 • 通訊驅動程式不支援中繼功能。	請再次將封裝資料寫入GOT。
801fa304	發生了錯誤。 嘗試寫入的基本系統應用程式不支援GOT的H/W版本。 請準備新的繪畫軟體。	BootOS與GOT的硬體版本不一致。	請從GT Designer3寫入BootOS。

錯誤代碼	錯誤訊息	幫助	解決措施
801fa305	發生了錯誤。 無法存取SD卡。 可能是以下原因所致。 • GOT的SD卡護蓋開啟。 • GOT的SD卡存取開關為OFF。	原因有以下幾種。 • SD卡護蓋開啟。 • SD卡存取開關為OFF。	請關上GOT的SD卡護蓋。 此外，請將GOT的SD卡存取開關設為ON。
801fa306	發生了錯誤。 已啟用寫入保護開關，因此無法寫入、刪除工程資料、系統應用程式、資源資料。 請解除寫入保護開關。	資料儲存裝置的寫入保護開關為ON。	請解除資料儲存裝置的寫入保護開關。
801fa309	發生了錯誤。 磁碟機容量不足，因此無法寫入封裝資料/資源資料。	磁碟機的可用空間不足。	請刪除不需要的檔案等，增加可用空間。 或者，請減小寫入的封裝資料及資源資料量。
801fa30c 801fa30d	發生了錯誤。 以下的磁碟機未安裝： X：ＸＸＸＸＸＸＸＸＸ 請確認是否已安裝磁碟機。	資料儲存裝置未連接到指定磁碟機上。	請確認資料儲存裝置是否正確連接到指定磁碟機上。
801fa311	發生了錯誤。 找不到指定檔案。 請更新資訊。 （請按一下[取得磁碟機資訊]按鈕）	指定檔案不存在。	請確認所指定的檔案名是否正確。
801fa315	發生了錯誤。 指定磁碟機無法格式化。	存在可直接啟動的資料的磁碟機無法格式化。	請選擇不存在可直接啟動的資料的磁碟機。
801fa317 801fa318	發生了錯誤。 GOT正在與其他應用程式通訊。 可能是以下原因所致： • 正在進行GOT寫入 • 正在進行GOT讀取 • 正在進行GOT驗證 • 正在取得GOT資訊 • 正在進行GOT診斷	原因有以下幾種。 • 通訊電纜損壞或未連接。 • 其他的應用程式正在存取GOT。	請確認以下內容。 • 通訊電纜是否正確連接 • 其他的應用程式是否正在存取GOT
801fa31f	發生了錯誤。 密碼錯誤。	輸入密碼錯誤。	請輸入正確的密碼。
801fa326	發生了錯誤。 緩衝處理空間的容量不足，無法寫入封裝資料。	緩衝處理空間的容量不足。	請減少功能等，以減少寫入封裝資料的容量。
801fa327	發生了錯誤。 工程資料區的容量不足，無法寫入封裝資料。	工程資料區的容量不足。	請減少功能等，以減少寫入封裝資料的容量。
801fa328	發生了錯誤。 GOT安全性金鑰刪除完成。 請更新資訊。 (請按一下[取得GOT資訊]按鈕。)	對已刪除安全性金鑰的GOT進行了安全性金鑰刪除要求操作。	請在[安全性金鑰設定]對話方塊的[GOT]欄標中按一下[取得GOT資訊]按鈕，將資訊更新為最新狀態。
801fa32a	發生了錯誤。 GOT不支援安全性金鑰功能，因此無法執行該功能。 可能是以下原因所致 • GOT內的BootOS版本不支援安全性金鑰功能。	在不支援安全性金鑰功能的BootOS下執行了對GOT進行安全性金鑰的寫入、刪除、資訊取得操作。	請安裝最新的GT Designer3，並向GOT中寫入BootOS。
801fa32b	發生了錯誤。 GOT安全性金鑰設定完成。 請刪除安全性金鑰後再次寫入。	對已設定安全性金鑰的GOT進行了安全性金鑰寫入操作。	請先解除GOT中登錄的安全性金鑰，然後再進行操作。
801fa32f	發生了錯誤。 GOT不支援寫入選擇的資源資料，因此無法執行該功能。 可能是以下原因所致： • 選擇了寫入目標GOT不支援的資源資料。 • GOT內的基本系統應用程式版本不支援寫入選擇的資源資料。	選擇了寫入目標GOT不支援的資源資料。 此外，GOT內的基本系統應用程式版本太舊，因此無法寫入資源檔案。	請將寫入目標GOT不支援的資源資料排除在寫入對象外。 或者，請安裝最新的GT Designer3，然後寫入封裝資料。
801fa330	發生了錯誤。 檔案存取失敗。 請執行以下處理： • 減少寫入目標的檔案數。 • 確認選擇的GOT內的檔案是否存在。 • 確認選擇的GOT內的檔案是否為禁止覆蓋。	寫入目標磁碟機的檔案和資料夾個數超過了用FAT16格式化的資料儲存裝置的根目錄中可建立的上限個數。	請減少寫入目標磁碟機的資料夾及檔案的個數。
		選擇的GOT內的檔案不存在或為禁止覆蓋。	請確認以下內容。 • 選擇的GOT內的檔案是否存在 • 選擇的GOT內的檔案是否為禁止覆蓋

錯誤代碼	錯誤訊息	幫助	解決措施
801fa332	發生了錯誤。 監視中與GOT的通訊被切斷。 請確認GOT的狀態後，重新執行。	由於實用程式的設定變更等，與GOT的通訊被切斷。	請稍後重新執行GOT診斷。
801fc202 801fc205	發生了錯誤。 請確認中繼站是否設定遠端密碼。 中繼站已設定遠端密碼時，無法與其進行通訊。	存取其他站時，無法解除遠端密碼。	存取其他站時，請勿在中繼站、存取站上設定遠端密碼。 或是設定為非遠端密碼檢查對象。
80110009	發生了錯誤。 通訊錯誤 可能是以下原因所致： • 通訊埠設定不正確。 • 通訊電纜損壞或未連接。 • GOT的電源未接通。 • 各裝置的通訊設定、路由參數設定錯誤。 • GOT中已顯示對話方塊視窗。 • 不支援的PLC/模塊中設定了遠端密碼。 • 未連接GOT2000。 • 逾時（秒）的設定時間短。	封包發送錯誤。	請確認線路是否為連接中。
8011000a		通訊逾時錯誤。	請確認GOT是否正常動作，並重新執行。
80112208		USB線路異常。（電纜中途斷開）	請確認連接GOT的USB電纜。
80112403		Socket線路關閉錯誤。	請重新執行。
80112501		Easysocket的生成錯誤。	請確認以下內容。 • 是否安裝了Easysocket • GOT是否正在通過其他連接形式通訊 • GOT是否正常連接
801fa302		GOT正在處理，無法中斷。	請在GOT的處理完成後，重新操作。
801fa307		要讀取的檔案為唯讀。	請確認要讀取的檔案是否為唯讀。
801fa30f		指定路徑不存在。	請確認指定路徑是否正確。
801fa310		指定路徑不正確。	請確認輸入路徑。 • 是否使用了保留字 • 開頭是否使用了點 • 結尾是否使用了點 • 路徑+檔案名是否過長
801fa32c		正在通過Version1.122C之前版本的GT Designer3，對有GT Designer3寫入限制設定的GOT進行寫入。	請安裝最新的GT Designer3，然後重新操作。
801fa331		由於IP位址的重複、安全認證的失敗等，無法執行GOT診斷。	請確認GOT診斷相關的設定後，再重新執行。
a	發生了錯誤。 沒有正常安裝軟體。 請重新安裝。	EZSocket的物件生成失敗。	請重新安裝GT Designer3。
c9	記憶卡錯誤 資料夾建立失敗。 請確認寫入目標的記憶卡是否存在。	資料夾建立錯誤。	請確認寫入目標的資料儲存裝置。
ca	記憶卡錯誤 資料夾刪除失敗。	資料夾刪除錯誤。	請對以下任意一項進行確認。 • 指定資料夾是否存在 • 指定資料夾是否為唯讀
cc	記憶卡錯誤 檔案複製失敗。 寫入目標記憶卡的容量已滿。 請減少寫入目標記憶卡的容量。 ※可能已禁止寫入指定磁碟機。	檔案複製錯誤。	請確認以下內容。 • 資料儲存裝置的容量 • 寫入目標磁碟機的存取權限 已啟用使用者帳戶控制時，請將儲存目標磁碟機設定為除C磁碟機以外的磁碟機。
dc	記憶卡錯誤 檔案刪除失敗。	檔案刪除錯誤。	請對以下任意一項進行確認。 • 指定的檔案是否存在 • 指定檔案是否為唯讀
132	發生了錯誤。 無法寫入比已寫入GOT的Boot OS更舊的版本。 GOT的Boot OS版本: BB 寫入的Boot OS版本: AA	嘗試寫入比已寫入GOT的BootOS版本更舊的BootOS。	請將比已寫入GOT的BootOS版本更高的BootOS寫入GOT中。
133	發生了錯誤。 GOT類型錯誤，或是不支援的GOT類型。	從GOT中取得的GOT類型與寫入封裝資料的GOT類型不一致。 或者嘗試與不支援的GOT類型進行通訊。	請確認工程與寫入目標GOT的GOT類型。
134	發生了錯誤。 未寫入基本系統應用程式。 請寫入基本系統應用程式。	進行下列處理時BootOS啟動。 • BootOS寫入時 • 封裝資料寫入時 • GOT識別資訊寫入時、取得時 • 進行安全的寫入或取得以外的處理時	請將封裝資料重新寫入GOT。

錯誤代碼	錯誤訊息	幫助	解決措施
13a	發生了錯誤。 嘗試寫入的功能與已寫入的功能書有衝突。 選定的功能：%s 已寫入的功能：%s *請在[寫入選項]的[寫入模式]中選擇同步，或在[GOT讀取]的[磁碟機資訊]中刪除封裝資料後，寫入封裝資料。	嘗試寫入的功能與已寫入的功能有衝突，因此無法寫入系統應用程式。	請在進行下列任意一種操作後寫入封裝資料。 ・ 在[寫入選項]對話方塊的[寫入模式]中選擇[同步] ・ 在[GOT讀取]的[磁碟機資訊]中刪除封裝資料
13d （GT27、GT25、GT23）	發生了錯誤。 已寫入GOT的通訊驅動程式與嘗試寫入的通訊驅動程式的合計大於等於5個。 （GOT最多可寫入4個通訊驅動程式。） 請刪除已寫入的通訊驅動程式後，重新執行寫入。 *請在[寫入選項]的[寫入模式]中選擇同步，或在[GOT讀取]的[磁碟機資訊]中刪除封裝資料後，寫入封裝資料。	GOT中已寫入4個通訊驅動程式。 因此，無法寫入通訊驅動程式。	請在進行下列任意一種操作後寫入封裝資料。 ・ 在[寫入選項]對話方塊的[寫入模式]中選擇[同步] ・ 在[GOT讀取]的[磁碟機資訊]中刪除封裝資料
13d （僅限GT21）	發生了錯誤。 已寫入GOT的通訊驅動程式與嘗試寫入的通訊驅動程式的合計大於等於3個。 （GOT最多可寫入2個通訊驅動程式。） 請刪除已寫入的通訊驅動程式後，重新執行寫入。 *請在[寫入選項]的[寫入模式]中選擇同步，或在[GOT讀取]的[磁碟機資訊]中刪除封裝資料後，寫入封裝資料。	GOT中已寫入2個通訊驅動程式。 因此，無法寫入通訊驅動程式。	請在進行下列任意一種操作後寫入封裝資料。 ・ 在[寫入選項]對話方塊的[寫入模式]中選擇[同步] ・ 在[GOT讀取]的[磁碟機資訊]中刪除封裝資料
190	發生了錯誤。 正在直接啟動記憶卡的封裝資料。 無法執行以下操作： ・ 刪除正在直接啟動的封裝資料 ・ 格式化啟動對象磁碟機 ・ 向啟動對象磁碟機寫入其他封裝資料 ・ 向啟動對象磁碟機以外寫入封裝資料 ※直接啟動時，請從GOT本體卸下記憶卡後進行操作。	從資料儲存裝置直接啟動封裝資料時，無法進行下列操作。 ・ 刪除正在直接啟動的封裝資料 ・ 格式化啟動對象磁碟機 ・ 向啟動對象磁碟機寫入其他封裝資料 ・ 向啟動對象磁碟機以外的磁碟機寫入封裝資料	請勿進行下列操作。 ・ 刪除正在直接啟動的封裝資料 ・ 格式化啟動對象磁碟機 ・ 向啟動對象磁碟機寫入其他封裝資料 ・ 向啟動對象磁碟機以外的磁碟機寫入封裝資料
191	發生了錯誤。 檔案建立失敗。	讀取資源資料時，檔案建立失敗。	請確認讀取目標資料夾是否為唯讀。
192	發生了錯誤。 資料夾建立失敗。	讀取資源資料時，資料夾建立失敗。	請確認讀取目標檔案是否為唯讀。
193	發生了錯誤。 資料可能已損壞，因此無法正確完成處理。	資料損壞。	重新安裝GT Designer3後重新執行操作，有可能還原。 但是，儲存檔案內的資料也損壞時無法還原。
194	發生了錯誤。 資料可能已損壞，因此無法正確結束處理。		
195	發生了錯誤。 寫入對象的封裝資料不全。 請將寫入模式變更為[同步]後，執行寫入。	封裝資料中不包含基本系統應用程式。	請在封裝資料中新增基本系統應用程式以及工程資料。
196	發生了錯誤。 GOT內封裝資料夾的系統主要版本與寫入封裝資料夾的系統主要版本不同。 若主要版本不同，工程資料、特殊資料無法正常運行，將刪除工程資料、特殊資料。 無法寫入沒有工程資料、基本系統應用程式的封裝資料。	在[寫入選項]對話方塊中不選擇工程資料即寫入封裝資料，且GOT內存在相同的封裝資料，並寫入了主要版本不同的系統應用程式時發生。	請在進行下列任意一種操作後寫入封裝資料。 ・ 在[寫入選項]對話方塊的[寫入模式]中選擇[同步] ・ 在[GOT讀取]的[磁碟機資訊]中刪除封裝資料
197	發生了錯誤。 正在向磁碟機寫入多個封裝資料。 當前使用的軟體不支援寫入存在多個封裝資料的磁碟機，因此寫入封裝資料時，請將軟體更新至最新版本。	封裝資料的寫入目標磁碟機中存在多個封裝資料。	請從最新版本的GT Designer3寫入封裝資料，或將封裝資料寫入其他磁碟機中。
198	發生了錯誤。 指定資料夾不存在封裝資料。	指定磁碟機中不存在封裝資料。	請指定儲存有封裝資料的磁碟機。
199	發生了錯誤。 寫入了已設定工程安全的封裝資料，因此寫入模式為[選擇]時無法寫入。 請將寫入模式變更為[同步]後，執行寫入。	GOT中寫入了設定有工程安全的封裝資料。 因此，即使在[寫入選項]對話方塊中將[寫入模式]設為[選擇]也不會寫入。	請將[寫入選項]對話方塊的[寫入模式]設為[同步]以進行寫入。
19a	發生了錯誤。 設定了不支援的GOT安全。 請將軟體更新至最新版本。	在GOT中設定了不支援的安全性金鑰。	請安裝最新的GT Designer3，並寫入封裝資料。

錯誤代碼	錯誤訊息	幫助	解決措施
19b	發生了錯誤。 GOT本體內的該工程中設定了軟體安全性金鑰。 當前使用中的GT Designer3不支援軟體安全性金鑰功能，因此無法執行該功能。 請更新至最新版本後，再次執行。	GOT內的該工程中設定了安全性金鑰，在執行了以下操作後，將中斷處理。 • GOT驗證 • GOT讀取 （讀取目標為[GT Designer3]時）	請安裝最新的GT Designer3，然後重新操作。
19d	發生了錯誤。 為了使當前封裝資料在GOT上運行，需要更新GOT的BootOS。 更新BootOS後，請再次寫入封裝資料。 *更新BootOS時，請先確認[寫入到GOT的步驟、注意事項]，然後執行。	• 向無線區域網路接入點設定檔案（G2PANALW.BIN）寫入時，GOT中的BootOS版本比01.01.000更舊。 • 向MES接口設定檔案 （G2MESPRJ.MEP）寫入時，GOT中的BootOS版本比01.02.000更舊。	請安裝最新的GT Designer3，在向GOT中寫入BootOS後，重新向GOT寫入封裝資料。
19e	發生了錯誤。 啟用限制從舊版本的GT Designer3寫入的設定，因此無法執行寫入。 請確認執行編輯的GT Designer3的版本。	來自舊版本GT Designer3的寫入限制設定為啟用。 將要進行寫入的GT Designer3的版本為舊版本。	請安裝最新的GT Designer3，然後重新操作。
1a0	發生了錯誤。 已寫入設定了安全性金鑰的封裝資料，因此無法在寫入模式為[選擇]時寫入。 請將寫入模式變更為[同步]後進行寫入。	GOT中寫入了設定有安全性金鑰的封裝資料。 無法在[寫入選項]對話方塊中將[寫入模式]設為[選擇]以進行寫入。	請在[寫入選項]對話方塊中將[寫入模式]設為[同步]以進行寫入。
1a1	發生了錯誤。 GOT不支援安全性金鑰功能，因此無法執行該功能。 可能是以下原因所致： • GOT內的基本系統應用程式版本不支援安全性金鑰功能。 • GOT內的BootOS版本不支援安全性金鑰功能。	無法對不支援安全性金鑰功能的GOT進行安全性金鑰的寫入、刪除、資訊取得操作。	請安裝最新的GT Designer3，在向GOT中寫入BootOS後，重新向GOT寫入封裝資料。
1a2	發生了錯誤。 GOT不支援GOT診斷功能，因此無法執行該功能。 可能是以下原因所致： • GOT內的基本系統應用程式版本不支援GOT診斷功能。	GOT不支援GOT診斷功能，因此無法監視發生中的錯誤。	請安裝最新的GT Designer3，並寫入封裝資料。
1a5	發生了錯誤。 嘗試寫入的功能與已寫入的功能書有衝突。 輪廓字型的中文（簡體）漢字只能寫入GB2312對應版或GBK對應版的某一個。 *請在[寫入選項]的[寫入模式]中選擇同步，或在[GOT讀取]的[磁碟機資訊]中刪除封裝資料後，寫入封裝資料。	要寫入的功能與已寫入GOT的功能有衝突，因此不能寫入系統應用程式。	請在進行下列任意一種操作後寫入封裝資料。 • 在[寫入選項]對話方塊的[寫入模式]中選擇[同步] • 在[GOT讀取]的[磁碟機資訊]中刪除封裝資料
1a6	發生了錯誤。 其他MELSOFT應用程式正在對GOT使用FA透明傳輸功能。 請結束FA透明傳輸功能後，再次執行。	其他的MELSOFT應用程式正在使用FA透明傳輸功能，因此無法執行以下處理。 • 封裝資料的寫入 • BootOS的寫入 • 封裝資料的刪除 • 格式化 • GOT診斷的GOT內部元件監視的開始	請結束其他MELSOFT應用程式中的FA透明傳輸功能後，重新執行。
1a7	發生了錯誤。 嘗試寫入的功能與已寫入的功能書有衝突。 輪廓字型僅可寫入高品質版（抗鋸齒處理啟用） 或通常版(抗鋸齒處理停用)的某一個。 *請在[寫入選項]的[寫入模式]中選擇同步，或在[GOT讀取]的[磁碟機資訊]中刪除封裝資料後，寫入封裝資料。	要寫入的功能與已寫入GOT的功能有衝突，因此不能寫入系統應用程式。	請在進行下列任意一種操作後寫入封裝資料。 • 在[寫入選項]對話方塊的[寫入模式]中選擇[同步] • 在[GOT讀取]的[磁碟機資訊]中刪除封裝資料
1a8	發生了錯誤。 GOT不支援寫入資源檔案，因此無法執行該功能。 可能是以下原因所致： • GOT內的基本系統應用程式版本不支援寫入資源檔案。	GOT內的基本系統應用程式版本太舊，因此無法寫入資源檔案。	請安裝最新的GT Designer3，並寫入封裝資料。
1a9	發生了錯誤。 指定了不存在的資源檔案，因此無法寫入。 請確認寫入的資源檔案。	所選擇的資源檔案不存在。	請確認所選擇的資源檔案是否存在。

錯誤代碼	錯誤訊息	幫助	解決措施
1b0	發生了錯誤。 指定了無法讀取的資源檔案，因此無法寫入。 請確認寫入的資源檔案。	其他軟體正在使用所選擇的資源檔案，因此無法開啟。	請確認其他軟體是否正在使用所選擇的資源檔案。
1b1	發生了錯誤。 電腦的記憶體容量不足。 請確認寫入的資源檔案的大小。	由於電腦記憶體容量不足，無法開啟選中的資源檔案。	請在電腦中進行下述操作，確保硬碟以及記憶體的可用空間之後再寫入資源資料。 • 關閉不必要的應用程式 • 刪除不必要的檔案
1b2	發生了錯誤。 GOT中已寫入的輪廓字型的漢字圈與嘗試寫入的輪廓字型的漢字圈的合計大於等於3個。 （GOT最多可寫入2個輪廓字型的漢字圈。） 請刪除已寫入的輪廓字型的漢字圈後，重新執行寫入。 *請在[寫入選項]的[寫入模式]中選擇同步，或在[GOT讀取]的[磁碟機資訊]中刪除封裝資料後，寫入封裝資料。	GOT中已寫入了2種輪廓字型的漢字圈。 因此，無法寫入輪廓字型的漢字圈。	請在進行下列任意一種操作後寫入封裝資料。 • 在[寫入選項]對話方塊的[寫入模式]中選擇[同步] • 在[GOT讀取]的[磁碟機資訊]中刪除封裝資料
1b3	發生了錯誤。 GOT中已寫入的輪廓字型的字型與嘗試寫入的輪廓字型的字型不同。 （GOT僅可寫入1個輪廓字型的字型。） 請刪除已寫入的輪廓字型的字型後，重新執行寫入。 *請在[寫入選項]的[寫入模式]中選擇同步，或在[GOT讀取]的[磁碟機資訊]中刪除封裝資料後，寫入封裝資料。	已寫入GOT中的輪廓字型的字型與嘗試寫入的輪廓字型的字型不同。 因此，無法寫入輪廓字型的字型。	請在進行下列任意一種操作後寫入封裝資料。 • 在[寫入選項]對話方塊的[寫入模式]中選擇[同步] • 在[GOT讀取]的[磁碟機資訊]中刪除封裝資料
1b4	發生了錯誤。 嘗試寫入的以下功能與GOT中已寫入的功能書有衝突。 • 按鍵視窗設計資訊 *請在[寫入選項]的[寫入模式]中選擇同步，或從[GOT讀取]的[磁碟機資訊]中刪除封裝資料後，寫入封裝資料。	要寫入的功能與已寫入GOT的功能有衝突，因此不能寫入系統應用程式。	請在進行下列任意一種操作後寫入封裝資料。 • 在[寫入選項]對話方塊的[寫入模式]中選擇[同步] • 在[GOT讀取]的[磁碟機資訊]中刪除封裝資料
1b5	發生了錯誤。 以下情況如果寫入封裝資料，將無法進行乙太網路通訊，因此無法寫入。 請通過[通訊]→[寫入GOT]功能表寫入封裝資料。 • 寫入目標磁碟機中沒有封裝資料 • 設定了與寫入目標磁碟機中的封裝資料不同的封裝資料夾名 • 設定了與寫入目標磁碟機中的封裝資料不同的工程ID • 設定了與寫入目標磁碟機中的封裝資料不同的系統應用程式主版本 • 寫入對象的封裝資料中設定了安全性金鑰 • 寫入目標的封裝資料中設定了安全性金鑰 • 寫入目標磁碟機的可用空間不足	批量寫入到多臺GOT時，不寫入GOT所需要的個體識別資訊與通訊接口的設定。 導致無法進行經由Ethernet的通訊，所以不可寫入封裝資料。	請通過[通訊]→[寫入GOT]或[通訊]→[寫入記憶卡]將封裝資料進行分別寫入。

5. 通用設定

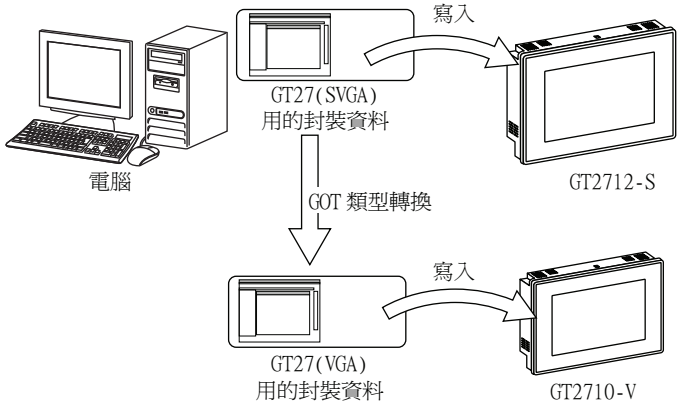
5.1 變更工程的GOT類型（[GOT機種設定]）. . . . . 5 - 2
5.2 設定GOT的基本動作（[GOT環境設定]）. . . . . 5 - 17
5.3 設定實用程式功能（[GOT設定]）. . . . . 5 - 149
5.4 設定GOT的乙太網路接口（[GOT乙太網路設定]）. . . . . 5 - 190
5.5 設定GOT和連接裝置的通訊方法（[連接裝置設定]）. . . . . 5 - 200
5.6 設定乙太網路上的裝置間的關聯功能（[GOT網路關聯]）. . . . 5 - 218
5.7 確認GOT的接口設定（[I/F連接清單]）. . . . . 5 - 226
5.8 設定註解（[註解]）. . . . . 5 - 230
5.9 登錄組件（[組件]）. . . . . 5 - 253

5.1 變更工程的GOT類型（[GOT機種設定]）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡5.1.1 GOT類型轉換的規格
5.1.2 繪製方式（[圖形設定]）
5.1.3 注意事項
5.1.4 [機種設定]對話方塊
5.1.5 [輸出]視窗

GOT可以使用的功能根據不同的機種而存在部分差異。
因此，需要根據所使用的GOT的機種來設定工程的GOT類型。



5.1.1 GOT類型轉換的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

變更GOT類型以及標準字型的語言時，根據不同的功能，有時會發生設定被刪除、變更，圖形和圖形方塊的設定被變更的情況。
在變更GOT類型的設定時，同時被變更的設定如下所示。

■1 轉換GOT類型時保持不變的設定

轉換後的GOT類型也能夠進行相同設定時，將保持轉換前的狀態不變。

(1) 畫面大小

變更GOT類型前後GOT的解析度相同時，畫面大小不改變。
此時，配置在畫面上的圖形、物件也保持轉換前的大小。

(2) 通道No.的設定

轉換GOT類型前設定的通道No.和接口在轉換後的GOT類型中同樣存在時，該通道No.將被分配給GOT類型轉換前的同一接口。

(3) 庫

使用者自製庫不會被變更。
庫內的組件、範本在變更後的GOT中也可以使用。
但是，含有變更後的GOT所不支援的圖形、物件的庫資料不會在庫圖像清單中顯示。

■2 轉換GOT類型時會被刪除的設定

轉換目標GOT中不存在的功能、設定、畫面會被刪除。

■3 轉換GOT類型時會被變更的設定

轉換前的GOT中不存在的設定會根據轉換目標的相關設定而被設定為預設值。
此外，由於變更前後的GOT類型的差異，設定有時會被變更。

(1) 畫面大小

變更GOT類型前後，GOT的解析度不同時，基本畫面的大小會根據變更後的GOT進行變更。
視窗畫面的大小可以選擇是否進行變更。

(2) 通道No.的設定

轉換GOT類型前的通道No.在轉換後的GOT中不存在時，通道No.會設定為預設值。
其他的接口已經使用預設值的通道No.時，通道No.會設定為0。
各通道中設定的通訊驅動程式在轉換後的GOT類型中不存在時，會設定為預設的通訊驅動程式。

(3) 元件的設定

變更後的GOT不支援的元件範圍在GT Designer3中會顯示為[??]。
此時，請重新設定元件。
變更後的GOT不支援的元件格式（BCD、實數等）的元件會被刪除。

(4) 工程安全

設定了工程安全時，下列使用者無法變更GOT類型。

- 通過工程全體的安全禁止編輯的使用者
- 即使只設定了1個禁止編輯或禁止顯示的畫面的使用者

➡2.13 登錄使用者以保護工程

(5) 擴充功能開關的通道No.設定

變更GOT類型時，當擴充功能開關中設定的通道No.不存在時，會自動變更通道No.的設定。
擴充功能開關中設定了下列功能時，請確認擴充功能開關的通道No.的設定。

- 順控程式監視（梯形圖）
- 順控程式監視（SFC）
- 運動控制SFC監視

(6) 圖像資料（BMP）

(a) 從單色16級灰度變更為256色、65536色

變更GOT類型時，單色16級灰度的圖像資料不會保持單個像素的位元數不變。
而是被轉換為8位元或16位元的圖像資料。
因此，圖像轉換的資料量會增加。

(b) 通過配置方法進行的限制

使用BMP檔案（256色）的圖像資料時，請統一在畫面上配置圖像資料的方法。
轉換GOT類型時，根據配置方法的不同，BMP檔案（256色）的圖像資料的色彩會有所不同。

- 通過[圖形]→[匯入圖像資料]功能表，匯入BMP檔案。
  圖像資料以8位元色彩顯示。
- 將BMP檔案複製到剪貼簿，貼上到畫面上。
  圖像資料以16位元色彩顯示。

(7) 啟動標誌的設定

變更為畫面大小不同的GOT後，則有可能改變啟動標誌中設定的圖像的大小。
圖像大小被變更時，請重新設定啟動標誌。

■4 圖形、物件的放大、縮小

GOT的畫面大小被變更後，畫面上配置的圖形、物件的大小也可根據畫面大小自動變更。
變更為畫面大小不同的GOT類型後，即顯示如下的對話方塊。
請確認內容，指定大小變更的範圍。



1) [僅變更畫面大小]

不變更圖形、物件的位置和大小，只更改畫面大小。
轉換GOT類型時畫面大小縮小的情況下，圖形、物件有可能會超出臨時工作區。
此時，請調整配置，以使圖形、物件位於畫面顯示區內。

放大畫面大小時，即顯示如下的對話方塊。



• **畫面配置**
設定用於配置基本畫面的位置。
設定範圍[左上]、[右上]、[中央]、[左下]、[右下]、[上]、[下]、[左]、[右]。

2) **[執行圖形或物件的位置/大小的自動擴大縮小]**
根據畫面大小，對圖形、物件的位置和大小自動進行擴大、縮小。
放大、縮小的規格根據圖形、物件而有所不同。
➟(1) 圖形、物件的大小變更規格
透過[邊框寬度固定編輯模式下放大縮小]的設定，切換項目轉換後的邊框寬度固定的設定（啟用、停用）。

3) **[以視窗畫面為對象]**
對視窗畫面上的圖形、物件也自動進行擴大、縮小。

4) **[邊框寬度固定編輯模式下放大縮小]**
將滿足邊框寬度固定條件的物件，以固定圖形的邊框寬度的狀態進行放大、縮小。
關於邊框寬度固定適用的條件，請參照以下內容。
➟6.6.13 [邊框寬度固定編輯]
已勾選時，項目轉換後邊框寬度固定啟用。
不勾選時，項目轉換後邊框寬度固定停用。

5) **[關於自動擴大縮小]按鈕**
顯示關於自動擴大縮小的注意事項。

(1) 圖形、物件的大小變更規格

根據GOT類型的變更前與變更後的畫面大小的比例，圖形、物件的坐標與大小會發生變更。
大小的變更規格根據圖形、物件而有所不同。

○: 變更，×: 不變更

功能	變更規格	
	大小	大小以外
圖形	○	文字、標誌文字、[文字大小]會變更。 [字型]可能會如下變更。 • [12點陣標準]→[16點陣標準黑體]（GT21時，為[16點陣標準]） • [16點陣標準黑體]（GT21時，為[16點陣標準]）→[12點陣標準]）
觸摸開關	○	[文字大小]也會變更。 [文字大小自動調整]啟用時，[最小文字大小]也會變更。 [字型]可能會如下變更。 • [12點陣標準]→[16點陣標準黑體]（GT21時，為[16點陣標準]） • [16點陣標準黑體]（GT21時，為[16點陣標準]）→[12點陣標準]）
指示燈	○	[文字大小]也會變更。 位元指示燈、字元指示燈的[文字大小自動調整]啟用時，[最小文字大小]也會變更。 [字型]可能會如下變更。 • [12點陣標準]→[16點陣標準黑體]（GT21時，為[16點陣標準]） • [16點陣標準黑體]（GT21時，為[16點陣標準]）→[12點陣標準]）
數值顯示、數值輸入	○	根據物件的大小，[數值大小]會變更。 [字型]可能會如下變更。 • [12點陣標準]→[16點陣標準黑體]（GT21時，為[16點陣標準]） • [16點陣標準黑體]（GT21時，為[16點陣標準]）→[12點陣標準]） [字型]為[6x8點陣]時，物件的大小不會變更。
字串顯示、字串輸入	○	根據物件的大小，[文字大小]會變更。 [字型]可能會如下變更。 • [12點陣標準]→[16點陣標準黑體]（GT21時，為[16點陣標準]） • [16點陣標準黑體]（GT21時，為[16點陣標準]）→[12點陣標準]） [字型]為[6x8點陣]時，物件的大小不會變更。

功能	變更規格	
	大小	大小以外
日期顯示、時間顯示	○	根據物件的大小，[文字大小]會變更。 [字型]可能會如下變更。 ・ [12點陣標準]→[16點陣標準黑體]（GT21時，為[16點陣標準]） ・ [16點陣標準黑體]（GT21時，為[16點陣標準]）→[12點陣標準]） [字型]為[6x8點陣]時，物件的大小不會變更。
註解顯示	○	[文字大小]也會變更。
組件顯示	○	-
組件移動	○	[移動方法]為[直線]以外時，物件的大小不會變更。
歷史資料清單顯示	○	[文字大小]也會變更。
警示顯示	○	[文字大小]也會變更。 [字型]為[6x8點陣]時，以下內容不會變更。 ・ 物件的大小 ・ 警示顯示（使用者）、警示顯示（系統）的[顯示間距]
配方顯示（記錄清單）	○	[文字大小]、捲動條的寬度也會變更。 [字型]為[6x8點陣]時，以下內容不會變更。 ・ 物件的大小 ・ [顯示間距]
圖表	○	[數值大小]不會變更。
圖形化儀錶	○	[文字大小]也會變更。 [文字大小自動調整]啟用時，[最小文字大小]也會變更。 [字型]可能會如下變更。 ・ [12點陣標準]→[16點陣標準黑體]（GT21時，為[16點陣標準]） ・ [16點陣標準黑體]（GT21時，為[16點陣標準]）→[12點陣標準]） [數值大小]不會變更。
儀錶	○	面板儀表的[文字大小]也會變更。 [字型]可能會如下變更。 ・ [12點陣標準]→[16點陣標準黑體]（GT21時，為[16點陣標準]） ・ [16點陣標準黑體]（GT21時，為[16點陣標準]）→[12點陣標準]） [數值大小]不會變更。
滑桿	○	[數值大小]不會變更。
文檔顯示	○	-
視訊/RGB顯示物件	○	-
視窗位置	×	-
按鍵視窗的物件	○	根據物件的大小，[文字大小]會變更。 [字型]為[6x8點陣]時，物件的大小不會變更。
超連結	×	-

■5 GOT1000用的工程資料

GOT1000用的工程資料可以在開啟時轉換為GOT2000用的工程資料。
關於與GOT1000用的工程資料之間的相容性，請參照以下內容。

➡12.9 和以往產品的相容性

5.1.2 繪製方式（[圖形設定]）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

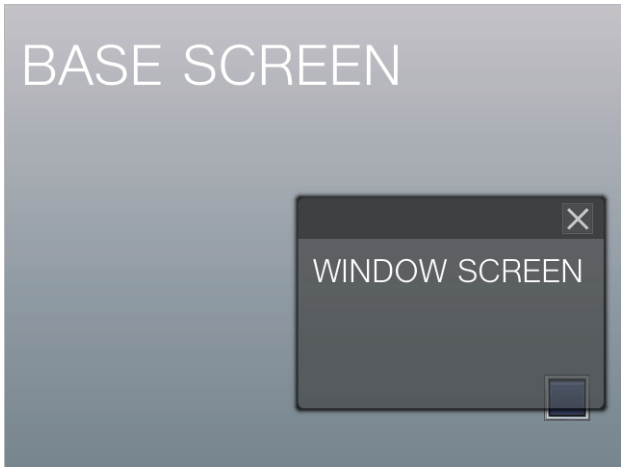
GOT的繪製方法有以下幾種。

- GOT Graphic Ver.2
- GOT Graphic Ver.1

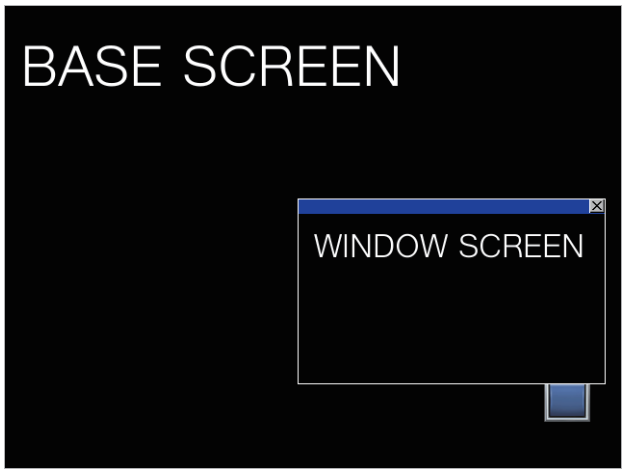
GT23固定為GOT Graphic Ver.1。

GOT2000系列已最優化的GOT Graphic Ver.2中，可進行如下的表現。

- 畫面背景色的漸層顯示
- 半透明的視窗畫面
- 視窗畫面的輪廓變更



GOT Graphic Ver.2



GOT Graphic Ver.1

■1 繪製格式的規格

GOT Graphic Ver.2與GOT Graphic Ver.1的規格如下所示。
（根據GOT類型，可能有不支援的功能。）

(1) 畫面

項目		繪製方式	
		GOT Graphic Ver.2	GOT Graphic Ver.1
基本畫面	畫面背景色的漸層顯示	支援。	不支援。
	畫面背景色的模式顯示	畫面的周圍不顯示模式色彩的邊框線。	畫面的周圍顯示模式色彩的邊框線。
	前面圖層的透過色設定	不支援。	支援。
視窗畫面	畫面背景色的漸層顯示	支援。	不支援。
	畫面背景色的模式顯示	畫面的周圍不顯示模式色彩的邊框線。	畫面的周圍顯示模式色彩的邊框線。
	前面圖層的透過色設定	不支援。	支援。
	重疊視窗標題欄的設計變更	支援。	不支援。
	標準按鍵視窗的設計變更	支援。	不支援。
	使用者自製按鍵視窗的標題欄的設計變更	支援。	不支援。
	視窗畫面的透明度設定	支援。	不支援。
	視窗畫面的輪廓設定	從[矩形]或[圓角]選擇。 [圓角]可設定[半徑]。	以矩形固定。
	GOT中的視窗移動時的顯示	視窗為半透明。	標題欄的色彩改變。
	標題視窗上的游標顯示	游標以半透明的矩形顯示。	游標以白色矩形顯示。
	對話方塊視窗顯示中的動作	不停止畫面更新。 對話方塊視窗以外色彩變暗。	停止對話方塊視窗以外的畫面更新。
移動畫面	畫面背景色的漸層顯示	支援。	不支援。
	畫面背景色的模式顯示	畫面的周圍不顯示模式色彩的邊框線。	畫面的周圍顯示模式色彩的邊框線。

(2) 通用設定

項目	繪製方式	
	GOT Graphic Ver.2	GOT Graphic Ver.1
圖形加速器	不支援。	支援。

項目	繪製方式	
	GOT Graphic Ver.2	GOT Graphic Ver.1
抗鋸齒處理	一直啟用。 應用抗鋸齒處理的物件如下所示。 • 輪廓字型 • 庫的基本圖形 • 直線 • 連續直線 • 矩形 • 多邊形 • 圓形 • 圓弧 • 扇形 • 配管 • 折線圖的圖表線條 • 趨勢圖表的圖表線條（直線除外） • 統計圓形圖的輪廓、邊界線 • 散佈圖的圖表線條 • 歷史趨勢圖表的圖表線條（直線除外） • 面板儀表的針（[針形狀]為[直線]時除外）、儀表框、儀錶盤、中心填滿 • 通過自由圖形繪圖函數繪製的圖形（d_line、d_textout、d_commentout除外） 圖形的抗鋸齒處理應用於在GOT中顯示時。 在GT Designer3的畫面編輯器中，顯示不應用抗鋸齒處理的圖形。	設定為啟用或停用。 抗鋸齒處理應用於輪廓字型。
物件的顯示順序保證	一直啟用。	設定為啟用或停用。

(3) 圖形

項目	繪製方式	
	GOT Graphic Ver.2	GOT Graphic Ver.1
小畫家	不支援。	支援。

(4) 物件

項目	繪製方式	
	GOT Graphic Ver.2	GOT Graphic Ver.1
觸摸開關的區域反轉（[圖形]為[無]時）	不支援。	支援。
指示燈區域	不支援。	支援。
數值顯示、數值輸入的繪圖模式設定	固定為[透過]。	從[透過]或[XOR]選擇。
數值輸入、字串輸入的游標顯示	游標以半透明的矩形顯示並閃爍。	游標以白色矩形顯示並閃爍。
註解顯示的繪圖模式設定	固定為[透過]。	從[透過]或[XOR]選擇。
組件顯示（位元組件、字元組件、固定組件）的繪圖模式設定	與[組件類型]無關，固定為[取代]。	從[取代]、[XOR]或[覆蓋]選擇。
組件移動（位元組件、字元組件、固定組件）的繪圖模式設定	固定為[移動]。	從[移動]或[軌跡]選擇。
散佈圖（[圖表類型]為[範例]，未勾選[記憶體儲存]時）	支援。 點或線的繪製數超過1000個時，從舊的點或線開始刪除以繪製新的點或線。	支援。
散佈圖（[圖表類型]為[批量顯示]，[繪圖模式]為[軌跡]，未勾選[記憶體儲存]時）		
層級	支援。 不支援[邊界色]的設定。	支援。
保證顯示順序啟用時，層級與其他對象重疊時的顯示順序	顯示順序與重疊的順序一致。	無論重疊的順序如何，層級均顯示在其他對象的背面。
視訊/RGB顯示物件	支援。 視訊/RGB顯示物件的前面重疊了半透明的視窗時，以配置了視訊/RGB顯示物件的畫面的背景色來透過。	支援。

(5) 在GOT背景動作的功能

項目	繪製方式	
	GOT Graphic Ver.2	GOT Graphic Ver.1
警示顯示（使用者）、警示顯示（系統）的游標當前顯示的文字色彩	固定為[反轉]。	從[反轉]或[XOR]選擇。
警示快顯	顯示以半透明顯示。	顯示以不透明顯示。
物件指令檔的自由圖形繪製	圖形的繪製數超過1280個時，從舊的圖形開始刪除以繪製新的圖形。 d_textout、d_commentout中，根據繪製的字串的列數不同，繪圖數的上限會變化。 • 1列：1280個 • 2列：640個	可繪製的圖形最多為1280個。

(6) 使用週邊裝置的功能

項目	繪製方式	
	GOT Graphic Ver.2	GOT Graphic Ver.1
電腦遠端作業（乙太網路）	不支援。	支援。
在使用者自製畫面中顯示多媒體功能的視訊影像	支援。 視訊視窗的前面重疊了半透明的視窗時，不是以視訊視窗而是以使用者自製畫面的背景色來透過。	支援。

5.1.3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 轉換GOT類型前的設定內容

在轉換GOT類型時變更了的設定無法復原。
[復原]的記錄也會在轉換GOT類型時被刪除。
在進行GOT類型轉換前，建議對轉換前的工程進行儲存。

■2 GT Simulator3的結束

進行GOT類型轉換時，請確認GT Simulator3未啟動。
變更GOT類型或標準字型的語言時，會結束已啟動的GT Simulator3。

■3 縱向時的GOT的動作

縱向使用GOT時，GOT將依如下所述動作。

項目	縱向時的動作
實用程式	橫向顯示。
通過實用程式顯示的各種監視畫面或資料管理畫面等	橫向顯示。 但是，以下畫面按照縱向顯示。 • 配方操作視窗
使用者自製畫面	按照縱向顯示繪製的畫面。 在使用者自製畫面中顯示的按鍵視窗和對話方塊視窗也顯示與縱向對應的內容。
啟動標誌	按照縱向顯示啟動標誌。
實用程式呼叫鍵	按鍵的位置按照縱向進行配置。 設定為左上時，按鍵將配置在縱向時的左上方。
電腦遠端作業功能（乙太網路）	無法使用電腦遠端作業功能（乙太網路）。
電腦遠端作業功能（序列）	在縱向時的左上為（0，0）的座標，通知觸摸GOT的位置。
VNC伺服器功能	VNC用戶端側的顯示也變為縱向顯示。
SoftGOT-GOT連結功能	GT SoftGOT2000側的顯示也變為縱向顯示。
視訊顯示功能	攝影機中的圖像不旋轉，直接橫向顯示。 攝影機視窗的顯示尺寸（寬度、高度）、剪輯區域（寬度、高度）以橫向顯示考慮。 攝影視窗的顯示位置，以縱向顯示的GOT的左上為（0,0）指定攝影視窗的左上座標。
RGB顯示功能	電腦的圖像以縱向時的解析度顯示在GOT中。 RGB畫面的顯示尺寸（寬度、高度）、剪輯區域（寬度、高度）以橫向顯示考慮。 RGB畫面的顯示位置，以縱向顯示的GOT的左上為（0,0）指定RGB畫面的左上座標。
RGB輸出功能	不論橫向、縱向，GOT中顯示的畫面將被輸出。
多媒體功能	攝影機中的圖像不旋轉，直接橫向顯示。 實用程式的多媒體畫面也橫向顯示。

項目	縱向時的動作
顯示視窗	按照縱向顯示視窗。 但是，因不支援流程顯示，字串超出畫面顯示範圍時，將無法確認超出部分。
硬拷貝	在縱向狀態下進行截圖。
USB滑鼠	按照縱向顯示滑鼠游標的方向。
觸摸狀態外部通知（X座標）(GS654)、觸摸狀態外部通知（Y座標）(GS655)	通知以縱向時的左上作為（0，0）的座標。

■4 封裝資料夾名的變更

在[機種設定]視窗中變更了[封裝資料夾名]時，GOT Mobile功能的公開資料夾路徑也會自動變更。
由於封裝資料夾名的變更，公開資料夾內的檔案路徑超過了78個字元時，將無法取得公開資料夾內的檔案。
關於GOT Mobile功能公開資料夾的詳情，請參照以下內容。

➡10.18.2 ■7 公開資料夾

■5 顯示順序保證的注意事項

GOT Graphic Ver.2

顯示順序保證一直啟用。

GOT Graphic Ver.1

在[機種設定]對話方塊（[選項設定]）中，勾選[使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致]，則啟用顯示順序保證。

非顯示順序保證對象的功能如下所示。

(1) 無法保證顯示順序的物件

下列條件下，物件通常顯示在圖層內的最上層。
GT Designer3与GOT中的顯示順序可能會不同。

GOT Graphic Ver.2

物件	條件
散佈圖(僅限圖表上的點)	在[資料]欄標的[圖表類型]中選擇了[範例]時，不勾選[擴充功能]欄標的[記憶體儲存]
	在[資料]欄標的[圖表類型]中選擇了[批量顯示]時，在[繪圖模式]中選擇[軌跡]、且不勾選[擴充功能]欄標的[記憶體儲存]

GOT Graphic Ver.1

物件	條件
散佈圖(僅限圖表上的點)	在[資料]欄標的[圖表類型]中選擇了[範例]時，不勾選[擴充功能]欄標的[記憶體儲存]
	在[資料]欄標的[圖表類型]中選擇了[批量顯示]時，在[繪圖模式]中選擇[軌跡]、且不勾選[擴充功能]欄標的[記憶體儲存]
組件顯示	在[繪圖模式]中選擇[覆蓋]
組件移動	在[繪圖模式]中選擇[軌跡]
警示顯示（使用者）	設為流程顯示
警示顯示（系統）	設為流程顯示

(2) 物件指令檔的自由圖形繪圖函數

GOT Graphic Ver.2

使用了物件指令檔的自由圖形繪圖函數時，圖形通常顯示在圖層內的最上層。
此外，即使物件中設定了閃爍，用函數繪製的圖形也不會閃爍。

GOT Graphic Ver.1

使用了物件指令檔的自由圖形繪圖函數時，圖形通常顯示在圖層內的最上層。
GT Designer3和GOT中的物件顯示順序，會因為以下條件而有所不同。

- 無法保證顯示順序的物件與函數繪製的圖形重疊時
- 物件在同一圖層中重疊、且重疊的物件與函數繪製的圖形重疊時

此外，即使物件中設定了閃爍，用函數繪製的圖形也不會閃爍。

(3) 物件的顯示色彩

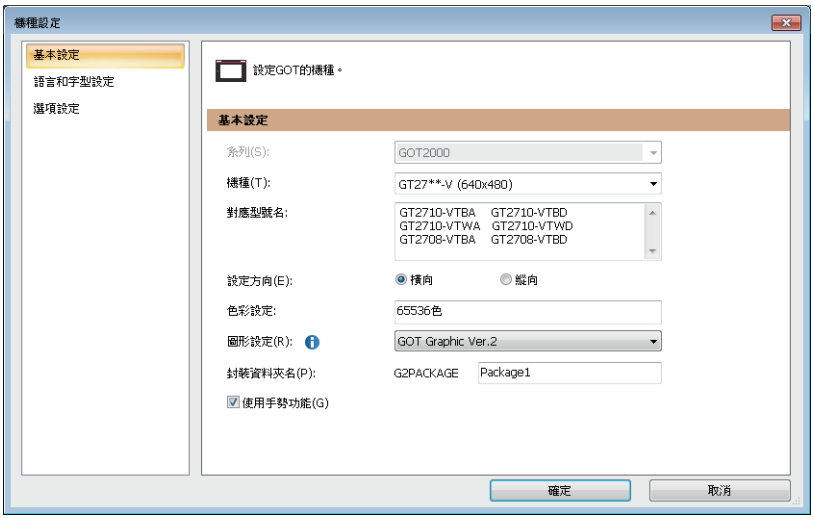
GOT Graphic Ver.1

對於無法保證顯示順序的物件，無論圖層为前面還是背面，只要設定了與[畫面內容]中設定的透過色相同的色彩時，都無法通過透過處理進行顯示。
將[使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致]設為啟用時，對於無法保證顯示順序的物件，請使用與畫面的透過色不同的色彩。

5.1.4 [機種設定]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在[機種設定]對話方塊中，設定要使用的GOT的機種和標準字型等。
可以通過[通用設定]→[GOT機種設定]功能表來顯示該對話方塊。



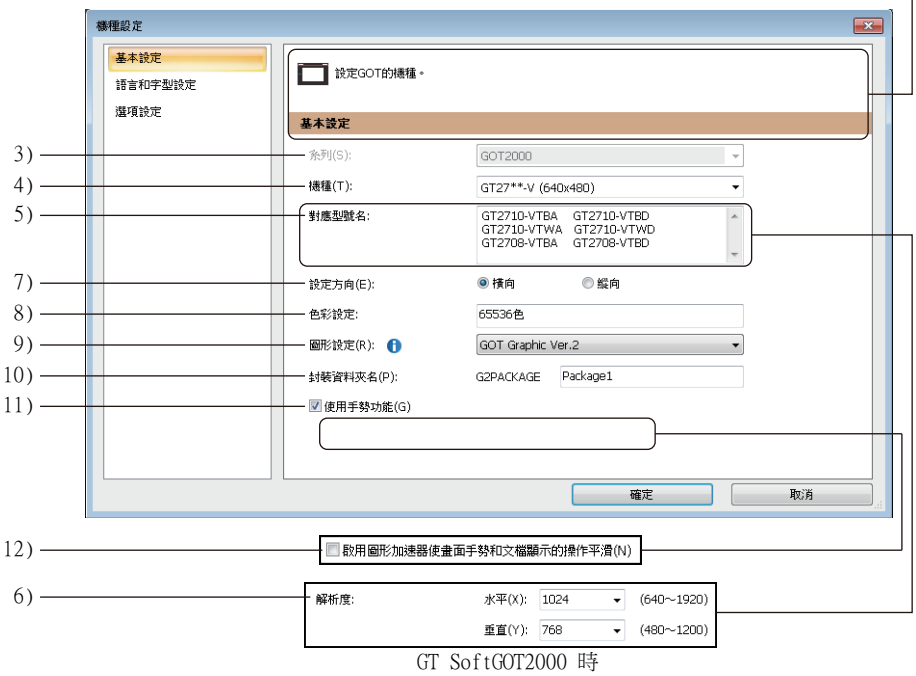
➟■1 [基本設定]
■2 [語言和字型設定]
■3 [選項設定]

■1 [基本設定]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



由 GOT1000 向 GOT2000 轉換時



GT SoftGOT2000 時

1) **[轉換前機種]**

轉換工程前的GOT類型。

僅在將GOT1000用工程轉換為GOT2000用工程時顯示。

2) **[背光燈色]**

將GOT的機種從GT1030或GT1020轉換為GOT2000時顯示。

選擇轉換前的機種的背光燈。

選擇範圍如下所示。

- [綠色/紅色/橙色]
- [白色/紅色/粉紅色]

3) **[系列]**

在[機種]中選擇的GOT類型的系列名。

4) **[機種]**

設定GOT類型。

選擇範圍如下所示。

- [GT27**-X(1024x768)]
- [GT27**-S(800x600)]
- [GT27**-V(640x480)]
- [GT2705-V(640x480)]
- [GT25**-WX(1280x800)]
- [GT25**-W(800x480)]
- [GT25**-S(800x600)]
- [GT25**-V(640x480)]
- [GT2505-V(640x480)]
- [GT23**-V(640x480)]
- [GT2107-W(800x480)]

- [GT2105-Q(320x240)]
- [GT2104-R(480x272)]
- [GT2104-P(384x128)]
- [GT2103-P(320x128)]
- [GT SoftGOT2000]

變更本項目後，即顯示變更確認對話方塊。

➟5.1.1 ■4 圖形、物件的放大、縮小

5) **[對應型號名]**

顯示在[機種]中選擇的GOT類型，即GOT的型號名。

6) **[解析度]**

僅支援GT SoftGOT2000。

設定GT SoftGOT2000的畫面解析度。

設定範圍如下所示。

- [橫（X）]：[640]點～[1920]點
- [縱（Y）]：[480]點～[1200]點

7) **[設定方向]**

GT SoftGOT2000不支援。

設定GOT的設定方向。

- [橫向]
- [縱向]

縱向使用GOT時，GOT的一部分動作情況會與橫向使用有所不同。

➟5.1.3 ■3 縱向時的GOT的動作

8) **[色彩設定]**

在[機種]中選擇的GOT類型的顯示色彩數。

[機種]選擇為[GT2105-Q （320x240）]時，選擇顯示色彩數。

選擇範圍如下所示。

- [65536色]
- [單色32級灰度]

9) **[圖形設定]**

由於GT23固定為[GOT Graphic Ver.1]，因此本設定不顯示。

選擇繪製方式。

選擇範圍如下所示。

- [GOT Graphic Ver.2]
- [GOT Graphic Ver.1]

關於繪製方式，請參照以下內容。

➟5.1.2 繪製方式（[圖形設定]）

10) **[封裝資料夾名]**

設定用於儲存封裝資料的資料夾名。

使用半形英數字和部分符號設定32個字元以內的資料夾名。

關於資料夾名中不可使用的符號和字串，請參照以下內容。

➟12.4 在GOT中使用的資料夾名、檔案名的限制

本項目為建立工程時所必需的項目，請務必設定。

11) **[使用手勢功能]**

僅GT27支援。

將通過手勢進行的GOT操作設為啟用。

➟11.11 對GOT監視畫面進行縮放、捲動（畫面手勢功能）
11.12 通過手勢操作物件（物件手勢功能）

12) **[啟用圖形加速器使畫面手勢和文檔顯示的操作平滑]**

僅GT27支援。

GOT Graphic Ver.1

在畫面手勢功能、文檔顯示中，將圖形加速器設為啟用。

將圖形加速器設為啟用，畫面手勢功能、文檔顯示的操作將變得順暢。

但啟用時GOT的啟動速度會變慢。

➟11.11 對GOT監視畫面進行縮放、捲動（畫面手勢功能）
8.26.3 文檔顯示的使用方法（檔案類型為Document Converter輸出檔案時）

使用圖形加速器時，請將版本E以上的CoreOS寫入到GOT。

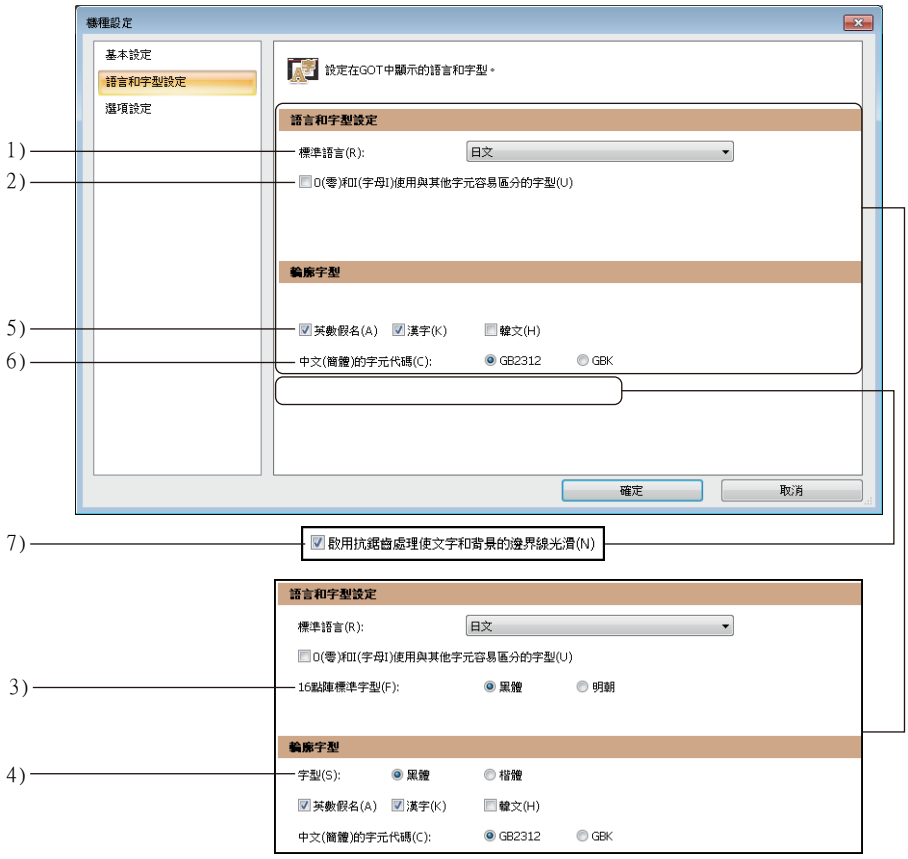
➟4.5.3 將BootOS、CoreOS寫入至GOT中

CoreOS的版本確認方法，請參照以下手冊。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

■2 [語言和字型設定]

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS



GT21-W 時

1) **[標準語言]**

選擇工程全體所使用字型的語言。

GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000的選擇範圍如下所示。

- [日文]
- [英文]
- [中文(簡體)]
- [中文（繁體）]
- [韓文(韓文)]

GT21的選擇範圍如下所示。

- [日文]
- [英文]
- [中文(簡體)]

2) **[0(零)和I(字母I)使用與其他字元容易區分的字型]**

使用加了斜線的0 （零）及上下加了短橫I的字型。

➟1.2.5 ■1 字型的詳細規格

3) **[16點陣標準字型]**

僅GT23、GT21支援。

選擇[16點陣標準]的字型。

選擇範圍如下所示。

- [黑體]
- [明朝]

4) **[字型]**

僅GT2107-W支援。

選擇輪廓字型。

選擇範圍如下所示。

- [黑體]
- [楷體]

5) **輪廓字型的類型**

GT2105-Q、GT2104-R、GT2104-P、GT2103-P不支援。

選擇使用的輪廓字型的類型。

選擇範圍如下所示。

- [英數假名]
- [漢字]
- [韓文]

6) **[中文(簡體)的字元代碼]**

GT2105-Q、GT2104-R、GT2104-P、GT2103-P不支援。

選擇在輪廓字型的中文（繁體）中使用的字元代碼。

選擇範圍如下所示。

- [GB2312]
- [GBK]

7) **[啟用抗鋸齒處理使文字和背景的邊界線光滑]**

GT23、GT2105-Q、GT2104-R、GT2104-P、GT2103-P不支援。

將輪廓字型的抗鋸齒處理設為啟用。

設為啟用後，即可顯示為鋸齒狀不明顯的平滑字元。

GOT Graphic Ver.2

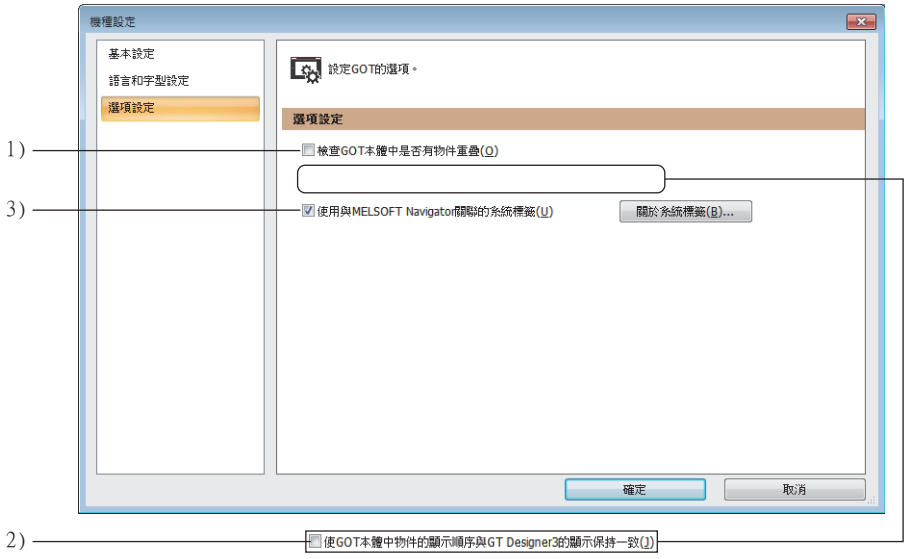
抗鋸齒處理一直啟用，因此本設定不顯示。

GOT Graphic Ver.1

勾選時，抗鋸齒處理變為啟用。

■3 [選項設定]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[檢查GOT本體中是否有物件重疊]**

GT21不支援。

有物件重疊時，會在GOT中顯示訊息。

已勾選[使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致]時，無法進行設定。

2) **[使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致]**

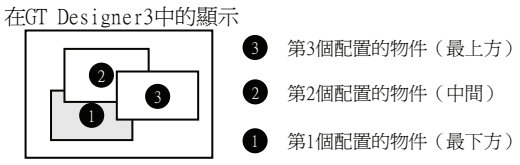
GT21不支援。

GOT中的物件按照GT Designer3中物件的重疊順序進行重疊顯示。

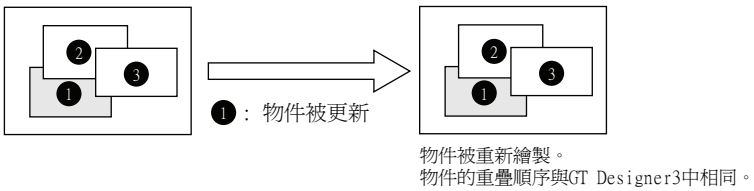
已勾選[檢查GOT本體中是否有物件重疊]時，無法進行設定。

本設定的對象畫面為基本畫面、重疊視窗1～5、疊加視窗1～2、對話方塊視窗、按鍵視窗。

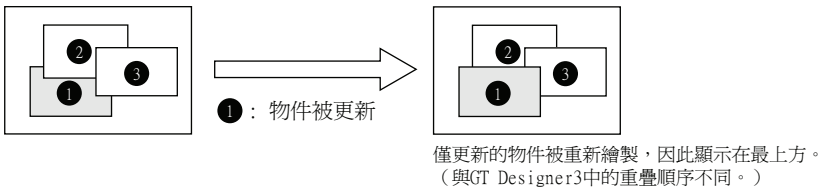
例）將GT Designer3中同一圖層上重疊的物件在GOT中顯示。



・ 按GT Designer3中的顯示順序調整GOT的物件顯示順序時



・ 不按GT Designer3中的顯示順序調整GOT的物件顯示順序時



即使將本設定設為啟用，有些物件依舊無法保證顯示順序。
關於不適用本設定的物件，請參照以下內容。

➟5.1.3 ■5 顯示順序保證的注意事項

關於圖形、物件的重疊的詳情，請參照以下內容。

➟6.5.4 圖形的通用設定

GOT Graphic Ver.2

顯示順序保證一直啟用，因此本設定不顯示。

GOT Graphic Ver.1

勾選時，顯示順序保證變為啟用。

3) **[使用與MELSOFT Navigator關聯的系統標籤]**

GT2505-V、GT SoftGOT2000不支援。
可以在GT Designer3的元件設定中使用系統標籤。
關於系統標籤的設定，請參照以下內容。

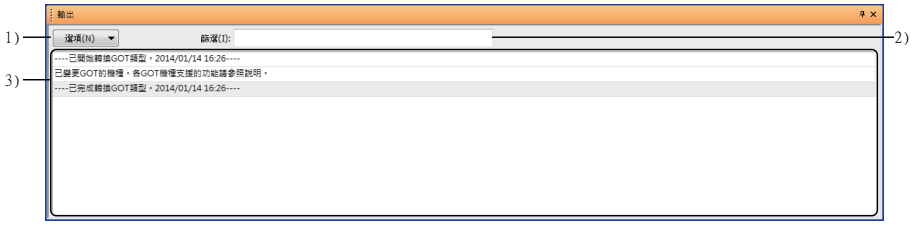
➟6.1.2 系統標籤的設定方法

不使用系統標籤時，取消勾選。
取消勾選即執行更新/檢查系統標籤。
更新/檢查系統標籤時未出現錯誤，系統標籤即轉換為元件。
發生錯誤，則系統標籤無法轉換為元件，無法取消勾選。
確認系統標籤的設定，進行修改後，再次取消勾選。

5.1.5 [輸出]視窗

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

[輸出]視窗是用於顯示對工程有重大影響的操作履歷清單的視窗。
該視窗會在轉換GOT類型時顯示。
手動顯示時，通過[顯示]→[銜接視窗]→[輸出]功能表來顯示。



1) **[選項]按鈕**

顯示履歷清單的選項操作。

項目	內容
匯出	將履歷清單匯出為CSV檔案或Unicode文字檔。 按一下後，請指定儲存資料夾、檔案名以及檔案的類型。

2) **[篩選]**

通過關鍵字對履歷清單中顯示的訊息進行篩選。

3) **履歷清單**

顯示GOT類型轉換和其他工程沿用等對工程有重大影響的操作的履歷清單。

➡12.9.2 從GOT1000到GOT2000的工程轉換規格

5.2 設定GOT的基本動作（[GOT環境設定]）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

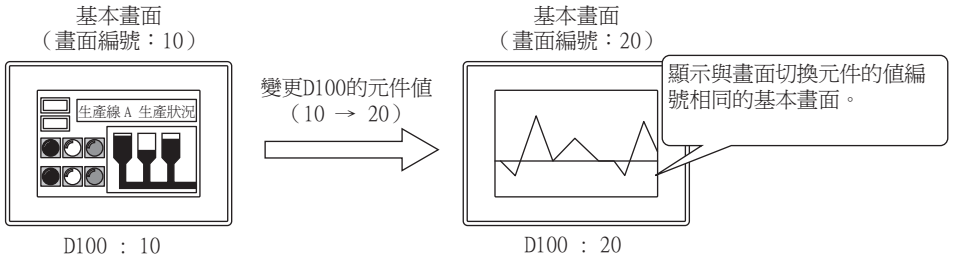
➟5.2.1 進行GOT中顯示畫面的切換設定（[畫面切換/視窗]）
5.2.2 進行GOT的顯示語言的切換設定（[語言切換]）
5.2.3 設定GOT的對話方塊視窗（[對話方塊視窗]）
5.2.4 設定GOT的按鍵視窗（[按鍵視窗]）
5.2.5 設定控制GOT的動作或通知狀態的元件（[系統資訊]）
5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）
5.2.7 設定與GOT的畫面顯示相關的安全（[畫面安全]（操作員認證））
5.2.8 設定與GOT的畫面顯示相關的安全（[畫面安全]（層級認證））
5.2.9 設定實用程式、監視功能的操作相關的安全（[功能操作安全]）
5.2.10 設定資料轉移相關的安全（[資料轉移安全]）
5.2.11 進行收集GOT的作業履歷的設定（[作業日誌]）
5.2.12 進行在GOT中將字串轉換成漢字的設定（[假名漢字轉換]）
5.2.13 設定GOT啟動時顯示的畫面（[啟動標誌]）

5.2.1 進行GOT中顯示畫面的切換設定（[畫面切換/視窗]）

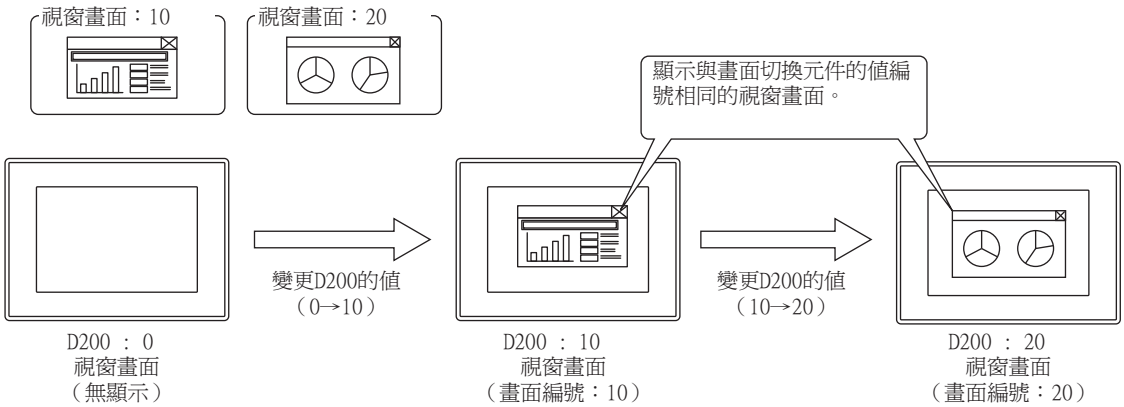
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 畫面切換的規格
■2 畫面切換的使用方法
■3 重疊視窗的移動方法
■4 注意事項
■5 [畫面切換/視窗]

GOT使用畫面切換元件進行畫面的顯示或切換。
通過變更畫面切換元件的值（畫面編號），切換GOT中顯示的畫面。
例1）將基本畫面的畫面切換元件設定為D100



例2）將重疊視窗1的畫面切換元件設定為D200



■1 畫面切換的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 畫面切換元件的對象畫面

可以對以下畫面分別設定畫面切換元件。

- 基本畫面
- 重疊視窗1~5
  （GT23、GT21為重疊視窗1～2）
- 疊加視窗1～2
- 對話方塊視窗
- 移動畫面（GT27、GT25）

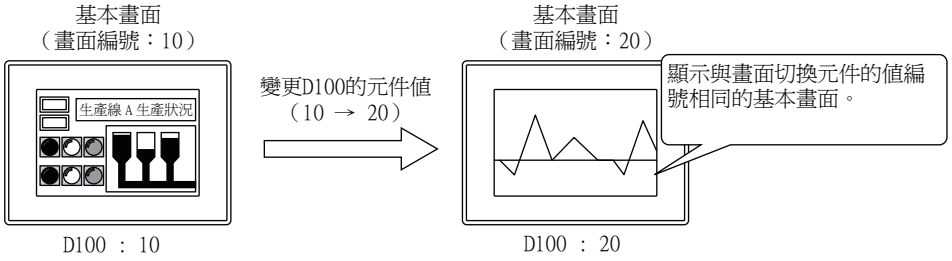
關於移動畫面的畫面切換，請參照以下內容。

➡10.18 通過平板電腦等監視連接裝置（GOT Mobile功能）

(2) 基本畫面的畫面切換

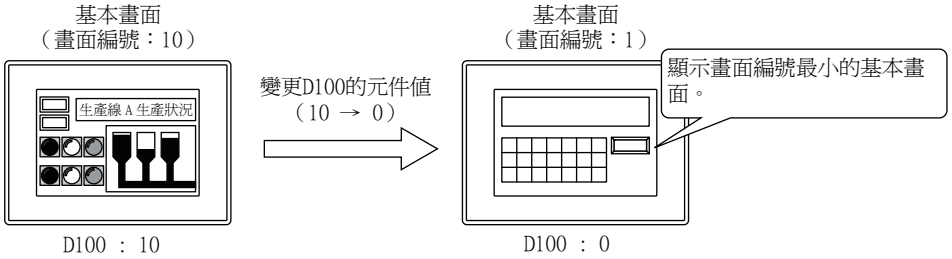
顯示與畫面切換元件的值編號相同的基本畫面。

例）顯示畫面編號為10的基本畫面時，在畫面切換元件（D100）中儲存20



畫面切換元件的值為0時，顯示畫面編號最小的基本畫面。

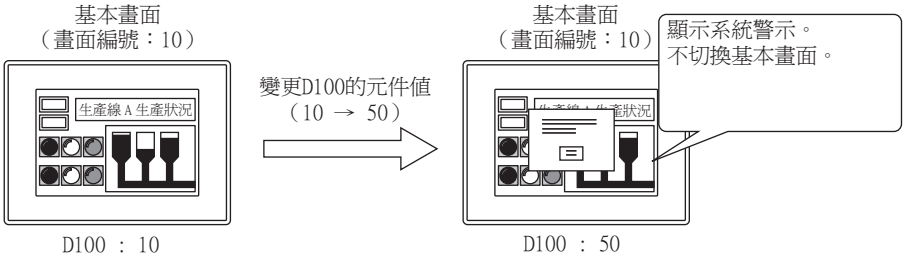
例）最小的畫面編號為1時，在畫面切換元件（D100）中儲存0



在畫面切換元件中儲存了不存在的畫面編號時，顯示系統警示。

此時，不切換畫面。

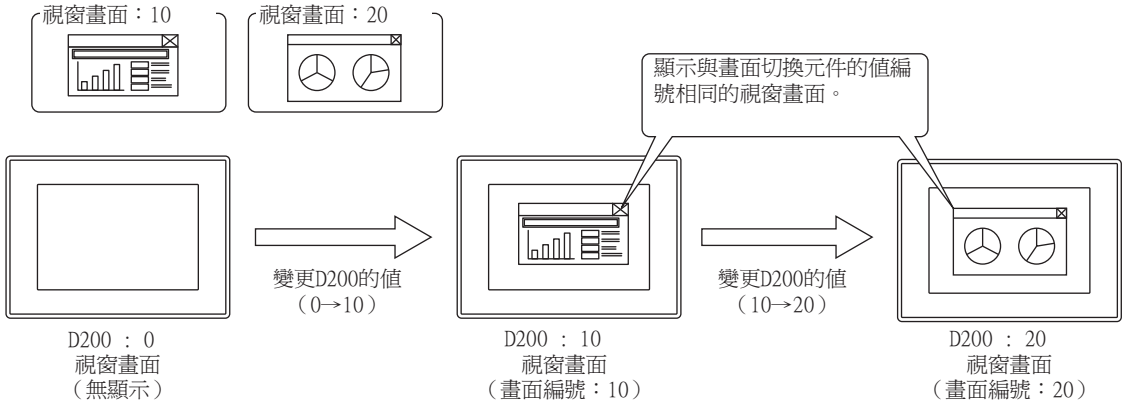
例）在畫面切換元件（D100）中儲存不存在的基本畫面的畫面編號50



(3) 重疊視窗、疊加視窗的畫面切換

將與畫面切換元件的值編號相同的視窗畫面作為重疊視窗或疊加視窗進行顯示。

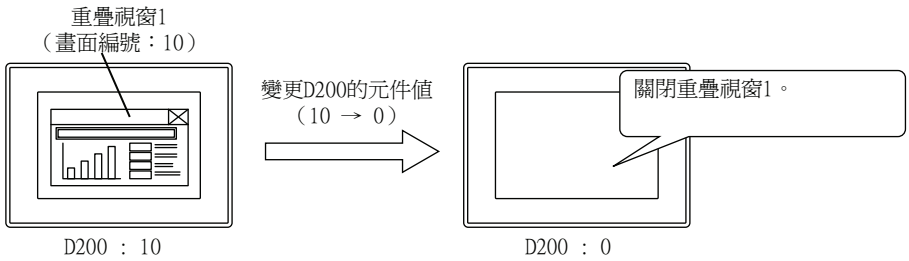
例1）將重疊視窗的畫面切換元件設定為D100



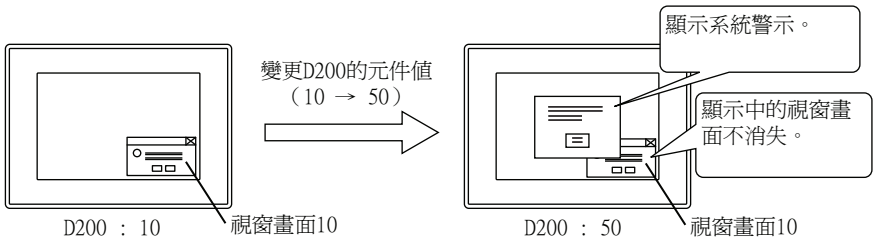
將在[環境設定]視窗的[要隱藏的視窗畫面編號]中設定的值儲存到畫面切換元件中，即關閉重疊視窗和疊加視窗。

➟■5 [畫面切換/視窗]

例）
顯示重疊視窗1時，在畫面切換元件（D200）中儲存0
（[要隱藏的視窗畫面編號： 0]）



在畫面切換元件中儲存了不存在的畫面編號時，顯示系統警示。
此時，不切換畫面，而是繼續顯示當前顯示的視窗畫面。
例）
在畫面切換元件（D200）中儲存不存在的視窗畫面的畫面編號50



(4) 對話方塊視窗畫面切換

關於對話方塊視窗的詳情，請參照以下內容。

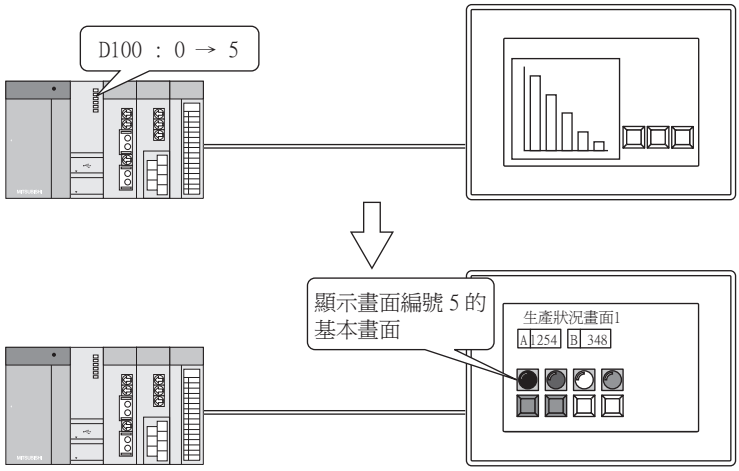
➟5.2.3 設定GOT的對話方塊視窗（[對話方塊視窗]）

■2 畫面切換的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

(1) 通過畫面切換元件切換畫面

在畫面切換元件中儲存畫面編號，GOT上即顯示相應的畫面。
例）在畫面切換元件（D100）中儲存5。



畫面切換元件請在[畫面切換/視窗]對話方塊中進行設定。

➟5.2.1 ■5 [畫面切換/視窗]

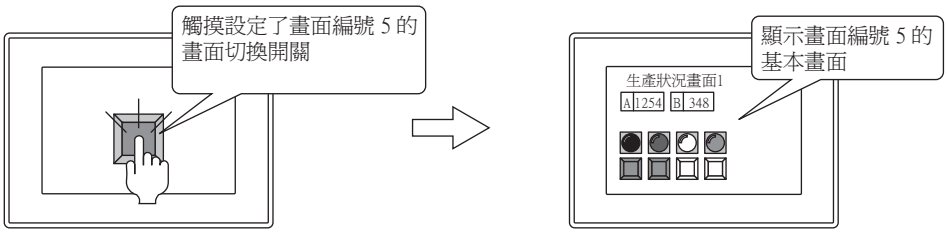
(2) 通過觸摸開關（畫面切換開關）切換畫面

觸摸在畫面上配置的畫面切換開關，畫面即被切換。
根據觸摸開關的設定，切換目標畫面會有所不同。
關於畫面切換開關的設定方法，請參照以下內容。

➟8.2.7 [畫面切換開關]對話方塊

(a) 指定畫面編號來切換畫面

切換到觸摸開關中設定的畫面編號的基本畫面、視窗畫面。

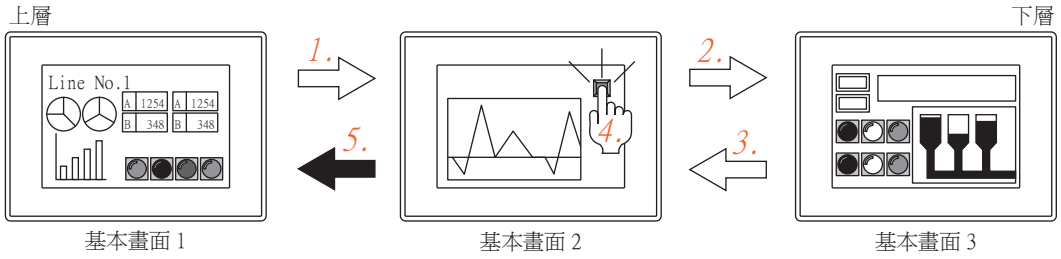


(b) 根據畫面的層次或履歷來切換畫面

根據觸摸開關中設定的動作（層次模式、履歷模式）來切換畫面。

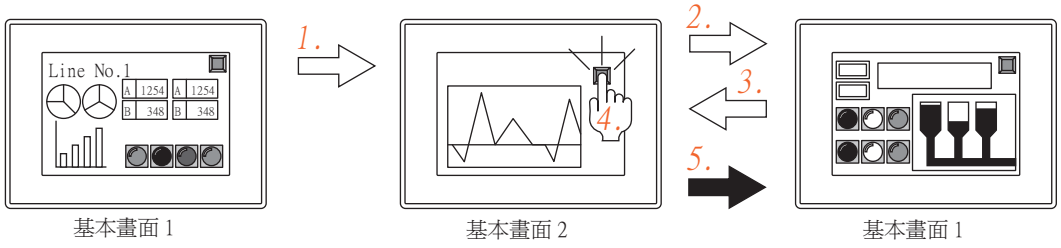
- 層次模式

  通過切換源、切換目標的關係來記憶畫面間的層次，以返回上層畫面的模式。



- 履歷模式

  記憶畫面切換的履歷，返回之前顯示的畫面的模式。



(3) 選擇畫面切換元件

請根據畫面切換手段，參考以下內容來選擇設定為畫面切換元件的元件。

(a) GOT內部元件

推薦在通過觸摸開關進行畫面切換時使用。

要通過連接裝置來控制畫面切換，需要使用指令檔或元件資料轉移等。

(b) 連接裝置的元件

推薦在通過連接裝置控制畫面切換時使用。

還可以通過觸摸開關進行畫面切換。

(4) 重疊視窗、疊加視窗的顯示位置

通過在基本畫面上設定[視窗位置]，可在指定位置顯示重疊視窗、疊加視窗。

但是，在顯示視窗的情況下切換基本畫面時，即使在切換後的基本畫面上設定了[視窗位置]，視窗畫面的位置也不會改變。

在未設定[視窗位置]的基本畫面上，這些視窗畫面將顯示在以下位置。

- 初次顯示時，視窗畫面將顯示在GOT的畫面中央。
- 以前顯示過視窗畫面時，視窗畫面將顯示在以前顯示的位置。

關於[視窗位置]的設定方法，請參照以下內容。

➟8.29 指定視窗畫面的顯示位置

(5) 將重疊視窗作為系統視窗使用

測試視窗、電腦遠端作業（乙太網路）的遠端畫面等系統應用程式所使用的視窗畫面稱為系統視窗。

系統視窗可以分配任意的重疊視窗進行顯示。

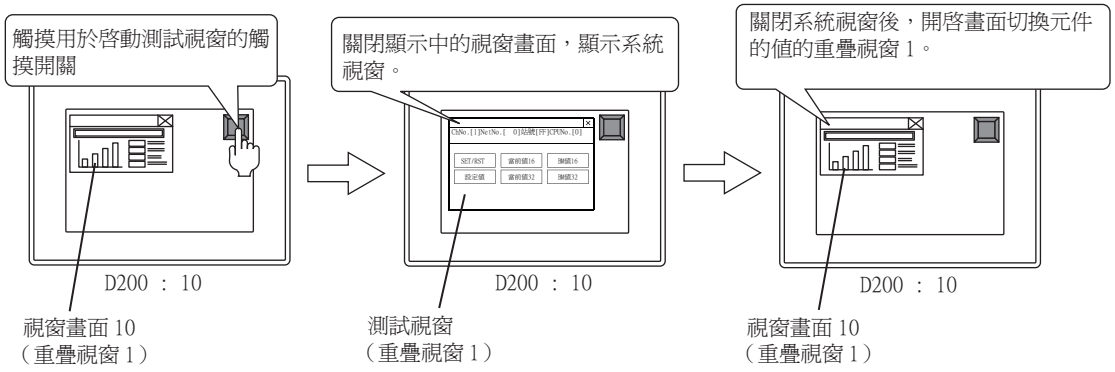
不使用系統視窗時，分配了系統視窗的重疊視窗也可以正常顯示視窗畫面。

正在通過重疊視窗顯示視窗畫面時，當GOT呼叫了系統視窗時，將關閉此前顯示的視窗畫面，顯示系統視窗。

在關閉系統視窗後，將重新顯示畫面切換元件值的視窗畫面。

例）系統視窗與視窗畫面的切換動作

（將重疊視窗1作為系統視窗使用，在畫面切換元件中設定D200。）



系統視窗的分配請通過[畫面切換/視窗]對話方塊進行設定。

➟5.2.1 ■5 [畫面切換/視窗]

(6) 在畫面外顯示重疊視窗

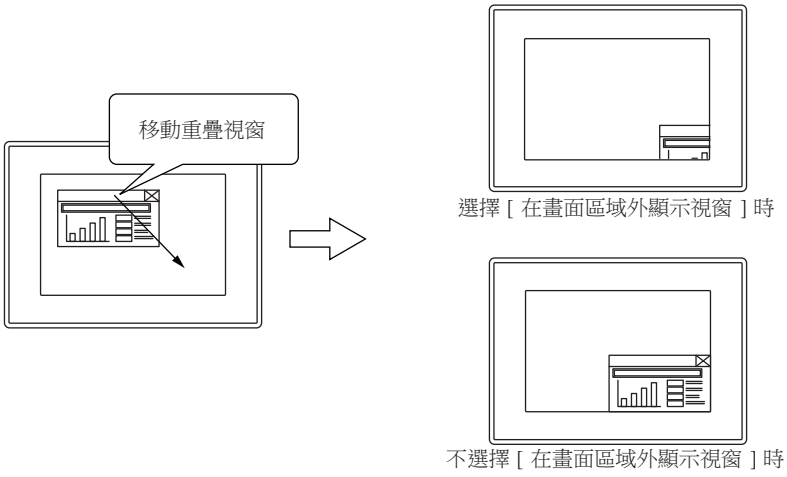
GT21不支援。

在[畫面切換/視窗]對話方塊中選擇[在畫面區域外顯示視窗]，即可在GOT畫面外顯示重疊視窗。

但是，對話方塊視窗無法在畫面外顯示。

可超出重疊視窗的位置為畫面區域的右側和下側。

➟5.2.1 ■5 [畫面切換/視窗]



根據本設定，以下的系統視窗也可以在畫面外顯示。

- 配方操作視窗*1
- 註解視窗
- 元件測試視窗（元件監視）*1
- 系統桌面啟動器中使用的視窗*1
- iQSS實用程式中使用的視窗*1

*1 使用者自製畫面不存在時，無法超出顯示。

(7) 指定重疊視窗的顯示順序。

GT21不支援。

在重疊視窗的進階中設定[指定顯示順序]後，可指定重疊視窗的顯示順序。

重疊視窗的進階可以透過[環境設定]視窗（[畫面切換/視窗]）進行設定。

➟■5 [畫面切換/視窗]

在1～5的範圍內設定顯示順序，1為最上層，5為最下層。

可對多個重疊視窗設定相同的顯示順序。

此外，作為系統視窗正在使用的重疊視窗，即使設定了顯示順序也將無效。

設定顯示順序後，將以以下的群組為單位變更重疊視窗的顯示順序。

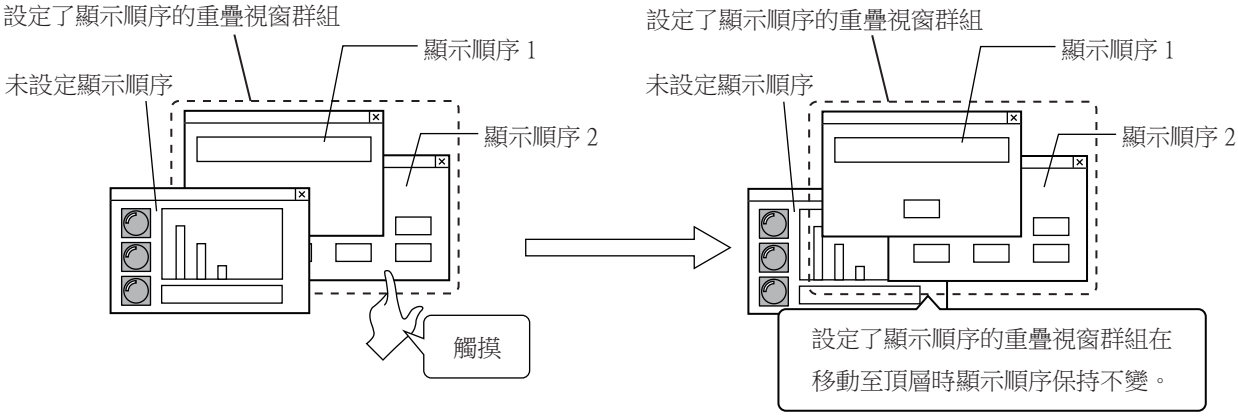
- 設定了顯示順序的重疊視窗群組
- 未設定顯示順序的重疊視窗群組
- 作為系統視窗正在使用的重疊視窗群組

在設定了顯示順序的重疊視窗群組內，重疊視窗的顯示順序將被保留。

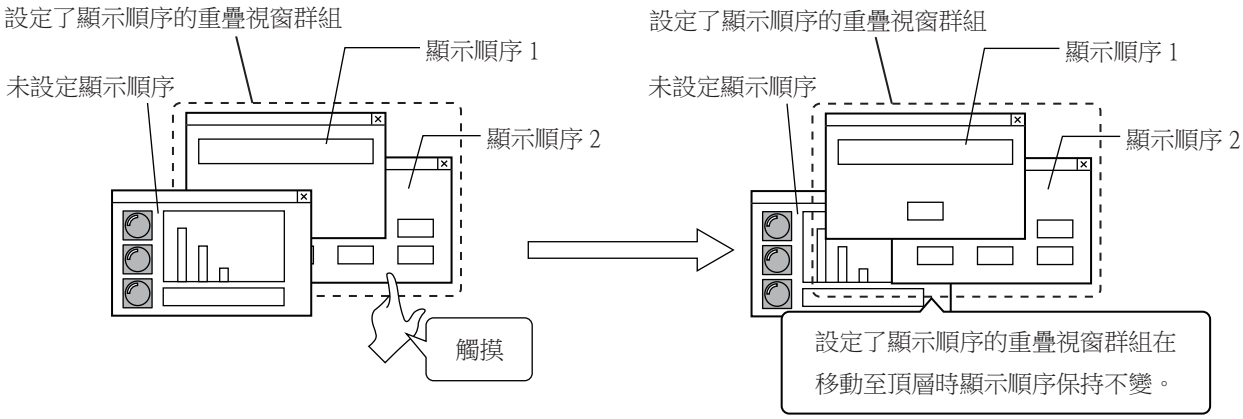
在其他群組內，重疊視窗的顯示順序將不被保留。

各群組同時存在時的顯示範例如下所示。

- 例1）觸摸設定了顯示順序的重疊視窗時



- 例2）觸摸未設定顯示順序的重疊視窗時



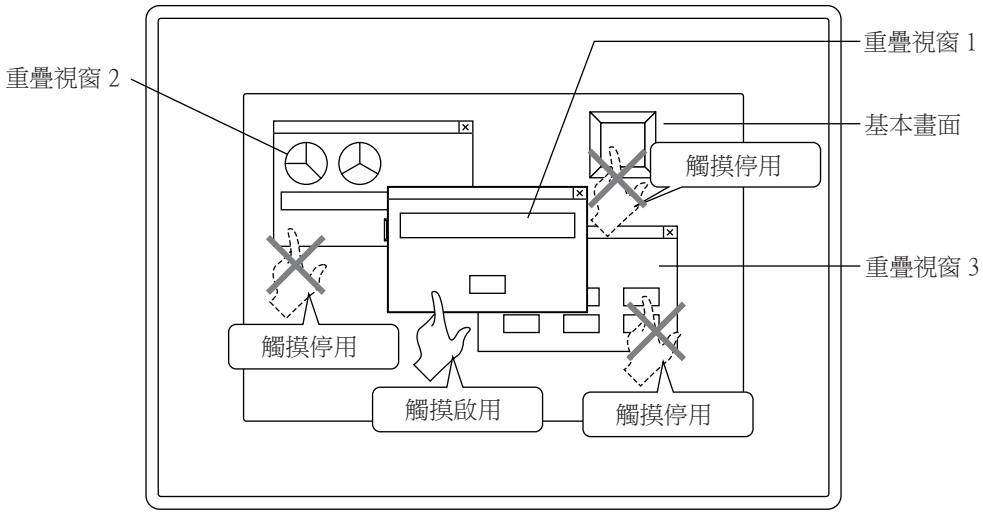
(8) 停用背後畫面的觸摸操作

GT21不支援。

在重疊視窗的進階中啟用[停用背後畫面的觸摸操作]時，與顯示順序的設定無關，在最上層顯示重疊視窗，並停用背後畫面的觸摸操作。

顯示本設定有效的重疊視窗時，將無法觸摸其他區域。

- 例）停用重疊視窗1的背後畫面的觸摸操作時



重疊視窗的進階可以透過[環境設定]視窗（[畫面切換/視窗]）進行設定。

➟■5 [畫面切換/視窗]

可透過位元元件來切換本設定的啟用/停用。

啟用基於位元元件的控制時，背後畫面的觸摸操作僅在元件值處於ON狀態時停用。

■3 重疊視窗的移動方法

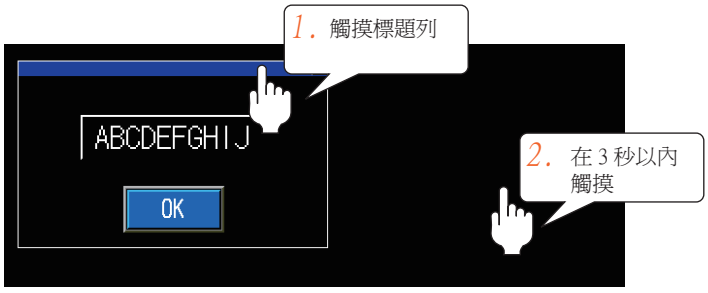
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

移動GOT中顯示的重疊視窗的方法如下所示。

(1) 通過觸摸操作移動

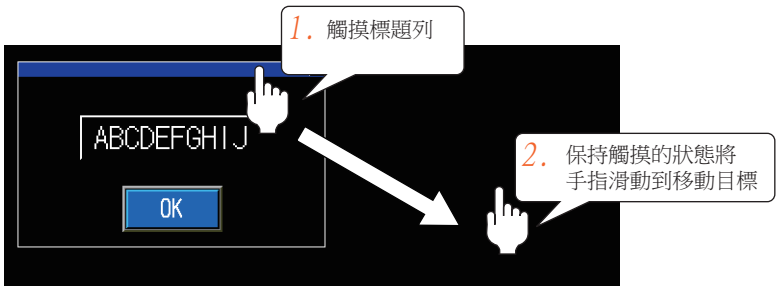
觸摸重疊視窗的標題列後，在3秒鐘以內觸摸移動目標。

要進行該操作，需要進行設定以顯示標題列。



(2) 通過滑動操作移動

觸摸重疊視窗的標題列，保持觸摸的狀態將手指滑動到移動目標。
要進行該操作，需要進行設定以顯示標題列。

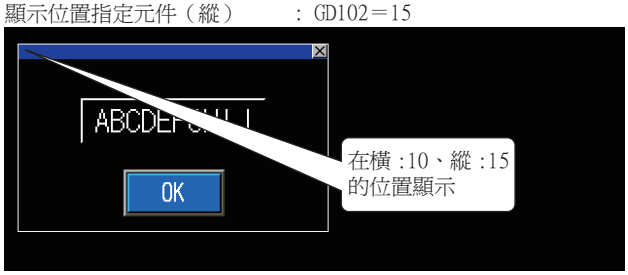


(3) 通過元件移動

在顯示位置指定元件（縱、橫）中設定移動目標的座標。
要進行該操作，需要進行顯示位置指定元件的設定。

➟■5 [畫面切換/視窗]

畫面切換元件 : GD100＝1
顯示位置指定元件（橫） : GD101＝10
顯示位置指定元件（縱） : GD102＝15



■4 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 畫面切換元件中設定的元件的用途

請小心使用畫面切換元件中設定的元件。
如果使用者無意間進行了寫入，可能會發生預料之外的畫面切換。

(2) 作為系統視窗使用的重疊視窗數目

GOT可將滿足以下任意條件的重疊視窗作為系統視窗使用。

- 未設定畫面切換元件的重疊視窗
- 設定為[也作為系統視窗使用]的重疊視窗

超出上述重疊視窗數目，將無法啟動系統視窗。
應按照要使用的系統視窗數目來準備上述的重疊視窗。

(3) 通過顯示位置指定元件進行超出重疊視窗的顯示

在[畫面切換/視窗]對話方塊中選擇[在畫面區域外顯示視窗]時，如果在顯示位置指定元件中指定GOT的畫面外座標，則可將重疊視窗移動至GOT畫面外。
移動至GOT畫面外的重疊視窗，無法再用觸摸操作進行移動。
要再次返回畫面內，請在顯示位置指定元件中指定畫面區域內的座標。

(4) 重疊視窗的進階

在重疊視窗的進階中選擇[停用背後畫面的觸摸操作]，且不選擇[顯示標題列]時，請務必配置用於關閉視窗畫面的觸摸開關。

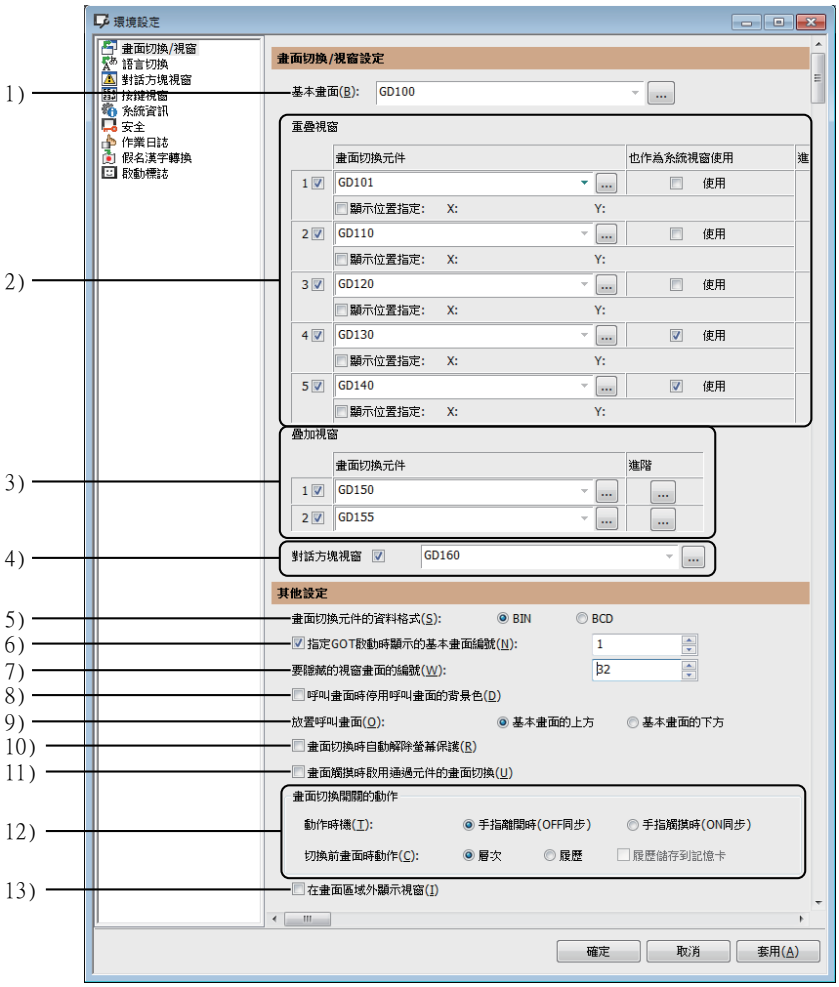
➟8.2.7 [畫面切換開關]對話方塊

在沒有標題列的重疊視窗上設定為停用背後畫面的觸摸操作後，將無法關閉重疊視窗。

■5 [畫面切換/視窗]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

[畫面切換/視窗]用於進行畫面切換和視窗畫面的顯示方法的設定。
該對話方塊通過[通用設定]→[GOT環境設定]→[畫面切換/視窗]功能表來顯示。



1) 基本畫面的畫面切換元件

設定基本畫面的畫面切換元件。

畫面切換元件中僅可使用字元元件。

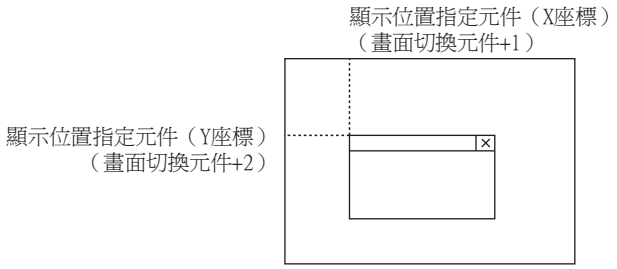
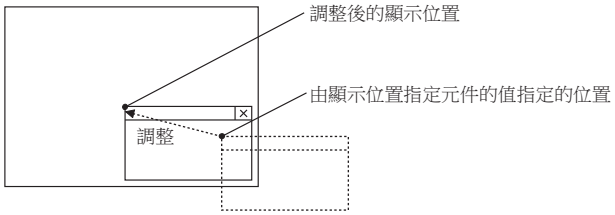
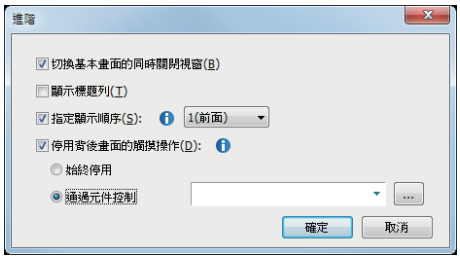
➡6.1.1 元件的設定方法

2) 重疊視窗1～5的設定

對重疊視窗1～5的使用有無、畫面切換元件、顯示方法等進行設定。

核取方塊中已勾選的編號的重疊視窗可以使用。

項目	內容
[畫面切換元件]	設定重疊視窗1～5的畫面切換元件。 畫面切換元件中僅可使用字元元件。 ➡6.1.1 元件的設定方法

項目	內容
[顯示位置指定]	通過元件指定重疊視窗1～5的顯示位置。 勾選後，將自動分配顯示位置指定元件。 顯示位置指定元件的橫座標（X座標）由畫面切換元件+1、從座標（Y座標）由畫面切換元件+2的元件編號構成。 依如下所示指定重疊視窗1～5的顯示位置。  顯示位置指定元件的值中儲存了GOT中無法顯示的值時，將自動調整顯示位置。 調整後的顯示位置不會反映到元件的值中。 
[也作為系統視窗使用]	將重疊視窗作為系統視窗使用。 ➥5.2.1 ■3 重疊視窗的移動方法
[進階]	顯示[進階]對話方塊。  • **[切換基本畫面的同時關閉視窗]** 切換了基本畫面時，關閉重疊視窗。 • **[顯示標題列]** 在重疊視窗上顯示標題列。 • **[指定顯示順序]** 選擇重疊視窗的顯示順序。 選擇範圍為[1（前面）]～[5（背面）] 關於詳細的顯示順序，請參照以下章節。 ➥5.2.1 ■2（7）指定重疊視窗的顯示順序。 • **[停用背後畫面的觸摸操作]** 與顯示順序的設定無關，在最上層顯示重疊視窗，並停用背後畫面的觸摸操作。 勾選後，選擇停用觸摸操作的條件。 ・[始終停用]：觸摸操作始終停用。 ・[透過元件控制]：透過位元元件控制觸摸操作的啟用/停用。 關於詳情，請參照以下內容。 ➥5.2.1 ■2（8）停用背後畫面的觸摸操作

3）疊加視窗1～2的設定

對疊加視窗1～2的使用有無、畫面切換元件進行設定。

核取方塊中已勾選的編號的疊加視窗可以使用。

項目	內容
[畫面切換元件]	設定疊加視窗1～2的畫面切換元件。 畫面切換元件中僅可使用字元元件。 ➥6.1.1 元件的設定方法

項目	內容
[進階]	顯示[進階]對話方塊。  • **[切換基本畫面的同時關閉視窗]** 切換了基本畫面時，關閉疊加視窗。

4) **對話方塊視窗的設定**

對對話方塊視窗的使用有無、畫面切換元件進行設定。

已勾選核取方塊的對話方塊視窗可以使用。

項目	內容
畫面切換元件	設定對話方塊視窗的畫面切換元件。 畫面切換元件中僅可使用字元元件。

5) **[畫面切換元件的資料格式]**

設定畫面切換元件的資料格式。

- [BIN]：資料格式為有符號BIN16或無符號BIN16時選擇。
- [BCD]：資料格式為BCD16時選擇。

6) **[指定GOT啟動時顯示的基本畫面編號]**

指定GOT啟動時顯示的基本畫面的畫面編號。

7) **[要隱藏的視窗畫面編號]**

設定用於關閉顯示中的重疊視窗、疊加視窗的編號。

8) **[呼叫畫面時停用呼叫畫面的背景色]**

停用呼叫畫面的背景色。

9) **[放置呼叫畫面]**

設定呼叫畫面是放置在基本畫面的上方還是下方。

10) **[畫面切換時自動解除螢幕保護]**

畫面切換時解除螢幕保護狀態。

11) **[畫面觸摸時啟用通過元件的畫面切換]**

GT21不支援。

通過畫面觸摸中的畫面切換元件將畫面切換設為啟用。

12) **[畫面切換開關的動作]**

設定畫面切換開關的動作方法。

項目	內容
[動作時機]	GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時 設定畫面切換開關動作的時機。 要在觸摸的手指離開時進行畫面切換時，選擇[手指離開時(與OFF同步)]。 要在觸摸時進行畫面切換時，選擇[手指觸摸時(與ON同步)]。 GT21時 在觸摸時進行畫面切換。
[切換前畫面時動作]	在畫面切換開關的設定中，對[指定切換目標]中選擇了[前畫面(層次/履歷)]時的動作進行設定。 以層次模式動作時，選擇[層次]。 以履歷模式動作時，選擇[履歷]。 ➟5.2.1 ■2 (2) (b) 根據畫面的層次或履歷來切換畫面
[履歷儲存到記憶卡]	在資料儲存裝置中儲存畫面切換的履歷。 本項目在[切換前畫面時動作]中選擇了[履歷]時可以進行設定。

13) **[在畫面區域外顯示視窗]**

可以在GOT畫面外顯示重疊視窗、按鍵視窗。

➟5.2.1 ■2 (6) 在畫面外顯示重疊視窗

5.2.4 ■2 (3) 在畫面外顯示按鍵視窗

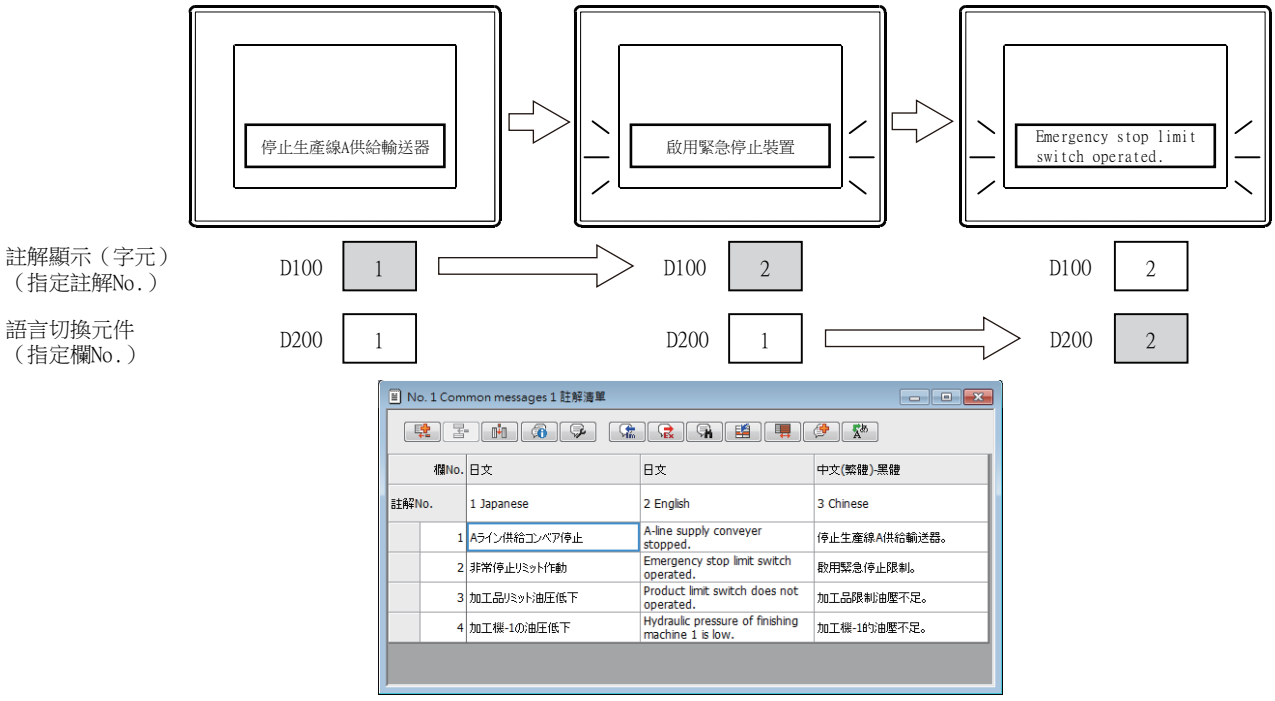
5.2.2 進行GOT的顯示語言的切換設定（[語言切換]）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➟■1 語言切換的規格
■2 語言切換的使用方法
■3 注意事項
■4 [語言切換]

物件中顯示的註解可根據語言切換元件的值（註解群組的欄No.）進行切換。
在註解群組的各欄中事先登錄日文、英文、中文等多語言的訊息，即可切換顯示註解的語言。
關於註解的登錄方法，請參照以下內容。

➟5.8.2 註解的使用方法

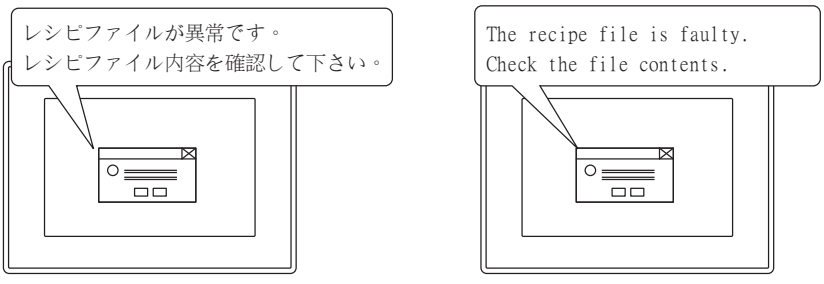


No. 1 Common messages 1 註解清單

欄No.	日文	日文	中文(繁體)-黑體
註解No.	1 Japanese	2 English	3 Chinese
1	Aライン供給コンベア停止	A-line supply conveyer stopped.	停止生產線A供給輸送器。
2	非常停止リミット作動	Emergency stop limit switch operated.	啟用緊急停止限制。
3	加工品リミット油圧低下	Product limit switch does not operated.	加工品限制油壓不足。
4	加工機-1の油圧低下	Hydraulic pressure of finishing machine 1 is low.	加工機-1的油壓不足。

另一方面，實用程式畫面等中使用的系統語言可通過系統語言切換元件進行切換。
可根據系統語言切換元件中儲存的值（語言ID），將系統語言切換為語言ID所對應的語言。

系統語言切換元件
語言 ID = 1：日文，2：英文



GD100 = 1　　GD100 = 2

■1 語言切換的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 語言切換元件

語言切換元件用於切換註解群組的註解欄。
每個工程中可設定1個語言切換元件。
可以使用的元件的資料格式為有符號BIN16的字元元件。
通過在語言切換元件中儲存註解群組的欄No.，可以切換顯示的註解欄。
關於註解的設定，請參照以下內容。

➟5.8 設定註解（[註解]）

關於語言切換元件的設定，請參照以下內容。

➟5.2.2 ■4 [語言切換]

(2) 系統語言切換元件

系統語言切換元件用於切換實用程式或系統警示等中使用的系統語言。
每個工程中可設定1個系統語言切換元件。
可以使用的元件的資料格式為有符號BIN16的字元元件。
各語言中分配有語言ID。
通過在系統語言切換元件中儲存語言ID，可以切換系統語言。
預設狀態下，語言ID依如下所示進行分配。

語言ID	對應語言
1	日文
2	英文
3	中文（簡體）
4	中文（繁體） GT21不支援。
5	韓文 GT21不支援。
6～10	未設定

系統語言切換元件中儲存了上述以外的值時，將變為實用程式中設定的系統語言。
關於系統語言切換的設定，請參照以下內容。

➟5.2.2 ■4 [語言切換]

(3) 區域設定

可以與語言切換聯動，切換日期格式和小數點符號等因區域而異的格式。
本設定適用於使用者畫面上的所有物件。
不適用於實用程式畫面、系統應用程式畫面等系統畫面。

(a) 日期

日期的格式順序可以從[年/月/日]、[月/日/年]、[日/月/年]中選擇。

(b) 小數點符號

小數點符號可以從[,（逗號）]、[.（句號）]中選擇。

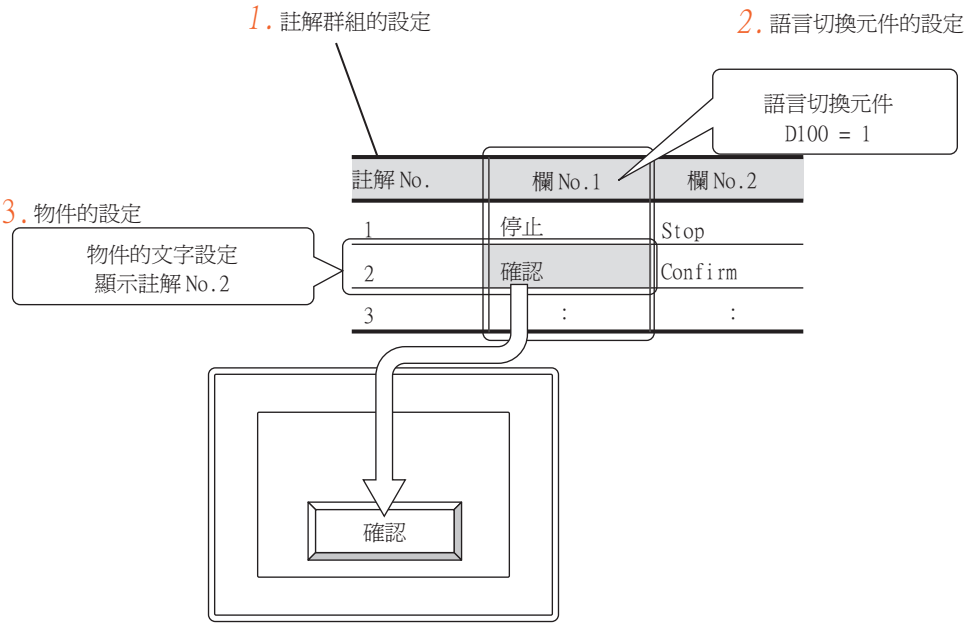
■2 語言切換的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 切換物件中顯示的註解的語言（註解欄的切換）

通過註解欄的切換進行物件中顯示的註解的語言切換。
在語言切換元件中儲存欄No.，註解欄即被切換。

(a) **設定流程**



Step 1　請設定註解群組。

在註解群組中設定多個註解欄。

➟5.8.2 註解的使用方法

Step 2　請設定語言切換元件。

➟5.2.2 ■4 [語言切換]

Step 3　請對畫面上的各物件進行根據註解銘牌顯示文字的設定。

➟8.2 配置觸摸開關
8.3 配置指示燈
8.7 配置註解顯示
8.10 配置歷史資料清單顯示
8.11 配置警示顯示
8.12 配置簡潔警示顯示

(b) **GOT上的操作**

通過觸摸開關或數值輸入，在語言切換元件中儲存欄No.的值。
儲存後，物件中顯示的註解的語言即被切換。
語言切換元件的值超出範圍（0或31以上），或指定了不存在的欄No.時，不顯示註解。
但是，如果事先進行了[語言切換元件值超出範圍(1～30以外)或註解欄No.不存在時的顯示]的設定，則將顯示事先設定的欄No.。

(2) 在使用者自製畫面中切換系統語言

系統語言是在實用程式畫面或系統警示等非使用者自製畫面中使用的語言。
要在使用者自製畫面中變更系統語言，需要使用系統語言切換元件。
在系統語言切換元件中儲存語言ID的值，系統語言即被切換。
還可在GOT的實用程式畫面中變更系統語言。
關於實用程式中的系統語言變更方法，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

(a) **設定流程**

Step 1　請將語言切換設為啟用，設定系統語言切換元件。

➟5.2.2 ■4 [語言切換]

Step 2　必要時，請設定系統語言中分配的語言ID。

➟5.3.1 ■2 [顯示設定/語言設定]

Step 3　請設定在數值輸入或字元開關等系統語言元件中儲存語言ID的機制。

(b) **GOT上的操作**

通過觸摸開關或數值輸入，在語言切換元件中輸入語言ID的值。
輸入後，系統語言即被切換至語言ID所對應的語言。

關於語言ID的規格，請參照以下內容。

➟5.2.2 ■1 (2) 系統語言切換元件

通過系統語言切換元件進行的系統語言切換僅可在使用者自製畫面中進行。
系統視窗、實用程式畫面、擴充功能等的畫面正在顯示時無法通過系統語言切換元件來切換系統語言。
通過元件進行的系統語言切換請在關閉上述所有畫面後進行。

■3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

(1) 語言切換、系統語言切換時對物件的影響

進行語言切換或系統語言切換後，將發生畫面切換。
因此，語言切換時會對以下物件的動作產生影響。

(a) 散佈圖

未設定記憶體儲存等時，發生日期等過去的收集資料將被清除。
要在語言切換時保留過去的收集資料時，請在各物件中進行記憶體儲存的設定。

➟8.20.4 ■4 [擴充功能]欄標

(b) 組件移動

顯示過軌跡時，軌跡將被清除。

(c) 物件的顯示觸發

語言切換前物件的顯示觸發未成立時，物件中顯示的內容將被清除。

(d) 警示顯示、簡潔警示顯示

顯示內容進行過捲動時，語言切換後，會從頭開始顯示。

(e) 輸入中的物件

正在物件中輸入資料時，游標會消失，輸入被取消。

(2) 系統語言切換時的限制

(a) 顯示對話方塊視窗時的系統語言切換

在顯示對話方塊視窗時切換了系統語言的情況下，將關閉對話方塊視窗，在返回使用者自製畫面時切換系統語言。

(b) 使用SFC監視、梯形圖編輯時的系統語言切換

在顯示使用者自製畫面的狀態下結束SFC監視或梯形圖編輯，以與上次啟動時不同的系統語言重新啟動時，可能會無法獲取上次啟動時顯示的程式。
此時，將發生系統警示。
但是，通過程式的檔案名只使用英數字等措施來消除系統語言切換時檔案名的字元代碼的差異，則不會發生系統警示。

(c) 作業日誌中的系統語言切換

套用以下的所有設定進行了作業日誌檔案的轉換後，作業日誌將以實用程式中設定的系統語言進行轉換。
（不以系統語言切換元件中指定的語言進行切換。）

- 在[檔案轉換語言]中設定[聯動系統語言切換]
- 使用檔案轉換觸發或日誌檔案切換時的自動轉換

關於作業日誌的設定，請參照以下內容。

➟5.2.11 ■4 (3) [檔案轉換控制]欄標

(d) 警示日誌檔案轉換中的語言切換

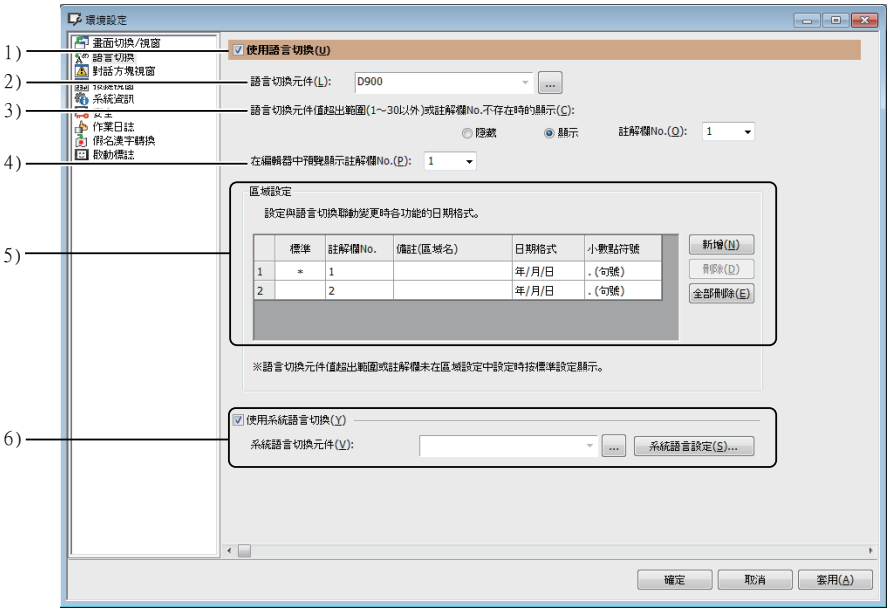
警示日誌檔案轉換時，在[聯動系統語言切換]中設定檔案轉換語言，通過檔案轉換觸發進行檔案轉換時，將以實用程式中設定的系統語言進行轉換。
（不以系統語言切換元件中指定的語言進行切換。）
關於警示日誌檔案轉換的設定，請參照以下內容。

➟9.1.2 ■5 [警示通用設定]對話方塊

■4 [語言切換]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

在[語言切換]中對語言切換元件及系統語言切換元件進行設定。
該視窗通過[通用設定]→[GOT環境設定]→[語言切換]功能表來顯示。



1) **[使用語言切換]**
將語言切換設為啟用。
請進行語言切換的設定。

2) **[語言切換元件]**
設定語言切換元件。
可以設定的元件的資料格式為有符號BIN16的字元元件。

3) **[語言切換元件值超出範圍（1～30以外）或註解欄No.不存在時的顯示]**
選擇當註解群組中不存在與語言切換元件的值對應的註解欄No.時是否顯示註解。
選擇範圍如下所示。

- [隱藏]
  隱藏註解。
- [顯示]
  顯示註解。
  勾選後，請在[註解欄No.]中設定要顯示的註解欄No.。
  此時如果設定了不存在的註解欄No.，將隱藏註解。

項目	內容
[註解欄No.]	設定範圍為[1]～[30]。

4) **[在編輯器中預覽顯示註解欄No.]**
設定用於在畫面編輯器中預覽顯示的註解的欄No.。

5) **[區域設定]**
設定日期格式和小數點符號等因區域而異的格式。

項目	內容
[標準]	設定了[*]的列為區域設定的預設值。
[註解欄No.]	設定要套用區域設定的註解欄No.。 設定範圍為[1]～[30]。
[備註(區域名)]	設定區域設定名等備註。 與全形、半形無關，最多可以設定32個字元。
[日期格式]	選擇日期的格式。 選擇範圍如下所示。 ・ [年/月/日] ・ [月/日/年] ・ [日/月/年]
[小數點符號]	選擇作為小數點使用的符號。 選擇範圍如下所示。 ・ [,(逗號)] ・ [.(句號)]
[新增]按鈕	新增區域設定。
[刪除]按鈕	刪除選擇的區域設定。
[全部刪除]按鈕	刪除所有的區域設定。

6）**[使用系統語言切換]**

系統語言切換變為有效。

請設定系統語言切換元件。

需要設定語言ID時，請通過[系統語言設定]按鈕來設定語言ID。

項目	內容
[系統語言切換元件]	設定系統語言切換元件。 可以設定的元件的資料格式為有符號BIN16的字元元件。
[系統語言設定]按鈕	顯示系統語言切換中使用的語言ID的設定內容。 系統語言的設定僅在當GOT設定中設定了[語言設定]時可以顯示。 ➟5.3.1 ■2 [顯示設定/語言設定]

5.2.3 設定GOT的對話方塊視窗（[對話方塊視窗]）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

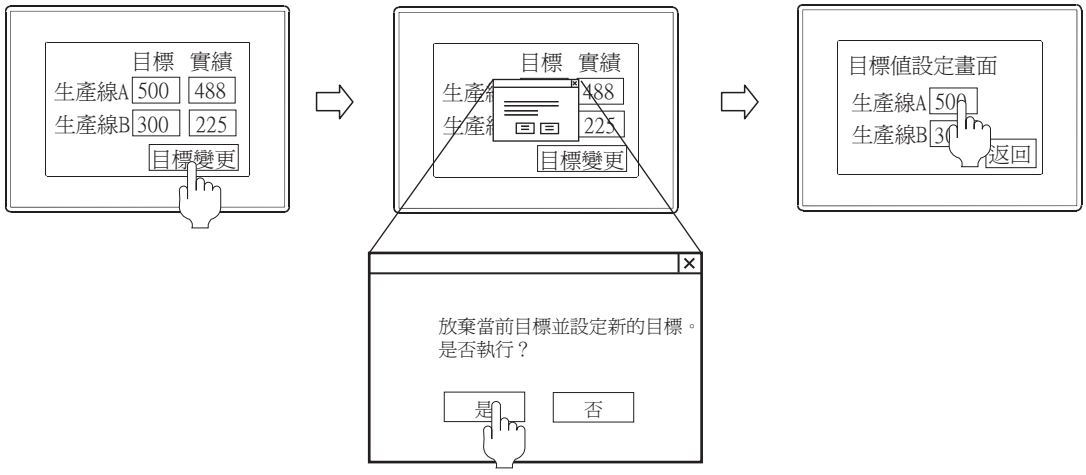
➟■1 對話方塊視窗的規格
■2 對話方塊視窗的使用方法
■3 注意事項
■4 [對話方塊視窗]

使用使用者自製對話方塊視窗，可以新增或者取代GOT中顯示的系統訊息。

例1）顯示所建立的對話方塊視窗，作為新增的訊息

可以建立類似於系統錯誤或警告的對話方塊視窗，並在GOT中作為系統資訊進行顯示。

可以設定必須對訊息作出回答才能夠顯示下一畫面的對話方塊視窗，也可以設定用於確認內容的對話方塊視窗等。

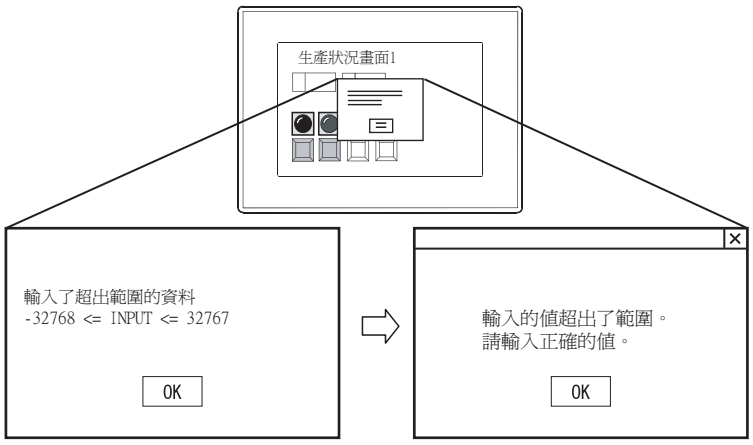


操作的確認等可以通過對話方塊視窗顯示

例2）顯示所建立的對話方塊視窗，以取代GOT的系統訊息。

可以用所建立的對話方塊視窗取代GOT中顯示的系統訊息。

能夠更加具體地顯示系統中出現的訊息。



GOT中顯示的系統資訊　　變更爲使用者自製對話方塊視窗

■1 對話方塊視窗的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 可以設定的畫面大小、畫面數

關於對話方塊視窗的視窗畫面規格，請參照以下內容。

➡1.2.3 ■2 畫面的規格

(2) 可配置的圖形、物件

可以配置在視窗畫面中的所有圖形、物件都可以配置。

下列物件存在限制。

物件	限制
數值輸入、字串輸入	無法進行輸入操作。
配方顯示（記錄清單）	不顯示。
按鍵視窗的物件	按鍵視窗的物件僅在取代了以下系統訊息的對話方塊視窗中顯示。 • [整數部分超出最大輸入位數] • [小數部分超出最大輸入位數] • [超出最大輸入位數] • [輸入了超出範圍的資料] 關於系統訊息的取代顯示的詳情，請參照以下內容。 ➡5.2.3 ■2 (2) 顯示所建立的對話方塊視窗，以取代GOT的系統訊息

(3) 物件的重疊

無法重疊顯示物件。

(4) 圖層的設定

將前面圖層與背面圖層合成顯示。

不保證物件的顯示順序。

(5) 畫面指令檔、觸發動作

對話方塊視窗中設定的畫面指令檔及觸發動作將不會動作。

(6) 對話方塊視窗顯示中的畫面切換

顯示對話方塊視窗時，不切換畫面。

進行了畫面切換時，在關閉對話方塊視窗後切換畫面。

(7) 顯示中的對話方塊視窗和新發生的其他系統訊息的優先順序

系統訊息和對話方塊視窗無法同時顯示。

設定為同時顯示時，優先顯示系統訊息。

(a) 對話方塊視窗顯示中發生使用者自製的系統訊息時

顯示中的對話方塊視窗繼續顯示。

新發生的系統訊息隱藏。

(b) 發生GOT的系統訊息時

顯示中的對話方塊視窗關閉，對話方塊視窗的畫面切換元件中儲存0。

然後，顯示新發生的系統訊息。

顯示中的對話方塊視窗中配置有按鈕時，對話方塊視窗關閉前會進行以下處理。

- 只有[確定]按鈕的對話方塊視窗，執行與觸摸[確定]按鈕時相同的處理。
- 有[取消]按鈕的對話方塊視窗則執行與觸摸[取消]按鈕時相同的處理。

(8) 疊加視窗、呼叫畫面的對話方塊視窗取代設定

在作為疊加視窗或呼叫畫面的呼叫畫面顯示的畫面中，以畫面為單位的對話方塊取代設定停用。

此時，顯示中的基本畫面的對話方塊取代設定變為有效。

■2 對話方塊視窗的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

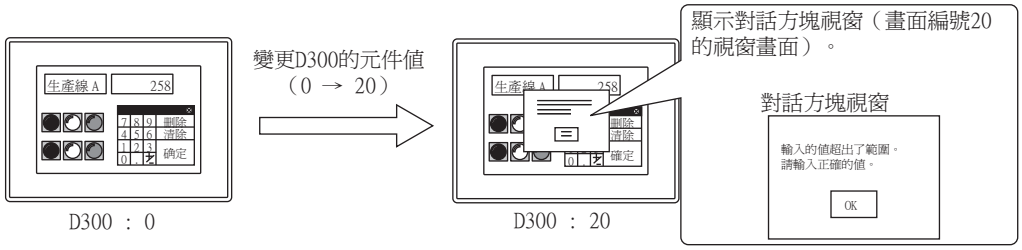
要使用對話方塊視窗，必須設定對話方塊視窗的畫面切換元件。

關於畫面切換元件的設定方法，請參照以下手冊。

➡5.2.1 ■5 [畫面切換/視窗]

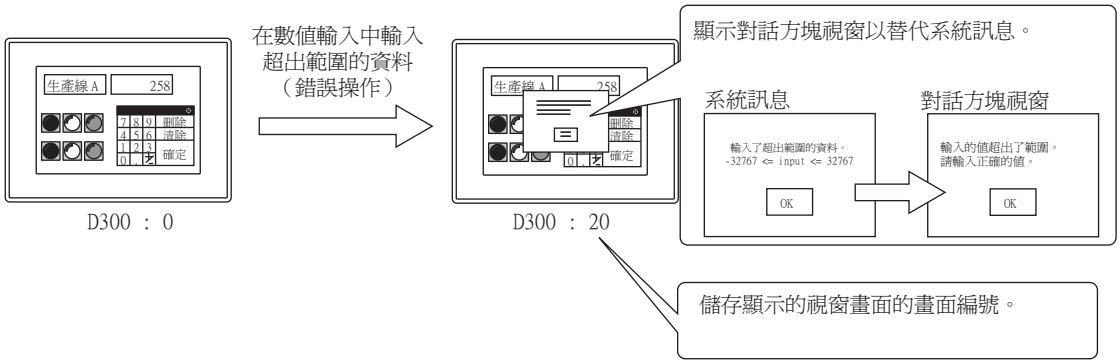
(1) 顯示所建立的對話方塊視窗，作為新增的訊息

在對話方塊視窗的畫面切換元件中儲存畫面編號，即顯示所建立的對話方塊視窗。
在對話方塊視窗的畫面切換元件中儲存0，即關閉顯示中的對話方塊視窗。
例）
在對話方塊視窗的畫面切換元件 （D300）中儲存視窗畫面的畫面編號20



(2) 顯示所建立的對話方塊視窗，以取代GOT的系統訊息

顯示所建立對話方塊視窗，以取代GOT的系統訊息。
這被稱為系統訊息的取代顯示。
在對話方塊視窗的畫面切換元件中儲存0，即關閉顯示中的對話方塊視窗。
例）
錯誤操作時，顯示畫面編號20的視窗畫面，以取代系統訊息。
（畫面切換元件 （對話方塊視窗）：D300）



可取代顯示的系統訊息如下所示。

取代的系統訊息	[環境設定]視窗的設定項目	設定的單位
[請檢查通訊線路。 （電纜、模塊、連接裝置設定）]	[通訊線路檢查要求]	以工程為單位
[整數部分超出最大輸入位數]*1	[輸入位數溢出(整數部)]	以工程為單位 以畫面為單位
[小數部分超出最大輸入位數]*1	[輸入位數溢出(小數部)]	以工程為單位 以畫面為單位
[輸入條件不成立]	[輸入條件不成立]	以工程為單位 以畫面為單位
[超出最大輸入位數]	[輸入位數溢出]	以工程為單位 以畫面為單位
[輸入了超出範圍的資料]	[輸入超出範圍]	以工程為單位 以畫面為單位
[是否變更為以下的值]	[輸入確認]	以工程為單位 以畫面為單位
[物件重疊]	[物件重疊]	以工程為單位
[條碼/RFID資料不正確]	[條碼/RFID資料不正確]	以工程為單位 以畫面為單位

*1 僅在當監視元件的資料格式為實數時可以進行設定。

關於[環境設定]視窗的設定方法，請參照以下內容。
➟5.2.3 ■4 [對話方塊視窗]

(3) 設定流程

Step 1　請設定畫面切換元件。

➡5.2.1 ■5 [畫面切換/視窗]

Step 2　使用對話方塊視窗精靈，建立對話方塊視窗。

關於建立方法，請參照以下內容。

➡2.5.1 ■4 建立對話方塊視窗用視窗畫面

Step 3　要進行系統資訊的取代顯示時，請在[環境設定]視窗中進行對話方塊視窗的設定。

關於設定方法，請參照以下內容。

➡5.2.3 ■4 [對話方塊視窗]

■3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 用於關閉對話方塊視窗的設定

請務必進行用於關閉對話方塊視窗的設定。

如果不關閉對話方塊視窗，就無法顯示監視畫面及實用程式畫面。

設定示例有配置關閉視窗的觸摸開關、在畫面切換元件中寫入0的指令檔或順控程式等。

(2) 對話方塊視窗顯示中的GOT與GT Designer3的通訊

顯示對話方塊視窗中，GT Designer3與GOT之間可能無法通訊。

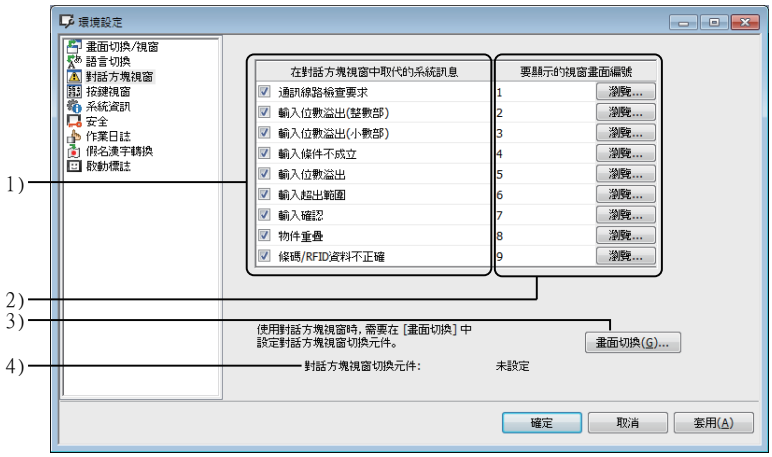
GT Designer3與GOT之間無法通訊時，請關閉對話方塊視窗。

■4 [對話方塊視窗]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在[對話方塊視窗]中對對話方塊視窗的顯示方法進行設定。

該視窗通過[通用設定]→[GOT環境設定]→[對話方塊視窗]功能表來顯示。



1) **[在對話方塊視窗中取代的系統訊息]**

選擇要在對話方塊視窗中取代的系統訊息。

把選擇的系統訊息取代為[要顯示的視窗畫面編號]中設定的視窗畫面並顯示。

選擇範圍如下所示。

GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時

- [通訊線路檢查要求]
- [輸入位數溢出(整數部)]
- [輸入位數溢出(小數部)]
- [輸入條件不成立]
- [輸入位數溢出]
- [輸入超出範圍]
- [輸入確認]
- [物件重疊]
- [條碼/RFID資料不正確]

GT21時

- [通訊線路檢查要求]

・ [輸入超出範圍]
・ [輸入確認]

關於各項目所示的系統訊息，請參照以下內容。

➟5.2.3 ■2 (2) 顯示所建立的對話方塊視窗，以取代GOT的系統訊息

2) **[要顯示的視窗畫面編號]**

設定取代系統訊息顯示的視窗畫面的畫面編號。

設定範圍為[0]～[32767]。

設定為[0]時，隱藏系統資訊、對話方塊視窗。

3) **[畫面切換]按鈕**

顯示畫面切換元件的設定畫面。

➟5.2.1 ■5 [畫面切換/視窗]

4) **[對話方塊視窗切換元件]**

顯示當前設定的對話方塊視窗的畫面切換元件。

5.2.4 設定GOT的按鍵視窗 ([按鍵視窗])

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

➟■1 按鍵視窗的規格
■2 按鍵視窗的使用方法
■3 注意事項
■4 [按鍵視窗]
■5 相關設定

按鍵視窗是在數值輸入及字串輸入等時使用的數值資料、字元資料的輸入用視窗。

按鍵視窗有GOT預置按鍵視窗 (標準按鍵視窗) 和使用者建立的按鍵視窗 (使用者自製按鍵視窗) 2種。

■1 按鍵視窗的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

(1) 標準按鍵視窗的規格

標準按鍵視窗是GOT事先具備的數值資料、字元資料的輸入用視窗。

根據輸入區域的顯示格式 (16進位數、10進位數、8進位數、2進位數、字串) 而自動顯示標準按鍵視窗。

標準按鍵視窗的設計根據[畫面的設計]對話方塊中選擇的設計而改變。

(GT21不支援。)

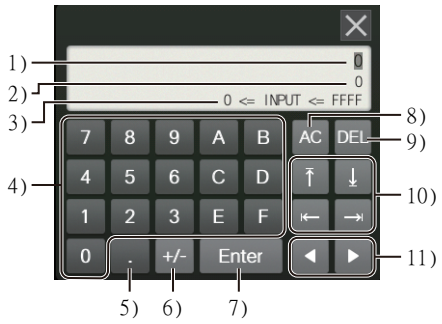
➟2.4.3 [畫面的設計]對話方塊

(2) 數值用按鍵視窗 (GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000)

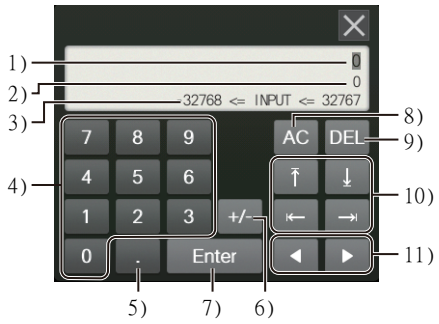
項目	內容
16進位數	顯示16進位按鍵視窗。
10進位數	顯示10進位按鍵視窗。
8進位數	GS450.b7為ON的狀態下顯示按鍵視窗時，即顯示8進位按鍵視窗。GS450.b7為OFF的狀態下顯示按鍵視窗時，即顯示16進位按鍵視窗。顯示按鍵視窗後即使切換GS450.b7的ON、OFF，也不會切換按鍵視窗。
2進位數	GS450.b6為ON的狀態下顯示按鍵視窗時，即顯示2進位按鍵視窗。GS450.b6為OFF的狀態下顯示按鍵視窗時，即顯示16進位按鍵視窗。顯示按鍵視窗後即使切換GS450.b6的ON、OFF，也不會切換按鍵視窗。

例) GT27-S的數值用按鍵視窗

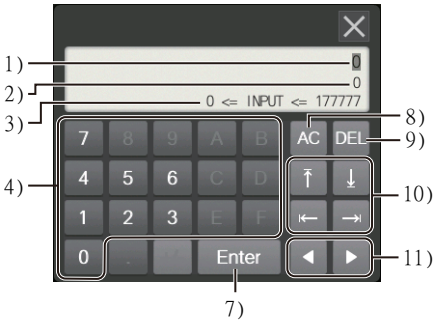
預置設計為[基本 黑]時



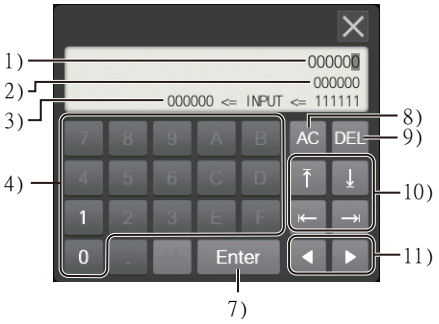
16進位按鍵視窗



10進位按鍵視窗



8進位按鍵視窗



2進位按鍵視窗

1) **顯示輸入值**
顯示輸入的值。

2) **顯示當前值**
顯示元件的當前值。

3) **顯示輸入範圍**
顯示可輸入的範圍。
顯示的輸入範圍取決於數值輸入中設定的顯示位數。
顯示的符號含義如下所示。

- [INPUT]：輸入的數值
- [<]：左項的值小於右項的值
- [<=]：左項的值小於等於右項的值
- [==]：左項的值與右項的值相同
- [!=]：左項的值與右項的值不同

4) **數值鍵**
輸入數值。

5) **[+/-]鍵**
切換輸入的值的+和-。

6) **[.]鍵**
輸入小數點。

7) **[Enter]鍵（確定鍵）**
將輸入的數值寫入元件。

8) **[AC]鍵**
清除所有輸入中的數值。

9) **[DEL]鍵**
清除輸入中的數值的最低階位。

10) **游標鍵（畫面中）**
移動畫面中的輸入游標。

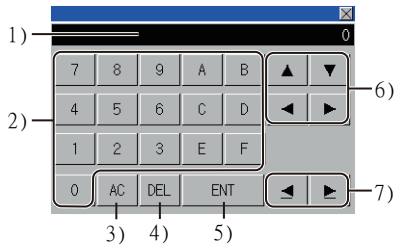
11) **游標鍵（物件中）**
在輸入中的物件中移動游標。

(3) 數值用按鍵視窗 （GT21）

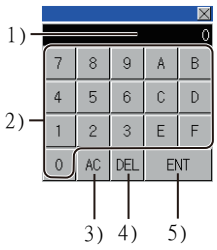
項目	內容
16進位數	顯示16進位按鍵視窗。
10進位數	顯示10進位按鍵視窗。
8進位數	顯示8進位按鍵視窗。
2進位數	顯示2進位按鍵視窗。

例）GT21的數值用按鍵視窗
預置設計為[基本 黑]時

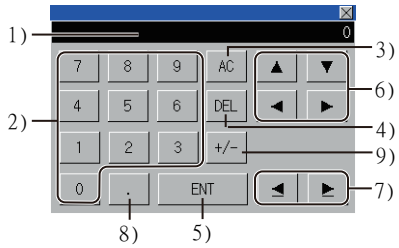
GT2107-W,GT2105-Q



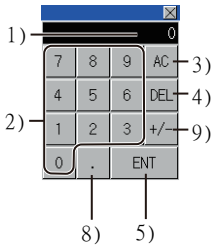
16進位、8進位、2進位按鍵視窗
按鍵視窗的大



16進位、8進位、2進位按鍵視窗
按鍵視窗的小

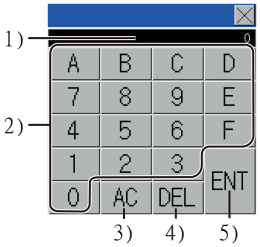


10進位按鍵視窗
按鍵視窗的大

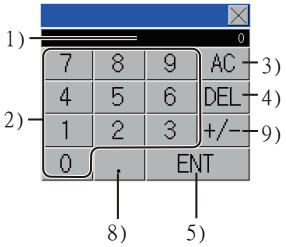


10進位按鍵視窗
按鍵視窗的小

GT2104-R

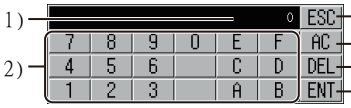


16進位、8進位、2進位按鍵視窗

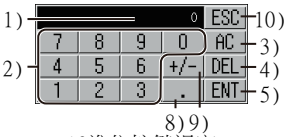


10進位按鍵視窗

GT2104-P

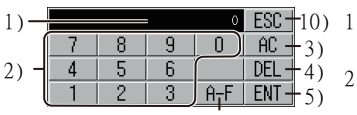


16進位、8進位、2進位按鍵視窗

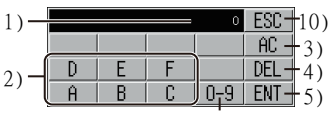


10進位按鍵視窗

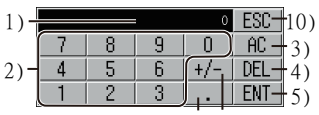
GT2103-P



16進位、8進位、2進位按鍵視窗
數值顯示時



16進位、8進位、2進位按鍵視窗
字母顯示時



10進位按鍵視窗

1） **顯示輸入值**
顯示輸入的值。

2） **數值鍵**
輸入數值。

3) **[AC]鍵**
清除所有輸入中的數值。

4) **[DEL]鍵**
清除輸入中的數值的最低階位。

5) **[Enter]鍵（確定鍵）**
將輸入的數值寫入元件。

6) **游標鍵（畫面中）**
移動畫面中的輸入游標。

7) **游標鍵（物件中）**
GT21不支援。

8) **[.]鍵**
輸入小數點。

9) **[+/-]鍵**
切換輸入的值的+和-。

10) **[ESC]鍵（僅GT2104-P、GT2103-P）**
關閉按鍵視窗。

11) **顯示切換鍵（僅GT2103-P）**
切換數字和字母。
觸摸[A-F]鍵，切換到字母顯示。
觸摸[0-9]鍵，切換到數值顯示。

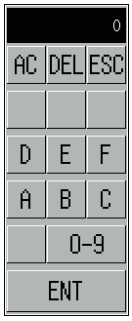
Point

(1) **縱向顯示16進位按鍵視窗（僅GT2104-P、GT2103-P）**
縱向顯示時，16進位按鍵視窗不能同時顯示數字和字母。
請觸摸[A-F]鍵或[0-9]鍵，切換顯示。

GT2104-P，GT2103-P



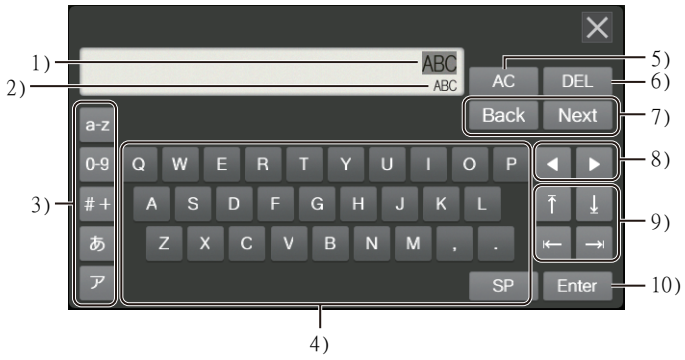
16進位按鍵視窗
數值顯示時



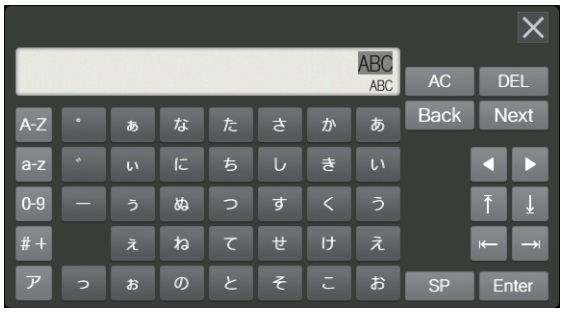
16進位按鍵視窗
字母顯示時

(4) 字串按鍵視窗（英文字母按鍵視窗、假名按鍵視窗）（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）

可以通過字元類型的順序切換鍵、直接切換鍵切換按鍵視窗的字元類型。
通過在設定對話方塊的[字元代碼]中設定的字元代碼將字元輸入到物件的輸入區域中。
例）GT27-S的字串按鍵視窗
預置設計為[基本 黑]時



英文字母按鍵視窗

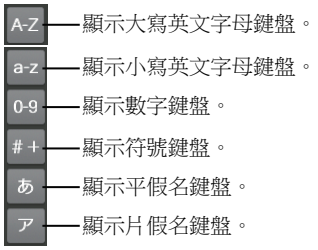


假名按鍵視窗

1) **顯示輸入值**
顯示輸入的值。

2) **顯示當前值**
顯示元件的當前值。

3) **字元類型的直接切換鍵**
將按鍵視窗的字元類型直接切換至指定的字元類型。
平假名、片假名的切換鍵僅在當系統語言為日文時顯示。



4) **字元鍵**
向物件中輸入字元。
根據按鍵視窗的字元類型，所顯示的按鍵也有所不同。

5) **[AC]鍵**
清除輸入中的所有字串。

6) **[DEL]鍵**
在輸入中的字串裡消除與游標重合的1個字元。

7) **字元類型的順序切換鍵**
對按鍵視窗的字元類型按類型依次進行切換。
由於平假名、片假名無法納入同一個鍵盤中，因此分為前半部分和後半部分。
請通過字元類型的順序切換鍵切換前半部分和後半部分以進行輸入。



平假名（前半部分）　　平假名（後半部分）

8) **游標鍵（物件中）**
在輸入中的物件中移動游標。

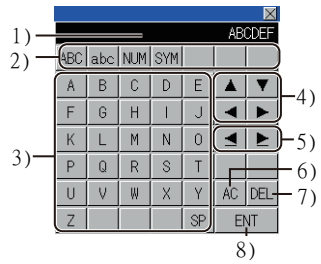
9) **游標鍵（畫面中）**
移動畫面中的輸入游標。

10) **[Enter]鍵（確定鍵）**
將輸入的字串寫入元件

(5) 字串按鍵視窗（英文字母按鍵視窗、假名按鍵視窗）(GT21)

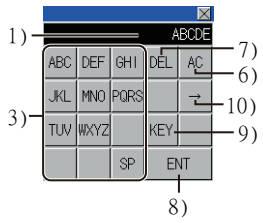
可以通過字元類型的順序切換鍵、直接切換鍵切換按鍵視窗的字元類型。
通過在設定對話方塊的[字元代碼]中設定的字元代碼將字元輸入到物件的輸入區域中。
例）GT21的字串按鍵視窗
預置設計為[基本 黑]時

GT2107-W、GT2105-Q



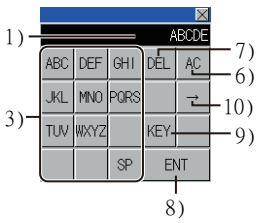
字串按鍵視窗
一鍵式輸入用

GT2107-W



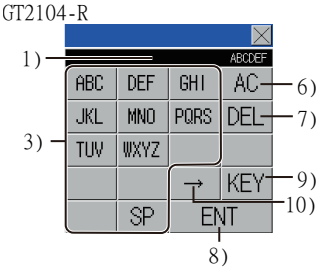
字串按鍵視窗
切換輸入用

GT2105-Q



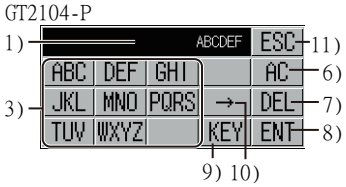
字串按鍵視窗
切換輸入用

GT2104-R



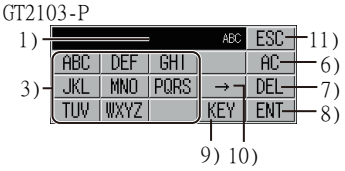
字串按鍵視窗
切換輸入用

GT2104-P



字串按鍵視窗
切換輸入用

GT2103-P



字串按鍵視窗
切換輸入用

1) **顯示輸入值**
顯示輸入的值。

2) **字元類型的直接切換鍵（僅一鍵式輸入時）**
將按鍵視窗的字元類型直接切換至指定的字元類型。

3) **字元鍵**
向物件中輸入字元。
根據按鍵視窗的字元類型，所顯示的按鍵也有所不同。

4) **游標鍵（畫面中）（僅一鍵式輸入時）**
移動至畫面內的其他輸入物件。

5) **游標鍵（物件中）（僅一鍵式輸入時）**
GT21不支援。

6) **[AC]鍵**
清除輸入中的所有字串。

7) **[DEL]鍵**
在輸入中的字串裡消除與游標重合的1個字元。

8) **[Enter]鍵（確定鍵）**
將輸入的字串寫入元件

9) **字元類型的順序切換鍵**
對按鍵視窗的字元類型按類型依次進行切換。

10) **箭頭鍵（僅切換輸入時）**
切換輸入用字串按鍵視窗中，每個字元鍵上分配有多個字元。
通過對同一字元鍵進行多次觸摸來切換輸入字元。
要連續輸入分配至同一字元鍵的字元時，請進行觸摸。
例）在畫面上顯示[TU]時
觸摸1次[TUV]鍵→觸摸1次[→]鍵→觸摸2次[TUV]鍵

11) **[ESC]鍵（僅GT2104-P、GT2103-P）**
關閉按鍵視窗。

(6) 使用者自製按鍵視窗的規格

使用者自製按鍵視窗是使用者自製數值資料、字元資料的輸入用視窗。
將使用者自製的視窗畫面作為按鍵視窗分配使用。

(a) 可以設定的畫面大小、畫面數

關於使用者自製按鍵視窗的規格，請參照以下內容。

➡1.2.3 ■2 畫面的規格

(b) 按鍵視窗的類型

按鍵視窗的類型可以設定為10進位按鍵視窗、16進位按鍵視窗、字串按鍵視窗（ASCII、S-JIS）。

GOT	顯示的按鍵視窗
GT27、GT25、GT23	顯示16進位按鍵視窗 將GS450.b6置於ON的狀態下顯示按鍵視窗時，顯示2進位按鍵視窗 將GS450.b7置於ON的狀態下顯示按鍵視窗時，顯示8進位按鍵視窗
GT21	針對2進位數的數值輸入，顯示2進位按鍵視窗 針對8進位數的數值輸入，顯示8進位按鍵視窗

(c) 可配置的圖形、物件

可以配置在視窗畫面中的所有圖形、物件都可以配置。
要配置物件時，請注意以下幾點。

物件	限制
數值輸入、字串輸入	無法進行輸入操作。 物件中可使用的字型如下所示。 • 16點陣標準黑體 • 16點陣標準明朝 指定字型大小時，可分別對縱橫以1倍～2倍（整數倍）進行指定。
按鍵視窗的物件	1個畫面中可以配置1個。 物件中可使用的字型如下所示。 • 16點陣標準黑體 • 16點陣標準明朝 指定字型大小時，可分別對縱橫以1倍～2倍（整數倍）進行指定。

(d) 物件的重疊、圖層的設定

在按鍵視窗中可以重疊顯示物件。
同時也支援圖層的設定。

(e) 畫面指令檔、觸發動作的設定

按鍵視窗中設定的畫面指令檔及觸發動作將不會動作。

(f) 按鍵視窗的物件的配置

關於按鍵視窗物件的設定，請參照以下內容。

➟8.30.4 [輸入值區域設定]對話方塊
8.30.5 [輸入範圍區域設定]對話方塊
8.30.6 [設定輸入範圍區域(最大值)]對話方塊
8.30.7 [設定輸入範圍區域(最小值)]對話方塊
8.30.8 [設定輸入前的值區域]對話方塊

(7) 標準按鍵視窗、使用者自製按鍵視窗通用的規格

(a) 按鍵視窗的顯示位置

按鍵視窗預設顯示在輸入物件的右下方。
關於視窗位置的設定方法，請參照以下內容。

➟8.29.2 視窗位置的使用方法

(b) 按鍵視窗的動作

下列按鍵視窗的動作能夠以工程為單位或畫面為單位進行設定。

- 動作條件成立時、動作條件不成立時、畫面切換時的游標和按鍵視窗的動作
- 游標輸入區域的顯示方法
- 按鍵視窗的顯示方法和清除方法

關於以工程為單位的設定方法，請參照以下內容。

➟5.2.4 ■4 (2) [擴充設定]欄標

關於以畫面為單位的設定方法，請參照以下內容。

➟2.7.1 ■3 [按鍵視窗擴充設定]欄標

■2 按鍵視窗的使用方法

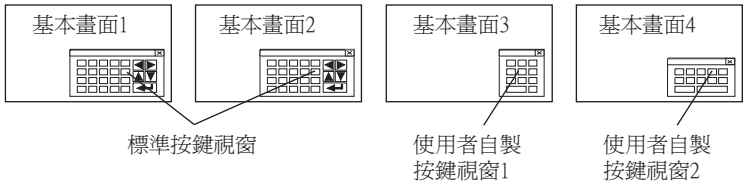
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 按鍵視窗的顯示方法

按鍵視窗在觸摸了數值輸入和字串輸入等需要資料輸入的物件時顯示。
按鍵視窗的類型根據輸入區域的顯示格式自動確定。
與2進位數和8進位數對應的按鍵視窗可通過GS450進行控制。（GT21除外）

➟5.2.4 ■1 (1) 標準按鍵視窗的規格
5.2.4 ■1 (6) 使用者自製按鍵視窗的規格

此外，所顯示的按鍵視窗能夠以工程為單位，或者畫面為單位進行變更。
請事先建立多個按鍵視窗，設定適合各畫面的按鍵視窗。



關於以工程為單位顯示的按鍵視窗的設定，請參照以下內容。

➟5.2.4 ■4 (2) [擴充設定]欄標

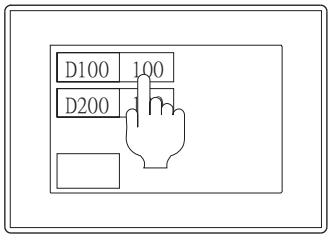
關於以畫面為單位顯示的按鍵視窗的設定，請參照以下內容。

➟2.7.1 ■3 [按鍵視窗擴充設定]欄標

(2) 按鍵視窗的操作方法

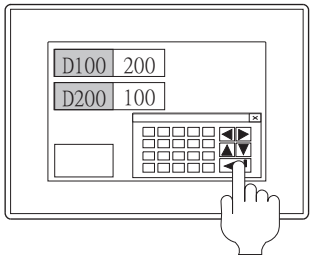
基本的操作方法如下所示。

Step 1　觸摸要輸入資料的物件。

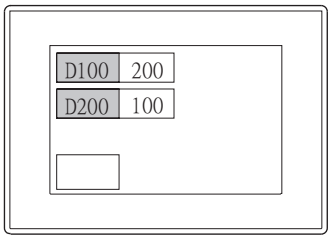


Step 2　顯示按鍵視窗，輸入數值或字串。

輸入後，觸摸[Enter]按鈕，將數值或字串寫入元件。



Step 3　反映物件中輸入的內容，按鍵視窗關閉。



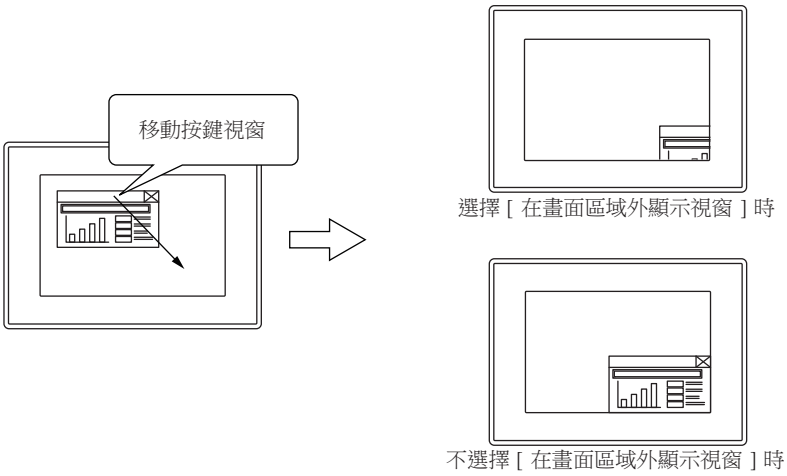
(3) 在畫面外顯示按鍵視窗

GT21不支援。

在[畫面切換/視窗]對話方塊中選擇[在畫面區域外顯示視窗]，即可在GOT畫面外顯示按鍵視窗。

可超出按鍵視窗的位置為畫面區域的右側和下側。

➟5.2.1 ■5 [畫面切換/視窗]



(4) 按鍵視窗的移動方法

(a) 通過觸摸操作移動

觸摸按鍵視窗的標題列後，在3秒鐘以內觸摸移動目標。



(b) 通過滑動操作移動

觸摸按鍵視窗的標題列，保持觸摸的狀態將手指滑動到移動目標。



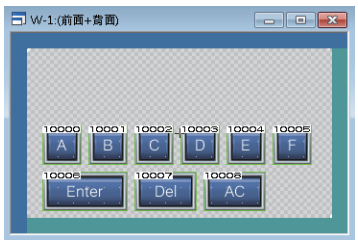
(5) 使用者自製按鍵視窗的建立方法

(a) 建立的大致步驟

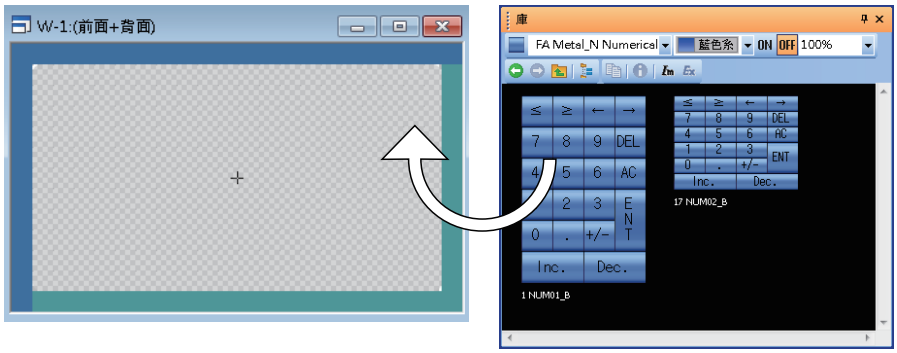
Step 1　請選擇[畫面]→[新增]→[視窗畫面]功能表，建立視窗畫面。

➟2.5.1 ■2 建立視窗畫面

Step 2　請根據按鍵視窗的用途，在畫面編輯器中配置已設定了Key Code的Key Code開關、按鍵視窗的物件等。



使用庫中已登錄的數值輸入、字串輸入用按鈕，可以輕鬆地建立按鍵視窗。



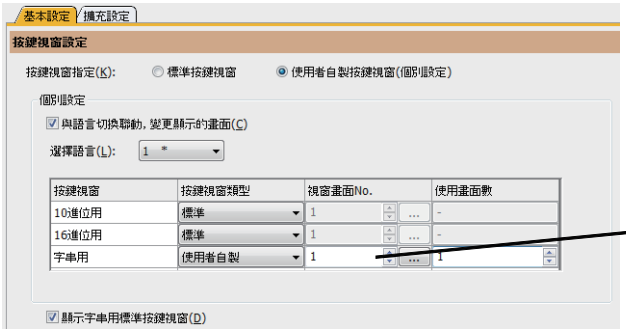
庫中登錄有各種觸摸開關。
關於庫的使用方法，請參照以下內容。

➟8.1.2 庫的使用方法

Step 3 請設定將所建立的視窗畫面作為按鍵視窗使用。

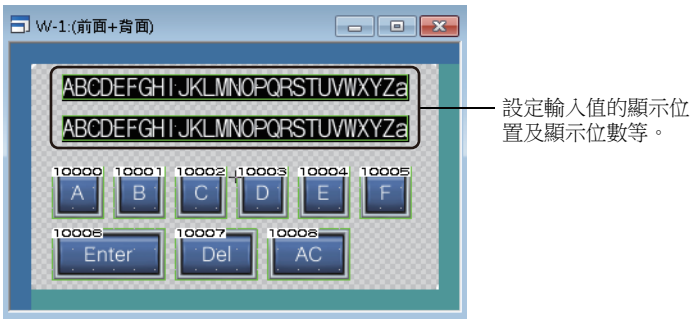
根據需要，對按鍵視窗的顯示方法及游標的動作等也進行設定。

➟5.2.4 ■4 [按鍵視窗]



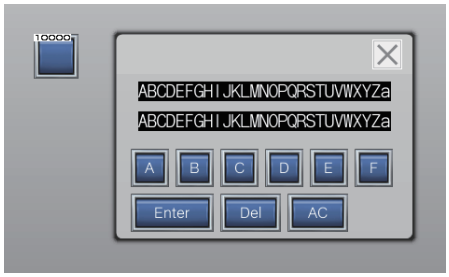
Step 4 要顯示輸入值和輸入範圍時，請對顯示格式和顯示位置等進行設定。

➟8.30 配置用於顯示輸入資訊的物件



Step 5 請在GT Designer3中確認顯示圖像。

➟2.9.1 預覽顯示



(b) 蜂鳴器音的設定

可以通過GT Designer3或者GOT的實用程式設定在視窗移動時是否發出蜂鳴器音。
關於GT Designer3中的設定，請參照以下內容。

➟5.3.3 ■2 [操作設定/實用程式呼叫鍵]

關於GOT的實用程式中的設定，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

■3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 輸入對象的物件中未顯示游標時

使用按鍵視窗輸入值時，請在輸入對象的物件中顯示游標。

在顯示按鍵視窗的狀態下，輸入對象的物件中未顯示游標時，存在以下限制。

- 顯示的按鍵視窗中隱藏輸入的值、可輸入範圍和輸入前的值。
- 即使動作條件成立狀態在按鍵視窗顯示中發生了變化，正在顯示的按鍵視窗也不會發生切換。

即使所有輸入物件的動作條件均不成立，正在顯示的按鍵視窗仍然顯示。

(2) 通過顯示位置指定元件進行超出按鍵視窗的顯示

在[畫面切換/視窗]對話方塊中選擇[在畫面區域外顯示視窗]時，如果在顯示位置指定元件中指定GOT的畫面外座標，則可將按鍵視窗移動至GOT畫面外。

移動至GOT畫面外的按鍵視窗，無法再用觸摸操作進行移動。

要再次返回畫面內，請在顯示位置指定元件中指定畫面區域內的座標。

(3) 關閉將標籤列設為隱藏的按鍵視窗的設定

取消[顯示的進階]對話方塊的[在使用者自製按鍵視窗顯示標題列]的勾選時，按鍵視窗隱藏[x]按鈕，因此無法關閉。

請進行以下任一設定，準備關閉按鍵視窗的方法。

- Key Code開關（[Key Code類型]：對齊[數值·字串輸入]，[動作]：[取消]）
- 在[環境設定]視窗（[按鍵視窗]）的[擴充設定]欄標中，選擇[確定鍵按下時]的[清除按鍵視窗與游標]

■4 [按鍵視窗]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在[按鍵視窗]中對以工程為單位的按鍵視窗的顯示方法進行設定。

該視窗通過[通用設定]→[GOT環境設定]→[按鍵視窗]功能表來顯示。

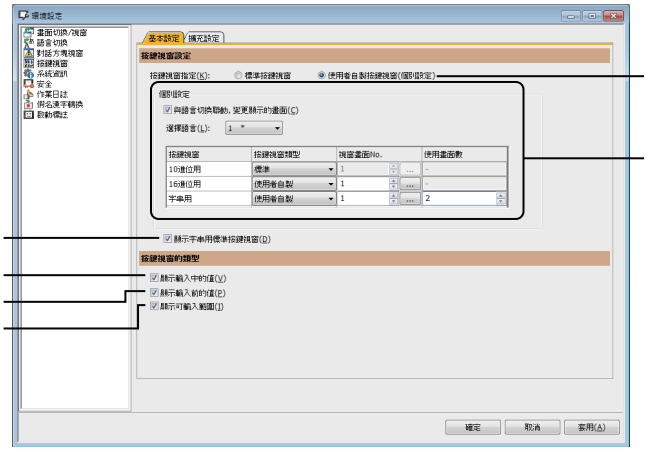
➟5.2.4 ■4（1）[基本設定]欄標
5.2.4 ■4（2）[擴充設定]欄標

關於以畫面為單位的按鍵視窗的顯示方法的設定，請參照以下內容。

➟2.7.1 基本畫面內容
2.7.2 視窗畫面內容

(1) [基本設定]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



GT27、GT25、GT23、GT21（GT2105-Q 除外）、GT SoftGOT2000 時



GT2105-Q 時

1) **[按鍵視窗指定]**

選擇要使用的按鍵視窗的類型。

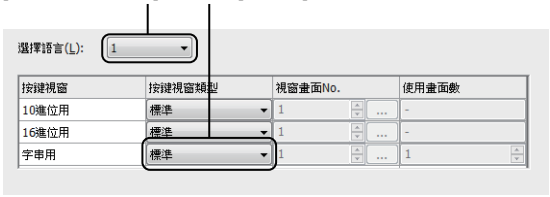
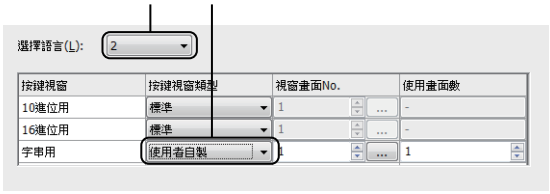
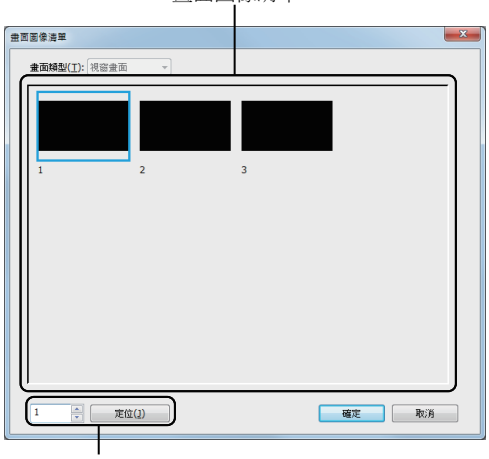
選擇範圍如下所示。

- [標準按鍵視窗]

  使用GOT中準備的標準按鍵視窗。

• [使用者自製按鍵視窗(個別設定)]
使用標準按鍵視窗或使用者自製按鍵視窗。
通過[個別設定]對要使用的按鍵視窗進行設定。

2) **[個別設定]**
為每個輸入的對象設定要使用的按鍵視窗。

項目	內容
[與語言切換聯動，變更顯示的畫面]	與語言切換元件的值聯動，變更要使用的按鍵視窗。
[選擇語言]	選擇語言切換元件的值。選擇範圍為[1]～[30]。 ➟5.2.2 進行GOT的顯示語言的切換設定（[語言切換]） 可以對各語言切換元件的值，設定要使用的按鍵視窗。在[按鍵視窗類型]中選擇了[使用者自製]時，選擇範圍的值會附加上[*]符號。例） • 語言切換元件的值為1時，使用標準按鍵視窗進行字串輸入。 • 語言切換元件的值為2時，使用使用者自製按鍵視窗進行字串輸入。 在 [選擇語言] 中選擇 [1]，在 [字串用] 的 [按鍵視窗類型] 中選擇 [標準]  在 [選擇語言] 中選擇 [2]，在 [字串用] 的 [按鍵視窗類型] 中選擇 [使用者自製] 
[按鍵視窗]	按鍵視窗的用途。
[按鍵視窗類型]	根據每個按鍵視窗的用途，選擇按鍵視窗的類型。選擇範圍如下所示。 • [標準] 使用標準按鍵視窗。 • [使用者自製] 將建立的視窗畫面作為按鍵視窗使用。 通過[視窗畫面No.]設定要使用的視窗畫面。
[視窗畫面No.]	在[按鍵視窗類型]中選擇了[使用者自製]後，設定作為按鍵視窗顯示的視窗畫面的編號。設定範圍為[1]～[32767]。按一下[...]按鈕，即顯示[畫面圖像清單]對話方塊。可確認畫面的圖像，選擇視窗畫面。 畫面圖像清單  定位 • **[畫面類型]** 畫面的類型。 • **畫面圖像清單** 顯示畫面的圖像。 • **定位** 指定畫面編號並按一下[定位]按鈕，指定畫面就會在畫面圖像清單中變為選擇狀態。

項目	內容
[使用畫面數]	僅可對[字串用(ASCII、S-JIS)]進行設定。設定字串輸入時使用的按鍵視窗的數目。以[視窗畫面No.]中設定的視窗畫面為首，將所設定的視窗數的視窗畫面作為按鍵視窗使用。 配置設定了以下動作的Key Code開關並進行按鍵視窗的切換。 ・ [切換字串用視窗畫面(下一步)] ・ [切換字串用視窗畫面(上一步)] ・ [切換字串用視窗畫面(畫面編號指定)] ➟8.2.11 [Key Code開關]對話方塊

3) **[顯示字串用標準按鍵視窗]**

GT21不支援。

在字串的輸入時使用標準按鍵視窗。

4) **[顯示輸入中的值]**

GT21不支援。

在按鍵視窗中顯示輸入中的值。

要在使用者自製按鍵視窗中顯示時，請在視窗畫面中配置輸入值區域設定。

➟8.30 配置用於顯示輸入資訊的物件

5) **[顯示輸入前的值]**

GT21不支援。

在按鍵視窗中顯示輸入前的值。

要在使用者自製按鍵視窗中顯示時，請在視窗畫面中配置輸入前的值區域設定。

➟8.30 配置用於顯示輸入資訊的物件

6) **[顯示可輸入範圍]**

GT21不支援。

在按鍵視窗中顯示可輸入範圍。

要在使用者自製按鍵視窗中顯示時，請在視窗畫面中配置輸入範圍區域設定。

➟8.30 配置用於顯示輸入資訊的物件

7) **[10進位/16進位用標準按鍵視窗的大小]**

僅支援GT2105-Q。

選擇按鍵視窗的大小。

設定範圍如下所示。

- [大]
- [小]

8) **[字串用標準按鍵視窗的類型]**

僅支援GT2105-Q。

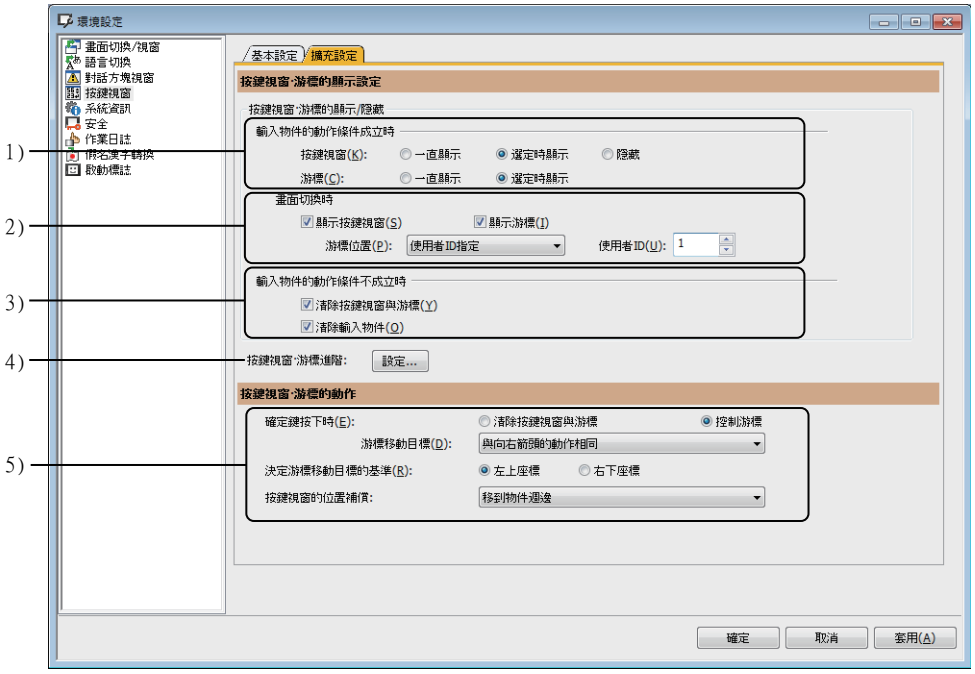
選擇按鍵視窗的類型。

要在使用者自製按鍵視窗中顯示時，請在視窗畫面中配置輸入範圍區域設定。

- [切換輸入]
- [一鍵式輸入]

(2) [擴充設定]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) [輸入物件的動作條件成立時]

設定輸入物件的動作條件成立時的按鍵視窗和游標的顯示。

項目	內容
[按鍵視窗]	設定輸入物件的動作條件成立時的按鍵視窗的顯示。 選擇範圍如下所示。 ・ [一直顯示](GT21不支援。) ・ [選定時顯示] ・ [隱藏]
[游標] (GT21不支援。)	設定輸入物件的動作條件成立時的游標的顯示。 選擇範圍如下所示。 ・ [一直顯示] ・ [選定時顯示]

2) [畫面切換時]

設定輸入物件的動作條件成立時的畫面切換時的按鍵視窗、游標的顯示。

項目	內容
[顯示按鍵視窗]	畫面切換時、顯示按鍵視窗。
[顯示游標]	畫面切換時、顯示游標。 請在[游標位置]中設定顯示游標的位置。
[游標位置]	選擇畫面切換後的顯示游標的位置。 選擇範圍如下所示。 ・ [左上座標] 在離畫面左上角最近的輸入物件中顯示游標。 ・ [使用者ID最小] 在使用者ID最小的輸入物件中顯示游標。 ・ [使用者ID指定] 在設定的使用者ID的輸入物件中顯示游標。 請在[使用者ID]中設定要顯示游標的輸入物件的使用者ID。
[使用者ID]	設定要顯示游標的物件的使用者ID。 設定範圍為[1]～[65535]。

3) [輸入物件的動作條件不成立時]

GT21不支援。

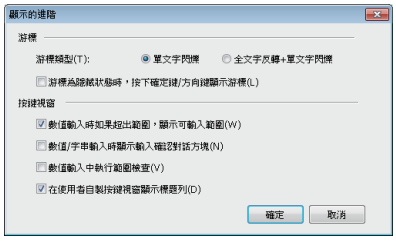
設定輸入物件的動作條件不成立時的按鍵視窗和游標的顯示。

項目	內容
[清除按鍵視窗與游標]	輸入物件的動作條件不成立時，會清除按鍵視窗與游標。

項目	內容
[清除輸入物件]	輸入物件的動作條件不成立時，會在清除按鍵視窗與游標的同時，清除輸入物件。

4) **[按鍵視窗・游標進階]**

按一下[設定]按鈕，即顯示[顯示的進階]對話方塊。



- **[游標的類型]**
  選擇在輸入區域中顯示的游標的動作。
  - [單文字閃爍]
    在輸入區域內，占1個字元的區域閃爍。
  - [全文字反轉+單文字閃爍]
    在輸入區域內顯示的字元反轉，並且占1個字元的區域閃爍。
- **[游標為隱藏狀態時，按下確定鍵/方向鍵顯示游標]**
  GT21不支援。
  在游標隱藏的狀態下，按下確定或方向鍵即顯示游標。
- **[數值輸入時如果超出範圍，顯示可輸入範圍]**
  GT21不支援。
  數值輸入時如果輸入了超出範圍的值，在對話方塊中顯示可輸入範圍。
- **[數值/字串輸入時顯示輸入確認對話方塊]**
  數值輸入、字串輸入時，顯示確認對話方塊。
- **[數值輸入中執行範圍檢查]**
  GT21不支援。
  數值輸入中進行範圍檢查。
- **[在使用者自製按鍵視窗顯示標題列]**
  GT2104-P、GT2103-P不支援。
  顯示使用者自製按鍵視窗的標題列。
  將標題列設為隱藏時的注意事項請參照以下內容。
  ➡5.2.4 ■3 (3) 關閉將標籤列設為隱藏的按鍵視窗的設定

5) **[按鍵視窗・游標的動作]**

設定按鍵視窗和游標的動作。

項目	內容
[確定鍵按下時]	選擇觸摸確定鍵後，按鍵視窗和游標的動作。 選擇範圍如下所示。 ・ [清除按鍵視窗與游標] 清除按鍵視窗與游標。 ・ [控制游標] 將游標移動到已設定的位置。 在[游標移動目標]中選擇游標移動的位置。
[游標移動目標]	選擇游標的移動目標。 選擇範圍如下所示。 ・ [與向右箭頭的動作相同] ・ [與向下箭頭的動作相同] ・ [不移動] ・ [按使用者ID順序移動(無法移動時游標不移動)] ・ [按使用者ID順序移動(無法移動時清除游標)]
[決定游標移動目標的基準]	選擇決定游標移動目標的基準。 選擇範圍如下所示。 ・ [左上座標] ・ [右下座標]
[按鍵視窗的位置補償]	選擇當輸入對象的物件和按鍵視窗重疊時的動作。 選擇範圍如下所示。 ・ [不移動] 即使按鍵視窗和輸入對象的物件重疊，也會直接顯示按鍵視窗。 ・ [移到畫面的四角] 在畫面的四角中，輸入物件和按鍵視窗不重疊的位置顯示按鍵視窗。 無論在哪個位置顯示，輸入物件和按鍵視窗都會重疊時，顯示在畫面右下角。 ・ [移到物件週邊] 根據輸入對象的物件位置顯示按鍵視窗。

■5 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

按鍵視窗中，除了特有的設定外，還有其他的關聯設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。

(1) GOT環境設定（系統資訊）

選擇[通用設定]→[GOT環境設定]→[系統資訊]功能表，即顯示[環境設定]視窗。

➡5.2.5 ■1 系統資訊的規格

5.2.5 ■4 [系統資訊]

功能	設定項目
將按鍵輸入設為停用。（讀取元件：系統訊號1-1.b9）	[系統訊號1-1]
通知按鍵輸入。（寫入元件：系統訊號2-1.b3）	[系統訊號2-1]
通知輸入已確定。（寫入元件：系統訊號2-1.b4）	[系統訊號2-1]
通知按鍵視窗已顯示。（寫入元件：系統訊號2-1.b11）	[系統訊號2-1]
通知輸入已確定的數值輸入的使用者ID。（寫入元件）	[數值輸入編號]
通知所觸摸按鍵中設定的Key Code。（寫入元件）	GT21不支援。 [輸入Key Code]
通知變更前的值（32位元）。（寫入元件）	[數值輸入變更前值（32位元）]
通知已確定的輸入值（32位元）。（寫入元件）	[數值輸入變更後值（32位元）]

(2) 內部元件

➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

功能	設定項目
在數值輸入、字串輸入中確定輸入時，將顯示確認輸入內容的對話方塊。	GT21不支援。 GS450.b0
在數值輸入中輸入了超出範圍的數值時，將顯示通知超出範圍的對話方塊。	GT21不支援。 GS450.b1
輸入數值、字串時，若輸入條件不成立（物件的動作條件不成立或安全性等級不夠），則強制關閉按鍵視窗。	GT21不支援。 GS450.b5
針對顯示格式為2進位數的數值輸入，顯示2進位按鍵視窗。	GT21不支援。 GS450.b6
針對顯示格式為8進位數的數值輸入，顯示8進位按鍵視窗。	GT21不支援。 GS450.b7

5.2.5 設定控制GOT的動作或通知狀態的元件（[系統資訊]）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➟■1 系統資訊的規格
■2 系統資訊的使用方法
■3 注意事項
■4 [系統資訊]
■5 [項目選擇/排序設定]對話方塊
■6 相關設定

通過對儲存系統資訊的元件進行設定，可以實現通過連接裝置控制GOT的動作（畫面的關閉，按鍵輸入停用等），或者將GOT的狀態通知連接裝置。

儲存系統資訊的元件有以下2種。

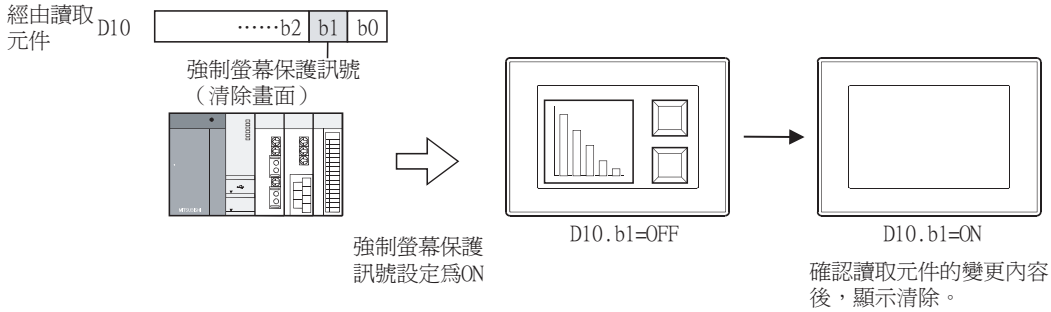
- 讀取元件

  通過連接裝置將值寫入GOT的動作控制用讀取元件，以控制GOT的動作。

  以GOT的監視週期的間隔時間對讀取元件進行監視。

  請保持讀取元件的值在超過GOT監視週期的間隔的時間內不變。

  例）通過連接裝置強制使GOT進入螢幕保護狀態。

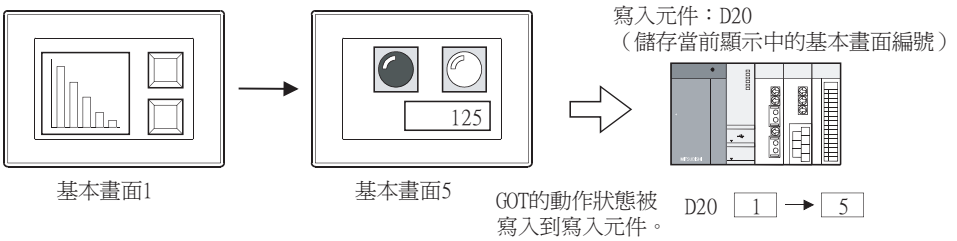


- 寫入元件

  GOT將值寫入GOT的狀態通知用寫入元件，以將GOT的狀態通知連接裝置。

  寫入元件在GOT的動作狀態有變化時更新。

例）將GOT中正在顯示的基本畫面編號通知連接裝置。



■1 系統資訊的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

系統資訊儲存在分配到各系統資訊的元件中。

- 讀取元件
  - ➟(1) 系統訊號1-1
  - (2) 系統訊號1-2
  - (3) 外部I/O功能、輸出功能
- 寫入元件
  - ➟(4) 系統訊號2-1
  - (5) 系統訊號2-2
  - (6) 系統訊號2-3
  - (7) 數值輸入編號
  - (8) 數值輸入變更前值 （32位元）
  - (9) 數值輸入變更後值 （32位元）
  - (10) GOT錯誤代碼
  - (11) GOT錯誤代碼2
  - (12) 當前列印中的報表畫面編號。
  - (13) 擴充磁碟機資訊
  - (14) 磁碟機A～磁碟機G可用空間資訊 （32位元）
  - (15) 當前顯示的基本畫面編號
  - (16) 當前顯示的視窗1～5畫面編號
  - (17) 當前游標顯示物件ID
  - (18) 上次游標顯示物件ID
  - (19) 當前游標顯示使用者ID
  - (20) 上次游標顯示使用者ID
  - (21) 輸入Key Code
  - (22) 外部I/O功能、輸入資訊1
  - (23) 外部I/O功能、輸入資訊2

(1) 系統訊號1-1

用於通過連接裝置控制GOT的訊號。
各位元所控制的內容如下所示。

位元編號	訊號名稱	內容	對應機種
b0	自動螢幕保護無效訊號	設定為ON，螢幕保護功能則變為停用。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
b1	強制螢幕保護訊號	設定為ON，則強制進入螢幕保護狀態。 設定為OFF，則重新顯示畫面。	
b2	強制螢幕保護觸摸解除訊號	設定為ON，則即使是在強制螢幕保護狀態下，只要觸摸畫面即可解除螢幕保護。 根據本訊號的ON、OFF狀態，強制螢幕保護訊號 （系統訊號1-1.b1）的動作條件會出現變化。 • ON：在上升沿動作 • OFF：ON狀態下動作	
b3	輸入鍵讀取完成訊號	通過設定為ON，向GOT通知所輸入的Key Code的讀取完成。 設定為ON，則按鍵輸入訊號 （系統訊號2-1.b3）變為OFF。 ➟(4) 系統訊號2-1	

位元編號	訊號名稱	內容	對應機種
b4	數值輸入讀取完成訊號	通過設定為ON，向GOT通知數值輸入的輸入值的讀取完成。 設定為ON，則數值輸入訊號（系統訊號2-1.b4）變為OFF。 在字串輸入中使用本訊號時，請進行以下任意一項設定。 • 在[環境設定]視窗（[系統資訊]）中選擇[字串輸入時向系統資訊元件輸出物件ID] • 將GS450.b2設定為ON ➥(4) 系統訊號2-1 5.2.5 ■4 [系統資訊] 12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		通過設定為ON，向GOT通知數值輸入、字串輸入的輸入值的讀取完成。 設定為ON，則數值輸入訊號（系統訊號2-1.b4）變為OFF。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
b5	條碼輸入無效訊號（CH8）	設定為ON，則CH8的條碼功能停用。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
b6	外部裝置I/O完成訊號（CH8）	由於本訊號ON，將通過儲存有條碼或RFID的輸入資料的元件通知GOT資料讀取完成。 設定為ON，則外部裝置I/O訊號（CH8）（系統訊號2-1.b6）變為OFF。 ➥(4) 系統訊號2-1	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
b7	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
b8	蜂鳴器三連響輸出訊號	設定為ON，則輸出3次蜂鳴器的聲音。 蜂鳴器音的長度可在實用程式中進行設定。 即使在[GOT設定]視窗（[操作設定/實用程式呼叫鍵]）中將[蜂鳴器音]設定為[無]，也會輸出蜂鳴器音。 ➥5.3.1 ■2 [顯示設定/語言設定]	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
b9	按鍵輸入禁止訊號	設定為ON，則按鍵輸入全部停用。	
b10	硬拷貝設定有效訊號	設定為ON，則硬拷貝輸出啟用。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
b11	-	禁止使用	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
b12	硬拷貝單色反轉訊號	設定為ON，則硬拷貝輸出時，監視畫面的單色部分反轉。 僅在輸出目標為印表機時啟用單色反轉。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
b13	GOT錯誤重設訊號	設定為ON，則進行以下處理。 • GOT錯誤代碼（寫入元件）中儲存0 • GOT錯誤偵測訊號（系統訊號2-1.b13）設定為OFF • 清除系統警示的訊息 ➥(4) 系統訊號2-1 (10) GOT錯誤代碼	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
b14	蜂鳴器輸出訊號	設定為ON期間，持續輸出蜂鳴器音。 蜂鳴器音的長度可在實用程式中進行設定。 即使在[GOT設定]視窗（[操作設定/實用程式呼叫鍵]）中將[蜂鳴器音]設定為[無]，也會輸出蜂鳴器音。 ➥(4) 系統訊號2-1	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
b15	蜂鳴器單響輸出訊號	設定為ON，則輸出1次蜂鳴器的聲音。 蜂鳴器音的長度可在實用程式中進行設定。 即使在[GOT設定]視窗（[操作設定/實用程式呼叫鍵]）中將[蜂鳴器音]設定為[無]，也會輸出蜂鳴器音。	

(a) 螢幕保護的畫面控制

螢幕保護狀態的控制的優先順序如下所示。

優先順序	系統資訊、功能	系統資訊的條件	螢幕保護的狀態
高	強制螢幕保護觸摸解除訊號（系統訊號1-1.b2）	ON	螢幕保護停用
	強制螢幕保護訊號（系統訊號1-1.b1）	ON	螢幕保護啟用
	自動螢幕保護停用訊號（系統訊號1-1.b0）	ON	螢幕保護停用
	通過實用程式設定的螢幕保護	-	螢幕保護啟用
低	使用者自製畫面、實用程式畫面的顯示	-	螢幕保護停用

(b) 螢幕保護功能與按鍵輸入禁止訊號的關係

螢幕保護功能與按鍵輸入禁止訊號之間的關係如下所示。

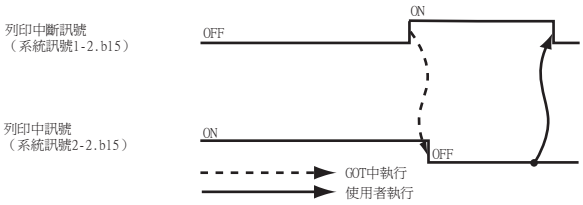
強制螢幕保護觸摸解除訊號（系統訊號1-1.b2）	強制螢幕保護訊號（系統訊號1-1.b1）	按鍵輸入禁止訊號（系統訊號1-1.b9）	通過實用程式設定的螢幕保護	畫面的狀態
ON	ON	ON	ON、OFF	GOT的畫面進入螢幕保護狀態。 觸摸畫面，則解除螢幕保護。 熒幕保護解除後即使觸摸畫面也沒有反應。
		OFF		GOT的畫面進入螢幕保護狀態。 觸摸畫面，則解除螢幕保護。 熒幕保護解除後觸摸畫面即有反應。
		ON、OFF		GOT的畫面進入螢幕保護狀態。 即使觸摸畫面，熒幕保護也不會解除。
OFF	OFF	ON		GOT的畫面不會進入螢幕保護狀態。 即使觸摸畫面也沒有反應。
		OFF	ON	GOT的畫面進入螢幕保護狀態。 觸摸畫面，則解除螢幕保護。 熒幕保護解除後觸摸畫面即有反應。
			OFF	GOT的畫面不會進入螢幕保護狀態。 觸摸畫面即有反應。

(2) 系統訊號1-2

用於通過連接裝置控制GOT的訊號。

各位元所控制的內容如下所示。

位元編號	訊號名稱	內容	對應機種
b0	檔案存取錯誤重設訊號	設定為ON，則重設所有的磁碟機A、B、D、E、F、G的檔案存取錯誤訊號（系統訊號2-2.b7～b9及擴充磁碟機資訊b2、b5、b8）。本訊號為ON時，檔案存取錯誤訊號不會變為ON。 ➟(5) 系統訊號2-2 (13) 擴充磁碟機資訊	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
b1	RFID要求訊號（CH8）	設定為ON，則在CH8中執行資料的讀取要求。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
b2	條碼輸入無效訊號（CH5）	設定為ON，則CH5的條碼、RFID功能停用。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
b3	外部裝置I/O完成訊號（CH5）	設定為ON，則外部裝置I/O訊號（CH5）（系統訊號2-3.b0）變為OFF。 ➟(6) 系統訊號2-3	
b4	RFID請求訊號（CH5）	設定為ON，則在CH5中執行資料的讀取要求。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
b5	條碼輸入無效訊號（CH6）	設定為ON，則CH6的條碼功能停用。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
b6	外部裝置I/O完成訊號（CH6）	設定為ON，則外部裝置I/O訊號（CH6）（系統訊號2-3.b1）變為OFF。 ➟(6) 系統訊號2-3	
b7	RFID請求訊號（CH6）	設定為ON，則在CH6中執行資料的讀取要求。	
b8	條碼輸入無效訊號（CH7）	設定為ON，則CH7的條碼功能停用。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
b9	外部裝置I/O完成訊號（CH7）	設定為ON，則外部裝置I/O訊號（CH7）（系統訊號2-3.b2）變為OFF。 ➟(6) 系統訊號2-3	
b10	RFID請求訊號（CH7）	設定為ON，則在CH7中執行資料的讀取要求。	

位元編號	訊號名稱	內容	對應機種
b11	外部認證時RFID控制有效訊號	設定為ON後，即使通過外部認證裝置（RFID）進行操作員認證時，RFID的讀取結果、控制訊號和通知訊號的元件I/O仍將變為啟用。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
b12～b14	-	禁止使用	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
b15	列印中斷訊號	設定為ON，則在本訊號上升沿時中斷列印。由於列印中斷，GOT將列印中訊號（系統訊號2-2.b15）設定為OFF。請使用者在確認列印中訊號（系統訊號2-2.b15）變為OFF之後，手動將本訊號設定為OFF。  ➡(5) 系統訊號2-2	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(3) 外部I/O功能、輸出功能

功能因所使用的GOT而異。

(a) GT27、GT25時

是外部I/O功能，用於外部輸出。
各位元所控制的內容如下所示。

位元編號	訊號名稱	內容	對應機種
b0～b15	Y0輸出訊號～YF輸出訊號	向指示燈、繼電器等外部裝置寫入要輸出的資訊。 本訊號僅在使用擴充模塊的外部I/O模塊時啟用。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(b) GT21-P時

<table>
<tr><th>位元編號</th><th>訊號名稱</th><th>內容</th><th>對應機種</th></tr>
<tr><td>b0～b6</td><td>-</td><td>禁止使用</td><td rowspan="10">GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS</td></tr>
<tr><td>b7</td><td>背光燈控制（5色）訊號</td><td>設為ON時，背光燈色指定（5色）訊號、背光燈閃爍控制訊號變為啟用。</td></tr>
<tr><td>b8～b10</td><td>背光燈色指定（5色）訊號</td><td>控制背光燈色（5色）。
<table>
<tr><th>b8</th><th>b9</th><th>b10</th><th>背光燈色</th></tr>
<tr><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>-（熄燈）</td></tr>
<tr><td>ON</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>白色</td></tr>
<tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>OFF</td><td>綠色</td></tr>
<tr><td>ON</td><td>ON</td><td>OFF</td><td>-（禁止使用）</td></tr>
<tr><td>OFF</td><td>OFF</td><td>ON</td><td>紅色</td></tr>
<tr><td>ON</td><td>OFF</td><td>ON</td><td>粉紅色</td></tr>
<tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>ON</td><td>橙色</td></tr>
<tr><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>-（禁止使用）</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>b11</td><td>-</td><td>禁止使用</td></tr>
<tr><td>b12</td><td>背光燈控制（3色）訊號</td><td>設為ON時，背光燈色指定（3色）訊號、背光燈閃爍控制訊號變為啟用。 背光燈控制（5色）訊號和背光燈控制（3色）訊號為ON時，背光燈色指定（5色）訊號變為啟用。</td></tr>
<tr><td>b13</td><td>背光燈閃爍控制訊號</td><td>設為ON時，背光燈閃爍。</td></tr>
<tr><td>b14～b15</td><td>背光燈色指定（3色）訊號</td><td>控制背光燈色（3色）。根據[環境設定]視窗（[系統資訊]的[3色控制時的背光燈色選擇]）的設定（[白色/紅色/粉紅色]、[綠色/紅色/橙色]），色彩會不同。
➟5.2.5 ■4 [系統資訊]
<table>
<tr><th rowspan="2">b14</th><th rowspan="2">b15</th><th colspan="2">背光燈色</th></tr>
<tr><th>[白色/紅色/粉紅色]</th><th>[綠色/紅色/橙色]</th></tr>
<tr><td>OFF</td><td>OFF</td><td>-（熄燈）</td><td>-（熄燈）</td></tr>
<tr><td>ON</td><td>OFF</td><td>白色</td><td>綠色</td></tr>
<tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>紅色</td><td>紅色</td></tr>
<tr><td>ON</td><td>ON</td><td>粉紅色</td><td>橙色</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

(4) 系統訊號2-1

是用於從GOT向連接裝置或使用者進行各種通知的訊號。
各位元所通知的內容如下所示。

位元編號	訊號名稱	內容	對應機種
b0	螢幕保護中訊號	在螢幕保護中將變為ON。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS
b1	GOT準備完成訊號	表示接通電源時GOT的狀態。 • ON：正常 • OFF：異常 如果GOT重設後本訊號仍未變為ON，則可以認為GOT硬體異常。 請向最近的系統服務商、代理店或分公司諮詢。	
b2	-	禁止使用	
b3	按鍵輸入訊號	表示是否有按鍵輸入。 • ON：有按鍵輸入 • OFF：無按鍵輸入	

位元編號	訊號名稱	內容	對應機種
b4	數值輸入訊號	數值輸入中的輸入值確定後即變為ON。 將數值輸入讀取完成訊號（系統訊號1-1.b4）置於ON後，本訊號即為OFF。 ➡(1) 系統訊號1-1 在字串輸入中使用本訊號時，請進行以下任意一項設定。 • 在[環境設定]視窗（[系統資訊]）中選擇[字串輸入時向系統資訊元件輸出物件ID] • 將GS450.b2設定為ON 在向未設定使用者ID的數值輸入進行輸入時，本訊號不會動作。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		數值輸入或字串輸入中的輸入值確定後即變為ON。 將數值輸入讀取完成訊號（系統訊號1-1.b4）置於ON後，本訊號即為OFF。 ➡(1) 系統訊號1-1 此外，即使在向未設定使用者ID的數值輸入、字串輸入進行輸入時，本訊號也動作。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
b5	人體感應器偵測訊號	通過人體感應器偵測到人的活動時，即變為ON。 根據感應器的特性，在GOT啟動後大約60秒內均為ON。 僅GT27-X、GT27-S支援。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
b6	外部裝置I/O訊號（CH8）	在CH8中使用條碼功能時可以使用。 通過條碼閱讀器將讀入的資料儲存至指定的元件中後即變為ON。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		在CH8中使用RFID功能時可以使用。 使用專用通訊協定，通過讀寫器將讀入的資料儲存至指定的元件中後即變為ON。 使用無順序通訊協定，向RFID控制器傳送資料完成後即變為ON。 外部裝置I/O完成訊號（CH8）（系統訊號1-1.b6）變成ON時，該訊號即變為OFF。	
b7	硬拷貝輸出訊號	硬拷貝功能輸出中變為ON。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
b8	報表輸出訊號	報表功能列印中變為ON。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
b9	-	禁止使用	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
b10	配方處理中訊號	配方處理（寫入、讀取）中變為ON。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
b11	按鍵視窗輸出訊號	按鍵視窗顯示中變為ON。	
b12	硬拷貝輔助訊號	該位元在[硬拷貝]對話方塊中選擇了[超出輸出目標的可用空間時，刪除最小編號的檔案後建立檔案]時變為啟用。 ➡9.7.6 [硬拷貝]對話方塊 通過硬拷貝功能在資料儲存裝置中儲存的畫面資料檔案數目（檔案編號）為9900～9999時變為ON。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
b13	GOT錯誤偵測訊號	GOT中發生錯誤時變為ON。 本訊號設定為ON時，請在確認GOT錯誤代碼的基礎上，排除錯誤的發生原因。 排除發生原因後，請將GOT錯誤重設訊號（系統訊號1-1.b13）置於ON。 ➡(1) 系統訊號1-1 (10) GOT錯誤代碼 (11) GOT錯誤代碼2	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
b14	數值輸入值錯誤偵測訊號	數值輸入的寫入目標元件中儲存有超出輸入範圍的值時變為ON。（在畫面切換時檢查。）未對數值輸入設定輸入範圍時不進行偵測。	
b15	列印錯誤偵測訊號	列印中，印表機發生異常（電源關閉、電纜脫落、無紙/ 卡紙等）時變為ON。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(5) 系統訊號2-2

是用於從GOT向連接裝置或使用者進行各種通知的訊號。
各位元所通知的內容如下所示。

位元編號	訊號名稱	內容	對應機種
b0	A磁碟機檔案存取中訊號	在磁碟機A的檔案開啟的期間，或在資料夾、檔案操作中變為ON。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

位元編號	訊號名稱	內容	對應機種
b1	B磁碟機檔案存取中訊號	在磁碟機B的檔案開啟的期間，或在資料夾、檔案操作中變為ON。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
b2	C磁碟機檔案存取中訊號	在磁碟機C的檔案開啟的期間，或在資料夾、檔案操作中變為ON。	
b3	-	禁止使用	
b4	A磁碟機溢出訊號	磁碟機A可用空間不到1k位元組時變為ON。	
b5	B磁碟機溢出訊號	磁碟機B可用空間不到1k位元組時變為ON。	
b6	-	禁止使用	
b7	A磁碟機檔案存取錯誤訊號	磁碟機A檔案存取發生錯誤時變為ON。	
b8	B磁碟機檔案存取錯誤訊號	磁碟機B檔案存取發生錯誤時變為ON。	
b9～b10	-	禁止使用	
b11	游標顯示中訊號	數值輸入、字串輸入中顯示游標時變為ON。	
b12	內建電池電壓過低訊號	偵測到GOT內建電池的電壓過低時變為ON。如果本訊號ON後的停電時間在停電保持時間以內，將保證電池的備份資料。請立即更換電池。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS （GT2103-P除外）
b13	-	禁止使用	
b14	背光燈斷線偵測訊號	偵測到GOT的背光燈斷線時變為ON。 （GT2104-R、GT2104-P、GT2103-P不支援。）	
b15	列印輸出訊號	列印開始時（硬拷貝功能的列印時，報表功能的列印時等）變為ON。	

(6) 系統訊號2-3

是用於從GOT向連接裝置或使用者進行各種通知的訊號。
各位元所通知的內容如下所示。

位元編號	訊號名稱	內容	對應機種
b0	外部裝置I/O訊號（CH5）	在CH5中使用條碼功能時可以使用。通過條碼閱讀器將讀入的資料儲存至指定的元件中後即變為ON。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		在CH5中使用RFID功能時可以使用。使用專用通訊協定，通過讀寫器將讀入的資料儲存至指定的元件中後即變為ON。使用無順序通訊協定，向RFID控制器傳送資料完成後即變為ON。外部裝置I/O完成訊號（CH6）（系統訊號1-2.b3）變成ON時，該訊號即變為OFF。 ➡(2) 系統訊號1-2	

位元編號	訊號名稱	內容	對應機種
b1	外部裝置I/O訊號（CH6）	在CH6中使用條碼功能時可以使用。通過條碼閱讀器將讀入的資料儲存至指定的元件中後即變為ON。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
		在CH6中使用RFID功能時可以使用。使用專用通訊協定，通過讀寫器將讀入的資料儲存至指定的元件中後即變為ON。使用無順序通訊協定，向RFID控制器傳送資料完成後即變為ON。外部裝置I/O完成訊號（CH6）（系統訊號1-2.b6）變成ON時，該訊號即變為OFF。 ➟(2) 系統訊號1-2	
b2	外部裝置I/O訊號（CH7）	在CH7中使用條碼功能時可以使用。通過條碼閱讀器將讀入的資料儲存至指定的元件中後即變為ON。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
		在CH7中使用RFID功能時可以使用。使用專用通訊協定，通過讀寫器將讀入的資料儲存至指定的元件中後即變為ON。使用無順序通訊協定，向RFID控制器傳送資料完成後即變為ON。外部裝置I/O完成訊號（CH7）（系統訊號1-2.b9）變成ON時，該訊號即變為OFF。 ➟(2) 系統訊號1-2	
b3～b15	b0	禁止使用	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

(7) 數值輸入編號

GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時

儲存輸入值已確定的數值輸入的使用者ID。

在字串輸入中使用本訊號時，請進行以下任意一項設定。

- 在[環境設定]視窗（[系統資訊]）中選擇[字串輸入時向系統資訊元件輸出物件ID]

  ➟5.2.5 ■4 [系統資訊]
- 將GS450.b2設定為ON

  ➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

GT21時

儲存輸入值已確定的數值輸入、字串輸入的使用者ID。

(8) 數值輸入變更前值（32位元）

在數值輸入中進行輸入時，儲存變更前的值（32位元）。

僅已設定使用者ID的數值輸入是儲存對象。

(9) 數值輸入變更後值（32位元）

儲存數值輸入中已確定輸入值（32位元）。

僅已設定使用者ID的數值輸入是儲存對象。

(10)GOT錯誤代碼

GT21不支援。

儲存GOT中發生的錯誤的錯誤代碼。

關於錯誤的內容，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

(11)GOT錯誤代碼2

GT21不支援。

儲存GOT中發生的錯誤的類別目錄代碼。

高階8位元中儲存了ASCII代碼的G （表示GOT錯誤的識別代碼）。

低階8位元中儲存了表示分類代碼的數值。

例）發生通訊、連接裝置相關的GOT錯誤（G01）時，儲存4701h。

關於錯誤的內容，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

(12)當前列印中的報表畫面編號。

儲存正在列印中的報表畫面編號。

(13)擴充磁碟機資訊

是用於通知擴充磁碟機的使用狀況的訊號。
各位元所通知的內容如下所示。

位元編號	訊號名稱	內容	內容
b0	磁碟機E檔案存取中訊號	在磁碟機E的檔案開啟的期間，或在資料夾、檔案操作中變為ON。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
b1	磁碟機E溢出訊號	磁碟機E可用空間不到1k位元組時變為ON	
b2	磁碟機E檔案存取錯誤訊號	磁碟機E檔案存取發生錯誤時變為ON	（GT21中僅GT2107-W支援）
b3	磁碟機F檔案存取中訊號	在磁碟機F的檔案開啟的期間，或在資料夾、檔案操作中變ON。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
b4	磁碟機F溢出訊號	磁碟機F可用空間不到1k位元組時變為ON	
b5	磁碟機F檔案存取錯誤訊號	磁碟機F檔案存取發生錯誤時變為ON	
b6	磁碟機G檔案存取中訊號	在磁碟機G的檔案開啟的期間，或在資料夾、檔案操作中變為ON。	
b7	磁碟機G溢出訊號	磁碟機G可用空間不到1k位元組時變為ON	
b8	磁碟機G檔案存取錯誤訊號	磁碟機G檔案存取發生錯誤時變為ON	
b9～b15	-	禁止使用	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(14)磁碟機A～磁碟機G可用空間資訊（32位元）

儲存各磁碟機的可用空間。
GT2107-W支援磁碟機A與磁碟機E。
GT2105-Q、GT2104-R、GT2104-P、GT2103-P僅支援磁碟機A。
儲存值作為雙字資料儲存。
根據磁碟機可用空間單位設定（GS466）的儲存值，可進行單位的指定。

➡12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。

➡1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置

(15)當前顯示的基本畫面編號

儲存當前顯示的基本畫面編號。
儲存的畫面編號如下所示。

畫面狀態	基本畫面No.0的有無	畫面切換元件的資料格式	
		BIN	BCD
非使用者自製的畫面顯示中（實用程式等）	無	-1	保持之前顯示過的使用者自製基本畫面的編號
	有	-2	
畫面切換中	無	0*1	0*1
	有	-1*1	9999*1*2
基本畫面顯示中	無	0～32767	1～9999
	有	0～32767	1～9999

*1 在[環境設定]視窗中選擇了[畫面切換時，保持系統資訊的當前顯示中的畫面編號（不寫入0）]時，儲存畫面切換前顯示的畫面編號。

➡5.2.5 ■4 [系統資訊]

*2 使用畫面編號9999時，無法區別儲存值是顯示中的畫面編號（9999）還是畫面切換中的值（9999）。

(16)當前顯示的視窗1～5畫面編號

儲存顯示中的視窗畫面編號。
GT21僅支援視窗畫面1～2。
儲存的畫面編號如下所示。

畫面狀態	畫面切換元件的資料格式	
	BIN	BCD
隱藏或畫面切換中	在[環境設定]視窗中選擇了[畫面切換時，保持系統資訊的當前顯示中的畫面編號（不寫入0）]時，儲存畫面切換前顯示的畫面編號。 ➟5.2.5 ■4 [系統資訊] 上述以外的情況下，在[環境設定]視窗的[要隱藏的視窗畫面編號]中儲存已設定的值。 ➟5.2.1 ■5 [畫面切換/視窗]	
基本畫面顯示中	0～32767	1～9999

(17)當前游標顯示物件ID

儲存當前顯示游標的數值輸入或字串輸入的物件ID。
以下任意一種情況時，儲存0。

- 顯示中的畫面中沒有顯示游標的物件
- 畫面切換時隱藏游標

清除游標時儲存0的情況下，請進行以下任意一項設定。

- 在[環境設定]視窗（[系統資訊]）中選擇[游標清除時清除游標資訊]
  ➟5.2.5 ■4 [系統資訊]
- 將GS450.b3設定為ON
  ➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

(18)上次游標顯示物件ID

儲存上次顯示游標的數值輸入或字串輸入的物件ID。
以下任意一種情況時，儲存0。

- 顯示中的畫面中沒有顯示游標的物件
- 畫面切換時隱藏游標

清除游標時儲存0的情況下，請進行以下任意一項設定。

- 在[環境設定]視窗（[系統資訊]）中選擇[游標清除時清除游標資訊]
  ➟5.2.5 ■4 [系統資訊]
- 將GS450.b3設定為ON
  ➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

(19)當前游標顯示使用者ID

GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時
儲存當前顯示游標的數值輸入的使用者ID。
在字串輸入中使用本訊號時，請進行以下任意一項設定。

- 在[環境設定]視窗（[系統資訊]）中選擇[字串輸入時向系統資訊元件輸出物件ID]
- 將GS450.b2設定為ON

GT21時
儲存當前顯示游標的數值輸入或字串輸入的使用者ID。

清除游標時儲存0的情況下，請進行以下任意一項設定。

- 在[環境設定]視窗（[系統資訊]）中選擇[游標清除時清除游標資訊]
  ➟5.2.5 ■4 [系統資訊]
- 將GS450.b3設定為ON
  ➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

(20)上次游標顯示使用者ID

GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時
儲存上次顯示游標的數值輸入的使用者ID。
以下任意一種情況時，儲存0。

- 在[環境設定]視窗（[系統資訊]）中選擇[字串輸入時向系統資訊元件輸出物件ID]

・ 將GS450.b2設定為ON

GT21時

儲存上次顯示游標的數值輸入或字串輸入的使用者ID。

清除游標時儲存0的情況下，請進行以下任意一項設定。

・ 在[環境設定]視窗（[系統資訊]）中選擇[游標清除時清除游標資訊]

➡5.2.5 ■4 [系統資訊]

・ 將GS450.b3設定為ON

➡12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

(21)輸入Key Code

通過輸入按鍵（觸摸開關、數值輸入、字串輸入）輸入時，儲存已設定的Key Code。

GT21不支援。

儲存Key Code，按鍵輸入訊號（系統訊號2-1.b3）即變為ON。

➡(4) 系統訊號2-1

(22)外部I/O功能、輸入資訊1

是外部I/O功能，用於外部輸入。

GT21不支援。

各位元所通知的內容如下所示。

位元編號	訊號名稱	內容	內容
b0～b7	X0輸入訊號～X7輸入訊號	寫入從外部輸入的資訊。 對於外部輸入，有可能發生最長3秒鐘的延遲。 要避免延遲發生，請使用GOT內部元件（GB10～GB25、GB30～GB37、GB50～GB57）。 ➡12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
b8	供電訊號	外部I/O裝置沒有電源供給時，置於ON。	
b9～b15	-	禁止使用	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(23)外部I/O功能、輸入資訊2

是外部I/O功能，用於外部輸入。

GT21不支援。

各位元所通知的內容如下所示。

位元編號	訊號名稱	內容	內容
b0～b7	X8輸入訊號～XF輸入訊號	寫入從外部輸入的資訊。 對於外部輸入，有可能發生最長3秒鐘的延遲。 要避免延遲發生，請使用GOT內部元件（GB10～GB25、GB30～GB37、GB50～GB57）。 ➡12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
b8～b15	-	禁止使用	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■2 系統資訊的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

系統資訊通過向各訊號分配字元元件以使用。

需要進行讀取元件、寫入元件兩方面的設定。

關於元件的設定方法，請參照以下內容。

➡5.2.5 ■4 [系統資訊]

系統資訊的使用示例如下所示。

(1) 確認GOT中發生的錯誤

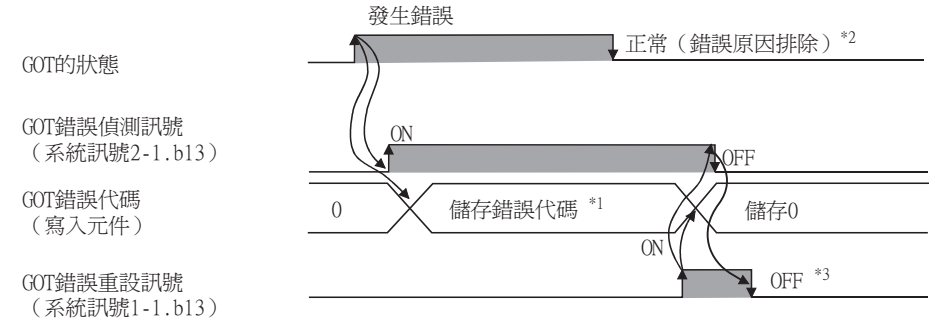
GT21不支援。

可對GOT中發生的錯誤的錯誤代碼進行確認。

顯示300～699範圍內的錯誤代碼。

關於錯誤代碼的錯誤內容，請參照以下內容。

➡GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）



*1 多個錯誤同時發生時，儲存最新的錯誤代碼。

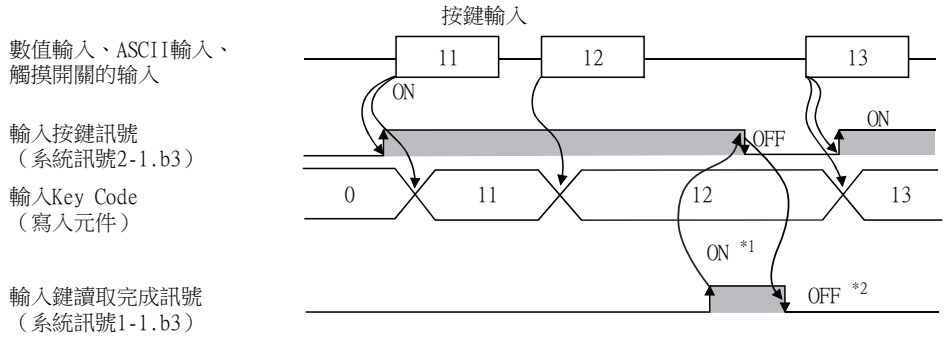
*2 GOT錯誤代碼（寫入元件）在錯誤發生原因排除後，並不會自動消除。
請使用GOT錯誤重設訊號（系統訊號1-1.b13）進行消除。

*3 確認GOT錯誤偵測訊號（系統訊號2-1.b13）為OFF後，將GOT錯誤重設訊號（系統訊號1-1.b13）設定為OFF。
如果GOT錯誤重設訊號（系統訊號1-1.b13）仍然為ON，下一次錯誤發生時，GOT錯誤代碼（寫入元件）會被重設。

(2) 確認輸入的Key Code

GT21不支援。

能夠通過輸入按鍵（觸摸開關、數值輸入、字串輸入）確認輸入的Key Code。

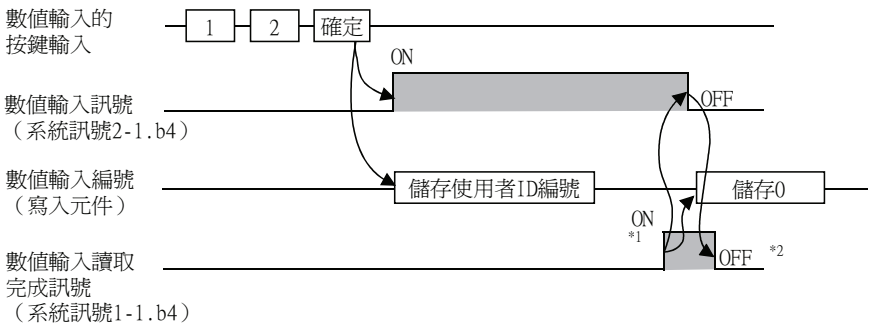


*1 按鍵輸入完成後，會保持儲存的Key Code。
由於輸入按鍵讀取完成訊號（系統訊號1-1.b3）變為ON，將輸入按鍵訊號（系統訊號2-1.b3）設定為OFF。

*2 確認輸入按鍵訊號（系統訊號2-1.b3）已設定為OFF後，將輸入按鍵讀取完成訊號（系統訊號1-1.b3）設定為OFF。
如果輸入按鍵讀取完成訊號（系統訊號1-1.b3）仍然為ON，則下一次按鍵輸入時，儲存的Key Code會被重設。

(3) 確認數值輸入的確定時機

可通過數值輸入編號中寫入的使用者ID，確認數值輸入功能中確定輸入值的時機。



*1 數值輸入確定後，將保持儲存的使用者ID編號。
由於數值輸入讀取完成訊號（系統訊號1-1.b4）變為ON，數值輸入訊號將被清除。

*2 確認數值輸入訊號（寫入元件）已被設定為OFF後，將數值輸入讀取完成訊號（系統訊號1-1.b4）設定為OFF。
如果數值輸入讀取完成訊號（系統訊號1-1.b4）仍然為ON，下一次數值輸入確定時，將無法進行使用者ID的儲存，並且數值輸入訊號無法設定為ON。

(4) 確認游標的顯示位置

通過將正在顯示游標的物件（數值輸入、字串輸入）的資訊寫入元件，可確認游標的顯示位置。

被寫入的物件資訊有以下幾種。

- 使用者ID

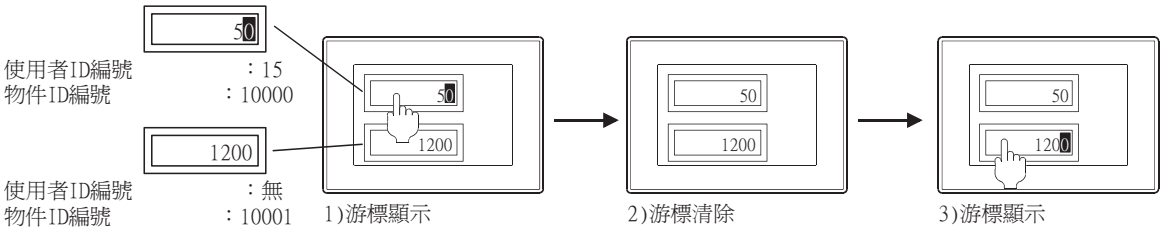
由使用者在物件中任意設定。

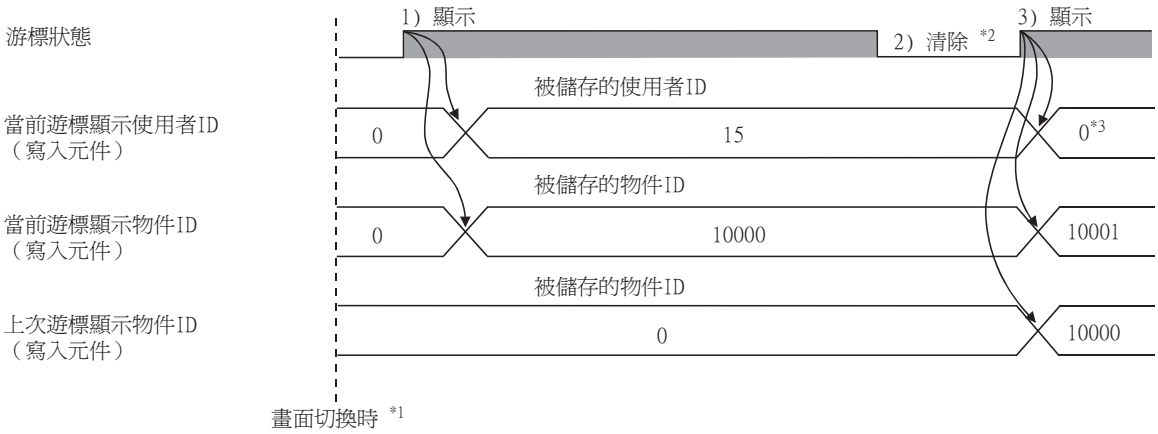
使用者ID的設定在各物件的設定對話方塊中進行。

• 物件ID

在GT Designer3中進行物件設定時自動設定。

例）游標顯示時的動作示例





*1 畫面切換時，如果游標隱藏，則儲存0。

*2 即使游標被清除，儲存的使用者ID和物件ID的值還將繼續保持。

*3 如果在未設定使用者ID的數值輸入、字串輸入中顯示游標，則游標位置數值輸入的值變為0。

*4 將GOT的內部元件GS450.b2設定為ON，當前游標顯示使用者ID、上次游標顯示使用者ID即通過字串輸入進行動作。

(5) 在游標清除時，清除儲存的使用者ID和物件ID的值

清除游標時儲存0的情況下，請進行以下任意一項設定。

• 在[環境設定]視窗（[系統資訊]）中選擇[游標清除時清除游標資訊]

➟5.2.5 ■4 [系統資訊]

• 將GS450.b3設定為ON

➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

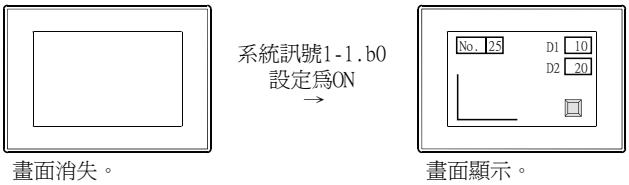
(6) 控制畫面

(a) 設定螢幕保護功能停用

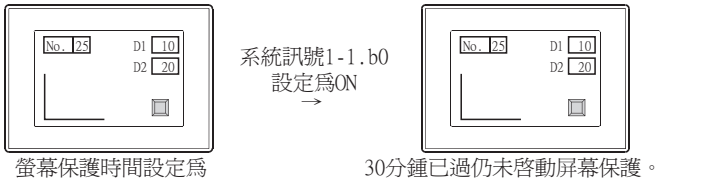
通過GOT的實用程式設定的螢幕保護功能，是當GOT在指定時間內沒有被觸摸時清除顯示，以免螢幕被燒壞的1種功能。

在系統資訊中，將自動螢幕保護停用訊號設為ON，即可使通過實用程式（設定）設定的螢幕保護功能停用。

例1）顯示通過螢幕保護功能清除的監視畫面

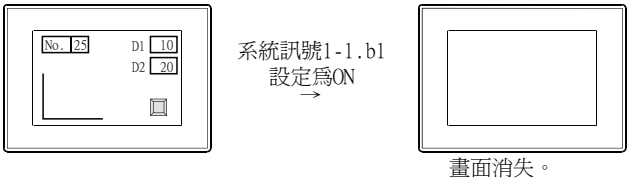


例2）指定時間已過仍未啟動畫面保護功能

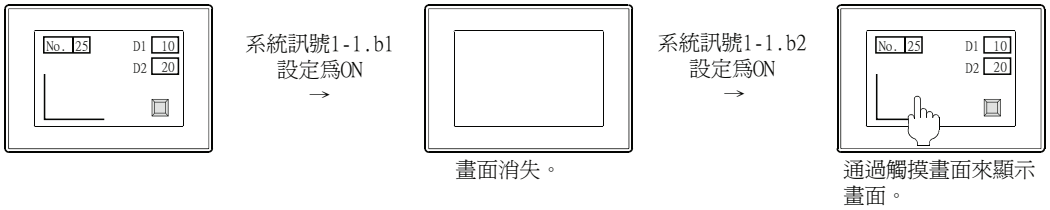


(b) **清除畫面**

將強制螢幕保護訊號設為ON，即可清除監視畫面的顯示。
該位元為ON時，即使觸摸GOT的畫面，畫面也不會顯示。
例）清除正在顯示的監視畫面

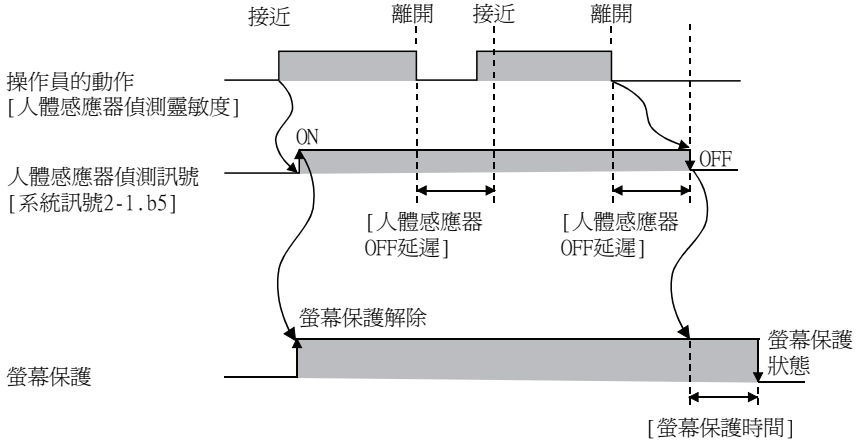


另外，將[強制螢幕保護觸摸解除訊號]設定為ON，並且觸摸畫面，可解除通過[強制螢幕保護訊號]啟動的強制螢幕保護功能，從而顯示監視畫面。
例）顯示被強制清除的監視畫面



(c) **通過人體感應器進行顯示的控制**

人體感應器是無需觸摸GOT就能解除螢幕保護的1種功能。
操作員只要接近GOT就可以解除螢幕保護。

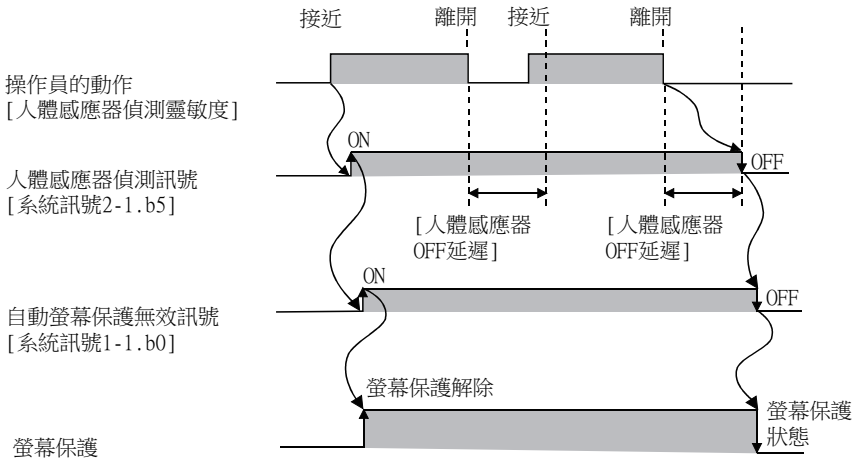


[人體感應器OFF延遲]中設定的時間內沒有操作員的動作，則人體感應器偵測訊號（系統訊號2-1.b5）變為OFF。
[人體感應器偵測訊號]OFF後，經過了[螢幕保護時間]中設定的時間後，GOT即進入螢幕保護狀態。
通過GOT的實用程式設定人體感應器的設定（[人體感應器偵測靈敏度]，[人體感應器關閉延遲]等）。
關於實用程式的設定，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

(d) **僅在偵測到人的活動時解除螢幕保護**

可使觸摸或來自外部的螢幕保護解除停用，僅在偵測出人的活動時可解除螢幕保護。



通過順控程式，將[人體感應器偵測訊號]與[自動螢幕保護停用訊號]關聯起來，以進行螢幕保護控制。
本設定與螢幕保護時間無關，人體感應器OFF延遲時間過後，將強制進入螢幕保護狀態。

■3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) PLC的特殊暫存器的使用

請勿將PLC的特殊暫存器用於系統資訊的讀取元件或寫入元件。
特殊暫存器是在PLC內部確定了規格的內部暫存器。
使用特殊暫存器時，PLC或GOT可能無法正常運行。

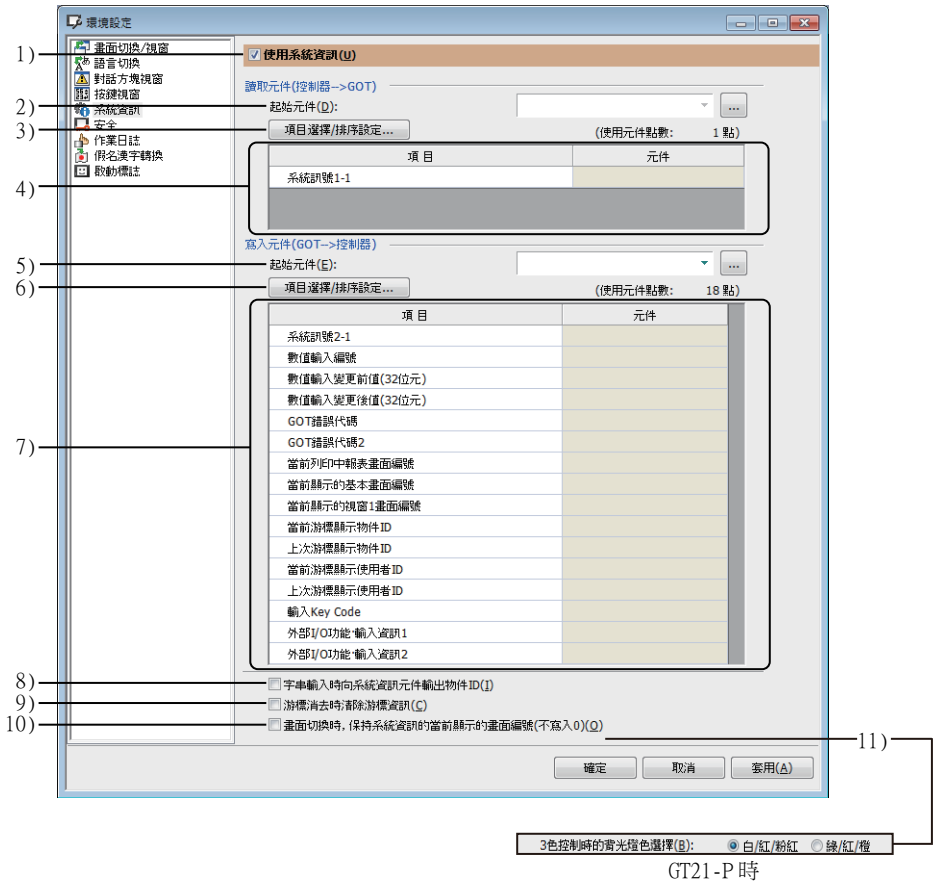
(2) 寫入到系統資訊元件（寫入元件）

請勿對系統資訊的寫入元件中設定的元件執行寫入。
根據GOT的操作或內部狀態，寫入元件的值可能會被GOT保持的資訊覆蓋。

■4 [系統資訊]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在[系統資訊]中對各系統資訊的啟用、停用進行設定。
該視窗通過[通用設定]→[GOT環境設定]→[系統資訊]功能表來顯示。



GT21-P時

1) **[使用系統資訊]**
將系統資訊設為啟用。

2) **[起始元件]（讀取）**
設定用於儲存系統資訊（讀取）的讀取元件。
可設定的元件為字元元件。
將從所設定的元件開始的最多3個連續元件用於讀取元件。

3) **[項目選擇/排序設定]按鈕**
顯示[項目選擇/排序設定]對話方塊。
請設定啟用的系統資訊和讀取元件的排列順序。
➟5.2.5 ■5 [項目選擇/排序設定]對話方塊

4) **選擇項目清單（讀取元件）**
顯示啟用的系統資訊和分配給各系統資訊的讀取元件的清單。

5) **[起始元件]（寫入）**
設定用於儲存系統資訊（寫入）的寫入元件。
可設定的元件為字元元件。
將從所設定的元件開始的最多39個連續元件用於寫入元件。

6) **[項目選擇/排序設定]按鈕**
顯示[項目選擇/排序設定]對話方塊。
請設定啟用的系統資訊和寫入元件的排列順序。
➟5.2.5 ■5 [項目選擇/排序設定]對話方塊

7) **選擇項目的清單（寫入元件）**
顯示啟用的系統資訊和分配給各系統資訊的寫入元件的清單。

8) **[字串輸入時向系統資訊元件輸出物件ID]**
字串輸入時，輸出至以下的系統資訊元件。
- 數值輸入讀取完成訊號（系統訊號1-1.b4）
- 數值輸入訊號（系統訊號2-1.b4）
- 數值輸入編號
- 當前游標顯示使用者ID
- 上次游標顯示使用者ID

GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時
字串輸入時，輸出至系統資訊元件。

GT21時
無論是否勾選，都會在數值輸入、字串輸入時，輸出至系統資訊元件。

9) **[游標消去時清除游標資訊]**
清除游標時，在下列元件中儲存0。
- 當前游標顯示物件ID
- 上次游標顯示物件ID
- 當前游標顯示使用者ID
- 上次游標顯示使用者ID

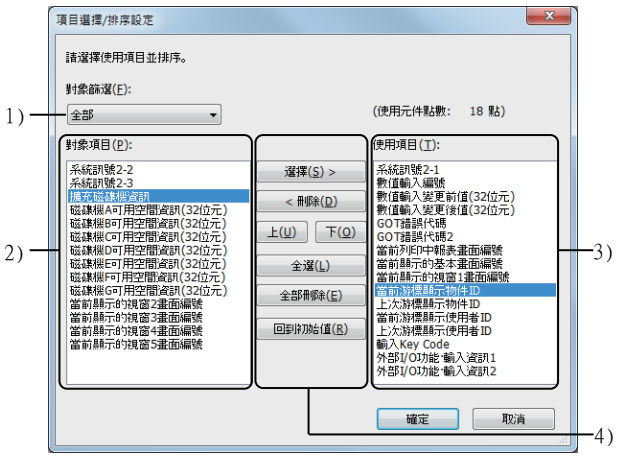
10) **[畫面切換時，保持系統資訊的當前顯示的畫面編號（不寫入0）]**
畫面切換時，保持下列元件的值。（不儲存0。）
- 當前顯示的基本畫面編號
- 當前顯示的視窗1畫面編號
- 當前顯示的視窗2畫面編號
- 當前顯示的視窗3畫面編號
- 當前顯示的視窗4畫面編號
- 當前顯示的視窗5畫面編號

11) **[3色控制時的背光燈色選擇]**
選擇GT21-P的背光燈色。
- [白色/紅色/粉紅色]
- [綠色/紅色/橙色]

■5 [項目選擇/排序設定]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在[項目選擇/排序設定]對話方塊中對系統資訊中啟用的項目和元件的排列順序進行設定。
該視窗通過[環境設定]視窗（[系統資訊]）來顯示。



1) **[對象篩選]**
篩選在[對象項目]中顯示的項目的類型。
僅在設定了寫入元件時顯示。
選擇範圍如下所示。
- [全部]：顯示全部的項目。
- [基本設定]：僅顯示與基本的設定相關的項目。
- [磁碟機設定]：僅顯示與磁碟機A～磁碟機G的容量有關的項目。
- [畫面設定]：僅顯示與基本畫面、視窗畫面有關的項目。

2) **[對象項目]**
系統資訊中停用的項目的清單。
可以使用操作按鈕將項目移動到[使用項目]。

3) **[使用項目]**
系統資訊中啟用的項目的清單。
對於該清單中的項目，依從上到下的順序分配連續元件。
可以使用操作按鈕將項目移動到[對象項目]或變更排列順序。

4) **操作按鈕**

用於選擇、刪除項目和變更排列順序等的按鈕。

項目	內容
[選擇]按鈕	將[對象項目]中選中的項目移動到[使用項目]中。
[刪除]按鈕	將[使用項目]中選中的項目移動到[對象項目]中。
[上]按鈕	將使用項目的排列順序上移一位。
[下]按鈕	將使用項目的排列順序下移一位。
[全選]按鈕	將[對象項目]中顯示的全部項目移動到[使用項目]中。
[全部解除]按鈕	將[使用項目]中顯示的全部項目移動到[對象項目]中。 但是，系統資訊1-1（讀取元件）、系統資訊2-1（寫入元件）不移動。
[回到初始值]按鈕	將[對象項目]、[使用項目]還原到初始狀態。

■6 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在系統資訊中，除特有設定外，也存在其他相關設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。

(1) 內部元件

➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

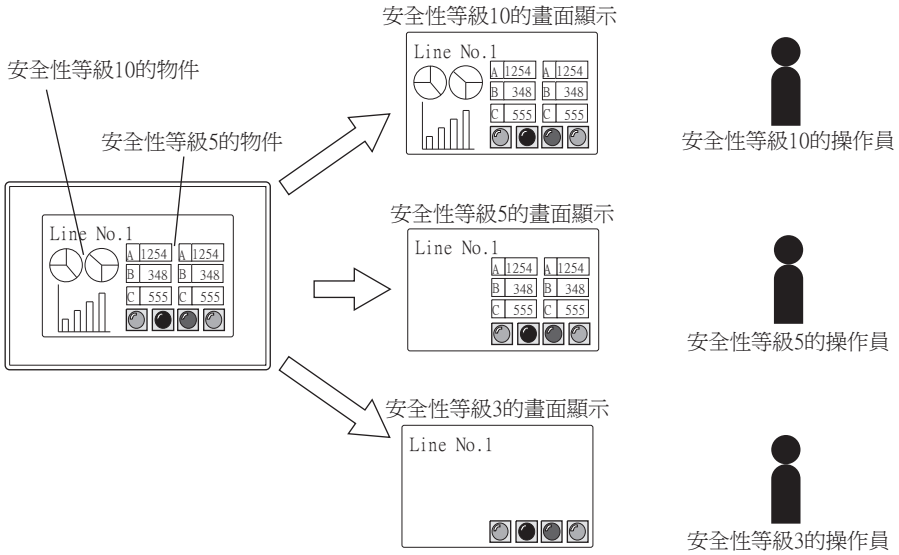
功能	設定項目
更改磁碟機可用空間單位的設定。	GS466

5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 畫面安全的規格
■2 注意事項
■3 [安全]（[畫面安全]欄標）
■4 等級認證
■5 操作員認證

在每一個物件或畫面中設定安全性等級，將畫面顯示變更為符合使用者安全性等級的顯示內容。
有等級認證和操作員認證2種可選。



■1 畫面安全的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 畫面安全的限制對象

可通過畫面安全加以限制的對象如下所示。

• GOT中的畫面顯示及物件的操作

要對上述以外的操作加以限制時，請使用以下的安全功能。
通過同時使用多個安全功能，可以實現更牢靠的安全設定。

(a) 限制對工程進行操作的功能

功能	內容
安全性金鑰認證	通過安全性金鑰保護工程，對工程的閱覽、GOT中的工程執行加以限制。 ➟2.12 通過安全性金鑰保護工程
工程安全	在工程中登錄使用者，對未登錄使用者的工程閱覽、編輯加以限制。 或可通過各使用者的存取等級，以畫面為單位對可操作的內容加以限制。 ➟2.13 登錄使用者以保護工程

(b) 限制與GOT通訊的功能

功能	內容
資料轉移安全	通過密碼對電腦（GT Designer3）與GOT之間的資料轉移加以限制。 ➟5.2.10 設定資料轉移相關的安全（[資料轉移安全]）
IP濾波器	在濾波器對象清單中登錄IP位址，對經由乙太網路的GOT存取加以限制。 ➟■4 [IP濾波器設定]

(c) 限制GOT的操作的功能

功能	內容
功能操作安全	對實用程式的顯示及部分監視功能的操作加以限制。 ➟5.2.9 設定實用程式、監視功能的操作相關的安全（[功能操作安全]）

(2) 認證方式

認證方式有操作員認證和等級認證兩種。
操作員認證為通過對每個操作員設定的操作員管理資訊進行認證的方式。
詳情請參照以下內容。

➟5.2.7 設定與GOT的畫面顯示相關的安全（[畫面安全]（操作員認證））

等級認證為通過對每個安全性等級設定的密碼進行認證的方式。
詳情請參照以下內容。

➟5.2.8 設定與GOT的畫面顯示相關的安全（[畫面安全]（層級認證））

■2 注意事項

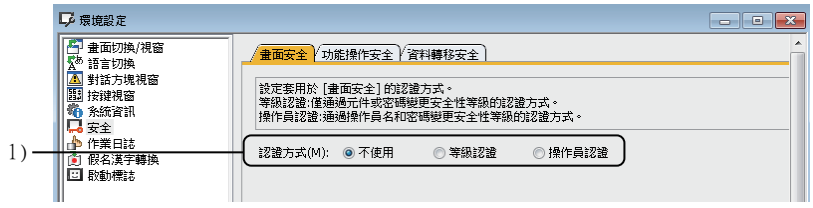
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

進行畫面設計時，請考慮以下思路：GOT啟動時顯示未設定安全的畫面，通過畫面切換等切換至已設定安全的畫面等。

■3 [安全]（[畫面安全]欄標）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在[安全]中對GOT的安全進行設定。
該視窗通過[通用設定]→[GOT環境設定]→[安全]功能表來顯示。
請在顯示[畫面安全]欄標後，在[認證方式]中選擇要使用的認證方式。



1) **[認證方式]**

選擇畫面安全的認證方式。
選擇範圍如下所示。

• [不使用]

不使用畫面安全。

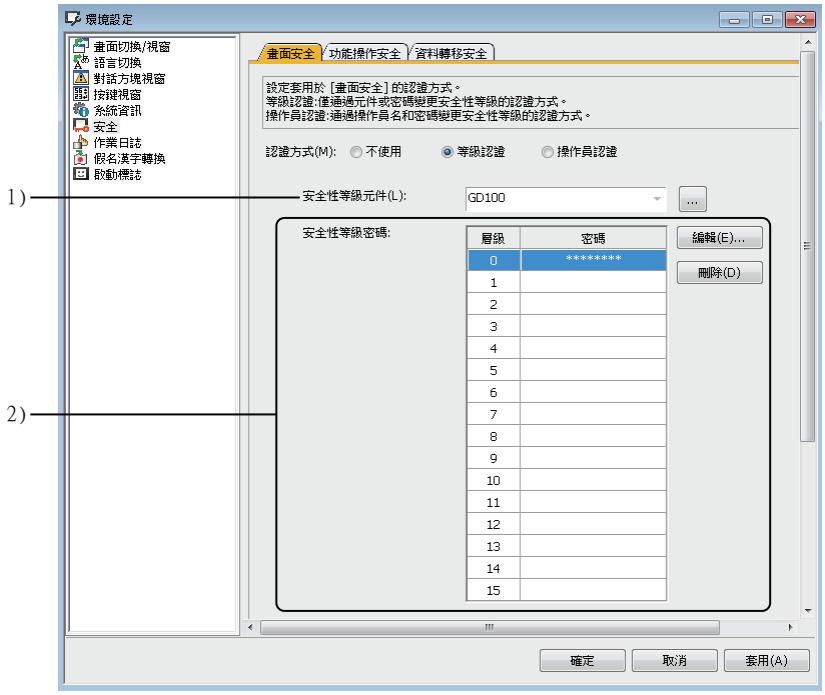
• [等級認證]

通過對各安全性等級設定的密碼進行認證的方式。

➟■4 等級認證

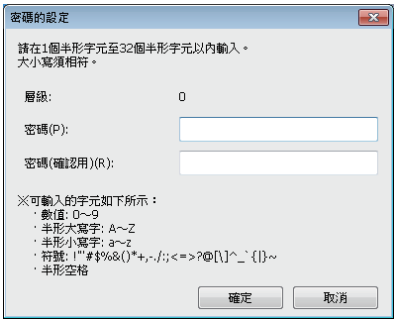
• [操作員認證]
通過對每個操作員設定的操作員管理資訊進行認證的方式。
➟■5 操作員認證

■4 等級認證



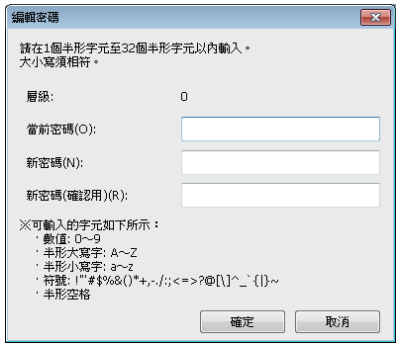
1) **[安全性等級元件]**
設定用於儲存GOT中顯示的畫面的安全性等級值的元件。
設定元件後，即可在[安全性等級密碼]中設定各等級的密碼。
從連接裝置變更等級元件的值，即可變更安全性等級。

2) **[安全性等級密碼]**
顯示各安全性等級的認證用密碼清單。
密碼顯示為[********]。
選擇安全性等級後，按一下[編輯]按鈕，即可編輯所選擇的安全性等級的密碼。
新登錄密碼時，會顯示[密碼的設定]對話方塊。



- **[層級]**
密碼的對象安全性等級。
- **[密碼]**
設定密碼。
- **[密碼（確認用）]**
為進行確認，再次輸入在[密碼]中設定的密碼。

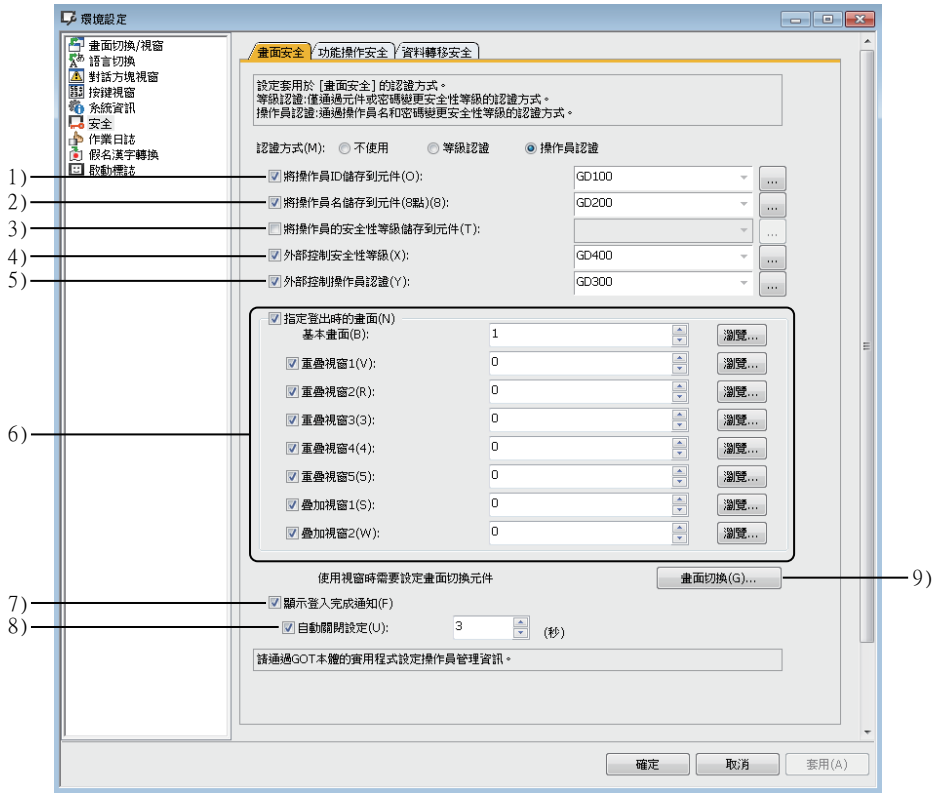
變更已登錄的密碼時，會顯示[編輯密碼]對話方塊。



- **[層級]**
  密碼的對象安全性等級。
- **[當前密碼]**
  設定當前工程中設定的密碼。
- **[新密碼]**
  設定新密碼。
- **[新密碼（確認用）]**
  為進行確認，再次輸入在[新密碼]中設定的密碼。

選擇安全性等級後，按一下[刪除]按鈕，即可刪除所選擇的安全性等級的密碼。
刪除密碼時，無需輸入當前的密碼。

■5 操作員認證



1) **[將操作員ID儲存到元件]**
對儲存登錄中操作員的操作員ID的元件（操作員ID外部通知元件）進行設定。
可使用的元件為字元元件或位元元件的字元指定。

2) **[將操作員名儲存到元件（8點）]**
對儲存登錄中操作員的操作員名的元件（操作員名外部通知元件）進行設定。
可使用的元件為字元元件或位元元件的字元指定。
設定即確保8點的字元元件或128點的位元元件。

3) **[將操作員的安全性等級儲存到元件]**
對儲存登錄中操作員的安全性等級的元件（操作員等級外部通知元件）進行設定。
可使用的元件為字元元件或位元元件的字元指定。

4) **[外部控制安全性等級]**
對用於從外部變更登錄中操作員的安全性等級的元件（安全性等級外部控制元件）進行設定。
可使用的元件為字元元件或位元元件的字元指定。
➡5.2.7 ■5（7）通過外部裝置進行的安全性等級控制

5) **[外部控制操作員認證]**
對用於從外部控制操作員認證的元件（操作員認證外部控制元件）進行設定。
可使用的元件為字元元件或位元元件的字元指定。

➡(1) 操作員認證外部控制元件

6) **[指定登出時的畫面]**

設定登出時顯示的畫面。

勾選各視窗畫面後，即可設定登出時顯示的視窗畫面。

設定視窗畫面時，請設定畫面切換元件。

設定畫面的顯示時機因登出時的操作而異。

- 通過觸摸開關（擴充功能開關）或自動登出功能登出時

  登出後，顯示設定的畫面。
- 通過實用程式登出時

  登出後，顯示實用程式。

  從實用程式轉換為使用者自製畫面後，顯示設定的畫面。

7) **[顯示登入完成通知]**

GT21不支援。

在登入時顯示通知登入完成的對話方塊。

8) **[自動關閉設定]**

GT21不支援。

自動關閉通知登入完成的對話方塊。

選擇後，請設定從顯示到關閉為止的時間。

設定範圍為[1]秒～[60]秒。

9) **[畫面切換]按鈕**

顯示[環境設定]視窗的[畫面切換]。

➡5.2.1 ■5 ■5 [畫面切換/視窗]

(1) 操作員認證外部控制元件

位元編號	訊號名稱	內容
.b0	強制登出訊號	設定為ON，則登錄中的操作員會被強制登出。 強制登出訊號僅在上升沿時動作，即使設為一直ON也不會動作。 另外，在操作員未登錄的狀態下，即使將本訊號設為ON也不會動作。
.b1～.b15	-	禁止使用

Point

強制登出訊號的處理

(1) **將強制登出訊號設定為OFF的時機**

操作員認證外部控制元件的強制登出訊號（.b0）請在確認登出完成後設定為OFF。

登出完成可以通過操作員ID外部通知元件的值進行確認。

如果元件的值為0，則登出完成。

(2) **強制登出後的安全性等級**

強制登出後，操作員的安全性等級低於顯示中畫面所設定的安全性等級時，各畫面的動作如下所示。

- 基本畫面

  顯示登錄畫面。
- 視窗畫面

  視窗畫面（重疊視窗、疊加視窗）被清除。

5.2.7 設定與GOT的畫面顯示相關的安全（[畫面安全]（操作員認證））

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

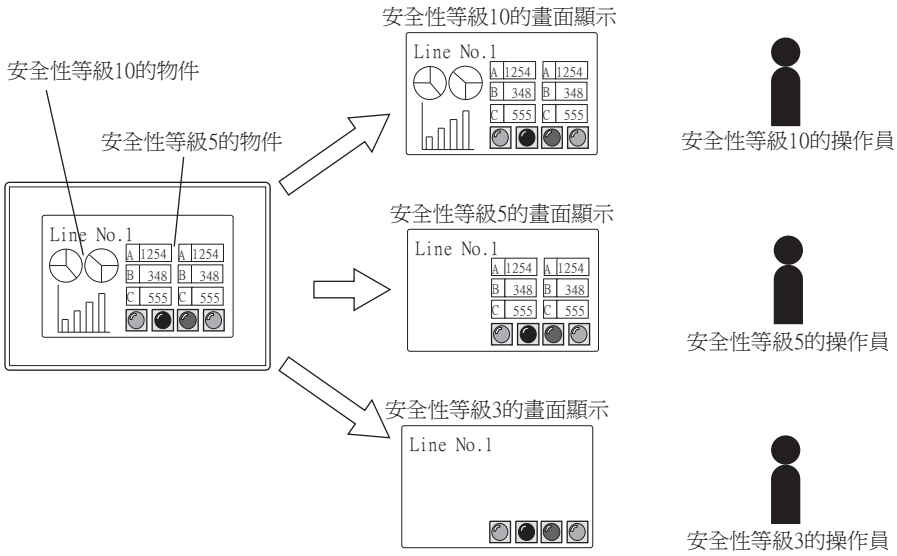
■1 操作員認證的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

操作員認證為通過對每個操作員設定的操作員管理資訊進行認證的方式。

通過與作業日誌相結合，可以將登錄操作員的資訊作為履歷進行儲存。

並且可以通過自動登出或設定密碼啟用期來強化安全。

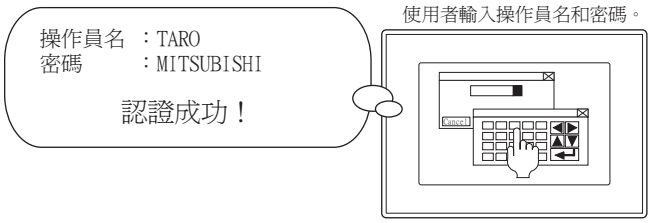


(1) 認證方式

操作員認證有以下幾種認證方式。

(a) 密碼認證

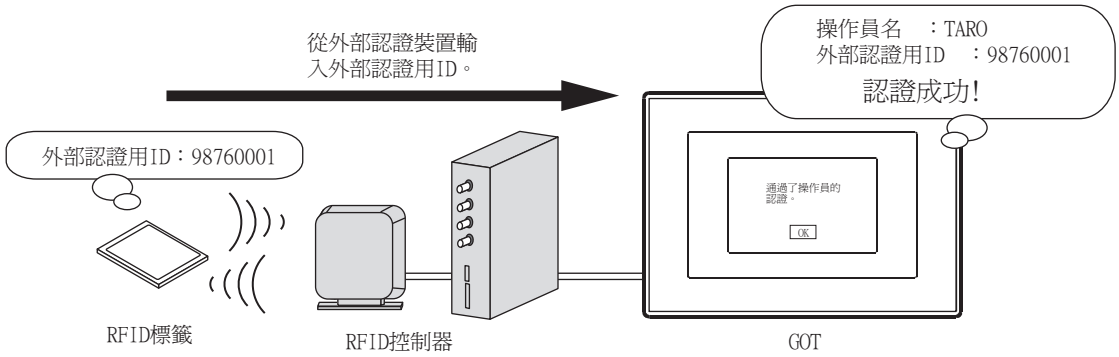
通過操作員輸入的操作員名和密碼進行認證。



(b) 通過外部認證裝置進行的認證

通過從外部認證裝置輸入的外部認證用ID，進行認證。

在操作員認證中，使用RFID功能並在通道No.8上連接RFID控制器或條碼閱讀器，即可作為外部認證裝置使用。



(2) 操作員管理資訊

操作員管理資訊是操作員名和密碼等用於登錄操作員的識別與認證的資訊。

1個工程中可登錄的件數如下所示。

- GT27、GT25、GT SoftGOT2000： 1000件
- GT23、GT21： 255件

操作員管理資訊的輸入通過實用程式的[操作員管理]畫面或電腦進行。

關於通過GOT的實用程式輸入的方法，請參照以下內容。

➡GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

通過電腦的編輯方法，請參照以下內容。

➟5.2.7 ■4 在電腦上編輯操作員管理資訊

操作員管理資訊的內容如下所示。

項目	內容
操作員名	用於識別各操作員的名稱。 操作員最多可使用16個英數字（大寫字母、小寫字母）、半形空格及下列符號進行設定。 ! " # $ % & ' ( ) * + , ` - . / : ; < = > ? @ [\ ] ^ _ { | } ~ （管理員固定為[Administrator]）
操作員ID	分配給各操作員的編號。 操作員ID的設定範圍為1～32766。 （管理員固定為[-]） 最大登錄數因GOT的機種而異。 • GT27，GT25：1000 • GT21：255
密碼	各操作員進行登錄用的密碼。 密碼最多可使用32個英數字（大寫、小寫）、半形空格及下列符號進行設定。 ! " # $ % & ' ( ) * + , ` - . / : ; < = > ? @ [\ ] ^ _ { | } ~ 密碼推薦採用英文字母（大寫、小寫）、數字、符號混合組成的難以推測的字串。
外部認證用ID	通過RFID等外部認證裝置進行操作員認證時，通過外部裝置輸入的操作員特有的ID。 不能設定為管理員。 外部認證用ID的設定範圍為4位～32位（最多8字元）的16進位數。 不使用外部認證裝置時，本項目的輸入可省略。
安全性等級	操作員所屬的安全性等級。 不能設定為管理員。 設定範圍為[0]～[15]。
密碼期限有無設定	設定密碼啟用期限的啟用停用。 不能設定為管理員。
操作員停用設定	GT21不支援。 設定將各操作員設為啟用或設為停用。 停用化後的操作員將無法登入。 （包括管理員、輔助管理員）
下次登錄時密碼變更設定	GT21不支援。 設定下次登入時是否顯示要求變更密碼的訊息。 密碼被變更後，將變為隱藏訊息的設定。 可以促使各操作員變更管理員登錄操作員時設定的密碼。
管理員權限	GT21不支援。 設定將管理員權限設為啟用或停用。 將管理員權限設為啟用的操作員，則為輔助管理員。

所設定的操作員管理資訊可以匯出到資料儲存裝置再匯入到其他的GOT。
此外，在操作員認證設定時與作業日誌功能並用，可以將操作員的資訊（操作員名，操作員ID）作為履歷儲存。

(3) 管理員與輔助管理員

管理員為事先登錄到GOT中的管理專用的帳戶。
（操作員名：Administrator，操作員ID：-）
可以登錄、編輯、刪除操作員管理資訊。
此外，可以透過實用程式變更操作員認證的功能設定。
不能作為操作GOT的操作員進行登錄。

輔助管理員為擁有管理員權限的普通操作員。
GT21-P不支援輔助管理員。
可以對自身安全性層級以下的操作員管理訊息進行登錄、編輯、刪除。
此外，可以透過實用程式變更操作員認證的部分功能設定。
輔助管理員的啟用、停用在實用程式的[功能設定]（操作員認證）中設定。
關於設定方法，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

管理員權限可以在操作員管理資訊中對每個操作員設定啟用、停用。
關於操作員管理資訊的詳情，請參照以下內容。

➟(2) 操作員管理資訊

進行操作員管理訊息的編輯、功能設定等需要管理員權限的設定時，需要管理員密碼認證。
即使已作為輔助管理員登錄，這些操作也需要管理員密碼認證。
管理員及輔助管理員可以操作的實用程式設定如下所示。
（○：可以操作，×：無法操作）

實用程式的設定			管理員	輔助管理員	
				[允許功能設定]啟用時	[允許功能設定]停用時
操作員管理	操作員管理資訊的登錄、編輯、刪除		○	○*1	○*1
	管理員的操作員管理資訊的編輯		○	○*2	×
功能設定	管理員設定以外的設定		○	○*3	×
	管理員設定	使用副管理者	○	×	×
		顯示不能編輯的操作員	○	○*2	×
		允許功能設定	○	×	×
		功能設定的允許安全性層級	○	○*2	×

*1 可以對輔助管理員的安全性層級以下的操作員管理訊息進行操作。
*2 僅在輔助管理員的安全性層級為15以下時可進行操作。
*3 輔助管理員的安全性層級不滿足[允許功能設定]中設定的層級時，無法操作。

(4) 密碼的啟用期限

可以為密碼設定啟用期限
密碼的有效期限在實用程式的[功能設定]（操作員認證）中設定。
關於密碼啟用期限的設定方法，請參照以下內容。
➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）
所設定的密碼啟用期限可根據操作員管理資訊對每個操作員設定啟用、停用。
關於操作員管理資訊的詳情，請參照以下內容。
➟(2) 操作員管理資訊

(5) 密碼的有效期限事先通知

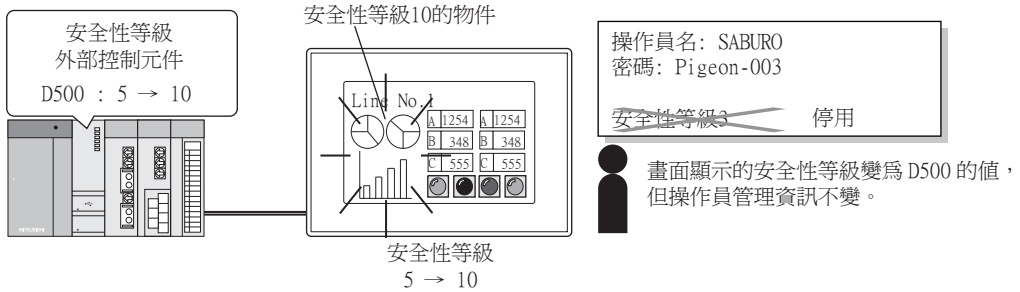
GT21不支援。
登入時，可以顯示事先通知密碼有效期限的對話方塊。
密碼的有效期限事先通知在實用程式的[功能設定]（操作員認證）中設定。
關於密碼有效期限事先通知的設定方法，請參照以下內容。
➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

(6) 自動登出

一段時間未操作時，會自動登出操作員。
自動登出在實用程式的[功能設定]（操作員認證）中設定。
關於自動登出的設定方法，請參照以下內容。
➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

(7) 通過外部裝置進行的安全性等級控制

可通過外部裝置對登錄中的操作員可顯示的安全性等級進行控制。
在安全性等級外部控制元件中儲存安全性等級的值，操作員的安全性等級即被改變。
此時，操作員管理資訊的安全性等級不變。
本設定啟用時，操作員管理資訊的安全性等級停用。



要通過外部裝置啟用安全性等級控制，請在[環境設定]視窗（[安全]）的[畫面安全]欄標中選擇[外部控制安全性等級

]。
選擇後，請設定安全性等級外部控制元件。
➟5.2.6 ■5 (1) 操作員認證外部控制元件

(8) 強制登出
如果預先設定操作員認證外部控制元件，通過將強制登出訊號（.b0）設為ON，可強制登出登入中的操作員。
關於操作員認證外部控制元件的設定方法，請參照以下內容。
➟5.2.6 ■5 操作員認證

(9) 輔助認證
通過外部認證裝置進行操作員認證時，可能會因為裝置故障等原因而無法準確進行操作員認證。
此時，如果事先將輔助認證設為有效，則可以切換至通過密碼進行的操作員認證並進行認證。
關於輔助認證的設定方法，請參照以下內容。
➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

(10)非法登入操作時禁止登入
GT21不支援。
5分鐘內登錄失敗一定次數（非法登錄判定次數）時，該操作為非法登錄操作。
一旦進行非法登錄操作，到經過登錄操作禁止時間為止，GOT將禁止所有操作員的登錄。
要在登錄操作禁止時間經過之前解除登錄禁止時，請透過管理員或輔助管理員進行管理員密碼認證。
非法登錄判定次數與登錄操作禁止時間在實用程式的[功能設定]（操作員認證）中設定。
設定方法請參照以下內容。
➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）
通過非法登入操作進行的登入操作禁止，可通過GOT特殊暫存器（GS）進行監視。
根據登錄禁止時間操作員的登錄被禁止後，GS242.b0（非法登錄操作通知訊號）將ON。
GS242（非法登入操作通知）的詳情，請參照以下內容。
➟12.1.3 ■2 (38) 非法登入操作通知（GS242（16位元））

(11)鎖定非法登入操作的操作員
GT21不支援。
相同的操作員連續一定次數（鎖定判定次數）登入失敗時，GOT將鎖定嘗試登入的操作員。
被鎖定的操作員在管理員或輔助管理員解除鎖定前都無法登入。
鎖定判定次數的設定在實用程式的[功能設定]（操作員認證）中設定。
操作員的鎖定可以在實用程式的[操作員管理]（操作員認證）中解除。
設定方法請參照以下內容。
➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）
操作員的鎖定，可通過GOT特殊暫存器（GS）進行監視。
操作員一被鎖定，則GS242.b1（操作員鎖定通知訊號）將ON。
GS242（非法登入操作通知）的詳情，請參照以下內容。
➟12.1.3 ■2 (38) 非法登入操作通知（GS242（16位元））

(12)密碼的必要條件
GT21不支援。
可以設定作為密碼必要條件的最少字元數與構成密碼的字元類型。
關於密碼必要條件的設定方法，請參照以下內容。
➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

■2 操作員認證的設定
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
操作員認證需要在工程和實用程式中進行設定。

(1) GT Designer3中的設定
Step 1 通過GT Designer3進行工程的設定。
開啟[環境設定]視窗的[安全]的設定畫面，在[畫面安全]欄標中選擇[認證方式]為[操作員認證]。
必要時，請進行其他設定和各元件等的設定。
➟5.2.6 ■3 [安全]（[畫面安全]欄標）
5.2.7 ■6 相關設定
Step 2 使用外部認證裝置時，請進行RFID控制器或條碼閱讀器的連接裝置設定。
外部認證裝置可使用的通道No.僅有通道No.8。
➟GOT2000系列 連接手冊（三菱電機裝置連接篇）對應GT Works3 Version1
Step 3 請為各畫面及畫面中的物件設定安全性等級。

➟2.7.1 基本畫面內容
2.7.2 視窗畫面內容
8. 物件功能

Step 4 將封裝資料寫入GOT。

GT SoftGOT2000時，請啟動GT SoftGOT2000，在[環境設定]對話方塊（[動作設定]欄標）中設定[認證方式]為[操作員認證]。
設定後，請開啟已建立的工程資料。

(2) GOT中的設定

Step 1 僅在首次啟動時設定管理員密碼。

啟動時，將顯示[操作員管理]畫面，因此請設定管理員密碼。

Step 2 進行操作員認證的功能設定。

請通過實用程式的主功能表（GOT基本設定）選擇[操作員認證]→[功能設定]，並在[功能設定]畫面中設定以下項目。
通過密碼進行的操作員認證時

- 請選擇[認證方式]:
  [操作員名+密碼]。

通過外部認證裝置進行的操作員認證時

- [認證方式]:
  請選擇[外部認證（通用）]。
- [起始位置]:
  請從通過外部認證裝置讀取的資料中，設定外部認證用ID的起始位置。
- [啟用位元組數]:
  請設定外部認證用ID的字元數。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

Step 3 請通過[操作員設定]畫面顯示[操作員管理]畫面，以登入操作員管理資訊。

需要設定的項目如下所示。

- 操作員名
- 操作員ID
- 密碼
- 安全性等級

關於操作員管理資訊的內容，請參照以下內容。

➟5.2.7 ■5 (2) 操作員管理資訊

■3 操作員認證的使用方法

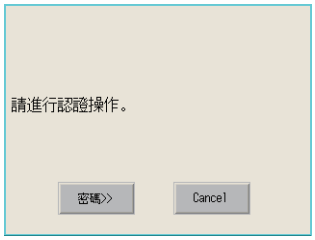
GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

(1) 通過密碼進行的操作員認證時的登錄

Step 1 請顯示登錄畫面。



密碼認證時的登錄畫面



外部認證裝置認證時的登錄畫面

登錄畫面通過如下方法顯示。

- 觸摸設定了[登錄/登出(操作員認證)]的擴充功能開關。
- 顯示實用程式後，觸摸[登錄/登出]按鈕。

因為安全性等級不足而輸入無效的狀態下，觸摸[動作設定]中設定了實用程式及各種監視功能的畫面顯示的擴充功能開關時，會顯示登錄畫面。
（觸摸開關的動作條件不成立時無法動作。）

Step 2　根據不同的認證方法，操作會有所不同。

- 通過密碼進行的操作員認證時
  請輸入使用者名稱和密碼，觸摸[ENT]按鈕。
- 通過外部認證裝置進行的操作員認證時
  請使用RFID等外部認證裝置輸入外部認證用ID。

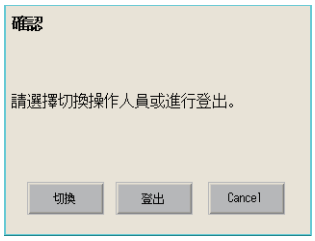
Step 3　通過密碼進行的操作員認證時，使用者名和密碼正確即可登錄。
通過外部認證裝置進行的操作員認證時，外部認證用ID正確即可登錄。

(2) 登出

Step 1　請調出登出用的[確認]對話方塊。
登出用的[確認]對話方塊通過如下方法顯示。

- 觸摸設定了[登錄/登出(操作員認證)]的擴充功能開關。
- 顯示實用程式後，觸摸[登錄/登出]按鈕。

Step 2　觸摸[登出]按鈕即登出。
觸摸[切換]按鈕即顯示登錄畫面。
（在該時點，登入中的操作員不會登出。）
觸摸[取消]按鈕，即停止登出。



[確認]對話方塊

(3) 強制登出

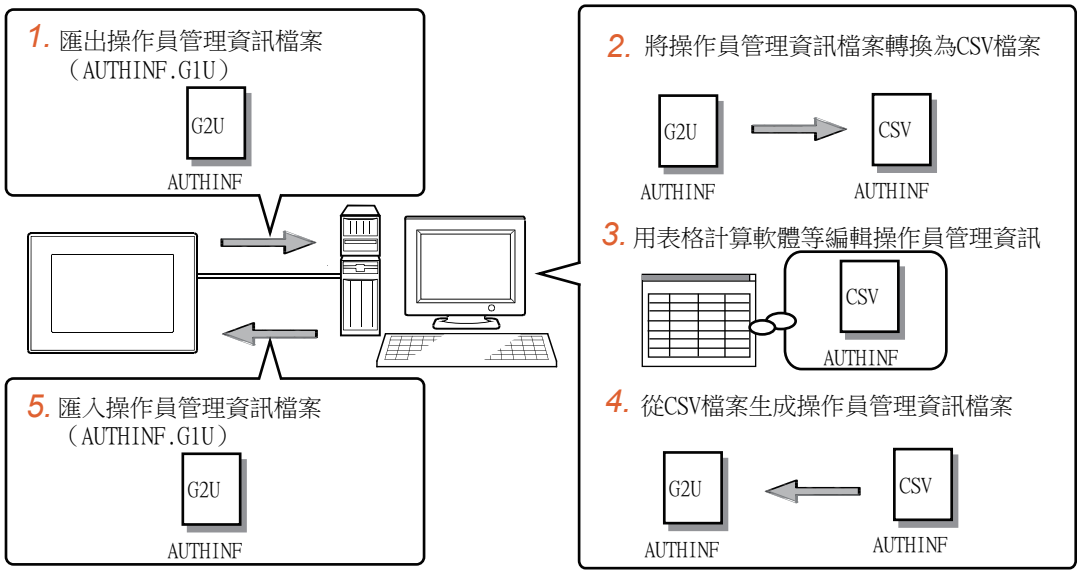
如將操作員認證外部控制元件的強制登出訊號（.b0）設為ON，則可強制登出登入中的操作員。
此外，由於本訊號是在上升沿時動作，如果始終設定為ON則不動作。
關於操作員認證外部控制元件的詳情，請參照以下內容。

➡5.2.6 ■5 (1) 操作員認證外部控制元件

■4　在電腦上編輯操作員管理資訊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

使用GOT操作員管理資訊轉換工具，可將從GOT匯出的操作員管理資訊檔案（AUTHINF.G2U）轉換為CSV檔案。
轉換的CSV檔案還可以在電腦上編輯，然後再次轉換回操作員管理資訊檔案。
通過電腦中編輯的CSV檔案生成操作員管理資訊檔案並匯入到GOT中，可以批量進行多個操作員資訊的登錄、變更、刪除。



Step 1　將操作員管理資訊檔案（AUTHINF.G2U）從GOT匯出到資料儲存裝置。

請通過實用程式的[安全設定]畫面顯示[操作員管理]畫面，匯出操作員管理資訊。

➡GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

Step 2　請在安裝了本工具的電腦中將操作員管理資訊檔案轉換為CSV檔案。

➡5.2.7 ■5（4）操作方法（操作員管理資訊檔案→CSV檔案）

Step 3　請用試算表軟體等編輯操作員管理資訊。

➡5.2.7 ■5（8）CSV檔案（AUTHINF.CSV）的構成

Step 4　請通過已編輯的CSV檔案生成操作員管理資訊檔案。

➡5.2.7 ■5（5）操作方法（CSV檔案→操作員管理資訊檔案）

請將已創建的操作員管理資訊檔案儲存在資料儲存裝置中。

Step 5　將操作員管理資訊檔案（AUTHINF.G2U）從資料儲存裝置匯入到GOT。

請通過實用程式的[安全設定]畫面顯示[操作員管理]畫面，匯入操作員管理資訊。

➡GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

(1) GOT操作員管理資訊轉換工具的取得方法

請通過以下任意1種方法取得GOT操作員管理資訊轉換工具。

- GT Works3的DVD-ROM（Disk5資料夾）
- 請就近向各銷售公司諮詢。

(2) 動作環境

GOT操作員管理資訊轉換工具的動作環境如下所示。

項目	內容
機種	運行Windows的個人電腦
OS（中文（簡體）版）	• Microsoft Windows 10 Enterprise（32位元版、64位元版）*1*3*5 • Microsoft Windows 10 Pro（32位元版、64位元版）*1*3*5 • Microsoft Windows 10 Home（32位元版、64位元版）*1*3 • Microsoft Windows 8.1 Enterprise（32位元版、64位元版）*1*3*4*5 • Microsoft Windows 8.1 Pro（32位元版、64位元版）*1*3*4*5 • Microsoft Windows 8.1（32位元版、64位元版）*1*3*4 • Microsoft Windows 8 Enterprise（32位元版、64位元版）*1*3*4*5 • Microsoft Windows 8 Pro（32位元版、64位元版）*1*3*4*5 • Microsoft Windows 8（32位元版、64位元版）*1*3*4 • Microsoft Windows 7 Ultimate（32位元版、64位元版）*1*2*3 • Microsoft Windows 7 Enterprise（32位元版、64位元版）*1*2*3 • Microsoft Windows 7 Professional（32位元版、64位元版）*1*2*3 • Microsoft Windows 7 Home Premium（32位元版、64位元版）*1*3 • Microsoft Windows 7 Starter（32位元版）*1 • Microsoft Windows Vista Ultimate（32位元版）Service Pack1以上*1 • Microsoft Windows Vista Enterprise（32位元版）Service Pack1以上*1 • Microsoft Windows Vista Business（32位元版）Service Pack1以上*1 • Microsoft Windows Vista Home Premium（32位元版）Service Pack1以上*1 • Microsoft Windows Vista Home Basic（32位元版）Service Pack1以上*1 • Microsoft Windows XP Professional（32位元版）Service Pack2以上*1 • Microsoft Windows XP Home Edition（32位元版）Service Pack2以上*1 • Microsoft Windows 2000 Professional Service Pack4以上
CPU	依據以上OS的動作環境*6
記憶體	依據以上OS的動作環境*6
顯示器	解析度SVGA（800點×600點）以上
硬碟可用空間	500KB以上
顯示色彩	High Color（16位）以上
其他硬體	請使用支援上述OS的滑鼠、鍵盤。

*1 不支援以下功能。

- Windows相容模式下的應用程式啟動
- 使用者的簡易切換
- 桌面主題的變更（字型大小的變更）
- 遠端桌面
- 100%以外的DPI設定（Windows XP、Windows Vista時）
- 畫面上的文字或圖片大小設定為[小-100%]以外（Windows 10、Windows 8.1、Windows 8、Windows 7時）

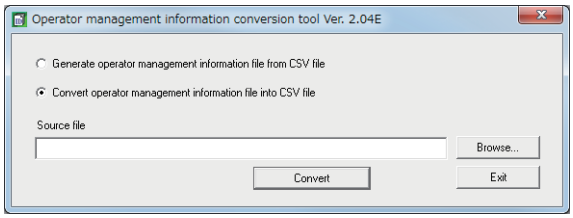
*2 不支援Windows XP Mode。
*3 不支援Touch功能。
*4 不支援Modern UI樣式。
*5 不支援Hyper-V。
*6 關於各OS的動作環境，請參照以下內容。
➡Microsoft的官方網站

(3) 啟動方法

無需安裝GOT操作員管理資訊轉換工具。
將可執行檔案（GTOperatorInfoConv.exe）複製至任意資料夾後直接運行。

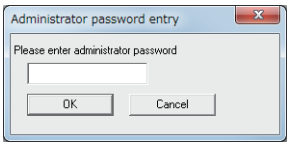
(4) 操作方法（操作員管理資訊檔案→CSV檔案）

Step 1 啟動GOT操作員管理資訊轉換工具，即顯示如下的對話方塊。
請以全路徑將操作員管理資訊檔案（AUTHINF.G2U）的檔案名輸入至[Source file]中，並選擇[Convert operator management information file into CSV file]。
選擇後，請按一下[Convert]按鈕。



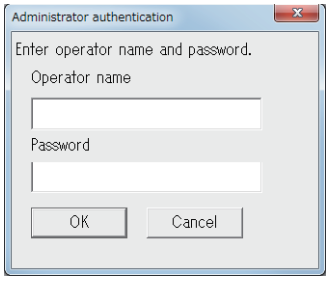
Step 2 根據轉換源檔案的功能設定，認證方式會有所不同。

- 功能設定中輔助管理員停用時
  請在[Administrator password entry]對話方塊中輸入管理員密碼，並按一下[OK]按鈕。



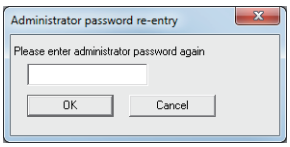
輔助管理員停用時

- 功能設定中輔助管理員啟用時
  請在[Administrator authentication]對話方塊中輸入管理員或輔助管理員的使用者名和密碼，並按一下[OK]按鈕。
  認證後，在與轉換源檔案相同的資料夾中，將生成CSV檔案（AUTHINF.CSV）。



輔助管理員啟用時

Step 3 功能設定中輔助管理員停用時，請在[Administrator password re-entry]對話方塊中重新輸入相同的密碼並按一下[OK]按鈕。
認證後，在與轉換源檔案相同的資料夾中，將生成CSV檔案（AUTHINF.CSV）。

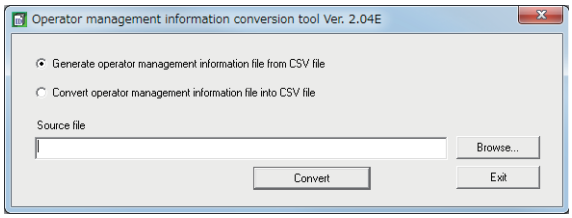


(5) 操作方法（CSV檔案→操作員管理資訊檔案）

由輔助管理員進行轉換時，請將操作員管理資訊檔案（AUTHINF.G2U）儲存至與轉換源檔案相同的資料夾中。
與轉換源檔案相同的資料夾中無操作員管理資訊檔案時，無法轉換。

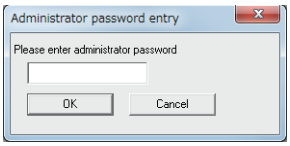
Step 1 啟動GOT操作員管理資訊轉換工具，即顯示如下的對話方塊。

請以全路徑將CSV檔案（AUTHINF.CSV）的檔案名輸入至[Source file]中，並選擇[Generate operator management information file from CSV file]。
選擇後，請按一下[Convert]按鈕。



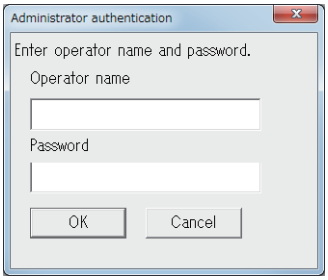
Step 2 根據[轉換源檔案]中指定的CSV檔案的構成，認證方式會有所不同。

- 頁首部沒有[SUB_ADMIN_FORMAT]（輔助管理員格式）時
  請在[Administrator password entry]對話方塊中輸入管理員密碼，並按一下[OK]按鈕。



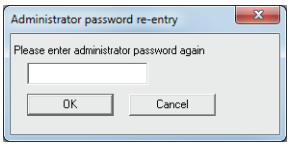
無 [SUB_ADMIN_FORMAT]

- 頁首部有[SUB_ADMIN_FORMAT]（輔助管理員格式）時
  請在[Administrator authentication]對話方塊中輸入管理員或輔助管理員的使用者名和密碼，並按一下[OK]按鈕。
  CSV檔案的內容將匯入到與[Source file]中指定的CSV檔案相同的資料夾中的操作員管理資訊檔案（AUTHINF.G2U）中。

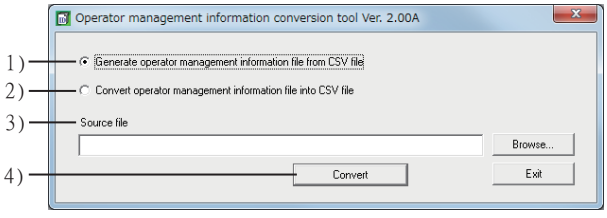


有 [SUB_ADMIN_FORMAT]

Step 3 頁首部沒有[SUB_ADMIN_FORMAT]（輔助管理員格式）時，請在[Administrator password re-entry]對話方塊中重新輸入相同的密碼並按一下[OK]按鈕。
在與轉換源檔案相同的資料夾中，將生成操作員管理資訊檔案（AUTHINF.G2U）。



(6) GOT操作員管理資訊轉換工具的設定項目



1) **[Generate operator management information file from CSV file]**
從CSV檔案生成操作員管理資訊檔案。
根據CSV檔案的內容，選擇本項目後按一下[Convert]按鈕時的動作會有所不同。

- 頁首部沒有[SUB_ADMIN_FORMAT]（輔助管理員格式）時
  從[轉換源檔案]中指定的CSV檔案生成操作員管理資訊檔案。

・ 頁首部有[SUB_ADMIN_FORMAT]（輔助管理員格式）時
將[轉換源檔案]中指定的CSV檔案的內容匯入到操作員管理資訊檔案中。
需要事先將操作員管理資訊檔案儲存到與CSV檔案相同的資料夾中。

處理完成後，將輸出記錄檔案。

2) **[Convert operator management information file into CSV file]**
將操作員管理資訊檔案轉換為CSV檔案。
選擇本項目後按一下[Convert]按鈕，即將[轉換源檔案]中指定的操作員管理資訊檔案轉換為CSV檔案。
轉換後的CSV檔案將儲存到與[轉換源檔案]中指定的檔案相同的資料夾中。

3) **[Source file]**
指定轉換源檔案的路徑。
也可以按一下[Browse]按鈕，從[Open]對話方塊進行指定。

4) **[Convert]按鈕**
執行轉換。

(7) 通過命令列進行的操作

GOT操作員管理資訊轉換工具也可以通過命令提示字元進行操作。
請通過以下任一操作啟動命令提示字元。（Windows 7中的示例）

- 選擇[開始]→[所有程式]→[附屬應用程式]→[命令提示字元]
- 選擇[開始]→[指定檔案名並執行]，在[名稱]中輸入cmd後執行

用以下格式描述命令列。
GTOperatorInfoConv.exe filename [password] [/f] [/l] [/-c] [/s 操作員名] [/help] [/?]
（[]部分可以省略。）

類型	格式	內容
命令	GTOperatorInfoConv.exe	如下所示進行檔案轉換。 ・ 轉換源檔案為操作員管理資訊檔案時 將已轉換的CSV檔案儲存到與轉換源檔案相同的資料夾中。 ・ 轉換源為CSV檔案（無輔助管理員格式）時 在與轉換源檔案相同的資料夾中，生成操作員管理資訊檔案（AUTHINF.G2U）。 ・ 轉換源為CSV檔案（有輔助管理員格式）時 將CSV檔案的內容匯入到與轉換源檔案相同的資料夾中的操作員管理資訊檔案（AUTHINF.G2U）中。 轉換後會啟動其他命令提示字元，並顯示轉換結果。
選配件	filename	以絕對路徑指定轉換源的操作員管理資訊檔案（CSV、G2U）。 路徑名中包含有空格時，請用“”括起路徑。
	password	設定管理員密碼。
	/f	操作員管理資訊檔案的輸出目標中存在同名檔案時，會對檔案進行覆蓋儲存。 由輔助管理員將CSV檔案的內容匯入到操作員管理資訊檔案（AUTHINF.G2U）時，該選項停用。
	/l	將轉換結果輸出到操作員管理資訊轉換日誌檔案中。 操作員管理資訊轉換日誌檔案將被輸出到與轉換源檔案相同的資料夾中。 輸出目標中存在同名檔案時，會對檔案進行覆蓋儲存。
	/-c	不會啟動用於顯示轉換結果的命令提示字元。
	/s 操作員名	指定要執行轉換的輔助管理員。 請在[操作員名]中輸入輔助管理員的操作員名。
	/help	會在命令提示字元的上方顯示選項的使用方法。 指定後即忽略其他選項，不執行轉換。
	/?	

(8) CSV檔案（AUTHINF.CSV）的構成

CSV檔案由頁首部和資料部構成。
請按照以下順序對各設定項目進行設定。

➟5.2.7 ■5 (9) 頁首部
5.2.7 ■5 (10) 資料部

由輔助管理員進行轉換（CSV檔案→操作員管理資訊檔案）時，將不會輸出無編輯權限的項目。
下列情況會導致資料格式不正確，從而無法轉換為操作員管理資訊檔案。

- 已省略必要的設定項目
- 順序變更
- 設定內容錯誤
- 存在多餘的項目

(9) 頁首部

該部分記述了各操作員資訊的通用設定。
根據管理員權限等條件，輸出的項目會有所不同。

1)	GOT_OPERATOR_AUTHENTICATION_INFO		
2)	DATA_VERSION	4	
3)	SUB_ADMIN_FORMAT	USER:Username	15
4)	AUTH_TYPE	EXT_AUTH	
5)	PASS_TYPE	ENCRYPTED	
6)	AUTO_LOGOUT_TIME	0	
7)	PASS_EXP_DATE	0	
8)	EXT_AUTH_ID_TOP	0	
9)	EXT_AUTH_ID_LEN	5	
10)	EXT_UNIT_CH	8	
11)	LOGIN_LOCK_NUM	4	
12)	LOGIN_LOCK_CANCEL_TIME	10	
13)	LOGIN_LOCK_TIME	5	
14)	OPE_LOCK_NUM	0	
15)	OPE_LOCK_TIME	5	
16)	PASS_REQ_FLG	1	
17)	PASS_REQ_MIN_LENGTH	8	
18)	PASS_REQ_STR_TYPE	2	
19)	PASS_EXP_NOTICE	10	
20)	SUB_ADMIN_FLG	1	
21)	OUTPUT_ALL_OPE	1	
22)	IS_FUNC_SET	1	
23)	FUNC_SET_LEVEL	15	

1) **[GOT_OPERATOR_AUTHENTICATION_INFO]**
聲明該檔案為操作員管理資訊檔案的關鍵字。

2) **[DATA_VERSION]**
CSV檔案的資料結構版本。
資料結構的版本根據轉換時使用的GOT操作員管理資訊轉換工具的版本而不同。
沿用GOT1000用的操作員管理資訊檔案時，本項目設定為[0]。
請將設定值變更為[3]。

3) **[SUB_ADMIN_FORMAT]**
表示是輔助管理員用的資料的關鍵字。（輔助管理員格式）
在關鍵字的後面，將輸出已進行轉換的輔助管理員的操作員名和安全性等級。
操作員名以[USER：使用者名]的格式輸出。
安全性等級在[0]～[15]的範圍內輸出。
管理員進行了CSV檔案轉換時，將不會輸出該項目。

4) **[AUTH_TYPE]**
設定操作員認證的認證方式。
設定以下任意一項。

- [ID_PASS]：認證方式為通過密碼進行的操作員認證時，進行設定。
- [EXT_AUTH]：認證方式為通過外部認證裝置進行的操作員認證時，進行設定。
- [EXT_AUTH+P]：同時使用通過外部認證裝置進行的操作員認證和輔助認證時，進行設定。

由輔助管理員進行了CSV檔案轉換時，在功能設定中由輔助管理員進行的功能設定被禁止後，將不會輸出該項目。

5) **[PASS_TYPE]**
設定密碼的設定方法。
設定以下任意一項。

- [ENCRYPTED]
  使用加密密碼時，進行設定。
  未加密的密碼將會在轉換CSV檔案時進行加密。
- [PLAIN]
  使用未加密的密碼時，進行設定。

6) **[AUTO_LOGOUT_TIME]**
設定自動登出時間。
設定範圍為[0]（停用）或[1]分～[60]分。
由輔助管理員進行了CSV檔案轉換時，在功能設定中由輔助管理員進行的功能設定被禁止後，將不會輸出該項目。

7) **[PASS_EXP_DATE]**
設定密碼啟用期限。
設定範圍為[0]（停用）、或[1]日～[1000]日。
由輔助管理員進行了CSV檔案轉換時，在功能設定中由輔助管理員進行的功能設定被禁止後，將不會輸出該項目。

8) **[EXT_AUTH_ID_TOP]**
設定外部認證用ID起始位置。

設定範圍為[0]位元組～[1998]位元組。
從CSV檔案轉換至操作員管理資訊檔案時，下列情況下設定值為[0]。
- 設定為空欄或者不正確的值時

設定時請確保[EXT_AUTH_ID_TOP]與[EXT_AUTH_ID_LEN]的合計值不超過2000。
合計值超過2000時無法正確轉換。
由輔助管理員進行了CSV檔案轉換時，在功能設定中由輔助管理員進行的功能設定被禁止後，將不會輸出該項目。

9) [EXT_AUTH_ID_LEN]
設定外部認證用ID的啟用位元組數。
設定範圍為[2]位元組～[16]位元組。
從CSV檔案轉換至操作員管理資訊檔案時，根據不同情況，設定為以下值。
- 設定為空欄或者不正確的值時：4

設定時請確保[EXT_AUTH_ID_TOP]與[EXT_AUTH_ID_LEN]的合計值不超過2000。
合計值超過2000時無法正確轉換。
由輔助管理員進行了CSV檔案轉換時，在功能設定中由輔助管理員進行的功能設定被禁止後，將不會輸出該項目。

10) [EXT_UNIT_CH]
設定連接外部認證裝置的通道。
設定範圍為[8]。
由輔助管理員進行了CSV檔案轉換時，在功能設定中由輔助管理員進行的功能設定被禁止後，將不會輸出該項目。

11) [LOGIN_LOCK_NUM]
連續登入失敗時，設定判定為非法登入操作的連續失敗次數。
設定範圍為[0]（停用）、[3]次～[10]次。
由輔助管理員進行了CSV檔案轉換時，在功能設定中由輔助管理員進行的功能設定被禁止後，將不會輸出該項目。

12) [LOGIN_LOCK_CANCEL_TIME]
判定為非法登入操作後，設定管理員帳戶以外的登入操作禁止時間。
設定範圍為[1]秒～[3600]秒。
由輔助管理員進行了CSV檔案轉換時，在功能設定中由輔助管理員進行的功能設定被禁止後，將不會輸出該項目。

13) [LOGIN_LOCK_TIME]
登入失敗後，設定下一次登入失敗被判定為連續失敗的時間。
設定範圍固定為[5]分鐘。
由輔助管理員進行了CSV檔案轉換時，在功能設定中由輔助管理員進行的功能設定被禁止後，將不會輸出該項目。

14) [OPE_LOCK_NUM]
同一操作員連續登入失敗時，設定判定為非法登入操作的連續失敗次數。
設定範圍為[0]（停用）、[3]次～[10]次。
由輔助管理員進行了CSV檔案轉換時，在功能設定中由輔助管理員進行的功能設定被禁止後，將不會輸出該項目。

15) [OPE_LOCK_TIME]
登入失敗後，設定同一操作員下一次登入失敗被判定為連續失敗的時間。
設定範圍固定為[5]分鐘。
由輔助管理員進行了CSV檔案轉換時，在功能設定中由輔助管理員進行的功能設定被禁止後，將不會輸出該項目。

16) [PASS_REQ_FLG]
設定將密碼的必要條件設為啟用或設為停用。
- [0]：停用
- [1]：啟用

由輔助管理員進行了CSV檔案轉換時，在功能設定中由輔助管理員進行的功能設定被禁止後，將不會輸出該項目。

17) [PASS_REQ_MIN_LENGTH]
設定作為密碼必要條件的最少字元數。
設定範圍為[1]個字元～[32]個字元。
由輔助管理員進行了CSV檔案轉換時，在功能設定中由輔助管理員進行的功能設定被禁止後，將不會輸出該項目。

18) [PASS_REQ_STR_TYPE]
設定作為密碼必要條件的構成密碼的字元類型。
由輔助管理員進行了CSV檔案轉換時，在功能設定中由輔助管理員進行的功能設定被禁止後，將不會輸出該項目。

設定值	內容
[0]	不檢查字元類型。
[1]	檢查密碼中是否含有以下2種字元類型。 • 字母（A～Z、a～z） • 數值、符號、半形空格
[2]	檢查密碼中是否含有以下3種字元類型。 • 字母（A～Z、a～z） • 數值 • 符號、半形空格

設定值	內容
[3]	檢查密碼中是否含有以下4種字元類型。 • 大寫字母（A～Z） • 小寫字母（a～z） • 數值 • 符號、半形空格

19) [PASS_EXP_NOTICE]

設定事先通知密碼的有效期限將臨近。

截止至密碼的有效期限為止的剩餘天數少於所設定的天數時，催促變更密碼的訊息將在登入時顯示。

設定範圍為[0]天（停用）、[1]天～[30]天。

由輔助管理員進行了CSV檔案轉換時，在功能設定中由輔助管理員進行的功能設定被禁止後，將不會輸出該項目。

20) [SUB_ADMIN_FLG]

設定輔助管理員的啟用、停用。

- [0]：停用
- [1]：啟用

由輔助管理員進行了轉換時，將不會輸出該項目。

21) [OUTPUT_ALL_OPE]

由輔助管理員進行了CSV檔案轉換時，設定是否將該輔助管理員無法編輯的操作員輸出到資料部。

- [0]：不輸出
- [1]：輸出

僅在由以下操作員進行了CSV檔案轉換時，會輸出該項目。

- 管理員
- 安全性等級為15的輔助管理員（由輔助管理員進行的功能設定的編輯被禁止時除外）

22) [IS_FUNC_SET]

允許由輔助管理員進行的功能設定的編輯。

- [0]：禁止
- [1]：允許

由輔助管理員進行了CSV檔案轉換時，將不會輸出該項目。

23) [FUNC_SET_LEVEL]

設定可進行功能設定的編輯的輔助管理員的安全性等級。

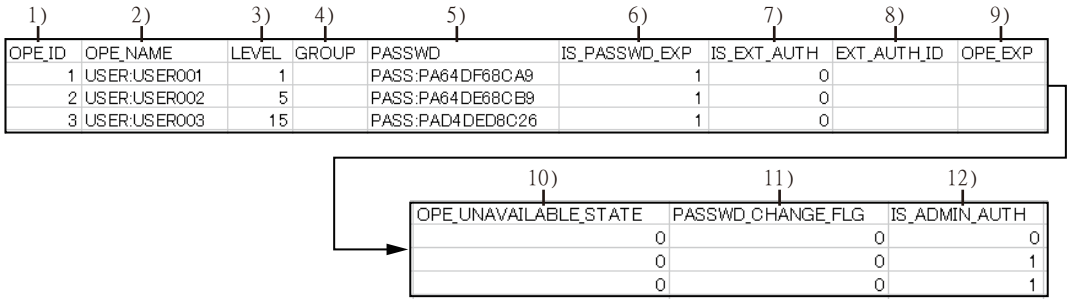
設定範圍為[0]～[15]。

僅在由以下操作員進行了CSV檔案轉換時，會輸出該項目。

- 管理員
- 安全性等級為15的輔助管理員（由輔助管理員進行的功能設定的編輯被禁止時除外）

(10)資料部

該部分記述了各個操作員資訊的設定。



1) [OPE_ID]

設定操作員ID。

設定範圍為[1]～[32766]。

2) [OPE_NAME]

設定操作員名。

設定範圍為16個半形英數字(A～Z、a～z、0～9) 及下列16個符號以內。

(字母區分大小寫)

- ! " # $ % & ' ( ) * + , ` - . / : ; < = > ? @ [\ ] ^ _ { | } ~
- 半形空格(但是末尾的半形空格無效)

直接編輯CSV檔案時，請在資料的開頭附加[USER:]

如不附加，轉換為操作員管理資訊檔案(AUTHINF.G2U) 時會發生錯誤。

3) [LEVEL]
設定操作員的安全性等級。
設定範圍為[0]～[15]。
由輔助管理員進行了CSV檔案轉換時，可以設定輔助管理員的安全性等級以下的數值。

4) [GROUP]
不使用。
請設定為空欄。

5) [PASSWD]
設定操作員的密碼。
設定範圍為16個半形英數字(A～Z、a～z、0～9) 及下列32個符號以內。
(字母區分大小寫)

- ! " # $ % & ' ( ) * + , ` - . / : ; < = > ? @ [\ ] ^ _ { | } ~
- 半形空格(但是末尾的半形空格無效)

在CSV檔案上設定密碼時，請在資料的前面附加[PASS:]。
如不附加，轉換為操作員管理資訊檔案(AUTHINF.G2U) 時會發生錯誤。
此外，設定時，密碼將直接顯示在CSV檔案上。
請充分注意CSV檔案的處理。
要使CSV檔案上隱藏密碼，有以下幾種方法。

- 將密碼設為未設定 （密碼在GOT中設定）
- 通過再轉換對密碼進行加密

關於通過再轉換對密碼進行加密的方法，請參照以下內容。
➟(14) 密碼的加密

6) [IS_PASSWD_EXP]
設定是否有密碼啟用期限。
設定範圍如下所示。

- [0]：無啟用期限
- [1]：有啟用期限

7) [IS_EXT_AUTH]
設定是否有外部認證用ID。
設定範圍如下所示。

- [0]：未設定
- [1]：有設定

8) [EXT_AUTH_ID]
設定外部認證用ID。
外部認證用ID的位元組數變為[EXT_AUTH_ID_LEN]（外部認證用ID啟用位元組數）的設定值。
設定方法因[AUTH_TYPE]的設定內容而異。

- [ID_PASS]
  無需設定。
  從GOT匯出的操作員管理資訊檔案轉換為CSV格式時，會以ASCII字元顯示外部認證用ID，但停用。
- [EXT_AUTH]或[EXT_AUTH+P]
  用16進位數設定外部認證用ID。
  直接編輯CSV檔案時，請在資料的開頭附加[BIN:]
  如不附加，轉換為操作員管理資訊檔案(AUTHINF.G2U) 時會發生錯誤。

9) [OPE_EXP]
不使用。
請設定為空欄。

10) [OPE_UNAVAILABLE_STATE]
設定將操作員設為啟用或設為停用。
設定範圍如下所示。

- [0]：將操作員設為啟用
- [1]：將操作員設為停用

11) [PASSWD_CHANGE_FLG]
設定下次登入時是否顯示催促變更密碼的訊息。
設定範圍如下所示。

- [0]：隱藏資訊
- [1]：顯示資訊

12) [IS_ADMIN_AUTH]
設定是否對操作員附加管理員權限。

設定範圍如下所示。

- [0]：不附加管理員權限
- [1]：附加管理員權限

(11)操作員管理資訊轉換日誌檔案 （GTOperatorInfoConvResult.txt）的構成

操作員管理資訊轉換日誌檔案在通過命令列進行轉換後輸出。
輸出目標與轉換源檔案為同一資料夾。



1) **轉換結果代碼**
轉換結果代碼以如下格式輸出。
- 0：正常結束
- 1：異常結束

2) **轉換日期**
轉換日期以如下格式輸出。
- 西元/月/日/時:分:秒

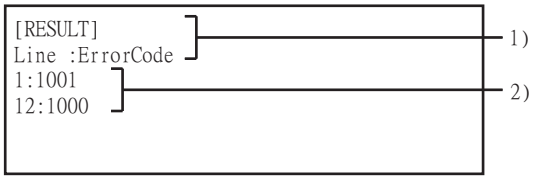
3) **執行指令**
輸出執行的指令。

4) **轉換結果**
轉換結果以如下格式輸出。
- success：正常結束
- failure：異常結束

5) **訊息**
輸出轉換完成時的訊息。

(12)錯誤日誌檔案 （GTOperatorInfoConv.log）的構成

可以確認CSV檔案內的錯誤發生位置（列）和原因（錯誤代碼）。
僅在從CSV轉換為G2U時輸出。
未發生錯誤時不輸出。
輸出目標與轉換源檔案為同一資料夾。
輸出目標資料夾中存在同名檔案時，將覆蓋。



1) **頁首部**
錯誤檔案的頁首部。（字串固定）

2) **錯誤代碼**
顯示發生錯誤的列編號和錯誤代碼。（列編號:錯誤代碼）
➡5.2.7 ■5 (13) 錯誤代碼清單

(13)錯誤代碼清單

輸出到錯誤日誌檔案等中的錯誤代碼的錯誤內容和處理方法如下所示。

錯誤代碼	錯誤內容	處理方法
1000	CSV檔案的檔案格式不正確。 （錯誤代碼1001～1024的內容以外的資料不正確）	請確認所指定的CSV檔案是否正確。
1001	CSV檔案的頁首的資料不正確。	請確認頁首部的關鍵字的排列、字串、設定值是否正確並進行修改。
1010	操作員ID的設定值不正確。	請確認資料部的操作員ID是否超出了設定範圍或者是否使用了非法字元，並進行修改。
1011	操作員名不正確。	請確認資料部的操作員名的字元數是否超出了設定範圍或者是否使用了非法字元，並進行修改。

錯誤代碼	錯誤內容	處理方法
1012	安全性層級的設定值不正確。	請確認資料部的層級是否超出了設定範圍或者是否使用了非法字元，並進行修改。
1013	密碼的設定值不正確。	請確認資料部的密碼的字串、字元數是否不正確，加密密碼時，請確認是否為無法以16進位數表現的值，並進行修改。
1014	密碼啟用期限有無的設定值不正確。	請確認密碼啟用期限有無的設定值是否正確並進行修改。
1015	外部認證用ID有無的設定值不正確。	請確認外部認證用ID有無的設定值是否正確並進行修改。
1016	外部認證用ID的設定值不正確。	請確認外部認證用ID的設定值是否正確，並進行修改。 尤其請確認格式是否與頁首部的認證方式相符。
1017	功能設定的設定值不正確。	透過已認證的輔助管理員的權限無法變更的設定項目已指定。 請透過管理員或擁有變更權限的安全性層級的輔助管理員進行轉換。
1018	安全性層級的設定值不正確。	超過已認證的輔助管理員的安全性層級的值已指定。 請透過管理員或擁有變更權限的安全性層級的輔助管理員進行轉換。
1019	操作員名重複。	請變更要登錄的操作員名，避免與已有的操作員名重複。
1020	操作員ID重複。	請變更要登錄的操作員ID，避免與已有的操作員ID重複。
1021	外部認證用ID重複。	請變更要登錄的外部認證用ID，避免與已有的外部認證用ID重複。
1022	登錄操作員數超過上限。	請刪除操作員，使其控制在上限以內。 • GT27、GT25、SoftGOT2000：1000件以內 • GT23、GT21：255件以內
1023	管理員的操作員管理資訊不正確。	管理員（操作員名：Administrator）的操作員管理資訊僅可編輯密碼和操作員停用設定。 其他的設定項目，請設定為[-]。
1024	所指定的功能設定的項目不正確。	請透過管理員或擁有變更權限的安全性層級的輔助管理員進行轉換。
2000	AUTHINF.G2U檔案的檔案格式不正確。	請確認所指定的AUTHINF.G2U檔案是否正確。

(14)密碼的加密

用電腦編輯的CSV檔案的密碼[（PASSWD）]加密按以下方法進行。

Step 1　請在CSV檔案的頁首部，將[PASS_TYPE]設定為[ENCRYPTED]。

Step 2　請用GOT操作員管理資訊轉換工具從CSV檔案生成操作員管理資訊檔案。

Step 3　請將生成的操作員管理資訊檔案轉換為CSV檔案。
轉換時密碼會被加密。

■5　注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

(1) 繪圖時的注意事項

請在登出時顯示的畫面中設定安全性等級為0。
在登出時顯示的畫面中設定了安全性等級（1以上）時，登出後會顯示登錄畫面。

(2) 禁止共用外部認證用ID

請勿多個操作員共用外部認證ID。
如果多個操作員共用外部認證ID，則無法通過外部認證用ID識別操作員，因而無法正確進行認證。

(3) 密碼的管理

請及時刪除不再使用GOT的操作員的操作員管理資訊。
如不刪除，則會增加非法操作的風險。
此外，管理員密碼無法在事後進行查看，因此請務必做好備份。
如果忘記管理員密碼，則無法進行操作員管理資訊的登錄、編輯、刪除。

(4) 忘記密碼、外部認證用ID時的處理

狀況	處理
忘記了操作員的密碼時	請在操作員管理畫面中刪除忘記了密碼的操作員資訊，並重新登錄操作員資訊。
忘記了外部認證用ID時	請在操作員管理畫面中確認操作員資訊，並重新在外部認證裝置上設定外部認證用ID。

狀況	處理
忘記管理員密碼時	請刪除操作員管理資訊檔案（AUTHINF.G2U），重新登錄所有的操作員管理資訊。 寫入BootOS，操作員管理資訊檔案即被刪除。 GT SoftGOT2000時，請使用其他號機的GT SoftGOT2000。 使用相同號機的GT SoftGOT2000時，請重新安裝GT SoftGOT2000。

(5) 通過非法登入操作進行禁止登入時的處理

5分鐘內，反复登入失敗超過規定次數而被禁止登入時，在經過登入操作禁止時間之前，管理員賬戶以外的賬戶將無法登入。

如果在經過登入操作禁止時間之前要登入時，有以下的方法。

- 以管理員賬戶登入，在[功能設定]（操作員認證）中解除登入禁止。
- 重新啟動GOT。

禁止登入的解除方法，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

(6) 通過非法登入操作鎖定操作員ID時的處理

以相同的操作員ID反復登入失敗超過規定次數而導致操作員ID被鎖定時，即使經過了禁止登入時間，操作員ID的鎖定也不會解除。

請通過管理員賬戶登入，並在操作員管理資訊的編輯畫面中解除相應的操作員ID的鎖定。

鎖定的解除方法，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

(7) 密碼必要條件的適用對象

密碼必要條件的檢查在設定GOT中的密碼時進行。

不進行針對密碼必要條件設定前設定的密碼及操作員管理資訊檔案（*.CSV）中設定的密碼的檢查。

(8) CSV檔案上的密碼處理

通過用GOT操作員管理資訊轉換工具製作的CSV檔案設定[PASSWD]（密碼）時，密碼會直接顯示在CSV檔案上。

請充分注意CSV檔案的處理。

要使CSV檔案上隱藏密碼，有以下幾種方法。

- 將密碼設為未設定（密碼在GOT中設定）
- 通過再轉換對密碼進行加密

關於通過再轉換對密碼進行加密的方法，請參照以下內容。

➟(14) 密碼的加密

(9) 0開頭的數值的輸入方法

用試算表軟體編輯CSV檔案時，0開頭的數值最前面的0有時會被刪除。

在數值的前面或者後面添加@，可以保持前面的0。

@在轉換時會被忽略。

(10)@自動添加

將操作員管理資訊檔案轉換為CSV檔案時，為了避免試算表軟體將0刪除，有時會在部分項目中添加@。

將CSV檔案轉換為操作員管理資訊檔案時，會忽略@，因此無需進行刪除。

■6 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

安全性等級功能中，除了特有的設定外，還有其他的相關設定。

可以通過相關設定使用的功能如下所示。

(1) 內部元件

➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

功能	設定項目
通知通過外部認證裝置進行的認證成功。	GS240.b0
通知通過外部認證裝置進行的認證失敗。	GS240.b1
無論認證方式如何，通知正在顯示登錄畫面、操作員再認證畫面。	GS240.b13
通知正在顯示通過外部認證裝置進行的認證的登錄畫面。	GS240.b14
通知正在顯示外部認證用ID輸入按鍵視窗。	GS240.b15

功能	設定項目
通知由於安全性等級不足而無法顯示的畫面。	GS241.b1～b4、b8～b12 GS1241.b0～b2、b8～b10
通知由於非法登入操作，已變更為登入操作禁止狀態。	GS242.b0
通知由於非法登入操作，操作員ID已被鎖定。	GS242.b1

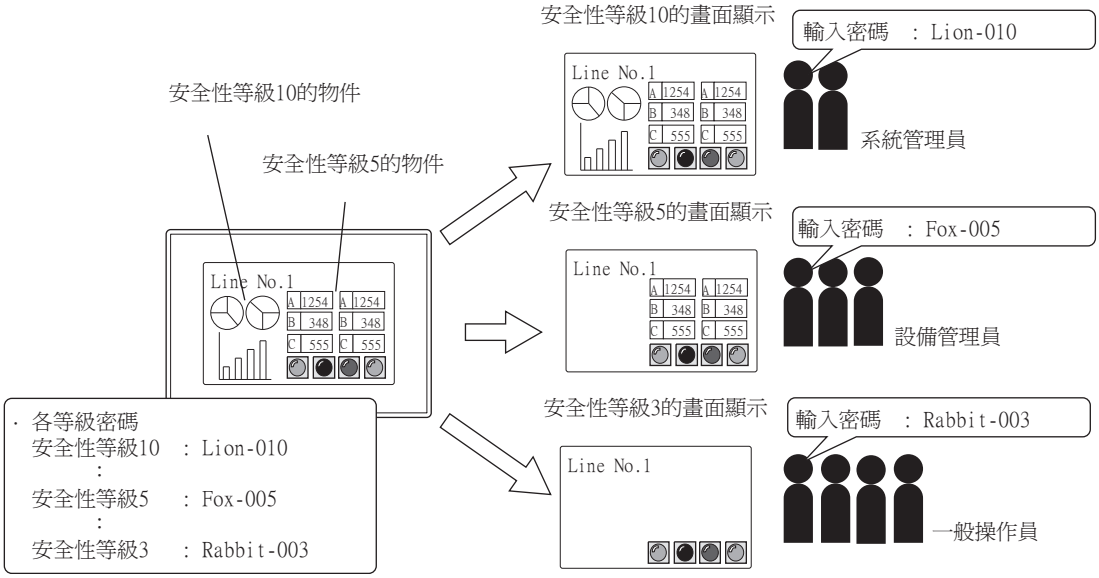
5.2.8 設定與GOT的畫面顯示相關的安全（[畫面安全]（層級認證））

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 等級認證的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

等級認證為通過對每個安全性等級設定的密碼進行認證的認證方式。
可以在構築對操作員分級管理、上級操作員可執行下級操作員的所有操作的系統時使用。



■2 等級認證的設定

等級認證的設定步驟如下所示。

Step 1 通過GT Designer3進行工程的設定。

請顯示[環境設定]視窗的[安全]，在[畫面安全]欄標中進行如下設定。

- [認證方式]
  請選擇[等級認證]。
- [安全性等級元件]
  請設定任意的字元元件或位元元件的字元指定。
- [安全性等級密碼]
  請設定各安全性等級的密碼。
  此外，需要為各安全性等級設定不同的密碼。
  （不可設定重複的密碼。）

➡5.2.6 ■4 等級認證

Step 2 請為各畫面及畫面中的物件設定安全性等級。

➡2.7 變更畫面內容
8. 物件功能

■3 安全性等級的變更方法

要在等級認證中變更安全性等級，有2種方法。

(1) 在[安全性等級認證]對話方塊中輸入各安全性等級的密碼

觸摸設定了[密碼(安全性等級認證)]的擴充功能開關，即顯示[安全性等級]對話方塊。
此外，顯示實用程式，觸摸[安全性等級認證]按鈕，也可以顯示[安全性等級認證]畫面。

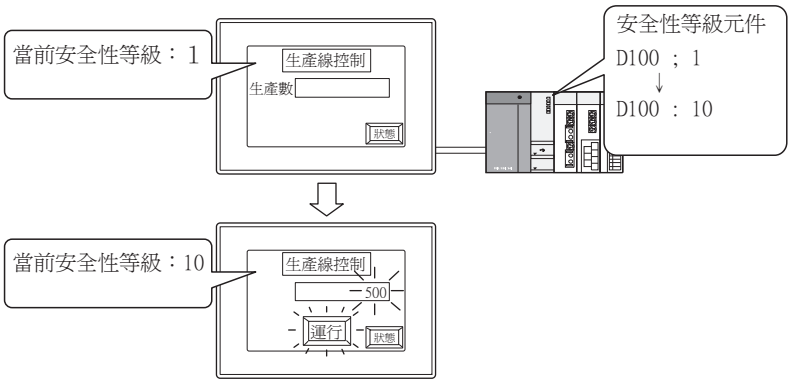


[安全性等級認證]對話方塊

因為安全性等級不足而輸入無效的狀態下，觸摸[動作設定]中設定了實用程式及各種監視功能的畫面顯示的擴充功能開關時，會顯示[安全性等級認證]對話方塊。
（觸摸開關的動作條件不成立時無法動作。）

(2) 在安全性等級元件中儲存安全性等級的值

安全性等級元件是用於通知和變更當前的安全性等級的元件。
在該元件中儲存安全性等級的值，安全性等級即被變更。



按照變更後的安全性等級變更顯示。

■4 注意事項

(1) 密碼的管理

基於需要將各等級的密碼告知所有操作員的這一特性，等級認證的非法操作風險要高於操作員認證。
使用等級認證時，請採取頻繁變更密碼等措施，對密碼進行嚴格的管理。
此外，登錄的密碼無法在事後進行查看，因此請務必做好備份。
一旦忘記密碼，則無法進行安全性等級的變更等操作。

(2) 忘記密碼時的處理

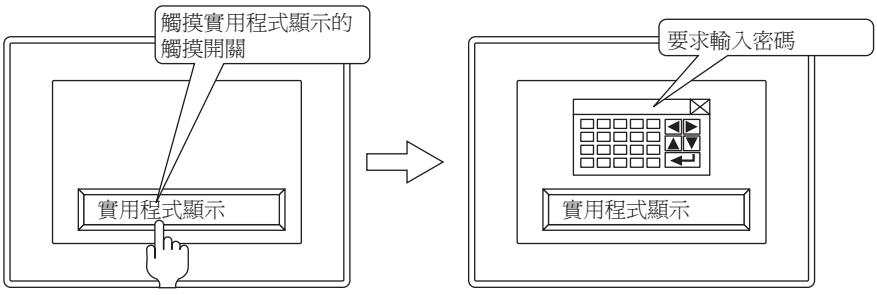
請在GT Designer3上刪除密碼，並設定新的密碼。
設定後，請重新將工程寫入GOT。

5.2.9 設定實用程式、監視功能的操作相關的安全（[功能操作安全]）

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

■1 功能操作安全的規格

功能操作安全可以對實用程式的啟動和參數設定畫面的顯示加以限制。



(1) 功能操作安全的限制對象

可通過功能操作安全加以限制的對象如下所示。

- 實用程式的顯示、部分監視功能的操作

要對上述以外的操作加以限制時，請使用以下的安全功能。
通過同時使用多個安全功能，可以實現更牢靠的安全設定。

(a) 限制對工程進行操作的功能

功能	內容
安全性金鑰認證	通過安全性金鑰保護工程，對工程的閱覽、GOT中的工程執行加以限制。 ➡2.12 通過安全性金鑰保護工程
工程安全	在工程中登錄使用者，對未登錄使用者的工程閱覽、編輯加以限制。 或可通過各使用者的存取等級，以畫面為單位對可操作的內容加以限制。 ➡2.13 登錄使用者以保護工程

(b) 限制與GOT通訊的功能

功能	內容
資料轉移安全	通過密碼對電腦（GT Designer3）與GOT之間的資料轉移加以限制。 ➡5.2.10 設定資料轉移相關的安全（[資料轉移安全]）
IP濾波器	在濾波器對象清單中登錄IP位址，對經由乙太網路的GOT存取加以限制。 ➡5.4.3 設定IP濾波器

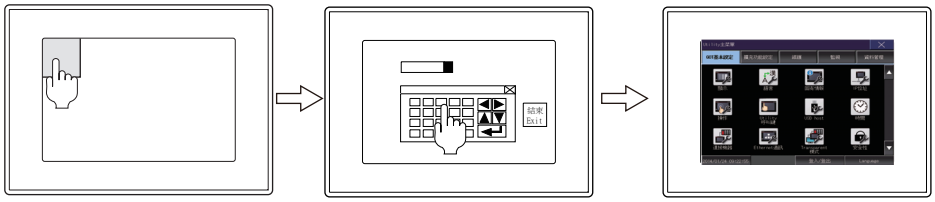
(c) 限制GOT的操作的功能

功能	內容
畫面安全	在GOT中登錄使用者，對在GOT中顯示的畫面及物件加以限制。 ➡5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

(2) 限制啟動實用程式

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

啟動實用程式時，進行安全認證。
由此可以限制不必要的實用程式操作。

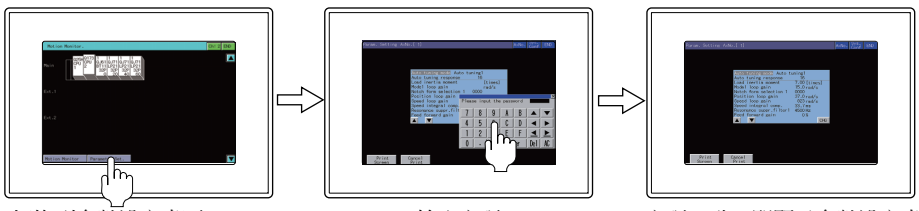


實用程式畫面切換　　輸入密碼　　密碼一致，即顯示實用程式

(3) 限制伺服放大器參數、運動控制參數的顯示

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

通過伺服放大器監視或運動控制監視顯示參數設定畫面前，進行密碼認證。
由此可以防止對密碼設定的非法變更。



切換到參數設定畫面　　輸入密碼　　密碼一致，即顯示參數設定畫面

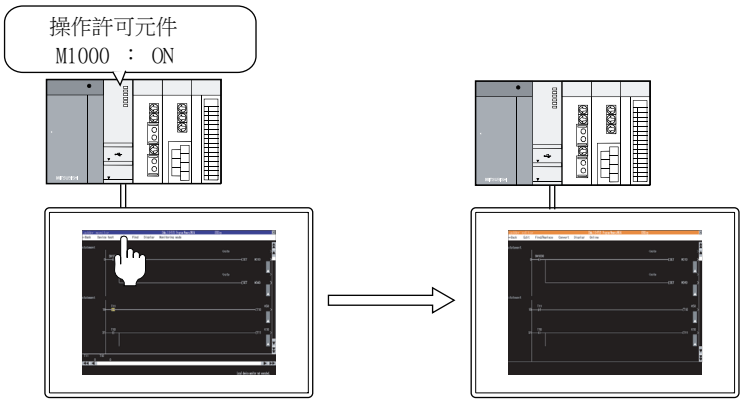
(4) 限制梯形圖編輯畫面顯示、元件測試操作

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

通過安全進行認證，可以限制不必要的梯形圖編輯操作或元件測試操作。
可限制內容為梯形圖編輯畫面的顯示和元件測試的操作。
梯形圖編輯、元件測試操作可以通過元件認證、密碼認證、元件和密碼組合認證的方法進行限制。
請根據目的選擇認證方式。

(d) **操作許可元件認證**

操作許可元件為ON時，允許操作。

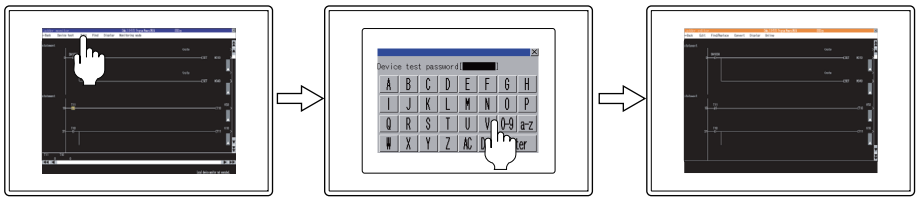


從梯形圖監視畫面呼叫
梯形圖編輯畫面

操作許可元件為ON時，
顯示梯形圖編輯畫面

(e) **密碼認證**

輸入的密碼與設定的密碼一致時允許操作。



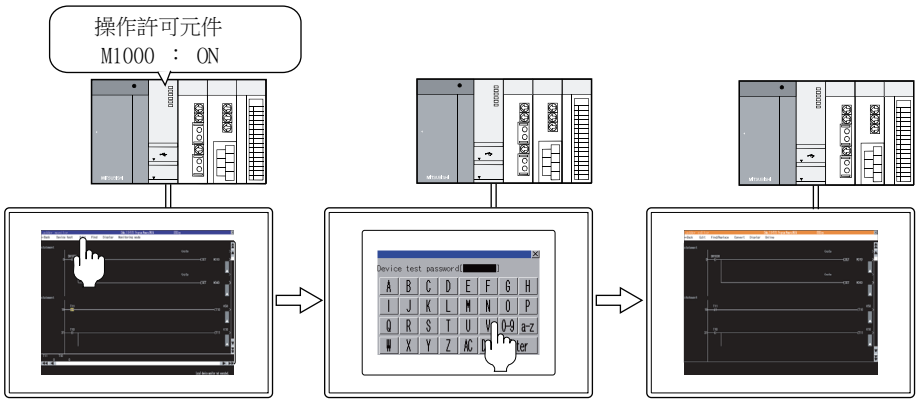
從梯形圖監視畫面呼叫
梯形圖編輯畫面

輸入密碼

密碼一致，即顯示梯形圖
編輯畫面

(f) **操作許可元件和密碼組合認證**

操作許可元件為ON，且輸入的密碼與設定的密碼一致時允許操作。



從梯形圖監視畫面呼叫
梯形圖編輯畫面

輸入密碼

輸入密碼一致且操作許可
元件為ON，即顯示梯形圖
編輯畫面

■2 功能操作安全的設定

功能操作安全的設定步驟如下所示。

Step 1 通過GT Designer3進行工程的設定。

請通過[通用設定]→[GOT環境設定]→[安全]功能表顯示[環境設定]視窗（[安全]）。

Step 2 請設定要通過[功能操作安全]欄標加以限制的項目密碼。

➟■4 [安全]（[功能操作安全]欄標）

■3 注意事項

(1) 密碼管理

登錄的密碼無法在事後進行查看，因此請務必做好備份。

一旦忘記密碼，有時會無法進行以下操作。

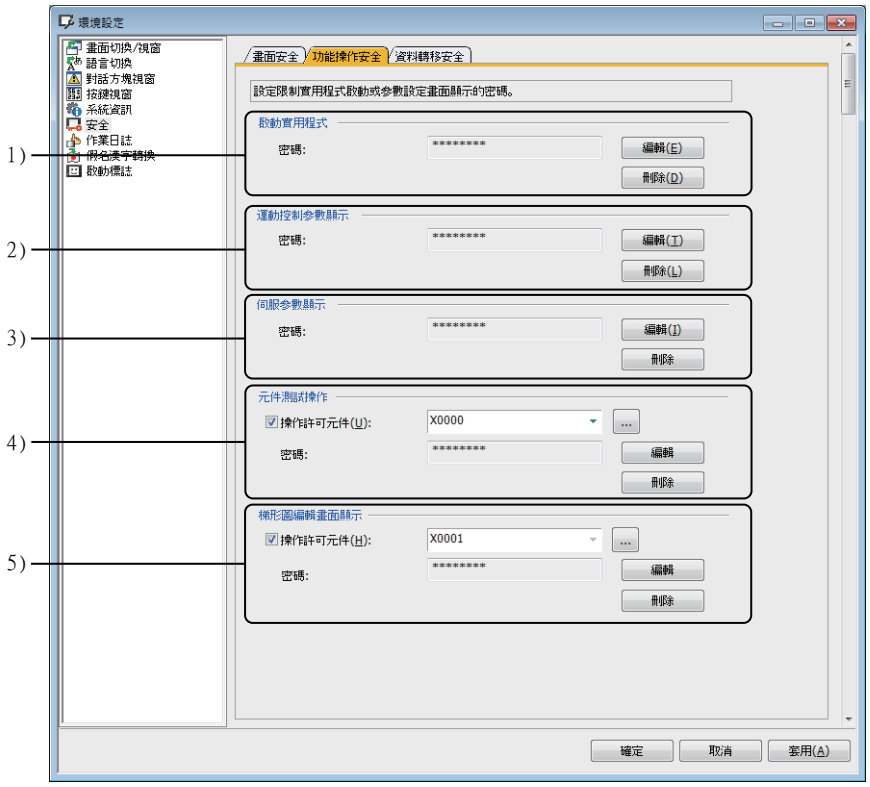
- 實用程式的顯示
- 伺服放大器、運動控制器的參數設定畫面的顯示
- 元件測試畫面、梯形圖編輯畫面的顯示

(2) 忘記密碼時的處理

請使用[其他工程沿用]，重新製作工程。
從沿用項目中去除[GOT環境設定/GOT設定]後，GOT環境設定和GOT設定的設定內容將會被初始化。
同時，密碼也會被刪除。
請在重新設定GOT環境設定和GOT設定後，將重新製作的工程再次寫入到GOT中。

■4 [安全]（[功能操作安全]欄標）

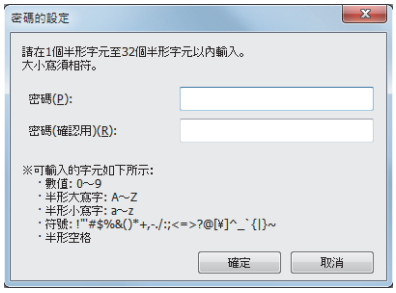
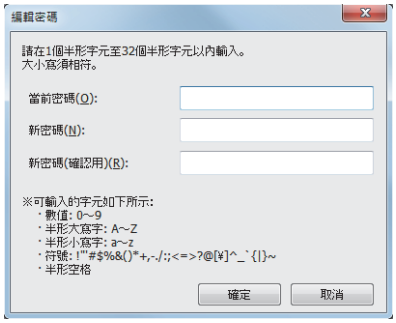
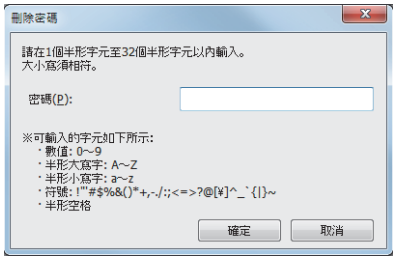
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) [啟動實用程式]

設定用於限制啟動實用程式的密碼。

項目	內容
密碼	設定有密碼時，顯示[********]。 可使用的字元為32個半形字元以內。

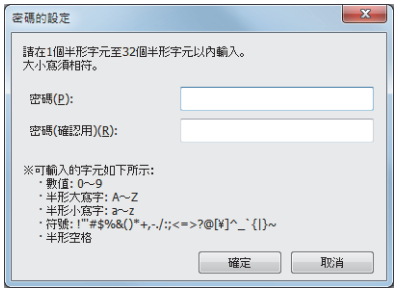
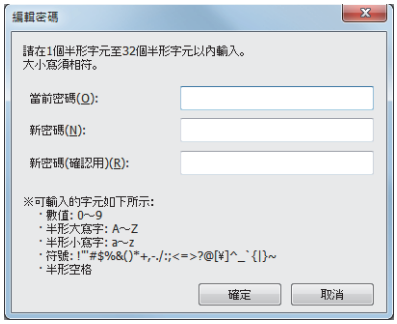
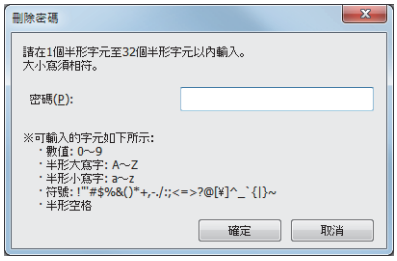
項目	內容
[編輯]按鈕	編輯密碼。 新登錄密碼時，會顯示[密碼的設定]對話方塊。  • **[密碼]** 設定密碼。 • **[密碼（確認用）]** 為進行確認，再次輸入在[密碼]中設定的密碼。 變更已登錄的密碼時，會顯示[編輯密碼]對話方塊。  • **[當前密碼]** 設定當前工程中設定的密碼。 • **[新密碼]** 設定新密碼。 • **[新密碼（確認用）]** 為進行確認，再次輸入在[新密碼]中設定的密碼。
[刪除]按鈕	顯示[刪除密碼]對話方塊。  • **[密碼]** 設定當前工程中設定的密碼。

2) **[運動控制參數顯示]**

GT21、GT SoftGOT2000不支援。

設定用於限制R運動控制監視、Q運動控制監視的參數顯示的密碼。

項目	內容
密碼	設定有密碼時，顯示[********]。 可使用的字元為32個半形字元以內。

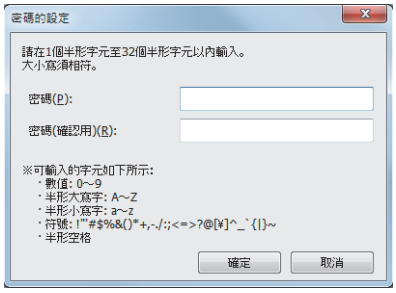
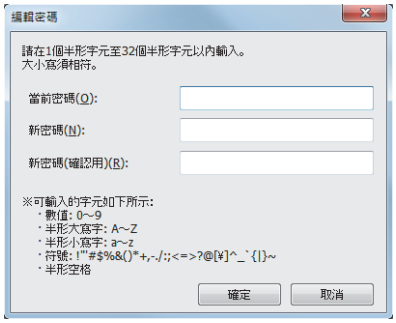
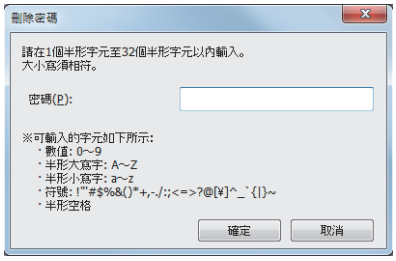
項目	內容
[編輯]按鈕	編輯密碼。 新登錄密碼時，會顯示[密碼的設定]對話方塊。  • **[密碼]** 設定密碼。 • **[密碼（確認用）]** 為進行確認，再次輸入在[密碼]中設定的密碼。 變更已登錄的密碼時，會顯示[編輯密碼]對話方塊。  • **[當前密碼]** 設定當前工程中設定的密碼。 • **[新密碼]** 設定新密碼。 • **[新密碼（確認用）]** 為進行確認，再次輸入在[新密碼]中設定的密碼。
[刪除]按鈕	顯示[刪除密碼]對話方塊。  • **[密碼]** 設定當前工程中設定的密碼。

3) **[伺服參數顯示]**

GT21、GT SoftGOT2000不支援。

設定用於限制伺服放大器監視的參數顯示的密碼。

項目	內容
密碼	設定有密碼時，顯示[********]。 可使用的字元為32個半形字元以內。

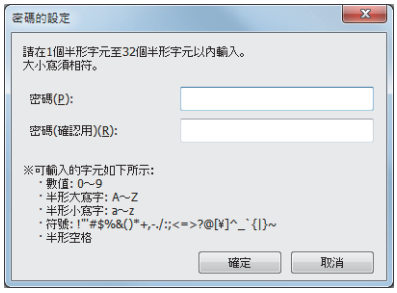
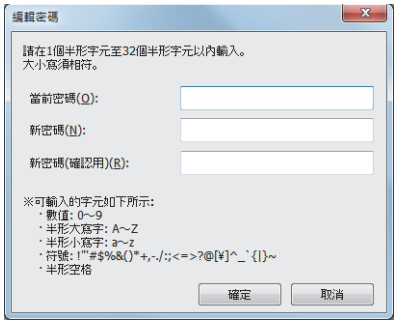
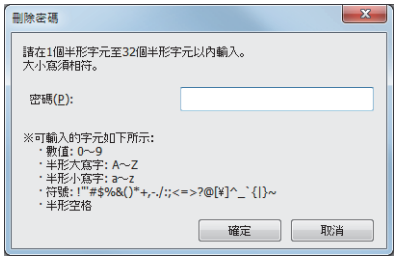
項目	內容
[編輯]按鈕	編輯密碼。 新登錄密碼時，會顯示[密碼的設定]對話方塊。  • **[密碼]** 設定密碼。 • **[密碼（確認用）]** 為進行確認，再次輸入在[密碼]中設定的密碼。 變更已登錄的密碼時，會顯示[編輯密碼]對話方塊。  • **[當前密碼]** 設定當前工程中設定的密碼。 • **[新密碼]** 設定新密碼。 • **[新密碼（確認用）]** 為進行確認，再次輸入在[新密碼]中設定的密碼。
[刪除]按鈕	顯示[刪除密碼]對話方塊。  • **[密碼]** 設定當前工程中設定的密碼。

4) **[元件測試操作]**

GT21、GT SoftGOT2000不支援。

設定用於限制元件測試操作的元件和密碼。

項目	內容
操作許可元件	設定元件測試的操作許可元件。 操作許可元件中，可對位元元件進行設定。 • ON：允許操作 • OFF：禁止操作
密碼	設定有密碼時，顯示[********]。 可使用的字元為32個半形字元以內。

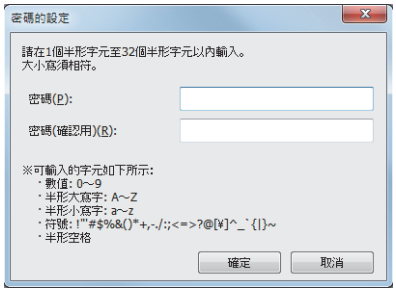
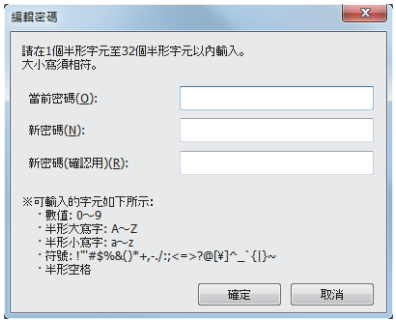
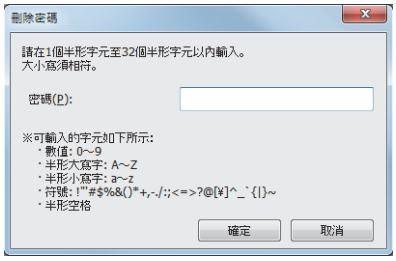
項目	內容
[編輯]按鈕	編輯密碼。 新登錄密碼時，會顯示[密碼的設定]對話方塊。  • **[密碼]** 設定密碼。 • **[密碼（確認用）]** 為進行確認，再次輸入在[密碼]中設定的密碼。 變更已登錄的密碼時，會顯示[編輯密碼]對話方塊。  • **[當前密碼]** 設定當前工程中設定的密碼。 • **[新密碼]** 設定新密碼。 • **[新密碼（確認用）]** 為進行確認，再次輸入在[新密碼]中設定的密碼。
[刪除]按鈕	顯示[刪除密碼]對話方塊。  • **[密碼]** 設定當前工程中設定的密碼。

5）[梯形圖編輯畫面顯示]

GT21、GT SoftGOT2000不支援。

設定用於限制梯形圖編輯畫面顯示的元件和密碼。

項目	內容
操作許可元件	設定梯形圖編輯畫面的顯示許可元件。 顯示許可元件中，可對位元元件進行設定。 • ON：允許顯示 • OFF：禁止顯示
密碼	設定有密碼時，顯示[********]。 可使用的字元為32個半形字元以內。

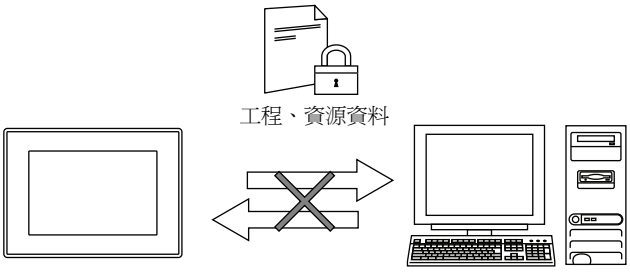
項目	內容
[編輯]按鈕	編輯密碼。 新登錄密碼時，會顯示[密碼的設定]對話方塊。  • **[密碼]** 設定密碼。 • **[密碼（確認用）]** 為進行確認，再次輸入在[密碼]中設定的密碼。 變更已登錄的密碼時，會顯示[編輯密碼]對話方塊。  • **[當前密碼]** 設定當前工程中設定的密碼。 • **[新密碼]** 設定新密碼。 • **[新密碼（確認用）]** 為進行確認，再次輸入在[新密碼]中設定的密碼。
[刪除]按鈕	顯示[刪除密碼]對話方塊。  • **[密碼]** 設定當前工程中設定的密碼。

5.2.10　設定資料轉移相關的安全（[資料轉移安全]）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

■1　資料轉移安全的規格

資料轉移安全中，通過密碼限制工程和資源資料的非法讀取、寫入。



關於資料轉移安全的設定方法，請參照以下內容。

➟5.2.9 ■4 [安全]（[功能操作安全]欄標）

(1) 資料轉移安全的限制對象

可通過資料轉移安全進行限制的對象如下所示。

- 電腦（GT Designer3）與GOT間的資料轉移

要對上述以外的操作加以限制時，請使用以下的安全功能。

通過同時使用多個安全功能，可以實現更牢靠的安全設定。

(a) 限制對工程進行操作的功能

功能	內容
安全性金鑰認證	通過安全性金鑰保護工程，對工程的閱覽、GOT中的工程執行加以限制。 ➟2.12 通過安全性金鑰保護工程
工程安全	在工程中登錄使用者，對未登錄使用者的工程閱覽、編輯加以限制。 或可通過各使用者的存取等級，以畫面為單位對可操作的內容加以限制。 ➟2.13 登錄使用者以保護工程

(b) 限制與GOT通訊的功能

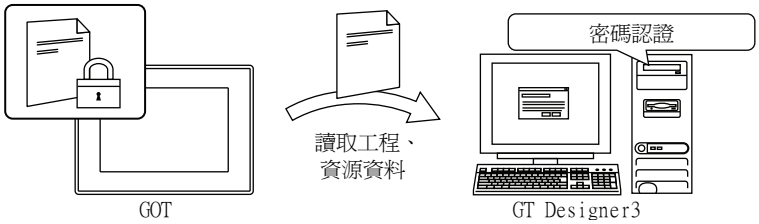
功能	內容
IP濾波器	在濾波器對象清單中登錄IP位址，對經由乙太網路的GOT存取加以限制。 ➟5.4.3 設定IP濾波器

(c) 限制GOT的操作的功能

功能	內容
畫面安全	在GOT中登錄使用者，對在GOT中顯示的畫面及物件加以限制。 ➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）
功能操作安全	對實用程式的顯示及部分監視功能的操作加以限制。 ➟5.2.9 設定實用程式、監視功能的操作相關的安全（[功能操作安全]）

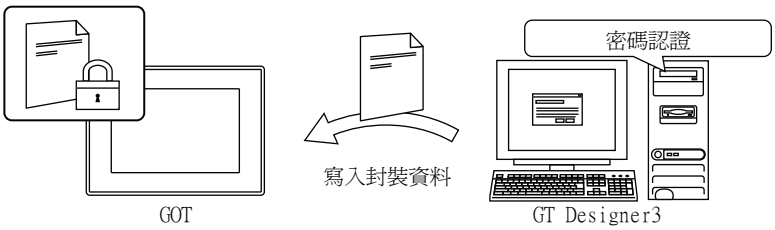
(2) 限制工程、資源資料的讀取

如果要在工程中設定資料轉移安全，則需要在讀取工程或資源資料時進行密碼認證。



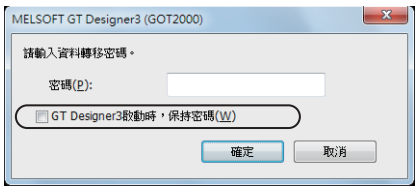
(3) 保護寫入到GOT中的工程

設定了資料轉移安全的工程在覆蓋時需要進行密碼認證。



但是，如果滿足以下所有條件，則會自動進行認證，無需輸入密碼。

- GOT中的已有工程和GOT中寫入的封裝資料的工程ID或封裝資料夾名稱一致。
- GOT中的已有工程和GOT中寫入的封裝資料的資料轉移密碼一致。
- 初次寫入封裝資料時，在資料轉移密碼的輸入對話方塊中勾選[GT Designer3啟動時，保持密碼]。



此外，工程ID可通過[工程資訊]對話方塊進行確認、變更。

➡2.3.5 為工程設定標題

■2 資料轉移安全的設定

資料轉移安全的設定步驟如下所示。

Step 1 通過GT Designer3進行工程的設定。

請通過[通用設定]→[GOT環境設定]→[安全]功能表顯示[環境設定]視窗（[安全]）。

Step 2 請設定要通過[功能操作安全]欄標加以限制的項目密碼。

➡■4 [安全]（[資料轉移安全]欄標）

■3 注意事項

(1) 密碼管理

登錄的密碼無法在事後進行查看，因此請務必做好備份。

一旦忘記密碼，將無法進行以下操作。

- 向GOT寫入封裝資料
- 從GOT讀取工程和資源資料

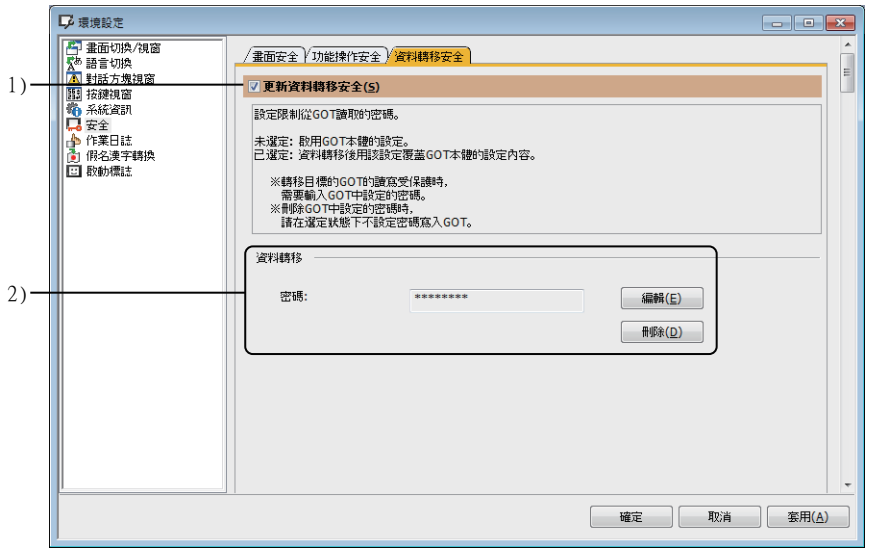
(2) 忘記密碼時的處理

請重新寫入BootOS。

重新寫入BootOS，工程和資源資料等GOT中的資料即被全部刪除。

■4 [安全]（[資料轉移安全]欄標）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[更新資料轉移安全]**

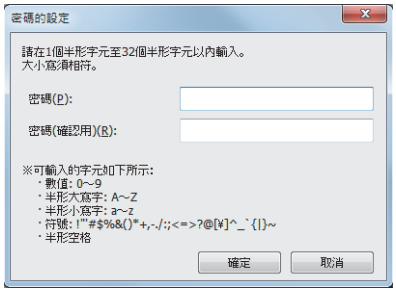
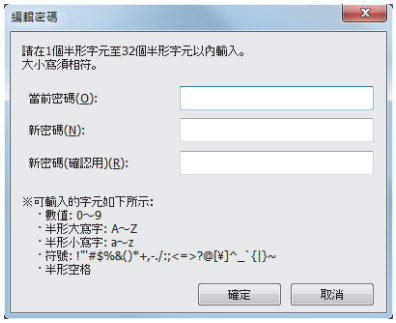
寫入封裝資料時，將GT Designer3中設定的資料轉移安全覆蓋儲存到GOT中。

選擇即可設定[資料轉移]的項目。

2) **[資料轉移]**

可以設定或刪除資料轉移安全。

項目	內容
[密碼]	設定有資料轉移密碼時，顯示[********]。

項目	內容
[編輯]按鈕	編輯資料轉移密碼。 未設定資料轉移密碼時，會顯示[密碼的設定]對話方塊。  • **[密碼]** 設定資料轉移密碼。 • **[密碼（確認用）]** 為進行確認，再次輸入在[密碼]中設定的密碼。 設定有資料轉移密碼時，會顯示[編輯密碼]對話方塊。  • **[當前密碼]** 設定當前工程中設定的密碼。 • **[新密碼]** 設定新的資料轉移密碼。 • **[新密碼（確認用）]** 為進行確認，再次輸入在[新密碼]中設定的密碼。
[刪除]按鈕	刪除已設定的密碼。

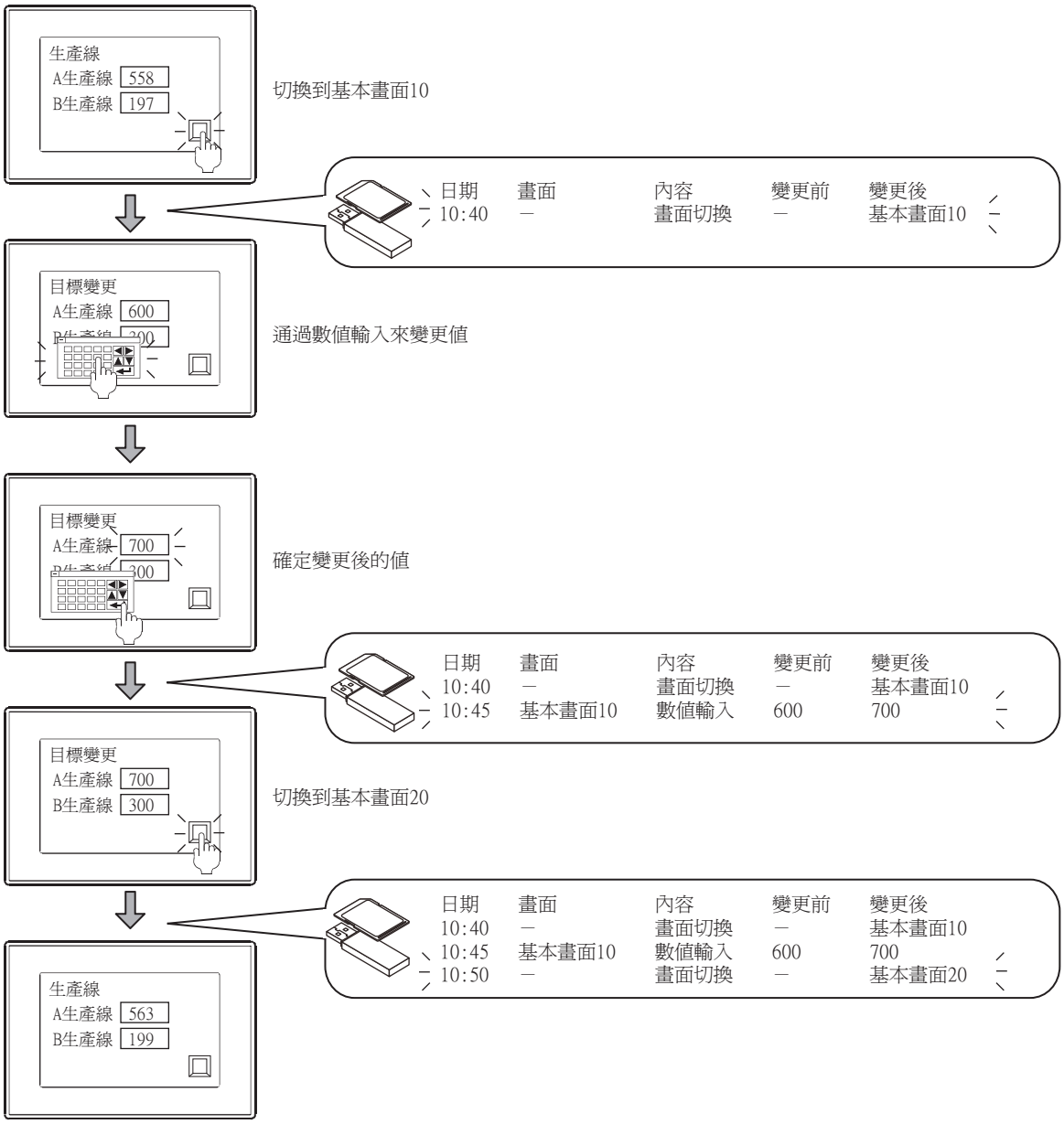
5.2.11 進行收集GOT的作業履歷的設定（[作業日誌]）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡■1 作業日誌的規格
■2 作業日誌的使用方法
■3 注意事項
■4 [作業日誌]
■5 [作業日誌檔案轉換]對話方塊
■6 相關設定

使用者對GOT進行的操作可作為履歷儲存在資料儲存裝置中。
如果事先把操作作為履歷儲存下來，當在製造現場發生了故障時，可以用於開展原因調查等工作。
所儲存的履歷可以通過下列方法來確認。

- 通過GOT的實用程式顯示。
- 儲存為CSV檔案或Unicode文字檔，以便在電腦中顯示



■1 作業日誌的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 作業日誌的記錄對象

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

作業日誌中可以記錄下列動作。
GT Designer3中有記錄作業日誌所需要設定的項目和無需設定的項目。
無需設定的項目在作業日誌啟用期內將一直記錄。
關於設定方法，請參照以下內容。

➟(2) [日誌對象]欄標

項目	作業日誌記錄的時機	GT Designer3中的設定
GOT啟動	GOT電源接通時或再啟動時 ➟(a) GOT啟動	不需要
結束GOT	在實用程式中結束GOT的處理時 ➟(b) 結束GOT	
GOT重新啟動	• 單純再啟動時 • 通過重設再啟動時 ➟(c) GOT重新啟動	
GOT轉換到離線模式	正在顯示監視畫面時，通過寫入封裝資料等，轉換到離線模式（監視停止模式）時 ➟(d) GOT轉換到離線模式	
GOT背景處理停止、再啟動	備份/還原、記錄等背景處理停止時或再啟動時 ➟(e) GOT背景處理停止、再啟動	
日誌損壞資訊	無法在檔案中記錄日誌時 ➟(f) 日誌損壞資訊	
未知的日誌	收集的作業日誌中含有未知的資訊時 ➟(g) 未知的日誌	
應用程式切換	• 顯示監視畫面時 • 啟動實用程式時 • 在實用程式中顯示日誌資訊、配方資訊、作業日誌資訊時 • 顯示操作員認證的設定畫面時 • 啟動順控程式監視等各種監視時 • 備份/還原時 • 向GOT寫入封裝資料時 ➟(h) 應用程式切換	[應用程式切換]
應用程式啟動、結束	啟動或結束電腦遠端作業（乙太網路）、元件監視等使用視窗畫面的功能時 ➟(i) 應用程式啟動、結束	
時區設定	啟動GOT時（僅限使用本地時間時） ➟(j) 時區設定	
時鐘校準	• 通過外部裝置進行的時間通知的時間校準時 • 通過與SNTP伺服器進行的時間同步的時間校準時 • 通過GOT特殊暫存器（GS）進行的時間變更時 ➟(k) 時鐘校準、時鐘變更	[時間變更(時間校準與GS變更)]
實用程式中的時間變更	實用程式中的時間變更時 ➟(k) 時鐘校準、時鐘變更	[時間變更(在實用程式變更)]
系統語言切換	• 在實用程式中切換系統語言時 • 通過系統語言切換元件進行的系統語言切換時 ➟(l) 系統語言切換	[系統語言切換]
顯示系統語言	通過系統語言切換元件進行的系統語言切換時 ➟(m) 顯示系統語言	
GOT號機編號切換	切換GOT號機時 ➟(n) GOT號機編號切換	[GOT號機編號切換]
畫面切換	完成畫面切換時（基本畫面、重疊視窗、疊加視窗、對話方塊視窗） ➟(o) 畫面切換	[畫面切換]
站號切換	站號切換完成時（通用站號、基本畫面站號、重疊視窗站號、疊加視窗站號、對話方塊視窗站號） ➟(p) 站號切換	[站號切換]
緩衝記憶體模塊No.切換	緩衝記憶體模塊No.的切換完成時 ➟(q) 緩衝記憶體模塊No.切換1	[緩衝記憶體模塊編號切換]
語言切換	語言切換完成時 ➟(r) 語言切換	[語言切換]
物件指令檔	執行物件指令檔時 ➟(s) 物件指令檔 僅在當下列設定均已完成時，記錄日誌。 • 物件的設定中，[作業日誌對象]有效。 • 物件指令檔的觸發類型為[輸入Key Code時]、[輸入確定時]或[元件寫入時]中的任意一個。	[物件指令檔]

項目	作業日誌記錄的時機	GT Designer3中的設定
觸摸開關	通過觸摸開關執行下列動作時 ・ 位元設定 ・ 位元重設 ・ 點動 ・ 位元反轉 ・ 在字元元件中儲存值 ・ 各種擴充功能的呼叫 ・ 畫面切換 ・ 站號切換 ・ 開始或結束自動重複 ・ 畫面手勢模式的切換 ➟(t) 觸摸開關 因為觸摸開關可以設定多個動作，因此對觸摸開關的各動作分別記錄作業日誌。	[物件]
數值輸入	通過數值輸入執行下列動作時 ・ 在對象元件中儲存輸入值 ・ 在寫入元件中儲存輸入值 ・ 將寫入完成元件置於ON ➟(u) 數值輸入 在每次進行元件寫入時記錄數值輸入的作業日誌。	
字串輸入	透過字串輸入執行下列動作時 ・ 在對象元件中儲存輸入值 ・ 將寫入完成元件置於ON ➟(v) 字串輸入 在每次進行元件寫入時記錄字串輸入的作業記錄。	
警示操作（刪除）	通過警示顯示（使用者）或警示顯示（系統）進行警示資料的刪除或全部刪除時 ➟(w) 警示顯示（警示刪除） 本日誌僅在對發生的警示執行了作業（刪除、全部刪除）時進行記錄。 選擇了已經還原的警示，或在未選擇警示的狀態下執行作業時，將不記錄作業日誌。	
元件重設（使用者警示時、系統警示時）	通過警示顯示（使用者）或警示顯示（系統）執行元件重設時 ➟(x) 警示顯示（元件重設） 本日誌僅在對發生的警示執行了作業（重設）時進行記錄。 選擇了已經還原的警示，或在未選擇警示的狀態下執行作業時，將不記錄作業日誌。 此外，上層、中層的重設作業也不會記錄作業日誌。	
滑桿	通過滑桿執行下列動作時 ・ 觸摸滑塊或滑桿 ・ 手指從滑塊或滑桿上移開 ➟(y) 滑桿	
配方顯示（記錄清單）	透過配方顯示（記錄清單）執行以下動作時 ・ 記錄名的變更 ・ 記錄的讀取 ・ 記錄的寫入 ・ 記錄的刪除 ➟(z) 配方顯示（記錄清單）	
等級認證（密碼輸入）	通過密碼輸入進行的等級認證成功或失敗時 ➟(aa) 等級認證（密碼輸入）	[密碼認證(輸入密碼)]
等級認證（變更層級元件）	通過安全性等級元件進行的安全性等級變更時 ➟(ab) 等級認證（變更層級元件）	[密碼認證（變更層級元件）]
操作員認證（登錄、登錄失敗）	操作員登錄成功時或失敗時 ➟(ac) 操作員認證（登錄）	[操作員認證]
操作員認證（登出）	・ 登出操作員時 ・ 自動登出操作員時 ・ 強制登出操作員時 ➟(ad) 操作員認證（登出）	
操作員認證（操作員切換）	操作員切換成功時或失敗時 ➟(ae) 操作員認證（操作員切換）	
操作員認證（密碼變更）	變更密碼成功時，或失敗時 ➟(af) 操作員認證（密碼變更）	
操作員認證（操作員鎖定）	操作員認證失敗導致操作員鎖定時 ➟(ag) 操作員認證（操作員鎖定）	

項目	作業日誌記錄的時機	GT Designer3中的設定
操作員管理（開始、結束）	透過實用程式顯示操作員管理畫面或功能設定畫面時，顯示失敗時，或結束時 ➟(ah) 操作員管理（開始、結束）	[操作員管理]
操作員管理（儲存、還原）	儲存或取消操作員管理資訊的變更時 ➟(ai) 操作員認證（儲存、還原）	
操作員管理（匯入、匯出）	匯入或匯出操作員管理資訊檔案時 ➟(aj) 操作員管理（匯入、匯出）	
操作員管理（功能設定）	透過實用程式退出功能設定畫面時 （透過功能設定僅輸出有變更的項目。） ➟(ak) 操作員管理（功能設定）	
操作員管理（操作員管理資訊）	透過實用程式退出操作員管理畫面時 （僅輸出有新增、編輯、刪除的操作員） ➟(al) 操作員管理（操作員管理資訊）	
操作員管理（啟動時的檔案新增）	GOT啟動時，不讀取操作員管理資訊檔案而新增檔案時 ➟(am) 操作員管理（啟動時的檔案新增）	
操作員管理（啟動時的檔案損壞）	GOT啟動時，因檔案損壞而導致操作員管理資訊檔案的讀取失敗時 ➟(an) 操作員管理（啟動時的檔案損壞）	
操作員管理（損壞檔案還原）	從備份檔案中還原已損壞的操作員管理資訊檔案時 ➟(ao) 操作員管理（啟動時的損壞檔案還原）	
操作員管理（異常結束）	透過實用程式操作操作員管理畫面或功能設定畫面過程中，GOT的電源OFF後，啟動了GOT時 ➟(ap) 操作員管理（異常結束）	
功能操作安全	功能操作安全認證成功時或失敗時 ➟(aq) 功能操作安全認證	[功能操作安全認證]
SoftGOT-GOT連結（開始、結束）	SoftGOT-GOT連結開始時或結束時 ➟(ar) SoftGOT-GOT連結（開始、結束）	[SoftGOT-GOT連結]
SoftGOT-GOT連結（操作權轉移）	在SoftGOT-GOT連結中轉移操作權時 ➟(as) SoftGOT-GOT連結（操作權轉移）	
VNC伺服器（連接、切斷）	與VNC伺服器（GOT）連接時或切斷時 ➟(at) VNC伺服器（連接、切斷）	[VNC伺服器]
VNC伺服器（操作權轉移）	VNC伺服器（GOT）取得操作權時或釋放時 ➟(au) VNC伺服器（操作權轉移）	
GOT網路關聯功能（管理GOT）	GOT網路關聯功能的操作權轉移時（管理GOT） ➟(av) GOT網路關聯功能（管理GOT）	[GOT網路關聯]
GOT網路關聯功能（管理GOT以外）	GOT網路關聯功能的操作權轉移時（管理GOT以外） ➟(aw) GOT網路關聯功能（管理GOT以外）	
GOT Mobile功能（連接認證成功）	用戶端與伺服器（GOT）連接成功時 ➟(ax) GOT Mobile功能（連接認證成功）	[GOT Mobile]
GOT Mobile功能（連接認證失敗）	用戶端與伺服器（GOT）連接失敗時 ➟(ay) GOT Mobile功能（連接認證失敗）	
GOT Mobile功能（中斷）	用戶端從伺服器（GOT）切斷時 ➟(az) GOT Mobile功能（中斷）	
GOT Mobile功能（GOT Mobile元件分配）	用戶端與伺服器（GOT）連接成功時 ➟(ba) GOT Mobile功能（GOT Mobile元件分配） 在VGB和VGD中分別中分別記錄本日誌。	
畫面手勢	切換畫面手勢模式和常規操作模式時 ➟(bb) 畫面手勢	不需要

(2) 作業日誌的輸出項目

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

顯示輸出到作業日誌檔案中的項目。

關於各日誌的記錄時機，請參照以下內容。

➟5.2.11 ■1 (1) 作業日誌的記錄對象

(a) GOT啟動

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄GOT啟動或再啟動的日期和時間。*1
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄[Start]。
ACTION	功能名	記錄[GOT啟動]。
OPNAME	操作名	記錄工程名稱。
USER_ID	使用者ID	記錄啟動的工程資料的工程ID。
CHG_VALUE	變更值	記錄GOT機種編號。 例）機種編號1時：GOT_No-1

*1 未安裝電池的GOT在啟動時時鐘會初始化，因此會記錄初始狀態的時間。
此外，如果在之後進行時間校準，時間校準前收集的作業日誌可能會丟失。
需要正確記錄啟動時間時，請務必給GOT安裝電池。

(b) 結束GOT

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄GOT結束的日期和時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄[End]。
ACTION	功能名	記錄[結束GOT]。

(c) GOT重新啟動

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄GOT再啟動的日期和時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄下列日誌。 • 單純再啟動時：[ReStart] • 重設再啟動時：[ReStartR]
ACTION	功能名	記錄下列日誌。 • 單純再啟動時：[GOT單純再啟動] • 重設再啟動時：[GOT重設再啟動]

(d) GOT轉換到離線模式

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄GOT轉換到離線模式的日期和時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄[Offline]。
ACTION	功能名	記錄[GOT轉換到離線模式]。

(e) GOT背景處理停止、再啟動

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄停止或再啟動背景處理的日期和時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄下列日誌。 • 背景處理停止時：[BGStop] • 背景處理再啟動時：[BGRStart]
ACTION	功能名	記錄下列日誌。 • 背景處理停止時：[背景處理停止] • 背景處理再啟動時：[背景處理再啟動]

(f) 日誌損壞資訊

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄GOT放棄作業日誌的日期和時間。

輸出項目	名稱	內容
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄[LostLog]。
ACTION	功能名	記錄[LostLog]。
CHG_VALUE	變更值	記錄放棄的日誌件數。

(g) 未知的日誌

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄收集到未知的作業日誌的日期和時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄[Unknown]。
ACTION	功能名	記錄[Unknown]。

(h) 應用程式切換

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄切換應用程式的日期和時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄[AppChng]。
ACTION	功能名	記錄[應用程式切換]。
CHG_VALUE	變更值	記錄下列日誌。 • 顯示監視畫面時：[監視] • 啟動實用程式時：[實用程式] • 啟動元件監視時：[元件監視] • 記錄動作時：[記錄] • 配方動作時：[配方] • 作業日誌動作時：[作業日誌] • 順控程式監視（iQ-R梯形圖）啟動時：[順控程式監視（iQ-R梯形圖）] • 啟動順控程式監視時：[順控程式監視] • 啟動FX清單編輯時：[FX清單編輯] • 啟動FX清單監視時：[FX清單監視] • 啟動智能模組監視時：[智能模組監視] • 啟動網路監視時：[網路監視] • 啟動Q運動控制監視時：[Q運動控制監視] • 啟動R運動控制監視時：[R運動控制監視] • 啟動伺服放大器監視時：[伺服放大器監視] • 啟動CNC監視時：[CNC監視] • 啟動CNC Data In/Out時：[CNC Data In/Out] • CNC加工程式編輯：[CNC Machining Program Edit] • 啟動多媒體畫面時：[多媒體畫面] • 顯示備份/還原的設定畫面時：[備份/還原] • 顯示操作員認證的設定畫面時：[操作員認證] • 顯示操作員管理資訊的清單畫面時：[操作員資訊管理（清單）] • 啟動日誌檢視器時：[日誌檢視器] • 啟動運動控制SFC監視時：[運動控制SFC監視] • 啟動運動控制程式編輯時：[運動控制程式編輯] • 啟動運動控制程式I/O時：[運動控制程式I/O] • 啟動iQSS實用程式時：[iQSS實用程式] • 啟動系統桌面啟動器時：[系統桌面啟動器] • 啟動CNC監視2時：[CNC監視2] • 啟動檔案管理時：[檔案管理] • 啟動驅動記錄器時：[驅動記錄器] • CC-Link IE現場網路診斷啟動時：[CC-Link IE現場網路診斷] • 啟動未知的應用程式時：[Unknown]*1

*1 顯示[Unknown]時，請將BootOS升級到最新版本。
可能是因為BootOS的版本早於建立了作業日誌的GOT。

(i) 應用程式啟動、結束

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄啟動或結束應用程式的日期和時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄下列日誌。 • 啟動應用程式時：[AppStart] • 結束應用程式時：[AppEnd]

輸出項目	名稱	內容
ACTION	功能名	記錄下列日誌。 • 啟動應用程式時：[啟動應用程式] • 結束應用程式時：[結束應用程式]
CHG_VALUE	變更值	記錄啟動或結束的應用程式名。 • 使用電腦遠端作業（乙太網路）時：[電腦遠端作業（乙太網路）] • 使用應急監視時：[元件監視] • 使用配方操作時：[配方操作] • 使用驅動記錄器時：[驅動記錄器] • 使用檔案顯示（PDF搜尋、書籤功能）時：[PDF搜尋、書籤功能] • 使用未知的應用程式時：[Unknown]
PREV_VALUE	變更前值	記錄使用了應用程式的視窗畫面。 • 重疊視窗1～5：[OVA1]～[OVA5] • 疊加視窗1～2：[SPI1]～[SPI2]

(j) 時區設定

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄變更了時區的日期和時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄[TimeZone]。
ACTION	功能名	記錄[時區設定]。
CHG_VALUE	變更值	記錄時區的設定內容。 格林威治標準時間+9小時的時區（日本）的示例如下所示。 • [GMT+9:00]

(k) 時鐘校準、時鐘變更

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	以變更前的時鐘來記錄時鐘變更的日期和時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄下列日誌。 • 來自外部裝置的通知時：[GetTime] • 與SNTP同步時：[GetTimeS] • GOT特殊暫存器（GS）中的變更時：[SetTime] • 實用程式的變更時：[ChngTime]
ACTION	功能名	記錄下列日誌。 • 來自外部裝置的通知時：[時間校準（外部裝置）] • 與SNTP同步時：[時間校準（SNTP）] • GOT特殊暫存器（GS）中的變更時：[時間校準（GS）] • 實用程式中的變更時：[時鐘變更]
CHG_VALUE	變更值	記錄變更後的時間。
PREV_VALUE	變更前值	記錄變更前的時間。

(l) 系統語言切換

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄在實用程式中切換了相同語言的日期和時間。*1
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄[SysLang]。
ACTION	功能名	記錄[切換系統語言]
OPERATOR	操作員名	使用操作員認證時，記錄登錄中的操作員名。 在VNC用戶端上操作時，操作員名的開頭將被附加星號（*）。
OPE_ID	操作員ID	使用操作員認證時，記錄登錄中的操作員ID。
CHG_VALUE	變更值	記錄變更後的系統語言。

*1 系統語言切換元件有效時，通過實用程式進行的系統語言切換將無效。
此時，如果通過實用程式變更系統語言，雖然會輸出作業日誌，但是實際上並未執行系統語言切換。
可通過系統語言切換後輸出的[顯示系統語言]的作業日誌，來確認是否執行了系統語言切換。

(m) 顯示系統語言

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄進行系統語言切換的日期和時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄[DspSysLg]。
ACTION	功能名	記錄[顯示系統語言]。
OPERATOR	操作員名	[環境設定]視窗（[安全]）的[畫面安全]欄標中，根據[認證方式]中選擇的內容，記錄的內容會有所不同。 [認證方式]為[不使用]或[等級認證]時，記錄以下日誌。（[不使用]時，安全性等級始終為0。） • GOT中的操作：Level（安全性等級） 例）Level5 • VNC用戶端中的操作：*Level（安全性等級）[VNC用戶端的IP位址] 例）*Level5[192.168.3.20] • GOT Mobile功能用戶端中的操作：*[M（用戶端No.）:（用戶端的IP位址）] 例）*[M3:192.168.3.21] 在[環境設定]視窗（[作業日誌]）的[日誌對象]欄標中，勾選[收集正在連接GOT Mobile功能的伺服器的用戶端的操作日誌]後，用戶端中的操作即變為記錄對象。 [認證方式]為[操作員認證]時，記錄以下日誌。 • GOT中的操作：記錄操作員名。（未登錄時為空白。） • VNC用戶端中的操作：*（已登錄的操作員名）[VNC用戶端的IP位址] 例）*user1[192.168.3.20] 未登錄時，不記錄操作員名。 • GOT Mobile功能用戶端中的操作：*[M（用戶端No.）:（用戶端的IP位址）] 例）*[M3:192.168.3.21] 在[環境設定]視窗（[作業日誌]）的[日誌對象]欄標中，勾選[收集正在連接GOT Mobile功能的伺服器的用戶端的操作日誌]後，用戶端中的操作即變為記錄對象。
CHG_VALUE	變更值	記錄變更後的系統語言。

(n) GOT號機編號切換

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄進行GOT號機編號切換的日期和時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄[ChgGOTNo]。
ACTION	功能名	記錄[GOT號機編號切換]。
OPERATOR	操作員名	使用操作員認證時，記錄登錄中的操作員名。 在VNC用戶端上操作時，操作員名的開頭將被附加星號（*）。
OPE_ID	操作員ID	使用操作員認證時，記錄登錄中的操作員ID。
CHG_VALUE	變更值	記錄變更後的GOT號機編號。 例）機種編號1時：GOT_No-1

(o) 畫面切換

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄進行畫面切換的日期和時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄下列日誌。 • 切換基本畫面時：[BASE] • 切換重疊視窗1～5時：[OVL1]～[OVL5] • 切換疊加視窗1～2時：[SPI1]～[SPI2] • 切換對話方塊視窗時：[DLG] • 切換使用者自製按鍵視窗時：[KEY]
ACTION	功能名	記錄下列日誌。 • 切換基本畫面時：[畫面切換：基本] • 切換重疊視窗1～5時： [畫面切換：重疊視窗1]～[畫面切換 :重疊視窗5] • 切換疊加視窗1～2時： [畫面切換：疊加視窗1]～[畫面切換 :疊加視窗2] • 切換對話方塊視窗時：[畫面切換：對話方塊] • 切換使用者自製按鍵視窗時：[畫面切換：按鍵]
OPNAME	操作名	記錄畫面切換目標的畫面標題。

輸出項目	名稱	內容
OPERATOR	操作員名	[環境設定]視窗（[安全]）的[畫面安全]欄標中，根據[認證方式]中選擇的內容，記錄的內容會有所不同。 [認證方式]為[不使用]或[等級認證]時，記錄以下日誌。（[不使用]時，安全性等級始終為0。） • GOT中的操作：Level（安全性等級） 例）Level5 • VNC用戶端中的操作：*Level（安全性等級）[（VNC用戶端的IP位址）] 例）*Level5[192.168.3.20] • GOT Mobile功能用戶端中的操作：*[M（用戶端No.）:（用戶端的IP位址）] 例）*[M3:192.168.3.21] 在[環境設定]視窗（[作業日誌]）的[日誌對象]欄標中，勾選[收集正在連接GOT Mobile功能的伺服器的用戶端的操作日誌]後，用戶端中的操作即變為記錄對象。 [認證方式]為[操作員認證]時，記錄以下日誌。 • GOT中的操作：記錄操作員名。（未登錄時為空白。） • VNC用戶端中的操作：*（已登錄的操作員名）[（VNC用戶端的IP位址）] 例）*user1[192.168.3.20] 未登錄時，不記錄操作員名。 • GOT Mobile功能用戶端中的操作：*[M（用戶端No.）:（用戶端的IP位址）] 例）*[M3:192.168.3.21] 在[環境設定]視窗（[作業日誌]）的[日誌對象]欄標中，勾選[收集正在連接GOT Mobile功能的伺服器的用戶端的操作日誌]後，用戶端中的操作即變為記錄對象。
CHG_VALUE	變更值	記錄畫面切換後的畫面編號。 例）畫面No.100（基本畫面)時：[BASE_100]

(p) 站號切換

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄進行站號切換的日期和時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄下列日誌。 • 切換通用站號時：[CmnST] • 切換基本畫面站號時：[BaseST] • 切換重疊視窗1～5站號時：[Ovl1ST]～[Ovl5ST] • 切換疊加視窗1～2站號時：[Spi1ST]～[Spi2ST] • 切換對話方塊視窗站號時：[DlgST]
ACTION	功能名	記錄下列日誌。 • 切換通用站號時：[站號切換：通用] • 切換基本畫面站號時：[站號切換：基本] • 切換重疊視窗1～5站號時： [站號切換：重疊視窗1]～[站號切換：重疊視窗5] • 切換疊加視窗1～2站號時： [站號切換：疊加視窗1]～[站號切換：疊加視窗2] • 切換對話方塊視窗站號時：[站號切換：對話方塊]
CHG_VALUE	變更值	依以下格式記錄變更後的站號。 • ST_網路No.-PLC站號 例）網路No.1、PLC站號2時：[ST_1-2]

(q) 緩衝記憶體模塊No.切換1

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄進行緩衝記憶體模塊No.切換的日期和時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄下列日誌。 • 切換通用緩衝記憶體模塊No.時：[CmnBM] • 切換基本畫面的緩衝記憶體模塊No.時：[BaseBM] • 切換重疊視窗1～5的緩衝記憶體模組No.時：[Ovl1BM]～[Ovl5BM] • 切換疊加視窗1～2的緩衝記憶體模塊No.時：[Spi1BM]～[Spi2BM] • 切換對話方塊視窗的緩衝記憶體模塊No.時：[DlgBM]
ACTION	功能名	記錄下列日誌。 • 切換通用緩衝記憶體模組No.時：[BM模塊切換：通用] • 切換基本畫面的緩衝記憶體模塊No.時：[BM模塊切換：基本] • 切換重疊視窗1～5的緩衝記憶體模塊No.時：[BM模塊切換：重疊1]～[BM模塊切換：重疊5] • 切換疊加視窗1～2的緩衝記憶體模塊No.時：[BM模塊切換：疊加1]～[BM模塊切換：疊加2] • 切換對話方塊視窗的緩衝記憶體模塊No.時：[BM模塊切換：對話方塊]
CHG_VALUE	變更值	記錄緩衝記憶體模塊No.切換後的模塊No.。 例)模塊No.10時：[U10]

(r) 語言切換

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄進行語言切換的日期和時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄[DispLang]。
ACTION	功能名	記錄[語言切換]。
OPERATOR	操作員名	[環境設定]視窗（[安全]）的[畫面安全]欄標中，根據[認證方式]中選擇的內容，記錄的內容會有所不同。 [認證方式]為[不使用]或[等級認證]時，記錄以下日誌。（[不使用]時，安全性等級始終為0。） • GOT中的操作：Level（安全性等級） 例）Level5 • VNC用戶端中的操作：*Level（安全性等級）[（VNC用戶端的IP位址）] 例）*Level5[192.168.3.20] • GOT Mobile功能用戶端中的操作：*[M（用戶端No.）:（用戶端的IP位址）] 例）*[M3:192.168.3.21] 在[環境設定]視窗（[作業日誌]）的[日誌對象]欄標中，勾選[收集正在連接GOT Mobile功能的伺服器的用戶端的操作日誌]後，用戶端中的操作即變為記錄對象。 [認證方式]為[操作員認證]時，記錄以下日誌。 • GOT中的操作：記錄操作員名。（未登錄時為空白。） • VNC用戶端中的操作：*（已登錄的操作員名）[（VNC用戶端的IP位址）] 例）*user1[192.168.3.20] 未登錄時，不記錄操作員名。 • GOT Mobile功能用戶端中的操作：*[M（用戶端No.）:（用戶端的IP位址）] 例）*[M3:192.168.3.21] 在[環境設定]視窗（[作業日誌]）的[日誌對象]欄標中，勾選[收集正在連接GOT Mobile功能的伺服器的用戶端的操作日誌]後，用戶端中的操作即變為記錄對象。
CHG_VALUE	變更值	記錄變更後的註解欄No.。

(s) 物件指令檔

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄物件指令檔動作的日期和時間。
SCRN_NO	畫面No	記錄配置了物件的畫面的畫面No.。 畫面No.10時的顯示示例如下所示。 • 基本畫面：[BASE_10] • 重疊視窗1～5：[OVL1_10]～[OVL5_10] • 疊加視窗1～2：[SPI1_10]～[SPI2_10] • 對話方塊視窗：[DLG_10]
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄[ObScr]。
ACTION	功能名	記錄[物件指令檔]。
OPNAME	操作名	記錄設定了物件指令檔的物件的名稱。
OPERATOR	操作員名	使用操作員認證時，記錄登錄中的操作員名。 在VNC用戶端上操作時，操作員名的開頭將被附加星號（*）。
OPE_ID	操作員ID	使用操作員認證時，記錄登錄中的操作員ID。
USER_ID	使用者ID	記錄設定了物件指令檔的物件的使用者ID。
DATA_TYPE	資料類型	記錄觸發元件的資料格式。
DEV_NAME	元件名	記錄觸發元件的名稱。
CHG_VALUE	變更值	記錄物件指令檔的運算結果。*1
CHG_VALUE_CONT	變更值（操作）	記錄操作員輸入到物件中的值。

*1 使用內部元件作為運算結果的寫入目標元件時，作業日誌中不輸出運算結果。
需要運算結果的日誌時，請使用外部裝置的元件作為運算結果的寫入目標元件。

(t) 觸摸開關

因為觸摸開關可以設定多個動作，因此對觸摸開關的各動作分別記錄作業日誌。

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄操作觸摸開關的日期和時間。

輸出項目	名稱	內容
SCRN_NO	畫面No	記錄配置了觸摸開關的畫面的畫面No.。 畫面No.10時的各畫面示例如下所示。 • 基本畫面：[BASE_10] • 重疊視窗1～5：[OVL1_10]～[OVL5_10] • 疊加視窗1～2：[SPI1_10]～[SPI2_10] • 對話方塊視窗：[DLG_10] • 按鍵視窗：[KEY_10] • 移動畫面： [MBL-BASE_10]
ACT_ABBR	功能簡稱	根據觸摸開關中設定的動作，記錄下列日誌。 • 位元設定：[TSW_SET] • 位元重設：[TSW_RST] • 位元反轉：[TSW_ALT] • 位元點動：[TSW_MMT] • 字元設定：[TSW_DAT] • 擴充功能：[TSW_APP] • 擴充功能 （配方檔案操作） 匯入時： [TSW_RCIN] 匯出時： [TSW_RCEX] • 畫面切換：[TSW_SCRN] • 站號切換：[TSW_ST] • 畫面手勢：[TSR_GES] 觸摸開關中設定了自動重複時，記錄下列日誌。 • 自動重複開始時：[TSW_REPB] • 自動重複結束時：[TSW_REPE]
ACTION	功能名	根據觸摸開關中設定的動作，記錄下列日誌。 • 位元設定：[觸摸開關：位元設定] • 位元重設：[觸摸開關：位元重設] • 位元反轉：[觸摸開關：位元ALT] • 位元點動：[觸摸開關：位元點動] • 字元設定：[觸摸開關：字元寫入] • 擴充功能：[觸摸開關：應用程式切換] • 擴充功能 （配方檔案操作） 匯入時：[觸摸開關：匯入配方操作] 匯出時：[觸摸開關：匯出配方操作] • 畫面切換：[觸摸開關：畫面切換] • 站號切換：[觸摸開關：站號切換] • 畫面手勢：[觸摸開關：畫面手勢] 觸摸開關中設定了自動重複時，記錄下列日誌。 • 自動重複開始時：[觸摸開關：自動重複開始] • 自動重複結束時：[觸摸開關：自動重複結束]
OPNAME	操作名	記錄觸摸開關的名稱。
OPERATOR	操作員名	[環境設定]視窗 （[安全]）的[畫面安全]欄標中，根據[認證方式]中選擇的內容，記錄的內容會有所不同。 [認證方式]為[不使用]或[等級認證]時，記錄以下日誌。（[不使用]時，安全性等級始終為0。） • GOT中的操作：Level （安全性等級） 例）Level5 • VNC用戶端中的操作：*Level （安全性等級）[（VNC用戶端的IP位址）] 例） *Level5[192.168.3.20] • GOT Mobile功能用戶端中的操作：*Level （安全性等級）[M （用戶端No.）：（用戶端的IP位址）] 例）*Level5[M3:192.168.3.21] 在[環境設定]視窗 （[作業日誌]）的[日誌對象]欄標中，勾選[收集正在連接GOT Mobile功能的伺服器的用戶端的操作日誌]後，用戶端中的操作即變為記錄對象。 [認證方式]為[操作員認證]時，記錄以下日誌。 • GOT中的操作：記錄操作員名。（未登錄時為空白。） • VNC用戶端中的操作：* （已登錄的操作員名）[（VNC用戶端的IP位址）] 例） *user1[192.168.3.20] 未登錄時，不記錄操作員名。 • GOT Mobile功能用戶端中的操作：* （已登錄的操作員名）[M （用戶端No.）：（用戶端的IP位址）] 例） *user1[M3:192.168.3.21] 未登錄時，不記錄操作員名。 在[環境設定]視窗 （[作業日誌]）的[日誌對象]欄標中，勾選[收集正在連接GOT Mobile功能的伺服器的用戶端的操作日誌]後，用戶端中的操作即變為記錄對象。
OPE_ID	操作員ID	[環境設定]視窗 （[安全]）的[畫面安全]欄標中，根據[認證方式]中選擇的內容，記錄的內容會有所不同。 [認證方式]為[不使用]或[等級認證]時，記錄安全性等級。（[不使用]時，安全性等級始終為0。） 認證方式為[操作員認證]時，記錄操作員ID。（未登錄時為0。）

輸出項目	名稱	內容
USER_ID	使用者ID	記錄觸摸開關的使用者ID。 未設定使用者ID時，記錄[-]。
SUB_NO	動作No.	對觸摸開關中設定的各動作記錄動作No.。
DATA_TYPE	資料類型	記錄觸摸開關中設定的元件的資料格式。 ・ 位元：[BIT] ・ 有符號BIN16：[BIN16] ・ 無符號BIN16：[BIN16_Unsigned] ・ 有符號BIN32：[BIN32] ・ 無符號BIN32：[BIN32_Unsigned] ・ BCD16：[BCD16] ・ BCD32：[BCD32] ・ 實數：[REAL]
DEV_NAME	元件名	記錄觸摸開關中設定的元件。
CHG_VALUE	變更值	根據觸摸開關中設定的動作，記錄下列日誌。 ・ [位元設定]、[位元重設]、[位元反轉]、[位元點動]、[字元設定]：輸出動作的結果、元件中儲存的值 ・ [畫面切換]：記錄切換後的畫面的畫面No.。 ・ [站號切換]：記錄站號切換的類型和切換目標站號。 例）在通用站號切換中切換到網路No.1、PLC站號2時：[CmnST_1-2] ・ [擴充功能]（[配方檔案操作]）： 記錄匯入目標或匯出來源的配方No.。 觸摸開關中設定了自動重複時，記錄下列日誌。 ・ 自動重複結束時：自動重複次數
CHG_VALUE_CONT	變更值（操作）	記錄通過觸摸開關輸入的值。 [動作設定]為[配方檔案操作]時，以全路徑記錄匯入來源或匯出目標的檔案名。
PREV_VALUE	變更前值	記錄變更前的元件值。 在[環境設定]視窗（[作業日誌]）的[日誌對象]欄標中，勾選[觸摸開關操作時收集操作前的元件值]後即變為記錄對象。
PREV_VALUE_DISP	變更前值（顯示）	記錄物件上顯示的變更前的元件值。 在[環境設定]視窗（[作業日誌]）的[日誌對象]欄標中，勾選[觸摸開關操作時收集操作前的元件值]後即變為記錄對象。

(u) 數值輸入

在每次進行元件寫入時記錄數值輸入的作業日誌。

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄操作數值輸入的日期和時間。
SCRN_NO	畫面No	記錄配置了數值輸入的畫面的畫面No.。 畫面No.10時的各畫面的記錄示例如下所示。 ・ 基本畫面：[BASE_10] ・ 重疊視窗1～5：[OVL1_10]～[OVL5_10] ・ 疊加視窗1～2：[SPI1_10]～[SPI2_10] ・ 對話方塊視窗：[DLG_10] ・ 按鍵視窗：[KEY_10] ・ 移動畫面：[MBL-BASE_10]
ACT_ABBR	功能簡稱	根據寫入目標元件，記錄下列日誌。 ・ 監視元件：[NUM_VAL] ・ 寫入元件：[NUM_WDEV] ・ 結束完成元件：[NUM_WCHK]
ACTION	功能名	根據寫入目標元件，記錄下列日誌。 ・ 監視元件：[數值輸入] ・ 寫入元件：[數值輸入（寫入元件）] ・ 寫入完成元件：[數值輸入（寫入完成元件）]
OPNAME	操作名	記錄數值輸入的名稱。

輸出項目	名稱	內容
OPERATOR	操作員名	[環境設定]視窗（[安全]）的[畫面安全]欄標中，根據[認證方式]中選擇的內容，記錄的內容會有所不同。 [認證方式]為[不使用]或[等級認證]時，記錄以下日誌。（[不使用]時，安全性等級始終為0。） • GOT中的操作：Level（安全性等級） 例）Level5 • VNC用戶端中的操作：*Level（安全性等級）[（VNC用戶端的IP位址）] 例）*Level5[192.168.3.20] • GOT Mobile功能用戶端中的操作：*Level（安全性等級）[M（用戶端No.）:（用戶端的IP位址）] 例）*Level5[M3:192.168.3.21] 在[環境設定]視窗（[作業日誌]）的[日誌對象]欄標中，勾選[收集正在連接GOT Mobile功能的伺服器的用戶端的操作日誌]後，用戶端中的操作即變為記錄對象。 [認證方式]為[操作員認證]時，記錄以下日誌。 • GOT中的操作：記錄操作員名。（未登錄時為空白。） • VNC用戶端中的操作：*（已登錄的操作員名）[（VNC用戶端的IP位址）] 例）*user1[192.168.3.20] 未登錄時，不記錄操作員名。 • GOT Mobile功能用戶端中的操作：*（已登錄的操作員名）[M（用戶端No.）:（用戶端的IP位址）] 例）*user1[M3:192.168.3.21] 未登錄時，不記錄操作員名。 在[環境設定]視窗（[作業日誌]）的[日誌對象]欄標中，勾選[收集正在連接GOT Mobile功能的伺服器的用戶端的操作日誌]後，用戶端中的操作即變為記錄對象。
OPE_ID	操作員ID	[環境設定]視窗（[安全]）的[畫面安全]欄標中，根據[認證方式]中選擇的內容，記錄的內容會有所不同。 [認證方式]為[不使用]或[等級認證]時，記錄安全性等級。（[不使用]時，安全性等級始終為0。） 認證方式為[操作員認證]時，記錄操作員ID。（未登錄時為0。）
USER_ID	使用者ID	記錄數值輸入的使用者ID。 未設定使用者ID時，記錄[-]。
SUB_NO	動作No.	記錄對應動作的編號。 • 寫入至監視元件：[1] • 寫入至寫入元件：[2] • 寫入完成元件的ON：[3]
DATA_TYPE	資料類型	記錄數值輸入中設定的元件的資料格式。 • 有符號BIN16：[BIN16] • 無符號BIN16：[BIN16_Unsigned] • 有符號BIN32：[BIN32] • 無符號BIN32：[BIN32_Unsigned] • BCD16：[BCD16] • BCD32：[BCD32] • 實數：[REAL]
DEV_NAME	元件名	記錄數值輸入的寫入目標元件名。 設定有OFFSET功能時，記錄加上OFFSET元件的值後的元件。
CHG_VALUE	變更值	記錄變更後的元件值。 資料運算、指令檔的執行結果也將被反映到元件值中。
CHG_VALUE_CONT	變更值（操作）	記錄數值輸入中輸入的值。
PREV_VALUE	變更前值*1	記錄變更前的元件值。
PREV_VALUE_DISP	變更前值（顯示）*1	記錄Key Code輸入前在數值輸入中顯示的、變更前的元件值。

*1 開始Key Code輸入後，到確定輸入為止的期間內，元件值的變化不會反映到數值輸入的顯示中。
確定輸入前元件值發生了變化時，變更前值與變更前值（顯示）不一致。

(v) 字串輸入

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄操作字串輸入的日期和時間。
SCRN_NO	畫面No	記錄配置了字串輸入的畫面的畫面No.。 畫面No.10時的各畫面的記錄示例如下所示。 • 基本畫面：[BASE_10] • 重疊視窗1～5：[OVL1_10]～[OVL5_10] • 疊加視窗1～2：[SPI1_10]～[SPI2_10] • 對話方塊視窗：[DLG_10] • 按鍵視窗：[KEY_10] • 移動畫面：[MBL-BASE_10]

輸出項目	名稱	內容
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄對應動作的功能簡稱。 ・ 寫入至監視元件：[STR_VAL] ・ 寫入完成元件的ON：[STR_WCHK]
ACTION	功能名	記錄對應動作的功能名。 ・ 寫入至監視元件：[字串輸入] ・ 寫入完成元件的ON：[字串輸入（寫入完成元件）]
OPNAME	操作名	記錄字串輸入的名稱。
OPERATOR	操作員名	[環境設定]視窗（[安全]）的[畫面安全]欄標中，根據[認證方式]中選擇的內容，記錄的內容會有所不同。 [認證方式]為[不使用]或[等級認證]時，記錄以下日誌。（[不使用]時，安全性等級始終為0。） ・ GOT中的操作：Level（安全性等級） 例）Level5 ・ VNC用戶端中的操作：*Level（安全性等級）[（VNC用戶端的IP位址）] 例）*Level5[192.168.3.20] ・ GOT Mobile功能用戶端中的操作：*Level（安全性等級）[M（用戶端No.）:（用戶端的IP位址）] 例）*Level5[M3:192.168.3.21] 在[環境設定]視窗（[作業日誌]）的[日誌對象]欄標中，勾選[收集正在連接GOT Mobile功能的伺服器的用戶端的操作日誌]後，用戶端中的操作即變為記錄對象。 [認證方式]為[操作員認證]時，記錄以下日誌。 ・ GOT中的操作：記錄操作員名。（未登錄時為空白。） ・ VNC用戶端中的操作：*（已登錄的操作員名）[（VNC用戶端的IP位址）] 例）*user1[192.168.3.20] 未登錄時，不記錄操作員名。 ・ GOT Mobile功能用戶端中的操作：*（已登錄的操作員名）[M（用戶端No.）:（用戶端的IP位址）] 例）*user1[M3:192.168.3.21] 未登錄時，不記錄操作員名。 在[環境設定]視窗（[作業日誌]）的[日誌對象]欄標中，勾選[收集正在連接GOT Mobile功能的伺服器的用戶端的操作日誌]後，用戶端中的操作即變為記錄對象。
OPE_ID	操作員ID	[環境設定]視窗（[安全]）的[畫面安全]欄標中，根據[認證方式]中選擇的內容，記錄的內容會有所不同。 [認證方式]為[不使用]或[等級認證]時，記錄安全性等級。（[不使用]時，安全性等級始終為0。） 認證方式為[操作員認證]時，記錄操作員ID。（未登錄時為0。）
USER_ID	使用者ID	記錄字串輸入的使用者ID。 未設定使用者ID時，記錄[-]。
SUB_NO	動作No.	記錄對應動作的編號。 ・ 寫入至監視元件：[1] ・ 寫入結束元件的ON：[2]
DATA_TYPE	資料類型	寫入至監視元件時，記錄監視元件的字元代碼。 ・ 英數字（ASCII）：[ASCII] ・ 英數字（Unicode）：[Unicode] ・ 日文（SJIS）：[SJIS] ・ 中文（簡體）(GB)：[GB] ・ 韓文（KS）：[KS] ・ 中文（繁體）(Big5)：[Big5] 寫入完成元件ON時，記錄寫入完成元件的資料類型。 ・ 位元：[BIT]
DEV_NAME	元件名	記錄字串輸入的寫入目標元件名。
CHG_VALUE	變更值	寫入至監視元件時，記錄變更後的元件值。 指令檔的執行結果也將被反映到元件值中。 寫入完成元件ON時，記錄[1]。
CHG_VALUE_CONT	變更值（操作）	寫入至監視元件時，記錄輸入到字串輸入中的值。 寫入完成元件ON時，記錄[1]。
PREV_VALUE	變更前值	寫入至監視元件時，記錄變更前的元件值。*1 寫入完成元件ON時不記錄。
PREV_VALUE_DISP	變更前值（顯示）	寫入至監視元件時，記錄字串輸入中顯示的變更前的元件值。 寫入完成元件ON時不記錄。

*1 變更前值的顯示使用變更後的字元代碼。
變更前的值與變更後的值的字元碼如果發生了變更，則變更前的值有可能無法正確顯示。

(w) 警示顯示（警示刪除）

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄刪除警示資料的日期和時間。
SCRN_NO	畫面No	記錄配置了警示顯示的畫面的畫面No.。 畫面No.10時的各畫面的記錄示例如下所示。 • 基本畫面：[BASE_10] • 重疊視窗1～5：[OVL1_10]～[OVL5_10] • 疊加視窗1～2：[SPI1_10]～[SPI2_10] • 對話方塊視窗：[DLG_10] • 按鍵視窗：[KEY_10] • 移動畫面： [MBL-BASE_10]
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄下列日誌。 • 刪除使用者警示時：[UALM_DEL] • 刪除系統警示時：[SALM_DEL] • 刪除全部使用者警示時：[UALM_DEA] • 刪除全部系統警示時：[SALM_DEA]
ACTION	功能名	記錄下列日誌。 • 刪除使用者警示時：[使用者警示：刪除] • 刪除系統警示時：[系統警示：刪除] • 刪除全部使用者警示時：[使用者警示：全部刪除] • 刪除全部系統警示時：[系統警示：全部刪除]
OPNAME	操作名	記錄警示顯示的名稱。
OPERATOR	操作員名	[環境設定]視窗（[安全]）的[畫面安全]欄標中，根據[認證方式]中選擇的內容，記錄的內容會有所不同。 [認證方式]為[不使用]或[等級認證]時，記錄以下日誌。（[不使用]時，安全性等級始終為0。） • GOT中的操作：Level（安全性等級） 例）Level5 • VNC用戶端中的操作：*Level（安全性等級）[（VNC用戶端的IP位址）] 例）*Level5[192.168.3.20] • GOT Mobile功能用戶端中的操作：*Level（安全性等級）[M（用戶端No.）:（用戶端的IP位址）] 例）*Level5[M3:192.168.3.21] 在[環境設定]視窗（[作業日誌]）的[日誌對象]欄標中，勾選[收集正在連接GOT Mobile功能的伺服器的用戶端的操作日誌]後，用戶端中的操作即變為記錄對象。 [認證方式]為[操作員認證]時，記錄以下日誌。 • GOT中的操作：記錄操作員名。（未登錄時為空白。） • VNC用戶端中的操作：*（已登錄的操作員名）[（VNC用戶端的IP位址）] 例）*user1[192.168.3.20] 未登錄時，不記錄操作員名。 • GOT Mobile功能用戶端中的操作：*（已登錄的操作員名）[M（用戶端No.）:（用戶端的IP位址）] 例）*user1[M3:192.168.3.21] 未登錄時，不記錄操作員名。 在[環境設定]視窗（[作業日誌]）的[日誌對象]欄標中，勾選[收集正在連接GOT Mobile功能的伺服器的用戶端的操作日誌]後，用戶端中的操作即變為記錄對象。
OPE_ID	操作員ID	[環境設定]視窗（[安全]）的[畫面安全]欄標中，根據[認證方式]中選擇的內容，記錄的內容會有所不同。 [認證方式]為[不使用]或[等級認證]時，記錄安全性等級。（[不使用]時，安全性等級始終為0。） 認證方式為[操作員認證]時，記錄操作員ID。（未登錄時為0。）
USER_ID	使用者ID	記錄警示顯示的使用者ID。 未設定使用者ID時，記錄[-]。
SUB_NO	警示ID	記錄使用者警示的警示ID。 系統警示時，記錄[-]。

(x) 警示顯示（元件重設）

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄在警示顯示中進行元件重設的日期和時間。

輸出項目	名稱	內容
SCRN_NO	畫面No	記錄配置了警示顯示的畫面的畫面No.。 畫面No.10時的各畫面的記錄示例如下所示。 • 基本畫面：[BASE_10] • 重疊視窗1～5：[OVL1_10]～[OVL5_10] • 疊加視窗1～2：[SPI1_10]～[SPI2_10] • 對話方塊視窗：[DLG_10] • 按鍵視窗：[KEY_10] • 移動畫面： [MBL-BASE_10]
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄下列日誌。 • 使用者警示時：[UALM_RST] • 系統警示時：[SALM_RST]
ACTION	功能名	記錄下列日誌。 • 使用者警示時：[使用者警示：重設] • 系統警示時：[系統警示：重設]
OPNAME	操作名	記錄警示顯示的名稱。
OPERATOR	操作員名	[環境設定]視窗（[安全]）的[畫面安全]欄標中，根據[認證方式]中選擇的內容，記錄的內容會有所不同。 [認證方式]為[不使用]或[等級認證]時，記錄以下日誌。（[不使用]時，安全性等級始終為0。） • GOT中的操作：Level（安全性等級） 例）Level5 • VNC用戶端中的操作：*Level（安全性等級）[（VNC用戶端的IP位址）] 例）*Level5[192.168.3.20] • GOT Mobile功能用戶端中的操作：*Level（安全性等級）[M（用戶端No.）:（用戶端的IP位址）] 例）*Level5[M3:192.168.3.21] 在[環境設定]視窗（[作業日誌]）的[日誌對象]欄標中，勾選[收集正在連接GOT Mobile功能的伺服器的用戶端的操作日誌]後，用戶端中的操作即變為記錄對象。 [認證方式]為[操作員認證]時，記錄以下日誌。 • GOT中的操作：記錄操作員名。（未登錄時為空白。） • VNC用戶端中的操作：*（已登錄的操作員名）[（VNC用戶端的IP位址）] 例）*user1[192.168.3.20] 未登錄時，不記錄操作員名。 • GOT Mobile功能用戶端中的操作：*（已登錄的操作員名）[M（用戶端No.）:（用戶端的IP位址）] 例）*user1[M3:192.168.3.21] 未登錄時，不記錄操作員名。 在[環境設定]視窗（[作業日誌]）的[日誌對象]欄標中，勾選[收集正在連接GOT Mobile功能的伺服器的用戶端的操作日誌]後，用戶端中的操作即變為記錄對象。
OPE_ID	操作員ID	[環境設定]視窗（[安全]）的[畫面安全]欄標中，根據[認證方式]中選擇的內容，記錄的內容會有所不同。 [認證方式]為[不使用]或[等級認證]時，記錄安全性等級。（[不使用]時，安全性等級始終為0。） 認證方式為[操作員認證]時，記錄操作員ID。（未登錄時為0。）
USER_ID	使用者ID	記錄警示顯示的使用者ID。 未設定使用者ID時，記錄[-]。
SUB_NO	警示ID	記錄使用者警示的警示ID。 系統警示時，記錄[-]。
DATA_TYPE	資料類型	使用者警示時，記錄[BIT]。 （進行了重設的元件的資料格式。） 系統警示時，不記錄。
DEV_NAME	元件名	使用者警示時，記錄進行了重設的元件的元件名 系統警示時，不記錄。
CHG_VALUE	變更值	使用者警示時，記錄變更後的元件值。 系統警示時，不記錄。
PREV_VALUE	變更前值	使用者警示時，記錄變更前的元件值。 系統警示時，不記錄。

(y) 滑桿

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	時間	記錄操作滑桿的日期和時間。

輸出項目	名稱	內容
SCRN_NO	畫面No	記錄配置了滑桿的畫面的畫面No.。 畫面No.10時的各畫面的記錄示例如下所示。 • 基本畫面：[BASE_10] • 重疊視窗1～5：[OVL1_10]～[OVL5_10] • 疊加視窗1～2：[SPI1_10]～[SPI2_10] • 對話方塊視窗：[DLG_10] • 按鍵視窗：[KEY_10]
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄[SLR_OPE]。
ACTION	功能名	記錄[滑桿控制]。
OPNAME	操作名	記錄滑桿的名稱。
OPERATOR	操作員名	使用操作員認證時，記錄登錄中的操作員名。 在VNC用戶端上操作時，操作員名的開頭將被附加星號（*）。
OPE_ID	操作員ID	使用操作員認證時，記錄登錄中的操作員ID。
USER_ID	使用者ID	記錄滑桿的使用者ID。 未設定使用者ID時，記錄[-]。
DATA_TYPE	資料類型	記錄滑桿中設定的元件的資料格式。 • 有符號BIN16：[BIN16] • 無符號BIN16：[BIN16_Unsigned] • 有符號BIN32：[BIN32] • 無符號BIN32：[BIN32_Unsigned] • BCD16：[BCD16] • BCD32：[BCD32] • 實數：[REAL]
DEV_NAME	元件名	記錄滑桿的寫入目標元件名。 設定有OFFSET功能時，記錄加上OFFSET元件的值後的元件。
CHG_VALUE	變更值	記錄變更後的元件值。 資料運算、指令檔的執行結果也將被反映到元件值中。
CHG_VALUE_CONT	變更值（操作）	記錄滑塊位置。
PREV_VALUE	變更前值	記錄變更前的元件值。
PREV_VALUE_DISP	變更前值（顯示）	記錄變更前的滑塊位置。

(z) 配方顯示（記錄清單）

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	時間	透過配方顯示（記錄清單），記錄操作配方的日期和時間。
SCRN_NO	畫面No	記錄配置了配方顯示（記錄清單）的畫面的畫面No.。 畫面No.10時的各畫面的記錄示例如下所示。 • 基本畫面：[BASE_10] • 重疊視窗1～5：[OVL1_10]～[OVL5_10] • 疊加視窗1～2：[SPI1_10]～[SPI2_10] • 對話方塊視窗：[DLG_10] • 按鍵視窗：[KEY_10]
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄下列日誌。 • 變更記錄名時：[RVW_RN] • 讀取記錄時：[RVW_RD] • 寫入記錄時：[RVW_WT] • 刪除記錄時：[RVW_DEL]
ACTION	功能名	記錄下列日誌。 • 變更記錄名時：[配方顯示（記錄清單）：變更記錄名] • 讀取記錄時：[配方顯示（記錄清單）：讀取] • 寫入記錄時：[配方顯示（記錄清單）：寫入] • 刪除記錄名時：[配方顯示（記錄清單）：刪除記錄]
OPNAME	操作名	記錄配方顯示（記錄清單）的名稱。

輸出項目	名稱	內容
OPERATOR	操作員名	[環境設定]視窗（[安全]）的[畫面安全]欄標中，根據[認證方式]中選擇的內容，記錄的內容會有所不同。 [認證方式]為[不使用]或[等級認證]時，記錄以下日誌。（[不使用]時，安全性等級始終為0。） • GOT中的操作：Level（安全性等級） 例）Level5 • VNC用戶端中的操作：*Level（安全性等級）[（VNC用戶端的IP位址）] 例）*Level5[192.168.3.20] [認證方式]為[操作員認證]時，記錄以下日誌。 • GOT中的操作：記錄操作員名。（未登錄時為空白。） • VNC用戶端中的操作：*（已登錄的操作員名）[（VNC用戶端的IP位址）] 例）*user1[192.168.3.20] 未登錄時，不記錄操作員名。
OPE_ID	操作員ID	[環境設定]視窗（[安全]）的[畫面安全]欄標中，根據[認證方式]中選擇的內容，記錄的內容會有所不同。 [認證方式]為[不使用]或[等級認證]時，記錄安全性等級。（[不使用]時，安全性等級始終為0。） 認證方式為[操作員認證]時，記錄操作員ID。（未登錄時為0。）
USER_ID	使用者ID	記錄配方顯示（記錄清單）的使用者ID。 未設定使用者ID時，記錄[-]。
SUB_NO	配方No.	記錄以配方顯示（記錄清單）方式顯示的記錄的配方No.。
CHG_VALUE	變更值	記錄操作對象的記錄No.。
CHG_VALUE_CONT	變更值（操作）	記錄操作對象的記錄名。 變更了記錄名時，記錄變更後的記錄名。
PREV_VALUE_DISP	變更前值（顯示）	變更了記錄名時，記錄變更前的記錄名。 其他操作時記錄[-]。

(aa) 等級認證（密碼輸入）

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄在等級認證中輸入密碼的日期和時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄[ScrtPwd]。
ACTION	功能名	記錄[等級變更（密碼）]。
OPERATOR	操作員名	記錄下列日誌。 • GOT中的操作：Level（安全性等級） 例）Level5 • VNC用戶端中的操作：*Level（安全性等級）[（VNC用戶端的IP位址）] 例）*Level5[192.168.3.20] • GOT Mobile功能用戶端中的操作：*Level（安全性等級）[M（用戶端No.）:（用戶端的IP位址）] 例）*Level5[M3:192.168.3.21] 在[環境設定]視窗（[作業日誌]）的[日誌對象]欄標中，勾選[收集正在連接GOT Mobile功能的伺服器的用戶端的操作日誌]後，用戶端中的操作即變為記錄對象。
OPE_ID	操作員ID	記錄輸入密碼時的安全性等級。
CHG_VALUE	變更值	記錄變更後的安全性等級。
PREV_VALUE	變更前值	記錄認證結果。 • 認證成功時：[OK] • 認證失敗時：[NG]

(ab) 等級認證（變更層級元件）

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄在等級認證中通過安全性等級元件變更等級的日期和時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄[ScrtLv]。
ACTION	功能名	記錄[等級變更（元件）]。

輸出項目	名稱	內容
OPERATOR	操作員名	記錄下列日誌。 • GOT中的操作：Level（安全性等級） 例）Level5 • GOT Mobile功能用戶端中的操作：*[M（用戶端No.）:（用戶端的IP位址）] 例）*Level5[192.168.3.20] • GOT Mobile功能用戶端中的操作：*[M（用戶端No.）:（用戶端的IP位址）] 例）*[M3:192.168.3.21] 在[環境設定]視窗（[作業日誌]）的[日誌對象]欄標中，勾選[收集正在連接GOT Mobile功能的伺服器的用戶端的操作日誌]後，用戶端中的操作即變為記錄對象。
CHG_VALUE	變更值	記錄變更後的安全性等級。

(ac) 操作員認證（登錄）

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄嘗試進行登錄的日期和時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄下列日誌。 • 登錄成功時：[Login] • 登錄失敗時：[LoginNG]
ACTION	功能名	記錄下列日誌。 • 登錄成功時：[登錄] • 登錄失敗時：[登錄失敗]
OPERATOR	操作員名	記錄下列日誌。 • GOT中的操作： 記錄登錄時輸入的操作員名。 • VNC用戶端中的操作：*（登錄時輸入的操作員名）[（VNC用戶端的IP位址）] 例）*user1[192.168.3.20] • GOT Mobile功能用戶端中的操作：*（登錄時輸入的操作員名）[M（用戶端No.）:（用戶端的IP位址）] 例）*user1[M3:192.168.3.21]
OPE_ID	操作員ID	登錄成功時，記錄進行了認證的操作員的操作員ID。 登錄失敗時，記錄[0]。

(ad) 操作員認證（登出）

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄操作員登出的日期和時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄下列日誌。 • 登出時：[Logout] • 自動登出時：[ALogout] • 強制登出時：[CLogout]
ACTION	功能名	記錄下列日誌。 • 自動登出時：[登出] • 自動登出時：[自動登出] • 強制登出時：[強制登出]
OPERATOR	操作員名	記錄下列日誌。 • GOT中的操作：記錄已登出操作員名。 • VNC用戶端中的操作：*（已登出的操作員名）[（VNC用戶端的IP位址）] 例）*user1[192.168.3.20] • GOT Mobile功能用戶端中的操作：*（已登出的操作員名）[M（用戶端No.）:（用戶端的IP位址）] 例）*user1[M3:192.168.3.21]
OPE_ID	操作員ID	記錄進行了登出的操作員的操作員ID。

(ae) 操作員認證（操作員切換）

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄嘗試進行操作員切換的日期和時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄下列日誌。 • 操作員切換成功時：[ChgOp] • 操作員切換失敗時：[ChgOpNG]
ACTION	功能名	記錄下列日誌。 • 操作員切換成功時：[操作員切換] • 操作員切換失敗時：[操作員切換失敗]

輸出項目	名稱	內容
OPERATOR	操作員名	記錄下列日誌。 • GOT中的操作： 記錄切換後的操作員名。 • VNC用戶端中的操作： *（切換後的操作員名）[（VNC用戶端的IP位址）] 例） *user1[192.168.3.20] • GOT Mobile功能用戶端中的操作： *（切換後的操作員名）[M（用戶端No.）:（用戶端的IP位址）] 例） *user1[M3:192.168.3.21]
OPE_ID	操作員ID	記錄切換後的操作員的操作員ID。

(af) 操作員認證（密碼變更）

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄密碼變更成功或失敗時的日期與時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄下列日誌。 • 密碼變更成功時：[ChPass] • 密碼變更失敗時：[ChPassNG]
ACTION	功能名	記錄下列日誌。 • 密碼變更成功時：[密碼變更] • 密碼變更失敗時：[變更密碼（失敗）]
OPERATOR	操作員名	記錄變更了密碼的操作員的操作員名。
OPE_ID	操作員ID	記錄變更了密碼的操作員的操作員ID。

(ag) 操作員認證（操作員鎖定）

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄認證失敗導致操作員被鎖定的日期和時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄[OpLock]。
ACTION	功能名	記錄[操作員鎖定]。
OPERATOR	操作員名	記錄鎖定的操作員的操作員名。
OPE_ID	操作員ID	記錄鎖定的操作員的操作員ID。

(ah) 操作員管理（開始、結束）

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄下列日期和時間。 • 顯示實用程式的操作員管理畫面或功能設定畫面時 • 實用程式的操作員管理員畫面或功能設定畫面的顯示失敗時 • 退出實用程式的操作員管理畫面或功能設定畫面時
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄下列日誌。 • 顯示時：[OpMStart] • 顯示失敗時：[OpMNG] • 結束時：[OpMEnd]
ACTION	功能名	記錄下列日誌。 • 顯示時：[操作員管理：開始] • 顯示失敗時：[操作員管理：開始失敗] • 結束時：[操作員管理：結束]
OPERATOR	操作員名	記錄進行了管理員密碼認證的管理員或輔助管理員的操作員名。
OPE_ID	操作員ID	記錄進行了管理員密碼認證的管理員或輔助管理員的操作員ID。
CHG_VALUE	變更值	記錄下列日誌。 • 顯示操作員管理畫面時：[操作員管理] • 顯示功能設定畫面時：[功能設定]

(ai) 操作員認證（儲存、還原）

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。

輸出項目	名稱	內容
DATE	日期	記錄下列日期和時間。 • 儲存操作員管理資訊的變更時 • 取消操作員管理資訊的變更時
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄下列日誌。 • 儲存操作員管理資訊的變更時：[OpMSave] • 取消操作員管理資訊的變更時：[OpMUndo]
ACTION	功能名	記錄下列日誌。 • 儲存操作員管理資訊的變更時：[操作員管理：儲存] • 取消操作員管理資訊的變更時：[操作員管理：復原]
OPERATOR	操作員名	記錄進行了管理員密碼認證的管理員或輔助管理員的操作員名。
OPE_ID	操作員ID	記錄進行了管理員密碼認證的管理員或輔助管理員的操作員ID。

(aj) 操作員管理（匯入、匯出）

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄匯入或匯出操作員管理資訊檔案的日期與時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄下列日誌。 • 匯入時：[OpMImp] • 匯出時：[OpMExp]
ACTION	功能名	記錄下列日誌。 • 匯入時：[操作員管理：匯入] • 匯出時：[操作員管理：匯出]
OPERATOR	操作員名	記錄進行了管理員密碼認證的管理員或輔助管理員的操作員名。
OPE_ID	操作員ID	記錄進行了管理員密碼認證的管理員或輔助管理員的操作員ID。
CHG_VALUE	變更值	以全路徑記錄匯入來源或匯出目標的檔案名。

(ak) 操作員管理（功能設定）

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄在實用程式中退出功能設定畫面的日期和時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄功能設定中已變更的項目。 • 認證方式：[OpMAuthM] • 自動登出時間：[OpMALOut] • 密碼啟用期限：[OpMPassE] • 外部認證用ID：[OpMEAuID] • 認證禁止：[OpMAuthP] • 操作員鎖定：[OpMLock] • 密碼必要條件：[OpMPassR] • 輔助管理員有無：[OpMSuAdm]
ACTION	功能名	記錄功能設定中已變更的項目。 • 認證方式：[操作員管理：認證方式] • 自動登出時間：[操作員管理：自動登出] • 密碼啟用期限：[操作員管理：密碼啟用期限] • 外部認證用ID：[操作員管理：外部認證用ID] • 認證禁止：[操作員管理：認證禁止] • 操作員鎖定：[操作員管理：操作員鎖定] • 密碼必要條件：[操作員管理：密碼必要條件] • 輔助管理員：[操作員管理：輔助管理員]
OPERATOR	操作員名	記錄進行了管理員密碼認證的管理員或輔助管理員的操作員名。
OPE_ID	操作員ID	記錄進行了管理員密碼認證的管理員或輔助管理員的操作員ID。

輸出項目	名稱	內容
CHG_VALUE	變更值	記錄功能設定的變更內容。 1個項目中顯示多個內容時，按內容用斜線（/）劃分。 n表示數值。 • 認證方式 密碼認證：[操作員名+密碼] 透過外部認證裝置進行的認證：[外部認證（通用）] 外部認證裝置與輔助認證：[外部認證（通用）/操作員名+密碼] • 自動登出時間 自動登出時間：[n分] • 密碼有效期限 啟用期限：[期限：n日] 事先通知：[通知：n日前] • 外部認證用ID 起始位置：[起始：n位元組] 啟用資料長度：[資料長度：n位元組] • 認證禁止設定 非法登錄操作次數：[連續失敗：n次] 登錄禁止時間：[禁止：n秒] • 操作員鎖定 鎖定前的連續失敗次數：[連續失敗：n次] • 密碼必要條件 密碼必要條件的啟用、停用：[啟用]、[停用] 密碼最小字元數：[最小：n字元] 密碼字元類型：[類型：<未選定>]，[類型：<[A-Z,a-z]/[0-9,其他]>]，[類型：<[A-Z,a-z]/0-9/其他>]，[類型：<A-Z/a-z/0-9/其他>] • 輔助管理員：[操作員管理：輔助管理員] 輔助管理員的啟用、停用：[啟用]、[停用] 可否顯示無法編輯的操作員：[不可編輯顯示：啟用]，[不可編輯顯示：停用] 功能設定允許層級：[n層級以上]
PREV_VALUE	變更前值	記錄變更功能設定前的內容。 記錄的項目與[CHG_VALUE]（變更值）相同。

(a1) 操作員管理（操作員管理資訊）

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄透過實用程式退出操作員管理畫面的日期和時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄操作員管理資訊的變更內容。 • 操作員新增：[OpMAddOp] • 操作員刪除：[OpMDelOp] • 操作員編輯：[OpMEdiOp]
ACTION	功能名	記錄操作員管理資訊的變更內容。 • 操作員新增：[操作員管理：操作員新增] • 操作員刪除：[操作員管理：操作員刪除] • 操作員編輯：[操作員管理：操作員編輯]
OPERATOR	操作員名	記錄進行了管理員密碼認證的管理員或輔助管理員的操作員名。
OPE_ID	操作員ID	記錄進行了管理員密碼認證的管理員或輔助管理員的操作員ID。
DEV_NAME	元件名	記錄進行了新增、刪除或編輯的操作員的操作員名與操作員ID。

輸出項目	名稱	內容
CHG_VALUE	變更值	新增操作員時，記錄已新增的操作員的操作員管理資訊。 刪除操作員時，記錄已刪除的操作員的操作員管理資訊。 編輯操作員時，記錄編輯後的操作員管理資訊。 以下記錄按項目用斜線（/）進行劃分。 n表示數值。 • 安全性等級 操作員所屬的安全性層級：[層級：n] • 密碼 密碼有變更時：[密碼變更] • 管理員權限 管理員權限啟用時：[管理員權限：啟用] 管理員權限停用時：[管理員權限：停用] • 密碼期限有無設定 無啟用期限時：[密碼無期限：啟用] 有啟用期限時：[密碼無期限：停用] • 操作員停用設定 操作員停用時：[操作員停用：啟用] 操作員啟用時：[操作員停用：停用] • 下次登錄時密碼變更設定 密碼變更啟用時：[下次密碼變更：啟用] 密碼變更停用時：[下次密碼變更：停用] • 外部認證 外部認證啟用時：[外部認證：啟用] 外部認證停用時：[外部認證：停用] 變更外部認證用ID時：外部認證用ID變更] • 操作員的鎖定 操作員鎖定時：[正在鎖定] 解除操作員鎖定時：[鎖定解除]
PREV_VALUE	變更前值	僅操作員編輯時記錄。 僅記錄操作員管理資訊變更前的內容。 記錄的項目與[CHG_VALUE]（變更值）相同。

(am) 操作員管理 （啟動時的檔案新增）

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄新增操作員管理資訊檔案的日期與時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄[OpMNewOp]。
ACTION	功能名	記錄[操作員管理：新增]。

(an) 操作員管理 （啟動時的檔案損壞）

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄檔案損壞導致操作員管理資訊檔案讀取失敗的日期與時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄[OpMInfBr]。
ACTION	功能名	記錄[操作員管理：損壞]。

(ao) 操作員管理 （啟動時的損壞檔案還原）

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄還原操作員管理資訊檔案的日期與時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄[OpMRstor]。
ACTION	功能名	記錄[操作員管理：還原]。
OPERATOR	操作員名	記錄已還原的管理員或輔助管理員的操作員名。
OPE_ID	操作員ID	記錄已還原的管理員或輔助管理員的操作員ID。

(ap) 操作員管理 （異常結束）

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄在顯示實用程式的操作員管理畫面或功能設定畫面過程中異常結束後，再次啟動GOT的日期與時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄[OpMUnEnd]。

輸出項目	名稱	內容
ACTION	功能名	記錄[操作員管理：不正結束]。
OPERATOR	操作員名	記錄異常結束時登錄的管理員或輔助管理員的操作員名。
OPE_ID	操作員ID	記錄異常結束時登錄的管理員或輔助管理員的操作員ID。
CHG_VALUE	變更值	記錄異常結束前管理員或輔助管理員登錄的日期與時間。

(aq) 功能操作安全認證

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄在功能操作安全中嘗試進行認證的日期和時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄[AppOpe]。
ACTION	功能名	記錄[功能操作安全認證]。
CHG_VALUE	變更值	記錄認證成功的功能名。 • 啟動實用程式時：[實用程式（啟動）] • 啟動應急監視時：[元件監視（啟動）] • 啟動順控程式監視（SFC）的元件測試時：[順控程式監視_SFC（元件測試）] • 啟動順控程式監視（梯形圖）的元件測試時：[順控程式監視_梯形圖（元件測試）] • 顯示順控程式監視（梯形圖）的編輯畫面時：[順控程式監視_梯形圖（編輯）] • 顯示Q運動控制監視的參數設定畫面時。[Q運動控制器（參數設定）] • 顯示伺服放大器監視的參數設定畫面時。[伺服放大器監視（參數設定）]
PREV_VALUE	認證結果	記錄認證結果。 • 認證成功時：[OK] • 認證失敗時：[NG]

(ar) SoftGOT-GOT連結（開始、結束）

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄開始或結束SoftGOT-GOT連結的日期和時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	在GOT側記錄下列日誌。 • 開始時：[SLCnctG] • 結束時：[SLDCnctG] 在SoftGOT側記錄下列日誌。 • 開始時：[SLCnctS] • 結束時：[SLDCnctS]
ACTION	功能名	記錄下列日誌。 • 開始時：[SoftGOT-GOT連結連接] • 結束時：[SoftGOT-GOT連結切斷]
CHG_VALUE	變更值	記錄連接請求源的IP位址。

(as) SoftGOT-GOT連結（操作權轉移）

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄在SoftGOT-GOT連結中，操作權發生轉移的日期和時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄下列日誌。 • GOT側：[SLChCtlG] • SoftGOT側：[SLChCtlS]
ACTION	功能名	記錄[SoftGOT-GOT連結操作權轉移]。
CHG_VALUE	變更值	記錄操作權的移動目標。 操作權的移動目標為SoftGOT時，同時記錄IP位址。 例）從GOT轉移到SoftGOT時：[SoftGOT:192.168.3.40]
PREV_VALUE	變更前值	記錄操作權的轉移源。 操作權的轉移源為SoftGOT時，同時記錄IP位址。 例）從GOT轉移到SoftGOT時：[GOT]

(at) VNC伺服器 （連接、切斷）

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄與VNC伺服器連接或切斷連接的日期和時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄下列日誌。 • 連接時：[VSCnct] • 切斷時：[VSDCnct]
ACTION	功能名	記錄下列日誌。 • 連接時：[VNC伺服器連接] • 切斷時：[VNC伺服器切斷]
CHG_VALUE	變更值	記錄連接請求源的IP位址。

(au) VNC伺服器 （操作權轉移）

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄GOT取得或釋放操作權的日期和時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄[VSChCt1C]。
ACTION	功能名	記錄[VNC伺服器操作權轉移]。
CHG_VALUE	變更值	記錄操作權的移動目標。 移動目標為VNC用戶端時，同時記錄IP位址。 例）從VNC伺服器轉移到VNC用戶端時：[Client:192.168.3.39]
PREV_VALUE	變更前值	記錄操作權的轉移源。 轉移源為VNC用戶端時，同時記錄IP位址。 例）從VNC伺服器轉移到VNC用戶端時：[Server]

(av) GOT網路關聯功能 （管理GOT）

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄操作權發生了轉移的日期和時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄下列日誌。 • 任意一臺裝置取得操作權時： [MngCtrlGet] • 任意一臺裝置釋出操作權時： [MngCtrlRls]
ACTION	功能名	記錄下列日誌。 • 任意一臺裝置取得操作權時： [操作權管理獲取] • 任意一臺裝置釋出操作權時： [操作權管理釋出]
CHG_VALUE	變更值	記錄取得或釋出了操作權的裝置的資訊。 • GOT： IP位址 • VNC用戶端： VNC：（IP位址） • GOT Mobile功能用戶端： M （用戶端No.）：（IP位址） • GT SoftGOT2000： SG （號機編號）：（IP位址）

(aw) GOT網路關聯功能 （管理GOT以外）

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄操作權發生了轉移的日期和時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄下列日誌。 • 取得操作權時： [UsrCtrlGet] • 釋出操作權時： [UsrCtrlGet] • 操作權取得失敗時： [UsrCtrlFail]
ACTION	功能名	記錄下列日誌。 • 取得操作權時： [操作權使用獲取] • 釋出操作權時： [操作權使用釋出] • 操作權取得失敗時： [操作權使用獲取失敗]

輸出項目	名稱	內容
OPERATOR	操作員名	[環境設定]視窗（[安全]）的[畫面安全]欄標中，根據[認證方式]中選擇的內容，記錄的內容會有所不同。 [認證方式]為[不使用]或[等級認證]時，記錄以下日誌。（[不使用]時，安全性等級始終為0。） ・ GOT中的操作：Level（安全性等級） 例）Level5 ・ VNC用戶端中的操作：*Level（安全性等級）[（VNC用戶端的IP位址）] 例）*Level5[192.168.3.20] ・ GOT Mobile功能用戶端中的操作：*[M（用戶端No.）:（用戶端的IP位址）] 例）*[M3:192.168.3.21] 在[環境設定]視窗（[作業日誌]）的[日誌對象]欄標中，勾選[收集正在連接GOT Mobile功能的伺服器的用戶端的操作日誌]後，用戶端中的操作即變為記錄對象。 [認證方式]為[操作員認證]時，記錄以下日誌。 ・ GOT中的操作：記錄操作員名。（未登錄時為空白。） ・ VNC用戶端中的操作：*（已登錄的操作員名）[（VNC用戶端的IP位址）] 例）*user1[192.168.3.20] 未登錄時，不記錄操作員名。 ・ GOT Mobile功能用戶端中的操作：*[M（用戶端No.）:（用戶端的IP位址）] 例）*[M3:192.168.3.21] 在[環境設定]視窗（[作業日誌]）的[日誌對象]欄標中，勾選[收集正在連接GOT Mobile功能的伺服器的用戶端的操作日誌]後，用戶端中的操作即變為記錄對象。
OPE_ID	操作員ID	[環境設定]視窗（[安全]）的[畫面安全]欄標中，根據[認證方式]中選擇的內容，記錄的內容會有所不同。 [認證方式]為[不使用]或[等級認證]時，記錄以下日誌。（[不使用]時，安全性等級始終為0。） ・ GOT或VNC用戶端中的操作：記錄安全性等級。 ・ GOT Mobile功能用戶端中的操作：記錄[-]。 在[環境設定]視窗（[作業日誌]）的[日誌對象]欄標中，勾選[收集正在連接GOT Mobile功能的伺服器的用戶端的操作日誌]後，用戶端中的操作即變為記錄對象。 [認證方式]為[操作員認證]時，記錄以下日誌。 ・ GOT、VNC中的操作：記錄操作員ID。（未登錄時為0。） ・ GOT Mobile功能用戶端中的操作：記錄[-]。 在[環境設定]視窗（[作業日誌]）的[日誌對象]欄標中，勾選[收集正在連接GOT Mobile功能的伺服器的用戶端的操作日誌]後，用戶端中的操作即變為記錄對象。
CHG_VALUE	變更值	記錄管理GOT的IP位址。

(ax) GOT Mobile功能（連接認證成功）

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄用戶端連接認證成功的日期和時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄下列日誌。 ・ 連接成功時：[MBLCnct] ・ 試用連接成功時：[MBLTrialCnct]
ACTION	功能名	記錄下列日誌。 ・ 連接成功時：[行動GOT連接] ・ 試用連接時：[行動GOT試用連接]
OPERATOR	操作員名	記錄下列日誌。 *（操作員名）[M（用戶端No.）:（用戶端的IP位址）] 例）*user1[M3:192.168.3.20]
OPE_ID	操作員ID	記錄下列日誌。 ・ [GOT Mobile認證方式]為[GOT Mobile專用認證]時：0 ・ [GOT Mobile認證方式]為[操作員認證]時：操作員ID。
CHG_VALUE	變更值	記錄從HTTP請求的User-agent頁首取得的資訊（用戶端的瀏覽器名等）。

(ay) GOT Mobile功能（連接認證失敗）

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄用戶端連接認證失敗的日期和時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄下列日誌。 ・ 連接認證失敗時：[MBLAuthNG] ・ 用戶端數達到上限導致的連接認證失敗時：[MBLOver]

輸出項目	名稱	內容
ACTION	功能名	記錄下列日誌。 • 連接認證失敗時：[行動GOT連接認證失敗] • 用戶端數達到上限導致的連接認證失敗時：[行動GOT連接數超出]
OPERATOR	操作員名	記錄下列日誌。 *（連接認證時輸入的操作員名）[M-：（用戶端的IP位址）] 例）*user1[M-:192.168.3.20]
OPE_ID	操作員ID	固定為[0]。
CHG_VALUE	變更值	記錄從HTTP請求的User-agent頁首取得的資訊（用戶端的瀏覽器名等）。

(az) GOT Mobile功能（中斷）

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄從伺服器（GOT）中斷用戶端的日期和時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄下列日誌。 • 中斷時：[MBLDCnct] • 強制中斷時：[MBLCDCnct] • 試用連接結束時：[MBLTrialDCnct] • 通訊錯誤導致的異常中斷時：[MBLTimeOut]
ACTION	功能名	記錄下列日誌。 • 中斷時：[行動GOT中斷] • 強制中斷時：[行動GOT強制中斷] • 試用連接結束時：[行動GOT試用結束] • 通訊錯誤導致的異常中斷時：[行動GOT逾時]
OPERATOR	操作員名	記錄下列日誌。 [M（用戶端No.）：（用戶端的IP位址）] 例）*[M3:192.168.3.20]

(ba) GOT Mobile功能（GOT Mobile元件分配）

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄用戶端連接認證成功的日期和時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄[MBLVtlDev]。
ACTION	功能名	記錄[行動GOT虛擬元件分配]。
OPERATOR	操作員名	記錄下列日誌。 [M（用戶端No.）：（用戶端的IP位址）] 例）*[M3:192.168.3.20]
DATA_TYPE	資料類型	記錄分配給GOT Mobile元件的GOT內部元件的元件類型。 • 位元：[BIT] • 有符號BIN16：[BIN16] • 無符號BIN16：[BIN16_Unsigned] • 有符號BIN32：[BIN32] • 無符號BIN32：[BIN32_Unsigned] • BCD16：[BCD16] • BCD32：[BCD32] • 實數：[REAL]
DEV_NAME	元件名	記錄分配到GOT Mobile元件中的起始GOT內部元件。
CHG_VALUE	變更值	記錄分配給GOT Mobile元件的GOT內部元件的點數。
PREV_VALUE	變更前值	記錄GOT Mobile元件的起始元件。

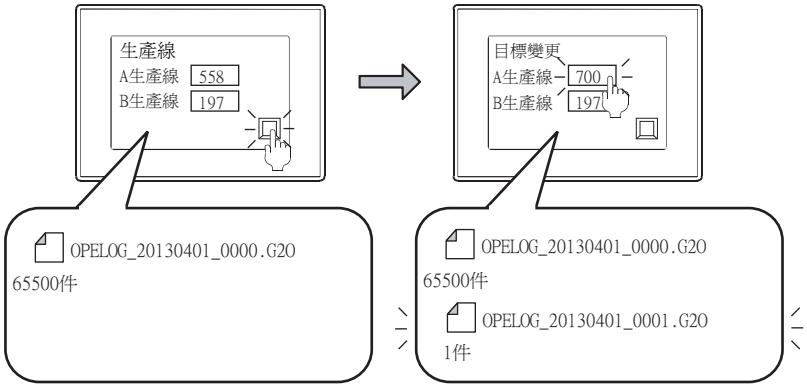
(bb) 畫面手勢

輸出項目	名稱	內容
NO	日誌編號	記錄日誌編號。
DATE	日期	記錄切換手勢模式的日期和時間。
ACT_ABBR	功能簡稱	記錄[ChScrGes]。
ACTION	功能名	記錄[畫面手勢切換]。
CHG_VALUE	變更值	記錄變更後的手勢模式。 例）從通常模式轉換為畫面手勢模式時：[畫面手勢模式]

(3) 作業日誌檔案的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

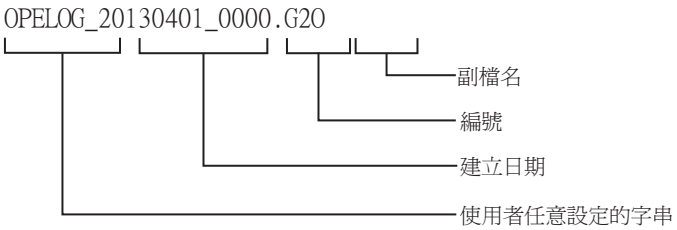
作業日誌儲存在作業日誌檔案中。
1個作業日誌檔案最多可記錄65500個日誌。
超過65500個時，將建立新的作業日誌檔案。



儲存作業日誌需要資料儲存裝置。

(4) 作業日誌檔案的檔案名

作業日誌檔案的副檔名為[.G20]。
在使用者任意設定的字串後附加檔案建立日期和編號，構成檔案名。



編號從0000開始，每生成1個檔案，編號加1.
增加到9999時，在生成下一個檔案時重新返回0000。
關於檔案名中可使用的字元的類型和字元數，請參照以下內容。

➟12.4 在GOT中使用的資料夾名、檔案名的限制

關於檔案名的設定方法，請參照以下內容。

➟5.2.11 ■4 (1) [基本]欄標

(5) 作業日誌檔案的儲存目標磁碟機

作業日誌的儲存目標磁碟機可以指定為A磁碟機、B磁碟機、E磁碟機、F磁碟機、G磁碟機、X磁碟機（當前磁碟機）。
關於儲存目標的設定方法，請參照以下內容。

➟5.2.11 ■4 (1) [基本]欄標

(6) 作業日誌檔案的儲存間隔

作業日誌檔案的儲存間隔可以選擇以天或周為單位。
所儲存的作業日誌檔案可以在儲存了一定時間後自動刪除。

- 以天為單位儲存（每天）



- 以周為單位儲存（每週）



(7) 設定要儲存的作業日誌檔案的容量

可以設定資料儲存裝置中可儲存的所有作業日誌檔案的合計容量。
當超過設定的容量時，最舊的作業日誌檔案將自動被刪除。

(8) 全域標籤、歐姆龍NJ標記、AB原始標記的記錄規格

記錄作業記錄時，全域標籤名稱、歐姆龍NJ標記名稱、AB原始標記名稱也會被記錄。
即使變更物件等中設定的全域標籤、歐姆龍NJ標記、AB原始標記，也可確認記錄作業記錄時的全域標籤名稱、歐姆龍NJ標記、AB原始標記名稱。
但是，請注意，全域標籤名稱、歐姆龍NJ標記名稱、AB原始標記名稱較長時，記錄檔案的容量會變大。
作業記錄中記錄的全域標籤名稱、歐姆龍NJ標記名稱、AB原始標記名稱會變成適用站號切換或OFFSET等的狀態。
例）全域標籤名稱：LABEL_B、站號：2-3、OFFSET元件的值：500時
記錄的全域標籤名稱為[2-3::LABEL_B(+500)]。

■2 作業日誌的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 作業日誌的顯示

(a) 通過實用程式顯示

可以通過實用程式的[作業日誌資訊]進行作業日誌的內容確認或檔案管理。
關於實用程式的操作方法，請參照以下資料。

➟GOT2000系列 主機使用說明書 （實用程式篇）

(b) 轉換為CSV檔案、Unicode文字檔以在電腦中顯示

通過將作業日誌檔案轉換為CSV檔案或Unicode文字檔，可以在電腦中確認作業日誌。
關於輸出的作業日誌的內容，請參照以下內容。

➟5.2.11 ■1 (2) 作業日誌的輸出項目

(2) 作業日誌檔案的操作

(a) 實用程式中的操作

在實用程式中可進行下列操作。

項目	內容
[建立資料夾]	建立儲存作業日誌檔案的資料夾。 可以根據日期或期限來建立資料夾，對作業日誌檔案實施管理。
[刪除資料夾]	刪除儲存作業日誌檔案的資料夾。
[複製檔案]	複製作業日誌檔案。 在備份作業日誌檔案等時使用。
[刪除檔案]	刪除作業日誌檔案。
[變更檔案名]	變更作業日誌檔案的檔案名。
[移動檔案]	將作業日誌檔案移動到其他資料夾。 在備份作業日誌檔案等時使用。
[G2O→CSV/Unicode文字轉換]	將作業日誌檔案 （*.G2O）轉換為CSV檔案、Unicode文字檔。
[搜尋]	通過建立日期或時間等搜尋作業日誌檔案中的作業日誌。
[清單的最新顯示]	將作業日誌清單更新到最新狀態。

關於實用程式的操作方法，請參照以下資料。

➟GOT2000系列 主機使用說明書 （實用程式篇）

(3) 作業日誌檔案的CSV檔案、Unicode文字檔轉換。

將作業日誌檔案 （*.G2O）轉換為CSV檔案、Unicode文字檔的方法有如下幾種。

(a) 通過GT Designer3轉換

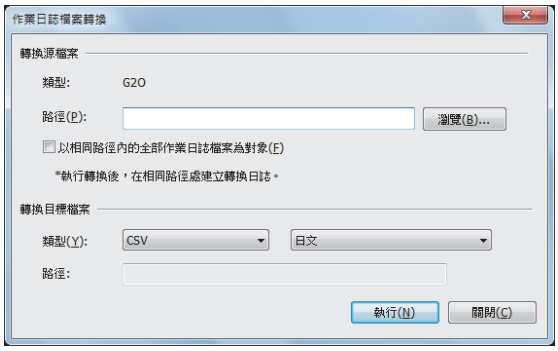
Step 1 請將作業日誌檔案 （*.G2O）以下列任意一種方法儲存到電腦。

- 以GT Designer3轉移
  使用[通訊]→[從GOT讀取]功能表轉移至電腦。

➟4.3.2 ■3 從GOT讀取資料

- 通過資料儲存裝置轉移
  在資料儲存裝置中儲存作業日誌檔案，通過電腦讀取。
  ➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

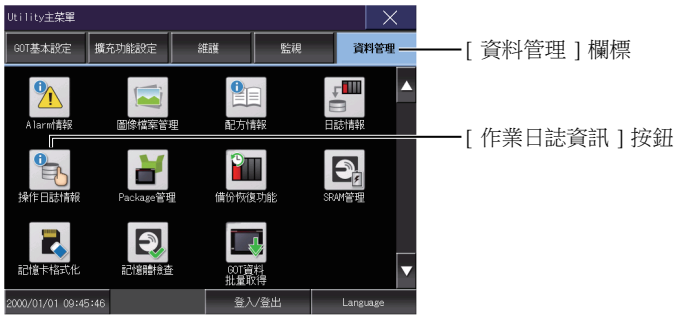
Step 2　選擇[工具]→[資源資料轉換]→[作業日誌檔案]功能表，即顯示[作業日誌檔案轉換]對話方塊。
請參照以下內容，輸入必要項目。
➟5.2.11 ■5 [作業日誌檔案轉換]對話方塊



(b) 通過實用程式轉換

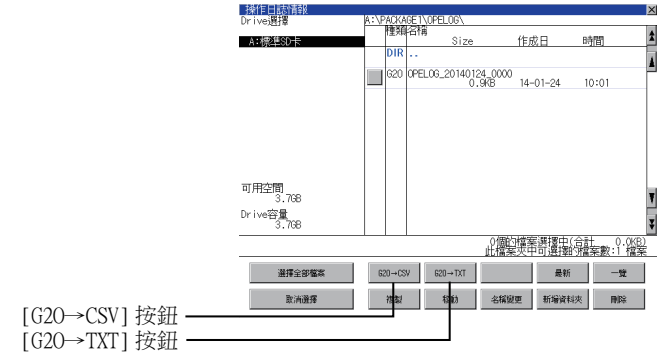
Step 1　請啟動GOT，觸摸[資料管理]欄標。

Step 2　請觸摸[作業日誌資訊]，顯示[作業日誌資訊]畫面。



Step 3　請選擇要轉換的檔案，觸摸以下任意一個按鈕。

- [G2O→CSV]按鈕
  將作業日誌檔案（.G2O）轉換為CSV檔案。
- [G2O→TXT]按鈕
  將作業日誌檔案（.G2O）轉換為Unicode文字檔。



Step 4　已轉換檔案與作業日誌檔案（*.G2O）儲存在同一儲存位置。

(c) 通過檔案轉換觸發元件進行轉換

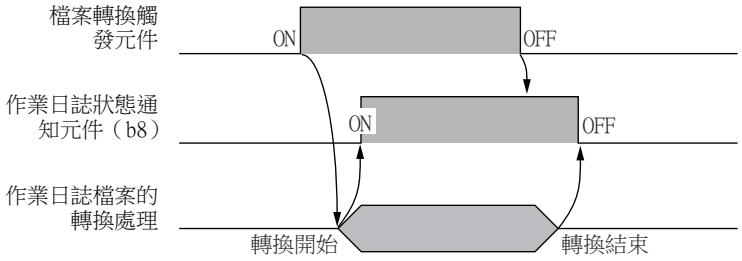
通過位元開關等將檔案轉換觸發元件設為ON，GOT中正在收集的作業日誌檔案（*.G2O）即轉換為CSV檔案。
請通過[作業日誌]的[檔案轉換控制]欄標設定檔案轉換觸發元件。
➟5.2.11 ■4 (3) [檔案轉換控制]欄標
檔案轉換狀況可通過作業日誌狀態確認元件進行確認。
➟(4) 作業日誌狀態的確認

(4) 作業日誌狀態的確認

通過作業日誌狀態通知元件確認作業日誌的狀態。
請通過[作業日誌]的[基本]欄標設定作業日誌狀態確認元件。

➟5.2.11 ■4 (1) [基本]欄標

作業日誌狀態確認元件的內容如下所示。

位元編號	內容
b0	無法收集作業日誌時變為ON。 可以收集作業日誌後，即自動變為OFF。
b1～b7	禁止使用
b8	通過檔案轉換觸發元件實施的作業日誌檔案的轉換中ON。 轉換結束且檔案轉換觸發元件OFF後自動OFF。 
b9	通過自動轉換實施的作業日誌檔案的轉換中ON。 轉換結束後自動OFF。
b10～b15	禁止使用

請通過[作業日誌]的[檔案轉換控制]欄標設定檔案轉換觸發元件、作業日誌檔案自動轉換。

➟5.2.11 ■1 (3) 作業日誌檔案的規格

■3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 以工程為單位記錄作業日誌時的日誌對象

請勿在作業日誌設定的[日誌對象]欄標中選擇[物件]。
如果進行上述設定，則所有物件都將成為作業日誌功能的對象。
當以物件為單位記錄作業日誌時，請在各物件的設定中勾選[作業日誌對象]核取方塊。

(2) 設為作業日誌對象的功能

請勿將GT Designer3中未設定的功能設為作業日誌對象。
否則即使並未實際動作，有時也會記錄作業日誌。

(3) 作業日誌檔案 （*.G2O）轉換時的系統語言

如果在作業日誌設定中將[聯動系統語言切換]設定為[檔案轉換語言]時，則作業日誌檔案無法以系統語言切換元件中所指定的語言進行轉換。
但是可以使用實用程式中設定的系統語言進行轉換。

(4) 實用程式中的作業日誌檔案 （*.G2O）轉換

通過實用程式將作業日誌檔案 （*.G2O）轉換為CSV檔案或Unicode文字檔時，請逐個對檔案進行轉換。
即使一次選擇多個檔案，也無法進行轉換。

(5) 作業日誌檔案的檔案大小

無法事先計算作業日誌的檔案大小。
當其他功能也在使用資料儲存裝置時，建議通過GT Designer3設定[指定總日誌檔案大小]來對作業日誌檔案的使用容量進行限制。

(6) 日文、英文以外的語言環境下的作業日誌檔案 （*.G2O）轉換

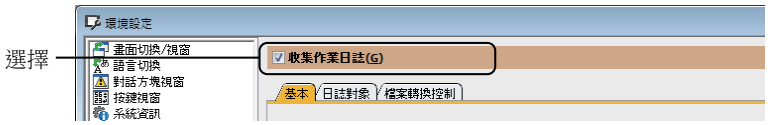
在日文、英文以外的語言環境下將作業日誌檔案 （*.G2O）轉換為CSV檔案時，請事先將CSV轉換時字元代碼指定訊號（GS522.b2）設為ON。
該訊號 （GS522.b2）未設為ON時，字元將不會正確顯示。
CSV轉換時字元代碼指定訊號 （GS522.b2）的詳情，請參照以下內容。

➟12.1.3 GOT特殊暫存器 （GS）

■4 [作業日誌]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

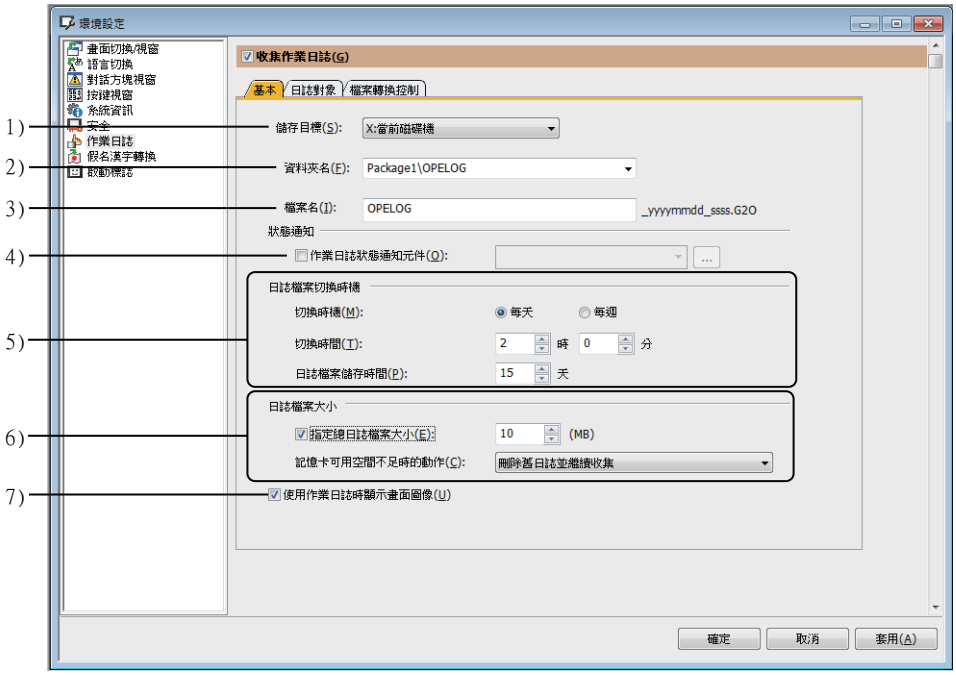
在[作業日誌]中對GOT的作業日誌的儲存方法進行設定。
該視窗通過[通用設定]→[GOT環境設定]→[作業日誌]功能表來顯示。
顯示視窗後，請選擇[收集作業日誌]。



➥5.2.11 ■4 (1) [基本]欄標
5.2.11 ■4 (2) [日誌對象]欄標
5.2.11 ■4 (3) [檔案轉換控制]欄標

(1) [基本]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[儲存目標]**
選擇作業日誌檔案（.G2O）的儲存目標。
選擇範圍如下所示。

- [A：標準SD卡]
- [B：USB磁碟機]
- [E：USB磁碟機]
- [F：USB磁碟機]
- [G：USB磁碟機]
- [X：當前磁碟機]

關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。
➥1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置

2) **[資料夾名]**
設定用於儲存作業日誌檔案（.G2O）的資料夾名。
關於資料夾名中可使用的字元的類型和字元數，請參照以下內容。
➥12.4 在GOT中使用的資料夾名、檔案名的限制

3) **[檔案名]**
設定作業日誌檔案（.G2O）的檔案名。
所設定的檔案名上將自動附加日期和編號。
關於檔案名中可使用的字元的類型和字元數，請參照以下內容。

➟12.4 在GOT中使用的資料夾名、檔案名的限制

4) [作業日誌狀態通知元件]

設定通知作業日誌收集狀態的元件。

可使用的元件為字元元件。

關於作業日誌狀態通知元件的詳情，請參照以下內容。

➟5.2.11 ■2 (4) 作業日誌狀態的確認

5) [日誌檔案切換時機]

設定作業日誌的儲存目標檔案的切換時機、時間、檔案的儲存期限。

項目	內容
[切換時機]	選擇切換作業日誌儲存目標檔案的時機。選擇範圍如下所示。 • [每天]： 每天切換1次儲存目標檔案。 • [每週]： 每週切換1次儲存目標檔案。 選擇後，請選擇切換的日期。

項目	內容
[切換時間]	設定切換儲存目標檔案的時間。時間能夠以分為單位進行設定。

項目	內容
[日誌檔案儲存時間]	設定作業日誌檔案（.G20）的儲存時間。設定範圍如下所示。 • [切換時機]為[每天]時：[7]天～[100]天 • [切換時機]為[每週]時：[4]週～[53]週

6) [日誌檔案大小]

設定儲存目標資料夾內的所有作業日誌檔案（.G20）的上限容量和容量不足時的動作。

項目	內容
[指定總日誌檔案大小]	設定儲存目標資料夾內的所有作業日誌檔案（.G20）的上限容量。當所有作業日誌檔案的容量超過了本設定的容量，將刪除最舊的作業日誌檔案。設定範圍為[10]MB～[1024]MB。
[記憶卡可用空間不足時的動作]	選擇檔案儲存時可用空間不足時的動作。選擇範圍如下所示。 • [刪除舊日誌並繼續收集] • [不收集日誌]

7) [使用作業日誌時顯示畫面圖像]

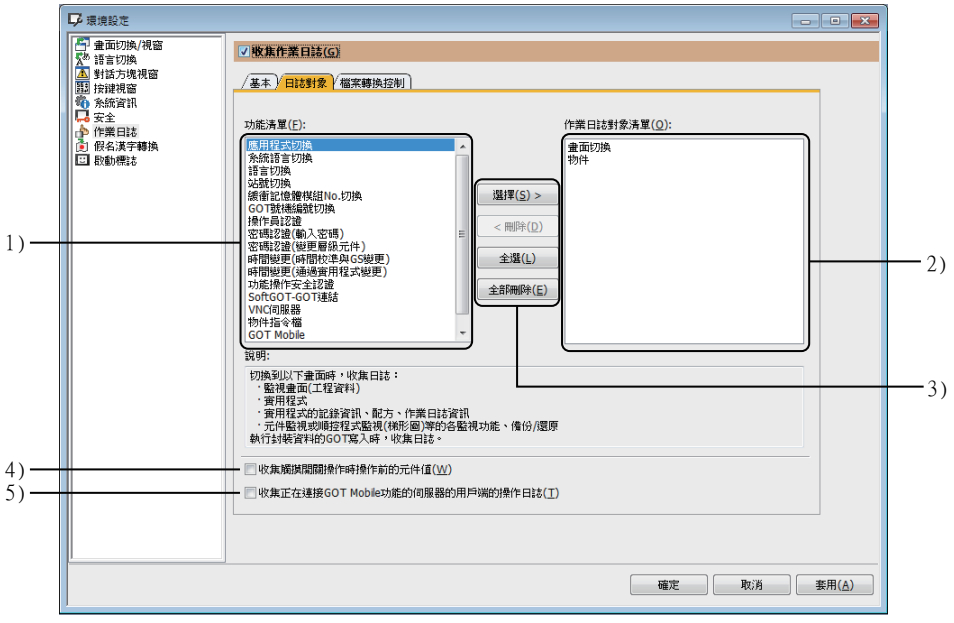
在作業日誌資訊畫面中顯示所選擇的作業日誌的畫面圖像。

關於畫面圖像，請參照以下內容。

➟GOT2000 系列 主機使用說明書（實用程式篇）

(2) [日誌對象]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[功能清單]**
可成為作業日誌對象的項目的清單。
該清單中的項目不會在作業日誌檔案中記錄。
關於各功能的詳情，請參照以下內容。
➡5.2.11 ■1 (1) 作業日誌的記錄對象

2) **[作業日誌對象清單]**
設為作業日誌對象的項目的清單。
該清單中的項目會在作業日誌檔案中記錄。

3) **操作按鈕**
用於選擇、刪除項目的按鈕。

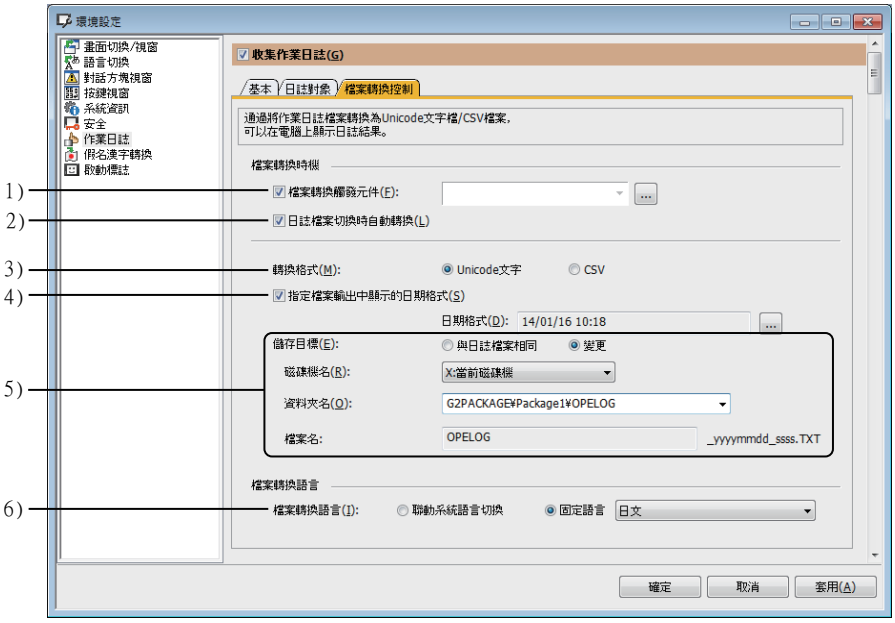
項目	內容
[選擇]按鈕	將[功能清單]中選擇的項目移動到[作業日誌對象清單]。
[刪除]按鈕	將[作業日誌對象清單]中選擇的項目移動到[功能清單]。
[全選]按鈕	將[功能清單]中顯示的所有項目移動到[作業日誌對象清單]。
[全部解除]按鈕	將[作業日誌對象清單]中顯示的所有項目移動到[功能清單]。

4) **[觸摸開關操作時收集操作前的元件值]**
通過觸摸開關進行　元件值的操作時，收集變更前的元件值。

5) **[收集正在連接GOT Mobile功能的伺服器的用戶端的操作日誌]**
將GOT Mobile功能用戶端中進行的操作作為收集對象。
收集的作業日誌儲存在GOT中。

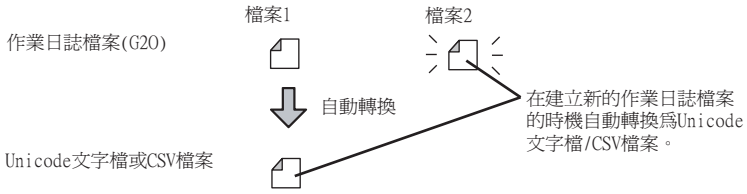
(3) [檔案轉換控制]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[檔案轉換觸發元件]**
設定用於將正在收集的作業日誌檔案（.G20）轉換為CSV檔案或Unicode文字檔的觸發元件。
可使用的元件為位元元件。

2) **[日誌檔案切換時自動轉換]**
作業日誌檔案（.G20）的記錄結束時，自動進行檔案轉換。



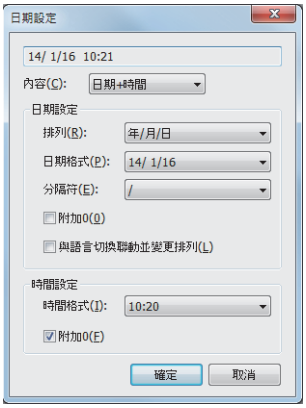
3) **[轉換格式]**

選擇轉換後的檔案格式。
選擇範圍如下所示。

- [Unicode文字]
- [CSV]

4) **[指定檔案輸出中顯示的日期格式]**

可指定轉換後檔案內顯示的日期格式。
按一下[...]按鈕，即顯示[時間設定]對話方塊。



- **[內容]**
  選擇檔案名中附加的內容。
  - [日期+時間]
  - [日期]
  - [時間]
- **[排列]**
  選擇年、月、日的排列順序。
  - [年/月/日]
  - [月/日/年]
  - [日/月/年]
- **日期格式**
  選擇日期的格式。
- **[分隔符]**
  選擇分隔日期顯示的年、月、日的符號。
  選擇範圍為[/]、[-]、[.]。
- **[附加0]（日期設定）**
  月、日為1位元時，在10位元上附加0。
- **[與語言切換聯動並變更排列]**
  使日期的排列順序與語言切換的地區設定相符。
- **[時間格式]**
  選擇時間的格式。
- **[附加0]（時間設定）**
  時、分為1位元時，在10位元上附加0。

5) **[儲存目標]**

選擇轉換檔案的儲存目標。
選擇範圍如下所示。

- [與日誌檔案相同]：
  與作業日誌檔案（.G2O）儲存在相同資料夾。
- [變更]：
  由使用者設定儲存目標。
  選擇後，請設定[磁碟機名]、[資料夾名]。

項目	內容
[磁碟機名]	選擇儲存轉換後的檔案的磁碟機。 選擇範圍如下所示。 • [A：標準SD卡] • [B：USB磁碟機] • [E：USB磁碟機] • [F：USB磁碟機] • [G：USB磁碟機] • [X：當前磁碟機] 關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。 ➥1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置
[資料夾名]	設定儲存目標的資料夾名。 關於資料夾名中可使用的字元的類型和字元數，請參照以下內容。 ➥12.4 在GOT中使用的資料夾名、檔案名的限制
[檔案名]	顯示轉換後的檔案名。

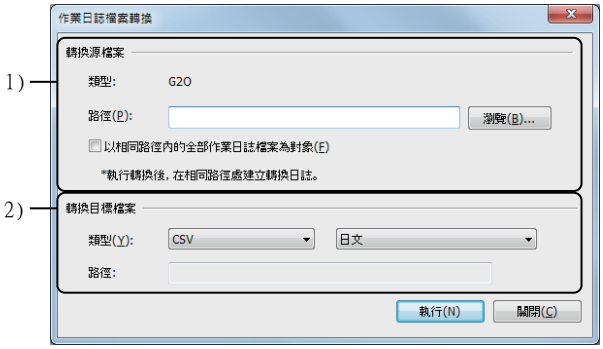
6) **[檔案轉換語言]**

選擇檔案轉換時使用的語言。
選擇範圍如下所示。

- [聯動系統語言切換]
  使用與系統語言相同的語言。
- [固定語言]
  使用所選擇的語言。
  請從[日文]、[英文]、[中文(簡體)]、[中文(繁體)]、[韓文]中選擇要使用的語言。

■5 [作業日誌檔案轉換]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[轉換源檔案]**

設定轉換源檔案的儲存目標和對象檔案。

項目	內容
[類型]	轉換源檔案的類型。 顯示[G2O]。
[路徑]	設定轉換源檔案的儲存目標路徑。
[以相同路徑內的全部作業日誌檔案為對象]	以轉換源資料夾內所有的作業日誌檔案（.G2O）為轉換對象。

2) **[轉換目標檔案]**

設定轉換目標檔案的檔案格式和儲存目標。

項目	內容
[類型]	設定轉換目標檔案的檔案格式和語言。 根據所選擇的檔案格式，可設定的語言會有所不同。 選擇範圍如下所示。 • [CSV] 將作業日誌檔案（.G2O）轉換為CSV檔案。 語言可以設定為[日文]、[英文]。 • [Unicode] 將作業日誌檔案（.G2O）轉換為Unicode文字檔。 語言可以設定為[日文]、[英文]、[中文（簡體）]、[中文（繁體）]、[韓文]。
[路徑]	設定轉換目標檔案的儲存目標路徑。

■6 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

作業日誌中，除了特有的設定外，還有其他的關聯設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。

(1) 內部元件

➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

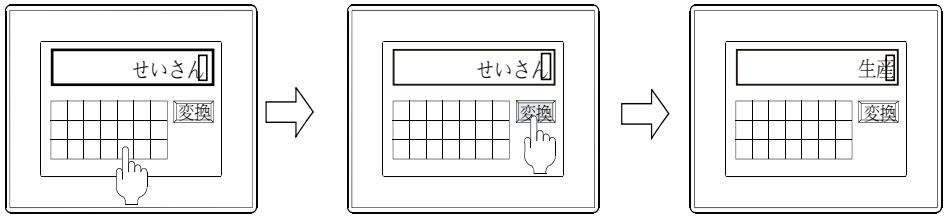
功能	設定項目
從二進位檔案轉換為CSV檔案時，將字元代碼變更為Unicode。	GS522.b2
在實用程式的[作業日誌資訊]畫面中，禁止[清單]按鈕、[最新]按鈕以外的按鈕操作。	GS522.b3

5.2.12 進行在GOT中將字串轉換成漢字的設定（[假名漢字轉換]）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 假名漢字轉換的規格
■2 假名漢字轉換的使用方法
■3 注意事項
■4 [假名漢字轉換]

可以將通過字串輸入輸入的平假名轉換為漢字。
通過設定了假名漢字轉換用Key Code的觸摸開關來將平假名轉換成漢字。



通過ASCII輸入來輸入平假名　　觸摸[轉換]開關　　將平假名轉換爲漢字

■1　假名漢字轉換的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 對應語言

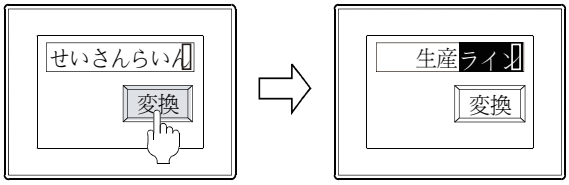
僅對應日文。
使用假名漢字轉換時，請將系統語言設定為日文。

(2) 輸入模式

對應平假名輸入。
通過觸摸開關（Key Code開關）在物件中輸入。

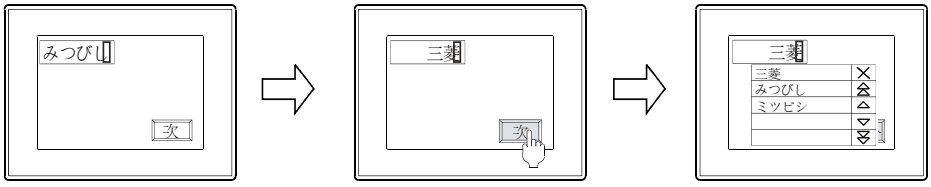
(3) 轉換方式

可以轉換詞組。
所輸入的字元與辭典資料完全一致時進行轉換。
例）輸入[せいさんらいん]，進行轉換時



按下 變換 開關　　分別以“せいさん”和“らいん”進行轉換

初次轉換時，顯示1個轉換候補，再次轉換時以轉換候補選擇視窗顯示轉換候補。



初次轉換時，顯示1個轉換候補　　再次轉換時，顯示候補選擇視窗

(4) 一次可輸入、轉換的字元數

可輸入的字元數為40個全形字元（80個位元組）以內。
可轉換的字元數為20個全形字元（40個位元組）以內。

(5) 對應的漢字

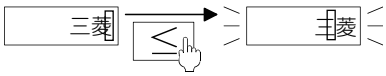
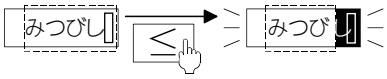
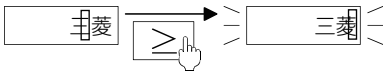
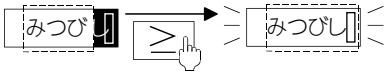
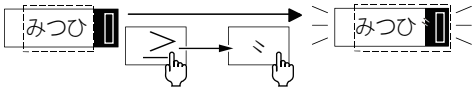
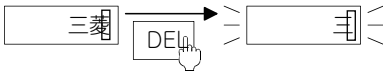
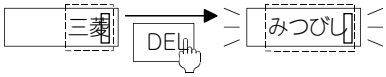
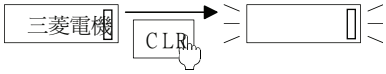
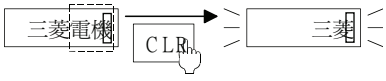
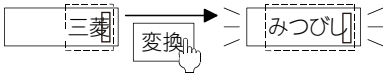
對應JIS第一水準和JIS第二水準的漢字。

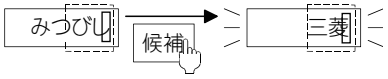
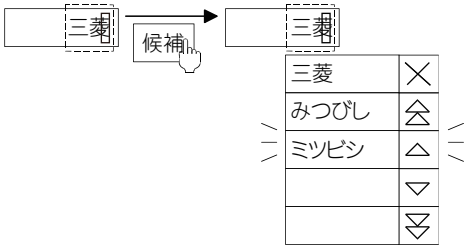
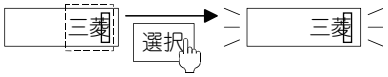
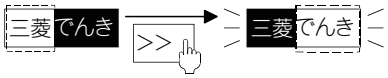
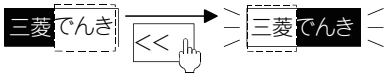
(6) 轉換結果的學習

使用假名漢字轉換時，GOT會學習轉換結果。
無需為使用學習功能而進行額外的設定。
GOT將保持學習結果直到關閉電源或進行重設為止。
可學習的單詞的長度為20個全形字元（40個位元組）以內。
可學習的單詞數最多為1000個。

(7) 操作開關

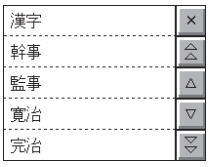
用於假名漢字轉換的觸摸開關通過分配Key Code進行動作。
使用者自製按鍵視窗時，請使用下列Key Code。

項目	Key Code	用途和動作
平假名字元	移位JIS代碼	用於輸入平假名。
游標鍵（左）	0091h	用於移動游標。 ・ 輸入中，將游標向左移動1個字元。  ・ 轉換中，詞縮短。 
游標鍵（右）	0090h	用於移動游標。 ・ 輸入中，將游標向右移動1個字元。  ・ 轉換中，詞加長。  轉換中，觸摸此按鍵後輸入濁音、半濁音，濁音、半濁音即作為1個字元輸入。 
[Del]鍵	0008h	用於刪除字元。 ・ 輸入中，刪除所輸入的字串右端的字元。  ・ 轉換中，還原到轉換字串前的狀態。 
[CLR]鍵	0088h	用於清除字串。 ・ 輸入中，清除所有字串。  ・ 轉換中，僅清除轉換中的字串。 
[轉換]鍵	0084h	用於轉換字串。 ・ 輸入中，轉換字串。  ・ 轉換中，還原到轉換字串前的狀態。 

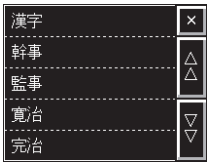
項目	Key Code	用途和動作
[候補]鍵 ([前候補]或[後候補])	0085h或0086h	用於顯示轉換候補。 ・ 初次觸摸時，顯示下一個轉換候補。  ・ 第2次以後的觸摸時，顯示轉換候補選擇視窗。 
[>>]鍵	0087h	轉換中，用於選擇下一個詞。 ・ 轉換單詞時，確定所輸入的字串。  ・ 轉換詞組時，選擇下一個詞。 
[<<]鍵	0089h	轉換中，用於選擇上一個詞。 ・ 轉換單詞時，還原到轉換前的狀態。 ・ 轉換詞組時，選擇上一個詞。 
[確定]鍵	000Dh	用於將字串寫入元件。 ・ 輸入中和轉換中，確定正在顯示的字串。  ・ 轉換後，將字串寫入元件。 

(8) 轉換候補選擇視窗

轉換候補選擇視窗是在轉換時顯示多個轉換候補清單的視窗。
可以選擇背景色和捲動按鈕。
背景色可以從[白色]與[黑色]中選擇。
捲動按鈕可以從[頁+列畫面捲動軸]、[僅捲動頁]中選擇。



背景色：[白色]
捲動：[頁 + 列畫面捲動軸]



背景色：[黑色]
捲動：[僅捲動頁]

■2 假名漢字轉換的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 設定的大致步驟

假名漢字轉換可以選擇以工程為單位使用或以畫面為單位使用。
要使用假名漢字轉換，需要進行各對象中的設定和使用者自製按鍵視窗的設定。

(a) 以工程為單位使用時的設定

Step 1 請通過[通用設定]→[GOT環境設定]→[假名漢字轉換]功能表顯示[假名漢字轉換]的設定視窗，進行假名漢字轉換的設定。

➟5.2.12 ■4 [假名漢字轉換]

Step 2 請建立並設定用於假名漢字轉換的使用者自製按鍵視窗。

請在按鍵視窗中配置假名鍵和假名漢字轉換鍵。

➟2.5.1 ■2 建立視窗畫面
5.2.4 設定GOT的按鍵視窗 ([按鍵視窗])

Step 3 請在各畫面中配置的字串輸入中將假名漢字轉換設定為啟用。

➟8.5.5 ■2 [擴充功能]欄標

(b) 以畫面為單位使用時的設定

Step 1 請開啟要使假名漢字轉換啟用的畫面。

Step 2 請通過[畫面]→[畫面內容]功能表顯示設定對話方塊，在[候補選擇視窗]欄標中進行設定。

➟2.7.1 ■5 [候補選擇視窗]欄標
2.7.2 ■5 [候補選擇視窗]欄標

Step 3 請建立並設定用於假名漢字轉換的使用者自製按鍵視窗。

請在按鍵視窗中配置假名鍵和假名漢字轉換鍵。

➟2.5.1 ■2 建立視窗畫面
5.2.4 設定GOT的按鍵視窗 ([按鍵視窗])

Step 4 請在各畫面中配置的字串輸入中將假名漢字轉換設定為啟用。

➟8.5.5 ■2 [擴充功能]欄標

Point

屬於庫資料的假名漢字轉換用按鍵視窗的建立

庫中登錄有假名漢字轉換用的Key Code開關。

使用庫中登錄的假名鍵和假名漢字轉換鍵，可以方便地建立假名漢字轉換用按鍵視窗。

➟8.1.2 ■1 使用庫的資料

■3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 字串輸入中的輸入位數

請在字串輸入中所設定的輸入位數以內進行輸入。

如果輸入超過了輸入位數，將無法確定字串以及寫入元件。

(2) 通過USB鍵盤輸入

使用假名漢字轉換時，無法使用USB鍵盤進行字串輸入。

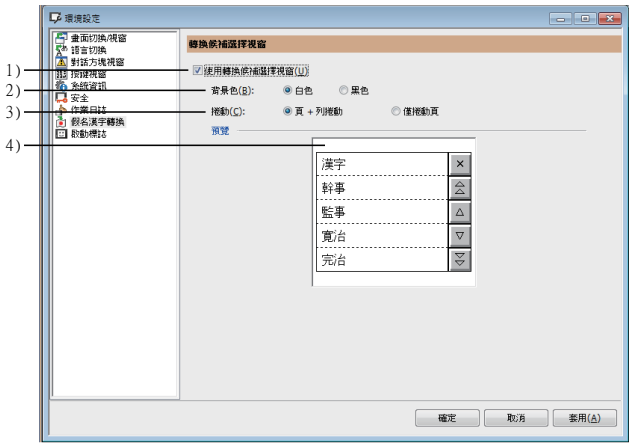
請使用GOT的畫面上顯示的按鍵視窗進行輸入。

■4 [假名漢字轉換]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在[假名漢字轉換]中對轉換候補選擇視窗的顯示方法進行設定。

該視窗通過[通用設定]→[GOT環境設定]→[假名漢字轉換]功能表來顯示。



1) **[使用轉換候補選擇視窗]**
使用將平假名轉換為漢字的轉換候補選擇視窗。

2) **[背景色]**
選擇轉換候補選擇視窗的背景色。

3) **[捲動]**
選擇在轉換候補選擇視窗中顯示的按鍵。
- [頁＋列畫面捲動軸]：顯示以頁面為單位、以列為單位捲動的按鍵。
- [僅捲動頁]：顯示以頁面為單位捲動的按鍵。

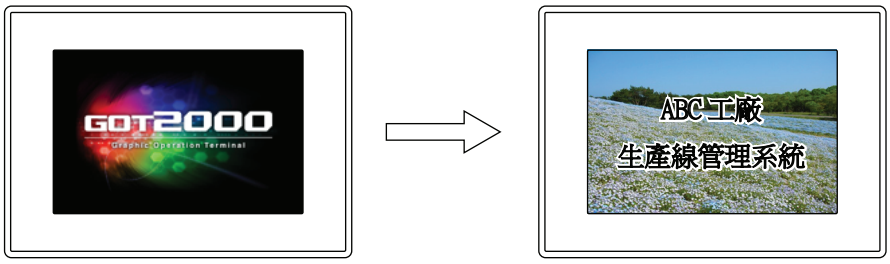
4) **[預覽]**
反映了[背景色]、[捲動]的設定後的轉換候補選擇視窗的預覽。

5.2.13 設定GOT啟動時顯示的畫面（[啟動標誌]）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡■1 啟動標誌的規格
■2 啟動標誌的使用方法
■3 注意事項
■4 [啟動標誌]

啟動GOT時，可以將任意BMP圖像、JPEG圖像作為啟動標誌顯示。



在GOT啓動時顯示所設定的BMP圖像、JPEG圖像。

■1 啟動標誌的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 可以設定的啟動標誌數
每個工程可以設定1個啟動標誌。

(2) 可以使用的圖像檔案
可以使用BMP檔案和JPEG檔案。
設定了GOT不支援的格式的圖像檔案時，將顯示標準的啟動標誌。

(a) **BMP檔案**

項目	內容
格式	24位元BMP資料

項目	內容
色彩數	可以顯示65536色以內的BMP檔案。 GOT無法顯示的色彩將減色顯示。
解析度	可以使用GOT的畫面解析度以下的圖像。 超過GOT的畫面解析度的圖像將以圖像檔案的中央為基準，僅顯示畫面中可容納的部分。

(b) JPEG檔案

項目	內容
格式	支援RGB全彩色的基線JPEG（不可使用漸進JPEG、無損JPEG。）
色彩數	可以顯示65536色以內的JPEG檔案。 GOT無法顯示的色彩將減色顯示。
解析度	可以使用GOT的畫面解析度以下的圖像。 超過GOT的畫面解析度的圖像將以圖像檔案的中央為基準，僅顯示畫面中可容納的部分。

■2 啟動標誌的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 設定的大致步驟

Step 1 請通過[通用設定]→[GOT環境設定]→[啟動標誌]功能表顯示[啟動標誌]的設定視窗，設定GOT啟動時顯示的圖像檔案。

➡5.2.13 ■4 [啟動標誌]

Step 2 請通過[通用設定]→[GOT設定]→[基本設定]→[顯示設定/語言設定]功能表顯示[GOT設定]視窗，在[標題顯示時間]中設定顯示啟動標誌的時間。

➡5.3.1 ■2 [顯示設定/語言設定]

顯示時間也可在實用程式中進行設定。

➡GOT2000系列主機使用說明書（實用程式篇）

Step 3 啟動GOT，設定的圖像檔案即作為啟動標誌顯示。

使用GT SoftGOT2000時，開啟所儲存的工程，所設定的圖像檔案即作為啟動標誌顯示。

■3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

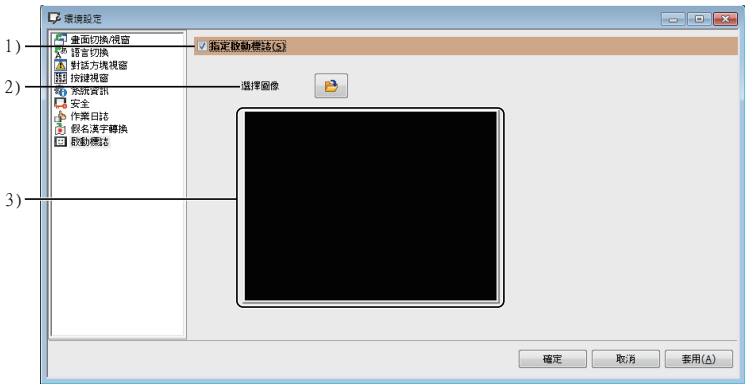
(1) 沿用其他工程時的注意事項

沿用將GOT的設定方向設定為[縱向]的工程時，請重新設定啟動標誌。
從縱向用的工程中沿用啟動標誌，啟動標誌即在沿用目標的工程中旋轉顯示。

■4 [啟動標誌]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在[啟動標誌]中對GOT啟動時顯示的圖像檔案進行設定。
該視窗通過[通用設定]→[GOT環境設定]→[啟動標誌]功能表顯示。



1) **[指定啟動標誌]**
可以設定啟動標誌中使用的圖像檔案。

2) **[選擇圖像]按鈕**
顯示[開啟檔案]對話方塊。

請選擇啟動標誌中使用的BMP檔案或JPEG檔案。
關於可以使用的圖像檔案的詳情，請參照以下內容。

➡5.2.13 ■1 啟動標誌的規格

3) **預覽**

設定為啟動標誌的圖像檔案的預覽。

5.3 設定實用程式功能（[GOT設定]）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟5.3.1 進行與GOT的顯示相關的設定（[顯示設定/語言設定]）
5.3.2 在GOT中設定識別資訊（[GOT ID編號]）
5.3.3 設定GOT的蜂鳴器音和實用程式呼叫鍵（[操作設定/實用程式呼叫鍵]）
5.3.4 進行在GOT中使用滑鼠、鍵盤的設定（[USB host]）
5.3.5 設定GOT的時鐘管理方法（[時間設定]）
5.3.6 設定FA透明傳輸功能的對象通道（[透明傳輸模式設定]）
5.3.7 進行GOT內部元件監視相關的設定（[GOT內部元件監視]）
5.3.8 進行與SoftGOT-GOT連結功能相關的設定（[SoftGOT-GOT連結]）
5.3.9 進行與VNC伺服器功能相關的設定（[VNC伺服器]）
5.3.10 進行與順控程式監視相關的設定（[順控程式監視]）
5.3.11 進行與備份/還原功能相關的設定（[備份/還原]）
5.3.12 對GOT設定無線區域網路（[無線區域網路設定]）
5.3.13 進行與系統桌面啟動器功能相關的設定（[系統桌面啟動器]）
5.3.14 進行與iQSS實用程式功能相關的設定（[iQSS實用程式]）

[GOT設定]是通過GT Designer3事先進行了使用功能表的設定後使用。
可設定畫面的顯示方法、螢幕保護的有無、時鐘的管理方法、蜂鳴器音的長短等GOT的動作和實用程式功能。
所設定的內容在寫入封裝資料後將被反映到GOT中。
[GOT設定]中設定的項目在實用程式中也可以進行變更。
關於實用程式的操作、設定，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

GOT設定啟用時，在實用程式中變更的設定也會反映到工程中。
（未設定為啟用時不會反映到工程中。）
在實用程式中變更設定後，從GOT讀取工程到GT Designer3中時，[GOT設定]的設定內容同樣會被變更。

5.3.1 進行與GOT的顯示相關的設定（[顯示設定/語言設定]）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 規格
■2 [顯示設定/語言設定]

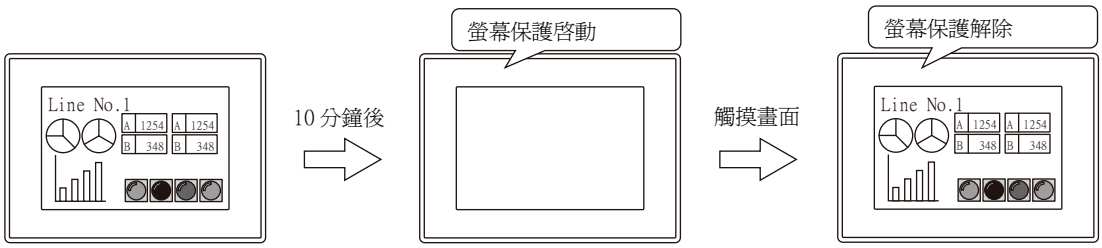
在[顯示設定/語言設定]中進行與GOT顯示有關的基本設定及系統語言設定。

■1 規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 螢幕保護

螢幕保護是當畫面在指定時間內沒有被觸摸時清除顯示，以免螢幕被燒壞的1種功能。
螢幕保護可以通過觸摸畫面、人體感應器、系統資訊來解除。
例）到螢幕保護啟動時間為10分鐘時



關於通過系統資訊控制螢幕保護的方法，請參照以下內容。

➟5.2.5 ■2 (6) 控制畫面

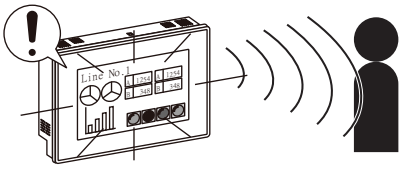
(2) 人體感應器

GT27-X、GT27-S支援。

人體感應器是用於感應人體接近的感測器。

用來解除螢幕保護。

當操作員靠近GOT時，螢幕保護就會被解除。



感應人的靠近並
解除屏幕保護

也可以通過系統資訊控制人體感應器的動作。

關於通過系統資訊控制人體感應器方法，請參照以下內容。

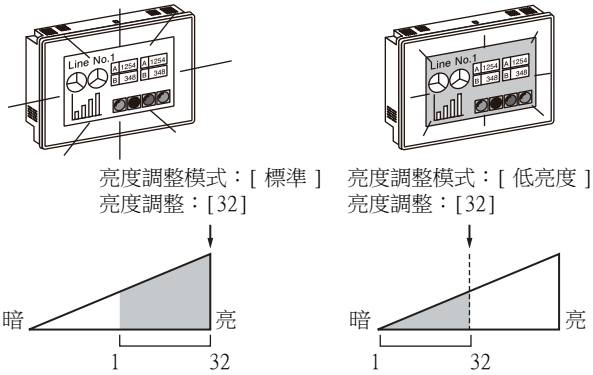
➟5.2.5 ■2 (6) 控制畫面

(3) 亮度調節模式

可變更背光燈的亮度調節模式。

亮度調節模式可選擇[標準]和[低亮度]。

[亮度調節模式]設定為[低亮度]時，比設定為[標準]時更能降低GOT畫面的發光強度。



要使用[低亮度]模式，請將版本E以上的BootOS寫入到GOT。（GT21除外）

關於BootOS寫入方法，請參照以下內容。

➟4.3.2 ■1 將資料寫入1臺GOT中

Point

[低亮度]模式的限制

(1) 背光燈斷電偵測的限制

在[低亮度]模式下，無法偵測到背光燈斷電。

需要偵測背光燈斷電時，請將亮度調整模式設定為[標準]。

(2) 畫面顯示的限制

在[低亮度]模式下，有時會出現畫面閃動或者顯示消失的情況。

無需在暗處使用時，請將亮度調整模式設定為[標準]。

(a) 暫時變更實用程式畫面中的亮度調整模式（[標準]模式顯示）

GT21不支援。

亮度調整模式為[低亮度]模式時，在實用程式的主功能表中觸摸畫面左上方2秒後，會暫時通過[標準]模式顯示畫面。

暫時變更亮度調整模式在以下情況下會解除。

- 切換為監視畫面時
- 變更[亮度調整模式]或[亮度調整]的設定時

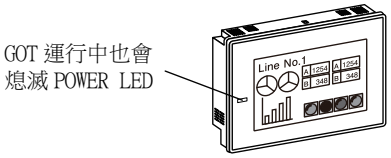
（以[亮度調整模式]、[亮度調整]的設定值顯示畫面。）



(4) POWER LED熄滅

GT27、GT25、GT2105-Q支援。

GOT運行中也可以將POWER LED熄燈。



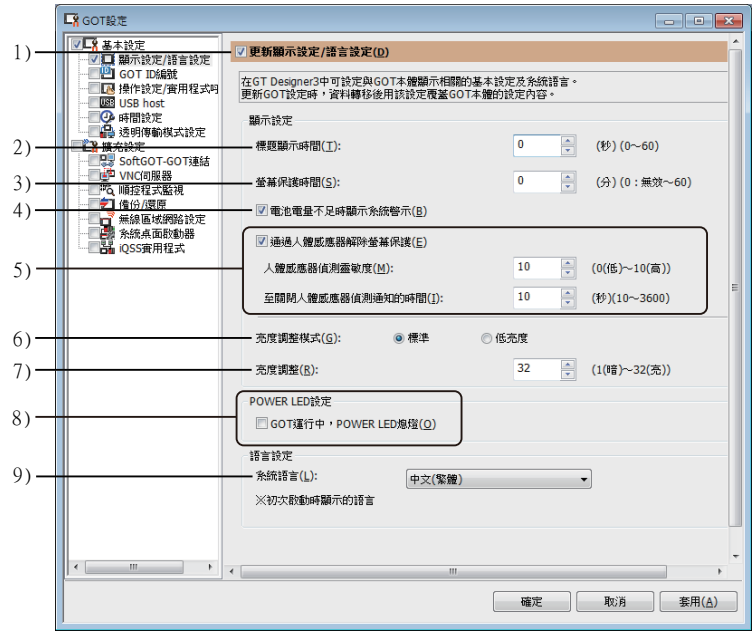
即使在POWER LED設定中選擇[GOT運行中，POWER LED熄燈]，為確認動作，POWRE LED在GOT啟動時的一瞬間會亮燈。

■2 [顯示設定/語言設定]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在[顯示設定/語言設定]中進行與GOT顯示有關的基本設定及系統語言設定。

該視窗通過[通用設定]→[GOT設定]→[基本設定]→[顯示設定/語言設定]功能表顯示。



1) **[更新顯示設定/語言設定]**

寫入封裝資料時，將GT Designer3中設定的內容覆蓋儲存到GOT中。

選擇即可設定[顯示設定/語言設定]的各項目。

此外，從GOT讀取工程時，將反映實用程式中變更的設定。

2) **[標題顯示時間]**

設定GOT啟動時的標題顯示時間。

設定範圍為[0]秒～[60]秒。

無論所設定的時間如何，GOT啟動處理中必會顯示標題。

（GT21中，設定為[0]秒時將隱藏標題。）

因此，標題顯示的時間可能比設定的時間要長。

3) **[螢幕保護時間]**

設定到螢幕保護啟動為止的時間。

設定範圍為[0]（停用）或[1]分～[60]分。

4) **[電池電量不足時顯示系統警示]**

GT21不支援。

電池電量較少時，顯示系統警示.

5) **[通過人體感應器解除螢幕保護]**

GT27-X、GT27-S支援。

人體感應器反應時，解除螢幕保護。

選擇後，設定人體感應器的靈敏度與到關閉人體感應器偵測訊號為止的時間。

項目	內容
[人體感應器偵測靈敏度]	設定人體感應器偵測靈敏度的等級。 設定範圍為[0]～[10]。
[至關閉人體感應器偵測通知的時間]	設定從偵測不到人的動作開始到人體感應器偵測訊號OFF為止的時間。 設定範圍為[10]秒～[3600]秒。

6) **[亮度調節模式]**

選擇背光燈的亮度調節模式。

- [標準]
- [低亮度]

7) **[亮度調整]**

設定背光燈的亮度。

設定範圍為[1]～[32]。

為使GT23在16級進行調整，設定為偶數。

8) **[POWER LED設定]**

GT27、GT25、GT2105-Q支援。

項目	內容
[GOT運行中，POWER LED熄滅]	GOT運行中，POWER LED熄滅。

9) **[系統語言]**

選擇實用程式或系統資訊中使用的語言。

選擇範圍如下所示。

- [日文]
- [英文]
- [中文(簡體)]
- [中文(繁體)]（GT21不支援。）
- [韓文]（GT21不支援。）

5.3.2 在GOT中設定識別資訊（[GOT ID編號]）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➡■1 規格
■2 GOT識別資訊的使用方法
■3 注意事項
■4 [GOT ID編號]
■5 [GOT設定清單]對話方塊
■6 [GOT設定]對話方塊

在[GOT ID編號]中設定GOT ID編號、名稱、乙太網路接口等。

■1 規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

(1) GOT識別資訊

可設定每個GOT特有的識別資訊。

每個工程最多可儲存500個GOT識別資訊。

項目	概要
GOT ID編號	用於識別GOT的ID編號。
GOT名稱	用於識別GOT特有的名稱。 可作為經由網路取得GOT清單時的識別資訊使用。
GOT詳細說明	GOT的詳細說明文。 可記載關於GOT的補充資訊等。

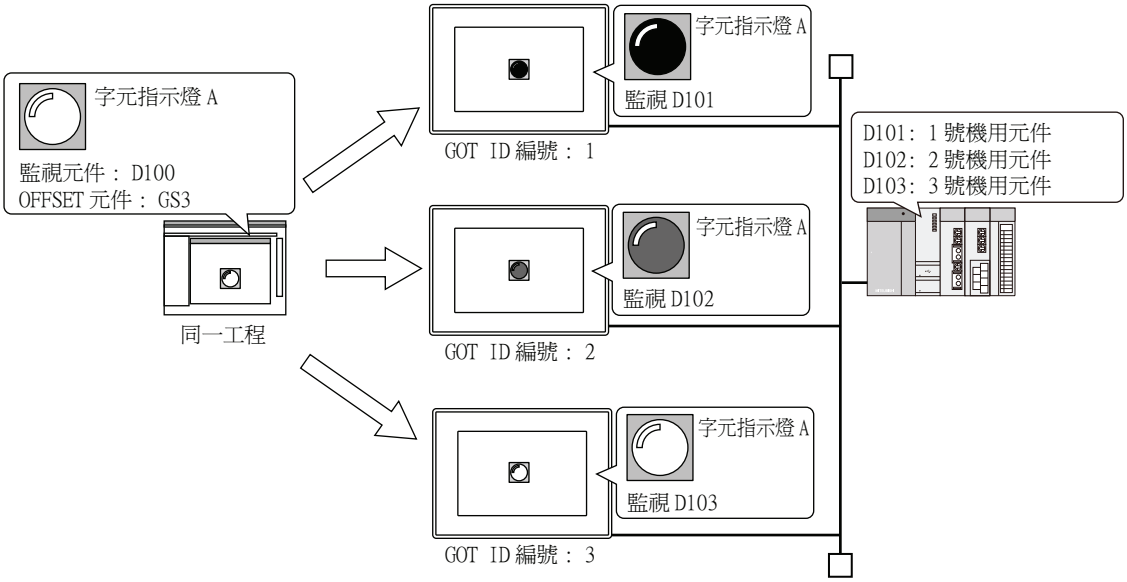
項目	概要
設定GOT側的乙太網路接口	使用乙太網路連接時的GOT側的通訊接口的設定。

■2 GOT識別資訊的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

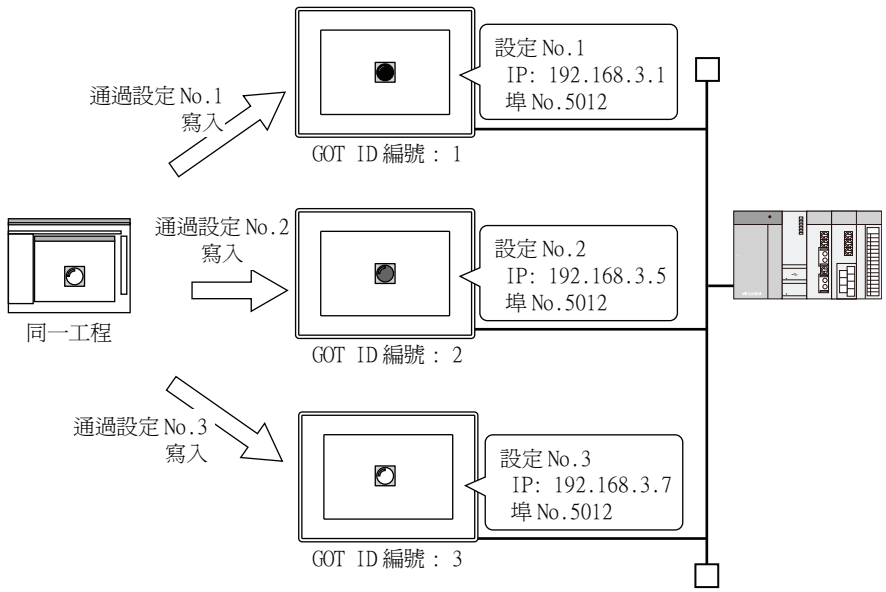
(1) 同一個工程中每個GOT執行不同的動作

GOT ID編號儲存在GOT特殊暫存器（GS3）中。
通過使用GOT特殊暫存器（GS3），即使將同一個工程寫入到多個GOT中，也可使物件的動作和指令檔的控制有所不同。
例）在GOT ID編號不同的三臺GOT中寫入同一個工程時



(2) 切換寫入封裝資料的目標GOT

可將乙太網路設定儲存到每個GOT ID編號中。
由此，在切換寫入封裝資料的目標GOT時，也可以切換GOT側的乙太網路接口設定。
在存在有多個使用同一個工程的GOT的系統中，需要切換通訊設定時使用。
不需要以GOT切換通訊設定時，無需進行多個設定。



■3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 不包含在GOT識別資訊中的乙太網路接口設定

下列設定，不包含在GOT識別資訊中。

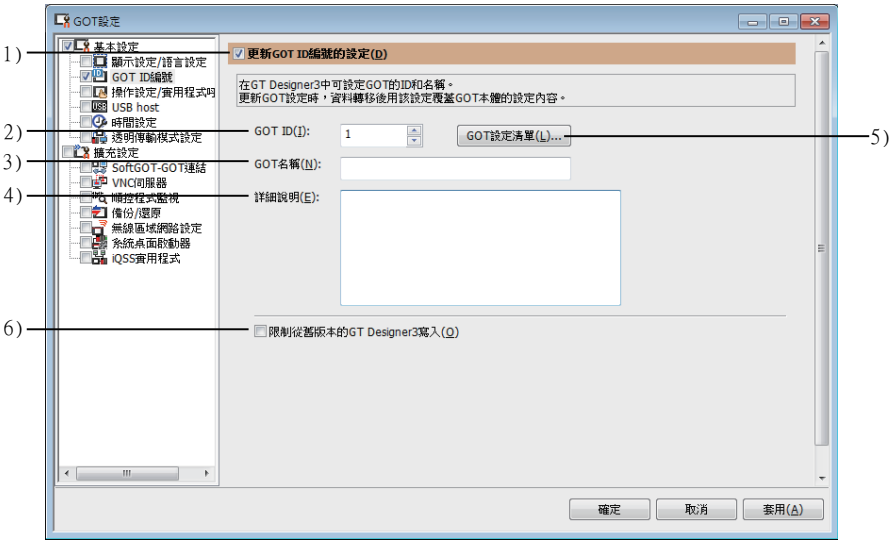
- 重試次數
- 啟動時間
- 通訊逾時時間
- 傳送延遲時間

這些設定無法通過GOT號機的切換進行變更。

■4 [GOT ID編號]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在[GOT ID編號]中設定GOT的ID和名稱。
該視窗通過[通用設定]→[GOT設定]→[基本設定]→[GOT ID編號]功能表顯示。



1) **[變更GOT ID編號的設定]**
寫入封裝資料時，將GT Designer3中設定的內容覆蓋儲存到GOT中。
選擇後，可以設定[GOT ID編號]的各項目。

2) **[GOT ID]**
設定用於識別GOT的ID編號。
設定範圍為[1]～[32767]。

3) **[GOT名稱]**
設定用於識別GOT特有的名稱。
[GOT名稱]中可使用的字元最多為32個全形、半形字元。

4) **[詳細說明]**
設定關於GOT的說明文。
[詳細說明]中可使用的字元最多為512個全形、半形字元。
此外，中文無法換行。

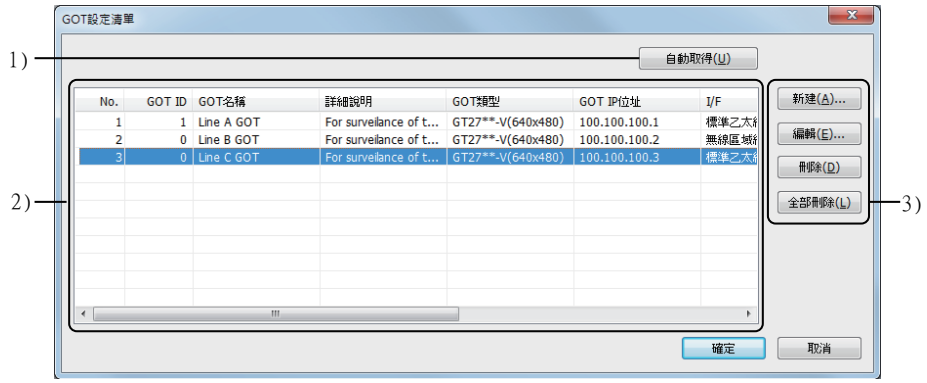
5) **[GOT設定清單]按鈕**
顯示[GOT設定清單]對話方塊。
可從清單中選擇並設定事先登錄的GOT的資訊。
➟5.3.2 ■5 [GOT設定清單]對話方塊

6) **[限制從舊版本的GT Designer3寫入]**
無法寫入比GOT內的封裝資料版本更舊的封裝資料。
GOT啟動中的封裝資料內設定有此項目時，寫入限制對於GOT的所有磁碟機都適用。
關於向GOT寫入封裝資料時的注意事項，請參照以下內容。
➟4.7 注意事項

■5 [GOT設定清單]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在[GOT設定清單]對話方塊中顯示GOT識別資訊清單。
通過使用操作按鈕，可執行GOT識別資訊的新增、編輯、刪除。
從GOT識別資訊的清單中選擇1件並按[確認]按鈕，[GOT ID編號]視窗中選擇的資訊即被設定。



1) **[自動取得]按鈕**
從與電腦在同一網路上的GOT中，經由乙太網路自動取得GOT識別資訊。
無法取得GT21的GOT識別資訊。

2) **GOT識別資訊的清單**
儲存在工程中的GOT識別資訊清單。
可通過操作按鈕新增、編輯、刪除GOT識別資訊。

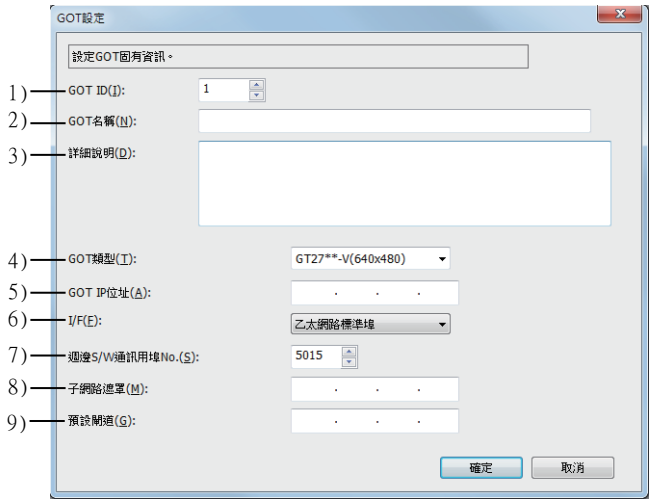
3) **操作按鈕**
用於新增、編輯、刪除GOT識別資訊的按鈕。

項目	內容
[新增]按鈕	在GOT識別資訊的清單中新增GOT個別資訊。 請在[GOT設定]對話方塊中輸入GOT個別資訊。 ➡5.3.2 ■6 [GOT設定]對話方塊
[編輯]按鈕	對在GOT識別資訊清單中選擇的識別資訊進行編輯。 請在[GOT設定]對話方塊中輸入GOT個別資訊。 ➡5.3.2 ■6 [GOT設定]對話方塊
[刪除]按鈕	對在GOT設定清單中選擇的識別資訊進行刪除。
[全部刪除]按鈕	刪除工程中登錄的所有GOT識別資訊。

■6 [GOT設定]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

[GOT設定]對話方塊用於編輯工程中登錄的GOT識別資訊。
GOT識別資訊最多可儲存256件。



1) **[GOT ID]**
設定用於識別GOT的ID編號。
設定範圍為[0]～[32767]。
設定為[0]時，不使用GOT ID。

2) **[GOT名稱]**
設定用於識別GOT特有的名稱。
[GOT名稱]中可使用的字元最多為32個全形、半形字元。

3) **[詳細說明]**
設定關於GOT的說明文。
[詳細說明]中可使用的字元最多為512個全形、半形字元。
此外，中文無法換行。

4) **[GOT類型]**
設定GOT類型。
設定範圍如下所示。

- [GT27**-X(1024x768)]
- [GT27**-S(800x600)]
- [GT27**-V(640x480)]
- [GT2705-V(640x480)]
- [GT25**-WX(1280x800)]
- [GT25**-W(800x480)]
- [GT25**-S(800x600)]
- [GT25**-V(640x480)]
- [GT2505-V(640x480)]
- [GT23**-V(640x480)]
- [GT2107-W(800x480)]
- [GT2105-Q(320x240)]
- [GT2104-R(480x272)]
- [GT2104-P(384x128)]
- [GT2103-P(320x128)]

各GOT類型支援的GOT的型號名請參照以下內容。
➟1.1.2 對應機種

5) **[GOT IP位址]**
設定GOT的IP位址。
設定範圍為[0].[0].[0].[0]～[255].[255].[255].[255]。

6) **[I/F]**
設定GOT IP位址的接口類型。
設定範圍如下所示。

項目	支援GOT
[乙太網路標準埠]	GT27、GT25-S、GT25-V、GT25HS-V、GT23、GT21
[乙太網路擴充埠]	GT27、GT25-S、GT25-V（GT2505-V除外）
[乙太網路標準埠1]	GT25-W
[乙太網路標準埠2]	
[無線區域網路]	GT27、GT25（GT2505-V、GT25HS-V除外）

7) **[週邊S/W通訊用埠No.]**
設定與GT Designer3通訊用的埠No.。
設定範圍為[1024]～[65534]。
設定本項目時請確保不會與其他設定中使用的埠No.重複。
設定的埠No.如有重複，將無法進行通訊。

8) **[子網路遮罩]**
設定GOT的子網路遮罩。
設定範圍為[0].[0].[0].[0]～[255].[255].[255].[255]。

9) **[預設閘道]**
設定預設閘道。
設定範圍為[0].[0].[0].[0]～[255].[255].[255].[255]。

5.3.3 設定GOT的蜂鳴器音和實用程式呼叫鍵（[操作設定/實用程式呼叫鍵]）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 規格
■2 [操作設定/實用程式呼叫鍵]

在[操作設定/實用程式呼叫鍵]中設定與GOT的操作有關的基本設定和實用程式呼叫鍵。

■1 規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 蜂鳴器聲音

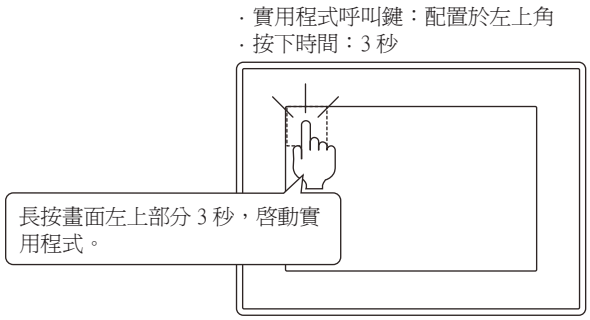
觸摸觸摸面板時發出的蜂鳴器音。
蜂鳴器音可選擇無、短音、長音。
此外，還可變更音程高低。（GT21不支援。）

(2) 按鍵靈敏度

觸摸面板的靈敏度。
通過本設定可以變更從觸摸觸摸面板到反應為止的速度。

(3) 實用程式呼叫鍵

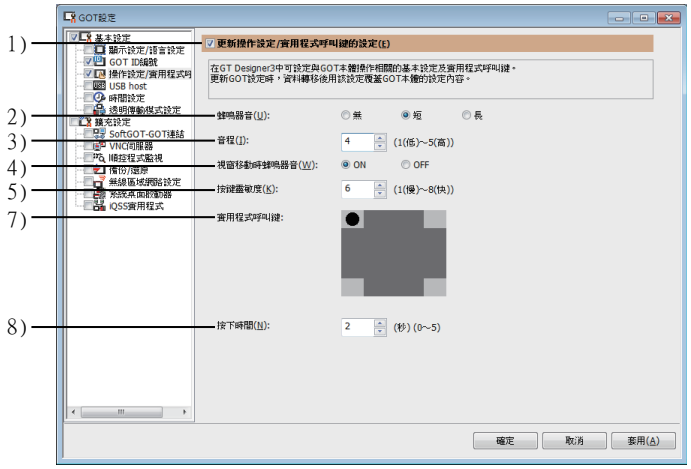
用於從監視畫面呼叫實用程式畫面的按鍵。
可配置在畫面四角中的一個位置上。
即使設定了實用程式呼叫鍵也不會在畫面上顯示。
實用程式呼叫鍵需要持續觸摸一定時間才會執行動作。
通過本設定可以變更到執行動作為止的按下時間。



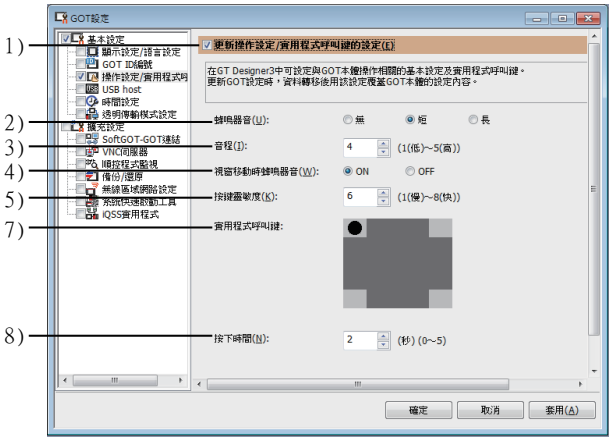
■2 [操作設定/實用程式呼叫鍵]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在[操作設定/實用程式呼叫鍵]中設定與GOT的操作有關的基本設定和實用程式呼叫鍵。
該視窗通過[通用設定]→[GOT設定]→[基本設定]→[操作設定/實用程式呼叫鍵]功能表顯示。



GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000 時



GT21 時

1) **[更新操作設定/實用程式呼叫鍵的設定]**
寫入封裝資料時，將GT Designer3中設定的內容覆蓋儲存到GOT中。
選擇後，可設定[操作設定/實用程式呼叫鍵的設定]的各項目。
此外，從GOT讀取工程時，將反映實用程式中變更的設定。

2) **[蜂鳴器音]**
選擇觸摸物件或按鈕時發出的蜂鳴器音。
選擇範圍如下所示。

- [無]
- [短]

・[長]

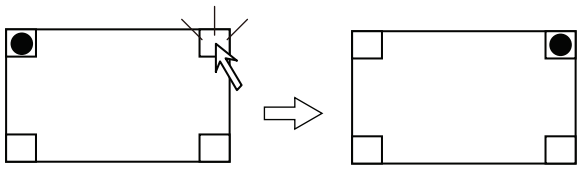
3) **[音程]**
設定觸摸物件或按鈕時發出的蜂鳴器音的音程。
GT27、GT25支援。
設定範圍為[1]（低音）～[5]（高音）。

4) **[視窗移動蜂鳴器音]**
選擇移動視窗畫面時蜂鳴器是否發生聲音。
選擇範圍為[ON]、[OFF]。

5) **[Key感度]**
設定從觸摸觸摸面板到反應為止的速度。
設定範圍為[1]（慢）～[8]（快）。

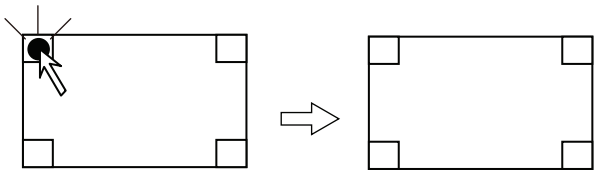
6) **[按鍵靈敏度]**
設定從觸摸觸摸面板到反應為止的速度。
設定範圍為[標準（±0ms）]～[+120ms]。

7) **[實用程式呼叫鍵]**
選擇用於從監視畫面呼叫實用程式畫面的按鍵（實用程式呼叫鍵）的位置。
四角的四邊形表示可配置實用程式呼叫鍵的區域。
黑色圓點表示實用程式呼叫鍵的位置。
請按一下四角的四邊形，選擇實用程式呼叫鍵的位置。



按一下四角的四邊形，黑色圓點的位置即發生變化。

不使用實用程式呼叫鍵時，請按一下並取消黑色圓點。



按一下黑色圓點，即從四角的四邊形中消失。

8) **[按下時間]**
設定從觸摸實用程式呼叫鍵到動作開始為止的按下時間。
設定範圍為[0]秒～[5]秒。

5.3.4 進行在GOT中使用滑鼠、鍵盤的設定（[USB host]）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

GT25HS-V不支援。
GT21中僅GT2107-W支援。

➟■1 規格
■2 USB滑鼠、USB鍵盤、USB條碼閱讀器、RFID控制器的使用方法
■3 注意事項
■4 [USB host]

在[USB host]中選擇連接GOT的USB裝置。

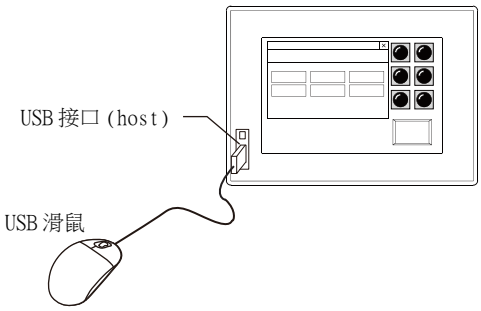
■1 規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

GT25HS-V不支援。
GT21中僅GT2107-W支援。

(1) 使用USB滑鼠

可將USB滑鼠直接連接在GOT的USB接口（host）上使用。



(a) **可使用的USB滑鼠**

可使用雙鍵滑鼠。
滾輪滑鼠、有3個以上按鍵的滑鼠均可作為雙鍵滑鼠使用。
無法使用滾輪及特殊按鍵。
此外，某些具備特殊功能的滑鼠因機種不同可能無法使用。

(b) **操作對象**

可對GOT上的物件、實用程式呼叫鍵、視窗畫面、功能表進行操作。
但是，以下畫面中無法使用USB滑鼠。

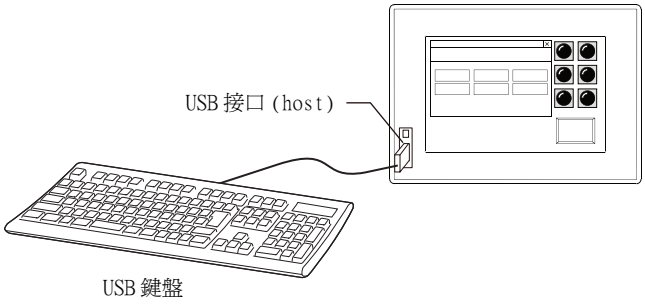
- 實用程式的觸摸面板調整畫面
- 觸摸面板檢查畫面
- 部分擴充功能專用畫面

關於可透過USB滑鼠操作的擴充功能的專用畫面，請參照以下手冊。

➟GOT2000系列 主機使用說明書 （監視篇）

(2) 使用USB鍵盤

可將USB鍵盤直接連接到GOT的USB接口 （host）上使用。



(a) **可使用的USB鍵盤**

可使用符合OADG標準的以下鍵盤。

- 日文106鍵盤
- 英文101鍵盤

也可使用上述鍵盤的高級相容鍵盤 （日文109鍵盤、英文104鍵盤）。
但無法使用日文106鍵盤、英文101鍵盤上不存在的按鍵。
此外，某些具備集線器功能的鍵盤等特殊鍵盤因機種不同可能無法使用。

(b) **可通過USB鍵盤輸入的字元**

GOT將USB鍵盤輸入的字元作為Key Code接收。
不支援通過USB鍵盤輸入假名。
請使用GOT的畫面上顯示的按鍵視窗進行根據假名漢字轉換的假名字元、漢字的輸入。
USB鍵盤上的各按鍵所對應的Key Code如下所示。

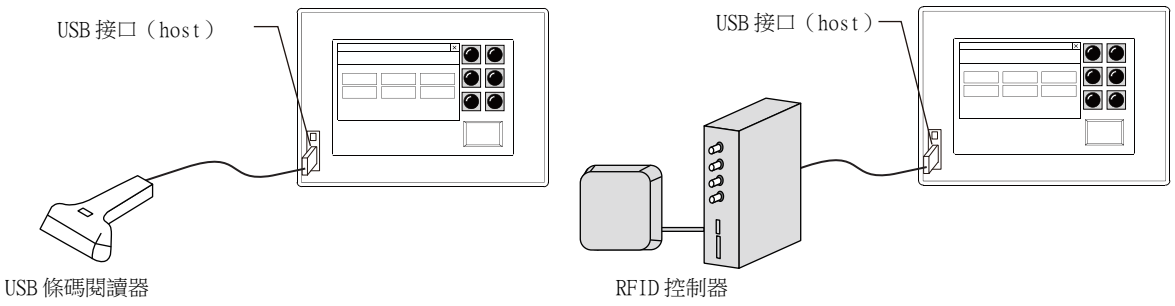
USB鍵盤側的按鍵	GOT側的Key Code	內容
[Back Space]	0008h	清除游標所指的輸入內容
[Enter][*1]	000Dh	元件寫入、游標顯示、游標移動、關閉按鍵視窗
[Esc]	001Bh	取消
[-]（連字符號）	002Dh	符號的反轉 （僅限輸入數值時）
[.]（句號）	002Eh	小數點的輸入 （僅限輸入數值時）

USB鍵盤側的按鍵	GOT側的Key Code	內容
[0]～[9]	0030h～0039h	數值的輸入（僅限輸入數值時）
[A]～[F]、[a]～[f]	0041h～0046h	
[0]～[9]、[A]～[Z]*2、[a]～[z]*2	0030h～0039h、0041h～005Ah、0061h～007Ah	ASCII對應字元的輸入
符號鍵	字元代碼（ASCII）	各符號的輸入
[→]、[←]、[↑]、[↓]	0080h、0081h、0082h、0083h	游標移動
[Home]	0084h	漢字轉換 *2
[Page Up]	0085h	前候補
[Page Down]	0086h	次候補
[End]	0087h	確定輸入內容、轉換詞組時，選擇下一個詞
[Delete]	0088h	清除所有輸入內容
[Ctrl]+[→]、[Ctrl]+[←]	0090h、0091h	物件內的游標移動
[Ctrl]+[↑]、[Ctrl]+[↓]	FFFAh、FFFBh	增量、減量

*1 動作因[環境設定]視窗（[按鍵視窗]）的設定而異。
關於詳情，請參照以下章節。
➟5.2.4 ■4 [按鍵視窗]
*2 不支援透過USB鍵盤輸入假名，因此無法使用。

(3) 使用USB條碼閱讀器、RFID控制器

可將USB條碼閱讀器或RFID控制器直接連接到GOT的USB接口（host）上使用。
USB滑鼠、鍵盤功能中，這些裝置將作為USB鍵盤處理，用於向字串輸入或數值輸入等輸入物件中傳送Key Code。



此外，連接了GOT的USB接口（host）的裝置無法在RFID功能中使用。
使用RFID功能時，請使用連接至標準RS232接口或標準RS422/485接口的裝置。

(a) 可使用的USB條碼閱讀器、RFID控制器

可使用符合以下條件的USB條碼閱讀器、RFID控制器。

- 含USB鍵盤（HID）接口
- 符合USB規格的裝置

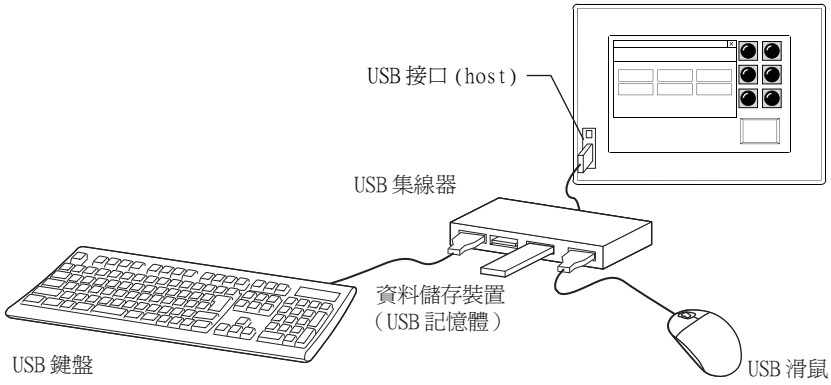
關於USB滑鼠、鍵盤功能中可使用的USB條碼閱讀器、RFID控制器，請參照以下技術快訊。
➟List of valid devices applicable for GOT2000 series (GOT-D-0064)

(b) 可從USB條碼閱讀器、RFID控制器輸入的Key Code

GOT將USB條碼閱讀器、RFID控制器輸入的字元作為Key Code接收。
可輸入的Key Code與USB鍵盤相同。
➟5.3.4 ■1 (2) (b) 可通過USB鍵盤輸入的字元

(4) 同時使用多個USB裝置

將USB集線器連接到GOT的USB接口（host）上，即可同時使用USB滑鼠、USB鍵盤、USB條碼閱讀器、RFID控制器、資料儲存裝置。
可以使用最多8臺USB裝置。（僅可使用1臺USB集線器，不作為USB裝置計入。）
資料儲存裝置以外的USB裝置最多可以使用4臺。
可以使用的資料儲存裝置的數量因GOT機種而異。
➟1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置



(a) 可使用的USB集線器

可使用符合USB2.0標準的USB集線器。

■2 USB滑鼠、USB鍵盤、USB條碼閱讀器、RFID控制器的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

GT25HS-V不支援。
GT21中僅GT2107-W支援。

(1) USB滑鼠

在監視畫面、實用程式畫面中，觸摸操作為按一下左鍵。
即使按一下右鍵也不會執行動作。



在電腦遠端作業畫面中，與電腦中執行相同的動作。

(2) USB鍵盤、USB條碼閱讀器、RFID控制器

USB鍵盤、USB條碼閱讀器、RFID控制器不僅可以向物件和按鍵視窗輸入Key Code，還可以用於執行游標移動、字元刪除、輸入值確定、取消等操作。

- 數值輸入、字串輸入
  可執行數值、字元的輸入和游標移動操作。
- 寫入到連接裝置（僅限USB條碼閱讀器）
  將已讀取的資料寫入到連接裝置的元件中。
- 實用程式畫面、各種系統應用程式畫面
  可操作實用程式、各種系統應用程式。
  此外，可在按鍵視窗或對話方塊中進行輸入。
- 安全認證畫面
  在認證畫面中可輸入操作員ID和密碼。
- 對話方塊視窗
  可操作對話方塊上的各按鍵。

另外，以下按鍵或Key Code在對話方塊視窗中被分配給各按鍵。

操作鍵	USB鍵盤的按鍵	USB條碼閱讀器、RFID控制器的Key Code
[OK]鍵、[確認]鍵或[是]鍵	[Y]鍵、[y]鍵或[Enter]鍵	59h(Y)、79h(y)或0Dh(Enter)
[Cancel]鍵、[停止]鍵或[否]鍵	[N]鍵、[n]鍵或[Esc]鍵	4Eh(N)、6Eh(n)或1Bh(Esc)
[套用]鍵或[全部是]鍵	[A]鍵或[a]鍵	41h(A)或61h(a)
[全部否]鍵	[S]鍵或[s]鍵	53h(S)或73h(s)

■3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

GT25HS-V不支援。
GT21中僅GT2107-W支援。

(1) 按一下滑鼠時的觸摸操作

請勿在按一下USB滑鼠鍵的同時觸摸GOT的畫面。
否則，會執行按一下位置與觸摸位置2點同時按下的動作。

(2) 通過USB滑鼠解除螢幕保護

建議設定為無法通過按一下操作解除螢幕保護。
因為移動游標即可解除螢幕保護，可能會按到不希望按下的地方。

(3) USB鍵盤的設定

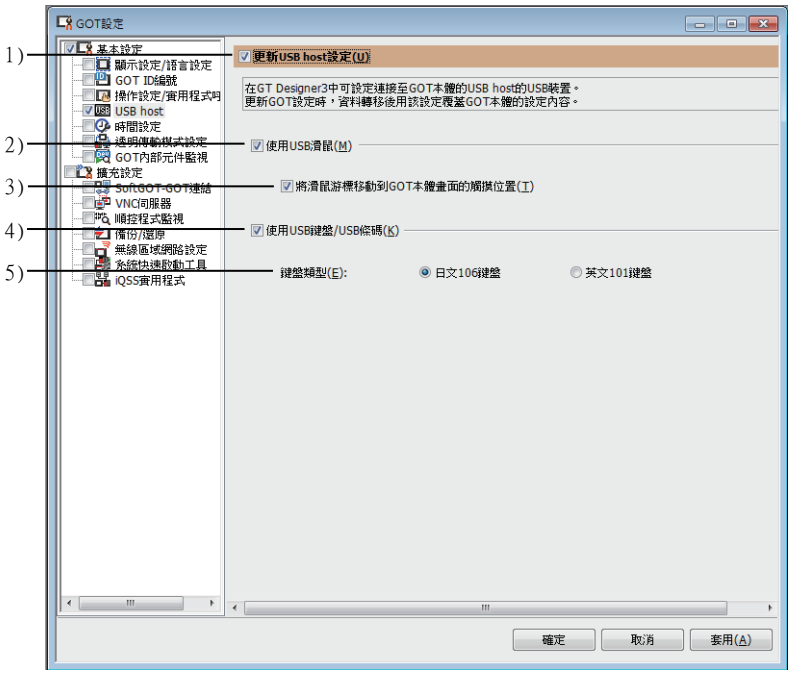
設定[USB host]時，請將[鍵盤類型]調整為實際使用的USB鍵盤的類型。
如果設定內容與實際使用的USB鍵盤類型不一致，部分字元將無法正確輸入。

➡5.3.4 ■4 [USB host]

■4 [USB host]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

GT25HS-V不支援。
GT21中僅GT2107-W支援。
在[USB host]中設定連接GOT的USB裝置。
該視窗通過[通用設定]→[GOT設定]→[基本設定]→[USB host]功能表顯示。



1) **[更新USB host設定]**
寫入封裝資料時，將GT Designer3中設定的內容覆蓋儲存到GOT中。
選擇後，可設定[USB host]的各項目。
此外，從GOT讀取工程時，將反映實用程式中變更的設定。

2) **[使用USB滑鼠]**
將連接在GOT的USB接口（host）上的USB滑鼠設為啟用。

3) **[將滑鼠游標移動到GOT本體畫面的觸摸位置]**
在GOT上進行觸摸操作時，滑鼠游標將移動至觸摸的位置。

4) **[使用USB鍵盤/USB條碼]**
將連接在GOT的USB接口（host）上的USB鍵盤、USB條碼閱讀器、RFID控制器設為啟用。

5) **[鍵盤類型]**
使用USB鍵盤時，選擇鍵盤的種類。
使用USB條碼閱讀器、RFID控制器時，選擇輸入資料是從日文106鍵盤輸入的Key Code，還是從英文101鍵盤輸入的Key Code。
選擇範圍如下所示。

- [日文106鍵盤]
  使用日文106鍵盤。
  使用USB條碼閱讀器、RFID控制器時，將輸入資料作為從日文106鍵盤輸入的Key Code處理。
- [英文101鍵盤]

使用英文101鍵盤。
使用USB條碼閱讀器、RFID控制器時，將輸入資料作為從英文101鍵盤輸入的Key Code處理。

5.3.5 設定GOT的時鐘管理方法（[時間設定]）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡■1 規格
■2 注意事項
■3 [時間設定]

在[時間設定]中設定對GOT與連接裝置的時鐘資料進行校準的方法。

Point

GT SoftGOT2000時鐘

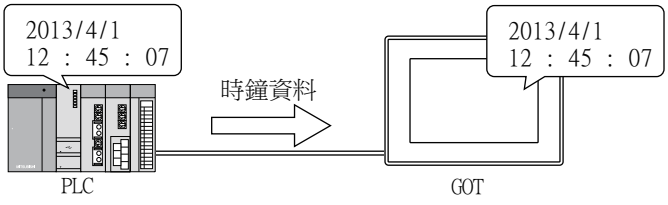
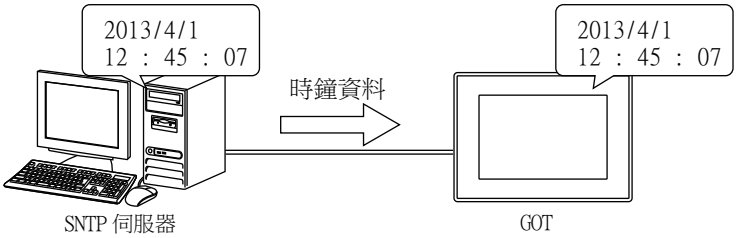
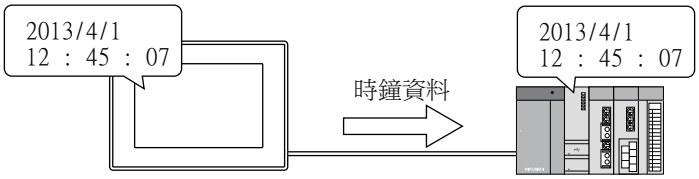
GT SoftGOT2000使用電腦的時鐘。
因此，進行時間校準時電腦的時間也發生變更。

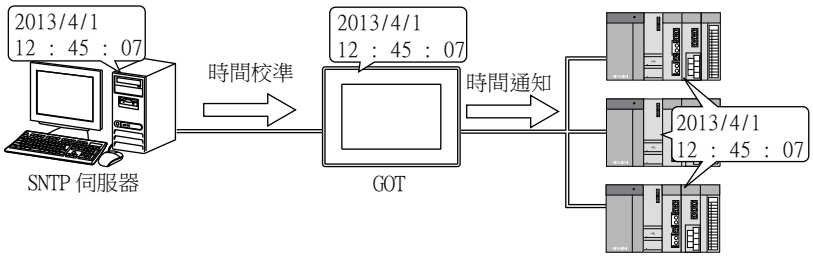
■1 規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 時鐘管理方法

GOT的時鐘管理方法如下所示。

時鐘管理方法	內容	對應機種
時間校準	取得連接裝置或SNTP伺服器的時鐘資料，變更GOT的時鐘資料。 GT21、GT SoftGOT2000不支援SNTP伺服器。   GOT的電源開啟時，根據連接裝置或SNTP的時鐘資料對GOT的時鐘資料進行校準。 GOT電源關閉時不需要保持時鐘資料，因此無需安裝電池。 設定連接裝置的時鐘資料時，請參照所使用的連接裝置的手冊。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
時間通知	通過向連接裝置通知GOT時鐘資料，以變更連接裝置的時鐘資料。  在觸發時，根據GOT的時鐘資料對連接裝置的時鐘資料進行校準。 GOT電源關閉時也需要保持時鐘資料，因此需要安裝電池。 GOT的時鐘資料通過實用程式進行設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS （GT2103-P除外）

時鐘管理方法	內容	對應機種
同時使用時間校準與時間通知	可以通過時間校準取得連接裝置或SNTP伺服器的時鐘資料，並通過時間通知變更其他連接裝置的時間。 GT21、GT SoftGOT2000不支援SNTP伺服器。 	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS （GT2103-P除外）

(2) 可進行時間校準、時間通知的連接裝置

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

GT SoftGOT2000以外的GOT中，可對有時鐘的連接裝置進行時間校準、或時間通知。
關於具備時鐘的連接裝置，請參照以下內容。

➟與所使用的連接裝置對應的GOT2000系列連接手冊

GT SoftGOT2000中，可進行時間校準、或時間通知的連接裝置的詳情，請參照下列手冊。

➟GT SoftGOT2000 Version1 操作手冊

(3) SNTP伺服器

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

SNTP伺服器的動作環境因所使用的OS不同而有所不同。
示例如下所示。

項目	內容
機種	運行Windows的個人電腦
OS（中文（簡體）版）	• Microsoft Windows Server 2008 R2*1*2 • Microsoft Windows Server 2008*1*2 • Microsoft Windows Server 2003 x64 Edition*3*4 • Microsoft Windows Server 2003*3*4 • Microsoft Windows 2000 Server Service Pack2以上*3 • Microsoft Windows 7 Ultimate（32位元版、64位元版）*2*4*5 • Microsoft Windows 7 Enterprise（32位元版、64位元版）*2*4*5 • Microsoft Windows 7 Professional（32位元版、64位元版）*2*4*5 • Microsoft Windows Vista Ultimate（32位元版）Service Pack1以上*2*4 • Microsoft Windows Vista Enterprise（32位元版）Service Pack1以上*2*4 • Microsoft Windows Vista Business（32位元版）Service Pack1以上*2*4 • Microsoft Windows XP Professional（32位元版）Service Pack2以上*3*4 • Microsoft Windows 2000 Professional Service Pack2以上*3
CPU	請使用運行上述OS的設備。
記憶體	請使用運行上述OS的設備。
顯示器	請使用支援上述OS的硬體。
硬碟可用空間	請確保運行上述OS的可用空間。（使用Windows Server 2008 R2、Windows Server 2008、Windows 7、Windows Vista時，15GB以上）
其他硬體	請使用支援上述OS的硬體。 • 安裝時：滑鼠、鍵盤、DVD-ROM磁碟機 • 執行時：滑鼠、鍵盤

*1 不支援Server Core安裝。
請務必執行完整安裝。
*2 使用時，需要標準使用者以上的帳戶。
*3 安裝時，必須有系統管理員（Administrator）權限。
*4 不支援以下功能。
- Windows相容模式下的應用程式啟動
- 使用者的簡易切換
- 桌面主題的變更（字型大小的變更）
- 遠端桌面

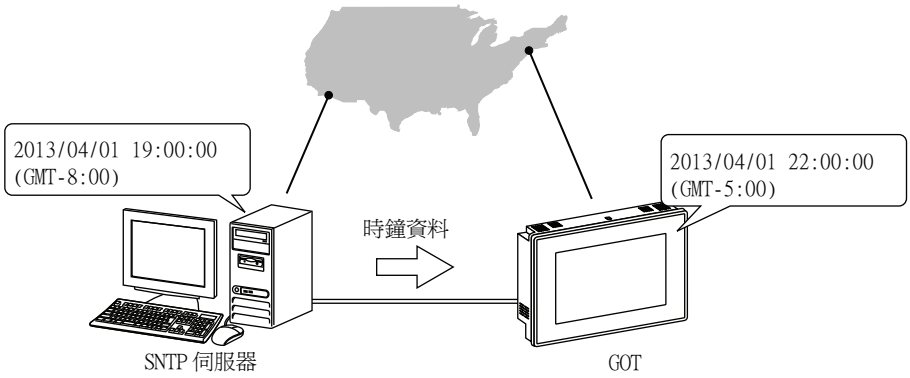
・ 100%以外的DPI設定

*5 不支援Windows XP Mode。

(4) 本地時間

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

通過設定本地時間，即使在有時差的國家和地區也可以進行時間管理。



可以通過與格林威治標準時間之間的時差來指定本地時間。
但不能設定夏令時。

(5) GOT特殊元件（GS）中的當前時間變更

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GOT會隨時將時鐘資料寫入GOT特殊暫存器（GS）。
可通過數值輸入等方式，使用GOT特殊暫存器（GS）中儲存的時鐘資料和時間變更訊號，變更GOT的時鐘資料。

➡12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

(a) 讀取元件

以下軟體不支援GT SoftGOT2000。

功能	設定項目	位元編號	內容
時鐘變更訊號	GS512	.b0	變更當前時間的觸發元件。 設定為ON時，則將GOT的時鐘資料變更為變更時間（GS513～GS516）的內容。
變更時間	GS513	.b8～.b15	年份的後2位（資料格式：BCD）
		.b0～.b7	月（資料格式：BCD）
	GS514	.b8～.b15	日（資料格式：BCD）
		.b0～.b7	時（資料格式：BCD）
	GS515	.b8～.b15	分（資料格式：BCD）
		.b0～.b7	秒（資料格式：BCD）
	GS516	.b8～.b15	禁止使用
		.b0～.b7	星期（0：星期日，1：星期一，2：星期二，3：星期三，4：星期四，5：星期五，6：星期六）

(b) 寫入元件

功能	設定項目	位元編號	內容
當前時間	GS650	.b8～.b15	年份的後2位（資料格式：BCD）
		.b0～.b7	月（資料格式：BCD）
	GS651	.b8～.b15	日（資料格式：BCD）
		.b0～.b7	時（資料格式：BCD）
	GS652	.b8～.b15	分（資料格式：BCD）
		.b0～.b7	秒（資料格式：BCD）
	GS653	.b8～.b15	禁止使用
		.b0～.b7	星期（0：星期日，1：星期一，2：星期二，3：星期三，4：星期四，5：星期五，6：星期六）

■2 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

(1) 對同一連接裝置的時間校準與時間通知

請勿對同一連接裝置進行時間校準和時間通知兩種設定。
如進行上述設定，時間資料可能會出現延遲。

(2) 取得SNTP伺服器的時鐘資料時的乙太網路設定

要取得SNTP伺服器的時鐘資料時，請先將[I/F連接清單]對話方塊等的GOT的乙太網路接口設定為啟用。
通過乙太網路取得SNTP的時鐘資料。
乙太網路接口為停用時，無法取得時鐘資料。

➟5.7.2 I/F連接清單的使用方法

(3) 時間通知後的連接裝置的動作

時間通知後的連接裝置的動作（對其他號機的時間通知等）根據連接裝置的構成（多CPU系統）會有所不同。
關於連接裝置的動作，請參照所使用的連接裝置的手冊。

(4) 對網路上的連接裝置的時間校準與時間通知

GOT與連接裝置的連接形式為以下情況時，時間校準、時間通知的對象僅為本站或主站。

連接形式	時間校準、時間通知的對象
Ethernet connection	本站
MELSECNET/H連接	主站
MELSECNET/10連接	
CC-Link IE控制器網路連接	
CC-Link IE現場網路連接	

(5) 使用GT SoftGOT2000時的電腦時區

電腦與連接裝置中應設定相同時區。
設定了不同的時區時，時間上會發生偏差。

(6) GT SoftGOT2000中的時間校準

以下情況時，在GT SoftGOT2000中無法使用時間校準。
在這些條件下使用時，時間上會發生偏差。

- GT SoftGOT2000的執行使用者無系統時間的變更權限時
- 電腦的時鐘使用網路時間時
- 使用了具備定期修正電腦時鐘功能的軟體時

■3 [時間設定]

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

在[時間設定]中設定對GOT的時鐘資料進行校準的方法。
該視窗通過[通用設定]→[GOT設定]→[基本設定]→[時間設定]功能表顯示。



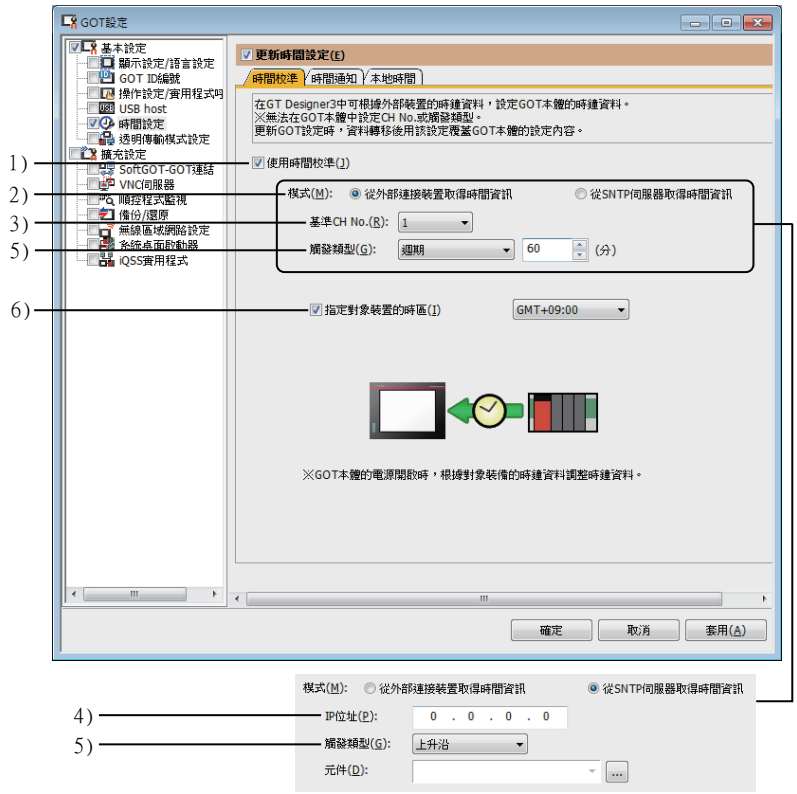
1) [更新時間設定]

寫入封裝資料時，將GT Designer3中設定的內容覆蓋儲存到GOT中。
選擇後，即可設定[時間設定]的各項目。
此外，從GOT讀取工程時，將反映實用程式中變更的設定。

➟5.3.5 ■3 (1) [時間校準]欄標
5.3.5 ■3 (2) [時間通知]欄標
5.3.5 ■3 (3) [本地時間]欄標

(1) [時間校準]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS



1) **[使用時間校準]**

使用時間校準。

選擇後，設定時鐘資料的取得方法。

2) **[模式]**

GT21、GT SoftGOT2000不支援。

設定取得時鐘資料的目標裝置與時鐘資料的取得方法。

- [從外部連接裝置取得時間資訊]
  從PLC等連接裝置中取得時鐘資料。
  選擇後，請設定[基準CH No.]與[觸發類型]。
- [從SNTP伺服器取得時間資訊]
  從SNTP伺服器取得時鐘資料。
  選擇後，請設定[IP位址]與[觸發類型]。

3) **[基準CH No.]**

GT27、GT25、GT23時，[模式]中選擇[從外部連接裝置取得時間資訊]時可以設定。

選擇連接取得時鐘資料的目標裝置的通道No.。

選擇範圍如下所示。

- GT27，GT25：[1]～[4]
- GT23，GT21：[1]～[2]
- GT SoftGOT2000：[1]

4) **[IP位址]**

GT21、GT SoftGOT2000不支援。

[模式]中選擇[從SNTP伺服器取得時間資訊]時可以設定。

設定取得時鐘資料的目標SNTP伺服器的IP位址。

設定範圍為[0].[0].[0].[0]～[255].[255].[255].[255]。

5) **[觸發類型]**

選擇取得時鐘資料的觸發。

- [上升沿]
  在觸發元件的上升沿時取得時鐘資料。
  選擇後，請設定觸發元件。
- [下降沿]
  在觸發元件的下降沿時取得時鐘資料。
  選擇後，請設定觸發元件。
- [週期]

週期性地取得時鐘資料。
設定範圍為[1]分鐘～[1440]分鐘。

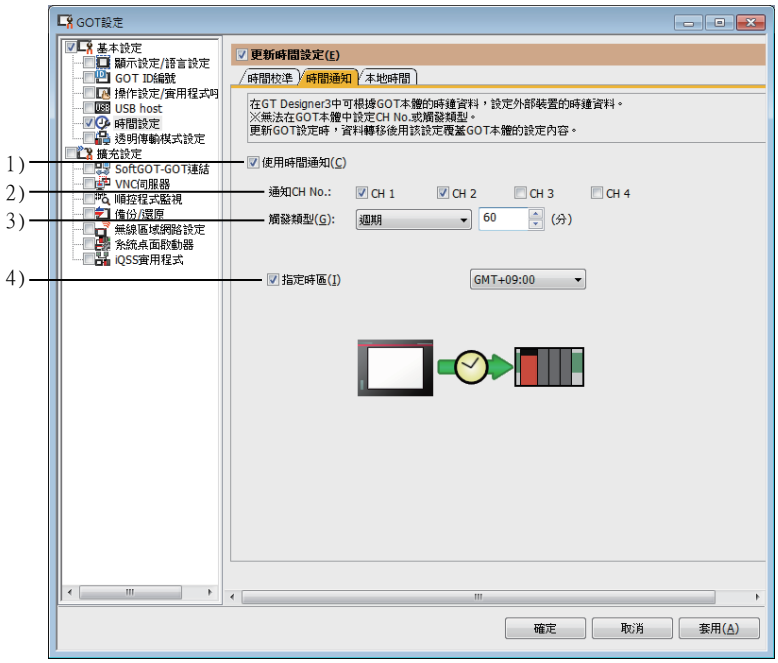
6) **[指定對象裝置的時區]**

GT SoftGOT2000不支援。
設定取得時鐘資料的目標裝置的時區。
選擇範圍為[GMT-12:00]～[GMT+13:00]或[自訂]。
選擇[自訂]時，可以15分為單位設定與GMT的時差。

(2) [時間通知]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2103-P不支援。



1) **[使用時間通知]**

使用時間通知。
選擇後，設定時鐘資料的通知方法。

2) **[通知CH No.]**

選擇連接通知時鐘資料的目標裝置的通道No.。
選擇範圍如下所示。

- GT27，GT25：[CH 1]～[CH 4]
- GT23，GT21：[CH1]～[CH2]
- GT SoftGOT2000：[CH1]

3) **[觸發類型]**

選擇用於通知時鐘資料的觸發。

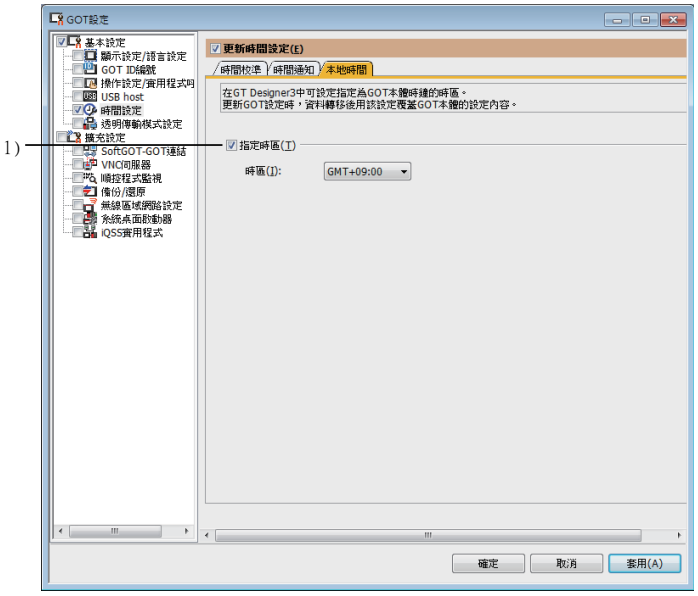
- [上升沿]
  在觸發元件的上升沿時，通知時鐘資料。
  選擇後，請設定觸發元件。
- [下降沿]
  在觸發元件的下降沿時，通知時鐘資料。
  選擇後，請設定觸發元件。
- [週期]
  週期性地通知時鐘資料。
  設定範圍為[1]分鐘～[1440]分鐘。

4) **[指定對象裝置的時區]**

GT SoftGOT2000不支援。
設定通知時鐘資料的目標裝置的時區。
選擇範圍為[GMT-12:00]～[GMT+13:00]或[自訂]。
選擇[自訂]時，可以15分為單位設定與GMT的時差。

(3) [本地時間]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS



1) [指定時區]

設定GOT的時區。

選擇範圍為[GMT-12:00]～[GMT+13:00]或[自訂]。

選擇[自訂]時，可以15分為單位設定與GMT的時差。

5.3.6 設定FA透明傳輸功能的對象通道（[透明傳輸模式設定]）

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

➟■1 [透明傳輸模式設定]

在[透明傳輸模式設定]中設定在使用多通道時FA透明傳輸功能所使用的通道號。

關於FA透明傳輸功能的詳情，請參照以下內容。

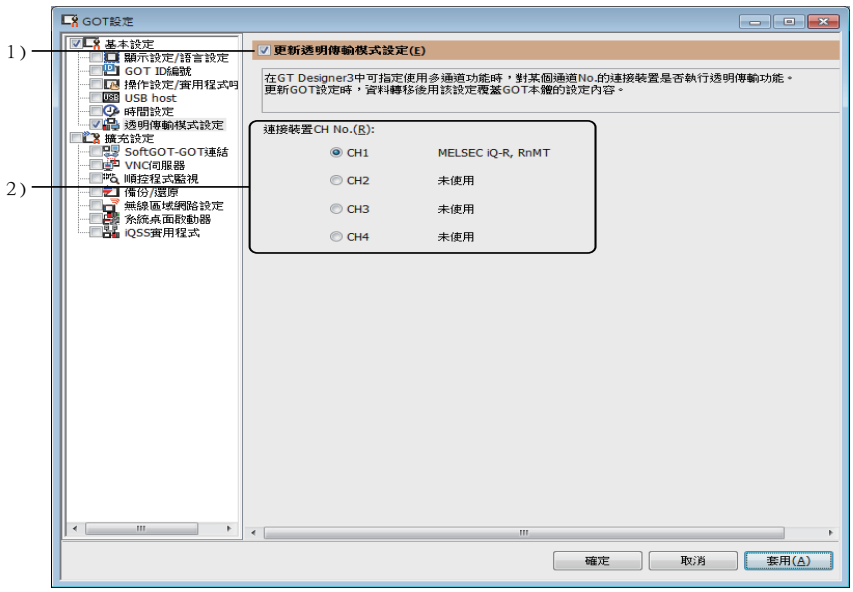
➟GOT2000系列 連接手冊（三菱電機裝置連接篇）對應GT Works3 Version1

■1 [透明傳輸模式設定]

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

在[透明傳輸模式設定]中設定在使用多通道時FA透明傳輸功能所使用的通道號。

該視窗通過[通用設定]→[GOT設定]→[基本設定]→[透明傳輸模式設定]功能表顯示。



1) **[更新透明傳輸模式設定]**
寫入封裝資料時，將GT Designer3中設定的內容覆蓋儲存到GOT中。
選擇後，即可設定[透明傳輸模式設定]的各項目。
此外，從GOT讀取工程時，將反映實用程式中變更的設定。

2) **[連接裝置CH No.]**
選擇FA透明傳輸功能所使用的通道號。
設定範圍如下所示。
- [CH1]～[CH4]（GT27，GT25）
- [CH1]～[CH2]（GT23，GT21）

5.3.7 進行GOT內部元件監視相關的設定（[GOT內部元件監視]）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➟■1 [GOT內部元件監視]

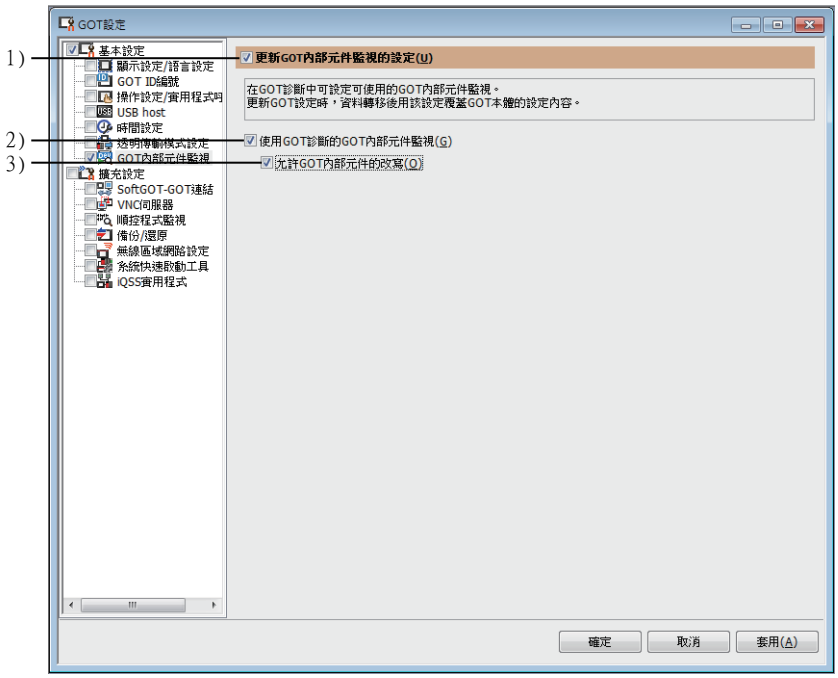
透過[GOT內部元件]進行GOT內部元件監視相關的設定。
關於GOT診斷的GOT內部元件監視功能的詳情，請參照以下內容。

➟11.13 查看GOT中發生的錯誤的原因與處理方法（GOT診斷）

■1 [GOT內部元件監視]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

透過[GOT內部元件]進行GOT內部元件監視相關的設定。
該視窗透過[通用設定]→[GOT設定]→[基本設定]→[GOT內部元件監視]功能表清單顯示。



1) **[更新GOT內部元件監視的設定]**
寫入封裝資料時，將GT Designer3中設定的內容覆蓋儲存到GOT中。
選擇後，即可設定[GOT內部元件監視]的各項目。
此外，從GOT讀取工程時，將反映實用程式中變更的設定。

2) **[使用GOT診斷的GOT內部元件監視]**
GOT診斷時，允許透過GT Designer3進行的GOT內部元件的監視。

3) **[允許GOT內部元件的改寫]**
GOT診斷時，允許透過GT Designer3進行針對GOT內部元件的值的改寫。

5.3.8 進行與SoftGOT-GOT連結功能相關的設定（[SoftGOT-GOT連結]）

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

➟■1 [SoftGOT-GOT連結]

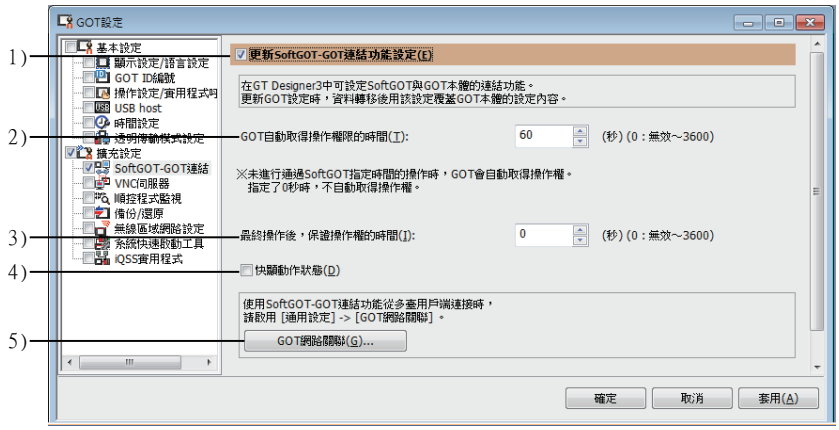
在[SoftGOT-GOT連結]中進行與SoftGOT-GOT連結功能的操作權有關的設定等。
關於SoftGOT-GOT連結功能的詳情，請參照以下內容。

➟GT SoftGOT2000 Version1 操作手冊

■1 [SoftGOT-GOT連結]

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

在[SoftGOT-GOT連結]中進行與SoftGOT-GOT連結功能的操作權有關的設定等。
該視窗通過[通用設定]→[GOT設定]→[擴充設定]→[SoftGOT-GOT連結]功能表顯示。



1) **[更新SoftGOT-GOT連結功能設定]**
寫入封裝資料時，將GT Designer3中設定的內容覆蓋儲存到GOT中。
選擇後，即可設定[SoftGOT-GOT連結]的各項目。
此外，從GOT讀取工程時，將反映實用程式中變更的設定。

2) **[GOT自動取得操作權限的時間]**
設定從通過GT SoftGOT 2000取得操作權後進行操作開始直到GOT自動取得操作權為止的時間。
設定範圍為[0]（停用）或[1]秒～[3600]秒。

3) **[最終操作後，保證操作權的時間]**
設定在通過GT SoftGOT2000或GOT取得操作權並進行操作後，保持取得操作權狀態的持續時間。
設定範圍為[0]（停用）或[1]秒～[3600]秒。
勾選了[GOT網路關聯]對話方塊的[使用GOT網路關聯功能]時，本設定停用。
操作權保證時間內，啟用[GOT網路關聯]對話方塊的設定。

➟5.6.4 [GOT網路關聯]對話方塊

4) **[快顯動作狀態]**
在未通過GT SoftGOT2000或GOT取得操作權時，快顯已取得操作權的一方的資訊。

5) **[GOT網路關聯]按鈕**
顯示[GOT網路關聯]對話方塊。

5.3.9 進行與VNC伺服器功能相關的設定（[VNC伺服器]）

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

GT21中僅GT2107-W支援。

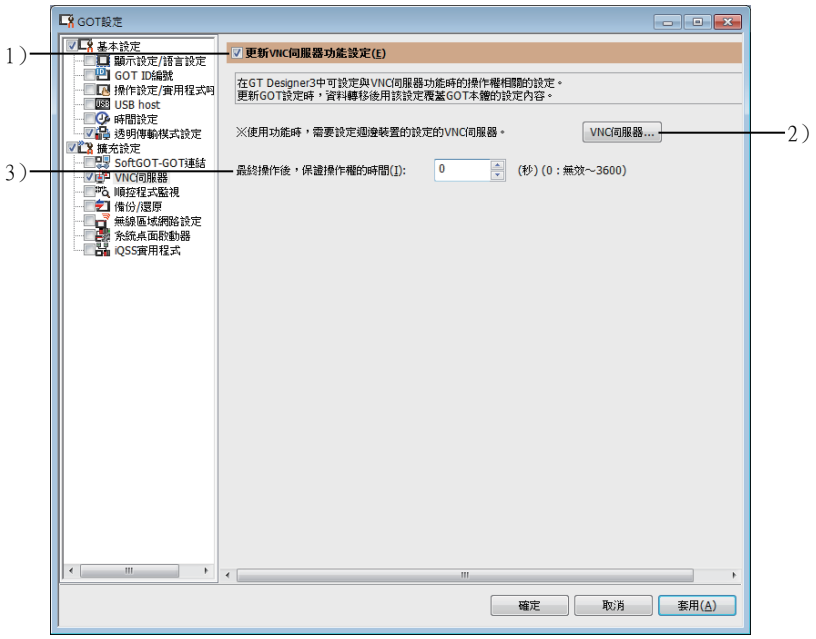
➟■1 [VNC伺服器]

在[VNC伺服器]中進行與VNC伺服器功能的操作權有關的設定。
關於VNC伺服器功能的詳情，請參照以下內容。

➟10.5 通過電腦瀏覽GOT（VNC伺服器功能）

■1 [VNC伺服器]

GT21中僅GT2107-W支援。
在[VNC伺服器]中進行與VNC伺服器功能的操作權有關的設定。
該視窗通過[通用設定]→[GOT設定]→[擴充設定]→[VNC伺服器]功能表顯示。



1) **[更新VNC伺服器功能設定]**
寫入封裝資料時，將GT Designer3中設定的內容覆蓋儲存到GOT中。
選擇後，即可設定[VNC伺服器]的各項目。
此外，從GOT讀取工程時，將反映實用程式中變更的設定。

2) **[VNC伺服器]按鈕**
設定VNC伺服器的連接方法。
按一下即顯示[VNC伺服器]對話方塊。
➟10.4.4 [電腦遠端作業]對話方塊

3) **[最終操作後，保證操作權的時間]**
設定在通過VNC伺服器（GOT）或VNC用戶端（電腦）取得操作權並進行操作後，保持取得操作權狀態的持續時間。
設定範圍為[0]（停用）或[1]秒～[3600]秒。
勾選了[GOT網路關聯]對話方塊的[使用GOT網路關聯功能]時，本設定停用。
操作權保證時間內，啟用[GOT網路關聯]對話方塊的設定。
➟5.6.4 [GOT網路關聯]對話方塊

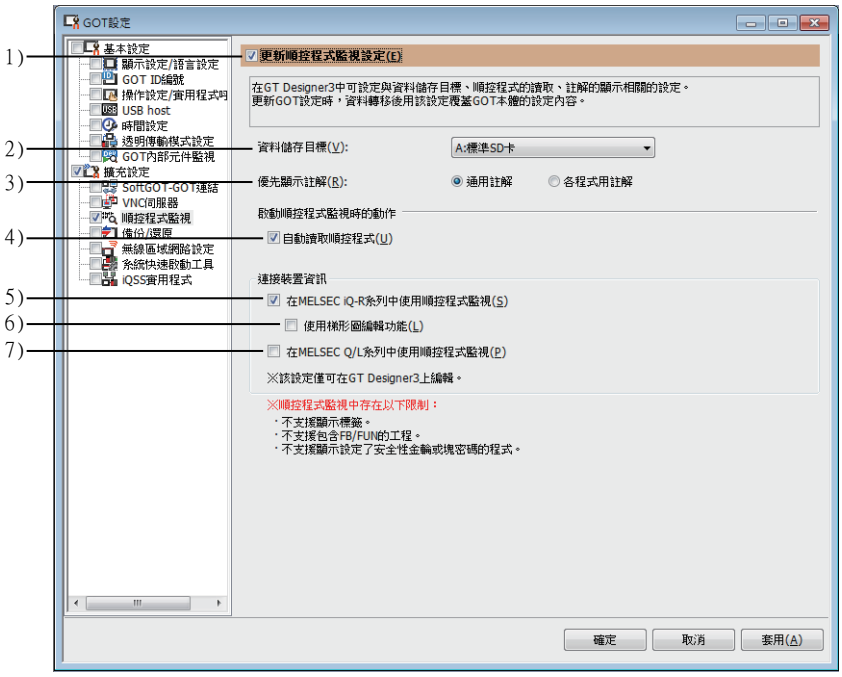
5.3.10 進行與順控程式監視相關的設定（[順控程式監視]）

➟■1 [順控程式監視]

在[順控程式監視]中進行與順控程式監視中的順控程式讀取、註解的顯示有關的設定。
關於順控程式監視的詳情，請參照以下內容。
➟GOT2000系列 主機使用說明書（監視篇）

■1 [順控程式監視]

在[順控程式監視]中進行與順控程式監視中的順控程式讀取、註解的顯示有關的設定。
該視窗通過[通用設定]→[GOT設定]→[擴充設定]→[順控程式監視]功能表顯示。



1) **[更新順控程式監視設定]**
寫入封裝資料時，將GT Designer3中設定的內容覆蓋儲存到GOT中。
選擇後，即可設定[順控程式監視]的各項目。
此外，從GOT讀取工程時，將反映實用程式中變更的設定。

2) **[資料儲存目標]**
選擇順控程式監視的資料儲存目標。
選擇範圍如下所示。
- [A：標準SD卡]
- [B：USB磁碟機]

關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。
➡1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置

3) **[優先顯示註解]**
選擇當通過順控程式對同一個元件設定了通用註解、各程式用註解時優先顯示的註解。
選擇範圍如下所示。
- [通用註解]
- [各程式用註解]

4) **[自動讀取順控程式]**
順控程式監視啟動時，即自動從連接裝置讀取順控程式。

5) **[在MELSEC iQ-R系列中使用順控程式監視]**
可以使用順控程式監視（iQ-R梯形圖）。
選擇後，會在封裝資料中新增系統應用程式（擴充功能）的[順控程式監視(iQ-R梯形圖)]。

6) **[使用梯形圖編輯功能]**
可以透過順控程式監視（iQ-R梯形圖）使用梯形圖編輯功能。

7) **[在MELSEC Q/L系列中使用順控程式監視]**
順控程式監視（梯形圖）變為可以使用。
選擇後，會在封裝資料中新增系統應用程式（擴充功能）的[順控程式監視(梯形圖)]。
還可以使用梯形圖編輯功能。

5.3.11 進行與備份/還原功能相關的設定（[備份/還原]）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➡■1 [備份/還原]
■2 [觸發設定]對話方塊
■3 [元件清單]對話方塊（觸發元件、處理中通知元件）

在[備份/還原]中進行備份資料的儲存目標、觸發備份的設定。
關於備份/還原功能的詳情，請參照以下內容。

- GT27，GT25，GT23

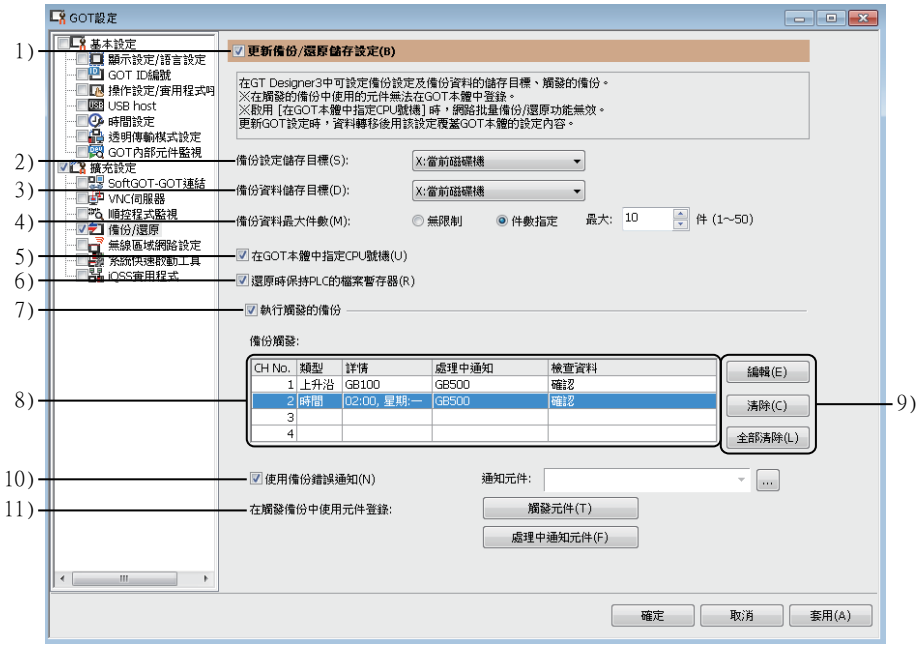
  ➟GOT2000系列 主機使用說明書（監視篇）
- GT21

  ➟GOT2000系列主機使用說明書（實用程式篇）

■1 [備份/還原]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

在[備份/還原]中進行備份資料的儲存目標、觸發備份的設定。
該視窗通過[通用設定]→[GOT設定]→[擴充設定]→[備份/還原]功能表顯示。



1) **[更新備份/還原儲存設定]**

寫入封裝資料時，將GT Designer3中設定的內容覆蓋儲存到GOT中。
選擇後，即可設定[備份/還原]的各項目。
此外，從GOT讀取工程時，將反映實用程式中變更的設定。

2) **[備份設定儲存目標]**

選擇備份設定的儲存目標。
因為GT21不存在備份設定，所以無需本設定。
選擇範圍如下所示。

- [A:標準SD卡]
- [B:USB磁碟機]
- [E:USB磁碟機]
- [F:USB磁碟機]
- [G:USB磁碟機]
- [X:當前磁碟機]

關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。

➟1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置

3) **[備份資料儲存目標]**

選擇備份資料的儲存目標。
選擇範圍如下所示。

- [A:標準SD卡]
- [B:USB磁碟機]
- [E:USB磁碟機]
- [F:USB磁碟機]
- [G:USB磁碟機]
- [X:當前磁碟機]

關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。

➟1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置

4) **[備份檔案最大件數]**

GT21不支援。

選擇備份資料的最大儲存件數。

- [無限制]
  可儲存至[備份資料儲存目標]中選擇的磁碟機的儲存上限為止。
- [件數指定]
  儲存至所設定的件數為止。
  選擇後，請設定最大儲存件數。
  設定範圍為[1]件～[50]件。

5) **[在GOT本體中指定CPU號機]**

GT21不支援。

設定執行備份的PLC的CPU號機。

6) **[還原時保持PLC的檔案暫存器]**

GT21不支援。

還原時，保持PLC的檔案暫存器。

7) **[執行觸發的備份]**

GT21不支援。

通過使用者設定的觸發執行備份。

選擇後，請在備份觸發的清單中設定備份觸發。

8) **備份觸發設定的清單**

GT21不支援。

顯示備份觸發設定的清單。

- [CH No.]：備份觸發設定的CH No.。
- [類型]：觸發類型。
- [詳情]：設定內容的詳情。
- [處理中通知]：備份處理中通知元件。
- [檢查資料]：備份後資料檢查的有無。

9) **備份觸發設定的操作按鈕**

GT21不支援。

用於編輯備份觸發設定清單的按鈕。

項目	內容
[編輯]按鈕	顯示[觸發設定]對話方塊。 ➟5.3.11 ■2 [觸發設定]對話方塊
[清除]按鈕	清除選中的備份觸發的設定。
[全部清除]按鈕	清除全部備份觸發的設定。

10) **[使用備份錯誤通知]**

GT21不支援。

在備份過程中發生錯誤時，將備份觸發的CH No.儲存至通知元件。

選擇後，請設定[通知元件]。

通知元件可以使用字元元件。

11) **[在觸發備份中使用元件登錄]**

GT21不支援。

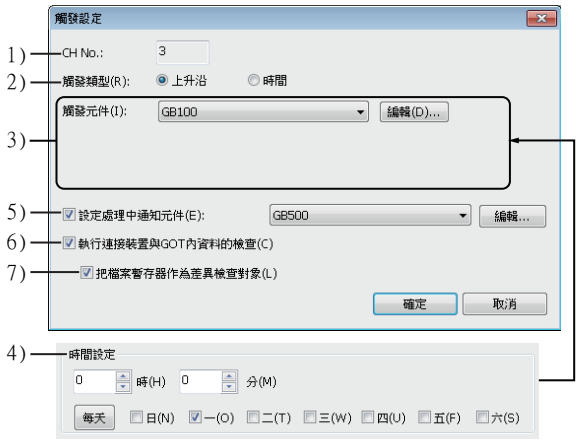
在觸發備份中使用元件登錄。

觸發元件和處理中通知元件最多可分別登錄10個。

項目	內容
[觸發元件]按鈕	顯示元件清單（觸發元件）對話方塊。 請登錄觸發元件中要使用的位元元件。 ➟5.3.11 ■3 [元件清單]對話方塊（觸發元件、處理中通知元件）
[處理中通知元件]按鈕	顯示元件清單（處理中通知元件）對話方塊。 請登錄用作處理中通知元件的位元元件。 ➟5.3.11 ■3 [元件清單]對話方塊（觸發元件、處理中通知元件）

■2 [觸發設定]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[CH No.]**
備份觸發設定的CH No.。

2) **[觸發類型]**
選擇執行備份的觸發類型。
選擇範圍如下所示。
- [上升沿]
- [時間]

3) **[觸發元件]**
從[元件清單（觸發元件）]對話方塊中設定的元件中選擇觸發元件。
本項目在[觸發類型]中選擇[上升沿]時顯示。

項目	內容
[觸發元件]按鈕	顯示元件清單（觸發元件）對話方塊。 請登錄觸發元件中要使用的位元元件。 ➟■3 [元件清單]對話方塊（觸發元件、處理中通知元件）

4) **[時間設定]**
如果進行備份的話就要設定時間和星期。
本項目在[觸發類型]中選擇[時間]時顯示。

項目	內容
[每天]按鈕	選擇所有星期。

5) **[設定處理中通知元件]**
選擇用於通知備份處理中的元件。
從[元件清單（處理中通知元件）]對話方塊中設定的元件中選擇處理中通知元件。

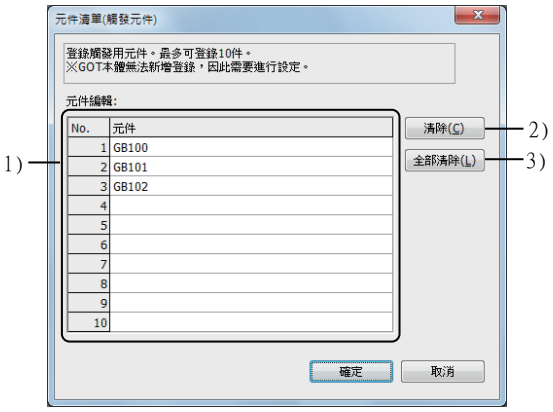
項目	內容
[編輯]按鈕	顯示[元件清單（處理中通知元件）]對話方塊。 請登錄處理中通知元件中要使用的位元元件。 ➟■3 [元件清單]對話方塊（觸發元件、處理中通知元件）

6) **[執行連接裝置與GOT內資料的檢查]**
備份時，檢查連接裝置的資料與GOT內的備份資料。

7) **[把檔案暫存器作為差異檢查對象]**
吧檔案暫存器的變更有無作為檢查對象.
當檢查的結果為檔案暫存器有變更時，進行備份。
在選擇了[執行連接裝置與GOT內資料的檢查]時，可以選擇本項目。

■3 [元件清單]對話方塊（觸發元件、處理中通知元件）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **元件清單**
觸發元件或處理中通知元件的清單。
按一下[元件]列，即顯示[...]按鈕。
請設定觸發元件或處理中通知元件。
可使用的元件為位元元件。

2) **[清除]按鈕**
刪除選中的元件。

3) **[全部清除]按鈕**
刪除所有元件。

5.3.12 對GOT設定無線區域網路（[無線區域網路設定]）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2505-V、GT25HS-V不支援。

➥■1 規格
■2 無線區域網路的使用方法（GOT的運行模式：站）
■3 無線區域網路的使用方法（GOT的運行模式：接入點）
■4 注意事項
■5 [無線區域網路設定]
■6 相關設定

在[無線區域網路設定]中，進行無線區域網路功能的設定。
GOT作為站或無線區域網路接入點進行動作，可對GOT與電腦等進行無線區域網路連接。

■1 規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2505-V、GT25HS-V不支援。

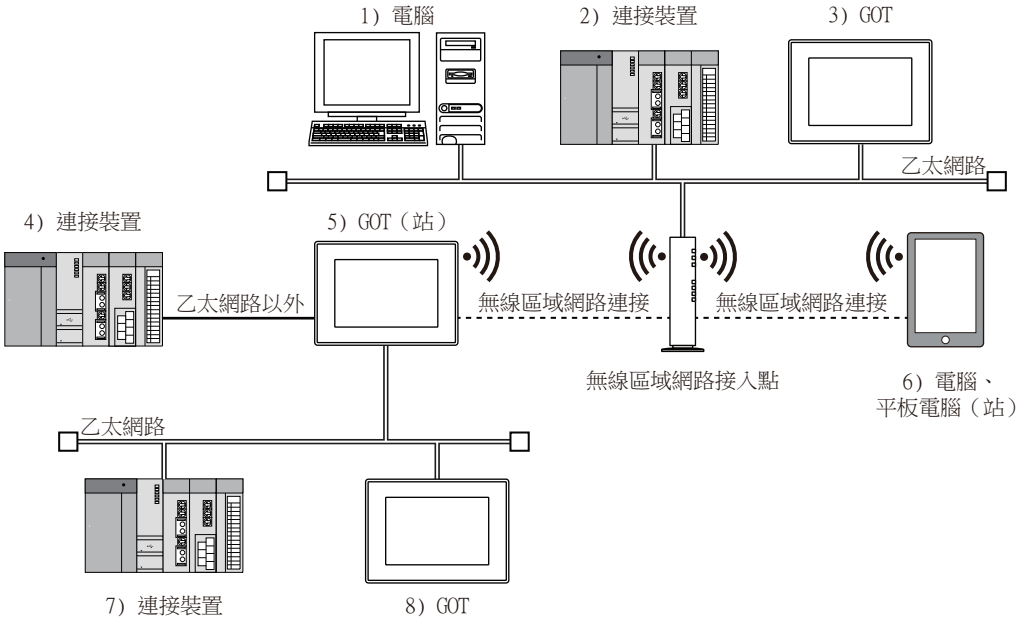
(1) 運行模式與系統配置

以下將對無線區域網路功能的運行模式進行說明。
關於無線區域網路連接的系統配置的詳情，請參照以下內容。

➥GOT2000系列連接手冊（微電腦/MODBUS/現場總線/週邊裝置連接篇）對應GT Works3 Version1

(a) **[運行模式]為[站]時**

GOT作為站，經由無線區域網路接入點進行通訊。
無線區域網路連接中的存取可否如下所示。



○：可以連接、×：不可連接、-： 非無線區域網路連接的對象

存取源	存取目標							
	1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)
1)電腦	-	-	-	○	○	-	×*1	×*1
2)連接裝置	-	-	-	×	×*1	-	×	×*1
3)GOT	-	-	-	×*1	○	-	×*1	×*1
4)連接裝置	○	×	×*1	-	-	○	-	-
5)GOT（站）	○	×*1	○	-	-	○	-	-
6)電腦、平板電腦（站）	-	-	-	○	○	-	×*1	×*1
7)連接裝置	×*1	×	×*1	-	-	×*1	-	-
8)GOT	×*1	×*1	×*1	-	-	×*1	-	-

*1 關於可使用的功能，請參照以下內容。

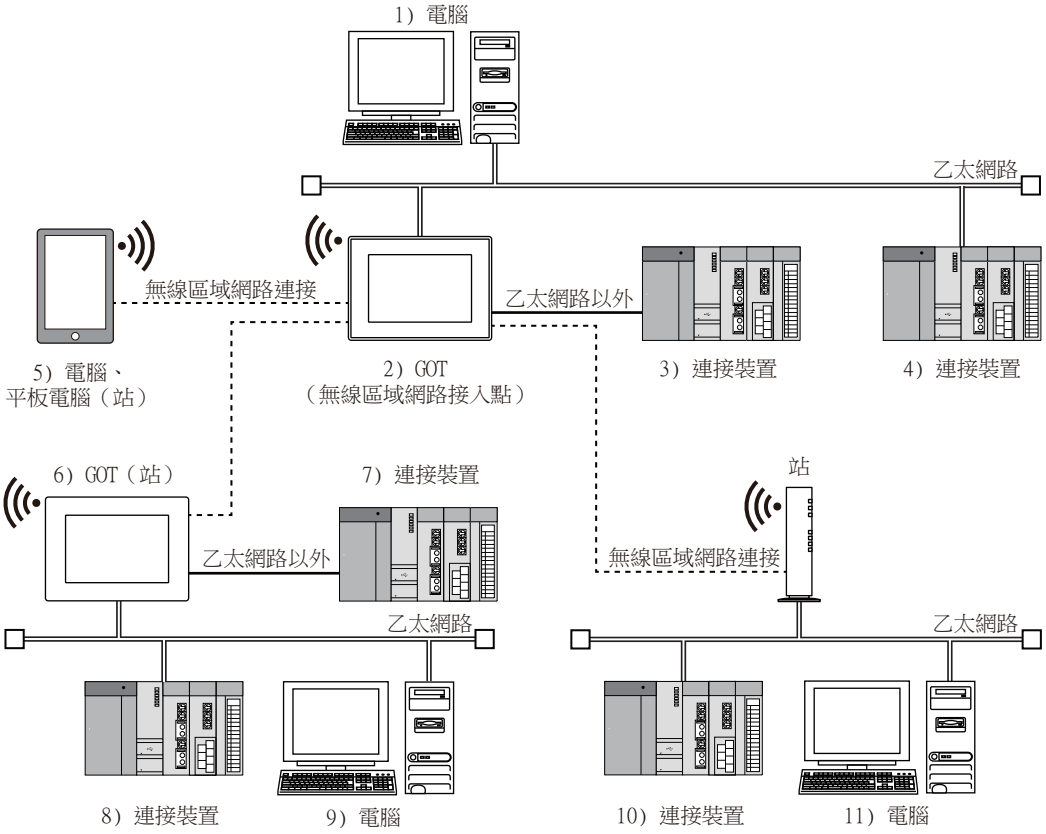
➡(3) 可以通過無線區域網路使用的GOT的功能

(b) **[運行模式]為[接入點]時**

GOT作為無線區域網路接入點，與平板電腦等進行通訊。

可以與GOT（無線區域網路接入點）連接的站為最多5臺。

無線區域網路連接中的存取可否如下所示。



○：可以連接、×：不可連接、-：非無線區域網路連接的對象

存取源	存取目標										
	1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)	9)	10)	11)
1)電腦	-	-	-	-	×	×	×	×	×	×	×
2)GOT（無線區域網路接入點）	-	-	-	-	○	○	×*1	×*1	×	×	○
3)連接裝置	-	-	-	-	×	×	×	×	×	×	×
4)連接裝置	-	-	-	-	×	×	×	×	×	×	×
5)電腦、平板電腦（站）	×	○	○	×*1	-	○	○	×	×	○	○
6)GOT（站）	×	○	×*1	×*1	○	-	-	-	-	×	○
7)連接裝置	×	×	×	×	×	-	-	-	-	×	×
8)連接裝置	×	×	×	×	×	-	-	-	-	×	×
9)電腦	×	×	×	×	×	-	-	-	-	×	×
10)連接裝置	×	×	×	×	○	×	×	×	×	-	-
11)電腦	×	○	○	×*1	○	○	○	×*1	×	-	-

*1 關於可使用的功能，請參照以下內容。

➡(3) 可以通過無線區域網路使用的GOT的功能

(2) 所需的硬體、BootOS、系統應用程式（擴充功能）

運行模式	所需的硬體、BootOS、系統應用程式（擴充功能）	
[站]	硬體	• 無線區域網路通訊模塊（GT25-WLAN） • 無線區域網路接入點（市售品） 關於可用於無線區域網路連接的無線區域網路接入點，請參照以下技術快訊。 ➟List of Valid Devices Applicable for GOT2000 Series (GOT-A-0064)
	BootOS	版本C以上
	系統應用程式（擴充功能）	[無線區域網路]
[接入點]	硬體	無線區域網路通訊模塊（GT25-WLAN）
	BootOS	版本C以上
	系統應用程式（擴充功能）	[無線區域網路]

關於將BootOS、系統應用程式（擴充功能）寫入GOT的方法，請參照以下內容。

➟4. 與GOT通訊

(3) 可以通過無線區域網路使用的GOT的功能

通過無線區域網路可使用下列功能。

不會根據運行模式而有所不同。

功能		參照章節
時間校準（從SNTP伺服器取得時間）		➟5.3.5 設定GOT的時鐘管理方法（[時間設定]）
FA透明傳輸功能		➟GOT2000系列 連接手冊（三菱電機裝置連接篇） 對應GT Works3 Version1
電腦遠端作業（乙太網路）		➟10.3 通過GOT操作電腦（電腦遠端作業功能（乙太網路））
VNC伺服器功能		➟10.5 通過電腦瀏覽GOT（VNC伺服器功能）
多媒體功能（轉移至電腦的動畫檔案）		➟10.8 在GOT中錄製、播放來自攝影機等的影像（多媒體功能）
閘道功能	伺服器、用戶端功能	➟10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）
	電子郵件傳送功能	➟10.14 通過GOT傳送電子郵件（電子郵件傳送功能）
	FTP伺服器功能	➟10.15 在GOT（FTP伺服器）與週邊裝置（FTP用戶端）之間轉移檔案（FTP伺服器功能）
	檔案轉移功能（FTP轉移）	➟10.16 在GOT（FTP用戶端）與週邊裝置（FTP伺服器）之間轉移檔案（檔案轉移功能（FTP轉移））
SoftGOT-GOT連結功能		➟GT SoftGOT2000 Version1 操作手冊
MES接口功能		➟GOT2000系列MES接口功能手冊 對應GT Works3 Version1
日誌檢視器功能*1		➟GOT2000系列 主機使用說明書（監視篇）
GOT Mobile功能		➟10.18 通過平板電腦等監視連接裝置（GOT Mobile功能）

*1 連接裝置不會顯示在連接目標選擇畫面的連接對象清單顯示區中。
請在[IP位址]中直接輸入連接裝置的IP位址。

■2 無線區域網路的使用方法（GOT的運行模式：站）

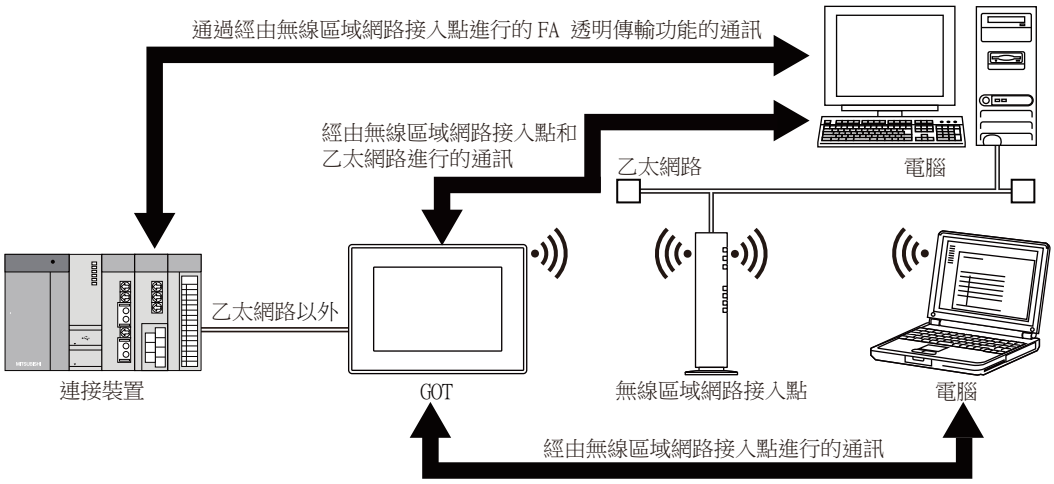
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

GT2505-V、GT25HS-V不支援。

可將GOT作為站，經由無線區域網路接入點實現GOT-電腦之間的通訊。

如果使用FA透明傳輸功能，還可以實現電腦-PLC間的通訊。

使用伺服器、用戶端功能，可以通過閘道元件監視連接裝置的元件。



(1) 設定步驟

進行設定前，請確認所使用的無線區域網路接入點的SSID、安全認證方式以及WEP金鑰或密碼短語。
關於確認方法，請參照以下內容。

➡使用的無線區域網路接入點的使用說明書

在GT Designer3中進行的設定如下所示。

Step 1　選擇[通用設定]→[GOT設定]→[擴充設定]→[無線區域網路設定]功能表清單，即顯示[GOT設定]視窗（[無線區域網路設定]）。

Step 2　請進行以下設定，並按一下[確定]按鈕。

- 勾選[更新無線區域網路設定]
- [運行模式]中選擇[站]
- 設定[連接目標接入點的設定]

➡5.3.12 ■5 [無線區域網路設定]

Step 3　選擇[通用設定]→[GOT乙太網路設定]→[GOT IP位址設定]功能表清單，即顯示[GOT乙太網路設定]視窗（[GOT IP位址設定]）。

Step 4　請在[無線區域網路]欄標中作如下設定。

- 勾選[更新GOT無線區域網路I/F設定]
- 設定[GOT IP位址]
- 設定[子網路遮罩]
- 勾選[啟用無線區域網路I/F]

Step 5　按一下[驅動程式設定]按鈕，即顯示[進階]對話方塊。

Step 6　請進行以下設定，並按一下[確定]按鈕。

- 設定[GOT NET No.]
- 設定[GOT站號]

Step 7　請按一下[GOT乙太網路設定]視窗的[確定]按鈕。

Step 8　選擇[通用設定]→[GOT乙太網路設定]→[GOT乙太網路通用設定]功能表清單，即顯示[GOT乙太網路設定]視窗（[GOT乙太網路通用設定]）。

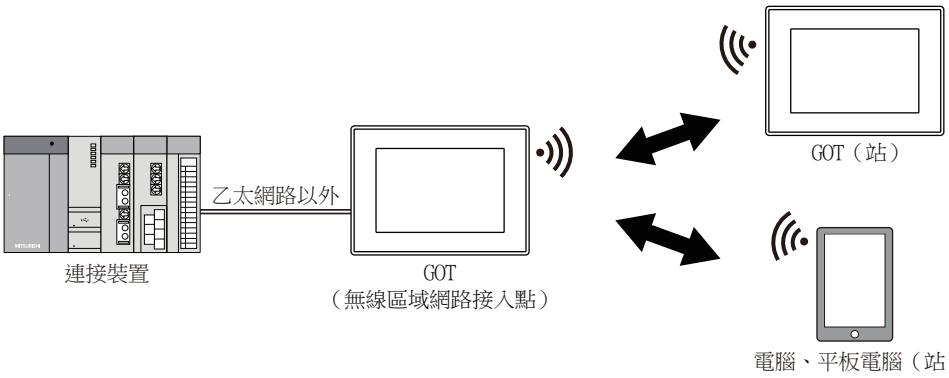
Step 9　請進行以下設定，並按一下[確定]按鈕。

- 設定[預設閘道]
- 設定[週邊S/W通訊用埠No.]
- 設定[透明傳輸用埠No.]

■3　無線區域網路的使用方法（GOT的運行模式：接入點）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2505-V、GT25HS-V不支援。
可將GOT作為無線區域網路接入點，經由站（GOT、電腦、平板電腦等）和無線區域網路進行通訊。
如果使用FA透明傳輸功能，還可以實現電腦-PLC間的通訊。
使用伺服器、用戶端功能，可以通過閘道元件監視連接裝置的元件。



(1) 設定步驟

在GT Designer3中進行的設定如下所示。

Step 1　選擇[通用設定]→[GOT設定]→[擴充設定]→[無線區域網路設定]功能表清單，即顯示[GOT設定]視窗（[無線區域網路設定]）。

Step 2　請進行以下設定，並按一下[確定]按鈕。

- 勾選[更新無線區域網路設定]
- [運行模式]中選擇[接入點]
- 設定[接入點的設定]

➟5.3.12 ■5 [無線區域網路設定]

Step 3　選擇[通用設定]→[GOT乙太網路設定]→[GOT IP位址設定]功能表清單，即顯示[GOT乙太網路設定]視窗（[GOT IP位址設定]）。

Step 4　請在[無線區域網路]欄標中作如下設定。

- 勾選[更新GOT無線區域網路I/F設定]
- 設定[GOT IP位址]
- 設定[子網路遮罩]
- 勾選[啟用無線區域網路I/F]

Step 5　按一下[驅動程式設定]按鈕，即顯示[進階]對話方塊。

Step 6　請進行以下設定，並按一下[確定]按鈕。

- 設定[GOT NET No.]
- 設定[GOT站號]

Step 7　請按一下[GOT乙太網路設定]視窗的[確定]按鈕。

Step 8　選擇[通用設定]→[GOT乙太網路設定]→[GOT乙太網路通用設定]功能表清單，即顯示[GOT乙太網路設定]視窗（[GOT乙太網路通用設定]）。

Step 9　請進行以下設定，並按一下[確定]按鈕。

- 設定[預設閘道]
- 設定[週邊S/W通訊用埠No.]
- 設定[透明傳輸用埠No.]

■4　注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2505-V、GT25HS-V不支援。

(1) 經由無線區域網路實現與連接裝置之間的通訊

無法利用GOT的無線區域網路通訊模塊實現與PLC等連接裝置的直接通訊。
通過經由無線區域網路通訊模塊的通訊監視連接裝置的元件時，請使用可經由無線區域網路使用的功能。
關於可使用的功能，請參照以下內容。

➟5.3.12 ■1 (3) 可以通過無線區域網路使用的GOT的功能

(2) 使用無線區域網路時的注意事項

根據無線區域網路的特性，電波會動態變化，因此通訊可能會中斷。
使用時請考慮無線環境、通訊中斷等因素。

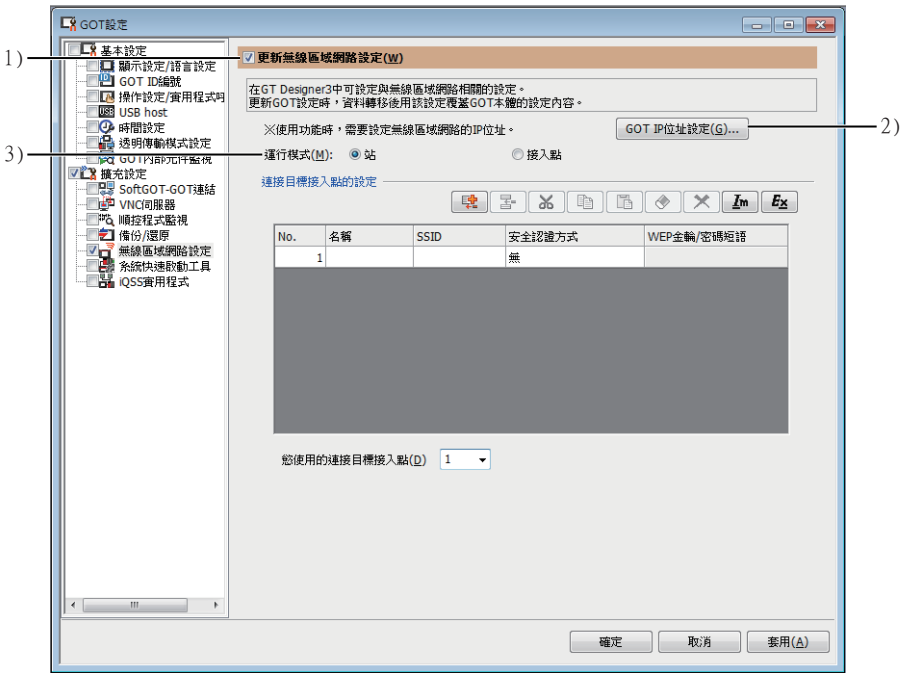
■5 [無線區域網路設定]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2505-V、GT25HS-V不支援。

在[無線區域網路設定]中進行無線區域網路功能的運行模式和無線區域網路接入點的設定。

該視窗通過[通用設定]→[GOT設定]→[擴充設定]→[無線區域網路設定]功能表顯示。



1) **[更新無線區域網路設定]**

寫入封裝資料時，將GT Designer3中設定的內容覆蓋儲存到GOT中。

選擇後，即可設定[無線區域網路設定]的各項目。

2) **[GOT IP位址設定]按鈕**

顯示[GOT乙太網路設定]視窗（[GOT IP位址設定]）的[無線區域網路]欄標。

設定用於無線區域網路的IP位址。

➡5.4.1 ■3 (3) [無線區域網路]欄標

3) **[運行模式]**

選擇無線區域網路功能的運行模式。

設定項目因所選擇的運行模式而異。

- [站]

  GOT作為站進行動作。

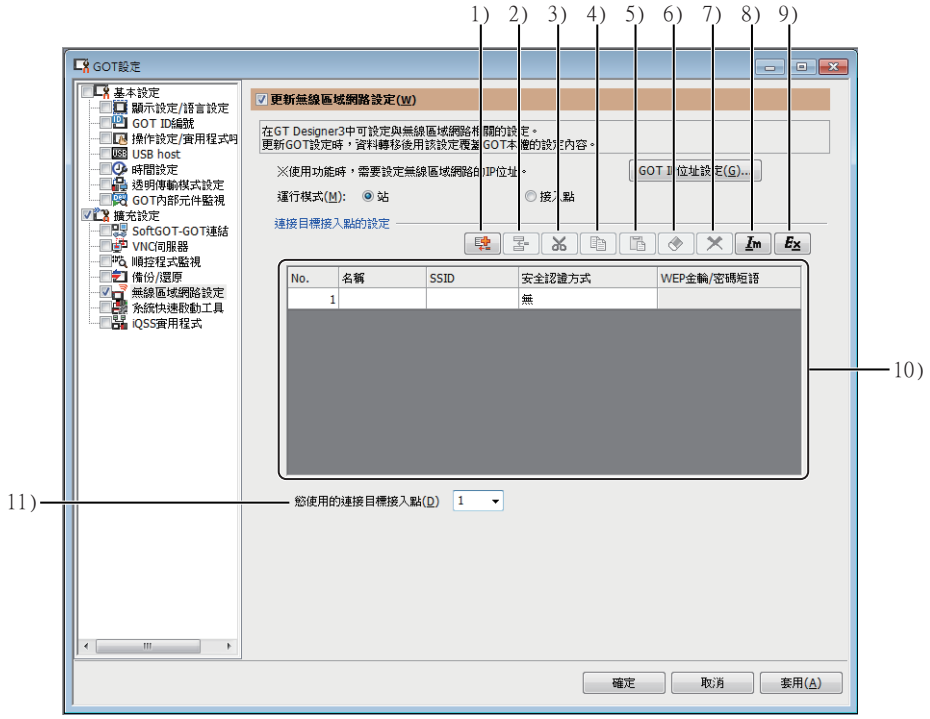
  ➡(1) [站]

- [接入點]

  GOT作為無線區域網路接入點進行動作。

  ➡(2) [接入點]

(1) [站]



1) **[新增]按鈕**
在接入點清單中新增接入點設定。

2) **[插入列]按鈕**
在接入點清單中插入1列。

3) **[剪下]按鈕**
從接入點清單中剪下選擇的接入點設定。

4) **[複製]按鈕**
從接入點清單中複製選擇的接入點設定。

5) **[貼上]按鈕**
將複製的接入點設定貼上至接入點清單中。

6) **[清除]按鈕**
清除選定的儲存格。

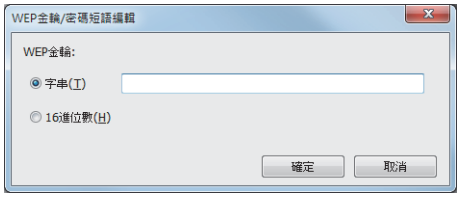
7) **[刪除]按鈕**
從接入點清單中刪除選擇的接入點設定。

8) **[匯入]按鈕**
將Unicode文字檔、CSV檔案中編輯的設定內容匯入到GT Designer3中。

9) **[匯出]按鈕**
將本對話方塊中設定的內容儲存為Unicode文字檔或CSV檔案。

10) **接入點清單**
設定無線區域網路連接所使用的接入點的清單。
最多可登錄8個無線區域網路接入點。

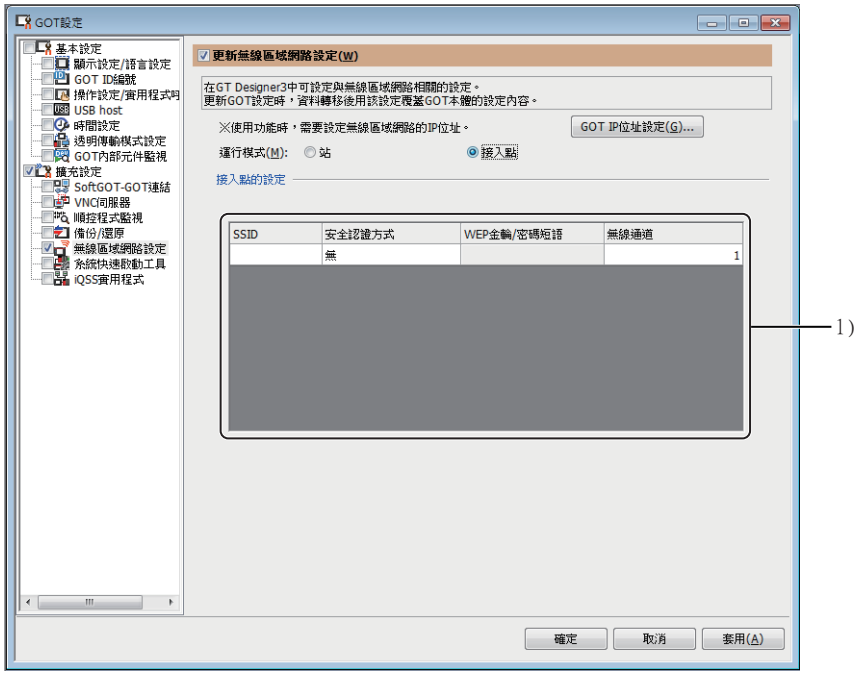
項目	內容
[No.]	接入點設定的編號。
[名稱]	設定接入點設定的名稱。 最多可設定30個半形英數字。
[SSID]	設定無線區域網路接入點的SSID。 最多可設定32個字元。 SSID中可以使用的字元為半形英數字、半形空格及以下的符號。 !"#$%&()*+,-./:;<=>?@[\]^_`{|}~ 如果設定為[ANY]，則無需指定SSID，可與任意終端連接。

項目	內容
[安全認證方式]	選擇無線區域網路接入點的安全認證方式。 選擇範圍如下所示。 • [無] • [WEP64] • [WEP128] • [WPA-PSK (TKIP)] • [WPA-PSK (AES)] • [WPA2-PSK (TKIP)] • [WPA2-PSK (AES)]
[WEP金鑰/密碼短語]	設定無線區域網路接入點的WEP金鑰或密碼短語。 請按一下[...]按鈕，輸入WEP金鑰或密碼短語。  • **[字串]** 以字串格式輸入WEP金鑰或密碼短語。 • **[16進位數]** 以16進位數格式輸入WEP金鑰或密碼短語。

11) **[慾使用的連接目標接入點]**

從接入點清單中指定所用接入點設定的編號。

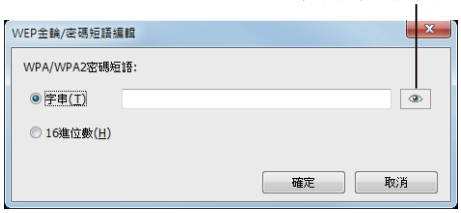
(2) [接入點]



1) **接入點設定**

GOT作為無線區域網路接入點進行動作時所需的設定。

項目	內容
[SSID]	設定GOT（無線區域網路接入點）的SSID。最多可設定32個字元。SSID中可以使用的字元為半形英數字、半形空格及以下的符號。!"#$%&()*+,-./:;<=>?@[\]^_`{|}~
[安全認證方式]	選擇GOT（無線區域網路接入點）的安全認證方式。選擇範圍如下所示。 • [無] • [WEP64] • [WEP128] • [WPA-PSK (TKIP)] • [WPA-PSK (AES)] • [WPA2-PSK (TKIP)] • [WPA2-PSK (AES)]

項目	內容
[WEP金鑰/密碼短語]	設定GOT（無線區域網路接入點）的WEP金鑰或密碼短語。請按一下[...]按鈕，輸入WEP金鑰或密碼短語。 密碼顯示切換按鈕  • **[字串]** 以字串格式輸入WEP金鑰或密碼短語。 • **[16進位數]** 以16進位數格式輸入WEP金鑰或密碼短語。 • **密碼顯示切換按鈕** 切換是否隱藏所輸入的字元。
[無線通道]	設定GOT（無線區域網路接入點）的無線通道。設定範圍為1～11。請勿設定為與GOT（無線區域網路接入點）附近所設定的其他無線區域網路接入點重複。

■6 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2505-V、GT25HS-V不支援。
無線區域網路功能中，除特有的設定外，還存在其他相關設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。

(1) GOT內部元件

➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

功能	設定項目
禁止經由無線區域網路寫入封裝資料（系統應用程式）。	GS1840.b0
	GS1040.b0
禁止經由無線區域網路寫入封裝資料（工程資料）。	GS1840.b1
	GS1040.b1
禁止經由無線區域網路讀取工程資料、資源資料等。	GS1840.b8
	GS1040.b8
對啟用GOT無線區域網路功能的狀態進行通知。	GS1060.b0
對GOT（站）正在與無線區域網路接入點連接的狀態進行通知。	GS1060.b1
通知GOT的運行模式。	GS1060.b2
通知連接至GOT（無線區域網路接入點）的站的臺數。	GS1072
通知GOT（站）正在連接的、無線區域網路接入點的MAC位址。	GS1067～GS1069

5.3.13 進行與系統桌面啟動器功能相關的設定（[系統桌面啟動器]）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 [系統桌面啟動器]

在[系統快速啟動工具]中進行與系統桌面啟動器功能相關的設定。
關於系統桌面啟動器功能、系統桌面啟動器（伺服網路）功能，請參照以下手冊。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（監視篇）

Point

系統應用程式（擴充功能）的寫入

從系統配置畫面呼叫各種監視功能時，請將包括[系統桌面啟動器]在內的各監視功能中所需的系統應用程式（擴充功能）都寫入GOT中。
各監視功能中所需的系統應用程式（擴充功能）未寫入GOT中時，無法從系統配置畫面呼叫各種監視功能。

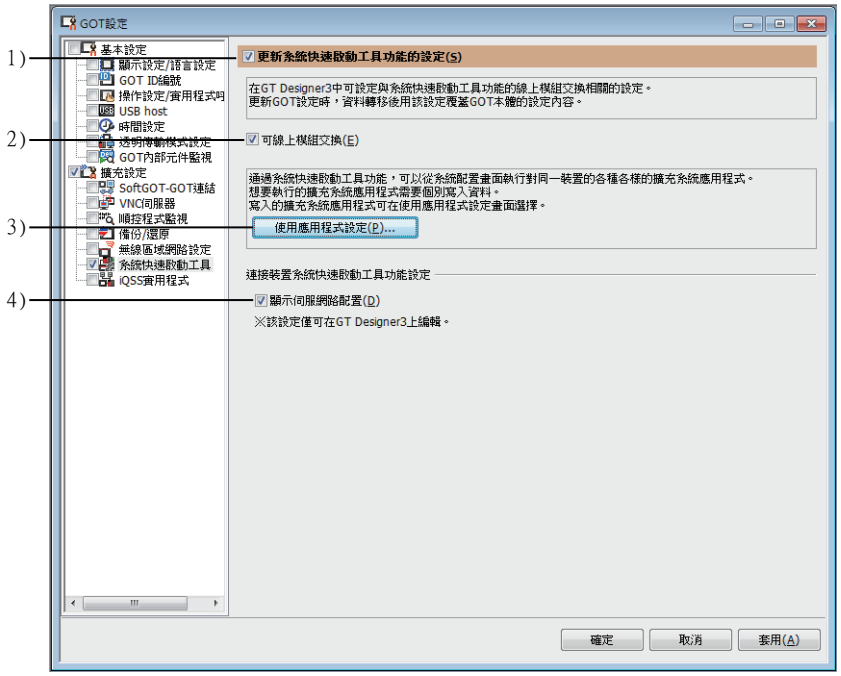
關於在封裝資料中新增系統應用程式（擴充功能）的方法，請參照以下內容。

➟4.2.2 使用應用程式設定的使用方法

■1 [系統桌面啟動器]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在[系統桌面啟動器]中進行與系統桌面啟動器功能相關的設定。
該視窗通過[通用設定]→[GOT設定]→[擴充設定]→[系統桌面啟動器]功能表顯示。



1) **[更新系統桌面啟動器功能的設定]**
寫入封裝資料時，將GT Designer3中設定的內容覆蓋儲存到GOT中。
選擇後，即可設定[系統桌面啟動器]的各項目。
此外，從GOT讀取工程時，將反映實用程式中變更的設定。

2) **[可線上模塊交換]**
可通過GOT的操作交換PLC的線上模塊。

3) **[使用應用程式設定]按鈕**
對新增到封裝資料中的系統應用程式進行設定。
按一下即顯示[使用應用程式設定]對話方塊。

➟4.2.2 使用應用程式設定的使用方法

4) **[顯示伺服網路配置]**
將系統桌面啟動器（伺服網路功能）設為啟用。

5.3.14 進行與iQSS實用程式功能相關的設定（[iQSS實用程式]）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 [iQSS實用程式]
■2 [iQSS用CSP+資料寫入]對話方塊

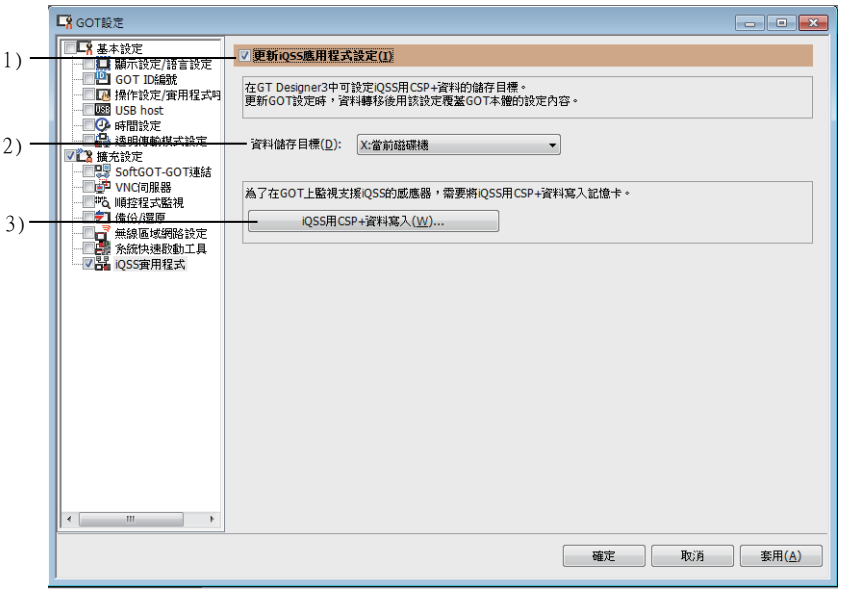
在[iQSS實用程式]中進行與iQSS用CSP+資料的儲存目標有關的設定。
關於iQSS實用程式的詳情，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（監視篇）

■1 [iQSS實用程式]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在[iQSS實用程式]中設定寫入至資料儲存裝置中的iQSS用CSP+資料及其儲存目標。
該視窗通過[通用設定]→[GOT設定]→[擴充設定]→[iQSS實用程式]功能表顯示。



1) **[更新iQSS實用程式設定]**

寫入封裝資料時，將GT Designer3中設定的內容覆蓋儲存到GOT中。

選擇後，即可設定[iQSS實用程式]的各項目。

此外，從GOT讀取工程時，將反映實用程式中變更的設定。

2) **[資料儲存目標]**

選擇儲存iQSS用CSP+資料的磁碟機。

- [A：標準SD卡]
- [B：USB磁碟機]
- [E：USB磁碟機]
- [F：USB磁碟機]
- [G：USB磁碟機]
- [X：當前磁碟機]

關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。

➟1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置

3) **[iQSS用CSP+資料寫入]按鈕**

向安裝在電腦上的資料儲存裝置寫入iQSS用CSP+資料。

按一下即顯示[iQSS用CSP+資料寫入]對話方塊。

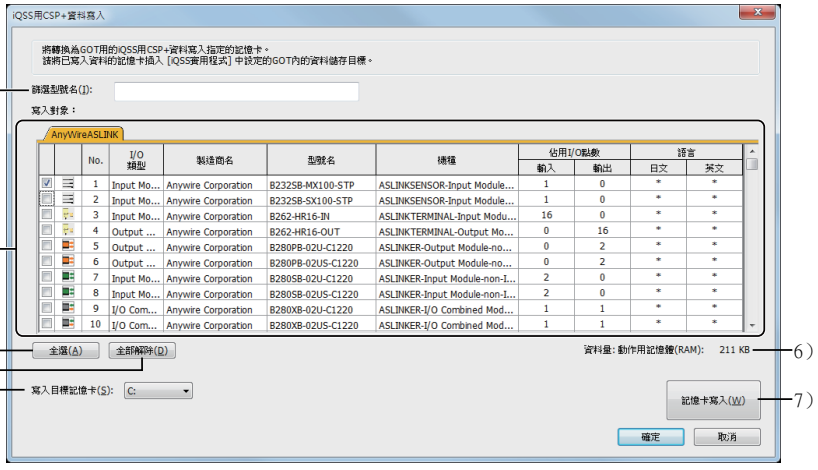
➟■2 [iQSS用CSP+資料寫入]對話方塊

■2 [iQSS用CSP+資料寫入]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

向安裝在電腦上的資料儲存裝置寫入iQSS用CSP+資料。

該對話方塊可通過[通訊]→[iQSS用CSP+資料寫入]功能表顯示。



1) **[篩選型號]**

以所輸入的型號進行篩選，在[寫入對象]中顯示iQSS用CSP+資料的清單。
最多可設定48個半形字元。
可以使用數字、A～Z、a～z、半形空格及以下字元。
!#$%&()+,-=@[\]^_`{}
不區分大小寫。

2) **[寫入對象]**

向資料儲存裝置寫入iQSS用CSP+資料的清單。
iQSS用CSP+資料根據網路的類型分欄標匯總顯示。

項目	內容
核取方塊	選擇要向資料儲存裝置寫入的iQSS用CSP+資料。
[No.]	iQSS用CSP+資料的編號。
[I/O類型]	顯示對象裝置的I/O類型。
[製造商名稱]	對象裝置的製造商名稱。
[型號名]	對象裝置的型號名。
[機種]	對象裝置的機種名稱。
[佔用I/O點數]	• [輸入] 對象裝置的輸入點數。 • [輸出] 對象裝置的輸出點數。
[語言]	• [日文] 日文版iQSS用CSP+資料的有無。 資料存在時，顯示星號（*）。 • [英文] 英文版iQSS用CSP+資料的有無。 資料存在時，顯示星號（*）。

3) **[全選]按鈕**

選擇[寫入對象]中顯示的全部iQSS用CSP+資料。

4) **[全部解除]按鈕**

解除[寫入對象]中顯示的全部iQSS用CSP+資料。

5) **[寫入目標記憶卡]**

選擇寫入iQSS用CSP+資料的磁碟機（資料儲存裝置）。
可選擇的磁碟機根據電腦而有所不同。

6) **[資料量]**

顯示[寫入對象]中選中的iQSS用CSP+資料的動作用記憶體（RAM）的容量。
關於GOT中有效使用者空間的容量，請參照以下章節。

➡12.6.1 轉移到GOT的資料和轉移目標磁碟機的容量

7) **[記憶卡寫入]按鈕**

將[寫入對象]的內容寫入資料儲存裝置中。

5.4 設定GOT的乙太網路接口（[GOT乙太網路設定]）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡5.4.1 設定GOT的IP位址
5.4.2 在各乙太網路接口中進行通用的設定
5.4.3 設定IP濾波器

5.4.1 設定GOT的IP位址

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡■1 乙太網路接口的類型
■2 注意事項
■3 [GOT IP位址設定]

對GOT的乙太網路接口設定IP位址與子網路遮罩。
關於預設閘道的設定，請參照以下內容。

➡5.4.2 在各乙太網路接口中進行通用的設定

■1 乙太網路接口的類型

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

根據GOT的機種，可以使用的乙太網路接口會有所不同。

GOT	乙太網路接口
GT27、GT25-S、GT25-V （GT2505-V除外）	• 乙太網路標準埠 • 乙太網路擴充埠 • 無線區域網路接口
GT25-W	• 乙太網路標準埠1 • 乙太網路標準埠2 • 無線區域網路接口
GT2505-V、GT25HS-V、GT23、GT21	• 乙太網路標準埠

■2 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) IP位址的設定

無法從多個乙太網路接口及無線區域網路接口連接相同網路。
請指定IP位址，使各個接口分別成為不同的網路。

■3 [GOT IP位址設定]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在[GOT IP位址設定]中，設定各乙太網路接口的IP位址與子網路遮罩。
該視窗透過[通用設定]→[GOT乙太網路設定]→[GOT IP位址設定]功能表清單來顯示。

➡(1) [標準埠]欄標、[埠1]欄標
(2) [擴充埠]欄標、[埠2]欄標
(3) [無線區域網路]欄標

由MELSOFT Navigator反映到GOT工程中的項目的儲存格色彩將變為綠色。
儲存格色彩為綠色的項目請由MELSOFT Navigator進行設定。

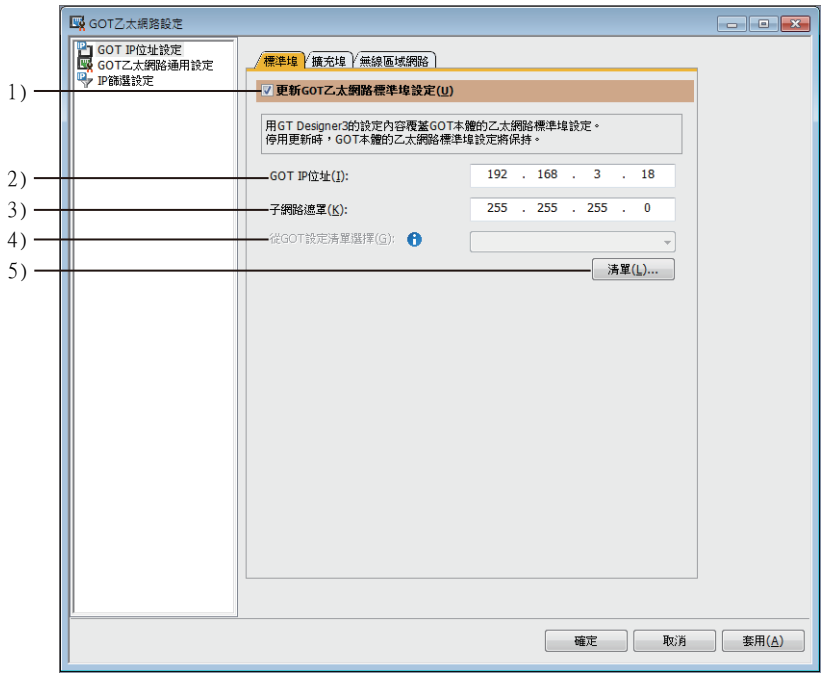
(1) [標準埠]欄標、[埠1]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

根據GOT的機種不同，欄標名稱也有所不同。

- GT25-W以外：[標準埠]欄標
- GT25-W：[埠1]欄標

設定乙太網路標準埠或乙太網路標準埠1的IP位址與子網路遮罩。



1) **[更新GOT乙太網路標準埠設定]（GT25-W時，[更新GOT乙太網路標準埠1設定]）**
寫入封裝資料時，將GT Designer3中設定的內容覆蓋儲存到GOT中。
選擇即可設定[標準埠]欄標或[埠1]欄標的各項目。
此外，從GOT讀取工程時，將反映實用程式中變更的設定。

2) **[GOT IP位址]**
設定乙太網路標準埠或乙太網路標準埠1的IP位址。
設定範圍為[0].[0].[0].[0]～[255].[255].[255].[255]。

3) **[子網路遮罩]**
設定乙太網路標準埠或乙太網路標準埠1的子網路遮罩。
設定範圍為[0].[0].[0].[0]～[255].[255].[255].[255]。

4) **[從GOT設定清單選擇]**
從[GOT設定清單]對話方塊中登錄的設定中，選擇使用的GOT乙太網路設定。

5) **[清單]按鈕**
顯示[GOT設定清單]對話方塊。
關於設定內容，請參照以下內容。
➟5.3.2 ■5 [GOT設定清單]對話方塊

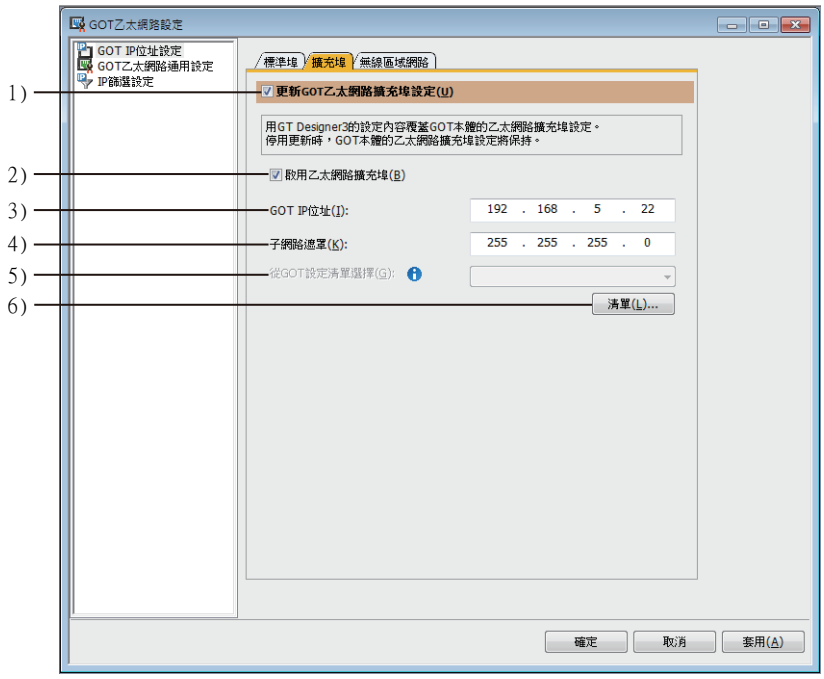
(2) [擴充埠]欄標、[埠2]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2505-V、GT25HS-V不支援。
根據GOT的機種不同，欄標名稱也有所不同。

- GT25-W以外：[擴充埠]欄標
- GT25-W：[埠2]欄標

設定乙太網路擴充埠或乙太網路標準埠2的IP位址與子網路遮罩。



1) **[更新GOT乙太網路擴充埠設定]（GT25-W時，[更新GOT乙太網路標準埠2設定]）**
寫入封裝資料時，將GT Designer3中設定的內容覆蓋儲存到GOT中。
選擇即可設定[擴充埠]欄標或[埠2]欄標的各項目。
此外，從GOT讀取工程時，將反映實用程式中變更的設定。

2) **[啟用乙太網路擴充埠]（GT25-W時，[啟用乙太網路標準埠2]）**
將乙太網路擴充埠或乙太網路標準埠2設為啟用。
勾選[啟用乙太網路擴充埠]、按一下[確定]按鈕，在[I/F連接清單]對話方塊的[擴充I/F設定]中，將空白處編號最新的段作為乙太網路擴充埠使用。

3) **[GOT IP位址]**
設定乙太網路擴充埠或乙太網路標準埠2的IP位址。
設定範圍為[0].[0].[0].[0]～[255].[255].[255].[255]。

4) **[子網路遮罩]**
設定乙太網路擴充埠或乙太網路標準埠2的子網路遮罩。
設定範圍為[0].[0].[0].[0]～[255].[255].[255].[255]。

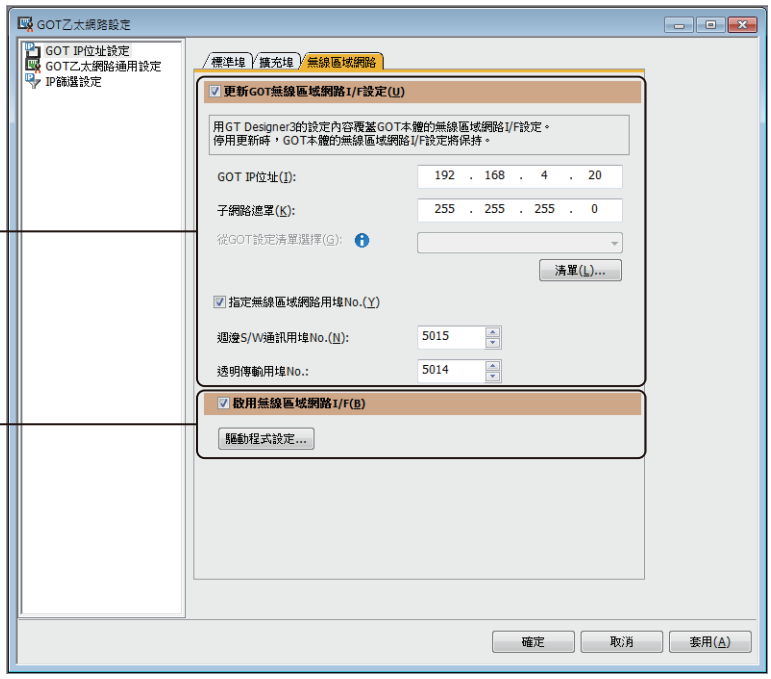
5) **[從GOT設定清單選擇]**
從[GOT設定清單]對話方塊中登錄的設定中，選擇使用的GOT乙太網路設定。

6) **[清單]按鈕**
顯示[GOT設定清單]對話方塊。
關於設定內容，請參照以下內容。
➡5.3.2 ■5 [GOT設定清單]對話方塊

(3) [無線區域網路]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2505-V、GT25HS-V不支援。
設定用於無線區域網路的IP位址等。



1) **[更新GOT無線區域網路I/F設定]**

寫入封裝資料時，將GT Designer3中設定的內容覆蓋儲存到GOT中。

選擇即可設定以下項目。

此外，從GOT讀取工程時，將反映實用程式中變更的設定。

項目	內容
[GOT IP位址]	設定用於無線區域網路的IP位址。 設定範圍為[0].[0].[0].[0]～[255].[255].[255].[255]。
[子網路遮罩]	設定無線區域網路的子網路遮罩。 設定範圍為[0].[0].[0].[0]～[255].[255].[255].[255]。
[從GOT設定清單選擇]	從[GOT設定清單]對話方塊中登錄的設定中，選擇使用的GOT乙太網路設定。
[清單]按鈕	顯示[GOT設定清單]對話方塊。 關於設定內容，請參照以下內容。 ➡5.3.2 ■5 [GOT設定清單]對話方塊
[指定無線區域網路用埠No.]	不同於各乙太網路接口通用的設定，將用於無線區域網路埠No.的設定設為啟用。
[週邊S/W通訊用埠No.]	設定與GT Designer3通訊用的無線區域網路用埠No.。 設定範圍為[1024]～[65534]。 設定本項目時請確保不會與其他設定中使用的埠No.重複。 設定的埠No.如有重複，將無法進行通訊。
[透明傳輸用埠No.]	FA透明傳輸功能中使用的無線區域網路用埠No. 設定範圍為[1024]～[65534]。 設定本項目時請確保不會與其他設定中使用的埠No.重複。 設定的埠No.如有重複，將無法進行通訊。

2) **[啟用無線區域網路I/F]**

將無線區域網路接口設為啟用。

項目	內容
[驅動程式設定]按鈕	顯示[進階]對話方塊。 ➡12.11.5 [進階]對話方塊

5.4.2 在各乙太網路接口中進行通用的設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡■1 [GOT乙太網路通用設定]

對各乙太網路接口設定通用的預設閘道等。

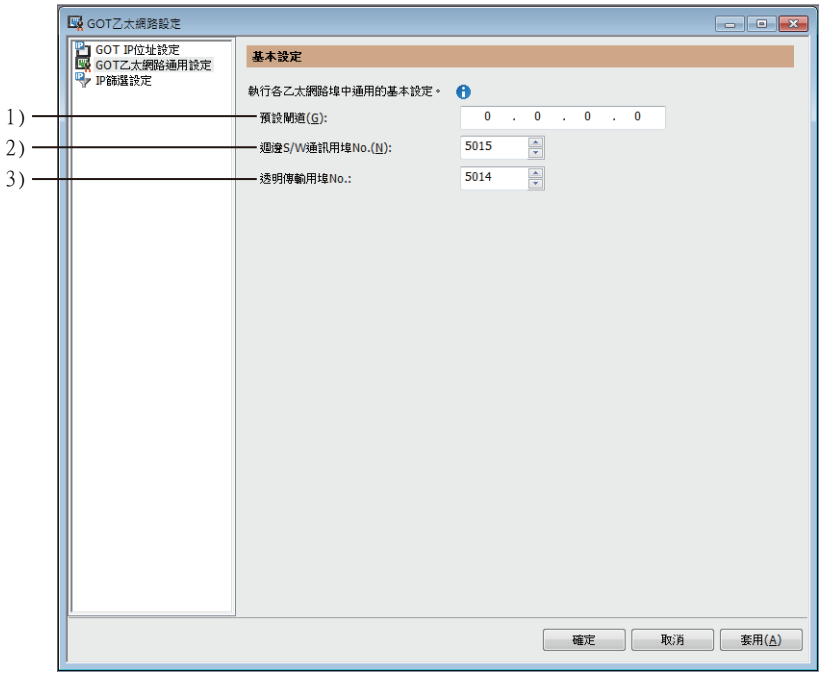
■1 [GOT乙太網路通用設定]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在[GOT乙太網路通用設定]中，對各乙太網路接口設定通用的預設閘道等。
該視窗透過[通用設定]→[GOT乙太網路設定]→[GOT乙太網路通用設定]功能表清單來顯示。
用於無線區域網路的埠No.也可以設定為不同於乙太網路接口通用設定的其他埠No.。

➟5.4.1 ■3 (3) [無線區域網路]欄標

由MELSOFT Navigator反映到GOT工程中的項目的儲存格色彩將變為綠色。
儲存格色彩為綠色的項目請由MELSOFT Navigator進行設定。



1) **[預設閘道]**
設定預設閘道。
設定範圍為[0].[0].[0].[0]～[255].[255].[255].[255]。

2) **[週邊S/W通訊用埠No.]**
設定與GT Designer3通訊用的埠No.。
設定範圍為[1024]～[65534]。
設定本項目時請確保不會與其他設定中使用的埠No.重複。
設定的埠No.如有重複，將無法進行通訊。

3) **[透明傳輸用埠No.]**
FA透明傳輸功能中使用的埠No.。
設定範圍為[1024]～[65534]。
設定本項目時請確保不會與其他設定中使用的埠No.重複。
設定的埠No.如有重複，將無法進行通訊。

5.4.3 設定IP濾波器

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 濾波方式
■2 濾波器對象清單
■3 注意事項
■4 [IP濾波器設定]
■5 [排除的IP位址清單]對話方塊

IP濾波器是在經由乙太網路的連接時，允許或遮罩來自濾波器對象清單中指定的IP位址的存取的功能。
要使用IP濾波器時，請將版本H以上的CoreOS寫入到GOT。

➟4.5.3 將BootOS、CoreOS寫入至GOT中

CoreOS的版本確認方法，請參照以下手冊。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

■1 濾波方式

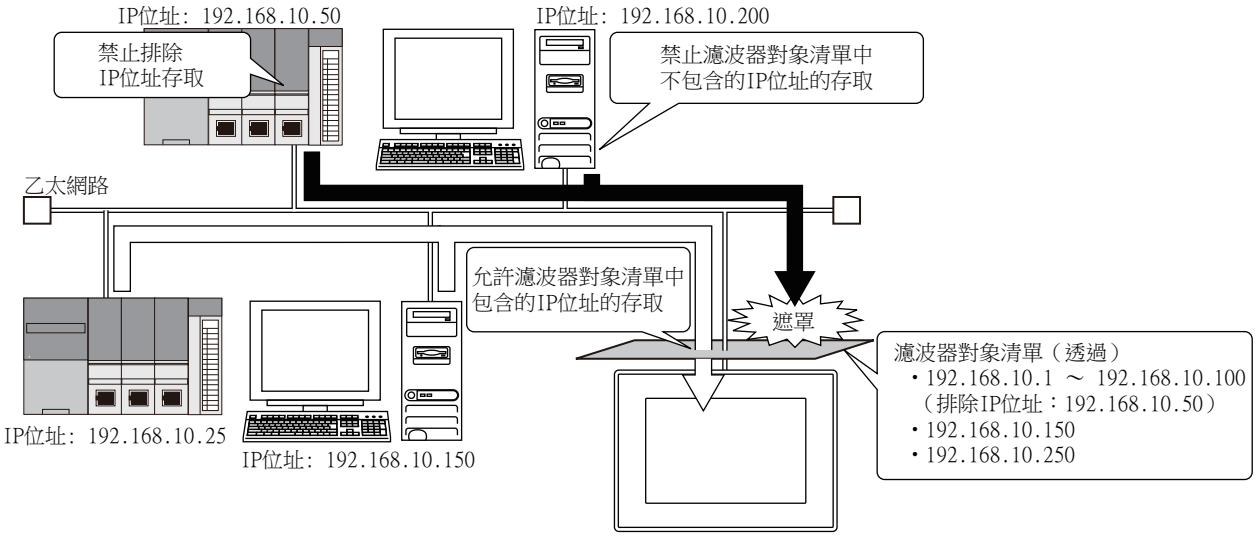
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GOT依以下方式對來自濾波器對象清單中包含的IP位址的存取進行濾波。
濾波方式可以通過GT Designer3的[IP濾波器設定]或GOT的實用程式進行設定。

➟5.4.3 ■4 [IP濾波器設定]
GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

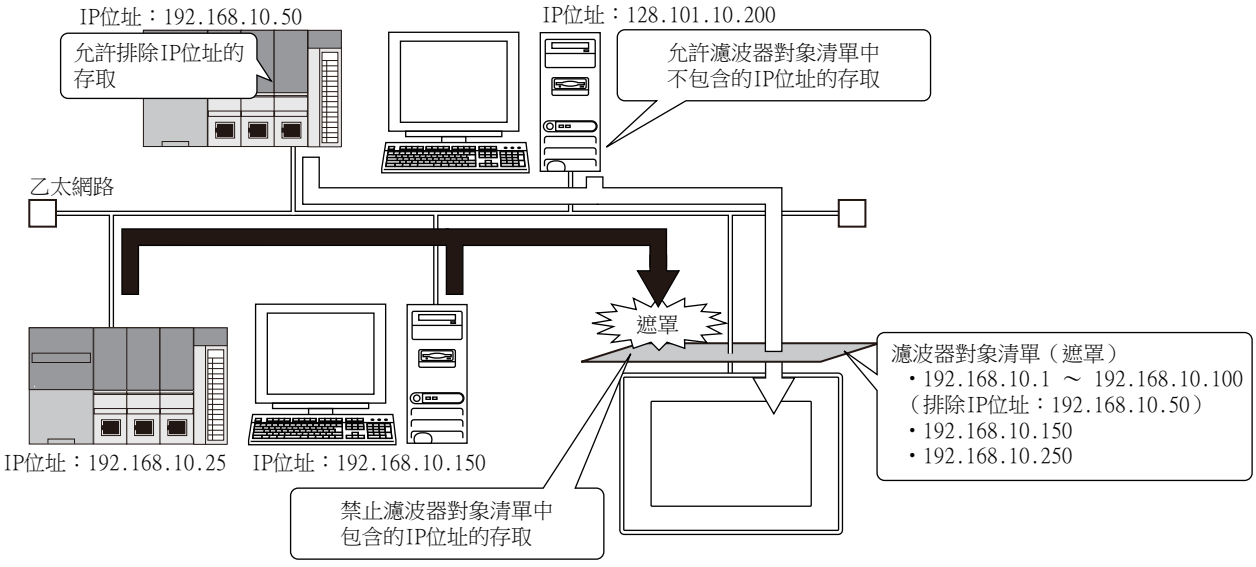
(1) 通過

允許來自濾波器對象清單中包含的IP位址的存取。
禁止來自濾波器對象清單中不包含的IP位址的存取。
在濾波器對象清單中可以設定排除IP位址。
來自排除IP位址的存取將被禁止。



(2) 遮罩

禁止來自濾波器對象清單中包含的IP位址的存取。
允許來自濾波器對象清單中不包含的IP位址的存取。
在濾波器對象清單中可以設定排除IP位址。
允許来自排除IP位址的存取。



■2 濾波器對象清單

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

濾波器對象清單是適用IP濾波器的IP位址範圍。
最多可登錄32個IP位址範圍。
濾波器對象清單可以通過GT Designer3的[IP濾波器設定]或GOT的實用程式進行設定。

➡5.4.3 ■4 [IP濾波器設定]
GOT2000系列 主機使用說明書 （實用程式篇）

(1) IP位址的範圍指定

在濾波器對象清單中登錄的IP位址可以進行範圍設定。
對IP位址進行範圍設定時，起始IP位址與結束IP位址必須位於相同的子網路內。
跨子網路設定時，請依子網路分割範圍後登錄IP位址。
以下所示為IP位址的第4段表示子網路時的例子。
例1）可以設定

- 第1個：起始IP位址 192.168.3.5，結束IP位址 192.168.3.255
- 第2個：起始IP位址 192.168.4.1，結束IP位址 192.168.4.20

例2）不可設定

- 第1個：起始IP位址 192.168.3.5，結束IP位址 192.168.4.20
- 第2個：未設定

■3 注意事項

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

(1) IP濾波器以外的安全對策的實施

使用IP濾波器無法完全杜絕非法存取。
請結合系統整體的安全對策，如對網路設定防火牆等。

(2) 重複的IP位址範圍

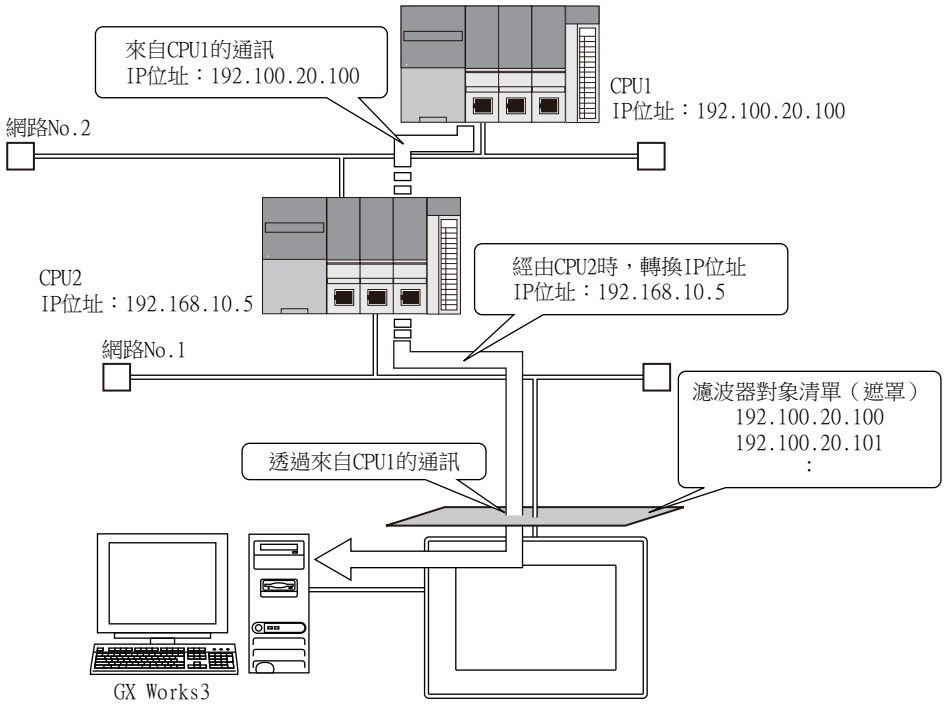
濾波器對象清單中設定了重複的IP位址範圍時，以較早設定的濾波器的設定為優先。
因此，當之後設定的排除IP位址與之前設定的IP位址範圍重複時，之後設定的排除IP位址無效。
例）濾波方式：遮罩

- 第1個：192.168.3.10 ～ 192.168.3.100，排除：192.168.3.90
- 第2個：192.168.3.80 ～ 192.168.3.240，排除：192.168.3.85

此時，192.168.3.85不為排除對象（透過）。

(3) 經由網路裝置的通訊的濾波

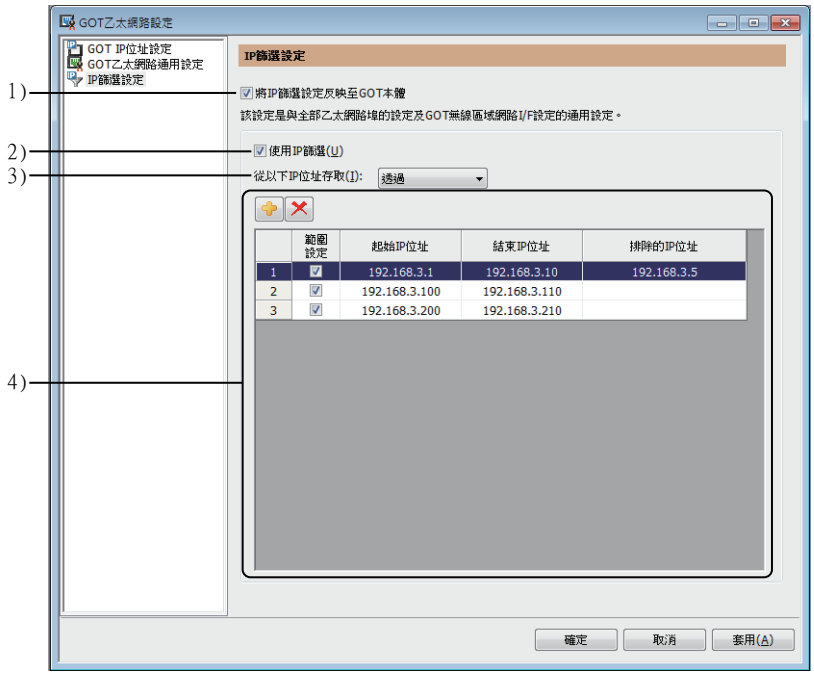
經由具備IP位址轉換功能的路由器時，以及通過FA透明傳輸功能經由CPU時等情況下，傳送源的IP位址可能會在網路路徑中被轉換。
經由不在濾波器對象清單中的IP位址的網路裝置與GOT進行通訊時，即使傳送源的IP位址在濾波器對象清單中，也不會成為IP濾波器的對象。
對於可能會變更傳送源的IP位址的網路配置，請在仔細研究構成裝置的基礎上設定濾波器對象清單的IP位址。
例）通過FA透明傳輸功能，從CPU1經由其他網路上的CPU2存取GX Works3時



■4 [IP濾波器設定]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在[IP篩選設定]中，設定IP篩選的篩選方式與篩選物件清單。
該視窗透過[通用設定]→[GOT乙太網路設定]→[IP篩選設定]功能表清單來顯示。



1) **[將IP濾波器設定反映到GOT本體]**
將IP濾波器設定反映到GOT本體中。

2) **[使用IP濾波器]**
啟用IP濾波器。

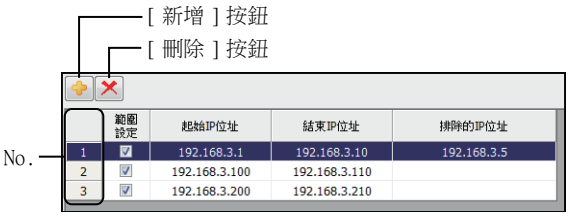
3) **[從以下IP位址存取]**
選擇濾波器對象清單所適用的濾波方式。

- [透過]
  允許來自濾波器對象清單中的[起始IP位址]到[結束IP位址]的範圍內設定的IP位址的存取。
  禁止來自[排除的IP位址]中設定的IP位址的存取。
- [遮罩]

禁止來自濾波器對象清單中的[起始IP位址]到[結束IP位址]的範圍內設定的IP位址的存取。
允許來自[排除的IP位址]中設定的IP位址的存取。

4) **濾波器對象清單**

IP濾波器的對象IP位址範圍清單。
最多可登錄32個IP位址範圍。



項目	內容
[新增]按鈕	在清單的最後一列新增IP位址設定。
[刪除]按鈕	刪除選擇的IP濾波器設定。
No.	IP篩選設定的編號。 按一下後，IP篩選設定的列即變為選擇狀態。 要選擇多列時，請進行以下操作。 按住[Ctrl]鍵的同時按一下No.，即在保持其他列的選擇狀態下，對按一下的列進行選擇或解除選擇。 按住[Shift]鍵的同時按一下No.，從選擇狀態列到按一下的列為止即變為選擇狀態。
[範圍設定]	通過範圍指定登錄IP位址。 要逐一登錄IP位址時，請取消勾選。
[起始IP位址]	IP位址範圍的起始IP位址。
[結束IP位址]	僅在勾選了[範圍設定]時可以設定。 IP位址範圍的結束IP位址。
[排除的IP位址]	從IP濾波器的範圍排除的IP位址。 最多可登錄32個排除IP位址。 按一下[...]按鈕，即顯示[排除的IP位址清單]對話方塊。 ➡5.4.3 ■5 [排除的IP位址清單]對話方塊

■5 [排除的IP位址清單]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[對象IP位址]**

IP篩選的對象IP位址範圍。

2) **[新增]按鈕**

在清單的最後一列新增排除IP位址。

3) **[刪除]按鈕**

刪除選擇的排除IP位址。

4) **No.**

排除的IP位址設定的編號。
按一下後，排除的IP位址設定的列即變為選擇狀態。
要選擇多列時，請進行以下操作。
按住[Ctrl]鍵的同時按一下No.，即在保持其他列的選擇狀態下，對按一下的列進行選擇或解除選擇。
按住[Shift]鍵的同時按一下No.，從選擇狀態列到按一下的列為止即變為選擇狀態。

5）**[排除的IP位址]**

從濾波器對象清單排除的IP位址清單。

5.5 設定GOT和連接裝置的通訊方法（[連接裝置設定]）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟5.5.1 設定通道
5.5.2 設定路由資訊
5.5.3 進行MELSEC二重化功能的設定
5.5.4 進行切換監視目標站號的設定
5.5.5 進行切換監視目標緩衝記憶體模塊No.的設定

5.5.1 設定通道

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 通道的規格
■2 通道的設定方法
■3 注意事項
■4 [連接裝置設定]
■5 [GOT（擴充微電腦連接）]對話方塊
■6 [連接裝置類型清單]視窗

設定GOT與連接裝置進行連接用的通道。

■1 通道的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 可使用的通道

各GOT中可使用的通道如下所示。

GOT的機種	可使用的通道No.
GT27、GT25	CH1～CH4
GT23、GT21	CH1～CH2
GT SoftGOT2000	CH1

CH2～CH4僅可在使用多通道功能時設定。
關於多通道功能的詳情，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 連接手冊（三菱電機裝置連接篇）對應GT Works3 Version1

(2) 可使用的通訊接口

各GOT中可使用的通訊接口如下所示。

GOT的機種	對應的通訊接口
GT27、GT25-S、GT25-V（GT2505-V除外）	[標準I/F(RS422/485)]、[標準I/F(RS232)]、[乙太網路:支援多CPU連接]、[擴充IF(第1段)]、[擴充IF(第2段)]、[擴充IF(第3段)]
GT25-W、GT2505-V	[標準I/F(RS422/485)]、[標準I/F(RS232)]、[乙太網路:支援多CPU連接]
GT2105-Q	[標準I/F(RS422/485)]、[標準I/F(RS232)]
GT23、GT2107-W、GT2104-R	[標準I/F(RS422/485)]、[標準I/F(RS232)]、[乙太網路:支援多CPU連接]
GT2104-P、GT2103-P	[標準I/F(RS422/485/232)(側面)]、[標準I/F(RS232)(背面)]、[乙太網路:支援多CPU連接]
GT SoftGOT2000	關於GT SoftGOT2000通訊接口，請參照以下內容。 ➟GT SoftGOT2000 Version1 操作手冊

關於可使用的通訊接口，請參照以下手冊。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（硬體篇）

關於各連接裝置和連接形式的系統配置，請參照以下內容。

➟與所使用的連接裝置對應的GOT2000系列連接手冊

■2 通道的設定方法

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

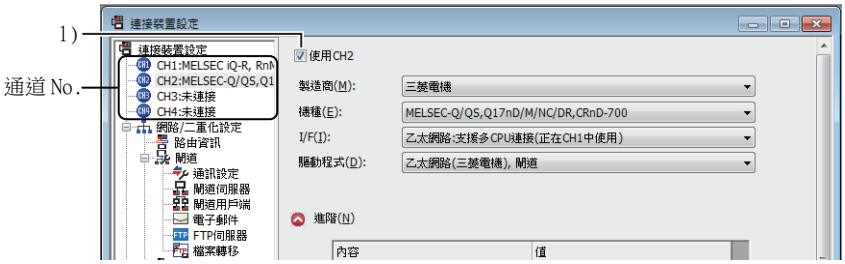
(1) 通過GT Designer3進行設定

Step 1 請選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。

Step 2 顯示[連接裝置設定]視窗。

請從連接裝置設定的樹狀目錄中選擇要使用的通道No.。

設定通道No.2～通道No.4時，選擇通道No.後，選擇下列1）的項目。



Step 3 請進行各通道的連接裝置的設定。

➡5.5.1 ■4 [連接裝置設定]

(2) 使用並設定MELSOFT Navigator參數反映功能

可以使用MELSOFT Navigator的參數反映功能，並將MELSOFT Navigator的系統配置反映到GOT工程中。

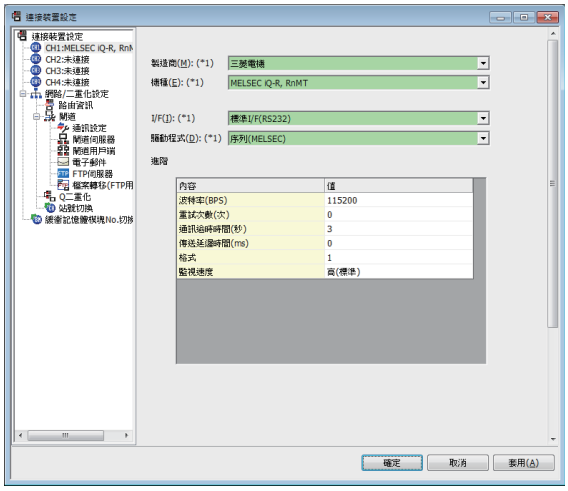
關於MELSOFT Navigator的參數反映功能的詳情，請參照以下內容。

➡MELSOFT Navigator的說明

(a) 由MELSOFT Navigator反映的項目

由MELSOFT Navigator反映到GOT工程中的項目的儲存格色彩將變為綠色。

儲存格色彩為綠色的項目請由MELSOFT Navigator進行設定。



(b) 與非iQ Works對象的裝置連接

與非iQ Works對象的裝置連接時，請通過MELSOFT Navigator的[配置詳情輸入]，將要連接的通道設定為[在GT Designer3中設定]。

設定後，請在GT Designer3的[連接裝置設定]中設定通訊接口。

(c) 在GT Designer3中可以編輯由MELSOFT Navigator反映的項目

通過進行下列設定，在GT Designer3中也可以編輯由MELSOFT Navigator反映的項目。

Step 1 請選擇[工具]→[選項]功能表，顯示[選項]對話方塊。

Step 2 請顯示[iQ Works關聯]欄標。

Step 3 請選擇[將MELSOFT Navigator設定的參數設為可編輯]。

但是，如果對由MELSOFT Navigator反映的項目進行編輯，會發生GT Designer3和MELSOFT Navigator的系統配置不匹配的現象。

因此，與MELSOFT Navigator的關聯功能將無法使用。

發生上述情況時，請使用參數驗證功能等消除不匹配後再使用關聯功能。

■3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 設定元件後的通道變更

設定元件後，請勿通過連接裝置設定將通道變更為未使用。
如有變更，必須對設定為未使用的通道No.的元件進行重新設定。

(2) 不同的網路中設定相同的通道No.

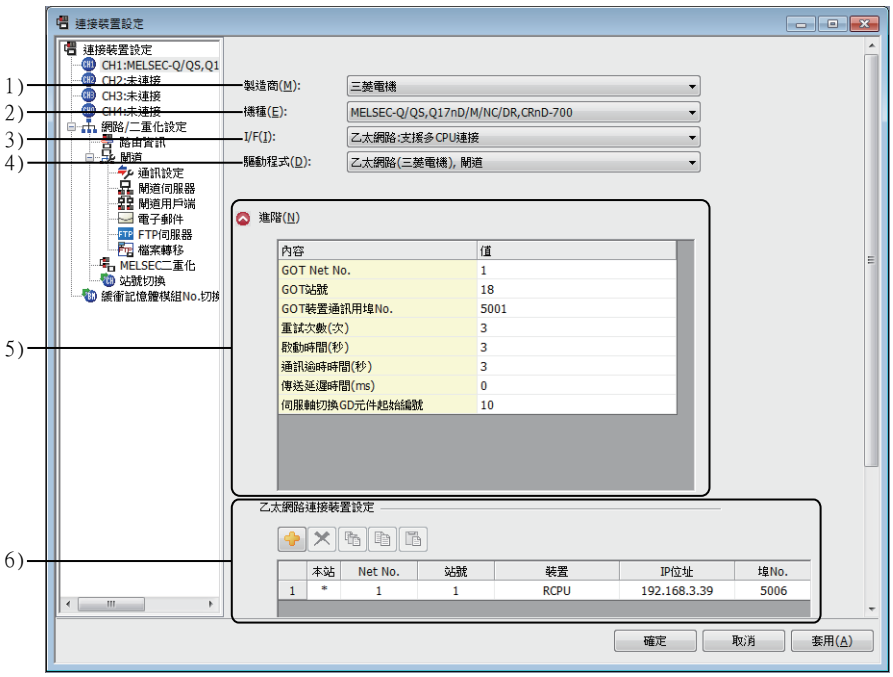
在兩個不同的網路中設定了相同的通道No.及通訊驅動程式時，如果其中一個網路發生通訊逾時，則兩個網路都會為通訊逾時。
為了避免受到通訊逾時的影響，請設定不同的通道No.。

■4 [連接裝置設定]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

根據不同的連接裝置的類型、通訊接口、通訊驅動程式等，本視窗的設定內容會有所不同。
關於設定內容的詳情，請參照以下內容。

➟與所使用的連接裝置對應的GOT2000系列連接手冊



1) **[製造商]**
選擇GOT的連接裝置的製造商。

2) **[機種]**
選擇GOT的連接裝置的機種。

➟12.2.1 [機種]和連接裝置的對應清單

3) **[I/F]**
選擇GOT的通訊接口。
根據不同的GOT機種、連接裝置、連接形式，可選擇的通訊接口有所不同。
關於各GOT中可使用的通訊接口，請參照以下內容。

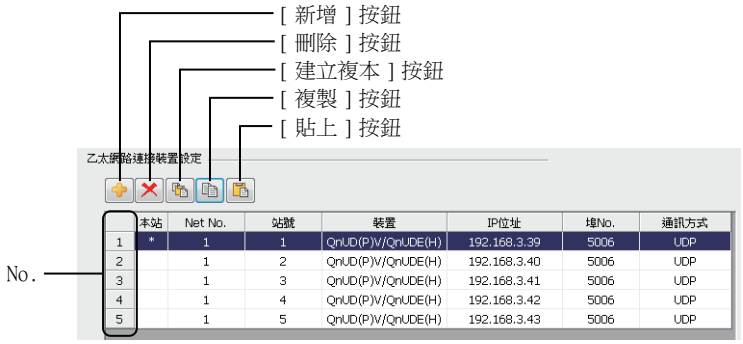
➟5.5.1 ■1 通道的規格

4) **[驅動程式]**
選擇寫入到GOT的通訊驅動程式。

5) **[進階]**
進行通訊驅動程式的波特率和資料長度等與連接相關的詳情設定。
可通過按鈕切換設定項目的顯示、隱藏。

6) **[乙太網路連接裝置設定]**
登錄到工程中的連接裝置側的乙太網路設定的清單。
該清單僅在乙太網路連接時顯示。

可在清單中編輯各項設定。



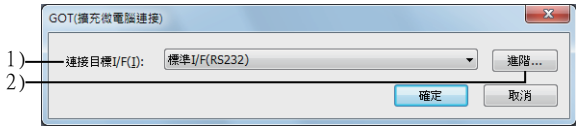
[机种] 為 [MELSEC-Q/QS、Q17nD/M/NC/DR、CRnD-700] 時

項目	內容
[新增]按鈕	在清單的最後一列新增乙太網路設定。
[刪除]按鈕	刪除選擇的乙太網路設定。
[創建複本]按鈕	將選中的乙太網路設定創建複本到清單的最後一列。
[複製]按鈕	複製選擇的乙太網路設定。
[貼上]按鈕	貼上複製的乙太網路設定。
No.	乙太網路設定的編號。 按一下後，乙太網路設定的列即變為選擇狀態。 要選擇多列時，請進行以下操作。 按住[Ctrl]鍵的同時按一下No.，即在保持其他列的選擇狀態下，對按一下的列進行選擇或解除選擇。 按住[Shift]鍵的同時按一下No.，從選擇狀態列到按一下的列為止即變為選擇狀態。 GT21時，請在[1]～[4]的範圍內進行設定。 [5]以後的乙太網路設定在GT21中無效。
[本站]	選擇本站。 選擇的乙太網路設定上會顯示星號（*）。 GT21時，本站請在No.[1]～[4]的範圍內進行選擇。
[N/W No.]	設定連接目標乙太網路模塊的Net No.。
[站號]	選擇連接目標乙太網路模塊的站號。
[裝置]	選擇連接目標乙太網路模塊的裝置名。
[IP位址]	設定連接裝置的IP位址。 設定範圍為[0].[0].[0].[0]～[255].[255].[255].[255]。
[埠No.]	設定連接目標乙太網路模塊的埠No.。
[FETCH埠No.]	設定連接目標乙太網路模塊的FETCH埠No.。 本項目僅在[驅動程式]選擇為[乙太網路（SIEMENS S7），閘道]時顯示。
[WRITE埠No.]	設定連接目標乙太網路模塊的WRITE埠No.。 本項目僅在[驅動程式]選擇為[乙太網路（SIEMENS S7），閘道]時顯示。
[連接編號/機架編號]	設定連接目標乙太網路模塊的連接編號和機架編號。 本項目僅在[驅動程式]選擇為[乙太網路（SIEMENS OP），閘道]時顯示。
[模件位置/插槽No.]	設定連接目標乙太網路模塊的模件位置或插槽No.。 本項目僅在[驅動程式]選擇為[乙太網路（SIEMENS OP），閘道]時顯示。
[通訊方式]	選擇通訊用的通訊協定。 選擇範圍如下所示。 • [UDP] • [TCP]
[連接]	根據連接目標，設定通訊方式。 本項目僅在[驅動程式]選擇為[乙太網路/IP(AB Tag)、閘道]時顯示。 選擇範圍如下所示。 • [UCMM] • [Class3]
[插槽No.]	設定安裝有乙太網路模塊的PLC的插槽No.。 本項目僅在[驅動程式]選擇為以下各項時顯示。 • [乙太網路/IP(AB)、閘道] • [乙太網路/IP(AB Tag)、閘道]

■5 [GOT（擴充微電腦連接）]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

是通過微電腦連接（序列）連接多臺GOT時，用於設定GOT之間的連接中使用的接口的對話方塊。
此視窗在[通用設定]→[週邊裝置的設定]→[GOT（擴充微電腦連接）]功能表中顯示。



1) **[連接目標I/F]**
設定與GOT（擴充微電腦連接）連接時使用的連接目標接口。
設定範圍如下所示。
GT2107-W、GT2105-Q、GT2104-R時
- [標準I/F(RS422/485)]
- [標準I/F(RS232)]
- [未連接]

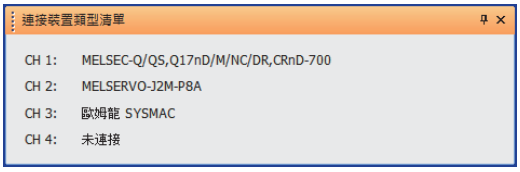
GT2104-P、GT2103-P時
- [標準I/F(RS422/485/232(側面))]
- [標準I/F(RS232(背面))]
- [未連接]

2) **[進階]**
設定與GOT（擴充微電腦連接）連接的相關詳情。

■6 [連接裝置類型清單]視窗

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

用於確認各通道的連接裝置的視窗。
該視窗通過[顯示]→[銜接視窗]→[連接裝置類型清單]功能表顯示。



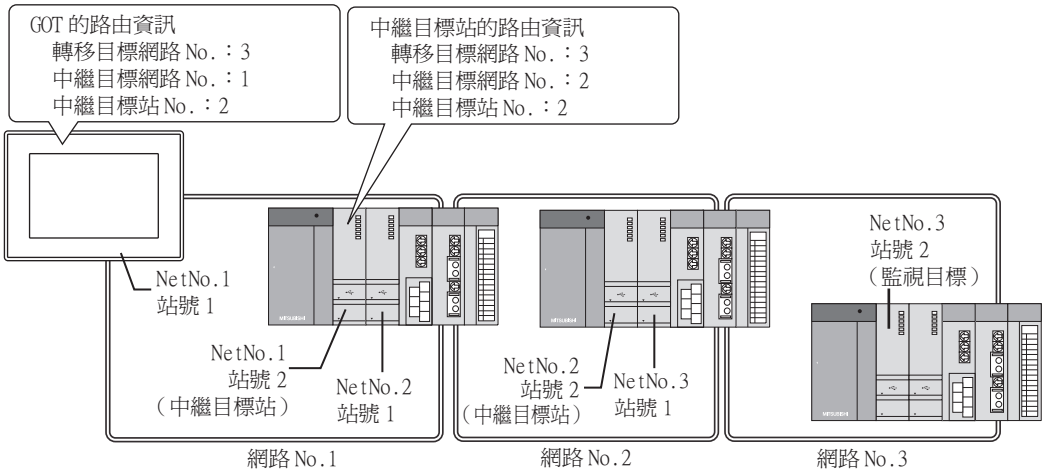
5.5.2 設定路由資訊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 路由資訊的規格
■2 路由資訊的設定方法
■3 [路由資訊]

路由資訊可以在監視以下列連接形式連接到其他網路上的裝置時，用於指定轉移目標網路及經由網路。
- Ethernet connection
- MELSECNET/H連接
- CC-Link IE控制器網路連接
- CC-Link IE現場網路連接
- SLMP連接

另外，在本站網路內進行通訊時，不需要設定路由資訊。



■1 路由資訊的規格

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

關於路由參數的詳情，請參照以下內容。

- 乙太網路連接時
  ➟MELSEC-Q/L Ethernet Interface Module User's Manual (Application)
- MELSECNET/H連接時
  ➟Q Corresponding MELSECNET/H Network System Reference Manual (PLC to PLC network)
- CC-Link IE控制器網路連接時
  ➟MELSEC-Q CC-Link IE Controller Network Reference Manual
- CC-Link IE現場網路連接時
  ➟MELSEC-Q CC-Link IE Field Network Master/Local Module User's Manual
- SLMP連接時
  ➟所使用的SLMP支援裝置的手冊

■2 路由資訊的設定方法

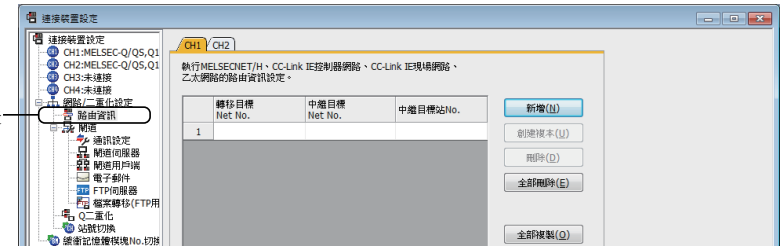
GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

Step 1 請選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。

Step 2 顯示[連接裝置設定]視窗。

請從連接裝置設定的樹狀目錄中選擇[路由資訊]功能表。

[路由資訊] 功能表



Step 3 對每個通道進行路由資訊設定。

請選擇要進行設定的通道No.的欄標。

通道 No. 的欄標

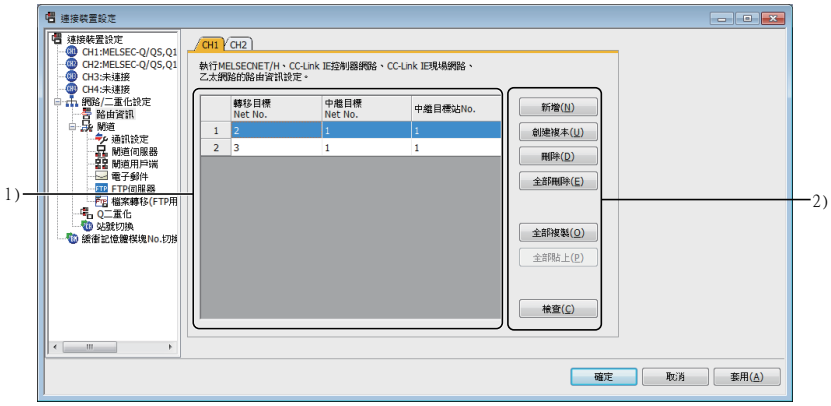


選擇後，請設定各通道的路由資訊。

➟5.5.2 ■3 [路由資訊]

■3 [路由資訊]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) 路由資訊設定的清單

登錄到工程中的路由資訊設定的清單。
可在清單中編輯各項設定。

項目	內容
[轉移目標Net No.]	設定轉移目標網路No.。 設定範圍為[1]～[239]。
[中繼目標Net No.]	設定中繼目標網路No.。 設定範圍為[1]～[239]。
[中繼目標站No.]	設定中繼目標站No.。 設定範圍為[0]～[120]。

2) 路由資訊設定的操作按鈕

對清單中的路由資訊設定進行新增、複製、刪除用的按鈕。

項目	內容
[新增]	在清單的最後一列新增路由資訊設定。
[創建複本]	將選中的路由資訊設定創建複本到清單的最後一列。
[刪除]	刪除選中的路由資訊設定。
[全部刪除]	刪除所有的路由資訊設定。
[全部複製]	在開啟的欄標中，複製清單中所有的路由資訊設定。 在其他通道中沿用設定內容等時使用。
[全部貼上]	將通過[全部複製]按鈕複製的內容貼上在清單中。 貼上時，已有的設定將被覆蓋。
[檢查]	檢查所設定的路由資訊設定中是否存在錯誤。 檢查內容如下所示。 • 未輸入項目 • 設定範圍 • 轉移目標網路No.的重複

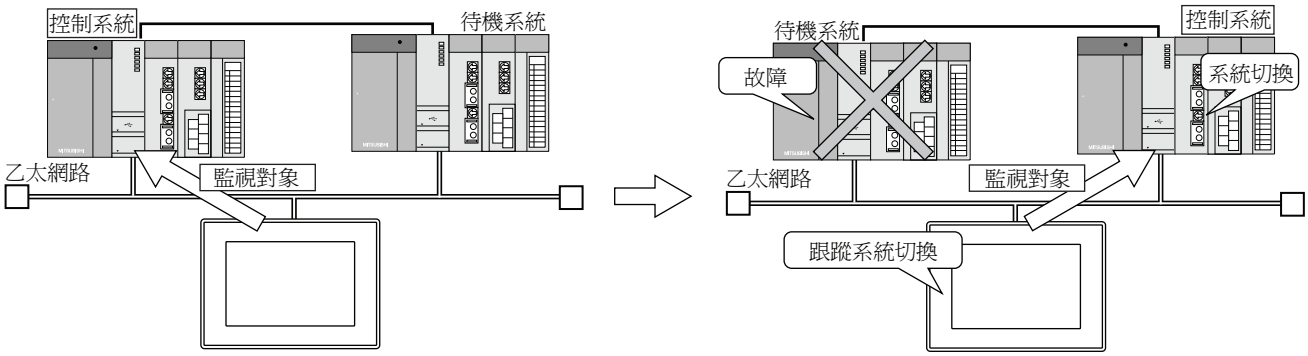
5.5.3 進行MELSEC二重化功能的設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 MELSEC二重化功能的設定方法
■2 注意事項
■3 [MELSEC二重化]

GOT可以指定二重化系統的控制系統、待機系統以進行監視。
以二重化系統為目標站時，通過將目標站CPU指定為控制系統，在發生系統切換時也可自動跟蹤監視。
關於二重化系統的詳情，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 連接手冊（三菱電機裝置連接篇）對應GT Works3 Version1



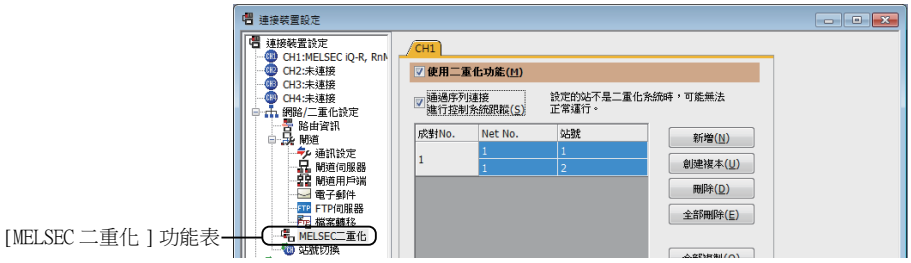
■1 MELSEC二重化功能的設定方法



Step 1 請選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。

Step 2 顯示[連接裝置設定]視窗。

請從連接裝置設定的樹狀目錄中選擇[MELSEC二重化]功能表。



Step 3 對每個通道進行MELSEC二重化設定。

請選擇要進行設定的通道No.的欄標，進行MELSEC二重化設定。

➟5.5.3 ■3 [MELSEC二重化]



(1) 進行了待機系統指定的元件的顯示

以下所示為進行了待機系統指定的元件的顯示示例。

1-1/1-S W0.b0
在進行了待機系統指定的元件設定時顯示。
在進行了控制系統指定的元件設定時不顯示。

請通過[網路設定批量變更]對話方塊等進行元件的變更。

➟11.7.3 ■5 [網路設定批量變更]對話方塊

■2 注意事項

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

(1) 將待機系統指定為監視目標的元件與二重化設定的解除

即使取消了[使用二重化功能]的勾選，也不會從將待機系統指定為監視目標的元件中刪除用於識別待機系統的[-S]。
要沿用指定了待機系統的元件，請如下所示進行元件的變更。

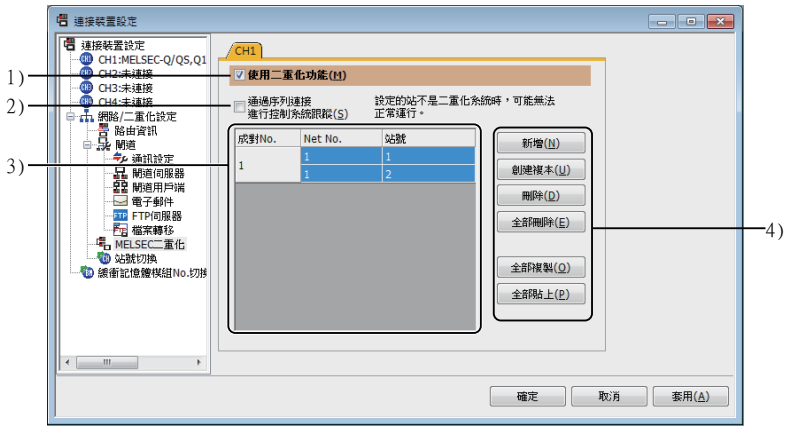
待機系統的元件顯示示例
1-1/1-S W0.b0
刪除[-S]後，可沿用到控制系統元件。
變更為控制系統的元件的顯示示例
1-1/1 W0.b0

請通過[網路設定批量變更]對話方塊等進行元件的變更。

➟11.7.3 ■5 [網路設定批量變更]對話方塊

■3 [MELSEC二重化]

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS



1) **[使用二重化功能]**
啟用MELSEC二重化功能。
選擇後，即可設定[MELSEC二重化]的各項目。

2) **[通過序列連接進行控制系統追蹤]**
在序列連接的二重化系統中發生了系統切換時，GOT的監視目標也自動切換為控制系統。

3) **MELSEC二重化設定清單**
登錄到工程中的MELSEC二重化設定清單。
可在清單中編輯各項設定。

項目	內容
[成對No.]	MELSEC二重化設定的成對No.。 從1開始按順序自動分配編號。
[N/W No.]	設定每個成對No.的網路No.。 上層為第1臺二重化CPU的設定。 設定範圍為[1]～[239]。 下層為第2臺二重化CPU的設定。 第2臺的網路No.與第1臺的網路No.值相同。
[站號]	設定每個成對No.的二重化CPU的站號。 上層為第1臺二重化CPU的設定。 設定範圍為[0]～[120]。 下層為第2臺二重化CPU的設定。 設定範圍為[0]～[120]。

*1 通過CC-Link連接（智能設備站）對二重化系統進行監視時，不需要進行[成對No.]的設定。

4) **MELSEC二重化設定清單的操作按鈕**
對清單中的MELSEC二重化設定進行新增、複製、刪除用的按鈕。

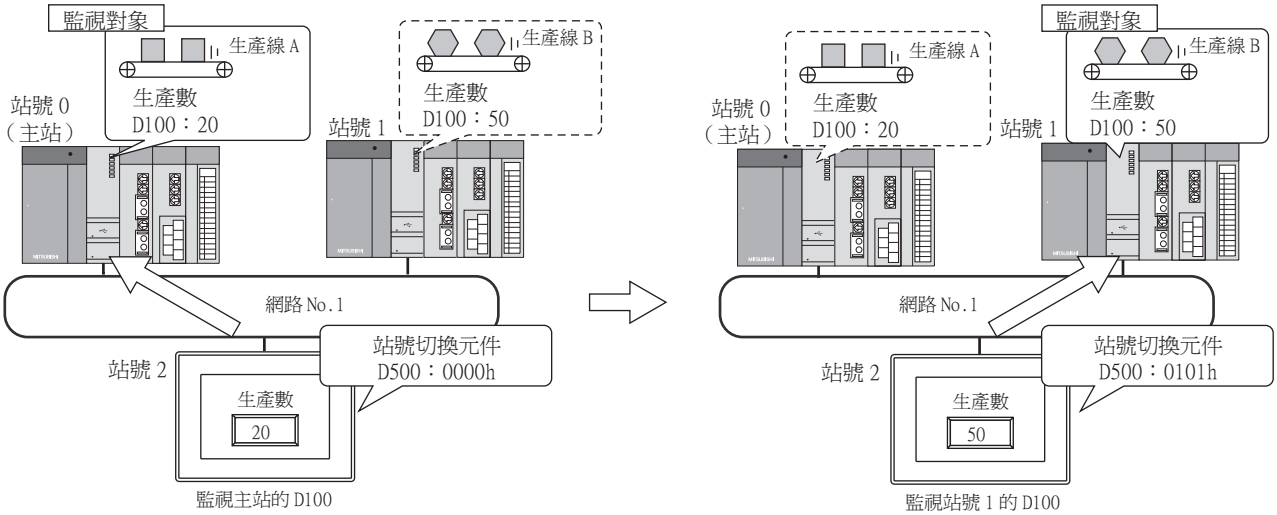
項目	內容
[新增]	在清單的最後一列新增成對No.的設定。
[創建複本]	將選中的成對No.設定創建複本到清單的最後一列。
[刪除]	刪除選擇的成對No.的設定。
[全部刪除]	刪除所有成對No.的設定。
[全部複製]	在開啟的欄標中，複製清單中所有的成對No.設定。 在其他通道中沿用設定內容等時使用。
[全部貼上]	將通過[全部複製]按鈕複製的內容貼上在清單中。 貼上時，已有的設定將被覆蓋。

5.5.4 進行切換監視目標站號的設定

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

➡■1 站號切換設定的規格
■2 站號切換的使用方法
■3 [站號切換]
■4 相關設定

使用站號切換時，可切換監視目標的站號。
由此，在網路上連接了多個進行相同控制裝置的那些系統中，一個監視畫面可監視多個裝置。
（不需要建立與裝置的臺數相應的監視畫面。）
另外，由於減少了需要設定的物件點數，因此可以節約GOT的內建記憶體。



站號切換是對GOT可監視的站號執行切換。
關於GOT可監視的站號（可存取範圍），請參照以下內容。

➟GOT2000系列 連接手冊（三菱電機裝置連接篇）對應GT Works3 Version1

■1 站號切換設定的規格

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

(1) 支援站號切換的連接裝置

可使用站號切換的連接裝置如下所示。
在1臺GOT最多連接1臺連接裝置的連接形式下，即使是下列連接裝置也無法切換站號。

(a) 三菱電機生產的裝置

類型	連接裝置
PLC、CNC、C語言控制器、運動控制器、機械手臂控制器	MELSEC-Q、MELSEC-QS、MELSEC-L、MELSEC-QnA、MELSEC-A、MELSEC-FX（僅限乙太網路連接）、C語言控制器、運動控制器CPU（Q系列）、運動控制器CPU（A系列）、CNC C70、機械手臂控制器CRnD-700
變頻器	FR、IS
伺服放大器	MELSERVO

(b) 其他公司生產的連接裝置

類型		連接裝置
PLC	序列連接	富士電機公司生產的PLC、捷太格特公司生產的PLC、ALLEN-BRADLEY生產的PLC、LS產電公司生產的PLC、西門子公司生產的PLC
	Ethernet connection	歐姆龍公司生產的PLC、東芝公司生產的PLC、安川電機公司生產的PLC、橫河電機公司生產的PLC、ALLEN-BRADLEY生產的PLC、西門子公司生產的PLC
機械手臂控制器		IAI公司生產的機械手臂控制器
伺服放大器		松下公司生產的伺服放大器
溫度調節器		阿自倍爾（舊：山武）公司生產的控制裝置、歐姆龍公司生產的溫度調節器、神港科技公司生產的指示調節器、千野公司生產的調節器、富士電機公司生產的溫度調節器、橫河電機公司生產的溫度調節器、理化工業公司生產的溫度調節器
其他連接裝置		MODBUS連接裝置

(2) 支援站號切換的功能

○：支援、×：不支援

功能名	支援站號切換	備註
觸摸開關	○	間接元件也是站號切換的對象。
數值顯示	○	-
數值輸入	○	-
字串顯示	○	-
字串輸入	○	-

功能名	支援站號切換	備註
註解顯示	○	-
指示燈	○	-
組件顯示	○	-
組件移動	○	-
散佈圖	○	使用記憶體儲存時，無法切換站號。
統計圖表	○	-
折線圖	○	有軌跡顯示時，無法切換站號。
趨勢圖表	○	記錄元件不是站號切換的對象。
歷史資料清單顯示	○	
直條圖表	○	-
圖形化儀錶	○	-
面板儀錶	○	-
層級	○	-
滑桿	○	-
警示監視	×	-
警示顯示	○	警示快顯中無法切換站號。
配方顯示（記錄清單）	○	-
配方	×	-
記錄	×	-
工程指令檔	×	-
畫面指令檔	○	-
物件指令檔	○	-
狀態監視（工程）	×	-
狀態監視（畫面）	○	觸發元件與OFFSET元件是站號切換的對象。
作業日誌	×	-
文檔顯示	○	-
視訊/RGB顯示	×	-
MES接口功能	×	-
時間動作	×	-
觸發動作（工程）	×	-
觸發動作（畫面）	○	-
元件資料轉移	×	-
語言切換	×	-
系統語言切換	×	-
畫面切換	×	-
系統資訊	×	-

(3) 支援站號切換的通道

在所有通道（CH1～CH4）中，可選擇是否切換站號。

關於設定方法，請參照以下內容。

➟5.5.4 ■3 [站號切換]

(4) 站號切換的使用範圍

可選擇是在工程通用中使用站號切換，還是在每個畫面中設定是否使用站號切換。

在工程通用中使用時，設定在工程全體中使用的站號切換元件。

對每個畫面設定是否使用時，可按照畫面的類型設定站號切換元件。

另外，需要對每個畫面設定是否切換站號。

關於各自的設定方法，請參照以下內容。

➟5.5.4 ■3 [站號切換]
2.7.1 ■1 [基本]欄標
2.7.2 ■1 [基本]欄標

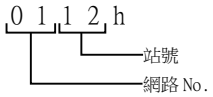
(5) 站號切換元件的儲存值

站號切換元件中使用資料格式為無符號BIN16的字元元件。
站號切換時，根據監視目標的系統配置，站號切換元件中儲存的值有所不同。

(a) 資料連結系統（MELSECNET/B，(Ⅱ)）、CC-Link系統

切換目標	儲存的值（16進位數）
主站的監視	0000h
本地站（1～64）的監視	0001h～0040h
各物件設定的站號的監視（未設定站號切換時為相同監視目標。）	00FEh
本站（連接目標）的監視	00FFh

(b) 網路系統（MELSECNET/H、MELSECNET/10）、乙太網路系統、CC-Link IE控制器網路系統、CC-Link IE現場網路系統

切換目標	儲存的值（16進位數）
網路No.（1～255）的監視	切換目標與儲存值的關係如下所示。 • 高階8位元：網路No. • 低階8位元：站號 例）網路No.1、站號18時 
PLC站號（1～255）的監視	
各物件設定的站號的監視（未設定站號切換時為相同監視目標。）	00FEh
本站（連接目標）的監視	00FFh

(6) 對站號切換元件使用內部元件（GD）

從GOT啟動後到設定站號切換元件（GD）值為止的期間，會對網路No.0和站號0進行監視。
因此，根據連接形式，可能會出現通訊超時引發系統警示的情況。
為避免發生系統警示，請建立未設定物件的初始顯示畫面，在畫面中設定站號切換元件（GD）的值。

(7) 將觸摸開關、觸發動作功能、指令檔功能設定為站號切換的對象

在觸摸開關、觸發動作功能、指令檔功能中，通過站號切換後的站號元件進行所有的動作時，請選擇[以觸摸開關動作/觸發動作(畫面單位)/指令檔(畫面單位)作為站號切換對象]。
不選擇時則各物件的動作如下所示。

物件	對象元件	監視目標
觸摸開關	指定ON、OFF圖形顯示狀態的元件	站號切換後的站號的元件
	指定註解銘牌的註解的元件	
	監視對象的元件	GT Designer3中設定的站號的元件
觸發動作功能（畫面單位）	條件元件	站號切換後的站號的元件
	條件成立時的動作	GT Designer3中設定的站號的元件
指令檔功能（畫面單位）	畫面指令檔、物件指令檔	站號切換後的站號的元件
	指令檔功能（監視元件）	
	指令檔功能（寫入元件）	GT Designer3中設定的站號的元件

(8) 站號切換後的畫面的重新繪製

在執行站號切換後會立即重新繪製畫面的物件。
因此，會出現物件的顯示速度暫時變慢的情況。

(9) 輸入操作中的站號切換

使用數值輸入、字串輸入時，請在輸入操作結束後進行站號切換。
如果在輸入操作中進行站號切換，可能會無法正常寫入到監視目標。從連接裝置向站號切換元件中寫入站號時，請使用按鍵視窗輸出訊號（系統訊號2-1.b11），並在輸入操作結束後進行。
按鍵視窗輸出訊號在按鍵視窗顯示中變為ON。

(10)對話方塊視窗顯示中的站號切換

對話方塊視窗根據其顯示時的站號切換元件的值進行動作。
對話方塊視窗顯示中，即使站號切換元件的值發生變更，對話方塊視窗上的物件的顯示和動作也不會發生改變。
（物件的元件仍然是切換站號之前的元件。）

(11)每個物件的站號切換

無法使用站號切換的功能通過各功能中所設定的站號元件進行動作。

如果在同一畫面中設定了可執行站號切換的物件與不可執行站號切換的物件，請注意在執行站號切換時，會根據物件對不同的站號進行監視。

■2 站號切換的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 站號的切換方法

站號切換有下列方法。

- 通過站號切換元件切換站號

  通過在站號切換元件中儲存表示切換目標的值，執行站號切換。

  關於站號切換元件的儲存值，請參照以下內容。

  ➡5.5.4 ■1 站號切換設定的規格

- 通過觸摸開關（站號切換開關）切換站號

  通過觸摸設定了站號切換的觸摸開關，執行站號切換。

  此時，需要設定站號切換元件。

  關於觸摸開關的設定，請參照以下內容。

  ➡8.2.8 [站號切換開關]對話方塊

(2) 設定前的步驟

Step 1 以畫面為單位進行站號切換時，請在要進行站號切換的各個畫面內容中選擇[執行站號切換]。

➡2.7.1 ■1 [基本]欄標
2.7.2 ■1 [基本]欄標

Step 2 請選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。

Step 3 顯示[連接裝置設定]視窗。

請從連接裝置設定的樹狀目錄中選擇[站號切換]功能表。



Step 4 請選擇[使用站號切換]。

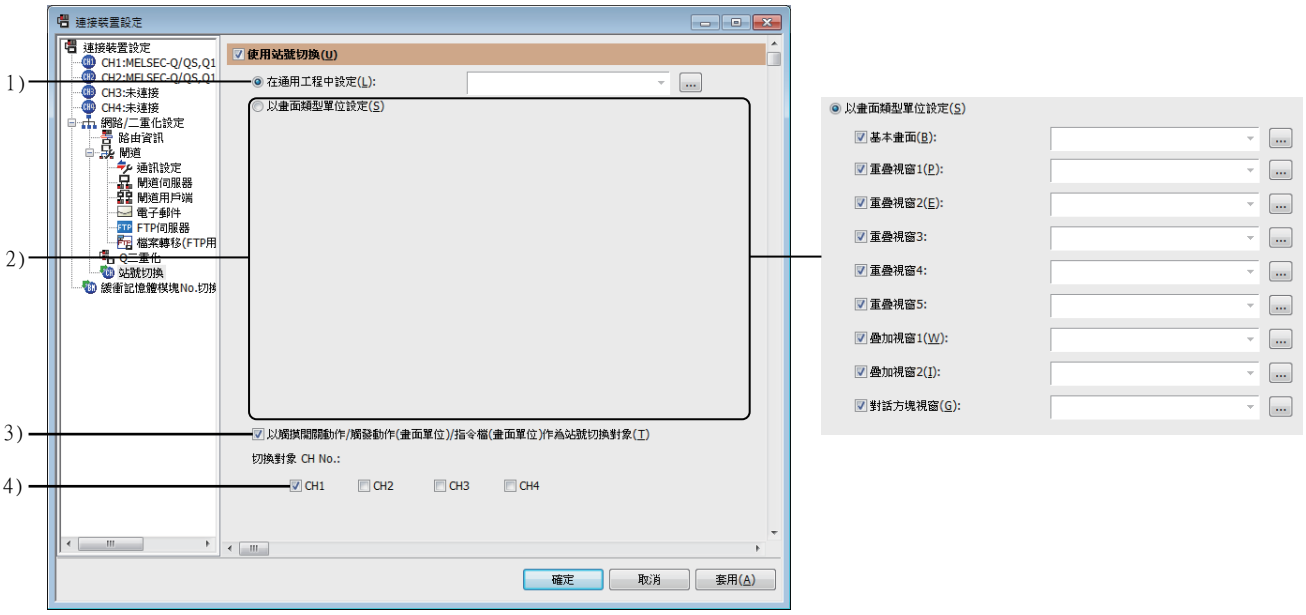


選擇後，請進行站號切換的設定。

➡5.5.4 ■3 [站號切換]

■3 [站號切換]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[工程設定]**
在工程通用中進行站號切換。
選擇後，請設定站號切換元件。
可以使用的元件的資料格式為無符號BIN16的字元元件。

2) **[畫面設定]**
以畫面類型為單位進行站號切換。
選擇後，請選擇進行站號切換的畫面類型，並設定站號切換元件。
可以使用的元件的資料格式為無符號BIN16的字元元件。

3) **[以觸摸開關動作/觸發動作(畫面單位)/指令檔(畫面單位)作為站號切換對象]**
觸摸開關、觸發動作（畫面單位）、畫面指令檔的元件為站號切換的對象。
關於詳情，請參照以下章節。
➡5.5.4 ■1 (7) 將觸摸開關、觸發動作功能、指令檔功能設定為站號切換的對象

4) **[切換對象CH No.]**
選擇進行站號切換的通道No.。

■4 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

站號切換功能中除了特有的設定外，還有其他的相關設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。

(1) 畫面內容

能夠以畫面為單位（畫面內容）進行設定。
選擇需設定按鍵視窗的畫面編輯器後，選擇[畫面]→[畫面內容]功能表，即顯示[畫面內容]對話方塊。
➡2.7.1 ■1 [基本]欄標
2.7.2 ■1 [基本]欄標

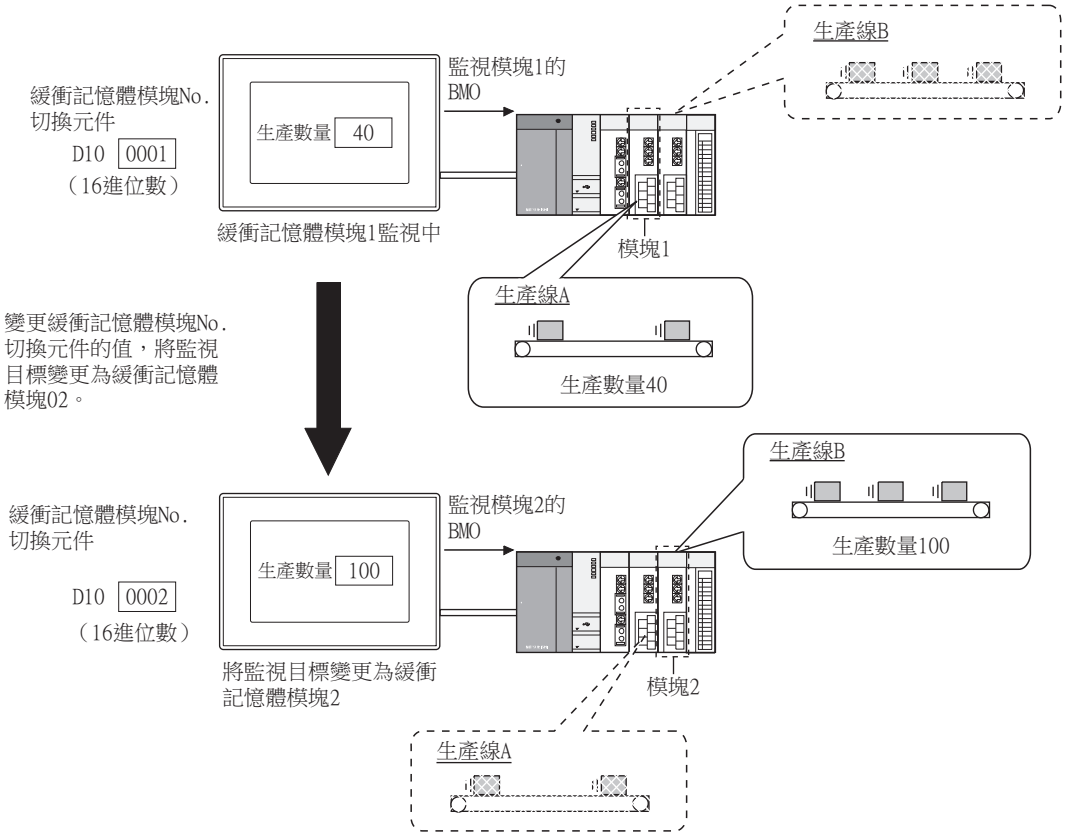
功能	設定項目
對每個畫面設定執行/不執行站號切換。	[基本]欄標的[執行站號切換]

5.5.5 進行切換監視目標緩衝記憶體模塊No.的設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 緩衝記憶體模塊No.切換的規格
■2 緩衝記憶體模塊No.切換的使用方法
■3 注意事項
■4 [緩衝記憶體模塊編號切換]
■5 相關設定

在GOT中使用緩衝記憶體模塊No.切換用元件對監視目標的緩衝記憶體模塊No.進行切換。
當系統的網路中連接有多臺進行相同控制的裝置時，無需建立與裝置臺數相同數目的監視畫面，只需進行緩衝記憶體模塊No.切換，即可通過同一個監視畫面對多臺裝置進行監視。
由於減少了需要設定的物件點數，所以可以節約GOT的內建記憶體。
緩衝記憶體模塊No.的切換支援GOT可監視的緩衝記憶體。
關於GOT可監視的緩衝記憶體（可存取範圍），請參照以下內容。
➟12.2各連接裝置的元件範圍和設定
GOT將對緩衝記憶體模塊No.切換元件中儲存的值的裝置進行監視。
緩衝記憶體模塊No.切換時，將重新繪製GOT中顯示的圖形、物件。



■1 緩衝記憶體模塊No.切換的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 支援緩衝記憶體模塊No.切換的連接裝置

可使用緩衝記憶體模塊No.切換的連接裝置如下所示。

類型	連接裝置
PLC、CNC、C語言控制器、運動控制器、機械手臂控制器	MELSEC-Q系列、MELSEC iQ-F、MELSEC-QS、MELSEC-L、MELSEC-QnA、MELSEC-A、C語言控制器、運動控制CPU （MELSEC iQ-R系列）、運動控制CPU （Q系列）、運動控制CPU （A系列）、CNC C70、機械手臂控制器CRnQ-700

(2) 支援緩衝記憶體模塊No.切換的功能

○: 支援、×: 不支援

功能名	對緩衝記憶體模塊No.切換的支援	備註
觸摸開關	○	間接元件也是緩衝記憶體模塊No.切換的對象。 畫面切換元件、站號切換元件不是緩衝記憶體模塊No.切換的對象。
數值顯示	○	-
數值輸入	○	-
字串顯示	○	-
字串輸入	○	-
註解顯示	○	-
指示燈	○	-
組件顯示	○	-
組件移動	○	-
時鐘顯示	×	-
散佈圖	○	使用記憶體儲存時，無法切換緩衝記憶體模塊No.。
統計圖表	○	-
折線圖	○	有軌跡顯示時，無法切換緩衝記憶體模塊No.。
趨勢圖表	○	記錄元件不是緩衝記憶體模塊No.切換的對象。
歷史資料清單顯示	○	
直條圖表	○	-
圖形化儀錶	○	-
面板儀錶	○	-
層級	○	-
滑桿	○	-
警示監視	×	-
警示顯示	○	警示快顯時無法切換緩衝記憶體模塊No.。
配方顯示（記錄清單）	○	-
配方	×	-
記錄	×	-
工程指令檔	×	-
畫面指令檔	○	-
物件指令檔	○	-
狀態監視（工程）	×	-
狀態監視（畫面）	○	-
作業日誌	×	-
文檔顯示	○	-
視訊/RGB顯示	×	-
MES接口功能	×	-
時間動作	×	-
觸發動作（工程）	×	-
觸發動作（畫面）	○	畫面切換目標的元件不是緩衝記憶體模塊No.切換的對象。
元件資料轉移	×	-
語言切換	×	-
系統語言切換	×	-
畫面切換	×	-
系統資訊	×	-

(3) 緩衝記憶體模塊No.切換的使用範圍

可選擇是在工程通用中還是在每個畫面中使用緩衝記憶體模塊No.切換。
在工程通用中使用時，設定在工程全體中使用的緩衝記憶體模塊No.切換元件。
對每個畫面設定是否使用時，可按照畫面的類型設定緩衝記憶體模塊No.切換元件。
此時，需要在畫面內容中對每個畫面設定是否切換緩衝記憶體模塊No.。
關於各自的設定方法，請參照以下內容。

➟5.5.5 ■4 [緩衝記憶體模塊編號切換]
2.7.1 ■1 [基本]欄標
2.7.2 ■1 [基本]欄標

(4) 緩衝記憶體模塊No.切換元件的資料格式

緩衝記憶體模塊No.切換元件中使用資料格式為無符號BIN16的字元元件。

(5) 通訊狀態的判定

執行了向不存在的緩衝記憶體模塊No.的切換時，不執行緩衝記憶體模塊No.切換，並且會在元件值中儲存-1。
利用這一點，可以判斷緩衝記憶體模塊的通訊狀態是否正常。
始終對-1以外的值的緩衝記憶體進行監視，儲存了-1時，表示通訊狀態異常。
輸出-1以外時，表示通訊狀態正常。

例）
QD74MH8的G0（基本參數1）的元件值範圍為0～3，儲存了-1時，表示通訊狀態異常。

■2 緩衝記憶體模塊No.切換的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

(1) 緩衝記憶體模塊No.的切換方法

通過在緩衝記憶體模塊No.切換元件中儲存表示切換目標的值，執行緩衝記憶體模塊No.切換。
緩衝記憶體模塊No.切換元件中儲存有資料格式為無符號BIN16的值。

(2) 設定前的步驟

Step 1 以畫面為單位執行緩衝記憶體模塊No.切換時，請在要執行緩衝記憶體模塊No.切換的各個畫面的內容中選擇[執行緩衝記憶體模塊No.切換]。

➟2.7.1 ■1 [基本]欄標
2.7.2 ■1 [基本]欄標

Step 2 請選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。

Step 3 顯示[連接裝置設定]視窗。
請從連接裝置設定的樹狀目錄中選擇[緩衝記憶體模塊No.切換]功能表。

Step 4 請選擇[使用緩衝記憶體模塊No.切換]。
選擇後，請進行緩衝記憶體模塊No.切換的設定。

➟5.5.5 ■4 [緩衝記憶體模塊編號切換]



■3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

(1) 對話方塊視窗中的緩衝記憶體模塊No.切換

在對話方塊視窗中，會在對話方塊視窗開啟時取得緩衝記憶體模塊No.切換元件的值。
在顯示使用者自製的對話方塊視窗的過程中，即使變更了緩衝記憶體模塊No.切換元件的值，也不會執行緩衝記憶體模塊No.切換。

(2) 無法切換緩衝記憶體模塊No.時的動作

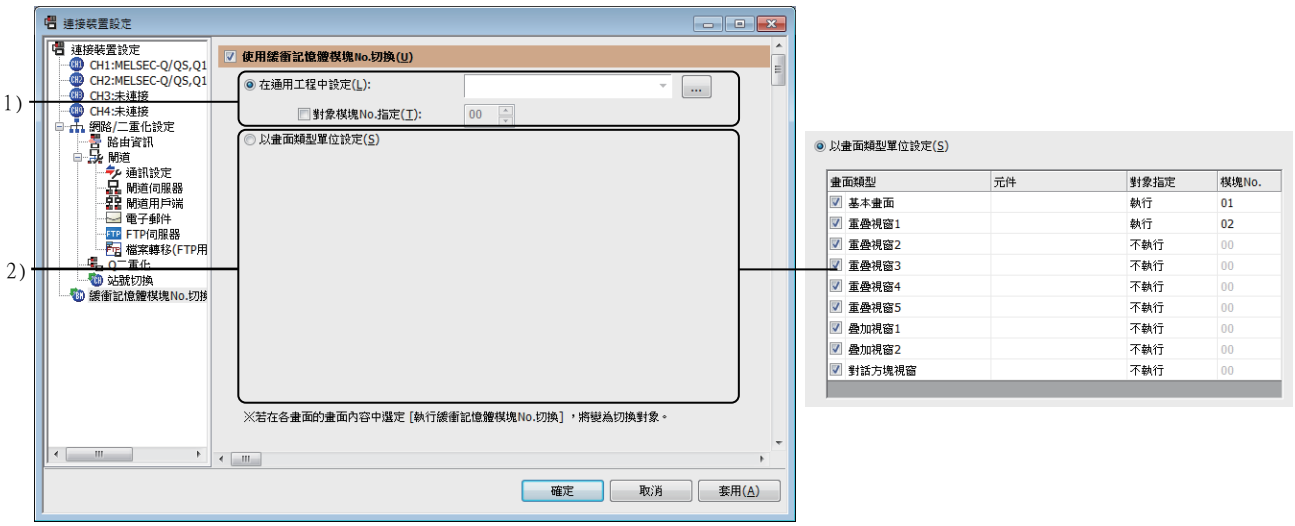
下列情況下無法切換緩衝記憶體模塊No.，因此會監視各對象中設定的模塊No.的元件。

- 緩衝記憶體模塊No.切換元件超出範圍時
- 因斷線等通訊錯誤，導致無法監視切換目標的緩衝記憶體模塊時
- 切換目標的緩衝記憶體模塊No.為0x00～0xFF以外時

GOT啟動後因斷線等通訊錯誤導致無法監視切換目標的緩衝記憶體模塊時，會繼續監視最後切換的緩衝記憶體模塊No.。

■4 [緩衝記憶體模塊編號切換]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) [工程設定]

在工程通用中進行緩衝記憶體模塊No.切換。

選擇後，請設定緩衝記憶體模塊No.切換元件。

可以使用的元件的資料格式為無符號BIN16的字元元件。

項目	內容
[對象模塊No.指定]	設定切換對象的緩衝記憶體模塊No.。

2) [畫面設定]

以畫面類型為單位進行緩衝記憶體模塊No.切換。

選擇後，請選擇進行緩衝記憶體模塊No.切換的畫面類型，並設定緩衝記憶體模塊No.切換元件。

項目	內容
[畫面類型]	選擇要執行緩衝記憶體模塊No.切換的畫面。
[元件]	設定緩衝記憶體模塊No.切換元件。 可以使用的元件的資料格式為無符號BIN16的字元元件。
[對象指定]	設定是否指定切換對象的緩衝記憶體模塊No.。 勾選後，請在[模塊No.]中設定切換對象的緩衝記憶體模塊No.。
[模塊No.]	設定切換對象的緩衝記憶體模塊No.。

■5 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

緩衝記憶體模塊No.切換功能中，除了特有的設定外，還有其他的相關設定。

可以通過相關設定使用的功能如下所示。

(1) 畫面內容

能夠以畫面為單位（畫面內容）進行設定。

選擇需設定按鍵視窗的畫面編輯器後，選擇[畫面]→[畫面內容]功能表，即顯示[畫面內容]對話方塊。

➡2.7.1 ■1 [基本]欄標
2.7.2 ■1 [基本]欄標

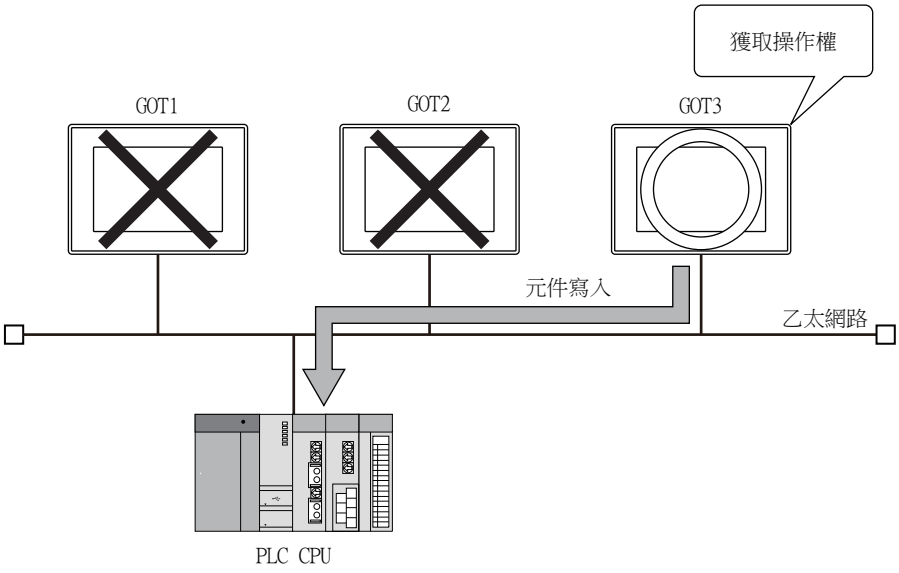
功能	設定項目
對每個畫面設定是否執行緩衝記憶體模塊No.切換。	[基本]欄標的[執行緩衝記憶體模塊No.切換]

5.6 設定乙太網路上的裝置間的關聯功能 （[GOT網路關聯]）

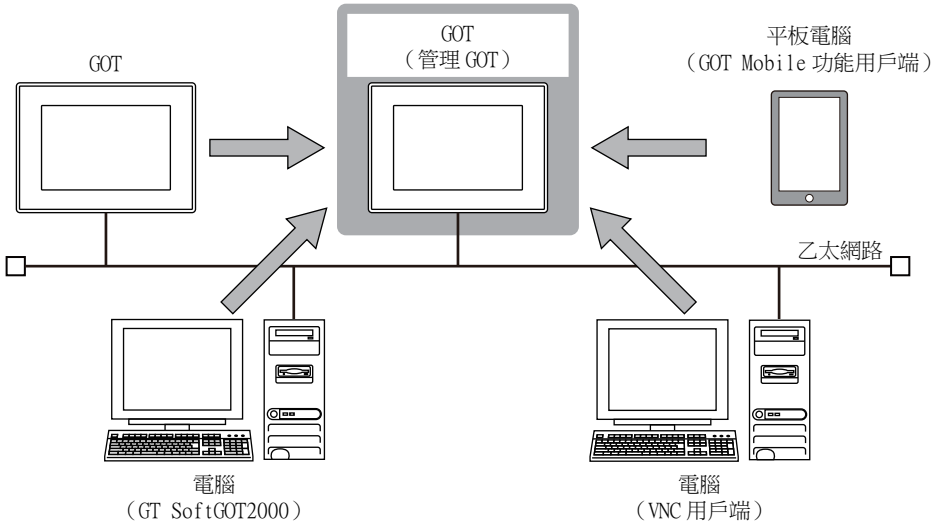
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡5.6.1 GOT網路關聯功能的規格
5.6.2 GOT網路關聯功能的使用方法
5.6.3 注意事項
5.6.4 [GOT網路關聯]對話方塊

GOT網路關聯功能，是根據操作權的排他控制，對同一網路上的裝置的同時操作進行控制的功能。



控制同時操作的裝置中，指定1臺管理操作權的GOT （管理GOT）。
其他裝置在諮詢管理GOT後取得操作權。



5.6.1 GOT網路關聯功能的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡■1 對象裝置
■2 有效範圍
■3 對象畫面
■4 對其他功能的影響
■5 所需的系統應用程式（擴充功能）

■1 對象裝置

操作權的控制對象裝置如下所示。

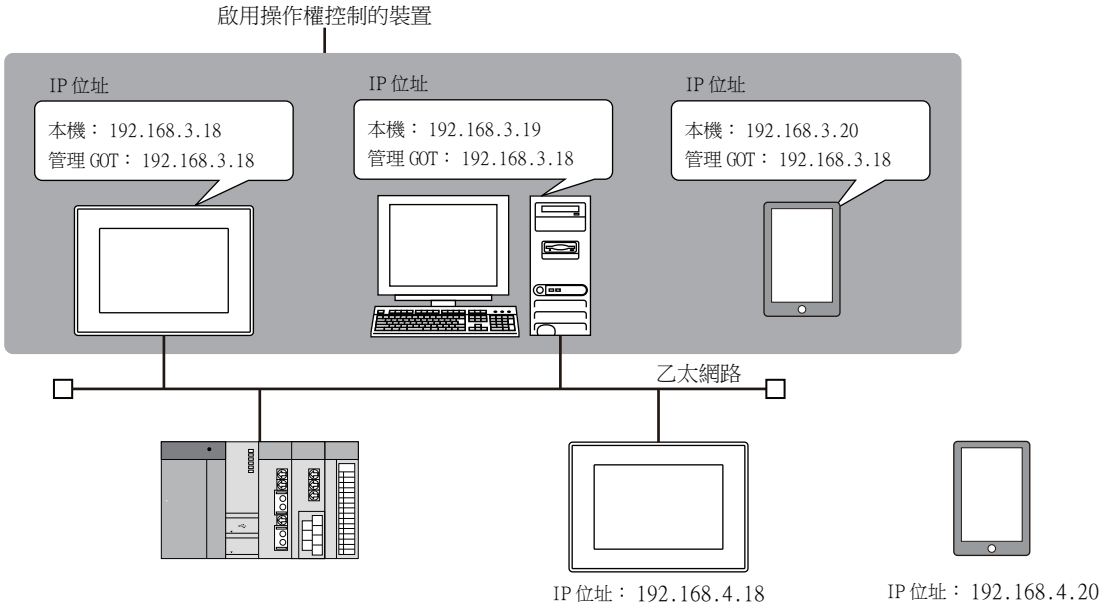
- GT27
- GT25
- GT23
- GOT
- GT SoftGOT2000（包括使用SoftGOT-GOT連結功能時）
- VNC用戶端（VNC伺服器功能）
- 用戶端（GOT Mobile功能）

可以指定為管理GOT的有GT27或GT25。
包括管理GOT在內，控制裝置的臺數推薦最多8臺。

■2 有效範圍

操作權的控制在滿足以下條件的裝置之間啟用。

- 子網路遮罩相同
- 管理GOT相同



■3 對象畫面

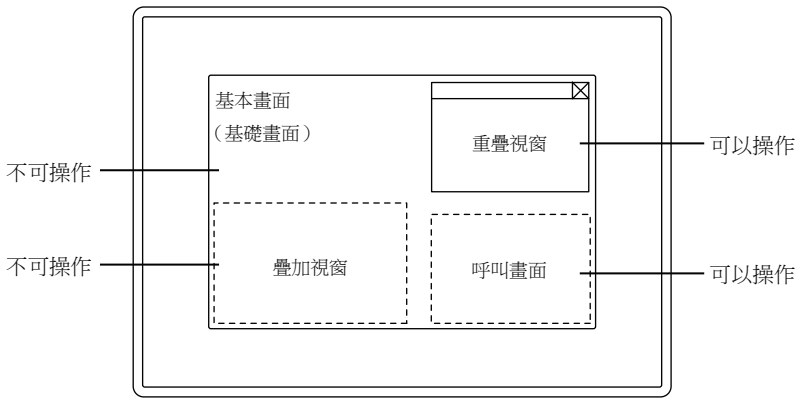
對每個畫面設定是否需要操作權以操作畫面上的物件。
操作權的控制對象畫面如下所示。

- 基本畫面
- 視窗畫面（作為疊加視窗或重疊視窗顯示時）
- 移動畫面

啟用操作權控制的畫面上的物件，在取得操作權後即可操作。
未取得操作權時，會顯示畫面，但無法操作物件。
無論有無操作權，都可以對停用操作權控制的畫面和實用程式呼叫鍵進行顯示或操作。
啟用操作權控制的畫面與停用的畫面同時存在時，操作權的控制設定按照各畫面的設定進行。
例）未取得操作權時的操作可否

- 基本畫面（畫面呼叫的基本畫面）：啟用操作權控制
- 疊加視窗： 啟用操作權控制

- 重疊視窗： 停用操作權控制
- 呼叫畫面（呼叫為基本畫面的其他畫面）：停用操作權控制



■4 對其他功能的影響

啟用GOT網路關聯功能後，會對以下功能產生影響。

功能	影響的內容
SoftGOT-GOT連結功能	通過SoftGOT-GOT連結功能停用操作權控制，通過GOT網路關聯功能啟用操作權控制。 1臺GOT對應多臺GT SoftGOT2000的連接。 但是，通過1臺電腦可與同一個GOT連接的GT SoftGOT2000最多為1臺。 畫面上顯示的快顯，變更為GOT網路關聯功能的快顯。 ➟GT SoftGOT2000 Version1 操作手冊
VNC伺服器功能	即使啟用GOT網路關聯功能，VNC伺服器功能的操作權控制也會動作。 在VNC伺服器或VNC用戶端中，對啟用操作權控制的畫面進行操作時，需要GOT網路關聯功能的操作權和VNC伺服器功能的操作權。（操作VNC用戶端時，GOT網路關聯功能的操作權將由VNC伺服器取得。） VNC伺服器、VNC用戶端畫面上顯示的快顯，變更為GOT網路關聯功能的快顯。 ➟10.5 通過電腦瀏覽GOT（VNC伺服器功能）
GOT Mobile功能	在用戶端中對啟用操作權控制的畫面進行操作時，需要GOT網路關聯功能的操作權。 ➟10.18 通過平板電腦等監視連接裝置（GOT Mobile功能）

■5 所需的系統應用程式（擴充功能）

要使用GOT網路關聯功能時，需要系統應用程式（擴充功能）的[GOT網路關聯]。

在[GOT網路關聯]對話方塊中勾選[使用GOT網路關聯功能]後，該系統應用程式（擴充功能）會自動嵌入到封裝資料中。

➟5.6.4 [GOT網路關聯]對話方塊

5.6.2 GOT網路關聯功能的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

➟■1 GT Designer3中的設定
■2 控制對象裝置中的操作
■3 通過元件進行的控制及狀態通知

■1 GT Designer3中的設定

請對GOT網路關聯功能中控制的全部GOT項目進行以下設定。

Step 1 按一下[通用設定]→[GOT網路關聯]功能表，即顯示[GOT網路關聯]對話方塊。

➟5.6.4 [GOT網路關聯]對話方塊

Step 2 請進行以下設定，並按一下[確定]按鈕。

- 勾選[使用GOT網路關聯功能]
- 在[管理操作權的GOT的IP位址]中設定管理GOT的IP位址。

請根據需要設定以下項目。

- [最終操作後，保證操作權的時間]
- [指定主畫面編號]

Step 3 請在啟用操作權控制的畫面上，在[畫面內容]對話方塊（[基本]欄標）中勾選[作為操作權的排他控制對象]。

➟2.7 變更畫面內容

對所有的基本畫面和視窗畫面批量切換設定時，請從[GOT網路關聯]對話方塊進行。

對所有的移動畫面批量切換設定時，請從[GOT Mobile設定]視窗（[操作權的排他控制]）進行。

■2 控制對象裝置中的操作

在控制對象裝置中切換為啟用操作權的畫面後，即自動取得操作權，並在畫面上顯示快顯。
可以在快顯中進行操作權取得狀態的確認或手動進行操作權的取得、釋出。
關於動作的詳情和裝置導致的差異，請參照以下內容。

➟(1) 操作權的取得
(2) 操作權的解除
(3) 快顯的操作

控制對象裝置的操作權取得狀態也可以通過GOT內部元件進行確認。
GOT內部元件中也可以進行禁止取得操作權等的控制。

➟5.6.2 ■3 通過元件進行的控制及狀態通知

(1) 操作權的取得

切換為啟用操作權控制的畫面後，即自動取得操作權。
與取得的成功、失敗無關，也會切換畫面。
通過手動取得操作權時，請觸摸快顯的狀態顯示圖示。
通過VCN伺服器、VNC用戶端取得VNC伺服器功能的操作權時，請觸摸快顯的訊息顯示區域。

➟(3) 快顯的操作

使用呼叫畫面時，根據切換目標基本畫面的設定，動作會有所不同。

切換目標基本畫面的設定	操作權的取得動作
啟用操作權控制	畫面切換時，自動取得操作權。 也可以停用操作權的自動取得。 ➟5.6.2 ■3 (1) 通過元件進行的控制
停用操作權控制	畫面切換時，不會自動取得操作權。

關於呼叫畫面，請參照以下內容。

➟8.28 在畫面上配置其他畫面

(2) 操作權的解除

在已取得操作權的狀態下，切換至停用操作權控制的畫面，則操作權將自動被解除。（在呼叫畫面等中混有啟用操作權控制的畫面時無法解除。）
其他裝置想要取得操作權時，即使正在顯示啟用操作權控制的畫面，操作權也將被解除。
但是，設定有操作權保證時間時，操作後達到操作權保證時間之前操作權將不被解除。
請通過快顯手動進行操作權的解除。

➟(3) 快顯的操作

在管理GOT中，可以使用GOT內部元件解除控制對象裝置取得的操作權。

➟5.6.2 ■3 (1) 通過元件進行的控制

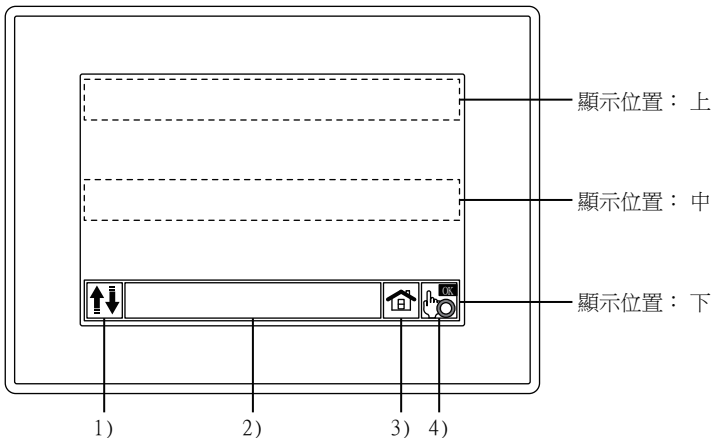
即使GOT切換至螢幕保護狀態，操作權也不會被解除。

(3) 快顯的操作

控制對象裝置中，可以通過畫面上的快顯進行操作權取得狀態的確認或手動進行操作權的取得、釋出。
快顯的顯示條件因控制對象裝置而異。

控制對象裝置	顯示條件
GT27、GT25、GT23（VNC伺服器以外）	切換為啟用操作權控制的畫面後，即顯示快顯。
GT SoftGOT2000	
GOT Mobile功能用戶端	
GOT（VNC伺服器）	• 啟用VNC伺服器功能的操作權控制時 始終在畫面上顯示快顯。 以監視專用密碼啟動的VNC用戶端中，切換為啟用操作權控制的畫面後，即顯示快顯。 • 停用VNC伺服器功能的操作權控制時 切換為啟用操作權控制的畫面後，即顯示快顯。
VNC用戶端	

即使未取得操作權也可以操作快顯。
例）GOT的快顯



1) **顯示位置切換按鈕**

切換快顯的位置（上、中、下）。

2) **訊息顯示區域**

顯示操作權的取得狀態等。

在VCN伺服器、VNC用戶端中進行了觸摸後就取得了VNC伺服器功能的操作權。

操作權的控制顯示有效畫面時，在取得VNC伺服器的操作權的同時也取得GOT網路關聯功能的操作權。

根據裝置的類型，訊息中顯示的IP位址的格式有所不同。

類型	格式	示例
GT27、GT25、GT23	（IP位址）：g（GOT ID）	192.168.3.18:g1
GT SoftGOT2000	（IP位址）：s（號機編號）	192.168.3.19:s1
VNC用戶端*1	（IP位址）：v1	192.168.3.20:v1
GOT Mobile功能用戶端	（IP位址）：m（用戶端No.）	192.168.3.21:m1

*1 IP位址顯示的是VNC伺服器的IP位址。

3) **主畫面移动按钮**

將畫面切換為主畫面。

主畫面因控制對象裝置而異。

- GOT Mobile功能用戶端以外

  主畫面是在[GOT網路關聯]對話方塊的[指定主畫面編號]中設定的基本畫面。

- GOT Mobile功能用戶端

  主畫面是在[GOT Mobile設定]視窗（[操作權的排他控制]）的[指定主畫面編號]中設定的移動畫面。

  未設定主畫面時，切換為畫面編號最小的畫面。

4) **狀態顯示圖示**

表示控制對象裝置狀態的圖示。

觸摸後，即取得或釋出操作權。（將GOT Mobile功能用戶端作為來賓操作員使用時不動作。）

顯示的圖示因控制對象裝置而異。

裝置	顯示停用操作權控制的畫面時	顯示啟用操作權控制的畫面時		
		未取得操作權	已取得操作權	操作權取得中
VNC伺服器、VNC用戶端以外的裝置	-			
VNC伺服器、VNC用戶端（停用VNC伺服器功能的操作權控制時）*1				
VNC伺服器、VNC用戶端（在啟用VNC伺服器功能的操作權控制的情況下，VNC伺服器取得操作權時）				
VNC伺服器、VNC用戶端（在啟用VNC伺服器功能的操作權控制的情況下，VNC用戶端取得操作權時）				

*1 以監視專用密碼啟動的VNC用戶端中，顯示與停用VNC伺服器功能的操作權控制時相同的圖示。

■3 通過元件進行的控制及狀態通知

使用GOT網路關聯功能的控制及狀態通知用元件後，可以進行禁止取得操作權或操作權的取得狀態確認等。
使用的元件因控制對象裝置而異。

控制對象裝置	控制及狀態通知用元件
GOT	使用GOT內部元件。 ➡12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）
GOT Mobile功能用戶端	使用[GOT Mobile設定]視窗（[操作權的排他控制]）的[操作權狀態控制元件]、[操作權狀態通知元件]中設定的元件。 ➡10.18.6 [GOT Mobile設定]視窗

(1) 通過元件進行的控制

通過元件控制GOT網路關聯功能動作的方法如下所示。

對應裝置	控制內容	方法	
		GOT Mobile功能用戶端以外	GOT Mobile功能用戶端
所有裝置	停用切換為啟用操作權控制的畫面時的操作權自動取得。	將GS1795.b0設為ON。	將操作權狀態控制元件.b0設為ON。
管理GOT	禁止管理GOT以外的操作權取得。	將GS1796.b0設為ON。	-
管理GOT	停用操作權保證時間。	將GS1796.b1設為ON。	-
管理GOT	禁止包括管理GOT的全部裝置的操作權取得。	將GS1796.b2設為ON。	-

在管理GOT中，將GS1796.b1設為ON並停用操作權保證時間後，將GS1796.b0或GS1796.b2設為ON，即可忽略操作權保證時間，從控制對象裝置強制釋出操作權。

(2) 通過元件進行的狀態通知

通過元件確認GOT網路關聯功能動作狀態的方法如下所示。

對應裝置	通知內容	方法	
		GOT Mobile功能用戶端以外	GOT Mobile功能用戶端
所有裝置	對取得操作權的狀態進行通知。	GS1460.b0為ON。	操作權狀態通知元件.b0為ON。
所有裝置	對顯示啟用操作權控制的畫面的狀態進行通知。	GS1460.b1為ON。	操作權狀態通知元件.b1為ON。
GOT Mobile功能用戶端以外的裝置	取得操作權時，通知管理GOT的IP位址。	儲存在GS1461～GS1462中。	-
GOT Mobile功能用戶端以外的裝置	通知取得操作權後經過的時間（秒）。	儲存在GS1463中。	-
GOT Mobile功能用戶端以外的裝置	通知操作權保證時間的剩餘時間（秒）。	儲存在GS1464中。	-
管理GOT	對任意一臺裝置取得操作權的狀態進行通知。	GS1465.b0為ON。	-
管理GOT	對因GS1796.b0而使管理GOT以外的操作權取得被禁止的狀態進行通知。	GS1465.b1為ON。	-
管理GOT	對因GS1796.b2而使操作權的取得被禁止的狀態進行通知。	GS1465.b2為ON。	-
管理GOT	通知取得操作權的裝置的IP位址。	儲存在GS1466～GS1467中。	-
管理GOT	通知取得操作權的裝置的類型。	儲存在GS1468中。 • 0：GOT • 1：GT SoftGOT2000 • 2：GOT Mobile功能用戶端	-
管理GOT	通知取得操作權的裝置的識別資訊。	儲存在GS1469中。 • GOT時：GOT ID • GT SoftGOT2000時：號機編號 • GOT Mobile功能用戶端時：用戶端No.	-
管理GOT	通知取得操作權後經過的時間（秒）。	儲存在GS1470中。	-

5.6.3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 繪圖相關注意事項

(1) 管理GOT的指定

請在共用操作權的GOT的項目中，設定相同的管理GOT的IP位址。
設定不同的IP位址時，無法進行操作權的排他控制。

(2) 主畫面的設定

請在主畫面中設定停用操作權控制的畫面。
可以避免無法取得操作權而處於無法進行裝置操作狀態的情況。

■2 使用時的注意事項

(1) 管理GOT的啟動時機

請在啟動其他控制對象裝置前優先啟動管理GOT。
管理GOT啟動前無法進行操作權的取得。

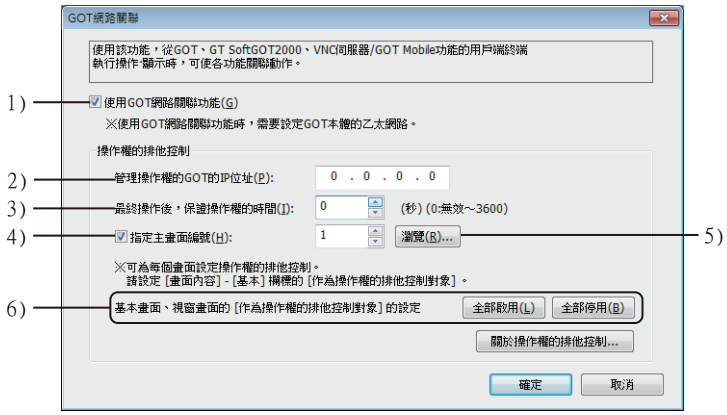
(2) 警示快顯的限制

GOT網路關聯功能的快顯中，停用警示快顯。

5.6.4 [GOT網路關聯]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在[GOT網路關聯]對話方塊中進行與GOT網路關聯功能相關的設定。
通過[通用設定]→[GOT網路關聯]功能表顯示該對話方塊。



1) **[使用GOT網路關聯功能]**
啟用GOT網路關聯功能。

2) **[管理操作權的GOT的IP位址]**
設定管理GOT的IP位址。
可以作為管理GOT的GOT有GT27或GT25。

3) **[最終操作後，保證操作權的時間]**
設定在任意一臺裝置中取得操作權並進行操作後，保持取得操作權狀態的時間。
設定範圍為[0]（停用）或[1]秒～[3600]秒。

4) **[指定主畫面編號]**
設定在GOT網路關聯的快顯中，觸摸主畫面移動按鈕時移動的基本畫面。
請在主畫面中設定停用操作權控制的基本畫面。

5) **[瀏覽]按鈕**
顯示[畫面圖像清單]對話方塊。

可確認畫面的圖像，選擇主畫面。



- **[畫面類型]**
  畫面的類型。
- **畫面圖像清單**
  顯示畫面的圖像。
- **定位**
  指定畫面編號並按一下[定位]按鈕，指定畫面就會在畫面圖像清單中變為選擇狀態。

6) [基本畫面、視窗畫面的［作為操作權的排他控制對象］的設定]

項目	內容
[全部啟用]按鈕	勾選全部基本畫面及視窗畫面的[作為操作權的排他控制對象]
[全部停用]按鈕	取消全部基本畫面及視窗畫面的[作為操作權的排他控制對象]的勾選。

5.7 確認GOT的接口設定（[I/F連接清單]）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟5.7.1 I/F連接清單的規格
5.7.2 I/F連接清單的使用方法
5.7.3 [I/F連接清單]對話方框

在[I/F連接清單]對話方塊中設定GOT的通訊接口。

5.7.1 I/F連接清單的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟5.7.1 I/F連接清單的規格
5.7.2 I/F連接清單的使用方法
5.7.3 [I/F連接清單]對話方框

在[I/F連接列表]對話框中，設置GOT的通訊接口。

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 通訊接口的配置

在[I/F連接清單]對話方塊中顯示所顯示的GOT的通訊接口。
根據GOT的機種，可以使用的接口會有所不同。
關於各通訊接口的詳情，請參照以下手冊。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（硬體篇）
與所使用的連接裝置對應的GOT2000系列連接手冊

(1) GT27、GT25-S、GT25-V的通訊接口

所顯示的接口		可在通訊接口中設定的通道號
標準接口	[I/F-1:RS422/485]	[0]、[1]～[4]、[5]～[8]
	[I/F-2:RS232]	[0]、[1]～[4]、[5]～[8]、[A]
	[I/F-3:USB]	[9]
乙太網路接口	[乙太網路]	[0]、[1]～[4]、[9]、[A]、[多CPU]
擴充接口	[第1段]	[0]、[1]～[4]、[5]～[8]、[A]、[-]
	[第2段]	[0]、[1]～[4]、[5]～[8]、[A]、[-]
	[第3段]	[0]、[1]～[4]、[5]～[8]、[A]、[-]

在[I/F連接清單]對話方塊中，將不顯示無線區域網路的設定。
關於無線區域網路的設定，請參照以下內容。

➟5.4.1 設定GOT的IP位址

(2) GT25-W、GT2505-V的通訊接口

所顯示的接口		可在通訊接口中設定的通道號
標準接口	[I/F-1:RS422/485]	[0]、[1]～[4]、[5]～[8]
	[I/F-2:RS232]	[0]、[1]～[4]、[5]～[8]、[A]
	[I/F-3:USB]	[9]
乙太網路接口	[乙太網路]	[0]、[1]～[4]、[9]、[A]、[多CPU]

在[I/F連接清單]對話方塊中，將不顯示無線區域網路的設定。
關於無線區域網路的設定，請參照以下內容。

➟5.4.1 設定GOT的IP位址

(3) GT23的通訊接口

所顯示的接口		可在通訊接口中設定的通道號
標準接口	[I/F-1:RS422/485]	[0]、[1]～[2]、[5]～[8]
	[I/F-2:RS232]	[0]、[1]～[2]、[5]～[8]、[A]
	[I/F-3:USB]	[9]
乙太網路接口	[乙太網路]	[0]、[1]～[2]、[9]、[A]、[多CPU]

(4) GT2105-Q的通訊接口

所顯示的接口		可在通訊接口中設定的通道號
標準接口	[I/F-1:RS422/485]	[0]、[1]～[2]、[8]、[9]
	[I/F-2:RS232]	[0]、[1]～[2]、[8]、[9]、[A]
	[I/F-3:USB]	[9]

(5) GT2107-W、GT2104-R的通訊接口

所顯示的接口		可在通訊接口中設定的通道號
標準接口	[I/F-1:RS422/485]	[0]、[1]～[2]、[8]、[9]
	[I/F-2:RS232]	[0]、[1]～[2]、[8]、[9]、[A]
	[I/F-3:USB]	[9]
乙太網路接口	[乙太網路]	[0]、[1]～[2]、[9]、[A]、[多CPU]

(6) GT21-P的通訊接口

所顯示的接口		可在通訊接口中設定的通道號
標準接口	[I/F-1:RS422/485/232(側面)]	[0]、[1]～[2]、[8]、[9]
	[I/F-2:RS232(背面)]	[0]、[1]～[2]、[8]、[9]、[A]
	[I/F-3:USB]	[9]
乙太網路接口	[乙太網路]	[0]、[1]～[2]、[9]、[A]、[多CPU]

5.7.2 I/F連接清單的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 通過GT Designer3進行設定

Step 1 請選擇[通用設定]→[I/F連接清單]功能表。

Step 2 顯示[I/F連接清單]對話方塊。

請確認並設定接口連接設定。

➡5.7.3 [I/F連接清單]對話方框

■2 使用MELSOFT Navigator的參數反映功能

使用MELSOFT Navigator的參數功能對GT Designer3的[連接裝置設定]進行設定時，I/F連接清單將全部顯示為灰色，無法進行編輯。

請通過[連接裝置設定]或[週邊裝置的設定]進行設定。

5.7.3 [I/F連接清單]對話方框

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) [標準I/F設定]

為GOT標配的通訊接口設定通道No.與通訊驅動程式。

項目	內容
[I/F-1]～[I/F-3]	顯示標準接口1～3的通訊類型。 關於各標準接口的詳情，請參照以下內容。 ➟5.7.1 ■1 通訊接口的配置
[CH No.]	設定分配到各標準接口的通道No.。 根據所使用的GOT，可以設定的通道數會有所不同。 • 0：不使用標準接口。 • 1～4：用於[連接裝置設定]中設定的通道No.1～4的連接裝置。 • 5～8：用於條碼功能、RFID功能、電腦遠端作業功能（序列）、GOT（擴充微電腦連接）。 • 9：用於主機（電腦）。 • A：用於報表功能（使用序列印表機時）、硬拷貝功能（使用序列印表機時）。
[驅動程式]	設定各標準接口所使用的通訊驅動程式。 根據不同的機種和連接形式，通訊驅動程式有所不同。 關於詳情，請參照以下章節。 ➟與所使用的連接裝置對應的GOT2000系列連接手冊
[進階]欄標	顯示[進階]對話方塊。 設定重新執行次數和通訊逾時時間等與連接相關的詳情。 ➟12.11.5 [進階]對話方塊
[5V電源供給有效] [5V電源供給有效(GT14-RS2T4-9P專用)]（僅限GT2505-V）	在標準接口（[I/F-2:RS232]）中，啟用5V電源供給功能。 GT23、GT21、GT SoftGOT2000不支援。

2) [乙太網路連接設定]

對乙太網路接口設定通道號與通訊驅動程式。

GT2105-Q不支援。

項目	內容
[CH No.]	設定分配到各標準接口的通道號。 根據所使用的GOT，可以設定的通道數會有所不同。 • 0：不使用乙太網路接口。 • 1～4：用於[連接裝置設定]中設定的通道No.1～4的連接裝置。 • 9：用於乙太網路下載。 • A：用於電腦遠端作業功能（乙太網路）、VNC伺服器功能、閘道功能、MES接口功能。 • 多CPU：用於乙太網路多CPU連接。

項目	內容
[驅動程式]	設定各乙太網路接口所使用的通訊驅動程式。 根據不同的機種和連接形式，通訊驅動程式有所不同。 關於詳情，請參照以下章節。 ➡與所使用的連接裝置對應的GOT2000系列連接手冊
[進階]欄標	顯示[進階]對話方塊。 設定重新執行次數和通訊逾時時間等與連接相關的詳情。 ➡12.11.5 [進階]對話方塊

3) **[擴充I/F設定]**

GT2505-V、GT23、GT21不支援。

為擴充接口的第1段～第3段及無線區域網路設定通道No.與通訊驅動程式。

項目	內容
[第1段]～[第3段]	顯示擴充接口（第1段～第3段）的通訊類型。
[CH No.]	設定分配到各擴充接口的通道No.。 根據所使用的GOT，可以設定的通道數會有所不同。 • 0：不使用擴充接口。 • 1～4：用於[連接裝置設定]中設定的通道No.1～4的連接裝置。 • 5～8：用於條碼功能、RFID功能、電腦遠端作業功能（序列）。 • A：用於視頻顯示功能、RGB顯示功能、多媒體功能、外部I/O功能、作業面板功能、RGB輸出功能、報表功能、硬拷貝功能（使用印表機時）、聲音輸出功能、閘道功能、MES接口功能、無線區域網路連接。 • -：在[GOT乙太網路設定]視窗（[GOT IP位址設定]）的（[擴充埠]）標籤中，勾選了[啟用乙太網路擴充埠]時，會顯示在未使用的段中。  第 1 段為使用中、第 2 段和第 3 段為未使用時  在第 2 段的 [CH No.] 中顯示 [-]， 在 [驅動程式] 中顯示 [乙太網路擴充埠]。 ➡5.4.1 ■3 (2) [擴充埠]欄標、[埠2]欄標
[驅動程式]	設定各擴充接口所使用的通訊驅動程式。 根據不同的機種和連接形式，通訊驅動程式有所不同。 關於詳情，請參照以下章節。 ➡與所使用的連接裝置對應的GOT2000系列連接手冊
[進階]欄標	顯示[進階]對話方塊。 設定重新執行次數和通訊逾時時間等與連接相關的詳情。 ➡12.11.5 [進階]對話方塊

5.8 設定註解（[註解]）

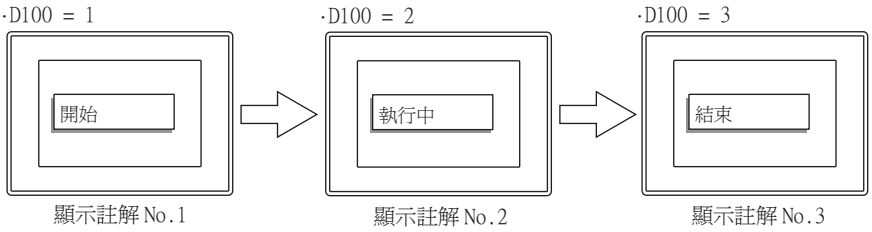
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➡5.8.1 註解的規格
5.8.2 註解的使用方法
5.8.3 注意事項
5.8.4 註解的設定

註解是使用者在工程中登錄的字串。
可用於各種物件中的文字顯示。
在多個物件中顯示相同的字串或顯示隨元件值變化的資訊等情況下使用。
另外，可以使用語言切換元件顯示支援多語言的註解。
例）根據D100的元件值來變更註解顯示中顯示的資訊

註解群組 No.1

註解 No.	欄 No.1
1	開始
2	執行中
3	結束
⋮	⋮



5.8.1 註解的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

■1 註解數

項目	內容
工程中可登錄的註解群組數	500
註解群組中可登錄的註解數	32767
註解群組中可登錄的註解欄數	30

■2 字元數

項目	內容
註解群組的標題	最多可輸入32個全形/半形字元
註解	最多可輸入1024個全形/半形字元

■3 支援物件

- 觸摸開關
- 指示燈
- 註解顯示
- 警示顯示（使用者）
- 簡潔警示顯示*1
- 配方顯示（記錄清單）*1
- 圖形化儀錶
- 歷史資料清單顯示
- 註解列印*1

*1 不支援Windows字型。

■4 支援字型

(1) 字型

- 12點陣（標準、高品質明朝、高品質黑體）
- 16點陣（標準、高品質明朝、高品質黑體）
- Windows字型

(2) 漢字圈

- 日文
- 中文（簡體）－明朝
- 中文（繁體）－黑體

■5 顯示屬性

可在註解中設定顯示屬性。
根據不同的物件，註解顯示用的設定會有所不同。

物件名稱	文字色彩	反轉	閃爍	高品質文字	文字效果	陰影色
觸摸開關	可選擇	無顯示屬性	無顯示屬性	使用註解群組的設定	可選擇	可選擇
指示燈	可選擇	無顯示屬性	無顯示屬性	可選擇	可選擇	可選擇
註解顯示	可選擇	可選擇	可選擇	可選擇	可選擇	可選擇
歷史資料清單顯示	使用物件的設定	無顯示屬性	無顯示屬性	使用物件的設定	使用物件的設定	使用物件的設定
警示顯示（使用者）、簡潔警示顯示	使用物件的設定	無顯示屬性	無顯示屬性	使用物件的設定	使用物件的設定	使用物件的設定
警示快顯	因不同條件而異	無顯示屬性	無顯示屬性	使用物件的設定	使用物件的設定	使用物件的設定
配方顯示（記錄清單）	使用物件的設定	無顯示屬性	無顯示屬性	使用物件的設定	使用物件的設定	使用物件的設定
圖形化儀錶	可選擇	無顯示屬性	無顯示屬性	使用物件的設定	使用物件的設定	使用物件的設定

以下將對表中所示顯示屬性的設定進行說明。

(1) 可選擇

可選擇是使用物件中設定的顯示屬性還是使用註解群組中設定的顯示屬性。
在各物件的設定對話方塊中選擇了[變更註解屬性]時，使用物件中設定的顯示屬性。
其他情況下，使用註解群組中設定的顯示屬性。

(2) 無顯示屬性

物件中沒有對應的顯示屬性的設定。
停用註解群組中設定的顯示屬性。

(3) 使用註解群組的設定

使用註解群組中設定的顯示屬性。
停用物件中設定的顯示屬性。

(4) 使用物件的設定

使用物件中設定的顯示屬性。
停用註解群組中設定的顯示屬性。

(5) 因不同條件而異

僅在[切換警示文字色彩]的切換方法中設定了[註解色彩（系統警示時的固定色彩）]時使用。
➟9.1.4 ■4 [警示快顯]對話方塊
其他情況下，使用物件中設定的顯示屬性。

■6 可匯入、匯出的檔案格式

可使用Unicode文字檔、CSV檔案。

5.8.2 註解的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

註解應在註解群組中登錄後使用。
請根據註解的用途建立註解群組並登錄註解。
如果在註解群組中設定多個註解欄，可以與語言切換元件聯動，並顯示支援多語言的註解。
可讀取在GX Works2、GX Developer中創建的元件註解，並登錄到註解群組。
➟6.1.5 元件註解、元件定義的使用

■1 使用註解前

使用註解前的流程如下所示。

Step 1 請根據用途建立註解群組。

➟5.8.4 ■2 新增註解群組

Step 2 請開啟註解群組，登錄註解。

➟5.8.4 ■1 開啟註解群組
5.8.4 ■3 新增列
5.8.4 ■4 插入列
5.8.4 ■5 插入欄

Step 3 請對物件設定註解。

➟8.2 配置觸摸開關
8.3 配置指示燈
8.7 配置註解顯示
8.10 配置歷史資料清單顯示
8.11 配置警示顯示
8.12 配置簡潔警示顯示

■2 註解群組

註解群組是註解的集合。
要登錄註解，需要在工程內建立註解群組。
工程內可建立多個註解群組。
如果建立多個註解群組，則可按目的區別使用註解群組。
例）通過元件指定註解群組No.，變更顯示的註解的類型。

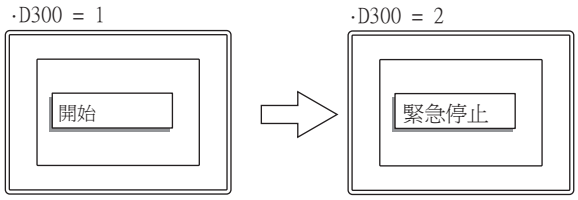
註解群組 No.1：通常訊息用註解

註解 No.	欄 No.1	欄 No.2
1	開始	Start
2	執行中	Running
3	結束	Done
⋮	⋮	⋮

註解群組 No.2：錯誤訊息用註解

註解 No.	欄 No.1	欄 No.2
1	緊急停止	Emergency stop
2	通訊錯誤	Communication error
3	異物混入	Contamination
⋮	⋮	⋮

註解群組 No.：指定爲 D300



顯示通常訊息用註解（註解群組 No.1）

顯示通常訊息用註解（註解群組 No.2）

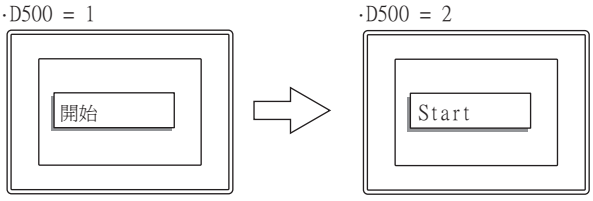
■3 多語言註解的顯示（語言切換元件）

在註解群組中設定了多個註解欄時，可對1個註解No.用多重語言登錄註解。
通過使用語言切換元件切換顯示的註解欄，顯示多語言註解。
例）通過語言切換元件切換註解。

註解群組 No.1

註解 No.	欄 No.1	欄 No.2
1	開始	Start
2	執行中	Running
3	結束	Done
⋮	⋮	⋮

顯示註解號 : 1
語言切換元件 : D500



顯示欄 No.1 的註解

顯示欄 No.2 的註解

(1) 與語言切換元件不聯動的註解群組

需要與語言切換元件不聯動的註解群組時，請在語言切換設定中進行如下設定。

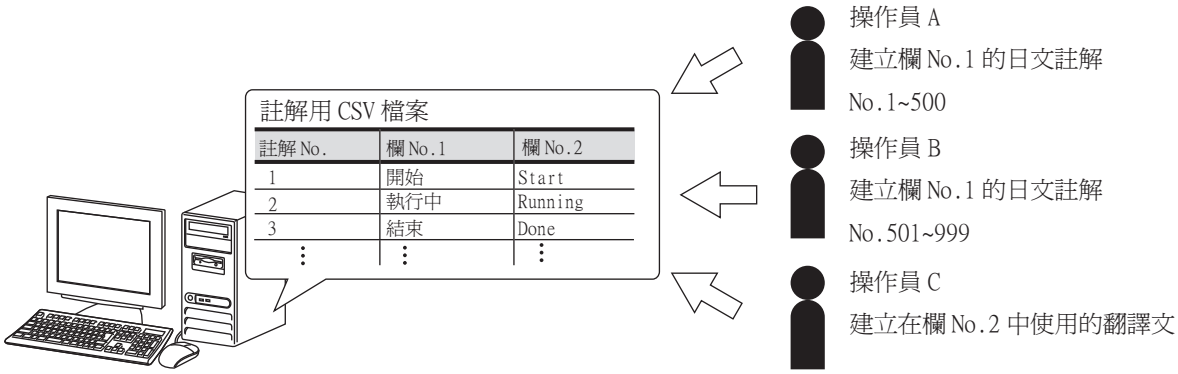
- 在[語言切換元件值超出範圍（1～30以外）或註解欄No.不存在時的顯示]中選擇[顯示]。
- 在[註解欄No.]中設定[1]。

進行上述設定後，不論語言切換元件的值如何，在僅設定了欄No.1的註解群組中一直顯示欄No.1的註解。

➟5.2.2 進行GOT的顯示語言的切換設定（[語言切換]）

■4 匯入、匯出

註解可在電腦中匯入、匯出。
支援的文字檔為Unicode文字檔、CSV檔案。
需要設定大量的註解時，通過由多人分擔建立註解用文字檔並匯入，可縮短作業時間。
此外，新增註解用文字檔時，推薦沿用註解群組中匯出的文字檔。

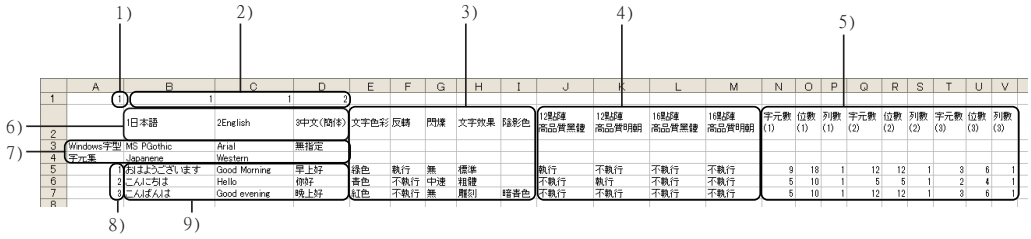


(1) 註解用文字檔的格式

註解用文字檔的格式為Unicode文字檔、CSV檔案通用。
但是，各項目間請使用下列分隔符。

- Unicode文字檔：欄標（\t）
- CSV檔案：逗號（,）

格式如下所示。



1）**註解群組No.**

設定註解群組No.。
設定範圍為1～500。

2）**漢字圈**

設定各註解欄套用的漢字圈。
漢字圈的對象註解欄為本項目下方的儲存格中指定的註解欄。
漢字圈的設定範圍如下所示。

- 1：日文
- 2：中文(簡體)-明朝
- 3：中文(繁體)-黑體

3）**文字屬性**

設定適用於各註解的文字屬性。
請在起始列中輸入項目名，在下一列開始輸入設定內容。

項目	內容
文字色彩	設定註解的文字色彩。 註解文字色彩可通過以下任意1種方法設定。 通過色彩編號或RGB值設定文字色彩時，在設定前請先在GT Designer3中確認實際色彩。 • 通過色彩名稱指定時 可設定的色彩名稱如下所示。 黑、藍、綠、水藍、紅、紫、黃、白、暗白、灰、暗藍、暗綠、暗青、暗紅、暗紫、暗黃 • 通過色彩編號指定時 色彩編號的設定範圍為0～255。 • 通過RGB值指定時 輸入R值（紅）、G值（綠）、B值（藍）並用逗號（,）隔開。 R值（紅）、G值（綠）、B值（藍）的設定範圍分別為0～255。
反轉	設定文字是否反轉。 設定範圍如下所示。 • 是 • 否

項目	內容
閃爍	選擇文字的閃爍方法。 設定範圍如下所示。 ・ 無 ・ 低速 ・ 中速 ・ 高速
文字效果	設定文字的顯示方法。 設定範圍如下所示。 ・ 標準 ・ 雕刻 ・ 粗體 ・ 陰影
陰影色	文字效果為陰影或雕刻時，設定文字陰影的色彩。 設定範圍與文字色彩相同。

4) **高品質文字**

設定是否可使用高品質文字。

請在起始列中輸入項目名，在下一列開始輸入設定內容。

可設定的項目名稱如下所示。

- 12點陣高品質黑體
- 12點陣高品質明朝
- 16點陣高品質黑體
- 16點陣高品質明朝

上述設定項目的設定範圍如下。

- 是
- 否

5) **字元數、位數、列數**

顯示註解的字元數、位數、列數。

本項目在匯出時輸出，但在匯入時無需輸入。

輸出的內容如下所示。

- 字元數

  每個註解的字元數。

  半形、全形字元計作1個字元，換列符計作2個字元。
- 位數

  儲存註解所需的位元數。

  半形計作1個字元、全形字元計作2個字元，在所有列中顯示最大的值。

  換列符不計位數。
- 列數

  註解的列數。

例 .CSV 檔案中的字元數、位數、列數的表示

欄 No.1	欄 No.2
是。 ↵ 執行完成。	Yes. ↵ Excuted the task.

⇨

字元數 (1)	位數 (1)	列數 (1)	字元數 (2)	位數 (2)	列數 (2)
12	14	2	23	17	2

欄 No.1 的 字元數、位數、列數

欄 No.2 的 字元數、位數、列數

6) **欄No.、備註**

設定註解欄的欄No.和與註解欄對應的備註。

欄No.與備註之間請用半形空格隔開。

欄No.的設定範圍為1～30。

備註最多可設定32個全形、半形字元。

7) **[Windows字型]、[字元集]**

顯示在[註解群組內容]對話方塊中選擇的Windows字型。

設定了Windows字型時，顯示與Windows字型對應的字元集。

關於設定的詳情，請參照以下內容。

➟5.8.4 ■2 (1) [註解群組內容]對話方塊

8) **註解No.**

設定註解編號。

設定範圍為1～32767。

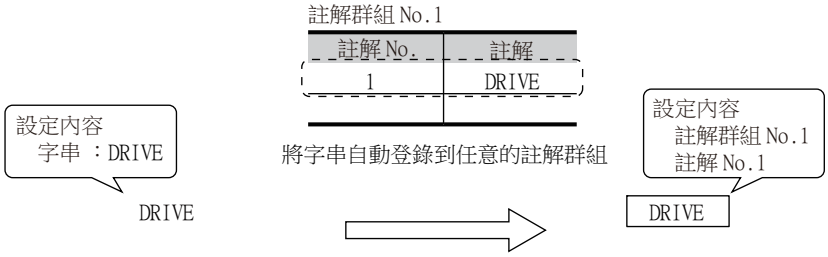
9) **註解**

設定註解的正文。

與全形、半形無關，最多可以設定1024個字元。

■5 通過文字（圖形）進行的註解登錄

可將文字（圖形）中設定的字串登錄到註解群組，並將文字轉換為註解顯示（簡潔）。

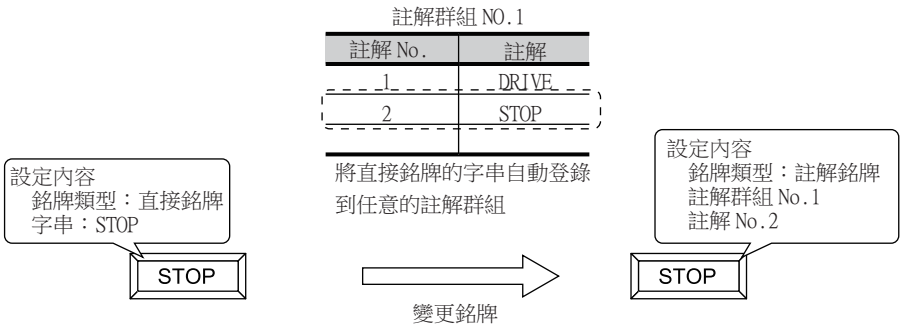


關於登錄方法，請參照以下內容。

➟5.8.4 ■12 (1) 將文字（圖形）登錄到註解群組

■6 通過直接銘牌進行的註解登錄

在對象的設定中將直接銘牌變更為註解銘牌時，可將設定於直接銘牌的字串登錄到註解群組。



關於登錄方法，請參照以下內容。

➟5.8.4 ■12 (2) 將直接銘牌的字串登錄到註解群組

5.8.3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 中文（簡體、繁體）的高品質文字

(1) 中文（簡體）文字

以中文（簡體）顯示的文字無法用12點陣高品質黑體或16點陣高品質黑體顯示。

如果在註解登錄時選擇了12點陣高品質黑體或16點陣高品質黑體，則會以12點陣高品質明朝或16點陣高品質明朝來顯示。

(2) 中文（繁體）文字

以中文（繁體）顯示的文字無法用12點陣高品質明朝或16點陣高品質明朝顯示。

如果在註解登錄時選擇了12點陣高品質明朝或16點陣高品質明朝，則會以12點陣高品質黑體或16點陣高品質黑體來顯示。

■2 多語言註解的匯出

登錄了中文等多語言註解的註解群組可能無法在CSV檔案中正確儲存。

匯出包含多語言註解的註解群組時，請使用Unicode文字檔。

■3 匯入至與匯出時顯示語言不同的GT Designer3

匯出的註解無法匯入至與匯出時顯示語言不同的GT Designer3中。

■4 匯入註解用文字檔時的註解覆蓋

匯入註解用文字檔時，匯入目標的註解群組會被檔案內的註解覆蓋。

請在仔細確認匯入目標的註解群組與要匯入的文字檔的內容後再進行註解匯入。

關於詳情，請參照以下章節。

➟5.8.4 ■6 匯入註解

■5 使用Windows字型時的注意事項

(1) 工程的資料量

用Windows字型向註解群組登錄註解時，工程的資料量會變大。
要縮小工程的資料量時，請進行以下設定。

- 區分用Windows字型顯示的註解群組與不顯示的註解群組
- 對顯示相同註解的物件設定相同的文字大小
- 對顯示相同註解的物件設定相同的文字效果

(2) 超出顯示範圍的註解

註解超出了顯示範圍時，可能會無法正確顯示。
輸入註解時，請注意勿超出顯示範圍。

(3) 1個註解群組的資料量超過128MB時的顯示

1個註解群組的資料量超過128MB時，無法正確顯示。
請設定為不超過128MB。

5.8.4 註解的設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 開啟註解群組
■2 新增註解群組
■3 新增列
■4 插入列
■5 插入欄
■6 匯入註解
■7 匯出註解群組
■8 搜尋註解
■9 定位指定的註解
■10 變更屬性
■11 切換屬性的顯示、隱藏
■12 將文字（圖形）或觸摸開關等的字串登錄到註解群組

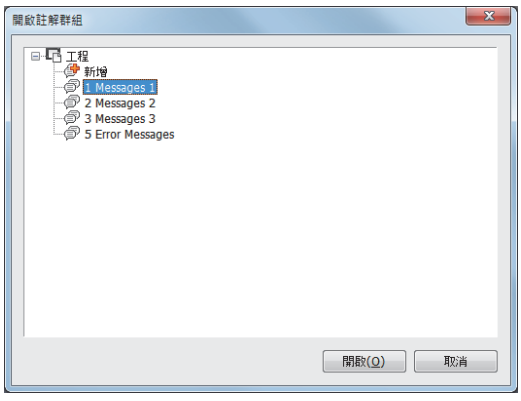
■1 開啟註解群組

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在[開啟註解群組]對話方塊中開啟已有的註解群組的步驟如下所示。

Step 1 請通過[通用設定]→[註解]→[開啟]功能表開啟[開啟註解群組]對話方塊。

➟5.8.4 (1) [開啟註解群組]對話方塊



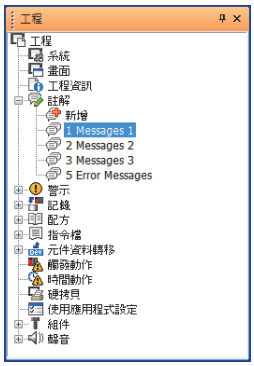
Step 2 請選擇要開啟的註解群組，然後按一下[開啟]按鈕。

➟5.8.4 ■1 (2) [註解清單]視窗

Point

通過工程樹狀目錄進行的操作

也可以從[工程]視窗中開啟已有註解群組。 Step 1. 請在[工程]視窗中，打開工程樹狀目錄中的[註解]。



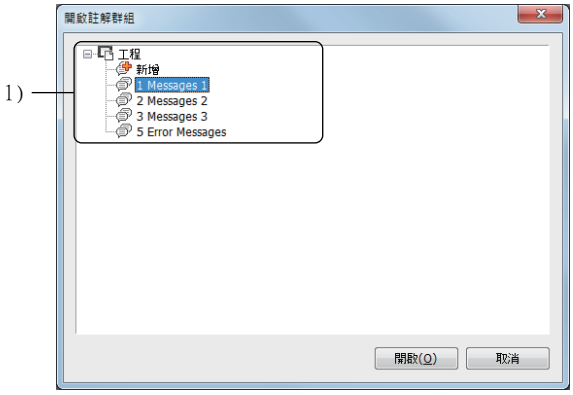
Step 2. 請通過以下任意一種操作開啟註解群組。

- 按兩下註解群組
- 選擇註解群組後，在右鍵功能表中選擇[開啟]

(1) [開啟註解群組]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在[開啟註解群組]對話方塊中，對工程中登錄的所有註解群組進行清單顯示。
可以通過[通用設定]→[註解]→[開啟]功能表顯示該對話方塊。



1) **註解群組清單**
登錄到工程中的註解群組的清單。
選擇註解群組後按一下[開啟]按鈕，即顯示[註解清單]對話方塊。
➟5.8.4 ■1 (2) [註解清單]視窗

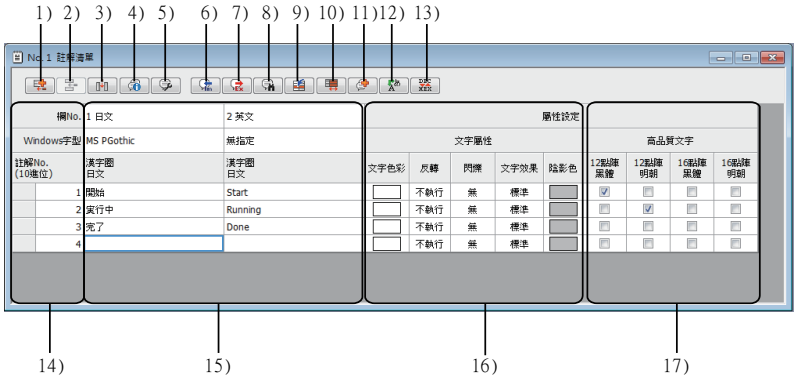
2) **[新增]**
新增註解群組。
按一下後，請在所顯示的對話方塊中新增註解群組。
➟5.8.4 ■2 (1) [註解群組內容]對話方塊

(2) [註解清單]視窗

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在[註解清單]視窗中，對登錄到註解群組中的註解進行清單顯示。
➟5.8.4 ■1 (3) [註解清單]視窗的設定項目
5.8.4 ■1 (4) 右鍵功能表的項目
5.8.4 ■1 (5) 通過滑鼠、鍵盤操作

(3) [註解清單]視窗的設定項目



1) **[新增]按鈕**

新增註解。

新增註解將被新增到註解清單的最後一列。

➟5.8.4 ■2 新增註解群組

2) **[插入列]按鈕**

在註解清單中插入列。

選中列數的新列將被插入選中列的上方。

要在連續註解No.之間插入列時，下方列的註解No.將被變更。

➟5.8.4 ■4 插入列

3) **[插入欄]按鈕**

在註解欄中插入欄。

選中欄數的新欄將被插入選中欄的左側。

要在連續欄No.之間插入欄時，右側欄的欄No.將被變更。

➟5.8.4 ■5 插入欄

4) **[開啟註解群組內容]按鈕**

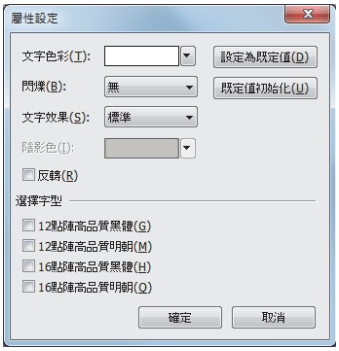
確認或變更註解群組名、漢字圈等註解群組的詳情。

➟5.8.4 ■2 (1) [註解群組內容]對話方塊

5) **[屬性設定]按鈕**

設定註解的文字屬性。

➟5.8.4 ■10 變更屬性



- **[文字色彩]**
  選擇文字的色彩。
- **[閃爍]**
  選擇文字的閃爍速度。
  選擇範圍如下所示。
  - [無]
  - [低速]
  - [中速]
  - [高速]
- **[文字效果]**
  選擇文字效果。
  選擇範圍如下所示。
  - [標準]
  - [粗體]
  - [陰影]
  - [雕刻]
- **[陰影色]**
  在[文字效果]中選擇[陰影]或[雕刻]時，選擇文字的陰影色彩。
- **[反轉]**
  反轉文字的明暗。
  僅在[文字效果]中選擇[標準]時可選擇。
- **[選擇字型]**
  選擇可在註解中使用的字型。
  選擇範圍如下所示。
  - [12點陣高品質黑體]
  - [12點陣高品質明朝]
  - [16點陣高品質黑體]
  - [16點陣高品質明朝]

6) **[匯入]按鈕**

從Unicode文字檔、CSV檔案匯入註解。
按一下後，請在所顯示的對話方塊中選擇要匯入的檔案。
➡5.8.4 ■6 匯入註解

7) [匯出]按鈕
將註解群組匯出至Unicode文字檔、CSV檔案。
按一下後，請從所顯示的對話方塊中選擇要匯出的檔案。
➡5.8.4 ■7 匯出註解群組

8) [搜尋]按鈕
搜尋註解。
➡5.8.4 ■8 搜尋註解



- **[搜尋字串]**
設定要搜尋的字串。
- **[搜尋方向]**
選擇搜尋方向。
- **[搜尋下一個]按鈕**
搜尋下一個候補。
- **[關閉]按鈕**
關閉[搜尋]對話方塊。

9) [定位]按鈕
定位特定的註解編號。
➡5.8.4 ■9 定位指定的註解



- **[定位]**
設定定位目標的註解No.。
- **[定位]按鈕**
顯示[定位]中設定的定位目標的註解No.。
- **[關閉]按鈕**
關閉[指定定位No.]對話方塊。

10) [屬性顯示/隱藏]按鈕
切換文字屬性設定列、高品質文字設定列、輪廓字型設定列的顯示、隱藏。
➡5.8.4 ■11 切換屬性的顯示、隱藏

11) [新增群組]按鈕
新增註解群組。
➡5.8.4 ■2 (1) [註解群組內容]對話方塊

12) [語言切換]按鈕
進行語言切換的設定。
按一下後，請在[環境設定]中進行語言切換的設定。
➡5.2.2 進行GOT的顯示語言的切換設定 ([語言切換])

13) [註解No.標記切換]按鈕
切換註解No.列的註解No.標記 (10進位數、16進位數)。

14) 註解No.列
顯示、變更註解No.的列。
註解No.一直按遞增顯示。
在新增註解時，註解編號將自動分配。
按兩下儲存格，即可變更註解No.。
按一下註解編號左側的儲存格，列即變為選擇狀態。
要選擇多列時，請進行以下操作。

- 按住[Ctrl]鍵的同時按一下儲存格，即在保持其他列的選擇狀態下，對按一下的列進行選擇或解除選擇。
- 按住[Shift]鍵的同時按一下儲存格，從選擇狀態列到按一下的列為止即變為選擇狀態。
- 拖動儲存格，所拖動的列即全部變為選擇狀態。

15) 註解列
顯示、編輯註解正文的列。



項目	內容
行號和備註	各註解欄的欄No.和備註。 按一下儲存格即可編輯。
Windows字型	顯示在[註解群組內容]對話方塊中設定的Windows字型。 按一下Windows字型的儲存格，欄即變為選定狀態。 要選擇多欄時，請進行以下操作。 • 按住[Shift]鍵的同時按一下Windows字型的儲存格，從選定狀態的欄到所選擇的欄為止即變為選定狀態。 • 拖動Windows字型的儲存格，所拖動的欄全部變為選定狀態。 按兩下Windows字型的儲存格，即顯示[註解群組內容]對話方塊，可以進行Windows字型的變更。 ➟5.8.4 ■2 (1) [註解群組內容]對話方塊
漢字圈	各註解欄的漢字圈。 在[註解群組內容]對話方塊中進行漢字圈的變更。 ➟5.8.4 ■2 (1) [註解群組內容]對話方塊 按一下漢字圈的儲存格，欄即變為選擇狀態。 要選擇多欄時，請進行以下操作。 • 按住[Shift]鍵的同時按一下漢字圈的儲存格，從選擇狀態欄到所選擇的欄為止即變為選擇狀態。 • 拖動漢字圈的儲存格，所拖動的欄即全部變為選擇狀態。
註解正文	設定對應註解編號的註解。 按兩下儲存格即可編輯。

16）文字屬性設定列

顯示、設定註解的文字屬性的列。

根據物件不同，適用的文字屬性也有所不同。

關於各物件的差異，請參照以下內容。

➟5.8.1 ■5 顯示屬性

項目	內容
文字色彩	選擇文字的色彩。 從調色板中選擇文字色彩。
反轉	反轉文字的明暗時，勾選此項。 僅在[文字效果]中選擇[標準]時可選擇。
閃爍	選擇文字的閃爍速度。 選擇範圍如下所示。 • [無] • [低速] • [中速] • [高速]
文字效果	選擇文字效果。 選擇範圍如下所示。 • [標準] • [粗體] • [陰影] • [雕刻]
陰影色	在[文字效果]中選擇[陰影]或[雕刻]時，選擇文字的陰影色彩。 從調色板中選擇文字色彩。

17）高品質文字設定

設定是否可使用高品質文字。

此處所選擇的字型可在物件中使用。

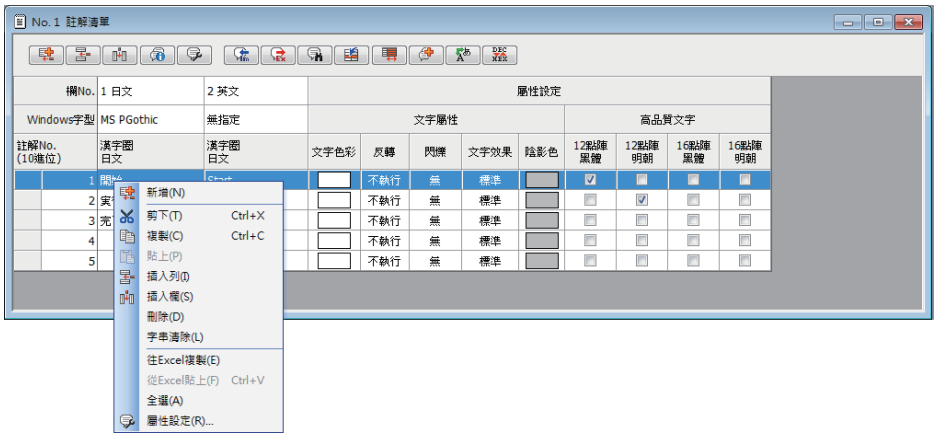
但是，根據不同的物件，有的字型即使選擇也無法使用。

關於各物件的差異，請參照以下內容。

➟5.8.1 ■5 顯示屬性

(4) 右鍵功能表的項目

[註解清單]對話方塊也可通過右鍵功能表進行編輯。



1) **[新增]**
新增註解。
新增註解將被新增到註解清單的最後一列。

2) **[剪下]**
剪下選中的列、欄或儲存格。

3) **[複製]**
複製選中的列、欄或儲存格。

4) **[貼上]**
貼上所剪下或複製的列、欄或儲存格。

5) **[插入列]**
在註解清單中插入列。
選中列數的新列將被插入選中列的上方。
要在連續註解No.之間插入列時，下方列的註解No.將被變更。

6) **[插入欄]**
在註解清單中插入欄。
選中欄數的新欄將被插入選中欄的左側。
要在連續欄No.之間插入欄時，右側欄的欄No.將被變更。

7) **[刪除]**
刪除選中的列、欄或儲存格。

8) **[字串清除]**
刪除選中的列或欄中設定的字串。

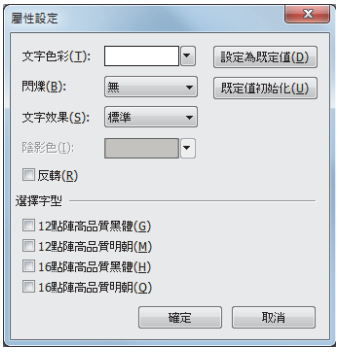
9) **[往Excel複製]**
將複製的列或欄複製到Excel。
複製後，請貼上在Excel表上。

10) **[從Excel貼上]**
將在Excel中複製的欄或儲存格貼上到註解清單中。
請事先在Excel表上剪下或複製欄或儲存格。
貼上的欄數多於貼上目標的註解清單中存在的欄數時，將新增欄進行貼上。

11) **[全選]**
選擇註解清單的全部註解。

12) **[屬性]**

設定註解的文字屬性。



- **[文字色彩]**
  選擇文字的色彩。
- **[閃爍]**
  選擇文字的閃爍速度。
  選擇範圍如下所示。
  - [無]
  - [低速]
  - [中速]
  - [高速]
- **[文字效果]**
  選擇文字效果。
  選擇範圍如下所示。
  - [標準]
  - [粗體]
  - [陰影]
  - [雕刻]
- **[陰影色]**
  在[文字效果]中選擇[陰影]或[雕刻]時，選擇文字的陰影色彩。
- **[反轉]**
  反轉文字的明暗。
  僅在[文字效果]中選擇[標準]時可設定。
- **[選擇字型]**
  選擇可在註解中使用的字型。
  選擇範圍如下所示。
  - [12點陣高品質黑體]
  - [12點陣高品質明朝]
  - [16點陣高品質黑體]
  - [16點陣高品質明朝]

(5) 通過滑鼠、鍵盤操作

通過滑鼠、鍵盤操作[註解清單]視窗的儲存格的方法如下所示。
支援多選、複製、剪下、貼上的儲存格為註解No.列和註解列的儲存格。

操作	動作
箭頭（上下左右）	移動游標。
[Shift]+箭頭（上下左右）	選擇游標所指的儲存格的同時，移動游標。 游標的移動目標儲存格也被選擇。
[Shift] + 按一下	將從游標所指的儲存格開始到所按一下的儲存格為止全部選擇。
[Ctrl] + [C]	複製游標所指的儲存格的設定值。 選擇了多個儲存格時，複製所有選擇的儲存格的設定值。
[Ctrl] + [X]	剪下游標所指的儲存格的設定值。
[Ctrl] + [V]	將複製的設定值貼上到游標所指的儲存格內。

■2 新增註解群組

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

新增註解群組的方法如下所示。

Step 1 請通過以下任意一種方法開啟[註解群組內容]對話方塊。

- 通過[通用設定]→[註解]→[開啟]功能表開啟[開啟註解群組]對話方塊，按一下[新增註解群組]按鈕。
  ➟5.8.4 ■1 (1) [開啟註解群組]對話方塊
- 在[工程]視窗中，按兩下工程樹狀目錄中註解部分的[新增註解群組]。
  ➟2.2.4 ■1 [工程]視窗
- 從工程樹狀目錄的[註解]的右鍵功能表中選擇[新增註解群組]。
  ➟2.2.4 ■1 [工程]視窗

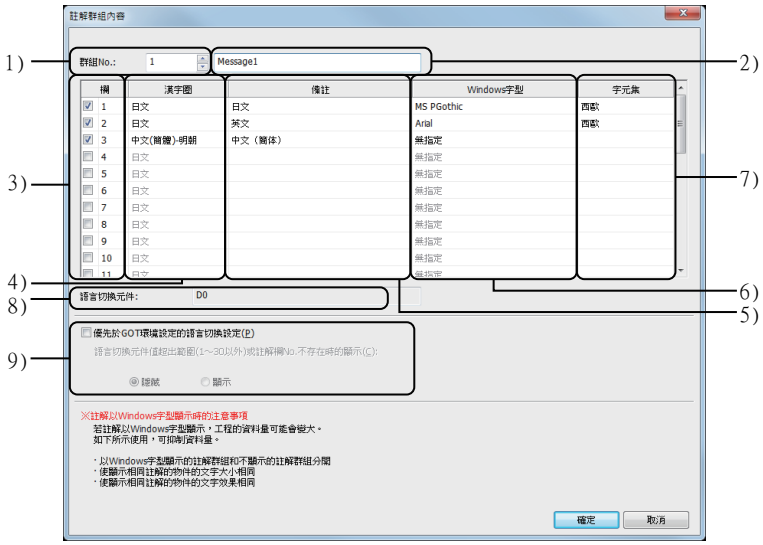
Step 2 請在[註解群組內容]對話方塊中進行註解群組的設定。

➟5.8.4 ■2 (1) [註解群組內容]對話方塊

(1) [註解群組內容]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在[註解群組內容]對話方塊中新增註解群組。
該對話方塊可以通過[通用設定]→[註解]→[新增註解群組]來顯示。



1) **[群組No.]**
設定註解群組的群組No.。

2) **標題**
設定註解群組的標題。
與全形、半形無關，最多可以設定32個字元。

3) **[欄No.]**
設定註解群組中使用的欄No.。
請勾選要使用的欄No.。

4) **[漢字圈]**
設定適用於註解欄的漢字圈。
選擇範圍如下所示。
- [日文]
- [中文（簡體）-明朝]
- [中文（繁體）-黑體]

5) **[備註]**
設定註解欄的備註欄。
與全形、半形無關，最多可以設定32個字元。

6) **[Windows字型]**
選擇註解欄的Windows字型。

7) **[字元集]**
選擇與Windows字型對應的字元集。
根據所使用的Windows字型，可選擇的字元集會有所不同。

8) **[語言切換元件]**
顯示工程中設定的語言切換元件。

9) **[優先於GOT環境設定的語言切換設定]**
設定本對話方塊中所設定的內容是否優先於GOT環境設定的語言切換中設定的內容。
僅在GOT環境設定中設定了語言切換元件時，可以設定本項目。

項目	內容
[語言切換元件值超出範圍（1～30以外）或註解欄No.不存在時的顯示]	在語言切換元件中指定的註解欄的欄No.不存在時，設定註解欄的顯示方法。選擇範圍如下所示。 • [隱藏] 隱藏註解。 • [顯示] 顯示指定欄No.的註解。 選擇後，請設定要顯示的註解欄的欄No.。

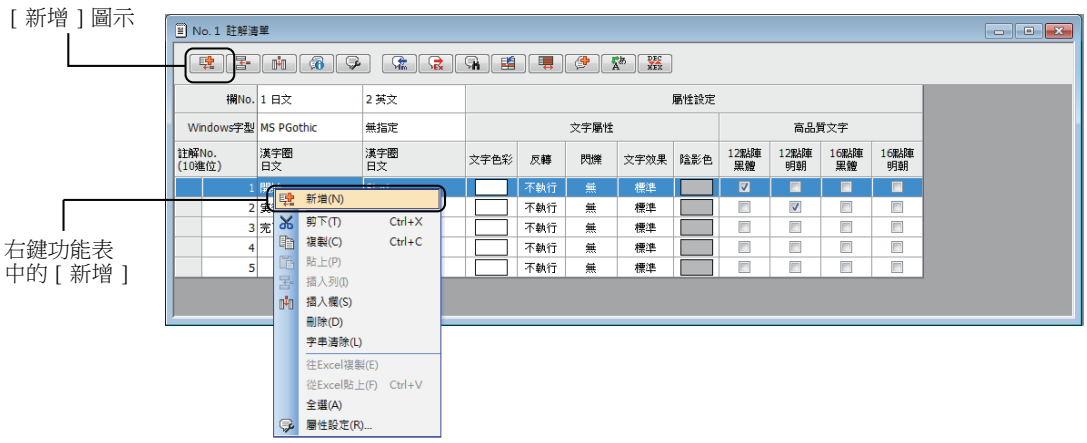
■3 新增列

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在[註解清單]對話方塊或工程樹狀目錄中新增註解列。
新增註解的註解No.將被分配為比註解群組內最大的註解No.大1的數。
可設定的最大註解No.為32767（16進位數時為7FFF）。
因此，在32767（16進位數時為7FFF）已經被使用的情況下，將被分配為註解群組中最小的空號。

(1) 通過[註解清單]對話方塊新增

Step 1　　請按一下[新增]按鈕或在右鍵功能表中選擇[新增]。



Step 2　　在註解清單中新增列。

(2) 通過工程樹狀目錄新增

Step 1　　請在工程樹狀目錄中按兩下[新增註解群組]或在右鍵功能表中選擇[新增註解群組]。



Step 2　　在註解清單中新增列。

■4　插入列

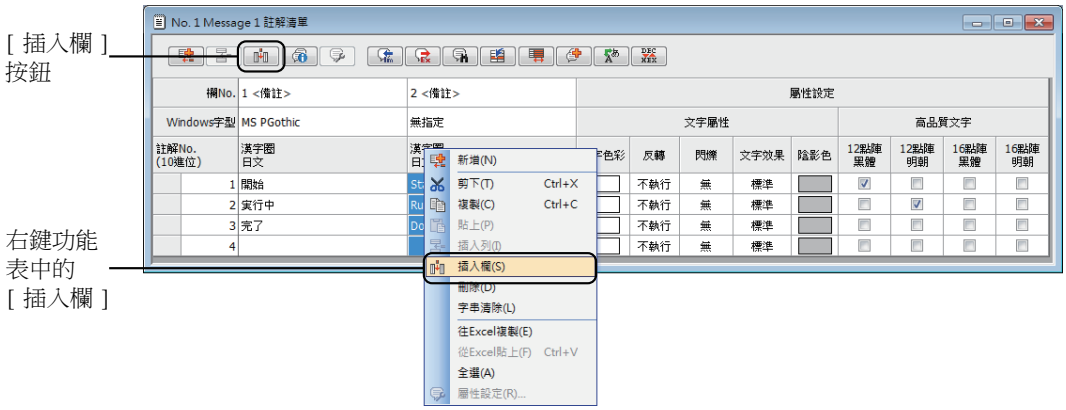
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在[註解清單]對話方塊中插入列。
選中列數的新列將被插入選中列的上方。
要在連續註解No.之間插入列時，下方列的註解No.將被變更。

Step 1　　請在[註解清單]對話方塊中選擇插入列的位置。



Step 2　　請按一下[插入列]按鈕或在右鍵功能表中選擇[插入列]。



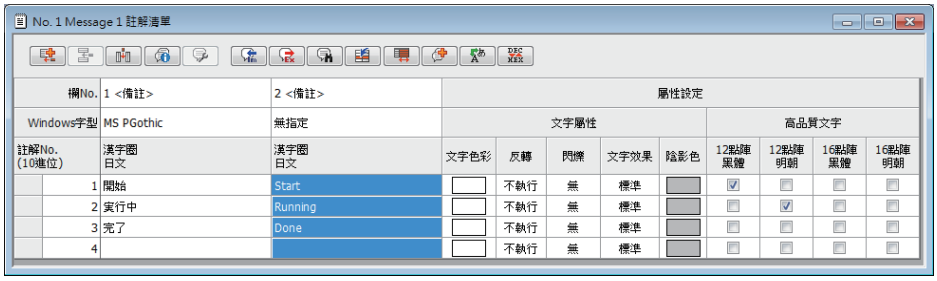
Step 3　　列將被插入選中列的上方。

■5　插入欄

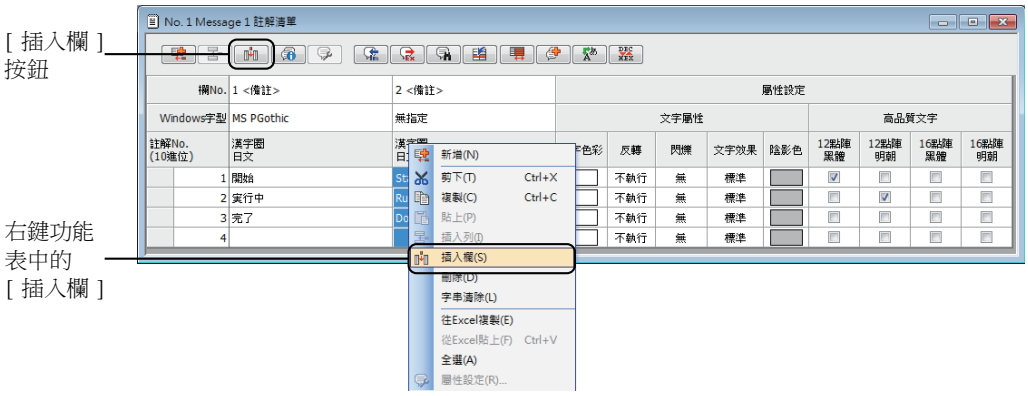
GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

在[註解清單]對話方塊中插入欄。
選中欄數的新欄將被插入選中欄的左側。
要在連續欄No.之間插入欄時，右側欄的欄No.將被變更。

Step 1　　請在[註解清單]對話方塊中選擇插入欄的位置。



Step 2　　請按一下[插入欄]按鈕或在右鍵功能表中選擇[插入欄]。

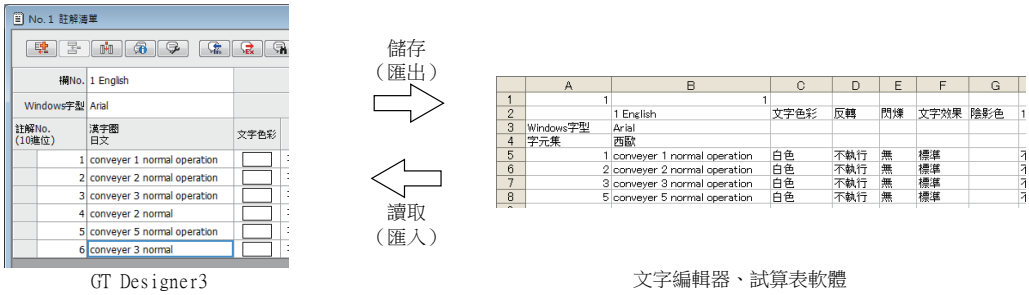


Step 3　　欄將被插入選中欄的左側。

■6　匯入註解

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

可以將登錄的註解儲存為Unicode文字檔（*.TXT）、CSV檔案（*.CSV）。
建立的檔案將在文字編輯器、試算表軟體等中作為註解進行讀取。

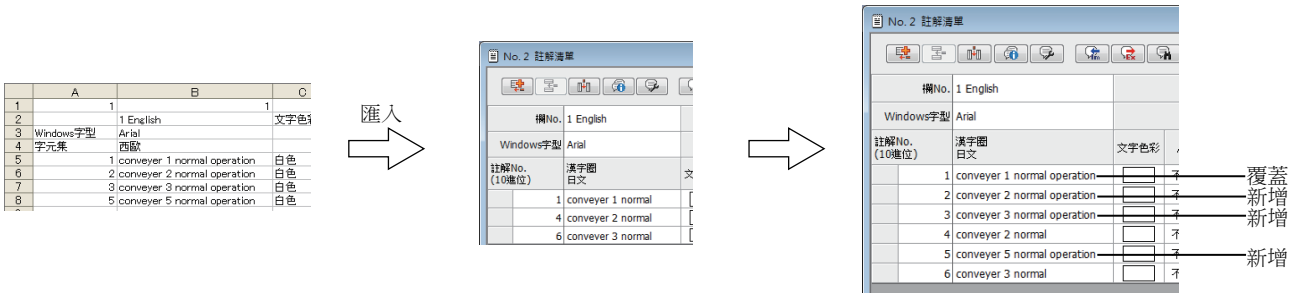


GT Designer3　　文字編輯器、試算表軟體

(1) 從檔案匯入註解時的新增、覆蓋動作

對比匯入檔案的註解與已登錄註解的註解No.後，如下所示進行新增、覆蓋。

- 兩者的註解No.不同時，新增檔案的註解。
- 兩者的註解No.不同時，覆蓋檔案的註解。



CSV檔案　　GT Designer3　　GT Designer3

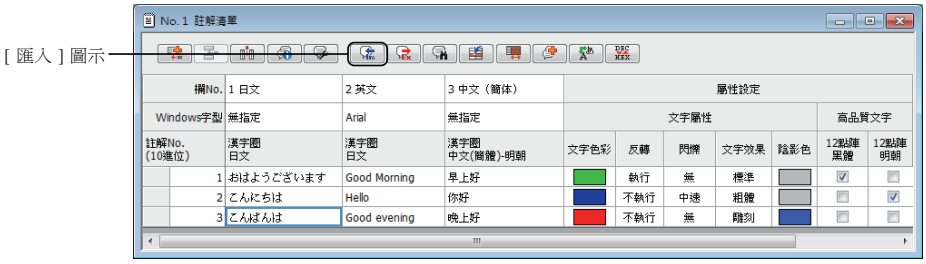
(2) 設定前的步驟

在[註解清單]對話方塊中匯入註解。

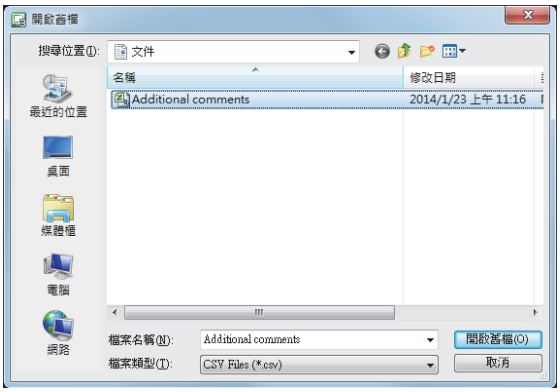
關於註解用文字檔的格式，請參照以下內容。

➟5.8.2 ■4 匯入、匯出

Step 1　　請按一下[匯入]按鈕。



Step 2　　請選擇要匯入的檔案。



Step 3　　顯示以下對話方塊。

按一下[是]按鈕，文字檔的註解即被匯入。



■7 匯出註解群組

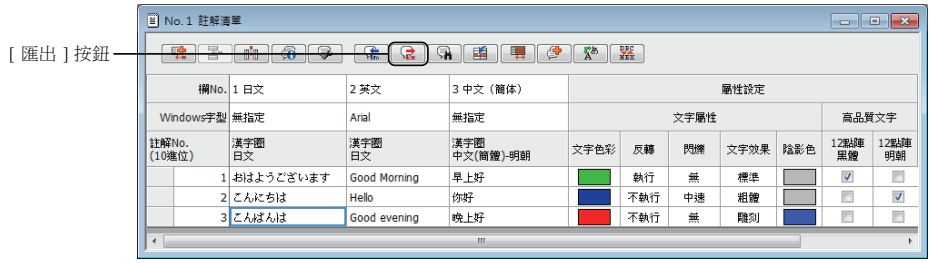
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在[註解清單]對話方塊或工程樹狀目錄中匯出註解群組。
關於註解用文字檔的格式，請參照以下內容。

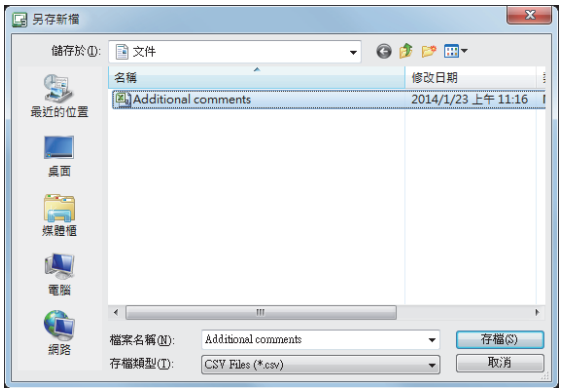
➟5.8.2 ■4 匯入、匯出

(1) 從[註解清單]對話方塊匯出

Step 1 請按一下[匯出]按鈕。



Step 2 請選擇檔案類型並另存。

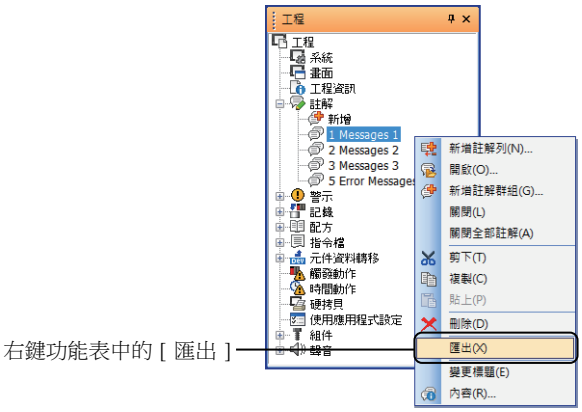


Step 3 註解群組被匯出。

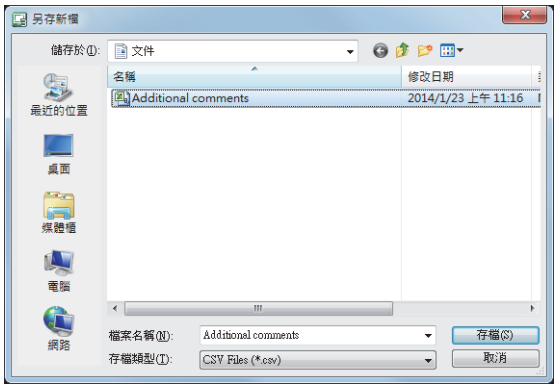
(2) 從工程樹狀目錄匯出

Step 1 請在工程樹狀目錄中選擇註解群組，在右鍵功能表中選擇[匯出]。

➟2.2.4 ■1 [工程]視窗



Step 2　請選擇檔案類型並另存。



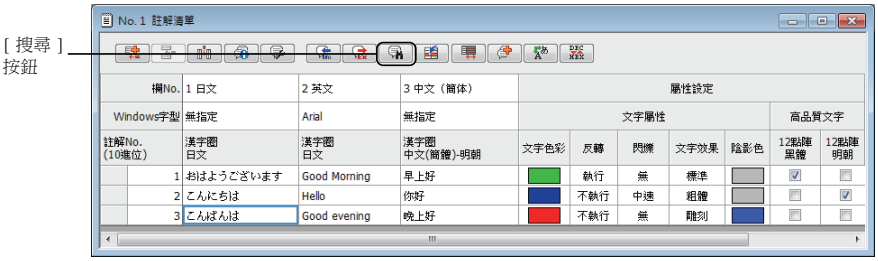
Step 3　註解群組被匯出。

■8　搜尋註解

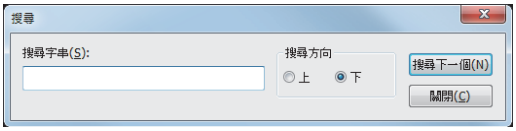
GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

通過[註解清單]對話方塊搜尋註解。

Step 1　請按一下[搜尋]按鈕。



Step 2　請通過[搜尋]對話方塊進行搜尋。

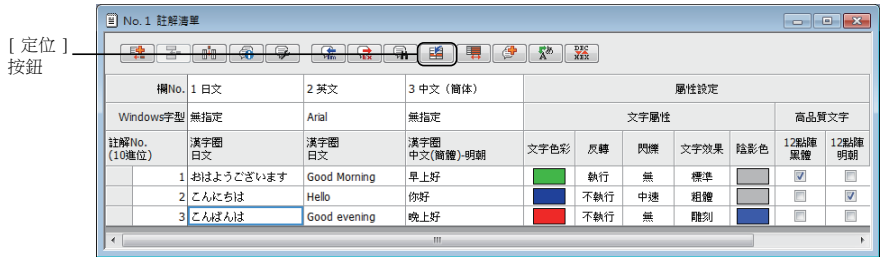


■9　定位指定的註解

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

通過[註解清單]對話方塊定位到指定註解。

Step 1　請按一下[定位]按鈕。



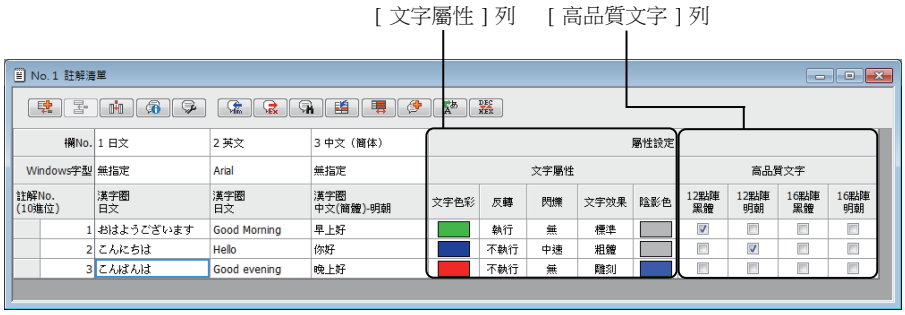
Step 2　在[指定定位No.]對話方塊中設定定位目標，並按一下[定位]按鈕。



■10 變更屬性

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

通過[註解清單]對話方塊變更註解的文字屬性。
請在[文字屬性]、[高品質文字]列中編輯文字屬性。



可使用以下方法，批量變更多筆註解的文字屬性。

- 在[註解清單]對話方塊中按欄變更
  ➡5.8.4 ■10 (1) 在[註解清單]對話方塊中按欄變更
- 使用[屬性設定]對話方塊進行變更
  ➡5.8.4 ■10 (2) 使用[屬性設定]對話方塊進行變更

(1) 在[註解清單]對話方塊中按欄變更

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1　請按一下要變更文字屬性的欄。



Step 2　請從屬性的欄中按一下任意的項目，並批量變更文字屬性。



(2) 使用[屬性設定]對話方塊進行變更

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1　請在[註解清單]對話方塊中選擇要變更文字屬性的註解，並按一下[屬性設定]按鈕。

[屬性設定]
按鈕



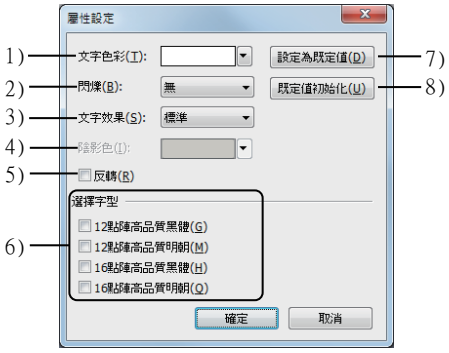
Step 2　請在[屬性設定]對話方塊中變更註解的文字屬性。

➡5.8.4 ■10 (3) [屬性設定]對話方塊

(3) [屬性設定]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在[屬性設定]對話方塊中變更註解的文字屬性、字型。



1) **[文字色彩]**
選擇文字的色彩。

2) **[閃爍]**
選擇文字的閃爍速度。
選擇範圍如下所示。
- [無]
- [低速]
- [中速]
- [高速]

3) **[文字效果]**
選擇文字效果。
選擇範圍如下所示。
- [標準]
- [粗體]
- [陰影]
- [雕刻]

4) **[陰影色]**
在[文字效果]中選擇[陰影]或[雕刻]時，選擇文字的陰影色彩。

5) **[反轉]**
反轉文字的明暗。
僅在[文字效果]中選擇[標準]時可選擇。

6) **[選擇字型]**
選擇可在註解中使用的字型。
選擇範圍如下所示。
- [12點陣高品質黑體]
- [12點陣高品質明朝]

- [16點陣高品質黑體]
- [16點陣高品質明朝]

7) **[設定為既定值]按鈕**
將本對話方塊中輸入的內容設定為既定值。
➡11.9.5 既定值的自訂

8) **[回到初始值]按鈕**
將對話方塊中的輸入內容返回初始值。

■11 切換屬性的顯示、隱藏

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在[註解清單]對話方塊中，可將文字屬性切換為隱藏。
請通過[屬性顯示/隱藏]按鈕切換文字屬性的顯示、隱藏。



■12 將文字（圖形）或觸摸開關等的字串登錄到註解群組

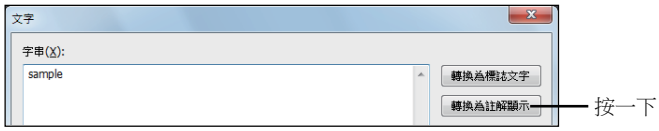
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡(1) 將文字（圖形）登錄到註解群組
(2) 將直接銘牌的字串登錄到註解群組

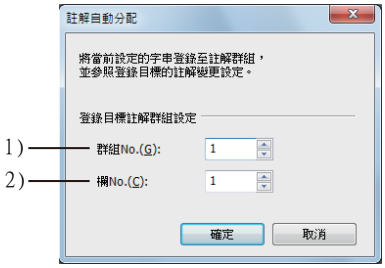
(1) 將文字（圖形）登錄到註解群組

可將文字（圖形）中設定的字串登錄到註解群組，並將文字（圖形）轉換為註解顯示（簡潔）。

Step 1　開啟文字（圖形）的設定對話方塊，按一下[轉換為註解顯示]按鈕。



Step 2　顯示[註解自動分配]對話方塊。
請設定登錄目標的註解群組No.和欄No.。
但是，在登錄目標的註解欄中如已登錄相同的字串，則註解無法登錄。



1) **[群組No.]**
設定登錄目標的註解群組No.。

2) **[欄No.]**
設定登錄目標註解群組的欄No.。

Step 3　按一下[確定]按鈕後，字串將被登錄到註解群組，文字轉換為註解顯示（簡潔）。
顯示註解顯示（簡潔）的設定對話方塊後，請按一下[確定]按鈕。
按一下[取消]按鈕，即取消向註解顯示（簡潔）的轉換，但已登錄到註解群組的字串仍為登錄狀態。

(2) 將直接銘牌的字串登錄到註解群組

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

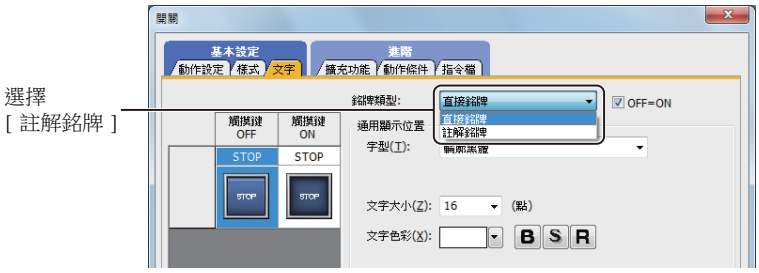
在以下對象的直接銘牌中設定字串的情況下，將銘牌類型轉換為註解銘牌時，可將設定的字串登錄到註解群組，且可變更為參照註解的設定。

- 觸摸開關
- 指示燈

以位元開關為例，說明登錄步驟。

Step 1　開啟物件的設定對話方塊，顯示[文字]欄標。

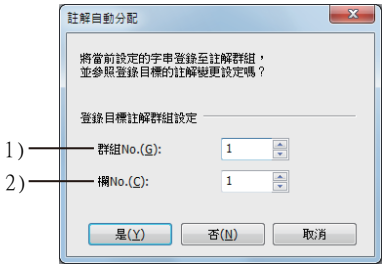
Step 2　在[銘牌類型]中選擇[註解銘牌]。



Step 3　顯示[註解自動分配]對話方塊。

請設定登錄目標的註解群組No.和欄No.。

但是，在登錄目標的註解欄中如已登錄相同的字串，則註解無法登錄。



1) **[群組No.]**

設定登錄目標的註解群組No.。

2) **[欄No.]**

設定登錄目標註解群組的欄No.。

Step 4　將字串登錄到註解群組時，按一下[是]按鈕。

將字串登錄到註解群組時，按一下[否]按鈕。

要停止向註解銘牌的轉換時，按一下[取消]按鈕。

5.9 登錄組件（[組件]）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡5.9.1 什麼是組件
5.9.2 組件的規格
5.9.3 組件的使用方法（[組件]）
5.9.4 注意事項
5.9.5 [組件圖像清單]視窗
5.9.6 [組件設定]對話方塊

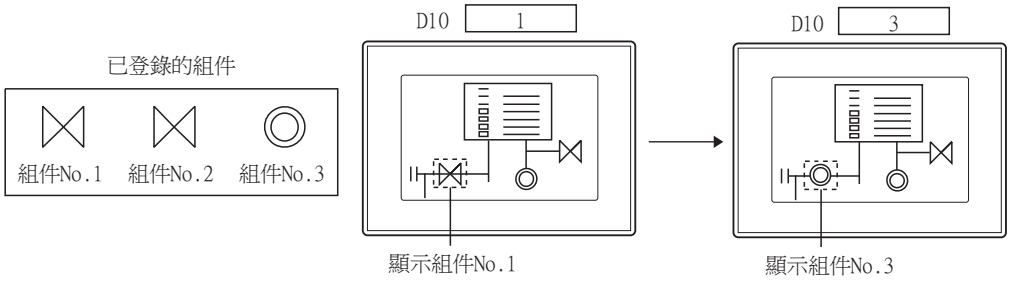
5.9.1 什麼是組件

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

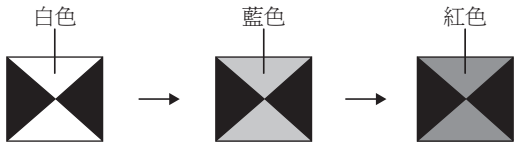
組件是使用者登錄的圖形的集合。
可將登錄的組件在各種物件中作為圖形進行設定。
另外，也可作為圖形直接配置到畫面中。
可使用組件的物件根據登錄在組件中的圖形的不同而有所不同。

■1 在組件顯示、組件移動中使用

在組件顯示、組件移動中設定後，可進行多個組件的切換顯示或組件的移動顯示。



另外，將組件作為標記顯示後，即可將組件的白色部分切換成其他色彩進行顯示。



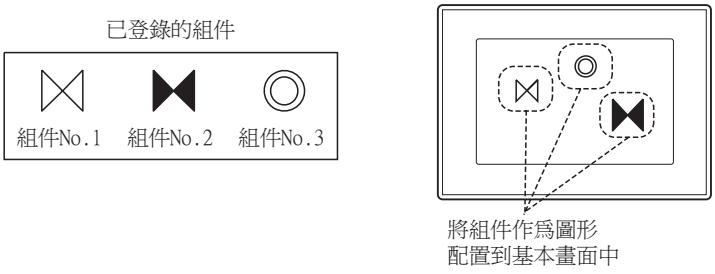
切換白色部分的顯示色彩。

請如下所示登錄作為標記顯示的組件。

- 不使用讀取了BMP、JPEG、PNG檔案的圖形資料
（圖形的色彩不會切換。）
- 用白色繪製要切換圖形色彩的部分

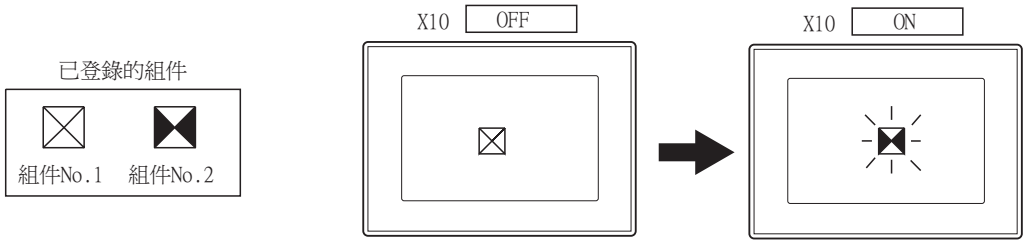
■2 作為圖形使用

可將組件直接配置在畫面中。



■3 為物件的圖形使用

可以在開關和指示燈等物件中作為圖形進行設定。



作爲指示燈的圖形進行設定

5.9.2 組件的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 1個工程中可登錄的組件數

1個工程中最多可登錄32767個組件。

■2 可配置在組件中的圖形

每個組件中最多可以配置10000個圖形。
組件中使用的資料容量為配置到組件中的圖形的資料容量的合計容量。
可在組件中配置以下圖形。

- 基本圖形：

直線、連續直線、矩形、多邊形、圓形、圓弧、扇形、刻度、配管、小畫家

➟7.3 繪製直線
7.4 繪製連續直線
7.5 繪製矩形
7.6 繪製多邊形
7.7 繪製圓形
7.8 繪製圓弧、扇形
7.10 繪製刻度
7.11 繪製配管
7.12 在圖形中塗刷

- 字串：文字、標誌文字

➟7.1 繪製文字
7.2 繪製標誌文字

- 圖像：BMP檔案、JPEG檔案、PNG檔案

➟7.13 貼上圖像檔案

5.9.3 組件的使用方法（[組件]）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

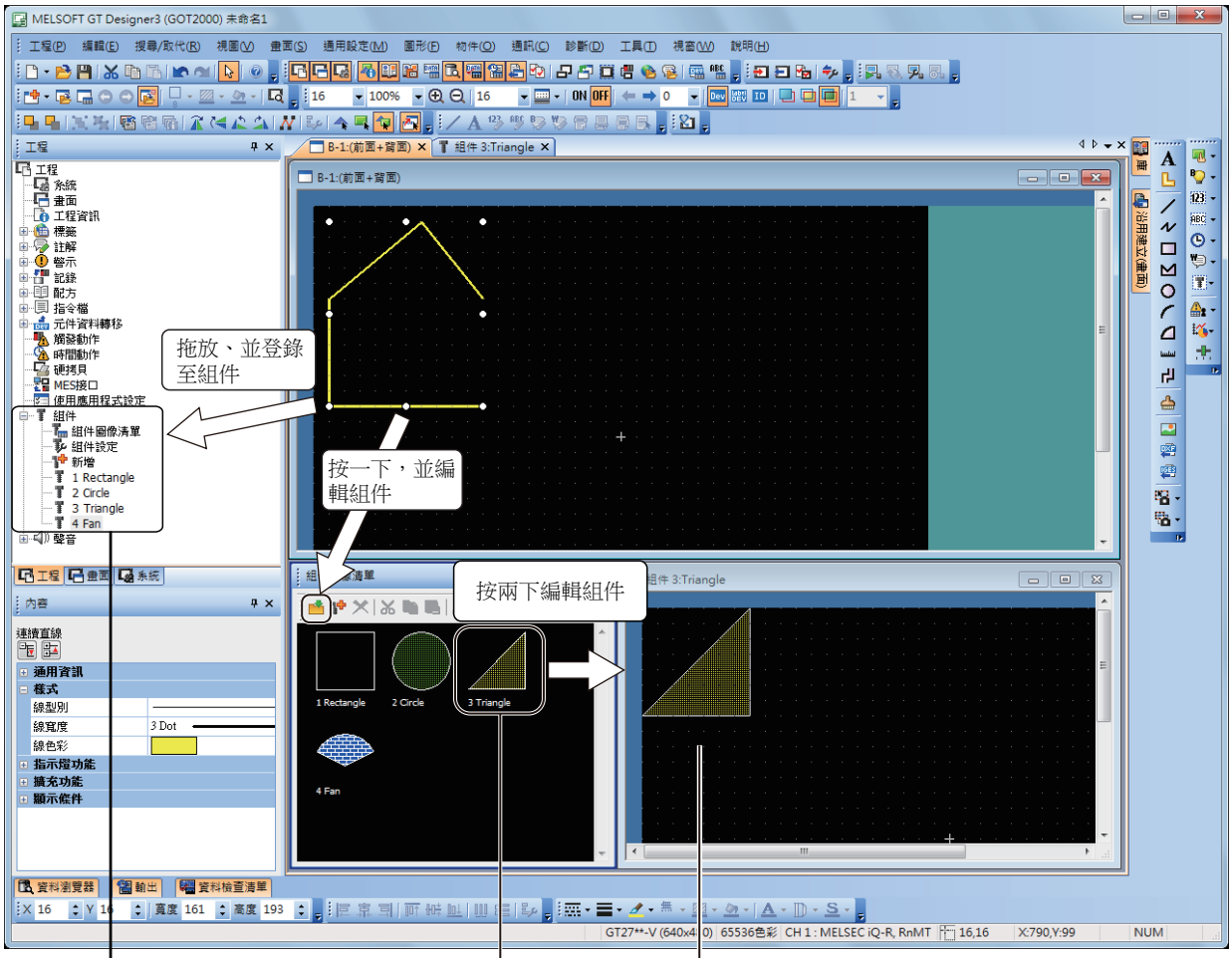
➟■1 登錄組件
■2 複製組件
■3 刪除組件
■4 編輯組件
■5 變更組件的編號、名稱
■6 將儲存在資料儲存裝置中的圖像檔案作為組件使用

通過[組件圖像清單]或工程樹狀目錄進行組件的新增、編輯、刪除、內容的變更等。
關於[組件圖像清單]視窗的顯示方法，請參照以下內容。

➟5.9.5 [組件圖像清單]視窗

關於工程樹狀目錄的顯示方法，請參照以下內容。

➟2.2.4 ■1 [工程]視窗



組件編輯器
・ 可通過組件編輯專用的編輯器編輯已登錄的組件。

[組件圖像清單]視窗
・ 按一下[登錄]圖示，可將圖形登錄到組件中。
・ 可確認已登錄的圖形的圖像。

工程樹狀目錄
・ 可從畫面編輯器拖放圖形，並登錄到組件中。
・ 可顯示組件圖像清單視窗和組件編輯器。

■1 登錄組件

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

組件的登錄有登錄畫面編輯器上的圖形與新增兩種方法。

➥5.9.3 ■1 (1) 登錄畫面編輯器上的圖形
5.9.3 ■1 (2) 登錄新增組件

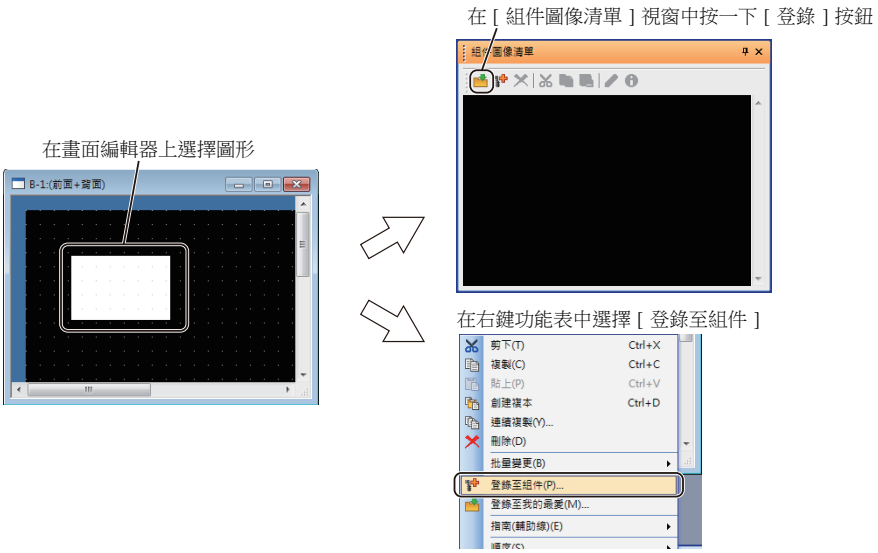
(1) 登錄畫面編輯器上的圖形

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(a) 通過[畫面圖像清單]登錄

Step 1 選擇在畫面編輯器上作為組件登錄的圖形，並進行以下任意一種操作。

- 在[組件圖像清單]視窗中按一下[登錄]按鈕
- 在右鍵功能表中選擇[登錄至組件]



Step 2　顯示[組件的內容]對話方塊。

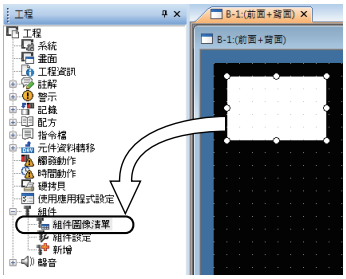
請設定[編號]與[名稱]，並按一下[確定]按鈕。

組件將被登錄到工程資料中。



(b) **通過工程樹狀目錄登錄**

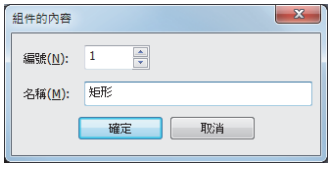
Step 1　請將要作為組件登錄的圖形拖放到工程樹狀目錄上。



Step 2　顯示[組件的內容]對話方塊。

請設定[編號]與[名稱]，並按一下[確定]按鈕。

組件將被登錄到工程資料中。



(2) 登錄新增組件

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1　從[通用設定]→[組件]→[新增]功能表中選擇，或在[組件圖像清單]視窗上進行下列任意一種操作。

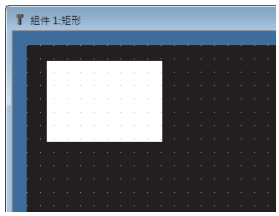
- 按一下[新增]按鈕
- 在右鍵功能表中選擇[新增]



Step 2　顯示[組件的內容]對話方塊。
請設定[編號]與[名稱]，並按一下[確定]按鈕。
組件將被登錄到工程資料中。



Step 3　請在組件編輯器中繪製作為組件登錄的圖形。
繪製圖形後，請關閉組件編輯器。



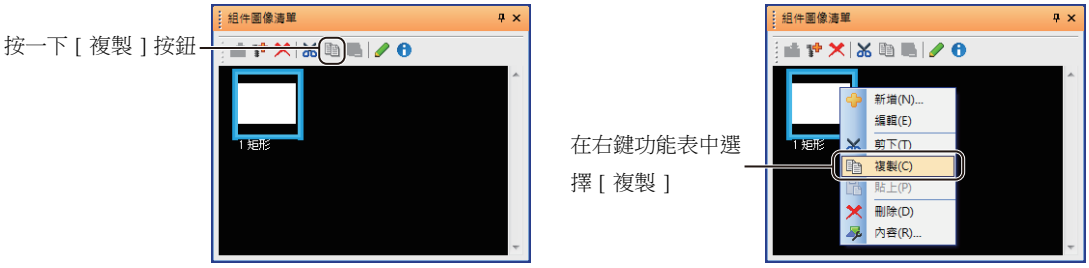
■2　複製組件

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 在組件圖像清單中複製組件

Step 1　請在[組件圖像清單]視窗中選擇要複製的組件。
選擇後請進行下列任意一項操作。

- 按一下[複製]按鈕。
- 在右鍵功能表中選擇[複製]



Step 2　請按一下[貼上]按鈕或在右鍵功能表中選擇[貼上]。



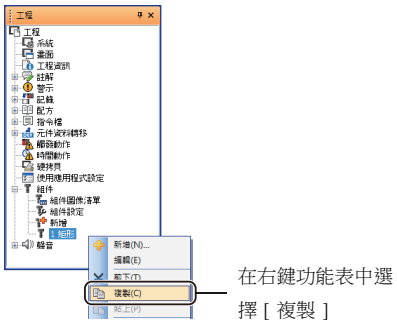
Step 3　顯示[組件的內容]對話方塊。
請設定[編號]與[名稱]，並按一下[確定]按鈕。

組件將被登錄到工程資料中。

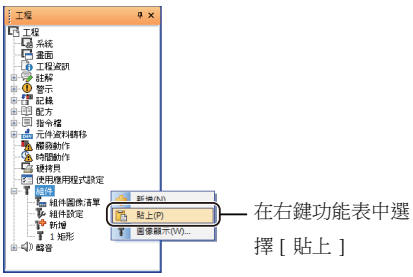


(2) 在工程樹狀目錄中複製組件

Step 1　請在工程樹狀目錄上選擇要複製的組件。
選擇後請在右鍵功能表中選擇[複製]。



Step 2　請右鍵按一下[組件]，並選擇[貼上]。



Step 3　顯示[組件的內容]對話方塊。
請設定[編號]與[名稱]，並按一下[確定]按鈕。
組件將被登錄到工程資料中。



■3　刪除組件

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 在組件圖像清單中刪除組件

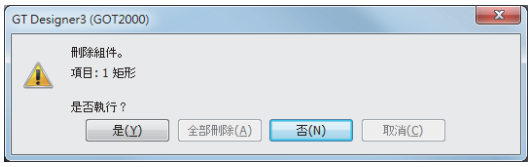
Step 1　請在[組件圖像清單]視窗中選擇要刪除的組件。
選擇後請進行下列任意一項操作。

- 按一下[刪除]按鈕
- 在右鍵功能表中選擇[刪除]



Step 2 顯示確認對話方塊。

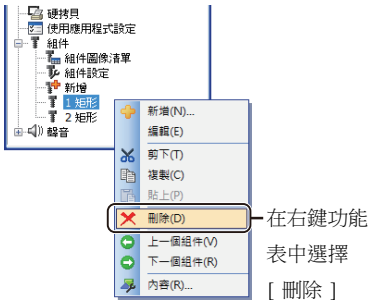
按一下[是]按鈕，即刪除在確認對話方塊中顯示的組件。
按一下[全部刪除]按鈕，即刪除選中的所有組件。
按一下[否]按鈕，即停止刪除在確認對話方塊中顯示的組件。
按一下[取消]按鈕，即停止刪除選中的所有組件。



(2) 在工程樹狀目錄中刪除組件

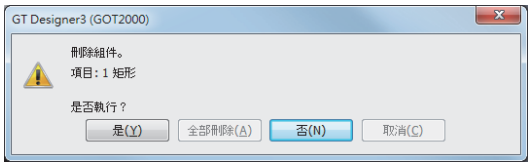
Step 1 請在工程樹狀目錄中選擇要刪除的組件。

選擇後請在右鍵功能表中選擇[刪除]。



Step 2 顯示確認對話方塊。

按一下[是]按鈕，即刪除在確認對話方塊中顯示的組件。
按一下[全部刪除]按鈕，即刪除選中的所有組件。
按一下[否]按鈕，即停止刪除在確認對話方塊中顯示的組件。
按一下[取消]按鈕，即停止刪除選中的所有組件。



■4 編輯組件

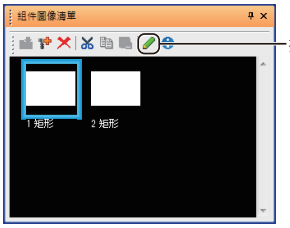
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 在組件圖像清單中編輯組件

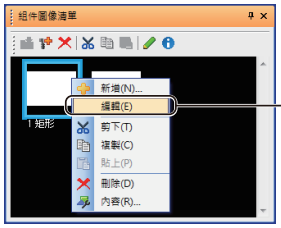
Step 1 請在[組件圖像清單]視窗中選擇要編輯的組件。

選擇後請進行下列任意一項操作。

- 按一下[編輯]按鈕。
- 在右鍵功能表中選擇[編輯]



按一下 [編輯] 按鈕



在右鍵功能表中選擇 [編輯]

Step 2 顯示組件編輯器。
請編輯組件。
編輯後請關閉組件編輯器。



(2) 在工程樹狀目錄中編輯組件

Step 1 請在工程樹狀目錄中選擇要編輯的組件。
選擇後請在右鍵功能表中選擇[編輯]。



在右鍵功能表中選擇 [編輯]

Step 2 顯示組件編輯器。
請編輯組件。
編輯後請關閉組件編輯器。



■5 變更組件的編號、名稱

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 在組件圖像清單中變更編號、名稱

Step 1 請在[組件圖像清單]視窗中選擇要變更編號、名稱的組件。
選擇後請進行下列任意一項操作。

- 按一下[內容]按鈕
- 在右鍵功能表中選擇[Properties]

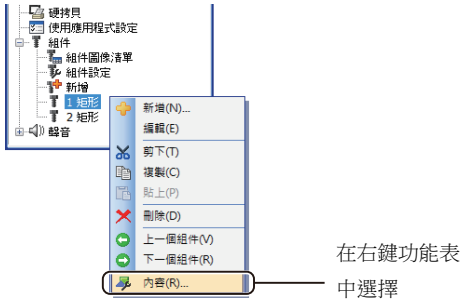


Step 2　顯示[組件的內容]對話方塊。
變更[編號]和[名稱]後按一下[確定]按鈕，變更即被套用。



(2) 在工程樹狀目錄中變更編號、名稱

Step 1　請在工程樹狀目錄中，選擇要變更編號、名稱的組件。
選擇後，請在右鍵功能表中選擇[內容]。



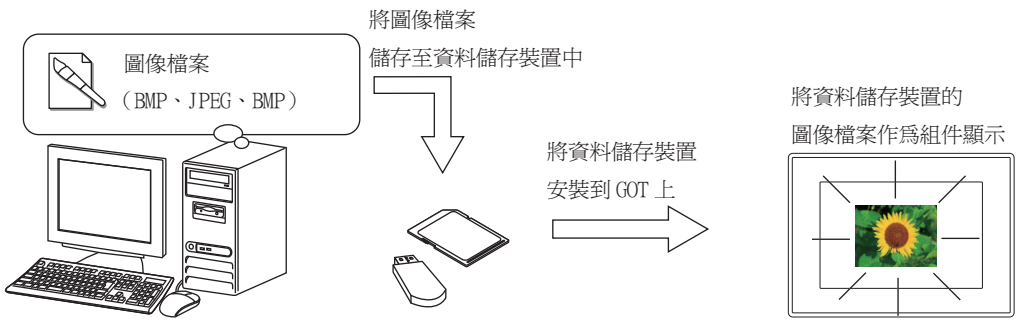
Step 2　顯示[組件的內容]對話方塊。
變更[編號]和[名稱]後按一下[確定]按鈕，變更即被套用。



■6　將儲存在資料儲存裝置中的圖像檔案作為組件使用

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

可將儲存在資料儲存裝置中的圖像檔案用於組件顯示、組件移動。
通過將組件儲存在資料儲存裝置中，可縮小工程資料的大小。

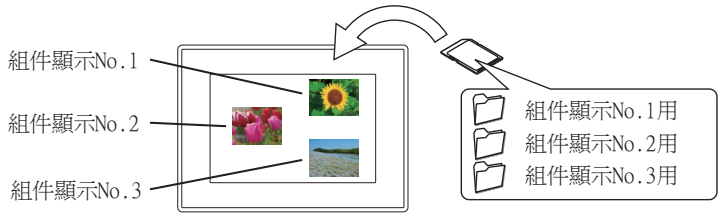


將資料儲存裝置中的圖像檔案作為組件使用的方法有以下兩種。

➟5.9.3 ■6 (1) 通過物件指定圖像檔案的方法
5.9.3 ■6 (2) 通過工程指定圖像檔案的方法

(1) 通過物件指定圖像檔案的方法

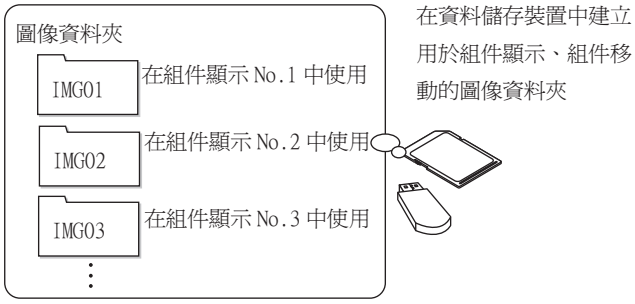
通過組件顯示、組件移動的物件設定，指定資料儲存裝置中儲存的圖像檔案組件的方法。
此時，圖像檔案將按物件分資料夾儲存。



項目	內容
資料夾名	在組件顯示、組件移動的設定中指定
檔案名	在組件顯示、組件移動的設定中指定
可使用的磁碟機	A磁碟機、B磁碟機、E磁碟機、F磁碟機、G磁碟機、當前磁碟機（X磁碟機）
設定的有效範圍	物件單位
可設定組件數目	最多65536個

圖像檔案的登錄步驟如下所示。

Step 1　建立在資料儲存裝置中儲存圖像檔案的資料夾。
每個物件（組件顯示、組件移動）建立1個資料夾。
請將資料夾名命名為組件顯示、組件移動中設定的名稱。



Step 2　將作為組件使用的圖像檔案儲存在已建立的資料夾中。
請將檔案名命名為組件顯示、組件移動中設定的名稱。
例）檔案名：IMG、組件編號　：0123、連號位數　：4時

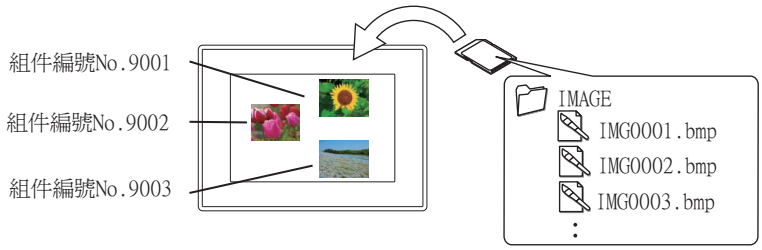


組件編號根據組件顯示、組件移動中設定的[連號位數]而各不相同。

- 5位：00001 ～ 65535
- 4位：0001 ～ 9999
- 3位：001 ～ 999
- 2位：01 ～ 99
- 1位：1 ～ 9

(2) 通過工程指定圖像檔案的方法

將組件編號9001以後指定為圖形檔案組件專用的編號。
此時，請將圖像檔案儲存在一個資料夾中。
另外，檔案名、資料夾名固定。

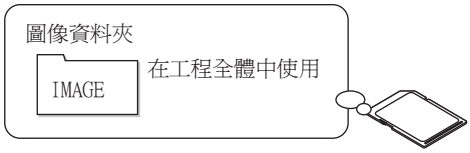


項目	內容
資料夾名	IMAGE（固定）
檔案名	IMG+0+組件編號後三位
可使用的磁碟機	A磁碟機
設定的有效範圍	以工程為單位
可設定組件數目	最多999個

圖像檔案的登錄步驟如下所示。

Step 1　請在SD卡中建立名為IMAGE的資料夾。

建立該名稱以外的資料夾時，將無法在組件顯示、組件移動中顯示圖像檔案。

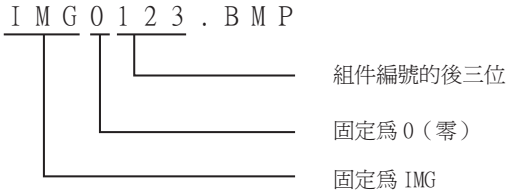


在 SD 卡中建立用於組件顯示、組件移動的圖像資料夾（資料夾名：IMAGE）

Step 2　請將作為組件使用的圖像檔案儲存在SD卡內的IMAGE資料夾中。

檔案名請按照如下所示進行設定。

例）組件編號：9123時



5.9.4　注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1　顯示圖形時的限制

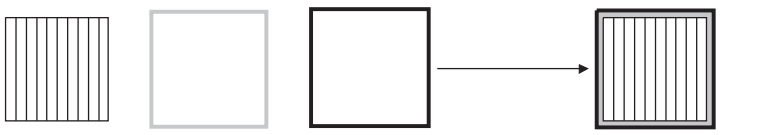
(1) 外框的線寬度

作為組件登錄的圖形的外框請用1點線寬度進行繪製。

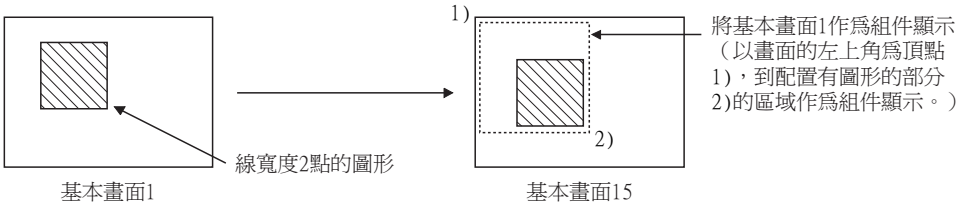
如果用2點以上的線寬度繪製外框，在GOT中顯示時可能無法以繪製時的線寬度顯示外框。

要顯示2點以上線寬度的外框時，請按照下述的方法進行操作。

- 與1點線寬度的圖形組合繪製



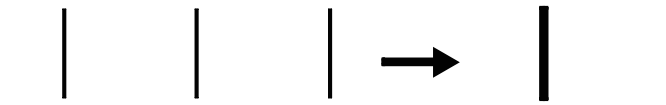
- 在未使用的基本畫面中，設定用2點以上的外框線繪製的圖形，然後通過組件顯示，將基本畫面作為組件顯示



(2) 直線的線寬度（斜線除外）

作為組件登錄的2點～7點線寬度的直線（斜線除外）在GOT中顯示時，有可能無法以所設定的線寬度顯示。
要顯示2點以上線寬度的直線時，請按照下述的方法進行操作。

- 變換矩形（填滿）來繪製直線
- 與1點線寬度的直線組合繪製



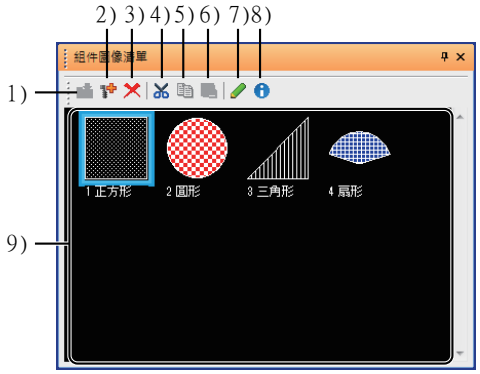
■2 資料儲存裝置中儲存的圖像檔案組件的大小

GOT中的BMP、JPEG、PNG檔案組件會以與資料儲存裝置中儲存的圖像檔案組件相同的大小顯示。
此外，比GOT的顯示大小大的圖像檔案組件將無法顯示。
資料儲存裝置中儲存的圖像檔案組件請使用大小小於所使用的GOT的顯示大小的圖像檔案組件。

5.9.5 [組件圖像清單]視窗

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在[組件圖像清單]視窗中對GT Designer3中登錄的組件進行清單顯示，並進行組件的登錄、變更、刪除等。
該對話方塊通過[通用設定]→[組件]→[組件圖像清單]功能表顯示。



1) **[登錄]按鈕**
將選中的圖形登錄為組件。

2) **[新增登錄]按鈕**
登錄新增組件。

3) **[刪除]按鈕**
刪除選中的組件。

4) **[剪下]按鈕**
剪下選中的組件。

5) **[複製]按鈕**
複製選中的組件。

6) **[貼上]按鈕**
貼上所複製或剪下的組件。

7) **[編輯]按鈕**
在組件編輯器中編輯選中的組件。

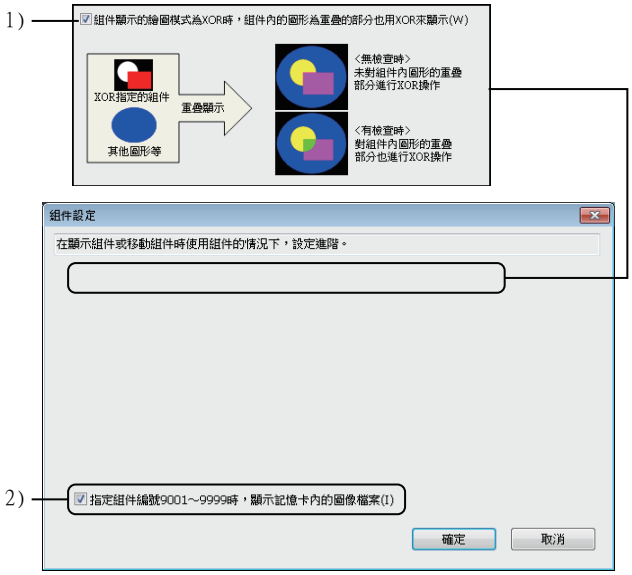
8) **[內容]按鈕**
變更選中的組件的編號和名稱。

9) **組件圖像清單**
將所登錄的組件的縮圖、編號、名稱進行清單顯示。

5.9.6 [組件設定]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定組件顯示或組件移動中的組件的顯示方法。
選擇[通用設定]→[組件]→[組件設定]功能表，即顯示[組件設定]對話方塊。



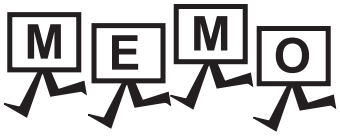
1) **[組件顯示的繪圖模式為XOR時，組件內的圖形為重疊的部分也用XOR來顯示]**

GOT Graphic Ver.1

組件顯示或組件移動的繪圖模式為[XOR]時，將組合後的圖形一次性統一進行XOR合成。

2) **[指定組件編號9001～9999時，顯示記憶卡的圖像檔案]**

在組件顯示或組件移動中，將資料儲存裝置中儲存的BMP、JPEG、PNG檔案組件作為組件顯示。


MEMO

6. 設定、編輯的基本操作

6.1 元件的設定 . . . . . 6 - 2
6.2 觸發類型的設定 . . . . . 6 - 69
6.3 日期格式的設定 . . . . . 6 - 82
6.4 色彩的設定 . . . . . 6 - 86
6.5 圖形、物件的配置、編輯 . . . . . 6 - 90
6.6 編輯操作 . . . . . 6 - 126

6.1 元件的設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 GT Designer3中可設定的元件

關於GT Designer3中可設定的元件的類型與設定範圍，請參照以下內容。

➟12.1 GOT內部元件
12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

■2 可在所監視的連接裝置中實際使用的元件

(1) 可設定的元件範圍

在GT Designer3中可設定的元件的範圍根據連接裝置的類型而有所不同。
關於各連接裝置的類型可設定的元件，請參照以下內容。

➟12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

關於元件的設定方法，請參照以下內容。

➟6.1.1 元件的設定方法

(2) 連接裝置中可設定的元件範圍

GT Designer3中的設定範圍與連接裝置中可使用的設定範圍有時會有所不同。
GT Designer3不會自動檢查所設定元件的設定內容（元件名、元件編號）是否可以在連接目標的連接裝置中實際使用。
關於是否可以在連接目標的連接裝置中實際使用，請按如下所述進行確認。

(a) 設定連接裝置時確認

連接裝置中可使用的元件的類型與設定範圍請參照以下內容。

➟與所使用的連接裝置對應的GOT2000系列連接手冊

(b) 繪圖時確認

關於GT Designer3中可設定的元件的類型與設定範圍，請參照以下內容。

➟12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

(c) 請根據系統警示中發生的警示進行確認。

如果對連接裝置中無法使用的元件名、元件範圍進行監視，將會發生系統警示。
（發生的警示：G01-322指定元件No.超出範圍 請確認可使用的範圍）

■3 使用標籤、標記的元件設定

可以在GT Designer3的元件設定中使用標籤和標記。
使用標籤、標記時，可以不管實際的元件來建立工程資料。
可使用的標籤和標記根據系統配置而異。

(1) 系統標籤

僅可在iQ Works的工程中使用的標籤。
在使用三菱電機生產的裝置的大規模系統配置中使用。

➟6.1.2 系統標籤的設定方法

(2) 全域標籤

RCPU或運動控制CPU（MELSEC iQ-R系列）的標籤。
可通過從GX Works3或MT Developer2匯入以使用。
在通過MELSEC iQ-R系列和GOT構成的中規模的系統配置中使用。

➟6.1.3 全域標籤的設定方法

(3) 標籤（GT Designer3）

僅可在GT Designer3的工程內使用的標籤。
分配GOT可監視的元件以使用。
不論系統配置如何，都可使用。

➟6.1.4 標籤（GT Designer3）的設定方法

(4) 歐姆龍 NJ標記

透過在GT Designer3中匯入使用歐姆龍公司生產的程式設計軟體建立的標記檔案，可以使用的標記。
可在包括歐姆龍公司生產的PLC在內的系統配置中使用。

➟6.1.6 歐姆龍 NJ標記的設定方法

(5) RSLogix 5000標記、AB原始標記

通過在GT Designer3中匯入使用ALLEN-BRADLEY生產的程式設計軟體建立的標記檔案，可以使用的標記。
可在包括ALLEN-BRADLEY生產的PLC在內的系統配置中使用。

➟6.1.7 使用RSLogix5000標記
6.1.8 AB原始標記的設定方法

■4 元件註解、元件定義的使用

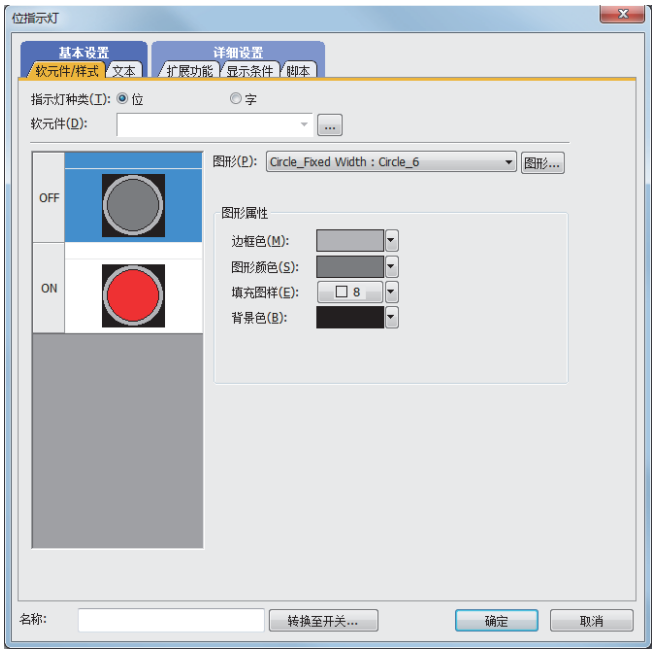
將元件註解、元件定義匯入到GT Designer3中時，可以在元件設定中使用元件註解、元件定義。

➟6.1.5 元件註解、元件定義的使用

6.1.1 元件的設定方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

元件在各個物件的元件設定對話方塊或輔助輸入中進行設定。
例設定要監視的元件時



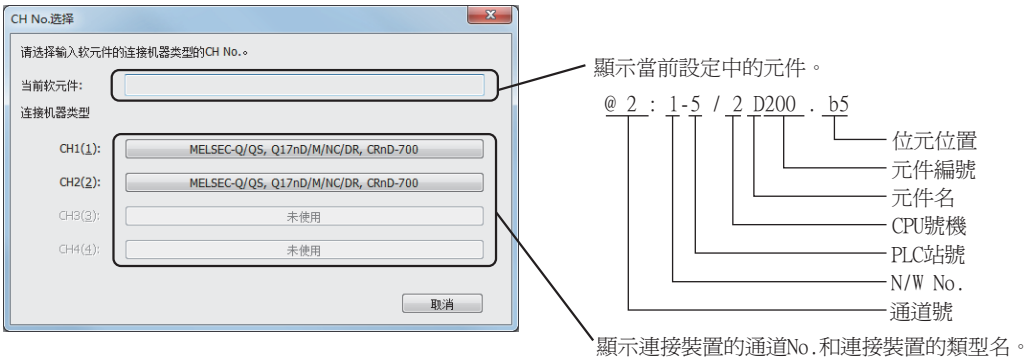
■1 在元件設定對話方塊中設定元件

從物件設定對話方塊中顯示元件設定對話方塊，並設定元件。

Step 1 在[元件/樣式欄標]中按一下[...]按鈕，即顯示元件設定對話方塊或[選擇CH No.]對話方塊。
顯示[選擇CH No.]對話方塊時，在設定了多個連接裝置的狀態下需要進行下列設定或操作。

- [選項]對話方塊的[操作]欄標中設定為[僅在設定新增元件時顯示]或[一直顯示]
  ➟11.9.3 ■1 [選項]對話方塊（[操作]欄標）
- 在按住電腦[Shift]鍵的同時，按一下[...]按鈕

Step 2 在[選擇CH No.]對話方塊中，選擇連接裝置。
按一下連接裝置的按鈕，即顯示元件設定對話方塊。



關於系統標籤，請參照以下內容。

➟6.1.2 系統標籤的設定方法

Step 3 在元件設定對話方塊中選擇元件並按一下[OK]按鈕，即為物件設定元件。

關於各連接裝置的元件設定對話方塊的設定內容，請參照以下內容。

➟12.2 各連接裝置的元件範圍和設定



顯示當前設定中的通道No.和連接裝置的類型名。

Step 4 在元件設定對話方塊中設定後，會在物件的設定對話方塊中顯示設定的元件。

關於物件的設定對話方塊的顯示，請參照以下內容。

➟12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

進行過設定的元件在下次設定時可以從各物件的設定對話方塊的清單顯示中選擇。

清單中最多可新增5個，超出5個後，將從舊的設定開始刪除。

■2 通過輔助輸入設定元件

不開啟元件設定對話方塊，在物件的設定對話方塊中搜尋元件並進行設定。

關於輔助輸入的使用方法，請參照以下內容。

➟11.2 通過元件註解設定元件（輔助輸入）

6.1.2 系統標籤的設定方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➟■1 系統標籤的使用條件
■2 可使用的系統標籤
■3 系統標籤的設定
■4 更新/檢查系統標籤
■5 系統標籤的登錄
■6 在GT Designer3中生成路徑資訊
■7 注意事項

在iQ Works中，可以在GT Designer3的元件設定中使用系統標籤。
（系統標籤無法在iQ Works以外使用。）
系統標籤中有系統標籤Ver.1與系統標籤Ver.2。
系統標籤Ver.1與系統標籤Ver.2無法同時使用。

- 系統標籤Ver.1

  系統標籤Ver.1為分配了連接裝置的元件的字串。
  可以在工作區內的各工程中通用。
- 系統標籤Ver.2

  GT21不支援。
  系統標籤Ver.2為分配了GX Works3及MT Developer2的全域標籤的字串。
  可以在工作區內的各工程中通用。

所有系統標籤均可從GT Designer3登錄至系統標籤資料庫。
系統標籤資料庫是用於管理系統標籤的資料庫。
在MELSOFT Navigator中儲存工作區後，系統標籤資料庫即在工作區內被建立。
在不具備系統標籤資料庫的工作區中無法使用系統標籤。

■1 系統標籤的使用條件

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

(1) 工程的條件

系統標籤只能在MELSOFT Navigator中儲存的工作區內使用。
由GT Designer3單獨建立的工作區內的GT Designer3工程中，由於沒有建立系統標籤資料庫，因此無法使用系統標籤。
使用系統標籤時，請在利用MELSOFT Navigator建立的工作區內儲存GT Designer3工程。

(2) GOT機種設定

使用系統標籤時，請在[機種設定]對話方塊中勾選[使用與MELSOFT Navigator關聯的系統標籤]。

➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

(3) 無法使用系統標籤的功能

在MES接口功能的元件設定中，無法使用系統標籤。
MES接口功能中，請使用元件。

■2 可使用的系統標籤

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

在GOT中，可以使用滿足以下條件的系統標籤。
無法在GOT中使用的系統標籤將作為非法標籤處理。
非法標籤可以在GT Designer3中進行設定，但是無法寫入GOT或資料儲存裝置中。

(1) 系統標籤名

可以使用以下條件的系統標籤名。
不符合條件的系統標籤無法在GT Designer3中進行設定。

- 系統標籤Ver.1時，應設定為32個全形、半形字元以內的系統標籤名。
- 系統標籤Ver.2時，應設定為256個全形、半形字元以內的系統標籤名。
- 不得使用半形假名文字
- 不得使用以下的半形符號

. ，, ，[，] ，: ，! ，", ，#，$，%，&，', ，(，)，*，+，;，<，=，>，?，^，`，{ ，| ，} ，.，\

- 不得使用與元件名相同的名稱
- 不得使用保留字

關於保留字，請參照以下內容。

➟GX Works2 Versionl Operating Manual (Common)

(2) 向系統標籤資料庫中登錄

未登錄到系統標籤資料庫中的系統標籤將作為非法標籤處理。
關於向系統標籤資料庫中登錄系統標籤的方法，請參照以下內容。

- 從MELSOFT Navigator登錄時

➟MELSOFT Navigator的說明

- 從GT Designer3登錄時

➟■5 系統標籤的登錄

(3) 資料類型

以下資料類型的系統標籤將作為非法標籤處理。
請勿對設定有以下資料類型的系統標籤進行設定。

- 時間
- 指標
- 雙精度實數

在[選項]對話方塊[操作]欄標中勾選[反映標籤的資料格式]，系統標籤的資料類型將反映到GT Designer3的設定中。

➟11.9.4 顯示的自訂

可使用下列資料類型的系統標籤。

○：支援、-：不支援

系統標籤的資料類型	元件的資料格式或元件格式	字元的位元指定
位元	位元	-

系統標籤的資料類型		元件的資料格式或元件格式	字元的位元指定
字元[有符號]		有符號BIN16	○
		BCD16	-
字元[無符號]、位元欄[16位元]		無符號BIN16	○
雙字[有符號]		有符號BIN32	-
		BCD32	
雙字[無符號]、位元欄[32位元]		無符號BIN32	-
計時器 計數器 累計計時器	當前值或設定值	有符號BIN16	-
	接點	位元	-
	線圈		
計時器[無符號]、計數器[無符號]、累計計時器[無符號]、	當前值	無符號BIN16	-
	接點	位元	-
	線圈		
長計時器、長計數器、長累計計時器	當前值	無符號BIN32	-
	接點	位元	-
	線圈		
單精度實數		實數	-
字串*1		無符號BIN16或字串	-
字串[Unicode]*1			-

*1 可在以下功能中使用。

- 字串顯示
- 字串輸入
- 字串列印
- 記錄
- 配方

(4) 作為特殊結構體處理的系統標籤

在GT Designer3中，以下資料類型的系統標籤將作為特殊結構體處理。
在MELSOFT Navigator中為1個系統標籤，但在GT Designer3中為多個系統標籤。

系統標籤的資料類型	元件的資料格式或元件格式	標籤的標示方法	MELSEC iQ-R/iQ-F/Q/L的元件	MELSEC-FX的元件
計時器	有符號BIN16	系統標籤名	計時器（當前值）(TN)	計時器（當前值）(T)
		系統標籤名/V	-	計時器（設定值）(TS)
	位元	系統標籤名/T	計時器（接點）(TT)	計時器接點（T）
		系統標籤名/C	計時器（線圈）(TC)	-
計時器[無符號]	無符號BIN16	系統標籤名	計時器（當前值）(TN)	-
	位元	系統標籤名/T	計時器（接點）(TT)	-
		系統標籤名/C	計時器（線圈）(TC)	-
計數器	有符號BIN16	系統標籤名	計數器（當前值）(CN)	計數器（當前值）(C)
		系統標籤名/V	-	計數器（設定值）(CS)
	位元	系統標籤名/T	計數器（接點）(CT)	計數器接點（C）
		系統標籤名/C	計數器（線圈）(CC)	-
計數器[無符號]	無符號BIN16	系統標籤名	計數器（當前值）(CN)	-
	位元	系統標籤名/T	計數器（接點）(CT)	-
		系統標籤名/C	計數器（線圈）(CC)	-
累計計時器	有符號BIN16	系統標籤名	累計計時器（接點）(SS)	計時器（當前值）(T)
		系統標籤名/V	-	計時器（設定值）(TS)
	位元	系統標籤名/T	累計計時器（接點）(SS)	計時器接點（T）
		系統標籤名/C	累計計時器（線圈）(SC)	-

系統標籤的資料類型	元件的資料格式或元件格式	標籤的標示方法	MELSEC iQ-R/iQ-F/Q/L的元件	MELSEC-FX的元件
累計計時器[無符號]	無符號BIN16	系統標籤名	累計計時器（接點）（SS）	-
	位元	系統標籤名/T	累計計時器（接點）（SS）	-
		系統標籤名/C	累計計時器（線圈）（SC）	-
長計時器*1	無符號BIN32	系統標籤名	計時器（當前值）（LTN）	-
	位元	系統標籤名/T	計時器（接點）（LTN）	-
		系統標籤名/C	計時器（線圈）（LTC）	-
長計時器*2	無符號BIN32	系統標籤名	計數器（當前值）（LCN）	-
	位元	系統標籤名/T	計數器（接點）（LCT）	-
		系統標籤名/C	計數器（線圈）（LCC）	-
長累計計時器*1	無符號BIN32	系統標籤名	累計計時器（接點）（LSN）	-
	位元	系統標籤名/T	累計計時器（接點）（LSS）	-
		系統標籤名/C	累計計時器（線圈）（LSC）	-

*1 僅支援MELSEC iQ-R系列。
*2 支援MELSEC iQ-R系列、MELSEC iQ-F。

(5) 系統標籤的分配元件

請在系統標籤Ver.1中分配可通過GOT監視的元件。
以下的系統標籤Ver.1將作為非法標籤處理。

- 分配有無法通過GOT進行監視的元件的系統標籤Ver.1
- 未分配元件的系統標籤Ver.1

(6) 分配給系統標籤Ver.2的全域標籤

請在系統標籤Ver.2中分配可通過GT Designer3進行設定的全域標籤。
以下的系統標籤Ver.2將作為非法標籤處理。

- 分配有GT Designer3中無法使用的全域標籤的系統標籤Ver.2
- 未分配全域標籤的系統標籤Ver.2

關於GT Designer3中可使用的全域標籤的條件，請參照以下內容。

➡6.1.3 ■1 可使用的全域標籤

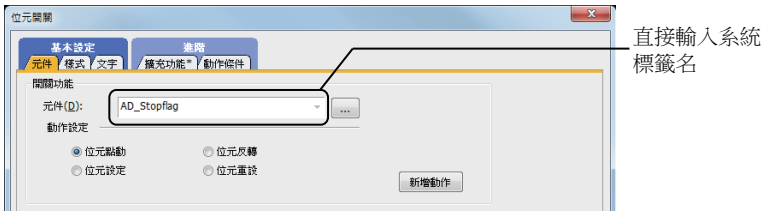
■3 系統標籤的設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

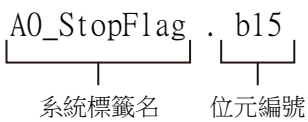
系統標籤與元件一樣在物件等的設定對話方塊中進行設定。

(1) 直接輸入系統標籤名

請直接在設定對話方塊的[元件]文字方塊中輸入系統標籤名。



資料格式為字元時，可以對系統標籤進行位元指定。
此時，請輸入以下內容。



輸入系統標籤資料庫中未登錄的系統標籤名等非法標籤名時，會在系統標籤名的前面加入??。
請在確認系統標籤的設定後再次進行設定，或者向系統標籤資料庫中登錄系統標籤。

➡6.1.2 ■4 更新/檢查系統標籤

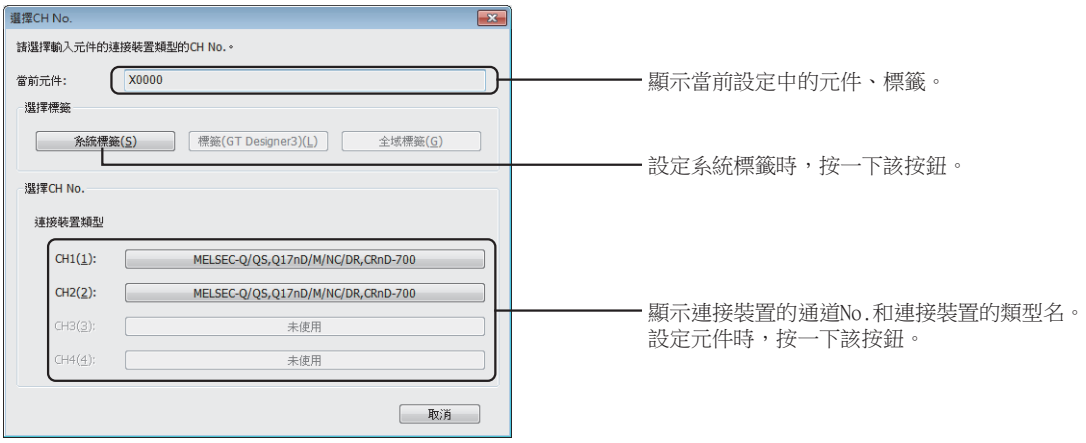
(2) 從系統標籤的清單中選擇

Step 1　在物件等的設定對話方塊中，按住[Shift]鍵的同時按一下[元件]的[...]按鈕，即顯示[選擇CH No.]對話方塊。

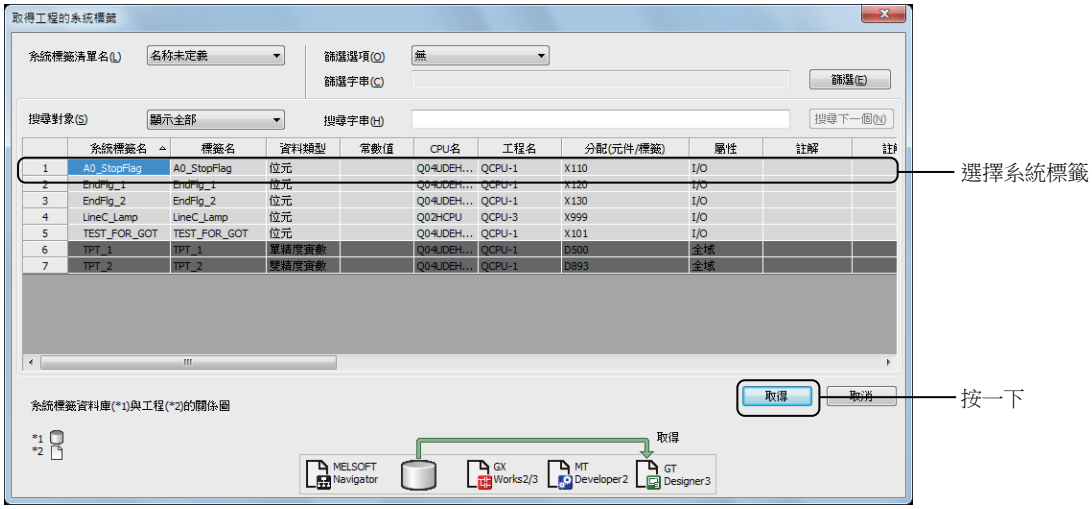
不按住[Shift]鍵而按一下[...]按鈕時顯示的對話方塊，根據[選項]對話方塊（[操作]欄標）的[CH No.選擇對話方塊顯示設定]的設定內容而有所不同。
關於設定內容的詳情，請參照以下內容。

➟11.9.3 操作的自訂

Step 2　在[選擇CH No.]對話方塊中按一下[系統標籤]按鈕，即顯示[取得工程的系統標籤]對話方塊。



Step 3　從系統標籤清單中選擇系統標籤並按一下[取得]按鈕，即在[元件]中設定系統標籤。



(3) 通過輔助輸入設定系統標籤

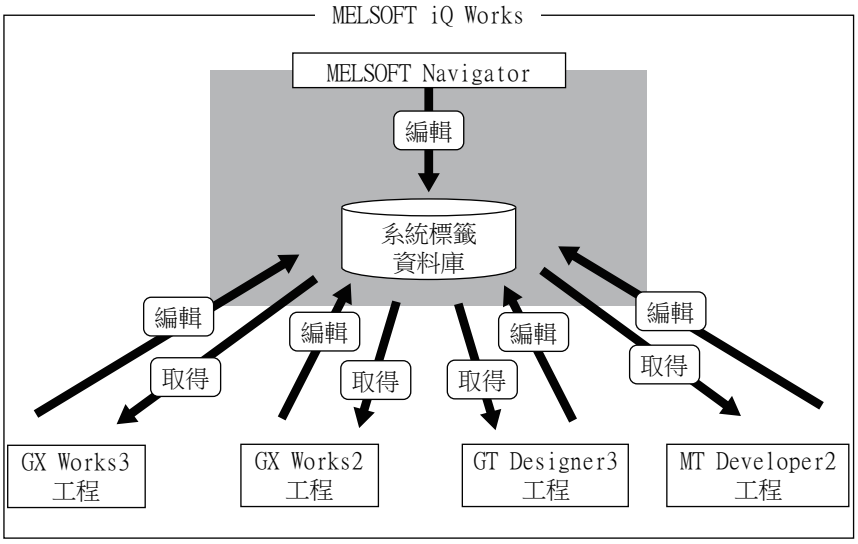
不開啟[取得工程的系統標籤]對話方塊，在物件的設定對話方塊中搜尋系統標籤並進行設定。
關於輔助輸入的使用方法，請參照以下內容。

➟11.2 通過元件註解設定元件（輔助輸入）

■4　更新/檢查系統標籤

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

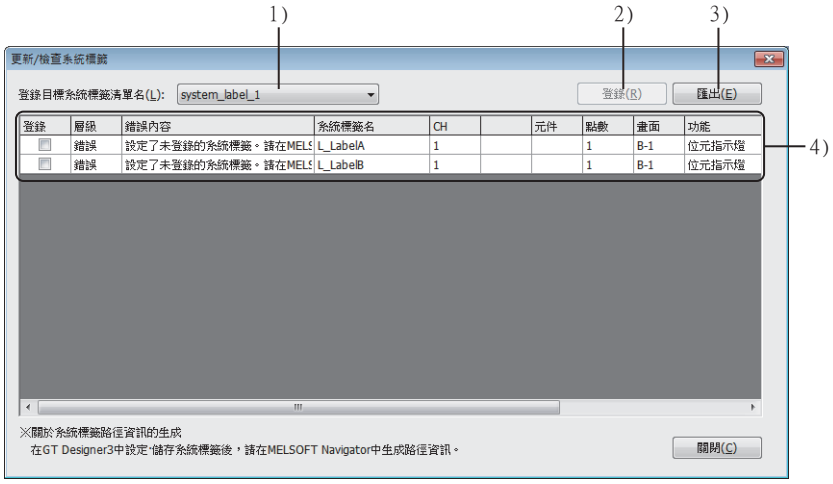
系統標籤資料庫的內容通過iQ Works的各個軟體進行編輯。
因此，有時GT Designer3的設定中使用的系統標籤並非最新狀態。
更新/檢查系統標籤後，將系統標籤資料庫的最新內容取得至GT Designer3工程中，檢查設定的系統標籤是否可以使用。
在MELSOFT Navigator等中對系統標籤資料庫進行登錄、變更、刪除後，請更新/檢查系統標籤，以取得最新的系統標籤。



(1) 操作方法

Step 1　請選擇[工具]→[更新/檢查系統標籤]功能表。
選擇即更新/檢查系統標籤。

Step 2　系統標籤的設定存在錯誤時，即顯示[更新/檢查系統標籤]對話方塊。
請參照以下內容排除錯誤。



1) **[登錄目標系統標籤清單名]**
選擇要登錄系統標籤的系統標籤清單。

2) **[登錄]按鈕**
將錯誤清單中選擇的系統標籤登錄到系統標籤資料庫中。
➟■5 系統標籤的登錄

3) **[匯出]按鈕**
將更新/檢查系統標籤的結果匯出為CSV檔案或Unicode文字檔。

4) **錯誤清單**
錯誤內容與發生位置。
關於錯誤的發生原因與解決措施，請參照以下內容。
➟(5) 錯誤訊息
將未登錄的系統標籤登錄到系統標籤資料庫中時，請勾選[登錄]。

(2) 更新/檢查系統標籤的影響

GT Designer3中設定的系統標籤從系統標籤資料庫中被刪除時，將變成非法標籤。
使用系統標籤Ver.2時，在MELSOFT Navigator中通過批量變更變更了系統標籤名的情況下，在GT Designer3中設定的系統標籤名也同樣被變更。

(3) 更新/檢查系統標籤的自動執行

為了確保與其他工程的資料匹配性，進行以下操作時，GT Designer3將自動進行系統標籤更新/檢查。

- GT Designer3工程啟動時（僅限系統標籤有變更時）

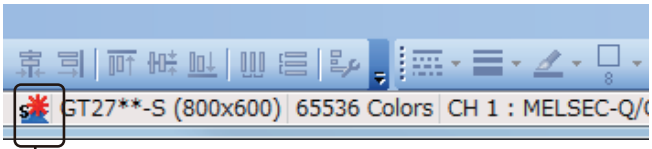
- GT Designer3工程儲存時
- 選擇[通訊]→[寫入GOT]功能表或[寫入記憶卡]功能表時
- 在[機種設定]對話方塊中，勾選[使用與MELSOFT Navigator關聯的系統標籤]或取消勾選時
- GT Simulator3啟動時、更新時
- 在[連接裝置設定]對話方塊中，對應機種的勾選被取消時

在[選項]對話方塊的[iQ Works關聯]欄標中，可設定在GT Designer3工程啟動時是否執行自動檢查。
關於設定方法，請參照以下內容。

➟11.9.6 與iQ Works的關聯

(4) 系統標籤變更通知

GT Designer3工程中設定的系統標籤在系統標籤資料庫中被變更或刪除後，將在狀態列中顯示系統標籤更新通知圖示。
請在系統標籤更新通知圖示上按一下滑鼠右鍵，選擇[確認系統標籤更新，執行更新/檢查]。
選擇即更新/檢查系統標籤。



系統標籤變更通知圖示

(5) 錯誤訊息

更新/檢查系統標籤的錯誤內容、原因和解決措施如下所示。

錯誤內容	原因	解決措施
在MELSOFT Navigator中未儲存裝置與本工程進行的分配。 請在MELSOFT Navigator中將本工程與裝置進行分配並儲存。	• 在網路結構圖中未進行本工程的分配。	• 請在MELSOFT Navigator中將GT Designer3工程與連接裝置進行分配並儲存。 ➟MELSOFT Navigator的說明
系統標籤的元件設定或GT Designer3的連接裝置的設定有誤。 請確認系統標籤的元件設定、連接裝置設定。	• 系統標籤中設定了GOT無法監視的元件。 • 系統標籤中設定的元件的元件編號超出範圍或者無效。	• 請確認分配至系統標籤的元件的設定。 ➟■2 可使用的系統標籤 12.2 各連接裝置的元件範圍和設定 MELSOFT Navigator的說明
	• 陣列要素中指定了超出範圍的值。 • 指定了不存在的結構體的標籤名。 • 在資料類型為計時器、計數器、累計計時器以外的系統標籤中指定了/T、/S、/C。	• 請確認分配至系統標籤的資料類型。 ➟MELSOFT Navigator的說明
	• 設定了無法設定的通道No.的系統標籤。	• 請確認各通道的連接裝置設定。 ➟與所使用的連接裝置對應的GOT2000系列連接手冊
設定了未登錄的系統標籤。 請在MELSOFT Navigator的系統標籤中登錄。	• 系統標籤資料庫內不存在GT Designer3中設定的標籤。	• 請在系統標籤資料庫中登錄系統標籤。 ➟■5 系統標籤的登錄
選擇了無法設定的資料類型的系統標籤。 請重新設定元件。	• 在元件設定中設定了GT Designer3不對應的資料類型（時間、指標、雙精度實數）的系統標籤。	• 請在元件設定中重新設定GT Designer3對應的資料類型的系統標籤。 ➟■2 可使用的系統標籤 ■3 系統標籤的設定 MELSOFT Navigator的說明
無法取得系統標籤的元件。 請在MELSOFT Navigator中將元件分配至系統標籤。	• 無法取得系統標籤Ver.1的分配元件。 • 無法取得系統標籤Ver.2的分配全域標籤。	• 請將元件分配至系統標籤Ver.1。 • 請將全域標籤分配至系統標籤Ver.2中。 ➟MELSOFT Navigator的說明
無法取得系統標籤的路徑資訊。 請在MELSOFT Navigator中建立系統標籤的路徑資訊。	• 無法從MELSOFT Navigator中取得路徑資訊。 • MELSOFT Navigator的系統結構圖與GT Designer3工程的連接裝置的設定不一致。	• 在MELSOFT Navigator中生成系統標籤的路徑資訊後，請儲存工作區。 儲存後，請再次執行系統標籤更新/檢查。 • 在MELSOFT Navigator中生成系統標籤的路徑資訊後，請向GT Designer3工程中反映參數。 ➟MELSOFT Navigator的說明
設定了字串型系統標籤Ver.2。 請從GX Works3匯出系統標籤中設定的全域標籤的資料並匯入GT Designer3後，再次選擇系統標籤。	• 未匯入資料格式分配為字串或字串[Unicode]的系統標籤Ver.2的全域標籤至GT Designer3。	• 請匯入資料格式分配為字串或字串[Unicode]的系統標籤Ver.2的全域標籤至GT Designer3。 保匯入後，請再次設定系統標籤Ver.2。 ➟6.1.3 ■2 匯入全域標籤

■5 系統標籤的登錄

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

從GT Designer3向系統標籤資料庫中登錄系統標籤的步驟如下所示。

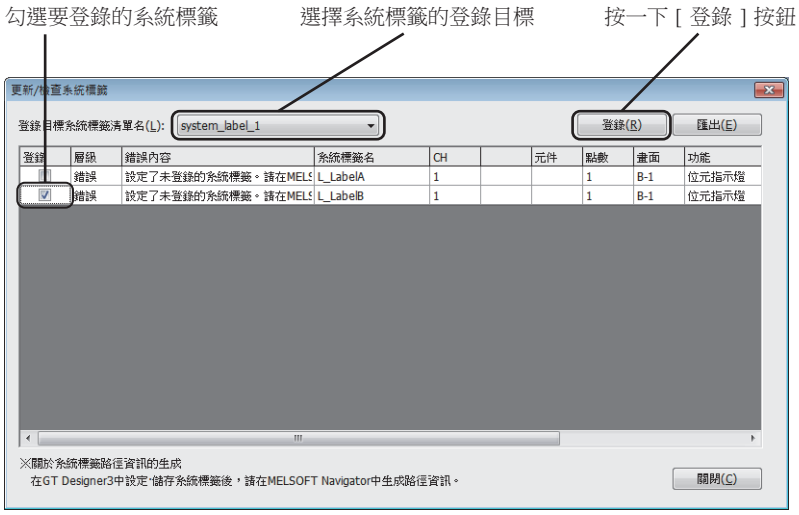
Step 1 請在物件的設定對話方塊中，直接向[元件]的文字方塊輸入要登錄的系統標籤名後進行設定。



Step 2 選擇[工具]→[更新/檢查系統標籤]功能表，即實施系統標籤更新/檢查，並在[更新/檢查系統標籤]對話方塊中顯示錯誤清單。

Step 3 進行以下設定並按一下[登錄]按鈕，即顯示確認對話方塊。

- 在[登錄目標系統標籤清單名]中選擇系統標籤的登錄目標。
- 勾選要登錄到系統標籤資料庫的系統標籤的[登錄]。



Step 4 按一下[是]按鈕後，選定的系統標籤即被登錄到系統標籤資料庫。

Step 5 關閉[更新/檢查系統標籤]對話方塊後，GT Designer3工程即被儲存。

Step 6 請在MELSOFT Navigator中更新系統標籤清單。

如果不更新系統標籤清單，則不會向系統標籤清單反映登錄內容。
關於MELSOFT Navigator的操作方法，請參照以下內容。

➡MELSOFT Navigator的說明

■6 在GT Designer3中生成路徑資訊

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

(1) 生成路徑資訊的條件

符合下列所有條件時，可以在GT Designer3中生成路徑資訊。

- 已通過MELSOFT Navigator啟動GT Designer3。
- 儲存工程時，在更新/檢查系統標籤中只有路徑資訊取得錯誤存在。

Step 1 請儲存工程。

Step 2 顯示確認對話方塊。

按一下[是]按鈕，即開始生成路徑資訊。

Step 3 路徑資訊生成完成後，GT Designer3即顯示在最前面。

(2) 無法生成路徑資訊的操作

進行下列操作時，不生成路徑資訊。

- 通過MELSOFT Navigator進行了批量儲存時

- 通過在結束GT Designer3時顯示的儲存確認對話方塊進行了儲存時
- 通過MELSOFT Navigator啟動GT Designer3後變更了GOT類型並進行了儲存時
- 通過GT Designer3啟動GT Simulator3過程中進行了儲存時
- 路徑資訊的生成耗時20分鐘以上時

■7 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 通過MELSOFT Navigator變更系統結構圖時

系統標籤的路徑資訊通過MELSOFT Navigator的系統結構圖手動生成。
變更了MELSOFT Navigator的系統結構圖時，請重新在MELSOFT Navigator中生成路徑資訊。
此外，生成路徑資訊後，請通過MELSOFT Navigator將路徑資訊的參數反映至GT Designer3工程中。
關於MELSOFT Navigator的操作方法，請參照以下內容。

➟MELSOFT Navigator的說明

(2) 系統標籤的資料類型和元件的資料格式

在[選項]對話方塊中勾選了[反映系統標籤的資料格式]時，對系統標籤設定的資料格式將反映到GT Designer3的設定中。
關於[選項]對話方塊的設定方法，請參照以下內容。

➟11.9.6 與iQ Works的關聯

(3) 系統標籤的等級

等級為[VAR_GLOVAL_CONSTANT]的系統標籤請使用分配了位元元件的標籤。
分配了非位元元件時，無法在GT Designer3中使用。

(4) 連續元件中可設定的系統標籤名

在連續元件的設定中，無法輸入未在系統標籤資料庫中登錄的系統標籤名。
請輸入已在系統標籤資料庫中登錄的系統標籤名。
此外，在連續元件的設定中使用系統標籤時，請將所需元件點數在元件範圍內的系統標籤或將全域標籤分配到系統標籤中。
所需元件點數超出元件範圍時，無法在連續元件的設定中使用系統標籤。

(5) 無法存取系統標籤資料庫時

部分版本的GT Designer3可能會出現無法存取系統標籤資料庫的情況。
進行了錯誤訊息的處理也無法解決時，請安裝最新的GT Designer3。

(6) 在GX Works2中進行元件自動分配時的元件範圍

在GX Works2中將元件自動分配至系統標籤時，請在自動分配元件設定的分配範圍中對GOT可監視的元件範圍進行設定。
如果設定為GOT無法監視的元件範圍，GOT無法監視的元件有可能被分配到系統標籤中。

➟GX Works2的說明
12.2.2 三菱電機生產的裝置

(7) 使用系統標籤Ver.1時的注意事項

分配了進行過變址修飾的元件的系統標籤，不能通過GOT對其進行正確監視。
通過GT Designer3設定了上述的系統標籤時，停用變址修飾。
例）分配了D0Z0的系統標籤Ver.1會被視為分配了D0的系統標籤Ver.1。

(8) 使用系統標籤Ver.2時的注意事項

(a) 全域標籤的匯入

請匯入資料格式分配為字串或字串[Unicode]的系統標籤Ver.2的全域標籤至GT Designer3。
未匯入全域標籤時，有時系統標籤Ver.2會不正常動作。
匯入全域標籤前設定的系統標籤Ver.2，請在匯入後再次進行設定。

(b) 站號切換

GOT無法對正在使用系統標籤Ver.2的站號進行站號切換。
請勿在需要進行站號切換的站號中使用系統標籤Ver.2。

(c) 封裝資料的寫入

將設定了系統標籤Ver.2的工程資料寫入GOT時，無法在[寫入選項]中選擇[寫入模式]。
[寫入模式]始終為[同步]。

➟4.8.3 [寫入選項]對話方塊

(d) 在連續元件的設定中使用系統標籤Ver.2時

在連續元件的設定中使用系統標籤Ver.2時，請使用所需元件點數在元件範圍內的系統標籤Ver.2。

所需元件點數超出元件範圍時，無法在連續元件的設定中使用系統標籤Ver.2。

6.1.3 全域標籤的設定方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 可使用的全域標籤
■2 匯入全域標籤
■3 設定全域標籤
■4 解析標籤名
■5 注意事項
■6 [全域標籤清單]對話方塊
■7 [全域標籤選擇]對話方塊
■8 [全域標籤瀏覽]對話方塊

可以在GT Designer3的元件設定中使用全域標籤。
使用全域標籤時，可不管實際的元件來建立工程資料。
GT Designer3匯入並使用從GX Works3或MT Developer2匯出的全域標籤。
因此，即使是在由GT Designer3單獨建立的工程中，也可以使用全域標籤。
關於可以使用的全域標籤的詳情，請參照以下內容。

➟■1 可使用的全域標籤

關於使用全域標籤時的注意事項，請參照以下內容。

➟■5 注意事項

到設定全域標籤為止的步驟如下所示。

Step 1 請在GX Works3或MT Developer2中對要匯出的全域標籤進行編譯。
使用未編譯的全域標籤時，GOT側和連接裝置側中，全域標籤的設定可能會出現不一致的情況。
關於全域標籤的編譯方法，請參照以下內容。
➟GX Works3 Operating Manual
MT Developer2說明

Step 2 從由GX Works3或MT Developer2建立的工程中匯出全域標籤。
使用結構體型全域標籤時，請匯出至不同於全域標籤的其他檔案中。
關於全域標籤的匯出方法，請參照以下內容。
➟GX Works3 Operating Manual
MT Developer2說明

Step 3 將全域標籤匯入到GT Designer3中。
➟■2 匯入全域標籤
可在[全域標籤清單]對話方塊中確認匯入的全域標籤的CSV檔案。
➟■6 [全域標籤清單]對話方塊

Step 4 將匯入的全域檔案設定為物件等。
➟■3 設定全域標籤

為了監視全域標籤的分配元件，GOT在以下時機執行標籤名解析。

- GOT啟動時 （GOT電源ON時、重設重新啟動時、工程重新啟動時）
- 偵測到連接裝置的標籤更新時
- 標籤名解析開始訊號 （GS1880.b1）ON時

關於標籤名解析的詳情，請參照以下內容。

➟■4 解析標籤名

■1 可使用的全域標籤

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) GT Designer3的設定條件

在[連接裝置設定]中，如果未進行以下設定，將無法使用全域標籤。

- [MELSEC iQ-R, RnMT/RT, CR800-D]

關於[連接裝置設定]，請參照以下內容。

➟5.5.1 ■4 [連接裝置設定]

(2) 全域標籤的設定

在由GX Works3或MT Developer2建立的全域標籤中，可以使用如下設定的全域標籤。

- 允許外部裝置存取的標籤
- 等級為VAR_GLOBAL或VAR_GLOBAL_RETAIN

關於全域標籤的設定的詳情，請參照以下內容。

➟GX Works3 Operating Manual
MT Developer2說明

(3) 陣列型全域標籤的設定

可以使用以下條件的陣列。

- 維數為3以下的陣列
- 未定義標籤時，各維的下標為下述範圍的陣列

陣列	下標的範圍
1維陣列	-2147483648 ～ 2147483647
2維陣列	-268435456 ～ 268435455
3維陣列	-262144 ～ 262143

(4) 全域標籤的標籤名

可以使用以下條件的標籤名。

不符合條件的全域標籤無法在GT Designer3中進行設定。

- 設定為256個全形、半形字元以內的標籤名。
  但是，結構體的全域標籤名最多可設定300個字元。
- 全域標籤名第1個字元為字元或底線“_”
- 不得使用ASCII代碼的列尾符號
  LF(\n，換列)、CR(\r，回歸)、CR後的LF(\r\n)
- 不得使用以下的空白字元
  ASCII代碼：SP(空格)、VT(\v，垂直欄標)、HT(\t，水平欄標)、FF(\f，換頁符號)
  Unicode：全形空格(\u3000)
- 不得使用以下的半形符號
  / \ * ? < > | " : [ ] ; , = + % ' ^ @ { } . ! # $ & ~ ` ( ) -
- 元件名稱、檔案的識別碼不能使用與順控程式的命令陳述式相同的名稱
- 不得使用保留字

(5) 全域標籤的資料類型

可使用下列資料類型的全域標籤。

○：支援、-：不支援

全域標籤的資料類型		GX Works3的資料類型	GT Designer3的資料格式或元件格式	字元的位元指定
位元		BOOL	位元	-
字元[有符號]		INT	有符號BIN16	○
			BCD16	-
字元[無符號]、位元欄[16位元]		WORD	無符號BIN16	○
雙字[有符號]		DINT	有符號BIN32	-
			BCD32	-
雙字[無符號]、位元欄[32位元]		DWORD	無符號BIN32	-
單精度實數		REAL	實數	-
計時器	接點	TIMER	位元	-
	線圈	TIMER	位元	-
	當前值	TIMER	無符號BIN16	-
累計計時器	接點	RETENTIVETIMER	位元	-
	線圈	RETENTIVETIMER	位元‘	-
	當前值	RETENTIVETIMER	無符號BIN16	-
計數器	接點	COUNTER	位元	-
	線圈	COUNTER	位元	-
	當前值	COUNTER	無符號BIN16	-

全域標籤的資料類型		GX Works3的資料類型	GT Designer3的資料格式或元件格式	字元的位元指定
長計時器	接點	LTIMER	位元	-
	線圈	LTIMER	位元	-
	當前值	LTIMER	無符號BIN32	-
長累計計時器	接點	LRETENTIVETIMER	位元	-
	線圈	LRETENTIVETIMER	位元	-
	當前值	LRETENTIVETIMER	無符號BIN32	-
長計數器	接點	LCOUNTER	位元	-
	線圈	LCOUNTER	位元	-
	當前值	LCOUNTER	無符號BIN32	-
字串*1		STRING	無符號BIN16或字串	-
字串[Unicode]*1		WSTRING		

*1 可在以下功能中使用。
- 字串顯示
- 字串輸入
- 字串列印
- 記錄
- 配方

(6) 作為特殊結構體處理的全域標籤

GT Designer3會將以下資料類型的全域標籤作為特殊結構體進行處理。
GX Works3、MT Developer2時為一個全域標籤，GT Designer3時為多個全域標籤。

全域標籤的資料類型		GT Designer3中的顯示	GX Works2、MT Developer2中的顯示
計時器 累計計時器 計數器 長計時器 長累計計時器 長計數器	接點	全域標籤名.S	全域標籤名
	線圈	全域標籤名.C	
	當前值	全域標籤名.N	

(7) 無法使用全域標籤的功能

在MES接口功能的元件設定中，無法使用全域標籤。
請在MES接口功能中使用元件。

(8) 在需要多個元件的設定中使用全域標籤

在需要2點以上的連續元件或多個元件的設定中使用全域標籤時，使用下列資料類型的全域標籤。
- 陣列型
- 字元的位元指定
- 字串
- 字串[Unicode]

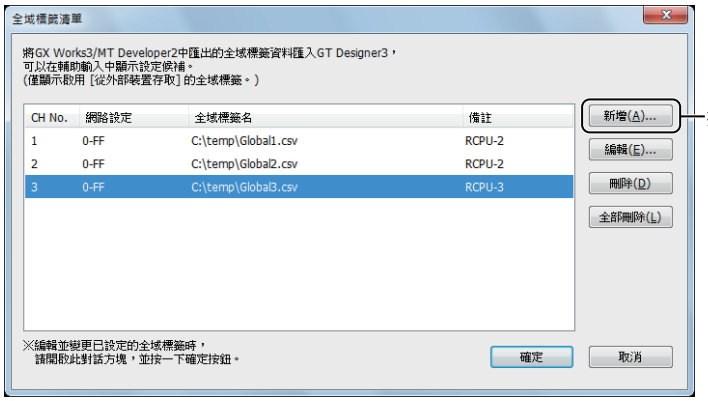
■2 匯入全域標籤

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 從GX Works3或MT Developer2匯出的全域標籤的CSV檔案請儲存至電腦的硬碟中。
結構體型全域標籤的CSV檔案，請儲存至與全域標籤的CSV檔案相同的資料夾中。

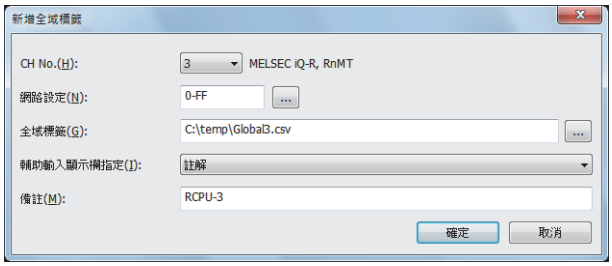
Step 2 選擇[工程]→[其他資料匯入]→[全域標籤]功能表，即顯示[全域標籤清單]對話方塊。

Step 3 按一下[新增]按鈕，即顯示[全域標籤清單]對話方塊。



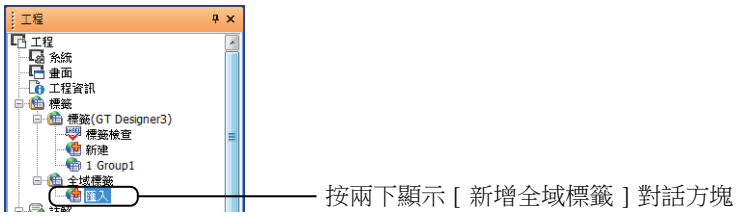
Step 4　請設定使用全域標籤的通道No.和要匯入的全域標籤的檔案。

➥■6 [全域標籤清單]對話方塊



Step 5　按一下[確定]按鈕，全域標籤即被匯入到工程中。

此外，[新增全域標籤]對話方塊也可以從[工程]視窗顯示。



關於[工程]視窗的詳情，請參照以下內容。

➥2.2.4 ■1 [工程]視窗

■3 設定全域標籤

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

Point

全域標籤資料類型的確認

若在物件等中變更了資料類型，全域標籤的資料類型和物件等中設定的資料類型將會不一致。
請使用者在設定全域標籤後，確認全域標籤的資料類型和物件等中設定的資料類型是否一致。
建議通過全域標籤的CSV檔案和從GT Designer3的[元件使用清單]匯出的CSV檔案，進行資料類型的確認。

(1) 直接輸入全域標籤名

直接在設定對話方塊的[元件]文字方塊中輸入全域標籤名。
在全域標籤名的前面附加表示全域標籤的符號::。
結構體型全域標籤時，在結構體的全域標籤名的後面附加句點（.）和成員名稱。
陣列型全域標籤時，在陣列的全域標籤名的後面以括弧（[]）附加陣列的要素編號。



直接輸入全域標籤名

・全域標籤時

@2 : 1-5 / 2 : : StopFlg1 . bl

位元位置
全域標籤名
表示全域標籤的符號 (::)
CPU 號機
CPU 站號
網路 No.
通道 No.

・結構體型全域標籤時

@2 : 1-5 / 2 : : StopFlg1 . FLG_A

結構體的成員名稱
結構體名
表示全域標籤的符號 (::)
CPU 號機
CPU 站號
網路 No.
通道 No.

・陣列型全域標籤時

@2 : 1-5 / 2 : : StopFlg1 [1]

陣列的要素編號
陣列名稱
表示全域標籤的符號 (::)
CPU 號機
CPU 站號
網路 No.
通道 No.

直接輸入全域標籤名時，不會對全域標籤的資料類型和物件等中設定的資料類型進行驗證。
因此，可能會出現全域標籤的資料類型和物件等中設定的資料類型不一致的情況。

(2) 從全域標籤的清單選擇

Step 1　在物件等的設定對話方塊中，按住[Shift]鍵的同時按一下[元件]的[...]按鈕，即顯示[選擇CH No.]對話方塊。

不按住[Shift]鍵而按一下[...]按鈕時顯示的對話方塊，根據[選項]對話方塊（[操作]欄標）的[CH No.選擇對話方塊顯示設定]的設定內容而有所不同。
關於設定內容的詳情，請參照以下內容。

➡11.9.3 操作的自訂

Step 2　在[選擇CH No.]對話方塊中按一下[全域標籤]按鈕，即顯示[全域標籤選擇]對話方塊。

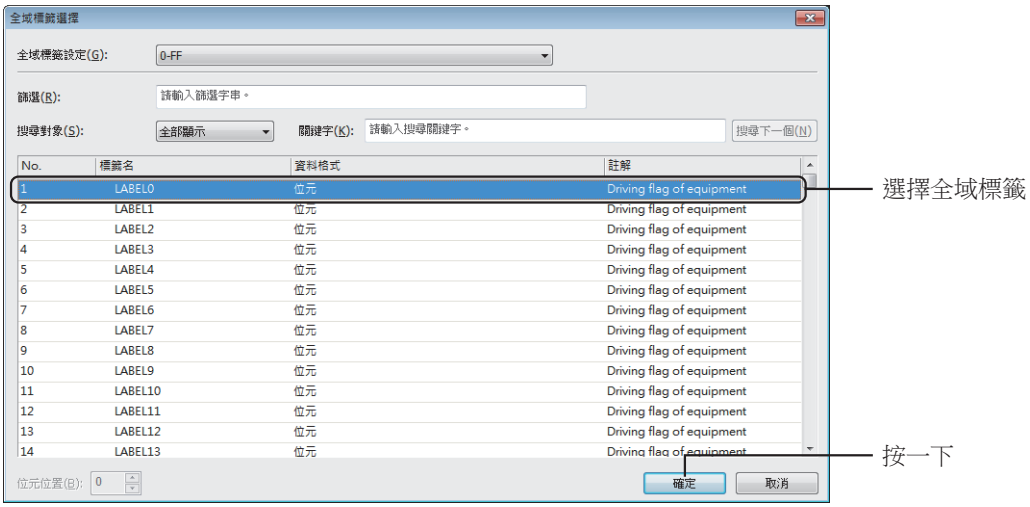


顯示當前設定中的元件、標籤。

設定全域標籤時，按一下該按鈕。

顯示連接裝置的通道No.和連接裝置的類型名。
設定元件時，按一下該按鈕。

Step 3　從全域標籤的清單中選擇全域標籤並按一下[確定]按鈕，即在[元件]中設定全域標籤。



(3) 使用輔助輸入

在物件的設定對話方塊上搜尋並設定全域標籤。
關於輔助輸入的使用方法，請參照以下內容。

➟11.2 通過元件註解設定元件（輔助輸入）

使用輔助輸入時，需要事先匯入全域標籤。
請在設定全域標籤前完成匯入。

➟■2 匯入全域標籤

■4 解析標籤名

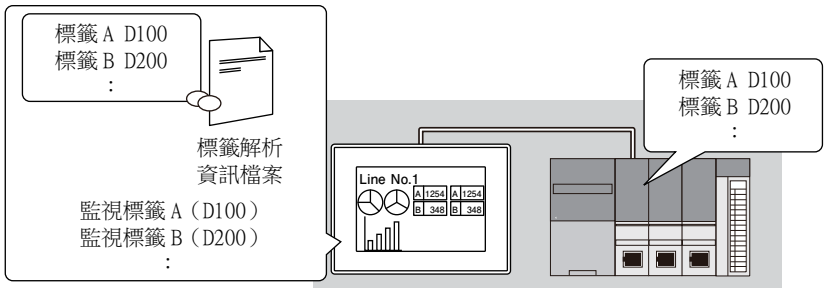
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

標籤名解析是通過連接裝置取得全域標籤的分配元件的功能。
通過標籤名解析取得的分配元件的資訊被記錄到標籤解析資訊檔案中。
GOT啟動時或偵測到全域標籤的更新時，GOT通過連接裝置取得全域標籤的分配元件，並變更監視元件。

Point

標籤解析資訊檔案

標籤解析資訊檔案是用於連接在工程中使用的全域標籤名與連接裝置的軟體名稱的資訊。
GOT在瀏覽標籤解析資訊檔案後，確定全域標籤的分配元件。



標籤解析資訊檔案在初次執行標籤名解析等時，以通道為單位在工程的啟動磁碟機中建立。
標籤解析資訊檔案可通過GOT的實用程式進行刪除。
關於刪除方法，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

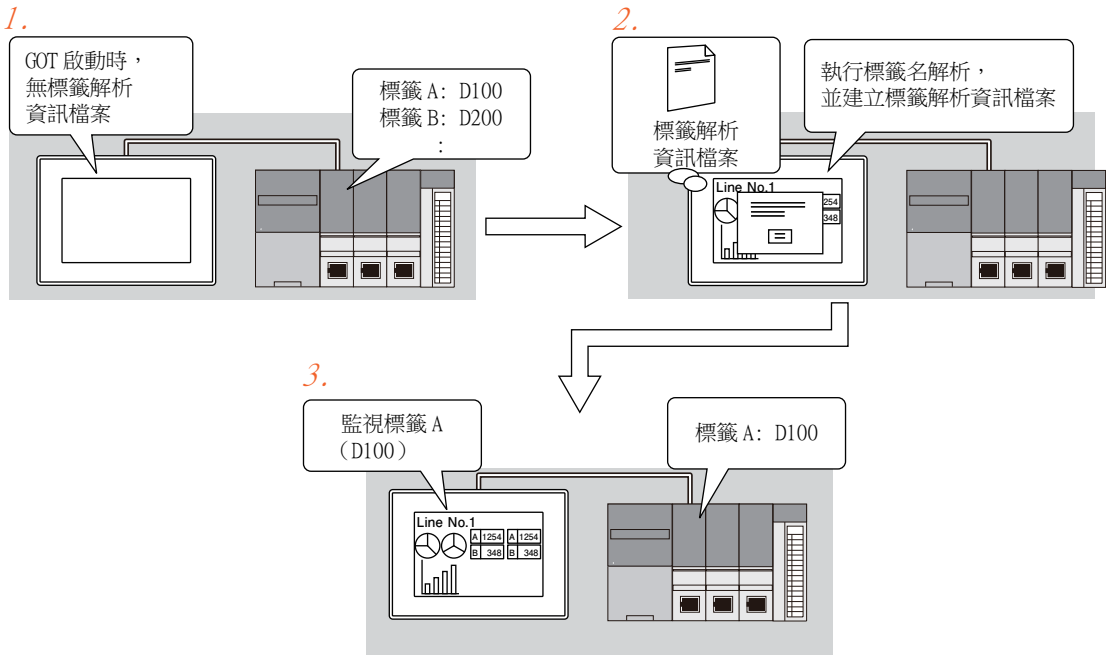
(1) 標籤名解析的自動執行

GOT在以下時機自動執行標籤名解析。

- GOT啟動時（GOT電源ON時、重設重新啟動時、工程重新啟動時）
- 偵測到連接裝置的標籤更新時

(a) GOT啟動時

GOT啟動時，無標籤解析資訊檔案時的範例



Step 1　GOT確認啟動時，有無標籤解析資訊檔案。

Step 2　無標籤解析資訊檔案時，對工程中使用的所有全域標籤執行標籤名解析，建立標籤解析資訊檔案。

有標籤解析資訊檔案時，對標籤解析資訊檔案中的全域標籤中未解析的全域標籤執行標籤名解析。

Step 3　標籤名解析完成後，GOT將在全部通道中開始元件監視。

標籤名解析中斷或未執行的通道將切斷監視。

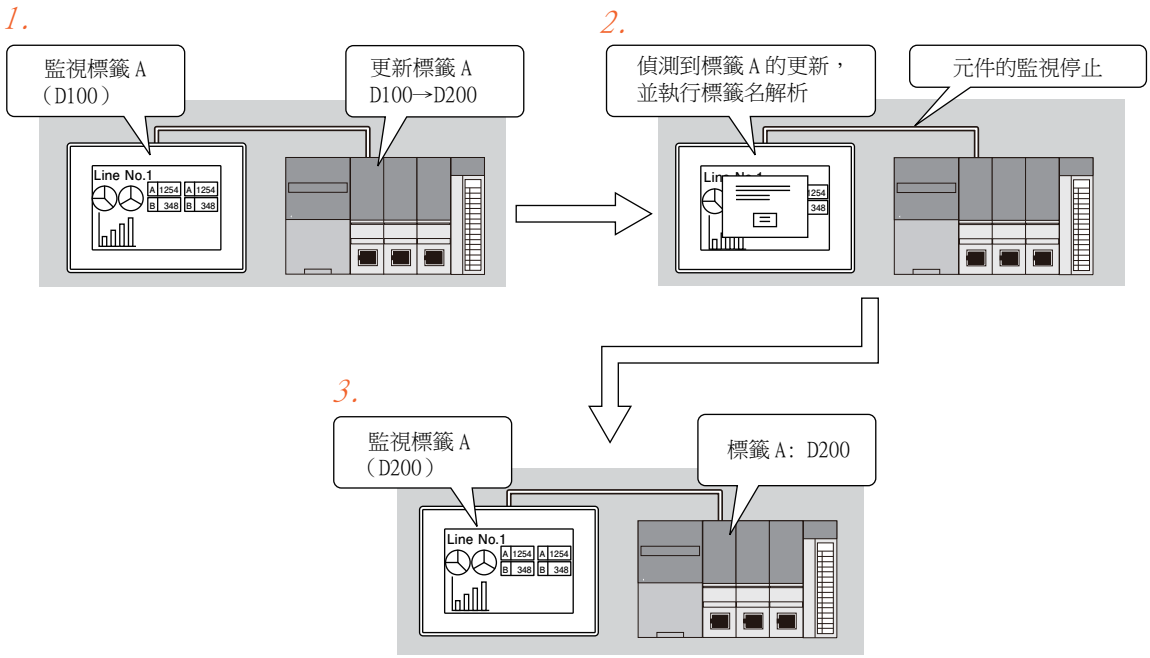
在標籤名解析中出現錯誤的全域標籤，將無法監視。

因此，使用上述全域標籤的物件不會在GOT的畫面上顯示。

標籤名的解析結果，請通過標籤名解析處理通知（通用、CH1～CH4）（GS1080、GS1081～GS1084）進行確認。

➟12.1.3 ■3（49）標籤名解析處理通知（通用、CH1～CH4）（GS1080、GS1081～GS1084（16位元））

(b) GOT偵測到全域標籤的更新時



Step 1　監視過程中的全域標籤的分配元件從D100更新為D200。

Step 2　GOT在偵測到全域標籤的更新後，將停止偵測到更新的站號的元件更新，並顯示系統警示。

PLC側的標籤更新完成後，GOT將對其相應的站號執行標籤名解析。

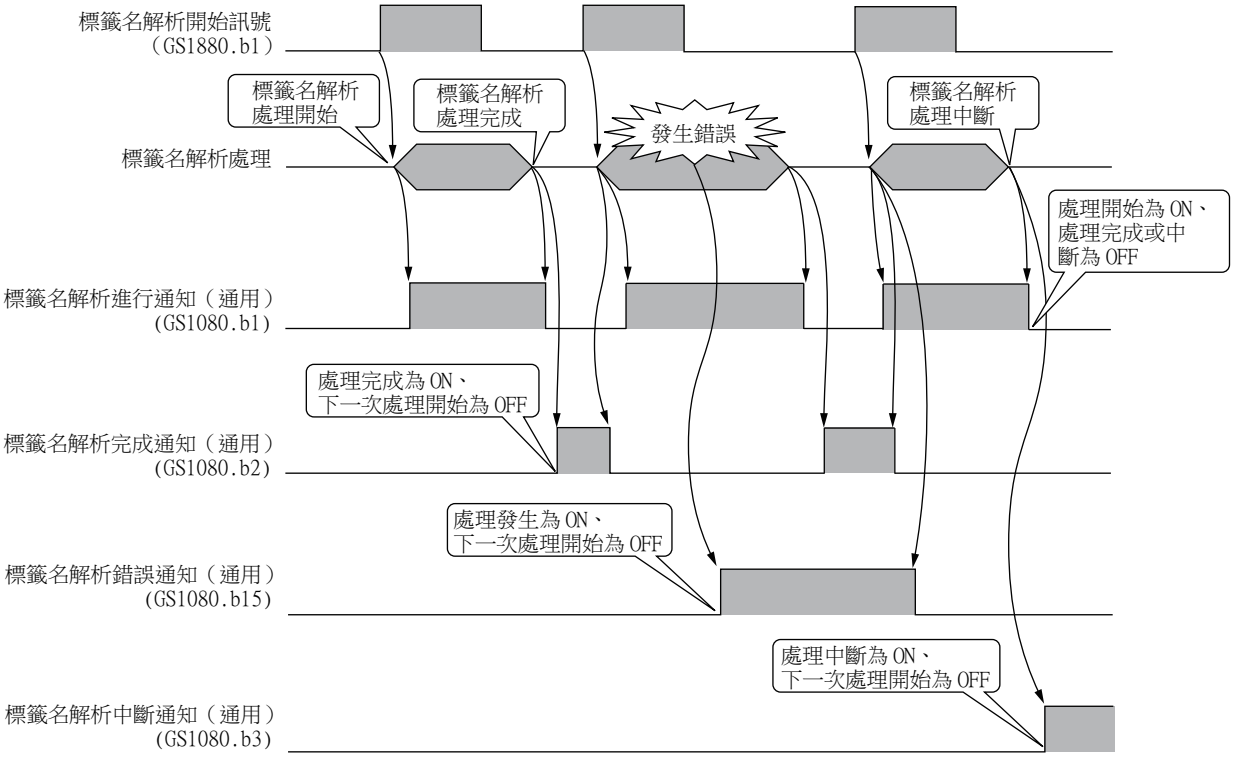
Step 3　標籤名解析完成後，GOT將重新啟動元件監視。

在標籤名解析中出現錯誤的全域標籤時，將無法監視。
因此，使用上述全域標籤的物件不會在GOT的畫面上顯示。
標籤名的解析結果，請通過標籤名解析處理通知（通用、CH1～CH4）（GS1080、GS1081～GS1084）進行確認。

➟12.1.3 ■3（49）標籤名解析處理通知（通用、CH1～CH4）（GS1080、GS1081～GS1084（16位元））

(2) 由使用者執行的標籤名解析

可通過將標籤名解析開始訊號（GS1080.b1）置於ON，執行標籤名解析。
與標籤名解析處理通知（通用、CH1～CH4）（GS1080、GS1081～GS1084）同時使用時，可監視標籤名解析的處理狀態。

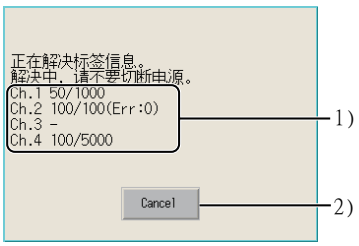


關於標籤名解析處理控制（GS1880）、標籤名解析處理通知（通用、CH1～CH4）（GS1080、GS1081～GS1084）的詳情，請參照以下內容。

➟12.1.3 ■3（49）標籤名解析處理通知（通用、CH1～CH4）（GS1080、GS1081～GS1084（16位元））
12.1.3 ■6（17）標籤名解析處理控制（GS1880 （16位元））

(3) 標籤名解析的特性

GOT開始標籤名解析後，將停止正在監視全域標籤的全部通道中的元件監視。
對正在監視全域標籤的全部通道執行標籤名解析。
僅在GOT啟動時的標籤名解析執行過程中顯示以下對話方塊。



1) **標籤名解析件數、錯誤件數**
各通道的標籤名解析件數。
在標籤名解析件數的後面顯示錯誤件數。

2) **[Cancel]按鈕**
取消標籤名解析。

如果標籤名解析發生錯誤，標籤名解析完成後會發生系統警示。
請通過系統警示確認發生的錯誤內容。

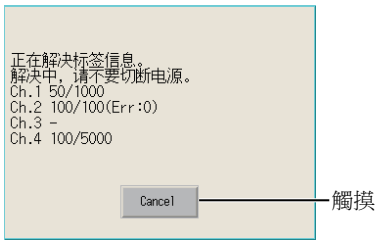
➡GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

在標籤名解析中出現錯誤的全域標籤時，將無法監視。

因此，使用上述全域標籤的物件不會在GOT的畫面上顯示。

(4) 標籤名解析的中斷

觸摸在標籤名解析時顯示的對話方塊中的[Cancel]按鈕後，可中斷標籤名解析。



標籤名解析中斷後，GOT將切斷對中斷了解析的通道及未解析的通道的監視，並將通道切斷控制（CH1～CH4）（GS539.b0、GS549.b0、GS559.b0、GS569.b0）置於ON。

重新啟動對已切斷的通道的監視時，請將通道切斷控制（CH1～CH4）（GS539.b0、GS549.b0、GS559.b0、GS569.b0）置於OFF。

➡12.1.3 ■5（50）通道斷開控制(CH1～CH4)(GS539、GS549、GS559、GS569(16位元))

■5 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 全域標籤使用時的注意事項

(a) 站號切換

GOT無法對正在使用全域標籤的站號進行站號切換。

請勿在需要進行站號切換的站號中使用全域標籤。

(b) 封裝資料的寫入

向GOT中寫入設定了全域標籤的工程資料時，無法選擇[寫入選項]中的[寫入模式]。

[寫入模式]始終為[同步]。

➡4.8.3 [寫入選項]對話方塊

(c) 連續元件的設定中使用全域標籤時

連續元件的設定中使用全域標籤時，請使用必要元件點數在元件範圍內的全域標籤。

必要元件點數不在元件範圍內時，無法在連續元件的設定中使用全域標籤。

(d) 全域標籤的資料類型

將GT Designer3 Version1.170C之前的版本中匯入了全域標籤的工程，透過最新的GT Designer3打開時，在[全域標籤瀏覽]對話方塊及[全域標籤選擇]對話方塊中，下列資料格式將不會正確顯示。

- [計時器]
- [累計計時器]
- [計數器]
- [長計時器]
- [長累計計時器]
- [長計數器]

請在最新的GT Designer3中重新匯入全域標籤。

(e) 直接輸入全域標籤

全域標籤的資料格式為字串或字串[Unicode]時，請在直接輸入進行設定前匯入全域標籤。

如未匯入，資料格式將不被識別為字串或字串[Unicode]，顯示系統警示。

(f) 文字的顯示位數

使用資料格式為字串或字串[Unicode]的全域標籤時，請結合GX Works3中設定的文字數設定文字的顯示位數。

(g) 設定全域標籤的物件、功能的設定

請按照使用資料格式為字串或字串[Unicode]的全域標籤的物件、功能，對以下設定項目進行設定。

物件、功能	資料類型	設定內容
字串顯示、字串輸入	字串	不勾選[擴充功能]欄標的[以高階→低階的順序顯示]。
	字串[Unicode]	勾選[擴充功能]欄標的[以高階→低階的順序顯示]。

物件、功能	資料類型	設定內容
字串列印	字串	不勾選[以高階→低階的順序顯示]。
	字串[Unicode]	勾選[以高階→低階的順序顯示]。
配方、記錄	字串	在[元件]欄標的[儲存順序]中選擇[高階→低階]。
	字串[Unicode]	在[元件]欄標的[儲存順序]中選擇[低階→高階]。

(h) **監視速度的設定**

讀取或寫入235個字元以上的雙位元組字元時，應在[連接裝置設定]視窗的[進階]的[監視速度]中，選擇[高（標準）]或[中]。

如在[監視速度]中選擇了[低]，讀取或寫入時將發生系統警示。

➟5.5.1 ■4 [連接裝置設定]

(i) **分配了範圍外元件的全域標籤**

在分配了範圍外的元件的全域標籤上進行寫入後，將顯示系統警示。

應將範圍內的元件分配至全域標籤。

(2) 標籤名解析的注意事項

(a) **有無標籤解析資訊檔案的影響**

以下情況時，GOT對所有的全域標籤執行標籤名解析。

因此，標籤名解析可能會耗時較長。

- GOT中不存在標籤解析資訊檔案時
- GOT中存在標籤解析資訊檔案，但所含的標籤名都未解析時
- GOT中存在標籤解析資訊檔案，但不是通過在工程中使用的全域標籤建立而成時

(b) **執行標籤名解析時的通訊逾時**

執行標籤名解析時，如果出現連接裝置的通訊逾時，標籤名解析將被略過。

略過了站號的全域標籤將被計作標籤名解析件數。

(c) **執行標籤名解析時的畫面切換**

執行標籤名解析時的通道，將停止元件的監視。

因此，執行標籤名解析時進行了畫面切換的情況下，對應的通道中進行元件監視的物件將不再顯示在GOT的畫面中。

(d) **執行標籤名解析時的元件更新**

對於標籤名解析執行中的站號，GOT將停止元件更新。

在標籤名執行中監視站號時，物件功能及通過GOT的背景動作的功能等，在標籤名解析完成之前不會反映最新的元件值。

➟8. 物件功能
9. 在GOT背景動作的功能

(e) **結構體型的全域標籤**

以具有手動分配元件的成員的結構體型為資料類型的全域標籤，無法執行標籤名解析，會發生系統警示。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

解決上訴問題時，請採取以下任意一項對策。

- 將成員的元件變更為自動分配
- 將手動分配的元件直接設定為監視元件

(f) **對未解析的標記名的處理**

導致標記名未解析的原因分為以下2種。

- PLC的初始化處理過程中執行標記名解析
- PLC側不存在標記

不論是哪種情況，都將發生328系統警示。

如果在GS1880.b2為ON的狀態下執行標記名解析，可以鎖定導致標記名未解析的原因。

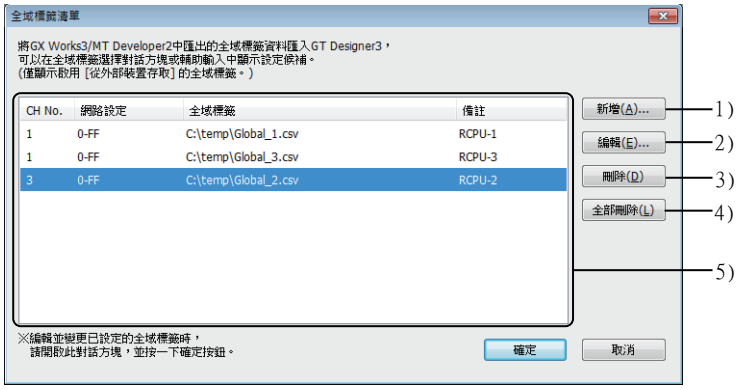
導致標記未解析的原因	執行標記名解析的結果		解決措施
	GS1880.b2為OFF時	GS1880.b2為ON時	
PLC的初始化處理過程中執行標記名解析。	導致標記名未解析。 發生328系統警示。	導致標記名未解析。 不發生系統警示。	請設定GOT的標題顯示時間，以使GOT在PLC初始化處理後可啟動。 ➟5.2.13 ■4 [啟動標誌]
PLC側不存在標記。		導致標記名未解析。 發生328系統警示。	請修改標記的設定。

■6 [全域標籤清單]對話方塊

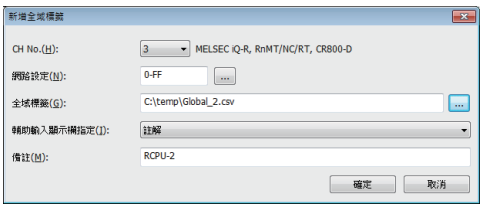
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

可以新增、編輯、刪除全域標籤。
本對話方塊可以進行以下任意一種操作。

- 選擇[工程]→[其他資料匯入]→[全域標籤]功能表清單。
- 在[工程]視窗中，按兩下位於[標籤]-[全域標籤]下方的[匯入]。

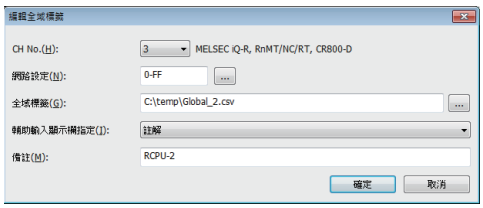


1) **[新增]按鈕**
匯入全域標籤的CSV檔案。



- **[CH No.]**
選擇在與設定了全域標籤的PLC的連接中使用的CH No.。
- **[網路設定]**
對設定了全域標籤的PLC的網路進行設定。
- **[全域標籤]**
設定全域標籤的CSV檔案的路徑。
- **[輔助輸入顯示欄指定]**
設定全域標籤中設定的註解中，在輔助輸入中顯示的欄。
- **[備註]**
設定在[全域標籤清單]對話方塊中顯示的備註。

2) **[編輯]按鈕**
對選擇的CSV檔案的設定進行編輯。



- **[CH No.]**
選擇在與設定了全域標籤的PLC的連接中使用的CH No.。
- **[網路設定]**
對設定了全域標籤的PLC的網路進行設定。
- **[全域標籤]**
設定全域標籤的CSV檔案的路徑。
- **[輔助輸入顯示欄指定]**
設定全域標籤中設定的註解中，在輔助輸入中顯示的欄。
- **[備註]**
設定在[全域標籤清單]對話方塊中顯示的備註。

3) **[刪除]按鈕**
刪除所選的CSV檔案。

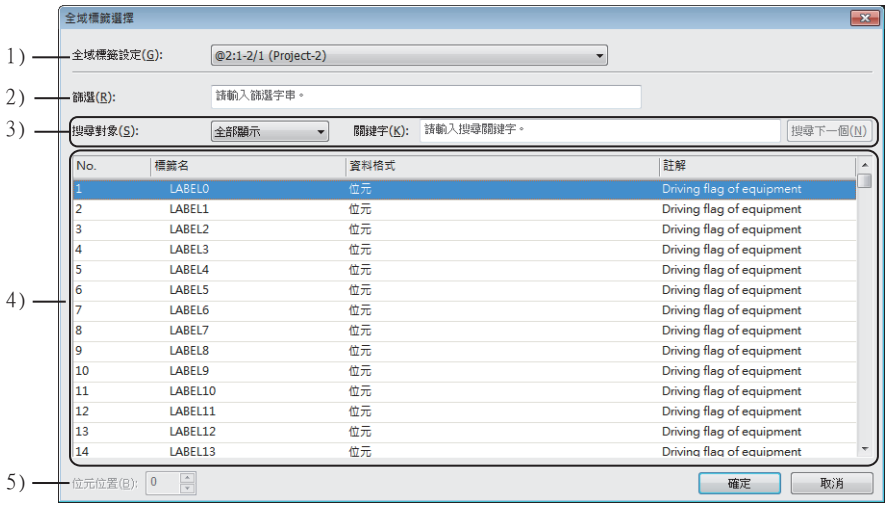
4) **[全部刪除]按鈕**
刪除所有的CSV檔案。

5) **全域標籤的CSV檔案清單**
匯入的全域標籤的CSV檔案和連接目標通道的清單。

■7 [全域標籤選擇]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

從清單中選擇全域標籤，可以在物件等的元件設定中進行設定。
可以在[選擇CH No.]對話方塊中按一下[全域標籤]按鈕顯示本對話方塊。



1) **[全域標籤設定]**
選擇已匯入的全域標籤的CH No.、網路設定及備註的組合。

2) **[篩選]**
輸入要在全域標籤清單中篩選的字串。
最多可設定32個全形、半形字元。
不區分大小寫。

3) **搜尋**
在全域標籤清單內搜尋含有特定關鍵字的全域標籤。
在[搜尋對象]中選擇作為搜尋物件的項目，並在[關鍵字]中輸入搜尋關鍵字。
按一下[搜尋下一個]按鈕，即按照已輸入的搜尋關鍵字搜尋全域標籤。

[搜尋對象]的選擇範圍如下所示。
- [全部顯示]
- [標籤名]
- [資料格式]
- [註解]

[關鍵字]最多可設定32個全形、半形字元。
不區分大小寫。

4) **全域標籤清單**
全域標籤的清單。
從清單中選擇全域標籤，並按一下[確定]按鈕即設定為[元件]。

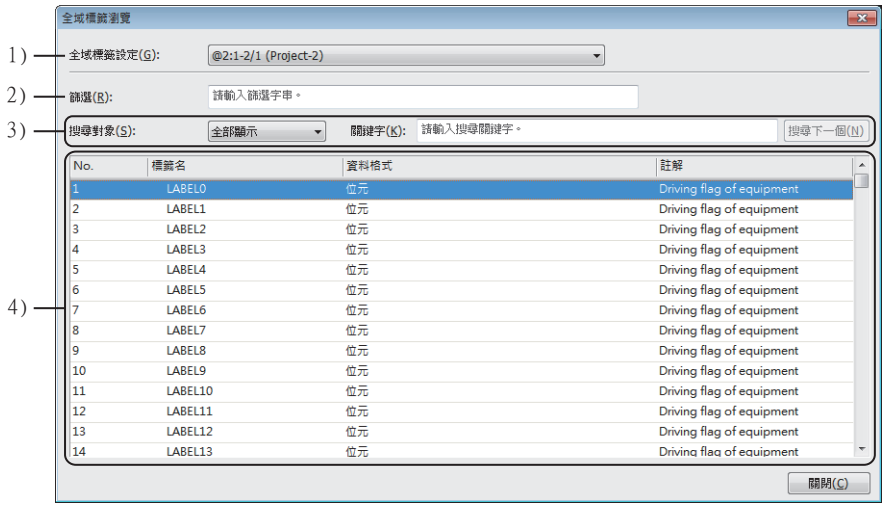
項目	內容
[No.]	全域標籤的編號。
[標籤名]	全域標籤的名稱。
[資料格式]	全域標籤的資料類型。
[註解]	全域標籤中設定的註解。

5) **[位元位置]**
設定全域標籤的位元位置。
設定範圍為[0]～[15]。
通過[软元件使用一览表]視窗顯示[全域標籤選擇]對話方塊時，無法設定[位元位置]。

■8 [全域標籤瀏覽]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

可以顯示匯入至GT Designer3的全域標籤的清單。
可以在[工程]視窗中按兩下物件的全域標籤、或在右鍵功能表中選擇[開啟]即顯示本對話方塊。



1) **[全域標籤設定]**
選擇已匯入的全域標籤的CH No.、網路設定及備註的組合。

2) **[篩選]**
輸入要在全域標籤清單中篩選的字串。
在全域標籤清單上僅顯示含有已輸入的字串的全域標籤。
最多可設定32個全形、半形字元。
不區分大小寫。

3) **搜尋**
在全域標籤清單內搜尋含有特定關鍵字的全域標籤。
在[搜尋對象]中選擇作為搜尋物件的項目，並在[關鍵字]中輸入搜尋關鍵字。
按一下[搜尋下一個]按鈕，即按照已輸入的搜尋關鍵字搜尋全域標籤。

[搜尋對象]的選擇範圍如下所示。

- [全部顯示]
- [標籤名]
- [資料格式]
- [註解]

[關鍵字]最多可設定32個全形、半形字元。
不區分大小寫。

4) **全域標籤清單**
全域標籤的清單。

項目	內容
[No.]	全域標籤的編號。
[標籤名]	全域標籤的名稱。
[資料格式]	全域標籤的資料類型。
[註解]	全域標籤中設定的註解。

6.1.4 標籤（GT Designer3）的設定方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➥■1 標籤（GT Designer3）的規格
■2 標籤（GT Designer3）的登錄、編輯、刪除
■3 標籤（GT Designer3）的設定
■4 標籤檢查
■5 注意事項
■6 [標籤群組清單]對話方塊
■7 [標籤群組]視窗
■8 [登錄標籤]對話方塊
■9 [標籤(GT Designer3)選擇]對話方塊

可以在GT Designer3的元件設定中使用標籤（GT Designer3）。
標籤（GT Designer3）是僅可在GT Designer3工程中使用的分配有元件的字串。
可以分配GOT內部元件、三菱電機生產的裝置的元件及其他公司生產的裝置的元件。
使用標籤（GT Designer3）時，可以不管實際的元件來建立工程資料。
標籤（GT Designer3）從標籤群組建立而成。
通過標籤群組管理標籤（GT Designer3），可以有效地執行標籤名的編輯、分配元件的變更等操作。

■1 標籤（GT Designer3）的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

(1) 可分配的元件

可以為標籤（GT Designer3）分配以下連接裝置的元件。

- 三菱電機生產的裝置的元件
- 其他公司生產的裝置的元件
- GOT內部元件（閘道元件（EG）除外）

對於沒有分配元件的標籤（GT Designer3），雖然可以在GT Designer3中進行設定，但是即使寫入GOT也無法正常動作。
關於各連接裝置的元件的詳情，請參照以下內容。

➥12.1 GOT內部元件
12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

(2) 其他類型標籤的併用

標籤（GT Designer3）可與以下標籤併用。
請根據需要選擇要使用的標籤。

- 系統標籤
- 全域標籤
- 歐姆龍 NJ標記
- RSLogix 5000標記
- AB原始標記

(3) 標籤群組

標籤群組是用來對標籤（GT Designer3）進行分類的群組。
所有標籤（GT Designer3）都登錄在標籤群組中。
1個項目可設定最多200個標籤群組。
標籤群組的群組No.及群組名稱不可重複設定。
必須具有唯一性。

(4) 可登錄的標籤數

工程全體最多可登錄204800個標籤（GT Designer3）。
標籤群組最多可登錄10000個標籤（GT Designer3）。

(5) 標記名

可以使用以下條件的標籤名。
不符合條件的標籤（GT Designer3）無法在GT Designer3中進行設定。

- 同一標籤群組內不能有同名標籤。
- 設定為256個全形、半形字元以內的標籤名。
- 不得使用以下的半形符號

/ \ * ? < > | " : [ ] ; , = + % ' ^ @ { } . ! # $ & ~ ` ( ) -

(6) 標籤（GT Designer3）的資料類型

可以在標籤（GT Designer3）中設定以下的資料類型。

○：支援、-：不支援

標籤（GT Designer3）的資料類型	字元的位元指定
[位元]	-
[有符號BIN16]	○*1
[無符號BIN16]	○*1
[有符號BIN32]	-
[無符號BIN32]	-
[BCD16]	-
[BCD32]	-
[實數]	-

*1 對標籤（GT Designer3）分配無法進行位元指定的元件時，無法進行位元指定。

在[選項]對話方塊[操作]欄標中勾選[反映標籤的資料格式]，元件設定時將把標籤（GT Designer3）的資料格式反映到物件等的設定中。

➟11.9.3 操作的自訂

此時，即使變更已有標籤（GT Designer3）的資料類型，已經設定了標籤（GT Designer3）的物件等的設定中也不會反映資料類型。

(7) 標籤（GT Designer3）的陣列

可以使用以下條件的陣列。

- 維數為3以下的陣列
- 1維的要素數 × 2維的要素數 × 3維的要素數為2147483648以下的陣列

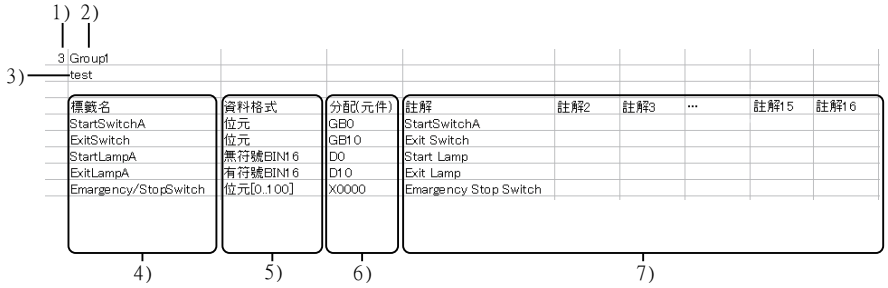
➟6.1.4 ■7 (1) [資料格式選擇]對話方塊

(8) 無法使用標籤（GT Designer3）的功能

在MES接口功能的元件設定中，無法使用標籤（GT Designer3）。
請在MES接口功能中使用元件。

(9) 標籤群組的匯出檔案

標籤群組的匯出檔案的構成如下所示。



1) **標籤群組**
標籤群組的群組No.。
設定範圍為[1]～[200]。

2) **標籤群組名**
標籤群組的名稱。
最多可設定32個全形、半形字元。

3) **詳細說明**
標籤群組的詳細說明。
最多可設定512個全形、半形字元。
換列計作2個字元。

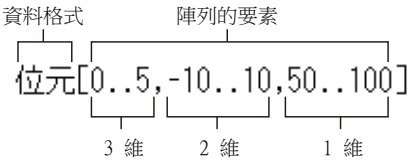
4) **[標籤名]**
標籤（GT Designer3）的名稱。
最多可設定256個全形、半形字元。

5) **[資料格式]**

是標籤（GT Designer3）的資料格式與陣列的要素。

僅在已設定時顯示陣列的要素。

例）已將資料格式設定為位元、將陣列的要素設定為3維時



資料格式的選擇範圍如下所示。

- [位元]
- [有符號BIN16]
- [無符號BIN16]
- [有符號BIN32]
- [無符號BIN32]
- [BCD16]
- [BCD32]
- [實數]

陣列的要素的設定範圍為[-2147483648]～[2147483647]。

1維的要素數 × 2維的要素數 × 3維的要素數為2147483649以上時，無法設定。

6) **[分配(元件)]**

分配給標籤（GT Designer3）的元件。

分配元件不正確時，顯示[??]。

7) **[登錄]、[登錄2]～[登錄16]**

發生錯誤的標籤（GT Designer3）中設定的註解。

最多可設定1024個全形、半形字元。

(10)可以匯入的標籤

可以匯入以下的標籤。

- 標籤（GT Designer3）
- GX Works3、GX Works2或MT Developer2的全域標籤（結構類型全域標籤除外）

■2 標籤（GT Designer3）的登錄、編輯、刪除

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

將標籤（GT Designer3）登錄至標籤群組。

請先建立標籤群組，再新增登錄標籤（GT Designer3）。

(1) 標籤群組的建立

標籤群組的建立步驟如下所示。

Step 1 請通過以下任意一種方法開啟[標籤群組內容]對話方塊。

- 通過[通用設定]→[標籤]→[開啟]功能表，顯示[標籤群組清單]對話方塊，按一下[新增]按鈕。

  ➟6.1.4 ■6 [標籤群組清單]對話方塊
- 在[工程]視窗中，按兩下[標籤(GT Designer3)]下方的[新增]。

  或從[標籤(GT Designer3)]的右鍵功能表中選擇[新增標籤群組]。

  ➟2.2.4 ■1 [工程]視窗

Step 2 請在[標籤群組內容]對話方塊中進行標籤群組的設定。

➟6.1.4 ■6 (1) [標籤群組內容]對話方塊

(2) 從[標籤群組]對話方塊新登錄、變更、刪除

Step 1 請通過以下任意一種方法開啟[標籤群組]對話方塊。

- 通過[通用設定]→[標籤]→[開啟]功能表，顯示[標籤群組清單]對話方塊，選擇對象的標籤群組後，按一下[新增]按鈕。

  ➟6.1.4 ■6 [標籤群組清單]對話方塊
- 在工程樹狀目錄的[標籤]中選擇對象的標籤群組，並從右鍵功能表中選擇[開啟]。

  ➟2.2.4 ■1 [工程]視窗

Step 2 請在[標籤群組]對話方塊中登錄、編輯、刪除標籤（GT Designer3）。

➟■7 [標籤群組]視窗



(3) 從畫面取得標籤（GT Designer3）

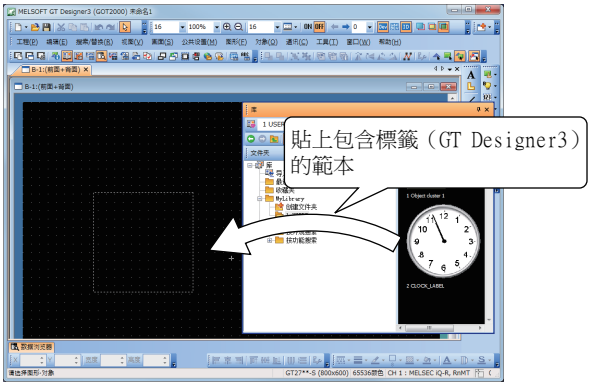
通過沿用其他工程建立畫面時，可以選擇畫面中設定的標籤群組作為沿用資料。
關於通過沿用其他工程建立畫面的沿用建立方法，請參照以下內容。

➡11.3.2 沿用其他工程的使用方法

(4) 從範本取得標籤（GT Designer3）

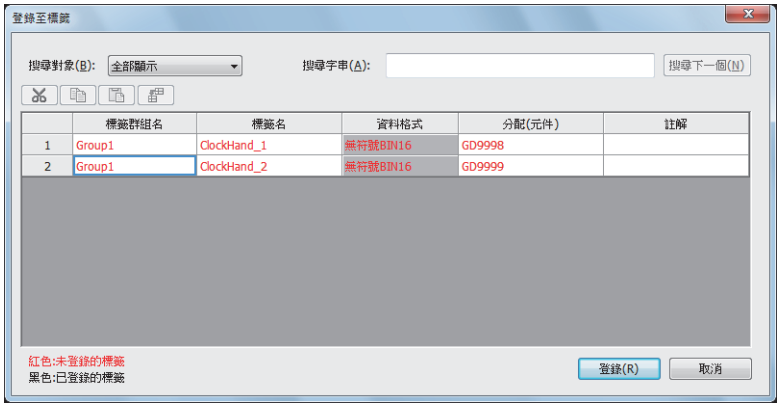
從庫等中貼上設定了標籤（GT Designer3）的範本時，可以同時取得所使用的標籤（GT Designer3）。

Step 1　請從庫等中將設定了標籤（GT Designer3）的範本貼到畫面編輯器。



Step 2　貼上範本後，將顯示[登錄標籤]對話方塊。
請取得標籤（GT Designer3）。

➡■8 [登錄標籤]對話方塊



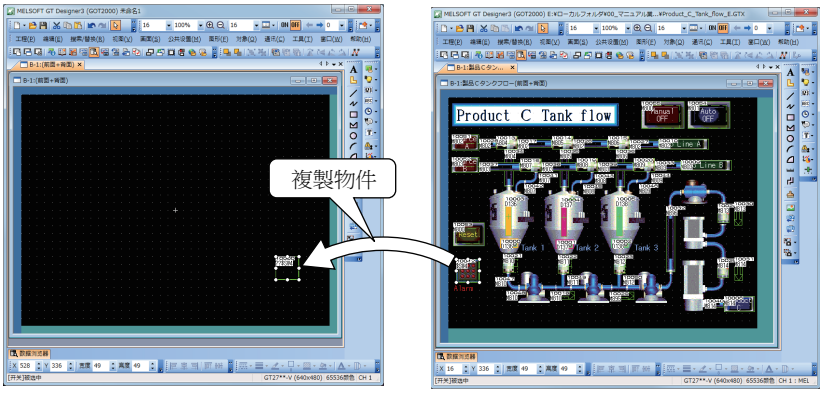
相同標籤群組名、標籤名中存在分配元件、註解不同的標籤（GT Designer3）時，將對標籤名附加連續編號，並作為其他標籤（GT Designer3）進行登錄。

(5) 從物件取得標籤（GT Designer3）

複製設定了標籤（GT Designer3）的物件時，也會同時取得所使用的標籤（GT Designer3）。

Step 1　請在GT Designer3中開啟設定了標籤（GT Designer3）的物件的複製源工程和複製目標工程。

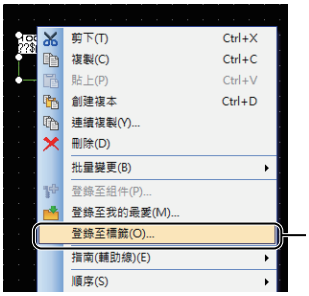
Step 2　請從複製源工程中複製設定了標籤的物件，並將其貼到複製目標工程中。



複製目標的工程　　複製源的工程

相同標籤群組名、標籤名中的分配元件、註解不同的標籤（GT Designer3），在複製目標的工程中已經存在時，將不會執行標籤（GT Designer3）的取得，而是作為已有標籤（GT Designer3）進行處理。
（不需要之後的操作。）

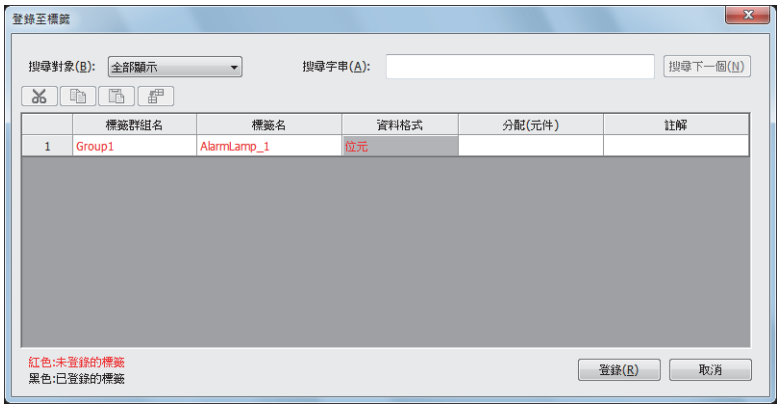
Step 3　請選擇貼上的物件，並從右鍵功能表中選擇[登錄標籤]。



在右鍵功能表中選擇

Step 4　請在[登錄標籤]對話方塊中取得標籤（GT Designer3）。

➟■8 [登錄標籤]對話方塊



(6) 標籤群組的匯入、匯出

可以以CSV檔案或Unicode文字檔格式匯入、匯出標籤群組。
關於匯出檔案的構成，請參照以下內容。

➟6.1.4 ■1 (9) 標籤群組的匯出檔案

匯入、匯出的步驟如下所示。

Step 1　請通過以下任意一種方法開啟[標籤群組]對話方塊。

- 通過[通用設定]→[標籤]→[開啟]功能表，顯示[標籤群組清單]對話方塊，選擇對象的標籤群組後，按一下[新增]按鈕。

➟6.1.4 ■6 [標籤群組清單]對話方塊

- 在工程樹狀目錄的[標籤]中選擇對象的標籤群組，並從右鍵功能表中選擇[開啟]。

➟2.2.4 ■1 [工程]視窗

Step 2　匯入時請按一下[匯入]按鈕，匯出時請按一下[匯出]按鈕。



Step 3　請在顯示的對話方塊中進行匯入或匯出。

- 匯入

  請在[標籤匯入]對話方塊中，選擇標籤（GT Designer3）或全域標籤的匯入檔案，並按一下[確定]按鈕。

  ➟6.1.4 ■7 (2) [標籤匯入]對話方塊

  要匯入啟用[從外部裝置存取]的全域標籤時，按一下[新增全域標籤]對話方塊的[確定]按鈕時將顯示確認對話方塊。

  按一下確認對話方塊中的[是]時，停用並匯入[從外部裝置存取]。

  按一下確認對話方塊中的[否]時，將顯示[全域標籤清單]對話方塊。

  雖然仍啟用[從外部裝置存取]，但是無法作為標籤（GT Designer3）匯入。

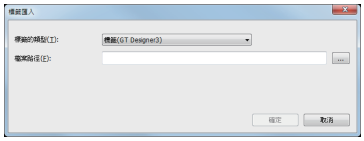
  要作為全域標籤匯入時，請通過[全域標籤清單]對話方塊匯入。

  ➟6.1.3 ■6 [全域標籤清單]對話方塊

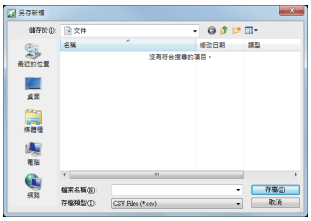
  按一下確認對話方塊的[取消]時，將返回到[標籤群組]視窗。

- 匯出

  請在[另存新檔]對話方塊中設定[儲存位置]和[檔案名]及[檔案類型]，並按一下[儲存]按鈕。



匯入



匯出

■3 標籤（GT Designer3）的設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Point

標籤（GT Designer3）的資料類型的確認

若在物件等中變更資料類型，標籤（GT Designer3）的資料類型和物件等中設定的資料類型將會不一致。

請使用者在設定標籤（GT Designer3）後，確認標籤（GT Designer3）的資料類型和物件等中設定的資料類型是否一致。

建議通過匯出標籤群組的CSV檔案和從[元件使用清單]中匯出的CSV檔案，進行資料類型的確認。

➟11.7.1 搜尋元件（元件使用清單）

6.1.4 ■2 (6) 標籤群組的匯入、匯出

(1) 直接輸入標記名

在物件等的設定對話方塊中，直接在[元件]的文字方塊中輸入標籤（GT Designer3）。

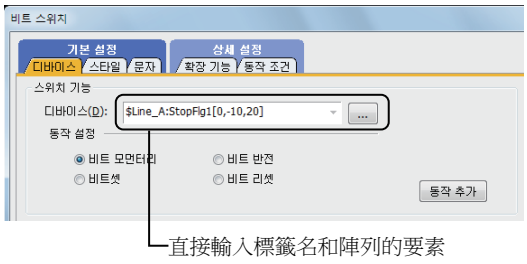
在標籤群組名的前面輸入表示標籤群組的符號$。

在標籤群組和標籤名之間輸入分隔符:。

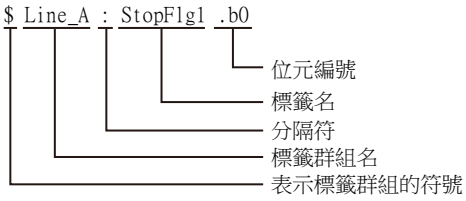
對分配了字元元件的標籤（GT Designer3）進行位元指定時，在標籤名的後面輸入位元編號（b0～b15）。

陣列的要素用括號（[ ]）括起輸入。

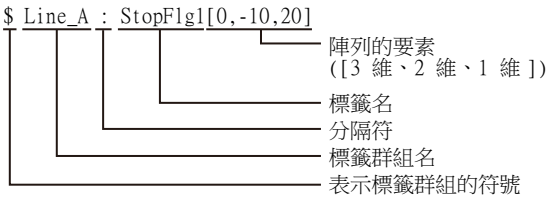
輸入多個維時，在各維間輸入逗號（，）。



・標籤名時



・排列時



(2) 從標籤（GT Designer3）的清單選擇

Step 1　在物件等的設定對話方塊中，按住[Shift]鍵的同時按一下[元件]的[...]按鈕，即顯示[選擇CH No.]對話方塊。

不按住[Shift]鍵而按一下[...]按鈕時顯示的對話方塊，根據[選項]對話方塊（[操作]欄標）的[CH No.選擇對話方塊顯示設定]的設定內容而有所不同。

關於設定內容的詳情，請參照以下內容。

➡11.9.3 操作的自訂

Step 2　在[選擇CH No.]對話方塊中按一下[標籤(GT Designer3)]按鈕，將顯示[標籤(GT Designer3)]對話方塊。

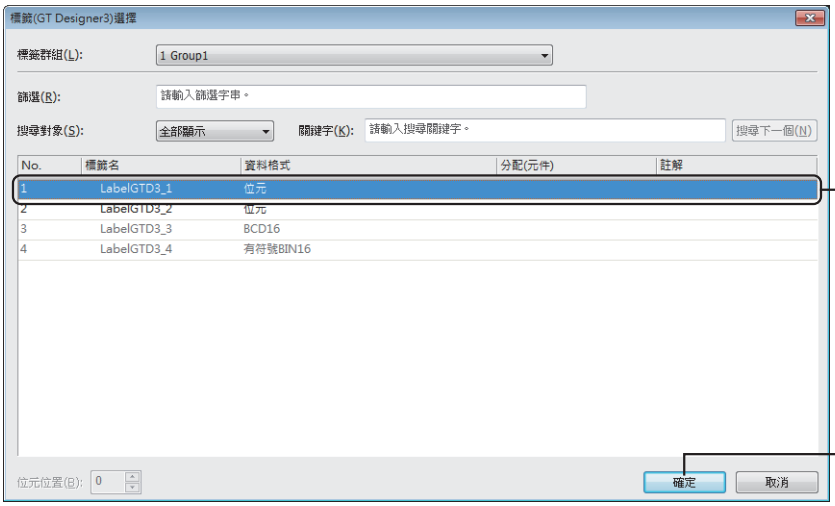


顯示當前設定中的元件、標籤。

設定標籤（GT Designer3）時按一下該按鈕。

顯示連接裝置的通道No.和連接裝置的類型名。
設定元件時，按一下該按鈕。

Step 3　從標籤（GT Designer3）的清單中選擇標籤（GT Designer3）並按一下[確定]按鈕，即在[元件]中設定標籤（GT Designer3）。



選擇標籤（GT Designer3）

按一下

(3) 使用輔助輸入

元件設定時，可以通過輔助輸入來輸入標籤（GT Designer3 ）。
在物件的設定對話方塊上搜尋並設定標籤（GT Designer3）。
關於輔助輸入的使用方法，請參照以下內容。

➟11.2 通過元件註解設定元件（輔助輸入）

■4 標籤檢查

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

標籤檢查是對所設定的標籤（GT Designer3）有無錯誤進行檢查和修正的功能。
請通過以下任意一種方法執行標籤檢查。

- 選擇[工具]→[標籤檢查]功能表。
- 在工程樹狀目錄的[標籤]中按兩下[標籤檢查]。

➟2.2.4 ■1 [工程]視窗

執行後，請在[標籤檢查]對話方塊中修正錯誤。



1) **[搜尋對象]**
請在標籤檢查錯誤清單中選擇要搜尋的對象。

2) **[搜尋字串]**
設定要搜尋的字串。
半形英數字不區分大小寫。

3) **[搜尋下一個]**
按照[搜尋對象]、[搜尋字串]中設定的內容進行搜尋。

4) **標籤檢查錯誤清單**
通過標籤檢查偵測到的錯誤的清單。
可從清單中修正各項目。

項目	內容
[錯誤內容]	偵測到的錯誤內容。 ➟(1) 錯誤內容、原因、解決措施
[標籤群組名]	標籤（GT Designer3）所屬標籤群組的名稱。
[標籤名]	標籤（GT Designer3）的名稱。 最多可設定256個全形、半形字元。
[資料格式]	是標籤（GT Designer3）的資料格式與陣列的要素。 僅在已設定時顯示陣列的要素。 例）已將資料格式設定為位元、將陣列的要素設定為3維時 資料格式　陣列的要素 位元[0..5,-10..10,50..100] 3 維　2 維　1 維
[分配(元件)]	分配給標籤（GT Designer3）的元件。 分配元件不正確時，顯示[??]。
[註解]	發生錯誤的標籤（GT Designer3）中設定的註解。 顯示[標籤群組內容]對話方塊中設定了[輔助輸入顯示對象]的註解行的註解。 ➟6.1.4 ■6 (1) [標籤群組內容]對話方塊 最多可設定1024個全形、半形字元。

5) **[登錄]按鈕**

將標籤（GT Designer3）登錄至標籤群組。

(1) 錯誤內容、原因、解決措施

標籤檢查的錯誤內容、原因和解決措施如下所示。

錯誤內容	原因	解決措施
設定了未登錄的標籤。	• 設定了標籤群組中不存在的標籤（GT Designer3）。	• 請將相應標籤（GT Designer3）登錄至標籤群組。 • 不需要相應標籤（GT Designer3）時，請刪除。 ➟■7 [標籤群組]視窗
陣列的要素數超出範圍。 請作為新標籤登錄，或在元件使用清單等中確認並變更設定。	• 將陣列型標籤（GT Designer3）設定為物件等後，通過標籤清單變更了該標籤（GT Designer3）的陣列設定。	• 請將該標籤（GT Designer3）作為其他標籤（GT Designer3）登錄至標籤群組。 • 請確認該標籤（GT Designer3）的陣列設定後進行修改。 • 不需要相應標籤（GT Designer3）時，請刪除。 ➟■7 [標籤群組]視窗
分配（元件）未設定。	• 設定了未分配元件的標籤（GT Designer3）。	• 請為相應的標籤（GT Designer3）分配元件。 ➟■7 [標籤群組]視窗
分配（元件）中設定了無效的元件。	• 為標籤（GT Designer3）分配了無法設定的通道No.的元件。 • 為標籤（GT Designer3）分配了GOT無法監視的元件。	• 請為相應的標籤（GT Designer3）重新分配有效的元件。 ➟■7 [標籤群組]視窗

■5 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 設定了標籤（GT Designer3）的對象的連續複製

即使連續複製設定了標籤（GT Designer3）的對象，也不會對元件號實施增量。
要在連續複製中對元件號進行增量時，請在元件設定中直接設定元件。

(2) 變更指令檔文字中的標籤（GT Designer3）

即使在[標籤群組]對話方塊中變更了標籤名、標籤群組，指令檔文字中的標籤（GT Designer3）也不會發生變更。
指令檔文字中使用了標籤（GT Designer3）時，在變更標籤（GT Designer3）的設定時，請同時確認指令檔文字。

(3) 連續元件的設定中使用標籤（GT Designer3）時

連續元件的設定中使用標籤（GT Designer3）時，請對標籤（GT Designer3）分配必要元件點數在元件範圍內的元件。
必要元件點數不在元件範圍內時，無法在連續元件的設定中使用標籤（GT Designer3）。
此外，未登錄的標籤（GT Designer3）也不能在連續元件的設定中使用。

(4) 從其他工程取得標籤（GT Designer3）

在[沿用建立（工程）]或[沿用建立（畫面）]中，無法取得標籤（GT Designer3）。
從其他工程沿用標籤群組時，請使用[其他工程沿用]。

➟11.3 從其他工程沿用資料

(5) 在元件設定中使用未登錄的標籤（GT Designer3）時

在物件的元件設定中設定未登錄的標籤（GT Designer3），並在[標籤群組]視窗中登錄上述標籤（GT Designer3）時，請在登錄後關閉配置了物件的畫面。
如果在未關閉畫面的情況下編輯已登錄的標籤（GT Designer3）名、標籤群組名，則編輯的內容不會反映在物件中。

(6) 封裝資料的寫入

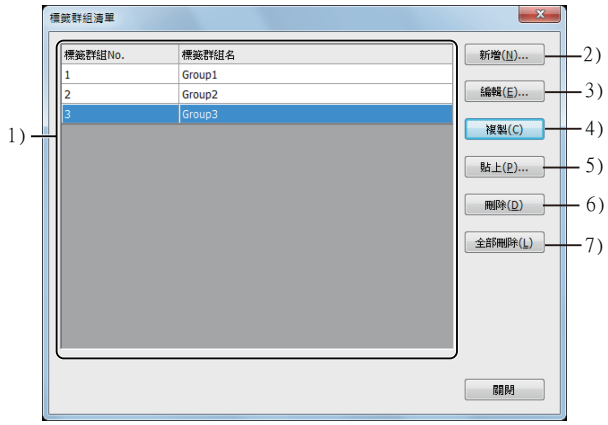
將設定了標籤（GT Designer3）的工程資料寫入GOT時，無法在[寫入選項]中選擇[寫入模式]。
[寫入模式]始終為[同步]。

➟4.8.3 [寫入選項]對話方塊

■6 [標籤群組清單]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

新增、編輯、刪除標籤群組。



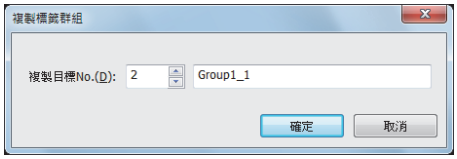
1) **標籤群組清單**
登錄到工程中的標籤群組的清單。

2) **[新增]按鈕**
請在[標籤群組內容]對話方塊中新增標籤群組。
➟(1) [標籤群組內容]對話方塊

3) **[編輯]按鈕**
在[標籤群組]對話方塊中編輯標籤群組和標籤（GT Designer3）。
➟■7 [標籤群組]視窗

4) **[複製]按鈕**
複製選擇的標籤群組。

5) **[貼上]按鈕**
將複製的標籤群組貼至標籤群組清單中。



- **[複製目標 No.]**
設定複製目標標籤群組的群組No.。
- **複製目標標籤群組名**
設定複製目標標籤群組的名稱。

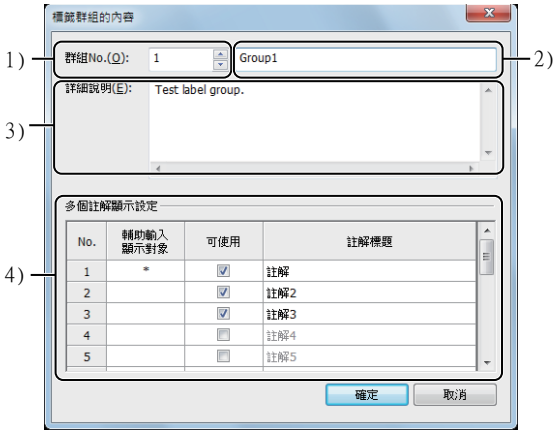
6) **[刪除]按鈕**
刪除選擇的標籤群組。

7) **[全部刪除]按鈕**
將標籤群組清單中的標籤群組全部刪除。

(1) [標籤群組內容]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

新增或編輯標籤群組。



1) **[群組No.]**
設定標籤群組的群組No.。
設定範圍為[1]～[200]。

2) **標籤群組名**
設定標籤群組的名稱。
最多可設定32個全形、半形字元。

3) **[詳細說明]**
設定標籤群組的詳細說明。
最多可設定512個全形、半形字元。
換列計作2個字元。

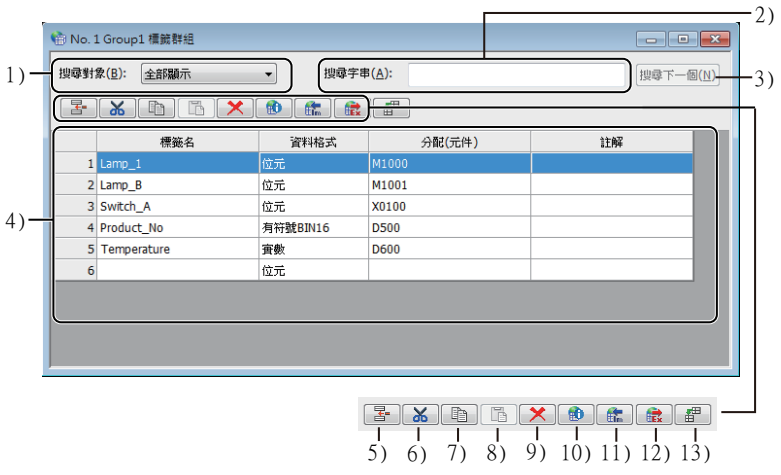
4) **[多個註解顯示設定]**
設定標籤群組的註解。
最多可設定16個註解標題。
設定的註解可用於輔助輸入。

項目	內容
[輔助輸入顯示對象]	選擇要在輔助輸入中顯示的註解。
[可使用]	設為可輸入註解標題的狀態。
[註解標題]	設定註解相關備註。 最多可設定32個全形、半形字元。

■7 [標籤群組]視窗

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

建立、編輯、刪除標籤群組中的標籤（GT Designer3）。
此外，還可以變更標籤群組的設定。

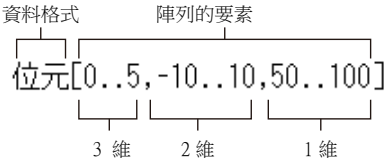


1) **[搜尋對象]**
在標籤（GT Designer3）清單中選擇要搜尋的對象。

2) **[搜尋字串]**
設定要搜尋的字串。
半形英數字不區分大小寫。

3) **[搜尋下一個]**
按照[搜尋對象]、[搜尋字串]中設定的內容進行搜尋。

4) **標籤（GT Designer3）清單**
標籤群組中的標籤（GT Designer3）的清單。

項目	內容
[標籤名]	標籤（GT Designer3）的名稱。 最多可設定256個全形、半形字元。 按一下[標籤名]，[標籤名]的欄即變為選擇狀態。 要選擇同一欄的多個儲存格時，請從以下操作中任選其一執行。 ・ 拖動儲存格 ・ 選擇儲存格，按住[Shift]鍵的同時按一下所選儲存格以外的儲存格 ・ 選擇儲存格，按住[Shift]鍵的同時按下方向鍵
[資料格式]	是標籤（GT Designer3）的資料格式與陣列的要素。 按一下儲存格並按一下[...]按鈕，即顯示[資料格式選擇]對話方塊。 ➟(1) [資料格式選擇]對話方塊 僅在已設定時顯示陣列的要素。 例）已將資料格式設定為位元、將陣列的要素設定為3維時 
[分配(元件)]	分配給標籤（GT Designer3）的元件。 分配元件不正確時，顯示[??]。 按一下[分配（元件）]，[分配（元件）]的欄即變成選擇狀態。 要選擇同一欄的多個儲存格時，請從以下操作中任選其一執行。 ・ 拖動儲存格 ・ 選擇儲存格，按住[Shift]鍵的同時按一下所選儲存格以外的儲存格 ・ 選擇儲存格，按住[Shift]鍵的同時按下方向鍵
[註解]、[註解2]～[註解16]	標籤（GT Designer3）的註解。 最多可設定1024個全形、半形字元。 按一下[註解]、[註解2]～[註解16]，[註解]、[註解2]～[註解16]的欄即變成選擇狀態。 要選擇同一欄的多個儲存格時，請從以下操作中任選其一執行。 ・ 拖動儲存格 ・ 選擇儲存格，按住[Shift]鍵的同時按一下所選儲存格以外的儲存格 ・ 選擇儲存格，按住[Shift]鍵的同時按下方向鍵

5) **[插入列]按鈕**
在標籤（GT Designer3）清單中，在選定的列的上方插入一列。

6) **[剪下]按鈕**
剪下標籤（GT Designer3）清單中選中的列、欄或儲存格。
僅選定[資料格式]儲存格的狀態下，無法剪下。
剪下的內容可以貼上到可編輯文字的應用程式（Microsoft Excel、記事本等）中。

7) **[複製]按鈕**
複製標籤（GT Designer3）清單中選定的列、欄或儲存格。
複製的內容可以貼上到可編輯文字的應用程式（Microsoft Excel、記事本等）中。

8) **[貼上]按鈕**
將複製的列、欄或儲存格貼上到標籤（GT Designer3）清單中選定的列、欄或儲存格中。
也可以在可編輯文字的應用程式（Microsoft Excel、記事本等）中建立並貼上複製或剪下的內容。
但是，對於多欄無法一次貼上。

9) **[刪除]按鈕**
刪除標籤（GT Designer3）清單中選定的列、欄或儲存格。
僅選定[資料格式]儲存格的狀態下，無法刪除。

10) **[開啟標籤群組內容對話方塊]按鈕**
請在[標籤群組內容]對話方塊中變更標籤群組的設定。
➟6.1.4 ■6 (1) [標籤群組內容]對話方塊

11) **[匯入]按鈕**
從CSV檔案或Unicode文字檔匯入標籤群組。
請在[標籤匯入]對話方塊中設定要匯入的檔案。
➟(2) [標籤匯入]對話方塊

12) **[匯出]按鈕**

將標籤群組匯出為CSV檔案或Unicode文字檔。

請在[另存新檔]對話方塊中設定要匯出的檔案。

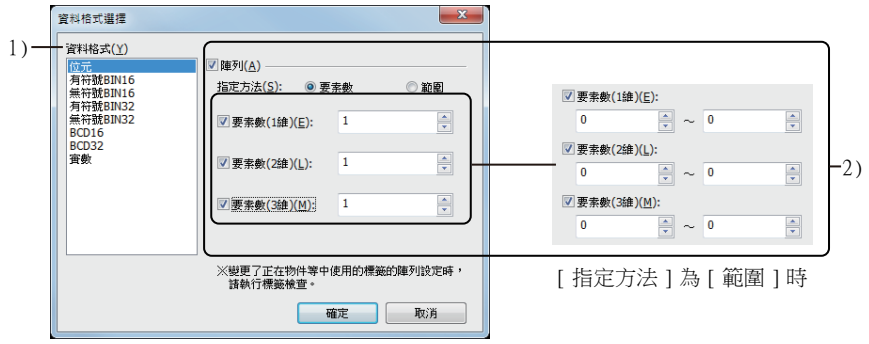
13) **[批量變更]按鈕**

在[批量變更]對話方塊中對在標籤（GT Designer3）清單中選定的列的標籤群組、通道或網路設定進行變更。

➡(3) [批量變更]對話方塊

(1) [資料格式選擇]對話方塊

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS



[指定方法] 為 [範圍] 時

[指定方法] 為 [要素數] 時

1) **[資料格式]**

選擇標籤（GT Designer3）的資料格式。

設定範圍如下所示。

- [位元]
- [有符號BIN16]
- [無符號BIN16]
- [有符號BIN32]
- [無符號BIN32]
- [BCD16]
- [BCD32]
- [實數]

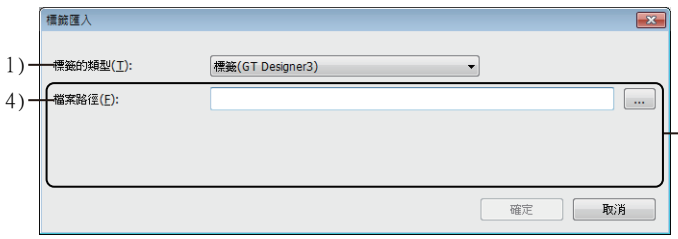
2) **[陣列]**

設定標籤（GT Designer3）的陣列。

項目	內容
[指定方法]	選擇陣列的指定方法。 設定範圍如下所示。 • [要素數] • [範圍]
[要素數（1維）]，[要素數（2維）]，[要素數（3維）]	在[指定方法]中選擇[要素數]時進行勾選，即可設定各維陣列的要素數。（各維陣列的起始固定為0） 設定範圍為[1]～[2147483648]。 1維的要素數 × 2維的要素數 × 3維的要素數為2147483649以上時，無法設定。
[要素（1維）]，[要素（2維）]，[要素（3維）]	在[指定方法]中選擇[範圍]時進行勾選，即可設定各維陣列起始的要素數及末尾的要素數。 設定範圍為[-2147483648]～[2147483647]。 1維的要素數 × 2維的要素數 × 3維的要素數為2147483649以上時，無法設定。

(2) [標籤匯入]對話方塊

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS



[標籤的類型] 為 [標籤（GT Designer3）] 時



[標籤的類型] 為 [全域標籤（GX Works2）]、[全域標籤（GX Works3）] 或 [標籤（MT Developer2）] 時

1) **[標籤的類型]**

選擇要匯入標籤的類型。

根據[連接裝置設定]視窗中的[機種]的選擇內容，選擇範圍會有所不同。

○：可以選擇　×：不可以選擇

[機種]	[標籤的類型]			
	[標籤（GT Designer3）]	[全域標籤（GX Works2）]	[全域標籤（GX Works3）]	[標籤（MT Developer2）]
[MELSEC iQ-R, RnMT/NC/RT, CR800-D](GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000)、[MELSEC iQ-R, RnMT/RT, CR800-D]（僅限GT21）	○	×	○	○
[MELSEC iQ-F]	○	×	○	×
[MELSEC-Q/QS, Q17nD/M/NC/DR, CRnD-700]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）、[MELSEC-Q/QS, Q17nD/M/DR, CRnD-700]（僅限GT21）	○	○	×	○
[MELSEC-Q, Q17nD/M/DR, CRnD-700]	○	○	×	○
[MELSEC-QnA, MELDAS C6*]	○	○	×	×
[MELSEC-QnA]	○	○	×	×
[MELSEC-L]	○	○	×	×
[MELSEC-A]	○	○	×	×
[MELSEC-FX]	○	○	×	×

2) **[CH No.]**

選定[標籤的類型]中的[全域標籤（GX Works2）]、[全域標籤（GX Works3）]或[標籤（MT Developer2）]時可以選擇。

對使用標籤（GT Designer3）或全域標籤的連接裝置的CH No.進行選擇。

3) **[網路設定]**

選定[標籤的類型]中的[全域標籤（GX Works2）]、[全域標籤（GX Works3）]或[標籤（MT Developer2）]時可以選擇。

對使用標籤（GT Designer3）或全域標籤的網路進行選擇。

GT21中[連接裝置設定]視窗的[機種]為[MELSEC-QnA]或[MELSEC-A]時，無法設定。

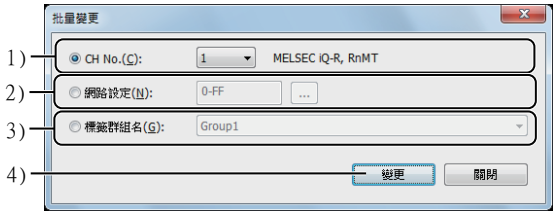
4) **[檔案路徑]**

對標籤（GT Designer3）或全域標籤的CSV檔案或Unicode文字檔進行選擇。

(3) [批量變更]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

對在[標籤群組]對話方塊或[登錄標籤]對話方塊的標籤（GT Designer3）清單中選定的標籤（GT Designer3）進行批量變更。



1) **[CH No.]**

以下情況時不可設定。

- 選擇的所有標籤（GT Designer3）中均未分配元件時
- 選擇的所有標籤（GT Designer3）中分配有GOT內部元件時

對標籤（GT Designer3）的通道No.進行批量變更。

請從列表中選擇變更後的通道No.。

2) **[網路設定]**

以下情況時不可設定。

- 雖然選擇的標籤（GT Designer3）中分配有元件，但都不是相同連接裝置的元件時
- 選擇的所有標籤（GT Designer3）中均未分配元件時
- 選擇的所有標籤（GT Designer3）中分配有GOT內部元件時

對標籤（GT Designer3）的網路設定進行批量變更。
按一下[...]，在[網路設定]對話方塊中進行網路設定。
設定內容因連接裝置而異，請參照各連接裝置的元件設定對話方塊的說明。

➡12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

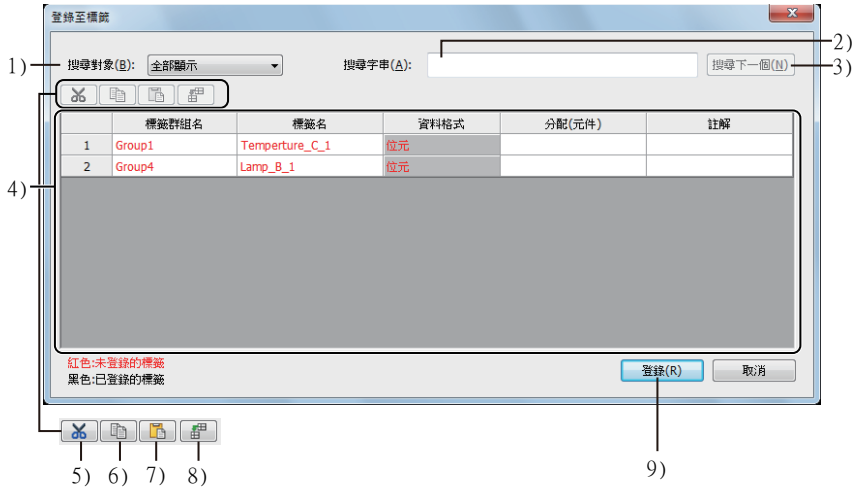
3) **[標籤群組名]**
僅從[登錄標籤]對話方塊中開啟了本對話方塊時可以設定。
對標籤（GT Designer3）的標籤群組名進行批量變更。
請從列表中選擇標籤群組名。

4) **[變更]按鈕**
將在[標籤群組]視窗或[登錄標籤]對話方塊中選定的標籤（GT Designer3）批量變更為本對話方塊中設定的內容。

■8 [登錄標籤]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

顯示物件等中設定的標籤（GT Designer3）的清單，並將未登錄的標籤（GT Designer3）登錄至標籤群組。



1) **[搜尋對象]**
在標籤（GT Designer3）清單中選擇要搜尋的對象。

2) **[搜尋字串]**
設定要搜尋的字串。
半形英數字不區分大小寫。

3) **[搜尋下一個]**
按照[搜尋對象]、[搜尋字串]中設定的內容進行搜尋。

4) **標籤（GT Designer3）清單**
工程中設定的標籤（GT Designer3）的清單。
標籤群組中以紅字顯示未登錄的標籤（GT Designer3）。

項目	內容
[標籤名]	標籤（GT Designer3）的名稱。 最多可設定256個全形、半形字元。
[資料格式]	是標籤（GT Designer3）的資料格式與陣列的要素。 僅在已設定時顯示陣列的要素。 例）已將資料格式設定為位元、將陣列的要素設定為3維時 資料格式　陣列的要素 位元[0..5,-10..10,50..100] 3 維　2 維　1 維
[分配(元件)]	分配給標籤（GT Designer3）的元件。 分配元件不正確時，顯示[??]。

項目	內容
[註解]	標籤（GT Designer3）的註解。顯示[標籤群組內容]對話方塊中設定了[輔助輸入顯示對象]的註解行的註解。 ➡6.1.4 ■6 (1) [標籤群組內容]對話方塊 最多可設定1024個全形、半形字元。

5) **[剪下]按鈕**
從標籤（GT Designer3）清單中剪下選定的列。

6) **[複製]按鈕**
從標籤（GT Designer3）清單中複製選擇的列。

7) **[貼上]按鈕**
將複製的列貼到標籤（GT Designer3）清單中。

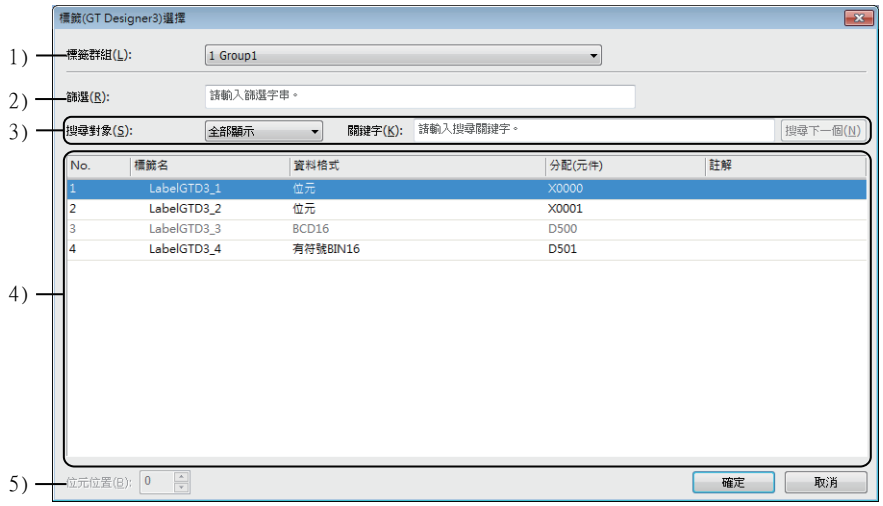
8) **[批量變更]按鈕**
在[批量變更]對話方塊中對在標籤（GT Designer3）清單中選定的列的標籤群組、通道或網路設定進行變更。
➡6.1.4 ■7 (3) [批量變更]對話方塊

9) **[登錄]按鈕**
將標籤（GT Designer3）登錄至標籤群組。

■9 [標籤(GT Designer3)選擇]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

可以從清單中選擇標籤（GT Designer3）以設定至物件等的元件設定中。
在[選擇CH No.]對話方塊中按一下[標籤(GT Designer3)]按鈕即顯示本對話方塊。



1) **[標籤群組]**
選擇標籤（GT Designer3）清單中顯示的標籤群組。

2) **[篩選]**
輸入要在標籤（GT Designer3）清單中篩選的字串。
在標籤（GT Designer3）清單上僅顯示含有已輸入的字串的標籤（GT Designer3）。
最多可設定32個全形、半形字元。
不區分大小寫。

3) **搜尋**
在標籤（GT Designer3）清單內搜尋含有特定關鍵字的全域標籤。
在[搜尋對象]中選擇作為搜尋對象的項目，並在[關鍵字]中輸入搜尋關鍵字。
按一下[搜尋下一個]按鈕，即按照已輸入的搜尋關鍵字搜尋標籤（GT Designer3）。

[搜尋對象]的選擇範圍如下所示。
- [全部顯示]
- [標籤名]
- [資料格式]
- [分配(元件)]
- [註解]

[關鍵字]最多可設定32個全形、半形字元。

不區分大小寫。

4) **標籤（GT Designer3）清單**

屬於[標籤群組]中選擇的標籤群組的標籤（GT Designer3）清單。

從清單中選擇標籤（GT Designer3），並按一下[確定]按鈕即設定為[元件]。

項目	內容
[No.]	標籤（GT Designer3）的編號。
[標籤名]	標籤（GT Designer3）的名稱。
[資料格式]	標籤（GT Designer3）的資料類型。
[分配(元件)]	分配給標籤（GT Designer3）的元件。
[註解]	標籤（GT Designer3）中設定的註解。

5) **[位元位置]**

設定標籤（GT Designer3）的位元位置。

設定範圍為[0]～[15]。

從[元件使用清單]視窗或[指令檔編輯（指令檔名）]對話方塊顯示[標籤(GT Designer3)選擇]對話方塊時，無法設定[位元位置]。

6.1.5 元件註解、元件定義的使用

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

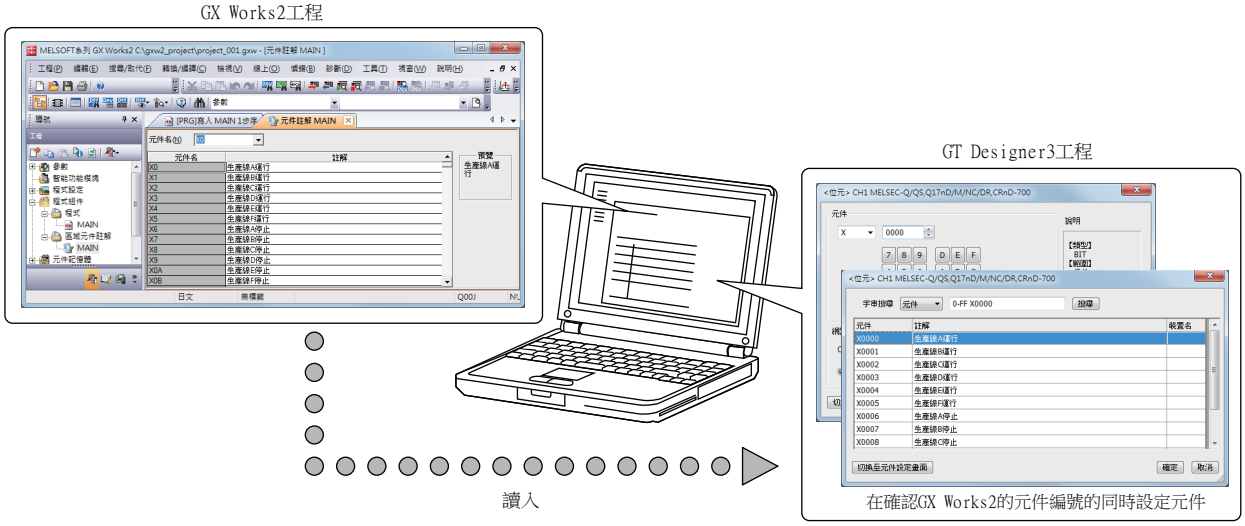
在GT Designer3中設定元件時，可參照以下內容。

- 三菱電機生產的PLC的元件註解
- 三菱電機生產的伺服放大器等的元件定義

由於可以在確認順控程式等中使用的元件的內容的同時，使用GT Designer3來設定元件，因此可以防止元件編號的設定錯誤。

要匯入的元件註解、元件定義可登錄至註解群組。

通過登錄至註解群組，可將元件註解作為在物件等中顯示的字串使用。



在連接裝置的設定中選擇[機種]為三菱電機生產的PLC時，可參照元件註解。

在連接裝置的設定中選擇[機種]為三菱電機生產的伺服放大器等時，可參照元件定義。

■1 匯入元件註解、元件定義

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

要通過GT Designer3參照元件，需要匯入元件註解或元件定義。

Step 1 選擇[工程]→[其他資料匯入]→[元件註解/元件定義]功能表清單

Step 2 顯示[元件註解/元件定義清單]對話方塊。

請設定要使用的元件註解或元件定義。

➡■4 [元件註解/元件定義清單]對話方塊

Step 3 按一下[確定]按鈕，即完成匯入。

(1) 元件註解資料的儲存目標

GX Works2的元件註解資料（***.csv）被建立在匯出元件註解時指定的儲存位置。
GX Developer的元件註解資料（***.wcd）被建立在GX Developer的工程中。

(2) 所使用的GX Developer資料

本功能所需的GX Developer資料僅為元件註解資料（***.wcd）。
不需要其他的GX Developer工程。

(3) 使用GX Works2或GX Developer修正元件註解時

編輯內容不會在GT Designer3上得到更新。
要更新內容時，請在[元件註解/元件定義清單]對話方塊中按一下[確定]按鈕。

(4) 所設定的元件註解、元件定義

儲存工程並保持資訊。

■2 參照元件註解、元件定義

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

要參照的元件註解、元件定義在設定對話方塊或輔助輸入中進行設定。

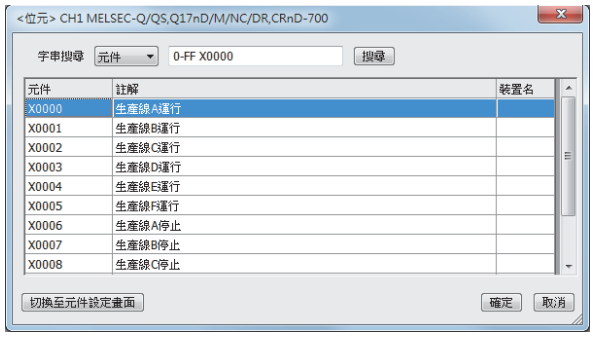
(1) 在選擇對話方塊中設定要參照的元件註解、元件定義

Step 1 在元件設定對話方塊中，按一下[切換至元件註解畫面]或[切換至元件設定畫面]按鈕。



Step 2 顯示元件註解或元件定義的設定對話方塊。
請搜尋要使用的元件並進行設定。

➡6.1.5 ■5 元件註解設定對話方塊
6.1.5 ■6 元件定義設定對話方塊



Step 3 設定後按一下[確定]按鈕，即完成元件的設定。

(2) 從輔助輸入中設定要參照的元件註解、元件定義

不開啟元件註解、元件定義的設定對話方塊，在物件設定對話方塊中搜尋元件註解、元件定義並進行設定。
關於輔助輸入的使用方法，請參照以下內容。

➡11.2 通過元件註解設定元件（輔助輸入）

■3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

(1) 通過工程安全進行限制

通過工程全體的安全而被禁止編輯的使用者無法執行元件註解、元件定義、標記檔案的匯入。
關於工程安全，請參照以下內容。

➟2.13 登錄使用者以保護工程

(2) 變更標記檔案的儲存位置

在匯入標記檔案後變更了標記檔案的儲存位置時，請更新標記檔案並重新設定路徑。
如果未重新設定路徑，在設定元件時，標記清單中將不會顯示標記檔案。

(3) 無法設定元件定義的機種

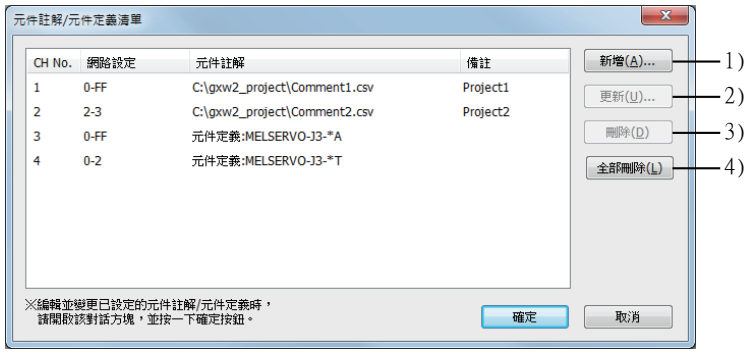
在[連接裝置設定]視窗的[機種]中選擇以下機種時，無法設定元件定義。

- [MELSEC iQ-R, RnMT/NC/RT, CR800-D]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- [MELSEC iQ-R, RnMT/RT, CR800-D]（僅限GT21）
- [MELSEC iQ-F]
- [MELSEC-Q/QS, Q17nD/M/NC/DR, CRnD-700]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- [MELSEC-Q/QS, Q17nD/M/DR, CRnD-700]（僅限GT21）
- [MELSEC-L]

■4 [元件註解/元件定義清單]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

選擇[工程]→[其他資料匯入]→[元件註解/元件定義]功能表，即顯示設定對話方塊。



元件定義為對GOT中使用的元件與伺服放大器中的使用用途進行定義的內容。
關於在GOT中使用的元件與伺服放大器的資料，請參照以下內容。

➟12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

1) **[新增]按鈕**

新增所參照的元件註解或元件定義。



- **[CH No.]**
  選擇使用新增的元件註解或元件定義的連接裝置的CH No.。
- **[網路設定]**
  設定使用新增的元件註解或元件定義的網路設定。
- **[連接裝置]**
  使用元件註解或元件定義，選擇連接裝置。
  僅在與FR系列連接時進行設定。
- **[元件註解]、[元件定義]**
  設定用於使用元件註解所需的檔案。
  在[CH No.]中選擇三菱電機生產的伺服放大器時，不需要進行本設定。
  - GX Works3、GX Works2：匯出元件註解的CSV檔案
  - GX Developer：元件註解檔案
- **[輔助輸入顯示欄指定]**
  設定匯入對象的元件註解中要顯示為輔助輸入的欄。
- **[備註]**
  設定在[元件註解/元件定義清單]對話方塊中顯示的備註。
  最多可設定200個全形、半形字元。
  要匯入的物件為GX Works2的元件註解時，被設定為GX Works2的工程名。
- **[將元件註解登錄到註解群組]、[將元件定義登錄到註解群組]**
  將要匯入的元件註解或元件定義登錄至註解群組。
  登錄目標的註解群組No.通過[註解群組No.]進行設定。
  設定範圍為[1]～[500]。
  [備註]的內容被設定在註解群組名中。
  註解群組名中可設定的字元數最多為32個字元，所以第33個字元之後的字元將無法被設定。
- **[根據元件名登錄]**
  元件名將與元件註解或元件定義一起被登錄至註解群組。
  元件名將被登錄至元件註解的登錄目標註解群組的No.30欄中。

2) **[編輯]按鈕**

編輯所選擇的元件註解或元件定義。

3) **[刪除]按鈕**

刪除所選擇的元件註解或元件定義。

4) **[全部刪除]按鈕**

刪除所有元件註解或元件定義。

Point

(1) **變更GOT類型**

在[元件註解/元件定義清單]對話方塊中設定的CH No.在變更後的GOT類型中無法使用時，無法使用的CH No.的元件註解、元件定義將被刪除。

(2) **變更連接裝置的機種**

變更了連接裝置的機種時，發生變更的CH No.的元件註解、元件定義將被刪除。

(3) **[網路設定]為[0-0]的元件定義**

在連接裝置設定中將[機種]選擇為三菱電機生產的伺服放大器時，在[網路設定]中設定為[0-0]的元件定義將被自動新增。

可通過元件定義設定對話方塊、輔助輸入進行瀏覽，但由於在[元件註解/元件定義清單]對話方塊中的清單中不顯示，因此無法更新、刪除。

■5 元件註解設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

在元件設定對話方塊中按一下[切換至元件註解畫面]，即顯示元件註解設定對話方塊。



1) **[字串搜尋]**

以選擇的範圍作為對象，通過所輸入的字串搜尋元件註解。

選擇範圍如下所示。

- [元件]
- [註解]
- [裝置名]

2) **元件註解清單**

以清單的形式顯示與搜尋內容一致的元件註解。

3) **[切換至元件設定畫面]按鈕**

顯示切換至元件設定對話方塊。

Point

緩衝記憶體的搜尋

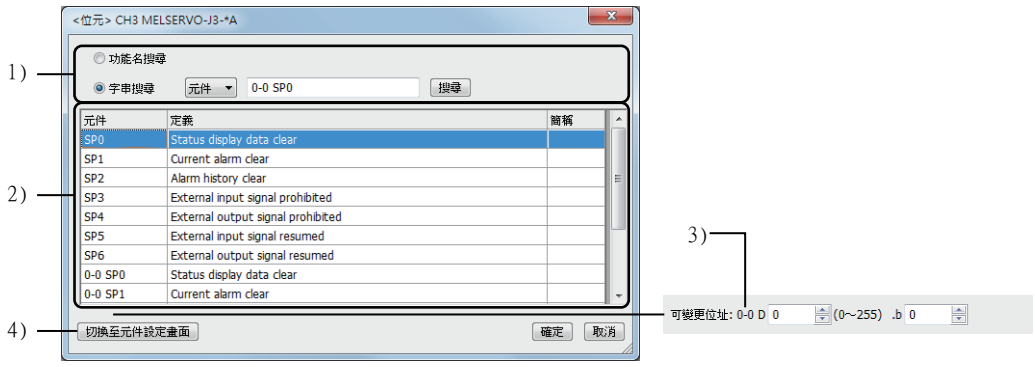
在[連接裝置設定]對話方塊的[機種]中選擇了以下任意一項時，無法通過元件註解的選擇對話方塊進行緩衝記憶體的搜尋。

- MELSEC-Q/QS、Q17nD/M/NC/DR、CRnD-700
- MELSEC-QnA、MELDAS C6*
- MELSEC-L
- MELSEC-FX

■6 元件定義設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

在元件設定對話方塊中，按一下[切換至元件定義畫面]，即顯示元件定義設定對話方塊。



1) **搜尋類型**

選擇搜尋方法。

項目	內容
[功能名搜尋]	通過所選擇的功能搜尋元件定義。根據不同的連接裝置，選擇範圍有所不同。

項目	內容
[字串搜尋]	以選擇的範圍作為對象，通過所輸入的字串搜尋元件註解。選擇範圍如下所示。 ・[定義] ・[簡稱] ・[元件]

2) **元件註解清單**
以清單的形式顯示與搜尋內容一致的元件定義。

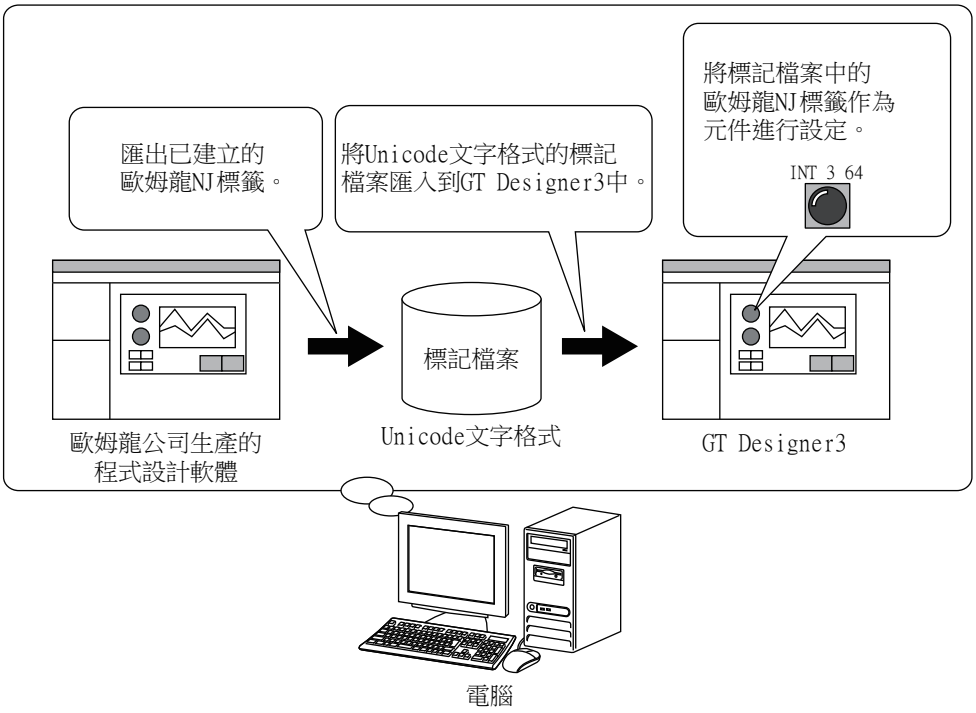
3) **元件編號的輸入列**
[連接裝置設定]視窗的[機種]為[FREQROL 800]，且對於1個定義存在多個元件時顯示。
可以變更已設定的元件的元件編號。
設定範圍因元件而異。

4) **[切換至元件設定畫面]按鈕**
顯示切換至元件設定對話方塊。

6.1.6 歐姆龍 NJ標記的設定方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

可將使用歐姆龍公司生產的編程軟體建立的歐姆龍 NJ標記匯入到GT Designer3中。
匯入的歐姆龍 NJ標記可用於元件設定。
使用歐姆龍 NJ標記時，可以不管實際的元件來建立工程資料。



關於可以使用的歐姆龍 NJ標記的詳情，請參照以下內容。
➟■1 可使用的歐姆龍 NJ標記
關於使用歐姆龍 NJ標記的注意事項，請參照以下內容。
➟■4 注意事項
將歐姆龍 NJ標記設定為元件的步驟如下所示。

Step 1 使用歐姆龍公司生產的編程軟體建立歐姆龍 NJ標記。
關於歐姆龍 NJ標記的建立方法，請參照以下內容。
➟歐姆龍公司生產的編程軟體的手冊。

Step 2 匯出使用歐姆龍公司生產的編程軟體建立的歐姆龍 NJ標記。
匯出後，歐姆龍 NJ標記的內容將被複製到剪貼簿上。
關於匯出的方法，請參照以下內容。
➟歐姆龍公司生產的編程軟體的手冊。

Step 3 將複製到剪貼簿上的內容貼上到文字檔案上，以Unicode文字格式儲存。

Step 4 將以Unicode文字格式建立的標記檔案匯入到GT Designer3中。
➟■2 匯入標記檔案

Step 5　將讀入的標記檔案中的歐姆龍 NJ標記設定為元件。

➡■3 設定歐姆龍 NJ標籤

■1 可使用的歐姆龍 NJ標記

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

可將使用歐姆龍公司生產的編程軟體建立的歐姆龍 NJ標記匯入到GT Designer3中。
匯入的歐姆龍 NJ標記可在連接裝置的設定中將[歐姆龍 NJ]設定為[機種]的通道中使用。
在[歐姆龍 NJ]設定為[機種]的通道中，僅歐姆龍 NJ標記和GOT內部元件可用於元件設定。
在元件設定中使用連接裝置的元件時，[機種]請勿選擇[歐姆龍 NJ]。

(1) 對應的PLC

GT Designer3可以匯入為下列PLC而建立的標記檔案。

類型		型號名
歐姆龍公司生產的PLC	NJ系列	NJ501-1500、NJ501-1400、NJ501-1300、NJ501-1520、NJ501-1420、NJ501-1320、NJ501-1340、NJ301-1200、NJ301-1100、NJ101-1000、NJ101-9000、NJ101-1020、NJ101-9020

(2) 對應的軟體

GT Designer3可以匯入使用下列程式設計軟體建立的標記檔案。

製造商	軟體名	軟體版本
歐姆龍株式會社	Sysmac Studio	1.00以後

(3) 標記檔案的格式

請創建Unicode文字格式的標記檔案。
Unicode文字格式以外的標記檔案無法匯入到GT Designer3中。

(4) 歐姆龍 NJ標記的設定條件

(a) 標記名、結構體名

可以使用以下條件的標記名或結構體名。

- 應用英數字（A～Z、a～z、0～9）、半形片假名、多位元組字元以及底線（_）進行記述。
- 標籤名為127個字元以下
  結構體的標籤名為300個字元以下。

但是，可以將下述方式組合後使用。

- 從數字（0～9）、底線（_）或P_開始
- 末尾使用底線（_）
- 繼續使用底線（_）
- 起始或末尾使用空格

(b) 資料類型

可設定的資料類型如下所示。

○: 支援、-: 不支援

歐姆龍 NJ標記的資料格式	GT Designer3的資料格式或元件格式	字元的位元指定
BOOL	位元	-
WORD	有符號BIN16	○
	無符號BIN16	○
	BCD16	-
DWORD	有符號BIN32	-
	無符號BIN32	-
	BCD32	-
	實數	-
INT	有符號BIN16	○
	無符號BIN16	○
	BCD16	-

歐姆龍 NJ標記的資料格式	GT Designer3的資料格式或元件格式	字元的位元指定
DINT	有符號BIN32	-
	無符號BIN32	-
	BCD32	-
	實數	-
UINT	有符號BIN16	○
	無符號BIN16	○
	BCD16	-
UDINT	有符號BIN32	-
	無符號BIN32	-
	BCD32	-
	實數	-
REAL	有符號BIN32	-
	無符號BIN32	-
	BCD32	-
	實數	-
STRING*1	字串	-

*1 可在以下功能中使用。

- 字串顯示
- 字串輸入
- 字串列印
- 記錄
- 配方

(c) 在需要多個元件的設定中使用歐姆龍 NJ標記

在需要2點以上的連續元件或多個元件的設定中使用歐姆龍 NJ標記時，使用下列資料類型的歐姆龍 NJ標記。

- 結構體型
- 字串格式
- 陣列型
- 字元的位元指定

(d) 結構體的歐姆龍 NJ標記

可以使用以下資料類型的結構。

- 布爾型
- 位列型
- 整型
- 實型
- 字串格式

(e) 陳列型的歐姆龍 NJ標記

可以使用以下條件的陣列。

- 維數為3以下的陣列
- 資料格式為非STRING
- 未定義標籤時，各維的下標為下述範圍的陣列

陣列	下標的範圍
1維陣列	0 ～ 65535
2維陣列	0 ～ 65535
3維陣列	0 ～ 65535

(5) 歐姆龍 NJ標記的OFFSET

OFFSET對陣列的要素編號有效。

例）歐姆龍 NJ標記 （Tag[4,4,4]）的OFFSET

在物件中設定的歐姆龍 NJ標記	OFFSET元件的值	OFFSET的結果
Tag[0,1,1]	2	Tag[0,1,3]
	-1	Tag[0,1,0]
	5	Tag[0,2,1] （由於要跨要素數，因此未匯入歐姆龍 NJ標記時，將發生系統警示。）
	119	陳列的下標超出範圍，因此將發生系統警示。

結構類型時，不支援針對結構體陣列的OFFSET。

針對成員的陣列的OFFSET有效。

例）針對結構類型的歐姆龍 NJ標記的OFFSET

在物件中設定的歐姆龍 NJ標記	OFFSET的結果
STRUCT01[1].INT01	由於是結構體的陣列，所以不屬於OFFSET對象。
STRUCT01.INT02[1]	成員的陣列變為OFFSET的對象。

■2 匯入標記檔案

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

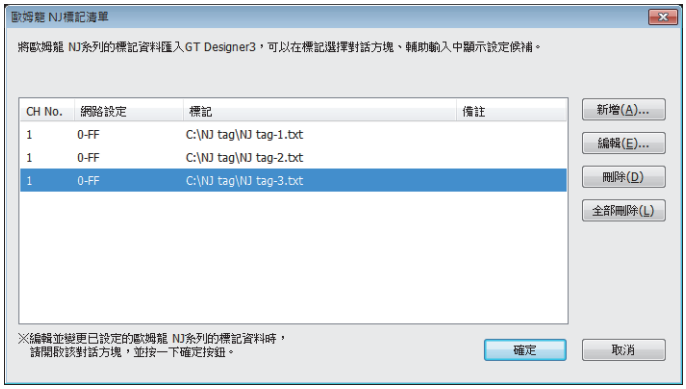
將標記檔案匯入GT Designer3的步驟如下所示。

Step 1 選擇[工程]→[其他数据导入]→[標籤]→[歐姆龍 NJ標記]功能表。

Step 2 將顯示[歐姆龍 NJ標記清單]對話方塊。

請新增、刪除或編輯標記檔案。

➟■5 [歐姆龍 NJ標記清單]對話方塊



■3 設定歐姆龍 NJ標籤

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

Point

歐姆龍 NJ標籤的資料類型的確認

若在物件等中變更了資料類型，歐姆龍 NJ標籤的資料類型和物件等中設定的資料類型將會不一致。

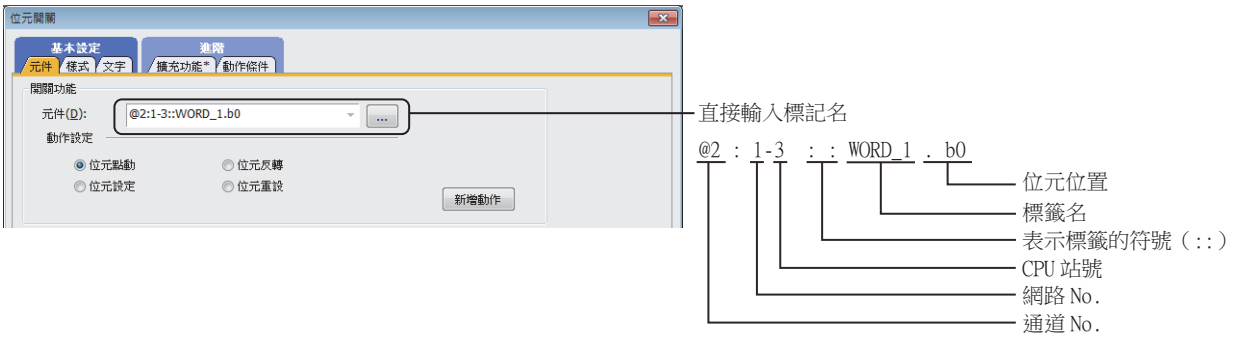
請使用者在設定歐姆龍 NJ標籤後，確認歐姆龍 NJ標籤的資料類型和物件等中設定的資料類型是否一致。

資料類型的一致性，建議通過比較要使用的標記檔案與GT Designer3的[软元件使用一览表]的匯出檔案進行確認。

(1) 直接輸入標記名

直接在設定對話方塊的[元件]文字方塊中輸入歐姆龍NJ標籤的標記名。

應在標記名的起始處附加表示標記的符號::。



直接輸入標記名時，不會對歐姆龍NJ標籤的資料類型和物件等中設定的資料類型進行驗證。
因此，可能會出現歐姆龍NJ標籤的資料類型和物件等中設定的資料類型不一致的情況。

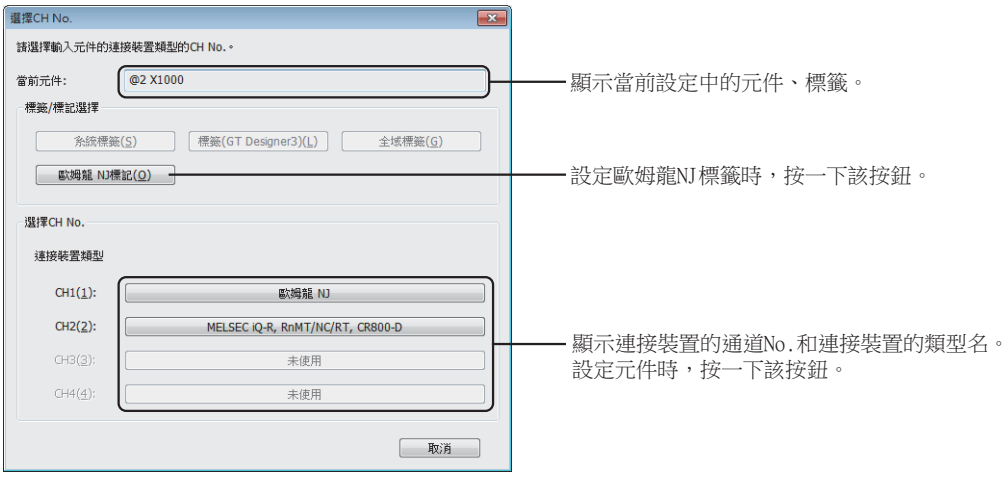
(2) 從歐姆龍NJ標籤的清單中選擇

Step 1　在物件等的設定對話方塊中，按住[Shift]鍵的同時按一下[元件]的[...]按鈕，即顯示[選擇CH No.]對話方塊。

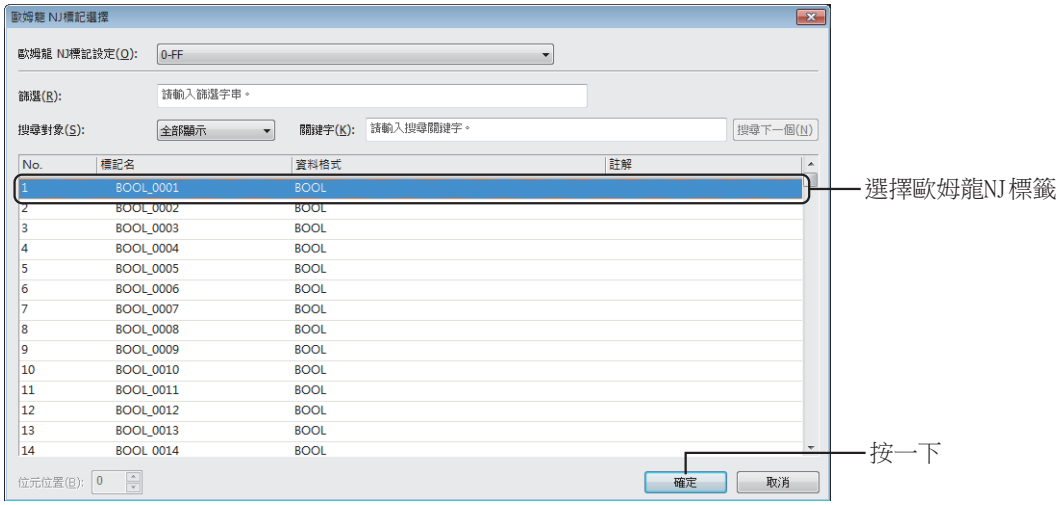
不按住[Shift]鍵而按一下[...]按鈕時顯示的對話方塊，根據[選項]對話方塊（[操作]欄標）的[CH No.選擇對話方塊顯示設定]的設定內容而有所不同。
關於設定內容的詳情，請參照以下內容。

➡11.9.3 操作的自訂

Step 2　在[選擇CH No.]對話方塊中按一下[歐姆龍 NJ標記]按鈕，即顯示[歐姆龍 NJ標記選擇]對話方塊。



Step 3　從歐姆龍NJ標籤的清單中選擇歐姆龍NJ標籤並按一下[確定]按鈕，即在[元件]中設定歐姆龍NJ標籤。



(3) 使用輔助輸入

在物件等的設定對話方塊上搜尋並設定歐姆龍 NJ標籤。
關於輔助輸入的使用方法，請參照以下內容。

➟11.2 通過元件註解設定元件（輔助輸入）

使用輔助輸入時，需要事先匯入歐姆龍 NJ標籤。
請在設定歐姆龍NJ標籤前完成匯入。

➟■2 匯入標記檔案

■4 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

(1) 歐姆龍 NJ標記的標記名

使用多個標記名較長的歐姆龍NJ標記時，監視速度可能會變慢。

(2) 讀取的工程的標記的設定

從GOT中讀取到使用了歐姆龍 NJ標記的工程時，請在[歐姆龍 NJ標記清單]對話方塊中確認標記的設定。
標記檔案以紅字顯示時，請在此確認歐姆龍 NJ標記。

(3) 歐姆龍 NJ標記的直接輸入

資料格式為STRING時，請在直接輸入進行設定前匯入歐姆龍 NJ標記。
如未匯入，資料格式將不被識別為STRING，顯示系統警示。

(4) 以相同的標記名匯入不同資料格式的歐姆龍NJ標記。

以工程中使用的歐姆龍NJ標記相同的標記名匯入資料格式不同的歐姆龍NJ標記時，正在使用的歐姆龍NJ標記可能會顯示[??]。
顯示[??]時，請再次設定歐姆龍NJ標記。

(5) 設定歐姆龍 NJ標記的物件、功能的設定

按照要使用的資料格式為STRING的歐姆龍 NJ標記的物件、功能，設定以下設定項目。

- 字串顯示、字串輸入

勾選[擴充功能]欄標的[以高階→低階的順序顯示]。

- 字串列印

勾選[以高階→低階的順序顯示]。

- 配方、記錄

在[元件]欄標的[儲存順序]中選擇[低階→高階]。

(6) 要使用的字元代碼

GOT使用UTF-16，NJ系列使用UTF-8。
使用資料格式為STRING的歐姆龍 NJ標記時，轉換字元代碼（UTF-16←→UTF-8）後進行寫入、讀寫。
根據字元代碼的不同，字元的資料長度也有所不同。

- UTF-16

無論全形、半形，1個字元的情況下使用2個字元

- UTF-8

1個字元的情況下使用1個字元～3個字元
在字串的終端使用NULL（1個字元）

UTF-16與UTF-8中，即使字元相同，由於使用的資料長度不同，有可能出現無法正常寫入、讀取的情況。
應考慮到字元資料長度的差異，設定字元的顯示位數、歐姆龍 NJ標記的STRING的位元組數。

(7) 啟動時間的設定

NJ系列啟動後，立即進行歐姆龍 NJ標記的寫入或讀取時，有可能會發生系統警示。
此時，請在連接裝置的[進階]對話方塊的[啟動時間(秒)]中，延長與NJ系列開始通訊的時間。

➟12.11.5 [進階]對話方塊

(8) 使用歐姆龍 NJ標記時的站號切換

GOT無法對使用歐姆龍 NJ標記時的站號進行站號切換。
請勿在需要進行站號切換的通道中使用歐姆龍 NJ標記。

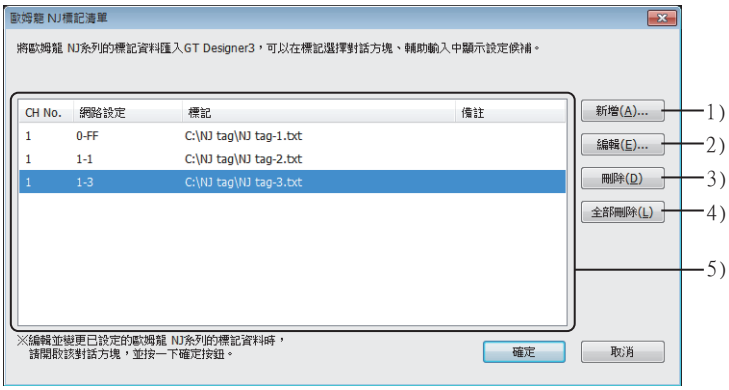
(9) 歐姆龍 NJ標記中設定的註解字元數

歐姆龍NJ標記的註解請設定為1024個字元以內。
GT Designer3中不會顯示1025個字元以後的部分。

■5 [歐姆龍 NJ標記清單]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

選擇[工程]→[其他数据导入]→[標籤]→[歐姆龍 NJ標記]功能表，即顯示設定對話方塊。



1) **[新增]按鈕**

匯入歐姆龍 NJ標籤的標記檔案。



- **[CH No.]**
  選擇在與設定了歐姆龍 NJ標籤的PLC的連接中使用的CH No.。
- **[網路設定]**
  對設定了歐姆龍 NJ標籤的PLC的網路進行設定。
- **[標記]**
  設定歐姆龍 NJ標籤的Unicode文字檔案的路徑。
- **[備註]**
  設定在[歐姆龍 NJ標記清單]對話方塊中顯示的備註。

2) **[編輯]按鈕**

對所選的標記檔案的設定進行編輯。



- **[CH No.]**
  選擇在與設定了歐姆龍 NJ標籤的PLC的連接中使用的CH No.。
- **[網路設定]**
  對設定了歐姆龍 NJ標籤的PLC的網路進行設定。
- **[標記]**
  設定歐姆龍 NJ標籤的Unicode文字檔案的路徑。
- **[備註]**
  設定在[歐姆龍 NJ標記清單]對話方塊中顯示的備註。

3) **[刪除]按鈕**

刪除所選的標記檔案。

4) **[全部刪除]按鈕**

刪除所有的標記檔案。

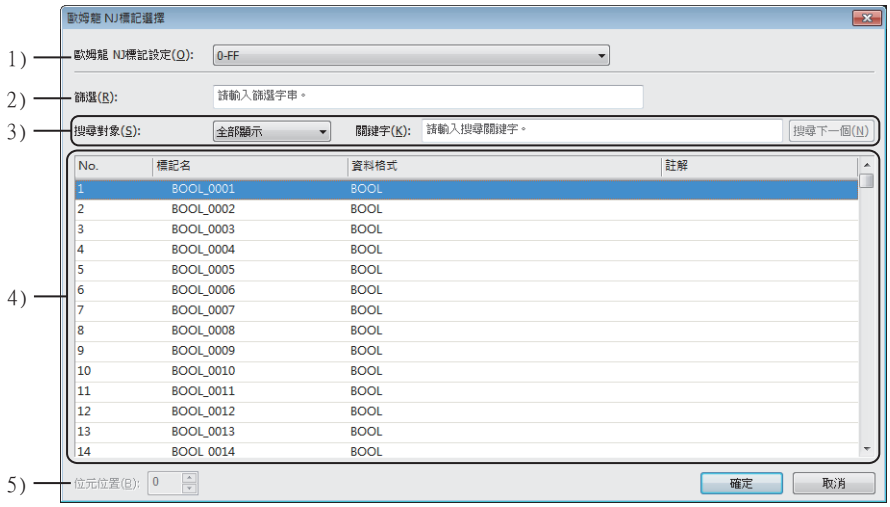
5) **標記檔案清單**

匯入的歐姆龍 NJ標籤的標記檔案和連接目標通道的清單。

■6 [歐姆龍 NJ標記選擇]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

從清單中選擇歐姆龍 NJ標籤，可以在物件等的元件設定中進行設定。
可以在[選擇CH No.]對話方塊中按一下[歐姆龍 NJ標記]按鈕顯示本對話方塊。



1) **[歐姆龍 NJ標記設定]**
選擇已匯入的歐姆龍 NJ標籤的CH No.、網路設定及備註的組合。

2) **[篩選]**
輸入要在歐姆龍 NJ標籤清單中篩選的字串。
在歐姆龍 NJ標籤清單上僅顯示含有已輸入的字串的歐姆龍 NJ標籤。
最多可設定32個全形、半形字元。
不區分大小寫。

3) **搜尋**
在歐姆龍 NJ標籤清單內，搜尋包含特定關鍵字的歐姆龍NJ標籤。
在[搜尋對象]中選擇作為搜尋物件的項目，並在[關鍵字]中輸入搜尋關鍵字。
按一下[搜尋下一個]按鈕，即按照已輸入的搜尋關鍵字搜尋歐姆龍NJ標籤。

[搜尋對象]的選擇範圍如下所示。
- [全部顯示]
- [標記名]
- [資料格式]
- [註解]

[關鍵字]最多可設定32個全形、半形字元。
不區分大小寫。

4) **歐姆龍 NJ標籤清單**
歐姆龍 NJ標籤的清單。
從清單中選擇歐姆龍NJ標籤，並按一下[確定]按鈕即設定為[元件]。

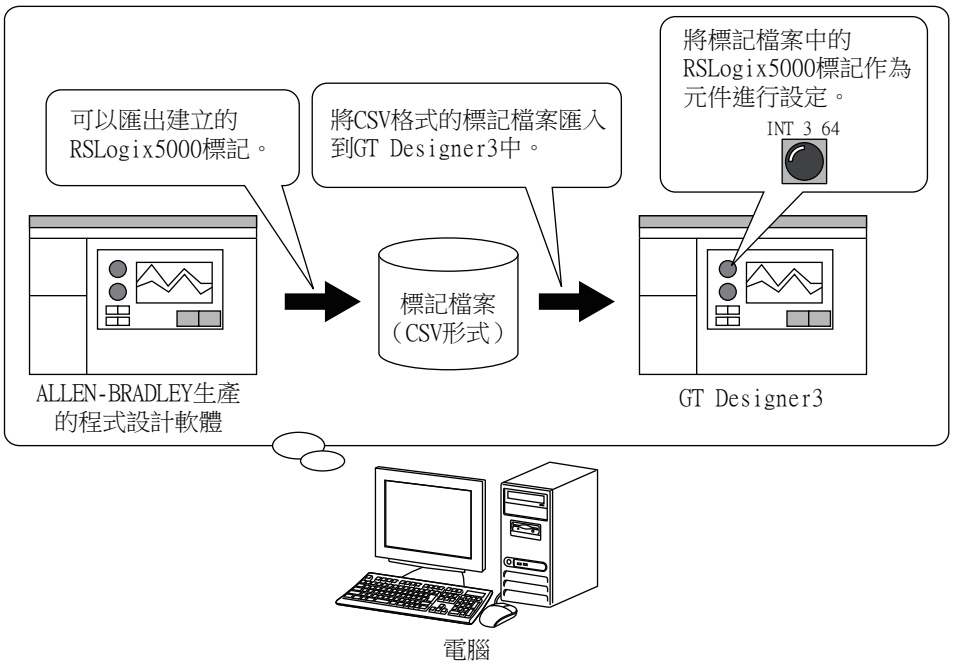
項目	內容
[No.]	歐姆龍 NJ標籤的編號。
[標記名]	歐姆龍 NJ標籤的名稱。
[資料格式]	歐姆龍 NJ標籤的資料類型。
[註解]	歐姆龍 NJ標籤中設定的註解。

5) **[位元位置]**
設定歐姆龍 NJ標籤的位元位置。
設定範圍為[0]～[15]。
通過[元件使用清單]對話方塊顯示[歐姆龍 NJ標記選擇]對話方塊時，無法設定[位元位置]。

6.1.7 使用RSLogix5000標記

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

GT2105-Q不支援。
ALLEN-BRADLEY生產的程式設計軟體建立的RSLogix5000標記可以匯入GT Designer3中。
匯入的RSLogix5000標記可以用來設定元件。



將RSLogix5000標記設定為元件的步驟如下所示。

Step 1　通過ALLEN-BRADLEY生產的程式設計軟體建立RSLogix5000標記。
關於RSLogix5000標記的建立方法，請參照以下內容。
➟ALLEN-BRADLEY生產的程式設計軟體的手冊

Step 2　以CSV格式匯出ALLEN-BRADLEY生產的程式設計軟體建立的RSLogix5000標記。
關於匯出的方法，請參照以下內容。
➟ALLEN-BRADLEY生產的程式設計軟體的手冊

Step 3　將以CSV格式建立的標記檔案匯入到GT Designer3中。
➟■1 匯入標記檔案

Step 4　將讀入的標記檔案中的RSLogix5000標記設定為元件。
➟■2 參照RSLogix5000標記

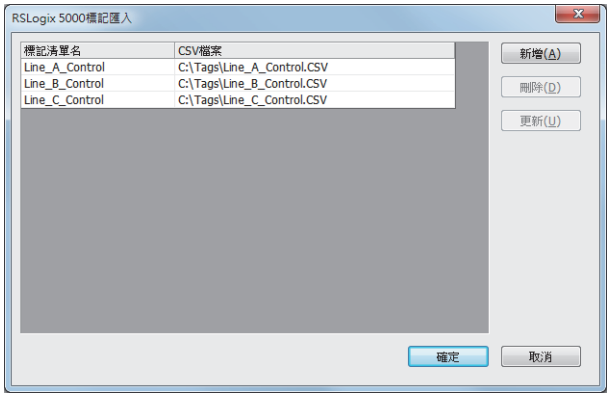
■1　匯入標記檔案

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

將標記檔案匯入GT Designer3的步驟如下所示。

Step 1　請選擇[工程]→[其他資料匯入] →[標籤]→[RSLogix 5000標記]功能表清單。

Step 2　顯示[RSLogix 5000標記清單]對話方塊。
請新增、刪除或編輯標記檔案。
➟■3 [RSLogix5000標記清單]對話方塊



(1) 標記檔案的規格

(a) 對應的PLC

GT Designer3可以匯入為下列PLC而建立的標記檔案。

類型		型號名
ALLEN-BRADLEY生產的PLC	ControlLogix系列	1756-L、1756-L1M1、1756-L1M2、1756-L1M3、1756-L61、1756-L62、1756-L63、1756-L64、1756-L55M12、1756-L55M13、1756-L55M14、1756-L55M16、1756-L55M22、1756-L55M23、1756-L55M24
	CompactLogix系列	1769-L31、1769-L32E、1769-L32C、1769-L35E、1769-L35CR

(b) 對應的軟體

GT Designer3可以匯入使用下列程式設計軟體建立的標記檔案。

製造商	軟體名
Rockwell Automation,Inc. (ALLEN-BRADLEY)	RSLogix5000

(c) 對應的標籤

GT Designer3中可匯入的標籤僅限controller tag。
無法匯入program tag。

(2) 標記檔案的建立條件

使用RSLogix5000建立標記檔案時，建立條件如下所示。

(a) 標記的映射

請對已建立的RSLogix5000標記進行映射。
未進行映射的標記在GT Designer3中無法設定為元件。

(b) 標記檔案的格式

請建立CSV格式的標記檔案。
CSV格式以外的標記檔案無法匯入到GT Designer3中。

(c) 標記檔案的構成

讀入到GT Designer3的標記檔案的構成如下所示。
請使用RSLogix5000設定以下欄位。

欄位	內容	輸入示例
TYPE	設定對象記錄的類型。 GT Designer3中可讀取的類型僅限於TAG，請設定為TAG。	TAG
SCOPE	保持空白。	-
NAME	設定標記名。 設定範圍為0字元～40字元	tagBOOL
DESCRIPTION	使用ASCII字元設定標記的註解。 設定範圍為0字元～120字元	$0050$004C$0043
DATATYPE	設定資料格式和元素編號。 根據不同的資料格式，設定範圍有所不同。 • INT、DINT、REAL：設定範圍為[0]～[1000]。 • BOOL：設定範圍為[0]～[32000]。	BOOL[10]
SPECIFIER	保持空白。	-
ATTRIBUTES	設定標記的屬性。 設定範圍為RADIX PLCMappingFile、PLC2Mapping。 本欄位為PLCMappingFile時，請設定檔案編號。 檔案編號的設定範圍為0～999。 (PLCMappingFile:=100) 檔案編號 內容	(PLCMappingFile := 100)

■2 參照RSLogix5000標記

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

將讀入的標記設定為元件的步驟如下所示。

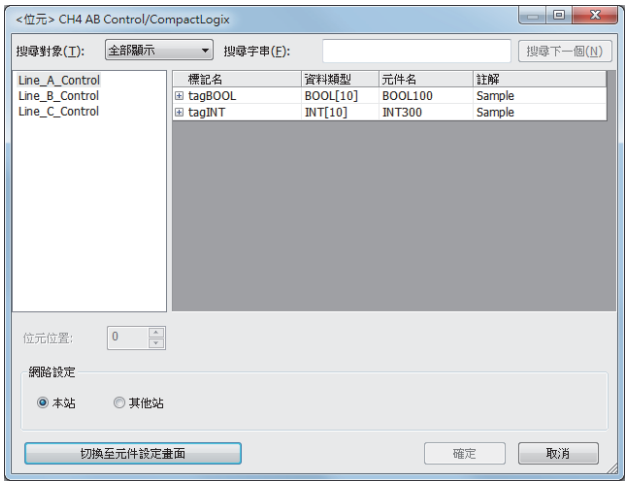
Step 1 請在元件設定對話方塊中按一下[切換至標記清單畫面]。



Step 2　顯示標記清單對話方塊（RSLogix5000標記）。

請設定要使用的RSLogix5000標記。

➟■4 標記清單對話方塊（RSLogix5000標記）

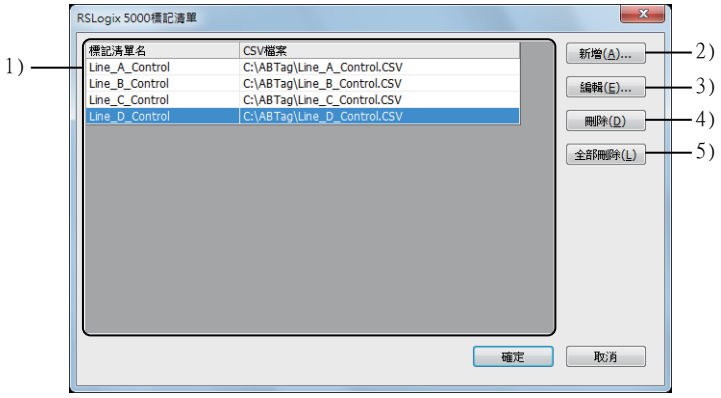


Step 3　設定後按一下[確定]按鈕，即完成RSLogix5000標記的設定。

■3 [RSLogix5000標記清單]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

選擇[工程]→[其他資料匯入] →[標籤]→[RSLogix5000標記]功能表清單，即顯示設定對話方框。

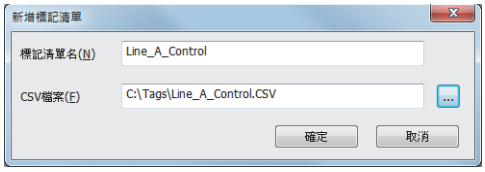


1) **標記檔案清單**

顯示GT Designer3中讀入的標記檔案清單。

2) **[新增]按鈕**

在標記檔案清單中，新增標記檔案。



- [標記清單名] 設定新增的標記檔案的標記清單名。
- [CSV檔案] 設定要新增的標記檔案的路徑。

3) **[編輯]按鈕**
編輯所選擇的標記。



- [標記清單名] 顯示編輯前的標記清單名。
- [CSV檔案] 設定新的標記檔案路徑。

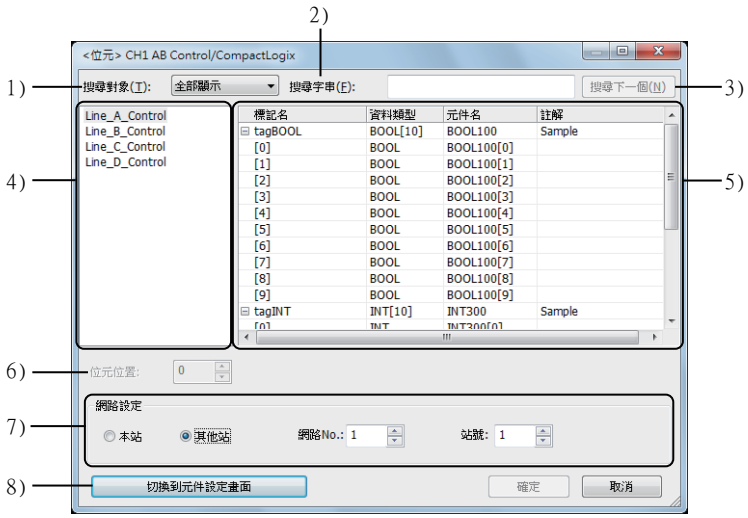
4) **[刪除]按鈕**
刪除所選的標記檔案。

5) **[全部刪除]按鈕**
刪除標記檔案清單中的全部標記檔案。

■4 標記清單對話方塊（RSLogix5000標記）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

在元件設定對話方塊中按一下[切換至標記清單畫面]，即顯示標記清單對話方塊。



1) **[搜尋對象]**
選擇在標記清單內要搜尋的對象。
選擇範圍如下所示。
- [全部顯示]
- [標籤名]
- [資料格式]
- [元件名]
- [註解]

2) **[搜尋字串]**
請設定要搜尋的字串。
半形英數字不區分大小寫。

3) **[搜尋下一個]按鈕**
按照[搜尋對象]、[搜尋字串]中設定的內容進行搜尋。

4) **標記檔案清單**
顯示GT Designer3中讀入的標記檔案清單。

5) **標記清單**
顯示在標記檔案清單中選擇的標記檔案內容的清單。

6) **[位元位置]**
設定位元位置。
設定範圍為[0]～[15]。

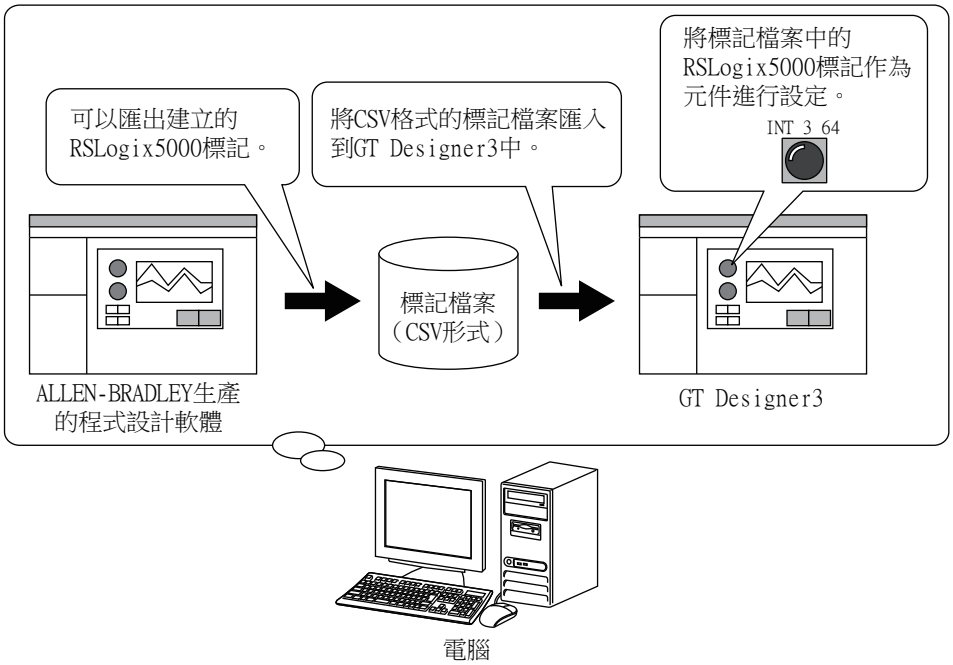
7) **[網路設定]**
設定監視目標連接裝置的站號。
設定範圍為[本站]、[其他站]。
選擇[其他站]時，請設定[網路No.]、[站號]。

8) **[切換至元件設定畫面]按鈕**
切換至元件設定對話方塊。

6.1.8 AB原始標記的設定方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

可將使用ALLEN-BRADLEY生產的程式設計軟體建立的AB原始標記匯入GT Designer3中。
匯入的AB原始標記可用於元件設定。
使用AB原始標記時，可不管實際的元件來建立工程資料。



關於可以使用的AB原始標記的詳情，請參照以下內容。
➟■1 可使用的AB原始標記
關於使用AB原始標記時的注意事項，請參照以下內容。
➟■4 注意事項
將AB原始標記設定為元件的步驟如下所示。

Step 1 使用ALLEN-BRADLEY生產的程式設計軟體建立AB原始標記。
關於AB原始標記的建立方法，請參照以下內容。
➟ALLEN-BRADLEY生產的程式設計軟體的手冊

Step 2 可將使用ALLEN-BRADLEY生產的程式設計軟體建立的AB原始標記以CSV格式匯出。
關於匯出的方法，請參照以下內容。
➟ALLEN-BRADLEY生產的程式設計軟體的手冊

Step 3 將以CSV格式建立的標記檔案匯入到GT Designer3中。
➟■2 匯入標記檔案

Step 4 將讀入的標記檔案中的AB原始標記設定為元件。
➟■3 設定AB原始標記

■1 可使用的AB原始標記

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

可將使用ALLEN-BRADLEY生產的程式設計軟體建立的AB原始標記匯入GT Designer3中。
匯入的AB原始標記可在連接裝置的設定中將機種設定為[AB Control/CompactLogix(Tag)]的通道中使用。
在機種設定為[AB Control/CompactLogix(Tag)]的通道中，僅AB原始標記和GOT內部元件可用於元件設定。
在元件設定中使用連接裝置的元件時，請勿將[機種]選擇為[AB Control/CompactLogix(Tag)]。

(1) 對應的PLC

GT Designer3可以匯入為下列PLC而建立的標記檔案。

類型		型號名
ALLEN-BRADLEY生產的PLC	ControlLogix5000系列	1756-L、1756-L1M1、1756-L1M2、1756-L1M3、1756-L55M12、1756-L55M13、1756-L55M14、1756-L55M16、1756-L55M22、1756-L55M23、1756-L55M24、1756-L61、1756-L62、1756-L63、1756-L64、1756-L72S、1794-L33、1794-L34
	CompactLogix系列	1769-L32E、1769-L35E

(2) 對應的軟體

GT Designer3可以匯入使用下列程式設計軟體建立的標記檔案。

製造商	軟體名	軟體版本
Rockwell Automation,Inc. (ALLEN-BRADLEY)	RSLogix5000	13以後

(3) 標記檔案的格式

請建立CSV格式的標記檔案。
CSV格式以外的標記檔案無法匯入到GT Designer3中。

(4) AB原始標記的設定條件

(a) 外部存取

外部存取中可使用設定了[None]以外的AB原始標記。

(b) 範圍（適用範圍）

可以使用設定了以下範圍的AB原始標記。

適用範圍	說明
Controller（全域資料）	控制器全體的標記。可以直接存取。不被輸出到CSV檔案的[SCOPE]行。

(c) 標記名、結構體名

可以使用以下條件的標記名或結構體名。

- 用半形英數字（A～Z、a～z、0～9）以及底線“_”進行記述。
- 第1個字元為半形英文字元（A～Z、a～z）或底線“_”。
- 設定為40個字元以內的標記名。

但是，結構體的標記名最多可設定300個字元。

- 不得連續使用底線“_”。
- 標記名不得以底線“_”結尾。

(d) 資料類型

可設定的資料類型如下所示。

○: 支援、-: 不支援

AB原始標記的資料類型	GT Designer3的資料格式或元件格式	字元元件的位元指定
BOOL	位元	-
INT	有符號BIN16	○
	無符號BIN16	○
	BCD16	-
DINT	有符號BIN32	-
	無符號BIN32	
	BCD32	
	實數	

AB原始標記的資料類型	GT Designer3的資料格式或元件格式	字元元件的位元指定
REAL	有符號BIN32	-
	無符號BIN32	
	BCD32	
	實數	

(e) **在需要多個元件的設定中使用AB原始標記**

在需要2點以上的連續元件或多個元件的設定中使用AB原始標記時，使用下列資料類型的AB原始標記。

- 結構體型
- 字串格式
- 陣列型
- 字元的位元指定

(f) **Constant（常數）值**

無法使用Constant（常數）值設定為True的AB原始標記。

(g) **結構類型的AB原始標記**

可以使用以下資料類型的結構。

- 字串格式
- 已定義資料類型
- 模塊定義資料類型
- 使用者定義資料類型

資料格式為字串的AB原始標記可在以下功能中使用。

- 字串顯示
- 字串輸入
- 字串列印
- 記錄
- 配方

(h) **陣列型的AB原始標記**

可以使用以下條件的陣列。

- 維數為3以下的陣列
- 資料類型為BOOL時，1維陣列

（但是，未定義標記時可以使用3維以下陣列。）

- 未定義標籤時，各維的下標為下述範圍的陣列

陣列	下標的範圍
1維陣列	0 ～ 2147483647
2維陣列	0 ～ 268435455
3維陣列	0 ～ 262143

■2 匯入標記檔案

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

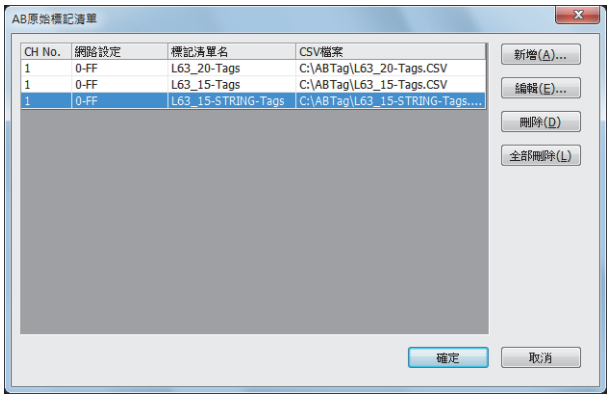
將標記檔案匯入GT Designer3的步驟如下所示。

Step 1 請選擇[工程]→[其他資料匯入]→[標籤]→[AB原始標記]功能表清單。

Step 2 顯示[AB原始標記清單]對話方塊。

請新增、刪除或編輯標記檔案。

➟■5 [AB原始標記清單]對話方塊



■3 設定AB原始標記

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

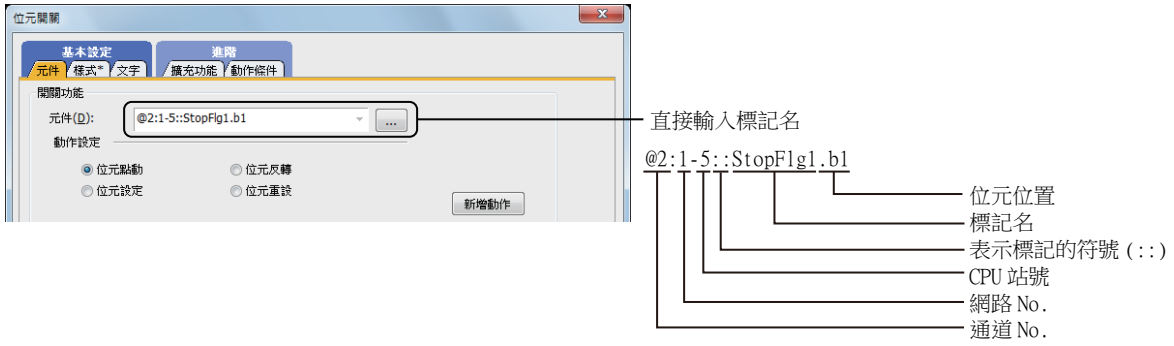
Point

確認AB原始標記的資料類型

若在物件等中變更了資料類型，AB原始標記的資料類型和物件等中設定的資料類型將會不一致。
設定了AB原始標記後，請通過使用者確認AB原始標記的資料類型與物件等設定的資料格式是否整合。
資料類型的整合性，建議比較從RSLogix 5000匯出的標記檔案和GT Designer3的[元件使用清單]的匯出檔案進行確認。

(1) 直接輸入標記名

直接在設定對話方塊的[元件]文字方塊中輸入AB原始標記的標記名。
應在標記名的起始處附加表示標記的符號::。



直接輸入標記名時，不會對AB原始標記的資料類型和物件等中設定的資料類型進行驗證。
因此，可能會出現AB原始標記的資料類型和物件等中設定的資料類型不一致的情況。

(2) 使用輔助輸入

在物件等的設定對話方塊上搜尋並設定AB原始標記。
關於輔助輸入的使用方法，請參照以下內容。

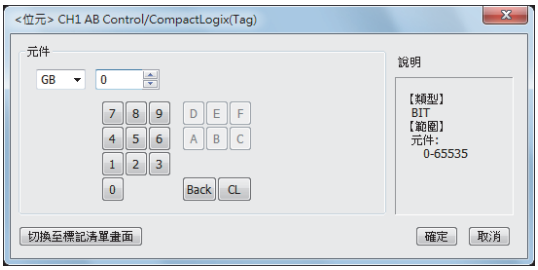
➟11.2 通過元件註解設定元件（輔助輸入）

使用輔助輸入時，需要事先匯入AB原始標記。
請在設定AB原始標記前完成匯入。

➟■2 匯入標記檔案

(3) 從標記清單中進行選擇

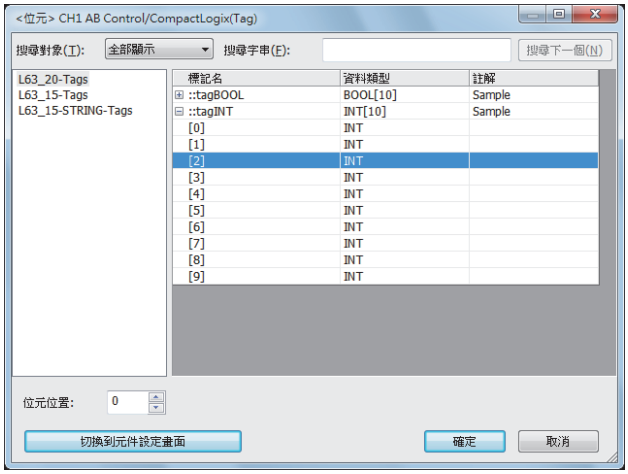
Step 1 請在元件設定對話方塊中按一下[切換至標記清單畫面]。



Step 2　顯示標記清單對話方塊（AB原始標記）。

請設定要使用的AB原始標記。

➟■6 標記清單對話方塊（AB原始標記）



Step 3　設定後按一下[確定]按鈕，即完成AB原始標記的設定。

■4 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 匯入標記檔案時的注意事項

(a) **匯入標記檔案**

請使用通過RSLogix5000匯出的CSV檔案進行AB原始標記的匯入。

匯出後，使用已編輯的CSV檔案時，標記可能會無法正確匯入。

(b) **無法匯入的AB原始標記**

結構體型AB原始標記無法從標記檔案匯入。

因此，設定中無法使用輔助輸入。

使用結構體型AB原始標記時，請在元件欄中直接輸入。

(2) 無法使用的AB原始標記

在GOT中無法使用設定為結構體成員的、資料格式為字串的AB原始標記。

(3) AB原始標記的標記名

使用了多個標記名較長的AB原始標記時，有可能監視速度會變慢。

(4) AB原始標記的直接輸入

資料格式為字串時，應在直接輸入進行設定前，匯入AB原始標記。

如未匯入，資料格式將不被識別為字串，顯示系統警示。

(5) 將[機種]設定為[AB Control/CompactLogix(Tag)]的通道的元件設定

在連接裝置的設定中將機種設定為[AB Control/CompactLogix(Tag)]的通道中，僅AB原始標記和GOT內部元件可用於元件設定。

元件設定中使用連接裝置的元件時，請勿將[機種]選擇為[AB Control/CompactLogix(Tag)]。

(6) 使用AB原始標記時的站號切換

GOT無法對使用AB原始標記時的站號進行站號切換。

請勿在需要進行站號切換的通道中使用AB原始標記。

(7) 使用資料格式為字串的AB原始標記時的字元數

請將字元數設定為偶數。

設定為奇數時，有可能無法監視部分字元。

(8) 結構體的資料格式

根據結構體的資料格式的名稱，結構體的資料格式會有所不同。

- 資料格式的名稱中包含STRING時

結構體的資料格式為字串型。

- 資料格式的名稱中不包含STRING時

結構體的資料格式為非字串型。

(9) AB原始標記的OFFSET

AB原始標記無法進行OFFSET。
請勿在AB原始標記中設定OFFSET。

➟6.1.9 OFFSET

(10)封裝資料的寫入

將設定了AB原始標記的工程資料寫入GOT時，無法在[寫入選項]中選擇[寫入模式]。
[寫入模式]始終為[同步]。

➟4.8.3 [寫入選項]對話方塊

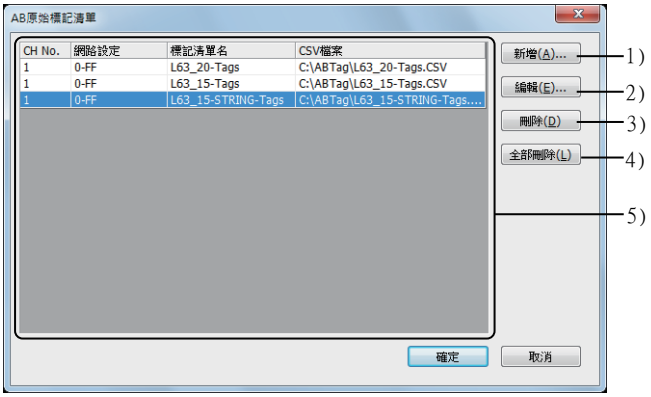
(11)AB原始標記中設定的字元數

AB原始標記的註解請設定為1024個字元以內。
GT Designer3中不會顯示1025個字元以後的部分。

■5 [AB原始標記清單]對話方塊

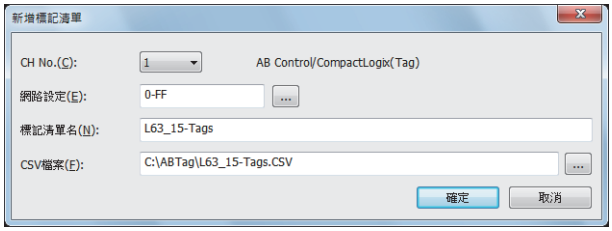
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

選擇[工程]→[其他資料匯入]→[標籤]→[AB原始標記]功能表清單，即顯示設定對話方塊。



1) [新增]按鈕

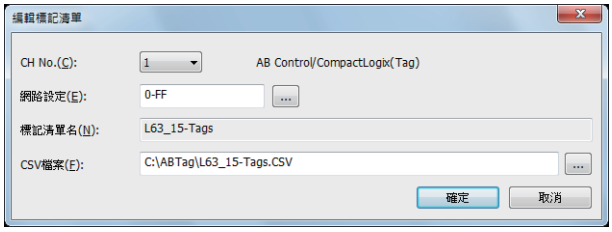
匯入AB原始標記的標記檔案。



- **[CH No.]**
  選擇在與設定了AB原始標記的PLC的連接中使用的CH No.。
- **[網路設定]**
  對設定了AB原始標記的PLC的網路進行設定。
- **[標記清單名]**
  設定要在GT Designer3中顯示的標記清單名。
- **[CSV檔案]**
  設定標記檔案的路徑。

2) [編輯]按鈕

對所選的標記檔案的設定進行編輯。



- **[CH No.]**
  選擇在與設定了AB原始標記的PLC的連接中使用的CH No.。
- **[網路設定]**
  對設定了AB原始標記的PLC的網路進行設定。
- **[標記清單名]**
  設定要在GT Designer3中顯示的標記清單名。
- **[CSV檔案]**
  設定標記檔案的路徑。

3) [刪除]按鈕

刪除所選的標記檔案。

4) [全部刪除]按鈕

刪除所有的標記檔案。

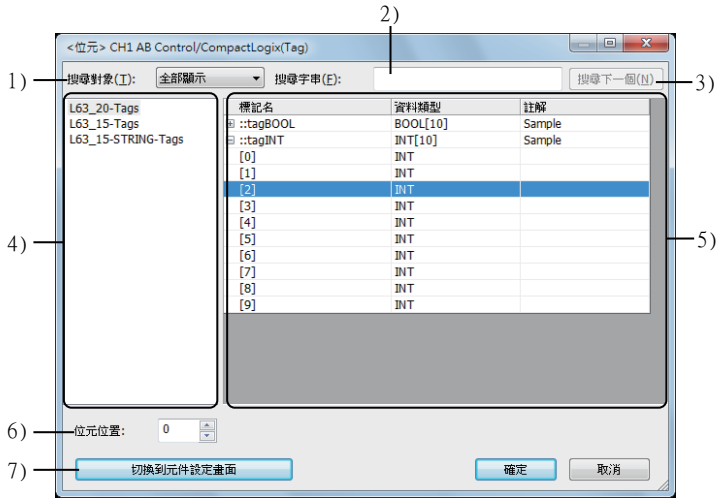
5) 標記檔案清單

匯入的AB原始標記的標記檔案和連接目標通道的清單。

■6 標記清單對話方塊（AB原始標記）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在元件設定對話方塊中按一下[切換至標記清單畫面]，即顯示標記清單對話方塊。



1) **[搜尋對象]**
選擇在標記清單內要搜尋的對象。
選擇範圍如下所示。
- [全部顯示]
- [標籤名]
- [資料格式]
- [註解]

2) **[搜尋字串]**
請設定要搜尋的字串。
半形英數字不區分大小寫。

3) **[搜尋下一個]按鈕**
按照[搜尋對象]、[搜尋字串]中設定的內容進行搜尋。

4) **標記檔案清單**
顯示GT Designer3中讀入的標記檔案清單。

5) **標記清單**
顯示在標記檔案清單中選擇的標記檔案內容的清單。

6) **[位元位置]**
設定位元位置。
設定範圍為[0]～[15]。

7) **[切換至元件設定畫面]按鈕**
切換至元件設定對話方塊。

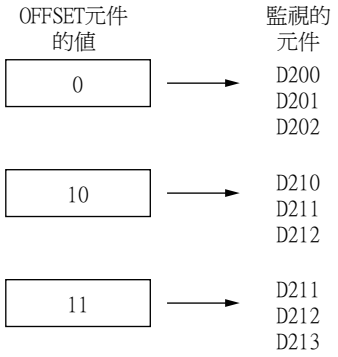
6.1.9 OFFSET

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➟■1 設定OFFSET
■2 使用示例
■3 注意事項

通過1個元件設定，可以切換多個元件進行監視。
（在簡潔警示顯示中，通過1個元件的設定切換顯示多個註解。）
例）通過1個元件對多個元件的狀態進行切換監視
在各物件中設定的元件上加上OFFSET中設定的元件的值。
在OFFSET中設定的元件，以下簡稱為OFFSET元件。

·在各物件中設定的元件　D200、D201、D202
·OFFSET元件　D100



根據OFFSET元件中儲存的值，切換監視的元件。

■1 設定OFFSET

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

(1) 可設定OFFSET的物件、功能

OFFSET可以通過以下物件、功能進行設定。
關於設定方法，請參照各物件、功能。

物件、功能	參照章節
觸摸開關*1*2	➟8.2 配置觸摸開關
指示燈（位元、字元）*3	➟8.3 配置指示燈
數值顯示	➟8.4 配置數值顯示、數值輸入
數值輸入	
字串顯示	➟8.5 配置字串顯示、字串輸入
字串輸入	
註解顯示	➟8.7 配置註解顯示
組件顯示（位元、字元）	➟8.8 配置組件顯示
組件移動（位元、組件）	➟8.9 配置組件移動
簡潔警示顯示	➟8.12 配置簡潔警示顯示
層級	➟8.23 配置層級
面板儀錶	➟8.24 配置面板儀錶
折線圖	➟8.15 配置折線圖
趨勢圖表	➟8.16 配置趨勢圖表
直條圖表	➟8.17 配置直條圖表

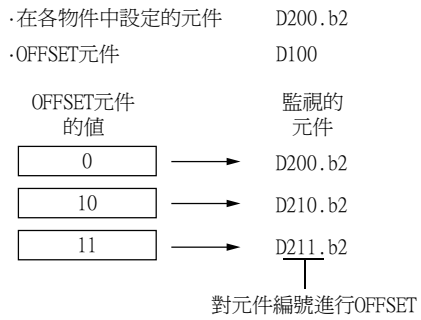
物件、功能	參照章節
統計矩形圖	➟8.18 配置統計矩形圖
統計圓形圖	➟8.19 配置統計圓形圖
散佈圖	➟8.20 配置散佈圖
滑桿	➟8.25 配置滑桿
指令檔	➟9.8 通過指令檔控制動作（[指令檔]）
觸發動作	➟9.5 以元件為觸發進行動作（[觸發動作]）

*1 開關時，在[動作清單]中設定的各動作的元件編號上加上OFFSET元件的值。
但是，在[擴充功能]的元件上不加上OFFSET元件的值。
*2 通過以下觸摸開關，也可以在指示燈功能中設定OFFSET。
- 開關
- 位元開關
- 字元開關
- 畫面切換開關
- 站號切換開關
- 按鍵視窗顯示開關

*3 在[元件/樣式]欄標的[元件]中設定的元件編號上加上OFFSET元件的值。

(2) 元件的設定

字元元件的位元指定會對元件編號進行OFFSET。
例）



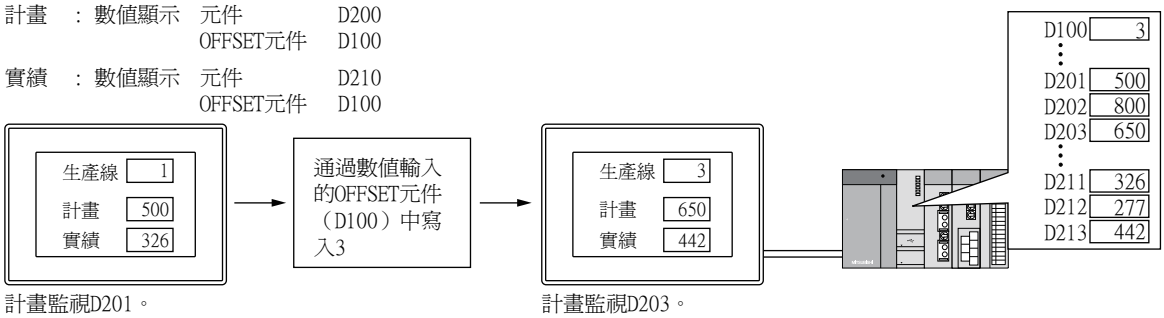
■2 使用示例

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 通過1個數值顯示，切換監視多條生產線的狀態

➟8.4 配置數值顯示、數值輸入

生產線： 數值輸入 元件 D100
計畫 ： 數值顯示 元件 D200
OFFSET元件 D100
實績 ： 數值顯示 元件 D210
OFFSET元件 D100



計畫監視D201。
(D200＋1＝D201)
實績監視D211。
(D210＋1＝D211)

計畫監視D203。
(D200＋3＝D203)
實績監視D213。
(D210＋3＝D213)

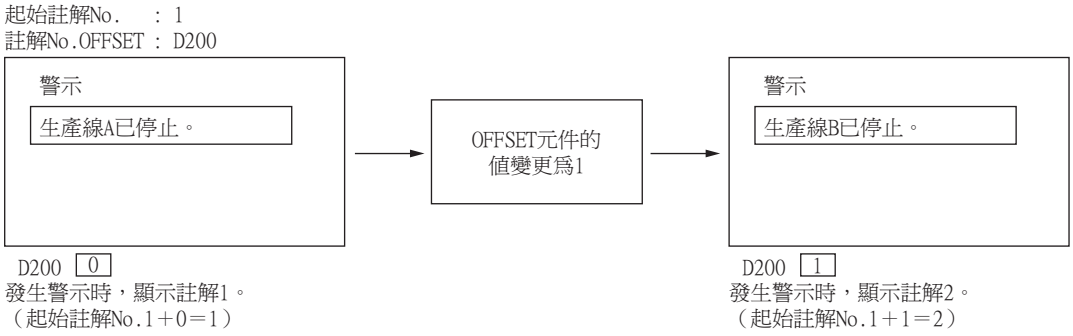
(2) 通過1個元件切換顯示多個註解

在簡潔警示顯示中設定的註解上加上OFFSET元件的值。
通常，簡潔警示顯示中只需設定與所顯示的註解數量相當的位元元件，但是使用OFFSET，可以通過1個元件來切換顯示多個註解。

➟9.1.5 閱覽已收集的警示

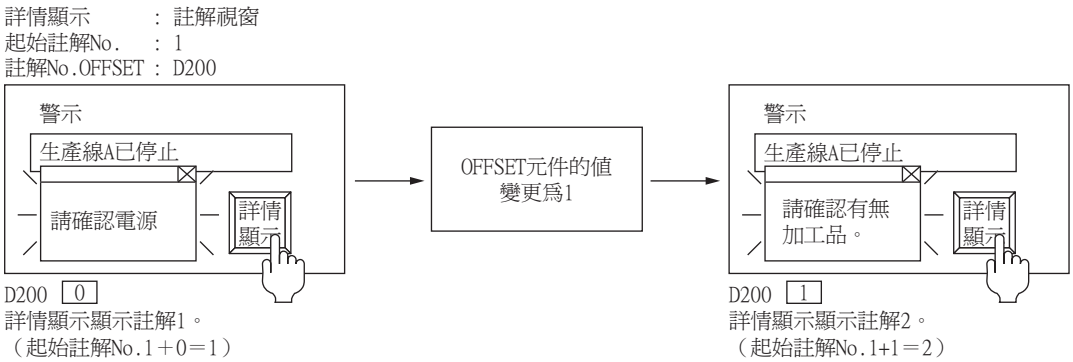
(a) **顯示設定的OFFSET**

在所顯示註解編號上加上OFFSET元件的值。



(b) **詳細顯示設定的OFFSET**

在作為詳細顯示而顯示的註解編號（註解視窗）、視窗畫面編號、基本畫面編號上加上OFFSET元件的值。



■3 注意事項

(1) 繪圖的相關注意事項

(a) **通過觸發動作以週期監視作為條件的元件**

請以比監視週期更長的週期進行OFFSET。

例）OFFSET元件的值的變化週期（7秒）＞觸發動作的週期（5秒）

(b) **通過觸發動作設定週期時，無法正常動作**

在監視畫面上設定指定了OFFSET的物件後，觸發動作的條件元件的監視將會延遲。

使用觸發動作時，請勿在監視畫面上設定指定了OFFSET的物件。

(2) 使用時的注意事項

(a) **OFFSET值的變更**

如果OFFSET值發生變化，每次變化時都將進行監視元件的讀取。

如果頻繁變更OFFSET值，監視速度將會變慢。

(b) **由於OFFSET使元件超出範圍時**

由於OFFSET而導致元件編號超出了PLC的元件範圍時，將不進行監視或寫入。

設定簡潔警示顯示後，可顯示錯誤。

通過1個圖表顯示來監視多個元件時，顯示方法因所監視的元件的設定方法而異。

趨勢圖表、折線圖、直條圖表、統計圖表

- 連續設定元件時：保持上一次的顯示。
- 隨機設定元件時：

  僅超出了元件範圍的顯示保持上一次的顯示，其餘的顯示將監視OFFSET的元件。

散佈圖

- 連續設定元件時：保持上一次的顯示。
- 隨機設定元件時：保持上一次的顯示。

(c) **OFFSET元件中設定了超出範圍的元件時**

OFFSET元件中設定了超出範圍的元件時，即使在OFFSET元件中設定了超出範圍的元件，也不會發生系統警示。

OFFSET元件中請確實使用範圍內的元件。

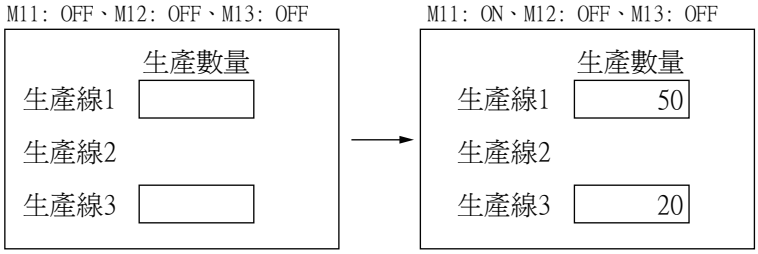
6.2 觸發類型的設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

可以對各個物件的監視或寫入動作設定以下條件。

■1 顯示條件

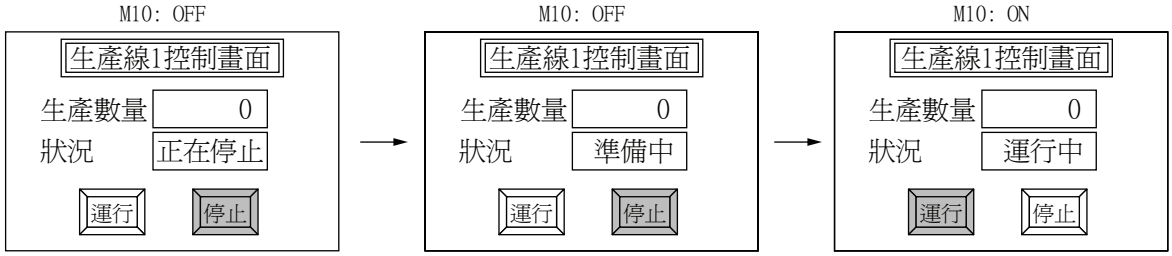
對監視元件的物件進行設定。
條件不成立時，將停止對元件的監視，或清除物件的顯示。
例）
僅顯示對生產中的生產線進行監視的數值顯示功能
生產開始訊號（生產線1：M11、生產線2：M12、生產線3：M13）



停止中的生產線，隱藏生產數量。　　運行中的生產線，顯示生產數量。

■2 動作條件

對向元件寫入的物件進行設定。
條件不成立時，將保持禁止操作物件的顯示。
例）
對觸摸開關設定聯鎖用元件
生產線運轉準備完成訊號：M10



生產線停止中　　即使觸摸運行開關，也不會動作。　　生產線的運行準備完成後，觸摸運行開關即動作。

■3 背景功能條件

設定為指令檔、記錄等功能。
不成立時，不執行動作、儲存。

6.2.1 觸發類型的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 觸發類型的類型
■2 功能和觸發類型的對應清單

■1 觸發類型的類型

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

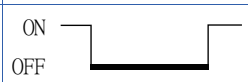
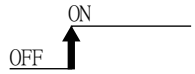
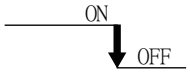
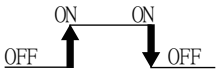
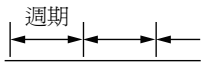
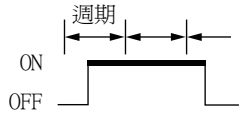
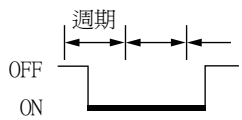
顯示條件、動作條件、背景功能條件中可使用的觸發類型如下所示。

(1) 可使用的觸發類型

關於各物件、功能中可使用的觸發類型，請參照以下內容。

➟■2 功能和觸發類型的對應清單

觸發類型	執行條件	動作
通常	無	在GOT的監視週期中監視元件。

觸發類型	執行條件	動作
ON中		觸發元件ON或OFF期間，條件成立。 • 設定為物件（顯示條件）時 條件成立時，在GOT的監視週期中監視元件。 條件不成立時，清除物件的顯示。 通過設定，可變更條件不成立時的動作。 ➡(a) 顯示條件的條件不成立時的動作 • 設定為物件（動作條件）時 條件成立時，執行在GOT的監視週期中設定的動作。 條件不成立時，保持上一次的物件顯示。 通過設定，可變更條件不成立時的動作。 ➡(b) 動作條件的條件不成立時的動作 • 設定為背景功能條件時 執行動作、儲存等。
OFF中		
上緣		觸發元件為ON時、OFF時，條件成立。 • 設定為物件（顯示條件）時 條件成立時，僅對元件進行一次監視。 條件不成立時，保持物件的顯示。 通過設定，可變更條件不成立時的動作。 ➡(a) 顯示條件的條件不成立時的動作 • 設定為背景功能條件時 執行動作、儲存等。
下降沿		
上升沿/下降沿		
週期		在每個設定的週期中，條件成立。 • 設定為物件（顯示條件）時 條件成立時，僅對元件進行一次監視。 條件不成立時，清除物件的顯示。 通過設定，可變更條件不成立時的動作。 ➡(a) 顯示條件的條件不成立時的動作 • 設定為背景功能條件時 執行動作、儲存等。
範圍	字元元件的值 例）觸發元件：D100 範圍：0 < D100 < 100 條件成立： D100 = 100 條件不成立時：D100 = -100	觸發元件的值在已設定的範圍內時，條件成立。 • 設定為物件（顯示條件）時 條件成立時，在GOT的監視週期中監視元件。 條件不成立時，保持物件的顯示。 通過設定，可變更條件不成立時的動作。 ➡(a) 顯示條件的條件不成立時的動作 • 設定為物件（動作條件）時 條件成立時，執行在GOT的監視週期中設定的動作。 條件不成立時，保持上一次的物件顯示。 通過設定，可變更條件不成立時的動作。 ➡(b) 動作條件的條件不成立時的動作 • 設定為背景功能條件時 執行動作、儲存等。
多位元觸發	設定的多位元元件ON、OFF狀態的邏輯運算結果	設定的元件和AND、OR的條件一致時，條件成立。 • 設定為物件（顯示條件）時 條件成立時，在GOT的監視週期中監視元件。 條件不成立時，清除物件的顯示。 通過設定，可變更條件不成立時的動作。 ➡(a) 顯示條件的條件不成立時的動作 • 設定為物件（動作條件）時 條件成立時，執行在GOT的監視週期中設定的動作。 條件不成立時，保持上一次的物件顯示。 通過設定，可變更條件不成立時的動作。 ➡(b) 動作條件的條件不成立時的動作 • 設定為背景功能條件時 執行動作、儲存等。
ON中週期		觸發元件ON或OFF期間，條件成立。 • 設定為物件（顯示條件）時 條件成立時，在設定的週期中監視元件。 條件不成立時，清除物件的顯示。 通過設定，可變更條件不成立時的動作。 ➡(a) 顯示條件的條件不成立時的動作 • 設定為背景功能條件時 執行動作、儲存等。
OFF中週期		
顯示變化時	物件的顯示變化時	物件的顯示變化時，條件成立。 • 設定為背景功能條件時 執行動作、儲存等。

觸發類型	執行條件	動作
聯動顯示條件	與物件中設定的顯示條件相同的條件	設定了觸發類型的物件顯示時，條件即成立。 • 設定為背景功能條件時 執行動作、儲存等。
Key Code輸入時	輸入以下Key Code時 • 0008h（清除最低階位，全體向右移1位） • 0088h（清除輸入中的內容） • 002Dh（符號反轉） • 002Eh(.) • ASCII代碼、移位JIS、漢字代碼	輸入左側的Key Code時，條件成立。 • 設定為背景功能條件時 執行動作、儲存等。
輸入確定時	通過Key Code 000Dh（執行）向元件中寫入所輸入的資料時	按下確定輸入內容的Key Code時，條件成立。 • 設定為背景功能條件時 執行動作、儲存等。
元件寫入時	通過觸摸開關執行位元設定或字元設定時	執行設定了位元設定或字元設定的觸摸開關時，條件成立。 • 設定為背景功能條件時 執行動作、儲存等。
關閉畫面時	切換至其他畫面或關閉畫面時	切換畫面或關閉畫面時，條件成立。 • 設定為背景功能條件時 執行動作、儲存等。
時間*1	設定的星期、時間	GOT中的時間為所設定的星期、時間時，條件成立。 • 設定為背景功能條件時 執行動作、儲存等。

*1 關於設定方法，請參照以下內容。

➟9.6 以時間為觸發進行動作（[時間動作]）

(a) 顯示條件的條件不成立時的動作

通過設定對話方塊中的設定內容，可變更條件不成立時的動作。

關於各觸發類型中可設定的設定項目，請參照以下內容。

➟6.2.2 ■1 設定顯示條件、動作條件

- 初次畫面切換時，顯示物件

  如果勾選[與顯示條件無關，畫面切換後直接顯示]，則僅初次畫面切換時，即使顯示條件不成立，也會監視並顯示元件。

- 保持物件的顯示

  如果勾選[顯示條件不成立時保持物件的顯示]，則條件從成立變為不成立時，保持物件的顯示。

(b) 動作條件的條件不成立時的動作

勾選[環境設定]視窗或[畫面內容]對話方塊的[清除輸入物件]，條件不成立時即清除物件的顯示。

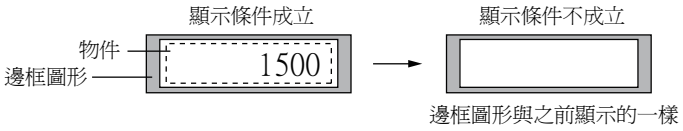
關於[環境設定]視窗、[畫面內容]對話方塊的設定方法，請參照以下內容。

➟2.7 變更畫面內容
5.2.4 設定GOT的按鍵視窗（[按鍵視窗]）

(c) 圖形設定時的物件

觸發類型為[ON中]、[OFF中]、[多位元觸發]時，物件中設定了邊框圖形的情況下，

清除物件，即僅清除物件，保留邊框圖形的顯示。



(2) 多位元觸發的動作

作為顯示條件、動作條件、背景功能條件，位元元件及其ON、OFF狀態最多可設定為2點～8點。
針對設定的多個位元件的ON、OFF狀態，進行邏輯積（AND）或邏輯與（OR）的運算。
例）在顯示條件中使用M10、M11、M12時
○：條件成立
×：條件不成立

顯示條件	M10為ON	M11為OFF	M12為ON	運算結果	
				邏輯積（AND）	邏輯與（OR）
ON、OFF（成立、不成立）	OFF（×）	OFF（○）	OFF（×）	×	○
	ON（○）	OFF（○）	OFF（×）	×	○
	OFF（×）	ON（×）	OFF（×）	×	×
	ON（○）	ON（×）	OFF（×）	×	○
	OFF（×）	OFF（○）	ON（○）	×	○
	ON（○）	OFF（○）	ON（○）	○	○
	OFF（×）	ON（×）	ON（○）	×	○
	ON（○）	ON（×）	ON（○）	×	○

■2 功能和觸發類型的對應清單

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

可設定顯示條件、動作條件、背景功能條件的物件、功能如下所示。
可設定的觸發類型因物件、功能的類型而異。

(1) 顯示條件

功能	可設定的觸發類型	
	GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000	GT21
指示燈	• 通常 • ON中 • OFF中 • 上緣 • 下降沿 • 上升沿/下降沿 • 週期 • 範圍 • 多位元觸發 • ON中週期 • OFF中週期	• 通常 • ON中 • OFF中 • 範圍 • 多位元觸發
數值顯示		
字串顯示		
註解顯示		
組件顯示（位元組件）*1		
組件顯示（字元組件）*2		
組件移動		
折線圖		
直條圖表		
統計矩形圖		
統計圓形圖		
圖形化儀錶		-
層級		• 通常 • ON中 • OFF中 • 範圍 • 多位元觸發
面板儀錶		
組件顯示（固定組件）	• ON中 • OFF中 • 範圍 • 多位元觸發	
警示顯示	• 通常 • ON中 • OFF中 • 範圍 • 多位元觸發	
簡潔警示顯示		
趨勢圖表	• 上緣 • 下降沿 • 上升沿/下降沿 • 週期 • ON中週期 • OFF中週期	• 週期

功能	可設定的觸發類型	
	GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000	GT21
散佈圖	• 通常 • 上緣 • 下降沿 • 上升沿/下降沿 • 週期 • ON中週期 • OFF中週期	• 通常 • 週期

*1 [繪圖模式]未勾選[取代]、[顯示條件不成立時保持物件的顯示]時，條件不成立時清除物件。
*2 [繪圖模式]選擇了[軌跡]、[顯示條件不成立時保持物件的顯示]中的任意一個或兩個都選擇時，條件不成立時保持物件的顯示。

(2) 動作條件

功能	可設定的觸發類型
觸摸開關	• 通常 • ON中 • OFF中 • 範圍 • 多位元觸發
數值輸入	
字串輸入	
滑桿	
作業面板功能的作業面板鍵	

(3) 背景功能條件

(a) 時間設定

功能	可設定的觸發類型
時間設定	• 上緣 • 下降沿 • 週期

(b) 備份/還原

功能	可設定的觸發類型
備份/還原	• 上緣 • 時間*1

*1 關於設定方法，請參照以下內容。

➡9.6 以時間為觸發進行動作（[時間動作]）

(c) 指令檔

指令檔	可設定的觸發類型
工程指令檔	• 通常 • ON中 • OFF中 • 上緣 • 下降沿 • 上升沿/下降沿 • 週期 • ON中週期 • OFF中週期
畫面指令檔	• 通常 • ON中 • OFF中 • 上緣 • 下降沿 • 上升沿/下降沿 • 週期 • ON中週期 • OFF中週期 • 關閉畫面時

指令檔		可設定的觸發類型
	• 指示燈 • 日期顯示 • 時間顯示 • 圖形化儀錶 • 面板儀錶	• 通常 • ON中 • OFF中 • 上緣 • 下降沿 • 上升沿/下降沿 • 週期 • ON中週期 • OFF中週期 • 顯示變化時
顯示物件指令檔	• 數值顯示 • 數值輸入 （在[運算/指令檔]欄標中選擇[顯示]時） • 字串顯示 • 字串輸入 （在[指令檔]欄標中選擇[顯示]時） • 註解顯示 • 組件顯示 • 組件移動 • 折線圖 • 趨勢圖表 • 直條圖表 • 統計矩形圖 • 統計圓形圖 • 散佈圖 • 歷史趨勢圖表 • 層級	• 通常 • ON中 • OFF中 • 上緣 • 下降沿 • 上升沿/下降沿 • 週期 • ON中週期 • OFF中週期 • 顯示變化時 • 聯動顯示條件
輸入物件指令檔	• 數值輸入 （在[運算/指令檔]欄標中選擇[輸入]時） • 字串輸入 （在[指令檔]欄標中選擇[輸入]時）	• 通常 • ON中 • OFF中 • 上緣 • 下降沿 • 上升沿/下降沿 • 週期 • ON中週期 • OFF中週期 • Key Code輸入時 • 輸入確定時
開關物件指令檔	• 觸摸開關	• 通常 • ON中 • OFF中 • 上緣 • 下降沿 • 上升沿/下降沿 • 週期 • ON中週期 • OFF中週期 • 元件寫入時

(d) 記錄

功能	可設定的觸發類型
記錄（設定[基本]欄標時）	• 上緣 • 下降沿 • 上升沿/下降沿 • 週期 • ON中週期 • OFF中週期
記錄（設定[檔案儲存]欄標時）	• 無 • 上緣 • 下降沿 • 上升沿/下降沿 • 週期 • ON中週期 • OFF中週期

(e) 元件資料轉移

功能	可設定的觸發類型
元件資料轉移	• 上緣 • 下降沿 • 週期

(f) 觸發動作

功能	可設定的觸發類型
觸發動作	• 通常 • 上緣 • 下降沿 • 上升沿/下降沿 • ON中 • OFF中 • 週期 • 範圍 • 多位元觸發 • ON中週期 • OFF中週期

6.2.2 觸發類型的設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

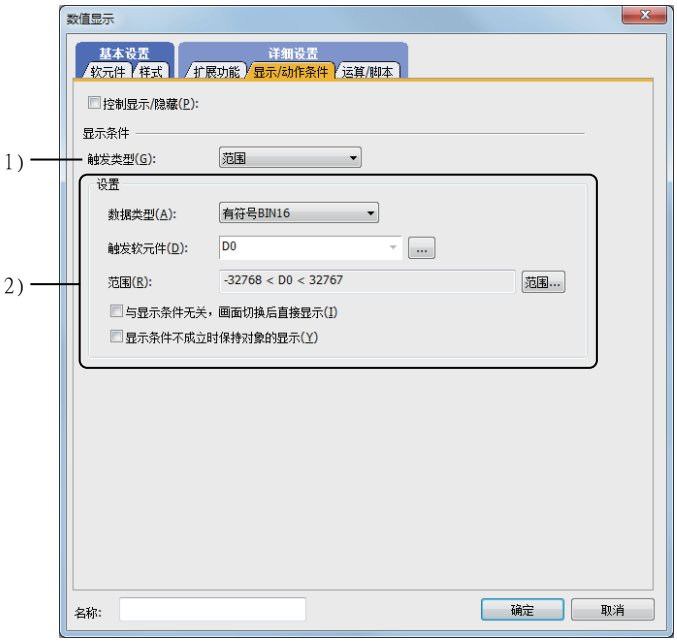
➟■1 設定顯示條件、動作條件
■2 設定背景功能條件

■1 設定顯示條件、動作條件

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

顯示條件、動作條件在各個物件的設定對話方塊的[顯示條件]欄標、[動作條件]欄標或[顯示/動作條件]欄標中進行設定。

由於顯示條件、動作條件中的設定項目不同，請參照與設定對話方塊中所顯示的設定項目相同的設定項目的內容。



1) **[觸發類型]**

選擇使物件顯示或動作的條件。

選擇範圍如下所示。

- [通常]
- [ON中]
- [OFF中]
- [上升沿]
- [下降沿]

- [上升沿/下降沿]
- [週期]
- [範圍]
- [多位元觸發]
- [ON中週期]
- [OFF中週期]

關於各物件中可選擇的內容，請參照以下內容

➡■2 功能和觸發類型的對應清單

2) **[設定]**

根據[觸發類型]的選擇內容，設定項目會有所不同。

關於各選擇內容的設定項目，請參照以下內容。

➡(1) 選擇[通常]時
(2) 選擇[ON中]或[OFF中]時
(3) 選擇[上升沿]、[下降沿]或[上升沿/下降沿]時
(4) 選擇[週期]時
(5) 選擇[範圍]時
(6) 選擇[多位元觸發]時
(7) 選擇[ON中週期]或[OFF中週期]時

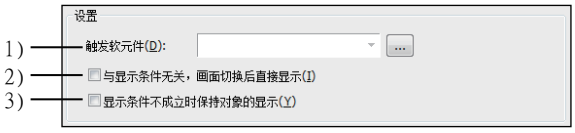
設定元件時，請參照以下內容。

➡6.1 元件的設定

(1) 選擇[通常]時

無設定項目。

(2) 選擇[ON中]或[OFF中]時



1) **[觸發元件]**

設定觸發的元件。

2) **[與顯示條件無關，畫面切換後直接顯示]**

GT21不支援。

僅初次畫面切換時，即使顯示條件不成立，也會監視並顯示元件。

3) **[顯示條件不成立時保持物件的顯示]**

GT21不支援。

顯示條件從條件成立變為不成立時，仍保持物件的顯示。

(3) 選擇[上升沿]、[下降沿]或[上升沿/下降沿]時



1) **[觸發元件]**

設定觸發的元件。

2) **[與顯示條件無關，畫面切換後直接顯示]**

僅初次畫面切換時，即使顯示條件不成立，也會監視並顯示元件。

(4) 選擇[週期]時



1) **[週期]**

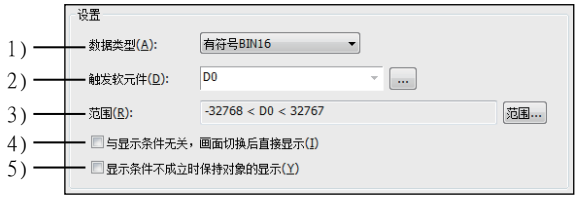
設定對元件進行監視的週期。

根據物件、功能，設定範圍會有所不同。

- [1]秒～[3600]秒
- [1]×100ms～[36000]×100ms

2) **[與顯示條件無關，畫面切換後直接顯示]**
僅初次畫面切換時，即使顯示條件不成立，也會監視並顯示元件。

(5) 選擇[範圍]時



1) **[資料格式]**
選擇觸發元件的資料格式。
選擇範圍如下所示。
- [有符號BIN16]
- [無符號BIN16]
- [有符號BIN32]
- [無符號BIN32]
- [實數]

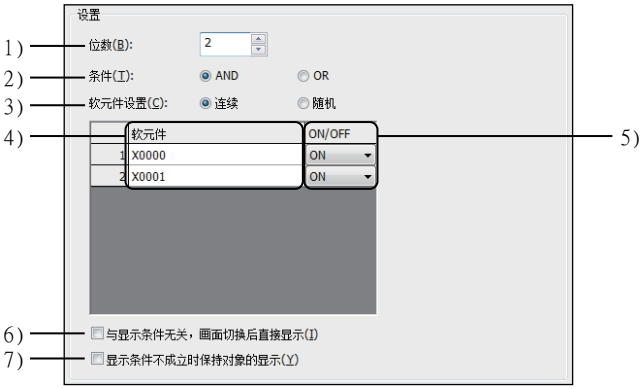
2) **[觸發元件]**
設定觸發的元件。

3) **[範圍]**
通過[範圍]按鈕，設定觸發元件的範圍。
➡6.5.5 ■2 (3) [範圍輸入]對話方塊

4) **[與顯示條件無關，畫面切換後直接顯示]**
GT21不支援。
僅初次畫面切換時，即使顯示條件不成立，也會監視並顯示元件。

5) **[顯示條件不成立時保持物件的顯示]**
GT21不支援。
顯示條件從條件成立變為不成立時，仍保持物件的顯示。

(6) 選擇[多位元觸發]時



1) **[位數]**
設定條件的個數。
設定範圍為[2]～[8]。

2) **[條件]**
選擇多位元觸發的成立方法。
選擇範圍如下所示。
- [AND]：通過各元件的[ON/OFF]設定的條件全部一致時，條件成立。
- [OR]：通過各元件的[ON/OFF]設定的條件只要有1個一致時，條件即成立。

3) **[元件設定]**
選擇多個元件的設定方法。
選擇範圍如下所示。
- [連續]：對在[位元數]中設定了個數的元件以已設定的元件為首進行連續設定。
- [隨機]：逐點對[位元數]中設定了個數的元件進行設定。

4) **[元件]**
選擇各列後，設定條件元件。
顯示設定的元件清單。

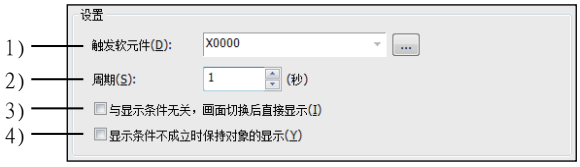
5) **[ON/OFF]**
設定[元件]中設定的元件在ON、OFF中的哪個狀態下條件成立。
選擇範圍如下所示。

- [ON]
- [OFF]

6) **[與顯示條件無關，畫面切換後直接顯示]**
GT21不支援。
僅初次畫面切換時，即使顯示條件不成立，也會監視並顯示元件。

7) **[顯示條件不成立時保持物件的顯示]**
GT21不支援。
顯示條件從條件成立變為不成立時，仍保持物件的顯示。

(7) 選擇[ON中週期]或[OFF中週期]時



1) **[觸發元件]**
設定觸發的元件。

2) **[週期]**
設定對元件進行監視的週期。
根據物件、功能，設定範圍會有所不同。

- [1]秒～[3600]秒
- [1]×100ms～[36000]×100ms

3) **[與顯示條件無關，畫面切換後直接顯示]**
僅初次畫面切換時，即使顯示條件不成立，也會監視並顯示元件。

4) **[顯示條件不成立時保持物件的顯示]**
顯示條件從條件成立變為不成立時，仍保持物件的顯示。

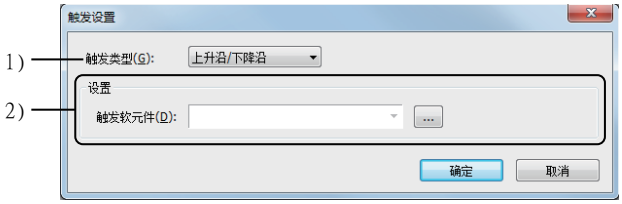
■2 設定背景功能條件

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

背景功能條件根據要使用的功能在下面的對話方塊中進行設定。

- 各功能的設定對話方塊
- [觸發設定]對話方塊

例）在[觸發設定]對話方塊中進行設定
按一下設定對話方塊的[觸發設定]按鈕，即顯示[觸發設定]對話方塊。



1) **[觸發類型]**
選擇使物件顯示或動作的條件。
選擇範圍如下所示。

- [無]
- [通常]
- [ON中]
- [OFF中]
- [上升沿]
- [下降沿]

- [上升沿/下降沿]
- [週期]
- [範圍]
- [多位元觸發]
- [ON中週期]
- [OFF中週期]
- [顯示變化時]
- [聯動顯示條件]
- [輸入Key Code時]
- [確定輸入時]
- [元件寫入時]
- [關閉畫面時]

關於各物件中可選擇的內容，請參照以下內容

➟■2 功能和觸發類型的對應清單

2) **[設定]**

根據[觸發類型]的選擇內容，設定項目會有所不同。

關於各選擇內容的設定項目，請參照以下內容。

➟(1) 選擇[無]、[通常]、[顯示變化時]、[聯動顯示條件]、[輸入Key Code時]、[確定輸入時]、[元件寫入時]或[關閉畫面時]時

(2) 選擇[ON中]或[OFF中]時

(3) 選擇[上升沿]、[下降沿]或[上升沿/下降沿]時

(4) 選擇[週期]時

(5) 選擇[範圍]時

(6) 選擇[多位元觸發]時

(7) 選擇[ON中週期]或[OFF中週期]時

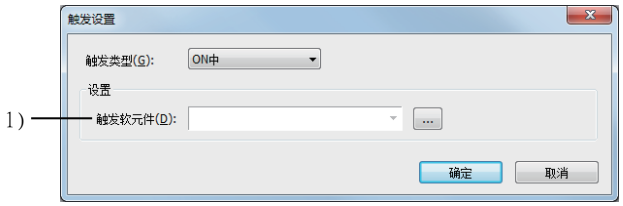
設定元件時，請參照以下內容。

➟6.1 元件的設定

(1) 選擇[無]、[通常]、[顯示變化時]、[聯動顯示條件]、[輸入Key Code時]、[確定輸入時]、[元件寫入時]或[關閉畫面時]時

無設定項目。

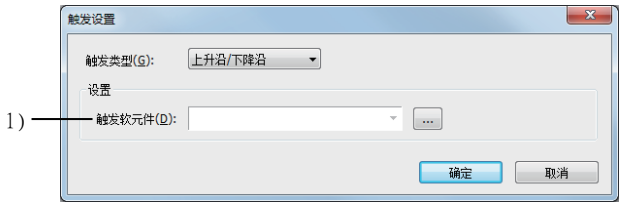
(2) 選擇[ON中]或[OFF中]時



1) **[觸發元件]**

設定觸發的元件。

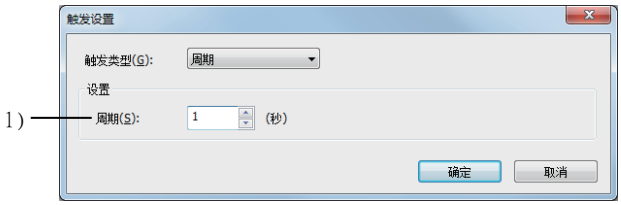
(3) 選擇[上升沿]、[下降沿]或[上升沿/下降沿]時



1) **[觸發元件]**

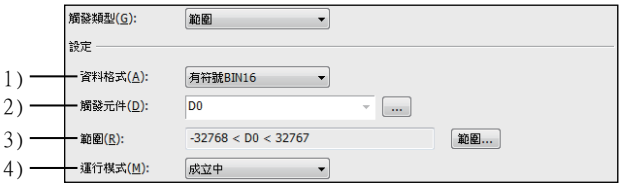
設定觸發的元件。

(4) 選擇[週期]時



1) **[週期]**
設定對元件進行監視的週期。
根據物件、功能，設定範圍會有所不同。
- [1]秒～[3600]秒
- [1]×100ms～[36000]×100ms
- [1]×100ms～[600]×100ms
- [1]分～[1440]分

(5) 選擇[範圍]時



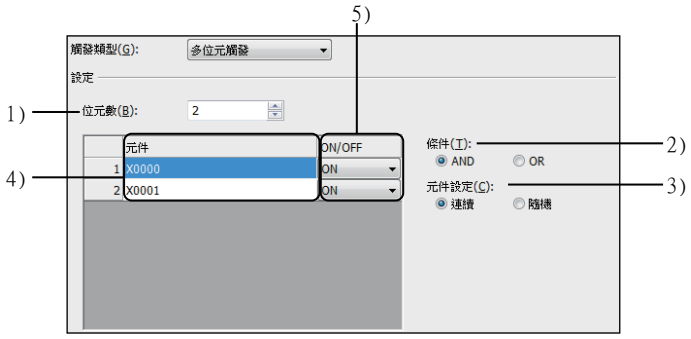
1) **[資料格式]**
選擇觸發元件的資料格式。
選擇範圍如下所示。
- [有符號BIN16]
- [無符號BIN16]
- [有符號BIN32]
- [無符號BIN32]
- [實數]

2) **[觸發元件]**
設定觸發的元件。

3) **[範圍]**
通過[範圍]按鈕，設定觸發元件的範圍。
➡6.5.5 ■2 (3) [範圍輸入]對話方塊

4) **[運行模式]**
選擇條件成立時的運行模式。
- [成立中]：條件成立時運行。
- [成立中週期]：條件成立中，依設定的週期運行。

(6) 選擇[多位元觸發]時



1) **[位數]**
設定條件的個數。
設定範圍為[2]～[8]。

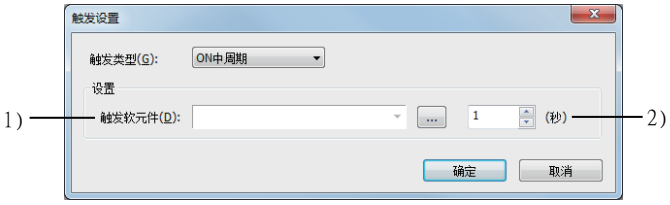
2) **[條件]**
選擇多位元觸發的成立方法。
選擇範圍如下所示。
- [AND]：通過各元件的[ON/OFF]設定的條件全部一致時，條件成立。
- [OR]：通過各元件的[ON/OFF]設定的條件只要有1個一致時，條件即成立。

3) **[元件設定]**
選擇多個元件的設定方法。
選擇範圍如下所示。
- [連續]：對在[位元數]中設定了個數的元件以已設定的元件為首進行連續設定。
- [隨機]：逐點對[位元數]中設定了個數的元件進行設定。

4) **[元件]**
選擇各列後，設定條件元件。
顯示設定的元件清單。

5) **[ON/OFF]**
設定[元件]中設定的元件在ON、OFF中的哪個狀態下條件成立。
選擇範圍如下所示。
- [ON]
- [OFF]

(7) 選擇[ON中週期]或[OFF中週期]時



1) **[觸發元件]**
設定觸發的元件。

2) **[週期]**
設定對元件進行監視的週期。
根據物件、功能，設定範圍會有所不同。
- [1]秒～[3600]秒
- [1]×100ms～[36000]×100ms
- [1]×100ms～[600]×100ms
- [1]分～[1440]分

6.2.3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

■1 折線圖的觸發設定

折線圖中監視的元件點數較多，[觸發類型]設定為[通常]時，物件的處理有時會較慢。
此時，請將[觸發類型]變更為[週期]，設定為2秒以上。

6.3 日期格式的設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

物件中顯示日期時，可以選擇日期、時間的顯示格式。

■1 日期格式

設定日期的顯示格式。
可以根據語言切換變更日期的顯示。

■2 日期格式

設定時間的顯示格式。

6.3.1 日期格式的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡■1 日期格式的類型
■2 功能和日期格式的對應清單

■1 日期格式的類型

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

日期格式的類型如下所示。

(1) 日期格式

例）2013年12月25日星期三

日期格式			顯示內容
[分隔符]為[/]	[分隔符]為[-]	[分隔符]為[.]	
25.12.13	25.12.13	25.12.13	日月年
25/Dec	25-Dec	25.Dec	日月
25/DEC	25-DEC	25.DEC	
25/Dec(WED)	25-Dec(WED)	25.Dec(WED)	日月（星期）
25/DEC(WED)	25-DEC(WED)	25.DEC(WED)	
25/Dec/13	25-Dec-13	25.Dec.13	日月年
25/DEC/13	25-DEC-13	25.DEC.13	
25/Dec/13(WED)	25-Dec-13(WED)	25.Dec.13(WED)	日月年（星期）
25/DEC/13(WED)	25-DEC-13(WED)	25.DEC.13(WED)	
25/Dec/2013	25-Dec-2013	25.Dec.2013	日月年
25/DEC/2013	25-DEC-2013	25.DEC.2013	
25/Dec/2013(WED)	25-Dec-2013(WED)	25.Dec.2013(WED)	日月年（星期）
25/DEC/2013(WED)	25-DEC-2013(WED)	25.DEC.2013(WED)	
25/12/2013	25/12/2013	25.12.2013	日月年
25/12/2013(WED)	25-12-2013(WED)	25.12.2013(WED)	日月年（星期）
25/12	25-12	25.12	日月
25/12(WED)	25-12(WED)	25.12(WED)	日月（星期）
25/12/13(WED)	25/12/13(WED)	25/12/13(WED)	日月年（星期）
12月25日	12月25日	12月25日	月日
12月25日(水)	12月25日(水)	12月25日(水)	月日（星期）
13年12月25日	13年12月25日	13年12月25日	年月日
13年12月25日(水)	13年12月25日(水)	13年12月25日(水)	年月日（星期）
2013年12月25日	2013年12月25日	2013年12月25日	年月日
2013年12月25日(水)	2013年12月25日(水)	2013年12月25日(水)	年月日（星期）

日期格式			顯示內容
[分隔符]為[/]	[分隔符]為[-]	[分隔符]為[.]	
12/25(水)	12-25(水)	12.25(水)	月日（星期）
13/12/25(水)	13-12-25(水)	13.12.25(水)	年月日（星期）
2013/12/25(水)	2013-12-25(水)	2013.12.25(水)	

(2) 日期格式

例）13時25分45秒

日期格式	顯示內容
13:25	時:分
下午 01:25:45	時:分:秒
01:25（PM）	時:分（12小時制）
1:25:45（PM）	時:分:秒（12小時制）
13時25分	時分
13時25分45秒	時分秒
午前01時25分	時分（12小時制）
午前01時25分45秒	時分秒（12小時制）

■2 功能和日期格式的對應清單

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

可設定日期格式的物件如下所示。

物件、功能	顯示格式
警示顯示	日期格式
記錄	
日期顯示	日期格式
時間顯示	日期格式

6.3.2 日期格式的設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

按一下各物件的設定對話方塊中日期設定項目的按鈕，即顯示[日期設定]對話方塊。

關於[日期顯示]、[時間顯示]的設定方法，請參照以下內容。

➡8.6 配置日期顯示、時間顯示



1) **預覽**

日期的預覽。

2) **[內容]**

選擇要顯示的日期。

選擇範圍如下所示。

- [日期 + 時間]：顯示日期和時間。

- [日期]：僅顯示日期。
- [時間]：僅顯示時間。

3) **[日期設定]**

設定日期的顯示格式。

項目	內容
[排列]	選擇年、月、日的排列順序。 勾選[與語言切換聯動並變更排列]時，無法選擇。 選擇範圍如下所示。 • [年/月/日] • [月/日/年] • [日/月/年]
[日期格式]	選擇日期的顯示格式。 根據[分隔符]、[附加0]的選擇內容，選擇範圍的顯示會有所不同。 預設的選擇範圍如下所示。 例）2013年12月25日星期三 • [25/12/13] • [25/Dec] • [25/DEC] • [25/Dec(WED)] • [25/DEC(WED)] • [25/Dec/13] • [25/DEC/13] • [25/Dec/13(WED)] • [25/DEC/13(WED)] • [25/Dec/2013] • [25/DEC/2013] • [25/Dec/2013(WED)] • [25/DEC/2013(WED)] • [25/12/2013] • [25/12/2013(WED)] • [25/12] • [25/12(WED)] • [25/12/13(WED)] • 〔12月25日〕 • 〔12月25日(水)〕 • 〔13年12月25日〕 • 〔13年12月25日(水)〕 • 〔2013年12月25日〕 • 〔2013年12月25日(水)〕 • 〔12/25(水)〕 • 〔13/12/25(水)〕 • 〔2013/12/25(水)〕
[分隔符]	選擇分隔年、月、日的符號。 選擇範圍如下所示。 • [/] • [-] • [.]
[附加0]	月、日的數字為1位時，數字前面會顯示0。
[與語言切換聯動並變更排列]	與語言切換聯動，變更日期的排列。 [日期格式]中選擇了以下內容時，本功能無法設定。 • 〔12月25日〕 • 〔12月25日(水)〕 • 〔13年12月25日〕 • 〔13年12月25日(水)〕 • 〔2013年12月25日〕 • 〔2013年12月25日(水)〕 • 〔12/25(水)〕 • 〔13/12/25(水)〕 • 〔2013/12/25(水)〕 使用本功能時，請在[環境設定]視窗的[語言切換]中設定[區域設定]。 ➟5.2.2 進行GOT的顯示語言的切換設定（[語言切換]）

4）**[時間設定]**

設定時間的顯示格式。

項目	內容
[時間格式]	選擇時間的顯示格式。 根據[附加0]的選擇內容，選擇範圍的顯示會有所不同。 預設的選擇範圍如下所示。 例）13時25分45秒 ・ [13:25] ・ [下午 01:25:45] ・ [01:25 （PM）] ・ [1:25:45 （PM）] ・〔13時25分〕 ・〔13時25分45秒〕 ・〔午前01時25分〕 ・〔午前01時25分45秒〕
[附加0]	時、分、秒的數字為1位時，數字前面會顯示 0。

6.4 色彩的設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

為物件、圖形、文字等設定色彩。

➟6.4.1 色彩的規格
6.4.2 色彩的設定

6.4.1 色彩的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 可設定的色彩數

可設定的色彩數為65536色。

6.4.2 色彩的設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

按一下各設定對話方塊中設定的色彩或右鍵按一下，即顯示調色板。

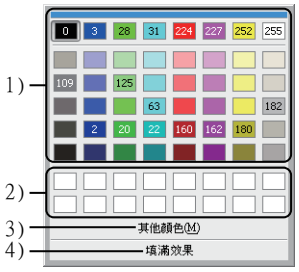


請從調色板中選擇色彩。

➟■1 調色板

■1 調色板

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **基本色彩**
選擇要顯示的色彩。

2) **自訂色彩**
選擇要顯示的色彩。
將登錄透過[其他色彩]按鈕在已顯示的對話方塊中選擇的色彩。
基本色彩及已登錄的色彩將不會登錄。

3) **[其他色彩]按鈕**
顯示[65536色]對話方塊。

➟■2 [65536色]對話方塊

4) **[填滿效果]按鈕**

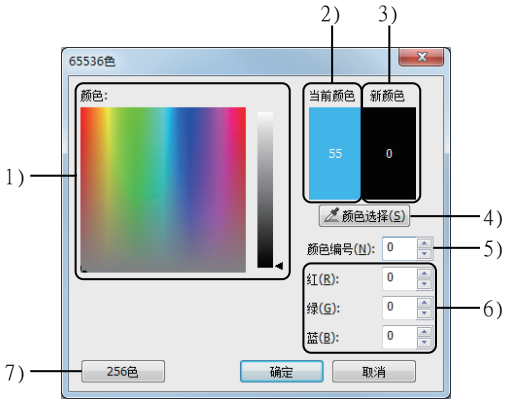
顯示[填滿效果]對話方塊。

設定漸層及模式。

➟■4 [填滿效果]對話方塊

■2 [65536色]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[色彩]**

選擇要顯示的色彩。

2) **[當前色彩]**

顯示當前設定的色彩。

3) **[新色彩]**

顯示以下設定項目中設定的色彩。

- [色彩]
- [色彩選擇]按鈕
- [色彩編號]

4) **[色彩選擇]按鈕**

滑鼠游標的形狀變為滴管，按一下的位置的色彩將顯示為[新色彩]。

滑鼠游標在滴管狀態時移動至顯示上方，移動目標的色彩即通常顯示為[新色彩]。

5) **[色彩編號]**

用編號指定256色，設定要顯示的色彩。

設定範圍為[0]～[255]。

256色的各編號請參照以下內容。

➟■3 [256色]對話方塊

6) **RGB值**

用紅色、綠色、藍色這三種色彩，設定要顯示的色彩。

項目	內容
[紅色]	設定紅色的顯示比率。 設定範圍為[0]～[255]。
[綠色]	設定綠色的顯示比率。 設定範圍為[0]～[255]。
[藍色]	設定藍色的顯示比率。 設定範圍為[0]～[255]。

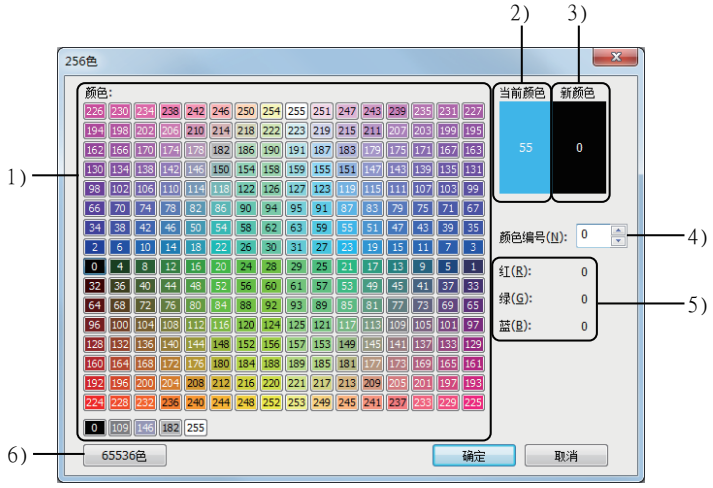
7) **[256色]按鈕**

切換至[256色]對話方塊。

設定用256色無法顯示的色彩時，切換至[256色]對話方塊即變更為256色的近似色。

■3 [256色]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[色彩]**
選擇要顯示的色彩。

2) **[當前色彩]**
顯示當前設定的色彩。

3) **[新色彩]**
顯示以下設定項目中設定的色彩。
- [色彩]
- [色彩編號]

4) **[色彩編號]**
用編號指定256色，設定色彩。
設定範圍為[0]～[255]。

5) **RGB值**
所選擇的色彩的紅色、綠色、藍色的數值。

6) **[65536色]按鈕**
切換至[65536色]對話方塊。

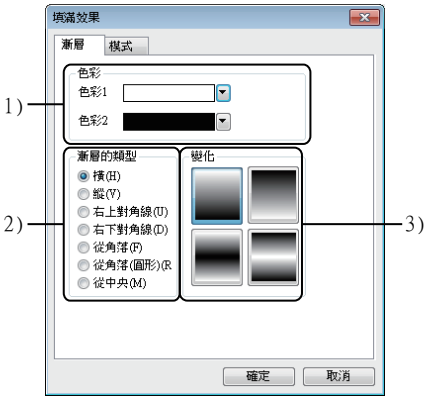
■4 [填滿效果]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定漸層及模式的填滿。
所應用的是按一下[確定]按鈕的標記設定。

➥(1) [漸層]欄標
(2) [模式]欄標

(1) [漸層]欄標



1) **[色彩]**
選擇漸層的起點和終點的色彩。
➟■1 調色板

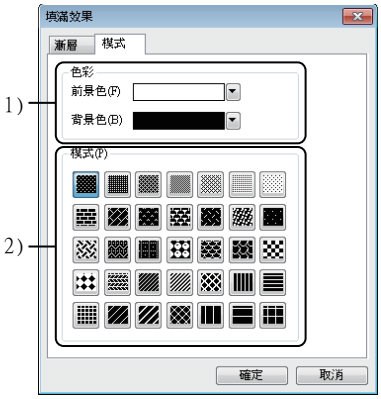
2) **[漸層的類型]**
選擇漸層的類型。
標誌文字的選擇範圍如下所示。
- [橫]
- [縱]
- [右上對角線]
- [右下對角線]
- [從角落]
- [從角落(圓形)]
- [從中央]

GOT Graphic Ver.2

畫面背景色的選擇範圍如下所示。
- [橫]
- [縱]
- [右上對角線]
- [右下對角線]

3) **[變化]**
選擇要應用的漸層的圖像。
根據[漸層的類型]的設定，顯示內容將會切換。

(2) [模式]欄標



1) **[色彩]**
選擇模式的模式前景色、背景色。

項目	內容
[前景色]	模式的色彩。
[背景色]	模式的背景色。

2) **[模式]**
選擇模式。

6.4.3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 變更為近似色

選擇了65536色範圍外的色彩時，將變更為65536色可使用範圍內的近似色。
根據各設定項目，變更為近似色的方法會有所不同。
- 用[色彩]或[色彩選擇]按鈕進行選擇
  按一下[確定]按鈕時，變更為近似色。
- 設定RGB值
  輸入[紅色]、[綠色]、[藍色]的值時，變更為與輸入的值相近的可使用的值。

6.5 圖形、物件的配置、編輯

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在畫面上配置使用圖形、物件。
關於圖形、物件中通用的配置、設定，請參照以下內容。

➟6.5.1 配置圖形、物件
6.5.2 選擇畫面編輯器中的圖形、物件
6.5.3 編輯圖形、物件
6.5.4 圖形的通用設定
6.5.5 物件的通用設定

- 圖形

  可以表現文字、形狀。
  不會因元件與設定值而變，除了顯示文字、形狀以外，不具備其他功能。
  關於GT Designer3中可使用的圖形、設定方法，請參照以下內容。

  ➟7. 圖形

- 物件

  可以表現元件的設定值或文字、形狀。
  各物件具有不同的功能，會根據元件與設定值的狀態而產生變化。
  關於GT Designer3中可使用的物件、設定方法，請參照以下內容。

  ➟8. 物件功能

6.5.1 配置圖形、物件

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 選擇要配置的圖形、物件

選擇要配置的圖形、物件。

(1) 通過功能表選擇

通過功能表列的[圖形]或[物件]，可選擇要配置的圖形、物件。



(2) 通過工具列選擇

顯示工具列時，可通過工具列的按鈕選擇要配置的圖形、物件。

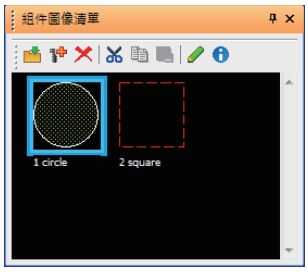


關於工具列的顯示方法、工具列的按鈕的類型，請參照以下內容。

➟2.2.2 工具列、快速鍵

(3) 從組件圖像清單中進行選擇

將圖形作為組件登錄時，可從[組件圖像清單]視窗的組件圖像清單中選擇要配置的圖形。



關於組件的登錄方法、[組件圖像清單]視窗的顯示方法，請參照以下內容。

➟5.9 登錄組件（[組件]）

■2 配置所選擇的圖形、物件

將所選擇的圖形、物件配置至畫面編輯器。

(1) 不變更大小進行配置

配置圖形、物件時，以預設的大小進行配置。

Step 1 選擇圖形、物件。

選擇圖形、物件，滑鼠游標即發生變化。

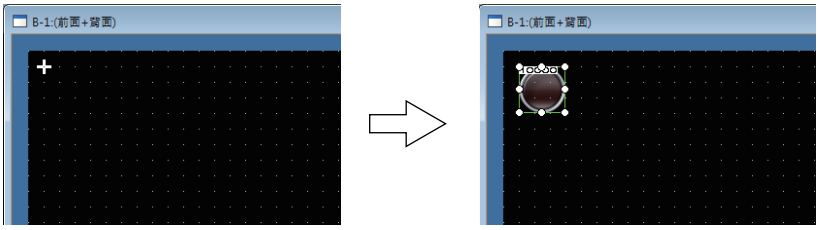
Step 2 請將滑鼠游標移動至畫面編輯器中要配置的位置。

Step 3 通過滑鼠或鍵盤進行以下操作，即可配置圖形、物件。

- 滑鼠

  按一下。
- 鍵盤

  按兩次[Enter]鍵。



(2) 變更大小進行配置

配置圖形、物件時，變更大小進行配置。

Step 1 選擇圖形、物件。

選擇圖形、物件，滑鼠游標即發生變化。

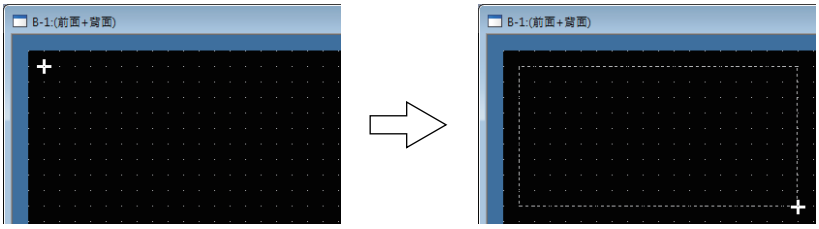
Step 2 請將滑鼠游標移動至畫面編輯器中要配置的位置。

Step 3 通過滑鼠或鍵盤進行以下操作，即可變更要配置的圖形、物件的大小。

- 滑鼠

  按一下並拖動至任意位置。
- 鍵盤

  按一次[Enter]鍵，將游標鍵移動至任意位置。

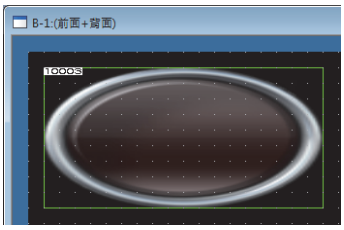


Step 4 通過滑鼠或鍵盤進行以下操作，即可配置變更了大小的圖形、物件。

- 滑鼠

  鬆開滑鼠按鍵。
- 鍵盤

  按一次[Enter]鍵。



■3　變更配置圖形、物件時的動作

通過[選項]對話方塊的[操作]欄標進行以下設定，即可變更配置時的動作。

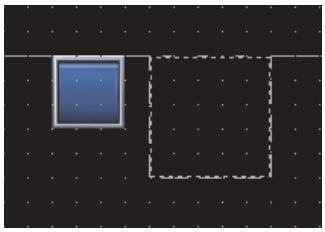
- [連續放置圖形/物件]
- [放置圖形/物件後，解除選擇狀態]
- [放置圖形/物件後，顯示設定對話方塊]
- [在畫面顯示區內移動圖形/物件（通過ALT鍵移至臨時區域）]

關於[選項]對話方塊的顯示方法、設定上述設定項目時的動作，請參照以下內容。

➟11.9.3 操作的自訂

■4　使用指南進行配置

可以以顯示的指南為基準，配置圖形、物件。



關於指南的顯示方法，請參照以下內容。

➟2.6.8 顯示指南

■5　物件ID的設定與確認

物件ID在配置圖形、物件後會自動設定。
使用者無法變更自動設定的物件ID。

(1) 設定的物件ID的範圍

設定範圍為[10000]～[64999]。

(2) 物件ID的保持

物件ID將保持在工程中。

(3) 複製或剪下並貼上圖形、物件

所貼上的圖形、物件，將被設定新物件ID。

(4) 物件ID的確認方法

在[選項]對話方塊中設定[物件ID]，即在畫面編輯器中配置的物件中顯示物件ID。
圖形中不顯示物件ID。
關於[選項]對話方塊的顯示方法、設定方法，請參照以下內容。

➟11.9.4 顯示的自訂

6.5.2　選擇畫面編輯器中的圖形、物件

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 通過畫面編輯器選擇
■2 在[資料清單]視窗中選擇
■3 [資料清單]視窗

■1　通過畫面編輯器選擇

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

用滑鼠游標按一下畫面編輯器中的圖形、物件，可以選擇圖形、物件。

(1) 可在畫面編輯器中選擇的圖形、物件

可從僅圖形、僅物件、或圖形+物件中選擇。

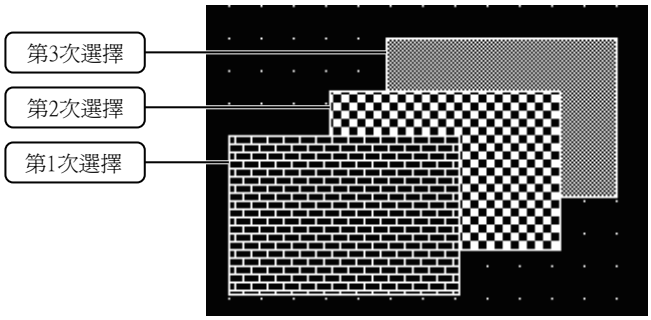
關於選擇方法，請參照以下內容。

➟6.6.7 [選擇對象]

(2) 選擇背面的圖形、物件

請在按住[Ctrl]鍵的同時，按一下圖形、物件的重疊部分。

每按一次，將選中下一個圖形。

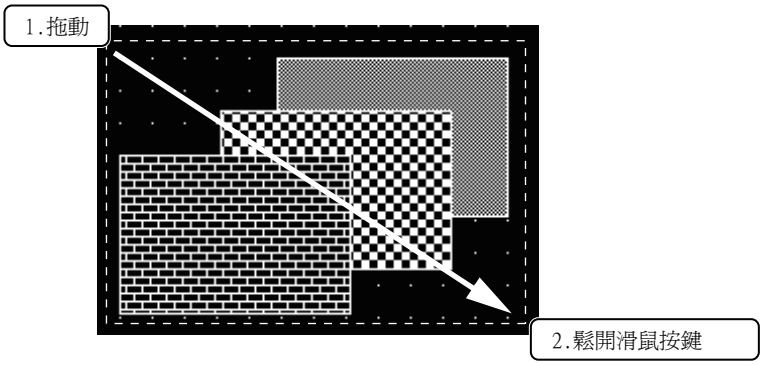


(3) 選擇多個圖形、物件

(a) 滑鼠的拖動操作

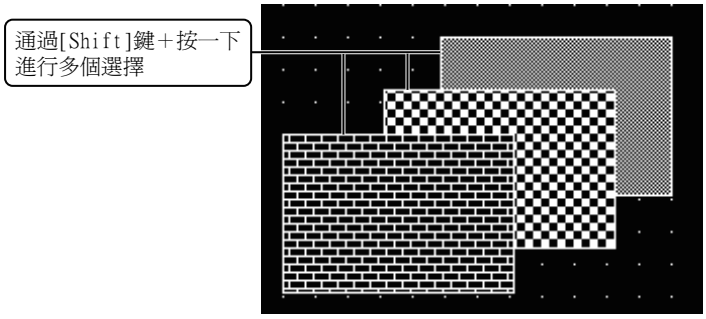
請通過拖動，圈住圖形、物件。

鬆開滑鼠按鍵，被圈住的所有圖形、物件即被選中。



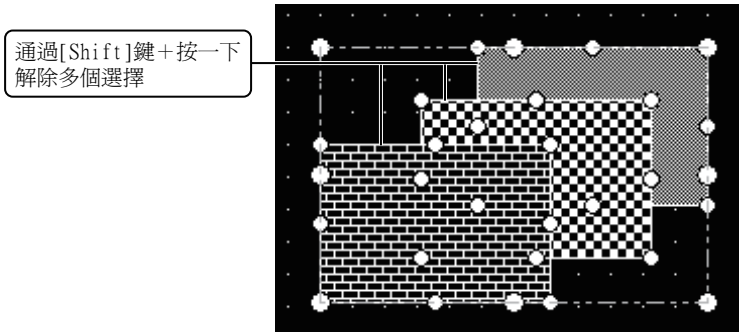
(b) [Shift]鍵＋滑鼠操作

請在按住[Shift]鍵的同時，按一下要選擇的圖形、物件。



(4) 解除所選的多個圖形、物件的選擇

請在按住[Shift]鍵的同時，在選中的多個圖形、物件中按一下要解除選擇的物件。



■2 在[資料清單]視窗中選擇

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

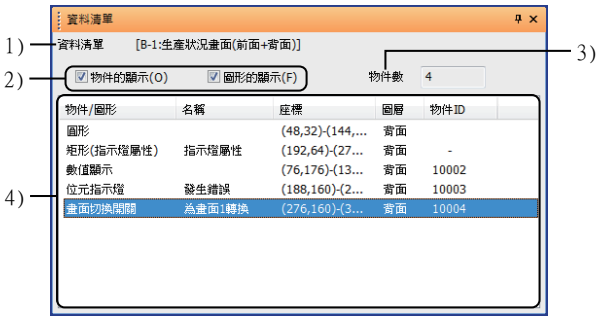
[資料清單]視窗中將顯示正在編輯的畫面編輯器中顯示的圖形、物件的清單。
選擇[資料清單]視窗中顯示的圖形、物件，即選中畫面編輯器中的目標的圖形、物件。
關於[資料清單]視窗的顯示方法、設定方法，請參照以下內容。

➟■3 [資料清單]視窗

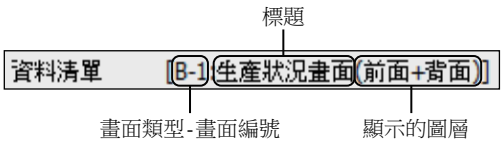
■3 [資料清單]視窗

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

選擇[顯示]→[銜接視窗]→[資料清單]功能表，即顯示設定視窗。



1) **[資料清單]**
顯示正在編輯的畫面編輯器的畫面類型、畫面編號、標題、顯示的圖層。



2) **顯示的物件**
選擇在資料清單中顯示或不顯示圖形、物件。

項目	內容
[顯示物件]	在資料清單中顯示物件。
[顯示圖形]	在資料清單中顯示圖形。

3) **[物件數]**
畫面編輯器內配置的物件個數。
無論是否選擇[顯示物件]，都會顯示配置物件的個數。
僅設定了指示燈屬性的圖形才會被計入物件數。

4) **資料清單**
顯示正在編輯的畫面編輯器中配置的圖形、物件的清單。
根據[顯示物件]、[顯示圖形]的設定，顯示的內容會有所不同。

項目	內容
[物件/圖形]	圖形、物件的名稱。
[名稱]	設定了圖形、物件的[名稱]時，顯示設定內容。

項目	內容
[座標]	顯示配置有圖形、物件的畫面編輯器的座標。
[圖層]	顯示配置有圖形、物件的圖層。
[物件ID]	顯示物件中設定的物件ID。 圖形的情況下，根據指示燈屬性的設定，顯示會有所不同。 ・ 設定了指示燈屬性 顯示[-]。 ・ 未設定指示燈屬性 不顯示任何內容。

6.5.3 編輯圖形、物件

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 通過功能表操作
■2 使用指南進行移動、擴大、縮小
■3 變更大小
■4 通過內容表變更屬性

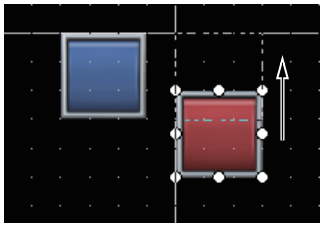
■1 通過功能表操作

在[編輯]功能表中，對選中的圖形、物件進行編輯。
[編輯]功能表的項目、限制事項請參照各編輯內容的參照章節。

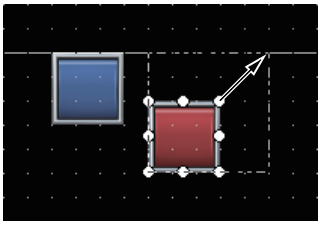
編輯內容	參照章節
取消當前操作，還原取消的操作。	➟6.6.1 [復原]、[取消復原]
剪下或複製並貼上圖形、物件。	➟6.6.2 [剪下]、[複製]、[貼上]
一次性完成圖形、物件的複製、貼上。	➟6.6.3 [創建複本]
指定數量、間距以建立圖形、物件的副本。	➟6.6.4 [連續複製]
刪除圖形、物件	➟6.6.6 [刪除]
群組多個圖形、物件，解除組成的群組。	➟6.6.8 [群組]、[取消群組]
在畫面編輯器內變更圖形、物件的前後順序。	➟ 6.6.9 ■1 [移到前面圖層的最上層] 6.6.9 ■2 [移到背面圖層的最下層]
在同一圖層內變更物件的前後順序。	➟ 6.6.9 ■3 [移到圖層的最上層] 6.6.9 ■4 [移到圖層的最下層] 6.6.9 ■7 [上移一層] 6.6.9 ■8 [下移一層]
對齊多個圖形、物件的顯示位置。	➟6.6.10 [排列]
翻轉圖形、物件。	➟ 6.6.11 ■1 [垂直翻轉] 6.6.11 ■2 [水平翻轉]
旋轉圖形、物件。	➟ 6.6.11 ■3 [左90°旋轉] 6.6.11 ■4 [右90°旋轉]
移動圖形的頂點。	➟6.6.12 [頂點編輯]
放大、縮小物件時，一直固定圖形的邊框寬度。	➟6.6.13 [邊框寬度固定編輯]
從手動、自動中選擇物件的觸摸區域的調整方法。	➟6.6.14 [編輯觸摸區域]
根據物件放大、縮小物件中設定的文字。	➟6.6.15 [直接銘牌文字大小自動放大縮小]
設定圖形、物件的類別目錄。	➟6.6.19 [向類別目錄新增]
變更物件的圖形。	➟6.6.20 [變更圖形]

■2 使用指南進行移動、擴大、縮小

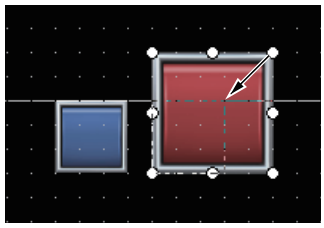
可以以顯示的指南為基準，移動、擴大、縮小圖形、物件。



移動



放大



縮小

關於指南的顯示方法，請參照以下內容。

➟2.6.8 顯示指南

■3　變更大小

變更圖形、物件的大小。

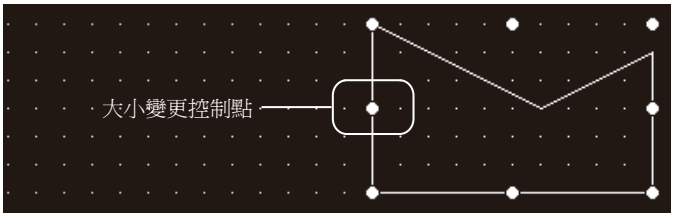
(1) 控制點的類型

選擇圖形、物件時，周圍顯示的點稱為控制點。

控制點有以下幾種。

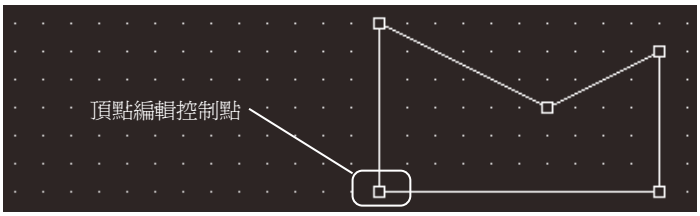
- 大小變更控制點

  變更圖形、物件的大小時使用。



- 頂點編輯控制點

  編輯圖形的邊時使用。



關於控制點的顯示切換方法，請參照以下內容。

➟6.6.12 [頂點編輯]

(2) 圖形的放大、縮小

放大、縮小圖形的大小。

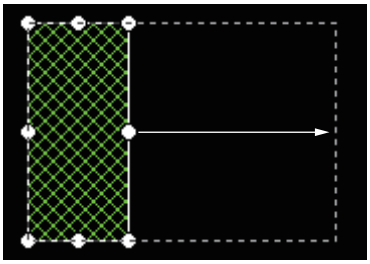
控制點的類型為頂點編輯控制點時，請切換為尺寸變更控制點。

放大、縮小圖形時的步驟如下所示。

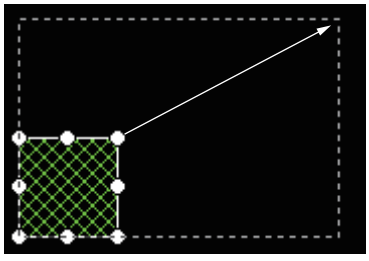
Step 1　選擇圖形。

Step 2　在圖形上顯示控制點。

Step 3　通過滑鼠游標拖動控制點，變更圖形的大小。



例）在橫方向變更大小

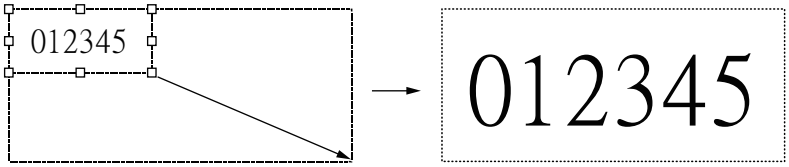


例）以角部爲軸，在縱、橫方向上變更大小

(3) 物件的放大、縮小

放大、縮小物件的大小。
控制點的類型為頂點編輯控制點時，請切換為尺寸變更控制點。
放大、縮小物件時的步驟如下所示。

Step 1　選擇物件。
Step 2　在物件上顯示控制點。
Step 3　通過滑鼠游標拖動控制點，變更物件的大小。



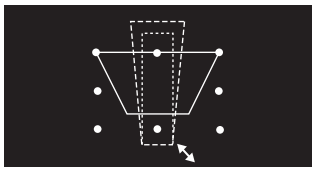
下列物件會根據物件顯示的文字大小決定物件大小。
變更大小時，請在物件的設定對話方塊中變更文字大小。

- 警示顯示
- 履歷資料清單

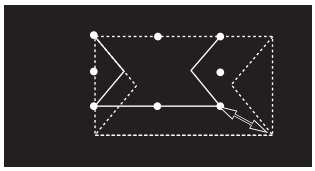
(4) 與[Ctrl]鍵、[Shift]鍵、[Alt]鍵的組合操作

通過[Ctrl]鍵、[Shift]鍵、[Alt]鍵的組合，可以變更大小的變更方法。

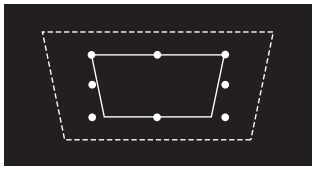
- 在按住[Ctrl]鍵的同時，拖動控制點
  將以圖形、物件的中心為軸，在縱橫方向上變更圖形的大小。



- 在按住[Shift]鍵的同時，拖動控制點
  可保持縱橫比不變而變更大小。



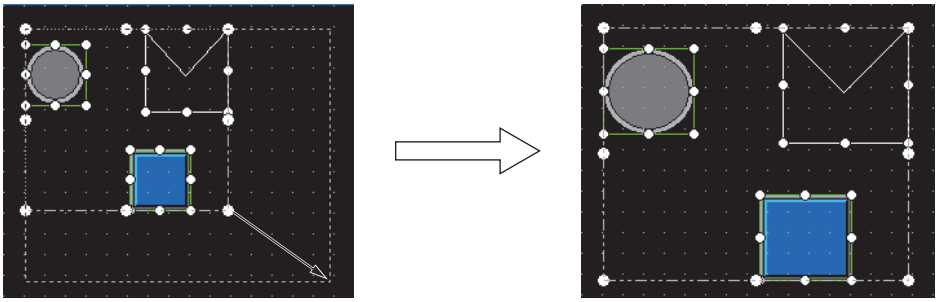
- 在按住[Ctrl]+[Shift]鍵的同時，拖動控制點
  能夠以圖形、物件的中心為軸，保持縱橫比不變而變更大小。



- 在按住[Alt]鍵的同時，拖動控制點
  [選項]對話方塊中的[移動量]設定變為停用，可以以點為單位變更大小。
  ➡11.9.4 顯示的自訂

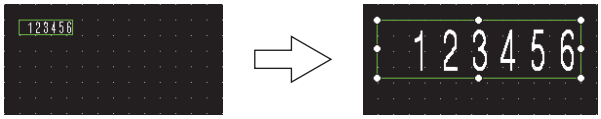
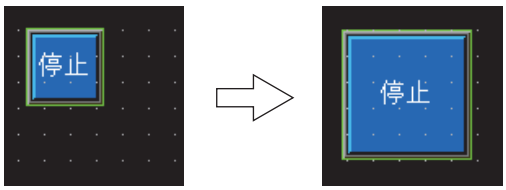
(5) 放大、縮小多個圖形、物件

可以選擇多個圖形、物件，一次性進行放大/縮小。



(6) 物件中設定的文字的放大、縮小

直接銘牌以外的文字，將根據物件的大小變更來變更文字大小。
變更的內容因物件的類型而異。

變更文字大小	物件	變更內容
變更	• 數值顯示 • 數值輸入 • 字串顯示 • 字串輸入 • 日期顯示 • 時間顯示	與對象的變更大小成比例地在0.5～8倍間變更文字大小。例）變更了數值顯示的大小時 
不變更	• 觸摸開關 • 位元指示燈 • 字元指示燈 • 註解顯示 • 歷史資料清單顯示 • 警示顯示 • 配方顯示(記錄清單) • 折線圖 • 趨勢圖表 • 直條圖表 • 統計矩形圖 • 統計圓形圖 • 散佈圖 • 歷史趨勢圖表 • 圖形化儀錶 • 面板儀錶 • 滑桿 • 超連結	要變更文字大小時，在各個物件的文字大小設定中進行。即使變更物件的大小，文字大小也不會變更。例）變更了觸摸開關的大小時 

按照變更的文字大小，12點陣標準字型和16點陣標準黑體字型將自動進行切換。

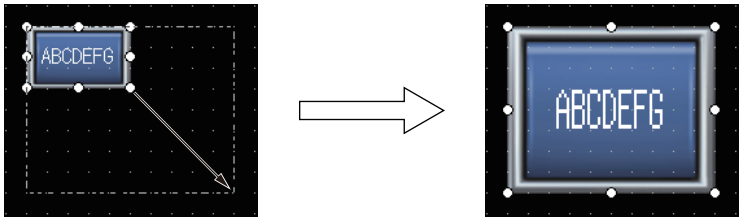
(7) 直接銘牌中設定的文字的放大、縮小

設定[直接銘牌文字大小自動放大縮小]時，下列物件的直接銘牌中設定的文字將根據物件的大小自動進行放大、縮小。

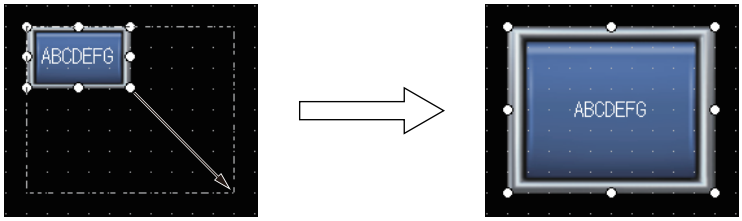
- 觸摸開關
- 字元指示燈
- 位元指示燈
- 圖形化儀錶
- 面板儀錶
- 超連結

關於[直接銘牌文字大小自動放大縮小]的設定方法，請參照以下內容。

➟6.6.15 [直接銘牌文字大小自動放大縮小]



設定[直接銘牌文字大小自動伸縮]時



未設定[直接銘牌文字大小自動伸縮]時

按照變更的文字大小，12點陣標準字型和16點陣標準黑體字型將自動進行切換。

(8) 註解群組銘牌中設定的文字的放大、縮小

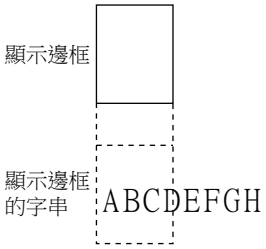
在各物件的設定對話方塊中設定[文字大小自動調整]時，註解群組銘牌中設定的文字將根據物件大小自動放大、縮小。
（設定Windows字型時，不會自動放大，縮小時的動作也有所不同。）
調整文字大小時的最小大小可以在[最小文字大小]中進行設定。
[文字大小自動調整]、[最小文字大小]可以在以下物件中進行設定。

- 觸摸開關
- 位元指示燈
- 字元指示燈
- 註解顯示
- 歷史資料清單顯示
- 警示顯示
- 配方顯示(記錄清單)
- 圖形化儀錶
- 超連結

字串超出物件的顯示邊框時，根據[文字大小自動調整]設定出現的動作的差異如下所示。

<table>
<tr><th rowspan="2">物件中顯示的字串</th><th colspan="2">[文字大小自動調整]</th></tr>
<tr><th>勾選</th><th>不勾選</th></tr>
<tr><td rowspan="2">顯示邊框

顯示邊框的字串 ABCDEFGH</td><td>• Windows字型以外時
自動調整文字大小至可容納在顯示邊框內
ABCDEFGH</td><td>• Windows字型以外時
超出的字串將換行顯示，以容納在顯示邊框內。
ABCDE
FGH</td></tr>
<tr><td>• Windows字型時
以[最小文字大小]的文字大小顯示字串。
ABCDEFGHI</td><td>• Windows字型時
即使字串超出顯示邊框，也不會換列。超出的部分不顯示。
（跨越顯示邊框的文字僅顯示框內的部分。）
ABCDE
FGHIJ</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th rowspan="2">物件中顯示的字串</th><th colspan="2">[文字大小自動調整]</th></tr>
<tr><th>勾選</th><th>不勾選</th></tr>
<tr><td rowspan="2"> 
</td><td>• Windows字型以外時
用[最小文字大小]的文字大小仍然超出顯示邊框時，將不顯示超出的字串。
（跨越顯示邊框的文字不顯示。）
此外，對齊方式為靠左對齊。
 
</td><td>• Windows字型以外時
即使換列，字串也會超出顯示邊框時，將不顯示超出的字串。
（跨越顯示邊框的文字不顯示。）
 
</td></tr>
<tr><td>• Windows字型時
用[最小文字大小]的文字大小仍然超出顯示邊框時，將不顯示超出的部分。
（跨越顯示邊框的文字僅顯示框內的部分。）
此外，對齊方式不變。
 
</td><td>• Windows字型時
即使字串超出顯示邊框，也不會換列。
超出的部分不顯示。
（跨越顯示邊框的文字僅顯示框內的部分。）
 
</td></tr>
</table>

使用高品質字型時，有時會根據變更後的大小變更顯示的字型。
如果字型已發生變更，為了以高品質字型進行顯示，請調節物件的大小。

(9) 物件中設定的文圖形的放大、縮小

根據物件放大、縮小物件中設定的圖形。
物件中設定的圖形的邊框寬度根據圖形的邊框寬度根據圖形的類型及設定不同，動作會有所不同。

<table>
<tr><th colspan="2">圖形的類型</th><th>放大、縮小物件時的動作</th></tr>
<tr><td rowspan="2">庫</td><td>系統庫</td><td>由於固定邊框寬度的設定不同，邊框寬度的動作會有所不同。
➡6.6.13 [邊框寬度固定編輯]
• 邊框寬度固定啟用時
支援邊框寬度固定的圖形，即使放大、縮小物件，也將保持邊框寬度。
 
不支援邊框寬度固定的圖形，隨著物件的放大、縮小，邊框寬度也會放大、縮小。
• 邊框寬度固定停用時
隨著物件的放大、縮小，邊框寬度也會相應地放大、縮小。
  </td></tr>
<tr><td>MyLibrary</td><td>隨著物件的放大、縮小，邊框寬度也會相應地放大、縮小。</td></tr>
<tr><td colspan="2">基本圖形</td><td>邊框寬度的動作會因圖形的不同而有所不同。
邊框寬度被固定的圖形，名稱中將顯示[邊框寬度固定]。
 

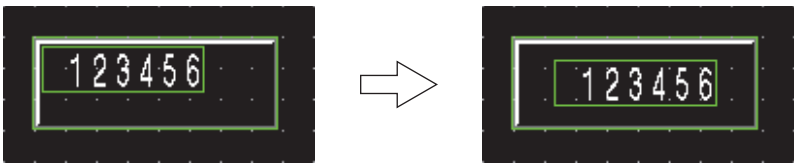
• 邊框寬度固定時
即使進行物件的放大、縮小，邊框寬度也不會改變。
 
• 邊框寬度變更時
邊框寬度會根據物件的放大、縮小而放大、縮小。
  </td></tr>
</table>

(10)觸摸區域的放大、縮小

如果變更已設定圖形的物件的大小，有時觸摸區域與圖形的大小、顯示位置會出現偏差。
觸摸區域與圖形出現偏差時，請在選擇物件後，通過以下操作調整顯示位置。

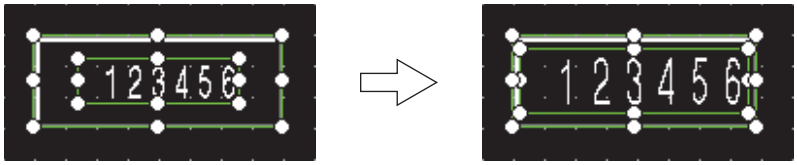
- 將觸摸區域變更為圖形的中心

  請按一下右鍵物件，從按滑鼠右鍵功能表中選擇[置於中心]。
  觸摸區域將移動至圖形的中心。



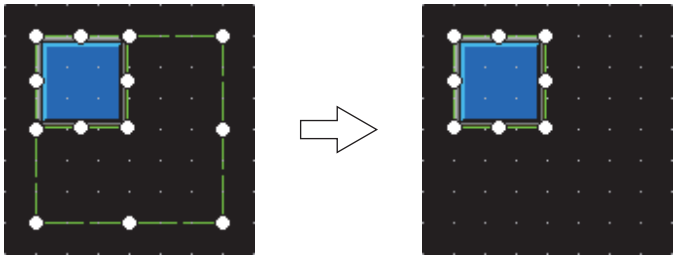
- 另行編輯觸摸區域與圖形

  請選擇物件，選擇[編輯]→[編輯觸摸區域]→[手動編輯]功能表。
  可另行編輯觸摸區域與圖形的顯示位置、大小。



- 使圖形與觸摸區域一致

  請選擇觸摸開關，選擇[編輯]→[編輯觸摸區域]→[自動調整]功能表。
  圖形與觸摸區域的顯示位置一致。

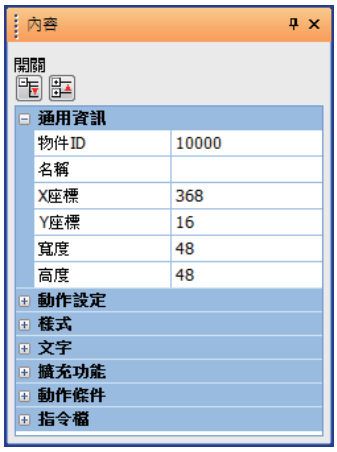


- 始終自動調整圖形與觸摸區域

  請選擇[編輯]→[編輯觸摸區域]→[始終自動調整]功能表。
  始終自動調整配置的物件、新配置的物件的圖形與觸摸區域。

■4 通過內容表變更屬性

可通過內容表變更圖形、物件的設定。



關於內容表的顯示方法、設定方法，請參照以下內容。

➟11.8 確認、變更畫面和對象的設定內容（內容表）

6.5.4 圖形的通用設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 指示燈屬性的設定

■1 指示燈屬性的設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 可設定指示燈屬性的圖形

可設定指示燈屬性的圖形如下所示。

關於指示燈屬性的設定方法，請參照各圖形的設定對話方塊。

圖形	參照章節
直線	➟7.3 繪製直線
連續直線	➟7.4 繪製連續直線
矩形	➟7.5 繪製矩形
多邊形	➟7.6 繪製多邊形
圓形	➟7.7 繪製圓形
配管	➟7.11 繪製配管

(2) 設定指示燈屬性時顯示與動作

可以實現與位元指示燈相同的顯示、動作。

(3) 1個畫面中可配置的最大個數

在畫面編輯器中配置設定了指示燈屬性的圖形時，將作為指示燈計算。

關於1個畫面中可配置的指示燈的最大個數，請參照以下內容。

➟1.2.3 ■3 畫面可配置的功能

6.5.5 物件的通用設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

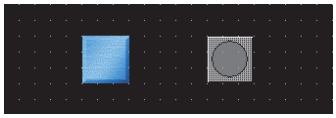
➥■1 物件圖形的設定
■2 條件的設定
■3 重疊顯示
■4 資料運算的設定

■1 物件圖形的設定

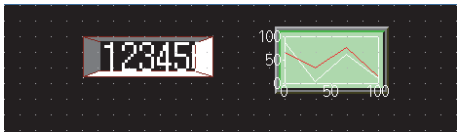
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

為統一物件的顯示，可以在物件中設定圖形。
圖形分別有作為指示燈等的外形而設定的圖形和作為數值顯示或圖表等的邊框而設定的圖形。

- 作為外形設定的圖形



- 作為邊框設定的圖形



(1) 物件圖形的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

(a) 可以在物件中設定的圖像類型

可從基本圖形、庫、組件中選擇。

(b) 在1個物件中選擇多個條件或ON、OFF的圖形

可為各條件或ON、OFF分別選擇圖形。
但是，不可混合選擇基本圖形、庫、組件。

(c) 從庫的我的最愛、MyLibrary或組件中選擇圖形

未經使用者進行庫登錄、組件登錄時，無法選擇圖形。
關於庫、組件的登錄方法，請參照以下內容。

➥5.9 登錄組件（[組件]）
8.1.2 ■2 登錄庫

(2) 物件圖形的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

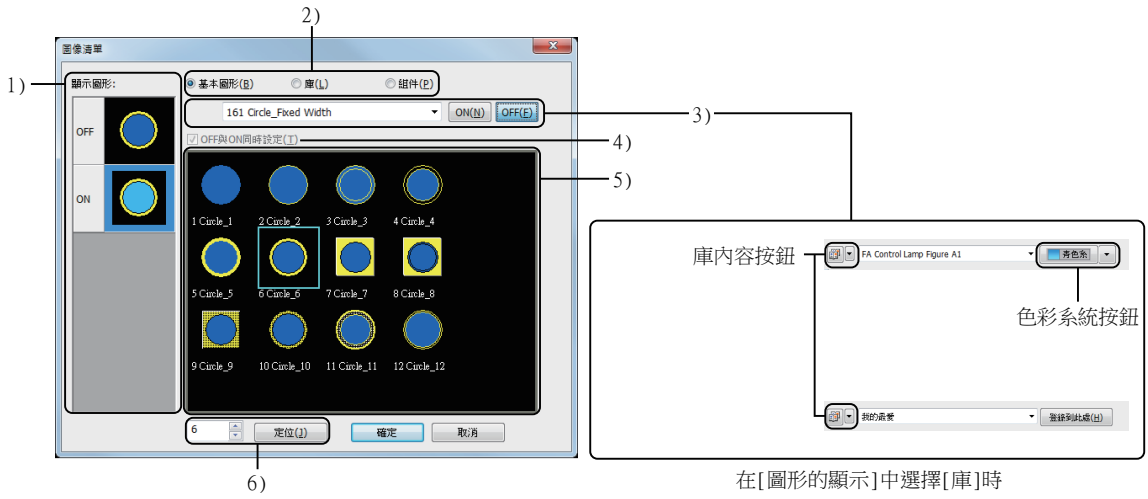
在物件中設定圖形的步驟如下所示。
例）為位元指示燈設定圖形

Step 1 請在畫面編輯器中配置位元指示燈，並顯示設定對話方塊。
Step 2 按一下[元件/樣式]欄標的[圖形]按鈕，即顯示[圖像清單]對話方塊。
➥(3) [圖像清單]對話方塊
Step 3 請在[圖像清單]對話方塊中，選擇ON時、OFF時顯示的圖形。
Step 4 設定後，按一下[圖像清單]對話方塊、設定對話方塊的[確定]按鈕，即完成圖形的設定。

(3) [圖像清單]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

使用為位元指示燈設定圖形時的設定對話方塊，對各設定項目進行說明。
設定項目根據物件而有所不同，請參照與要使用的物件中顯示的設定項目相同的設定項目的內容。



在[圖形的顯示]中選擇[庫]時

1) **[顯示圖形]**

各條件或ON時、OFF時的物件的圖像。

為各條件或ON、OFF分別選擇圖形時，請在本設定項目中選擇目標物件。

2) **圖像類型**

圖形的圖像種類固定時，不顯示本項目。

選擇圖形的圖像類型。

選擇範圍如下所示。

- [基本圖形]
- [庫]
- [組件]

3) **基本圖形、庫的類型**

在圖像類型中選擇了[基本圖形]或[庫]時可進行設定。

選擇基本圖形、庫的圖形類型。

項目	內容
[ON]按鈕、[OFF]按鈕	在ON時或OFF時切換[顯示圖形]、圖形圖像清單的顯示。
庫內容按鈕	僅在圖像類型中選擇[庫]時可進行設定。 選擇庫的類型。
色彩系統按鈕	變更圖形圖像清單的色彩。
[登錄到此處]按鈕	通過庫主題按鈕選擇了[系統庫]以外時，可進行設定。 將[顯示圖形]、圖形圖像清單中選擇的圖形登錄到我的最愛、MyLibrary。

4) **[OFF與ON同時設定]、[同時設定全部條件]**

根據物件，設定項目會有所不同。

- [OFF與ON同時設定]

  為[顯示圖形]的[ON]、[OFF]中顯示的物件設定相同的圖形。
- [同時設定全部條件]

  為[顯示圖形]的各條件中顯示的物件設定相同的圖形。

5) **圖形圖像清單**

選擇物件中要設定的圖形。

6) **[定位]按鈕**

指定圖形圖像清單中顯示的編號並按一下[定位]按鈕，指定編號的圖形即被選中。

■2 條件的設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定條件即可以根據位元元件的ON、OFF狀態、字元元件的值，變更物件中設定的色彩、圖形、文字等。

(1) 條件的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(a) 可設定的條件

物件中可以設定的條件如下所示。

- 任意位元元件的ON、OFF
- 任意字元元件的值
- 在物件中監視的字元元件的值

(b) 可以設定條件的物件

可以設定條件的物件與各物件中可以設定的條件如下所示。

物件	條件
字元指示燈	• 任意位元元件的ON、OFF • 任意字元元件的值 • 在物件中監視的字元元件的值
數值顯示	
組件顯示（字元組件）	
組件移動（字元組件）	
數值輸入	• 任意字元元件的值*1 • 在物件中監視的字元元件的值
註解顯示（字元註解）	
層級	
面板儀錶	
散佈圖	

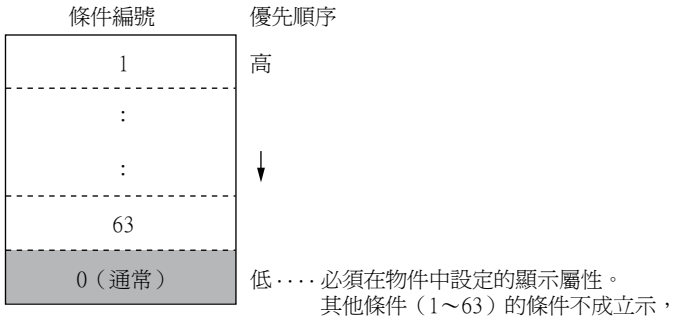
*1 作為條件，必須設定正在監視的字元元件的值。

(c) 1個物件中可以設定的條件的最大數量

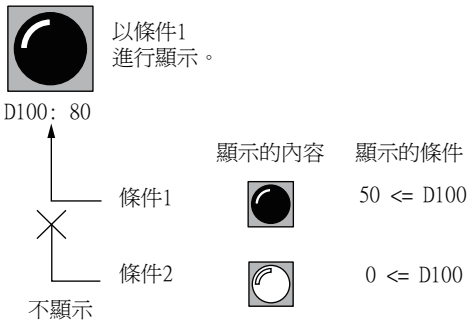
最多可設定64種條件。

(d) 顯示的優先順序

多個條件的設定重疊時，條件編號小的優先顯示。
1～63中設定的條件不成立時，顯示0的條件。



例）條件1、條件2同時成立時



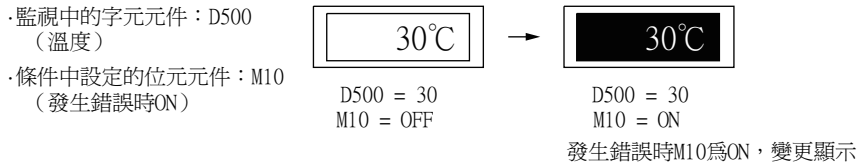
(2) 條件的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(a) 條件的動作範例

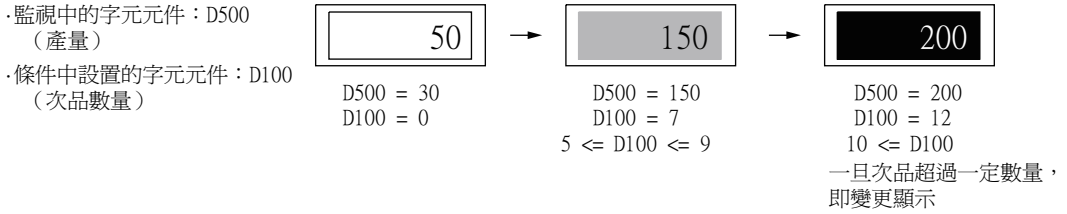
- 根據位元元件的ON、OFF狀態變更顯示

例）在數值顯示中設定以下條件
M10為ON時，圖形色彩變更為黑色



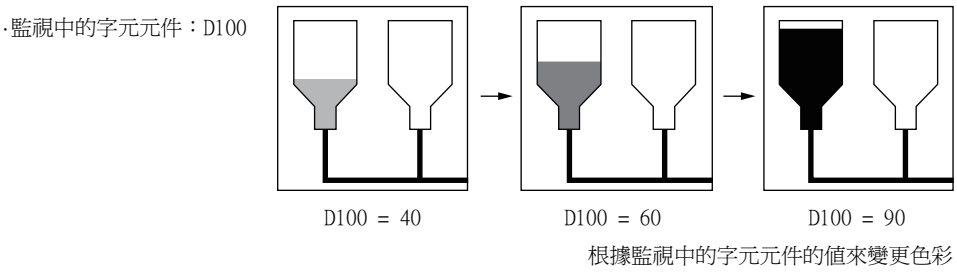
- 根據字元元件的值變更顯示

例）在數值顯示中設定以下條件
條件1的範圍為5 <= D100 <= 9時，圖形色彩變更為灰色
條件2的範圍為10 <= D100時，圖形色彩變更為黑色



- 根據正在監視的字元元件的值變更顯示

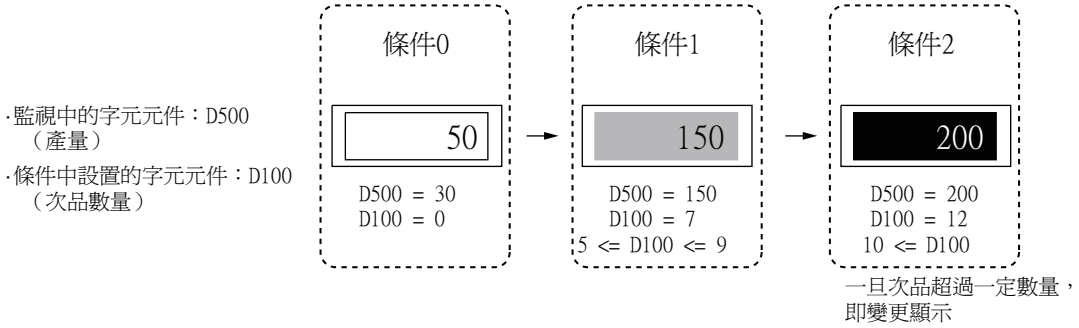
例）在層級顯示中設定以下條件
條件1的範圍為D100 = 40時，圖形色彩變更為淡灰色
條件2的範圍為D100 = 60時，圖形色彩變更為灰色
條件3的範圍為D100 = 90時，圖形色彩變更為黑色



(b) 條件的設定範例

條件的設定範例如下所示。
關於設定項目的詳情，請參照各物件的設定對話方塊。
例）在數值顯示中設定條件0～條件2

- 條件1：條件的範圍為5 <= D100 <= 9時，圖形色彩變更為灰色
- 條件2：條件的範圍為10 <= D100 時，圖形色彩變更為黑色



Step 1　請在畫面編輯器中配置數值顯示，並顯示設定對話方塊。

Step 2　在[樣式]欄標中設定條件0。
超出條件1、2中設定的條件時，將顯示在條件0中設定的圖形設定。

- 數值色：黑色
- 閃爍：無
- 反轉顯示：未勾選
- 圖形色彩：白色
- 邊框色：綠色



Step 3　在[樣式]欄標中設定條件1。

- 通過新增按鈕建立條件1。
- 顯示條件1的條件範圍：5 < = D100 < = 9
- 數值色：黑色
- 閃爍：無
- 反轉顯示：未勾選
- 圖形色彩：灰色
- 邊框色：綠色

關於通過[範圍]按鈕顯示的設定對話方塊，請參照以下內容。

➡(3) [範圍輸入]對話方塊



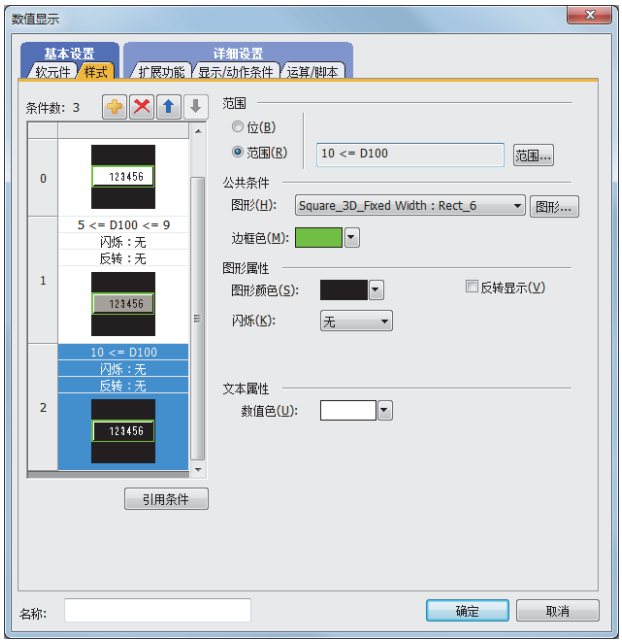
Step 4　在[樣式]欄標中設定條件2。

- 通過新增按鈕建立條件2。
- 顯示條件2的條件範圍：10 < = D100
- 數值色：白色
- 閃爍：無
- 反轉顯示：未勾選
- 圖形色彩：黑色

• 邊框色：綠色

關於通過[範圍]按鈕顯示的設定對話方塊，請參照以下內容。

➟(3) [範圍輸入]對話方塊



Step 5　按一下設定對話方塊的[確定]按鈕，即完成圖形的設定。

(c) 條件重複時的顯示範例

當條件重複時，編號小的條件優先。

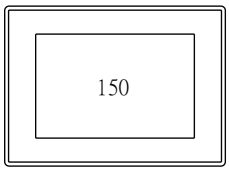
例）

例）在數值顯示中設定條件

- 監視的元件：D500
- 資料格式：有符號BIN16

重複設定時的動作優先順序	條件號	顯示範圍	數值色
優先順序較高 ↓ 優先順序較低	1	M10：ON	紅色（閃爍）
	2	200 <= $V <= 300	藍色
	3	1000<=$V	黃色（反轉）
	條件0（通常時）	-	綠色

條件1	M10為ON時，數值色以紅色（閃爍）顯示。	150
條件2	監視元件的值為200～300（200 <= $V <= 300）時，數值色以藍色顯示。	200
條件3	監視元件的值大於等於1000（1000 <= $V）時，數值色以黃色（反轉）顯示。	3000

條件0（通常時）	條件1～3以外的情況下，數值色以綠色顯示。	

(3) [範圍輸入]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在物件的設定對話方塊中按一下[範圍]按鈕即可顯示。
根據物件，調用的設定對話方塊的設定項目有所不同。
請參照與要使用的設定對話方塊中顯示的設定項目相同的設定項目的內容。



1) **範圍運算式**
設定的範圍運算式。

2) **比較運算子**
選擇範圍運算式的比較運算子。
選擇範圍如下所示。
- [<]：左項的值小於右項的值
- [<=]：左項的值小於等於右項的值
- [==]：左項的值等於右項的值
- [!=]：左項的值與右項的值不同
- [無]：不進行比較

3) **[常數資料格式]**
選擇當在範圍運算式設定的[類型]中選擇了[常數]時的資料格式。
要設定[觸發類型]的[範圍]時，在[資料格式]為[實數]以外時，可以進行設定。
選擇範圍如下所示。
- [16進位]
- [10進位]
- [8進位]

4) **範圍運算式設定**

項目	內容
[類型]	選擇範圍運算式的各項（A～C）的內容。 選擇範圍如下所示。 • [常數]： 通過常數進行運算。 • [$V]、[$W]、監視元件： 對在監視目標、寫入目標中設定的字元元件的值進行運算。 監視元件中將顯示設定的字元元件的值。 請務必在範圍運算式中設定。 • [其他元件]： 對字元元件的值進行運算。 資料格式與要監視的元件([$V]、[$W]、監視元件)相同。
[值]	設定範圍運算式的各項（A～C）的值。 根據[類型]的選擇，設定內容有所不同。 • 選擇[常數]時：設定數值。 • 選擇[$V]、[$W]、監視元件時：設定監視目標的元件。 • 選擇[其他元件]時：設定元件。

Point

資料格式為實數的元件範圍設定
資料格式為實數的元件的元件值可能會因GOT和連接裝置而發生細微誤差。

因此，設定[==]或[!=]等嚴密的輸入條件後，有時可能會無法正常進行範圍檢查。
通過資料格式為實數的元件進行範圍檢查時，請使用除[==]、[!=]以外的輸入條件進行範圍檢查。
關於資料格式的規格，請參照以下內容。

➟1.2.6 ■2 元件的資料格式

■3 重疊顯示

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

可以在圖層、同一畫面上重疊顯示畫面。

➟(1) 重疊的規格
(2) 使用圖層
(3) 不使用圖層
(4) 特殊重疊
(5) 注意事項

(1) 重疊的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

重疊是在同一圖層或多個圖層上對圖形、物件進行配置並顯示。
關於圖層，請參照以下內容。

➟1.2.3 ■2 (5) 圖層

(a) 顯示方法

對圖形、物件進行重疊顯示的方法如下。

顯示方法	內容	可使用重疊的畫面
在同一圖層上重疊	**GOT Graphic Ver.2** 在GOT中顯示圖形、物件時，可以保證GT Designer3的顯示順序。 **GOT Graphic Ver.1** 如果在[機種設定]對話方塊中勾選了[使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致]，則在GOT中顯示圖形、物件時，可以確保GT Designe3的顯示順序。 ➟5.1.4 [機種設定]對話方塊 在同一圖層上重疊物件時，有的物件可能無法正常顯示、動作。 關於在同一圖層上重疊也可以正常顯示、動作的物件，請參照以下內容。 ➟(3) 不使用圖層	• 基本畫面 • 重疊視窗 • 疊加視窗 • 對話方塊視窗 • 按鍵視窗 • 移動畫面
使用前面圖層、背面圖層進行重疊	可以在前面圖層、背面圖層中分別配置圖形、物件，並重疊顯示。 關於使用圖層的重疊，請參照以下內容。 ➟(2) 使用圖層 (4) 特殊重疊	• 基本畫面 • 重疊視窗 • 疊加視窗 • 按鍵視窗 上述以外的畫面由於在GOT中顯示時圖層合成為1個，因此無法確保繪圖時的顯示順序。 顯示順序保證啟用時，即使圖層合成為1個也會保證顯示順序。 ➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

(b) 一直顯示在圖層最上層的圖形、物件

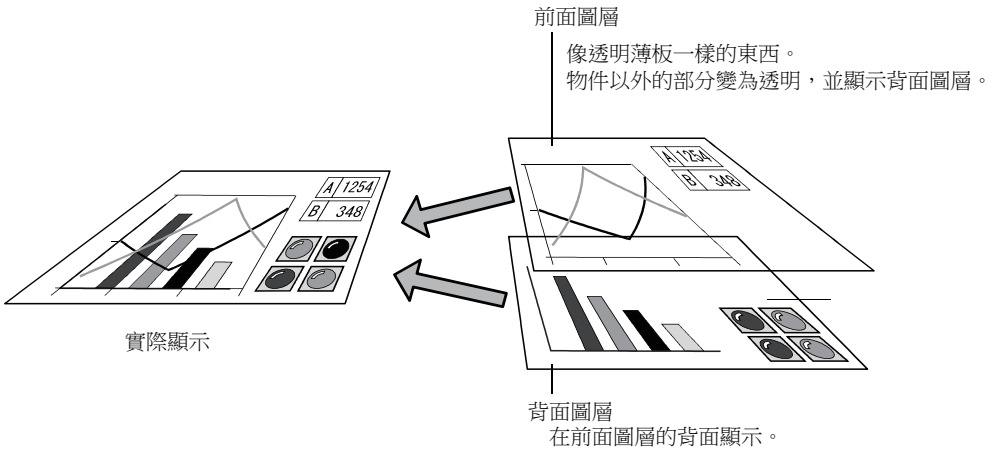
根據設定內容，下列圖形、物件一直顯示在最上層。

- 警示：在[顯示方法]中設定[1列浮動]時
- 散佈圖：設定[記憶體儲存]時
- 使用物件指令檔的自由圖形繪圖繪製的圖形

(2) 使用圖層

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

基本畫面、視窗畫面由前面圖層和背面圖層2個圖層構成。
可以在各個圖層上分開配置物件、圖形，並將兩個物件重疊。

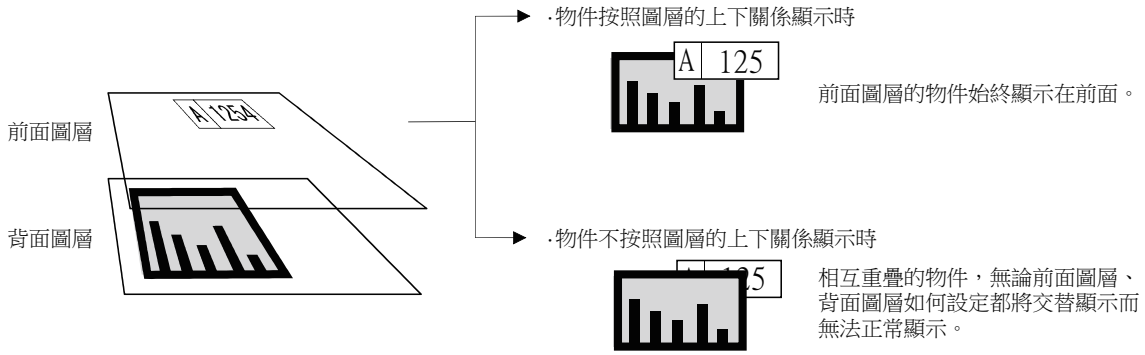


(a) 可以在各個圖層上配置的圖形、物件

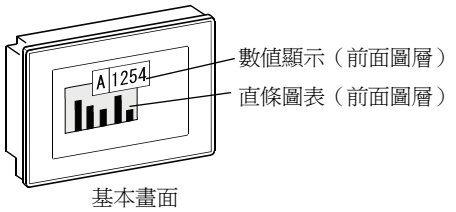
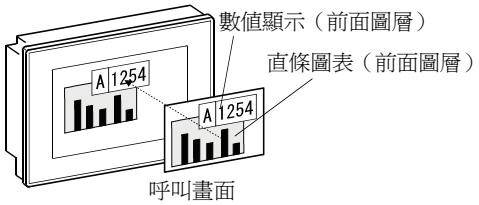
圖層	可配置的圖形、物件
前面圖層	圖形（僅限使用指示燈屬性的配管）、物件
背面圖層	圖形、物件

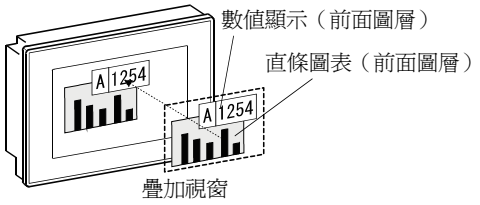
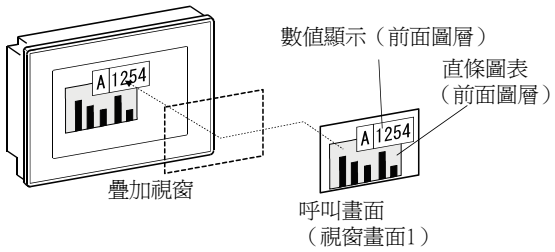
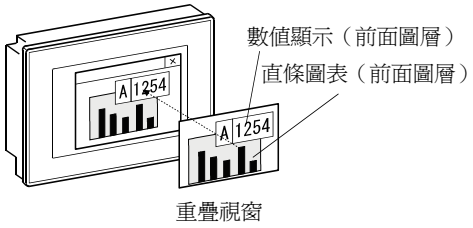
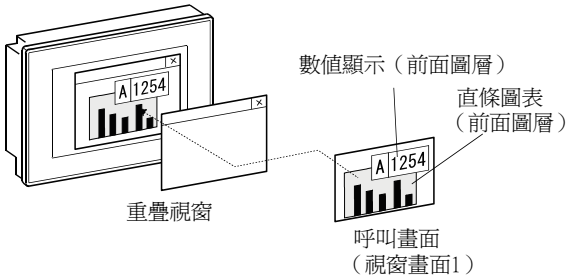
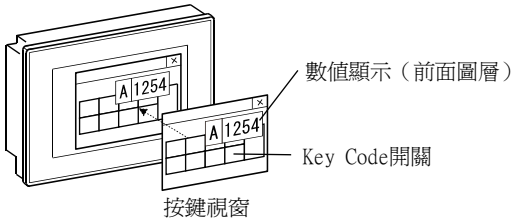
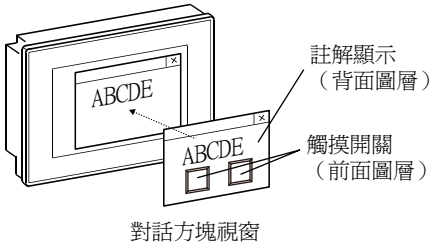
(b) 圖層有效的畫面與圖形、物件的上下關係

根據畫面的類型，前面圖層與背面圖層上所配置的圖形、物件在GOT中的顯示順序有按照圖層的重疊順序顯示和不按照圖層的重疊順序顯示2種。



各個畫面中的圖形、物件的顯示順序如下所示。

畫面的類型	圖層	GOT中的物件顯示順序
基本畫面	有效	按照圖層的重疊順序進行顯示。  基本畫面
通過畫面呼叫，呼叫至基本畫面中的畫面		按照圖層的重疊順序進行顯示。  呼叫畫面 （視窗畫面1）

畫面的類型	圖層	GOT中的物件顯示順序
疊加視窗	有效	按照圖層的重疊順序進行顯示。 
通過呼叫畫面，呼叫至疊加視窗中的畫面		按照圖層的重疊順序進行顯示。 
重疊視窗	有效	按照圖層的重疊順序進行顯示。  在GT23中，圖層合成為1個進行顯示。
通過呼叫畫面，呼叫至重疊視窗中的畫面		按照圖層的重疊順序進行顯示。  在GT23中，圖層合成為1個進行顯示。
按鍵視窗	有效	按照圖層的重疊順序進行顯示。  在GT23中，圖層合成為1個進行顯示。
對話方塊視窗	無效	圖層合成為1個進行顯示。 

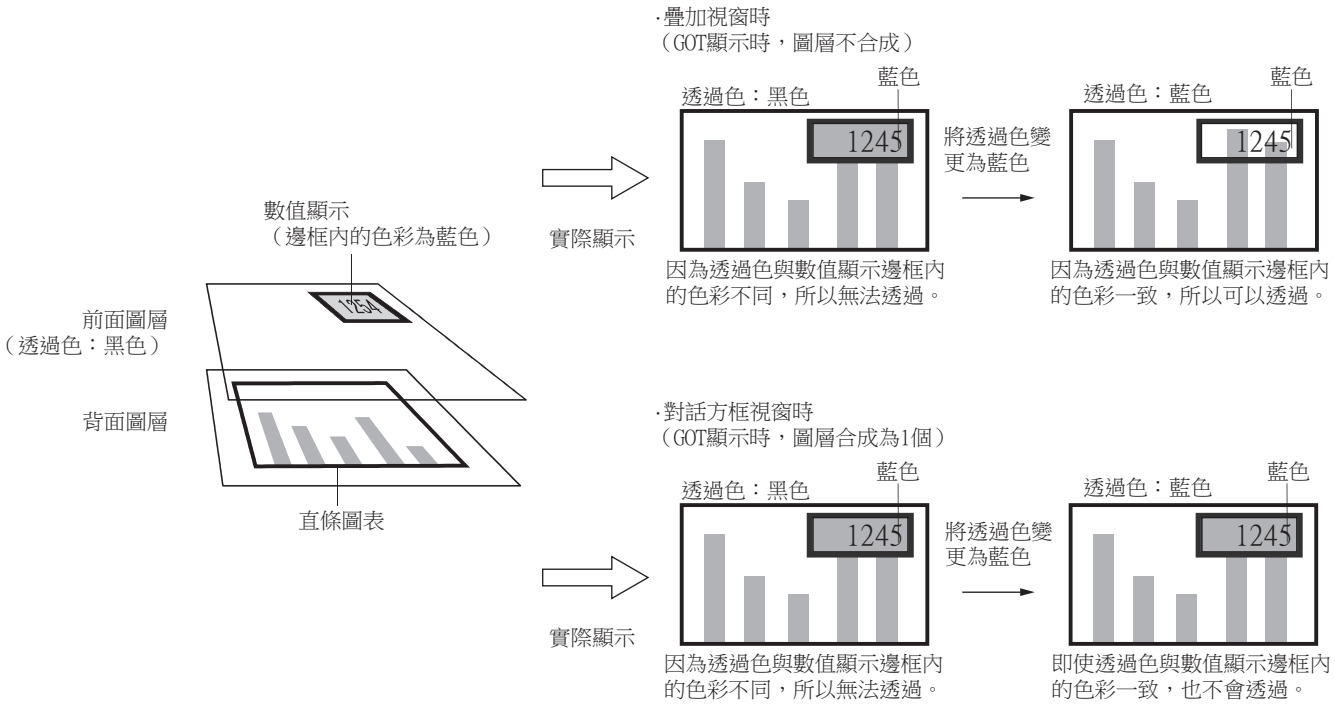
(c) **透過色**

GOT Graphic Ver.1

在前面圖層中設定透過色。
前面圖層中配置的物件中，與透過色色彩相同的部分將會被透過。
透過物件時，請使前面圖層的透過色與通過部分的色彩一致。
前面圖層的透過色在[畫面內容]對話方塊中進行設定。
關於[畫面內容]對話方塊的設定方法，請參照以下內容。

➡2.7 變更畫面內容

對話方塊視窗等在GOT上顯示時合成為1個圖層的顯示畫面中無法使用本功能。
在對話方塊視窗等中配置了設定為與前面圖層的透過色色彩相同的物件時，不進行透過而是以所設定的色彩顯示物件。
例）在疊加視窗、對話方塊視窗中設定了透過色時

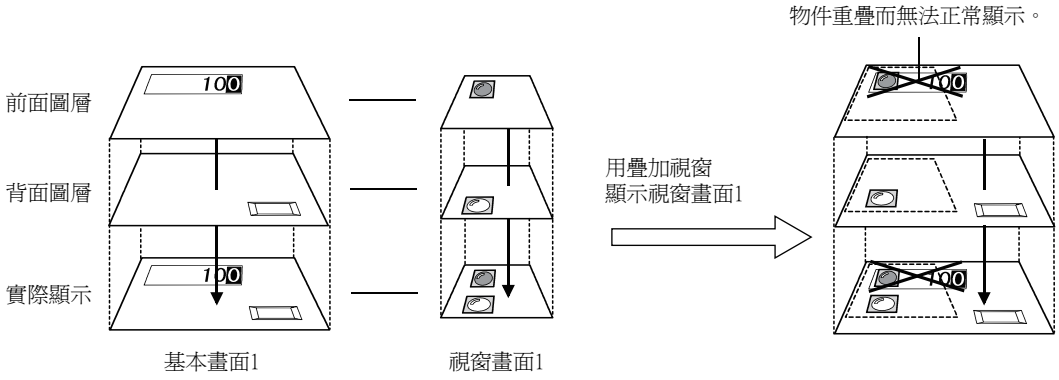


(d) **使用圖層的多個畫面的重疊**

使用疊加視窗、呼叫畫面將多個畫面進行重疊顯示時的圖層、透過色的動作如下所示。

- 圖層

在多個畫面中設定的前面圖層、背面圖層，如果畫面重疊，則會整合為1個前面圖層、背面圖層。
在整合的圖層上重疊的物件有時無法正常顯示、動作。
配置重疊畫面的物件時，請使前面圖層之間、背面圖層之間相互不重疊。



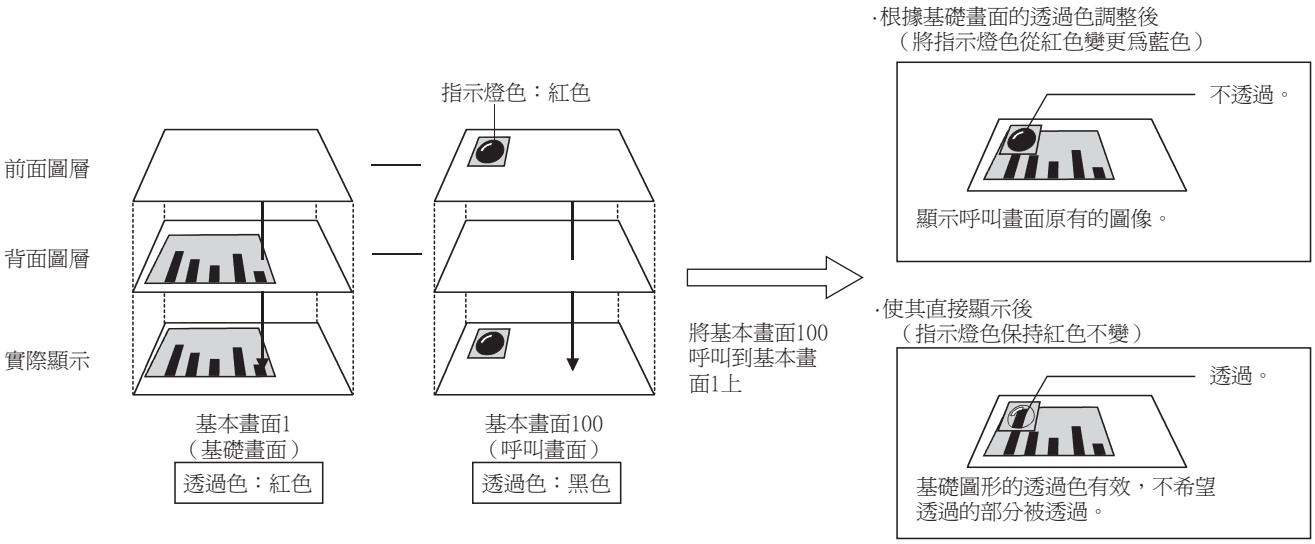
部分物件在同一圖層上也會正常顯示、動作。
關於可在同一圖層上重疊的物件，請參照以下內容。

➡(3) 不使用圖層

- 透過色

GOT Graphic Ver.1

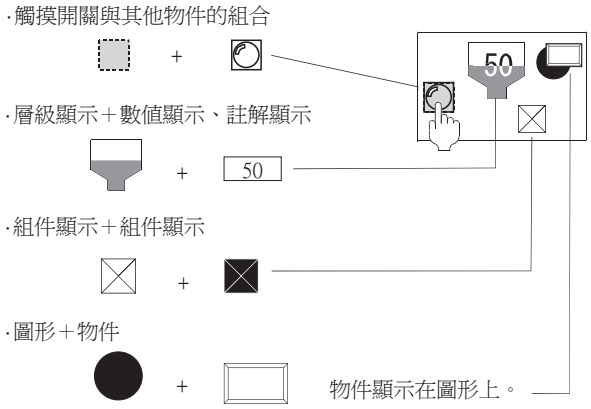
疊加視窗、呼叫畫面的透過色無效，基本畫面的透過色有效。
透過物件時，請根據基本畫面的透過色進行設定。



(3) 不使用圖層

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

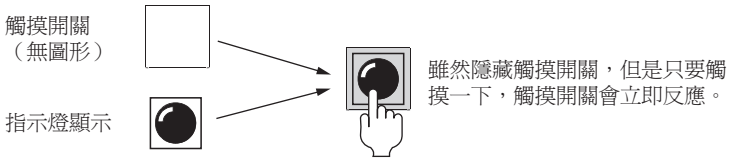
部分物件在同一圖層上重疊後也會正常顯示、動作。
可在同一圖層上重疊的物件的組合如下所示。



群組	參照章節
觸摸開關與其他物件	➡(a) 與觸摸開關的重疊
層級與數值顯示、註解顯示	➡(b) 與層級的重疊
組件顯示與組件顯示	➡(c) 組件顯示的重疊

(a) 與觸摸開關的重疊

未設定圖形與文字的觸摸開關可以與其他物件重疊使用。



可以與觸摸開關重疊的物件，如下所示。

可以與觸摸開關重疊的物件			
指示燈	數值顯示*1	數值輸入	字串顯示*1
字串輸入	日期顯示	時間顯示	註解顯示
組件顯示	組件移動	歷史資料清單顯示	警示顯示*2

可以與觸摸開關重疊的物件			
層級	面板儀錶	折線圖	趨勢圖表
直條圖表	統計矩形圖	統計圓形圖	散佈圖
歷史趨勢圖表	超連結		

*1 將數字顯示、字串顯示重疊時，請分圖層進行配置。
➟(2) 使用圖層
*2 對警示顯示設定了觸摸時操作的情況下，無法與觸摸開關重疊。

將觸摸開關與物件重疊時，請不要對觸摸開關進行以下設定。

- 在[樣式]欄標的[圖形]中選擇[無]以外的選項
- 在[樣式]欄標的[圖形]中選擇[無]時，設定為[ON時區域反轉]
- 在[文字]欄標的[銘牌類型]中選擇[直接銘牌]，並在[字串]中輸入文字

關於觸摸開關的設定方法，請參照以下章節。
➟8.2 配置觸摸開關

(b) 與層級的重疊

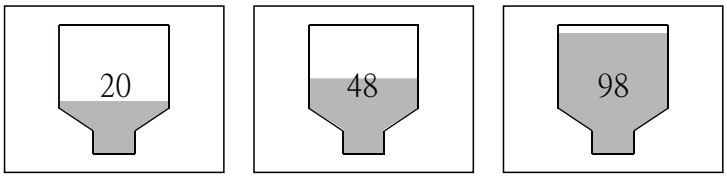
可與層級重疊的物件為[數值顯示]、[數值輸入]、[註解顯示]。
1個層級可與多個物件重疊。

GOT Graphic Ver.2

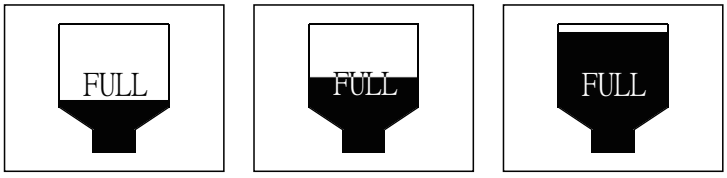
不支援層級的邊界色。
數值顯示及註解顯示的[繪圖模式]固定為[透明]。
關於使用層級的重疊，請參照以下內容。
➟8.23.2 層級的使用方法（GOT Graphic Ver.2）

GOT Graphic Ver.1

關於使用層級的重疊，請參照以下內容。
➟8.23.3 層級的使用方法
根據重疊物件的繪圖模式，層級顯示也有所不同。
使用示例如下所示。
例1）在數值顯示、數值輸入、註解顯示的[繪圖模式]中選擇[透明]時
直接顯示數值色、文字色彩。



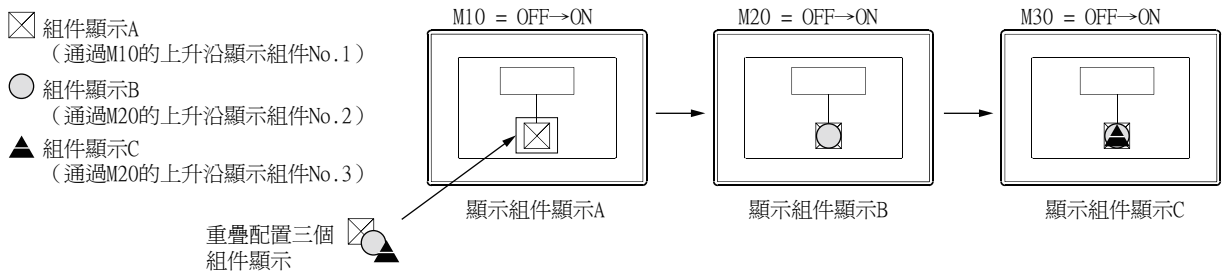
例2）在數值顯示、數值輸入、註解顯示的[繪圖模式]中選擇[XOR]時
反轉顯示與層級填滿重疊的部分。
但是，數值輸入和層級的填滿重疊時，當通過數值輸入變更值後，數值輸入對象區域中將不反映層級的填滿。
變更了數值時，不會立刻更新值，而是在再次觸摸數值輸入時更新數值。



(c) 組件顯示的重疊

GOT Graphic Ver.1

可重疊顯示多個組件。
請在組件顯示的[繪圖模式]中選擇[覆蓋]。



(4) 特殊重疊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

使用疊加視窗、呼叫畫面、同一畫面上的多個配置，最多可以將8個在各個畫面中設定的觸摸開關、數值輸入、字串輸入進行重疊。

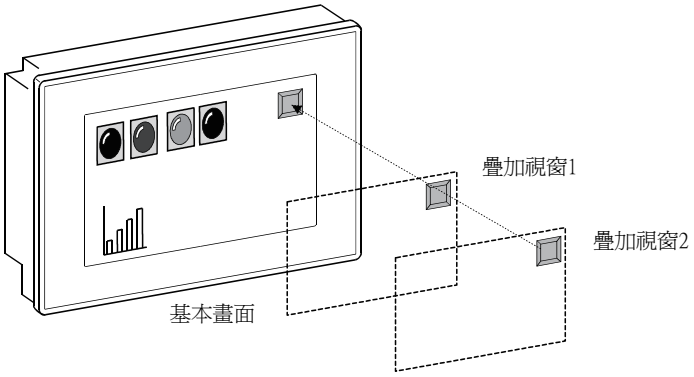
(a) 觸摸開關、數值輸入、字串輸入的特殊重疊方法

- 通過疊加視窗進行的重疊

  在基本畫面的前面重疊，作為一個畫面顯示。

  關於疊加視窗的規格，請參照以下內容。

  ➡1.2.3 可建立的畫面類型和規格

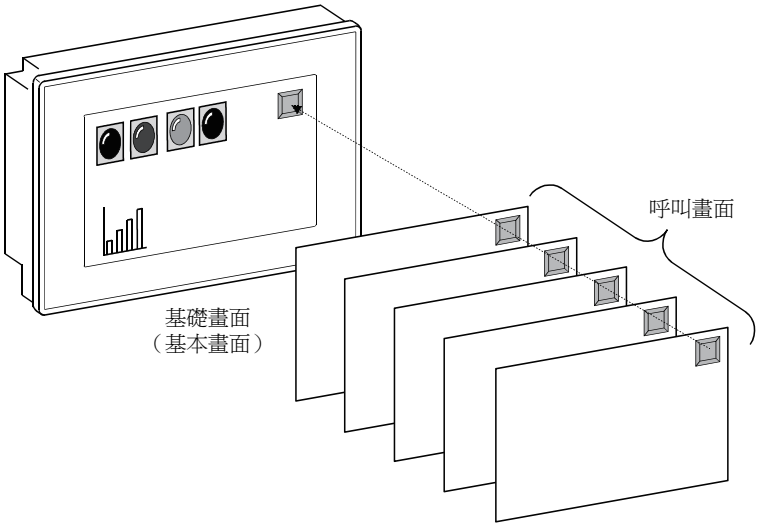


- 通過呼叫畫面進行的重疊

  在作為基礎的畫面（基本畫面、疊加視窗）中呼叫其他基本畫面或視窗畫面，並作為一個畫面進行顯示。

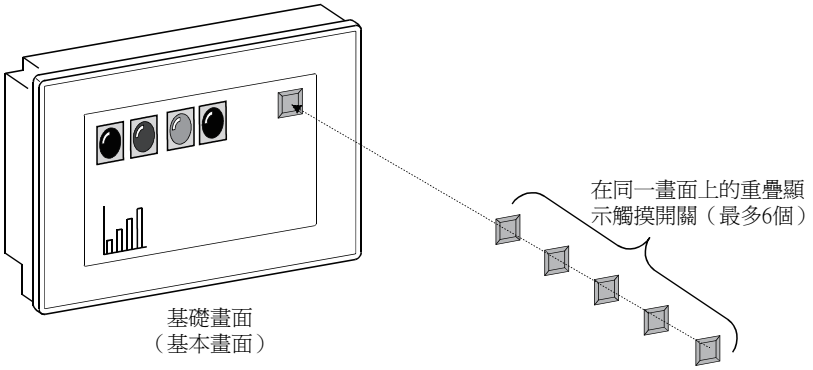
  關於呼叫畫面的設定方法，請參照以下章節。

  ➡8.28 在畫面上配置其他畫面



- 可通過在同一畫面上配置多個進行重疊（僅限觸摸開關）

  同一畫面上最多可重疊顯示6個觸摸開關。



Point

在1個觸摸開關上設定多個動作

使用開關，即可在1個觸摸開關上設定與多個開關重疊時相同的動作。

關於觸摸開關的設定方法，請參照以下章節。

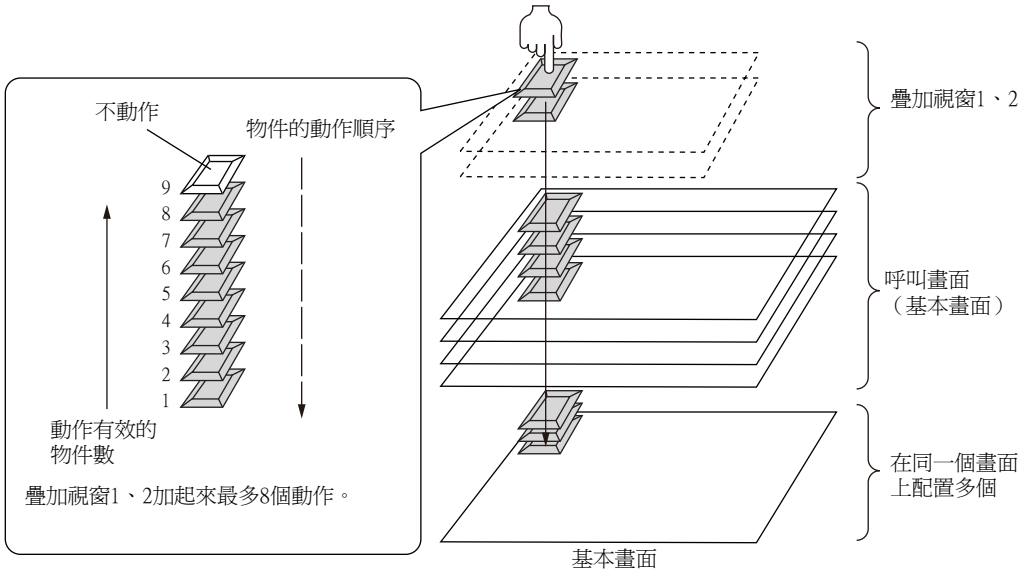
➡8.2 配置觸摸開關

(b) 重疊的觸摸開關、數值輸入、字串輸入的動作

- 動作有效的物件數

重疊後的觸摸開關、數值輸入、字串輸入在進行畫面呼叫、或基於在同一畫面上配置多個的重疊中，最多有6個動作，如果再加上顯示疊加視窗1、2，最多有8個動作。

超出上述設定數量的觸摸開關、數值輸入、字串輸入將不會動作。



- 使用重疊時按鍵視窗的動作

在[畫面內容]對話方塊的[按鍵視窗擴充設定]欄標中，將按鍵視窗的動作選擇為[觸摸時顯示]時，在多個重疊的數值輸入或字串輸入中，只根據觸摸後最初生效的數值輸入或字串輸入開啟按鍵視窗。

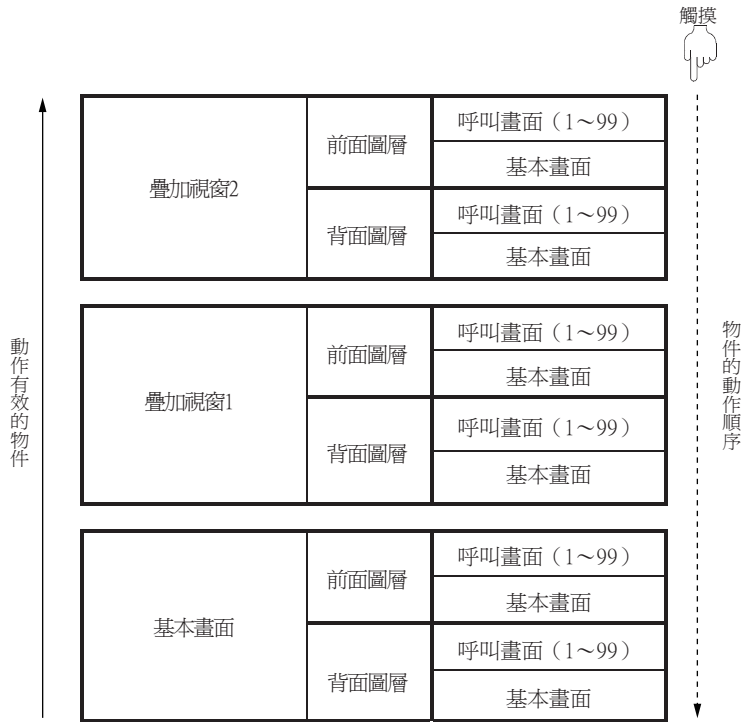
之後的物件將不會動作。

- 重疊使用時的Key Code開關的動作

分別設定Key Code的Key Code開關重疊時，根據Key Code的類型不同，動作可能會中斷。

(c) 基於重疊畫面的組合的優先順序

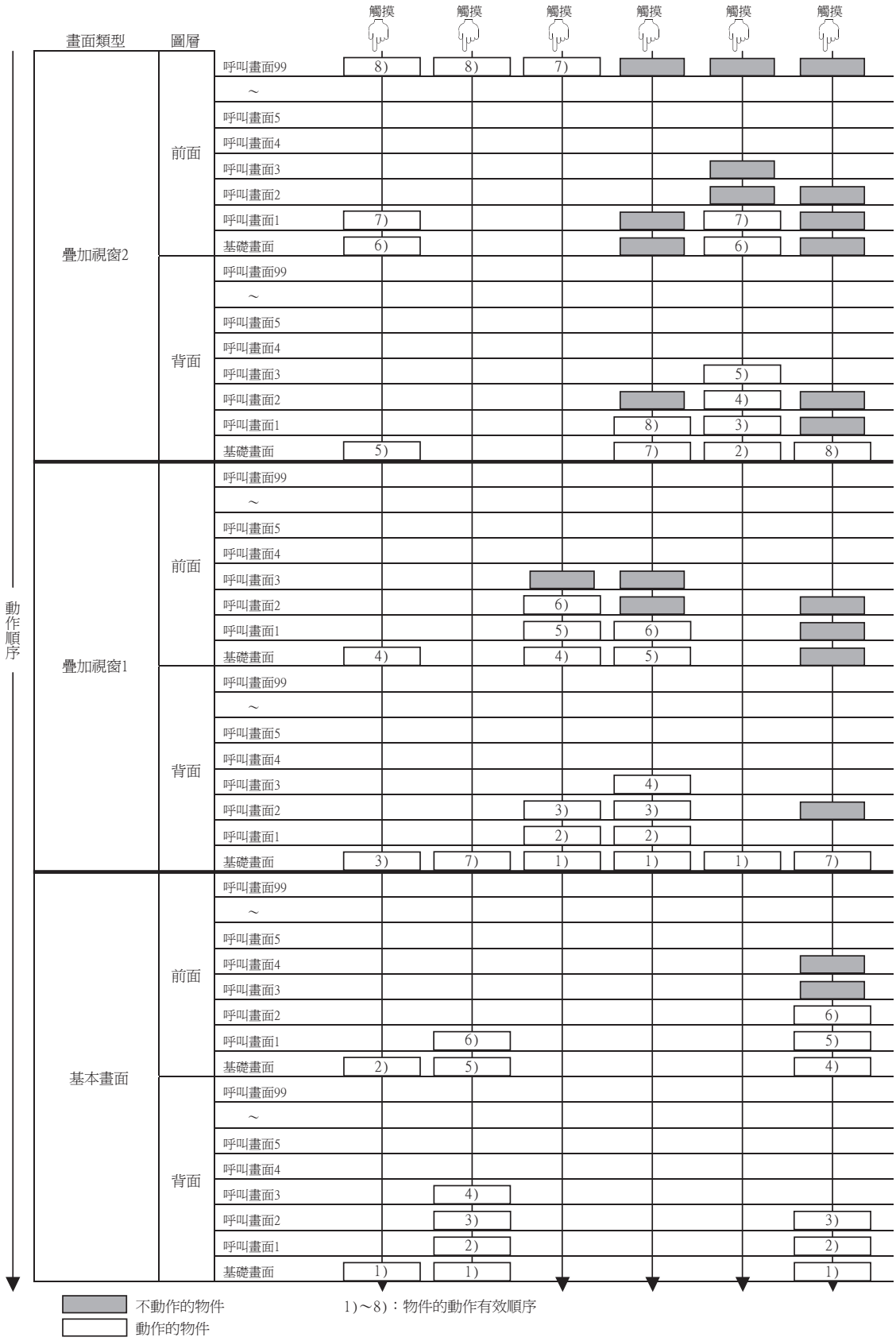
根據重疊畫面的組合，觸摸開關、數值輸入、字串輸入的動作有效的優先順序如下所示。



- 呼叫畫面的動作順序
  動作按照畫面呼叫中顯示呼叫畫面的順序而有效。
  關於呼叫畫面的顯示順序，請參照以下內容。
  ➟8.28 在畫面上配置其他畫面
- 在呼叫畫面中設定的物件的動作範圍
  重疊的觸摸開關、數值輸入、字串輸入的動作範圍可以達到第99個呼叫畫面。
  呼叫100個以上的呼叫畫面時，第100個及之後被呼叫的畫面（呼叫畫面）中設定的觸摸開關、數值輸入、字串輸入將不會動作。
- 顯示按鍵視窗時的動作
  數值輸入、字串輸入中顯示按鍵視窗時，在顯示了按鍵視窗的數值輸入、字串輸入的背面且與顯示的按鍵視窗重疊的物件（觸摸開關、數值輸入、字串輸入）不動作。

(d) 使用示例

在多個畫面中設定的觸摸開關、數值輸入、字串輸入的動作範圍如下所示。
1～99的呼叫畫面為被基本畫面、視窗畫面呼叫時的畫面呼叫順序。



(5) 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(a) 將一直顯示在最上層的圖形、物件在同一圖層上重疊

將下列圖形、物件在同一圖層上重疊時，根據設定內容，可能無法正常顯示。

- 警示：在[顯示方法]中設定[1列浮動]時
- 散佈圖：設定[記憶體儲存]時

• 使用物件指令檔的自由圖形繪圖繪製的圖形

疊層使用時，請配置在不同的圖層上。

(b) **通過XOR合成顯示的方式顯示物件**

GOT Graphic Ver.1

• 請不要在前面圖層中配置的物件下方配置圖形、物件 在XOR合成的物件下未配置圖形、其他物件時，將與前面圖層的透過色進行XOR合成。

• 與圖形進行XOR合成 請將物件配置至背面圖層中。

(c) **設定了[禁止同時按下]的物件的重疊**

禁止同時按下鍵重疊時，即使觸摸禁止同時按下鍵，也不會動作。

(d) **PNG檔案的配置**

GOT Graphic Ver.1

對於含有半透過區域（α通道）的PNG檔案，以及在圖形中設定了含有半透過區域的PNG檔案的物件，根據所配置的圖層，半透過區域（α通道）的顯示會有所不同。

• 前面圖層 半透過區域（α通道）會顯示[前面塗層透過色]設定的顏色，因此不透過。 要使半透過區域（α通道）透過時，請在所配置的PNG檔案或物件與前面圖層之間配置其他的圖像檔案或圖形。

• 背面圖層 透過半透過區域（α通道）。

關於PNG檔案的半透過區域（α通道），請參照以下內容。

➡7.13 (3) PNG檔案

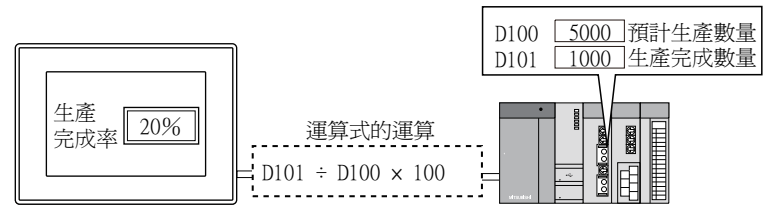
■4 資料運算的設定

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

在各個物件中設定資料運算後，將針對所設定的字元元件的值進行運算，並使用運算後的值進行監視。

例）在數值顯示中使用資料運算。

• 監視的元件：D101



顯示相對於預定的完成率

(1) 資料運算的規格

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

資料運算可以在以下物件中進行設定。

• 位元指示燈
• 字元指示燈
• 數值顯示
• 數值輸入（僅邏輯積（AND）才能使用位元運算的遮罩處理。）
• 註解顯示
• 組件顯示
• 組件移動
• 歷史資料清單顯示
• 折線圖
• 趨勢圖表
• 直條圖表
• 統計矩形圖
• 統計圓形圖
• 散佈圖
• 歷史趨勢圖表
• 圖形化儀錶
• 層級
• 面板儀錶

(a) **位元運算**

資料運算中的值通過位元運算來計算。

位元運算是對字元元件的值進行以位元為單位的運算的功能。

- 遮罩處理

對字元元件的值，通過設定的模式值進行邏輯運算。

·邏輯積（AND）

只在元件值與模式值所對應的位元均為1時，結果為1。

除此以外的情況為0。

·邏輯與（OR）

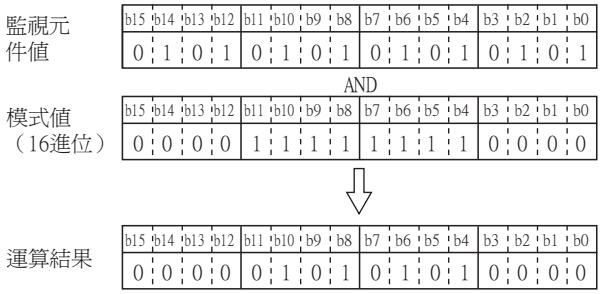
只在元件值與模式值所對應的位元均為0時，結果為0。

除此以外的情況為1。

·排他邏輯與（XOR）

在元件值與模式值所對應的位元相等時，結果為0，不相等時為1。

例）通過邏輯積（AND）進行運算時



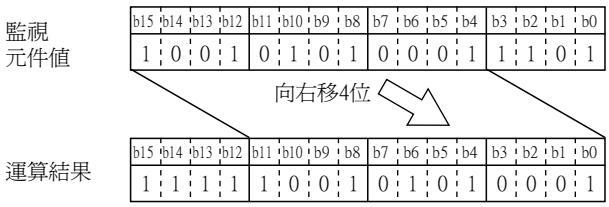
- 移位處理

對字元元件的值，以位元為單位向右或向左移動後進行運算。

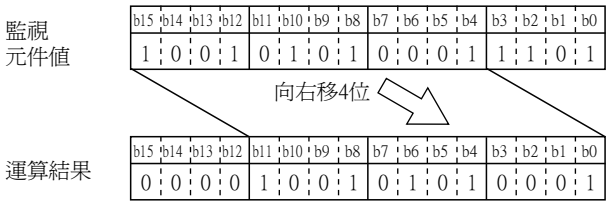
要監視的元件的資料格式有符號時，為算術移位。

例）向右移4位進行運算時

·資料格式有符號



·資料格式無符號

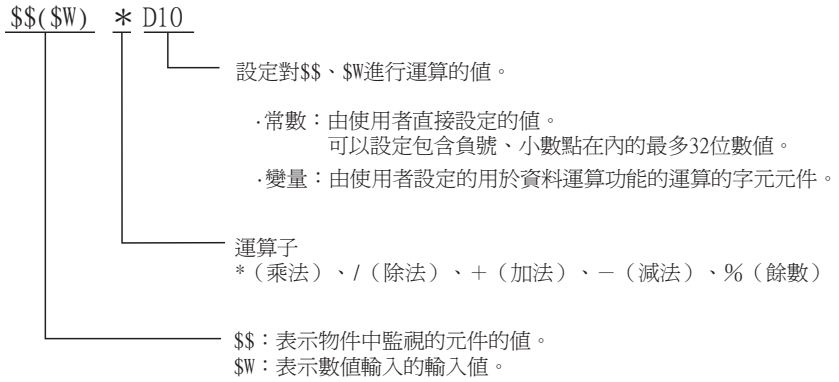


- 資料運算

對字元元件的值，設定資料運算式並進行運算。

從9種格式中選擇要進行運算的資料運算式的格式。

資料運算式的配置範例如下所示。



(b) **運算處理的優先順序**

監視元件時與數值輸入時的運算處理的優先順序如下所示。

- 監視元件時

優先順序	運算處理
優先順序較高 ↓ 優先順序較低	遮罩處理
	移位處理
	資料運算

- 使用數值輸入時 將運算處理後的值寫入字元元件

優先順序	運算處理
優先順序較高 ↓ 優先順序較低	資料運算
	移位處理
	遮罩處理

讀取運算處理後的字元元件的值

優先順序	運算處理
優先順序較高 ↓ 優先順序較低	遮罩處理
	移位處理
	資料運算

(2) 資料運算的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

(a) **資料運算的設定步驟**

為物件設定資料運算的步驟如下所示。

關於設定對話方塊的設定項目說明，請參照各物件。

Step 1 請在畫面編輯器中配置物件，並顯示設定對話方塊。

Step 2 請在[運算/指令檔]欄標的[運算類型]中選擇[資料運算]。

Step 3 請從[遮罩處理]、[移位處理]、[資料運算]中選擇要使用的運算處理。

設定為[資料運算]時，按一下[運算式]按鈕，即顯示[運算式輸入]對話方塊。

➡(3) [運算式輸入]對話方塊

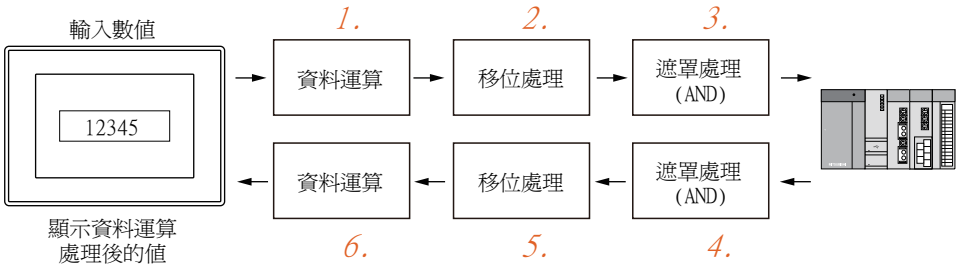
Step 4 按一下設定對話方塊的[確定]按鈕，即完成運算處理的設定。

(b) **在數值輸入中設定多個運算處理時的優先順序、步驟**

在資料輸入中寫入、讀取字元元件時的運算處理的優先順序、動作如下所示。

寫入、讀取時，編號越小優先順序越高。

- 將運算處理後的值寫入字元元件：步驟1～步驟3
- 讀取運算處理後的字元元件的值：步驟4～步驟6



Step 1　資料運算

通過設定為元件值的寫入用運算式來計算輸入的值。

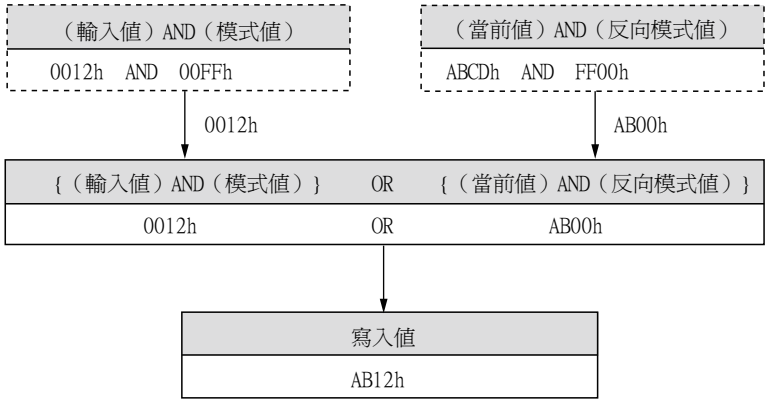
Step 2　移位處理

將輸入的值向設定的方向（左或右）移位。

Step 3　遮罩處理（AND）

通過所設定的模式值對輸入的值進行遮罩處理（AND）。
要寫入除被遮罩處理的位元部分以外的資料，需要進行以下的運算處理。
（寫入值）=（（輸入值）AND（模式值））OR（（當前值）AND（反向模式值））
例）在當前值ABCDh的後2位中寫入12h時

- 輸入值（使用者輸入的值）：0012h
- 當前值（寫入前的值）：ABCDh
- 模式值（使用者設定的值）：00FFh
- 反向模式值（GOT為了運算用而建立的值）：FF00h



Step 4　遮罩處理

通過所設定的模式值對元件的值進行遮罩處理（邏輯積（AND））。

Step 5　移位處理

對元件的值進行與寫入時的移位處理反向的移位。

Step 6　資料運算

通過設定為元件值讀取用的運算式運算並顯示寫入的元件值。

(3) [運算式輸入]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在[資料運算]中按一下[運算式]按鈕即可顯示。
根據物件，調用的設定對話方塊的設定項目有所不同。
請參照與要使用的設定對話方塊中顯示的設定項目相同的設定項目的內容。

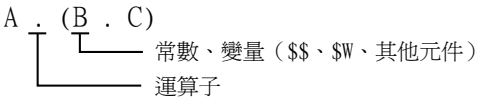


1) **運算式**

設定的運算式。

2) **[運算式形式]**

選擇運算式的格式。



選擇範圍如下所示。

- [無]
- [A.B]
- [A.(B.C)]
- [(A.B).C]
- [A.((B.C).D)]
- [A.(B.(C.D))]
- [((A.B).C).(D.E)]
- [(A.B).((C.D).E)]
- [((A.B).(C.D)).E]

3) **運算子**

選擇運算式的運算子。

選擇範圍如下所示。

- [+]：加法
- [-]：減法
- [x]：乘法
- [/]：除法
- [%]：餘數

選擇[%]時，左項除以右項，以餘數為運算結果。

例）100 % 3 = 1 （100 ÷ 3 = 33 餘1）

4) **[常數資料格式]**

選擇當在範圍運算式設定的[類型]中選擇了[常數]時的資料格式。

選擇範圍如下所示。

- [16進位]
- [10進位]
- [8進位]

5) **範圍運算式設定**

項目	內容
[類型]	選擇範圍運算式的各項（A～E）的內容。 選擇範圍如下所示。 ・ [常數]： 通過常數進行運算。 ・ [$$]、[$W]： 對在監視目標、寫入目標中設定的字元元件的值進行運算。 請務必在運算式中設定。 ・ [其他元件]： 對字元元件的值進行運算。 資料格式與要監視的元件（[$$]、[$W]）相同。

項目	內容
[值]	設定範圍運算式的各項（A～E）的值。 根據[類型]的選擇，設定內容有所不同。 • 選擇[常數]時：設定數值。 • 選擇[$$]、[$W]時：設定監視目標的元件。 • 選擇[其他元件]時：設定元件。

6.6 編輯操作

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡6.6.1 [復原]、[取消復原]
6.6.2 [剪下]、[複製]、[貼上]
6.6.3 [創建複本]
6.6.4 [連續複製]
6.6.5 [全選]
6.6.6 [刪除]
6.6.7 [選擇對象]
6.6.8 [群組]、[取消群組]
6.6.9 [順序]
6.6.10 [排列]
6.6.11 [旋轉/翻轉]
6.6.12 [頂點編輯]
6.6.14 [編輯觸摸區域]
6.6.15 [直接銘牌文字大小自動放大縮小]
6.6.16 [範本登錄/登錄刪除]
6.6.17 [範本屬性編輯]
6.6.18 [設定為既定值]
6.6.19 [向類別目錄新增]
6.6.20 [變更圖形]
6.6.21 [顯示範本內容]
6.6.22 [開啟設定對話方塊]

6.6.1 [復原]、[取消復原]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

[復原]、[取消復原]僅在編輯器畫面、資料清單上有效。

■1 [返回]

取消當前操作。

Step 1 請選擇[編輯]→[復原]功能表。

Step 2 將取消當前操作。

■2 [取消復原]

還原通過[復原]取消的操作。

Step 1 請選擇[編輯]→[取消復原]功能表。

Step 2 通過[復原]而取消的操作可以還原。

■3 [復原]、[取消復原]的履歷

(1) 履歷保持數

履歷的保持數沒有限制。

(2) 履歷保持的單位

履歷以畫面為單位保持。

建立多個畫面時，顯示要進行取消、取消復原操作的畫面，並進行[復原]、[取消復原]。

(3) 刪除履歷的時機

[復原]、[取消復原]的履歷，在以下時機將被刪除。

(a) **刪除[復原]、[取消復原]的履歷**

- 關閉工程
- 刪除、剪下對象的畫面
- 貼上已複製或者剪下的畫面。
- 變更連接裝置的類型
- 通過[批量編輯]執行[邊框寬度固定編輯]
- 執行轉換GOT類型

(b) **僅刪除[復原]的履歷**

- 在可進行[復原]的狀態下，進行物件的配置等其他的編輯

6.6.2 [剪下]、[複製]、[貼上]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

可剪下或複製選擇的對象，並貼至任意部位。
[剪下]、[複製]、[貼上]的操作對象如下所示。

- [剪下]、[複製]
  從在畫面編輯器、[畫面]視窗、[工程]視窗等中配置、設定的內容中，選擇對象並使用。
- [貼上]
  選擇要貼上所剪下、複製內容的畫面編輯器、[畫面]視窗、[工程]視窗等並使用。

■1 [剪下]

剪下選定的對象。

Step 1 請選擇物件。
Step 2 請選擇[編輯]→[剪下]功能表。
Step 3 選定的對象即被剪下。

■2 [複製]

複製選定的對象。

Step 1 請選擇物件。
Step 2 請選擇[編輯]→[複製]功能表。
Step 3 選定的對象即被複製。

■3 [貼上]

貼上已剪下、複製的內容。

Step 1 請剪下或複製對象。
Step 2 請選擇[編輯]→[貼上]功能表。
Step 3 剪下或複製的內容可貼到任意部位。

■4 剪下、複製的內容的保持

剪下、複製的內容在每次重新剪下、複製時將被新的內容所覆蓋。
最後剪下、複製的內容會在以下時機被刪除。

- 剪下、複製圖形、物件、圖像檔案時
  關閉使用剪下、複製的物件的工程。
- 剪下、複製字串、資料瀏覽器上的內容時
  剪下、複製其他對象。

■5 注意事項

(1) 來自其他工程的貼上

複製源工程與貼上目標工程中連接裝置的設定不同時，所設定的元件可能會顯示為[??]。
請確認貼上對象元件是否存在問題，根據需要對元件進行設定。

(2) GT Designer3（GOT2000）與GT Designer3（GOT1000）間的剪下、複製、貼上

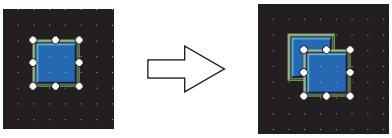
GT Designer3（GOT2000）與GT Designer3（GOT1000）間無法進行剪下、複製、貼上。

6.6.3 [創建複本]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

一次性完成所選擇圖形、物件的複製、貼上。
選擇在畫面編輯器中配置的圖形、物件以使用[創建複本]。

Step 1 請選擇圖形、物件。
Step 2 請選擇[編輯]→[創建複本]功能表。
Step 3 複製所選擇的圖形、物件，按照一定間距進行貼上。



■1 被貼上對象的間距

創建複本時，無法變更被貼上的圖形、物件的間距。

6.6.4 [連續複製]

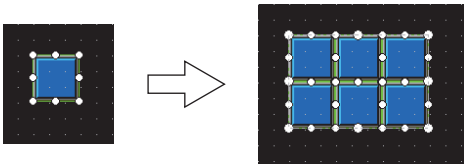
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

按照設定的內容一次性完成選擇的圖形、物件的複製與貼上。
選擇在畫面編輯器中配置的圖形、物件以使用[連續複製]。

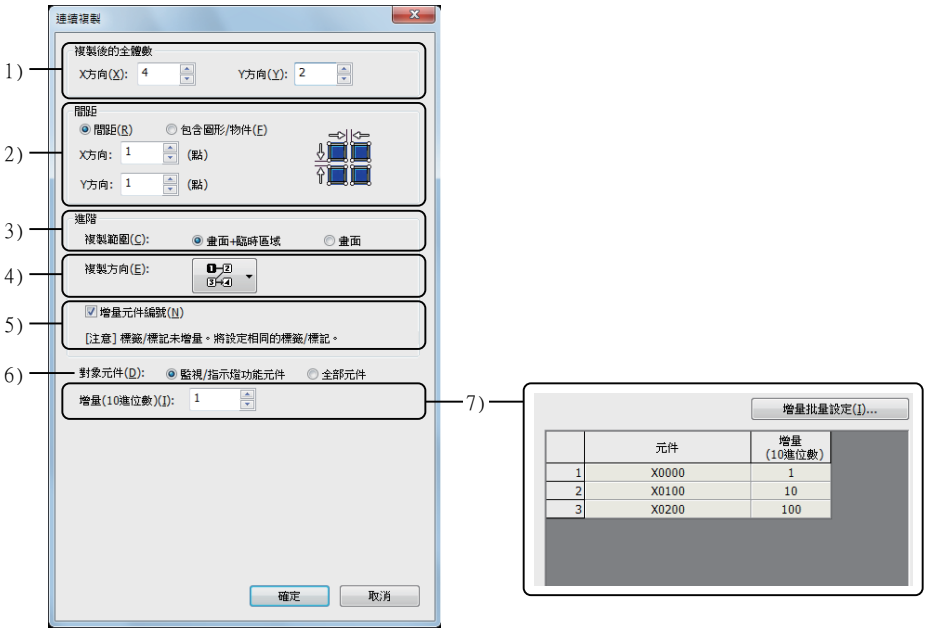
Step 1 請選擇圖形、物件。

Step 2 選擇[編輯]→[連續複製]功能表，即顯示[連續複製]對話方塊。

Step 3 設定貼上內容並按一下[確定]按鈕，即以設定的內容貼上圖形、物件。



■1 [連續複製]對話方塊

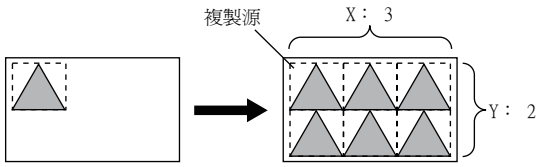


1) **[複製後的全體數]**

設定已選定圖形、物件的貼上數量。

- [X方向]：
  設定水平方向上貼上的圖形、物件的數量。
  設定範圍為[1]～[100]。
- [Y方向]：
  設定垂直方向上貼上的圖形、物件的數量。
  設定範圍為[1]～[100]。

例）進行如下設定時
[X方向]：[3]
[Y方向]：[2]
[複製方向]： 



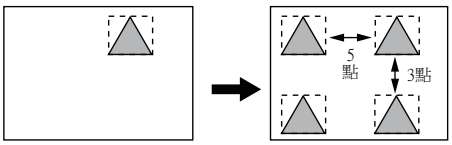
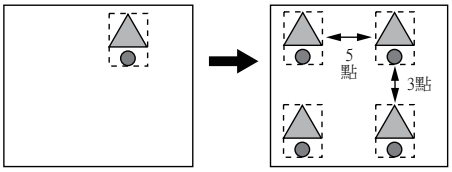
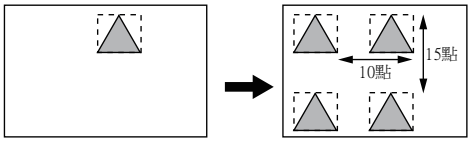
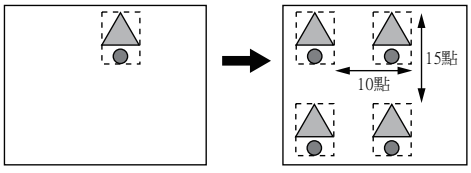
2) **[間距]**

設定圖形、物件的貼上間距。

選擇範圍如下所示。

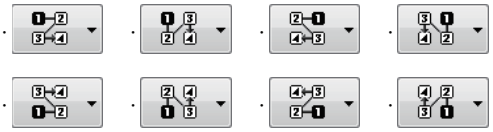
- [間距]
- [包含圖形/物件]

根據選擇內容，[X方向]、[Y方向]的設定範圍有所不同。

項目	內容
選擇[間距]時	設定範圍如下所示。 • [X方向]： 設定水平方向上貼上的圖形、物件的間隔。 設定範圍為[0]～[300]。 • [Y方向]： 設定垂直方向上貼上的圖形、物件的間隔。 設定範圍為[0]～[300]。 例）進行如下設定時 [X方向]：[5] [Y方向]：[3] [複製方向]：   1個圖形時  多個圖形時
選擇[包含圖形/物件]時	設定範圍如下所示。 • [X方向]： 設定水平方向上貼上的圖形、物件的間隔。 設定範圍為[0]～[300+複製源的圖形、物件的寬的大小（點）]。 • [Y方向]： 設定垂直方向上貼上的圖形、物件的間隔。 設定範圍為[0+複製源的圖形、物件的高的大小（點）]～[300+複製源的圖形、物件的高的大小（點）]。 例）進行如下設定時 [X方向]：[10] [Y方向]：[15] [複製方向]：   1個圖形時  多個圖形時

3) **[複製範圍]**
設定圖形、物件的可貼上的範圍。
選擇範圍如下所示。
- [畫面+臨時區域]
- [畫面]

4) **[複製方向]**
對貼上圖形、物件的方向進行設定。
選擇範圍如下所示。



5) **[進行元件編號增量]**
元件編號增量時勾選。
標記不支援增量。
通過連續複製而貼上的對象中設定有相同的標記。

6) **[對象元件]**
設定要增量的對象元件。
選擇範圍如下所示。
- [監視/指示燈功能元件]
- [全部元件]

7) **增量**
勾選[元件編號增量]時，可以設定。
設定要對物件中所設定的元件進行增量的值。
根據[對象元件]的選擇內容，設定項目會有所不同。

項目	內容
[增量（10進位數）]	設定元件的增量值。 設定範圍為[-10000]～[10000]。
[增量批量設定]按鈕	僅在[對象元件]中選擇了[全部元件]時可以設定。 設定所顯示的全部元件的增量值。 設定範圍為[-10000]～[10000]。
[元件]	僅在[對象元件]中選擇了[全部元件]時可以設定。 顯示物件中設定的全部元件。

6.6.5 [全選]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

在所選的畫面編輯器、視窗上選擇所有已配置、設定的對象。
選擇畫面編輯器、[註解清單]視窗等以使用[全選]。

Step 1 請選擇配置、設定有想要選擇的對象的畫面編輯器、視窗。
Step 2 請選擇[編輯]→[全選]功能表。
Step 3 選擇在畫面編輯器、視窗上配置、設定的所有對象。

6.6.6 [刪除]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

刪除所選擇的對象。
從在畫面編輯器、[畫面]視窗、[工程]視窗等中配置、設定的內容中，選擇對象以使用[刪除]。

Step 1 請選擇物件。
Step 2 請選擇[編輯]→[刪除]功能表。
Step 3 選定的對象即被刪除。

6.6.7 [選擇對象]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

設定畫面編輯器中的選擇對象。
選擇畫面編輯器等以使用[選擇對象]。
本設定項目中設定的內容，將反映在整個工程中。

■1 [圖形]

在畫面編輯器中配置的圖形、物件中僅選擇圖形時設定。

Step 1 請選擇畫面編輯器。

Step 2 請選擇[編輯]→[選擇對象]→[圖形]功能表。

Step 3 可在畫面編輯器中選擇圖形。

■2 [物件]

在畫面編輯器中配置的圖形、物件中僅選擇物件時設定。

Step 1 請選擇畫面編輯器。

Step 2 請選擇[編輯]→[選擇對象]→[物件]功能表。

Step 3 可在畫面編輯器中選擇物件。

■3 [圖形+物件]

同時選擇畫面編輯器中配置的圖形、物件時設定。

Step 1 請選擇畫面編輯器。

Step 2 請選擇[編輯]→[選擇對象]→[圖形＋物件]功能表。

Step 3 可在畫面編輯器中選擇圖形、物件。

■4 [報表列]

在報表畫面的畫面編輯器上選擇列時設定此項。

Step 1 選擇報表畫面的畫面編輯器。

Step 2 請選擇[編輯]→[選擇對象]→[報表列]功能表

Step 3 可在報表畫面的畫面編輯器上選擇列。

■5 [呼叫畫面]

選擇畫面編輯器中配置的呼叫畫面時設定。

Step 1 請選擇畫面編輯器。

Step 2 選擇[編輯]→[選擇對象]→[呼叫畫面]功能表。

Step 3 可在畫面編輯器中選擇呼叫畫面。

■6 注意事項

(1) 配置圖形、物件、呼叫畫面

無論[選擇對象]中選擇的內容如何，都可新配置圖形、物件、呼叫畫面。
未將新配置的圖形、物件、呼叫畫面設定為選擇對象時，變更[選擇對象]的設定以使配置的圖形、物件、呼叫畫面成為選擇對象。
例）在[選擇對象]中選擇[圖形]時，配置物件的情況下
[選擇對象]的設定變更為[圖形+物件]。

(2) 選擇被群組的圖形、物件

當群組中包含選擇對象時，可選擇群組。
例）在[選擇對象]中選擇[圖形]時

- 圖形+圖形的群組：可選擇
- 圖形+物件的群組：可選擇
- 物件+物件的群組：不可選擇

(3) 在[資料清單]視窗中選擇

僅可選擇在[選擇對象]中選擇的對象。

6.6.8 [群組]、[取消群組]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

將多個圖形、物件群組。
群組將作為圖形處理。
[群組]、[取消群組]的操作對象如下所示。

- [群組]
  選擇在畫面編輯器中配置的多個圖形、物件以使用[群組]。
  關於範本資訊、範本中所登錄的圖形、物件的群組，請參照以下內容。
  ➟11.5 通過範本高效繪圖
- [取消群組]

選擇在畫面編輯器中配置的群組以使用[取消群組]。

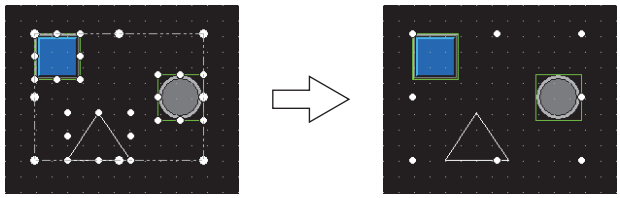
■1 [群組]

將所選的多個圖形、物件群組。

Step 1 請選擇多個圖形、物件。

Step 2 請選擇[編輯]→[群組]→[群組]功能表。

Step 3 將所選的圖形、物件群組。



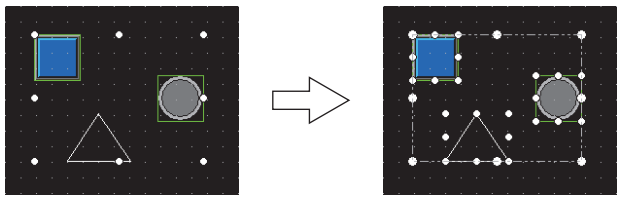
■2 [取消群組]

解除所選群組的群組。

Step 1 請選擇群組。

Step 2 請選擇[編輯]→[群組]→[取消群組]功能表。

Step 3 所選群組的群組被解除。



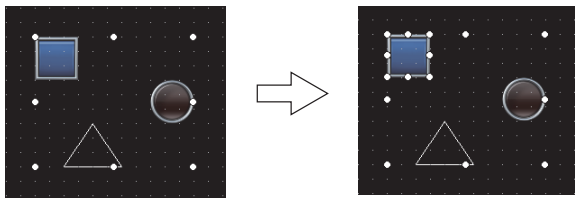
■3 編輯被群組的圖形、物件

在保持群組不變的狀態下，可以單獨選擇和編輯群組內的圖形、物件。

即使使用多個群組進行群組，也可以用相同步驟單獨選擇和編輯群組內的圖形、物件。

Step 1 請選擇群組。

Step 2 請選擇要在被選群組內單獨編輯的圖形、物件。



Step 3 按兩下已處於單獨被選定狀態的圖形、物件，即顯示設定對話方塊。

(1) 圖形、物件的編輯和操作

對於在群組內已被單獨選定的圖形、物件，無法進行以下的編輯和操作。

- 移動
- 大小變更
- 觸摸區域的變更
- 刪除

■4 注意事項

(1) 內容表的設定

在內容表中可變更群組內所有的圖形、物件通用的設定項目。

變更設定時，變更的內容將反映到群組中所有的圖形、物件上。

在內容表中無法變更群組內單獨選定的圖形、物件的設定項目。

變更時，請顯示設定對話方塊以變更設定項目。

(2) 座標的變更

選擇群組時，[座標·大小]工具列和[屬性]視窗中顯示所選群組的左上的座標。

變更座標後，將保持群組內圖形、物件的间隔進行移動。

關於座標的變更方法，請參照以下內容。

➟2.2.2 ■14 [座標·大小]

(3) 大小（寬度·高度）的變更

選擇群組時，[座標·大小]工具列和[屬性]視窗中顯示所選群組的整體寬度和高度，但無法變更。
變更群組的大小時，請在畫面編輯器上操作大小變更控制點。

6.6.9 [順序]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

變更圖形、物件的前後順序。
選擇在畫面編輯器中配置的圖形、物件以使用[順序]。
關於圖層，請參照以下內容。

➡6.5.5 ■3 重疊顯示

■1 [移到前面圖層的最上層]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

將選定的圖形、物件的順序變更為前面圖層的最上層。

Step 1 請選擇圖形、物件。
Step 2 請選擇[編輯]→[順序]→[移到前面圖層的最上層]功能表。
Step 3 選定的圖形、物件的順序變更為前面圖層的最上層。

■2 [移到背面圖層的最下層]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

將選定的圖形、物件的順序變更為背面圖層的最下層。

Step 1 請選擇圖形、物件。
Step 2 請選擇[編輯]→[順序]→[移到背面圖層的最下層]功能表。
Step 3 選定的圖形、物件的順序變更為背面圖層的最下層。

■3 [移到圖層的最上層]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

將選定的圖形、物件的順序變更為同一圖層內的最上層。

Step 1 請選擇圖形、物件。
Step 2 請選擇[編輯]→[順序]→[移到圖層的最上層]功能表。
Step 3 選定的圖形、物件的順序變更為同一圖層內的最上層。

■4 [移到圖層的最下層]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

將選定的圖形、物件的順序變更為同一圖層內的最下層。

Step 1 請選擇圖形、物件。
Step 2 請選擇[編輯]→[順序]→[移到圖層的最下層]功能表。
Step 3 選定的圖形、物件的順序變更為同一圖層內的最下層。

■5 [移到最上層]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

將選定的圖形、物件的順序變更為最上層。

Step 1 請選擇圖形、物件。
Step 2 請選擇[編輯]→[順序]→[移到最上層]功能表。
Step 3 選定的圖形、物件的順序變更為最上層。

■6 [移到最下層]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

將選定的圖形、物件的順序變更為最下層。

Step 1 請選擇圖形、物件。
Step 2 請選擇[編輯]→[順序]→[移到最下層]功能表。

Step 3　選定的圖形、物件的順序變更為最下層。

■7　[上移一層]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

將選定的圖形、物件的順序與同一圖層內前一個圖形、物件進行更換。

Step 1　請選擇圖形、物件。

Step 2　請選擇[編輯]→[順序]→[上移一層]功能表。

Step 3　選定的圖形、物件的順序與同一圖層內前一個圖形、物件進行更換。

■8　[下移一層]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

將選定的圖形、物件的順序與同一圖層內後一個圖形、物件進行更換。

Step 1　請選擇圖形、物件。

Step 2　請選擇[編輯]→[順序]→[下移一層]功能表。

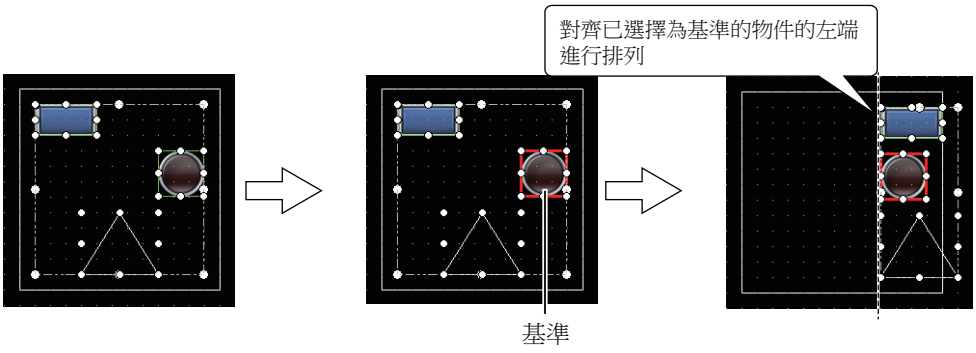
Step 3　選定的圖形、物件的順序與同一圖層內後一個圖形、物件進行更換。

6.6.10　[排列]

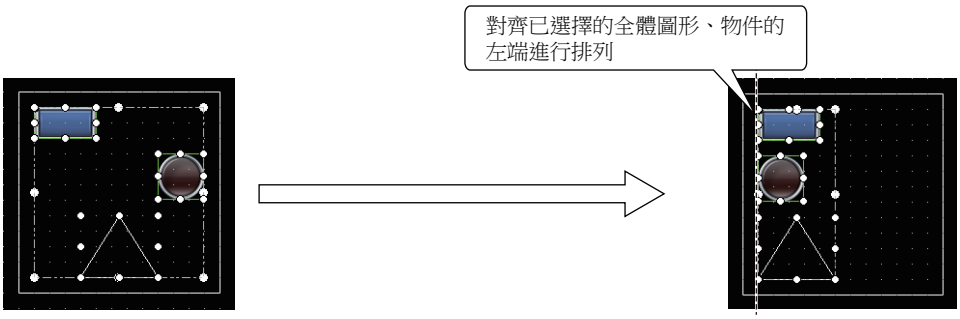
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

對齊多個圖形、物件的顯示位置。
選擇在畫面編輯器中配置的多個圖形、物件以使用[排列]。
指定排列的基準時與不指定時的對齊方法有所不同。

指定基準時，對齊選擇為基準的圖形、物件的邊緣或中央進行排列。
（作為基準的圖形、物件用紅框框起來。）
例）將指示燈指定為基準，向左對齊排列時



不指定基準時，對齊已選擇的全體圖形、物件的邊緣或中央進行排列。
例）不指定基準，靠左對齊排列時



■1　[靠左對齊]

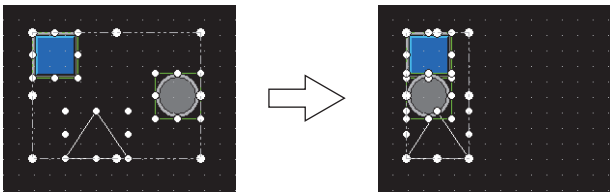
將選定的多個圖形、物件向左對齊進行排列。

Step 1　請選擇要進行排列的圖形、物件。

Step 2　指定基準時，請選擇作為基準的圖形、物件。
選定的圖形、物件用紅框框起來。

Step 3　請選擇[編輯]→[排列]→[靠左對齊]功能表。

已指定基準時，對齊已選擇為基準的圖形、物件的左端進行排列。
不指定基準時，對齊已選擇的全體圖形、物件的左端進行排列。



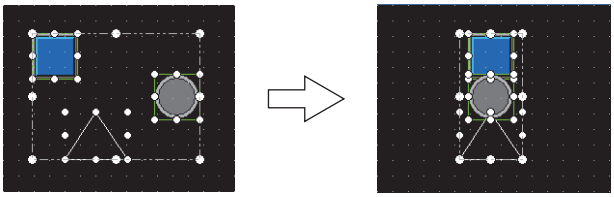
■2 [置中對齊(左右)]

將選定的多個圖形、物件向水平方向的中央對齊進行排列。

Step 1 請選擇要進行排列的圖形、物件。

Step 2 指定基準時，請選擇作為基準的圖形、物件。
選定的圖形、物件用紅框框起來。

Step 3 請選擇[編輯]→[排列]→[置中對齊(左右)]功能表。
已指定基準時，對齊已選擇為基準的圖形、物件的中央進行排列。
不指定基準時，對齊已選擇的全體圖形、物件的中央進行排列。



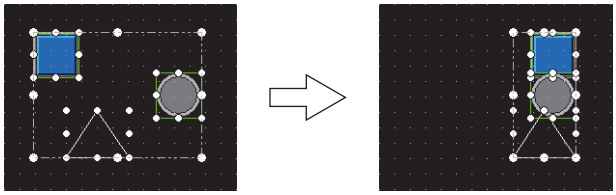
■3 [靠右對齊]

將選定的多個圖形、物件向右對齊進行排列。

Step 1 請選擇要進行排列的圖形、物件。

Step 2 指定基準時，請選擇作為基準的圖形、物件。
選定的圖形、物件用紅框框起來。

Step 3 請選擇[編輯]→[排列]→[靠右對齊]功能表。
已指定基準時，對齊已選擇為基準的圖形、物件的右端進行排列。
不指定基準時，對齊已選擇的全體圖形、物件的右端進行排列。



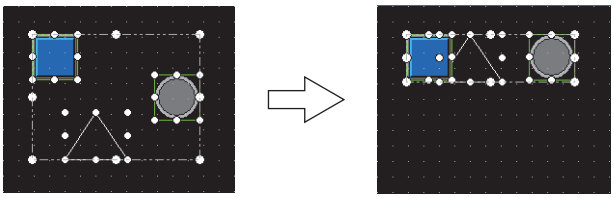
■4 [靠上對齊]

將選定的多個圖形、物件向上對齊進行排列。

Step 1 請選擇要進行排列的圖形、物件。

Step 2 指定基準時，請選擇作為基準的圖形、物件。
選定的圖形、物件用紅框框起來。

Step 3 請選擇[編輯]→[排列]→[靠上對齊]功能表。
已指定基準時，對齊已選擇為基準的圖形、物件的上端進行排列。
不指定基準時，對齊已選擇的全體圖形、物件的上端進行排列。

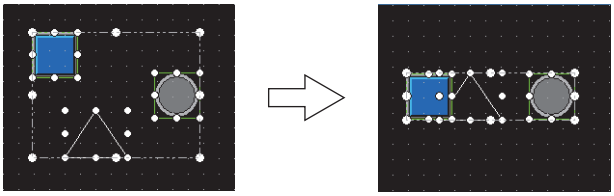


■5 [置中對齊(上下)]

將選定的多個圖形、物件向垂直方向的中央對齊進行排列。

Step 1 請選擇要進行排列的圖形、物件。

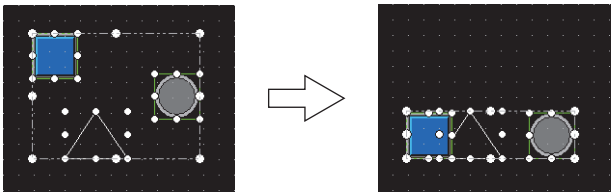
Step 2　指定基準時，請選擇作為基準的圖形、物件。
選定的圖形、物件用紅框框起來。
Step 3　請選擇[編輯]→[排列]→[置中對齊(上下)]功能表。
已指定基準時，對齊已選擇為基準的圖形、物件的中央進行排列。
不指定基準時，對齊已選擇的全體圖形、物件的中央進行排列。



■6　[靠下對齊]

將選定的多個圖形、物件向下對齊進行排列。

Step 1　請選擇要進行排列的圖形、物件。
Step 2　指定基準時，請選擇作為基準的圖形、物件。
選定的圖形、物件用紅框框起來。
Step 3　請選擇[編輯]→[排列]→[靠下對齊]功能表。
已指定基準時，對齊已選擇為基準的圖形、物件的下端進行排列。
不指定基準時，對齊已選擇的全體圖形、物件的下端進行排列。

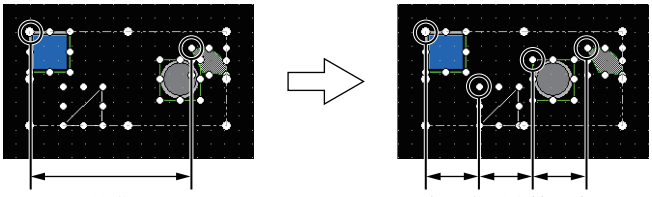


■7　[橫向均等排列]

將選中的多個圖形、物件在水平方向上均等排列。

Step 1　請選擇要進行排列的圖形、物件。
Step 2　請選擇[編輯]→[排列]→[橫向均等排列]功能表。
在選中的圖形、物件中以下述為基準，在水平方向上均等排列。
- 最靠左的圖形、物件的左上角的座標
- 最靠右的圖形、物件的左上角的座標

（使用者指定的基準無效。）

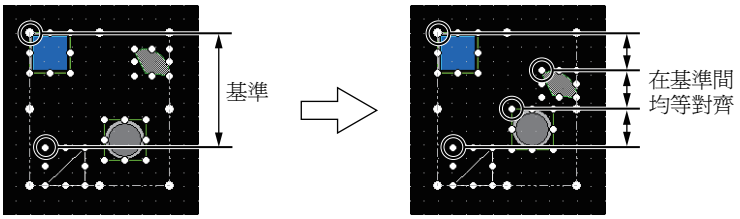


■8　[縱向均等排列]

將選中的多個圖形、物件在垂直方向上均等排列。

Step 1　請選擇要進行排列的圖形、物件。
Step 2　請選擇[編輯]→[排列]→[縱向均等排列]功能表。
在選中的圖形、物件中以下述為基準，在垂直方向上均等排列。
- 最靠上的圖形、物件的左上角的座標
- 最靠下的圖形、物件的左上角的座標

（使用者指定的基準無效。）



■9 [自訂]

將選定的多個圖形、物件按照多個條件進行排列。

Step 1 請選擇多個圖形、物件。

Step 2 選擇[編輯]→[排列]→[自訂]功能表，即顯示[排列]對話方塊。

Step 3 設定排列內容並按一下[確定]按鈕，圖形、物件即以設定的內容對齊。

(1) [排列]對話方塊



1) **預覽**

在設定排列內容時，對圖形、物件的動作的預覽。

2) **[均等排列]**

將圖形、物件在水平方向或垂直方向上均等對齊。

- [左右]：水平方向上均等對齊。
- [上下]：垂直方向上均等對齊。

3) **水平方向的排列**

設定圖形、物件在水平方向上對齊的位置。

項目	內容
[無]按鈕	不設定排列。
[左]按鈕	以左為基準對齊。
[中]按鈕	以中心為基準對齊。
[右]按鈕	以右為基準對齊。

4) **垂直方向的排列**

設定圖形、物件在垂直方向上對齊的位置。

項目	內容
[無]按鈕	不設定排列。
[上]按鈕	以上為基準對齊。
[中]按鈕	以中心為基準對齊。
[下]按鈕	以下為基準對齊。

5) **[套用]按鈕**

將設定的內容反映在畫面編輯器中的圖形、物件上。

6.6.11 [旋轉/翻轉]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

對圖形進行旋轉、翻轉。

選擇在畫面編輯器中配置的圖形以使用[旋轉/翻轉]。

■1 [垂直翻轉]

選定的圖形垂直翻轉。

Step 1 請選擇圖形。

Step 2 請選擇[編輯]→[旋轉/翻轉]→[垂直翻轉]功能表。

Step 3 選定的圖形垂直翻轉。

■2 [水平翻轉]

選定的圖形水平翻轉。

Step 1 請選擇圖形。

Step 2 請選擇[編輯]→[旋轉/翻轉]→[水平翻轉]功能表。

Step 3 選定的圖形水平翻轉。

■3 [左90°旋轉]

將選定的圖形向左旋轉90度。

Step 1 請選擇圖形。

Step 2 請選擇[編輯]→[旋轉/翻轉]→[左90°旋轉]功能表。

Step 3 選定的圖形向左旋轉90度。

■4 [右90°旋轉]

將選定的圖形向右旋轉90度。

Step 1 請選擇圖形。

Step 2 請選擇[編輯]→[旋轉/翻轉]→[右90°旋轉]功能表。

Step 3 選定的圖形向右旋轉90度。

■5 注意事項

(1) 旋轉、翻轉群組

將群組作為1個圖形進行旋轉、翻轉。

(2) 不可旋轉的圖形

旋轉後的圖形無法容納在畫面顯示區、臨時工作區內時，圖形無法旋轉。

6.6.12 [頂點編輯]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

將圖形的控制點切換為大小變更控制點或頂點編輯控制點。

➡6.5.3 編輯圖形、物件

選擇畫面編輯器等以使用[頂點編輯]。

Step 1 請選擇畫面編輯器。

Step 2 選擇[編輯]→[頂點編輯]功能表，控制點將切換為頂點編輯控制點或大小變更控制點。

■1 通過頂點編輯控制點編輯圖形

(1) 與頂點編輯控制點對應的圖形

選擇[編輯]→[頂點編輯]功能表時，控制點發生切換的圖形如下所示。

- [折線]
- [配管]
- [多邊形]

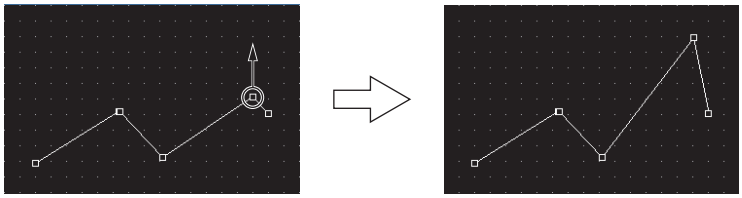
(2) 頂點編輯控制點的操作範例

通過頂點編輯控制點編輯折線時的操作範例如下所示。

Step 1 請選擇圖形。

Step 2 請拖動控制點，變更頂點的位置。

Step 3 鬆開滑鼠按鈕，即變更圖形的頂點位置。



■2 注意事項

(1) 編輯群組後圖形的頂點

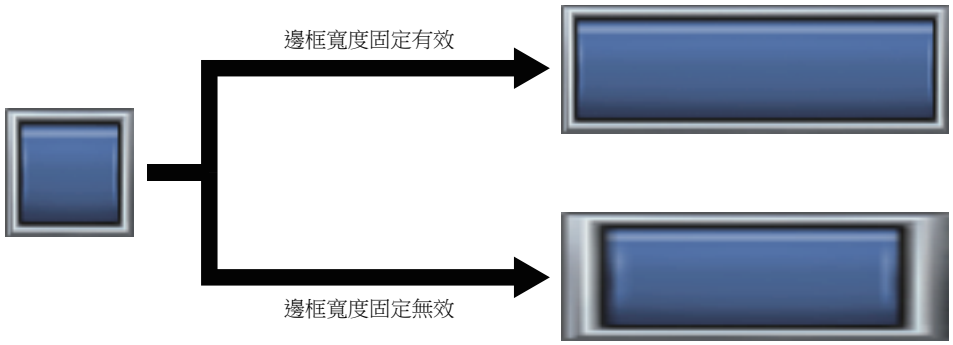
無法編輯群組後圖形的頂點。

6.6.13 [邊框寬度固定編輯]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

放大、縮小物件時，可切換是否固定圖形的邊框寬度。
邊框寬度固定啟用時，即使放大、縮小物件，也將保持邊框寬度。
本設定將反映在整個工程中。

例）放大物件



邊框寬度固定適用於滿足以下全部條件的情況。

條件	詳情
邊框寬度固定啟用	預設為啟用。 打開透過Version1.175H之前版本的GT Designer3建立的工程時停用。
要放大、縮小的物件為支援邊框寬度固定的物件	關於支援的物件，請參照以下內容。 ➥■3 支援邊框寬度固定的物件
工程中設定的圖形為支援邊框寬度固定的圖形	支援邊框寬度固定的圖形為系統庫的部分圖形。 各圖形的支援情況請在[庫資料的內容]對話方塊中確認。 [圖形形狀]為[無指定]以外的圖形，支援邊框寬度固定。 ➥8.1.3 [庫]視窗

■1 [始終邊框寬度固定]

切換邊框寬度固定的啟用、停用。

Step 1 請選擇[編輯]→[邊框寬度固定編輯]→[始終邊框寬度固定]功能表清單。

Step 2 切換邊框寬度固定的啟用、停用。

■2 [批量編輯]

對於滿足邊框寬度固定條件的物件，變更其圖形的邊框寬度。
變更後邊框寬度固定為啟用。
關於邊框寬度固定適用的條件，請參照以下內容。

➥6.6.13 [邊框寬度固定編輯]

Step 1 請選擇[編輯]→[邊框寬度固定編輯]→[批量編輯]功能表清單。

Step 2 對於滿足邊框寬度固定條件的全部物件，其圖形的邊框寬度將被變更。
變更後邊框寬度固定為啟用。

■3　支援邊框寬度固定的物件

支援邊框寬度固定的物件如下所示。

○：支援、x：不支援

物件		支援	備註
觸摸開關	開關	○	-
	位元開關	○	-
	字元開關	○	-
	畫面切換開關	○	-
	站號切換開關	○	-
	擴充功能開關	○	-
	按鍵視窗顯示開關	○	-
	Key Code開關	○	-
指示燈	位元指示燈	○	-
	字元指示燈	○	-
	指示燈區域	×	無圖形設定。
數值顯示、數值輸入	數值顯示	○	-
	數值輸入	○	-
字串顯示、字串輸入	字串顯示	○	-
	字串輸入	○	-
日期顯示、時間顯示	日期顯示	○	-
	時間顯示	○	-
註解顯示	位元註解	○	-
	字元註解	○	-
	簡潔註解	×	無圖形設定。
組件顯示	位元組件	×	無圖形設定。
	字元組件	×	無圖形設定。
	固定組件	×	無圖形設定。
組件移動	位元組件	×	無圖形設定。
	字元組件	×	無圖形設定。
	固定組件	×	無圖形設定。
	組件移動路徑	×	無圖形設定。
歷史資料清單顯示		○	-
警示顯示	警示顯示（使用者）	○	-
	警示顯示（系統）	○	-
	簡潔警示顯示	○	-
	顯示系統警示	○	-
配方顯示（記錄清單）		○	-
圖表	折線圖	○	-
	趨勢圖表	○	-
	直條圖表	○	-
	統計矩形圖	○	-
	統計圓形圖	○	-
	散佈圖	○	-
	歷史趨勢圖表	○	-
圖形化儀錶		○	無論邊框寬度的設定如何，邊框寬度都將被固定。
儀錶	層級	×	無圖形設定。
	面板儀錶	×	-
滑桿		×	-

物件		支援	備註
文檔顯示		×	無圖形設定。
視訊/RGB顯示物件		×	無圖形設定。
呼叫畫面		×	無圖形設定。
視窗位置		×	無圖形設定。
按鍵視窗的物件	輸入值區域設定	×	無圖形設定。
	輸入範圍區域設定	×	無圖形設定。
	輸入範圍區域（最大值）設定	×	無圖形設定。
	輸入範圍區域（最小值）設定	×	無圖形設定。
	設定輸入前的值區域	×	無圖形設定。
列印	數值列印	×	無圖形設定。
	字串列印	×	無圖形設定。
	註解列印（位元）	×	無圖形設定。
	註解列印（字元）	×	無圖形設定。
超連結		○	-

■4 注意事項

(1) 物件的縮小

即使邊框寬度固定啟用，物件的尺寸（寬度或高度）設定地小於邊框寬度時，邊框寬度也會被縮小。

6.6.14 [編輯觸摸區域]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

選擇觸摸區域的編輯方法。

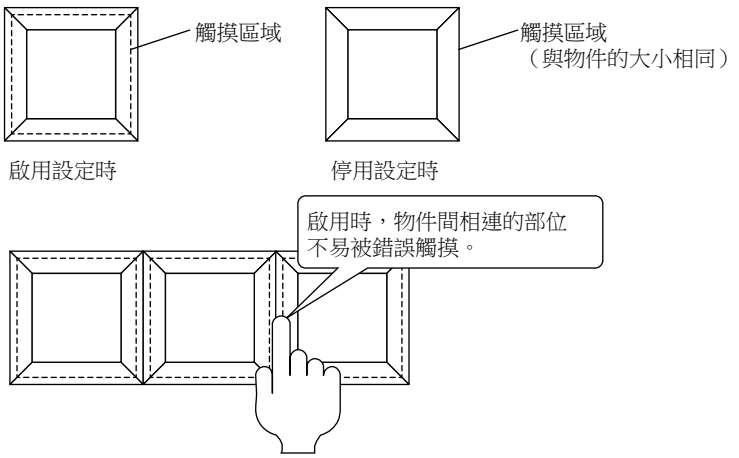
[手動編輯]、[自動調整]、[始終自動調整]的操作對象如下所示。

- [手動編輯]、[始終自動調整]
  選擇畫面編輯器等以使用
- [自動調整]
  選擇並使用在畫面編輯器中配置的觸摸開關。

通過[選項]視窗的[操作]欄標設定了[自動調整觸摸區域時，根據物件大小調小 1 個點]時，觸摸區域的大小被調整為比物件大小小 1 個點。

➟11.9.3 ■1 [選項]對話方塊（[操作]欄標）

因此，物件被相鄰配置時，物件間相連的部位不易被錯誤觸摸。



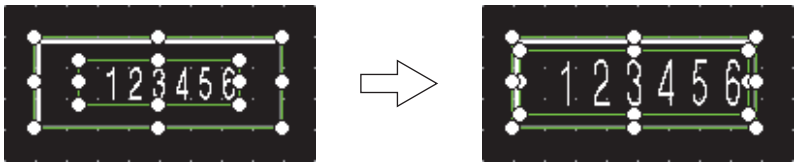
■1 [手動編輯]

手動編輯觸摸區域。

Step 1 請選擇畫面編輯器。

Step 2 請選擇[編輯]→[編輯觸摸區域]→[手動調整]功能表。

Step 3 可以手動編輯觸摸區域。

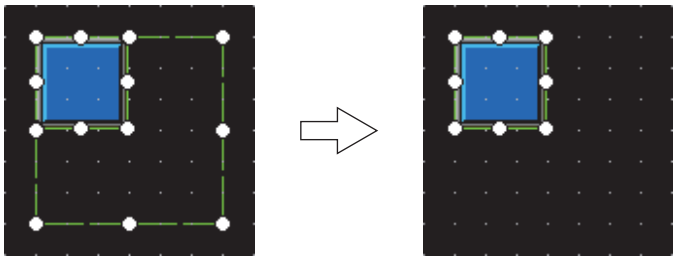


■2 [自動調整]

根據物件的大小自動調整觸摸區域的大小。
設定為[始終自動調整]時無法設定。
通過[選項]視窗的[操作]欄標設定了[自動調整觸摸區域時，根據物件大小調小1個點]時，觸摸區域的大小被調整為比物件大小小1個點。

➟11.9.3 ■1 [選項]對話方塊（[操作]欄標）

Step 1 請選擇觸摸開關。
Step 2 請選擇[編輯]→[編輯觸摸區域]→[自動調整]功能表。
Step 3 將自動調整所選擇的觸摸開關的觸摸區域。



■3 [始終自動調整]

根據物件的大小始終自動調整觸摸區域的大小。
通過[選項]視窗的[操作]欄標設定了[自動調整觸摸區域時，根據物件大小調小1個點]時，觸摸區域的大小被調整為比物件大小小1個點。

➟11.9.3 ■1 [選項]對話方塊（[操作]欄標）

Step 1 請選擇畫面編輯器。
Step 2 請選擇[編輯]→[編輯觸摸區域]→[始終自動調整]功能表。
Step 3 將始終自動調整所配置的觸摸開關、新配置的觸摸開關的觸摸區域。

6.6.15 [直接銘牌文字大小自動放大縮小]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

根據物件，放大、縮小直接銘牌中設定的文字大小。

➟6.5.3 編輯圖形、物件

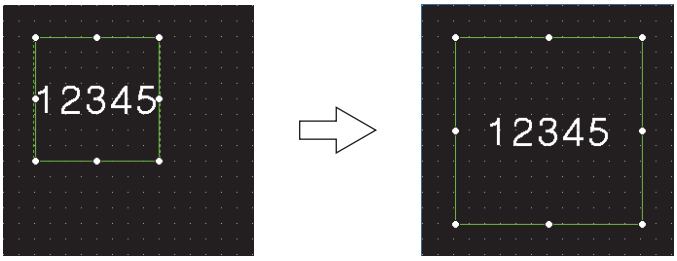
選擇畫面編輯器等以使用[直接銘牌文字大小自動放大縮小]。

Step 1 請選擇畫面編輯器。
Step 2 請選擇[編輯]→[直接銘牌文字大小自動放大縮小]功能表。
Step 3 切換是否根據物件的放大縮小變更銘牌文字大小。

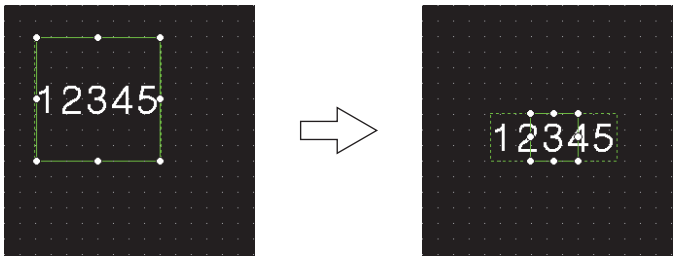
■1 注意事項

(1) 文字的最大大小、最小大小

放大縮小物件時超出所設定的文字的最大大小、最小大小的情況下，文字將保持最大大小、最小大小。
與文字最大大小、最小大小無關，物件可放大縮小。
例1）放大物件超過文字最大大小
文字將保持最大大小，僅放大物件。



例2）縮小物件超過文字最小大小
文字將保持最小大小，僅縮小物件。
物件縮小到小於文字的最小大小時，文字將超出物件顯示。



6.6.16 [範本登錄/登錄刪除]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

將選定的圖形、物件登錄到範本、從範本中刪除。
關於可登錄到範本的圖形、物件，請參照以下內容。
➡11.5 通過範本高效繪圖
[登錄至範本]、[從範本中刪除登錄]的操作對象如下所示。

- [登錄至範本]
  選擇並使用在畫面編輯器中配置的圖形、物件。
- [從範本中刪除登錄]
  選擇並使用在畫面編輯器中配置的登錄到範本的圖形、物件。

■1 [登錄至範本]

將選定的圖形、物件登錄至範本。

Step 1 請選擇圖形、物件。
Step 2 選擇[編輯]→[範本登錄/登錄刪除]→[登錄至範本]功能表，即顯示設定對話方塊。
關於設定對話方塊的設定方法，請參照以下內容。
➡11.5 通過範本高效繪圖

■2 [從範本中刪除登錄]

從範本中刪除選定的已登錄至範本的圖形、物件。

Step 1 請選擇登錄至範本的圖形、物件。
Step 2 選擇[編輯]→[範本登錄/登錄刪除]→[從範本中刪除登錄]功能表。
Step 3 選定的圖形、物件將從範本中被刪除。

6.6.17 [範本屬性編輯]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

顯示編輯範本屬性的設定對話方塊。
選擇在畫面編輯器中配置的圖形、物件、範本資訊以使用[範本屬性編輯]。

Step 1 請選擇圖形、物件、範本資訊。
Step 2 選擇[編輯]→[範本屬性編輯]功能表，即顯示設定對話方塊。
關於設定對話方塊的設定方法，請參照以下內容。
➡11.5 通過範本高效繪圖

6.6.18 [設定為既定值]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

將選定的圖形、物件的設定內容設定為既定值。
關於既定值的詳情，請參照以下內容。

➟11.9.5 既定值的自訂

選擇1個在畫面編輯器中配置的圖形、物件以使用[設定為既定值]。

Step 1 請選擇圖形、物件。

Step 2 選擇[編輯]→[設定為既定值]功能表，選定的圖形、物件的設定內容將被設定為既定值。

6.6.19 [向類別目錄新增]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

設定選定的圖形、物件的類別目錄。
關於類別目錄的詳情，請參照以下內容。

➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

選擇在畫面編輯器中配置的圖形、物件以使用[向類別目錄新增]。

Step 1 請選擇圖形、物件。

Step 2 請選擇[編輯]→[向類別目錄新增]功能表。

Step 3 請從下列功能表中，選擇在圖形、物件的[類別目錄]中設定的內容。

- [開關]
- [指示燈]
- [其他]
- [使用者定義類別目錄]

Step 4 選擇[使用者定義類別目錄]時，將顯示[類別目錄]對話方塊。
[類別目錄]對話方塊中除了可選擇[開關]、[指示燈]、[其他]以外，還可選擇使用者建立的類別目錄。
關於建立類別目錄的詳情，請參照以下內容。

➟11.6.4 [類別目錄清單]視窗

Step 5 在選定的圖形、物件的[類別目錄]中設定選定的內容。

6.6.20 [變更圖形]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

設定選定的物件的圖形。
選擇配置在畫面編輯器中的、可設定圖形的物件以使用[圖形更換]。

Step 1 請選擇物件。

Step 2 選擇[編輯]→[變更圖形]功能表，即顯示[圖像清單]對話方塊。
關於[圖像清單]對話方塊的設定方法，請參照以下內容。

➟6.5.5 ■1 物件圖形的設定

■1 注意事項

(1) 選擇多個物件進行設定

選定多個物件的情況下，各物件的圖形的設定項目不同時，無法進行[變更圖形]。

6.6.21 [顯示範本內容]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

顯示範本的設定內容。
關於[內容]視窗的設定方法，請參照以下內容。

➟11.5 通過範本高效繪圖

選擇在畫面編輯器中配置的登錄到範本的圖形、物件、範本資訊以使用[顯示範本內容]。

Step 1 請選擇圖形、物件、範本資訊。

Step 2 選擇[編輯]→[顯示範本內容]功能表，即顯示[內容]視窗。

6.6.22 [開啟設定對話方塊]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

顯示選定的圖形、物件的設定對話方塊。

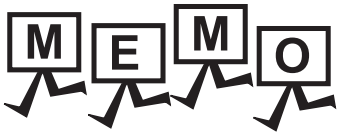
選擇在畫面編輯器中配置的圖形、物件以使用[開啟設定對話方塊]。

Step 1 請選擇圖形、物件。

Step 2 選擇[編輯]→[開啟設定對話方塊]功能表，將顯示選定的圖形、物件的設定對話方塊。

■1 操作對象

選擇並使用在畫面編輯器中配置的圖形、物件。


MEMO

7. 圖形

7.1 繪製文字 . . . . . 7 - 2
7.2 繪製標誌文字 . . . . . 7 - 6
7.3 繪製直線 . . . . . 7 - 11
7.4 繪製連續直線 . . . . . 7 - 15
7.5 繪製矩形 . . . . . 7 - 19
7.6 繪製多邊形 . . . . . 7 - 23
7.7 繪製圓形 . . . . . 7 - 27
7.8 繪製圓弧、扇形 . . . . . 7 - 31
7.9 繪製表 . . . . . 7 - 33
7.10 繪製刻度 . . . . . 7 - 37
7.11 繪製配管 . . . . . 7 - 39
7.12 在圖形中塗刷 . . . . . 7 - 43
7.13 貼上圖像檔案 . . . . . 7 - 46
7.14 貼上DXF資料 . . . . . 7 - 50
7.15 貼上IGES資料 . . . . . 7 - 54
7.16 截圖並貼上圖像 . . . . . 7 - 57

7.1 繪製文字

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

繪製文字。

■1 繪圖方法

Step 1 請選擇[圖形]→[文字]功能表。

Step 2 請將游標移到文字開始位置並按一下。
顯示[文字]對話方塊。

Step 3 請在[文字]對話方塊中設定各項目。
➟7.1.1 [文字]對話方塊

Step 4 設定後請按一下[確定]按鈕。
完成文字配置。

■2 相似功能

除本功能外，可在GOT畫面上顯示文字的功能如下所示。

(1) [標誌文字]

繪製有邊或漸變效果的文字。
繪製更加醒目的文字時十分有效。
➟7.2 繪製標誌文字
可以很方便地從[文字]轉換。

(2) [字串顯示]

將儲存於字元元件的值視為字元代碼，在物件中顯示為字串。
➟8.5 配置字串顯示、字串輸入

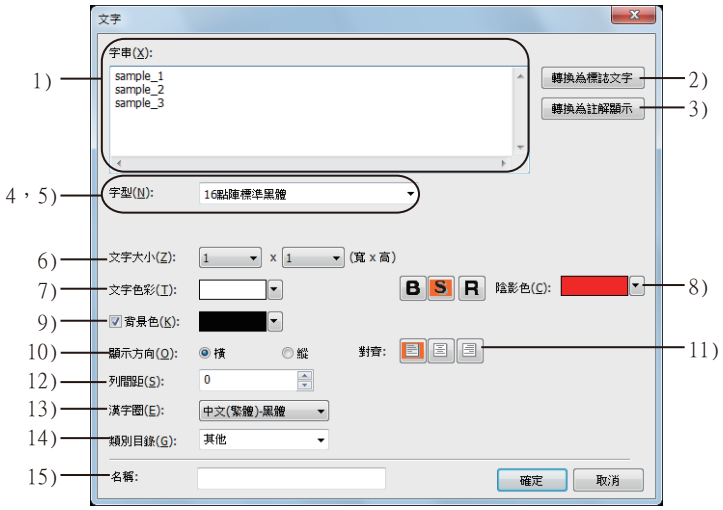
(3) [註解顯示]

在各種物件中顯示使用者登錄到工程中的字串。
多個物件中使用同一個字串或顯示隨元件值變化的訊息時使用。
➟5.8 設定註解（[註解]）
8.7 配置註解顯示

7.1.1 [文字]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

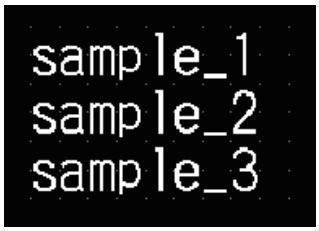
配置在移动画面上时，有些项目无法设置。
➟■2 可使用的功能



1) [字符串]
设置要显示的文本。
输入的字符串显示在画面上。



[文字] 對話方塊



畫面

无关全角、半角，最多可以设置512个字符。
需要多行显示文本时，在每行文本的最后输入[Enter]键。
（如果进行了换行，则占用2个字符。）

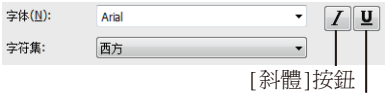
2) **[转换为艺术字]按钮**
将设置中的文本转换为艺术字。
[文本]对话框将切换为[艺术字]对话框。
➡7.2.1 [標誌文字]對話方框

3) **[转换为注释显示]按钮**
将字符串登录到注释组，将图形的文本转换为注释显示（简单）。
关于转换方法，请参照以下内容。
➡5.8.4 ■12 ■12 將文字（圖形）或觸摸開關等的字串登錄到註解群組

4) **[字体]**
选择字体。
➡1.2.5 字型的規格
选择范围如下所示。

- [6×8点阵]
- [12点阵标准]
- [16点阵标准明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [16点阵标准黑体]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [16点阵标准]（仅限GT23、GT21）
- [12点阵高质量明朝]
- [12点阵高质量黑体]
- [16点阵高质量明朝]
- [16点阵高质量黑体]
- [TrueType明朝]
- [TrueType黑体]
- [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [輪廓]（僅限GT2107-W）
- [Windows字体]

选择[Windows字体]时，进行文本修饰的设置。



[斜體]按鈕
[底線]按鈕

- **[倾斜]按钮**
  向右倾斜
- **[下划线]按钮**
  添加下划线。

5) **[字符集]**
设置要使用的语言。
在[字体]中选择[Windows字体]时进行设置。

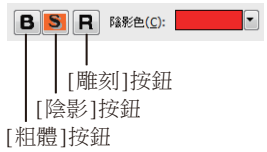
6) **[文本尺寸]**
设置文本的尺寸（宽x高的倍率或点）。
根据不同的字体，设置范围有所不同。
➡1.2.5 字型的規格
在[字体]中选择[6×8点阵]时无法设置。

7) **[文本颜色]**
设置文本颜色。
关于颜色的详细内容，请参照以下内容。
➡6.4 色彩的設定

8）**文字效果**

設定要顯示的文字的文字效果。

無法設定多種文字效果（[粗體]、[陰影]、[雕刻]）。



- **[粗体]按钮**
  將文字設為粗體。
- **[阴影]按钮**
  將文字設為陰影。
- **[雕刻]按钮**
  將文字設為浮雕文字。
- **[阴影色]**
  已在文字效果中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。

9）**[背景色]**

要为文本背景添加颜色时进行设置。

10）**[显示方向]**

选择文本的排列方向。

选择范围如下所示。

- [横]
- [纵]

在[字型]中選擇[TrueType明朝]、[TrueType黑體]、[輪廓楷體]、[輪廓黑體]、[輪廓]或[Windows字型]時，固定為横向。

11）**[对齐]**

设置文本的水平位置。

输入2行以上文本时进行设置。



- **左对齐按钮**
  向左对齐。
- **居中按钮**
  向中间对齐。
- **右对齐按钮**
  向右对齐。

12）**[行距]**

设置行距。

设置范围为[0]点～[128]点。

13）**[汉字圈]**

选择要使用的文本的汉字圈。

选择范围如下所示。

- [日文]
- [中文(简体)-明朝]
- [中文(繁体)-黑体]

例）[日文]與[中文（簡體）－明朝]的區別



[日文] [中文（簡體）－明朝]

在[字体]中选择[TrueType明朝]、[TrueType黑体]或[Windows字体]时无法设置。

14）**[分类]**

设置要分配的分类。

➡11.6 類別目錄管理圖形、物件

15）**[名称]**

设置图形的名称。

在[数据一览表]窗口或属性表等中显示。

與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

Point

(1) **纵向显示文本**

纵向显示文本时，显示如下。

例1）－時
横向：ターミナル
縦向：タ
ー
ミ
ナ
ル

例2）～時
横向：10～20
縦向：1
0
～
2
0

例3）()時
横向：(注意)
縦向：(
注
意
)

(2) GOT可以显示的字符种类

(a) 6x8点阵字体支持的字符

6x8点阵字体支持的字符为ASCII字符的20h～7Eh。
使用不支持的字符时，GT Designer3和GOT上的显示将有所不同。

- GT Designer3时：不支持的字符将被涂黑。
- GOT时：不支持的字符后面的字符都不显示。

例）|A|B|C|ア|D|イ|1|2|3| 時

GT Designer3的顯示　　GOT的顯示

ＡＢＣ■D■１２３　　ＡＢＣ

隱藏

* 英數字：A～Z,a～z,0～9
符號　：!,",#,$,%,&,',(,),*,+,-,.,/,:,;,
<,=,>,?,@,[,\,],^,_,`,{,|,},~,空格

(b) GOT与GT Designer3的字体

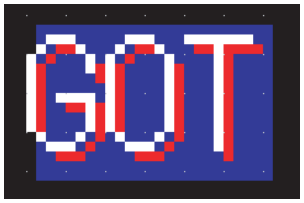
GOT和GT Designer3的字体是支持Unicode2.1的通用字体。
因此，GOT可以显示日语、韩语、中文（简体）、英语、德语、法语等世界各国文字。
输入多语言时，请参照以下内容。

➡1.2.5 字型的規格

(3) 背景色的设置

在设置[背景色]的同时，设置[粗体]、[阴影]、[雕刻]中任意一种效果时，文字可能向左方或上方溢出。







7.2 繪製標誌文字

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

繪製標誌文字。

■1 繪圖方法

Step 1 請選擇[圖形]→[標誌文字]功能表。

Step 2 請將游標移到文字開始位置並按一下。
顯示[標誌文字]對話方塊。

Step 3 請在[標誌文字]對話方塊中設定各項目。
➡7.2.1 [標誌文字]對話方框

Step 4 設定後請按一下[確定]按鈕。
完成標誌文字配置。

7.2.1 [標誌文字]對話方框

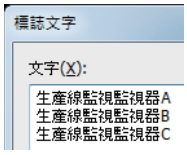
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 [基本設定]欄標



1) **[文字]**
設定要顯示的文字。
輸入的字串顯示在畫面上。

例）



[標誌文字] 對話方框



畫面

與全形、半形無關，最多可以設定512個字元。
需要多列顯示文字時，在每列文字的最後輸入[Enter]鍵。
（如果進行了換列，則佔用2個字元。）

2) **[設定為既定值]按鈕**
將對話方塊中設定的內容作為既定值。
下次啟動時也將保持。

3）**[既定值初始化]按鈕**

通過[設定為既定值]按鈕清除已設定的既定值。

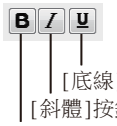
4）**[轉換為文字圖形]按鈕**

將設定中的標誌文字轉換為文字。

[標誌文字]對話方塊將切換為[文字]對話方塊。

➟7.1.1 [文字]對話方塊

5）**[文字]**

項目	內容
[字型]	選擇字型。 ➟1.2.5 字型的規格 選擇範圍如下所示。 • [TrueType明朝] • [TrueType黑體] • [Windows字型]
文字效果	修飾文字。  • **[粗體]按鈕** 加粗。 • **[斜體]按鈕** 向右斜體 • **[底線]按鈕** 附加底線。
對齊	設定文字的水平位置。 輸入2行以上文字時進行設定。  • **靠左對齊按鈕** 靠左對齊。 • **居中對齊按鈕** 居中對齊。 • **靠右對齊按鈕** 靠右對齊。
[文字大小]	設定文字大小。 • [寬]： 設定文字寬度。 設定範圍為[1]點～[800]點。 • [高]： 設定文字高度。 設定範圍為[1]點～[800]點。
[文字色彩]	設定文字色彩。 關於色彩的詳情，請參照以下內容。 ➟6.4.2 色彩的設定 選擇[填滿效果]，即可設定漸層效果和圖樣。
[背景色]	要為文字背景附加色彩時進行設定。
[類別目錄]	設定要分配的類別目錄。 ➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

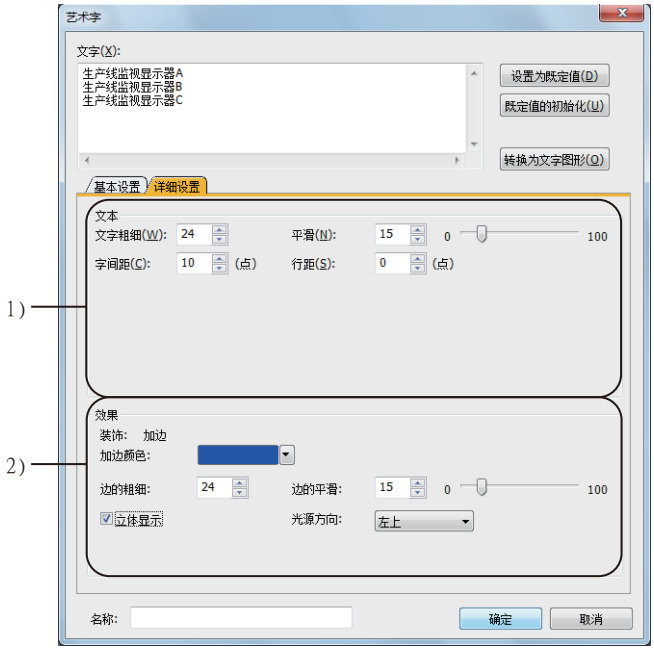
6）**[效果]**

項目	內容
[裝飾]	選擇標誌文字的類型。 選擇範圍如下所示。 ・ [邊] ・ [陰影] ・ [立體] ・ [圖章] ・ [霓虹燈] 例）  [邊] [陰影] [立體] [圖章] [霓虹燈]
預設定清單	從16種圖像中選擇裝飾部分的色調。 根據[裝飾]中所選擇的項目，選擇範圍將發生變化。 選擇後，可以在[進階]欄標的[效果]中進行更詳細的設定。

7）**[名稱]**

設定圖形的名稱。
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。
也可以在其他欄標中變更設定內容。
與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

■2 [進階]欄標



1）**[文字]**

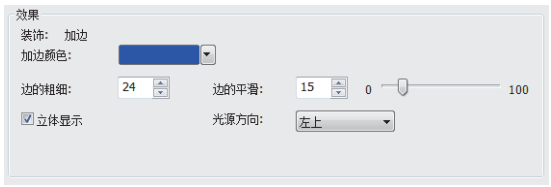
項目	內容
[文字粗細]	設定文字的粗細。 設定範圍為[0]點～[100]點。
[抗鋸齒]	設定文字的抗鋸齒（降低畫素的毛躁程度）值。 設定範圍為[0]點～[100]點。
[字間距]	設定字元和字元的間距。 設定範圍為[0]點～[128]點。
[列間距]	設定列和列的間距。 設定範圍為[0]點～[128]點。

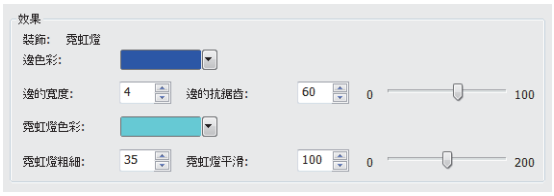
2）**[效果]**

設定裝飾。
根據[基本設定]欄標的[裝飾]中所選擇的項目，選擇範圍將發生變化。
設定本項目後，選擇[基本設定]欄標中的預設定項目，本項目中所設定的內容即被清除無法還原。

色彩的設定方法，請參照以下內容。

➟6.4 色彩的設定

項目	內容
選擇[邊]時	 ・[邊色彩] 設定邊的色彩。 ・[邊的寬度] 設定邊的寬度。 設定範圍為[0]點～[100]點。 ・[邊的抗鋸齒] 設定邊的抗鋸齒（降低畫素的毛躁程度）值。 設定範圍為[0]點～[100]點。 ・[立體顯示] 要使標誌文字顯得立體時進行設定。 ・[光源方向] 選擇立體顯示時的光源方向。 選擇範圍如下所示。 ·[左上] ·[左下] ·[右上] ·[右下]
選擇[陰影]時	 ・[陰影色] 設定陰影色。 ・[陰影的寬度] 設定陰影的寬度。 設定範圍為[0]點～[100]點。 ・[陰影的抗鋸齒] 設定陰影的抗鋸齒（降低畫素的毛躁程度）值。 設定範圍為[0]點～[100]點。 ・[陰影的距離] 使用X軸與Y軸各自的相對座標值設定文字與陰影的相對位置。 設定範圍為[-20]點～[20]點。
選擇[立體]時	 ・[側面色彩] 設定側面色彩。 ・[深度] 設定側面寬度。 設定範圍為[0]點～[20]點。 ・[立體方向] 選擇立體的方向。 選擇範圍如下所示。 ·[左上] ·[左下] ·[右上] ·[右下]

項目	內容
選擇[圖章]時	 • [陰影色] 設定陰影色。 • [陰影的長度] 設定陰影的長度。 設定範圍為[0]點～[20]點。 • [光源方向] 選擇光源方向。 選擇範圍如下所示。 ·[左上] ·[左下] ·[右上] ·[右下]
選擇[霓虹燈]時	 • [邊色彩] 設定邊的色彩。 • [邊的寬度] 設定邊的寬度。 設定範圍為[0]點～[100]點。 • [邊的抗鋸齒] 設定邊的抗鋸齒（降低畫素的毛躁程度）值。 設定範圍為[0]點～[100]點。 • [霓虹燈色彩] 設定霓虹燈的色彩。 • [霓虹燈粗細] 設定霓虹燈的粗細。 設定範圍為[0]點～[100]點。 • [霓虹燈平滑] 設定霓虹燈的平滑（降低畫素的毛躁程度）值。 設定範圍為[0]點～[200]點。

7.3 繪製直線

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

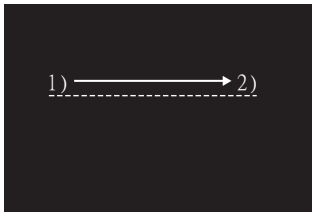
繪製直線。

■1 繪圖方法

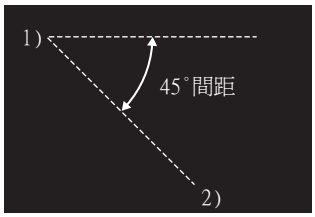
Step 1 請選擇[圖形]→[直線]功能表。

Step 2 可以在畫面上繪製直線

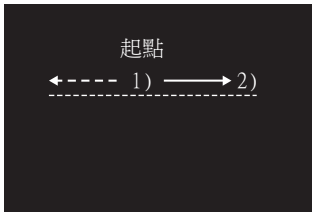
- 基本繪製
  從線的起點拖動至終點。



- 按住[Shift]鍵的同時進行繪製
  終點方向可以以45°為單位移動。



- 按住[Ctrl]鍵的同時進行繪製
  以起點作為線的中心繪製。



Step 3 按兩下已繪製的直線，即顯示[直線]對話方塊。

➟7.3.1 [直線]對話方塊

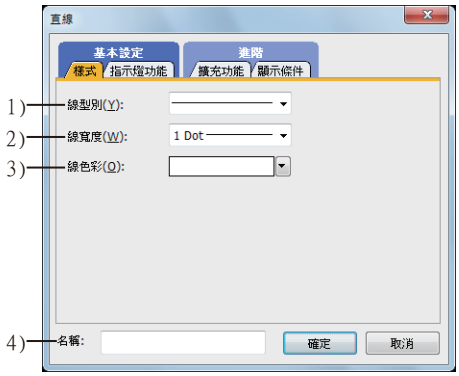
7.3.1 [直線]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➥■1 [樣式]欄標
■2 [指示燈功能]欄標
■3 [擴充功能]欄標
■4 [顯示條件]欄標

■1 [樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[線型別]**
選擇線的類型。
選擇範圍如下所示。
- 實線
- 點線
- 虛線
- 點劃線1點
- 點劃線2點

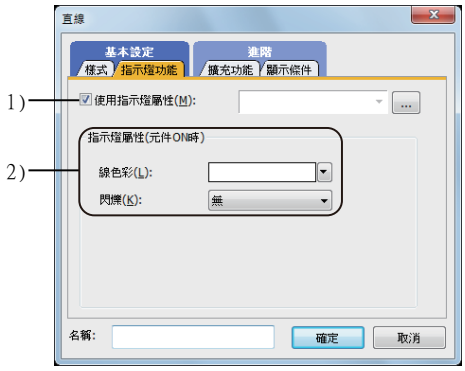
2) **[線寬度]**
選擇線的寬度。
選擇範圍如下所示。
- [1 Dot]
- [2 Dot]
- [3 Dot]
- [4 Dot]
- [5 Dot]
- [7 Dot]

3) **[線色彩]**
設定線色彩。
關於色彩的詳情，請參照以下內容。
➥6.4.2 色彩的設定

4) **[名稱]**
設定圖形的名稱。
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。
也可以在其他欄標中變更設定內容。
與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

■2 [指示燈功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



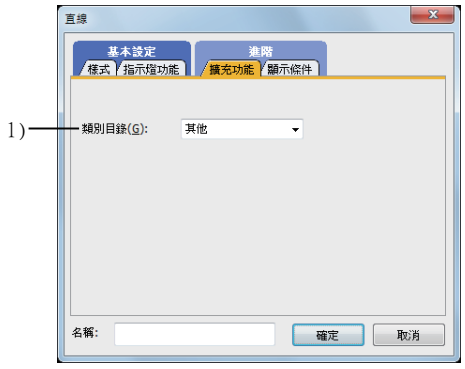
1) **[使用指示燈屬性]**
通過將位元元件設為ON/OFF來切換直線的色彩。
➟6.5.4 ■1 指示燈屬性的設定

2) **[指示燈屬性(元件ON時)]**
設定位元元件ON時直線的屬性。

項目	內容
[線色彩]	設定線色彩。
[閃爍]	選擇閃爍方法。 選擇範圍如下所示。 ・ [無] ・ [低速] ・ [中速] ・ [高速]

■3 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[類別目錄]**
設定要分配的類別目錄。
➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

■4 [顯示條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定用於控制物件顯示、隱藏的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。

選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

7.4 繪製連續直線

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

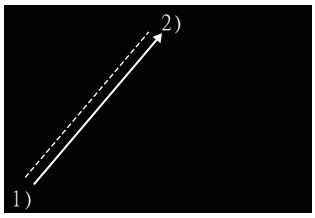
繪製連續直線。

■1 繪圖方法

Step 1 請選擇[圖形]→[連續直線]功能表。

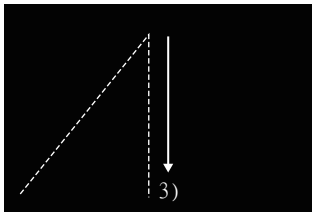
Step 2 請在畫面上繪製直線。

第一條直線可通過從起點拖動到終點進行繪製。



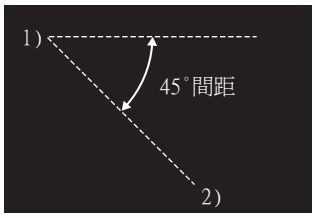
Step 3 繼續繪製直線時，請在下一個頂點的位置上按一下。

- 基本繪製

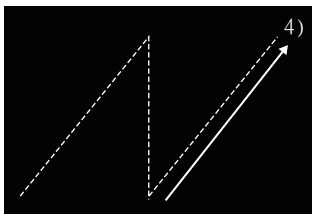


- 按住[Shift]鍵的同時進行繪製

頂點方向可以以45°為單位移動。



Step 4 要結束繪製時，請在最後的頂點位置上按兩下。



Step 5 按兩下已繪製的連續直線，即顯示[連續直線]對話方塊。

➟7.4.1 [連續直線]對話方塊

Point

頂點編輯

選擇[編輯]→[頂點編輯]功能表，大小編輯控制點將切換為頂點編輯控制點。

通過使用頂點編輯控制點，可修正頂點位置。

關於詳情，請參照以下章節。

➟6.6.12 [頂點編輯]

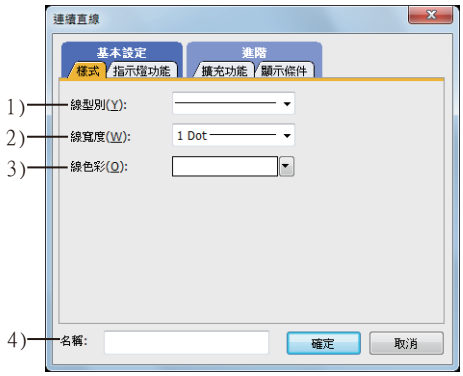
7.4.1 [連續直線]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 [樣式]欄標
■2 [指示燈功能]欄標
■3 [擴充功能]欄標
■4 [顯示條件]欄標

■1 [樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[線型別]**
選擇線的類型。
選擇範圍如下所示。
- 實線
- 點線
- 虛線
- 點劃線1點
- 點劃線2點

2) **[線寬度]**
選擇線的寬度。
選擇範圍如下所示。
- [1 Dot]
- [2 Dot]
- [3 Dot]
- [4 Dot]
- [5 Dot]
- [7 Dot]

3) **[線色彩]**
設定線色彩。
關於色彩的詳情，請參照以下內容。
➟6.4.2 色彩的設定

4) **[名稱]**
設定圖形的名稱。
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。
也可以在其他欄標中變更設定內容。
與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

■2 [指示燈功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[使用指示燈屬性]**

通過將位元元件設為ON/OFF來切換連續直線的色彩。

➟6.5.4 ■1 指示燈屬性的設定

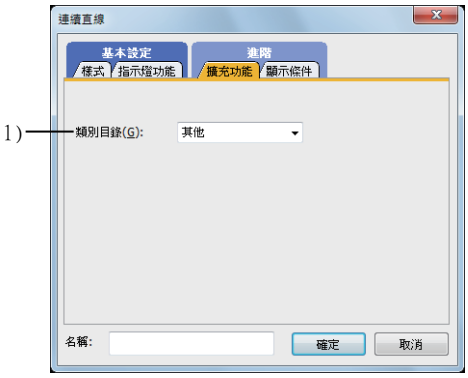
2) **[指示燈屬性(元件ON時)]**

設定位元元件ON時連續直線的屬性。

項目	內容
[線色彩]	設定線色彩。
[閃爍]	選擇閃爍方法。 選擇範圍如下所示。 ・ [無] ・ [低速] ・ [中速] ・ [高速]

■3 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[類別目錄]**

設定要分配的類別目錄。

➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

■4 [顯示條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定用於控制物件顯示、隱藏的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。

選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

7.5 繪製矩形

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

繪製矩形、正方形。

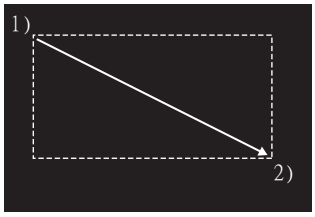
■1 繪圖方法

Step 1 請選擇[圖形]→[矩形]功能表。

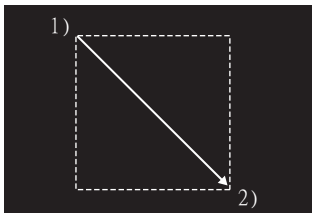
Step 2 可以在畫面上繪製矩形

請從起點拖動至終點。

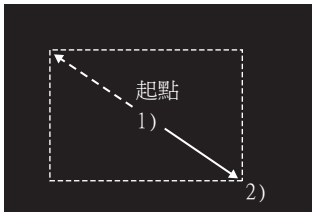
- 基本繪製



- 按住[Shift]鍵的同時進行繪製
  繪製正方形。



- 按住[Ctrl]鍵的同時進行繪製
  以起點作為矩形的中心繪製。



Step 3 按兩下已繪製的矩形，即顯示[矩形]對話方塊。

➟7.5.1 [矩形]對話方塊

7.5.1 [矩形]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➥■1 [樣式]欄標
■2 [指示燈功能]欄標
■3 [擴充功能]欄標
■4 [顯示條件]欄標

■1 [樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[線型別]**
選擇邊框的類型。
選擇範圍如下所示。
- 實線
- 點線
- 虛線
- 點劃線1點
- 點劃線2點

2) **[線寬度]**
選擇邊框的寬度。
選擇範圍如下所示。
- [1 Dot]
- [2 Dot]
- [3 Dot]
- [4 Dot]
- [5 Dot]
- [7 Dot]

3) **[線色彩]**
設定邊框色彩。
關於色彩的詳情，請參照以下內容。
➥6.4.2 色彩的設定

4) **[模式]**
選擇模式。
選擇範圍如下所示。
- [無]：
  不設定模式。
  僅顯示矩形邊框線。
- [無]以外：
  選擇模式。
  選擇範圍如下所示。

1: , 2: , 3: , 4: , 5: , 6: , 7:
8: , 9: , 10: , 11: , 12: , 13: , 14:
15: , 16: , 17: , 18: , 19: , 20: , 21:
22: , 23: , 24: , 25: , 26: , 27: , 28:
29: , 30: , 31: , 32: , 33: , 34: , 35:
36: , 37:

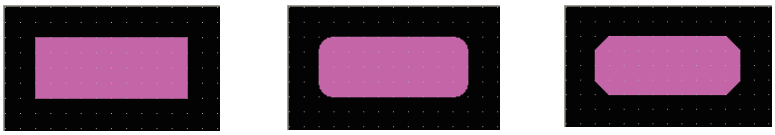
5) **[圖形色彩]**
設定圖形色彩。

6) **[背景色]**
設定背景色彩。

7) **[類型]**
選擇角的狀態。
選擇範圍如下所示。

- [通常]
- [圓角]
- [倒角]

例）



[通常] [圓角] [倒角]

選擇[圓角]時，在[線寬度]中選擇[1 Dot]以外的選項，[線型別]將自動變更為實線。
選擇[圓角]時，在[線型別]中選擇實線以外的選項，[線寬度]將自動變更為[1 Dot]。

8) **[半徑]**
設定角的半徑。
在[類型]中選擇[圓角]或[倒角]時進行設定。
可通過[0]點設定。
最大值為長方形的長和寬中較短的邊長除以2的值（單位為點，小數點以後捨去）。

9) **[名稱]**
設定圖形的名稱。
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。
也可以在其他欄標中變更設定內容。
與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

■2 [指示燈功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[使用指示燈屬性]**
通過將位元元件設為ON/OFF來切換矩形的色彩。
➡6.5.4 ■1 指示燈屬性的設定

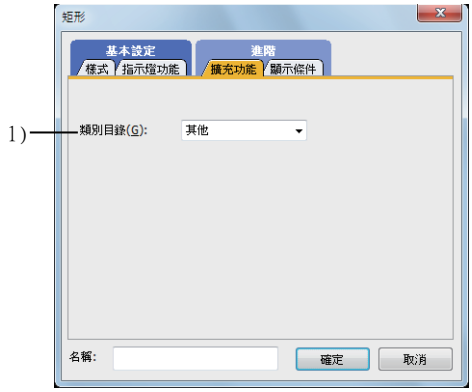
2) **[指示燈屬性(元件ON時)]**

設定位元元件ON時矩形的屬性。

項目	內容
[線色彩]	設定邊框色彩。
[模式]	設定圖樣。
[圖形色彩]	設定圖形色彩。
[背景色]	設定背景色彩。
[閃爍]	選擇閃爍方法。 選擇範圍如下所示。 • [無] • [低速] • [中速] • [高速]

■3 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[類別目錄]**

設定要分配的類別目錄。

➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

■4 [顯示條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定用於控制物件顯示、隱藏的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。

選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

7.6 繪製多邊形

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

繪製多邊形。

■1 繪圖方法

Step 1 請選擇[圖形]→[多邊形]功能表。

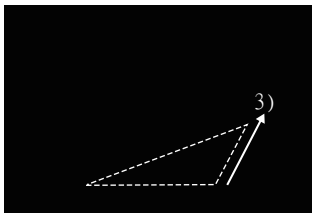
Step 2 請在畫面上繪製多邊形。

第一條邊可通過從起點拖動到終點進行繪製。



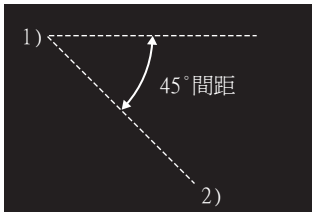
Step 3 繼續繪製邊時，請在下一個頂點的位置上按一下。

- 基本繪製

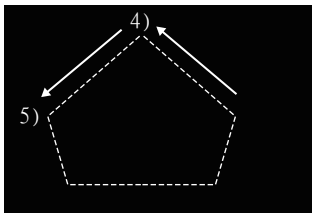


- 按住[Shift]鍵的同時進行繪製

頂點方向可以以45°為單位移動。



Step 4 要結束繪製時，請在最後的頂點位置上按兩下。



Step 5 按兩下已配置的多邊形，即顯示[多邊形]對話方塊。

➟7.6.1 [多邊形]對話方塊

Point

頂點編輯

選擇[編輯]→[頂點編輯]功能表，大小編輯控制點將切換為頂點編輯控制點。

通過使用頂點編輯控制點，可修正頂點位置。

關於詳情，請參照以下章節。

➟6.6.12 [頂點編輯]

7.6.1 [多邊形]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➟■1 [樣式]欄標
■2 [指示燈功能]欄標
■3 [擴充功能]欄標
■4 [顯示條件]欄標

■1 [樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[線型別]**
選擇邊框的類型。
選擇範圍如下所示。
- 實線
- 點線
- 虛線
- 點劃線1點
- 點劃線2點

2) **[線寬度]**
選擇邊框的寬度。
選擇範圍如下所示。
- [1 Dot]
- [2 Dot]
- [3 Dot]
- [4 Dot]
- [5 Dot]
- [7 Dot]

3) **[線色彩]**
設定邊框色彩。
關於色彩的詳情，請參照以下內容。
➟6.4.2 色彩的設定

4) **[模式]**
選擇模式。
選擇範圍如下所示。
- [無]：
  不設定模式。
  僅顯示多邊形邊框線。
- [無]以外：
  選擇模式。
  選擇範圍如下所示。

1: ， 2: ， 3: ， 4: ， 5: ， 6: ， 7:
8: ， 9: ， 10: ， 11: ， 12: ， 13: ， 14:
15: ， 16: ， 17: ， 18: ， 19: ， 20: ， 21:
22: ， 23: ， 24: ， 25: ， 26: ， 27: ， 28:
29: ， 30: ， 31: ， 32: ， 33: ， 34: ， 35:
36: ， 37:

5) **[圖形色彩]**
設定圖形色彩。

6) **[背景色]**
設定背景色彩。

7) **[名稱]**
設定圖形的名稱。
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。
也可以在其他欄標中變更設定內容。
與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

■2 [指示燈功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



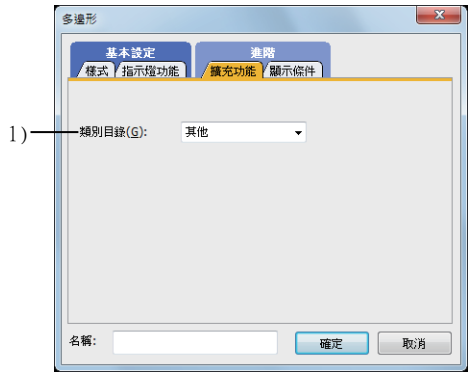
1) **[使用指示燈屬性]**
通過將位元元件設為ON/OFF來切換多邊形的色彩。
➟6.5.4 ■1 指示燈屬性的設定

2) **[指示燈屬性(元件ON時)]**
設定位元元件ON時多邊形的屬性。

項目	內容
[線色彩]	設定邊框色彩。
[模式]	設定圖樣。
[圖形色彩]	設定圖形色彩。
[背景色]	設定背景色彩。
[閃爍]	選擇閃爍方法。 選擇範圍如下所示。 ・ [無] ・ [低速] ・ [中速] ・ [高速]

■3 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[類別目錄]**

設定要分配的類別目錄。

➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

■4 [顯示條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定用於控制物件顯示、隱藏的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。

選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

7.7 繪製圓形

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

繪製圓形。

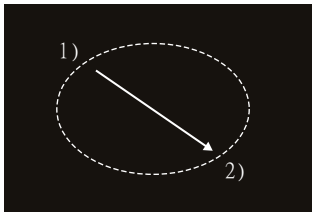
■1 繪圖方法

Step 1 請選擇[圖形]→[圓形]功能表。

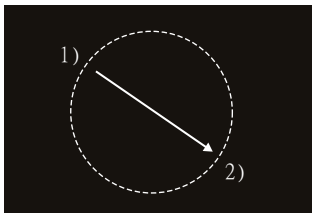
Step 2 可以在畫面上繪製圓形

請從起點拖動至終點。

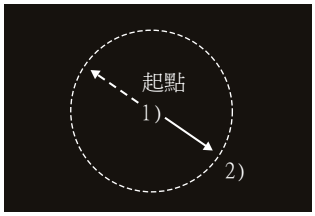
- 基本繪製



- 按住[Shift]鍵的同時進行繪製
  繪製正圓。



- 按住[Ctrl]鍵的同時進行繪製
  可以起點作為圓形的中心繪製。



Step 3 按兩下已繪製的圓形，即顯示[圓形]對話方塊。

➟7.7.1 [圓形]對話方塊

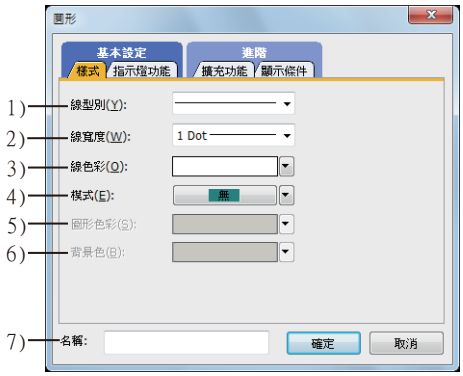
7.7.1 [圓形]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➥■1 [樣式]欄標
■2 [指示燈功能]欄標
■3 [擴充功能]欄標
■4 [顯示條件]欄標

■1 [樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[線型別]**
選擇邊框的類型。
選擇範圍如下所示。
- 實線
- 點線
- 虛線
- 點劃線1點
- 點劃線2點

2) **[線寬度]**
選擇邊框的寬度。
選擇範圍如下所示。
- [1 Dot]
- [2 Dot]
- [3 Dot]
- [4 Dot]
- [5 Dot]
- [7 Dot]

3) **[線色彩]**
設定邊框色彩。
關於色彩的詳情，請參照以下內容。
➥6.4.2 色彩的設定

4) **[模式]**
選擇模式。
選擇範圍如下所示。
- [無]：
  不設定模式。
  僅顯示圓形邊框線。
- [無]以外：
  選擇模式。
  選擇範圍如下所示。

1: ， 2: ， 3: ， 4: ， 5: ， 6: ， 7:
8: ， 9: ， 10: ， 11: ， 12: ， 13: ， 14:
15: ， 16: ， 17: ， 18: ， 19: ， 20: ， 21:
22: ， 23: ， 24: ， 25: ， 26: ， 27: ， 28:
29: ， 30: ， 31: ， 32: ， 33: ， 34: ， 35:
36: ， 37:

5) **[圖形色彩]**
設定圖形色彩。

6) **[背景色]**
設定背景色彩。

7) **[名稱]**
設定圖形的名稱。
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。
也可以在其他欄標中變更設定內容。
與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

■2 [指示燈功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



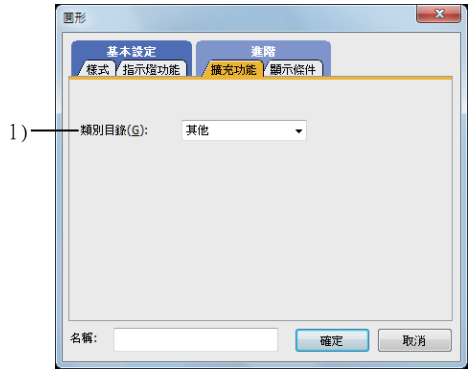
1) **[使用指示燈屬性]**
通過將位元元件設為ON/OFF來切換圖形的色彩。
➟6.5.4 ■1 指示燈屬性的設定

2) **[指示燈屬性(元件ON時)]**
設定位元元件ON時圖形的屬性。

項目	內容
[線色彩]	設定邊框色彩。
[模式]	設定圖樣。
[圖形色彩]	設定圖形色彩。
[背景色]	設定背景色彩。
[閃爍]	選擇閃爍方法。 選擇範圍如下所示。 ・ [無] ・ [低速] ・ [中速] ・ [高速]

■3 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[類別目錄]**

設定要分配的類別目錄。

➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

■4 [顯示條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定用於控制物件顯示、隱藏的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。

選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

7.8 繪製圓弧、扇形

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 關於[圓弧]、[扇形]

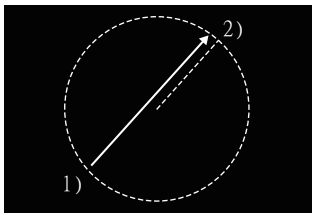
繪製圓弧、扇形。

■2 繪圖方法

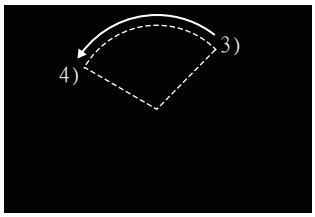
Step 1 繪製圓弧時，請選擇[圖形]→[圓弧]功能表。
繪製扇形時，請選擇[圖形]→[扇形]功能表。

Step 2 可以在畫面上繪製作為基準的正圓。
請從起點拖動至終點。

Step 3 圓內部將顯示點線。
請按一下圓弧的起點。



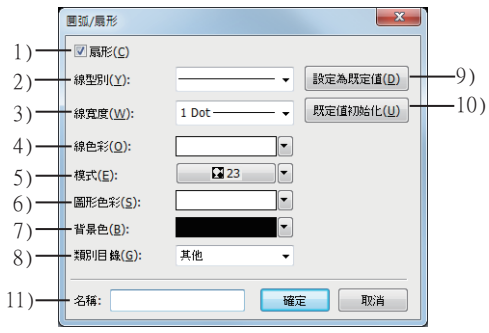
Step 4 請按一下圓弧的終點。
完成圓弧或扇形的繪製。



Step 5 按兩下已繪製的圓弧或扇形，即顯示[圓弧/扇形]對話方塊。
➡7.8.1 [圓弧/扇形]對話方塊

7.8.1 [圓弧/扇形]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[扇形]**
使用扇形時進行設定。
使用圓弧時，不設定。

2) **[線型別]**
選擇邊框的類型。
選擇範圍如下所示。

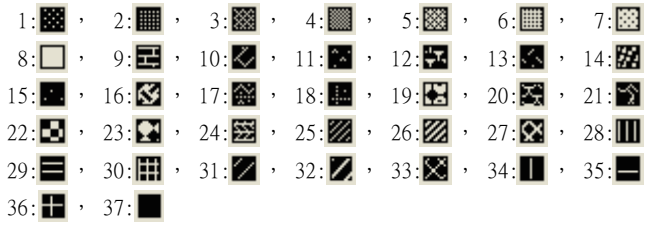
- 實線
- 點線

- 虛線
- 點劃線1點
- 點劃線2點

3) **[線寬度]**
選擇邊框的寬度。
選擇範圍如下所示。
- [1 Dot]
- [2 Dot]
- [3 Dot]
- [4 Dot]
- [5 Dot]
- [7 Dot]

4) **[線色彩]**
設定邊框色彩。
關於色彩的詳情，請參照以下內容。
➟6.4.2 色彩的設定

5) **[模式]**
選擇模式。
選擇範圍如下所示。
- [無]：
  不設定模式。
  僅顯示圓弧或扇形的邊框線。
- [無]以外：
  選擇模式。
  選擇範圍如下所示。



6) **[圖形色彩]**
設定圖樣色彩。

7) **[背景色]**
設定背景色彩。

8) **[類別目錄]**
設定要分配的類別目錄。
➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

9) **[設定為既定值]按鈕**
將對話方塊中設定的內容作為既定值。
下次啟動時也將保持。

10) **[既定值初始化]按鈕**
通過[設定為既定值]按鈕清除已設定的既定值。

11) **[名稱]**
設定圖形的名稱。
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。
與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

7.9 繪製表

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

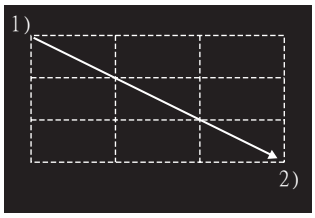
繪製表。

■1 繪製方法

Step 1 請選擇[圖形]→[表]功能表。

Step 2 可以在畫面上繪製表。

請從起點拖動至終點。



Step 3 按兩下已繪製的表，即顯示[表]對話方塊。

➟7.9.1 [表]對話方塊

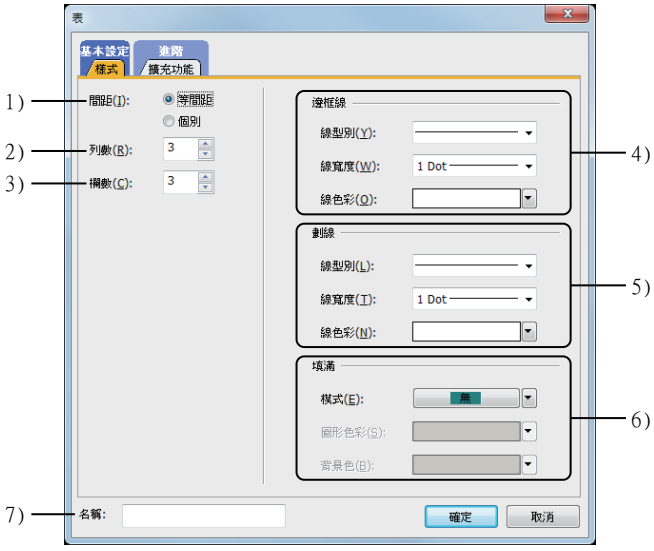
7.9.1 [表]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 [樣式]欄標
■2 [擴充功能]欄標

■1 [樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[間距]**

選擇列高與欄寬的間距。

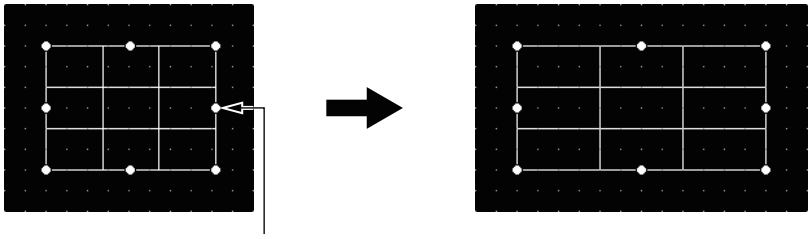
選擇範圍如下所示。

- [等間距]:

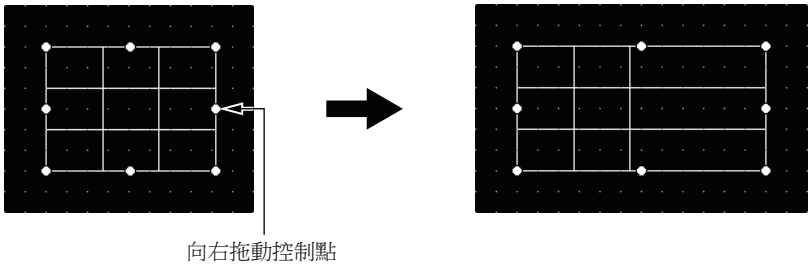
  列高與欄寬設定為等間距。

  拖動表邊框線上的控制點或劃線，即可根據整個表的大小等間距地自動調整列高及欄寬。

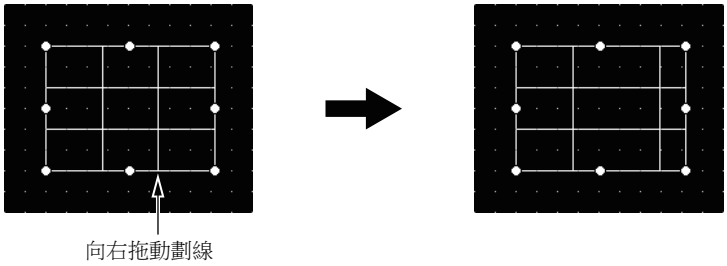
  例）在欄寬保持等間距的狀態下變更表的寬度。



・ [個別]:
單獨設定列高與欄寬。
拖動表邊框線上的控制點，即使整個表的大小變更，劃線的位置仍然保持。
例）在保持劃線的位置的狀態下變更表的寬度。



拖動表的劃線時，僅拖動的劃線移動。
例）移動劃線以變更欄寬



2）**[列數]**
設定列數。
設定範圍因[間距]的設定和表的高度而異。
以下任一情況時，設定範圍為[1]列～[30]列。
- [間距]中選擇[等間距]
- [間距]中選擇[個別]，表的高度為31點以上

[間距]中選擇[個別]，表的高度為30點以下時，設定範圍的最小值為[1]列，最大值為表的高度（點）-1列。
例）[間距]為[個別]，表的高度為4點時
設定範圍為[1]列～[3]列。

3）**[欄數]**
設定欄數。
設定範圍因[間距]的設定和表的寬度而異。
以下任一情況時，設定範圍為[1]欄～[30]欄。
- [間距]中選擇[等間距]
- [間距]中選擇[個別]，表的寬度為31點以上

[間距]中選擇[個別]，表的寬度為30點以下時，設定範圍的最小值為[1]欄，最大值為表的寬度（點）-1欄。
例）[間距]為[個別]，表的寬度為5點時
設定範圍為[1]欄～[4]欄。

4) **[邊框線]**

項目	內容
[線型別]	選擇邊框的類型。 選擇範圍如下所示。 • 實線 • 點線 • 虛線 • 點劃線1點 • 點劃線2點
[線寬度]	選擇邊框的寬度。 選擇範圍如下所示。 • [1 Dot] • [2 Dot] • [3 Dot] • [4 Dot] • [5 Dot] • [7 Dot]
[線色彩]	設定邊框色彩。 關於邊框線的色彩，請參照以下內容。 ➟6.4.2 色彩的設定

5) **[劃線]**

項目	內容
[線型別]	選擇劃線的類型。 選擇範圍如下所示。 • 實線 • 點線 • 虛線 • 點劃線1點 • 點劃線2點
[線寬度]	選擇劃線的寬度。 選擇範圍如下所示。 • [1 Dot] • [2 Dot] • [3 Dot] • [4 Dot] • [5 Dot] • [7 Dot]
[線色彩]	設定劃線的色彩。 關於劃線的色彩，請參照以下內容。 ➟6.4.2 色彩的設定

6) **[填滿]**

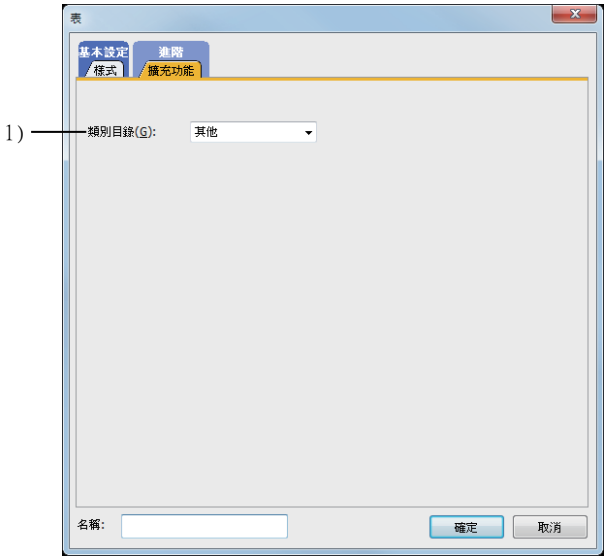
項目	內容
[模式]	選擇模式。 選擇範圍如下所示。 • [無]: 不設定模式。 顯示表的邊框線和劃線。 • [無]以外: 選擇模式。 選擇範圍如下所示。 1:  2: 3:  4: 5: 6:  7: 8:  9:  10:  11: 12:  13:  14:  15:  16:  17:  18: 19:  20:  21:  22:  23:  24:  25: 26:  27:  28:  29:  30:  31:  32: 33:  34:  35:  36:  37: 
[圖形色彩]	選擇模式的色彩。 關於模式的色彩，請參照以下內容。 ➟6.4.2 色彩的設定
[背景色]	選擇背景的色彩。 關於背景的色彩，請參照以下內容。 ➟6.4.2 色彩的設定

7) **[名稱]**

設定圖形的名稱。
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。
也可以在其他欄標中變更設定內容。
與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

■2 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[類別目錄]**

設定要分配的類別目錄。

➟11.6.1 類別目錄的規格

7.10 繪製刻度

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

繪製刻度。

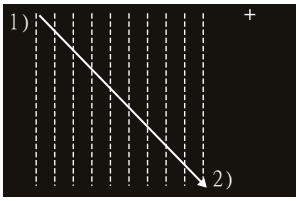
■1 繪圖方法

Step 1 請選擇[圖形]→[刻度]功能表。

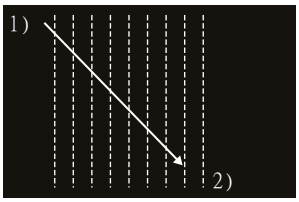
Step 2 可以在畫面上繪製刻度

請從起點拖動至終點。

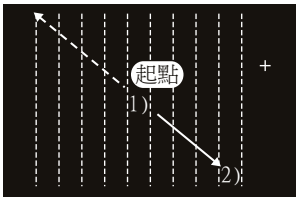
- 基本繪製



- 按住[Shift]鍵的同時進行繪製
  繪製縱向與橫向長度相同的刻度。



- 按住[Ctrl]鍵的同時進行繪製
  以起點作為刻度的中心繪製。

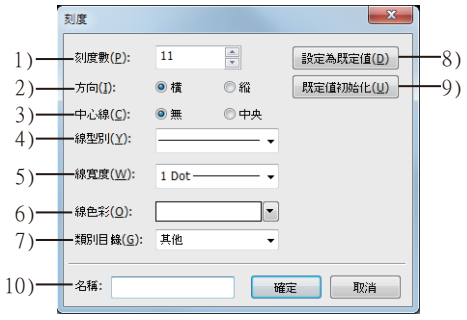


Step 3 按兩下已繪製的刻度，即顯示[刻度]對話方塊。

➡7.10.1 [刻度]對話方塊

7.10.1 [刻度]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

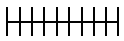
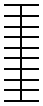


1) **[刻度數]**
設定刻度線的數目。
設定範圍為[2]個～[255]個。

2) **[方向]**

選擇刻度的方向。
選擇範圍如下所示。

- [橫]
- [縱]

[橫]  [縱] 

3) **[中心線]**
選擇在刻度線上是否有垂直的中心線。
選擇範圍如下所示。

- [無]
- [中央]

[無]  [中央] 

4) **[線型別]**
選擇線的類型。
選擇範圍如下所示。

- 實線
- 點線
- 虛線
- 點劃線1點
- 點劃線2點

5) **[線寬度]**
選擇線的寬度。
選擇範圍如下所示。

- [1 Dot]
- [2 Dot]
- [3 Dot]
- [4 Dot]
- [5 Dot]
- [7 Dot]

6) **[線色彩]**
設定線色彩。
關於色彩的詳情，請參照以下內容。
➟6.4.2 色彩的設定

7) **[類別目錄]**
設定要分配的類別目錄。
➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

8) **[設定為既定值]按鈕**
將對話方塊中設定的內容作為既定值。
下次啟動時也將保持。

9) **[既定值初始化]按鈕**
通過[設定為既定值]按鈕清除已設定的既定值。

10) **[名稱]**
設定圖形的名稱。
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。
與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

7.11 繪製配管

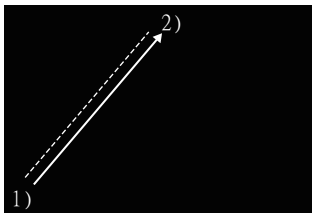
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

繪製配管。

■1 繪圖方法

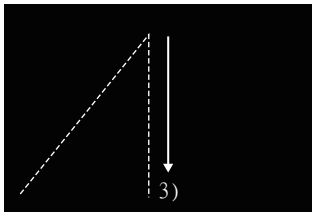
Step 1 請選擇[圖形]→[配管]功能表。

Step 2 請在畫面上繪製作為配管的直線。
第一條直線可通過從起點拖動到終點進行繪製。

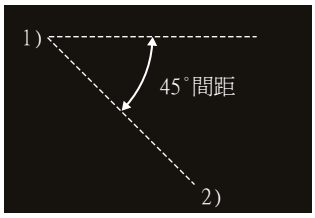


Step 3 繼續繪製直線時，請在下一個頂點的位置上按一下。

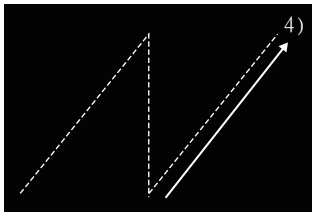
- 基本繪製



- 按住[Shift]鍵的同時進行繪製
下一個頂點方向可以以45°為單位移動。



Step 4 要結束繪製時，請在最後的頂點位置上按兩下。
配置100個頂點後，將自動結束繪製。



Step 5 按兩下配管，即顯示[配管]對話方塊。

➡7.11.1 [配管]對話方塊

Point

頂點編輯

選擇[編輯]→[頂點編輯]功能表，大小編輯控制點將切換為頂點編輯控制點。
通過使用頂點編輯控制點，可修正頂點位置。
關於詳情，請參照以下章節。

➡6.6.12 [頂點編輯]

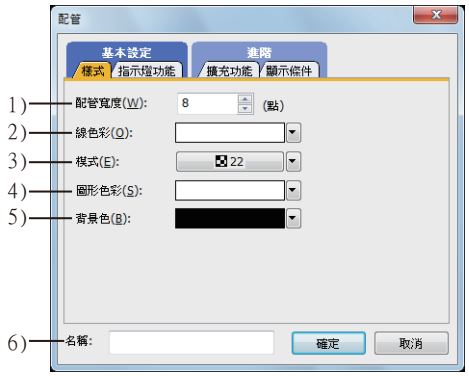
7.11.1 [配管]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➟■1 [樣式]欄標
■2 [指示燈功能]欄標
■3 [擴充功能]欄標
■4 [顯示條件]欄標

■1 [樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

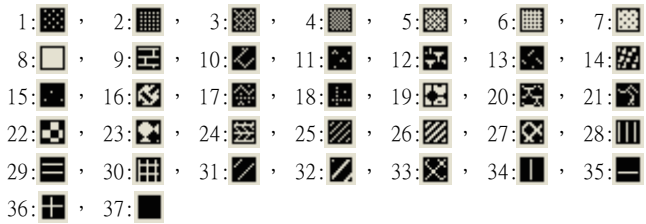


1) **[配管寬度]**
設定配管寬度。
設定範圍為[3]點～[100]點。

2) **[線色彩]**
設定邊框色彩。
關於色彩的詳情，請參照以下內容。
➟6.4.2 色彩的設定

3) **[模式]**
選擇配管的模式。
選擇範圍如下所示。

- [無]：
  不設定模式。
  僅顯示配管的邊框線。
- [無]以外：
  選擇模式。
  選擇範圍如下所示。



4) **[圖形色彩]**
設定配管圖形的色彩。

5) **[背景色]**
設定配管背景的色彩。

6) **[名稱]**
設定圖形的名稱。
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。
也可以在其他欄標中變更設定內容。
與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

■2 [指示燈功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[使用指示燈屬性]**

通過將位元元件設為ON/OFF來切換配管的色彩。

➥6.5.4 ■1 指示燈屬性的設定

2) **[指示燈屬性(元件ON時)]**

設定位元元件ON時配管的屬性。

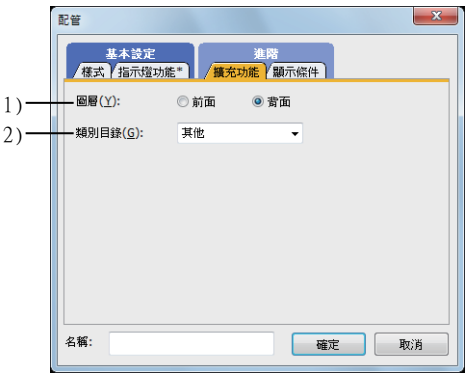
項目	內容
[線色彩]	設定邊框色彩。
[模式]	設定圖樣。
[圖形色彩]	設定圖形色彩。
[背景色]	設定背景色彩。
[閃爍]	選擇閃爍方法。 選擇範圍如下所示。 • [無] • [低速] • [中速] • [高速]

■3 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➥10.18.2 ■2 可使用的功能



1) **[圖層]**

GT21不支援。

選擇要配置圖形的圖層。

選擇範圍如下所示。

- [前面]
- [背面]

2) **[類別目錄]**

設定要分配的類別目錄。

➥11.6 類別目錄管理圖形、物件

■4 [顯示條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定用於控制物件顯示、隱藏的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。

選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

7.12 在圖形中塗刷

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

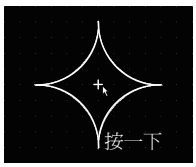
GOT Graphic Ver.1

在被線條包圍的區域或圖形中填滿色彩。

■1 塗刷方法

Step 1 請選擇[圖形]→[小畫家]功能表。

Step 2 請將游標移到要塗刷的區域內並按一下。



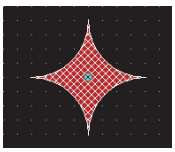
顯示[小畫家]對話方塊。

Step 3 請在[小畫家]對話方塊中設定各項目。

➡7.12.1 [小畫家]對話方塊

Step 4 設定後請按一下[確定]按鈕。

顯示小畫家標記，完成塗刷。



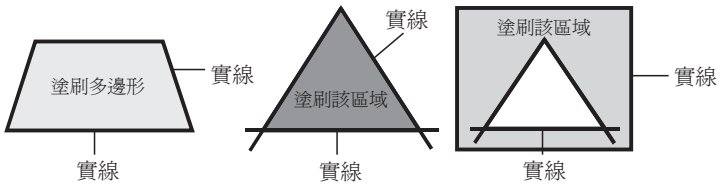
小畫家標記僅在GT Designer3上顯示。

Point

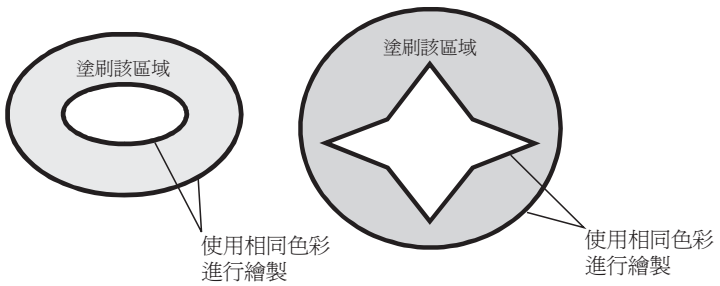
塗刷前

塗刷區域的繪製方法如下所示。

(1) **使用實線圍起要塗刷的區域**

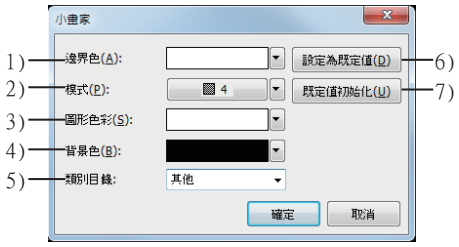


(2) **使實線的色彩一致**



7.12.1 [小畫家]對話方塊

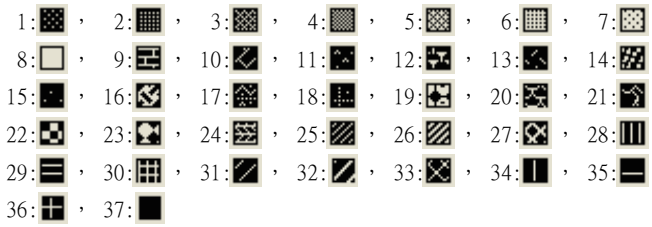
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[邊界色]**
請設定為與包圍塗刷區域的線條色彩相同的色彩。
關於色彩的詳情，請參照以下內容。
➡6.4.2 色彩的設定

2) **[模式]**
選擇塗刷的圖樣。
選擇範圍如下所示。

- [無]：
  不設定模式。
  僅顯示圖形的邊框線。
- [無]以外：
  選擇模式。
  選擇範圍如下所示。



3) **[圖形色彩]**
設定塗刷圖樣的色彩。

4) **[背景色]**
設定塗刷背景的色彩。

5) **[類別目錄]**
設定要分配的類別目錄。
➡11.6 類別目錄管理圖形、物件

6) **[設定為既定值]按鈕**
將對話方塊中設定的內容作為既定值。
下次啟動時也將保持。

7) **[既定值初始化]按鈕**
通過[設定為既定值]按鈕清除已設定的既定值。

Point

(1) **注意事項**

- 要塗刷的區域請繪製在小畫家標記的後面。
  如果圖形繪製在小畫家標記前面，則無法塗刷。
- 請將要塗刷的區域與圍起要塗刷的區域的線條設定為不同的色彩。
  設定為同種色彩時，無法塗刷。
- 圍起要塗刷的區域時請不要留有空隙。
  包圍線稍微存在空隙，塗刷也將會溢出。
- 當[邊界色]、[圖形色彩]或[背景色]使用相同色彩時，可能無法塗刷。
  無法塗刷時，請移動小畫家標記的位置進行處理。

(2) **畫面編輯器上的顯示**

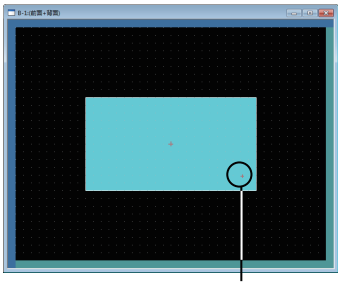
(a) **出現未完全填滿時**

在塗刷區域裡，可能會出現未完全填滿的現象。
請重新整理畫面編輯器，並確認是否正確塗刷。

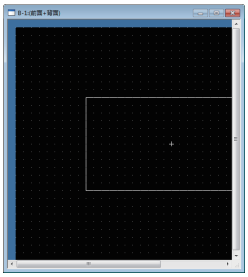
➡2.6.3 重新顯示畫面編輯器

(b) **隱藏小畫家標記時**

視窗中不顯示小畫家標記時，無法在區域內塗刷。
在視窗中顯示小畫家標記，並確認是否正確塗刷。



顯示小畫家標記時



隱藏小畫家標記時

7.13 貼上圖像檔案

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在GT Designer3中匯入圖像檔案，並貼在畫面上。

■1 可貼上的圖像

可貼上下列檔案的圖像。

(1) BMP檔案

項目	內容
檔案類型	24位元BMP、256色BMP、16色BMP、單色BMP
色彩數	65536色以內（GOT中無法顯示的色彩將減色顯示。）
圖像大小	2000×1600以內

(2) JPEG檔案

項目	內容
格式	支援RGB全彩色的基線JPEG（JFIF、EXIF）
色彩數	65536色以內（GOT中無法顯示的色彩將減色顯示。）
圖像大小	2000×1600以內

(3) PNG檔案

項目	內容
格式	RGB+α通道的32位元PNG（支援α通道（透明度資訊））、RGB的24位元PNG
色彩數	65536色以內（GOT中無法顯示的色彩將減色顯示。）
圖像大小	2000×1600以內

Point

(1) PNG檔案的透過區域、半透過區域（α通道） PNG檔案的透過區域、半透過區域，將根據匯入前的資料（α通道的值）透過。

- 透過區域（α=0） 透過區域將顯示背後的色彩。
- 半透過區域（0<α<1） 半透過區域的色彩將與背後的色彩進行合成。

(2) PNG檔案的配置 在前面圖層上配置含有α通道的PNG檔案圖像，當背後沒有其他圖像時，半透明部分將與畫面的透過色進行合成。 合成色彩與畫面的透過色不同，因此無法透過背面圖層。 將含有α通道的PNG檔案圖像配置至背面圖層或前面圖層時，請將其他圖像或圖形配置至該圖像的後面。

■2 貼上步驟

Step 1 請選擇[圖形]→[匯入圖像資料]功能表。

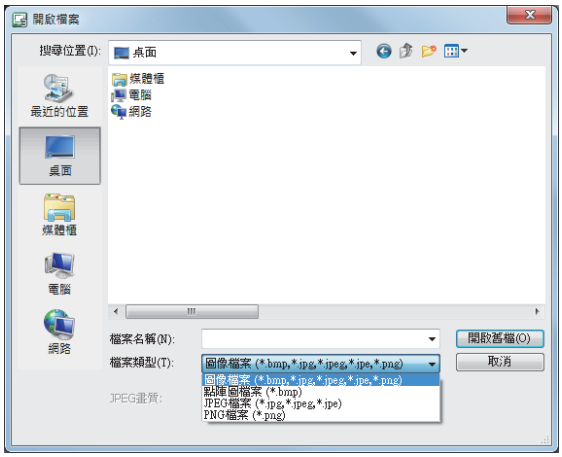
顯示[開啟檔案]對話方塊。

Step 2 請選擇要貼上的圖像檔案。

貼上JPEG檔案時，請同時設定[JPEG畫質]。

越接近[低]畫質越差，資料容量越小。

越接近[高]畫質越好，資料容量越大。



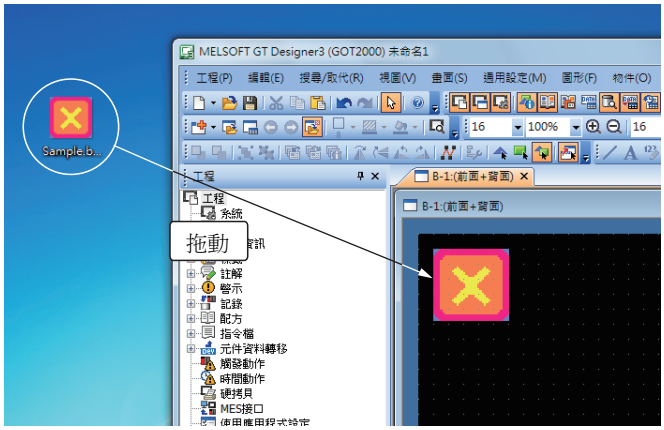
Step 3　請按一下[開啟]按鈕。
將圖像檔案貼在畫面編輯器上。

Step 4　請在貼上位置按一下。
貼上完成。

Point

拖動檔案並貼上

通過將圖像檔案拖動至GT Designer3的畫面上的方法可以實現貼上。

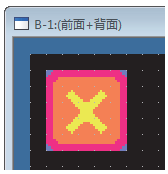


■3　圖像的編輯

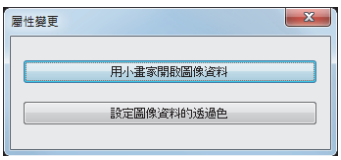
編輯貼上的圖像檔案的方法如下所示。

(1) 編輯圖像檔案

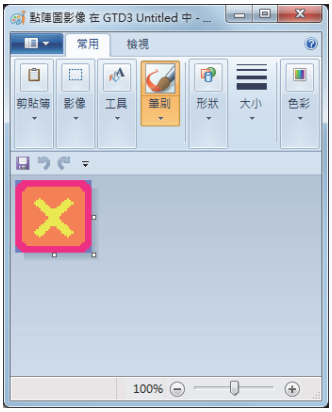
Step 1　請按兩下要編輯的圖像。



Step 2　要編輯的圖像為BMP檔案時，將顯示[屬性變更]對話方塊。
請按一下[用小畫家開啟圖像資料]按鈕。



Step 3　顯示Windows的小畫家視窗。
請編輯圖像。

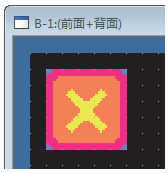


Step 4　編輯後，請選擇[檔案]→[更新檔案]功能表。
關閉小畫家視窗，完成編輯。

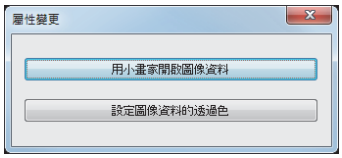
(2) 設定透過色

貼上的圖像檔案為BMP檔案時，指定色彩可透過塗刷部分。

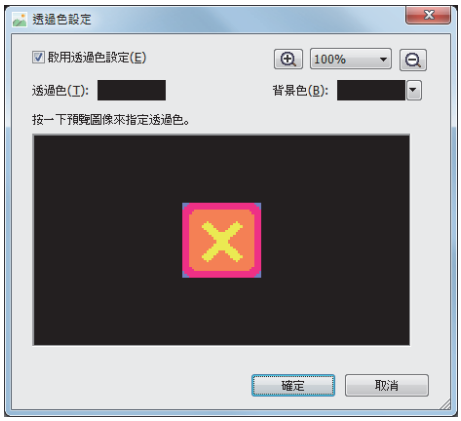
Step 1　請按兩下要編輯的圖像。



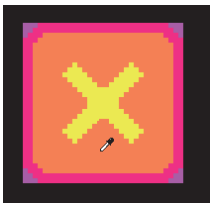
Step 2　顯示[屬性變更]對話方塊。
請按一下[設定圖像資料的透過色]。



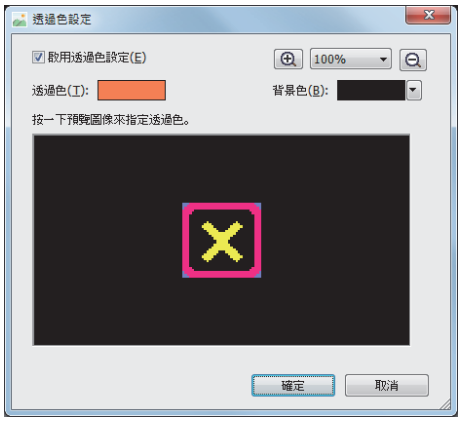
Step 3　顯示[透過色設定]對話方塊。
請設定[啟用透過色設定]。



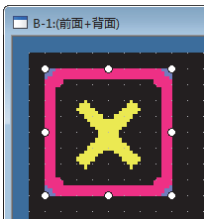
Step 4　請在預覽圖像中選擇透過色。



Step 5　透過所選的色彩。
要確定時，請按一下[確定]按鈕。



Step 6　完成設定。



■4　注意事項

(1) 可貼上的圖像大小

GT Designer3中可貼上的圖像為大小在2000×1600以內的圖像。
橫向或縱向的任一大小超過上述值的情況下，匯入時將縮小至2000×1600以內。
將保持縱橫比例。

(2) BMP檔案時

BMP檔案的色彩和GT Designer3及GOT中所顯示的圖像的色彩之間可能看起來會有少許差異。

(3) JPG檔案時

下列情況下，可能導致畫質變差。

- 所貼上的JPEG檔案為非基線格式的JFIF時
- 貼上的JPEG圖像經過編輯之後

如果需要較高畫質時，請使用BMP檔案。

(4) GT21時

GOT中可能不顯示超出畫面編輯器的畫面顯示區域大小的圖像檔案。
請調整圖像檔案的大小以使其在畫面顯示區內。

7.14 貼上DXF資料

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

將DXF檔案（AutoCAD資料交換用格式檔）的資料匯入GT Designer3，轉換為GT Designer3的圖形資料並貼上。

■1 支援的DXF檔案版本

支援下列版本的DXF檔案。

- R12
- R13
- R14

使用不支援的版本的DXF檔案時請變更為上述版本中的任意一個。

■2 貼上步驟

Step 1 請選擇[圖形]→[匯入DFX資料]功能表。
顯示[開啟檔案]對話方塊。

Step 2 請選擇要貼上的DFX檔案。



Step 3 請按一下[開啟]按鈕。
將圖形資料貼在畫面編輯器上。

Step 4 請在貼上位置按一下。
貼上完成。

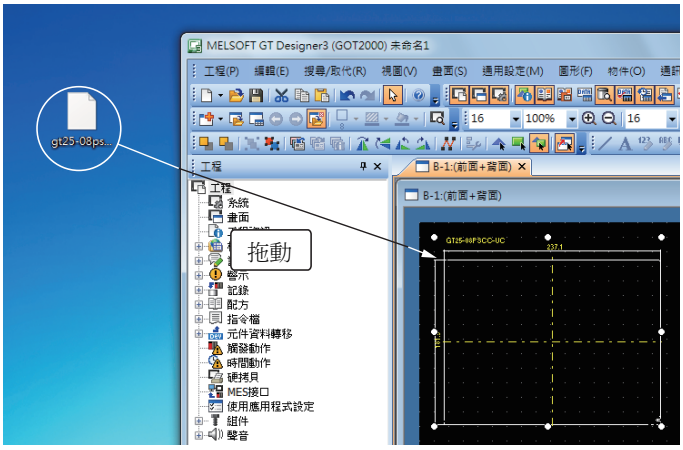
Point

(1) **編輯圖形資料**

DXF檔案的圖形資料是被群組過的。
關於群組圖形的編輯，請參照以下內容。
➡6.6.8 [群組]、[取消群組]

(2) **拖動檔案並貼上**

可以將檔案拖動至GT Designer3的畫面上並貼上。



■3 可轉換的資訊

(1) 可轉換的資料

可轉換為GT Designer3的資料的DXF檔案的資料如下所示。

(a) 圖形的轉換

圖形的轉換如下所示。

DFX檔案的資料（貼上前）	GT Designer3的資料（貼上後）	備註
ARC	圓弧	-
ATTDEF	（跳過）	-
ATTRIB	文字	• 文字大小將轉換為0.5點陣至8點陣範圍內最接近的大小。 • 文字的方向將以90°為單位轉換為最接近的方向。 • 不轉換文字樣式、傾斜角度。
CIRCLE	圓形	-
DIMENSION	群組	色彩和線型別由BLOCK的定義決定，而不是由DIMENSION的圖層決定。
ELLIPSE	圓形或圓弧	如果主軸傾斜，將轉換為垂直或水準中較接近的一方。
INSERT	群組	• 色彩和線型別由BLOCK的定義決定，而不是由INSERT的圖層決定。 • 不轉換尺度、旋轉角度。
LEADER	連續直線*1	將各頂點通過直線連接，以轉換成連續直線。
LINE	直線	-
LWPOLYLINE	連續直線*1或多邊形*1	• 將各頂點通過直線連接，以轉換成連續直線或多邊形。 • 鼓起部分不轉換。
MLINE	連續直線*1	• MLINESTYLE不轉換。 連續直線的色彩、線型別都取決於圖層的定義。 • 不轉換Cap處理。
MTEXT	文字	• 文字大小將轉換為0.5點陣至8點陣範圍內最接近的大小。 • 文字的方向將以90°為單位轉換為最接近的方向。 • 不轉換格式代碼、文字樣式。
POINT	圓形、矩形或直線	-
POLYLINE	連續直線*1或多邊形*1	• 將各頂點通過直線連接，以轉換成連續直線或多邊形。 • 鼓起部分不轉換。
SEQEND	（一系列的資料結束）	-
SOLID	多邊形	-
SPLINE	連續直線*1或多邊形*1	將各擬合點通過直線連接，以轉換成連續直線或多邊形。
TEXT	文字	• 文字大小將轉換為0.5點陣至8點陣範圍內最接近的大小。 • 文字的方向將以90°為單位轉換為最接近的方向。 • 不轉換文字樣式、傾斜角度。
TRACE	多邊形*1	-

*1 折線、多邊形的頂點超過1000個時，第1000個以後的頂點無法在GOT中顯示。
在GT Designer3中繪製圖形時，請將頂點控制在999個以下。

(b) **線的轉換**

全部轉換為線寬為1點的線條。

線型別的轉換如下所示。

DFX檔案的資料（貼上前）	GT Designer3的資料（貼上後）	圖像
CONTINUOUS	實線	
DASHED	虛線	
HIDDEN	虛線	
CENTER	點劃線1點	
PHANTOM	點劃線2點	
使用者定義	實線	
其他	實線	

(c) **色彩的轉換**

色彩的轉換如下所示。

DFX檔案的資料（貼上前）	GT Designer3的資料（貼上後）
紅(0x01)	紅(0xE0)
黃(0x02)	黃(0xFC)
綠(0x03)	綠(0x1C)
水藍(0x04)	水藍(0x1F)
藍(0x05)	藍(0x03)
紫(0x06)	紫(0xE3)
白(0x07)	白(0xFF)
黑(0x08)	黑(0x00)
暗紅(0x09)	暗紅(0xC0)
暗黃(0x0A)	暗黃(0xF0)
暗綠(0x0B)	暗綠(0x18)
暗水藍(0x0C)	暗水藍(0x1E)
暗藍(0x0D)	暗藍(0x02)
暗紫(0x0E)	暗紫(0xC3)
暗白(0x0F)	暗白(0xFE)
其他	白(0xFF)

Point

貼上後的編輯

含DXF檔案的圖形資料中，僅對在GT Designer3中可貼上的部分進行轉換，因此，其顯示可能會與原始資料有所出入。

部分範例如下所示。

- 隱藏φ

  →在DXF檔案中使用的φ不是Shift JIS代碼，因此無法轉換。

- 由直線和圓形所構成的BLOCK將放大顯示

  →尺度由INSERT所設定，轉換後的大小不是正確的大小。

最終請使用者確認圖形狀態並進行調整。

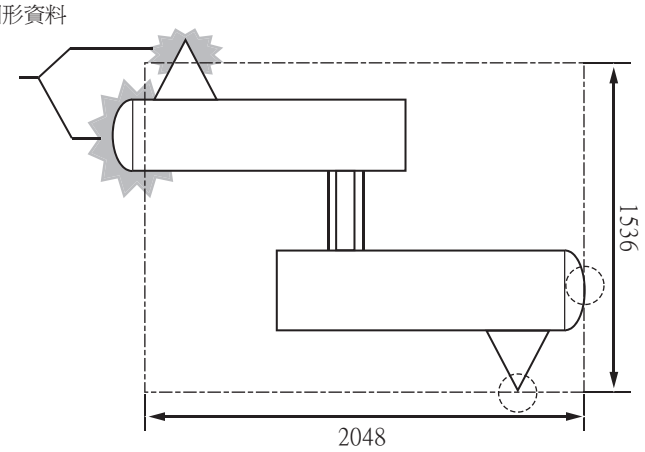
(2) 注意事項

- 圖層狀態為OFF的資料不能進行轉換。
- DXF檔案使用的文字中，僅Shift JIS代碼可以轉換。
- DXF檔案的大小值1，無論使用何種單位，在GT Designer3中都會轉換為1點。
- 可匯入GT Designer3中的圖像資料為大小值在2048×1536以內的資料。

  橫向與縱向中有1個大小超過上述值的情況下，將無法匯入。

例）無法匯入的圖形資料

超過
2048×1536。



- 根據DFX檔案的不同，匯入時有可能出現超過10分鐘的情況。
- 已貼上的圖形資料將作為[類別目錄]中的[其他]登錄。

7.15 貼上IGES資料

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

IGES（CAD間的資料交換用格式）的資料匯入GT Designer3，轉換為GT Designer3的圖形資料的功能。

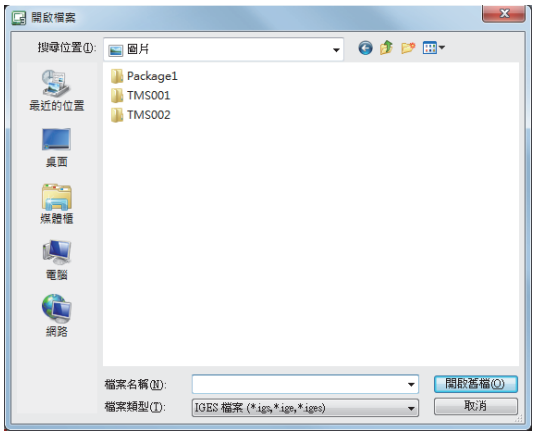
■1 支援的IGES檔案

支援使用Autodesk公司生產的Autodesk Inventor建立的線框格式的IGES檔案（*.igs、*.ige、*.iges）。

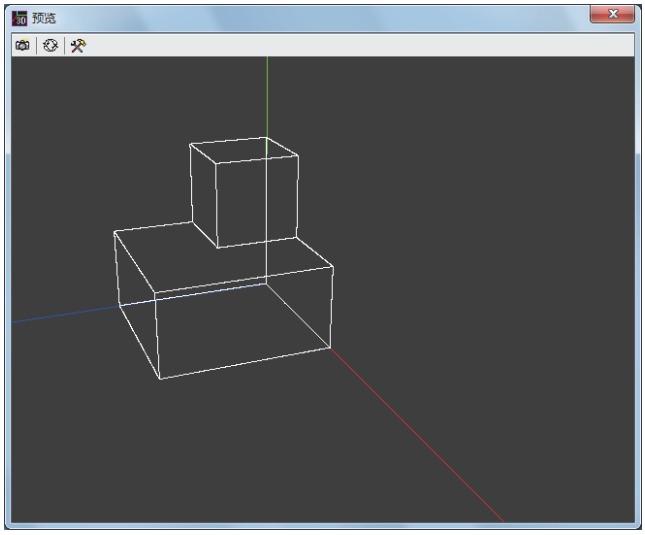
■2 貼上步驟

Step 1 請選擇[圖形]→[匯入IGES資料]功能表。
顯示[開啟檔案]對話方塊。

Step 2 請選擇要貼上的IGES檔案。



Step 3 請按一下[開啟]按鈕。
開啟[預覽]對話方塊，顯示圖形資料。



Step 4 按一下[顯示選項的設定畫面]按鈕，即顯示[選項]對話方塊。
將曲線轉換為折線時，請設定最佳平衡點。
越接近[低]畫質越差，資料容量越小。
越接近[高]畫質越好，資料容量越大。



Step 5 請調整圖形資料的大小和方向。

- 左拉：圖形資料向拖動方向旋轉。
- 右拉：圖形資料向拖動方向移動。
- 同時按住滑鼠左右鍵向上拖動：放大圖形資料。
- 同時按住滑鼠左右鍵向下拖動：縮小圖形資料。

圖形資料將以[預覽]對話方塊中所顯示的大小和方向貼上在畫面上。

Step 6　調整後，請按一下[確定]按鈕。

將圖形資料貼在畫面編輯器上。

Step 7　請在貼上位置按一下。

貼上完成。

Point

編輯圖形資料

IGES檔案的圖形資料是被群組過的。

關於群組圖形的編輯，請參照以下內容。

➡6.6.8 [群組]、[取消群組]

■3　注意事項

(1) 無法匯入的資料

如果IGES檔案的構成中存在不支援的實體時，將顯示下列對話方塊。



按一下[否]按鈕時，即顯示[預覽]對話方塊，不支援的實體後的構成都無法匯入。

動作範例如下所示。

- 上級實體（支援）-次級實體（支援）-下級實體（不支援）
  →上級實體、次級實體都將被匯入，但下級實體無法被匯入。
- 上級實體（支援）-次級實體（不支援）-下級實體（支援）
  →上級實體將被匯入，但次級實體、下級實體都無法被匯入。
- 上級實體（不支援）-次級實體（支援）-下級實體（支援）
  →由於不支援上級實體，所以上級實體、次級實體和下級實體都無法被匯入。

(2) 可匯入的實體

GT Designer3支援由JAMA-IGES規格所定義的實體。

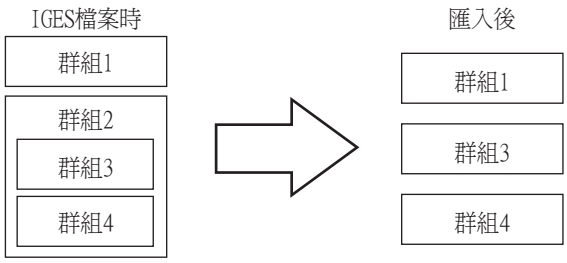
可以匯入的實體如下所示。

實體名稱	實體ID
圓形	100
橢圓	104
線段	110
轉換矩陣	124
有理B雲形線曲線	126
一般註解	212
子圖的定義	308
色彩的定義	314
子圖的實體	408

(3) Nest格式的群組

在IGES檔案中設定了Nest格式的群組時，僅末端的群組被匯入。

例）



(4) 在GOT中顯示無法匯入的圖形資料的方法

要在GOT中顯示無法匯入的圖形資料時，可使用截圖功能。

➟7.16 截圖並貼上圖像

7.16 截圖並貼上圖像

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

截取電腦畫面的顯示內容，貼上到畫面上的功能。

■1 可貼上的圖像

下列圖像檔案可貼上。

- BMP檔案
- JPEG檔案

■2 貼上步驟

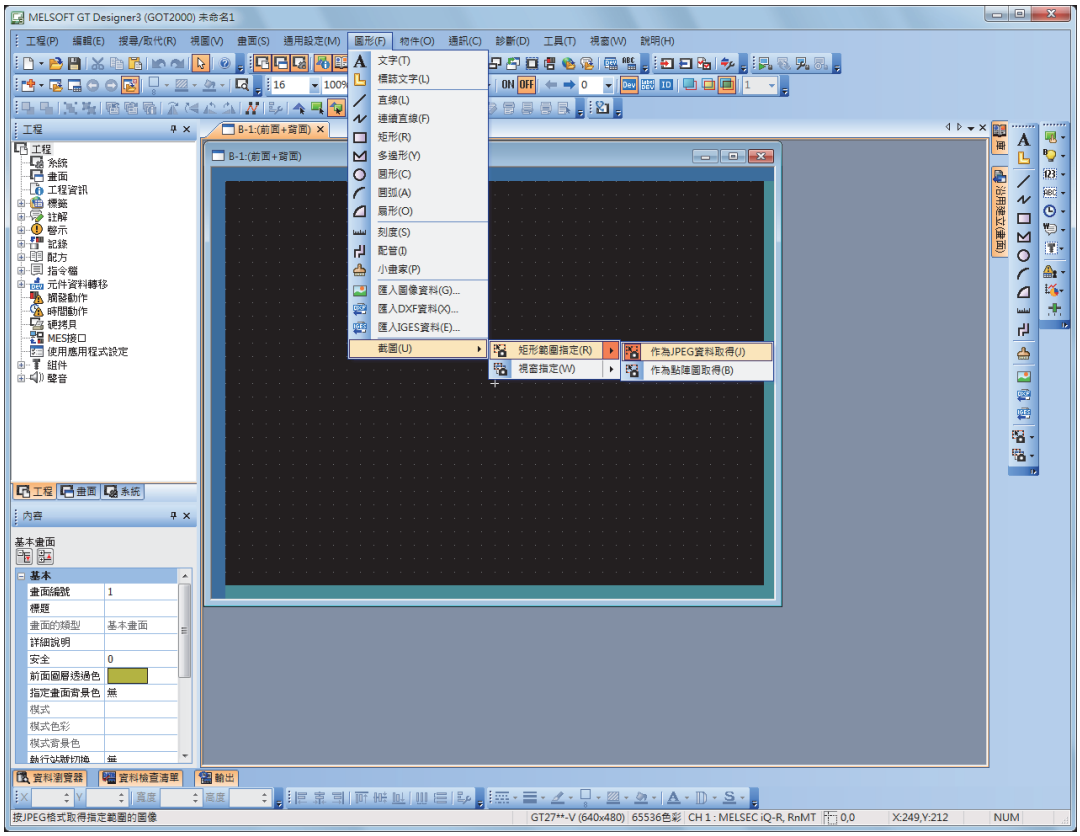
Step 1 請從[圖形]→[截圖]功能表中選擇截圖範圍的指定方法。

- [矩形範圍指定]：要指定截圖範圍時請選擇。
- [視窗指定]：要指定截圖視窗時請選擇。

Step 2 請選擇要貼上的圖像檔案的類型。

選擇範圍如下所示。

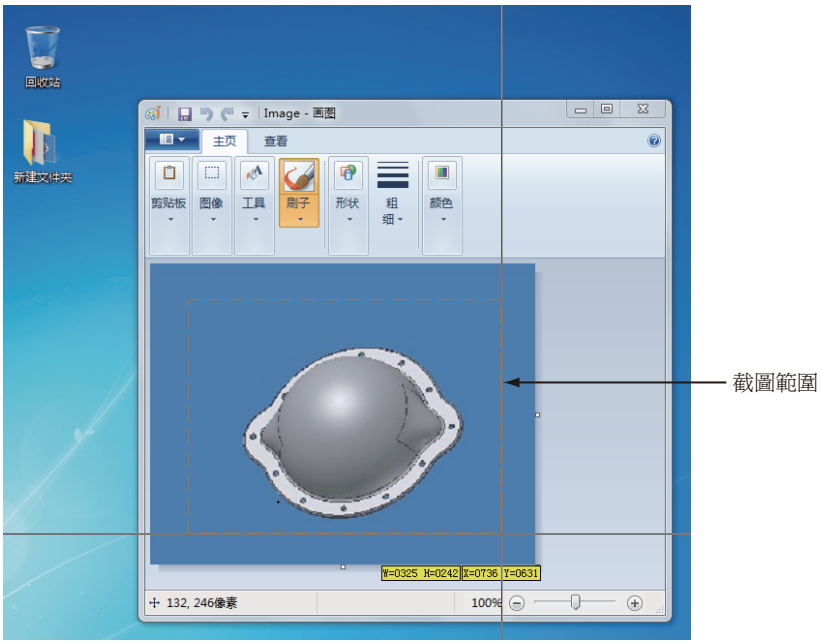
- [作為JPEG資料取得]
- [作為點陣圖取得]



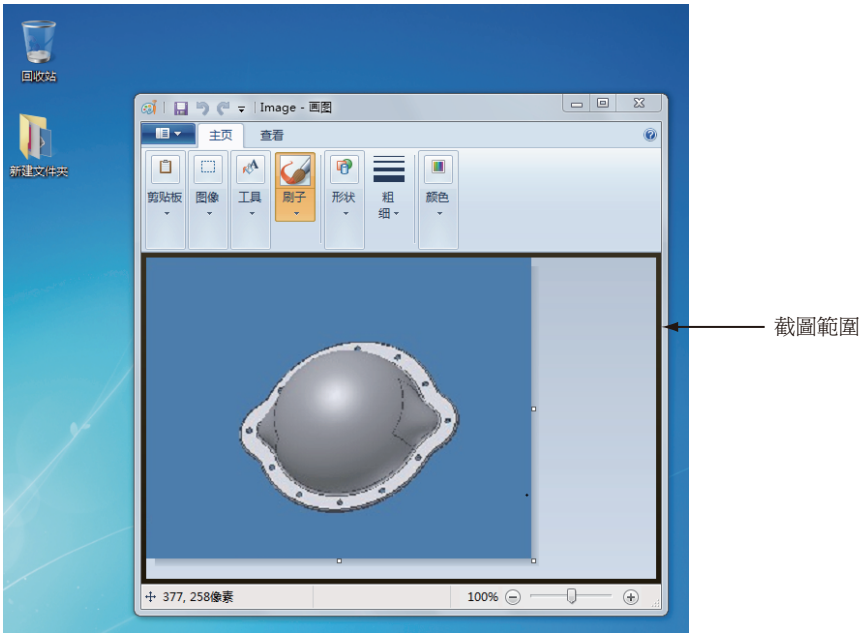
Step 3 GT Designer3最小化，變為可截圖的狀態。

- 選擇[矩形範圍指定]

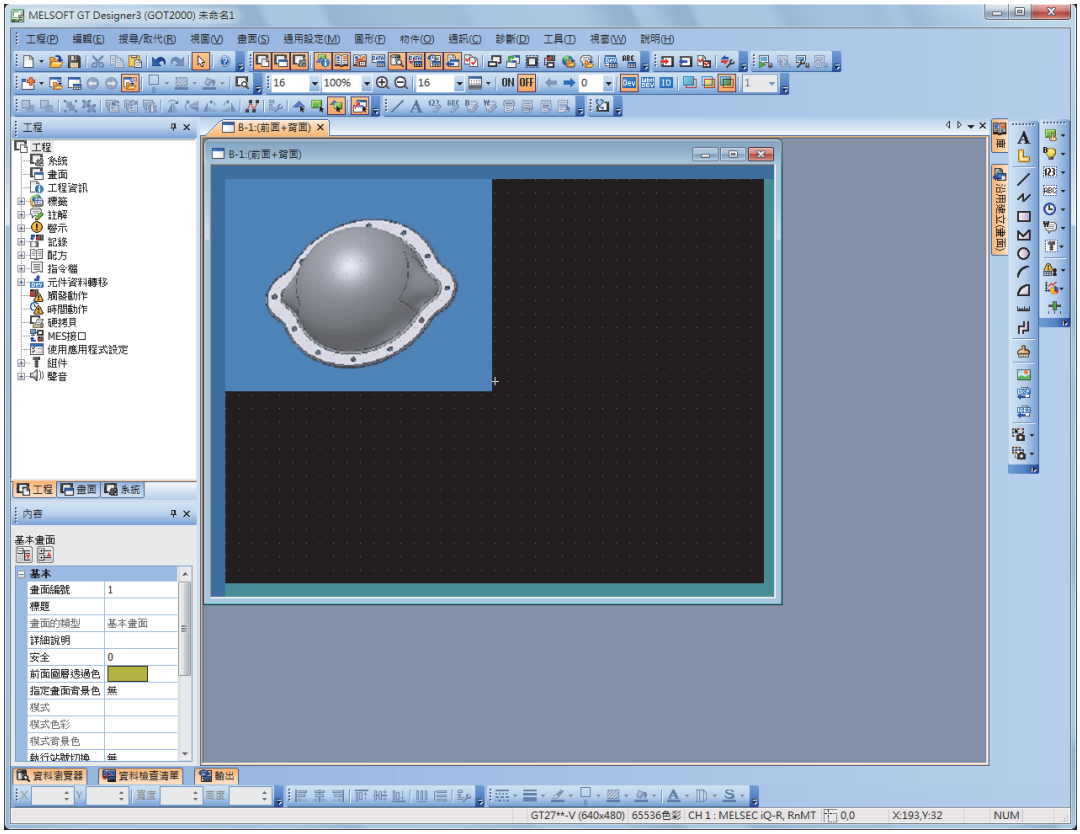
請指定要截取的矩形範圍。



• 選擇[視窗指定]時
請按一下要截取的視窗。



Step 4 將圖像檔案貼在畫面編輯器上。
請在貼上位置按一下。
貼上完成。



Point

取消截圖

截圖模式中，除截圖外無法進行其他操作。

取消截圖時，請按[ESC]鍵。

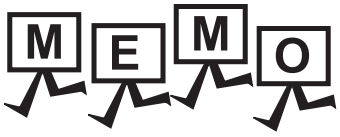
■3 圖像的編輯

關於已匯入圖像檔案的編輯方法，請參照以下內容。

➡7.12.1 ■3 圖像的編輯

■4 注意事項

- 要匯入大小較大的圖像或開啟貼上了多個圖像的畫面時可能耗時較長。
- 根據檔案類型的不同，有時可能無法從使用DirectX的應用程式或播放動畫的應用程式等中截圖。
- 使用雙顯示器時，可截圖的範圍僅為主顯示器上的內容。
- GT Designer3中可貼上的圖像為大小在2048×1536以內的圖像。


MEMO

8. 物件功能

8.1 使用庫的物件 . . . . . 8 - 2
8.2 配置觸摸開關 . . . . . 8 - 24
8.3 配置指示燈 . . . . . 8 - 177
8.4 配置數值顯示、數值輸入 . . . . . 8 - 205
8.5 配置字串顯示、字串輸入 . . . . . 8 - 239
8.6 配置日期顯示、時間顯示 . . . . . 8 - 262
8.7 配置註解顯示 . . . . . 8 - 273
8.8 配置組件顯示 . . . . . 8 - 296
8.9 配置組件移動 . . . . . 8 - 325
8.10 配置歷史資料清單顯示 . . . . . 8 - 359
8.11 配置警示顯示 . . . . . 8 - 377
8.12 配置簡潔警示顯示 . . . . . 8 - 378
8.13 配置系統警示顯示 . . . . . 8 - 395
8.14 配置配方顯示（記錄清單） . . . . . 8 - 400
8.15 配置折線圖 . . . . . 8 - 417
8.16 配置趨勢圖表 . . . . . 8 - 431
8.17 配置直條圖表 . . . . . 8 - 453
8.18 配置統計矩形圖 . . . . . 8 - 467
8.19 配置統計圓形圖 . . . . . 8 - 479
8.20 配置散佈圖 . . . . . 8 - 491
8.21 配置歷史趨勢圖表 . . . . . 8 - 510
8.22 配置圖形化儀錶 . . . . . 8 - 539
8.23 配置層級 . . . . . 8 - 567
8.24 配置面板儀錶 . . . . . 8 - 584
8.25 配置滑桿 . . . . . 8 - 601
8.26 配置文檔顯示 . . . . . 8 - 610
8.27 配置視訊/RGB顯示物件 . . . . . 8 - 634
8.28 在畫面上配置其他畫面 . . . . . 8 - 646
8.29 指定視窗畫面的顯示位置 . . . . . 8 - 654
8.30 配置用於顯示輸入資訊的物件 . . . . . 8 - 656
8.31 為報表畫面配置列印 . . . . . 8 - 663
8.32 在移動畫面上配置超連結 . . . . . 8 - 673

8.1 使用庫的物件

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

庫中已登錄圖形、物件、圖像的資料。
庫中所登錄的資料可配置到畫面中。
由GT Designer3中事先登錄的資料與使用者新增的資料構成。

8.1.1 庫的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 可登錄庫資料的類型

(1) 圖形

可登錄使用者繪製的圖形。

(2) 物件

可登錄使用者設定的物件。

(3) 範本

可登錄使用者設定的範本。
關於範本的詳情，請參照以下內容。

➟11.5 通過範本高效繪圖

(4) 圖像檔案

可將BMP檔案、JPEG檔案、PNG檔案作為庫資料進行登錄。

■2 庫的類型

庫有以下幾種。

(1) [系統庫]

事先登錄有物件/範本資料。
資料的搜尋方法有以下2種。

- [按外觀搜尋]：物件按樣式進行分類。
- [按功能搜尋]：物件按功能進行分類。

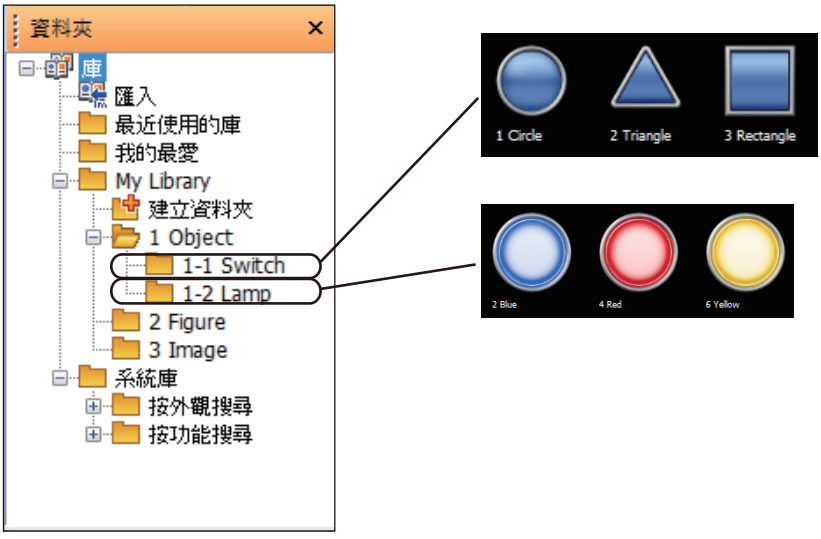
請根據目的選擇搜尋方法。
注意，[按外觀搜尋]資料夾與[按功能搜尋]資料夾登錄有相同的資料。

(2) [基本圖形]

事先登錄有圖形資料。

(3) [MyLibrary]

登錄使用者自製的圖形/物件/範本以及使用者匯入的圖像檔案。
可在MyLibrary建立用於儲存庫資料的庫資料夾。
可根據用途對資料夾進行分類，以便於使用。



庫資料夾

Point

庫資料夾最多可建立2層。

(4) [我的最愛]

登錄常用的庫資料。

登錄在[我的最愛]的庫資料將會顯示在[我的最愛]工具列中。



(5) [最近使用的庫]

最多可記錄10條使用者最近所使用過的庫資料。

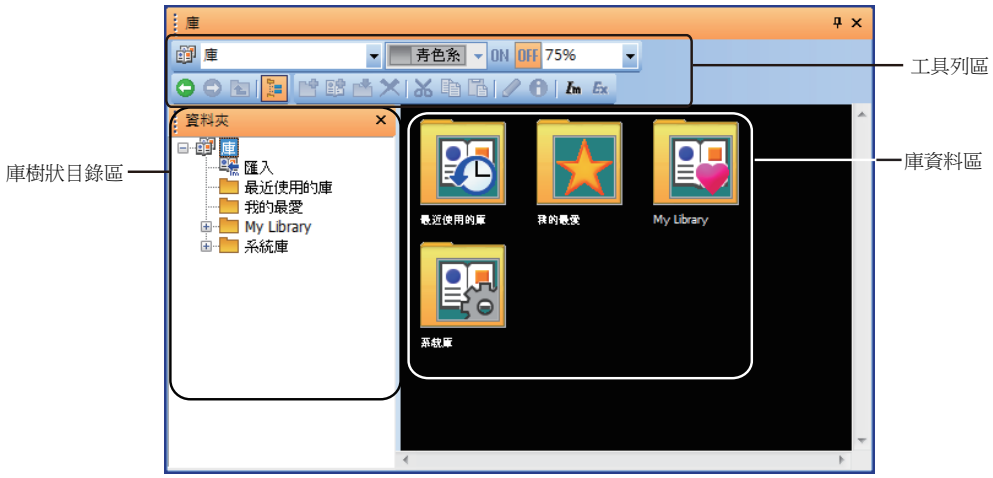
該資料夾中並沒有直接登錄資料，因此也就無法進行庫資料的新增、刪除、編輯操作。

■3 畫面構成

庫中使用的畫面如下所示。

(1) [庫]視窗

用於操作庫資料的主畫面。



關於[庫]視窗的詳情，請參照以下內容。

➡8.1.3 [庫]視窗

8.1.2 庫的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

庫的用途與參照章節如下所示。

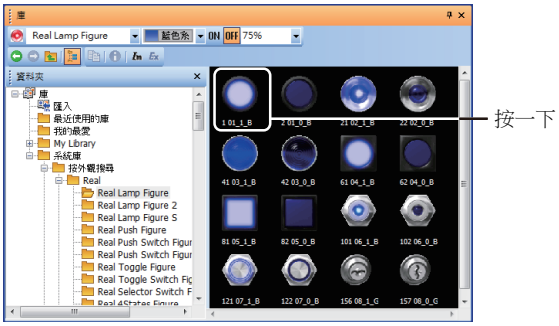
- 在畫面中使用庫中所登錄的資料
  ➟■1 使用庫的資料
- 圖形、物件、範本作為庫資料登錄
  ➟■2 登錄庫
- 複製、貼上庫資料
  ➟■3 複製庫資料
- 刪除庫資料
  ➟■4 刪除庫資料
- 編輯庫資料
  ➟■5 編輯庫資料
- 變更庫資料的屬性
  ➟■6 變更庫資料的屬性
- 儲存MyLibrary
  ➟■7 儲存庫資料
- 開啟儲存的MyLibrary
  ➟■8 開啟庫資料
- 匯入庫資料或圖像檔案
  ➟■9 匯入庫資料
- 儲存MyLibrary中的庫資料
  ➟■10 匯出庫資料

■1 使用庫的資料

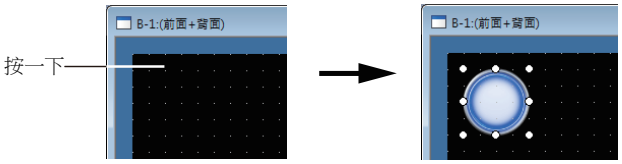
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

選擇庫資料，在畫面編輯器中進行配置。

Step 1 請從庫中選擇要使用的庫資料。



Step 2 請在畫面編輯器中，按一下要配置庫資料的位置。
庫資料即被貼上到了畫面編輯器中。



Point

(1) **使用[我的最愛]中的庫資料**

登錄至[我的最愛]的庫資料也可從我的最愛工具列進行選擇。

(2) **變更大小後使用**

配置在畫面編輯器中的庫資料大小，可以通過拖動滑鼠的方式進行變更。

(3) **使用範本**

關於範本的詳情，請參照以下內容。

➟11.5.2 範本的使用方法

■2 登錄庫

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

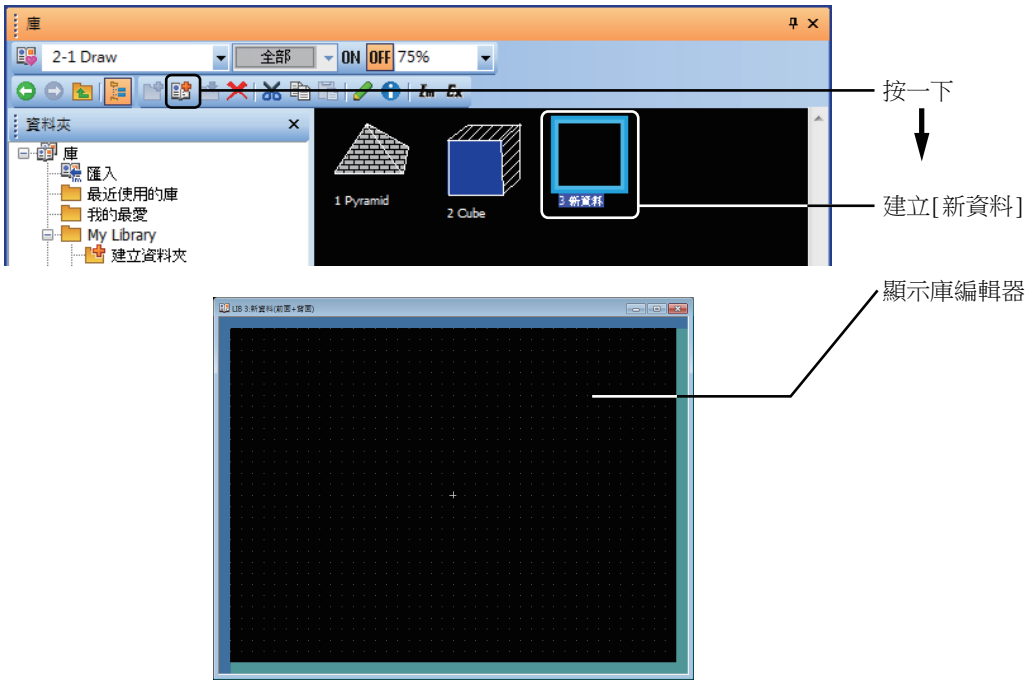
(1) 建立庫資料

Step 1 設定登錄目標。

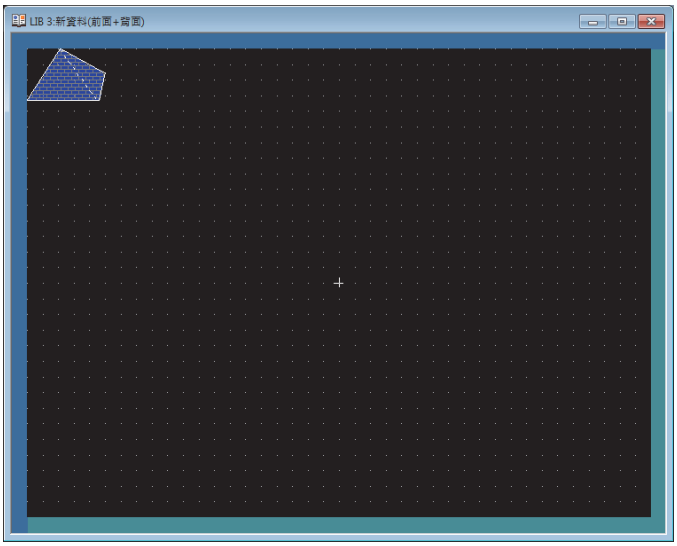
請從[MyLibrary]中選擇用於儲存資料的資料夾並按兩下。
新增資料夾時，請按兩下[建立資料夾]按鈕。

Step 2 請按一下[新增庫資料]按鈕。

顯示庫資料。



Step 3 請在庫編輯器中配置圖形、物件或範本，然後進行編輯。



關於庫資料的編輯方法，請參照以下內容。

➟■5 編輯庫資料

Step 4 編輯結束後按一下關閉按鈕。

關閉庫編輯器。

Step 5 需要變更庫資料的編號、名稱時，請參照以下內容。

➟■6 變更庫資料的屬性

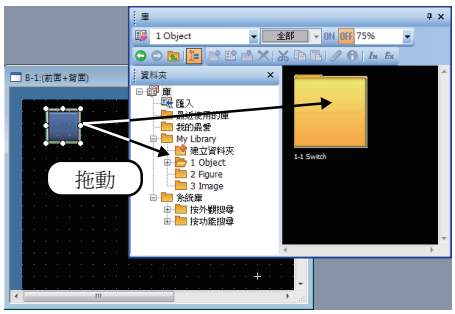
Point

將畫面編輯器上的資料登錄到庫中

畫面編輯器上的圖形/物件/範本可以通過以下方法登錄到庫中。

(1) **拖動**

將畫面編輯器上的圖形/物件/範本拖動到庫樹狀目錄區或庫資料區中，可以作為庫資料進行登錄。



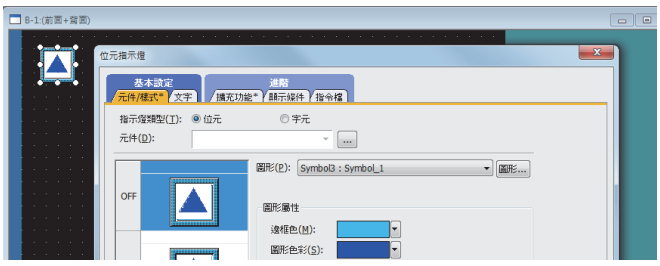
登錄目標庫為[我的最愛]或者[MyLibrary]中的庫資料夾。

(2) **在右鍵功能表中選擇**

在畫面編輯器上右鍵按一下圖形/物件/範本並選擇[登錄至我的最愛]功能表，可以將其登錄到[我的最愛]中。

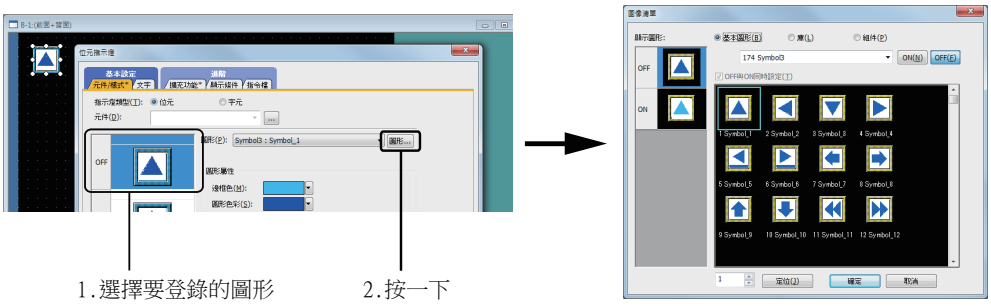
(2) 在物件中登錄已使用的圖形

Step 1 請調出物件的設定對話方塊。



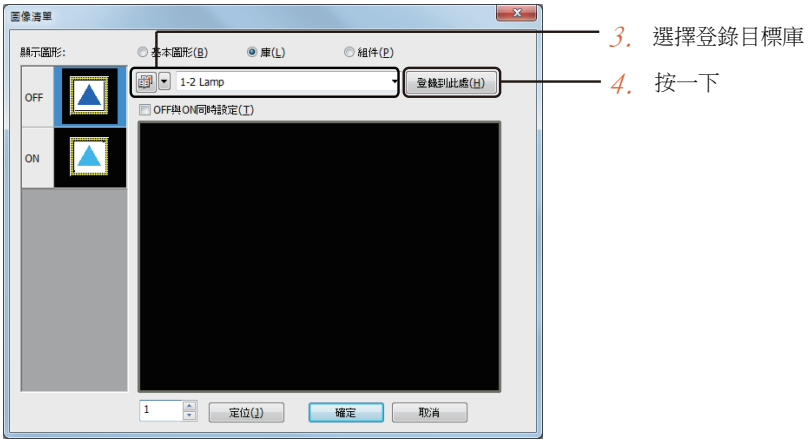
Step 2 請在預覽清單中選擇要登錄的圖形，並按一下[圖形]按鈕。

顯示[圖像清單]對話方塊。

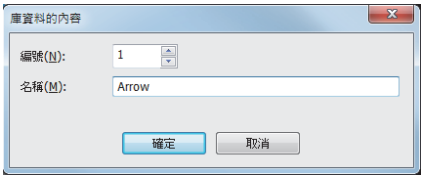


Step 3　請選擇登錄目標庫資料夾。
可以選擇[我的最愛]或者[MyLibrary]中的庫資料夾。

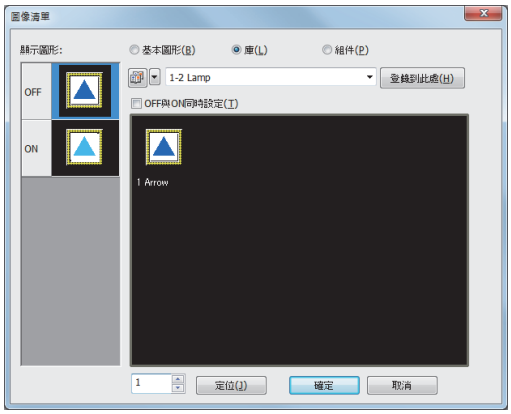
Step 4　請按一下[登錄到此處]按鈕。



Step 5　顯示[庫資料的內容]對話方塊。
請設定庫資料的[編號]與[名稱]，並按一下[確定]按鈕。



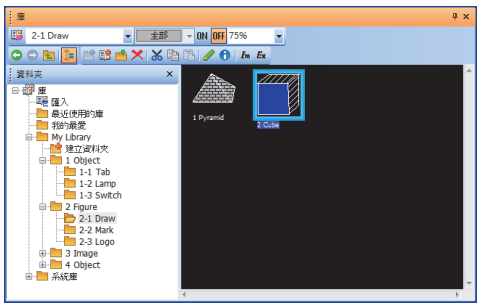
Step 6　圖形被登錄到庫資料夾。



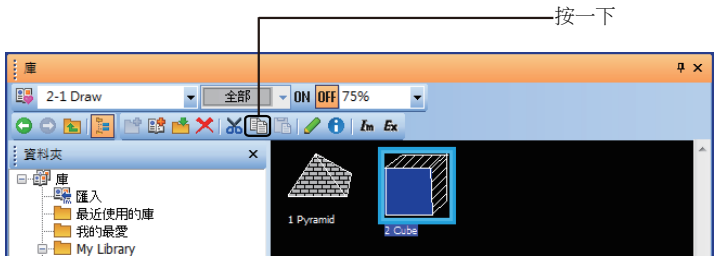
■3 複製庫資料

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

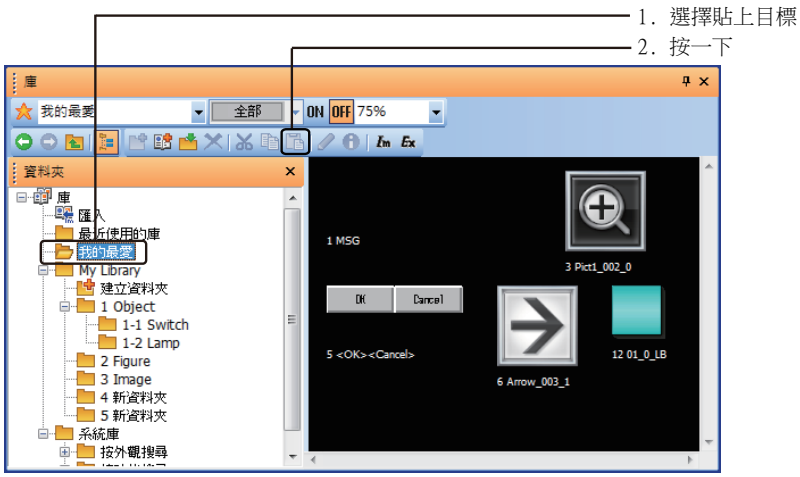
Step 1 請選擇要複製的庫資料夾或庫資料。



Step 2 請按一下[複製]按鈕。



Step 3 請選擇貼上目標資料夾，按一下[貼上]按鈕。



Step 4 如果貼上目標中有與複製源庫資料編號相同的庫資料，則顯示[庫資料覆蓋確認]對話方塊。

- 要覆蓋時，請按一下[是]按鈕。
- 要覆蓋所有庫資料時，請按一下[全部覆蓋]按鈕。
- 不覆蓋時，請在按一下[用其他編號儲存]按鈕後，設定新的編號。
- 停止貼上時，請按一下[否]按鈕。
- 停止全部貼上時，請按一下[取消]按鈕。

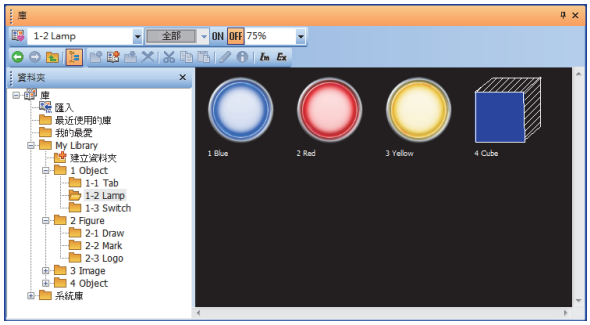




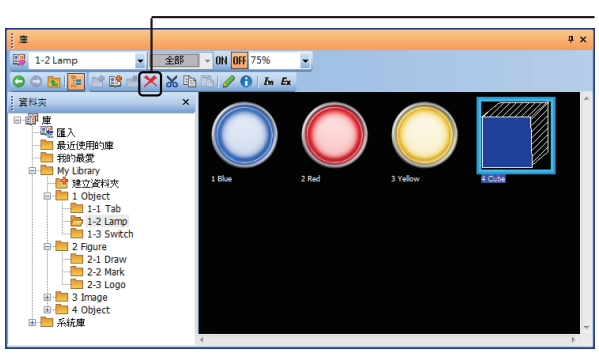
■4 刪除庫資料

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

Step 1 請選擇要刪除的庫資料夾或庫資料。

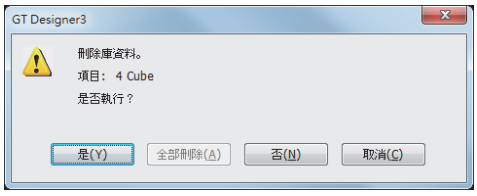


Step 2 請按一下[刪除]按鈕。



Step 3 顯示以下對話方塊。

按一下[是]按鈕後，所選庫資料夾或庫資料即被刪除。



刪除庫資料夾

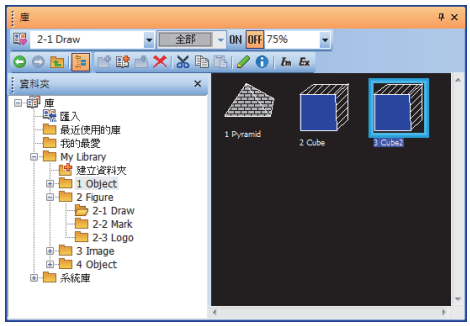
Point

需注意，一旦刪除庫資料夾後，該庫中所登錄的庫資料也將全部被刪除。

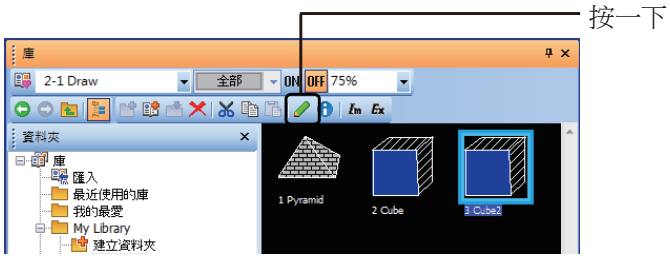
■5 編輯庫資料

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 請選擇要編輯的庫資料。



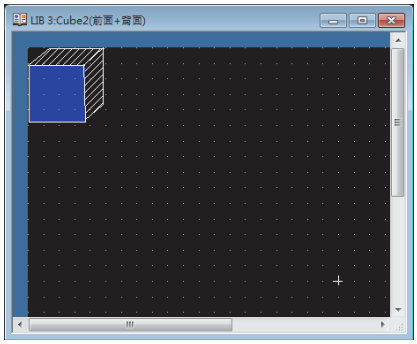
Step 2 請按一下[編輯]按鈕。



Step 3 顯示庫資料編輯器。

請編輯庫資料。

編輯的內容將會即時反映到庫資料。



需要取消錯誤的編輯內容時，請在關閉庫編輯器之前按一下[復原]按鈕等，以取消編輯內容。

一旦關閉庫編輯器，將無法取消編輯內容。

Step 4 完成庫資料編輯後，關閉畫面。

請按一下畫面右上角的關閉按鈕。

Point

(1) **將其他資料沿用到庫資料中。**

庫資料可以通過以下方法沿用。

(a) **複製圖形/物件/範本**

可以通過將畫面編輯器上的各項資料複製到庫資料編輯器的方式沿用庫資料。

(b) **沿用其他庫資料**

可以在庫編輯器上貼上其他的庫資料。

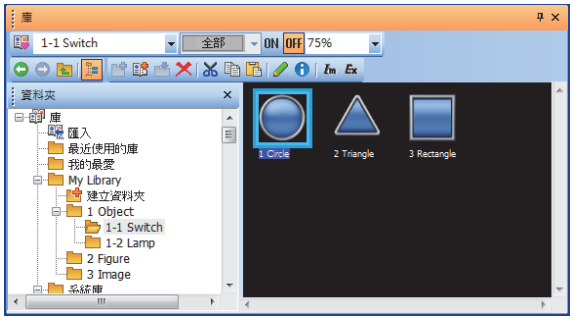
(2) **通過按兩下顯示庫編輯器**

在庫資料區中按兩下庫資料，也可以顯示庫編輯器。

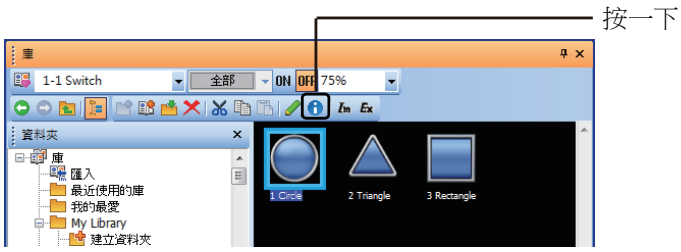
■6 變更庫資料的屬性

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 請選擇要變更屬性的庫資料。



Step 2 請按一下[屬性變更]按鈕。



Step 3 顯示[庫資料的內容]對話方塊。
請設定庫資料的編號與名稱。
完成設定並按一下[確定]按鈕後，庫資料的屬性即被變更。



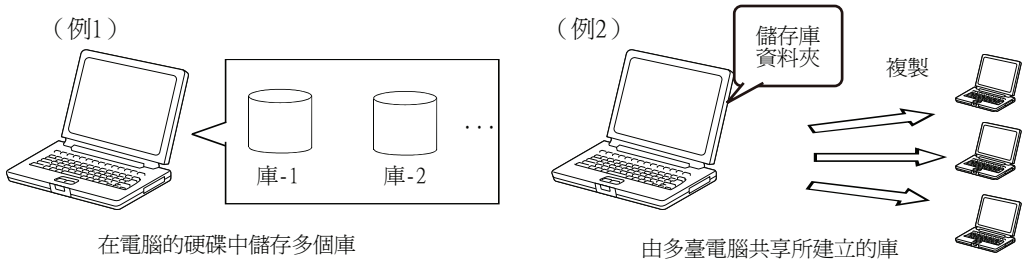
■7 儲存庫資料

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

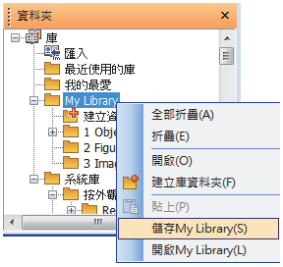
可以將[MyLibrary]、[我的最愛]中的庫資料區別於正在使用的庫之外，單獨進行儲存。
如果在電腦的硬碟上儲存多個使用者自製庫，則可在繪圖時區別使用。

➡8.1.2 ■8 開啟庫資料

另外，如果將使用者自製庫複製到其他電腦，則多臺電腦可以使用相同的庫。

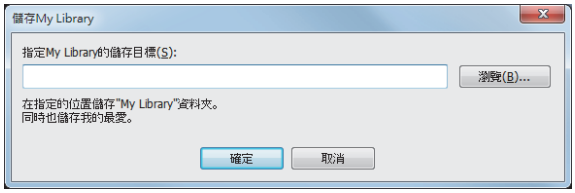


Step 1 請在庫樹狀目錄上右鍵按一下[MyLibrary]，選擇[儲存MyLibrary]功能表。



Step 2　顯示[儲存MyLibrary]對話方塊。

請按一下[瀏覽]按鈕，指定儲存目標。
儲存的庫資料夾名固定為[MyLibrary]。
指定的儲存目標內已存有庫時，資料將被覆蓋。
不覆蓋時，請指定其他儲存目標。
指定後請按一下[確定]按鈕。



Step 3　在指定的資料夾中建立[MyLibrary]資料夾，並儲存登錄到[MyLibrary]、[我的最愛]中的庫資料。

Point

(1) **儲存的庫檔案**

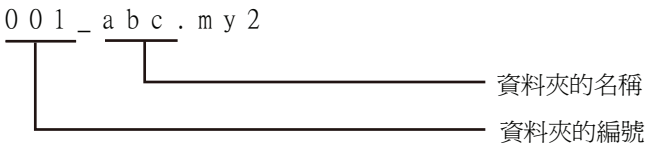
請勿對儲存的[MyLibrary]資料夾及資料夾內的檔案進行新增、刪除、重新命名等的操作。
如果進行了以上操作，將可能會導致庫無法正確讀取的情況發生。

(2) **儲存多個庫時**

指定的儲存目標內已存有庫時，資料將被覆蓋。
不覆蓋時，請指定其他儲存目標。

(3) **儲存的庫檔案名**

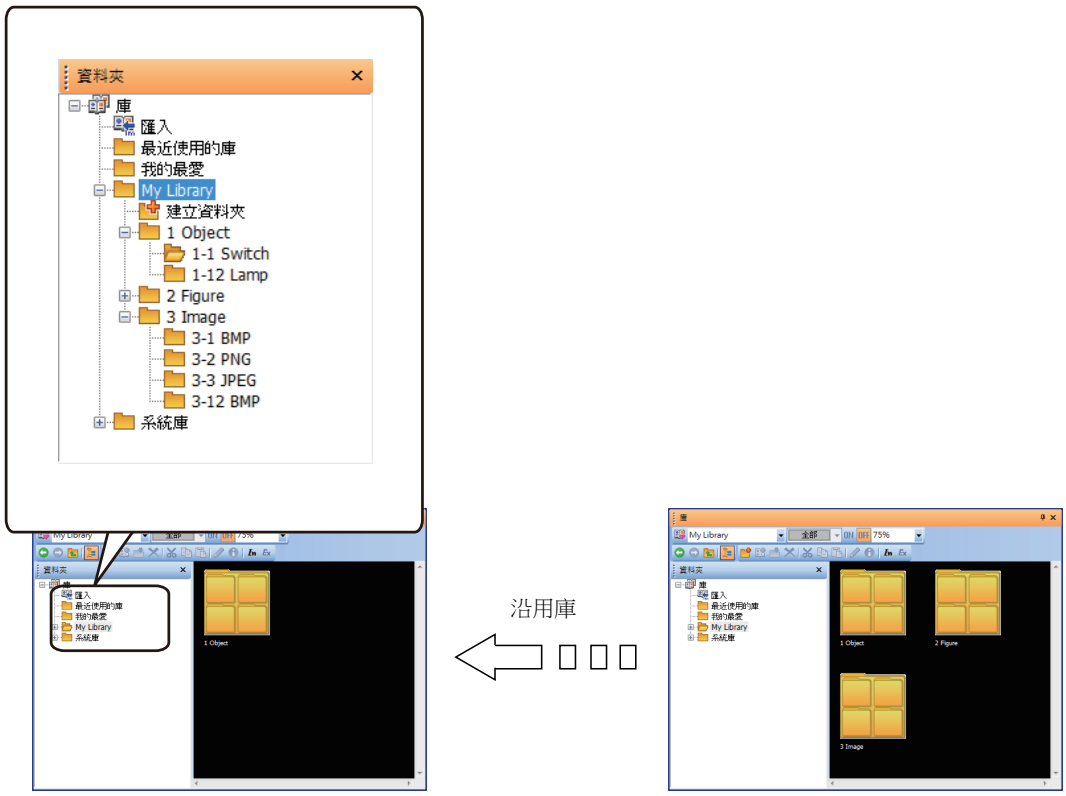
[我的最愛]資料夾儲存為[000_My Favorites.my2]。
[MyLibrary]中，將根據庫資料夾的編號與名稱為檔案命名。
例）庫資料夾的編號為1，名稱為abc時



■8　開啟庫資料

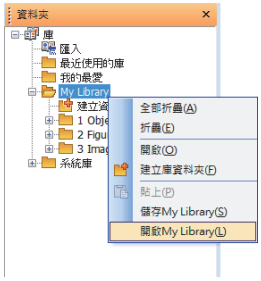
GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

可以將其他工程中儲存的[MyLibrary]及[我的最愛]用於目前正在建立的工程。
此時，在其他工程中儲存的庫將取代之前使用的庫。

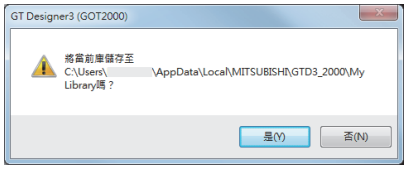


正在編輯的工程的庫　　其他工程的庫

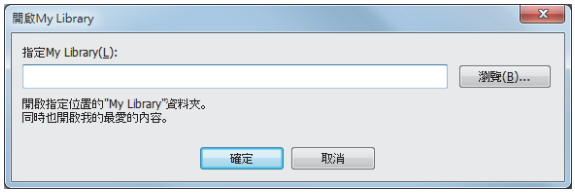
Step 1　請在庫樹狀目錄上右鍵按一下[MyLibrary]，選擇[開啟MyLibrary]功能表。



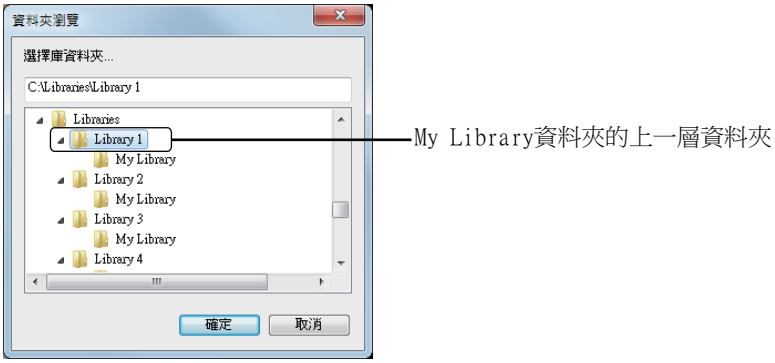
Step 2　如果正在編輯庫，則會顯示是否儲存正在編輯的庫的確認對話方塊。
需要儲存時，請按一下[是]按鈕，不需要儲存時請按一下[否]按鈕。



Step 3　顯示[開啟MyLibrary]對話方塊。
請按一下[瀏覽]按鈕。



Step 4　請指定儲存有讀取庫的資料夾（[MyLibrary]資料夾的上一層資料夾）。
指定資料夾並按一下[確定]按鈕即可完成取代。



■9 匯入庫資料

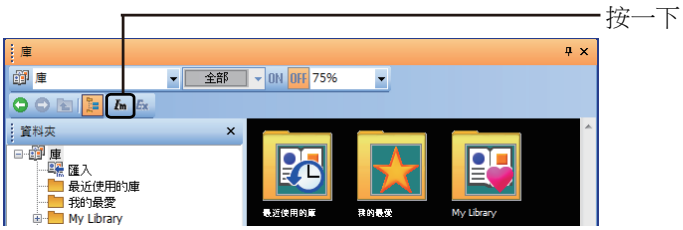
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在其他工程中建立的庫資料可以通過匯入的方式使用。
另外，還可以匯入圖像檔案，並將其作為庫資料進行登錄。
1個庫資料夾中可以儲存的庫資料個數最多為512個。
可以匯入的檔案類型如下所示。

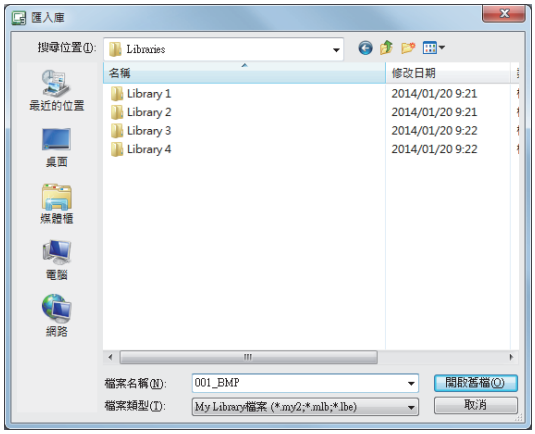
- [MyLibrary檔案 （*.my2,*.mlb,*.lbe）]
  被匯出的庫資料。
  my2檔案：從GT Designer3 （GOT2000）匯出的庫資料。
  mlb檔案：從GT Designer3 （GOT1000）匯出的庫資料。
  lbe檔案：從GT Designer2匯出的庫資料。
- [匯入庫檔案 （*.il2,*.ilb）]
  匯入至系統庫的庫檔案。
  請通過以下任意1種方法獲取庫檔案。
  ·[（GT Designer3的安裝目標路徑）\GTD3_2000\App\LibraryData]資料夾
  ·請就近向各銷售公司諮詢。
  如果更新GT Designer3的版本，則匯入的庫檔案將會被刪除。
  請根據需要，再次匯入庫檔案。
- [圖像檔案(*.bmp,*.jpg,*.jpeg,*.jpe,*.png)]
  作為庫資料使用的圖像檔案。

(1) 匯入庫資料

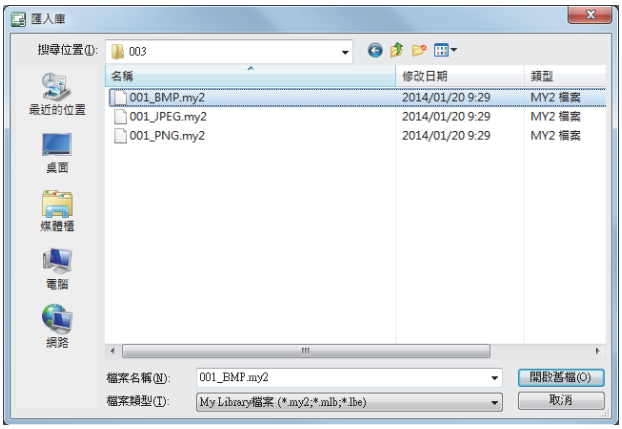
Step 1 請按一下[匯入]按鈕。



Step 2 請選擇[檔案類型]。



Step 3　請選擇要匯入的檔案並按一下[開啟]按鈕。



Step 4　如果有與匯入的庫編號相同的庫資料夾，即顯示[庫資料夾覆蓋確認]對話方塊。

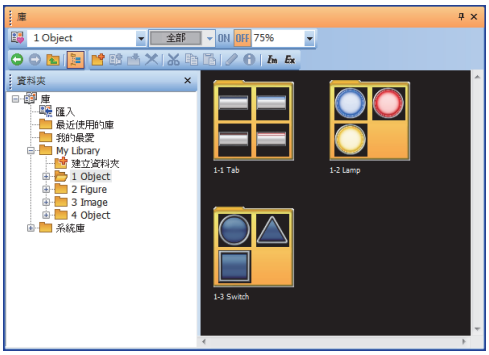
- 要覆蓋時，請按一下[是]按鈕。
- 不需要覆蓋時請按一下[否]按鈕。

無法匯入庫資料夾。

- 匯入多個庫資料夾時，如需全部停止此後的匯入過程，請按一下[取消]按鈕。
- 如需變更匯入的資料夾編號，請按一下[用其他編號儲存]按鈕。



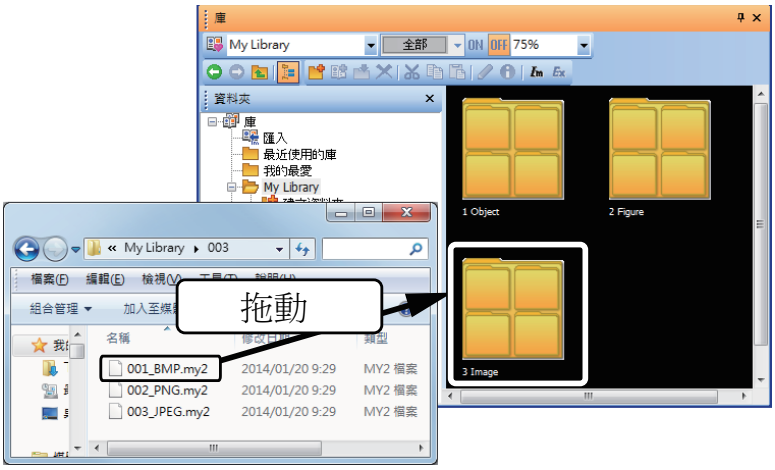
Step 5　MyLibrary檔案將新增到[MyLibrary]中，匯入庫檔案將新增到[系統庫]中。
匯入[我的最愛]時，將自動分配不使用的庫編號。



Point

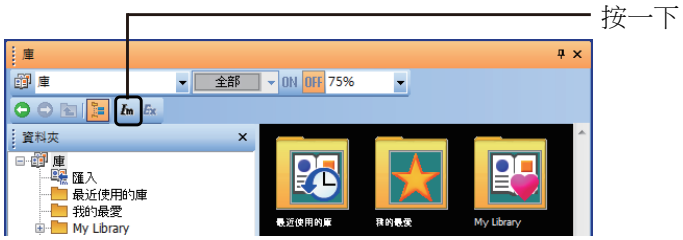
通過拖動操作匯入

也可以通過拖動來匯入庫資料夾。

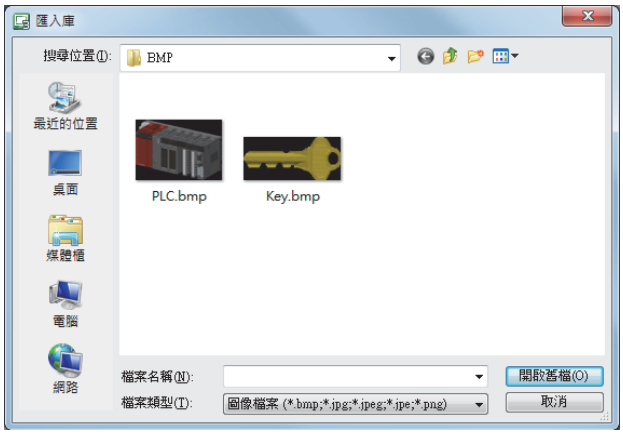


(2) 匯入圖像資料

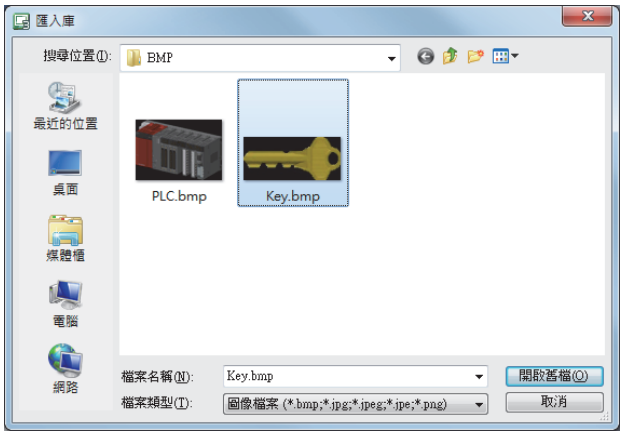
Step 1　請按一下[匯入]按鈕。



Step 2　顯示[匯入庫]對話方塊。
請在[檔案類型]中選擇圖像檔案（*.bmp、*.jpg、*.jpeg、*.jpe、*.png）。



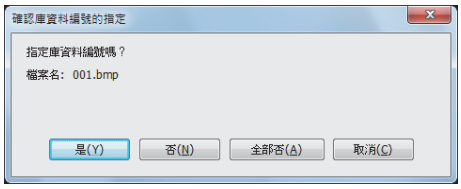
Step 3　請選擇要匯入的檔案並按一下[開啟]按鈕。
也可以指定多個檔案。



Step 4　顯示[指定匯入目標]對話方塊。
請在選擇了儲存檔案的庫資料夾後，按一下[確定]按鈕。



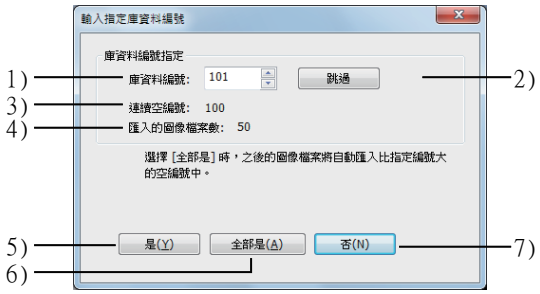
Step 5　顯示[庫資料編號的指定確認]對話方塊。
請執行以下任一操作。



- 按一下[是]按鈕，即顯示[輸入指定庫資料編號]對話方塊。
  要指定庫資料編號時，請參照以下內容。
  ➡(a) [輸入指定庫資料編號]對話方塊
- 按一下[否]按鈕，將以空的庫資料編號儲存檔案。
  選擇了多個檔案時，[庫資料編號的指定確認]對話方塊將反復顯示直到所有檔案儲存完畢為止。
- 按一下[全部否]按鈕，所有要匯入的檔案將全部以空的庫資料編號儲存。
- 按一下[取消]按鈕，將取消匯入，並關閉[庫資料編號的指定確認]對話方塊。

(a) [輸入指定庫資料編號]對話方塊

指定要匯入的檔案的庫資料編號。

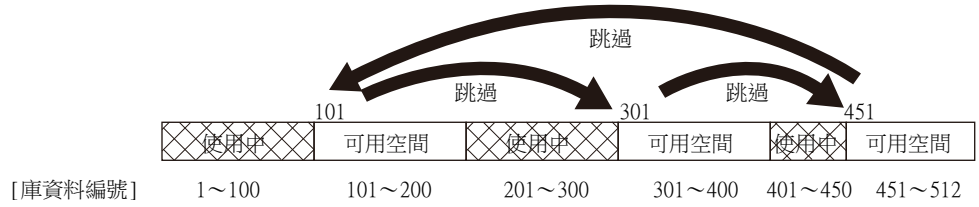


1) [庫資料編號]

顯示空的庫資料編號。
可變更編號。
設定範圍為[1]～[512]。

2) [跳過]按鈕

將要指定的庫資料編號切換至下一個可用空間的起始編號。



3) [連續空編號]

顯示從當前的庫資料編號開始的連續的空編號。

4) **[匯入的圖像檔案數]**
顯示要匯入的檔案數。

5) **[是]按鈕**
以[庫資料編號]中指定的編號儲存檔案。

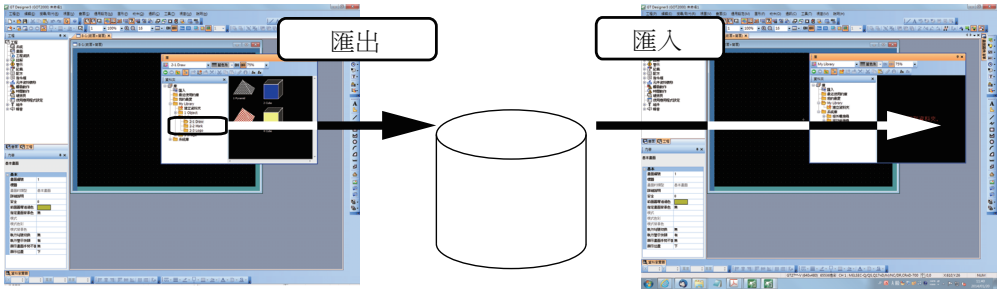
6) **[全部是]按鈕**
以從[庫資料編號]中顯示的編號開始的連續編號儲存檔案。
要匯入的檔案數比所使用的連續空編號數多時，將繼續用下一個可用空間中的編號儲存。
即使指定編號以前的編號中有可用空間，[庫資料編號]超過512時，匯入也會被中斷。

7) **[否]按鈕**
返回[庫資料編號的指定確認]對話方塊。

■10 匯出庫資料

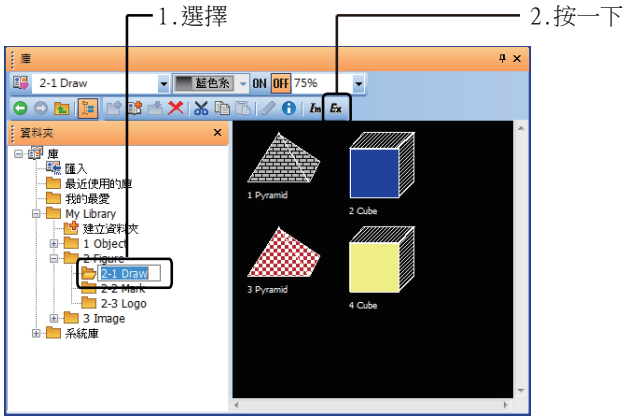
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

以登錄到[MyLibrary]的庫資料作為資料夾單位進行匯出。
匯出的庫資料可用於其他工程。
無法匯出[我的最愛]、[系統庫]。

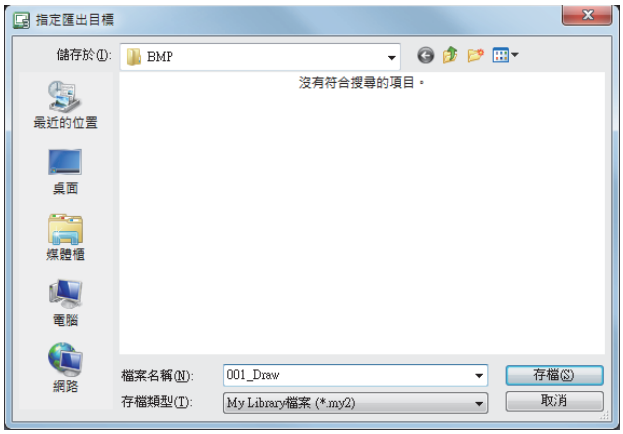


工程-1　　工程-2

Step 1　請在庫樹狀目錄中選擇要匯出的庫資料夾，按一下[匯出]按鈕。



Step 2　顯示[指定匯出目標]對話方塊。
請設定[儲存在]與[檔案名]，並按一下[儲存]按鈕。
完成匯出。



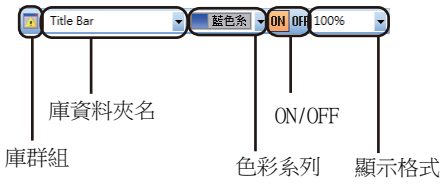
8.1.3 [庫]視窗

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

庫是圖形/物件/圖像資料的集合。
選擇[顯示]→[銜接視窗]功能表，即顯示[庫]視窗。



1) **顯示列**
庫資料區的顯示狀態。



- **[庫群組]**
切換在庫資料區中顯示的庫的類型。
庫資料區中將會出現所選庫的內容。
- **[庫資料夾名]**
從庫群組的選定庫中，選擇顯示於庫資料區中的庫資料夾。
- **[色彩系列]**
切換庫資料區中顯示的圖形的色彩系列。
可在選擇[系統庫]資料夾時使用。
選擇範圍如下所示。
  - [全部]
  - [藍色系列]
  - [紅色系列]
  - [黃色系列]
  - [綠色系列]
  - [橙色系列]
  - [青色系列]
  - [紫色系列]
  - [粉紅色系列]
  - [灰色系列]
  - [金色系列]
  - [銀色系列]
  - [黑色系列]
  - [白色系列]
- **[ON]、[OFF]**
切換庫資料區中顯示的圖形的ON、OFF。
- **[顯示格式]**
切換庫資料區中顯示的圖形的顯示格式。
選擇範圍如下所示。
  - [150%]、[100%]、[75%]、[50%]、[25%]：以所選的倍率顯示庫資料。
  - [縮略圖]：以固定的大小顯示庫資料。
  - [詳情]：以固定的大小顯示庫資料與屬性值。

2) 移動列



- **[返回]**
  返回到所選擇資料夾的前1個資料夾。
- **[前進]**
  往前到所選擇庫資料夾的後1個資料夾。
- **[上層]**
  往前到上層庫資料夾。
- **[樹狀顯示]**
  切換顯示/隱藏庫樹狀目錄。

3) 編輯列

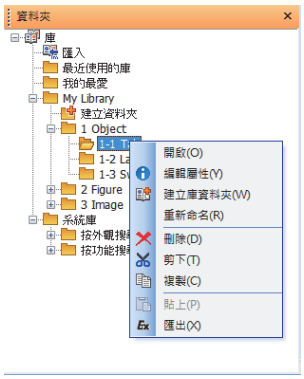


- **[建立庫資料夾]**
  建立庫資料夾。
- **[新增庫資料]**
  新增庫資料。
- **[登錄庫資料]**
  將畫面編輯器中選擇的資料作為庫資料進行登錄。
- **[刪除]**
  刪除所選的庫資料夾/庫資料。
- **[剪下]**
  剪下所選的庫資料夾/庫資料。
- **[複製]**
  複製所選的庫資料夾/庫資料。
- **[貼上]**
  貼上已複製的庫資料夾/庫資料。
- **[編輯]**
  編輯所選庫資料。
- **[屬性編輯]**
  變更庫資料夾/庫資料的屬性。
  在選擇了系統庫的庫資料時，則顯示庫資料的內容。
- **[匯入]**
  匯入庫資料夾或圖像檔案。
- **[匯出]**
  匯出所選的庫資料夾。

4）庫樹狀目錄區

樹狀目錄的顯示/隱藏可以通過按一次工具列的[樹狀顯示]按鈕來進行切換。

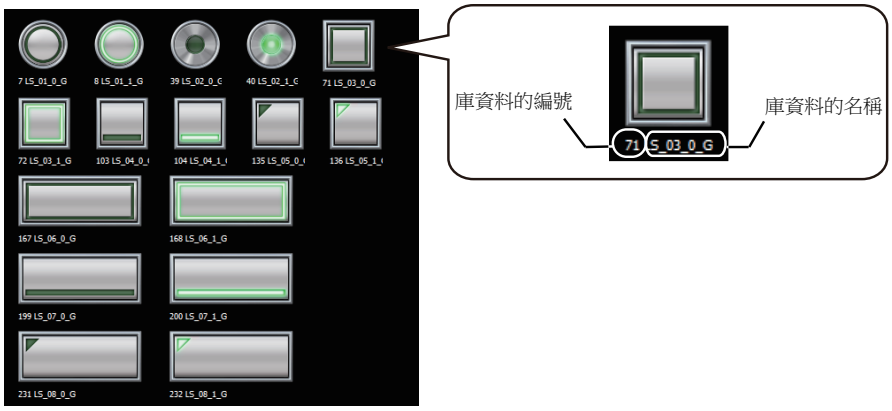
項目	內容
庫樹狀目錄區的構成	 使用者自製庫資料夾 • **[匯入]** 匯入庫資料夾/圖像檔案。 ➟8.1.2 ■9 匯入庫資料 • **[最近使用的庫]** 在庫資料區中顯示最近所使用過的庫資料。 • **[我的最愛]** 登錄常用庫資料的資料夾。 開啟資料夾後，庫資料區中即顯示已登錄的庫資料。 • **[MyLibrary]** 用於儲存由使用者自製的庫資料夾的庫資料夾。 • [建立資料夾] 建立庫資料夾。 • 使用者自製庫資料夾 登錄庫資料的資料夾。 • **[系統庫]** 用於儲存事先登錄的圖形/物件/範本的資料夾。 • [按外觀搜尋] 根據外觀差異對庫資料進行分類的資料夾。 登錄與[按功能搜尋]相同的庫資料。 • [按功能搜尋] 根據功能類型的差異對庫資料進行分類的資料夾。 登錄與[按外觀搜尋]相同的庫資料。
基於移動列/編輯列按鈕的操作	庫樹狀目錄可以通過移動列/編輯列的按鈕來進行操作。 ➟2）移動列 3）編輯列

項目	內容
右鍵操作	庫樹狀目錄可以通過右鍵功能表進行選擇。  • **[開啟]** 在庫資料區中顯示庫資料夾的內容。 • **[展開]** 在庫樹狀目錄中將庫資料夾的內容向下展開1層。 • **[全部展開]** 在庫樹狀目錄中將庫資料夾的內容全部展開。 • **[折疊]** 將庫樹狀目錄中顯示的庫資料夾向上折疊起1層。 但不會折疊子資料夾。 • **[全部折疊]** 將庫樹狀目錄中顯示的庫資料夾全部折疊。 子資料夾也會同時被折疊。 • **[建立庫資料夾]** 在[MyLibrary]中建立庫資料夾。 建立的庫資料夾被自動分配空餘的編號，名稱為[新資料夾]。 • **[儲存MyLibrary]** 儲存登錄到[我的最愛]與[MyLibrary]中的庫資料。 ➥8.1.2 ■7 儲存庫資料 • **[開啟MyLibrary]** 顯示在其他工程中建立的MyLibrary。 ➥8.1.2 ■8 開啟庫資料 • **[屬性編輯]** 顯示[庫資料的內容]對話方塊。 可變更庫資料夾的編號與名稱。 ➥8.1.2 ■6 變更庫資料的屬性 • **[建立庫資料]** 在[我的最愛]/[MyLibrary]資料夾中，新增庫資料。 ➥8.1.2 ■7 儲存庫資料 • **[重新命名]** 變更庫資料夾的名稱。 • **[刪除]** 刪除庫資料夾。 ➥8.1.2 ■4 刪除庫資料 • **[剪下]** 剪下庫資料夾。 • **[複製]** 複製庫資料夾。 • **[貼上]** 貼上庫資料夾。 • **[匯出]** 匯出庫資料夾。

5) 庫資料區

顯示所選庫資料的內容。

根據顯示列的[ON]/[OFF]設定的不同而有所不同。



項目	內容
基於移動列/編輯列按鈕的操作	庫資料區可以通過移動列/編輯列的按鈕來進行操作。 ➟2）移動列 3）編輯列
右鍵操作	庫資料區可以通過右鍵功能表進行操作。  • **[編輯]** 編輯庫資料。 ➟8.1.2 ■5 編輯庫資料 • **[屬性編輯]** 變更庫資料的編號與名稱。 • **[重新命名]** 變更庫資料的名稱。 • **[刪除]** 刪除庫資料。 ➟8.1.2 ■4 刪除庫資料 • **[剪下]** 剪下庫資料。 • **[複製]** 複製庫資料。 • **[建立庫資料]** 新增庫資料。 ➟8.1.2 ■2 登錄庫 • **[貼上]** 貼上已複製的庫資料。 • **[匯出]** 匯出庫資料夾。

8.2 配置觸摸開關

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 開關

設定觸摸開關的多個動作。
最多可設定147個動作。

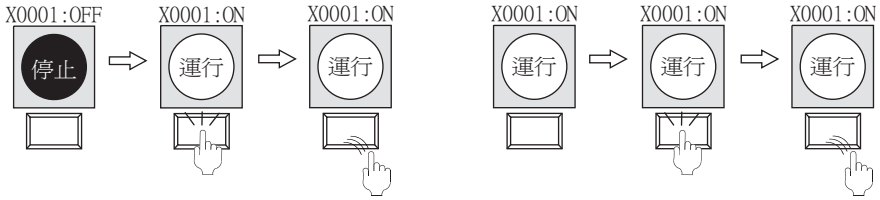
➟8.2.4 [開關]對話方塊

■2 位元開關

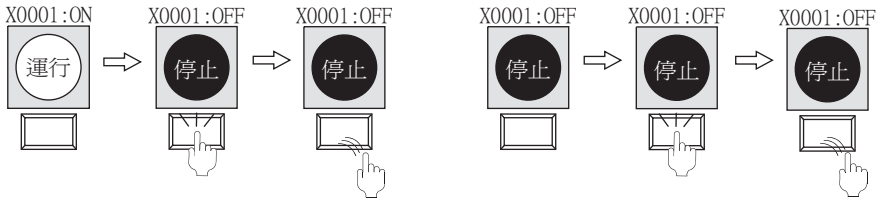
將位元元件設為ON、OFF。

➟8.2.5 [位元開關]對話方塊

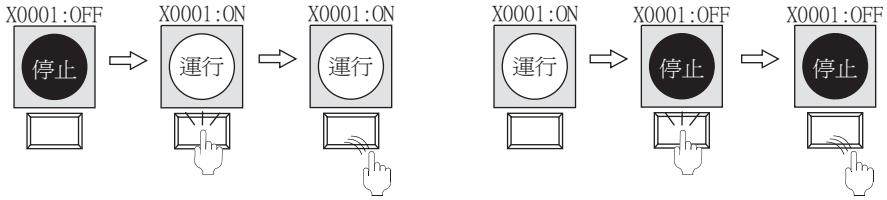
- 將指定位元元件設為ON（設定）



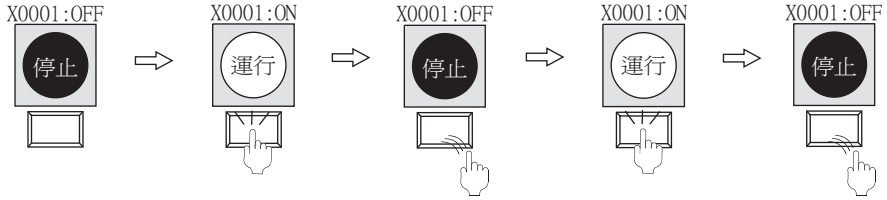
- 將指定位元元件設為OFF（重設）



- 反轉指定位元元件當前的狀態（ON⟷OFF）（反轉）



- 將指定位元元件設為僅在觸摸開關為觸摸狀態中時ON（點動）

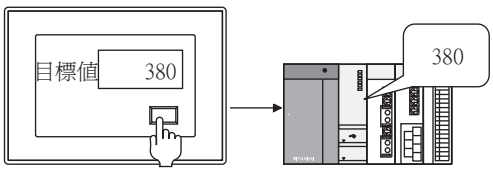


■3 字元開關

變更字元元件的值。

➟8.2.6 [字元開關]對話方塊

- 向指定字元元件寫入設定的值（常數）
- 向指定字元元件寫入設定字元元件的值（間接元件）
- 向指定字元元件寫入設定字元元件的值+常數（常數+間接元件）

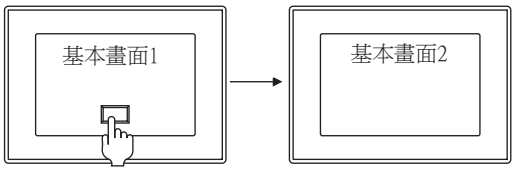


■4 畫面切換開關

切換基本畫面、視窗畫面

➟8.2.7 [畫面切換開關]對話方塊

- 切換至上次顯示的基本畫面編號的畫面
- 切換至指定的畫面編號的畫面
- 通過指定位元元件的ON、OFF，切換至指定畫面編號的畫面
- 指定字元元件的當前值符合所設定的條件式時，切換至指定畫面編號的畫面

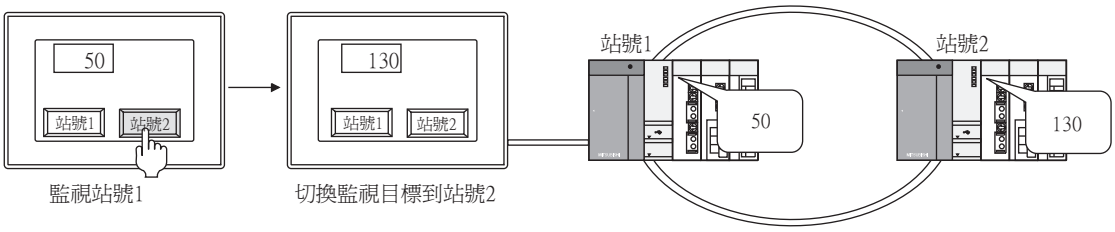


■5 站號切換開關

將當前監視的物件的元件切換到其他站號的相同元件。

➟8.2.8 [站號切換開關]對話方塊

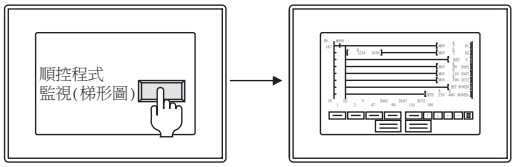
- 切換監視目標到指定的站號
- 通過指定位元元件的ON、OFF切換監視目標到指定的站號
- 指定字元元件的當前值符合所設定的條件式時，切換至指定的站號



■6 擴充功能開關

切換至實用程式、擴充功能等畫面。

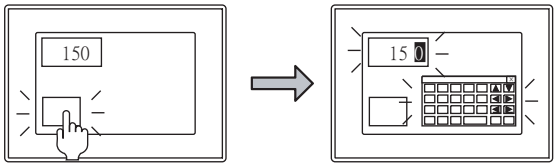
➟8.2.9 [擴充功能開關]對話方塊



■7 按鍵視窗顯示開關

讓指定的按鍵視窗顯示在指定的位置。
或者讓游標顯示在指定的物件上。

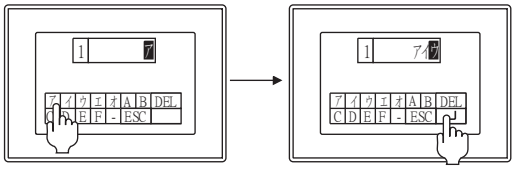
➟8.2.10 [按鍵視窗顯示開關]對話方塊



■8 Key Code開關

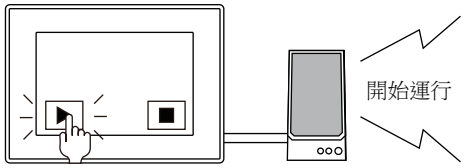
對數值輸入、字串輸入的按鍵輸入、警示顯示、資料清單顯示、警示進行控制。

➟8.2.11 [Key Code開關]對話方塊



■9 聲音輸出

播放、停止聲音。
此外，可切換是否靜音。



請在[開關]對話方塊的[新增動作]中設定聲音輸出。
➟8.2.4 [開關]對話方塊
請在[聲音檔案清單]對話方塊中設定聲音輸出所使用的聲音檔案。
➟10.12.5 [聲音輸出]對話方塊

8.2.1 觸摸開關的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

觸摸開關的規格如下所示。

■1 一個畫面中可以配置的物件數量上限

包括其他的物件在內，1個畫面中可配置的觸摸開關最多為1024個。

■2 開關動作

可以對1個開關設定多個功能。（設定了擴充功能開關時，無法設定多個功能。）

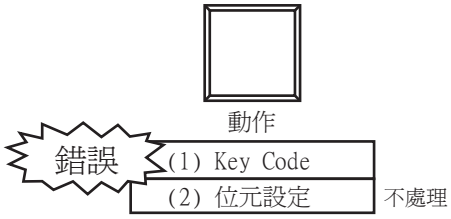
動作順序	動作類型	最大設定數	變更動作順序*1
優先級高 ↓ 優先級低	按鍵視窗顯示	1	不可變更
	Key Code	16	
	聲音輸出	1	
	字元設定	20	可變更
	位元設定	20	
	位元重設	20	
	位元反轉	20	
	點動	20	
	基本	1	
	重疊視窗1	1	
	重疊視窗2	1	
	重疊視窗3	1	
	重疊視窗4	1	
	重疊視窗5	1	
	疊加視窗1	1	
	疊加視窗2	1	
	站號切換	21	
	對話方塊視窗	1	不可變更
合計		147	

*1 按鍵視窗顯示、Key Code、對話方塊視窗以外的動作順序可以透過[動作設定]欄標進行變更。

在1個開關上設定了多個動作時，初始設定中將按上述動作順序進行動作。
通過觸摸開關實施的元件讀取、元件寫入不是以單個動作設定為單位執行的，而是所有動作設定一起執行的。
連接裝置側的元件（位元、字元、雙字）的處理順序因連接裝置的規格而異。
因此，開關中設定的動作（字元設定、位元設定、位元重設、位元反轉、位元點動）的結果可能與動作順序不一致。
如果在元件讀取過程中發生錯誤，將不執行元件寫入。
如果在元件讀取過程中發生錯誤，將執行分配給其他的功能的元件寫入處理。

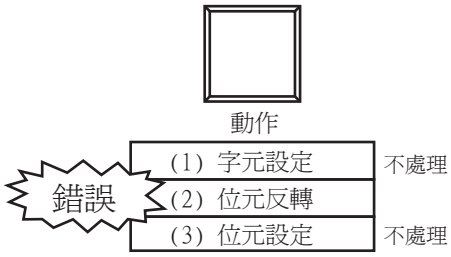
- 動作示例1

下列動作在設定了動作順序時，在1）的Key Code處理過程中發生錯誤時將立即中斷處理。
因此，將不處理2）的位元設定。
（1）Key Code：FFBBh（警示內容的資料儲存裝置儲存）
（2）位元設定



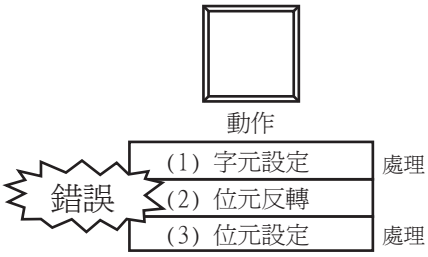
- 動作示例2

下列動作在設定了動作順序時，在2）的位元反轉的元件讀入處理過程中（位元的前一值取得過程中）發生錯誤時將立即中斷處理。
因此，將不處理1）的字元設定、3）的位元設定。
（1）字元設定
（2）位元反轉
（3）位元設定



- 動作示例3

下列動作在設定了動作順序時，在2）的位元反轉的元件寫入處理過程中（位元的反轉值寫入過程中）發生錯誤時將不中斷處理。
因此，將處理1）的字元設定、3）的位元設定。
（1）字元設定
（2）位元反轉
（3）位元設定



■3　觸摸開關的最小大小

觸摸開關的最小大小為2點（高）×2點（寬）。

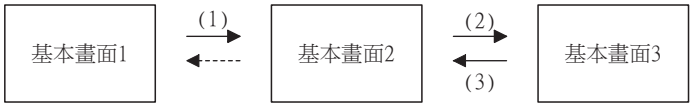
■4　關於畫面切換開關的層次模式、履歷模式

(1) 層次模式與履歷模式

使用前畫面觸摸開關時，可以使用層次模式與履歷模式中的任意一種模式。

(a) 層次模式

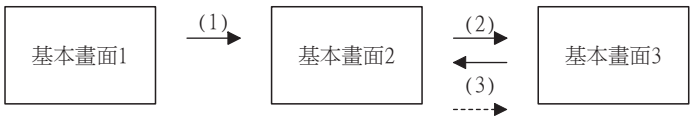
操作觸摸開關後，返回到上層的基本畫面。
最多可以返回10層的畫面。
例）



進行了(1)→(2)→(3)的畫面切換後，在觸摸了基本畫面2的前畫面觸摸開關後，將返回到上層的基本畫面1。

(b) **履歷模式**

操作觸摸開關後，返回到上次顯示的基本畫面。
最多可以返回到前10次所顯示的畫面。
例）



進行了(1)→(2)→(3)的畫面切換後，在觸摸了基本畫面2的前畫面觸摸開關後，將返回到上次顯示的基本畫面3。（之後每次觸摸前畫面觸摸開關，將依次返回基本畫面2→基本畫面1。）

(2) 層次模式、履歷模式的資訊

在GOT的電源OFF時，層次資訊、履歷資訊將變為無效。
一旦將電源置於OFF後再次置於ON時，即使觸摸之前的畫面觸摸開關，也不會回到電源OFF前的畫面。
關於將履歷資訊儲存到記憶卡中的方法，請參照以下內容。

➟8.2.1 ■4 (4) 履歷模式的記憶卡儲存

(3) 層次模式與履歷模式的切換方法

預設為層次模式。
當前畫面觸摸開關以履歷模式使用時，可使用的方法如下所示。

(a) **通過GT Designer3的設定，設定為履歷模式。**

Step 1　請選擇[通用設定]→[GOT環境設定]→[畫面切換/視窗]功能表。

Step 2　請在[切換前畫面時動作]中選擇[履歷]。

➟5.2.1 進行GOT中顯示畫面的切換設定（[畫面切換/視窗]）

(b) **通過GOT的內部元件（GS450.b14）切換至履歷模式**

請將GOT的內部元件GS450.b14設定為ON。
請使用觸發動作功能將上述元件設定為ON。
使用示例請參照以下內容。

➟8.2.1 ■4 (4) (b) 通過GOT內部元件切換時的設定示例

(4) 履歷模式的記憶卡儲存

使用履歷模式時，可以在GOT上安裝記憶卡，然後將履歷資訊儲存到記憶卡（最多10個畫面）。
儲存了履歷資訊後，即使GOT的電源OFF後再次ON的情況下，也可以返回到電源OFF前的畫面。
通過以下方法，可以將履歷資訊儲存在記憶卡中。

- 通過GT Designer3的設定，將記憶卡儲存設為啟用。

Step 1　請選擇[通用設定]→[GOT環境設定]→[畫面切換/視窗]功能表。

Step 2　在[切換前畫面時動作]中選擇[履歷]，並勾選[履歷儲存到記憶卡]。

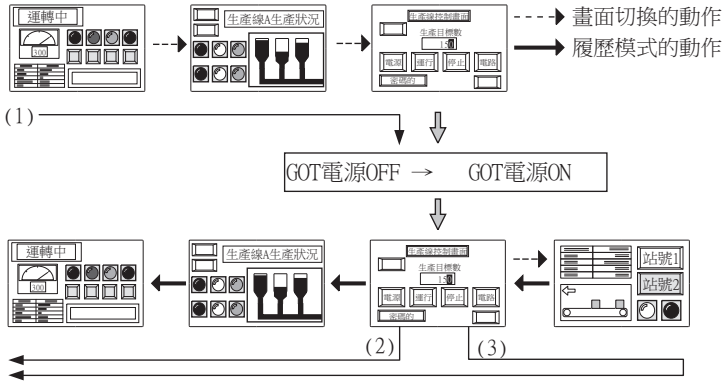
➟5.2.1 進行GOT中顯示畫面的切換設定（[畫面切換/視窗]）

- 通過GOT的內部元件（GS450.b13）啟用記憶卡儲存 在使用履歷模式時（GS450.b14為ON時），當將GOT中的內部元件GS450.b13設為ON時，就可以在記憶卡上儲存履歷資訊。 使用示例請參照以下內容。

➟(b) 通過GOT內部元件切換時的設定示例

(a) **動作概要**

電源ON後，在首次畫面切換時讀取儲存在記憶卡上的履歷資訊。



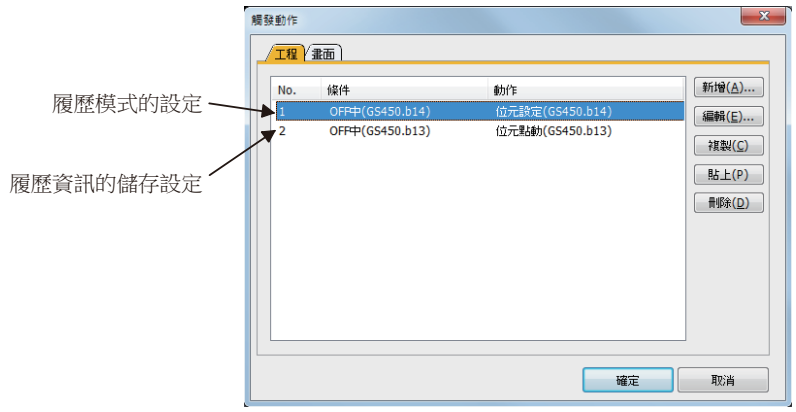
(1)畫面切換後，電源OFF。
(2)電源ON後，當按下履歷模式的之前的畫面觸摸開關後，將回到電源OFF前的畫面。
(3)電源ON後執行畫面切換時，最多可返回到電源OFF前的10個畫面。

(b) **通過GOT內部元件切換時的設定示例**

請在[觸發動作]對話方塊的[工程]欄標的第1列中進行履歷模式的設定。
在GOT電源ON後將立即變更為履歷模式。
關於觸發動作的詳情，請參照以下內容。

➟9.5 以元件為觸發進行動作 （[觸發動作]）

當在監視途中從層次模式變更為履歷模式時，如果已經進行過畫面轉移，則可能會出現GOT內的畫面資訊遺失，無法返回到履歷畫面的情況。
在使用履歷模式時，請儘量在GOT電源ON後立刻轉到履歷模式。



8.2.2 觸摸開關的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

觸摸開關的使用方法如下所示。

■1 配置觸摸開關

在畫面編輯器中配置觸摸開關。

➟6.5.1 配置圖形、物件

■2 編輯觸摸開關

對配置在畫面編輯器中的觸摸開關進行編輯。

➟6.5.3 編輯圖形、物件

■3 設定觸摸開關

對配置在畫面編輯器中的觸摸開關進行設定。

- 物件通用設定

➟6.5.5 物件的通用設定

- 觸摸開關的設定

➟8.2.4 [開關]對話方塊
8.2.5 [位元開關]對話方塊
8.2.6 [字元開關]對話方塊
8.2.7 [畫面切換開關]對話方塊
8.2.8 [站號切換開關]對話方塊
8.2.9 [擴充功能開關]對話方塊
8.2.10 [按鍵視窗顯示開關]對話方塊
8.2.11 [Key Code開關]對話方塊

8.2.3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

觸摸開關的注意事項如下所示。

■1 繪圖的相關注意事項

(1) 基本圖形的縮小

為觸摸開關設定基本圖形時，如果縮小觸摸開關的大小，則圖形可能無法正確顯示。

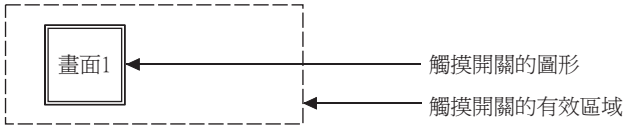
(2) 觸摸開關的有效範圍

觸摸開關的有效區域設定單位以1點為單位。

在物件上按滑鼠右鍵並設定[觸摸區編輯]，即可分別對觸摸開關的圖形與觸摸開關的有效區域的大小進行設定。

此外，在使用了[自動調整]後，可以將觸摸開關的有效區域控制在物件之內。

➟6.6.14 [編輯觸摸區域]



(3) 觸摸開關與物件的重疊

(a) 無法重疊設定的觸摸開關

在設定以下的觸摸開關時，請勿使其與其他觸摸開關重疊。

以下觸摸開關即使未設定[禁止同時按下]也是禁止同時按下（ON優先）的觸摸開關。

因此，如果與以下開關以外的觸摸開關或可進行觸摸操作的物件重疊時，以下的觸摸開關將不會動作。

Key Code*1	內容	Key Code類型
FFBCh	梯形圖顯示	警示顯示
-	擴充功能開關	-

(b) 按鍵視窗顯示開關與其他觸摸開關的重疊

在以下場合，與按鍵視窗顯示開關重疊設定的其他觸摸開關將不會動作。

- 使用疊加視窗或呼叫畫面，並在按鍵視窗顯示開關下面設定了觸摸開關時
- 重疊的觸摸開關的物件ID大於按鍵視窗顯示開關的物件ID時

當觸摸開關不動作時，請使用疊加視窗或呼叫畫面，在按鍵視窗顯示開關的上面設定其他觸摸開關。

關於使用疊加視窗或呼叫畫面時的重疊，請參照以下內容。

➟6.5.5 ■3 重疊顯示

(c) 畫面切換開關或設定了畫面切換動作的開關

與下列物件重疊時，如果在GOT環境設定中將[畫面切換開關的動作]設定為[手指觸摸時（ON同步）]，請將各個物件配置為畫面切換在最後動作。

即使下列物件配置為在畫面切換之後動作，也不會動作。

- 觸摸開關
- 數值輸入
- 字串輸入

關於重疊的物件的動作順序，請參照以下內容。

➟6.5.5 ■3 重疊顯示

(4) 將組件作為觸摸開關圖形使用

在GOT中已寫入有工程的狀態下，僅對組件進行修正寫入、或刪除了GOT中已寫入的組件時，請重新確認觸摸開關圖形的設定。

在變更了組件的大小後，觸摸開關可能會無法正確顯示。

組件一旦刪除，則僅顯示銘牌而不顯示觸摸開關圖形。

當更新了組件資料時，需要對所有使用該已更新組件的觸摸開關或指示燈的資料進行更新，因此，在儲存工程資料或開啟通訊對話方塊時可能需要花費較長的時間。

(5) 設定[開關按下時，重複動作]

(a) 設定了重複動作的觸摸開關的注意事項

觸摸開關類型	注意事項
開關	當要對開關設定重複動作時，請勿對動作設定擴充、畫面切換、站號切換。 當設定了擴充、畫面切換、站號切換時，動作的重複設定無效。
位元開關	將動作設定為點動時，動作的重複無效。
字元開關	無。
按鍵視窗顯示開關	以下情況時，動作重複將中斷。 • 動作重複過程中，顯示按鍵視窗。 • 已顯示按鍵視窗。
Key Code開關	如果在動作的重複過程中顯示了對話方塊視窗，則動作的重複將中斷。

(b) 同時觸摸多個設定了重複動作的觸摸開關

當同時觸摸了多個設定了重複動作的觸摸開關時，僅最後一個觸摸的觸摸開關的動作重複有效。

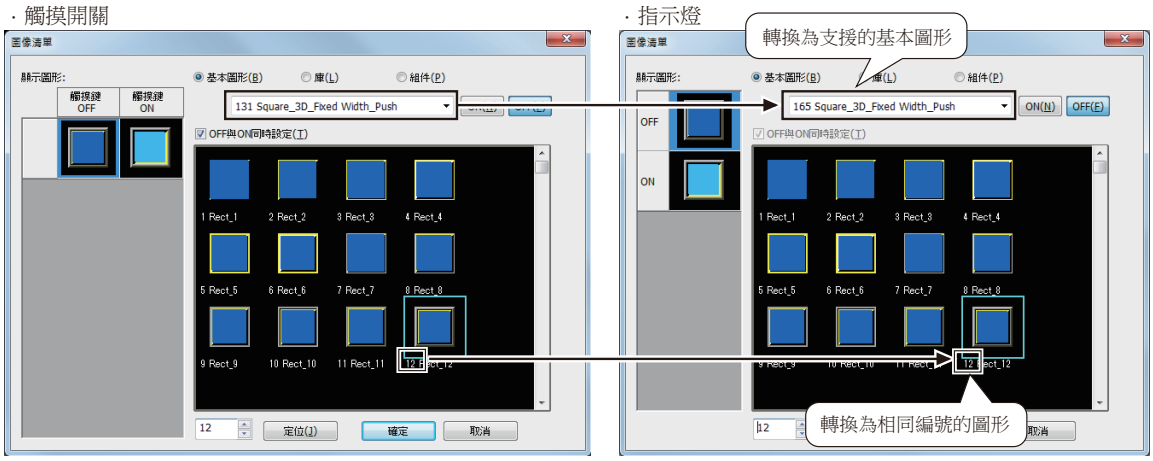
(6) 將觸摸開關轉換為指示燈

(a) 被刪除的設定

將觸摸開關轉換為指示燈後，一部分設定會被刪除。
被刪除的設定會被設定為指示燈的預設設定。

(b) 基本圖形的轉換

如果觸摸開關中所設定的基本圖形能夠在指示燈中設定，則會轉換為支援的基本圖形的相同編號的圖形。
例：當觸摸開關中設定為[Square_3D_Fixed.Width_Push]的基本圖形時，將轉換為指示燈



在下列情況下，指示燈轉換時會設定為預設的基本圖形。

- 指示燈的基本圖形中不存在與觸摸開關中所設定的基本圖形編號相同的圖形
- 觸摸開關中設定了基本圖形的[Toggle]
- 觸摸開關中設定了基本圖形的[Selector]

即使是相同編號的圖形，還是會存在觸摸開關與指示燈的圖形不一致的情況，因此轉換後請先確認所設定的圖形後再使用。

(c) 轉換後又還原為原來的觸摸開關

要在轉換後又還原為原來的觸摸開關時，請選擇[編輯]→[復原]功能表。
即使從指示燈再次轉換到觸摸開關，也不會還原為原來的設定。
此外，按一下[轉換至指示燈]按鈕後，在未按一下[確定]按鈕時按下[取消]按鈕，可以中斷轉換。

(d) 被轉換的指示燈的類型

根據[指示燈功能 （圖形/文字發生變更時）]中所選擇的內容，被轉換的指示燈的類型會有所不同。

- 選擇[觸摸鍵狀態]、[位元ON/OFF]時
  轉換為位元指示燈。
- 選擇[字元範圍]時
  轉換為字元指示燈。

[指示燈功能 （圖形/文字發生變更時）]中未設定項目時，轉換為位元指示燈。

(7) 字元開關的模式

字元開關的[模式]設定為[資料加法]或[資料減法]時，基本系統應用程式的版本太舊時可能會不動作。
此時，請向GOT寫入最新的基本系統應用程式。

(8) 擴充功能開關的通道No.設定

儲存工程資料時，或變更GOT類型時，當擴充功能開關中設定的通道No.不存在時，會自動變更通道No.的設定。
擴充功能開關中設定了下列功能時，請確認擴充功能開關的通道No.的設定。

- 順控程式監視（梯形圖）
- 順控程式監視（SFC）

(9) 設定多個Key Code

在以下Key Code之後設定的Key Code將不被執行。
以下Key Code請最後再設定。

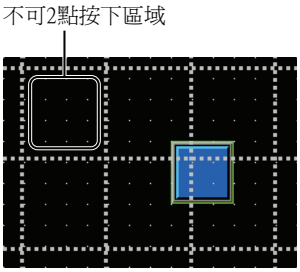
Key Code	內容	Key Code類型
000Dh	寫入元件（執行）、移動游標	數值·字串輸入
001Bh	隱藏游標	數值·字串輸入
0080h	右移游標	數值·字串輸入
0081h	左移游標	數值·字串輸入
0082h	上移游標	數值·字串輸入
0083h	下移游標	數值·字串輸入
0084h	漢字轉換	數值·字串輸入
0085h	前候補	數值·字串輸入
0086h	次候補	數值·字串輸入
0087h	選擇、無轉換	數值·字串輸入
0092h	遞增移動游標的使用者ID	數值·字串輸入
0093h	遞減移動游標的使用者ID	數值·字串輸入
FFB4h	將選擇警示設為已確認（確認）	警示顯示
FFB5h	將全部警示設為已確認（全部確認）	警示顯示
FFB6h	清除已還原的選擇警示（刪除）	警示顯示
FFB7h	清除已還原的全部警示（全部刪除）	警示顯示
FFB7h	詳情的顯示、下層移動	警示顯示
FFB9h	重設選擇警示	警示顯示
FFBBh	警示內容的資料儲存裝置儲存	警示顯示
FFB2h	上層移動	警示顯示

■2 使用時的注意事項

(1) 同時按下2點

(a) GT27時

GT27支援最多同時按下2點。
可用於建立為確保安全而需要同時按下2點觸摸開關才能動作的畫面等。
不可2點按下區域在畫面編輯器中以虛線顯示。

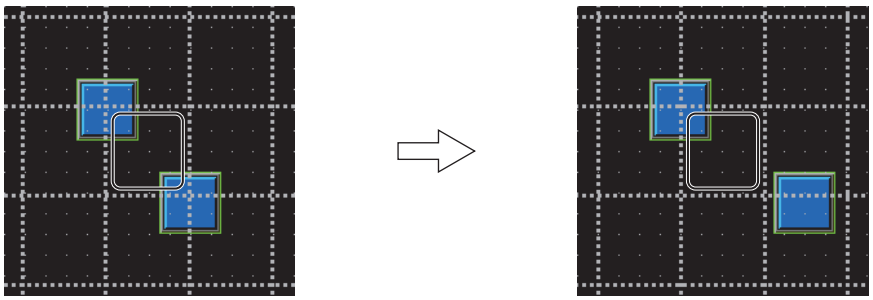


關於不可2點按下區域的顯示方法，請參照以下內容。

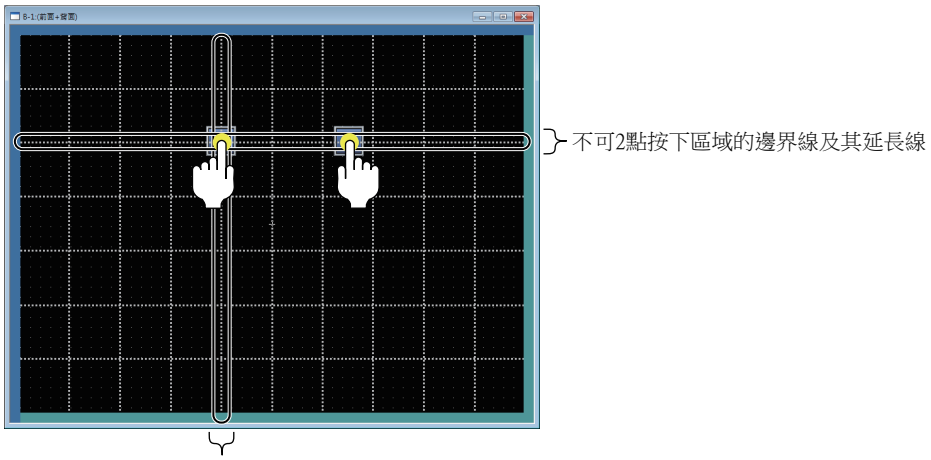
➡2.6.6 顯示不可2點按下區域
11.9.4 ■1 [選項]對話方塊（[顯示]欄標）

在配置需要同時按下2點的觸摸開關時，請注意以下事項。

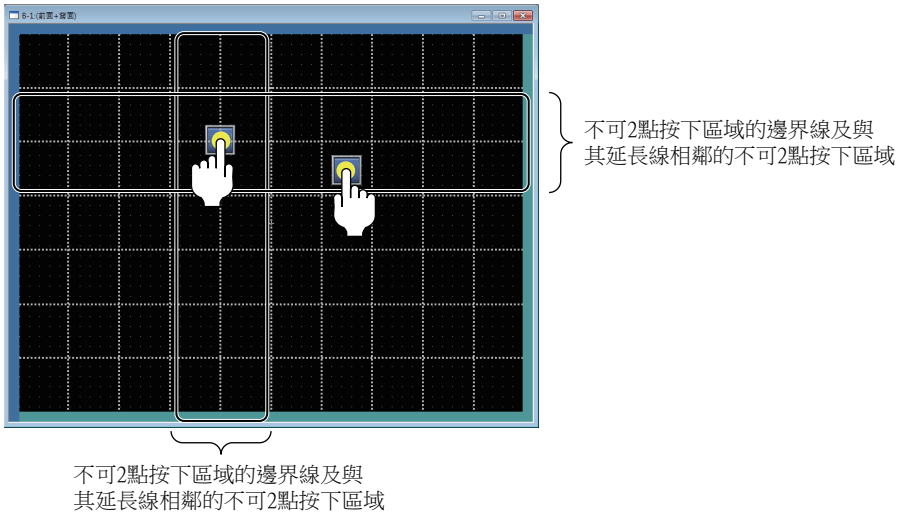
• 請勿將需要同時按下2點的觸摸開關配置在同一個不可2點按下區域中。
如果在1個不可2點按下區域內同時觸摸2點，可能未觸摸的部位會發生反應。



• 如果在不可2點按下區域的邊界線及其延長線上同時觸摸2點，觸摸開關可能會沒有反應。



• 如果在不可2點按下區域的邊界線、與邊界線及其延長線相鄰的不可2點按下區域上同時觸摸2點，觸摸開關可能會沒有反應。



(b) **GT25、GT23、GT21時**

不支援同時按壓2點。
請勿在GOT的畫面上同時觸摸2點以上的位置。
如果同時觸摸，未觸摸的部位可能會發生反應。

(2) 延遲設定

(a) **設定2次按下時**

在對觸摸開關進行1次觸摸的狀態下，如果執行了其他的監視畫面操作，則2次按下將無法正常動作。

(b) **設定了2次按下與重複動作時**

重複動作在第1次觸摸時無效。

重複動作在第2次觸摸時有效。

(3) 重複設定位元設定、重設、反轉與畫面切換或站號切換的動作

當重複設定了位元設定、重設、反轉與畫面切換或站號切換的動作時，根據GS450.b12的ON、OFF，畫面切換或站號切換的時機將存在如下所示的差異。

GS450.b12的設定請在觸摸開關初次動作之前進行。

由此，可以對畫面切換後的元件的狀態進行變更。

設定項目	GS450.b12	
	ON時	OFF時
畫面切換、站號切換+位元設定	放開手時	觸摸時
畫面切換、站號切換+位元重設	放開手時	觸摸時
畫面切換、站號切換+位元反轉	放開手時	觸摸時
畫面切換、站號切換+點動	放開手時	
畫面切換、站號切換+字元	觸摸時	觸摸時

使用觸發動作，在GOT電源接通後自動將GS450.b12設為ON的示例如下所示。

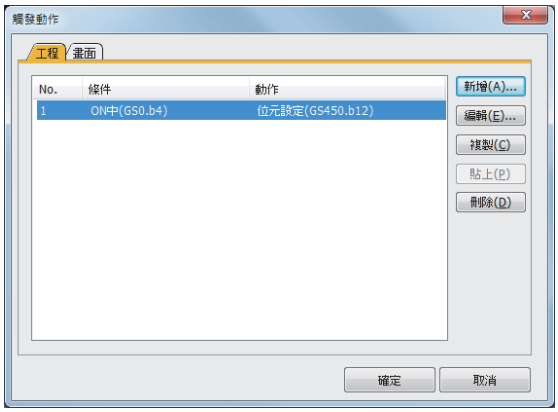
- 觸發動作的設定示例

  在[觸發動作]對話方塊的[工程]欄標的第1列中，以GOT的內部元件（始終ON的元件：GS0.b4）為動作條件，在動作條件為ON時，設定GS450.b12為ON。

  GOT電源ON後，由於觸發動作的關係，GS450.b12變為ON。

  關於觸發動作的詳情，請參照以下內容。

  ➟9.5 以元件為觸發進行動作（[觸發動作]）



例）在觸摸開關的動作中重複設定了以下動作時

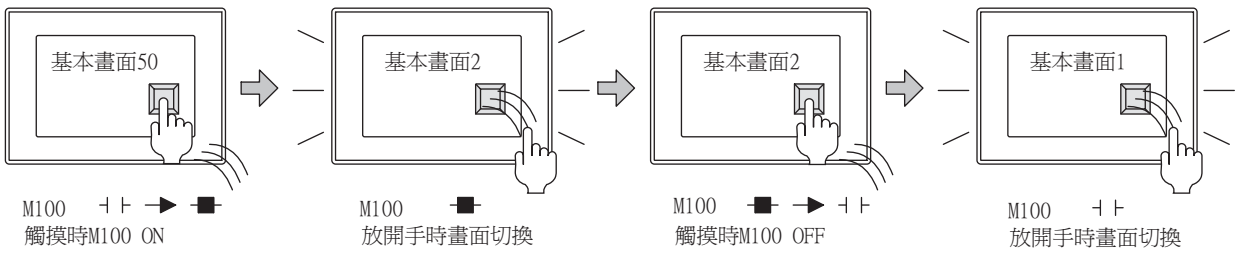
位元反轉：M100

畫面切換：M100為ON時，切換到基本畫面2

畫面切換：M100為OFF時，切換到基本畫面1

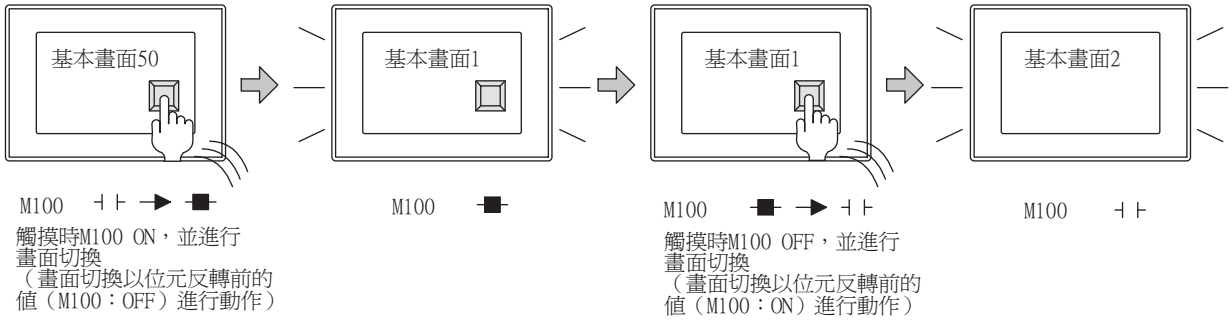
(a) GS450.b12為ON時的切換動作

位元設定、重設、反轉後，當放開手時執行畫面切換、站號切換，並以執行位元設定、重設、反轉後的值進行動作。



(b) GS450.b12為OFF時的切換動作

與位元設定、重設、反轉的同時執行畫面切換、站號切換，並以執行位元設定、重設、反轉前的值進行動作。



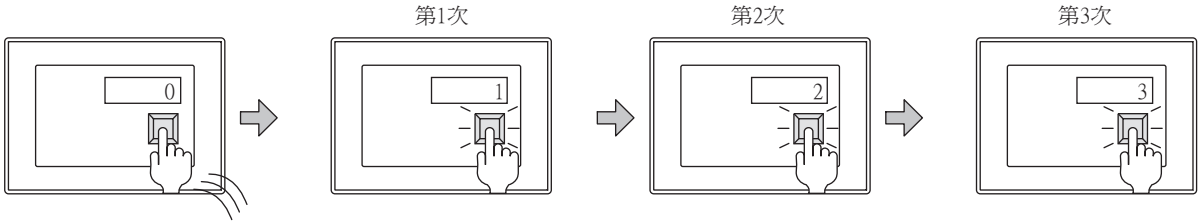
(4) 設定了[開關按下時，重複動作]時

(a) 重複動作的週期的混亂

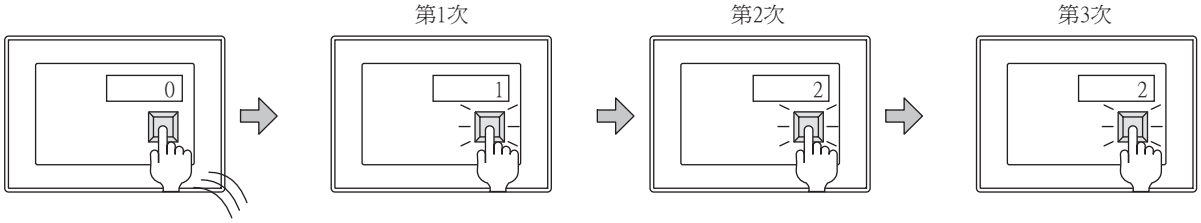
當通訊時間比設定的重複週期長時，動作的重複週期可能會出現混亂。
發生這種情況時，請採取增加開始延遲、重複週期等減少監視點數的措施。
例）在元件值以1遞增的字元開關上重複使用時

設定項目	設定
元件	D100
常數	0
間接元件	D100

- 正常重複動作時
  觸摸開關每動作1次，元件值增加1。



- 重複的動作週期出現混亂時
  即使觸摸開關動作，元件值也可能不會增加。



(b) 重複動作的中斷

如果在動作的重複過程中顯示了對話方塊視窗，則動作的重複將中斷。

(c) 觸摸開關的觸摸時間與元件寫入時間

元件寫入時，觸摸開關被識別為觸摸狀態。
因此，如果元件寫入時間較長，則即使在設定的開始延遲時間以內放開手指，還是可能會被識別為觸摸時間超出開始延遲時間，從而開始重複動作。
此時，請增加開始延遲的時間。

(d) 操作觸摸開關時的切換動作

觸摸開關處於觸摸狀態時，無法進行安全切換、語言切換與站號切換。
如果在觸摸開關處於觸摸狀態中時安全切換、語言切換、站號切換的觸發元件的值發生了變化，在放開手指時將執行切換動作。

(5) 畫面切換開關的層次模式、履歷模式

- 在記憶卡中儲存履歷資訊時，請不要在GOT的電源OFF時在連接裝置側變更畫面切換元件的值。 因為在GOT電源OFF時履歷無法儲存，因此無法按照連接裝置側控制的畫面轉移進行畫面的返回。
- 一旦從層次模式變更為履歷模式後，在GOT的電源OFF前，即使GS450.b14設為OFF，也不會返回到層次模式。GS450.b13也一樣。

• 當通過GOT的內部元件（GS450.b14）從層次模式切換到履歷模式時，請將GT Designer3設定為層次模式。 GT Designer3設定為履歷模式時，GS450.b14的ON/OFF無效。

8.2.4 [開關]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

可以對1個觸摸開關設定多個功能。

Step 1 請選擇[物件]→[開關]→[開關]功能表。

Step 2 在準備配置開關的位置按一下即可完成開關的配置。

Step 3 按兩下已配置的開關即顯示設定對話方塊。

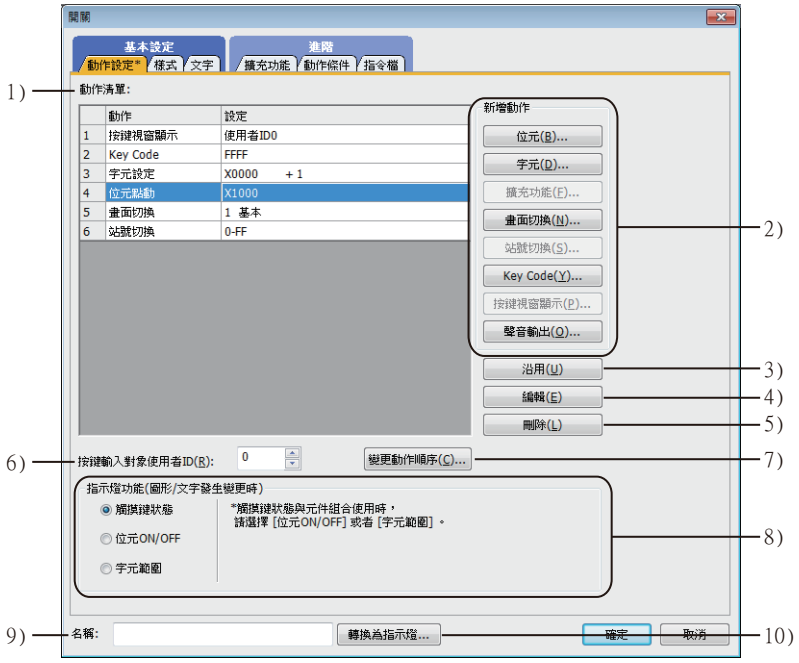
➟■1 [動作設定]欄標
■2 [樣式]欄標
■3 [文字]欄標
■4 [擴充功能]欄標
■5 [動作條件]欄標
■6 [指令檔]欄標

■1 [動作設定]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

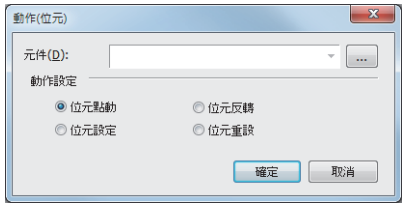
➟■2 可使用的功能

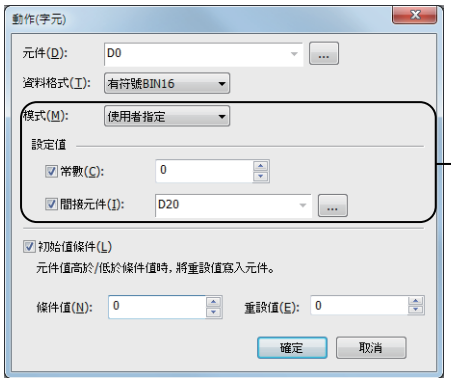
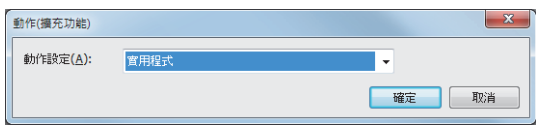


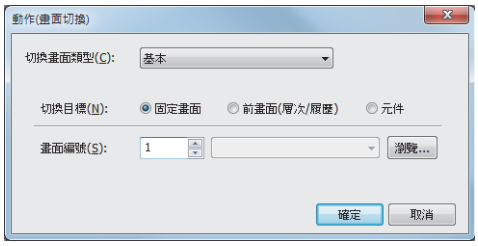
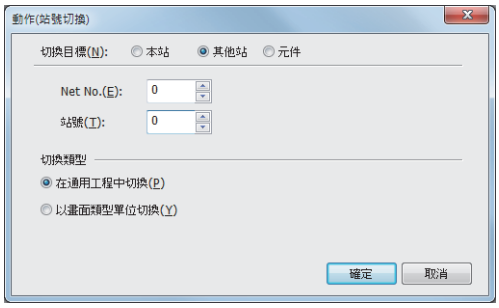
1) **[動作清單]**
顯示所設定的動作清單。

2) **[新增動作]**

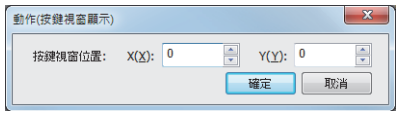
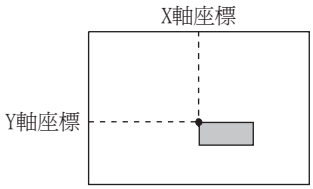
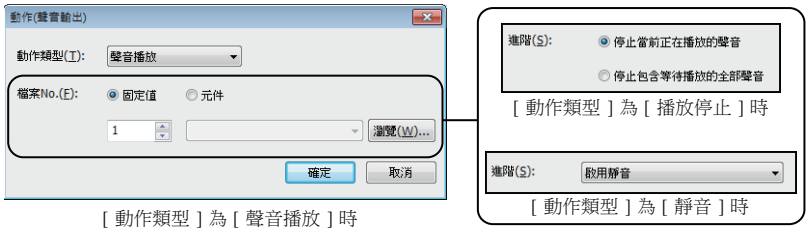
選擇要向[動作清單]中新增的動作。

項目	內容
[位元]按鈕	在[動作（位元）]對話方塊中將位元元件的ON、OFF設定到開關。 ➡8.2.5 [位元開關]對話方塊  • [元件] 設定寫入目標的元件。 ➡6.1.1 元件的設定方法 • [動作設定] 選擇在觸摸時，對寫入目標的元件執行哪個功能。 • [點動]：僅在觸摸時將位元元件設為ON。 • [位元反轉]：每次觸摸都切換位元元件的ON、OFF狀態。 • [位元設定]：觸摸時將位元元件設為ON。 • [位元重設]：觸摸時將位元元件設為OFF。

項目	內容
[字元]按鈕	在[動作（字元）]對話方塊中將字元元件值的變更設定到開關。 ➟8.2.6 [字元開關]對話方塊  [模式] 為 [使用者指定] 時  [模式] 為 [資料加法] 或 [資料減法] 時 • [元件]： 設定寫入目標的元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法 • [資料格式]： 選擇在[設定值]、[初始值條件]中設定的值的資料格式。 選擇範圍如下所示。 ·[有符號BIN16] ·[無符號BIN16] ·[有符號BIN32] ·[無符號BIN32] ·[BCD16] ·[BCD32] ·[實數] ➟1.2.6 ■2 元件的資料格式 • [模式] 設定向寫入目標字元元件中寫入值的方法。 ·[使用者指定]：要將[設定值]中設定的值寫入到寫入目標字元元件中時選擇。 ·[資料加法]：要將[變化量]中設定的值加到寫入目標字元元件的值中時選擇。 ·[資料減法]：要從寫入目標字元元件的值中減去[變化量]中設定的值時選擇。 • [設定值] 選擇要向設定的元件中寫入的值。 [模式]選擇為[使用者指定]時進行設定。 ·[常數]：在寫入目標字元元件中設定常數。 設定範圍為[-32768]～[32767]。 ·[間接元件]：在寫入目標字元元件中設定間接元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法 當[常數]與[間接元件]都被勾選時，[常數]+[間接元件]將被寫入到字元元件中。 • [變化量] [模式]選擇為[資料加法]或[資料減法]時進行設定。 設定範圍為[1]～[32767]。 [模式]為[資料加法]時，觸摸字元開關即將設定值加到寫入目標字元元件的值中。 [模式]為[資料減法]時，觸摸字元開關即從寫入目標字元元件的值中減去設定值。 • [初始化] 對[設定值]的[常數]、[間接元件]兩者進行了設定後即可進行設定。 在[模式]選擇了[資料加法]、[資料減法]時也可以進行設定。 在寫入目標字元元件中設定的值與通過[條件值]設定的值相同時，寫入目標字元元件中將寫入通過[重設值]設定的值。 ·[條件值]：設定將[重設值]向寫入目標字元元件中寫入時的條件值。 設定範圍為[-32768]～[32767]。 ·[重設值]：當滿足[條件值]時，設定向寫入目標字元元件中寫入的值。 設定範圍為[-32768]～[32767]。
[擴充功能]按鈕	在[動作（擴充功能）]對話方塊中，將實用程式、擴充功能等畫面的切換設定到開關。 關於動作的設定、對應的機種，請參照以下內容。 ➟8.2.9 [擴充功能開關]對話方塊 

項目	內容
[畫面切換]按鈕	在[動作（畫面切換）]對話方塊中，將畫面切換功能設定到開關。 ➡8.2.7 [畫面切換開關]對話方塊  • [切換畫面類型] 選擇切換畫面的類型。 選擇範圍如下所示。 在移動畫面中設定時，固定為[移動]。 ·[基本] ·[重疊視窗1] ·[重疊視窗2] ·[重疊視窗3]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） ·[重疊視窗4]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） ·[重疊視窗5]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） ·[疊加視窗1] ·[疊加視窗2] ·[對話方塊視窗] [重疊視窗1]～[重疊視窗5]、[疊加視窗1]～[疊加視窗2]在[環境設定]視窗（[畫面切換/視窗]）中，將[切換基本畫面的同時關閉視窗]設為啟用後，末尾將附加[（*）]。 • [切換目標] 選擇畫面切換時的動作設定。 • [固定畫面]： 在要切換到指定的基本畫面編號、視窗畫面編號的畫面時選擇。 選擇後，設定切換目標的基本畫面、視窗畫面的編號。 按一下[瀏覽]按鈕即顯示[畫面圖像]視窗，確認、設定畫面的圖像。 • [前畫面（層次/履歷）]： 在要切換到上次顯示的基本畫面編號的畫面時選擇。 僅可在切換畫面為基本畫面時選擇。 GOT記憶有到目前為止已顯示的基本畫面編號，因此可以根據履歷切換回之前的基本畫面（最多10個畫面）。 • [元件]： 通過指定元件的ON、OFF狀態或當前值來切換到指定畫面編號的基本畫面、視窗畫面時選擇。 在設定元件之前，選擇要監視的元件的資料格式。（位元、有符號BIN16、BCD16） 設定好元件後，按一下[進階]按鈕，進行動作設定。 • [畫面編號] 畫面切換時，指定對象畫面編號。 設定範圍為[-1]～[32767]。 僅在切換畫面為基本畫面時選擇。
[站號切換]按鈕	在[動作（站號切換）]對話方塊中，將站號切換功能設定到開關。 ➡8.2.8 [站號切換開關]對話方塊  • [切換目標] 選擇站號切換時的動作設定。 ·[本站]：要監視GOT的連接目標時選擇。 ·[其他站]：將監視目標切換到其他站時選擇。 在[N/W No.]、[站號]中以10進位數設定切換目標的N/W No.、站號。 ·[元件]：通過指定元件的ON狀態、OFF狀態或當前值來切換到其他站時選擇。 在設定元件之前，選擇要監視的元件的資料格式。（位元/有符號BIN16/BCD16） 設定好元件後，按一下[進階]按鈕，進行動作設定。 • [切換類型] 設定切換對象。 ·[工程]：要切換工程整體的站號時選擇。 ·[畫面]：在僅切換指定畫面的站號時選擇。 在選擇[畫面]時，進行以下設定。 ·[畫面類型]：選擇切換畫面。

項目	內容
[Key Code]按鈕	在[動作（Key Code）]對話方塊中，設定輸入至物件的Key Code。 ➟8.2.11 [Key Code開關]對話方塊  • [Key Code類型] ·[數值·字串輸入]：在向數值輸入、字串輸入中輸入Key Code時選擇。 ·[警示顯示]：在警示顯示（使用者）、警示顯示（系統）、簡潔警示顯示中輸入Key Code時選擇。 ➟9.1.5 閱覽已收集的警示 8.12.2 簡潔警示顯示的使用方法 ·[配方顯示（記錄清單）]：在配方顯示（記錄清單）中輸入Key Code時選擇。 ➟8.14.1 配方顯示（記錄清單）的規格 ·[歷史趨勢圖表·歷史資料清單]：向歷史趨勢圖表、歷史資料清單顯示中輸入Key Code時選擇。 ➟8.21.1 歷史趨勢圖表的規格 ·[文檔顯示]：在向文檔顯示中輸入Key Code時選擇。 ➟8.26.3 文檔顯示的使用方法（檔案類型為Document Converter輸出檔案時） ·[畫面手勢]：在向畫面手勢中輸入Key Code時選擇。 ·在1個開關中，僅可設定上述Key Code中的任意1個。 • [個別設定按鍵輸入對象使用者ID] 設定在觸摸Key Code開關時，顯示游標的物件的使用者ID。 設定範圍為[0]～[65535]。 • [代碼設定] ·[數值·文字]： 以Key Code輸入數值、文字。 選擇[字元代碼]後，輸入數值、文字，按一下[轉換為Key Code]按鈕即自動轉換為Key Code。 [字元代碼]的選擇範圍如下所示。 ·[ASCII] ·[Unicode] ·[S-JIS] ·[GB] ·[KS]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） ·[Big5] ·[不指定] 選擇[不指定]時，不進行字元代碼格式的轉換，以字串輸入側的字元代碼格式進行動作。 ·[動作]： 以Key Code設定所選擇的動作。
[Key Code]按鈕	• 設定多個Key Code 可以對1個開關設定多個Key Code。 通過設定多個Key Code，可以建立通過一鍵式輸入字串的開關等。  當在使用者自製的按鍵視窗中配置了設有多個Key Code的開關時，僅第1個Key Code能夠執行。 此外，在向警示中輸入Key Code時，僅第1個Key Code能夠執行。 • 字元代碼的讀取順序、寫入順序 可以根據要監視的連接裝置的規格來選擇開關中所設定的字元代碼的讀取、寫入順序。 ➟8.5 配置字串顯示、字串輸入

項目	內容
[按鍵視窗顯示]按鈕	在[動作(按鍵視窗顯示)]對話方塊中，將按鍵視窗顯示設定到開關。 ➥8.2.10 [按鍵視窗顯示開關]對話方塊  • [按鍵視窗位置] 設定按鍵視窗的顯示位置（左上座標）。 可設定的最大值為要使用的GOT的畫面大小-1。 • [X]：設定X軸座標。 • [Y]：設定Y軸座標。  • 按鍵視窗顯示物件的設定、按鍵視窗的設定 通過[動作設定]欄標的[按鍵輸入·資料變更對象使用者ID]所指定的使用者ID與有相同使用者ID的物件為對象。 此外，顯示的通過工程單位或畫面單位的按鍵視窗設定進行設定的按鍵視窗。 ➥8.2.10 [按鍵視窗顯示開關]對話方塊
[聲音輸出]按鈕	GT2505-V、GT25HS-V不支援。 在[動作(聲音輸出)]對話方塊中為開關設定聲音輸出功能。  [動作類型] 為 [聲音播放] 時 [動作類型] 為 [播放停止] 時 [動作類型] 為 [靜音] 時 • [動作類型] 選擇聲音輸出的動作。 選擇範圍如下所示。 ·[聲音播放] ·[播放停止] ·[靜音] • [檔案No.] [動作類型]為[聲音播放]時進行設定。 設定要播放的聲音。 選擇範圍如下所示。 ·[固定值]: 在設定特定的聲音檔案No.時選擇。 選擇後，設定已登錄至[聲音檔案清單]對話方塊的聲音檔案No.。 設定範圍為[1]～[500]。 ·[元件] 設定與要設定的元件值相同的聲音檔案No.時選擇。 選擇後，設定元件。 • [進階] [動作類型]選擇為[播放停止]或[靜音]時進行設定。 選擇範圍如下所示。 ·[停止當前正在播放的聲音]: [動作類型]選擇為[播放停止]或[靜音]時進行設定。 存在等待播放的聲音檔案時，播放下一個聲音檔案。 ·[停止包含等待播放的全部聲音]: 停止包括等待播放在內的所有聲音檔案。 ·[啟用靜音] ·[停用靜音] ·[切換靜音的啟用/停用]

3) **[沿用]按鈕**
從[動作清單]中選擇要沿用的項目，按一下[沿用]按鈕即複製所選的項目並新增到[動作清單]中。

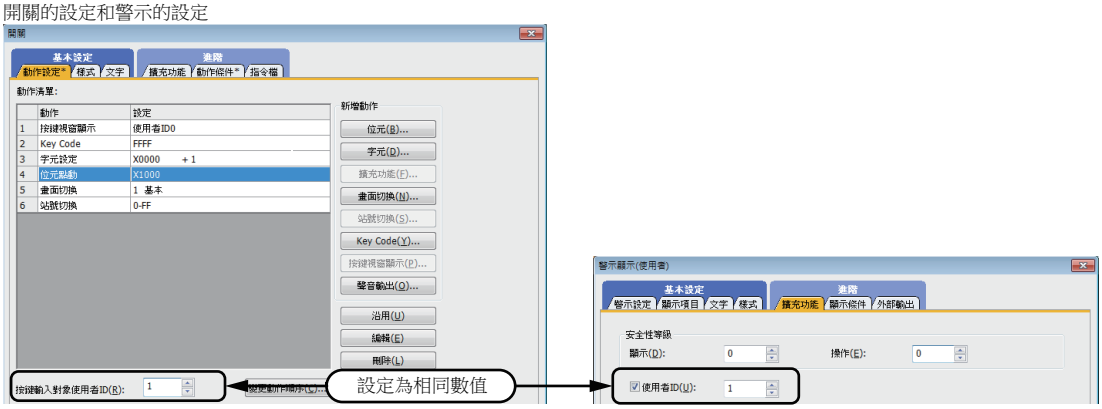
4) **[編輯]按鈕**
從[動作清單]中選擇要編輯的項目，按一下[編輯]按鈕即可修改所設定的內容。

5) **[刪除]按鈕**
從[動作清單]中選擇要刪除的項目，按一下[刪除]按鈕即刪除所設定的內容。

6) **[按鍵輸入對象使用者ID]**

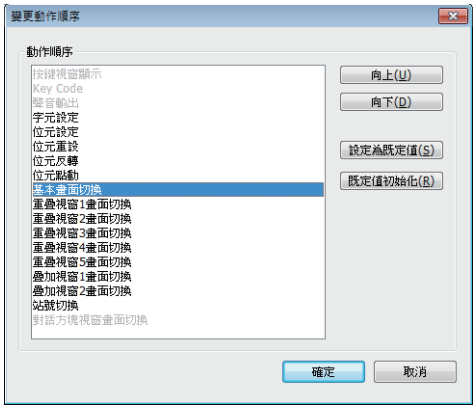
在通過Key Code來操作警示或歷史趨勢圖表時，設定用於指定Key Code的輸入對象的物件的ID。
設定範圍為[0]～[65535]。
請為開關的[按鍵輸入對象使用者ID]與各物件的[使用者ID]設定相同的數值。

開關的設定和警示的設定



7）[變更動作順序]按鈕

在[變更動作順序]對話方塊中變更動作順序。

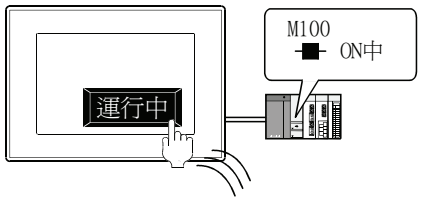


- [動作順序]
  從上面所顯示的動作開始按順序執行。
  Key Code為最先執行，因此無法變更其動作順序。
  使用者可以變更第3項以後的動作。
  ·[向上]按鈕： 所選動作的動作順序上升一位。
  ·[向下]按鈕： 所選動作的動作順序下降一位。
  ·[設定為既定值]按鈕： 將通過[向上]按鈕、[向下]按鈕所變更的動作順序設定為既定值。（設定作業面板時，無法使用。）
  ·[既定值初始化]按鈕： 將通過[向上]按鈕、[向下]按鈕所變更的動作順序返回到預設狀態。（設定作業面板時，無法使用。）

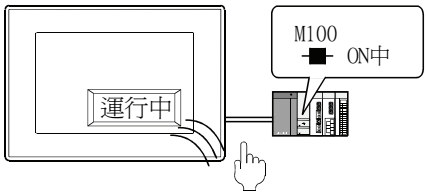
8）[指示燈功能(圖形/文字發生變更時)]

選擇觸摸開關的圖像（ON圖形、OFF圖形）的切換方法。

- 需要根據觸摸操作切換觸摸開關時 請選擇[觸摸鍵狀態]。



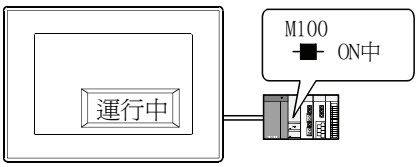
觸摸時，顯示ON圖形



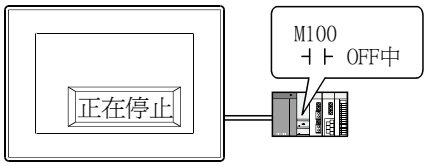
未觸摸時，無論元件呈什麼狀態，
一律顯示OFF圖形

- 需要根據元件的狀態切換觸摸開關的圖像時 請選擇[位元ON/OFF]、[字元範圍]。

例）位元：設定M100時



M100爲ON時，顯示ON圖形



M100爲OFF時，顯示OFF圖形

關於將指示燈ON、指示燈OFF的圖像切換與通過觸摸鍵ON、觸摸鍵OFF進行的圖形切換組合使用時的設定方法，請參照以下內容。

➟8.2.4 ■2 [樣式]欄標

項目	內容
[觸摸鍵狀態]	操作觸摸開關時，顯示觸摸鍵ON圖形。 未操作觸摸開關時，顯示觸摸鍵OFF圖形。
[位元ON/OFF]	當在[元件]中所設定的位元元件為ON時，指示燈OFF圖形將切換為指示燈ON圖形。 選擇後，設定元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法
[字元範圍]	當在[元件]中所指定的字元元件處於[ON範圍]中所指定的範圍內時，指示燈OFF圖形將切換為指示燈ON圖形。 選擇後，執行以下設定。 • [元件]：設定字元元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法 • [資料格式]：選擇字元元件的資料格式。 選擇範圍如下所示。 ·[有符號BIN16] ·[無符號BIN16] ·[有符號BIN32] ·[無符號BIN32] ·[BCD16] ·[BCD32] ·[實數] • [ON範圍]：指定的字元元件設定後，按一下[範圍]按鈕，並設定切換為指示燈ON、指示燈OFF的範圍。 ➟6.2.2 觸發類型的設定

9）**[名稱]**

設定物件的名稱。

在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。

也可以在其他欄標中變更設定內容。

與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

10）**[向指示燈轉換]按鈕**

將物件的類型轉換為指示燈。

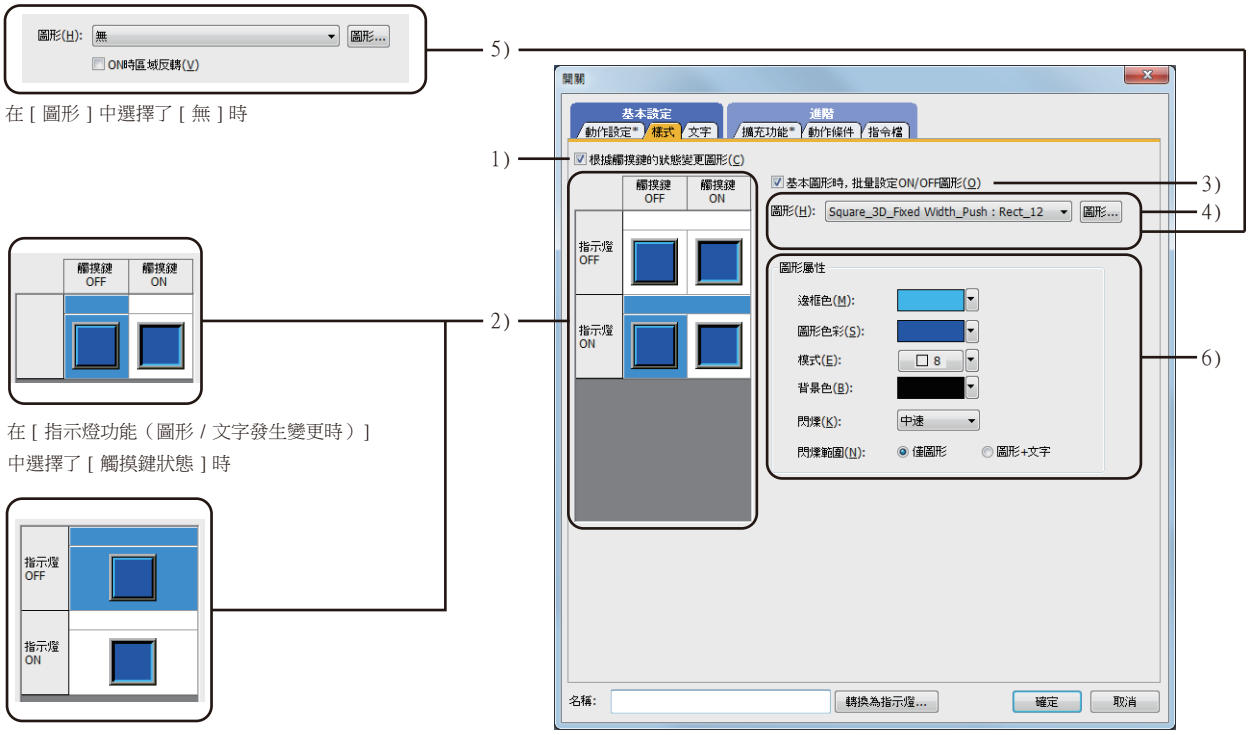
➟8.2.2 觸摸開關的使用方法

■2 [樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➡10.18.2 ■2 可使用的功能



在 [圖形] 中選擇了 [無] 時

在 [指示燈功能（圖形 / 文字發生變更時）]
中選擇了 [觸摸鍵狀態] 時

在 [指示燈功能（圖形 / 文字發生變更時）]
中選擇了 [位元 ON/OFF]/[字元範圍] 時
（未勾選 [根據觸摸鍵的狀態變更圖形] 時）

在 [指示燈功能（圖形 / 文字發生變更時）]
中選擇了 [位元 ON/OFF]/[字元範圍] 時
（勾選 [根據觸摸鍵的狀態變更圖形] 時）

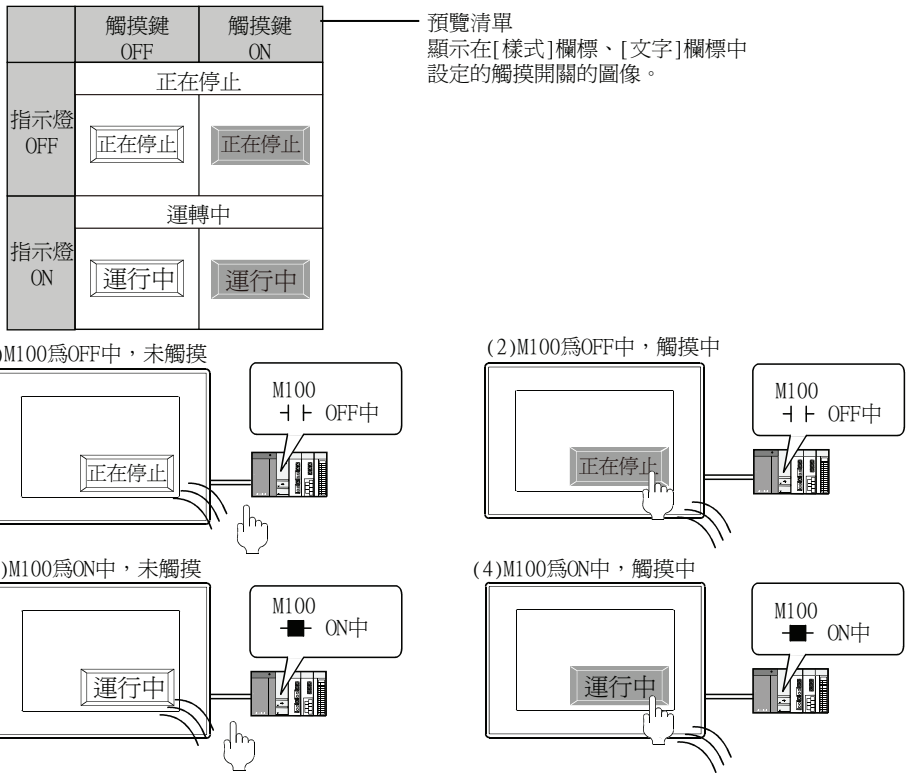
1) [根據觸摸鍵的狀態變更圖形]

在[指示燈功能(圖形/文字發生變更時)]中選擇了[位元ON/OFF]、[字元範圍]時，可以使用。

可設定將通過指示燈ON、指示燈OFF進行的圖像切換與通過觸摸鍵ON、觸摸鍵OFF進行的圖形切換相互組合的4種圖像。

在觸摸鍵ON、觸摸鍵OFF中雖然可以設定圖形的切換，但是無法設定文字的切換。

將通過元件狀態進行的圖像切換與通過觸摸鍵狀態進行的圖形切換組合使用時的示例如下所示。



2) **預覽清單**

ON、OFF、2次按下、開關不動作時的狀態。僅在[擴充功能]欄標的[延遲]中設定了[2次按下]時，才會顯示[2次按下]的項目。僅在設定了[擴充功能]欄標的[設定開關不動作時的樣式/文字]時，才會顯示開關不動作時的項目。

3) **[基本圖形時，批量設定ON/OFF圖形]**

在[圖形]中選擇了[基本圖形]時可以使用。

批量變更除[2次按下]以外的觸摸開關的圖形。

4) **[圖形]**

設定觸摸開關圖形。

按一下[圖形]按鈕，即可選擇下拉框以外的圖形。

➟6.5.5 ■1 物件圖形的設定

5) **[ON時區域反轉]**

GOT Graphic Ver.1

將預覽清單設定為[2次按下]及[開關不動作時]以外，並選擇[圖形]為[無]時可以進行設定。

反轉顯示觸摸開關。

勾選了[根據觸摸鍵的狀態變更圖形]時，會根據觸摸鍵ON、觸摸鍵OFF的切換反轉顯示觸摸開關。

6) **[圖形屬性]**

項目	內容
[邊框色]	選擇觸摸開關圖形的邊框色。
[圖形色彩]	選擇觸摸開關圖形的指示燈色。
[模式]、[背景色]	選擇觸摸開關圖形的模式與背景色。 模式在背景色上以圖形色彩顯示。 例）圖形色彩 : 模式 : 背景色 : 模式+圖形色彩 背景色
[閃爍]	選擇觸摸開關的閃爍方法。 選擇範圍如下所示。 ・ [無] ・ [低速] ・ [中速] ・ [高速]

項目	內容
[閃爍範圍]	選擇閃爍範圍。 選擇範圍如下所示。 ・ [圖形+文字] ・ [僅圖形]

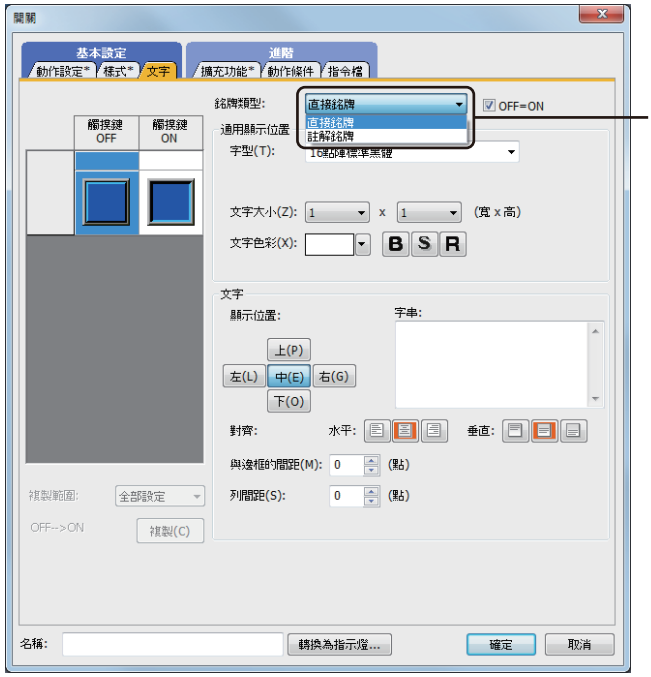
■3 [文字]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能

通過選擇銘牌類型，可以將直接輸入的文字或通過註解群組所設定的註解作為銘牌使用。



1) [銘牌類型]

項目	內容
[直接銘牌]	直接輸入並設定要顯示的文字。 字元已輸入到[字串]時，若由[直接銘牌]切換至[註解銘牌]，可登錄到註解群組中。 關於註解群組的登錄方法，請參照以下內容。 ➟5.8.4 ■12 (2) 將直接銘牌的字串登錄到註解群組
[註解銘牌]	在要顯示的銘牌中設定通過註解群組所設定的註解。

關於註解群組的設定，請參照以下內容。

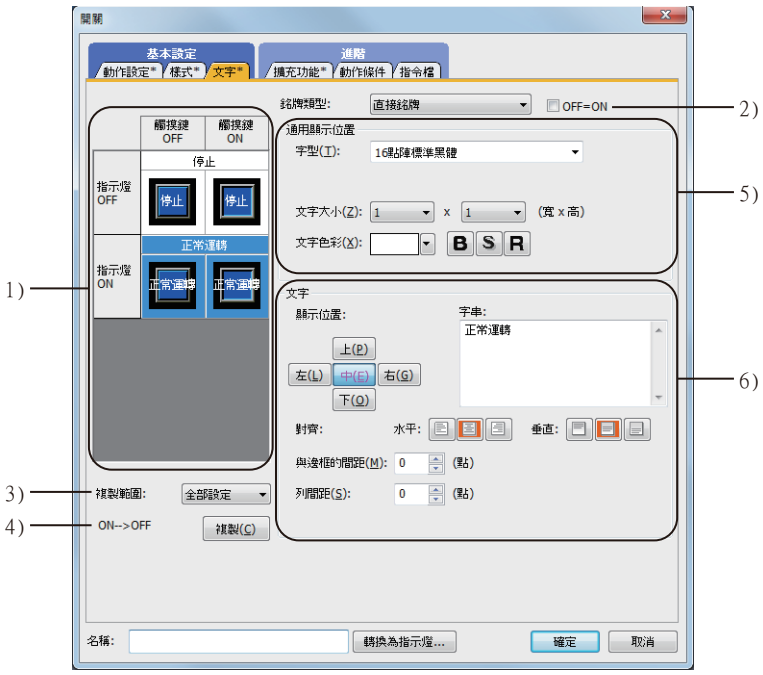
➟5.8 設定註解 ([註解])

設定項目因所選擇的銘牌不同而異。

關於各標籤的設定項目，請參照以下內容。

➟(1) [直接銘牌]
(2) 註解銘牌

(1) [直接銘牌]



1) **預覽清單**

ON、OFF、2次按下、開關不動作時的狀態。

僅在[擴充功能]欄標的[延遲]中設定了[2次按下]時，才會顯示[2次按下]的項目。

僅在設定了[擴充功能]欄標的[設定開關不動作時的樣式/文字]時，才會顯示開關不動作時的項目。

2) **[OFF=ON]**

ON的設定同OFF。

3) **[複製範圍]**

設定複製範圍。

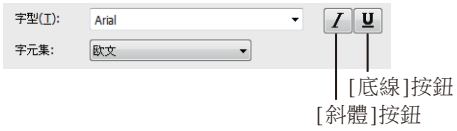
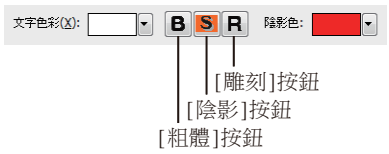
- [全部設定]：複製所有的文字設定。
- [僅字串]：僅複製文字。

4) **[OFF→ON]、[ON→OFF]**

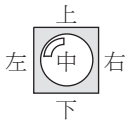
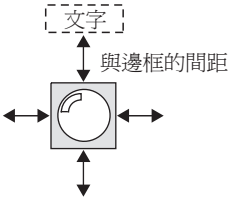
複製文字的設定。

- [OFF→ON]：按一下[複製]按鈕，將OFF時的設定複製到ON時。
- [ON→OFF]：按一下[複製]按鈕，將ON時的設定複製到OFF時。

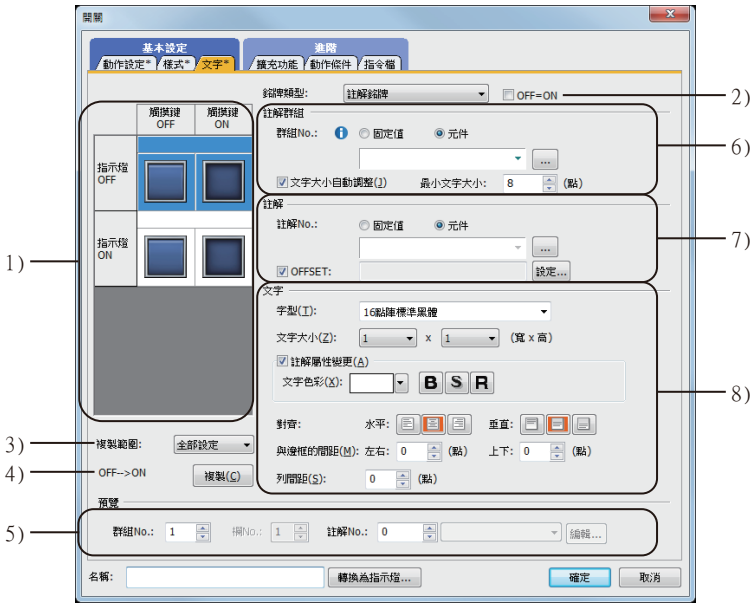
5) [通用顯示位置]

項目	內容
[字型]	選擇顯示文字的字型。 選擇範圍如下所示。 • [6×8點陣] • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） • [12點陣高品質明朝] • [12點陣高品質黑體] • [16點陣高品質明朝] • [16點陣高品質黑體] • [TrueType明朝] • [TrueType黑體] • [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓]（僅限GT2107-W） • Windows字型 選擇了Windows字型時，可以進行文字斜體、底線的設定。  • [斜體]按鈕 將文字設為斜體。 • [底線]按鈕 將文字加底線。
[字元集]	選擇了Windows字型時，選擇可以使用的字元集。
[文字大小]	關於各字型中可設定的文字大小，請參照以下內容。 ➥1.2.5 字型的規格
[文字色彩]	設定要在物件中顯示的文字的色彩和文字效果。 無法設定多種文字效果（[粗體]、[陰影]、[雕刻]）。  • [文字色彩] 設定文字色彩。 ➥6.4 色彩的設定 • [粗體]按鈕 將文字設為粗體。 • [陰影]按鈕 將文字設為陰影。 • [雕刻]按鈕 將文字設為浮雕文字。 • [陰影色] 已在文字效果中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。

6) **[文字]**

項目	內容
[顯示位置]	設定要在物件中顯示的文字的位置。 按中、上、下、左、右分別顯示所設定的文字。 • [中]按鈕：文字在物件的中央顯示。 • [上]按鈕：文字在物件的上方顯示。 • [下]按鈕：文字在物件的下方顯示。 • [左]按鈕：文字在物件的左側顯示。 • [右]按鈕：文字在物件的右側顯示。 
[字串]	輸入要顯示的文字。 與全形、半形無關，最多可以設定1024個字元。 需要多列顯示文字時，在每列文字的最後輸入[Enter]鍵。 （如果進行了換列，則佔用2個字元。）
[對齊]	選擇文字的垂直位置、水平位置。
[與邊框的間距]	設定物件的邊框與文字之間的間隙為幾個點。 設定範圍為[0]點～[100]點。 
[列間距]	設定列的間距為幾個點。 設定範圍為[0]點～[128]點。

(2) 註解銘牌



1) **預覽清單**

ON、OFF、2次按下、開關不動作時的狀態。

僅在[擴充功能]欄標的[延遲]中設定了[2次按下]時，才會顯示[2次按下]的項目。

僅在設定了[擴充功能]欄標的[設定開關不動作時的樣式/文字]時，才會顯示開關不動作時的項目。

2) **[OFF=ON]**

ON的設定同OFF。

3) **[複製範圍]**

設定複製範圍。

- [全部設定]：複製所有的文字設定。

- [僅字串]：僅複製文字。

4) **[OFF→ON]、[ON→OFF]**

複製文字的設定。

- [OFF→ON]：按一下[複製]按鈕，將OFF時的設定複製到ON時。
- [ON→OFF]：按一下[複製]按鈕，將ON時的設定複製到OFF時。

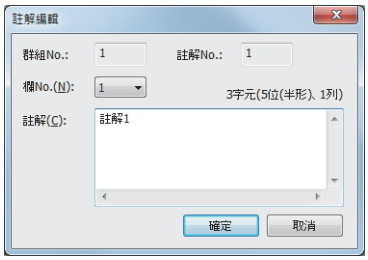
5) **[預覽]**

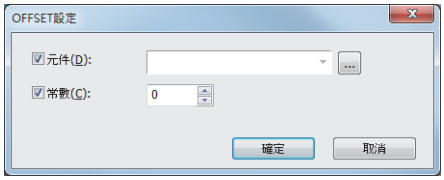
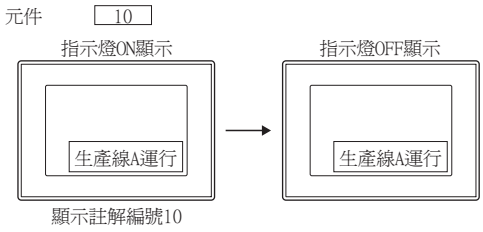
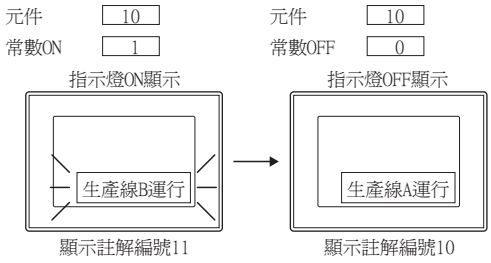
項目	內容
[群組No.]	設定在GT Designer3畫面上顯示的註解的群組No.。 [註解群組]的[群組No.]為[固定值]時，固定為[註解群組]中設定的值。
[欄No.]	設定在GT Designer3畫面上顯示的註解的欄No.。
[註解No.]	設定在GT Designer3畫面上顯示的註解No.。 [註解]的[註解No.]為[固定值]時，固定為[註解]中設定的值。

6) **[注释组]**

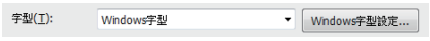
項目	內容
[固定值]	在使用特定的註解群組時選擇。 選擇後，直接輸入並設定要使用的註解群組No.。
[元件]	顯示與要設定的元件的值相同的註解群組No.時選擇。 選擇後，設定元件。 ➡6.1.1 元件的設定方法
[文字大小自動調整]	根據物件的大小自動調整文字大小。 未設定時，將自動進行字串換列。
[最小文字大小]	設定文字大小自動調整時的最小文字大小。 設定範圍為[8]點～[240]點。

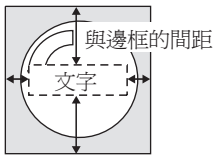
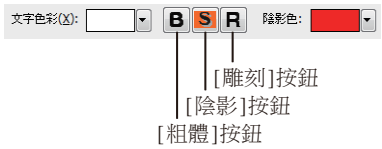
7) **[註解]**

項目	內容
[註解No.]	設定要使用的註解的註解No.。 • [固定值]： 在使用特定的註解時選擇。 選擇後，設定要使用的註解No.。 編輯要顯示的註解時，按一下[編輯]按鈕並在[註解編輯]對話方塊中編輯註解。 設定有未登錄的註解群組No.、註解No.時，新增註解。  • [欄No.] 選擇要編輯的註解的欄No.。 • [註解] 編輯註解群組的註解。 設定有未登錄的註解群組No.、註解No.、欄No.時，新增註解。 註解正文最多可設定1024個全形、半形字元。 在註解輸入位置的右上方顯示已輸入的註解的字元數、位數以及列數。 ·字元數： 無論全形半形，均計作1個字元。 此外，換列計作2個字元。 ·位數： 半形計作1個字元、全形計作2個字元，顯示位數最多的列的值。 ·列數： 顯示已輸入的註解的列數。 即使僅執行換列時也計作1列。 • [元件]： 顯示與要設定的元件的值相同的註解No.時選擇。 選擇後，設定元件。

項目	內容
[OFFSET]	通過元件的值變更觸摸開關的文字顯示時，進行設定。 ➡6.1.1 元件的設定方法 僅在[註解No.]中選擇了[元件]時可以設定。 按一下[設定]按鈕，在[OFFSET設定]對話方塊中設定OFFSET。  • [元件] 通過元件的值變更觸摸開關的文字顯示時，進行設定。 ➡6.1.1 元件的設定方法 • [常數] 根據指示燈的顯示狀態（ON顯示、OFF顯示），在[元件]的值上加上其他值。 勾選後，設定在ON顯示時、OFF顯示時所要加的值。 • 僅設定[元件]時 不論指示燈為ON顯示還是OFF顯示，都將顯示與[元件]的值相同編號的註解。  • 設定了[元件]與[常數]時 在指示燈為ON顯示時，顯示與[元件]+[常數]ON的值相同編號的註解。 在指示燈為OFF顯示時，顯示與[元件]+[常數]OFF的值相同編號的註解。 

8）[文字]

項目	內容
[字型]	選擇顯示文字的字型。 選擇範圍如下所示。 • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） • [12點陣高品質明朝] • [12點陣高品質黑體] • [16點陣高品質明朝] • [16點陣高品質黑體] • [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓]（僅限GT2107-W） • [Windows字型] [群組No.]為[固定值]時可以選擇。 以[註解群組內容]對話方塊的[Windows字型]中設定的字型來顯示文字。  • [Windows字型設定]按鈕 顯示在[群組No.]中設定的群組No.的[註解群組內容]對話方塊。 設定以Windows字型顯示的欄No.的[Windows字型]與[字元集]。 ➡5.8.4 ■2 (1) [註解群組內容]對話方塊

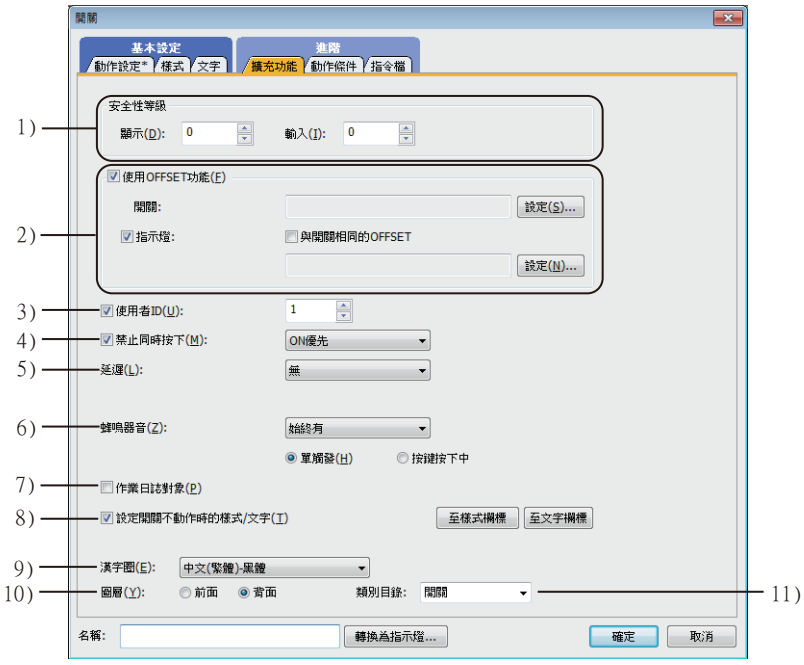
項目	內容
[文字大小]	關於各字型中可設定的文字大小，請參照以下內容。 ➥1.2.5 字型的規格
[對齊]	選擇文字的垂直位置、水平位置。
[與邊框的間距]	設定物件的邊框與文字之間的間隙為幾個點。 設定範圍為[0]點～[100]點。 
[列間距]	設定列的間距為幾個點。 設定範圍為[0]點～[128]點。
[註解屬性變更]	變更註解屬性。 設定要在物件中顯示的文字的色彩和文字效果。 無法設定多種文字效果（[粗體]、[陰影]、[雕刻]）。  • [文字色彩] 設定文字色彩。 ➥6.4 色彩的設定 • [粗體]按鈕 將文字設為粗體。 • [陰影]按鈕 將文字設為陰影。 • [雕刻]按鈕 將文字設為浮雕文字。 • [陰影色] 已在文字效果中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。

■4 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➥10.18.2 ■2 可使用的功能



1) **[安全性等級]**

使用安全性功能時，設定安全性等級。

設定範圍為[1]～[15]。

不使用安全性功能時，設定安全性等級為[0]。

➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

請務必將[輸入]設定為大於[顯示]的數值。

2) **[使用OFFSET功能]**

切換多個元件以進行監視。

➟6.1.9 OFFSET

項目	內容
[開關]	設定開關功能的OFFSET元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法
[指示燈]	設定指示燈功能的OFFSET元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法 ・ [與開關相同的OFFSET] 設定與[開關]相同的OFFSET元件。

3) **[使用者ID]**

設定使用者ID編號。

設定範圍為[1]～[65535]。

設定使用者ID後即可通過作業日誌鎖定物件。

➟5.2.11 進行收集GOT的作業履歷的設定（[作業日誌]）

在同一畫面編輯器中設定了多個物件時，可能會出現目標物件不動作的情況。

要使目標物件切實動作，請將使用者ID編號設為與目標物件一致。

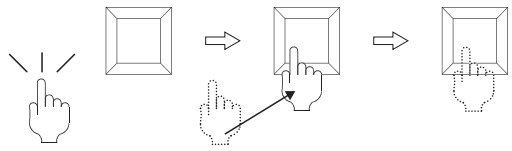
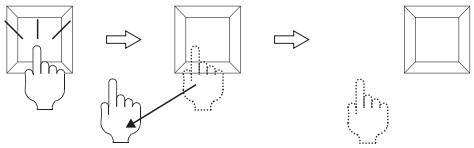
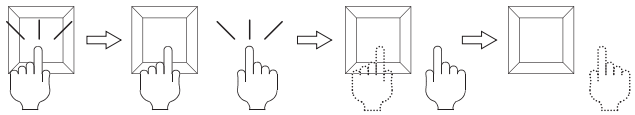
4) **[禁止同時按下]**

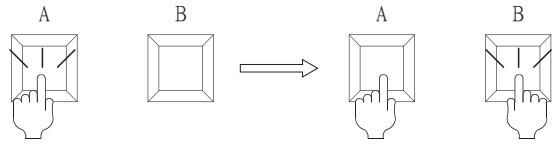
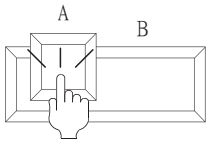
選擇禁止同時按下與要優先的動作。

選擇範圍如下所示。

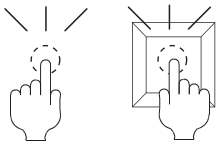
- [ON優先]
- [OFF優先]

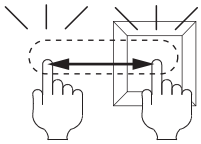
設定了禁止同時按下的觸摸開關的動作，如以下清單所示。

觸摸開關操作	觸摸開關的動作	
	ON優先	OFF優先
1.操作觸摸開關的觸摸無效部分。 2.將手指滑動到觸摸開關的觸摸有效部分。 3.從觸摸開關上移開手指。 	1.的操作時：保持OFF 2.的操作時：設為ON 3.的操作時：設為OFF	1.的操作時：保持OFF 2.的操作時：保持OFF 3.的操作時：保持OFF
1.操作觸摸開關的觸摸有效部分。 2.將手指滑動到觸摸開關的觸摸無效部分。 3.從GOT畫面上移開手指。 	1.的操作時：設為ON 2.的操作時：保持ON 3.的操作時：設為OFF	1.的操作時：設為ON 2.的操作時：設為OFF 3.的操作時：保持OFF
1.操作觸摸開關。 2.觸摸未配置物件的位置。 3.從觸摸開關上移開手指。 4.從未配置物件的位置上移開手指。 	1.的操作時：設為ON 2.的操作時：保持ON 3.的操作時：保持ON 4.的操作時：設為OFF	1.的操作時：設為ON 2.的操作時：設為OFF 3.的操作時：保持OFF 4.的操作時：保持OFF

觸摸開關操作	觸摸開關的動作	
	ON優先	OFF優先
1.觸摸設定了禁止同時按下的A觸摸開關。 2.觸摸B觸摸開關。 （無論B觸摸開關是否設定了禁止同時按下，其結果都一樣。） 	A的動作 1.的操作時：設為ON 2.的操作時：保持ON B的動作 1.的操作時：保持OFF 2.的操作時：保持OFF	A的動作 1.的操作時：設為ON 2.的操作時：設為OFF B的動作 1.的操作時：保持OFF 2.的操作時：保持OFF
將設定了禁止同時按下的A觸摸開關配置在前面圖層，將未設定禁止同時按下的B觸摸開關配置在背面圖層，觸摸其重疊的部分。 	A的動作 1.的操作時：保持OFF B的動作 1.的操作時：設為ON	

將手指從觸摸鍵的無效區域向有效區域滑動時，將形成橫跨多個區域的觸摸狀態。
GOT無法對上述狀態與用2根手指分別觸摸不同區域的狀態加以區別。
因此，將手指從觸摸鍵的無效區域向有效區域的滑動將被識別為同時按下。
同理，將手指從觸摸鍵的有效區域向無效區域的滑動也將被識別為同時按下。


分別操作觸摸鍵的有效區域和無效區域


滑過觸摸鍵的有效區域和無效區域

5) **[延遲]**

選擇延遲。

- [無]：未設定延遲時選擇。
- [ON]：需要在持續按住觸摸開關的時間達到設定時間才ON時選擇。
  此設定可以防止誤輸入。
- [OFF]：在觸摸開關OFF後，需要在經過設定時間後才OFF時選擇。
  在設定時間內為ON狀態。
- [2次按下]：在按下1次後，需要在設定時間內再次按下才動作時選擇。
  選擇後，在[樣式]欄標、[文字]欄標中進行2次按下時的設定。
  按一下[樣式]欄標、[文字]欄標，設定預覽清單的[2次按下]。
  選擇延遲後，設定延遲時間。
- [延遲時間]：設定範圍為[1]～[5]。

6) **[蜂鳴器音]**

選擇當操作觸摸開關時，蜂鳴器的鳴響時機。

- [始終有]：觸摸時，總是發出蜂鳴器音。
- [僅在動作條件成立時有]：僅在動作條件成立時操作觸摸開關時，才發出蜂鳴器音。
- [始終無]：即使觸摸也不發出蜂鳴器音。
  選擇[始終有]、[僅在動作條件成立時有]時，進行如下設定。
- [單觸發]：僅在操作觸摸開關的瞬間發出蜂鳴器音時選擇。
- [按鍵按下中]：在操作觸摸開關中發出蜂鳴器音時選擇。

7) **[作業日誌對象]**

把已設定的物件設定為作業日誌對象。

➟5.2.11 ■1 作業日誌的規格

8) **[設定開關不動作時的樣式/文字]**

當[動作條件]欄標中設定的條件不成立時，或安全性等級不夠而導致開關不動作時，設定觸摸開關的顯示方法。

- [至樣式欄標]按鈕：顯示[樣式]欄標。
  請設定在開關不動作時顯示的圖形。

  ➟8.2.4 ■2 [樣式]欄標
- [至文字欄標]按鈕：顯示[文字]欄標。

請設定在開關不動作時顯示的文字。

➟8.2.4 ■3 [文字]欄標

9) **[漢字圈]**

選擇要顯示的文字的漢字圈。

➟1.2.5 字型的規格

選擇範圍如下所示。

- [日文]
- [中文(簡體)-明朝]
- [中文(繁體)-黑體]

本設定僅在[文字]欄標中選擇了以下[字型]時有效。

- [12點陣標準]
- [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [16點陣標準]（僅限GT23、GT21）
- [12點陣高品質明朝]
- [12點陣高品質黑體]
- [16點陣高品質明朝]
- [16點陣高品質黑體]
- [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- [輪廓]（僅限GT2107-W）

10) **[圖層]**

選擇需配置的圖層。

選擇範圍如下所示。

- [前面]
- [背面]

➟6.5.5 ■3 重疊顯示

11) **[類別目錄]**

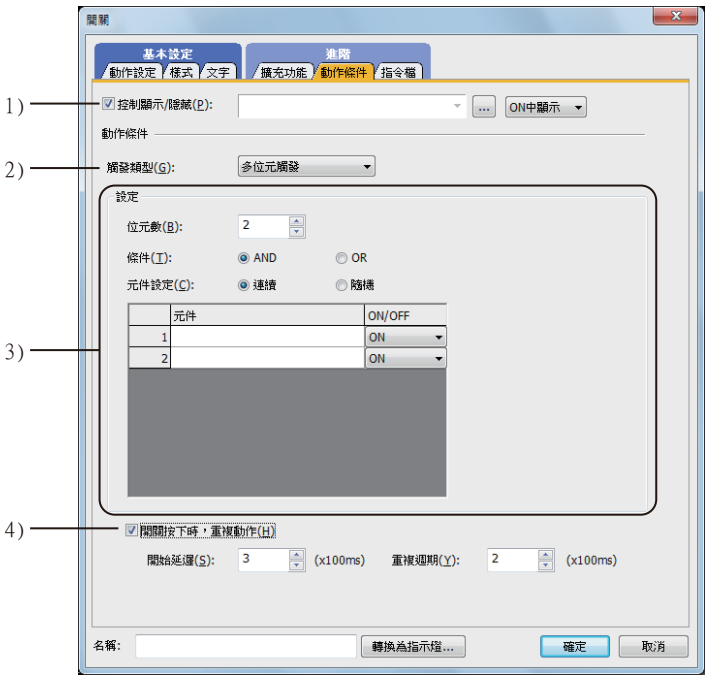
選擇需分配的類別目錄。

➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

■5 [動作條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

設定物件的顯示條件。



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定用於控制物件顯示、隱藏的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。

選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

2) **[觸發類型]**

選擇通過哪個動作條件才動作的物件。

選擇範圍如下所示。

- [通常]
- [ON中]
- [OFF中]
- [範圍]
- [多位元觸發]

3) **[設定]**

關於各項目的設定，請參照以下章節。

➟6.2.2 觸發類型的設定

4) **[開關按下時，重複動作]**

進行在觸摸開關的期間重複動作的設定。

關於[開關按下時，重複動作]的設定有效的動作，請參照以下內容。

➟8.2.3 注意事項

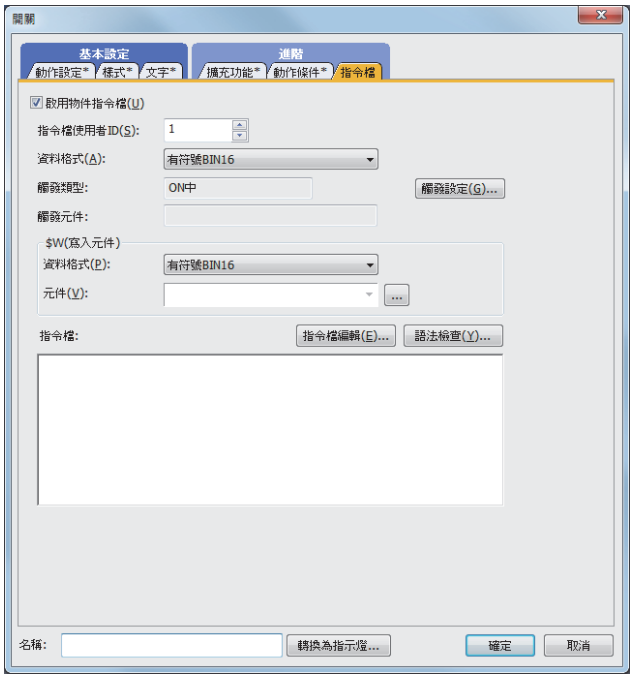
項目	內容
[開始延遲]	設定操作觸摸開關後到開始重複動作為止的時間。設定範圍為[1]～[20]。
[重複週期]	設定動作重複的週期。 設定範圍為[1]～[10]。

■6 [指令檔]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於指令檔的設定內容，請參照以下內容。

➟9.8 通過指令檔控制動作（[指令檔]）



(1) 物件的設定與物件內容的對應

可以通過物件內容來讀取、變更（寫入）物件的設定。

通過物件屬性設定的可以讀取或寫入的項目與物件的設定對話方塊之間的對應關係如下所示。

○：可通過物件內容執行

×：無法透過物件內容執行

-：與物件內容對應的項目在設定對話方塊中不存在

設定對話方塊		物件內容				
欄標名稱	設定項目	內容的名稱	讀取	寫入	反映時機*1	
					啟用顯示順序保證時*2	停用顯示順序保證時*2
-	-	active	○	○	即時反映	即時反映
		x	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		y	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		width	○	×	×	×
		height	○	×	×	×
[擴充功能]	[安全性等級]（顯示）	security	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
	[安全性等級]（輸入）	input_security	○	○	下次動作時反映	即時反映
	[延遲]	delay	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
	[蜂鳴器音、單觸發/按鍵按下中]	beep	○	○	下次動作時反映	下次動作時反映

*1 關於物件內容的畫面反映時機，請參照以下內容。

➟9.10.2 ■2（5）設定物件內容後的反映時機

*2 顯示順序保證的設定因繪圖方式而異。

GOT Graphic Ver.2

顯示順序保證一直啟用，因此無需設定。

GOT Graphic Ver.1

勾選[機種設定]對話方塊的[使GOT本體中物件的顯示順序與GTDesigner3的顯示保持一致]，即變為啟用。

➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

8.2.5 [位元開關]對話方塊

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

位元開關用於將位元元件設為ON或OFF。

Step 1 選擇[物件]→[開關]→[位元開關]功能表。

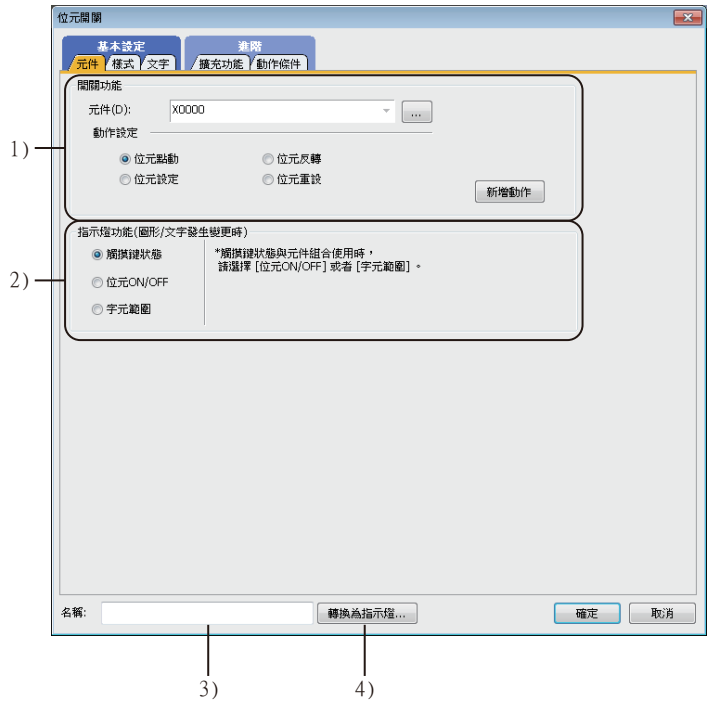
Step 2 在準備配置位元開關的位置按一下，即完成位元開關的配置。

Step 3 按兩下已配置的位元開關即顯示設定對話方塊。

➟■1 [元件]欄標
■2 [樣式]欄標
■3 [文字]欄標
■4 [擴充功能]欄標
■5 [動作條件]欄標

■1 [元件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) [開關功能]

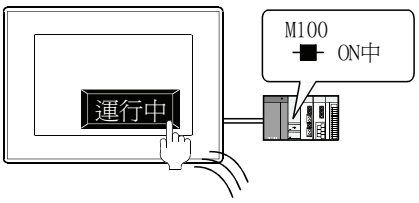
項目	內容
[元件]	設定寫入目標的位元元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法
[動作設定]	選擇在觸摸時，對寫入目標的元件執行哪個功能。 • [點動]：僅在觸摸時將位元元件設為ON。 • [位元反轉]：每次觸摸都切換位元元件的ON、OFF狀態。 • [位元設定]：觸摸後將位元元件設為ON。 • [位元重設]：觸摸後將位元元件設為OFF。
[新增動作]按鈕	需要新增動作時按一下。 ➟8.2.4 ■1 [動作設定]欄標

2) [指示燈功能(圖形/文字發生變更時)]

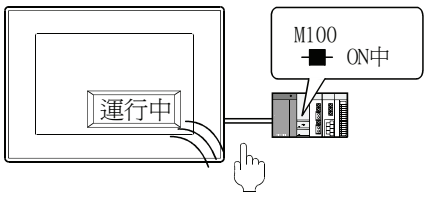
選擇觸摸開關的圖像（ON圖形、OFF圖形）的切換方法。

- 需要根據觸摸操作切換觸摸開關時

  請選擇[觸摸鍵狀態]。



觸摸時，顯示ON圖形

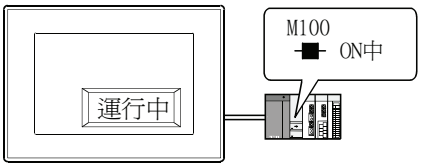


未觸摸時，無論元件呈什麼狀態，一律顯示OFF圖形

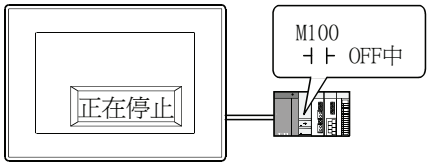
- 需要根據元件的狀態切換觸摸開關的圖像時

  請選擇[位元ON/OFF]、[字元範圍]。

例）位元：設定M100時



M100爲ON時，顯示ON圖形



M100爲OFF時，顯示OFF圖形

關於將指示燈ON、指示燈OFF的圖像切換與通過觸摸鍵ON、觸摸鍵OFF進行的圖形切換組合使用時的設定方法，請參照以下內容。

➟8.2.4 ■2 [樣式]欄標

項目	內容
[觸摸鍵狀態]	操作觸摸開關時，顯示觸摸鍵ON圖形。 未操作觸摸開關時，顯示觸摸鍵OFF圖形。
[位元ON/OFF]	當在[元件]中所設定的位元元件為ON時，指示燈OFF圖形將切換為指示燈ON圖形。選擇後，設定元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法
[字元範圍]	當在[元件]中所指定的字元元件處於[ON範圍]中所指定的範圍內時，指示燈OFF圖形將切換為指示燈ON圖形。選擇後，執行以下設定。 • [元件]：設定字元元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法 • [資料格式]：選擇字元元件的資料格式。 選擇範圍如下所示。 [有符號BIN16] [無符號BIN16] [有符號BIN32] [無符號BIN32] [BCD16] [BCD32] [實數] • [ON範圍]：指定的字元元件設定後，按一下[範圍]按鈕，並設定切換為指示燈ON、指示燈OFF的範圍。 ➟6.2.2 觸發類型的設定

3）**[名稱]**

設定物件的名稱。

在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。

也可以在其他欄標中變更設定內容。

與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

4）**[向指示燈轉換]按鈕**

將物件的類型轉換為指示燈。

➟8.2.2 觸摸開關的使用方法

Point

設定了位元點動的觸摸開關的動作

(1) 位元元件保持ON狀態

當在觸摸設定了位元點動的觸摸開關的過程中發生以下現象時，即使移開手指，位元元件仍會保持ON的狀態。

- GOT的硬體異常
- GOT的電源OFF
- 與連接裝置的通訊錯誤

請根據需要為相應的元件設定連續ON時間的逾時時間，在發生逾時時，請在連接裝置側強制使位元元件設為OFF。

(2) 基本畫面、視窗畫面的切換動作

如果在觸摸設定了位元點動的觸摸開關的過程中執行了基本畫面切換請求時，則將在移開手指時執行基本畫面、視窗畫面的切換。

(3) 觸摸中動作條件等不成立時的動作

如果觸摸開關處於觸摸狀態中時出現以下變化，移開觸摸的手指時位元元件將變為OFF。

- 觸摸開關的[動作條件]中設定的條件變為不成立
- 觸摸開關的[控制顯示/隱藏]中設定的條件變為不成立

(4) 動作條件不成立時的動作

即使觸摸開關的動作條件不成立，如果在位元元件為ON時觸摸，則在觸摸時會變為OFF。

（即使勾選[環境設定]視窗或[畫面內容]對話方塊的[清除輸入物件]也會動作。）

■2 [樣式]欄標

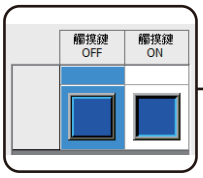
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

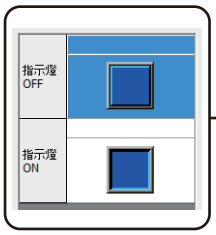
➟10.18.2 ■2 可使用的功能



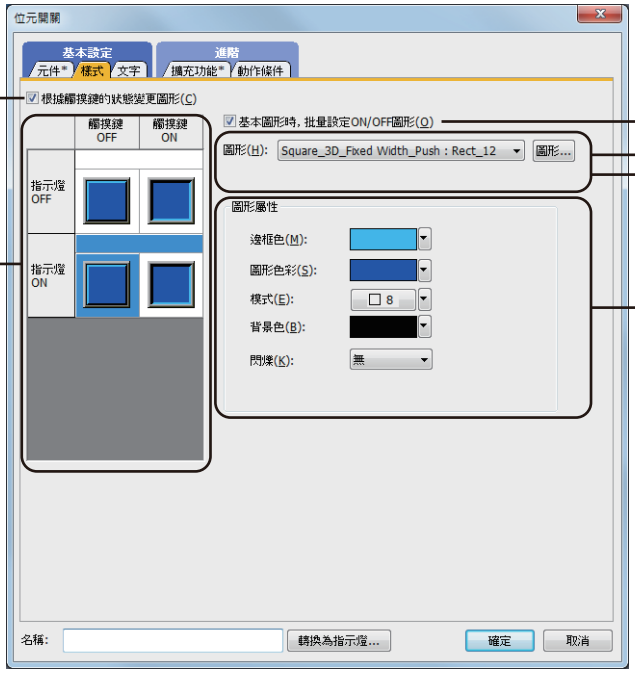
在 [圖形] 中選擇了 [無] 時



在 [指示燈功能（圖形 / 文字發生變更時）]
中選擇了 [觸摸鍵狀態] 時



在 [指示燈功能（圖形 / 文字發生變更時）]
中選擇了 [位元 ON/OFF]/[字元範圍] 時
（未勾選 [根據觸摸鍵的狀態變更圖形] 時）



在 [指示燈功能（圖形 / 文字發生變更時）]
中選擇了 [位元 ON/OFF]/[字元範圍] 時
（勾選 [根據觸摸鍵的狀態變更圖形] 時）

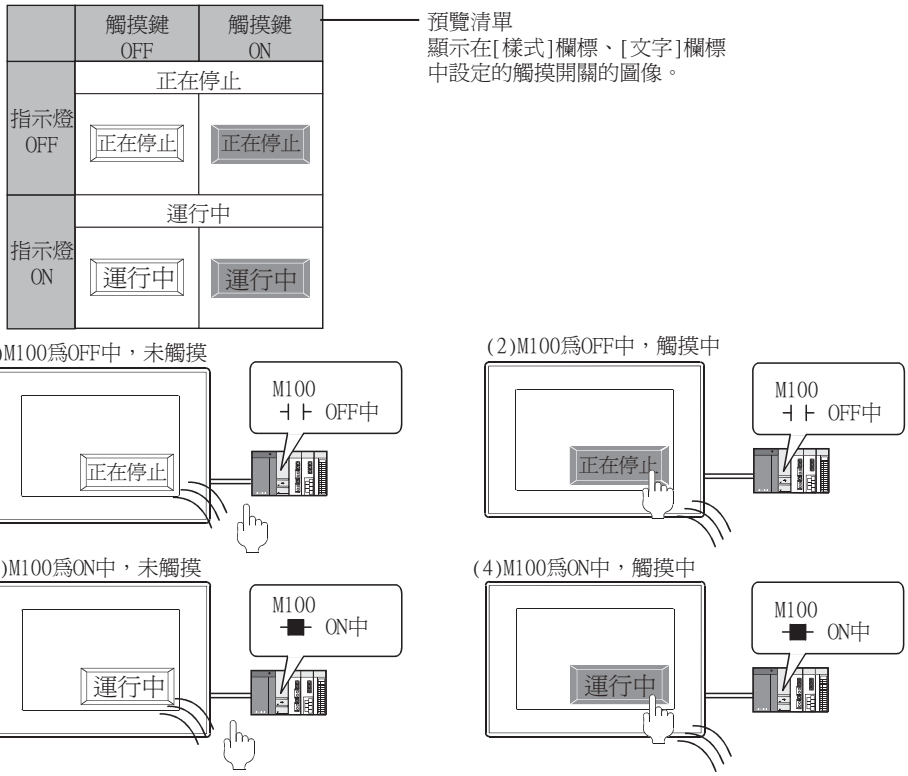
1) [根據觸摸鍵的狀態變更圖形]

在[指示燈功能(圖形/文字發生變更時)]中選擇了[位元ON/OFF]、[字元範圍]時，可以使用。

可設定將通過指示燈ON、指示燈OFF進行的圖像切換與通過觸摸鍵ON、觸摸鍵OFF進行的圖形切換相互組合的4種圖像。

在觸摸鍵ON、觸摸鍵OFF中雖然可以設定圖形的切換，但是無法設定文字的切換。

將通過元件狀態進行的圖像切換與通過觸摸鍵狀態進行的圖形切換組合使用時的示例如下所示。



2) **預覽清單**

ON、OFF、2次按下、開關不動作時的狀態。僅在[擴充功能]欄標的[延遲]中設定了[2次按下]時，才會顯示[2次按下]的項目。僅在設定了[擴充功能]欄標的[設定開關不動作時的樣式/文字]時，才會顯示開關不動作時的項目。

3) **[基本圖形時，批量設定ON/OFF圖形]**

在[圖形]中選擇了[基本圖形]時可以使用。

批量變更除[2次按下]以外的觸摸開關的圖形。

4) **[圖形]**

設定觸摸開關圖形。

按一下[圖形]按鈕，即可選擇下拉框以外的圖形。

➟6.5.5 ■1 物件圖形的設定

5) **[ON時區域反轉]**

GOT Graphic Ver.1

將預覽清單設定為[2次按下]及[開關不動作時]以外，並選擇[圖形]為[無]時可以進行設定。

反轉顯示觸摸開關。

勾選了[根據觸摸鍵的狀態變更圖形]時，會根據觸摸鍵ON、觸摸鍵OFF的切換反轉顯示觸摸開關。

6) **[圖形屬性]**

項目	內容
[邊框色]	選擇觸摸開關圖形的邊框色。
[圖形色彩]	選擇觸摸開關圖形的指示燈色。
[模式]、[背景色]	選擇觸摸開關圖形的模式與背景色。 模式在背景色上以圖形色彩顯示。 例）圖形色彩 : 模式 : 背景色 : 模式+圖形色彩 背景色
[閃爍]	選擇觸摸開關的閃爍方法。 選擇範圍如下所示。 ・ [無] ・ [低速] ・ [中速] ・ [高速]

項目	內容
[閃爍範圍]	選擇閃爍範圍。 選擇範圍如下所示。 ・ [圖形+文字] ・ [僅圖形]

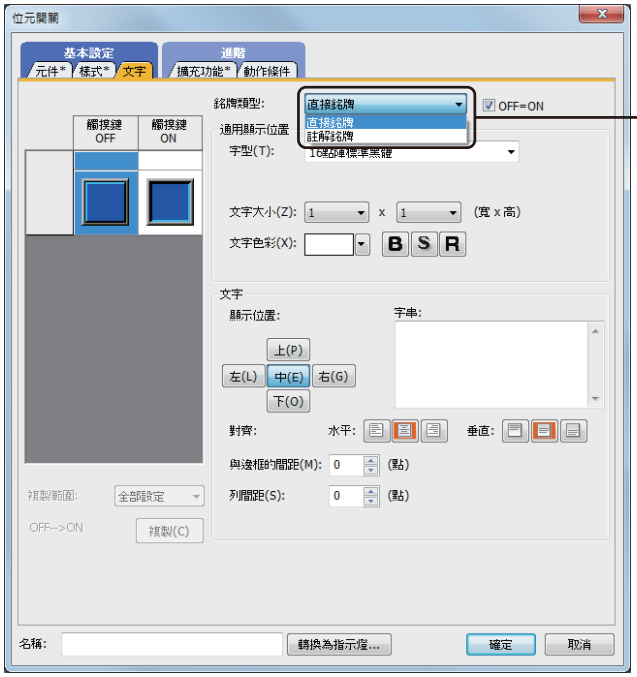
■3 [文字]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能

通過選擇銘牌類型，可以將直接輸入的文字或通過註解群組所設定的註解作為銘牌使用。



1) [銘牌類型]

項目	內容
[直接銘牌]	直接輸入並設定要顯示的文字。 字元已輸入到[字串]時，若由[直接銘牌]切換至[註解銘牌]，可登錄到註解群組中。 關於註解群組的登錄方法，請參照以下內容。 ➟5.8.4 ■12 (2) 將直接銘牌的字串登錄到註解群組
[註解銘牌]	在要顯示的銘牌中設定通過註解群組所設定的註解。

關於註解群組的設定，請參照以下內容。

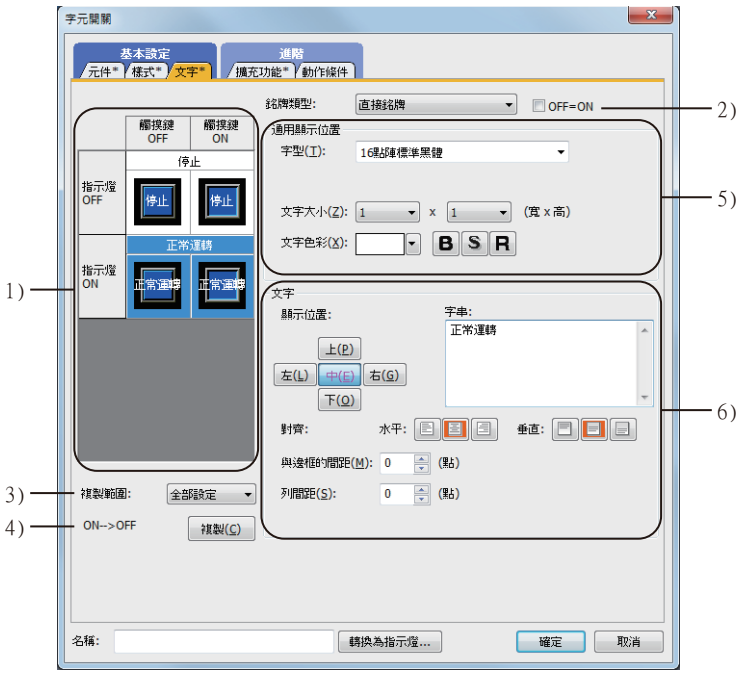
➟5.8 設定註解 ([註解])

設定項目因所選擇的銘牌不同而異。

關於各標籤的設定項目，請參照以下內容。

➟(1) [直接銘牌]
(2) 註解銘牌

(1) [直接銘牌]



1) **預覽清單**

ON、OFF、2次按下、開關不動作時的狀態。

僅在[擴充功能]欄標的[延遲]中設定了[2次按下]時，才會顯示[2次按下]的項目。

僅在設定了[擴充功能]欄標的[設定開關不動作時的樣式/文字]時，才會顯示開關不動作時的項目。

2) **[OFF=ON]**

ON的設定同OFF。

3) **[複製範圍]**

設定複製範圍。

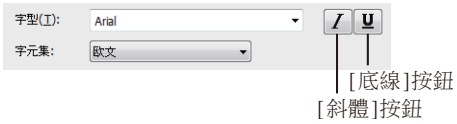
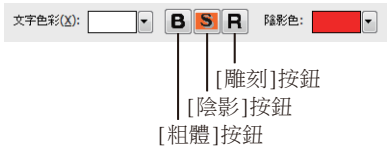
- [全部設定]：複製所有的文字設定。
- [僅字串]：僅複製文字。

4) **[OFF→ON]、[ON→OFF]**

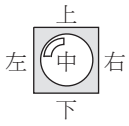
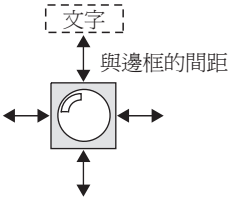
複製文字的設定。

- [OFF→ON]：按一下[複製]按鈕，將OFF時的設定複製到ON時。
- [ON→OFF]：按一下[複製]按鈕，將ON時的設定複製到OFF時。

5) [通用顯示位置]

項目	內容
[字型]	選擇顯示文字的字型。 選擇範圍如下所示。 • [6x8點陣] • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） • [12點陣高品質明朝] • [12點陣高品質黑體] • [16點陣高品質明朝] • [16點陣高品質黑體] • [TrueType明朝] • [TrueType黑體] • [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓]（僅限GT2107-W） • Windows字型 選擇了Windows字型時，可以進行文字斜體、底線的設定。  • [斜體]按鈕 將文字設為斜體。 • [底線]按鈕 將文字加底線。
[字元集]	選擇了Windows字型時，選擇可以使用的字元集。
[文字大小]	關於各字型中可設定的文字大小，請參照以下內容。 ➟1.2.5 字型的規格
[文字色彩]	設定要在物件中顯示的文字的色彩和文字效果。 無法設定多種文字效果（[粗體]、[陰影]、[雕刻]）。  • [文字色彩] 設定文字色彩。 ➟6.4 色彩的設定 • [粗體]按鈕 將文字設為粗體。 • [陰影]按鈕 將文字設為陰影。 • [雕刻]按鈕 將文字設為浮雕文字。 • [陰影色] 已在文字效果中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。

6) **[文字]**

項目	內容
[顯示位置]	設定要在物件中顯示的文字的位置。 按中、上、下、左、右分別顯示所設定的文字。 • [中]按鈕：文字在物件的中央顯示。 • [上]按鈕：文字在物件的上方顯示。 • [下]按鈕：文字在物件的下方顯示。 • [左]按鈕：文字在物件的左側顯示。 • [右]按鈕：文字在物件的右側顯示。 
[字串]	輸入要顯示的文字。 與全形、半形無關，最多可以設定1024個字元。 需要多列顯示文字時，在每列文字的最後輸入[Enter]鍵。 （如果進行了換列，則佔用2個字元。）
[對齊]	選擇文字的垂直位置、水平位置。
[與邊框的間距]	設定物件的邊框與文字之間的間隙為幾個點。 設定範圍為[0]點～[100]點。 
[列間距]	設定列的間距為幾個點。 設定範圍為[0]點～[128]點。

(2) 註解銘牌



1) **預覽清單**

ON、OFF、2次按下、開關不動作時的狀態。

僅在[擴充功能]欄標的[延遲]中設定了[2次按下]時，才會顯示[2次按下]的項目。

僅在設定了[擴充功能]欄標的[設定開關不動作時的樣式/文字]時，才會顯示開關不動作時的項目。

2) **[OFF=ON]**

ON的設定同OFF。

3) **[複製範圍]**

設定複製範圍。

- [全部設定]：複製所有的文字設定。

- [僅字串]：僅複製文字。

4) **[OFF→ON]、[ON→OFF]**

複製文字的設定。

- [OFF→ON]：按一下[複製]按鈕，將OFF時的設定複製到ON時。
- [ON→OFF]：按一下[複製]按鈕，將ON時的設定複製到OFF時。

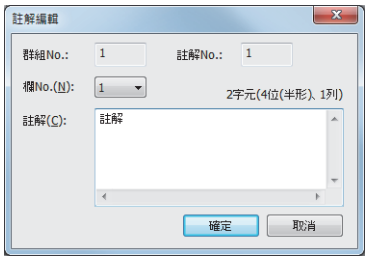
5) **[預覽]**

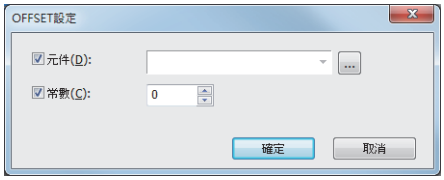
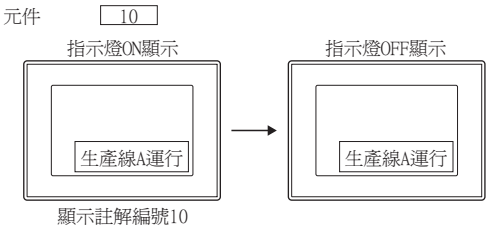
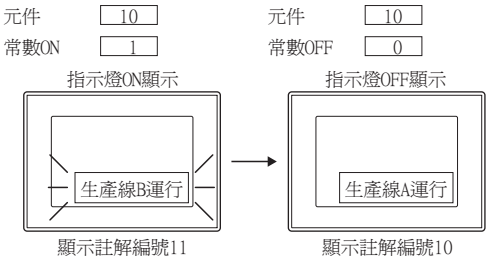
項目	內容
[群組No.]	設定在GT Designer3畫面上顯示的註解的群組No.。 [註解群組]的[群組No.]為[固定值]時，固定為[註解群組]中設定的值。
[欄No.]	設定在GT Designer3畫面上顯示的註解的欄No.。
[註解No.]	設定在GT Designer3畫面上顯示的註解No.。 [註解]的[註解No.]為[固定值]時，固定為[註解]中設定的值。

6) **[注释组]**

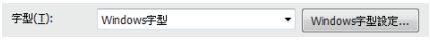
項目	內容
[固定值]	在使用特定的註解群組時選擇。 選擇後，直接輸入並設定要使用的註解群組No.。
[元件]	顯示與要設定的元件的值相同的註解群組No.時選擇。 選擇後，設定元件。 ➡6.1.1 元件的設定方法
[文字大小自動調整]	根據物件的大小自動調整文字大小。 未設定時，將自動進行字串換列。
[最小文字大小]	設定文字大小自動調整時的最小文字大小。 設定範圍為[8]點～[240]點。

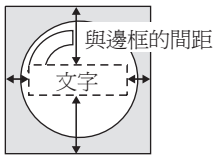
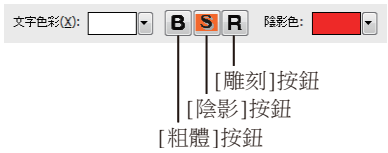
7) **[註解]**

項目	內容
[註解No.]	設定要使用的註解的註解No.。 • [固定值]： 在使用特定的註解群組時選擇。 選擇後，設定所使用的註解群組No.。 編輯要顯示的註解時，按一下[編輯]按鈕並在[註解編輯]對話方塊中編輯註解。 設定有未登錄的註解群組No.、註解No.時，新增註解。  • [欄No.] 選擇要編輯的註解的欄No.。 • [註解] 編輯註解群組的註解。 設定有未登錄的註解群組No.、註解No.、欄No.時，新增註解。 註解正文最多可設定1024個全形、半形字元。 在註解輸入位置的右上方顯示已輸入的註解的字元數、位數以及列數。 ·字元數： 無論全形半形，均計作1個字元。 此外，換列計作2個字元。 ·位數： 半形計作1個字元、全形計作2個字元，顯示位數最多的列的值。 ·列數： 顯示已輸入的註解的列數。 即使僅執行換列時也計作1列。 • [元件]： 顯示與要設定的元件的值相同的註解No.時選擇。 選擇後，設定元件。

項目	內容
[OFFSET]	通過元件的值變更觸摸開關的文字顯示時，進行設定。 ➡6.1.1 元件的設定方法 僅在[註解No.]中選擇了[元件]時可以設定。 按一下[設定]按鈕，在[OFFSET設定]對話方塊中設定OFFSET。  • [元件] 通過元件的值變更觸摸開關的文字顯示時，進行設定。 ➡6.1.1 元件的設定方法 • [常數] 根據指示燈的顯示狀態（ON顯示、OFF顯示），在[元件]的值上加上其他值。 勾選後，設定在ON顯示時、OFF顯示時所要加的值。 • 僅設定[元件]時 不論指示燈為ON顯示還是OFF顯示，都將顯示與[元件]的值相同編號的註解。  • 設定了[元件]與[常數]時 在指示燈為ON顯示時，顯示與[元件]+[常數]ON的值相同編號的註解。 在指示燈為OFF顯示時，顯示與[元件]+[常數]OFF的值相同編號的註解。 

8）[文字]

項目	內容
[字型]	選擇顯示文字的字型。 選擇範圍如下所示。 • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） • [12點陣高品質明朝] • [12點陣高品質黑體] • [16點陣高品質明朝] • [16點陣高品質黑體] • [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓]（僅限GT2107-W） • [Windows字型] [群組No.]為[固定值]時可以選擇。 以[註解群組內容]對話方塊的[Windows字型]中設定的字型來顯示文字。  • [Windows字型設定]按鈕 顯示在[群組No.]中設定的群組No.的[註解群組內容]對話方塊。 設定以Windows字型顯示的欄No.的[Windows字型]與[字元集]。 ➡5.8.4 ■2 (1) [註解群組內容]對話方塊

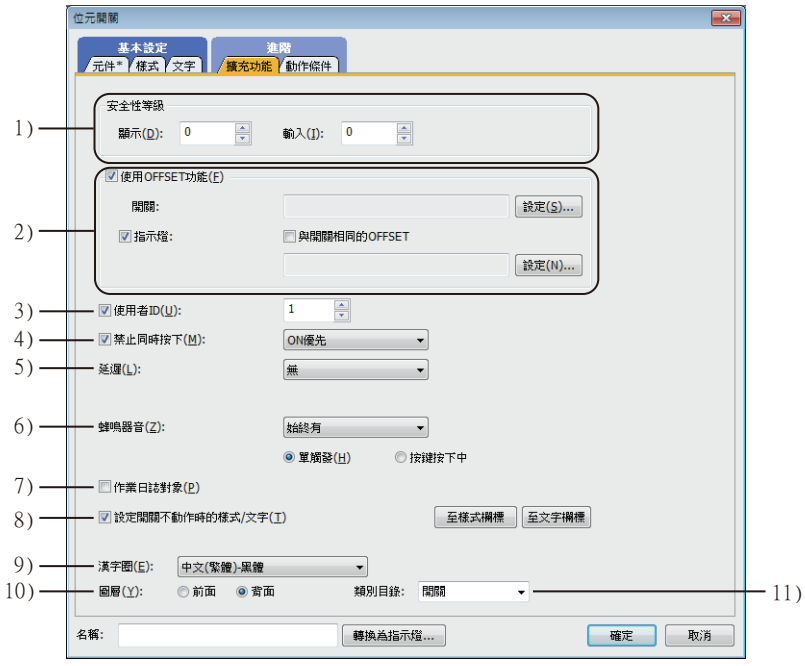
項目	內容
[文字大小]	關於各字型中可設定的文字大小，請參照以下內容。 ➥1.2.5 字型的規格
[對齊]	選擇文字的垂直位置、水平位置。
[與邊框的間距]	設定物件的邊框與文字之間的間隙為幾個點。 設定範圍為[0]點～[100]點。 
[列間距]	設定列的間距為幾個點。 設定範圍為[0]點～[128]點。
[註解屬性變更]	變更註解屬性。 設定要在物件中顯示的文字的色彩和文字效果。 無法設定多種文字效果（[粗體]、[陰影]、[雕刻]）。  • [文字色彩] 設定文字色彩。 ➥6.4 色彩的設定 • [粗體]按鈕 將文字設為粗體。 • [陰影]按鈕 將文字設為陰影。 • [雕刻]按鈕 將文字設為浮雕文字。 • [陰影色] 已在文字效果中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。

■4 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➥10.18.2 ■2 可使用的功能



1) **[安全性等級]**

使用安全性功能時，設定安全性等級。

設定範圍為[1]～[15]。

不使用安全性功能時，設定安全性等級為[0]。

➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

請務必將[輸入]設定為大於[顯示]的數值。

2) **[使用OFFSET功能]**

切換多個元件以進行監視。

➟6.1.9 OFFSET

項目	內容
[開關]	設定開關功能的OFFSET元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法
[指示燈]	設定指示燈功能的OFFSET元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法 ・ [與開關相同的OFFSET] 設定與[開關]相同的OFFSET元件。

3) **[使用者ID]**

設定使用者ID編號。

設定範圍為[1]～[65535]。

設定使用者ID後即可通過作業日誌鎖定物件。

➟5.2.11 進行收集GOT的作業履歷的設定（[作業日誌]）

在同一畫面編輯器中設定了多個物件時，可能會出現目標物件不動作的情況。

要使目標物件切實動作，請將使用者ID編號設為與目標物件一致。

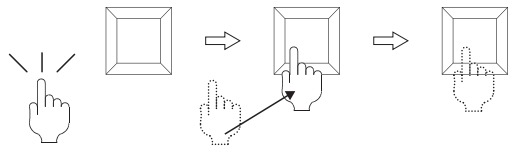
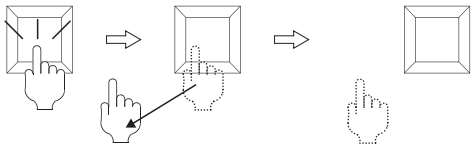
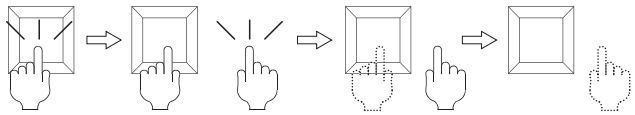
4) **[禁止同時按下]**

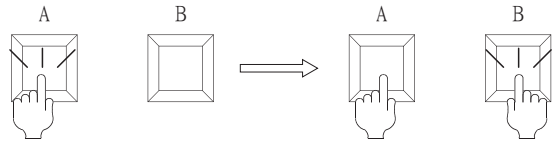
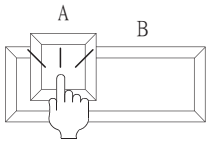
選擇禁止同時按下與要優先的動作。

選擇範圍如下所示。

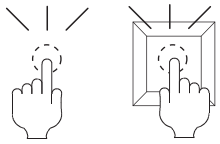
- [ON優先]
- [OFF優先]

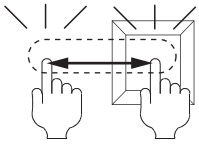
設定了禁止同時按下的觸摸開關的動作，如以下清單所示。

觸摸開關操作	觸摸開關的動作	
	ON優先	OFF優先
1.操作觸摸開關的觸摸無效部分。 2.將手指滑動到觸摸開關的觸摸有效部分。 3.從觸摸開關上移開手指。 	1.的操作時：保持OFF 2.的操作時：設為ON 3.的操作時：設為OFF	1.的操作時：保持OFF 2.的操作時：保持OFF 3.的操作時：保持OFF
1.操作觸摸開關的觸摸有效部分。 2.將手指滑動到觸摸開關的觸摸無效部分。 3.從GOT畫面上移開手指。 	1.的操作時：設為ON 2.的操作時：保持ON 3.的操作時：設為OFF	1.的操作時：設為ON 2.的操作時：設為OFF 3.的操作時：保持OFF
1.操作觸摸開關。 2.觸摸未配置物件的位置。 3.從觸摸開關上移開手指。 4.從未配置物件的位置上移開手指。 	1.的操作時：設為ON 2.的操作時：保持ON 3.的操作時：保持ON 4.的操作時：設為OFF	1.的操作時：設為ON 2.的操作時：設為OFF 3.的操作時：保持OFF 4.的操作時：保持OFF

觸摸開關操作	觸摸開關的動作	
	ON優先	OFF優先
1.觸摸設定了禁止同時按下的A觸摸開關。 2.觸摸B觸摸開關。 （無論B觸摸開關是否設定了禁止同時按下，其結果都一樣。） 	A的動作 1.的操作時：設為ON 2.的操作時：保持ON B的動作 1.的操作時：保持OFF 2.的操作時：保持OFF	A的動作 1.的操作時：設為ON 2.的操作時：設為OFF B的動作 1.的操作時：保持OFF 2.的操作時：保持OFF
將設定了禁止同時按下的A觸摸開關配置在前面圖層，將未設定禁止同時按下的B觸摸開關配置在背面圖層，觸摸其重疊的部分。 	A的動作 1.的操作時：保持OFF B的動作 1.的操作時：設為ON	

將手指從觸摸鍵的無效區域向有效區域滑動時，將形成橫跨多個區域的觸摸狀態。
GOT無法對上述狀態與用2根手指分別觸摸不同區域的狀態加以區別。
因此，將手指從觸摸鍵的無效區域向有效區域的滑動將被識別為同時按下。
同理，將手指從觸摸鍵的有效區域向無效區域的滑動也將被識別為同時按下。


分別操作觸摸鍵的有效區域和無效區域


滑過觸摸鍵的有效區域和無效區域

5) **[延遲]**
選擇延遲。
- [無]：未設定延遲時選擇。
- [ON]：需要在持續按住觸摸開關的時間達到設定時間才ON時選擇。
  此設定可以防止誤輸入。
- [OFF]：在觸摸開關OFF後，需要在經過設定時間後才OFF時選擇。
  在設定時間內為ON狀態。
- [2次按下]：在按下1次後，需要在設定時間內再次按下才動作時選擇。
  選擇後，在[樣式]欄標、[文字]欄標中進行2次按下時的設定。
  按一下[樣式]欄標、[文字]欄標，設定預覽清單的[2次按下]。
  選擇延遲後，設定延遲時間。
- [延遲時間]：設定範圍為[1]～[5]。

6) **[蜂鳴器音]**
選擇當操作觸摸開關時，蜂鳴器的鳴響時機。
- [始終有]：觸摸時，總是發出蜂鳴器音。
- [僅在動作條件成立時有]：僅在動作條件成立時操作觸摸開關時，才發出蜂鳴器音。
- [始終無]：即使觸摸也不發出蜂鳴器音。
  選擇[始終有]、[僅在動作條件成立時有]時，進行如下設定。
- [單觸發]：僅在操作觸摸開關的瞬間發出蜂鳴器音時選擇。
- [按鍵按下中]：在操作觸摸開關中發出蜂鳴器音時選擇。

7) **[作業日誌對象]**
把已設定的物件設定為作業日誌對象。
➟5.2.11 ■1 作業日誌的規格

8) **[設定開關不動作時的樣式/文字]**
當[動作條件]欄標中設定的條件不成立時，或安全性等級不夠而導致開關不動作時，設定觸摸開關的顯示方法。
- [至樣式欄標]按鈕：顯示[樣式]欄標。
  請設定在開關不動作時顯示的圖形。
  ➟8.2.4 ■2 [樣式]欄標
- [至文字欄標]按鈕：顯示[文字]欄標。

請設定在開關不動作時顯示的文字。

➡8.2.4 ■3 [文字]欄標

9) **[漢字圈]**

選擇要顯示的文字的漢字圈。

➡1.2.5 字型的規格

選擇範圍如下所示。

- [日文]
- [中文(簡體)-明朝]
- [中文(繁體)-黑體]

本設定僅在[文字]欄標中選擇了以下[字型]時有效。

- [12點陣標準]
- [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [16點陣標準]（僅限GT23、GT21）
- [12點陣高品質明朝]
- [12點陣高品質黑體]
- [16點陣高品質明朝]
- [16點陣高品質黑體]
- [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- [輪廓]（僅限GT2107-W）

10) **[圖層]**

選擇需配置的圖層。

選擇範圍如下所示。

- [前面]
- [背面]

➡6.5.5 ■3 重疊顯示

11) **[類別目錄]**

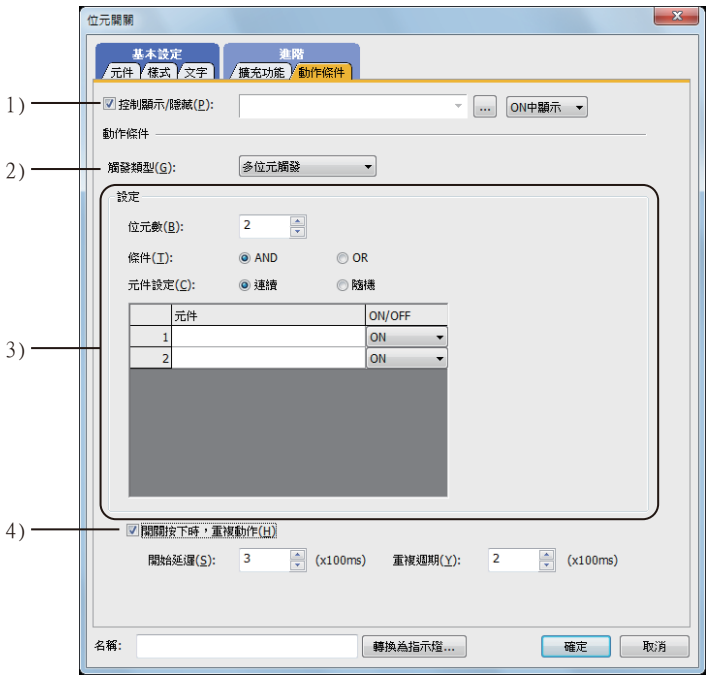
選擇需分配的類別目錄。

➡11.6 類別目錄管理圖形、物件

■5 [動作條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定物件的顯示條件。



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定用於控制物件顯示、隱藏的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。

選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

2) **[觸發類型]**

選擇通過哪個動作條件才動作的物件。

選擇範圍如下所示。

- [通常]
- [ON中]
- [OFF中]
- [範圍]
- [多位元觸發]

3) **[設定]**

關於各項目的設定，請參照以下章節。

➟6.2.2 觸發類型的設定

4) **[開關按下時，重複動作]**

進行在觸摸開關的期間重複動作的設定。

關於[開關按下時，重複動作]的設定有效的動作，請參照以下內容。

➟8.2.3 注意事項

項目	內容
[開始延遲]	設定操作觸摸開關後到開始重複動作為止的時間。設定範圍為[1]～[20]。
[重複週期]	設定動作重複的週期。 設定範圍為[1]～[10]。

8.2.6 [字元開關]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

字元開關用於變更字元元件的值。

Step 1 請選擇[物件]→[開關]→[字元開關]功能表。

Step 2 在準備配置字元開關的位置按一下，即完成字元開關的配置。

Step 3 按兩下已配置的字元開關即顯示設定對話方塊。

➟■1 [元件]欄標

■2 [樣式]欄標

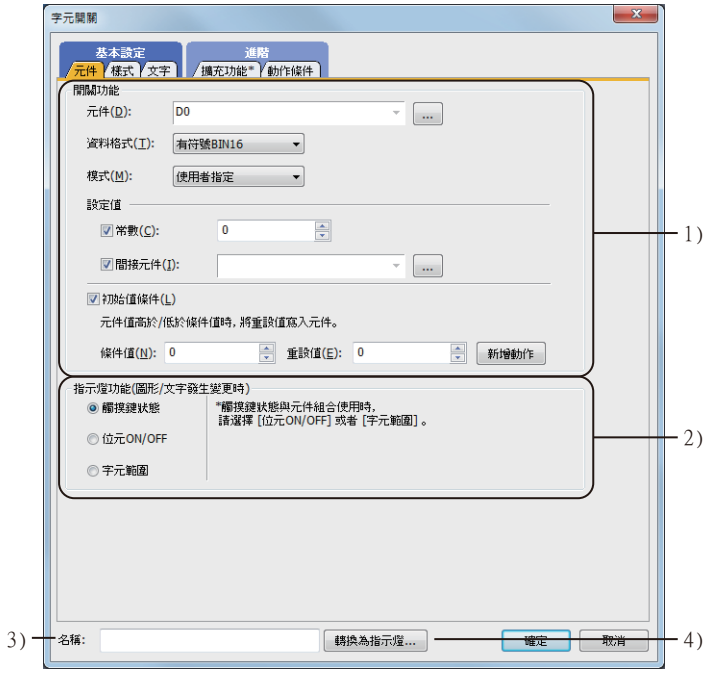
■3 [文字]欄標

■4 [擴充功能]欄標

■5 [動作條件]欄標

■1 [元件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



[模式] 為 [使用者指定] 時



[模式] 為 [資料加法] 或 [資料減法] 時

1) [開關功能]

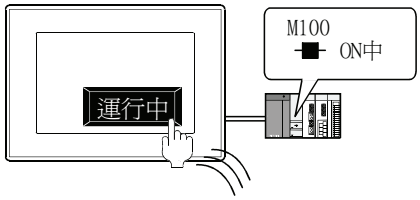
項目	內容
[元件]	設定寫入目標的位元元件。 ➡6.1.1 元件的設定方法
[資料格式]	選擇在[設定值]中要設定的值的資料格式。 選擇範圍如下所示。 • [有符號BIN16] • [無符號BIN16] • [有符號BIN32] • [無符號BIN32] • [BCD16] • [BCD32] • [實數]
[模式]	設定向寫入目標字元元件中寫入值的方法。 • [資料加法]：要將[變化量]中設定的值加到寫入目標字元元件的值中時選擇。 • [資料減法]：要從寫入目標字元元件的值中減去[變化量]中設定的值時選擇。 • [使用者指定]：要將[設定值]中設定的值寫入到寫入目標字元元件中時選擇。
[變化量]	[模式]選擇為[資料加法]或[資料減法]時進行設定。[模式]為[資料加法]時，觸摸字元開關即將設定值加到寫入目標字元元件的值中。[模式]為[資料減法]時，觸摸字元開關即從寫入目標字元元件的值中減去設定值。
[設定值]	選擇要向設定的元件中寫入的值。 [模式]選擇為[使用者指定]時進行設定。 • [常數]：在寫入目標字元元件中設定常數。 設定範圍為[-32768]～[32767]。 • [間接元件]：在寫入目標字元元件中設定間接元件。 ➡6.1.1 元件的設定方法 • 當[常數]與[間接元件]都被勾選時，[常數]+[間接元件]將被寫入到字元元件中。
[初始值條件]	對[設定值]的[常數]、[間接元件]兩者進行了設定後即可進行設定。 在[模式]選擇了[資料加法]、[資料減法]時也可以進行設定。 在寫入目標字元元件中設定的值與通過[條件值]設定的值相同時，寫入目標字元元件中將寫入通過[重設值]設定的值。 • [條件值]：設定將[重設值]向寫入目標字元元件中寫入時的條件值。 • [重設值]：當滿足[條件值]時，設定向寫入目標字元元件中寫入的值。
[新增動作]按鈕	需要新增動作時按一下。 ➡8.2.4 ■1 [動作設定]欄標

2) [指示燈功能(圖形/文字發生變更時)]

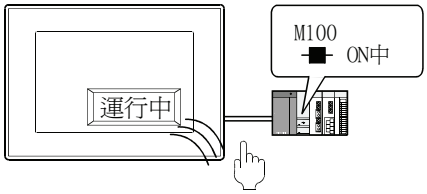
選擇觸摸開關的圖像（ON圖形、OFF圖形）的切換方法。

- 需要根據觸摸操作切換觸摸開關時

請選擇[觸摸鍵狀態]。



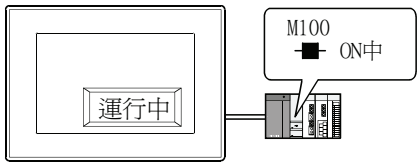
觸摸時，顯示ON圖形



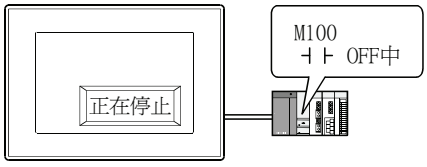
未觸摸時，無論元件呈什麼狀態，一律顯示OFF圖形

- 需要根據元件的狀態切換觸摸開關的圖像時
  請選擇[位元ON/OFF]、[字元範圍]。

例）位元：設定M100時



M100爲ON時，顯示ON圖形



M100爲OFF時，顯示OFF圖形

關於將指示燈ON、指示燈OFF的圖像切換與通過觸摸鍵ON、觸摸鍵OFF進行的圖形切換組合使用時的設定方法，請參照以下內容。

➟8.2.4 ■2 [樣式]欄標

項目	內容
[觸摸鍵狀態]	操作觸摸開關時，顯示觸摸鍵ON圖形。 未操作觸摸開關時，顯示觸摸鍵OFF圖形。
[位元ON/OFF]	當在[元件]中所設定的位元元件為ON時，指示燈OFF圖形將切換為指示燈ON圖形。選擇後，設定元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法
[字元範圍]	當在[元件]中所指定的字元元件處於[ON範圍]中所指定的範圍內時，指示燈OFF圖形將切換為指示燈ON圖形。選擇後，執行以下設定。 ・ [元件]：設定字元元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法 ・ [資料格式]：選擇字元元件的資料格式。 選擇範圍如下所示。 [有符號BIN16] [無符號BIN16] [有符號BIN32] [無符號BIN32] [BCD16] [BCD32] [實數] ・ [ON範圍]：指定的字元元件設定後，按一下[範圍]按鈕，並設定切換為指示燈ON、指示燈OFF的範圍。 ➟6.2.2 觸發類型的設定

3) **[名稱]**

設定物件的名稱。

在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。

也可以在其他欄標中變更設定內容。

與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

4) **[向指示燈轉換]按鈕**

將物件的類型轉換為指示燈。

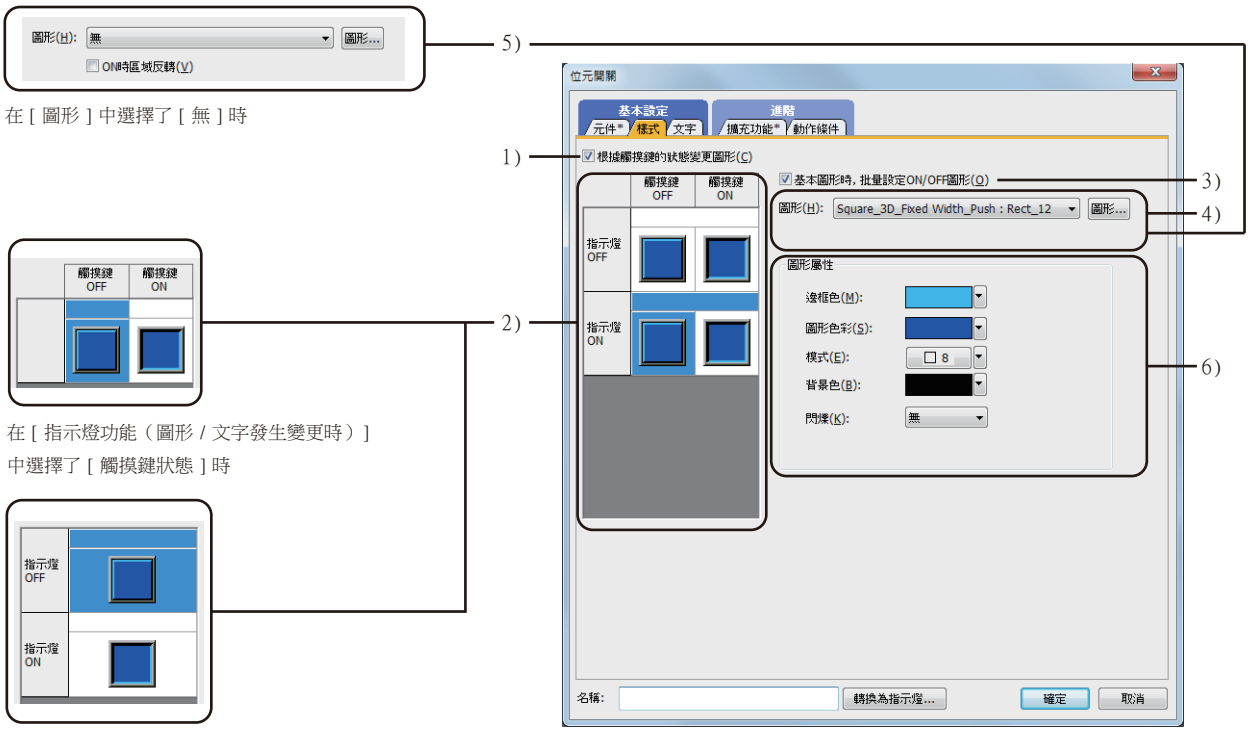
➟8.2.2 觸摸開關的使用方法

■2 [樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能



在 [圖形] 中選擇了 [無] 時

在 [指示燈功能（圖形 / 文字發生變更時）] 中選擇了 [觸摸鍵狀態] 時

在 [指示燈功能（圖形 / 文字發生變更時）] 中選擇了 [位元 ON/OFF]/[字元範圍] 時（未勾選 [根據觸摸鍵的狀態變更圖形] 時）

在 [指示燈功能（圖形 / 文字發生變更時）] 中選擇了 [位元 ON/OFF]/[字元範圍] 時（勾選 [根據觸摸鍵的狀態變更圖形] 時）

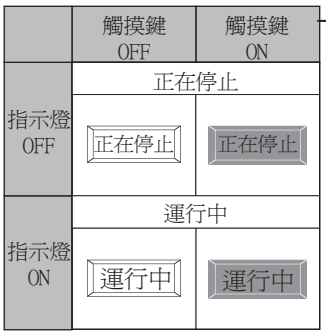
1) **[根據觸摸鍵的狀態變更圖形]**

在[指示燈功能(圖形/文字發生變更時)]中選擇了[位元ON/OFF]、[字元範圍]時，可以使用。

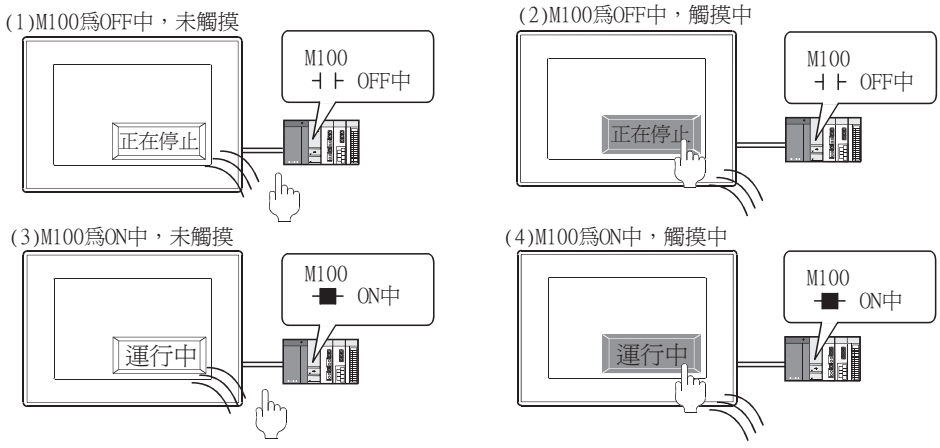
可設定將通過指示燈ON、指示燈OFF進行的圖像切換與通過觸摸鍵ON、觸摸鍵OFF進行的圖形切換相互組合的4種圖像。

在觸摸鍵ON、觸摸鍵OFF中雖然可以設定圖形的切換，但是無法設定文字的切換。

將通過元件狀態進行的圖像切換與通過觸摸鍵狀態進行的圖形切換組合使用時的示例如下所示。



預覽清單
顯示在[樣式]欄標、[文字]欄標
中設定的觸摸開關的圖像。



2) **預覽清單**

ON、OFF、2次按下、開關不動作時的狀態。僅在[擴充功能]欄標的[延遲]中設定了[2次按下]時，才會顯示[2次按

下]的項目。僅在設定了[擴充功能]欄標的[設定開關不動作時的樣式/文字]時，才會顯示開關不動作時的項目。

3) **[基本圖形時，批量設定ON/OFF圖形]**

在[圖形]中選擇了[基本圖形]時可以使用。

批量變更除[2次按下]以外的觸摸開關的圖形。

4) **[圖形]**

設定觸摸開關圖形。

按一下[圖形]按鈕，即可選擇下拉框以外的圖形。

➟6.5.5 ■1 物件圖形的設定

5) **[ON時區域反轉]**

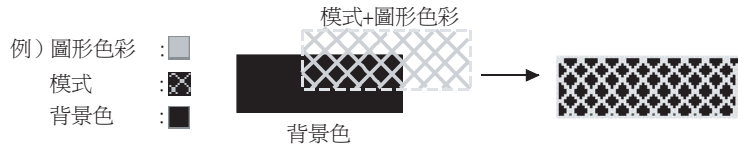
GOT Graphic Ver.1

將預覽清單設定為[2次按下]及[開關不動作時]以外，並選擇[圖形]為[無]時可以進行設定。

反轉顯示觸摸開關。

勾選了[根據觸摸鍵的狀態變更圖形]時，會根據觸摸鍵ON、觸摸鍵OFF的切換反轉顯示觸摸開關。

6) **[圖形屬性]**

項目	內容
[邊框色]	選擇觸摸開關圖形的邊框色。
[圖形色彩]	選擇觸摸開關圖形的指示燈色。
[模式]、[背景色]	選擇觸摸開關圖形的模式與背景色。 模式在背景色上以圖形色彩顯示。 
[閃爍]	選擇觸摸開關的閃爍方法。 選擇範圍如下所示。 ・ [無] ・ [低速] ・ [中速] ・ [高速]
[閃爍範圍]	選擇閃爍範圍。 選擇範圍如下所示。 ・ [圖形+文字] ・ [僅圖形]

■3 [文字]欄標

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能

通過選擇銘牌類型，可以將直接輸入的文字或通過註解群組所設定的註解作為銘牌使用。



1) **[銘牌類型]**

項目	內容
[直接銘牌]	直接輸入並設定要顯示的文字。 字元已輸入到[字串]時，若由[直接銘牌]切換至[註解銘牌]，可登錄到註解群組中。 關於註解群組的登錄方法，請參照以下內容。 ➡5.8.4 ■12 (2) 將直接銘牌的字串登錄到註解群組
[註解銘牌]	在要顯示的銘牌中設定通過註解群組所設定的註解。

關於註解群組的設定，請參照以下內容。

➡5.8 設定註解 ([註解])

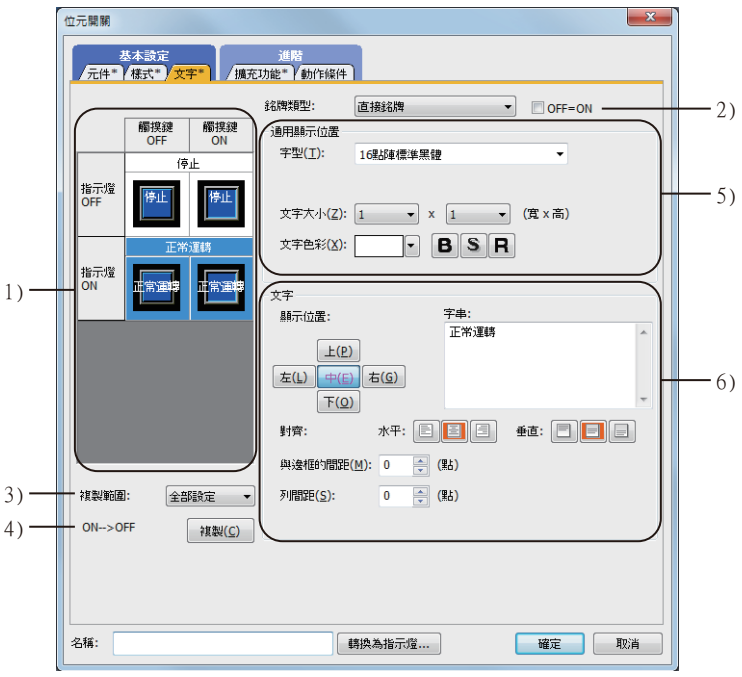
設定項目因所選擇的銘牌不同而異。

關於各字型中可設定的文字大小，請參照以下內容。

➡(1) [直接銘牌]

(2) 註解銘牌

(1) [直接銘牌]



1) **預覽清單**

ON、OFF、2次按下、開關不動作時的狀態。

僅在[擴充功能]欄標的[延遲]中設定了[2次按下]時，才會顯示[2次按下]的項目。

僅在設定了[擴充功能]欄標的[設定開關不動作時的樣式/文字]時，才會顯示開關不動作時的項目。

2) **[OFF=ON]**

ON的設定同OFF。

3) **[複製範圍]**

設定複製範圍。

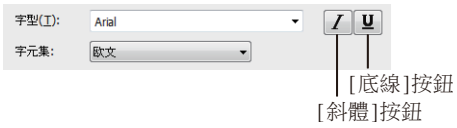
- [全部設定]：複製所有的文字設定。
- [僅字串]：僅複製文字。

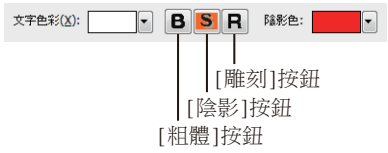
4) **[OFF→ON]、[ON→OFF]**

複製文字的設定。

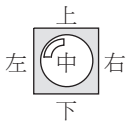
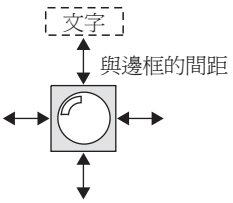
- [OFF→ON]：按一下[複製]按鈕，將OFF時的設定複製到ON時。
- [ON→OFF]：按一下[複製]按鈕，將ON時的設定複製到OFF時。

5) **[通用顯示位置]**

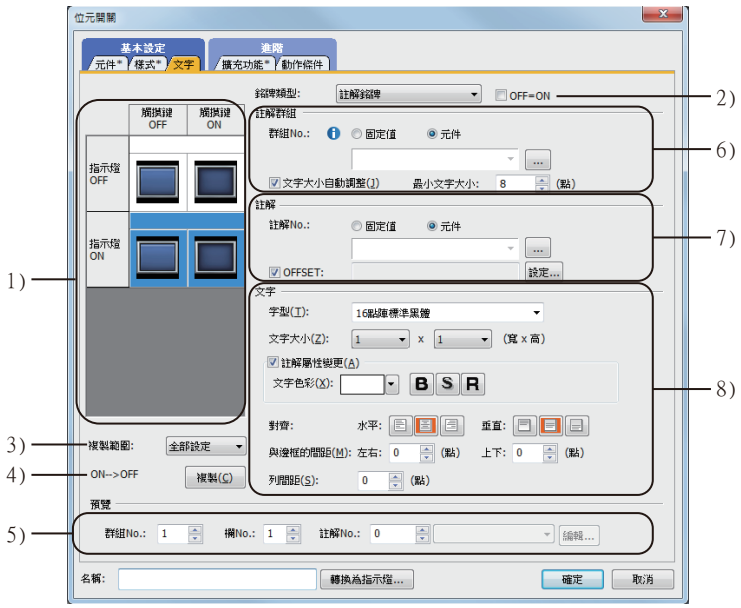
項目	內容
[字型]	選擇顯示文字的字型。 選擇範圍如下所示。 • [6x8點陣] • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） • [12點陣高品質明朝] • [12點陣高品質黑體] • [16點陣高品質明朝] • [16點陣高品質黑體] • [TrueType明朝] • [TrueType黑體] • [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓]（僅限GT2107-W） • Windows字型 選擇了Windows字型時，可以進行文字斜體、底線的設定。  • [斜體]按鈕 將文字設為斜體。 • [底線]按鈕 將文字加底線。
[字元集]	選擇了Windows字型時，選擇可以使用的字元集。
[文字大小]	關於各字型中可設定的文字大小，請參照以下內容。 ➟1.2.5 字型的規格

項目	內容
[文字色彩]	設定要在物件中顯示的文字的色彩和文字效果。 無法設定多種文字效果（[粗體]、[陰影]、[雕刻]）。  ・ [文字色彩] 設定文字色彩。 ➡6.4 色彩的設定 ・ [粗體]按鈕 將文字設為粗體。 ・ [陰影]按鈕 將文字設為陰影。 ・ [雕刻]按鈕 將文字設為浮雕文字。 ・ [陰影色] 已在文字效果中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。

6) [文字]

項目	內容
[顯示位置]	設定要在物件中顯示的文字的位置。 按中、上、下、左、右分別顯示所設定的文字。 ・ [中]按鈕：文字在物件的中央顯示。 ・ [上]按鈕：文字在物件的上方顯示。 ・ [下]按鈕：文字在物件的下方顯示。 ・ [左]按鈕：文字在物件的左側顯示。 ・ [右]按鈕：文字在物件的右側顯示。 
[字串]	輸入要顯示的文字。 與全形、半形無關，最多可以設定1024個字元。 需要多列顯示文字時，在每列文字的最後輸入[Enter]鍵。 （如果進行了換列，則佔用2個字元。）
[對齊]	選擇文字的垂直位置、水平位置。
[與邊框的間距]	設定物件的邊框與文字之間的間隙為幾個點。 設定範圍為[0]點～[100]點。 
[列間距]	設定列的間距為幾個點。 設定範圍為[0]點～[128]點。

(2) 註解銘牌



1) **預覽清單**

ON、OFF、2次按下、開關不動作時的狀態。

僅在[擴充功能]欄標的[延遲]中設定了[2次按下]時，才會顯示[2次按下]的項目。

僅在設定了[擴充功能]欄標的[設定開關不動作時的樣式/文字]時，才會顯示開關不動作時的項目。

2) **[OFF=ON]**

ON的設定同OFF。

3) **[複製範圍]**

設定複製範圍。

- [全部設定]：複製所有的文字設定。
- [僅字串]：僅複製文字。

4) **[OFF→ON]、[ON→OFF]**

複製文字的設定。

- [OFF→ON]：按一下[複製]按鈕，將OFF時的設定複製到ON時。
- [ON→OFF]：按一下[複製]按鈕，將ON時的設定複製到OFF時。

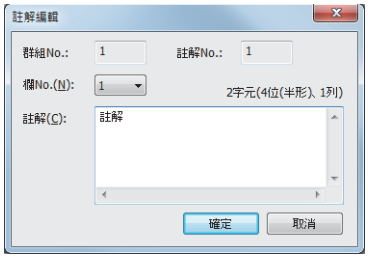
5) **[預覽]**

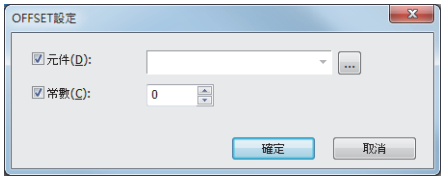
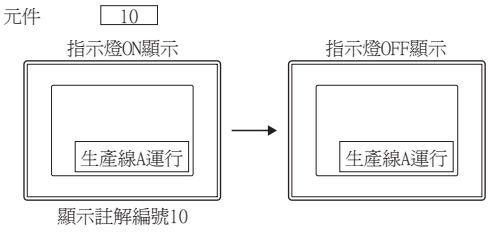
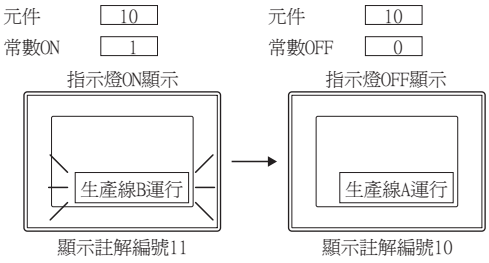
項目	內容
[群組No.]	設定在GT Designer3畫面上顯示的註解的群組No.。 [註解群組]的[群組No.]為[固定值]時，固定為[註解群組]中設定的值。
[欄No.]	設定在GT Designer3畫面上顯示的註解的欄No.。
[註解No.]	設定在GT Designer3畫面上顯示的註解No.。 [註解]的[註解No.]為[固定值]時，固定為[註解]中設定的值。

6) **[註解群組]**

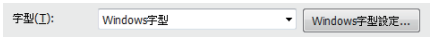
項目	內容
[固定值]	在使用特定的註解群組時選擇。 選擇後，直接輸入並設定要使用的註解群組No.。
[元件]	顯示與要設定的元件的值相同的註解群組No.時選擇。 選擇後，設定元件。 ➥6.1.1 元件的設定方法
[文字大小自動調整]	根據物件的大小自動調整文字大小。 未設定時，將自動進行字串換列。
[最小文字大小]	設定文字大小自動調整時的最小文字大小。 設定範圍為[8]點～[240]點。

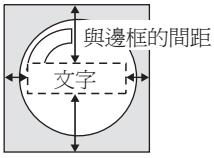
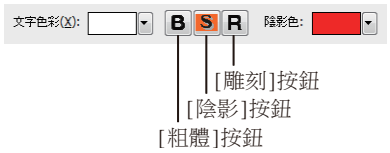
7）**[註解]**

項目	內容
[註解No.]	設定要使用的註解的註解No.。 ・ [固定值]： 在使用特定的註解群組時選擇。 選擇後，設定所使用的註解群組No.。 編輯要顯示的註解時，按一下[編輯]按鈕並在[註解編輯]對話方塊中編輯註解。 設定有未登錄的註解群組No.、註解No.時，新增註解。  ・ [欄No.] 選擇要編輯的註解的欄No.。 ・ [註解] 編輯註解群組的註解。 設定有未登錄的註解群組No.、註解No.、欄No.時，新增註解。 註解正文最多可設定1024個全形、半形字元。 在註解輸入位置的右上方顯示已輸入的註解的字元數、位數以及列數。 ·字元數： 無論全形半形，均計作1個字元。 此外，換列計作2個字元。 ·位數： 半形計作1個字元、全形計作2個字元，顯示位數最多的列的值。 ·列數： 顯示已輸入的註解的列數。 即使僅執行換列時也計作1列。 ・ [元件]： 顯示與要設定的元件的值相同的註解No.時選擇。 選擇後，設定元件。

項目	內容
[OFFSET]	通過元件的值變更觸摸開關的文字顯示時，進行設定。 ➡6.1.1 元件的設定方法 僅在[註解No.]中選擇了[元件]時可以設定。 按一下[設定]按鈕，在[OFFSET設定]對話方塊中設定OFFSET。  ・ [元件] 通過元件的值變更觸摸開關的文字顯示時，進行設定。 ➡6.1.1 元件的設定方法 ・ [常數] 根據指示燈的顯示狀態（ON顯示、OFF顯示），在[元件]的值上加上其他值。 勾選後，設定在ON顯示時、OFF顯示時所要加的值。 ・ 僅設定[元件]時 不論指示燈為ON顯示還是OFF顯示，都將顯示與[元件]的值相同編號的註解。  ・ 設定了[元件]與[常數]時 在指示燈為ON顯示時，顯示與[元件]+[常數]ON的值相同編號的註解。 在指示燈為OFF顯示時，顯示與[元件]+[常數]OFF的值相同編號的註解。 

8）[文字]

項目	內容
[字型]	選擇顯示文字的字型。 選擇範圍如下所示。 ・ [12點陣標準] ・ [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） ・ [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） ・ [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） ・ [12點陣高品質明朝] ・ [12點陣高品質黑體] ・ [16點陣高品質明朝] ・ [16點陣高品質黑體] ・ [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） ・ [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） ・ [輪廓]（僅限GT2107-W） ・ [Windows字型] [群組No.]為[固定值]時可以選擇。 以[註解群組內容]對話方塊的[Windows字型]中設定的字型來顯示文字。  ・ [Windows字型設定]按鈕 顯示在[群組No.]中設定的群組No.的[註解群組內容]對話方塊。 設定以Windows字型顯示的欄No.的[Windows字型]與[字元集]。 ➡5.8.4 ■2（1）[註解群組內容]對話方塊

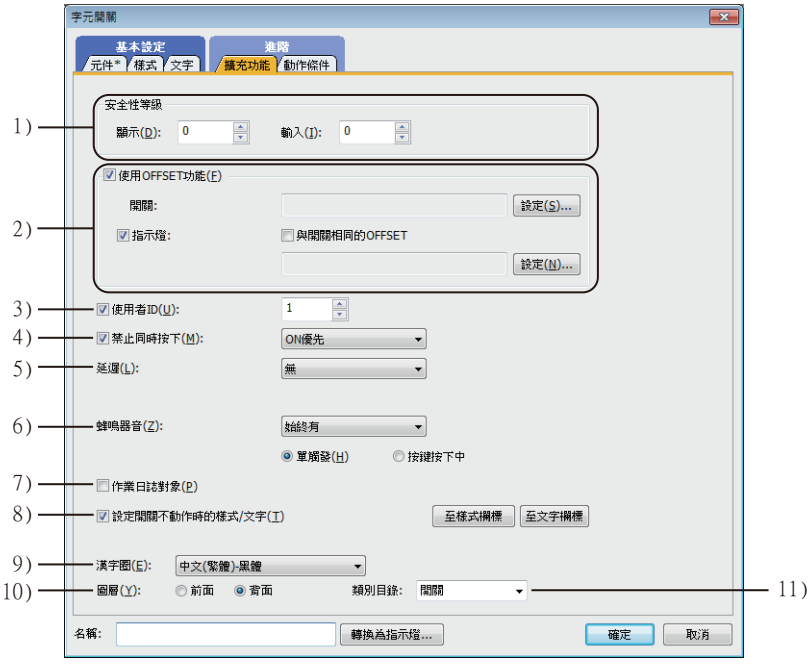
項目	內容
[文字大小]	關於各字型中可設定的文字大小，請參照以下內容。 ➥1.2.5 字型的規格
[對齊]	選擇文字的垂直位置、水平位置。
[與邊框的間距]	設定物件的邊框與文字之間的間隙為幾個點。 設定範圍為[0]點～[100]點。 
[列間距]	設定列的間距為幾個點。 設定範圍為[0]點～[128]點。
[註解屬性變更]	變更註解屬性。 設定要在物件中顯示的文字的色彩和文字效果。 無法設定多種文字效果（[粗體]、[陰影]、[雕刻]）。  ・ [文字色彩] 設定文字色彩。 ➥6.4 色彩的設定 ・ [粗體]按鈕 將文字設為粗體。 ・ [陰影]按鈕 將文字設為陰影。 ・ [雕刻]按鈕 將文字設為浮雕文字。 ・ [陰影色] 已在文字效果中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。

■4 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➥10.18.2 ■2 可使用的功能



1) **[安全性等級]**

使用安全性功能時，設定安全性等級。

設定範圍為[1]～[15]。

不使用安全性功能時，設定安全性等級為[0]。

➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

請務必將[輸入]設定為大於[顯示]的數值。

2) **[使用OFFSET功能]**

切換多個元件以進行監視。

➟6.1.9 OFFSET

項目	內容
[開關]	設定開關功能的OFFSET元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法
[指示燈]	設定指示燈功能的OFFSET元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法 • [與開關相同的OFFSET] 設定與[開關]相同的OFFSET元件。

3) **[使用者ID]**

設定使用者ID編號。

設定範圍為[1]～[65535]。

設定使用者ID後即可通過作業日誌鎖定物件。

➟5.2.11 進行收集GOT的作業履歷的設定（[作業日誌]）

在同一畫面編輯器中設定了多個物件時，可能會出現目標物件不動作的情況。

要使目標物件切實動作，請將使用者ID編號設為與目標物件一致。

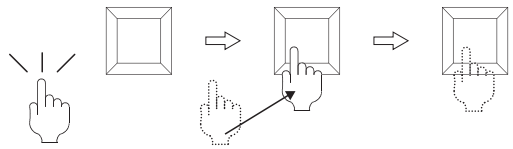
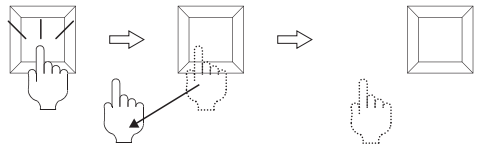
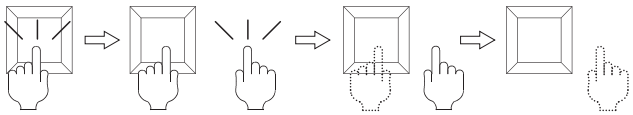
4) **[禁止同時按下]**

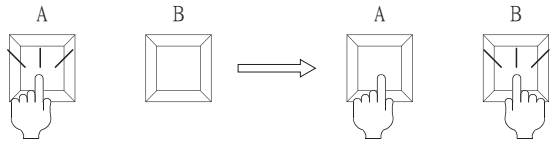
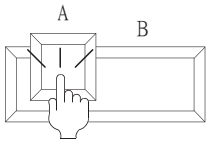
選擇禁止同時按下與要優先的動作。

選擇範圍如下所示。

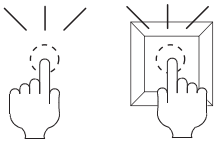
- [ON優先]
- [OFF優先]

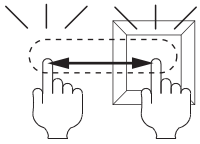
設定了禁止同時按下的觸摸開關的動作，如以下清單所示。

觸摸開關操作	觸摸開關的動作	
	ON優先	OFF優先
1.操作觸摸開關的觸摸無效部分。 2.將手指滑動到觸摸開關的觸摸有效部分。 3.從觸摸開關上移開手指。 	1.的操作時：保持OFF 2.的操作時：設為ON 3.的操作時：設為OFF	1.的操作時：保持OFF 2.的操作時：保持OFF 3.的操作時：保持OFF
1.操作觸摸開關的觸摸有效部分。 2.將手指滑動到觸摸開關的觸摸無效部分。 3.從GOT畫面上移開手指。 	1.的操作時：設為ON 2.的操作時：保持ON 3.的操作時：設為OFF	1.的操作時：設為ON 2.的操作時：設為OFF 3.的操作時：保持OFF
1.操作觸摸開關。 2.觸摸未配置物件的位置。 3.從觸摸開關上移開手指。 4.從未配置物件的位置上移開手指。 	1.的操作時：設為ON 2.的操作時：保持ON 3.的操作時：保持ON 4.的操作時：設為OFF	1.的操作時：設為ON 2.的操作時：設為OFF 3.的操作時：保持OFF 4.的操作時：保持OFF

觸摸開關操作	觸摸開關的動作	
	ON優先	OFF優先
1.觸摸設定了禁止同時按下的A觸摸開關。 2.觸摸B觸摸開關。 （無論B觸摸開關是否設定了禁止同時按下，其結果都一樣。） 	A的動作 1.的操作時：設為ON 2.的操作時：保持ON B的動作 1.的操作時：保持OFF 2.的操作時：保持OFF	A的動作 1.的操作時：設為ON 2.的操作時：設為OFF B的動作 1.的操作時：保持OFF 2.的操作時：保持OFF
將設定了禁止同時按下的A觸摸開關配置在前面圖層，將未設定禁止同時按下的B觸摸開關配置在背面圖層，觸摸其重疊的部分。 	A的動作 1.的操作時：保持OFF B的動作 1.的操作時：設為ON	

將手指從觸摸鍵的無效區域向有效區域滑動時，將形成橫跨多個區域的觸摸狀態。
GOT無法對上述狀態與用2根手指分別觸摸不同區域的狀態加以區別。
因此，將手指從觸摸鍵的無效區域向有效區域的滑動將被識別為同時按下。
同理，將手指從觸摸鍵的有效區域向無效區域的滑動也將被識別為同時按下。


分別操作觸摸鍵的有效區域和無效區域


滑過觸摸鍵的有效區域和無效區域

5) **[延遲]**

選擇延遲。

- [無]：未設定延遲時選擇。
- [ON]：需要在持續按住觸摸開關的時間達到設定時間才ON時選擇。
  此設定可以防止誤輸入。
- [OFF]：在觸摸開關OFF後，需要在經過設定時間後才OFF時選擇。
  在設定時間內為ON狀態。
- [2次按下]：在按下1次後，需要在設定時間內再次按下才動作時選擇。
  選擇後，在[樣式]欄標、[文字]欄標中進行2次按下時的設定。
  按一下[樣式]欄標、[文字]欄標，設定預覽清單的[2次按下]。
  選擇延遲後，設定延遲時間。
- [延遲時間]：設定範圍為[1]～[5]。

6) **[蜂鳴器音]**

選擇當操作觸摸開關時，蜂鳴器的鳴響時機。

- [始終有]：觸摸時，總是發出蜂鳴器音。
- [僅在動作條件成立時有]：僅在動作條件成立時操作觸摸開關時，才發出蜂鳴器音。
- [始終無]：即使觸摸也不發出蜂鳴器音。
  選擇[始終有]、[僅在動作條件成立時有]時，進行如下設定。
- [單觸發]：僅在操作觸摸開關的瞬間發出蜂鳴器音時選擇。
- [按鍵按下中]：在操作觸摸開關中發出蜂鳴器音時選擇。

7) **[作業日誌對象]**

把已設定的物件設定為作業日誌對象。

➟5.2.11 ■1 作業日誌的規格

8) **[設定開關不動作時的樣式/文字]**

當[動作條件]欄標中設定的條件不成立時，或安全性等級不夠而導致開關不動作時，設定觸摸開關的顯示方法。

- [至樣式欄標]按鈕：顯示[樣式]欄標。
  請設定在開關不動作時顯示的圖形。

➟8.2.4 ■2 [樣式]欄標

- [至文字欄標]按鈕：顯示[文字]欄標。

請設定在開關不動作時顯示的文字。

➡8.2.4 ■3 [文字]欄標

9) **[漢字圈]**

選擇要顯示的文字的漢字圈。

➡1.2.5 字型的規格

選擇範圍如下所示。

- [日文]
- [中文(簡體)-明朝]
- [中文(繁體)-黑體]

本設定僅在[文字]欄標中選擇了以下[字型]時有效。

- [12點陣標準]
- [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [16點陣標準]（僅限GT23、GT21）
- [12點陣高品質明朝]
- [12點陣高品質黑體]
- [16點陣高品質明朝]
- [16點陣高品質黑體]
- [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- [輪廓]（僅限GT2107-W）

10) **[圖層]**

選擇需配置的圖層。

選擇範圍如下所示。

- [前面]
- [背面]

➡6.5.5 ■3 重疊顯示

11) **[類別目錄]**

選擇需分配的類別目錄。

➡11.6 類別目錄管理圖形、物件

■5 [動作條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定物件的顯示條件。



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定用於控制物件顯示、隱藏的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。

選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

2) **[觸發類型]**

選擇通過哪個動作條件才動作的物件。

選擇範圍如下所示。

- [通常]
- [ON中]
- [OFF中]
- [範圍]
- [多位元觸發]

3) **[設定]**

關於各項目的設定，請參照以下章節。

➡6.2.2 觸發類型的設定

4) **[開關按下時，重複動作]**

進行在觸摸開關的期間重複動作的設定。

關於[開關按下時，重複動作]的設定有效的動作，請參照以下內容。

➡8.2.3 注意事項

項目	內容
[開始延遲]	設定操作觸摸開關後到開始重複動作為止的時間。設定範圍為[1]～[20]。
[重複週期]	設定動作重複的週期。 設定範圍為[1]～[10]。

8.2.7 [畫面切換開關]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

畫面切換開關用於切換基本畫面、視窗畫面。

Step 1 請選擇[物件]→[開關]→[畫面切換開關]功能表。

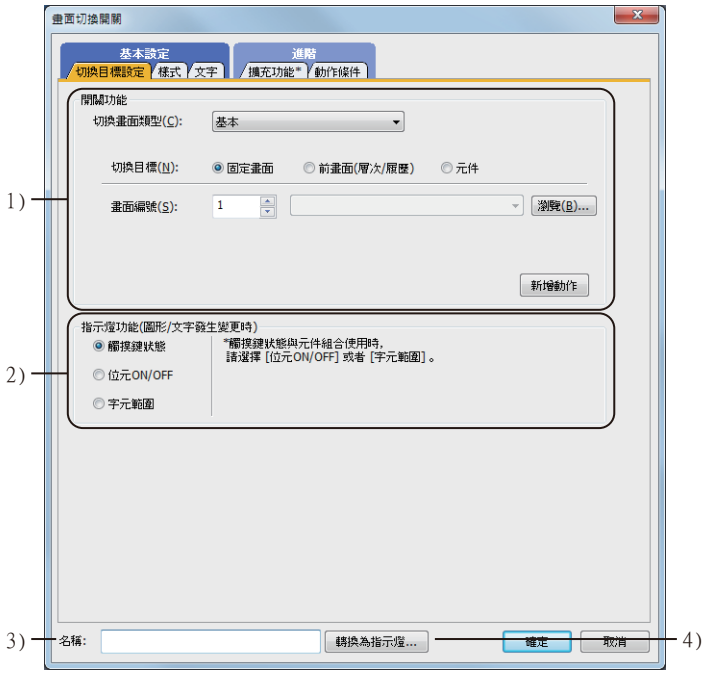
Step 2 在準備配置畫面切換開關的位置按一下，即完成畫面切換開關的配置。

Step 3 按兩下已配置的畫面切換開關即顯示設定對話方塊。

➡■1 [切換目標設定]欄標
■2 [樣式]欄標
■3 [文字]欄標
■4 [擴充功能]欄標
■5 [動作條件]欄標

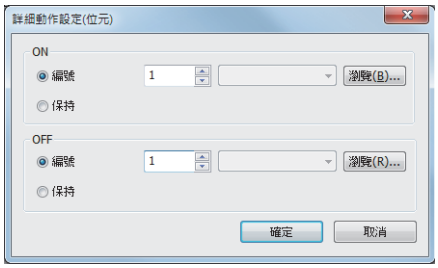
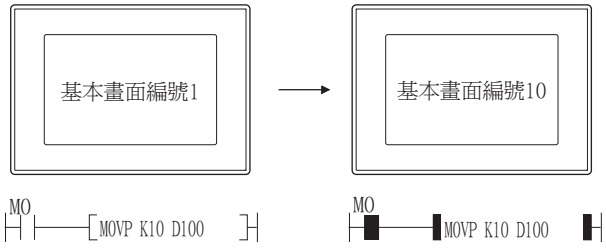
■1 [切換目標設定]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) [開關功能]

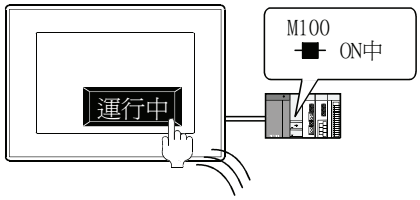
項目	內容
[切換畫面類型]	選擇切換畫面的類型。 選擇範圍如下所示。 在移動畫面中設定時，固定為[移動]。 • [基本畫面] • [重疊視窗1] • [重疊視窗2] • [重疊視窗3] • [重疊視窗4] • [重疊視窗5] • [疊加視窗1] • [疊加視窗2] • [對話方塊視窗] [重疊視窗1]～[重疊視窗5]、[疊加視窗1]～[疊加視窗2]在[環境設定]視窗（[畫面切換/視窗]）中，將[切換基本畫面的同時關閉視窗]設為啟用後，末尾將附加[（*）]。
[切換目標]	選擇畫面切換時的動作設定。 • [固定畫面]：在要切換到指定的基本畫面編號、視窗畫面編號的畫面時選擇。 選擇後，在[畫面編號]中設定切換目標的基本畫面、視窗畫面的編號。 按一下[瀏覽]按鈕即顯示[畫面圖像清單]對話方塊，還可以確認並設定畫面的圖像。 • [前畫面（層次/履歷）]：在要切換到上次顯示的基本畫面編號的畫面時選擇。 僅可在切換畫面為基本畫面時選擇。 GOT記憶有到目前為止已顯示的基本畫面編號，因此可以根據履歷切換回之前的基本畫面（最多10個畫面）。 • [元件]：通過所設定元件的ON狀態、OFF狀態、當前值來切換到指定畫面編號的基本畫面、視窗畫面時選擇。 選擇[資料格式]後，設定[元件]。 設定[元件]後，按一下[進階]按鈕，並進行畫面切換時的動作設定。

項目	內容
[切換目標]	位元元件時  • [ON/OFF] ·[編號]：指定位元元件為ON或OFF時，切換至已指定畫面編號的基本畫面、視窗畫面時選擇。設定切換目標的畫面編號。 ·[保持]：指定位元元件為ON或OFF時，不需要進行畫面切換時選擇。 字元元件指定時  • 預覽清單 為每種條件設定的狀態。 • 新增按鈕 新增條件。 • 刪除按鈕 刪除條件。 • 向上按鈕、向下按鈕 變更預覽清單中的條件的優先順序。 • [沿用條件]按鈕 沿用所選條件的設定內容，並新增條件。 • [範圍]按鈕 通過條件式設定要變更顯示的字元元件值的範圍。 • [切換目標類型] ·[編號]：指定字元元件的值符合設定的條件式時，切換至指定基本畫面、視窗畫面的編號。通過選值框設定切換目標的畫面編號。按一下[瀏覽]按鈕即顯示[畫面圖像]對話方塊，可以確認、設定畫面的圖像。 ·[間接元件]：指定字元元件的值符合設定的條件式時，切換到與指定字元元件的值相對應的畫面編號。 ·[保持]：指定字元元件的值符合設定的條件式時，不進行畫面切換。
[切換目標]	通過順控程式切換畫面 通過建立以切換畫面編號的值來寫入各畫面切換元件的值的順控程式，可以不使用觸摸開關的畫面切換功能而進行基本畫面、視窗畫面的切換。  在基本畫面、視窗畫面的切換元件中使用GOT的內部元件 （GB、GD、GS）時，無法通過順控程式切換基本畫面、視窗畫面。
[畫面編號]	畫面切換時，指定對象畫面編號。 僅可在切換畫面為基本畫面時選擇。
[新增動作]按鈕	需要新增動作時按一下。 ➟8.2.4 ■1 [動作設定]欄標

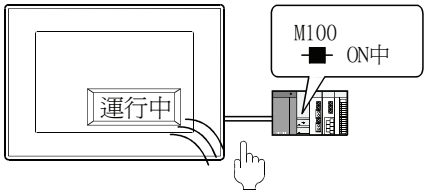
2) [指示燈功能(圖形/文字發生變更時)]

選擇觸摸開關的圖像 （ON圖形、OFF圖形）的切換方法。

・ 需要根據觸摸操作切換觸摸開關時 請選擇[觸摸鍵狀態]。



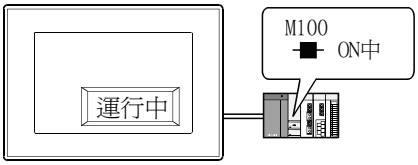
觸摸時，顯示ON圖形



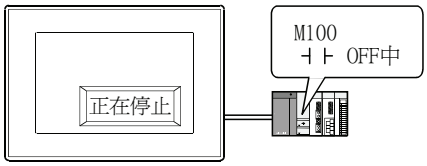
未觸摸時，無論元件呈什麼狀態，一律顯示OFF圖形

・ 需要根據元件的狀態切換觸摸開關的圖像時 請選擇[位元ON/OFF]、[字元範圍]。

例）位元：設定M100時



M100爲ON時，顯示ON圖形



M100爲OFF時，顯示OFF圖形

關於將指示燈ON、指示燈OFF的圖像切換與通過觸摸鍵ON、觸摸鍵OFF進行的圖形切換組合使用時的設定方法，請參照以下內容。

➟8.2.4 ■2 [樣式]欄標

項目	內容
[觸摸鍵狀態]	操作觸摸開關時，顯示觸摸鍵ON圖形。 未操作觸摸開關時，顯示觸摸鍵OFF圖形。
[位元ON/OFF]	當在[元件]中所設定的位元元件為ON時，指示燈OFF圖形將切換為指示燈ON圖形。選擇後，設定元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法
[字元範圍]	當在[元件]中所指定的字元元件處於[ON範圍]中所指定的範圍內時，指示燈OFF圖形將切換為指示燈ON圖形。選擇後，執行以下設定。 ・ [元件]：設定字元元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法 ・ [資料格式]：選擇字元元件的資料格式。 選擇範圍如下所示。[有符號BIN16] [無符號BIN16] [有符號BIN32] [無符號BIN32] [BCD16] [BCD32] [實數] ・ [ON範圍]：指定的字元元件設定後，按一下[範圍]按鈕，並設定切換為指示燈ON、指示燈OFF的範圍。 ➟6.2.2 觸發類型的設定

3) **[名稱]**

設定物件的名稱。

在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。

也可以在其他欄標中變更設定內容。

與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

4) **[向指示燈轉換]按鈕**

將物件的類型轉換為指示燈。

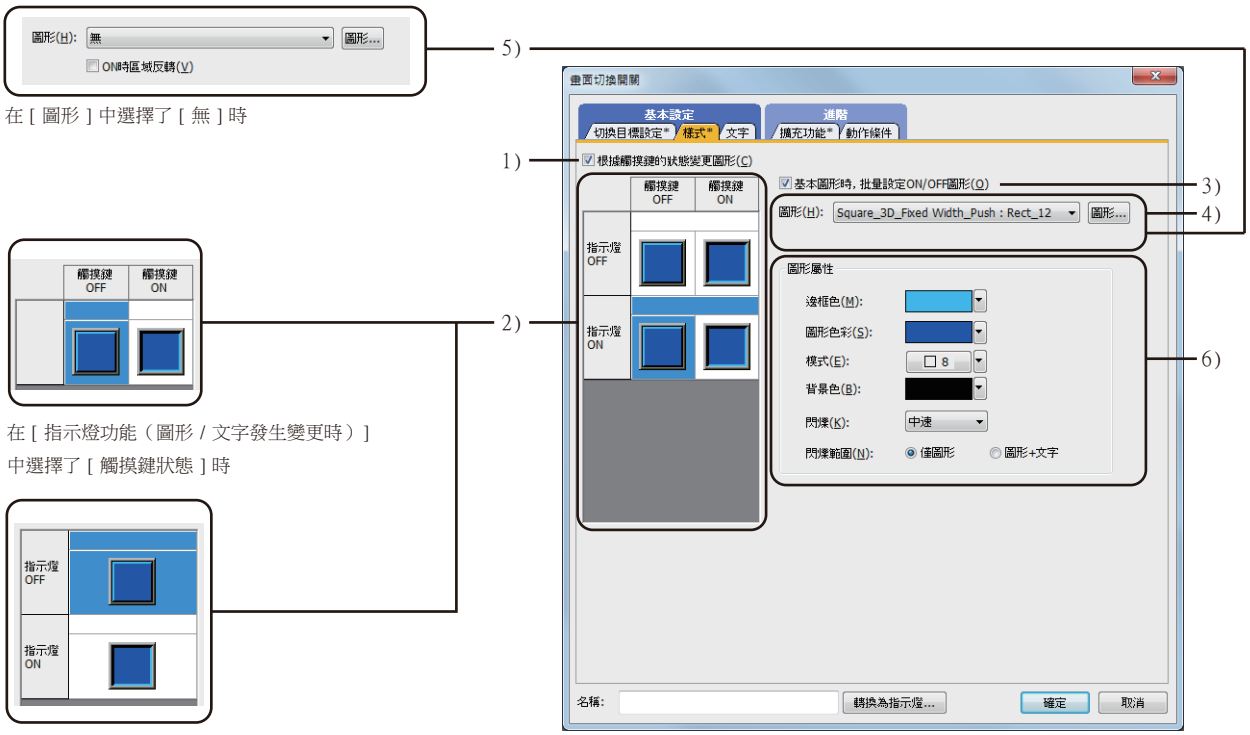
➟8.2.2 觸摸開關的使用方法

■2 [樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能



在 [圖形] 中選擇了 [無] 時

在 [指示燈功能（圖形 / 文字發生變更時）] 中選擇了 [觸摸鍵狀態] 時

在 [指示燈功能（圖形 / 文字發生變更時）] 中選擇了 [位元 ON/OFF]/[字元範圍] 時（未勾選 [根據觸摸鍵的狀態變更圖形] 時）

在 [指示燈功能（圖形 / 文字發生變更時）] 中選擇了 [位元 ON/OFF]/[字元範圍] 時（勾選 [根據觸摸鍵的狀態變更圖形] 時）

1) **[根據觸摸鍵的狀態變更圖形]**

在[指示燈功能(圖形/文字發生變更時)]中選擇了[位元ON/OFF]、[字元範圍]時，可以使用。

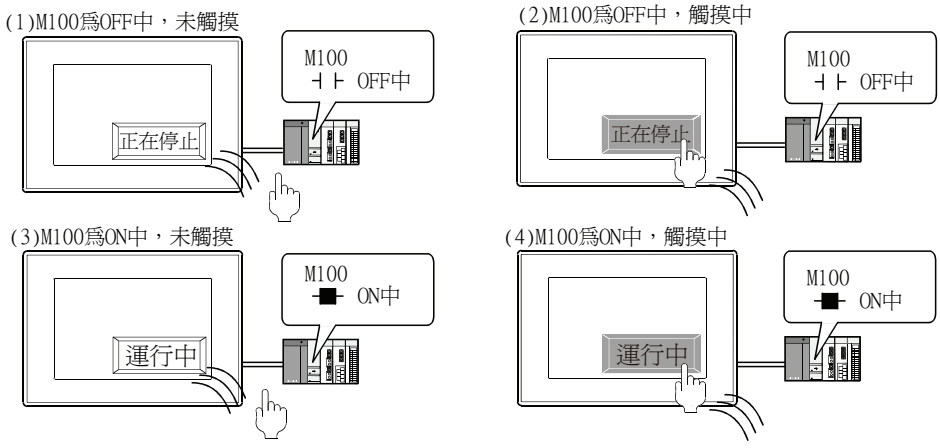
可設定將通過指示燈ON、指示燈OFF進行的圖像切換與通過觸摸鍵ON、觸摸鍵OFF進行的圖形切換相互組合的4種圖像。

在觸摸鍵ON、觸摸鍵OFF中雖然可以設定圖形的切換，但是無法設定文字的切換。

將通過元件狀態進行的圖像切換與通過觸摸鍵狀態進行的圖形切換組合使用時的示例如下所示。



預覽清單
顯示在[樣式]欄標、[文字]欄標
中設定的觸摸開關的圖像。



2) **預覽清單**

ON、OFF、2次按下、開關不動作時的狀態。僅在[擴充功能]欄標的[延遲]中設定了[2次按下]時，才會顯示[2次按

下]的項目。僅在設定了[擴充功能]欄標的[設定開關不動作時的樣式/文字]時，才會顯示開關不動作時的項目。

3) **[基本圖形時，批量設定ON/OFF圖形]**

在[圖形]中選擇了[基本圖形]時可以使用。

批量變更除[2次按下]以外的觸摸開關的圖形。

4) **[圖形]**

設定觸摸開關圖形。

按一下[圖形]按鈕，即可選擇下拉框以外的圖形。

➟6.5.5 ■1 物件圖形的設定

5) **[ON時區域反轉]**

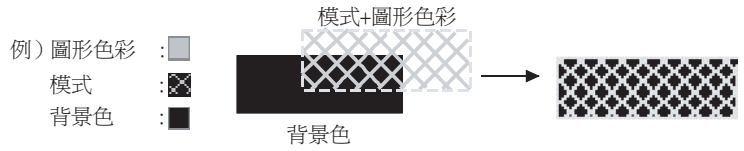
GOT Graphic Ver.1

將預覽清單設定為[2次按下]及[開關不動作時]以外，並選擇[圖形]為[無]時可以進行設定。

反轉顯示觸摸開關。

勾選了[根據觸摸鍵的狀態變更圖形]時，會根據觸摸鍵ON、觸摸鍵OFF的切換反轉顯示觸摸開關。

6) **[圖形屬性]**

項目	內容
[邊框色]	選擇觸摸開關圖形的邊框色。
[圖形色彩]	選擇觸摸開關圖形的指示燈色。
[模式]、[背景色]	選擇觸摸開關圖形的模式與背景色。 模式在背景色上以圖形色彩顯示。 
[閃爍]	選擇觸摸開關的閃爍方法。 選擇範圍如下所示。 ・ [無] ・ [低速] ・ [中速] ・ [高速]
[閃爍範圍]	選擇閃爍範圍。 選擇範圍如下所示。 ・ [圖形+文字] ・ [僅圖形]

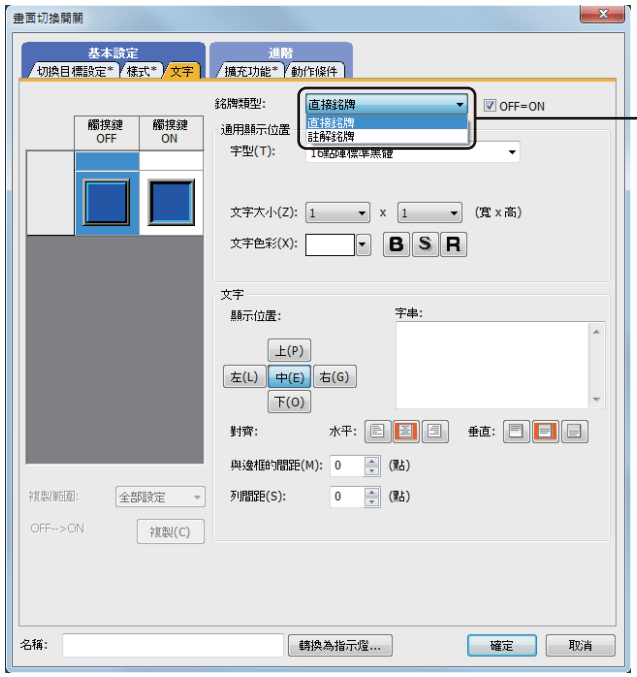
■3 [文字]欄標

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能

通過選擇銘牌類型，可以將直接輸入的文字或通過註解群組所設定的註解作為銘牌使用。



1) **[銘牌類型]**

項目	內容
[直接銘牌]	直接輸入並設定要顯示的文字。 字元已輸入到[字串]時，若由[直接銘牌]切換至[註解銘牌]，可登錄到註解群組中。 關於註解群組的登錄方法，請參照以下內容。 ➡5.8.4 ■12 (2) 將直接銘牌的字串登錄到註解群組
[註解銘牌]	在要顯示的銘牌中設定通過註解群組所設定的註解。

關於註解群組的設定，請參照以下內容。

➡5.8 設定註解 ([註解])

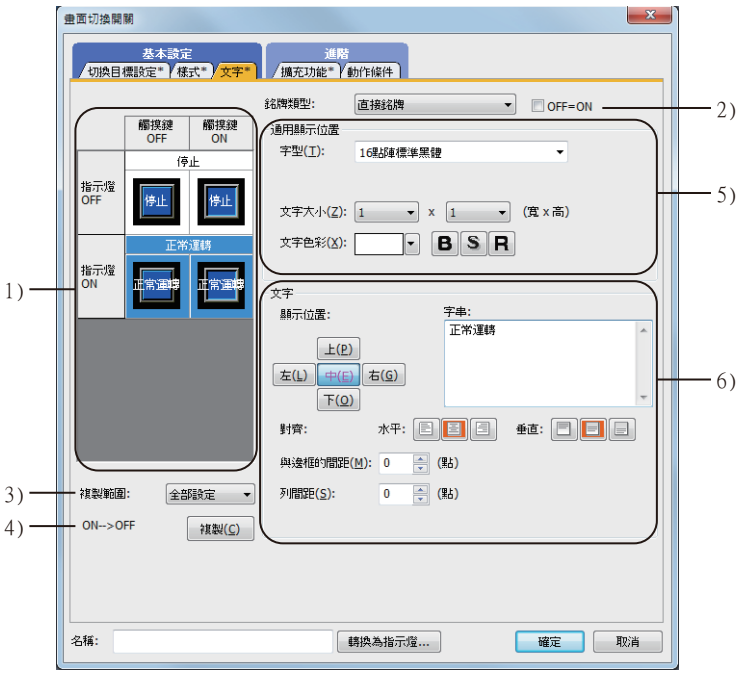
設定項目因所選擇的銘牌不同而異。

關於各標籤的設定項目，請參照以下內容。

➡(1) [直接銘牌]

(2) 註解銘牌

(1) [直接銘牌]



1) **預覽清單**

ON、OFF、2次按下、開關不動作時的狀態。

僅在[擴充功能]欄標的[延遲]中設定了[2次按下]時，才會顯示[2次按下]的項目。

僅在設定了[擴充功能]欄標的[設定開關不動作時的樣式/文字]時，才會顯示開關不動作時的項目。

2) **[OFF=ON]**

ON的設定同OFF。

3) **[複製範圍]**

設定複製範圍。

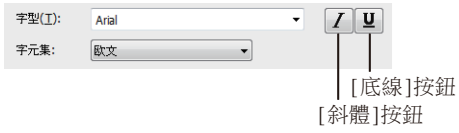
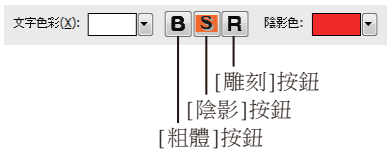
- [全部設定]：複製所有的文字設定。
- [僅字串]：僅複製文字。

4) **[OFF→ON]、[ON→OFF]**

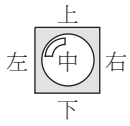
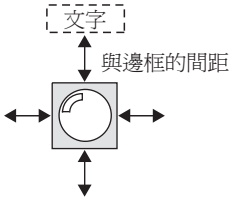
複製文字的設定。

- [OFF→ON]：按一下[複製]按鈕，將OFF時的設定複製到ON時。
- [ON→OFF]：按一下[複製]按鈕，將ON時的設定複製到OFF時。

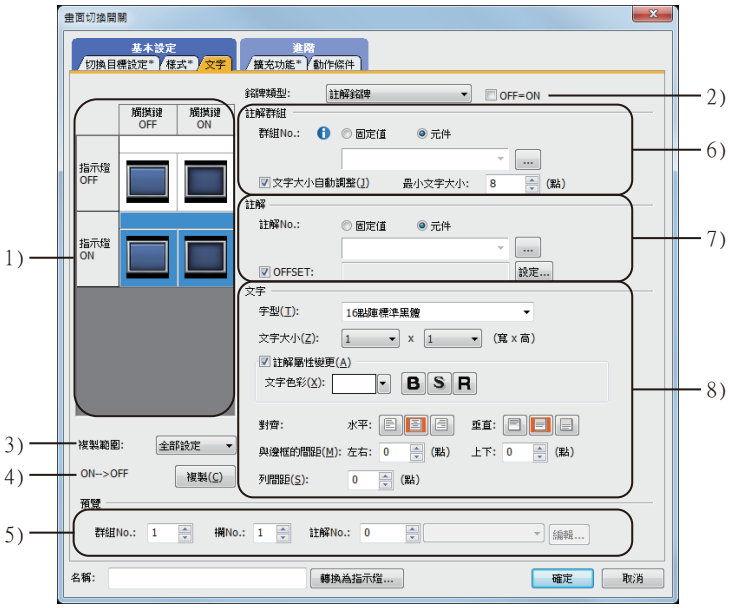
5）[通用顯示位置]

項目	內容
[字型]	選擇顯示文字的字型。 選擇範圍如下所示。 • [6×8點陣] • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） • [12點陣高品質明朝] • [12點陣高品質黑體] • [16點陣高品質明朝] • [16點陣高品質黑體] • [TrueType明朝] • [TrueType黑體] • [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓]（僅限GT2107-W） • Windows字型 選擇了Windows字型時，可以進行文字斜體、底線的設定。  • [斜體]按鈕 將文字設為斜體。 • [底線]按鈕 將文字加底線。
[字元集]	選擇了Windows字型時，選擇可以使用的字元集。
[文字大小]	關於各字型中可設定的文字大小，請參照以下內容。 ➡1.2.5 字型的規格
[文字色彩]	設定要在物件中顯示的文字的色彩和文字效果。 無法設定多種文字效果（[粗體]、[陰影]、[雕刻]）。  • [文字色彩] 設定文字色彩。 ➡6.4 色彩的設定 • [粗體]按鈕 將文字設為粗體。 • [陰影]按鈕 將文字設為陰影。 • [雕刻]按鈕 將文字設為浮雕文字。 • [陰影色] 已在文字效果中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。

6) [文字]

項目	內容
[顯示位置]	設定要在物件中顯示的文字的位置。 按中、上、下、左、右分別顯示所設定的文字。 • [中]按鈕：文字在物件的中央顯示。 • [上]按鈕：文字在物件的上方顯示。 • [下]按鈕：文字在物件的下方顯示。 • [左]按鈕：文字在物件的左側顯示。 • [右]按鈕：文字在物件的右側顯示。 
[字串]	輸入要顯示的文字。 與全形、半形無關，最多可以設定1024個字元。 需要多列顯示文字時，在每列文字的最後輸入[Enter]鍵。 （如果進行了換列，則佔用2個字元。）
[對齊]	選擇文字的垂直位置、水平位置。
[與邊框的間距]	設定物件的邊框與文字之間的間隙為幾個點。 設定範圍為[0]點～[100]點。 
[列間距]	設定列的間距為幾個點。 設定範圍為[0]點～[128]點。

(2) 註解銘牌



1) **預覽清單**

ON、OFF、2次按下、開關不動作時的狀態。

僅在[擴充功能]欄標的[延遲]中設定了[2次按下]時，才會顯示[2次按下]的項目。

僅在設定了[擴充功能]欄標的[設定開關不動作時的樣式/文字]時，才會顯示開關不動作時的項目。

2) **[OFF=ON]**

ON的設定同OFF。

3) **[複製範圍]**

設定複製範圍。

- [全部設定]：複製所有的文字設定。

・ [僅字串]：僅複製文字。

4) **[OFF→ON]、[ON→OFF]**

複製文字的設定。

・ [OFF→ON]：按一下[複製]按鈕，將OFF時的設定複製到ON時。

・ [ON→OFF]：按一下[複製]按鈕，將ON時的設定複製到OFF時。

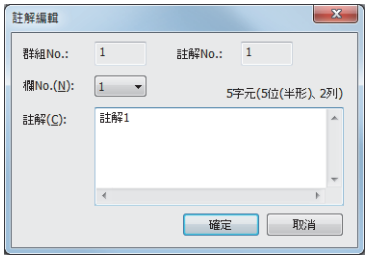
5) **[預覽]**

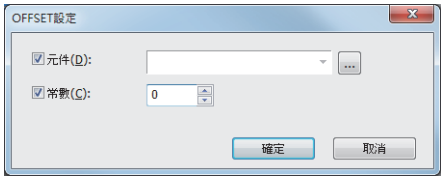
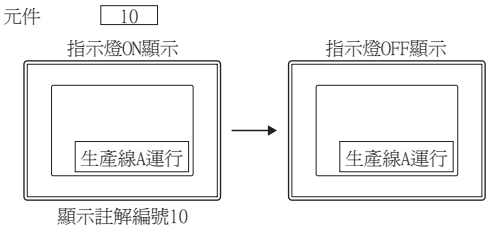
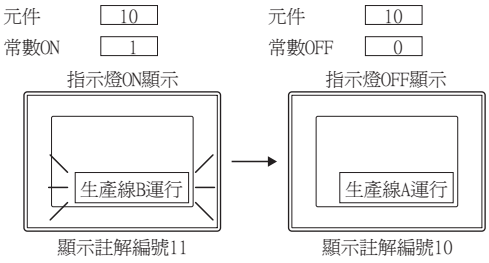
項目	內容
[群組No.]	設定在GT Designer3畫面上顯示的註解的群組No.。 [註解群組]的[群組No.]為[固定值]時，固定為[註解群組]中設定的值。
[欄No.]	設定在GT Designer3畫面上顯示的註解的欄No.。
[註解No.]	設定在GT Designer3畫面上顯示的註解No.。 [註解]的[註解No.]為[固定值]時，固定為[註解]中設定的值。

6) **[註解群組]**

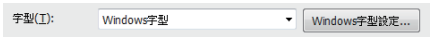
項目	內容
[固定值]	在使用特定的註解群組時選擇。 選擇後，直接輸入並設定要使用的註解群組No.。
[元件]	顯示與要設定的元件的值相同的註解群組No.時選擇。 選擇後，設定元件。 ➡6.1.1 元件的設定方法
[文字大小自動調整]	根據物件的大小自動調整文字大小。 未設定時，將自動進行字串換列。
[最小文字大小]	設定文字大小自動調整時的最小文字大小。 設定範圍為[8]點～[240]點。

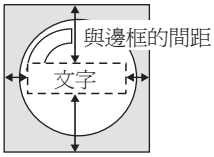
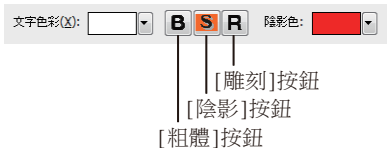
7) **[註解]**

項目	內容
[註解No.]	設定要使用的註解的註解No.。 ・ [固定值]： 在使用特定的註解群組時選擇。 選擇後，設定所使用的註解群組No.。 編輯要顯示的註解時，按一下[編輯]按鈕並在[註解編輯]對話方塊中編輯註解。 設定有未登錄的註解群組No.、註解No.時，新增註解。  ・ [欄No.] 選擇要編輯的註解的欄No.。 ・ [註解] 編輯註解群組的註解。 設定有未登錄的註解群組No.、註解No.、欄No.時，新增註解。 註解正文最多可設定1024個全形、半形字元。 在註解輸入位置的右上方顯示已輸入的註解的字元數、位數以及列數。 ·字元數： 無論全形半形，均計作1個字元。 此外，換列計作2個字元。 ·位數： 半形計作1個字元、全形計作2個字元，顯示位數最多的列的值。 ·列數： 顯示已輸入的註解的列數。 即使僅執行換列時也計作1列。 ・ [元件]： 顯示與要設定的元件的值相同的註解No.時選擇。 選擇後，設定元件。

項目	內容
[OFFSET]	通過元件的值變更觸摸開關的文字顯示時，進行設定。 ➡6.1.1 元件的設定方法 僅在[註解No.]中選擇了[元件]時可以設定。 按一下[設定]按鈕，在[OFFSET設定]對話方塊中設定OFFSET。  ・ [元件] 通過元件的值變更觸摸開關的文字顯示時，進行設定。 ➡6.1.1 元件的設定方法 ・ [常數] 根據指示燈的顯示狀態（ON顯示、OFF顯示），在[元件]的值上加上其他值。 勾選後，設定在ON顯示時、OFF顯示時所要加的值。 ・ 僅設定[元件]時 不論指示燈為ON顯示還是OFF顯示，都將顯示與[元件]的值相同編號的註解。  ・ 設定了[元件]與[常數]時 在指示燈為ON顯示時，顯示與[元件]+[常數]ON的值相同編號的註解。 在指示燈為OFF顯示時，顯示與[元件]+[常數]OFF的值相同編號的註解。 

8）[文字]

項目	內容
[字型]	選擇顯示文字的字型。 選擇範圍如下所示。 ・ [12點陣標準] ・ [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） ・ [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） ・ [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） ・ [12點陣高品質明朝] ・ [12點陣高品質黑體] ・ [16點陣高品質明朝] ・ [16點陣高品質黑體] ・ [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） ・ [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） ・ [輪廓]（僅限GT2107-W） ・ [Windows字型] [群組No.]為[固定值]時可以選擇。 以[註解群組內容]對話方塊的[Windows字型]中設定的字型來顯示文字。  ・ [Windows字型設定]按鈕 顯示在[群組No.]中設定的群組No.的[註解群組內容]對話方塊。 設定以Windows字型顯示的欄No.的[Windows字型]與[字元集]。 ➡5.8.4 ■2（1）[註解群組內容]對話方塊

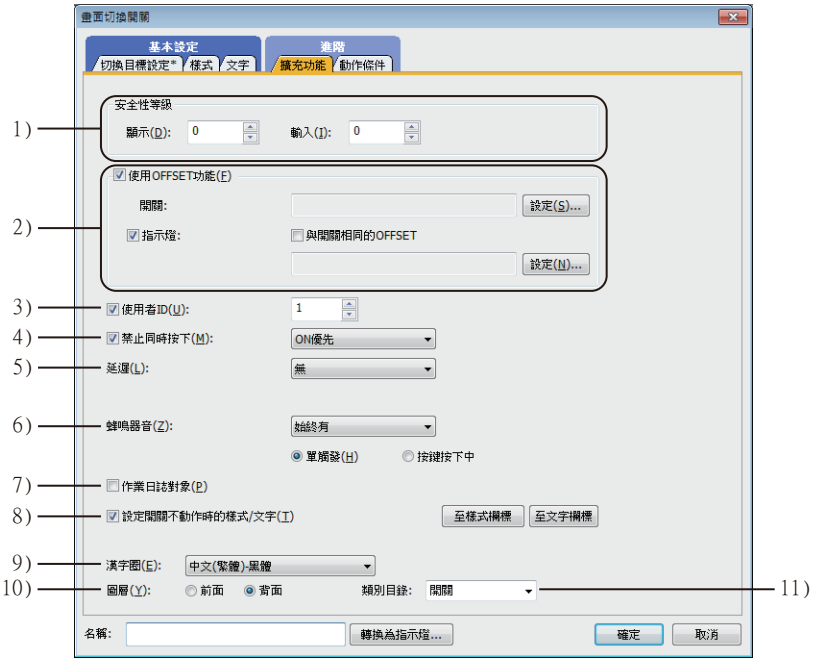
項目	內容
[文字大小]	關於各字型中可設定的文字大小，請參照以下內容。 ➥1.2.5 字型的規格
[對齊]	選擇文字的垂直位置、水平位置。
[與邊框的間距]	設定物件的邊框與文字之間的間隙為幾個點。 設定範圍為[0]點～[100]點。 
[列間距]	設定列的間距為幾個點。 設定範圍為[0]點～[128]點。
[註解屬性變更]	變更註解屬性。 設定要在物件中顯示的文字的色彩和文字效果。 無法設定多種文字效果（[粗體]、[陰影]、[雕刻]）。  • [文字色彩] 設定文字色彩。 ➥6.4 色彩的設定 • [粗體]按鈕 將文字設為粗體。 • [陰影]按鈕 將文字設為陰影。 • [雕刻]按鈕 將文字設為浮雕文字。 • [陰影色] 已在文字效果中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。

■4 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➥10.18.2 ■2 可使用的功能



1) **[安全性等級]**

使用安全性功能時，設定安全性等級。

設定範圍為[1]～[15]。

不使用安全性功能時，設定安全性等級為[0]。

➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

請務必將[輸入]設定為大於[顯示]的數值。

2) **[使用OFFSET功能]**

切換多個元件以進行監視。

➟6.1.9 OFFSET

項目	內容
[開關]	設定開關功能的OFFSET元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法
[指示燈]	設定指示燈功能的OFFSET元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法 • [與開關相同的OFFSET] 設定與[開關]相同的OFFSET元件。

3) **[使用者ID]**

設定使用者ID編號。

設定範圍為[1]～[65535]。

設定使用者ID後即可通過作業日誌鎖定物件。

➟5.2.11 進行收集GOT的作業履歷的設定（[作業日誌]）

在同一畫面編輯器中設定了多個物件時，可能會出現目標物件不動作的情況。

要使目標物件切實動作，請將使用者ID編號設為與目標物件一致。

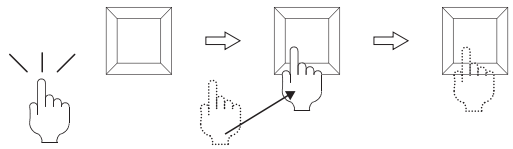
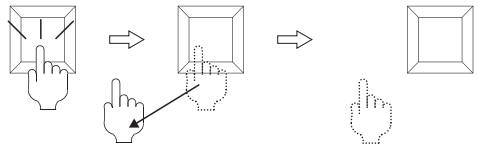
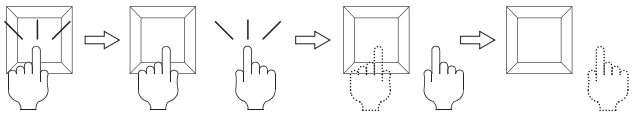
4) **[禁止同時按下]**

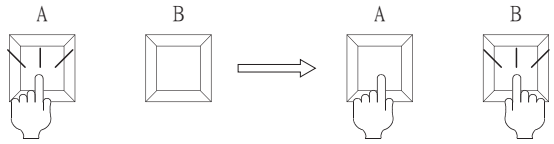
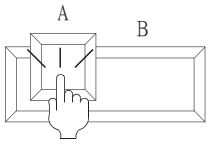
選擇禁止同時按下與要優先的動作。

選擇範圍如下所示。

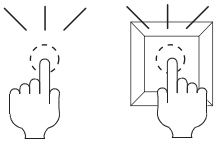
- [ON優先]
- [OFF優先]

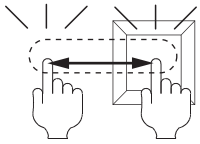
設定了禁止同時按下的觸摸開關的動作，如以下清單所示。

觸摸開關操作	觸摸開關的動作	
	ON優先	OFF優先
1.操作觸摸開關的觸摸無效部分。 2.將手指滑動到觸摸開關的觸摸有效部分。 3.從觸摸開關上移開手指。 	1.的操作時：保持OFF 2.的操作時：設為ON 3.的操作時：設為OFF	1.的操作時：保持OFF 2.的操作時：保持OFF 3.的操作時：保持OFF
1.操作觸摸開關的觸摸有效部分。 2.將手指滑動到觸摸開關的觸摸無效部分。 3.從GOT畫面上移開手指。 	1.的操作時：設為ON 2.的操作時：保持ON 3.的操作時：設為OFF	1.的操作時：設為ON 2.的操作時：設為OFF 3.的操作時：保持OFF
1.操作觸摸開關。 2.觸摸未配置物件的位置。 3.從觸摸開關上移開手指。 4.從未配置物件的位置上移開手指。 	1.的操作時：設為ON 2.的操作時：保持ON 3.的操作時：保持ON 4.的操作時：設為OFF	1.的操作時：設為ON 2.的操作時：設為OFF 3.的操作時：保持OFF 4.的操作時：保持OFF

觸摸開關操作	觸摸開關的動作	
	ON優先	OFF優先
1.觸摸設定了禁止同時按下的A觸摸開關。 2.觸摸B觸摸開關。 （無論B觸摸開關是否設定了禁止同時按下，其結果都一樣。） 	A的動作 1.的操作時：設為ON 2.的操作時：保持ON B的動作 1.的操作時：保持OFF 2.的操作時：保持OFF	A的動作 1.的操作時：設為ON 2.的操作時：設為OFF B的動作 1.的操作時：保持OFF 2.的操作時：保持OFF
將設定了禁止同時按下的A觸摸開關配置在前面圖層，將未設定禁止同時按下的B觸摸開關配置在背面圖層，觸摸其重疊的部分。 	A的動作 1.的操作時：保持OFF B的動作 1.的操作時：設為ON	

將手指從觸摸鍵的無效區域向有效區域滑動時，將形成橫跨多個區域的觸摸狀態。
GOT無法對上述狀態與用2根手指分別觸摸不同區域的狀態加以區別。
因此，將手指從觸摸鍵的無效區域向有效區域的滑動將被識別為同時按下。
同理，將手指從觸摸鍵的有效區域向無效區域的滑動也將被識別為同時按下。


分別操作觸摸鍵的有效區域和無效區域


滑過觸摸鍵的有效區域和無效區域

5) **[延遲]**

選擇延遲。

- [無]：未設定延遲時選擇。
- [ON]：需要在持續按住觸摸開關的時間達到設定時間才ON時選擇。
  此設定可以防止誤輸入。
- [OFF]：在觸摸開關OFF後，需要在經過設定時間後才OFF時選擇。
  在設定時間內為ON狀態。
- [2次按下]：在按下1次後，需要在設定時間內再次按下才動作時選擇。
  選擇後，在[樣式]欄標、[文字]欄標中進行2次按下時的設定。
  按一下[樣式]欄標、[文字]欄標，設定預覽清單的[2次按下]。
  選擇延遲後，設定延遲時間。
- [延遲時間]：設定範圍為[1]～[5]。

6) **[蜂鳴器音]**

選擇當操作觸摸開關時，蜂鳴器的鳴響時機。

- [始終有]：觸摸時，總是發出蜂鳴器音。
- [僅在動作條件成立時有]：僅在動作條件成立時操作觸摸開關時，才發出蜂鳴器音。
- [始終無]：即使觸摸也不發出蜂鳴器音。
  選擇[始終有]、[僅在動作條件成立時有]時，進行如下設定。
- [單觸發]：僅在操作觸摸開關的瞬間發出蜂鳴器音時選擇。
- [按鍵按下中]：在操作觸摸開關中發出蜂鳴器音時選擇。

7) **[作業日誌對象]**

把已設定的物件設定為作業日誌對象。

➟5.2.11 ■1 作業日誌的規格

8) **[設定開關不動作時的樣式/文字]**

當[動作條件]欄標中設定的條件不成立時，或安全性等級不夠而導致開關不動作時，設定觸摸開關的顯示方法。

- [至樣式欄標]按鈕：顯示[樣式]欄標。
  請設定在開關不動作時顯示的圖形。

  ➟8.2.4 ■2 [樣式]欄標
- [至文字欄標]按鈕：顯示[文字]欄標。

請設定在開關不動作時顯示的文字。

➟8.2.4 ■3 [文字]欄標

9) **[漢字圈]**

選擇要顯示的文字的漢字圈。

➟1.2.5 字型的規格

選擇範圍如下所示。

- [日文]
- [中文(簡體)-明朝]
- [中文(繁體)-黑體]

本設定僅在[文字]欄標中選擇了以下[字型]時有效。

- [12點陣標準]
- [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [16點陣標準]（僅限GT23、GT21）
- [12點陣高品質明朝]
- [12點陣高品質黑體]
- [16點陣高品質明朝]
- [16點陣高品質黑體]
- [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- [輪廓]（僅限GT2107-W）

10) **[圖層]**

選擇需配置的圖層。

選擇範圍如下所示。

- [前面]
- [背面]

➟6.5.5 ■3 重疊顯示

11) **[類別目錄]**

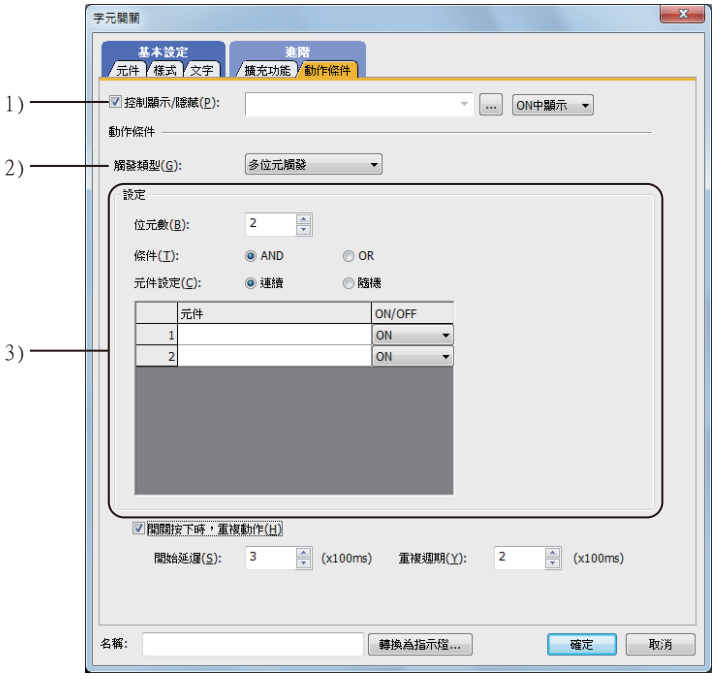
選擇需分配的類別目錄。

➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

■5 [動作條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定物件的顯示條件。



1) **[控制顯示/隱藏]**
設定用於控制物件顯示、隱藏的元件。
選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。
選擇範圍如下所示。
- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

2) **[觸發類型]**
選擇通過哪個動作條件才動作的物件。
選擇範圍如下所示。
- [通常]
- [ON中]
- [OFF中]
- [範圍]
- [多位元觸發]

3) **[設定]**
關於各項目的設定，請參照以下章節。
➟6.2.2 觸發類型的設定

8.2.8 [站號切換開關]對話方塊

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

站號切換開關用於將當前監視的物件的元件切換到其他站號的相同元件。

Step 1 請選擇[物件]→[開關]→[站號切換開關]功能表。

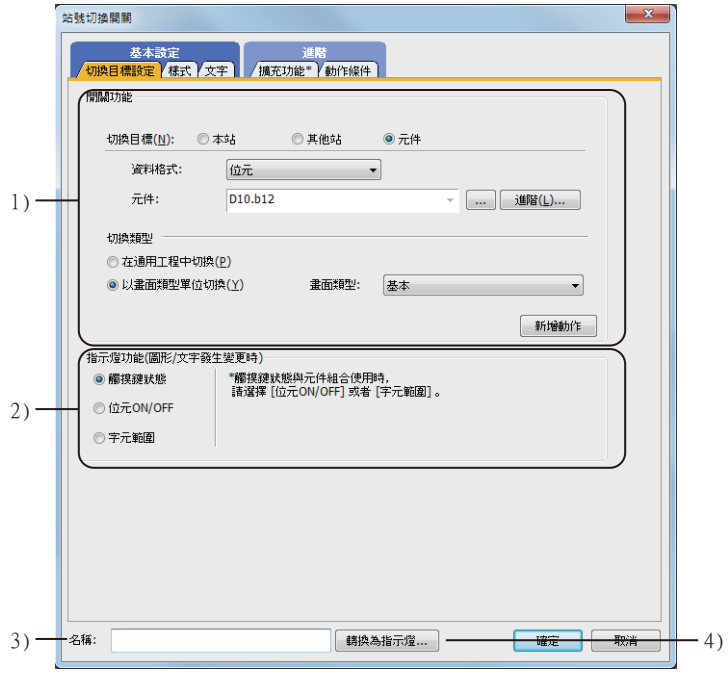
Step 2 在準備配置站號切換開關的位置按一下，即完成站號切換開關的配置。

Step 3 按兩下已配置的站號切換開關即顯示設定對話方塊。

➟■1 [切換目標設定]欄標
■2 [樣式]欄標
■3 [文字]欄標
■4 [擴充功能]欄標
■5 [動作條件]欄標

■1 [切換目標設定]欄標

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS



1) [開關功能]

項目	內容
[切換目標]	選擇站號切換時的動作設定。 • [本站]： 要監視GOT的連接目標的站號時選擇。 • [其他站]： 將監視目標切換到其他站時選擇。 在[N/W No.]、[站號]中以10進位數設定切換目標的N/W No.、站號。 • [元件]： 通過所設定元件的ON狀態、OFF狀態、當前值來切換到指定畫面編號的基本畫面、視窗畫面時選擇。 選擇[資料格式]後，設定[元件]。設定[元件]後，按一下[進階]按鈕，並進行畫*面切換時的動作設定。[1*2]
[切換類型]	• [工程]：在切換全工程的站號時選擇。 • [畫面]：在僅切換指定畫面的站號時選擇。
[新增動作]按鈕	需要新增動作時按一下。 ➥8.2.4 ■1 [動作設定]欄標

*1 位元元件時



- **[ON/OFF]**
  - [本站]：
    指定元件ON或OFF時，對GOT的連接目標的連接裝置進行監視。
  - [其他站]：
    指定位元元件ON或OFF時，將監視目標切換到其他站。
    在[N/W No.]、[站號]中以10進位數設定切換目標的N/W No.、站號。
  - [保持]：
    指定位元元件ON或OFF時，不切換監視目標。

*2 字元元件指定時



- **預覽清單**
  為每種條件設定的狀態。
- **新增按鈕**
  新增條件。
- **刪除按鈕**
  刪除條件。
- **向上按鈕、向下按鈕**
  變更預覽清單中的條件的優先順序。
- **[沿用條件]按鈕**
  沿用所選條件的設定內容，並新增條件。
- **[範圍]按鈕**
  通過條件式設定要變更顯示的字元元件值的範圍。
- **[切換目標類型]**
  選擇當指定字元元件的值與通過範圍設定的條件式相符時，以何種顯示方法切換站號。

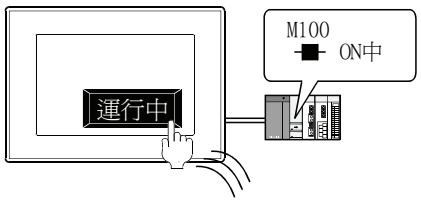
➥6.1.1 元件的設定方法

  - [本站]：
    指定字元元件的值符合設定的條件式時，對GOT的連接目標的連接裝置進行監視。
  - [其他站]：
    指定字元元件的值符合設定的條件式時，將監視目標切換到其他站。
    在[N/W No.]、[站號]中以10進位數設定切換目標N/W No.、站號。
  - [間接元件]：
    指定字元元件的值符合設定的條件式時，切換到與指定字元元件的值相對應的監視目標。
  - [保持]：
    指定字元元件的值符合設定的條件式時，不切換監視目標。

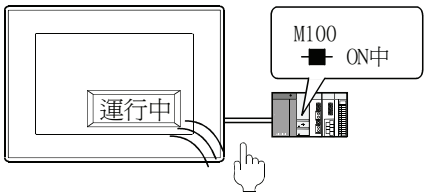
2) [指示燈功能(圖形/文字發生變更時)]

選擇觸摸開關的圖像（ON圖形、OFF圖形）的切換方法。

- 需要根據觸摸操作切換觸摸開關時
  請選擇[觸摸鍵狀態]。



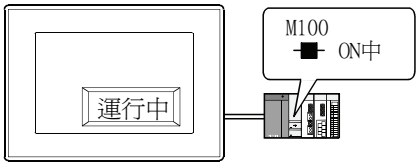
觸摸時，顯示ON圖形



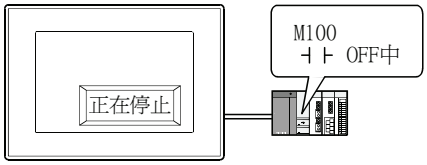
未觸摸時，無論元件呈什麼狀態，一律顯示OFF圖形

- 需要根據元件的狀態切換觸摸開關的圖像時
  請選擇[位元ON/OFF]、[字元範圍]。

例）位元：設定M100時



M100爲ON時，顯示ON圖形



M100爲OFF時，顯示OFF圖形

關於將指示燈ON、指示燈OFF的圖像切換與通過觸摸鍵ON、觸摸鍵OFF進行的圖形切換組合使用時的設定方法，請參照以下內容。

➟8.2.4 ■2 [樣式]欄標

項目	內容
[觸摸鍵狀態]	操作觸摸開關時，顯示觸摸鍵ON圖形。 未操作觸摸開關時，顯示觸摸鍵OFF圖形。
[位元ON/OFF]	當在[元件]中所設定的位元元件為ON時，指示燈OFF圖形將切換為指示燈ON圖形。選擇後，設定元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法
[字元範圍]	當在[元件]中所指定的字元元件處於[ON範圍]中所指定的範圍內時，指示燈OFF圖形將切換為指示燈ON圖形。選擇後，執行以下設定。 ・ [元件]：設定字元元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法 ・ [資料格式]：選擇字元元件的資料格式。 選擇範圍如下所示。 [有符號BIN16] [無符號BIN16] [有符號BIN32] [無符號BIN32] [BCD16] [BCD32] [實數] ・ [ON範圍]：指定的字元元件設定後，按一下[範圍]按鈕，並設定切換為指示燈ON、指示燈OFF的範圍。 ➟6.2.2 觸發類型的設定

3) **[名稱]**

設定物件的名稱。

在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。

也可以在其他欄標中變更設定內容。

與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

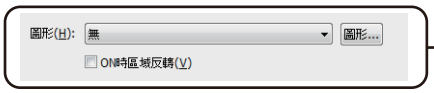
4) **[向指示燈轉換]按鈕**

將物件的類型轉換為指示燈。

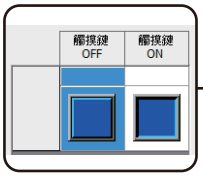
➟8.2.2 觸摸開關的使用方法

■2 [樣式]欄標

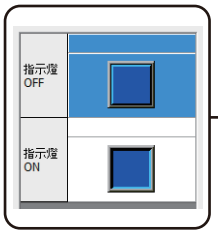
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



在 [圖形] 中選擇了 [無] 時



在 [指示燈功能（圖形 / 文字發生變更時）]
中選擇了 [觸摸鍵狀態] 時



在 [指示燈功能（圖形 / 文字發生變更時）]
中選擇了 [位元 ON/OFF]/[字元範圍] 時
（未勾選 [根據觸摸鍵的狀態變更圖形] 時）



在 [指示燈功能（圖形 / 文字發生變更時）]
中選擇了 [位元 ON/OFF]/[字元範圍] 時
（勾選 [根據觸摸鍵的狀態變更圖形] 時）

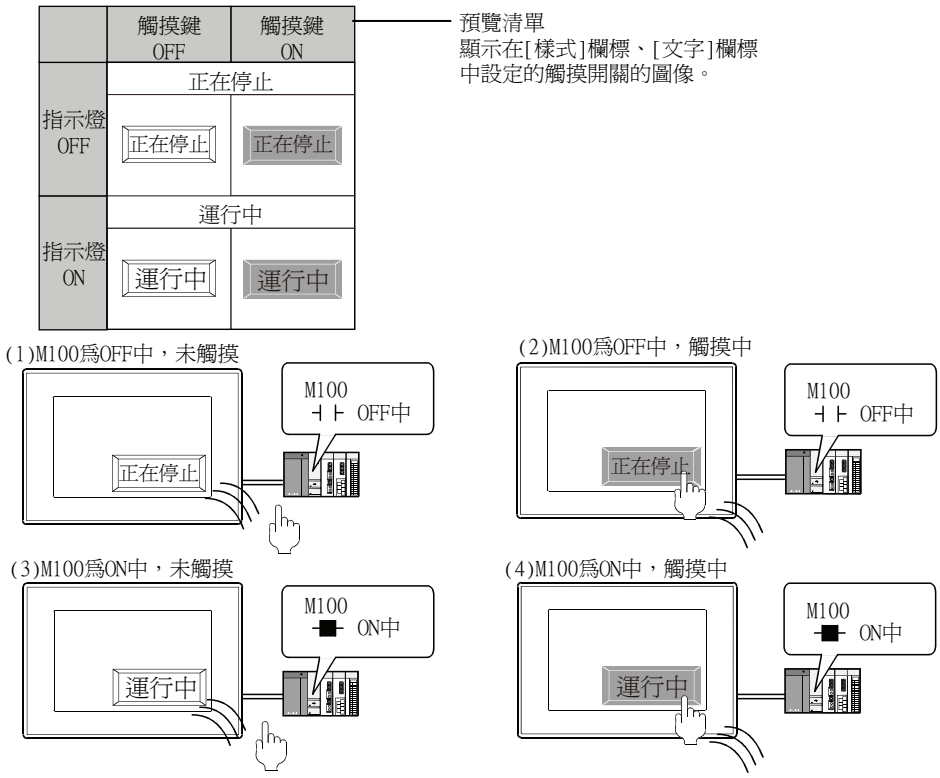
1) **[根據觸摸鍵的狀態變更圖形]**

在[指示燈功能(圖形/文字發生變更時)]中選擇了[位元ON/OFF]、[字元範圍]時，可以使用。

可設定將通過指示燈ON、指示燈OFF進行的圖像切換與通過觸摸鍵ON、觸摸鍵OFF進行的圖形切換相互組合的4種圖像。

在觸摸鍵ON、觸摸鍵OFF中雖然可以設定圖形的切換，但是無法設定文字的切換。

將通過元件狀態進行的圖像切換與通過觸摸鍵狀態進行的圖形切換組合使用時的示例如下所示。



2) **預覽清單**

ON、OFF、2次按下、開關不動作時的狀態。僅在[擴充功能]欄標的[延遲]中設定了[2次按下]時，才會顯示[2次按下]的項目。僅在設定了[擴充功能]欄標的[設定開關不動作時的樣式/文字]時，才會顯示開關不動作時的項目。

3) **[基本圖形時，批量設定ON/OFF圖形]**

在[圖形]中選擇了[基本圖形]時可以使用。

批量變更除[2次按下]以外的觸摸開關的圖形。

4) **[圖形]**

設定觸摸開關圖形。

按一下[圖形]按鈕，即可選擇下拉框以外的圖形。

➟6.5.5 ■1 物件圖形的設定

5) **[ON時區域反轉]**

GOT Graphic Ver.1

將預覽清單設定為[2次按下]及[開關不動作時]以外，並選擇[圖形]為[無]時可以進行設定。

反轉顯示觸摸開關。

勾選了[根據觸摸鍵的狀態變更圖形]時，會根據觸摸鍵ON、觸摸鍵OFF的切換反轉顯示觸摸開關。

6) **[圖形屬性]**

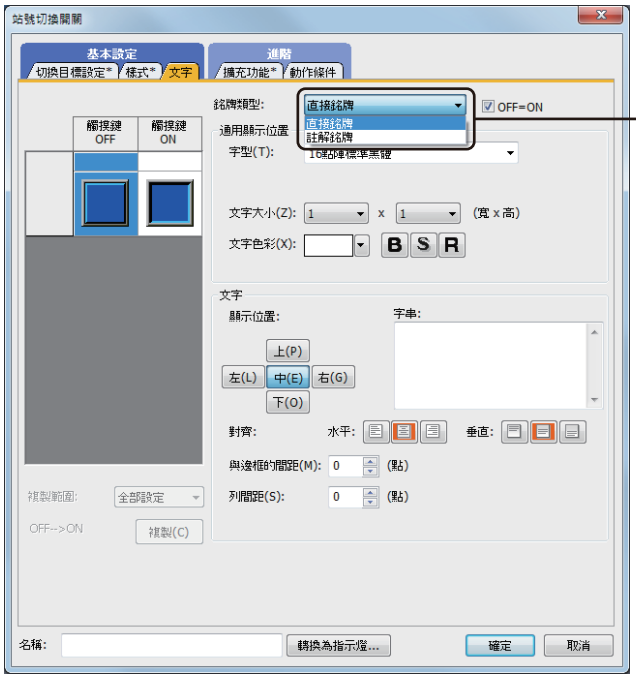
項目	內容
[邊框色]	選擇觸摸開關圖形的邊框色。
[圖形色彩]	選擇觸摸開關圖形的指示燈色。
[模式]、[背景色]	選擇觸摸開關圖形的模式與背景色。 模式在背景色上以圖形色彩顯示。 例）圖形色彩 : 模式 : 背景色 : 模式+圖形色彩 背景色
[閃爍]	選擇觸摸開關的閃爍方法。 選擇範圍如下所示。 ・ [無] ・ [低速] ・ [中速] ・ [高速]

項目	內容
[閃爍範圍]	選擇閃爍範圍。 選擇範圍如下所示。 ・ [圖形+文字] ・ [僅圖形]

■3 [文字]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

通過選擇銘牌類型，可以將直接輸入的文字或通過註解群組所設定的註解作為銘牌使用。



1) [銘牌類型]

項目	內容
[直接銘牌]	直接輸入並設定要顯示的文字。 字元已輸入到[字串]時，若由[直接銘牌]切換至[註解銘牌]，可登錄到註解群組中。 關於註解群組的登錄方法，請參照以下內容。 ➥5.8.4 ■12 (2) 將直接銘牌的字串登錄到註解群組
[註解銘牌]	在要顯示的銘牌中設定通過註解群組所設定的註解。

關於註解群組的設定，請參照以下內容。

➥5.8 設定註解 ([註解])

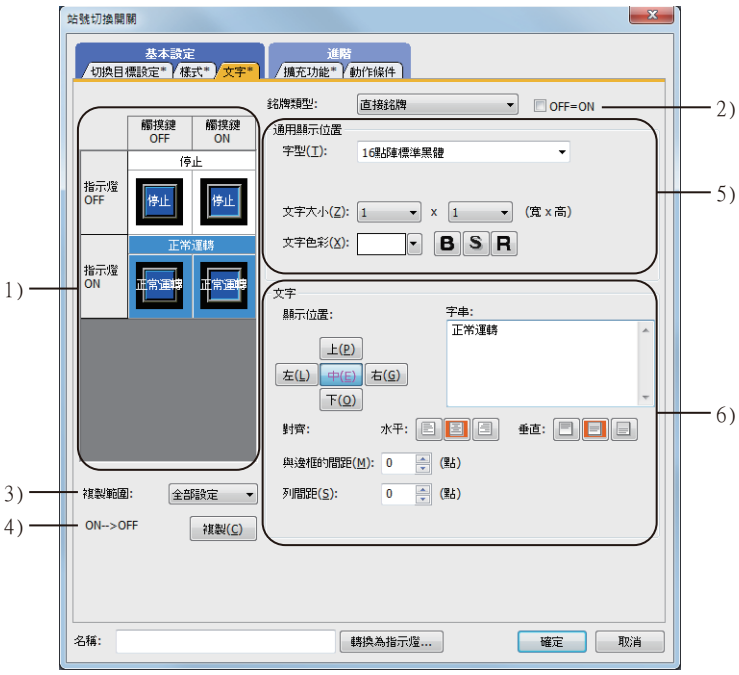
設定項目因所選擇的銘牌不同而異。

關於各字型中可設定的文字大小，請參照以下內容。

➥(1) [直接銘牌]

(2) 註解銘牌

(1) [直接銘牌]



1) **預覽清單**

ON、OFF、2次按下、開關不動作時的狀態。

僅在[擴充功能]欄標的[延遲]中設定了[2次按下]時，才會顯示[2次按下]的項目。

僅在設定了[擴充功能]欄標的[設定開關不動作時的樣式/文字]時，才會顯示開關不動作時的項目。

2) **[OFF=ON]**

ON的設定同OFF。

3) **[複製範圍]**

設定複製範圍。

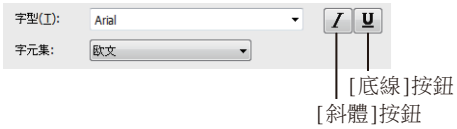
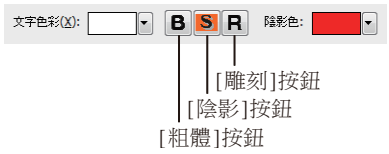
- [全部設定]：複製所有的文字設定。
- [僅字串]：僅複製文字。

4) **[OFF→ON]、[ON→OFF]**

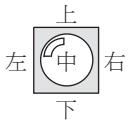
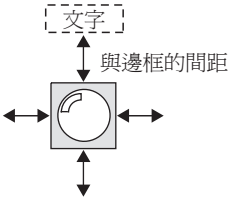
複製文字的設定。

- [OFF→ON]：按一下[複製]按鈕，將OFF時的設定複製到ON時。
- [ON→OFF]：按一下[複製]按鈕，將ON時的設定複製到OFF時。

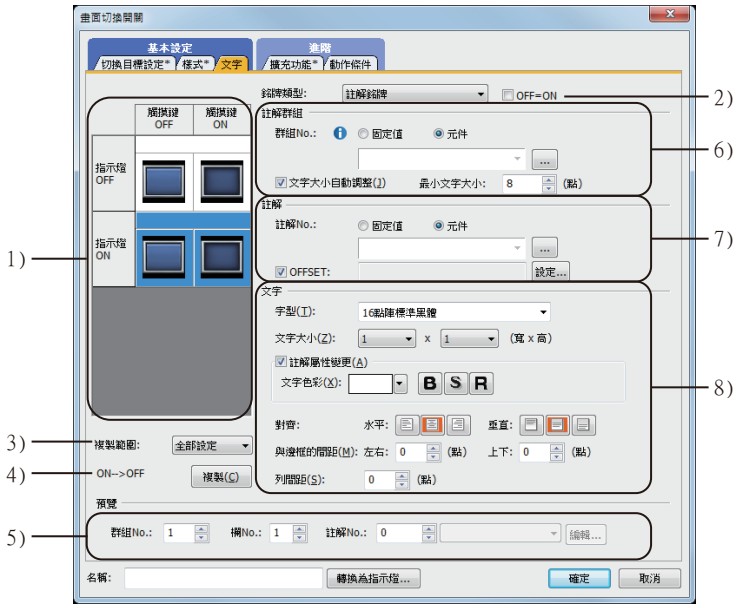
5) [通用顯示位置]

項目	內容
[字型]	選擇顯示文字的字型。 選擇範圍如下所示。 • [6×8點陣] • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） • [12點陣高品質明朝] • [12點陣高品質黑體] • [16點陣高品質明朝] • [16點陣高品質黑體] • [TrueType明朝] • [TrueType黑體] • [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓]（僅限GT2107-W） • Windows字型 選擇了Windows字型時，可以進行文字斜體、底線的設定。  • [斜體]按鈕 將文字設為斜體。 • [底線]按鈕 將文字加底線。
[字元集]	選擇了Windows字型時，選擇可以使用的字元集。
[文字大小]	關於各字型中可設定的文字大小，請參照以下內容。 ➥1.2.5 字型的規格
[文字色彩]	設定要在物件中顯示的文字的色彩和文字效果。 無法設定多種文字效果（[粗體]、[陰影]、[雕刻]）。  • [文字色彩] 設定文字色彩。 ➥6.4 色彩的設定 • [粗體]按鈕 將文字設為粗體。 • [陰影]按鈕 將文字設為陰影。 • [雕刻]按鈕 將文字設為浮雕文字。 • [陰影色] 已在文字效果中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。

6) **[文字]**

項目	內容
[顯示位置]	設定要在物件中顯示的文字的位置。 按中、上、下、左、右分別顯示所設定的文字。 • [中]按鈕：文字在物件的中央顯示。 • [上]按鈕：文字在物件的上方顯示。 • [下]按鈕：文字在物件的下方顯示。 • [左]按鈕：文字在物件的左側顯示。 • [右]按鈕：文字在物件的右側顯示。 
[字串]	輸入要顯示的文字。 與全形、半形無關，最多可以設定1024個字元。 需要多列顯示文字時，在每列文字的最後輸入[Enter]鍵。 （如果進行了換列，則佔用2個字元。）
[對齊]	選擇文字的垂直位置、水平位置。
[與邊框的間距]	設定物件的邊框與文字之間的間隙為幾個點。 設定範圍為[0]點～[100]點。 
[列間距]	設定列的間距為幾個點。 設定範圍為[0]點～[128]點。

(2) 註解銘牌



1) **預覽清單**

ON、OFF、2次按下、開關不動作時的狀態。

僅在[擴充功能]欄標的[延遲]中設定了[2次按下]時，才會顯示[2次按下]的項目。

僅在設定了[擴充功能]欄標的[設定開關不動作時的樣式/文字]時，才會顯示開關不動作時的項目。

2) **[OFF=ON]**

ON的設定同OFF。

3) **[複製範圍]**

設定複製範圍。

- [全部設定]：複製所有的文字設定。

- [僅字串]：僅複製文字。

4) [OFF→ON]、[ON→OFF]

複製文字的設定。

- [OFF→ON]：按一下[複製]按鈕，將OFF時的設定複製到ON時。
- [ON→OFF]：按一下[複製]按鈕，將ON時的設定複製到OFF時。

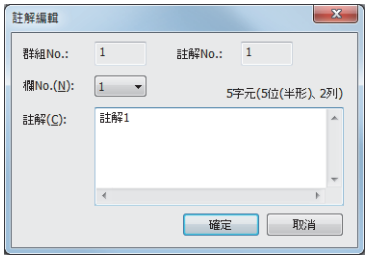
5) [預覽]

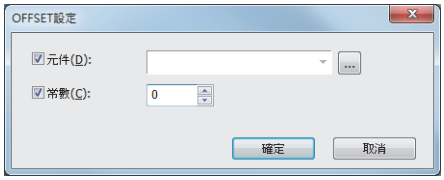
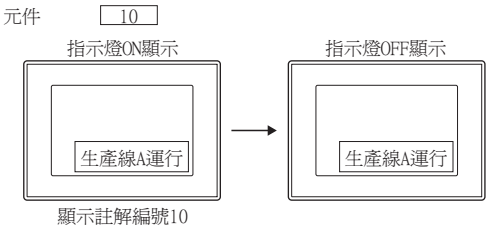
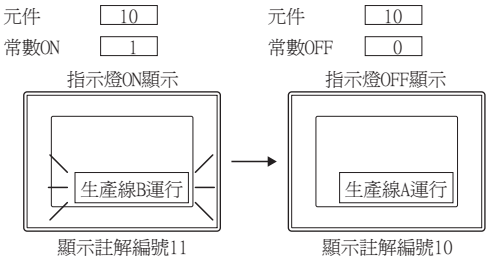
項目	內容
[群組No.]	設定在GT Designer3畫面上顯示的註解的群組No.。 [註解群組]的[群組No.]為[固定值]時，固定為[註解群組]中設定的值。
[欄No.]	設定在GT Designer3畫面上顯示的註解的欄No.。
[註解No.]	設定在GT Designer3畫面上顯示的註解No.。 [註解]的[註解No.]為[固定值]時，固定為[註解]中設定的值。

6) [註解群組]

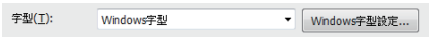
項目	內容
[固定值]	在使用特定的註解群組時選擇。 選擇後，直接輸入並設定要使用的註解群組No.。
[元件]	顯示與要設定的元件的值相同的註解群組No.時選擇。 選擇後，設定元件。 ➡6.1.1 元件的設定方法
[文字大小自動調整]	根據物件的大小自動調整文字大小。 未設定時，將自動進行字串換列。
[最小文字大小]	設定文字大小自動調整時的最小文字大小。 設定範圍為[8]點～[240]點。

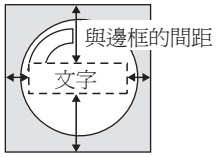
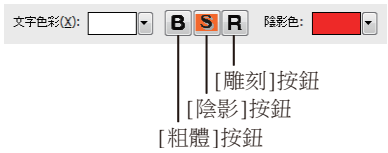
7) [註解]

項目	內容
[註解No.]	設定要使用的註解的註解No.。 • [固定值]： 在使用特定的註解群組時選擇。 選擇後，設定所使用的註解群組No.。 編輯要顯示的註解時，按一下[編輯]按鈕並在[註解編輯]對話方塊中編輯註解。 設定有未登錄的註解群組No.、註解No.時，新增註解。  • [欄No.] 選擇要編輯的註解的欄No.。 • [註解] 編輯註解群組的註解。 設定有未登錄的註解群組No.、註解No.、欄No.時，新增註解。 註解正文最多可設定1024個全形、半形字元。 在註解輸入位置的右上方顯示已輸入的註解的字元數、位數以及列數。 ·字元數： 無論全形半形，均計作1個字元。 此外，換列計作2個字元。 ·位數： 半形計作1個字元、全形計作2個字元，顯示位數最多的列的值。 ·列數： 顯示已輸入的註解的列數。 即使僅執行換列時也計作1列。 • [元件]： 顯示與要設定的元件的值相同的註解No.時選擇。 選擇後，設定元件。

項目	內容
[OFFSET]	通過元件的值變更觸摸開關的文字顯示時，進行設定。 ➡6.1.1 元件的設定方法 僅在[註解No.]中選擇了[元件]時可以設定。 按一下[設定]按鈕，在[OFFSET設定]對話方塊中設定OFFSET。  • [元件] 通過元件的值變更觸摸開關的文字顯示時，進行設定。 ➡6.1.1 元件的設定方法 • [常數] 根據指示燈的顯示狀態（ON顯示、OFF顯示），在[元件]的值上加上其他值。 勾選後，設定在ON顯示時、OFF顯示時所要加的值。 • 僅設定[元件]時 不論指示燈為ON顯示還是OFF顯示，都將顯示與[元件]的值相同編號的註解。  • 設定了[元件]與[常數]時 在指示燈為ON顯示時，顯示與[元件]+[常數]ON的值相同編號的註解。 在指示燈為OFF顯示時，顯示與[元件]+[常數]OFF的值相同編號的註解。 

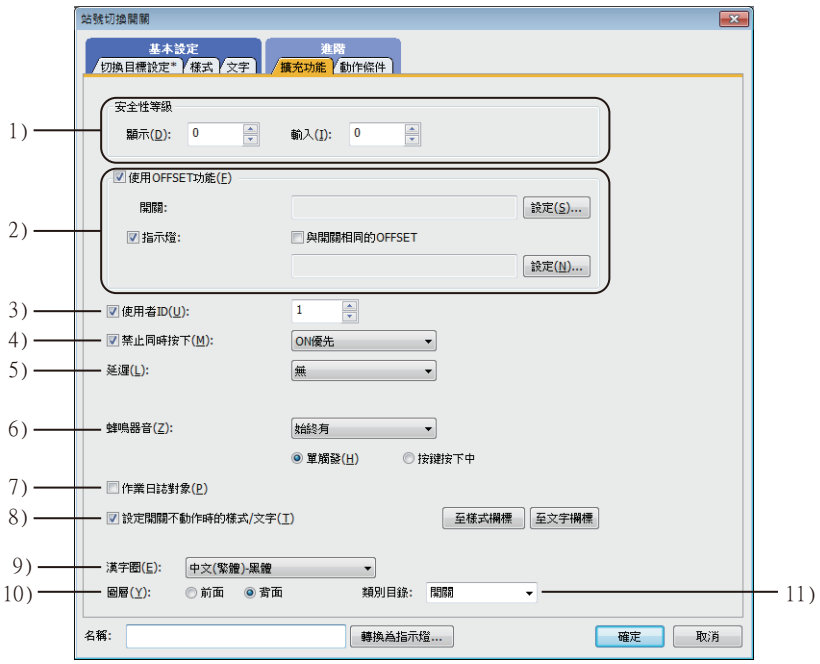
8）[文字]

項目	內容
[字型]	選擇顯示文字的字型。 選擇範圍如下所示。 • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） • [12點陣高品質明朝] • [12點陣高品質黑體] • [16點陣高品質明朝] • [16點陣高品質黑體] • [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓]（僅限GT2107-W） • [Windows字型] [群組No.]為[固定值]時可以選擇。 以[註解群組內容]對話方塊的[Windows字型]中設定的字型來顯示文字。  • [Windows字型設定]按鈕 顯示在[群組No.]中設定的群組No.的[註解群組內容]對話方塊。 設定以Windows字型顯示的欄No.的[Windows字型]與[字元集]。 ➡5.8.4 ■2 (1) [註解群組內容]對話方塊

項目	內容
[文字大小]	關於各字型中可設定的文字大小，請參照以下內容。 ➡1.2.5 字型的規格
[對齊]	選擇文字的垂直位置、水平位置。
[與邊框的間距]	設定物件的邊框與文字之間的間隙為幾個點。 設定範圍為[0]點～[100]點。 
[列間距]	設定列的間距為幾個點。 設定範圍為[0]點～[128]點。
[註解屬性變更]	變更註解屬性。 設定要在物件中顯示的文字的色彩和文字效果。 無法設定多種文字效果（[粗體]、[陰影]、[雕刻]）。  • [文字色彩] 設定文字色彩。 ➡6.4 色彩的設定 • [粗體]按鈕 將文字設為粗體。 • [陰影]按鈕 將文字設為陰影。 • [雕刻]按鈕 將文字設為浮雕文字。 • [陰影色] 已在文字效果中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。

■4 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[安全性等級]**

使用安全性功能時，設定安全性等級。

設定範圍為[1]～[15]。
不使用安全性功能時，設定安全性等級為[0]。
➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）
請務必將[輸入]設定為大於[顯示]的數值。

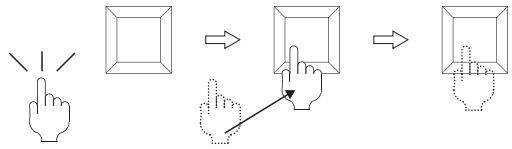
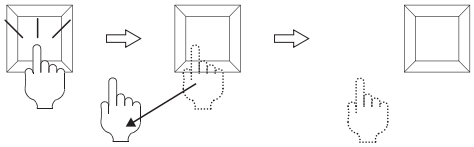
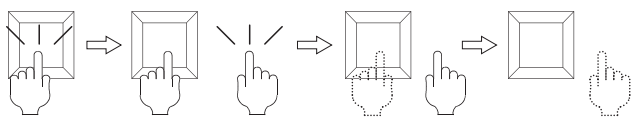
2) **[使用OFFSET功能]**
切換多個元件以進行監視。
➟6.1.9 OFFSET

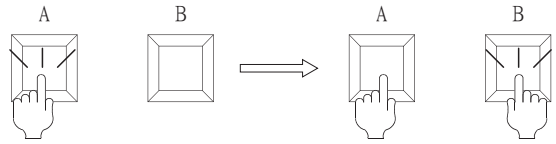
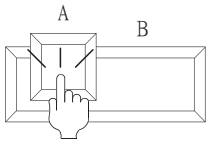
項目	內容
[開關]	設定開關功能的OFFSET元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法
[指示燈]	設定指示燈功能的OFFSET元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法 ・ [與開關相同的OFFSET] 設定與[開關]相同的OFFSET元件。

3) **[使用者ID]**
設定使用者ID編號。
設定範圍為[1]～[65535]。
設定使用者ID後即可通過作業日誌鎖定物件。
➟5.2.11 進行收集GOT的作業履歷的設定（[作業日誌]）
在同一畫面編輯器中設定了多個物件時，可能會出現目標物件不動作的情況。
要使目標物件切實動作，請將使用者ID編號設為與目標物件一致。

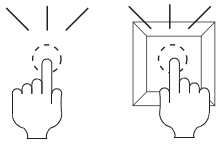
4) **[禁止同時按下]**
選擇禁止同時按下與要優先的動作。
選擇範圍如下所示。
- [ON優先]
- [OFF優先]

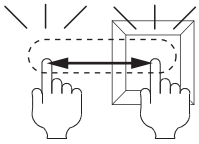
設定了禁止同時按下的觸摸開關的動作，如以下清單所示。

觸摸開關操作	觸摸開關的動作	
	ON優先	OFF優先
1.操作觸摸開關的觸摸無效部分。 2.將手指滑動到觸摸開關的觸摸有效部分。 3.從觸摸開關上移開手指。 	1.的操作時：保持OFF 2.的操作時：設為ON 3.的操作時：設為OFF	1.的操作時：保持OFF 2.的操作時：保持OFF 3.的操作時：保持OFF
1.操作觸摸開關的觸摸有效部分。 2.將手指滑動到觸摸開關的觸摸無效部分。 3.從GOT畫面上移開手指。 	1.的操作時：設為ON 2.的操作時：保持ON 3.的操作時：設為OFF	1.的操作時：設為ON 2.的操作時：設為OFF 3.的操作時：保持OFF
1.操作觸摸開關。 2.觸摸未配置物件的位置。 3.從觸摸開關上移開手指。 4.從未配置物件的位置上移開手指。 	1.的操作時：設為ON 2.的操作時：保持ON 3.的操作時：保持ON 4.的操作時：設為OFF	1.的操作時：設為ON 2.的操作時：設為OFF 3.的操作時：保持OFF 4.的操作時：保持OFF

觸摸開關操作	觸摸開關的動作	
	ON優先	OFF優先
1.觸摸設定了禁止同時按下的A觸摸開關。 2.觸摸B觸摸開關。 （無論B觸摸開關是否設定了禁止同時按下，其結果都一樣。） 	A的動作 1.的操作時：設為ON 2.的操作時：保持ON B的動作 1.的操作時：保持OFF 2.的操作時：保持OFF	A的動作 1.的操作時：設為ON 2.的操作時：設為OFF B的動作 1.的操作時：保持OFF 2.的操作時：保持OFF
將設定了禁止同時按下的A觸摸開關配置在前面圖層，將未設定禁止同時按下的B觸摸開關配置在背面圖層，觸摸其重疊的部分。 	A的動作 1.的操作時：保持OFF B的動作 1.的操作時：設為ON	

將手指從觸摸鍵的無效區域向有效區域滑動時，將形成橫跨多個區域的觸摸狀態。
GOT無法對上述狀態與用2根手指分別觸摸不同區域的狀態加以區別。
因此，將手指從觸摸鍵的無效區域向有效區域的滑動將被識別為同時按下。
同理，將手指從觸摸鍵的有效區域向無效區域的滑動也將被識別為同時按下。


分別操作觸摸鍵的有效區域和無效區域


滑過觸摸鍵的有效區域和無效區域

5) **[延遲]**
選擇延遲。
- [無]：未設定延遲時選擇。
- [ON]：需要在持續按住觸摸開關的時間達到設定時間才ON時選擇。
  此設定可以防止誤輸入。
- [OFF]：在觸摸開關OFF後，需要在經過設定時間後才OFF時選擇。
  在設定時間內為ON狀態。
- [2次按下]：在按下1次後，需要在設定時間內再次按下才動作時選擇。
  選擇後，在[樣式]欄標、[文字]欄標中進行2次按下時的設定。
  按一下[樣式]欄標、[文字]欄標，設定預覽清單的[2次按下]。
  選擇延遲後，設定延遲時間。
- [延遲時間]：設定範圍為[1]～[5]。

6) **[蜂鳴器音]**
選擇當操作觸摸開關時，蜂鳴器的鳴響時機。
- [始終有]：觸摸時，總是發出蜂鳴器音。
- [僅在動作條件成立時有]：僅在動作條件成立時操作觸摸開關時，才發出蜂鳴器音。
- [始終無]：即使觸摸也不發出蜂鳴器音。
  選擇[始終有]、[僅在動作條件成立時有]時，進行如下設定。
- [單觸發]：僅在操作觸摸開關的瞬間發出蜂鳴器音時選擇。
- [按鍵按下中]：在操作觸摸開關中發出蜂鳴器音時選擇。

7) **[作業日誌對象]**
把已設定的物件設定為作業日誌對象。
➟5.2.11 ■1 作業日誌的規格

8) **[設定開關不動作時的樣式/文字]**
當[動作條件]欄標中設定的條件不成立時，或安全性等級不夠而導致開關不動作時，設定觸摸開關的顯示方法。
- [至樣式欄標]按鈕：顯示[樣式]欄標。
  請設定在開關不動作時顯示的圖形。
  ➟8.2.4 ■2 [樣式]欄標
- [至文字欄標]按鈕：顯示[文字]欄標。

請設定在開關不動作時顯示的文字。

➟8.2.4 ■3 [文字]欄標

9) **[漢字圈]**

選擇要顯示的文字的漢字圈。

➟1.2.5 字型的規格

選擇範圍如下所示。

- [日文]
- [中文(簡體)-明朝]
- [中文(繁體)-黑體]

本設定僅在[文字]欄標中選擇了以下[字型]時有效。

- [12點陣標準]
- [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [16點陣標準]（僅限GT23、GT21）
- [12點陣高品質明朝]
- [12點陣高品質黑體]
- [16點陣高品質明朝]
- [16點陣高品質黑體]
- [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- [輪廓]（僅限GT2107-W）

10) **[圖層]**

選擇需配置的圖層。

選擇範圍如下所示。

- [前面]
- [背面]

➟6.5.5 ■3 重疊顯示

11) **[類別目錄]**

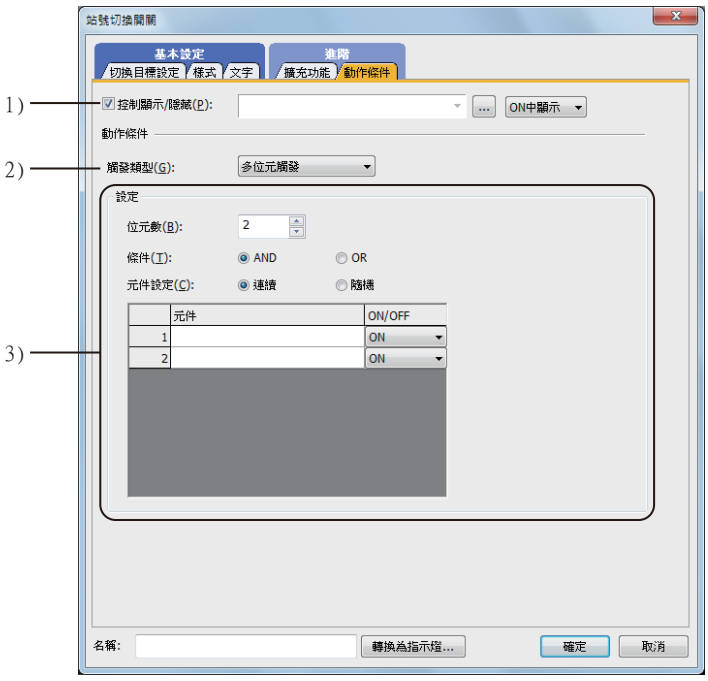
選擇需分配的類別目錄。

➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

■5 [動作條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

設定物件的顯示條件。



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定用於控制物件顯示、隱藏的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。

選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

2) **[觸發類型]**

選擇通過哪個動作條件才動作的物件。

選擇範圍如下所示。

- [通常]
- [ON中]
- [OFF中]
- [範圍]
- [多位元觸發]

3) **[設定]**

關於各項目的設定，請參照以下章節。

➟6.2.2 觸發類型的設定

8.2.9 [擴充功能開關]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

擴充功能切換開關用於切換至實用程式、擴充功能等的畫面。

Step 1 請選擇[物件]→[開關]→[擴充功能開關]功能表。

Step 2 在準備配置擴充功能開關的位置按一下，即完成擴充功能開關的配置。

Step 3 按兩下已配置的擴充功能開關，即顯示設定對話方塊。

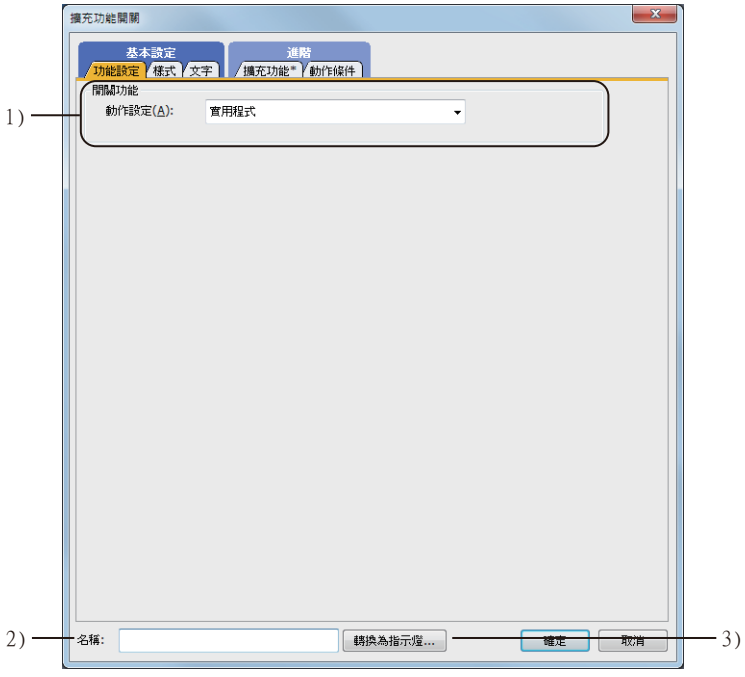
➟■1 [功能設定]欄標
■2 [樣式]欄標
■3 [文字]欄標
■4 [擴充功能]欄標
■5 [動作條件]欄標

■1 [功能設定]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能



1) **[開關功能]**

項目	內容
[動作設定]	選擇要顯示的擴充功能畫面的類型。 關於選擇範圍，請參照以下內容。 ➟8.2.9 ■1 (1) Operation setting 部分功能即使進行了設定也仍然不會動作。 詳情請參照以下手冊。 ➟GT SoftGOT2000 Version1 操作手冊 GOT2000系列 主機使用說明書（監視篇）

2) **[名稱]**

設定物件的名稱。
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。
也可以在其他欄標中變更設定內容。
與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

3) **[向指示燈轉換]按鈕**

將物件的類型轉換為指示燈。

➟8.2.2 觸摸開關的使用方法

(1) Operation setting

選擇範圍如下所示。

Operation setting	內容	對應機種
[實用程式]	顯示實用程式。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
[按鍵視窗]	顯示數值輸入功能、字串輸入功能中所使用的按鍵視窗。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
[開始硬拷貝]	開始硬拷貝功能 （開始收集畫面資料） ➟8.2.9 ■1 (2) (a) [開始硬拷貝]的設定	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
[中斷硬拷貝]	中斷硬拷貝功能 （中斷畫面資料的收集）	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
[測試視窗]	顯示測試功能要使用的視窗。	GT27 GT25 GT23 SoftGOT2000
[GOT基本設定功能表]	顯示設定畫面。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
[亮度調整]	顯示亮度調整畫面。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
[密碼(安全性等級認證)]	顯示安全性等級變更畫面。 僅在選擇了安全性等級認證時有效。 ➟2.13 登錄使用者以保護工程	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
[時間]	顯示時間設定畫面。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
[資料管理]	顯示資料管理畫面。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
[畫面清理]	顯示畫面清理用的畫面。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
[多媒體]	GT2705-V不支援。 顯示多媒體畫面。 ➟8.2.9 ■1 (2) (b) [多媒體]的設定	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

Operation setting	內容	對應機種
[顯示]	顯示實用程式的[與顯示相關的設定]畫面。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[操作]	顯示實用程式的[有關操作的設定]畫面。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[語言]	顯示實用程式功能表的[Language]畫面。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[連接裝置]	顯示連接裝置設定畫面。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[電腦遠端作業（乙太網路）]	顯示電腦的遠端作業畫面。 ➟8.2.9 ■1 (2) (f) [電腦遠端作業（乙太網路）]的設定	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[監視功能表]	顯示監視功能表畫面。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[系統桌面啟動器]	顯示系統桌面啟動器的系統配置畫面。 ➟8.2.9 ■1 (2) (c) [系統桌面啟動器]的設定	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[元件監視]	顯示元件監視功能的畫面。 ➟8.2.9 ■1 (2) (d) [元件監視]的設定	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[網路監視]	顯示網路監視畫面。 ➟8.2.9 ■1 (2) (e) [網路監視]的設定	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[順控程式監視（梯形圖）]	顯示順控程式監視（梯形圖）畫面。 ➟8.2.9 ■1 (2) (g) [順控程式監視（梯形圖）]的設定	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[順控程式監視(iQ-R梯形圖)]	顯示順控程式監視（iQ-R梯形圖）畫面。 ➟8.2.9 ■1 (2) (h) [順控程式監視(iQ-R梯形圖)]的設定	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[順控程式監視（SFC）]	顯示順控程式監視(SFC)畫面。 ➟8.2.9 ■1 (2) (i) [順控程式監視（SFC）]的設定	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[運動控制SFC監視]	顯示運動控制器SFC監視畫面。 ➟8.2.9 ■1 (2) (j) [運動控制SFC監視]的設定	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[日誌檢視器]	顯示日誌檢視器畫面。 ➟8.2.9 ■1 (2) (k) [日誌檢視器]的設定	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[智能模組監視]	顯示智能模塊監視畫面。 ➟8.2.9 ■1 (2) (l) [智能模組監視]的設定	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[伺服放大器監視]	顯示伺服放大器監視畫面。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[R運動控制監視]	顯示R運動控制監視畫面。 ➟8.2.9 ■1 (2) (m) [R運動控制監視]的設定	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[Q運動控制監視]	顯示Q運動控制監視畫面。 ➟8.2.9 ■1 (2) (n) [Q運動控制監視]的設定	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Operation setting	內容	對應機種
[FX清單編輯]	顯示FX清單編輯功能的畫面。 GT25-W、GT21-P不支援。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[FX清單監視]	顯示FX清單監視畫面。 GT25-W、GT21-P不支援。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[FX梯形圖監視]	顯示FX梯形圖監視畫面。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[CNC監視]	顯示CNC監視畫面。 僅GT27-X、GT27-S、GT25-S支援。 ➟8.2.9 ■1 (2) (o) [CNC監視]的設定	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[CNC Data In/Out]	顯示CNC Data In/Out畫面。 僅GT27-X、GT27-S、GT25-S支援。 ➟8.2.9 ■1 (2) (p) [CNC Data In/Out]的設定	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[CNC加工程式編輯]	顯示CNC加工程式編輯畫面。 僅GT27-X、GT27-S、GT25-S支援。 ➟8.2.9 ■1 (2) (q) [CNC加工程式編輯]的設定	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[CNC監視2]	顯示CNC監視2畫面。 GT25-W、GT2505-V、GT25HS-V不支援。 ➟8.2.9 ■1 (2) (r) [CNC監視2]的設定	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[運動控制器程式編輯]	顯示運動控制程式編輯畫面。 僅GT27-X、GT27-S、GT25-S支援。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[運動控制器程式I/O]	顯示運動控制程式輸入輸出畫面。 僅GT27-X、GT27-S、GT25-S支援。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[iQSS實用程式]	顯示iQSS實用程式畫面。 ➟8.2.9 ■1 (2) (s) [iQSS實用程式]的設定	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[驅動記錄器]	顯示驅動記錄器畫面。 ➟8.2.9 ■1 (2) (t) [驅動記錄器]的設定	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[備份/還原]	顯示備份/還原畫面。 ➟8.2.9 ■1 (2) (u) [備份/還原]的設定	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[USB device管理]	顯示USB元件管理畫面。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[CC-Link IE現場網路診斷]	顯示CC-Link IE現場網路診斷畫面。 ➟8.2.9 ■1 (2) (v) [CC-Link IE現場網路診斷]的設定	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[維護功能表]	顯示維護功能表畫面。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[批量自我診斷]	顯示偵測結果閱覽功能表畫面。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[網路狀態顯示]	顯示網路狀態顯示畫面。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[系統警示顯示]	顯示系統警示與還原GOT錯誤。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Operation setting	內容	對應機種
[配方資訊]	勾選了[配方通用設定]對話方塊的[可在監視畫面操作配方檔案]時，可以顯示配方操作視窗。 未勾選[配方通用設定]對話方塊的[可在監視畫面操作配方檔案]時，顯示配方資訊。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	顯示配方資訊。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[配方資料操作]	進行配方資料的匯入或匯出。 ➟8.2.9 ■1 (2) (w) [配方資料操作]的設定	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[記錄資訊]	顯示記錄資訊。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[作業日誌資訊]	顯示作業日誌資訊。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[操作員資訊管理]	選擇了操作員認證時，顯示操作員資訊管理畫面。 ➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[操作員管理]	選擇了操作員認證時，顯示操作員管理畫面。 ➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[登入/登出(操作員認證)]	選擇了操作員認證時，顯示登錄、註銷畫面。 ➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[變更密碼(操作員認證)]	選擇了操作員認證時，顯示變更密碼畫面。 ➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[檔案管理功能]	顯示檔案管理畫面。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(2) 需要設定的動作的進階

(a) [開始硬拷貝]的設定

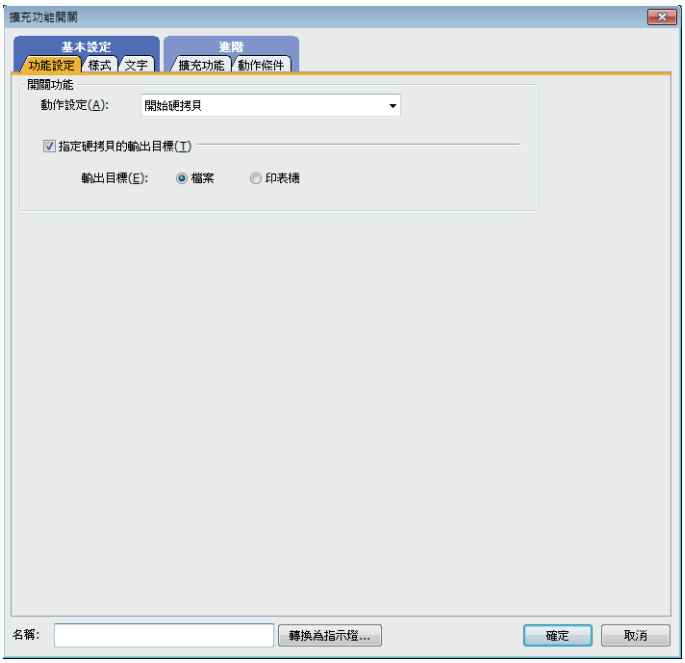
設定硬拷貝的輸出目標。

請在[硬拷貝]對話方塊中進行本設定中已選擇的輸出目標的設定。

[硬拷貝]對話方塊中未進行輸出目標的設定時，無法開始硬拷貝。

關於硬拷貝功能的詳情，請參照以下內容。

➟9.7 截取GOT的運行中畫面（[硬拷貝]）



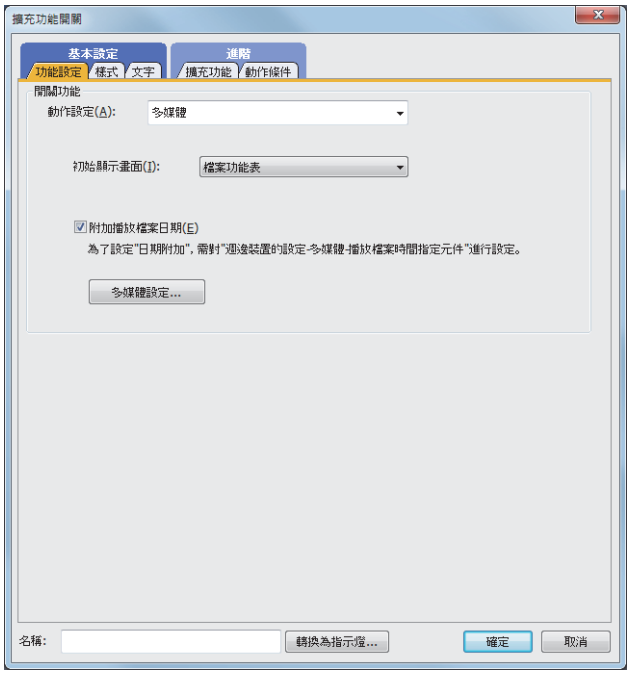
- **[指定硬拷貝的輸出目標]**
  - [輸出目標]

  設定硬拷貝的輸出目標。
  選擇範圍如下所示。
  [檔案]
  [印表機]

(b) [多媒體]的設定

設定要顯示的多媒體畫面。
關於多媒體功能的詳情，請參照以下內容。

➟10.8 在GOT中錄製、播放來自攝影機等的影像（多媒體功能）



- [初始顯示畫面]

  選擇觸摸時所顯示的多媒體畫面。
  - [檔案功能表]：顯示檔案功能表畫面。
  - [視訊影像]：顯示視訊影像畫面。
  - [播放動畫]：顯示動畫播放畫面。
- [檔案名]

  設定要播放的動畫檔案的檔案名與副檔名（3GP、MP4）。
  僅可在[初始顯示畫面]選擇為[播放動畫]時進行設定。
  檔案名請控制在70個半形英數字元以內。
- [附加播放檔案日期]

  在播放動畫檔案的檔案名中，附加通過[週邊裝置設定]的[多媒體]對話方塊（[播放/外部通知]欄標）在[播放檔案時間指定元件]中設定的元件的值作為錄影日期、錄影時間。
- [多媒體設定]按鈕

  顯示[多媒體]對話方塊。
  關於[多媒體]對話方塊的設定方法，請參照以下內容。

➟10.8.6 [多媒體]對話方塊

(c) [系統桌面啟動器]的設定

設定通過擴充功能開關啟動系統桌面啟動器的系統配置畫面時要連接的連接裝置。
關於系統桌面啟動器的詳細功能，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（監視篇）



- [指定系統配置畫面的連接目標]
  - [CH No.]：
    選擇要監視的連接裝置的CH No.。
    設定範圍為[1]～[4]。
    僅在將連接機種設定為以下任意一個CH No.時可以選擇。
    [MELSEC iQ-R, RnMT/NC/RT, CR800-D]
    [MELSEC-Q/QS, Q17nD/M/NC/DR, CRnD-700]
    [MELSEC-L]
  - [網路設定]：
    設定要監視的連接裝置的網路。
    [本站]時，監視本站的連接裝置。
    [其他站]時，監視其他站的連接裝置。
  - [N/W No.]：
    [網路設定]中選擇了[其他站]時，設定要監視的連接裝置的網路No.。
    設定範圍為[0]～[255]。
  - [站號]：
    [網路設定]中選擇了[其他站]時，設定要監視的連接裝置的PLC站號。
    設定範圍為[0]～[120]。

(d) [元件監視]的設定

設定通過擴充功能開關啟動元件監視畫面時要連接的連接裝置。
關於元件監視功能的詳情，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（監視篇）

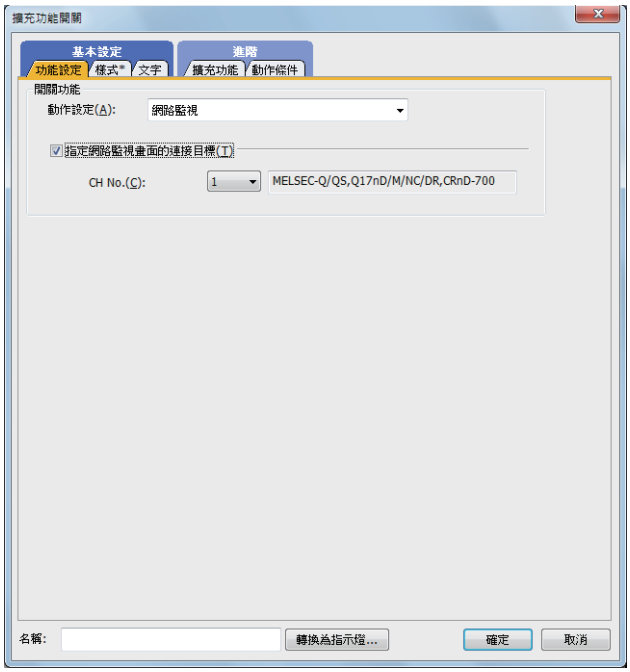


- [指定元件監視畫面的連接目標]
  - [CH No.]：
    選擇要監視的連接裝置的CH No.。
    設定範圍為[1]～[4]。
    僅在將連接機種設定為以下任意一個CH No.時可以選擇。
    [MELSEC iQ-R, RnMT/NC/RT, CR800-D]
    [MELSEC iQ-R, RnMT/RT, CR800-D]
    [MELSEC iQ-F]
    [MELSEC-Q/QS, Q17nD/M/NC/DR, CRnD-700]
    [MELSEC-Q, Q17nD/M/DR, CRnD-700
    [MELSEC-QnA, MELDAS C6*]
    [MELSEC-L]
    [MELSEC-FX]
  - [網路設定]：
    設定要監視的連接裝置的網路。
    [本站]時，監視本站的連接裝置。
    [其他站]時，監視其他站的連接裝置。
  - [N/W No.]：
    [網路設定]中選擇了[其他站]時，設定要監視的連接裝置的網路No.。
    設定範圍為[0]～[255]。
  - [站號]：
    [網路設定]中選擇了[其他站]時，設定要監視的連接裝置的PLC站號。
    設定範圍為[0]～[120]。
  - [CPU號機]：
    設定要監視的連接裝置的CPU號機編號。
    設定範圍為[0]～[4]。

(e) [網路監視]的設定

設定通過擴充功能開關啟動網路監視畫面時要連接的連接裝置。
關於網路監視功能的詳情，請參照以下手冊。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（監視篇）



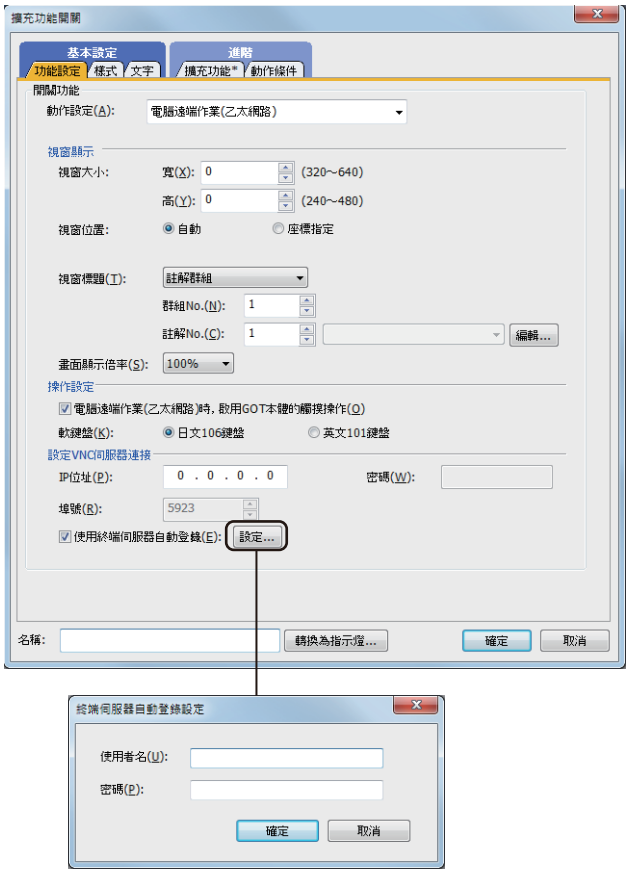
- [指定網路監視畫面的連接目標]
  - [CH No.]：
    選擇要監視的連接裝置的CH No.。
    設定範圍為[1]～[4]。
    僅在將連接機種設定為以下任意一個CH No.時可以選擇。
    [MELSEC iQ-R, RnMT/NC/RT, CR800-D]
    [MELSEC-Q/QS, Q17nD/M/NC/DR, CRnD-700]
    [MELSEC-L]

(f) [電腦遠端作業（乙太網路）]的設定

設定要顯示的電腦的遠程畫面。

關於電腦遠端作業（乙太網路）的詳情，請參照以下內容。

➟10.3 通過GOT操作電腦（電腦遠端作業功能（乙太網路））



[視窗顯示]

- [視窗大小]：
  設定電腦遠端畫面的顯示大小。
  [寬]：設定範圍為[320]～[GOT的水平解析度]
  [高]：設定範圍為[240]～[GOT的垂直解析度]
- [視窗位置]：
  [自動]時，畫面上配置的重疊視窗位置設定在電腦遠端作業（乙太網路）的視窗位置。
  [座標指定]時，設定電腦遠端作業（乙太網路）的視窗位置的左上座標。
  [座標指定]中指定的視窗位置使得視窗超出了畫面時，會修正座標以使視窗邊緣處在畫面內。
- [視窗標題]：
  選擇在電腦遠端畫面的標題列中顯示的標題。
  選擇範圍如下所示。
  [標準]
  [IP位址]
  [註解群組]
  各項設定的顯示內容如下所示。
  [標準]時，顯示[電腦遠端作業(乙太網路)]。
  [IP位址]時，顯示連接中的電腦的IP位址。
  [註解群組]時，顯示指定註解No.的註解。
  按一下[編輯]按鈕即可對設定的註解No.的註解進行編輯。
- [畫面顯示倍率]：
  選擇在電腦的遠端畫面上所顯示的電腦的畫面的顯示倍率。
  選擇範圍如下所示。
  [100%]
  [50%]
  [33%]
  [25%]

- [操作設定]
  - [電腦遠端作業(乙太網路)時，啟用GOT本體的觸摸操作]：
    在顯示電腦的遠端畫面時，GOT上的觸摸操作有效。
  - [軟鍵盤]：
    在[日文106鍵盤]與[英文101鍵盤]中選擇的電腦的遠端畫面上所使用的軟鍵盤的類型。
- [VNC 伺服器設定]
  - [IP位址]：
    設定VNC伺服器的IP位址。設定範圍為[0.0.0.0]～[255.255.255.255]。
  - [密碼]：
    設定用於連接VNC伺服器的密碼。
    密碼請控制在31個字元以內。
    密碼可以使用的字元有半形英數字、半形空格及以下符號。
    ! “ # $ % & ‘ ( ) * + , ` - . / : ; < = > ? @ [?] ^ _ { | } ~
  - [埠No.]：
    設定用於連接VNC伺服器的埠No.。
    設定範圍為[1024]～[65535]。使用終端伺服器時，請設定為5923。
  - [使用終端伺服器自動登錄]：
    按一下[設定]按鍵即顯示[終端伺服器自動登錄設定]對話方塊。
    請為終端伺服器設定用於自動登錄的使用者名與密碼。

(g) [順控程式監視（梯形圖）]的設定

設定通過一鍵式梯形圖功能搜尋梯形圖的方法。

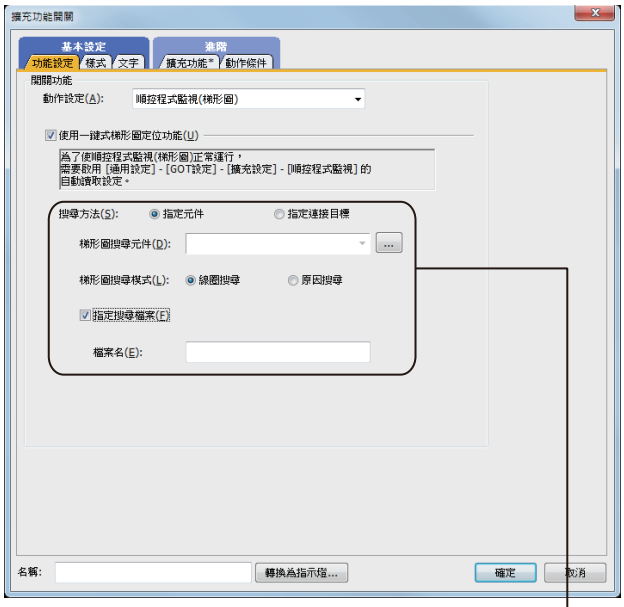
使用梯形圖搜尋設定時，請執行以下設定。

- 選擇[通用設定]→[GOT設定]→[擴充設定]→[順控程式監視]功能表。
- 勾選[更新順控程式監視設定]後，勾選[啟動順控程式監視時的動作]的[自動讀取順控程式]。

➟5.3.10 ■1 [順控程式監視]

關於順控程式監視（梯形圖）功能的詳情，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（監視篇）



在搜尋方法中選擇 [指定元件]



在搜尋方法中選擇 [指定連接目標]

- [使用一鍵式梯形圖定位功能]
  - [搜尋方法]：
    選擇順控程式監視（梯形圖）啟動時的搜尋方法。
    [指定元件]時，搜尋檔案、元件。
    [指定連接目標]時，搜尋連接裝置、檔案。
  - [梯形圖搜尋元件]：
    [搜尋方法]中選擇了[指定元件]時，設定順控程式監視（梯形圖）啟動時要搜尋的元件。
    ➟6.1.1 元件的設定方法
  - [梯形圖搜尋模式]：
    [搜尋方法]中選擇了[指定元件]時，在[線圈搜尋]和[原因搜尋]中選擇搜尋模式。
  - [CH No.]：
    [搜尋方法]中選擇了[指定連接目標]時，設定要搜尋的CH No.。
    僅在將連接機種設定為以下任意一個CH No.時可以選擇。
    [MELSEC iQ-R, RnMT/NC/RT, CR800-D]
    [MELSEC-Q/QS, Q17nD/M/NC/DR, CRnD-700]
    [MELSEC-QnA, MELDAS C6*]
    [MELSEC-L]
    [MELSEC-A]
    [MELSEC-FX]
  - [網路設定]：
    [搜尋方法]中選擇了[指定連接目標]時，設定要搜尋的連接裝置。
    [本站]時，搜尋本站的連接裝置。
    請設定CPU號機編號。
    [其他站]時，搜尋其他站的連接裝置。
    請設定連接目標的網路No.、PLC站號、CPU號機編號。
  - [指定搜尋檔案]：
    指定需搜尋的程式檔案的檔案名。
    僅在使用QCPU、LCPU、QnACPU時啟用。允許搜尋的檔案名字元為英數字、假名、漢字，全形輸入時上限4個字元，半形輸入時上限8個字元。
    也可以搜尋全形字元與半形字元混合的檔案名。

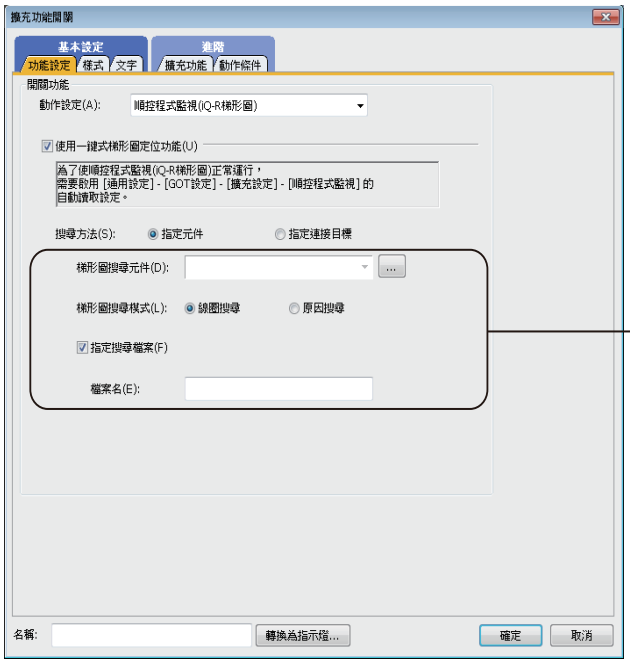
(h) [順控程式監視(iQ-R梯形圖)]的設定

設定通過一鍵式梯形圖功能搜尋梯形圖的方法。
使用梯形圖搜尋設定時，請執行以下設定。

- 選擇[通用設定]→[GOT設定]→[擴充設定]→[順控程式監視]功能表。
- 勾選[更新順控程式監視設定]後，勾選[啟動順控程式監視時的動作]的[自動讀取順控程式]。

➟5.3.10 ■1 [順控程式監視]

關於順控程式監視（iQ-R梯形圖）功能的詳情，請參照以下內容。



在搜尋方法中選擇 [指定元件]



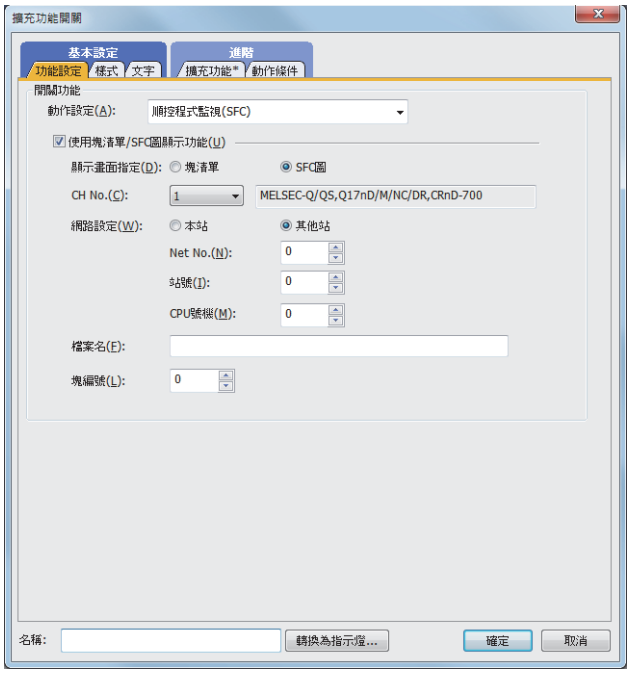
在搜尋方法中選擇 [指定連接目標]

- [使用一鍵式梯形圖定位功能]
  - [搜尋方法]：
    選擇順控程式監視（iQ-R梯形圖）啟動時的搜尋方法。
    [指定元件]時，搜尋檔案、元件。
    [指定連接目標]時，搜尋連接裝置、檔案。
  - [梯形圖搜尋元件]：
    [搜尋方法]中選擇了[指定元件]時，設定順控程式監視（iQ-R梯形圖）啟動時要搜尋的元件。
    ➟6.1.1 元件的設定方法
  - [梯形圖搜尋模式]：
    [搜尋方法]中選擇了[指定元件]時，在[線圈搜尋]和[原因搜尋]中選擇搜尋模式。
  - [CH No.]：
    [搜尋方法]中選擇了[指定連接目標]時，設定要搜尋的CH No.。
    僅可選擇將連接機種設定為[MELSEC iQ-R, RnMT/NC/RT, CR800-D]的CH No.。
  - [網路設定]：
    [搜尋方法]中選擇了[指定連接目標]時，設定要搜尋的連接裝置。
    [本站]時，搜尋本站的連接裝置。
    請設定CPU號機編號。
    [其他站]時，搜尋其他站的連接裝置。
    請設定連接目標的網路No.、PLC站號、CPU號機編號。
  - [指定搜尋檔案]：
    指定需搜尋的程式檔案的檔案名。
    僅在使用RCPU時啟用。
    可以搜尋的檔案名最多為60個全形、半形字元。
    也可以搜尋全形字元與半形字元混合的檔案名。
    半形空格或以下符號無法搜尋。
    (" \ / ; : ? < > ¦ + = [ ] . ,)

(i) [順控程式監視（SFC）]的設定

設定通過塊清單畫面、SFC圖監視畫面顯示SFC程式。
關於順控程式監視(SFC)的詳情，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（監視篇）

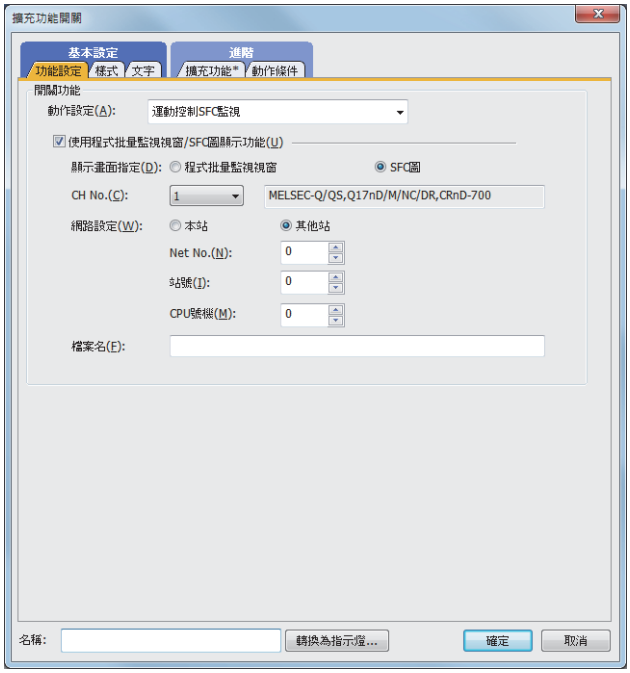


- [使用塊清單/SFC圖顯示功能]
順控程式監視(SFC)啟動時，在塊清單畫面、SFC圖監視畫面中設定要顯示的SFC程式。
  - [顯示畫面指定]：
  選擇順控程式監視(SFC)啟動時所顯示的畫面。
  [塊清單]時，顯示塊清單監視畫面。[SFC圖]時，顯示SFC圖監視畫面。
  - [CH No.]：
  選擇要監視的連接裝置的CH No.。
  設定範圍為[1]～[4]。
  僅在將連接機種設定為以下任意一個CH No.時可以選擇。
  [MELSEC iQ-R, RnMT/NC/RT, CR800-D]
  [MELSEC-Q/QS, Q17nD/M/NC/DR, CRnD-700]
  [MELSEC-QnA, MELDAS C6*]
  [MELSEC-L]
  - [網路設定]：
  設定要監視的連接裝置的網路。
  [本站]時，監視本站的連接裝置。
  [其他站]時，監視其他站的連接裝置。
  - [網路No.]：
  [網路設定]中選擇了[其他站]時，設定要監視的連接裝置的網路No.。
  設定範圍為[0]～[255]。
  - [站號]：
  [網路設定]中選擇了[其他站]時，設定要監視的連接裝置的PLC站號。
  設定範圍為[0]～[120]。
  - [CPU號機]：
  設定要監視的連接裝置的CPU號機編號。
  設定範圍為[0]～[4]。
  - [檔案名]：
  指定要從連接裝置讀取的SFC程式檔案的檔案名。
  全形輸入時最多可指定4個字元，半形輸入時最多可指定8個字元。
  - [塊編號]：
  [顯示畫面指定]中選擇了[SFC圖]時，設定在SFC監視啟動時顯示的塊的塊號。
  設定範圍為[0]～[319]。

(j) [運動控制SFC監視]的設定

設定通過程式批量、監視窗口、SFC圖顯示功能顯示SFC程式。
關於運動控制器SFC監視功能的詳情，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（監視篇）

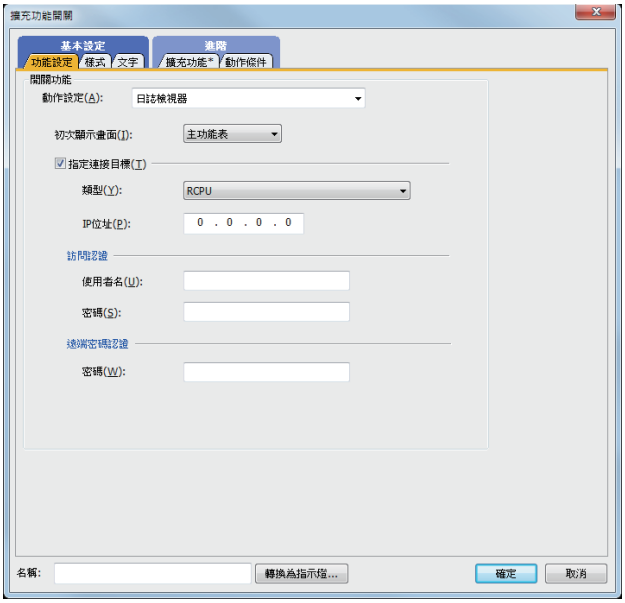


- [使用程式批量監視視窗/SFC圖顯示功能]
在啟動運動控制SFC監視時，通過程式批量監視視窗、SFC圖監視畫面設定要顯示的SFC程式。
  - [顯示畫面指定]：
  選擇運動控制器SFC監視啟動時顯示的畫面。
  [程式批量監視視窗]時，顯示程式批量監視視窗。[SFC圖]時，顯示SFC圖監視畫面。
  - [CH No.]：
  選擇要監視的連接裝置的CH No.。
  設定範圍為[1]～[4]。
  僅在將連接機種設定為以下任意一個CH No.時可以選擇。
  [MELSEC iQ-R, RnMT/NC/RT, CR800-D]
  [MELSEC-Q/QS, Q17nD/M/NC/DR, CRnD-700]
  - [網路設定]：
  設定要監視的連接裝置的網路。
  [本站]時，監視本站的連接裝置。
  [其他站]時，監視其他站的連接裝置。
  - [網路No.]：
  [網路設定]中選擇了[其他站]時，設定要監視的連接裝置的網路No.。
  設定範圍為[0]～[255]。
  - [站號]：
  [網路設定]中選擇了[其他站]時，設定要監視的連接裝置的PLC站號。
  設定範圍為[0]～[120]。
  - [CPU號機]：
  設定要監視的連接裝置的CPU號機編號。
  設定範圍為[0]～[4]。
  - [檔案名]：
  指定要從連接裝置讀取的SFC程式檔案的檔案名。
  全形輸入時最多可指定8個字元，半形輸入時最多可指定16個字元。

(k) [日誌檢視器]的設定

設定通過擴充功能開關啟動日誌檢視器時的顯示畫面與連接目標。
關於日誌檢視器的詳情，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（監視篇）

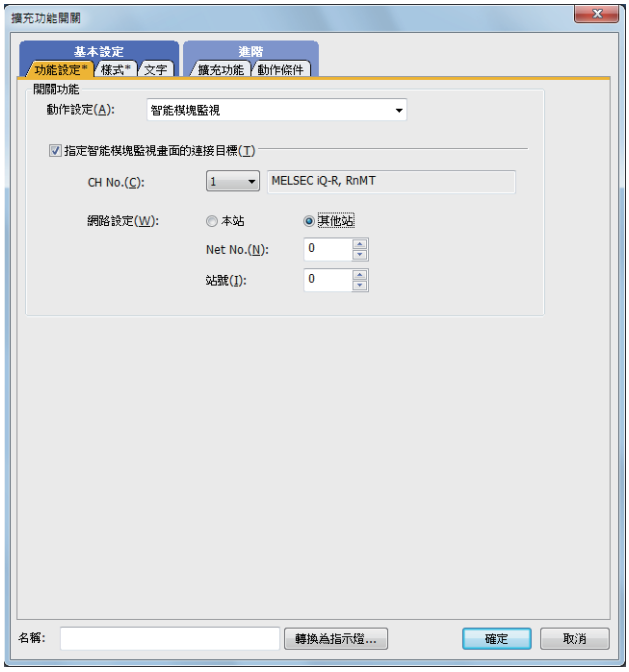


- **[初次顯示畫面]**
  選擇啟動日誌檢視器時最初顯示的畫面。
  選擇範圍如下所示。
  [主功能表]
  [檔案選擇畫面]
- **[指定連接目標]**
  - [類型]
    選擇連接裝置。
    選擇範圍如下所示。
    [高速資料記錄器/BOX資料記錄器]
    [RCPU]
    [QnUDV/LCPU]
  - [IP位址]
    設定連接裝置的IP位址。
    設定範圍為[0].[0].[0].[0]～[255].[255].[255].[255]。
- **[存取認證]**
  - [使用者名]
    設定存取認證的使用者名。
    最多可設定32個半形英數字。
  - [密碼]
    設定存取認證的密碼。
    最多可設定32個半形英數字。
- **[遠端密碼認證]**
  - [密碼]
    設定遠端密碼認證的密碼。
    最多可設定32個半形英數字。

(l) [智能模組監視]的設定

設定通過擴充功能開關啟動智能模塊監視時要連接的連接裝置。
關於智能模塊監視功能的詳情，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（監視篇）



- [指定智能模塊監視畫面的連接目標]
  - [CH No.]：
    選擇要監視的連接裝置的CH No.。
    設定範圍為[1]～[4]。
    僅在將連接機種設定為以下任意一個CH No.時可以選擇。
    [MELSEC iQ-R, RnMT/NC/RT, CR800-D]
    [MELSEC-Q/QS, Q17nD/M/NC/DR, CRnD-700]
    [MELSEC-L]
  - [網路設定]：
    設定要監視的連接裝置的網路。
    [本站]時，監視本站的連接裝置。
    [其他站]時，監視其他站的連接裝置。
  - [網路No.]：
    [網路設定]中選擇了[其他站]時，設定要監視的連接裝置的網路No.。
    設定範圍為[0]～[255]。
  - [站號]：
    [網路設定]中選擇了[其他站]時，設定要監視的連接裝置的PLC站號。
    設定範圍為[0]～[120]。

(m) [R運動控制監視]的設定

設定通過擴充功能開關啟動R運動控制監視時要連接的連接裝置。
關於R運動控制監視功能的詳情，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（監視篇）



- [指定R運動控制監視畫面的連接目標]
  - [CH No.]：
    選擇要監視的連接裝置的CH No.。
    設定範圍為[1]～[4]。
    僅可選擇將連接機種設定為[MELSEC iQ-R, RnMT/NC/RT, CR800-D]的CH No.。
  - [網路設定]：
    設定要監視的連接裝置的網路。
    [本站]時，監視本站的連接裝置。
    [其他站]時，監視其他站的連接裝置。
  - [網路No.]：
    [網路設定]中選擇了[其他站]時，設定要監視的連接裝置的網路No.。
    設定範圍為[0]～[255]。
  - [站號]：
    [網路設定]中選擇了[其他站]時，設定要監視的連接裝置的PLC站號。
    設定範圍為[0]～[120]。

(n) [Q運動控制監視]的設定

設定通過擴充功能開關啟動Q運動控制監視時要連接的連接裝置。
關於Q運動控制監視功能的詳情，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（監視篇）

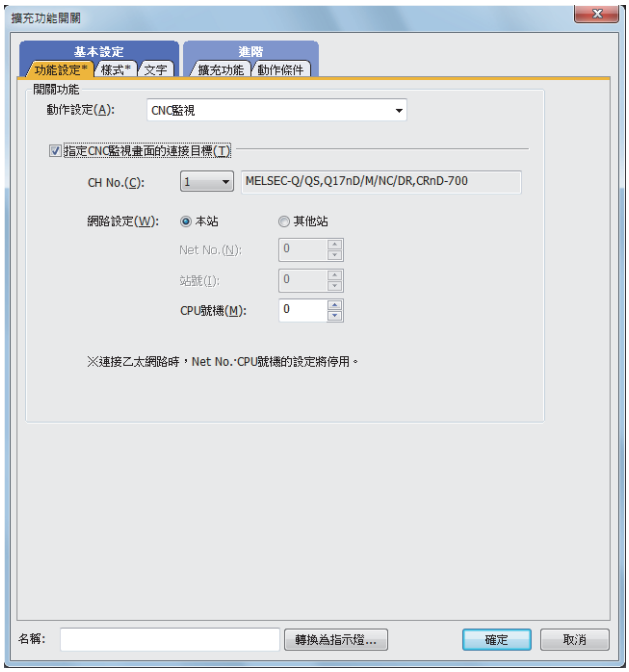


- [指定Q運動控制監視畫面的連接目標]
  - [CH No.]：
    選擇要監視的連接裝置的CH No.。
    設定範圍為[1]～[4]。
    僅在將連接機種設定為以下任意一個CH No.時可以選擇。
    [MELSEC iQ-R, RnMT/NC/RT, CR800-D]
    [MELSEC-Q/QS, Q17nD/M/NC/DR, CRnD-700]
  - [網路設定]：
    設定要監視的連接裝置的網路。
    [本站]時，監視本站的連接裝置。
    [其他站]時，監視其他站的連接裝置。
  - [網路No.]：
    [網路設定]中選擇了[其他站]時，設定要監視的連接裝置的網路No.。
    設定範圍為[0]～[255]。
  - [站號]：
    [網路設定]中選擇了[其他站]時，設定要監視的連接裝置的PLC站號。
    設定範圍為[0]～[120]。

(o) [CNC監視]的設定

設定通過擴充功能開關啟動CNC監視時要連接的CNC。
關於CNC監視功能的詳情，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（監視篇）

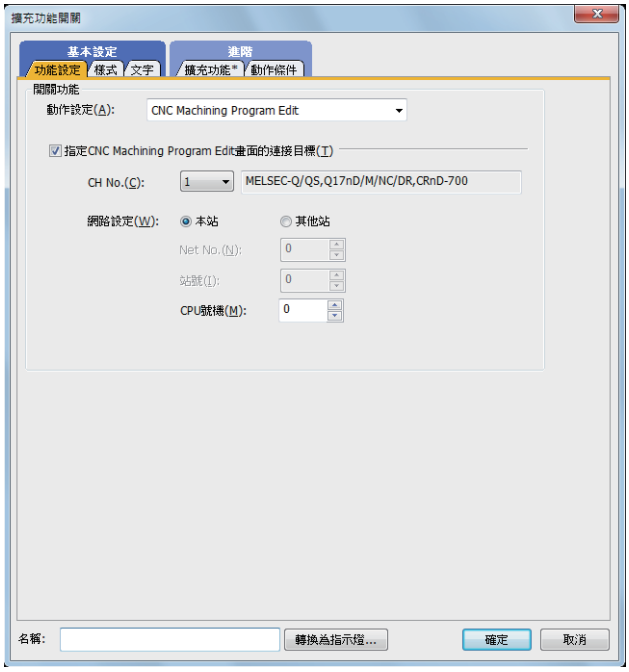


- [指定CNC監視畫面的連接目標]
  - [CH No.]：
    選擇要監視的連接裝置的CH No.。
    設定範圍為[1]～[4]。
    僅在將連接機種設定為以下任意一個CH No.時可以選擇。
    [MELSEC iQ-R, RnMT/NC/RT, CR800-D]
    [MELSEC-Q/QS, Q17nD/M/NC/DR, CRnD-700]
  - [網路設定]：
    設定要監視的連接裝置的網路。
    [本站]時，監視本站的連接裝置。
    [其他站]時，監視其他站的連接裝置。
  - [網路No.]：
    [網路設定]中選擇了[其他站]時，設定要監視的連接裝置的網路No.。
    設定範圍為[0]～[255]。
  - [站號]：
    [網路設定]中選擇了[其他站]時，設定要監視的連接裝置的PLC站號。
    設定範圍為[0]～[120]。
  - [CPU號機]：
    設定要監視的連接裝置的CPU號機編號。
    設定範圍為[0]～[4]。

(p) [CNC Data In/Out]的設定

設定通過擴充功能開關啟動CNC Data In/Out畫面時要連接的CNC。
關於CNC Data In/Out功能的詳情，請參照以下內容。

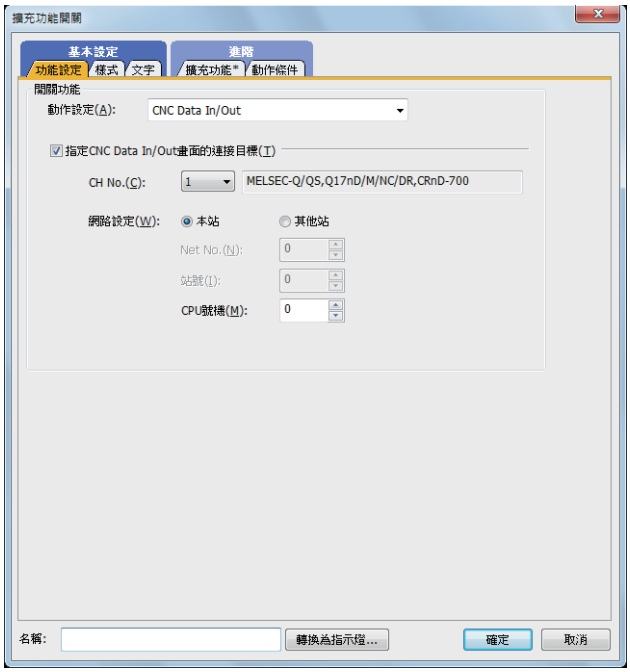
➟GOT2000系列 主機使用說明書（監視篇）



- [指定CNC Data In/Out畫面的連接目標]
  - [CH No.]：
    選擇要監視的連接裝置的CH No.。
    設定範圍為[1]～[4]。
    僅在將連接機種設定為以下任意一個CH No.時可以選擇。
    [MELSEC iQ-R, RnMT/NC/RT, CR800-D]
    [MELSEC-Q/QS, Q17nD/M/NC/DR, CRnD-700]
  - [網路設定]：
    設定要監視的連接裝置的網路。
    [本站]時，監視本站的連接裝置。
    [其他站]時，監視其他站的連接裝置。
  - [網路No.]：
    [網路設定]中選擇了[其他站]時，設定要監視的連接裝置的網路No.。
    設定範圍為[0]～[255]。
  - [站號]：
    [網路設定]中選擇了[其他站]時，設定要監視的連接裝置的PLC站號。
    設定範圍為[0]～[120]。
  - [CPU號機]：
    設定要監視的連接裝置的CPU號機編號。
    設定範圍為[0]～[4]。

(q) [CNC加工程式編輯]的設定

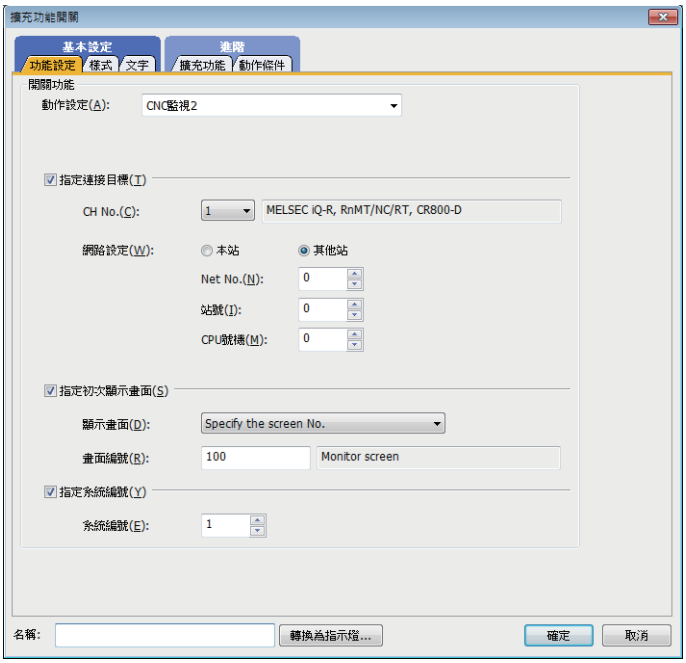
設定通過擴充功能開關啟動CNC加工程式編輯畫面時要連接的CNC。
關於CNC加工程式編輯功能的詳情，請參照以下內容。



- [指定CNC加工程式編輯畫面的連接目標]
  - [CH No.]：
    選擇要監視的連接裝置的CH No.。
    設定範圍為[1]～[4]。
    僅在將連接機種設定為以下任意一個CH No.時可以選擇。
    [MELSEC iQ-R, RnMT/NC/RT, CR800-D]
    [MELSEC-Q/QS, Q17nD/M/NC/DR, CRnD-700]
  - [網路設定]：
    設定要監視的連接裝置的網路。
    [本站]時，監視本站的連接裝置。
    [其他站]時，監視其他站的連接裝置。
  - [網路No.]：
    [網路設定]中選擇了[其他站]時，設定要監視的連接裝置的網路No.。
    設定範圍為[0]～[255]。
  - [站號]：
    [網路設定]中選擇了[其他站]時，設定要監視的連接裝置的PLC站號。
    設定範圍為[0]～[120]。
  - [CPU號機]：
    設定要監視的連接裝置的CPU號機編號。
    設定範圍為[0]～[4]。

(r) [CNC監視2]的設定

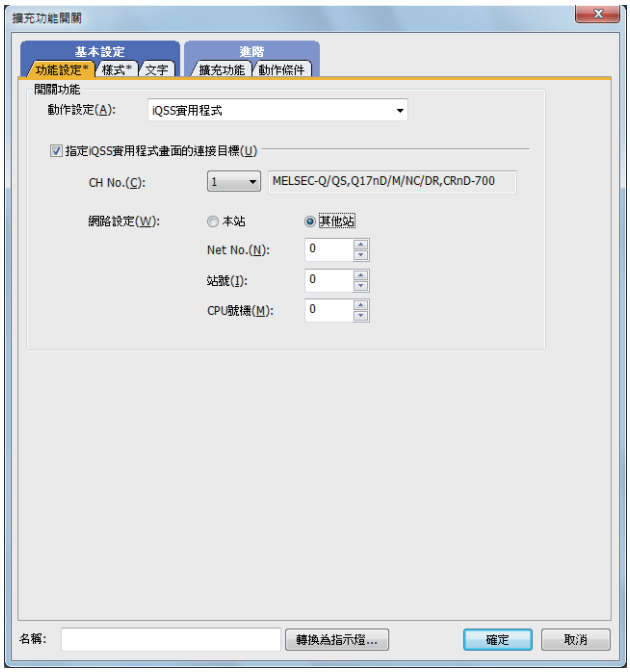
設定透過擴充功能開關啟動了CNC監視2時的畫面顯示方法和連接目標。
關於CNC監視2的詳情，請參照以下內容。



- [鍵盤]
  GT27-V、GT25-V不支援。
  選擇在CNC監視2畫面上顯示的軟鍵盤的種類。
  - [CNC聯動]:
    根據所連接的CNC的種類，切換顯示軟鍵盤。
  - [隱藏]:
    隱藏軟鍵盤。
  - [M系列]:
    顯示加工中心類的軟鍵盤。
  - [L系列]:
    顯示車床類的軟鍵盤。
- [指定連接目標]
  - [CH No.]：
    選擇要監視的連接裝置的CH No.。
    設定範圍為[1]～[4]。
    僅可選擇將連接機種設定為[MELSEC iQ-R, RnMT/NC/RT, CR800-D]的CH No.。
  - [網路設定]：
    設定要監視的連接裝置的網路。
    [本站]時，監視本站的連接裝置。
    [其他站]時，監視其他站的連接裝置。
  - [網路No.]：
    [網路設定]中選擇了[其他站]時，設定要監視的連接裝置的網路No.。
    設定範圍為[0]～[255]。
  - [站號]：
    [網路設定]中選擇了[其他站]時，設定要監視的連接裝置的PLC站號。
    設定範圍為[0]～[120]。
  - [CPU號機]：
    設定要監視的連接裝置的CPU號機編號。
    設定範圍為[0]～[4]。
- [指定初次顯示畫面]
  設定啟動CNC監視2時最初顯示的畫面。
  透過CNC的畫面名或畫面編號指定要顯示的畫面。
  - [顯示畫面]:
    選擇最初顯示的畫面的畫面名。
    透過畫面編號進行設定時，選擇[指定畫面編號]。
    選擇範圍如下所示。
    [運轉畫面]
    [換產畫面(刀具補償量)]
    [編輯畫面]
    [診斷畫面(系統構成)]
    [警示]
    [維護畫面]
    [參數]
    [輸入輸出(維護畫面)]
    [功能表清單]
    [指定畫面編號]
- [畫面編號]
  [顯示畫面]選擇為[指定畫面編號]時顯示。
  設定最初顯示的畫面的畫面編號。
  存在與所輸入的畫面編號對應的畫面名時，顯示畫面名。
- [指定系統編號]
  設定啟動CNC監視2時最初顯示的系統。
- [系統編號]
  設定最初顯示的系統的系統編號。
  設定範圍為[1]～[7]。

(s) [iQSS實用程式]的設定

設定通過擴充功能開關啟動iQSS實用程式畫面時要連接的連接裝置。
關於iQSS實用程式功能的詳情，請參照以下內容。



- [指定iQSS實用程式畫面的連接目標]
  - [CH No.]：
    選擇要監視的連接裝置的CH No.。
    設定範圍為[1]～[4]。
    僅在將連接機種設定為以下任意一個CH No.時可以選擇。
    [MELSEC iQ-R, RnMT/NC/RT, CR800-D]
    [MELSEC-Q/QS, Q17nD/M/NC/DR, CRnD-700]
    [MELSEC-L]
  - [網路設定]：
    設定要監視的連接裝置的網路。
    [本站]時，監視本站的連接裝置。
    [其他站]時，監視其他站的連接裝置。
  - [網路No.]：
    [網路設定]中選擇了[其他站]時，設定要監視的連接裝置的網路No.。
    設定範圍為[0]～[255]。
  - [站號]：
    [網路設定]中選擇了[其他站]時，設定要監視的連接裝置的PLC站號。
    設定範圍為[0]～[120]。
  - [CPU號機]：
    設定要監視的連接裝置的CPU號機編號。
    設定範圍為[0]～[4]。

(t) [驅動記錄器]的設定

設定透過擴充功能開關啟動了驅動記錄器時的畫面顯示方法和連接目標。
關於驅動記錄器的詳情，請參照以下內容。



- [視窗大小]：

GT27-X、GT27-S、GT25-W、GT25-S支援。

設定圖表波形畫面的視窗大小。

·[與GOT的解析度一致]：

以與GOT的解析度相同的大小顯示圖表波形畫面。
在[視窗大小]中設定[大小指定]時可以選擇。

·[大小指定]：

直接指定視窗大小。
設定範圍因GOT的機種而異。

- [圖表波形大小]：

GT27-X、GT27-S、GT25-W、GT25-S支援。

設定圖表波形畫面上的圖表顯示區域的大小。

·[與GOT的解析度一致]：

以與GOT的解析度相同的大小顯示圖表顯示區域。
在[視窗大小]中設定[大小指定]時可以選擇。

·[大小指定]：

選擇圖表顯示區域的大小。
設定範圍因GOT的機種而異。

- [指定連接目標]
  - [CH No.]：

選擇要監視的連接裝置的CH No.。
設定範圍為[1]～[4]。

  - [網路設定]：

設定要監視的連接裝置的網路。
[本站]時，監視本站的連接裝置。
[其他站]時，監視其他站的連接裝置。

  - [N/W No.]：

[網路設定]中選擇了[其他站]時，設定要監視的連接裝置的網路No.。
設定範圍為[0]～[255]。

  - [站號]：

[網路設定]中選擇了[其他站]時，設定要監視的連接裝置的PLC站號。
設定範圍為[0]～[120]。

  - [連接目標(伺服)]：

選擇伺服放大器監視時通過的連接裝置。
選擇範圍如下所示。
[不指定]
[經由運動控制CPU]
[經由簡潔運動控制(SSCNET Ⅲ/H)]
[經由簡潔運動控制(CC-Link IE現場網路)]
[經由CC-Link IE現場網路通訊模組]
啟動驅動記錄器時，由使用者指定連接目標時請選擇[不指定]。

  - [CPU號機]：

設定要通過的運動控制CPU的CPU號機編號。
設定範圍為[2]～[4]。

  - [起始I/O]：

設定要經由的簡單運動控制器模組，或CC-Link IE現場網路通訊模組的起始I/O No.。
設定範圍因不同的連接裝置而異。
連接裝置為[MELSEC iQ-F]，且[網路設定]中選擇[本站]時，為[01]～[10]。
其他情況下為[00]～[FF]。

  - [對象軸No.]：

設定讀取對象的軸編號。
設定範圍為[1]～[64]。

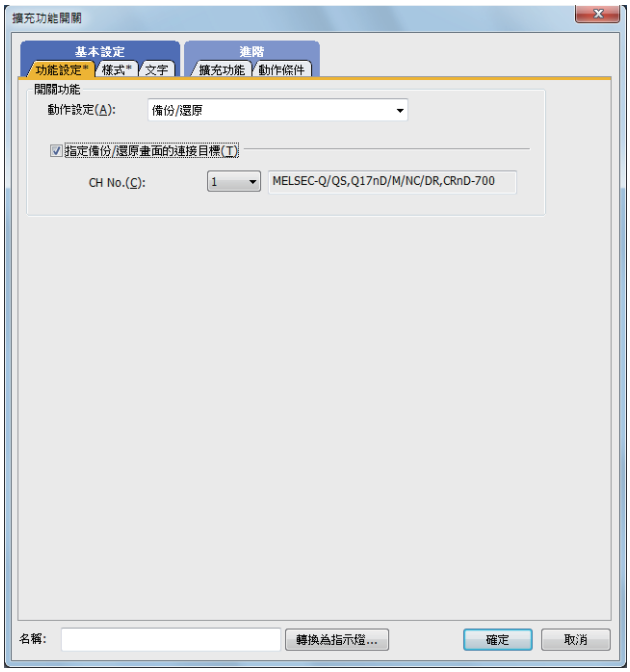
  - [對象站號]：

設定讀取對象的站號。
設定範圍為[0]～[120]。

(u) [備份/還原]的設定

設定通過擴充功能開關啟動備份/還原畫面時要連接的連接裝置。
關於備份/還原功能的詳情，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（監視篇）



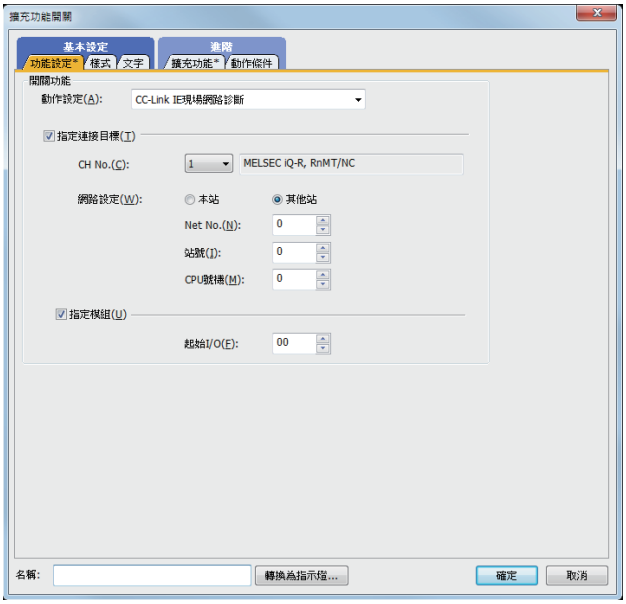
- [指定備份/還原畫面的連接目標]
  - [CH No.]：

    選擇要監視的連接裝置的CH No.。
    設定範圍為[1]～[4]。
    僅在將連接機種設定為以下任意一個CH No.時可以選擇。
    [MELSEC iQ-R, RnMT/NC/RT, CR800-D]
    [MELSEC iQ-R, RnMT/RT, CR800-D]
    [MELSEC-Q/QS, Q17nD/M/NC/DR, CRnD-700]
    [MELSEC-Q, Q17nD/M/DR, CRnD-700
    [MELSEC-QnA, MELDAS C6*]
    [MELSEC-L]
    [MELSEC-FX]

(v) [CC-Link IE現場網路診斷]的設定

設定通過擴充功能開關啟動CC-Link IE現場網路診斷畫面時要連接的連接裝置。
關於CC-Link IE現場網路診斷的詳情，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（監視篇）



- **[指定連接目標]**
  - [CH No.]

    選擇要監視的連接裝置的CH No.。
    設定範圍為[1]～[4]。
    僅在將連接機種設定為以下任意一個CH No.時可以選擇。
    [MELSEC iQ-R, RnMT/NC/RT, CR800-D]
    [MELSEC iQ-F]
    [MELSEC-Q/QS, Q17nD/M/NC/DR, CRnD-700]
    [MELSEC-L]
  - [網路設定]

    設定要監視的連接裝置的網路。
    [本站]時，監視本站的連接裝置。
    [其他站]時，監視其他站的連接裝置。
  - [N/W No.]

    [網路設定]中選擇了[其他站]時，設定要監視的連接裝置的網路No.。
    設定範圍為[0]～[255]。
  - [站號]

    [網路設定]中選擇了[其他站]時，設定要監視的連接裝置的PLC站號。
    設定範圍為[0]～[120]。
  - [CPU號機]

    設定要監視的連接裝置的CPU號機編號。
    設定範圍為[0]～[4]。
- **[指定模組]**
  - [起始I/O]

    設定要監視的連接裝置的起始I/O No.。
    設定範圍為[00]～[FF]。

(w) [配方資料操作]的設定

設定配方資料的匯入、匯出方法。
關於配方功能的詳情，請參照以下內容。

➟9.3.3 配方的使用方法



- [操作類型]

  設定觸摸開關時的動作。

  - [匯入]：

    將通過[匯入源]指定的配方檔案匯入至通過[配方No.]指定的配方資料中。

  - [匯出]：

    將通過[配方No.]指定的配方No.的配方資料匯出至通過[匯出目標]指定的檔案中。

- [配方No.]

  - [固定值]：

    在指定特定的配方No.時選擇此項。
    選擇後，請設定要匯入或匯出的配方資料的配方No.。
    設定範圍為[1]～[32767]。
    配方資料中設定了配方名稱時，也可以從配方名稱中選擇。
    此外，按一下[編輯]按鈕後，將顯示[配方]對話方塊。
    請根據需要設定配方資料。

  - [元件]：

    通過元件指定配方No.。
    選擇後，請設定要使用的元件。
    可使用的元件的資料格式為無符號BIN16的字元元件或位元元件的字元指定。

- [匯入源]、[匯出目標]

  [操作類型]選擇為[匯入]時，設定匯入源的配方檔案。
  [操作類型]選擇為[匯出]時，設定匯出目標的配方檔案。

- [指定方法]

  選擇要匯入或匯出的配方檔案的指定方法。
  [直接指定]時，設定配方檔案的路徑。
  [元件指定]時，設定用於儲存配方檔案的全路徑的元件。
  可以使用的元件的資料格式為無符號BIN16的字元元件。
  使用[最大字元數]一半字元數的連續元件。
  透過ASCII字元指定資料夾名、檔案名。
  資料的寫入順序為低階→高階。
  元件中儲存的字元數未達到[最大字元數]時，從最後的字元開始後面請全部設定為NULL（0x00）。

- [磁碟機名]

  [指定方法]為[直接指定]時進行設定。
  選擇配方檔案的匯入源或匯出目標的磁碟機。
  選擇範圍如下所示。

  - [A:標準SD卡]
  - [B:USB磁碟機]
  - [E:USB磁碟機]
  - [F:USB磁碟機]
  - [G:USB磁碟機]
  - [X:當前磁碟機]

  關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。

  ➟1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置

- [資料夾名]

  [指定方法]為[直接指定]時進行設定。
  設定匯入源或匯出目標的資料夾路徑。

- [檔案名]

  [指定方法]為[直接指定]時進行設定。
  設定匯入源或匯出目標的配方檔案的檔案名。
  配方檔案的檔案格式可指定為二進位格式（*.G2P）、Unicode文字格式（*.TXT）、CSV格式（*.CSV）。

- [最大字元數]

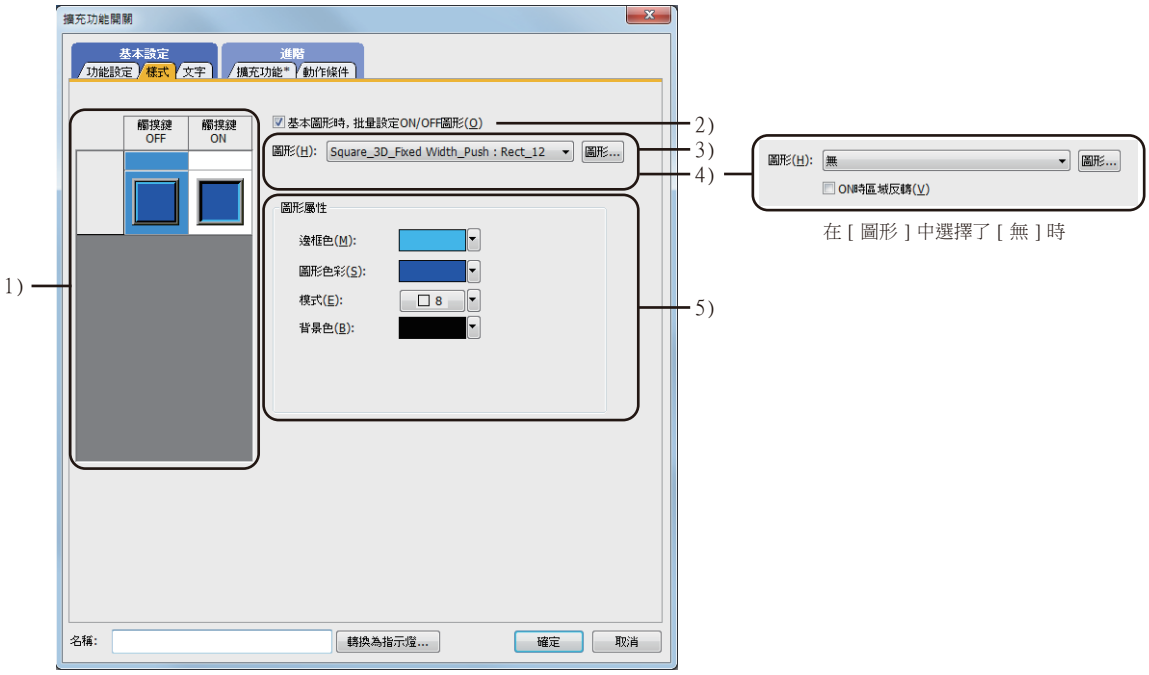
  [指定方法]為[元件指定]時進行設定。
  設定配方檔案全路徑的最大字元數。
  設定範圍為[8]～[78]。

■2 [樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能



1) **預覽清單**

ON、OFF、2次按下、開關不動作時的狀態。僅在[擴充功能]欄標的[延遲]中設定了[2次按下]時，才會顯示[2次按下]的項目。僅在設定了[擴充功能]欄標的[設定開關不動作時的樣式/文字]時，才會顯示開關不動作時的項目。

2) **[基本圖形時，批量設定ON/OFF圖形]**

在[圖形]中選擇了[基本圖形]時可以使用。

批量變更除[2次按下]以外的觸摸開關的圖形。

3) **[圖形]**

設定觸摸開關圖形。

按一下[圖形]按鈕，即可選擇下拉框以外的圖形。

➡6.5.5 ■1 物件圖形的設定

4) **[ON時區域反轉]**

GOT Graphic Ver.1

將預覽清單設定為[2次按下]及[開關不動作時]以外，並選擇[圖形]為[無]時可以進行設定。

反轉顯示觸摸開關。

勾選了[根據觸摸鍵的狀態變更圖形]時，會根據觸摸鍵ON、觸摸鍵OFF的切換反轉顯示觸摸開關。

5) **[圖形屬性]**

項目	內容
[邊框色]	選擇觸摸開關圖形的邊框色。
[圖形色彩]	選擇觸摸開關圖形的指示燈色。
[模式]、[背景色]	選擇觸摸開關圖形的模式與背景色。 模式在背景色上以圖形色彩顯示。 例）圖形色彩 : 模式 : 背景色 : 模式+圖形色彩 背景色

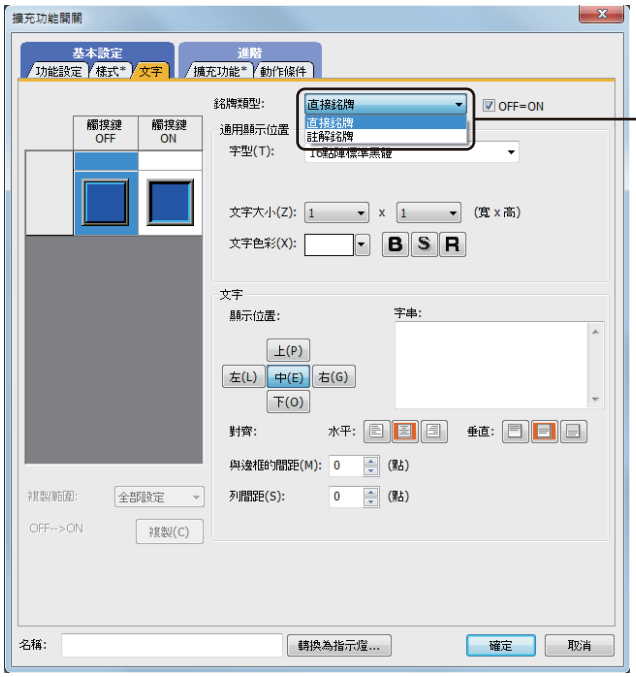
■3 [文字]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➡10.18.2 ■2 可使用的功能

通過選擇銘牌類型，可以將直接輸入的文字或通過註解群組所設定的註解作為銘牌使用。



1) **[銘牌類型]**

項目	內容
[直接銘牌]	直接輸入並設定要顯示的文字。 字元已輸入到[字串]時，若由[直接銘牌]切換至[註解銘牌]，可登錄到註解群組中。 關於註解群組的登錄方法，請參照以下內容。 ➟5.8.4 ■12 (2) 將直接銘牌的字串登錄到註解群組
[註解銘牌]	在要顯示的銘牌中設定通過註解群組所設定的註解。

關於註解群組的設定，請參照以下內容。

➟5.8 設定註解 ([註解])

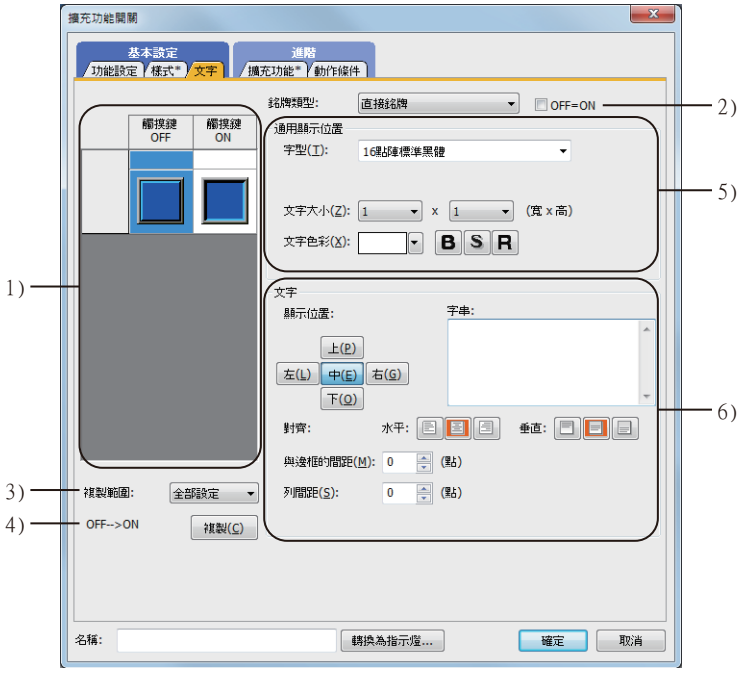
設定項目因所選擇的銘牌不同而異。

關於各字型中可設定的文字大小，請參照以下內容。

➟(1) [直接銘牌]

(2) 註解銘牌

(1) [直接銘牌]



1) **預覽清單**

ON、OFF、2次按下、開關不動作時的狀態。

僅在[擴充功能]欄標的[延遲]中設定了[2次按下]時，才會顯示[2次按下]的項目。

僅在設定了[擴充功能]欄標的[設定開關不動作時的樣式/文字]時，才會顯示開關不動作時的項目。

2) **[OFF=ON]**

ON的設定同OFF。

3) **[複製範圍]**

設定複製範圍。

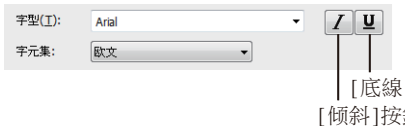
- [全部設定]：複製所有的文字設定。
- [僅字串]：僅複製文字。

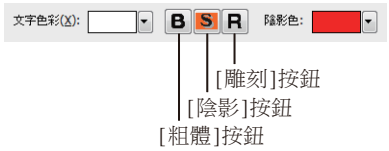
4) **[OFF→ON]、[ON→OFF]**

複製文字的設定。

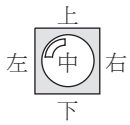
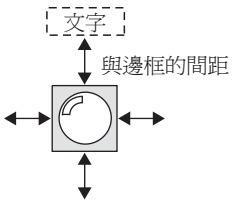
- [OFF→ON]：按一下[複製]按鈕，將OFF時的設定複製到ON時。
- [ON→OFF]：按一下[複製]按鈕，將ON時的設定複製到OFF時。

5) **[通用顯示位置]**

項目	內容
[字型]	選擇顯示文字的字型。 選擇範圍如下所示。 • [6x8點陣] • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） • [12點陣高品質明朝] • [12點陣高品質黑體] • [16點陣高品質明朝] • [16點陣高品質黑體] • [TrueType明朝] • [TrueType黑體] • [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓]（僅限GT2107-W） • Windows字型 選擇了Windows字型時，可以進行文字斜體、底線的設定。  • [斜體]按鈕 將文字設為斜體。 • [底線]按鈕 將文字加底線。
[字元集]	選擇了Windows字型時，選擇可以使用的字元集。
[文字大小]	關於各字型中可設定的文字大小，請參照以下內容。 ➡1.2.5 字型的規格

項目	內容
[文字色彩]	設定要在物件中顯示的文字的色彩和文字效果。 無法設定多種文字效果（[粗體]、[陰影]、[雕刻]）。  ・ [文字色彩] 設定文字色彩。 ➟6.4 色彩的設定 ・ [粗體]按鈕 將文字設為粗體。 ・ [陰影]按鈕 將文字設為陰影。 ・ [雕刻]按鈕 將文字設為浮雕文字。 ・ [陰影色] 已在文字效果中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。

6) [文字]

項目	內容
[顯示位置]	設定要在物件中顯示的文字的位置。 按中、上、下、左、右分別顯示所設定的文字。 ・ [中]按鈕：文字在物件的中央顯示。 ・ [上]按鈕：文字在物件的上方顯示。 ・ [下]按鈕：文字在物件的下方顯示。 ・ [左]按鈕：文字在物件的左側顯示。 ・ [右]按鈕：文字在物件的右側顯示。 
[字串]	輸入要顯示的文字。 與全形、半形無關，最多可以設定1024個字元。 需要多列顯示文字時，在每列文字的最後輸入[Enter]鍵。 （如果進行了換列，則佔用2個字元。）
[對齊]	選擇文字的垂直位置、水平位置。
[與邊框的間距]	設定物件的邊框與文字之間的間隙為幾個點。 設定範圍為[0]點～[100]點。 
[列間距]	設定列的間距為幾個點。 設定範圍為[0]點～[128]點。

(2) 註解銘牌



1) **預覽清單**

ON、OFF、2次按下、開關不動作時的狀態。

僅在[擴充功能]欄標的[延遲]中設定了[2次按下]時，才會顯示[2次按下]的項目。

僅在設定了[擴充功能]欄標的[設定開關不動作時的樣式/文字]時，才會顯示開關不動作時的項目。

2) **[OFF=ON]**

ON的設定同OFF。

3) **[複製範圍]**

設定複製範圍。

- [全部設定]：複製所有的文字設定。
- [僅字串]：僅複製文字。

4) **[OFF→ON]、[ON→OFF]**

複製文字的設定。

- [OFF→ON]：按一下[複製]按鈕，將OFF時的設定複製到ON時。
- [ON→OFF]：按一下[複製]按鈕，將ON時的設定複製到OFF時。

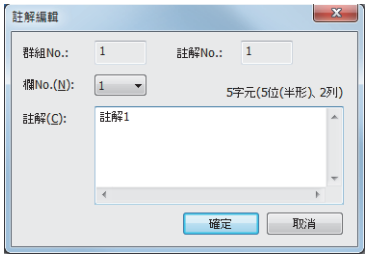
5) **[預覽]**

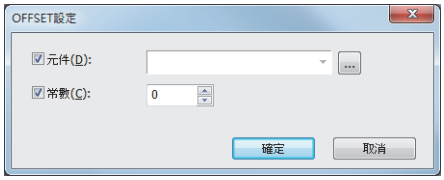
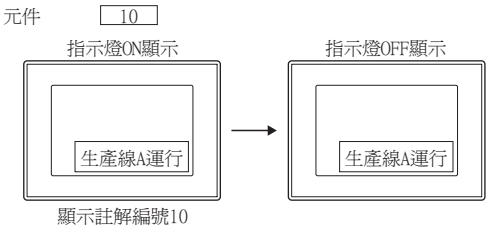
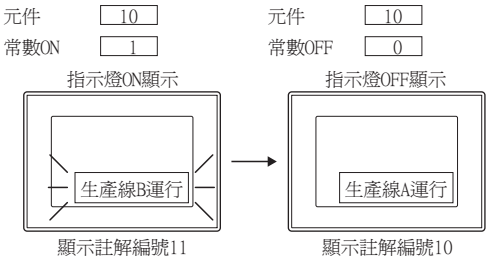
項目	內容
[群組No.]	設定在GT Designer3畫面上顯示的註解的群組No.。 [註解群組]的[群組No.]為[固定值]時，固定為[註解群組]中設定的值。
[欄No.]	設定在GT Designer3畫面上顯示的註解的欄No.。
[註解No.]	設定在GT Designer3畫面上顯示的註解No.。 [註解]的[註解No.]為[固定值]時，固定為[註解]中設定的值。

6) **[註解群組]**

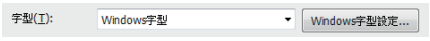
項目	內容
[固定值]	在使用特定的註解群組時選擇。 選擇後，直接輸入並設定要使用的註解群組No.。
[元件]	顯示與要設定的元件的值相同的註解群組No.時選擇。 選擇後，設定元件。 ➡6.1.1 元件的設定方法
[文字大小自動調整]	根據物件的大小自動調整文字大小。 未設定時，將自動進行字串換列。
[最小文字大小]	設定文字大小自動調整時的最小文字大小。 設定範圍為[8]點～[240]點。

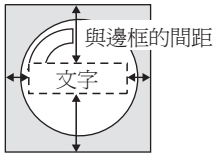
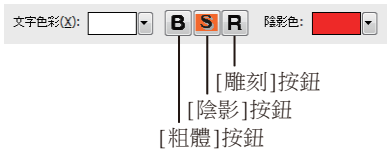
7）[註解]

項目	內容
[註解No.]	設定要使用的註解的註解No.。 • [固定值]： 在使用特定的註解群組時選擇。 選擇後，設定所使用的註解群組No.。 編輯要顯示的註解時，按一下[編輯]按鈕並在[註解編輯]對話方塊中編輯註解。 設定有未登錄的註解群組No.、註解No.時，新增註解。  • [欄No.] 選擇要編輯的註解的欄No.。 • [註解] 編輯註解群組的註解。 設定有未登錄的註解群組No.、註解No.、欄No.時，新增註解。 註解正文最多可設定1024個全形、半形字元。 在註解輸入位置的右上方顯示已輸入的註解的字元數、位數以及列數。 ·字元數： 無論全形半形，均計作1個字元。 此外，換列計作2個字元。 ·位數： 半形計作1個字元、全形計作2個字元，顯示位數最多的列的值。 ·列數： 顯示已輸入的註解的列數。 即使僅執行換列時也計作1列。 • [元件]： 顯示與要設定的元件的值相同的註解No.時選擇。 選擇後，設定元件。

項目	內容
[OFFSET]	通過元件的值變更觸摸開關的文字顯示時，進行設定。 ➡6.1.1 元件的設定方法 僅在[註解No.]中選擇了[元件]時可以設定。 按一下[設定]按鈕，在[OFFSET設定]對話方塊中設定OFFSET。  • [元件] 通過元件的值變更觸摸開關的文字顯示時，進行設定。 ➡6.1.1 元件的設定方法 • [常數] 根據指示燈的顯示狀態（ON顯示、OFF顯示），在[元件]的值上加上其他值。 勾選後，設定在ON顯示時、OFF顯示時所要加的值。 • 僅設定[元件]時 不論指示燈為ON顯示還是OFF顯示，都將顯示與[元件]的值相同編號的註解。  • 設定了[元件]與[常數]時 在指示燈為ON顯示時，顯示與[元件]+[常數]ON的值相同編號的註解。 在指示燈為OFF顯示時，顯示與[元件]+[常數]OFF的值相同編號的註解。 

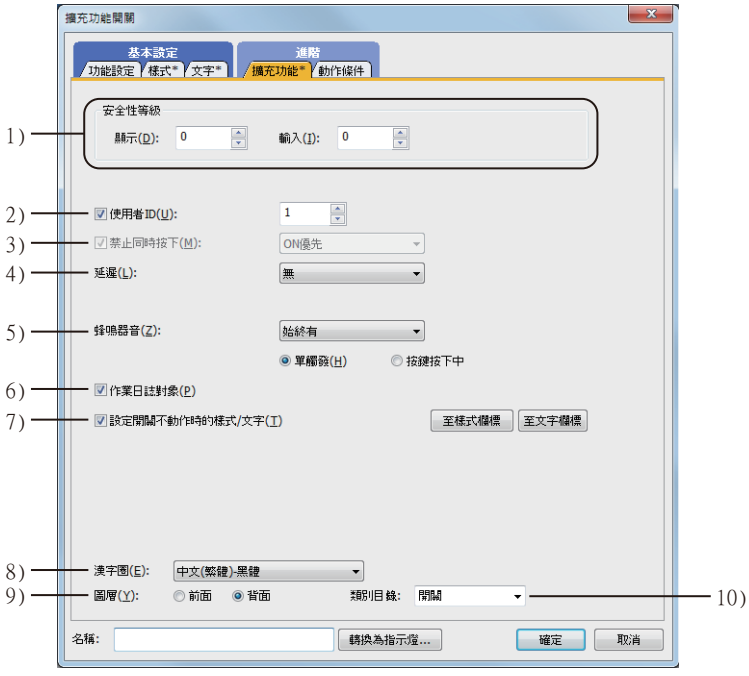
8) [文字]

項目	內容
[字型]	選擇顯示文字的字型。 選擇範圍如下所示。 • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） • [12點陣高品質明朝] • [12點陣高品質黑體] • [16點陣高品質明朝] • [16點陣高品質黑體] • [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓]（僅限GT2107-W） • [Windows字型] [群組No.]為[固定值]時可以選擇。 以[註解群組內容]對話方塊的[Windows字型]中設定的字型來顯示文字。  • [Windows字型設定]按鈕 顯示在[群組No.]中設定的群組No.的[註解群組內容]對話方塊。 設定以Windows字型顯示的欄No.的[Windows字型]與[字元集]。 ➡5.8.4 ■2 (1) [註解群組內容]對話方塊

項目	內容
[文字大小]	關於各字型中可設定的文字大小，請參照以下內容。 ➟1.2.5 字型的規格
[對齊]	選擇文字的垂直位置、水平位置。
[與邊框的間距]	設定物件的邊框與文字之間的間隙為幾個點。 設定範圍為[0]點～[100]點。 
[列間距]	設定列的間距為幾個點。 設定範圍為[0]點～[128]點。
[註解屬性變更]	變更註解屬性。 設定要在物件中顯示的文字的色彩和文字效果。 無法設定多種文字效果（[粗體]、[陰影]、[雕刻]）。  • [文字色彩] 設定文字色彩。 ➟6.4 色彩的設定 • [粗體]按鈕 將文字設為粗體。 • [陰影]按鈕 將文字設為陰影。 • [雕刻]按鈕 將文字設為浮雕文字。 • [陰影色] 已在文字效果中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。

■4 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[安全性等級]**

使用安全性功能時，設定安全性等級。

設定範圍為[1]～[15]。
不使用安全性功能時，設定安全性等級為[0]。
➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）
請務必將[輸入]設定為大於[顯示]的數值。

2) **[使用者ID]**
設定使用者ID編號。
設定範圍為[1]～[65535]。
設定使用者ID後即可通過作業日誌鎖定物件。
➟5.2.11 進行收集GOT的作業履歷的設定（[作業日誌]）
在同一畫面編輯器中設定了多個物件時，可能會出現目標物件不動作的情況。
要使目標物件切實動作，請將使用者ID編號設為與目標物件一致。

3) **[禁止同時按下]**
選擇禁止同時按下與要優先的動作。
擴充功能開關固定為[ON優先]。

4) **[延遲]**
選擇延遲。
- [無]：未設定延遲時選擇。
- [ON]：需要在持續按住觸摸開關的時間達到設定時間才ON時選擇。
  此設定可以防止誤輸入。
- [OFF]：在觸摸開關OFF後，需要在經過設定時間後才OFF時選擇。
  在設定時間內為ON狀態。
- [2次按下]：在按下1次後，需要在設定時間內再次按下才動作時選擇。
  選擇後，在[樣式]欄標、[文字]欄標中進行2次按下時的設定。
  按一下[樣式]欄標、[文字]欄標，設定預覽清單的[2次按下]。
  選擇延遲後，設定延遲時間。
- [延遲時間]：設定範圍為[1]～[5]。

5) **[蜂鳴器音]**
選擇當操作觸摸開關時，蜂鳴器的鳴響時機。
- [始終有]：觸摸時，總是發出蜂鳴器音。
- [僅在動作條件成立時有]：僅在動作條件成立時操作觸摸開關時，才發出蜂鳴器音。
- [始終無]：即使觸摸也不發出蜂鳴器音。
  選擇[始終有]、[僅在動作條件成立時有]時，進行如下設定。
- [單觸發]：僅在操作觸摸開關的瞬間發出蜂鳴器音時選擇。
- [按鍵按下中]：在操作觸摸開關中發出蜂鳴器音時選擇。

6) **[作業日誌對象]**
把已設定的物件設定為作業日誌對象。
➟5.2.11 ■1 作業日誌的規格

7) **[設定開關不動作時的樣式/文字]**
當[動作條件]欄標中設定的條件不成立時，或安全性等級不夠而導致開關不動作時，設定觸摸開關的顯示方法。
- [至樣式欄標]按鈕：顯示[樣式]欄標。
  請設定在開關不動作時顯示的圖形。
  ➟8.2.4 ■2 [樣式]欄標
- [至文字欄標]按鈕：顯示[文字]欄標。
  請設定在開關不動作時顯示的文字。
  ➟8.2.4 ■3 [文字]欄標

8) **[漢字圈]**
選擇要顯示的文字的漢字圈。
➟1.2.5 字型的規格
選擇範圍如下所示。
- [日文]
- [中文(簡體)-明朝]
- [中文(繁體)-黑體]

本設定僅在[文字]欄標中選擇了以下[字型]時有效。
- [12點陣標準]
- [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [16點陣標準]（僅限GT23、GT21）

- [12點陣高品質明朝]
- [12點陣高品質黑體]
- [16點陣高品質明朝]
- [16點陣高品質黑體]
- [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- [輪廓]（僅限GT2107-W）

9) **[圖層]**

選擇需配置的圖層。

選擇範圍如下所示。

- [前面]
- [背面]

➡6.5.5 ■3 重疊顯示

10) **[類別目錄]**

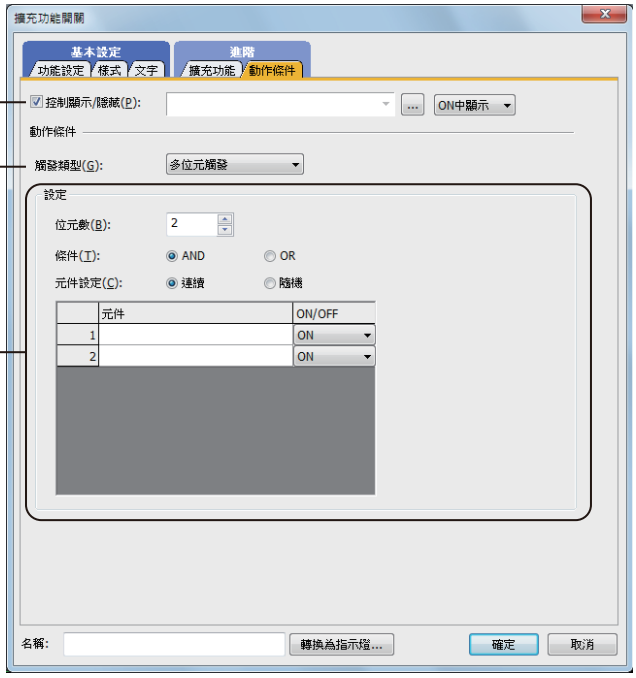
選擇需分配的類別目錄。

➡11.6 類別目錄管理圖形、物件

■5 [動作條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定物件的顯示條件。



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定用於控制物件顯示、隱藏的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。

選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

2) **[觸發類型]**

選擇通過哪個動作條件才動作的物件。

選擇範圍如下所示。

- [通常]
- [ON中]
- [OFF中]
- [範圍]
- [多位元觸發]

3) **[設定]**

關於各項目的設定，請參照以下章節。

➟6.2.2 觸發類型的設定

8.2.10 [按鍵視窗顯示開關]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

按鍵視窗顯示開關在指定的位置顯示指定的按鍵視窗，或在指定的物件中顯示游標。

Step 1 請選擇[物件]→[開關]→[按鍵視窗顯示開關]功能表。

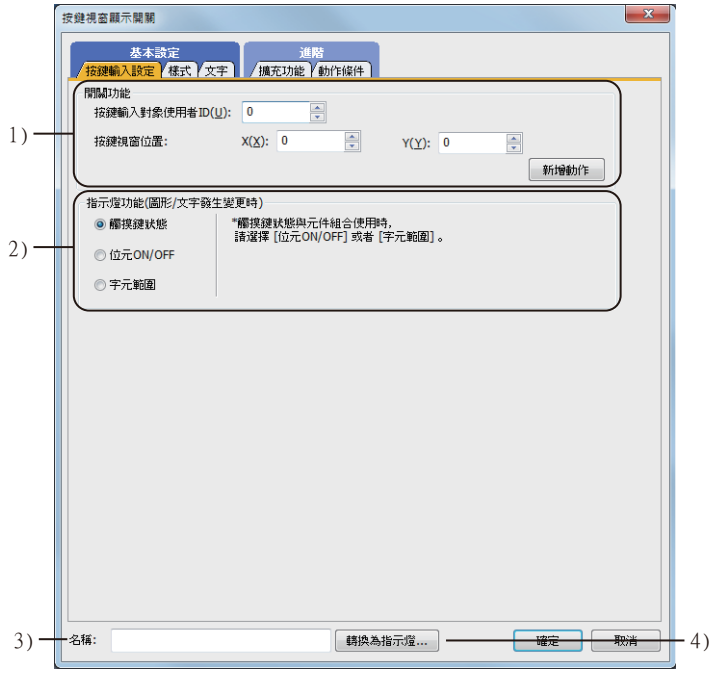
Step 2 在準備配置按鍵視窗顯示開關的位置按一下，即完成按鍵視窗顯示開關的配置。

Step 3 按兩下已配置的按鍵視窗顯示開關即顯示設定對話方塊。

➟■1 [按鍵輸入設定]欄標
■2 [樣式]欄標
■3 [文字]欄標
■4 [擴充功能]欄標
■5 [動作條件]欄標

■1 [按鍵輸入設定]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



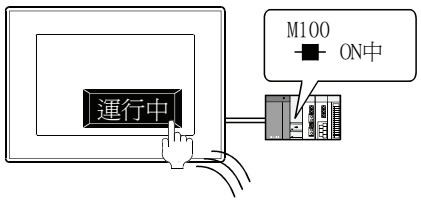
1) [開關功能]

項目	內容
[按鍵輸入對象使用者ID]	設定在觸摸按鍵視窗顯示開關時，顯示游標的物件的使用者ID。 設定範圍為[0]～[65535]。
[按鍵視窗位置]	設定按鍵視窗的顯示位置（座標）。
[新增動作]按鈕	需要新增動作時按一下。 ➟8.2.4 ■1 [動作設定]欄標

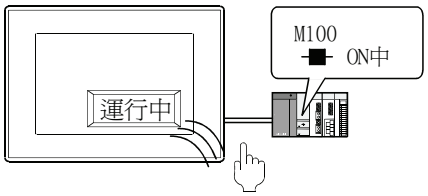
2) [指示燈功能(圖形/文字發生變更時)]

選擇觸摸開關的圖像（ON圖形、OFF圖形）的切換方法。

- 需要根據觸摸操作切換觸摸開關時
  請選擇[觸摸鍵狀態]。



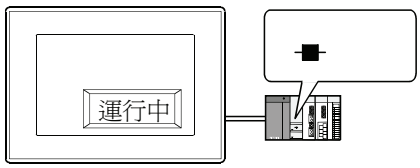
觸摸時，顯示ON圖形



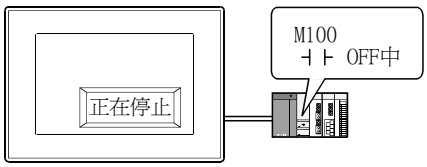
未觸摸時，無論元件呈什麼狀態，一律顯示OFF圖形

・ 需要根據元件的狀態切換觸摸開關的圖像時
請選擇[位元ON/OFF]、[字元範圍]。

例）位元：設定M100時



M100爲ON時，顯示ON圖形



M100爲OFF時，顯示OFF圖形

關於將指示燈ON、指示燈OFF的圖像切換與通過觸摸鍵ON、觸摸鍵OFF進行的圖形切換組合使用時的設定方法，請參照以下內容。

➟8.2.4 ■2 [樣式]欄標

項目	內容
[觸摸鍵狀態]	操作觸摸開關時，顯示觸摸鍵ON圖形。 未操作觸摸開關時，顯示觸摸鍵OFF圖形。
[位元ON/OFF]	當在[元件]中所設定的位元元件為ON時，指示燈OFF圖形將切換為指示燈ON圖形。選擇後，設定元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法
[字元範圍]	當在[元件]中所指定的字元元件處於[ON範圍]中所指定的範圍內時，指示燈OFF圖形將切換為指示燈ON圖形。選擇後，執行以下設定。 ・ [元件]：設定字元元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法 ・ [資料格式]：選擇字元元件的資料格式。 選擇範圍如下所示。 [有符號BIN16] [無符號BIN16] [有符號BIN32] [無符號BIN32] [BCD16] [BCD32] [實數] ・ [ON範圍]：指定的字元元件設定後，按一下[範圍]按鈕，並設定切換為指示燈ON、指示燈OFF的範圍。 ➟6.2.2 觸發類型的設定

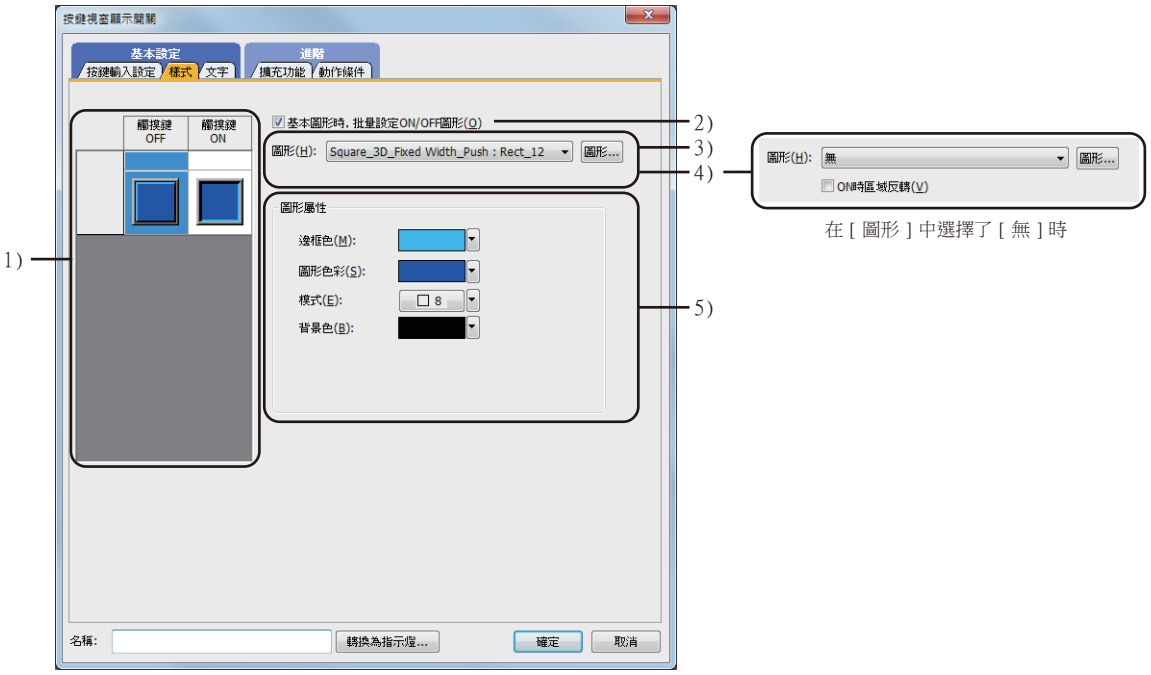
3) **[名稱]**
設定物件的名稱。
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。
也可以在其他欄標中變更設定內容。
與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

4) **[向指示燈轉換]按鈕**
將物件的類型轉換為指示燈。

➟8.2.2 觸摸開關的使用方法

■2 [樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **預覽清單**

ON、OFF、2次按下、開關不動作時的狀態。僅在[擴充功能]欄標的[延遲]中設定了[2次按下]時，才會顯示[2次按下]的項目。僅在設定了[擴充功能]欄標的[設定開關不動作時的樣式/文字]時，才會顯示開關不動作時的項目。

2) **[基本圖形時，批量設定ON/OFF圖形]**

在[圖形]中選擇了[基本圖形]時可以使用。

批量變更除[2次按下]以外的觸摸開關的圖形。

3) **[圖形]**

設定觸摸開關圖形。

按一下[圖形]按鈕，即可選擇下拉框以外的圖形。

➡6.5.5 ■1 物件圖形的設定

4) **[ON時區域反轉]**

GOT Graphic Ver.1

將預覽清單設定為[2次按下]及[開關不動作時]以外，並選擇[圖形]為[無]時可以進行設定。

反轉顯示觸摸開關。

勾選了[根據觸摸鍵的狀態變更圖形]時，會根據觸摸鍵ON、觸摸鍵OFF的切換反轉顯示觸摸開關。

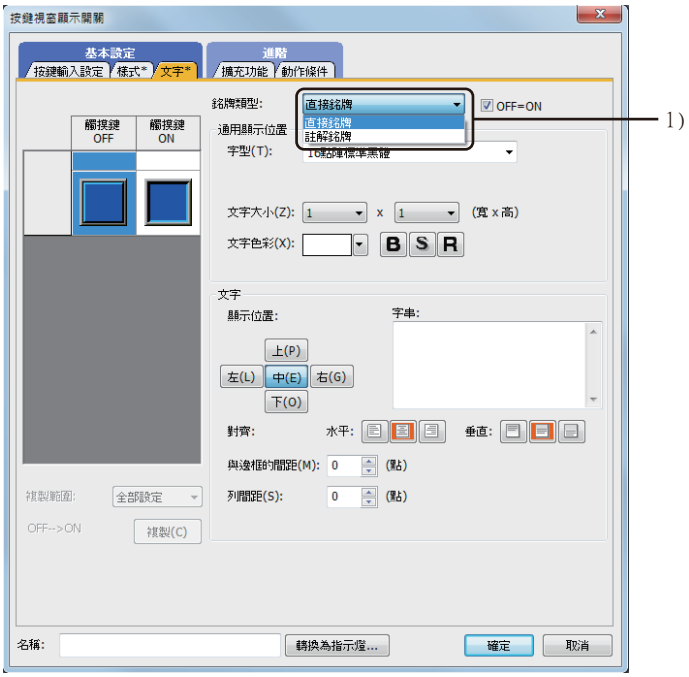
5) **[圖形屬性]**

項目	內容
[邊框色]	選擇觸摸開關圖形的邊框色。
[圖形色彩]	選擇觸摸開關圖形的指示燈色。
[模式]、[背景色]	選擇觸摸開關圖形的模式與背景色。 模式在背景色上以圖形色彩顯示。 例）圖形色彩 : 模式 : 背景色 : 模式+圖形色彩 背景色

■3 [文字]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

通過選擇銘牌類型，可以將直接輸入的文字或通過註解群組所設定的註解作為銘牌使用。



1) **[銘牌類型]**

項目	內容
[直接銘牌]	直接輸入並設定要顯示的文字。 字元已輸入到[字串]時，若由[直接銘牌]切換至[註解銘牌]，可登錄到註解群組中。 關於註解群組的登錄方法，請參照以下內容。 ➟5.8.4 ■12 (2) 將直接銘牌的字串登錄到註解群組
[註解銘牌]	在要顯示的銘牌中設定通過註解群組所設定的註解。

關於註解群組的設定，請參照以下內容。

➟5.8 設定註解 ([註解])

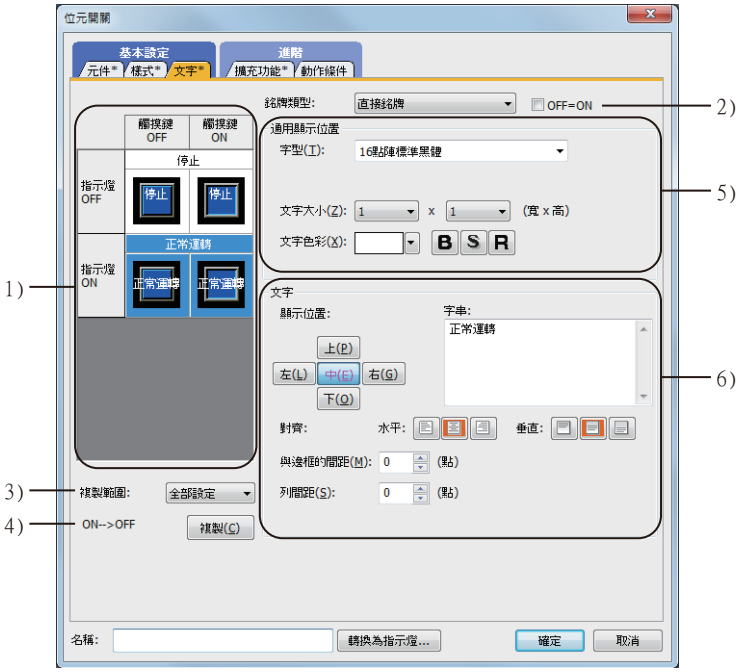
設定項目因所選擇的銘牌不同而異。

關於各字型中可設定的文字大小，請參照以下內容。

➟(1) [直接銘牌]

(2) 註解銘牌

(1) [直接銘牌]



1) **預覽清單**

ON、OFF、2次按下、開關不動作時的狀態。

僅在[擴充功能]欄標的[延遲]中設定了[2次按下]時，才會顯示[2次按下]的項目。

僅在設定了[擴充功能]欄標的[設定開關不動作時的樣式/文字]時，才會顯示開關不動作時的項目。

2) **[OFF=ON]**

ON的設定同OFF。

3) **[複製範圍]**

設定複製範圍。

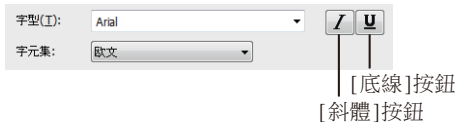
- [全部設定]：複製所有的文字設定。
- [僅字串]：僅複製文字。

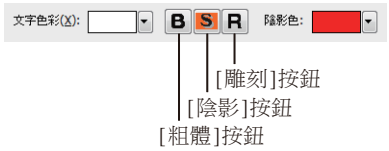
4) **[OFF→ON]、[ON→OFF]**

複製文字的設定。

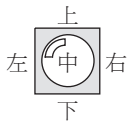
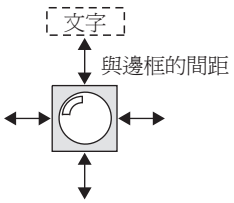
- [OFF→ON]：按一下[複製]按鈕，將OFF時的設定複製到ON時。
- [ON→OFF]：按一下[複製]按鈕，將ON時的設定複製到OFF時。

5) **[通用顯示位置]**

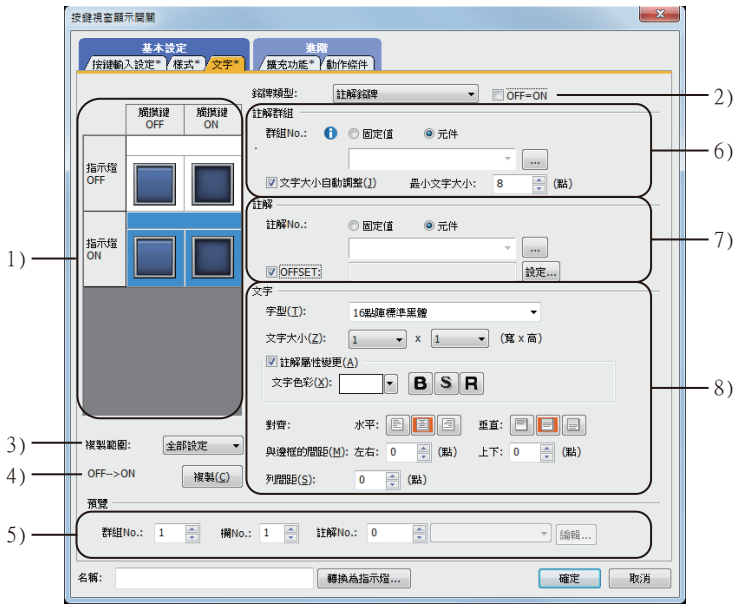
項目	內容
[字型]	選擇顯示文字的字型。 選擇範圍如下所示。 • [6x8點陣] • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） • [12點陣高品質明朝] • [12點陣高品質黑體] • [16點陣高品質明朝] • [16點陣高品質黑體] • [TrueType明朝] • [TrueType黑體] • [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓]（僅限GT2107-W） • Windows字型 選擇了Windows字型時，可以進行文字斜體、底線的設定。  • [斜體]按鈕 將文字設為斜體。 • [底線]按鈕 將文字加底線。
[字元集]	選擇了Windows字型時，選擇可以使用的字元集。
[文字大小]	關於各字型中可設定的文字大小，請參照以下內容。 ➡1.2.5 字型的規格

項目	內容
[文字色彩]	設定要在物件中顯示的文字的色彩和文字效果。 無法設定多種文字效果（[粗體]、[陰影]、[雕刻]）。  ・ [文字色彩] 設定文字色彩。 ➟6.4 色彩的設定 ・ [粗體]按鈕 將文字設為粗體。 ・ [陰影]按鈕 將文字設為陰影。 ・ [雕刻]按鈕 將文字設為浮雕文字。 ・ [陰影色] 已在文字效果中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。

6) [文字]

項目	內容
[顯示位置]	設定要在物件中顯示的文字的位置。 按中、上、下、左、右分別顯示所設定的文字。 ・ [中]按鈕：文字在物件的中央顯示。 ・ [上]按鈕：文字在物件的上方顯示。 ・ [下]按鈕：文字在物件的下方顯示。 ・ [左]按鈕：文字在物件的左側顯示。 ・ [右]按鈕：文字在物件的右側顯示。 
[字串]	輸入要顯示的文字。 與全形、半形無關，最多可以設定1024個字元。 需要多列顯示文字時，在每列文字的最後輸入[Enter]鍵。 （如果進行了換列，則佔用2個字元。）
[對齊]	選擇文字的垂直位置、水平位置。
[與邊框的間距]	設定物件的邊框與文字之間的間隙為幾個點。 設定範圍為[0]點～[100]點。 
[列間距]	設定列的間距為幾個點。 設定範圍為[0]點～[128]點。

(2) 註解銘牌



1) 預覽清單

ON、OFF、2次按下、開關不動作時的狀態。

僅在[擴充功能]欄標的[延遲]中設定了[2次按下]時，才會顯示[2次按下]的項目。

僅在設定了[擴充功能]欄標的[設定開關不動作時的樣式/文字]時，才會顯示開關不動作時的項目。

2) [OFF=ON]

ON的設定同OFF。

3) [複製範圍]

設定複製範圍。

- [全部設定]：複製所有的文字設定。
- [僅字串]：僅複製文字。

4) [OFF→ON]、[ON→OFF]

複製文字的設定。

- [OFF→ON]：按一下[複製]按鈕，將OFF時的設定複製到ON時。
- [ON→OFF]：按一下[複製]按鈕，將ON時的設定複製到OFF時。

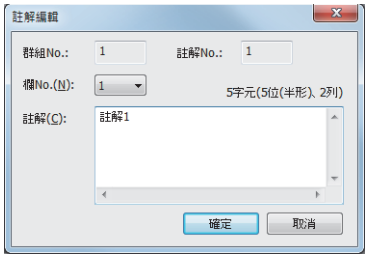
5) [預覽]

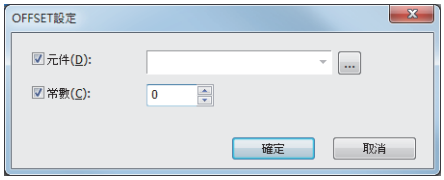
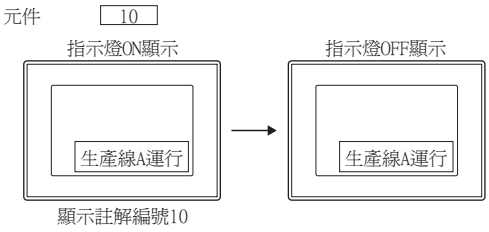
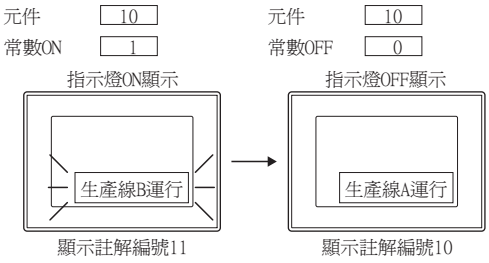
項目	內容
[群組No.]	設定在GT Designer3畫面上顯示的註解的群組No.。 [註解群組]的[群組No.]為[固定值]時，固定為[註解群組]中設定的值。
[欄No.]	設定在GT Designer3畫面上顯示的註解的欄No.。
[註解No.]	設定在GT Designer3畫面上顯示的註解No.。 [註解]的[註解No.]為[固定值]時，固定為[註解]中設定的值。

6) [註解群組]

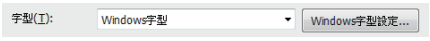
項目	內容
[固定值]	在使用特定的註解群組時選擇。 選擇後，直接輸入並設定要使用的註解群組No.。
[元件]	顯示與要設定的元件的值相同的註解群組No.時選擇。 選擇後，設定元件。 ➡6.1.1 元件的設定方法
[文字大小自動調整]	根據物件的大小自動調整文字大小。 未設定時，將自動進行字串換列。
[最小文字大小]	設定文字大小自動調整時的最小文字大小。 設定範圍為[8]點～[240]點。

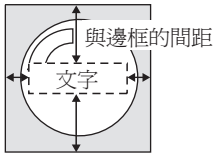
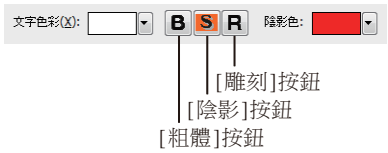
7）[註解]

項目	內容
[註解No.]	設定要使用的註解的註解No.。 • [固定值]： 在使用特定的註解群組時選擇。 選擇後，設定所使用的註解群組No.。 編輯要顯示的註解時，按一下[編輯]按鈕並在[註解編輯]對話方塊中編輯註解。 設定有未登錄的註解群組No.、註解No.時，新增註解。  • [欄No.] 選擇要編輯的註解的欄No.。 • [註解] 編輯註解群組的註解。 設定有未登錄的註解群組No.、註解No.、欄No.時，新增註解。 註解正文最多可設定1024個全形、半形字元。 在註解輸入位置的右上方顯示已輸入的註解的字元數、位數以及列數。 ·字元數： 無論全形半形，均計作1個字元。 此外，換列計作2個字元。 ·位數： 半形計作1個字元、全形計作2個字元，顯示位數最多的列的值。 ·列數： 顯示已輸入的註解的列數。 即使僅執行換列時也計作1列。 • [元件]： 顯示與要設定的元件的值相同的註解No.時選擇。 選擇後，設定元件。

項目	內容
[OFFSET]	通過元件的值變更觸摸開關的文字顯示時，進行設定。 ➡6.1.1 元件的設定方法 僅在[註解No.]中選擇了[元件]時可以設定。 按一下[設定]按鈕，在[OFFSET設定]對話方塊中設定OFFSET。  • [元件] 通過元件的值變更觸摸開關的文字顯示時，進行設定。 ➡6.1.1 元件的設定方法 • [常數] 根據指示燈的顯示狀態（ON顯示、OFF顯示），在[元件]的值上加上其他值。 勾選後，設定在ON顯示時、OFF顯示時所要加的值。 • 僅設定[元件]時 不論指示燈為ON顯示還是OFF顯示，都將顯示與[元件]的值相同編號的註解。  • 設定了[元件]與[常數]時 在指示燈為ON顯示時，顯示與[元件]+[常數]ON的值相同編號的註解。 在指示燈為OFF顯示時，顯示與[元件]+[常數]OFF的值相同編號的註解。 

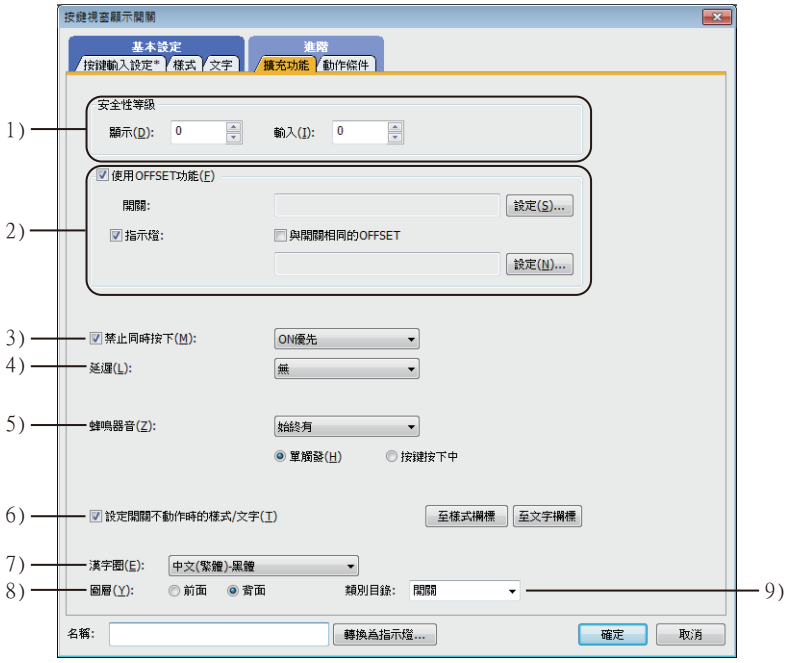
8) [文字]

項目	內容
[字型]	選擇顯示文字的字型。 選擇範圍如下所示。 • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） • [12點陣高品質明朝] • [12點陣高品質黑體] • [16點陣高品質明朝] • [16點陣高品質黑體] • [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓]（僅限GT2107-W） • [Windows字型] [群組No.]為[固定值]時可以選擇。 以[註解群組內容]對話方塊的[Windows字型]中設定的字型來顯示文字。  • [Windows字型設定]按鈕 顯示在[群組No.]中設定的群組No.的[註解群組內容]對話方塊。 設定以Windows字型顯示的欄No.的[Windows字型]與[字元集]。 ➡5.8.4 ■2 (1) [註解群組內容]對話方塊

項目	內容
[文字大小]	關於各字型中可設定的文字大小，請參照以下內容。 ➟1.2.5 字型的規格
[對齊]	選擇文字的垂直位置、水平位置。
[與邊框的間距]	設定物件的邊框與文字之間的間隙為幾個點。 設定範圍為[0]點～[100]點。 
[列間距]	設定列的間距為幾個點。 設定範圍為[0]點～[128]點。
[註解屬性變更]	變更註解屬性。 設定要在物件中顯示的文字的色彩和文字效果。 無法設定多種文字效果（[粗體]、[陰影]、[雕刻]）。  • [文字色彩] 設定文字色彩。 ➟6.4 色彩的設定 • [粗體]按鈕 將文字設為粗體。 • [陰影]按鈕 將文字設為陰影。 • [雕刻]按鈕 將文字設為浮雕文字。 • [陰影色] 已在文字效果中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。

■4 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[安全性等級]**

使用安全性功能時，設定安全性等級。

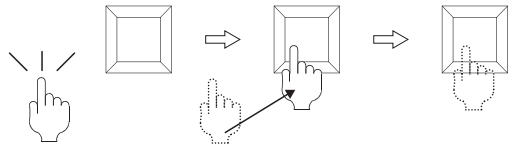
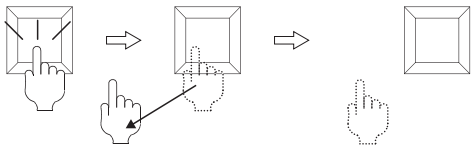
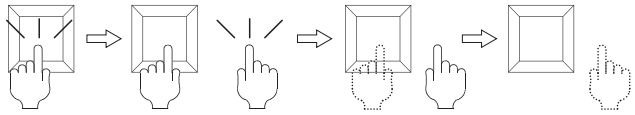
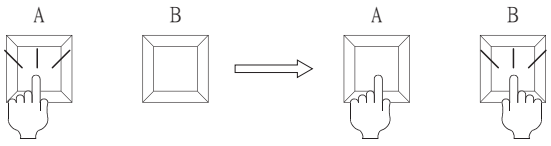
設定範圍為[1]～[15]。
不使用安全性功能時，設定安全性等級為[0]。
➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）
請務必將[輸入]設定為大於[顯示]的數值。

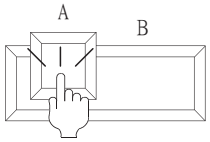
2) **[使用OFFSET功能]**
切換多個元件以進行監視。
➟6.1.9 OFFSET

項目	內容
[開關]	設定開關功能的OFFSET元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法
[指示燈]	設定指示燈功能的OFFSET元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法 ・ [與開關相同的OFFSET] 設定與[開關]相同的OFFSET元件。

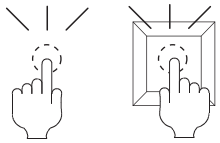
3) **[禁止同時按下]**
選擇禁止同時按下與要優先的動作。
選擇範圍如下所示。
- [ON優先]
- [OFF優先]

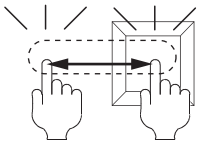
設定了禁止同時按下的觸摸開關的動作，如以下清單所示。

觸摸開關操作	觸摸開關的動作	
	ON優先	OFF優先
1.操作觸摸開關的觸摸無效部分。 2.將手指滑動到觸摸開關的觸摸有效部分。 3.從觸摸開關上移開手指。 	1.的操作時：保持OFF 2.的操作時：設為ON 3.的操作時：設為OFF	1.的操作時：保持OFF 2.的操作時：保持OFF 3.的操作時：保持OFF
1.操作觸摸開關的觸摸有效部分。 2.將手指滑動到觸摸開關的觸摸無效部分。 3.從GOT畫面上移開手指。 	1.的操作時：設為ON 2.的操作時：保持ON 3.的操作時：設為OFF	1.的操作時：設為ON 2.的操作時：設為OFF 3.的操作時：保持OFF
1.操作觸摸開關。 2.觸摸未配置物件的位置。 3.從觸摸開關上移開手指。 4.從未配置物件的位置上移開手指。 	1.的操作時：設為ON 2.的操作時：保持ON 3.的操作時：保持ON 4.的操作時：設為OFF	1.的操作時：設為ON 2.的操作時：設為OFF 3.的操作時：保持OFF 4.的操作時：保持OFF
1.觸摸設定了禁止同時按下的A觸摸開關。 2.觸摸B觸摸開關。 （無論B觸摸開關是否設定了禁止同時按下，其結果都一樣。） 	A的動作 1.的操作時：設為ON 2.的操作時：保持ON B的動作 1.的操作時：保持OFF 2.的操作時：保持OFF	A的動作 1.的操作時：設為ON 2.的操作時：設為OFF B的動作 1.的操作時：保持OFF 2.的操作時：保持OFF

觸摸開關操作	觸摸開關的動作	
	ON優先	OFF優先
將設定了禁止同時按下的A觸摸開關配置在前面圖層，將未設定禁止同時按下的B觸摸開關配置在背面圖層，觸摸其重疊的部分。  	A的動作 1.的操作時：保持OFF B的動作 1.的操作時：設為ON	

將手指從觸摸鍵的無效區域向有效區域滑動時，將形成橫跨多個區域的觸摸狀態。
GOT無法對上述狀態與用2根手指分別觸摸不同區域的狀態加以區別。
因此，將手指從觸摸鍵的無效區域向有效區域的滑動將被識別為同時按下。
同理，將手指從觸摸鍵的有效區域向無效區域的滑動也將被識別為同時按下。


分別操作觸摸鍵的有效區域和無效區域


滑過觸摸鍵的有效區域和無效區域

4) **[延遲]**

選擇延遲。

- [無]：未設定延遲時選擇。
- [ON]：需要在持續按住觸摸開關的時間達到設定時間才ON時選擇。
  此設定可以防止誤輸入。
- [OFF]：在觸摸開關OFF後，需要在經過設定時間後才OFF時選擇。
  在設定時間內為ON狀態。
- [2次按下]：在按下1次後，需要在設定時間內再次按下才動作時選擇。
  選擇後，在[樣式]欄標、[文字]欄標中進行2次按下時的設定。
  按一下[樣式]欄標、[文字]欄標，設定預覽清單的[2次按下]。
  選擇延遲後，設定延遲時間。
- [延遲時間]：設定範圍為[1]～[5]。

5) **[蜂鳴器音]**

選擇當操作觸摸開關時，蜂鳴器的鳴響時機。

- [始終有]：觸摸時，總是發出蜂鳴器音。
- [僅在動作條件成立時有]：僅在動作條件成立時操作觸摸開關時，才發出蜂鳴器音。
- [始終無]：即使觸摸也不發出蜂鳴器音。
  選擇[始終有]、[僅在動作條件成立時有]時，進行如下設定。
- [單觸發]：僅在操作觸摸開關的瞬間發出蜂鳴器音時選擇。
- [按鍵按下中]：在操作觸摸開關中發出蜂鳴器音時選擇。

6) **[設定開關不動作時的樣式/文字]**

當[動作條件]欄標中設定的條件不成立時，或安全性等級不夠而導致開關不動作時，設定觸摸開關的顯示方法。

- [至樣式欄標]按鈕：顯示[樣式]欄標。
  請設定在開關不動作時顯示的圖形。
  ➟8.2.4 ■2 [樣式]欄標
- [至文字欄標]按鈕：顯示[文字]欄標。
  請設定在開關不動作時顯示的文字。
  ➟8.2.4 ■3 [文字]欄標

7) **[漢字圈]**

選擇要顯示的文字的漢字圈。

➟1.2.5 字型的規格

選擇範圍如下所示。

- [日文]
- [中文(簡體)-明朝]
- [中文(繁體)-黑體]

本設定僅在[文字]欄標中選擇了以下[字型]時有效。

- [12點陣標準]
- [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [16點陣標準]（僅限GT23、GT21）
- [12點陣高品質明朝]
- [12點陣高品質黑體]
- [16點陣高品質明朝]
- [16點陣高品質黑體]
- [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- [輪廓]（僅限GT2107-W）

8) **[圖層]**

選擇需配置的圖層。

選擇範圍如下所示。

- [前面]
- [背面]

➡6.5.5 ■3 重疊顯示

9) **[類別目錄]**

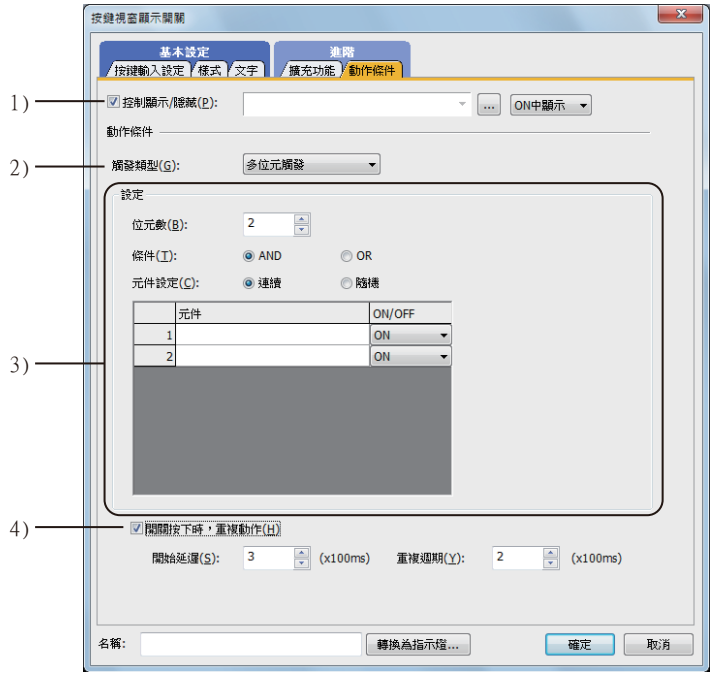
選擇需分配的類別目錄。

➡11.6 類別目錄管理圖形、物件

■5 [動作條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

設定物件的顯示條件。



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定用於控制物件顯示、隱藏的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。

選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

2) **[觸發類型]**

選擇通過哪個動作條件才動作的物件。

選擇範圍如下所示。

- [通常]
- [ON中]
- [OFF中]

- [範圍]
- [多位元觸發]

3) **[設定]**

關於各項目的設定，請參照以下章節。

➟6.2.2 觸發類型的設定

4) **[開關按下時，重複動作]**

進行在觸摸開關的期間重複動作的設定。

關於[開關按下時，重複動作]的設定有效的動作，請參照以下內容。

➟8.2.3 注意事項

項目	內容
[開始延遲]	設定操作觸摸開關後到開始重複動作為止的時間。設定範圍為[1]～[20]。
[重複週期]	設定動作重複的週期。 設定範圍為[1]～[10]。

8.2.11 [Key Code開關]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Key Code開關對數值輸入、字串輸入的鍵輸入、警示顯示、資料清單顯示、警示進行控制。

Step 1 請選擇[物件]→[開關]→[Key Code開關]功能表。

Step 2 在準備配置Key Code開關的位置按一下，即完成Key Code開關的配置。

Step 3 按兩下已配置的Key Code開關，即顯示設定對話方塊。

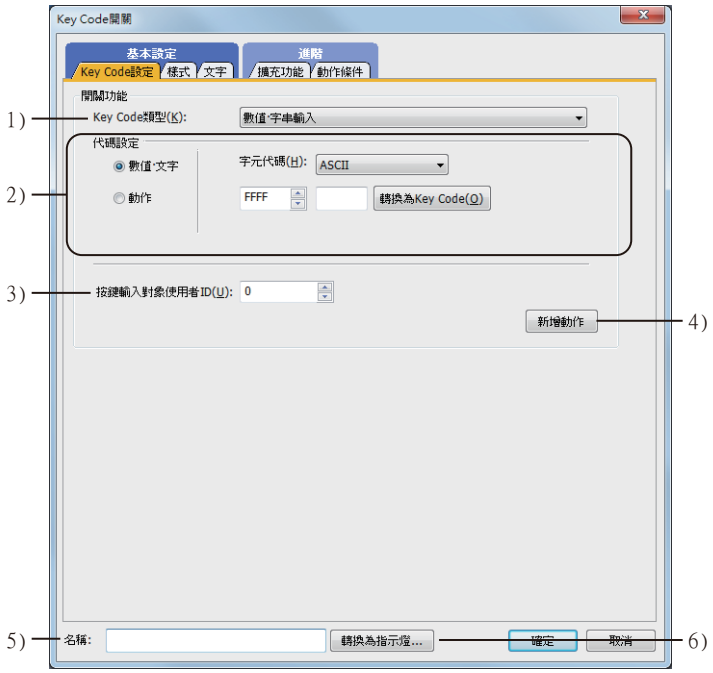
➟■1 [Key Code設定]欄標
■2 [樣式]欄標
■3 [文字]欄標
■4 [擴充功能]欄標
■5 [動作條件]欄標

■1 [Key Code設定]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能



1) **[Key Code類型]**

設定Key Code類型。

- [數值·字串輸入]：在向數值輸入、字串輸入中輸入Key Code時選擇。
- [警示顯示]：在警示顯示（使用者）、警示顯示（系統）、簡潔警示顯示中輸入Key Code時選擇。

➟9.1.5 閱覽已收集的警示

8.12.2 簡潔警示顯示的使用方法

- [配方顯示（記錄清單）]：在配方顯示（記錄清單）中輸入Key Code時選擇。
  ➟8.14.1 配方顯示（記錄清單）的規格
- [歷史趨勢圖表·歷史資料清單]：向歷史趨勢圖表、歷史資料清單顯示中輸入Key Code時選擇。
  ➟8.21.1 歷史趨勢圖表的規格
- [文檔顯示]：在向文檔顯示中輸入Key Code時選擇。
  ➟8.26.3 文檔顯示的使用方法（檔案類型為Document Converter輸出檔案時）
- [畫面手勢]：在向畫面手勢中輸入Key Code時選擇。

2) **[代碼設定]**

項目	內容
[數值·文字]	要以Key Code輸入數值、文字時，選擇此項。 選擇[字元代碼]後，輸入數值、文字，按一下[轉換為Key Code]按鈕即自動轉換為Key Code。 [字元代碼]的選擇範圍如下所示。 • [ASCII] • [Unicode] • [S-JIS] • [GB] • [KS]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [Big5] • [不指定] 選擇[不指定]時，不進行字元代碼格式的轉換，以字串輸入側的字元代碼格式進行動作。
[動作]	要以Key Code設定動作時，選擇此項。 選擇了[切換字串用視窗畫面（畫面編號指定）]時，會顯示選值框。 指定要顯示的畫面。 設定範圍為[1]～[10]。

3) **[按鍵輸入對象使用者ID]**

設定在觸摸Key Code開關時，顯示游標的物件的使用者ID。

設定範圍為[0]～[65535]。

4) **[新增動作]按鈕**

需要新增動作時按一下。

➟8.2.4 ■1 [動作設定]欄標

5) **[名稱]**

設定物件的名稱。

在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。

也可以在其他欄標中變更設定內容。

與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

6) **[向指示燈轉換]按鈕**

將物件的類型轉換為指示燈。

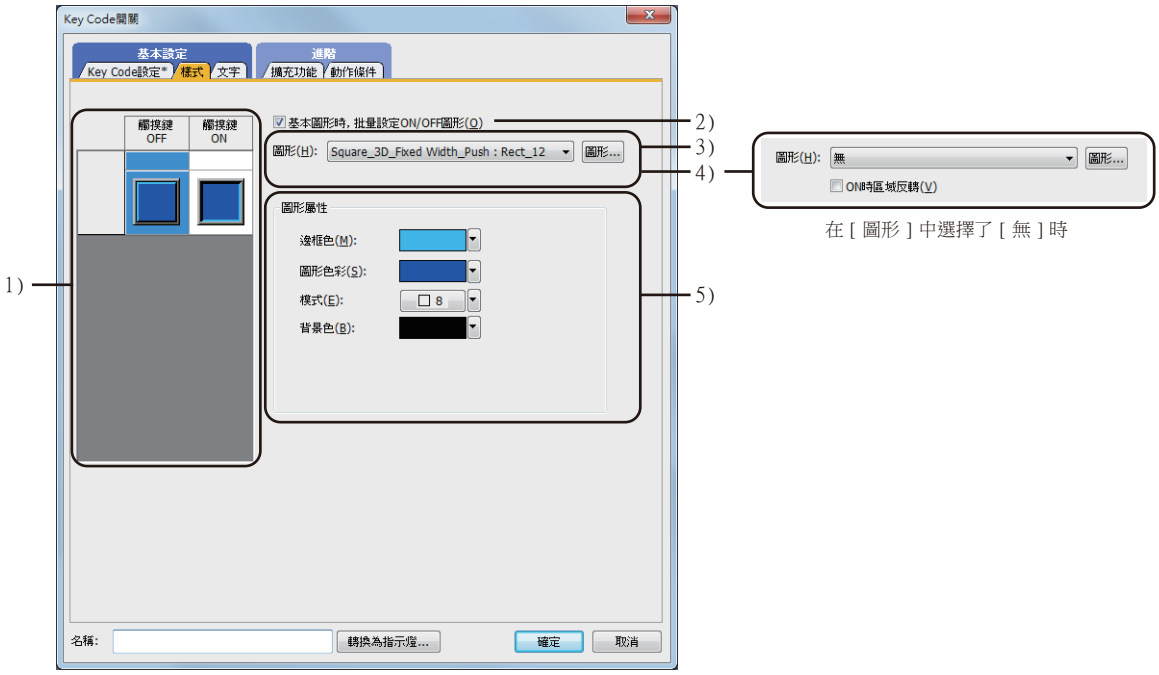
➟8.2.2 觸摸開關的使用方法

■2 [樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能



1) **預覽清單**

ON、OFF、2次按下、開關不動作時的狀態。僅在[擴充功能]欄標的[延遲]中設定了[2次按下]時，才會顯示[2次按下]的項目。僅在設定了[擴充功能]欄標的[設定開關不動作時的樣式/文字]時，才會顯示開關不動作時的項目。

2) **[基本圖形時，批量設定ON/OFF圖形]**

在[圖形]中選擇了[基本圖形]時可以使用。

批量變更除[2次按下]以外的觸摸開關的圖形。

3) **[圖形]**

設定觸摸開關圖形。

按一下[圖形]按鈕，即可選擇下拉框以外的圖形。

➟6.5.5 ■1 物件圖形的設定

4) **[ON時區域反轉]**

GOT Graphic Ver.1

將預覽清單設定為[2次按下]及[開關不動作時]以外，並選擇[圖形]為[無]時可以進行設定。

反轉顯示觸摸開關。

勾選了[根據觸摸鍵的狀態變更圖形]時，會根據觸摸鍵ON、觸摸鍵OFF的切換反轉顯示觸摸開關。

5) **[圖形屬性]**

項目	內容
[邊框色]	選擇觸摸開關圖形的邊框色。
[圖形色彩]	選擇觸摸開關圖形的指示燈色。
[模式]、[背景色]	選擇觸摸開關圖形的模式與背景色。 模式在背景色上以圖形色彩顯示。 例）圖形色彩 : 模式 : 背景色 : 模式+圖形色彩 背景色

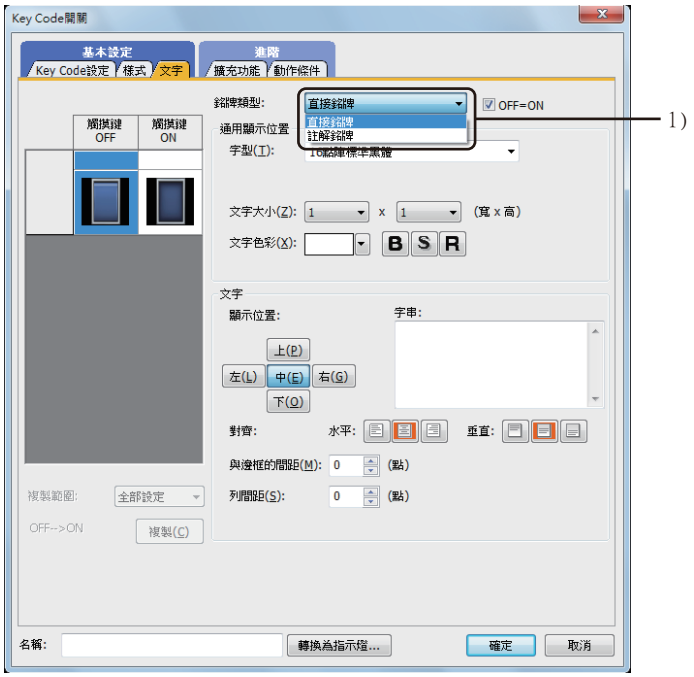
■3 [文字]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能

通過選擇銘牌類型，可以將直接輸入的文字或通過註解群組所設定的註解作為銘牌使用。



1) **[銘牌類型]**

項目	內容
[直接銘牌]	直接輸入並設定要顯示的文字。 字元已輸入到[字串]時，若由[直接銘牌]切換至[註解銘牌]，可登錄到註解群組中。 關於註解群組的登錄方法，請參照以下內容。 ➡5.8.4 ■12 (2) 將直接銘牌的字串登錄到註解群組
[註解銘牌]	在要顯示的銘牌中設定通過註解群組所設定的註解。

關於註解群組的設定，請參照以下內容。

➡5.7.3 5.8 設定註解 ([註解])

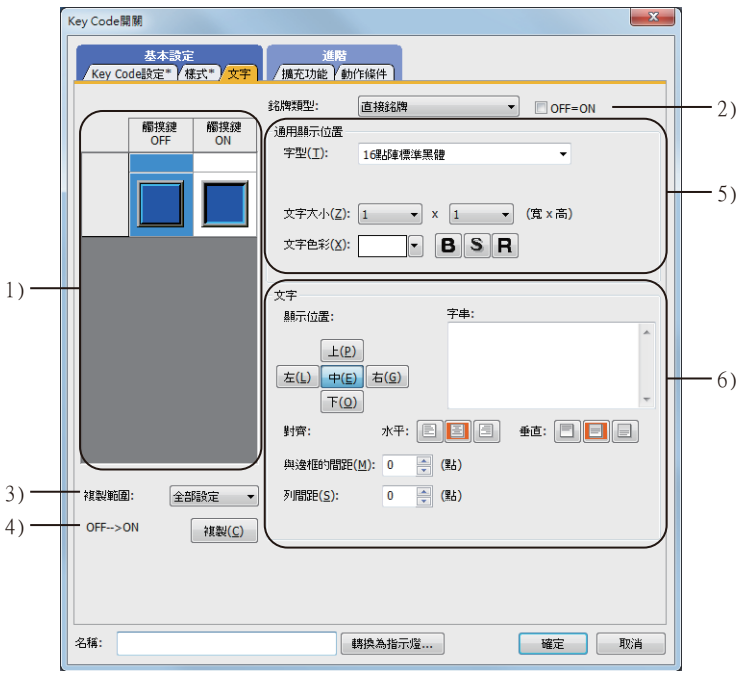
設定項目因所選擇的銘牌不同而異。

關於各字型中可設定的文字大小，請參照以下內容。

➡(1) [直接銘牌]

(2) 註解銘牌

(1) [直接銘牌]



1) **預覽清單**

ON、OFF、2次按下、開關不動作時的狀態。

僅在[擴充功能]欄標的[延遲]中設定了[2次按下]時，才會顯示[2次按下]的項目。

僅在設定了[擴充功能]欄標的[設定開關不動作時的樣式/文字]時，才會顯示開關不動作時的項目。

2) **[OFF=ON]**

ON的設定同OFF。

3) **[複製範圍]**

設定複製範圍。

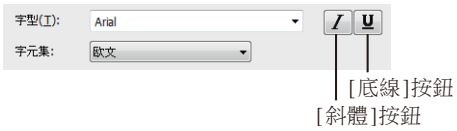
- [全部設定]：複製所有的文字設定。
- [僅字串]：僅複製文字。

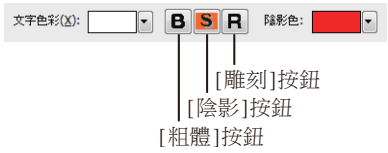
4) **[OFF→ON]、[ON→OFF]**

複製文字的設定。

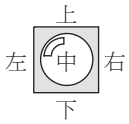
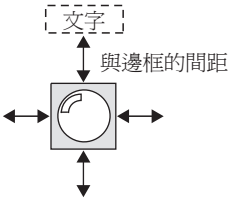
- [OFF→ON]：按一下[複製]按鈕，將OFF時的設定複製到ON時。
- [ON→OFF]：按一下[複製]按鈕，將ON時的設定複製到OFF時。

5) **[通用顯示位置]**

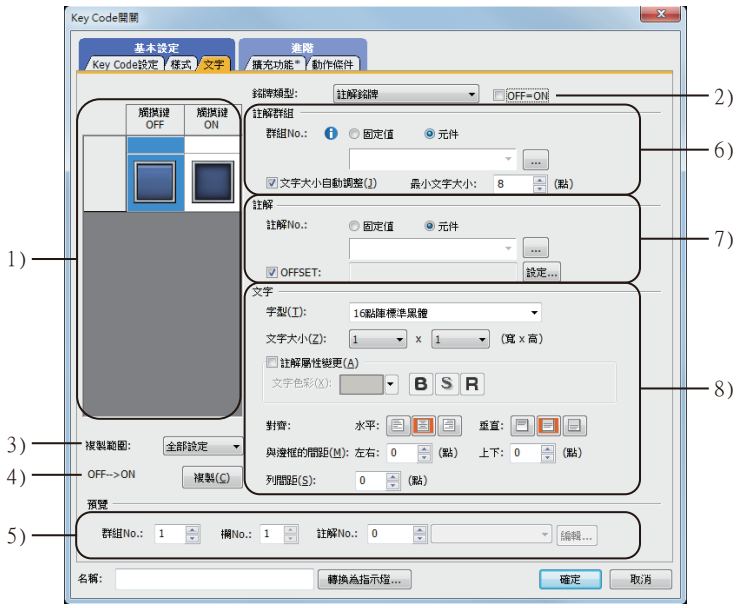
項目	內容
[字型]	選擇顯示文字的字型。 選擇範圍如下所示。 • [6x8點陣] • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） • [12點陣高品質明朝] • [12點陣高品質黑體] • [16點陣高品質明朝] • [16點陣高品質黑體] • [TrueType明朝] • [TrueType黑體] • [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓]（僅限GT2107-W） • Windows字型 選擇了Windows字型時，可以進行文字斜體、底線的設定。  • [斜體]按鈕 將文字設為斜體。 • [底線]按鈕 將文字加底線。
[字元集]	選擇了[Windows字型]時，選擇可以使用的字元集。
[文字大小]	關於各字型中可設定的文字大小，請參照以下內容。 ➥1.2.5 字型的規格

項目	內容
[文字色彩]	設定要在物件中顯示的文字的色彩和文字效果。 無法設定多種文字效果（[粗體]、[陰影]、[雕刻]）。  ・ [文字色彩] 設定文字色彩。 ➡6.4 色彩的設定 ・ [粗體]按鈕 將文字設為粗體。 ・ [陰影]按鈕 將文字設為陰影。 ・ [雕刻]按鈕 將文字設為浮雕文字。 ・ [陰影色] 已在文字效果中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。

6）[文字]

項目	內容
[顯示位置]	設定要在物件中顯示的文字的位置。 按中、上、下、左、右分別顯示所設定的文字。 ・ [中]按鈕：文字在物件的中央顯示。 ・ [上]按鈕：文字在物件的上方顯示。 ・ [下]按鈕：文字在物件的下方顯示。 ・ [左]按鈕：文字在物件的左側顯示。 ・ [右]按鈕：文字在物件的右側顯示。 
[字串]	輸入要顯示的文字。 與全形、半形無關，最多可以設定1024個字元。 需要多列顯示文字時，在每列文字的最後輸入[Enter]鍵。 （如果進行了換列，則佔用2個字元。）
[對齊]	選擇文字的垂直位置、水平位置。
[與邊框的間距]	設定物件的邊框與文字之間的間隙為幾個點。 設定範圍為[0]點～[100]點。 
[列間距]	設定列的間距為幾個點。 設定範圍為[0]點～[128]點。

(2) 註解銘牌



1) **預覽清單**

ON、OFF、2次按下、開關不動作時的狀態。

僅在[擴充功能]欄標的[延遲]中設定了[2次按下]時，才會顯示[2次按下]的項目。

僅在設定了[擴充功能]欄標的[設定開關不動作時的樣式/文字]時，才會顯示開關不動作時的項目。

2) **[OFF=ON]**

ON的設定同OFF。

3) **[複製範圍]**

設定複製範圍。

- [全部設定]：複製所有的文字設定。
- [僅字串]：僅複製文字。

4) **[OFF→ON]、[ON→OFF]**

複製文字的設定。

- [OFF→ON]：按一下[複製]按鈕，將OFF時的設定複製到ON時。
- [ON→OFF]：按一下[複製]按鈕，將ON時的設定複製到OFF時。

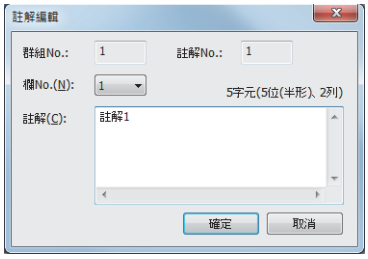
5) **[預覽]**

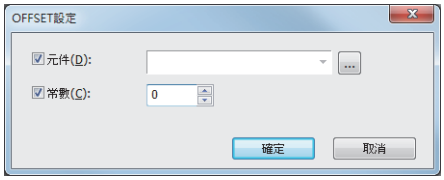
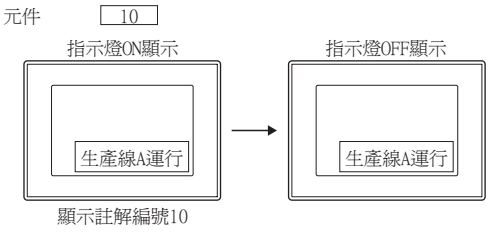
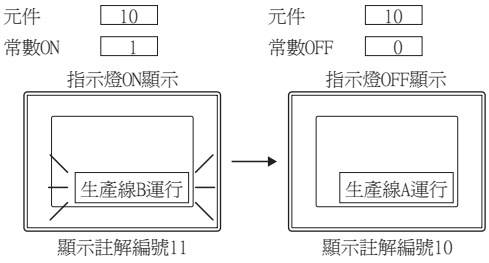
項目	內容
[群組No.]	設定在GT Designer3畫面上顯示的註解的群組No.。 [註解群組]的[群組No.]為[固定值]時，固定為[註解群組]中設定的值。
[欄No.]	設定在GT Designer3畫面上顯示的註解的欄No.。
[註解No.]	設定在GT Designer3畫面上顯示的註解No.。 [註解]的[註解No.]為[固定值]時，固定為[註解]中設定的值。

6) **[註解群組]**

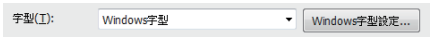
項目	內容
[固定值]	在使用特定的註解群組時選擇。 選擇後，直接輸入並設定要使用的註解群組No.。
[元件]	顯示與要設定的元件的值相同的註解群組No.時選擇。 選擇後，設定元件。 ➡6.1.1 元件的設定方法
[文字大小自動調整]	根據物件的大小自動調整文字大小。 未設定時，將自動進行字串換列。
[最小文字大小]	設定文字大小自動調整時的最小文字大小。 設定範圍為[8]點～[240]點。

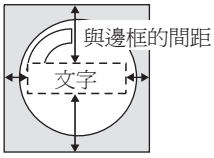
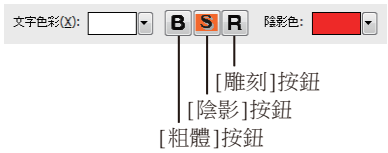
7）**[註解]**

項目	內容
[註解No.]	設定要使用的註解的註解No.。 ・ [固定值]： 在使用特定的註解群組時選擇。 選擇後，設定所使用的註解群組No.。 編輯要顯示的註解時，按一下[編輯]按鈕並在[註解編輯]對話方塊中編輯註解。 設定有未登錄的註解群組No.、註解No.時，新增註解。  ・ [欄No.] 選擇要編輯的註解的欄No.。 ・ [註解] 編輯註解群組的註解。 設定有未登錄的註解群組No.、註解No.、欄No.時，新增註解。 註解正文最多可設定1024個全形、半形字元。 在註解輸入位置的右上方顯示已輸入的註解的字元數、位數以及列數。 ·字元數： 無論全形半形，均計作1個字元。 此外，換列計作2個字元。 ·位數： 半形計作1個字元、全形計作2個字元，顯示位數最多的列的值。 ·列數： 顯示已輸入的註解的列數。 即使僅執行換列時也計作1列。 ・ [元件]： 顯示與要設定的元件的值相同的註解群組No.時選擇。 選擇後，設定元件。

項目	內容
[OFFSET]	通過元件的值變更觸摸開關的文字顯示時，進行設定。 ➡6.1.1 元件的設定方法 僅在[註解No.]中選擇了[元件]時可以設定。 按一下[設定]按鈕，在[OFFSET設定]對話方塊中設定OFFSET。  ・ [元件] 通過元件的值變更觸摸開關的文字顯示時，進行設定。 ➡6.1.1 元件的設定方法 ・ [常數] 根據指示燈的顯示狀態（ON顯示、OFF顯示），在[元件]的值上加上其他值。 勾選後，設定在ON顯示時、OFF顯示時所要加的值。 ・ 僅設定[元件]時 不論指示燈為ON顯示還是OFF顯示，都將顯示與[元件]的值相同編號的註解。  ・ 設定了[元件]與[常數]時 在指示燈為ON顯示時，顯示與[元件]+[常數]ON的值相同編號的註解。 在指示燈為OFF顯示時，顯示與[元件]+[常數]OFF的值相同編號的註解。 

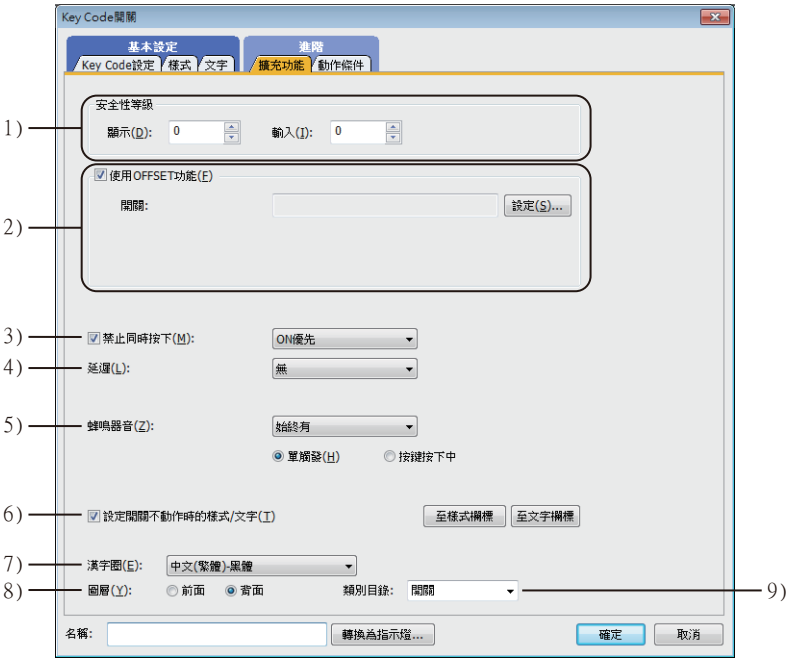
8）[文字]

項目	內容
[字型]	選擇顯示文字的字型。 選擇範圍如下所示。 ・ [12點陣標準] ・ [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） ・ [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） ・ [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） ・ [12點陣高品質明朝] ・ [12點陣高品質黑體] ・ [16點陣高品質明朝] ・ [16點陣高品質黑體] ・ [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） ・ [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） ・ [輪廓]（僅限GT2107-W） ・ [Windows字型] [群組No.]為[固定值]時可以選擇。 以[註解群組內容]對話方塊的[Windows字型]中設定的字型來顯示文字。  ・ [Windows字型設定]按鈕 顯示在[群組No.]中設定的群組No.的[註解群組內容]對話方塊。 設定以Windows字型顯示的欄No.的[Windows字型]與[字元集]。 ➡5.8.4 ■2（1）[註解群組內容]對話方塊

項目	內容
[文字大小]	關於各字型中可設定的文字大小，請參照以下內容。 ➡1.2.5 字型的規格
[對齊]	選擇文字的垂直位置、水平位置。
[與邊框的間距]	設定物件的邊框與文字之間的間隙為幾個點。 設定範圍為[0]點～[100]點。 
[列間距]	設定列的間距為幾個點。 設定範圍為[0]點～[128]點。
[註解屬性變更]	變更註解屬性。 設定要在物件中顯示的文字的色彩和文字效果。 無法設定多種文字效果（[粗體]、[陰影]、[雕刻]）。  • [文字色彩] 設定文字色彩。 ➡6.4 色彩的設定 • [粗體]按鈕 將文字設為粗體。 • [陰影]按鈕 將文字設為陰影。 • [雕刻]按鈕 將文字設為浮雕文字。 • [陰影色] 已在文字效果中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。

■4 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[安全性等級]**
使用安全性功能時，設定安全性等級。

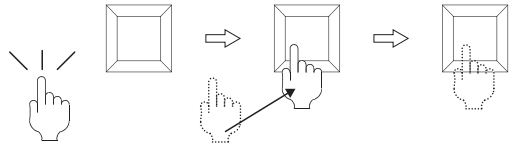
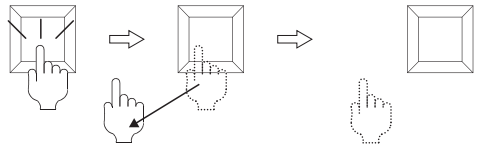
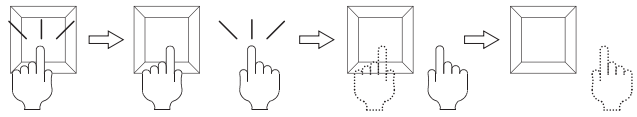
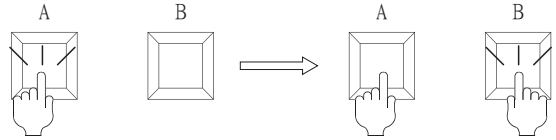
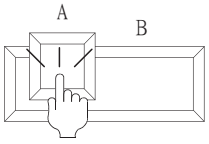
設定範圍為[1]～[15]。
不使用安全性功能時，設定安全性等級為[0]。
➡5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）
請務必將[輸入]設定為大於[顯示]的數值。

2) **[使用OFFSET功能]**
設定為切換多個元件以進行監視。
勾選後，設定OFFSET元件。
➡6.1.9 OFFSET

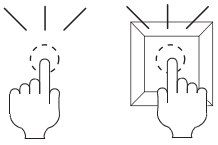
3) **[禁止同時按下]**
選擇禁止同時按下與要優先的動作。
選擇範圍如下所示。
- [ON優先]
- [OFF優先]

在[Key Code設定]欄標的[Key Code類型]中選擇[警示]，在[動作]中設定了以下項目時，固定為[ON優先]。
- [顯示梯形圖]
- [顯示梯形圖]（梯形圖編輯）

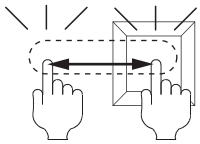
設定了禁止同時按下的觸摸開關的動作，如以下清單所示。

觸摸開關操作	觸摸開關的動作	
	ON優先	OFF優先
1.操作觸摸開關的觸摸無效部分。 2.將手指滑動到觸摸開關的觸摸有效部分。 3.從觸摸開關上移開手指。 	1.的操作時：保持OFF 2.的操作時：設為ON 3.的操作時：設為OFF	1.的操作時：保持OFF 2.的操作時：保持OFF 3.的操作時：保持OFF
1.操作觸摸開關的觸摸有效部分。 2.將手指滑動到觸摸開關的觸摸無效部分。 3.從GOT畫面上移開手指。 	1.的操作時：設為ON 2.的操作時：保持ON 3.的操作時：設為OFF	1.的操作時：設為ON 2.的操作時：設為OFF 3.的操作時：保持OFF
1.操作觸摸開關。 2.觸摸未配置物件的位置。 3.從觸摸開關上移開手指。 4.從未配置物件的位置上移開手指。 	1.的操作時：設為ON 2.的操作時：保持ON 3.的操作時：保持ON 4.的操作時：設為OFF	1.的操作時：設為ON 2.的操作時：設為OFF 3.的操作時：保持OFF 4.的操作時：保持OFF
1.觸摸設定了禁止同時按下的A觸摸開關。 2.觸摸B觸摸開關。 （無論B觸摸開關是否設定了禁止同時按下，其結果都一樣。） 	A的動作 1.的操作時：設為ON 2.的操作時：保持ON B的動作 1.的操作時：保持OFF 2.的操作時：保持OFF	A的動作 1.的操作時：設為ON 2.的操作時：設為OFF B的動作 1.的操作時：保持OFF 2.的操作時：保持OFF
將設定了禁止同時按下的A觸摸開關配置在前面圖層，將未設定禁止同時按下的B觸摸開關配置在背面圖層，觸摸其重疊的部分。 	A的動作 1.的操作時：保持OFF B的動作 1.的操作時：設為ON	

將手指從觸摸鍵的無效區域向有效區域滑動時，將形成橫跨多個區域的觸摸狀態。
GOT無法對上述狀態與用2根手指分別觸摸不同區域的狀態加以區別。
因此，將手指從觸摸鍵的無效區域向有效區域的滑動將被識別為同時按下。
同理，將手指從觸摸鍵的有效區域向無效區域的滑動也將被識別為同時按下。



分別操作觸摸鍵的有效區域和無效區域



滑過觸摸鍵的有效區域和無效區域

4) **[延遲]**

選擇延遲。

- [無]：未設定延遲時選擇。
- [ON]：需要在持續按住觸摸開關的時間達到設定時間才ON時選擇。
  此設定可以防止誤輸入。
- [OFF]：在觸摸開關OFF後，需要在經過設定時間後才OFF時選擇。
  在設定時間內為ON狀態。
- [2次按下]：在按下1次後，需要在設定時間內再次按下才動作時選擇。
  選擇後，在[樣式]欄標、[文字]欄標中進行2次按下時的設定。
  按一下[樣式]欄標、[文字]欄標，設定預覽清單的[2次按下]。
  選擇延遲後，設定延遲時間。
- [延遲時間]：設定範圍為[1]～[5]。

5) **[蜂鳴器音]**

選擇當操作觸摸開關時，蜂鳴器的鳴響時機。

- [始終有]：觸摸時，總是發出蜂鳴器音。
- [僅在動作條件成立時有]：僅在動作條件成立時操作觸摸開關時，才發出蜂鳴器音。
- [始終無]：即使觸摸也不發出蜂鳴器音。
  選擇[始終有]、[僅在動作條件成立時有]時，進行如下設定。
- [單觸發]：僅在操作觸摸開關的瞬間發出蜂鳴器音時選擇。
- [按鍵按下中]：在操作觸摸開關中發出蜂鳴器音時選擇。

6) **[設定開關不動作時的樣式/文字]**

當[動作條件]欄標中設定的條件不成立時，或安全性等級不夠而導致開關不動作時，設定觸摸開關的顯示方法。

- [至樣式欄標]按鈕：顯示[樣式]欄標。
  請設定在開關不動作時顯示的圖形。
  ➟8.2.4 ■2 [樣式]欄標
- [至文字欄標]按鈕：顯示[文字]欄標。
  請設定在開關不動作時顯示的文字。
  ➟8.2.4 ■3 [文字]欄標

7) **[漢字圈]**

選擇要顯示的文字的漢字圈。
➟1.2.5 字型的規格
選擇範圍如下所示。

- [日文]
- [中文(簡體)-明朝]
- [中文(繁體)-黑體]

本設定僅在[文字]欄標中選擇了以下[字型]時有效。

- [12點陣標準]
- [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [16點陣標準]（僅限GT23、GT21）
- [12點陣高品質明朝]
- [12點陣高品質黑體]
- [16點陣高品質明朝]
- [16點陣高品質黑體]
- [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）

・[輪廓]（僅限GT2107-W）

8）**[圖層]**

選擇需配置的圖層。

選擇範圍如下所示。

・[前面]

・[背面]

➟6.5.5 ■3 重疊顯示

9）**[類別目錄]**

選擇需分配的類別目錄。

➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

■5 [動作條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定物件的顯示條件。



1）**[控制顯示/隱藏]**

設定用於控制物件顯示、隱藏的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。

選擇範圍如下所示。

・[ON中顯示]

・[OFF中顯示]

2）**[觸發類型]**

選擇通過哪個動作條件才動作的物件。

選擇範圍如下所示。

・[通常]

・[ON中]

・[OFF中]

・[範圍]

・[多位元觸發]

3）**[設定]**

關於各項目的設定，請參照以下章節。

➟6.2.2 觸發類型的設定

4）**[開關按下時，重複動作]**

進行在觸摸開關的期間重複動作的設定。

關於[開關按下時，重複動作]的設定有效的動作，請參照以下內容。

➟8.2.3 注意事項

項目	內容
[開始延遲]	設定操作觸摸開關後到開始重複動作為止的時間。設定範圍為[1]～[20]。
[重複週期]	設定動作重複的週期。 設定範圍為[1]～[10]。

8.2.12 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

觸摸開關中，除了特有的設定外，還有其他的相關設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT機種設定

選擇[通用設定]→[GOT機種設定]功能表，即顯示[機種設定]對話方塊。

➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

功能	設定項目
檢查物件是否重疊。	[檢查GOT本體中是否有物件重疊] （GT21不支援。）
使GT Designer3中物件的重疊順序與GOT中物件的重疊順序一致。	GOT Graphic Ver.2 一直啟用。 （GT21不支援。） GOT Graphic Ver.1 [使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致] （GT21不支援。）

■2 GOT環境設定（[畫面切換/視窗]）

選擇[通用設定]→[GOT環境設定]→[畫面切換/視窗]功能表，即顯示[環境設定]視窗。

➟5.2.1 進行GOT中顯示畫面的切換設定（[畫面切換/視窗]）

功能	設定項目
設定觸摸畫面切換開關時的畫面切換時機。（ON同步/OFF同步）	[動作時機] （GT21不支援。）

■3 GOT環境設定（按鍵視窗）、畫面內容

以工程單位（GOT環境設定）、畫面單位（畫面內容）進行設定。

➟5.2.4 設定GOT的按鍵視窗（[按鍵視窗]）

- 工程單位（GOT環境設定）
  選擇[通用設定]→[GOT環境設定]→[按鍵視窗]功能表，即顯示[環境設定]視窗。
- 畫面單位（畫面內容）
  選擇需設定按鍵視窗的畫面編輯器後，選擇[畫面]→[畫面內容]功能表，即顯示[畫面內容]對話方塊。

功能	設定項目
動作條件成立時顯示按鍵視窗。	通過[擴充設定]欄標、[按鍵視窗的擴充設定]欄標的以下項目進行設定。 ・ [按鍵視窗]
畫面切換時顯示按鍵視窗	通過[擴充設定]欄標、[按鍵視窗的擴充設定]欄標的以下項目進行設定。 ・ [顯示按鍵視窗]
畫面切換時顯示游標。	通過[擴充設定]欄標、[按鍵視窗的擴充設定]欄標的以下項目進行設定。 ・ [顯示游標]
動作條件成立時顯示游標。	通過[擴充設定]欄標、[按鍵視窗的擴充設定]欄標的以下項目進行設定。 ・ [游標]
動作條件不成立時清除按鍵視窗與游標。	通過[擴充設定]欄標、[按鍵視窗的擴充設定]欄標的以下項目進行設定。 ・ [輸入物件的動作條件不成立時]的[清除按鍵視窗與游標]

■4 GOT機種設定（系統資訊）

選擇[通用設定]→[GOT環境設定]→[系統資訊]功能表，即顯示[環境設定]視窗。

➟5.2.5 設定控制GOT的動作或通知狀態的元件（[系統資訊]）

功能	設定項目
通過字串輸入或觸摸開關等進行輸入時，通知輸入鍵中設定的Key Code。（寫入元件）	[輸入Key Code]

功能	設定項目
將按鍵輸入設為停用。（讀取元件：系統訊號1-1.b9）	[系統訊號1-1]
通知按鍵輸入。（寫入元件：系統訊號2-1.b3）	[系統訊號2-1]

■5 聲音檔案設定

選擇[通用設定]→[聲音]→[聲音檔案設定]功能表，即顯示設定對話方塊。

➟10.12.8 [觸摸鍵音設定]對話方塊

功能	設定項目
使用聲音檔案作為操作觸摸開關時的聲音。（需要登錄聲音檔案）	[觸摸鍵音使用聲音檔案] （GT21不支援。）
在操作觸摸開關時，取消輸出的聲音，優先輸出所操作的觸摸開關的聲音。	[開關的聲音輸出最優先] （GT21不支援。）

■6 GOT內部元件

➟12.1 GOT內部元件

功能	設定項目
為重複設定位元反轉、位元設定、位元重設與畫面切換、站號切換的觸摸開關設定動作時機。	GS450.b12 （GT21不支援。）
將畫面轉換的履歷儲存到記憶卡中。	GS450.b13 （GT21不支援。）
切換觸摸開關的前畫面切換時的動作。（層次、履歷）	GS450.b14 （GT21不支援。）

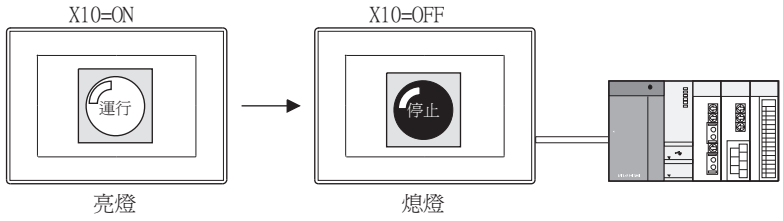
8.3 配置指示燈

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

■1 位元指示燈

通過位元元件的ON、OFF來控制指示燈的亮燈、熄燈。

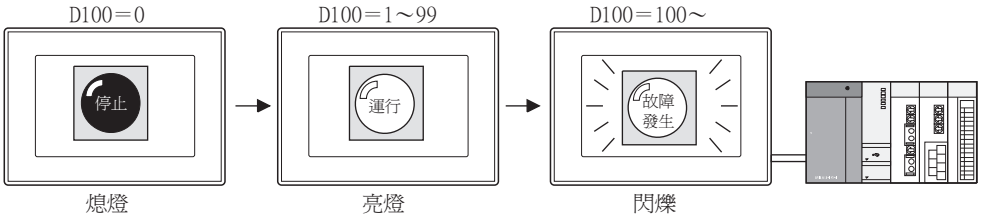
➡8.3.4 [位元指示燈]對話方塊



■2 字元指示燈

通過字元元件的值來變更指示燈的亮燈色彩。

➡8.3.5 [字元指示燈]對話方塊

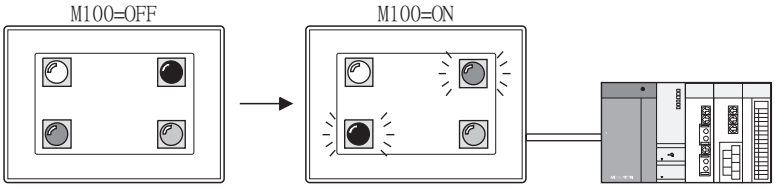


■3 指示燈區域

GOT Graphic Ver.1

根據位元元件的ON、OFF來對指定範圍內的圖形及物件的2種色彩以點為單位進行交換。

➡8.3.6 [指示燈區域]對話方塊



■4 指示燈與設定了指示燈屬性的圖形之間的區別

在圖形中設定了指示燈屬性後，就可以像指示燈一樣通過位元元件的ON來變更圖形的色彩。

➡7. 圖形

設定了指示燈屬性的圖形僅可通過位元元件的ON來變更圖形色彩。

當物件中設定了圖層、文字等時，請使用指示燈。

8.3.1 指示燈的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

指示燈的規格如下所示。

■1 一個畫面中可以配置的物件數量上限

1個畫面中可配置的物件最多為1024個。可配置的指示燈的最大個數為1024減去指示燈（包括設定了指示燈屬性的物件）以外的物件。

■2 指示燈的最小大小

指示燈的最小大小為2點（高）×2點（寬）。

8.3.2 指示燈的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

指示燈的使用方法如下所示。

■1 配置指示燈

在畫面編輯器中配置指示燈。

➟6.5.1 配置圖形、物件

■2 編輯指示燈

對配置在畫面編輯器中的指示燈進行編輯。

➟6.5.3 編輯圖形、物件

■3 設定指示燈

對配置在畫面編輯器中的指示燈進行設定。

- 物件通用設定

  ➟6.5.5 物件的通用設定

- 指示燈的設定

  ➟8.3.4 [位元指示燈]對話方塊
  8.3.5 [字元指示燈]對話方塊
  8.3.6 [指示燈區域]對話方塊

8.3.3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

指示燈的注意事項如下所示。

■1 繪圖的相關注意事項

(1) 基本圖形的縮小

為指示燈設定基本圖形時，如果縮小指示燈的大小，則圖形可能無法正確顯示。

(2) 讀入GOT-F900系列用的GT Designer2格式檔案

通過GT Designer3讀入GOT-F900系列用的GT Designer2格式檔案後，位元指示燈區域被轉換為指示燈區域。

➟2.3.2 ■3 開啟GOT900用的工程

要在轉換後使指示燈區域的動作與位元指示燈區域的動作相同時，需要設定物件的顯示順序。
選擇[通用設定]→[GOT機種設定]功能表，即顯示[機種設定]對話方塊。
請勾選[使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致]。

(3) 將指示燈轉換為觸摸開關

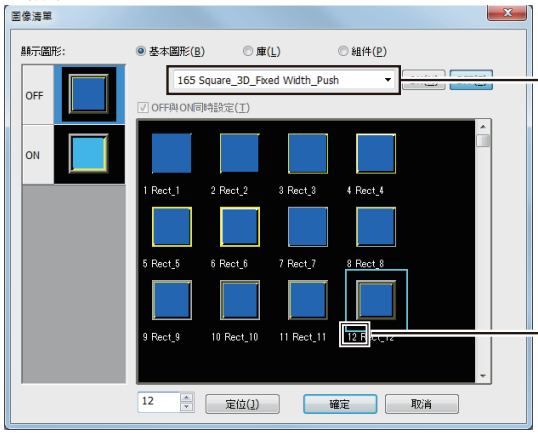
(a) 被刪除的設定

將指示燈轉換為觸摸開關後，一部分設定會被刪除。
被刪除的設定會被設定為觸摸開關的預設設定。

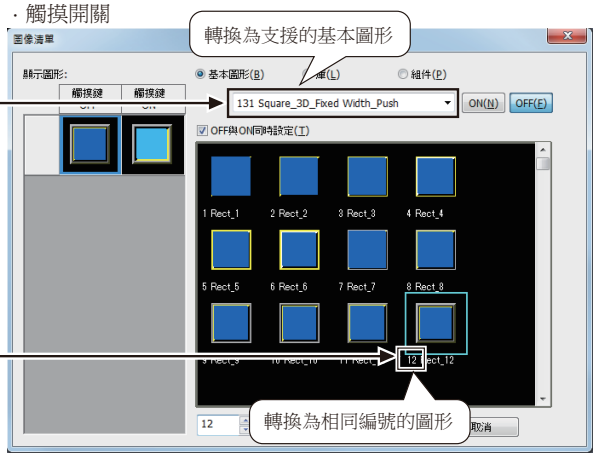
(b) 基本圖形的轉換

如果指示燈中所設定的基本圖形也能夠在觸摸開關中設定，則會轉換為支援的基本圖形的相同編號的圖形。
例：當指示燈中設定了[Square_3D_Fixed Width_Push]的基本圖形時，將轉換為觸摸開關

・指示燈



・觸摸開關



即使是相同編號的圖形，還是會存在指示燈與觸摸開關的圖形不一致的情況，因此轉換後請先確認所設定的圖形後再使用。

(c) **轉換時的物件大小**

當轉換為觸摸開關不支援的物件大小的指示燈時，則會轉換為觸摸開關可以支援的物件大小。

(d) **轉換後又還原為原來的指示燈**

要在轉換後又還原為原來的指示燈時，請選擇[編輯]－[復原]功能表。

即使從觸摸開關再次轉換到指示燈，也不會還原為原來的設定。

此外，按一下[轉換至開關]按鈕後，在未按一下[確定]按鈕時按下[取消]按鈕，可以中斷轉換。

(e) **被轉換的觸摸開關的類型**

無論是位元指示燈還是字元指示燈，都被轉換為開關。

8.3.4 [位元指示燈]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

位元指示燈透過位元元件的ON、OFF來控制指示燈的亮燈、熄燈。

Step 1 請選擇[物件]→[指示燈]→[位元指示燈]功能表。

Step 2 在準備配置位元指示燈的位置按一下，即完成位元指示燈的配置。

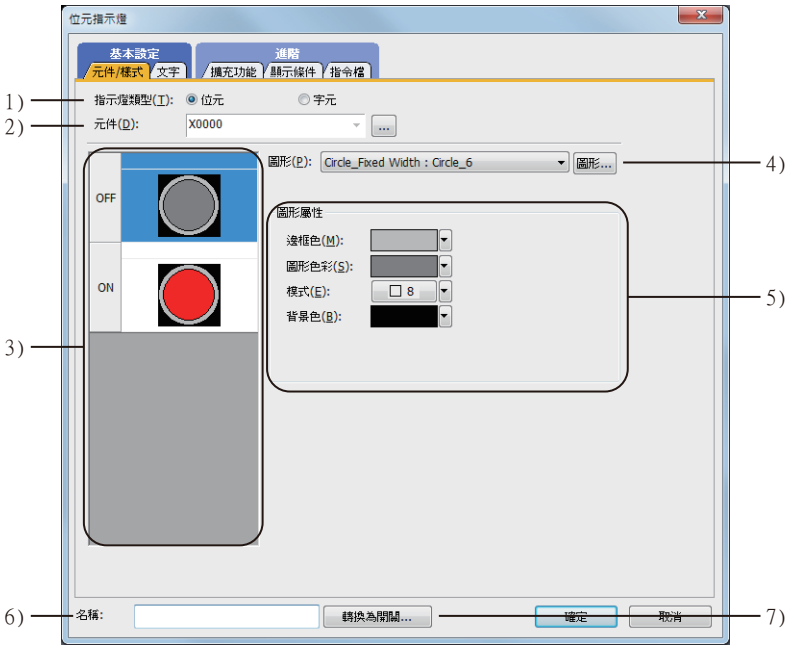
Step 3 按兩下已配置的位元指示燈，即顯示設定對話方塊。

➡■1 [元件/樣式]欄標
■2 [文字]欄標
■3 [擴充功能]欄標
■4 [顯示條件]欄標
■5 [指令檔]欄標

■1 [元件/樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定要監視的元件或監視元件ON時、OFF時的指示燈圖形（形狀、色彩）。



1) **[指示燈類型]**

選擇指示燈的類型。

選擇範圍如下所示。

- [位元]
- [字元]

2) **[元件]**

設定要監視的元件。

➟6.1.1 元件的設定方法

3) **預覽清單**

按ON、OFF分別設定的狀態。

4) **[圖形]**

設定指示燈圖形。

按一下[圖形]按鈕，即可選擇下拉框以外的圖形。

➟6.5.5 ■1 物件圖形的設定

5) **[圖形屬性]**

項目	內容
[邊框色]	選擇指示燈圖形的邊框色。
[圖形色彩]	選擇指示燈圖形的圖形色彩。 當在[圖形]中選擇了庫（我的最愛以外）的圖形時，通過變更圖形色彩，可以變更已設定的圖形的色彩。
[模式]、[背景色]	選擇指示燈圖形的模式與背景色。 模式在背景色上以圖形色彩顯示。 例）圖形色彩 : 模式 : 背景色 : 模式＋圖形色彩 背景色
[閃爍]	選擇指示燈的閃爍方法。 選擇範圍如下所示。 • [無] • [低速] • [中速] • [高速]
[閃爍範圍]	選擇閃爍範圍。 選擇範圍如下所示。 • [圖形+文字] • [僅圖形]

6) **[名稱]**

設定物件的名稱。

在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。

也可以在其他欄標中變更設定內容。

與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

7) **[轉換至開關]按鈕**

將物件的類型轉換為觸摸開關。

➡8.3.2 指示燈的使用方法

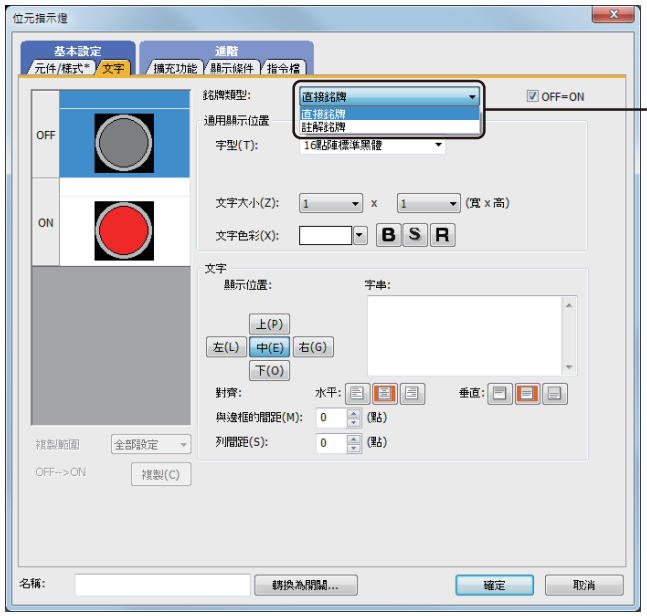
■2 [文字]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➡10.18.2 ■2 可使用的功能

通過選擇銘牌類型，可以將直接輸入的文字或通過註解群組所設定的註解作為銘牌使用。



1) **[銘牌類型]**

項目	內容
[直接銘牌]	直接輸入並設定要顯示的文字。 字元已輸入到[字串]時，若由[直接銘牌]切換至[註解銘牌]，可登錄到註解群組中。 關於註解群組的登錄方法，請參照以下內容。 ➡5.8.4 ■12 (2) 將直接銘牌的字串登錄到註解群組
[註解銘牌]	在要顯示的銘牌中設定通過註解群組所設定的註解。

關於註解群組的設定，請參照以下內容。

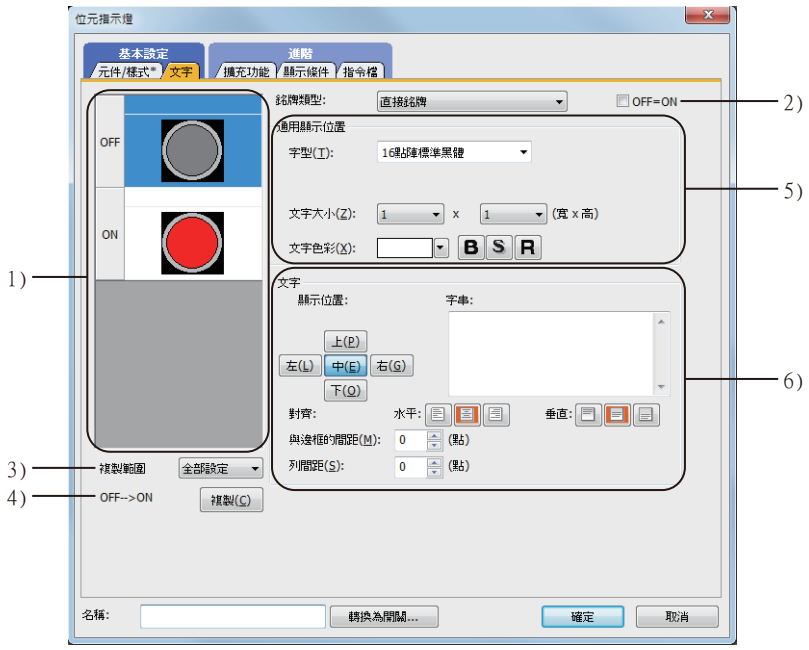
➡5.8 設定註解 ([註解])

設定項目因所選擇的銘牌不同而異。

關於各字型中可設定的文字大小，請參照以下內容。

➡(1) [直接銘牌]
(2) 註解銘牌

(1) [直接銘牌]



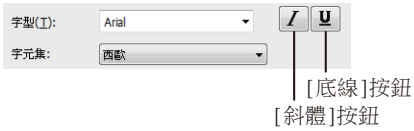
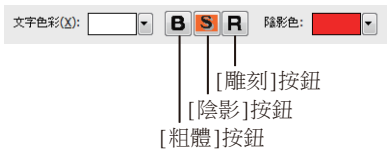
1) **預覽清單**
按ON、OFF分別設定的狀態。

2) **[OFF=ON]**
ON的設定同OFF。

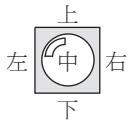
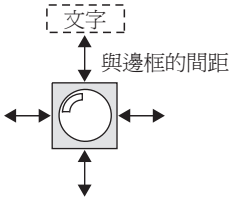
3) **[複製範圍]**
設定複製範圍。
- [全部設定]：複製所有的文字設定。
- [僅字串]：僅複製文字。

4) **[OFF→ON]、[ON→OFF]**
複製文字的設定。
- [OFF→ON]：按一下[複製]按鈕，將OFF時的設定複製到ON時。
- [ON→OFF]：按一下[複製]按鈕，將ON時的設定複製到OFF時。

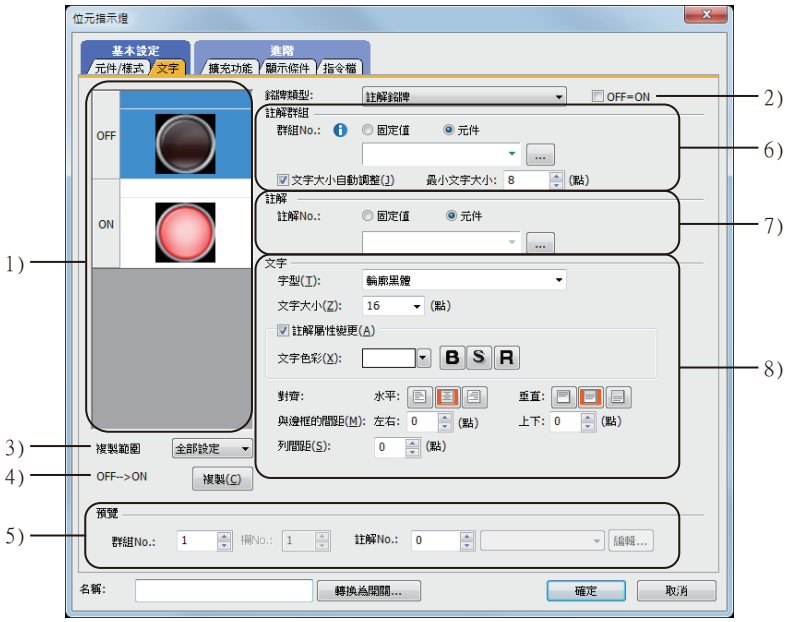
5）[通用顯示位置]

項目	內容
[字型]	選擇顯示文字的字型。 選擇範圍如下所示。 • [6×8點陣] • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） • [12點陣高品質明朝] • [12點陣高品質黑體] • [16點陣高品質明朝] • [16點陣高品質黑體] • [TrueType明朝] • [TrueType黑體] • [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓]（僅限GT2107-W） • Windows字型 選擇了Windows字型時，可以進行文字斜體、底線的設定。  • [斜體]按鈕 將文字設為斜體。 • [底線]按鈕 將文字加底線。
[字元集]	選擇了Windows字型時，選擇可以使用的字元集。
[文字大小]	關於各字型中可設定的文字大小，請參照以下內容。 ➡1.2.5 字型的規格
[文字色彩]	設定要在物件中顯示的文字的色彩和文字效果。 無法設定多種文字效果（[粗體]、[陰影]、[雕刻]）。  • [文字色彩] 設定文字色彩。 ➡6.4 色彩的設定 • [粗體]按鈕 將文字設為粗體。 • [陰影]按鈕 將文字設為陰影。 • [雕刻]按鈕 將文字設為浮雕文字。 • [陰影色] 已在文字效果中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。

6) [字元]

項目	內容
[顯示位置]	設定要在物件中顯示的文字的位置。 按中、上、下、左、右分別顯示所設定的文字。 • [中]按鈕：文字在物件的中央顯示。 • [上]按鈕：文字在物件的上方顯示。 • [下]按鈕：文字在物件的下方顯示。 • [左]按鈕：文字在物件的左側顯示。 • [右]按鈕：文字在物件的右側顯示。 
[字串]	輸入要顯示的文字。 與全形、半形無關，最多可以設定1024個字元。 需要多列顯示文字時，在每列文字的最後輸入[Enter]鍵。 （如果進行了換列，則佔用2個字元。）
[對齊]	選擇文字的水平位置、垂直位置。
[與邊框的間距]	設定物件的邊框與文字之間的間隙為幾個點。 設定範圍為[0]點～[100]點。 
[列間距]	設定列的間距為幾個點。 設定範圍為[0]點～[128]點。

(2) 註解銘牌



1) **預覽清單**
按ON、OFF分別設定的狀態。

2) **[OFF=ON]**
ON的設定同OFF。

3) **[複製範圍]**
設定複製範圍。
- [全部設定]：複製所有的文字設定。
- [僅字串]：僅複製文字。

4) **[OFF→ON]、[ON→OFF]**

複製文字的設定。

- [OFF→ON]：按一下[複製]按鈕，將OFF時的設定複製到ON時。
- [ON→OFF]：按一下[複製]按鈕，將ON時的設定複製到OFF時。

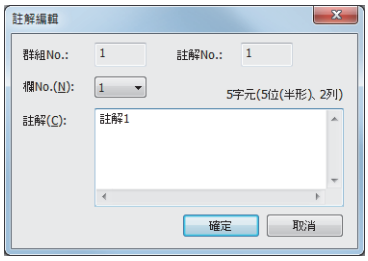
5) **[預覽]**

項目	內容
[群組No.]	設定在GT Designer3畫面上顯示的註解的群組No.。 [註解群組]的[群組No.]為[固定值]時，固定為[註解群組]中設定的值。
[欄No.]	設定在GT Designer3畫面上顯示的註解的欄No.。
[註解No.]	設定在GT Designer3畫面上顯示的註解No.。 [註解]的[註解No.]為[固定值]時，固定為[註解]中設定的值。

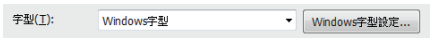
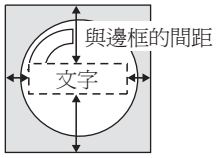
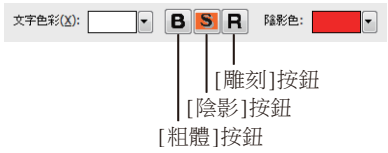
6) **[註解群組]**

項目	內容
[群組No.]	設定要使用的註解群組的群組No.。 • [固定值]： 在使用特定的註解群組時選擇。 選擇後，直接輸入並設定要使用的註解群組No.。 • [元件]： 顯示與要設定的元件的值相同的註解群組No.時選擇。 選擇後，設定元件。 ➡6.1.1 元件的設定方法
[文字大小自動調整]	根據物件的大小自動調整文字大小。 未設定時，將自動進行字串換列。
[最小文字大小]	設定文字大小自動調整時的最小文字大小。 設定範圍為[8]點～[240]點。

7) **[註解]**

項目	內容
[註解No.]	設定要使用的註解的註解No.。 • [固定值]： 在使用特定的註解時選擇。 選擇後，直接輸入要使用的註解No.並進行設定。 編輯要顯示的註解時，按一下[編輯]按鈕並在[註解編輯]對話方塊中編輯註解。 設定有未登錄的註解群組No.、註解No.時，新增註解。  • [欄No.] 選擇要編輯的註解的欄No.。 • [註解] 編輯註解群組的註解。 設定有未登錄的註解群組No.、註解No.、欄No.時，新增註解。 註解正文最多可設定1024個全形、半形字元。 在註解輸入位置的右上方顯示已輸入的註解的字元數、位數以及列數。 ·字元數： 無論全形半形，均計作1個字元。 此外，換列計作2個字元。 ·位數： 半形計作1個字元、全形計作2個字元，顯示位數最多的列的值。 ·列數： 顯示已輸入的註解的列數。 即使僅執行換列時也計作1列。 • [元件]： 顯示與要設定的元件的值相同的註解No.時選擇。 選擇後，設定元件。

8）[字元]

項目	內容
[字型]	選擇顯示文字的字型。 選擇範圍如下所示。 • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） • [12點陣高品質明朝] • [12點陣高品質黑體] • [16點陣高品質明朝] • [16點陣高品質黑體] • [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓]（僅限GT2107-W） • [Windows字型] [群組No.]為[固定值]時可以選擇。 以[註解群組內容]對話方塊的[Windows字型]中設定的字型來顯示文字。  • [Windows字型設定]按鈕 顯示在[群組No.]中設定的群組No.的[註解群組內容]對話方塊。 設定以Windows字型顯示的欄No.的[Windows字型]與[字元集]。 ➟5.8.4 ■2（1）[註解群組內容]對話方塊
[文字大小]	關於各字型中可設定的文字大小，請參照以下內容。 ➟1.2.5 字型的規格
[對齊]	選擇文字的水平位置、垂直位置。
[與邊框的間距]	設定物件的邊框與文字之間的間隙為幾個點。 設定範圍為[0]點～[100]點。 
[列間距]	設定列的間距為幾個點。 設定範圍為[0]點～[128]點。
[註解屬性變更]	變更註解屬性。 設定要在物件中顯示的文字的色彩和文字效果。 無法設定多種文字效果（[粗體]、[陰影]、[雕刻]）。  • [文字色彩] 設定文字色彩。 ➟6.4 色彩的設定 • [粗體]按鈕 將文字設為粗體。 • [陰影]按鈕 將文字設為陰影。 • [雕刻]按鈕 將文字設為浮雕文字。 • [陰影色] 已在文字效果中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。

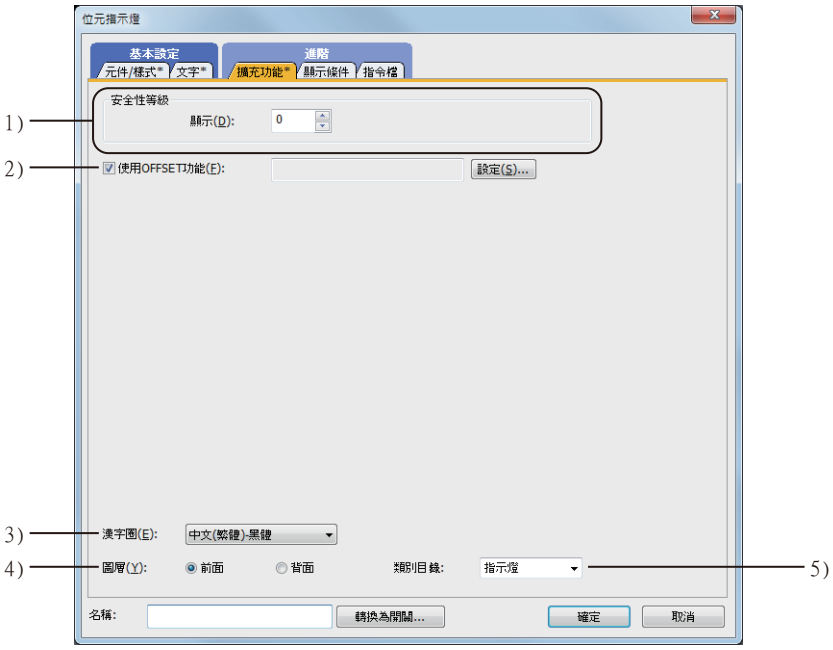
■3 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟■2 可使用的功能

設置安全級別，偏移量，圖層，類別，漢字區域。



1) **[安全性等級]**

使用安全性功能時，設定安全性等級。

設定範圍為[1]～[15]。

不使用安全性功能時，設定安全性等級為[0]。

➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

請務必將[輸入]設定為大於[顯示]的數值。

2) **[使用OFFSET功能]**

設定為切換多個元件以進行監視。

勾選後，設定OFFSET元件。

➟6.1.9 OFFSET

3) **[漢字圈]**

選擇要顯示的文字的漢字圈。

➟1.2.5 字型的規格

選擇範圍如下所示。

- [日文]
- [中文(簡體)-明朝]
- [中文(繁體)-黑體]

本設定僅在[文字]欄標中選擇了以下[字型]時有效。

- [12點陣標準]
- [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [16點陣標準]（僅限GT23、GT21）
- [12點陣高品質明朝]
- [12點陣高品質黑體]
- [16點陣高品質明朝]
- [16點陣高品質黑體]
- [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- [輪廓]（僅限GT2107-W）

4) **[圖層]**

GT21不支援。

選擇需配置的圖層。

選擇範圍如下所示。

- [前面]
- [背面]

➟6.5.5 ■3 重疊顯示

5) **[類別目錄]**

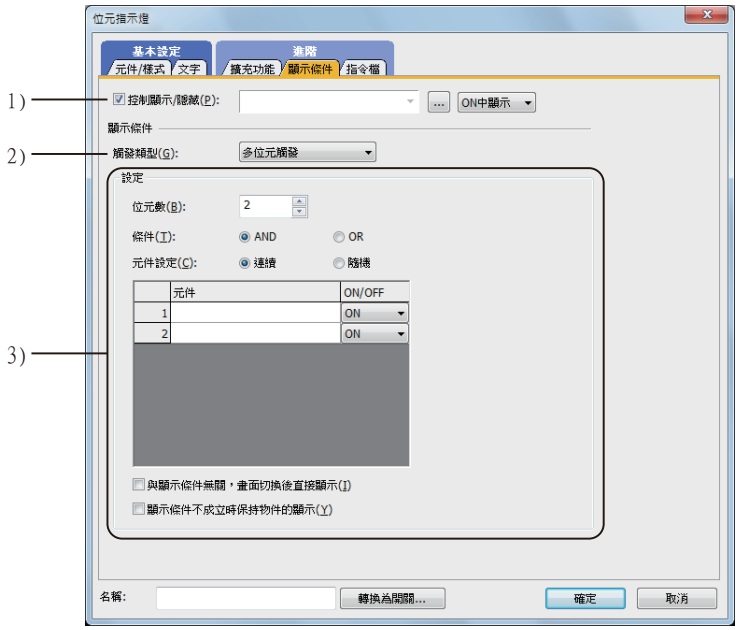
選擇需分配的類別目錄。

➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

■4 [顯示條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定物件的顯示條件。



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定用於控制物件顯示、隱藏的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。

選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

2) **[觸發類型]**

選擇通過哪個顯示條件來使物件動作。

選擇範圍如下所示。

- [通常]
- [ON中]
- [OFF中]
- [上升沿]
- [下降沿]
- [上升沿/下降沿]
- [週期]
- [範圍]
- [多位元觸發]
- [ON中週期]
- [OFF中週期]

選擇範圍因GOT的機種而異。

關於詳情，請參照以下章節。

➟6.2.1 ■2 功能和觸發類型的對應清單

3) **[設定]**

關於各項目的設定，請參照以下章節。

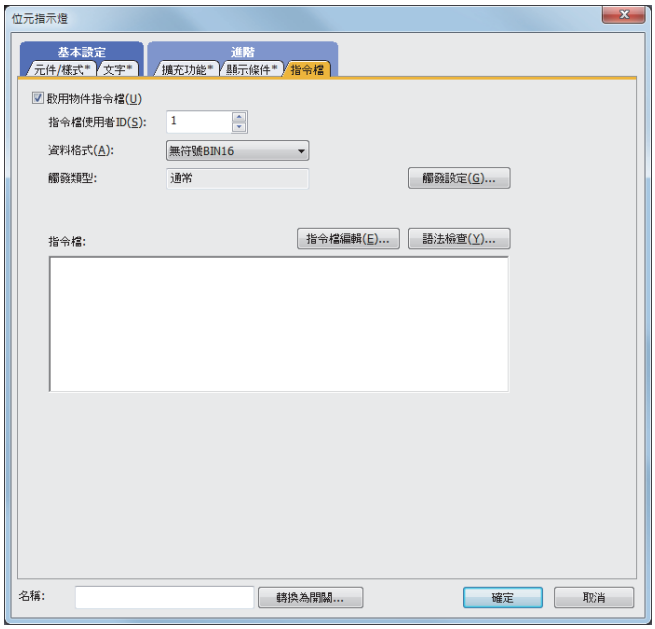
➟6.2.2 觸發類型的設定

■5 [指令檔]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

關於指令檔的設定內容，請參照以下內容。

➟9.8 通過指令檔控制動作（[指令檔]）



(1) 物件的設定與物件內容的對應

可以通過物件內容來讀取、變更（寫入）物件的設定。

通過物件屬性設定的可以讀取或寫入的項目與物件的設定對話方塊之間的對應關係如下所示。

○：可通過物件內容執行

×：無法透過物件內容執行

-：與物件內容對應的項目在設定對話方塊中不存在

設定對話方塊		物件內容				
欄標名稱	設定項目	內容的名稱	讀取	寫入	反映時機*1	
					啟用顯示順序保證時*2	停用顯示順序保證時*2
-	-	active	○	○	即時反映	即時反映
		x	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		y	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		width	○	×	×	×
		height	○	×	×	×
[擴充功能]	[安全性等級]	security	○	○	即時反映	畫面更新時反映

*1 關於物件內容的畫面反映時機，請參照以下內容。

➟9.10.2 ■2 (5) 設定物件內容後的反映時機

*2 顯示順序保證的設定因繪圖方式而異。

GOT Graphic Ver.2

顯示順序保證一直啟用，因此無需設定。

GOT Graphic Ver.1

勾選[機種設定]對話方塊的[使GOT本體中物件的顯示順序與GTDesigner3的顯示保持一致]，即變為啟用。

➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

8.3.5 [字元指示燈]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

字元指示燈通過字元元件的值來變更指示燈的亮燈色彩。

Step 1 請選擇[物件]→[指示燈]→[字元指示燈]功能表。

Step 2　在準備配置字元指示燈的位置按一下，即完成字元指示燈的配置。

Step 3　按兩下已配置的字元指示燈，即顯示設定對話方塊。

➡■1 [元件/樣式]欄標

■2 [文字]欄標

■3 [擴充功能]欄標

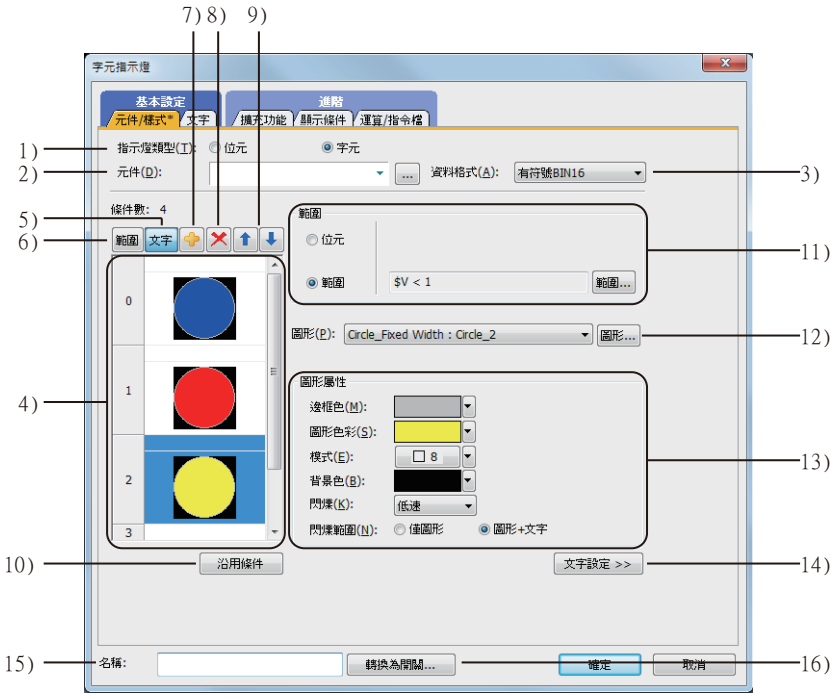
■4 [顯示條件]欄標

■5 [運算/指令檔]欄標

■1 [元件/樣式]欄標

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

設定與要監視的元件或監視元件值對應的指示燈圖形（形狀、色彩）。



1) **[指示燈類型]**
選擇指示燈的類型。
選擇範圍如下所示。
- [位元]
- [字元]

2) **[元件]**
設定要監視的元件。
➡6.1.1 元件的設定方法

3) **[資料格式]**
選擇要監視的字元元件的資料格式。
選擇範圍如下所示。
- [有符號BIN16]
- [無符號BIN16]
- [BCD16]

4) **預覽清單**
每種條件設定的狀態。

5) **[文字]按鈕**
將預覽清單的顯示格式設為文字。

6) **[範圍]按鈕**
將預覽清單的顯示格式設為範圍。

7) **新增按鈕**
新增條件。

8) **刪除按鈕**
刪除條件。

9) **向上按鈕、向下按鈕**

變更預覽清單中的條件的優先順序。

10) **[沿用條件]按鈕**

沿用所選條件的設定內容，並新增條件。

11) **[範圍]**

設定要變更顯示屬性的條件。當將字元元件的值作為條件時，按一下[範圍]按鈕，在[範圍輸入]對話方塊中設定條件式。

關於條件的詳情，請參照以下內容。

➟6.5.5 ■2 條件的設定

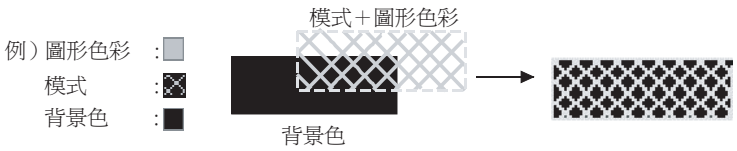
12) **[圖形]**

設定指示燈圖形。

按一下[圖形]按鈕，即可選擇下拉框以外的圖形。

➟6.5.5 ■1 物件圖形的設定

13) **[圖形屬性]**

項目	內容
[邊框色]	選擇指示燈圖形的邊框色。
[圖形色彩]	選擇指示燈圖形的圖形色彩。 當在[圖形]中選擇了庫（我的最愛以外）的圖形時，通過變更圖形色彩，可以變更已設定的圖形的色彩。
[模式]、[背景色]	選擇指示燈圖形的模式與背景色。 模式在背景色上以圖形色彩顯示。 
[閃爍]	選擇指示燈的閃爍方法。 選擇範圍如下所示。 ・ [無] ・ [低速] ・ [中速] ・ [高速]
[閃爍範圍]	選擇閃爍範圍。 選擇範圍如下所示。 ・ [圖形+文字] ・ [僅圖形]

14) **[文字設定]按鈕**

顯示[文字]欄標。

15) **[名稱]**

設定物件的名稱。

在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。

也可以在其他欄標中變更設定內容。

與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

16) **[轉換至開關]按鈕**

將物件的類型轉換為觸摸開關。

➟8.3.2 指示燈的使用方法

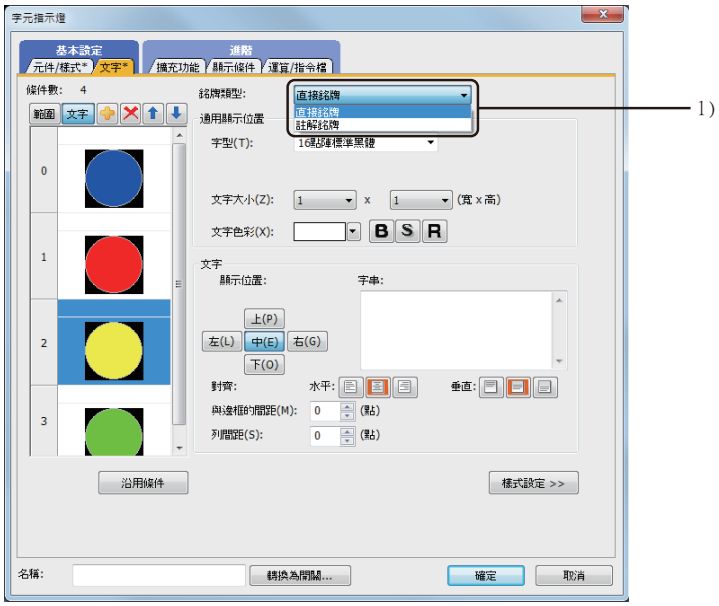
■2 [文字]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能

通過選擇銘牌類型，可以將直接輸入的文字或通過註解群組所設定的註解作為銘牌使用。



1) **[銘牌類型]**

項目	內容
[直接銘牌]	直接輸入並設定要顯示的文字。 字元已輸入到[字串]時，若由[直接銘牌]切換至[註解銘牌]，可登錄到註解群組中。 關於註解群組的登錄方法，請參照以下內容。 ➥5.8.4 ■12 (2) 將直接銘牌的字串登錄到註解群組
[註解銘牌]	在要顯示的銘牌中設定通過註解群組所設定的註解。

關於註解群組的設定，請參照以下內容。

➥5.8 設定註解 ([註解])

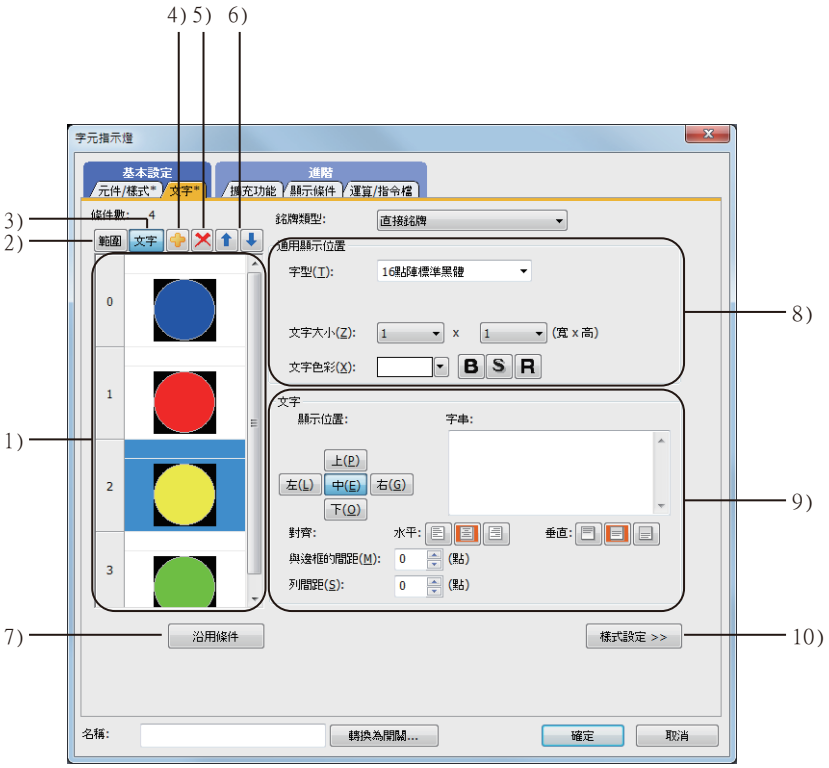
設定項目因所選擇的銘牌不同而異。

關於各字型中可設定的文字大小，請參照以下內容。

➥(1) [直接銘牌]

(2) 註解銘牌

(1) [直接銘牌]



1) **預覽清單**
每種條件設定的狀態。

2) **[範圍]按鈕**
將預覽清單的顯示格式設為範圍。

3) **[文字]按鈕**
將預覽清單的顯示格式設為文字。

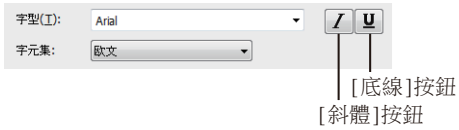
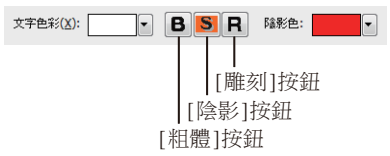
4) **新增按鈕**
新增條件。

5) **刪除按鈕**
刪除條件。

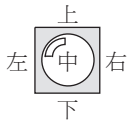
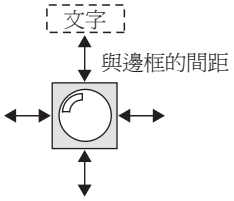
6) **向上按鈕、向下按鈕**
變更預覽清單中的條件的優先順序。

7) **[沿用條件]按鈕**
沿用所選條件的設定內容，並新增條件。

8) **[通用顯示位置]**

項目	內容
[字型]	選擇顯示文字的字型。 選擇範圍如下所示。 ・ [6×8點陣] ・ [12點陣標準] ・ [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） ・ [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） ・ [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） ・ [12點陣高品質明朝] ・ [12點陣高品質黑體] ・ [16點陣高品質明朝] ・ [16點陣高品質黑體] ・ [TrueType明朝] ・ [TrueType黑體] ・ [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） ・ [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） ・ [輪廓]（僅限GT2107-W） ・ Windows字型 選擇了Windows字型時，可以進行文字斜體、底線的設定。  ・ [斜體]按鈕 將文字設為斜體。 ・ [底線]按鈕 將文字加底線。
[字元集]	選擇了Windows字型時，選擇可以使用的字元集。
[文字大小]	關於各字型中可設定的文字大小，請參照以下內容。 ➟1.2.5 字型的規格
[文字色彩]	設定要在物件中顯示的文字的色彩和文字效果。 無法設定多種文字效果（[粗體]、[陰影]、[雕刻]）。  ・ [文字色彩] 設定文字色彩。 ➟6.4 色彩的設定 ・ [粗體]按鈕 將文字設為粗體。 ・ [陰影]按鈕 將文字設為陰影。 ・ [雕刻]按鈕 將文字設為浮雕文字。 ・ [陰影色] 已在文字效果中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。

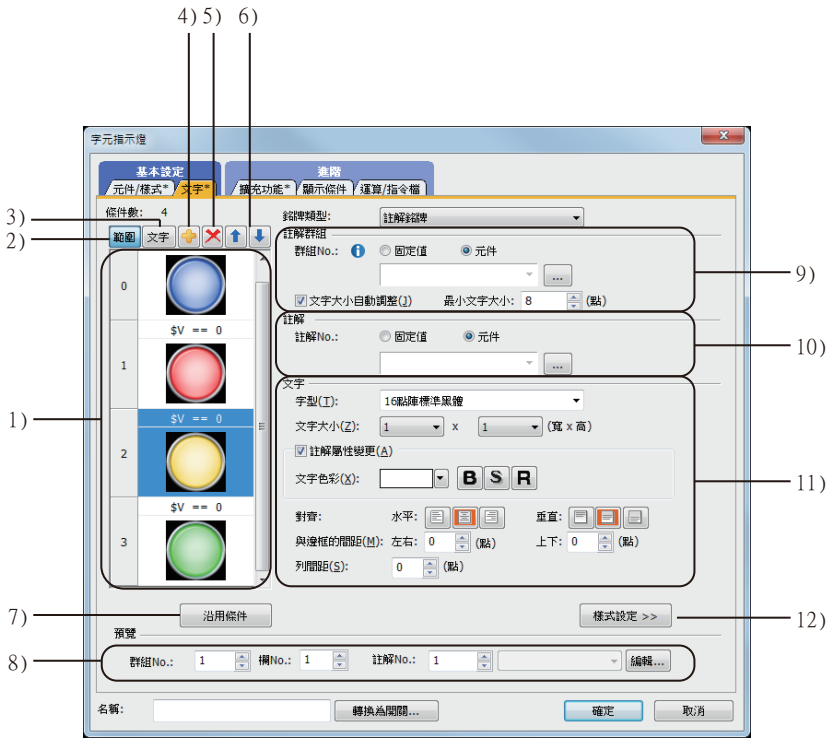
9) **[文字]**

項目	內容
[顯示位置]	設定要在物件中顯示的文字的位置。 按中、上、下、左、右分別顯示所設定的文字。 • [中]按鈕：文字在物件的中央顯示。 • [上]按鈕：文字在物件的上方顯示。 • [下]按鈕：文字在物件的下方顯示。 • [左]按鈕：文字在物件的左側顯示。 • [右]按鈕：文字在物件的右側顯示。 
[字串]	輸入要顯示的文字。 與全形、半形無關，最多可以設定1024個字元。 需要多列顯示文字時，在每列文字的最後輸入[Enter]鍵。 （如果進行了換列，則佔用2個字元。）
[對齊]	選擇文字的水平位置、垂直位置。
[與邊框的間距]	設定物件的邊框與文字之間的間隙為幾個點。 設定範圍為[0]點～[100]點。 
[列間距]	設定列的間距為幾個點。 設定範圍為[0]點～[128]點。

10) **[樣式設定]按鈕**

轉到[元件/樣式]欄標。

(2) 註解銘牌



1) **預覽清單**

每種條件設定的狀態。

2) **[範圍]按鈕**

將預覽清單的顯示格式設為範圍。

3) **[文字]按鈕**
將預覽清單的顯示格式設為文字。

4) **新增按鈕**
新增條件。

5) **刪除按鈕**
刪除條件。

6) **向上按鈕、向下按鈕**
變更預覽清單中的條件的優先順序。

7) **[沿用條件]按鈕**
沿用所選條件的設定內容，並新增條件。

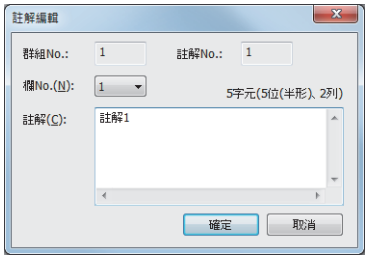
8) **[預覽]**

項目	內容
[群組No.]	設定在GT Designer3畫面上顯示的註解的群組No.。 [註解群組]的[群組No.]為[固定值]時，固定為[註解群組]中設定的值。
[欄No.]	設定在GT Designer3畫面上顯示的註解的欄No.。
[註解No.]	設定在GT Designer3畫面上顯示的註解No.。 [註解]的[註解No.]為[固定值]時，固定為[註解]中設定的值。

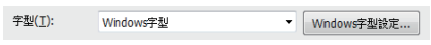
9) **[註解群組]**

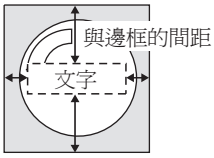
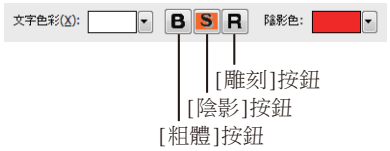
項目	內容
[群組No.]	設定要使用的註解群組的群組No.。 ・ [固定值]： 在使用特定的註解群組時選擇。 選擇後，直接輸入並設定要使用的註解群組No.。 ・ [元件]： 顯示與要設定的元件的值相同的註解群組No.時選擇。 選擇後，設定元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法
[文字大小自動調整]	根據物件的大小自動調整文字大小。 未設定時，將自動進行字串換列。
[最小文字大小]	設定文字大小自動調整時的最小文字大小。 設定範圍為[8]點～[240]點。

10) [註解]

項目	內容
[註解No.]	設定要使用的註解的註解No.。 • [固定值]： 在使用特定的註解時選擇。 選擇後，設定要使用的註解No.。 編輯要顯示的註解時，按一下[編輯]按鈕並在[註解編輯]對話方塊中編輯註解。 設定有未登錄的註解群組No.、註解No.時，新增註解。  • [欄No.] 選擇要編輯的註解的欄No.。 • [註解] 編輯註解群組的註解。 設定有未登錄的註解群組No.、註解No.、欄No.時，新增註解。 註解正文最多可設定1024個全形、半形字元。 在註解輸入位置的右上方顯示已輸入的註解的字元數、位數以及列數。 ·字元數： 無論全形半形，均計作1個字元。 此外，換列計作2個字元。 ·位數： 半形計作1個字元、全形計作2個字元，顯示位數最多的列的值。 ·列數： 顯示已輸入的註解的列數。 即使僅執行換列時也計作1列。 • [元件]： 顯示與要設定的元件的值相同的註解No.時選擇。 選擇後，設定元件。
[樣式設定]按鈕	轉到[元件/樣式]欄標。

11) [文字]

項目	內容
[字型]	選擇顯示文字的字型。 選擇範圍如下所示。 • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） • [12點陣高品質明朝] • [12點陣高品質黑體] • [16點陣高品質明朝] • [16點陣高品質黑體] • [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓]（僅限GT2107-W） • [Windows字型] [群組No.]為[固定值]時可以選擇。 以[註解群組內容]對話方塊的[Windows字型]中設定的字型來顯示文字。  • [Windows字型設定]按鈕 顯示在[群組No.]中設定的群組No.的[註解群組內容]對話方塊。 設定以Windows字型顯示的欄No.的[Windows字型]與[字元集]。 ➥5.8.4 ■2 (1) [註解群組內容]對話方塊
[文字大小]	關於各字型中可設定的文字大小，請參照以下內容。 ➥1.2.5 字型的規格
[對齊]	選擇文字的水平位置、垂直位置。

項目	內容
[與邊框的間距]	設定物件的邊框與文字之間的間隙為幾個點。 設定範圍為[0]點～[100]點。 
[列間距]	設定列的間距為幾個點。 設定範圍為[0]點～[128]點。
[註解屬性變更]	變更註解屬性。 設定要在物件中顯示的文字的色彩和文字效果。 無法設定多種文字效果（[粗體]、[陰影]、[雕刻]）。  ・ [文字色彩] 設定文字色彩。 ➥6.4 色彩的設定 ・ [粗體]按鈕 將文字設為粗體。 ・ [陰影]按鈕 將文字設為陰影。 ・ [雕刻]按鈕 將文字設為浮雕文字。 ・ [陰影色] 已在文字效果中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。

12) **[樣式設定]按鈕**

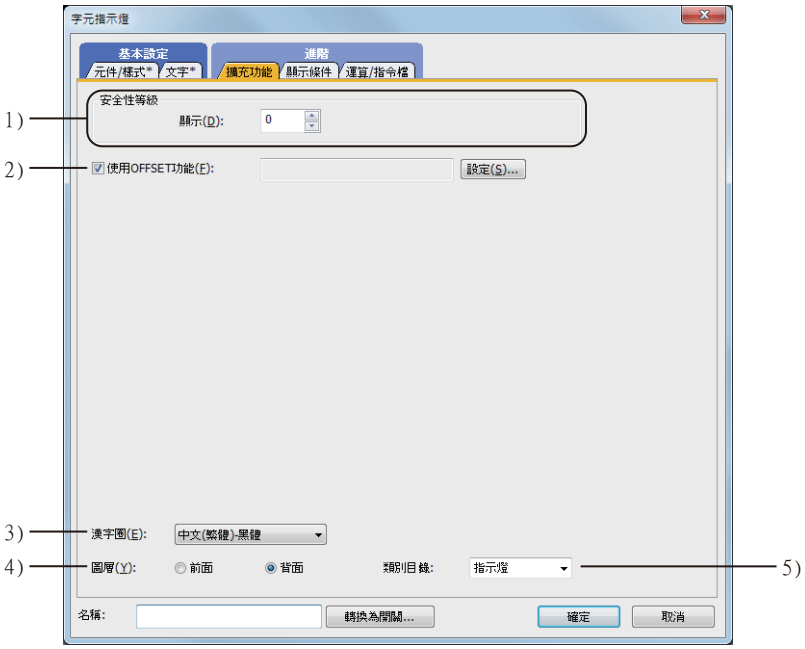
轉到[元件/樣式]欄標。

■3 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➥10.18.2 ■2 可使用的功能



1) **[安全性等級]**

使用安全性功能時，設定安全性等級。

設定範圍為[1]～[15]。

不使用安全性功能時，設定安全性等級為[0]。

➥5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

請務必將[輸入]設定為大於[顯示]的數值。

2) **[使用OFFSET功能]**

設定為切換多個元件以進行監視。

勾選後，設定OFFSET元件。

➟6.1.9 OFFSET

3) **[漢字圈]**

選擇範圍如下所示。

- [日文]
- [中文(簡體)-明朝]
- [中文(繁體)-黑體]

本設定僅在[文字]欄標中選擇了以下[字型]時有效。

- [12點陣標準]
- [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [16點陣標準]（僅限GT23、GT21）
- [12點陣高品質明朝]
- [12點陣高品質黑體]
- [16點陣高品質明朝]
- [16點陣高品質黑體]
- [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- [輪廓]（僅限GT2107-W）

4) **[圖層]**

GT21不支援。

選擇需配置的圖層。

選擇範圍如下所示。

- [前面]
- [背面]

➟6.5.5 ■3 重疊顯示

5) **[類別目錄]**

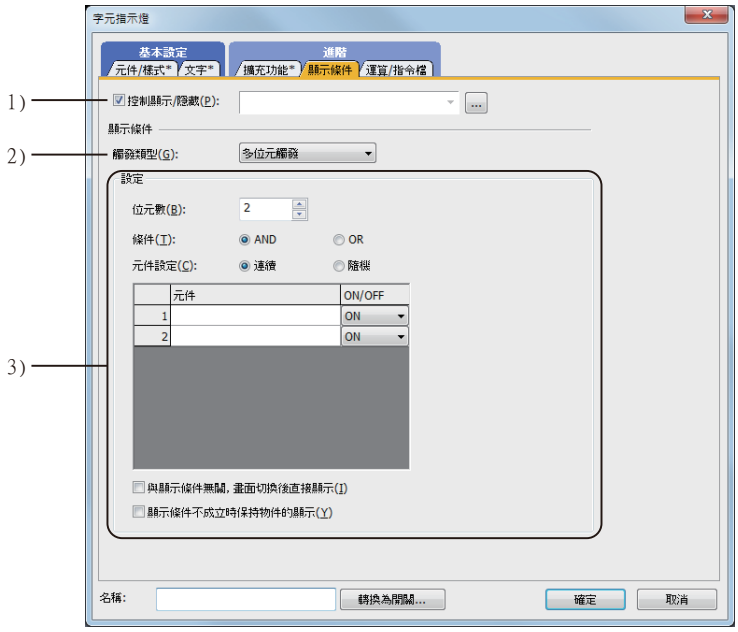
選擇需分配的類別目錄。

➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

■4 [顯示條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

設定物件的顯示條件。



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定用於控制物件顯示、隱藏的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。

選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

2) **[觸發類型]**

選擇通過哪個顯示條件來使物件動作。

選擇範圍如下所示。

- [通常]
- [ON中]
- [OFF中]
- [上升沿]
- [下降沿]
- [上升沿/下降沿]
- [週期]
- [範圍]
- [多位元觸發]
- [ON中週期]
- [OFF中週期]

選擇範圍因GOT的機種而異。

關於詳情，請參照以下章節。

➟6.2.1 ■2 功能和觸發類型的對應清單

3) **[設定]**

關於各項目的設定，請參照以下章節。

➟6.2.2 觸發類型的設定

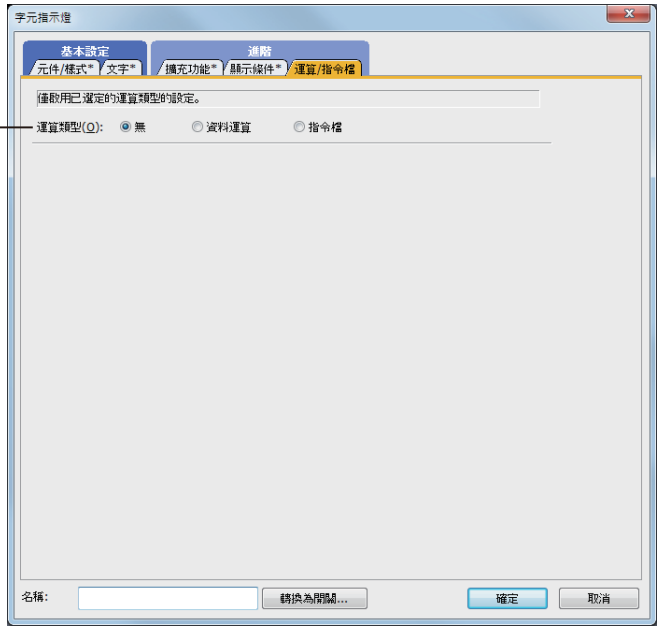
■5 [運算/指令檔]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能

設定使用資料運算功能或指令檔功能進行監視時的運算式。



1) **[運算類型]**

項目	內容
[無]	不使用運算功能、指令檔功能。

項目	內容
[資料運算]	設定資料運算功能的運算式。
[指令檔]	GT21不支援。 設定指令檔功能的運算式。

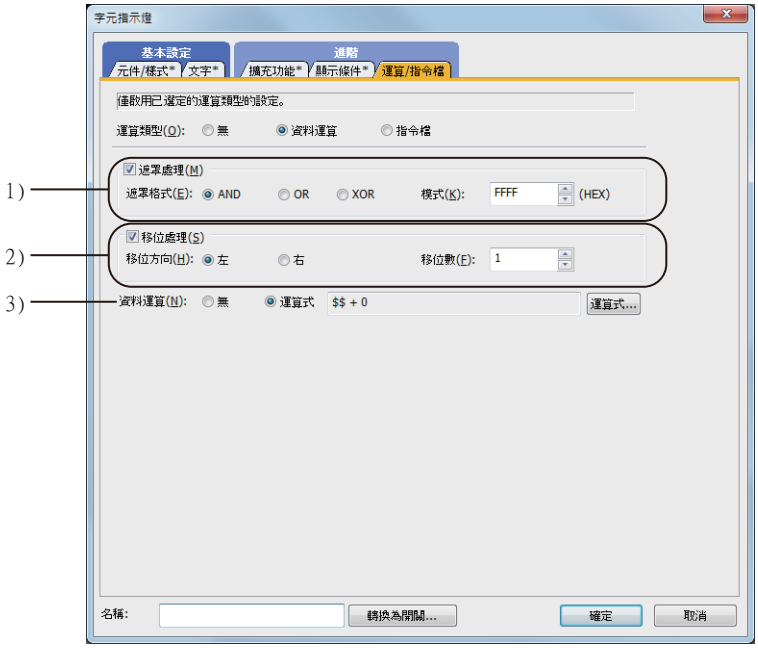
設定項目因所選擇的功能而異。
各功能的設定項目見下頁。

(1) [資料運算]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於資料運算的設定內容，請參照以下內容。

➡6.5.5 ■4 資料運算的設定



1) [遮罩處理]

設定通過遮罩處理的運算。

項目	內容
[遮罩格式]	選擇遮罩處理的類型。 • [AND]：執行邏輯積運算。 • [OR]：執行邏輯與運算。 • [XOR]：執行排他邏輯與運算。
[模式]	以16進位數設定要遮罩的模式值。 設定範圍為[0000]～[FFFF]。

2) [移位處理]

設定通過移位處理的運算。

項目	內容
[移位方向]	選擇移位方向。 • [左]：向左移位。 • [右]：向右移位。
[移位數]	設定移位的位元數。 設定範圍為[1]位元～[15]位元。

3) [資料運算]

設定運算式的格式。

項目	內容
[無]	不進行通過運算式的資料運算。
[運算式]	進行通過運算式的資料運算。

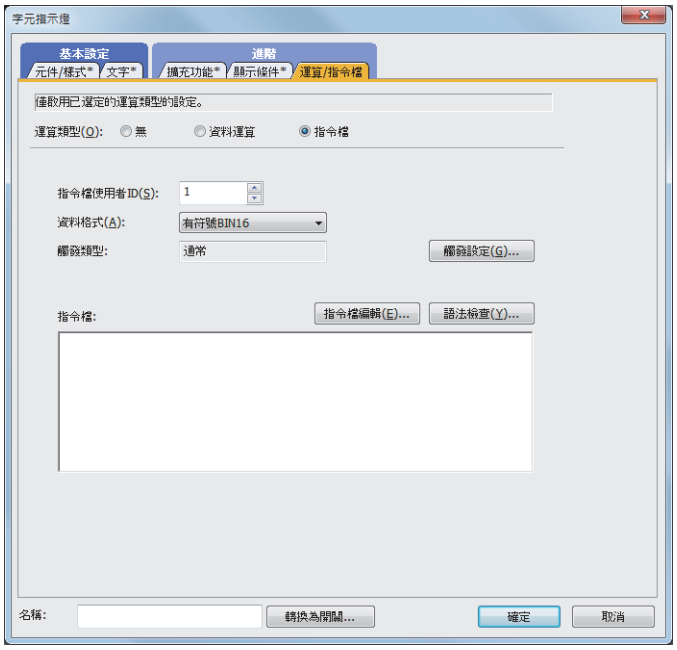
項目	內容
[運算式]按鈕	僅在[資料運算]中選擇了[運算式]時可以設定。 按一下[運算式]按鈕，在[運算式輸入]對話方塊中設定運算式的格式。 ➟6.5.5 ■4 資料運算的設定

(2) 指令檔

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於資料運算的設定內容，請參照以下內容。

➟9.8 通過指令檔控制動作（[指令檔]）



(a) 物件的設定與物件內容的對應

可以通過物件內容來讀取、變更（寫入）物件的設定。

通過物件屬性設定的可以讀取或寫入的項目與物件的設定對話方塊之間的對應關係如下所示。

○：可通過物件內容執行

×：無法透過物件內容執行

-：與物件內容對應的項目在設定對話方塊中不存在

設定對話方塊		物件內容				
欄標名稱	設定項目	內容的名稱	讀取	寫入	反映時機*1	
					啟用顯示順序保證時*2	停用顯示順序保證時*2
-	-	active	○	○	即時反映	即時反映
		x	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		y	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		width	○	×	×	×
		height	○	×	×	×
[擴充功能]	[安全性等級]	security	○	○	即時反映	畫面更新時反映

*1 關於物件內容的畫面反映時機，請參照以下內容。

➟9.10.2 (5) 設定物件內容後的反映時機

*2 顯示順序保證的設定因繪圖方式而異。

GOT Graphic Ver.2

顯示順序保證一直啟用，因此無需設定。

GOT Graphic Ver.1

勾選[機種設定]對話方塊的[使GOT本體中物件的顯示順序與GTDesigner3的顯示保持一致]，即變為啟用。

➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

8.3.6 [指示燈區域]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GOT Graphic Ver.1

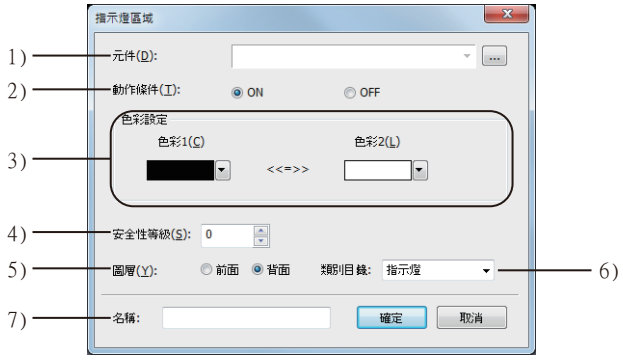
指示燈區域根據位元元件的ON、OFF來對指定範圍內的圖形及物件的2種色彩以點為單位進行交換。

Step 1 請選擇[物件]→[指示燈]→[指示燈區域]功能表。

Step 2 請按一下要配置指示燈區域的位置。

Step 3 請調整虛線邊框，指定指示燈區域的套用範圍。

Step 4 按兩下已配置的指示燈區域，即顯示設定對話方塊。



1) **[元件]**

設定要監視的元件。

➟6.1.1 元件的設定方法

2) **[動作條件]**

選擇位元元件的ON時或OFF時作為色彩交換的條件。

選擇範圍如下所示。

- [ON]
- [OFF]

3) **[色彩設定]**

在[色彩1]、[色彩2]中設定條件成立時進行色彩交換的2種物件色彩。

每當條件成立會交換所設定的色彩。

4) **[安全性等級]**

使用安全性功能時，設定安全性等級。

設定範圍為[1]～[15]。不使用安全性功能時，設定安全性等級為[0]。

➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

5) **[圖層]**

GT21不支援。

選擇需配置的圖層。

選擇範圍如下所示。

- [前面]
- [背面]

請選擇與設定為套用指示燈區域的圖形及物件相同的圖層。

➟6.5.5 ■3 重疊顯示

6) **[類別目錄]**

選擇需分配的類別目錄。

➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

7) **[名稱]**

設定物件的名稱。

在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。

與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

Point

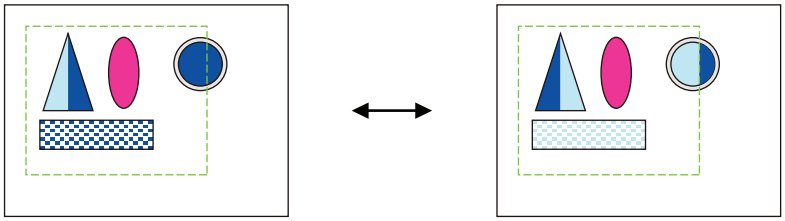
(1) **套用指示燈區域**

使用指示燈區域時，請如下設定指示燈區域及套用指示燈區域的圖形與物件。

(a) **套用範圍**

與圖形、物件的形狀無關，以指示燈區域為基礎的色彩交換都在指示燈區域內進行。
如果圖形、物件超出指示燈區域，則超出的部分不會被套用於指示燈區域。
請指定指示燈區域的套用範圍，以使圖形、物件位於指示燈區域的虛線邊框之內。

例）指示燈區域的[設定色彩]爲 和 時



(b) **圖層**

GT21不支援。
請將指示燈區域與套用指示燈區域的圖形與物件配置在同一圖層。

(c) **配置順序**

請將設定為套用指示燈區域的圖形與物件配置在指示燈區域的背面。
（在配置指示燈區域前配置的圖形與物件會被配置在指示燈區域的背面。）
圖形、物件的配置順序請在選擇圖形、物件後右鍵按一下，通過[順序]進行變更。

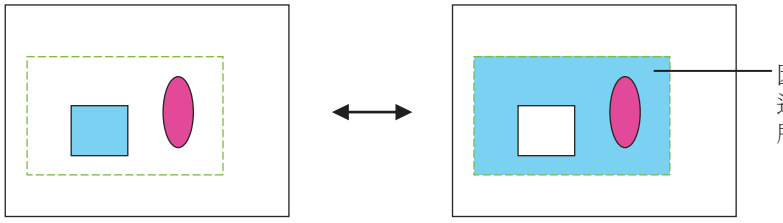
(d) **顯示順序**

要對物件套用指示燈區域時，請設定物件的顯示順序。
選擇[通用設定]→[GOT機種設定]功能表，即顯示[機種設定]對話方塊。
請勾選[使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致]。

(2) **請將前面圖層的透過色設定為指示燈區域的交換色彩**

GT21不支援。
在前面圖層中使用指示燈區域時，如果將[色彩設定]的[色彩1]或者[色彩2]設定成與[前面圖層透過色]相同的色彩，則透過色（顯示背面的圖層）與另一邊的設定色彩將進行交換。
交換不僅僅針對圖形與物件，而是在整個指示燈區域內進行。
[前面圖層透過色]的詳情，請參照以下內容。
➡2.5.1 ■1 建立基本畫面

示例）指示燈區域的[設定色彩]爲 和 、[前面圖層透過色]爲 時



(3) **預覽視窗、畫面編輯器中的指示燈區域的動作**

以指示燈區域為基礎的色彩交換無法在預覽視窗或畫面編輯器中進行確認。

8.3.7 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

指示燈中，除了特有的設定外，還有其他的相關設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT機種設定

選擇[通用設定]→[GOT機種設定]功能表，即顯示[機種設定]對話方塊。
➡5.1.4 [機種設定]對話方塊

功能	設定項目
檢查物件是否重疊。	[檢查GOT本體中是否有物件重疊] （GT21不支援。）

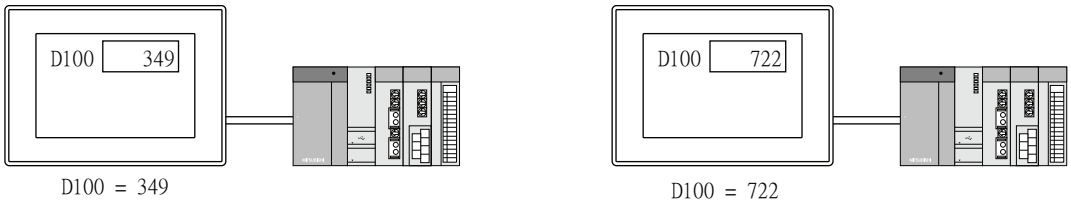
功能	設定項目
使GT Designer3中物件的重疊順序與GOT中物件的重疊順序一致。	**GOT Graphic Ver.2** 一直啟用。 （GT21不支援。） **GOT Graphic Ver.1** [使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致] （GT21不支援。）

8.4 配置數值顯示、數值輸入

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 數值顯示

將元件中儲存的資料以數值的形式顯示到GOT中的功能。



D100 = 349　　D100 = 722

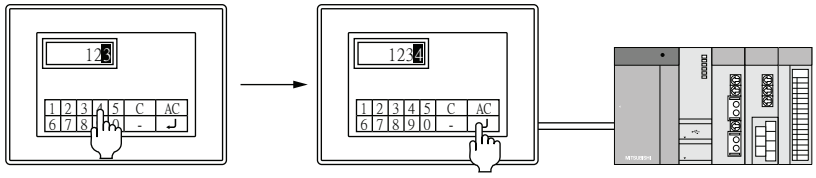
■2 數值輸入

將GOT中輸入的任意值寫入元件的功能。

(1) 通過輸入用按鍵輸入數值

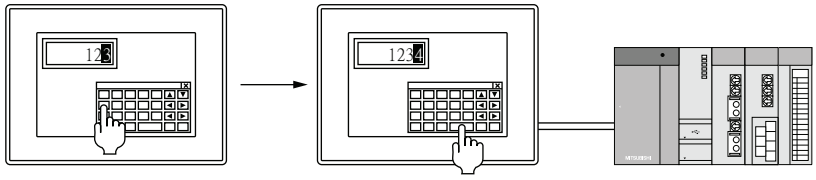
輸入用按鍵可以使用按鍵視窗或者使用在觸摸開關中分配Key Code而建立的按鍵。

(a) 通過畫面上配置的觸摸開關輸入



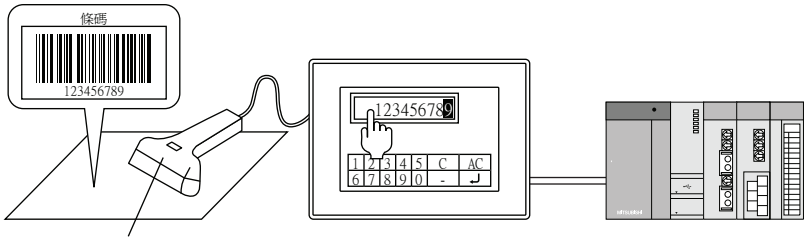
(b) 通過按鍵視窗輸入

➡5.2.4 設定GOT的按鍵視窗（[按鍵視窗]）



(2) 通過條碼閱讀器或RFID輸入數值

➡10.1 在GOT中使用條碼閱讀器（條碼功能）
10.2 在GOT中使用RFID（RFID功能）



條碼閱讀器　　在所觸摸的數值輸入中輸入數值

8.4.1 數值顯示、數值輸入的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 一個畫面中可以配置的物件數量上限

1個畫面中可配置的物件數因GOT的機種而異。

- GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時

  1個畫面中最多可配置1024個數值顯示、數值輸入。

- GT21時

  1個畫面中最多可配置1024個數值顯示。

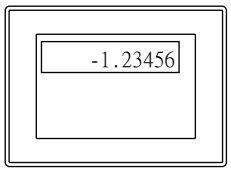
  1個畫面中最多可配置100個數值輸入。

■2 資料運算錯誤時的顯示

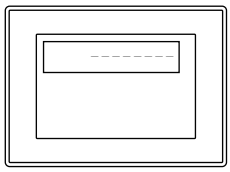
顯示資料運算時發生BCD/BIN轉換錯誤、除0錯誤的情況下，會根據顯示位數顯示連字符號。
數值輸入時，在顯示連字符號時觸摸輸入值區域而轉為可輸入狀態時，輸入值區域中會顯示前次值（GOT的電源為ON時，顯示了連字符號時為0）。

(1) 包含符號、小數點的數值顯示

包含符號、小數點的數值，符號和小數點同樣顯示為連字符號。
例）顯示格式為實數，顯示位數8位（小數部分5位）且靠右對齊時



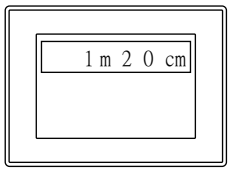
正常時的顯示



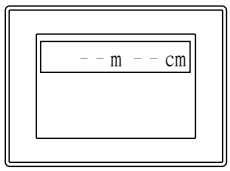
發生錯誤時的顯示

(2) 通過格式字串指定的數值顯示

數值顯示為連字符號，但通過格式字串指定而顯示的字串不顯示為連字符號。
例）顯示格式為10進位，格式字串指定（##m##cm）且靠右對齊時



正常時的顯示



發生錯誤時的顯示

■3 與層級重疊

數值顯示、數值輸入可與層級重疊顯示。
關於與層級重疊時的限制，請參照以下內容。

➟8.23 配置層級

8.4.2 數值顯示、數值輸入的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 配置數值顯示、數值輸入

在畫面編輯器中配置數值顯示、數值輸入。

➟6.5.1 配置圖形、物件

■2 編輯數值顯示、數值輸入

對配置在畫面編輯器中的數值顯示、數值輸入進行編輯。

➟6.5.2 選擇畫面編輯器中的圖形、物件
6.5.3 編輯圖形、物件

■3 設定數值顯示、數值輸入

對配置在畫面編輯器中的數值顯示、數值輸入進行設定。

- 物件通用設定

  ➟6.5.5 物件的通用設定
- 數值顯示的設定

  ➟8.4.4 [數值顯示]對話方塊
- 數值輸入的設定

  ➟8.4.5 [數值輸入]對話方塊

■4 在基本畫面與視窗畫面中使用數值輸入

當數值輸入同時在基本畫面與重疊視窗中顯示時，如果通過觸摸操作以外（通過擴充功能開關顯示按鍵視窗等）的方式顯示輸入用游標，輸入用游標即顯示在重疊視窗中。
想要在基本畫面上的數值輸入中顯示游標時，請觸摸基本畫面上的數值輸入。

■5 使用配置在基本畫面中的按鍵視窗輸入

使用配置在基本畫面中的Key Code開關，可以不顯示按鍵視窗而直接輸入值。
關於Key Code開關，請參照以下內容。

➟8.2.11 [Key Code開關]對話方塊

■6 使用條碼閱讀器或RFID輸入數值

可以使用條碼閱讀器或RFID來輸入數值。

通過使用條碼閱讀器或RFID輸入數值時，請設定條碼功能、RFID功能。

➟10.1 在GOT中使用條碼閱讀器（條碼功能）
10.2 在GOT中使用RFID（RFID功能）

■7 在數值輸入中確定輸入後，指定游標的移動目標

設定[使用者ID]，即可在確定數值輸入的輸入後，指定移動游標的位置。

[使用者ID]僅在數值輸入時可設定。

➟8.4.5 ■4 [擴充功能]欄標

(1) 關於[使用者ID]

設定[使用者ID]後，即可進行如下操作。

- 設定畫面切換時的游標顯示位置

➟5.2.1 進行GOT中顯示畫面的切換設定（[畫面切換/視窗]）

- 將數值輸入的確定時機儲存到元件

➟(a) 數值輸入的確定時機（系統資訊）

- 依使用者ID的遞增或遞減移動游標

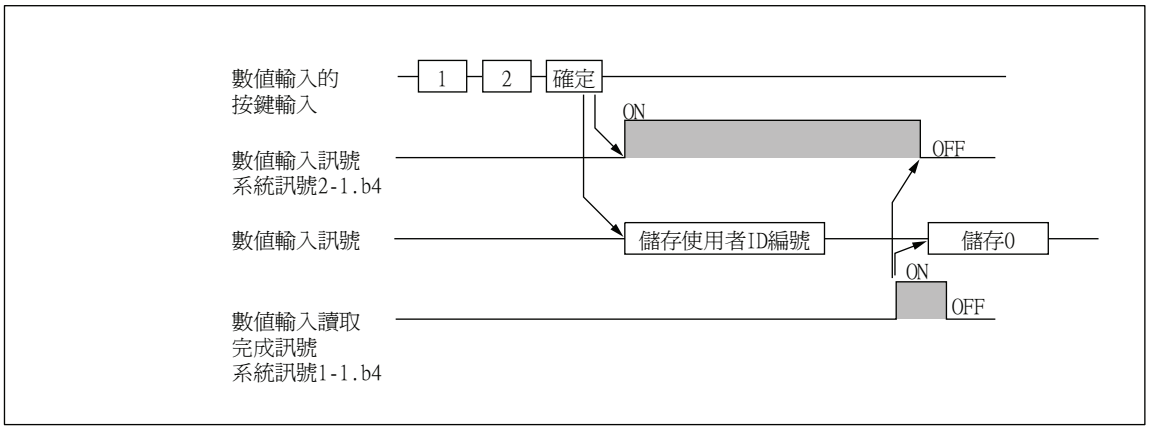
➟(b) 依使用者ID的遞增或遞減移動游標

(a) 數值輸入的確定時機（系統資訊）

通過數值輸入功能確定了輸入值後，使用者ID將寫入到[系統資訊]的[數值輸入編號]中，數值輸入訊號（系統訊號2-1.b4）ON。

當需要刪除寫入到數值輸入編號（系統訊號2-1.b4）中的使用者ID或將數值輸入訊號（系統訊號2-1.b4）設為OFF時，請將數值輸入讀取完成訊號設為ON。

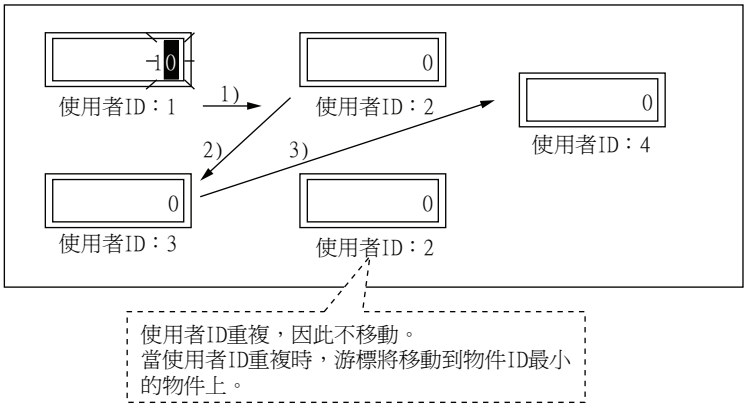
（清除後，請將數值輸入讀取完成訊號（系統訊號1-1.b4）設為OFF。如果保持ON，則即使確定了數值輸入，使用者ID也無法儲存，位元元件也無法ON。）



(b) 依使用者ID的遞增或遞減移動游標

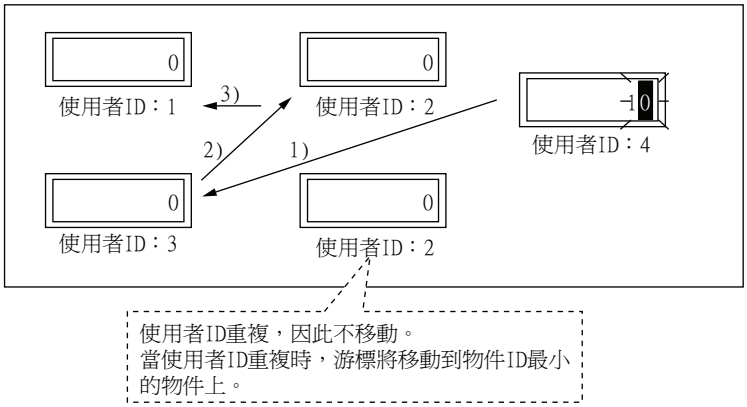
使用以下的Key Code開關，即可按照使用者ID的遞增或遞減來移動游標。

- 遞增移動游標的使用者ID（Key Code：0092h）



游標按照1)→2)→3)的順序移動。
3)以後因為沒有移動目標的使用者ID，所以不移動。

- 遞減移動游標的使用者ID（Key Code：0093h）

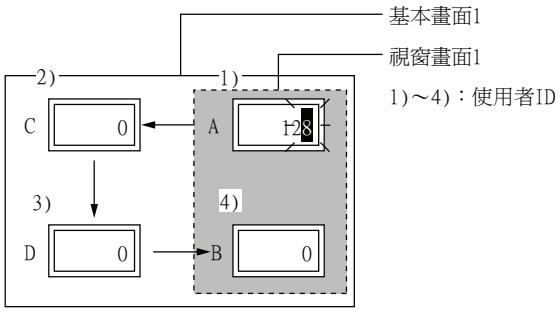


游標按照1)→2)→3)的順序移動。
3)以後因為沒有移動目標的使用者ID，所以不移動。

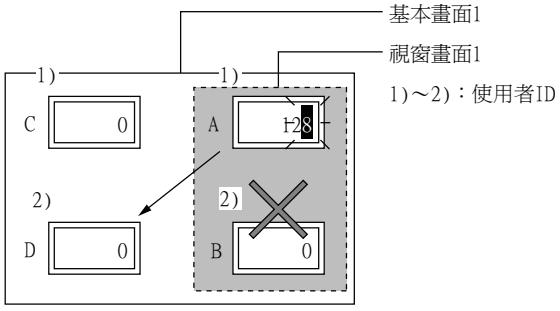
(2) 使用者ID的設定

使用使用者ID來控制游標時，請為各個物件分別設定不同的使用者ID編號。
此外，在使用呼叫畫面或疊加視窗時，也請將畫面設計為顯示物件的使用者ID各不相同。
設定了相同的使用者ID時，游標動作可能出現不正常動作的情況。

- 為每個物件設定了不同的使用者ID時
  即使在使用了呼叫畫面或疊加視窗時，使用了使用者ID的游標動作仍然可以正常動作。



- 設定了相同的使用者ID時
  當相同使用者ID的物件存在於畫面上時（包括呼叫畫面或疊加視窗），使用了使用者ID的游標動作有時可能無法正常動作。

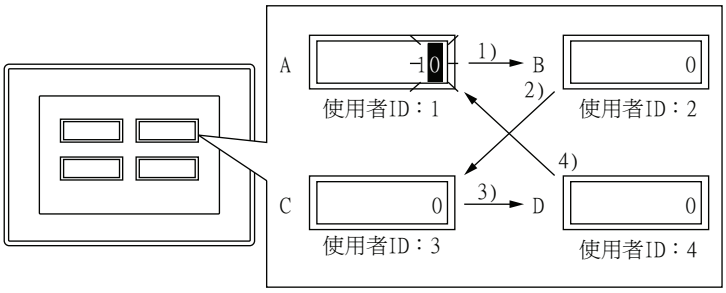


(3) 使用者ID與移動目標ID的關係

移動目標ID的編號表示游標將要移動到的數值輸入的使用者ID編號。

➟8.4.5 ■4 [擴充功能]欄標

例）通過移動目標ID進行的游標移動示例



數值輸入	使用者ID	移動目標ID
A	1	2
B	2	3
C	3	4
D	4	1

8.4.3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 使用時的注意事項

(1) 空格、符號的輸入

僅輸入空格或符號並觸摸了[Enter]鍵時，輸入會被刪除。
僅將空格或符號作為元件值輸入時，請使用字串輸入。

➡8.5.2 字串顯示、字串輸入的使用方法

(2) 通過擴充功能開關（按鍵視窗）顯示按鍵視窗時的動作

當數值輸入中沒有顯示輸入用游標時，通過擴充功能開關（按鍵視窗）顯示出按鍵視窗時的動作如下所示。

- 使用標準按鍵視窗時
  顯示10進位數用的標準按鍵視窗。
- 使用使用者自製按鍵視窗時
  顯示通過[10進位用視窗畫面編號]所設定的畫面。
  如果未設定[10進位用視窗畫面編號]（或為0時），顯示10進位數用標準按鍵視窗。

■2 在[寫入完成元件]中設定了[ON後OFF]

[寫入完成元件]也可設定字串輸入。
因此，與使用多個數值輸入時相同，數值輸入與字串輸入同時使用時也請注意。

(1) 同時ON的點數

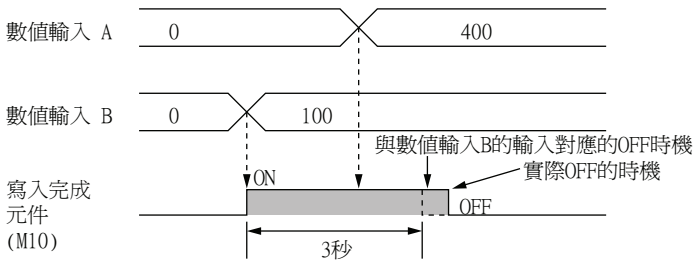
請勿使寫入完成元件同時有21點以上都ON。
當同時有21點以上都為ON時，第21點以後的寫入完成元件將不會自動OFF。

(2) 通過多個數值輸入設定相同的[寫入完成元件]

請設定動作條件，使相同的寫入完成元件ON時無法進行數值輸入。
例）在[寫入完成元件]（M10）OFF時設定動作條件



如果在寫入完成元件OFF之前執行了設定相同的寫入完成元件的其他數值輸入，則寫入完成元件將不會在正常的時機OFF。
例）設定寫入完成元件時，在ON後OFF的期間在數值輸入A中進行了輸入時



(3) 畫面切換的動作

即使在寫入完成元件ON中發生了畫面切換（包括向實用程式的切換），寫入完成元件也不會OFF。
將保持ON狀態到設定的時間為止。

■3 數值輸入中進行範圍檢查

畫面設計時、操作時的注意事項如下所示。

(1) 畫面設計時

(a) 可設定的條件數

請僅設定1種條件。
設定了2種以上時，在輸入確定時會進行範圍檢查。

(b) 條件中設定的範圍運算式

請通過以下任意1種模式進行設定。
如果選擇以下所示的模式進行設定，則將在輸入確定時進行範圍檢查。

- $W<A、$W<=A
  $W：數值輸入中設定的元件
  A：常數、其他的元件（僅限正數（+））
- A<$W<B、A<=$W<B、A<$W<=B、A<=$W<=B
  $W：數值輸入中設定的元件
  A：常數、其他的元件
  B：常數、其他的元件（僅限正數（+））

(c) 輸入範圍與顯示範圍分別設定時

僅檢查輸入範圍。

(d) [資料格式]為[實數]的元件

資料格式為實數的元件的元件值可能會因GOT和連接裝置而發生細微誤差。
因此，設定[==]或[!=]等嚴密的輸入條件後，有時可能會無法正常進行範圍檢查。
通過資料格式為實數的元件進行範圍檢查時，請使用除[==]、[!=]以外的輸入條件進行範圍檢查。
關於資料格式的規格，請參照以下內容。

➡1.2.6 ■2 元件的資料格式

(2) 操作時

(a) 輸入負號（-）

請先輸入負號（-），然後再輸入數值。

(b) 下限值的檢查

輸入確定時檢查。

(c) 與元件比較時

與元件比較時，如果元件的值無法讀取，則顯示訊息。

(d) 游標移動

如在數值輸入過程中移動物件內的游標，則輸入過程中將不進行範圍檢查。
在輸入確定時，進行範圍檢查。
要在輸入過程中進行範圍檢查時，請在設定隱藏游標後（解除數值輸入的輸入狀態）重新進行數值輸入。

■4 輸入確認訊息的顯示

(1) 訊息上可以顯示的數值位數

顯示位數超過35位時，不在訊息上顯示。
請勿輸入超過35位

(2) 訊息的顯示位置

根據按鍵視窗的類型的不同，訊息顯示位置也會有所不同。

- 使用標準按鍵視窗時
  顯示在按鍵視窗上。
- 使用使用者自製按鍵視窗或未使用按鍵視窗時
  在畫面中央顯示。

■5 閃爍

通過閃爍進行的閃爍顯示將在輸入用游標顯示時暫時停止。

■6　條碼閱讀器或RFID的使用

(1) 在按鍵視窗中輸入數值的過程中，從條碼閱讀器或RFID讀入資料

根據操作內容，讀入的資料可能作為數值輸入，也可能不作為數值輸入。

- 對話方塊視窗顯示中
  從條碼閱讀器或RFID讀入的資料不作為數值輸入。
- 除對話方塊視窗顯示中以外
  按鍵視窗中正在輸入的數值被丟棄，從條碼閱讀器或RFID讀入的資料被作為數值輸入。

(2) 在從條碼閱讀器或RFID讀入的資料的輸入處理過程中按觸摸鍵

正在進行從條碼閱讀器或RFID讀入的資料的輸入處理時，觸摸鍵無效，從條碼閱讀器或RFID讀入的資料將被輸入。

(3) 資料不是數值時、不符合指定的開始位置

以下情況下，從條碼閱讀器或RFID讀入的資料不作為數值輸入。

- 除數值以外
- 使用與[顯示格式]的設定不同的顯示格式
- 不符合[開始位置]的設定

8.4.4　[數值顯示]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1　請選擇[物件]→[數值顯示/輸入]→[數值顯示]功能表。

Step 2　在要配置數值顯示的位置按一下，即完成數值顯示的配置。

Step 3　按兩下已配置的數值顯示，即顯示設定對話方塊。

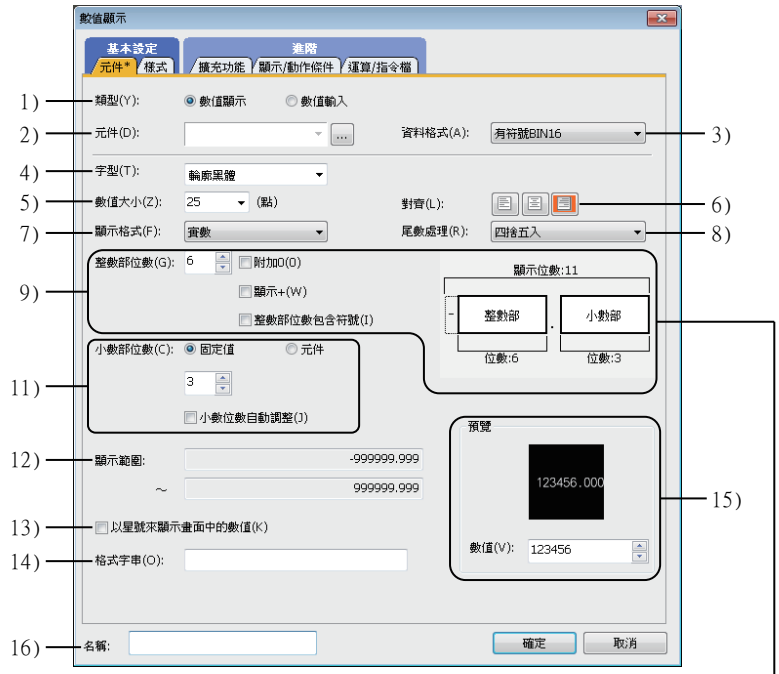
➟■1 [元件]欄標
■2 [樣式]欄標
■3 [擴充功能]欄標
■4 [顯示/動作條件]欄標
■5 [運算/指令檔]欄標

■1　[元件]欄標

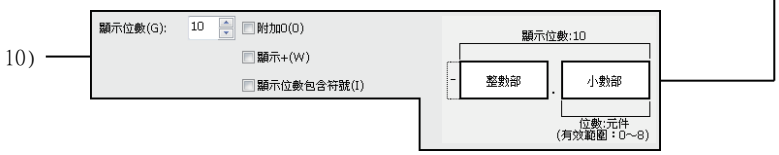
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能



[小數部位數]為[固定值]時



[小數部位數]為[元件]時

1) **[類型]**

選擇要使用的功能。

選擇範圍如下所示。

- [數值顯示]
- [數值輸入]

2) **[元件]**

設定要監視的元件。

➡6.1.1 元件的設定方法

3) **[資料格式]**

選擇元件的資料格式。

選擇範圍如下所示。

- [有符號BIN16]
- [無符號BIN16]
- [有符號BIN32]
- [無符號BIN32]
- [BCD16]
- [BCD32]
- [實數]

4) **[字型]**

選擇要顯示的數值的字型。

選擇範圍如下所示。

- [6x8點陣]
- [12點陣標準]
- [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [16點陣標準]（僅限GT23、GT21）
- [12點陣高品質黑體]
- [16點陣高品質黑體]
- [TrueType數字黑體]

- [TrueType數字7段]
- [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- [輪廓]（僅限GT2107-W）

5）**[數值大小]**

設定要顯示的數值的大小。

➡1.2.5 字型的規格

6）**[對齊]**

選擇數值的水平位置。

7）**[顯示格式]**

選擇要監視的元件的顯示格式。

選擇範圍如下所示。

- [有符號10進位數]
- [無符號10進位數]
- [16進位數]
- [8進位數]
- [2進位數]
- [實數]

[8進位數]僅在[資料格式]為[有符號BIN16]、[無符號BIN16]、[BCD16]時可設定。

8）**[尾數處理]**

存在比[小數部位數]中設定的位數更低的數值時，選擇該數值的處理方法。

選擇範圍如下所示。

- [四捨五入]
- [捨去]
- [進位]

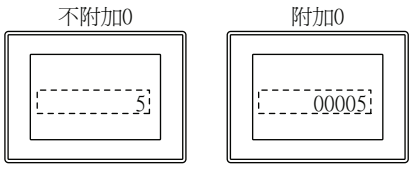
9）**[整數部位數]**

[小數部位數]為[固定值]時顯示。

設定整數部最多顯示幾位。

根據[顯示格式]的設定內容，可設定的位數會有所不同。

- [有符號10進位數]或[無符號10進位數]：設定範圍[1]～[13]。
- [16進位數]：設定範圍為[1]～[8]。
- [8進位數]：設定範圍為[1]～[6]。
- [2進位數]或[實數]：設定範圍為[1]～[32]。

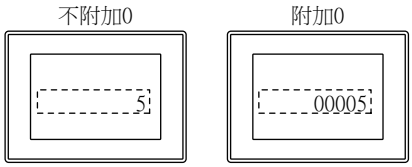
項目	內容
[附加0]	在[對齊]中設定靠右對齊時，數值前顯示0。 例）：在[整數部位數]中設定[5]時  [顯示格式]選擇了[2進位數]時，與[附加0]的設定無關，GOT上的數值前顯示0。
[顯示+]	數值為正數時，在數值的起始位置顯示[+]。 僅在[顯示格式]為[有符號10進位數]或[實數]時可設定。
[整數部位數包含符號]	符號作為1位，包含在整數部位數中顯示。 僅在[顯示格式]為[有符號10進位數]或[實數]時可設定。

10）**[顯示位數]**

[顯示格式]為[實數]、[小數部位數]為[元件]時顯示。

設定整數部、小數部合計最多顯示幾位。

設定範圍為[1]～[32]。

項目	內容
[附加0]	在[對齊]中設定靠右對齊時，數值前顯示0。 例）：在[顯示位數]中設定[5]時 
[顯示+]	數值為正數時，在數值的起始位置顯示[+]。
[顯示位數包含符號]	將符號作為1位，包含在顯示位數中顯示。

11）**[小數部位數]**

[顯示格式]為[實數]時顯示。

選擇小數部位數的設定方法，設定小數部最多顯示幾位。

選擇範圍如下所示。

- [固定值]:

  直接輸入小數部的位數進行設定。

  設定範圍為[0]～[30]。

- [元件]:

  設定指定小數部位數的元件。

  根據元件中設定的值，可以變更小數部的位數。

  元件的資料格式為16位元無符號BIN。

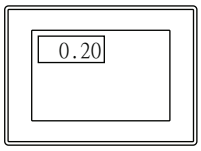
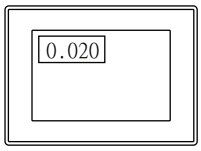
  請按如下所示設定元件值。

  X > Y + 1

  X： [顯示位數]的設定值

  Y： 指定小數部位數的元件。

  設定為超出有效範圍的值時視作0。

項目	內容
[小數位數自動調整]	將整數（在監視對象裝置中保持2進位浮點值以外的值時）的元件值作為帶小數點的值顯示。 在[顯示格式]為[實數]以及[資料格式]為[實數]以外時可設定。 例）小數部位數：2 連接裝置的元件值：20時  在GOT中顯示爲0.20。 小數部位數：3 連接裝置的元件值：20時  在GOT中顯示爲0.020。 除監視的元件外，對以下的對象進行自動調整。 • 顯示範圍：$V（監視元件值或資料運算結果的值）、指定元件的值 • 資料運算：$$（監視元件值）、指定元件的值

12）**[顯示範圍]**

畫面中可顯示的最大值、最小值。

13）**[以星號來顯示畫面中的數值]**

將畫面中顯示的數值、符號、小數點用星號顯示。

[字型]為[TrueType數字黑體]、[TrueType數字7段]以外時可設定。

在[格式字串]中設定的字串（#以外）無法以星號顯示。

在作業日誌中儲存時，不以星號儲存，而以數值儲存。

14）**[格式字串]**

在數值顯示中顯示文字（英數字、漢字、符號等）。

[字型]為[TrueType數字黑體]、[TrueType數字7段]以外時可設定。

請在顯示數值的部分輸入半形的#。

在本設定中輸入的#將被替換為元件值進行顯示。

因為是從低階開始向右縮進分配元件值，因此不顯示超出#數量而向左溢出的位。

實數時，小數點後不顯示的位將會根據在[尾數處理]中選擇的內容處理。

元件值中包含的符號將視作數值處理。
顯示示例如下所示。
例1）[顯示格式]設定為[實數]以外

格式字串	小數部位數	元件值	顯示游標
##m##cm	-	1234	12m34cm
		123	1m23cm
		12345	23m45cm
		-123	-1m23cm

例2）[顯示格式]設定為[實數]、[尾數處理]設定為[四捨五入]

格式字串	小數部位數	元件值	顯示游標	幫助
##m##cm	0	12.345	m12cm	[小數部位數]為0時，僅顯示整數部分。
	2		12m35cm	[小數部位數]為2時，顯示整數部分與小數前2位。 小數第3位被四捨五入。
####cm	2	12.344	1234cm	[小數部位數]為2時，小數第3位被四捨五入。
		12.345	1235cm	
##.##cm	2	12.344	12.34cm	
		12.345	12.35cm	

15）**[預覽]**
畫面的預覽。

項目	內容
[數值]	設定在預覽中顯示的數值。

16）**[名稱]**
設定物件的名稱。
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。
也可以在其他欄標中變更設定內容。
最多可設定100個全形、半形字元。

Point

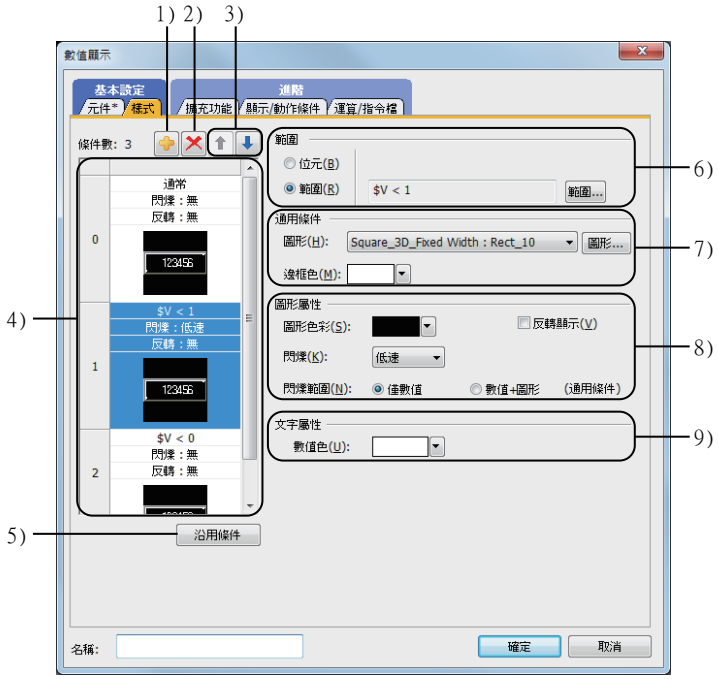
(1) **使用格式字串時，設定將變為無效的項目。**
- [元件]欄標的[整數部位數]、[顯示位數]的設定將變為停用。
- [元件]欄標的[對齊]的設定停用，變為靠右對齊。

(2) **格式字串中無法顯示的字元**
在[字型]中設定[6x8點陣]時，當格式字串中包含有ASCII代碼（0x20～0x7E）以外的字元時，該字元後面的字元將不會顯示。
此外，此時游標的顯示位置無法保證。
➟12.3 ASCII代碼清單

■2 [樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。
➟10.18.2 ■2 可使用的功能
關於條件，請參照以下內容。
➟6.5.5 ■2 條件的設定



1) **新增按鈕**
新增條件。

2) **刪除按鈕**
刪除條件。

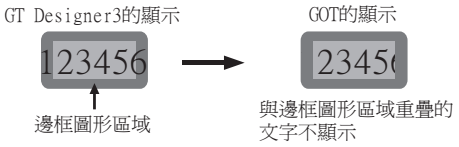
3) **向上按鈕、向下按鈕**
變更預覽清單中的條件的優先順序。

4) **預覽清單**
每種條件設定的狀態。

5) **[沿用條件]按鈕**
沿用所選條件的設定內容，並新增條件。

6) **[範圍]**
設定要變更顯示的條件的元件。
➟6.5.5 ■2 條件的設定
- [位元]
  設定位元元件的值
- [範圍]
  通過條件式設定字元元件的值。

7) **[通用條件]**
本設定的內容對所有條件通用。

項目	內容
[圖形]	透過清單或[圖形]按鈕，選擇要在物件中設定的圖形。 ➟6.5.5 ■1 物件圖形的設定 當顯示的文字與邊框圖形區域重疊時，與邊框圖形區域重疊的文字將無法正確顯示。 設定時，請確保顯示的文字與邊框圖形區域不重疊。 
[邊框色]	選擇圖形的邊框色。 ➟6.4 色彩的設定

8) **[圖形屬性]**

項目	內容
[圖形色彩]	選擇圖形的圖形色彩。 ➟6.4 色彩的設定
[反轉顯示]	反轉顯示數值。

項目	內容
[閃爍]	選擇數值、圖形的閃爍方法。 選擇範圍如下所示。 ・ [無] ・ [低速] ・ [中速] ・ [高速]
[閃爍範圍]	選擇閃爍部分。 選擇範圍如下所示。 ・ [僅數值] ・ [數值+圖形] 本設定的內容對所有條件通用。

9) **[文字屬性]**

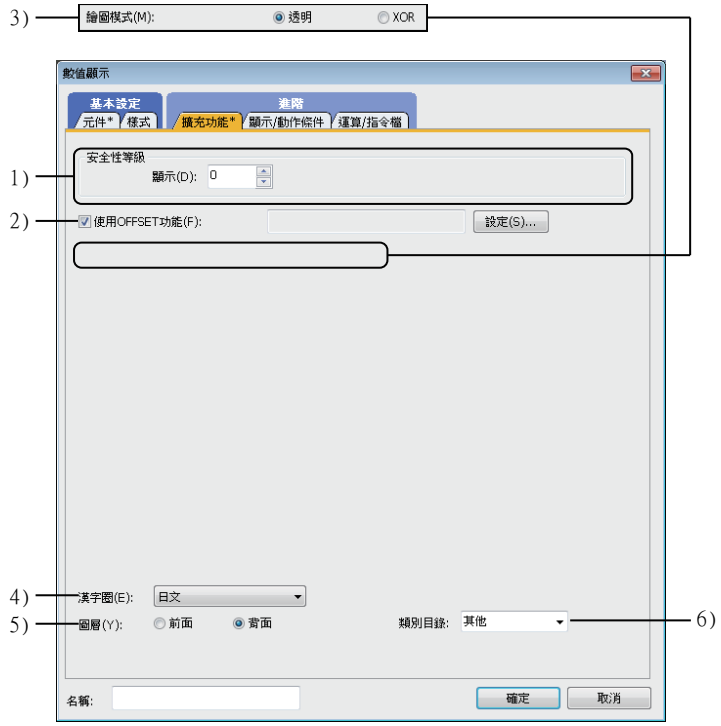
項目	內容
[數值色]	設定數值色。 ➟6.4 色彩的設定

■3 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能



1) **[安全性等級]**

使用安全時，設定安全性等級。

設定範圍為[0]～[15]。

不使用安全時，請設定為[0]。

➟5.2.6 在GOT中設定安全 ([安全])

2) **[使用OFFSET功能]**

切換多個元件以進行監視。

通過[設定]按鈕，設定OFFSET元件。

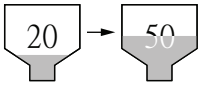
➟6.1.9 OFFSET

3) **[繪圖模式]**

將數值顯示在層級上重疊時的繪圖模式。

・ [透明]：在層級上顯示數值。

- [XOR]：為了區分層級與數值顯示，以對層級色彩進行XOR合成顯示的方式顯示數值。



GOT Graphic Ver.2

固定為[透過]，因此本設定不顯示。

GOT Graphic Ver.1

選擇範圍如下所示。

- [透明]
- [XOR]

4) **[漢字圈]**

選擇要顯示的文字的漢字圈。

僅在[元件]欄標中設定了[格式字串]時可選擇。

➟1.2.5 字型的規格

選擇範圍如下所示。

- [日文]
- [中文（簡體）-明朝]
- [中文（繁體）-黑體]

5) **[圖層]**

GT21不支援。

切換要配置的圖層。

選擇範圍如下所示。

- [前面]
- [背面]

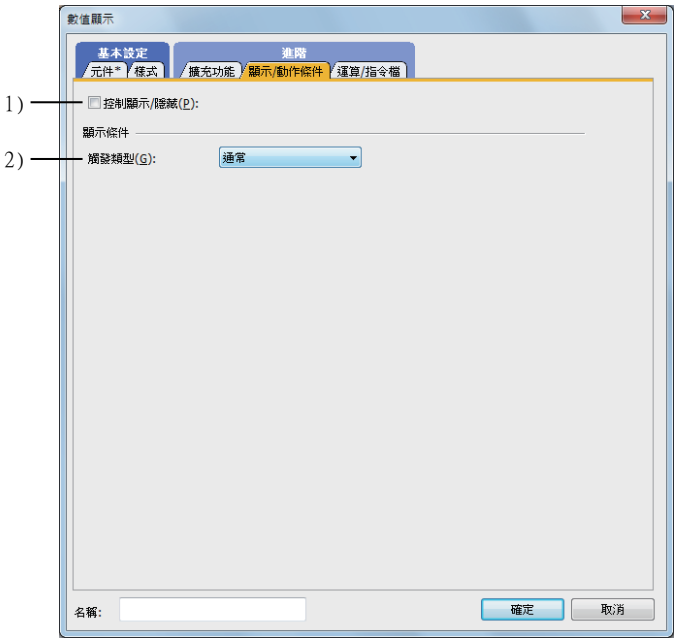
6) **[類別目錄]**

選擇需分配的類別目錄。

➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

■4 [顯示/動作條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定對包含邊框圖形在內的物件整體顯示、隱藏進行控制的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。

選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]

・ [OFF中顯示]

➟6.1.1 元件的設定方法

2) **[觸發類型]**

選擇通過哪個顯示條件來使物件動作。

選擇範圍如下所示。

・ [通常]
・ [ON中]
・ [OFF中]
・ [上升沿]
・ [下降沿]
・ [上升沿/下降沿]
・ [週期]
・ [範圍]
・ [多位元觸發]
・ [ON中週期]
・ [OFF中週期]

選擇範圍因GOT的機種而異。

關於詳情，請參照以下章節。

➟6.2.1 ■2 功能和觸發類型的對應清單

關於各項目的設定，請參照以下章節。

➟6.2 觸發類型的設定

■5 [運算/指令檔]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能

根據[運算類型]的設定，設定項目會有所不同。

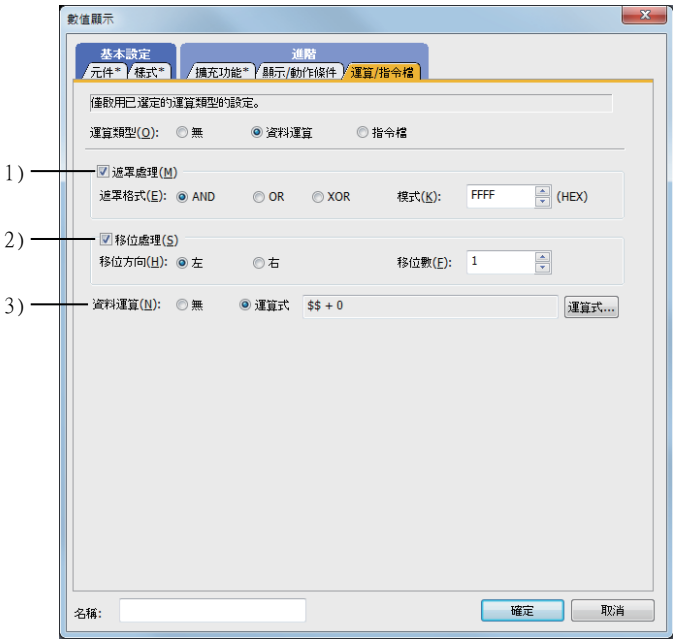
(1) [資料運算]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

僅在[運算類型]為[資料運算]時可設定。

關於資料運算的設定內容，請參照以下內容。

➟6.5.5 ■4 資料運算的設定



1) **[遮罩處理]**

設定通過遮罩處理的運算。

[元件]欄標的[資料格式]為[實數]以外時可設定。

項目	內容
[遮罩格式]	選擇遮罩處理的類型。 選擇範圍如下所示。 • [AND]：執行邏輯積運算。 • [OR]：執行邏輯與運算。 • [XOR]：執行排他邏輯與運算。
[模式]	以16進位數設定要遮罩的模式值。 根據[元件]欄標的[資料格式]中設定的元件的單位，設定範圍會有所不同。 • 16位元：[0000]～[FFFF] • 32位元：[00000000]～[FFFF]

2) **[移位處理]**

設定通過移位處理的運算。

[元件]欄標的[資料格式]為[實數]以外時可設定。

項目	內容
[移位方向]	選擇移位方向。 選擇範圍如下所示。 • [左] • [右]
[移位數]	設定要移位幾位。 根據[元件]欄標的[資料格式]中設定的元件的單位，設定範圍會有所不同。 • 16位元：[1]～[15] • 32位元：[1]～[31]

3) **[資料運算]**

選擇通過資料運算進行運算時的運算式格式。

選擇範圍如下所示。

- [無]
- [運算式]

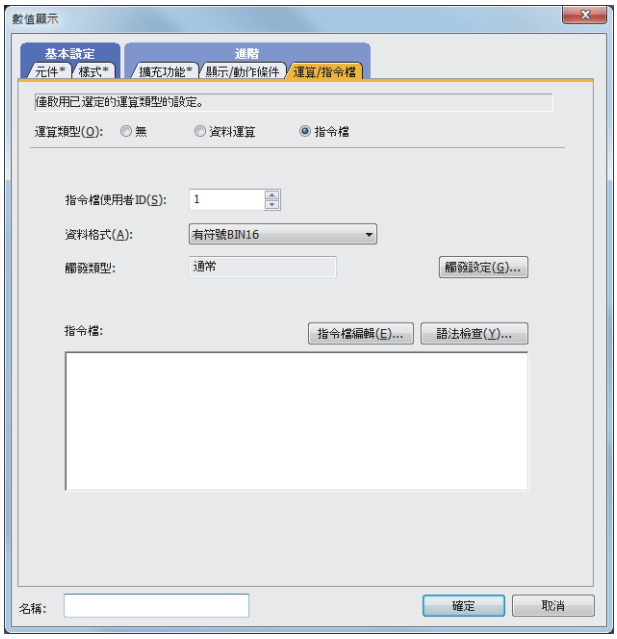
(2) [指令檔]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

僅在[運算類型]為[指令檔]時可設定。

關於指令檔的設定內容，請參照以下內容。

➡9.10 物件指令檔



物件的設定與物件內容的對應

可以通過物件內容來讀取或變更（寫入）物件的設定。

通過物件屬性設定的可以讀取或寫入的項目與物件的設定對話方塊之間的對應關係如下所示。

○：可對物件內容執行

×：無法對物件內容執行

-：與物件內容對應的項目在設定對話方塊中不存在

設定對話方塊		物件內容				
欄標名稱	設定項目	內容的名稱	讀取	寫入	反映時機*1	
					啟用顯示順序保證時*2	停用顯示順序保證時*2
-	-	active	○	○	即時反映	即時反映
		x	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		y	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		width	○	×	×	×
		height	○	×	×	×
[元件]	[數值大小]（寬）	text_width	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[數值大小]（高）	text_height	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[對齊]	arrange	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[小數部位數]	decimal_point	○*3	○*3	即時反映	物件更新時反映
[樣式]	[邊框色]	frame_color	○	×	×	×
	[圖形色彩]	plate_color	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[反轉顯示]	highlight	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[閃爍]	blink	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[閃爍範圍]	blink	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[數值色]	text_color	○	○	即時反映	物件更新時反映
[擴充功能]	[安全性等級]	security	○	○	即時反映	畫面更新時反映
	[繪圖模式]	draw_mode	○	○	即時反映	物件更新時反映

*1 關於物件內容的畫面反映時機，請參照以下內容。

➡9.10.2 (5) 設定物件內容後的反映時機

*2 顯示順序保證的設定因繪圖方式而異。

GOT Graphic Ver.2

顯示順序保證一直啟用，因此無需設定。

GOT Graphic Ver.1

勾選[機種設定]對話方塊的[使GOT本體中物件的顯示順序與GTDesigner3的顯示保持一致]，即變為啟用。

➥5.1.4 [機種設定]對話方塊

*3 在[小數部位數]中選擇[元件]時，無法進行物件屬性的讀取、寫入。

8.4.5 [數值輸入]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

Step 1 請選擇[物件]→[數值顯示/輸入]→[數值輸入]功能表。

Step 2 在要配置數值輸入的位置按一下，即完成數值輸入的配置。

Step 3 按兩下已配置的數值輸入，即顯示設定對話方塊。

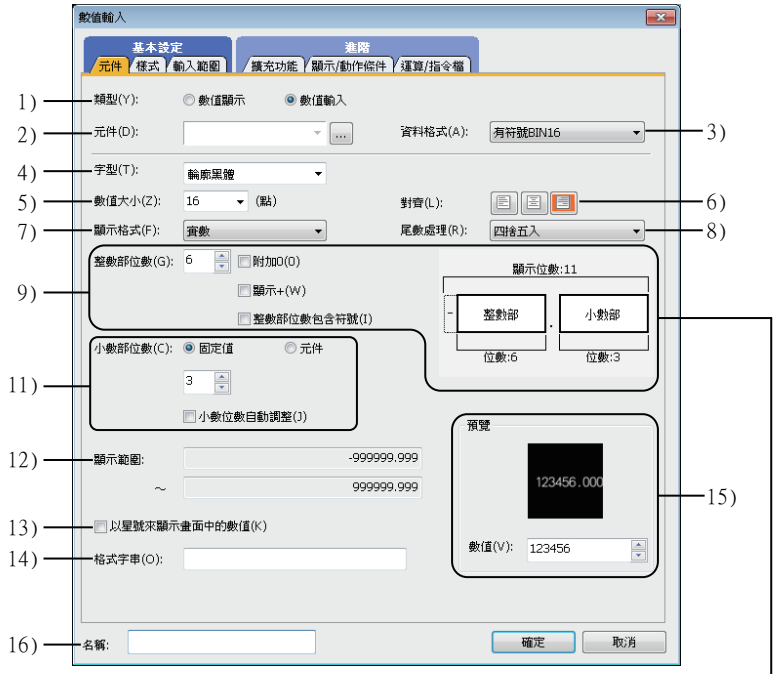
➥■1 [元件]欄標
■2 [樣式]欄標
■3 [輸入範圍]欄標
■4 [擴充功能]欄標
■5 [顯示/動作條件]欄標
■6 [運算/指令檔]欄標

■1 [元件]欄標

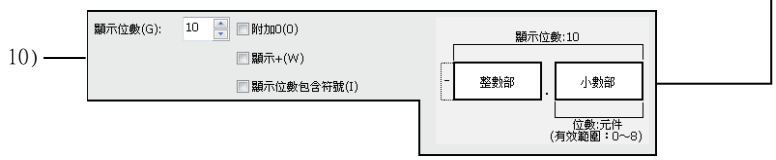
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➥10.18.2 ■2 可使用的功能



[小數部位數]為[固定值]時



[小數部位數]為[元件]時

1) **[類型]**
選擇要使用的功能。
選擇範圍如下所示。
- [數值顯示]
- [數值輸入]

2) **[元件]**
設定要監視的元件。
➥6.1.1 元件的設定方法

3) **[資料格式]**

選擇元件的資料格式。

選擇範圍如下所示。

- [有符號BIN16]
- [無符號BIN16]
- [有符號BIN32]
- [無符號BIN32]
- [BCD16]
- [BCD32]
- [實數]

4) **[字型]**

選擇要顯示的數值的字型。

選擇範圍如下所示。

- [6×8點陣]
- [12點陣標準]
- [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [16點陣標準]（僅限GT23、GT21）
- [12點陣高品質黑體]
- [16點陣高品質黑體]
- [TrueType數字黑體]
- [TrueType數字7段]
- [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- [輪廓]（僅限GT2107-W）

5) **[數值大小]**

設定要顯示的數值的大小。

➟1.2.5 字型的規格

6) **[對齊]**

選擇數值的水平位置。

7) **[顯示格式]**

選擇要監視的元件的顯示格式。

選擇範圍如下所示。

- [有符號10進位數]
- [無符號10進位數]
- [16進位數]
- [8進位數]
- [2進位數]
- [實數]

[8進位數]僅在[資料格式]為[有符號BIN16]、[無符號BIN16]、[BCD16]時可設定。

8) **[尾數處理]**

存在比[小數部位數]中設定的位數更低的數值時，選擇該數值的處理方法。

選擇範圍如下所示。

- [四捨五入]
- [捨去]
- [進位]

9) **[整數部位數]**

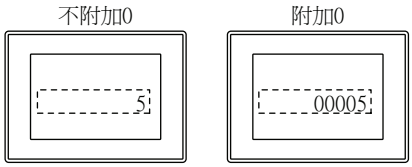
[小數部位數]為[固定值]時顯示。

設定整數部最多顯示幾位。

根據[顯示格式]的設定內容，可設定的位數會有所不同。

- [有符號10進位數]或[無符號10進位數]：設定範圍[1]～[13]。
- [16進位數]：設定範圍為[1]～[8]。
- [8進位數]：設定範圍為[1]～[6]。

• [2進位數]或[實數]：設定範圍為[1]～[32]。

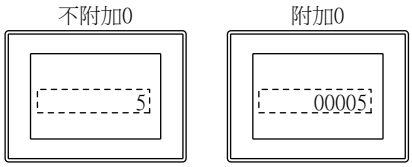
項目	內容
[附加0]	在[對齊]中設定靠右對齊時，數值前顯示0。 例）：在[整數部位數]中設定[5]時  [顯示格式]選擇了[2進位數]時，與[附加0]的設定無關，GOT上的數值前顯示0。
[顯示+]	數值為正數時，在數值的起始位置顯示[+]。 僅在[顯示格式]為[有符號10進位數]或[實數]時可設定。
[整數部位數包含符號]	符號作為1位，包含在整數部位數中顯示。 僅在[顯示格式]為[有符號10進位數]或[實數]時可設定。

10）**[顯示位數]**

[顯示格式]為[實數]、[小數部位數]為[元件]時顯示。

設定整數部、小數部合計最多顯示幾位。

設定範圍為[1]～[32]。

項目	內容
[附加0]	在[對齊]中設定靠右對齊時，數值前顯示0。 例）：在[顯示位數]中設定[5]時 
[顯示+]	數值為正數時，在數值的起始位置顯示[+]。
[顯示位數包含符號]	將符號作為1位，包含在顯示位數中顯示。

11）**[小數部位數]**

[顯示格式]為[實數]時顯示。

選擇小數部位數的設定方法，設定小數部最多顯示幾位。

選擇範圍如下所示。

• [固定值]:

直接輸入小數部的位數進行設定。

設定範圍為[0]～[30]。

• [元件]:

設定指定小數部位數的元件。

根據元件中設定的值，可以變更小數部的位數。

元件的資料格式為16位元無符號BIN。

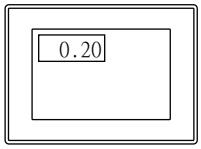
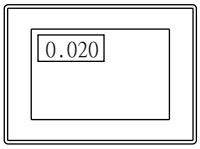
請按如下所示設定元件值。

X > Y + 1

X： [顯示位數]的設定值

Y： 指定小數部位數的元件。

設定為超出有效範圍的值時視作0。

項目	內容
[小數位數自動調整]	將整數（在監視對象裝置中保持2進位浮點值以外的值時）的元件值作為帶小數點的值顯示。 在[顯示格式]為[實數]以及[資料格式]為[實數]以外時可設定。 例）小數部位數：2 連接裝置的元件值：20時  在GOT中顯示爲0.20。 小數部位數：3 連接裝置的元件值：20時  在GOT中顯示爲0.020。 除監視的元件外，對以下的對象進行自動調整。 • 顯示範圍：$V（監視元件值或資料運算結果的值）、指定元件的值 • 資料運算：$$（監視元件值）、指定元件的值

12）**[顯示範圍]**

畫面中可顯示的最大值、最小值。

13）**[以星號來顯示畫面中的數值]**

將畫面中顯示的數值、符號、小數點用星號顯示。

[字型]為[TrueType數字黑體]、[TrueType數字7段]以外時可設定。

在[格式字串]中設定的字串（#以外）無法以星號顯示。

在作業日誌中儲存時，不以星號儲存，而以數值儲存。

14）**[格式字串]**

在數值顯示中顯示文字（英數字、漢字、符號等）。

[字型]為[TrueType數字黑體]、[TrueType數字7段]以外時可設定。

請在顯示數值的部分輸入半形的#。

在本設定中輸入的#將被替換為元件值進行顯示。

因為是從低階開始向右縮進分配元件值，因此不顯示超出#數量而向左溢出的位。

實數時，小數點後不顯示的位將會根據在[尾數處理]中選擇的內容處理。

元件值中包含的符號將視作數值處理。

顯示示例如下所示。

例1）[顯示格式]設定為[實數]以外

格式字串	小數部位數	元件值	顯示游標
##m##cm	-	1234	12m34cm
		123	1m23cm
		12345	23m45cm
		-123	-1m23cm

例2）[顯示格式]設定為[實數]、[尾數處理]設定為[四捨五入]

格式字串	小數部位數	元件值	顯示游標	幫助
##m##cm	0	12.345	m12cm	[小數部位數]為0時，僅顯示整數部分。
	2		12m35cm	[小數部位數]為2時，顯示整數部分與小數前2位。 小數第3位被四捨五入。
####cm	2	12.344	1234cm	[小數部位數]為2時，小數第3位被四捨五入。
		12.345	1235cm	
##.##cm	2	12.344	12.34cm	
		12.345	12.35cm	

15）**[預覽]**

畫面的預覽。

項目	內容
[數值]	設定在預覽中顯示的數值。

16) **[名稱]**

設定物件的名稱。

在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。

也可以在其他欄標中變更設定內容。

最多可設定100個全形、半形字元。

Point

(1) **使用格式字串時，設定將變為無效的項目。**

- [元件]欄標的[整數部位數]、[顯示位數]的設定將變為停用。
- [元件]欄標的[對齊]的設定停用，變為靠右對齊。

(2) **格式字串中無法顯示的字元**

在[字型]中設定[6×8點陣]時，當格式字串中包含有ASCII代碼（0x20～0x7E）以外的字元時，該字元後面的字元將不會顯示。

➟12.3 ASCII代碼清單

(3) **在輸入物件處顯示輸入值時的動作**

在[擴充功能]欄標中勾選[在輸入對象物件處顯示輸入值]，按鍵視窗的輸入值即按[格式字串]的設定反映在物件上。

但是，以下情況時，輸入過程中[格式字串]的設定不會反映到物件上的顯示中，只顯示僅輸入值為#的位數部分。（小數點不包含在位數內。）

- [元件]欄標的[顯示格式]為[2進位數]，且GS450.b6為OFF
- [元件]欄標的[顯示格式]為[8進位數]，且GS450.b7為OFF
- [元件]欄標的[顯示格式]為[實數]

確定輸入後，物件上的顯示將按照[格式字串]的設定進行顯示。

■2 [樣式]欄標

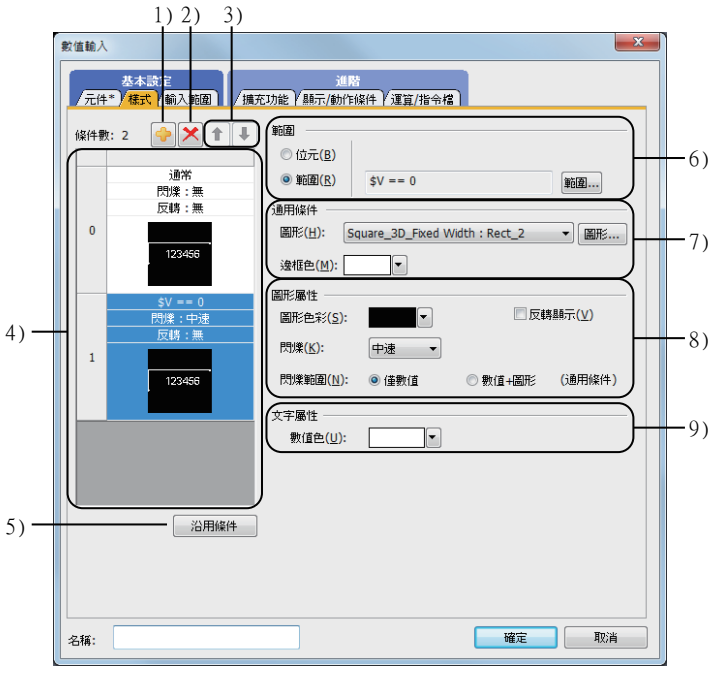
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能

關於條件，請參照以下內容。

➟6.5.5 物件的通用設定



1) **新增按鈕**

新增條件。

2) **刪除按鈕**

刪除條件。

3) **向上按鈕、向下按鈕**

變更預覽清單中的條件的優先順序。

4) **預覽清單**

每種條件設定的狀態。

5) **[沿用條件]按鈕**

沿用所選條件的設定內容，並新增條件。

6) **[範圍]**

設定要變更顯示的條件的元件。

➟6.5.5 ■2 條件的設定

- [位元]

  設定位元元件的值

- [範圍]

  通過條件式設定字元元件的值。

7) **[通用條件]**

本設定的內容對所有條件通用。

項目	內容
[圖形]	透過清單或[圖形]按鈕，選擇要在物件中設定的圖形。 ➟6.5.5 物件的通用設定 當顯示的文字與邊框圖形區域重疊時，與邊框圖形區域重疊的文字將無法正確顯示。 設定時，請確保顯示的文字與邊框圖形區域不重疊。 
[邊框色]	選擇圖形的邊框色。 ➟6.4 色彩的設定

8) **[圖形屬性]**

項目	內容
[圖形色彩]	選擇圖形的圖形色彩。 ➟6.4 色彩的設定
[反轉顯示]	反轉顯示數值。
[閃爍]	選擇數值、圖形的閃爍方法。 選擇範圍如下所示。 • [無] • [低速] • [中速] • [高速]
[閃爍範圍]	選擇閃爍部分。 選擇範圍如下所示。 • [僅數值] • [數值+圖形] 本設定的內容對所有條件通用。

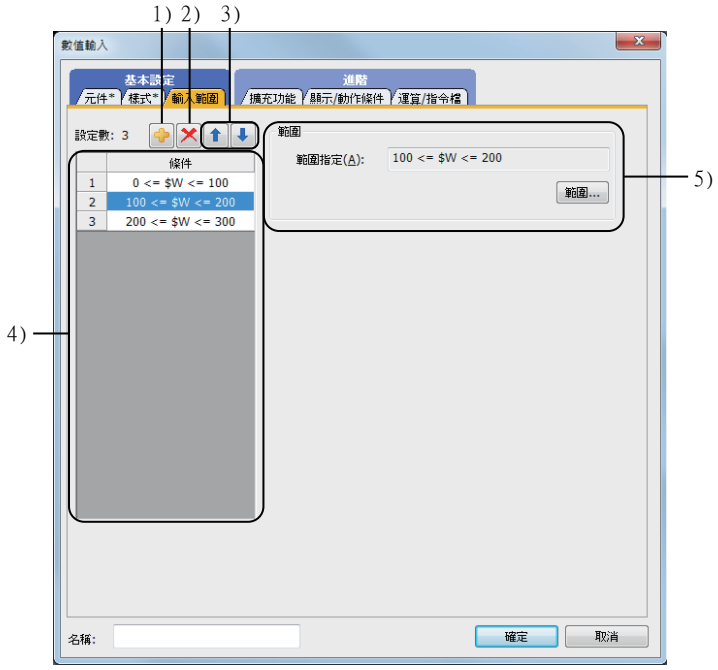
9) **[文字屬性]**

項目	內容
[數值色]	設定數值色。 ➟6.4 色彩的設定

■3 [輸入範圍]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟6.5.5 ■2 條件的設定



1) **新增按鈕**
新增條件。

2) **刪除按鈕**
刪除條件。

3) **向上按鈕、向下按鈕**
變更預覽清單中的條件的優先順序。

4) **設定清單**
顯示每種條件設定的狀態。

5) **[範圍]**

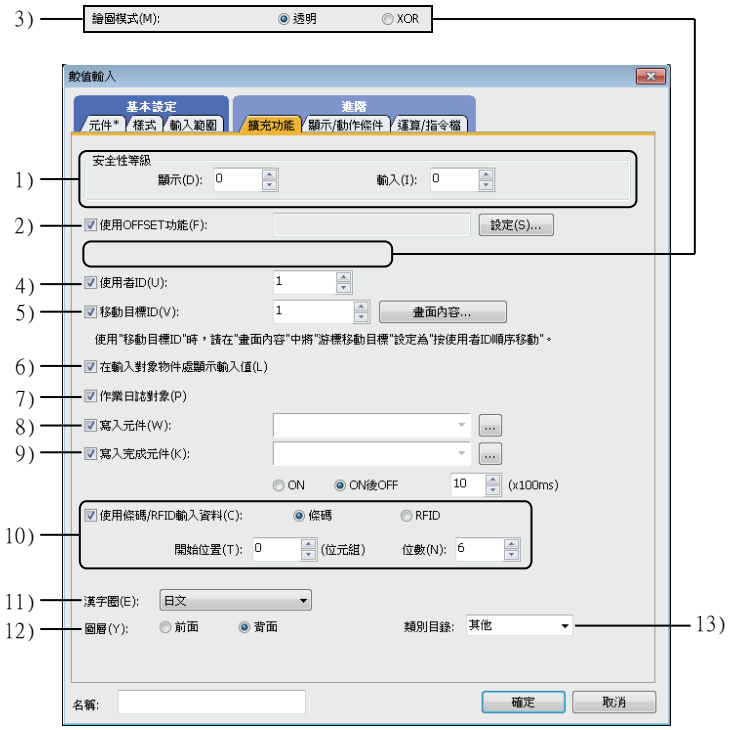
項目	內容
[範圍指定]	通過條件式設定要變更顯示的字元元件值的範圍。

■4 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能



1) **[安全性等級]**

使用安全時，設定安全性等級。

設定範圍為[0]～[15]。

不使用安全時，請設定為[0]。

此外，請務必將[輸入]設定為大於[顯示]的數值。

➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

2) **[使用OFFSET功能]**

切換多個元件以進行監視。

通過[設定]按鈕，設定OFFSET元件。

➟6.1.9 OFFSET

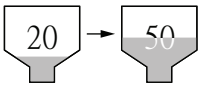
3) **[繪圖模式]**

將數值輸入在層級上重疊時的繪圖模式。

- [透明]：在層級上顯示數值。



- [XOR]：為了區分層級與數值顯示，以對層級色彩進行XOR合成顯示的方式顯示數值。



GOT Graphic Ver.2

固定為[透過]，因此本設定不顯示。

GOT Graphic Ver.1

選擇範圍如下所示。

- [透明]
- [XOR]

4) **[使用者ID]**

設定使用者ID編號。

設定範圍為[1]～[65535]。

通過設定使用者ID，可實現以下動作。

- 決定畫面切換時的游標顯示位置

➟5.2.2 進行GOT的顯示語言的切換設定（[語言切換]）

・ 確認游標顯示中的數值輸入功能

➥5.2.5 設定控制GOT的動作或通知狀態的元件（[系統資訊]）

・ 通過作業日誌鎖定已使用的物件

➥5.2.11 進行收集GOT的作業履歷的設定（[作業日誌]）

關於本設定的詳情，請參照以下內容。

➥8.4.2 ■7 在數值輸入中確定輸入後，指定游標的移動目標

5) **[移動目標ID]**

數值輸入完成後，設定作為游標移動目標的數值輸入的使用者ID。

要將使用者ID的游標移動設為啟用，必須對游標側進行動作設定。

根據將游標移動設為啟用的單位（工程、畫面），請從以下設定中任選其一執行。

・ 在工程全體中將游標移動設為啟用時

請在按一下[通用設定]→[GOT環境設定]→[按鍵視窗]功能表顯示[環境設定]視窗（[按鍵視窗]）後，選擇[擴充設定]欄標。

➥5.2.4 ■4 (2) [擴充設定]欄標

請在[確定鍵按下時]中選擇[控制游標]，在[游標移動目標]中選擇以下任意一項。

・ [按使用者ID順序移動（無法移動時游標不移動）]

・ [按使用者ID順序移動（無法移動時清除游標）]

・ 僅在配置了數值輸入的畫面上將游標移動設為啟用時

請按一下[畫面內容]按鈕顯示[畫面內容]對話方塊（[按鍵視窗擴充設定]欄標）。

（顯示配置了數值輸入的畫面的[畫面內容]對話方塊。）

➥2.7.1 基本畫面內容

2.7.2 視窗畫面內容

請勾選[按鍵視窗・游標的動作]的[畫面設定優先於工程設定]。

請在[確定鍵按下時]中選擇[控制游標]，在[游標移動目標]中選擇以下任意一項。

・ [按使用者ID順序移動（無法移動時游標不移動）]

・ [按使用者ID順序移動（無法移動時清除游標）]

6) **[在輸入對象物件處顯示輸入值]**

通過按鍵視窗等進行數值輸入時，所輸入的值會立即反映到畫面上的物件中。

向元件的寫入，在按下確定鍵後進行。

7) **[作業日誌對象]**

GT21不支援。

把已設定的物件作為作業日誌對象。

➥5.2.11 進行收集GOT的作業履歷的設定（[作業日誌]）

8) **[寫入元件]**

把數值輸入的值設定為寫入物件的元件。

設定了資料運算時，可以儲存資料運算前的資料。

9) **[寫入完成元件]**

數值輸入完成後，設定要置為ON的位元元件。

・ [ON]

數值輸入完成時，設定的位元元件ON。

・ [ON後OFF]

數值輸入完成時，設定的位元元件ON，在經過一定的時間後OFF。

位元元件ON的時間設定範圍為[5]x100ms～[30]x100ms。

10) **[使用條碼/RFID輸入資料]**

輸入通過條碼閱讀器或RFID讀入的數值。

➥10.1 在GOT中使用條碼閱讀器（條碼功能）

10.2 在GOT中使用RFID（RFID功能）

選擇範圍如下所示。

・ [條碼]

・ [RFID]

項目	內容
[開始位置]	設定從讀入資料的第幾個位元組開始輸入。 ・ [條碼]：[0]位元組～[3997]位元組 ・ [RFID]：[0]位元組～[19997]位元組
[位數]	設定輸入已讀入資料的位數。 可以設定小於或等於[元件]欄標的[整數部位數]中設定的位數的數字。

11) **[漢字圈]**

選擇要顯示的文字的漢字圈。

僅在[元件]欄標中設定了[格式字串]時可設定。

➟1.2.5 字型的規格

選擇範圍如下所示。

- [日文]
- [中文（簡體）-明朝]
- [中文（繁體）-黑體]

12) **[圖層]**

GT21不支援。

切換要配置的圖層。

選擇範圍如下所示。

- [前面]
- [背面]

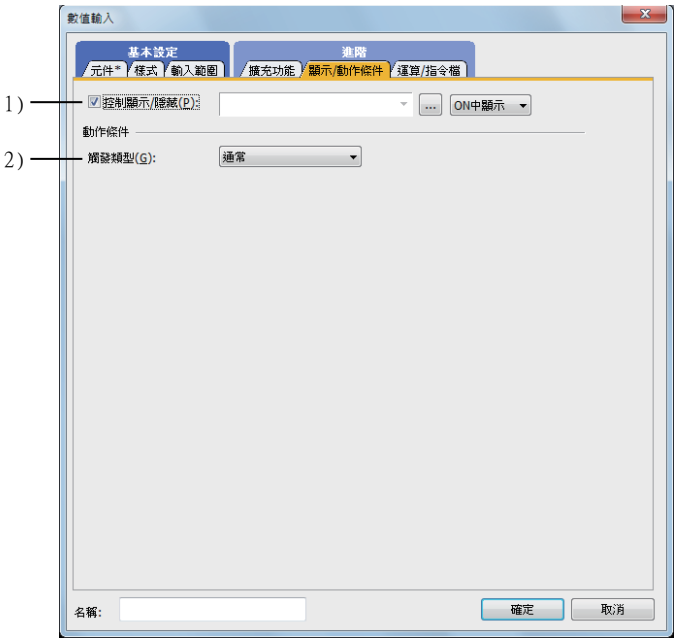
13) **[類別目錄]**

選擇需分配的類別目錄。

➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

■5 [顯示/動作條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定對包含邊框圖形在內的物件整體顯示、隱藏進行控制的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。

選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

➟6.1.1 元件的設定方法

2) **[觸發類型]**

選擇通過哪個動作條件才動作的物件。

選擇範圍如下所示。

- [通常]
- [ON中]
- [OFF中]
- [範圍]
- [多位元觸發]

關於各項目的設定，請參照以下章節。

➟6.2 觸發類型的設定

■6 [運算/指令檔]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能

根據[運算類型]的設定，設定項目會有所不同。

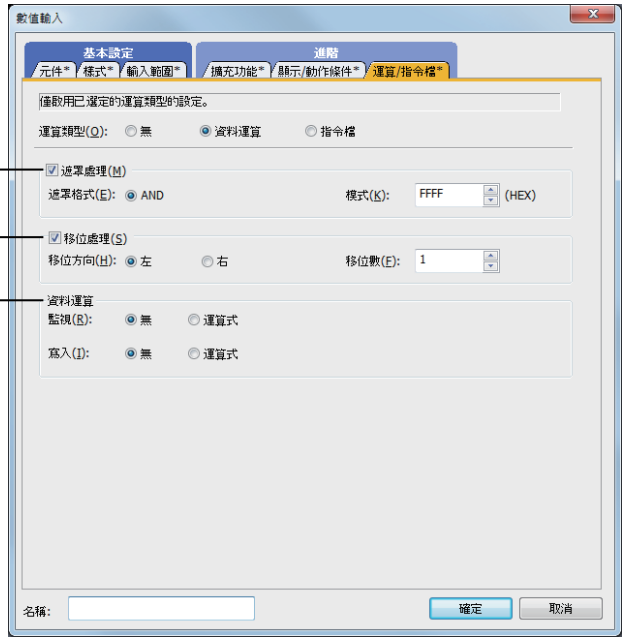
(1) 資料運算

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

僅在[運算類型]為[資料運算]時可設定。

關於資料運算的設定內容，請參照以下內容。

➟6.5.5 物件的通用設定



1) **[遮罩處理]**

設定通過遮罩處理的運算。

[元件]欄標的[資料格式]為[實數]以外時可設定。

項目	內容
[遮罩格式]	選擇遮罩處理的類型。 • [AND]：執行邏輯積運算。
[模式]	以16進位數設定要遮罩的模式值。 根據[元件]欄標的[資料格式]中設定的元件的單位，設定範圍會有所不同。 • 16位元：[0000]～[FFFF] • 32位元：[00000000]～[FFFF]

2) **[移位處理]**

設定通過移位處理的運算。

[元件]欄標的[資料格式]為[實數]以外時可設定。

項目	內容
[移位方向]	選擇移位方向。 設定範圍為[左]、[右]。
[移位數]	設定要移位幾位。 根據[元件]欄標的[資料格式]中設定的元件的單位，設定範圍會有所不同。 • 16位元：[1]～[15] • 32位元：[1]～[31]

3) **[資料運算]**

選擇通過資料運算進行運算時的運算式格式。

項目	內容
[監視]	選擇元件監視時執行的運算式。 選擇範圍如下所示。 ・ [無] ・ [運算式]
[寫入]	選擇元件寫入時執行的運算式。 選擇範圍如下所示。 ・ [無] ・ [運算式]

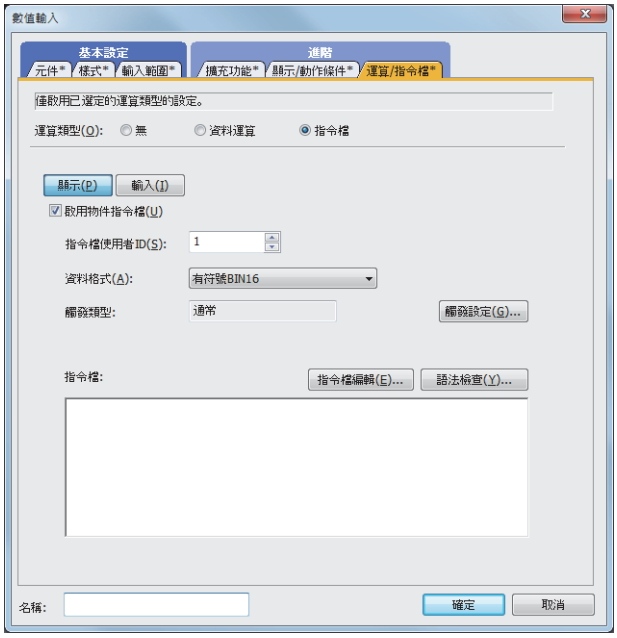
(2) 指令檔（顯示）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在按下[指令檔]及[顯示]按鈕時，可設定[運算類型]。

關於指令檔的設定內容，請參照以下內容。

➡9.10 物件指令檔



物件的設定與物件內容的對應

可以通過物件內容來讀取或變更（寫入）物件的設定。

通過物件屬性設定的可以讀取或寫入的項目與物件的設定對話方塊之間的對應關係如下所示。

○：可對物件內容執行

×：無法對物件內容執行

-：與物件內容對應的項目在設定對話方塊中不存在

設定對話方塊		物件內容				
欄標名稱	設定項目	內容的名稱	讀取	寫入	反映時機*1	
					啟用顯示順序保證時*2	停用顯示順序保證時*2
-	-	active	○	○	即時反映	即時反映
		x	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		y	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		width	○	×	×	×
		height	○	×	×	×
[元件]	[數值大小]（寬）	text_width	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[數值大小]（高）	text_height	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[對齊]	arrange	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[小數部位數]	decimal_point	○*3	○*3	即時反映	物件更新時反映

設定對話方塊		物件內容				
欄標名稱	設定項目	內容的名稱	讀取	寫入	反映時機*1	
					啟用顯示順序保證時*2	停用顯示順序保證時*2
[樣式]	[邊框色]	frame_color	○	×	×	×
	[圖形色彩]	plate_color	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[反轉顯示]	highlight	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[閃爍]	blink	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[閃爍範圍]	blink	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[數值色]	text_color	○	○	即時反映	物件更新時反映
[擴充功能]	[安全性等級]（[顯示]）	security	○	○	即時反映	畫面更新時反映
	[安全性等級]（[輸入]）	input_security	○	○	下次動作時反映	下次動作時反映
	[繪圖模式]	draw_mode	○	○	即時反映	物件更新時反映

*1 關於物件內容的畫面反映時機，請參照以下內容。

➟9.10.2 (5) 設定物件內容後的反映時機

*2 顯示順序保證的設定因繪圖方式而異。

GOT Graphic Ver.2

顯示順序保證一直啟用，因此無需設定。

GOT Graphic Ver.1

勾選[機種設定]對話方塊的[使GOT本體中物件的顯示順序與GTDesigner3的顯示保持一致]，即變為啟用。

➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

*3 在[小數部位數]中選擇[元件]時，無法進行物件屬性的讀取、寫入。

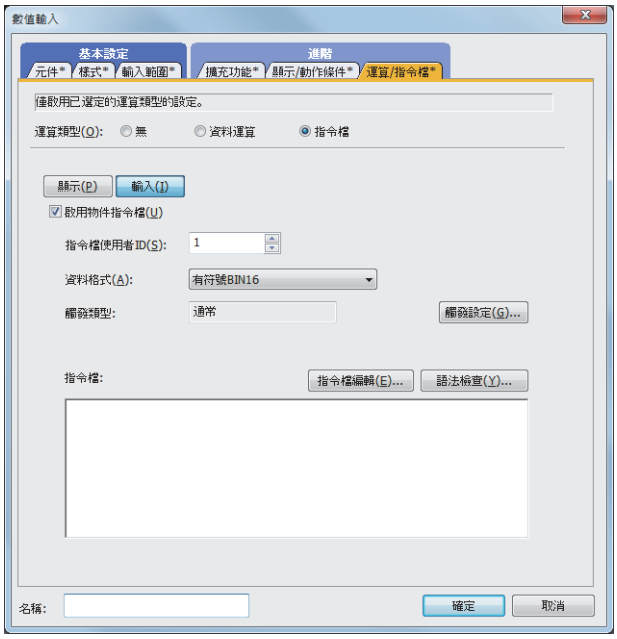
(3) 指令檔（輸入）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在按下[指令檔]及[輸入]按鈕時，可設定[運算類型]。

關於指令檔的設定內容，請參照以下內容。

➟9.10 物件指令檔



物件的設定與物件內容的對應

可以通過物件內容來讀取或變更（寫入）物件的設定。

通過物件屬性設定的可以讀取或寫入的項目與物件的設定對話方塊之間的對應關係如下所示。

○：可對物件內容執行

×：無法對物件內容執行

-：與物件內容對應的項目在設定對話方塊中不存在

設定對話方塊		物件內容				
欄標名稱	設定項目	內容的名稱	讀取	寫入	反映時機*1	
					啟用顯示順序保證時*2	停用顯示順序保證時*2
-	-	active	○	○	即時反映	即時反映
		x	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		y	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		width	○	×	×	×
		height	○	×	×	×
[元件]	[數值大小]（寬）	text_width	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[數值大小]（高）	text_height	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[對齊]	arrange	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[小數部位數]	decimal_point	○*3	○*3	即時反映	物件更新時反映
[樣式]	[邊框色]	frame_color	○	×	×	×
	[圖形色彩]	plate_color	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[反轉顯示]	highlight	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[閃爍]	blink	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[閃爍範圍]	blink	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[數值色]	text_color	○	○	即時反映	物件更新時反映
[擴充功能]	[安全性等級]（顯示）	security	○	○	即時反映	畫面更新時反映
	[安全性等級]（輸入）	input_security	○	○	下次動作時反映	下次動作時反映
	[繪圖模式]	draw_mode	○	○	即時反映	物件更新時反映

*1 關於物件內容的畫面反映時機，請參照以下內容。

➡9.10.2 (5) 設定物件內容後的反映時機

*2 顯示順序保證的設定因繪圖方式而異。

GOT Graphic Ver.2

顯示順序保證一直啟用，因此無需設定。

GOT Graphic Ver.1

勾選[機種設定]對話方塊的[使GOT本體中物件的顯示順序與GTDesigner3的顯示保持一致]，即變為啟用。

➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

*3 在[小數部位數]中選擇[元件]時，無法進行物件屬性的讀取、寫入。

8.4.6 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

數值顯示、數值輸入中，除了特有的設定外，還有其他的相關設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT機種設定

選擇[通用設定]→[GOT機種設定]功能表，即顯示[機種設定]對話方塊。

➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

功能	設定項目
檢查物件是否重疊。	[檢查GOT本體中是否有物件重疊] （GT21不支援。）
使GT Designer3中物件的重疊順序與GOT中物件的重疊順序一致。	GOT Graphic Ver.2 一直啟用。 （GT21不支援。） GOT Graphic Ver.1 [使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致] （GT21不支援。）

■2 GOT環境設定（按鍵視窗）、畫面內容

可以以工程單位（GOT環境設定）、畫面單位（畫面內容）進行設定。

➟5.2.4 設定GOT的按鍵視窗（[按鍵視窗]）

- 工程單位（GOT環境設定）
  選擇[通用設定]→[GOT環境設定]→[按鍵視窗]功能表，即顯示[環境設定]視窗。
- 畫面單位（畫面內容）
  選擇需設定按鍵視窗的畫面編輯器後，選擇[畫面]→[畫面內容]功能表，即顯示[畫面內容]對話方塊。

功能	設定項目
在數值輸入過程中檢查輸入範圍。	GT21不支援。 通過[擴充設定]欄標、[按鍵視窗擴充設定]欄標的[設定]按鈕顯示[顯示的進階]對話方塊，並在以下項目中設定。 • [數值輸入中執行範圍檢查]
當數值輸入中超出了輸入範圍時，在訊息中顯示可輸入範圍。	GT21不支援。 通過[擴充設定]欄標、[按鍵視窗擴充設定]欄標的[設定]按鈕顯示[顯示的進階]對話方塊，並在以下項目中設定。 • [數值輸入時如果超出範圍，顯示可輸入範圍]
動作條件成立時顯示游標。	GT21不支援。 通過[擴充設定]欄標、[按鍵視窗的擴充設定]欄標的以下項目進行設定。 • [游標]
動作條件不成立時清除按鍵視窗與游標。	GT21不支援。 通過[擴充設定]欄標、[按鍵視窗的擴充設定]欄標的以下項目進行設定。 • [輸入物件的動作條件不成立時]的[清除按鍵視窗與游標]
對每個畫面設定按鍵視窗顯示的移動、不移動。	通過[擴充設定]欄標、[按鍵視窗的擴充設定]欄標的以下項目進行設定。 • [按鍵視窗的位置補償]
要在按鍵視窗中顯示輸入中的值時，勾選此項。	GT21不支援。 通過[基本設定]欄標、[按鍵視窗基本設定]欄標的以下項目進行設定。 • [顯示輸入中的值]
要在按鍵視窗中顯示資料的輸入範圍時，勾選此項。	GT21不支援。 通過[基本設定]欄標、[按鍵視窗基本設定]欄標的以下項目進行設定。 • [顯示可輸入範圍]
可以設定在隱藏游標時按下確定鍵、方向鍵的情況下是否顯示游標。	GT21不支援。 通過[擴充設定]欄標、[按鍵視窗擴充設定]欄標的[設定]按鈕顯示[顯示的進階]對話方塊，並在以下項目中設定。 • [游標為隱藏狀態時，按下確定鍵/方向鍵顯示游標]

功能	設定項目
在數值輸入或字串輸入的情況下，在按下確定鍵時顯示輸入內容確認對話方塊。	通過[擴充設定]欄標、[按鍵視窗擴充設定]欄標的[設定]按鈕顯示[顯示的進階]對話方塊，並在以下項目中設定。 ・ [數值/字串輸入時顯示輸入確認對話方塊]
動作條件成立時顯示按鍵視窗。	通過[擴充設定]欄標、[按鍵視窗的擴充設定]欄標的以下項目進行設定。 ・ [按鍵視窗]
畫面切換時顯示按鍵視窗。	通過[擴充設定]欄標、[按鍵視窗的擴充設定]欄標的以下項目進行設定。 ・ [顯示按鍵視窗]
畫面切換時顯示游標。	通過[擴充設定]欄標、[按鍵視窗的擴充設定]欄標的以下項目進行設定。 ・ [顯示游標]
選擇數值輸入或字串輸入時的游標顯示方法。	通過[擴充設定]欄標、[按鍵視窗擴充設定]欄標的[設定]按鈕顯示[顯示的進階]對話方塊，並在以下項目中設定。 ・ [游標的類型]
在觸摸輸入的同時顯示按鍵視窗，在按下確定鍵時關閉按鍵視窗。	通過[擴充設定]欄標、[按鍵視窗的擴充設定]欄標的以下項目進行設定。 ・ [按鍵視窗] ・ [確定鍵按下時]
當有多個數值輸入或字串輸入時，設定輸入的順序。 輸入確定後，游標自動移動到下一個輸入位置。	通過[擴充設定]欄標、[按鍵視窗的擴充設定]欄標的以下項目進行設定。 ・ [確定鍵按下時] ・ [決定游標移動目標的基準]
設定作為數值輸入（10進位或16進位）、字串輸入用按鍵視窗使用的視窗畫面。	通過[基本設定]欄標、[按鍵視窗基本設定]欄標的以下項目進行設定。 ・ [按鍵視窗]

■3 GOT環境設定（系統資訊）

選擇[通用設定]→[GOT環境設定]→[系統資訊]功能表，即顯示[環境設定]視窗。

➟5.2.5 設定控制GOT的動作或通知狀態的元件（[系統資訊]）

功能	設定項目
在清除游標時清除游標顯示物件ID、游標顯示使用者ID等的游標資訊。	[游標消去時清除游標資訊]
通知通過數值輸入功能變更前的值（32位元）。（寫入元件）	[數值輸入變更前值（32位元）]
通知通過數值輸入功能確定的輸入值（32位元）。（寫入元件）	[數值輸入變更後值（32位元）]
通知數值輸入的輸入確定。（寫入元件：系統訊號2-1.b4）	[系統訊號2-1]
通知輸入已確定的數值輸入的使用者ID。（寫入元件）	[數值輸入編號]
通知上次顯示游標的物件的物件ID編號。 （寫入元件）	[上次游標顯示物件ID]
通知上次顯示游標的物件的使用者ID編號。 （寫入元件）	[上次游標顯示使用者ID]
通過字串輸入或觸摸開關等進行輸入時，通知輸入鍵中設定的Key Code。（寫入元件）	[輸入Key Code] （GT21不支援。）
通知按鍵視窗顯示中。（寫入元件：系統訊號2-1.b11）	[系統訊號2-1]
將按鍵輸入訊號設為OFF。（讀取元件：系統訊號1-1.b3）	[系統訊號1-1]
將數值輸入訊號設為OFF。（讀取元件：系統訊號1-1.b4）	[系統訊號1-1]
通知當前顯示游標的物件的物件ID編號。 （寫入元件）	[當前游標顯示物件ID]
通知當前顯示游標的物件的使用者ID編號。 （寫入元件）	[當前游標顯示使用者ID]
通過數值、字串輸入來通知游標顯示中。 （寫入元件：系統訊號2-2.b11）	[系統訊號2-2]
將按鍵輸入全部設為停用。（讀取元件：系統訊號1-1.b9）	[系統訊號1-1]
通知按鍵輸入。（寫入元件：系統訊號2-1.b3）	[系統訊號2-1]
通知儲存了輸入範圍外的值。 （寫入元件： 系統訊號2-1.b14）	GT21不支援。 [系統訊號2-1]

■4 GOT內部元件

➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

功能	設定項目
在數值輸入或字串輸入的情況下，在按下確定鍵時顯示輸入內容確認對話方塊。（讀取元件）	GS450.b0 （GT21不支援。）
在數值輸入過程中檢查輸入範圍。（讀取元件）	GS450.b1 （GT21不支援。）

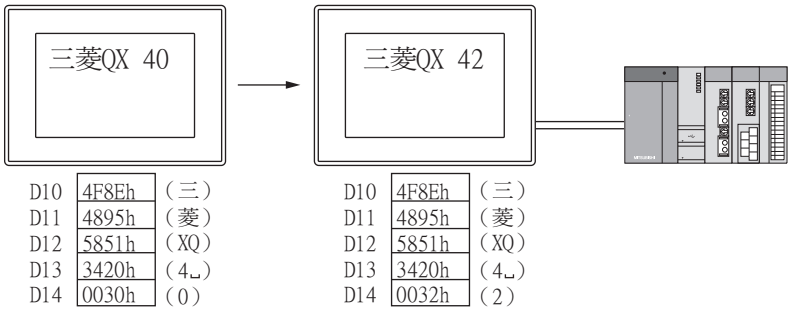
功能	設定項目
在清除游標時，在系統資訊的當前游標位置等中儲存0。（讀取元件）	GS450.b3 （GT21不支援。）
針對顯示格式為2進位數的數值輸入，顯示2進位按鍵視窗。	GS450.b6 （GT21不支援。）
針對顯示格式為8進位數的數值輸入，顯示8進位按鍵視窗。	GS450.b7 （GT21不支援。）
通知物件正在受理來自條碼閱讀器、RFID的直接輸入。（寫入元件）	GS243.b15 （GT21不支援。）

8.5 配置字串顯示、字串輸入

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 字串顯示

將儲存在字元元件中的資料視作字元代碼（ASCII代碼、Unicode、移位JIS代碼、GB代碼、KS代碼、Big5代碼）以顯示字串的功能。



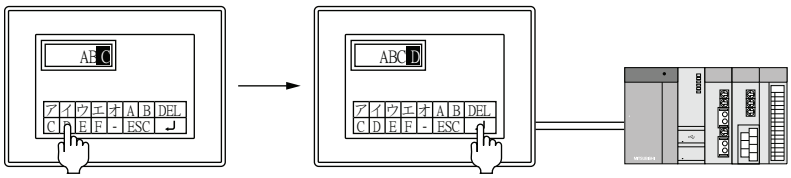
■2 字串輸入

以字元代碼（ASCII代碼、Unicode、移位JIS代碼、GB代碼、KS代碼、Big5代碼）的方式將輸入的文字寫入字元元件中的功能。

(1) 通過輸入用按鍵輸入文字

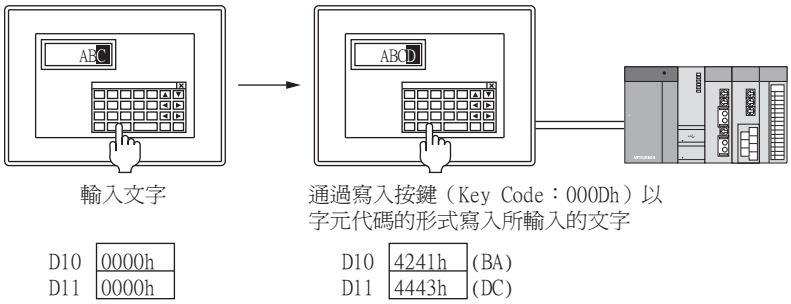
輸入用按鍵可以使用按鍵視窗或者使用在觸摸開關中分配Key Code而建立的按鍵。

(a) 通過畫面上配置的觸摸開關輸入



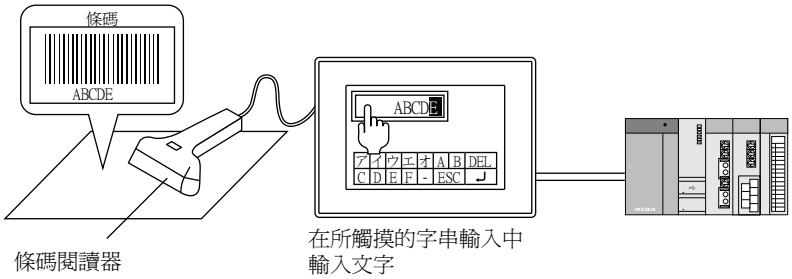
(b) 通過按鍵視窗輸入

➡5.2.4 設定GOT的按鍵視窗（[按鍵視窗]）



(2) 通過條碼閱讀器或RFID輸入數值

➡10.1 在GOT中使用條碼閱讀器（條碼功能）
10.2 在GOT中使用RFID（RFID功能）



8.5.1 字串顯示、字串輸入的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 一個畫面中可以配置的物件數量上限

1個畫面中可配置的物件數因GOT的機種而異。

- GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時

  1個畫面中最多可配置1024個字串顯示、字串輸入。

- GT21時

  1個畫面中最多可配置1024個字串顯示。

  1個畫面中最多可配置100個字串輸入。

■2 假名漢字轉換

GT21不支援。

可以將通過字串輸入輸入的字串轉換為漢字。

關於假名漢字轉換，請參照以下內容。

➟5.2.12 進行在GOT中將字串轉換成漢字的設定（[假名漢字轉換]）

8.5.2 字串顯示、字串輸入的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 配置字串顯示、字串輸入

在畫面編輯器中配置字串顯示、字串輸入

➟6.5.1 配置圖形、物件

■2 編輯字串顯示、字串輸入

對配置在畫面編輯器中的字串顯示、字串輸入進行編輯。

➟6.5.2 選擇畫面編輯器中的圖形、物件
6.5.3 編輯圖形、物件

■3 設定字串顯示、字串輸入

對配置在畫面編輯器中的字串顯示、字串輸入進行設定。

- 物件通用設定

  ➟6.5.5 物件的通用設定

- 字串顯示的設定

  ➟8.5.4 [字串顯示]對話方塊

- 字串輸入的設定

  ➟8.5.5 [字串輸入]對話方塊

■4 使用配置在基本畫面中的按鍵視窗輸入

使用配置在基本畫面中的Key Code開關，可以不顯示按鍵視窗直接輸入文字。

關於Key Code開關，請參照以下內容。

➟8.2.11 [Key Code開關]對話方塊

■5 字串顯示、字串輸入的動作

(1) 顯示位數與使用的元件

每2位顯示位數通過字串顯示、字串輸入使用1個字的元件。

例）

設定元件（起始元件）：D1

顯示位數：3

↓

使用D1、D2的2個字元的元件。

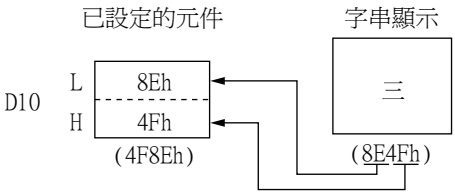
(2) 字元代碼的讀取順序、寫入順序

可以根據要監視的連接裝置的規格來選擇字元代碼的讀取、寫入順序。

(a) **以低階位元組→高階位元組的順序讀取、寫入**

以8位元為單位，以與字元代碼的順序相反的順序讀取、寫入。

例）在字串顯示中顯示移位JIS代碼8E4h（三）

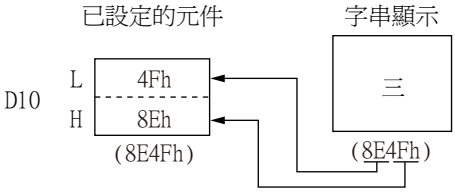


L：低階位元組 H：高階位元組

(b) **從高階位元組開始，按順序讀取、寫入代碼。**

（勾選[擴充功能]欄標的[高階→低階的順序顯示]）

例）在字串顯示中顯示移位JIS代碼8E4h（三）



L：低階位元組 H：高階位元組

(3) 動作示例

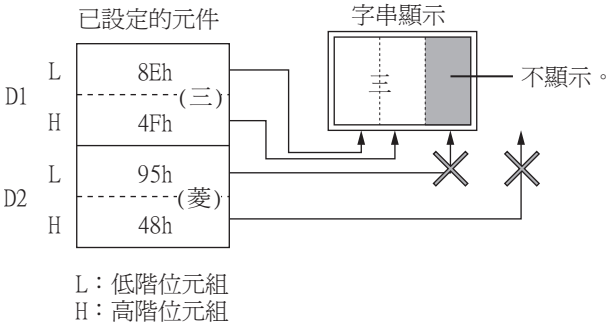
以下所示為顯示、輸入移位JIS代碼8E4H（三）9548（菱）的示例。

例1）

在字串顯示中，按低階位元組→高階位元組的順序顯示時

設定元件：D1

顯示位數：3



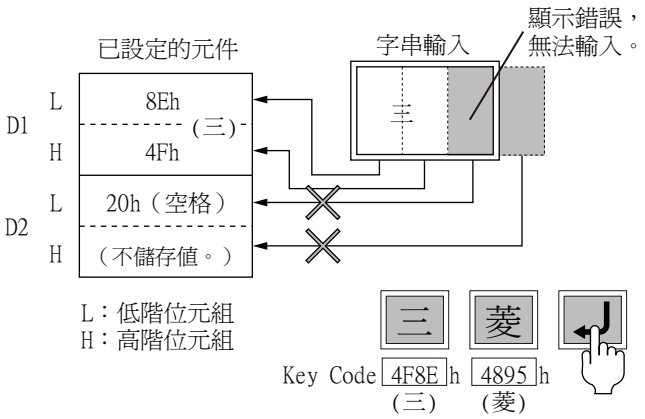
L：低階位元組
H：高階位元組

例2）

在字串顯示中，按低階位元組→高階位元組的順序寫入時

設定元件：D1

顯示位數：3



L：低階位元組
H：高階位元組

■6 使用條碼閱讀器或RFID輸入字串

可以使用條碼閱讀器或RFID來輸入字串。

通過使用條碼閱讀器或RFID輸入字串時，請設定條碼功能、RFID功能。

➡10.1 在GOT中使用條碼閱讀器（條碼功能）
10.2 在GOT中使用RFID（RFID功能）

■7 在字串輸入中確定輸入後，指定游標的移動目標

設定[使用者ID]，即可在確定字串輸入的輸入後，指定游標的移動位置。
[使用者ID]僅在字串輸入時可設定。

➟8.5.5 ■2 [擴充功能]欄標

(1) 關於[使用者ID]

設定[使用者ID]後，即可進行如下操作。

- 設定畫面切換時的游標顯示位置

  ➟5.2.1 進行GOT中顯示畫面的切換設定（[畫面切換/視窗]）

- 通過作業日誌鎖定已使用的物件。

  GT21不支援。

  ➟5.2.11 進行收集GOT的作業履歷的設定（[作業日誌]）

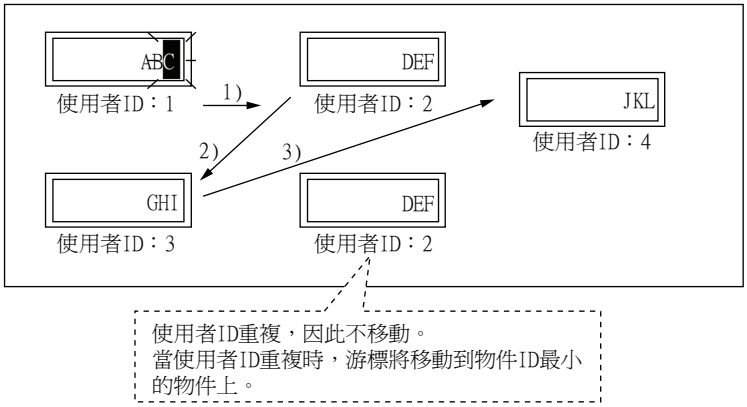
- 依使用者ID的遞增或遞減移動游標

  ➟(b) 依使用者ID的遞增或遞減移動游標

(a) 依使用者ID的遞增或遞減移動游標

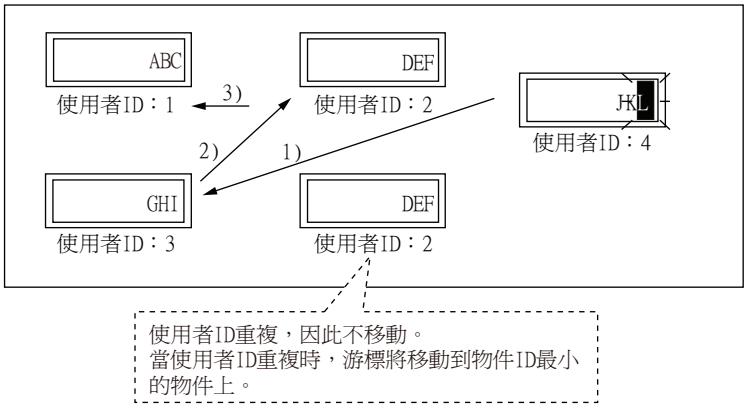
使用以下的Key Code開關，即可按照使用者ID的遞增或遞減來移動游標。

- 遞增移動游標的使用者ID（Key Code：0092h）



游標按照1)→2)→3)的順序移動。
3)以後因為沒有移動目標的使用者ID，所以不移動。

- 遞減移動游標的使用者ID（Key Code：0093h）



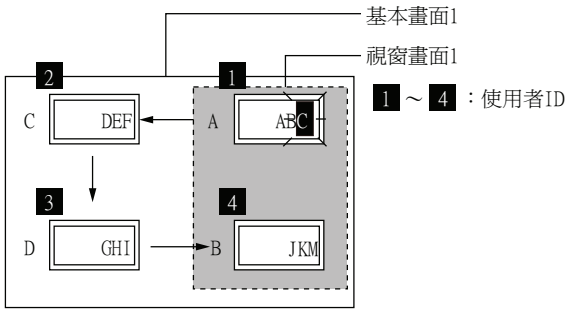
游標按照1)→2)→3)的順序移動。
3)以後因為沒有移動目標的使用者ID，所以不移動。

(2) 使用者ID的設定

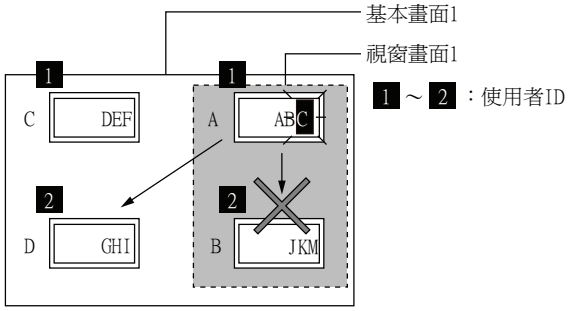
使用使用者ID來控制游標時，請為各個物件分別設定不同的使用者ID編號。
此外，在使用呼叫畫面或疊加視窗時，也請將畫面設計為顯示物件的使用者ID各不相同。
設定了相同的使用者ID時，游標動作可能出現不正常動作的情況。

- 為每個物件設定了不同的使用者ID時

  即使在使用了呼叫畫面或疊加視窗時，使用了使用者ID的游標動作仍然可以正常動作。



・ 設定了相同的使用者ID時
當相同使用者ID的物件存在於畫面上時（包括呼叫畫面或疊加視窗），使用了使用者ID的游標動作有時可能無法正常動作。

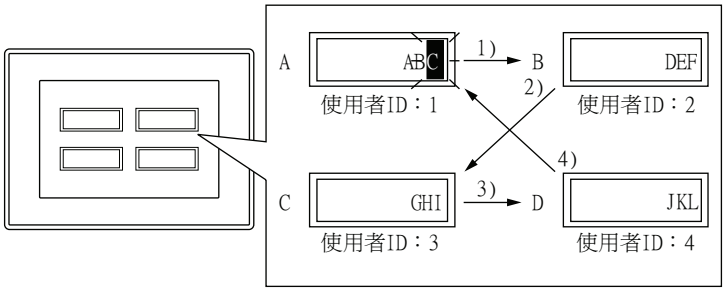


(3) 使用者ID與移動目標ID的關係

移動目標ID的編號表示游標將要移動到的字串輸入的使用者ID編號。

➡8.5.5 ■2 [擴充功能]欄標

例）通過移動目標ID進行的游標移動示例



數值輸入	使用者ID	使用者ID
A	1	2
B	2	3
C	3	4
D	4	1

8.5.3 注意事項

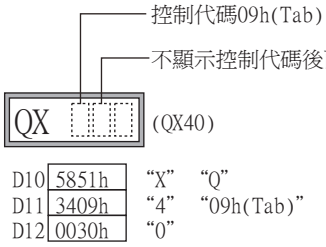
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 儲存了無法使用的ASCII代碼時

要顯示的字串資料中如果包含了以下ASCII代碼，則該ASCII代碼後面的字串將無法顯示。

- 0000h～001Fh
- 0080h
- 00F0h～00FFh

例）包含控制代碼09h（Tab）時



■2 關於系統資訊與字串顯示、字串輸入

關於系統資訊中設定的語言，所顯示的字元代碼會有所不同。

- 英文以外：移位JIS代碼
- 英文：ASCII代碼

ASCII代碼時，不顯示假名字元等。

■3 閃爍

通過閃爍進行的閃爍顯示將在輸入用游標顯示時暫時停止。

■4 可以以高品質字型顯示的字元

字串顯示、字串輸入中，以下字元可以以高品質字型顯示。

- 註解群組中，以高品質字型登錄的字元
- 物件的直接銘牌中，以高品質字型設定的字元
- 字元（圖形）中，以高品質字型設定的字元
- 英數字
- 符號（！" # $ % & ' ( ) : + , - . / : ; < = > ? @ [￥] ^ _ ` { | } ~ ）

顯示的字串中包含上述以外的字元時，即使設定了高品質字型，所有字元也會以標準字型顯示。

■5 條碼閱讀器或RFID的使用

(1) 在按鍵視窗中輸入字串過程中，從條碼閱讀器或RFID讀入資料

根據操作內容，讀入的資料可能作為字串輸入，也可能不作為字串輸入。

- 對話方塊視窗顯示中
  從條碼閱讀器或RFID讀入的資料不作為字串輸入。
- 除對話方塊視窗顯示中以外
  按鍵視窗中正在輸入的數值被丟棄，從條碼閱讀器或RFID讀入的資料被作為字串輸入。

(2) 在從條碼閱讀器或RFID讀入的資料的輸入處理過程中按觸摸鍵

正在進行從條碼閱讀器或RFID讀入的資料的輸入處理時，觸摸鍵無效，從條碼閱讀器或RFID讀入的資料將被輸入。

(3) 不符合指定的開始位置

從條碼閱讀器或RFID讀取的資料不符合[開始位置]時，不作為字串輸入。

■6 在[寫入完成元件]中設定了[ON後OFF]

[寫入完成元件]也可設定數值輸入。
因此，與使用多個字串輸入時相同，數值輸入與字串輸入同時使用時也請注意。

(1) 同時ON的點數

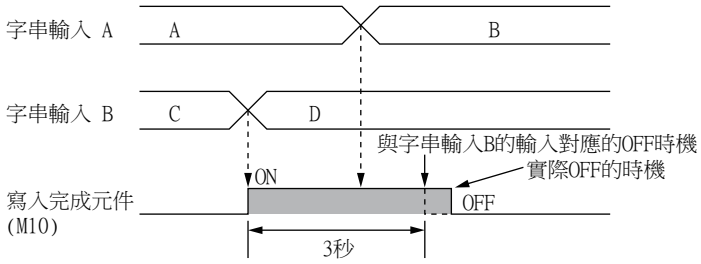
請勿使寫入完成元件同時有21點以上都ON。
當同時有21點以上都為ON時，第21點以後的寫入完成元件將不會自動OFF。

(2) 通過多個字串輸入設定同一個[寫入完成元件]

請設定動作條件，使相同的寫入完成元件ON過程中無法進行字串輸入。
例）在[寫入完成元件]（M10）OFF時設定動作條件



如果在寫入完成元件OFF之前執行了設定相同的寫入完成元件的其他數值輸入，則寫入完成元件將不會在正常的時機OFF。
例）設定寫入完成元件時，在ON後OFF的期間在數值輸入A中進行了輸入時



(3) 畫面切換的動作

即使在寫入完成元件ON中發生了畫面切換（包括向實用程式的切換），寫入完成元件也不會OFF。
將保持ON狀態到設定的時間為止。

■7 使用字串型的標籤時的字元代碼的設定

請根據使用的標籤設定物件的字元代碼。

- 系統標籤Ver.1: ASCII或S-JIS
- A系統標籤Ver.2、全域標籤：ASCII、Unicode或S-JIS
- 歐姆龍NJ標籤：Unicode
- AB原始標記：ASCII

8.5.4 [字串顯示]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 請選擇[物件]→[字串顯示/輸入]→[字串顯示]功能表。

Step 2 在要配置字串顯示的位置按一下，即完成字串顯示的配置。

Step 3 按兩下已配置的字串顯示，即顯示設定對話方塊。

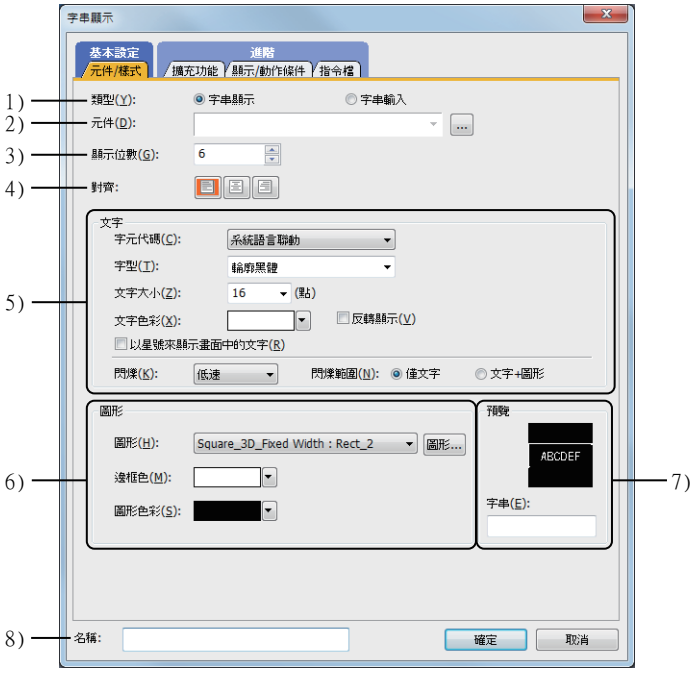
➟■1 [元件/樣式]欄標
■2 [擴充功能]欄標
■3 [顯示/動作條件]欄標
■4 [指令檔]欄標

■1 [元件/樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟■2 可使用的功能



1) **[類型]**

選擇要使用的功能。
選擇範圍如下所示。

- [字串顯示]
- [字串輸入]

2) **[元件]**

設定要監視的元件的起始元件。

➡6.1.1 元件的設定方法

根據[字元代碼]和[顯示位數]的設定，要監視的元件點數會有所不同。

- 在[字元代碼]中選擇[Unicode]時
  監視顯示位數的連續字元元件。
- 在[字元代碼]中選擇[Unicode]以外時
  監視顯示位數（[顯示位數]為奇數時，顯示位數+1）的一半的連續字元元件。
  [顯示位數]為奇數且勾選[以高階-->低階的順序顯示]時，會忽略要監視的末尾的元件的低階位元組。
  [顯示位數]為奇數且未勾選[以高階-->低階的順序顯示]時，會忽略要監視的末尾的元件的高階位元組。

➡■2 [擴充功能]欄標

3) **[顯示位數]**

設定要顯示的文字的位數。
設定範圍為[1]～[100]。
半形字元（單位元組字元）按1位元、全形字元（雙位元組字元）按2位元計算。

4) **[對齊]**

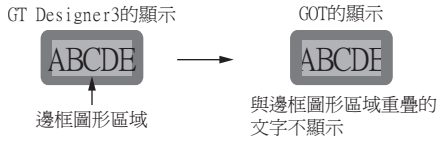
選擇文字的水平位置。

5) **[文字]**

項目	內容
[字元代碼]	選擇要顯示的文字的字元代碼。 選擇範圍如下所示。 • [系統語言聯動] • [ASCII] • [Unicode] • [S-JIS] • [GB] • [KS]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [Big5] 選擇[系統語言聯動]時，根據GOT的系統語言，用以下字元代碼進行顯示。 • 系統語言為英文時 用ASCII代碼顯示。 • 系統語言為英文以外時 用S-JIS代碼顯示。
[字型]	選擇要顯示的文字的字型。 選擇範圍如下所示。 • [6×8點陣] • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） • [12點陣高品質明朝] • [12點陣高品質黑體] • [16點陣高品質明朝] • [16點陣高品質黑體] • [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓]（僅限GT2107-W）
[文字大小]	設定要顯示的文字的大小。 ➡1.2.5 字型的規格
[文字色彩]	設定文字色彩。 ➡6.4 色彩的設定
[反轉顯示]	反轉顯示文字。
[以星號來顯示畫面中的文字]	畫面中顯示的文字用星號來顯示。 在作業日誌中儲存時，不以星號儲存，而以文字儲存。

項目	內容
[閃爍]	選擇文字、圖形的閃爍方法。 選擇範圍如下所示。 ・ [無] ・ [低速] ・ [中速] ・ [高速]
[閃爍範圍]	選擇閃爍部分。 選擇範圍如下所示。 ・ [僅文字] ・ [文字+圖形]

6) **[圖形]**

項目	內容
[圖形]	透過清單或[圖形]按鈕，選擇要在物件中設定的圖形。 ➟6.5.5 ■1 物件圖形的設定 當顯示的文字與邊框圖形區域重疊時，與邊框圖形區域重疊的文字將無法正確顯示。 設定時，請確保顯示的文字與邊框圖形區域不重疊。 
[邊框色]	選擇圖形的邊框色。 ➟6.4 色彩的設定
[圖形色彩]	設定圖形的圖形色彩。 ➟6.4 色彩的設定

7) **[預覽]**

畫面的預覽。

項目	內容
[字串]	設定在預覽中顯示的文字。

8) **[名稱]**

設定物件的名稱。

在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。

也可以在其他欄標中變更設定內容。

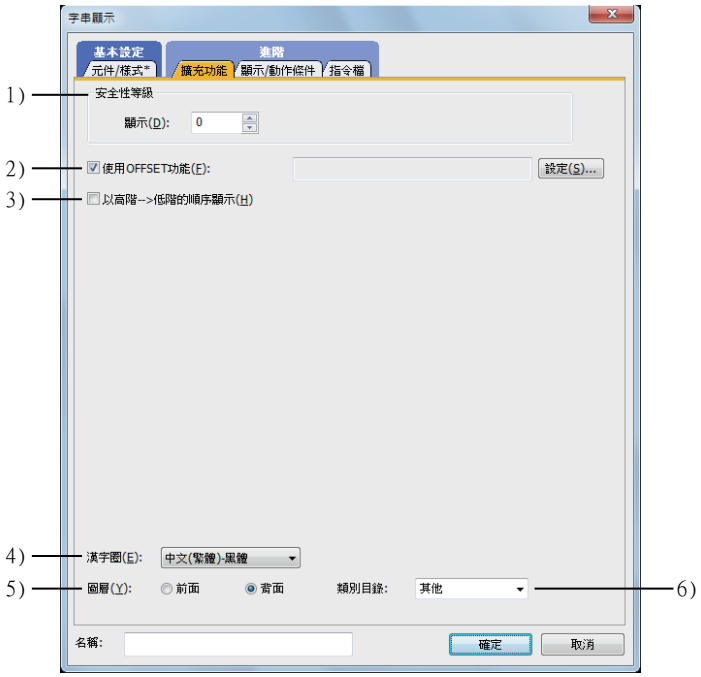
與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

■2 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟■2 可使用的功能



1) **[安全性等級]**
使用安全時，設定安全性等級。
設定範圍為[0]～[15]。
不使用安全時，請設定為[0]。
➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

2) **[使用OFFSET功能]**
切換多個元件以進行監視。
通過[設定]按鈕，設定OFFSET元件。
➟6.1.9 OFFSET

3) **[以高階→低階的順序顯示]**
使元件的字元代碼按高階位元組到低階位元組的順序顯示。

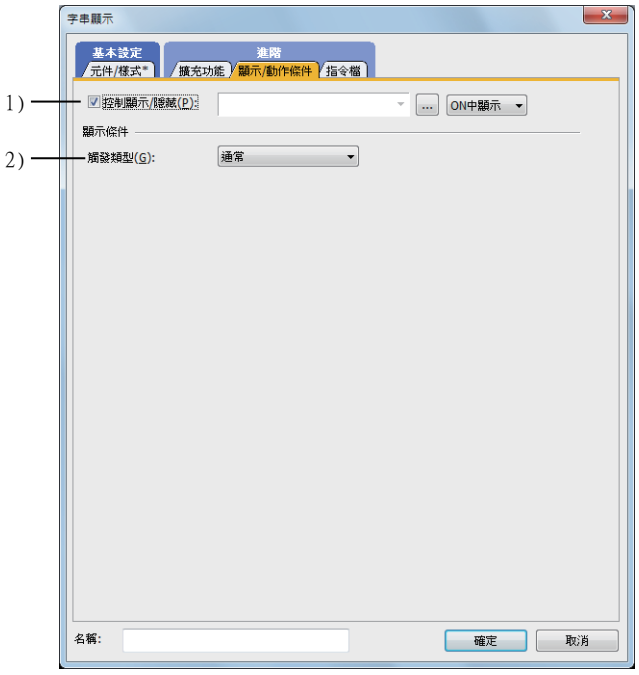
4) **[漢字圈]**
在[字元代碼]中選擇[Unicode]時，選擇要使用的漢字圈。
選擇範圍如下所示。
- [日文]
- [中文(簡體)-明朝]
- [中文(繁體)-黑體]

5) **[圖層]**
GT21不支援。
切換要配置的圖層。
選擇範圍如下所示。
- [前面]
- [背面]

6) **[類別目錄]**
選擇需分配的類別目錄。
➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

■3 [顯示/動作條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定對包含邊框圖形在內的物件整體顯示、隱藏進行控制的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。

選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

➟6.1.1 元件的設定方法

2) **[觸發類型]**

選擇通過哪個顯示條件來使物件動作。

選擇範圍如下所示。

- [通常]
- [ON中]
- [OFF中]
- [上升沿]
- [下降沿]
- [上升沿/下降沿]
- [週期]
- [範圍]
- [多位元觸發]
- [ON中週期]
- [OFF中週期]

選擇範圍因GOT的機種而異。

關於詳情，請參照以下章節。

➟6.2.1 ■2 功能和觸發類型的對應清單

關於各項目的設定，請參照以下章節。

➟6.2 觸發類型的設定

■4 [指令檔]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

關於指令檔的設定內容，請參照以下內容。

➟9.10 物件指令檔



物件的設定與物件內容的對應

可以通過物件內容來讀取或變更（寫入）物件的設定。

通過物件屬性設定的可以讀取或寫入的項目與物件的設定對話方塊之間的對應關係如下所示。

○：可對物件內容執行

×：無法對物件內容執行

-：與物件內容對應的項目在設定對話方塊中不存在

設定對話方塊		物件內容				
欄標名稱	設定項目	內容的名稱	讀取	寫入	反映時機*1	
					啟用顯示順序保證時*2	停用顯示順序保證時*2
-	-	active	○	○	即時反映	即時反映
		x	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		y	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		width	○	×	×	×
		height	○	×	×	×
[元件/樣式]	[對齊]	arrange	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[文字大小]（寬）	text_width	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[文字大小]（高）	text_height	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[文字色彩]	text_color	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[反轉顯示]	highlight	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[閃爍]	blink	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[閃爍範圍]	blink	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[邊框色]	frame_color	○	×	×	×
	[圖形色彩]	plate_color	○	○	即時反映	物件更新時反映
[擴充功能]	[安全性等級]	security	○	○	即時反映	畫面更新時反映

*1 關於物件內容的畫面反映時機，請參照以下內容。

➟9.10.2 (5) 設定物件內容後的反映時機

*2 顯示順序保證的設定因繪圖方式而異。

GOT Graphic Ver.2

顯示順序保證一直啟用，因此無需設定。

GOT Graphic Ver.1

勾選[機種設定]對話方塊的[使GOT本體中物件的顯示順序與GTDesigner3的顯示保持一致]，即變為啟用。

➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

8.5.5 [字串輸入]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

Step 1 請選擇[物件]→[字串顯示/輸入]→[字串輸入]功能表。

Step 2 在要配置字串輸入的位置按一下，即完成字串輸入的配置。

Step 3 按兩下已配置的字串輸入，即顯示設定對話方塊。

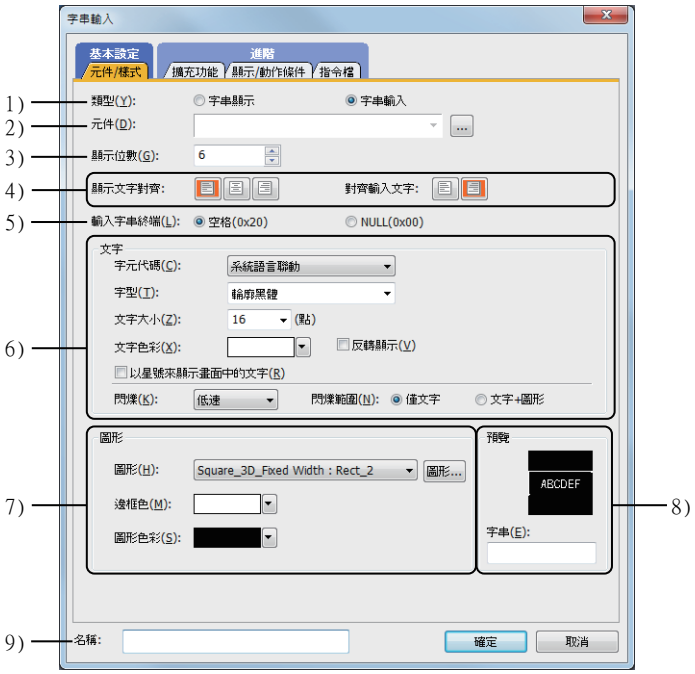
➥■1 [元件/樣式]欄標
■2 [擴充功能]欄標
■3 [顯示/動作條件]欄標
■4 [指令檔]欄標

■1 [元件/樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➥■2 可使用的功能



1) **[類型]**

選擇要使用的功能。

選擇範圍如下所示。

- [字串顯示]
- [字串輸入]

2) **[元件]**

設定要監視的元件的起始元件。

➥6.1.1 元件的設定方法

根據[字元代碼]和[顯示位數]的設定，要監視的元件點數會有所不同。

- 在[字元代碼]中選擇[Unicode]時
  監視顯示位數的連續字元元件。
- 在[字元代碼]中選擇[Unicode]以外時
  監視顯示位數（[顯示位數]為奇數時，顯示位數+1）的一半的連續字元元件。
  [顯示位數]為奇數時，向要監視的末尾的元件的終端寫入[輸入字串終端]中選擇的NULL或空格。

3) **[顯示位數]**

設定要顯示的文字的位數。

設定範圍為[1]～[100]。

半形字元（單位元組字元）按1位元、全形字元（雙位元組字元）按2位元計算。

4) **對齊**

項目	內容
[顯示文字對齊]	選擇要顯示的文字的水平位置。
[對齊輸入文字]	選擇要輸入的文字的水平位置。

5) **[輸入字串終端]**

如果輸入的字元數未達到[元件/樣式]欄標中[顯示位數]所指定的字元數時，可以選擇插入到不足部分的ASCII代碼。

選擇範圍如下所示。

- [空格（0x20）]：

  插入空格（0x20），以空格來確保字元數。
  重新輸入時，刪除插入的空格，輸入確定時，插入空格。
  僅在[顯示文字對齊]中選擇向左縮進時，可選擇。
  例）設定[顯示位數]為[7]位，而輸入的字元為3位時

字串	A	B	C	(SP)	(SP)	(SP)	(SP)
ASCII 代碼	(0x41)	(0x42)	(0x43)	(0x20)	(0x20)	(0x20)	(0x20)

- [NULL（0x00）]：

  在不足部分的起始的第一個文字中插入NULL（0x00）。
  NULL前面的文字有效，NULL後面的字元因為不確定而被忽略。
  可在連接裝置端對字串的終端進行判斷。
  例）設定[顯示位數]為[7]位，而輸入的字元為3位時

字串	A	B	C	(NULL)	-	-	-
ASCII 代碼	(0x41)	(0x42)	(0x43)	(0x0)	-	-	-

6) **[文字]**

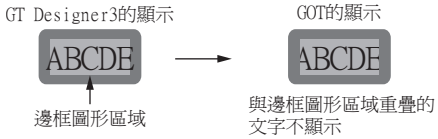
項目	內容
[字元代碼]	選擇要顯示的文字的字元代碼。 選擇範圍如下所示。 • [系統語言聯動] • [ASCII] • [Unicode] • [S-JIS] • [GB] • [KS]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [Big5] 選擇[系統語言聯動]時，根據GOT的系統語言，用以下字元代碼進行顯示。 • 系統語言為英文時 用ASCII代碼顯示。 • 系統語言為英文以外時 用S-JIS代碼顯示。
[字型]	選擇要顯示的文字的字型。 選擇範圍如下所示。 • [6x8點陣] • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） • [12點陣高品質明朝] • [12點陣高品質黑體] • [16點陣高品質明朝] • [16點陣高品質黑體] • [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓]（僅限GT2107-W）
[文字大小]	設定要顯示的文字的大小。 ➟1.2.5 字型的規格
[文字色彩]	設定文字色彩。 ➟6.4 色彩的設定

項目	內容
[反轉顯示]	反轉顯示文字。
[以星號來顯示畫面中的文字]	將畫面中顯示的字串、控制字元（NULL以外）用星號來顯示。 由於控制字元也會以星號顯示，因此根據輸入字串終端的設定，顯示的星號個數也會有所不同。*1 在作業日誌中儲存時，不以星號儲存，而以文字儲存。 設定了本項目時，無法使用假名漢字轉換。 即使GS450.b4為ON，假名漢字轉換功能也不會動作。 ➡12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）
[閃爍]	選擇文字、圖形的閃爍方法。 選擇範圍如下所示。 ・ [無] ・ [低速] ・ [中速] ・ [高速]
[閃爍範圍]	選擇閃爍部分。 選擇範圍如下所示。 ・ [僅文字] ・ [文字+圖形]

*1 顯示的星號個數如下所示。

輸入字串終端的設定	無星號顯示設定的顯示	有星號顯示設定的顯示
空格（0x20）	ABCD ␣␣	******
NULL（0x00）	ABCD	****

7) [圖形]

項目	內容
[圖形]	透過清單或[圖形]按鈕，選擇要在物件中設定的圖形。 ➡6.5.5 物件的通用設定 當顯示的文字與邊框圖形區域重疊時，與邊框圖形區域重疊的文字將無法正確顯示。 設定時，請確保顯示的文字與邊框圖形區域不重疊。 
[邊框色]	選擇圖形的邊框色。 ➡6.4 色彩的設定
[圖形色彩]	設定圖形的圖形色彩。 ➡6.4 色彩的設定

8) [預覽]

畫面的預覽。

項目	內容
[字串]	設定在預覽中顯示的文字。

9) [名稱]

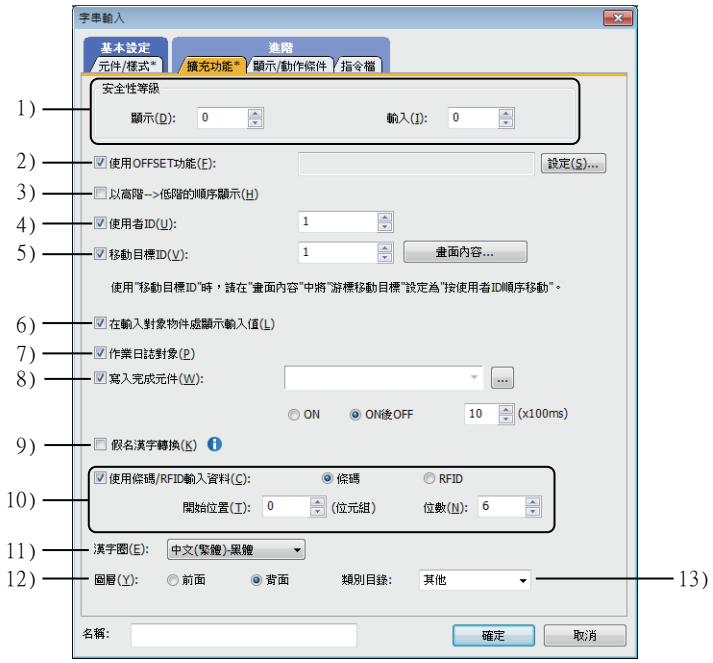
設定物件的名稱。
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。
也可以在其他欄標中變更設定內容。
與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

■2 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➡10.18.2 ■2 可使用的功能



1) **[安全性等級]**

使用安全時，設定安全性等級。

設定範圍為[0]～[15]。

不使用安全時，請設定為[0]。

此外，請務必將[輸入]設定為大於[顯示]的數值。

➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

2) **[使用OFFSET功能]**

切換多個元件以進行監視。

通過[設定]按鈕，設定OFFSET元件。

➟6.1.9 OFFSET

3) **[以高階→低階的順序顯示]**

使元件的字元代碼按高階位元組到低階位元組的順序顯示。

4) **[使用者ID]**

設定使用者ID編號。

設定範圍為[1]～[65535]。

通過設定使用者ID，可實現以下動作。

- 決定畫面切換時的游標顯示位置

  ➟5.2.1 進行GOT中顯示畫面的切換設定（[畫面切換/視窗]）

- 通過作業日誌鎖定已使用的物件。

  ➟5.2.11 進行收集GOT的作業履歷的設定（[作業日誌]）

- 依使用者ID的遞增或遞減移動游標

  ➟8.4.2 ■7 在數值輸入中確定輸入後，指定游標的移動目標

5) **[移動目標ID]**

數值輸入完成後，設定作為游標的移動目標的字串輸入的使用者ID。

要將使用者ID的游標移動設為啟用，必須對游標側進行動作設定。

根據將游標移動設為啟用的單位（工程、畫面），請從以下設定中任選其一執行。

- 在工程全體中將游標移動設為啟用時

  請在按一下[通用設定]→[GOT環境設定]→[按鍵視窗]功能表顯示[環境設定]視窗（[按鍵視窗]）後，選擇[擴充設定]欄標。

  ➟5.2.4 ■4 (2) [擴充設定]欄標

  請在[確定鍵按下時]中選擇[控制游標]，在[游標移動目標]中選擇以下任意一項。

  - [按使用者ID順序移動（無法移動時游標不移動）]
  - [按使用者ID順序移動（無法移動時清除游標）]

- 僅在配置了字串輸入的畫面上將游標移動設為啟用時

  請按一下[畫面內容]按鈕顯示[畫面內容]對話方塊（[按鍵視窗擴充設定]欄標）。

  （顯示配置了數值輸入的畫面的[畫面內容]對話方塊。）

  ➟2.7.1 基本畫面內容

2.7.2 視窗畫面內容

請勾選[按鍵視窗・游標的動作]的[畫面設定優先於工程設定]。

請在[確定鍵按下時]中選擇[控制游標]，在[游標移動目標]中選擇以下任意一項。

- [按使用者ID順序移動（無法移動時游標不移動）]
- [按使用者ID順序移動（無法移動時清除游標）]

6) **[在輸入對象物件處顯示輸入值]**

通過按鍵視窗等進行字串輸入時，所輸入的文字會立即反映到畫面上的物件中。

向元件的寫入，在按下確定鍵後進行。

7) **[作業日誌對象]**

把已設定的物件作為作業日誌對象。

➡5.2.11 進行收集GOT的作業履歷的設定（[作業日誌]）

8) **[寫入完成元件]**

字串輸入完成後，設定要置為ON的位元元件。

- [ON]

  字串輸入完成時，將設定的元件置於ON。
- [ON後OFF]

  字串輸入完成時，將設定的位元元件置於ON，在經過一定的時間後置於OFF。

  位元元件ON的時間的設定範圍為[5]x100ms～[30]x100ms。

9) **[假名漢字轉換]**

可以使用假名漢字轉換。

在[元件/樣式]欄標中設定了[以星號來顯示畫面中的文字]時，無法設定本功能。

10) **[使用條碼/RFID輸入資料]**

輸入通過條碼閱讀器或RFID讀入的字串。

➡10.1 在GOT中使用條碼閱讀器（條碼功能）
10.2 在GOT中使用RFID（RFID功能）

選擇範圍如下所示。

- [條碼]
- [RFID]

項目	內容
[開始位置]	設定從讀入資料的第幾個位元組開始輸入。 ・ [條碼]：[0]位元組～[3997]位元組 ・ [RFID]：[0]位元組～[19997]位元組
[位數]	設定輸入已讀入資料的位數。 可以設定小於或等於[元件]欄標的[整數部位數]中設定的位數的數字。

11) **[漢字圈]**

在[字元代碼]中選擇[Unicode]時，選擇要使用的漢字圈。

選擇範圍如下所示。

- [日文]
- [中文(簡體)-明朝]
- [中文(繁體)-黑體]

12) **[圖層]**

GT21不支援。

切換要配置的圖層。

選擇範圍如下所示。

- [前面]
- [背面]

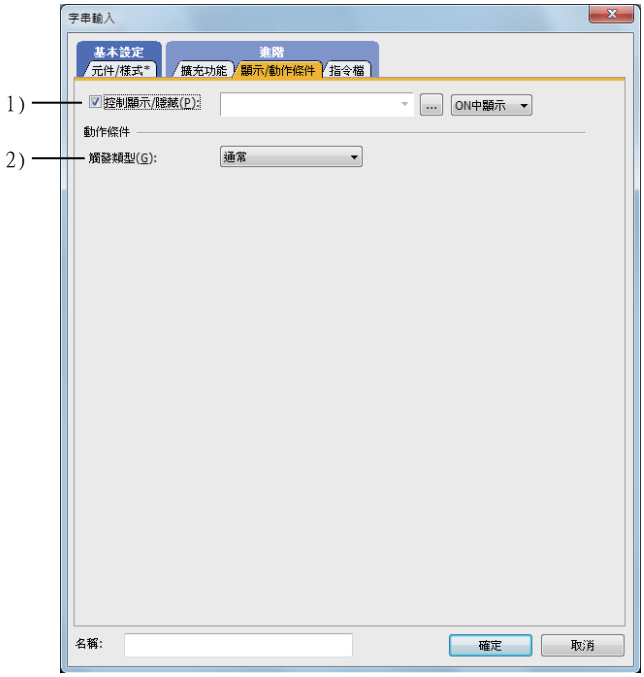
13) **[類別目錄]**

選擇需分配的類別目錄。

➡11.6 類別目錄管理圖形、物件

■3 [顯示/動作條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定對包含邊框圖形在內的物件整體顯示、隱藏進行控制的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。

選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

➟6.1.1 元件的設定方法

2) **[觸發類型]**

選擇通過哪個顯示條件來使物件動作。

選擇範圍如下所示。

- [通常]
- [ON中]
- [OFF中]
- [上升沿]
- [下降沿]
- [上升沿/下降沿]
- [週期]
- [範圍]
- [多位元觸發]
- [ON中週期]
- [OFF中週期]

選擇範圍因GOT的機種而異。

關於詳情，請參照以下章節。

➟6.2.1 ■2 功能和觸發類型的對應清單

關於各項目的設定，請參照以下章節。

➟6.2 觸發類型的設定

■4 [指令檔]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 指令檔（顯示）

按下[顯示]按鈕時可設定。

關於指令檔的設定內容，請參照以下內容。

➡9.10 物件指令檔



物件的設定與物件內容的對應

可以通過物件內容來讀取或變更（寫入）物件的設定。

通過物件屬性設定的可以讀取或寫入的項目與物件的設定對話方塊之間的對應關係如下所示。

○：可對物件內容執行

×：無法對物件內容執行

-：與物件內容對應的項目在設定對話方塊中不存在

設定對話方塊		物件內容				
欄標名稱	設定項目	內容的名稱	讀取	寫入	反映時機*1	
					啟用顯示順序保證時*2	停用顯示順序保證時*2
-	-	active	○	○	即時反映	即時反映
		x	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		y	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		width	○	×	×	×
		height	○	×	×	×
[元件/樣式]	[對齊]	arrange	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[文字大小]（寬）	text_width	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[文字大小]（高）	text_height	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[文字色彩]	text_color	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[反轉顯示]	highlight	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[閃爍]	blink	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[閃爍範圍]	blink	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[邊框色]	frame_color	○	×	×	×
	[圖形色彩]	plate_color	○	○	即時反映	物件更新時反映
[擴充功能]	[安全性等級]	security	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映

*1 關於物件內容的畫面反映時機，請參照以下內容。

➟9.10.2 (5) 設定物件內容後的反映時機

*2 顯示順序保證的設定因繪圖方式而異。

GOT Graphic Ver.2

顯示順序保證一直啟用，因此無需設定。

GOT Graphic Ver.1

勾選[機種設定]對話方塊的[使GOT本體中物件的顯示順序與GTDesigner3的顯示保持一致]，即變為啟用。

➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

(2) 指令檔（輸入）

按下[輸入]按鈕時可設定。

關於指令檔的設定內容，請參照以下內容。

➟9.10 物件指令檔



物件的設定與物件內容的對應

可以通過物件內容來讀取或變更（寫入）物件的設定。

通過物件屬性設定的可以讀取或寫入的項目與物件的設定對話方塊之間的對應關係如下所示。

○：可對物件內容執行

×：無法對物件內容執行

-：與物件內容對應的項目在設定對話方塊中不存在

設定對話方塊		物件內容				
欄標名稱	設定項目	內容的名稱	讀取	寫入	反映時機*1	
					啟用顯示順序保證時*2	停用顯示順序保證時*2
-	-	active	○	○	即時反映	即時反映
		x	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		y	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		width	○	×	×	×
		height	○	×	×	×

設定對話方塊		物件內容				
欄標名稱	設定項目	內容的名稱	讀取	寫入	反映時機*1	
					啟用顯示順序保證時*2	停用顯示順序保證時*2
[元件/樣式]	[對齊]	arrange	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[文字大小]（寬）	text_width	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[文字大小]（高）	text_height	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[文字色彩]	text_color	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[反轉顯示]	highlight	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[閃爍]	blink	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[閃爍範圍]	blink	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[邊框色]	frame_color	○	×	×	×
	[圖形色彩]	plate_color	○	○	即時反映	物件更新時反映
[擴充功能]	[安全性等級]（顯示）	security	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
	[安全性等級]（輸入）	input_security	○	○	下次動作時反映	下次動作時反映

*1 關於物件內容的畫面反映時機，請參照以下內容。

➟9.10.2 (5) 設定物件內容後的反映時機

*2 顯示順序保證的設定因繪圖方式而異。

GOT Graphic Ver.2

顯示順序保證一直啟用，因此無需設定。

GOT Graphic Ver.1

勾選[機種設定]對話方塊的[使GOT本體中物件的顯示順序與GTDesigner3的顯示保持一致]，即變為啟用。

➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

8.5.6 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

字串顯示、字串輸入中，除了特有的設定外，還有其他的相關設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT機種設定

選擇[通用設定]→[GOT機種設定]功能表，即顯示[機種設定]對話方塊。

➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

功能	設定項目
檢查物件是否重疊。	[檢查GOT本體中是否有物件重疊] （GT21不支援。）
使GT Designer3中物件的重疊順序與GOT中物件的重疊順序一致。	**GOT Graphic Ver.2** 一直啟用。 （GT21不支援。） **GOT Graphic Ver.1** [使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致] （GT21不支援。）

■2 GOT環境設定（按鍵視窗）、畫面內容

可以以工程單位（GOT環境設定）、畫面單位（畫面內容）進行設定。

➟5.2.4 設定GOT的按鍵視窗（[按鍵視窗]）

- 工程單位（GOT環境設定）
  選擇[通用設定]→[GOT環境設定]→[按鍵視窗]功能表，即顯示[環境設定]視窗。
- 畫面單位（畫面內容）
  選擇需設定按鍵視窗的畫面編輯器後，選擇[畫面]→[畫面內容]功能表，即顯示[畫面內容]對話方塊。

功能	設定項目
動作條件成立時顯示按鍵視窗。	通過[擴充設定]欄標、[按鍵視窗的擴充設定]欄標的以下項目進行設定。 ・ [按鍵視窗]

功能	設定項目
畫面切換時顯示按鍵視窗。	通過[擴充設定]欄標、[按鍵視窗的擴充設定]欄標的以下項目進行設定。 • [顯示按鍵視窗]
畫面切換時顯示游標。	通過[擴充設定]欄標、[按鍵視窗的擴充設定]欄標的以下項目進行設定。 • [顯示游標]
動作條件成立時顯示游標。	GT21不支援。 通過[擴充設定]欄標、[按鍵視窗的擴充設定]欄標的以下項目進行設定。 • [游標]
動作條件不成立時清除按鍵視窗與游標。	GT21不支援。 通過[擴充設定]欄標、[按鍵視窗的擴充設定]欄標的以下項目進行設定。 • [輸入物件的動作條件不成立時]的[清除按鍵視窗與游標]
選擇數值輸入或字串輸入時的游標顯示方法。	通過[擴充設定]欄標、[按鍵視窗擴充設定]欄標的[設定]按鈕顯示[顯示的進階]對話方塊，並在以下項目中設定。 • [游標的類型]
在觸摸輸入的同時顯示按鍵視窗，在按下確定鍵時關閉按鍵視窗。	通過[擴充設定]欄標、[按鍵視窗的擴充設定]欄標的以下項目進行設定。 • [按鍵視窗] • [確定鍵按下時]
當有多個數值輸入或字串輸入時，設定輸入的順序。 輸入確定後，游標自動移動到下一個輸入位置。	通過[擴充設定]欄標、[按鍵視窗的擴充設定]欄標的以下項目進行設定。 • [確定鍵按下時] • [決定游標移動目標的基準]
設定作為數值輸入（10進位或16進位）、字串輸入用按鍵視窗使用的視窗畫面。	通過[基本設定]欄標、[按鍵視窗基本設定]欄標的以下項目進行設定。 • [按鍵視窗]
對每個畫面設定按鍵視窗顯示的移動、不移動。	通過[擴充設定]欄標、[按鍵視窗的擴充設定]欄標的以下項目進行設定。 • [按鍵視窗的位置補償]
可以設定在隱藏游標時按下確定鍵、方向鍵的情況下是否顯示游標。	GT21不支援。 通過[擴充設定]欄標、[按鍵視窗擴充設定]欄標的[設定]按鈕顯示[顯示的進階]對話方塊，並在以下項目中設定。 • [游標為隱藏狀態時，按下確定鍵/方向鍵顯示游標]
在數值輸入或字串輸入的情況下，在按下確定鍵時顯示輸入內容確認對話方塊。	通過[擴充設定]欄標、[按鍵視窗擴充設定]欄標的[設定]按鈕顯示[顯示的進階]對話方塊，並在以下項目中設定。 • [數值/字串輸入時顯示輸入確認對話方塊]

■3 GOT環境設定（系統資訊）

選擇[通用設定]→[GOT環境設定]→[系統資訊]功能表，即顯示[環境設定]視窗。

➡5.2.5 設定控制GOT的動作或通知狀態的元件（[系統資訊]）

功能	設定項目
將字串輸入時的輸入訊號、輸入編號等輸出到系統資訊。	[字串輸入時向系統資訊元件輸出物件ID]
在清除游標時清除游標顯示物件ID、游標顯示使用者ID等的游標資訊。	[游標消去時清除游標資訊]
將按鍵輸入訊號設為OFF。（讀取元件：系統訊號1-1.b3）	[系統訊號1-1]
將數值輸入訊號設為OFF。（讀取元件：系統訊號1-1.b4）	[系統訊號1-1]
將按鍵輸入全部設為停用。（讀取元件：系統訊號1-1.b9）	[系統訊號1-1]
通知按鍵輸入。（寫入元件：系統訊號2-1.b3）	[系統訊號2-1]
通知數值輸入的輸入確定。（寫入元件：系統訊號2-1.b4）	[系統訊號2-1]
通知按鍵視窗顯示中。 （寫入元件：系統訊號2-1.b11）	[系統訊號2-1]
通過數值、字串輸入來通知游標顯示中。 （寫入元件：系統訊號2-2.b11）	[系統訊號2-2]
通知輸入已確定的數值輸入的使用者ID。（寫入元件）	[數值輸入編號]
通知當前顯示游標的物件的物件ID編號。 （寫入元件）	[當前游標顯示物件ID]
通知上次顯示游標的物件的物件ID編號。 （寫入元件）	[上次游標顯示物件ID]
通知當前顯示游標的物件的使用者ID編號。 （寫入元件）	[當前游標顯示使用者ID]
通知上次顯示游標的物件的使用者ID編號。 （寫入元件）	[上次游標顯示使用者ID]
通過字串輸入或觸摸開關等進行輸入時，通知輸入鍵中設定的Key Code。 （寫入元件）	[輸入Key Code]

■4 GOT內部元件

➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

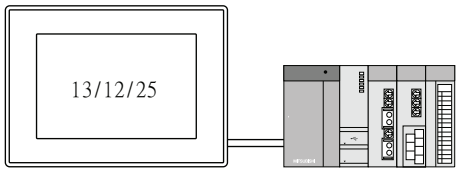
功能	設定項目
在數值輸入或字串輸入的情況下，在按下確定鍵時顯示輸入內容確認對話方塊。 （讀取元件）	GS450.b0 （GT21不支援。）
在清除游標時，在系統資訊的當前游標位置等中儲存0。 （讀取元件）	GS450.b3 （GT21不支援。）
使用ASCII輸入將所輸入的假名字元轉換為漢字。 （讀取元件）	GS450.b4 （GT21不支援。）
通知物件正在受理來自條碼閱讀器、RFID的直接輸入。 （寫入元件）	GS243.b15 （GT21不支援。）
變更字串顯示、字串輸入中所使用的字元代碼。 （讀取元件）	GS456
透過[字元代碼]中設定了[Unicode]的字串顯示、字串輸入變更要使用的漢字圈。 （讀取元件）	GS468

8.6 配置日期顯示、時間顯示

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

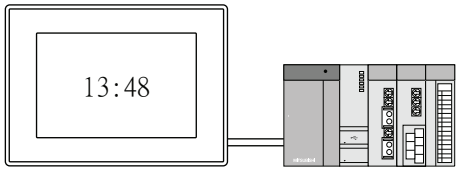
■1 日期顯示

在GOT中顯示日期的功能。



■2 時間顯示

在GOT中顯示時間的功能。



8.6.1 日期顯示、時間顯示的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 一個畫面中可以配置的物件數量上限

1個畫面中可配置的物件數因畫面的類型而異。

- 基本畫面時
  1個畫面中最多可分別配置1024個日期顯示、時間顯示。
- 視窗畫面時
  1個畫面中最多可分別配置512個日期顯示、時間顯示。

■2 要顯示的日期、時間的資料

日期顯示、時間顯示中，顯示的是GOT的時鐘的資料。
關於GOT的時鐘，請參照以下內容。

➟5.3.5 設定GOT的時鐘管理方法（[時間設定]）

8.6.2 日期顯示、時間顯示的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 配置日期顯示、時間顯示

在畫面編輯器中配置日期顯示、時間顯示。

➟6.5.1 配置圖形、物件

■2 編輯日期顯示、時間顯示

對配置在畫面編輯器中的日期顯示、時間顯示進行編輯。

➟6.5.2 選擇畫面編輯器中的圖形、物件
6.5.3 編輯圖形、物件

■3 設定日期顯示、時間顯示

對配置在畫面編輯器中的日期顯示、時間顯示進行設定。

- 物件通用設定
  ➟6.5.5 物件的通用設定
- 日期顯示的設定
  ➟8.6.3 [日期顯示]對話方塊
- 數值輸入的設定
  ➟8.6.4 [時間顯示]對話方塊

8.6.3 [日期顯示]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 請選擇[物件]→[日期/時間顯示]→[日期顯示]功能表。

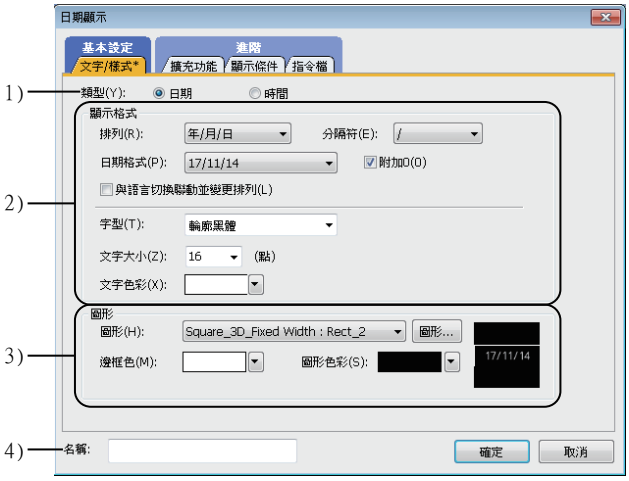
Step 2 在要配置日期顯示的位置按一下，即完成日期顯示的配置。

Step 3 按兩下已配置的日期顯示，即顯示設定對話方塊。

➡■1 [文字/樣式]欄標
■2 [擴充功能]欄標
■3 [顯示條件]欄標
■4 [指令檔]欄標

■1 [文字/樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[類型]**

選擇要使用的功能。

選擇範圍如下所示。

- [日期]
- [時間]

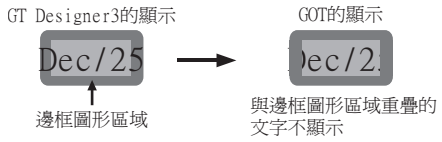
2) **[顯示格式]**

項目	內容
[排列]	選擇年、月、日的排列順序。 勾選[與語言切換聯動並變更排列]時，無法選擇。 選擇範圍如下所示。 • [年/月/日] • [月/日/年] • [日/月/年]
[分隔符]	選擇分隔年、月、日的符號。 選擇範圍如下所示。 • [/] • [-] • [.]

項目	內容
[日期格式]	選擇日期的顯示格式。 根據[分隔符]、[附加0]的選擇內容，選擇範圍的顯示會有所不同。 預設的選擇範圍如下所示。 例）2013年12月25日星期三 ・ [2013/12/25] ・ [Dec/25] ・ [DEC/25] ・ [Dec/25(WED)] ・ [DEC/25(WED)] ・ [13/Dec/25] ・ [13/DEC/25] ・ [13/Dec/25(WED)] ・ [13/DEC/25(WED)] ・ [2013/Dec/25] ・ [2013/DEC/25] ・ [2013/Dec/25(WED)] ・ [2013/DEC/25(WED)] ・ [2013/12/25] ・ [2013/12/25(WED)] ・ [12/25] ・ [12/25(WED)] ・ [2013/12/25(WED)] ．[12月25日] ．[12月25日(水)] ．[13年12月25日] ．[13年12月25日(水)] ．[2013年12月25日] ．[2013年12月25日(水)] ．[12/25(水)] ．[13/12/25(水)] ．[2013/12/25(水)]
[附加0]	月、日的數字為1位時，數字前面會顯示0。
[與語言切換聯動並變更排列]	與語言切換聯動，變更日期的排列。 [日期格式]中選擇了以下內容時，本功能無法設定。 ．[12月25日] ．[12月25日(水)] ．[13年12月25日] ．[13年12月25日(水)] ．[2013年12月25日] ．[2013年12月25日(水)] ．[12/25(水)] ．[13/12/25(水)] ．[2013/12/25(水)] 使用本功能時，請在[環境設定]視窗的[語言切換]中設定[區域設定]。 ➡5.2.2 進行GOT的顯示語言的切換設定（[語言切換]）

項目	內容
[字型]	選擇要顯示的文字的字型。 選擇範圍如下所示。 ・ [6x8點陣] ・ [12點陣標準] ・ [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） ・ [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） ・ [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） ・ [12點陣高品質明朝] ・ [12點陣高品質黑體] ・ [16點陣高品質明朝] ・ [16點陣高品質黑體] ・ [TrueType數字黑體] ・ [TrueType數字7段] ・ [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） ・ [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） ・ [輪廓]（僅限GT2107-W）
[文字大小]	設定要顯示的文字的大小。 ➡1.2.5 字型的規格
[文字色彩]	設定文字色彩。 ➡6.4 色彩的設定

3) **[圖形]**

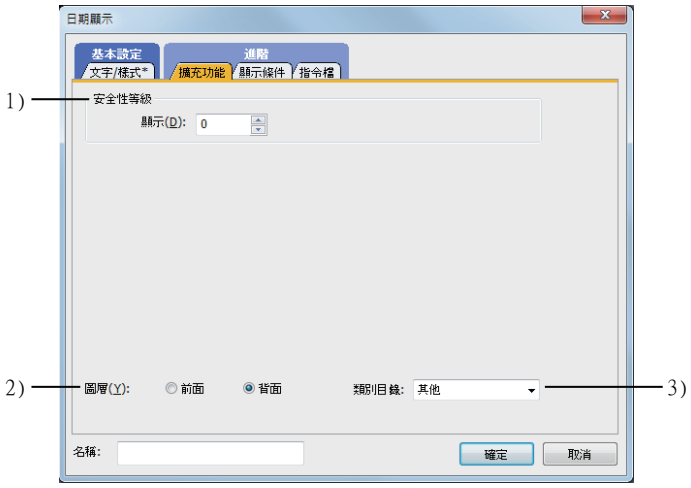
項目	內容
[圖形]	透過清單或[圖形]按鈕，選擇要在物件中設定的圖形。 ➡6.5.5 ■1 物件圖形的設定 當顯示的文字與邊框圖形區域重疊時，與邊框圖形區域重疊的文字將無法正確顯示。 設定時，請確保顯示的文字與邊框圖形區域不重疊。 
[邊框色]	選擇圖形的邊框色。 ➡6.4 色彩的設定
[圖形色彩]	選擇圖形的圖形色彩。 ➡6.4 色彩的設定
預覽	畫面的預覽。

4) **[名稱]**

設定物件的名稱。
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。
也可以在其他欄標中變更設定內容。
與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

■2 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



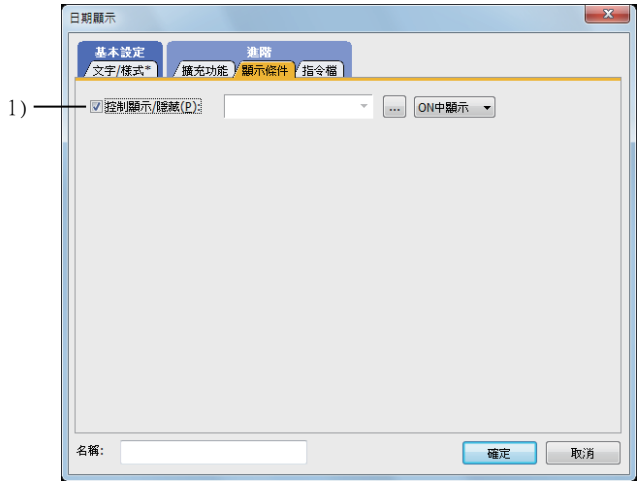
1) **[安全性等級]**
使用安全時，設定安全性等級。
設定範圍為[0]～[15]。
不使用安全時，請設定為[0]。
➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

2) **[圖層]**
GT21不支援。
切換要配置的圖層。
選擇範圍如下所示。
- [前面]
- [背面]

3) **[類別目錄]**
選擇需分配的類別目錄。
➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

■3 [顯示條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[控制顯示/隱藏]**
設定對包含邊框圖形在內的物件整體顯示、隱藏進行控制的元件。
選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。
選擇範圍如下所示。
- [ON中顯示]

・ [OFF中顯示]

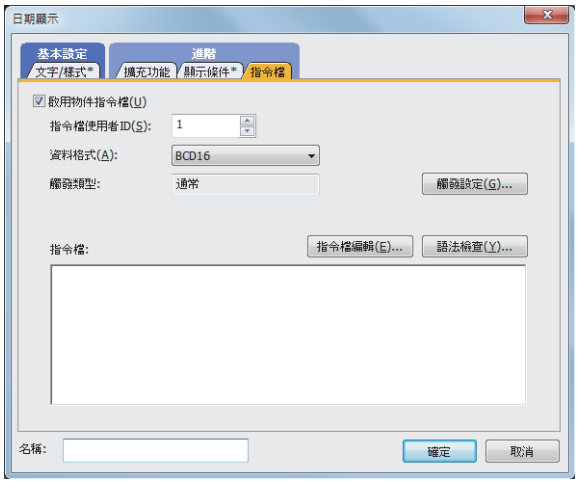
➟6.1.1 元件的設定方法

■4 [指令檔]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於指令檔的設定內容，請參照以下內容。

➟9.10 物件指令檔



物件的設定與物件內容的對應

可以通過物件內容來讀取或變更（寫入）物件的設定。

通過物件屬性設定的可以讀取或寫入的項目與物件的設定對話方塊之間的對應關係如下所示。

○：可對物件內容執行

×：無法對物件內容執行

-：與物件內容對應的項目在設定對話方塊中不存在

設定對話方塊		物件內容				
欄標名稱	設定項目	內容的名稱	讀取	寫入	反映時機*1	
					啟用顯示順序保證時*2	停用顯示順序保證時*2
-	-	active	○	○	即時反映	即時反映
		x	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		y	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		width	○	×	×	×
		height	○	×	×	×
[文字/樣式]	[文字大小]（寬）	text_width	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[文字大小]（高）	text_height	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[文字色彩]	text_color	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[邊框色]	frame_color	○	×	×	×
	[圖形色彩]	plate_color	○	○	即時反映	物件更新時反映
[擴充功能]	[安全性等級]	security	○	○	即時反映	畫面更新時反映

*1 關於物件內容的畫面反映時機，請參照以下內容。

➟9.10.2 (5) 設定物件內容後的反映時機

*2 顯示順序保證的設定因繪圖方式而異。

GOT Graphic Ver.2

顯示順序保證一直啟用，因此無需設定。

GOT Graphic Ver.1

勾選[機種設定]對話方塊的[使GOT本體中物件的顯示順序與GTDesigner3的顯示保持一致]，即變為啟用。

➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

8.6.4 [時間顯示]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 請選擇[物件]→[日期/時間顯示]→[時間顯示]功能表。

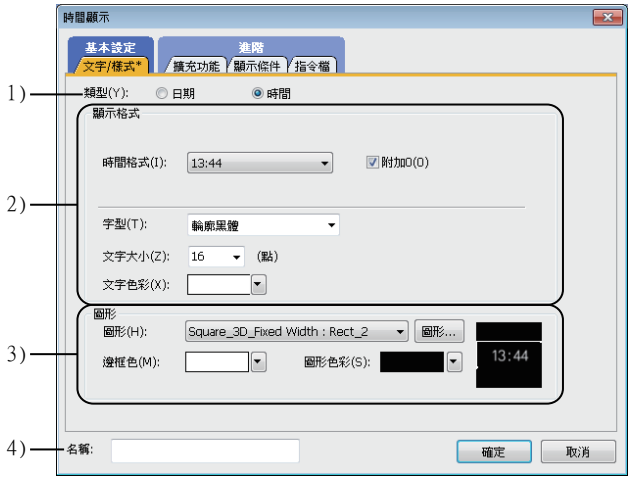
Step 2 在要配置時間顯示的位置按一下，即完成時間顯示的配置。

Step 3 按兩下已配置的時間顯示，即顯示設定對話方塊。

➡■1 [文字/樣式]欄標
■2 [擴充功能]欄標
■3 [顯示條件]欄標
■4 [指令檔]欄標

■1 [文字/樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[類型]**

選擇要使用的功能。

選擇範圍如下所示。

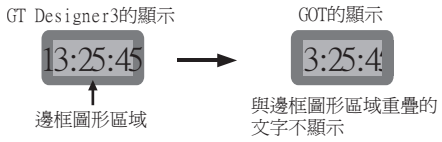
- [日期]
- [時間]

2) **[顯示格式]**

項目	內容
[時間格式]	選擇時間的顯示格式。 根據[附加0]的選擇內容，選擇範圍的顯示會有所不同。 預設的選擇範圍如下所示。 例）13時25分45秒 ・ [13:25] ・ [下午 01:25:45] ・ [01:25(PM)] ・ [1:25:45(PM)] . [13時25分] . [13時25分45秒] . [午前01時25分] . [午前01時25分45秒]
[附加0]	時、分、秒的數字為1位時，數字前面會顯示 0。

項目	內容
[字型]	選擇要顯示的文字的字型。 選擇範圍如下所示。 ・ [6x8點陣] ・ [12點陣標準] ・ [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） ・ [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） ・ [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） ・ [12點陣高品質明朝] ・ [12點陣高品質黑體] ・ [16點陣高品質明朝] ・ [16點陣高品質黑體] ・ [TrueType數字黑體] ・ [TrueType數字7段] ・ [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） ・ [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） ・ [輪廓]（僅限GT2107-W）
[文字大小]	設定要顯示的文字的大小。 ➟1.2.5 字型的規格
[文字色彩]	設定文字色彩。 ➟6.4 色彩的設定

3) **[圖形]**

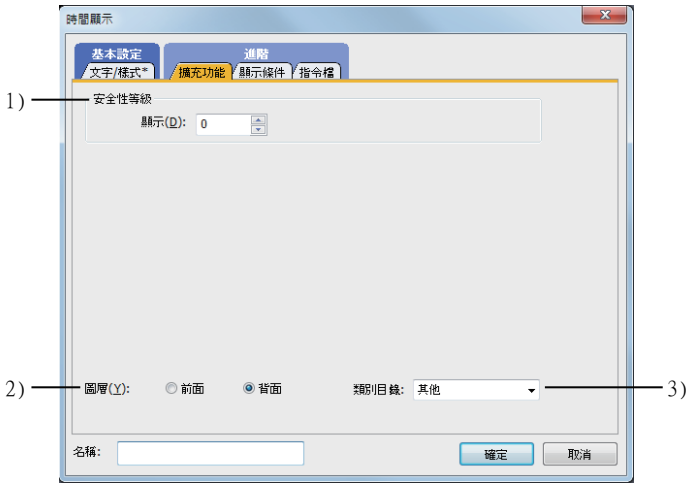
項目	內容
[圖形]	透過清單或[圖形]按鈕，選擇要在物件中設定的圖形。 ➟6.5.5 ■1 物件圖形的設定 當顯示的文字與邊框圖形區域重疊時，與邊框圖形區域重疊的文字將無法正確顯示。 設定時，請確保顯示的文字與邊框圖形區域不重疊。 
[邊框色]	選擇圖形的邊框色。 ➟6.4 色彩的設定
[圖形色彩]	選擇圖形的圖形色彩。 ➟6.4 色彩的設定
預覽	畫面的預覽。

4) **[名稱]**

設定物件的名稱。
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。
也可以在其他欄標中變更設定內容。
與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

■2 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



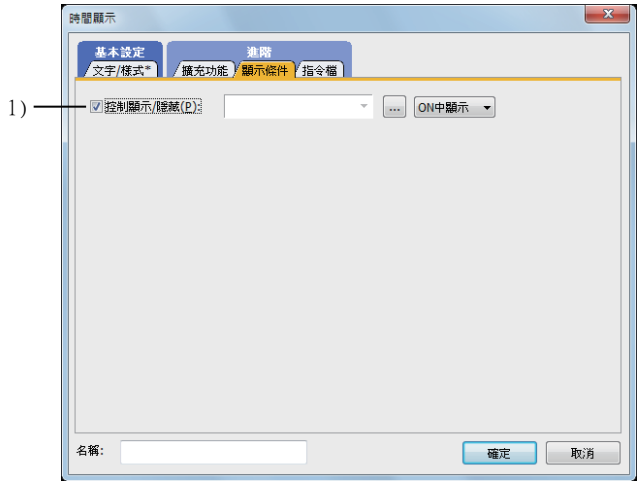
1) **[安全性等級]**
使用安全時，設定安全性等級。
設定範圍為[0]～[15]。
不使用安全時，請設定為[0]。
➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

2) **[圖層]**
GT21不支援。
切換要配置的圖層。
選擇範圍如下所示。
- [前面]
- [背面]

3) **[類別目錄]**
選擇需分配的類別目錄。
➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

■3 [顯示條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



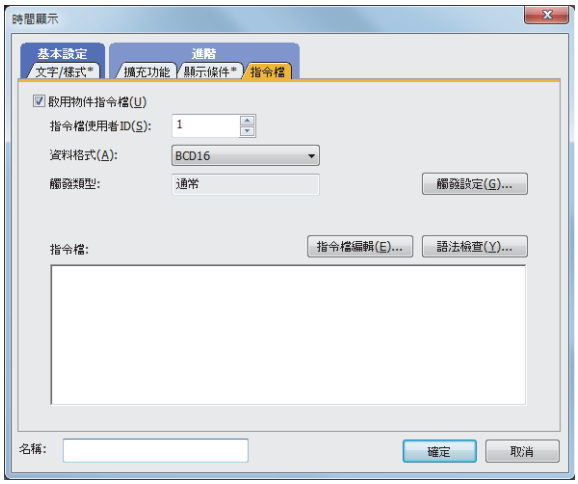
1) **[控制顯示/隱藏]**
設定對包含邊框圖形在內的物件整體顯示、隱藏進行控制的元件。
選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。
選擇範圍如下所示。
- [ON中顯示]

・ [OFF中顯示]

➡6.1.1 元件的設定方法

■4 [指令檔]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



物件的設定與物件內容的對應

可以通過物件內容來讀取或變更（寫入）物件的設定。

通過物件屬性設定的可以讀取或寫入的項目與物件的設定對話方塊之間的對應關係如下所示。

○：可對物件內容執行

×：無法對物件內容執行

-：與物件內容對應的項目在設定對話方塊中不存在

設定對話方塊		物件內容				
欄標名稱	設定項目	內容的名稱	讀取	寫入	反映時機*1	
					啟用顯示順序保證時*2	停用顯示順序保證時*2
-	-	active	○	○	即時反映	即時反映
		x	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		y	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		width	○	×	×	×
		height	○	×	×	×
[文字/樣式]	[文字大小]（寬）	text_width	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[文字大小]（高）	text_height	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[文字色彩]	text_color	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[邊框色]	frame_color	○	×	×	×
	[圖形色彩]	plate_color	○	○	即時反映	物件更新時反映
[擴充功能]	[安全性等級]	security	○	○	即時反映	畫面更新時反映

*1 關於物件內容的畫面反映時機，請參照以下內容。

➡9.10.2 (5) 設定物件內容後的反映時機

*2 顯示順序保證的設定因繪圖方式而異。

GOT Graphic Ver.2

顯示順序保證一直啟用，因此無需設定。

GOT Graphic Ver.1

勾選[機種設定]對話方塊的[使GOT本體中物件的顯示順序與GTDesigner3的顯示保持一致]，即變為啟用。

➡5.1.4 [機種設定]對話方塊

8.6.5 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

日期顯示、時間顯示中，除了特有的設定外，還有其他的關聯設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT機種設定

選擇[通用設定]→[GOT機種設定]功能表，即顯示[機種設定]對話方塊。

➡5.1.4 [機種設定]對話方塊

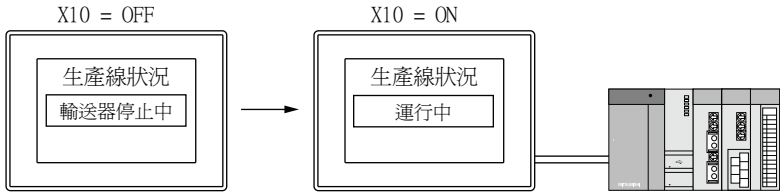
功能	設定項目
檢查物件是否重疊。	[檢查GOT本體中是否有物件重疊] （GT21不支援。）
使GT Designer3中物件的重疊順序與GOT中物件的重疊順序一致。	GOT Graphic Ver.2 一直啟用。 （GT21不支援。） GOT Graphic Ver.1 [使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致] （GT21不支援。）

8.7 配置註解顯示

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 註解顯示（位元）

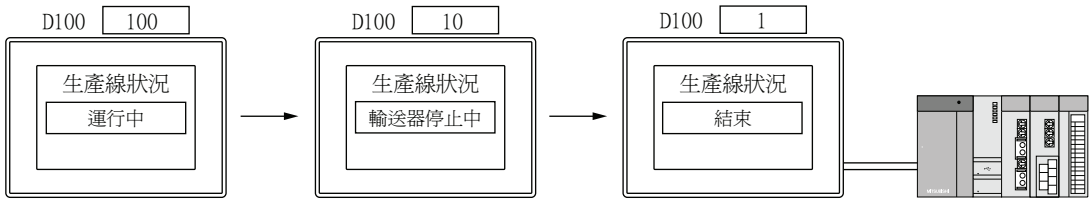
顯示與位元元件的ON、OFF相對應的註解的功能。



位元元件OFF時的註解　　位元元件ON時的註解

■2 註解顯示（字元）

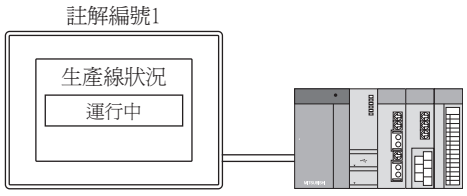
顯示與字元元件的值相對應的註解的功能。



顯示註解編號1的註解　　顯示註解編號10的註解　　顯示註解編號100的註解

■3 註解顯示（簡單）

不進行元件設定而顯示註解的功能。



始終顯示註解編號1的註解

8.7.1 註解顯示的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 一個畫面中可以配置的物件數量上限

1個畫面中最多可配置1024個註解顯示。

■2 使用的註解

註解顯示使用通過註解群組建立的註解。

➡5.8 設定註解（[註解]）

■3 與層級重疊

註解顯示與層級重疊顯示。

關於與層級重疊時的限制，請參照以下內容。

➡8.23 配置層級

8.7.2 註解顯示的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 配置註解顯示

在畫面編輯器中配置註解顯示。

➡6.5.1 配置圖形、物件

■2 編輯註解顯示

對配置在畫面編輯器中的註解顯示進行編輯。

➟6.5.2 選擇畫面編輯器中的圖形、物件
6.5.3 編輯圖形、物件

■3 設定註解顯示

對配置在畫面編輯器中的註解顯示進行設定。

物件通用設定

➟6.5.5 物件的通用設定

註解顯示（位元）的設定

➟8.7.4 [註解顯示（位元）]對話方塊

註解顯示（字元）的設定

➟8.7.5 [註解顯示（字元）]對話方塊

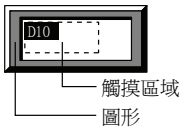
註解顯示（簡單）的設定

➟8.7.6 [註解顯示（簡潔）]對話方塊

■4 物件中設定了圖形時的調整方法

選擇[編輯]→[觸摸區編輯]→[手動編輯]功能表，調整觸摸區與圖形的顯示位置。

➟6.6.14 [編輯觸摸區域]



■5 顯示超出顯示範圍的註解

可設定當註解超過顯示範圍時的顯示方法。

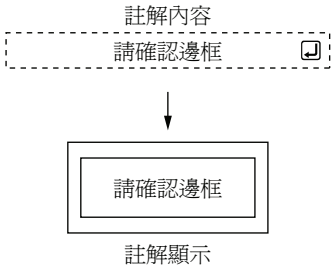
在畫面編輯器上選擇了註解顯示後，即在狀態欄中顯示相對於物件大小可顯示的位數、列數。

使用筆劃字型時，狀態列中不會顯示位數、列數。

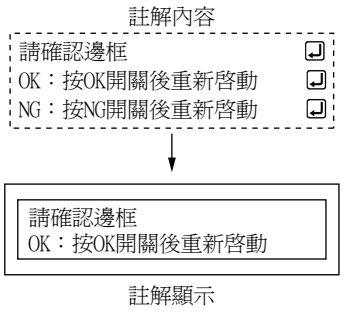
(1) 換列顯示。

在顯示超出橫向顯示範圍的較長註解時，將換列顯示。

但是，以Windows字型顯示註解時，不支援換列顯示。



在顯示超出縱向顯示範圍的較長註解時，將僅顯示可在顯示範圍內顯示的註解。



(2) 不進行換列顯示。

當勾選了[文字大小自動調整]項目時，為了可在顯示範圍內顯示，將自動變更文字大小。

➟8.7.4 ■2 [顯示註解]欄標
8.7.5 ■2 [顯示註解]欄標
8.7.6 [註解顯示（簡潔）]對話方塊

8.7.3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 物件的大小

根據所登錄的註解，在切換語言後註解有可能會超出顯示範圍。
請在計算了登錄的註解的字元數之後，再設定物件的顯示範圍。
此外，在變更預覽欄No.後，可以在GT Designer3的畫面上確認註解的顯示範圍。

➟5.2.2 進行GOT的顯示語言的切換設定（[語言切換]）

■2 註解群組的設定

當語言切換元件中儲存有不存在的值（欄No.）時，不顯示註解。

8.7.4 [註解顯示（位元）]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 請選擇[物件]→[註解顯示]→[位元註解]功能表。

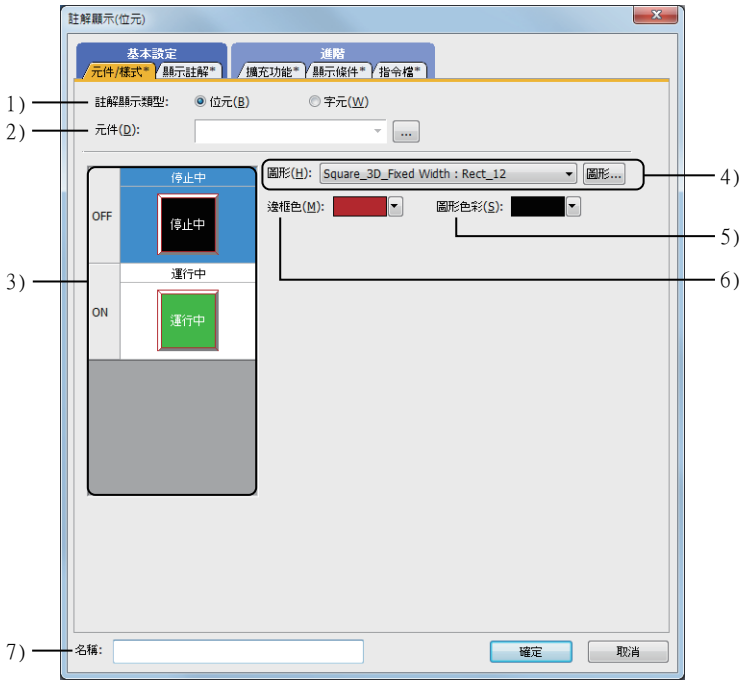
Step 2 在要配置註解顯示（位元）的位置按一下，即完成註解顯示（位元）的配置。

Step 3 按兩下已配置的註解顯示（位元），即顯示設定對話方塊。

➟■1 [元件/樣式]欄標
■2 [顯示註解]欄標
■3 [擴充功能]欄標
■4 [顯示條件]欄標
■5 [指令檔]欄標

■1 [元件/樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[註解顯示類型]**
選擇註解顯示的類型。
選擇範圍如下所示。
- [位元]
- [字元]

2) **[元件]**
設定要監視的元件。

➟6.1.1 元件的設定方法

3) **預覽清單**

ON、OFF中設定的狀態。

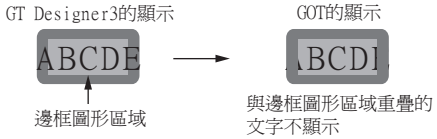
4) **[圖形]**

透過清單或[圖形]按鈕，選擇要在物件中設定的圖形。

➟6.5.5 ■1 物件圖形的設定

當顯示的文字與邊框圖形區域重疊時，與邊框圖形區域重疊的文字將無法正確顯示。

設定時，請確保顯示的文字與邊框圖形區域不重疊。



5) **[圖形色彩]**

設定圖形的圖形色彩。

6) **[邊框色]**

選擇圖形的邊框色。

➟6.4 色彩的設定

7) **[名稱]**

設定物件的名稱。

在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。

也可以在其他欄標中變更設定內容。

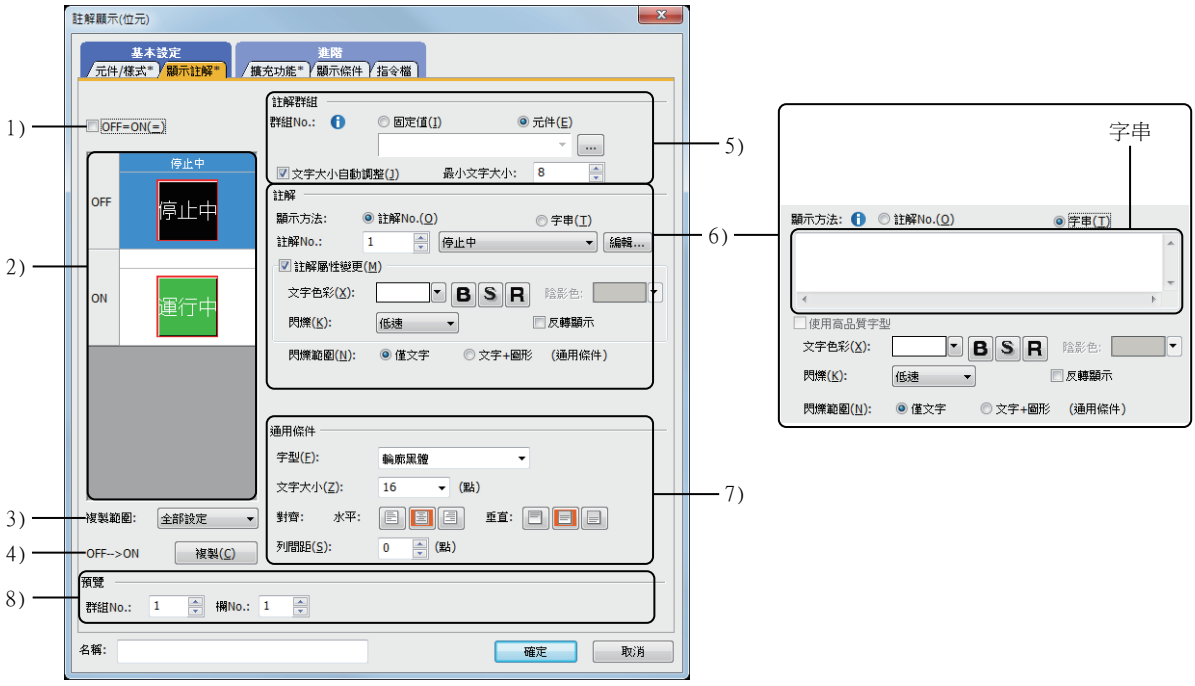
與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

■2 [顯示註解]欄標

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能



1) **[OFF=ON]**

ON的設定同OFF。

2) **預覽清單**

顯示ON、OFF中設定的狀態。

3) **[複製範圍]**

設定複製範圍。

選擇範圍如下所示。

- [全部設定]：複製所有的文字設定。

・ [僅字串]：僅複製文字。

4) **[OFF→ON]、[ON→OFF]**

複製文字的設定。

根據預覽清單中的選擇內容，複製源與複製目標會有所不同。

・ [OFF→ON]：按一下[複製]按鈕，將OFF時的設定複製到ON時。

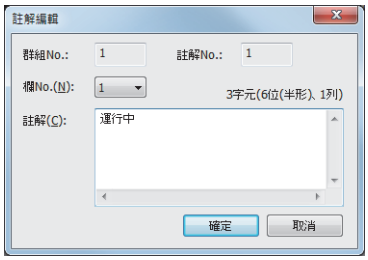
・ [ON→OFF]：按一下[複製]按鈕，將ON時的設定複製到OFF時。

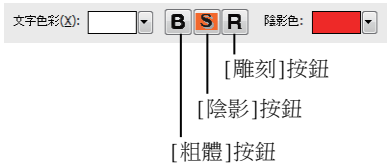
5) **[註解群組]**

項目	內容
[群組No.]	選擇註解群組No.的設定方法。 選擇範圍如下所示。 ・ [固定值]： 直接輸入註解群組No.並進行設定。 設定範圍為[1]～[500]。 ・ [元件]： 設定與註解群組No.的值相同的元件。
[文字大小自動調整]	根據物件的大小自動調整文字大小。 未設定時，將自動進行字串換列。
[最小文字大小]	僅在設定了[文字大小自動調整]時可設定。 設定文字大小自動調整時的最小文字大小。 設定範圍為[8]點～[240]點。

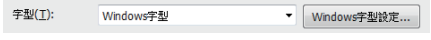
6) **[註解]**

根據[顯示方法]的選擇內容，設定項目會有所不同。

項目	內容
[顯示方法]	選擇註解的顯示方法。 選擇範圍如下所示。 ・ [註解No.]：設定註解No.。 ・ [字串]：直接輸入字串並進行設定。
[註解No.]	設定要顯示的註解No.。 設定範圍為[0]～[32767]。 編輯要顯示的註解時，按一下[編輯]按鈕並在[註解編輯]對話方塊中編輯註解。 設定有未登錄的註解群組No.、註解No.時，新增註解。  ・ **[欄No.]** 選擇要編輯的註解的欄No.。 ・ **[註解]** 編輯註解群組的註解。 設定有未登錄的註解群組No.、註解No.、欄No.時，新增註解。 註解正文最多可設定1024個全形、半形字元。 在註解輸入位置的右上方顯示已輸入的註解的字元數、位數以及列數。 ・ 字元數： 無論全形半形，均計作1個字元。此外，換列計作2個字元。 ・ 位數： 半形計作1個字元、全形計作2個字元，顯示位數最多的列的值。 ・ 列數： 顯示已輸入的註解的列數。 即使僅執行換列時也計作1列。
字串	輸入要顯示的文字。 與全形、半形無關，最多可以設定1024個字元。 需要多列顯示文字時，在每列文字的最後輸入[Enter]鍵。 （如果進行了換列，則佔用2個字元。）
[註解屬性變更]	設定[文字色彩]、[閃爍]等。

項目	內容
[使用高品質字型]	使用高品質字型。 僅在[字型]中進行以下設定時可設定。 • [12點陣高品質明朝] • [12點陣高品質黑體] • [16點陣高品質明朝] • [16點陣高品質黑體]
[文字色彩]	設定要在物件中顯示的文字的色彩和文字效果。 無法設定多種文字效果（[粗體]、[陰影]、[雕刻]）。  • **[文字色彩]** 設定文字色彩。 ➥6.4 色彩的設定 • **[粗體]按鈕** 將文字設為粗體。 • **[陰影]按鈕** 將文字設為陰影。 • **[雕刻]按鈕** 將文字設為浮雕文字。 • **[陰影色]** 已在文字效果中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。
[閃爍]	選擇文字、圖形的閃爍方法。 選擇範圍如下所示。 • [無] • [低速] • [中速] • [高速]
[反轉顯示]	反轉顯示文字。
[閃爍範圍]	選擇閃爍部分。 選擇範圍如下所示。 • [僅文字] • [文字+圖形] 本設定的內容對所有條件通用。

7）[通用條件]

項目	內容
[字型]	選擇顯示文字的字型。 選擇範圍如下所示。 • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） • [12點陣高品質明朝] • [12點陣高品質黑體] • [16點陣高品質明朝] • [16點陣高品質黑體] • [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓]（僅限GT2107-W） • [Windows字型] [群組No.]為[固定值]時可以選擇。 以[註解群組內容]對話方塊的[Windows字型]中設定的字型來顯示文字。  • [Windows字型設定]按鈕 顯示在[群組No.]中設定的群組No.的[註解群組內容]對話方塊。 設定以Windows字型顯示的欄No.的[Windows字型]與[字元集]。 ➥5.8.4 ■2（1）[註解群組內容]對話方塊
[文字大小]	設定要顯示的文字的大小。 ➥1.2.5 字型的規格

項目	內容
[對齊]	選擇文字的垂直位置、水平位置。
[列間距]	設定列的間距為幾個點。 設定範圍為[0]～[128]。

8) **[預覽]**

設定要在預覽清單中預覽的註解。

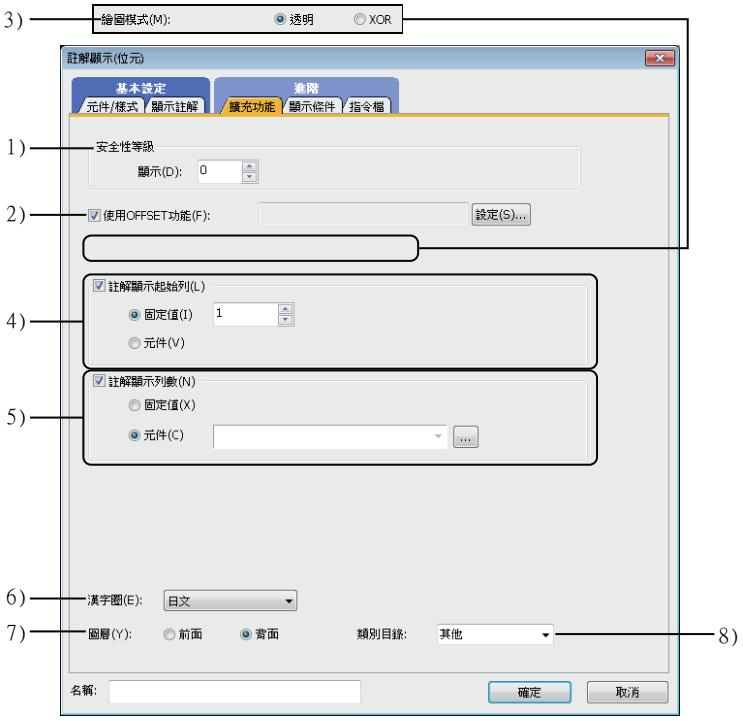
項目	內容
[群組No.]	設定要預覽的註解群組No.。 僅在[組號]為[元件]時可設定。 設定範圍為[1]～[500]。
[欄No.]	設定要預覽的欄No.。 設定範圍為[1]～[30]。

■3 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能



1) **[安全性等級]**

使用安全時，設定安全性等級。

設定範圍為[0]～[15]。

不使用安全時，請設定為[0]。

2) **[使用OFFSET功能]**

切換多個元件以進行監視。

通過[設定]按鈕，設定OFFSET元件。

➟6.1.9 OFFSET

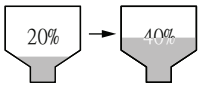
3) **[繪圖模式]**

將註解顯示在層級上重疊顯示時的繪圖模式。

- [透明]：在層級上顯示註解。



- [XOR]：爲了區分層級與註解顯示，以對層級色彩進行XOR合成顯示的方式顯示註解。



GOT Graphic Ver.2

固定為[透過]，因此本設定不顯示。

GOT Graphic Ver.1

選擇範圍如下所示。

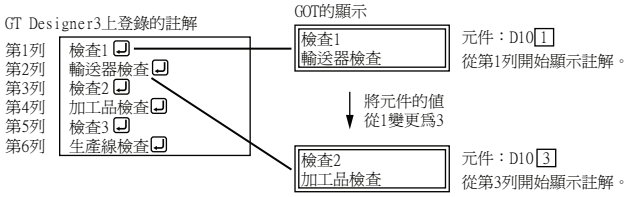
- [透明]
- [XOR]

4) **[註解顯示起始列]**

設定多列註解時，設定註解的顯示起始列。

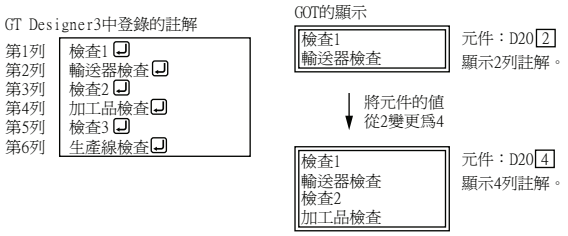
設定為已建立的註解列數範圍外的值時，註解顯示為空白。

當註解顯示為空白時，請確認指定的註解的列數。

項目	內容
[固定值]	直接輸入顯示起始列並進行設定。 設定範圍為[1]～[32767]。
[元件]	將元件的值設定為顯示起始列。 ➡6.1.1 元件的設定方法 例）選擇[元件]並設定[D10]時 

5) **[註解顯示列數]**

設定多列註解時，設定顯示註解的列數。

項目	內容
[固定值]	直接輸入要顯示的列數並進行設定。 設定範圍為[1]～[32767]。
[元件]	將元件的值設定為顯示列數。 ➡6.1.1 元件的設定方法 元件的值為0時，隱藏註解。 例）選擇[元件]並設定[D20]時 

6) **[漢字圈]**

選擇要顯示的文字的漢字圈。

➡1.2.5 字型的規格

選擇範圍如下所示。

- [日文]
- [中文（簡體）-明朝]
- [中文（繁體）-黑體]

7) **[圖層]**

GT21不支援。

切換要配置的圖層。

選擇範圍如下所示。

- [前面]

- [背面]

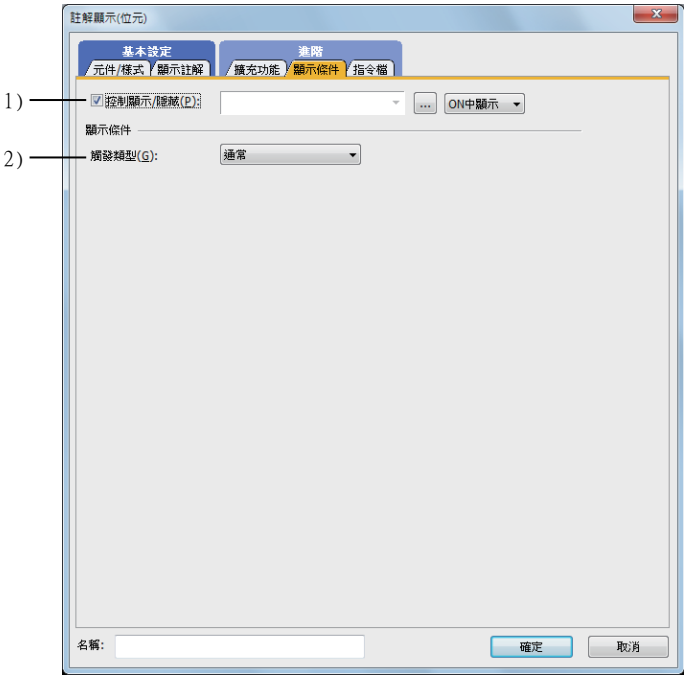
8) **[類別目錄]**

選擇需分配的類別目錄。

➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

■4 [顯示條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定對包含邊框圖形在內的物件整體顯示、隱藏進行控制的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。

選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

➟6.1.1 元件的設定方法

2) **[觸發類型]**

選擇通過哪個顯示條件來使物件動作。

選擇範圍如下所示。

- [通常]
- [ON中]
- [OFF中]
- [上升沿]
- [下降沿]
- [上升沿/下降沿]
- [週期]
- [範圍]
- [多位元觸發]
- [ON中週期]
- [OFF中週期]

選擇範圍因GOT的機種而異。

關於詳情，請參照以下章節。

➟6.2.1 ■2 功能和觸發類型的對應清單

關於各項目的設定，請參照以下章節。

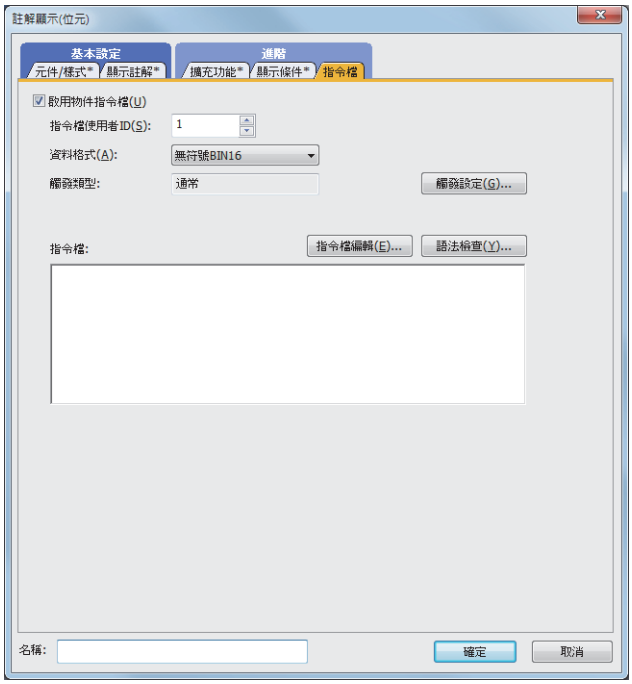
➟6.2 觸發類型的設定

■5 [指令檔]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於指令檔的設定內容，請參照以下內容。

➟9.10 物件指令檔



物件的設定與物件內容的對應

可以通過物件內容來讀取或變更（寫入）物件的設定。

通過物件屬性設定的可以讀取或寫入的項目與物件的設定對話方塊之間的對應關係如下所示。

○：可對物件內容執行

×：無法對物件內容執行

-：與物件內容對應的項目在設定對話方塊中不存在

設定對話方塊		物件內容				
欄標名稱	設定項目	內容的名稱	讀取	寫入	反映時機*1	
					啟用顯示順序保證時*2	停用顯示順序保證時*2
-	-	active	○	○	即時反映	即時反映
		x	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		y	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		width	○	×	×	×
		height	○	×	×	×
[元件/樣式]	[邊框色]	frame_color	○	×	×	×
	[圖形色彩]	plate_color	○	○	即時反映	物件更新時反映
[擴充功能]	[文字色彩]	text_color	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[閃爍]	blink	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[閃爍範圍]	blink	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[反轉顯示]	highlight	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[文字大小]（寬）	text_width	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[文字大小]（高）	text_height	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[對齊]	arrange	○	○	即時反映	物件更新時反映
[擴充功能]	[安全性等級]	security	○	○	即時反映	畫面更新時反映
	[繪圖模式]	draw_mode	○	○	即時反映	物件更新時反映

*1 關於物件內容的畫面反映時機，請參照以下內容。

➟9.10.2 (5) 設定物件內容後的反映時機

*2 顯示順序保證的設定因繪圖方式而異。

GOT Graphic Ver.2

顯示順序保證一直啟用，因此無需設定。

GOT Graphic Ver.1

勾選[機種設定]對話方塊的[使GOT本體中物件的顯示順序與GTDesigner3的顯示保持一致]，即變為啟用。

➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

8.7.5 [註解顯示（字元）]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 請選擇[物件]→[註解顯示]→[字元註解]功能表。

Step 2 在要配置註解顯示（字元）的位置按一下，即完成註解顯示（字元）的配置。

Step 3 按兩下已配置的註解顯示（字元），即顯示設定對話方塊。

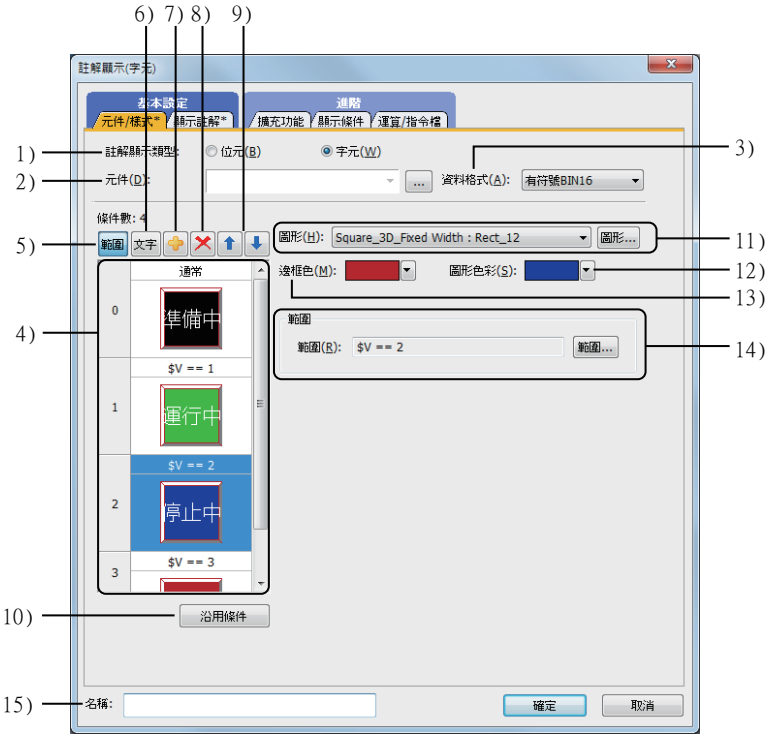
➟■1 [元件/樣式]欄標
■2 [顯示註解]欄標
■3 [擴充功能]欄標
■4 [顯示條件]欄標
■5 [運算/指令檔]欄標

■1 [元件/樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於條件，請參照以下內容。

➟6.5.5 ■2 條件的設定



1) **[註解顯示類型]**

選擇註解顯示的類型。

選擇範圍如下所示。

- [位元]
- [字元]

2) **[元件]**

設定要監視的元件。

➟6.1.1 元件的設定方法

3) **[資料格式]**

選擇元件的資料格式。

選擇範圍如下所示。

- [有符號BIN16]
- [無符號BIN16]
- [BCD16]

4) **預覽清單**
每種條件設定的狀態。

5) **[範圍]按鈕**
將預覽清單的顯示格式設為範圍。

6) **[文字]按鈕**
將預覽清單的顯示格式設為文字。

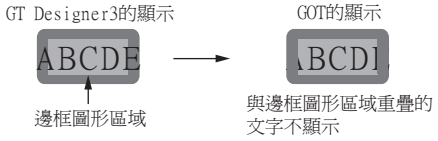
7) **新增按鈕**
新增條件。

8) **刪除按鈕**
刪除條件。

9) **向上按鈕、向下按鈕**
變更預覽清單中的條件的優先順序。

10) **[沿用條件]按鈕**
沿用所選條件的設定內容，並新增條件。

11) **[圖形]**
透過清單或[圖形]按鈕，選擇要在物件中設定的圖形。
➟6.5.5 ■1 物件圖形的設定
當顯示的文字與邊框圖形區域重疊時，與邊框圖形區域重疊的文字將無法正確顯示。
設定時，請確保顯示的文字與邊框圖形區域不重疊。



12) **[圖形色彩]**
設定圖形的圖形色彩。
➟6.4 色彩的設定

13) **[邊框色]**
選擇圖形的邊框色。
➟6.4 色彩的設定

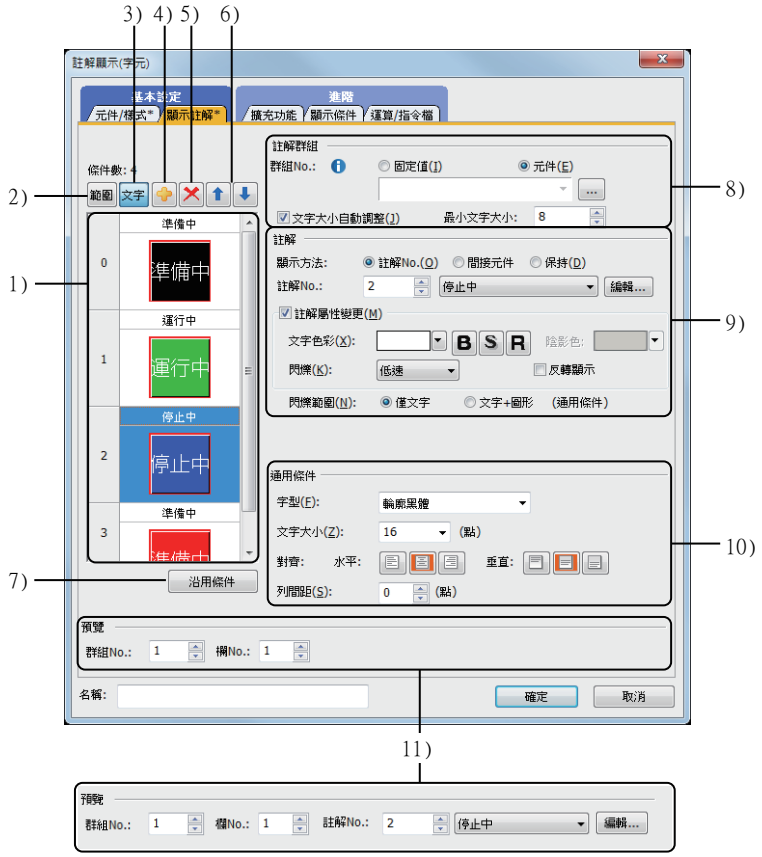
14) **[範圍]**
設定要變更顯示屬性的條件。
按一下[範圍]按鈕，在[範圍的輸入]對話方塊中設定條件式。
關於[範圍的輸入]對話方塊，請參照以下內容。
➟6.5.5 ■2 (3) [範圍輸入]對話方塊

15) **[名稱]**
設定物件的名稱。
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。
也可以在其他欄標中變更設定內容。
與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

■2 [顯示註解]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。
➟10.18.2 ■2 可使用的功能



1) **預覽清單**
每種條件設定的狀態。

2) **[範圍]按鈕**
將預覽清單的顯示格式設為範圍。

3) **[文字]按鈕**
將預覽清單的顯示格式設為文字。

4) **新增按鈕**
新增條件。

5) **刪除按鈕**
刪除條件。

6) **向上按鈕、向下按鈕**
變更預覽清單中的條件的優先順序。

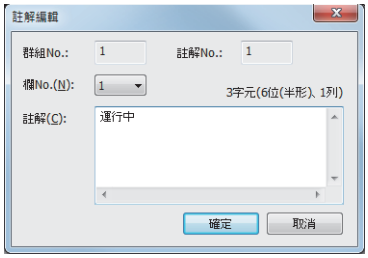
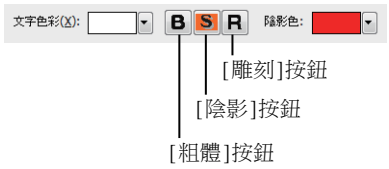
7) **[沿用條件]按鈕**
沿用所選條件的設定內容，並新增條件。

8) **[註解群組]**

項目	內容
[群組No.]	選擇註解群組No.的設定方法。 選擇範圍如下所示。 ・ [固定值]： 直接輸入註解群組No.並進行設定。 設定範圍為[1]～[500]。 ・ [元件]： 設定與註解群組No.的值相同的元件。
[文字大小自動調整]	根據物件的大小自動調整文字大小。 未設定時，將自動進行字串換列。
[最小文字大小]	僅在設定了[文字大小自動調整]時可設定。 設定文字大小自動調整時的最小文字大小。 設定範圍為[8]點～[240]點。

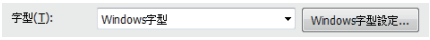
9）**[註解]**

根據[顯示方法]的選擇內容，設定項目會有所不同。

項目	內容
[顯示方法]	選擇註解的顯示方法。 選擇範圍如下所示。 ・ [註解No.]：設定註解No.。 ・ [間接元件]：設定監視元件的值的註解No.。 ・ [保持]：保持當前顯示中的元件的顯示。
[註解No.]	設定要顯示的註解No.。 設定範圍為[0]～[32767]。 編輯要顯示的註解時，按一下[編輯]按鈕並在[註解編輯]對話方塊中編輯註解。 設定有未登錄的註解群組No.、註解No.時，新增註解。  ・ **[欄No.]** 選擇要編輯的註解的欄No.。 ・ **[註解]** 編輯註解群組的註解。 設定有未登錄的註解群組No.、註解No.、欄No.時，新增註解。 註解正文最多可設定1024個全形、半形字元。 在註解輸入位置的右上方顯示已輸入的註解的字元數、位數以及列數。 ・ 字元數： 無論全形半形，均計作1個字元。此外，換列計作2個字元。 ・ 位數： 半形計作1個字元、全形計作2個字元，顯示位數最多的列的值。 ・ 列數： 顯示已輸入的註解的列數。 即使僅執行換列時也計作1列。
[註解屬性變更]	設定[文字色彩]、[閃爍]等。
[文字色彩]	設定要在物件中顯示的文字的色彩和文字效果。 無法設定多種文字效果（[粗體]、[陰影]、[雕刻]）。  ・ **[文字色彩]** 設定文字色彩。 ➡6.4 色彩的設定 ・ **[粗體]按鈕** 將文字設為粗體。 ・ **[陰影]按鈕** 將文字設為陰影。 ・ **[雕刻]按鈕** 將文字設為浮雕文字。 ・ **[陰影色]** 已在文字效果中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。
[閃爍]	選擇文字、圖形的閃爍方法。 選擇範圍如下所示。 ・ [無] ・ [低速] ・ [中速] ・ [高速]
[反轉顯示]	反轉顯示文字。

項目	內容
[閃爍範圍]	選擇閃爍部分。 選擇範圍如下所示。 • [僅文字] • [文字+圖形] 本設定的內容對所有條件通用。

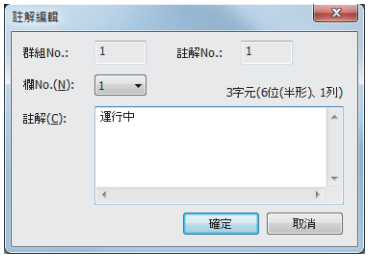
10) [通用條件]

項目	內容
[字型]	選擇顯示文字的字型。 選擇範圍如下所示。 • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） • [12點陣高品質明朝] • [12點陣高品質黑體] • [16點陣高品質明朝] • [16點陣高品質黑體] • [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓]（僅限GT2107-W） • [Windows字型] [群組No.]為[固定值]時可以選擇。 以[註解群組內容]對話方塊的[Windows字型]中設定的字型來顯示文字。  • [Windows字型設定]按鈕 顯示在[群組No.]中設定的群組No.的[註解群組內容]對話方塊。 設定以Windows字型顯示的欄No.的[Windows字型]與[字元集]。 ➟(1) [註解群組內容]對話方塊
[文字大小]	設定要顯示的文字的大小。 ➟1.2.5 字型的規格
[對齊]	選擇文字的垂直位置、水平位置。
[列間距]	設定列的間距為幾個點。 設定範圍為[0]～[128]。

11) [預覽]

設定要在預覽清單中預覽的註解。

項目	內容
[群組No.]	設定要預覽的註解群組No.。 僅在[組號]為[元件]時可設定。 設定範圍為[1]～[500]。
[欄No.]	設定要預覽的欄No.。 設定範圍為[1]～[30]。

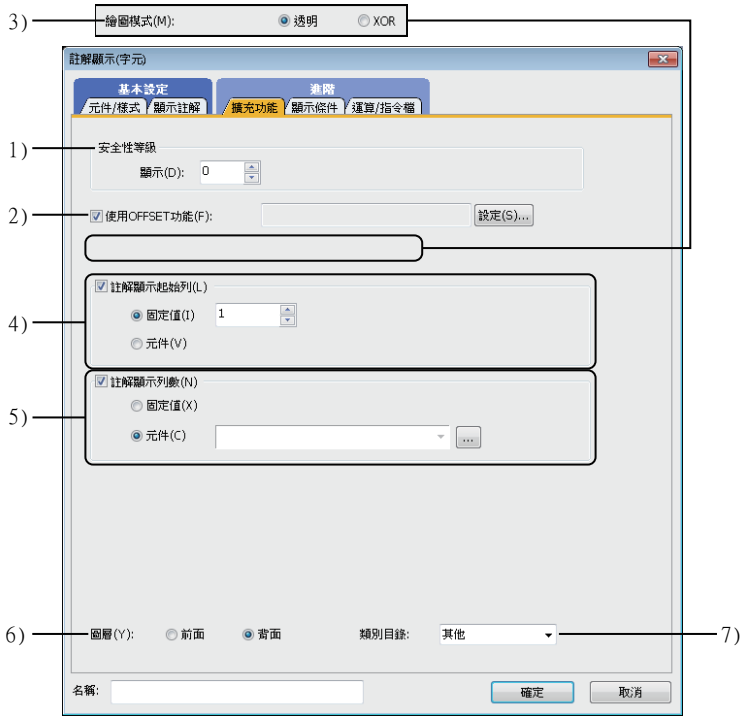
項目	內容
[註解No.]	設定要預覽的註解群組No.。 設定範圍為[0]～[32767]。 編輯要預覽的註解時，按一下[編輯]按鈕並在[註解編輯]對話方塊中編輯註解。  • **[欄No.]** 選擇要編輯的註解的欄No.。 • **[註解]** 編輯註解群組的註解。 設定有未登錄的註解群組No.、註解No.、欄No.時，新增註解。 註解正文最多可設定1024個全形、半形字元。 在註解輸入位置的右上方顯示已輸入的註解的字元數、位數以及列數。 • 字元數： 無論全形半形，均計作1個字元。 此外，換列計作2個字元。 • 位數： 半形計作1個字元、全形計作2個字元，顯示位數最多的列的值。 • 列數： 顯示已輸入的註解的列數。 即使僅執行換列時也計作1列。

■3 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能



1) **[安全性等級]**
使用安全時，設定安全性等級。
設定範圍為[0]～[15]。
不使用安全時，請設定為[0]。

2) **[使用OFFSET功能]**
切換多個元件以進行監視。

通過[設定]按鈕，設定OFFSET元件。

➡6.1.9 OFFSET

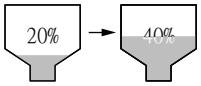
3) **[繪圖模式]**

將註解顯示在層級上重疊顯示時的繪圖模式。

- [透明]：在層級上顯示註解。



- [XOR]：爲了區分層級與註解顯示，以對層級色彩進行XOR合成顯示的方式顯示註解。



GOT Graphic Ver.2

固定為[透過]，因此本設定不顯示。

GOT Graphic Ver.1

選擇範圍如下所示。

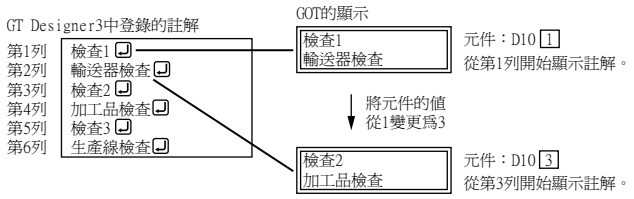
- [透明]
- [XOR]

4) **[註解顯示起始列]**

設定多列註解時，設定註解的顯示起始列。

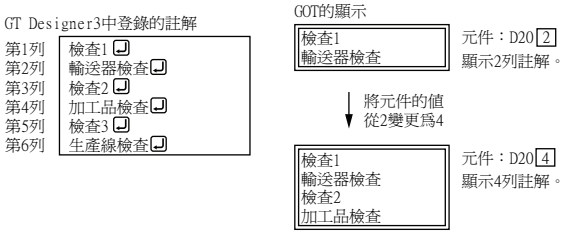
設定為已建立的註解列數範圍外的值時，註解顯示為空白。

當註解顯示為空白時，請確認指定的註解的列數。

項目	內容
[固定值]	直接輸入顯示起始列並進行設定。 設定範圍為[1]～[32767]。
[元件]	將元件的值設定為顯示起始列。 ➡6.1.1 元件的設定方法 例）選擇[元件]並設定[D10]時 

5) **[註解顯示列數]**

設定多列註解時，設定顯示註解的列數。

項目	內容
[固定值]	直接輸入要顯示的列數並進行設定。 設定範圍為[1]～[32767]。
[元件]	將元件的值設定為顯示列數。 ➡6.1.1 元件的設定方法 元件的值為0時，隱藏註解。 例）選擇[元件]並設定[D20]時 

6) **[圖層]**

GT21不支援。

切換要配置的圖層。
選擇範圍如下所示。

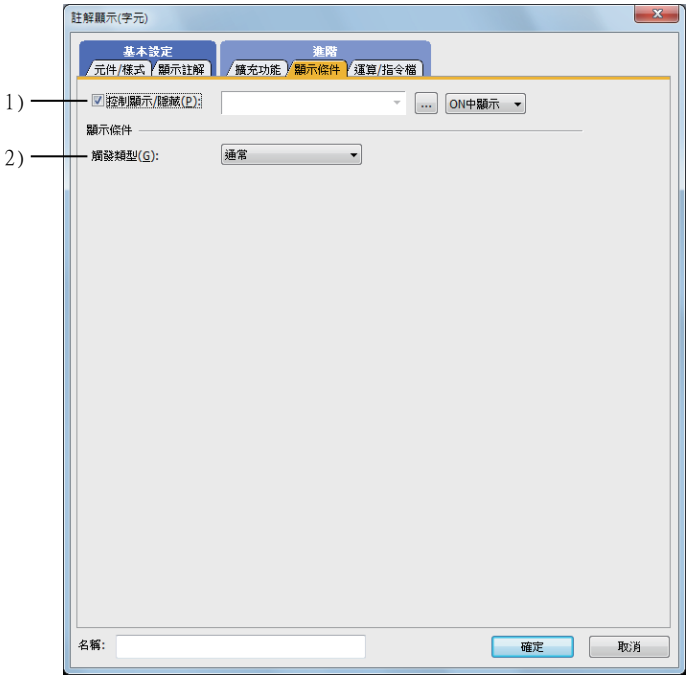
- [前面]
- [背面]

7) **[類別目錄]**
選擇需分配的類別目錄。

➡11.6 類別目錄管理圖形、物件

■4 [顯示條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[控制顯示/隱藏]**
設定對包含邊框圖形在內的物件整體顯示、隱藏進行控制的元件。
選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。
選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

➡6.1.1 元件的設定方法

2) **[觸發類型]**
選擇通過哪個顯示條件來使物件動作。
選擇範圍如下所示。

- [通常]
- [ON中]
- [OFF中]
- [上升沿]
- [下降沿]
- [上升沿/下降沿]
- [週期]
- [範圍]
- [多位元觸發]
- [ON中週期]
- [OFF中週期]

選擇範圍因GOT的機種而異。
關於詳情，請參照以下章節。

➡6.2.1 ■2 功能和觸發類型的對應清單

關於各項目的設定，請參照以下章節。

➟6.2 觸發類型的設定

■5 [運算/指令檔]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能

根據[運算類型]的設定，設定項目會有所不同。

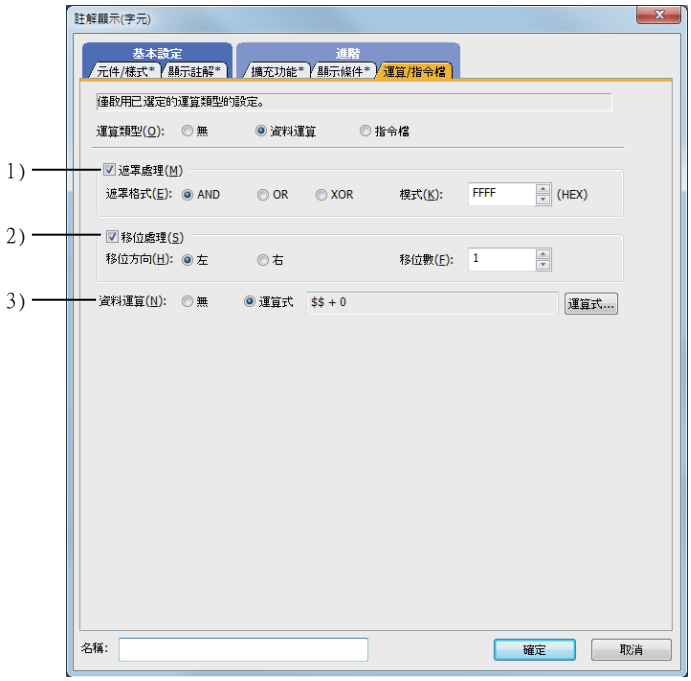
(1) [資料運算]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

僅在[運算類型]為[資料運算]時可設定。

關於資料運算的設定內容，請參照以下內容。

➟6.5.5 ■4 資料運算的設定



1) **[遮罩處理]**

設定通過遮罩處理的運算。

項目	內容
[遮罩格式]	選擇遮罩處理的類型。 選擇範圍如下所示。 • [AND]：執行邏輯積運算。 • [OR]：執行邏輯與運算。 • [XOR]：執行排他邏輯與運算。
[模式]	以16進位數設定要遮罩的模式值。 設定範圍為[0000]～[FFFF]。

2) **[移位處理]**

設定通過移位處理的運算。

項目	內容
[移位方向]	選擇移位方向。 選擇範圍如下所示。 • [左] • [右]
[移位數]	設定要移位幾位。 設定範圍為[1]～[15]。

3) **[資料運算]**

選擇通過資料運算進行運算時的運算式格式。

選擇範圍如下所示。

- [無]
- [運算式]

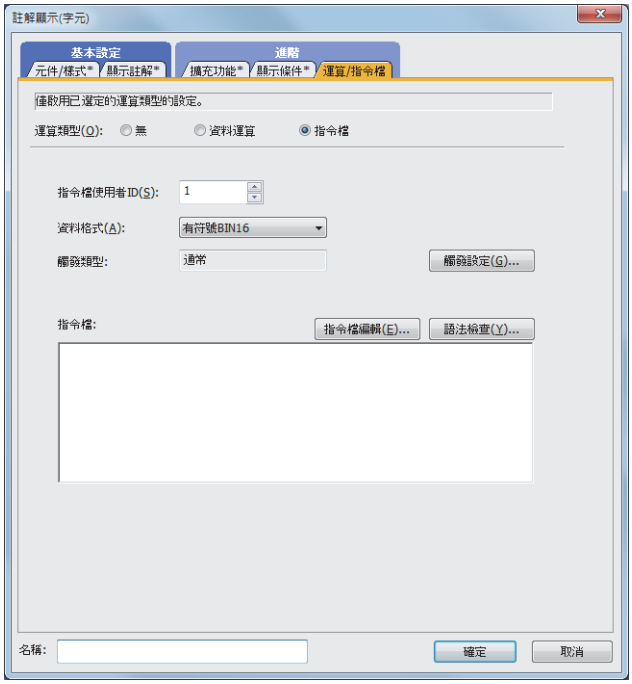
(2) [指令檔]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

僅在[運算類型]為[指令檔]時可設定。

關於指令檔的設定內容，請參照以下內容。

➟9.10 物件指令檔



物件的設定與物件內容的對應

可以通過物件內容來讀取或變更（寫入）物件的設定。

通過物件屬性設定的可以讀取或寫入的項目與物件的設定對話方塊之間的對應關係如下所示。

○：可對物件內容執行

×：無法對物件內容執行

-：與物件內容對應的項目在設定對話方塊中不存在

設定對話方塊		物件內容				
欄標名稱	設定項目	內容的名稱	讀取	寫入	反映時機*1	
					啟用顯示順序保證時*2	停用顯示順序保證時*2
-	-	active	○	○	即時反映	即時反映
		x	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		y	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		width	○	×	×	×
		height	○	×	×	×
[元件/樣式]	[邊框色]	frame_color	○	×	×	×
	[圖形色彩]	plate_color	○	○	即時反映	物件更新時反映
[擴充功能]	[文字色彩]	text_color	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[閃爍]	blink	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[閃爍範圍]	blink	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[反轉顯示]	highlight	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[文字大小]（寬）	text_width	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[文字大小]（高）	text_height	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[對齊]	arrange	○	○	即時反映	物件更新時反映
[擴充功能]	[安全性等級]	security	○	○	即時反映	畫面更新時反映
	[繪圖模式]	draw_mode	○	○	即時反映	物件更新時反映

*1 關於物件內容的畫面反映時機，請參照以下內容。

➟9.10.2 (5) 設定物件內容後的反映時機

*2 顯示順序保證的設定因繪圖方式而異。

GOT Graphic Ver.2

顯示順序保證一直啟用，因此無需設定。

GOT Graphic Ver.1

勾選[機種設定]對話方塊的[使GOT本體中物件的顯示順序與GTDesigner3的顯示保持一致]，即變為啟用。

➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

8.7.6 [註解顯示（簡潔）]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

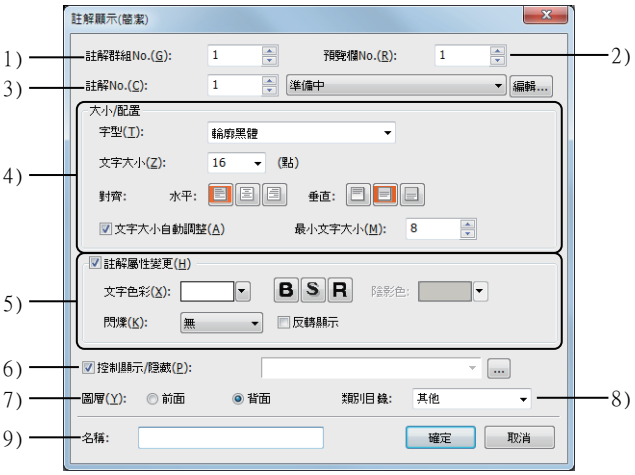
配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟■2 可使用的功能

Step 1 請選擇[物件]→[註解顯示]→[簡潔註解]功能表。

Step 2 在要配置註解顯示（簡潔）的位置按一下，即完成註解顯示（簡潔）的配置。

Step 3 按兩下已配置的註解顯示（簡潔），即顯示設定對話方塊。



1) **[註解群組No.]**

設定要使用的註解群組No.。

設定範圍為[1]～[500]。

如果設定的註解群組No.不存在，則隱藏註解。

2) **[預覽欄No.]**

設定要顯示的欄No.。

設定範圍為[1]～[30]。

3) **[註解No.]**

設定要顯示的註解No.。

設定範圍為[0]～[32767]。

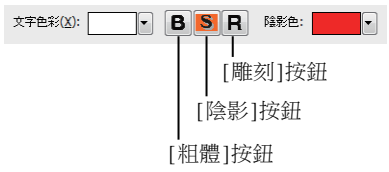
設定為[0]時，隱藏註解。

4) [大小/配置]

項目	內容
[字型]	選擇顯示文字的字型。 選擇範圍如下所示。 • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） • [12點陣高品質明朝] • [12點陣高品質黑體] • [16點陣高品質明朝] • [16點陣高品質黑體] • [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓]（僅限GT2107-W） • [Windows字型] [群組No.]為[固定值]時可以選擇。 以[註解群組內容]對話方塊的[Windows字型]中設定的字型來顯示文字。  • [Windows字型設定]按鈕 顯示在[群組No.]中設定的群組No.的[註解群組內容]對話方塊。 設定以Windows字型顯示的欄No.的[Windows字型]與[字元集]。 ➡(1) [註解群組內容]對話方塊
[文字大小]	設定要顯示的文字的大小。 ➡1.2.5 字型的規格
[對齊]	選擇文字的垂直位置、水平位置。
[文字大小自動調整]	根據物件的大小自動調整文字大小。 未設定時，將自動進行字串換列。
[最小文字大小]	僅在設定了[文字大小自動調整]時可設定。 設定文字大小自動調整時的最小文字大小。 設定範圍為[8]點～[240]點。

5) [註解屬性變更]

設定[文字色彩]、[閃爍]等。

項目	內容
[文字色彩]	設定要在物件中顯示的文字的色彩和文字效果。 無法設定多種文字效果（[粗體]、[陰影]、[雕刻]）。  • **[文字色彩]** 設定文字色彩。 ➡6.4 色彩的設定 • **[粗體]按鈕** 將文字設為粗體。 • **[陰影]按鈕** 將文字設為陰影。 • **[雕刻]按鈕** 將文字設為浮雕文字。 • **[陰影色]** 已在文字效果中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。
[閃爍]	選擇文字、圖形的閃爍方法。 選擇範圍如下所示。 • [無] • [低速] • [中速] • [高速]
[反轉顯示]	反轉顯示文字。

6) [控制顯示/隱藏]

設定用於控制全部物件的顯示、隱藏的元件。

➟6.1.1 元件的設定方法

7) **[圖層]**

GT21不支援。

切換要配置的圖層。

選擇範圍如下所示。

- [前面]
- [背面]

8) **[類別目錄]**

選擇需分配的類別目錄。

➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

9) **[名稱]**

設定物件的名稱。

在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。

也可以在其他欄標中變更設定內容。

與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

8.7.7 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

註解顯示中，除了特有的設定外，還有其他的相關設定。

可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT機種設定

選擇[通用設定]→[GOT機種設定]功能表，即顯示[機種設定]對話方塊。

➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

功能	設定項目
檢查物件是否重疊。	[檢查GOT本體中是否有物件重疊] (GT21不支援。)
使GT Designer3中物件的重疊順序與GOT中物件的重疊順序一致。	**GOT Graphic Ver.2** 一直啟用。 (GT21不支援。) **GOT Graphic Ver.1** [使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致] (GT21不支援。)

8.8 配置組件顯示

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

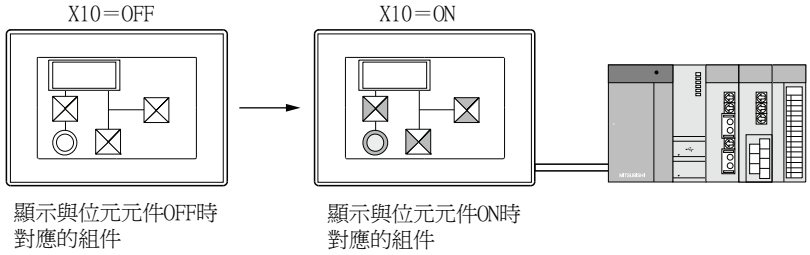
根據元件的狀態顯示已登錄的組件或基本畫面、視窗畫面的功能。

■1 組件的切換方法

(1) 組件顯示（位元）

➟8.8.4 [組件顯示（位元）]對話方塊

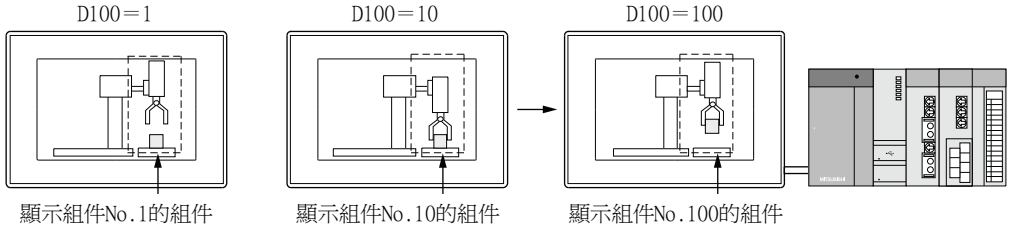
顯示與位元元件的ON、OFF對應的組件、基本畫面、視窗畫面的功能。



(2) 組件顯示（字元）

➟8.8.5 [組件顯示（字元）]對話方塊

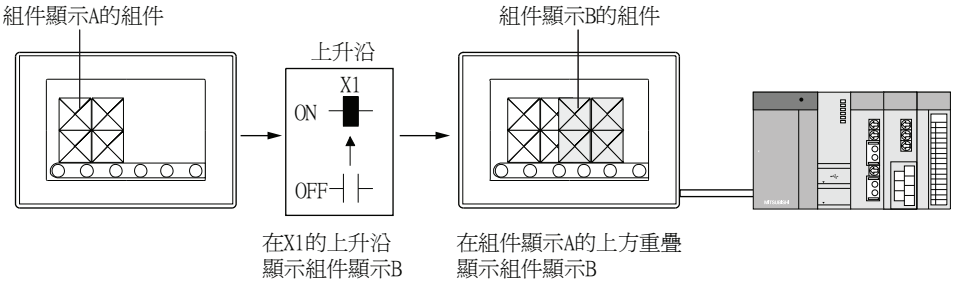
顯示與字元元件的值對應的組件、基本畫面、視窗畫面的功能。



(3) 組件顯示（固定）

➟8.8.6 [組件顯示（固定）]對話方塊

在位元元件的上升沿或下降沿顯示組件、基本畫面、視窗畫面的功能。
僅可顯示1種組件，但該組件可以與其他組件顯示重疊顯示。



8.8.1 組件顯示的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 一個畫面中可以配置的物件數量上限

1個畫面中最多可配置1024個組件顯示。

■2 組件顯示中顯示的組件

組件顯示中顯示的組件有以下2種，都需要事先登錄。

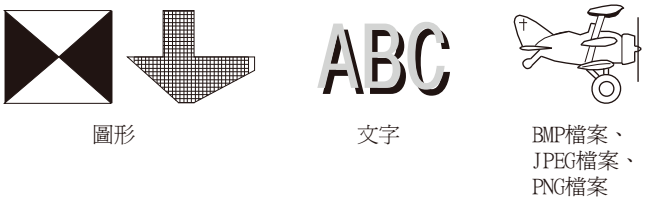
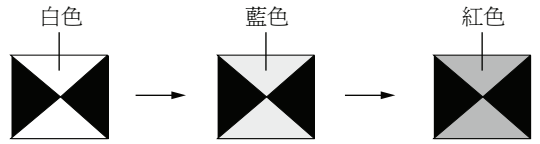
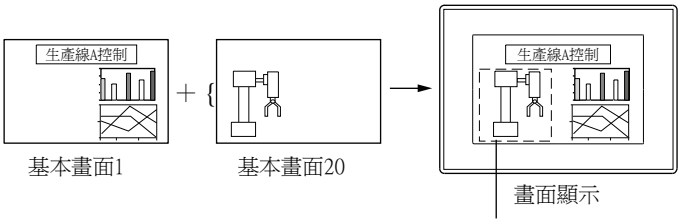
(1) 在GT Designer3中作為組件登錄的組件資料（登錄組件）

➟5.9 登錄組件（[組件]）

(2) 儲存在資料儲存裝置中的BMP檔案、JPEG檔案、PNG檔案（BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件）

➟5.9.3 ■6 將儲存在資料儲存裝置中的圖像檔案作為組件使用

■3 可顯示的組件類型

類型	內容	備註
組件	顯示登錄為組件的圖形。 例）可登錄為組件的圖形  圖形　文字　BMP檔案、JPEG檔案、PNG檔案	• 組件必須事先登錄。 ➟5.9 登錄組件（[組件]） 5.9.3 ■6 將儲存在資料儲存裝置中的圖像檔案作為組件使用
符號	根據元件的變化來切換登錄為組件的圖形的色彩並進行顯示。 1個組件中可以顯示不同的圖像，因此無需登錄多個組件，從而節省GOT的記憶體容量。  D100 ＝ 0　D100 ＝ 50　D100 ＝ 100 切換白色部分的顯示色彩。	• 無法使用BMP格式、JPEG格式、PNG格式的組件。 • 要切換色彩的部分請用白色繪製。 • 顯示固定組件時，無法切換多種色彩。僅顯示1種色彩。
基本畫面 視窗畫面	顯示任意基本畫面、視窗畫面中的圖形。  基本畫面1　基本畫面20　畫面顯示 基本畫面20的圖形將在基本畫面1上顯示。	• 基本畫面與視窗畫面中設定的物件隱藏。

■4 設定XOR合成的組件顯示

GOT Graphic Ver.1

(1) 在GT Designer3中登錄的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件

請設定為背面圖層。（GT21不支援。）

(2) 將多個組件顯示重疊進行XOR合成時

- 可以重疊的組件顯示僅限於組件顯示（固定組件）。
- XOR合成的組件顯示請全部設定為同一圖層。（GT21不支援。）
- 設定為前面圖層時，未與組件重疊的部分將與畫面的[前面圖層透過色]進行XOR合成。（GT21不支援。）

(3) 對包含文字的組件進行XOR合成時

要顯示的組件中如果存在文字效果設定為[粗體]、[陰影]、[雕刻]的物件，組件顯示時，文字部分可能會顯示不完整或文字色彩可能無法正常顯示。

8.8.2 組件顯示的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 配置組件顯示

在畫面編輯器中配置組件顯示。

➟6.5.1 配置圖形、物件

■2 編輯組件顯示

對配置在畫面編輯器中的組件顯示進行編輯。

➟6.5.2 選擇畫面編輯器中的圖形、物件
6.5.3 編輯圖形、物件

■3 設定組件顯示

對配置在畫面編輯器中的組件顯示進行設定。

物件通用設定

➟6.5.5 物件的通用設定

組件顯示（位元）的設定

➟8.8.4 [組件顯示（位元）]對話方塊

組件顯示（字元）的設定

➟8.8.5 [組件顯示（字元）]對話方塊

組件顯示（固定）的設定

➟8.8.6 [組件顯示（固定）]對話方塊

■4 資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件的顯示方法

BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件的顯示方法分為以物件為單位的顯示方法與以工程為單位的顯示方法。

(1) 以物件為單位的顯示方法（使用圖像檔案）

(a) 使用資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件時

在組件顯示的各物件設定中，可以通過指定資料儲存裝置中儲存的BMP檔案、JPEG檔案、PNG檔案來顯示。

Step 1 請將要作為組件顯示的BMP檔案、JPEG檔案、PNG檔案儲存到資料儲存裝置中。

關於儲存方法，請參照以下內容。

➟5.9.3 ■6 將儲存在資料儲存裝置中的圖像檔案作為組件使用

Step 2 在組件顯示中組件的顯示條件成立時，即顯示指定的資料儲存裝置中的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件。

請在組件顯示中設定[元件/樣式]欄標（僅限字元組件）的以下項目進行使用。

- 圖像檔案的設定
- 圖像檔案No.的設定

(b) 顯示示例

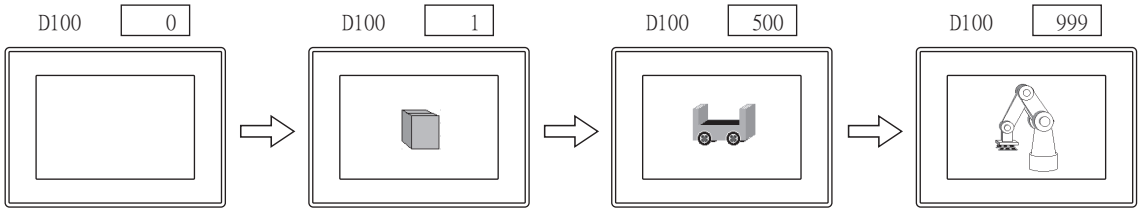
以下所示為以下BMP檔案組件儲存在資料儲存裝置中的顯示示例。



例）在組件顯示（字元）中顯示BMP圖像。

設定圖像檔案並在字元元件中輸入組件編號1～65536後，即顯示BMP圖像。

- 顯示組件的字元元件： D100



(2) 以工程為單位的顯示方法

通過將組件編號指定為9001～9999，可顯示資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件。

要在指定組件編號9001～9999時顯示資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件，請按以下步驟進行設定。

(a) 使用資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件時

本方法是用於在指定組件編號9001～9999時顯示資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件的方法。

Step 1 請將要作為組件顯示的BMP檔案、JPEG檔案、PNG檔案儲存到資料儲存裝置中。

➟5.9.3 ■6 將儲存在資料儲存裝置中的圖像檔案作為組件使用

Step 2 請將[組件設定]對話方塊的[指定組件編號9001～9999時，顯示記憶卡的圖像檔案]設為啟用，並寫入GOT。



Step 3　在組件顯示中組件的顯示條件（組件編號： 9001～9999）成立時，即顯示資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件。

無需設定[圖像檔案設定]與[圖像檔案No.]。

(b) 使用GS450.b8顯示資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件時

GT21不支援。

本方法是在指定組件編號9001～9999時，切換顯示GT Designer3中登錄的組件與資料儲存裝置中的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件的方法。

使用GS450.b8時GT Designer3的設定，請將[組件設定]對話方塊中的[指定組件編號9001～9999時，顯示記憶卡的圖像檔案]設為停用。

上述的設定啟用時，無論GS450.b8 ON或OFF，都將資料儲存裝置中的BMP檔案、JPEG檔案、PNG檔案作為組件使用。

組件編號	GS450.b8 ON時	GS450.b8 OFF時
9001～9999	顯示資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件	顯示GT Designer3中登錄的組件

Step 1　請將要作為組件顯示的BMP檔案、JPEG檔案、PNG檔案儲存到資料儲存裝置中。

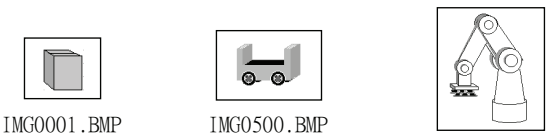
➡5.9.3 ■6 將儲存在資料儲存裝置中的圖像檔案作為組件使用

Step 2　請將GS450.b8設為ON。

Step 3　在組件顯示中組件的顯示條件（組件編號： 9001～9999）成立時，即顯示資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件。

(c) 顯示示例

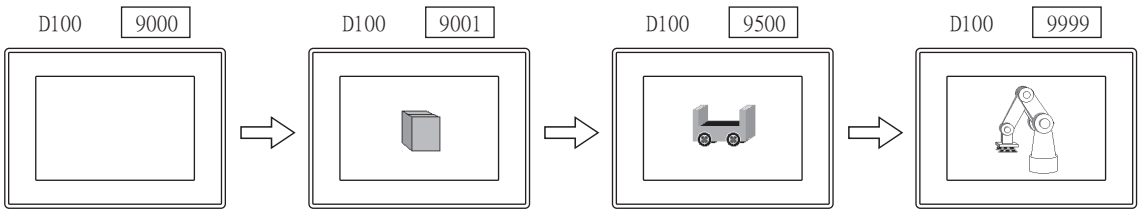
以下所示為以下BMP檔案組件儲存在資料儲存裝置中的顯示示例。



例）在組件顯示（字元組件）中顯示BMP檔案組件

向字元元件中輸入組件編號9001～9999，即顯示BMP檔案組件。

- 顯示組件的字元元件： D100



Point

(1) 組件編號指定為9001～9999以外時

即使進行了顯示資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件的設定，如果指定為9001～

9999以外的組件編號，則仍將顯示GT Designer3中登錄的組件。

(2) 切換為相同組件編號的資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件時（僅限使用GS450.b8時）

GT21不支援。

在顯示組件編號9001～9999的GT Designer3中登錄的組件時，如果要切換為相同組件編號的資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件，請按以下步驟進行。

Step 1. 請將GS450.b8設為ON。

Step 2. 請指定組件編號為0或者9000，使顯示中的組件變為隱藏。

Step 3. 請指定要顯示的資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件的組件編號。

(3) GOT電源ON後自動將GS450.b8設為ON的示例

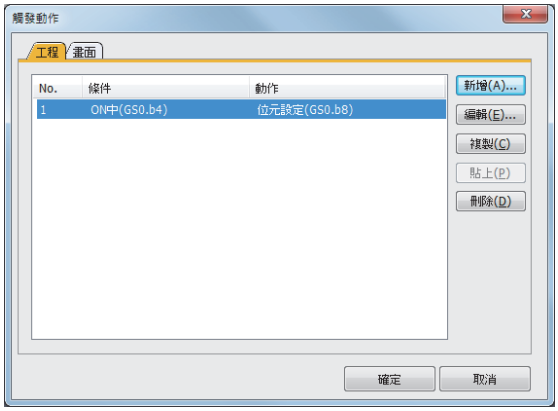
GT21不支援。

使用觸發動作，在電源ON後自動將GS450.b8設為ON的示例如下所示。

使用GS450.b8時，要從一開始即顯示資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件時，使用本功能會非常方便。

Step 1.請在觸發動作中進行設定，使GOT內部元件（始終ON的元件：GS0.b4）為動作條件，並在動作條件ON時向GS450.b8中儲存1。

Step 2.GOT電源接通後，請通過觸發動作向GS450.b8中儲存1。



- 請在[觸發動作]的[工程]欄標中設定。
- 請在觸發動作的第1列中進行設定。

  GOT電源ON後立即向GS450.b8中儲存1。

  GOT啟動時組件顯示、組件移動的組件有可能未切換為BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件。

  （畫面切換後即切換組件。）

  設計視窗時請充分考慮上述因素。
- [觸發類型]請選擇[通常]。

■5 組件編號

根據不同的組件編號，可顯示的組件及動作會有所不同。

各組件編號中可顯示的組件如下所示。

○： 可顯示 ×： 無法顯示 -： 清除顯示

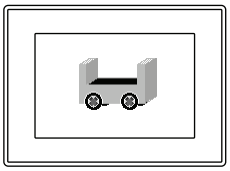
組件編號	進行了顯示資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件的設定時		未進行顯示資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件的設定時	
	GT Designer3中登錄的組件	資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件	GT Designer3中登錄的組件	資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件
0	-*1	-*1	-*1	×
1～8999	○	×	○	×
9000	×	-*1	○	×
9001～9999	×*2	○	○	×
10000～32767	○	×	○	×

*1 在[組件顯示（字元）]對話方塊的[組件詳情]中選中[間接元件]時，無法使組件隱藏。（保持當前的顯示。）關於通過[組件顯示（字元）]對話方塊使組件隱藏的方法，請參照[組件顯示（字元）]對話方塊的[組件詳情]。

➡8.9.5 ■1 [元件/樣式]欄標

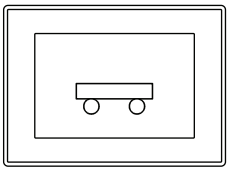
*2 即使登錄GT Designer3中已登錄的組件也無法顯示。例）將GT Designer3中已登錄的組件登錄到組件編號9123中時

顯示BMP檔案、JPEG檔案、
PNG檔案組件



進行了顯示資料儲存裝置內的BMP檔案、
JPEG檔案、PNG檔案組件的設定時

顯示GT Designer3中已登錄的
組件（組件編號爲9123）



未進行顯示資料儲存裝置內的BMP檔案、
JPEG檔案、PNG檔案組件的設定時

■6 在組件的圖像資料中設定透過色

在已設定的組件的圖像資料中設定了透過色時，透過色的設定變為有效。
以下所示為啟用組件的透過色設定的方法。

- 請在圖像資料中設定透過色。
（僅有BMP檔案、PNG檔案才能在圖像資料中設定透過色。）
- 請將設定了透過色的圖像資料登錄為組件或庫。
- 請將登錄的組件或庫設定為組件。

➟6.5 圖形、物件的配置、編輯

8.8.3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 繪圖的相關注意事項

(1) 組件顯示中設定

請勿設定會使BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件的部分超出畫面範圍的顯示位置。
如果顯示位置設定不當，組件顯示會出現以下情況。
請通過GT Designer3的預覽顯示來確認顯示位置。

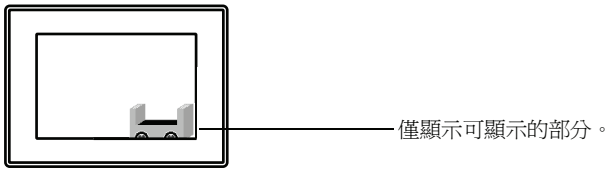
(a) **在GOT中登錄的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件**

不顯示組件。



(b) **在資料儲存裝置內登錄的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件**

僅顯示可顯示的部分。

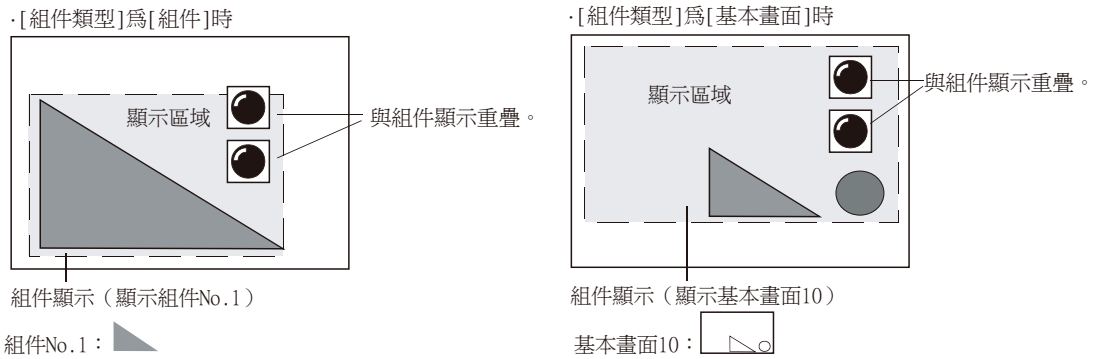


XOR合成的顯示結果請通過GT Designer3的預覽進行確認。
關於圖層的詳情，請參照以下內容。

➟6.5.5 ■3 重疊顯示

(2) 組件與其他物件重疊時

請勿將組件顯示設定為與其他物件重疊。
如果設定為重疊，重疊的物件可能無法正常顯示。
這種情況下，請將組件顯示與其他物件設定為不同的圖層。
請注意，如下所示與組件的顯示區域重疊時，也會出現相同情況。



(3) 組件類型指定為畫面、顯示格式指定為XOR時

GOT Graphic Ver.1

- 在組件顯示（位元組件、字元組件）中，將組件類型指定為基本畫面、視窗畫面並將顯示格式指定為XOR時，將在清除已顯示的組件後顯示新畫面。
- 要清除的區域為從組件顯示的繪圖點（畫面（中心、左上））開始的基本、視窗畫面的區域。
- 要清除的基本、視窗畫面區域中如果包含有物件，則該物件也會被清除。
  如果不希望清除物件，請將組件類型的指定從畫面變更為組件，並且調整位置，使其不與物件重疊，或者保持畫面指定不變而將顯示格式變更為覆蓋。
  但是，進行覆蓋顯示時會保留上次顯示的組件，因此需要使組件的大小一致。
- 要顯示的基本畫面、視窗畫面中如果存在文字效果設定為[粗體]、[陰影]、[雕刻]的物件，組件顯示時，文字部分可能會顯示不完整或文字色彩可能無法正常顯示。

■2 使用時的注意事項

(1) 組件的清除

清除組件請使用[組件類型]的[組件]、[標記]。
使用[組件類型]的[基本畫面]、[視窗畫面]時，即使將組件的指定設為0，也不會清除組件。（切換為其他畫面後重新顯示時，將會被清除。）

(2) 讀取BMP檔案、JPEG檔案、PNG檔案時的時間

讀取檔案時，監視畫面將停止。

(3) BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件的顯示中途停止時

分階段顯示檔案時，如果中途發生錯誤，可能出現圖像顯示中途停止的情況。
這種情況下，請重新執行組件顯示，或者確認BMP檔案、JPEG檔案、PNG檔案。

(4) 顯示資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件時

在顯示資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件時，請勿將資料儲存裝置從GOT中拔出。

(5) 停止使用資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件時

請進行以下任意一項操作。

- 變更GT Designer3的[組件設定]後，進行工程的寫入。
- 將GOT的內部元件（GS450.b8）設定為OFF。

如果不執行上述步驟即進行拔出資料儲存裝置等操作，由於以下原因，可能仍會顯示資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件。
GOT中顯示的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件將保持在GOT的內建記憶體中。（所保持的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件為1個。）
如果繼續顯示相同組件編號的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件，則將顯示GOT的內建記憶體中保持的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件，因此不會顯示GT Designer3中已登錄的組件。

(6) GT Designer3的設定和GS450.b8的優先度

將組件設定的[指定組件編號9001～9999時，顯示記憶卡的圖像檔案]設為啟用時，無論GS450.b8的設定如何都將顯示資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件。

8.8.4 [組件顯示（位元）]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

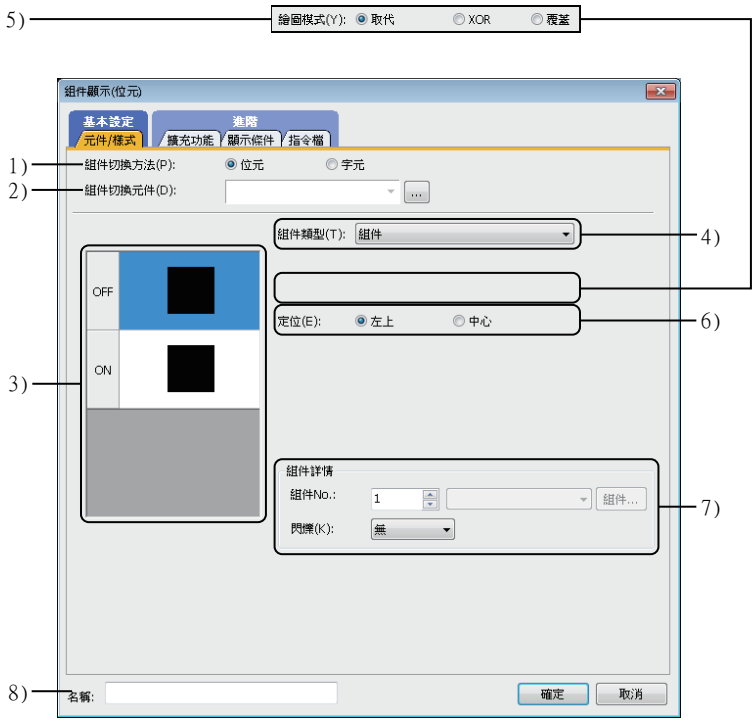
Step 1 請選擇[物件]→[組件顯示]→[位元組件]功能表。
Step 2 在要配置組件顯示（位元）的位置按一下，即完成組件顯示（位元）的配置。

Step 3　按兩下已配置的組件顯示（位元），即顯示設定對話方塊。

➥■1 [元件/樣式]欄標
■2 [擴充功能]欄標
■3 [顯示條件]欄標
■4 [指令檔]欄標

■1 [元件/樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[組件切換方法]**
選擇組件顯示的類型。
選擇範圍如下所示。
- [位元]
- [字元]

2) **[組件切換元件]**
設定要監視的元件。
➥6.1.1 元件的設定方法

3) **預覽清單**
顯示ON、OFF中設定的狀態。

4) **[組件類型]**
選擇要進行組件顯示的組件的類型。

項目	內容
[組件]	顯示已登錄的組件。 在已設定的組件的圖像資料中設定了透過色時，透過色的設定變為有效。 啟用組件的透過色設定的方法請參照以下內容。 ➥8.8.2 ■6 在組件的圖像資料中設定透過色
[標記]	根據元件的變化將登錄組件的白色部分切換為其他顯示色彩進行顯示。 選擇後，設定要顯示的[組件No.]。 設定範圍為[0]～[32767]。 按一下[組件]按鈕，即可確認登錄的組件類型。 關於標記中可顯示的組件，請參照以下內容。 ➥5.9 登錄組件（[組件]） 在已設定的組件的圖像資料中設定了透過色時，透過色的設定變為有效。 啟用組件的透過色設定的方法請參照以下內容。 ➥8.8.2 ■6 在組件的圖像資料中設定透過色
[基本畫面]	將登錄的基本畫面作為組件顯示。
[視窗畫面]	將登錄的視窗畫面作為組件顯示。

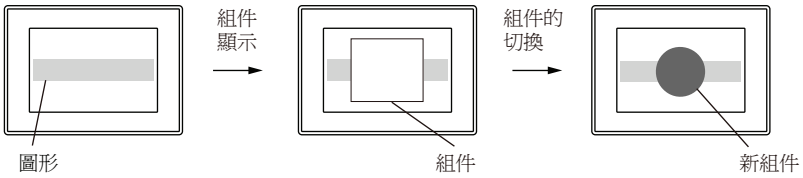
項目	內容
[圖像檔案]	選擇圖像檔案，將登錄到資料儲存裝置中的圖像檔案作為組件顯示。選擇後，按一下[設定]按鈕，即顯示[圖像檔案設定]對話方塊。 顯示指定圖像檔案的全路徑。  • 圖像檔案路徑 顯示指定圖像檔案的全路徑。 圖像檔案No.設定為0時，不顯示路徑。 完整路徑請設定為不超過78個字元。 • [磁碟機名] 選擇儲存圖像檔案的磁碟機。 選擇範圍如下所示。 [A：標準SD卡] [B：USB磁碟機] [E：USB磁碟機] [F：USB磁碟機] [G：USB磁碟機] [X：當前磁碟機] 關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。 ➟1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置 • [資料夾名] 指定儲存圖像檔案的資料夾。 • [檔案名] 指定圖像檔案名的部分檔案名（圖像檔案No.以外的起始文字）。 • [連號位數] 為圖像檔案指定[圖像檔案No.]的位數。 設定範圍為[1]～[5]。 • [透過色] 將指定圖像檔案的透過色設為啟用。 可在BMP檔案、PNG檔案中設定透過色。 按一下[從圖像中設定]按鈕即顯示[開啟檔案]對話方塊，請選擇要設定透過色的檔案。 選擇檔案後，即顯示[透過色設定]對話方塊，請指定透過色。  • **[透過色]** 顯示設定的透過色。 • **[背景色]** 變更預覽的背景色。 • **[預覽]** 顯示選擇的圖像檔案。 按一下後，該部分的色彩即被指定為透過色。 在已設定的組件的圖像資料中設定了透過色時，透過色的設定變為有效。 啟用組件的透過色設定的方法請參照以下內容。 ➟8.8.2 ■6 在組件的圖像資料中設定透過色

5) **[繪圖模式]**

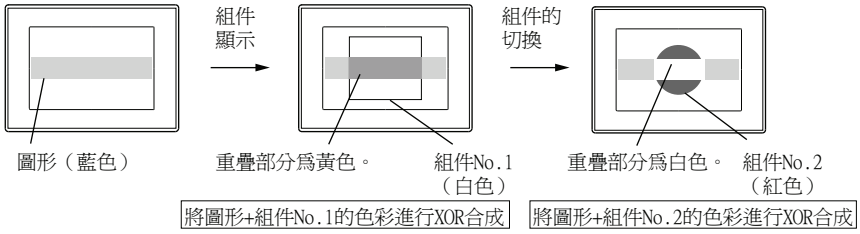
選擇組件切換時的顯示方法。

- [取代]

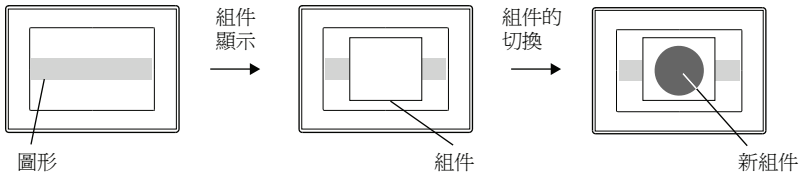
清除已顯示的組件並顯示新組件。
[組件類型]為[基本畫面]或[視窗畫面]時無法設定。



- [XOR]
  清除已顯示的組件後，將與新組件重疊的部分進行XOR合成並顯示。
  關於重疊色彩的XOR合成的組合，請參照以下內容。



- [覆蓋]
  在已顯示的組件上重疊顯示新組件、基本畫面、視窗畫面。



GOT Graphic Ver.2

固定為[取代]，因此本設定不顯示。

GOT Graphic Ver.1

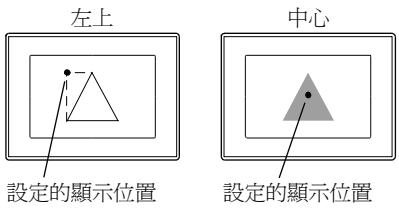
選擇範圍如下所示。

- [取代]
- [XOR]
- [覆蓋]

6) **[定位]**

選擇組件、基本畫面、視窗畫面顯示位置的基準。

- [左上]
  以組件、基本畫面、視窗畫面的左上方為基準對顯示位置進行設定。
- [中心]
  以組件、基本畫面、視窗畫面的中心為基準對顯示位置進行設定。



7) **[組件詳情]**

項目	內容
[組件No.]	設定要顯示的組件、基本畫面、視窗畫面的編號。 按一下[組件]按鈕，即可確認已登錄的組件、基本畫面、視窗畫面。 設定範圍為[0]～[32767]。 將[組件No.]指定為0時，即清除該組件。
[標記色]	在[組件類型]中選擇[標記]時，選擇將組件的白色部分切換為何種色彩。

項目	內容
[畫面編號]	在[組件類型]中選擇[基本畫面]、[視窗畫面]時，指定畫面編號。 按一下[畫面]按鈕，即可確認登錄的組件、基本畫面、視窗畫面。
[圖像檔案No.]	可指定圖像檔案的編號。 可指定的範圍根據[圖像檔案設定]對話方塊中的[連號位數]而有所不同。 • [連號位數]為[5]：[00001]～[65535] • [連號位數]為[4]：[0001]～[9999] • [連號位數]為[3]：[001]～[999] • [連號位數]為[2]：[01]～[99] • [連號位數]為[1]：[1]～[9] 指定[圖像檔案No.]為0時，即清除該圖像。 僅在ON時顯示圖像時，請將OFF時的[圖像檔案No.]指定為0。
[閃爍]	選擇組件的閃爍方法。 選擇範圍如下所示。 • [無] • [低速] • [中速] • [高速]

8) **[名稱]**

設定物件的名稱。

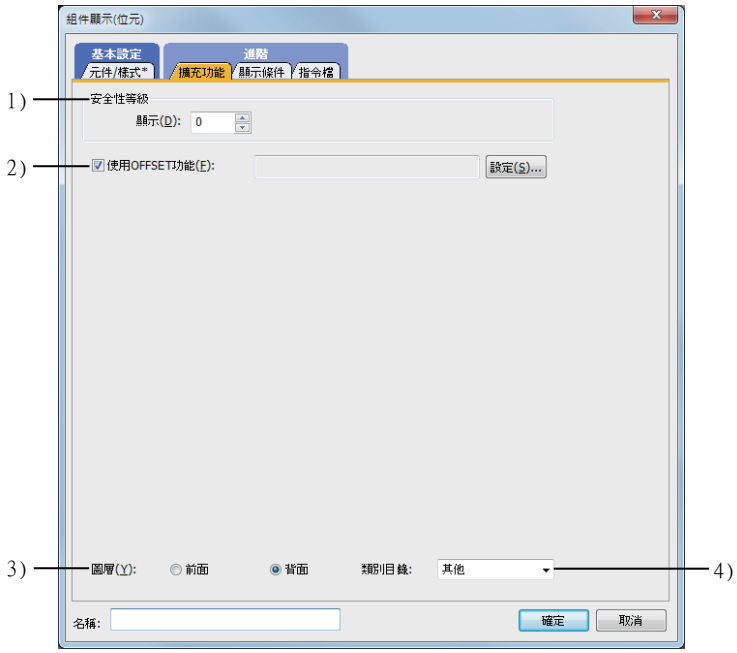
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。

也可以在其他欄標中變更設定內容。

最多可設定100個全形、半形字元。

■2 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[安全性等級]**

使用安全時，設定安全性等級。

設定範圍為[0]～[15]。

不使用安全時，請設定為[0]。

➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

2) **[使用OFFSET功能]**

切換多個元件以進行監視。

通過[設定]按鈕，設定OFFSET元件。

➟6.1.9 OFFSET

3) **[圖層]**

GT21不支援。

切換要配置的圖層。

選擇範圍如下所示。

• [前面]

・ [背面]

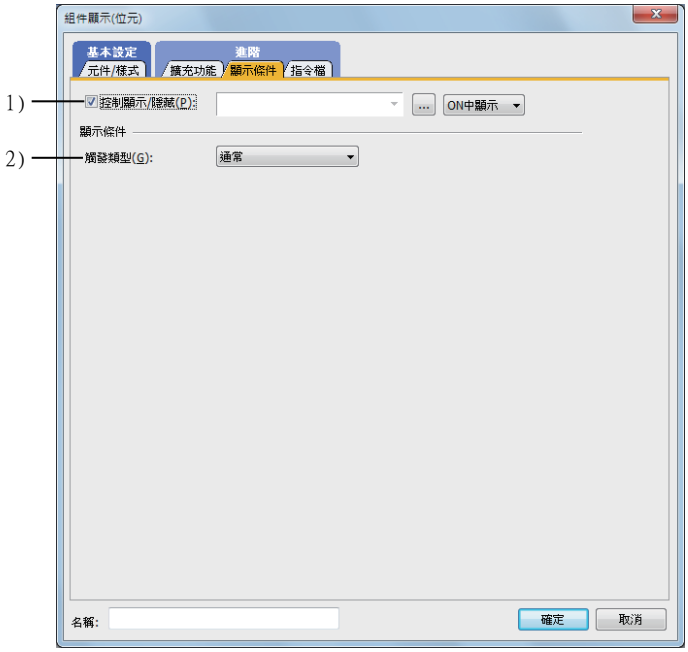
4) **[類別目錄]**

選擇需分配的類別目錄。

➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

■3 [顯示條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定對包含邊框圖形在內的物件整體顯示、隱藏進行控制的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。

選擇範圍如下所示。

・ [ON中顯示]

・ [OFF中顯示]

➟6.1.1 元件的設定方法

2) **[觸發類型]**

選擇通過哪個顯示條件來使物件動作。

選擇範圍如下所示。

・ [通常]

・ [ON中]

・ [OFF中]

・ [上升沿]

・ [下降沿]

・ [上升沿/下降沿]

・ [週期]

・ [範圍]

・ [多位元觸發]

・ [ON中週期]

・ [OFF中週期]

選擇範圍因GOT的機種而異。

關於詳情，請參照以下章節。

➟6.2.1 ■2 功能和觸發類型的對應清單

關於各項目的設定，請參照以下章節。

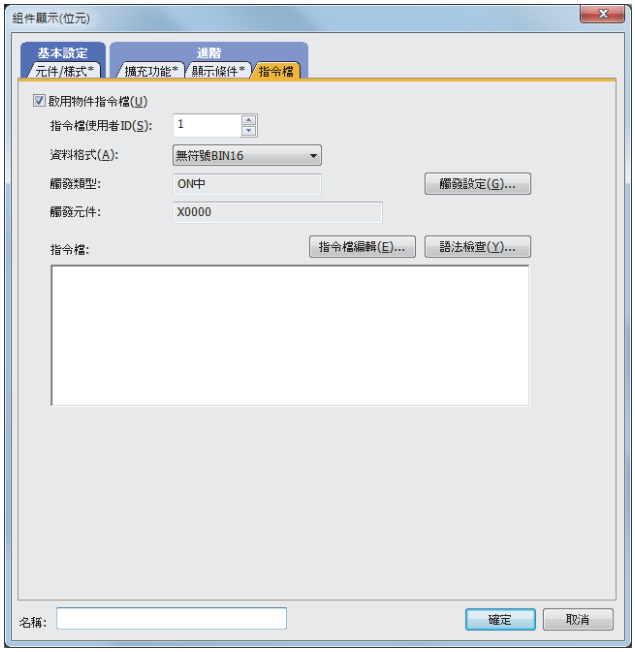
➟6.2 觸發類型的設定

■4 [指令檔]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於指令檔的設定內容，請參照以下內容。

➟9.10 物件指令檔



物件的設定與物件內容的對應

可以通過物件內容來讀取或變更（寫入）物件的設定。

通過物件屬性設定的可以讀取或寫入的項目與物件的設定對話方塊之間的對應關係如下所示。

○：可對物件內容執行

×：無法對物件內容執行

-：與物件內容對應的項目在設定對話方塊中不存在

設定對話方塊		物件內容				
欄標名稱	設定項目	內容的名稱	讀取	寫入	反映時機*1	
					啟用顯示順序保證時*2	停用顯示順序保證時*2
-	-	active	○	○	即時反映	即時反映
		x	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		y	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
[元件/樣式]	[繪圖模式]	draw_mode	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[組件No.]	part_no	○	○	即時反映	即時反映
	[標記色]	mark_color	○	○	即時反映	即時反映
	[閃爍]	blink	○	○	即時反映	即時反映
[擴充功能]	[安全性等級]	security	○	○	即時反映	畫面更新時反映

*1 關於物件內容的畫面反映時機，請參照以下內容。

➟9.10.2 (5) 設定物件內容後的反映時機

*2 顯示順序保證的設定因繪圖方式而異。

GOT Graphic Ver.2

顯示順序保證一直啟用，因此無需設定。

GOT Graphic Ver.1

勾選[機種設定]對話方塊的[使GOT本體中物件的顯示順序與GTDesigner3的顯示保持一致]，即變為啟用。

➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

8.8.5 [組件顯示（字元）]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

Step 1 請選擇[物件]→[組件顯示]→[字元組件]功能表。

Step 2 在要配置組件顯示（字元）的位置按一下，即完成組件顯示（字元）的配置。

Step 3 按兩下已配置的組件顯示（字元），即顯示設定對話方塊。

➥■1 [元件/樣式]欄標

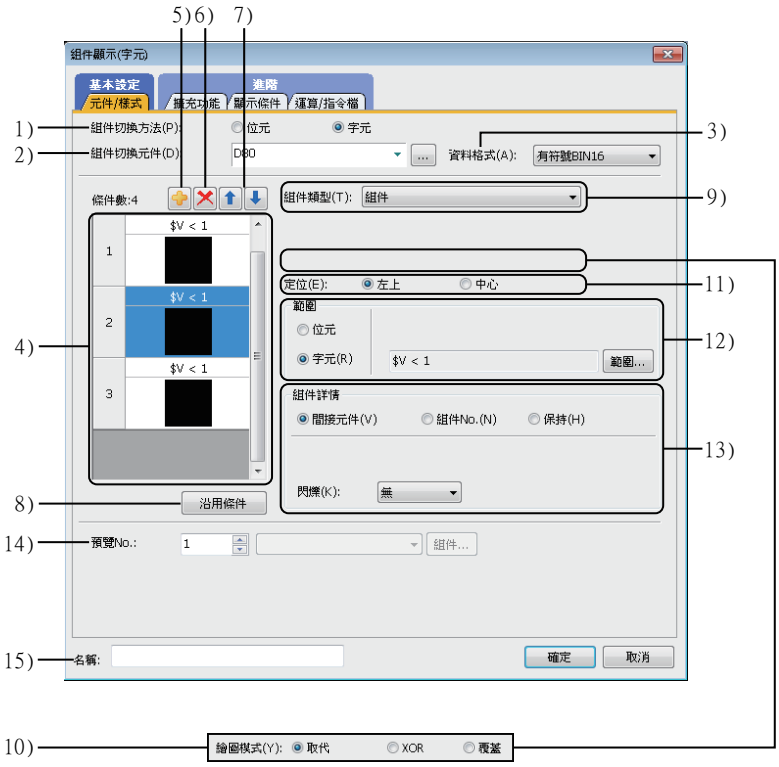
■2 [擴充功能]欄標

■3 [顯示條件]欄標

■4 [運算/指令檔]欄標

■1 [元件/樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) [組件切換方法]

選擇組件顯示的類型。

選擇範圍如下所示。

- [位元]
- [字元]

2) [組件切換元件]

設定要監視的元件。

➥6.1.1 元件的設定方法

3) [資料格式]

選擇元件的資料格式。

選擇範圍如下所示。

- [有符號BIN16]
- [無符號BIN16]
- [BCD16]

4) 預覽清單

每種條件設定的狀態。

5) 新增按鈕

新增條件。

6）**刪除按鈕**
刪除條件。

7）**向上按鈕、向下按鈕**
變更預覽清單中的條件的優先順序。

8）**[沿用條件]按鈕**
沿用所選條件的設定內容，並新增條件。

9）**[組件類型]**
選擇要進行組件顯示的組件的類型。

項目	內容
[組件]	顯示已登錄的組件。 在已設定的組件的圖像資料中設定了透過色時，透過色的設定變為有效。 啟用組件的透過色設定的方法請參照以下內容。 ➟8.8.2 ■6 在組件的圖像資料中設定透過色
[標記]	根據元件的變化將登錄組件的白色部分切換為其他顯示色彩進行顯示。 選擇後，設定要顯示的[組件No.]。 設定範圍為[0]～[32767]。 按一下[組件]按鈕，即可確認登錄的組件類型。 關於標記中可顯示的組件，請參照以下內容。 ➟5.9 登錄組件（[組件]） 在已設定的組件的圖像資料中設定了透過色時，透過色的設定變為有效。 啟用組件的透過色設定的方法請參照以下內容。 ➟8.8.2 ■6 在組件的圖像資料中設定透過色
[基本畫面]	將登錄的基本畫面作為組件顯示。
[視窗畫面]	將登錄的視窗畫面作為組件顯示。

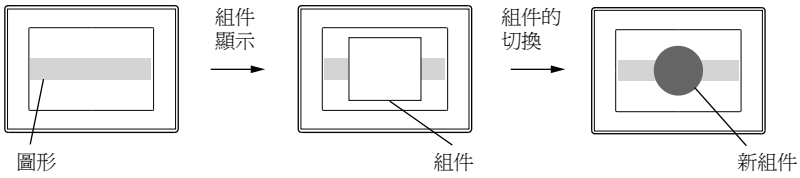
項目	內容
[圖像檔案]	選擇圖像檔案，將登錄到資料儲存裝置中的圖像檔案作為組件顯示。選擇後，按一下[設定]按鈕，即顯示[圖像檔案設定]對話方塊。 顯示指定圖像檔案的全路徑。  • 圖像檔案路徑 顯示指定圖像檔案的全路徑。 圖像檔案No.設定為0時，不顯示路徑。 完整路徑請設定為不超過78個字元。 • [磁碟機名] 選擇儲存圖像檔案的磁碟機。 選擇範圍如下所示。 [A：標準SD卡] [B：USB磁碟機] [E：USB磁碟機] [F：USB磁碟機] [G：USB磁碟機] [X：當前磁碟機] 關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。 ➥1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置 • [資料夾名] 指定儲存圖像檔案的資料夾。 • [檔案名] 指定圖像檔案名的部分檔案名（圖像檔案No.以外的起始文字）。 • [連號位數] 為圖像檔案指定[圖像檔案No.]的位數。 設定範圍為[1]～[5]。 • [透過色] 將指定圖像檔案的透過色設為啟用。 可在BMP檔案、PNG檔案中設定透過色。 按一下[從圖像中設定]按鈕即顯示[開啟檔案]對話方塊，請選擇要設定透過色的檔案。 選擇檔案後，即顯示[透過色設定]對話方塊，請指定透過色。  • **[透過色]** 顯示設定的透過色。 • **[背景色]** 變更預覽的背景色。 • **[預覽]** 顯示選擇的圖像檔案。 按一下後，該部分的色彩即被指定為透過色。 在已設定的組件的圖像資料中設定了透過色時，透過色的設定變為有效。 啟用組件的透過色設定的方法請參照以下內容。 ➥8.8.2 ■6 在組件的圖像資料中設定透過色

10) **[繪圖模式]**

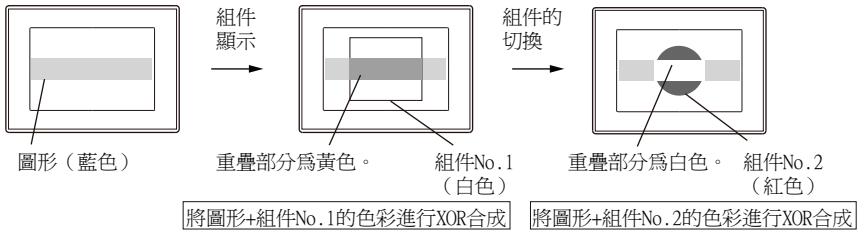
選擇組件切換時的顯示方法。

- [取代]

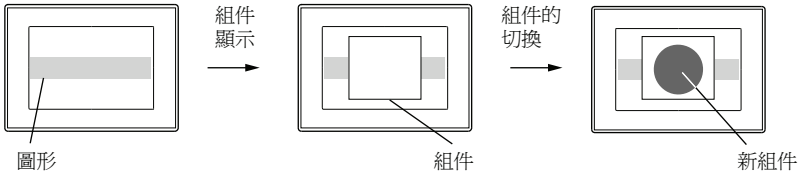
清除已顯示的組件並顯示新組件。
[組件類型]為[基本畫面]或[視窗畫面]時無法設定。



・ [XOR]
清除已顯示的組件後，將與新組件重疊的部分進行XOR合成並顯示。
關於重疊色彩的XOR合成的組合，請參照以下內容。



・ [覆蓋]
在已顯示的組件上重疊顯示新組件、基本畫面、視窗畫面。



GOT Graphic Ver.2

固定為[取代]，因此本設定不顯示。

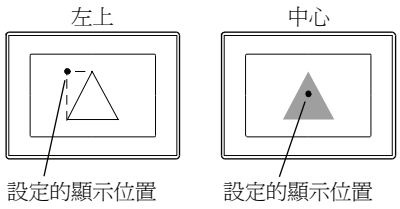
GOT Graphic Ver.1

選擇範圍如下所示。

・ [取代]
・ [XOR]
・ [覆蓋]

11) **[定位]**
選擇組件、基本畫面、視窗畫面顯示位置的基準。

・ [左上]
以組件、基本畫面、視窗畫面的左上方為基準對顯示位置進行設定。
・ [中心]
以組件、基本畫面、視窗畫面的中心為基準對顯示位置進行設定。



12) **[範圍]**

・ [位元]
通過位元元件的ON、OFF狀態來變更顯示時選擇此項。
選擇後，設定位元元件與元件狀態（ON、OFF）。
・ [字元]
通過字元元件的值來變更顯示時選擇此項。
選擇後，通過[範圍]按鈕設定針對字元元件值的條件式。

13) **[組件詳情]**

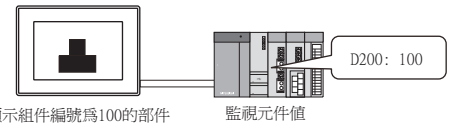
[組件詳情]設定為[間接元件]以外時，需要設定條件。

以下所示為根據[組件詳情]與條件的設定來切換組件的方法。

組件詳情的類型	條件的設定	
	有	無
間接元件	根據所設定的條件，顯示如下。 ・ 條件成立時 顯示條件中設定的組件。 ・ 條件不成立時 根據組件切換元件的值來切換顯示組件。	根據需要設定條件。 根據監視的元件的值來切換顯示組件。 根據其他條件切換組件時，設定條件。
組件No.	根據所設定的條件，顯示如下。 ・ 條件成立時 顯示條件中設定的組件。 ・ 條件不成立時 顯示[組件詳情]中設定的組件。	請務必設定條件。 如果不設定條件，將持續顯示1種組件。 無法切換到其他組件。
標記色		
保持	根據所設定的條件，顯示如下。 ・ 條件成立時 顯示條件中設定的組件。 ・ 條件不成立時 保持條件中設定的組件的顯示。	請務必設定條件。 如果不設定條件，將隱藏任何內容。

關於條件的詳情，請參照以下內容。

➡6.5.5 ■2 條件的設定

項目	內容
[間接元件]	顯示與組件切換元件值對應的[組件No.]。 組件切換元件值為0時，將清除組件。 要清除組件時，請將[範圍]設定為$V==0。  顯示組件編號爲100的部件　監視元件值
[組件No.]	設定要顯示的組件、基本畫面、視窗畫面的編號。 按一下[組件]按鈕，即可確認已登錄的組件、基本畫面、視窗畫面。 設定範圍為[0]～[32767]。 將[組件No.]指定為0時，即清除該組件。
[標記色]	在[組件類型]中選擇[標記]時，選擇將組件的白色部分切換為何種色彩。
[畫面編號]	在[組件類型]中選擇[基本畫面]、[視窗畫面]時，指定畫面編號。 按一下[畫面]按鈕，即可確認登錄的組件、基本畫面、視窗畫面。
[圖像檔案No.]	可指定圖像檔案的編號。 可指定的範圍根據[圖像檔案設定]對話方塊中的[連號位數]而有所不同。 ・ [連號位數]為[5]：[00001]～[65535] ・ [連號位數]為[4]：[0001]～[9999] ・ [連號位數]為[3]：[001]～[999] ・ [連號位數]為[2]：[01]～[99] ・ [連號位數]為[1]：[1]～[9] 指定[圖像檔案No.]為0時，即清除該圖像。 僅在ON時顯示圖像時，請將OFF時的[圖像檔案No.]指定為0。
[閃爍]	選擇組件的閃爍方法。 選擇範圍如下所示。 ・ [無] ・ [低速] ・ [中速] ・ [高速]

14) **[預覽No.]**

在GT Designer3的畫面上顯示指定組件No.的組件。

設定範圍為[0]～[32767]。

15) **[名稱]**

設定物件的名稱。

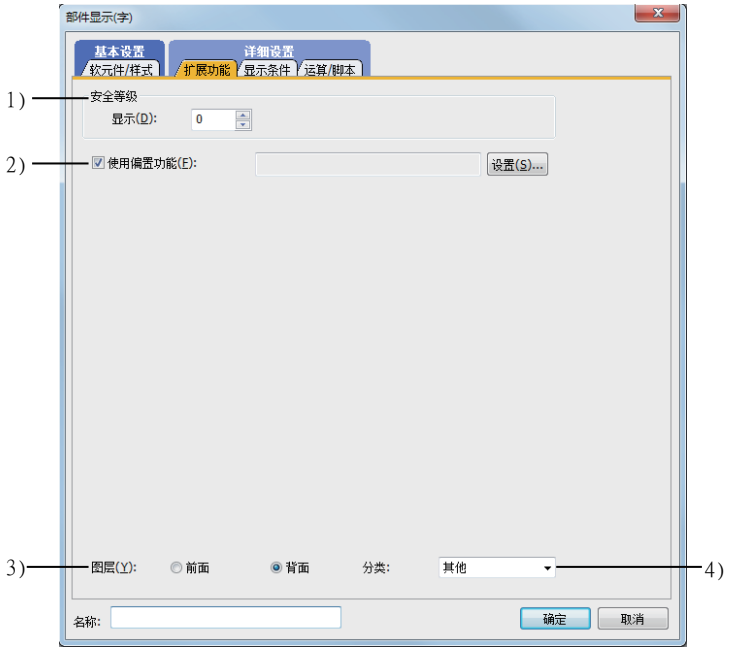
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。

也可以在其他欄標中變更設定內容。

最多可設定100個全形、半形字元。

■2 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[安全性等級]**
使用安全性功能時，設定安全性等級。
設定範圍為[1]～[15]。不使用安全性功能時，請設定為[0]。

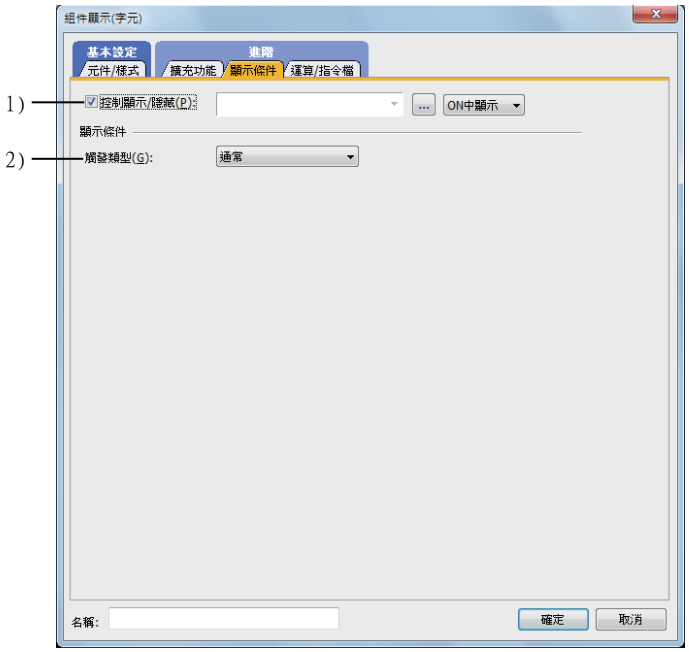
2) **[使用OFFSET功能]**
切換多個元件以進行監視。
通過[設定]按鈕，設定OFFSET元件。

3) **[圖層]**
GT21不支援。
切換要配置的圖層。
選擇範圍如下所示。
- [前面]
- [背面]

4) **[類別目錄]**
選擇需分配的類別目錄。
➡11.6 類別目錄管理圖形、物件

■3 [顯示條件]欄標

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定對包含邊框圖形在內的物件整體顯示、隱藏進行控制的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。

選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

➟6.1.1 元件的設定方法

2) **[觸發類型]**

選擇通過哪個顯示條件來使物件動作。

選擇範圍如下所示。

- [通常]
- [ON中]
- [OFF中]
- [上升沿]
- [下降沿]
- [上升沿/下降沿]
- [週期]
- [範圍]
- [多位元觸發]
- [ON中週期]
- [OFF中週期]

選擇範圍因GOT的機種而異。

關於詳情，請參照以下章節。

➟6.2.1 ■2 功能和觸發類型的對應清單

關於各項目的設定，請參照以下章節。

➟6.2 觸發類型的設定

■4 [運算/指令檔]欄標

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

根據[運算類型]的設定，設定項目會有所不同。

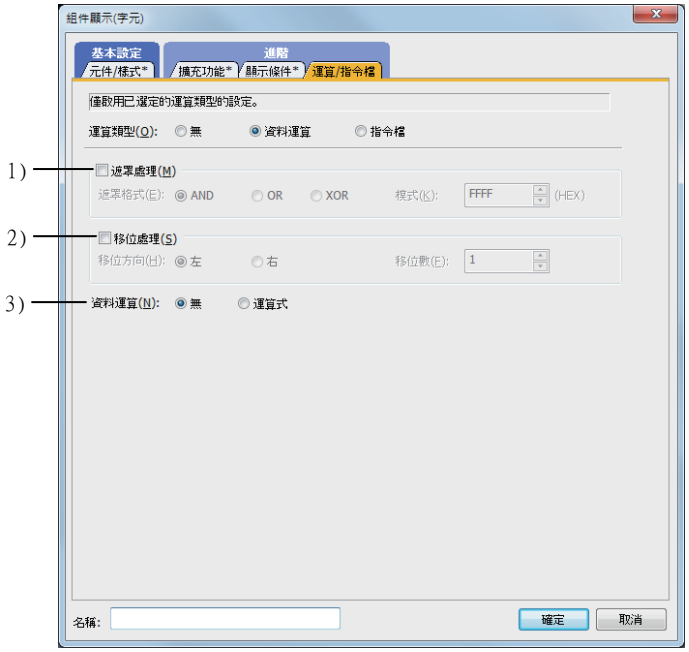
(1) [資料運算]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

僅在[運算類型]為[資料運算]時可設定。

關於資料運算的設定內容，請參照以下內容。

➟6.5.5 ■4 資料運算的設定



1) **[遮罩處理]**

設定通過遮罩處理的運算。

項目	內容
[遮罩格式]	選擇遮罩處理的類型。 選擇範圍如下所示。 • [AND]：執行邏輯積運算。 • [OR]：執行邏輯與運算。 • [XOR]：執行排他邏輯與運算。
[模式]	以16進位數設定要遮罩的模式值。 設定範圍為[0000]～[FFFF]。

2) **[移位處理]**

設定通過移位處理的運算。

項目	內容
[移位方向]	選擇移位方向。 選擇範圍如下所示。 • [左] • [右]
[移位數]	設定要移位幾位。 設定範圍為[1]～[15]。

3) **[資料運算]**

選擇通過資料運算進行運算時的運算式格式。

選擇範圍如下所示。

- [無]
- [運算式]

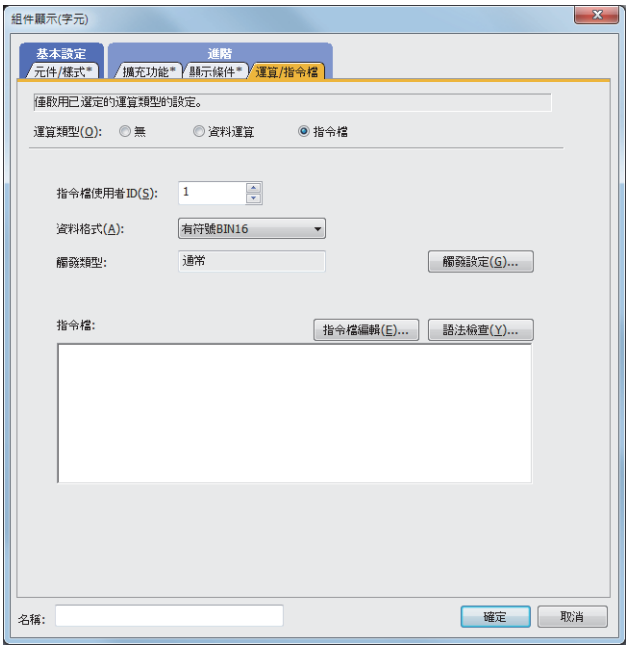
(2) [指令檔]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

僅在[運算類型]為[指令檔]時可設定。

關於指令檔的設定內容，請參照以下內容。

➟9.10 物件指令檔



物件的設定與物件內容的對應

可以通過物件內容來讀取或變更（寫入）物件的設定。

通過物件屬性設定的可以讀取或寫入的項目與物件的設定對話方塊之間的對應關係如下所示。

○：可對物件內容執行

×：無法對物件內容執行

-：與物件內容對應的項目在設定對話方塊中不存在

設定對話方塊		物件內容				
欄標名稱	設定項目	內容的名稱	讀取	寫入	反映時機*1	
					啟用顯示順序保證時*2	停用顯示順序保證時*2
-	-	active	○	○	即時反映	即時反映
		x	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		y	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
[元件/樣式]	[繪圖模式]	draw_mode	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[組件No.]	part_no	○	○	即時反映	即時反映
	[標記色]	mark_color	○	○	即時反映	即時反映
	[閃爍]	blink	○	○	即時反映	即時反映
[擴充功能]	[安全性等級]	security	○	○	即時反映	畫面更新時反映

*1 關於物件內容的畫面反映時機，請參照以下內容。

➡9.10.2 (5) 設定物件內容後的反映時機

*2 顯示順序保證的設定因繪圖方式而異。

GOT Graphic Ver.2

顯示順序保證一直啟用，因此無需設定。

GOT Graphic Ver.1

勾選[機種設定]對話方塊的[使GOT本體中物件的顯示順序與GTDesigner3的顯示保持一致]，即變為啟用。

➡5.1.4 [機種設定]對話方塊

8.8.6 [組件顯示（固定）]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 請選擇[物件]→[組件顯示]→[固定組件]功能表。

Step 2 在要配置組件顯示（固定）的位置按一下，即完成組件顯示（固定）的配置。

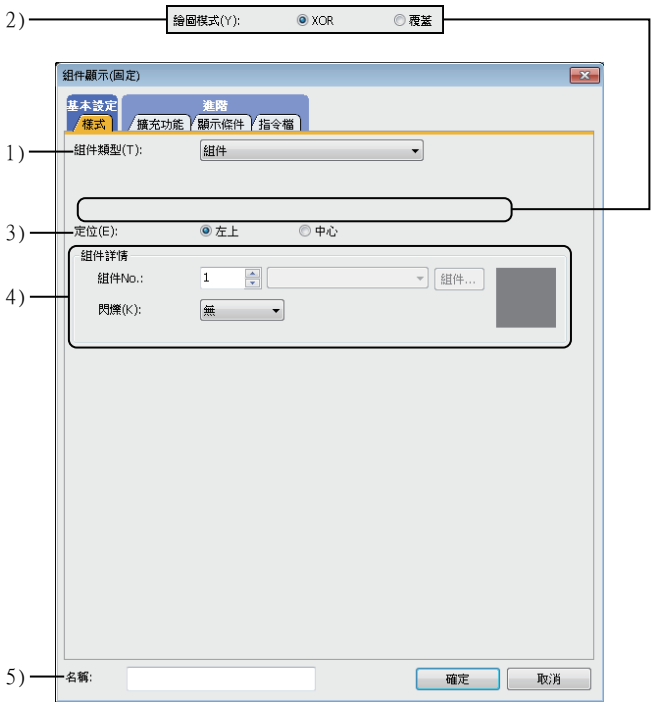
Step 3 按兩下已配置的組件顯示（固定），即顯示設定對話方塊。

➡■1 [樣式]欄標
■2 [擴充功能]欄標

■3 [顯示條件]欄標
■4 [指令檔]欄標

■1 [樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) [組件類型]

選擇要進行組件顯示的組件的類型。

項目	內容
[組件]	顯示已登錄的組件。 在已設定的組件的圖像資料中設定了透過色時，透過色的設定變為有效。 啟用組件的透過色設定的方法請參照以下內容。 ➥8.8.2 ■6 在組件的圖像資料中設定透過色
[標記]	將登錄組件的白色部分切換為[標記色]中設定的色彩進行顯示。 選擇後，設定要顯示的[組件No.]。 設定範圍為[0]～[32767]。 按一下[組件]按鈕，即可確認登錄的組件類型。 關於標記中可顯示的組件，請參照以下內容。 ➥5.9 登錄組件（[組件]） 在已設定的組件的圖像資料中設定了透過色時，透過色的設定變為有效。 啟用組件的透過色設定的方法請參照以下內容。 ➥8.8.2 ■6 在組件的圖像資料中設定透過色
[基本畫面]	將登錄的基本畫面作為組件顯示。
[視窗畫面]	將登錄的視窗畫面作為組件顯示。

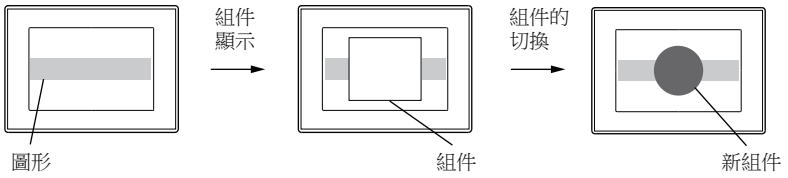
項目	內容
[圖像檔案]	選擇圖像檔案，將登錄到資料儲存裝置中的圖像檔案作為組件顯示。選擇後，按一下[設定]按鈕，即顯示[圖像檔案設定]對話方塊。 顯示指定圖像檔案的全路徑。  • 圖像檔案路徑 顯示指定圖像檔案的全路徑。 圖像檔案No.設定為0時，不顯示路徑。 完整路徑請設定為不超過78個字元。 • [磁碟機名] 選擇儲存圖像檔案的磁碟機。 選擇範圍如下所示。 [A：標準SD卡] [B：USB磁碟機] [E：USB磁碟機] [F：USB磁碟機] [G：USB磁碟機] [X：當前磁碟機] 關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。 ➟1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置 [X：當前磁碟機] • [資料夾名] 指定儲存圖像檔案的資料夾。 • [檔案名] 指定圖像檔案名的部分檔案名（圖像檔案No.以外的起始文字）。 • [連號位數] 為圖像檔案指定[圖像檔案No.]的位數。 設定範圍為[1]～[5]。 • [透過色] 將指定圖像檔案的透過色設為啟用。 可在BMP檔案、PNG檔案中設定透過色。 按一下[從圖像中設定]按鈕即顯示[開啟檔案]對話方塊，請選擇要設定透過色的檔案。 選擇檔案後，即顯示[透過色設定]對話方塊，請指定透過色。  • **[透過色]** 顯示設定的透過色。 • **[背景色]** 變更預覽的背景色。 • **[預覽]** 顯示選擇的圖像檔案。 按一下後，該部分的色彩即被指定為透過色。 在已設定的組件的圖像資料中設定了透過色時，透過色的設定變為有效。 啟用組件的透過色設定的方法請參照以下內容。 ➟8.8.2 ■6 在組件的圖像資料中設定透過色

2) **[繪圖模式]**

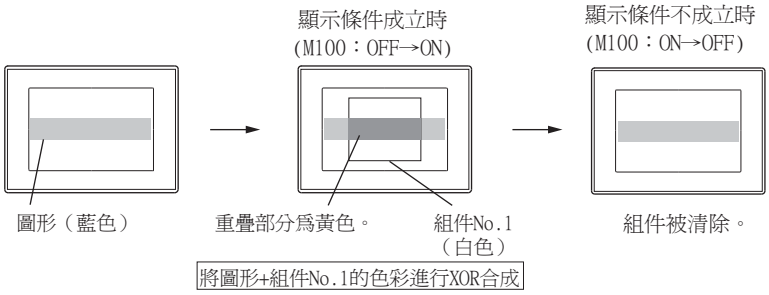
選擇組件切換時的顯示方法。

- [取代]

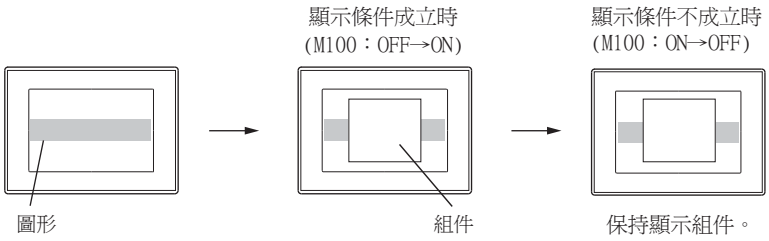
清除已顯示的組件並顯示新組件。
[組件類型]為[基本畫面]或[視窗畫面]時無法設定。



・ [XOR]
將組件、基本畫面、視窗畫面進行XOR合成後在圖形及其他組件顯示上重疊。
顯示條件不成立時，將清除組件、基本畫面、視窗畫面。
例）顯示條件： M100上升沿時



・ [覆蓋]
在圖形及其他組件顯示上重疊顯示組件、基本畫面、視窗畫面。
即使顯示條件不成立，也將保持組件、基本畫面、視窗畫面的顯示。
例）顯示條件： M100上升沿時



GOT Graphic Ver.2

固定為[取代]，因此本設定不顯示。

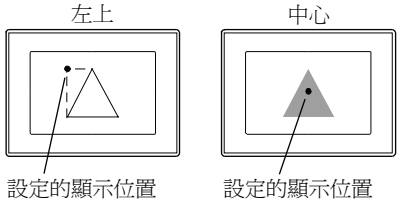
GOT Graphic Ver.1

選擇範圍如下所示。

・ [XOR]
・ [覆蓋]

3) **[定位]**
選擇組件、基本畫面、視窗畫面顯示位置的基準。

・ [左上]
以組件、基本畫面、視窗畫面的左上方為基準對顯示位置進行設定。
・ [中心]
以組件、基本畫面、視窗畫面的中心為基準對顯示位置進行設定。



4) **[組件詳情]**

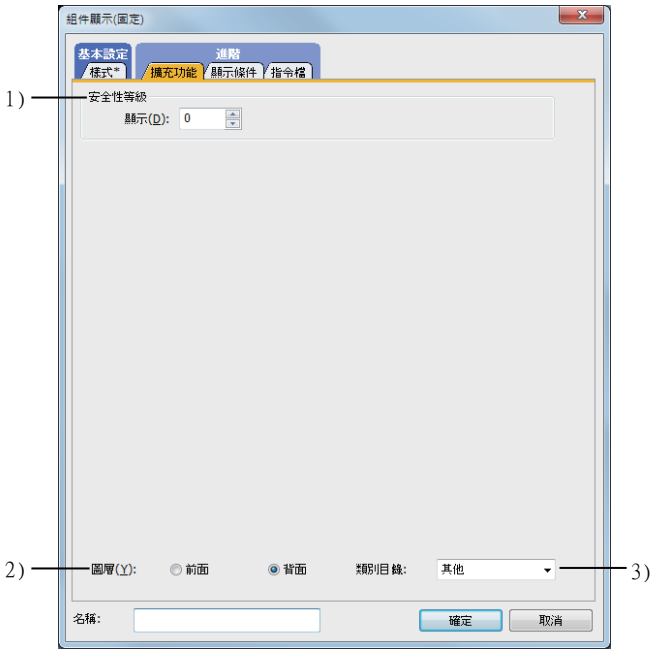
項目	內容
[組件No.]	設定要顯示的組件、基本畫面、視窗畫面的編號。 按一下[組件]按鈕，即可確認已登錄的組件、基本畫面、視窗畫面。 設定範圍為[0]～[32767]。 將[組件No.]指定為0時，即清除該組件。 僅在ON時顯示組件、畫面時，請將OFF時的[組件No.]指定為0。
[標記色]	在[組件類型]中選擇。[標記]時，選擇將組件的白色部分切換為何種色彩
[畫面編號]	在[組件類型]中選擇[基本畫面]、[視窗畫面]時，指定畫面編號。 按一下[畫面]按鈕，即可確認登錄的組件、基本畫面、視窗畫面。
[圖像檔案No.]	可指定圖像檔案的編號。 可指定的範圍根據[圖像檔案設定]對話方塊中的[連號位數]而有所不同。 ・ [連號位數]為[5]： [00001]～[65535] ・ [連號位數]為[4]： [0001]～[9999] ・ [連號位數]為[3]： [001]～[999] ・ [連號位數]為[2]： [01]～[99] ・ [連號位數]為[1]： [1]～[9] 指定[圖像檔案No.]為0時，即清除該圖像。 僅在ON時顯示圖像時，請將OFF時的[圖像檔案No.]指定為0。
[閃爍]	選擇組件的閃爍方法。 選擇範圍如下所示。 ・ [無] ・ [低速] ・ [中速] ・ [高速]

5) **[名稱]**

設定物件的名稱。
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。
也可以在其他欄標中變更設定內容。
最多可設定100個全形、半形字元。

■2 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[安全性等級]**

使用安全性功能時，設定安全性等級。
設定範圍為[1]～[15]。不使用安全性功能時，請設定為[0]。

2) **[圖層]**

GT21不支援。
切換要配置的圖層。
選擇範圍如下所示。

- [前面]
- [背面]

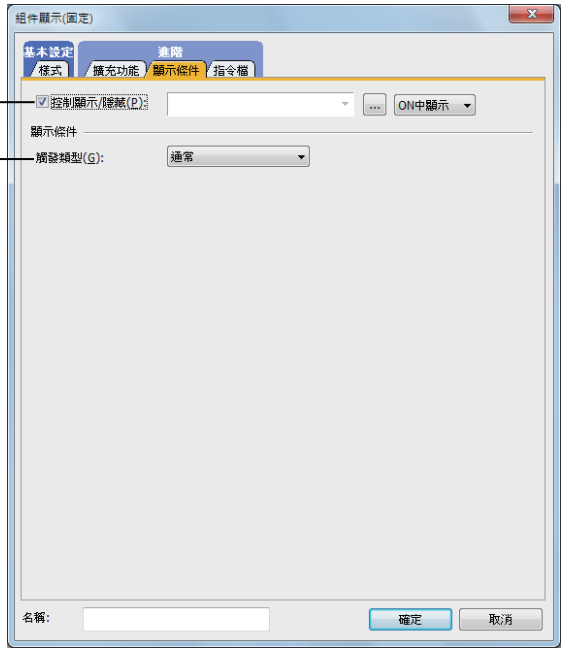
3) **[類別目錄]**

選擇需分配的類別目錄。

➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

■3 [顯示條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定對包含邊框圖形在內的物件整體顯示、隱藏進行控制的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。

選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

➟6.1.1 元件的設定方法

2) **[觸發類型]**

選擇通過哪個顯示條件來使物件動作。

選擇範圍如下所示。

- [ON中]
- [OFF中]
- [範圍]
- [多位元觸發]

關於各項目的設定，請參照以下章節。

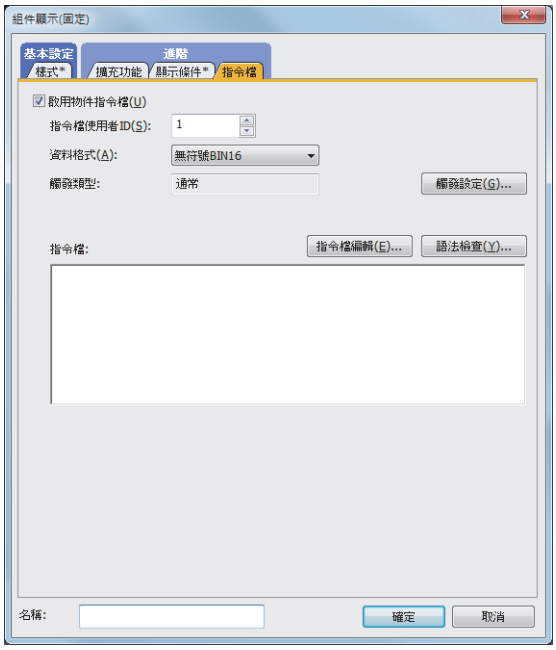
➟6.2 觸發類型的設定

■4 [指令檔]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於指令檔的設定內容，請參照以下內容。

➟9.10 物件指令檔



物件的設定與物件內容的對應

可以通過物件內容來讀取或變更（寫入）物件的設定。

通過物件屬性設定的可以讀取或寫入的項目與物件的設定對話方塊之間的對應關係如下所示。

○：可對物件內容執行

×：無法對物件內容執行

-：與物件內容對應的項目在設定對話方塊中不存在

設定對話方塊		物件內容				
欄標名稱	設定項目	內容的名稱	讀取	寫入	反映時機*1	
					啟用顯示順序保證時*2	停用顯示順序保證時*2
-	-	active	○	○	即時反映	即時反映
		x	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		y	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
[樣式]	[繪圖模式]	draw_mode	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[組件No.]	part_no	○	○	即時反映	即時反映
	[標記色]	mark_color	○	○	即時反映	即時反映
	[閃爍]	blink	○	○	即時反映	即時反映
[擴充功能]	[安全性等級]	security	○	○	即時反映	畫面更新時反映

*1 關於物件內容的畫面反映時機，請參照以下內容。

➡9.10.2 (5) 設定物件內容後的反映時機

*2 顯示順序保證的設定因繪圖方式而異。

GOT Graphic Ver.2

顯示順序保證一直啟用，因此無需設定。

GOT Graphic Ver.1

勾選[機種設定]對話方塊的[使GOT本體中物件的顯示順序與GTDesigner3的顯示保持一致]，即變為啟用。

➡5.1.4 [機種設定]對話方塊

8.8.7 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

組件顯示中，除了特有的設定外，還有其他的相關設定。

可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT機種設定

選擇[通用設定]→[GOT機種設定]功能表，即顯示[機種設定]對話方塊。

➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

功能	設定項目
檢查物件是否重疊。	[檢查GOT本體中是否有物件重疊] （GT21不支援。）
使GT Designer3中物件的重疊順序與GOT中物件的重疊順序一致。	GOT Graphic Ver.2 一直啟用。 （GT21不支援。） GOT Graphic Ver.1 [使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致] （GT21不支援。）

■2 組件設定

選擇[通用設定]→[組件]→[組件設定]功能表，即顯示[組件設定]對話方塊。

➟5.9.6 [組件設定]對話方塊

功能	設定項目
組件顯示的繪圖模式為XOR時，群組後的圖形將一次合成為XOR模式。	GOT Graphic Ver.1 [組件顯示的繪圖模式為XOR時，組件內的圖形為重疊的部分也用XOR來顯示]
設定組件顯示、組件移動中使用、不使用資料儲存裝置中的圖像檔案。	[指定組件編號9001～9999時，顯示記憶卡的圖像檔案]

■3 GOT內部元件

➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

功能	設定項目
將資料儲存裝置中的圖像檔案作為組件顯示、組件移動用的組件。（讀取元件）	GS450.b8

8.9 配置組件移動

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

根據字元元件的值來變更組件的位置並進行移動顯示的功能。
組件移動使用以下2種元件進行顯示。

- 元件位置
  用於儲存組件移動目標的元件
  ➡8.9.2 ■4 組件的移動方法（由元件位置控制）
- 組件切換元件
  用於切換顯示組件類型的元件。

■1 組件的切換方法（通過組件切換元件控制）

可選擇以下3種切換方法。

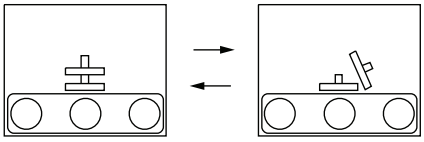
(1) 組件移動（位元）

➡8.8.4 ■1 [元件/樣式]欄標

切換顯示2種組件。

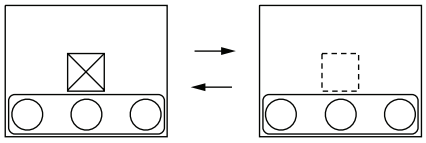
(a) **通過位元元件的ON、OFF來切換不同的組件。**

[組件切換元件]： M10



(b) **通過位元元件的ON、OFF來進行組件的顯示、隱藏。**

[組件切換元件]： M10



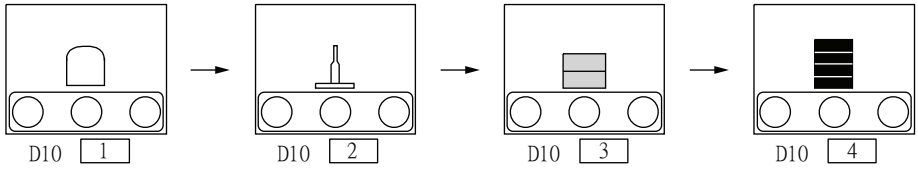
(2) 組件移動（字元）

➡8.8.5 ■1 [元件/樣式]欄標

切換顯示3種以上的組件。

(a) **切換為組件No.與字元元件的值相同的組件。**

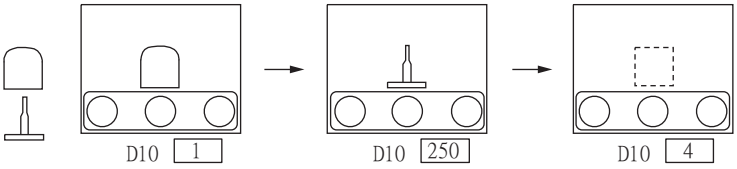
[組件切換元件]： D10



(b) **根據字元元件值的範圍及條件切換組件類型。**

·[組件切換元件]：D10
·[顯示條件]

1) 50 <= D10 <= 100　組件No.1
2) D10 < 100　組件No.2
3) 通常（上述以外）　組件No.0（不顯示）

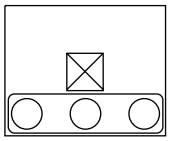


(3) 組件移動（固定）

➡8.8.6 ■1 [樣式]欄標

僅顯示1種組件。
不進行[組件切換元件]的設定。

[組件切換元件]：無需設定



8.9.1 組件移動的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 一個畫面中可以配置的物件數量上限

1個畫面中最多可配置1024個組件移動。

■2 組件移動中顯示的組件

組件移動中顯示的組件有以下2種，都需要事先登錄。

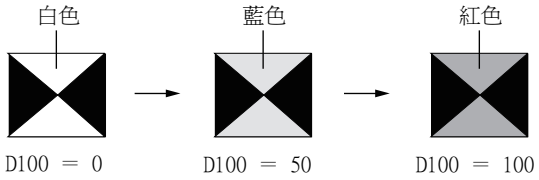
(1) 在GT Designer3中作為組件登錄的組件資料（登錄組件）

➟5.9 登錄組件（[組件]）

(2) 儲存在資料儲存裝置中的BMP檔案、JPEG檔案、PNG檔案（BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件）

➟5.9.3 ■6 將儲存在資料儲存裝置中的圖像檔案作為組件使用

■3 可顯示的組件類型

類型	內容	備註
組件	顯示登錄為組件的圖形。 例）可登錄為組件的圖形  圖形　文字　BMP檔案、JPEG檔案、PNG檔案	• 組件必須事先登錄。 ➟5.9 登錄組件（[組件]） 5.9.3 ■6 將儲存在資料儲存裝置中的圖像檔案作為組件使用
符號	根據元件的變化來切換登錄為組件的圖形的色彩並進行顯示。 1個組件中可以顯示不同的圖像，因此無需登錄多個組件，從而節省GOT的記憶體容量。  白色　藍色　紅色 D100 ＝ 0　D100 ＝ 50　D100 ＝ 100 切換白色部分的顯示色彩。	• 無法使用BMP格式、JPEG格式、PNG格式的組件。 • 要切換色彩的部分請用白色繪製。 • 顯示固定組件時，無法切換多種色彩。僅顯示1種色彩。

8.9.2 組件移動的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 配置組件移動

在畫面編輯器中配置組件移動。

➟6.5.1 配置圖形、物件

■2 編輯組件移動

對配置在畫面編輯器中的組件移動進行設定。

➟6.5.2 選擇畫面編輯器中的圖形、物件
6.5.3 編輯圖形、物件

■3 設定組件移動

對配置在畫面編輯器中的組件移動進行設定。

物件通用設定

➟6.5.5 物件的通用設定

組件移動（位元）的設定

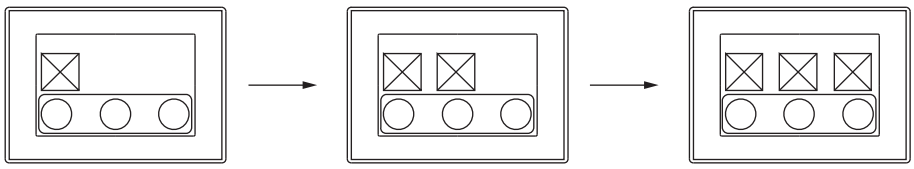
➟8.9.4 [組件移動（位元）]對話方塊

組件移動（字元）的設定

➟8.9.5 [組件移動（字元）]對話方塊
組件移動（固定）的設定
➟8.9.6 [組件移動（固定）]對話方塊
組件移動路徑的設定
➟8.9.7 [組件移動路徑]對話方塊

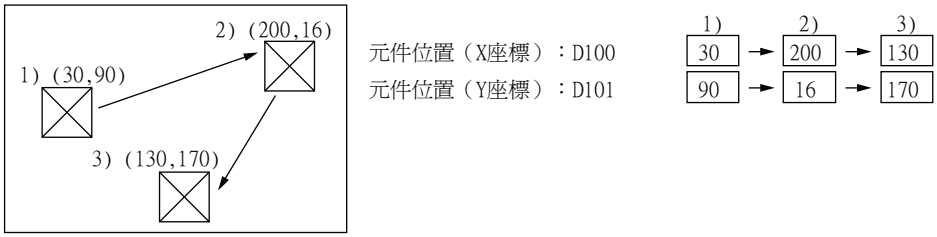
■4 組件的移動方法（由元件位置控制）

可選擇以下3種移動方法。
在各移動方法中，可以進行保留移動軌跡的軌跡顯示設定。
➟8.8.4 ■1 [元件/樣式]欄標
8.8.5 ■1 [元件/樣式]欄標
8.8.6 ■1 [樣式]欄標



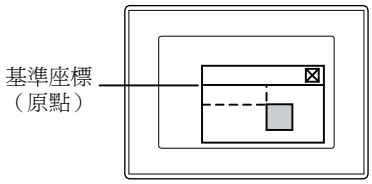
(1) 座標

通過以點為單位的座標顯示組件。
將2個字元元件值分別作為X軸、Y軸來指定座標。
通過變更元件位置的值，能夠以點為單位變更顯示位置。

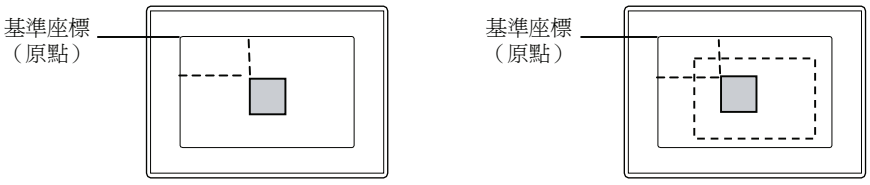


(a) 作為基準的座標的位置

重疊視窗中顯示的組件以重疊視窗左上方為基準座標。
例）重疊視窗時



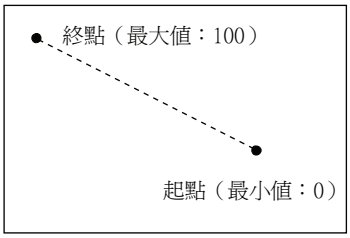
上述以外的情況下（基本畫面、疊加視窗等）以當前顯示的基本畫面的左上方為基準座標。



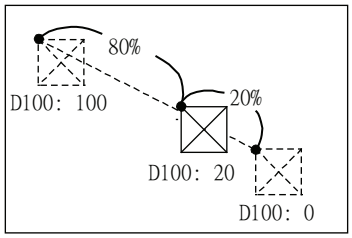
(2) 直線

在所設定的起點與終點之間直線移動組件。
設定起點為最小值、終點為最大值，將元件位置值作為相對於最小值、最大值的相對值來顯示組件。

<設定圖像>



<移動圖像>

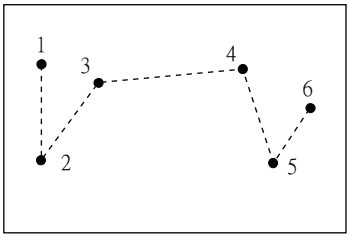


元件位置：D100

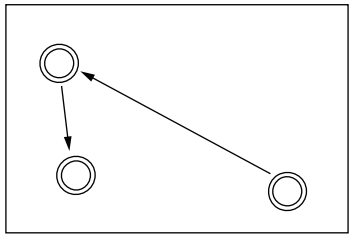
(3) 點指定

在事先設定的顯示位置（點）中顯示組件。
通過登錄連接多個點的直線（組件移動路徑）來進行點的設定。
組件顯示在與元件位置值相同的點編號處。

<設定圖像>

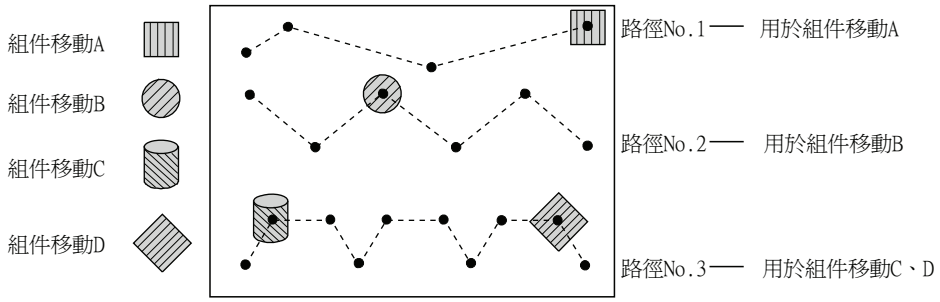


<移動圖像>



元件位置：D100 [5] → [1] → [2]

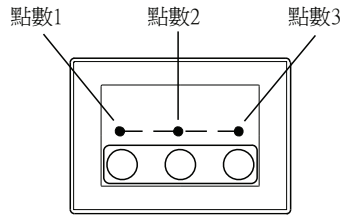
以畫面為單位設定組件移動路徑，1個畫面中最多可設定30條路徑。
組件移動路徑也可用於多個組件移動中。



■5 組件的移動顯示示例

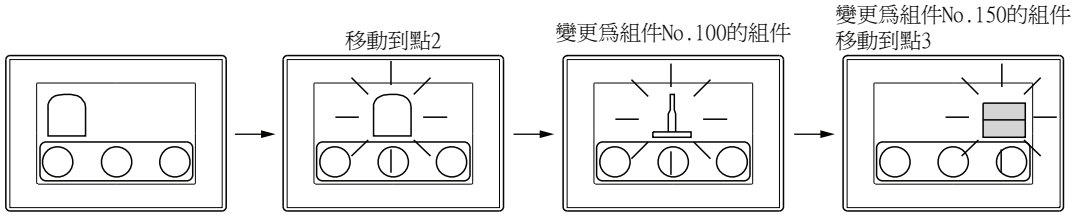
使用元件位置與組件切換元件，如下所示進行組件的移動顯示。

1）[元件位置]：D10
[移動方法]：[點指定]



2）[組件切換元件]：[D15]
[組件切換方法]：組件移動（字元）

組件No. 50：
組件No. 100：
組件No. 150：



1）[元件位置]：D10	1	2	2	3
2）[組件切換元件]：D15	50	50	100	150

■6 組件移動的設定順序

設定組件移動的物件時，先選擇[組件切換方法]，然後選擇[移動方法]。

Step 1 組件的切換方法在[元件/樣式]欄標（固定組件時為[樣式]欄標）中選擇。
組件移動物件設定後無法變更。

Step 2 組件的移動方法在[元件/樣式]欄標（固定組件時為[樣式]欄標）中選擇。
組件移動物件設定後可以變更。

組件移動的移動方法為點指定時，請在設定組件移動的物件前設定[組件移動路徑]。
➟8.9.7 [組件移動路徑]對話方塊

■7 資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件的顯示方法

BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件的顯示方法分為以物件為單位的顯示方法與以工程為單位的顯示方法。

(1) 以物件為單位的顯示方法（使用圖像檔案）

在組件移動的各物件的設定中，可以通過指定資料儲存裝置中儲存的BMP檔案、JPEG檔案、PNG檔案來顯示。

Step 1 請將要作為組件顯示的BMP檔案、JPEG檔案、PNG檔案儲存到資料儲存裝置中。
關於儲存方法，請參照以下內容。
➟5.9.3 ■6 將儲存在資料儲存裝置中的圖像檔案作為組件使用

Step 2 在組件移動中組件的顯示條件成立時，即顯示指定的資料儲存裝置中的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件。
請在組件移動中，設定各[元件/樣式]欄標、[樣式]欄標（僅限固定組件）的以下項目進行使用。
- 圖像檔案的設定
- 圖像檔案No.的設定

(2) 以工程為單位的顯示方法

通過將組件編號指定為9001～9999，可顯示資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件。
要在指定組件編號9001～9999時顯示資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件，請按以下步驟進行設定。

(a) 通過GT Designer3的設定顯示組件時

Step 1 請將要作為組件顯示的BMP檔案、JPEG檔案、PNG檔案儲存到資料儲存裝置中。
➟5.9.3 ■6 將儲存在資料儲存裝置中的圖像檔案作為組件使用

Step 2 請勾選[組件設定]對話方塊的[指定組件編號9001～9999時，顯示記憶卡的圖像檔案]並寫入GOT。



Step 3 在組件移動中組件的顯示條件（組件編號： 9001～9999）成立時，即顯示資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件。

(b) 使用GS450.b8顯示資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件時

GT21不支援。
本方法是在指定組件編號9001～9999時，切換顯示GT Designer3中登錄的組件與資料儲存裝置中的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件的方法。
使用GS450.b8時GT Designer3的設定，請將[組件設定]對話方塊中的[指定組件編號9001～9999時，顯示記憶卡的圖像檔案]設為停用。
上述的設定啟用時，無論GS450.b8 ON或OFF，都將資料儲存裝置中的BMP檔案、JPEG檔案、PNG檔案作為組件使用。

組件編號	GS450.b8 ON時	GS450.b8 OFF時
9001～9999	顯示資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件	顯示GT Designer3中登錄的組件

Step 1　請將要作為組件顯示的BMP檔案、JPEG檔案、PNG檔案儲存到資料儲存裝置中。

➡5.9.3 ■6 將儲存在資料儲存裝置中的圖像檔案作為組件使用

Step 2　請將GS450.b8設為ON。

Step 3　在組件移動中組件的顯示條件（組件編號：9001～9999）成立時，即顯示資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件。

(c) 顯示示例

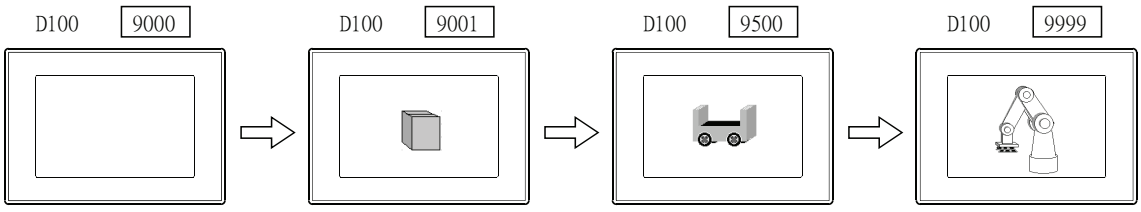
以下所示為以下BMP檔案組件儲存在資料儲存裝置中的顯示示例。



例）在組件移動（字元組件）中顯示BMP檔案組件

向字元元件中輸入組件編號9001～9999，即顯示BMP檔案組件。

- 顯示組件的字元元件：D100



Point

(1) 組件編號指定為9001～9999以外時

即使進行了顯示資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件的設定，如果指定為9001～9999以外的組件編號，則仍將顯示GT Designer3中登錄的組件。

(2) 切換為相同組件編號的資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件時（僅限使用GS450.b8時）

GT21不支援。

在顯示組件編號9001～9999的GT Designer3中登錄的組件時，如果要切換為相同組件編號的資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件，請按以下步驟進行。

Step 1　請將GS450.b8設為ON。

Step 2　請指定組件編號為0或者9000，使顯示中的組件變為隱藏。

Step 3　請指定要顯示的資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件的組件編號。

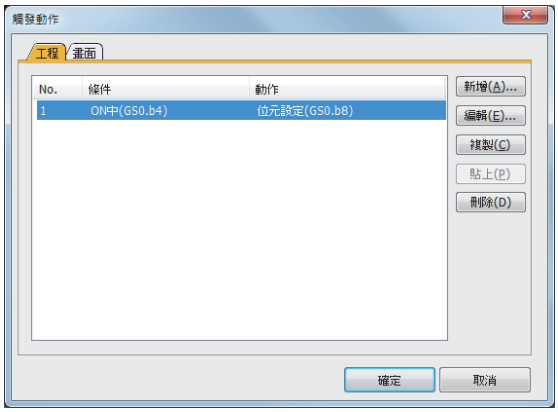
(3) GOT電源ON後自動將GS450.b8設為ON的示例

使用觸發動作，在電源ON後自動將GS450.b8設為ON的示例如下所示。

使用GS450.b8時，要從一開始即顯示資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件時，使用本功能會非常方便。

Step 1　請在觸發動作中進行設定，使GOT內部元件（始終ON的元件：GS0.b4）為動作條件，並在動作條件ON時向GS450.b8中儲存1。

Step 2　GOT電源接通後，請通過觸發動作向GS450.b8中儲存1。



・ 請在[觸發動作]的[工程]欄標中設定。
・ 請在觸發動作的第1列中進行設定。

GOT電源ON後立即向GS450.b8中儲存1。
GOT啟動時組件顯示、組件移動的組件有可能未切換為BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件。
（畫面切換後即切換組件。）
設計視窗時請充分考慮上述因素。

・ [觸發類型]請選擇[通常]。

■8 組件編號

根據不同的組件編號，可顯示的組件及動作會有所不同。
各組件編號中可顯示的組件如下所示。

○： 可顯示 ×： 無法顯示 -： 清除顯示

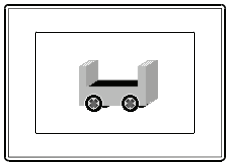
組件編號	進行了顯示資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件的設定時		未進行顯示資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件的設定時	
	GT Designer3中登錄的組件	資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件	GT Designer3中登錄的組件	資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件
0	-*1	-*1	-*1	×
1～8999	○	×	○	×
9000	×	-*1	○	×
9001～9999	×*2	○	○	×
10000～32767	○	×	○	×

*1 在[組件移動（字元）]對話方塊的[組件詳情]中選擇[間接元件]時，無法使組件隱藏。（保持當前的顯示。）關於通過[組件顯示（字元）]對話方塊使組件隱藏的方法，請參照[組件移動（字元）]對話方塊的[組件詳情]。

➡8.9.5 ■1 [元件/樣式]欄標

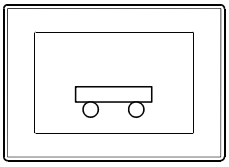
*2 即使登錄GT Designer3中已登錄的組件也無法顯示。 例）將GT Designer3中已登錄的組件登錄到組件編號9123中時

顯示BMP檔案、JPEG檔案、PNG檔案組件



進行了顯示資料儲存裝置內的BMP檔案、JPEG檔案、PNG檔案組件的設定時

顯示GT Designer3中已登錄的組件（組件編號爲9123）



未進行顯示資料儲存裝置內的BMP檔案、JPEG檔案、PNG檔案組件的設定時

■9 在組件的圖像資料中設定透過色

在已設定的組件的圖像資料中設定了透過色時，透過色的設定變為有效。
以下所示為啟用組件的透過色設定的方法。

・ 請在圖像資料中設定透過色。
（僅有BMP檔案、PNG檔案才能在圖像資料中設定透過色。）
・ 請將設定了透過色的圖像資料登錄為組件或庫。
・ 請將登錄的組件或庫設定為組件。

➟6.5 圖形、物件的配置、編輯

8.9.3 注意事項

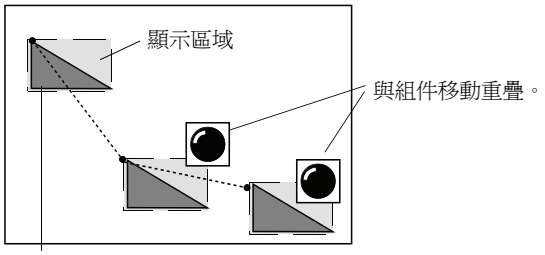
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 繪圖的相關注意事項

(1) 組件與其他物件重疊時

請勿將組件的移動目標設定為與其他物件重疊。
如果設定為重疊，重疊的物件可能無法正常顯示。
這種情況下，請將組件移動與其他物件設定為不同的圖層。

·[移動方法]爲[點指定]時



組件No.1：

■2 使用時的注意事項

(1) 儲存到元件位置的值

如果儲存到元件位置的值超出了可顯示的範圍（座標位置、最大值～最小值的範圍外、點No.），將不移動顯示組件而保持上次的顯示內容。

8.9.4 [組件移動（位元）]對話方塊

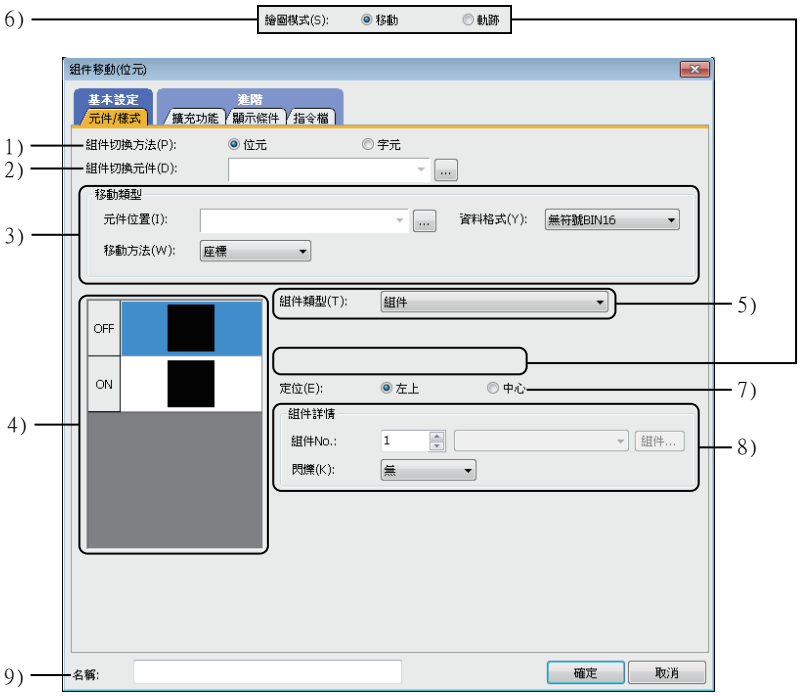
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

選擇[物件]→[組件移動]→[位元組件]功能表，即顯示設定對話方塊。

➟■1 [元件/樣式]欄標
■2 [擴充功能]欄標
■3 [顯示條件]欄標
■4 [指令檔]欄標

■1 [元件/樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[組件切換方法]**

選擇組件移動的類型。

選擇範圍如下所示。

- [位元]
- [字元]

2) **[組件切換元件]**

設定要監視的元件。

➡6.1.1 元件的設定方法

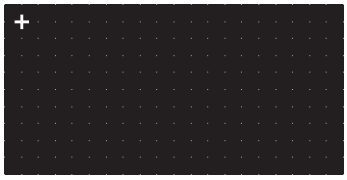
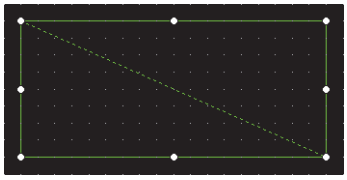
3) **[移動類型]**

選擇進行組件移動的組件類型。

關於組件移動類型的詳情，請參照以下內容。

➡8.9.2 ■4 組件的移動方法（由元件位置控制）

項目	內容
[元件位置]	設定[移動方法]後，再設定儲存組件移動目標的元件位置。 ➡6.1 元件的設定 設定內容根據[移動方法]而有所不同。 • [座標] 設定儲存X軸、Y軸的值的元件。 從所設定的元件開始的連續2個元件被設定為儲存X軸、Y軸座標用的元件。（直接設定的元件用於儲存X軸座標） • [直線] 設定儲存相對於起點、終點的相對值的元件。 • [點指定] 設定儲存顯示位置（點）的元件。
[資料格式]	[移動方法]選擇為[直線]時，選擇字元元件的資料類型。（選擇[座標]、[點指定]時，固定為[無符號BIN16]） 選擇範圍如下所示。 • [無符號BIN16] • [有符號BIN16]

項目	內容
[移動方法]	選擇組件的移動方法。 ・ [座標] 將兩個字元元件的值分別作為X軸、Y軸的座標來移動顯示組件時選擇此項。 選擇後，設定儲存座標位置的元件。 從所設定的元件開始的連續2個元件被設定為儲存X軸、Y軸座標用的元件。（直接設定的元件用於儲存X軸座標） ➟6.1 元件的設定 ・ [直線] 在指定了起點與終點的直線上移動顯示組件時選擇此項。 選擇後，設定最小值為起點、最大值為終點。 設定後，在畫面編輯器上進行以下操作。 在繪圖畫面中按一下作為起點的位置。  移動游標，在終點位置按一下滑鼠，即完成作為組件移動範圍的直線的設定。  ・ [點指定] 在事先設定的顯示位置（點）中顯示組件時選擇此項。 選擇後，設定移動顯示組件的[組件移動路徑]對話方塊的[路徑No.]。 設定範圍為[0]～[29]。 請事先在畫面上設定組件移動路徑。 ➟8.9.7 [組件移動路徑]對話方塊
[路徑No.]	設定移動顯示組件的[組件移動路徑]對話方塊的[路徑No.]。 設定範圍為[0]～[29]。

4) **預覽清單**

顯示ON、OFF中設定的狀態。

5) **[組件類型]**

選擇進行組件移動的組件類型。

在已設定的組件的圖像資料中設定了透過色時，透過色的設定變為有效。

啟用組件的透過色設定的方法請參照以下內容。

➟8.9.2 ■9 在組件的圖像資料中設定透過色

・ [組件]

顯示已登錄的組件。

・ [標記]

清除已顯示的組件並顯示新組件。

根據組件切換元件的變化將組件的白色部分切換為其他顯示色彩進行顯示。

選擇後，設定作為標記顯示的[組件No.]。

設定範圍為[0]～[32767]。

按一下[組件]按鈕，即可確認登錄的組件類型。

關於標記中可顯示的組件，請參照以下內容。

➟5.9 登錄組件（[組件]）

・ [圖像檔案]

選擇圖像檔案，將登錄到資料儲存裝置中的圖像檔案作為組件顯示。

選擇後，按一下[設定]按鈕，即顯示[圖像檔案設定]對話方塊。

顯示指定圖像檔案的全路徑。



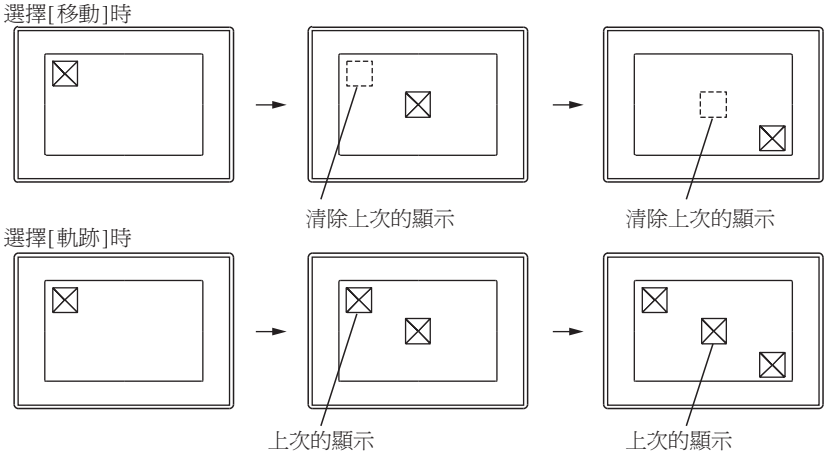
- 圖像檔案路徑
  顯示指定圖像檔案的全路徑。
  圖像檔案No.設定為0時，不顯示路徑。
  完整路徑請設定為不超過78個字元。
- [磁碟機名]
  選擇儲存圖像檔案的磁碟機。
  選擇範圍如下所示。
  [A：標準SD卡]
  [B：USB磁碟機]
  [E：USB磁碟機]
  [F：USB磁碟機]
  [G：USB磁碟機]
  [X：當前磁碟機]
  關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。
  ➡1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置
- [資料夾名]
  指定儲存圖像檔案的資料夾。
- [檔案名]
  指定圖像檔案名的部分檔案名（圖像檔案No.以外的起始文字）。
- [連號位數]
  為圖像檔案指定[圖像檔案No.]的位數。
  設定範圍為[1]～[5]。
- [透過色]
  將指定圖像檔案的透過色設為啟用。
  可在BMP檔案、PNG檔案中設定透過色。
  按一下[從圖像中設定]按鈕即顯示[開啟檔案]對話方塊，請選擇要設定透過色的檔案。
  選擇檔案後，即顯示[透過色設定]對話方塊，請指定透過色。



- **[透過色]**
  顯示設定的透過色。
- **[背景色]**
  變更預覽的背景色。
- **[預覽]**
  顯示選擇的圖像檔案。
  按一下後，該部分的色彩即被指定為透過色。

6) **[繪圖模式]**
選擇組件移動時的顯示方法。

- [移動]
  清除已顯示的組件並移動顯示組件。
- [軌跡]（GT21不支援。）
  不清除已顯示的組件而移動顯示組件。
  例）



GOT Graphic Ver.2

固定為[移動]，因此本設定不顯示。

GOT Graphic Ver.1

選擇範圍如下所示。

- [移動]
- [軌跡]

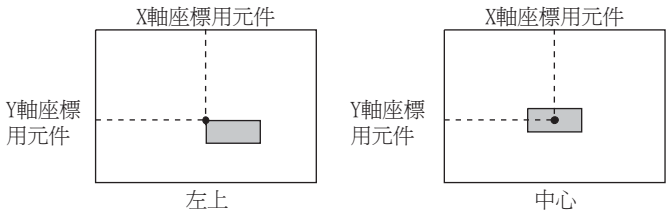
7) **[定位]**

選擇組件顯示位置的基準。

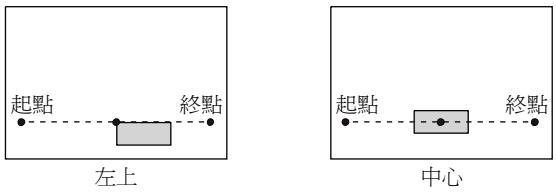
- [左上]
  以組件的左上為基準進行顯示。
- [中心]
  以組件的中心為基準進行顯示。

例）

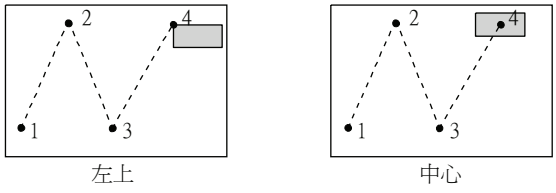
[移動方法]選擇為[座標]時（X軸座標元件=320、Y軸座標元件=240）



[移動方法]選擇為[直線]時（元件： D100=50時）



[移動方法]選擇為[點指定]時（元件： D200=4時）



8) **[組件詳情]**

選擇進行組件移動的組件類型。

項目	內容
[組件No.]	設定要顯示的組件編號。 按一下[組件]按鈕，即可確認登錄的組件。 設定範圍為[0]～[32767]。 將[組件No.]指定為0時，即清除該組件。
[標記色]	在[組件類型]中選擇[標記]時，選擇將組件的白色部分切換為何種色彩。
[圖像檔案No.]	可指定圖像檔案的編號。 可指定的範圍根據[圖像檔案設定]對話方塊中的[連號位數]而有所不同。 • [連號位數]為[5]：[00001]～[65535] • [連號位數]為[4]：[0001]～[9999] • [連號位數]為[3]：[001]～[999] • [連號位數]為[2]：[01]～[99] • [連號位數]為[1]：[1]～[9] 指定[圖像檔案No.]為0時，即清除該圖像。 僅在ON時顯示圖像時，請將OFF時的[圖像檔案No.]指定為0。
[閃爍]	選擇組件的閃爍方法。 選擇範圍如下所示。 • [無] • [低速] • [中速] • [高速]

9) **[名稱]**

設定物件的名稱。

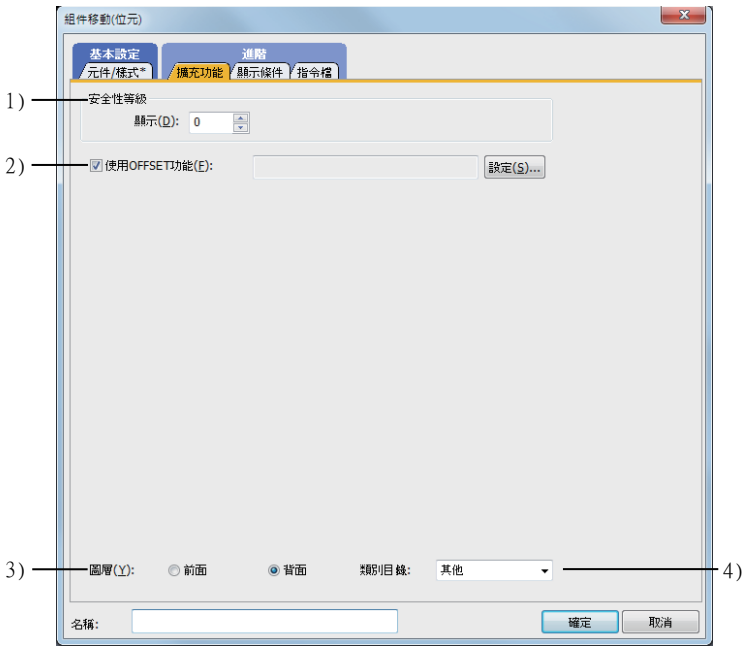
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。

也可以在其他欄標中變更設定內容。

最多可設定100個全形、半形字元。

■2 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[安全性等級]**

使用安全時，設定安全性等級。

設定範圍為[0]～[15]。

不使用安全時，請設定為[0]。

➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

2) **[使用OFFSET功能]**

切換多個元件以進行監視。

通過[設定]按鈕，設定OFFSET元件。

➟6.1.9 OFFSET

3) **[圖層]**

GT21不支援。

切換要配置的圖層。

選擇範圍如下所示。

- [前面]
- [背面]

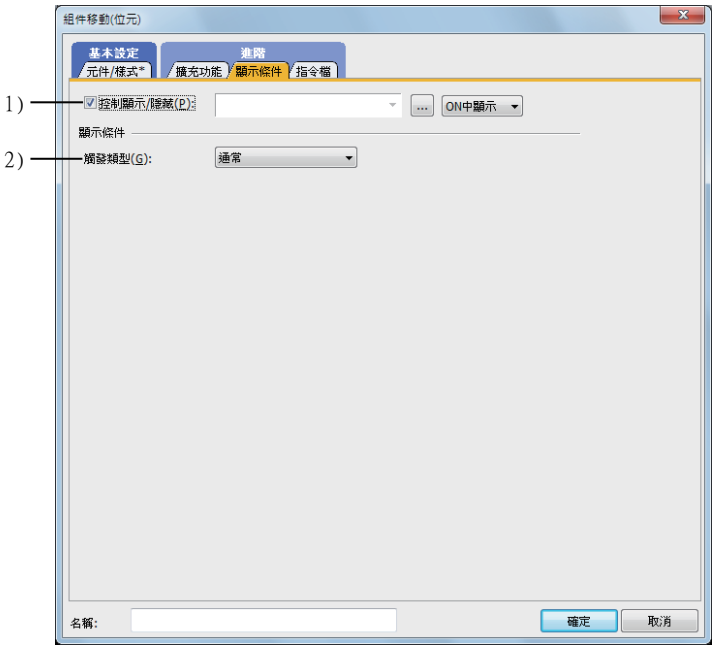
4) **[類別目錄]**

選擇需分配的類別目錄。

➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

■3 [顯示條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定對包含邊框圖形在內的物件整體顯示、隱藏進行控制的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。

選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

➟6.1.1 元件的設定方法

2) **[觸發類型]**

選擇通過哪個顯示條件來使物件動作。

選擇範圍如下所示。

- [通常]
- [ON中]
- [OFF中]
- [上升沿]
- [下降沿]
- [上升沿/下降沿]
- [週期]
- [範圍]
- [多位元觸發]
- [ON中週期]
- [OFF中週期]

選擇範圍因GOT的機種而異。

關於詳情，請參照以下章節。

➟6.2.1 ■2 功能和觸發類型的對應清單

關於各項目的設定，請參照以下章節。

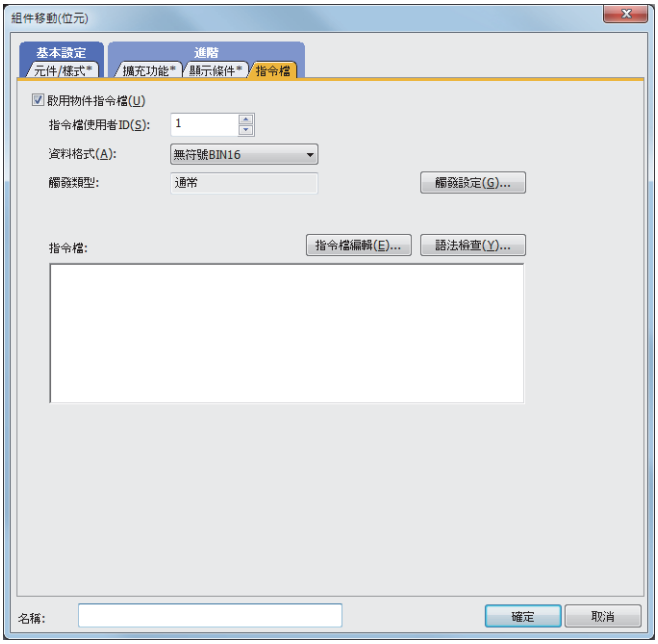
➟6.2 觸發類型的設定

■4 [指令檔]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於指令檔的設定內容，請參照以下內容。

➟9.10 物件指令檔



物件的設定與物件內容的對應

可以通過物件內容來讀取或變更（寫入）物件的設定。

通過物件屬性設定的可以讀取或寫入的項目與物件的設定對話方塊之間的對應關係如下所示。

○：可對物件內容執行

×：無法對物件內容執行

-：與物件內容對應的項目在設定對話方塊中不存在

設定對話方塊		物件內容				
欄標名稱	設定項目	內容的名稱	讀取	寫入	反映時機*1	
					啟用顯示順序保證時*2	停用顯示順序保證時*2
-	-	active	○	○	即時反映	即時反映
		x	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		y	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
[元件/樣式]	[組件No.]	part_no	○	○	即時反映	即時反映
	[標記色]	mark_color	○	○	即時反映	即時反映
	[閃爍]	blink	○	○	即時反映	即時反映
[擴充功能]	[安全性等級]	security	○	○	即時反映	畫面更新時反映

*1 關於物件內容的畫面反映時機，請參照以下內容。

➟9.10.2 (5) 設定物件內容後的反映時機

*2 顯示順序保證的設定因繪圖方式而異。

GOT Graphic Ver.2

顯示順序保證一直啟用，因此無需設定。

GOT Graphic Ver.1

勾選[機種設定]對話方塊的[使GOT本體中物件的顯示順序與GTDesigner3的顯示保持一致]，即變為啟用。

➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

8.9.5 [組件移動（字元）]對話方塊

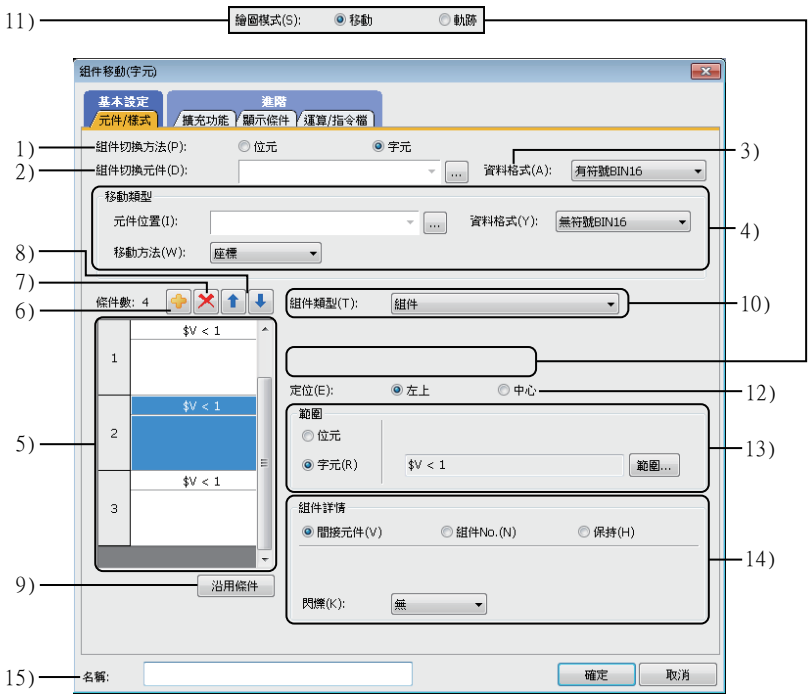
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

選擇[物件]→[組件移動]→[字元組件]功能表，即顯示設定對話方塊。

➟■1 [元件/樣式]欄標
■2 [擴充功能]欄標
■3 [顯示條件]欄標
■4 [運算/指令檔]欄標

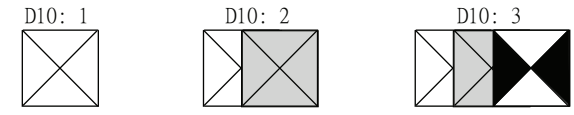
■1 [元件/樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[組件切換方法]**
選擇組件的切換方法。
選擇範圍如下所示。
- [位元]
- [字元]

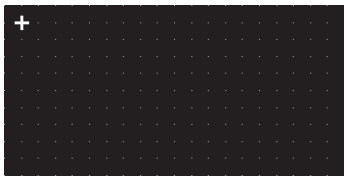
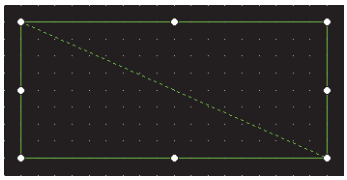
2) **[組件切換元件]**
設定要監視的元件。
➟6.1.1 元件的設定方法



3) **[資料格式]**
選擇元件的資料格式。
選擇範圍如下所示。
- [有符號BIN16]
- [無符號BIN16]
- [BCD16]

4) **[移動類型]**
選擇組件移動時的移動類型。
關於組件移動類型的詳情，請參照以下內容。

➟8.9.2 ■4 組件的移動方法（由元件位置控制）

項目	內容
[元件位置]	設定[移動方法]後，再設定儲存組件移動目標的元件位置。 ➟6.1.1 元件的設定方法 設定內容根據[移動方法]而有所不同。 ・ [座標] 設定儲存X軸、Y軸的值的元件。 從所設定的元件開始的連續2個元件被設定為儲存X軸、Y軸座標用的元件。（直接設定的元件用於儲存X軸座標） ・ [直線] 設定儲存相對於起點、終點的相對值的元件。 ・ [點指定] 設定儲存顯示位置（點）的元件。
[資料格式]	[移動方法]選擇為[直線]時，選擇字元元件的資料類型。（選擇[座標]、[點指定]時，固定為[無符號BIN16]） 選擇範圍如下所示。 ・ [無符號BIN16] ・ [有符號BIN16]
[移動方法]	選擇組件的移動方法。 ・ [座標] 將兩個字元元件的值分別作為X軸、Y軸的座標來移動顯示組件時選擇此項。 選擇後，設定儲存座標位置的元件。 從所設定的元件開始的連續2個元件被設定為儲存X軸、Y軸座標用的元件。（直接設定的元件用於儲存X軸座標） ➟6.1.1 元件的設定方法 ・ [直線] 在指定了起點與終點的直線上移動顯示組件時選擇此項。 選擇後，設定最小值為起點、最大值為終點。 設定後，在畫面編輯器上進行以下操作。 在繪圖畫面中按一下作為起點的位置。  移動游標，在終點位置按一下滑鼠，即完成作為組件移動範圍的直線的設定。  ・ [點指定] 在事先設定的顯示位置（點）中顯示組件時選擇此項。 選擇後，設定移動顯示組件的[組件移動路徑]對話方塊的[路徑No.]。 設定範圍為[0]～[29]。 請事先在畫面上設定組件移動路徑。 ➟8.9.7 [組件移動路徑]對話方塊
[路徑No.]	設定移動顯示組件的[組件移動路徑]對話方塊中的[路徑No.]。 設定範圍為[0]～[29]。

5）**預覽清單**
每種條件設定的狀態。

6）**新增按鈕**
新增條件。

7）**刪除按鈕**
刪除條件。

8）**向上按鈕、向下按鈕**
變更預覽清單中的條件的優先順序。

9）**[沿用條件]按鈕**
沿用所選條件的設定內容，並新增條件。

10）**[組件類型]**
選擇進行組件移動的組件類型。
在已設定的組件的圖像資料中設定了透過色時，透過色的設定變為有效。

啟用組件的透過色設定的方法請參照以下內容。

➟8.9.2 ■9 在組件的圖像資料中設定透過色

項目	內容
[組件]	顯示已登錄的組件。
[標記]	根據元件的變化將登錄組件的白色部分切換為其他顯示色彩進行顯示。 選擇後，設定要顯示的[組件No.]。 設定範圍為[0]～[32767]。 按一下[組件]按鈕，即可確認登錄的組件類型。 關於標記中可顯示的組件，請參照以下內容。 ➟5.9 登錄組件（[組件]）

項目	內容
[圖像檔案]	選擇圖像檔案，將登錄到資料儲存裝置中的圖像檔案作為組件顯示。選擇後，按一下[設定]按鈕，即顯示[圖像檔案設定]對話方塊。 顯示指定圖像檔案的全路徑。  • 圖像檔案路徑 顯示指定圖像檔案的全路徑。 圖像檔案No.設定為0時，不顯示路徑。 完整路徑請設定為不超過78個字元。 • [磁碟機名] 選擇儲存圖像檔案的磁碟機。 選擇範圍如下所示。 [A：標準SD卡] [B：USB磁碟機] [E：USB磁碟機] [F：USB磁碟機] [G：USB磁碟機] [X：當前磁碟機] 關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。 ➥1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置 • [資料夾名] 指定儲存圖像檔案的資料夾。 • [檔案名] 指定圖像檔案名的部分檔案名（圖像檔案No.以外的起始文字）。 • [連號位數] 為圖像檔案指定[圖像檔案No.]的位數。 設定範圍為[1]～[5]。 • [透過色] 將指定圖像檔案的透過色設為啟用。 可在BMP檔案、PNG檔案中設定透過色。 按一下[從圖像中設定]按鈕即顯示[開啟檔案]對話方塊，請選擇要設定透過色的檔案。 選擇檔案後，即顯示[透過色設定]對話方塊，請指定透過色。  • **[透過色]** 顯示設定的透過色。 • **[背景色]** 變更預覽的背景色。 • **[預覽]** 顯示選擇的圖像檔案。 按一下後，該部分的色彩即被指定為透過色。

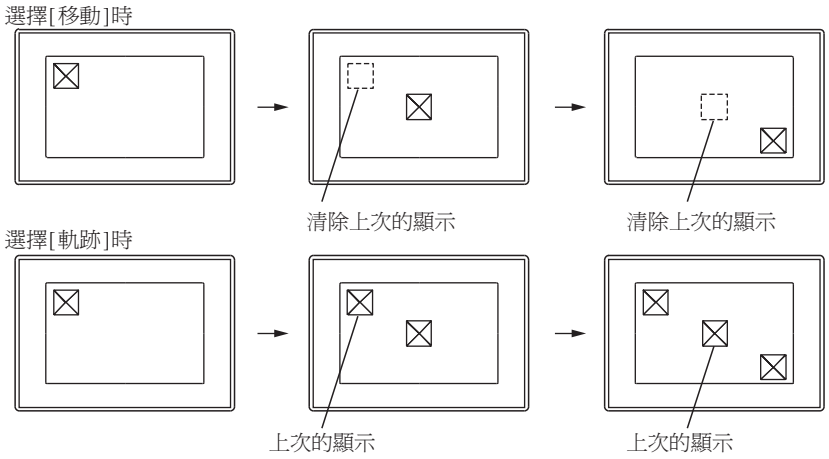
11) **[繪圖模式]**

選擇組件移動時的顯示方法。

- [移動]
  清除已顯示的組件並移動顯示組件。
- [軌跡]（GT21不支援。）

不清除已顯示的組件而移動顯示組件。

例）



GOT Graphic Ver.2

固定為[移動]，因此本設定不顯示。

GOT Graphic Ver.1

選擇範圍如下所示。

- [移動]
- [軌跡]

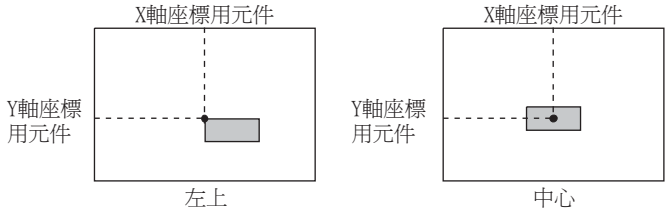
12) **[定位]**

選擇組件顯示位置的基準。

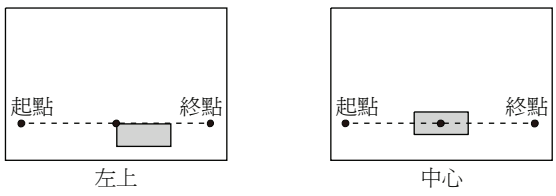
- [左上]
  以組件的左上為基準設定顯示位置。
- [中心]
  以組件的中心為基準設定顯示位置。

例）

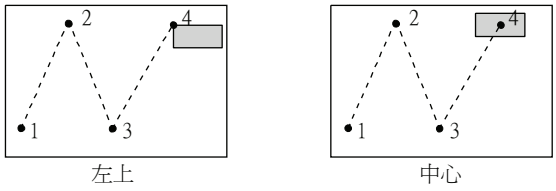
[移動方法]選擇為[座標]時（X軸座標元件=320、Y軸座標元件=240）



[移動方法]選擇為[直線]時（元件： D100=50時）



[移動方法]選擇為[點指定]時（元件： D200=4時）



13) **[範圍]**

- [位元]

通過位元元件的ON、OFF狀態來變更顯示時選擇此項。
選擇後，設定位元元件與元件狀態（ON、OFF）。

- [字元]
  通過字元元件的值來變更顯示時選擇此項。
  選擇後，通過[範圍]按鈕設定針對字元元件值的條件式。

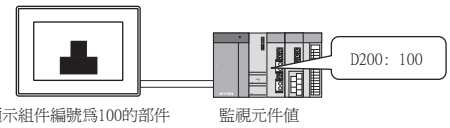
14) **[組件詳情]**

[組件詳情]設定為[間接元件]以外時，需要設定條件。
以下所示為根據[組件詳情]與條件的設定來切換組件的方法。

組件詳情的類型	條件的設定	
	有	無
間接元件	根據所設定的條件，顯示如下。 • 條件成立時 顯示條件中設定的組件。 • 條件不成立時 根據組件切換元件的值來切換顯示組件。	根據需要設定條件。 根據監視的元件的值來切換顯示組件。 根據其他條件切換組件時，設定條件。
組件No. 標記色	根據所設定的條件，顯示如下。 • 條件成立時 顯示條件中設定的組件。 • 條件不成立時 顯示[組件詳情]中設定的組件。	請務必設定條件。 如果不設定條件，將持續顯示1種組件。 無法切換到其他組件。
保持	根據所設定的條件，顯示如下。 • 條件成立時 顯示條件中設定的組件。 • 條件不成立時 保持條件中設定的組件的顯示。	請務必設定條件。 如果不設定條件，將隱藏任何內容。

關於條件的詳情，請參照以下內容。

➡6.5.5 ■2 條件的設定

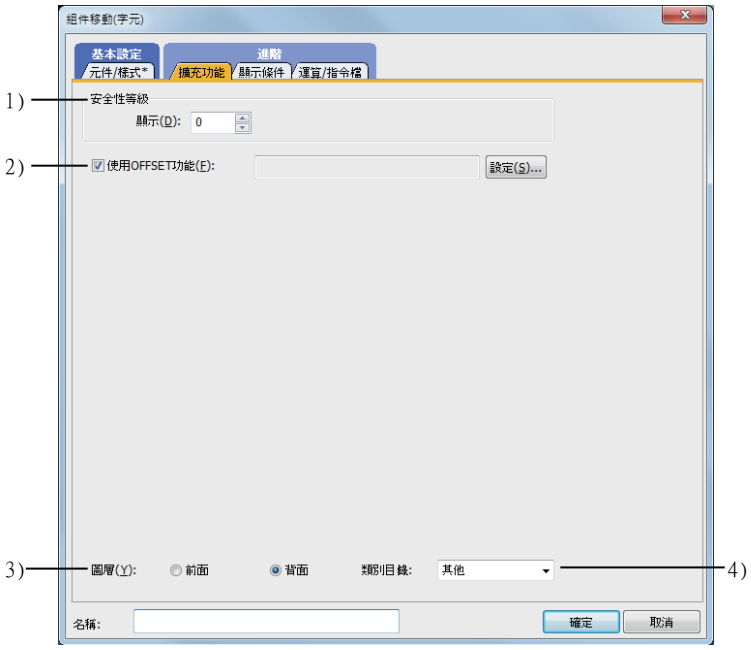
項目	內容
[間接元件]	顯示與組件切換元件值對應的[組件No.]。 組件切換元件值為0時（指定資料儲存裝置內的BMP檔案組件、JPEG檔案組件、PNG檔案組件時為0或者9000的情況下），保持當前的顯示。 要清除組件時，請將[範圍]設定為$V==0。  顯示組件編號爲100的部件　監視元件值
[組件No.]	設定要顯示的組件。 按一下[組件]按鈕，即可確認登錄的組件。 設定範圍為[0]～[32767]。 將[組件No.]指定為0時，即清除該組件。
[標記色]	在[組件類型]中選擇[標記]時，選擇將組件的白色部分切換為何種色彩。
[圖像檔案No.]	可指定圖像檔案的編號。 可指定的範圍根據[圖像檔案設定]對話方塊中的[連號位數]而有所不同。 • [連號位數]為[5]：[00001]～[65535] • [連號位數]為[4]：[0001]～[9999] • [連號位數]為[3]：[001]～[999] • [連號位數]為[2]：[01]～[99] • [連號位數]為[1]：[1]～[9] 指定[圖像檔案No.]為0時，即清除該圖像。
[保持]	保持當前顯示組件的顯示時選擇此項。
[閃爍]	選擇組件的閃爍方法。 選擇範圍如下所示。 • [無] • [低速] • [中速] • [高速]

15) **[名稱]**

設定物件的名稱。
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。
也可以在其他欄標中變更設定內容。
最多可設定100個全形、半形字元。

■2 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[安全性等級]**
使用安全性功能時，設定安全性等級。
設定範圍為[1]～[15]。不使用安全性功能時，請設定為[0]。

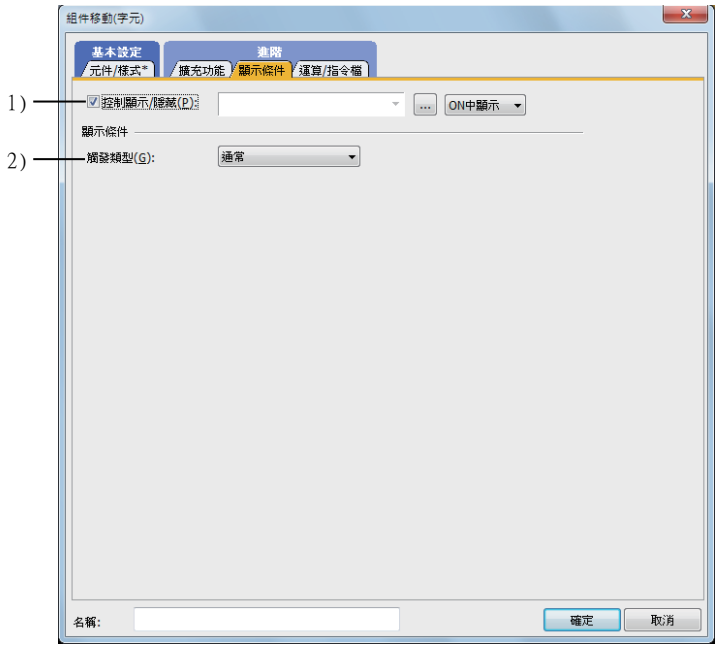
2) **[使用OFFSET功能]**
切換多個元件以進行監視。
通過[設定]按鈕，設定OFFSET元件。

3) **[圖層]**
GT21不支援。
切換要配置的圖層。
選擇範圍如下所示。
- [前面]
- [背面]

4) **[類別目錄]**
選擇需分配的類別目錄。
➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

■3 [顯示條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定對包含邊框圖形在內的物件整體顯示、隱藏進行控制的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。

選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

➟6.1.1 元件的設定方法

2) **[觸發類型]**

選擇通過哪個顯示條件來使物件動作。

選擇範圍如下所示。

- [通常]
- [ON中]
- [OFF中]
- [上升沿]
- [下降沿]
- [上升沿/下降沿]
- [週期]
- [範圍]
- [多位元觸發]
- [ON中週期]
- [OFF中週期]

選擇範圍因GOT的機種而異。

關於詳情，請參照以下章節。

➟6.2.1 ■2 功能和觸發類型的對應清單

關於各項目的設定，請參照以下章節。

➟6.2 觸發類型的設定

■4 [運算/指令檔]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

根據[運算類型]的設定，設定項目會有所不同。

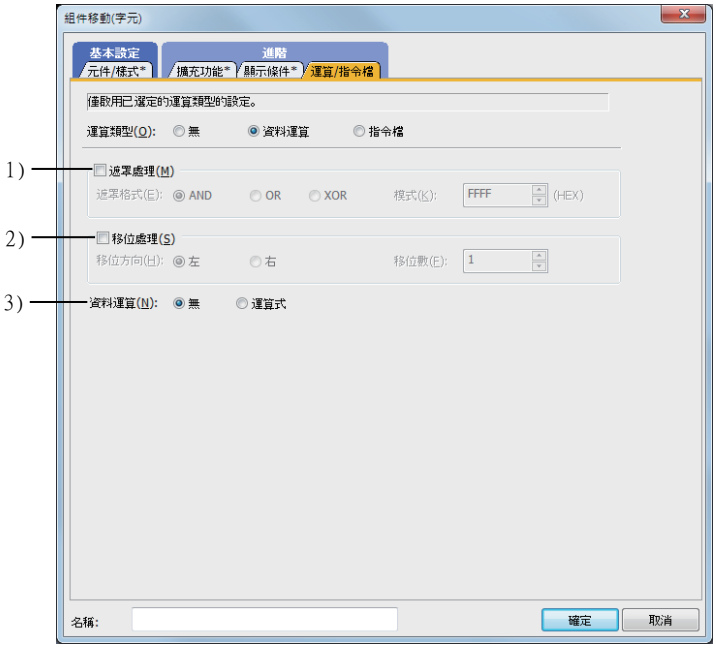
(1) [資料運算]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

僅在[運算類型]為[資料運算]時可設定。

關於資料運算的設定內容，請參照以下內容。

➥6.5.5 ■4 資料運算的設定



1) **[遮罩處理]**

設定通過遮罩處理的運算。

項目	內容
[遮罩格式]	選擇遮罩處理的類型。 選擇範圍如下所示。 • [AND]：執行邏輯積運算。 • [OR]：執行邏輯與運算。 • [XOR]：執行排他邏輯與運算。
[模式]	以16進位數設定要遮罩的模式值。 設定範圍為[0000]～[FFFF]。

2) **[移位處理]**

設定通過移位處理的運算。

項目	內容
[移位方向]	選擇移位方向。 選擇範圍如下所示。 • [左] • [右]
[移位數]	設定要移位幾位。 設定範圍為[1]～[15]。

3) **[資料運算]**

選擇通過資料運算進行運算時的運算式格式。

選擇範圍如下所示。

- [無]
- [運算式]

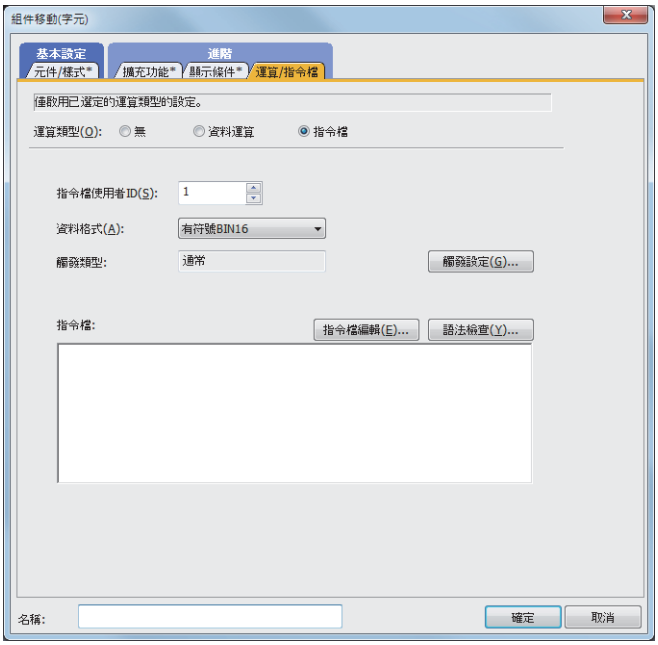
(2) [指令檔]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

僅在[運算類型]為[指令檔]時可設定。

關於指令檔的設定內容，請參照以下內容。

➥9.10 物件指令檔



物件的設定與物件內容的對應

可以通過物件內容來讀取或變更（寫入）物件的設定。

通過物件屬性設定的可以讀取或寫入的項目與物件的設定對話方塊之間的對應關係如下所示。

○：可對物件內容執行

×：無法對物件內容執行

-：與物件內容對應的項目在設定對話方塊中不存在

設定對話方塊		物件內容				
欄標名稱	設定項目	內容的名稱	讀取	寫入	反映時機*1	
					啟用顯示順序保證時*2	停用顯示順序保證時*2
-	-	active	○	○	即時反映	即時反映
		x	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		y	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
[元件/樣式]	[組件No.]	part_no	○	○	即時反映	即時反映
	[標記色]	mark_color	○	○	即時反映	即時反映
	[閃爍]	blink	○	○	即時反映	即時反映
[擴充功能]	[安全性等級]	security	○	○	即時反映	畫面更新時反映

*1 關於物件內容的畫面反映時機，請參照以下內容。

➟9.10.2 (5) 設定物件內容後的反映時機

*2 顯示順序保證的設定因繪圖方式而異。

GOT Graphic Ver.2

顯示順序保證一直啟用，因此無需設定。

GOT Graphic Ver.1

勾選[機種設定]對話方塊的[使GOT本體中物件的顯示順序與GTDesigner3的顯示保持一致]，即變為啟用。

➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

8.9.6 [組件移動（固定）]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

選擇[物件]→[組件移動]→[固定組件]功能表，即顯示設定對話方塊。

➟■1 [樣式]欄標

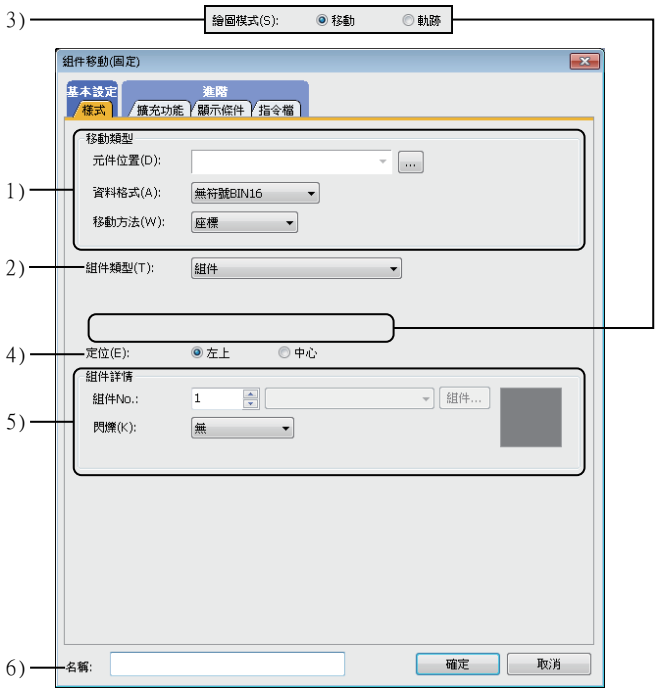
■2 [擴充功能]欄標

■3 [顯示條件]欄標

■4 [指令檔]欄標

■1 [樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



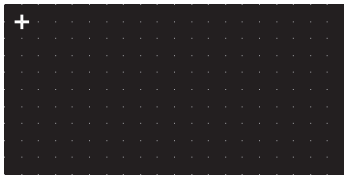
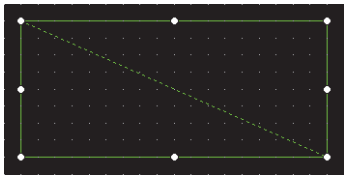
1) [移動類型]

選擇組件移動時的移動類型。

關於組件移動類型的詳情，請參照以下內容。

➥8.9.2 ■4 組件的移動方法（由元件位置控制）

項目	內容
[元件位置]	設定[移動方法]後，再設定儲存組件移動目標的元件位置。 ➥6.1.1 元件的設定方法 設定內容根據[移動方法]而有所不同。 ・ [座標] 設定儲存X軸、Y軸的值的元件。 從所設定的元件開始的連續2個元件被設定為儲存X軸、Y軸座標用的元件。（直接設定的元件用於儲存X軸座標） ・ [直線] 設定儲存相對於起點、終點的相對值的元件。 ・ [點指定] 設定儲存顯示位置（點）的元件。
[資料格式]	[移動方法]選擇為[直線]時，選擇字元元件的資料類型。（選擇[座標]、[點指定]時，固定為[無符號BIN16]） 選擇範圍如下所示。 ・ [無符號BIN16] ・ [有符號BIN16]

項目	內容
[移動方法]	選擇組件的移動方法。 ・ [座標] 將兩個字元元件的值分別作為X軸、Y軸的座標來移動顯示組件時選擇此項。 選擇後，設定儲存座標位置的元件。 從所設定的元件開始的連續2個元件被設定為儲存X軸、Y軸座標用的元件。（直接設定的元件用於儲存X軸座標） ➟6.1.1 元件的設定方法 ・ [直線] 在指定了起點與終點的直線上移動顯示組件時選擇此項。 選擇後，設定最小值為起點、最大值為終點。 設定後，在畫面編輯器上進行以下操作。 在繪圖畫面中按一下作為起點的位置。  移動游標，在終點位置按一下滑鼠，即完成作為組件移動範圍的直線的設定。  ・ [點指定] 在事先設定的顯示位置（點）中顯示組件時選擇此項。 選擇後，設定移動顯示組件的[組件移動路徑]對話方塊的[路徑No.]。 設定範圍為[0]～[29]。 請事先在畫面上設定組件移動路徑。 ➟8.9.7 [組件移動路徑]對話方塊
[路徑No.]	設定移動顯示組件的[組件移動路徑]對話方塊中的[路徑No.]。 設定範圍為[0]～[29]。

2）**[組件類型]**

選擇進行組件移動的組件類型。

在已設定的組件的圖像資料中設定了透過色時，透過色的設定變為有效。

啟用組件的透過色設定的方法請參照以下內容。

➟8.9.2 ■9 在組件的圖像資料中設定透過色

項目	內容
[組件]	顯示已登錄的組件。
[標記]	將登錄組件的白色部分切換為[標記色]中設定的色彩進行顯示。 選擇後，設定要顯示的[組件No.]。 設定範圍為[0]～[32767]。 按一下[組件]按鈕，即可確認登錄的組件類型。 關於標記中可顯示的組件，請參照以下內容。 ➟5.9 登錄組件（[組件]）

項目	內容
[圖像檔案]	選擇圖像檔案，將登錄到資料儲存裝置中的圖像檔案作為組件顯示。選擇後，按一下[設定]按鈕，即顯示[圖像檔案設定]對話方塊。 顯示指定圖像檔案的全路徑。  • 圖像檔案路徑 顯示指定圖像檔案的全路徑。 圖像檔案No.設定為0時，不顯示路徑。 完整路徑請設定為不超過78個字元。 • [磁碟機名] 選擇儲存圖像檔案的磁碟機。 選擇範圍如下所示。 [A：標準SD卡] [B：USB磁碟機] [E：USB磁碟機] [F：USB磁碟機] [G：USB磁碟機] [X：當前磁碟機] 關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。 ➥1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置 • [資料夾名] 指定儲存圖像檔案的資料夾。 • [檔案名] 指定圖像檔案名的部分檔案名（圖像檔案No.以外的起始文字）。 • [連號位數] 為圖像檔案指定[圖像檔案No.]的位數。 設定範圍為[1]～[5]。 • [透過色] 將指定圖像檔案的透過色設為啟用。 可在BMP檔案、PNG檔案中設定透過色。 按一下[從圖像中設定]按鈕即顯示[開啟檔案]對話方塊，請選擇要設定透過色的檔案。 選擇檔案後，即顯示[透過色設定]對話方塊，請指定透過色。  • **[透過色]** 顯示設定的透過色。 • **[背景色]** 變更預覽的背景色。 • **[預覽]** 顯示選擇的圖像檔案。 按一下後，該部分的色彩即被指定為透過色。

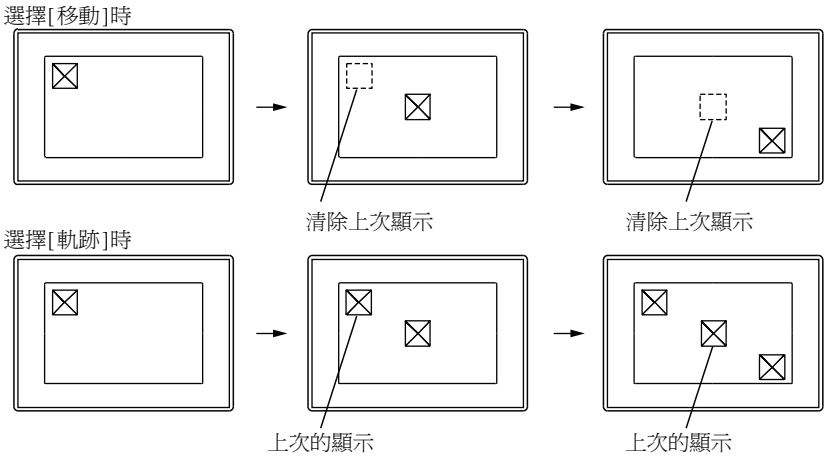
3) **[繪圖模式]**

選擇組件移動時的顯示方法。

- [移動]
  清除已顯示的組件並移動顯示組件。
- [軌跡]

不清除已顯示的組件而移動顯示組件。

例）



GOT Graphic Ver.2

固定為[移動]，因此本設定不顯示。

GOT Graphic Ver.1

選擇範圍如下所示。

- [移動]
- [軌跡]

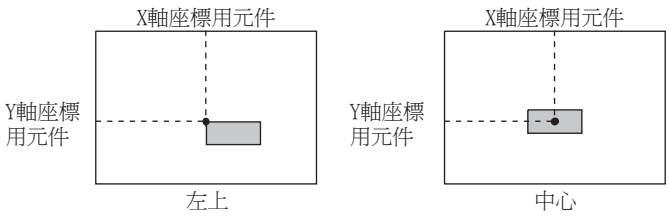
4) **[定位]**

選擇組件顯示位置的基準。

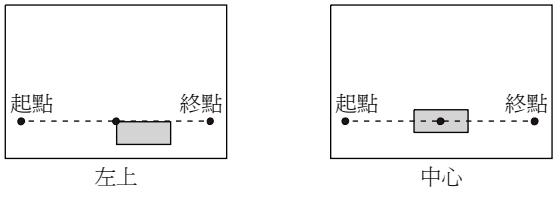
- [左上]
  以組件的左上為基準進行顯示。
- [中心]
  以組件的中心為基準進行顯示。

例）

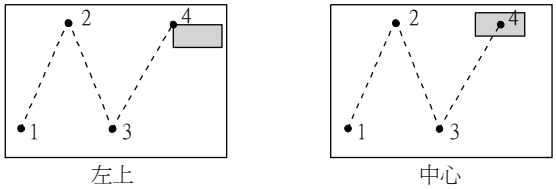
[移動方法]選擇為[座標]時 （X軸座標元件=320、Y軸座標元件=240）



[移動方法]選擇為[直線]時 （元件： D100=50時）



[移動方法]選擇為[點指定]時 （元件： D200=4時）



5) **[組件詳情]**

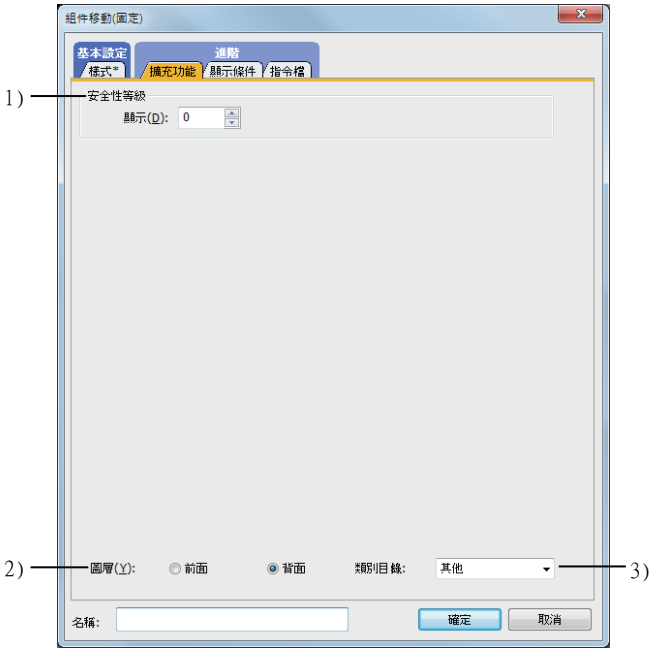
項目	內容
[組件No.]	設定要顯示的組件編號。 按一下[組件]按鈕，即可確認登錄的組件。 設定範圍為[0]～[32767]。 將[組件No.]指定為0時，即清除該組件。 僅在ON時顯示組件、畫面時，請將OFF時的[組件No.]指定為0。
[標記色]	在[組件類型]中選擇[標記]時，選擇將組件的白色部分切換為何種色彩。
[圖像檔案No.]	可指定圖像檔案的編號。 可指定的範圍根據[圖像檔案設定]對話方塊中的[連號位數]而有所不同。 • [連號位數]為[5]：[00001]～[65535] • [連號位數]為[4]：[0001]～[9999] • [連號位數]為[3]：[001]～[999] • [連號位數]為[2]：[01]～[99] • [連號位數]為[1]：[1]～[9] 指定[圖像檔案No.]為0時，即清除該圖像。 僅在ON時顯示圖像時，請將OFF時的[圖像檔案No.]指定為0。
[閃爍]	選擇組件的閃爍方法。 選擇範圍如下所示。 • [無] • [低速] • [中速] • [高速]

6) **[名稱]**

設定物件的名稱。
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。
也可以在其他欄標中變更設定內容。
最多可設定100個全形、半形字元。

■2 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[安全性等級]**

使用安全性功能時，設定安全性等級。
設定範圍為[1]～[15]。不使用安全性功能時，請設定為[0]。

2) **[圖層]**

GT21不支援。
切換要配置的圖層。
選擇範圍如下所示。

- [前面]
- [背面]

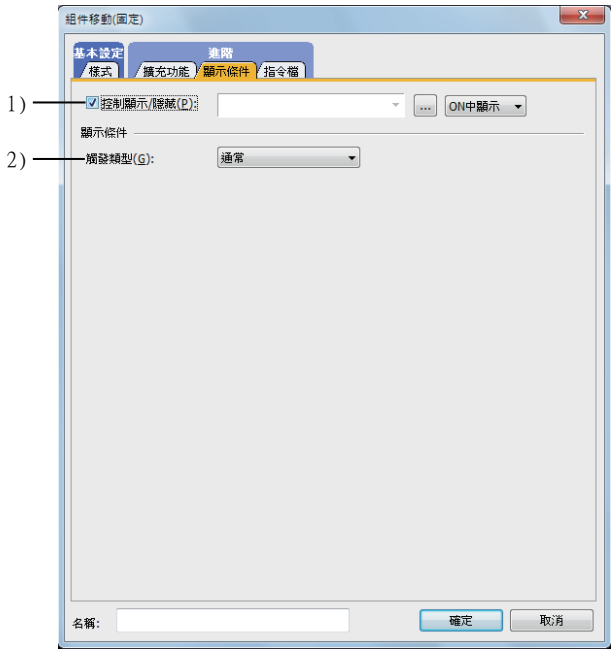
3) **[類別目錄]**

選擇需分配的類別目錄。

➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

■3 [顯示條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定對包含邊框圖形在內的物件整體顯示、隱藏進行控制的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。

選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

➟6.1.1 元件的設定方法

2) **[觸發類型]**

選擇通過哪個顯示條件來使物件動作。

選擇範圍如下所示。

- [通常]
- [ON中]
- [OFF中]
- [上升沿]
- [下降沿]
- [上升沿/下降沿]
- [週期]
- [範圍]
- [多位元觸發]
- [ON中週期]
- [OFF中週期]

選擇範圍因GOT的機種而異。

關於詳情，請參照以下章節。

➟6.2.1 ■2 功能和觸發類型的對應清單

關於各項目的設定，請參照以下章節。

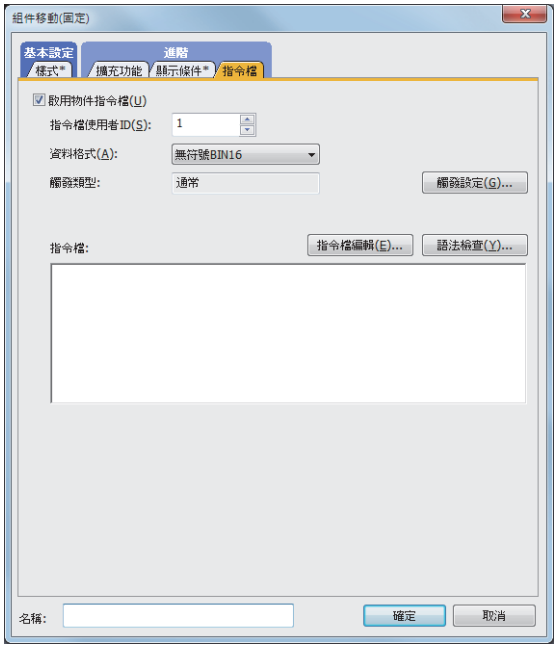
➟6.2 觸發類型的設定

■4 [指令檔]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

關於指令檔的設定內容，請參照以下內容。

➟9.10 物件指令檔



物件的設定與物件內容的對應
可以通過物件內容來讀取或變更（寫入）物件的設定。
通過物件屬性設定的可以讀取或寫入的項目與物件的設定對話方塊之間的對應關係如下所示。
○：可對物件內容執行
×：無法對物件內容執行
-：與物件內容對應的項目在設定對話方塊中不存在

設定對話方塊		物件內容				
欄標名稱	設定項目	內容的名稱	讀取	寫入	反映時機*1	
					啟用顯示順序保證時*2	停用顯示順序保證時*2
-	-	active	○	○	即時反映	即時反映
		x	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		y	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
[樣式]	[組件No.]	part_no	○	○	即時反映	即時反映
	[標記色]	mark_color	○	○	即時反映	即時反映
	[閃爍]	blink	○	○	即時反映	即時反映
[擴充功能]	[安全性等級]	security	○	○	即時反映	畫面更新時反映

*1 關於物件內容的畫面反映時機，請參照以下內容。
➟9.10.2 (5) 設定物件內容後的反映時機
*2 顯示順序保證的設定因繪圖方式而異。

GOT Graphic Ver.2

顯示順序保證一直啟用，因此無需設定。

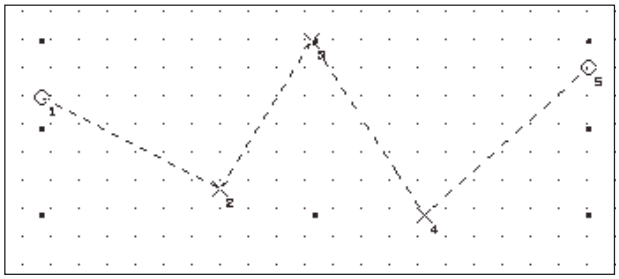
GOT Graphic Ver.1

勾選[機種設定]對話方塊的[使GOT本體中物件的顯示順序與GTDesigner3的顯示保持一致]，即變為啟用。
➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

8.9.7 [組件移動路徑]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定當組件的[移動方法]為[點指定]時作為組件顯示位置的組件移動路徑。
1個畫面中最多可設定30條組件移動路徑。
組件移動路徑也可用於多個組件移動中。



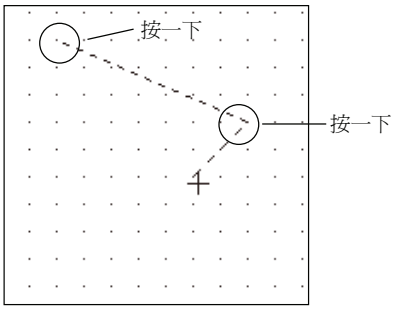
Step 1　請選擇[物件]→[組件移動]→[組件移動路徑]功能表。

Step 2　顯示[組件移動路徑]對話方塊。

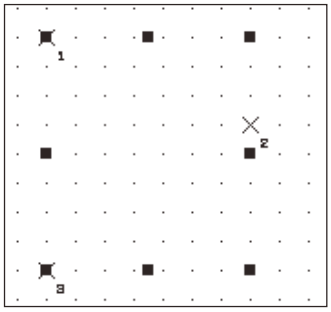
➟■1 [組件移動路徑]對話方塊

Step 3　按一下繪圖畫面中顯示的標記（＋），即完成點1的配置。

然後，按一下與設定的點數數量相同的位置來進行點的配置。



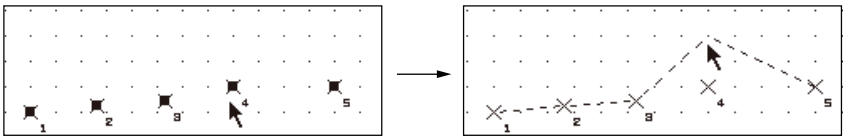
Step 4　設定結束後，在設定的位置即顯示點的編號。



- 變更點的位置

按一下選擇組件移動路徑，然後右鍵按一下選擇[編輯點]。

進入頂點編輯模式，拖動要變更位置的點來變更位置。

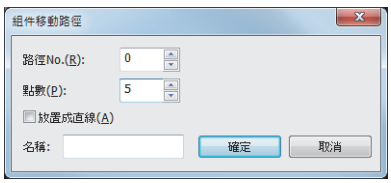


頂點編輯模式　　通過拖動變更點的位置

- 變更點數、路徑No.

按兩下組件移動路徑，即顯示設定對話方塊，變更[點數]、[路徑No.]。

■1 [組件移動路徑]對話方塊

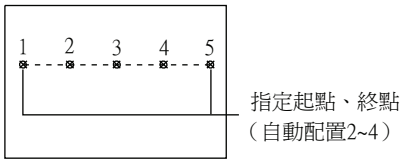


1) **[路徑No.]**
設定要建立的[組件移動路徑]的[路徑No.]。
設定範圍為[0]～[29]。

2) **[點數]**
設定移動位置（顯示組件的位置）的點數。
設定範圍為[1]～[100]。

3) **[放置成直線]**
組件在直線上移動。
在直線上配置時，將根據指定的起點與終點自動配置[點數]中設定的點數。

例）點數：設定爲5



4) **[名稱]**
設定物件的名稱。
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。
最多可輸入100個全形、半形字元。

8.9.8 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

組件移動中，除了特有的設定外，還有其他的相關設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 組件設定

選擇[通用設定]→[組件]→[組件設定]功能表，即顯示[組件設定]對話方塊。
➟5.9.6 [組件設定]對話方塊

功能	設定項目
設定組件顯示、組件移動中使用、不使用資料儲存裝置中的圖像檔案。	[指定組件編號9001～9999時，顯示記憶卡的圖像檔案] （GT21不支援。）

■2 GOT內部元件

➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

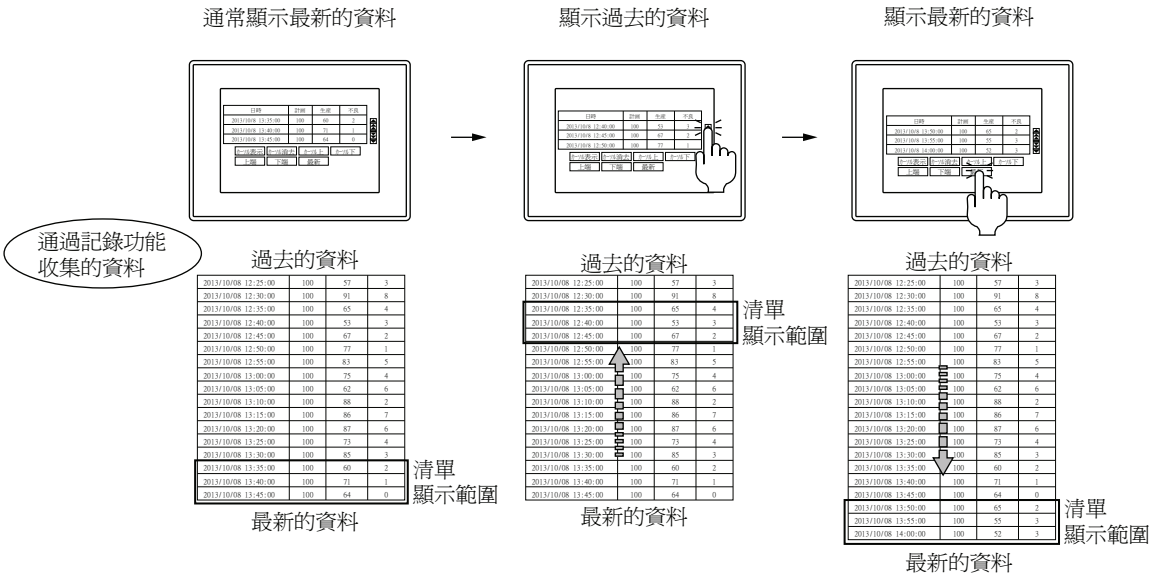
功能	設定項目
將資料儲存裝置中的圖像檔案作為組件顯示、組件移動用的組件。（讀取元件）	GS450.b8 （GT21不支援。）

8.10 配置歷史資料清單顯示

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

將通過記錄收集到的元件資料按照時間順序進行清單顯示的功能。

➡9.2 收集元件的資料（[記錄]）



8.10.1 歷史資料清單顯示的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 一個畫面中可以配置的物件數量上限

1個畫面中可配置的物件數因GOT的機種而異。

- GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時

  8個。

- GT21時

  歷史資料清單顯示、趨勢圖表、散佈圖、歷史趨勢圖表合計為1個。

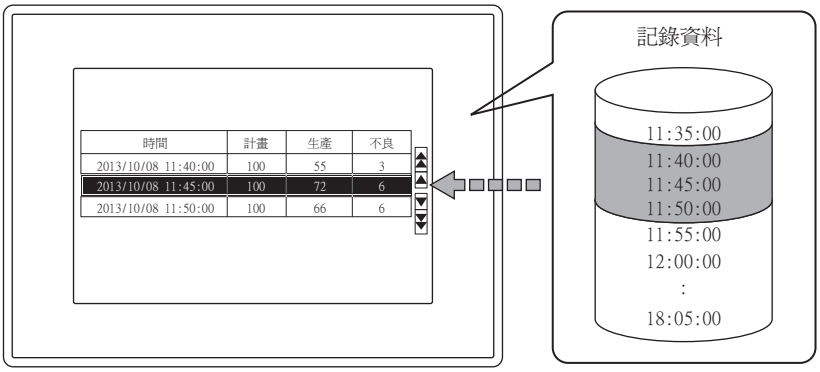
■2 與記錄的關係

關於記錄，請參照以下內容。

➡9.2 收集元件的資料（[記錄]）

(1) 歷史資料清單顯示中顯示的內容

歷史資料清單顯示是將通過記錄收集或累積在緩衝記憶體或資料儲存裝置中的資料作為清單進行顯示的功能。
由於使用累積的資料，因此可以將當前與過去的資訊作為清單進行顯示。



將累積的資料以清單顯示

(2) 可在歷史資料清單顯示中顯示的記錄的資料

1個歷史資料清單顯示僅能顯示1個記錄ID。
要顯示多個記錄ID時，請設定多個歷史資料清單顯示。

(3) 使用歷史資料清單顯示時的記錄的設定

使用歷史資料清單顯示時，為了保證性能，請將記錄中的[1個檔案中的日誌件數]設定為大於歷史資料清單顯示的[顯示欄數]。

➟8.10.4 ■1 [顯示項目]欄標

(4) 記錄的匹配性檢查

在以下時機進行歷史資料清單顯示的元件與記錄之間的匹配性檢查。

- 開啟歷史資料清單顯示的對話方塊
- 啟用歷史資料清單顯示的元件設定為有效並進行資料檢查。

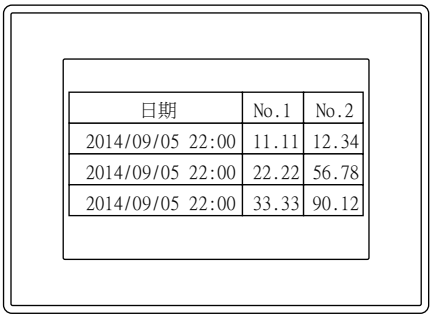
■3 資料運算錯誤時的顯示

顯示資料運算時發生BCD/BIN轉換錯誤、除0錯誤的情況下，會根據顯示位數顯示連字符號。

(1) 包含符號、小數點的數值顯示

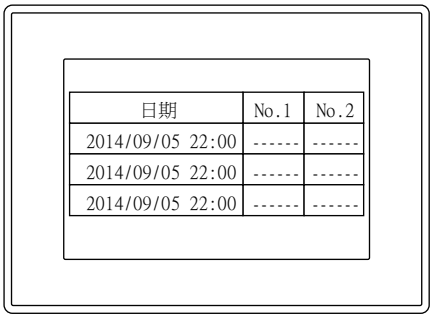
包含符號、小數點的數值，符號和小數點同樣顯示為連字符號。

例）顯示格式為實數，顯示位數5位（小數部分2位）且靠右對齊時



日期	No.1	No.2
2014/09/05 22:00	11.11	12.34
2014/09/05 22:00	22.22	56.78
2014/09/05 22:00	33.33	90.12

正常時的顯示



日期	No.1	No.2
2014/09/05 22:00	------	------
2014/09/05 22:00	------	------
2014/09/05 22:00	------	------

發生錯誤時的顯示

8.10.2 歷史資料清單顯示的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 配置歷史資料清單顯示

將歷史資料清單顯示配置在畫面編輯器上。

➟6.5.1 配置圖形、物件

■2 編輯歷史資料清單顯示

對配置在畫面編輯器上的歷史資料清單顯示進行編輯。

➟6.5.2 選擇畫面編輯器中的圖形、物件
6.5.3 編輯圖形、物件

■3 設定歷史資料清單顯示

對配置在畫面編輯器上的歷史資料清單顯示進行設定。

物件通用設定

➟6.5.5 物件的通用設定

歷史資料清單顯示的設定

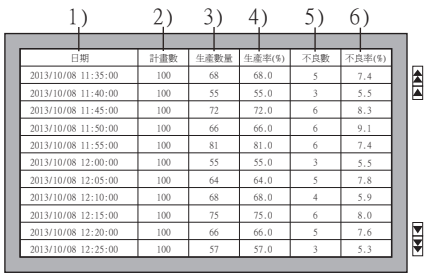
設定歷史資料清單顯示的大致步驟如下所示。

例）

顯示預定與實際業績的歷史資料清單顯示

在觸發週期（300000ms）記錄D10、D20、D30的記錄。

➟8.10.4 [歷史資料清單顯示]對話方塊
9.2 收集元件的資料（[記錄]）



日期	計畫數	生產數量	生產率(%)	不良數	不良率(%)
2013/10/08 11:35:00	100	68	68.0	5	7.4
2013/10/08 11:40:00	100	55	55.0	3	5.5
2013/10/08 11:45:00	100	72	72.0	6	8.3
2013/10/08 11:50:00	100	66	66.0	6	9.1
2013/10/08 11:55:00	100	81	81.0	6	7.4
2013/10/08 12:00:00	100	55	55.0	3	5.5
2013/10/08 12:05:00	100	64	64.0	5	7.8
2013/10/08 12:10:00	100	68	68.0	4	5.9
2013/10/08 12:15:00	100	75	75.0	6	8.0
2013/10/08 12:20:00	100	66	66.0	5	7.6
2013/10/08 12:25:00	100	57	57.0	3	5.3

1)日期：顯示取得記錄資料的日期。

2)預定數：監視D10的值。

3)生產數：監視D20的值。

4)生產率：顯示生產數÷計畫數x100的值。（0～100.0%）

5)不良數：監視D30的值。

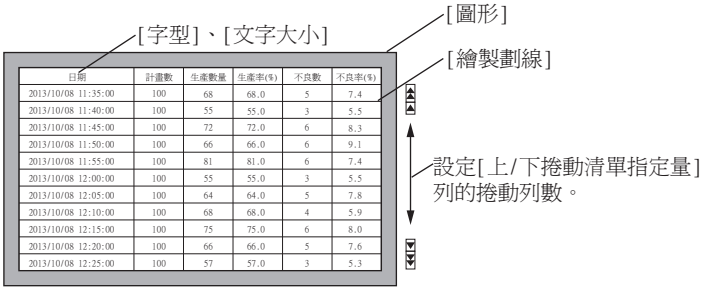
6)不良率：顯示不良數÷生產數x100的值。（0～100.0%）

Step 1　請在[顯示項目]欄標中對顯示列數、顯示欄數、監視的元件與顯示內容的設定進行設定。



A 日期欄
　儲存到記錄資料中的日期。
B 資料欄
　根據元件設定顯示任意元件值。

Step 2　請在[文字/樣式]欄標中對字型、文字大小、繪製劃線、顯示間距與圖形進行設定。



Step 3　要指定安全性等級、游標位置時間、顯示位置的時間時，請在[擴充功能]欄標進行設定。



■4　游標的顯示、移動

通過Key Code開關，可以在清單上顯示、移動游標。
如果進行了一鍵式操作的設定，則可以直接在觸摸位置顯示、移動游標。
如果在[歷史資料清單顯示]對話方塊的[擴充功能]欄標中設定了[時間儲存元件]，即將選擇的日期儲存到所設定的元件中。

➟8.10.4 ■3 [擴充功能]欄標

日期	計畫數	生產數量	生產率(%)	不良數	不良率(%)
2013/10/08 11:45:00	100	72	72.0	6	8.3
2013/10/08 11:50:00	100	66	66.0	6	9.1
2013/10/08 11:55:00	100	81	81.0	6	7.4
2013/10/08 12:00:00	100	55	55.0	3	5.5
2013/10/08 12:05:00	100	64	64.0	5	7.8
2013/10/08 12:10:00	100	68	68.0	4	5.9
2013/10/08 12:15:00	100	75	75.0	6	8.0



日期	計畫數	生產數量	生產率(%)	不良數	不良率(%)
2013/10/08 11:45:00	100	72	72.0	6	8.3
2013/10/08 11:50:00	100	66	66.0	6	9.1
2013/10/08 11:55:00	100	81	81.0	6	7.4
2013/10/08 12:00:00	100	55	55.0	3	5.5
2013/10/08 12:05:00	100	64	64.0	5	7.8
2013/10/08 12:10:00	100	68	68.0	4	5.9
2013/10/08 12:15:00	100	75	75.0	6	8.0

[時間儲存元件]
元件值：2013/10/08 12:00:00

■5　顯示指定時間的資料

通過Key Code開關，可以顯示指定時間的資料。
如果在[歷史資料清單顯示]對話方塊的[擴充功能]欄標中設定了[顯示位置時間指定元件]，則指定時間的資料會顯示在歷史資料清單顯示的清單中央。

➟8.10.4 ■3 [擴充功能]欄標

顯示指定時間的資料時，清單的更新將停止。



■6 與歷史趨勢圖表的關聯

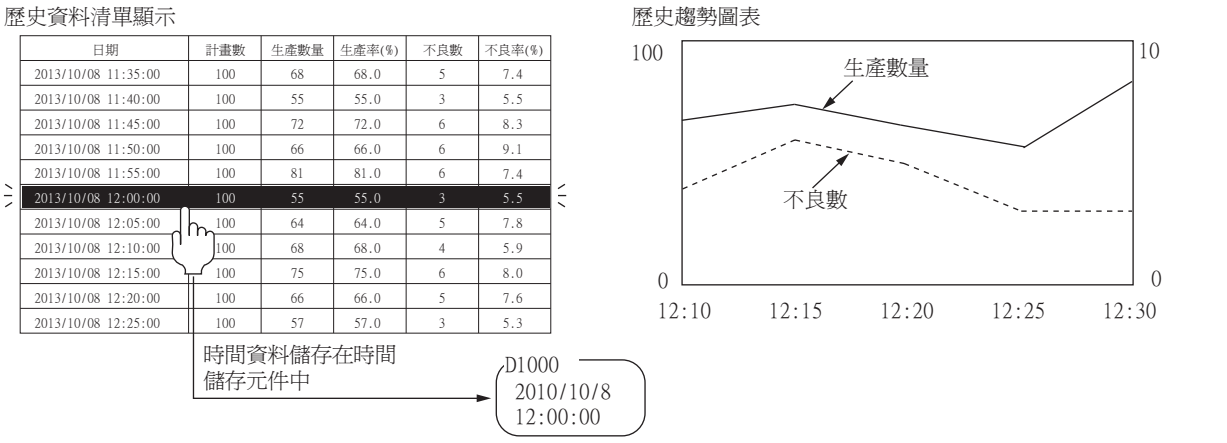
通過將歷史資料清單顯示的[時間儲存元件]與歷史趨勢圖表的[顯示位置時間指定]設定為同一個元件，可以將歷史資料清單顯示中選中的時間的資料在歷史趨勢圖表中顯示。

➡8.10.4 ■3 [擴充功能]欄標
8.16 配置趨勢圖表

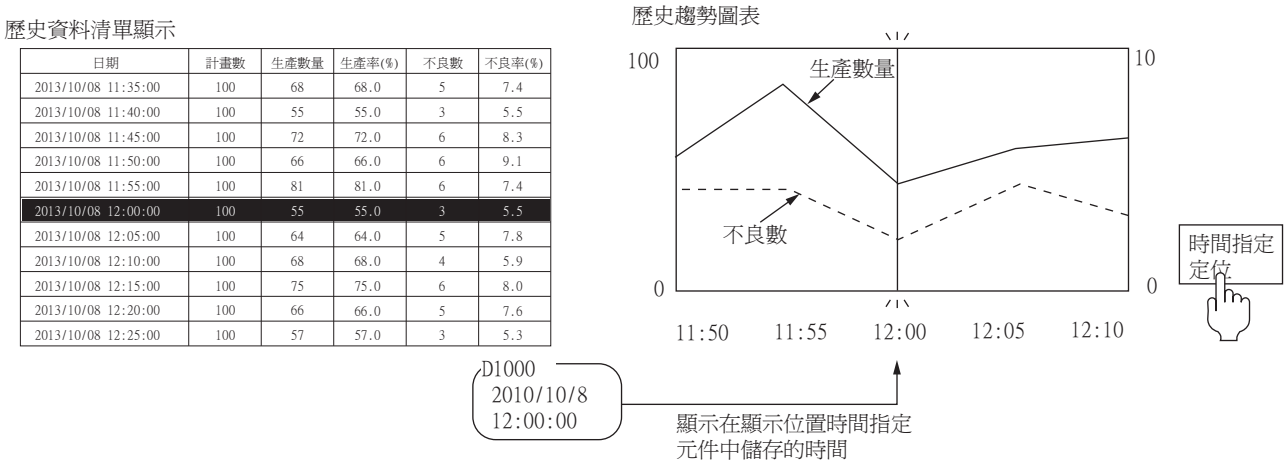
例）將歷史資料清單顯示中指定的時間的資料在歷史趨勢圖表中顯示
請進行以下設定。

- 將[歷史資料清單顯示]對話方塊的[時間儲存元件]設定為[D1000]
- 將歷史趨勢圖表的[顯示位置時間指定]設定為D1000

Step 1 在歷史資料清單顯示中顯示游標，並將游標移動至歷史趨勢圖表中所顯示的資料上。
時間即儲存在時間儲存元件（D1000）中。（元件值：指定的時間）



Step 2 在觸摸開關中輸入顯示位置時間指定定位的Key Code（FFD4h），[顯示位置時間指定元件]（D1000）中儲存的時間的資料即顯示在歷史趨勢圖表顯示中。



Point

從歷史趨勢圖表到歷史資料清單顯示的關聯

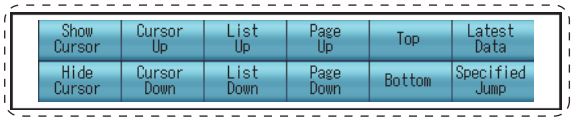
將歷史趨勢圖表的[時間儲存元件]與歷史資料清單顯示的[顯示位置時間指定元件]設定為同一個元件，就可以將歷史趨勢圖表中選中的時間的資料顯示在歷史資料清單顯示中。

➡8.10.4 ■3 [擴充功能]欄標

■7 歷史資料清單顯示用觸摸開關

歷史資料清單顯示用觸摸開關可以從GT Designer3的庫中讀取使用。
此外，可以由使用者變更觸摸開關上的文字或開關形狀。
在觸摸開關中設定Key Code後，使用者即可以建立歷史資料清單顯示用的觸摸開關。

日期	計畫數	生產數量	生產率(%)	不良數	不良率(%)
2013/10/08 11:35:00	100	68	68.0	5	7.4
2013/10/08 11:40:00	100	55	55.0	3	5.5
2013/10/08 11:45:00	100	72	72.0	6	8.3
2013/10/08 11:50:00	100	66	66.0	6	9.1
2013/10/08 11:55:00	100	81	81.0	6	7.4
2013/10/08 12:00:00	100	55	55.0	3	5.5
2013/10/08 12:05:00	100	64	64.0	5	7.8
2013/10/08 12:10:00	100	68	68.0	4	5.9
2013/10/08 12:15:00	100	75	75.0	6	8.0
2013/10/08 12:20:00	100	66	66.0	5	7.6
2013/10/08 12:25:00	100	57	57.0	3	5.3



歷史資料清單顯示用
觸摸開關

觸摸開關	Key Code	內容
顯示游標 Show Cursor	FFF0h	顯示或清除游標。 游標顯示在清單中央。
隱藏游標 Hide Cursor	FFF1h	
清單游標移動（向上） Cursor Up	FFF2h	向上或向下移動游標。
清單游標移動（向下） Cursor Down	FFF3h	
清單指定量捲動（向上） List Up	FFF4h	向上或向下移動清單。 通過設定[上/下捲動清單指定量]可以變更移動的列數。 ➡8.10.4 ■2 [文字/樣式]欄標
清單指定量捲動（向下） List Down	FFF5h	
清單頁捲動（向上） Page Up	FFF6h	以當前顯示的列數為單位向上或向下移動清單。
清單頁捲動（向下） Page Down	FFF7h	
定位至清單上端 Top	FFD0h	移動到清單的最上端。
定位至清單下端 Bottom	FFD1h	移動到清單的最下端。

觸摸開關	Key Code	內容
最新資料 	FFEFh	顯示最新資料。
顯示位置時間指定定位 	FFD4h	將顯示位置時間指定元件中儲存的時間資料顯示在中央。（時間指定定位功能）

■8 使用物件手勢功能的操作

可以使用手勢操作物件的顯示內容。

關於使用手勢的操作，請參照以下章節。

➟11.12 通過手勢操作物件（物件手勢功能）

8.10.3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 變更記錄設定的記錄元件或者沿用其他工程資料時

設定歷史資料清單顯示後，如果變更記錄設定的記錄元件或沿用其他工程資料，記錄設定和歷史資料清單顯示的元件有可能會不一致。

這種情況下，請重新設定歷史資料清單顯示的元件。

元件格式不一致時，將隱藏歷史資料清單顯示。

■2 一鍵式操作設定時的歷史資料清單顯示的配置

在[歷史資料清單顯示]對話方塊的[擴充功能]欄標中設定[一鍵式操作]時，請將清單顯示範圍部分的大小設定為16的倍數。

設定為16的倍數以外時，觸摸不在16的倍數上的點，可能會發生以下動作。

- 游標顯示偏離觸摸點
- 即使觸摸也沒有反應

■3 元件格式選擇了位元時的顯示

元件格式選擇了位元時，即使將畫面編輯器的顯示進行ON、OFF切換也始終顯示為OFF。

在GOT中，監視元件的ON、OFF則正確顯示。

■4 無法作為實數處理的資料的顯示

[顯示格式]為[實數]，要顯示的資料無法作為實數處理時，根據值的不同顯示內容有所不同。

- 值都為0：顯示為[Inf]
- 值不為0：顯示為[NaN]

關於[顯示格式]的設定方法，請參照以下內容。

➟8.10.4 ■1 [顯示項目]欄標

■5 將整數作為實數顯示時

將僅處理整數的元件值作為實數顯示時，請進行以下設定。

項目	設定
記錄設定[元件格式]	請進行以下任意一項設定。 • [有符號BIN16] • [無符號BIN16] • [有符號BIN32] • [無符號BIN32]
[顯示設定]對話方塊的[顯示格式]	請選擇[實數]。
[資料運算]	請設定$$ / 10的n次方。 $$為元件值，n為小數位數。

例）小數位數為2位時

在[資料運算]中設定[$$ / 100]。

元件的儲存值為12345時，顯示的值為123.45。

■6　使用時間指定定位功能時的注意事項

(1) 使用時間指定定位功能時

使用時間指定定位功能時，清單的更新將停止。
要重新開始清單的更新，請觸摸設定了Key Code（FFEFh）的觸摸開關。

(2) 在執行時間指定定位過程中進行其他操作時

通過時間指定定位功能搜尋指定時間的資料時，無法進行歷史資料清單顯示的其他操作。

(3) 指定時間附近存在多個記錄資料時

如果指定時間的記錄資料不存在，則搜尋最接近的時間的資料。
指定時間附近存在多個資料時，顯示最先搜尋到的資料。

(4) 顯示記錄資料的開始時的資料、最新資料附近的時間的資料時

如果指定時間的記錄資料是開始時的資料、最新資料附近的資料時，顯示的資料可能不會顯示在歷史資料清單顯示的中央。

(5) 未指定時間而進行時間指定定位時

在未指定時間（[顯示位置時間指定元件]的資料全部為0）的狀態下進行時間指定定位時，清單的更新將停止，並顯示最新的資料。
要重新開始清單的更新，請觸摸設定了Key Code（FFEFh）的觸摸開關。

(6) 沒有可在歷史資料清單顯示中顯示的記錄資料時

沒有可在歷史資料清單顯示中顯示的記錄資料時，不執行時間指定定位。

(7) 顯示的記錄資料未依時間順序排列時

顯示的記錄資料由於GOT時鐘的時間變更而未依時間順序排列時，可能無法顯示離指定時間最近的時間的資料。

8.10.4　[歷史資料清單顯示]對話方塊

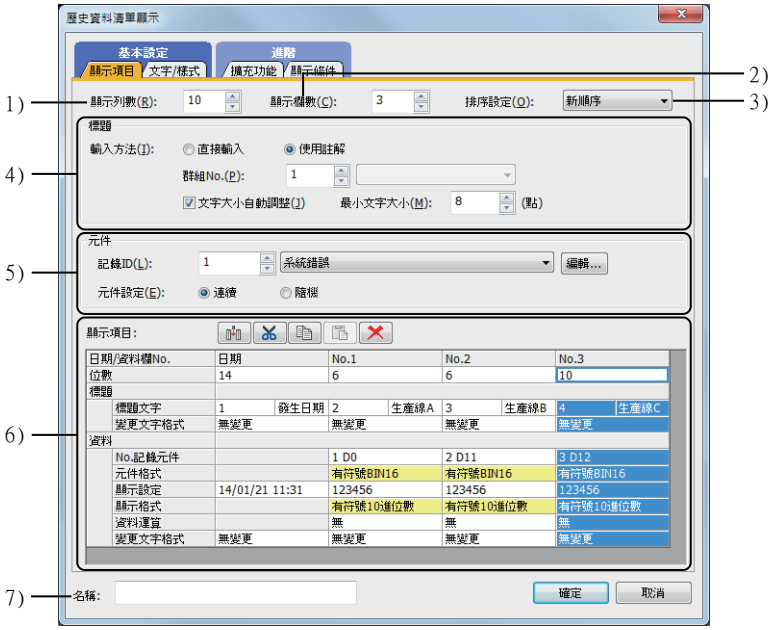
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1　請選擇[物件]→[歷史資料清單顯示]功能表。
Step 2　在要配置歷史資料清單顯示的位置按一下，即完成歷史資料清單顯示的配置。
Step 3　按兩下已配置的歷史資料清單顯示，即顯示設定對話方塊。

➡■1 [顯示項目]欄標
■2 [文字/樣式]欄標
■3 [擴充功能]欄標
■4 [顯示條件]欄標

■1　[顯示項目]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[顯示列數]**
設定不包括標題列的列數。
設定範圍為[1]～[47]。

2) **[顯示欄數]**
設定資料欄數。
設定範圍為[1]～[32]。

3) **[排序設定]**
選擇要顯示的列的排序。
選擇範圍如下所示。
- [新順序]
- [舊順序]

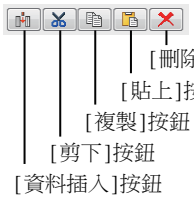
4) **[標題]**

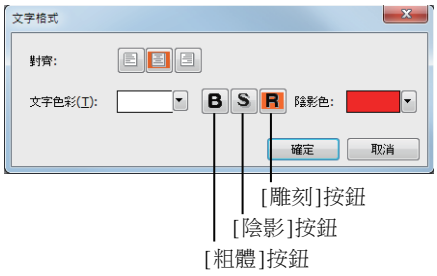
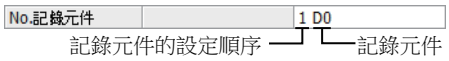
項目	內容
[輸入方法]	選擇在標題中顯示的文字的設定方法。 選擇範圍如下所示。 ・ [直接輸入] ・ [使用註解]
[群組No.]	僅在[輸入方法]中選擇了[使用註解]時可設定。 設定要使用的註解群組No.。 設定範圍為[1]～[500]。
[文字大小自動調整]	僅在[輸入方法]中選擇了[使用註解]時可設定。 根據物件的大小自動調整文字大小。 未設定時，將自動進行字串換列。
[最小文字大小]	僅在設定了[文字大小自動調整]時可設定。 設定文字大小自動調整時的最小文字大小。 設定範圍為[8]點～[240]點。

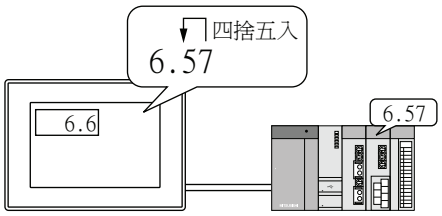
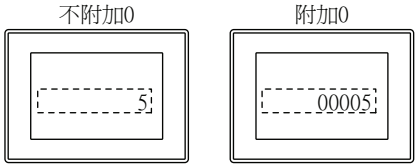
5) **[元件]**

項目	內容
[記錄ID]	設定要顯示的記錄ID。 設定範圍為[1]～[32767]。 按一下[編輯]按鈕即顯示[記錄]對話方塊，可編輯設定的記錄ID。 ➟9.2 收集元件的資料（[記錄]）
[元件設定]	選擇[No.記錄元件]的設定方法。 選擇範圍如下所示。 ・ [連續]：以已設定的元件為起始元件，連續設定與記錄的塊數相當的元件。 ・ [隨機]：逐點設定與點數相當的元件。

6) **[顯示項目]**

項目	內容
編輯按鈕	編輯顯示欄等。  ・ [資料插入]按鈕 在所選擇的資料欄的左邊插入新的欄。 ・ [剪下]按鈕 剪下所選擇的資料欄。 ・ [複製]按鈕 複製所選擇的資料欄、字串。 ・ [貼上]按鈕 貼上已剪下、複製的資料列、字串。 ・ [刪除]按鈕 刪除所選擇的資料欄。
[日期/資料欄No.]	[時間]與[顯示欄數]中所設定的欄數的資料欄No.。

項目	內容
[位數]	設定各欄的顯示位數。 設定範圍如下所示。 ・ [時間]：[5]～[100] ・ 資料欄No.：[1]～[100]
[標題文字]	設定各欄的標題。 根據[輸入方法]的選擇內容，設定內容會有所不同。 ・ 在[輸入方法]中選擇[直接輸入]： 在文字方塊中直接輸入。 ・ 在[輸入方法]中選擇[使用註解]： 設定註解No.或註解內容。 設定範圍為[1]～[32767]。
[變更文字格式]	變更標題的文字色彩等。 選擇範圍如下所示。 ・ [有變更] ・ [無變更] 選擇[有變更]時，即顯示[文字格式]對話方塊。  ・ [對齊] 選擇文字的水平位置、垂直位置。 ・ [文字色彩] 設定文字色彩。 ➟6.4.2 色彩的設定 ・ [粗體]按鈕 將文字設為粗體。 ・ [陰影]按鈕 將文字設為陰影。 ・ [雕刻]按鈕 將文字設為浮雕文字。 ・ [陰影色] 已在文字效果中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。
[No.記錄元件]	在[元件清單]對話方塊中選擇已選定記錄ID的記錄元件。 在[元件清單]對話方塊中選擇後，即顯示記錄元件的設定順序與元件。 
[元件格式]	在[No.記錄元件]中選擇的記錄元件的元件格式。
[顯示設定]	根據要設定的欄，設定內容會有所不同。 ・ 設定[日期]欄； 在[日期設定]對話方塊中設定日期、時間的顯示格式。 ➟6.3 日期格式的設定

項目	內容
[顯示設定]	• 設定資料欄： 在[顯示設定]對話方塊中設定元件、數值的顯示格式。  • [顯示格式] 選擇要監視的元件的顯示格式。 根據[元件類型]的設定，選擇範圍會有所不同。 [元件格式]為[有符號BIN16]、[無符號BIN16]或[BCD16]時 ·[有符號10進位數] ·[有符號10進位數] ·[16進位數] ·[8進位數] ·[2進位數] ·[實數] [元件格式]為[有符號BIN32]、[無符號BIN32]、[BCD32]或[實數]時 ·[有符號10進位數] ·[無符號10進位數] ·[16進位數] ·[2進位數] ·[實數] • [數值位數] 設定數值最多顯示幾位。 根據[元件類型]的設定，選擇範圍會有所不同。 ·16進位數時：[1]～[8] ·10進位數時：[1]～[13] ·8進位數時：[1]～[6] ·2進位數時：[1]～[32] ·實數時：[1]～[32] • [小數位數] 設定小數部最多顯示幾位。 設定範圍為[0]～[30]。 僅在[顯示格式]為[實數]時可設定。 小數點後的位數超過設定的位數時，採取四捨五入的方式顯示。 設定為0時，對小數點後第1位進行四捨五入後顯示。 例）元件的值：6.57 [小數位數]：1  • [附加0] 數值前顯示0。 例）：在[數值位數]中設定[5]時  • [預覽] 數值的預覽。 • [數值] 設定在預覽中顯示的數值。
[顯示格式]	顯示在[顯示設定]對話方塊的[顯示格式]中選擇的內容。

項目	內容
[資料運算]	在[運算式輸入]對話方塊中設定運算式。 ➟6.5.5 ■4 資料運算的設定 不設定運算式時，則顯示[無]。 將僅處理整數的元件值作為實數顯示時，請參照以下內容。 ➟8.10.3 ■5 將整數作為實數顯示時
[變更文字格式]	變更資料欄的文字色彩等。 選擇範圍如下所示。 • [有變更] • [無變更] 選擇[有變更]時，即顯示[文字格式]對話方塊。  • [對齊] 選擇文字的水平位置、垂直位置。 • [文字色彩] 設定文字色彩。 ➟6.4.2 色彩的設定 • [粗體]按鈕 將文字設為粗體。 • [陰影]按鈕 將文字設為陰影。 • [雕刻]按鈕 將文字設為浮雕文字。 • [陰影色] 已在文字效果中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。

7) **[名稱]**

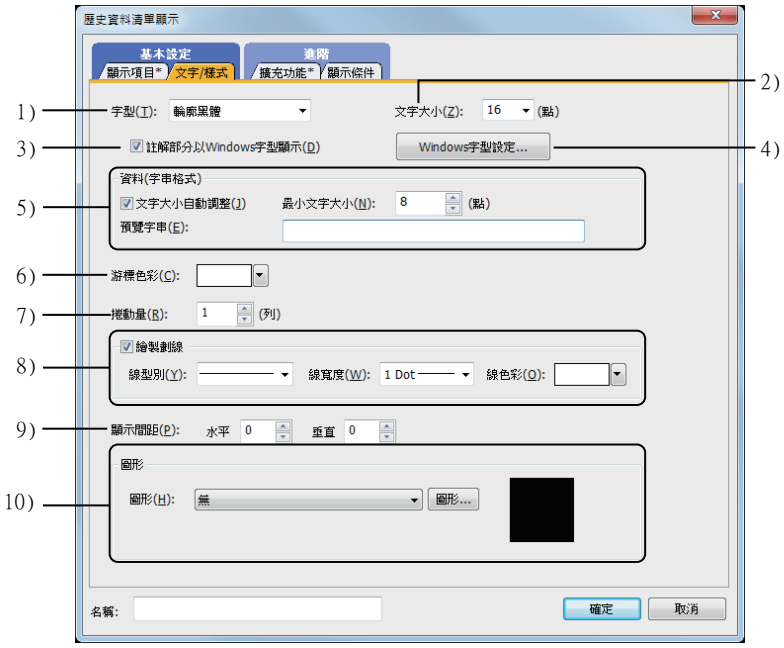
設定物件的名稱。
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。
也可以在其他欄標中變更設定內容。
與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

■2 [文字/樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟■2 可使用的功能



1) **[字型]**

選擇要顯示的文字的字型。

選擇範圍如下所示。

- [12點陣標準]
- [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [16點陣標準]（僅限GT23、GT21）
- [12點陣高品質明朝]
- [12點陣高品質黑體]
- [16點陣高品質明朝]
- [16點陣高品質黑體]
- [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- [輪廓]（僅限GT2107-W）

2) **[文字大小]**

設定要顯示的文字的大小。

➟1.2.5 字型的規格

3) **[註解部分以Windows字型顯示]**

將使用了註解的下述部分以Windows字型顯示。

- [顯示項目]欄標中設定的標題（[輸入方法]為[使用註解]時）

4) **[Windows字型設定]按鈕**

顯示在[顯示項目]欄標的[群組No.]中設定的群組No.的[註解群組內容]對話方塊。

設定以Windows字型顯示的欄No.的[Windows字型]與[字元集]。

➟(1) [註解群組內容]對話方塊

5) **[資料（字串格式）]**

僅限在[顯示項目]欄標中，在[元件格式]中選擇了1欄以上的[字串]時可以設定。

項目	內容
[文字大小自動調整]	根據物件的大小自動調整文字大小。 未設定時，將自動進行字串換列。
[最小文字大小]	設定文字大小自動調整時的最小文字大小。 設定範圍為[8]點～[240]點。
[預覽字串]	設定用於在畫面編輯器中預覽顯示的字串。

6) **[游標色彩]**

選擇用於選擇記錄資料的游標的色彩。

➟6.4.2 色彩的設定

7) **[捲動量(滾动量)]**

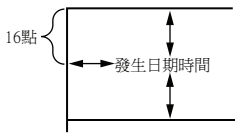
輸入清單移動（上、下）的Key Code（FFF4h、FFF5h）時需要設定清單捲動的列數。
設定範圍為[1]～[27]。

8）**[繪製劃線]**

項目	內容
[線型別]	選擇劃線的線型別。 選擇範圍如下所示。 ・ 實線 ・ 點線 ・ 虛線 ・ 點劃線1點 ・ 點劃線2點
[線寬度]	選擇劃線的線寬度。 ・ [1 Dot] ・ [2 Dot] ・ [3 Dot] ・ [4 Dot] ・ [5 Dot] ・ [7 Dot]
[線色彩]	選擇劃線的色彩。 ➟6.4.2 色彩的設定

9）**[顯示間距]**

設定顯示的文字或時間顯示等與表的劃線之間的間距。
設定範圍為[0]～[32]。
根據[文字大小]的設定，水平間距實際顯示的間距如下所示。
[文字大小]的設定值 × [顯示間距]的設定值
例）
[文字大小]設定為[2]、[顯示間距]設定為[8]時



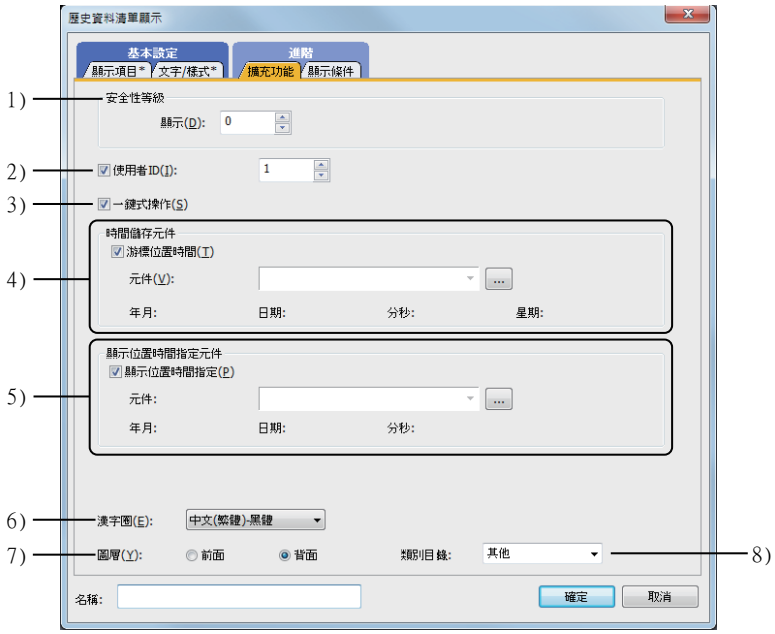
10）**[圖形]**

項目	內容
[圖形]	透過清單或[圖形]按鈕，選擇要在物件中設定的圖形。 ➟6.5.5 ■1 物件圖形的設定
[邊框色]	選擇圖形的邊框色。 ➟6.4.2 色彩的設定
[圖形色彩]	設定圖形的圖形色彩。 ➟6.4.2 色彩的設定

■3 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。
➟10.18.2 ■2 可使用的功能



1) **[安全性等級]**

使用安全時，設定安全性等級。

設定範圍為[0]～[15]。

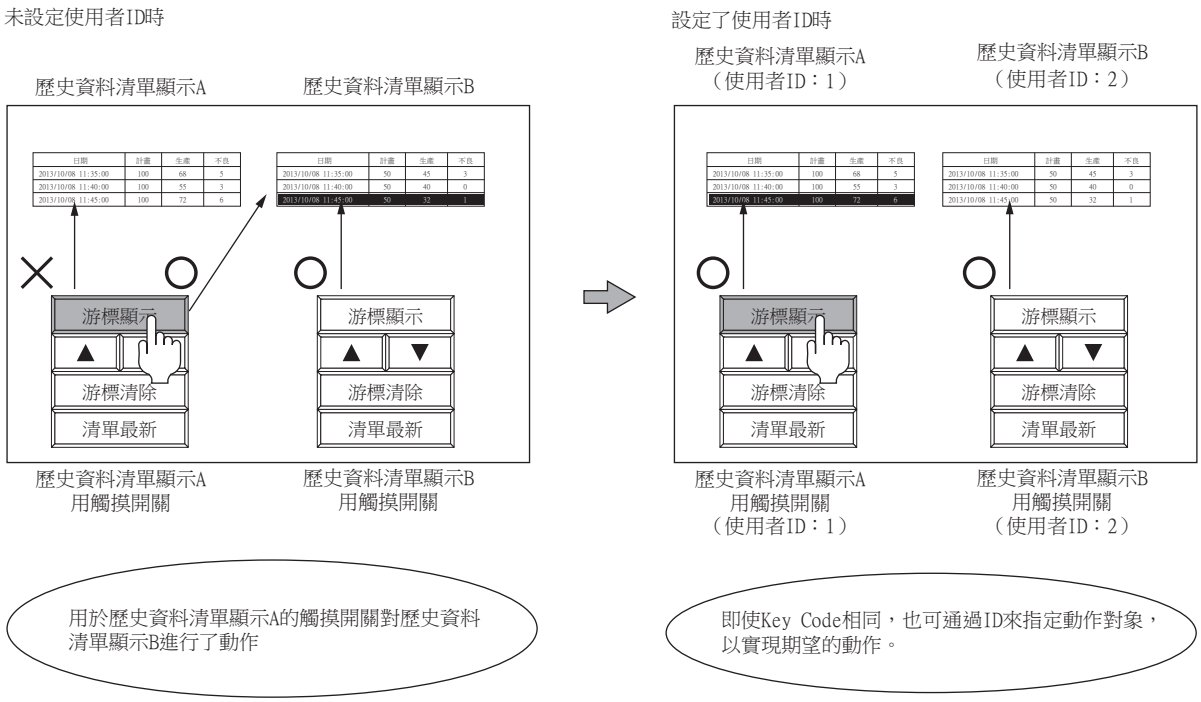
不使用安全時，請設定為[0]。

2) **[使用者ID]**

設定使用者ID編號。

設定範圍為[1]～[65535]。

通過設定使用者ID，可以使各物件擁有1個ID（使用者ID）,並指定通過觸摸開關的設定操作的ID（物件），以便執行期望的觸摸開關操作。



通過觸摸開關操作的物件的使用者ID的指定在[按鍵輸入對象使用者ID]、[個別設定按鍵輸入對象使用者ID]中進行設定。

關於觸摸開關，請參照以下內容。

➟8.2.4 [開關]對話方塊
8.2.11 [Key Code開關]對話方塊

3）**[一鍵式操作]**

在觸摸的位置直接顯示游標。

4）**[時間儲存元件]**

項目	內容
[游標位置時間]	將游標顯示位置上顯示的時間作為BCD資料寫入元件內。 請在[元件]中設定用於儲存時間的元件。
[元件]	設定用於儲存時間的元件。 本設定中請使用GOT內部元件進行設定。 使用了連接裝置的元件時，監視速度可能會變慢。*1*2*3*4 ➡6.1.1 元件的設定方法 12.1 GOT內部元件

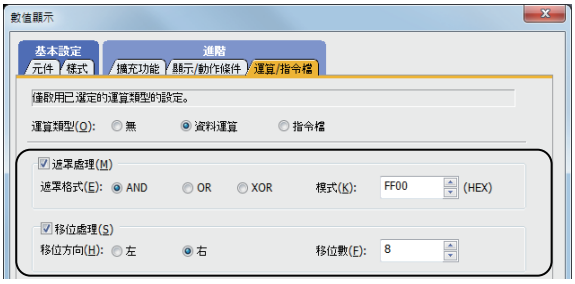
*1 儲存到元件中的方法 時間可儲存到所設定元件的高階8位元與低階8位元。 例）設定為D100時

D100	b15～b8	b7～b0
	（年）	（月）
D101	b15～b8	b7～b0
	（日）	（時）
D102	b15～b8	b7～b0
	（分）	（秒）
D103	b15～b8	b7～b0
	（未使用）	（星期）

（0：星期日，1：星期一，2：星期二，3：星期三，4：星期四，5：星期五，6：星期六）

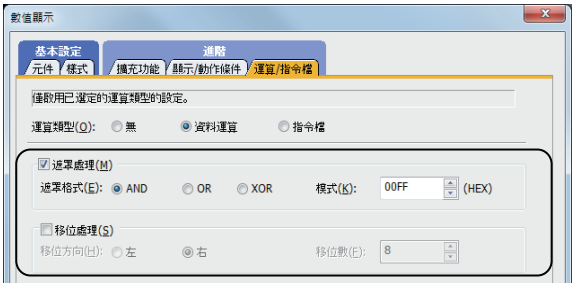
*2 監視所設定的元件 監視數值顯示等時，在[資料格式]中選擇[BCD16]或[BCD32]，對[資料運算]的[遮罩處理]、[移位處理]的設定如下所示。 例）數值顯示的設定示例

顯示年（高階8位元）時



D100的低階8位元（b7～b0）：進行遮罩處理
D100的高階8位元（b15～b8）：向右移動8位元

顯示月（低階8位元）時



D100的高階8位元（b15～b8）：進行遮罩處理

*3 儲存到元件的時機

在以下時機儲存到元件。

- 在清單上顯示游標
- 移動所顯示的游標
- 游標顯示時，通過觸摸開關操作歷史資料清單顯示

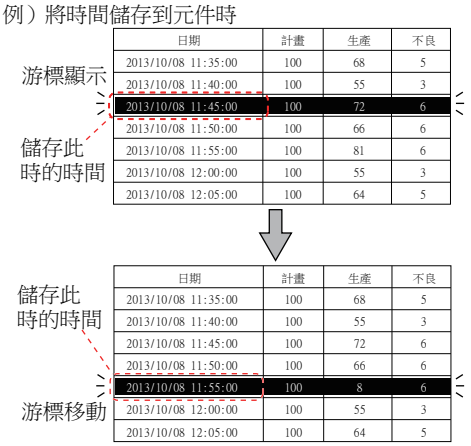
*4 儲存在元件中的值

清單中顯示游標時，清單的更新處理將停止。

元件將儲存停止時游標所顯示的位置上顯示的日期的值。

例）將日期儲存到元件

例）將時間儲存到元件時

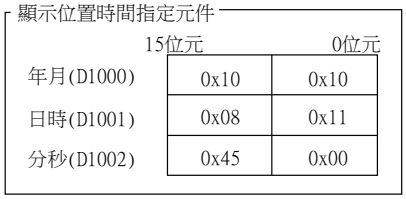
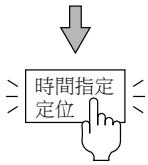


日期	計畫	生產	不良
2013/10/08 11:35:00	100	68	5
2013/10/08 11:40:00	100	55	3
2013/10/08 11:45:00	100	72	6
2013/10/08 11:50:00	100	66	6
2013/10/08 11:55:00	100	81	6
2013/10/08 12:00:00	100	55	3
2013/10/08 12:05:00	100	64	5

日期	計畫	生產	不良
2013/10/08 11:35:00	100	68	5
2013/10/08 11:40:00	100	55	3
2013/10/08 11:45:00	100	72	6
2013/10/08 11:50:00	100	66	6
2013/10/08 11:55:00	100	8	6
2013/10/08 12:00:00	100	55	3
2013/10/08 12:05:00	100	64	5

繪圖處理停止時的資料將在游標顯示/移動的時機儲存到元件中。

5）[顯示位置時間指定元件]

項目	內容
[顯示位置時間指定]	顯示指定的日期的資料。（時間指定定位功能） 請在[元件]中設定儲存指定日期的元件。
[元件]	設定用於儲存日期的元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法 從設定的元件開始，連續設定年月、日期、分秒的元件。 通過使用[顯示位置時間指定元件]與觸摸開關，可以將指定日期的記錄資料顯示在資料清單顯示的中央。 （在指定時間的記錄資料的位置上顯示游標。） 如果沒有指定日期的記錄資料，則顯示最接近的時間的記錄資料。 • 可以指定的時間的規格 資料格式：BCD16（2進位編碼的10進位數） 資料範圍：2000年1月1日～2099年12月31日 • 必要設定*1 • 操作示例 時間指定定位功能的操作示例如下所示。 例）在顯示位置時間指定元件中設定D1000，顯示2010年10月8日11時45分00秒的資料時  為顯示位置時間指定元件設定顯示時間。  觸摸設定了Key Code（FFD4h）的觸摸開關。  可以將指定時間（2010年10月8日11時45分00秒）的資料在中央顯示。 關於時間指定定位功能的相關注意事項，請參照以下章節。 ➟8.10.3 注意事項

日期	計畫	生產	不良
2013/10/08 11:35:00	100	68	5
2013/10/08 11:40:00	100	55	3
2013/10/08 11:45:00	100	72	6
2013/10/08 11:50:00	100	66	6
2013/10/08 11:55:00	100	81	6
2013/10/08 12:00:00	100	55	3

*1 請在畫面中配置以下物件，進行設定。

物件	設定
開關、Key Code開關	請從GT Designer3的庫中讀取，或由使用者自製。 ➟8.10.2 ■5 顯示指定時間的資料 由使用者自製時，請在物件中將[代碼設定]的[動作]設定為[顯示位置時間指定定位]。 ➟8.2 配置觸摸開關
歷史資料清單顯示	請勾選[擴充功能]欄標的[顯示位置時間指定]後，設定元件。 ➟■3 [擴充功能]欄標

6) **[漢字圈]**

選擇要顯示的文字的漢字圈。

選擇範圍如下所示。

- [日文]
- [中文(簡體)-明朝]
- [中文(繁體)-黑體]

7) **[圖層]**

GT21不支援。

切換要配置的圖層。

選擇範圍如下所示。

- [前面]
- [背面]

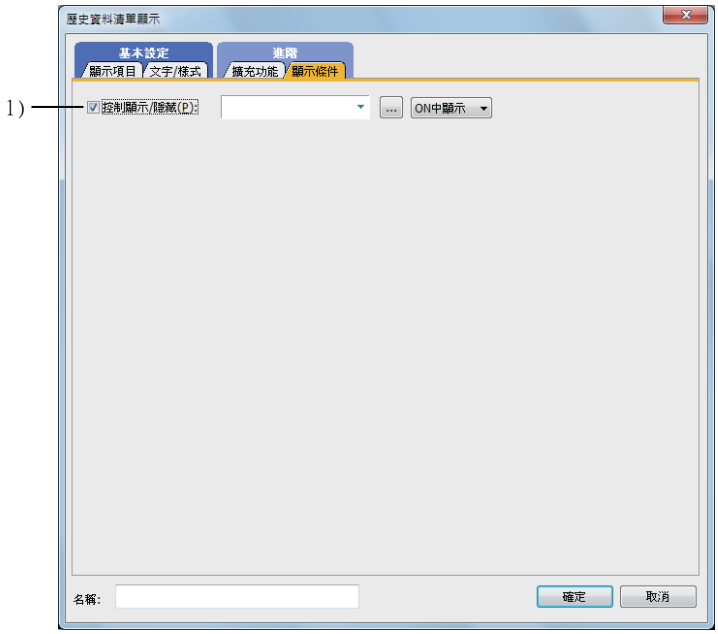
8) **[類別目錄]**

選擇需分配的類別目錄。

➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

■4 [顯示條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定對包含邊框圖形在內的物件整體顯示、隱藏進行控制的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。

選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

➟6.1.1 元件的設定方法

8.10.5 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 GOT機種設定

選擇[通用設定]→[GOT機種設定]功能表，即顯示[機種設定]對話方塊。

➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

功能	設定項目
檢查物件是否重疊。	[檢查GOT本體中是否有物件重疊] （GT21不支援。）
使GT Designer3中物件的重疊順序與GOT中物件的重疊順序一致。	GOT Graphic Ver.2 一直啟用。 （GT21不支援。） GOT Graphic Ver.1 [使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致] （GT21不支援。）

8.11 配置警示顯示

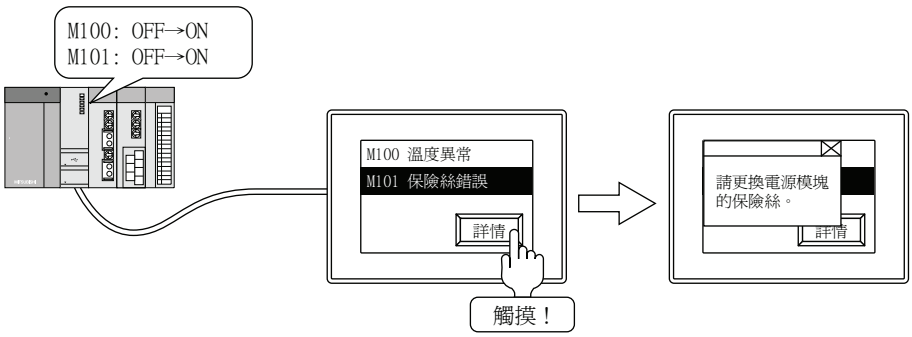
關於警示顯示的配置、設定，請參照以下內容。

➡9.1.5 閱覽已收集的警示

8.12 配置簡潔警示顯示

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

當警示發生時，將使用者自製的註解作為警示訊息顯示的功能。
將多個元件設為ON，即按所設定的顯示順序將註解作為警示訊息進行顯示。



關於警示，請參照以下內容。

➟9.1 監視元件和系統並收集警示（[警示]）

8.12.1 簡潔警示顯示的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 一個畫面中可以配置的物件數量上限

- GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時
  最多可配置24個物件。
- GT21時
  最多可配置1個物件。

■2 發生時間的顯示

發生日期顯示為GOT的時鐘資料。
關於管理GOT時鐘資料的時鐘功能的注意事項及限制，請參照以下內容。

➟5.3.5 設定GOT的時鐘管理方法（[時間設定]）

■3 簡潔警示顯示中顯示的註解

要顯示的註解使用註解群組。
關於註解群組的詳情，請參照以下內容。

➟5.8 設定註解（[註解]）

8.12.2 簡潔警示顯示的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 配置簡潔警示顯示

在畫面編輯器中配置簡潔警示顯示。

➟6.5.1 配置圖形、物件

■2 編輯簡潔警示顯示

對配置在畫面編輯器中的簡潔警示顯示進行編輯。

➟6.5.2 選擇畫面編輯器中的圖形、物件
6.5.3 編輯圖形、物件

■3 設定簡潔警示顯示

對配置在畫面編輯器中的簡潔警示顯示進行設定。
物件通用設定

➟6.5.5 物件的通用設定

簡潔警示顯示的設定

➟8.12.4 [簡潔警示顯示]對話方塊

■4　警示的顯示個數

選擇是顯示多個、還是僅顯示1個正在發生的警示。

➟8.12.4 ■1 [元件]欄標

- 顯示多個

  1列顯示1個警示。

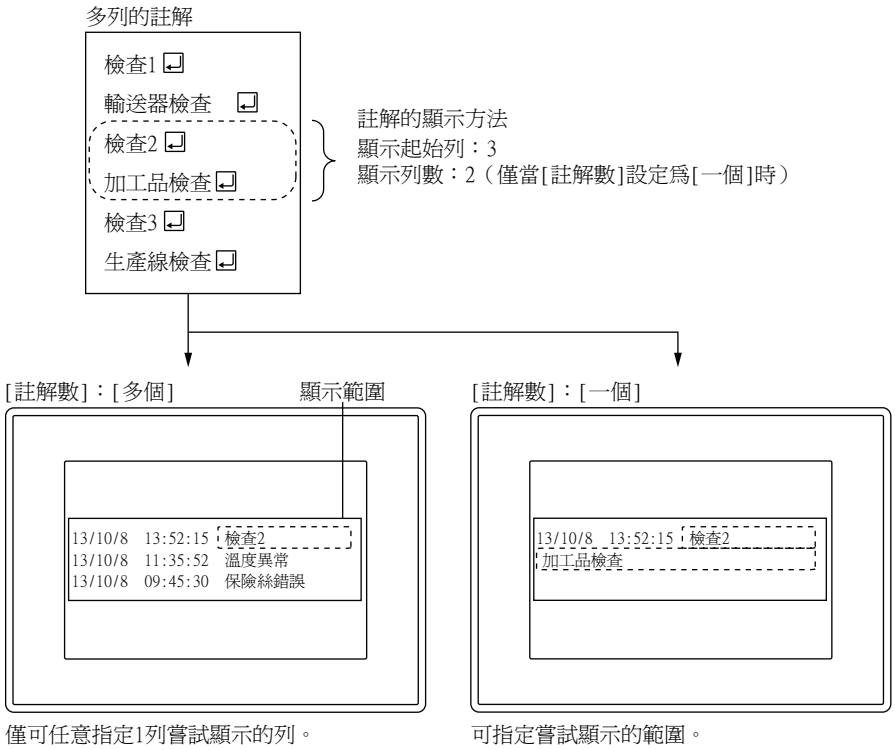
  1列中無法顯示的部分將被隱藏。

  多列的註解中，第2列以後的部分將被隱藏。



顯示多個時，可對多列的註解任意設定要顯示的列數。

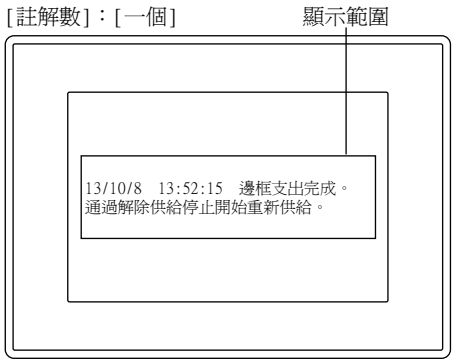
例）從登錄了6列的註解中顯示任意列



- 1個隱藏

  1列中無法顯示的部分自動換列顯示。

  只要是在顯示範圍之內，多列註解的第2列以後的部分也會顯示。

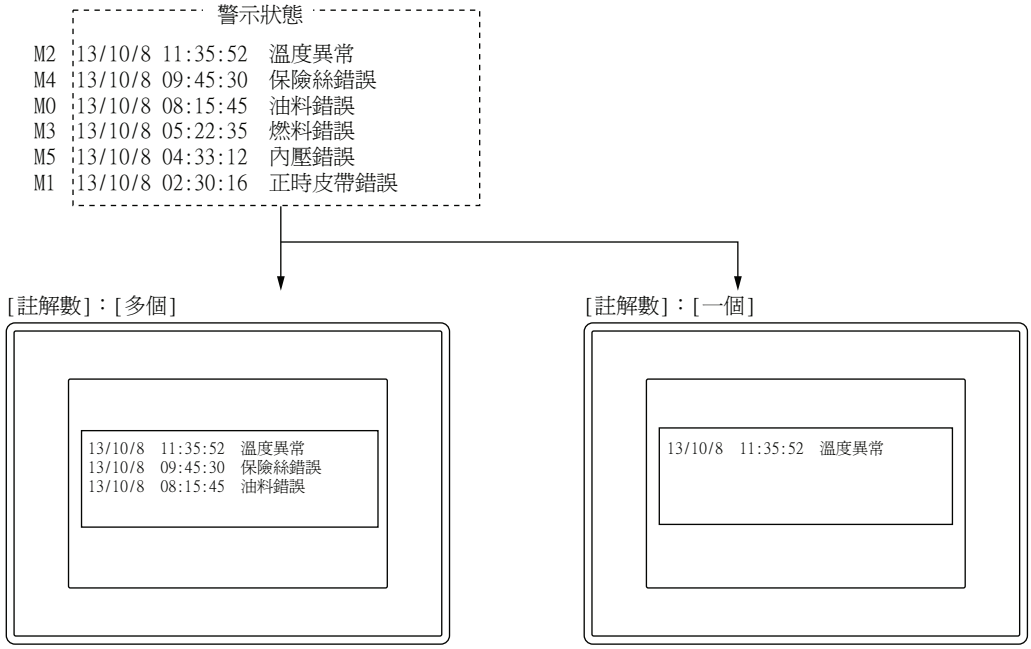


■5 顯示順序

對於發生中的多個警示，設定以何種順序顯示。
可設定為元件編號順序、警示的發生順序。

➟8.12.4 ■2 [樣式]欄標

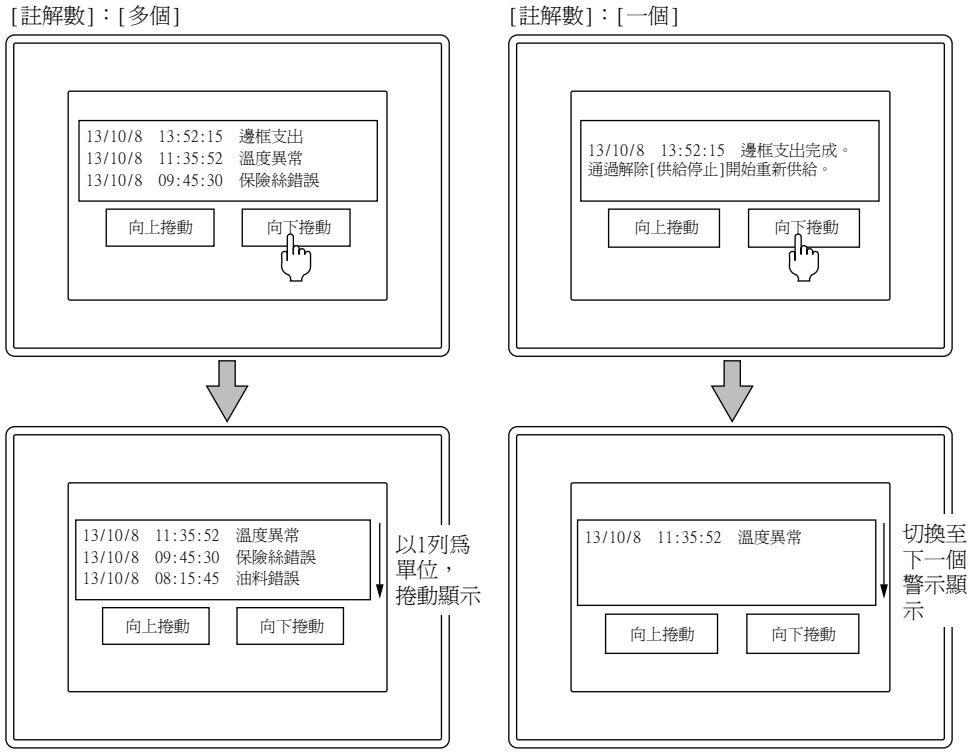
例）按照最新警示發生時間的順序顯示時



■6 捲動

超出顯示範圍的警示註解部分，可通過觸摸開關捲動簡潔警示來進行確認。
建立簡潔警示用的觸摸開關來進行操作。

➟■9 簡潔警示顯示用的觸摸開關



■7 詳情顯示

僅當[元件]欄標中的[註解數]設定為[多個]時可以設定詳情顯示。

➟8.12.4 ■1 [元件]欄標

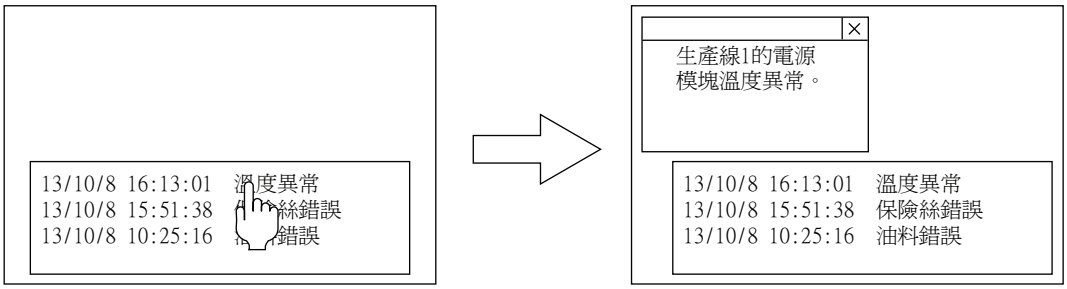
(1) 可使用的畫面

要詳情顯示警示的原因或處理方法等時，可從3種畫面中進行選擇。

(a) 註解視窗

註解視窗中會顯示使用者登錄的註解。

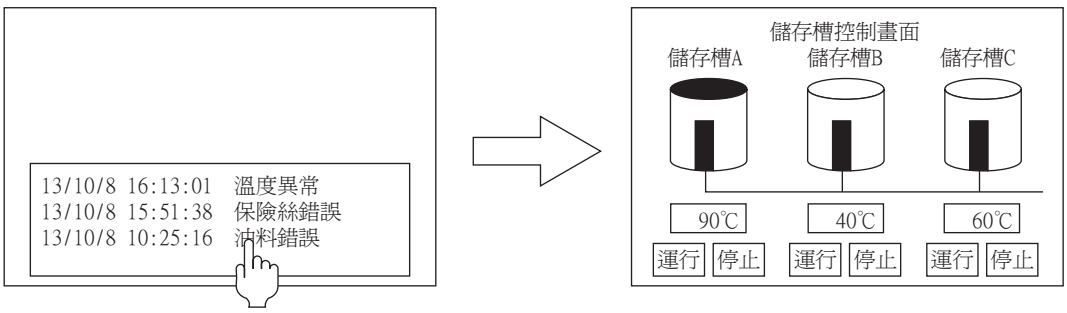
可以在詳情顯示的註解中，顯示與簡潔警示的註解不同的註解。



基本畫面1　　基本畫面1＋註解視窗

(b) 基本畫面

顯示指定的基本畫面。

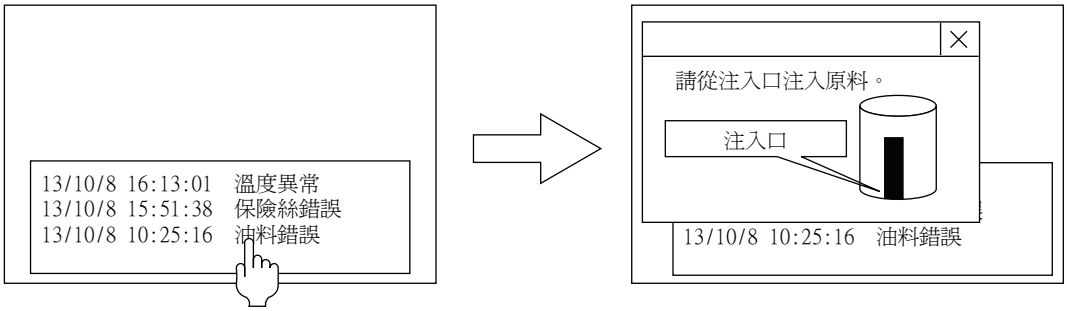


基本畫面1　　基本畫面5

(c) 視窗畫面

顯示指定的視窗畫面。

指定的視窗畫面使用重疊視窗1進行顯示。



基本畫面1　　基本畫面1+視窗畫面10

(2) 設定了簡潔警示的畫面與詳情顯示目標的畫面之間的關係

切換：從設定了簡潔警示的畫面，切換至詳情顯示目標的畫面。

同時顯示：在顯示設定了簡潔警示畫面的同時顯示詳情顯示目標的畫面。

設定了簡潔警示的畫面	詳情顯示目標的畫面		
	註解視窗	視窗畫面	基本畫面
基本畫面	同時顯示	同時顯示	切換
重疊視窗1		切換	同時顯示
重疊視窗2		同時顯示	
重疊視窗3			
重疊視窗4			
重疊視窗5			
疊加視窗1			
疊加視窗2			

(3) 指定顯示的註解No.或者畫面編號的OFFSET值

通過設定[元件]欄標的[詳情No.OFFSET]，可以指定詳情顯示的OFFSET值。

➥8.12.4 ■1 [元件]欄標

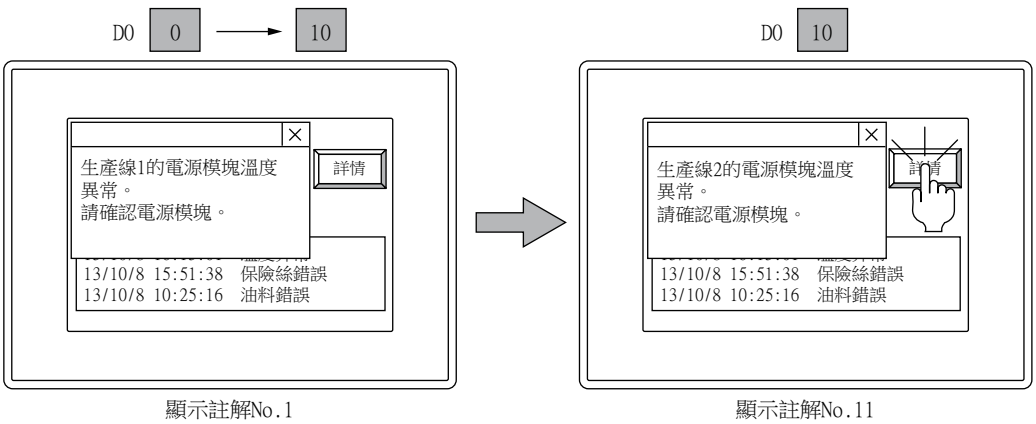
詳情顯示的OFFSET值中可指定的內容如下所示。

- 註解視窗中顯示的註解No.
- 基本畫面以及視窗畫面的編號

當正在通過GOT監視時，可以從元件切換註解No.或畫面編號。

例）[詳情No.OFFSET]設定為D0，且登錄有以下註解時

註解No.	註解
1	生產線1的電源模塊溫度異常。 請確認電源模塊。
2	請更換生產線1的電源模塊的保險絲。
. . .	. . .
11	生產線2的電源模塊溫度異常。 請確認電源模塊。
12	請更換生產線2的電源模塊的保險絲。



顯示註解No.1　　顯示註解No.11

Point

簡潔警示的註解的變更

[詳情No.OFFSET]中無法變更簡潔警示中的註解。

使用OFFSET變更簡潔警示的註解時，請設定[擴充功能]欄標的[註解No.OFFSET]。

➟8.12.4 ■3 [擴充功能]欄標

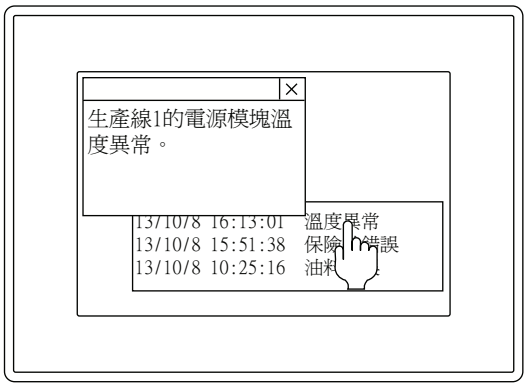
(4) 顯示方法

詳情顯示的方法從以下2種中選擇。

(a) 觸摸操作

直接觸摸簡潔警示，顯示詳情顯示。

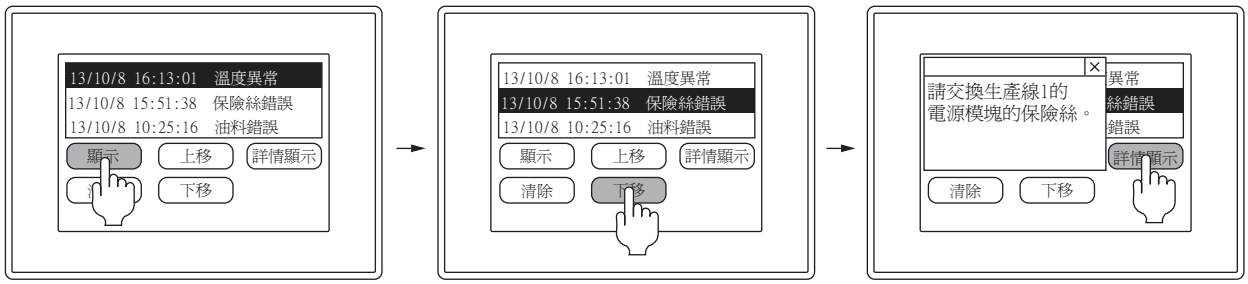
➟■8 直接觸摸簡潔警示顯示進行操作



(b) 觸摸開關

建立簡潔警示用的觸摸開關，顯示詳情顯示。

➟■9 簡潔警示顯示用的觸摸開關



顯示游標　　將游標移動（上移/下移）至嘗試詳情顯示的警示　　進行詳情顯示

■8 直接觸摸簡潔警示顯示進行操作

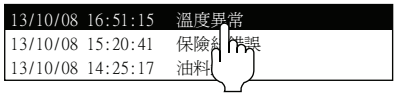
通過在[元件]欄標中進行[觸摸時動作]的設定，可進行以下操作。

➟8.12.4 ■1 [元件]欄標

- 在[觸摸時動作]中選擇[選擇]

  直接觸摸簡潔警示顯示，可以選擇警示。

觸摸的警示被選中。

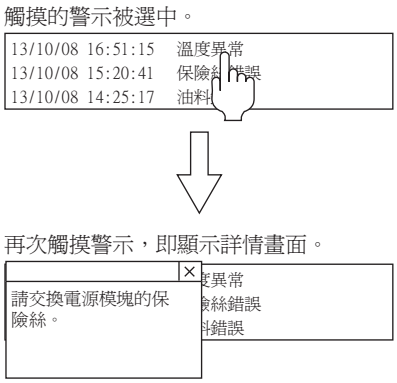


再次觸摸警示，即解除警示的選擇。



- 在[觸摸時動作]中選擇[操作]

  直接觸摸簡潔警示顯示，可以顯示詳情畫面。

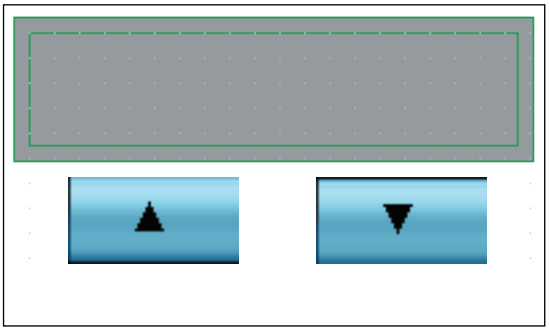


■9 簡潔警示顯示用的觸摸開關

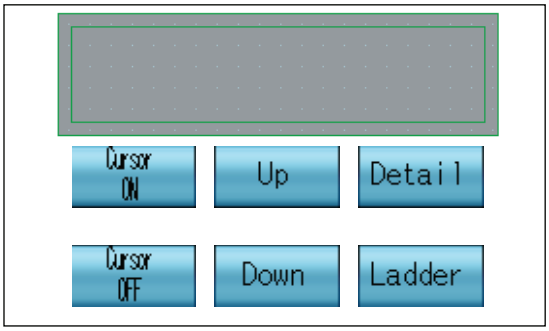
簡潔警示顯示用觸摸開關可以從GT Designer3的庫中讀取後使用。
此外，可以由使用者變更觸摸開關上的文字或開關形狀。
在觸摸開關上設定Key Code後，使用者即可建立簡潔警示顯示用的觸摸開關。

➟8.2.4 [開關]對話方塊
8.2.11 [Key Code開關]對話方塊

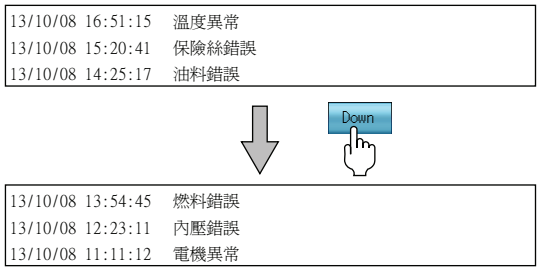
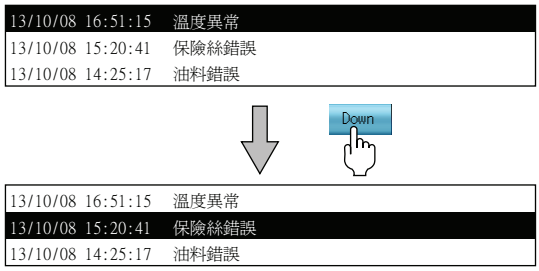
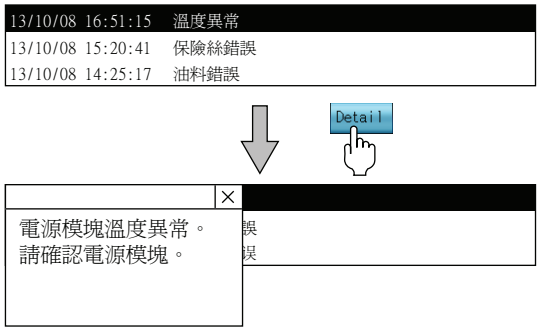
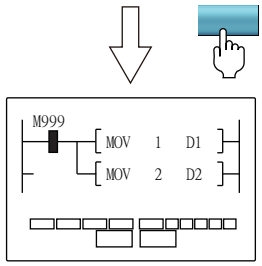
使用示例1

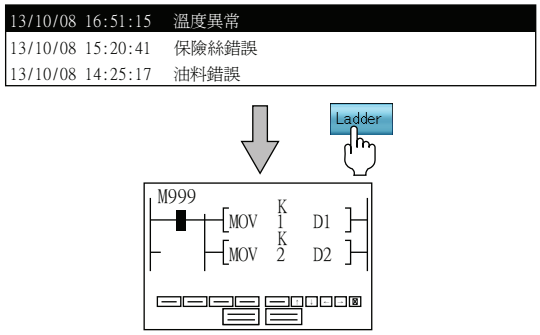
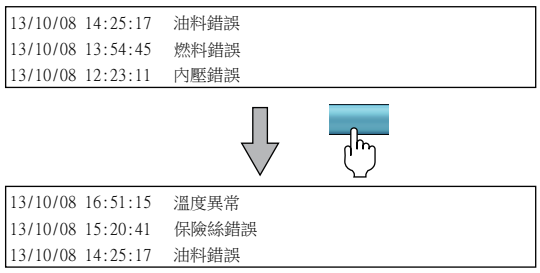


使用示例2



觸摸開關	Key Code	內容
向上捲動1列 	00F2h	切換上或下1列的顯示內容。 本功能僅可在隱藏游標時使用。
向下捲動1列 	00F3h	13/10/08 16:51:15 溫度異常 13/10/08 15:20:41 保險絲錯誤 13/10/08 14:25:17 油料錯誤 13/10/08 15:20:41 保險絲錯誤 13/10/08 14:25:17 油料錯誤 13/10/08 13:54:45 燃料錯誤 向下捲動1列！
顯示游標 	FFB0h	顯示或清除游標。
隱藏游標 	FFB1h	13/10/08 16:51:15 溫度異常 13/10/08 15:20:41 保險絲錯誤 13/10/08 14:25:17 油料錯誤 顯示游標！

觸摸開關	Key Code	內容
上移游標 Up	FFB2h	• 游標為隱藏狀態時 移動至上一頁或下一頁。（單位：頁）  移動至下一頁！
下移游標 Down	FFB3h	• 游標為顯示狀態時 上下移動游標。（單位：列）  移動游標！
詳情的顯示 Detail	FFB8h	顯示所選擇的警示的詳情畫面。  顯示詳情畫面！
梯形圖的顯示（順控程式監視（iQ-R梯形圖））	FFBAh	對指定程式檔案自動執行線圈搜尋、原因搜尋警示元件，並在梯形圖監視畫面中顯示。（一鍵式梯形圖定位功能） 在[使用者警示監視]對話方塊中指定搜尋模式及執行搜尋的程式檔案。 ➥9.1.2 ■7 [使用者警示監視]對話方塊 發生時間 註解 警示狀態 還原日期 確認日期 13/06/01 16:51 溫度異常 發生 13/06/01 15:20 保險絲錯誤 發生 13/06/01 14:25 油料錯誤 確認 15:10 14:50  顯示指定元件的梯形圖監視畫面

觸摸開關	Key Code	內容
梯形圖顯示 Ladder	FFBCh	GT21不支援。 自動線圈搜尋警示元件，並在順控程式監視中顯示。（一鍵式梯形圖定位功能）  顯示順控程式監視! （顯示指定元件的梯形圖）
顯示起始警示	FFBFh	[顯示順序]中設定的排列順序的起始警示，會顯示在警示的最上列。 游標由顯示變為隱藏。 例）在[顯示順序]中選擇[新順序]  顯示起始警示！

Point

動作隨顯示狀態而改變的觸摸開關。

包含動作隨顯示狀態而改變的觸摸開關。

對於上移游標（FFB2h）、下移游標（FFB3h），隱藏游標時將以1頁為單位向上一頁、下一頁移動；顯示游標時將以1列為單位上下移動游標。

■10 使用物件手勢功能的操作

可以使用手勢操作物件的顯示內容。

關於使用手勢的操作，請參照以下章節。

➟11.12 通過手勢操作物件（物件手勢功能）

8.12.3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

■1 游標顯示列的文字顯示

將畫面背景色的模式色彩或[樣式]欄標中的[圖形色彩]設定為白色，文字色彩與游標色彩即變為相同的色彩，游標顯示列的文字將無法識別。

要顯示游標顯示列的文字時，請將畫面背景色的模式色彩或者[樣式]欄標中的[圖形色彩]設定為白色以外的色彩。

➟8.12.4 ■2 [樣式]欄標
2.5.1 建立畫面

8.12.4 [簡潔警示顯示]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

Step 1 請選擇[物件]→[警示顯示]→[簡潔警示顯示]功能表。

Step 2 在要配置簡潔警示顯示的位置按一下，即完成簡潔警示顯示的配置。

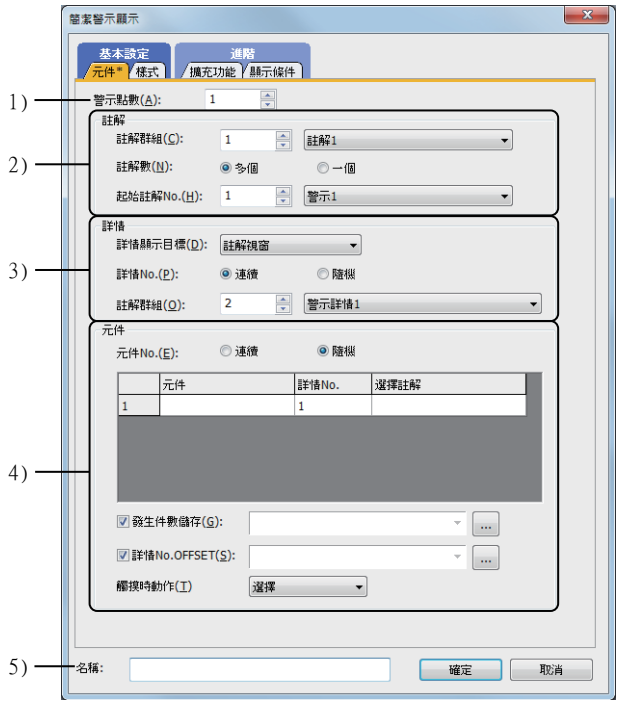
Step 3 按兩下已配置的簡潔警示顯示，即顯示設定對話方塊。

➟■1 [元件]欄標

■2 [樣式]欄標
■3 [擴充功能]欄標
■4 [顯示條件]欄標

■1 [元件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[警示點數]**

設定要監視的元件的點數。
設定範圍因GOT的機種而異。

- GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時

設定範圍為[1]～[8192]。

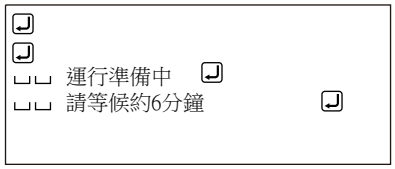
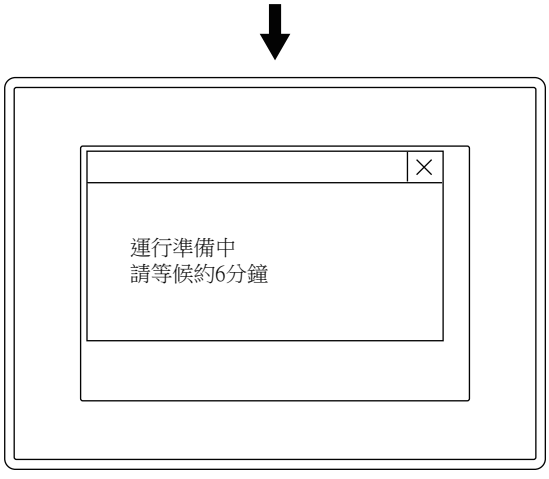
- GT21時

在[元件編號]中選擇[連續]時，設定範圍為[1]～[1024]。
在[元件編號]中選擇[隨機]時，設定範圍為[1]～[512]。

2) **[註解]**

項目	內容
[註解群組]	設定要使用的註解群組No.。 設定範圍為[1]～[500]。
[註解數]	選擇在顯示邊框內顯示的註解的數量。 選擇範圍如下所示。 • [多個] • [一個]
[起始註解No.]	設定警示發生時顯示的註解No.。 設定範圍為[1]～[32767]。 在此設定的註解No.會被分配給元件欄標的起始元件。 從本設定的註解No.開始的連續No.設定為與監視的元件的點數相等。 例）起始元件：M100 [起始註解No.]：1 監視的元件 註解編No.（基本註解） M100 ..... 1 溫度異常 ——— 起始註解No. M101 ..... 2 保險絲錯誤 } 設定爲從起始註解No.開始的連續編號的註解。 M102 ..... 3 油料錯誤

3) **[詳情]**

項目	內容
[詳情顯示目標]	僅在[註解數]中選擇了[多個]時可以選擇。 選擇詳情顯示的顯示方法。 選擇範圍如下所示。 • [無顯示]： 不顯示詳情顯示。 • [註解視窗]： 在詳情顯示用的視窗中顯示詳情顯示。 註解視窗中將顯示已登錄的註解。 • [基本畫面]： 將基本畫面作為詳情顯示進行顯示。 • [視窗畫面]： 將視窗畫面作為詳情顯示進行顯示。 視窗畫面使用重疊視窗1進行顯示。 註解視窗的顯示方法如下所示。 • 註解視窗中可以顯示的字元數 • GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時 半形字元為每列39個字元，11列，最多429個字元。 全形字元為每列19個字元，11列，最多209個字元。 • GT2107-W、GT2105-Q、GT2104-R時 半形字元為每列23個字元，7列，最多161個字元。 全形字元為每列11個字元，7列，最多77個字元。 • GT21-P時 半形字元為每列29個字元，7列，最多203個字元。 全形字元為每列14個字元，7列，最多98個字元。 • 註解視窗的顯示位置 在基本畫面中顯示註解視窗。 視窗的移動、關閉與視窗畫面的操作相同。 • 註解字元的顯示 文字大小固定為縱1倍、橫1倍。 與註解登錄時的設定無關，視窗中無法顯示閃爍、高品質文字。 • 註解列的顯示 從註解視窗的左上方開始顯示註解。 註解超出註解視窗的顯示範圍時將換列顯示。 需在註解視窗的中央顯示註解時，請對登錄的註解進行換列調整。  登錄註解時  顯示註解視窗
[詳情No.]：	在[詳情顯示目標]中選擇了[註解視窗]、[基本畫面]或者[視窗畫面]時可以選擇。 選擇註解No.、視窗畫面編號、基本畫面編號的設定方法。 選擇範圍如下所示。 • [連續]： 以設定的註解No.、視窗畫面編號、基本畫面編號為起始連續設定。 • [隨機]： 逐點設定編號。

項目	內容
[註解群組]	僅在[詳情顯示目標]中選擇[註解視窗]時可選擇。 設定在註解視窗中顯示的註解的註解群組No.。 設定範圍為[1]～[500]。

4) **[元件]**

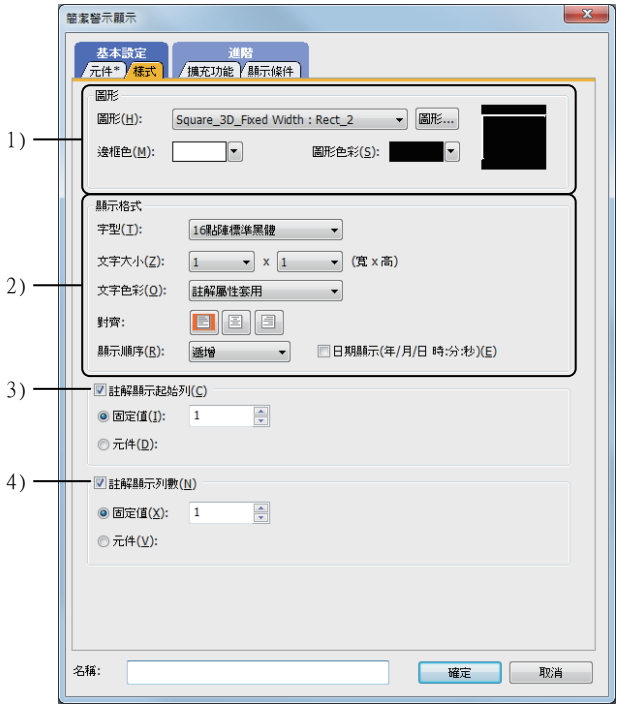
項目	內容
[元件No.]	選擇要監視的元件的設定方法。 選擇範圍如下所示。 • [連續]：以已設定的元件為起始連續設定。 • [隨機]：逐點設定編號。
[元件]	設定要監視的元件。 ➡6.1.1 元件的設定方法
[詳情No.]：	在[詳情顯示目標]中選擇了[註解視窗]、[基本畫面]或者[視窗畫面]時可以選擇。 設定註解No.、視窗畫面編號、基本畫面編號。 設定範圍為[1]～[32767]。
[選擇註解]	顯示[元件]的[詳情No.]中設定的註解、畫面的標題。 在本設定中也可選擇註解、畫面的標題及設定註解No.、視窗畫面編號、基本畫面編號。
[發生次數儲存]	設定用於儲存發生警示點數（ON的元件的點數）的元件。 ➡6.1.1 元件的設定方法
[詳情No.OFFSET]	在[詳情顯示目標]中選擇了[註解視窗]、[基本畫面]或者[視窗畫面]時可以設定。 可通過1個元件的值來切換並顯示詳情顯示。 設定的元件的資料長度固定為16位元。 將[元件]的[詳情No.]中設定的註解No.、基本畫面編號、視窗畫面編號加上本設定中設定的元件的值。 ➡6.1.9 OFFSET
[觸摸時動作]	僅在[註解數]中選擇了[多個]時可以選擇。 選擇觸摸簡潔警示顯示時的動作。 選擇範圍如下所示。 • [停用]： 觸摸後不發生動作。 • [選擇]： 選擇已觸摸的警示。 • [操作]： 顯示所觸摸的警示的詳情畫面。

5) **[名稱]**

設定物件的名稱。
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。
也可以在其他欄標中變更設定內容。
與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

■2 [樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) [圖形]

項目	內容
[圖形]	透過清單或[圖形]按鈕，選擇要在物件中設定的圖形。 ➟6.5.5 ■1 物件圖形的設定
[邊框色]	選擇圖形的邊框色。 ➟6.4 色彩的設定
[圖形色彩]	選擇圖形的圖形色彩。 ➟6.4 色彩的設定
預覽	畫面的預覽。

2) [顯示格式]

項目	內容
[字型]	選擇要顯示的文字的字型。 選擇範圍如下所示。 ・ [6x8點陣] ・ [12點陣標準] ・ [16點陣標準明朝]（僅限GT27、GT25、GT SoftGOT2000） ・ [16點陣標準黑體]（僅限GT27、GT25、GT SoftGOT2000） ・ [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） 用高品質文字顯示註解時，請在註解群組中設定[高品質]，並將文字大小設定為偶數的倍數。 如果設定為奇數的倍數，則無法以高品質文字顯示註解。
[文字大小]	設定要顯示的文字的大小。 ➟1.2.5 字型的規格
[文字色彩]	設定文字色彩。 ➟6.4 色彩的設定 選擇範圍如下所示。 ・ [固定]： 僅顯示文字色彩中設定的色彩。 ・ [註解屬性套用]： 根據註解群組中設定的文字屬性，區分使用文字色彩進行顯示。
[對齊]	選擇文字的水平位置。

項目	內容
[顯示順序]	選擇警示的顯示順序。 選擇範圍如下所示。 ・ [遞增] ・ [遞減] ・ [舊順序] ・ [新順序] 將監視元件設定為隨機並選擇[遞增]、[遞減]時，以元件的設定順序顯示。
[日期顯示（年/月/日 時：分：秒）]	在簡潔警示顯示中顯示警示發生時的時間。 年顯示西元的後2位，時間以24小時制顯示。

3) **[註解顯示起始列]**

設定多列註解時，設定從哪一列開始顯示。

顯示起始列的設定方法根據選擇內容而有所不同。

- [固定值]：

  直接輸入並進行設定。

  設定範圍為[1]～[32767]。

- [元件]：

  將元件的值設定為顯示起始列。

  ➟6.1.1 元件的設定方法

註解顯示為空白時，請確認顯示起始列的值是否設定在建立的註解列數範圍之外。

4) **[註解顯示列數]**

僅當[元件]欄標中的[註解數]設定為[一個]時可以選擇。

設定多列註解時，設定從哪一列開始顯示。

顯示列數的設定方法根據選擇內容而有所不同。

- [固定值]：

  直接輸入並進行設定。

  設定範圍為[1]～[32767]。

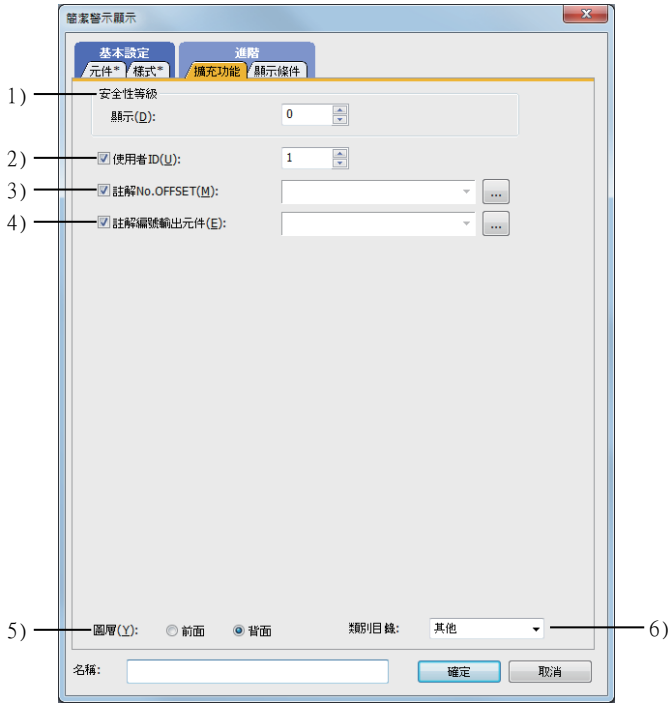
- [元件]：

  將元件的值設定為顯示列數。

  ➟6.1.1 元件的設定方法

■3 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[安全性等級]**

使用安全時，設定安全性等級。

設定範圍為[0]～[15]。

不使用安全時，請設定為[0]。

2) **[使用者ID]**

設定使用者ID編號。

設定範圍為[1]～[65535]。

通過設定使用者ID，可指定通過觸摸開關的設定操作的ID（物件），以便執行期望的觸摸開關操作。

要使簡潔警示顯示用的觸摸開關準確動作，請設定使用者ID。

通過觸摸開關操作的物件的使用者ID的指定在[按鍵輸入對象使用者ID]、[個別設定按鍵輸入對象使用者ID]中進行設定。

關於觸摸開關，請參照以下內容。

➟8.2.4 [開關]對話方塊
8.2.11 [Key Code開關]對話方塊

3) **[註解No.OFFSET]**

可通過1個元件的值切換並顯示簡潔警示中顯示的註解內容。

將[元件]欄標的[起始註解No.]中設定的註解No.，加上本設定中設定的元件的值並顯示註解。

➟6.1.9 OFFSET

4) **[註解編號輸出元件]**

設定儲存警示的註解No.的元件。

根據[註解數]的選擇內容，元件中儲存的警示的註解No.會有所不同。

- [註解數]為[多個]
  儲存當前游標顯示中的警示的註解No.。
- [註解數]為[一個]
  儲存顯示中的警示的註解No.。
  要在警示中顯示游標時，請進行以下設定。
- 在[觸摸時動作]中選擇[選擇]。
- 配置簡潔警示顯示用的觸摸開關。

➟8.2.4 [開關]對話方塊
8.2.11 [Key Code開關]對話方塊

5) **[圖層]**

GT21不支援。

切換要配置的圖層。

選擇範圍如下所示。

- [前面]
- [背面]

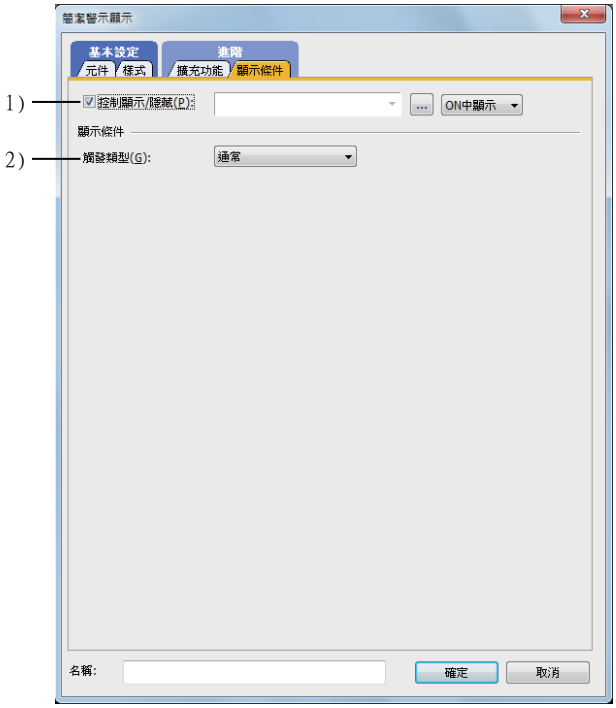
6) **[類別目錄]**

選擇需分配的類別目錄。

➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

■4 [顯示條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定對包含邊框圖形在內的物件整體顯示、隱藏進行控制的元件。
選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。
選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

➟6.1.1 元件的設定方法

2) **[觸發類型]**

選擇通過哪個顯示條件來使物件動作。
選擇範圍如下所示。

- [通常]
- [ON中]
- [OFF中]
- [範圍]
- [多位元觸發]

➟6.2 觸發類型的設定

8.12.5 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

簡潔警示顯示中，除了特有的設定外，還有其他的相關設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT機種設定

選擇[通用設定]→[GOT機種設定]功能表，即顯示[機種設定]對話方塊。

➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

功能	設定項目
檢查物件是否重疊。	[檢查GOT本體中是否有物件重疊] (GT21不支援。)

功能	設定項目
使GT Designer3中物件的重疊順序與GOT中物件的重疊順序一致。	GOT Graphic Ver.2 一直啟用。 （GT21不支援。） GOT Graphic Ver.1 [使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致] （GT21不支援。）

■2 GOT環境設定（系統資訊）

選擇[通用設定]→[GOT環境設定]→[系統資訊]功能表，即顯示[環境設定]對話方塊。

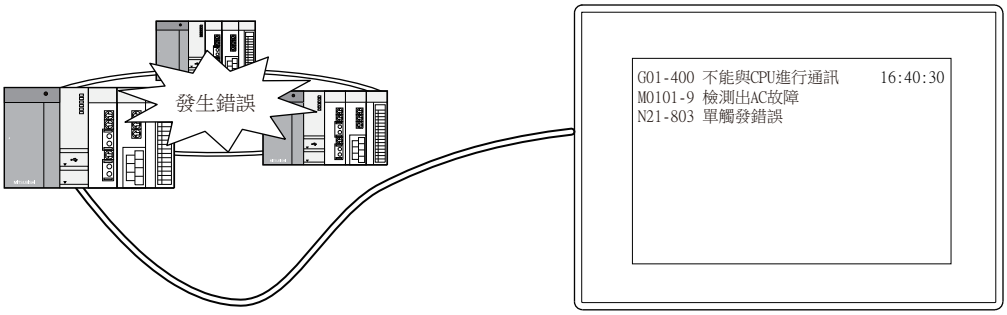
➟5.2.5 設定控制GOT的動作或通知狀態的元件（[系統資訊]）

功能	設定項目
通過字串輸入或觸摸開關等進行輸入時，通知輸入鍵中設定的Key Code。（寫入元件）	[輸入Key Code]
將按鍵輸入訊號設為OFF。（讀取元件：系統訊號1-1.b3）	[系統訊號1-1]
將按鍵輸入全部設為停用。（讀取元件：系統訊號1-1.b9）	[系統訊號1-1]
通知按鍵輸入。（寫入元件：系統訊號2-1.b3）	[系統訊號2-1]

8.13 配置系統警示顯示

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

系統警示是指當GOT、連接裝置、網路發生錯誤時，顯示錯誤代碼與錯誤訊息的功能。
可以確認錯誤的發生狀態或原因。
系統警示中顯示的註解，無需登錄。（已登錄在GOT中。）



關於警示，請參照以下內容。
➡9.1 監視元件和系統並收集警示（[警示]）

8.13.1 系統警示顯示的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 一個畫面中可以配置的物件數量上限

1個畫面中最多可配置1個系統警示顯示。

■2 系統警示的類型

系統警示有以下3種。

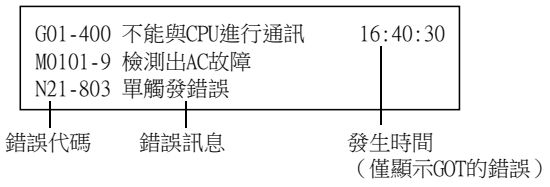
- CPU錯誤
  將連接裝置的錯誤顯示為警示。
- GOT錯誤
  將GOT的錯誤顯示為警示。
  GOT錯誤包括GOT Mobile錯誤（GOT Mobile功能用戶端中發生的錯誤）。
- 網路錯誤
  將安裝至GOT的通訊模塊的錯誤顯示為警示。

■3 資料的收集方法

即使正在顯示未配置系統警示的畫面，也會以3秒為週期收集警示狀態的資料並保持在GOT中。

■4 系統警示的顯示內容

系統警示中會顯示錯誤代碼、錯誤訊息與發生時間。
顯示的錯誤代碼與錯誤訊息已經事先登錄在GOT中，所以使用者無需建立。



■5 發生警示時間的顯示

發生日期顯示為GOT的時鐘資料。
關於管理GOT時鐘資料的時鐘功能的注意事項及限制，請參照以下內容。
➡5.3.5 設定GOT的時鐘管理方法（[時間設定]）

8.13.2 系統警示顯示的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

■1 配置系統警示顯示

在畫面編輯器中配置系統警示顯示。

➟6.5.1 配置圖形、物件

■2 編輯系統警示顯示

對配置在畫面編輯器中的系統警示顯示進行編輯。

➟6.5.2 選擇畫面編輯器中的圖形、物件
6.5.3 編輯圖形、物件

■3 設定系統警示顯示

對配置在畫面編輯器中的系統警示顯示進行設定。

物件通用設定

➟6.5.5 物件的通用設定

系統警示顯示的設定

➟8.13.4 [系統警示顯示]對話方塊

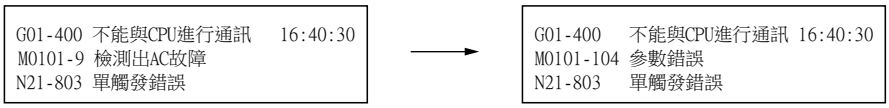
■4 警示的顯示方法

(1) 最大顯示數

系統警示中，3種警示中的每種警示都顯示為1列，最多可顯示3列。

偵測到新的警示時，當前顯示的警示顯示會更新為新的警示顯示。

例）連接裝置偵測出新的警示（參數錯誤）時



更新連接裝置的錯誤顯示
(M0101-9→M0101-104)

(2) 顯示的優先度

顯示範圍為2列以下時，按以下的優先度顯示警示。

1)GOT錯誤

2)CPU錯誤

3)網路錯誤

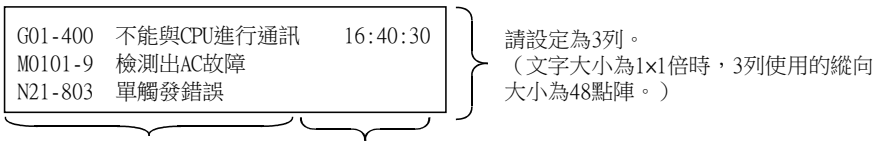
警示發生數量超出顯示範圍時，優先順序較低的警示無法顯示。

此外，在1列的顯示範圍中無法容納的錯誤代碼、錯誤訊息或時間不顯示。

■5 顯示範圍的調整方法

為了將警示訊息設定為中途不會顯示遺失，請依照如下所示調整顯示範圍。

GOT的畫面大小小於如下所示的值時，請將文字大小調小。



文字大小為1x1倍時，以576點陣顯示。

請放大大小，直至顯示出右端的發生時間。

■6 各警示類型的警示原因與錯誤代碼的相應處理方法

關於詳情，請參照以下手冊。

➟所使用GOT的主機使用說明書

8.13.3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 使用時的注意事項

(1) 無法在GOT中顯示系統警示的連接裝置

以下連接裝置中發生的錯誤，無法在GOT的系統警示中顯示。
請在連接裝置中確認錯誤內容。

- 西門子公司生產的PLC CPU
- 阿自倍爾公司生產的控制裝置
- 理化工業公司生產的溫度調節器
- 變頻器

(2) GOT中的系統警示的清除

(a) **GOT錯誤訊息的清除方法**

如果是GOT錯誤，則即使在警示原因排除後也不會從系統警示中清除。
要清除訊息，請將系統資訊功能的下列元件設為ON。

- GOT錯誤重設訊號 （系統訊號1-1.b13）

➡5.2.5 設定控制GOT的動作或通知狀態的元件 （[系統資訊]）

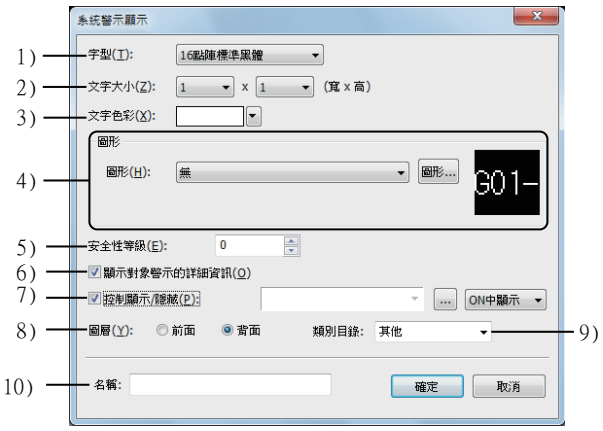
(b) **網路錯誤訊息的清除方法**

CC-Link通訊模塊、MELSECNET/10通訊模塊、MELSECNET/H通訊模塊中發生的網路錯誤訊息，即使警示原因已經排除，如果不關閉或重設GOT電源，仍然不會被清除。

8.13.4 [系統警示顯示]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 請選擇[物件]→[警示顯示]→[系統警示顯示]功能表。
Step 2 在要配置系統警示顯示的位置按一下，即完成系統警示顯示的配置。
Step 3 按兩下已配置的系統警示顯示，即顯示設定對話方塊。



1) **[字型]**
選擇要顯示的文字的字型。
選擇範圍如下所示。

- [16點陣標準明朝]（僅限GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [16點陣標準黑體]（僅限GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [16點陣標準]（僅限GT23、GT21）

2) **[文字大小]**
設定要顯示的文字的大小。

➡1.2.5 字型的規格

3) **[文字色彩]**
設定文字色彩。

➡6.4 色彩的設定

4) **[圖形]**

項目	內容
[圖形]	在物件中設定圖形。 選擇[無]時，不顯示圖形。 按一下[圖形]按鈕，即可選擇下拉框以外的圖形。 ➟6.5.5 ■1 物件圖形的設定
[邊框色]、[圖形色彩]	選擇圖形的邊框色、圖形色彩。 

5) **[安全性等級]**
使用安全時，設定安全性等級。
設定範圍為[0]～[15]。
不使用安全時，請設定為[0]。

6) **[顯示對象警示的詳細資訊]**
顯示系統警示中附加的詳細資訊。

7) **[控制顯示/隱藏]**
設定對包含邊框圖形在內的物件整體顯示、隱藏進行控制的元件。
選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。
選擇範圍如下所示。
- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

➟6.1.1 元件的設定方法

8) **[圖層]**
切換要配置的圖層。
選擇範圍如下所示。
- [前面]
- [背面]

9) **[類別目錄]**
選擇需分配的類別目錄。
➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

10) **[名稱]**
設定物件的名稱。
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。
與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

8.13.5 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

系統警示顯示中，除了特有的設定外，還有其他的相關設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT機種設定

選擇[通用設定]→[GOT機種設定]功能表，即顯示[機種設定]對話方塊。
➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

功能	設定項目
檢查物件是否重疊。	[檢查GOT本體中是否有物件重疊]
使GT Designer3中物件的重疊順序與GOT中物件的重疊順序一致。	GOT Graphic Ver.2 一直啟用。 GOT Graphic Ver.1 [使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致]

■2 GOT環境設定（系統資訊）

選擇[通用設定]→[GOT環境設定]→[系統資訊]功能表，即顯示[環境設定]對話方塊。

➟5.2.5 設定控制GOT的動作或通知狀態的元件（[系統資訊]）

功能	設定項目
對系統警示與系統訊息（GOT錯誤代碼、GOT錯誤偵測訊號）執行重設。（讀取元件：系統訊號1-1.b13）	[系統訊號1-1]

■3 GOT內部元件

➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

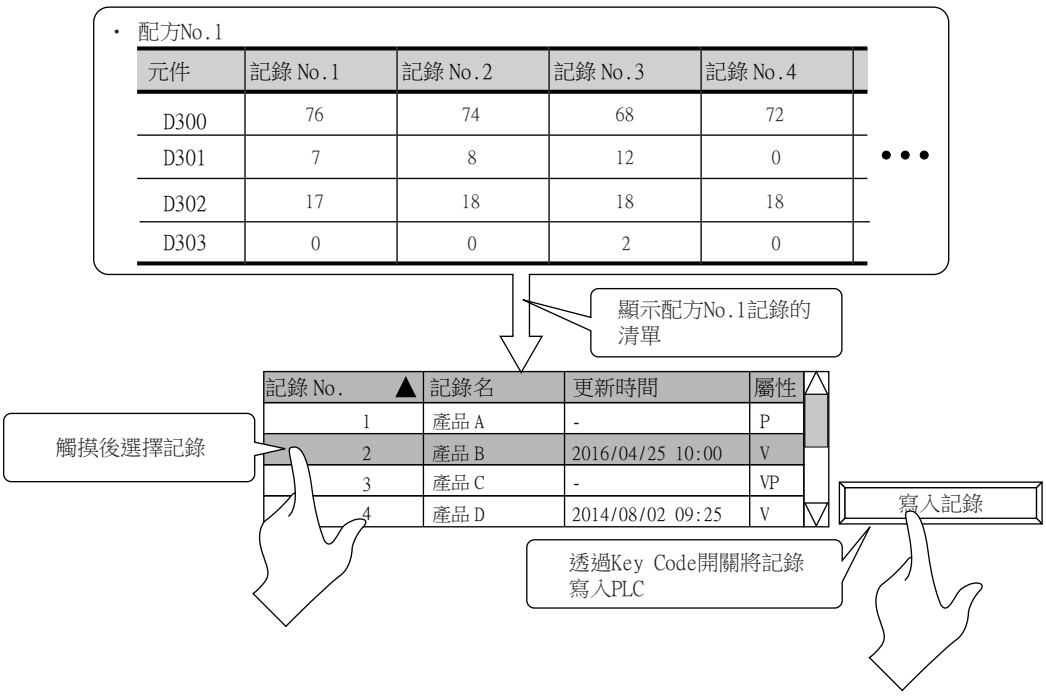
功能	設定項目
儲存發生系統警示（GOT錯誤）的通道No.。（寫入元件）	GS262
儲存發生系統警示（CPU錯誤）的通道No.。（寫入元件）	GS263
儲存發生系統警示（網路錯誤）的通道No.。（寫入元件）	GS264

8.14 配置配方顯示（記錄清單）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

是在GOT中顯示配方記錄清單的功能。
配方顯示（記錄清單）中顯示的記錄可以透過Key Code開關進行以下操作。

- 記錄名的變更
- 記錄的讀取
- 記錄的寫入
- 記錄的驗證
- 記錄的刪除



本功能與配方功能組合使用。
關於配方功能的詳情，請參照以下內容。

➟9.3 對多個元件執行批量寫入、批量讀取（[配方]）

8.14.1 配方顯示（記錄清單）的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配方顯示（記錄清單）的規格如下所示。

■1 使用的系統應用程式（擴充功能）

要使用配方顯示（記錄清單）時，需要系統應用程式（擴充功能）的[配方顯示（記錄清單）]。
在配置配方顯示（記錄清單）後，該系統應用程式會自動嵌入到封裝資料中。

➟8.10.4 [歷史資料清單顯示]對話方塊

在GT SoftGOT2000中使用時，無需該系統應用程式。

■2 1個畫面中可配置的物件數

1個畫面中可配置1個配方顯示（記錄清單）。

■3 1個畫面中可配置的物件數

1次可顯示1個配方顯示（記錄清單）。
不能同時顯示多個配方顯示（記錄清單）。
畫面上已顯示有配方顯示（記錄清單）時，即使呼叫配置了配方顯示（記錄清單）的畫面，也不顯示配方顯示（記錄清單）。

■4 可顯示的配方數、記錄列數

配方顯示（記錄清單）中可顯示1個配方。
對配方No.進行元件指定時，可切換顯示的配方。
可顯示的記錄列數最多為64列。

■5 使用的Key Code開關

配方顯示（記錄清單）可透過Key Code開關進行操作。
請根據需要將以下Key Code開關配置到畫面上。

Key Code	動作	說明
FFF0h	顯示游標	在記錄列顯示游標並選擇。
FFF1h	隱藏游標	從記錄列隱藏游標。
FFEFh	更新清單	將顯示內容更新至最新狀態。
FFF4h	清單指定量捲動(向上)	將顯示內容向上捲動指定的列數。
FFF5h	清單指定量捲動(向下)	將顯示內容向下捲動指定的列數。
FFF6h	清單頁捲動(向上)	將顯示內容向上捲動1頁。
FFF7h	清單頁捲動(向下)	將顯示內容向下捲動1頁。
FFF2h	上移游標	將游標向上移動1列。
FFF3h	下移游標	將游標向下移動1列。
FFCAh	變更記錄名	變更記錄名。
FFCBh	讀取記錄	從PLC讀取記錄。
FFCCh	寫入記錄	將記錄寫入PLC。
FFCDh	驗證記錄	對記錄與PLC的元件值進行驗證。
FFB6h	刪除記錄	刪除記錄。
FFCEh	取消配方操作	取消記錄的讀取、寫入、驗證。

8.14.2 配方顯示（記錄清單）的使用方法。

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 設定配方功能

要使用配方顯示（記錄清單）時，需要設定配方功能。
➡9.3.3 配方的使用方法

■2 配置配方顯示（記錄清單）

配方顯示（記錄清單）的設定步驟如下所示。

Step 1 請參照以下內容，在畫面編輯器上配置配方顯示（記錄清單）。
➡6.5.1 配置圖形、物件

Step 2 配置配方顯示（記錄清單）的同時，配置Key Code開關。
對這些Key Code開關設定配方顯示（記錄清單）的使用者ID。
有不需要的Key Code開關時，請刪除。
沒有所需的Key Code開關時，請使用者自行配置。
➡8.2.11 [Key Code開關]對話方塊

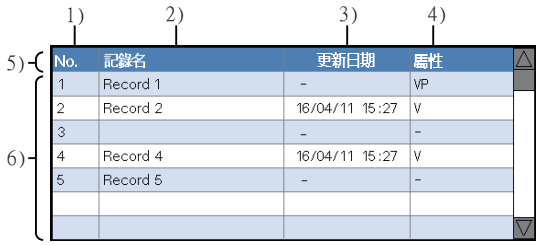
Step 3 請參照以下內容，設定配方顯示（記錄清單）。
➡8.14.4 [配方顯示（記錄清單）]對話方塊
關於物件的通用設定，請參照以下內容。
➡6.5.5 物件的通用設定

■3 設定步驟

配方顯示（記錄清單）的操作方法如下所示。

(1) 各部分的名稱

配方顯示（記錄清單）各部分的名稱如下所示。



1) **[No.]**
顯示記錄No.。

2) **[記錄名]**
顯示記錄名。
未設定記錄名時，顯示空白。

3) **[更新時間]**
顯示記錄的更新時間。
未從PLC讀取記錄時，顯示[-]。

4) **[屬性]**
顯示可否讀取、寫入。
V： 可寫入PLC的記錄。
P： 無法讀取至GOT的記錄。（禁止覆蓋的記錄）
VP： 可寫入PLC但無法讀取至GOT的記錄。
-：無元件初始值但可讀取至GOT的記錄。

5) **標題列**
顯示各欄的標題。
觸摸後，以遞增或遞減排列記錄。

6) **記錄列**
1列顯示1個記錄。
觸摸後記錄變為選擇狀態，再次觸摸後解除選擇。

(2) 記錄的讀取、寫入、刪除

可對配方顯示（記錄清單）中選擇的記錄進行讀取、寫入或刪除。
這些操作透過Key Code開關執行。
請預先配置好以下的Key Code開關。

- FFCBh：記錄的讀取
- FFCCh：記錄的寫入
- FFB6h：記錄的刪除

Step 1　在配方顯示（記錄清單）中觸摸並選擇操作對象的記錄。
Step 2　觸摸Key Code開關後，即對選擇的記錄進行寫入、讀取或刪除。



啟用控制對象記錄名元件後，可對透過Key Code開關讀取、寫入或刪除的記錄名進行元件指定。
關於控制對象記錄名的詳情，請參照以下內容。

➡8.14.2 ■4 (1) 對操作對象的記錄名進行元件指定。

(3) 變更記錄名

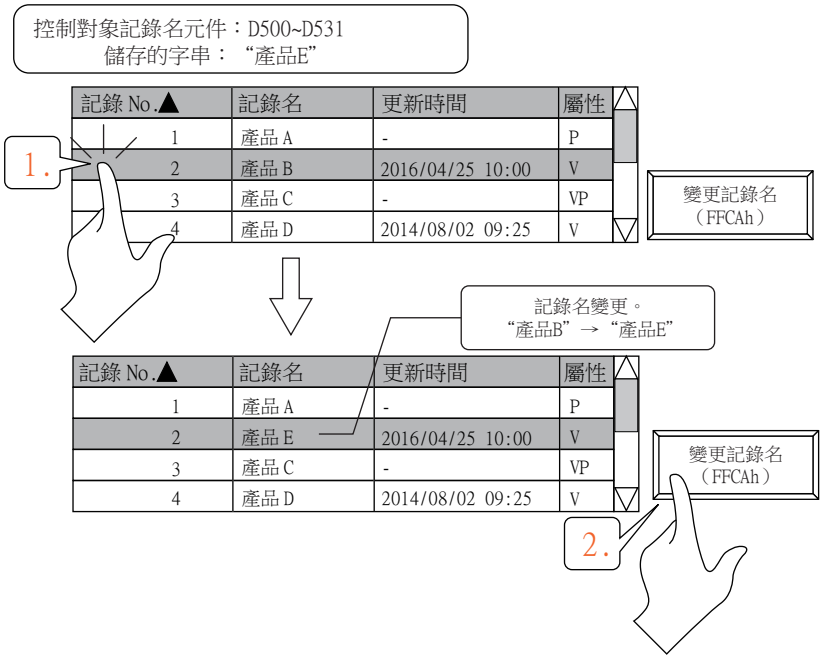
可在配方顯示（記錄清單）中變更選擇的記錄名。
可用於記錄名的字元為ASCII代碼或Unicode，且最多為32個字元。
變更後的記錄名透過控制對象記錄名元件指定。
請預先設定好控制對象記錄名元件。

➟8.14.4 ■5 [擴充功能]欄標
8.14.2 ■4 (1) 對操作對象的記錄名進行元件指定。

記錄名的變更透過Key Code開關執行。
請預先配置好以下的Key Code開關。

- FFCAh：記錄名的變更

Step 1　在配方顯示（記錄清單）中觸摸以選擇操作對象的記錄。
Step 2　觸摸Key Code開關後，選擇的記錄名即被變更。

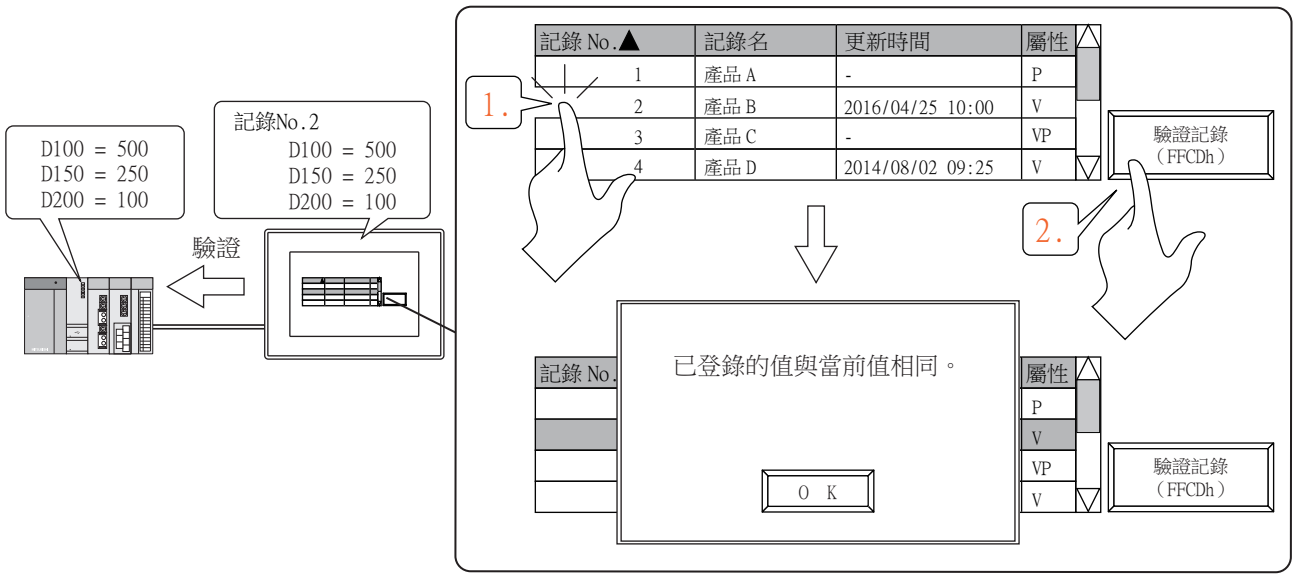


(4) 記錄的驗證

可在配方顯示（記錄清單）中對選擇的記錄與PLC的元件值進行驗證。
記錄的驗證透過Key Code開關執行。
請預先配置好以下的Key Code開關。

- FFCDh：記錄的驗證

Step 1　在配方顯示（記錄清單）中觸摸以選擇操作對象的記錄。
Step 2　觸摸Key Code開關後，即對選擇的記錄與PLC的元件值進行驗證。
在對話方塊顯示驗證結果。



啟用控制對象記錄名元件後，可對透過Key Code開關驗證的記錄名進行元件指定。
關於控制對象記錄名的詳情，請參照以下內容。

➟8.14.2 ■4 (1) 對操作對象的記錄名進行元件指定。

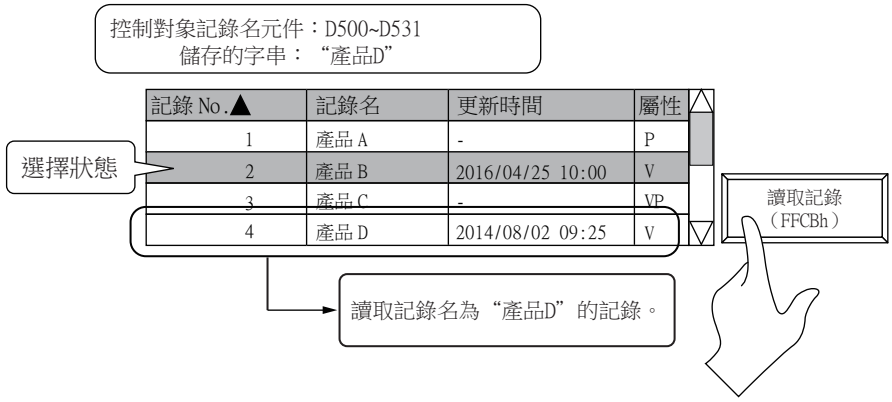
■4 元件中的通知與控制

透過元件通知或控制配方顯示（記錄清單）的方法如下所示。

(1) 對操作對象的記錄名進行元件指定。

啟用控制對象記錄名元件後，可對透過Key Code開關操作的記錄名進行元件指定。
控制對象記錄名元件中儲存有字串時，即使在配方顯示（記錄清單）中選擇記錄，也將對透過控制對象記錄名元件所指定的記錄進行操作。

使用範例）記錄的讀取



控制對象記錄名元件可在[配方顯示(記錄清單)]對話方塊（[擴充功能]欄標）的[控制對象記錄名]中設定。

➟8.14.4 ■5 [擴充功能]欄標

可使用的元件為字元元件或位元元件的字元指定。
操作對象的記錄名以最多32個字元的ASCII代碼或Unicode進行指定。
記錄名為ASCII代碼時，使用最大字元數一半字元數的連續元件。
記錄名為Unicode時，使用與最大字元數相同字元數的連續元件。

(a) 記錄的讀取

觸摸Key Code開關時，對控制對象記錄名元件的字串與記錄名完全一致的記錄進行PLC的元件值讀取。
有多個完全一致的記錄名時，將PLC的元件讀取至記錄No.最小的記錄中。
配方顯示（記錄清單）中選擇記錄的記錄名與控制對象記錄名元件的字串完全一致時，將PLC的元件值讀取至選擇的記錄中。
無完全一致的記錄名時，將PLC的元件值讀取至未設定有記錄名和元件值的記錄中、記錄No.最小的記錄中。
此時，記錄名變更為控制對象記錄名元件的字串。
控制對象記錄名元件中未儲存有字串時，將元件值讀取至配方顯示（記錄清單）時選擇的記錄中。
未選擇記錄時，不讀取元件值。

(b) **記錄的寫入**

觸摸Key Code開關時，將控制對象記錄名元件的字串與記錄名完全一致的記錄寫入PLC中。
有多個完全一致的記錄時，寫入記錄No.最小的記錄。
配方顯示（記錄清單）中選擇記錄的記錄名與控制對象記錄名元件的字串完全一致時，將選擇的記錄寫入PLC中。
無完全一致的記錄時，不進行記錄的寫入。
控制對象記錄名元件中未儲存有字串時，寫入配方顯示（記錄清單）時選擇的記錄。
未選擇記錄時，不寫入元件值。

(c) **記錄的驗證**

觸摸Key Code開關時，將控制對象記錄名元件的字串和記錄名完全一致的記錄與PLC的元件值進行驗證。
有多個完全一致的記錄時，對記錄No.最小的記錄進行驗證。
配方顯示（記錄清單）中選擇記錄的記錄名與控制對象記錄名元件的字串完全一致時，對選擇的記錄進行驗證。
無完全一致的記錄時，不進行記錄的驗證。
控制對象記錄名元件中未儲存有字串時，對配方顯示（記錄清單）時選擇的記錄進行驗證。
未選擇記錄時，不進行記錄的驗證。

(d) **記錄的刪除**

觸摸Key Code開關時，對控制對象記錄名元件的字串與記錄名完全一致的記錄進行刪除。
有多個完全一致的記錄時，刪除記錄No.最小的記錄。
配方顯示（記錄清單）中選擇記錄的記錄名與控制對象記錄名元件的字串完全一致時，刪除選擇的記錄。
無完全一致的記錄時，不進行記錄的刪除。
控制對象記錄名元件中未儲存有字串時，刪除配方顯示（記錄清單）時選擇的記錄。
未選擇記錄時，不進行記錄的刪除。

(e) **記錄名的變更**

觸摸Key Code開關時，將配方顯示（記錄清單）中選擇記錄的記錄名變更為控制對象記錄名元件的字串。
以下情況不進行記錄名的變更。

- 未設定控制對象記錄名元件時
- 控制對象記錄名元件中未儲存字串時

(2) 通過元件篩選顯示的記錄

啟用記錄名篩選元件後，可指定記錄名中包含的字串，篩選配方顯示（記錄清單）中顯示的記錄。

- 使用範例

記錄名篩選元件：D600~D631
儲存的字串：“螺栓”

配方顯示（記錄清單）

記錄 No▲	記錄名	更新時間	屬性
1	螺栓 M3	-	VP
2	螺母 M3	-	VP
3	法蘭螺栓 M3	-	VP
4	法蘭螺母 M3	-	VP
5	螺栓 M8	-	VP
6	螺母 M8	-	VP
7	法蘭螺栓 M8	-	VP
8	法蘭螺母 M8	-	VP

配方顯示（記錄清單）

記錄 No▲	記錄名	更新時間	屬性
1	螺栓 M3	-	VP
3	法蘭螺栓 M3	-	VP
5	螺栓 M8	-	VP
7	法蘭螺栓 M8	-	VP

對含有記錄名篩選元件中制定的字串的記錄名進行顯示。

記錄名篩選元件可在[配方顯示(記錄清單)]對話方塊（[擴充功能]欄標）的[篩選記錄名]中設定。
➟8.14.4 ■5 [擴充功能]欄標
可使用的元件為字元元件或位元元件的字元指定。
用於篩選的字串為ASCII代碼或Unicode，可指定最多32個字元。
字串為ASCII代碼時，使用最大字元數一半字元數的連續元件。
字串為Unicode時，使用與最大字元數相同字元數的連續元件。

(3) 通知選擇的記錄名

啟用游標列記錄名元件後，可通知配方顯示（記錄清單）中選擇的記錄名。
在配方顯示（記錄清單）中選擇記錄名後，將選擇的記錄名儲存至游標列記錄名元件中。
在配方顯示（記錄清單）中解除選擇後，刪除游標列記錄名元件的字串。
游標列記錄名元件可在[配方顯示(記錄清單)]對話方塊（[擴充功能]欄標）的[游標列的記錄名]中設定。

➟8.14.4 ■5 [擴充功能]欄標

可使用的元件為字元元件或位元元件的字元指定。

記錄名為ASCII代碼或Unicode，並可通知最多32個字元。

- 記錄名為ASCII代碼時

使用最大字元數的一半字元數的連續元件。

元件中儲存的字元數未達到最大字元數時，用NULL來填滿空白。

字元數為奇數，且儲存順序為低階→高階時，在儲存末尾字元的元件的高階位元組中儲存0。

字元數為奇數，且儲存順序為高階→低階時，在儲存末尾字元的元件的低階位元組中儲存0。

- 記錄名為Unicode時

使用字元數與最大字元數相同的連續元件。

元件中儲存的字元數未達到最大字元數時，用NULL來填滿空白。

(4) 通知記錄的操作狀態

啟用配方狀態通知元件後，通知透過配方顯示（記錄清單）進行的操作的執行狀態。

配方狀態通知元件的通知內容如下所示。

位元編號	內容
b0	配方顯示（記錄清單）中將記錄寫入PLC時ON。 記錄的寫入完成後OFF。
b1	配方顯示（記錄清單）中從PLC讀取記錄時ON。 記錄的讀取完成後OFF。
b2	配方顯示（記錄清單）中，對GOT的記錄與PLC的元件值進行驗證時ON。 記錄的驗證完成後OFF。
b3	取得配方顯示（記錄清單）中顯示的記錄時ON。 記錄的取得完成後OFF。
b4 ～ b15	禁止使用

配方狀態通知元件可在[配方顯示(記錄清單)]對話方塊（[擴充功能]欄標）的[通知配方狀態]中設定。

➟8.14.4 ■5 [擴充功能]欄標

可使用的元件的資料格式為有符號BIN16的字元元件或位元元件的字元指定。

(5) 通知顯示中設為記錄數

啟用顯示中記錄數元件後，將配方顯示（記錄清單）中顯示的所有記錄數儲存至元件中。

顯示中記錄數元件可在[配方顯示(記錄清單)]對話方塊（[擴充功能]欄標）的[顯示的記錄數]中設定。

➟8.14.4 ■5 [擴充功能]欄標

可使用的元件的資料格式為有符號BIN16的字元元件或位元元件的字元指定。

8.14.3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配方顯示（記錄清單）的注意事項如下所示。

■1 繪圖時的注意事項

(1) Key Code開關的使用者ID

在畫面編輯器上配置配方顯示（記錄清單）時，同時配置Key Code開關。

這些Key Code開關在[按鍵輸入對象使用者ID]中，自動設定配方顯示（記錄清單）的使用者ID。

配置後，變更配方顯示（記錄清單）的使用者ID時，請同時變更Key Code開關的[按鍵輸入對象使用者ID]的設定。

不變更設定則無法在Key Code開關中操作配方顯示（記錄清單）。

➟9.3.3 配方的使用方法

(2) 用於記錄讀取時的記錄

使用控制對象記錄名元件進行記錄的讀取時，請預先設定無記錄名與元件值設定的記錄。

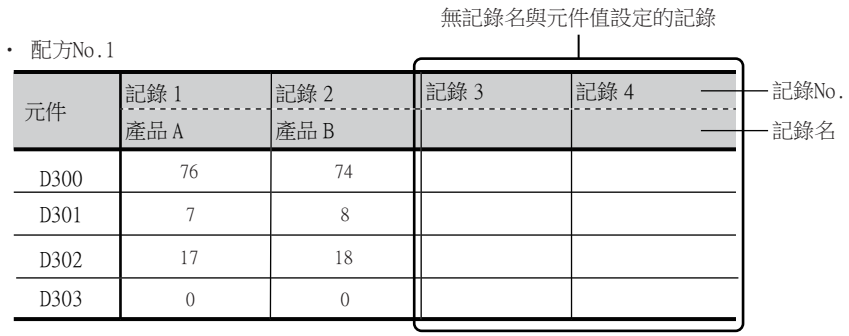
記錄讀取時，控制對象記錄名元件中不存在指定記錄的情況下，將元件值讀取至無記錄名與元件值設定的記錄中。

此時，如果無記錄名與元件值設定的記錄不存在，則會發生系統警示。

此外，透過GOT的操作中，無法變更配方的記錄數。

預先設定好多個無記錄名與元件值設定的記錄後，可透過GOT的操作寫入新記錄。

➟9.3.3 配方的使用方法



(3) 透過[配方]對話方塊配置時的注意事項

透過[配方]對話方塊的[新增配方顯示(記錄清單)]按鈕配置配方顯示（記錄清單）時，[選項]對話方塊的以下設定不適用。

透過[配方]對話方塊的[新增配方顯示(記錄清單)]按鈕配置配方顯示（記錄清單）時，[選項]對話方塊的以下設定不適用。

透過[日誌]對話方塊的[新增歷史趨勢圖表]按鈕配置歷史趨勢圖表時，[選項]對話方塊的以下設定不適用。

- [連續放置圖形/物件]
- [放置圖形/物件後，解除選擇狀態]
- [放置圖形/物件後，顯示設定對話方塊]

➟9.3.7 [配方]對話方塊
11.9.3 操作的自訂

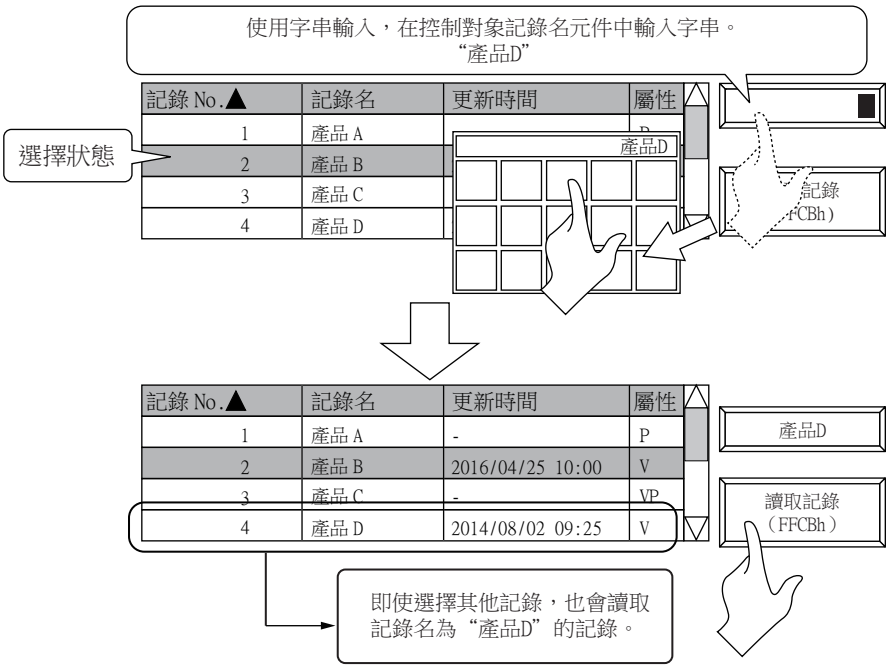
■2 使用時的注意事項

(1) 控制對象記錄名元件的元件值變更

配方顯示（記錄清單）中選擇的記錄與控制對象記錄名元件中指定的記錄名不同時，控制對象記錄名元件中指定的記錄變為Key Code開關的操作對象。

操作配方顯示（記錄清單）中選擇的記錄時，請清除控制對象記錄名元件的元件值後再操作。

例）記錄讀取時



(2) 配方操作視窗為顯示中時的注意事項

配方操作視窗為顯示中時，無法進行配方顯示（記錄清單）的操作及正常顯示。

請在關閉配方操作視窗後再進行配方顯示（記錄清單）的操作。

(3) 通過控制對象記錄名元件指定記錄名時的注意事項

通過控制對象記錄名元件指定記錄名時，不可指定為在末尾添加了半形空格的記錄名。（結尾中輸入的空格會被刪除。）

在[配方]對話方塊或配方操作視窗中設定記錄名時，不要在末尾添加半形空格。

8.14.4 [配方顯示（記錄清單）]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

Step 1 請選擇[物件]→[配方顯示（記錄清單）]功能表。

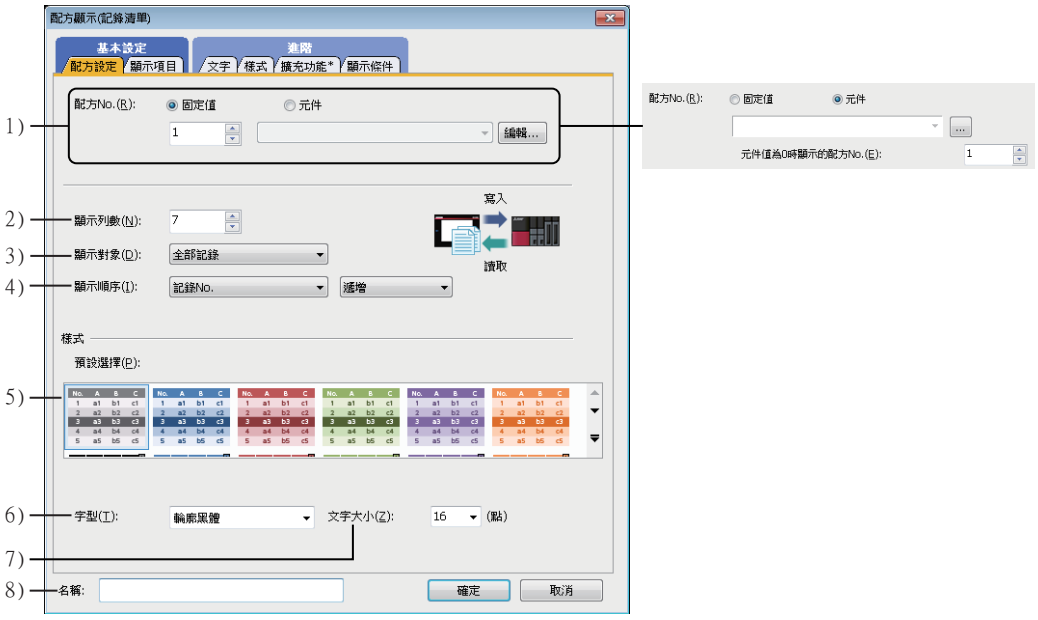
Step 2 在配置配方顯示（記錄清單）的位置按一下，即完成配方顯示（記錄清單）的配置。

Step 3 按兩下已配置的配方顯示（記錄清單），即顯示設定對話方塊。

➡■1 [配方設定]欄標
■2 [顯示項目]欄標
■3 [文字]欄標
■4 [樣式]欄標
■5 [擴充功能]欄標
■6 [顯示條件]欄標

■1 [配方設定]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[配方No.]**

設定配方顯示（記錄清單）中顯示的配方No.的指定方法。

項目	內容
[固定值]	要顯示特定配方No.的記錄時選擇。 選擇後，直接輸入要顯示的配方No.以進行設定。 設定範圍為[1]～[32767]。
[元件]	要顯示與設定的元件的值相同的配方No.時選擇。 選擇後，設定元件。 ➡9.2 收集元件的資料（[記錄]）
[元件值為0時顯示的配方No.]	對配方No.進行元件指定時，設定元件值為0時顯示的配方No.。 設定範圍為[1]～[32767]。

2) **[顯示列數]**

設定要同時顯示的記錄列數。

設定範圍為[1]列～[64]列。

3) **[顯示物件]**

選擇作為顯示物件的記錄的種類。

- [全部記錄]： 顯示配方的所有記錄。
- [可寫入記錄]： 僅顯示配方中可寫入的記錄。
- [可讀取記錄]： 僅顯示配方中可讀取的記錄。

4) **[顯示順序]**

設定初次顯示時的記錄顯示順序。

排列對象的選擇範圍為[記錄No.]、[記錄名]、[更新時間]、[屬性]。

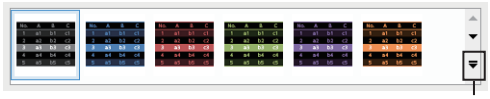
排列方法的選擇範圍為[遞增]、[遞減]。



5) **[預設選擇]**

選擇配方顯示（記錄清單）的設計。

按一下下拉式功能表，即顯示所有的設計。



6) **[字型]**

選擇顯示文字的字型。

選擇範圍如下所示。

- [6x8點陣]
- [12點陣標準]
- [16點陣標準明朝]
- [16點陣標準黑體]
- [16點陣標準]
- [12點陣高品質明朝]
- [12點陣高品質黑體]
- [16點陣高品質明朝]
- [16點陣高品質黑體]
- [輪廓楷體]
- [輪廓黑體]

7) **[文字大小]**

關於各字型的詳情與大小，請參照以下內容。

➡1.2.5 字型的規格

8) **[名稱]**

設定物件的名稱。

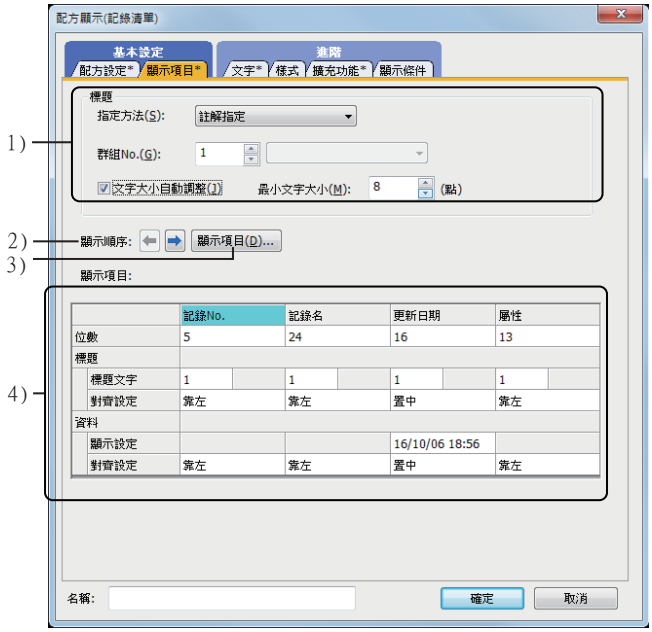
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。

也可以在其他欄標中變更設定內容。

最多可設定100個全形、半形字元。

■2 [顯示項目]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



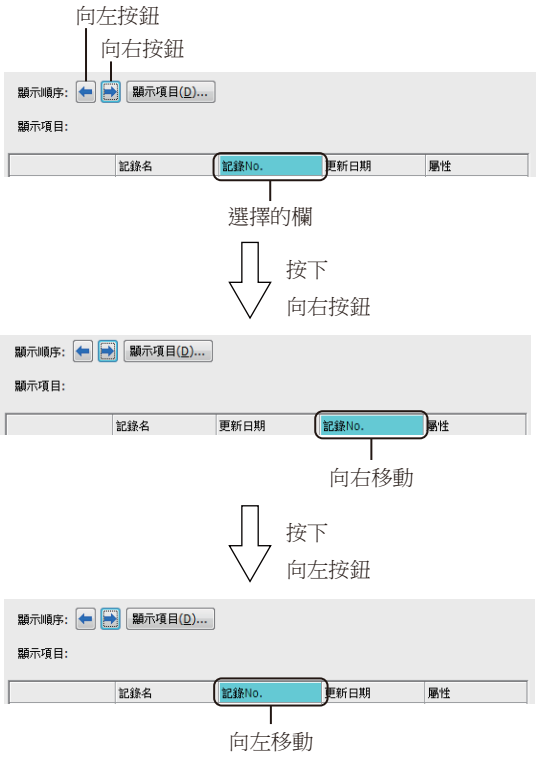
1) **[標題]**

項目	內容
[指定方法]	選擇標題顯示文字的指定方法。 選擇範圍如下所示。 • [直接輸入]：在[顯示項目]的[標題]直接輸入標題的顯示文字。 • [註解指定]：在註解群組的註解中顯示標題內的文字。 • [不顯示]：不顯示標題。
[群組No.]	僅在[指定方法]中已選擇[註解指定]時進行設定。 設定已登錄標題顯示文字的註解群組。
[文字大小自動調整]	根據標題寬度自動調整文字大小。 不執行[文字大小自動調整]時，將通過換列進行調整。
[最小文字大小]	僅在[指定方法]中已選擇[註解指定]，且執行[文字大小自動調整]時進行設定。設定調整時的最小文字大小。設定範圍為[8]點～[240]點。

2) **[顯示順序]**

設定[顯示項目]欄的顯示順序。

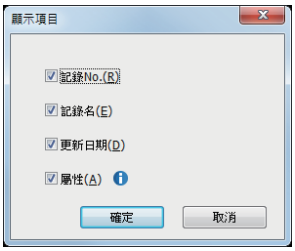
透過向左按鈕、向右按鈕移動選擇的欄。



3) **[顯示項目]按鈕**

顯示[顯示項目]對話方塊。

請選擇配方顯示（記錄清單）中顯示的項目。



- [記錄No.] 顯示記錄No.。
- [記錄名] 顯示記錄名。
- [更新時間] 顯示記錄的更新時間。
- [屬性] 顯示可否讀取、寫入。

4) **[顯示項目]**

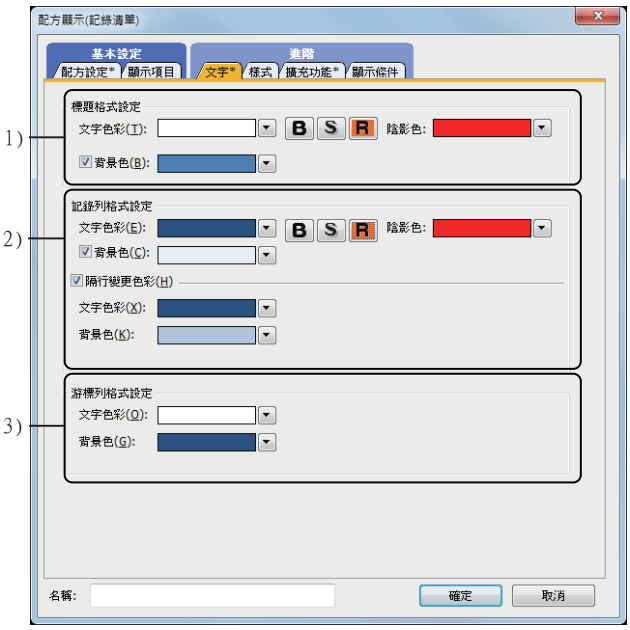
設定顯示項目的詳情。

項目	內容
[位數]	設定各欄的顯示位數。 設定範圍為[1]位元～[128]位元。

項目		內容
[標題]	[標題文字]	設定標題列的顯示內容。[指定方法]中設定的內容不同，設定也不同。 ・[直接輸入] 直接輸入[位數]中設定的位數的字元。 ・[註解指定] 設定要顯示的註解No.或註解。 ・[不顯示] 無法設定。
	[對齊設定]	選擇標題列中顯示的文字的水平位置。 選擇範圍如下所示。 ・[靠左對齊] ・[居中對齊] ・[靠右對齊]
[資料]	[顯示設定]	設定更新時間的顯示格式。 按一下[...]按鈕，在[日期設定]對話方塊中設定日期格式。 ➟6.3.2 日期格式的設定
	[對齊設定]	選擇記錄列中顯示的文字的水平位置。 選擇範圍如下所示。 ・[靠左對齊] ・[居中對齊] ・[靠右對齊]

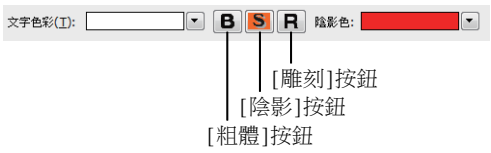
■3 [文字]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



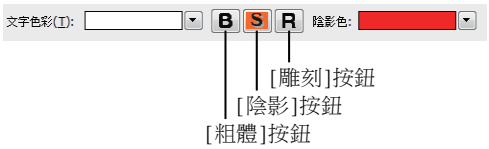
1) [標題格式設定]

設定標題列的格式。

項目	內容
[文字色彩]	設定標題列中顯示的文字的文字色彩和文字效果。 無法設定多種文字效果（[粗體]、[陰影]、[雕刻]）。  ・[文字色彩] 設定文字色彩。 ➟6.4.2 色彩的設定 ・[粗體]按鈕 將文字設為粗體。 ・[陰影]按鈕 將文字設為陰影。 ・·[雕刻]按鈕 將文字設為浮雕文字。 ・[陰影色] 已在文字效果中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。 ➟6.4.2 色彩的設定
[背景色]	設定標題列的背景色。

2) [記錄列格式設定]

設定記錄列的格式。

項目	內容
[文字色彩]	設定記錄列中顯示的文字的文字色彩和文字效果。 無法設定多種文字效果（[粗體]、[陰影]、[雕刻]）。  ・ [文字色彩] 設定文字色彩。 ➟6.4.2 色彩的設定 ・ [粗體]按鈕 將文字設為粗體。 ・ [陰影]按鈕 將文字設為陰影。 ・ ·[雕刻]按鈕 將文字設為浮雕文字。 ・ [陰影色] 已在文字效果中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。 ➟6.4.2 色彩的設定
[背景色]	設定記錄列的背景色。
[隔行變更色彩]	設定偶數列的[文字色彩]和[背景色]。

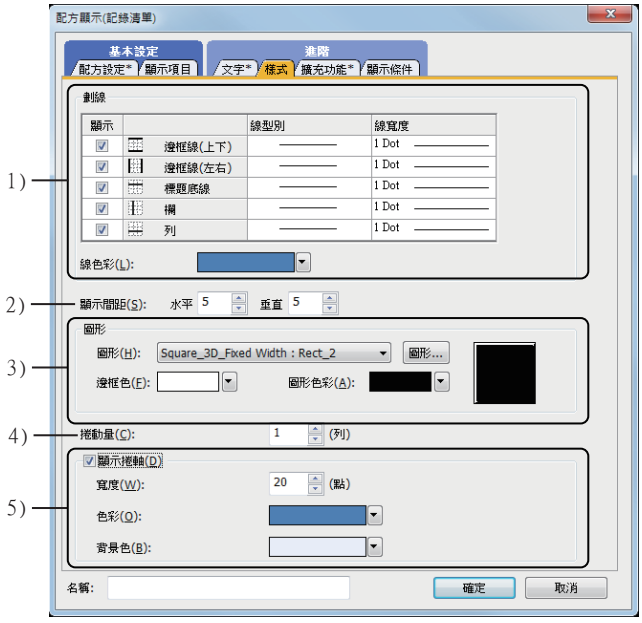
3) **[游標列格式設定]**

設定選擇列的格式。

項目	內容
[文字色彩]	設定選擇列中顯示的文字的文字色彩。 ➟6.4.2 色彩的設定
[背景色]	設定選擇列的背景色。 ➟6.4.2 色彩的設定

■4 [樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[劃線]**

項目	內容
[顯示]	選擇劃線。 選擇範圍如下所示。 ・ [框線(上下)] ・ [框線(左右)] ・ [標題底線] ・ [欄] ・ [列]

項目	內容
[線型別]	選擇劃線的線型別。 選擇範圍如下所示。 • 實線 • 點線 • 虛線 • 點劃線1點 • 點劃線2點
[線寬度]	選擇劃線的線寬度。 選擇範圍如下所示。 • [1 Dot] • [2 Dot] • [3 Dot] • [4 Dot] • [5 Dot] • [7 Dot]
[線色彩]	選擇劃線的色彩。 ➡6.4.2 色彩的設定

2) **[顯示間距]**

設定要顯示的文字和表的劃線的間距。

設定範圍為[0]～[32]。

[水平]和[垂直]的顯示間距如下所示。



3) **[圖形]**

項目	內容
[圖形]	透過清單或[圖形]按鈕，選擇要在物件中設定的圖形。 ➡6.5.5 ■1 物件圖形的設定
[邊框色]	選擇圖形的邊框色。 ➡6.4.2 色彩的設定
[圖形色彩]	設定圖形的圖形色彩。 ➡6.4.2 色彩的設定

4) **[捲動量(滾动量)]**

觸摸捲軸的方向鍵或Key Code開關 （FFF4h、FFF5h）時，對捲動配方顯示 （記錄清單）的列數進行設定。

設定範圍為[1]列～[64]列。

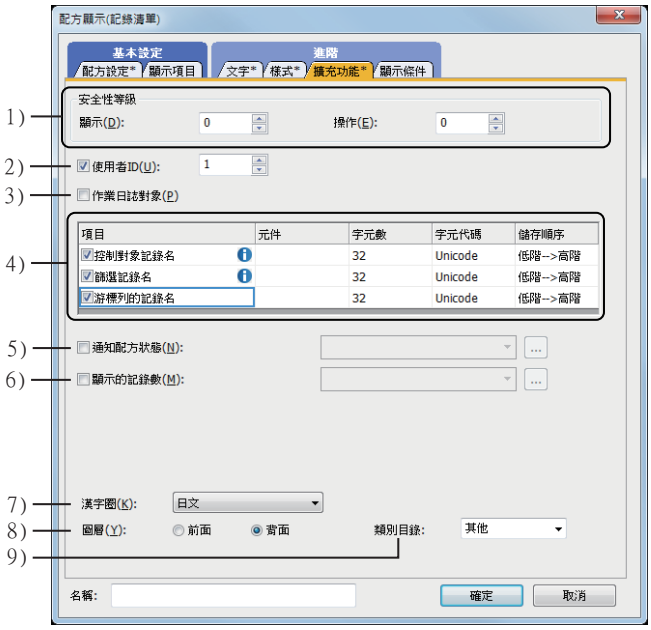
5) **[顯示捲軸]**

設定是否顯示捲軸。

項目	內容
[寬度]	設定捲軸的寬度。 捲軸的向上向下按鈕為正方形，因此設定捲軸的寬度後，即以相同大小設定向上向下按鈕的大小。 設定範圍為[16]點～[64]點。 
[色彩]	選擇捲軸的色彩。 ➡6.4.2 色彩的設定
[背景色]	選擇捲軸的背景色。 ➡6.4.2 色彩的設定

■5 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[安全性等級]**

使用安全時，設定安全性等級。

設定範圍為[0]～[15]。

不使用安全時，請設定為[0]。

請務必將[操作]的數值設定為大於或等於[顯示]的數值。

➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

2) **[使用者ID]**

設定使用者ID編號。

設定範圍為[1]～[65535]。

通過設定使用者ID，可實現以下動作。

- 指定Key Code開關的Key Code輸入對象。

➟8.2.11 [Key Code開關]對話方塊

- 決定畫面切換時的游標顯示位置

➟5.2.2 進行GOT的顯示語言的切換設定（[語言切換]）

- 通過作業日誌鎖定已使用的物件

➟5.2.11 進行收集GOT的作業履歷的設定（[作業日誌]）

3) **[作業日誌對象]**

把已設定的物件作為作業日誌對象。

➟5.2.11 進行收集GOT的作業履歷的設定（[作業日誌]）

4) **元件控制、元件通知的設定**

設定配方顯示（記錄清單）的控制元件、通知元件。

項目	內容
[項目]	選擇透過元件控制或通知的項目。 ・ [控制對象記錄名] 啟用控制對象記錄名元件。 ➟8.14.2 ■4 (1) 對操作對象的記錄名進行元件指定。 ・ [篩選記錄名] 啟用記錄名篩選元件。 ➟8.14.2 ■4 (2) 通過元件篩選顯示的記錄 ・ [游標列的記錄名] 啟用游標列記錄名元件。 ➟8.14.2 ■4 (3) 通知選擇的記錄名
[元件]	設定用於控制元件、通知元件的元件的起始元件。 可使用的元件為字元元件或位元元件的字元指定。 使用的連續元件的點數因[字元數]和[字元代碼]的設定而異。 [字元代碼]為[ASCII]時，使用[字元數]一半字元數的連續元件。 [字元代碼]為[Unicode]時，使用與[字元數]相同字元數的連續元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法
[字元數]	設定儲存至控制元件、通知元件中的字串的最大字元數。 設定範圍為[1]～[32]。

項目	內容
[字元代碼]	選擇儲存至控制元件中的字串的字元代碼。 選擇範圍如下所示。 • [ASCII] • [Unicode]
[儲存順序]	選擇字元代碼的儲存順序。 選擇範圍如下所示。 • [低階-->高階] • [高階-->低階]

5) **[通知配方狀態]**

啟用配方狀態通知元件。

➡8.14.2 ■4 (4) 通知記錄的操作狀態

勾選後，請設定配方狀態通知元件。

➡6.1.1 元件的設定方法

6) **[顯示的記錄數]**

啟用顯示中記錄數元件。

➡8.14.2 ■4 (5) 通知顯示中設為記錄數

勾選後，請設定顯示中記錄數元件。

➡6.1.1 元件的設定方法

7) **[漢字圈]**

選擇要顯示的文字的漢字圈。

選擇範圍如下所示。

- [日文]
- [中文(簡體)-明朝]
- [中文(繁體)-黑體]

8) **[圖層]**

切換要配置的圖層。

選擇範圍如下所示。

- [前面]
- [背面]

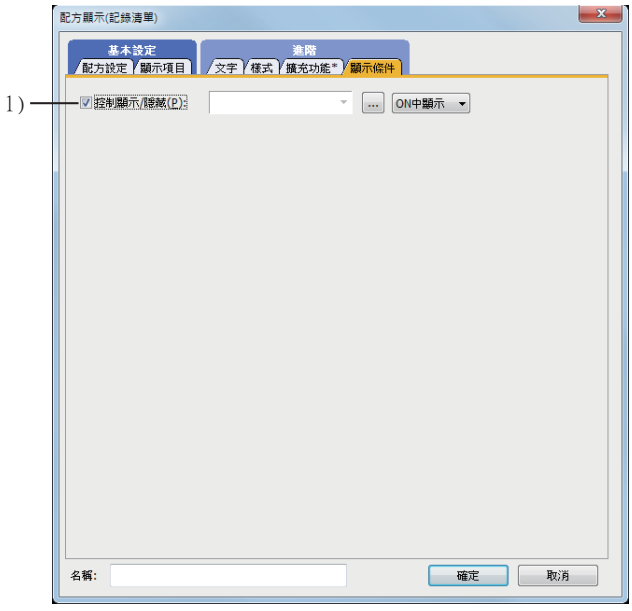
9) **[類別目錄]**

選擇需分配的類別目錄。

➡11.6 類別目錄管理圖形、物件

■6 [顯示條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定對包含邊框圖形在內的物件整體顯示、隱藏進行控制的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。

選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

8.14.5 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配方顯示（記錄清單）中，除特有的設定外，還有其他相關設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT機種設定

選擇[通用設定]→[GOT機種設定]功能表，即顯示[機種設定]對話方塊。

➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

功能	設定項目
檢查物件是否重疊。	[檢查GOT本體中是否有物件重疊]
使GT Designer3中物件的重疊順序與GOT中物件的重疊順序一致。	GOT Graphic Ver.2 一直啟用。 GOT Graphic Ver.1 [使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致]

■2 GOT環境設定（系統資訊）

選擇[通用設定]→[GOT環境設定]→[系統資訊]功能表，即顯示[環境設定]對話方塊。

➟5.2.5 設定控制GOT的動作或通知狀態的元件（[系統資訊]）

功能	設定項目
通知配方處理（寫入、讀取）中。（寫入元件：系統訊號2-1.b10）	[系統訊號2-1]

■3 GOT內部元件

➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

功能	設定項目
通知顯示中的配方顯示（記錄清單）的配方No.。*1	GS1013
通知配方顯示（記錄清單）中選擇的記錄No.。*1	GS1014

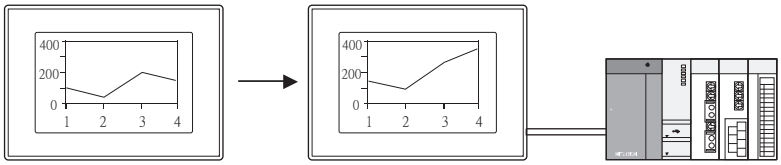
*1 使用GS1013、GS1014，與配方功能和配方顯示（記錄清單）關聯的方法，請參照以下內容。

➟9.3.3 ■9 與透過GOT特殊暫存器進行的配方顯示（記錄清單）的關聯

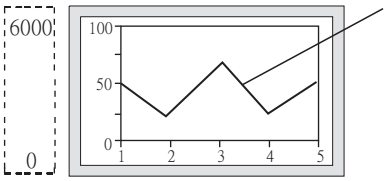
8.15 配置折線圖

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

批量收集多個字元元件值並顯示為折線圖。



使用示例）顯示多條生產線的生產數量



8.15.1 折線圖的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

折線圖的規格如下所示。

■1 可設定的數量

(1) 可配置的折線圖的個數

1個畫面中最多可以配置32個折線圖。

(2) 可顯示的連續直線數

- GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時

  1個折線圖最多可顯示8條連續直線。

- GT21時

  1個折線圖最多可顯示4條連續直線。

(3) 可設定的點數

1條連續直線最多可設定500個點。

8.15.2 折線圖的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

折線圖的使用方法如下所示。

■1 配置折線圖

折線圖的配置方法如下所示。

Step 1 選擇[物件]→[圖表]→[折線圖]功能表。

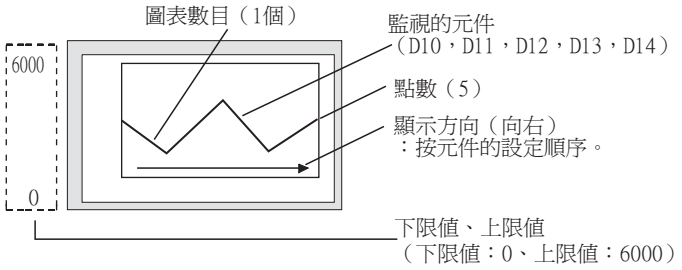
Step 2 在準備配置折線圖的位置按一下滑鼠。
完成折線圖的配置。

Step 3 請調整折線圖邊框的大小。

Step 4 請按兩下已配置的折線圖。
顯示[折線圖]對話方塊。
➟8.15.4 [折線圖]對話方塊

Step 5 請調出[資料]欄標。
➟8.15.4 ■1 [資料]欄標

Step 6 請設定連續直線數、點數。



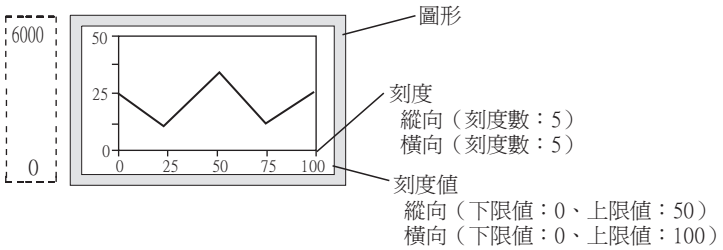
Step 7　請設定要監視的元件。

➡6.1.1 元件的設定方法

Step 8　請設定[下限值]、[上限值]。

Step 9　請在[樣式]欄標設定圖形、刻度。

➡8.15.4 ■2 [樣式]欄標



Step 10　請按一下[確定]按鈕。

關閉[折線圖]對話方塊，完成折線圖的設定。

■2 設定[僅在觸發成立時收集資料]

GT21不支援。

設定[僅在觸發成立時收集資料]，可以減少通訊次數。

而且可以組合各種圖表。

Step 1　選擇[物件]→[圖表]→[折線圖]功能表。

Step 2　在準備配置折線圖的位置按一下滑鼠。

完成折線圖的配置。

Step 3　請按兩下已配置的折線圖。

顯示[折線圖]對話方塊。

➡8.15.4 [折線圖]對話方塊

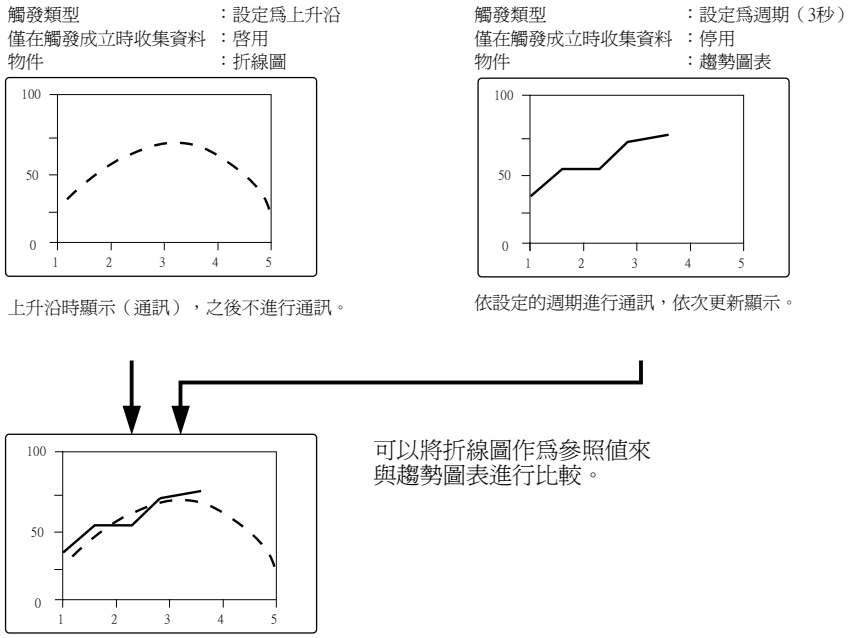
Step 4　請調出[顯示條件]欄標。

➡8.15.4 ■4 [顯示條件]欄標

Step 5　請在[觸發類型]中選擇[上升沿]、[下降沿]、[上升沿/下降沿]、[週期]、[ON中週期]、[OFF中週期]的任意一種。

Step 6　請設定[僅在觸發成立時收集資料]。

例）對折線圖與趨勢圖表進行組合



對於不需要頻繁更新的圖表，設定為[僅在觸發成立時收集資料]比較有效。
但是，需要依次更新、顯示圖表時，建議不要設定[僅在觸發成立時收集資料]（始終進行通訊以取得元件值）。
如果設定了[僅在觸發成立時收集資料]，畫面更新會延遲，還可能會無法正確顯示。

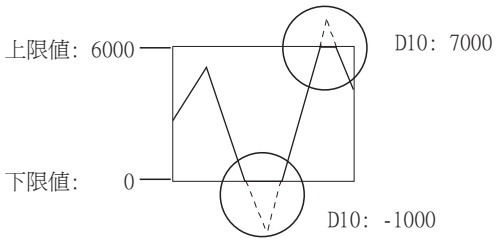
8.15.3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

折線圖的注意事項如下所示。

■1 監視中的元件值超出下限值、上限值時

監視中的元件值超出下限值時，將顯示下限值的狀態。
監視中的元件值超出上限值時，將顯示上限值的狀態。



■2 圖表顯示在設定週期內不更新的原因與對策

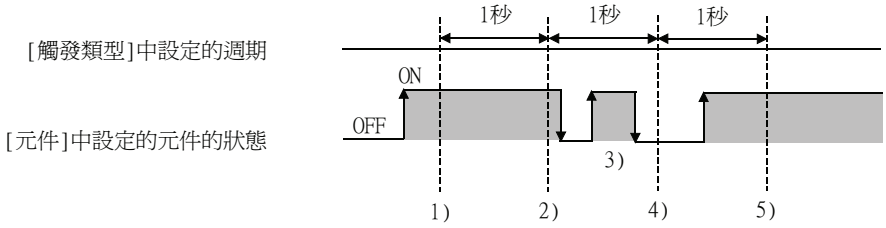
GT21不支援。

(1) 選擇[ON中週期]或[OFF中週期]時的更新時機

有時會出現在已設定的週期內圖表不更新的情況。

(a) 原因

按[觸發類型]中設定的週期判斷元件的狀態。
判斷時如果元件的條件不成立，則不更新顯示。
例）[觸發類型]設定為[ON中週期]、週期設定為[1]秒時



- 在時機1）更新折線圖。

- 在時機2）更新折線圖。
- 在時機3），由於不是條件判定的週期，因此不更新折線圖。
- 在時機4），由於元件的條件不成立，因此不更新折線圖。
- 在時機5）更新折線圖。

(b) **對策**

[觸發類型]中設定的週期不受元件狀態的影響。
（元件的ON或OFF不會使週期發生變化。）
根據元件的ON或OFF啟動週期的設定步驟如下所示。

Step 1　在[觸發類型]中選擇[上升沿]或[下降沿]。

Step 2　使用順控程式，將更新顯示的時機編寫為元件的ON或OFF。

(2) 選擇[週期]、[ON中週期]或[OFF中週期]時的更新時機

依以下時機開始或重設週期計數。

- 顯示折線圖時（因畫面切換或安全性等級變更等而顯示）
- 切換語言時
- 變更安全性等級時

執行任意一項操作後，在到達設定週期時會更新顯示。

8.15.4　[折線圖]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

折線圖是批量收集多個字元元件並顯示為圖表的物件。

Step 1　選擇[物件]→[圖表]→[折線圖]功能表。

Step 2　在準備配置折線圖的位置按一下滑鼠，即完成折線圖的配置。

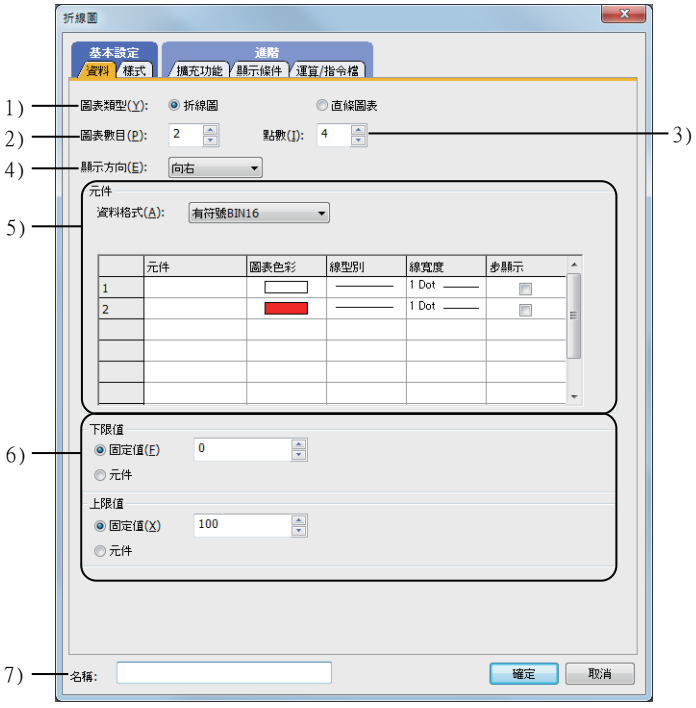
Step 3　按兩下已配置的折線圖，即顯示設定對話方塊。

➡■1 [資料]欄標
■2 [樣式]欄標
■3 [擴充功能]欄標
■4 [顯示條件]欄標
■5 [運算/指令檔]欄標

■1　[資料]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定與要監視的元件或元件值對應的折線圖狀態。



1) **[圖表類型]**

選擇要設定的圖表。

選擇範圍如下所示。

- [折線圖]
- [直條圖表]

在本節，請選擇[折線圖]。

2) **[圖表數目]**

設定顯示的連續直線數。

設定範圍因GOT的機種而異。

- GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時

  設定範圍為[1]～[8]。

- GT21時

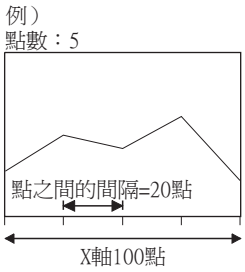
  設定範圍為[1]～[4]。

3) **[點數]**

設定每條連續直線中顯示的點數（監視的元件的個數）。

設定範圍為[2]個～[500]個。

各點的間隔根據點數與X軸顯示範圍自動確定。

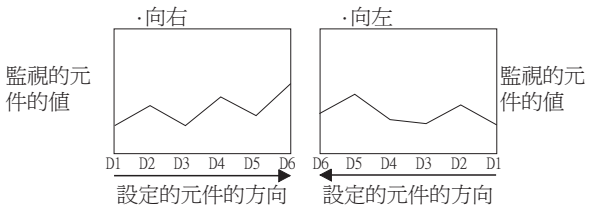


4) **[顯示方向]**

選擇圖表的顯示方向。

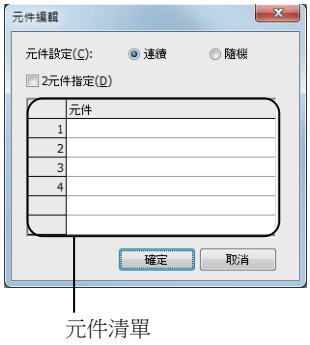
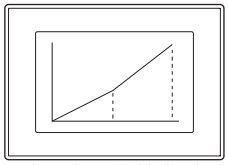
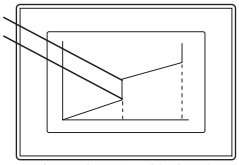
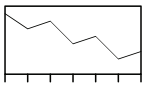
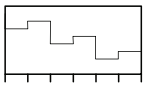
選擇範圍如下所示。

- [向右]
- [向左]



5) **[元件]**

項目	內容
[資料格式]	選擇要監視的字元元件的資料格式。 選擇範圍如下所示。 • [有符號BIN16] • [無符號BIN16] • [有符號BIN32] • [無符號BIN32] • [BCD16] • [BCD32] • [實數]

項目	內容
[元件]	按一下[編輯]按鈕，即顯示[元件編輯]對話方塊。  元件清單 • **[元件設定]** 選擇元件的設定方法。 選擇範圍如下所示。 • [連續] 設定起始的元件後，在[元件]的表中自動輸入連續的元件。 • [隨機] GT21不支援。 逐點設定元件時，選擇此項。 • **[2元件指定]** GT21不支援。 每個點（配置在橫軸）顯示2點的元件值（配置在總軸）時進行設定。 設定本項目後，將無法設定[步顯示]。  1點以1個元件值來顯示  1點以2個元件值來顯示 ➡6.1.1 元件的設定方法
[圖表色彩]	設定線色彩。
[線型別]	選擇線的類型。 選擇範圍如下所示。 • 實線 • 點線 • 虛線 • 點劃線1點 • 點劃線2點
[線寬度]	選擇線的寬度。 選擇範圍如下所示。 • [1 Dot] • [2 Dot] • [3 Dot] • [4 Dot] • [5 Dot] • [7 Dot]
[步顯示]	對連續直線進行步顯示時設定。  無步顯示  有步顯示 設定本項目後，將無法設定[2元件指定]。

6) **[下限值]、[上限值]**

選擇在折線圖中是通過固定值還是元件值指定顯示範圍（下限值、上限值）。

選擇範圍如下所示。

- [固定值]：
  指定常數。
- [元件]：
  指定元件的值。
  ➡6.1.1 元件的設定方法

[下限值]、[上限值]的設定範圍根據在[資料格式]中選擇的項目而有所不同。

7) **[名稱]**

設定物件的名稱。

在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。

也可以在其他欄標中變更設定內容。

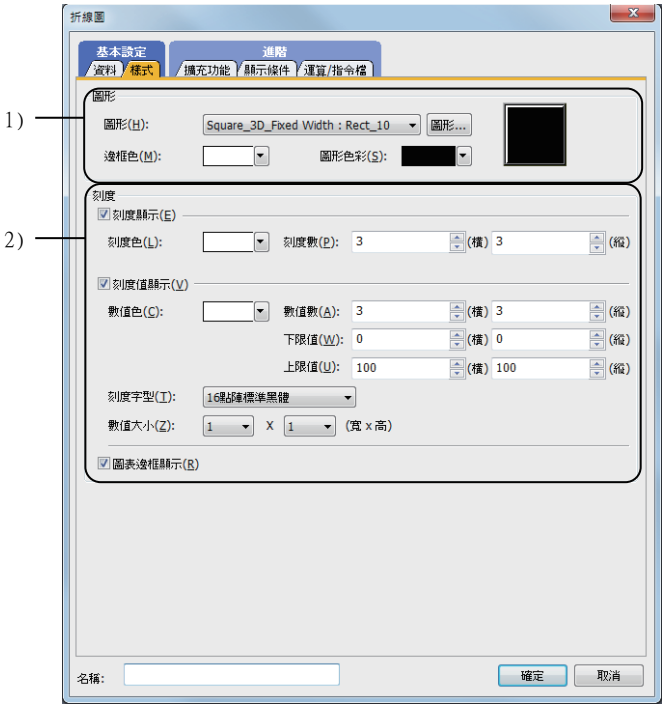
與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

■2 [樣式]欄標

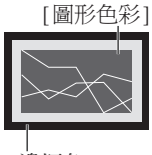
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➡10.18.2 ■2 可使用的功能

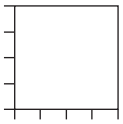


1) **[圖形]**

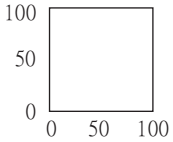
項目	內容
[圖形]	設定折線圖的圖形。 選擇[無]時，不顯示圖形。 按一下[圖形]按鈕，即可選擇下拉框以外的圖形。 ➡6.5.4 ■1 指示燈屬性的設定 選擇[基本圖形]中的圖形時，設定邊框與圖形的色彩。  預覽 • **[邊框色]** 設定邊框色彩。 • **[圖形色彩]** 設定圖形的色彩。 [圖形色彩]  [邊框色] • **預覽** 所設定圖形的預覽。

2) **[刻度]**

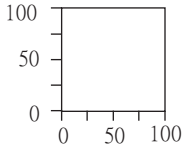
在折線圖中配置刻度線或刻度值。



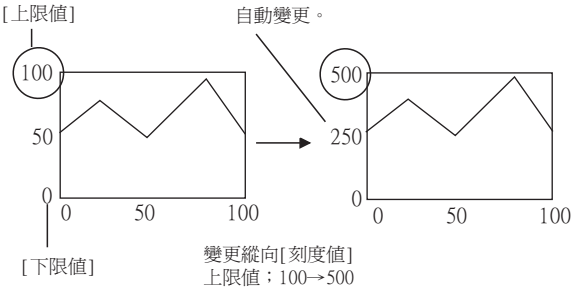
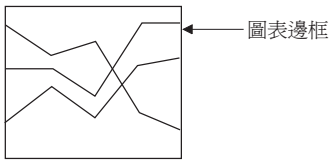
刻度顯示
(X：5)
(Y：5)



刻度值顯示
(X：3)
(Y：3)



將刻度顯示、刻度值顯示組合顯示

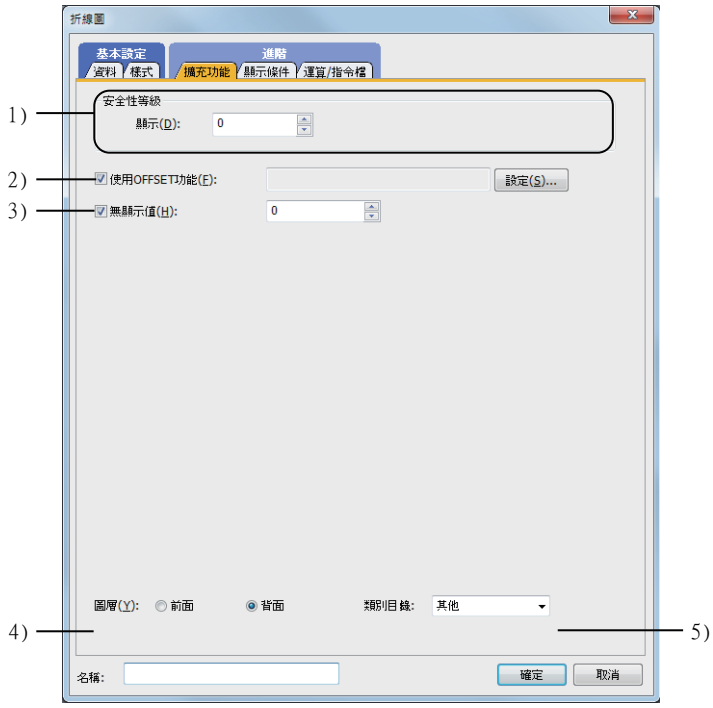
項目	內容
[刻度顯示]	配置刻度線時設定。  • **[刻度數]** 設定刻度線的數目。 設定範圍為[2]個～[101]個。 • **[刻度色]** 設定刻度線的色彩。
[刻度值顯示]	將數字作為刻度配置時設定此項。  • **[數值色]** 設定數字的色彩。 • **[數值數]（[橫]，[縱]）** 設定數字的個數。 設定範圍為[0]個、[2]個～[101]個。 • **[下限值]（[橫]，[縱]）、[上限值]（[橫]，[縱]）** 設定數字的下限值與上限值。 設定後，數值將自動變更。  設定範圍根據在[資料]欄標的[資料格式]中選擇的項目而有所不同。 • **[刻度字型]** 選擇數字的字型。 選擇範圍如下所示。 ・ [6x8點陣] ・ [12點陣標準] ・ [16點陣標準明朝]（僅限GT27、GT25、GT SoftGOT2000） ・ [16點陣標準黑體]（僅限GT27、GT25、GT SoftGOT2000） ・ [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） • **[數值大小]** 選擇數字的大小。 關於字型與大小的詳情，請參照以下內容。 ➟1.2.5 字型的規格 在[刻度字型]中選擇[6x8點陣]時無法設定。
[圖表邊框顯示]	要為圖表添加邊框時設定此項。 

■3 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能



1) **[安全性等級]**

使用安全性功能時，設定安全性等級。

設定範圍為[1]～[15]。

不使用安全性功能時，設定安全性等級為[0]。

➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

2) **[使用OFFSET功能]**

設定為切換多個元件以進行監視。

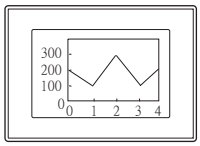
勾選後，設定OFFSET元件。

➟6.1.9 OFFSET

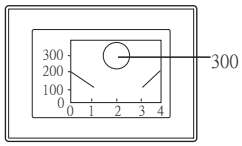
3) **[無顯示值]**

監視指定的字元元件值的情況下，在沒有連續直線連接時設定此項。

勾選後，設定元件值。



不設定[無顯示值]時



將[無顯示值]設定爲[300]時

4) **[圖層]**

GT21不支援。

選擇需配置的圖層。

選擇範圍如下所示。

- [前面]
- [背面]

➟6.5.5 ■3 重疊顯示

5) **[類別目錄]**

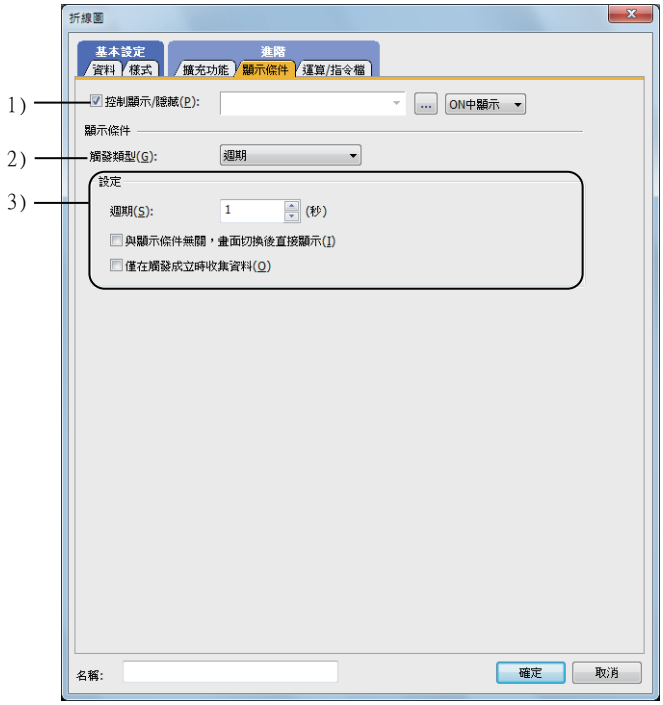
選擇需分配的類別目錄。

➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

■4 [顯示條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定物件的顯示條件。



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定對包含邊框圖形在內的物件整體顯示、隱藏進行控制的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。

選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

➟6.1.1 元件的設定方法

2) **[觸發類型]**

選擇通過哪個顯示條件來使物件動作。

選擇範圍如下所示。

- [通常]
- [ON中]
- [OFF中]
- [上升沿]
- [下降沿]
- [上升沿/下降沿]
- [週期]
- [範圍]
- [多位元觸發]
- [ON中週期]
- [OFF中週期]

選擇範圍因GOT的機種而異。

關於詳情，請參照以下章節。

➟6.2.1 ■2 功能和觸發類型的對應清單

3) **[設定]**

關於各項目的設定，請參照以下章節。

➟6.2.2 觸發類型的設定

項目	內容
[僅在觸發成立時收集資料]	GT21不支援。 僅在[觸發類型]中設定的僅在觸發成立時收集資料的情況下設定此項。 在選擇了[上升沿]/[下降沿]/[上升沿/下降沿]/[週期]/[ON中週期]/[OFF中週期]時，可以進行設定。 圖表在觸發成立以外的情況下也會與連接裝置進行通訊。 僅在觸發成立時與連接裝置進行通訊的設定，可減輕GOT與連接裝置的通訊帶來的負擔。

■5 [運算/指令檔]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能

設定使用資料運算功能或指令檔功能進行監視時的運算式。



1)

1) **[運算類型]**

使用資料運算或指令檔時選擇運算類型。

選擇範圍如下所示。

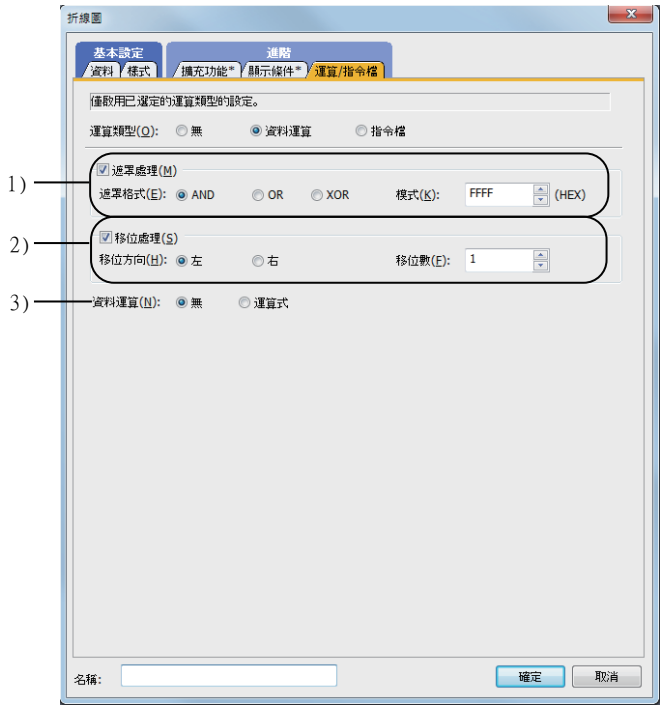
- [無]
  不使用資料運算、指令檔。
- [資料運算]
  設定資料運算的運算式。
  ➟(1) [資料運算]
- [指令檔]
  GT21不支援。
  設定指令檔功能的運算式。
  ➟(2) [指令檔]

(1) [資料運算]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

關於資料運算的設定內容，請參照以下內容。

➟6.5.5 ■4 資料運算的設定



1) **[遮罩處理]**

設定通過遮罩處理的運算。

項目	內容
[遮罩格式]	選擇遮罩處理的類型。 • [AND]：執行邏輯積運算。 • [OR]：執行邏輯與運算。 • [XOR]：執行排他邏輯與運算。
[模式]	以16進位數設定要遮罩的模式值。 設定範圍為[0000]～[FFFF]。

2) **[移位處理]**

設定通過移位處理的運算。

項目	內容
[移位方向]	選擇移位方向。 • [左]：向左移位。 • [右]：向右移位。
[移位數]	設定移位的位元數。 設定範圍為[1]位元～[15]位元。

3) **[資料運算]**

設定運算式的格式。

選擇範圍如下所示。

- [無]：

  不進行通過運算式的資料運算。
- [運算式]：

  進行通過運算式的資料運算。

  按一下[運算式]按鈕，在[運算式輸入]對話方塊中設定運算式的格式。

(2) [指令檔]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於指令檔的設定內容，請參照以下內容。

➡9.10 物件指令檔



(a) 物件的設定與物件內容的對應

可以通過物件內容來讀取、變更（寫入）物件的設定。

通過物件屬性設定的可以讀取或寫入的項目與物件的設定對話方塊之間的對應關係如下所示。

○：可通過物件內容執行

×：無法透過物件內容執行

-：與物件內容對應的項目在設定對話方塊中不存在

設定對話方塊		物件內容				
欄標名稱	設定項目	內容的名稱	讀取	寫入	反映時機*1	
					啟用顯示順序保證時*2	停用顯示順序保證時*2
-	-	active	○	○	即時反映	即時反映
		x	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		y	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		width	○	×	×	×
		height	○	×	×	×
[樣式]	[邊框色]	frame_color	○	×	×	×
	[圖形色彩]	plate_color	○	○	即時反映	畫面更新時反映
	[下限值]（橫）	scale_min[0]	○	○	即時反映	畫面更新時反映
	[下限值]（縱）	scale_min[1]	○	○	即時反映	畫面更新時反映
	[上限值]（橫）	scale_max[0]	○	○	即時反映	畫面更新時反映
	[上限值]（縱）	scale_max[1]	○	○	即時反映	畫面更新時反映
[擴充功能]	[安全性等級]	security	○	○	即時反映	畫面更新時反映

*1 關於物件內容的畫面反映時機，請參照以下內容。

➡9.10.2 (5) 設定物件內容後的反映時機

*2 顯示順序保證的設定因繪圖方式而異。

GOT Graphic Ver.2

顯示順序保證一直啟用，因此無需設定。

GOT Graphic Ver.1

勾選[機種設定]對話方塊的[使GOT本體中物件的顯示順序與GTDesigner3的顯示保持一致]，即變為啟用。

➡5.1.4 [機種設定]對話方塊

8.15.5 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

折線圖中，除了特有的設定外，還有其他的關聯設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT機種設定

選擇[通用設定]→[GOT機種設定]功能表，即顯示[機種設定]對話方塊。

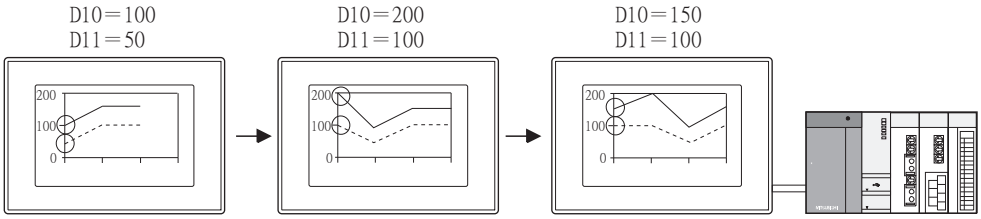
➡5.1.4 [機種設定]對話方塊

功能	設定項目
檢查物件是否重疊。	[檢查GOT本體中是否有物件重疊] （GT21不支援。）
使GT Designer3中物件的重疊順序與GOT中物件的重疊順序一致。	GOT Graphic Ver.2 一直啟用。 （GT21不支援。） GOT Graphic Ver.1 [使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致] （GT21不支援。）

8.16 配置趨勢圖表

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

連續收集字元元件資料並在圖表中顯示。



8.16.1 折線圖的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

趨勢圖表的規格如下所示。

■1 可設定的數量

(1) 可配置的趨勢圖表的個數

1個畫面中可配置的物件數因GOT的機種而異。

- GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時
  趨勢圖表、歷史趨勢圖表合計為32個。
- GT21時
  歷史資料清單顯示、趨勢圖表、散佈圖、歷史趨勢圖表合計為1個。

(2) 可顯示的趨勢圖表的線條數

1個趨勢圖表中可顯示的線條數因GOT的機種而異。

- GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時
  最多可顯示32條。
- GT21時
  最多可顯示4條。

(3) 可顯示的點數

1個趨勢圖表的線條中可顯示的點數因GOT的機種而異。

- GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時
  最多可顯示1024條。
- GT21時
  最多可顯示500條

■2 與歷史趨勢圖表的區別

歷史趨勢圖表是將通過記錄收集、累積的資料作為圖表進行顯示。
累積資料時請使用歷史趨勢圖表。

➟8.21 配置歷史趨勢圖表
9.2 收集元件的資料（[記錄]）

趨勢圖表不累積收集的資料。

8.16.2 趨勢圖表的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

趨勢圖表的使用方法如下所示。

■1 配置趨勢圖表

趨勢圖表的配置方法如下所示。

Step 1 選擇[物件]→[圖表]→[趨勢圖表]功能表。
Step 2 在準備配置趨勢圖表的位置按一下滑鼠。
完成趨勢圖表的配置。

Step 3　請調整趨勢圖表邊框的大小。

Step 4　請按兩下已配置的趨勢圖表。

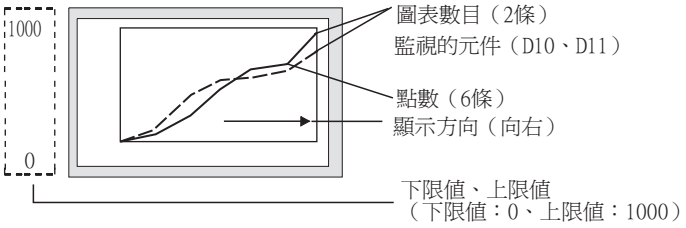
顯示[趨勢圖表]對話方塊。

➡8.16.4 [趨勢圖表]對話方塊

Step 5　請調出[資料]欄標。

➡8.16.4 ■1 [資料]欄標

Step 6　請設定趨勢圖表的線條數、點數。



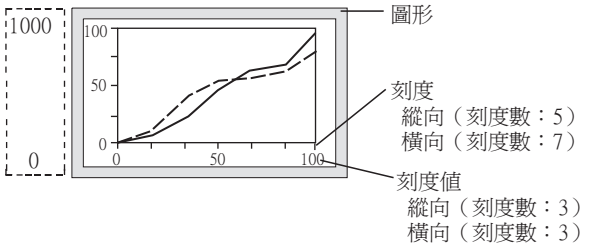
Step 7　請設定要監視的元件。

➡6.1.1 元件的設定方法

Step 8　請設定[下限值]、[上限值]。

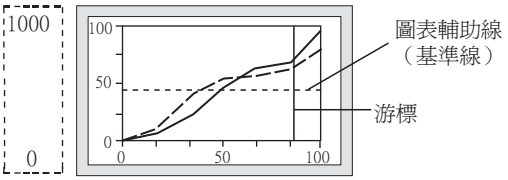
Step 9　請在[樣式]欄標設定刻度、圖形。

➡8.16.4 ■2 [樣式]欄標



Step 10　圖表輔助線、游標屬性請通過[輔助線/游標]欄標進行設定。

➡8.16.4 ■3 [輔助線/游標]欄標

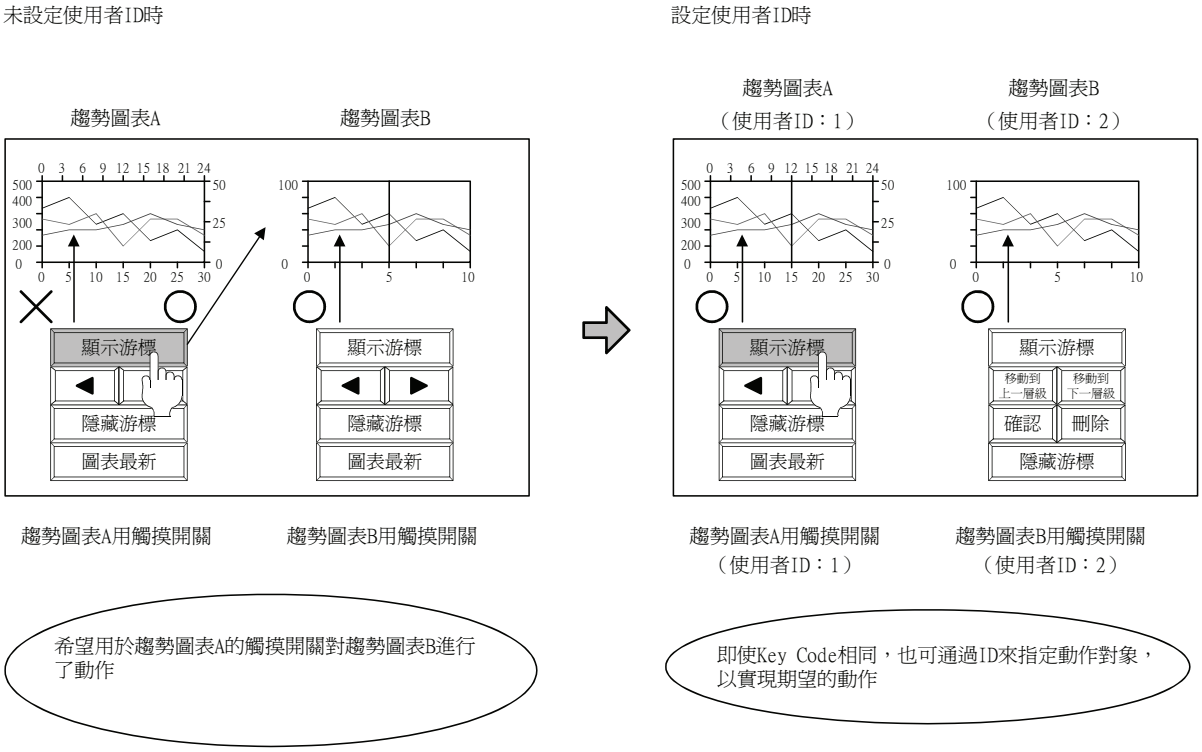


Step 11　請按一下[確定]按鈕。

關閉[趨勢圖表]對話方塊，完成趨勢圖表的設定。

■2　識別多個圖表（設定使用者ID）

畫面上存在多個以Key Code的觸摸開關動作的物件時，在點按觸摸開關的情況下，可能導致意外的物件動作。
可通過設定使用者ID，限定點按觸摸開關時動作的物件。



設定方法如下所示。

(1) 趨勢圖表的設定

Step 1　請按兩下放置在畫面編輯器上的趨勢圖表。

顯示[趨勢圖表]對話方塊。

➡8.16.4 [趨勢圖表]對話方塊

Step 2　將[擴充功能]欄標的[使用者ID]設為啟用，並指定編號。

➡8.16.4 ■4 [擴充功能]欄標

編號用來識別點按觸摸開關時操作的物件。

請勿與其他物件的[使用者ID]重複。

(2) 觸摸開關的設定

Step 1　請調出[開關]對話方塊。

關於開關的詳情，請參照以下內容。

➡8.2 配置觸摸開關

Step 2　請按一下[動作設定]欄標的[Key Code]按鈕。

Step 3　將[個別設定按鍵輸入對象使用者ID]設為啟用，並指定編號。

請將編號設為趨勢圖表的[使用者ID]中指定的編號。

■3　將時間資料儲存到元件

使用時間儲存元件後，可將游標顯示位置、圖表的顯示範圍開始位置、顯示範圍結束位置的時間儲存到元件中。

(1) 儲存到元件中的方法

將時間、星期儲存到所設定的元件的高階8位元與低階8位元。

數值以BCD類型進行儲存。

例）[元件]設定為[D100]時

項目	元件	內容
[年月]	D100	• b15～b8：儲存年份。 • b7～b0：儲存月份。
[時間]	D101	• b15～b8：儲存日期。 • b7～b0：儲存時間（小時）。
[分秒]	D102	• b15～b8：儲存時間（分）。 • b7～b0：儲存時間（秒）。

項目	元件	內容
[星期]	D103	• b15～b8：未使用 • b7～b0： 星期作為數值儲存。 星期所對應的數值如下所示。 • 0：星期日 • 1：星期一 • 2：星期二 • 3：星期三 • 4：星期四 • 5：星期五 • 6：星期六

(2) 儲存到元件的值與時機

(a) 儲存值的時機

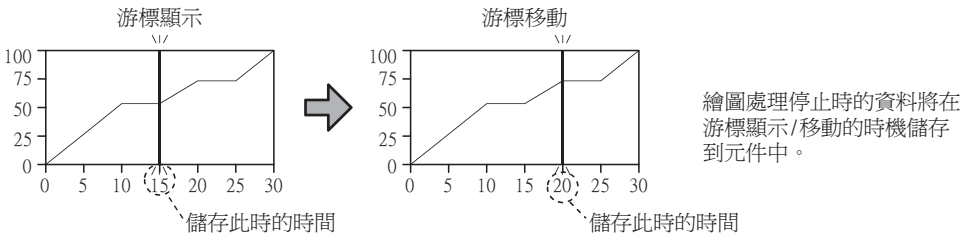
在以下時機將值儲存到元件中。

- 圖表上顯示游標時
- 移動游標時
- 在顯示游標的情況下，通過觸摸開關操作了歷史趨勢圖表時

(b) 儲存值

圖表中顯示游標時，圖表的繪製將停止。
停止時的值被儲存在元件中。

例）將時間儲存到元件時



(3) 在數值顯示中顯示時間資料

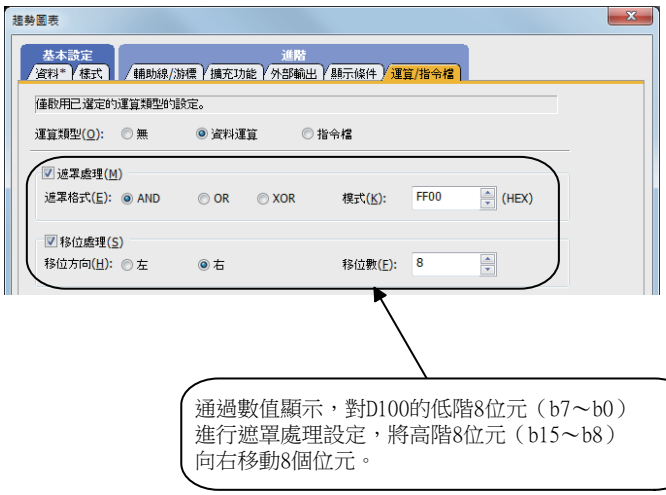
可在數值顯示中顯示時間資料。
設定步驟如下所示。

Step 1　請調出已配置數值顯示的設定對話方塊（[數值顯示]對話方塊）。
關於數值顯示的詳情，請參照以下內容。
➥8.4 配置數值顯示、數值輸入

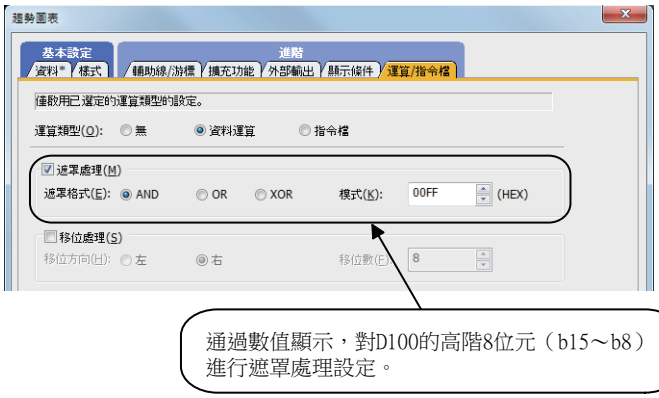
Step 2　請在[元件]欄標的[資料格式]中選擇[BCD16]或[BCD32]。

Step 3　請設定[運算/指令檔]欄標的遮罩處理、移位處理。

- 顯示高階8位元（年等）時



- 顯示低階8位元（月等）時



■4 在圖表的中央顯示指定時間的資料（時間指定定位功能）

通過使用顯示位置時間指定元件與觸摸開關，可以將指定時間的資料顯示在趨勢圖表的中央。
沒有指定時間的資料時，將顯示離指定時間最近的時間的資料。
指定時間附近存在多個資料時，顯示最先搜尋到的資料。

(1) 儲存到元件中的方法

設定元件，將時間儲存到高階8位元與低階8位元中。
數值以BCD16類型進行儲存。
例）[元件]設定為[D100]時

項目	元件	內容
[年月]	D100	• b15～b8：儲存年份。 • b7～b0：儲存月份。
[時間]	D101	• b15～b8：儲存日期。 • b7～b0：儲存時間（小時）。
[分秒]	D102	• b15～b8：儲存時間（分）。 • b7～b0：儲存時間（秒）。

(2) 設定步驟

(a) 觸摸開關的設定

要使用時間指定定位功能，需要以下觸摸開關。

- 顯示指定時間的觸摸開關
- 重新開始圖表繪製的觸摸開關

使用時間指定定位功能時，圖表的繪製將停止。
需要重新開始圖表繪製的觸摸開關。
設定步驟如下所示。

Step 1 請調出已配置開關的設定對話方塊（[開關]對話方塊）。
關於開關的詳情，請參照以下內容。
➡8.2 配置觸摸開關

Step 2 請按一下[動作設定]欄標的[Key Code]按鈕。

Step 3 根據已建立的觸摸開關，設定Key Code。

- 設定顯示指定時間的觸摸開關時
  請將[代碼設定]設為[FF04]。
- 設定重新開始圖表繪製的觸摸開關時
  請將[代碼設定]設為[FFEF]。

Point

使用庫資料

觸摸開關也被登錄到庫中。
➡8.1 使用庫的物件

(b) 趨勢圖表的設定

Step 1 請按兩下放置在畫面編輯器上的趨勢圖表。
顯示[趨勢圖表]對話方塊。
➡8.16.4 [趨勢圖表]對話方塊

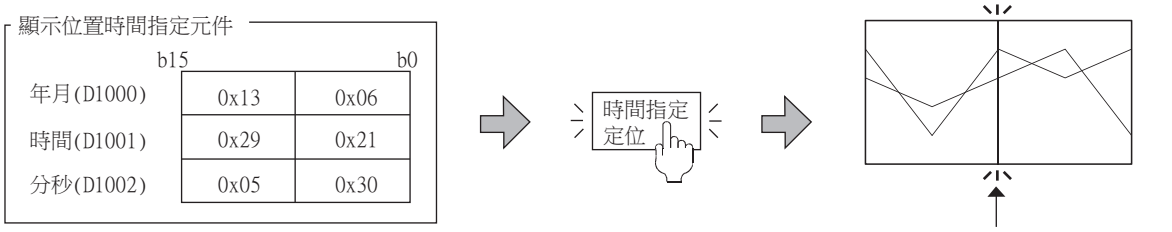
Step 2　請將[擴充功能]欄標中的[顯示位置時間指定]設為啟用，並指定元件。

➡8.16.4 ■4 [擴充功能]欄標

(3) 操作示例

操作示例如下所示。

例）在[顯示位置時間指定元件]中設定[D1000]，顯示2013年6月29日21時5分30秒的資料時



為顯示位置時間指定元件設定顯示時間。

觸摸設定了Key Code（FFD4h）的觸摸開關

可以將指定時間（2013年6月29日21時5分30秒）的資料在中央顯示。

(4) 注意事項

(a) 搜尋時間資料時

搜尋時間資料時無法操作趨勢圖表。

(b) 沒有可在趨勢圖表中顯示的資料時

沒有可在趨勢圖表中顯示的資料時，不執行時間指定定位。

(c) 顯示起點/終點附近的資料時

如果指定時間的資料是起點/終點附近的資料時，資料可能不會顯示在圖表的中央。

■5 設定[僅在觸發成立時收集資料]

設定[僅在觸發成立時收集資料]，可以減少通訊次數。

而且可以組合各種圖表。

設定步驟如下所示。

Step 1　選擇[物件]→[圖表]→[趨勢圖表]功能表。

Step 2　在準備配置趨勢圖表的位置按一下滑鼠。

完成趨勢圖表的配置。

Step 3　請按兩下已配置的趨勢圖表。

顯示[趨勢圖表]對話方塊。

➡8.16.4 [趨勢圖表]對話方塊

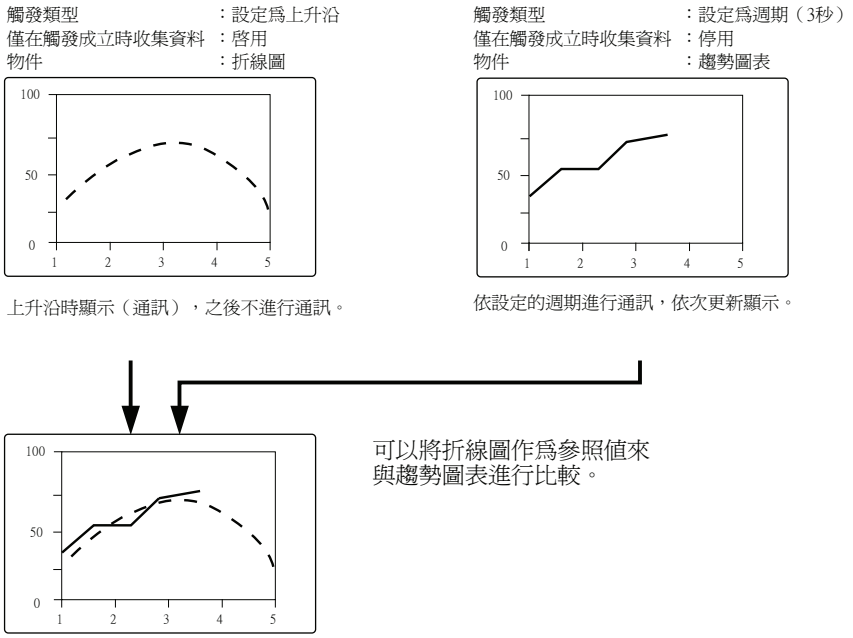
Step 4　請調出[顯示條件]欄標。

➡8.16.4 ■6 [顯示條件]欄標

Step 5　請在[觸發類型]中選擇[上升沿]、[下降沿]、[上升沿/下降沿]、[週期]、[ON中週期]、[OFF中週期]的任意一種。

Step 6　請設定[僅在觸發成立時收集資料]。

例）對折線圖與趨勢圖表進行組合



對於不需要頻繁更新的圖表，設定為[僅在觸發成立時收集資料]比較有效。
但是，需要依次更新、顯示圖表時，建議不要設定[僅在觸發成立時收集資料]（始終進行通訊以取得元件值）。
如果設定了[僅在觸發成立時收集資料]，畫面更新會延遲，還可能會無法正確顯示。

8.16.3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

趨勢圖表的注意事項如下所示。

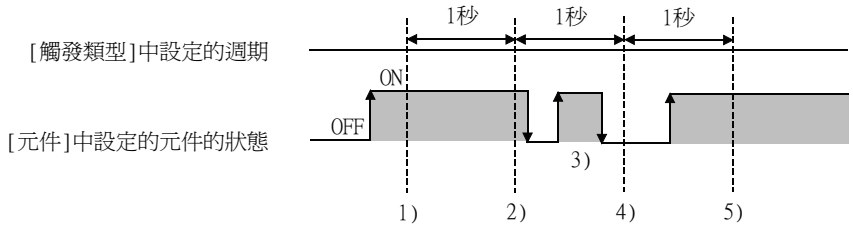
■1 圖表顯示在設定週期內不更新的原因與對策

(1) 選擇[ON中週期]或[OFF中週期]時的更新時機

有時會出現在已設定的週期內圖表不更新的情況。

(a) **原因**

按[觸發類型]中設定的週期判斷元件的狀態。
判斷時如果元件的條件不成立，則不更新顯示。
例）[觸發類型]設定為[ON中週期]、週期設定為[1]秒時



- 在時機1)更新趨勢圖表。
- 在時機2)更新趨勢圖表。
- 在時機3)，由於不是條件判定的週期，因此不更新趨勢圖表。
- 在時機4)，由於元件的條件不成立，因此不更新趨勢圖表。
- 在時機5)更新趨勢圖表。

(b) **對策**

[觸發類型]中設定的週期不受元件狀態的影響。
（元件的ON或OFF不會使週期發生變化。）
根據元件的ON或OFF啟動週期的設定步驟如下所示。

Step 1 在[觸發類型]中選擇[上升沿]或[下降沿]。
Step 2 使用順控程式，將更新顯示的時機編寫為元件的ON或OFF。

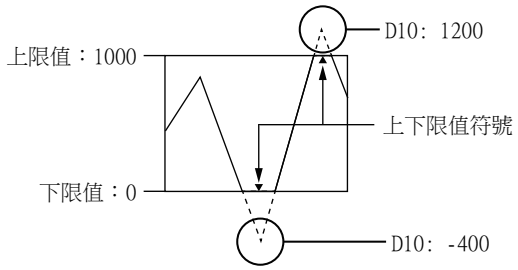
■2 清除所收集資料的動作

清除圖表顯示以及所收集資料（元件值為0）的動作如下所示。

- 切換畫面
- 顯示實用程式畫面
- 切換語言
- 切換安全性等級
- 切換站號
- 在疊加視窗中顯示趨勢圖時，切換基本畫面

■3 監視中的元件值超出下限值、上限值時

超出上限值或下限值的元件值不會在圖表中顯示。
對於不在圖表中顯示的部分，會顯示上下限值符號。



要將上下限值符號設為隱藏時，請將GS450.b10設為ON。

➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

8.16.4 [趨勢圖表]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

趨勢圖表時連續收集字元元件資料並顯示為圖表的物件。

Step 1 選擇[物件]→[圖表]→[趨勢圖表]功能表。

Step 2 在準備配置趨勢圖表的位置按一下滑鼠，即完成趨勢圖表的配置。

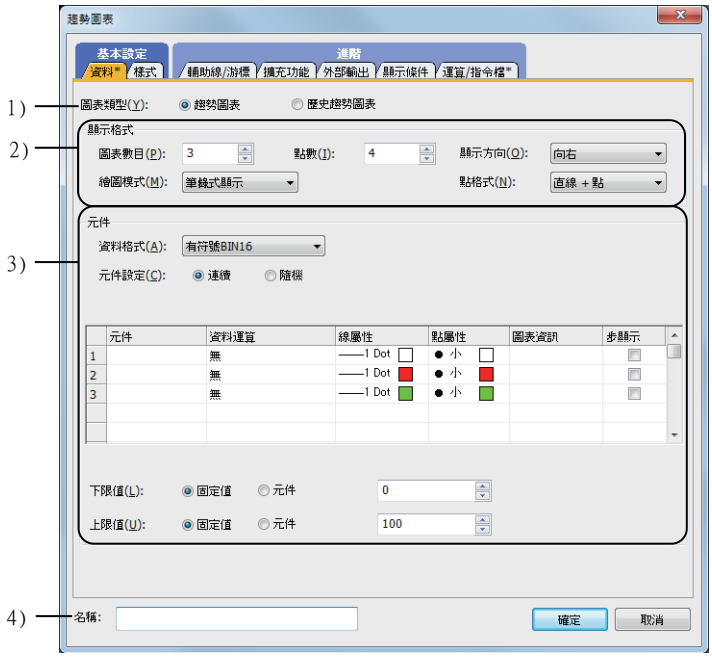
Step 3 按兩下已配置的趨勢圖表，即顯示設定對話方塊。

➟■1 [資料]欄標
■2 [樣式]欄標
■3 [輔助線/游標]欄標
■4 [擴充功能]欄標
■5 [外部輸出]欄標
■6 [顯示條件]欄標
■7 [運算/指令檔]欄標

■1 [資料]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定與要監視的元件或元件值對應的趨勢圖表狀態。



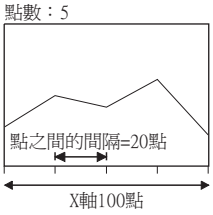
1) **[圖表類型]**

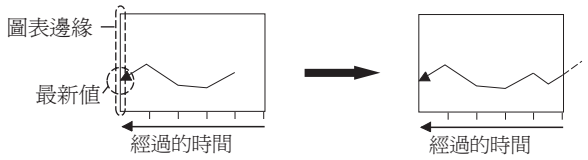
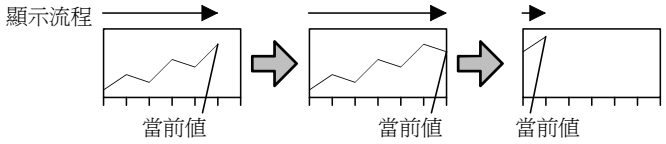
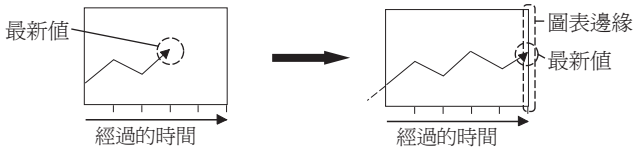
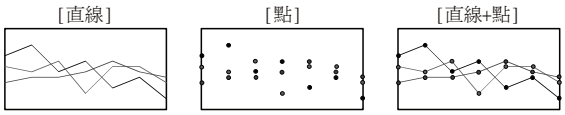
選擇要設定的圖表。

選擇範圍如下所示。

- [趨勢圖表]
- [歷史趨勢圖表]

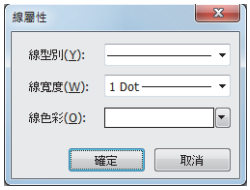
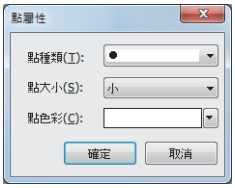
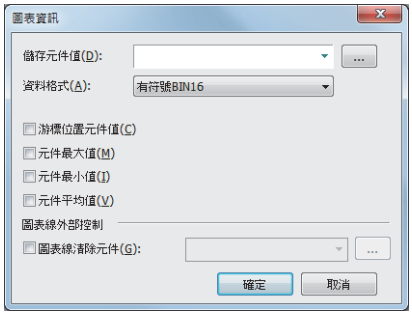
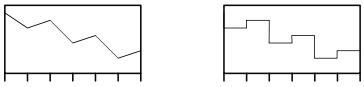
2) **[顯示格式]**

項目	內容
[圖表數目]	設定顯示的趨勢圖表的線條數。 設定範圍因GOT的機種而異。 • GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時 設定範圍為[1]個～[32]個。 • GT21時 設定範圍為[1]個～[4]個。
[點數]	設定每個趨勢圖表線條中顯示的點數。 設定範圍因GOT的機種而異。 • GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時 設定範圍為[2]個～[1024]個。 • GT21時 設定範圍為[2]個～[500]個。 各點的間隔根據點數與X軸顯示範圍自動確定。 例） 點數：5 
[顯示方向]	選擇圖表的顯示方向。 選擇範圍如下所示。 • [向上] • [向右] • [向下] • [向左]

項目	內容
[繪圖模式]	選擇趨勢圖表的繪圖方法。 選擇範圍如下所示。 • [筆錄式顯示]：通過將整個圖表向[顯示方向]移動來繪製圖表線條。 表示最新值的點始終在圖表的邊緣。  （顯示方向：向右） • [逐個顯示]：依照顯示方向顯示當前值。 顯示超出顯示範圍時，在清除顯示中的圖表後繪製後續的圖表。  • [移動下一點顯示] 向著[顯示方向]繪製圖表線條。 表示最新值的點向著顯示方向移動。 表示最新值的點一旦移動到圖表邊緣，則始終繪製在圖表的邊緣。  （顯示方向：向右）
[點格式]	選擇點格式。 選擇範圍如下所示。 • [直線] • [點] • [直線＋點] 

3) [元件]

項目	內容
[資料格式]	選擇要監視的字元元件的資料格式。 選擇範圍如下所示。 • [有符號BIN16] • [無符號BIN16] • [有符號BIN32] • [無符號BIN32] • [BCD16] • [BCD32] • [實數]
[元件設定]	選擇元件的設定方法。 選擇範圍如下所示。 • [連續]：設定起始的元件後，在[元件]的表中自動輸入連續的元件。 • [隨機]：逐點設定元件時，選擇此項。
[元件]	設定要監視的元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法
[資料運算]	進行資料運算時設定。 ➟6.5.5 ■4 (3) [運算式輸入]對話方塊

項目	內容
[線屬性]	設定線的屬性。 在[點格式]中選擇[直線]或[直線＋點]時進行設定。  • [線型別] 選擇線條的類型。 選擇範圍如下所示。 ·實線 ·點線 ·虛線 ·點劃線1點 ·點劃線2點 • [線寬度] 選擇線條的寬度。 選擇範圍如下所示。 ·[1 Dot] ·[2 Dot] ·[3 Dot] ·[4 Dot] ·[5 Dot] ·[7 Dot] • [線色彩] 設定線條色彩。
[點屬性]	設定點的屬性。 在[點格式]中選擇[點]或[直線＋點]時進行設定。  • [點種類] 選擇點的類型。 選擇範圍如下所示。 0: ● , 1: ■ , 2: ▲ , 3: + , 4: ○ , 5: □ 6: △ , 7: × , 8: ▼ , 9: ◀ , 10: ▶ , 11: ◆ 12: ▽ , 13: ◁ , 14: ▷ , 15: ◇ • [點大小] 選擇點的大小。 選擇範圍如下所示。 ·[大]：大小為9點的點。 ·[中]：大小為7點的點。 ·[小]：大小為5點的點。 ·[極小]：大小為3點的點。 ·[點]：大小為1點的點。 [極小]與[點]僅可在[點種類]選擇[0]時選擇。 • [點色彩] 設定點的色彩。
[圖表資訊]	設定儲存圖表中顯示的資訊或清除圖表線條的元件。  • [儲存元件值] 設定儲存圖表資訊的元件。 設定本項目後，對於[游標位置元件值]的後續項目，將自動分配連續的元件。 僅設定要使用的項目。 對於未設定的項目，將不會分配元件。 • [資料格式] 選擇儲存圖表資訊的字元元件的資料格式。 選擇範圍如下所示。 ·[有符號BIN16] ·[無符號BIN16] ·[有符號BIN32] ·[無符號BIN32] ·[BCD16] ·[BCD32] ·[實數] • [游標位置元件值] 儲存游標所處位置的元件值時設定此項。 將自動分配元件。 • [元件最大值] 儲存圖表中所顯示元件值中的最大值時設定此項。 將自動分配元件。 • [元件最小值] 儲存圖表中所顯示元件值中的最小值時設定此項。 將自動分配元件。 • [元件平均值] 儲存圖表中所顯示元件值的平均值時設定此項。 將自動分配元件。 • [圖表線外部控制] ·[圖表線清除元件] 要使用元件清除圖表線條時設定此項。 完成設定後，設定元件。
[步顯示]	對趨勢圖表線條進行步顯示時設定。 

項目	內容
[下限值]、[上限值]	選擇在趨勢圖表中是通過固定值還是元件值指定顯示範圍（下限值、上限值）。 選擇範圍如下所示。 • [固定值]：指定常數。 • [元件]：指定元件的值。 ➟6.1.1 元件的設定方法 [下限值]、[上限值]的設定範圍根據在[資料格式]中選擇的項目而有所不同。

4) **[名稱]**

設定物件的名稱。

在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。

也可以在其他欄標中變更設定內容。

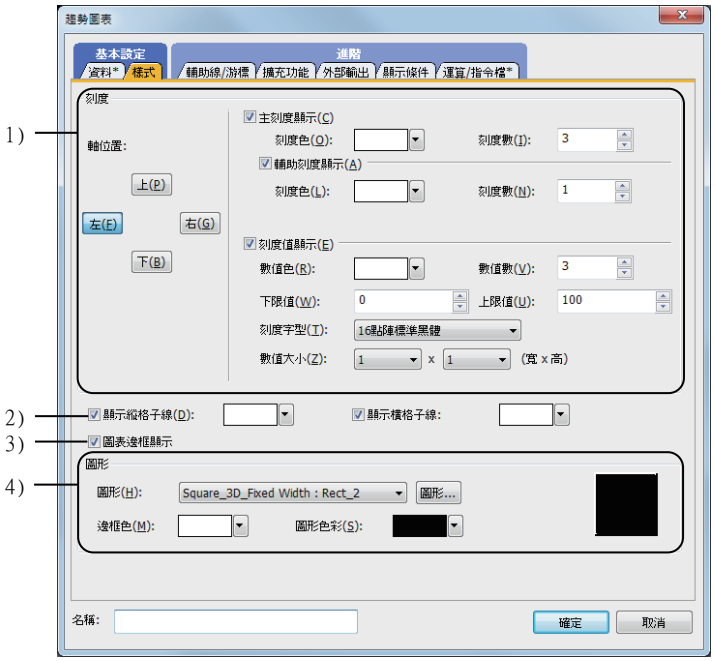
與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

■2 [樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

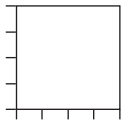
配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能

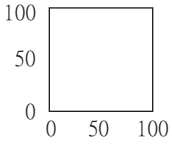


1) **[刻度]**

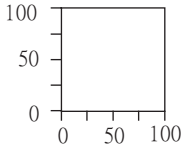
在趨勢圖表中配置刻度線或刻度值。



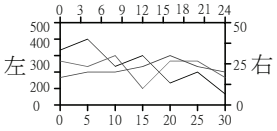
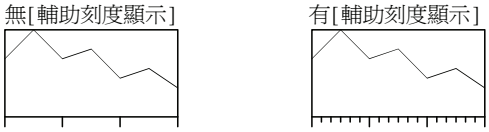
刻度顯示
(X：5)
(Y：5)

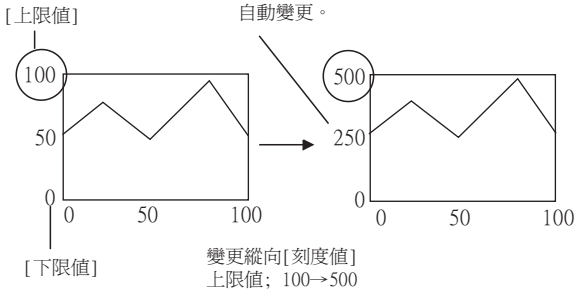


刻度值顯示
(X：3)
(Y：3)



將刻度顯示、刻度值顯示組合顯示

項目	內容
[軸位置]	設定刻度或數值時，選擇要設定的刻度或數值的位置。 選擇範圍如下所示。 • [左]按鈕 • [右]按鈕 • [上]按鈕 • [下]按鈕 選擇後，請設定刻度或數值。 上  下
[主刻度顯示]	配置刻度線時設定。  • **[刻度色]** 設定刻度線的色彩。 • **[刻度數]** 設定刻度線的數目。 設定範圍為[2]個～[101]個。
[輔助刻度顯示]	在[主刻度顯示]中配置的刻度線之間配置刻度線時設定此項。 無[輔助刻度顯示]　有[輔助刻度顯示]   • **[刻度色]** 設定輔助刻度線的色彩。 • **[刻度數]** 設定輔助刻度線的數目。 設定範圍為[1]個～[9]個。

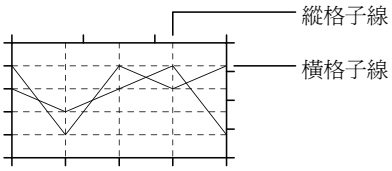
項目	內容
[刻度值顯示]	將數字作為刻度配置時設定此項。  • **[數值色]** 設定數字的色彩。 • **[數值數]** 設定數字的個數。 設定範圍為[2]個～[11]個。 • **[下限值]、[上限值]** 設定數字的下限值與上限值。 設定後，數值將自動變更。  設定範圍根據在[資料]欄標的[資料格式]中選擇的項目而有所不同。 • **[刻度字型]** 選擇數字的字型。 選擇範圍如下所示。 • [6x8點陣] • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（僅限GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（僅限GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） • **[數值大小]** 選擇數字的大小。 關於字型與大小的詳情，請參照以下內容。 ➟1.2.5 字型的規格 在[刻度字型]中選擇[6x8點陣]時無法設定。

2) **[顯示縱格子線]、[顯示橫格子線]**

顯示縱、橫格子線時設定此項。

格子線的數目與在[主刻度顯示]、[輔助刻度顯示]的[刻度數]中設定的數目相同。

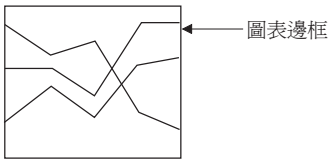
[軸位置]下方、左側的設定優先。



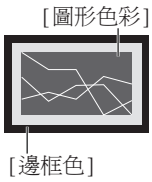
設定後，選擇格子線的色彩。

3) **[圖表邊框顯示]**

要為圖表添加邊框時設定此項。



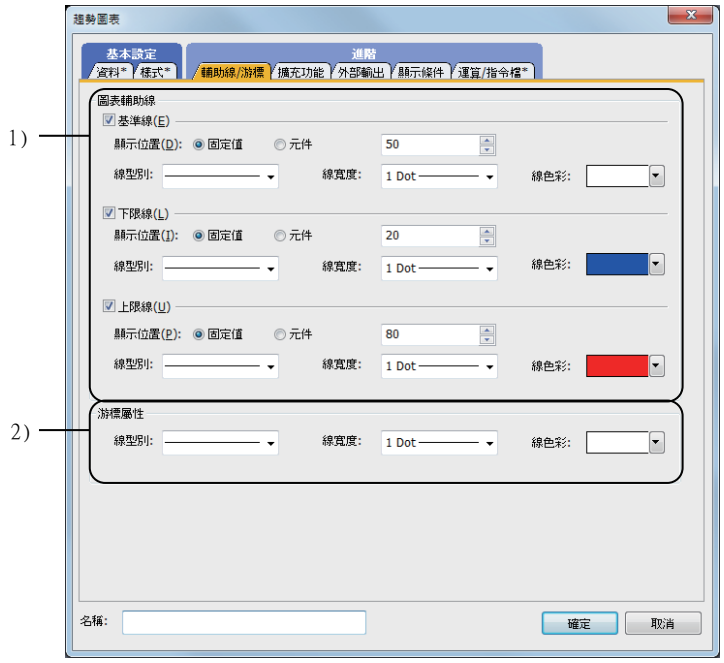
4) **[圖形]**

項目	內容
[圖形]	設定趨勢圖表的圖形。 選擇[無]時，不顯示圖形。 按一下[圖形]按鈕，即可選擇下拉框以外的圖形。 ➡6.5.5 ■1 物件圖形的設定 選擇[基本圖形]中的圖形時，設定邊框與圖形的色彩。  • **[邊框色]** 設定邊框色彩。 • **[圖形色彩]** 設定圖形的色彩。  • **預覽** 所設定圖形的預覽。

■3 [輔助線/游標]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定圖表的輔助線、游標的屬性。



1) [圖表輔助線]

項目	內容
[基準線]、[下限線]、[上限線]	在圖表中配置作為參考的線條時進行設定。  • **[顯示位置]** 選擇是通過固定值還是元件值指定線條位置。 選擇範圍如下所示。 • [固定值]： 指定常數。 • [元件]： 指定元件的值。 ➟6.1.1 元件的設定方法 • **[線型別]** 選擇線的類型。 選擇範圍如下所示。 • 實線 • 點線 • 虛線 • 點劃線1點 • 點劃線2點 • **[線寬度]** 選擇線的寬度。 選擇範圍如下所示。 • [1 Dot] • [2 Dot] • [3 Dot] • [4 Dot] • [5 Dot] • [7 Dot] • **[線色彩]** 設定線色彩。

2) [游標屬性]

設定游標的屬性。

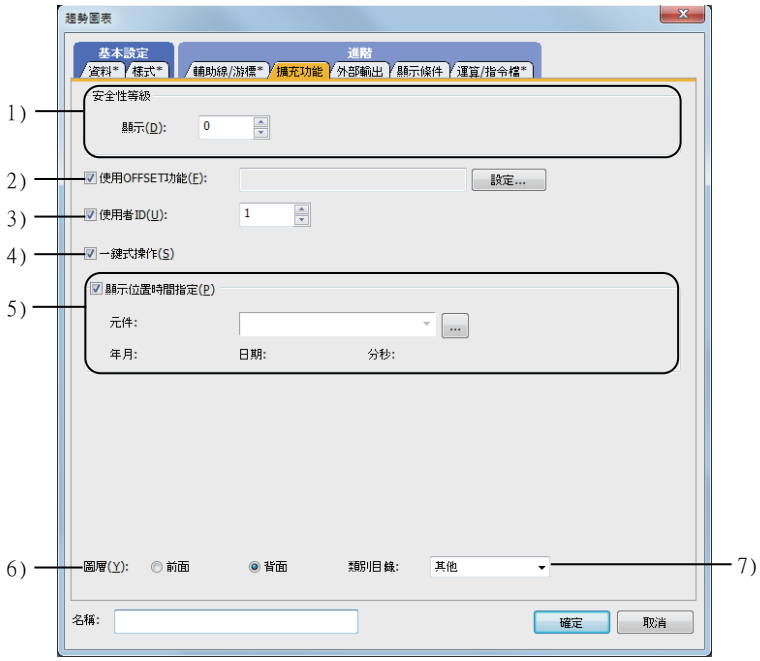
項目	內容
[線型別]	選擇線的類型。 選擇範圍如下所示。 • 實線 • 點線 • 虛線 • 點劃線1點 • 點劃線2點
[線寬度]	選擇線的寬度。 選擇範圍如下所示。 • [1 Dot] • [2 Dot] • [3 Dot] • [4 Dot] • [5 Dot] • [7 Dot]
[線色彩]	設定線色彩。

■4 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟■2 可使用的功能



1) **[安全性等級]**

使用安全性功能時，設定安全性等級。

設定範圍為[1]～[15]。

不使用安全性功能時，設定安全性等級為[0]。

➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

2) **[使用OFFSET功能]**

設定為切換多個元件以進行監視。

勾選後，設定OFFSET元件。

➟6.1.9 OFFSET

3) **[使用者ID]**

設定使用者ID編號。

設定範圍為[1]～[65535]。

➟8.16.2 ■2 識別多個圖表（設定使用者ID）

4) **[一鍵式操作]**

需要在觸摸的位置直接顯示游標時設定此項。

5) **[顯示位置時間指定]**

點按觸摸開關，在圖表中央顯示指定時間的資料時設定此項。

項目	內容
[元件]	設定儲存時間資料的元件。 設定本項目後，將自動分配連續的3個元件[年月]、[小時]、[分秒]。 將時間資料分別儲存到元件的高階8位元與低階8位元中。 元件的資料格式為BCD。 ➟8.16.2 ■4 在圖表的中央顯示指定時間的資料（時間指定定位功能）

6) **[圖層]**

GT21不支援。

選擇需配置的圖層。

選擇範圍如下所示。

- [前面]
- [背面]

➟6.5.5 ■3 重疊顯示

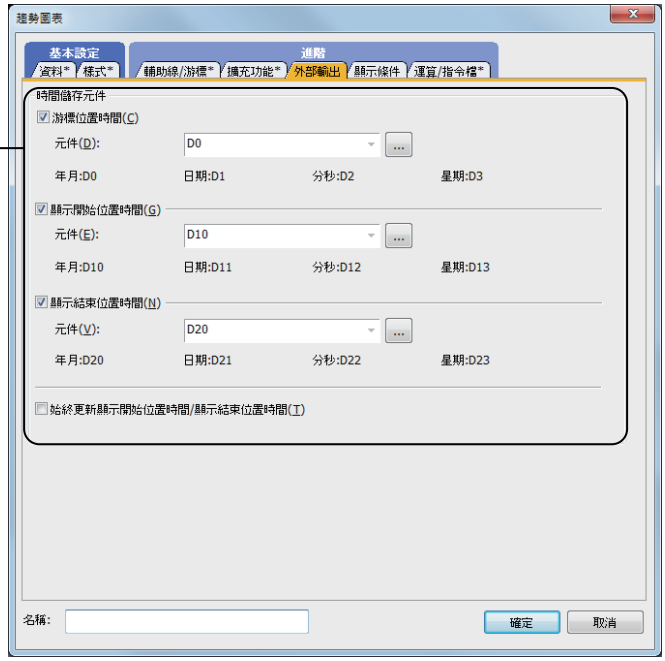
7) **[類別目錄]**

選擇需分配的類別目錄。

➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

■5 [外部輸出]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[時間儲存元件]**

將各時間的資料儲存到元件。

將自動分配連續的4個元件[年月]、[小時]、[分秒]、[星期]。

將時間資料分別儲存到元件的高階8位元與低階8位元中。

元件的資料格式為BCD。

在數值顯示中顯示元件中儲存的時間資料的方法，請參照以下內容。

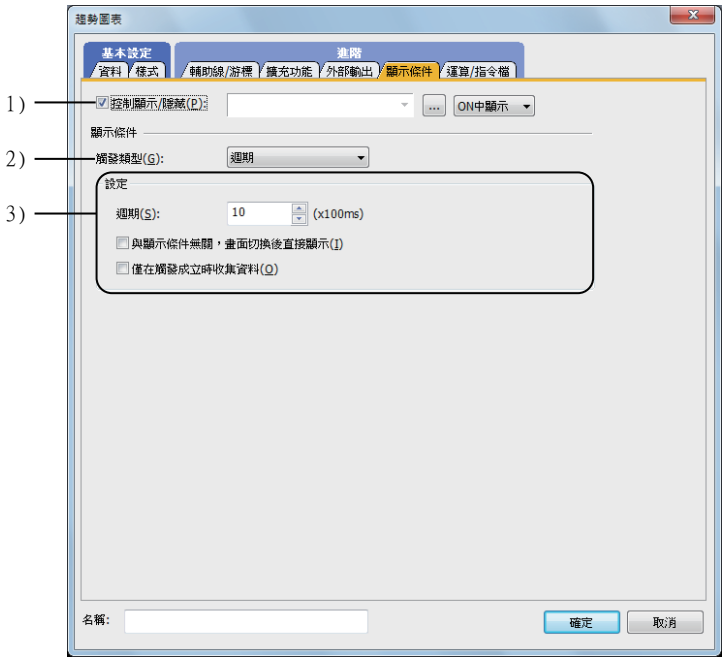
➟8.16.2 ■3 將時間資料儲存到元件

項目	內容
[游標位置時間]	儲存游標顯示位置的時間時設定此項。 完成本項目設定後，設定元件。
[顯示開始位置時間]	儲存圖表開始位置的時間時設定此項。 完成本項目設定後，設定元件。
[顯示結束位置時間]	儲存圖表結束位置的時間時設定此項。 完成本項目設定後，設定元件。
[始終更新顯示開始位置時間/顯示結束位置時間]	要在時間儲存元件（顯示開始位置時間/顯示結束位置時間）中始終保持儲存值為最新狀態時設定此項。 每當圖表更新時，時間資料將儲存到元件。

■6 [顯示條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

設定物件的顯示條件。



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定對包含邊框圖形在內的物件整體顯示、隱藏進行控制的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。

選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

➟6.1.1 元件的設定方法

2) **[觸發類型]**

選擇通過哪個顯示條件來使物件動作。

選擇範圍如下所示。

- [上升沿]
- [下降沿]
- [上升沿/下降沿]
- [週期]
- [ON中週期]
- [OFF中週期]

選擇範圍因GOT的機種而異。

關於詳情，請參照以下章節。

➟6.2.1 ■2 功能和觸發類型的對應清單

3) **[設定]**

關於各項目的設定，請參照以下章節。

➟6.2.2 觸發類型的設定

項目	內容
[僅在觸發成立時收集資料]	僅在[觸發類型]中設定的僅在觸發成立時收集資料的情況下設定此項。 在選擇了[上升沿]/[下降沿]/[上升沿/下降沿]/[週期]/[ON中週期]/[OFF中週期]時，可以進行設定。 圖表在觸發成立以外的情況下也會與連接裝置進行通訊。 僅在觸發成立時與連接裝置進行通訊的設定，可減輕GOT與連接裝置的通訊帶來的負擔。

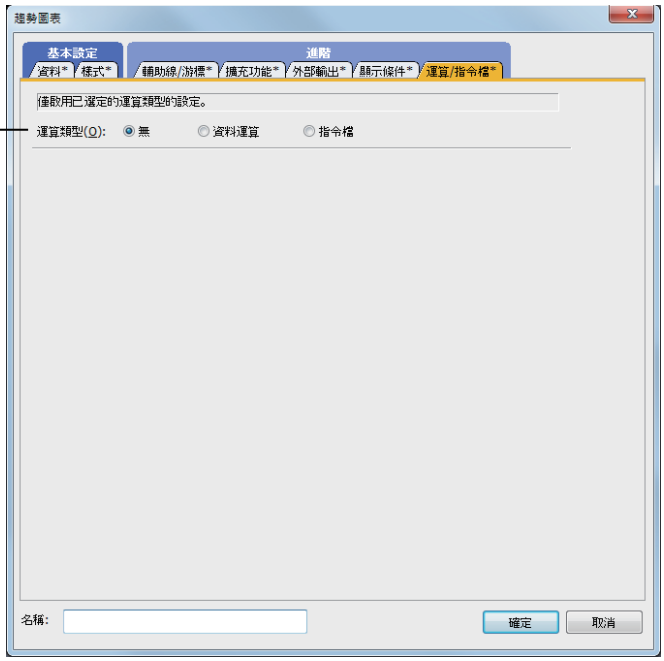
■7 [運算/指令檔]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能

設定使用資料運算功能或指令檔功能進行監視時的運算式。



1) **[運算類型]**

使用資料運算或指令檔時選擇運算類型。

選擇範圍如下所示。

- [無]

  不使用資料運算、指令檔。

- [資料運算]

  設定資料運算的運算式。

  ➡(1) [資料運算]

- [指令檔]

  設定指令檔功能的運算式。

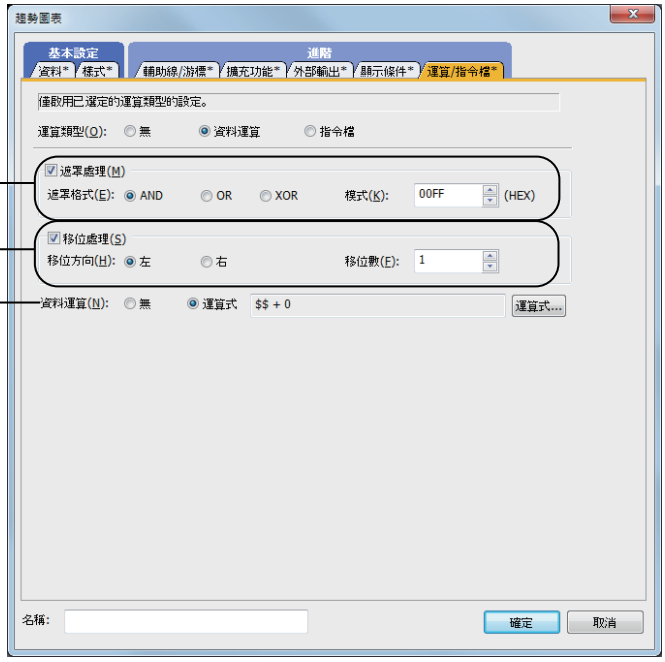
  ➡(2) [指令檔]

(1) [資料運算]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於資料運算的設定內容，請參照以下內容。

➡6.5.5 ■4 資料運算的設定



1) **[遮罩處理]**

設定通過遮罩處理的運算。

項目	內容
[遮罩格式]	選擇遮罩處理的類型。 • [AND]：執行邏輯積運算。 • [OR]：執行邏輯與運算。 • [XOR]：執行排他邏輯與運算。
[模式]	以16進位數設定要遮罩的模式值。 設定範圍為[0000]～[FFFF]。

2) **[移位處理]**

設定通過移位處理的運算。

項目	內容
[移位方向]	選擇移位方向。 • [左]：向左移位。 • [右]：向右移位。
[移位數]	設定移位的位元數。 設定範圍為[1]位元～[15]位元。

3) **[資料運算]**

設定運算式的格式。

選擇範圍如下所示。

- [無]：

  不進行通過運算式的資料運算。
- [運算式]：

  進行通過運算式的資料運算。

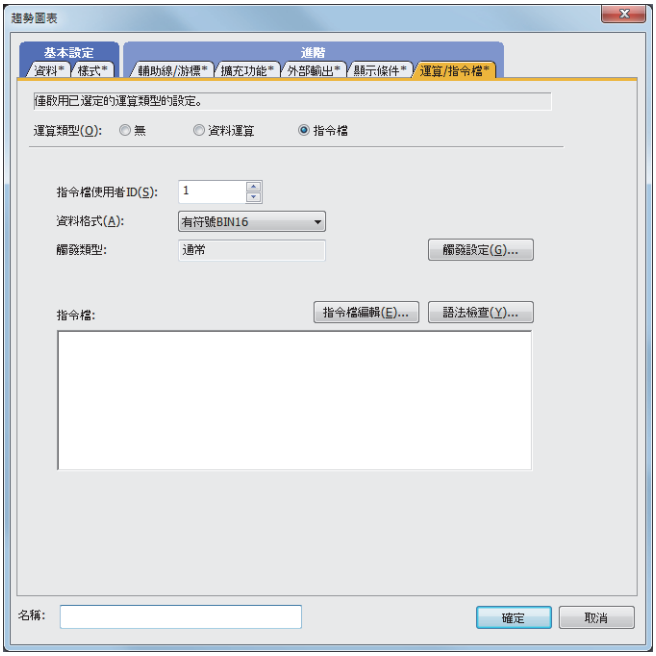
  按一下[運算式]按鈕，在[運算式輸入]對話方塊中設定運算式的格式。

(2) [指令檔]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於指令檔的設定內容，請參照以下內容。

➡9.10 物件指令檔



(a) 物件的設定與物件內容的對應

可以通過物件內容來讀取、變更（寫入）物件的設定。

通過物件屬性設定的可以讀取或寫入的項目與物件的設定對話方塊之間的對應關係如下所示。

○：可通過物件內容執行

×：無法透過物件內容執行

-：與物件內容對應的項目在設定對話方塊中不存在

設定對話方塊		物件內容				
欄標名稱	設定項目	內容的名稱	讀取	寫入	反映時機*1	
					啟用顯示順序保證時*2	停用顯示順序保證時*2
-	-	active	○	○	即時反映	即時反映
		x	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		y	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		width	○	×	×	×
		height	○	×	×	×
[資料]	[下限值]（橫（下邊））	scale_min[0]	○	○	即時反映	畫面更新時反映
	[下限值]（縱（左邊））	scale_min[1]	○	○	即時反映	畫面更新時反映
	[下限值]（縱（上邊））	scale_min[2]	○	○	即時反映	畫面更新時反映
	[下限值]（縱（右邊））	scale_min[3]	○	○	即時反映	畫面更新時反映
	[上限值]（橫（下邊））	scale_max[0]	○	○	即時反映	畫面更新時反映
	[上限值]（縱（左邊））	scale_max[1]	○	○	即時反映	畫面更新時反映
	[上限值]（縱（上邊））	scale_max[2]	○	○	即時反映	畫面更新時反映
	[上限值]（縱（右邊））	scale_max[3]	○	○	即時反映	畫面更新時反映
[樣式]	[邊框色]	frame_color	○	×	×	×
	[圖形色彩]	plate_color	○	○	即時反映	畫面更新時反映
[擴充功能]	[安全性等級]	security	○	○	即時反映	畫面更新時反映

*1 關於物件內容的畫面反映時機，請參照以下內容。
➟9.10.2 (5) 設定物件內容後的反映時機
*2 顯示順序保證的設定因繪圖方式而異。

GOT Graphic Ver.2

顯示順序保證一直啟用，因此無需設定。

GOT Graphic Ver.1

勾選[機種設定]對話方塊的[使GOT本體中物件的顯示順序與GTDesigner3的顯示保持一致]，即變為啟用。
➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

8.16.5 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

趨勢圖表中，除了特有的設定外，還有其他的關聯設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT機種設定

選擇[通用設定]→[GOT機種設定]功能表，即顯示[機種設定]對話方塊。
➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

功能	設定項目
檢查物件是否重疊。	[檢查GOT本體中是否有物件重疊] （GT21不支援。）
使GT Designer3中物件的重疊順序與GOT中物件的重疊順序一致。	**GOT Graphic Ver.2** 一直啟用。 （GT21不支援。） **GOT Graphic Ver.1** [使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致] （GT21不支援。）

■2 GOT內部元件

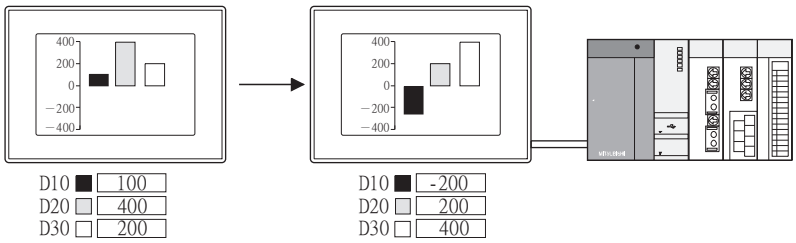
➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

功能	設定項目
將上下限值符號設為隱藏。	GS450.b10

8.17 配置直條圖表

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

批量收集多個字元元件值並顯示為直條圖表。



8.17.1 直條圖表的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

直條圖表的規格如下所示。

■1 可設定的數量

(1) 可配置的直條圖表的個數

1個畫面中最多可以配置1024個直條圖表。
設定了[僅在觸發成立時收集資料]的物件，每個工程最多可配置256個組件。

(2) 可顯示的直條數（可監視的字元元件的點數）

- GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時

1個直條圖表最多可顯示500個直條。

- GT21時

1個直條圖表最多可顯示8個直條。

8.17.2 直條圖表的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

直條圖表的使用方法如下所示。

■1 配置直條圖表

直條圖表的配置方法如下所示。

Step 1 選擇[物件]→[圖表]→[直條圖表]功能表。

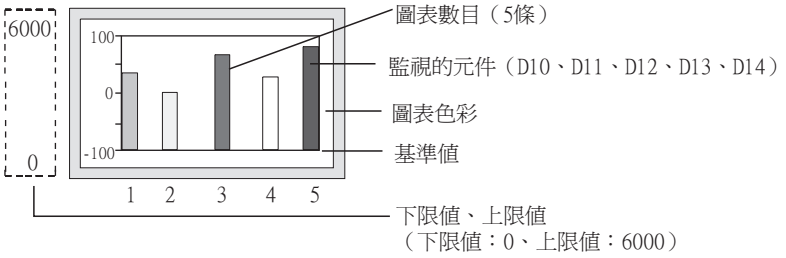
Step 2 在準備配置直條圖表的位置按一下滑鼠。
完成直條圖表的配置。

Step 3 請調整直條圖表邊框的大小。

Step 4 請按兩下已配置的直條圖表。
顯示[直條圖表]對話方塊。
➡8.17.4 [直條圖表]對話方塊

Step 5 請調出[資料]欄標。
➡8.17.4 ■1 [資料]欄標

Step 6 請設定圖表數目（監視的元件的個數）。

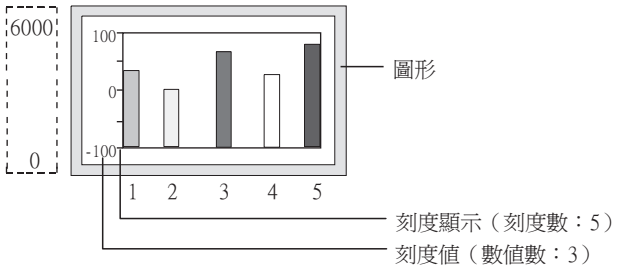


Step 7 請設定要監視的元件。
➡6.1.1 元件的設定方法

Step 8　請設定[下限值]、[上限值]、[基準值]。

Step 9　請在[樣式]欄標設定圖形、刻度。

➥8.17.4 ■2 [樣式]欄標



Step 10　請按一下[確定]按鈕。

關閉[直條圖表]對話方塊，完成直條圖表的設定。

■2 設定[僅在觸發成立時收集資料]

GT21不支援。

設定[僅在觸發成立時收集資料]，可以減少通訊次數。

而且可以組合各種圖表。

Step 1　選擇[物件]→[圖表]→[直條圖表]功能表。

Step 2　在準備配置直條圖表的位置按一下滑鼠。

完成直條圖表的配置。

Step 3　請按兩下已配置的直條圖表。

顯示[直條圖表]對話方塊。

➥8.17.4 [直條圖表]對話方塊

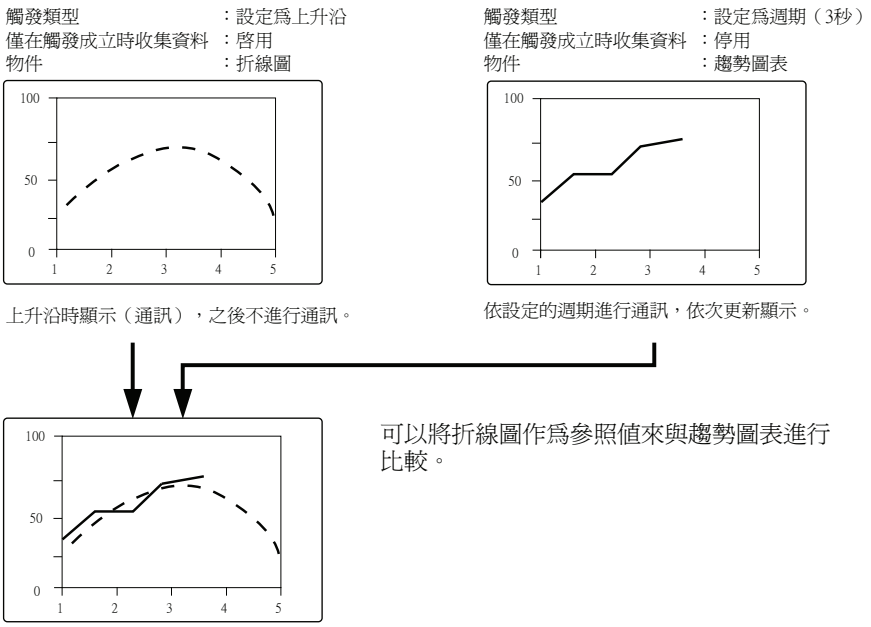
Step 4　請調出[顯示條件]欄標。

➥8.17.4 ■4 [顯示條件]欄標

Step 5　請在[觸發類型]中選擇[上升沿]、[下降沿]、[上升沿/下降沿]、[週期]、[ON中週期]、[OFF中週期]的任意一種。

Step 6　請設定[僅在觸發成立時收集資料]。

例）對折線圖與趨勢圖表進行組合



對於不需要頻繁更新的圖表，設定為[僅在觸發成立時收集資料]比較有效。

但是，需要依次更新、顯示圖表時，建議不要設定[僅在觸發成立時收集資料]（始終進行通訊以取得元件值）。

如果設定了[僅在觸發成立時收集資料]，畫面更新會延遲，還可能會無法正確顯示。

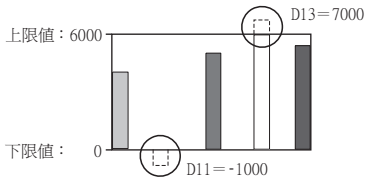
8.17.3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

直條圖表的注意事項如下所示。

■1 監視中的元件值超出下限值、上限值時

監視中的元件值超出下限值時，將顯示下限值的狀態。
監視中的元件值超出上限值時，將顯示上限值的狀態。



■2 圖表顯示在設定週期內不更新的原因與對策

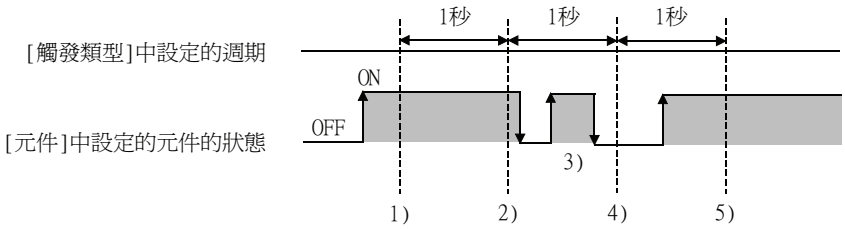
GT21不支援。

(1) 選擇[ON中週期]或[OFF中週期]時的更新時機

有時會出現在已設定的週期內圖表不更新的情況。

(a) 原因

按[觸發類型]中設定的週期判斷元件的狀態。
判斷時如果元件的條件不成立，則不更新顯示。
例）[觸發類型]設定為[ON中週期]、週期設定為[1]秒時



- 在時機1)更新直條圖表。
- 在時機2)更新直條圖表。
- 在時機3)，由於不是條件判定的週期，因此不更新直條圖表。
- 在時機4)，由於元件的條件不成立，因此不更新直條圖表。
- 在時機5)更新直條圖表。

(b) 對策

[觸發類型]中設定的週期不受元件狀態的影響。
（元件的ON或OFF不會使週期發生變化。）
根據元件的ON或OFF啟動週期的設定步驟如下所示。

Step 1 在[觸發類型]中選擇[上升沿]或[下降沿]。
Step 2 使用順控程式，將更新顯示的時機編寫為元件的ON或OFF。

(2) 選擇[週期]、[ON中週期]或[OFF中週期]時的更新時機

依以下時機開始或重設週期計數。

- 顯示直條圖表時（因畫面切換或安全性等級變更等而顯示）
- 切換語言時
- 變更安全性等級時

執行任意一項操作後，在到達設定週期時會更新顯示。

8.17.4 [直條圖表]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

直條圖表是批量收集多個字元元件值並顯示為圖表的物件。

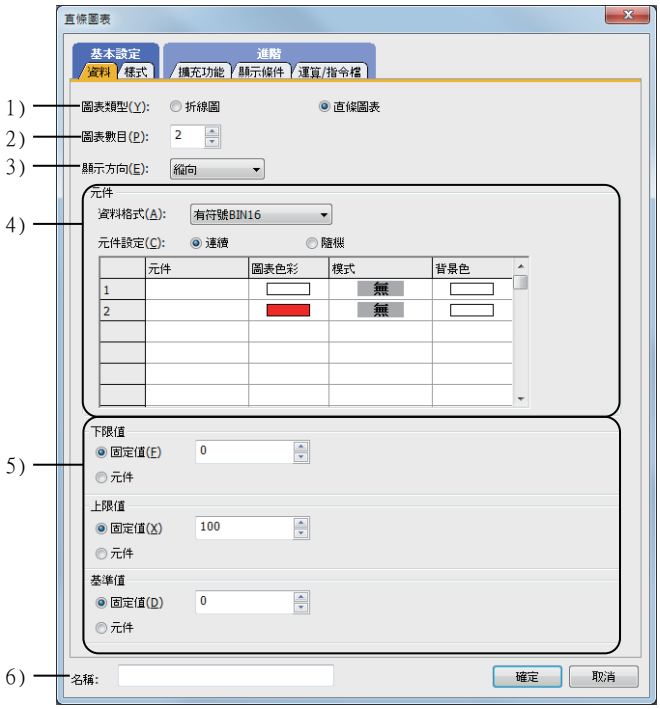
Step 1 選擇[物件]→[圖表]→[直條圖表]功能表。
Step 2 在準備配置直條圖表的位置按一下滑鼠，即完成直條圖表的配置。
Step 3 按兩下配置的直條圖表，即顯示設定對話方塊。

➡■1 [資料]欄標
■2 [樣式]欄標
■3 [擴充功能]欄標
■4 [顯示條件]欄標
■5 [運算/指令檔]欄標

■1 [資料]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定與要監視的元件或元件值對應的直條圖表狀態。



1) **[圖表類型]**

選擇要設定的圖表。

選擇範圍如下所示。

- [折線圖]
- [直條圖表]

2) **[圖表數目]**

設定顯示的直條數。

設定範圍因GOT的機種而異。

- GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時

  設定範圍為[1]～[500]。
- GT21時

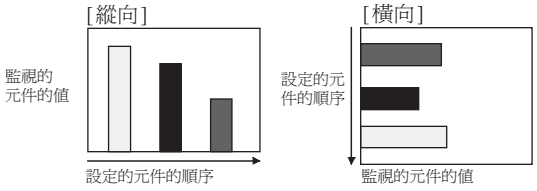
  設定範圍為[1]～[8]。

3) **[顯示方向]**

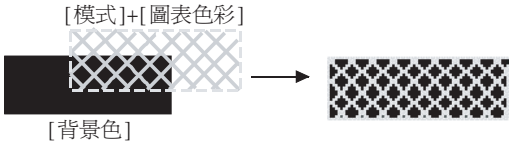
選擇圖表的顯示方向。

選擇範圍如下所示。

- [縱向]
- [橫向]



4) [元件]

項目	內容
[資料格式]	選擇要監視的字元元件的資料格式。 選擇範圍如下所示。 ・ [有符號BIN16] ・ [無符號BIN16] ・ [有符號BIN32] ・ [無符號BIN32] ・ [BCD16] ・ [BCD32] ・ [實數]
[元件設定]	選擇元件的設定方法。 選擇範圍如下所示。 ・ [連續]：設定起始的元件後，在[元件]的表中自動輸入連續的元件。 ・ [隨機]：逐點設定元件時，選擇此項。
[元件]	設定要監視的元件。 ➡6.1.1 元件的設定方法
[圖表色彩]	選擇圖表直條的色彩。
[模式]、[背景色]	設定用於圖表直條的圖樣與背景色。 例）[圖表色彩] : [模式] : [背景色] : 

5) [下限值]、[上限值]、[基準值]

選擇在折線圖中是通過固定值還是元件值指定顯示範圍（下限值、上限值、基準值）。

選擇範圍如下所示。

・ [固定值]：
指定常數。

・ [元件]：
指定元件的值。

➡6.1.1 元件的設定方法

[下限值]、[上限值]、[基準值]的設定範圍根據在[資料格式]中選擇的項目而有所不同。

6) [名稱]

設定物件的名稱。

在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。

也可以在其他欄標中變更設定內容。

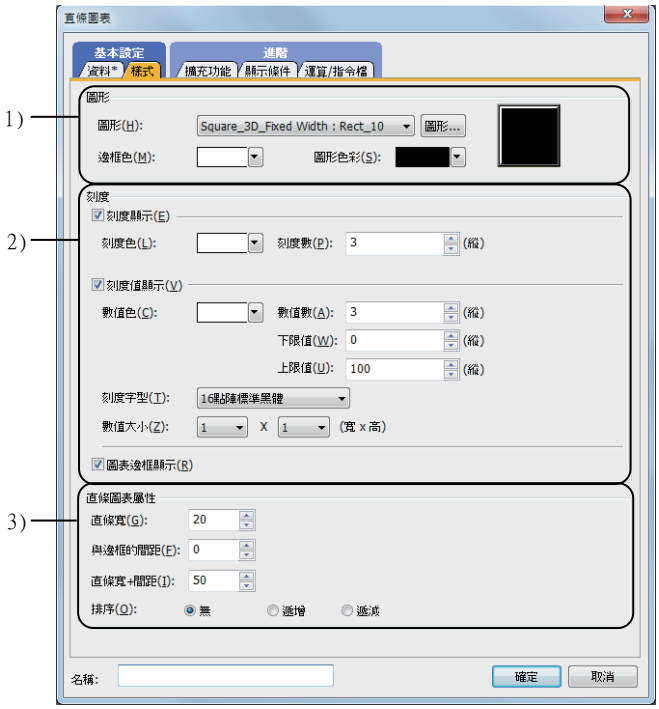
與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

■2 [樣式]欄標

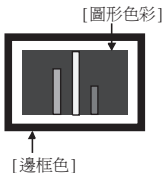
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➡10.18.2 ■2 可使用的功能

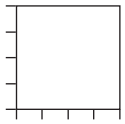


1) [圖形]

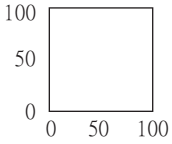
項目	內容
[圖形]	設定直條圖表的圖形。 選擇[無]時，不顯示圖形。 按一下[圖形]按鈕，即可選擇下拉框以外的圖形。 ➟6.5.5 ■1 物件圖形的設定 選擇[基本圖形]中的圖形時，設定邊框與圖形的色彩。  • **[邊框色]** 設定邊框色彩。 • **[圖形色彩]** 設定圖形的色彩。  • **預覽** 所設定圖形的預覽。

2) [刻度]

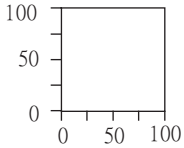
在直條圖表中配置刻度線或刻度值。



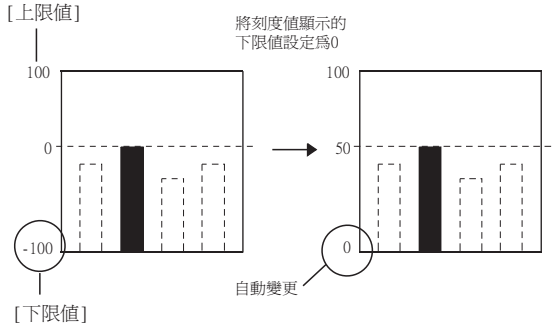
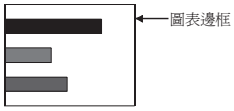
刻度顯示
(X：5)
(Y：5)



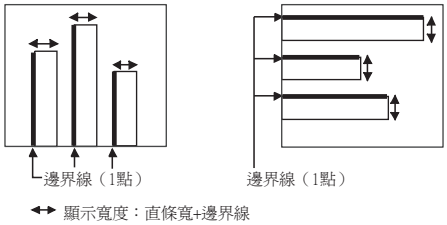
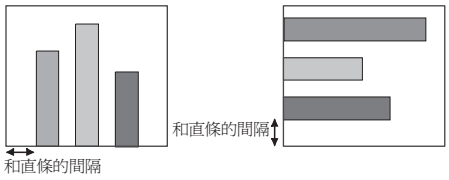
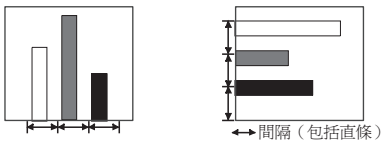
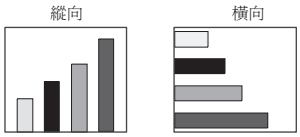
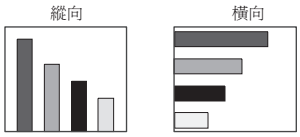
刻度值顯示
(X：3)
(Y：3)



將刻度顯示、刻度值顯示組合顯示

項目	內容
[刻度顯示]	配置刻度線時設定。  • **[刻度數]** 設定刻度線的數目。 設定範圍為[2]個～[101]個。 • **[刻度色]** 設定刻度線的色彩。
[刻度值顯示]	將數字作為刻度配置時設定此項。  • **[數值色]** 設定數字的色彩。 • **[數值數]（[橫]，[縱]）** 設定數字的個數。 設定範圍為[0]個、[2]個～[101]個。 • **[下限值]（[橫]，[縱]）**、**[上限值]（[橫]，[縱]）** 設定數字的下限值與上限值。 設定後，數值將自動變更。  設定範圍根據在[資料]欄標的[資料格式]中選擇的項目而有所不同。 • **[刻度字型]** 選擇數字的字型。 選擇範圍如下所示。 • [6x8點陣] • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（僅限GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（僅限GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） • **[數值大小]** 選擇數字的大小。 關於字型與大小的詳情，請參照以下內容。 ➟1.2.5 字型的規格 在[刻度字型]中選擇[6x8點陣]時無法設定。
[圖表邊框顯示]	要為圖表添加邊框時設定此項。 

3) [直條圖表屬性]

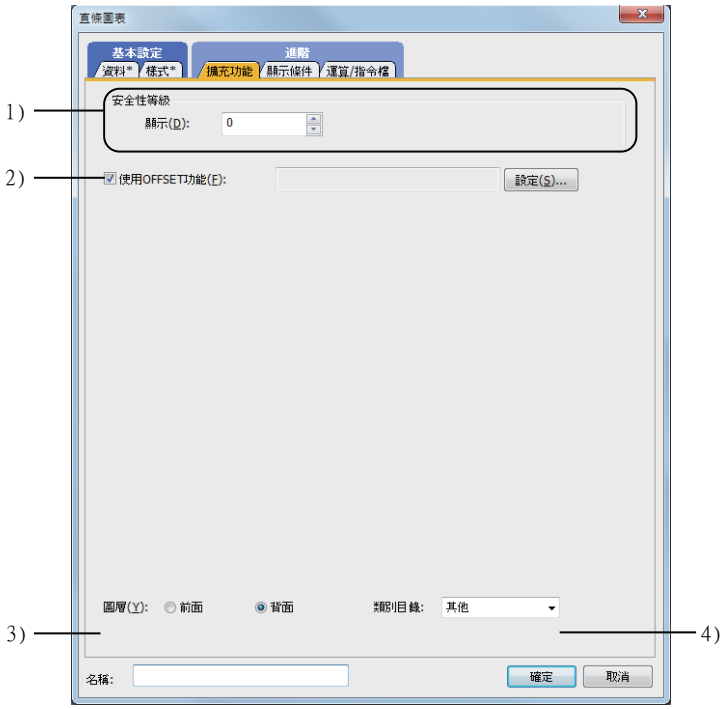
項目	內容
[直條寬]	設定直條的寬度。 設定範圍為[1]點～[500]點。 顯示寬度為本項目設定的值加上作為邊界線的1點。 （[縱向]時：左側，[橫向]時：上側） 
[與邊框的間距]	設定從圖表的原點開始到離原點最近的直條圖表的位置之間的間距。 設定範圍為[0]點～[100]點。 
[直條寬+間距]	設定相鄰直條之間的間距。 設定範圍為[1]點～[500]點。 設定的值包括顯示寬度。 
[排序]	根據元件的值重新排列條件時，選擇直條的排列順序。 選擇範圍如下所示。 • [無] • [遞增] • [遞減] [遞增]  [遞減] 

■3 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟■2 可使用的功能



1) **[安全性等級]**

使用安全性功能時，設定安全性等級。

設定範圍為[1]～[15]。

不使用安全性功能時，設定安全性等級為[0]。

➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

2) **[使用OFFSET功能]**

設定為切換多個元件以進行監視。

勾選後，設定OFFSET元件。

➟6.1.9 OFFSET

3) **[圖層]**

GT21不支援。

選擇需配置的圖層。

選擇範圍如下所示。

- [前面]
- [背面]

➟6.5.5 ■3 重疊顯示

4) **[類別目錄]**

選擇需分配的類別目錄。

➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

■4 [顯示條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定物件的顯示條件。



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定對包含邊框圖形在內的物件整體顯示、隱藏進行控制的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。

選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

➟6.1.1 元件的設定方法

2) **[觸發類型]**

選擇通過哪個顯示條件來使物件動作。

選擇範圍如下所示。

- [通常]
- [ON中]
- [OFF中]
- [上升沿]
- [下降沿]
- [上升沿/下降沿]
- [週期]
- [範圍]
- [多位元觸發]
- [ON中週期]
- [OFF中週期]

選擇範圍因GOT的機種而異。

關於詳情，請參照以下章節。

➟6.2.1 ■2 功能和觸發類型的對應清單

3) **[設定]**

關於各項目的設定，請參照以下章節。

➟6.2.2 觸發類型的設定

項目	內容
[僅在觸發成立時收集資料]	GT21不支援。 僅在[觸發類型]中設定的僅在觸發成立時收集資料的情況下設定此項。 在選擇了[上升沿]/[下降沿]/[上升沿/下降沿]/[週期]/[ON中週期]/[OFF中週期]時，可以進行設定。 圖表在觸發成立以外的情況下也會與連接裝置進行通訊。 僅在觸發成立時與連接裝置進行通訊的設定，可減輕GOT與連接裝置的通訊帶來的負擔。

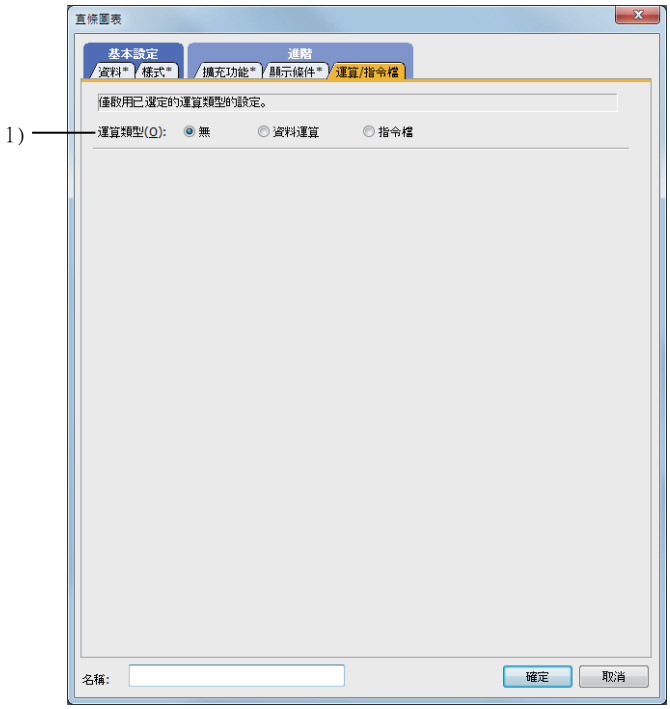
■5 [運算/指令檔]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➡10.18.2 ■2 可使用的功能

設定使用資料運算功能或指令檔功能進行監視時的運算式。



1) **[運算類型]**

使用資料運算或指令檔時選擇運算類型。

選擇範圍如下所示。

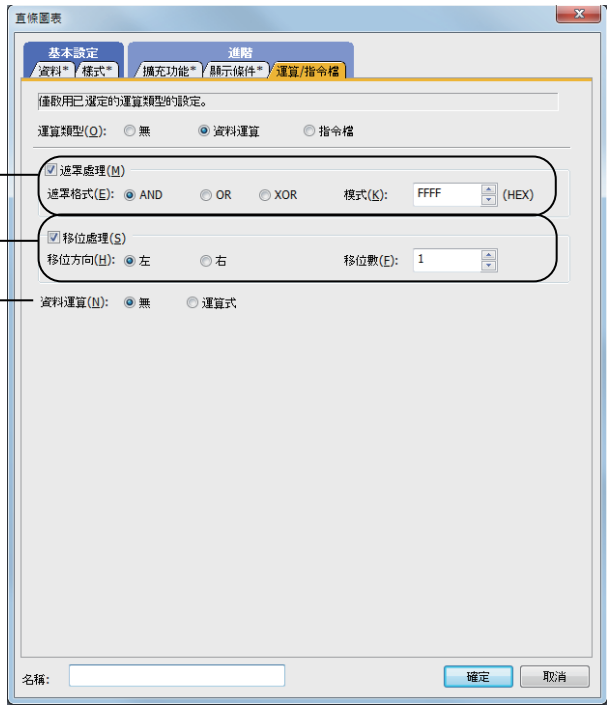
- [無]
  不使用資料運算、指令檔。
- [資料運算]
  設定資料運算的運算式。
  ➡(1) [資料運算]
- [指令檔]
  GT21不支援。
  設定指令檔功能的運算式。
  ➡(2) [指令檔]

(1) [資料運算]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於資料運算的設定內容，請參照以下內容。

➡6.5.5 ■4 資料運算的設定



1) **[遮罩處理]**

設定通過遮罩處理的運算。

項目	內容
[遮罩格式]	選擇遮罩處理的類型。 • [AND]：執行邏輯積運算。 • [OR]：執行邏輯與運算。 • [XOR]：執行排他邏輯與運算。
[模式]	以16進位數設定要遮罩的模式值。 設定範圍為[0000]～[FFFF]。

2) **[移位處理]**

設定通過移位處理的運算。

項目	內容
[移位方向]	選擇移位方向。 • [左]：向左移位。 • [右]：向右移位。
[移位數]	設定移位的位元數。 設定範圍為[1]位元～[15]位元。

3) **[資料運算]**

設定運算式的格式。

選擇範圍如下所示。

- [無]：

  不進行通過運算式的資料運算。
- [運算式]：

  進行通過運算式的資料運算。

  按一下[運算式]按鈕，在[運算式輸入]對話方塊中設定運算式的格式。

(2) [指令檔]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於指令檔的設定內容，請參照以下內容。

➟9.10 物件指令檔



(a) 物件的設定與物件內容的對應

可以通過物件內容來讀取、變更（寫入）物件的設定。

通過物件屬性設定的可以讀取或寫入的項目與物件的設定對話方塊之間的對應關係如下所示。

○：可通過物件內容執行

×：無法透過物件內容執行

-：與物件內容對應的項目在設定對話方塊中不存在

設定對話方塊		物件內容				
欄標名稱	設定項目	內容的名稱	讀取	寫入	反映時機*1	
					啟用顯示順序保證時*2	停用顯示順序保證時*2
-	-	active	○	○	即時反映	即時反映
		x	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		y	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		width	○	×	×	×
		height	○	×	×	×
[樣式]	[邊框色]	frame_color	○	○	即時反映	×
	[圖形色彩]	plate_color	○	○	即時反映	畫面更新時反映
	[下限值]（橫）	scale_min[0]	○	○	即時反映	畫面更新時反映
	[下限值]（縱）	scale_min[1]	○	○	即時反映	畫面更新時反映
	[上限值]（橫）	scale_max[0]	○	○	即時反映	畫面更新時反映
	[上限值]（縱）	scale_max[1]	○	○	即時反映	畫面更新時反映
[擴充功能]	[安全性等級]	security	○	○	即時反映	畫面更新時反映

*1 關於物件內容的畫面反映時機，請參照以下內容。

➡9.10.2 (5) 設定物件內容後的反映時機

*2 顯示順序保證的設定因繪圖方式而異。

GOT Graphic Ver.2

顯示順序保證一直啟用，因此無需設定。

GOT Graphic Ver.1

勾選[機種設定]對話方塊的[使GOT本體中物件的顯示順序與GTDesigner3的顯示保持一致]，即變為啟用。

➡5.1.4 [機種設定]對話方塊

8.17.5 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

直條圖表中，除了特有的設定外，還有其他的關聯設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT機種設定

選擇[通用設定]→[GOT機種設定]功能表，即顯示[機種設定]對話方塊。

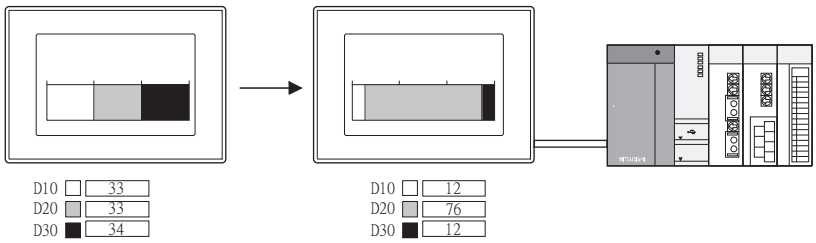
➡5.1.4 [機種設定]對話方塊

功能	設定項目
檢查物件是否重疊。	[檢查GOT本體中是否有物件重疊] （GT21不支援。）
使GT Designer3中物件的重疊順序與GOT中物件的重疊順序一致。	GOT Graphic Ver.2 一直啟用。 （GT21不支援。） GOT Graphic Ver.1 [使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致] （GT21不支援。）

8.18 配置統計矩形圖

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

批量收集多個字元元件值，將各值與所收集的所有值的比例用矩形圖顯示。

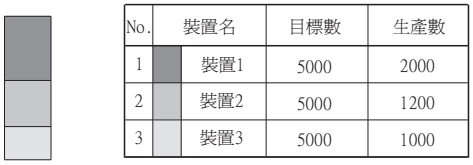


■1 使用示例

(1) 與歷史資料清單顯示在同一畫面上顯示

通過與歷史資料清單顯示的數值同時顯示，可有效表現元件的狀態。

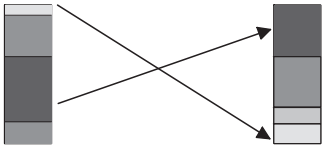
➟8.10 配置歷史資料清單顯示



No.	裝置名	目標數	生產數
1	裝置1	5000	2000
2	裝置2	5000	1200
3	裝置3	5000	1000

(2) 根據元件值重新排序

可依照元件值的遞增或遞減進行重新排序。



8.18.1 統計矩形圖的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

統計矩形圖的規格如下所示。

■1 可設定的數量

(1) 可配置的統計矩形圖的個數

1個畫面中最多可以配置32個統計矩形圖。

設定了[僅在觸發成立時收集資料]的物件，每個工程最多可配置256個組件。

(2) 可顯示的數值數（可監視的字元元件的點數）

1個統計矩形圖最多可顯示32個值。

8.18.2 統計矩形圖的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

統計矩形圖的使用方法如下所示。

■1 配置統計矩形圖

統計矩形圖的配置方法如下所示。

Step 1 選擇[物件]→[圖表]→[統計矩形圖]功能表。

Step 2 在準備配置統計矩形圖的位置按一下滑鼠。

完成統計矩形圖的配置。

Step 3 請調整統計矩形圖邊框的大小。

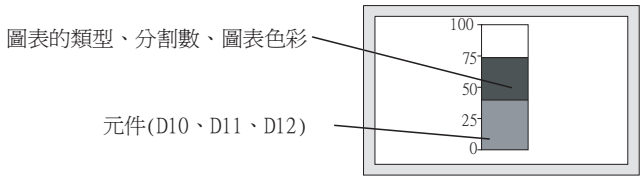
Step 4 請按兩下已配置的統計矩形圖。

顯示[統計矩形圖]對話方塊。

➟8.18.4 [統計矩形圖]對話方塊

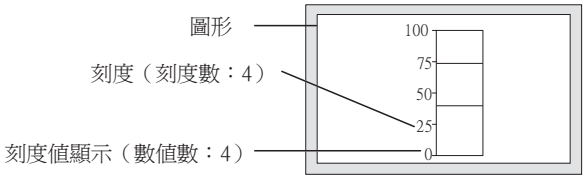
Step 5　在[資料]欄標設定分割數（監視的元件的個數）、監視的元件、圖表色彩。

➥8.18.4 ■1 [資料]欄標



Step 6　請在[樣式]欄標設定圖形、刻度。

➥8.18.4 ■2 [樣式]欄標



Step 7　請按一下[確定]按鈕。

關閉[統計矩形圖]對話方塊，完成統計矩形圖的設定。

■2　設定[僅在觸發成立時收集資料]

GT21不支援。

設定[僅在觸發成立時收集資料]，可以減少通訊次數。

而且可以組合各種圖表。

Step 1　選擇[物件]→[圖表]→[統計矩形圖]功能表。

Step 2　在準備配置統計矩形圖的位置按一下滑鼠。

完成統計矩形圖的配置。

Step 3　請按兩下統計矩形圖。

顯示[統計矩形圖]對話方塊。

➥8.18.4 [統計矩形圖]對話方塊

Step 4　請調出[顯示條件]欄標。

➥8.18.4 ■4 [顯示條件]欄標

Step 5　請在[觸發類型]中選擇[上升沿]、[下降沿]、[上升沿/下降沿]、[週期]、[ON中週期]、[OFF中週期]的任意一種。

Step 6　請設定[僅在觸發成立時收集資料]。

對於不需要頻繁更新的圖表，設定為[僅在觸發成立時收集資料]比較有效。

但是，需要依次更新、顯示圖表時，建議不要設定[僅在觸發成立時收集資料]（始終進行通訊以取得元件值）。

如果設定了[僅在觸發成立時收集資料]，畫面更新會延遲，還可能會無法正確顯示。

8.18.3　注意事項

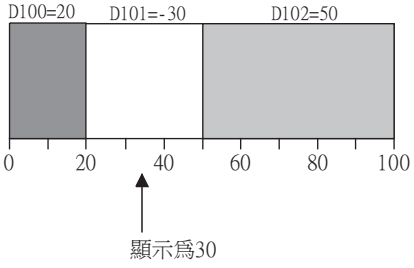
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

統計矩形圖的注意事項如下所示。

■1　監視的元件值為負數時

在統計矩形圖中，監視元件的值為負數時以絕對值顯示。

例）D101為-30時



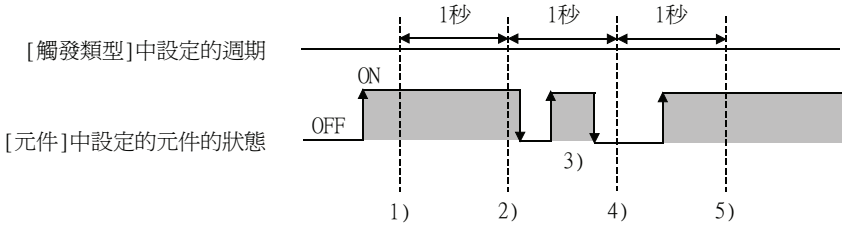
■2 圖表顯示在設定週期內不更新的原因與對策

(1) 選擇[ON中週期]或[OFF中週期]時的更新時機

有時會出現在已設定的週期內圖表不更新的情況。

(a) 原因

按[觸發類型]中設定的週期判斷元件的狀態。
判斷時如果元件的條件不成立，則不更新顯示。
例）[觸發類型]設定為[ON中週期]、週期設定為[1]秒時



- 在時機1)更新統計矩形圖。
- 在時機2)更新統計矩形圖。
- 在時機3)，由於不是條件判定的週期，因此不更新統計矩形圖。
- 在時機4)，由於元件的條件不成立，因此不更新統計矩形圖。
- 在時機5)更新統計矩形圖。

(b) 對策

[觸發類型]中設定的週期不受元件狀態的影響。
（元件的ON或OFF不會使週期發生變化。）
根據元件的ON或OFF啟動週期的設定步驟如下所示。

Step 1 在[觸發類型]中選擇[上升沿]或[下降沿]。
Step 2 使用順控程式，將更新顯示的時機編寫為元件的ON或OFF。

(2) 選擇[週期]、[ON中週期]或[OFF中週期]時的更新時機

依以下時機開始或重設週期計數。

- 顯示統計矩形圖時（因畫面切換或安全性等級變更等而顯示）
- 切換語言時
- 變更安全性等級時

執行任意一項操作後，在到達設定週期時會更新顯示。

8.18.4 [統計矩形圖]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

統計矩形圖是，批量收集多個字元件值，將各值與所收集各值的比例用矩形圖顯示的物件。

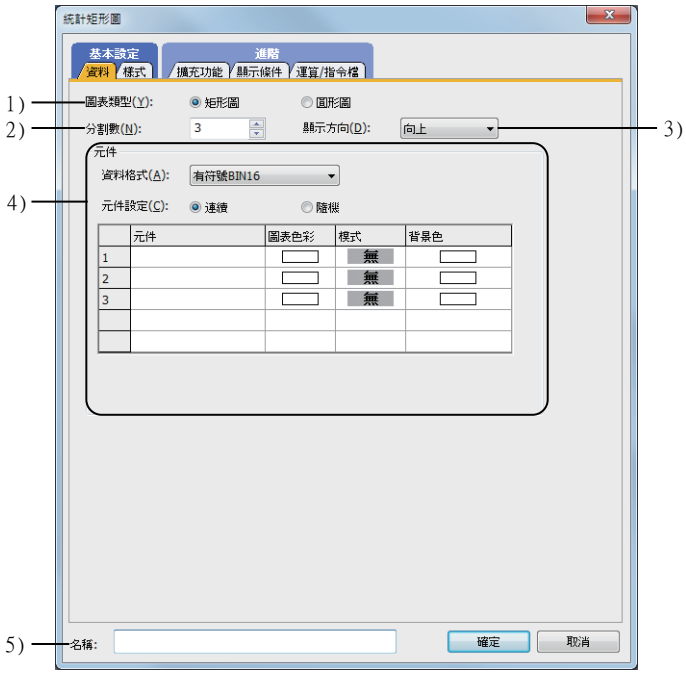
Step 1 選擇[物件]→[圖表]→[統計矩形圖]功能表。
Step 2 在準備配置統計矩形圖的位置按一下滑鼠，即完成統計矩形圖的配置。
Step 3 按兩下配置的統計矩形圖，即顯示設定對話方塊。

➡■1 [資料]欄標
■2 [樣式]欄標
■3 [擴充功能]欄標
■4 [顯示條件]欄標
■5 [運算/指令檔]欄標

■1 [資料]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

設定與要監視的元件或元件值對應的統計矩形圖狀態。



1) **[圖表類型]**

選擇要設定的圖表。

選擇範圍如下所示。

- [矩形圖]
- [圓形圖]

2) **[分割數]**

設定要顯示的數值數（監視的字元元件的點數）

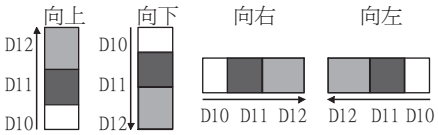
設定範圍為[2]個～[32]個。

3) **[顯示方向]**

選擇圖表的顯示方向。

選擇範圍如下所示。

- [向上]
- [向下]
- [向右]
- [向左]



4) **[元件]**

項目	內容
[資料格式]	選擇要監視的字元元件的資料格式。 選擇範圍如下所示。 • [有符號BIN16] • [無符號BIN16] • [有符號BIN32] • [無符號BIN32] • [BCD16] • [BCD32] • [實數]
[元件設定]	選擇元件的設定方法。 選擇範圍如下所示。 • [連續]：設定起始的元件後，在[元件]的表中自動輸入連續的元件。 • [隨機]：逐點設定元件時，選擇此項。
[元件]	設定要監視的元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法
[圖表色彩]	選擇圖表中矩形的色彩。

項目	內容
[模式]、[背景色]	設定用於圖表矩形的圖樣與背景色。 例）[圖表色彩] : [模式] : [背景色] : [模式]+[圖表色彩] [背景色]

5）[名稱]

設定物件的名稱。

在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。

也可以在其他欄標中變更設定內容。

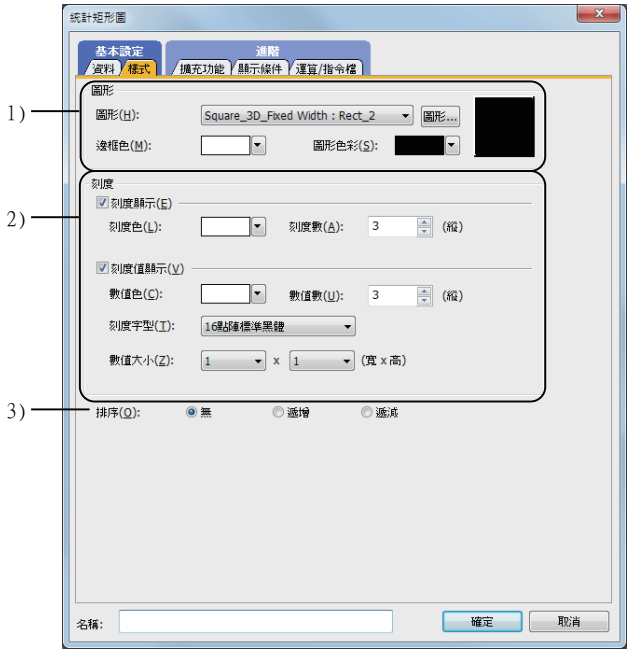
最多可設定100個全形、半形字元。

■2 [樣式]欄標

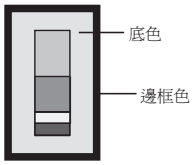
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能

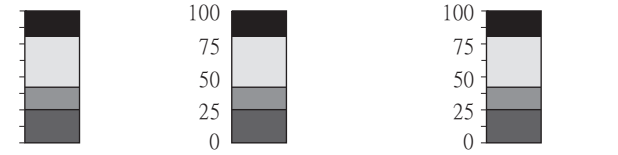


1) [圖形]

項目	內容
[圖形]	設定統計矩形圖的圖形。 選擇[無]時，不顯示圖形。 按一下[圖形]按鈕，即可選擇下拉框以外的圖形。 ➟6.5.5 ■1 物件圖形的設定 選擇[基本圖形]中的圖形時，設定邊框與圖形的色彩。  • **[邊框色]** 設定邊框色彩。 • **[圖形色彩]** 設定圖形的色彩。  • **預覽** 所設定圖形的預覽。

2) [刻度]

在統計矩形圖中配置刻度線或刻度值。



刻度數：9　　刻度值顯示：5　　將刻度顯示、刻度值顯示組合顯示

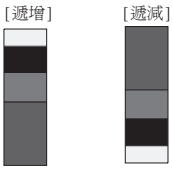
項目	內容
[刻度顯示]	配置刻度線時設定。  • **[刻度色]** 設定刻度線的色彩。 • **[刻度數]** 設定刻度線的數目。 設定範圍為[0]個、[2]個～[101]個。

項目	內容
[刻度值顯示]	將數字作為刻度配置時設定此項。  • **[數值色]** 設定數字的色彩。 • **[數值數]** 設定數字的個數。 設定範圍為[0]個、[2]個～[101]個。 • **[刻度字型]** 選擇數字的字型。 選擇範圍如下所示。 • [6x8點陣] • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（僅限GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（僅限GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） • **[數值大小]** 選擇數字的大小。 關於字型與大小的詳情，請參照以下內容。 ➟1.2.5 字型的規格 在[刻度字型]中選擇[6x8點陣]時無法設定。

3) **[排序]**

依照元件值的遞增或遞減進行重新排序時，選擇排列順序。
選擇範圍如下所示。

- [無]
- [遞增]
- [遞減]

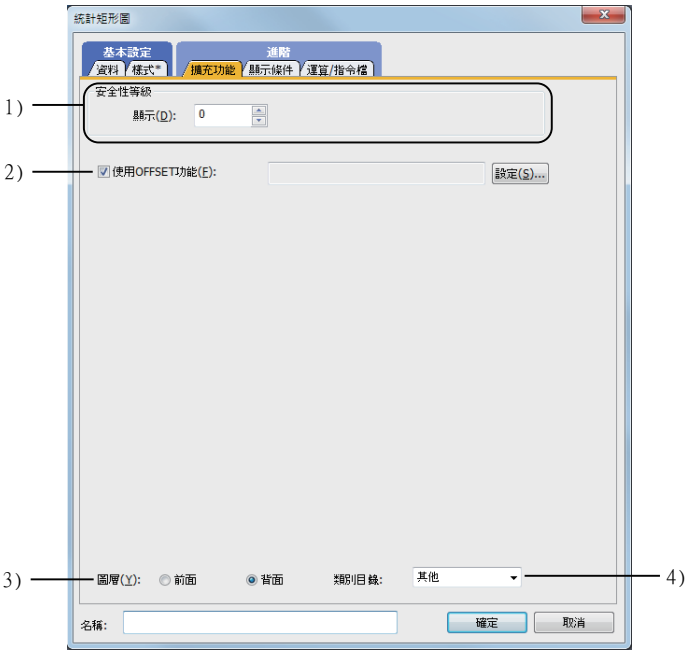


■3 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能



1) **[安全性等級]**
使用安全性功能時，設定安全性等級。
設定範圍為[1]～[15]。
不使用安全性功能時，設定安全性等級為[0]。
➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

2) **[使用OFFSET功能]**
設定為切換多個元件以進行監視。
勾選後，設定OFFSET元件。
➟6.1.9 OFFSET

3) **[圖層]**
GT21不支援。
選擇需配置的圖層。
選擇範圍如下所示。
- [前面]
- [背面]

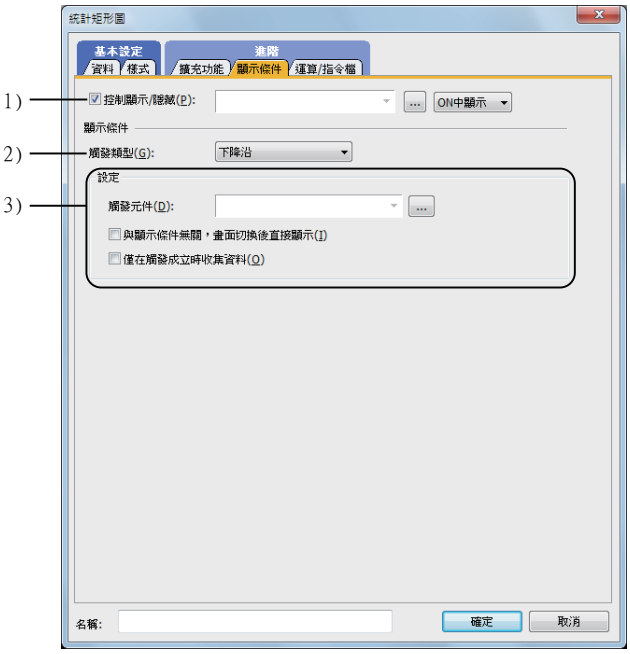
➟6.5.5 ■3 重疊顯示

4) **[類別目錄]**
選擇需分配的類別目錄。
➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

■4 [顯示條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定物件的顯示條件。



1) **[控制顯示/隱藏]**
設定對包含邊框圖形在內的物件整體顯示、隱藏進行控制的元件。
選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。
選擇範圍如下所示。
- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

➟6.1.1 元件的設定方法

2) **[觸發類型]**
選擇通過哪個顯示條件來使物件動作。
選擇範圍如下所示。
- [通常]
- [ON中]
- [OFF中]
- [上升沿]

- [下降沿]
- [上升沿/下降沿]
- [週期]
- [範圍]
- [多位元觸發]
- [ON中週期]
- [OFF中週期]

選擇範圍因GOT的機種而異。
關於詳情，請參照以下章節。
➟6.2.1 ■2 功能和觸發類型的對應清單

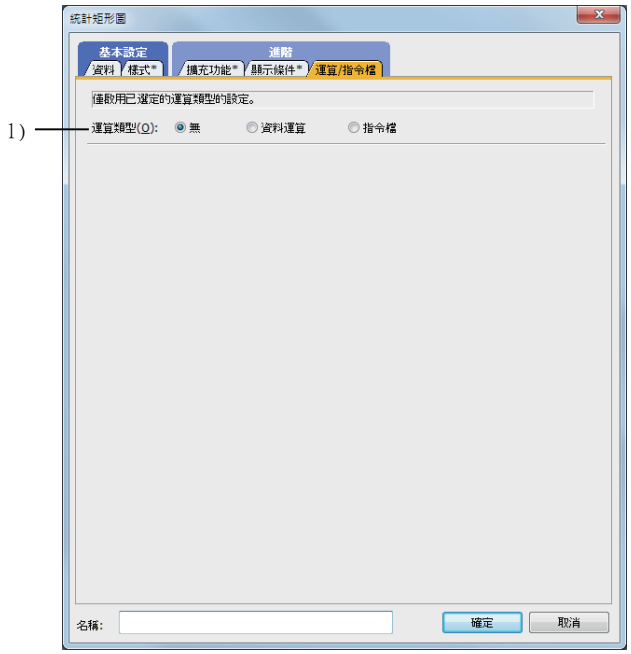
3) **[設定]**
關於各項目的設定，請參照以下章節。
➟6.2.2 觸發類型的設定

項目	內容
[僅在觸發成立時收集資料]	GT21不支援。 僅在[觸發類型]中設定的僅在觸發成立時收集資料的情況下設定此項。 在選擇了[上升沿]/[下降沿]/[上升沿/下降沿]/[週期]/[ON中週期]/[OFF中週期]時，可以進行設定。 圖表在觸發成立以外的情況下也會與連接裝置進行通訊。 僅在觸發成立時與連接裝置進行通訊的設定，可減輕GOT與連接裝置的通訊帶來的負擔。

■5 [運算/指令檔]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。
➟10.18.2 ■2 可使用的功能
設定使用資料運算功能或指令檔功能進行監視時的運算式。



1) **[運算類型]**
使用資料運算或指令檔時選擇運算類型。
選擇範圍如下所示。

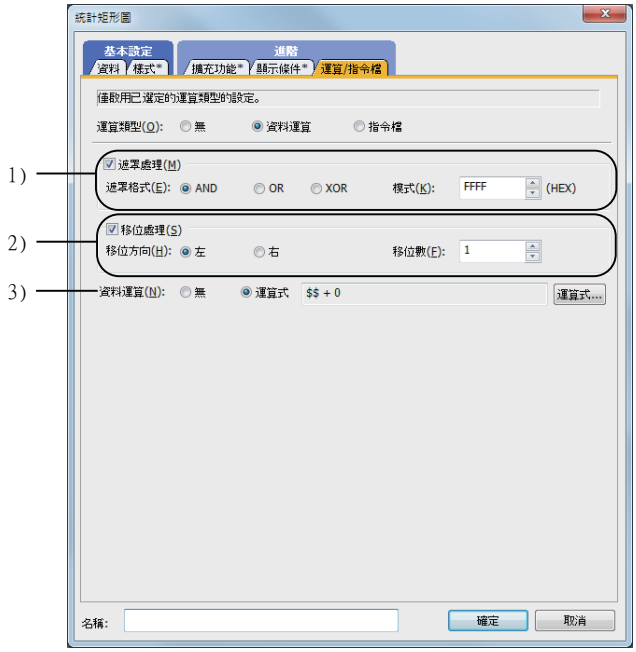
- [無]
  不使用資料運算、指令檔。
- [資料運算]
  設定資料運算的運算式。
  ➟(1) [資料運算]
- [指令檔]
  設定指令檔功能的運算式。
  ➟(2) [指令檔]

(1) [資料運算]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於資料運算的設定內容，請參照以下內容。

➡6.5.5 ■4 資料運算的設定



1) [遮罩處理]

設定通過遮罩處理的運算。

項目	內容
[遮罩格式]	選擇遮罩處理的類型。 • [AND]：執行邏輯積運算。 • [OR]：執行邏輯與運算。 • [XOR]：執行排他邏輯與運算。
[模式]	以16進位數設定要遮罩的模式值。 根據[資料]欄標的[資料格式]中設定的元件的單位，設定範圍會有所不同。 • 16位元：[0000]～[FFFF] • 32位元：[00000000]～[FFFFFFFF]

2) [移位處理]

設定通過移位處理的運算。

項目	內容
[移位方向]	選擇移位方向。 • [左]：向左移位。 • [右]：向右移位。
[移位數]	設定移位的位元數。 根據[資料]欄標的[資料格式]中設定的元件的單位，設定範圍會有所不同。 • 16位元：[1]～[15] • 32位元：[1]～[31]

3) [資料運算]

設定運算式的格式。

選擇範圍如下所示。

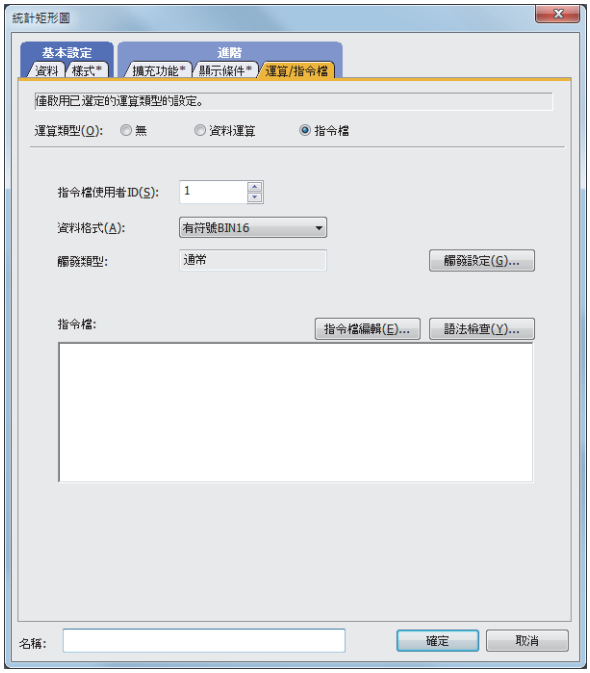
- [無]：
  不進行通過運算式的資料運算。
- [運算式]：
  進行通過運算式的資料運算。
  按一下[運算式]按鈕，在[運算式輸入]對話方塊中設定運算式的格式。

(2) [指令檔]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於指令檔的設定內容，請參照以下內容。

➟9.10 物件指令檔



(a) 物件的設定與物件內容的對應

可以通過物件內容來讀取、變更（寫入）物件的設定。

通過物件屬性設定的可以讀取或寫入的項目與物件的設定對話方塊之間的對應關係如下所示。

○：可通過物件內容執行

×：無法透過物件內容執行

-：與物件內容對應的項目在設定對話方塊中不存在

設定對話方塊		物件內容				
欄標名稱	設定項目	內容的名稱	讀取	寫入	反映時機*1	
					啟用顯示順序保證時*2	停用顯示順序保證時*2
-	-	active	○	○	即時反映	即時反映
		x	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		y	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		width	○	×	×	×
		height	○	×	×	×
[樣式]	[邊框色]	frame_color	○	○	×	×
	[圖形色彩]	plate_color	○	○	即時反映	畫面更新時反映
[擴充功能]	[安全性等級]	security	○	○	即時反映	畫面更新時反映

*1 關於物件內容的畫面反映時機，請參照以下內容。

➟9.10.2 (5) 設定物件內容後的反映時機

*2 顯示順序保證的設定因繪圖方式而異。

GOT Graphic Ver.2

顯示順序保證一直啟用，因此無需設定。

GOT Graphic Ver.1

勾選[機種設定]對話方塊的[使GOT本體中物件的顯示順序與GTDesigner3的顯示保持一致]，即變為啟用。

➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

8.18.5 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

統計矩形圖中，除了特有的設定外，還有其他的關聯設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT機種設定

選擇[通用設定]→[GOT機種設定]功能表，即顯示[機種設定]對話方塊。

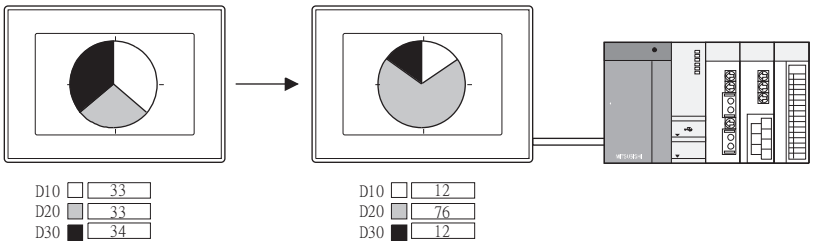
➡5.1.4 [機種設定]對話方塊

功能	設定項目
檢查物件是否重疊。	[檢查GOT本體中是否有物件重疊] （GT21不支援。）
使GT Designer3中物件的重疊順序與GOT中物件的重疊順序一致。	GOT Graphic Ver.2 始终有效。 （GT21不支援。） GOT Graphic Ver.1 [使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致] （GT21不支援。）

8.19 配置統計圓形圖

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

批量收集多個字元元件值，將各值與所收集的所有值的比例用圓形圖顯示。

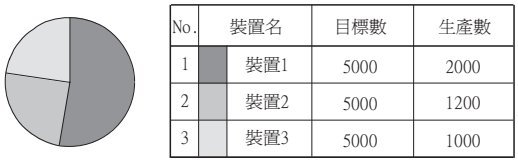


■1 使用示例

(1) 與歷史資料清單顯示在同一畫面上顯示

通過與歷史資料清單顯示的數值同時顯示，可有效表現元件的狀態。

➟8.10 配置歷史資料清單顯示



No.	裝置名	目標數	生產數
1	裝置1	5000	2000
2	裝置2	5000	1200
3	裝置3	5000	1000

(2) 根據元件值重新排序

可依照元件值的遞增或遞減進行重新排序。



8.19.1 統計圓形圖的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

統計圓形圖的規格如下所示。

■1 可設定的數量

(1) 可配置的統計圓形圖的個數

1個畫面中最多可以配置32個統計圓形圖。

設定了[僅在觸發成立時收集資料]的物件，每個工程最多可配置256個組件。

(2) 可顯示的數值數（可監視的字元元件的點數）

1個統計矩形圖最多可顯示32個值。

8.19.2 統計圓形圖的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

統計圓形圖的使用方法如下所示。

■1 配置統計圓形圖

統計圓形圖的配置方法如下所示。

Step 1 選擇[物件]→[圖表]→[統計圓形圖]功能表。

Step 2 在準備配置統計圓形圖的位置按一下滑鼠。

完成統計圓形圖的配置。

Step 3 請調整統計圓形圖邊框的大小。

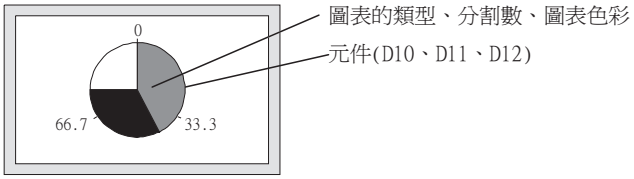
Step 4 請按兩下已配置的統計圓形圖。

顯示[統計矩形圖]對話方塊。

➟8.19.4 [統計圓形圖]對話方塊

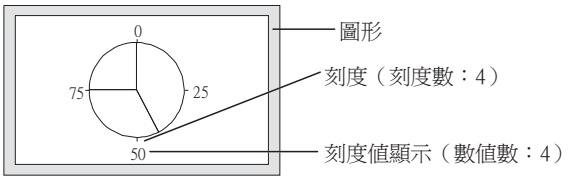
Step 5 在[資料]欄標設定分割數（監視的元件的個數）、監視的元件、圖表色彩。

➥8.19.4 ■1 [資料]欄標



Step 6 請在[樣式]欄標設定圖形、刻度。

➥8.19.4 ■2 [樣式]欄標



Step 7 請按一下[確定]按鈕。

關閉[統計矩形圖]對話方塊，完成統計矩形圖的設定。

■2 設定[僅在觸發成立時收集資料]

GT21不支援。

設定[僅在觸發成立時收集資料]，可以減少通訊次數。

而且可以組合各種圖表。

Step 1 選擇[物件]→[圖表]→[統計圓形圖]功能表。

Step 2 在準備配置統計圓形圖的位置按一下滑鼠。

完成統計圓形圖的配置。

Step 3 請按兩下統計圓形圖。

顯示[統計圓形圖]對話方塊。

➥8.19.4 [統計圓形圖]對話方塊

Step 4 請調出[顯示條件]欄標。

➥8.19.4 ■4 [顯示條件]欄標

Step 5 請在[觸發類型]中選擇[上升沿]、[下降沿]、[上升沿/下降沿]、[週期]、[ON中週期]、[OFF中週期]的任意一種。

Step 6 請設定[僅在觸發成立時收集資料]。

對於不需要頻繁更新的圖表，設定為[僅在觸發成立時收集資料]比較有效。

但是，需要依次更新、顯示圖表時，建議不要設定[僅在觸發成立時收集資料]（始終進行通訊以取得元件值）。

如果設定了[僅在觸發成立時收集資料]，畫面更新會延遲，還可能會無法正確顯示。

8.19.3 注意事項

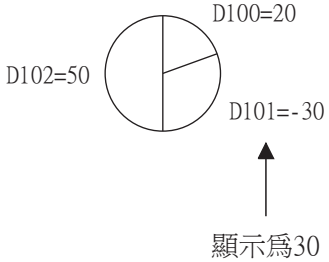
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

統計圓形圖的注意事項如下所示。

■1 監視的元件值為負數時

在統計圓形圖中，監視元件的值為負數時以絕對值顯示。

例）D101為-30時



■2 圖表顯示在設定週期內不更新的原因與對策

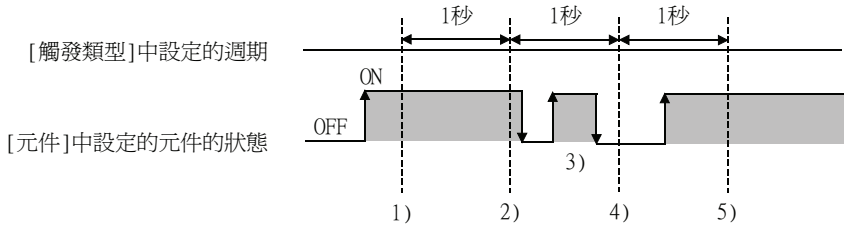
GT21不支援。

(1) 選擇[ON中週期]或[OFF中週期]時的更新時機

有時會出現在已設定的週期內圖表不更新的情況。

(a) **原因**

按[觸發類型]中設定的週期判斷元件的狀態。
判斷時如果元件的條件不成立，則不更新顯示。
例）[觸發類型]設定為[ON中週期]、週期設定為[1]秒時



- 在時機1)更新統計圓形圖。
- 在時機2)更新統計圓形圖。
- 在時機3)，由於不是條件判定的週期，因此不更新統計圓形圖。
- 在時機4)，由於元件的條件不成立，因此不更新統計圓形圖。
- 在時機5)更新統計圓形圖。

(b) **對策**

[觸發類型]中設定的週期不受元件狀態的影響。
（元件的ON或OFF不會使週期發生變化。）
根據元件的ON或OFF啟動週期的設定步驟如下所示。

Step 1　在[觸發類型]中選擇[上升沿]或[下降沿]。
Step 2　使用順控程式，將更新顯示的時機編寫為元件的ON或OFF。

(2) 選擇[週期]、[ON中週期]或[OFF中週期]時的更新時機

依以下時機開始或重設週期計數。

- 顯示統計圓形圖時（因畫面切換或安全性等級變更等而顯示）
- 切換語言時
- 變更安全性等級時

執行任意一項操作後，在到達設定週期時會更新顯示。

8.19.4 [統計圓形圖]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

統計圓形圖是，批量收集多個字元元件值，將各值與所收集各值的比例用圓形圖顯示的物件。

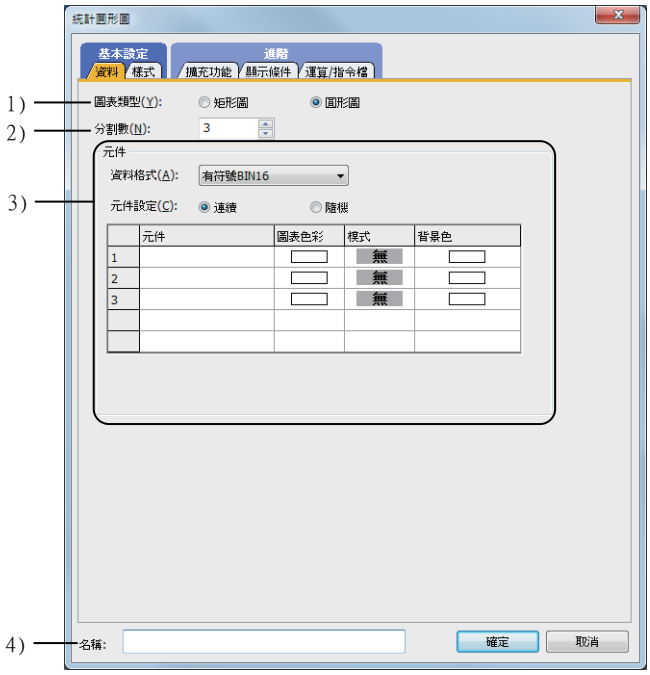
Step 1　選擇[物件]→[圖表]→[統計圓形圖]功能表。
Step 2　在準備配置統計圓形圖的位置按一下滑鼠，即完成統計圓形圖的配置。
Step 3　按兩下已配置的統計圓形圖，即顯示設定對話方塊。

➡■1 [資料]欄標
■2 [樣式]欄標
■3 [擴充功能]欄標
■4 [顯示條件]欄標
■5 [運算/指令檔]欄標

■1 [資料]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

設定與要監視的元件或元件值對應的統計圓形圖狀態。



1) **[圖表類型]**

選擇要設定的圖表。

選擇範圍如下所示。

- [矩形圖]
- [圓形圖]

2) **[分割數]**

設定要顯示的數值數（監視的字元元件的點數）

設定範圍為[2]個～[32]個。

3) **[元件]**

項目	內容
[資料格式]	選擇要監視的字元元件的資料格式。 選擇範圍如下所示。 ・ [有符號BIN16] ・ [無符號BIN16] ・ [有符號BIN32] ・ [無符號BIN32] ・ [BCD16] ・ [BCD32] ・ [實數]
[元件設定]	選擇元件的設定方法。 選擇範圍如下所示。 ・ [連續]：設定起始的元件後，在[元件]的表中自動輸入連續的元件。 ・ [隨機]：逐點設定元件時，選擇此項。
[元件]	設定要監視的元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法
[圖表色彩]	選擇圖表中圓形的色彩。
[模式]、[背景色]	設定用於圖表圓形的圖樣與背景色。 例）[圖表色彩] : [模式] : [背景色] : [模式]+[圖表色彩] [背景色]

4) **[名稱]**

設定物件的名稱。

在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。

也可以在其他欄標中變更設定內容。

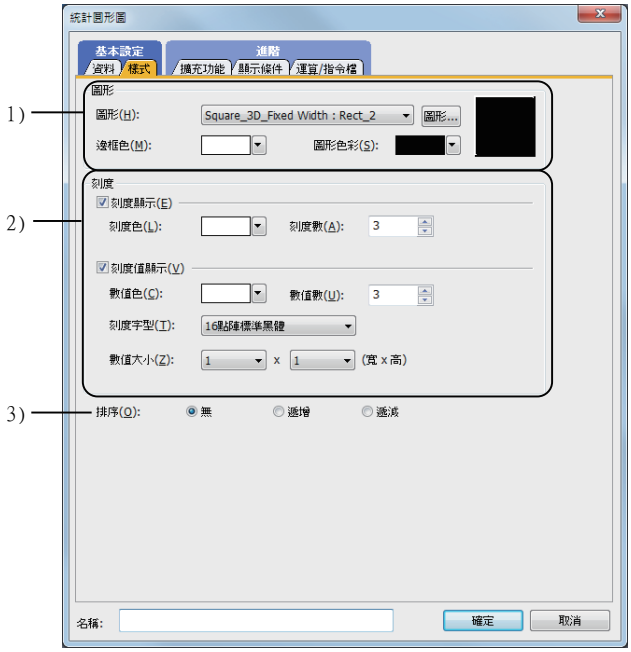
與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

■2 [樣式]欄標

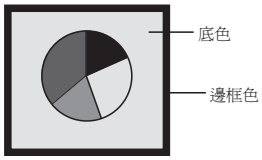
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能



1) [圖形]

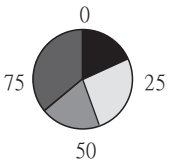
項目	內容
[圖形]	設定統計圖形圖的圖形。 選擇[無]時，不顯示圖形。 按一下[圖形]按鈕，即可選擇下拉框以外的圖形。 ➟6.5.5 ■1 物件圖形的設定 選擇[基本圖形]中的圖形時，設定邊框與圖形的色彩。  預覽 • **[邊框色]** 設定邊框色彩。 • **[圖形色彩]** 設定圖形的色彩。  • **預覽** 所設定圖形的預覽。

2) [刻度]

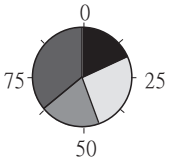
在統計圖形圖中配置刻度線或刻度值。



刻度數：8



刻度值顯示：4



將刻度顯示、刻度值顯示組合顯示

項目	內容
[刻度顯示]	配置刻度線時設定。  • **[刻度色]** 設定刻度線的色彩。 • **[刻度數]** 設定刻度線的數目。 設定範圍為[0]個、[2]個～[101]個。
[刻度值顯示]	將數字作為刻度配置時設定此項。  • **[數值色]** 設定數字的色彩。 • **[數值數]** 設定數字的個數。 設定範圍為[0]個、[2]個～[101]個。 • **[刻度字型]** 選擇數字的字型。 選擇範圍如下所示。 • [6x8點陣] • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（僅限GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（僅限GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） • **[數值大小]** 選擇數字的大小。 關於字型與大小的詳情，請參照以下內容。 ➟1.2.5 字型的規格 在[刻度字型]中選擇[6x8點陣]時無法設定。

3) **[排序]**

依照元件值的遞增或遞減進行重新排序時，選擇排列順序。

選擇範圍如下所示。

- [無]
- [遞增]
- [遞減]

[遞增]



[遞減]

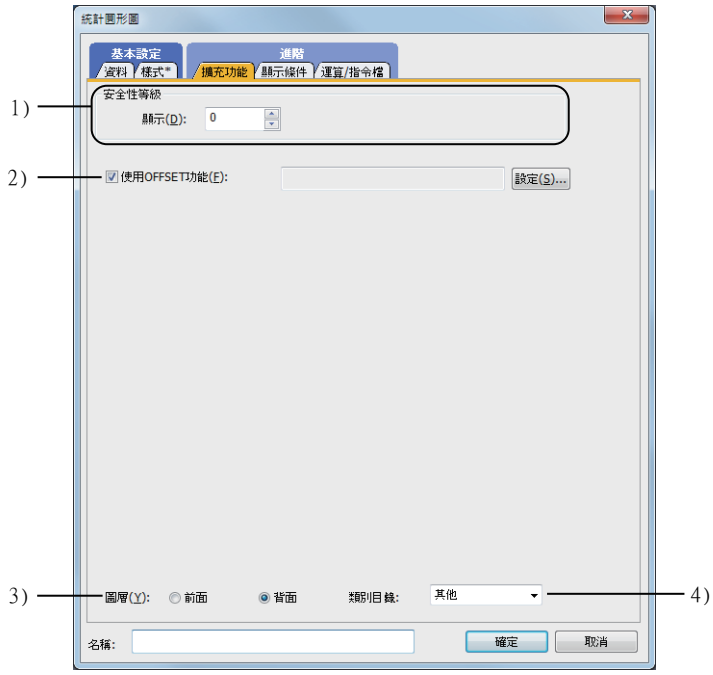


■3 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟■2 可使用的功能



1) **[安全性等級]**

使用安全性功能時，設定安全性等級。

設定範圍為[1]～[15]。

不使用安全性功能時，設定安全性等級為[0]。

➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

2) **[使用OFFSET功能]**

設定為切換多個元件以進行監視。

勾選後，設定OFFSET元件。

➟6.1.9 OFFSET

3) **[圖層]**

GT21不支援。

選擇需配置的圖層。

選擇範圍如下所示。

- [前面]
- [背面]

➟6.5.5 ■3 重疊顯示

4) **[類別目錄]**

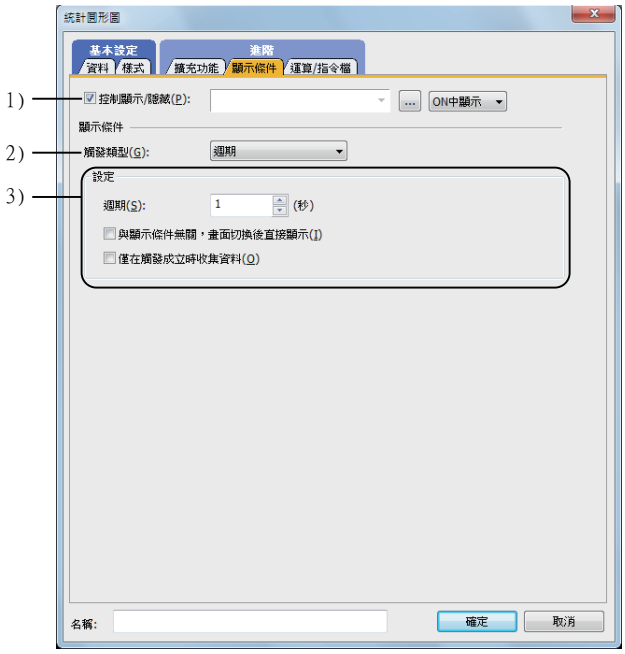
選擇需分配的類別目錄。

➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

■4 [顯示條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定物件的顯示條件。



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定對包含邊框圖形在內的物件整體顯示、隱藏進行控制的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。

選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

➡6.1.1 元件的設定方法

2) **[觸發類型]**

選擇通過哪個顯示條件來使物件動作。

選擇範圍如下所示。

- [通常]
- [ON中]
- [OFF中]
- [上升沿]
- [下降沿]
- [上升沿/下降沿]
- [週期]
- [範圍]
- [多位元觸發]
- [ON中週期]
- [OFF中週期]

選擇範圍因GOT的機種而異。

關於詳情，請參照以下章節。

➡6.2.1 ■2 功能和觸發類型的對應清單

3) **[設定]**

關於各項目的設定，請參照以下章節。

➡6.2.2 觸發類型的設定

項目	內容
[僅在觸發成立時收集資料]	僅在[觸發類型]中設定的僅在觸發成立時收集資料的情況下設定此項。 在選擇了[上升沿]/[下降沿]/[上升沿/下降沿]/[週期]/[ON中週期]/[OFF中週期]時，可以進行設定。 圖表在觸發成立以外的情況下也會與連接裝置進行通訊。 僅在觸發成立時與連接裝置進行通訊的設定，可減輕GOT與連接裝置的通訊帶來的負擔。

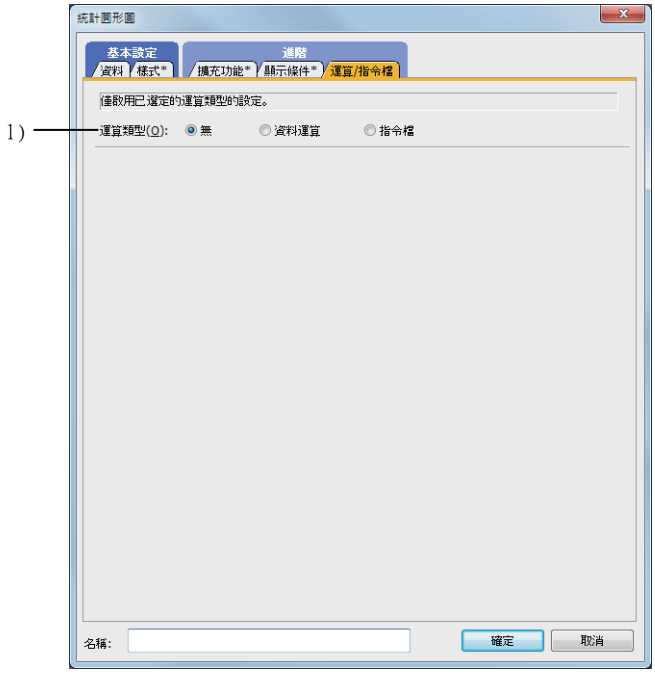
■5 [運算/指令檔]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能

設定使用資料運算功能或指令檔功能進行監視時的運算式。



1) **[運算類型]**

使用資料運算或指令檔時選擇運算類型。

選擇範圍如下所示。

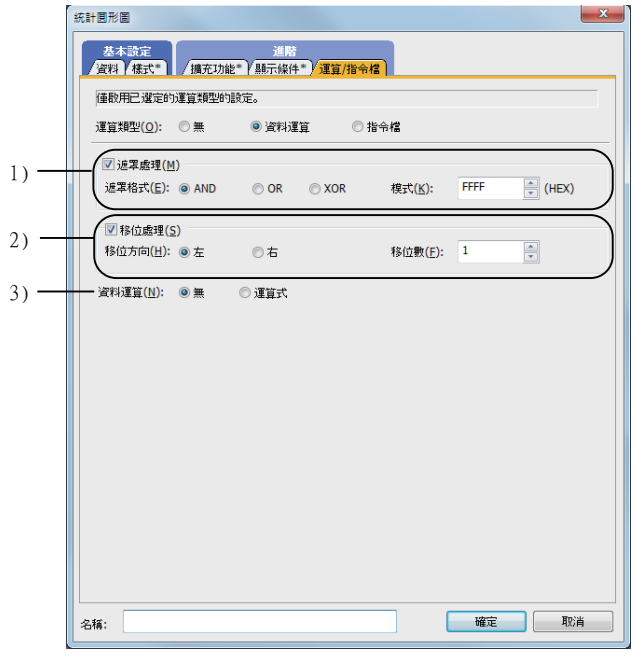
- [無]
  不使用資料運算、指令檔。
- [資料運算]
  設定資料運算的運算式。
  ➟(1) [資料運算]
- [指令檔]
  GT21不支援。
  設定指令檔功能的運算式。
  ➟(2) [指令檔]

(1) [資料運算]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

關於資料運算的設定內容，請參照以下內容。

➟6.5.5 ■4 資料運算的設定



1) **[遮罩處理]**

設定通過遮罩處理的運算。

項目	內容
[遮罩格式]	選擇遮罩處理的類型。 • [AND]：執行邏輯積運算。 • [OR]：執行邏輯與運算。 • [XOR]：執行排他邏輯與運算。
[模式]	以16進位數設定要遮罩的模式值。 設定範圍為[0000]～[FFFF]。

2) **[移位處理]**

設定通過移位處理的運算。

項目	內容
[移位方向]	選擇移位方向。 • [左]：向左移位。 • [右]：向右移位。
[移位數]	設定移位的位元數。 設定範圍為[1]位元～[15]位元。

3) **[資料運算]**

設定運算式的格式。

選擇範圍如下所示。

- [無]：

  不進行通過運算式的資料運算。
- [運算式]：

  進行通過運算式的資料運算。

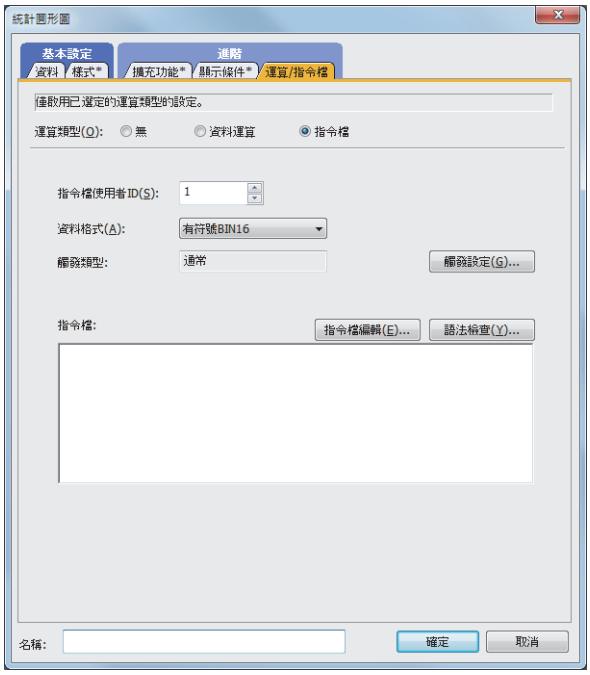
  按一下[運算式]按鈕，在[運算式輸入]對話方塊中設定運算式的格式。

(2) [指令檔]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於指令檔的設定內容，請參照以下內容。

➟9.10 物件指令檔



(a) **物件的設定與物件內容的對應**

可以通過物件內容來讀取、變更（寫入）物件的設定。

通過物件屬性設定的可以讀取或寫入的項目與物件的設定對話方塊之間的對應關係如下所示。

○：可通過物件內容執行

×：無法透過物件內容執行

-：與物件內容對應的項目在設定對話方塊中不存在

設定對話方塊		物件內容				
欄標名稱	設定項目	內容的名稱	讀取	寫入	反映時機*1	
					啟用顯示順序保證時*2	停用顯示順序保證時*2
-	-	active	○	○	即時反映	即時反映
		x	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		y	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		width	○	×	×	×
		height	○	×	×	×
[樣式]	[邊框色]	frame_color	○	×	×	×
	[圖形色彩]	plate_color	○	○	即時反映	畫面更新時反映
[擴充功能]	[安全性等級]	security	○	○	即時反映	畫面更新時反映

*1 關於物件內容的畫面反映時機，請參照以下內容。

➡9.10.2 (5) 設定物件內容後的反映時機

*2 顯示順序保證的設定因繪圖方式而異。

GOT Graphic Ver.2

顯示順序保證一直啟用，因此無需設定。

GOT Graphic Ver.1

勾選[機種設定]對話方塊的[使GOT本體中物件的顯示順序與GTDesigner3的顯示保持一致]，即變為啟用。

➡5.1.4 [機種設定]對話方塊

8.19.5 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

統計圖形圖中，除了特有的設定外，還有其他的關聯設定。

可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT機種設定

選擇[通用設定]→[GOT機種設定]功能表，即顯示[機種設定]對話方塊。

➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

功能	設定項目
檢查物件是否重疊。	[檢查GOT本體中是否有物件重疊] （GT21不支援。）
使GT Designer3中物件的重疊順序與GOT中物件的重疊順序一致。	**GOT Graphic Ver.2** 一直啟用。 （GT21不支援。） **GOT Graphic Ver.1** [使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致] （GT21不支援。）

8.20 配置散佈圖

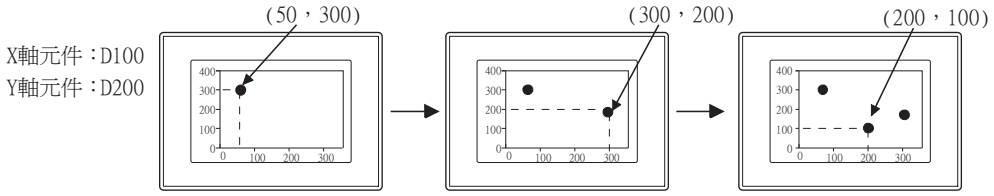
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

將2個點的字元元件值分別作為X軸、Y軸的座標以顯示圖表。
散佈圖有以下2種。

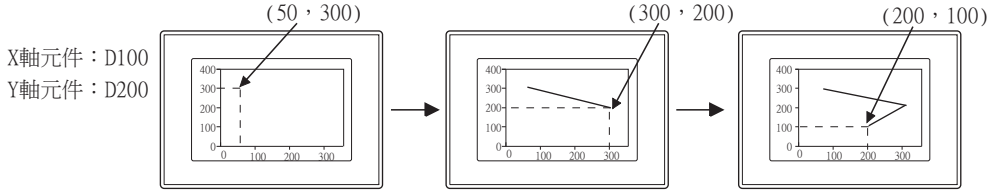
■1 範例

收集2個點的字元元件值，在圖表上顯示1個點。
更新圖表時，在保留上次顯示的點的同時顯示新的點。（軌跡顯示）

(1) 將顯示屬性設定為點時



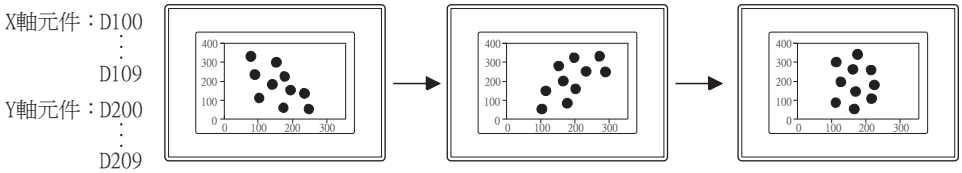
(2) 將顯示屬性設定為直線時



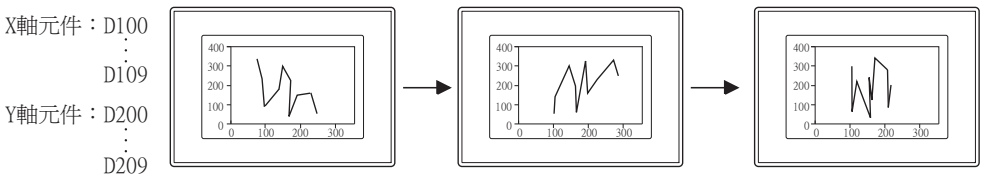
■2 批量顯示

批量收集2個點的字元元件為1組的多個資料，以多個點進行顯示。
更新圖表顯示時，可以選擇保留還是清除上次顯示的點。

(1) 將顯示屬性設定為點時



(2) 將顯示屬性設定為直線時



8.20.1 散佈圖的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

散佈圖的規格如下所示。

■1 可設定的數量

(1) 可配置的散佈圖的個數

1個畫面中可配置的物件數因GOT的機種而異。

- GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時
  24個。
  1個工程最多可配置16個設定了[記憶體儲存]的散佈圖。
  設定了[僅在觸發成立時收集資料]的物件，每個工程最多可配置256個組件。
- GT21時
  歷史資料清單顯示、趨勢圖表、散佈圖、歷史趨勢圖表合計為1個。

(2) 可顯示的數值（以2個點的字元元件表示的值）數

1個散佈圖最多可顯示500個點。

8.20.2 散佈圖的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

散佈圖的使用方法如下所示。

■1 配置散佈圖

散佈圖的配置方法如下所示。

Step 1 選擇[物件]→[圖表]→[散佈圖]功能表。

Step 2 在準備配置散佈圖的位置按一下滑鼠。

完成散佈圖的配置。

Step 3 請調整散佈圖邊框的大小。

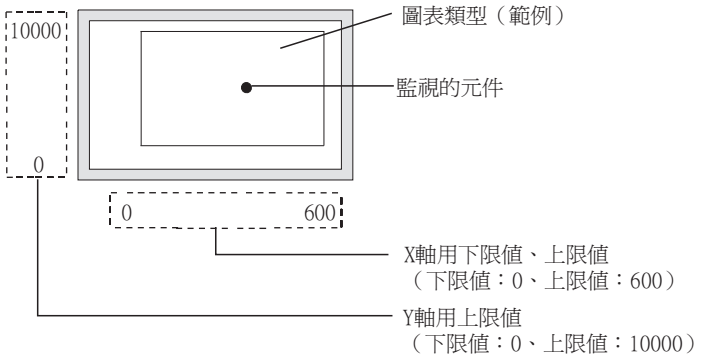
Step 4 請按兩下已配置的散佈圖。

顯示[散佈圖]對話方塊。

➟8.20.4 [散佈圖]對話方塊

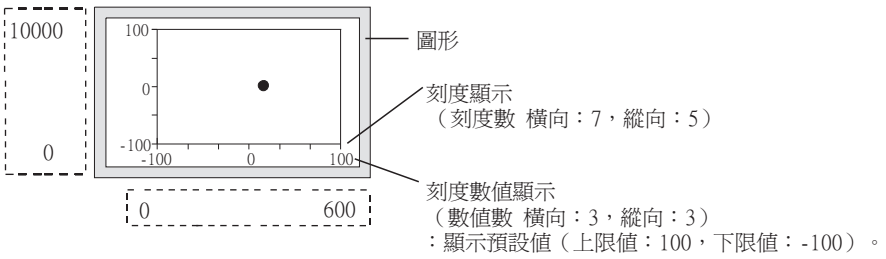
Step 5 圖表類型、元件、上限值、下限值通過[資料]欄標進行設定。

➟8.20.4 ■1 [資料]欄標



Step 6 請在[樣式]欄標設定刻度、圖形。

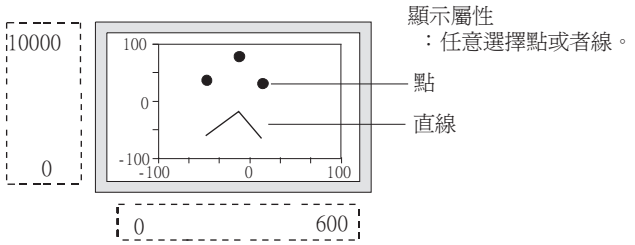
➟8.20.4 ■2 [樣式]欄標



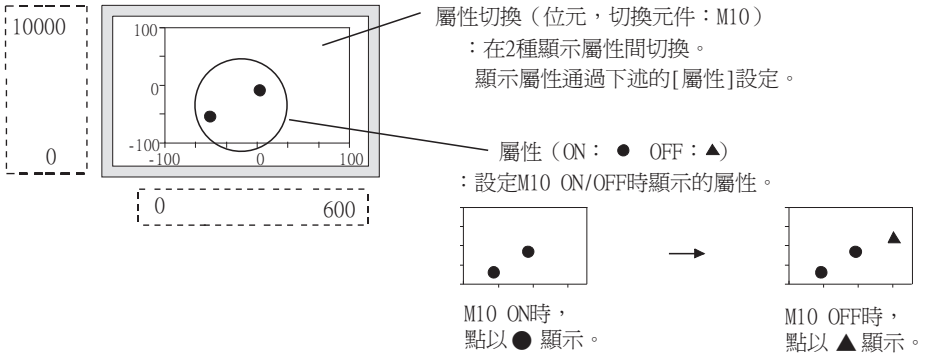
Step 7 圖表的顯示方法與屬性切換通過[點/線屬性]欄標進行設定。

➟8.20.4 ■3 [點/線屬性]欄標

・ 顯示方法



・ 屬性切換



Step 8　請按一下[確定]按鈕。

關閉[散佈圖]對話方塊，完成散佈圖的設定。

■2　識別清除觸發的時機

GOT識別清除觸發的時機與在[顯示條件]欄標的[觸發類型]中設定的時機相同。

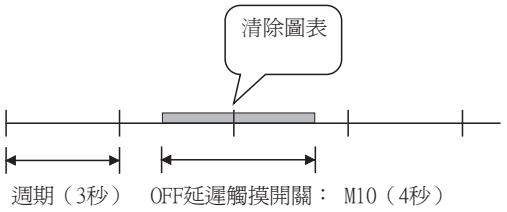
[觸發類型]選擇了[週期]、[ON中週期]或[OFF中週期]時，請使清除觸發的ON/OFF狀態比[觸發類型]中設定的週期保持更長時間。

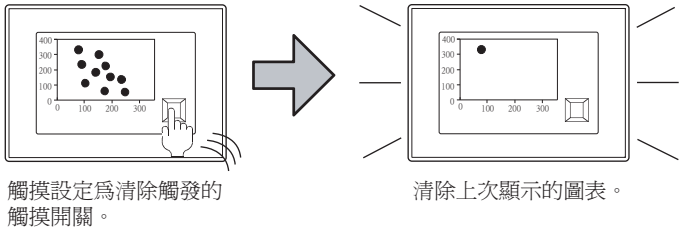
GT21不支援[ON中週期]、[OFF中週期]。

例）

- [清除觸發]：[時機]設定為[上升沿]、[元件]設定為[M10]
- [觸發類型]：選擇[週期]，設定為[3]秒
- [位元開關]：[元件]設定為[M10]，[動作]設定為[點動]、[OFF延遲]設定為[4]秒

從點按觸摸開關到通過OFF延遲將清除觸發設為OFF的期間,觸發成立、圖表被清除。





■3　設定[僅在觸發成立時收集資料]

設定[僅在觸發成立時收集資料]，可以減少通訊次數。

而且可以組合各種圖表。

設定步驟如下所示。

Step 1　選擇[物件]→[圖表]→[散佈圖]功能表。

Step 2　在準備配置散佈圖的位置按一下滑鼠。

完成散佈圖的配置。

Step 3　請按兩下已配置的散佈圖。

顯示[散佈圖]對話方塊。

➟8.20.4 [散佈圖]對話方塊

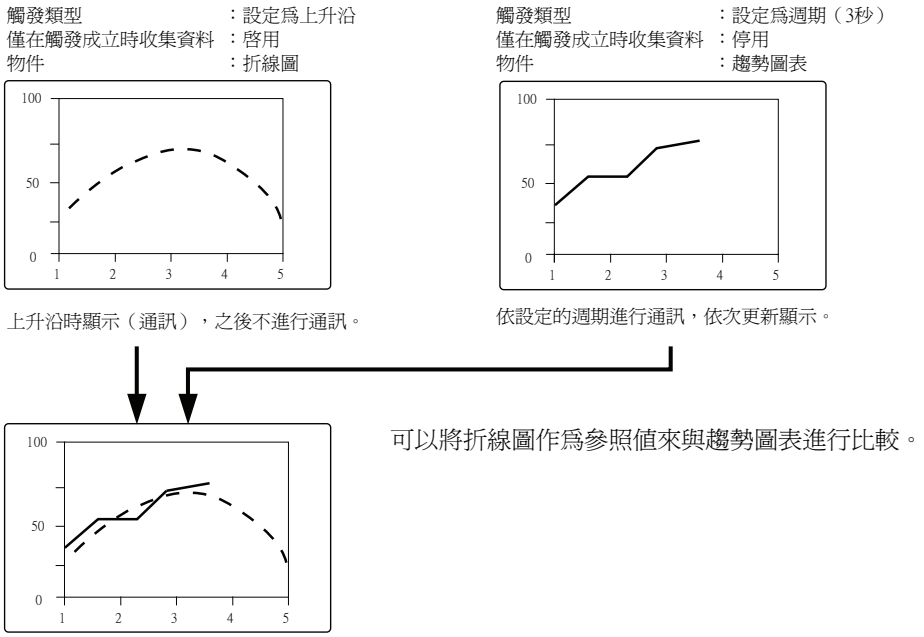
Step 4　請調出[顯示條件]欄標。

➟8.20.4 ■5 [顯示條件]欄標

Step 5　請在[觸發類型]中選擇[上升沿]、[下降沿]、[上升沿/下降沿]、[週期]、[ON中週期]、[OFF中週期]的任意一種。

Step 6　請設定[僅在觸發成立時收集資料]。

例）對折線圖與趨勢圖表進行組合



對於不需要頻繁更新的圖表，設定為[僅在觸發成立時收集資料]比較有效。
但是，需要依次更新、顯示圖表時，建議不要設定[僅在觸發成立時收集資料]（始終進行通訊以取得元件值）。
如果設定了[僅在觸發成立時收集資料]，畫面更新會延遲，還可能會無法正確顯示。

■4　記憶體儲存

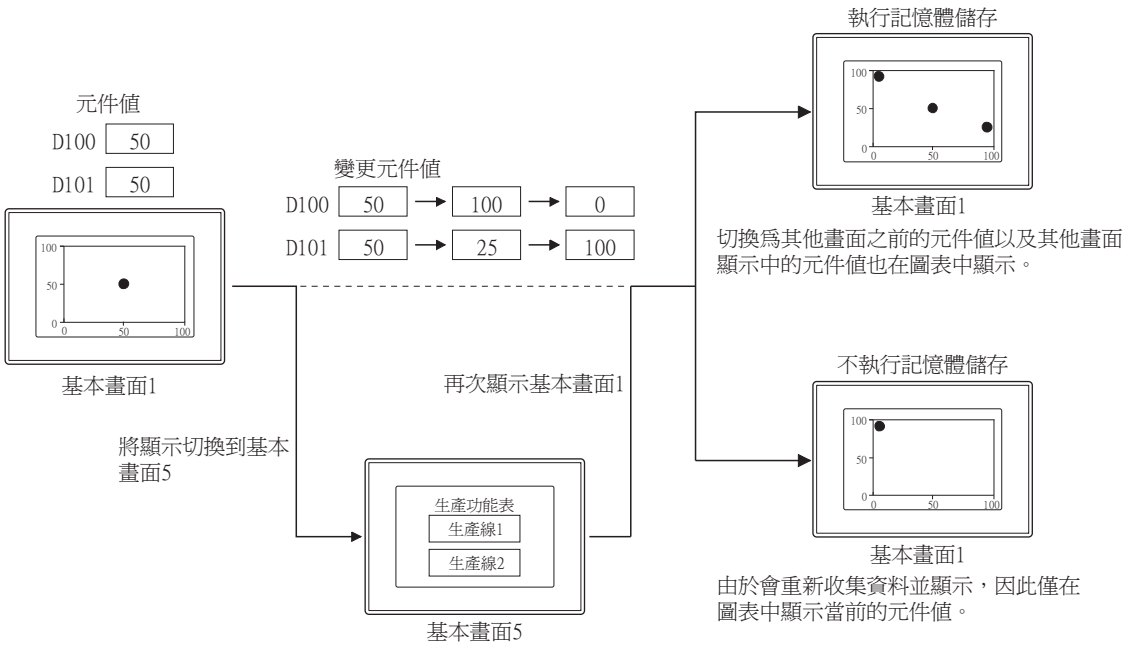
進行以下項目的動作時，將會清除圖表顯示以及所收集的資料（元件值：0），如果要儲存所收集的資料，請設定[記憶體儲存]。
[記憶體儲存]在[擴充功能]欄標中進行設定。

項目		設定[記憶體儲存]時	未設定[記憶體儲存]時
切換畫面/切換實用程式	從設定了散佈圖的畫面切換到未設定的畫面	保持元件值	保持元件值
	從未設定散佈圖的畫面切換到已設定的畫面	清除顯示　元件值設為0	保持顯示　保持元件值
切換語言切換元件			
在疊加視窗中顯示散點圖時，切換基本畫面			
切換安全性等級*1			
切換站號切換元件			

*1　未設定記憶體儲存時，在[通用設定]→[GOT環境設定]→[安全]功能表中切換安全性等級，或切換等級元件中設定的元件值後，清除顯示，將元件值設定為0。

例）畫面切換時的動作

- [圖表類型]：[範例]
- X軸元件：D100
- Y軸元件：D101



(1) 記憶體可儲存的顯示次數的上限

內部記憶體中，最多可儲存4096個散佈圖中顯示的點。
（GT21時，最多可儲存500點。）
記憶體可儲存的收集次數上限因[散佈圖]對話方塊（[資料]欄標）的[圖表類型]而異。
收集次數的上限如下所示。

- GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時
  選擇[取樣]時，收集次數的上限為4096次。
  選擇[批量顯示]時，收集次數的上限為（4096/點數）次。（小數點以後捨去）
- GT21時
  選擇[取樣]時，收集次數的上限為500次。
  選擇[批量顯示]時，收集次數的上限為（500/點數）次。（小數點以後捨去）

顯示的點數超過上限時的動作可通過[擴充功能]欄標中的[次數溢出時的動作]進行設定。

- [中斷]：中斷資料收集。
- [初始化後繼續]：清除內部記憶體，清除散佈圖的顯示後重新收集資料。

Point

使用系統警示

記憶體儲存的收集次數超過上限時，可以使用系統警示顯示錯誤代碼和錯誤訊息。
➡9.1.3 監視系統並收集警示

(2) 記憶體中儲存的顯示內容的清除時機

記憶體中儲存的顯示內容的清除時機如下所示。

- 清除觸發條件成立
- 在[次數溢出時的動作]中選擇[初始化後繼續]時，收集次數超過儲存器可保存的最大值
- GOT重設或電源OFF
- 寫入封裝資料
- 顯示磁碟機資訊
- 在實用程式的設定中執行會導致GOT重新啟動的操作

■5 累計次數/平均值寫入

可將通過散佈圖收集的累計次數、資料的平均值、最大值、最小值寫入元件。
示例如下所示。

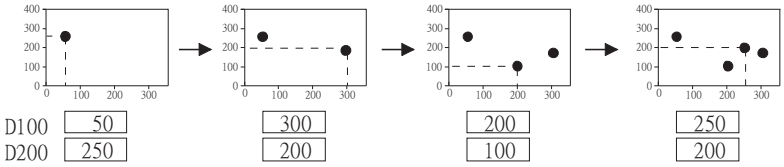
- X軸元件（橫軸）：D100
- Y軸元件（縱軸）：D200

寫入內容	寫入的值
累計次數	4

寫入內容		寫入的值
X軸	平均值*1	200
	最大值*2	300
	最小值*2	50
Y軸	平均值*1	187
	最大值*2	250
	最小值*2	100

*1 [平均值寫入]中寫入的是捨去了小數點後數字的值。 此外，如果監視的元件的[資料格式]（[資料]欄標）為實數時，則寫入包含小數點後數字的值。 由於平均值是以每次收集的平均值為基礎計算得到的，因此可能會出現誤差。

*2 當監視的元件的值超出散佈圖的上限值、下限值時，則將寫入圖表的上限值、下限值作為最大值、最小值。



(1) 可計入累計次數/平均值的收集次數的上限

可被計算在累計次數/平均值內的收集次數的上限根據元件的[資料格式]（[資料]欄標）而有所不同。

(a) **[資料格式]**

- [有符號BIN16]、[無符號BIN16]、[有符號BIN32]、[無符號BIN32]、[BCD32]、[實數]：65535
- [BCD16]：9999

累計次數超過上限時的動作可通過[擴充功能]欄標中的[次數溢出時的動作]進行設定。

- 中斷：中斷資料收集。
- 初始化後繼續：清除內部記憶體，清除散佈圖的顯示後重新收集資料。

Point

使用系統警示

累計次數的值超過上限時，可以使用系統警示顯示錯誤代碼和錯誤訊息。

➟9.1.3 監視系統並收集警示

(2) 累計次數、平均值、最大值、最小值的初始化時機

向累計次數、平均值、最大值、最小值中寫入0。

初始化時機如下所示。

- [清除觸發]（[顯示條件]欄標）的條件成立
- [次數溢出時的動作]設定為[初始化後繼續]時，累計次數的值超過上限
- 切換畫面

將配置了散佈圖的畫面（基本畫面、視窗畫面）切換為其他畫面時，當前的累計次數、平均值將被保持，但再次切回原來有散佈圖的畫面時，將執行初始化。

疊加視窗中配置的散佈圖在切換基本畫面時將被初始化。

- 切換安全性等級
- 切換站號

(3) 同時使用累計次數、平均值寫入與記憶體儲存時

如果同時使用[累計次數/平均值寫入]與[記憶體儲存]，即使切換為其他畫面，也可以繼續收集累計次數、平均值的資料。

但是，累計次數、平均值寫入僅可執行到達到記憶體可儲存的最大收集次數為止。

關於記憶體可儲存的最大收集次數，請參照以下內容。

➟8.20.2 ■4（1）記憶體可儲存的顯示次數的上限

8.20.3 注意事項

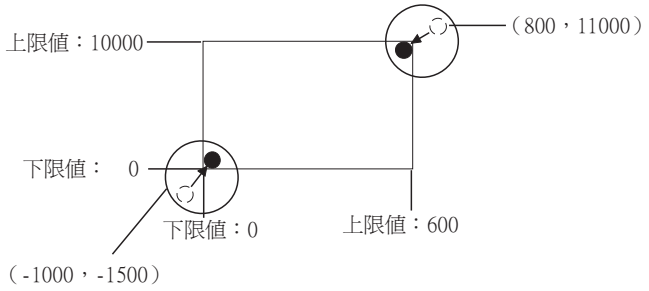
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

散佈圖的注意事項如下所示。

■1 監視中的元件值超出下限值、上限值時

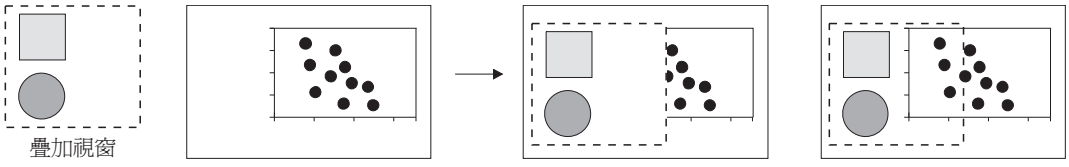
監視中的元件值超出下限值時，將顯示下限值的狀態。

監視中的元件值超出上限值時，將顯示上限值的狀態。



■2　顯示疊加視窗時

設定時請注意不要讓疊加視窗重疊在散佈圖上。
散佈圖與疊加視窗重疊的部分將不會被顯示。
散佈圖設定了[記憶體儲存]時，可完整顯示散佈圖。



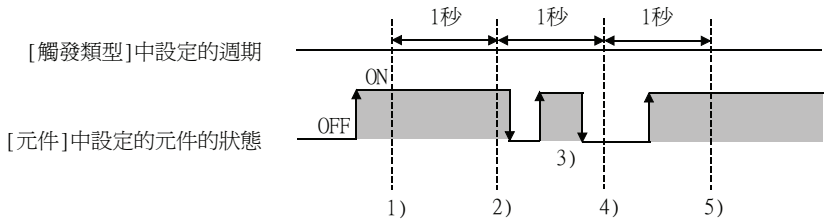
■3　圖表顯示在設定週期內不更新的原因與對策

(1) 選擇[ON中週期]或[OFF中週期]時的更新時機

GT21不支援。
有時會出現在已設定的週期內圖表不更新的情況。

(a) 原因

按[觸發類型]中設定的週期判斷元件的狀態。
判斷時如果元件的條件不成立，則不更新顯示。
例）[觸發類型]設定為[ON中週期]、週期設定為[1]秒時



- 在時機1)更新散佈圖。
- 在時機2)更新散佈圖。
- 在時機3)，由於不是條件判定的週期，因此不更新散佈圖。
- 在時機4)，由於元件的條件不成立，因此不更新散佈圖。
- 在時機5)更新散佈圖。

(b) 對策

[觸發類型]中設定的週期不受元件狀態的影響。
（元件的ON或OFF不會使週期發生變化。）
根據元件的ON或OFF啟動週期的設定步驟如下所示。

Step 1　在[觸發類型]中選擇[上升沿]或[下降沿]。
Step 2　使用順控程式，將更新顯示的時機編寫為元件的ON或OFF。

(2) 選擇[週期]、[ON中週期]、[OFF中週期]時的更新時機

GT21不支援[ON中週期]、[OFF中週期]。
執行記憶體儲存與不執行時的圖表更新時機不同。

(a) 執行記憶體儲存時

開始或重設週期計數的時機如下所示。

- 顯示散佈圖（因畫面切換或安全性等級變更等而顯示等）
- 切換語言

- 切換站號
- 切換安全性等級

執行以上任意一項操作後，在到達設定週期時會更新顯示。

(b) **不執行記憶體儲存時**

開始或重設週期計數的時機如下所示。

- 啟動GOT
- 寫入封裝資料
- 顯示磁碟機資訊
- 通過實用程式執行GOT重新啟動動作

執行以上任意一項操作後，在到達設定週期時會更新顯示。

■4 點或線的繪製數

GOT Graphic Ver.2

進行以下設定時，繪製數超過1000個時，從舊的點或線開始刪除以繪製新的點或線。

- [圖表類型]中選擇[範例]，不勾選[記憶體儲存]
- [圖表類型]中選擇[批量顯示]，[繪圖模式]中選擇[軌跡]，不勾選[記憶體儲存]

8.20.4 [散佈圖]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

散佈圖是將2個點的字元元件值分別作為X軸、Y軸的座標以顯示圖表的物件。

Step 1 選擇[物件]→[圖表]→[散佈圖]功能表。

Step 2 在準備配置散佈圖的位置按一下滑鼠，即完成散佈圖的配置。

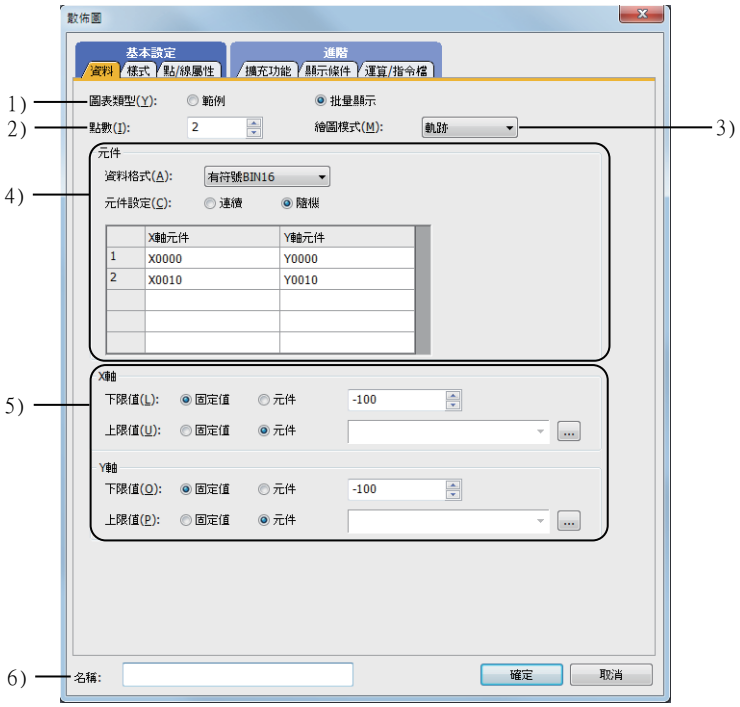
Step 3 按兩下配置的散佈圖，即顯示設定對話方塊。

➡■1 [資料]欄標
■2 [樣式]欄標
■3 [點/線屬性]欄標
■4 [擴充功能]欄標
■5 [顯示條件]欄標
■6 [運算/指令檔]欄標

■1 [資料]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定與要監視的元件或元件值對應的散佈圖狀態。



1) **[圖表類型]**

選擇要設定的圖表。

選擇範圍如下所示。

- [範例]
- [批量顯示]

2) **[點數]**

[圖表類型]選擇為[批量顯示]時設定此項。

設定1個散佈圖中顯示的點數。

設定範圍因GOT的機種而異。

- GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時

  設定範圍為[2]～[500]。

- GT21時

  在[元件設定]中選擇[連續]時，設定範圍為[2]～[500]。

  在[元件設定]中選擇[隨機]時，設定範圍為[2]～[50]。

3) **[繪圖模式]**

[圖表類型]選擇為[批量顯示]時設定此項。

選擇更新圖表顯示的方法。

選擇範圍如下所示。

- [取代]

  僅顯示最新資料的圖表。

- [軌跡]（GT21不支援。）

  將最新資料的圖表重疊在上次顯示的圖表上。

4) **[元件]**

項目	內容
[資料格式]	選擇要監視的字元元件的資料格式。 選擇範圍如下所示。 • [有符號BIN16] • [無符號BIN16] • [有符號BIN32] • [無符號BIN32] • [BCD16] • [BCD32] • [實數]
[元件設定]	選擇X軸、Y軸各自的元件設定方法。 選擇範圍如下所示。 • [連續]： 設定起始的元件後，在[元件]的表中自動輸入連續的元件。 • [隨機]： 逐點設定元件時，選擇此項。
[X軸元件]、[Y軸元件]	設定X軸、Y軸各自的監視元件。 ➡6.1.1 元件的設定方法

5) **[X軸]、[Y軸]**

分別對X軸、Y軸設定散佈圖中的顯示範圍（下限值、上限值）。

選擇是通過固定值還是元件值指定。

選擇範圍如下所示。

- [固定值]：

  指定常數。

- [元件]：

  指定元件的值。

  ➡6.1.1 元件的設定方法

[下限值]、[上限值]的設定範圍根據在[資料格式]中選擇的項目而有所不同。

6) **[名稱]**

設定物件的名稱。

在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。

也可以在其他欄標中變更設定內容。

與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

■2 [樣式]欄標

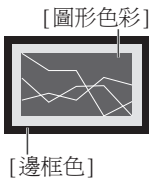
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➥10.18.2 ■2 可使用的功能

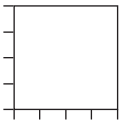


1) [圖形]

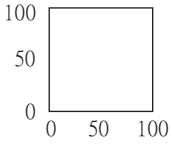
項目	內容
[圖形]	設定散佈圖的圖形。 選擇[無]時，不顯示圖形。 按一下[圖形]按鈕，即可選擇下拉框以外的圖形。 ➥6.5.5 ■1 物件圖形的設定 選擇[基本圖形]中的圖形時，設定邊框與圖形的色彩。  • **[邊框色]** 設定邊框色彩。 • **[圖形色彩]** 設定圖形的色彩。  • **預覽** 所設定圖形的預覽。

2) [刻度]

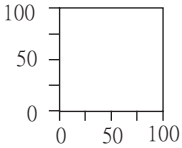
在散佈圖中配置刻度線或刻度值。



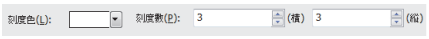
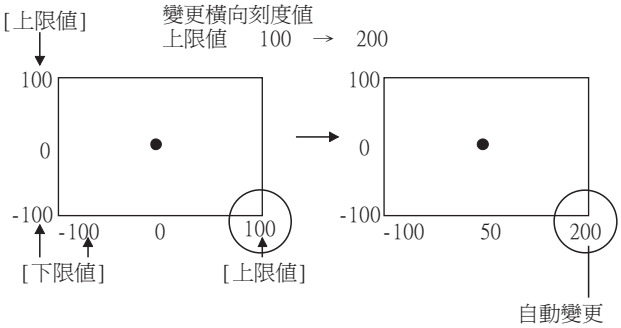
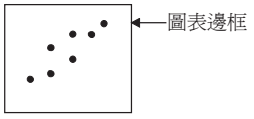
刻度顯示
(X：5)
(Y：5)



刻度值顯示
(X：3)
(Y：3)



將刻度顯示、刻度值顯示
組合顯示

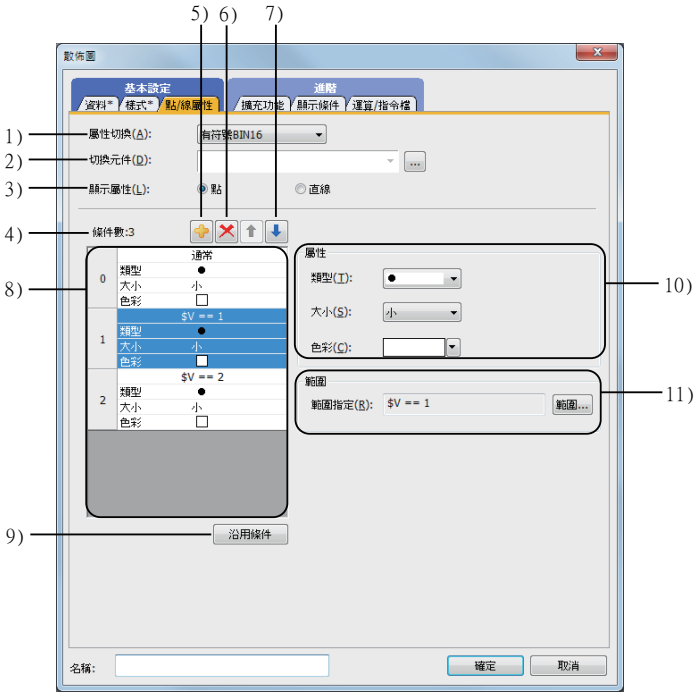
項目	內容
[刻度顯示]	配置刻度線時設定。  • **[刻度色]** 設定刻度線的色彩。 • **[刻度數]（[橫]、[縱]）** 設定刻度線的數目。 設定範圍為[0]個、[2]個～[101]個。
[刻度值顯示]	將數字作為刻度配置時設定此項。  • **[數值色]** 設定數字的色彩。 • **[數值數]（[橫]，[縱]）** 設定數字的個數。 設定範圍為[0]個、[2]個～[101]個。 • **[下限值]（[橫]，[縱]）**、**[上限值]（[橫]，[縱]）** 設定數字的下限值與上限值。 設定後，數值將自動變更。  設定範圍根據在[資料]欄標的[資料格式]中選擇的項目而有所不同。 • **[刻度字型]** 選擇數字的字型。 選擇範圍如下所示。 • [6x8點陣] • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（僅限GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（僅限GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） • **[數值大小]** 選擇數字的大小。 關於字型與大小的詳情，請參照以下內容。 ➟1.2.5 字型的規格 在[刻度字型]中選擇[6x8點陣]時無法設定。
[圖表邊框顯示]	要為圖表添加邊框時設定此項。 

■3 [點/線屬性]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定與元件值對應的圖表的點或線的狀態。
關於條件，請參照以下內容。

➟6.5.5 ■2 條件的設定



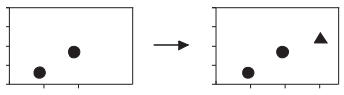
1) [屬性切換]

選擇切換散佈圖顯示屬性（點/直線類型、大小、色彩）的方法。
選擇範圍如下所示。

- [固定]；
  不切換顯示屬性。
  按[樣式]欄標中設定的顯示屬性進行顯示。
- [位元]；
  通過位元元件的ON/OFF來切換2種顯示屬性。
- [有符號BIN16]；
  通過字元元件的值（16位的二進位值）切換多個顯示屬性。
- [BCD16]；
  通過字元元件的值（16位的BCD值）切換多個顯示屬性。

例1）

- [屬性切換]：[位元]
- [切換元件]：[M10]

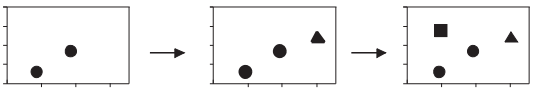


M10：ON
點以●表示。

M10：OFF
點以▲表示。

例2）

- [屬性切換]：[有符號BIN16]
- [切換元件]：[D10]



D10＝1
點以●表示。

D10＝10
點以▲表示。

D10＜100
點以■表示。

2) **[切換元件]**
設定顯示切換用的元件。
➡6.1.1 元件的設定方法

3) **[顯示屬性]**
選擇散佈圖的顯示屬性。
選擇範圍如下所示。
- [點]
- [直線]

4) **[條件數]**
設定的條件數量。

5) **新增按鈕**
新增條件。

6) **刪除按鈕**
刪除條件。

7) **向上按鈕、向下按鈕**
變更預覽清單中的條件的優先順序。

8) **預覽清單**
每種條件設定的狀態。

9) **[沿用條件]按鈕**
沿用所選條件的設定內容，並新增條件。

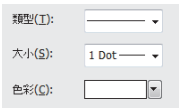
10) **[屬性]**
設定點/線的屬性。
- 設定點時



- **[類型]**
選擇點的類型。
選擇範圍如下所示。
●， ■， ▲， ＋， ○， □， △， ×

- **[大小]**
選擇點的大小。
選擇範圍如下所示。
·[小]
·[中]
·[大]
- **[色彩]**
設定點的色彩。

- 設定線條時



- **[類型]**
選擇線的類型。
選擇範圍如下所示。
·實線
·點線
·虛線
·點劃線1點
·點劃線2點
- **[大小]**
選擇線的寬度。
選擇範圍如下所示。
·[1 Dot]
·[2 Dot]
·[3 Dot]
·[4 Dot]
·[5 Dot]
·[7 Dot]
- **[色彩]**
設定線色彩。

11) **[範圍]**

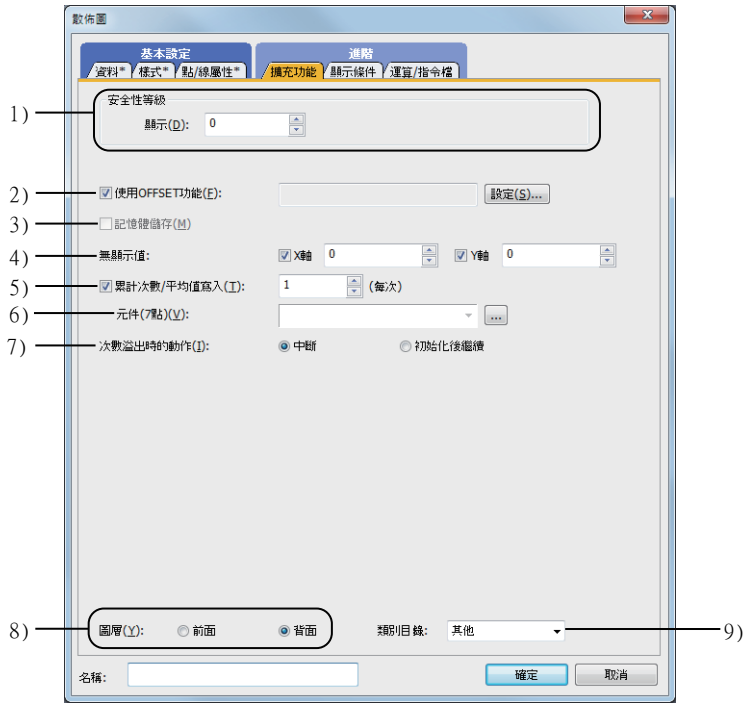
項目	內容
[範圍指定]	設定預覽清單中選擇的條件的顯示範圍。 當將字元元件的值作為條件時，按一下[範圍]按鈕，在[範圍輸入]對話方塊中設定條件式。 ➡6.5.5 ■2 條件的設定

■4 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟■2 可使用的功能



1) **[安全性等級]**

使用安全性功能時，設定安全性等級。

設定範圍為[1]～[15]。

不使用安全性功能時，設定安全性等級為[0]。

➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

2) **[使用OFFSET功能]**

設定為切換多個元件以進行監視。

勾選後，設定OFFSET元件。

➟6.1.9 OFFSET

設定本項目後，將無法設定[記憶體儲存]。

3) **[記憶體儲存]**

要在顯示未設定散佈圖的畫面期間連續收集資料時，設定此項。

在GOT的內部記憶體中儲存圖表中顯示的點數的資料。

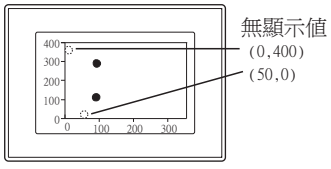
➟8.20.2 ■4 記憶體儲存

設定本項目後，將無法設定[使用OFFSET功能]。

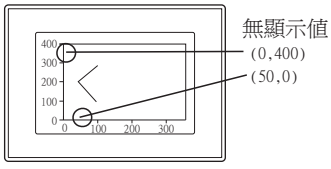
4) **[無顯示值]**

設定不在散佈圖中顯示的值時，分別對X軸、Y軸進行設定。

例）X軸、Y軸的[無顯示值]均設為0時



圖表顯示爲點時



圖表顯示爲直線時

5) **[累計次數/平均值寫入]**

將收集到的資料的累計次數、平均值、最大值、最小值寫入元件時設定此項。

➟8.20.2 ■5 累計次數/平均值寫入

設定後，設定將累計次數、平均值、最大值、最小值寫入元件的間隔。

設定範圍為[1]次～[36000]次。

設定為[無顯示值]的值不包括累計次數、平均值、最大值、最小值。

當寫入累計次數、平均值、最大值、最小值時，如果記憶體儲存或顯示條件的間隔太短，物件的顯示可能會延遲。

6) **[元件（7點）]**

設定[累計次數/平均值寫入]中使用的元件。

自動指定從已設定的元件開始的連續7點的元件。

7) **[次數溢出時的動作]**

選擇記憶體儲存的顯示次數或資料的收集次數超出上限時的動作。

關於上限，請參照以下內容。

➟8.20.2 ■4 (1) 記憶體可儲存的顯示次數的上限
8.20.2 ■5 (1) 可計入累計次數/平均值的收集次數的上限
8.20.2 ■5 (3) 同時使用累計次數、平均值寫入與記憶體儲存時

選擇範圍如下所示。

- [中斷]:
  中斷資料收集，不更新圖表顯示。
- [初始化後繼續]：
  清除圖表顯示，在對記憶體儲存、累計次數、平均值、最大值、最小值進行初始化後繼續收集資料。

8) **[圖層]**

GT21不支援。

選擇需配置的圖層。

選擇範圍如下所示。

- [前面]
- [背面]

➟6.5.5 ■3 重疊顯示

9) **[類別目錄]**

選擇需分配的類別目錄。

➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

■5 [顯示條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

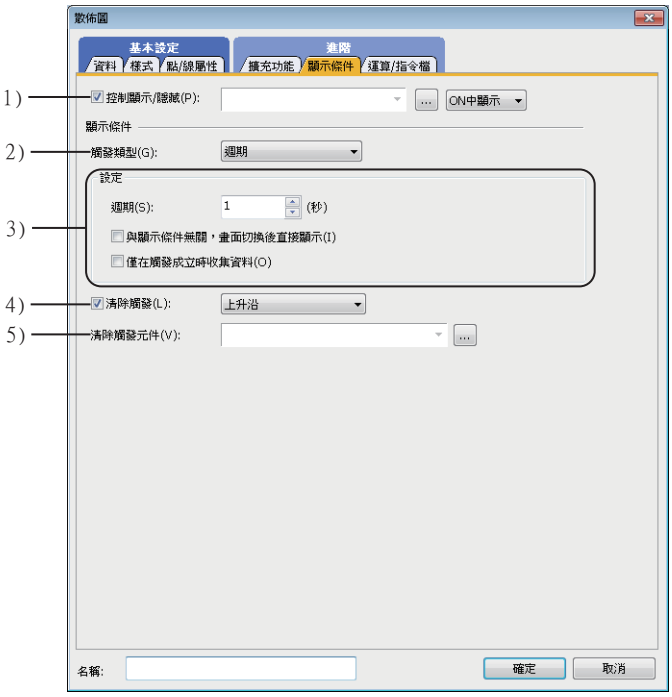
設定物件的顯示條件。

1) **[控制顯示/隱藏]**

設定對包含邊框圖形在內的物件整體顯示、隱藏進行控制的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。

選擇範圍如下所示。



- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

➟6.1.1 元件的設定方法

2) **[觸發類型]**

選擇通過哪個顯示條件來使物件動作。

選擇範圍如下所示。

- [通常]
- [上升沿]
- [下降沿]
- [上升沿/下降沿]
- [週期]
- [ON中週期]
- [OFF中週期]

選擇範圍因GOT的機種而異。

關於詳情，請參照以下章節。

➟6.2.1 ■2 功能和觸發類型的對應清單

3) **[設定]**

關於各項目的設定，請參照以下章節。

➟6.2.2 觸發類型的設定

項目	內容
[僅在觸發成立時收集資料]	僅在[觸發類型]中設定的僅在觸發成立時收集資料的情況下設定此項。 在選擇了[上升沿]/[下降沿]/[上升沿/下降沿]/[週期]/[ON中週期]/[OFF中週期]時，可以進行設定。 圖表在觸發成立以外的情況下也會與連接裝置進行通訊。 僅在觸發成立時與連接裝置進行通訊的設定，可減輕GOT與連接裝置的通訊帶來的負擔。

4) **[清除觸發]**

使用清除圖表顯示的觸發時設定此項。

設定後，選擇清除圖表顯示的時機。

選擇範圍如下所示。

- [上升沿]：在位元元件的上升沿（OFF→ON）時清除圖表顯示。
- [下降沿]：在位元元件的下降沿（ON→OFF）時清除圖表顯示。

[清除觸發]還會清除記憶體儲存的圖表顯示、累計次數、平均值。

5) **[清除觸發元件]**

設定清除觸發中使用的元件。

[觸發類型]選擇了[週期]、[ON中週期]或[OFF中週期]時，請使清除觸發中設定的元件保持比[觸發類型]中設定的週期的間隔更長的時間。

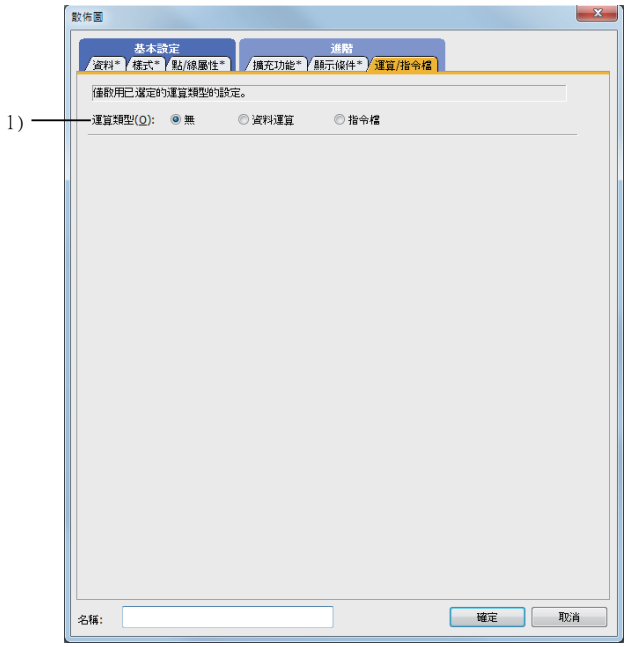
■6 [運算/指令檔]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能

設定使用資料運算功能或指令檔功能進行監視時的運算式。



1) **[運算類型]**

使用資料運算或指令檔時選擇運算類型。

選擇範圍如下所示。

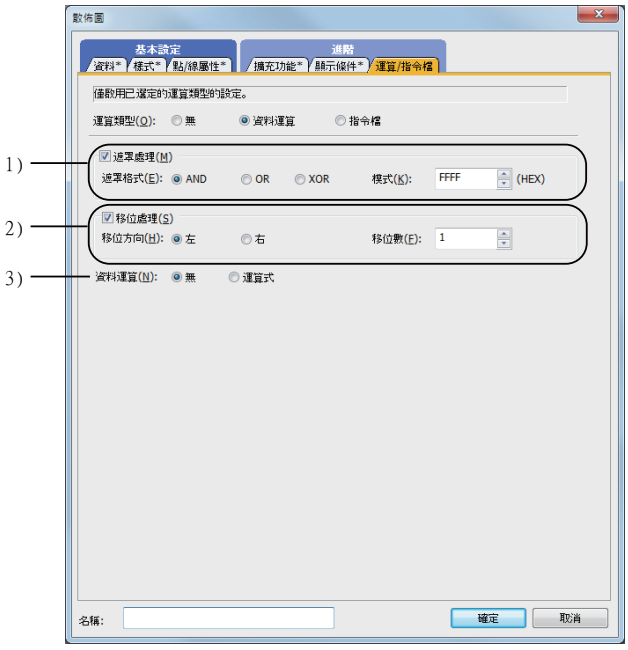
- [無]
  不使用資料運算、指令檔。
- [資料運算]
  設定資料運算的運算式。
  ➟(1) [資料運算]
- [指令檔]
  設定指令檔功能的運算式。
  ➟(2) [指令檔]

(1) [資料運算]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於資料運算的設定內容，請參照以下內容。

➟6.5.5 ■4 資料運算的設定



1) **[遮罩處理]**

設定通過遮罩處理的運算。

項目	內容
[遮罩格式]	選擇遮罩處理的類型。 • [AND]：執行邏輯積運算。 • [OR]：執行邏輯與運算。 • [XOR]：執行排他邏輯與運算。
[模式]	以16進位數設定要遮罩的模式值。 設定範圍為[0000]～[FFFF]。

2) **[移位處理]**

設定通過移位處理的運算。

項目	內容
[移位方向]	選擇移位方向。 • [左]：向左移位。 • [右]：向右移位。
[移位數]	設定移位的位元數。 設定範圍為[1]位元～[15]位元。

3) **[資料運算]**

設定運算式的格式。

選擇範圍如下所示。

- [無]：

  不進行通過運算式的資料運算。
- [運算式]：

  進行通過運算式的資料運算。

  按一下[運算式]按鈕，在[運算式輸入]對話方塊中設定運算式的格式。

(2) [指令檔]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於指令檔的設定內容，請參照以下內容。

➟9.10 物件指令檔



(a) 物件的設定與物件內容的對應

可以通過物件內容來讀取、變更（寫入）物件的設定。

通過物件屬性設定的可以讀取或寫入的項目與物件的設定對話方塊之間的對應關係如下所示。

○：可通過物件內容執行

×：無法透過物件內容執行

-：與物件內容對應的項目在設定對話方塊中不存在

設定對話方塊		物件內容				
欄標名稱	設定項目	內容的名稱	讀取	寫入	反映時機*1	
					啟用顯示順序保證時*2	停用顯示順序保證時*2
-	-	active	○	○	即時反映	即時反映
		x	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		y	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		width	○	×	×	×
		height	○	×	×	×
[資料]	[下限值]（橫）	scale_min[0]	○	○	即時反映	畫面更新時反映
	[下限值]（縱）	scale_min[1]	○	○	即時反映	畫面更新時反映
	[上限值]（橫）	scale_max[0]	○	○	即時反映	畫面更新時反映
	[上限值]（縱）	scale_max[1]	○	○	即時反映	畫面更新時反映
[樣式]	[邊框色]	frame_color	○	×	×	×
	[圖形色彩]	plate_color	○	○	即時反映	畫面更新時反映
[點/線屬性]	[色彩]	graph_color	○	○	即時反映	物件更新時反映
[擴充功能]	[安全性等級]	security	○	○	即時反映	畫面更新時反映

*1 關於物件內容的畫面反映時機，請參照以下內容。

➡9.10.2 (5) 設定物件內容後的反映時機

*2 顯示順序保證的設定因繪圖方式而異。

GOT Graphic Ver.2

顯示順序保證一直啟用，因此無需設定。

GOT Graphic Ver.1

勾選[機種設定]對話方塊的[使GOT本體中物件的顯示順序與GTDesigner3的顯示保持一致]，即變為啟用。

➡5.1.4 [機種設定]對話方塊

8.20.5 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

散佈圖中，除了特有的設定外，還有其他的關聯設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT機種設定

選擇[通用設定]→[GOT機種設定]功能表，即顯示[機種設定]對話方塊。

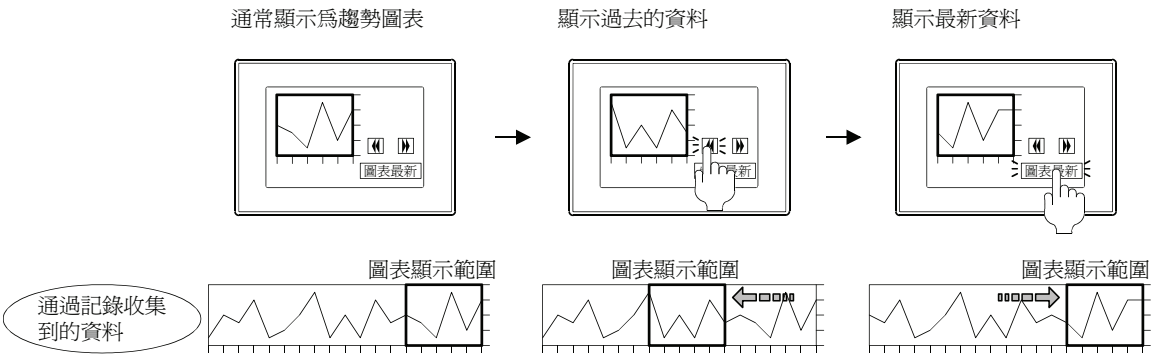
➡5.1.4 [機種設定]對話方塊

功能	設定項目
檢查物件是否重疊。	[檢查GOT本體中是否有物件重疊] （GT21不支援。）
使GT Designer3中物件的重疊順序與GOT中物件的重疊順序一致。	**GOT Graphic Ver.2** 一直啟用。 （GT21不支援。） **GOT Graphic Ver.1** [使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致] （GT21不支援。）

8.21 配置歷史趨勢圖表

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

將通過記錄收集的元件資料按照時間順序在趨勢圖表中顯示。



8.21.1 歷史趨勢圖表的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

歷史趨勢圖表的規格如下所示。

■1 可設定的數量

(1) 可配置的歷史趨勢圖表的個數

1個畫面中可配置的物件數因GOT的機種而異。

- GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時
  趨勢圖表、歷史趨勢圖表合計為32個。
- GT21時
  歷史資料清單顯示、趨勢圖表、散佈圖、歷史趨勢圖表合計為1個。

(2) 可顯示的歷史趨勢圖表的線條數

1個歷史趨勢圖表中可顯示的線條數因GOT的機種而異。

- GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時
  最多可顯示32條。
- GT21時
  最多可顯示4條。

(3) 可顯示的點數

1個歷史趨勢圖表的線條可顯示的點數因GOT的機種而異。

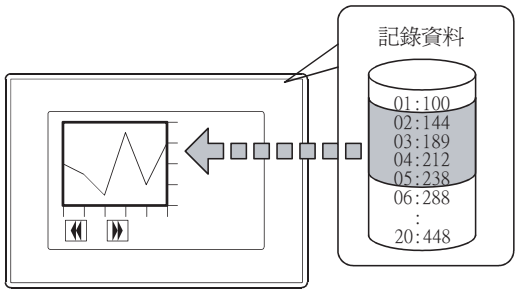
- GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時
  最多可顯示1024條。
- GT21時
  最多可顯示500條。

■2 與記錄的關係

在歷史趨勢圖表中，將通過記錄收集/累積在緩衝記憶體或記憶卡中的資料作為圖表顯示。

➟9.2 收集元件的資料（[記錄]）

由於使用累積的資料，因此可以將當前與過去的資訊作為圖表顯示。



將累積的資料以圖表顯示

1個歷史趨勢圖表僅可顯示1個記錄ID的資料。
要顯示多條記錄ID的資料時，請設定多個歷史趨勢圖表。

■3 與趨勢圖表的區別

趨勢圖表是將自身收集的資料以圖表顯示。
無需設定記錄，但資料不會累積。

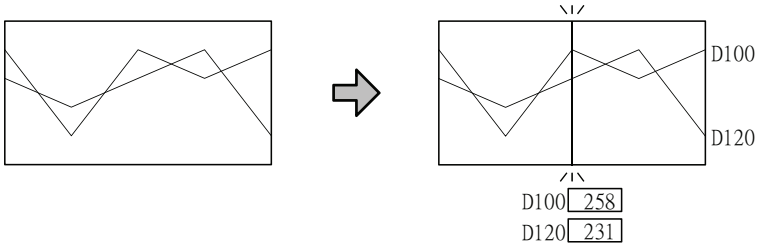
➟8.16 配置趨勢圖表

■4 便捷功能

以下將對在歷史趨勢圖表使用上的便捷功能進行說明。

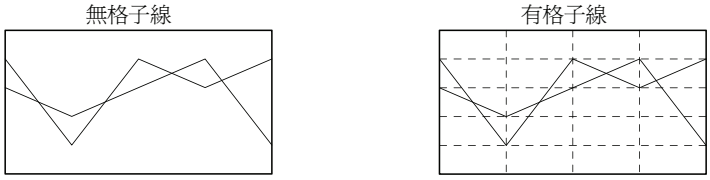
(1) 顯示游標

通過分配了Key Code的觸摸開關，可以在圖表上顯示、移動游標。
如果進行了一鍵式操作的設定，則可以直接在觸摸位置顯示、移動游標。
並且，顯示游標位置的元件值可以輸出至[圖表資訊]對話方塊中所設定的元件中。
顯示游標時，圖表的顯示將停止。



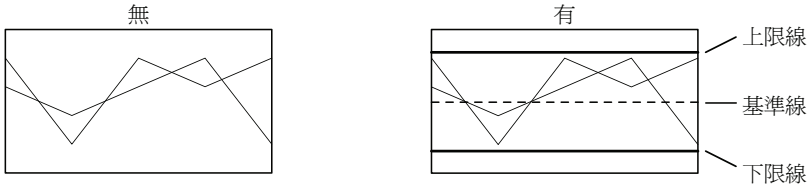
(2) 顯示格子線

可以在圖表上顯示格子線。



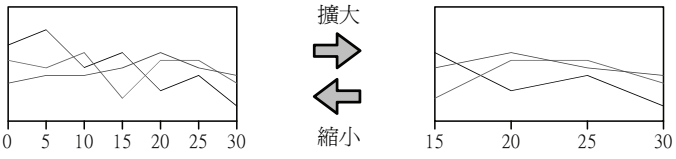
(3) 顯示基準線、下限線、上限線

可以在圖表上顯示下限線、上限線、基準線等可以作為基準的線。



(4) 時間軸的放大與縮小

通過分配了Key Code的觸摸開關，可以放大/縮小圖表的時間軸。



(a) **放大、縮小時顯示的資料**

可選擇在放大或縮小時是始終顯示最新資料，還是停止圖表顯示的更新並顯示任意位置。

(b) **倍率的顯示**

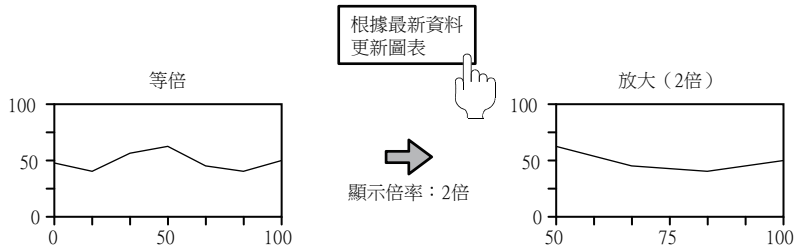
可在元件中儲存放大或縮小後的倍率。

可透過以數值顯示的方式監視儲存倍率的元件，以顯示當前的顯示倍率。

(5) 顯示最新資料時的顯示倍率

透過觸摸開關、畫面切換或圖表OFFSET功能顯示最新資料時，可指定顯示倍率，以顯示最新資料。

例）[最新資料顯示時的圖表顯示倍率]選擇為[2倍]時

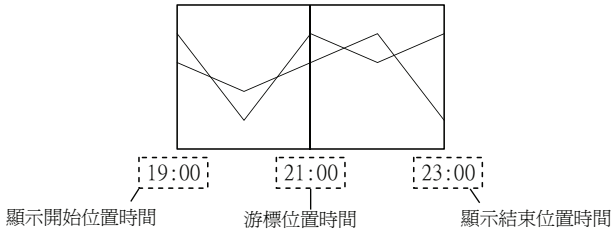


(6) 時間資料的外部輸出

在[擴充功能]欄標中設定[始終更新顯示開始位置時間/顯示結束位置時間]選項後，即可隨時向時間儲存元件中輸出最新的顯示開始位置時間和顯示結束位置時間。

還可以通過使用分配了Key Code的觸摸開關，將顯示開始位置時間、顯示結束位置時間、游標位置時間輸出到時間儲存元件中。

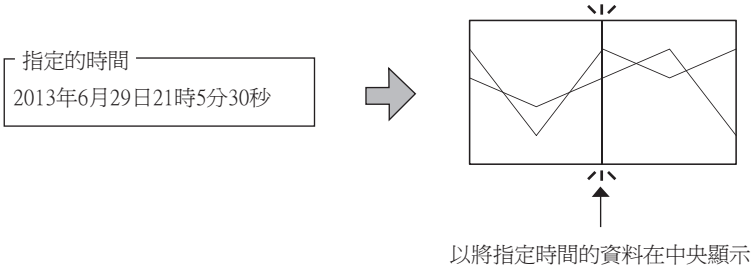
向元件輸出時，圖表的顯示將停止。



(7) 顯示指定時間的資料

通過使用分配了Key Code的觸摸開關，可以顯示指定時間的資料。

顯示指定時間的資料時，圖表的顯示將停止。



以將指定時間的資料在中央顯示。

(8) 與歷史資料清單顯示的關聯

GT21不支援。

可以將歷史趨勢圖表中的游標顯示位置的資料顯示在歷史資料清單顯示中。

➟8.10 配置歷史資料清單顯示

(9) 保持畫面切換前的圖表顯示狀態

可以保持畫面切換前顯示的歷史趨勢圖表的顯示狀態，在畫面切換後繼續顯示。

使用本設定時，請務必設定記錄計數元件。

➟9.2 收集元件的資料（[記錄]）

歷史趨勢圖表狀態保持設定通過歷史趨勢圖表狀態保持設定訊號（GS450.b9）進行。

- ON時：保持畫面切換前的圖表顯示狀態
- OFF時：不保持畫面切換前的圖表顯示狀態

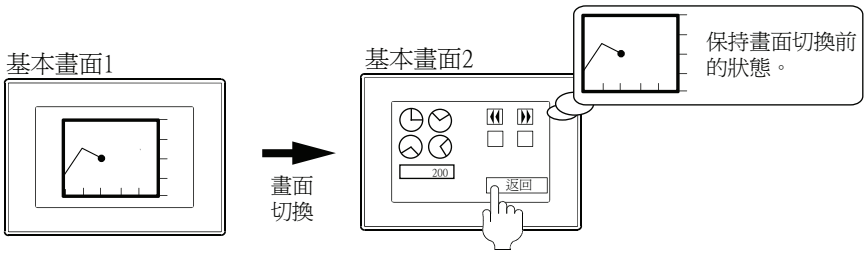
GOT會在每次發生畫面切換時進行該訊號的判定。

(a) **畫面切換的動作**

如果在GS450.b9為ON時發生畫面切換，GOT會進行下列動作。

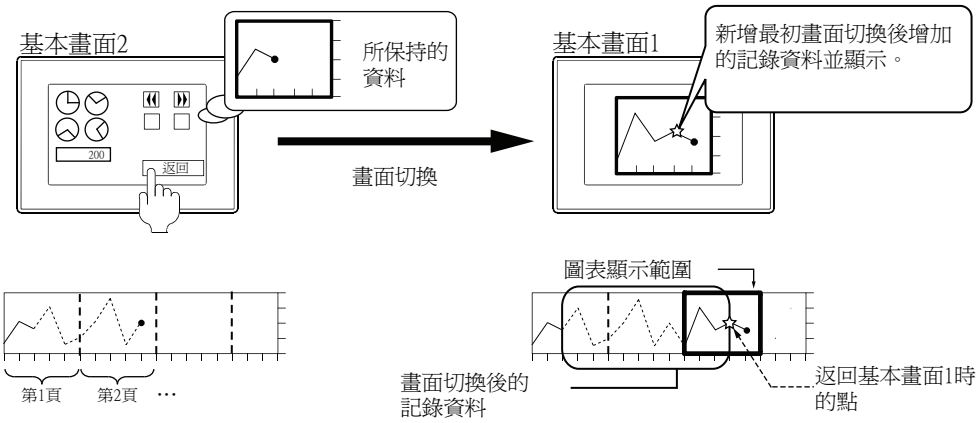
- 配置有歷史趨勢圖表的畫面→其他畫面

GOT保持歷史趨勢圖表的顯示狀態。



- 其他畫面→配置有歷史趨勢圖表的畫面

  GOT以所保持的資料為基礎，還原上次歷史趨勢圖表的狀態進行顯示。
  在最初的畫面切換之後記錄資料有所增加時，增加的記錄資料也會新增到圖表中。
  沒有保持資料時，會顯示最新的記錄資料。

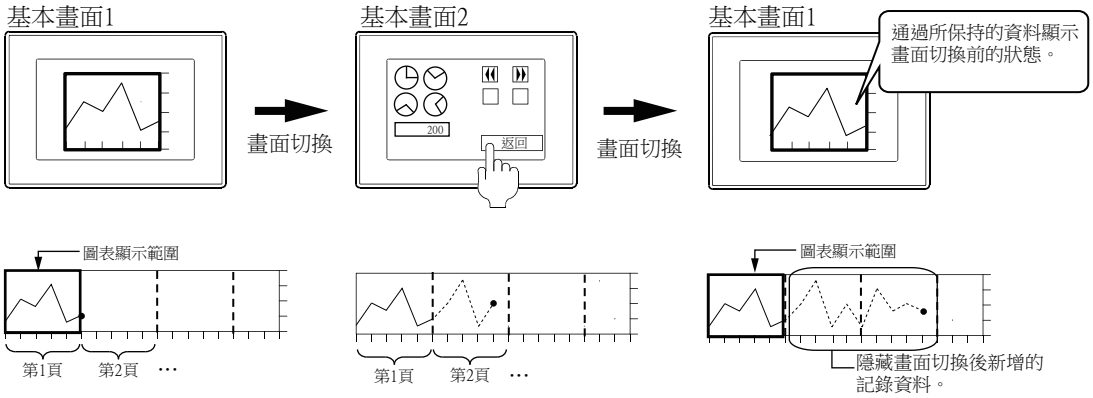


(b) **動作示例**

以下所示為從基本畫面1（配置歷史趨勢圖表的畫面）切換到基本畫面2後再返回基本畫面1時的動作示例。
例）

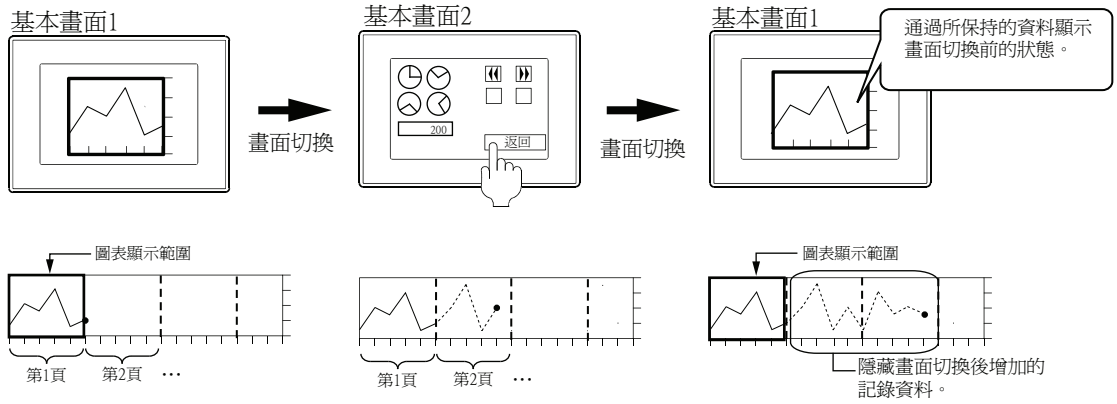
- GS450.b9為ON時（正在顯示最新資料）

  在所保持的資料中新增畫面切換後的記錄資料並顯示。



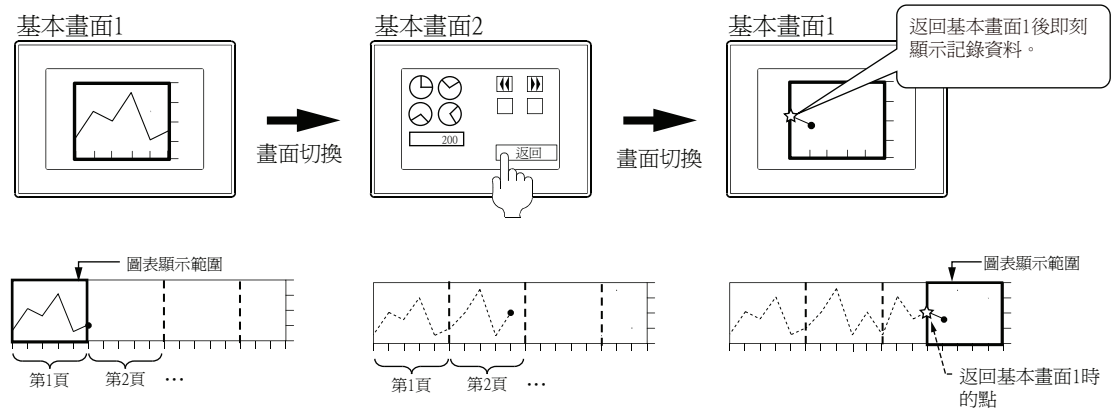
- GS450.b9為ON時（正在顯示以往資料）

  顯示畫面切換前的狀態。
  不顯示在畫面切換後新增的記錄資料。



• GS450.b9為OFF時

返回基本畫面1後即刻顯示記錄資料。



(c) **限制事項**

對通過歷史趨勢圖表進行監視的記錄ID指定了元件時，請注意進行記錄ID的變更。

如果在保持顯示狀態後變更監視的記錄ID，GOT就會放棄所保持的顯示狀態。

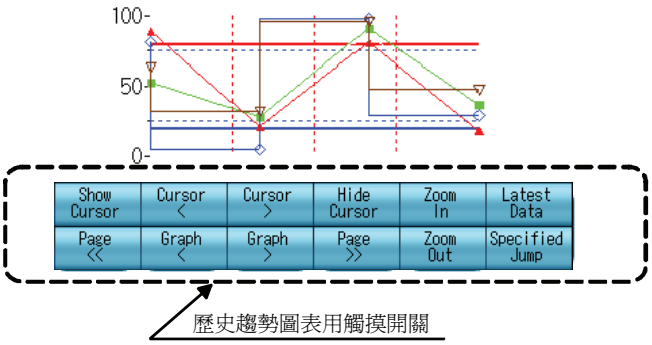
因此，即使返回到配置有歷史趨勢圖表的畫面，也不會顯示畫面切換前的狀態，而是顯示最新的記錄資料。

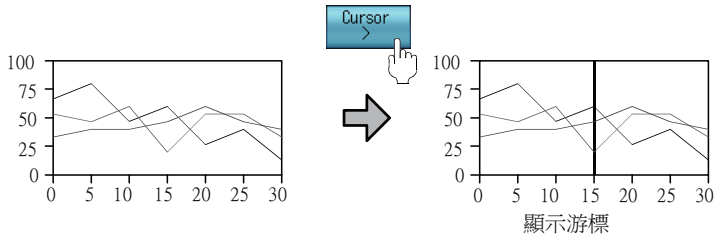
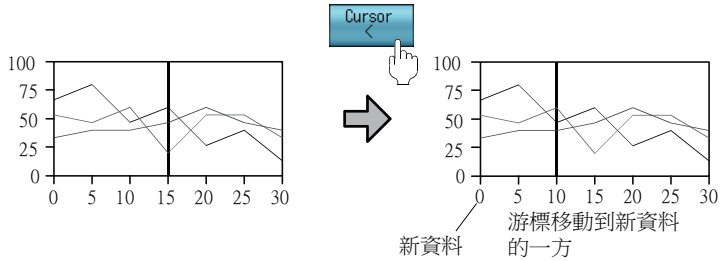
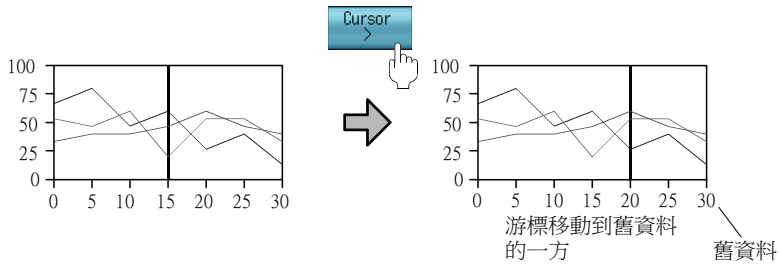
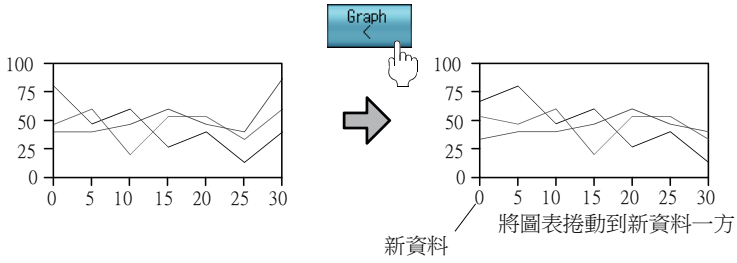
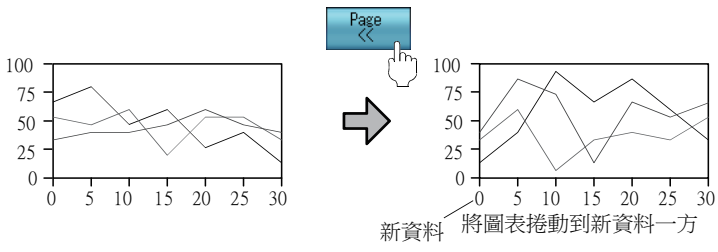
■5 歷史趨勢圖表用觸摸開關的說明

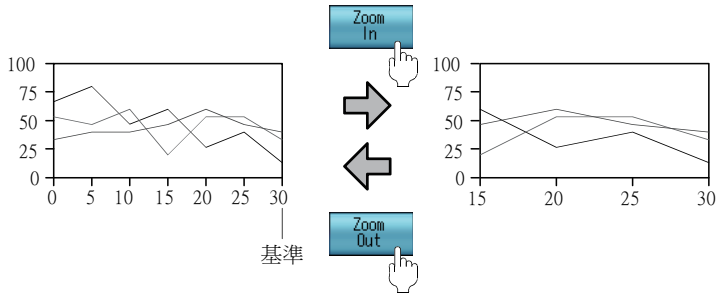
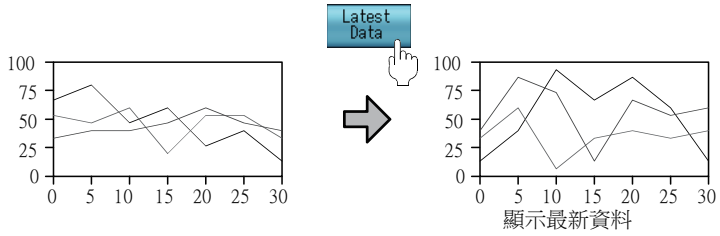
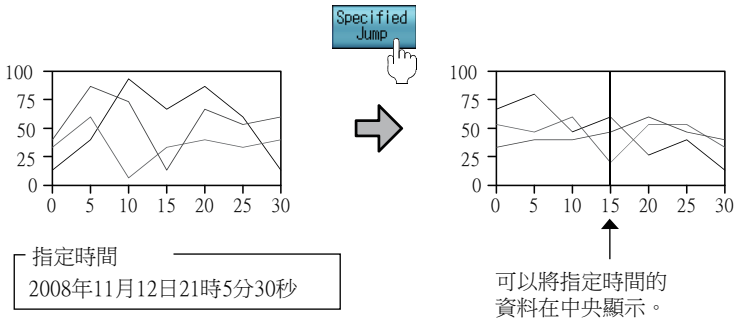
歷史趨勢圖表用觸摸開關可以從GT Designer3的庫中讀取使用。

此外，可以由使用者變更觸摸開關上的文字或開關形狀。

在觸摸開關中設定Key Code後，使用者便可以建立歷史趨勢圖表用的觸摸開關。



觸摸開關	Key Code	內容
顯示游標 Show Cursor	FFF0h	顯示、清除游標。 游標顯示在圖表中央。 
隱藏游標 Hide Cursor	FFF1h	
圖表游標移動（前進） Cursor <	FFF2h	將游標向新資料或舊資料的方向移動。 例）將[繪圖模式]設定為[筆錄式顯示]，將[顯示方向]設定為[向右]時 
圖表游標移動（返回） Cursor >	FFF3h	
圖表移動（前進） Graph <	FFF4h	將圖表以頁面為單位向左右移動。 例）將[繪圖模式]設定為[筆錄式顯示]，將[顯示方向]設定為[向右]時 
圖表移動（返回） Graph >	FFF5h	
圖表頁捲動（前進） Page <<	FFF6h	將圖表以頁面為單位向左右移動。 例）將[繪圖模式]設定為[筆錄式顯示]，將[顯示方向]設定為[向右]時 
圖表頁捲動（返回） Page >>	FFF7h	

觸摸開關	Key Code	內容
時間軸放大 Zoom In	FFF8h	以新資料的軸為基準，放大或縮小圖表的時間軸。 放大時，可以放大直到圖表上的點數變為2點。 縮小時，動作根據[小於等倍縮小顯示]的設定而有所不同。 • 勾選了[小於等倍縮小顯示]時 可以縮小至等倍的1/128倍。 • 未勾選[小於等倍縮小顯示]時 可以縮小至等倍。 關於[小於等倍縮小顯示]的設定，請參照以下內容。 ➥8.21.4 ■4 [擴充功能]欄標 
時間軸縮小 Zoom Out	FFF9h	
最新資料 Latest Data	FFEFh	顯示最新資料。 
顯示位置時間指定定位 Specified Jump	FFD4h	將顯示位置時間指定元件中儲存的時間資料顯示在中央。 （時間指定定位功能）根據使用時間指定定位功能時的圖表的顯示倍率，使用時間指定定位功能後的圖表的顯示倍率會有所不同。 • 從等倍放大時 圖表以等倍顯示。 • 從等倍縮小時 圖表以縮小後的倍率顯示。 

8.21.2 歷史趨勢圖表的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

歷史趨勢圖表的使用方法如下所示。

■1 設定記錄

要使用歷史趨勢圖表，必須設定記錄。

➥9.2 收集元件的資料（[記錄]）

■2 配置歷史趨勢圖表

歷史趨勢圖表的配置方法如下所示。

Step 1 選擇[物件]→[圖表]→[歷史趨勢圖表]功能表。

Step 2 在準備配置歷史趨勢圖表的位置按一下滑鼠。
完成歷史趨勢圖表的配置。

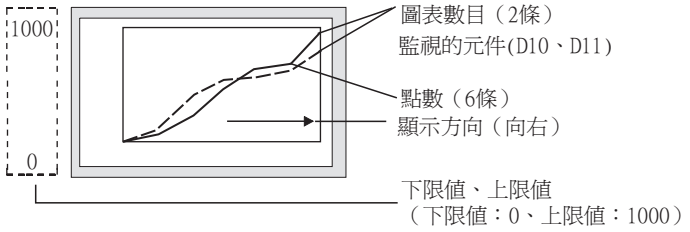
Step 3 請調整歷史趨勢圖表邊框的大小。

Step 4 請按兩下已配置的歷史趨勢圖表。
顯示[歷史趨勢圖表]對話方塊。
➥8.21.4 [歷史趨勢圖表]對話方塊

Step 5 請調出[資料]欄標。

➟8.21.4 ■1 [資料]欄標

Step 6　請設定歷史趨勢圖表的線條數、點數。



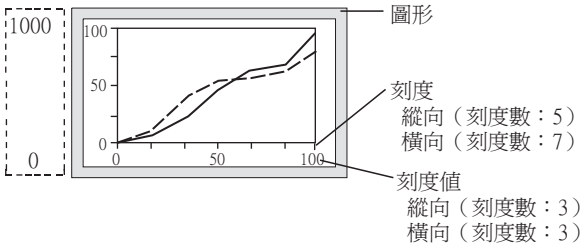
Step 7　請設定要監視的元件。

➟6.1.1 元件的設定方法

Step 8　請設定[下限值]、[上限值]。

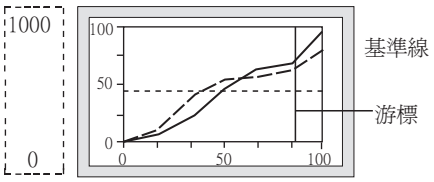
Step 9　請在[樣式]欄標設定刻度、圖形。

➟8.21.4 ■2 [樣式]欄標



Step 10　圖表輔助線、游標屬性請通過[輔助線/游標]欄標進行設定。

➟8.21.4 ■3 [輔助線/游標]欄標

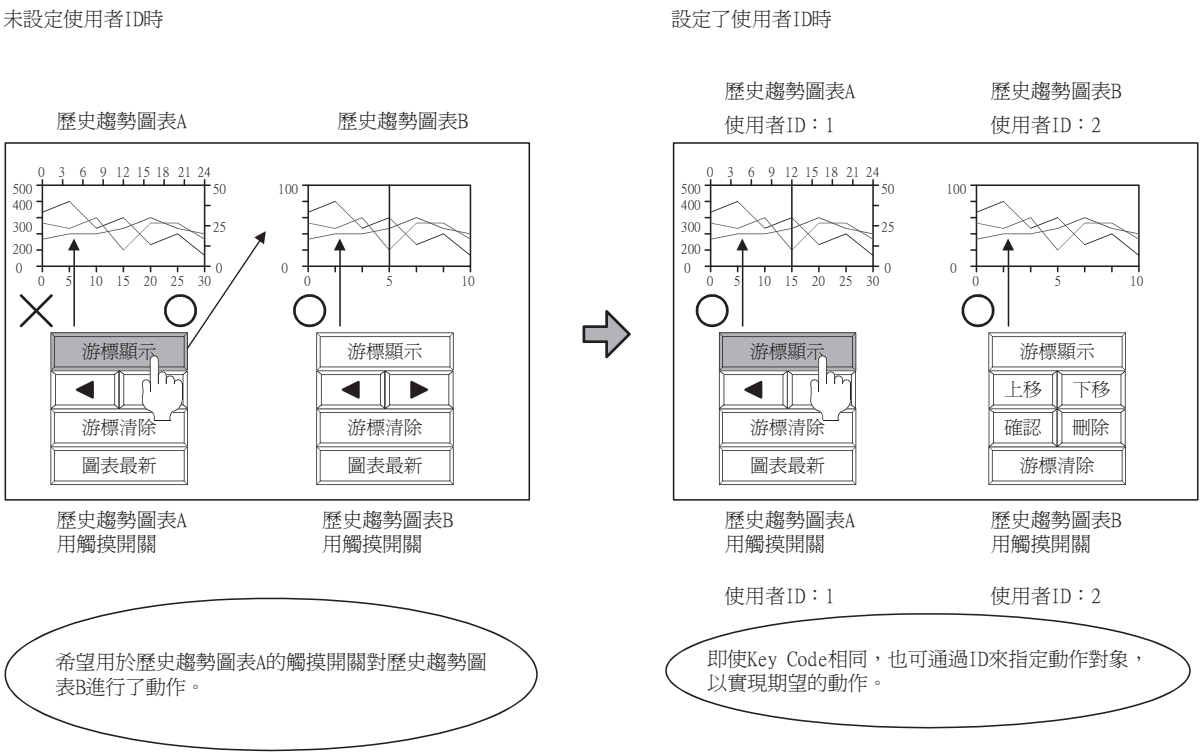


Step 11　請按一下[確定]按鈕。

關閉[歷史趨勢圖表]對話方塊，完成歷史趨勢圖表的設定。

■3　識別多個物件（設定使用者ID）

1個畫面上存在多個以Key Code的觸摸開關動作的物件時，在點按觸摸開關的情況下，可能導致意外的物件動作。可通過設定使用者ID，限定點按觸摸開關時動作的物件。



設定方法如下所示。

(1) 歷史趨勢圖表的設定

Step 1　請按兩下放置在畫面編輯器上的歷史趨勢圖表。

顯示[歷史趨勢圖表]對話方塊。

➟8.21.4 [歷史趨勢圖表]對話方塊

Step 2　將[擴充功能]欄標的[使用者ID]設為啟用，並指定編號。

➟8.21.4 ■4 [擴充功能]欄標

編號用來識別點按觸摸開關時操作的物件。

請勿與其他物件的[使用者ID]重複。

(2) 觸摸開關的設定

Step 1　請調出[開關]對話方塊。

關於開關的詳情，請參照以下內容。

➟8.2 配置觸摸開關

Step 2　請按一下[動作設定]欄標的[Key Code]按鈕。

Step 3　將[個別設定按鍵輸入對象使用者ID]設為啟用，並指定編號。

請將編號設為歷史趨勢圖表的[使用者ID]中指定的編號。

■4　將時間資料儲存到元件

使用時間儲存元件後，可將游標顯示位置、圖表的顯示範圍開始位置、顯示範圍結束位置的時間儲存到元件中。

(1) 儲存到元件中的方法

將時間、星期儲存到所設定的元件的高階8位元與低階8位元。

數值以BCD類型進行儲存。

例）[元件]設定為[D100]時

項目	元件	內容
[年月]	D100	• b15～b8：儲存年份。 • b7～b0：儲存月份。
[時間]	D101	• b15～b8：儲存日期。 • b7～b0：儲存時間（小時）。
[分秒]	D102	• b15～b8：儲存時間（分）。 • b7～b0：儲存時間（秒）。

項目	元件	內容
[星期]	D103	• b15～b8：未使用 • b7～b0： 星期作為數值儲存。 星期所對應的數值如下所示。 • 0：星期日 • 1：星期一 • 2：星期二 • 3：星期三 • 4：星期四 • 5：星期五 • 6：星期六

(2) 儲存到元件的值與時機

(a) 儲存值的時機

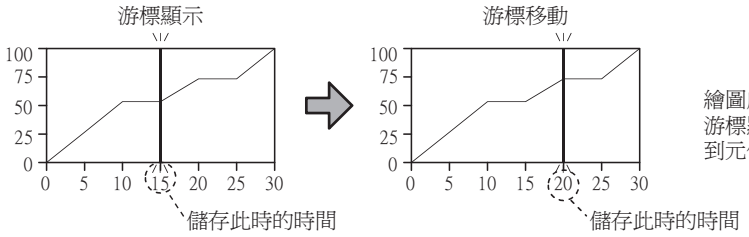
在以下時機將值儲存到元件中。

- 圖表上顯示游標時
- 移動游標時
- 在顯示游標的情況下，通過觸摸開關操作了歷史趨勢圖表時

(b) 儲存值

圖表中顯示游標時，圖表的繪製將停止。
停止時的值被儲存在元件中。

例）將時間儲存到元件時



繪圖處理停止時的資料將在游標顯示/移動的時機儲存到元件中。

(3) 在數值顯示中顯示時間資料

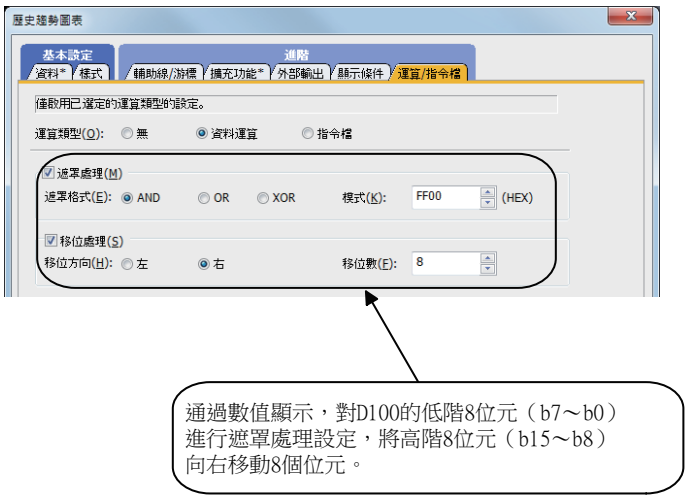
可在數值顯示中顯示時間資料。
設定步驟如下所示。

Step 1　請調出已配置數值顯示的設定對話方塊（[數值顯示]對話方塊）。
關於數值顯示的詳情，請參照以下內容。
➡8.4 配置數值顯示、數值輸入

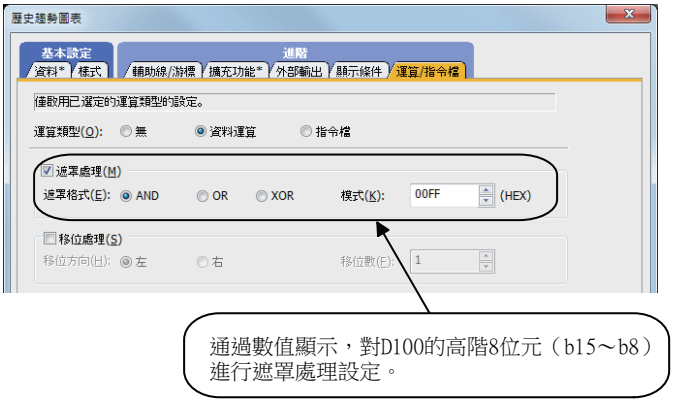
Step 2　請在[元件]欄標的[資料格式]中選擇[BCD16]或[BCD32]。

Step 3　請設定[運算/指令檔]欄標的遮罩處理、移位處理。

顯示高階8位元（年等）時



顯示低階8位元（月等）時



■5　在圖表的中央顯示指定時間的資料（時間指定定位功能）

通過使用顯示位置時間指定元件與觸摸開關，可以將指定時間的資料顯示在歷史趨勢圖表的中央。
沒有指定時間的資料時，將顯示離指定時間最近的時間的資料。
指定時間附近存在多個資料時，顯示最先搜尋到的資料。

(1) 儲存到元件中的方法

設定元件，將時間儲存到高階8位元與低階8位元中。
數值以BCD16類型進行儲存。
例）[元件]設定為[D100]時

項目	元件	內容
[年月]	D100	• b15～b8：儲存年份。 • b7～b0：儲存月份。
[時間]	D101	• b15～b8：儲存日期。 • b7～b0：儲存時間（小時）。
[分秒]	D102	• b15～b8：儲存時間（分）。 • b7～b0：儲存時間（秒）。

(2) 設定步驟

(a) 觸摸開關的設定

要使用時間指定定位功能，需要以下觸摸開關。

- 顯示指定時間的觸摸開關
- 重新開始圖表繪製的觸摸開關

使用時間指定定位功能時，圖表的繪製將停止。
需要重新開始圖表繪製的觸摸開關。
設定步驟如下所示。

Step 1　請調出已配置開關的設定對話方塊（[開關]對話方塊）。
關於開關的詳情，請參照以下內容。
➡8.2 配置觸摸開關

Step 2　請按一下[動作設定]欄標的[Key Code]按鈕。

Step 3　根據已建立的觸摸開關，設定Key Code。

- 設定顯示指定時間的觸摸開關時
  請將[代碼設定]設為[FF04]。
- 設定重新開始圖表繪製的觸摸開關時
  請將[代碼設定]設為[FFEF]。

Point

使用庫資料

觸摸開關也被登錄到庫中。
➡8.1 使用庫的物件

(b) 歷史趨勢圖表的設定

Step 1　請按兩下放置在畫面編輯器上的歷史趨勢圖表。
顯示[歷史趨勢圖表]對話方塊。
➡8.21.4 [歷史趨勢圖表]對話方塊

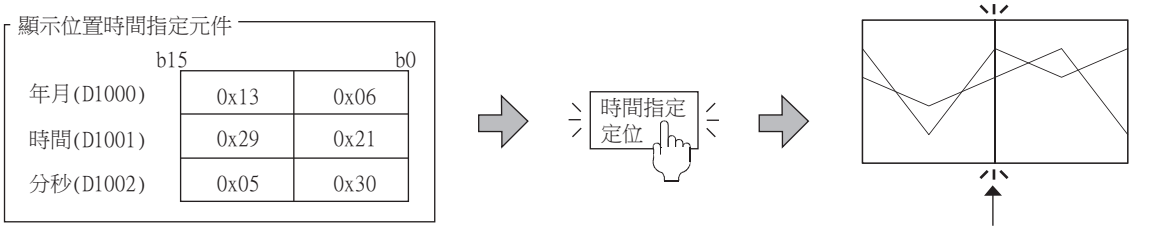
Step 2　請將[擴充功能]欄標中的[顯示位置時間指定]設為啟用，並指定元件。

➟8.21.4 ■4 [擴充功能]欄標

(3) 操作示例

操作示例如下所示。

例）在[顯示位置時間指定元件]中設定[D1000]，顯示2013年6月29日21時5分30秒的資料時



為顯示位置時間指定元件設定顯示時間。

觸摸設定了Key Code（FFD4h）的觸摸開關

可以將指定時間（2013年6月29日21時5分30秒）的資料在中央顯示。

(4) 注意事項

(a) **搜尋時間資料時**

搜尋時間資料時無法操作歷史趨勢圖表。

(b) **沒有可在歷史趨勢圖表中顯示的資料時**

沒有可在趨勢圖表中顯示的資料時，不執行時間指定定位。

(c) **顯示起點/終點附近的資料時**

如果指定時間的資料是起點/終點附近的資料時，資料可能不會顯示在圖表的中央。

(d) **在放大或縮小後的圖表中使用時間指定定位功能**

根據使用時間指定定位功能時的圖表的顯示倍率，使用時間指定定位功能後的圖表的顯示倍率會有所不同。

- 從等倍放大時
  圖表以等倍顯示。
- 從等倍縮小時
  圖表以縮小後的倍率顯示。

■6 使用物件手勢功能的操作

GT21不支援。

可以使用手勢操作物件的顯示內容。

關於手勢操作，請參照以下內容。

➟11.12 通過手勢操作物件（物件手勢功能）

8.21.3 注意事項

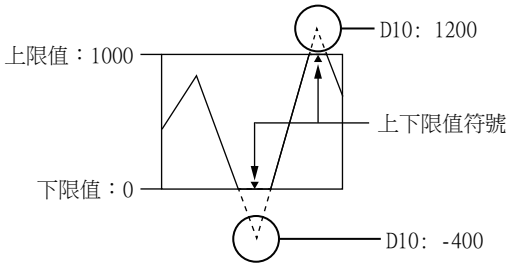
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

歷史趨勢圖表的注意事項如下所示。

■1 監視中的元件值超出下限值、上限值時

超出上限值或下限值的元件值不會在圖表中顯示。

對於不在圖表中顯示的部分，會顯示上下限值符號。



要將上下限值符號設為隱藏時，請將GS450.b10設為ON。

➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

■2 在記錄中將元件格式設定為字串時

在記錄中將元件格式設定為字串時，會發生系統警示，不顯示對象圖表。

（GT21不支援。）

■3　從等倍縮小後的圖表的動作

(1) 圖表中顯示的資料

從等倍縮小後的圖表會縮減部分資料進行顯示，因此可能會與等倍的顯示有所不同。
因此，要在圖表中確認的部位明確時，請以等倍以上的倍率確認圖表。

(2) 到顯示圖表為止的時間

從等倍縮小的圖表到顯示為止時間可能會較長。
到顯示從等倍縮小的圖表為止的時間較長時，請放大圖表，使其接近等倍。

(3) 將圖表的最大值、最小值、平均值儲存到元件

將圖表從等倍縮小進行顯示時，會將縮減了部分資料的圖表中顯示的最大值、最小值、平均值儲存到元件中。
因此，可能不會在元件中儲存正確的最大值、最小值、平均值。
要在元件中儲存正確的最大值、最小值、平均值時，請將圖表放大至等倍使用。

■4　繪圖時的注意事項

透過[日誌]對話方塊的[新增歷史趨勢圖表]按鈕配置歷史趨勢圖表時，[選項]對話方塊的以下設定不適用。

- [連續放置圖形/物件]
- [放置圖形/物件後，解除選擇狀態]
- [放置圖形/物件後，顯示設定對話方塊]

➟9.2.6 [記錄]對話方塊
11.9.3 操作的自訂

8.21.4　[歷史趨勢圖表]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

歷史趨勢圖表是連續收集字元元件資料並顯示為圖表的物件。

Step 1　選擇[物件]→[圖表]→[歷史趨勢圖表]功能表。

Step 2　在準備配置歷史趨勢圖表的位置按一下滑鼠，即完成歷史趨勢圖表的配置。

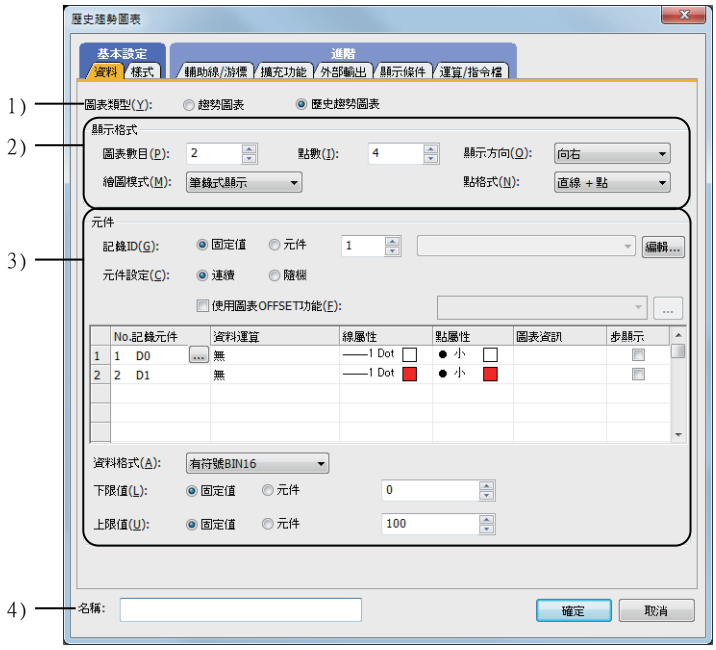
Step 3　按兩下配置的歷史趨勢圖表，即顯示設定對話方塊。

➟■1 [資料]欄標
■2 [樣式]欄標
■3 [輔助線/游標]欄標
■4 [擴充功能]欄標
■5 [外部輸出]欄標
■6 [顯示條件]欄標
■7 [運算/指令檔]欄標

■1　[資料]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定與要監視的元件或元件值對應的歷史趨勢圖表狀態。



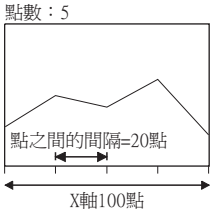
1) **[圖表類型]**

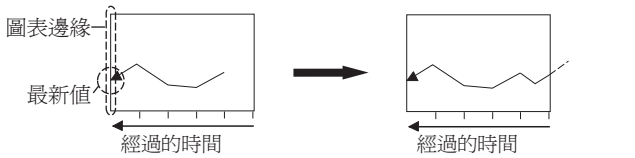
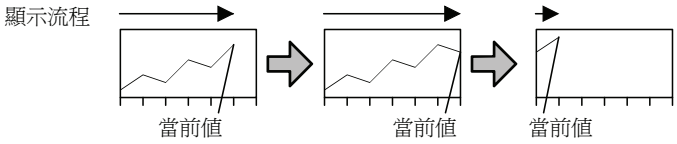
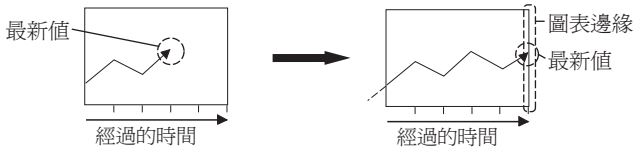
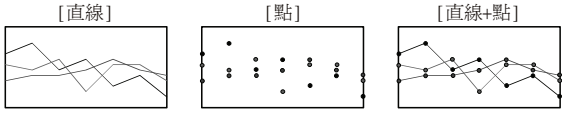
選擇要設定的圖表。

選擇範圍如下所示。

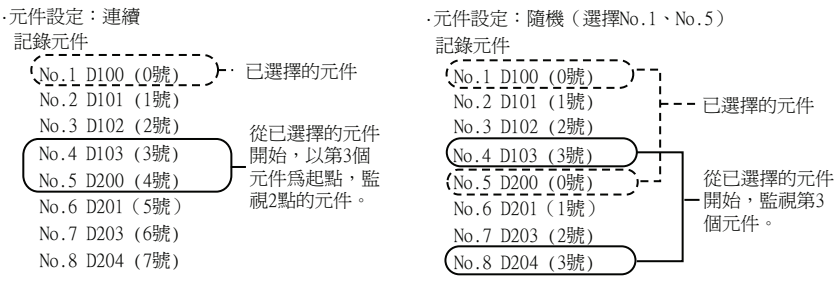
- [趨勢圖表]
- [歷史趨勢圖表]

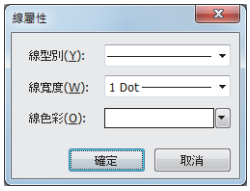
2) **[顯示格式]**

項目	內容
[圖表數目]	設定顯示的歷史趨勢圖表的線條數。 設定範圍因GOT的機種而異。 • GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時 設定範圍為[1]個～[32]個。 • GT21時 設定範圍為[1]個～[4]個。
[點數]	設定每個歷史趨勢圖表線條中顯示的點數。 設定範圍因GOT的機種而異。 • GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時 設定範圍為[2]個～[1024]個。 • GT21時 設定範圍為[2]個～[500]個。 各點的間隔根據點數與X軸顯示範圍自動確定。 例） 點數：5 
[顯示方向]	選擇圖表的顯示方向。 選擇範圍如下所示。 • [向上] • [向右] • [向下] • [向左]

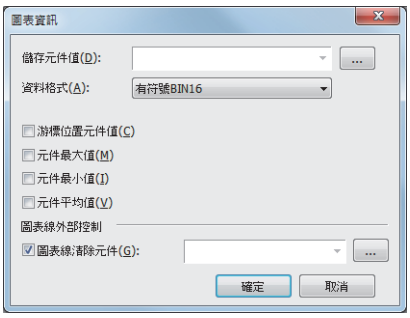
項目	內容
[繪圖模式]	選擇歷史趨勢圖表的繪圖方法。 選擇範圍如下所示。 • [筆錄式顯示]：通過將整個圖表向[顯示方向]移動來繪製圖表線條。 表示最新值的點始終在圖表的邊緣。  （顯示方向：向右） • [逐個顯示]：依照顯示方向顯示當前值。 顯示超出顯示範圍時，在清除顯示中的圖表後繪製後續的圖表。  • [移動下一點顯示] 向著[顯示方向]繪製圖表線條。 表示最新值的點向著顯示方向移動。 表示最新值的點一旦移動到圖表邊緣，則始終繪製在圖表的邊緣。  （顯示方向：向右）
[點格式]	選擇點格式。 選擇範圍如下所示。 • [直線] • [點] • [直線＋點] 

3) [元件]

項目	內容
[記錄ID]	設定收集有歷史趨勢圖表中所顯示資料的記錄ID。 選擇是通過固定值還是元件值指定ID。 選擇範圍如下所示。 • [固定值]：直接指定ID。 ID也可以從記錄名稱進行選擇。 • [元件]：將字元元件的值指定為記錄ID。 ➡6.1.1 元件的設定方法
[元件設定]	選擇元件的設定方法。 選擇範圍如下所示。 • [連續]：設定起始的元件後，在[元件]的表中自動輸入連續的元件。 • [隨機]：逐點設定元件時，選擇此項。
[使用圖表OFFSET功能]	對記錄ID中設定的記錄元件中的OFFSET元件的值所指定的元件進行監視時設定此項。有多個圖表時，監視的元件因[元件設定]的設定值而異。勾選後，請設定OFFSET元件。 例）[圖表數目]為[2]個，OFFSET元件值為[3]時 

項目	內容
[No.記錄元件]	在[元件清單]對話方塊中選擇已選定記錄ID的記錄元件。 在[元件清單]對話方塊中選擇後，可設定與[圖表數目]中所設定個數相同的記錄元件。例）圖表數目設定為[3]個時 
[資料運算]	進行資料運算時設定。 ➟6.5.5 ■4（3）[運算式輸入]對話方塊
[線屬性]	設定線的屬性。 在[點格式]中選擇[直線]或[直線＋點]時進行設定。  • **[線型別]** 選擇線條的類型。 選擇範圍如下所示。 • 實線 • 點線 • 虛線 • 點劃線1點 • 點劃線2點 • **[線寬度]** 選擇線條的寬度。 選擇範圍如下所示。 • [1 Dot] • [2 Dot] • [3 Dot] • [4 Dot] • [5 Dot] • [7 Dot] • **[線色彩]** 設定線條色彩。

項目	內容
[點屬性]	設定點的屬性。 在[點格式]中選擇[點]或[直線＋點]時進行設定。  • **[點種類]** 選擇點的類型。 選擇範圍如下所示。 0: ●, 1: ■, 2: ▲, 3: ＋, 4: ○, 5: □ 6: △, 7: ×, 8: ▼, 9: ◀, 10: ▶, 11: ◆ 12: ▽, 13: ◁, 14: ▷, 15: ◇ • **[點大小]** 選擇點的大小。 選擇範圍如下所示。 • [大]：大小為9點的點。 • [中]：大小為7點的點。 • [小]：大小為5點的點。 • [極小]：大小為3點的點。 • [點]：大小為1點的點。 [極小]與[點]僅可在[點種類]選擇[0]時選擇。 • **[點色彩]** 設定點的色彩。

項目	內容
[圖表資訊]	設定儲存圖表中顯示的資訊或清除圖表線條的元件。  • **[儲存元件值]** 設定儲存圖表資訊的元件。 設定本項目後，對於[游標位置元件值]的後續項目，將自動分配連續的元件。 僅設定要使用的項目。 對於未設定的項目，將不會分配元件。 建議在本項目中使用GOT內部元件。 • **[資料格式]** 選擇儲存圖表資訊的字元元件的資料格式。 請選擇與記錄元件相同的資料格式。 記錄元件的資料格式為位元元件時，可選擇[有符號BIN16]、[無符號BIN16]、[BCD16]中的任意1個。 選擇範圍如下所示。 • [有符號BIN16] • [無符號BIN16] • [有符號BIN32] • [無符號BIN32] • [BCD16] • [BCD32] • [實數] • **[游標位置元件值]** 儲存游標所處位置的元件值時設定此項。 將自動分配元件。 • **[元件最大值]** 儲存圖表中所顯示元件值中的最大值時設定此項。 將自動分配元件。 • **[元件最小值]** 儲存圖表中所顯示元件值中的最小值時設定此項。 將自動分配元件。 • **[元件平均值]** 儲存圖表中所顯示元件值的平均值時設定此項。 將自動分配元件。 • **[圖表線外部控制]** • [圖表線清除元件] 要使用元件清除圖表線條時設定此項。 完成設定後，設定元件。
[步顯示]	對趨勢圖表線條進行步顯示時設定。  無步顯示　　有步顯示
[資料格式]	選擇要監視的字元元件的資料格式。 選擇範圍如下所示。 • [有符號BIN16] • [無符號BIN16] • [有符號BIN32] • [無符號BIN32] • [BCD16] • [BCD32] • [實數]
[下限值]、[上限值]	選擇在趨勢圖表中是通過固定值還是元件值指定顯示範圍（下限值、上限值）。 選擇範圍如下所示。 • [固定值]：指定常數。 • [元件]：指定元件的值。 ➡6.1.1 元件的設定方法 [下限值]、[上限值]的設定範圍根據在[資料格式]中選擇的項目而有所不同。

4) **[名稱]**

設定物件的名稱。

在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。

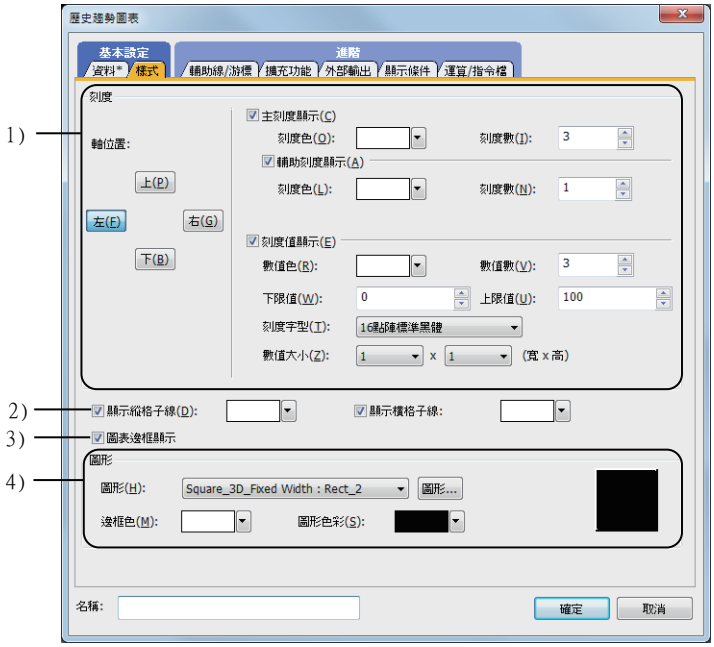
也可以在其他欄標中變更設定內容。
與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

■2 [樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

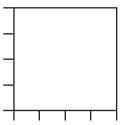
配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能

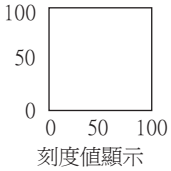


1) [刻度]

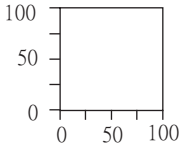
在歷史趨勢圖表中配置刻度線或刻度值。



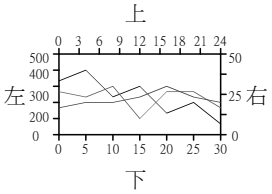
刻度顯示
(X：5)
(Y：5)

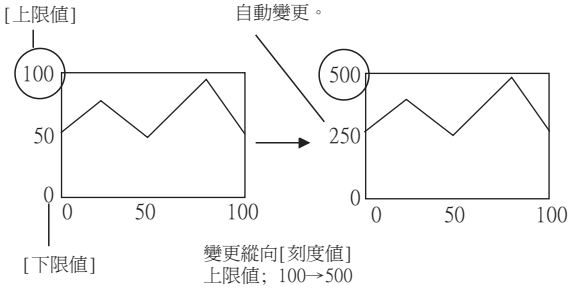


刻度值顯示
(X：3)
(Y：3)



將刻度顯示、刻度值顯示
組合顯示

項目	內容
[軸位置]	設定刻度或數值時，選擇要設定的刻度或數值的位置。 選擇範圍如下所示。 • [左]按鈕 • [右]按鈕 • [上]按鈕 • [下]按鈕 選擇後，請設定刻度或數值。 
[主刻度顯示]	配置刻度線時設定。  • **[刻度色]** 設定刻度線的色彩。 • **[刻度數]** 設定刻度線的數目。 設定範圍為[2]個～[101]個。

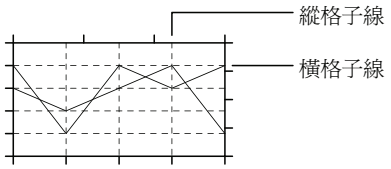
項目	內容
[輔助刻度顯示]	在[主刻度顯示]中配置的刻度線之間配置刻度線時設定此項。   • **[刻度色]** 設定輔助刻度線的色彩。 • **[刻度數]** 設定輔助刻度線的數目。 設定範圍為[1]個～[9]個。
[刻度值顯示]	將數字作為刻度配置時設定此項。  • **[數值色]** 設定數字的色彩。 • **[數值數]** 設定數字的個數。 設定範圍為[2]個～[101]個。 • **[下限值]、[上限值]** 設定數字的下限值與上限值。 設定後，數值將自動變更。  設定範圍根據在[資料]欄標的[資料格式]中選擇的項目而有所不同。 • **[刻度字型]** 選擇數字的字型。 選擇範圍如下所示。 • [6x8點陣] • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（僅限GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（僅限GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） • **[數值大小]** 選擇數字的大小。 關於字型與大小的詳情，請參照以下內容。 ➥1.2.5 字型的規格 在[刻度字型]中選擇[6x8點陣]時無法設定。

2) **[顯示縱格子線]、[顯示橫格子線]**

顯示縱、橫格子線時設定此項。

格子線的數目與在[主刻度顯示]、[輔助刻度顯示]的[刻度數]中設定的數目相同。

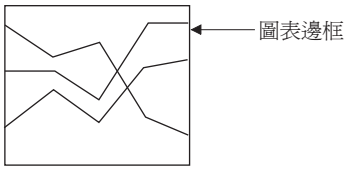
[軸位置]下方、左側的設定優先。



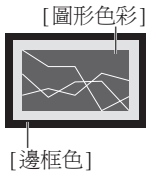
設定後，選擇格子線的色彩。

3) **[圖表邊框顯示]**

要為圖表添加邊框時設定此項。



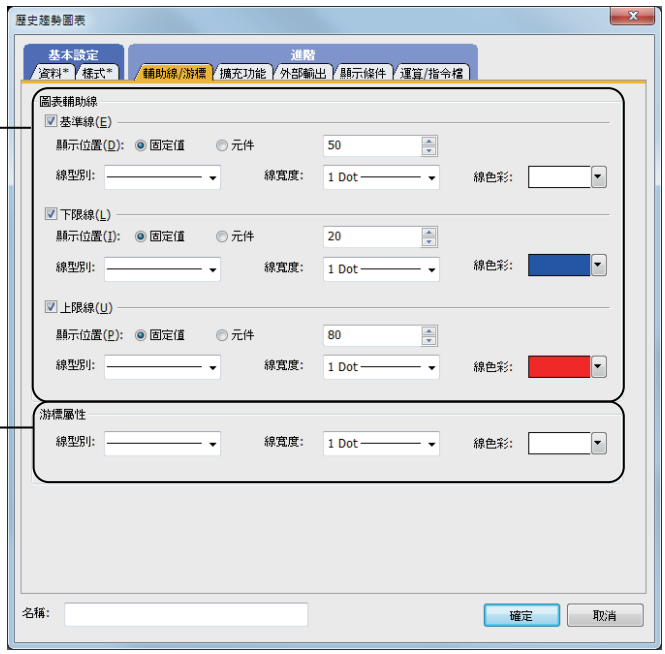
4) **[圖形]**

項目	內容
[圖形]	設定歷史趨勢圖表的圖形。 選擇[無]時，不顯示圖形。 按一下[圖形]按鈕，即可選擇下拉框以外的圖形。 ➟6.5.5 ■1 物件圖形的設定 選擇[基本圖形]中的圖形時，設定邊框與圖形的色彩。  • **[邊框色]** 設定邊框色彩。 • **[圖形色彩]** 設定圖形的色彩。  • **預覽** 所設定圖形的預覽。

■3 [輔助線/游標]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定圖表的輔助線、游標的屬性。



1) **[圖表輔助線]**

項目	內容
[基準線]、[下限線]、[上限線]	在圖表中配置作為參考的線條時進行設定。  • **[顯示位置]** 選擇是通過固定值還是元件值指定線條位置。 選擇範圍如下所示。 • [固定值]： 指定常數。 • [元件]： 指定元件的值。 ➟6.1.1 元件的設定方法 • **[線型別]** 選擇線的類型。 選擇範圍如下所示。 • 實線 • 點線 • 虛線 • 點劃線1點 • 點劃線2點 • **[線寬度]** 選擇線的寬度。 選擇範圍如下所示。 • [1 Dot] • [2 Dot] • [3 Dot] • [4 Dot] • [5 Dot] • [7 Dot] • **[線色彩]** 設定線色彩。

2) **[游標屬性]**

設定游標的屬性。

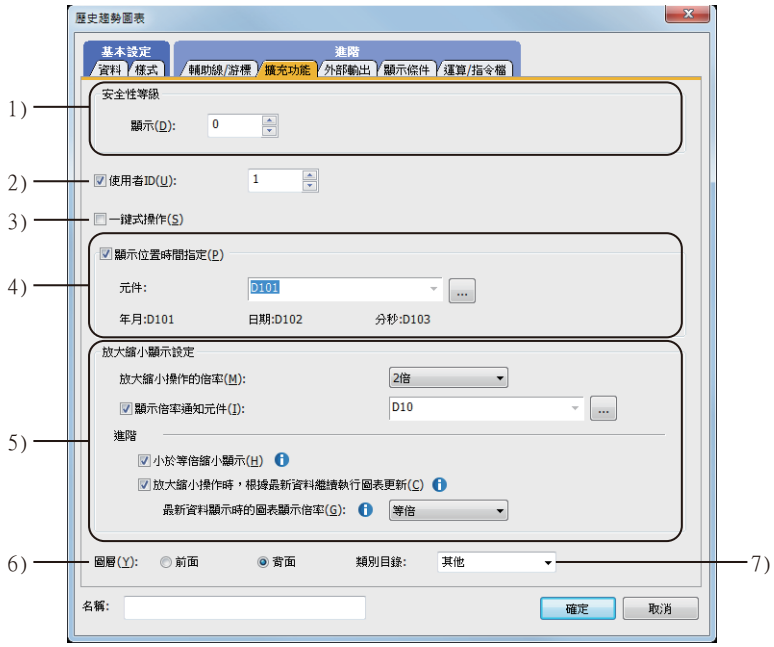
項目	內容
[線型別]	選擇線的類型。 選擇範圍如下所示。 • 實線 • 點線 • 虛線 • 點劃線1點 • 點劃線2點
[線寬度]	選擇線的寬度。 選擇範圍如下所示。 • [1 Dot] • [2 Dot] • [3 Dot] • [4 Dot] • [5 Dot] • [7 Dot]
[線色彩]	設定線色彩。

■4 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟■2 可使用的功能



1) **[安全性等級]**

使用安全性功能時，設定安全性等級。

設定範圍為[1]～[15]。

不使用安全性功能時，設定安全性等級為[0]。

➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

2) **[使用者ID]**

設定使用者ID編號。

設定範圍為[1]～[65535]。

➟8.16.2 ■2 識別多個圖表（設定使用者ID）

3) **[一鍵式操作]**

需要在觸摸的位置直接顯示游標時設定此項。

4) **[顯示位置時間指定]**

點按觸摸開關，在圖表中央顯示指定時間的資料時設定此項。

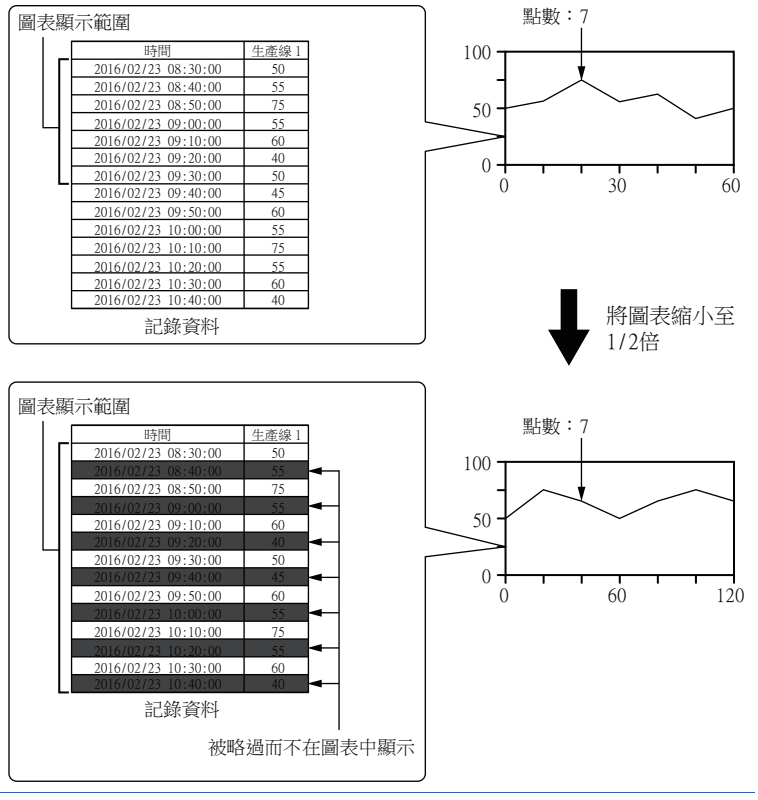
項目	內容
[元件]	設定儲存時間資料的元件。 設定本項目後，將自動分配連續的3個元件[年月]、[小時]、[分秒]。 將時間資料分別儲存到元件的高階8位元與低階8位元中。 元件的資料格式為BCD。 ➟8.16.2 ■4 在圖表的中央顯示指定時間的資料（時間指定定位功能）

5) **[放大縮小顯示設定]**

GT21不支援。

就圖表時間軸的放大、縮小進行設定。

項目	內容
[放大縮小操作的倍率]	透過觸摸1次觸摸開關，雙指合攏1次或雙指張開1次，選擇要放大或縮小圖表時間軸的倍率。 選擇範圍如下所示。 • [2倍] • [4倍] • [8倍]
[顯示倍率通知元件]	設定儲存正在顯示的圖表的時間軸顯示倍率的元件。 可使用的元件為字元元件或位元元件的字元指定。 元件的資料格式為16位元有符號BIN。

項目	內容
[小於等倍縮小顯示]	可以將圖表的時間軸等倍縮小。 縮小後，不會變更顯示的點數，而是略過部分資料在圖表中顯示。 例）將圖表縮小1/2倍後 圖表的顯示範圍變為等倍的2倍。 不變更顯示的點數，因此隔1個點使用資料，並在圖表上顯示。 
[放大縮小操作時，根據最新資料繼續執行圖表更新]	放大或縮小圖表的時間軸時，不會停止圖表顯示的更新，而是始終顯示最新資料。
[最新資料顯示時的圖表顯示倍率]	選擇透過觸摸開關、畫面切換或圖表OFFSET功能顯示最新資料時的顯示倍率。 僅在勾選了[小於等倍縮小顯示]時，才可選擇縮小倍率。 根據[放大縮小操作的倍率]的選擇內容，選擇範圍會有所不同。 ・ [放大縮小操作的倍率]選擇為[2倍]時 [8倍] [4倍] [2倍] [等倍] [1/2倍] [1/4倍] [1/8倍] [1/16倍] [1/32倍] [1/64倍] [1/128倍] ・ [放大縮小操作的倍率]選擇為[4倍]時 [4倍] [等倍] [1/4倍] [1/16倍] [1/64倍] [1/128倍] ・ [放大縮小操作的倍率]選擇為[8倍]時 [8倍] [等倍] [1/8倍] [1/64倍] [1/128倍]

6) **[圖層]**

GT21不支援。

選擇需配置的圖層。

選擇範圍如下所示。

- [前面]
- [背面]

➡6.5.5 ■3 重疊顯示

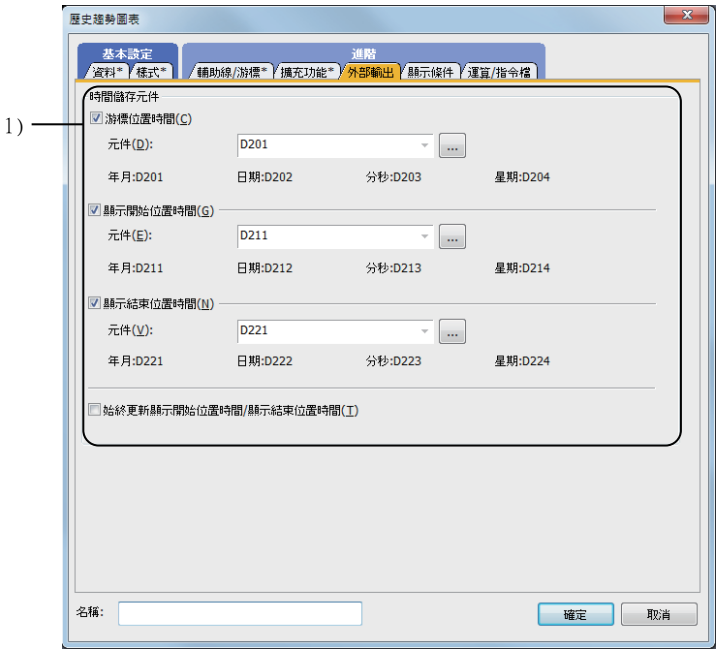
7) **[類別目錄]**

選擇需分配的類別目錄。

➡11.6 類別目錄管理圖形、物件

■5 [外部輸出]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[時間儲存元件]**

將各時間的資料儲存到元件。

將自動分配連續的4個元件[年月]、[小時]、[分秒]、[星期]。

將時間資料分別儲存到元件的高階8位元與低階8位元中。

元件的資料格式為BCD。

建議在本項目中使用GOT內部元件。

在數值顯示中顯示元件中儲存的時間資料的方法，請參照以下內容。

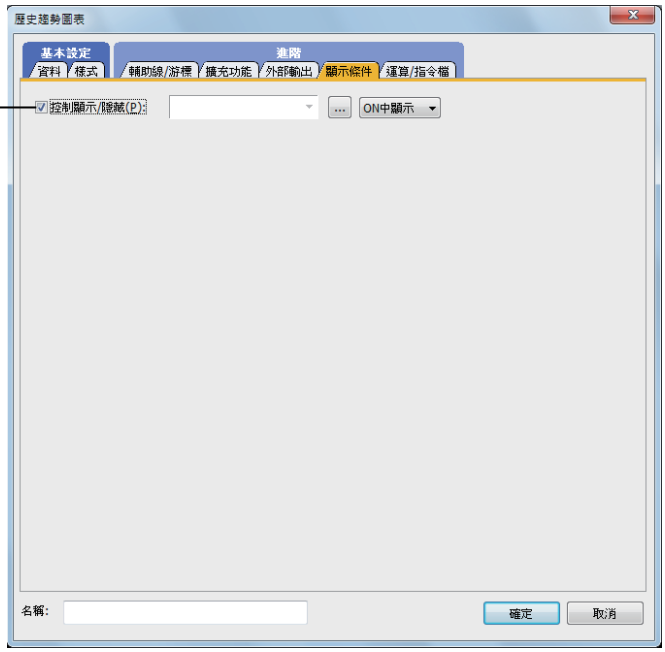
➡8.16.2 ■3 將時間資料儲存到元件

項目	內容
[游標位置時間]	儲存游標顯示位置的時間時設定此項。 完成本項目設定後，設定元件。
[顯示開始位置時間]	儲存圖表開始位置的時間時設定此項。 完成本項目設定後，設定元件。
[顯示結束位置時間]	儲存圖表結束位置的時間時設定此項。 完成本項目設定後，設定元件。
[始終更新顯示開始位置時間/顯示結束位置時間]	要在時間儲存元件（顯示開始位置時間/顯示結束位置時間）中始終保持儲存值為最新狀態時設定此項。 每當圖表更新時，時間資料將儲存到元件。

■6 [顯示條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定物件的顯示條件。



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定對包含邊框圖形在內的物件整體顯示、隱藏進行控制的元件。
選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。
選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

➟6.1.1 元件的設定方法

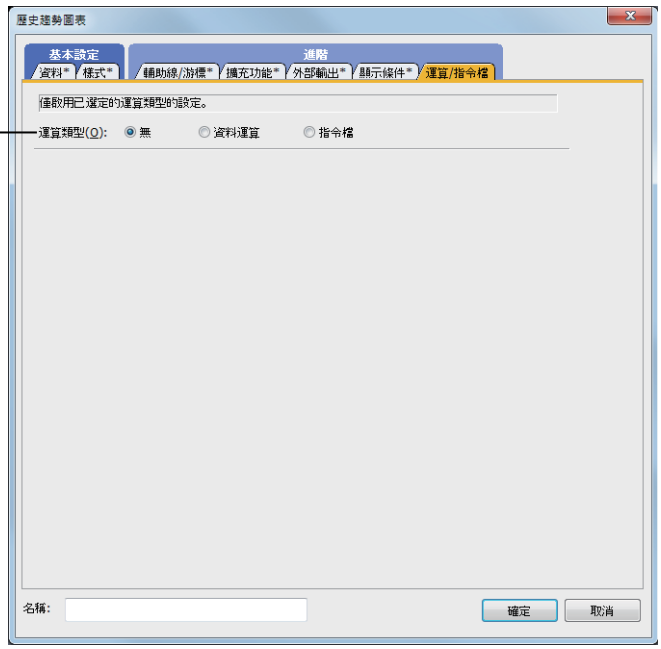
■7 [運算/指令檔]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能

設定使用資料運算功能或指令檔功能進行監視時的運算式。



1) **[運算類型]**

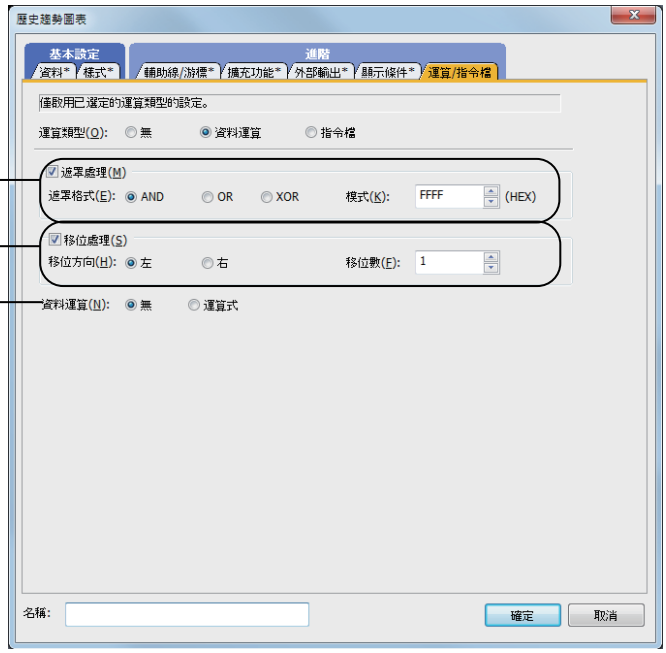
使用資料運算或指令檔時選擇運算類型。
選擇範圍如下所示。

- [無]
  不使用資料運算、指令檔。
- [資料運算]
  設定資料運算的運算式。
  ➡(1) [資料運算]
- [指令檔]
  GT21不支援。
  設定指令檔功能的運算式。
  ➡(2) [指令檔]

(1) [資料運算]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於資料運算的設定內容，請參照以下內容。
➡6.5.5 ■4 資料運算的設定



1) [遮罩處理]

設定通過遮罩處理的運算。

項目	內容
[遮罩格式]	選擇遮罩處理的類型。 • [AND]：執行邏輯積運算。 • [OR]：執行邏輯與運算。 • [XOR]：執行排他邏輯與運算。
[模式]	以16進位數設定要遮罩的模式值。 設定範圍為[0000]～[FFFF]。

2) [移位處理]

設定通過移位處理的運算。

項目	內容
[移位方向]	選擇移位方向。 • [左]：向左移位。 • [右]：向右移位。
[移位數]	設定移位的位元數。 設定範圍為[1]位元～[15]位元。

3) [資料運算]

設定運算式的格式。
選擇範圍如下所示。

- [無]：
  不進行通過運算式的資料運算。
- [運算式]：

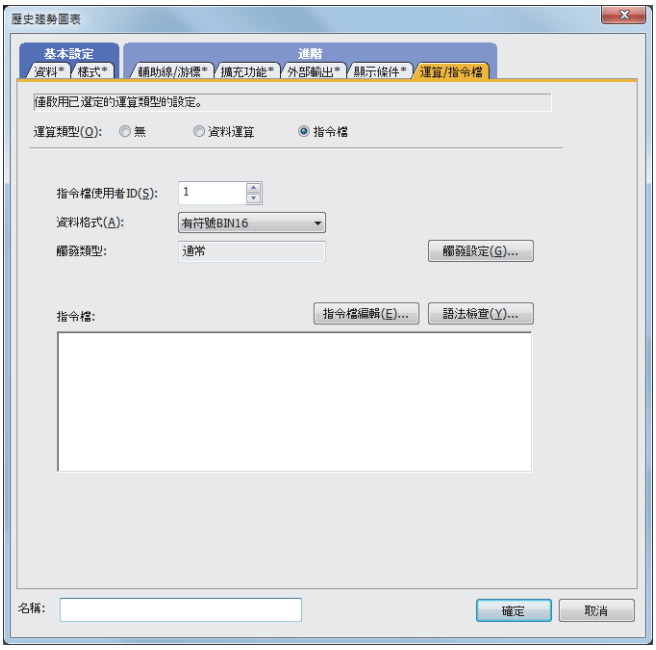
進行通過運算式的資料運算。
按一下[運算式]按鈕，在[運算式輸入]對話方塊中設定運算式的格式。

(2) [指令檔]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於指令檔的設定內容，請參照以下內容。

➡9.10 物件指令檔



(a) 物件的設定與物件內容的對應

可以通過物件內容來讀取、變更（寫入）物件的設定。
通過物件屬性設定的可以讀取或寫入的項目與物件的設定對話方塊之間的對應關係如下所示。
○：可通過物件內容執行
×：無法透過物件內容執行
-：與物件內容對應的項目在設定對話方塊中不存在

設定對話方塊		物件內容				
欄標名稱	設定項目	內容的名稱	讀取	寫入	反映時機*1	
					啟用顯示順序保證時*2	停用顯示順序保證時*2
-	-	active	○	○	即時反映	即時反映
		x	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		y	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		width	○	×	×	×
		height	○	×	×	×
[資料]	[下限值]（橫（下邊））	scale_min[0]	○	○	即時反映	畫面更新時反映
	[下限值]（縱（左邊））	scale_min[1]	○	○	即時反映	畫面更新時反映
	[下限值]（縱（上邊））	scale_min[2]	○	○	即時反映	畫面更新時反映
	[下限值]（縱（右邊））	scale_min[3]	○	○	即時反映	畫面更新時反映
	[上限值]（橫（下邊））	scale_max[0]	○	○	即時反映	畫面更新時反映
	[上限值]（縱（左邊））	scale_max[1]	○	○	即時反映	畫面更新時反映
	[上限值]（縱（上邊））	scale_max[2]	○	○	即時反映	畫面更新時反映
	[上限值]（縱（右邊））	scale_max[3]	○	○	即時反映	畫面更新時反映
[樣式]	[邊框色]	frame_color	○	×	×	×
	[圖形色彩]	plate_color	○	○	即時反映	畫面更新時反映
[擴充功能]	[安全性等級]	security	○	○	即時反映	畫面更新時反映

*1 關於物件內容的畫面反映時機，請參照以下內容。

➟9.10.2 (5) 設定物件內容後的反映時機

*2 顯示順序保證的設定因繪圖方式而異。

GOT Graphic Ver.2

顯示順序保證一直啟用，因此無需設定。

GOT Graphic Ver.1

勾選[機種設定]對話方塊的[使GOT本體中物件的顯示順序與GTDesigner3的顯示保持一致]，即變為啟用。

➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

8.21.5 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

歷史趨勢圖表中，除了特有的設定外，還有其他的關聯設定。

可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT機種設定

選擇[通用設定]→[GOT機種設定]功能表，即顯示[機種設定]對話方塊。

➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

功能	設定項目
檢查物件是否重疊。	[檢查GOT本體中是否有物件重疊] （GT21不支援。）
使GT Designer3中物件的重疊順序與GOT中物件的重疊順序一致。	GOT Graphic Ver.2 一直啟用。 （GT21不支援。） GOT Graphic Ver.1 [使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致] （GT21不支援。）

■2 GOT內部元件

➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

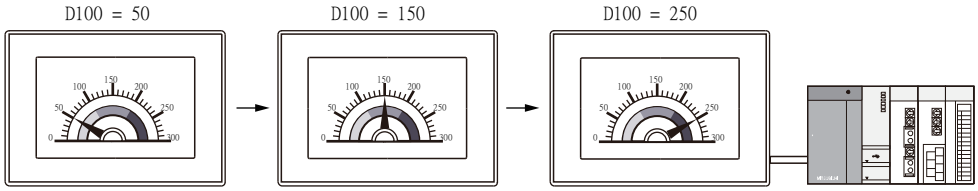
功能	設定項目
將上下限值符號設為隱藏。	GS450.b10 （GT21不支援。）
在畫面切換後依舊保持畫面切換前顯示的歷史趨勢圖表的狀態。 （歷史趨勢圖表狀態保持設定訊號：讀取元件） ➟8.21.1 ■4 (9) 保持畫面切換前的圖表顯示狀態	GS450.b9 （GT21不支援。）

8.22 配置圖形化儀錶

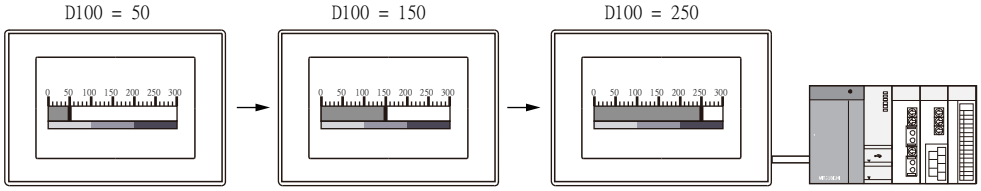
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

監視字元元件的值，並通過儀錶顯示。
在設定的上限值、下限值範圍內顯示元件值。

- 半圓形圖形化儀錶



- 帶式（横向）圖形化儀錶



8.22.1 圖形化儀錶的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 一個畫面中可以配置的物件數量上限

一個畫面中可配置的圖形化儀錶最多為32個。

■2 圖形化儀錶的形狀

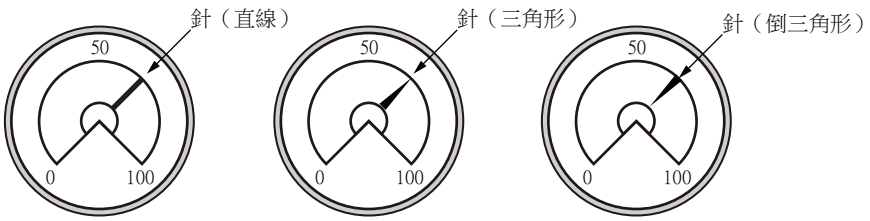
圖形化儀錶的形狀可從以下項目中選擇。

- 扇形
- 半圓形
- 帶式（縱向）
- 帶式（横向）

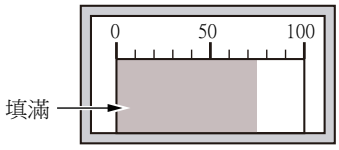
■3 監視中的元件值的顯示方法

元件值的顯示方法可從以下項目中選擇。

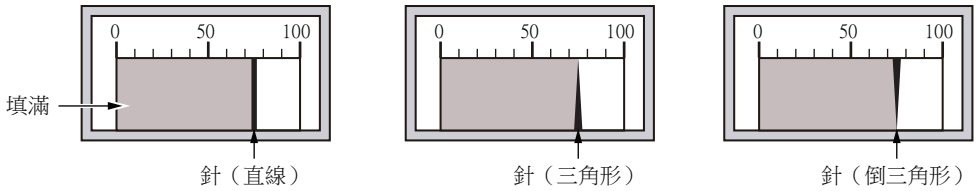
- 針 以針顯示元件值。 針的設計可從直線、三角形或倒三角形中選擇。



- 填滿 從下限值到元件值進行填滿顯示。 可設定填滿帶的填滿色彩、設計。

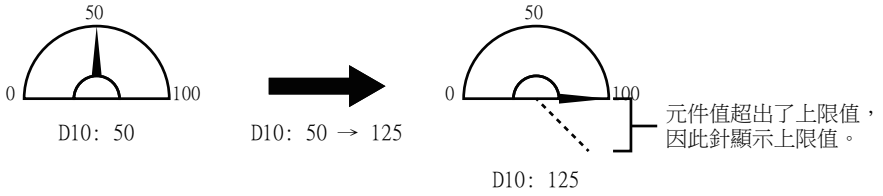


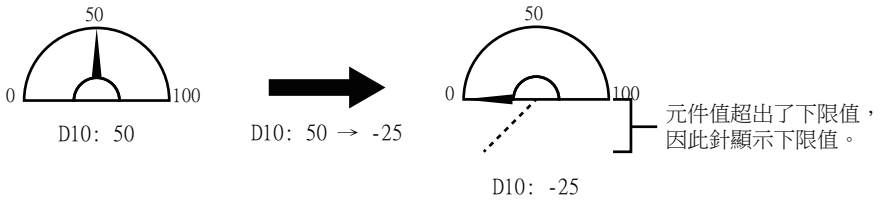
- 針+填滿 填滿與針組合顯示。



■4　超出上限值、下限值的值的顯示

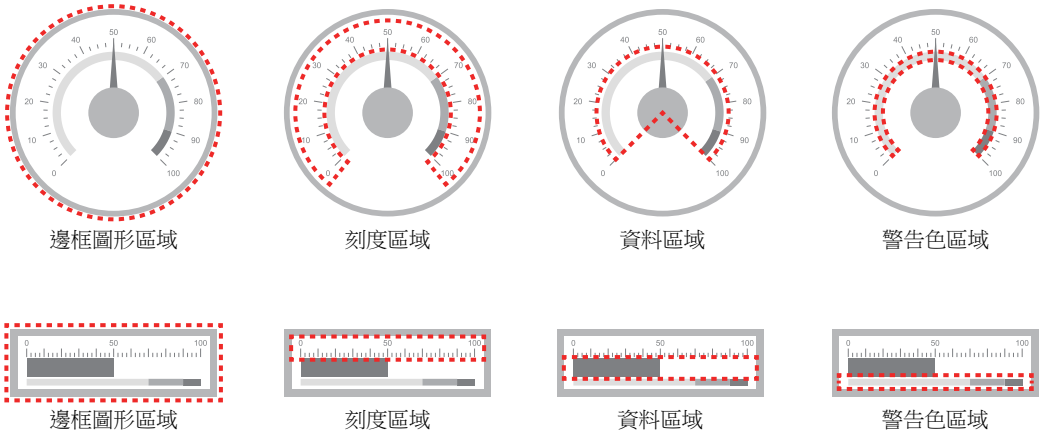
監視中的元件的值超出上限值、下限值時，通過圖形化儀錶顯示上限值或下限值。
例）上限值為100，下限值為0的圖形化儀錶時





■5　圖形化儀錶的區域

圖形化儀錶由以下區域構成。
例）扇形、帶式（橫向）的圖形化儀錶區域



- 邊框圖形區域

  根據圖形顯示所設定的邊框的區域。
- 刻度區域

  顯示刻度、刻度數值的區域。

  刻度區域的兩端根據資料區域的角度、資料寬度或資料高度進行顯示。
- 資料區域

  對設定了上限值、下限值的儀錶、表示元件值的針、填滿進行顯示的區域。
- 警告色區域

  顯示警告色的區域。

  警告色區域的兩端根據資料區域的角度、資料寬度或資料高度進行顯示。

關於圖形化儀錶區域的編輯，請參照以下內容。

➟8.22.2 ■4 編輯圖形化儀錶的區域

8.22.2 圖形化儀錶的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

圖形化儀錶的使用方法如下所示。

■1 配置圖形化儀錶

Step 1 請透過[物件]→[圖形化儀錶]功能表選擇任意的圖形化儀錶。

Step 2 請在要配置圖形化儀錶的位置按一下。

配置圖形化儀錶。

Step 3 請調整圖形化儀錶的大小。

Step 4 請按兩下已配置的圖形化儀錶。

顯示[圖形化儀錶]對話方塊。

➟8.22.4 [圖形化儀錶]對話方塊

Step 5 請透過[元件/樣式]欄標設定[元件]、[上限值]、[下限值]。

➟8.22.4 ■1 [元件/樣式]欄標

關於其他設定項目，請參照以下內容。

➟■3 設定圖形化儀錶

Step 6 請按一下[確定]按鈕。

關閉[圖形化儀錶]對話方塊，完成圖形化儀錶的設定。

■2 編輯圖形化儀錶

對配置在畫面編輯器中的圖形化儀錶進行編輯。

➟6.5.2 選擇畫面編輯器中的圖形、物件
6.5.3 編輯圖形、物件

(1) 放大或縮小圖形化儀錶

放大或縮小圖形化儀錶的整體大小。

根據[放大縮小設定]對話方塊的[圖形形狀]的選擇內容，放大或縮小的動作會有所不同。

- [圖形形狀]選擇為[圓形]時 始終以正圓形放大或縮小。
- [圖形形狀]選擇為[矩形]時 不保持縱向寬度與橫向寬度的比例進行放大或縮小。
- [圖形形狀]選擇為[無指定]時 保持縱長和橫寬的比例進行放大或縮小。

關於[放大縮小設定]對話方塊的詳情，請參照以下內容。

➟8.22.4 ■4 [擴充樣式]欄標

■3 設定圖形化儀錶

對配置在畫面編輯器中的圖形化儀錶進行設定。

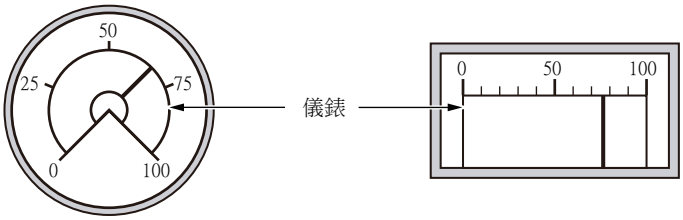
➟6.5.5 物件的通用設定

(1) 儀錶的設定

設定儀錶的形狀、設計。

請透過[圖形化儀錶]對話方塊的[元件/樣式]欄標進行設定。

➟8.22.4 ■1 [元件/樣式]欄標

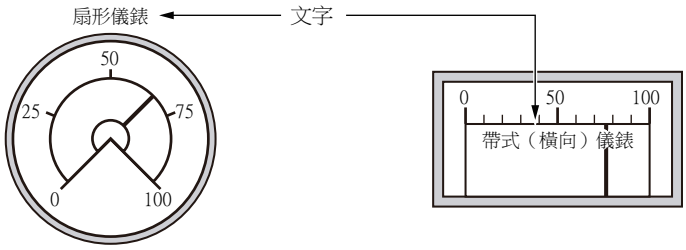


(2) 文字的設定

設定圖形化儀錶中顯示的文字。

請透過[圖形化儀錶]對話方塊的[文字]欄標進行設定。

➟8.22.4 ■2 [文字]欄標

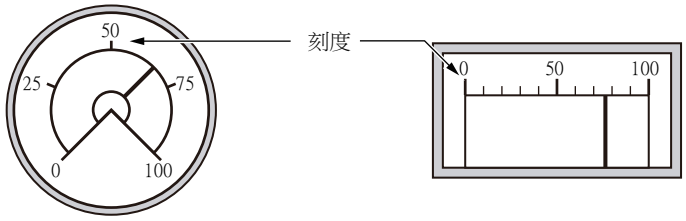


(3) 刻度的設定

設定圖形化儀錶的刻度、刻度數值。

請透過[圖形化儀錶]對話方塊的[刻度]欄標進行設定。

➟8.22.4 ■3 [刻度]欄標



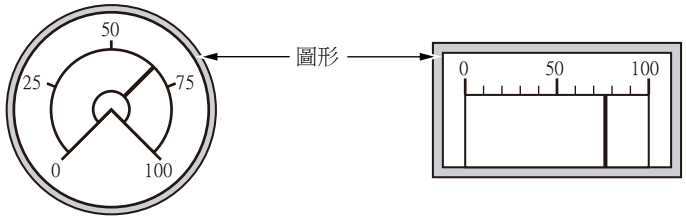
(4) 圖形的設定

設定圖形化儀錶的圖形

圖形化儀錶的圖形中僅可設定庫圖形。

請透過[圖形化儀錶]對話方塊的[擴充樣式]欄標進行設定。

➟8.22.4 ■4 [擴充樣式]欄標

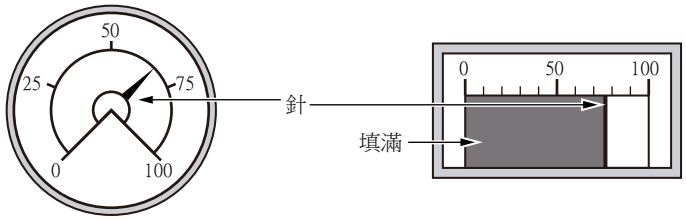


(5) 針、填滿的設定

設定圖形化儀錶元件值的顯示方法。

請透過[圖形化儀錶]對話方塊的[擴充樣式]欄標進行設定。

➟8.22.4 ■4 [擴充樣式]欄標

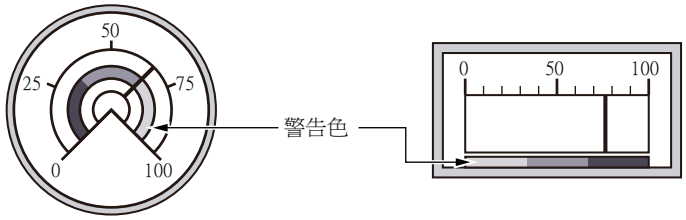


(6) 設定

設定圖形化儀錶的警告色。

請透過[圖形化儀錶]對話方塊的[擴充樣式]欄標進行設定。

➟8.22.4 ■4 [擴充樣式]欄標



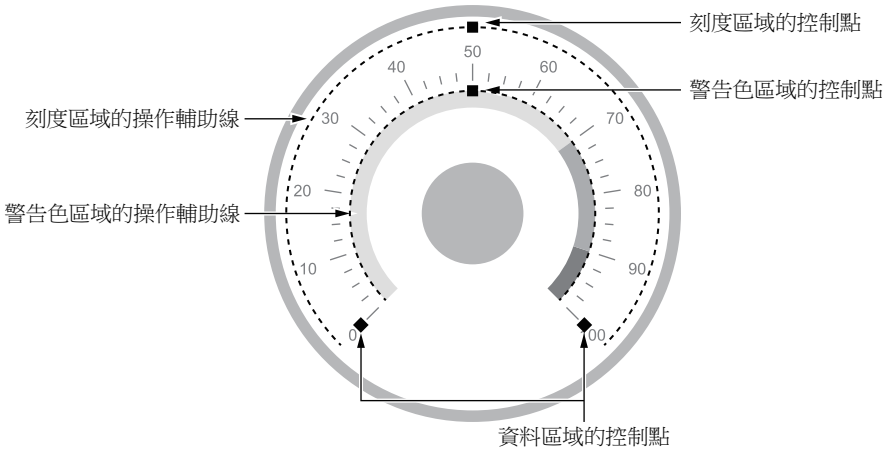
■4　編輯圖形化儀錶的區域

可在畫面編輯器上編輯圖形化儀錶的區域。

按一下圖形化儀錶，即在警告色區域、刻度區域中顯示長方形控制點和操作輔助線，在資料區域中顯示菱形控制點和操作輔助線。

請拖曳控制點或操作輔助線編輯區域。

例）在扇形圖形化儀錶區域中顯示的控制點、操作輔助線



(1) 可編輯的區域

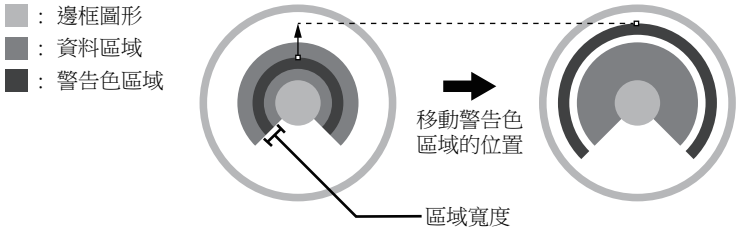
可編輯的區域如下所示。

(a) 警告色區域、刻度區域

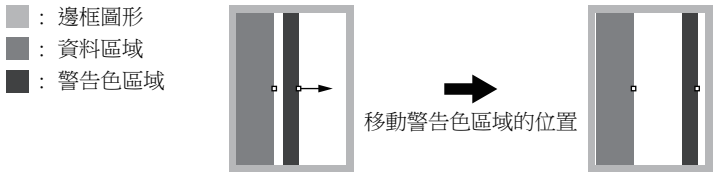
可移動區域的位置。

在扇形或半圓形的圖形化儀錶中移動警告色區域或刻度區域時，各自的區域寬度將保持不變，所移動區域的大小發生變更。

- 扇形圖形化儀錶



- 帶式（縱向）圖形化儀錶

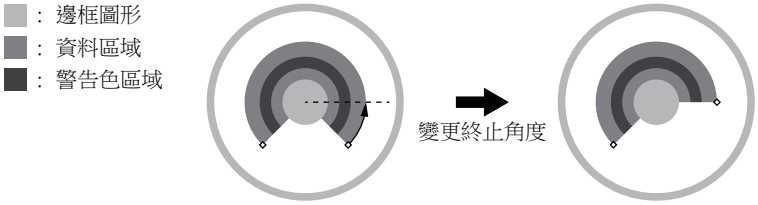


(b) 資料區域

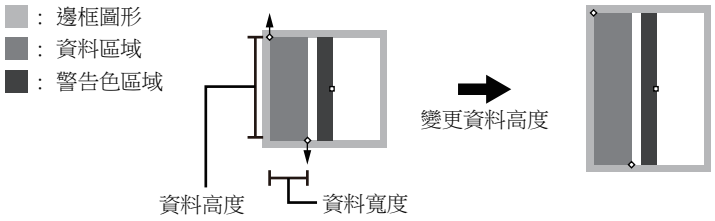
可變更角度或資料寬度與資料高度。

變更資料區域的角度或資料寬度和資料高度時，也會根據警告色區域、刻度區域的兩端進行變更。

- 扇形圖形化儀錶 可變更資料區域的角度。



- 帶式（縱向）圖形化儀錶 可變更資料區域的資料寬度、資料高度。



(2) 區域的編輯範圍

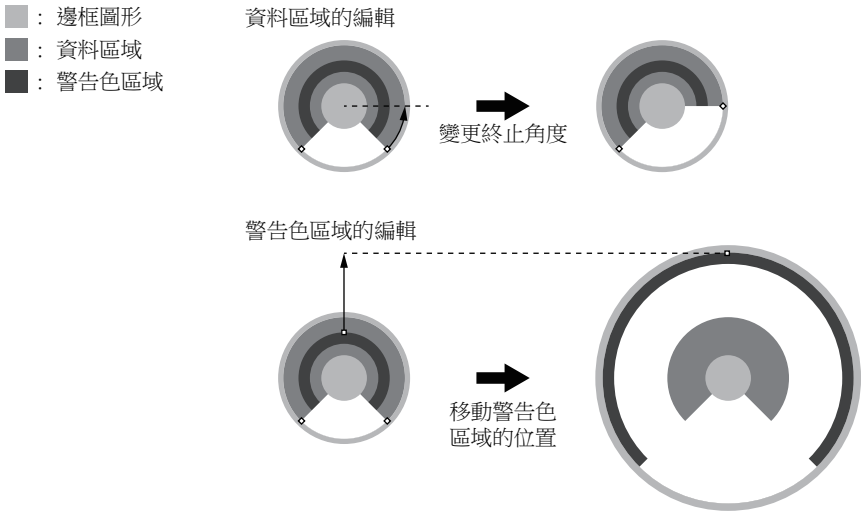
根據[放大縮小設定]對話方塊的[圖形形狀]中選擇內容，區域的編輯範圍會有所不同。
關於[放大縮小設定]對話方塊的詳情，請參照以下內容。

➟8.22.4 ■4 [擴充樣式]欄標

(a) [圖形形狀]選擇為[圓形]時的區域的編輯

與圖形化儀錶的圖形邊框無關，可進行編輯。
區域超出圖形邊框時，將根據超出邊框的區域修改圖形大小。

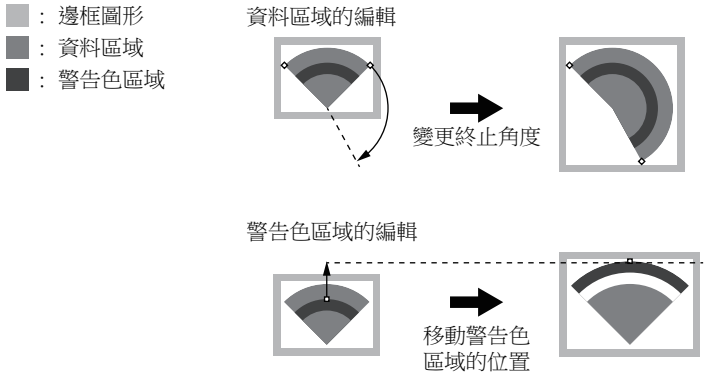
- 扇形圖形化儀錶



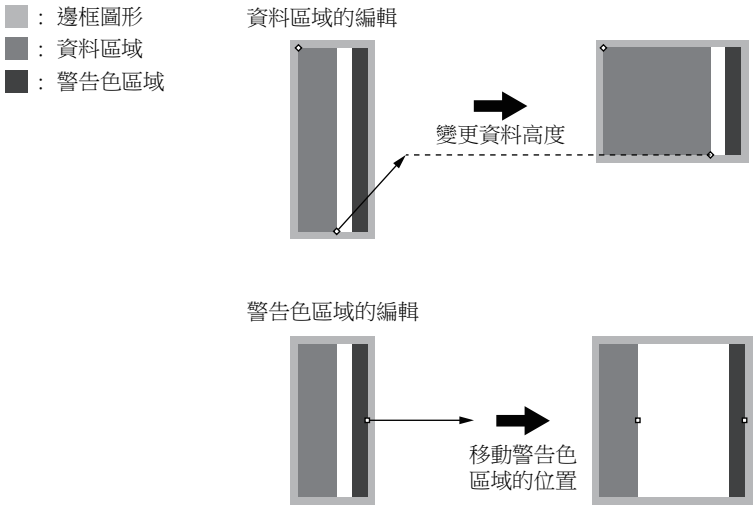
(b) [圖形形狀]選擇為[矩形]時的區域的編輯

與圖形化儀錶的圖形邊框無關，可進行編輯。
區域超出圖形邊框時，將根據超出邊框的區域修改圖形大小。

- 扇形圖形化儀錶



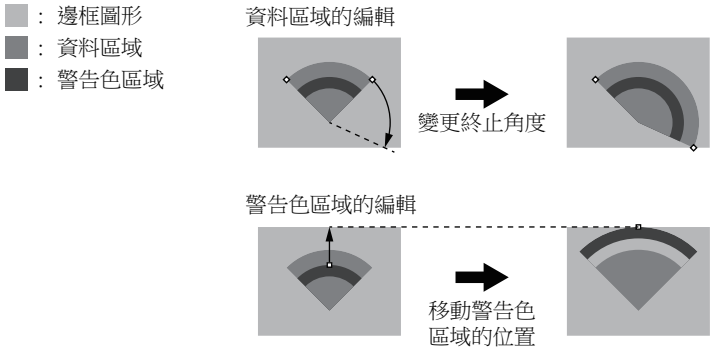
- 帶式（縱向）圖形化儀錶



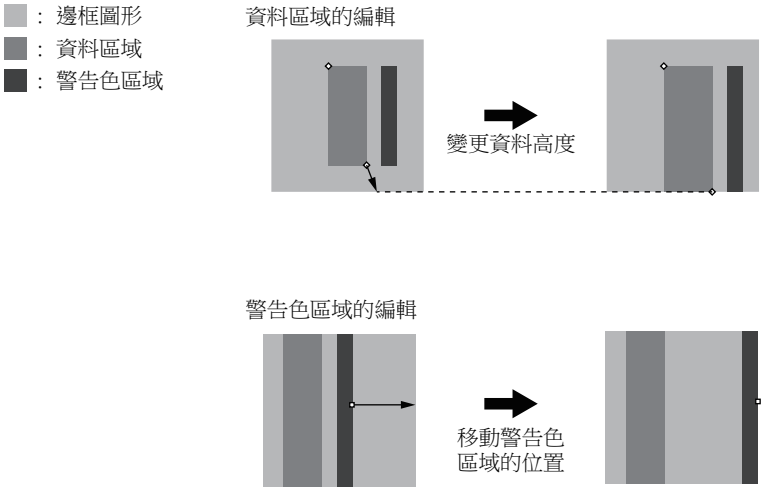
(c) **[圖形形狀]選擇為[無指定]時的區域的編輯**

僅可在圖形化儀錶的圖形邊框內進行編輯。

- 扇形圖形化儀錶



- 帶式（縱向）圖形化儀錶



8.22.3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 放大或縮小圖形儀錶時的動作

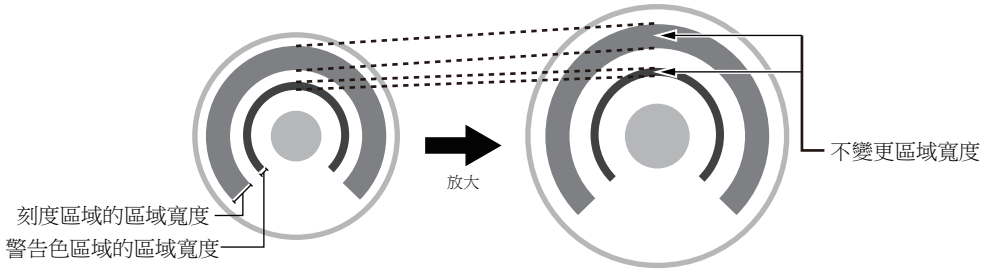
(1) 刻度區域、警告色區域

即使放大或縮小圖形儀錶，刻度區域、警告色區域的區域寬度也不會放大或縮小。

要變更刻度區域、警告色區域的區域寬度時，請在[圖形儀錶]對話方塊中進行設定。

➡8.22.4 [圖形化儀錶]對話方塊

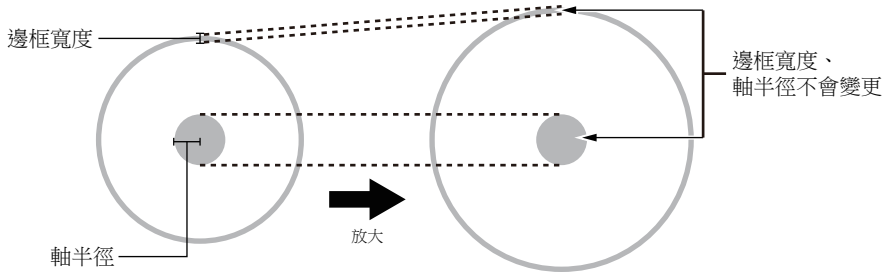
例)放大圖形儀錶時



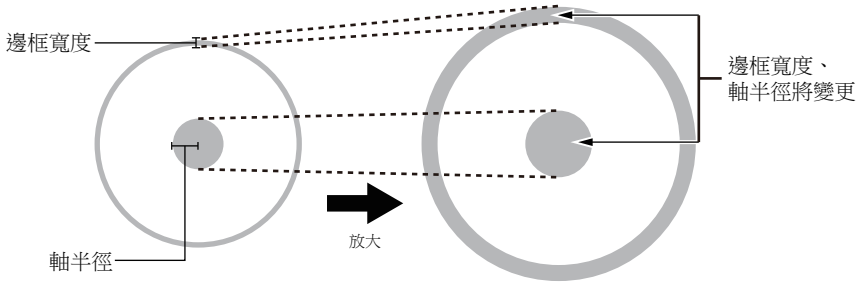
(2) 圖形的邊框寬度、軸半徑

圖形的邊框寬度或軸半徑會因[放大縮小設定]對話方塊的設定而動作有所不同。

- [邊框寬度]或[軸半徑]不為[0]時 圖形的邊框寬度或軸半徑將不會放大或縮小。 例)放大圖形儀錶時



- [邊框寬度]或[軸半徑]為[0]時 圖形的邊框寬度或軸半徑將會放大或縮小。 例)放大圖形儀錶時



關於[放大縮小設定]對話方塊的詳情，請參照以下內容。

➟8.22.4 ■4 [擴充樣式]欄標

■2 圖形形狀的設定

[圖形]中設定的圖形與[放大縮小設定]對話方塊的[圖形形狀]中選擇的圖形形狀不相同時，可能會無法正確顯示圖形。
請確認圖形顯示沒有問題，並根據需要變更[圖形形狀]。
關於[放大縮小設定]對話方塊的詳情，請參照以下內容。

➟8.22.4 ■4 [擴充樣式]欄標

8.22.4 [圖形化儀錶]對話方塊

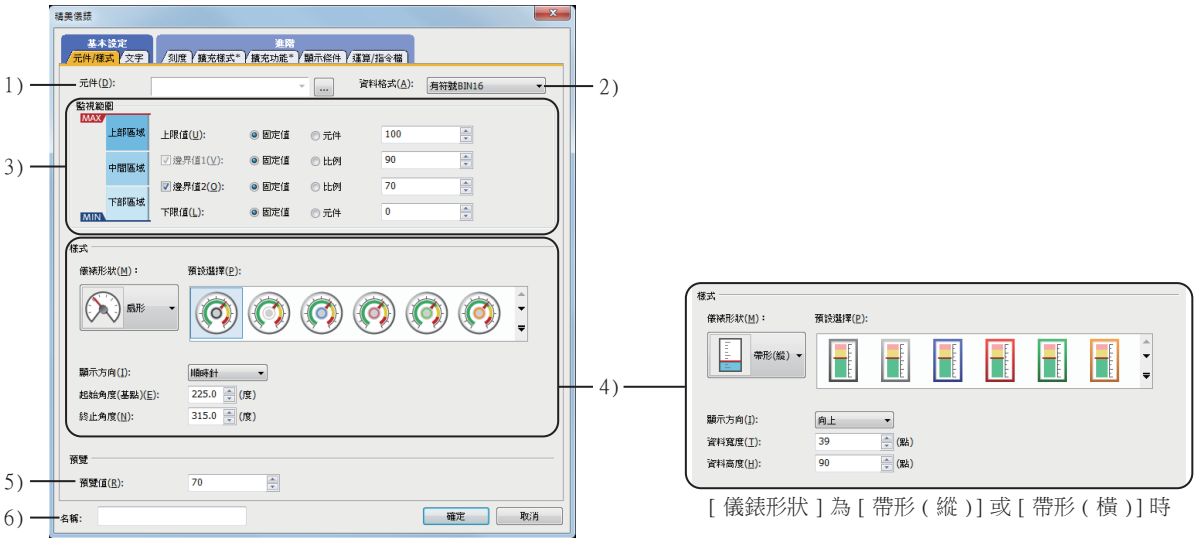
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 請透過[物件]→[圖形化儀錶]功能表選擇任意的圖形化儀錶。
Step 2 在要配置圖形化儀錶的位置按一下，即完成圖形化儀錶的配置。
Step 3 按兩下已配置的圖形化儀錶即顯示設定對話方塊。

➟■1 [元件/樣式]欄標
■2 [文字]欄標
■3 [刻度]欄標
■4 [擴充樣式]欄標
■5 [擴充功能]欄標
■6 [顯示條件]欄標
■7 [運算/指令檔]欄標

■1 [元件/樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[元件]**

設定要監視的元件。

➟6.1.1 元件的設定方法

2) **[資料格式]**

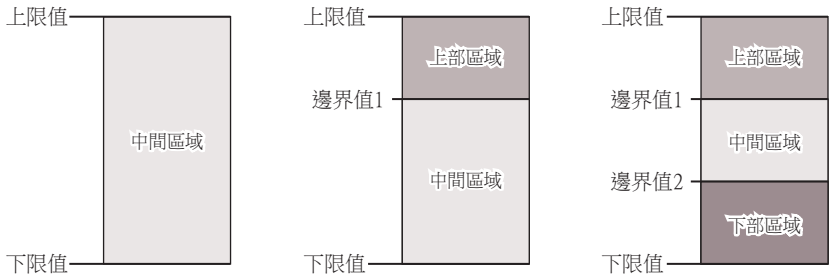
選擇要監視的字元元件的資料格式。

選擇範圍如下所示。

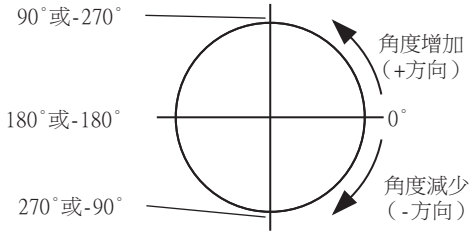
- [有符號BIN16]
- [無符號BIN16]
- [有符號BIN32]
- [無符號BIN32]
- [BCD16]
- [BCD32]
- [實數]

3) **[監視範圍]**

項目	內容
[上限值]、[下限值]	選擇在圖形化儀錶中是透過固定值還是元件值設定資料區域（上限值、下限值）。 選擇範圍如下所示。 • **[固定值]：** 選擇點的大小。 根據[資料格式]的選擇內容，設定範圍會有所不同。 [資料格式]選擇為[有符號BIN16]時，設定範圍為[-32768]～[32767]。 [資料格式]選擇為[無符號BIN16]時，設定範圍為[0]～[65535]。 [資料格式]選擇為[有符號BIN32]時，設定範圍為[-2147483648]～[2147483467]。 [資料格式]選擇為[無符號BIN32]時，設定範圍為[0]～[4294967295]。 [資料格式]選擇為[BCD16]時，設定範圍為[0]～[9999]。 [資料格式]選擇為[BCD32]時，設定範圍為[0]～[99999999]。 [資料格式]選擇為[實數]時，設定範圍為[-9999990000000.0]～[9999990000000.0]。 • **[元件]：** 設定元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法

項目	內容
[邊界值1]，[邊界值2]	要分割圖形化儀錶的資料區域時，設定此項。 選擇是透過固定值還是比例設定分割圖形化儀錶的數位區域。 資料區域根據分割內容分為中間區域、上部區域、下部區域。  選擇範圍如下所示。 • **[固定值]：** 僅在[上限值]、[下限值]選擇為[固定值]時可以設定。 設定常數。 設定範圍因[邊界值1]、[邊界值2]而異。 [邊界值1]的設定範圍為[下限值]的設定值～[上限值]的設定值。 [邊界值2]的設定範圍為[下限值]的設定值～[邊界值1]的設定值。 • **[比例]：** 以[上限值]為100%，以[下限值]為0%設定要劃分區域的比例。 設定範圍因[邊界值1]、[邊界值2]而異。 [邊界值1]的設定範圍為[1]%～[99]%。 [邊界值2]的設定範圍為[1]%～[邊界值1]的設定值。

4) **[樣式]**

項目	內容
[儀錶形狀]	選擇儀錶的形狀。 選擇範圍如下所示。 • [扇形] • [半圓形] • [帶形(縱)] • [帶形(橫)]
[預設選擇]	選擇圖形化儀錶的設計。 按一下下拉式功能表，即顯示所有的設計。  下拉按鈕
[顯示方向]	選擇圖形化儀錶的值增加的方向。 根據[儀錶形狀]的選擇內容，設定範圍會有所不同。 • [儀錶形狀]選擇為[扇形]或[半圓形]時 [順時針] [逆時針] • [儀錶形狀]選擇為[帶形（縱）]時 [向上] [向下] • [儀錶形狀]選擇為[帶形（橫）]時 [向右] [向左]
[起始角度(基點)]，[終止角度]	[儀錶形狀]選擇為[扇形]或[半圓形]時可以設定。 透過角度設定儀錶的形狀。 設定範圍為[-360.0]度～[360.0]度。 角度可以以0.1度為單位進行設定。 與[顯示方向]的選擇內容無關，角度以時鐘的3點鐘方向為0度，向逆時針方向增加。 

項目	內容
[資料寬度]，[資料高度]	[儀錶形狀]選擇為[帶形(縱)]或[帶形(橫)]時可以設定。 設定儀錶的寬度與高度。 [儀錶形狀]選為[帶形(縱)]時，[資料寬度]中設定的值也會被設定至[擴充樣式]欄標的[針長]中。 [儀錶形狀]選為[帶形(橫)]時，[資料高度]中設定的值也會被設定至[擴充樣式]欄標的[針長]中。 [放大縮小設定]對話方塊的[圖形形狀]為[圓形]或[矩形]時，根據變更的儀錶的寬度、高度修正物件的大小。

5) **[預覽值]**

設定要在GT Designer3的畫面上顯示的圖形化儀錶的值或比例。

根據[上限值]與[下限值]的選擇內容，設定範圍會有所不同。

- [上限值]、[下限值]選擇為[固定值]時

  設定範圍為[下限值]的設定值～[上限值]的設定值。

- [上限值]或[下限值]選擇為[元件]時

  以[上限值]為100%，以[下限值]為0%設定比例。

  設定範圍為[0]%～[100]%。

6) **[名稱]**

設定物件的名稱。

在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。

也可以在其他欄標中變更設定內容。

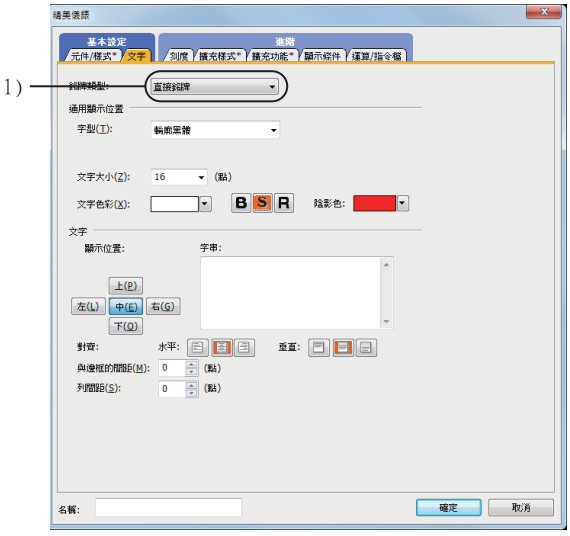
與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

■2 [文字]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟■2 可使用的功能



1) **[銘牌類型]**

項目	內容
[直接銘牌]	直接輸入並設定要顯示的文字。 字元已輸入到[字串]時，若由[直接銘牌]切換至[註解銘牌]，可登錄到註解群組中。 關於註解群組的登錄方法，請參照以下內容。 ➟5.8.4 ■12 (2) 將直接銘牌的字串登錄到註解群組
[註解銘牌]	在要顯示的銘牌中設定通過註解群組所設定的註解。

關於註解群組的設定，請參照以下內容。

➟5.8 設定註解 ([註解])

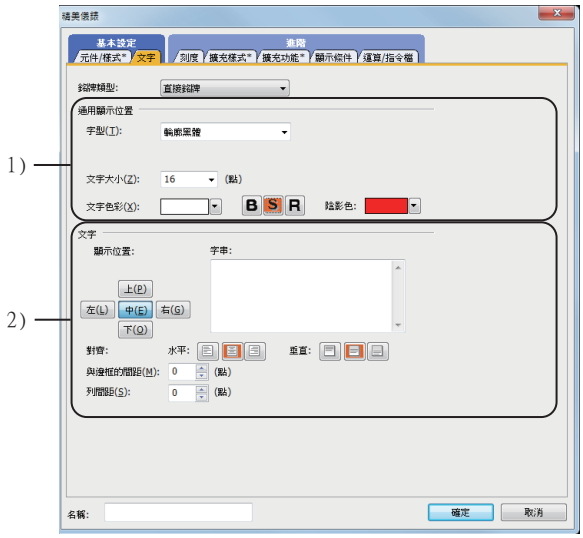
設定項目因所選擇的銘牌不同而異。

關於各標籤的設定項目，請參照以下內容。

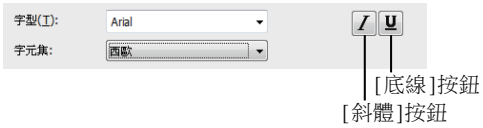
➟(1) [直接銘牌]
(2) [註解銘牌]

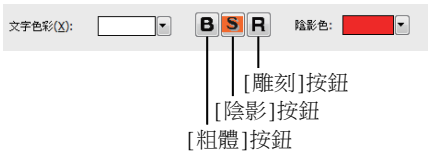
(1) [直接銘牌]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

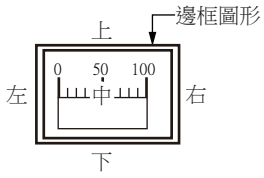
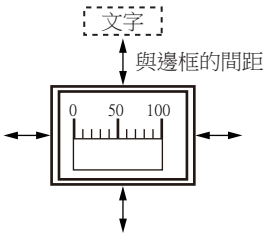


1) [通用顯示位置]

項目	內容
[字型]	選擇顯示文字的字型。 選擇範圍如下所示。 • [6x8點陣] • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） • [12點陣高品質明朝] • [12點陣高品質黑體] • [16點陣高品質明朝] • [16點陣高品質黑體] • [TrueType明朝] • [TrueType黑體] • [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓]（僅限GT2107-W） • Windows字型 選擇了Windows字型時，可以進行文字斜體、底線的設定。  • [斜體]按鈕 將文字設為斜體。 • [底線]按鈕 將文字加底線。
[字元集]	選擇了Windows字型時，選擇可以使用的字元集。
[文字大小]	關於各字型中可設定的文字大小，請參照以下內容。 ➡1.2.5 字型的規格

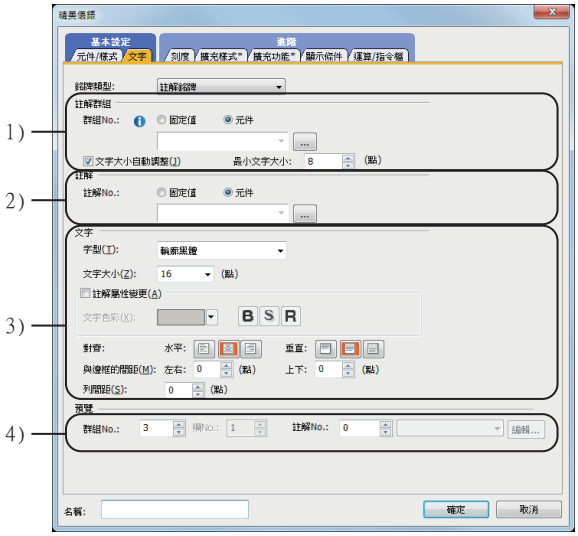
項目	內容
[文字色彩]	設定要在物件中顯示的文字的色彩和文字效果。 無法設定多種文字效果（[粗體]、[陰影]、[雕刻]）。  ・ [文字色彩] 設定文字色彩。 ➡6.4.2 色彩的設定 ・ [粗體]按鈕 將文字設為粗體。 ・ [陰影]按鈕 將文字設為陰影。 ・ [雕刻]按鈕 將文字設為浮雕文字。 ・ [陰影色] 已在文字效果中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。

2) [文字]

項目	內容
[顯示位置]	設定要在物件中顯示的文字的位置。 按中、上、下、左、右分別顯示所設定的文字。 ・ [中]按鈕：文字在物件的中央顯示。 ・ [上]按鈕：文字在物件的上方顯示。 ・ [下]按鈕：文字在物件的下方顯示。 ・ [左]按鈕：文字在物件的左側顯示。 ・ [右]按鈕：文字在物件的右側顯示。 
[字串]	輸入要顯示的文字。 與全形、半形無關，最多可以設定1024個字元。 最多可以設定1024個字元。 需要多列顯示文字時，在每列文字的最後輸入[Enter]鍵。 （如果進行了換列，則佔用2個字元。）
[對齊]	選擇文字的水平位置、垂直位置。
[與邊框的間距]	設定物件的邊框與文字之間的間隙為幾個點。 設定範圍為[0]點～[100]點。 
[列間距]	設定列的間距為幾個點。 設定範圍為[0]點～[128]點。

(2) [註解銘牌]

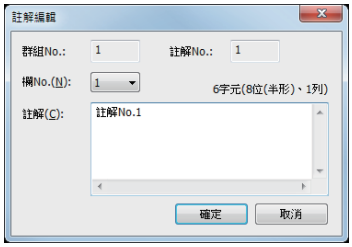
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



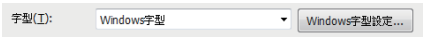
1) [註解群組]

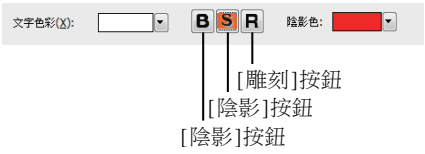
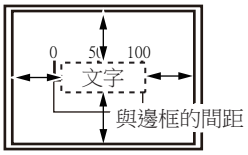
項目	內容
[固定值]	在使用特定的註解群組時選擇。 選擇後，直接輸入並設定要使用的註解群組No.。
[元件]	顯示與要設定的元件的值相同的註解群組No.時選擇。 選擇後，設定元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法
[文字大小自動調整]	根據物件的大小自動調整文字大小。 未設定時，將自動進行字串換列。
[最小文字大小]	設定文字大小自動調整時的最小文字大小。 設定範圍為[8]點～[240]點。

2) [註解]

項目	內容
[註解No.]	設定要使用的註解的註解No.。 • [固定值]： 在使用特定的註解時選擇。 選擇後，直接輸入要使用的註解No.並進行設定。 編輯要顯示的註解時，按一下[編輯]按鈕並在[註解編輯]對話方塊中編輯註解。 設定有未登錄的註解群組No.、註解No.時，新增註解。  • [欄No.] 選擇要編輯的註解的欄No.。 • [註解] 編輯註解群組的註解。 設定有未登錄的註解群組No.、註解No.、欄No.時，新增註解。 註解正文最多可設定1024個全形、半形字元。 在註解輸入位置的右上方顯示已輸入的註解的字元數、位數以及列數。 • 字元數： 無論全形半形，均計作1個字元。 此外，換列計作2個字元。 • 位數： 半形計作1個字元、全形計作2個字元，顯示位數最多的列的值。 • 列數： 顯示已輸入的註解的列數。 即使僅執行換列時也計作1列。 • [元件]： 顯示與要設定的元件的值相同的註解No.時選擇。 選擇後，設定元件。

3) [文字]

項目	內容
[字型]	選擇顯示文字的字型。 選擇範圍如下所示。 • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23） • [12點陣高品質明朝] • [12點陣高品質黑體] • [16點陣高品質明朝] • [16點陣高品質黑體] • [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓]（僅限GT2107-W） • [Windows字型] [群組No.]為[固定值]時可以選擇。 以[註解群組內容]對話方塊的[Windows字型]中設定的字型來顯示文字。  • [Windows字型設定]按鈕 顯示在[群組No.]中設定的群組No.的[註解群組內容]對話方塊。 設定以Windows字型顯示的欄No.的[Windows字型]與[字元集]。 ➡(1) [註解群組內容]對話方塊
[文字大小]	關於各字型中可設定的文字大小，請參照以下內容。 ➡1.2.5 字型的規格

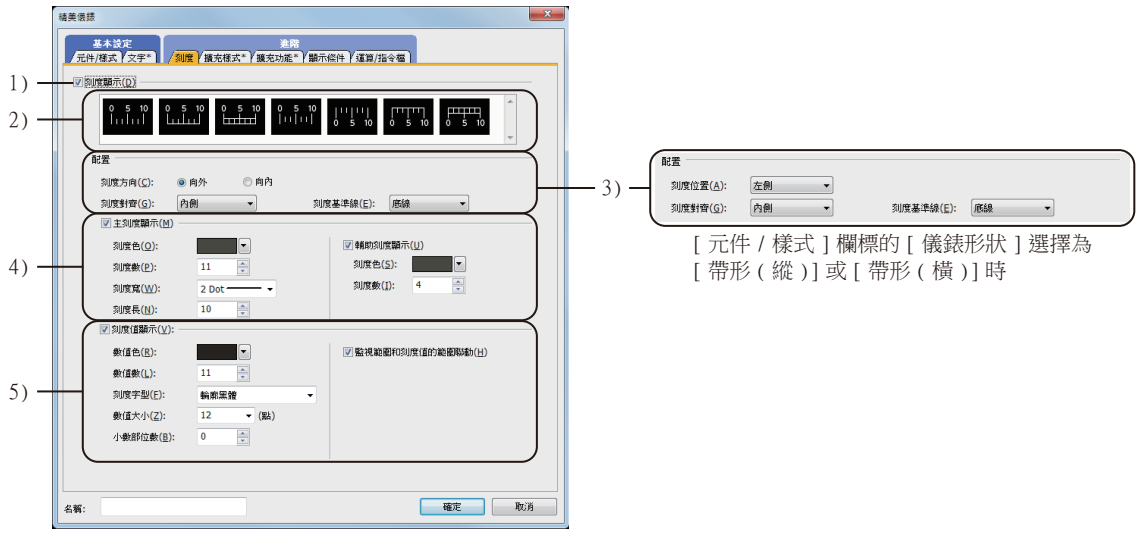
項目	內容
[註解屬性變更]	變更註解屬性。 設定要在物件中顯示的文字的色彩和文字效果。 無法設定多種文字效果（[粗體]、[陰影]、[雕刻]）。  ・ [文字色彩] 設定文字色彩。 ➟6.4.2 色彩的設定 ・ [粗體]按鈕 將文字設為粗體。 ・ [陰影]按鈕 將文字設為陰影。 ・ [雕刻]按鈕 將文字設為浮雕文字。 ・ [陰影色] 已在文字效果中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。
[對齊]	選擇文字的水平位置、垂直位置。
[與邊框的間距]	設定物件的邊框與文字之間的間隙為幾個點。 設定範圍為[0]點～[100]點。 
[列間距]	設定列的間距為幾個點。 設定範圍為[0]點～[128]點。

4) **[預覽]**

項目	內容
[群組No.]	設定在GT Designer3畫面上顯示的註解的群組No.。 [註解群組]的[群組No.]為[固定值]時，固定為[註解群組]中設定的值。
[欄No.]	設定在GT Designer3畫面上顯示的註解的欄No.。
[註解No.]	設定在GT Designer3畫面上顯示的註解No.。 [註解]的[註解No.]為[固定值]時，固定為[註解]中設定的值。

■3 [刻度]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

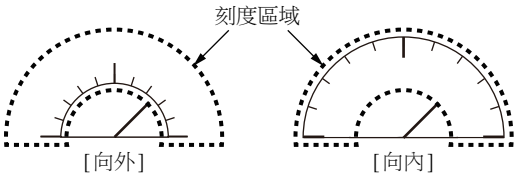
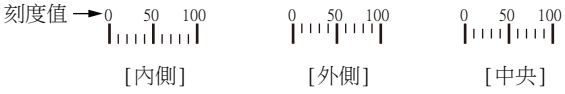
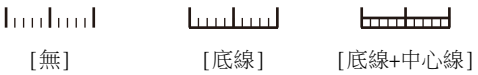


[元件 / 樣式] 欄標的 [儀錶形狀] 選擇為 [帶形 (縱)] 或 [帶形 (橫)] 時

1）**[刻度顯示]**
圖形化儀錶中顯示刻度。

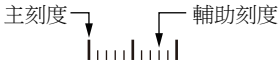
2）**刻度的設計**
選擇刻度的設計。

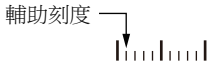
3）**[佈局]**

項目	內容
[刻度方向]	[元件/樣式]欄標的[儀錶形狀]選擇為[扇形]或[半圓形]時可以選擇。 選擇刻度線的方向。 與選擇內容無關，刻度區域的位置、大小不會變更。 選擇範圍如下所示。 ・ [向外] ・ [向內] 
[刻度位置]	[元件/樣式]欄標的[儀錶形狀]選擇為[帶形(縱)]或[帶形(橫)]時可以選擇。 選擇刻度線的方向。 根據[元件/樣式]欄標的[儀錶形狀]的選擇內容，選擇範圍會有所不同。 ・ [元件/樣式]欄標的[儀錶形狀]選擇為[帶形（縱）]時 [左側] [右側] 變更刻度位置，圖形化儀錶即左右反轉。  ・ [元件/樣式]欄標的[儀錶形狀]選擇為[帶形（橫）]時 [上側] [下側] 變更刻度位置，圖形化儀錶即上下反轉。 
[刻度對齊]	選擇刻度線對齊的位置。 選擇範圍如下所示。 ・ [內側] ・ [外側] ・ [中央] 
[刻度基準線]	在刻度上設定基準線。 未勾選[主刻度顯示]時，無論選擇內容如何，均不顯示基準線。 根據[刻度對齊]的選擇內容，選擇範圍會有所不同。 ・ [刻度對齊]選擇為[內側]或[外側]時 [無] [底線] [底線+中心線]  ・ [刻度對齊]選擇為[中央]時 [無] [中心線] 

4) **[主刻度顯示]**

視圖刻度的主刻度。



項目	內容
[刻度色]	選擇主刻度的色彩。 ➟6.4.2 色彩的設定
[刻度數]	設定主刻度的數目。 設定範圍為[2]～[101]。
[刻度寬]	選擇主刻度的線寬度。 選擇範圍如下所示。 • [1 Dot] • [2 Dot] • [3 Dot] • [4 Dot] • [5 Dot] • [7 Dot]
[刻度長]	設定主刻度的長度。 [放大縮小設定]對話方塊的[圖形形狀]為[圓形]或[矩形]時，根據變更的刻度長修正物件的大小。
[輔助刻度顯示]	顯示刻度的輔助刻度。  輔助刻度的寬度、長度被設定為[刻度寬]、[刻度長]中設定的值的一半。
[刻度色]	選擇輔助刻度的色彩。 ➟6.4.2 色彩的設定
[刻度數]	設定輔助刻度的數目。 設定範圍為[1]～[9]。

5) **[刻度值顯示]**

將數值作為刻度進行顯示。

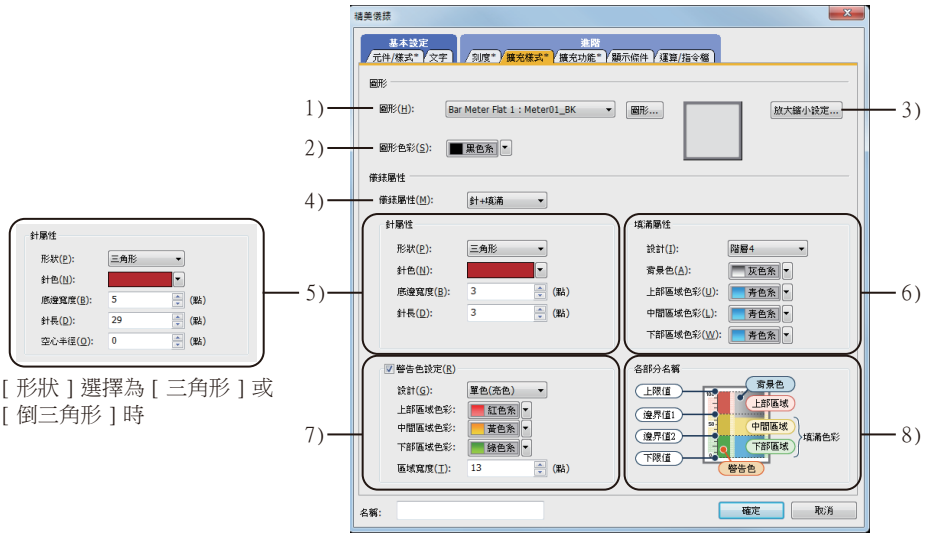


項目	內容
[數值色]	選擇刻度數值的色彩。 ➟6.4.2 色彩的設定
[數值數]	設定刻度數值的數目。 設定範圍為[2]～[101]。
[刻度字型]	選擇刻度數值的字型。 選擇範圍如下所示。 • [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [輪廓]（僅限GT2107-W） • Windows字型
[數值大小]	設定刻度數值的字型大小。 關於各字型中可設定的大小，請參照以下內容。 ➟1.2.5 字型的規格
[小數部位數]	設定刻度數值的小數部位數。 設定範圍為[0]～[6]。
[監視範圍和刻度值的範圍聯動]	[元件/樣式]欄標的[上限值]、[下限值]選擇為[固定值]時可以設定。 與[元件/樣式]欄標的[上限值]、[下限值]相同的值將被設定為刻度數值的上限值、下限值。 變更[元件/樣式]欄標的[上限值]、[下限值]時，刻度數值的上限值、下限值也一併被變更。

項目	內容
[上限值]、[下限值]	設定刻度數值的上限值、下限值。 勾選了[監視範圍和刻度值的範圍聯動]時，無法進行設定。 根據[元件/樣式]欄標的[資料格式]的選擇內容，設定範圍會有所不同。 • [元件/樣式]欄標的[資料格式]選擇為[有符號BIN16]時，設定範圍為[-32768]～[32767]。 • [元件/樣式]欄標的[資料格式]選擇為[無符號BIN16]時，設定範圍為[0]～[65535]。 • [元件/樣式]欄標的[資料格式]選擇為[有符號BIN32]時，設定範圍為[-2147483648]～[2147483467]。 • [元件/樣式]欄標的[資料格式]選擇為[無符號BIN32]時，設定範圍為[0]～[4294967295]。 • [元件/樣式]欄標的[資料格式]選擇為[BCD16]時，設定範圍為[0]～[9999]。 • [元件/樣式]欄標的[資料格式]選擇為[BCD32]時，設定範圍為[0]～[99999999]。 • [元件/樣式]欄標的[資料格式]選擇為[實數]時，設定範圍為[-999999000000.0]～[999999000000.0]。

■4 [擴充樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



[形狀] 選擇為 [三角形] 或 [倒三角形] 時

1) **[圖形]**

選擇圖形化儀錶的圖形。

僅可選擇庫圖形。

按一下[圖形]按鈕，即可選擇下拉框以外的圖形。

➡6.5.5 ■1 物件圖形的設定

2) **[圖形色彩]**

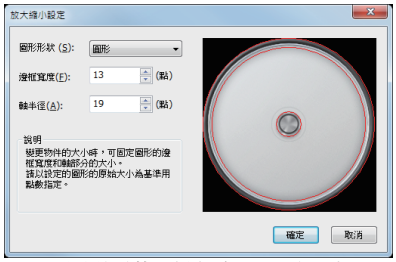
選擇圖形的色彩。

選擇範圍如下所示。

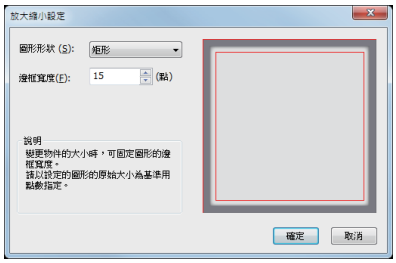
- [藍色]
- [紅色]
- [黃色]
- [綠色]
- [橙色]
- [青綠]
- [紫色]
- [粉色]
- [灰色]
- [金色]
- [銀色]
- [黑色]
- [白色]

3) [放大縮小設定]按鈕

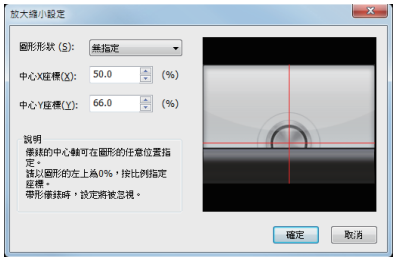
在[放大縮小設定]對話方塊中，設定所選圖形的詳細內容。



[圖形形狀] 選擇為 [圓形] 時



[圖形形狀] 選擇為 [矩形] 時



[圖形形狀] 選擇為 [無指定] 時

- [圖形形狀]

  選擇圖形的形狀。
  根據[儀錶形狀]的選擇內容，設定範圍會有所不同。
  ·[儀錶形狀]選擇為[扇形]或[半圓形]時
  [圓形]
  [矩形]
  [無指定]
  ·[儀錶形狀]選為[帶形（縱）]或[帶形（橫）]時
  [矩形]
  [無指定]
- [邊框寬度]

  [圖形形狀]選擇為[圓形]或[矩形]可以設定。
  設定圓形或四角形的邊框寬度。
  設定範圍的最小值為[0]，最大值會因圖形的大小而異。
  設定為[0]時，邊框寬度會根據圖形儀錶的放大、縮小而放大、縮小。
- [軸半徑]

  [圖形形狀]選擇為[圓形]時可以設定。
  設定軸半徑。
  設定範圍的最小值為[0]，最大值會因圖形、物件的大小而異。
  設定為[0]時，軸半徑會根據圖形儀錶的放大、縮小而放大、縮小。
- [中心X座標]，[中心Y座標]

  [圖形形狀]選擇為[無指定]時可以設定。
  以圖形的左上為0%，以比例設定作為儀錶中心的座標。
  設定範圍為[0.0]～[100.0]。

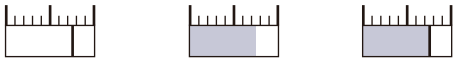
4) [儀錶屬性]

選擇元件值的顯示方法。
根據[元件/樣式]欄標的[儀錶形狀]的選擇內容，選擇範圍會有所不同。

- [元件/樣式]欄標的[儀錶形狀]選擇為[扇形]或[半圓形]時

  [針]
- [元件/樣式]欄標的[儀錶形狀]選擇為[帶形(縱)]或[帶形(橫)]時

  [針]
  [填滿]
  [針+填滿]

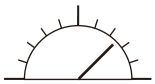
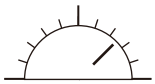


[針]　[填滿]　[針+填滿]

5) [針屬性]

[儀錶屬性]選擇為[針]或[針+填滿]時可以設定。
設定表示元件值的針。

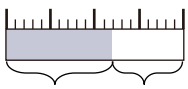
項目	內容
[形狀]	選擇針的形狀。 選擇範圍如下所示。 ・[直線] ・[三角形] ・[倒三角形]
[針色]	選擇針的色彩。 ➟6.4.2 色彩的設定

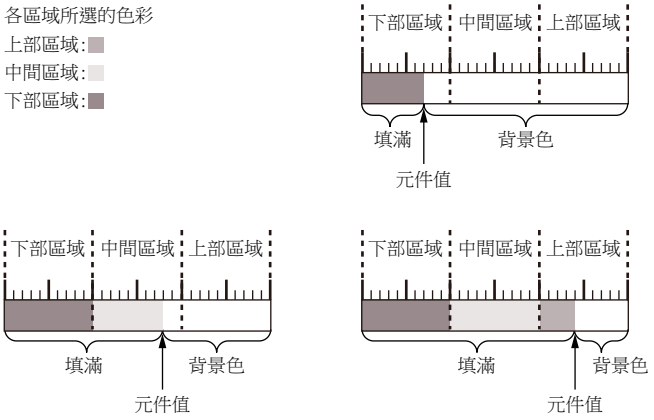
項目	內容
[針寬]	[形狀]選擇為[直線]時可以選擇。 選擇針的寬度。 選擇範圍如下所示。 ・ [1 Dot] ・ [2 Dot] ・ [3 Dot] ・ [4 Dot] ・ [5 Dot] ・ [7 Dot]
[底邊寬]	[形狀]選擇為[三角形]或[倒三角形]時可以設定。 以奇數設定三角形底邊的寬度。 設定範圍為[3]點～[針長]中設定的值（點）。
[針長]	設定針的長度。 [儀錶形狀]選為[帶形(縱)]時，本設定項目中設定的值也會被設定至[元件/樣式]欄標的[資料寬度]中。 [儀錶形狀]選為[帶形(橫)]時，本設定項目中設定的值也會被設定至[元件/樣式]欄標的[資料高度]中。 [放大縮小設定]對話方塊的[圖形形狀]為[圓形]或[矩形]時，根據變更的針長修正物件的大小。
[空心半徑]	[元件/樣式]欄標的[儀錶形狀]選擇為[扇形]或[半圓形]時可以選擇。 設定針的繪圖起始位置。 設定範圍為[0]點～[針長]中設定的值 - 2（點）。 繪圖起始位置為資料區域的中心點。  [空心半徑]為[0]點時  [空心半徑]為[10]點時

6）**[填滿屬性]**

[儀錶屬性]選擇為[填滿]或[針+填滿]時可以設定。

對表示從下限值到元件值的填充進行設定。

項目	內容
[設計]	選擇填滿的設計。 選擇範圍如下所示。 ・ [層次1] ・ [層次2] ・ [層次3] ・ [層次4] ・ [3D(凸型)] ・ [3D(凹型)] ・ [單色(亮色)] ・ [單色(暗色)] ・ [單色(淺色)]
[背景色]	選擇未填滿的區域的色彩。 選擇範圍如下所示。 ・ [藍色] ・ [紅色] ・ [黃色] ・ [綠色] ・ [橙色] ・ [青綠] ・ [紫色] ・ [粉色] ・ [灰色] ・ [金色]（[背景色]不支援。） ・ [銀色] ・ [黑色] ・ [白色]  填滿　無填滿（背景色）

項目	內容
[上部區域色彩]，[中間區域色彩]，[下部區域色彩]	選擇填充上部區域、中間區域、下部區域的色彩。 填滿多個區域時，將依各區域所選的色彩進行顯示。 設定了[元件/樣式]欄標的[邊界值1]時可以選擇[上部區域色彩]。 設定了[元件/樣式]欄標的[邊界值1]、[邊界值2]時可以選擇[下部區域色彩]。 邊界值的設定方法，請參照以下內容。 ➟■1 [元件/樣式]欄標 選擇範圍如下所示。 ・ [藍色] ・ [紅色] ・ [黃色] ・ [綠色] ・ [橙色] ・ [青綠] ・ [紫色] ・ [粉色] ・ [灰色] ・ [金色](塗抹區域的色彩不支援。) ・ [銀色] ・ [黑色] ・ [白色] 

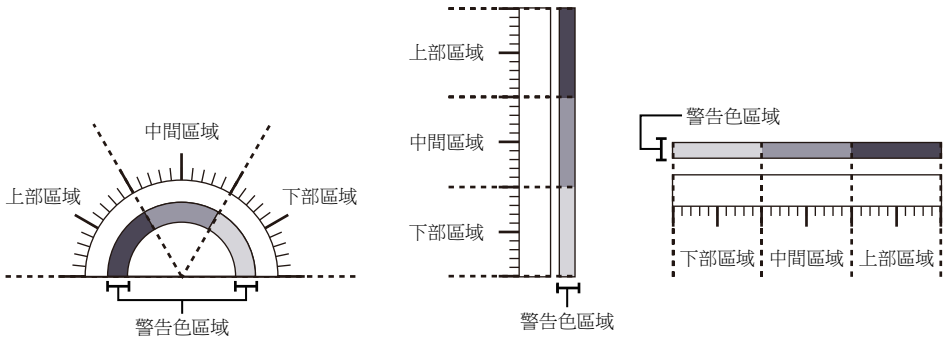
7）**[警告色設定]**

對各區域設定警告色。

勾選後，即對顯示警告色的警告色區域進行顯示。

警告色區域根據資料區域的上部區域、中間區域、下部區域進行分割。

移動警告色區域的顯示位置時，請在畫面編輯器上選擇警告色區域並進行移動。



邊界值的設定方法，請參照以下內容。

➟■1 [元件/樣式]欄標

項目	內容
[設計]	選擇警告色區域的設計。 選擇範圍如下所示。 ・ [層次1] ・ [層次2] ・ [層次3] ・ [層次4] ・ [3D(凸型)] ・ [3D(凹型)] ・ [單色(亮色)] ・ [單色(暗色)] ・ [單色(淺色)]
[上部區域色彩]，[中間區域色彩]，[下部區域色彩]	選擇警告色區域的上部區域、中間區域、下部區域的色彩。 設定了[元件/樣式]欄標的[邊界值1]時，可選擇[上部區域色彩]。 設定了[元件/樣式]欄標的[邊界值1]、[邊界值2]時，可選擇[下部區域色彩]。 選擇範圍如下所示。 ・ [藍色] ・ [紅色] ・ [黃色] ・ [綠色] ・ [橙色] ・ [青綠] ・ [紫色] ・ [粉色] ・ [灰色] ・ [金色]（[背景色]不支援。） ・ [銀色] ・ [黑色] ・ [白色]
[區域寬度]	設定警告色區域的區域寬度。 [放大縮小設定]對話方塊的[圖形形狀]為[圓形]或[矩形]時，根據變更的警告色區域修正物件的大小。

8) **[各部分名稱]**

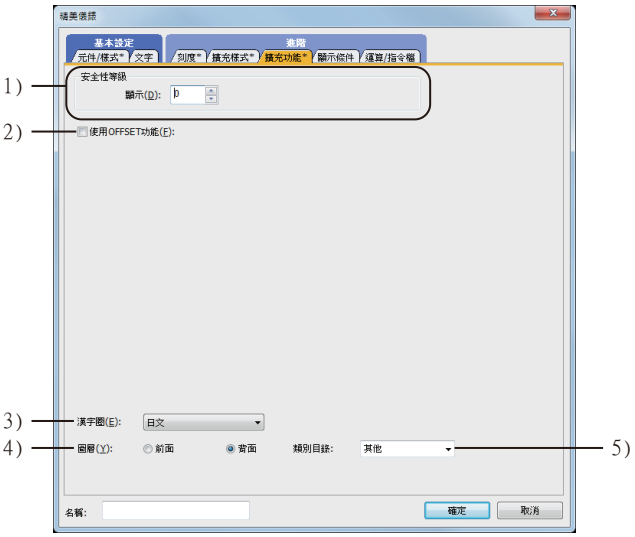
顯示已反映本欄標設定內容的圖形化儀錶的示意圖。

■5 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能



1) **[安全性等級]**

使用安全性功能時，設定安全性等級。

設定範圍為[1]～[15]。

不使用安全性功能時，設定安全性等級為[0]。

➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

2) **[使用OFFSET功能]**
設定為切換多個元件以進行監視。
勾選後，設定OFFSET元件。
➟6.1.9 OFFSET

3) **[漢字圈]**
設定要使用的文字的漢字圈。
選擇範圍如下所示。
- [日文]
- [中文(簡體)-明朝]
- [中文(繁體)-黑體]

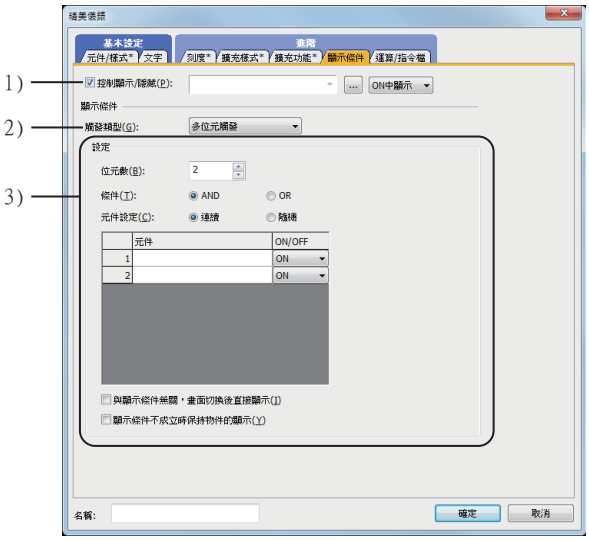
4) **[圖層]**
選擇需配置的圖層。
選擇範圍如下所示。
- [前面]
- [背面]

➟6.5.5 ■3 重疊顯示

5) **[類別目錄]**
選擇需分配的類別目錄。
➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

■6 [顯示條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[控制顯示/隱藏]**
設定對包含邊框圖形在內的物件整體顯示、隱藏進行控制的元件。
選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。
選擇範圍如下所示。
- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

➟6.1.1 元件的設定方法

2) **[觸發類型]**
選擇通過哪個顯示條件來使物件動作。
選擇範圍如下所示。
- [通常]
- [ON中]
- [OFF中]
- [上升沿]
- [下降沿]
- [上升沿/下降沿]
- [週期]
- [範圍]

- [多位元觸發]
- [ON中週期]
- [OFF中週期]

3) **[設定]**

關於各項目的設定，請參照以下章節。

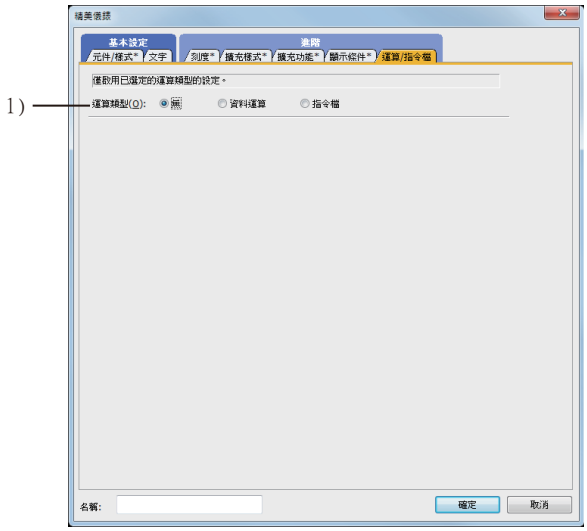
➟6.2.2 觸發類型的設定

■7 [運算/指令檔]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能



1) **[運算類型]**

使用資料運算或指令檔時選擇運算類型。

選擇範圍如下所示。

- [無]

不使用資料運算、指令檔。

- [資料運算]

設定資料運算的運算式。

➟(1) [資料運算]

- [指令檔]

設定指令檔功能的運算式。

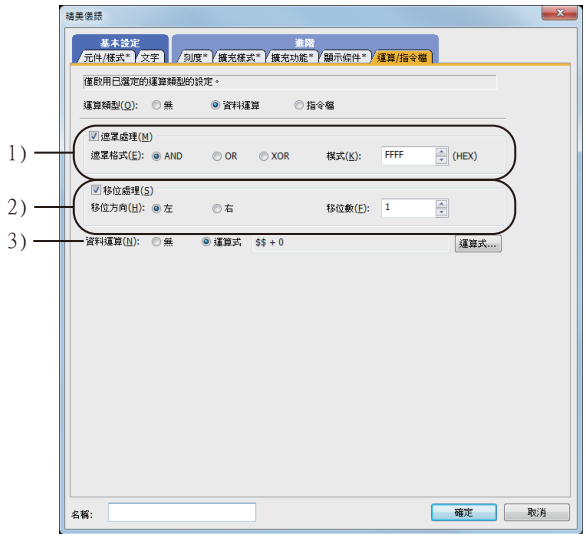
➟(2) [指令檔]

(1) [資料運算]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於資料運算的設定內容，請參照以下內容。

➟6.5.5 ■4 資料運算的設定



1) **[遮罩處理]**

設定通過遮罩處理的運算。

項目	內容
[遮罩格式]	選擇遮罩處理的類型。 選擇範圍如下所示。 • [AND]：執行邏輯積運算。 • [OR]：執行邏輯與運算。 • [XOR]：執行排他邏輯與運算。
[模式]	以16進位數設定要遮罩的模式值。 設定範圍為[0000]～[FFFF]。

2) **[移位處理]**

設定通過移位處理的運算。

項目	內容
[移位方向]	選擇移位方向。 選擇範圍如下所示。 • [左]：向左移位。 • [右]：向右移位。
[移位數]	設定移位的位元數。 設定範圍為[1]位元～[15]位元。

3) **[資料運算]**

設定運算式的格式。

選擇範圍如下所示。

• [無]：

不進行通過運算式的資料運算。

• [運算式]：

進行通過運算式的資料運算。

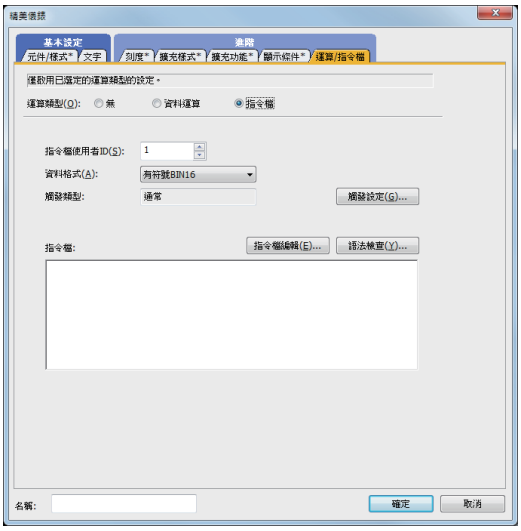
按一下[運算式]按鈕，在[運算式輸入]對話方塊中設定運算式的格式。

(2) [指令檔]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於指令檔的設定內容，請參照以下內容。

➡9.10 物件指令檔



(a) **物件的設定與物件內容的對應**

可以通過物件內容來讀取、變更（寫入）物件的設定。

通過物件屬性設定的可以讀取或寫入的項目與物件的設定對話方塊之間的對應關係如下所示。

○：可通過物件內容執行

×：無法透過物件內容執行

-：與物件內容對應的項目在設定對話方塊中不存在

設定對話方塊		物件內容				
欄標名稱	設定項目	內容的名稱	讀取	寫入	反映時機*1	
					啟用顯示順序保證時*2	停用顯示順序保證時*2
-	-	active	○	○	即時反映	即時反映
		x	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		y	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		width	○	×	×	×
		height	○	×	×	×
[擴充樣式]	[針色]	graph_color	○	○	即時反映	物件更新時反映
[擴充功能]	[安全性等級]	security	○	○	即時反映	畫面更新時反映

*1 關於物件內容的畫面反映時機，請參照以下內容。

➡9.10.2 (5) 設定物件內容後的反映時機

*2 顯示順序保證的設定因繪圖方式而異。

GOT Graphic Ver.2

顯示順序保證一直啟用，因此無需設定。

GOT Graphic Ver.1

勾選[機種設定]對話方塊的[使GOT本體中物件的顯示順序與GTDesigner3的顯示保持一致]，即變為啟用。

➡5.1.4 [機種設定]對話方塊

8.22.5 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

圖形化儀錶中，除了特有的設定外，還有其他的關聯設定。

可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT機種設定

選擇[通用設定]→[GOT機種設定]功能表，即顯示[機種設定]對話方塊。

➡5.1.4 [機種設定]對話方塊

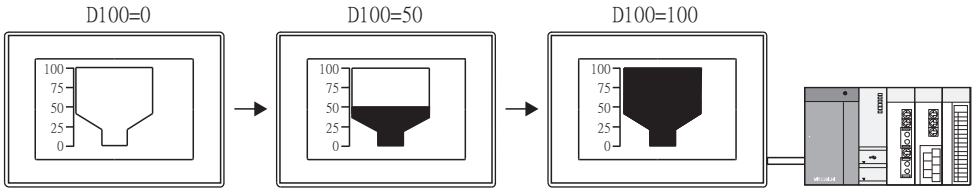
功能	設定項目
檢查物件是否重疊。	[檢查GOT本體中是否有物件重疊] (GT21不支援。)

功能	設定項目
使GT Designer3中物件的重疊順序與GOT中物件的重疊順序一致。	**GOT Graphic Ver.2** 一直啟用。 （GT21不支援。） **GOT Graphic Ver.1** [使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致] （GT21不支援。）

8.23 配置層級

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

監視字元元件值，並通過相對於設定的下限值、上限值比例對指定範圍進行填滿。
與圖形組合即可在圖形中顯示層級。



透過在層級之上重疊佈局以下物件，可在層級之上顯示數值和註解。

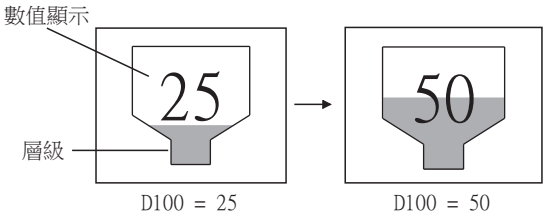
- 數值顯示
- 數值輸入
- 註解顯示

與層級佈局在同一圖層內時，即使在層級的背面，這些物件也會在層級之上顯示。
數值、註解的顯示方法因設定的不同有所差異。

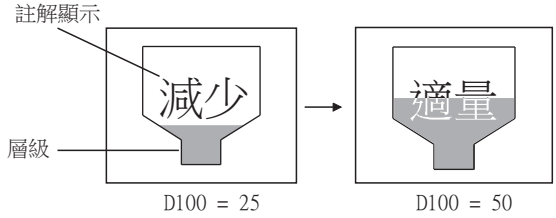
GOT Graphic Ver.2

與層級重疊佈局的物件的顯示方法固定為透過。
透過是層級重疊部分直接顯示文字色彩。

- 數值顯示的範例



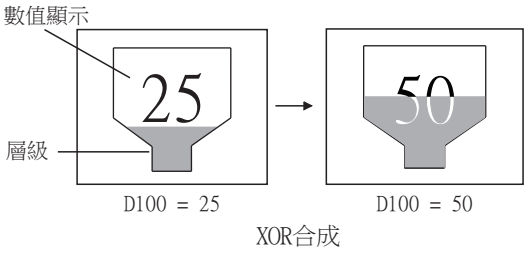
- 註解顯示的範例

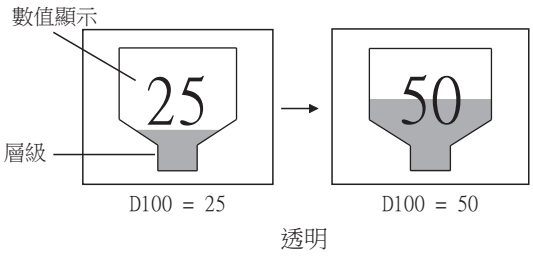


GOT Graphic Ver.1

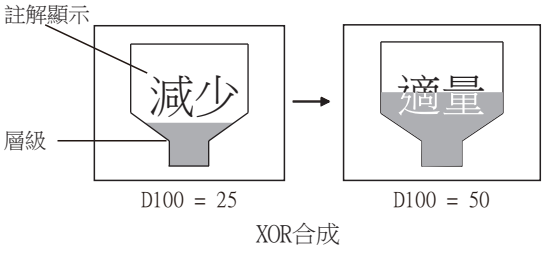
與層級重疊佈局的物件的顯示方法，可選擇XOR合成或透過。
XOR合成是反轉顯示層級重疊部分的文字色彩。
透過是層級重疊部分直接顯示文字色彩。

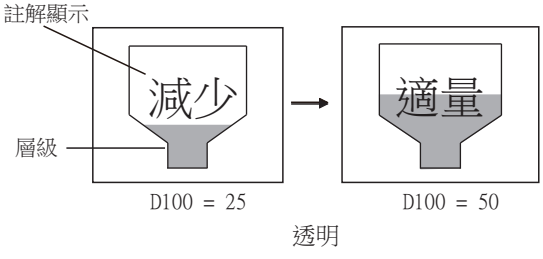
- 數值顯示的範例





- 註解顯示的範例





8.23.1 層級的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

層級的規格如下所示。

■1 一個畫面中可以配置的物件數量上限

1個畫面中可配置的物件最多為1024個。
可配置的層級的最大個數為1024減去層級以外的物件。

■2 可以與層級重疊使用的物件

可以與層級重疊的物件，如下所示。

- 數值顯示
- 數值輸入
- 註解顯示（位元註解、字元註解）

1個層級可與多個物件重疊。
無論繪圖時的配置順序如何，與層級組合的物件（數值顯示、數值輸入、註解顯示）在GOT中都將顯示在前面。

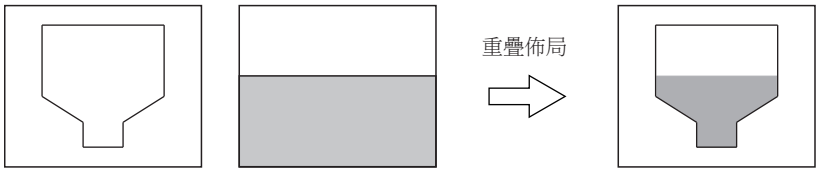
8.23.2 層級的使用方法（GOT Graphic Ver.2）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GOT Graphic Ver.2

■1 佈局用作層級的框的組件顯示

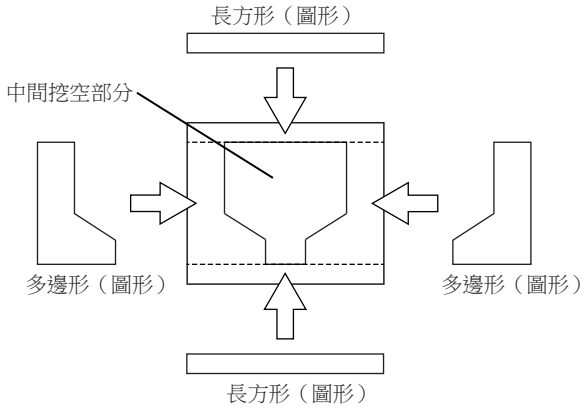
層級之上沒有框的設定。
透過在層級的前面佈局組件顯示，可以把組件用作層級的框。



設定層級之前，請製作用作框的組件並設定組件顯示。
以使用組件顯示（固定組件）時為例，設定方法如下所示。

Step 1 製作用作框的組件。

製作組件時，請在想要顯示層級的部分，留出不佈局圖形的中間挖空部分。



關於組件的製作方法，請參照以下內容。

➡5.9.3 ■1 登錄組件

Step 2 請參照以下內容佈局組件顯示（固定組件）。

➡8.8.6 [組件顯示（固定）]對話方塊

■2 配置層級

層級的配置方法如下所示。

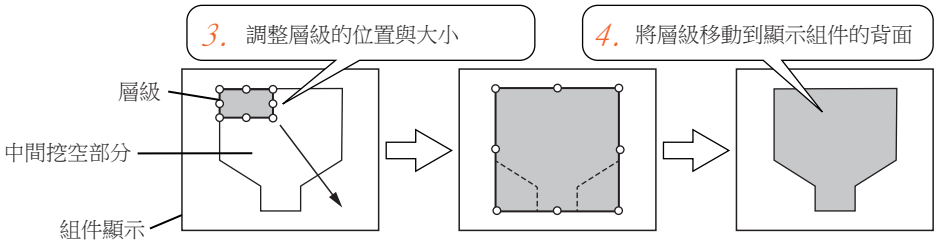
Step 1　請選擇[物件]→[儀錶]→[層級]功能表。

Step 2　按一下畫面編輯器，即在該位置佈局層級。

Step 3　將組件顯示用作框時，請根據組件顯示的中間挖空部分調整層級的位置與大小。

Step 4　調整後，請將層級移動到組件顯示的背面。

右鍵按一下層級並選擇[順序]→[下移一層]功能表清單，層級即移動到組件顯示的背面。



■3　設定層級

層級的設定方法如下所示。

Step 1　請按兩下已配置的層級。

顯示[層級]對話方塊。

➟8.23.5 [層級]對話方塊

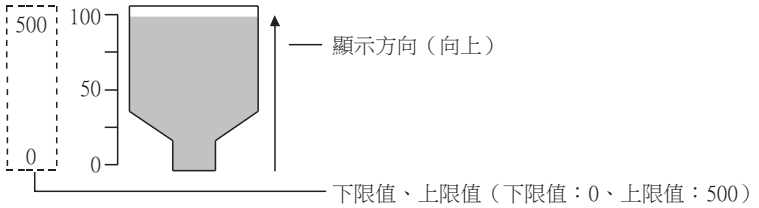
Step 2　請調出[元件/樣式]欄標。

➟8.23.5 ■1 [元件/樣式]欄標

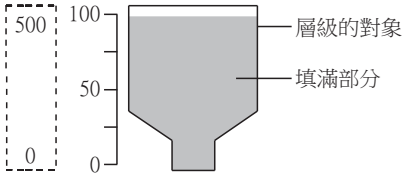
Step 3　請在[元件]中設定要監視的元件。

➟6.1.1 元件的設定方法

Step 4　請設定[顯示方向]、[下限值]、[上限值]。



Step 5　請在[層級色彩]、[背景色]、[模式]中設定填滿部分的色彩。



Step 6　根據元件的值變更填滿部分的色彩時，請新增條件。

新增後，請設定下列項目。

- 顯示條件的範圍
- 條件成立時顯示的[層級色彩]、[背景色]、[模式]。

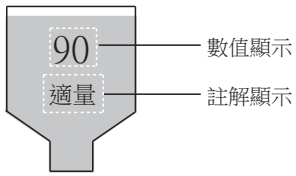
Step 7　請按一下[確定]按鈕。

關閉[層級]對話方塊，完成層級的設定。

■4　將數值及文字與層級重疊顯示

在層級邊框內配置以下物件，可在層級之上顯示數值或文字。

- 數值顯示
- 數值輸入
- 註解顯示（位元註解、字元註解）



無論配置順序如何，與層級重疊的物件（數值顯示、數值輸入、註解顯示）在GOT中都將顯示在層級前面。

Step 1　請在層級邊框內配置物件。

Step 2　請對已佈局的物件進行元件、顯示方法等的設定。

關於各物件的設定方法，請參照以下內容。

➡8.4.4 [數值顯示]對話方塊
8.4.5 [數值輸入]對話方塊
8.7.4 [註解顯示（位元）]對話方塊
8.7.5 [註解顯示（字元）]對話方塊

Step 3　請按一下[確定]按鈕。

關閉物件的設定對話方塊，完成設定。

設定示例如下所示。

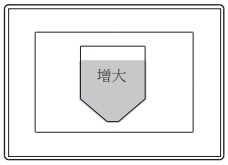
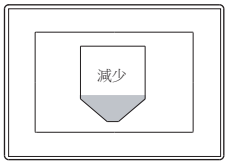
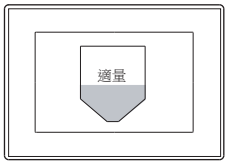
例）將層級與註解顯示組合以進行顯示

將層級與註解顯示的條件（顯示範圍）進行相同設定，以同時切換層級色彩與註解。



層級
監視的元件　：D100
顯示方向　　：向上
上限值　　：100
下限值　　：0

註解
監視的元件　：D100
登錄註解　　：註解No.1…增加
　　：註解No.2…減少
　　：註解No.3…適量

條件號	顯示範圍	層級色彩	註解	圖像
1	71 <= $V	紅色	增加	
2	$V<=30	黃色	減少	
0 （通常時）	-	青色	適量	

8.23.3　層級的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GOT Graphic Ver.1

層級的使用方法如下所示。

■1　繪製顯示層級的圖形

要在圖形中顯示層級，需事先繪製圖形。
繪製圖形時，請注意以下幾點。

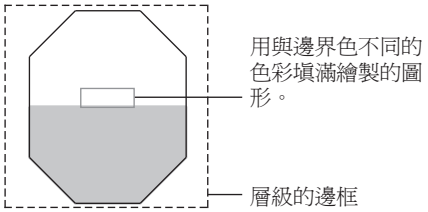
➟7. 圖形

(1) 在背面圖層上繪製

GT21不支援。
要在圖形中顯示層級時，請將圖形與液位繪製在背面圖層上。
如果將層級繪製在前面圖層，則圖形不會成為層級物件。

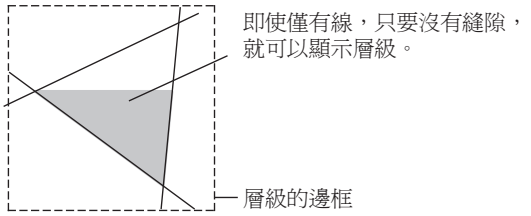
(2) 將圖形的[線色彩]與層級的[邊界色]設為相同色彩

使用與層級[邊界色]相同的色彩繪製的圖形將成為層級的物件。
配置層級後，請將[邊界色]設為與圖形[線色彩]相同的色彩。



(3) 繪製圖形時請不要留有空隙。

可顯示層級的是封閉圖形。
使用多條直線繪製的圖形也可用於層級。
如需顯示層級，請不要在繪圖時留有空隙。



■2　配置層級

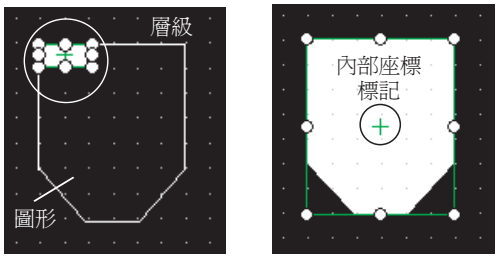
層級的配置方法如下所示。

Step 1　請選擇[物件]→[儀錶]→[層級]功能表。

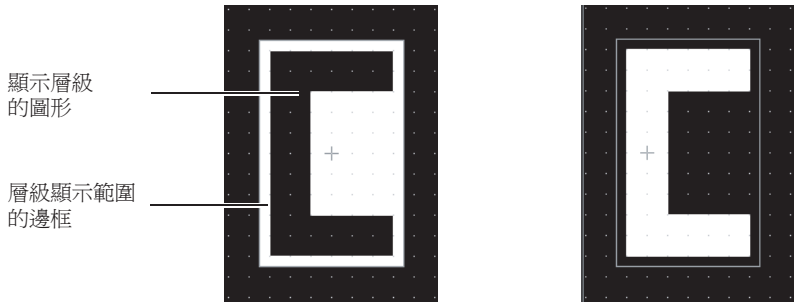
Step 2　按一下畫面編輯器，即在該位置佈局層級。

Step 3　請調整層級邊框的大小。

要在圖形中顯示層級時，請用層級邊框圍起圖形，將層級邊框調整到圖形大小。
圖形的色彩反轉時，圖形將成為顯示層級的物件。



圖形的色彩未反轉時，層級的內部座標標記將不與圖形重疊。
請手動移動內部座標。
右鍵按一下層級邊框，選擇[觸摸區編輯]→[手動編輯]功能表，可拖動內部座標標記。



未成爲層級對象的狀態　　成爲層級對象的狀態

■3　設定層級

層級的設定方法如下所示。

Step 1　請按兩下已配置的層級。

顯示[層級]對話方塊。

➟8.23.5 [層級]對話方塊

Step 2　請調出[元件/樣式]欄標。

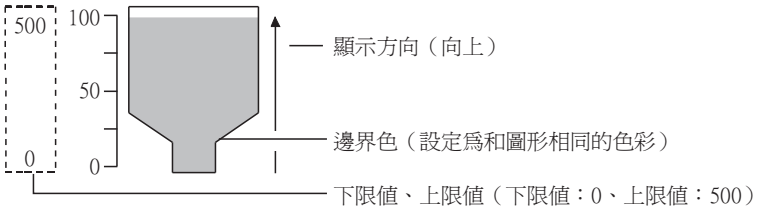
➟8.23.5 ■1 [元件/樣式]欄標

Step 3　請在[元件]中設定要監視的元件。

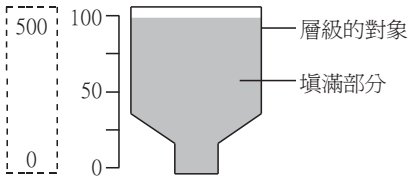
➟6.1.1 元件的設定方法

Step 4　請設定[顯示方向]、[邊界色]、[下限值]、[上限值]。

請在[邊界色]中設定與顯示層級的圖形[線色彩]（邊框色彩）相同的色彩。



Step 5　請在[層級色彩]、[背景色]、[填滿模式]中設定填滿部分的色彩。



Step 6　根據元件的值變更填滿部分的色彩時，請新增條件。

新增後，請設定下列項目。

- 顯示條件的範圍
- 條件成立時顯示的[層級色彩]、[背景色]、[填滿模式]。

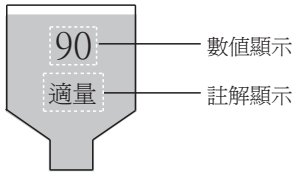
Step 7　請按一下[確定]按鈕。

關閉[層級]對話方塊，完成層級的設定。

■4　講層級與物件重疊顯示

在層級邊框內配置以下物件，可在層級之上顯示數值或文字。

- 數值顯示
- 數值輸入
- 註解顯示（位元註解、字元註解）



無論配置順序如何，與層級重疊的物件（數值顯示、數值輸入、註解顯示）在GOT中都將顯示在層級前面。

Step 1　請在層級邊框內配置物件。

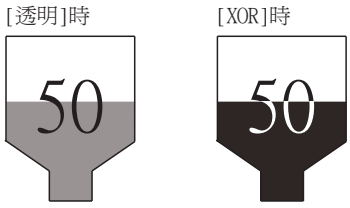
Step 2　請調出物件的設定對話方塊。

關於設定對話方塊，請參照以下內容。

➟8.4.4 [數值顯示]對話方塊
8.4.5 [數值輸入]對話方塊
8.7.4 [註解顯示（位元）]對話方塊
8.7.5 [註解顯示（字元）]對話方塊

Step 3　請在[繪圖模式]中選擇層級的填滿部分與物件重疊時的顯示色彩。

- [透明]：數值或文字色彩不變。
- [XOR]：對數值或文字色彩與層級色彩進行XOR合成。



Step 4　請按一下[確定]按鈕。

關閉物件設定對話方塊，完成與層級重疊顯示的設定。

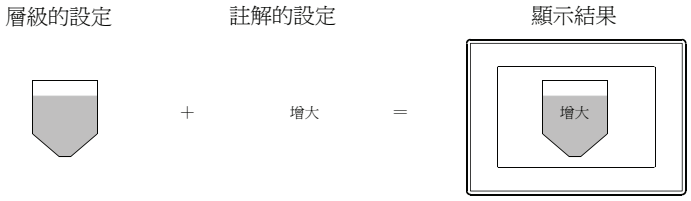
Step 5　物件設定了[閃爍]、[反轉顯示]時，請選擇[通用設定]→[GOT機種設定]功能表，設定[使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致]。

設定本項目後，與曾經重疊顯示的物件可實現閃爍顯示、反轉顯示。

設定示例如下所示。

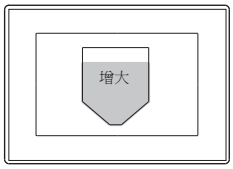
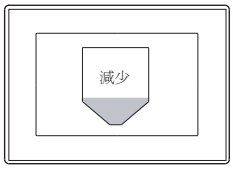
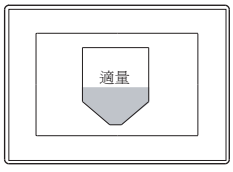
例）將層級與註解顯示組合以進行顯示

將層級與註解顯示的條件（顯示範圍）進行相同設定，以同時切換層級色彩與註解。



層級
監視的元件　：D100
顯示方向　　：向上
上限值　　：100
下限值　　：0

註解
監視的元件　：D100
繪圖模式　　：透明
登錄註解　　：註解No.1…增加
　　：註解No.2…減少
　　：註解No.3…適量

條件號	顯示範圍	層級色彩	註解	圖像
1	71<=$V	紅色	增加	
2	$V<=30	黃色	減少	
0（通常時）	-	青色	適量	

8.23.4 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

層級的注意事項如下所示。

■1 物件在層級上重疊時的注意事項

(1) 顯示相關注意事項

(a) **將圖形與層級組合佈局時**

GOT Graphic Ver.2

即使在相同圖層佈局層級與圖形，圖形也是以層級色彩進行填滿。
將圖形用作層級框時，請對圖形進行組件登錄，使其透過組件顯示顯示在層級的前面。

➡8.23.2 ■1 佈局用作層級的框的組件顯示

(b) **物件的一部分超出層級邊框時**

GOT Graphic Ver.1

物件（數值顯示、數值輸入、註解顯示）的一部分超出層級邊框時，層級或物件無法正確顯示。

- 配置在層級背面的物件超出層級邊框時
  物件中，將不顯示層級邊框內的部分。
  僅顯示層級邊框外的部分。
- 配置在層級背面的物件超出層級邊框時
  僅在與物件重疊的層級物件部分，不顯示層級。

為解決上述問題，請實施以下任何一種措施。

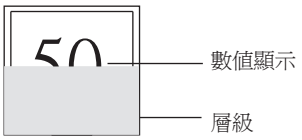
- 將整個物件移到層級邊框外
- 將整個物件移到層級邊框內
- 設定[使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致]（GT21不支援。）
  （可選擇[通用設定]→[GOT機種設定]功能表，在顯示的[機種設定]對話方塊中進行設定。）

(c) **將層級與物件配置於不同圖層時**

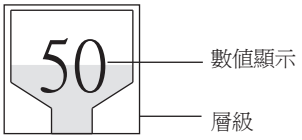
GOT Graphic Ver.1

GT21不支援。
將層級與物件（數值顯示、數值輸入、註解顯示）配置於不同圖層時，層級與物件無法進行XOR合成。

- 將層級配置至前面圖層、物件配置至背面圖層中時
  層級的填滿部分與物件重疊時，物件將被隱藏而不可見。



- 將物件配置至前面圖層、層級配置至背面圖層中時
  物件顯示在層級的前面，但由於圖層不同，因此無法進行XOR合成。



(2) 動作相關注意事項

(a) **顯示內容的更新時機**

GOT Graphic Ver.1

物件（數值顯示、數值輸入、註解顯示）的顯示內容與層級同時更新。
物件側設定的更新時機（顯示條件）將停用。
要使物件的更新時機與層級的更新時機不同，請設定[使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致]。
可選擇[通用設定]→[GOT機種設定]功能表，在顯示的[機種設定]對話方塊中定本項目。

(b) **閃爍、反轉**

GOT Graphic Ver.1

通常，與層級重疊的物件（數值顯示、數值輸入、註解顯示）不會閃爍、反轉顯示。
要使與層級重疊的物件閃爍、反轉，請設定[使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致]。
（GT21不支援。）

(c) **輸入數值時的顯示**

GOT Graphic Ver.1

數值輸入中顯示游標期間，與層級重疊的部分無法正確顯示。
完成數值輸入、層級更新後，會正確顯示。

(d) **註解顯示的文字效果**

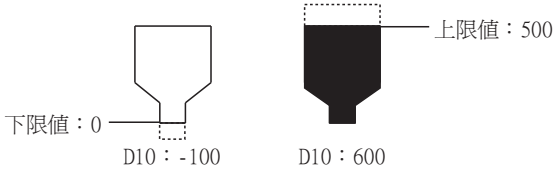
GOT Graphic Ver.1

為註解顯示設定文字效果（粗體、陰影、雕刻）時，可能出現文字缺失或無法正常顯示文字色彩的情況。

■2 下限值、上限值相關注意事項

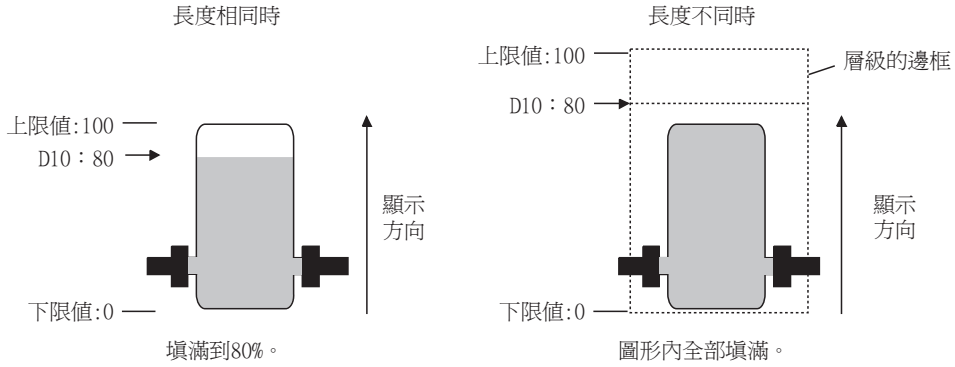
(1) 監視中的元件值超出下限值、上限值時的動作

監視中的元件值超出下限值時，將顯示下限值的狀態。
監視中的元件值超出上限值時，將顯示上限值的狀態。



(2) 層級邊框與圖形的長度不一致時的動作

在層級的顯示方向上，層級邊框與圖形的長度不同時，圖形將不按照相對於下限值、上限值的比例進行填滿。
請調整層級邊框與圖形的長度，使其一致。



8.23.5 [層級]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

層級是監視字元元件值，並通過相對於設定的下限值、上限值比例對指定範圍進行填滿的物件。

Step 1 請選擇[物件]→[儀錶]→[層級]功能表。
Step 2 在準備配置層級的位置按一下滑鼠，即完成層級的配置。
Step 3 按兩下已配置的層級即顯示設定對話方塊。

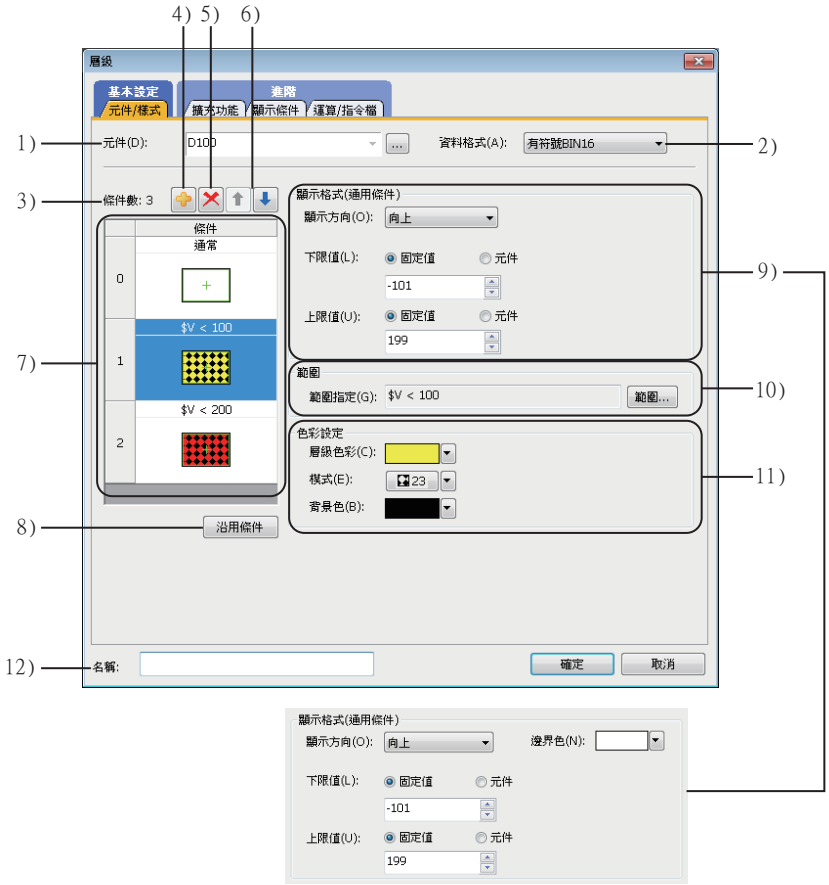
➡■1 [元件/樣式]欄標
■2 [擴充功能]欄標
■3 [顯示條件]欄標
■4 [運算/指令檔]欄標

■1 [元件/樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定與要監視的元件或元件值對應的層級狀態。
關於條件，請參照以下內容。

➡6.5.5 ■2 條件的設定



1) **[元件]**
設定要監視的元件。
➟6.1.1 元件的設定方法

2) **[資料格式]**
選擇要監視的字元元件的資料格式。
選擇範圍如下所示。
- [有符號BIN16]
- [無符號BIN16]
- [有符號BIN32]
- [無符號BIN32]
- [BCD16]
- [BCD32]
- [實數]

3) **[條件數]**
設定的條件數量。

4) **新增按鈕**
新增條件。

5) **刪除按鈕**
刪除條件。

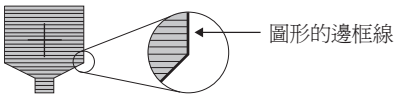
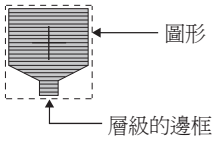
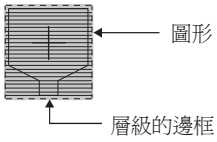
6) **向上按鈕、向下按鈕**
變更預覽清單中的條件的優先順序。

7) **預覽清單**
每種條件設定的狀態。

8) **[沿用條件]按鈕**
沿用所選條件的設定內容，並新增條件。

9) **[顯示格式（通用條件）]**

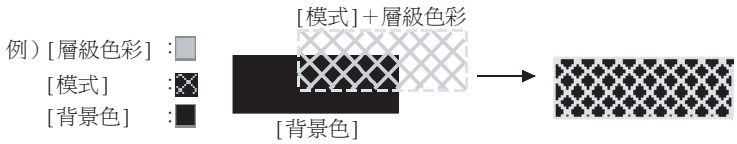
設定所有公共條件下的層級顯示內容。

項目	內容
[顯示方向]	選擇層級的填滿部分增加的方向。選擇範圍如下所示。 ・ [向上] ・ [向下] ・ [向左] ・ [向右]
[邊界色]	GOT Graphic Ver.1 設定與顯示層級的圖形[線色彩]（邊框色彩）相同的色彩。 要在圖形中顯示層級時設定。  設定圖形[線色彩]以外的色彩時，層級將不會在圖形的邊框線內顯示。 例1）[邊界色]和圖形的[線色彩]相同時  圖形成爲層級的對象。 例2）[邊界色]和圖形的[線色彩]不同時  圖形未成爲層級的對象。
[下限值]、[上限值]	選擇在層級中是通過固定值還是元件值指定顯示範圍（下限值、上限值）。選擇範圍如下所示。 ・ [固定值]： 指定常數。 ・ [元件]： 指定元件的值。 ➟6.1.1 元件的設定方法 [下限值]、[上限值]的設定範圍根據在[資料格式]中選擇的項目而有所不同。

10）[範圍]

項目	內容
[範圍指定]	設定預覽清單中選擇的條件的顯示範圍。當將字元元件的值作為條件時，按一下[範圍]按鈕，在[範圍輸入]對話方塊中設定條件式。 ➟6.5.5 ■2 條件的設定

11）[色彩設定]

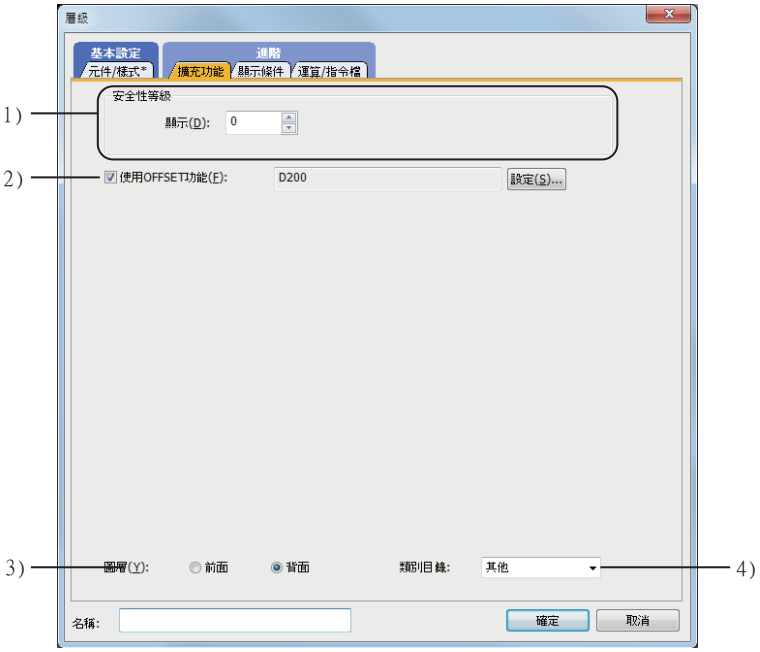
項目	內容
[層級色彩]	設定填滿部分的色彩。
[模式]、[背景色]	設定用於填滿部分的圖樣與背景色。 

12）[名稱]

設定物件的名稱。
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。
也可以在其他欄標中變更設定內容。
與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

■2 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[安全性等級]**
使用安全性功能時，設定安全性等級。
設定範圍為[1]～[15]。
不使用安全性功能時，設定安全性等級為[0]。
➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

2) **[使用OFFSET功能]**
設定為切換多個元件以進行監視。
勾選後，設定OFFSET元件。
➟6.1.9 OFFSET

3) **[圖層]**
GT21不支援。
選擇需配置的圖層。
選擇範圍如下所示。
- [前面]
- [背面]

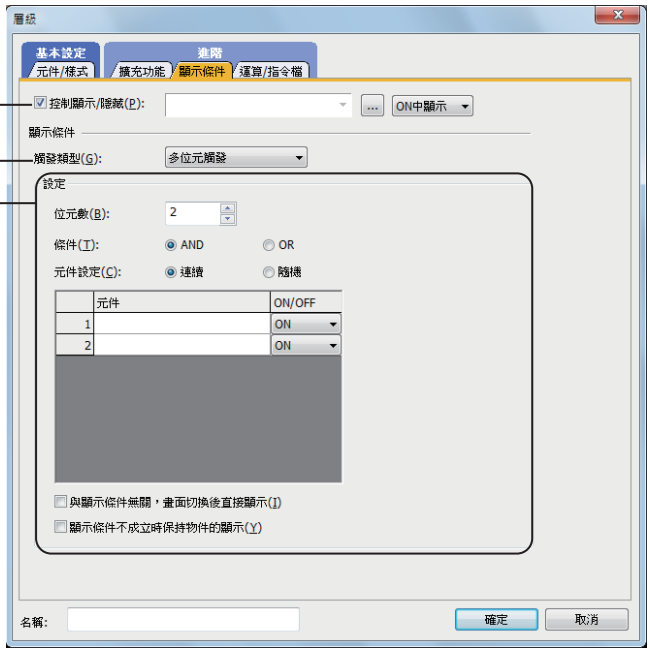
➟6.5.5 ■3 重疊顯示

4) **[類別目錄]**
選擇需分配的類別目錄。
➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

■3 [顯示條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

設定物件的顯示條件。



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定對包含邊框圖形在內的物件整體顯示、隱藏進行控制的元件。
選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。
選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

➟6.1.1 元件的設定方法

2) **[觸發類型]**

選擇通過哪個顯示條件來使物件動作。
選擇範圍如下所示。

- [通常]
- [ON中]
- [OFF中]
- [上升沿]
- [下降沿]
- [上升沿/下降沿]
- [週期]
- [範圍]
- [多位元觸發]
- [ON中週期]
- [OFF中週期]

選擇範圍因GOT的機種而異。
關於詳情，請參照以下章節。

➟6.2.1 ■2 功能和觸發類型的對應清單

3) **[設定]**

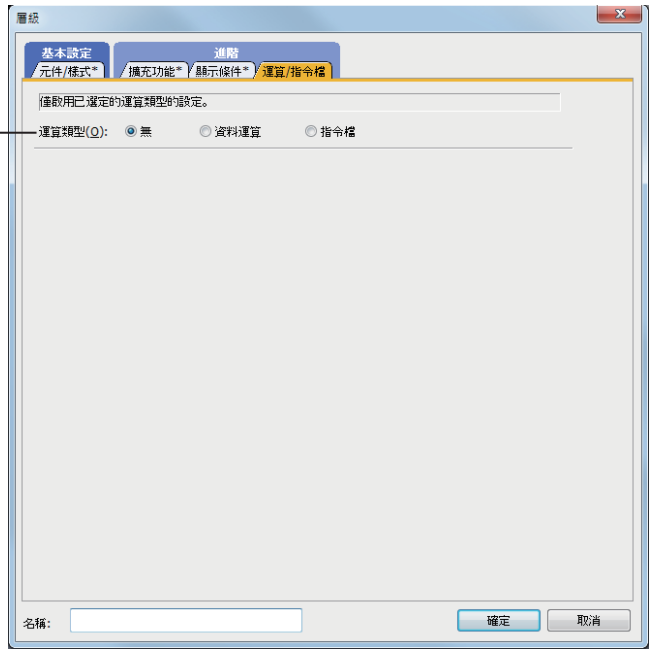
關於各項目的設定，請參照以下章節。

➟6.2.2 觸發類型的設定

■4 [運算/指令檔]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定使用資料運算功能或指令檔功能進行監視時的運算式。



1) **[運算類型]**

使用資料運算或指令檔時選擇運算類型。

選擇範圍如下所示。

- [無]

  不使用資料運算、指令檔。

- [資料運算]

  設定資料運算的運算式。

  ➡(1) [資料運算]

- [指令檔]

  GT21不支援。

  設定指令檔功能的運算式。

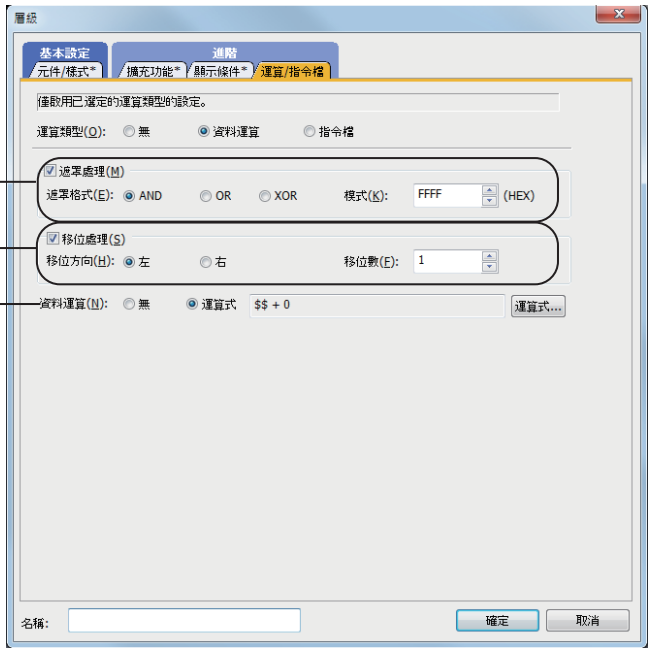
  ➡(2) [指令檔]

(1) [資料運算]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於資料運算的設定內容，請參照以下內容。

➡6.5.5 ■4 資料運算的設定



1) **[遮罩處理]**

設定通過遮罩處理的運算。

項目	內容
[遮罩格式]	選擇遮罩處理的類型。 選擇範圍如下所示。 • [AND]：執行邏輯積運算。 • [OR]：執行邏輯與運算。 • [XOR]：執行排他邏輯與運算。
[模式]	以16進位數設定要遮罩的模式值。 設定範圍為[0000]～[FFFF]。

2) **[移位處理]**

設定通過移位處理的運算。

項目	內容
[移位方向]	選擇移位方向。 選擇範圍如下所示。 • [左]：向左移位。 • [右]：向右移位。
[移位數]	設定移位的位元數。 設定範圍為[1]位元～[15]位元。

3) **[資料運算]**

設定運算式的格式。

選擇範圍如下所示。

- [無]：

  不進行通過運算式的資料運算。
- [運算式]：

  進行通過運算式的資料運算。

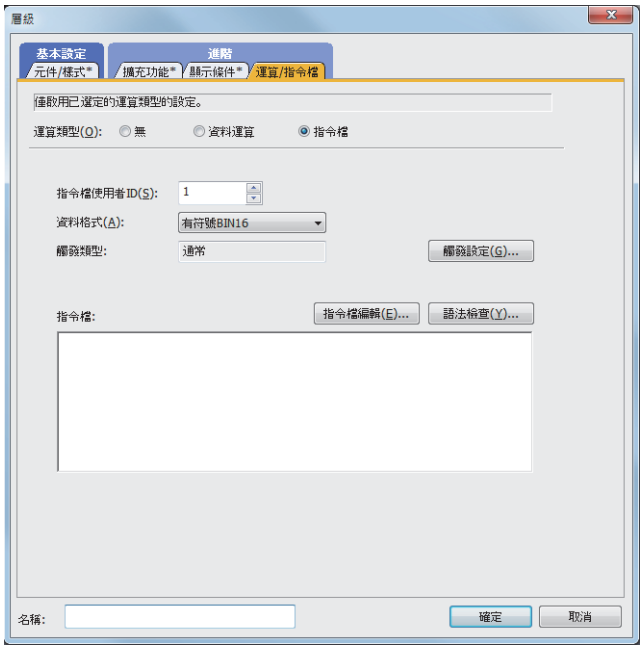
  按一下[運算式]按鈕，在[運算式輸入]對話方塊中設定運算式的格式。

(2) [指令檔]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於指令檔的設定內容，請參照以下內容。

➡9.10 物件指令檔



(a) 物件的設定與物件內容的對應

可以通過物件內容來讀取、變更（寫入）物件的設定。

通過物件屬性設定的可以讀取或寫入的項目與物件的設定對話方塊之間的對應關係如下所示。

○：可通過物件內容執行

×：無法透過物件內容執行

-：與物件內容對應的項目在設定對話方塊中不存在

設定對話方塊		物件內容				
欄標名稱	設定項目	內容的名稱	讀取	寫入	反映時機*1	
					啟用顯示順序保證時*2	停用顯示順序保證時*2
-	-	active	○	○	即時反映	即時反映
		x	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		y	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		width	○	×	×	×
		height	○	×	×	×
[元件/樣式]	[層級色彩]	graph_color	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[模式]	pattern	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[背景色]	back_color	○	○	即時反映	物件更新時反映
[擴充功能]	[安全性等級]	security	○	○	即時反映	畫面更新時反映

*1 關於物件內容的畫面反映時機，請參照以下內容。

➟9.10.2 (5) 設定物件內容後的反映時機

*2 顯示順序保證的設定因繪圖方式而異。

GOT Graphic Ver.2

顯示順序保證一直啟用，因此無需設定。

GOT Graphic Ver.1

勾選[機種設定]對話方塊的[使GOT本體中物件的顯示順序與GTDesigner3的顯示保持一致]，即變為啟用。

➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

8.23.6 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

層級中，除了特有的設定外，還有其他的關聯設定。

可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT機種設定

選擇[通用設定]→[GOT機種設定]功能表，即顯示[機種設定]對話方塊。

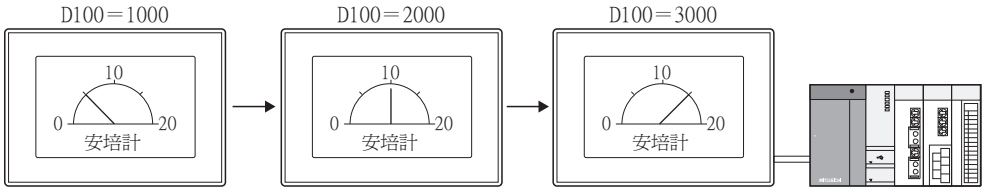
➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

功能	設定項目
檢查物件是否重疊。	[檢查GOT本體中是否有物件重疊] （GT21不支援。）
使GT Designer3中物件的重疊順序與GOT中物件的重疊順序一致。	**GOT Graphic Ver.2** 一直啟用。 （GT21不支援。） **GOT Graphic Ver.1** [使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致] （GT21不支援。）

8.24 配置面板儀錶

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

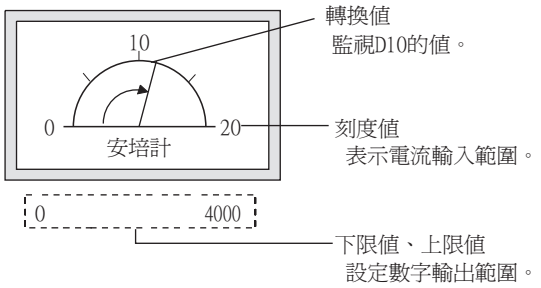
監視字元元件值，用針指示已設定下限值、上限值的相對值。



使用示例

顯示12mA電流的模擬－數字轉換值的面板儀錶

電流輸入範圍　：0～500升
數字輸出範圍　：D10
轉換值　：0～100%



8.24.1　面板儀錶的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

面板儀錶的規格如下所示。

■1　一個畫面中可以配置的物件數量上限

1個畫面中可配置的物件最多為1024個。

可配置的面板儀錶的最大個數為1024減去面板儀錶以外的物件。

8.24.2　面板儀錶的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

面板儀錶的使用方法如下所示。

Step 1　請選擇[物件]→[儀錶]→[面板儀錶]功能表。

Step 2　在準備配置面板儀錶的位置按一下滑鼠。

完成面板儀錶配置。

Step 3　請調整面板儀錶邊框的大小。

Step 4　請按兩下已配置的面板儀錶。

顯示[面板儀錶]對話方塊。

➟8.24.4 [面板儀錶]對話方塊

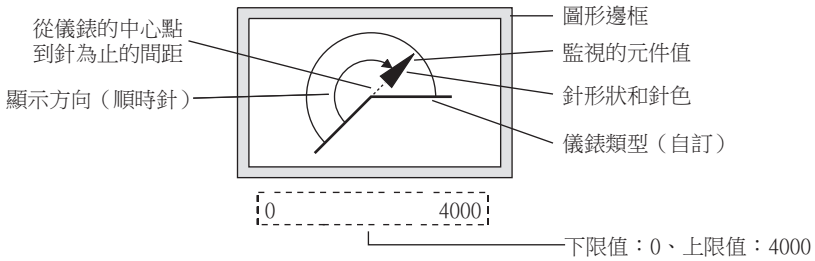
Step 5　請調出[元件/樣式]欄標。

➟8.24.4 ■1 [元件/樣式]欄標

Step 6　請在[元件]中設定要監視的元件。

➟6.1.1 元件的設定方法

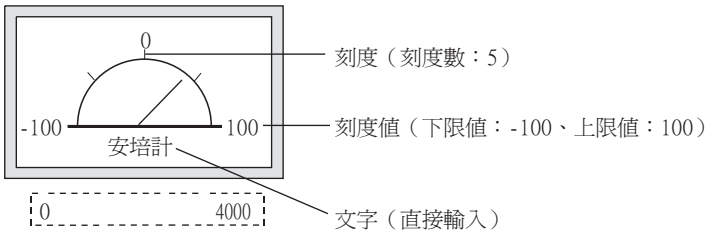
Step 7　請設定[儀錶類型]、[針色]、[圖形]、[下限值]、[上限值]。



Step 8　請在[填滿色彩]、[背景色]、[填滿模式]中設定填滿部分的色彩。

Step 9　請在[刻度/文字]欄標設定[刻度]、[文字]。

➟8.24.4 ■2 [刻度/文字]欄標



Step 10　根據元件的值變更面板儀錶的色彩時，請在[範圍設定]欄標中新增條件。

➟8.24.4 ■3 [範圍設定]欄標

新增後，請設定下列項目。

- 顯示條件的範圍
- 條件成立時顯示的[填滿色彩]、[背景色]、[填滿模式]

Step 11　請設定新增條件成立時顯示的[針色]、[填滿色彩]、[背景色]、[填滿模式]。

Step 12　請按一下[確定]按鈕。

關閉[面板儀錶]對話方塊，完成面板儀錶的設定。

8.24.3　注意事項

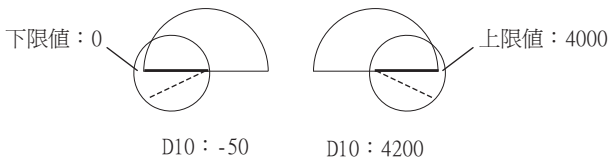
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

面板儀錶的注意事項如下所示。

■1　監視中的元件值超出下限值、上限值時

監視中的元件值超出下限值時，將顯示下限值的狀態。

監視中的元件值超出上限值時，將顯示上限值的狀態。



8.24.4　[面板儀錶]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

面板儀錶是監視字元元件值，用針指示已設定下限值、上限值的物件。

Step 1　請選擇[物件]→[儀錶]→[面板儀錶]功能表。

Step 2　在準備配置面板儀錶的位置按一下滑鼠，即完成面板儀錶的配置。

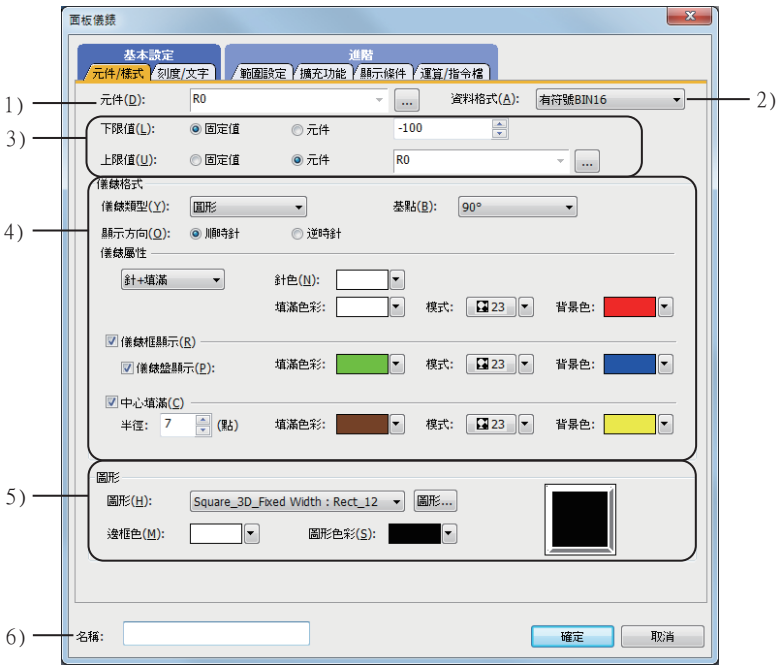
Step 3　按兩下已配置的面板儀錶即顯示設定對話方塊。

➟■1 [元件/樣式]欄標
■2 [刻度/文字]欄標
■3 [範圍設定]欄標
■4 [擴充功能]欄標
■5 [顯示條件]欄標
■6 [運算/指令檔]欄標

■1 [元件/樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定與要監視的元件或元件值對應的面板儀錶狀態。



1) **[元件]**

設定要監視的元件。

➟6.1.1 元件的設定方法

2) **[資料格式]**

選擇要監視的字元元件的資料格式。

選擇範圍如下所示。

- [有符號BIN16]
- [無符號BIN16]
- [有符號BIN32]
- [無符號BIN32]
- [BCD16]
- [BCD32]
- [實數]

3) **[下限值]、[上限值]**

選擇在面板儀錶中是通過固定值還是元件值指定顯示範圍（下限值、上限值）。

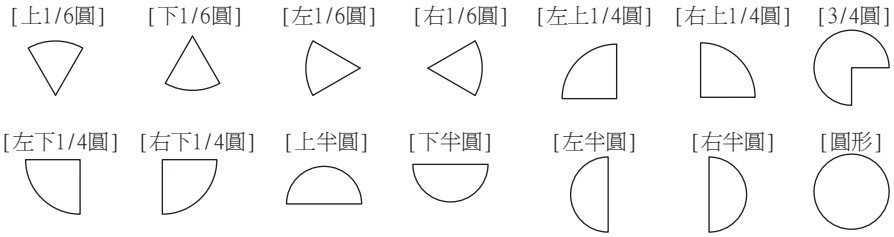
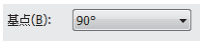
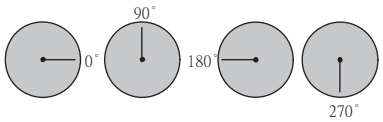
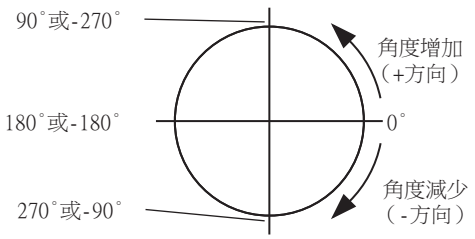
選擇範圍如下所示。

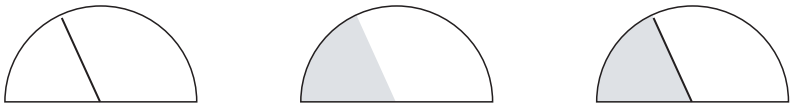
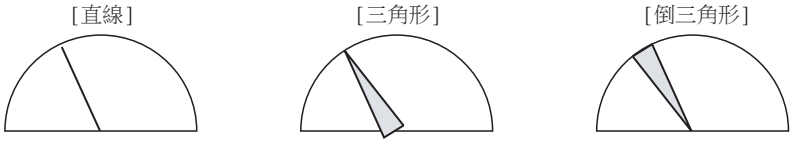
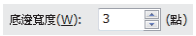
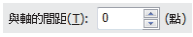
- [固定值]：
  指定常數。
- [元件]：
  指定元件的值。

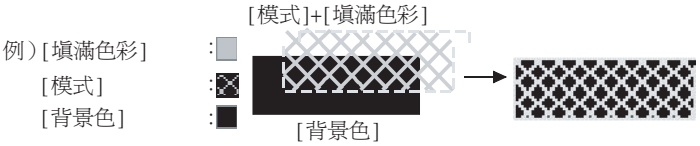
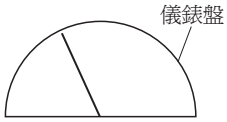
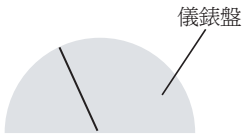
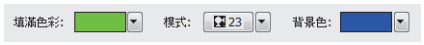
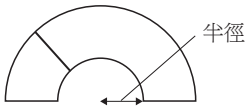
➟6.1.1 元件的設定方法

[下限值]、[上限值]的設定範圍根據在[資料格式]中選擇的項目而有所不同。

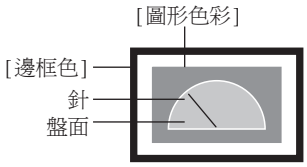
4) **[儀錶格式]**

項目	內容
[儀錶類型]	選擇面板儀錶的形狀。 選擇範圍如下所示。 • [上1/6圓] • [下1/6圓] • [左1/6圓] • [右1/6圓] • [右上1/4圓] • [左上1/4圓] • [左下1/4圓] • [右下1/4圓] • [上半圓] • [下半圓] • [左半圓] • [右半圓] • [3/4圓] • [圓形] • [自訂]  選擇了[圓形]時，設定基點。  • **[基點]** 選擇儀錶的基點（值為上限值或下限值時的顯示位置）。 選擇範圍如下所示。 • [0] • [90] • [180] • [270]  [儀錶類型]中選擇了[自訂]以外的狀態下，在[起始角度]或[終止角度]中輸入任意的角度後，[儀錶類型]即變更為[自訂]。
[顯示方向]	選擇儀錶的值增加的方向。 選擇範圍如下所示。 • [順時針] • [逆時針]
[起始角度]、[終止角度]	通過角度設定面板儀錶的形狀。 設定範圍為[-360.0]度～[360.0]度。 以0.1（度）為單位設定角度。 [儀錶類型]中選擇了[自訂]以外後，[起始角度]或[終止角度]會變更為事先設定的角度。 與選擇[圓形]時的基點及[顯示方向]的設定無關，角度以時鐘的3點鐘方向為0度，向逆時針方向增加。 

項目	內容
[儀錶屬性]	選擇面板儀錶的顯示方法。 選擇範圍如下所示。 • [針] • [填滿] • [針+填滿] [針] [填滿] [針+填滿]  選擇[針]或[針+填滿]時，設定針的形狀。  • **[針形狀]** 選擇針的形狀。 選擇範圍如下所示。 • [直線] • [三角形] • [倒三角形] [直線] [三角形] [倒三角形]  [針形狀]中選擇了[三角形]或[倒三角形]時，設定三角形的底邊的寬度。  • **[底邊寬]** 設定三角形底邊的寬度。 設定範圍為[3]（點）～儀錶的半徑（點）。 設定值須設定為奇數。 [底邊寬]為[3]點時 [底邊寬]為[15]點時  選擇[針]或[針+填滿]時，設定針的色彩。  • **[針色]** 選擇針的色彩。 選擇[針]或[針+填滿]時，設定從儀錶的中心點開始到針的繪圖起始位置。  • **[和軸的間距]** 設定從儀錶的中心點開始到針的繪圖起始位置。 設定範圍為[0]（點）～儀錶的半徑-2（點）。 [和軸的間距]為[0]點時 [和軸的間距]為[15]點時 

項目	內容
[儀錶屬性]	選擇[填滿]或[針+填滿]時，設定填滿部分的色彩。  • **[填滿色彩]** 選擇填滿部分的色彩。 • **[模式]、[背景色]** 選擇用於填滿部分的圖樣與背景色。 
[儀錶框顯示]	要為面板儀錶添加邊框時設定此項。  邊框的線寬度為1點，顯示色彩為白色。
[儀錶盤顯示]	要為面板儀錶的盤面上色時設定此項。  可在設定[儀錶框顯示]時進行設定。  • **[填滿色彩]** 選擇盤面的色彩。 • **[模式]、[背景色]** 選擇用於盤面的圖樣與背景色。
[中心填滿]	要為面板儀錶的中心上色時設定此項。 設定上色部分的半徑。  設定範圍為[1]點～[139]點。 ，  • **[填滿色彩]** 選擇中心填滿部分的色彩。 • **[模式]、[背景色]** 選擇用於中心填滿部分的圖樣與背景色。

5) **[圖形]**

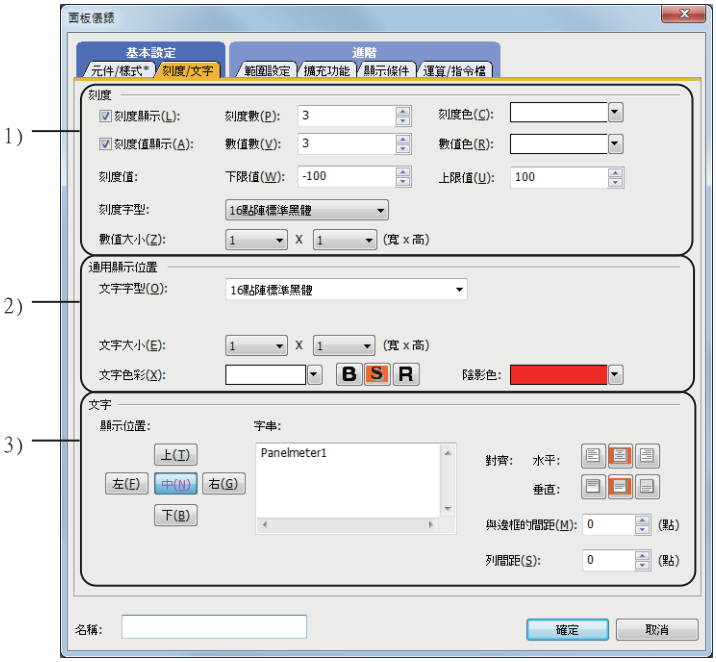
項目	內容
[圖形]	設定面板儀錶的圖形。 選擇[無]時，不顯示圖形。 按一下[圖形]按鈕，即可選擇下拉框以外的圖形。 ➡6.5.5 ■1 物件圖形的設定 選擇[基本圖形]中的圖形時，設定邊框與圖形的色彩。  • **[邊框色]** 設定邊框色彩。 • **[圖形色彩]** 設定圖形的色彩。  • **預覽** 所設定圖形的預覽。

6) **[名稱]**

設定物件的名稱。
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。
也可以在其他欄標中變更設定內容。
與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

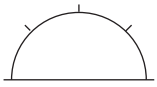
■2 [刻度/文字]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

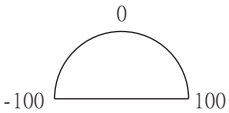


1) **[刻度]**

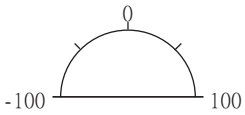
在面板儀錶中配置刻度線或刻度值。



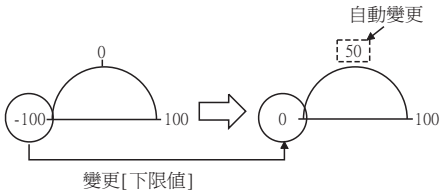
刻度顯示
（刻度數：5）



刻度值顯示
（數值數：3）

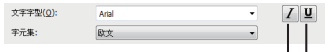
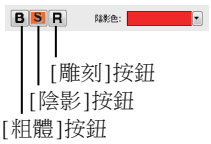


將刻度顯示、刻度值顯示
組合顯示

項目	內容
[刻度顯示]	配置刻度線時設定。  • **[刻度數]** 設定刻度線的數目。 設定範圍為[2]個～[101]個。 • **[刻度色]** 設定刻度線的色彩。
[刻度值顯示]	將數字作為刻度配置時設定此項。  • **[數值數]** 設定數字的個數。 設定範圍為[2]個～[101]個。 • **[數值色]** 設定數字的色彩。 • **[刻度值]（[下限值]、[上限值]）** 設定數字的下限值與上限值。 設定後，數值將自動變更。 例）  設定範圍根據在[元件/樣式]欄標中[資料格式]中選擇的項目而有所不同。 • **[刻度字型]** 選擇數字的字型。 選擇範圍如下所示。 • [6x8點陣] • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） • **[數值大小]** 選擇數字的大小。 關於字型與大小的詳情，請參照以下內容。 ➟1.2.5 字型的規格 在[刻度字型]中選擇[6x8點陣]時無法設定。

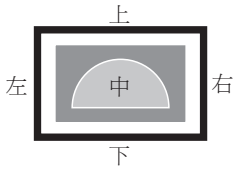
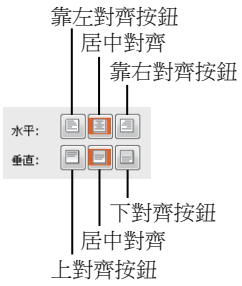
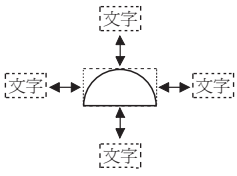
2) **[通用顯示位置]**

要在面板儀錶中顯示文字時設定此項。

項目	內容
[文字字型]	選擇文字的字型。 選擇範圍如下所示。 • [6x8點陣] • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） • [12點陣高品質明朝] • [12點陣高品質黑體] • [16點陣高品質明朝] • [16點陣高品質黑體] • [TrueType明朝] • [TrueType黑體] • [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓]（僅限GT2107-W） • Windows字型 選擇了Windows字型時，可以進行文字斜體、底線的設定。  • **[斜體]按鈕** 向右斜體 • **[底線]按鈕** 附加底線。
[字元集]	選擇了Windows字型時，選擇可以使用的字元集。
[文字大小]	選擇文字的大小。 關於字型與大小的詳情，請參照以下內容。 ➟1.2.5 字型的規格 在[文字字型]中選擇[6x8點陣]時無法設定。
[文字色彩]	設定要在物件中顯示的文字的色彩和文字效果。 無法設定多種文字效果（[粗體]、[陰影]、[雕刻]）。  • **[文字色彩]** 設定文字色彩。 ➟6.4 色彩的設定 • **[粗體]按鈕** 將文字設為粗體。 • **[陰影]按鈕** 將文字設為陰影。 • **[雕刻]按鈕** 將文字設為浮雕文字。 • **[陰影色]** 已在文字效果中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。

3）[文字]

設定為切換多個元件以進行監視。

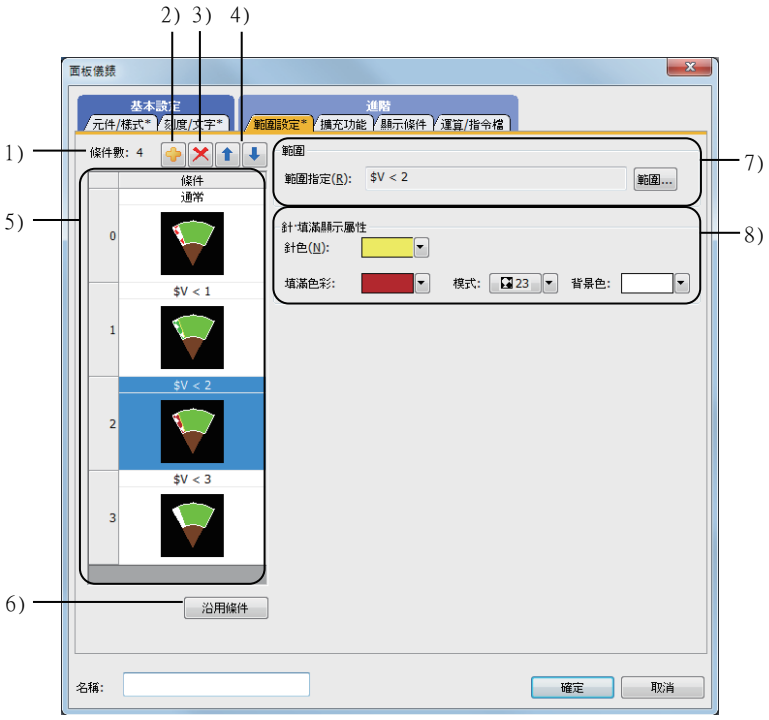
項目	內容
[顯示位置]	設定文字的位置。 按一下後，輸入在各位置顯示的文字。 • [中]按鈕：文字在物件的中央顯示。 • [上]按鈕：文字在物件的上方顯示。 • [下]按鈕：文字在物件的下方顯示。 • [左]按鈕：文字在物件的左側顯示。 • [右]按鈕：文字在物件的右側顯示。 
[字串]	輸入要顯示的文字。 與全形、半形無關，最多可以設定1024個字元。 需要多列顯示文字時，在每列文字的最後輸入[Enter]鍵。 （如果進行了換列，則佔用2個字元。）
[對齊]	設定文字的水平位置與垂直位置。  • **[橫]** 設定文字的水平位置。 • 靠左對齊按鈕： 靠左對齊。 • 居中對齊按鈕： 居中對齊。 • 靠右對齊按鈕： 靠右對齊。 • **[縱]** 設定文字的垂直位置。 • 上對齊按鈕： 向上對齊。 • 居中對齊按鈕： 居中對齊。 • 下對齊按鈕： 向下對齊。
[與邊框的間距]	設定文字與物件邊框之間的間隙。 設定範圍為[0]點～[100]點。 
[列間距]	設定列間距。 設定範圍為[0]點～[128]點。

■3 [範圍設定]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於條件，請參照以下內容。

➡6.5.5 ■2 條件的設定



1) **[條件數]**
設定的條件數量。

2) **新增按鈕**
新增條件。

3) **刪除按鈕**
刪除條件。

4) **向上按鈕、向下按鈕**
變更預覽清單中的條件的優先順序。

5) **預覽清單**
每種條件設定的狀態。

6) **[沿用條件]按鈕**
沿用所選條件的設定內容，並新增條件。

7) **[範圍]**

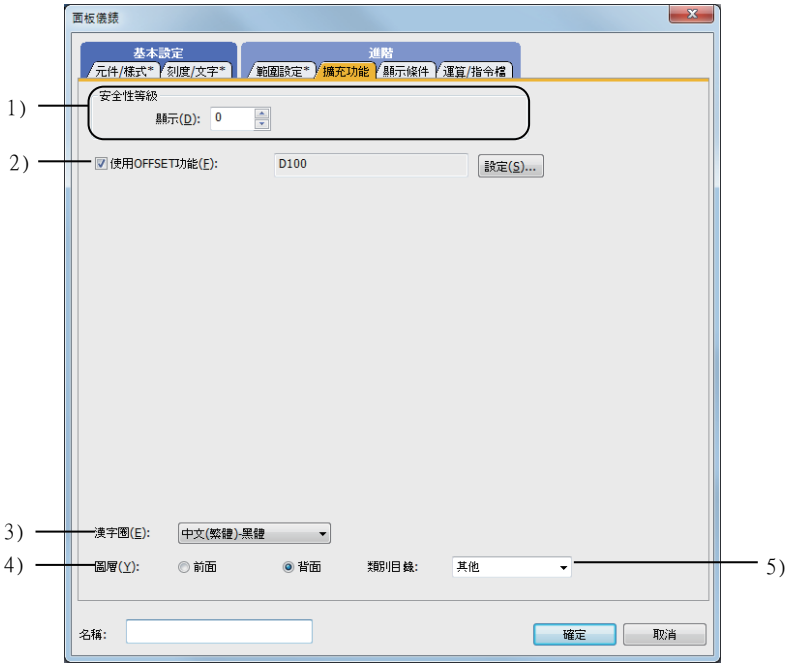
項目	內容
[範圍指定]	設定預覽清單中選擇的條件的顯示範圍。 當將字元元件的值作為條件時，按一下[範圍]按鈕，在[範圍輸入]對話方塊中設定條件式。 ➟6.5.5 ■2 條件的設定

8) **[針·填滿顯示屬性]**

項目	內容
[針色]	設定針的色彩。 在[元件/樣式]欄標的[儀錶屬性]中選擇[針]或[針+填滿]時進行設定。
[填滿色彩]	設定填滿部分的色彩。 在[元件/樣式]欄標的[儀錶屬性]中選擇[填滿]或[針+填滿]時進行設定。
[模式]、[背景色]	設定用於填滿部分的圖樣與背景色。 例）[填滿色彩] : [模式] : [背景色] : [模式]+[填滿色彩] [背景色]

■4 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[安全性等級]**

使用安全性功能時，設定安全性等級。

設定範圍為[1]～[15]。

不使用安全性功能時，設定安全性等級為[0]。

➡5.2.6 在GOT中設定安全 ([安全])

2) **[使用OFFSET功能]**

設定為切換多個元件以進行監視。

勾選後，設定OFFSET元件。

➡6.1.9 OFFSET

3) **[漢字圈]**

設定要使用的文字的漢字圈。

選擇範圍如下所示。

- [日文]
- [中文(簡體)-明朝]
- [中文(繁體)-黑體]

例）[日文]與[中文（簡體）－明朝]的區別



[日文] [中文（簡體）－明朝]

4) **[圖層]**

GT21不支援。

選擇需配置的圖層。

選擇範圍如下所示。

- [前面]
- [背面]

➡6.5.5 ■3 重疊顯示

5) **[類別目錄]**

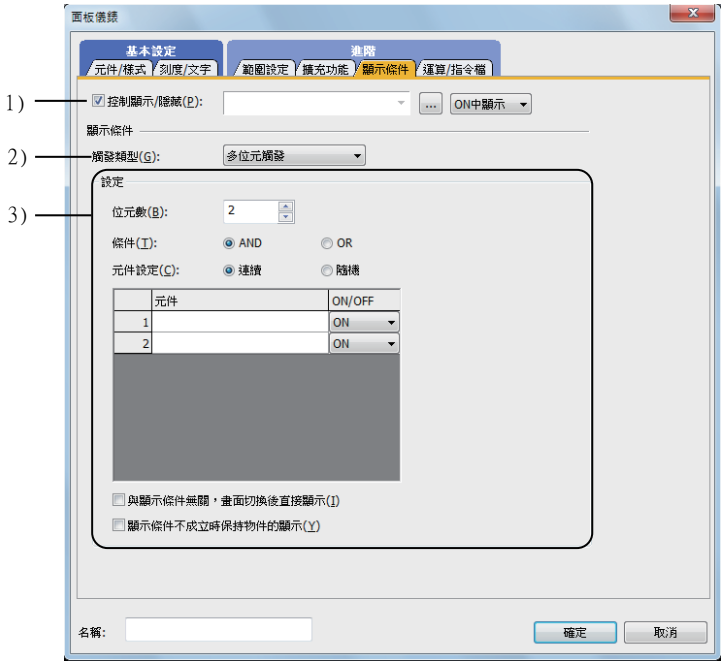
選擇需分配的類別目錄。

➡11.6 類別目錄管理圖形、物件

■5 [顯示條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定物件的顯示條件。



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定對包含邊框圖形在內的物件整體顯示、隱藏進行控制的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。

選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

➟6.1.1 元件的設定方法

2) **[觸發類型]**

選擇通過哪個顯示條件來使物件動作。

選擇範圍如下所示。

- [通常]
- [ON中]
- [OFF中]
- [上升沿]
- [下降沿]
- [上升沿/下降沿]
- [週期]
- [範圍]
- [多位元觸發]
- [ON中週期]
- [OFF中週期]

選擇範圍因GOT的機種而異。

關於詳情，請參照以下章節。

➟6.2.1 ■2 功能和觸發類型的對應清單

3) **[設定]**

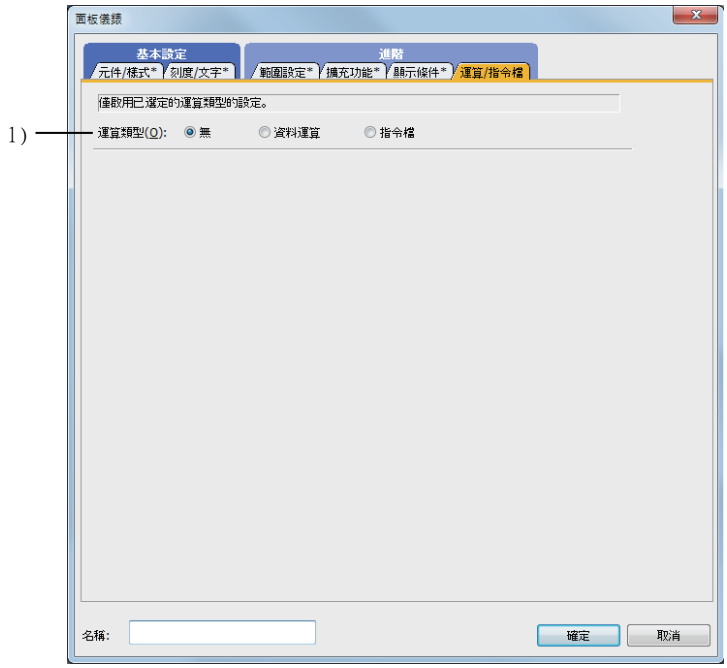
關於各項目的設定，請參照以下章節。

➟6.2.2 觸發類型的設定

■6 [運算/指令檔]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定使用資料運算功能或指令檔功能進行監視時的運算式。



1) **[運算類型]**

使用資料運算或指令檔時選擇運算類型。

選擇範圍如下所示。

- [無]

  不使用資料運算、指令檔。

- [資料運算]

  設定資料運算的運算式。

  ➟(1) [資料運算]

- [指令檔]

  設定指令檔功能的運算式。

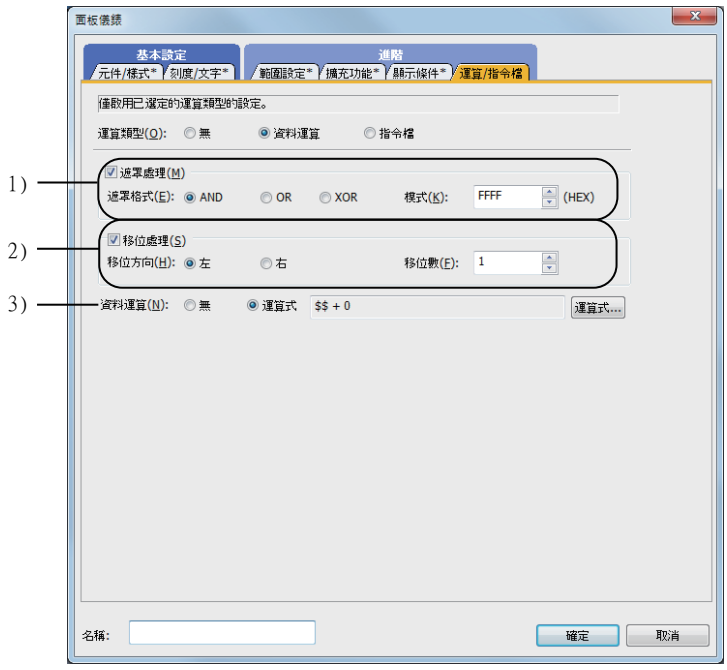
  ➟(2) [指令檔]

(1) [資料運算]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於資料運算的設定內容，請參照以下內容。

➟6.5.5 ■4 資料運算的設定



1) **[遮罩處理]**

設定通過遮罩處理的運算。

項目	內容
[遮罩格式]	選擇遮罩處理的類型。 • [AND]：執行邏輯積運算。 • [OR]：執行邏輯與運算。 • [XOR]：執行排他邏輯與運算。
[模式]	以16進位數設定要遮罩的模式值。 根據[資料]欄標的[資料格式]中設定的元件的單位，設定範圍會有所不同。 • 16位元：[0000]～[FFFF] • 32位元：[00000000]～[FFFFFFFF]

2) **[移位處理]**

設定通過移位處理的運算。

項目	內容
[移位方向]	選擇移位方向。 • [左]：向左移位。 • [右]：向右移位。
[移位數]	設定移位的位元數。 根據[資料]欄標的[資料格式]中設定的元件的單位，設定範圍會有所不同。 • 16位元：[1]～[15] • 32位元：[1]～[31]

3) **[資料運算]**

設定運算式的格式。

選擇範圍如下所示。

- [無]：

  不進行通過運算式的資料運算。
- [運算式]：

  進行通過運算式的資料運算。

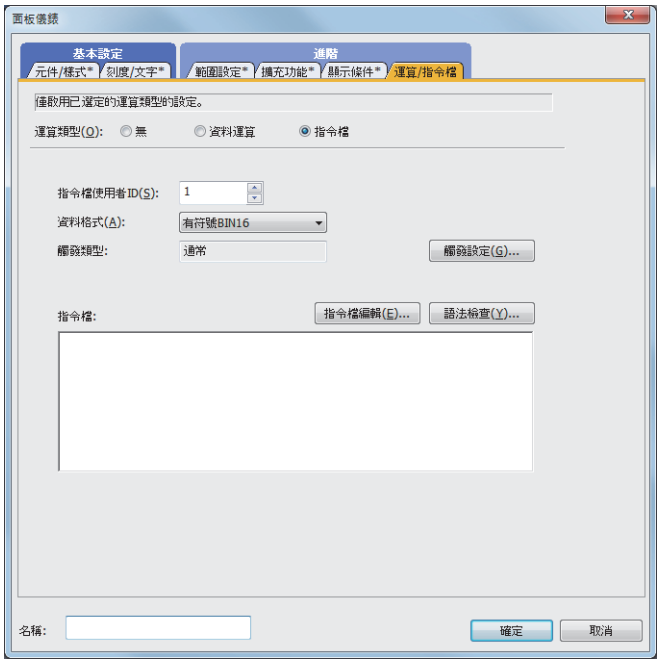
  按一下[運算式]按鈕，在[運算式輸入]對話方塊中設定運算式的格式。

(2) [指令檔]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於指令檔的設定內容，請參照以下內容。

➟9.10 物件指令檔



(a) **物件的設定與物件內容的對應**

可以通過物件內容來讀取、變更（寫入）物件的設定。

通過物件屬性設定的可以讀取或寫入的項目與物件的設定對話方塊之間的對應關係如下所示。
○：可通過物件內容執行
×：無法透過物件內容執行
-：與物件內容對應的項目在設定對話方塊中不存在

設定對話方塊		物件內容				
欄標名稱	設定項目	內容的名稱	讀取	寫入	反映時機*1	
					啟用顯示順序保證時*2	停用顯示順序保證時*2
-	-	active	○	○	即時反映	即時反映
		x	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		y	○	○	畫面更新時反映	畫面更新時反映
		width	○	×	×	×
		height	○	×	×	×
[元件/樣式]	[針色]	graph_color	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[儀錶盤顯示]	back_color	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[邊框色]	frame_color	○	×	×	×
	[底色]	plate_color	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[儀錶盤模式]	pattern	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[儀錶盤背景色]	pattern_bg_color	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[填滿色彩]	fill_color	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[填滿背景色]	fill_bg_color	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[模式]	fill_pattern	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[中心填滿色彩]	core_color	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[中心填滿背景色]	core_bg_color	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[中心填滿模式]	core_pattern	○	○	即時反映	物件更新時反映
	[下限值]	scale_min[0]	○	○	即時反映	畫面更新時反映
	[上限值]	scale_max[0]	○	○	即時反映	畫面更新時反映
[擴充功能]	[安全性等級]	security	○	○	即時反映	畫面更新時反映

*1 關於物件內容的畫面反映時機，請參照以下內容。
➟9.10.2 (5) 設定物件內容後的反映時機
*2 顯示順序保證的設定因繪圖方式而異。

GOT Graphic Ver.2

顯示順序保證一直啟用，因此無需設定。

GOT Graphic Ver.1

勾選[機種設定]對話方塊的[使GOT本體中物件的顯示順序與GTDesigner3的顯示保持一致]，即變為啟用。
➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

8.24.5 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

面板儀錶中，除了特有的設定外，還有其他的關聯設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT機種設定

選擇[通用設定]→[GOT機種設定]功能表，即顯示[機種設定]對話方塊。
➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

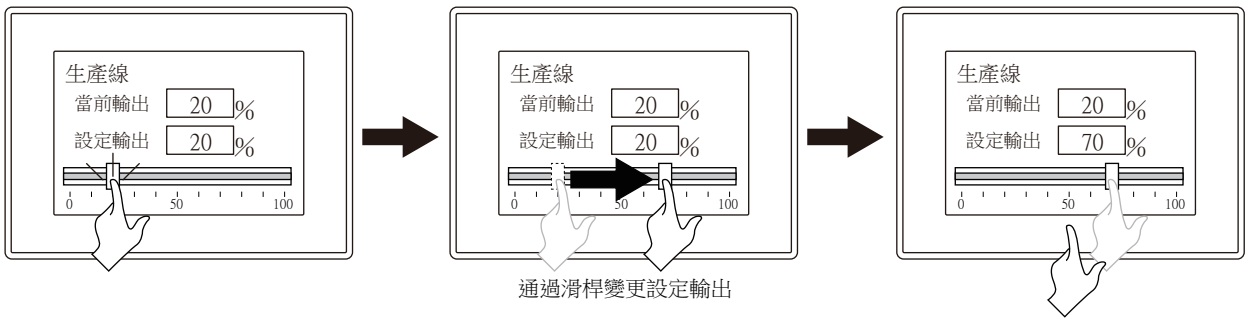
功能	設定項目
檢查物件是否重疊。	[檢查GOT本體中是否有物件重疊] (GT21不支援。)

功能	設定項目
使GT Designer3中物件的重疊順序與GOT中物件的重疊順序一致。	**GOT Graphic Ver.2** 一直啟用。 （GT21不支援。） **GOT Graphic Ver.1** [使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致] （GT21不支援。）

8.25 配置滑桿

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在任意的設定範圍內通過滑桿輸入連續的值。
在元件中輸入滑塊移動的目標值。



通過滑桿變更設定輸出

8.25.1 滑桿的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

滑桿的規格如下所示。

■1 1個畫面中最多可以配置的物件個數

1個畫面中最多可配置1024個滑桿。

■2 滑桿的最小大小

在畫面上配置滑桿時，請按大於以下大小的規格進行配置。

- 以水平顯示配置： 18點（寬）×16點（高）
- 以垂直顯示配置： 16點（寬）×18點（高）

8.25.2 滑桿的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

滑桿的使用方法如下所示。

■1 配置滑桿

在畫面編輯器中配置滑桿。

➡6.5.1 配置圖形、物件

Point

滑桿和其他輸入物件的配置位置

將觸摸開關等輸入物件配置在滑桿的配置區域附近，可能會在操作滑桿時觸摸到其他輸入物件從而導致誤動作。
建議勿將輸入物件配置在滑桿的配置區域及週邊。

■2 編輯滑桿

對配置在畫面編輯器中的滑桿進行編輯。

➡6.5.3 編輯圖形、物件

■3 設定滑桿

對配置在畫面編輯器中的滑桿進行設定。

- 物件通用設定

  ➡6.5.5 物件的通用設定

- 滑桿的設定

  ➡8.25.3 [滑桿]對話方塊

■4 滑桿的操作

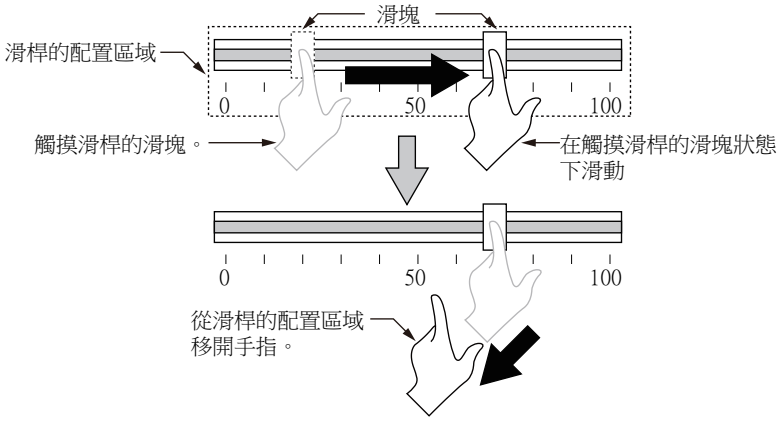
以下對滑桿的操作進行說明。
觸摸配置了滑桿的配置區域後，元件或值將在選擇目標設定值後移開手指的瞬間被寫入。

➡8.25.3 ■3 [擴充功能]欄標

(1) 在觸摸滑桿的滑塊狀態下移動時

在觸摸滑桿的滑塊狀態下，將滑塊移動到目標位置。

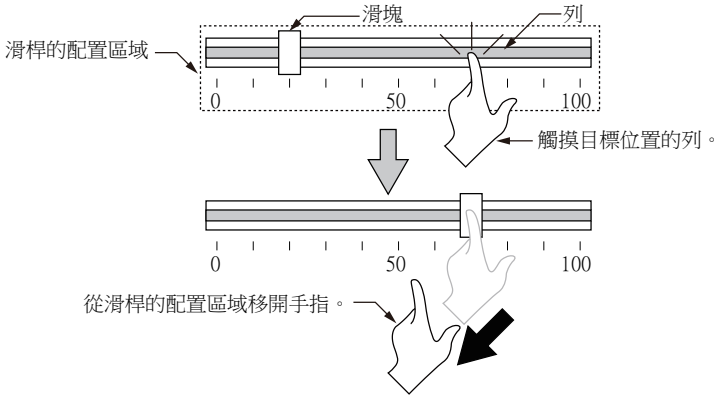
手指從滑桿的配置區域移開後，滑塊顯示在目標位置，設定值被更改。



(2) 觸摸了滑桿的配置區域時

觸摸了要設定值的位置後，滑塊移動到觸摸的位置。

手指從滑桿的配置區域移開後，滑塊顯示在目標位置，設定值被更改。



8.25.3 [滑桿]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

Step 1 請選擇[物件]→[滑桿]功能表。

Step 2 在準備配置滑桿的位置按一下，即完成滑桿的配置。

Step 3 按兩下已配置的滑桿，即顯示設定對話方塊。

➟■1 [元件/樣式]欄標

■2 [刻度]欄標

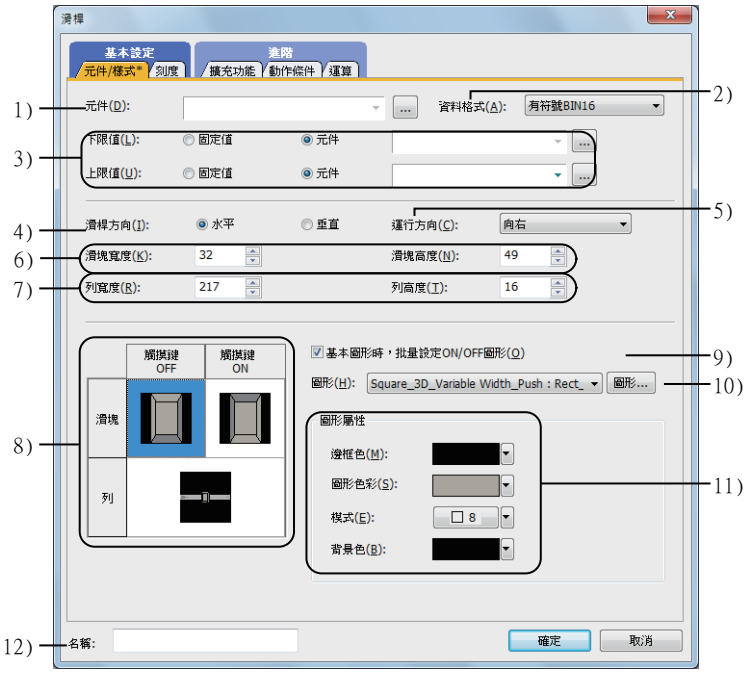
■3 [擴充功能]欄標

■4 [動作條件]欄標

■5 [運算]欄標

■1 [元件/樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[元件]**

設定要監視的元件。

➡6.1.1 元件的設定方法

2) **[資料格式]**

選擇元件的資料格式。

選擇範圍如下所示。

- [有符號BIN16]
- [無符號BIN16]
- [有符號BIN32]
- [無符號BIN32]
- [BCD16]
- [BCD32]
- [實數]

3) **[下限值]、[上限值]**

選擇在滑桿中是通過固定值還是元件值指定顯示範圍（下限值、上限值）。

選擇範圍如下所示。

- [固定值]：
  指定常數。
- [元件]：
  指定元件的值。

➡6.1.1 元件的設定方法

[下限值]、[上限值]的設定範圍根據[資料格式]中選擇的項目而有所不同。

4) **[滑桿方向]**

將滑桿的配置設定為[水平]或[垂直]。

選擇範圍如下所示。

- [水平]：在水平方向上配置滑桿的顯示。
- [垂直]：在垂直方向上配置滑桿的顯示。

5) **[運行方向]**

設定滑塊的移動方向。

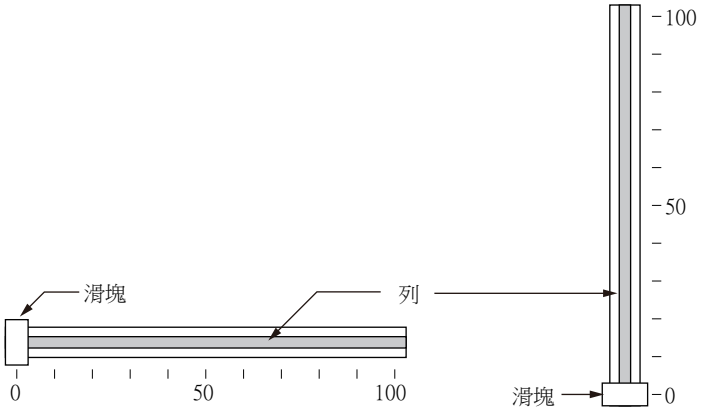
根據[滑桿方向]的選擇，設定範圍會有所不同。

[滑桿方向]設定為[水平]時

- [向右]：滑塊從左端的下限值向右端的上限值滑動。
- [向左]：滑塊從右端的下限值向左端的上限值滑動。

[滑桿方向]設定為[垂直]時

- [向上]: 滑塊從下端的下限值向上端的上限值滑動。
- [向下]: 滑塊從上端的下限值向下端的上限值滑動。



[滑桿方向]選擇為[水平]，[運行方向]設定為[向右]時的顯示示例

[滑桿方向]選擇為[垂直]，[運行方向]設定為[向上]時的顯示示例

6) **[滑塊寬度]、[滑塊高度]**

設定滑塊的寬度與高度。

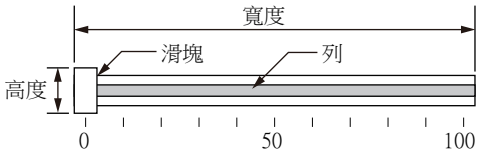
設定範圍如下所示。

- [運行方向]選擇為[水平]時

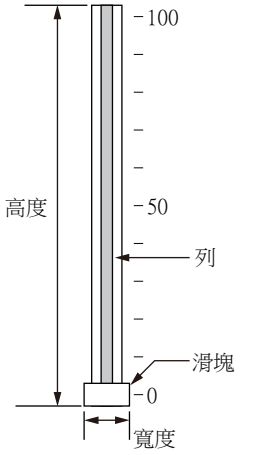
  [16]點～[1998]點（寬）×[16]點～[1600]點（高）
- [運行方向]選擇為[垂直]時

  [16]點～[2000]點（寬）×[16]點～[1598]點（高）

輸入滑塊的寬度與高度後變更[滑桿方向]的設定時，[滑塊寬度]、[滑塊高度]的值將被更換。



[滑桿方向]選擇為[水平]時寬度與高度的關係



[滑桿方向]選擇為[垂直]時寬度與高度的關係

7) **[列寬度]、[列高度]**

設定列的寬度與高度。

設定範圍如下所示。

- [運行方向]選擇為[水平]時

  [18]點～[2000]點（寬）×[4]點～[1600]點（高）
- [運行方向]選擇為[垂直]時

  [4]點～[2000]點（寬）×[18]點～[1600]點（高）

在畫面編輯器中直接對物件的大小進行調整後，[滑桿方向]為[水平]時的[列寬度]、[滑桿方向]為[垂直]時的[列高度]的輸入值會發生變化。

➟6.5.3 ■3 變更大小

輸入列的寬度與高度後變更[滑桿方向]的設定時，[列寬度]、[列高度]的值將被更換。

8) **預覽清單**

滑塊與滑桿的顯示狀態。

9) **[基本圖形時，批量設定ON/OFF圖形]**

在[圖形]中選擇了[基本圖形]時可以使用。

10) **[圖形]**

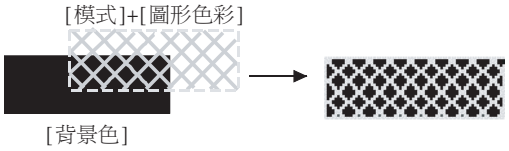
設定滑塊或列的圖形。

圖形的選擇僅能設定為滑塊或列其中之一。

按一下[圖形]按鈕，即可選擇下拉框以外的圖形。

➟6.5.5 ■1 物件圖形的設定

11) **[圖形屬性]**

項目	內容
[邊框色]	選擇滑塊或列的邊框色。
[圖形色彩]	選擇滑塊或列的圖形色彩。
[模式]、[背景色]	選擇滑塊或列的模式與背景色。 模式在背景色上顯示為圖形色彩。 例）[圖形色彩]： [模式] ： [背景色] ： 

12) **[名稱]**

設定物件的名稱。

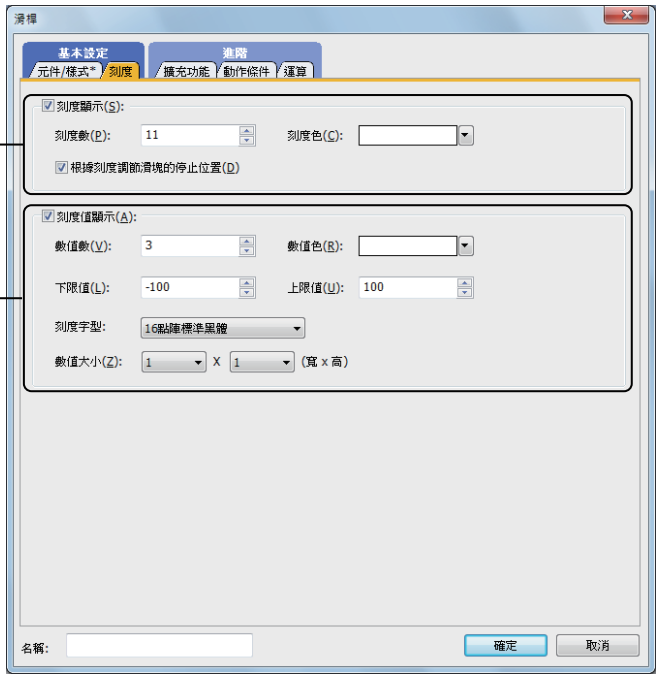
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。

也可以在其他欄標中變更設定內容。

最多可輸入100個全形、半形字元。

■2 [刻度]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[刻度顯示]**

在滑桿上配置刻度。

項目	內容
[刻度數]	設定刻度數。 設定範圍為[2]～[101]。
[刻度色]	設定刻度的色彩。 ➟6.4 色彩的設定
[根據刻度調節滑塊的停止位置]	滑塊的中心與刻度的中心對齊即停止。 進行以下設定後，滑塊將無法與刻度的停止位置正確聯動。 • 資料格式為實數以外 • （監視元件的上限值 - 監視元件的下限值 + 1）< 刻度數

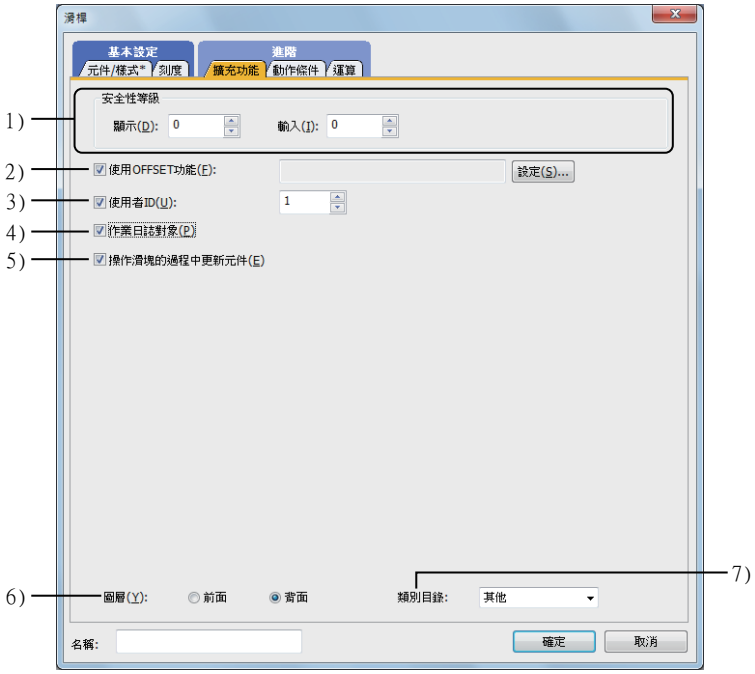
2) [刻度值顯示]

將數值作為刻度進行配置。

項目	內容
[數值數]	設定作為刻度顯示的數值的數量。 設定範圍為[2]～[101]。
[數值色]	設定數值的色彩。 ➟6.4 色彩的設定
[下限值]、[上限值]	設定刻度值的下限值與上限值。 設定範圍根據在[元件/樣式]欄標中[資料格式]中選擇的項目而有所不同。
[刻度字型]	選擇刻度的字型。 選擇範圍如下所示。 • [6x8點陣] • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23、GT21）
[數值大小]	選擇數值的大小。 關於字型與大小的詳情，請參照以下內容。 ➟1.2.5 字型的規格

■3 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) [安全性等級]

使用安全性功能時，設定安全性等級。

設定範圍為[1]～[15]。

不使用安全性功能時，安全性等級設定為[0]。

➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

2) [使用OFFSET功能]

設定為切換多個元件以進行監視。

勾選後，設定OFFSET元件。

➟6.1.9 OFFSET

3) [使用者ID]

設定使用者ID編號。

設定範圍為[1]～[65535]。

設定使用者ID後即可通過作業日誌鎖定物件。

➟5.2.11 進行收集GOT的作業履歷的設定（[作業日誌]）

4) [作業日誌對象]

GT21不支援。

把已設定的物件設定為作業日誌對象。

➟5.2.11 ■1 作業日誌的規格

5) **[操作滑塊的過程中更新元件]**

在滑塊操作中按固定週期（500ms）更新元件。

6) **[圖層]**

GT21不支援。

選擇要配置的圖層。

選擇範圍如下所示。

- [前面]
- [背面]

➟6.5.5 ■3 重疊顯示

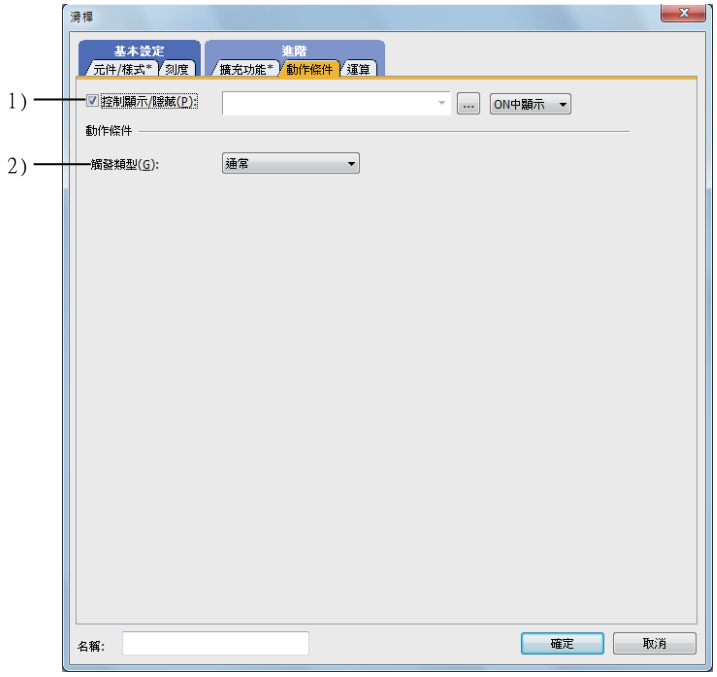
7) **[類別目錄]**

選擇要分配的類別目錄。

➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

■4 [動作條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定用於控制物件顯示、隱藏的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。

選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

2) **[觸發類型]**

選擇通過哪個動作條件使物件動作。

選擇範圍如下所示。

- [通常]
- [ON中]
- [OFF中]
- [範圍]
- [多位元觸發]

關於各項目的設定，請參照以下內容。

➟6.2.2 觸發類型的設定

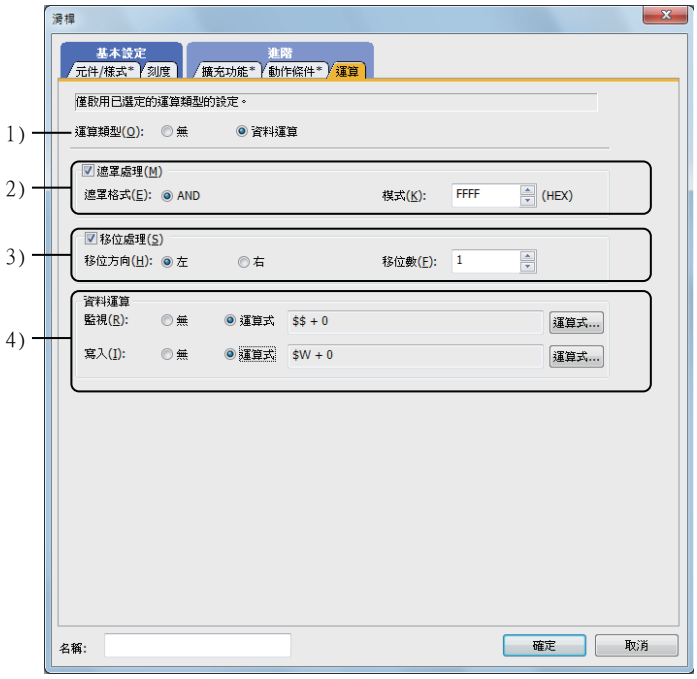
滑桿的動作和元件值的更新時機

Point

物件的顯示條件或動作條件不成立的情況下，滑桿的動作在條件不成立時即停止。
條件不成立時不執行向元件寫入值。
因此，滑動操作中滑塊停止位置和寫入元件的值可能會不一致。

■5 [運算]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) [運算類型]

項目	內容
[無]	不使用運算功能。
[資料運算]	設定資料運算功能的運算式。

2) [遮罩處理]

設定通過遮罩處理的運算。

項目	內容
[遮罩格式]	選擇遮罩處理的類型。 • [AND]：執行邏輯積運算。
[模式]	以16進位數設定要遮罩的模式值。 設定範圍為[0000]～[FFFF]。

3) [移位處理]

設定通過移位處理的運算。

項目	內容
[移位方向]	選擇移位方向。 • [左]：向左移位。 • [右]：向右移位。
[移位數]	設定移位的位元數。 設定範圍為[1]位元～[15]位元。

4) [資料運算]

設定運算式的格式。

項目	內容
[無]	不進行通過運算式的資料運算。
[運算式]	進行通過運算式的資料運算。

項目	內容
[運算式]按鈕	僅在[資料運算]中選擇了[運算式]時可以設定。 按一下[運算式]按鈕，在[運算式輸入]對話方塊中設定運算式的格式。 ➟6.5.5 ■4 資料運算的設定

8.25.4 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

滑桿中，除了特有的設定外，還有其他的相關設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT機種設定

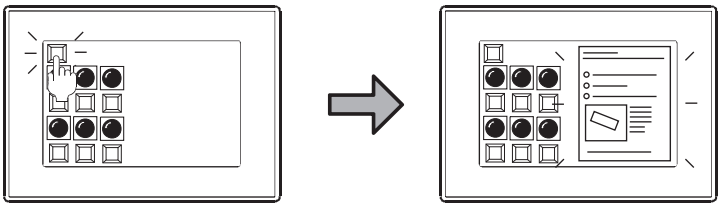
選擇[通用設定]→[GOT機種設定]功能表，即顯示[機種設定]對話方塊。
➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

功能	設定項目
檢查物件是否重疊。	[檢查GOT本體中是否有物件重疊] (GT21不支援。)
使GT Designer3中物件的重疊順序與GOT中物件的重疊順序一致。	GOT Graphic Ver.2 一直啟用。 (GT21不支援。) GOT Graphic Ver.1 [使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致] (GT21不支援。)

8.26 配置文檔顯示

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

可以在GOT上顯示使用電腦建立的文檔（Microsoft Word或Microsoft Excel等）。
由於可以在GOT上顯示規格書或手冊等文檔，因此可將文檔沿用到故障排除用畫面中，或者在監視過程中顯示操作用文檔。



在GOT中顯示用於操作觸摸開關等的文檔

8.26.1 文檔顯示的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

文檔顯示的規格如下所示。

■1 檔案顯示所使用的檔案類型

檔案顯示中可使用的檔案類型如下所示。

(1) PDF檔案

符合以下條件的PDF檔案，可不轉換為JPEG檔案而直接以PDF檔案格式顯示。

- 嵌入有TTF格式的字型
- 打開PDF時未通過密碼保護

(2) Document Converter輸出檔案

通過Document Converter轉換了檔案的JPEG檔案。
可通過Document Converter轉換為JPEG檔案來顯示的檔案如下所示。

- Microsoft Word
- Microsoft Excel
- Microsoft PowerPoint
- PDF檔案
- 圖像檔案（JPEG、BMP）

■2 文檔顯示中使用的磁碟機

文檔顯示使用啟動工程的磁碟機中儲存的檔案。
但是，已通過C磁碟機啟動工程時，使用A磁碟機。

■3 文檔ID

在檔案顯示中顯示的檔案上設定的ID。
設定範圍為1～32767。

■4 已使用高速緩衝的顯示

檔案類型為PDF檔案時，可使用高速緩衝來縮短顯示PDF檔案的時間。
PDF檔案的高速緩衝是在顯示PDF檔案的時間內建立、更新。
被建立、更新的高速緩衝，將被儲存至與PDF檔案相同的資料儲存裝置內的CACHE資料夾。

■5 1個畫面中可配置的物件數

1個畫面能配置1個文檔。

■6 1次可顯示的物件數

1次可顯示的檔案顯示為每個檔案類型1個。
無法同時顯示多個使用了相同檔案類型的檔案顯示。
即使使用重疊視窗、疊加視窗、呼叫畫面功能也無效。

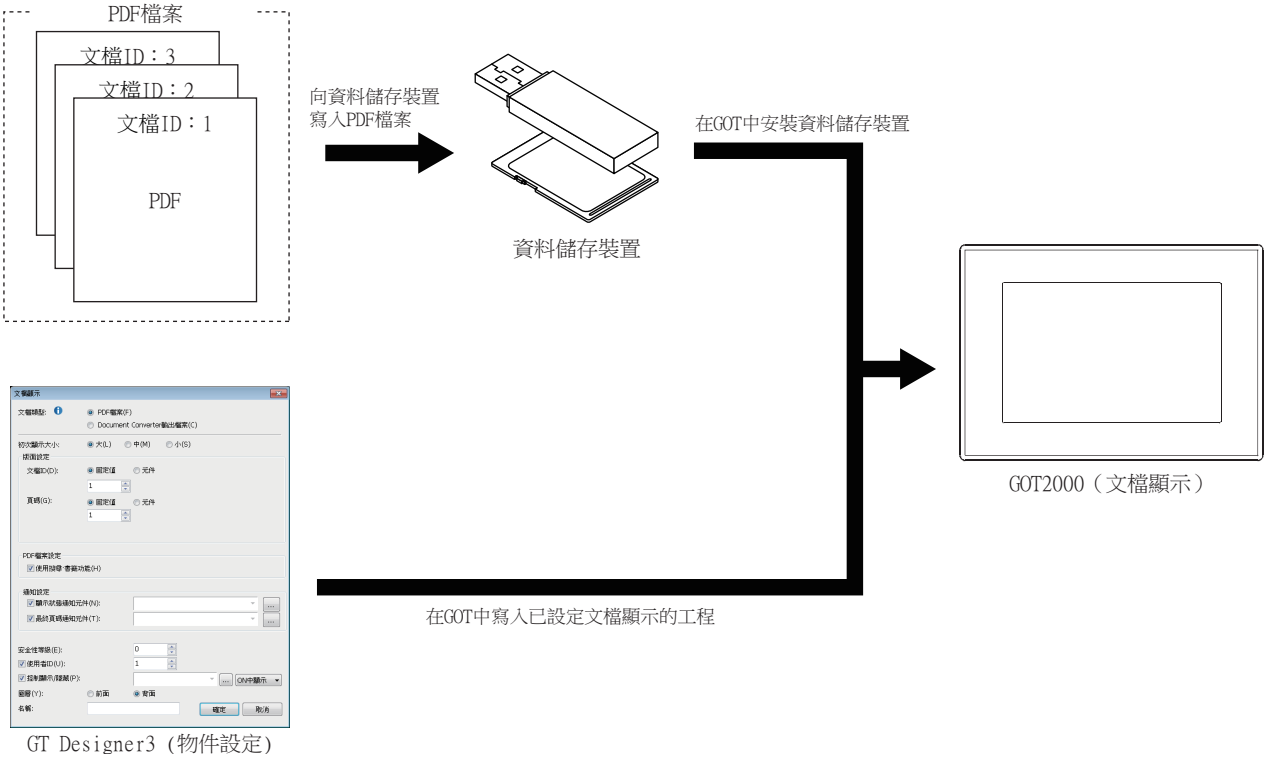
8.26.2 文檔顯示的使用方法（文檔類型為PDF檔案時）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

檔案類型為PDF檔案的檔案顯示的使用方法如下所示。

■1 顯示PDF檔案為止的流程

顯示PDF檔案為止的流程如下所示。



關於各操作方法，請參照以下內容。

- 將PDF檔案儲存至資料儲存裝置中

  ➟■2 儲存至資料儲存裝置

- 通過GT Designer3設定文檔顯示物件

  ➟■3 配置文檔顯示

  8.26.6 [文檔顯示]對話方塊

■2 儲存至資料儲存裝置

使用已儲存工程資料夾的資料儲存裝置。

在資料儲存裝置的根目錄下建立PDFDAT資料夾，並儲存PDF檔案至該資料夾。

關於PDFDAT資料夾內的內容，請使用者參照以下內容建立。

- 文檔ID的設定

  根據資料夾、檔案的構成，需要在資料夾名或檔案名上設定文檔ID。

  文檔ID請設定5位。

  設定範圍為00001～32767。

- 資料夾、檔案的構成

  請通過以下任意一種構成儲存PDF檔案。

  如使用多個構成，則可能會顯示非使用者本意的PDF檔案。

  ➟(1) 按文檔ID儲存PDF檔案

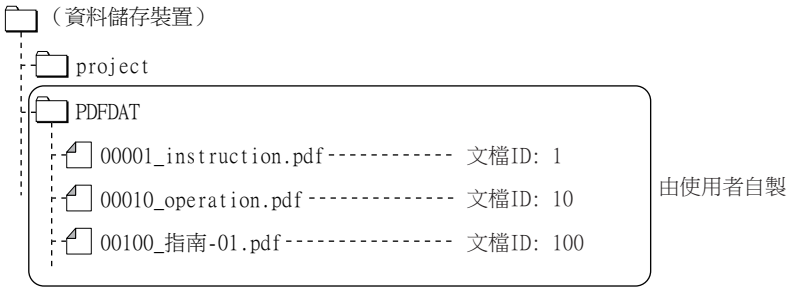
  (2) 按文檔ID建立資料夾，將PDF檔案儲存至各資料夾

(1) 按文檔ID儲存PDF檔案

儲存檔案名中包括文檔ID的PDF檔案。

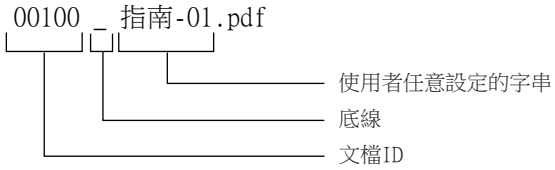
儲存多個PDF檔案時，請設定文檔ID不重複。

- 資料夾、檔案構成



・ PDF檔案的檔案名

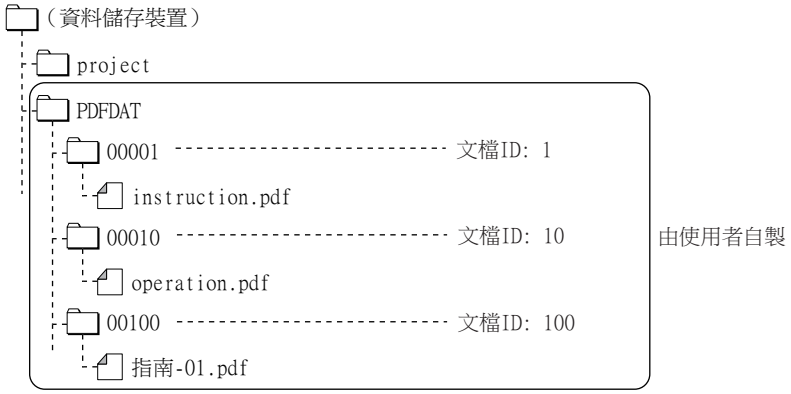
文檔ID、底線、使用者任意設定的字串請按以下方式設定。



(2) 按文檔ID建立資料夾，將PDF檔案儲存至各資料夾

建立資料夾名為文檔ID的資料夾，1個資料夾中儲存1個PDF檔案。

PDF檔案的檔案名為使用者任意設定的字串。



■3 配置文檔顯示

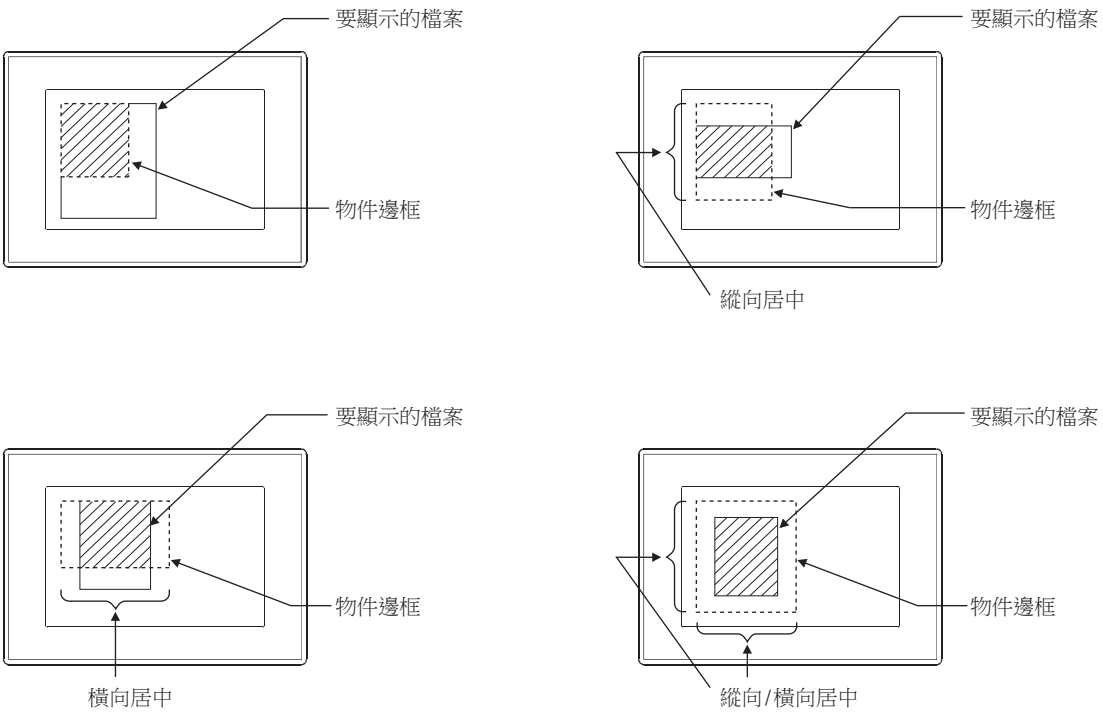
文檔顯示（物件）的配置方法如下所示。

Step 1 選擇[物件]→[文檔顯示]功能表。

Step 2 在準備配置文檔顯示的位置按一下滑鼠。
完成文檔顯示的配置。

Step 3 請按兩下已配置的文檔顯示。
顯示[文檔顯示]對話方塊。
➡8.26.6 [文檔顯示]對話方塊

Step 4 根據按上述步驟配置的文檔顯示的物件邊框與要顯示的PDF檔案或JPEG檔案的大小，顯示狀態如下所示。
陰影部分為實際顯示的部分。



Point

(1) 文檔顯示用範例圖像

安裝GT Designer3時，下列文檔顯示用樣本圖像也將被安裝到GTD3_2000.exe所在的資料夾內。

- IMG00000L.JPG：大尺寸（816點×1168點）
- IMG00000M.JPG：中尺寸（656點×928點）
- IMG00000S.JPG：小尺寸（400點×584點）

範例圖像可以作為示意圖進行預覽顯示。

取代為同一檔案名的其他圖像時，可預覽顯示其他圖像。

(2) 更便捷的設定方法

可直接在內容表中進行物件設定。

➡11.8 確認、變更畫面和對象的設定內容（內容表）

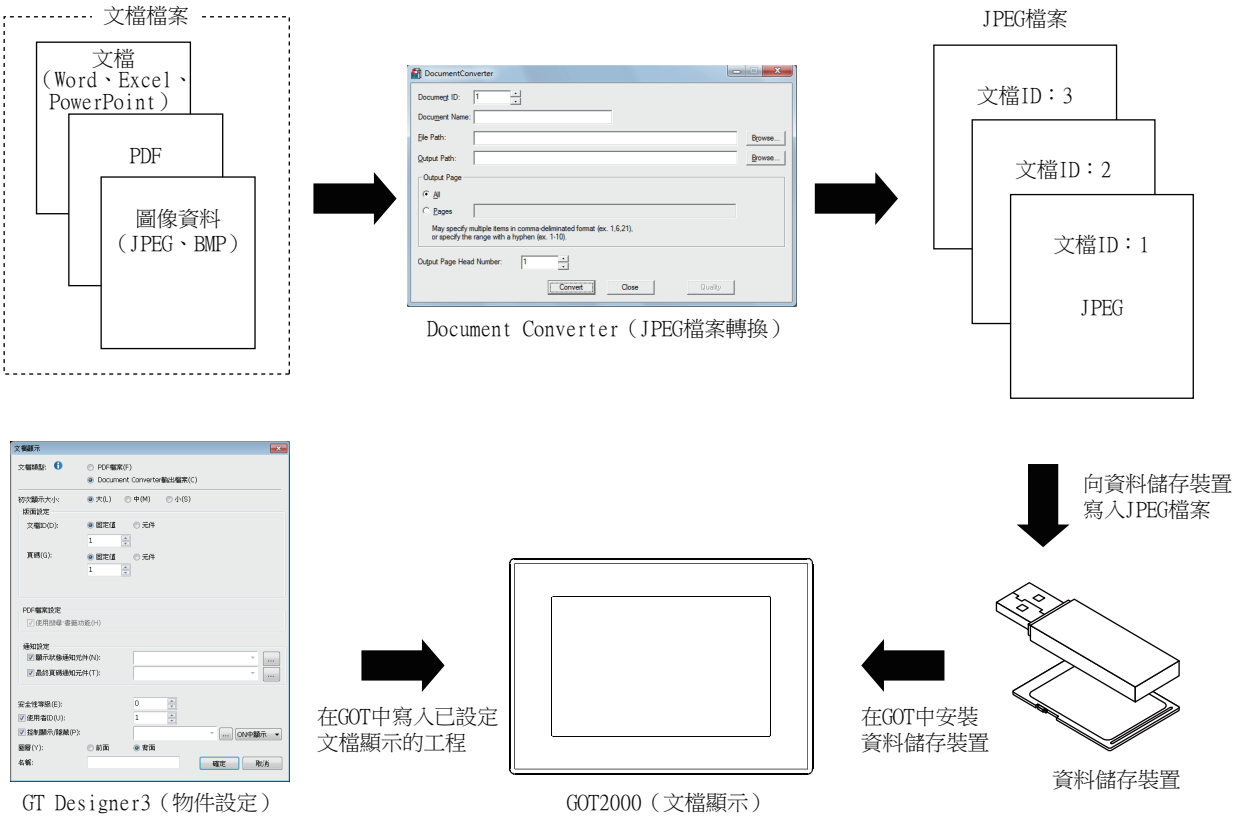
8.26.3 文檔顯示的使用方法（檔案類型為Document Converter輸出檔案時）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

檔案類型為Document Converter輸出檔案的文檔顯示的使用方法如下所示。

■1 顯示Document Converter輸出檔案為止的流程

顯示Document Converter輸出檔案為止的流程如下所示。



關於各操作方法，請參照以下內容。

- 使用Document Converter轉換檔案
  ➟■2 使用Document Converter，將檔案轉換為JPEG檔案
- 將JPEG檔案儲存至資料儲存裝置中
  ➟■3 儲存至資料儲存裝置
- 通過GT Designer3設定文檔顯示物件
  ➟8.26.2 ■3 配置文檔顯示
  8.26.6 [文檔顯示]對話方塊

■2 使用Document Converter，將檔案轉換為JPEG檔案

使用Document Converter將希望顯示在GOT中的檔案轉換為JPEG檔案的步驟如下所示。

使用Document Converter之前，請在計算機上安裝下列軟體。

- Document Converter（從GT Works3的DVD-ROM（Disk3資料夾）安裝）
- Ghostscript GPL8.50～9.15*1
- Windows附帶的PostScript印表機驅動程式*2
- Microsoft Office 2003、Microsoft Office XP、Microsoft Office 2000*3

*1 經過本公司動作確認的版本是8.50、8.71、9.15。

*2 僅需要建立所使用文檔的應用程式。

*3 轉換Microsoft Word、Microsoft Excel、Microsoft PowerPoint的檔案時需要。

(1) Document Converter的安裝

關於Document Converter的安裝方法，請參照以下內容。

➟GT Works3 Version1 安裝方法

Document Converter的運行環境如下所示。

項目	內容
機種	運行Windows的個人電腦

項目	內容
OS（中文（簡體）版）	• Microsoft Windows 10 Enterprise（32位元版、64位元版）*1*2*4*6 • Microsoft Windows 10 Pro（32位元版、64位元版）*1*2*4*6 • Microsoft Windows 10 Home（32位元版、64位元版）*1*2*4 • Microsoft Windows 8.1 Enterprise（32位元版、64位元版）*1*2*4*5*6 • Microsoft Windows 8.1 Pro（32位元版、64位元版）*1*2*4*5*6 • Microsoft Windows 8.1（32位元版、64位元版）*1*2*4*5 • Microsoft Windows 8 Enterprise（32位元版、64位元版）*1*2*4*5*6 • Microsoft Windows 8 Pro（32位元版、64位元版）*1*2*4*5*6 • Microsoft Windows 8（32位元版、64位元版）*1*2*4*5 • Microsoft Windows 7 Ultimate（32位元版、64位元版）*1*2*3*4 • Microsoft Windows 7 Enterprise（32位元版、64位元版）*1*2*3*4 • Microsoft Windows 7 Professional（32位元版、64位元版）*1*2*3*4 • Microsoft Windows 7 Home Premium（32位元版、64位元版）*1*2*4 • Microsoft Windows 7 Starter（32位元版）*1*2 • Microsoft Windows Vista Ultimate（32位元版）Service Pack1以上*1*2 • Microsoft Windows Vista Enterprise（32位元版）Service Pack1以上*1*2 • Microsoft Windows Vista Business（32位元版）Service Pack1以上*1*2 • Microsoft Windows Vista Home Premium（32位元版）Service Pack1以上*1*2 • Microsoft Windows Vista Home Basic（32位元版）Service Pack1以上*1*2 • Microsoft Windows XP Professional（32位元版）Service Pack2以上*1*2 • Microsoft Windows XP Home Edition（32位元版）Service Pack2以上*1*2
CPU	• 使用Windows Vista以上時： 推薦1GHz以上 • 使用Windows XP時： 300MHz以上
記憶體	• 使用Windows Vista以上時： 推薦1GB以上 • 使用Windows XP時： 128MB以上
顯示器	解析度SVGA（800點x600點）以上
硬碟可用空間	• 安裝時：10MB以上 • 執行時：推薦100MB以上*7
顯示色彩	High Color（16位）以上
其他軟體	顯示說明時，需要以下軟體。 • 推薦Internet Explorer7以上
	需要安裝以下軟體。 • Ghostscript GPL8.50～9.15*8（免費軟體） • Windows附帶的PostScript印表機驅動程式*9 • Microsoft Office 2003、Microsoft Office XP、Microsoft Office 2000*9
其他硬體	請使用支援上述OS的硬體。 • 安裝時：滑鼠、鍵盤、DVD-ROM磁碟機 • 執行時：滑鼠、鍵盤 • 列印時：印表機

*1 安裝時，需要標準使用者以上的帳戶。 在Windows XP中安裝時，需要管理員（Administrator）權限。 與其他應用程式關聯的情況下，如果其他的應用程式在管理員權限下使用，請在管理員權限下使用本軟體。

*2 不支援以下功能。
- Windows相容模式下的應用程式啟動
- 使用者的簡易切換
- 桌面主題的變更（字型大小的變更）
- 遠端桌面
- 100%以外的DPI設定（Windows XP、Windows Vista時）
- 畫面上的文字或圖片大小設定為[小-100%]以外（Windows 10、Windows 8.1、Windows 8、Windows 7時）

*3 不支援Windows XP Mode。

*4 不支援Touch功能。

*5 不支援Modern UI樣式。

*6 不支援Hyper-V。

*7 執行時，必須有足夠的硬碟可用空間來儲存轉換中的臨時資料。 不同的轉換文檔所需的硬碟空間也不同。 無法轉換時，請釋放硬碟可用空間後重新執行轉換。

*8 經過本公司動作確認的版本是8.50、8.71、9.15。

*9 轉換Microsoft Word、Microsoft Excel、Microsoft PowerPoint的檔案時需要。

(2) Ghostscript（免費軟體）的安裝

Ghostscript請從以下網站下載。

http://www.ghostscript.com/download/gsdnld.html

上述首頁如有變更，恕不另行通知，敬請留意。

(a) **安裝步驟**

以安裝Ghostscript GPL9.15為例，對安裝步驟進行如下說明。

Step 1　請執行已下載的檔案。

Step 2　安裝精靈啟動，請按一下[Next]按鈕。

Step 3　顯示授權合約視窗，請按一下[I Agree]按鈕。

Step 4　請設定安裝目標，並按一下[Install]按鈕。

開始執行安裝。

Step 5　顯示通知安裝結束的視窗，請根據需要選擇選項，並按一下[Finish]按鈕。

(b) **添加環境變數**

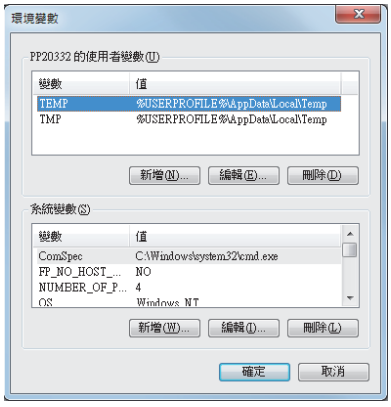
安裝位置設定為[C:\gs]時，在安裝結束後，請向環境變數的路徑中添加[C:\gs******\bin]與[C:\gs******\lib]。
在******中輸入由安裝執行檔案名的前5位加上小數點構成的6位字元。
（gs915w32.exe時，輸入gs9.15。）
環境變數的設定步驟如下所示。

Step 1　請從[開始]→[控制臺]功能表中選擇[系統與安全]→[系統]。

Step 2　請按一下[電腦名稱、網域及工作群組設定]的[設定變更]按鈕。

Step 3　選擇[詳細設定]欄標，按一下[環境變數]按鈕。

Step 4　請選擇[系統環境變數]的[Path]，並按一下[編輯]按鈕。



Step 5　請在[變數值]中新增路徑。

在已有的路徑和要新增的路徑之間，請務必以[;]（分號）分隔開。



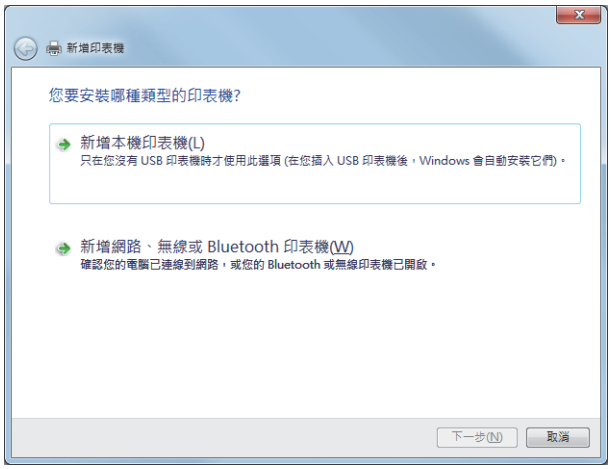
Step 6　請重新啟動電腦。

(3) PostScript印表機驅動程式

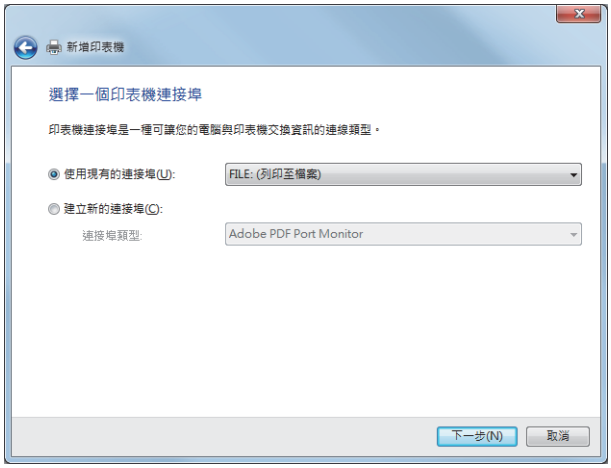
PostScript印表機驅動程式的安裝方法如下所示。
（Windows 7時）
Windows的具體操作方法請參照Windows的手冊/說明。

Step 1　從[開始]→[控制臺]功能表中選擇[硬體和音效]→[新增印表機]。

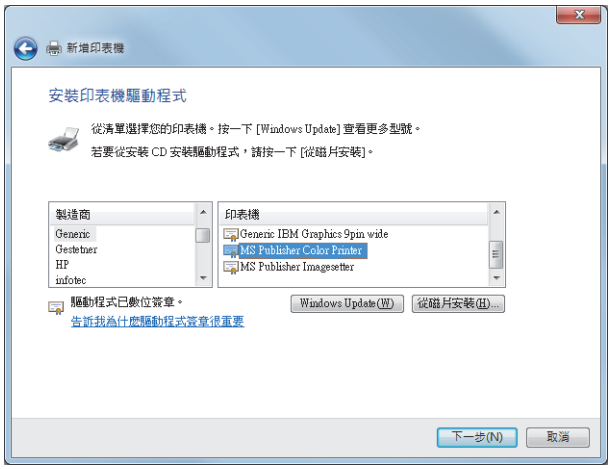
Step 2　選擇[新增本機印表機]。



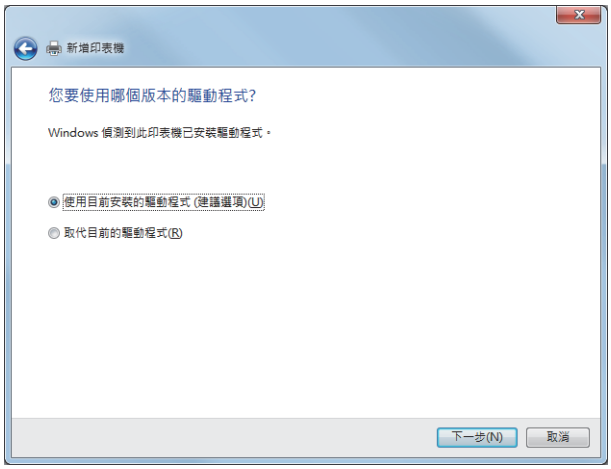
Step 3　從[使用現有的連接埠]中選擇[FILE：（列印至檔案）]。



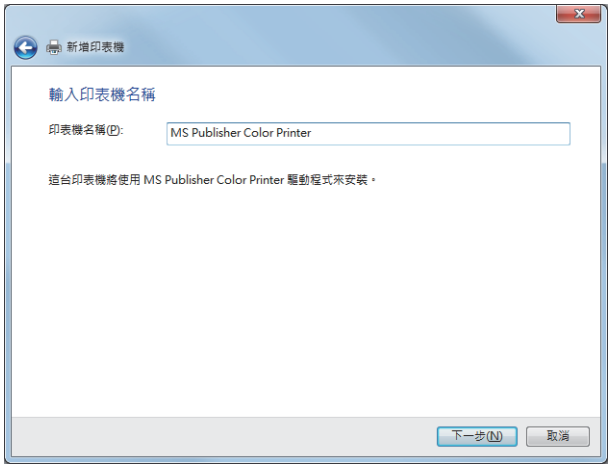
Step 4　選擇Windows附帶的PostScript印表機驅動程式（Generic，MS Publisher Color Printer）。



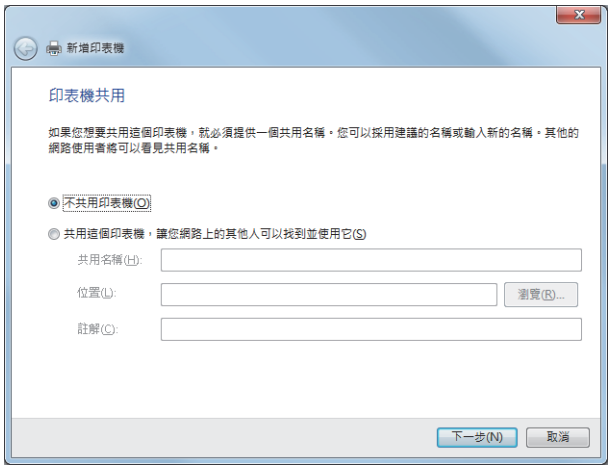
Step 5　在[您要使用哪個版本的驅動程式]中選擇[使用目前安裝的驅動程式]。



Step 6　確認內容後，請按一下[下一步]按鈕。



Step 7　選擇[不共用印表機]。



Step 8　請選擇[完成]按鈕。



(4) 轉換步驟

轉換步驟如下所示。

Step 1　啟動Document Converter。

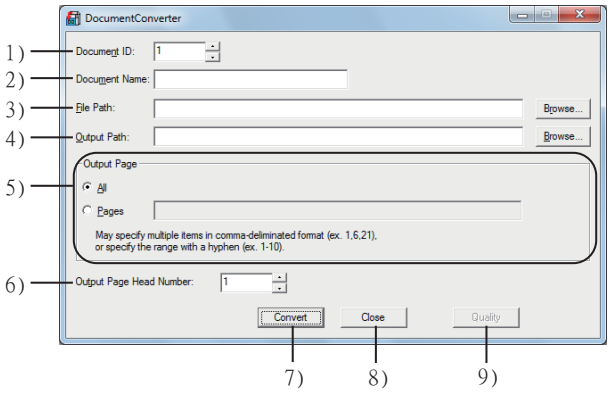
在Windows 10、Windows 8.1、Windows 8、Windows 7、Windows Vista中，如果Ghostscript是以管理員權限執行的，則Document Converter也必須以管理員權限執行。

關於以管理員權限執行軟體的方法，請參照以下內容。

➟Windows 10、Windows 8.1、Windows 8、Windows 7、Windows Vista的手冊、說明

Step 2　顯示[Document Converter]對話方塊。

請設定下列項目。



1) **[Document ID]**

設定轉換後的文檔ID。

設定範圍為[1]～[32767]。

2) **[Document Name]**

設定轉換後的名稱。

將在GT Designer3（資料清單、內容表）或作業日誌中顯示。

與全形、半形無關，最多可以設定32個字元。

3) **[File Path]**

按一下[Browse]按鈕指定要轉換的檔案的路徑名。

4) **[Output Path]**

設定轉換後檔案的輸出目標（路徑）。

可設定的路徑之後的資料夾結構、檔案如下所示。

（輸出目標資料夾路徑）\DOCIMG\（文檔ID）\（輸出大小：L、M或S）\IMG*****.JPG

輸出大小中的L代表大、M代表中、S代表小。

*****為頁碼。

例）[Document ID]為[1]，[Size]為[L]時

（輸出目標資料夾路徑）\DOCIMG\001\L\IMG00001.JPG

5) **[Output Page]**

指定要轉換的頁面。

轉換源檔案為Word、Excel、PowerPoint或PDF檔案時設定此項。

6) **[Output Page Head Number]**

設定轉換頁面的起始編號。

設定範圍為[1]頁～[65535]頁。

7) **[Convert]按鈕**
開始轉換。

8) **[Close]按鈕**
關閉[Document Converter]對話方塊

9) **[Quality]按鈕**
設定文檔的畫質。
對轉換後的文檔進行設定。
➡(5) 畫質調整步驟

Step 3 設定後請按一下[Convert]按鈕。
開始轉換。
轉換後，每一頁都會生成3種大小（大、中、小）的JPEG檔案。
轉換A4大小文檔時的JPEG檔案大小如下所示。

- 大：816點x1168點
- 中：656點x928點
- 小：400點x584點

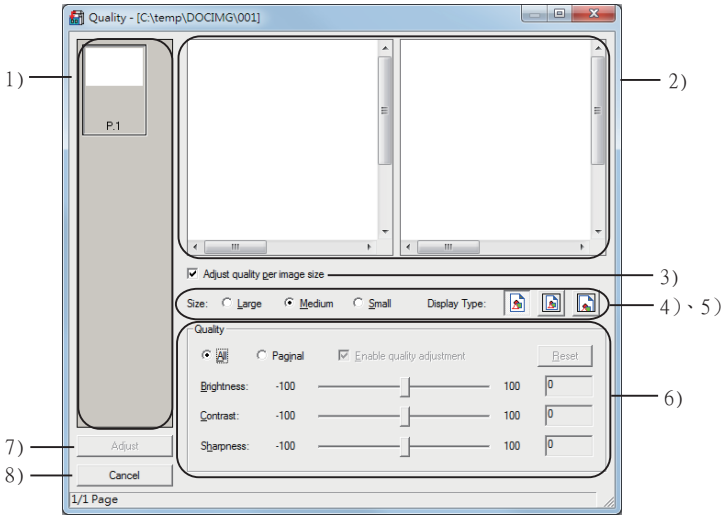
(5) 畫質調整步驟

畫質調整步驟如下所示。

Step 1 啟動Document Converter。

Step 2 顯示[Document Converter]對話方塊。
請按一下[Quality]按鈕。

Step 3 顯示[Quality]對話方塊。
請設定下列項目。



1) **頁面清單**
每頁的縮圖。
在本項目中選擇要調整畫質的頁面。
在[Quality]中設定了[Paginal]時選擇。

2) **預覽畫面**
圖像的預覽。
左側畫面為調整畫質前的預覽。
右側畫面為調整畫質後的預覽。

3) **[Adjust quality per image size]**
要對圖像大小分別進行畫質調整時設定此項。
在[Size]中選擇要調整的圖像大小

4) **[Size]**
選擇要調整的圖像大小。
需要調整為不同大小的圖像時選擇此項。
選擇範圍如下所示。

- [Large]
- [Medium]

・ [Small]

設定了[Adjust quality per image size]時進行選擇。

5) **[Display Type]**

選擇預覽畫面中的顯示方法。

選擇範圍如下所示。

・ 實際大小
・ 全部顯示
・ 適合寬度

6) **[Quality]**

調整畫質。

選擇調整方法。

選擇範圍如下所示。

・ [All]：
對所有頁面進行相同的調節時選擇此項。

・ [Paginal]：
對每個頁面進行相同的調節時選擇此項。
從頁面清單中選擇要調整的頁面，設定[Enable quality adjustment]後，即可調節選擇的頁面。

項目	內容
[Reset]按鈕	清除[Quality]的設定內容。
[Brightness]	設定亮度。 設定範圍為[-100]～[100]。
[Contrast]	設定對比度。 設定範圍為[-100]～[100]。
[Sharpness]	設定清晰度。 設定範圍為[-100]～[100]。

7) **[Adjust]按鈕**

按設定調整畫質。

需注意，執行後無法還原設定。

8) **[Cancel]按鈕**

取消已設定的畫質調整，關閉對話方塊。

Step 4　設定後請按一下[Adjust]按鈕。
關閉[Quality]對話方塊，完成設定。

■3　儲存至資料儲存裝置

使用儲存有工程資料夾的資料儲存裝置。
請將DOCIMG資料夾儲存到資料儲存裝置的根目錄下。
請勿變更DOCIMG的資料夾、檔案構成。
如變更DOCIMG的資料夾、檔案構成，GOT將不會識別檔案。

Point

圖形加速器啟用時所需的圖像檔案

圖形加速器啟用時，僅可使用大尺寸的圖像檔案。
即使資料儲存裝置中未儲存儲存了中尺寸、小尺寸的圖像檔案的資料夾（M、S），文檔顯示依然動作。
關於圖形加速器，請參照以下內容。
➡8.26.4 ■1 文檔顯示的放大、縮小

8.26.4　文檔顯示的操作

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

文檔顯示的操作方法如下所示。

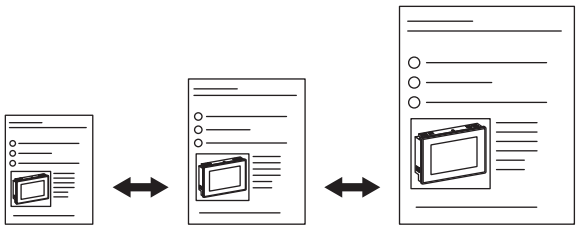
■1　文檔顯示的放大、縮小

文檔顯示中顯示的內容，可在GOT中放大、縮小。
即使放大、縮小文檔顯示，文檔顯示的物件邊框的大小不變。

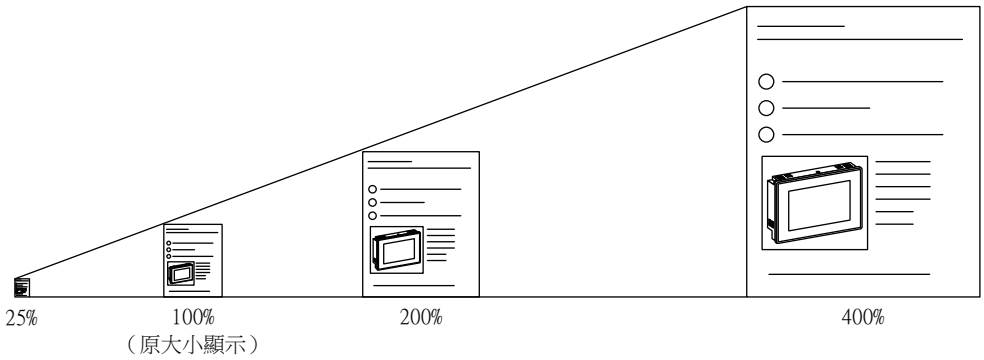
GOT Graphic Ver.2

根據[文檔類型]的設定，文檔顯示的放大、縮小時的動作有所不同。

・ 文檔類型為Document Converter輸出檔案時
將檔案的大小按大、中、小的等級進行切換。



• 文檔類型為PDF檔案時
以檔案大小為大（100%）的檔案為基準，進行放大、縮小。



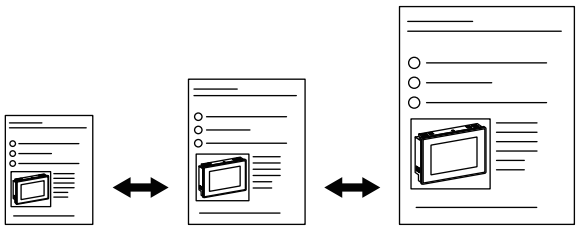
使用物件手勢功能時，放大、縮小至任意大小（25%～400%）。
使用Key Code開關時，按以下倍率放大、縮小。

倍率(%)										
25	37.5	50	62.5	75	87.5	100	125	150	200	400

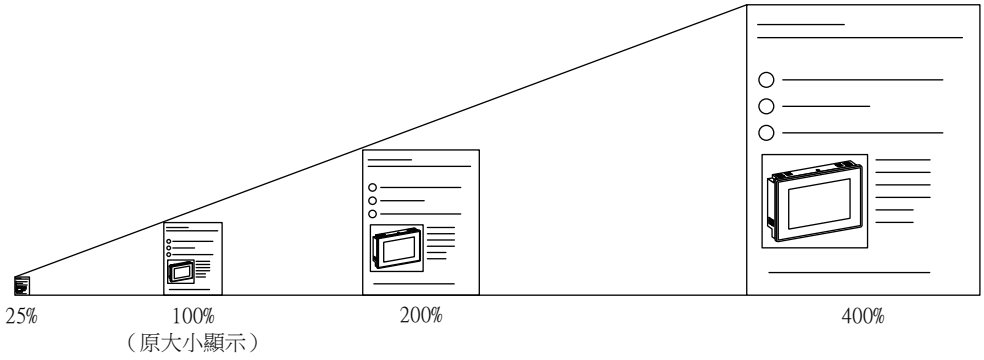
GOT Graphic Ver.1

根據[文檔類型]或圖形加速器的設定，文檔顯示的放大、縮小時的動作有所不同。
➡5.1.4 [機種設定]對話方塊

• 文檔類型為Document Converter輸出檔案，且停用圖形加速器時
將檔案的大小按大、中、小的等級進行切換。



• 文檔類型為PDF檔案時，或文檔類型為Document Converter輸出檔案且啟用圖形加速器時
以檔案大小為大（100%）的檔案為基準，進行放大、縮小。



使用物件手勢功能時，放大、縮小至任意大小（25%～400%）。
使用Key Code開關時，按以下倍率放大、縮小。

倍率(%)									
25	37.5	50	62.5	75	87.5	100	125	150	200	400

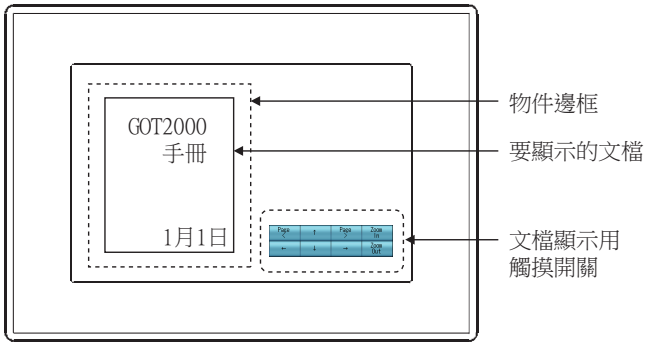
■2 文檔顯示的操作方法

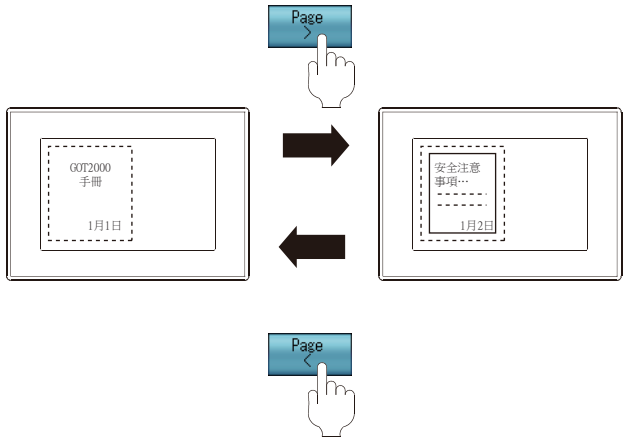
操作文檔顯示的方法如下所示。

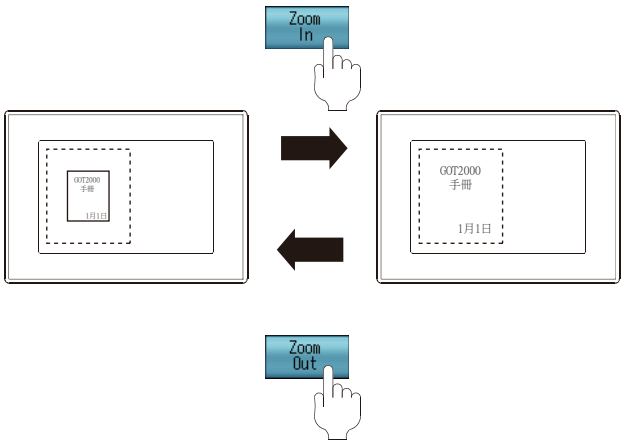
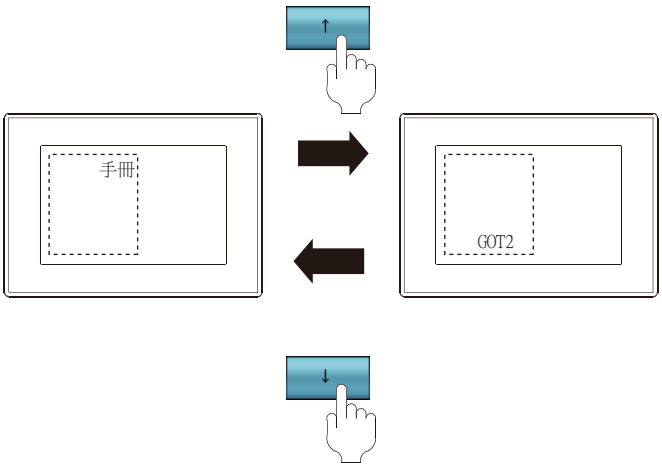
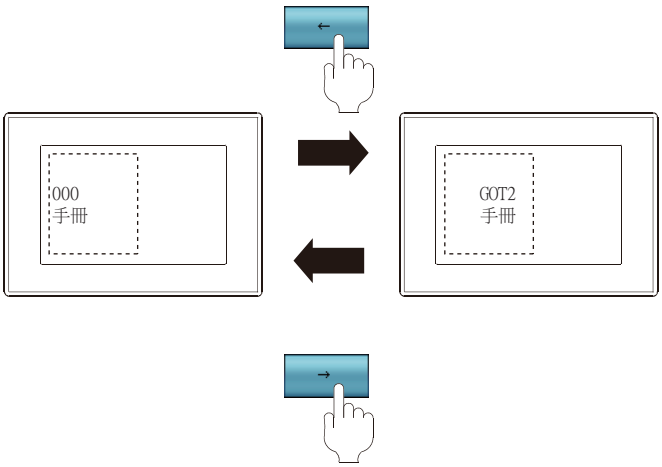
➟(1) 觸摸開關的動作
(2) 文檔類型為PDF檔案的文檔顯示的捲動
(3) 物件手勢功能的操作
(4) 通過元件的頁面切換
(5) 使用書籤
(6) 關鍵字搜尋
(7) 搜尋按鍵視窗

(1) 觸摸開關的動作

通過設定了文檔顯示用的Key Code的觸摸開關，對文檔顯示進行操作。
文檔顯示用觸摸開關可以從GT Designer3的庫中讀取使用。
此外，可以由使用者變更觸摸開關上的文字和形狀。
在觸摸開關中設定Key Code後，使用者便可以建立文檔顯示用的觸摸開關。



觸摸開關	Key Code	內容
下一頁 Page >	FFE0h	移動到下一頁或上一頁。  通過元件指定頁碼時，元件值會隨著鍵的動作一起更新。
上一頁 Page <	FFE1h	

<table>
<tr><th>觸摸開關</th><th>Key Code</th><th>內容</th></tr>
<tr><td>放大顯示
  </td><td>FFE2h</td><td rowspan="2">放大或縮小頁面。
放大、縮小文檔顯示時的動作根據文檔類型的設定、圖形加速器的設定而有所不同。
關於設定的詳情，請參照以下內容。
➟■1 文檔顯示的放大、縮小
  </td></tr>
<tr><td>縮小顯示
  </td><td>FFE3h</td></tr>
<tr><td>向上捲動
  </td><td>FFE4h</td><td rowspan="2">將頁面向上或向下捲動。
 
文檔處於頁面的最上端、最下端或文檔的縱向大小小於物件邊框（上下居中顯示時），則鍵不動作。</td></tr>
<tr><td>向下捲動
  </td><td>FFE5h</td></tr>
<tr><td>向左捲動
  </td><td>FFE6h</td><td rowspan="2">將頁面向左或向右捲動。
 
文檔處於頁面的最左端、最右端或檔案的縱向大小小於物件邊框（左右居中顯示時），則鍵不動作。</td></tr>
<tr><td>向右捲動
  </td><td>FFE7h</td></tr>
</table>

(2) 文檔類型為PDF檔案的文檔顯示的捲動

GT SoftGOT2000不支援。

不使用物件手勢功能，可滑動文檔顯示來捲動檔案。

(3) 物件手勢功能的操作

可以使用手勢操作物件的顯示內容。

關於使用手勢的操作，請參照以下內容。

➟11.12 通過手勢操作物件（物件手勢功能）

(4) 通過元件的頁面切換

文檔顯示中顯示的頁面，可通過元件進行控制。

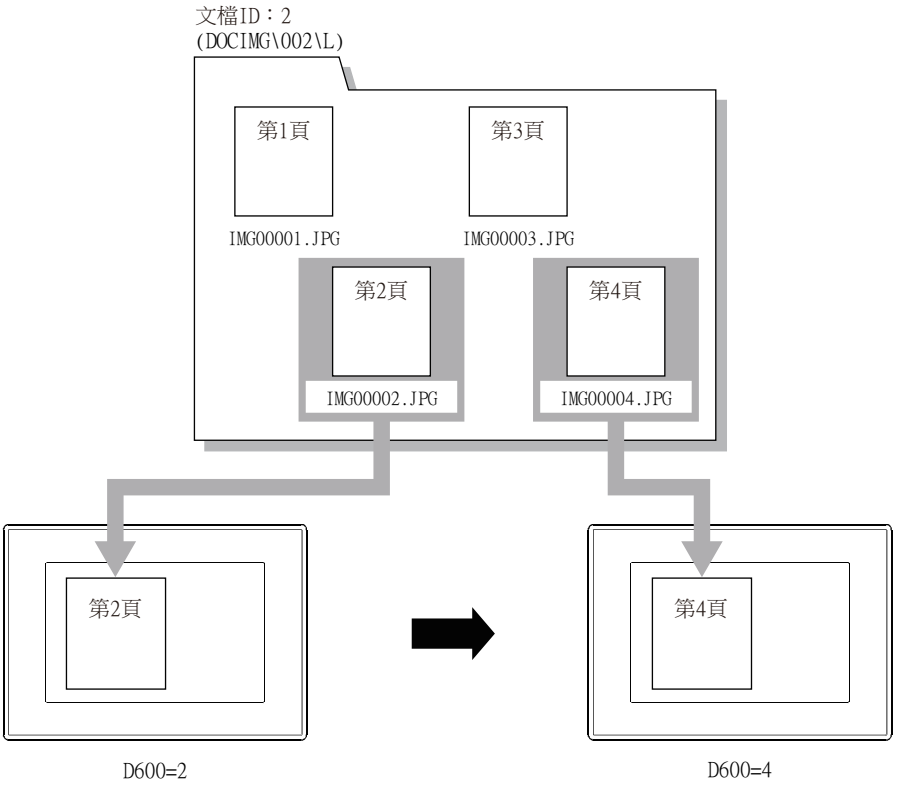
請在[文檔顯示]對話方塊的[頁碼]中選擇[元件]，設定[元件]。

➟8.26.6 [文檔顯示]對話方塊



若變更設定的元件值，則切換顯示於文檔顯示上的頁面。

例）[文檔類型]為[Document Converter輸出檔案]，[初次顯示大小]為[大]、[文檔ID]為[2]、[元件]為[D600]時



(5) 使用書籤

文檔類型僅支援PDF檔案。

觸摸所顯示的書籤，可以顯示該頁。

可顯示的書籤的項目數最多1000件，可顯示的層最多10層。

PDF檔案中沒有書籤時，[書籤]視窗為空白。

關於用於使用[書籤]視窗的設定，請參照以下內容。

➟8.26.6 [文檔顯示]對話方塊

[書籤]視窗的操作方法如下所示。

Step 1　請觸摸檔案顯示對象，顯示書籤按鈕。

一定時間內未進行操作時，書籤按鈕變為隱藏。



觸摸檔案顯示對象內



觸摸書籤按鈕

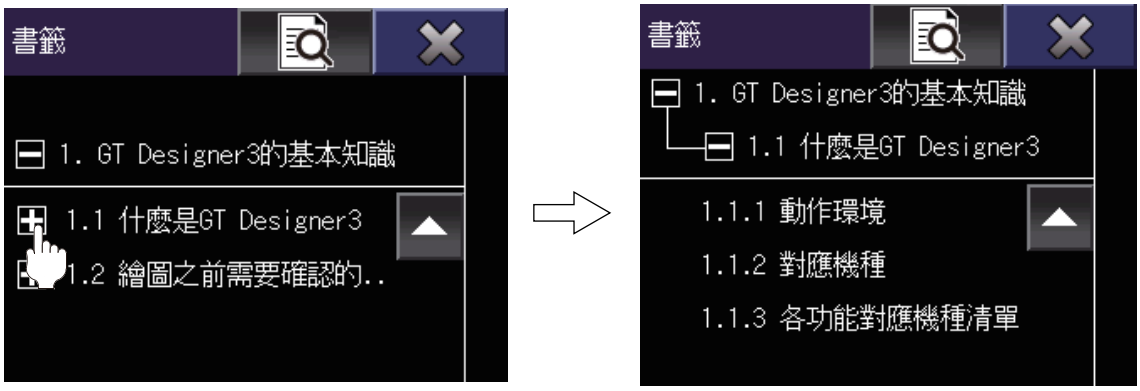
Step 2　觸摸書籤按鈕，即顯示[書籤]視窗。



1) **搜尋按鈕**
切換為[搜尋]視窗。

2) **[x]按鈕**
關閉[書籤]視窗。

3) **清單顯示部**
觸摸標題，即顯示該頁。
觸摸[+]，即開啟下一層的書籤。
開啟書籤時，清單顯示部中僅顯示已開啟的層。
觸摸[-]，即返回到上一層的書籤。



觸摸1.1的[+]

4) **書籤視窗寬度變更按鈕**

切換[書籤]視窗的寬度。

(6) 關鍵字搜尋

文檔類型僅支援PDF檔案。

可以在[搜尋]視窗中輸入關鍵字，在PDF檔案內進行搜尋。

以下情況下，不作為搜尋對象。

- 跨頁的字串
- 書籤、註解
- 跨行的半形字串

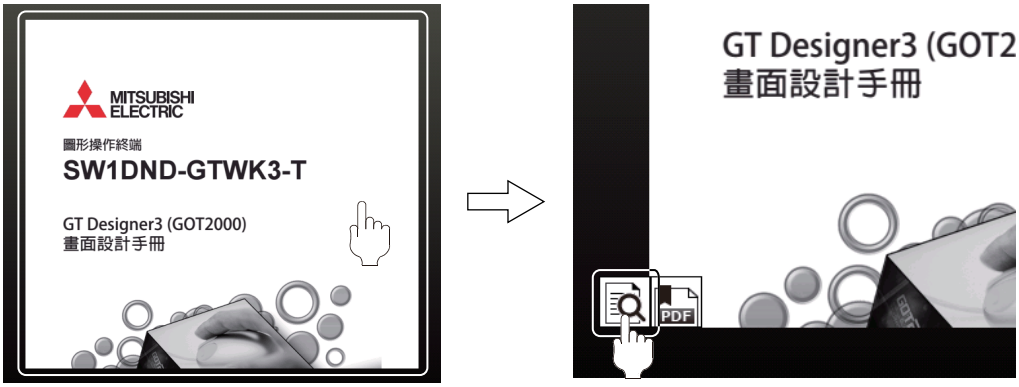
關於用於使用[搜尋]視窗的設定，請參照以下內容。

➡8.26.6 [文檔顯示]對話方塊

[搜尋]視窗的操作方法如下所示。

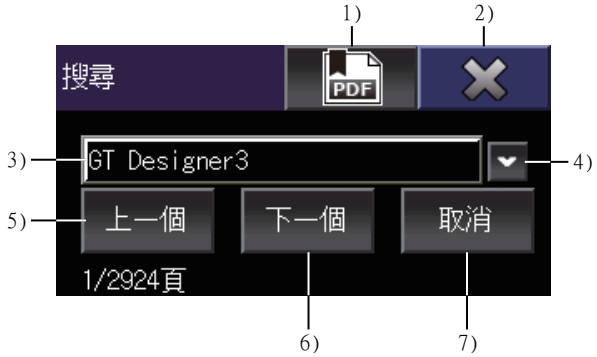
Step 1　請觸摸檔案顯示對象內，顯示搜尋按鈕。

一定時間內未進行操作時，書籤按鈕變為隱藏。



觸摸檔案顯示對象內　　觸摸搜尋按鈕

Step 2　觸摸搜尋按鈕，即顯示[搜尋]視窗。



1) **書籤按鈕**
切換為[書籤]視窗。

2) **[x]按鈕**
關閉[搜尋]視窗。

3) **搜尋關鍵字輸入列**
觸摸即顯示字串按鍵視窗。
➡(7) 搜尋按鍵視窗
輸入搜尋關鍵字，並觸摸字串按鍵視窗的[ENTER]鍵即執行搜尋。
大小寫須相符，僅搜尋完全一致的字串。
Unicode最多可搜尋47個全形、半形字元。
48個字元以後將在觸摸[Enter]鍵時被刪除。

4) **搜尋記錄按鈕**
觸摸即顯示搜尋按鍵視窗。
輸入搜尋關鍵字，並觸摸搜尋按鍵視窗的[Enter]鍵即執行搜尋。
使用記錄進行搜尋後，已使用的搜尋關鍵字會作為最新的記錄移動至最上部。
搜尋記錄更新停止訊號（GS523.b1）為ON時，將停止搜尋關鍵字記錄的更新。
但是，已創建的搜尋記錄可以直接使用。

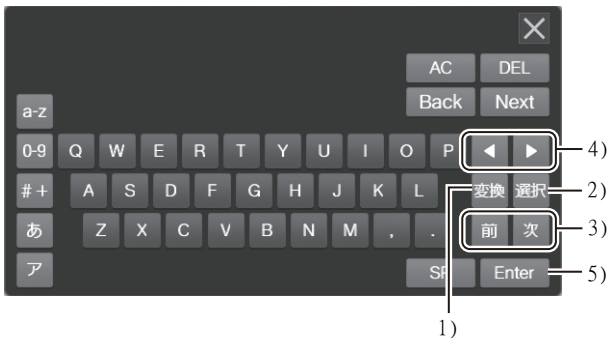
5) **[上一步]按鈕**
從當前位置向前搜尋。

6) **[下一步]按鈕**
從當前位置向後搜尋。

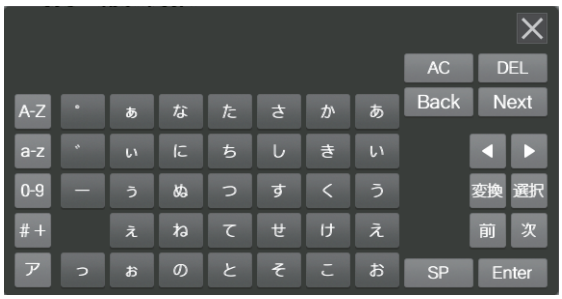
7) **[取消]按鈕**
中斷搜尋處理。

(7) 搜尋按鍵視窗

在[搜尋]視窗中輸入要搜尋的關鍵字。
關於按鍵視窗的基本操作，請參照以下內容。
➡5.2.4 設定GOT的按鍵視窗（[按鍵視窗]）



英文字母按鍵視窗



假名按鍵視窗

1) **轉換鍵**
系統語言為日文，且僅輸入假名時可使用。
每一節都轉換關鍵字。
在轉換過程中觸摸即返回初始狀態。

2) **選擇鍵**
僅系統語言為日文時可使用。
確定關鍵字的內容。



確定前



確定後

一次最多可輸入40個半形字元、20個全形字元。
輸入超過最大的字元數時，請確定關鍵字之後重新輸入。
轉換時有多個文節時，每一節都確定內容。

3) **前鍵、後鍵**
系統語言為日文，且僅輸入假名時可使用。
每一節都轉換關鍵字。
在轉換過程中觸摸即顯示其他轉換候補。

4) **游標鍵**

根據關鍵字的狀態動作有所不同。

- 關鍵字轉換中

  變更要轉換的文節的長度。
  請在變更文節的長度後，重新執行轉換。
- 關鍵字確定後

  移動游標的位置。

5) **[Enter]鍵**

通過輸入的關鍵字執行搜尋。

8.26.5 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

文檔顯示的注意事項如下所示。

■1 切換至不存在的頁面時

切換頁面時，如果指定了不存在的頁面，則無法顯示文檔。
文檔顯示狀態通知訊號（GS276.b0）變為ON。

■2 無法顯示檔案時

以下情況下無法顯示文檔。
無法顯示檔案時，檔案錯誤通知訊號（GS276.b0）為ON。

- 不存在指定的檔案
- 指定的檔案與檔案類型的內容不同
- 指定的檔案損壞
- 未安裝資料儲存裝置
- 資料儲存裝置未格式化
- GOT的SD卡護蓋打開
- GOT的SD卡存取開關為OFF。
- 設定了不存在的文檔ID或頁碼
- JPEG檔案的大小控制在1240點×840點以內或840點×1240點以內
- 經Document Converter轉換後的單個JPEG檔案的資料大小超過了960KB
- 不支援指定的PDF檔案
- 指定的PDF檔案通過密碼保護
- 指定的PDF檔案的頁的資料大小超過30MB

■3 無法顯示已使用高速緩衝的檔案時

以下情況無法顯示已使用高速緩衝的檔案。
無法使用高速緩衝時，高速緩衝停用訊號（GS276.b1）為ON。

- 資料儲存裝置變為禁止寫入
- 資料儲存裝置的容量不足
- 資料儲存裝置異常
- 高速緩衝停用化訊號（GS523.b0）ON中

■4 圖形加速器和顯示順序保證

GOT Graphic Ver.1

[機種設定]對話方塊中進行了如下設定時，GOT的運行會受到限制。

- 勾選[啟用圖形加速器使畫面手勢和文檔顯示的操作平滑]
- 勾選[使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致]

(1) 物件的顯示更新停止

文檔顯示的操作中，其他物件的顯示將不再更新。

(2) 無法正常運行的功能

文檔顯示的操作中，一部分功能可能無法正常運行。
以下功能，請不要與文檔顯示同時使用。

- 物件指令檔的任意圖形繪製
- 組件顯示（[繪圖模式]中選擇[覆蓋]）
- 散佈圖（[繪圖模式]中選擇[軌跡]）

■5 無法轉換的PDF檔案

PDF檔案內使用的字型為以下狀態時，該PDF檔案無法顯示。

- 運行環境（Windows上）中不存在字型
- 字型資訊沒有嵌入到PDF檔案。

上述情況下，在通過Document Converter轉換檔案時會發生錯誤。
無法通過Document Converter轉換的頁面請按照以下步驟進行轉換。

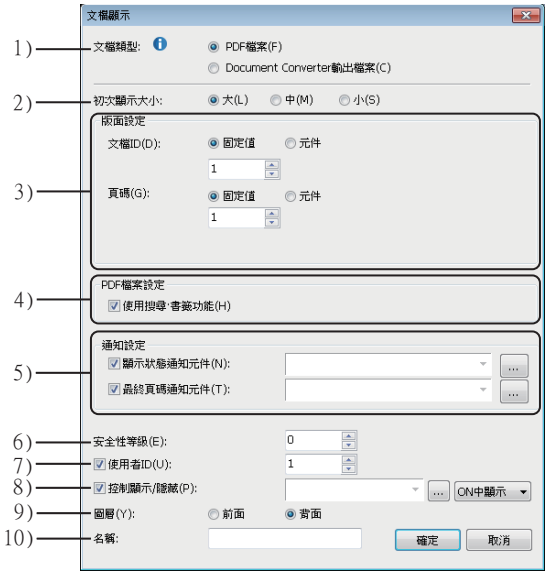
Step 1 選擇[指定輸出頁]下的[指定頁]進行轉換。
Step 2 通過錯誤訊息來確認無法轉換的頁面。
Step 3 截取無法轉換的頁面的圖像，將其儲存為圖像檔案（JPEG、BMP）。
Step 4 以Document Converter來轉換已儲存的圖像檔案（JPEG、BMP）。

8.26.6 [文檔顯示]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

檔案顯示是在GOT上使用電腦建立的檔案（Microsoft Word或Microsoft Excel等）的物件。

Step 1 選擇[物件]→[文檔顯示]功能表。
Step 2 在準備配置文檔顯示的位置按一下滑鼠，即完成文檔顯示的配置。
Step 3 按兩下已配置的文檔顯示，即顯示設定對話方塊。



1) **[檔案類型]**

選擇文檔顯示所使用的文檔類型。
選擇範圍如下所示。

- [PDF檔案]

直接使用PDF檔案時選擇。
關於PDF檔案的儲存目標，請參照以下內容。
➟8.26.2 ■2 儲存至資料儲存裝置

- [Document Converter輸出檔案]

在使用通過Document Converter轉換了檔案的JPEG檔案時選擇。
關於JPEG檔案的儲存目標，請參照以下內容。s
➟8.26.3 ■3 儲存至資料儲存裝置

2) **[初次顯示大小]**

選擇畫面切換時文檔顯示頁面的初次顯示大小。
選擇範圍如下所示。

GOT Graphic Ver.2

根據[文檔類型]的選擇內容，GOT的動作會有所不同。
[文檔類型]選擇了[PDF檔案]時

- [大]：大尺寸的PDF檔案以100%的倍率顯示。
- [中]：大尺寸的PDF檔案以75%的倍率顯示。
- [小]：大尺寸的PDF檔案以50%的倍率顯示。

[文檔類型]選擇為[Document Converter輸出檔案]且圖形加速器停用時

- [大]：顯示大尺寸的JPEG檔案。
- [中]：顯示中尺寸的JPEG檔案。
- [小]：顯示小尺寸的JPEG檔案。

GOT Graphic Ver.1

根據[文檔類型]的選擇內容與圖形加速器的設定，GOT的動作會有所不同。

➡5.1.4 [機種設定]對話方塊

[文檔類型]選擇為[PDF檔案]時，或[文檔類型]選擇為[Document Converter輸出檔案]且圖形加速器啟用時

- [大]：大尺寸的PDF檔案或JPEG檔案以100%的倍率顯示。
- [中]：大尺寸的PDF檔案或JPEG檔案以75%的倍率顯示。
- [小]：大尺寸的PDF檔案或JPEG檔案以50%的倍率顯示。

[文檔類型]選擇為[Document Converter輸出檔案]且圖形加速器停用時

- [大]：顯示大尺寸的JPEG檔案。
- [中]：顯示中尺寸的JPEG檔案。
- [小]：顯示小尺寸的JPEG檔案。

3) **[頁面設定]**

項目	內容
[文檔ID]	選擇文檔ID的設定方法。 如果設定了不存在的文檔ID，則不會顯示文檔。 選擇範圍如下所示。 • [固定值]： 直接輸入文檔ID進行設定時選擇此項。 設定畫面切換時初次顯示的文檔的文檔ID。 設定範圍為[1]～[32767]。 • [元件]： 通過元件值指定文檔ID時選擇此項。 設定指定文檔ID的元件。 ➡6.1.1 元件的設定方法
[頁碼]	選擇顯示頁面的設定方法。 選擇範圍如下所示。 • [固定值]： 直接輸入頁碼進行設定時選擇此項。 設定畫面切換時初次顯示的頁碼。 設定範圍為[0]～[65535]。 • [元件]： 要將頁碼指定為元件值時選擇此項。  • **[資料格式]** 選擇字元元件的資料格式。 選擇範圍如下所示。 ·[無符號BIN16] ·[BCD16] • **[元件]** 設定指定頁碼的元件。 ➡6.1.1 元件的設定方法

4) **[使用搜尋·書籤功能]**

[文檔類型]為[PDF檔案]時可以選擇。

使用關鍵字搜尋或書籤功能時進行設定。

5) [通知設定]

項目	內容
[顯示狀態通知元件]	設定通知文檔顯示狀態的元件。 根據文檔的顯示狀態儲存以下值。 • 0：正常 • 1：指定的檔案不存在、指定的檔案大小超過了3MB、或不能存取資料儲存裝置 • 2：指定的檔案不是圖像檔案，或者檔案已損壞 • 3：指定的文檔ID超出範圍（1～32767以外），或者指定的文檔ID的文檔不存在 • 4：指定了不存在的頁碼 • 101：指定的檔案不存在，或者無法存取資料儲存裝置 • 102：指定的PDF檔案不支援，或者已損壞 • 103：指定的PDF檔案的文檔ID超出範圍（1～32767以外），或者指定的文檔ID的PDF檔案不存在 • 104：指定了指定的PDF檔案內不存在的頁碼 • 105：指定的PDF檔案通過密碼保護 • 107：指定的PDF檔案的頁的資料大小超過30MB
[最終頁碼通知元件]	對通知指定了文檔ID的文檔的最終頁碼的元件進行設定。

6) [安全性等級]

使用安全性功能時，設定安全性等級。
設定範圍為[1]～[15]。
不使用安全性功能時，設定安全性等級為[0]。

➡5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

7) [使用者ID]

設定使用者ID編號。
設定範圍為[1]～[65535]。

8) [控制顯示/隱藏]

設定對包含邊框圖形在內的物件整體顯示、隱藏進行控制的元件。
選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。
選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

➡6.1.1 元件的設定方法

9) [圖層]

選擇需配置的圖層。
選擇範圍如下所示。

- [前面]
- [背面]

10) [名稱]

設定物件的名稱。
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。
最多可設定100個全形、半形字元。

8.26.7 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

文檔顯示中，除了特有的設定外，還有其他的相關設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT機種設定

選擇[通用設定]→[GOT機種設定]功能表，即顯示[機種設定]對話方塊。

➡5.1.4 [機種設定]對話方塊

功能	設定項目
手勢功能啟用	[使用手勢功能]
順利進行文檔顯示的繪製處理。	GOT Graphic Ver.1 [啟用圖形加速器使畫面手勢和文檔顯示的操作平滑]

■2 GOT內部元件

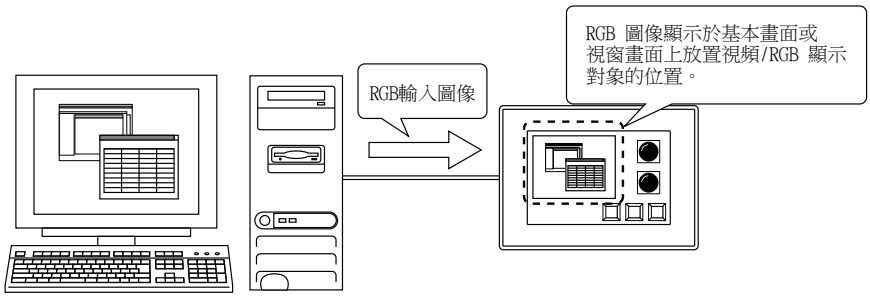
➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

功能	設定項目
確認文檔是否顯示。 （寫入元件）	GS276.b0
顯示PDF檔案時，通知無法使用高速緩衝。 （寫入元件）	GS276.b1
不使用、創建、更新高速緩衝而顯示PDF檔案。 （讀取元件）	GS523.b0
不創建、更新搜尋記錄檔案而使用PDF搜尋功能。 （讀取元件）	GS523.b1

8.27 配置視訊/RGB顯示物件

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

GT2705-V不支援。
即將支援視訊輸入圖像的顯示。
在基本畫面或視窗畫面上顯示RGB輸入圖像的功能。
視訊/RGB顯示物件可直接配置在畫面上，因此與視訊/RGB顯示功能相比，可明確指定要顯示輸入影像的位置。
此外，可指定顯示倍率、旋轉角度、反轉等顯示方法，因此可通過各種形式顯示RGB輸入圖像。



Point

視訊/RGB顯示物件中使用的RGB輸入模塊

視訊/RGB顯示物件中使用GT27-R2。
GT27-R2-Z、GT27-V4R1-Z無法使用。
使用GT27-R2-Z、GT27-V4R1-Z時，請使用RGB顯示功能。
➟10.7 在GOT中顯示來自電腦等的影像（RGB顯示功能）

8.27.1 視訊/RGB顯示物件的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

■1 要使用的系統應用程式（擴充功能）

要使用視訊/RGB顯示物件，需要系統應用程式（擴充功能）的[視訊/RGB（物件）]。
在[視訊/RGB輸入]對話方塊中將[使用視訊/RGB輸入]設定為[啟用]並將[使用的模塊型號名]選為[GT27-R2（僅限RGB畫面)]後，該系統應用程式（擴充功能）會自動嵌入到封裝資料中。

■2 所需的BootOS的版本

要使用GT27-R2時，請將版本N以上的BootOS寫入到GOT。
➟4.3.2 轉移資料

■3 解析度和更新頻率

視訊/RGB顯示物件支援以下解析度與更新頻率。

解析度	更新頻率（Hz）
XGA（1024×768點）	60
SVGA（800×600點）	60/72/75
VGA（640×480點）	60/72/75/85

■4 可使用的通道

視訊/RGB顯示物件可顯示來自以下通道的輸入圖像。

輸入訊號	可使用的通道數	可使用的通道No.
RGB輸入	2	CH1、CH2

■5 1個畫面中可配置的最多物件數

1個畫面中最多可配置4個視訊/RGB顯示物件。
GOT的基本畫面和視窗畫面中可同時顯示的視訊/RGB顯示物件的數量最多為4個。
第5個以後的物件不會顯示。
請將視窗畫面和基本畫面中同時顯示的視訊/RGB顯示物件設定在4個以內。

■6　可配置的畫面

視訊/RGB顯示物件可配置在以下畫面中。

- 基本畫面
- 重疊視窗
- 疊加視窗
- 使用者自製按鍵視窗
- 對話方塊視窗

■7　視訊/RGB顯示物件的大小

可以4點為單位指定視訊/RGB顯示物件的配置位置和大小（寬、高）。
可指定的大小範圍為64x64點～1280x1024點。

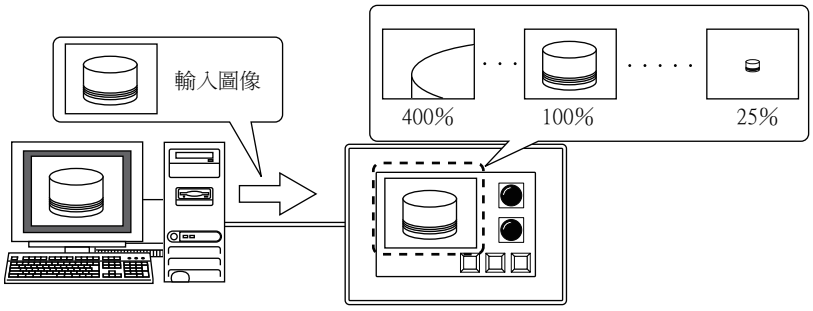
■8　輸入圖像的顯示方法

可通過視訊/RGB顯示物件設定輸入圖像的顯示方法。
關於設定方法的詳情，請參照以下內容。

➟8.27.4 [視訊/RGB顯示]對話方塊

(1) 顯示倍率

可變更輸入圖像的顯示倍率來顯示。
顯示倍率的指定方法可從[固定值]、[元件]、[自動調整大小]進行選擇。
選擇[固定值]時，可設定的倍率為[400]、[200]、[100]、[87.5]、[75]、[62.5]、[50]、[37.5]、[25]（%）。

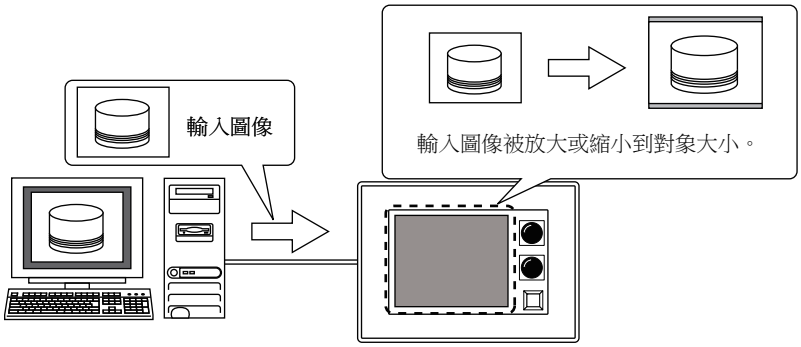


選擇[元件]時，根據元件值，顯示如下所示。

元件值	顯示倍率
0	100%
1	87.5%
2	75%
3	62.5%
4	50%
5	37.5%
6	25%
7	400%
8	200%
9～24	100%
25～400*1	25%～400%或100%
401以上	100%

*1 啟用物件手勢的操作時，輸入的元件值即為顯示倍率。
停用物件手勢的操作時，顯示倍率為100%。

選擇[自動調整大小]時，輸入圖像根據視訊/RGB顯示物件的大小進行顯示。
輸入圖像和視訊/RGB顯示物件的縱橫比不同時，保持縱橫比不變進行放大、縮小，以使整個輸入圖像位於畫面內。

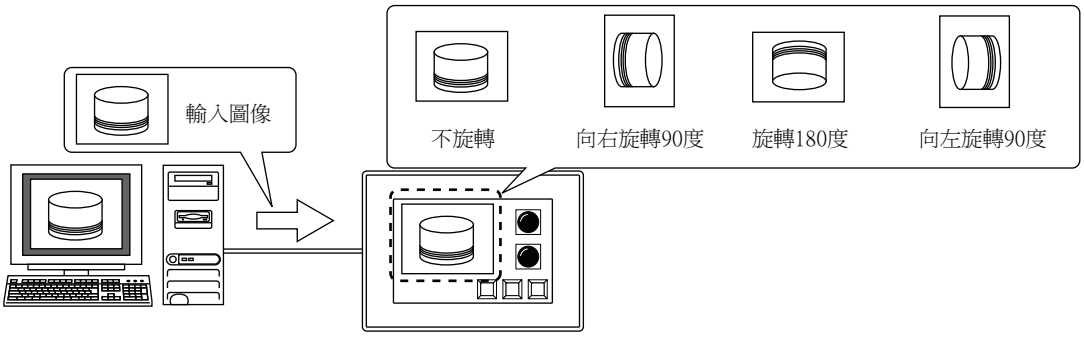


(2) 旋轉角度

可以90度為單位旋轉顯示輸入圖像。

旋轉角度的指定方法可從[固定值]、[元件]進行選擇。

選擇[固定值]時，可選擇的旋轉角度為[不旋轉]、[向右旋轉90度]、[旋轉180度]、[向左旋轉90度]。



選擇[元件]時，根據元件值，顯示如下所示。

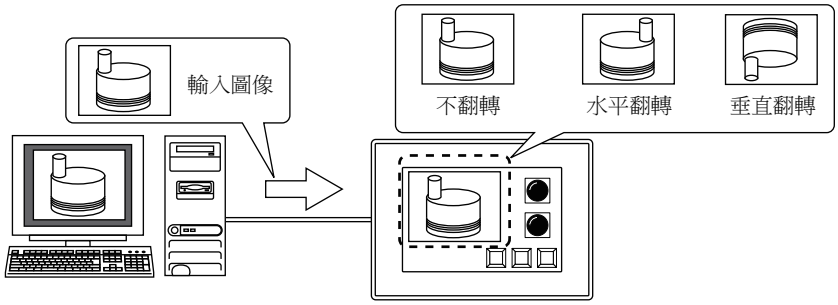
元件值	旋轉角度
0	[不旋轉]
1	[向右旋轉90度]
2	[旋轉180度]
3	[向左旋轉90度]
4以上	[不旋轉]

(3) 反轉

可水平或垂直反轉顯示輸入圖像。

反轉的指定方法可從[固定值]、[元件]進行選擇。

選擇[固定值]時，可設定的反轉為[不翻轉]、[水平翻轉]、[垂直翻轉]。

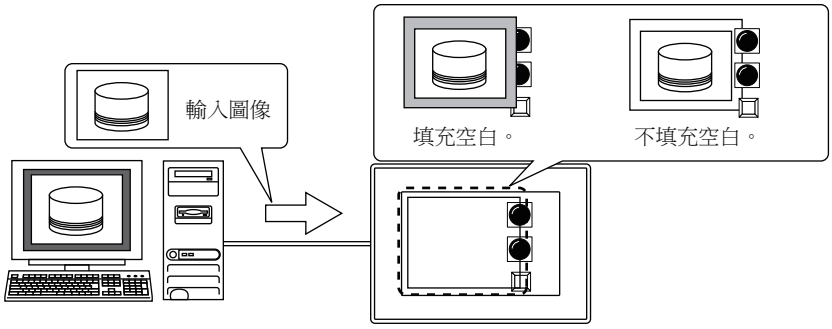


選擇[元件]時，根據元件值，顯示如下所示。

元件值	反轉
0	[不翻轉]
1	[水平翻轉]
2	[垂直翻轉]
3以上	[不翻轉]

(4) 邊界的填滿

可選擇是否用指定的色彩對輸入圖像的大小小於視訊/RGB顯示物件時產生的邊界進行填滿。
填滿邊界時，可從65536色指定填滿色彩。
不填滿邊界時，直接顯示輸入圖像以外部分的圖形、物件。

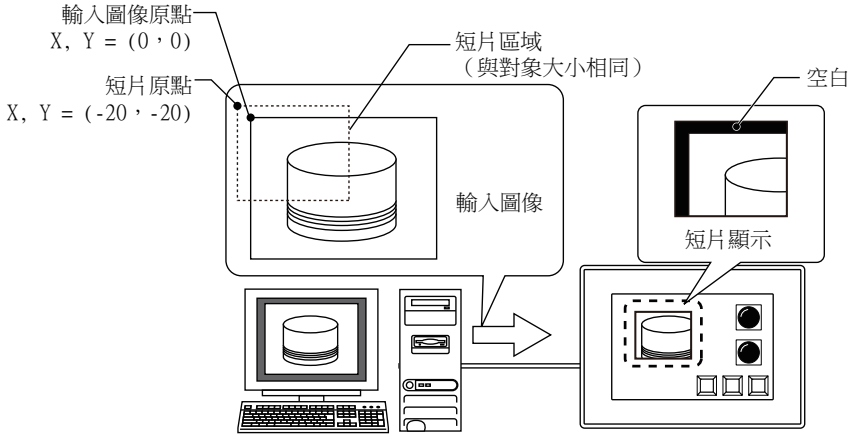


(5) 剪輯顯示

剪下輸入圖像的一部分進行剪輯顯示時，可指定剪輯原點。
以4點為單位對輸入圖像的座標指定剪輯原點。
可在以下範圍內指定剪輯原點的座標。

- X軸：-1280點～1280點
- Y軸：-1024點～1024點

將剪輯原點置於左上方，與視訊/RGB顯示物件相同大小的區域將作為剪輯區域顯示在GOT中。
超出輸入圖像的剪輯區域即為邊界。



剪輯原點的指定方法可從[固定值]、[元件]進行選擇。
選擇[元件]時，設定起始元件後，2點的連續元件（有符號BIN16）即被分配為剪輯原點指定元件。

- 第1點：X軸座標
- 第2點：Y軸座標

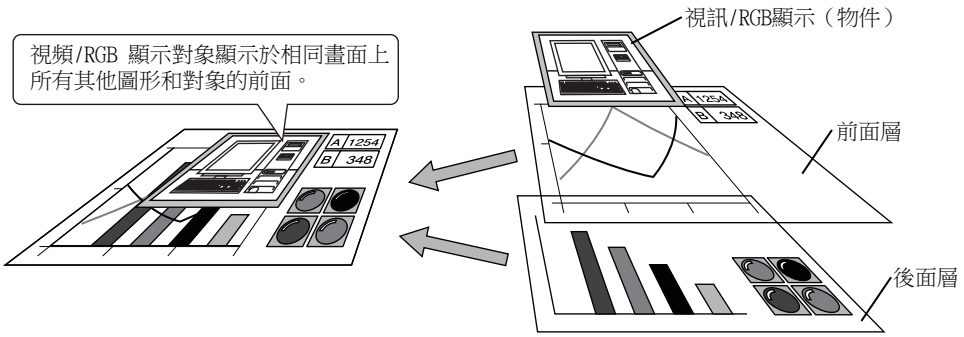
■9 繪圖模式

無論配置目標的圖層或顯示順序如何，視訊/RGB顯示物件都將繪製在最上層或最下層。
繪製在下層時，可指定視訊/RGB顯示物件的透過方法和透過色。
這些都在[通用視訊/RGB輸入]對話方塊的[繪圖模式]中進行設定。
關於設定方法，請參照以下內容。

➡10.6.5 [視訊/RGB輸入]對話方塊

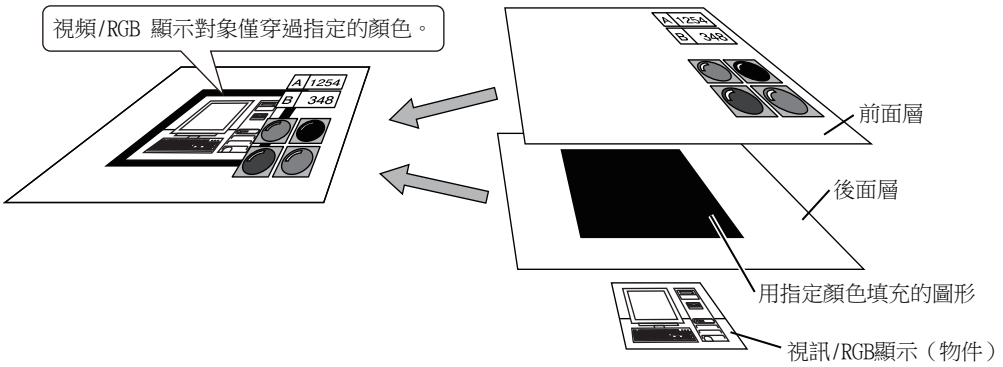
(1) 繪製在上層

在同一個畫面中的所有圖形、物件的前面繪製視訊/RGB顯示物件。
重疊配置的圖形、物件將隱藏在視訊/RGB顯示物件的背面。



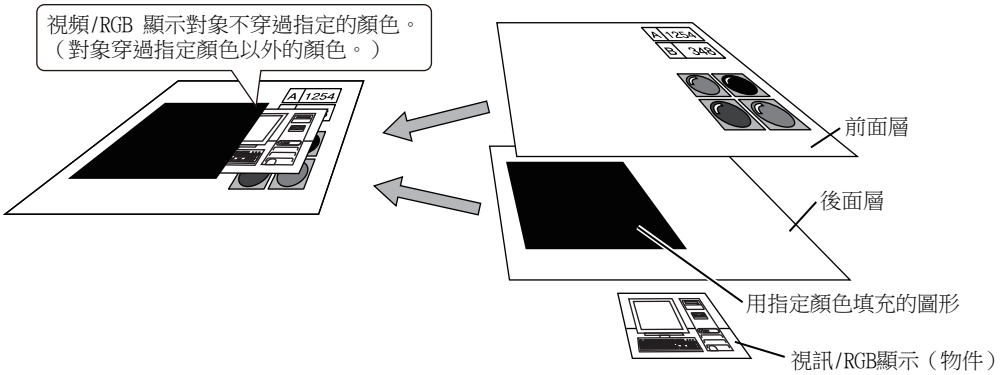
(2) 顯示在指定色彩的區域（繪製在下層）

在同一個畫面中的所有圖形、物件的背面繪製視訊/RGB顯示物件。
重疊配置圖形、物件時，視訊/RGB顯示物件將透過在透過色中指定的色彩。



(3) 顯示在指定色彩以外的區域（繪製在下層）

在同一個畫面中的所有圖形、物件的背面繪製視訊/RGB顯示物件。
重疊配置圖形、物件時，視訊/RGB顯示物件將不透過在透過色中指定的色彩。
（透過色中指定色彩以外的色彩全部透過。）

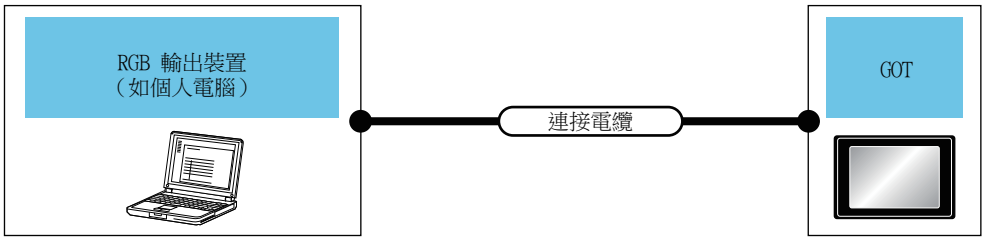


8.27.2 視訊/RGB顯示物件的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 系統配置

視訊/RGB顯示物件的系統配置如下所示。



訊號類型	RGB輸出裝置	連接電纜*1	GOT		可連接臺數
			選項裝置	本體	
模擬RGB	關於可連接的RGB輸出裝置，請參照以下的技術快訊。List of Valid Devices Applicable for GOT2000 Series (GOT-A-0064)	GT15-C50VG(5m)或使用者自製*2	GT27-R2	GT27	1臺GOT連接2臺RGB輸出裝置

*1 電纜長度因所使用的RGB輸出裝置的規格而異。

*2 連接電纜的製作方法，請參照以下內容。

➟GOT2000系列連接手冊 （微電腦/MODBUS/現場總線/週邊裝置連接篇） 對應GT Works3 Version1

■2 設定步驟

Step 1 請連接GOT與RGB輸出裝置。

➟■1 系統配置

Step 2 選擇[通用設定]→[週邊裝置的設定]→[視訊/RGB輸入]功能表，即顯示[視訊/RGB輸入]對話方塊。

➟10.6.5 [視訊/RGB輸入]對話方塊

Step 3 請在[視訊/RGB輸入]對話方塊中設定以下項目後按一下[確定]按鈕。

- [連接目標I/F]：請選擇[擴充I/F(第1段)]。
- [使用視訊/RGB輸入]：請勾選。
- [使用的模塊型號名]：請選擇[GT27-R2(僅限RGB畫面)]。
- [繪圖模式]：請設定視訊/RGB顯示物件的繪圖模式。

Step 4 請開啟用於配置視訊/RGB顯示物件的畫面。

➟2.5.2 開啟、關閉畫面

Step 5 請選擇[物件]→[視訊/RGB顯示]功能表，將視訊/RGB顯示物件配置到畫面編輯器上。

Step 6 請按兩下配置的視訊/RGB顯示物件，設定視訊/RGB顯示物件。

➟8.27.4 [視訊/RGB顯示]對話方塊

Step 7 請將封裝資料寫入GOT。

關於與GOT的通訊方法，請參照以下內容。

➟4. 與GOT通訊

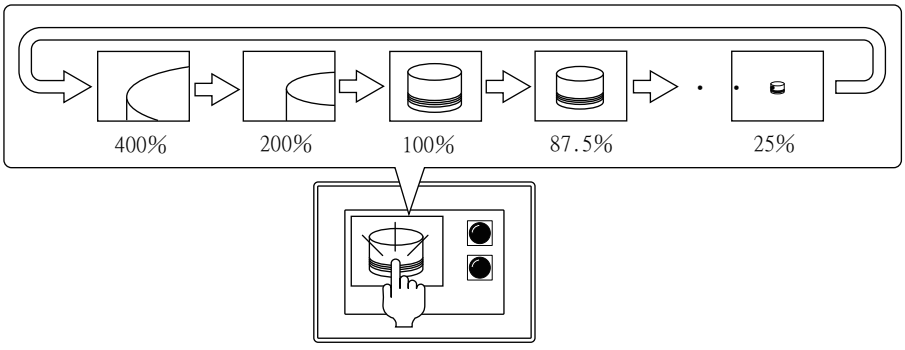
■3 GOT中的操作

在[視訊/RGB顯示]對話方塊的[視訊/RGB顯示]欄標中設定[觸摸時動作]，即可在GOT畫面中觸摸操作視訊/RGB顯示物件。
關於設定方法的詳情，請參照以下內容。

➟8.27.4 [視訊/RGB顯示]對話方塊

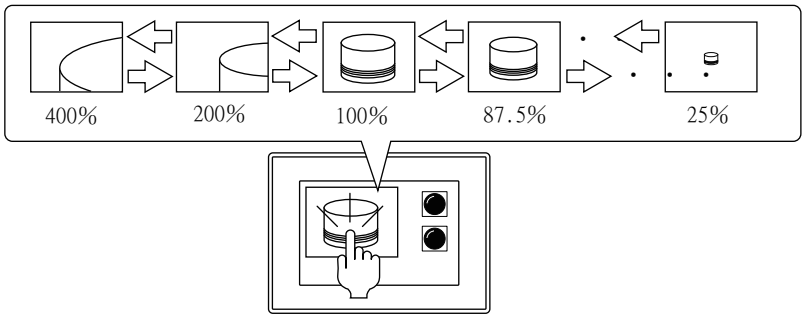
(1) 顯示倍率切換（循環）

觸摸視訊/RGB顯示物件，即根據[變更方向]的設定逐級放大或縮小顯示倍率。
最大倍率或最小倍率後顯示倍率循環。
例）[變更方向]為[縮小方向]時



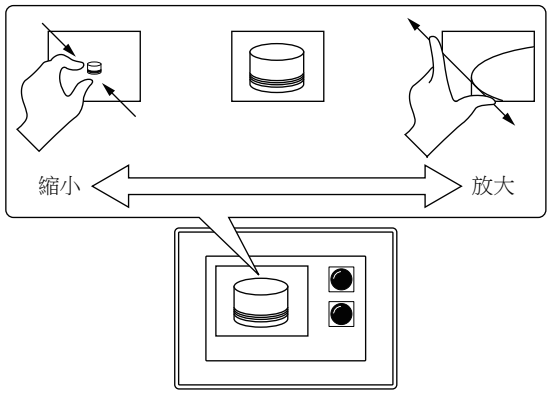
(2) 顯示倍率切換（往返）

觸摸視訊/RGB顯示物件，即逐級放大或縮小顯示倍率。
最大倍率或最小倍率後顯示倍率的變更方向反轉。

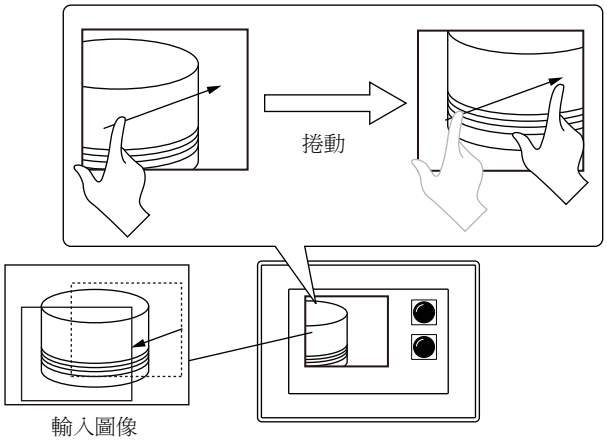


(3) 手勢操作

根據物件手勢，可進行顯示倍率的縮小或放大、剪輯原點的移動。
通過雙指合攏、雙指張開，進行顯示倍率的縮小、放大。
以觸摸的2點的中心點為中心，進行放大或縮小。



通過滑動進行剪輯原點的移動。
根據滑動動作捲動剪輯區域。



關於物件手勢的詳情，請參照以下內容。

➟11.12 通過手勢操作物件（物件手勢功能）

(4) 電腦遠端作業功能（序列）

通過電腦遠端操作功能（序列），可操作連接到GOT的電腦的滑鼠指標。
關於電腦遠端操作功能（序列）的詳情，請參照以下內容。

➟10.4 通過GOT操作電腦（電腦遠端作業功能（序列））

8.27.3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 繪圖時的注意事項

(1) 無法同時使用的功能

使用視訊/RGB顯示物件時，無法使用以下功能。

- 視訊顯示功能
- RGB顯示功能
- RGB輸出功能
- 多媒體功能

(2) 配置至視窗畫面

將視訊/RGB顯示物件配置至視窗畫面時，請離開畫面的邊緣4點以上。
視訊/RGB顯示物件僅可顯示在GOT畫面中以4點為單位的座標上。
將視訊/RGB顯示物件配置在視窗畫面時，有時可能會因視窗畫面的移動或畫面切換等原因而無法將視訊/RGB顯示物件顯示在以4點為單位的座標上。
此時，視訊/RGB顯示物件的座標將自動向輸入圖像的原點方向進行調整。
將視訊/RGB顯示物件配置在視窗畫面的邊緣時，根據視窗畫面的位置，有時可能會將輸入圖像重疊顯示在視窗邊框上。

(3) 視訊/RGB顯示物件的顯示順序

不能確保視訊/RGB顯示物件的顯示順序。
視訊/RGB顯示物件在最前面或最背面顯示。

(4) 輸入物件的重疊

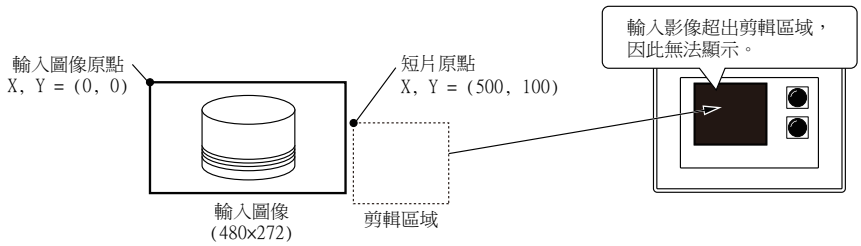
在視訊/RGB顯示物件上配置觸摸開關或數值輸入等觸摸操作的物件時，請將視訊/RGB顯示物件的[觸摸時動作]設定為[停用]。
設定為[停用]以外時，無法正常進行重疊物件的觸摸操作。

(5) 使用電腦遠端操作功能（序列）時，視訊/RGB顯示物件的配置數目

通過電腦遠端操作功能（序列）使用視訊/RGB顯示物件時，請勿將多個視訊/RGB顯示物件配置在同一個畫面上。
配置多個視訊/RGB顯示物件時，有時可能會無法正常進行視訊/RGB顯示物件的觸摸操作。

(6) 剪輯原點的設定

因剪輯原點的指定而導致輸入圖像位於物件範圍外時，輸入圖像將不顯示在剪輯區域內。
請設定剪輯原點，以使輸入圖像置於剪輯區域內。



■2 使用時的注意事項

(1) 視訊/RGB顯示物件上的視窗畫面的顯示

請勿在視訊/RGB顯示物件上顯示多個視窗畫面。
否則可能會發生以下現象。

- 視窗畫面、圖形、物件的上下關係不正確。
- 視訊/RGB顯示物件不顯示。
- 發生系統警示。

(2) 視窗畫面中配置的視訊/RGB顯示對象的限制

配置了視訊/RGB顯示對象的視窗畫面超出GOT畫面進行顯示時，輸入圖像可能無法正確顯示。
應避免配置了視訊/RGB顯示對象的視窗畫面超出GOT的畫面。

8.27.4 [視訊/RGB顯示]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

即將支援視訊輸入圖像的顯示。
視訊/RGB顯示物件是將RGB輸入圖像顯示到GOT畫面中的物件。

Step 1 請選擇[物件]→[視訊/RGB顯示]功能表。

Step 2 在要配置視訊/RGB顯示物件的位置上按一下，即完成視訊/RGB顯示物件的配置。

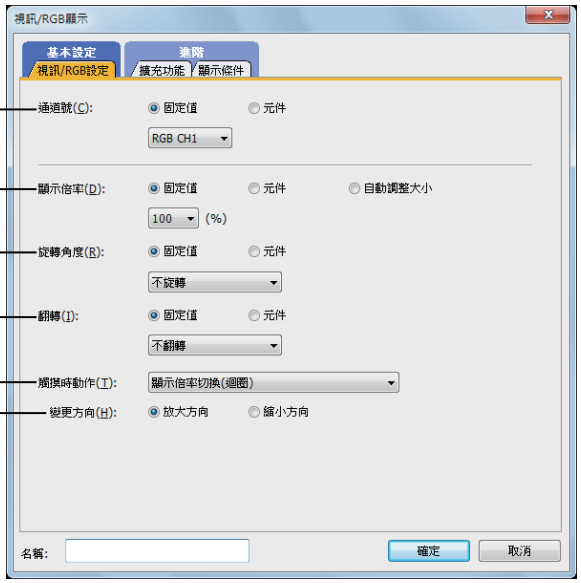
Step 3 請調整視訊/RGB顯示物件的大小。

Step 4 按兩下已配置的視訊/RGB顯示物件，即顯示設定對話方塊。

➟■1 [視訊/RGB設定]欄標
■2 [擴充功能]欄標
■3 [顯示條件]欄標

■1 [視訊/RGB設定]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[通道號]**
選擇RGB輸出裝置的通道No.。
選擇範圍如下所示。

- [固定值]
  在使用特定的通道No.時選擇。
  通道No.的選擇範圍為[RGB CH1]～[RGB CH2]。
- [元件]
  通過元件值指定使用的通道No.時選擇。
  選擇後，請設定要使用的元件。

2) **[顯示倍率]**
選擇輸入圖像的顯示倍率。
關於顯示倍率的詳情，請參照以下內容。

➟8.27.1 ■8 (1) 顯示倍率

選擇範圍如下所示。

- [固定值]
  在指定特定的顯示倍率時選擇。
  選擇範圍如下所示。
  [25]%
  [37.5]%
  [50]%
  [62.5]%
  [75]%
  [87.5]%

[100]%
[200]%
[400]%

- [元件]
  通過元件值指定顯示倍率時選擇。
  選擇後，請設定要使用的元件。
- [自動調整大小]
  根據視訊/RGB顯示物件的大小，自動變更顯示倍率。

3) **[旋轉角度]**

選擇輸入圖像的旋轉角度。
關於旋轉角度的詳情，請參照以下內容。

➟8.27.1 ■8 (2) 旋轉角度

選擇範圍如下所示。

- [固定值]
  在指定特定的旋轉角度時選擇。
  選擇範圍如下所示。
  [不旋轉]
  [向右旋轉90度]
  [旋轉180度]
  [向左旋轉90度]
- [元件]
  通過元件值指定顯示旋轉角度時選擇。
  選擇後，請設定要使用的元件。

4) **[翻轉]**

選擇輸入圖像的反轉方法。
關於反轉方法的詳情，請參照以下內容。

➟8.27.1 ■8 (3) 反轉

選擇範圍如下所示。

- [固定值]
  在指定特定的反轉方法時選擇。
  選擇範圍如下所示。
  [不翻轉]
  [水平翻轉]
  [垂直翻轉]
- [元件]
  通過元件值指定反轉方法時選擇。
  選擇後，請設定要使用的元件。

5) **[觸摸時動作]**

選擇觸摸視訊/RGB顯示物件時的動作。
關於觸摸時動作的詳情，請參照以下內容。

➟8.27.2 ■3 GOT中的操作

選擇範圍如下所示。

- [停用]
  停用觸摸操作。
- [手勢操作(放大・縮小/捲動)]
  可通過手勢操作進行顯示倍率的放大、縮小、剪輯原點的移動。
- [顯示倍率切換(迴圈)]
  根據[變更方向]的設定放大、縮小顯示倍率。
  最大倍率或最小倍率後顯示倍率循環。
- [顯示倍率切換(往返)]
  放大、縮小顯示倍率。
  最大倍率或最小倍率後顯示倍率的變更方向反轉。
- [電腦遠端作業(序列)]
  通過電腦遠端操作功能（序列）操作電腦的滑鼠指標。

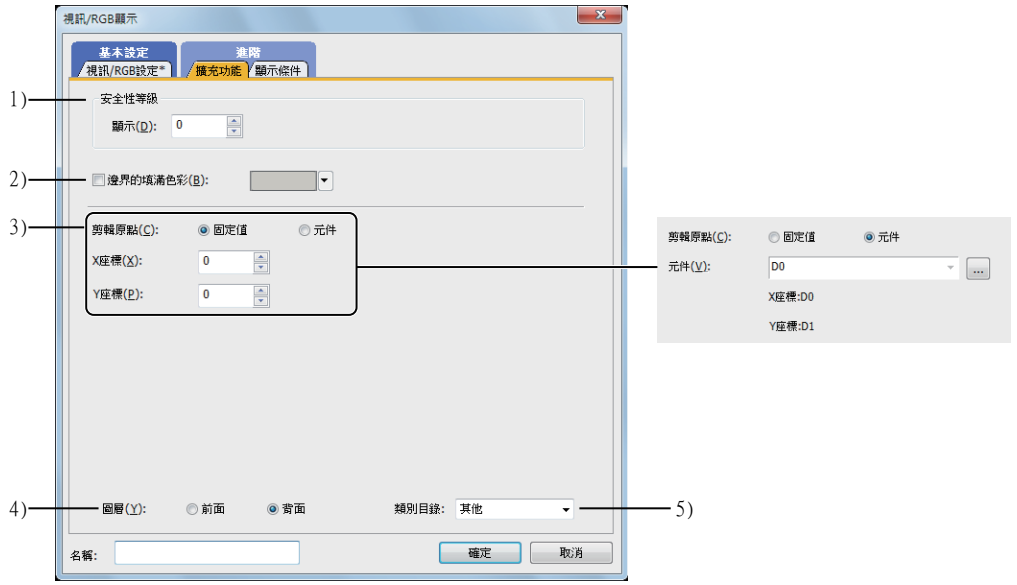
6) **[變更方向]**

[觸摸時動作]選為[顯示倍率切換(循環)]時顯示。
選擇顯示倍率的變更方向。
選擇範圍如下所示。

- [放大方向]
- [縮小方向]

■2 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[安全性等級]**

使用安全性功能時，設定安全性等級。
設定範圍為[1]～[15]。
不使用安全性功能時，設定安全性等級為[0]。

➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

2) **[邊界的填滿色彩]**

對視訊/RGB顯示物件的邊界進行填滿。
勾選後，請設定填滿色彩。
關於邊界填滿的詳情，請參照以下內容。

➟8.27.1 ■8 (4) 邊界的填滿

3) **[剪輯原點]**

設定剪輯顯示時的剪輯原點。
關於剪輯顯示的詳情，請參照以下內容。

➟8.27.1 ■8 (5) 剪輯顯示

設定範圍如下所示。

- [固定值]
  在指定特定的剪輯原點時選擇。
  選擇後，設定[X座標]、[Y座標]。
  設定範圍如下所示。
  [X座標]：[-1280]點～[1280]點
  [Y座標]：[-1024]點～[1024]點
- [元件]
  通過元件值指定剪輯原點時選擇。
  選擇後設定起始元件，2點的連續元件（有符號BIN16）即自動被分配為剪輯原點指定元件。
  第1點：X軸座標
  第2點：Y軸座標

4) **[圖層]**

切換要配置的圖層。
選擇範圍如下所示。

- [前面]
- [背面]

設定內容僅對邊界的填滿啟用。
關於邊界填滿的詳情，請參照以下內容。

➟8.27.1 ■8 (4) 邊界的填滿

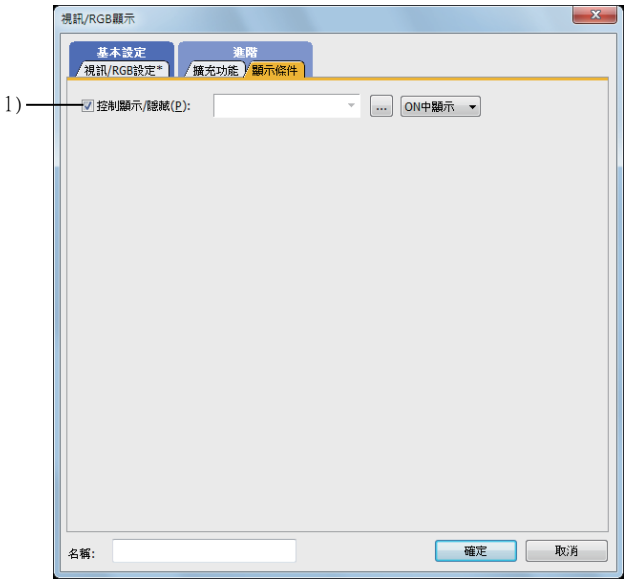
5) **[類別目錄]**

選擇需分配的類別目錄。

➡11.6 類別目錄管理圖形、物件

■3 [顯示條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定用於控制物件顯示、隱藏的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示物件

選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

8.27.5 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

視訊/RGB顯示物件中，除了特有的設定外，還有其他的相關設定。

可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT內部元件

關於元件的詳情，請參照以下內容。

➡12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

功能	設定項目
確認是否識別到CH1的RGB訊號。	GS252.b15
確認是否識別到CH2的RGB訊號。（在RGB輸入模塊中使用GT27-R2或GT27-R2-Z時）	GS252.b14
確認CH1的RGB訊號的輸入狀態。	GS1030
確認CH2的RGB訊號的輸入狀態。	GS1035
確認CH1的RGB訊號橫向的解析度。	GS1031
確認CH2的RGB訊號橫向的解析度。	GS1036
確認CH1的RGB訊號縱向的解析度。	GS1032
確認CH2的RGB訊號縱向的解析度。	GS1037
確認CH1的RGB訊號的更新頻率。	GS1033
確認CH2的RGB訊號的更新頻率。	GS1038

8.28 在畫面上配置其他畫面

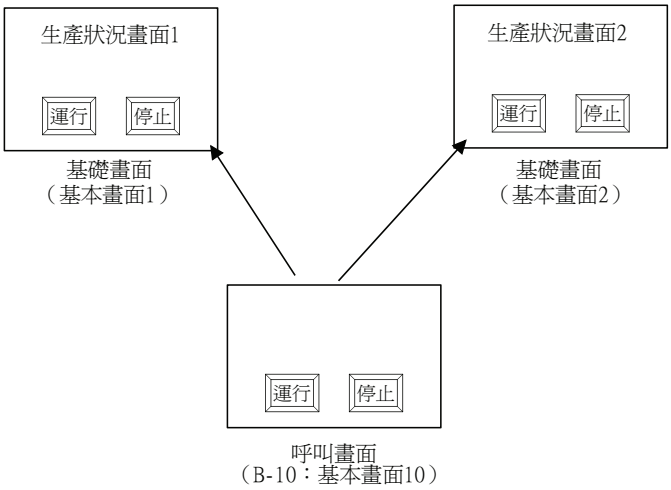
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在基礎畫面上呼叫其他的基本畫面、視窗畫面（呼叫畫面），作為同1個畫面顯示。
在需要將同1個物件設定在多個畫面上時，可以節約記憶體容量。

- 不使用呼叫畫面時
  設定4個觸摸開關。
  （基本畫面1中2個，基本畫面2中2個）



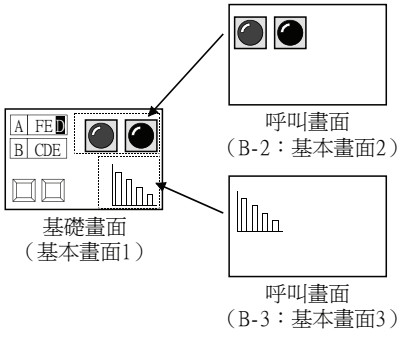
- 使用呼叫畫面時
  設定2個觸摸開關。
  （呼叫畫面中2個）
  生產狀況畫面1與生產狀況畫面2中會顯示呼叫畫面中的觸摸開關，因此不需要另外設定觸摸開關。



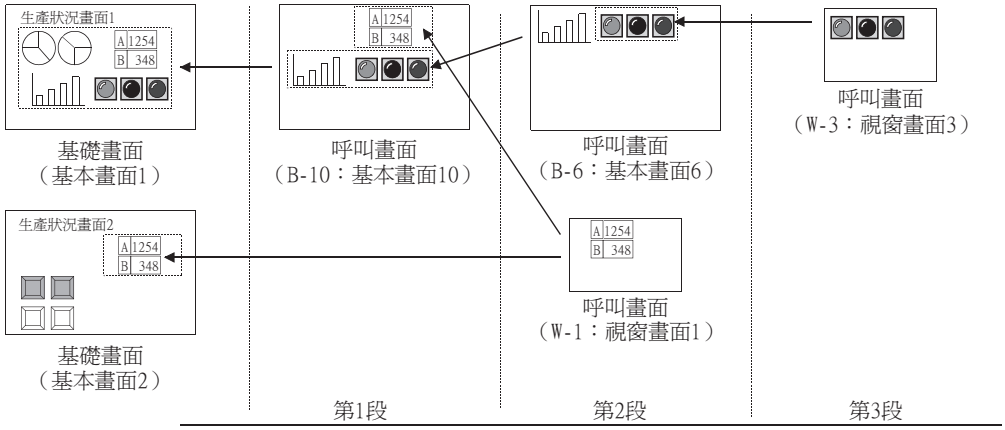
建立觸摸開關專用的畫面，從各畫面下呼叫。

使用示例

- 在1個基礎畫面中顯示多個呼叫畫面



- 分層顯示



8.28.1 呼叫畫面的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

呼叫畫面的規格如下所示。

■1 可作為基本畫面使用的畫面類型

可將下列畫面作為基本畫面使用。

- 基本畫面
- 視窗畫面（GT21不支援。）
- 移動畫面（GT27、GT25）

關於移動畫面的呼叫畫面，請參照以下內容。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能

■2 可作為呼叫畫面使用的畫面類型

可將下列畫面作為呼叫畫面使用。

- 基本畫面
- 視窗畫面
- 移動畫面（GT27、GT25）

關於移動畫面的呼叫畫面，請參照以下內容。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能

各呼叫畫面中設定的觸發動作、畫面指令檔將動作。（GT21時不動作。）

■3 可配置的呼叫畫面的個數

- GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時

  最多可配置2047個物件。
- GT21時

  最多可配置5個物件。

■4 呼叫畫面的層次

(1) 可顯示的層次數

在作為呼叫畫面使用的畫面中也可配置呼叫畫面。

根據基本畫面的類型，可以顯示的呼叫畫面的最大層數有所不同。

- GT27、GT25時

  基本畫面、視窗畫面：16層

  移動畫面：1層
- GT23、GT SoftGOT2000時

  基本畫面、視窗畫面：16層
- GT21時

  基本畫面、視窗畫面：4層

(2) 呼叫畫面的安全性等級與層次對可否顯示的影響

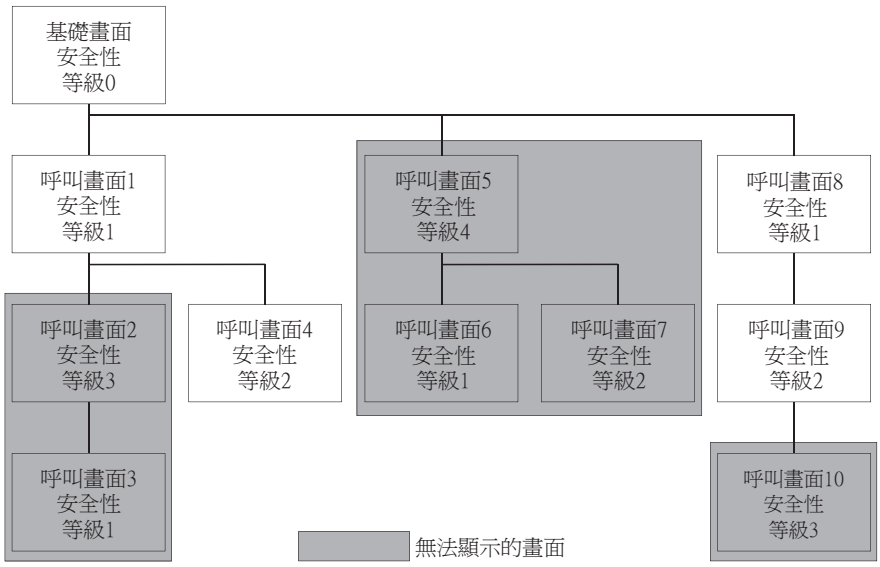
各呼叫畫面設定的安全均啟用。

各呼叫畫面設定了安全時的規格如下所示。

- 呼叫畫面的安全性等級高於基礎畫面中輸入的密碼時，呼叫畫面將無法顯示。
- 在因安全無法顯示的畫面下以層次（層數）結構呼叫的畫面也無法顯示。

• 無法顯示的呼叫畫面中設定的觸發動作、畫面指令檔將無法動作。

例）密碼的安全性等級為2時可顯示的呼叫畫面



(3) 呼叫多個畫面時的顯示順序

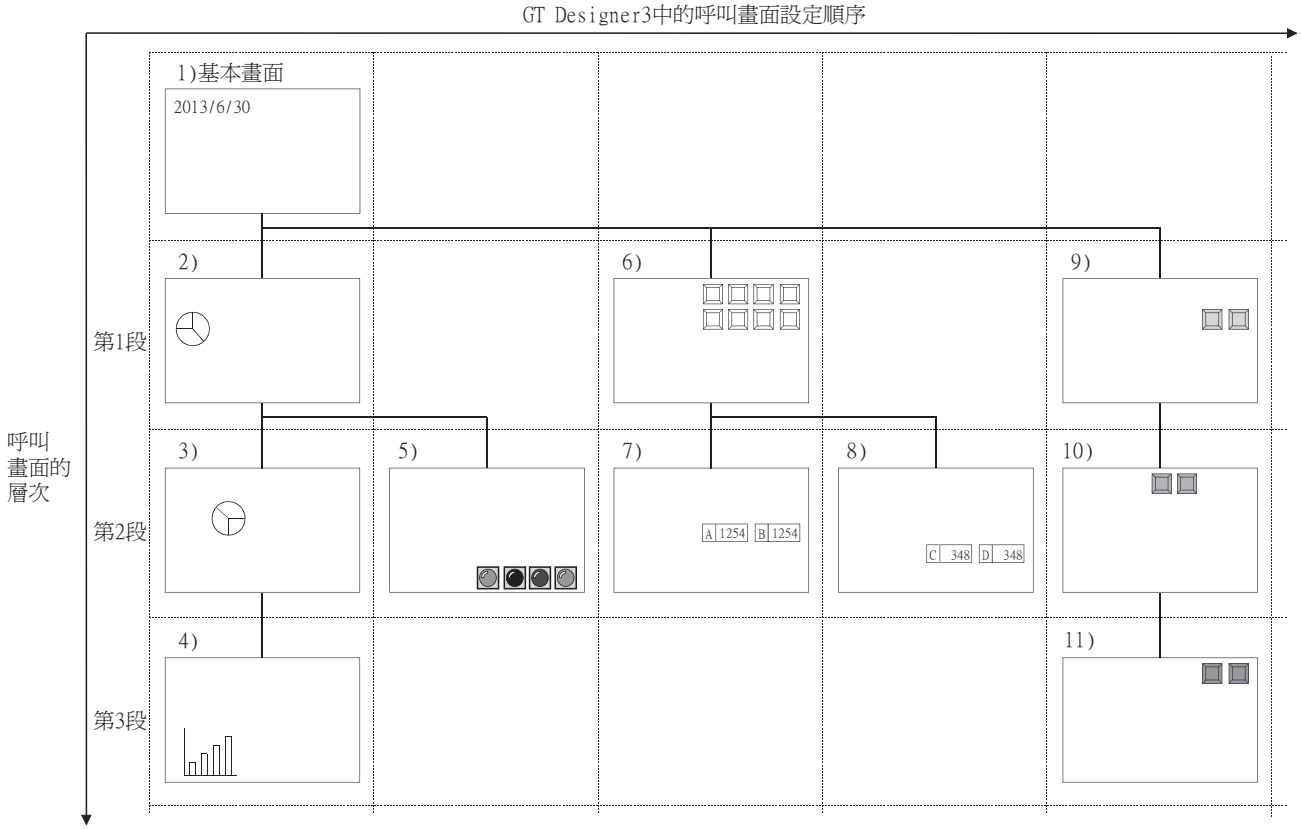
1個畫面內配置了多個呼叫畫面時，呼叫畫面將按照GT Designer3中的設定順序及呼叫畫面的層次顯示。

由於下一個呼叫畫面會顯示在前1個畫面之上，因此顯示順序越靠後，則畫面顯示越靠前。

顯示順序的規格如下所示。

- 設定了多個呼叫畫面時，將按照GT Designer3中的設定順序來顯示。
- 已分層時，呼叫畫面將按照層次由淺到深的順序顯示。
- 上述2種情況同時設定時，已分層呼叫畫面將優先顯示。

例）1個畫面中設定了多個呼叫畫面，其中又有已分層的呼叫畫面時（顯示順序：1）～11））



(1) **呼叫畫面的安全性功能、觸發動作功能、指令檔功能**

各呼叫畫面中設定的安全性功能、觸發動作功能、指令檔功能的執行順序與呼叫畫面的顯示順序一致。

(2) **層次與設定順序的確認方法**

層次可通過樹狀目錄畫面清單進行確認。

➟2.2.4 樹狀目錄

已設定的順序可通過資料清單進行確認。

關於資料清單的使用方法，請參照以下內容。

➟6.5.2 選擇畫面編輯器中的圖形、物件

8.28.2 呼叫畫面的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

呼叫畫面的使用方法如下所示。

■1 配置呼叫畫面

呼叫畫面的配置方法如下所示。

Step 1 選擇[物件]→[呼叫畫面]功能表。

Step 2 顯示[呼叫畫面]對話方塊。

使用以下任意1種方法選擇呼叫畫面，按一下[確定]按鈕。

- 從畫面選擇樹狀圖結構下選擇呼叫畫面
- 按一下[畫面編號]按鈕顯示[編號指定]對話方塊，設定呼叫畫面的編號
- 按一下[圖像]按鈕顯示[畫面圖像清單]對話方塊，從畫面圖像中選擇呼叫畫面



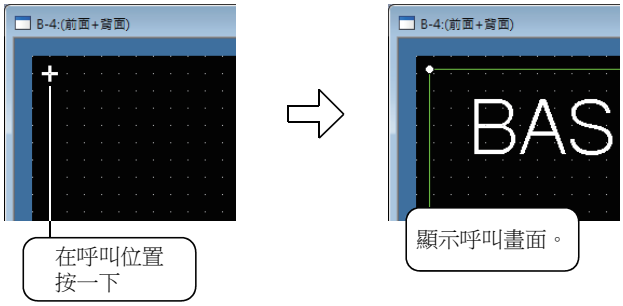
[畫面圖像清單]對話方塊

[呼叫畫面]對話方塊

[編號指定]對話方塊

Step 3 在畫面編輯器中配置呼叫畫面。

在準備配置呼叫畫面的位置按一下滑鼠。



Point

(1) **呼叫畫面的編輯**

按兩下畫面編輯器中配置的呼叫畫面，即可開啟呼叫畫面進行編輯。

(2) **更便捷的設定方法**

也可以通過從樹狀目錄畫面清單中拖動的方法來配置呼叫畫面。

■2 確認設定內容

呼叫畫面的設定內容可通過樹狀目錄畫面清單進行確認。

關於樹狀目錄畫面清單的詳情，請參照以下內容。

➟2.2.4 樹狀目錄

8.28.3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

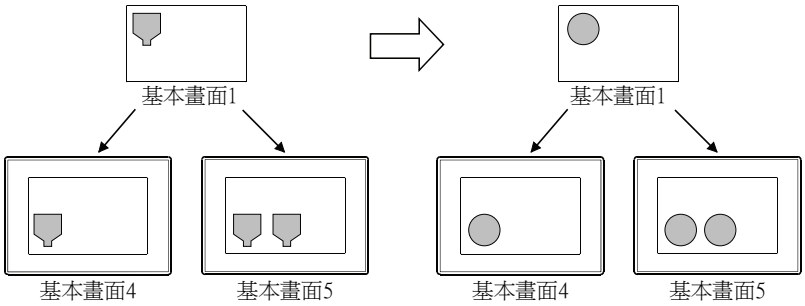
呼叫畫面的注意事項如下所示。

■1 呼叫畫面的編輯

無法在呼叫畫面（物件）中編輯呼叫畫面。

開啟呼叫畫面進行編輯。

對呼叫畫面進行編輯後，編輯內容會反映在所有呼叫畫面中。



■2 與呼叫畫面重疊的圖形的編輯

呼叫畫面（物件）背面的基礎畫面上配置有圖形時，無法對圖形進行選擇、編輯。

對基礎畫面上的圖形進行選擇、編輯時，請按一下[編輯]→[選擇物件]功能表，取消[呼叫畫面]的勾選。

■3 在臨時區域配置的圖形、物件

在呼叫畫面的臨時區域配置圖形、物件時，GOT上會顯示圖形，但不顯示物件。

■4 圖形或物件重疊時的顯示

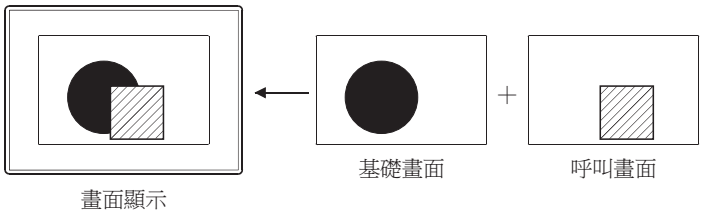
在相同圖層重疊時，GOT中的顯示如下。

關於層疊的詳情，請參照以下內容。

➟6.5.5 ■3 重疊顯示

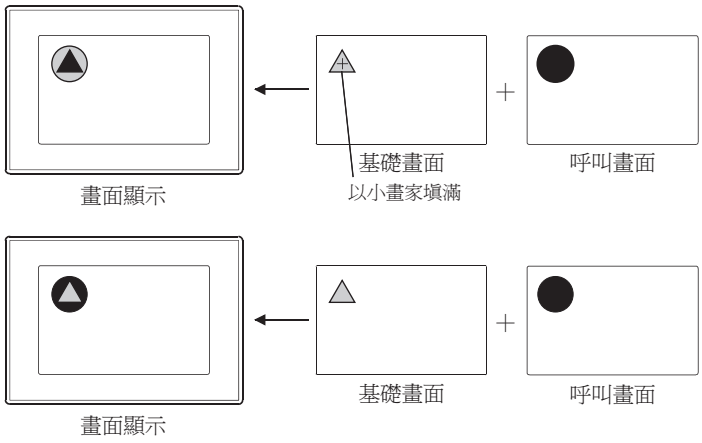
(1) 圖形

呼叫畫面的圖形顯示在前面。



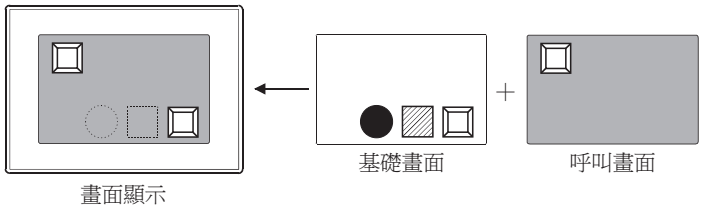
如果基礎畫面的圖形中設定了小畫家，在呼叫畫面、重疊圖形時，色彩可能無法正確顯示。

色彩無法正確顯示時，請在圖形自身的設定對話方塊中設定圖形填滿。

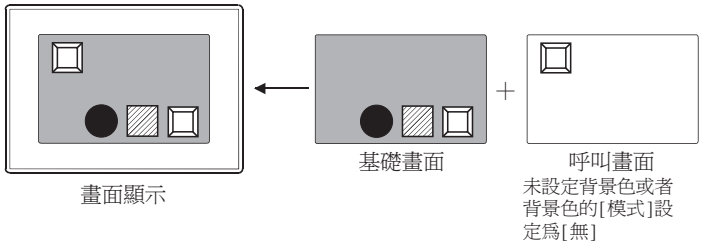


(2) 畫面背景色

呼叫畫面的背景色顯示在前面。
背景色若與基礎畫面的圖形重疊，則不顯示圖形。

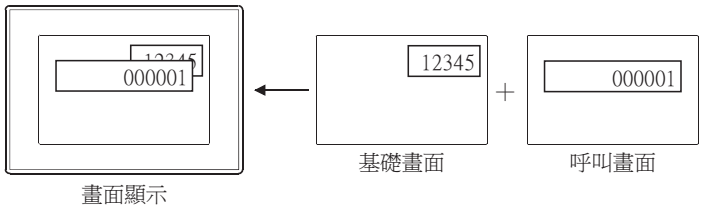


未設定呼叫畫面的背景色，或背景色的“填滿模式”設定為“無”時，顯示基礎畫面的背景色。



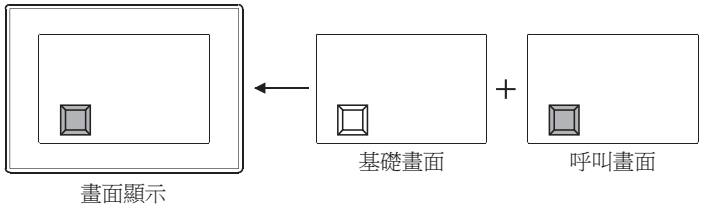
(3) 物件

基礎畫面、呼叫畫面的物件中，值發生變化的物件顯示在前面。



(4) 觸摸開關

最初，顯示順序較晚的畫面的觸摸開關顯示在前面。
之後，顯示條件發生變化的觸摸開關顯示在前面。



■5 顯示1個畫面僅可設定1個的物件

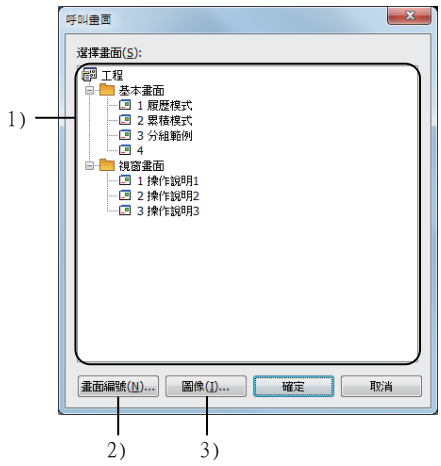
請不要將1個畫面中僅可設定1個的物件同時配置在基礎畫面與呼叫畫面中。
如果進行了配置，雖然會顯示，但功能將受到限制，無法正確動作。

8.28.4 [呼叫畫面]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

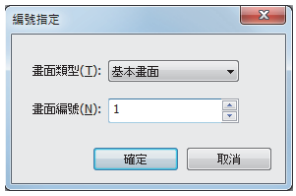
呼叫畫面是在基礎畫面上呼叫其他的基礎畫面、視窗畫面（呼叫畫面），作為同1個畫面顯示的物件。

Step 1 選擇[物件]→[呼叫畫面]功能表。
顯示[呼叫畫面]對話方塊。



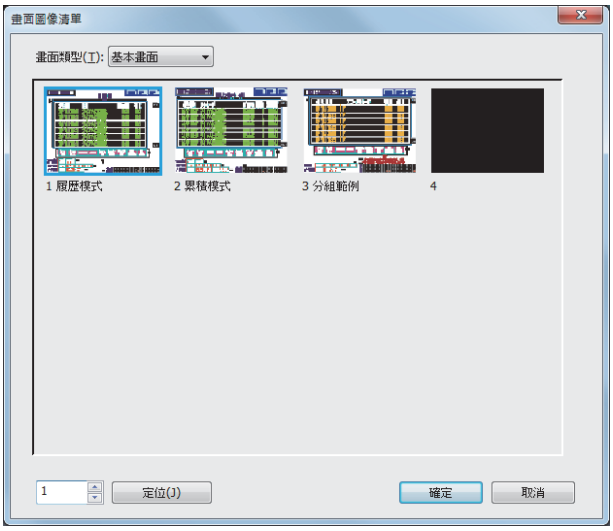
1) **[畫面選擇]**
從樹狀目錄中選擇用於呼叫畫面的畫面。
無法選擇正在編輯的畫面。

2) **[畫面編號]按鈕**
用畫面編號指定呼叫畫面時按一下此項。
顯示[編號指定]對話方塊。



項目	內容
[畫面類型]	選擇用於呼叫畫面的畫面類型。 選擇範圍如下所示。 基本畫面為移動畫面時，固定為[移動畫面]。 ・ [基本畫面] ・ [視窗畫面]
[畫面編號]	設定用於呼叫畫面的畫面編號。 設定範圍為[0]～[32767]。 無法設定不存在的畫面的編號。

3) **[圖像]按鈕**
從畫面的預覽清單中選擇呼叫畫面時按一下此項。
顯示[畫面圖像清單]對話方塊。



項目	內容
[畫面類型]	選擇用於呼叫畫面的畫面類型。 選擇範圍如下所示。 基本畫面為移動畫面時，固定為[移動畫面]。 ・ [基本畫面] ・ [視窗畫面] 選擇後，從清單中選擇用於呼叫畫面的畫面。
[定位]按鈕	輸入畫面編號並按一下按鈕後，將選定相應畫面。 設定範圍為[0]～[32767]。 無法設定不存在的畫面的編號。

4) **[確定]按鈕**

選擇用於呼叫畫面的畫面後按一下此項。
關閉[呼叫畫面]對話方塊。
按一下後，請在畫面編輯器上顯示呼叫畫面的位置按一下滑鼠。

8.28.5 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

呼叫畫面中，除了特有的設定外，還有其他的關聯設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT機種設定

選擇[通用設定]→[GOT機種設定]功能表，即顯示[機種設定]對話方塊。
➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

功能	設定項目
檢查物件是否重疊。	[檢查GOT本體中是否有物件重疊] （GT21不支援。）
使GT Designer3中物件的重疊順序與GOT中物件的重疊順序一致。	**GOT Graphic Ver.2** 一直啟用。 （GT21不支援。） **GOT Graphic Ver.1** [使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致] （GT21不支援。）

■2 GOT環境設定（畫面切換/視窗設定）

選擇[通用設定]→[GOT環境設定]→[畫面切換/視窗]功能表後，將顯示[環境設定]對話方塊。
➟5.2.1 進行GOT中顯示畫面的切換設定（[畫面切換/視窗]）

功能	設定項目
設定在呼叫畫面時，相對於基礎畫面，呼叫畫面的配置位置（上或下）。 基本畫面為移動畫面時，與設定無關，呼叫畫面的配置位置固定為上。	[放置呼叫畫面]
設定在呼叫畫面時，相對於基礎畫面，呼叫畫面的背景色是否啟用。 基本畫面為移動畫面時，與設定無關，呼叫畫面的背景色固定為啟用。	[呼叫畫面時停用呼叫畫面的背景色]

8.29 指定視窗畫面的顯示位置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定在基本畫面上顯示的視窗畫面的位置。

Point

(1) GOT上的操作

可使重疊視窗在GOT上移動。
無法移動疊加視窗。

(2) 通過元件控制重疊視窗的顯示位置。

重疊視窗的顯示位置可根據元件的值進行控制。

8.29.1 視窗位置的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

視窗位置的規格如下所示。

■1 可設定視窗位置的畫面類型

可設定視窗位置的畫面僅有基本畫面。
可對顯示基本畫面時開啟的視窗畫面的位置進行設定。

■2 可設定顯示位置的畫面類型

可設定顯示位置的視窗畫面類型如下所示。

- 重疊視窗
- 疊加視窗
- 按鍵視窗

8.29.2 視窗位置的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

視窗位置的使用方法如下所示。

■1 設定視窗位置

視窗位置的設定方法如下所示。

Step 1 按一下[物件]→[視窗位置]功能表，選擇設定位置的視窗。

選擇範圍如下所示。

- [重疊1]
- [重疊2]
- [重疊3]
- [重疊4]
- [重疊5]
- [疊加1]
- [疊加2]
- [按鍵視窗]

Step 2 在準備顯示視窗的位置按一下滑鼠。

表示視窗位置的標記配置完成。

■2 在畫面編輯器中顯示預覽。

以視窗位置配置的視窗畫面預覽，可以顯示在畫面編輯器上。
關於詳情，請參照以下章節。

➡2.9.2 在基本畫面的畫面編輯器上顯示視窗畫面的預覽

8.29.3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

視窗位置的注意事項如下所示。

■1 使用呼叫畫面時

以基礎畫面格式開啟畫面時，可設定視窗位置。
設定了視窗位置的畫面作為呼叫畫面開啟時，視窗位置的設定停用。
關於呼叫畫面的詳情，請參照以下內容。

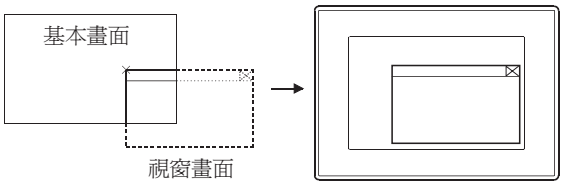
➟8.28 在畫面上配置其他畫面

■2 視窗畫面在基本畫面中無法完整顯示時

設定視窗位置時，未考慮視窗畫面的大小。
視窗畫面在基本畫面中無法完整顯示時，GOT中的顯示方法如下所示。

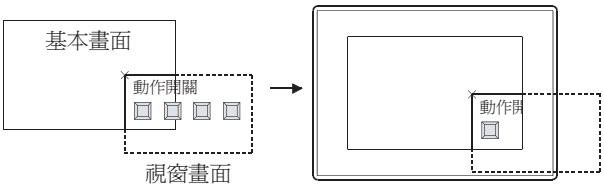
(1) 重疊視窗

視窗畫面自動向基本畫面內移動。



(2) 疊加視窗

視窗畫面不移動，露在基本畫面外的部分不顯示。



8.30 配置用於顯示輸入資訊的物件

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

使用按鍵視窗向物件輸入數值、文字時，顯示關於輸入的資訊。
關於按鍵視窗的詳情，請參照以下內容。

➡5.2.4 設定GOT的按鍵視窗（[按鍵視窗]）

8.30.1 按鍵視窗物件的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

按鍵視窗物件的規格如下所示。

■1 按鍵視窗物件的類型

可在按鍵視窗物件中顯示的資訊如下所示。

- 輸入值區域：顯示正在向物件輸入的數值、文字。
- 輸入範圍區域：顯示可在物件中輸入的最大值、最小值。
- 輸入範圍區域（最大值）：顯示可在物件中輸入的最大值。
- 輸入範圍區域（最小值）：顯示可在物件中輸入的最小值。
- 輸入前的值區域：顯示以前輸入至物件中的數值、文字。

■2 可配置按鍵視窗物件的畫面類型

可配置按鍵視窗物件的畫面類型如下所示。

- 基本畫面
- 視窗畫面

■3 按鍵視窗物件的配置個數

按鍵視窗物件每個畫面中可分別配置1個。
1個畫面無法配置2個以上的同類物件。

8.30.2 按鍵視窗物件的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

按鍵視窗物件的使用方法如下所示。

■1 配置按鍵視窗物件

按鍵視窗物件的配置方法如下所示。

Step 1 按一下[物件]→[按鍵視窗物件]功能表，選擇要配置的物件。
選擇範圍如下所示。
- [輸入值區域設定]
- [輸入範圍區域設定]
- [設定輸入範圍區域（最大值）]
- [設定輸入範圍區域（最小值）]
- [設定輸入前的值區域]

Step 2 在準備配置物件的位置按一下滑鼠。
完成所選物件的配置。

Step 3 請調整物件邊框的大小。

Step 4 請按兩下已配置的物件。
顯示設定對話方塊。

➡8.30.4 [輸入值區域設定]對話方塊
8.30.5 [輸入範圍區域設定]對話方塊
8.30.6 [設定輸入範圍區域(最大值)]對話方塊
8.30.7 [設定輸入範圍區域(最小值)]對話方塊
8.30.8 [設定輸入前的值區域]對話方塊

Step 5 請按一下[確定]按鈕。
關閉設定對話方塊，完成物件的設定。

8.30.3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

按鍵視窗物件的注意事項如下所示。

■1 按鍵視窗物件的顯示動作

除了向物件輸入的情況外，按鍵視窗物件的顯示動作如下所示。

- 變更安全性等級。
- 切換語言
- 切換系統語言
- 切換站號
- 通過字元代碼格式控制（GS456）變更字元代碼

8.30.4 [輸入值區域設定]對話方塊

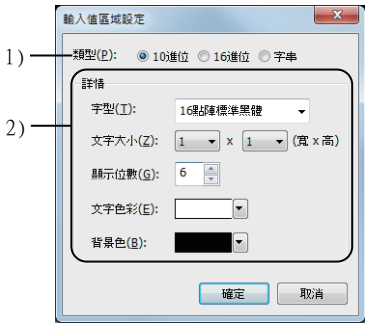
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

按鍵視窗物件是，使用按鍵視窗向物件輸入數值、文字時，顯示輸入訊息的物件。
輸入值區域顯示正在輸入的數值、文字。

Step 1 選擇[物件]→[按鍵視窗物件]→[輸入值區域設定]功能表。

Step 2 在準備配置物件的位置按一下滑鼠，即完成物件的配置。

Step 3 按兩下已配置的物件，即顯示[輸入值區域設定]對話方塊。



1) **[類型]**

選擇顯示格式。
本設定僅對[顯示位數]的設定範圍有影響。
GOT中，將根據輸入物件的對象顯示格式進行動作。
選擇範圍如下所示。

- [10進位]
- [16進位]
- [字串]

建立用於輸入10進位數的按鍵視窗時，請選擇[10進位]。
建立用於輸入16進位數的按鍵視窗時，請選擇[16進位]。
建立用於輸入8進位數的按鍵視窗時，請選擇[10進位]或[16進位]。
建立用於輸入2進位數的按鍵視窗時，請選擇[10進位]。
建立用於輸入字串的按鍵視窗時，請選擇[字串]。

2) **[詳情]**

項目	內容
[字型]	選擇文字的字型。 選擇範圍如下所示。 • [6x8點陣] • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） • [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓]（僅限GT2107-W）

項目	內容
[文字大小]	選擇文字的大小。 關於字型與大小的詳情，請參照以下內容。 ➟1.2.5 字型的規格
[顯示位數]	設定顯示的位數。 在[類型]中選擇了[10進位]時，設定範圍為[1]位元～[33]位元。 在[類型]中選擇了[16進位]時，設定範圍為[1]位元～[8]位元。 在[類型]中選擇了[字串]時，設定範圍為[1]位元～[100]位元。
[文字色彩]	設定文字色彩。
[背景色]	設定物件的色彩。

8.30.5 [輸入範圍區域設定]對話方塊

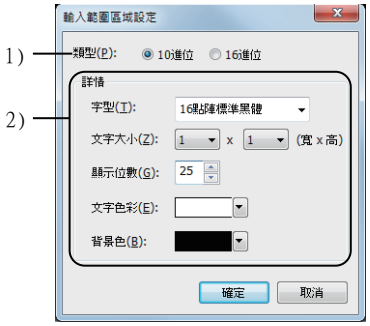
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

按鍵視窗物件是，使用按鍵視窗向物件輸入數值、文字時，顯示輸入訊息的物件。
輸入範圍區域顯示可輸入的最大值、最小值。

Step 1 選擇[物件]→[按鍵視窗物件]→[輸入範圍區域設定]功能表。

Step 2 在準備配置物件的位置按一下滑鼠，即完成物件的配置。

Step 3 按兩下已配置的物件，即顯示[輸入範圍區域設定]對話方塊。



1) **[類型]**

選擇顯示格式。
本設定僅對[顯示位數]的設定範圍有影響。
GOT中，將根據輸入物件的對象顯示格式進行動作。
選擇範圍如下所示。

- [10進位]
- [16進位]

建立用於輸入10進位數的按鍵視窗時，請選擇[10進位]。
建立用於輸入16進位數的按鍵視窗時，請選擇[16進位]。
建立用於輸入8進位數的按鍵視窗時，請選擇[10進位]或[16進位]。
建立用於輸入2進位數的按鍵視窗時，請選擇[10進位]。

2) **[詳情]**

項目	內容
[字型]	選擇文字的字型。 選擇範圍如下所示。 • [6x8點陣] • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） • [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓]（僅限GT2107-W）
[文字大小]	選擇文字的大小。 關於字型與大小的詳情，請參照以下內容。 ➟1.2.5 字型的規格

項目	內容
[顯示位數]	設定顯示的位數。 設定範圍為[15]位元～[79]位元。 通過範圍運算式設定元件時，如果元件的值超出已設定的位數，則可能會顯示為?。請參考以下示例，根據元件的值設定位數。 例1） D100 <= INPUT <= D200時 D100 _<=_ INPUT _<=_ D200 需要位數 元件的值(-32767～32767)* 1 2 1 5 1 2 1 元件的值(-32767～32767)* 6位 ＋ 13位 ＋ 6位 輸入範圍 需要25位 * 16點，有符號10進位數時 例2） D100 < INPUT時 D100 _<_ INPUT 需要位數 元件的值(-32767～32767)* 1 1 1 5 6位 ＋ 8位 輸入範圍 需要14位 * 16點，帶符號10進位數時
[文字色彩]	設定文字色彩。
[背景色]	設定物件的色彩。

8.30.6 [設定輸入範圍區域(最大值)]對話方塊

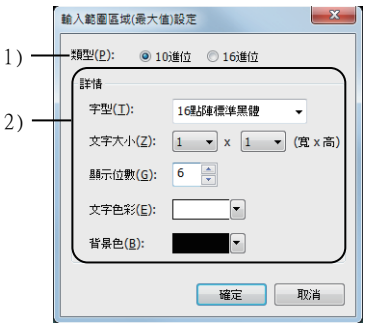
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

按鍵視窗物件是，使用按鍵視窗向物件輸入數值、文字時，顯示輸入訊息的物件。
輸入範圍區域（最大值）顯示可輸入的最大值。

Step 1 選擇[物件]→[按鍵視窗物件]→[輸入範圍區域（最大值）設定]功能表。

Step 2 在準備配置物件的位置按一下滑鼠，即完成物件的配置。

Step 3 按兩下已配置的物件，即顯示[輸入範圍區域（最大值）設定]對話方塊。



1) **[類型]**

選擇顯示格式。
本設定僅對[顯示位數]的設定範圍有影響。
GOT中，將根據輸入物件的對象顯示格式進行動作。
選擇範圍如下所示。

- [10進位]
- [16進位]

建立用於輸入10進位數的按鍵視窗時，請選擇[10進位]。
建立用於輸入16進位數的按鍵視窗時，請選擇[16進位]。
建立用於輸入8進位數的按鍵視窗時，請選擇[10進位]或[16進位]。
建立用於輸入2進位數的按鍵視窗時，請選擇[10進位]。

2) **[詳情]**

項目	內容
[字型]	選擇文字的字型。 選擇範圍如下所示。 • [6×8點陣] • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） • [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓]（僅限GT2107-W）
[文字大小]	選擇文字的大小。 關於字型與大小的詳情，請參照以下內容。 ➥1.2.5 字型的規格
[顯示位數]	設定顯示的位數。 在[類型]中選擇了[10進位]時，設定範圍為[1]位元～[33]位元。 在[類型]中選擇了[16進位]時，設定範圍為[1]位元～[8]位元。
[文字色彩]	設定文字色彩。
[背景色]	設定物件的色彩。

8.30.7 [設定輸入範圍區域(最小值)]對話方塊

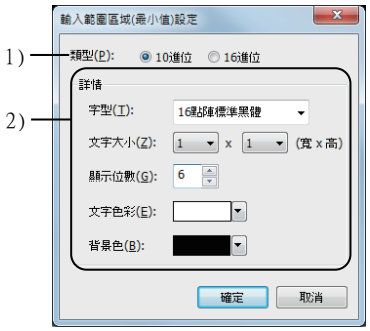
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

按鍵視窗物件是，使用按鍵視窗向物件輸入數值、文字時，顯示輸入訊息的物件。
輸入範圍區域（最小值）顯示可輸入的最小值。

Step 1　選擇[物件]→[按鍵視窗物件]→[輸入範圍區域（最小值）設定]功能表。

Step 2　在準備配置物件的位置按一下滑鼠，即完成物件的配置。

Step 3　按兩下已配置的物件，即顯示[輸入範圍區域（最小值）設定]對話方塊。



1) **[類型]**

選擇顯示格式。
本設定僅對[顯示位數]的設定範圍有影響。
GOT中，將根據輸入物件的對象顯示格式進行動作。
選擇範圍如下所示。

- [10進位]
- [16進位]

建立用於輸入10進位數的按鍵視窗時，請選擇[10進位]。
建立用於輸入16進位數的按鍵視窗時，請選擇[16進位]。
建立用於輸入8進位數的按鍵視窗時，請選擇[10進位]或[16進位]。
建立用於輸入2進位數的按鍵視窗時，請選擇[10進位]。

2) **[詳情]**

項目	內容
[字型]	選擇文字的字型。 選擇範圍如下所示。 • [6x8點陣] • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） • [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓]（僅限GT2107-W）
[文字大小]	選擇文字的大小。 關於字型與大小的詳情，請參照以下內容。 ➟1.2.5 字型的規格
[顯示位數]	設定顯示的位數。 在[類型]中選擇了[10進位]時，設定範圍為[1]位元～[33]位元。 在[類型]中選擇了[16進位]時，設定範圍為[1]位元～[8]位元。
[文字色彩]	設定文字色彩。
[背景色]	設定物件的色彩。

8.30.8 [設定輸入前的值區域]對話方塊

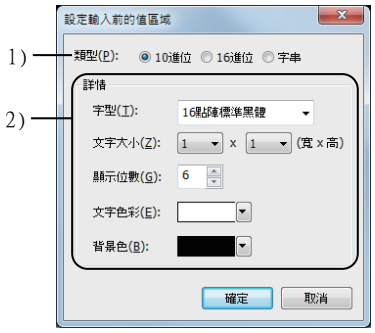
GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

按鍵視窗物件是，使用按鍵視窗向物件輸入數值、文字時，顯示輸入訊息的物件。
輸入前的值區域顯示以前輸入的數值、文字。

Step 1 選擇[物件]→[按鍵視窗物件]→[設定輸入前的值區域]功能表。

Step 2 在準備配置物件的位置按一下滑鼠，即完成物件的配置。

Step 3 按兩下已配置的物件，即顯示[設定輸入前的值區域]對話方塊。



1) **[類型]**

選擇顯示格式。
本設定僅對[顯示位數]的設定範圍有影響。
GOT中，將根據輸入物件的對象顯示格式進行動作。
選擇範圍如下所示。

- [10進位]
- [16進位]
- [字串]

建立用於輸入10進位數的按鍵視窗時，請選擇[10進位]。
建立用於輸入16進位數的按鍵視窗時，請選擇[16進位]。
建立用於輸入8進位數的按鍵視窗時，請選擇[10進位]或[16進位]。
建立用於輸入2進位數的按鍵視窗時，請選擇[10進位]。
建立用於輸入字串的按鍵視窗時，請選擇[字串]。

2) [詳情]

項目	內容
[字型]	選擇文字的字型。 選擇範圍如下所示。 • [6×8點陣] • [12點陣標準] • [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000） • [16點陣標準]（僅限GT23、GT21） • [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） • [輪廓]（僅限GT2107-W）
[文字大小]	選擇文字的大小。 關於字型與大小的詳情，請參照以下內容。 ➟1.2.5 字型的規格
[顯示位數]	設定顯示的位數。 在[類型]中選擇了[10進位]時，設定範圍為[1]位元～[33]位元。 在[類型]中選擇了[16進位]時，設定範圍為[1]位元～[8]位元。 在[類型]中選擇了[字串]時，設定範圍為[1]位元～[100]位元。
[文字色彩]	設定文字色彩。
[背景色]	設定物件的色彩。

8.30.9 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

按鍵視窗的物件中，除了特有的設定外，還有其他的相關設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT機種設定

選擇[通用設定]→[GOT機種設定]功能表，即顯示[機種設定]對話方塊。
➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

功能	設定項目
檢查物件是否重疊。	[檢查GOT本體中是否有物件重疊] （GT21不支援。）
使GT Designer3中物件的重疊順序與GOT中物件的重疊順序一致。	GOT Graphic Ver.2 一直啟用。 （GT21不支援。） GOT Graphic Ver.1 [使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致] （GT21不支援。）

8.31 為報表畫面配置列印

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

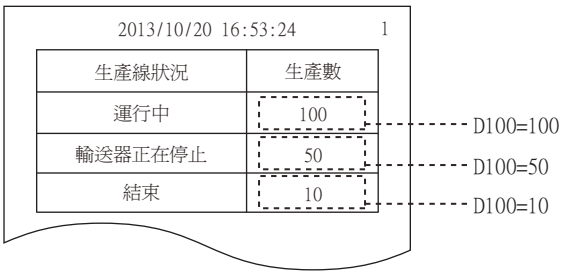
➟8.31.1 列印的規格
8.31.2 列印的使用方法
8.31.3 注意事項
8.31.4 [數值列印]對話方塊
8.31.5 [字串列印]對話方塊
8.31.6 [註解列印（位元）]對話方塊
8.31.7 [註解列印（字元）]對話方塊

列印配置到報表畫面中且與元件值及元件對應的註解。
關於報表功能的詳情，請參照以下內容。

➟10.11 將收集的資料和警示輸出至印表機（報表功能）

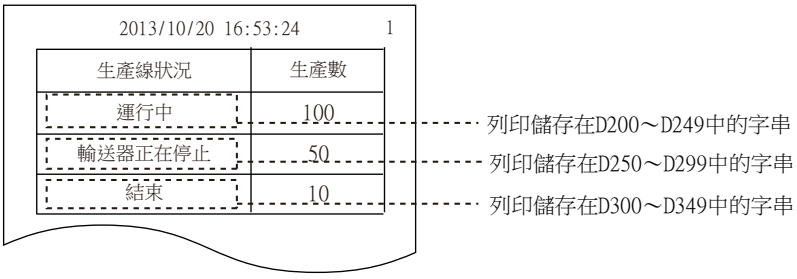
■1 數值列印

列印儲存在字元元件中的數值的功能。



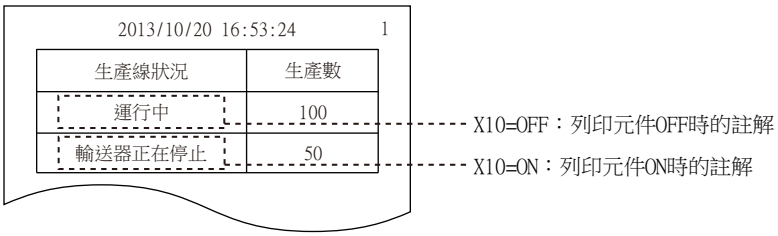
■2 字串列印

在報表功能中列印儲存在連續字元元件中的字串的功能。



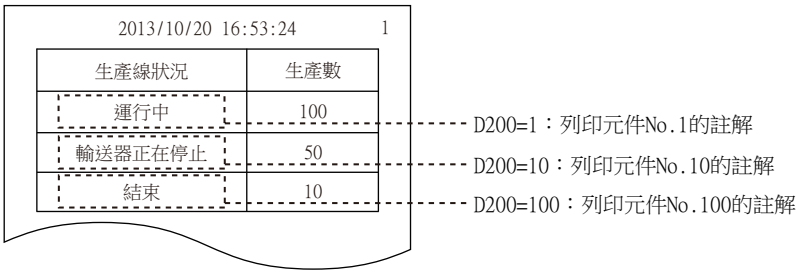
■3 註解列印（位元）

列印與位元元件相對應的註解的功能。



■4 註解列印（字元）

列印與字元元件相對應的註解的功能。



8.31.1 列印的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 可以配置列印的畫面

可配置數值列印、字串列印、註解列印的畫面只有報表畫面。
在一個報表畫面中最多可以監視260個元件點。
除了在報表畫面上配置的物件之外，還包括收集觸發或列印觸發等中設定的元件。

■2 數值列印的規格

(1) 可列印的字元數

因[列印格式]的設定而異。

- [有符號10進位數]、[無符號10進位數]：最多14個字元
- [16進位數]：最多8個字元
- [2進位數]：最多32個字元
- [實數]：最多33個字元

(2) 頁碼的列印

元件中設定GS278（報表頁碼）時，可列印報表的頁碼。
但是，GS278中不儲存頁碼。（元件值始終為0。）
即使通過數值顯示等進行監視，也無法確認正在列印的頁碼。

■3 字串列印的規格

(1) 可列印的字元數

最多可以列印62個全形字元或124個半形字元。
（當在列印範圍中將[欄數]設定為最大時）

(2) 可使用的字元代碼

可使用以下字元代碼。

- ASCII代碼
- Unicode
- 移位JIS代碼
- GB代碼
- KS代碼
- Big5碼

■4 註解列印的規格

(1) 多列的註解

多列的註解僅列印第1列。

(2) 文字的屬性

文字的屬性（文字效果、文字色彩等）無法變更。

(3) 文字大小

全形字元以16點陣x16點陣，半形字元以16點陣x8點陣進行配置。



(4) 可列印的字元數

最多可以列印62個全形字元或124個半形字元。
（當在列印範圍中將[欄數]設定為最大時）

8.31.2 列印的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 配置列印

通過註解顯示顯示的註解需要事先進行登錄。

➟5.8 設定註解 （[註解]）

數值列印、註解列印的使用方法如下所示。

Step 1 請開啟報表畫面，從[物件]→[列印]功能表中選擇以下任意1項。

- [數值列印]
- [字串列印]
- [註解列印(位元)]
- [註解列印(字元)]

Step 2 在準備配置物件的位置按一下滑鼠。

完成所選物件的配置。

Step 3 請按兩下已配置的物件。

顯示設定對話方塊。

➟8.31.4 [數值列印]對話方塊
8.31.5 [字串列印]對話方塊
8.31.6 [註解列印 （位元）]對話方塊
8.31.7 [註解列印 （字元）]對話方塊

Step 4 設定完必要的項目之後，請按一下[確定]按鈕。

關閉設定對話方塊，完成物件的設定。

8.31.3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於報表功能的注意事項，請參照以下內容。

➟10.11.4注意事項

8.31.4 [數值列印]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 選擇[物件]→[列印]→[數值列印]功能表。

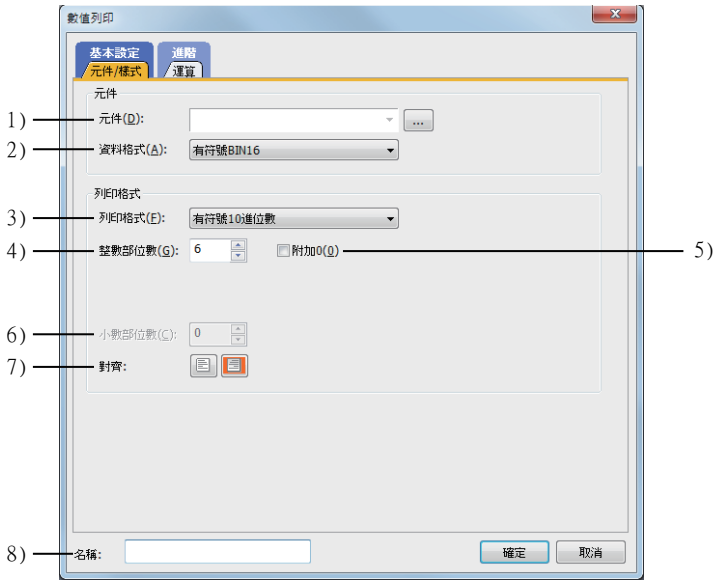
Step 2 在要配置數值列印的位置按一下，即完成數值列印的配置。

Step 3 按兩下已配置的數值列印，即顯示設定對話方塊。

➟■1 [元件/樣式]欄標
■2 [運算]欄標

■1 [元件/樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[元件]**
設定要監視的元件。
➡6.1.1 元件的設定方法

2) **[資料格式]**
選擇元件的資料格式。
選擇範圍如下所示。
- [有符號BIN16]
- [無符號BIN16]
- [有符號BIN32]
- [無符號BIN32]
- [實數]

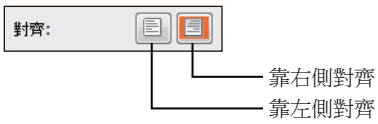
3) **[列印格式]**
選擇列印時的資料格式。
選擇範圍如下所示。
- [有符號10進位數]
- [無符號10進位數]
- [16進位數]
- [2進位數]
- [實數]

4) **[整數部位數]**
設定要列印的整數部的位數。
設定範圍因[列印格式]的設定而異。
- [有符號10進位數]、[無符號10進位數]
  [1]位～[13]位
- [16進位數]
  [1]位～[8]位
- [2進位數]、[實數]
  [1]位～[32]位

5) **[附加0]**
在[對齊]中設定了數值右側對齊時，可以設定此項。
數值前附加0。

6) **[小數部位數]**
在[列印格式]中選擇[實數]時，可以設定此項。
設定要列印的小數部的位數。
設定範圍為[0]位元～[30]位元。

7) **[對齊]**
選擇要列印的數值的對齊方向。



8) **[名稱]**

設定物件的名稱。

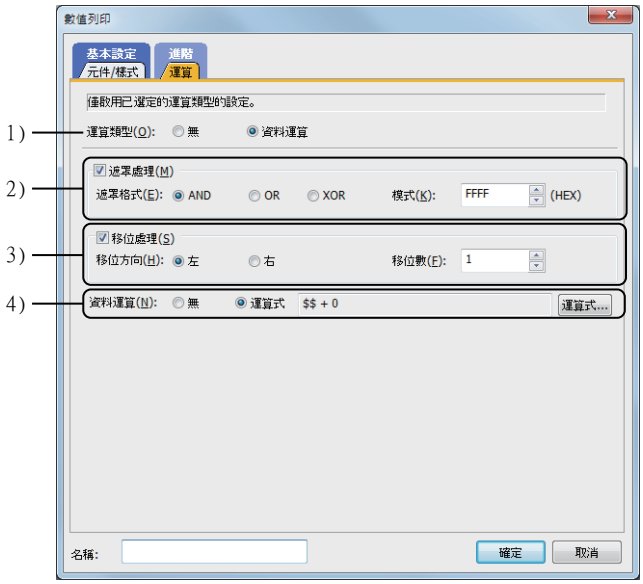
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。

也可以在其他欄標中變更設定內容。

與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

■2 [運算]欄標

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS



1) **[運算類型]**

選擇是否使用資料運算功能。

選擇範圍如下所示。

- [無]：

  不使用資料運算功能。

- [資料運算]：

  使用資料運算功能。

  關於資料運算的設定內容，請參照以下內容。

  ➡6.5.5 ■4 資料運算的設定

2) **[遮罩處理]**

在[運算類型]中選擇[資料運算]時，可以設定此項。

設定通過遮罩處理的運算。

項目	內容
[遮罩格式]	選擇遮罩處理的類型。 選擇範圍如下所示。 • [AND]：執行邏輯積運算。 • [OR]：執行邏輯與運算。 • [XOR]：執行排他邏輯與運算。
[模式]	以16進位數設定要遮罩的模式值。 設定範圍為[0000]～[FFFF]。

3) **[移位處理]**

在[運算類型]中選擇[資料運算]時，可以設定此項。

設定通過移位處理的運算。

項目	內容
[移位方向]	選擇移位方向。 • [左]：向左移位。 • [右]：向右移位。

項目	內容
[移位數]	設定移位的位元數。 設定範圍為[1]位元～[15]位元。

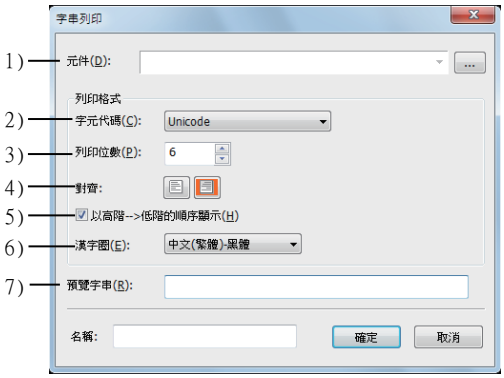
4) **[資料運算]**
在[運算類型]中選擇[資料運算]時，可以設定此項。
設定運算式的格式。

- [無]
  不進行通過運算式的資料運算。
- [運算式]
  進行通過運算式的資料運算。
  按一下[運算式]按鈕，即顯示[運算式輸入]對話方塊。
  設定運算式。
  ➥6.5.5 ■4 資料運算的設定

8.31.5 [字串列印]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

Step 1 選擇[物件]→[列印]→[字串列印]功能表。
Step 2 在要配置字串列印的位置上按一下，即完成字串列印的配置。
Step 3 按兩下已配置的字串列印，即顯示設定對話方塊。



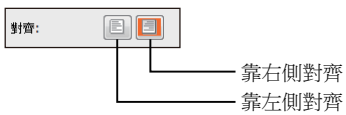
1) **[元件]**
設定要監視的起始元件。
➥6.1.1 元件的設定方法
在[字元代碼]中選擇[Unicode]時，將監視[列印位數]的連續元件。
在[字元代碼]中選擇[Unicode]以外的代碼時，將監視[列印位數]的一半的連續元件。

2) **[字元代碼]**
設定適用於字串的字元代碼。
選擇範圍如下所示。

- [ASCII]
- [Unicode]
- [S-JIS]
- [GB]
- [KS]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- [Big5]

3) **[列印位數]**
設定字串的列印位數。
設定範圍為[0]～[100]。

4) **[對齊]**
選擇要列印的字串的對齊方向。



5) **[以高階-->低階的順序顯示]**
依高階位元組→低階位元組的順序顯示元件的字元代碼。

（不勾選時，依低階位元組→高階位元組的順序顯示元件的字元代碼。）

6) **[漢字圈]**

[字元代碼]選擇為[Unicode]時無法設定。

設定要使用的文字的漢字圈。

選擇範圍如下所示。

- [日文]
- [中文(簡體)-明朝]
- [中文(繁體)-黑體]

7) **[預覽字串]**

設定要顯示在畫面編輯器上的字串。

最多可設定100個全形、半形字元。

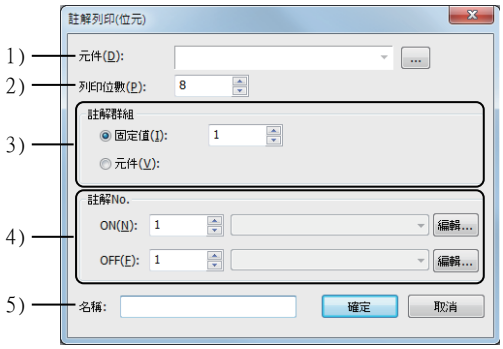
8.31.6 [註解列印（位元）]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 選擇[物件]→[列印]→[註解列印（位元）]功能表。

Step 2 在要配置註解列印（位元）的位置按一下，即完成註解列印（位元）的配置。

Step 3 按兩下已配置的註解列印（位元），即顯示設定對話方塊。



1) **[元件]**

設定要監視的元件。

➡6.1.1 元件的設定方法

2) **[列印位數]**

設定列印註解的位數。

設定範圍因印表機類型而異。

- PictBridge: [1]位～[124]位
- 序列：[1]位～[255]位

3) **[註解群組]**

設定要使用的註解群組No.。

- [固定值]：

  直接輸入要使用的註解群組No.。
- [元件]：

  使用與元件的值相同編號的註解群組。

  請設定元件。

➡6.1.1 元件的設定方法

4) **[註解No.]**

設定要監視的位元元件ON時/OFF時要列印的註解No.。

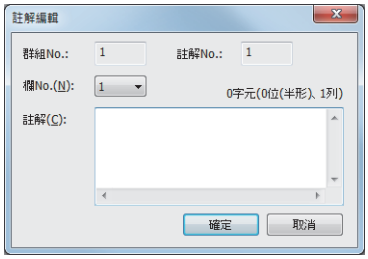
設定範圍為[0]～[32767]。

設定為[0]時，不列印註解。

如果僅要在ON時列印，請將OFF時的註解No.設定為[0]。

按一下[編輯]按鈕，即顯示[註解編輯]對話方塊。

可以編輯要顯示的註解。



- **[欄No.]**

選擇要編輯的註解的欄No.。

- **[註解]**

編輯註解群組的註解。
設定有未登錄的註解群組No.、註解No.、欄No.時，新增註解。
註解正文最多可設定1024個全形、半形字元。
在註解輸入位置的右上方顯示已輸入的註解的字元數、位數以及列數。

- 字元數：

無論全形半形，均計作1個字元。
此外，換列計作2個字元。

- 位數：

半形計作1個字元、全形計作2個字元，顯示位數最多的列的值。

- 列數：

顯示已輸入的註解的列數。
即使僅執行換列時也計作1列。

5) **[名稱]**

設定物件的名稱。
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。
與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

8.31.7 [註解列印（字元）]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 選擇[物件]→[列印]→[註解列印（字元）]功能表。

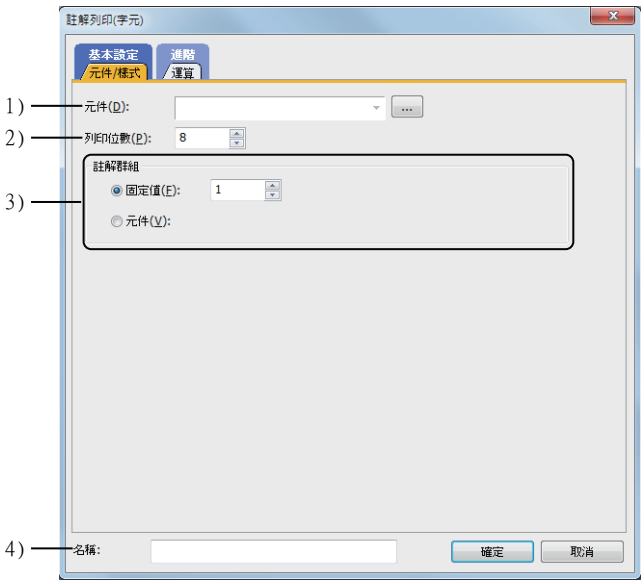
Step 2 在要配置註解列印（字元）的位置按一下，即完成註解列印（字元）的配置。

Step 3 按兩下已配置的註解列印（字元），即顯示設定對話方塊。

➟■1 [元件/樣式]欄標
■2 [運算]欄標

■1 [元件/樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[元件]**

設定要監視的元件。

➟6.1.1 元件的設定方法

列印與元件值相對應的註解No.的註解。

2) **[列印位數]**

設定列印註解的位數。
設定範圍因印表機類型而異。

- PictBridge: [1]位～[124]位
- 序列：[1]位～[255]位

3) **[註解群組]**

設定要使用的註解群組No.。

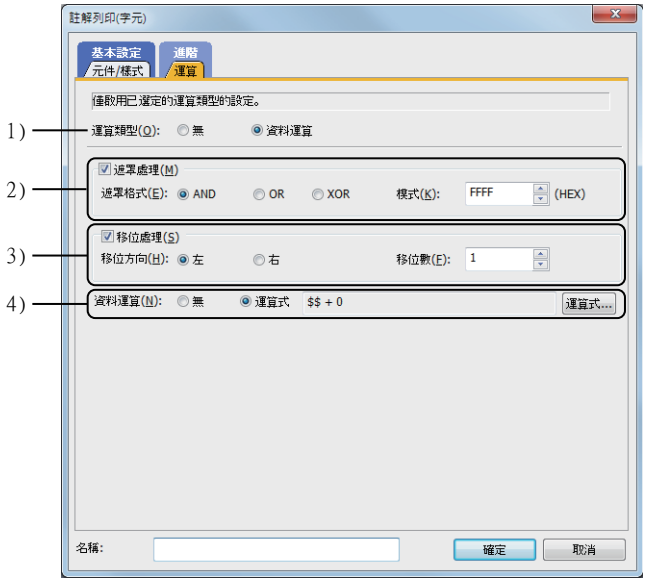
- [固定值]：
  直接輸入要使用的註解群組No.。
- [元件]：
  使用與元件的值相同編號的註解群組。
  請設定元件。
  ➡6.1.1 元件的設定方法

4) **[名稱]**

設定物件的名稱。
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。
也可以在其他欄標中變更設定內容。
與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

■2 [運算]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[運算類型]**

選擇是否使用資料運算功能。
選擇範圍如下所示。

- [無]：
  不使用資料運算功能。
- [資料運算]：
  使用資料運算功能。
  關於資料運算的設定內容，請參照以下內容。
  ➡6.5.5 ■4 資料運算的設定

2) **[遮罩處理]**

在[運算類型]中選擇[資料運算]時，可以設定此項。
設定通過遮罩處理的運算。

項目	內容
[遮罩格式]	選擇遮罩處理的類型。 選擇範圍如下所示。 • [AND]：執行邏輯積運算。 • [OR]：執行邏輯與運算。 • [XOR]：執行排他邏輯與運算。
[模式]	以16進位數設定要遮罩的模式值。 設定範圍為[0000]～[FFFF]。

3) **[移位處理]**

在[運算類型]中選擇[資料運算]時，可以設定此項。

設定通過移位處理的運算。

項目	內容
[移位方向]	選擇移位方向。 ・ [左]：向左移位。 ・ [右]：向右移位。
[移位數]	設定移位的位元數。 設定範圍為[1]位元～[15]位元。

4) **[資料運算]**

在[運算類型]中選擇[資料運算]時，可以設定此項。

設定運算式的格式。

- [無]

  不進行通過運算式的資料運算。

- [運算式]

  進行通過運算式的資料運算。

  按一下[運算式]按鈕，即顯示[運算式輸入]對話方塊。

  設定運算式。

  ➡6.5.5 ■4 資料運算的設定

8.31.8 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

與報表功能相關的設定，請參照以下內容。

➡10.11 將收集的資料和警示輸出至印表機（報表功能）

8.32 在移動畫面上配置超連結

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡8.32.1 超連結的規格
8.32.2 超連結的使用方法
8.32.3 注意事項
8.32.4 [超連結]對話方塊

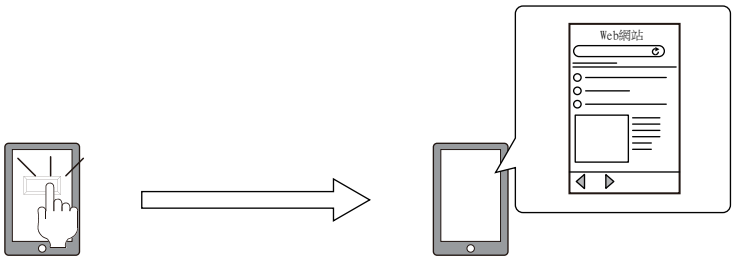
配置在移動畫面上，在GOT Mobile功能用戶端中，瀏覽Web網站或GOT公開資料夾內的檔案、打電話的功能。
關於GOT Mobile功能的詳情，請參照以下內容。

➡10.18 通過平板電腦等監視連接裝置（GOT Mobile功能）

■1 使用示例

(1) 開啟Web網站

瀏覽指定的URL的Web網站。

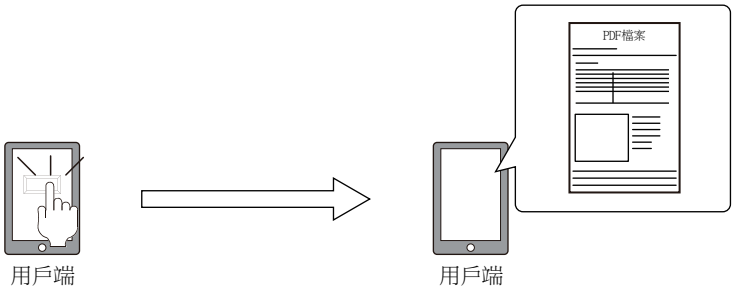


(2) 開啟公開資料夾內的檔案

經由瀏覽器瀏覽或下載儲存在GOT的公開資料夾內的檔案。
關於公開資料夾的詳情，請參照以下內容。

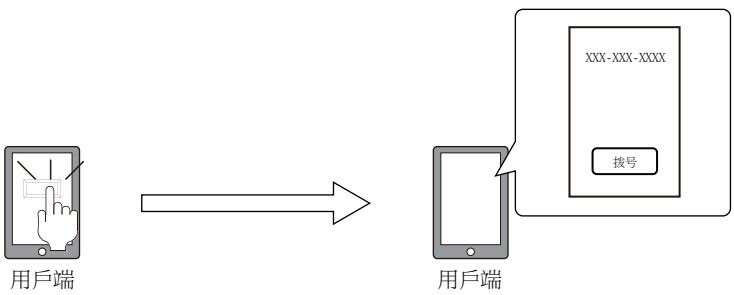
➡10.18.2 ■7 公開資料夾

例）瀏覽PDF檔案時



(3) 撥打電話

撥打指定的電話號碼。



8.32.1 超連結的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

■1 一個畫面中可以配置的物件數量上限

包括其他的物件，一個畫面中可配置的超連結最多為1024個。

■2 可配置的畫面

可以配置超連結的畫面僅為移動畫面。

8.32.2 超連結的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

■1 配置超連結

在畫面編輯器中配置超連結。

➟6.5.1 配置圖形、物件

■2 編輯超連結

對配置在畫面編輯器中的超連結進行編輯。

➟6.5.2 選擇畫面編輯器中的圖形、物件
6.5.3 編輯圖形、物件

■3 設定超連結

對配置在畫面編輯器中的超連結進行設定。

- 物件通用設定

➟6.5.5 物件的通用設定

- 超連結的設定

➟8.32.4 [超連結]對話方塊

8.32.3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

■1 取決於GOT Mobile功能用戶端的功能的動作

(1) 開啟公開資料夾內的檔案時

用戶端中安裝有對應存取目標檔案類型的應用程式時，通過對應的應用程式瀏覽檔案。
未安裝對應的應用程式時，將存取目標檔案下載至用戶端。

(2) 撥打電話時

僅在使用的用戶端中附帶通話功能時，撥打指定的電話號碼。

■2 重疊配置超連結時

觸摸超連結重疊的部分後，僅最上層的超連結動作。

■3 滑動觸摸了超連結的手指時

觸摸的開始位置與結束位置均為同一個超連結的觸摸區域的情況下，從超連結上移開手指時動作。

8.32.4 [超連結]對話方塊

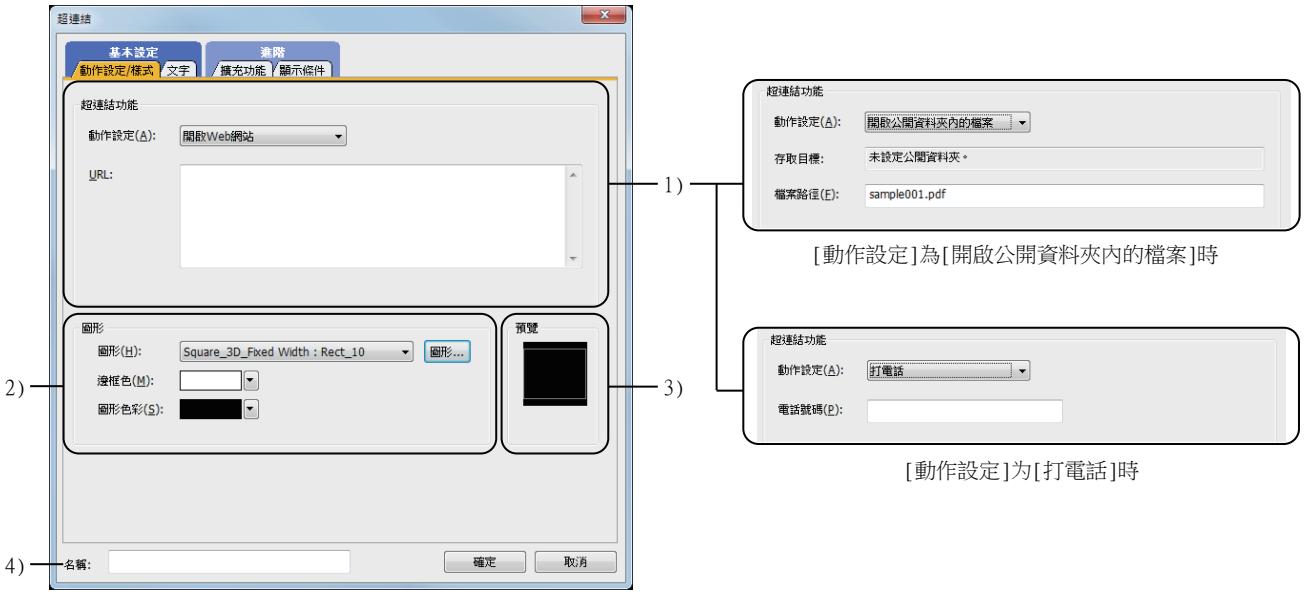
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

Step 1 請選擇[物件]→[超連結]功能表。
Step 2 在要配置超連結的位置按一下，即完成超連結的配置。
Step 3 按兩下已配置的超連結，即顯示設定對話方塊。

➟■1 [動作設定/樣式]欄標
■2 [文字]欄標
■3 [擴充功能]欄標
■4 [顯示條件]欄標

■1 [動作設定/樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



[動作設定]為[開啟Web網站]時

1) [超連結功能]

根據[動作設定]的選擇內容，設定項目會有所不同。

項目	內容
[動作設定]	選擇範圍如下所示。 ・ [開啟Web網站] ・ [開啟公開資料夾內的檔案] ・ [打電話]
[URL]	設定要瀏覽的Web網站的URL。 URL均以半形英數字和符號構成，請設定為2083個字元以內。
[存取目標]	顯示從GOT公開資料夾開啟的檔案的路徑。 顯示[未設定公開資料夾。]時，請啟用[GOT Mobile設定]視窗（[基本設定]）的[可從外部存取GOT的公開資料夾]。 ➥10.18.6 ■1 [基本設定]
[檔案路徑]	以GOT公開資料夾的相對路徑設定參照目標的檔案路徑（包括子資料夾）。 例）瀏覽GOT公開資料夾內的Project1資料夾中的Sample_001.pdf時 檔案路徑(F): sample001.pdf 關於資料夾名、檔案名的限制，請參照以下內容。 ➥12.4 在GOT中使用的資料夾名、檔案名的限制
[電話號碼]	設定傳送目標的電話號碼。 電話號碼請設定為半形數字、15位元以內、無連字符號。

2) [圖形]

項目	內容
[圖形]	在超連結中設定圖形。 按一下[圖形]按鈕，即可選擇下拉框以外的圖形。
[邊框色]	設定圖形的邊框色。
[圖形色彩]	設定圖形的色彩。

3) [預覽]

物件的預覽。

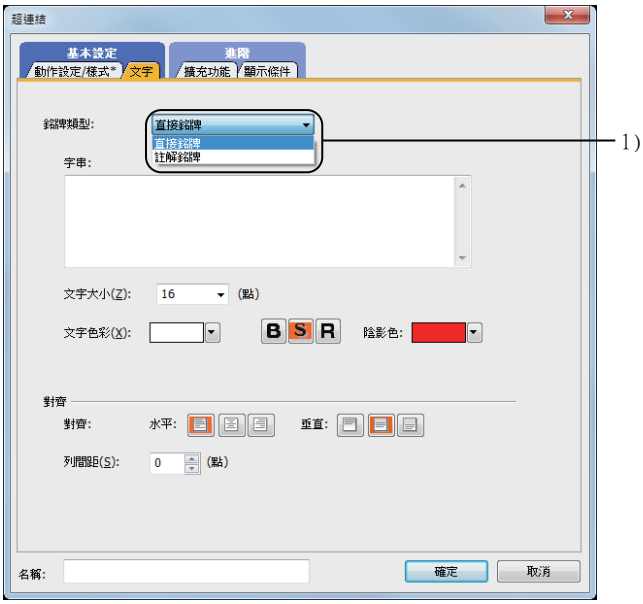
4) [名稱]

設定物件的名稱。
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。
也可以在其他欄標中變更設定內容。
與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

■2 [文字]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

通過選擇銘牌類型，可以將直接輸入的文字或通過註解群組所設定的註解作為銘牌使用。



1) [銘牌類型]

項目	內容
[直接銘牌]	直接輸入並設定要顯示的文字。 字元已輸入到[字串]時，若由[直接銘牌]切換至[註解銘牌]，可登錄到註解群組中。 關於註解群組的登錄方法，請參照以下內容。 ➟5.8.4 ■12 (2) 將直接銘牌的字串登錄到註解群組
[註解銘牌]	在要顯示的銘牌中設定通過註解群組所設定的註解。

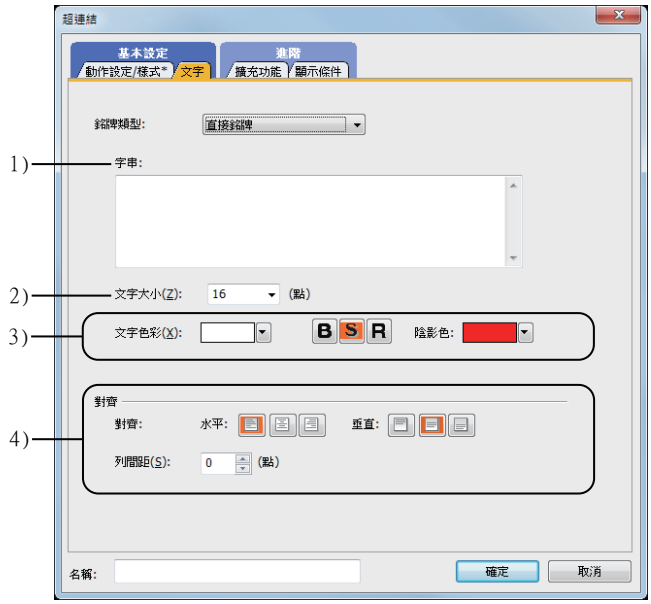
關於註解群組的設定，請參照以下內容。

➟5.8 設定註解 ([註解])

設定項目因所選擇的銘牌不同而異。

各標籤的設定項目如下所示。

(1) [直接銘牌]



1) [字串]

向物件中輸入要顯示的文字。

與全形、半形無關，最多可以設定1024個字元。

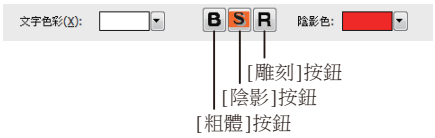
需要多列顯示文字時，在每列文字的最後輸入[Enter]鍵。
（如果進行了換列，則佔用2個字元。）

2）**[文字大小]**

設定要在物件中顯示的文字的大小。
設定範圍為縱橫[8]點～[240]點（以1點為單位）。

3）**[文字色彩]**

設定要在物件中顯示的文字的色彩和文字效果。
無法設定多種文字效果（[粗體]、[陰影]、[雕刻]）。

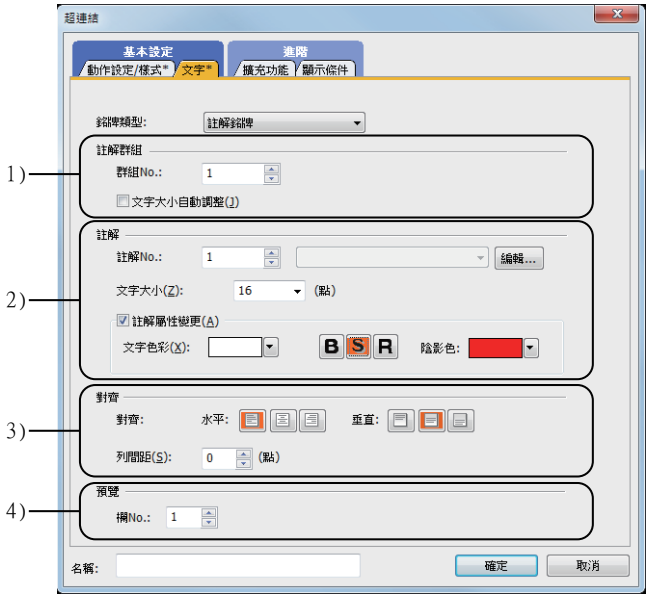


項目	內容
[文字色彩]	設定文字色彩。 ➡6.4 色彩的設定
[粗體]按鈕	將文字設為粗體。
[陰影]按鈕	將文字設為陰影。
[雕刻]按鈕	將文字設為浮雕文字。
[陰影色]	已在文字效果中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。

4）**[配置]**

項目	內容
[對齊]	選擇文字的垂直位置、水平位置。
[列間距]	設定列的間距為幾個點。 設定範圍為[0]點～[128]點。

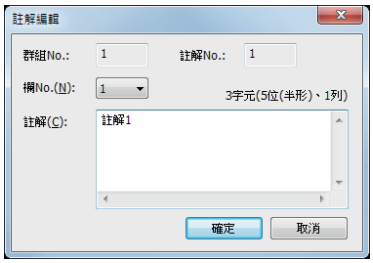
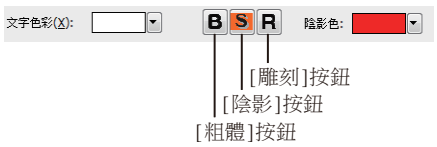
(2) [註解銘牌]



1）**[註解群組]**

項目	內容
[群組No.]	設定要使用的註解群組No.。 設定範圍為[1]～[500]。
[文字大小自動調整]	根據物件的大小自動調整文字大小。 未設定時，將自動進行字串換列。
[最小文字大小]	設定文字大小自動調整時的最小文字大小。 設定範圍為[8]點～[240]點。

2) [註解]

項目	內容
[註解No.]	設定要顯示的註解No.。 設定範圍為[0]～[32767]。 編輯要顯示的註解時，按一下[編輯]按鈕並在[註解編輯]對話方塊中編輯註解。 設定有未登錄的註解群組No.、註解No.時，新增註解。  • **[欄No.]** 選擇要編輯的註解的欄No.。 • **[註解]** 編輯註解群組的註解。 設定有未登錄的註解群組No.、註解No.、欄No.時，新增註解。 註解正文最多可設定1024個全形、半形字元。 在註解輸入位置的右上方顯示已輸入的註解的字元數、位數以及列數。 • 字元數： 無論全形半形，均計作1個字元。此外，換列計作2個字元。 • 位數： 半形計作1個字元、全形計作2個字元，顯示位數最多的列的值。 • 列數： 顯示已輸入的註解的列數。 即使僅執行換列時也計作1列。
[文字大小]	設定要在物件中顯示的文字的大小。 設定範圍為縱橫[8]點～[240]點（以1點為單位）。
[註解屬性變更]	變更註解屬性。 設定要在物件中顯示的文字的色彩和文字效果。 無法設定多種文字效果（[粗體]、[陰影]、[雕刻]）。  • **[文字色彩]** 設定文字色彩。 6.4 色彩的設定 • **[粗體]按鈕** 將文字設為粗體。 • **[陰影]按鈕** 將文字設為陰影。 • **[雕刻]按鈕** 將文字設為浮雕文字。 • **[陰影色]** 已在文字效果中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。

3) [配置]

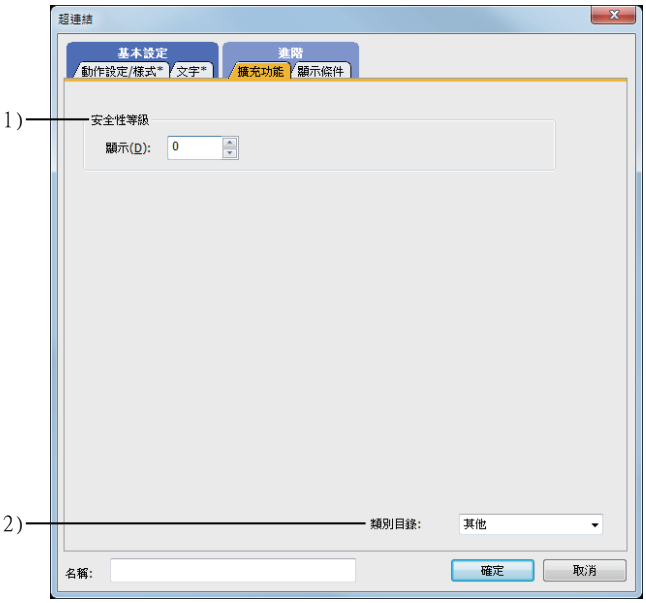
項目	內容
[對齊]	選擇文字的垂直位置、水平位置。
[列間距]	設定列的間距為幾個點。 設定範圍為[0]點～[128]點。

4) [預覽]

項目	內容
[欄No.]	設定在GT Designer3畫面上顯示的註解的欄No.。

■3 [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[安全性等級]**

使用安全時，設定安全性等級。

設定範圍為[0]～[15]。

不使用安全時，請設定為[0]。

➡5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

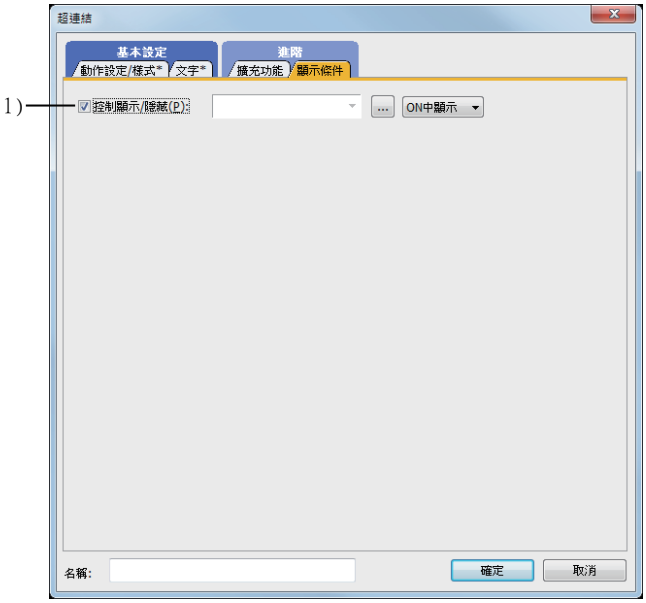
2) **[類別目錄]**

選擇需分配的類別目錄。

➡11.6 類別目錄管理圖形、物件

■4 [顯示條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定對包含邊框圖形在內的物件整體顯示、隱藏進行控制的元件。

選擇所設定的元件在ON中還是OFF中的狀態下顯示對象。

選擇範圍如下所示。

- [ON中顯示]
- [OFF中顯示]

➟6.1.1 元件的設定方法

9. 在GOT背景動作的功能

9.1 監視元件和系統並收集警示（[警示]）. . . . . 9 - 2
9.2 收集元件的資料（[記錄]）. . . . . 9 - 145
9.3 對多個元件執行批量寫入、批量讀取（[配方]）. . . . . 9 - 179
9.4 在元件間轉移資料（[元件資料轉移]）. . . . . 9 - 241
9.5 以元件為觸發進行動作（[觸發動作]）. . . . . 9 - 256
9.6 以時間為觸發進行動作（[時間動作]）. . . . . 9 - 269
9.7 截取GOT的運行中畫面（[硬拷貝]）. . . . . 9 - 278
9.8 通過指令檔控制動作（[指令檔]）. . . . . 9 - 288
9.9 工程指令檔、畫面指令檔 . . . . . 9 - 290
9.10 物件指令檔 . . . . . 9 - 356

9.1 監視元件和系統並收集警示（[警示]）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

9.1.1 警示的概要

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

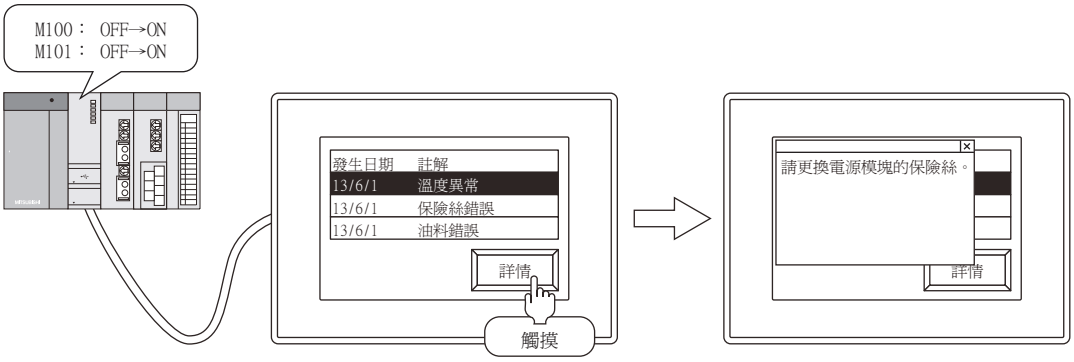
■1 警示的類型

GOT收集以下警示。

(1) 使用者警示

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

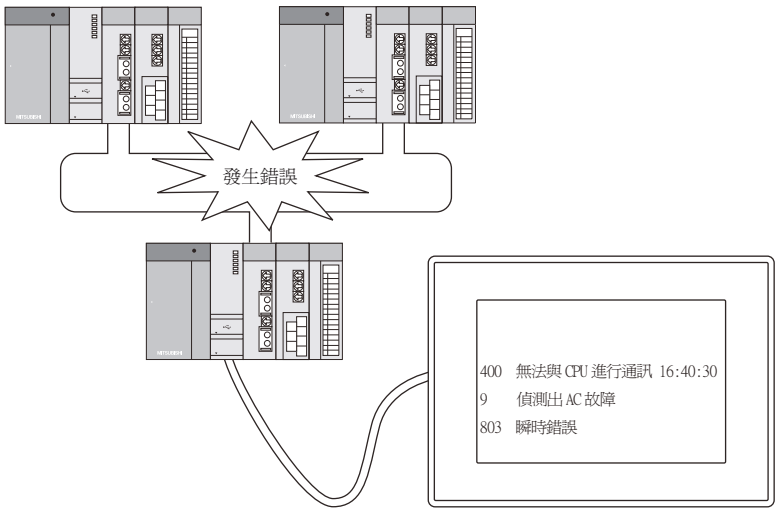
使用者警示是在發生警示時，將使用者自製的註解作為警示訊息顯示的功能。
需由使用者自製警示並設定顯示警示時使用該功能。



(2) 系統警示

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

系統警示是在GOT、連接裝置、網路發生錯誤時，顯示錯誤代碼和錯誤訊息的功能。
需顯示GOT、連接裝置、網路中的錯誤時使用該功能。

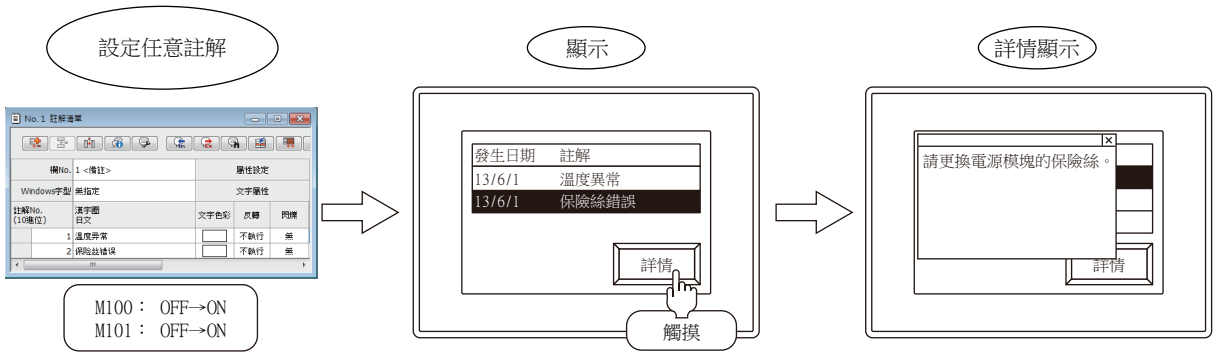


■2 警示的可用功能

GOT通過以下功能收集、顯示警示。

(1) 在發生警示時顯示預先設定的註解

使用者警示中顯示的註解內可以登錄任意內容。

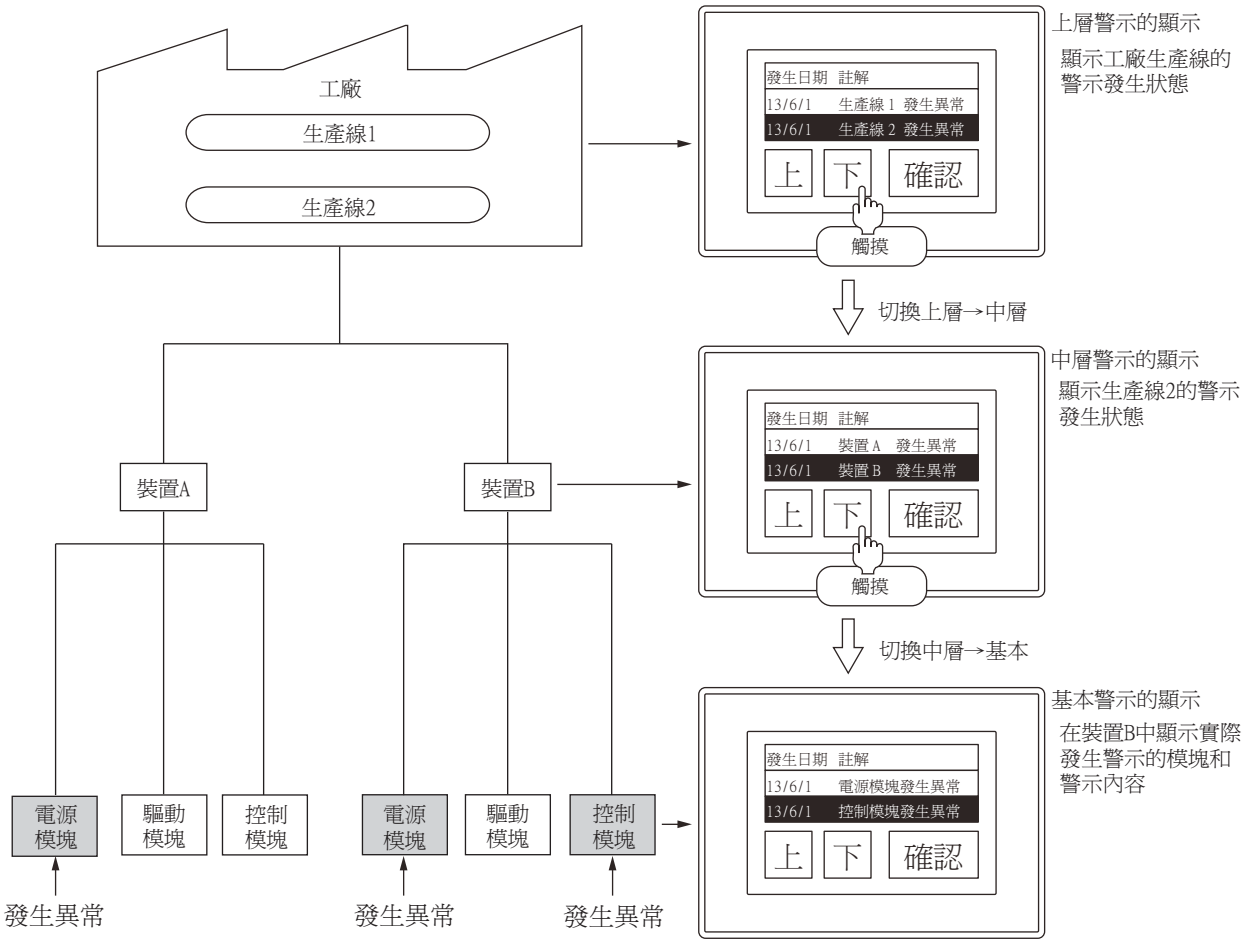


(a) 分層顯示

在使用者警示功能中，可以按上層警示註解、中層警示註解、基本警示註解將1件發生警示時的相應註解分為3層顯示。

➟9.1.5 ■4 (1) [警示設定]欄標

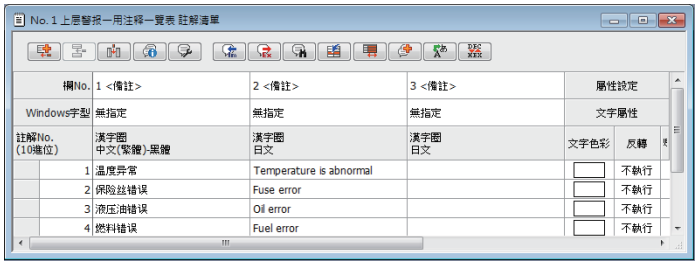
因此，可以按照從警示概要至詳情的順序對警示進行篩選後顯示。

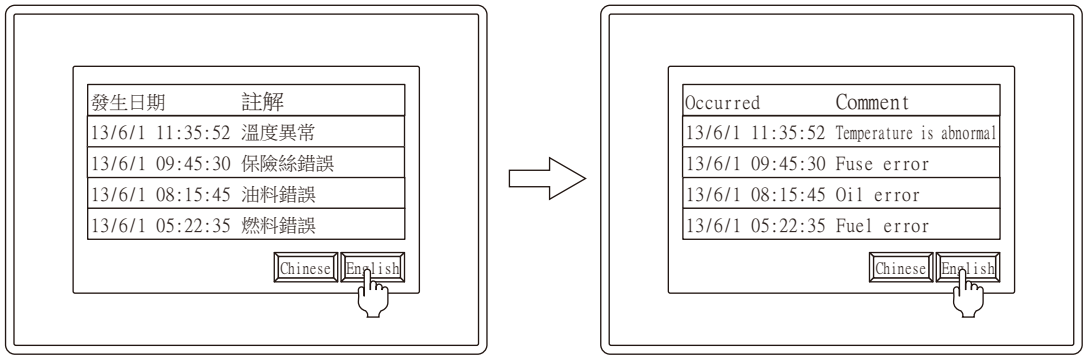


(b) 切換語言進行顯示

可以根據元件的值（語言切換元件）切換顯示註解的語言。

註解群組的設定





語言切換元件： 1　　語言切換元件： 2

(2) 顯示已發生的警示的資訊，掌握裝置的運行狀況。

警示功能可以顯示以下項目。

- 發生日期
- 註解
- 還原日期
- 確認日期
- 累計時間*1
- 發生次數
- 警示狀態
- 故障時間*2
- 層級*3
- 群組*3

*1 累計時間是包含歷史警示在內的發生警示時間的總和。
*2 故障時間是從警示發生至警示還原的時間。
*3 通過為每件警示設定層級或群組，可以實現根據層級或群組篩選顯示內容。

可以根據相關資訊掌握裝置的運行狀況，確定造成生產率下降的原因。

(3) 顯示內容的操作

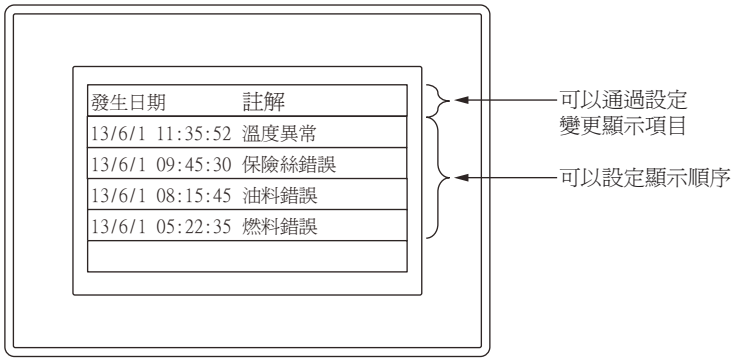
(a) 通過設定變更顯示順序

針對當前顯示的警示，設定顯示順序。

對於顯示順序，可以從以下項目中任選其一進行遞增或遞減排列。

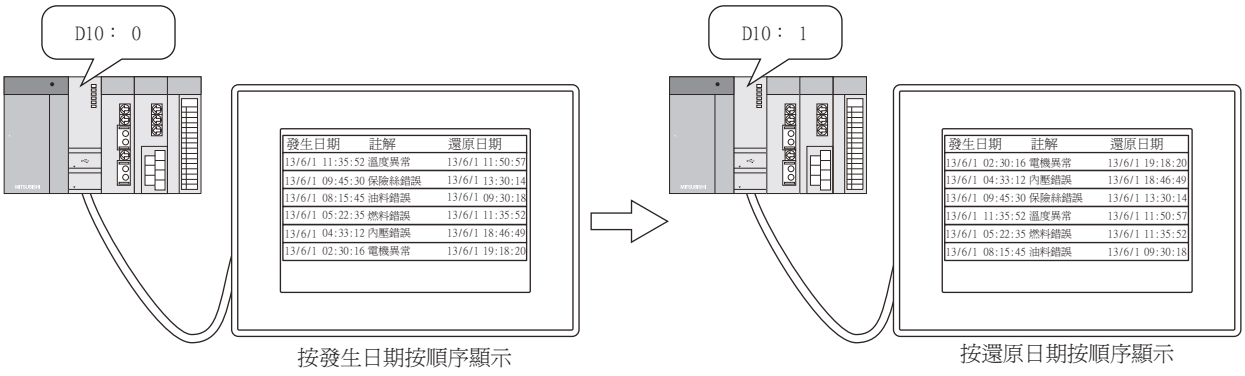
- 發生日期
- 註解
- 警示狀態
- 還原日期
- 確認日期
- 發生次數
- 累計時間
- 故障時間
- 層級
- 群組

例）以發生日期的遞減顯示警示時



也可以根據元件的值變更顯示順序。

➟9.1.1 ■2 (3) (b) 通過元件操作警示顯示

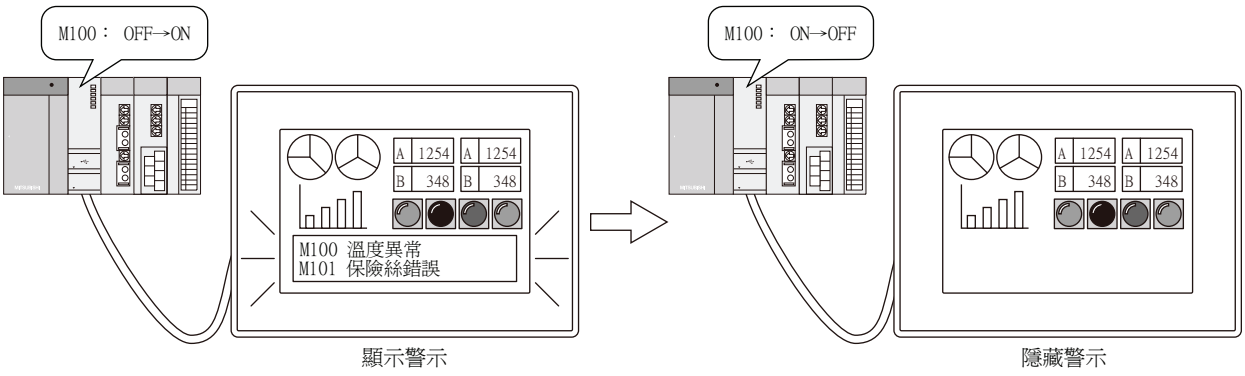


按發生日期按順序顯示　　按還原日期按順序顯示

(b) 通過元件操作警示顯示

- 操作顯示/隱藏

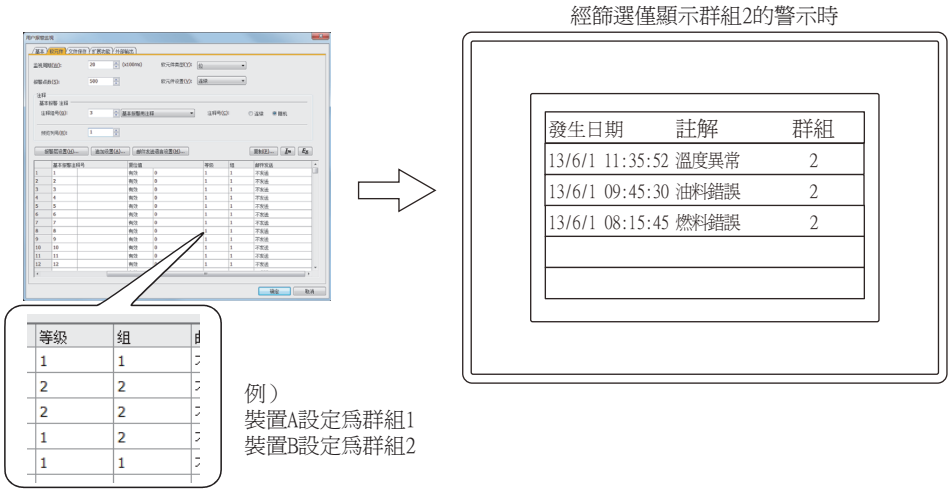
  可以通過元件來變更警示的顯示或隱藏。



顯示警示　　隱藏警示

- 顯示內容的篩選

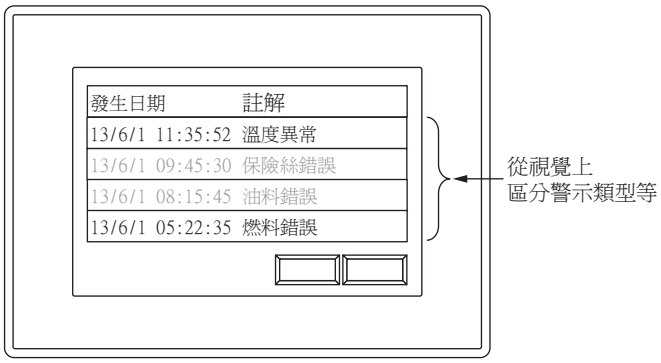
  可以通過元件篩選顯示內容。



因為可以為警示設定層級或群組，所以可根據警示的層級或群組篩選顯示內容。
也可以同時指定2個以上的項目進行篩選。

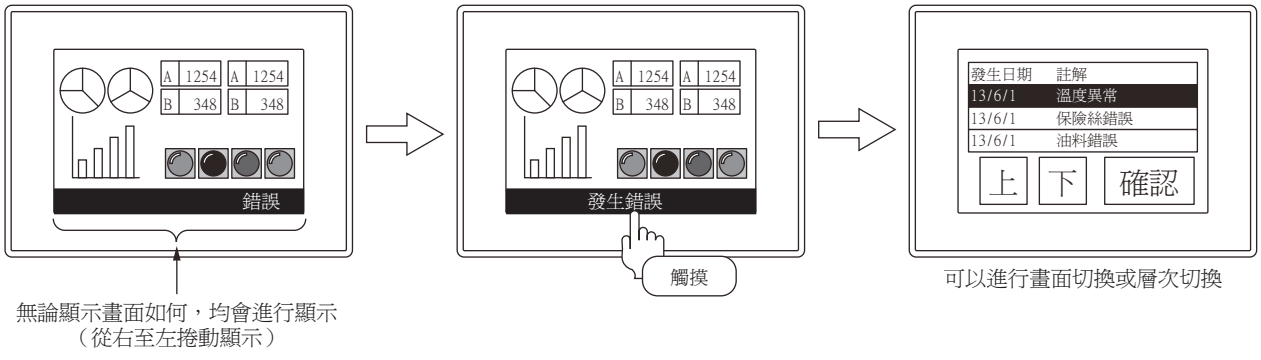
(c) 根據警示內容設定顯示色彩

通過使用不同的文字色彩顯示各項警示，可以從視覺上區分警示類型等訊息。
僅限警示快顯可以在註解中設定文字色彩。



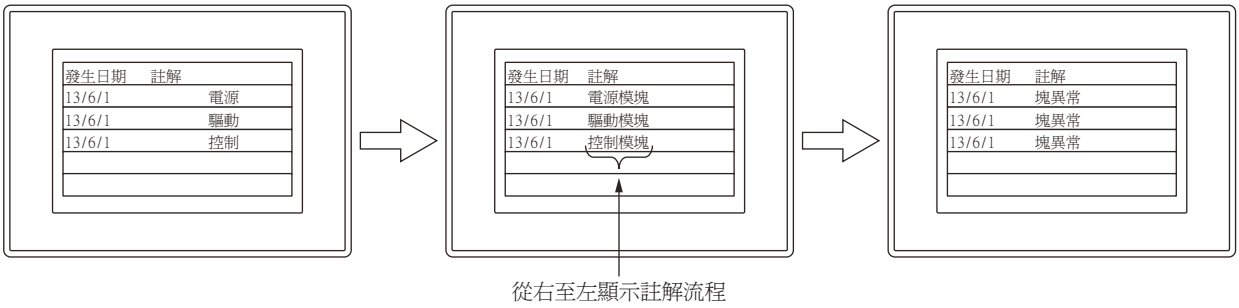
(d) 僅在發生警示時顯示警示

通過使用警示快顯，即使不在畫面中配置警示顯示物件，也可以僅在發生警示時顯示警示。
即使已在警示的顯示位置上配置物件，仍會正常顯示警示。
通過觸摸畫面中的警示快顯，可以實現畫面切換、層次切換和詳情顯示。



(e) 顯示註解流程

從右至左顯示發生警示時的註解。
通過顯示流程，可以在有限的顯示區域完整顯示註解。



(f) 將警示資訊寫入元件

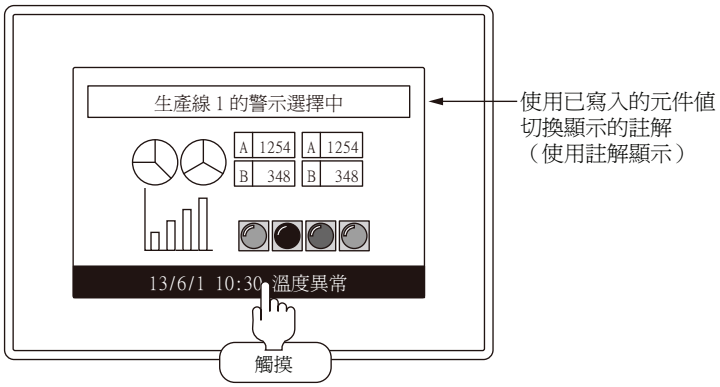
可以將觸摸的警示的資訊寫入元件。

允許寫入的資訊如下所示。

- 警示ID
- 註解群組編號
- 註解No.
- 警示狀態
- 發生日期
- 發生日期
- 還原日期
- 還原日期
- 確認日期
- 確認日期
- 層級
- 群組
- 發生次數
- 累計時間
- 故障時間

因此，可以在註解顯示中體現所選警示的詳情。

此外，受畫面區域不足所限而無法顯示的內容也可以寫入元件。

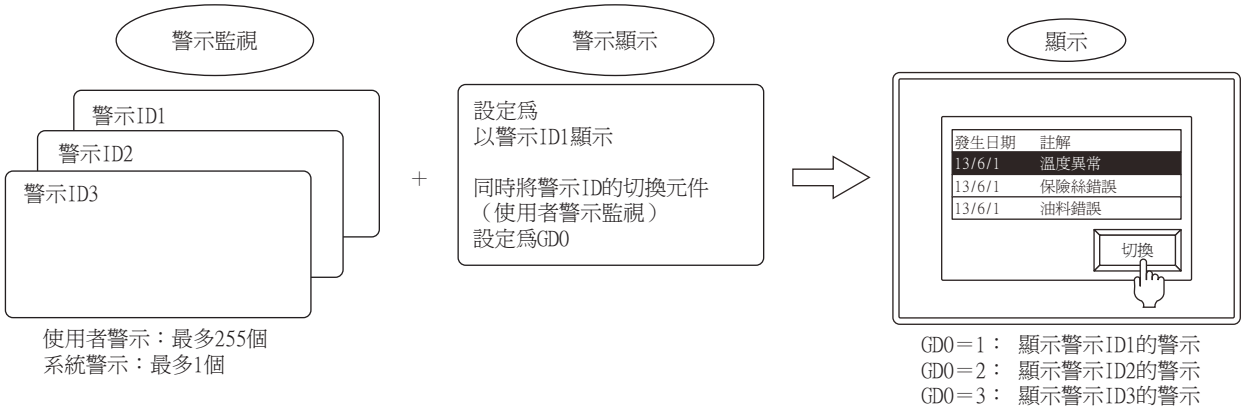


(g) 自主設定警示的監視元件

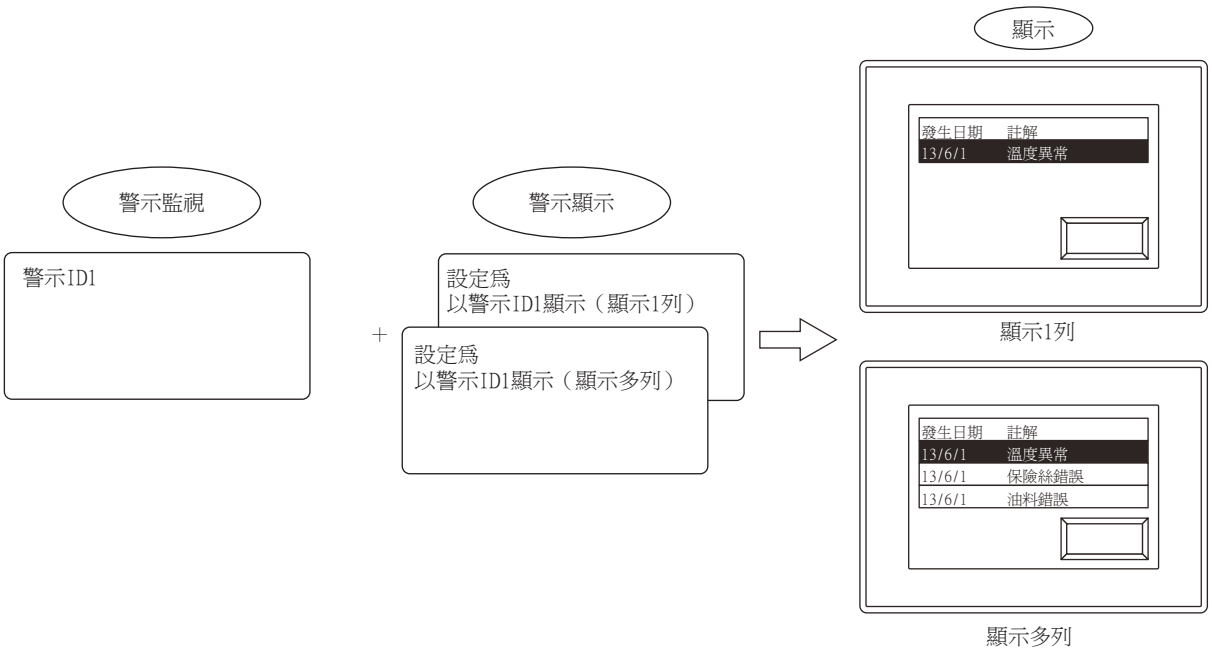
使用者可以自主設定警示的監視元件。

在各自畫面中進行監視元件的設定（警示監視）和警示顯示的設定（警示顯示）。

- 建立多個監視元件的設定（警示監視），並在同1個畫面中切換顯示



- 在1個監視元件的設定（警示監視）中配置多個不同的顯示

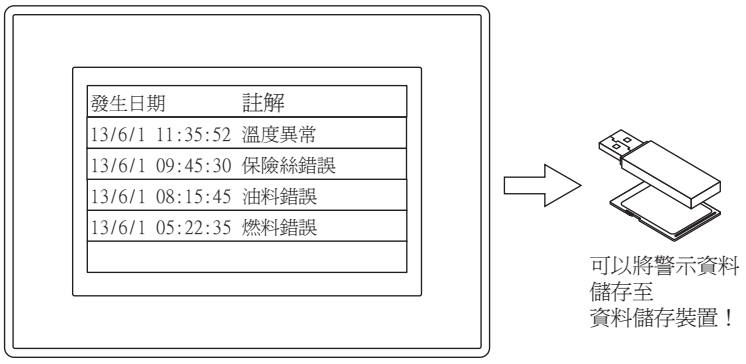


(h) 警示資料的儲存（停電保持）

將警示資料儲存為警示日誌檔案後，即使關閉GOT的電源，仍將保留警示履歷。

- 保存至資料儲存裝置

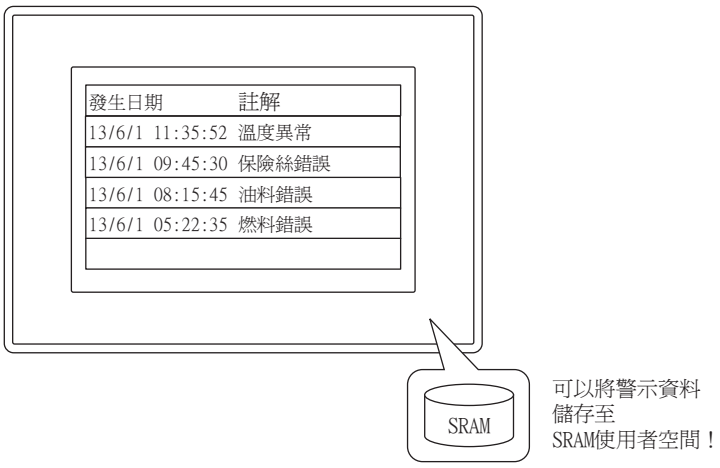
  可以將使用者警示、系統警示的履歷儲存至資料儲存裝置。
  可以針對各使用者警示監視、系統警示監視的監視元件，設定是否儲存及儲存資料夾和檔案名。
  可以使用元件，在上升沿、下降沿、週期、ON中週期、OFF中週期的任意時機進行儲存。
  在資料儲存裝置內存有警示日誌檔案時，開啟GOT的電源後，將自動讀取資料儲存裝置內的警示資料。



- 儲存至SRAM使用者空間

  可以將使用者警示、系統警示的履歷儲存至SRAM使用者空間。
  一直儲存最新的警示資料。
  可以針對各使用者警示監視、系統警示監視的監視元件，設定是否儲存。

在SRAM使用者空間內存有警示日誌檔案時，開啟GOT的電源後，將自動讀取SRAM使用者空間內的警示資料。



(i) 儲存資料的應用

可以在電腦中顯示和編輯、或者在GOT中以圖表形式顯示已儲存的警示日誌檔案。

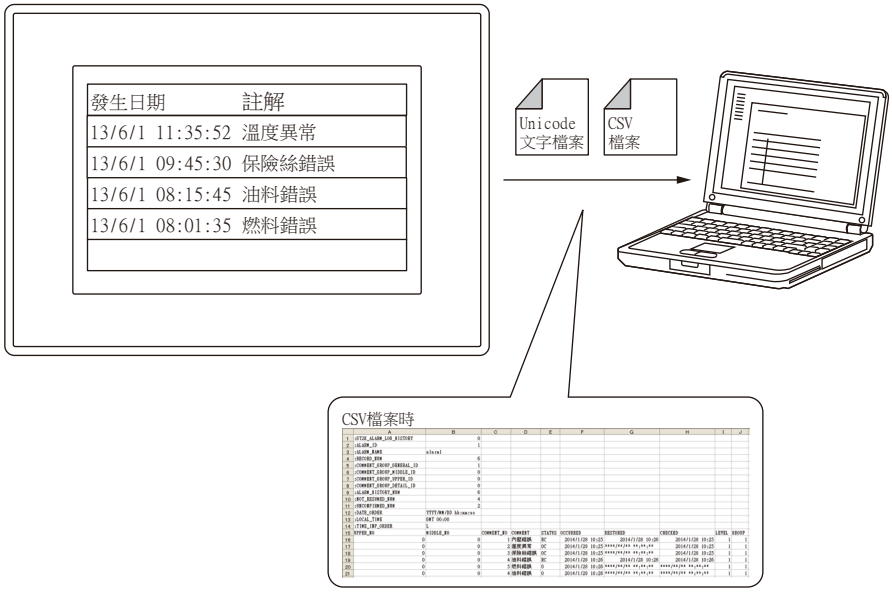
- 輸出為Unicode文字檔或CSV檔案

  可以將警示資料輸出為Unicode文字檔或CSV檔案。
  可以在電腦中顯示、編輯已輸出的警示資料。
  為實現在電腦中顯示、編輯警示資料，需將Unicode文字檔或CSV檔案儲存至電腦。
  使用GT Designer3讀取資源資料時，請參照以下章節。

  ➟4.3.2 ■3 從GOT讀取資料

  將資料儲存裝置中儲存的CSV檔案讀取至電腦時，請參照以下章節。

  ➟4.5 通過資料儲存裝置轉移資料



- 轉換資料儲存裝置中儲存的警示日誌檔案

  警示日誌檔案可以轉換為CSV檔案或Unicode文字檔。
  使用GOT的實用程式進行轉換時，請參照以下資料。

  ➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

  使用轉換觸發元件進行轉換時，請參照以下章節。

  ➟9.1.2 ■6 [使用者警示監視清單]對話方塊

  使用GT Designer3進行轉換時，請參照以下章節。

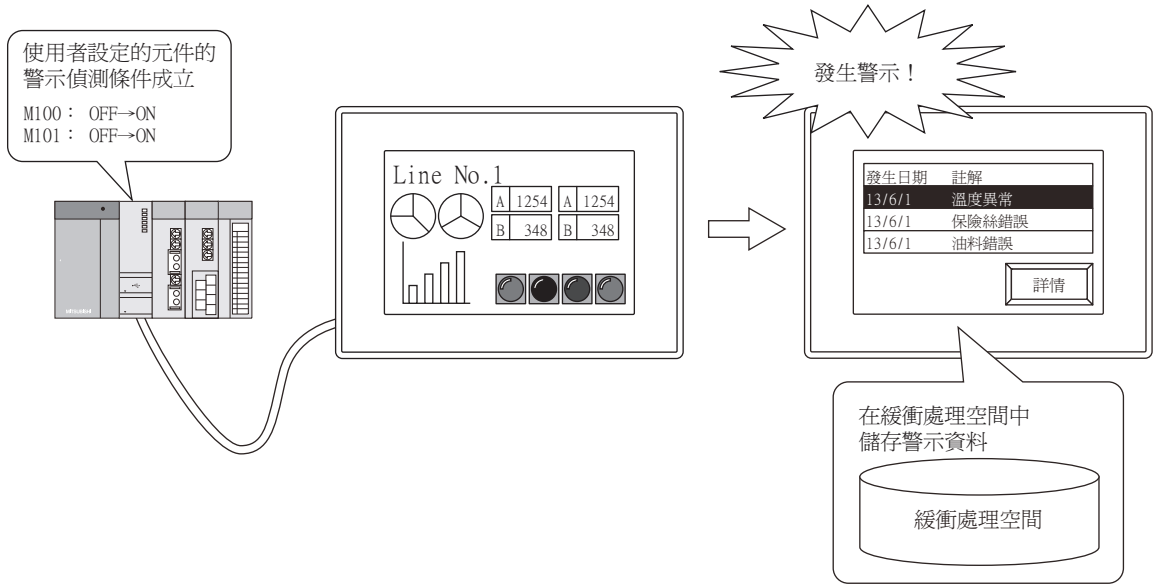
  ➟9.1.2 ■8 [警示檔案轉換]對話方塊

9.1.2 監視元件並收集警示

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➡■1 使用者警示監視的規格
■2 使用者警示監視的使用方法
■3 繪圖的相關注意事項
■4 使用時的注意事項
■5 [警示通用設定]對話方塊
■6 [使用者警示監視清單]對話方塊
■7 [使用者警示監視]對話方塊
■8 [警示檔案轉換]對話方塊
■9 相關設定

在使用者警示監視中，將指定警示偵測元件的條件成立時的發生時間和註解以使用者警示資料的形式作為履歷儲存至GOT的內建記憶體。



■1 使用者警示監視的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

(1) 警示的偵測條件、範圍

(a) **偵測條件**

- 位元元件的上升沿（OFF→ON）、下降沿（ON→OFF）
- 字元元件的值

(b) **收集時機（監視週期）**

可以忽略當前顯示的畫面，根據使用者設定的週期，在GOT的緩衝記憶體中收集、更新警示。
可設定的週期範圍如下所示。

- 0.1秒～3600秒
- 0.5秒～3600秒（僅限GT23、GT21）

(c) **有效設定範圍**

- 使用者警示監視設定

  警示的收集模式。
  各使用者警示監視設定用於指定擁有警示ID、且警示顯示（使用者）等中作為顯示對象的使用者警示監視設定。
  使用者警示監視設定的最大設定數為300個。
  警示ID的設定範圍為1～32767。

- 警示點數

  警示點數指可以監視的元件點數。
  設定範圍因GOT的機種而異。
  GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時

每個使用者警示監視設定最多可以設定32767點。
工程全體中最多可以設定45000點。
GT21時
工程全體中最多可以設定2000點。

(2) 設定範例

各警示ID對應的警示條件、收集時機（監視週期）、警示點數
警示ID：3個（No.1、No.150、No.300）
警示點數：58點（No.1：50點、No.150：4點、No.300：4點）

警示ID：1（維護警示）

```
D10＞40     [補給油料]
D20＞500    [補給燃料]
   ·            ·
   ·            ·
   ·            ·
```

設定內容

```
警示條件：字元元件的值
監視週期：3600秒
警示點數：50點
```

警示ID：150（緊急警示）

```
M10：  OFF→ON [生產線A異常停止]
M20：  OFF→ON [生產線B異常停止]
M30：  OFF→ON [生產線C異常停止]
M40：  OFF→ON [生產線D異常停止]
```

設定內容

```
警示條件：位元元件
監視週期：2秒
警示點數：4點
```

警示ID：300

```
M80：  OFF→ON [確認電池]
M81：  OFF→ON [確認油壓]
M82：  OFF→ON [確認內壓]
M83：  OFF→ON [確認保險絲]
```

設定內容

```
警示條件：位元元件
監視週期：60秒
警示點數：4點
```

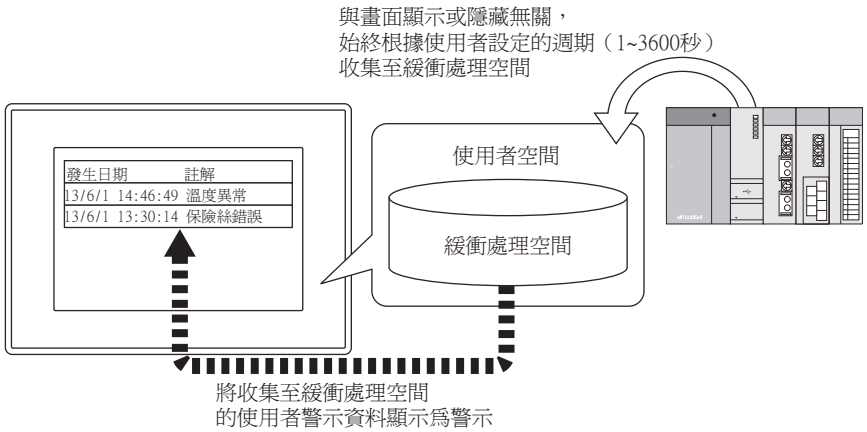
■2 使用者警示監視的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 收集流程和履歷收集方式

(a) 收集流程

使用者警示將忽略當前顯示畫面，根據使用者設定的週期（1秒～3600秒），收集至使用者空間的緩衝記憶體。
緩衝記憶體將收集的使用者警示資料暫存為履歷，並在GOT中顯示為警示。



- 關於緩衝記憶體的資料清除，請參照以下章節。
  ➡9.1.2 ■2 (2) 收集的使用者警示資料的保持與清除
- 履歷收集方式不同，使用者空間的緩衝記憶體中儲存的資料也不同。

(b) 警示的履歷收集方式

警示的履歷收集方式如下所示。

・ 履歷模式

每次發生警示，均在GOT的使用者空間中新增警示內容。

・ 累計模式

針對每件警示，將最新的警示狀態與迄今為止發生警示的次數及時間進行累計並收集。

・ 僅發生中警示

僅顯示當前發生的警示，警示還原後顯示消失。

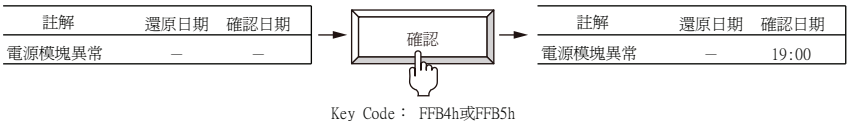
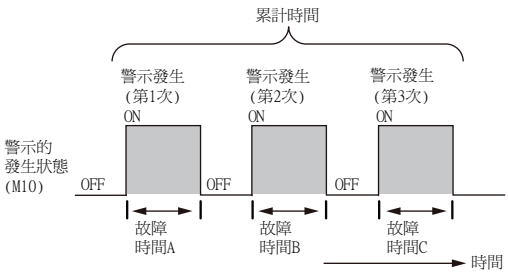
關於警示履歷收集方式的設定，請參照以下章節。

➟9.1.2 ■7 [使用者警示監視]對話方塊

收集方式不同，收集的資訊也不同。

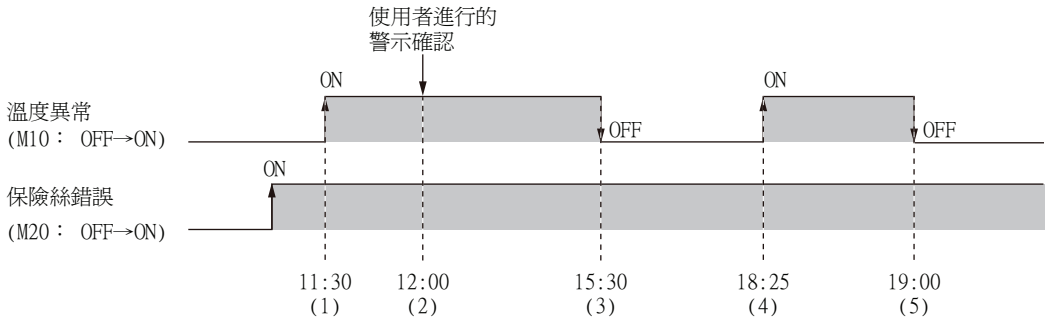
例）通過警示顯示（使用者）功能顯示警示時

發生日期	註解	警示狀態	還原日期	確認日期	發生次數	累計時間	故障時間	層級	群組
13/06/01 20:00	電源模塊異常	—	—	—	1	—	—	1	2
13/06/01 18:30	油壓異常	確認	—	18:50	2	—	—	1	1
13/06/01 16:10	驅動模塊異常	確認	16:30	16:20	2	00:40	00:20	2	1
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)

顯示資訊	內容		
	履歷模式	累計模式	僅發生中警示
(1)發生日期	顯示警示發生的日期。		
(2)註解	發生警示時，顯示分配至警示的註解。		
(3)警示狀態	顯示當前警示項目的狀態。 ・ 發生：警示發生中（未確認警示發生） ・ 確認：已確認警示發生 ・ 還原：警示還原		
(4)還原日期	顯示警示還原的日期。		
(5)確認日期	顯示確認警示發生的日期。 使用警示確認用觸摸開關或確認元件，對警示的發生進行確認。 ➟9.1.2 ■7 (2) [元件]欄標 9.1.5 ■2 (4) (g) 警示顯示（使用者）用觸摸開關的說明 例）通過觸摸開關進行的操作  Key Code： FFB4h或FFB5h		
(6)發生次數	-	僅限累計模式顯示。 顯示警示發生的次數。	-
(7)累計時間	-	僅限累計模式顯示。 包含歷史警示的發生時間在內，顯示發生警示時間的總和。  	-
(8)故障時間	-	僅限累計模式顯示。 顯示從警示發生至警示還原的時間。	-
(9)層級	顯示警示中設定的層級。 可以根據警示的重要性來劃分層級。 可以優先顯示層級高的警示，也可以僅顯示特定層級的警示。 ➟9.1.2 ■2 (6) 便捷操作、功能		
(10)群組	顯示警示中設定的群組。 可以根據警示內容進行分組。 可以依群組的順序顯示警示，也可以僅顯示特定群組的警示。 ➟9.1.2 ■2 (6) 便捷操作、功能		

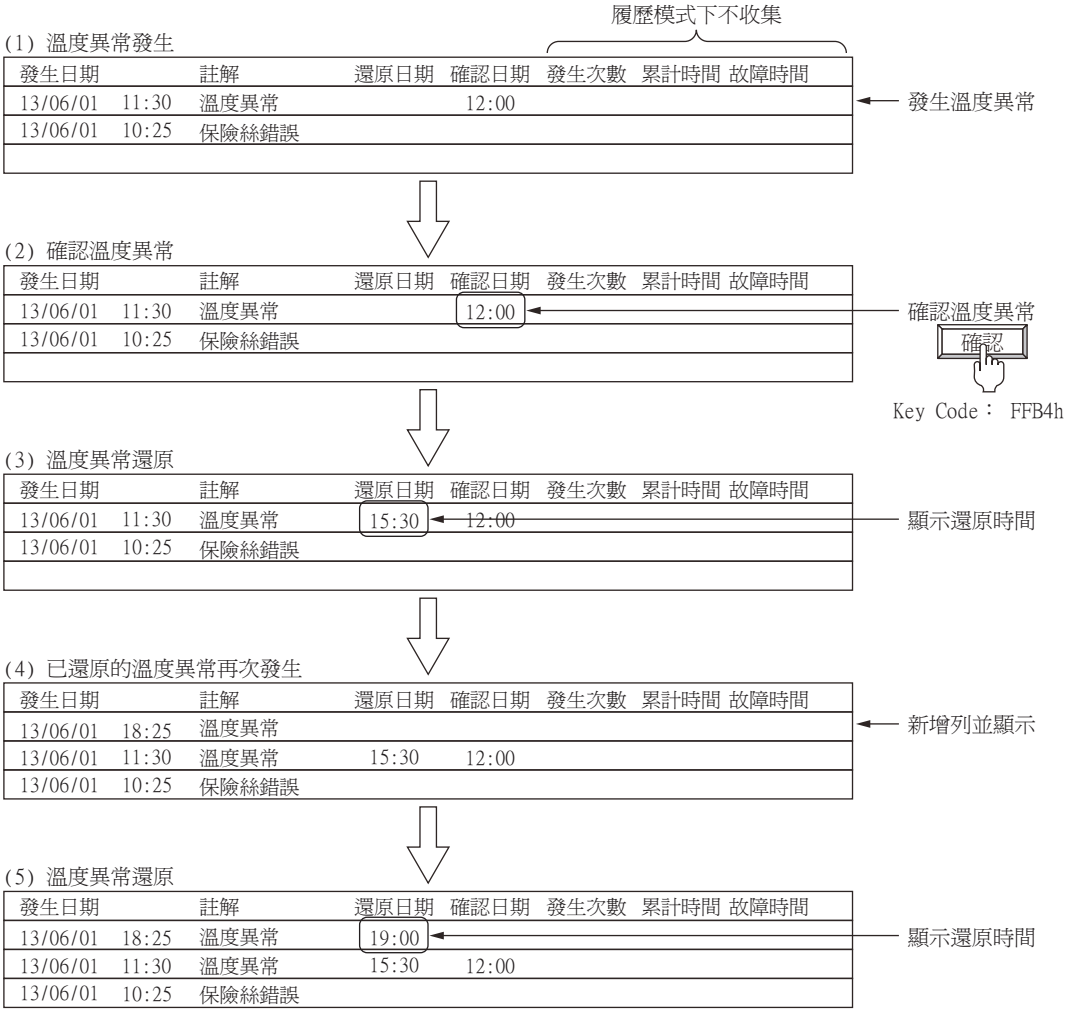
(c) 警示顯示示例

針對各履歷收集方式，列舉通過警示顯示（使用者）功能顯示警示時的示例。



- 履歷模式

將警示的發生狀況收集為履歷。
每次發生警示均新增為履歷。



- 累計模式

針對每件警示，將最新的警示狀態與迄今為止的警示發生次數、發生時間進行累計並收集。

(1) 溫度異常發生

發生日期		註解	還原日期	確認日期	發生次數	累計時間	故障時間
13/06/01	11:30	溫度異常			1	00:00	
13/06/01	10:25	保險絲錯誤			1	00:00	

← 發生溫度異常

(2) 確認溫度異常

發生日期		註解	還原日期	確認日期	發生次數	累計時間	故障時間
13/06/01	11:30	溫度異常		12:00	1	00:00	
13/06/01	10:25	保險絲錯誤			1	00:00	

← 確認溫度異常



Key Code： 顯示

(3) 溫度異常還原

發生日期		註解	還原日期	確認日期	發生次數	累計時間	故障時間
13/06/01	11:30	溫度異常	15:30	12:00	1	04:00	04:00
13/06/01	10:25	保險絲錯誤		12:00	1	00:00	

← 顯示
還原日期、故障時間、
累計時間

(4) 已還原的溫度異常再次發生

發生日期		註解	還原日期	確認日期	發生次數	累計時間	故障時間
13/06/01	18:25	溫度異常			2	04:00	
13/06/01	10:25	保險絲錯誤		12:00	1	00:00	

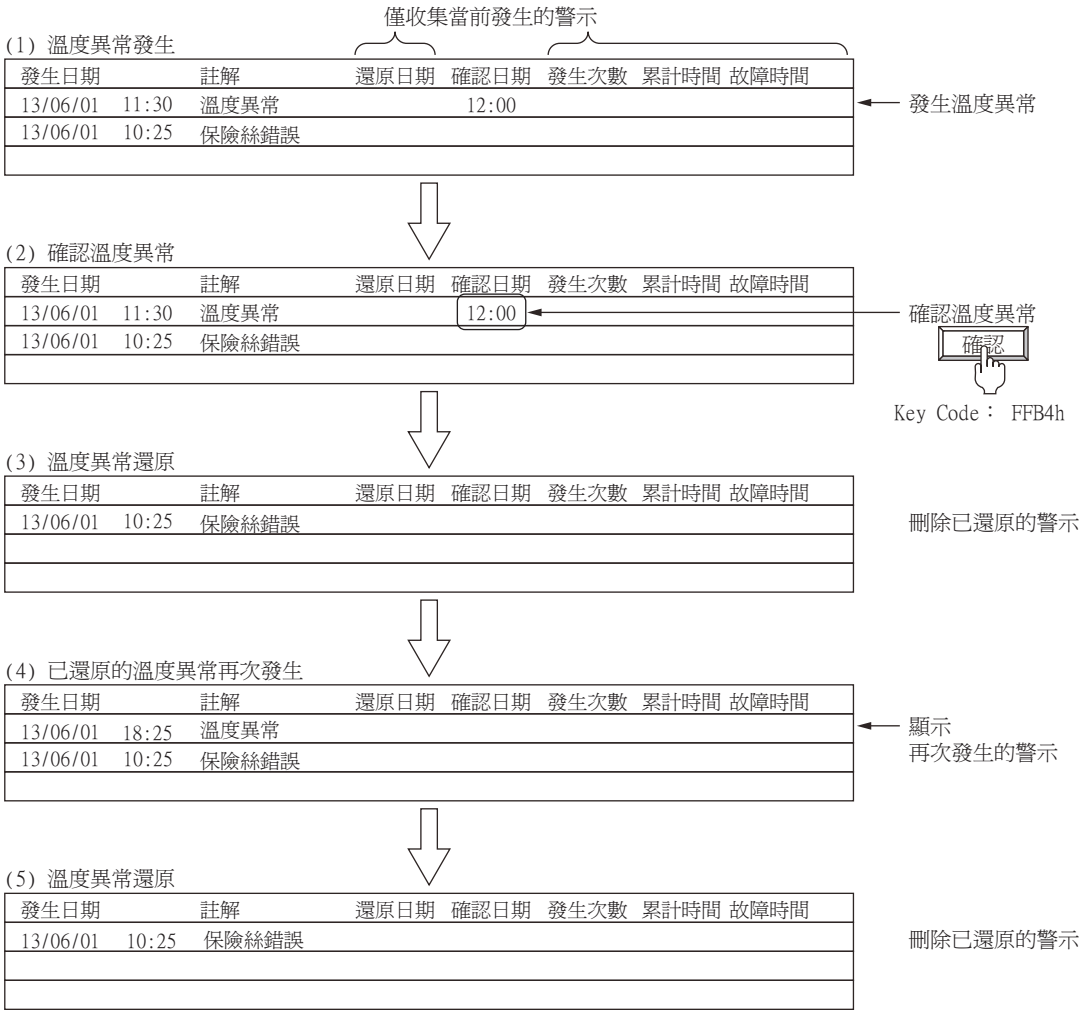
← 在同一警示列中顯示
再次發生的警示
的發生時間，且發生次數
+1。

(5) 溫度異常還原

發生日期		註解	還原日期	確認日期	發生次數	累計時間	故障時間
13/06/01	18:25	溫度異常	19:00		2	04:35	00:35
13/06/01	10:25	保險絲錯誤		12:00	1	00:00	

← 顯示
還原日期、故障時間，
將警示發生的合計時間
顯示為累計時間

- 僅發生中警示
  僅收集當前發生的警示。
  不儲存已還原的警示的履歷。



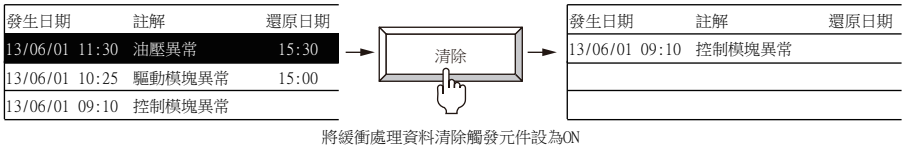
(2) 收集的使用者警示資料的保持與清除

使用者警示資料可以儲存至GOT使用者空間內的緩衝記憶體。
可以在以下時機清除儲存的使用者警示。

(a) 緩衝處理資料清除觸發元件ON時

使[使用者警示監視]對話方塊[基本]欄標中設定的[緩衝處理資料清除觸發元件]轉為ON後，將清除全部已還原的警示。

➟9.1.2 ■6 [使用者警示監視清單]對話方塊

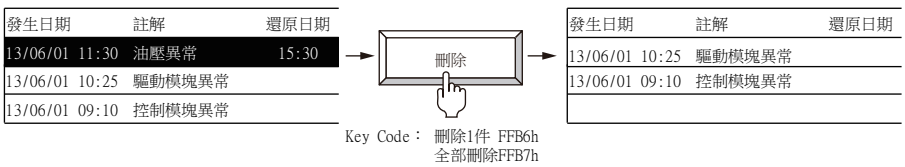


將緩衝處理資料清除觸發元件設為ON

(b) 通過觸摸開關進行清除用Key Code輸入時

使用觸摸開關可以清除1件或全部已還原的警示。

➟9.1.2 ■2 (6) 便捷操作、功能



Key Code： 刪除1件 FFB6h
全部刪除FFB7h

(c) GOT的電源關閉或重設時

通過關閉GOT的電源或電源重設操作清除警示顯示。
但是，將使用者警示資料儲存至資料儲存裝置後，即使關閉GOT的電源仍將保留使用者警示資料。

(d) 實用程式中的[連接裝置]的設定變更時

在實用程式的[GOT基本設定]中變更[連接裝置]的設定後，將清除所有警示狀態為還原的警示。

(e) **GOT的各種資料寫入時、刪除時**

在[與GOT通訊]對話方塊中進行以下操作時，將清除所有警示狀態為還原的警示。

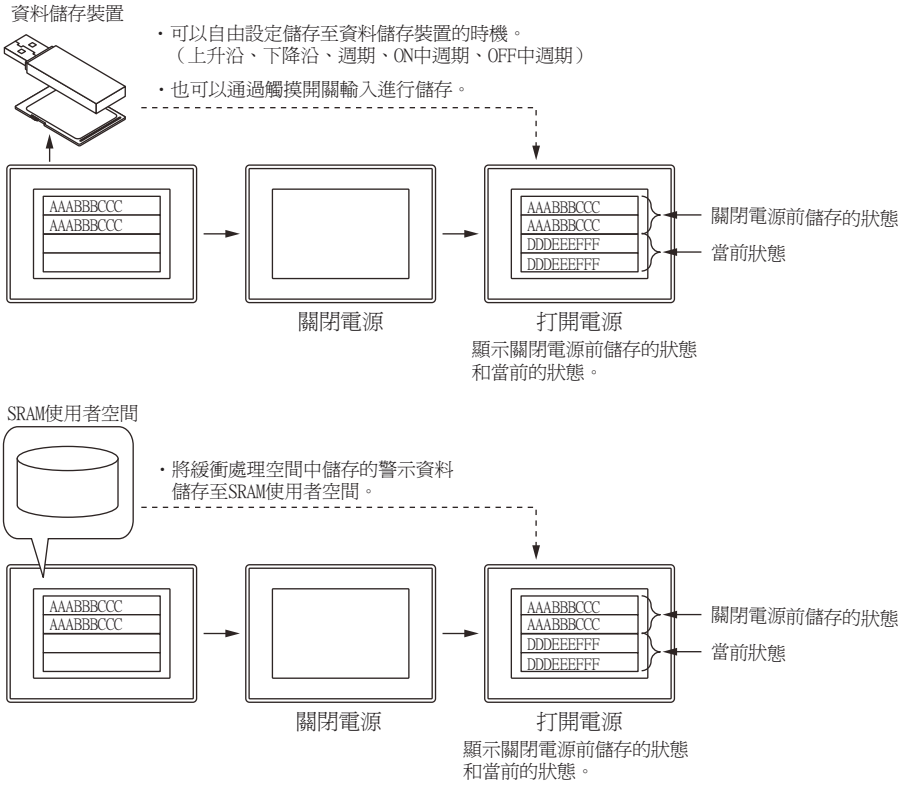
- 封裝資料的寫入
- 刪除磁碟機資訊中的各種資料
- 磁碟機格式化

(3) 使用者警示的停電保持

(a) **停電保持的概要**

將使用者警示資料作為警示日誌檔案儲存至資料儲存裝置或SRAM使用者空間後，即使關閉GOT的電源，仍可以保留使用者警示資料。

開啟GOT的電源時，如果資料儲存裝置或SRAM使用者空間內存有警示日誌檔案，將自動讀取警示日誌檔案，並復原為GOT電源關閉前保存的使用者警示履歷狀態。



- GOT啟動時的注意事項

  從資料儲存裝置讀取使用者警示資料並進行復原時，請在開啟GOT電源前將資料儲存裝置安裝至GOT。

  否則，資料儲存裝置內的資料將無法用於還原。

  此外，開啟電源後再安裝資料儲存裝置時，如果將使用者警示資料儲存至資料儲存裝置，將覆蓋資料儲存裝置內原有的使用者警示資料。

(b) **實施停電保持**

使用資料儲存裝置實施停電保持時，在[使用者警示監視]對話方塊[檔案儲存]欄標設定檔案名等項目後，從以下方法中任選其一進行操作。

- 使用儲存觸發元件儲存

  ➟9.1.2 ■7 [使用者警示監視]對話方塊

- 使用觸摸開關儲存

  ➟9.1.2 ■2 (6) 便捷操作、功能

- 使用緩衝Flash ROM強制儲存訊號（GS520.b0）儲存

  ➟12.1 GOT內部元件

使用SRAM使用者空間實施停電保持時，在[使用者警示監視]對話方塊[基本]欄標進行設定。

- 儲存至SRAM使用者空間

  ➟9.1.2 ■7 [使用者警示監視]對話方塊

(c) **儲存的資訊**

資料儲存裝置、SRAM使用者空間中儲存的警示日誌檔案內的資訊內容取決於履歷收集方式。

➟9.1.2 ■1 使用者警示監視的規格

(d) **儲存檔案名和時機**

可以為每個警示ID設定任意檔案名。

可以設定執行檔案儲存的觸發條件（上升沿、下降沿）。

➟9.1.2 ■7 [使用者警示監視]對話方塊

(e) **使用的記憶體容量**

可以在[使用者警示監視]對話方塊[基本]欄標確認使用者警示的停電保持所使用的記憶體容量。

➟9.1.2 ■7 (1) [基本]欄標

(f) **資料儲存裝置中儲存的警示日誌檔案的備份**

如果在[使用者警示監視]對話方塊[檔案儲存]欄標勾選[儲存時自動備份]，儲存警示日誌檔案時，此前的警示日誌檔案將留存為備份檔案。

(g) **SRAM使用者空間中儲存的資料的備份/還原**

可以通過實用程式的[SRAM管理]，對SRAM使用者空間的資料進行備份/還原。

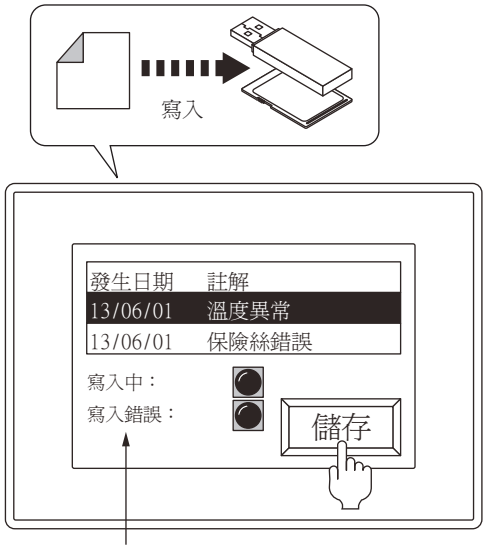
關於備份/還原的詳情，請參照以下資料。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

(h) **寫入時的狀態監視**

可以使用元件，對使用者警示資料的寫入過程及有無寫入錯誤進行監視。

➟9.1.2 ■7 [使用者警示監視]對話方塊



可以監視寫入時的狀態

(4) 警示日誌檔案的轉換

使用者警示所建立的警示日誌檔案為二進位檔案（*.G2A）。

為實現在電腦中顯示、編輯警示資料，需將其轉換為Unicode文字檔或CSV檔案。

警示日誌檔案的轉換方法如下所示。

(a) **使用實用程式建立Unicode文字檔或CSV檔案的方法**

使用實用程式，將資料儲存裝置中儲存的二進位檔案（*.G2A）轉換為Unicode文字檔或CSV檔案。

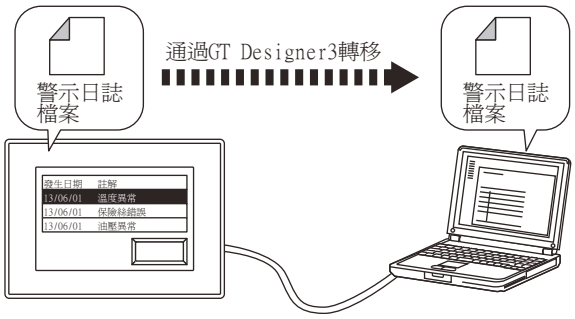
Step 1　在實用程式的[警示資訊]選擇（*.G2A）檔案，觸摸[G2A→TXT]按鈕或[G2A→CSV]按鈕。



Step 2　從以下方法中任選其一，將轉換後的Unicode文字檔或CSV檔案儲存至電腦。

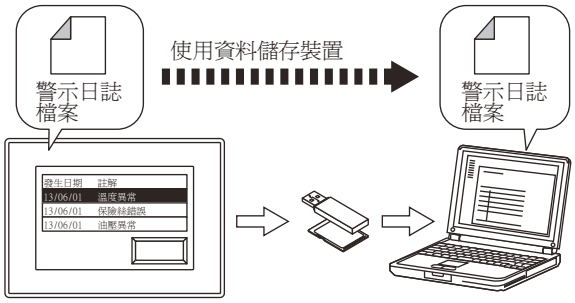
- 以GT Designer3轉移

  從GOT讀取資源資料。



- 使用資料儲存裝置儲存

  將警示日誌檔案儲存至資料儲存裝置後，使用電腦從資料儲存裝置讀取警示日誌檔案。



Step 3　在電腦中顯示、編輯轉換後的Unicode文字檔或CSV檔案。

- 關於實用程式的操作，請參照以下資料。

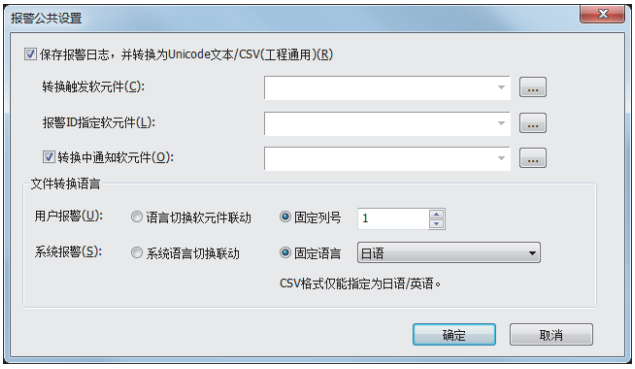
  ➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）
- 關於從GOT讀取資源資料的步驟，請參照以下章節。

  ➟4.3.2 ■3 從GOT讀取資料

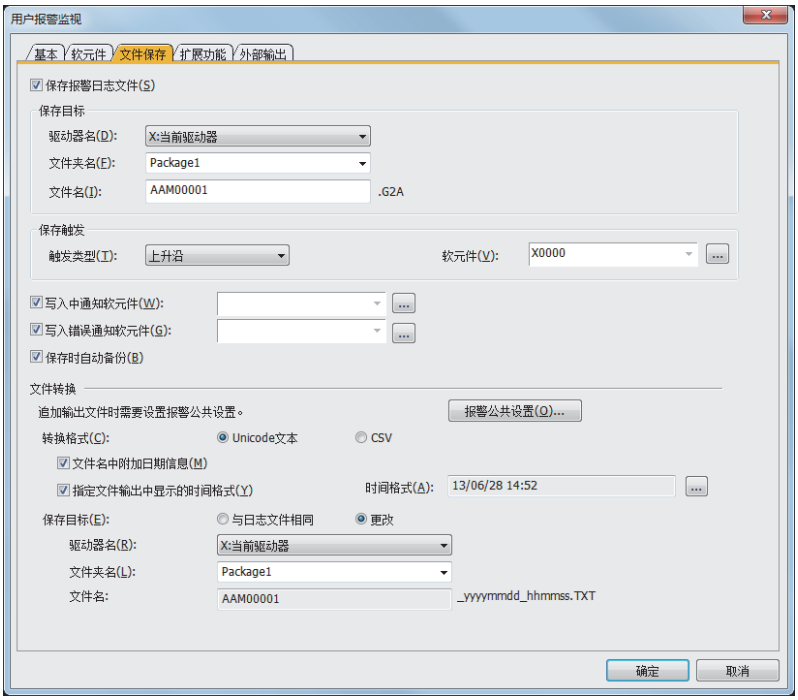
(b) 通過元件建立Unicode文字檔或CSV檔案的方法

通過將指定的元件設為ON，將資料儲存裝置中儲存的二進位檔案（*.G2A）轉換為Unicode文字檔或CSV檔案。

Step 1　在[警示通用設定]對話方塊中將警示日誌檔案轉換設定為使用元件控制。



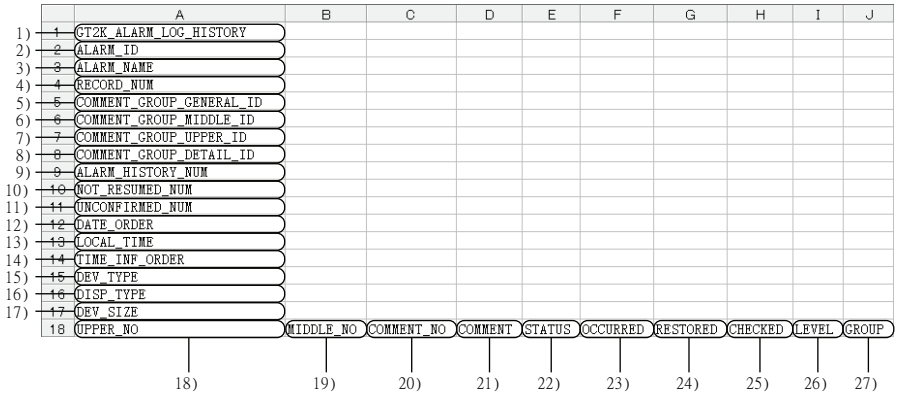
Step 2　在[使用者警示監視]對話方塊[檔案儲存]欄標，設定將緩衝記憶體內儲存的警示日誌檔案儲存至資料儲存裝置。



- 關於[警示通用設定]對話方塊的設定，請參照以下章節。
  ➟9.1.2 ■5 [警示通用設定]對話方塊
- 關於[使用者警示監視]對話方塊[檔案儲存]欄標的設定，請參照以下章節。
  ➟9.1.2 ■7（3）[檔案儲存]欄標
- 使用外部控制元件轉換檔案時的注意事項
  執行警示日誌檔案轉換前，請事先將建立相應轉換檔案的使用者警示監視的ID寫入警示ID指定元件。
  在寫入使用者警示監視的ID前，即使轉換觸發元件轉為ON，也無法對警示日誌檔案進行轉換。
  警示日誌檔案的轉換開始後請務必使轉換觸發元件為OFF。
  即使警示日誌檔案轉換完成，如果轉換觸發元件未轉為OFF，轉換中通知元件仍將為ON。

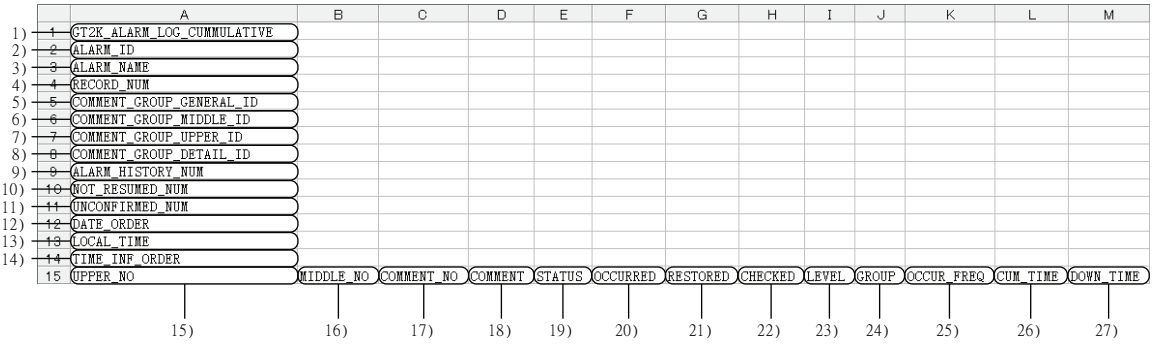
(5) Unicode文字檔或CSV檔案的構成

(a) **履歷模式**



編號	內容
1)	履歷收集方式。
2)	警示ID。
3)	警示名。
4)	資料數。
5)	基本註解群組No.。
6)	中層註解群組No.。
7)	上層註解群組No.。
8)	詳細註解群組No.。
9)	警示的履歷數。
10)	未還原的警示數量。
11)	未確認的警示數量。
12)	時間的排列順序。
13)	與格林威治標準時間的時差。
14)	時間輸出的排列順序。
15)	元件類型。
16)	顯示格式。
17)	元件大小。
18)	上層註解No.。
19)	中層註解No.。
20)	基本註解No.。
21)	基本警示的註解。
22)	警示的狀態。(0: 發生中、未確認　0C：發生中、已確認　R： 還原、未確認　RC： 還原、已確認)
23)	警示發生的日期。
24)	警示還原的日期。
25)	警示確認的日期。
26)	警示中設定的層級。
27)	警示中設定的群組。

(b) **累計模式**

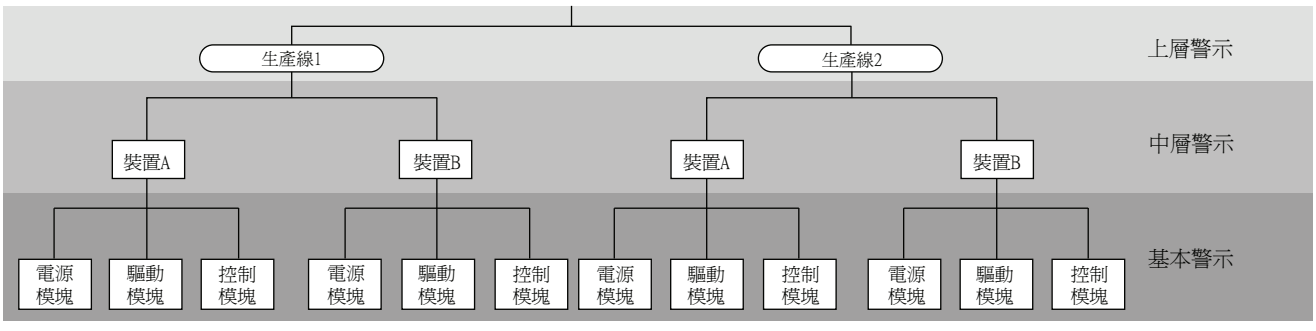


編號	內容
1)	履歷收集方式。
2)	警示ID。
3)	警示名。
4)	資料數。
5)	基本註解群組No.。
6)	中層註解群組No.。
7)	上層註解群組No.。
8)	詳細註解群組No.。
9)	警示的履歷數。
10)	未還原的警示數量。
11)	未確認的警示數量。
12)	時間的排列順序。
13)	與格林威治標準時間的時差。
14)	時間輸出的排列順序。
15)	上層註解No.。
16)	中層註解No.。
17)	基本註解No.。
18)	基本警示的註解。
19)	警示的狀態。（0：發生中，未確認　0C：發生中，已確認　R：還原，未確認　RC：還原，已確認）
20)	警示發生的日期。
21)	警示還原的日期。
22)	警示確認的日期。
23)	警示中設定的層級。
24)	警示中設定的群組。
25)	警示的發生次數。
26)	包含歷史警示的發生時間在內的發生警示時間總計（故障時間的總和）。
27)	從警示發生至警示還原的時間。

(6) 便捷操作、功能

(a) 警示分層時

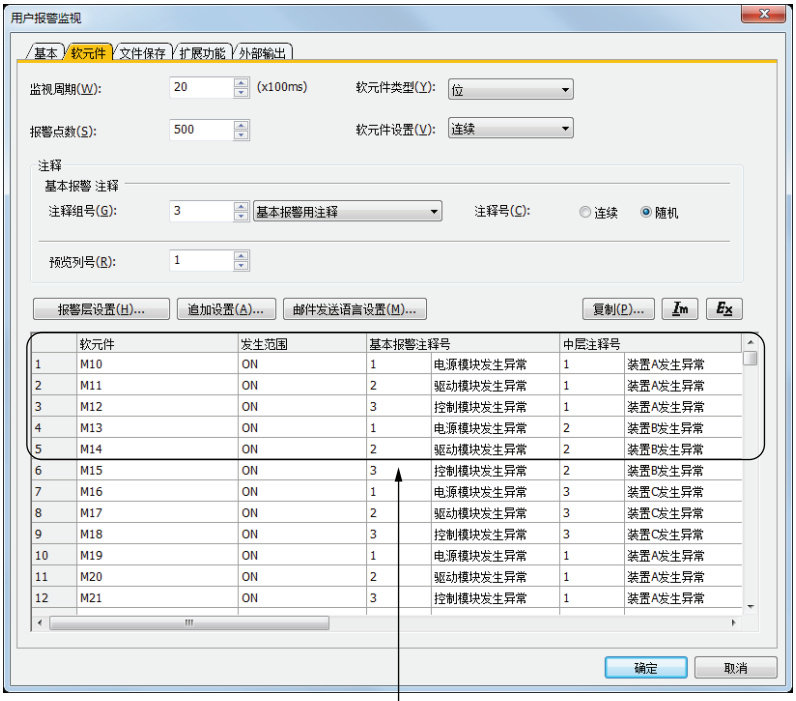
通過以下系統示例，對警示分層時的登錄和使用進行說明。



設定範例

將1件發生警示時的相應註解按上層、中層、基本分為3層後，進行以下設定。

在[使用者警示監視]對話方塊[元件]欄標中設定

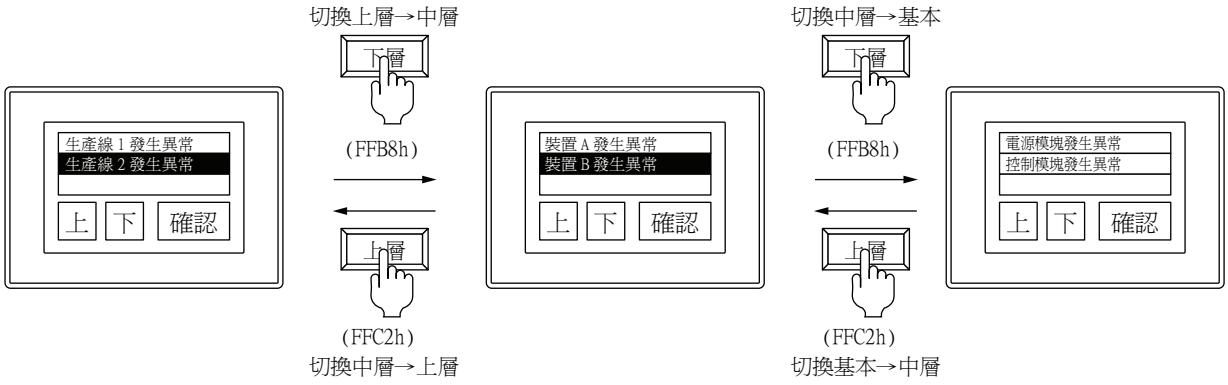


	软元件	发生范围	基本报警注释号		中层注释号		上层注释号	
1	M10	ON	1	电源模块发生异常	1	装置A发生异常	1	生产线1发生异常
2	M11	ON	2	驱动模块发生异常	1	装置A发生异常	1	生产线1发生异常
3	M12	ON	3	控制模块发生异常	1	装置A发生异常	1	生产线1发生异常
4	M13	ON	1	电源模块发生异常	2	装置B发生异常	1	生产线1发生异常
5	M14	ON	2	驱动模块发生异常	2	装置B发生异常	1	生产线1发生异常

详细显示目标	详细号		复位值		等级	组	邮件发送
注释窗口	1	生产线1发生异常	有效	0	1	1	不发送
基本画面	1		有效	0	1	1	不发送
窗口画面	1		有效	0	1	1	不发送
注释窗口	4	冷却水水压下降	有效	0	1	1	不发送
注释窗口	5	补充燃料	有效	0	1	1	不发送

- 警示發生位置的篩選

  可以按照從警示概要至詳情的順序對警示進行篩選後顯示。



上層警示的顯示
（顯示工廠生產線的警示發生狀態）

中層警示的顯示
（顯示生產線2的警示發生狀態）

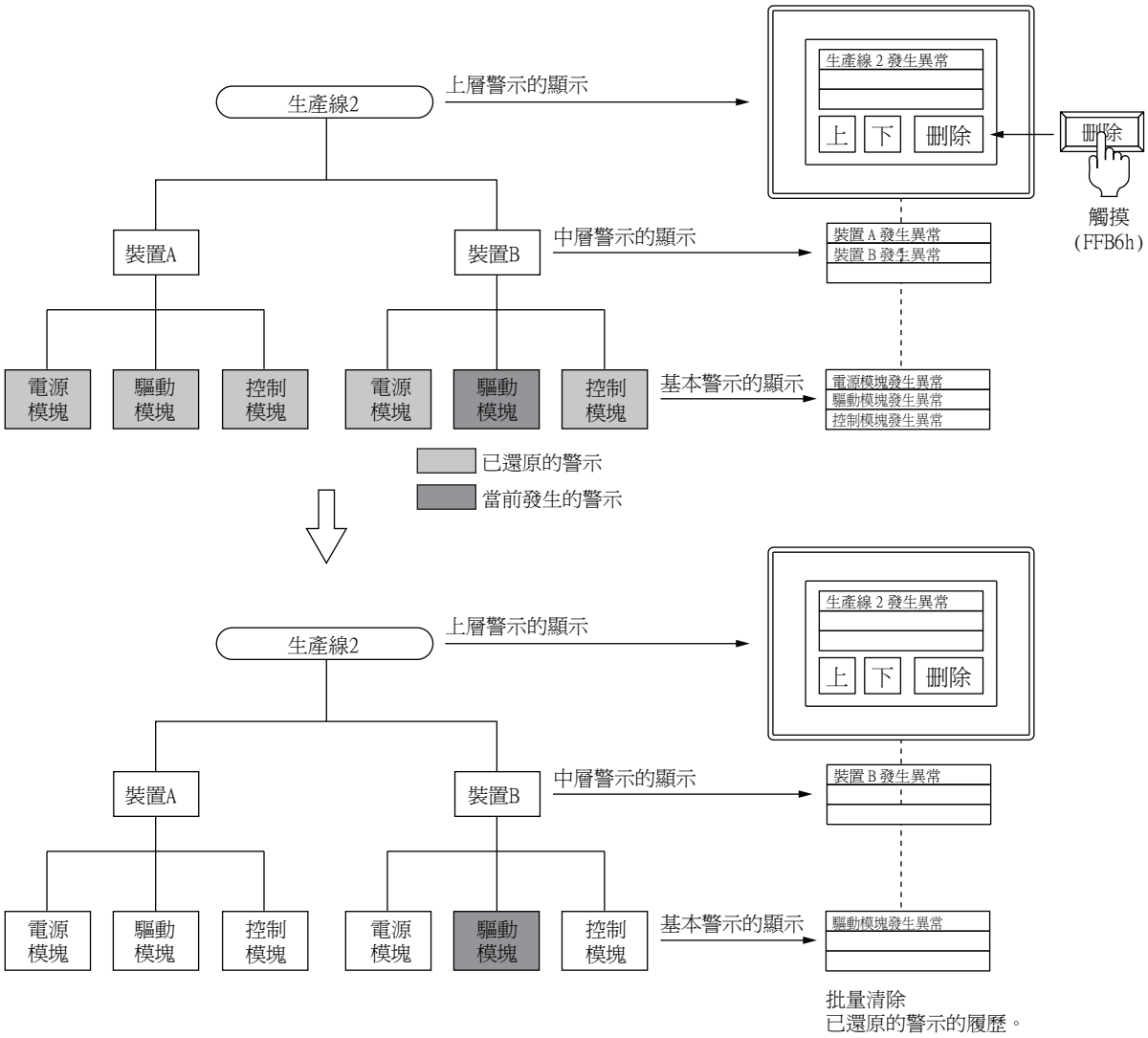
基本警示的顯示
（在裝置B中顯示實際發生警示的模塊和警示內容）

- 對多件警示執行確認（FFB4h）、刪除（FFB6h）的批量操作。

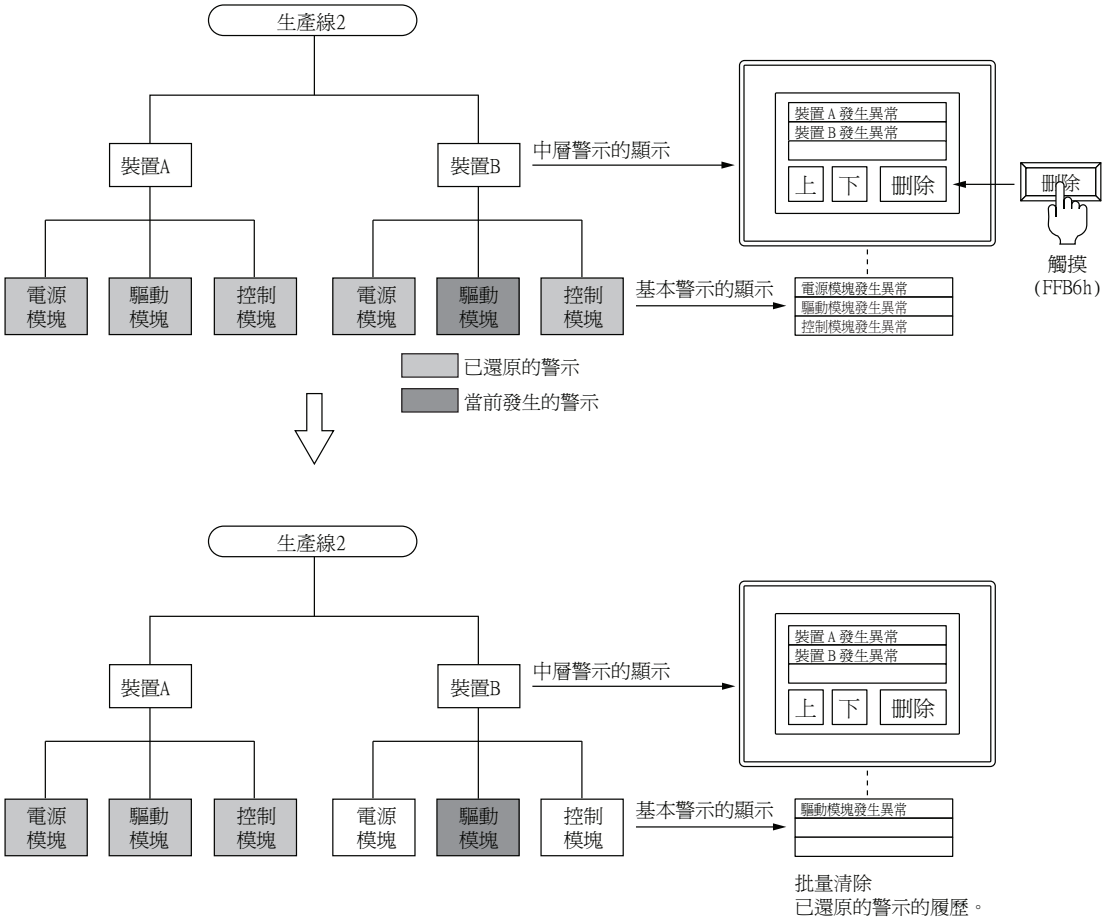
對於低階層次中包含的多件警示，以下操作可以批量執行。

操作	內容
確認	記錄警示發生的確認時間。
刪除	清除已還原的警示的履歷。

已在上層警示中操作確認（FFB4h）、刪除（FFB6h）時，可以對上層警示以下的中層及基本警示執行批量操作。



已在中層警示中操作確認（FFB4h）、刪除（FFB6h）時，可以對中層警示以下的基本警示執行批量操作。



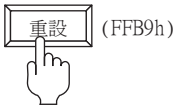
・ 重設操作

重設操作通過重設（FFB9h）處理手動還原（ON→OFF狀態、重設值），無法對多個警示執行批量操作。
請在基本警示顯示中進行重設操作。

發生日期	註解	還原日期	確認日期
13/06/01	10:25 電源模塊發生異常		
13/06/01	12:05 驅動模塊發生異常		
13/06/01	12:35 控制模塊發生異常		

→

發生日期	註解	還原日期	確認日期
13/06/01	10:25 電源模塊發生異常	13:00	
13/06/01	12:05 驅動模塊發生異常		
13/06/01	12:35 控制模塊發生異常		

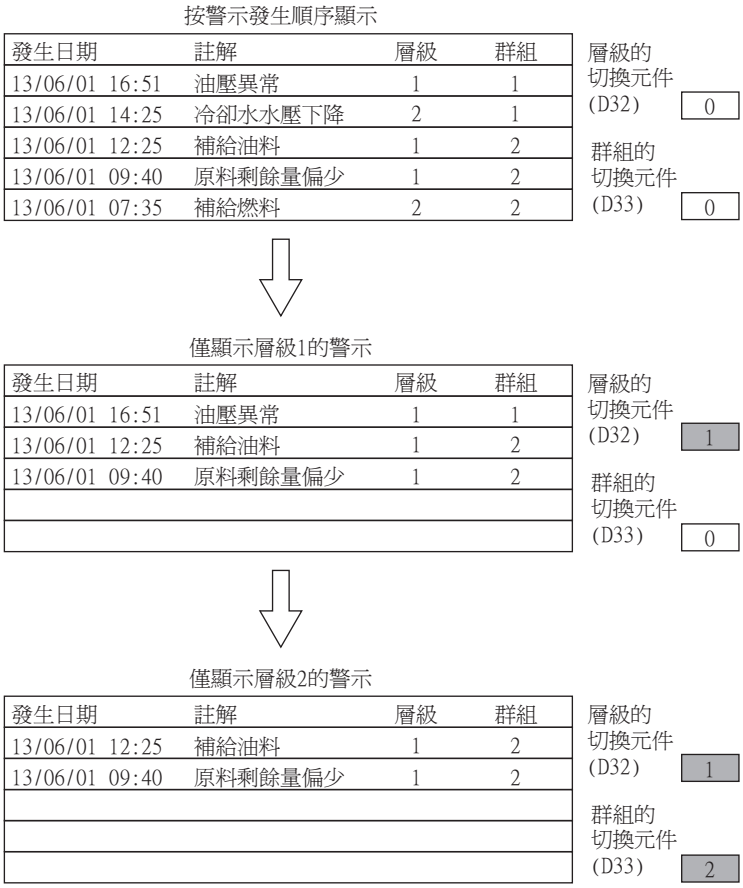


對各警示分別執行重設操作。

・ 警示的層級、分組

可以使用層級或群組對警示進行分類。
對於發生警示時顯示的錯誤，可以根據重要性或類型進行篩選後顯示。
在下例中，變更切換元件的值後，對顯示的警示進行篩選。
在[警示顯示(使用者)]對話方塊中進行切換元件的設定。
關於設定的詳情，請參照以下章節。

➟9.1.5 ■4 [警示顯示(使用者)]對話方塊



(b) 基本警示的顯示示例（詳情顯示）

對於基本警示，可以針對已發生的警示，在註解視窗、基本畫面、視窗畫面中顯示相應原因和處理方法等詳情。

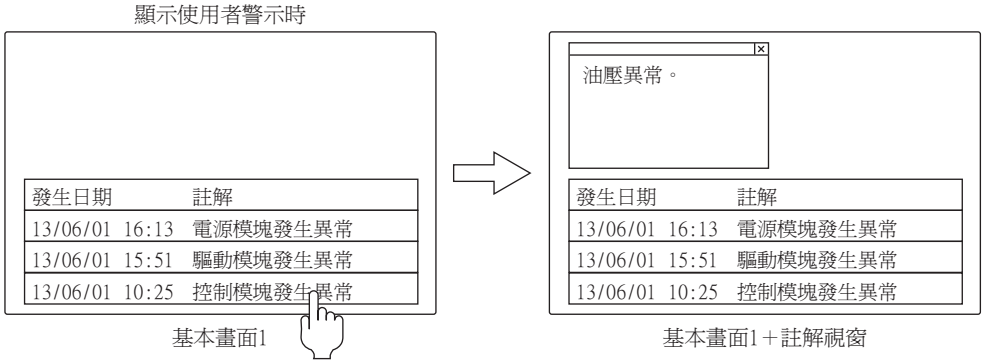
設定範例

详细显示目标	详细号		复位值		等级	组	邮件发送
注释窗口	1	生产线1发生异常	有效	0	1	1	不发送
基本画面	1		有效	0	1	1	不发送
窗口画面	1		有效	0	1	1	不发送
注释窗口	4	冷却水水压下降	有效	0	1	1	不发送
注释窗口	5	补充燃料	有效	0	1	1	不发送

- 註解視窗

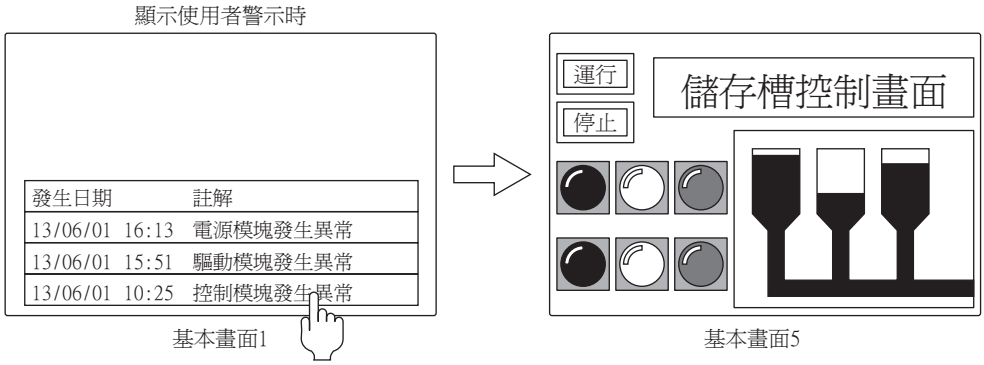
  註解視窗中會顯示使用者登錄的註解。

  註解視窗中可以顯示處理方法等內容更為詳細的註解。



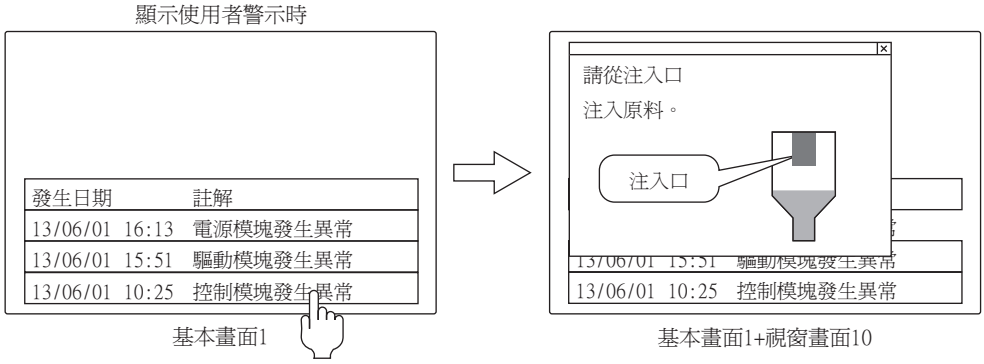
- 基本畫面

  顯示指定的基本畫面。



• 視窗畫面

顯示指定的視窗畫面（重疊視窗1）。



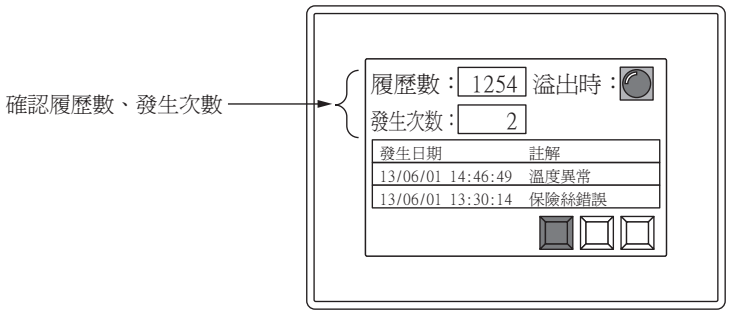
(c) 緩衝記憶體溢出時的處理

當緩衝記憶體中儲存的使用者警示件數達到[使用者警示監視]對話方塊[基本]欄標中設定的[儲存件數]時，可以使用元件進行通知。

• 履歷數與發生次數的確認

可以將緩衝記憶體中暫存的履歷數儲存至元件，並進行確認。

同時，也可以對當前發生的使用者警示的件數進行確認。

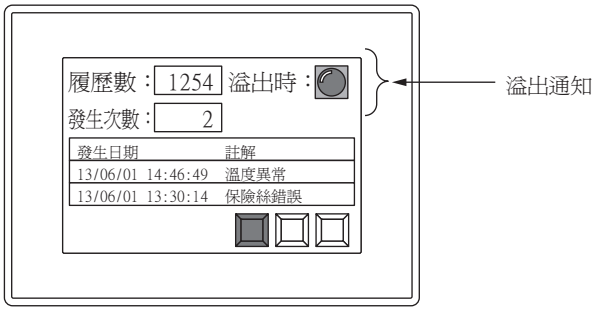


• 緩衝記憶體溢出時

緩衝記憶體溢出時，可以使用元件進行通知。

為實現在溢出前發出溢出通知，需在[使用者警示監視]對話方塊[基本]欄標設定[溢出通知訊號元件]。

在[使用者警示監視]對話方塊[基本]欄標的[緩衝記憶體溢出時處理]中選擇溢出時的動作。



• 緩衝處理的容量

使用者警示所使用的緩衝處理容量隨設定增減。
如果緩衝處理的容量增加，GOT的使用者空間將減少，因此請根據使用者空間的容量進行調整。
緩衝處理容量的相關設定項目

履歷收集方式	緩衝處理容量的相關設定
履歷模式	• 警示中設定的元件點數（[使用者警示監視]對話方塊[元件]欄標的[警示點數]） • 儲存的警示履歷數（[使用者警示監視]對話方塊[基本]欄標的[儲存件數]）
累計模式	• 警示中設定的元件點數（[使用者警示監視]對話方塊[元件]欄標的[警示點數]）
僅發生中警示	

可以在[使用者警示監視]對話方塊[基本]欄標確認設定的使用者警示所需求的緩衝記憶體容量。
關於緩衝記憶體的詳情，請參照以下章節。

➟9.1.2 ■2 (1) 收集流程和履歷收集方式

關於[使用者警示監視]對話方塊的設定，請參照以下章節。

➟9.1.2 ■7 [使用者警示監視]對話方塊

■3 繪圖的相關注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

(1) 用於將使用者警示資料儲存至資料儲存裝置的設定

需配置使用者警示資料儲存按鈕時，請從以下設定中任選其一執行。

- 請在[使用者警示監視]對話方塊[檔案儲存]欄標設定儲存觸發元件，並執行使用者警示資料的儲存。

  ➟9.1.2 ■7 [使用者警示監視]對話方塊

- 請在已設定警示顯示（使用者）的畫面中，配置警示顯示（使用者）觸摸開關後執行儲存。

  ➟9.1.2 ■2 (6) 便捷操作、功能

(2) 儲存檔案大小

資料儲存裝置的可用空間需大於儲存檔案的佔用空間。
關於檔案大小，請參照以下章節。

➟9.1.2 ■1 使用者警示監視的規格

(3) 註解群組

已在語言切換元件中設定無效值（欄No.）時，將顯示No message。

(4) 變更使用者警示監視的設定

使用者警示監視的初次設定之後，在變更以下的設定項目後如果進行了設定變更或從CSV檔案匯入，則部分記錄資料可能會被刪除或無法正確顯示。
執行變更前，推薦對GOT的警示檔案進行備份。

- 警示ID
- 履歷收集方式
- 儲存件數
- 警示點數
- 中層註解No.
- 上層註解No.

(5) 使用電子郵件傳送功能時的設定

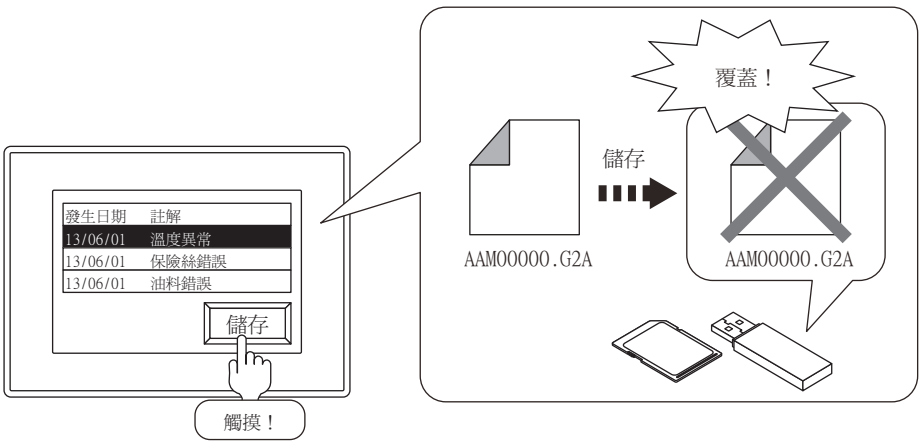
在[使用者警示監視]對話方塊（[基本]欄標）中，[履歷收集方式]選擇為[僅發生中警示]時，不會收集還原時的警示，因此還原時不傳送電子郵件。
警示還原時需要傳送電子郵件的情況下，請勿將[履歷收集方式]設定為[僅發生中警示]。

➟9.1.2 ■7 [使用者警示監視]對話方塊

■4 使用時的注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 資料儲存裝置中存在相同資料時



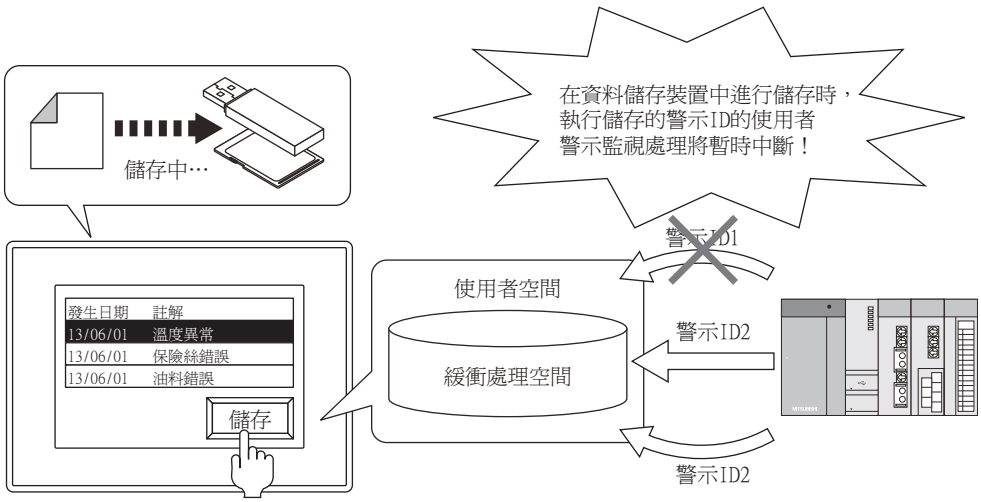
因為將覆蓋資料儲存裝置內的資料，所以需保留覆蓋前的資料時，請從以下方法中任選其一，將資料儲存裝置內的資料移動至電腦。

- 通過GT Designer3讀取資源資料

  ➟4.3.2 ■3 從GOT讀取資料
- 使用電腦讀取資料儲存裝置中儲存的CSV檔案

(2) 警示日誌檔案儲存過程中的警示監視

將警示日誌檔案儲存至資料儲存裝置過程中，當前執行儲存的警示ID的使用者監視處理將暫時中斷。
不會顯示儲存過程中發生、還原的使用者警示。



(3) 使用緩衝Flash ROM強制儲存訊號 （GS520.b0）儲存

因為需將所有執行警示日誌檔案儲存的使用者警示資料儲存至資料儲存裝置，所以儲存過程可能需耗費數分鐘。
需避免監視長時間中斷時，請參照以下內容，以物件為單位進行儲存。

- 針對各使用者警示監視，設定儲存觸發，執行儲存
- 針對各使用者顯示（使用者）設定觸摸開關（Key Code：FFBBh），執行儲存

(4) 拆卸SD卡時的注意事項

開啟SD卡蓋板或將SD卡存取開關置為OFF後，將進行檔案的強制儲存。
請通過以下任一項確認檔案完成儲存後拆卸SD卡。

- 磁碟機狀態通知訊號（系統訊號2-2.b0、b1）OFF
- SD卡存取LED熄燈

  ➟5.2.5 設定控制GOT的動作或通知狀態的元件（[系統資訊]）

因為儲存資料包括全部執行警示日誌檔案儲存的使用者警示和系統警示，所以儲存過程可能需耗費數分鐘。

(5) 開啟GOT的電源時復原警示履歷

資料儲存裝置內的警示日誌檔案並非由GOT內的工程建立的檔案時，GOT將不能從資料儲存裝置中讀取相應檔案。
此時，將發生警示或元件轉為ON。

- 發生系統警示525
- [使用者警示監視]對話方塊[檔案儲存]欄標中設定的[寫入錯誤通知元件]為ON

(6) 緩衝記憶體溢出時的警示收集

根據[使用者警示監視]對話方塊[基本]欄標中設定的[緩衝記憶體溢出時處理]，溢出時動作將表現為以下情形之一。

- 清除已還原的使用者警示，新增新使用者警示
- 不收集使用者警示

需避免上述動作時，請在[使用者警示監視]對話方塊[基本]欄標設定[溢出通知訊號元件]，在元件轉為ON後清除已還原的警示。

➟9.1.2 ■7 [使用者警示監視]對話方塊

(7) 儲存警示日誌檔案時的異常

儲存過程中發生異常時，在[使用者警示監視]對話方塊[檔案儲存]欄標設定的[寫入錯誤通知元件]將轉為ON。
請確認以下內容。

- GOT的SD卡護蓋是否已開啟
- GOT的SD卡存取開關是否為OFF
- 資料儲存裝置是否已溢出

(8) 與磁碟機狀態通知訊號（寫入元件：系統訊號2-2）的差異

溢出通知、寫入中、寫入錯誤狀態雖然也可以使用磁碟機狀態通知訊號進行通知，但是相比使用使用者警示監視中設定的元件，兩者動作不同。

項目	動作（差異點）	
	使用者警示監視	磁碟機狀態通知訊號
使用者警示監視中設定的[溢出通知訊號元件]與磁碟機狀態通知訊號（系統訊號2-2.b4，b5）的差異	達到[基本]欄標中設定的[儲存件數]時即轉為ON（為使用者警示保留的緩衝記憶體溢出時）	資料儲存裝置溢出時即轉為ON
使用者警示監視中設定的[寫入中通知元件]與磁碟機狀態通知訊號（系統訊號2-2.b0，b1）的差異	在資料儲存裝置內寫入使用者警示資料過程中為ON	在資料儲存裝置內寫入資料過程中為ON（使用者警示以外的資料寫入過程中也為ON）
使用者警示監視中設定的[寫入錯誤通知元件]與磁碟機狀態通知訊號（系統訊號2-2.b7，b8）的差異	• 存取資料儲存裝置內的警示日誌檔案發生錯誤時轉為ON（資料儲存裝置內的警示日誌檔案並非由GOT內的工程建立的檔案時） • 無法存取資料儲存裝置時置為ON（未安裝資料儲存裝置或SD卡蓋板已開啟的情況等）	無法存取資料儲存裝置時置為ON（未安裝資料儲存裝置或SD卡蓋板已開啟的情況等）

(9) 字元代碼和轉換目標的檔案

不含在ASCII、SJIS中的字元用於警示記錄檔案的輸出內容時，請使用以下的方法進行轉換。

- 轉換為Unicode文字檔案
- 將CSV轉換時字元代碼指定訊號（GS522.b2）設為ON，轉換為CSV檔案

(10)使用實用程式等轉換的Unicode文字檔

關於使用Unicode文字檔時的注意事項和限制，請參照以下章節。

➟12.5 使用Unicode文字檔時的注意事項

(11)匯出檔案的編輯

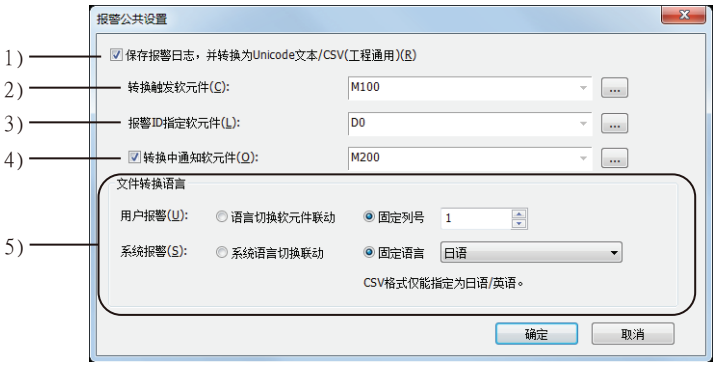
使用首位附加0的元件時，根據用於編輯檔案的試算表軟體的功能，可能刪除首位的0。
在元件首位的0已刪除的狀態下進行儲存時，檔案將無法正常匯入。
使用首位附加0的元件時，請利用文字編輯器等程式進行檔案編輯。

■5 [警示通用設定]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

由元件控制警示日誌檔案的轉換時進行設定。
選擇[通用設定]→[警示]→[警示通用設定]功能表後，將顯示[警示通用設定]對話方塊。
為實現由元件控制警示日誌檔案的轉換，需在[使用者警示監視]對話方塊[檔案儲存]欄標設定[檔案轉換]。

➟9.1.2 ■7 [使用者警示監視]對話方塊



1) **[儲存警示日誌，並轉換為Unicode文字/CSV（工程通用）]**
設定由元件控制警示日誌檔案的轉換。

2) **[轉換觸發元件]**
設定用於執行檔案轉換的觸發元件。

3) **[警示ID指定元件]**
設定用於指定建立轉換對象檔案的警示監視ID的元件。

4) **[轉換中通知元件]**
設定用於通知檔案轉換中狀態的元件。
警示記錄檔案的轉換開始後請務必將轉換觸發元件置於OFF。
即使警示日誌檔案轉換完成，如果轉換觸發元件未轉為OFF，轉換中通知元件仍將為ON。

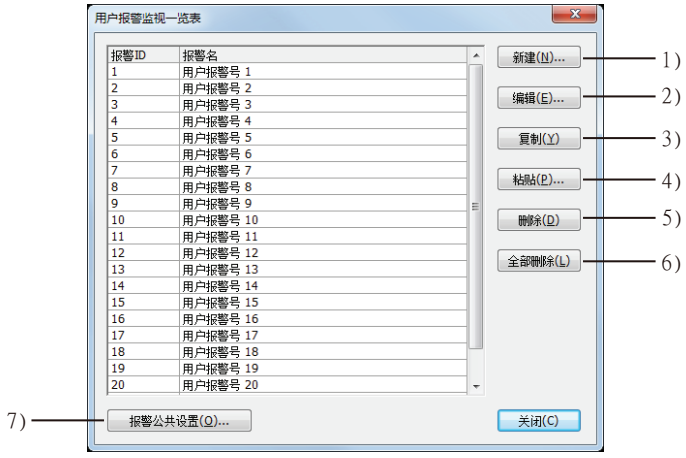
5) **[檔案轉換語言]**

項目	內容
使用者警示	設定檔案轉換時使用的註解群組的欄No.。[聯動語言切換元件]： 使用由語言切換元件切換的欄No.進行檔案轉換。[固定欄No.]： 使用設定的欄No.進行檔案轉換。設定範圍為[1]～[30]。
系統警示	GT21不支援。設定檔案轉換時使用的系統語言。[聯動系統語言切換]： 使用GOT中當前顯示的系統語言進行檔案轉換。[固定語言]： 使用設定的語言進行檔案轉換。

■6 [使用者警示監視清單]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

按一下[通用設定]→[警示]→[使用者警示監視]功能表後，將顯示[使用者警示監視清單]對話方塊。針對每個警示ID，進行使用者警示的設定（警示中設定的元件、監視週期、履歷收集方式）。最多可設定255個警示ID。



1) **[新增]按鈕**
顯示[使用者警示監視]對話方塊，新增警示ID。
➡9.1.2 ■7 [使用者警示監視]對話方塊

2) **[編輯]按鈕**
顯示[使用者警示監視]對話方塊，設定所選警示ID的內容。
➡9.1.2 ■7 [使用者警示監視]對話方塊

3) **[複製]按鈕**
複製所選擇的警示ID的內容。

4) **[貼上]按鈕**

將複製的警示ID貼到警示ID清單中。



- **[複製目標警示ID]**
  針對已複製的警示ID設定複製目標。

5) **[刪除]按鈕**
   刪除所選警示的ID。

6) **[全部刪除]按鈕**
   刪除所有警示ID。

7) **[警示通用設定]按鈕**
   顯示[警示通用設定]對話方塊。
   ➟9.1.2 ■5 [警示通用設定]對話方塊

■7 [使用者警示監視]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 請在工程樹狀目錄中選擇[警示]→[使用者警示監視]→[新增]。

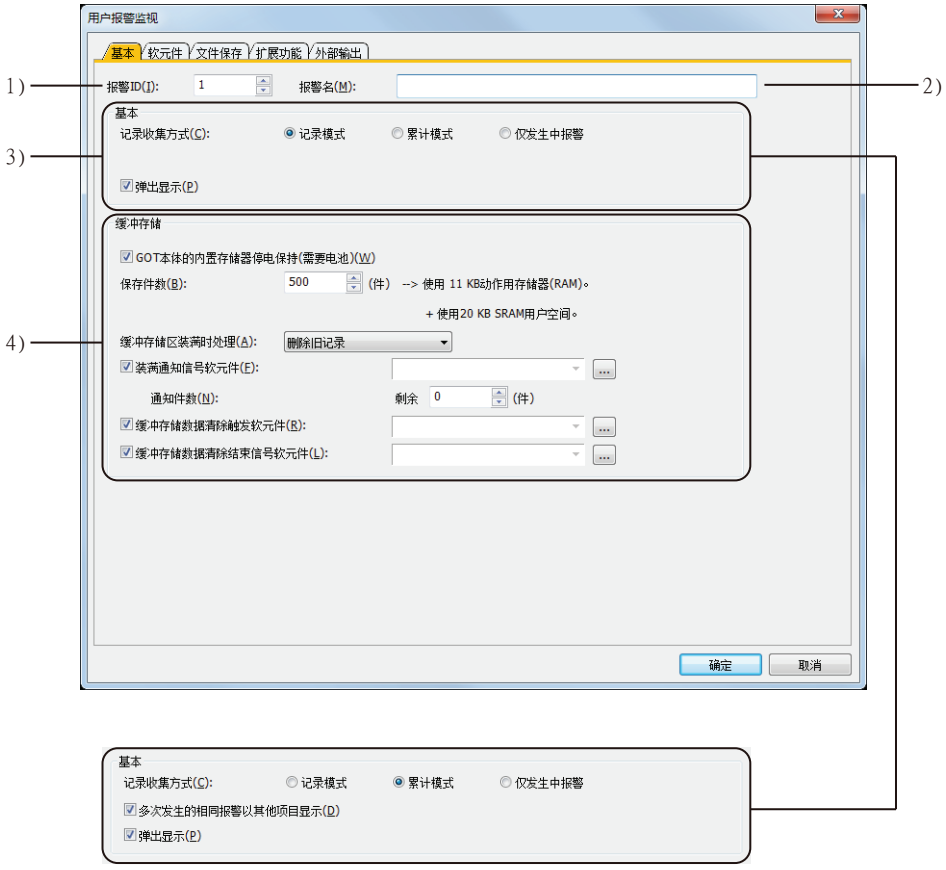
Step 2 按兩下[新增]後，將顯示[使用者警示監視]對話方塊。

➟(1) [基本]欄標
(2) [元件]欄標
(3) [檔案儲存]欄標
(4) [擴充功能]欄標
(5) [外部輸出]欄標

(1) [基本]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定警示的履歷收集方式、儲存履歷的緩衝處理。



已在 [履歷收集方式] 中選擇 [累計模式] 時

1) **[警示ID]**

針對設定的使用者警示指定警示ID。
警示ID的設定範圍為[1]～[32767]。

2) **[警示名]**

針對設定的使用者警示指定警示名。
與全形、半形無關，警示名最多可以設定32個字元。

3) **[基本]**

項目	內容
[履歷收集方式]	選擇使用者警示的收集格式。 ・ [履歷模式]： 將使用者警示的發生狀況收集為履歷。 每次發生使用者警示均新增履歷。 ・ [累計模式]： 針對每件使用者警示，將最新的警示狀態與迄今為止發生的使用者警示的次數及時間進行累計並收集。 ・ [僅發生中警示]： 僅收集當前發生的使用者警示。 不儲存已還原的使用者警示的履歷。
[多次發生的相同警示以其他項目顯示]	僅在[履歷收集方式]為[累計模式]時可以進行設定。 發生了多次相同的警示時，分別以不同項目進行顯示。
[快顯]	使用警示快顯功能顯示收集的使用者警示。 ➟9.1.4 發生警示時快顯

4) **[緩衝處理]**

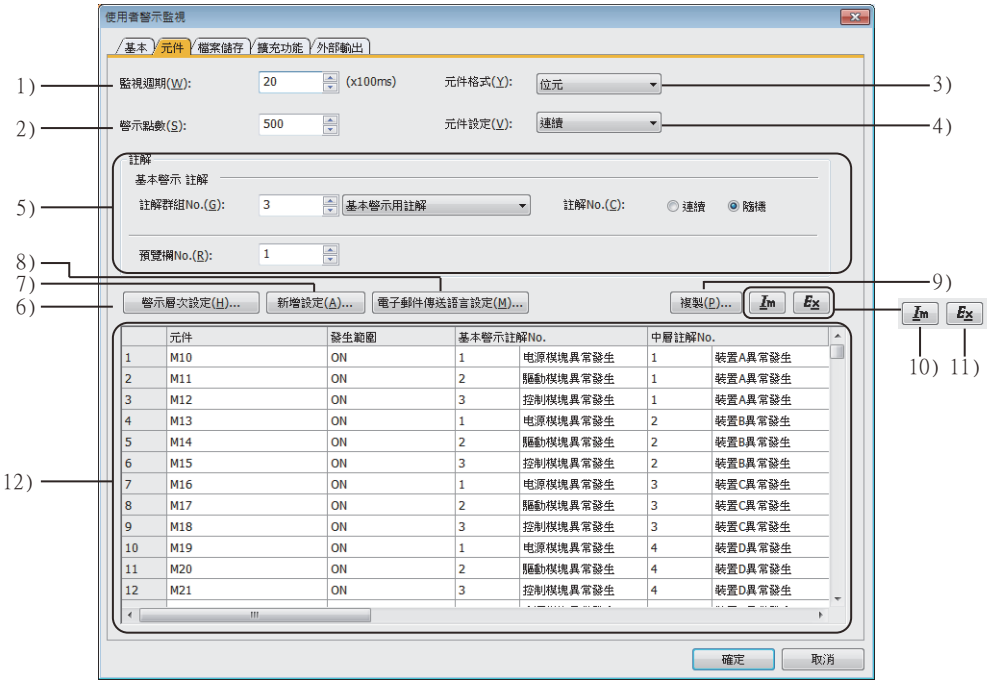
設定緩衝處理，用於儲存收集的使用者警示的履歷。

項目	內容
[GOT本體的內建記憶體停電保持(需要電池)]	GT21不支援。 將緩衝記憶體的警示資料儲存到SRAM使用者空間。 ➟9.1.1 ■2 (3) (h) 警示資料的儲存 （停電保持）
[儲存件數]	[履歷收集方式]已指定為[履歷模式]時進行設定。 設定使用者警示的履歷儲存件數。 設定範圍因GOT的機種而異。 GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時 設定範圍為[元件]欄標的[警示點數]～[32767]。 GT2107-W、GT2105-Q、GT2104-R、GT2104-P時 設定範圍因儲存目標的磁碟機而異。 ・ D磁碟機： [元件]欄標的[警示點數]～[1000] ・ D磁碟機以外： [元件]欄標的[警示點數]～[2000] GT2103-P時 設定範圍因儲存目標的磁碟機而異。 ・ C磁碟機： [元件]欄標的[警示點數]～[1000] ・ C磁碟機以外： [元件]欄標的[警示點數]～[2000] 緩衝處理的容量隨儲存件數增大。
[緩衝記憶體溢出時處理]	[履歷收集方式]已指定為[履歷模式]時進行設定。 選擇當緩衝記憶體中儲存的使用者警示件數達到了[儲存件數]時的動作。 ・ [刪除舊履歷]： 從已還原的使用者警示中清除最舊的使用者警示，並收集新的使用者警示。 ・ [不新增]： 中斷使用者警示的收集，即使新發生使用者警示也不進行收集。
[溢出通知訊號元件]	[履歷收集方式]已指定為[履歷模式]時進行設定。 當使用者警示履歷的剩餘儲存件數小於[通知件數]中設定的件數時，使用設定的元件進行通知。 ➟6.1.1 元件的設定方法
[通知件數]	已指定[溢出通知訊號元件]時進行設定。 設定用於[溢出通知訊號元件]觸發通知的使用者警示履歷的剩餘件數。 設定範圍為[0]～[255]。 ・ 設定範例 [儲存件數]設為1000件、[通知件數]設為10件時已儲存的使用者警示履歷件數達990件後，使用者警示履歷的剩餘儲存件數為10件，因此[溢出通知訊號元件]轉為ON。
[緩衝處理資料清除觸發元件]	使用設定的元件刪除緩衝記憶體中儲存的已還原的使用者警示。 ➟6.1.1 元件的設定方法
[緩衝處理資料清除完成訊號元件]	已指定[緩衝處理資料清除觸發元件]時進行設定。 使用設定的元件對緩衝處理資料清除完成狀態進行通知。 ➟6.1.1 元件的設定方法

(2) [元件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

指定收集使用者警示的時機、進行使用者警示的相關設定（使用者警示中設定的元件、使用者發生警示時顯示的註解、使用者警示的重設、層級/群組設定）。



1) **[監視週期]**

設定對元件進行監視的週期。

設定範圍如下所示。

- [1]～[36000]
- [5]～[36000]（僅限GT23、GT21）

2) **[警示點數]**

設定警示的點數。

設定範圍因GOT的機種而異。

GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時

設定範圍為[1]點～[32767]點。

GT2107-W、GT2105-Q、GT2104-R、GT2104-P時

設定範圍因儲存目標的磁碟機而異。

- D磁碟機： [1]點～[1000]點
- D磁碟機以外： [1]點～[2000]點

GT2103-P時

設定範圍因儲存目標的磁碟機而異。

- C磁碟機： [1]點～[1000]點
- C磁碟機以外： [1]點～[2000]點

3) **[元件格式]**

選擇元件的資料格式。

選擇範圍如下所示。

- [位元]
- [有符號BIN16]
- [無符號BIN16]
- [有符號BIN32]
- [無符號BIN32]
- [BCD16]
- [BCD32]
- [實數]

4) **[元件設定]**

選擇連續或逐點設定元件。

選擇範圍如下所示。

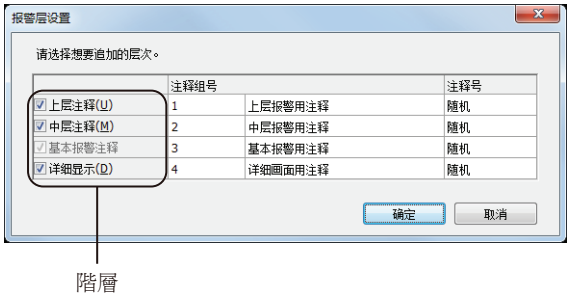
- [連續]：連續設定註解群組的註解No.。
- [隨機]：逐點設定註解群組的註解No.。
- [相同]：已在[元件格式]選擇[位元]以外的項目時

5) **[註解]**

項目	內容
[基本警示註解]	• [註解群組No.]：設定基本警示註解中使用的註解群組No.。 • [註解No.]：選擇註解No.的設定方法。 [連續]：連續設定註解群組的註解No.。 [隨機]：逐點設定註解群組的註解No.。
[預覽欄No.]	設定預覽註解的欄No.。

6) **[警示層次設定]按鈕**

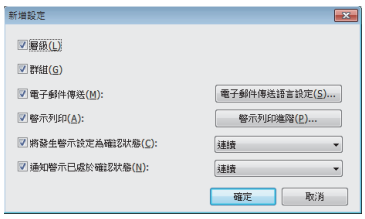
在[警示層次設定]對話方塊中設定警示的層次。



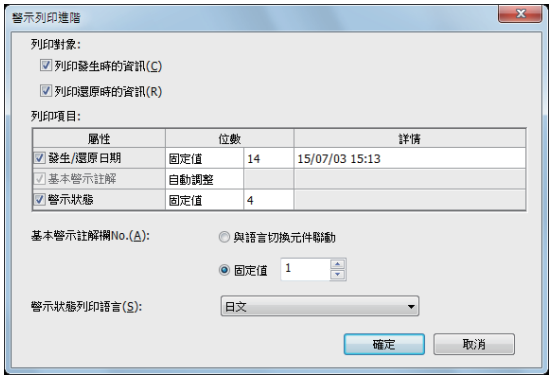
- **[層次]**
  選擇新增的層次。
- **[註解群組No.]**
  設定註解的註解群組No.。
  顯示設定的註解群組No.。
- **[註解No.]**
  選擇註解No.的設定方法。
  - [連續]：
    連續設定註解群組的註解No.。
  - [元件]：
    逐點設定註解群組的註解No.。

7) **[新增設定]按鈕**

在[新增設定]對話方塊中指定警示設定清單中的顯示項目。



- **[層級]**
  新增層級設定。
- **[群組]**
  新增群組設定。
- **[電子郵件傳送]**
  新增電子郵件傳送設定。
- **[電子郵件傳送語言設定]按鈕**
  在[電子郵件傳送語言設定]對話方塊中設定傳送電子郵件的語言。
  ➡(2) [元件]欄標
- **[警示列印]**
  新增警示列印的設定。
  關於警示列印的設定方法，請參照以下內容。
  ➡10.11.3 報表功能的使用方法
- **[警示列印進階]按鈕**
  在[警示列印進階]對話方塊中設定報表的列印內容。
- **[將發生警示設定為確認狀態]**
  新增將警示設為確認狀態的元件的設定。
  請選擇元件的設定方法。
  選擇範圍如下所示。
  - [連續]：以已設定的元件為起始連續設定。
  - [隨機]：逐點設定編號。
- **[通知警示已處於確認狀態]**
  新增通知警示為確認狀態的元件的設定。
  請選擇元件的設定方法。
  選擇範圍如下所示。
  - [連續]：以已設定的元件為起始連續設定。
  - [隨機]：逐點設定編號。



- **[列印對象]**

作為列印對象的警示資訊。

  - [列印發生時的資訊]

    列印發生了警示狀態的警示資訊。

  - [列印還原時的資訊]

    列印還原了警示狀態的警示資訊。

- **[列印項目]（[發生/還原日期]）**

列印警示的發生日期或還原日期。
選擇後，請設定下列項目。

  - [位數]

    選擇列印位數的設定。
    [自動調整]：根據列印內容自動調整列印位數。
    [固定]：直接指定列印位數。

  - [詳情]

    按一下[...]，設定日期格式。

    ➟6.3.2 日期格式的設定

- **[列印項目]（[基本警示註解]）**

列印基本警示註解。
選擇後，請設定下列項目。

  - [位數]

    選擇列印位數的設定。
    [自動調整]：根據列印內容自動調整列印位數。
    [固定]：直接指定列印位數。

- **[列印項目]（[警示狀態]）**

列印警示狀態。
選擇後，請設定下列項目。

  - [位數]

    選擇列印位數的設定。
    [自動調整]：根據列印內容自動調整列印位數。
    [固定]：直接指定列印位數。

- **[基本警示註解欄No.]**

選擇要列印的警示註解欄No.的指定方法。
選擇範圍如下所示。

  - [與語言切換元件聯動]

    列印通過語言切換元件切換的欄No.。

  - [固定值]

    設定要列印的註解的欄No.。
    設定範圍為[1]～[30]。

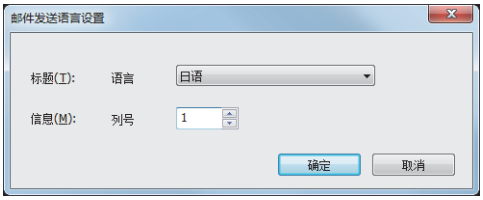
- **[警示狀態列印語言]**

選擇要列印的警示狀態的語言。
選擇範圍如下所示。

  - [日文]
  - [英文]

8) **[電子郵件傳送語言設定]按鈕**

在[電子郵件傳送語言設定]對話方塊中設定傳送電子郵件的語言。



- **[標題]**

選擇語言。
選擇範圍如下所示。

  - [日文]
  - [英文]

- **[訊息]**

設定註解的欄No.。
設定範圍為[1]～[30]。

9) **[複製]按鈕**

在[複製使用者警示監視]對話方塊中複製警示設定清單中的內容。



- **[複製源編號]**
  設定執行複製的列編號。
- **[複製目標編號]**
  設定複製內容的貼上列編號。
- **[複製次數]**
  設定複製內容的貼上次數。
  從[複製源編號]中設定的列編號開始，按[複製次數]中設定的列數連續貼上內容。
- **[發生範圍]**
  將[發生範圍]的欄設為複製物件。
- **[詳情顯示目標]**
  將[詳情顯示目標]的欄設為複製物件。
- **[詳情No.]**
  將[詳情No.]的欄設為複製物件。
- **[基本警示註解No.]**
  將[基本警示註解No.]的欄設為複製物件。
- **[中層註解No.]**
  將[中層註解No.]的欄設為複製物件。
- **[上層註解No.]**
  將[上層註解No.]的欄設為複製物件。
- **[層級]**
  將[層級]的欄設為複製物件。
- **[群組]**
  將[群組]的欄設為複製物件。
- **[重設設定]**
  將[重設值]的欄設為複製物件。
- **[電子郵件傳送]**
  將[電子郵件傳送]的欄設為複製物件。
- **[確認元件]**
  將[確認元件]的欄設為複製物件。
- **[確認通知元件]**
  將[確認通知元件]的欄設為複製物件。

10) **匯入按鈕**

匯入GT Designer3中匯出的警示監視（使用者）設定的檔案，覆蓋[元件]欄標。

11) **匯出按鈕**

將[元件]欄標的設定內容儲存為Unicode文字檔或CSV檔案。
可使用試算表軟體等對匯出的檔案進行編輯。
編輯好的檔案可在GT Designer3中匯入。
例）已匯出至CSV檔案時

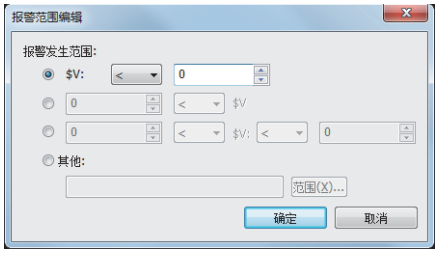


	元件	發生範圍	基本警示註解No.		中層註解No.	
1	GB10000	ON	1	警示1-1-1	1	警示1-1
2	GB10001	ON	2	警示1-1-2	1	警示1-1
3	GB10002	ON	3	警示1-2-1	2	警示1-2
4	GB10003	ON	4	警示1-2-2	2	警示1-2

使用者警示													
警示點數	4	元件格式	位元										
元件	發生範圍	基本警示註解No.	中層註解No.	上層註解No.	詳細顯示目標	詳細No.	重設	重設值	層級	群組	電子郵件傳送	確認元件	確認通知元件
GB10000	ON	1	1	1	無顯示	1	啟用	0	1	1	不傳送	X0010	Y0010
GB10001	ON	2	1	1	無顯示	1	啟用	0	1	1	不傳送	X0011	Y0011
GB10002	ON	3	2	1	無顯示	1	啟用	0	1	1	不傳送	X0012	Y0012
GB10003	ON	4	2	1	無顯示	1	啟用	0	1	1	不傳送	X0013	Y0013
元件No.	連續	詳情No.	隨機	基本警示註解No.	連續	中層註解No.	隨機	上層註解No.	隨機	確認元件	連續	確認通知元件	連續

12) **警示設定清單**

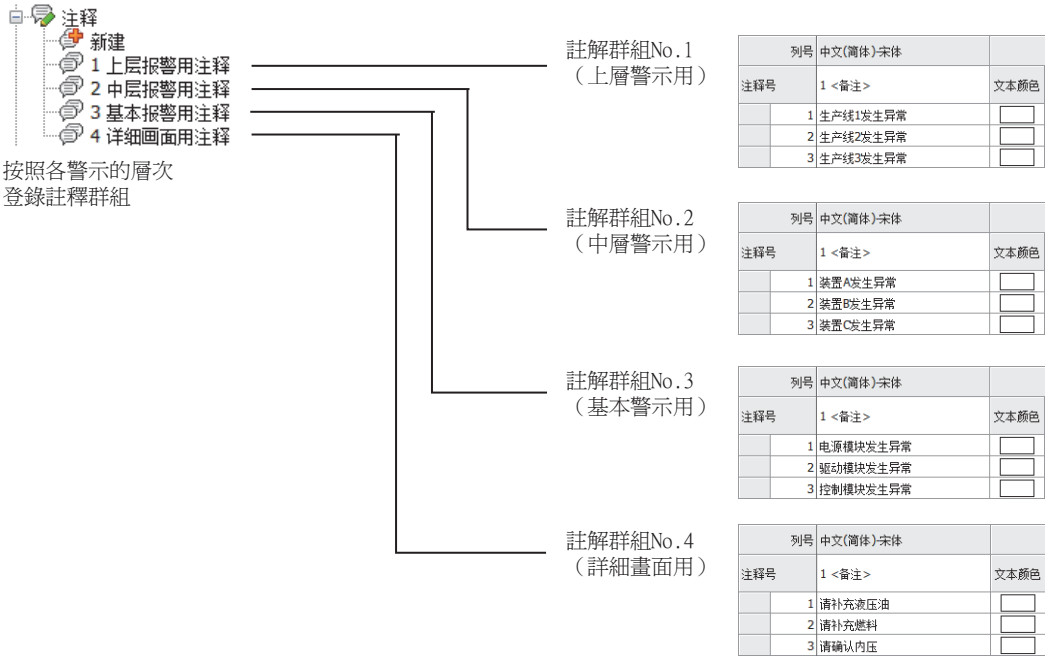
設定警示中指定的元件和發生警示時顯示的註解。

項目	內容
[元件]	設定警示中指定的元件。 ➡6.1.1 元件的設定方法
[發生範圍]	設定顯示警示的元件範圍。 • [元件格式]為[位元]時 [ON]：在位元元件的上升沿（OFF→ON）顯示警示。 [OFF]：在位元元件的下降沿（ON→OFF）顯示警示。 • [元件格式]為[位元]以外時 按一下[Exp.]按鈕，在[警示範圍編輯]對話方塊中設定顯示警示的元件值範圍。  • **[警示發生範圍]** 選擇範圍運算式。 已選擇[其他]時，按一下[範圍]按鈕，在[範圍輸入]對話方塊中設定範圍運算式。 ➡6.2.2 觸發類型的設定
[基本警示註解No.]、[中層註解No.]、[上層註解No.][*1]	使用註解群組的註解No.設定發生警示時顯示的註解。 針對每件警示，分別指定基本警示、中層警示、上層警示中使用的註解群組的註解No.。 無需顯示中層警示、上層警示時，設定[0]。
[詳情顯示目標]	選擇詳情顯示的顯示方法。 • [無顯示]： 不進行詳情顯示。 • [註解視窗]： 在詳情顯示視窗中顯示詳情。 註解視窗中將顯示已登錄的註解。 • [基本畫面]： 將基本畫面作為詳情顯示畫面。 顯示元件的詳情No.中設定的基本畫面。 • [視窗畫面]： 將視窗畫面（重疊視窗1）作為詳情顯示畫面。 顯示元件的詳情No.中設定的視窗畫面。 針對每件警示設定[詳情顯示目標]時，請在[警示層次設定]對話方塊的[詳細註解]中將[註解No.]設定為[隨機]。 [註解No.]已設定為[連續]時，全部警示的[詳情顯示目標]均與起始警示的設定相同。[*2] ➡(2) [元件]欄標
[詳情No.]	設定詳情顯示目標的註解No.、視窗畫面編號、基本畫面編號。
[重設值]	設定警示的重設操作。 • [啟用]： 將警示的重設設為啟用。 對於位元元件，將警示的指定元件設為OFF狀態。 對於字元元件，將警示的指定元件設為重設值。 請在選擇後設定重設值。 • [停用]： 將警示的重設設為停用。 不將警示的指定元件設為OFF狀態或重設值。
[層級]	設定警示的層級。 設定範圍為[1]～[255]。 可以優先顯示層級高的警示，也可以僅顯示特定層級的警示。
[群組]	設定警示的群組。 設定範圍為[1]～[255]。 可以依群組的順序顯示警示，也可以僅顯示特定群組的警示。
[電子郵件傳送]	設定電子郵件的傳送方法。 • [不傳送]： 不傳送電子郵件。 • [發生時]： 發生警示時（指定元件條件成立時）通過電子郵件傳送發生日期和註解內容。 • [還原時]： 警示還原時（指定元件條件不成立時）通過電子郵件傳送還原日期和註解內容。 • [發生/還原時]： 發生警示時和警示還原時，通過電子郵件傳送發生日期、還原日期和註解內容。

項目	內容
[確認元件]	設定將警示設為確認狀態的位元元件。 ➡6.1.1 元件的設定方法 將已設定的元件設為ON後，將對應的警示設為確認狀態。 元件的監視，以[監視週期]中設定的週期進行。
[確認通知元件]	設定將通知警示為確認狀態的位元元件。 ➡6.1.1 元件的設定方法 在對應的警示為確認狀態後，開啟已設定的元件。 請使用者關閉已開啟的元件。

*1 在基本警示、上層警示、中層警示、詳細畫面中顯示註解群組的註解時，其設定例如下所示。

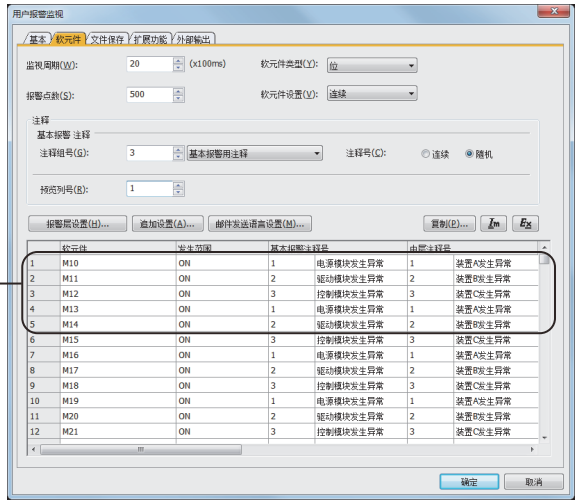
- 在註解群組中登錄發生警示時顯示的註解。



- 在使用者警示監視中設定登錄的註解。

1.設定每個層次中顯示的註解群組No.。





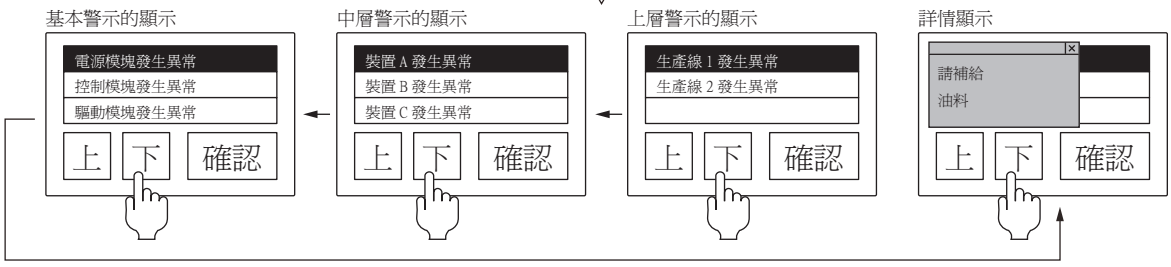
2.設定每個警示在基本警示、中層警示、上層警示、詳細畫面中顯示的註解。

M10的警示中顯示的註解
M11的警示中顯示的註解
M12的警示中顯示的註解

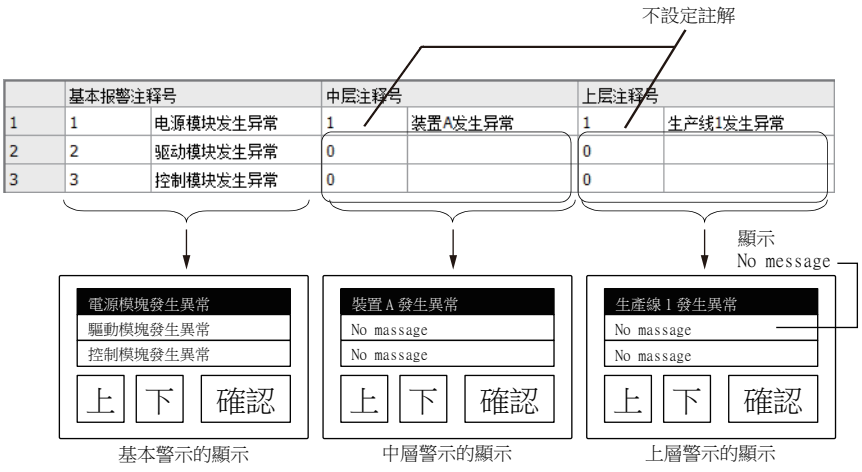
	基本报警注释号		中层注释号		上层注释号		详细显示目标	详细号	
1	1	电源模块发生异常	1	装置A发生异常	1	生产线1发生异常	注释窗口	1	请补充液压油
2	2	驱动模块发生异常	2	装置B发生异常	2	生产线2发生异常	注释窗口	2	请补充燃料
3	3	控制模块发生异常	3	装置C发生异常	3	生产线3发生异常	注释窗口	3	请确认内压
4	1	电源模块发生异常	1	装置A发生异常	1	生产线1发生异常	注释窗口	1	请补充液压油
5	2	驱动模块发生异常	2	装置B发生异常	2	生产线2发生异常	注释窗口	2	请补充燃料

設定註解群組No.3的註解
設定註解群組No.2的註解
設定註解群組No.1的註解
設定註解群組No.4的註解

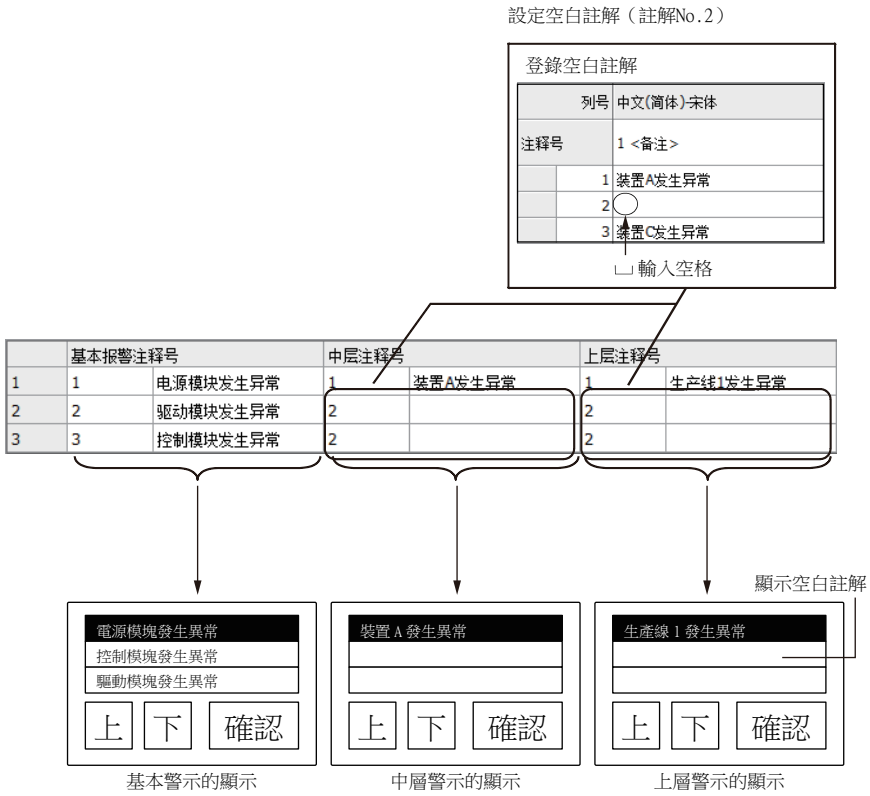
例）發生M10警示時的註解顯示



發生警示時的顯示註解設定為以下情況時，警示發生後將顯示[No Message]。
·未設定註解（註解No.設定為[0]）
·設定的註解No.中未登錄註解
分層使用警示，且全部層次中均無需設定註解時，可以通過輸入空白註解（僅輸入空格），避免顯示[No Message]。
例1）未指定註解時



例2）已指定空白註解時



*2 註解視窗的顯示方法如下所示。

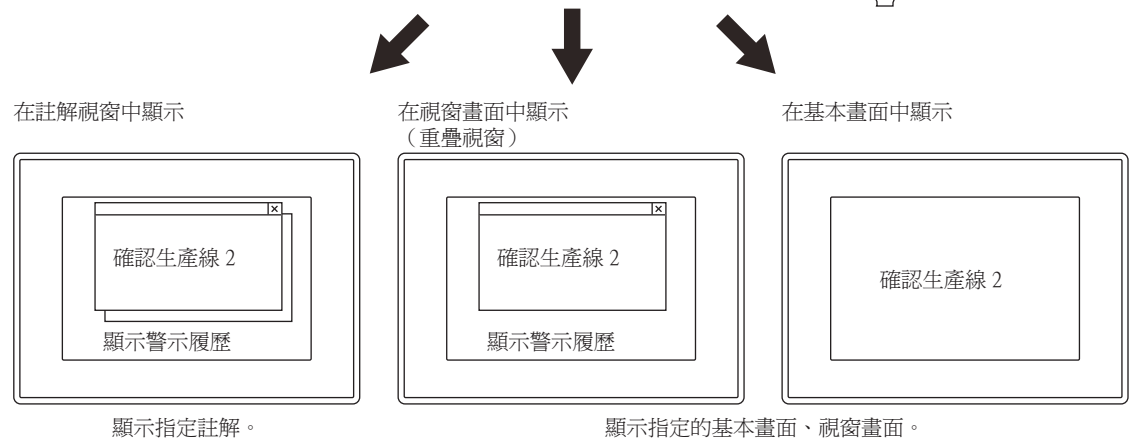
1．通過一鍵式操作顯示詳情顯示畫面

發生日期		註解	還原日期	確認日期
13/06/01	10:25	生產線 1 異常	11:25	10:45
13/06/01	12:05	生產線 2 異常		12:28
13/06/01	12:35	生產線 3 異常		

2．通過觸摸開關的按鍵輸入顯示詳情顯示畫面

發生日期		註解	還原日期	確認日期
13/06/01	10:25	生產線 1 異常	11:25	10:45
13/06/01	12:05	生產線 2 異常		12:28
13/06/01	12:35	生產線 3 異常		

詳情顯示

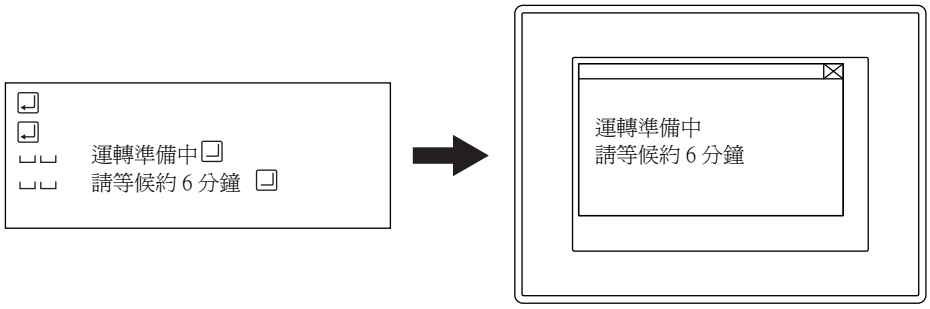


顯示指定註解。

顯示指定的基本畫面、視窗畫面。

項目	規格
註解視窗中可以顯示的字元數	• GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000 半形字元為每列39個字元，11列，最多429個字元。 全形字元為每列19個字元，11列，最多209個字元。 • GT2107-W、GT2105-Q、GT2104-R 半形字元為每列23個字元，7列，最多161個字元。 全形字元為每列11個字元，7列，最多77個字元。 • GT21-P 半形字元為每列29個字元，7列，最多203個字元。 全形字元為每列14個字元，7列，最多98個字元。
註解視窗的顯示位置	在基本畫面中顯示註解視窗。 視窗的移動、關閉與視窗畫面的操作相同。

項目	規格
註解字元的顯示	文字大小固定為縱1倍、橫1倍。 與註解登錄時的設定無關，視窗中無法顯示閃爍、高品質文字。
註解列的顯示	從註解視窗的左上方開始顯示註解。 註解超出註解視窗的顯示範圍時將換列顯示。 需在註解視窗的中央顯示註解時，請對登錄的註解進行換列調整。

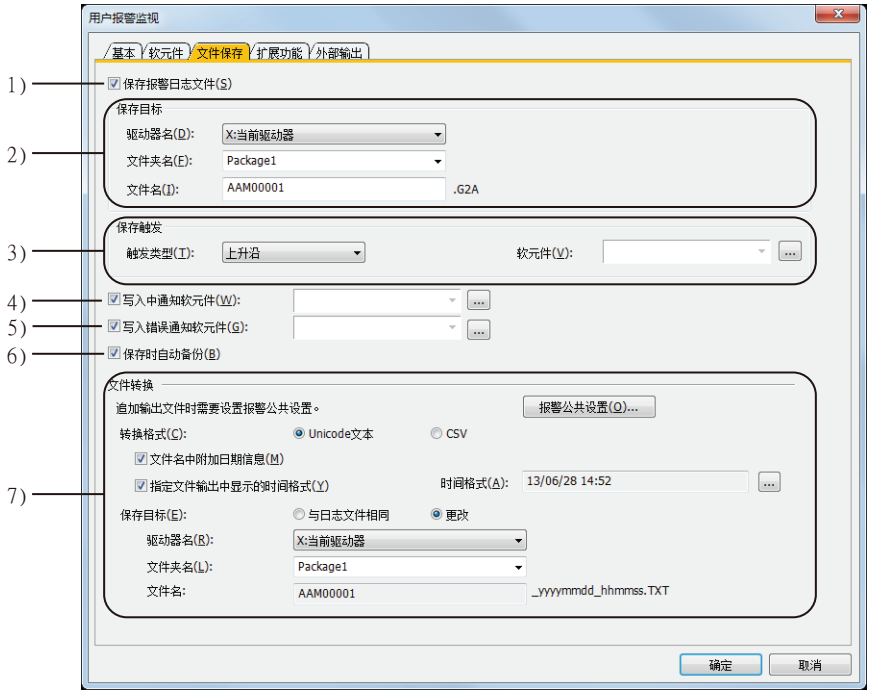


登錄註解時　　顯示註解視窗

(3) [檔案儲存]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

針對將緩衝記憶體中儲存的警示履歷儲存至資料儲存裝置中進行設定。



1) **[儲存警示日誌檔案]**

已在[基本]欄標的[履歷收集方式]中選擇[履歷模式]或[累計模式]時，將緩衝記憶體中儲存的使用者警示履歷作為警示日誌檔案寫入資料儲存裝置。

允許以二進制檔案（*.G2A）的形式寫入資料儲存裝置。

2) **[儲存目標]**

項目	內容
[磁碟機名]	選擇儲存目標的磁碟機。 選擇範圍如下所示。 • [A：標準SD卡] • [B：USB磁碟機] • [C：內建Flash ROM] • [D：內建SRAM] • [E：USB磁碟機] • [F：USB磁碟機] • [G：USB磁碟機] • [X：當前磁碟機] 1個工程的使用者警示監視中僅可設定1個[C:內建Flash ROM]、[D:內建SRAM]。 關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。 ➟1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置
[資料夾名]	設定儲存目標的資料夾名。 預設設定為[機種設定]對話方塊的[封裝資料夾名]。 需變更資料夾名時，可以使用半形英數字和以下符號。 #$%&'()+-.=@[]^_{}~\ 關於GOT中資料夾名的使用限制，請參照以下章節。 ➟12.4 在GOT中使用的資料夾名、檔案名的限制 在[磁碟機名]中選擇了[C: 內建Flash ROM]或[D: 內建SRAM]時，在[機種設定]對話方塊的[封裝資料夾名]中設定的名稱會被設定為資料夾的名稱。
[檔案名]	設定儲存目標的檔案名。 預設設定為AAM*****。(*為警示ID) 需變更檔案名時，可以使用半形英數字和以下符號。 #$%&'()+-.=@[]^_{}~ 關於GOT中檔案名的使用限制，請參照以下章節。 ➟12.4 在GOT中使用的資料夾名、檔案名的限制

3) **[儲存觸發]**

項目	內容
[觸發類型]	選擇將緩衝記憶體中儲存的使用者警示儲存到資料儲存裝置的時機。 選擇範圍如下所示。 • [上升沿] • [下降沿] • [週期] • [ON中週期] • [OFF中週期] • [警示狀態變化時] 已選擇[週期]、[ON中週期]、[OFF中週期]時，設定週期。 設定範圍如下所示。 [1]分～[1440]分
[元件]	設定指定為儲存觸發的元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法

4) **[寫入中通知元件]**

針對警示日誌檔案的寫入中狀態，設定通知元件。

➟6.1.1 元件的設定方法

5) **[寫入錯誤通知元件]**

針對警示日誌檔案的寫入失敗狀態，設定錯誤通知元件。

➟6.1.1 元件的設定方法

6) **[儲存時自動備份]**

儲存警示日誌檔案時，將覆蓋儲存前的原有檔案留為備份（*.BAK）。

警示日誌檔案的檔案名為AAM00001.G2A時，備份檔案的檔案名為AAM00001.G2A.BAK。

GOT的實用程式中不會顯示儲存後的備份檔案。

7) **[檔案轉換]**

進行檔案轉換的相關設定。

使用檔案轉換時，需設定[警示通用設定]。

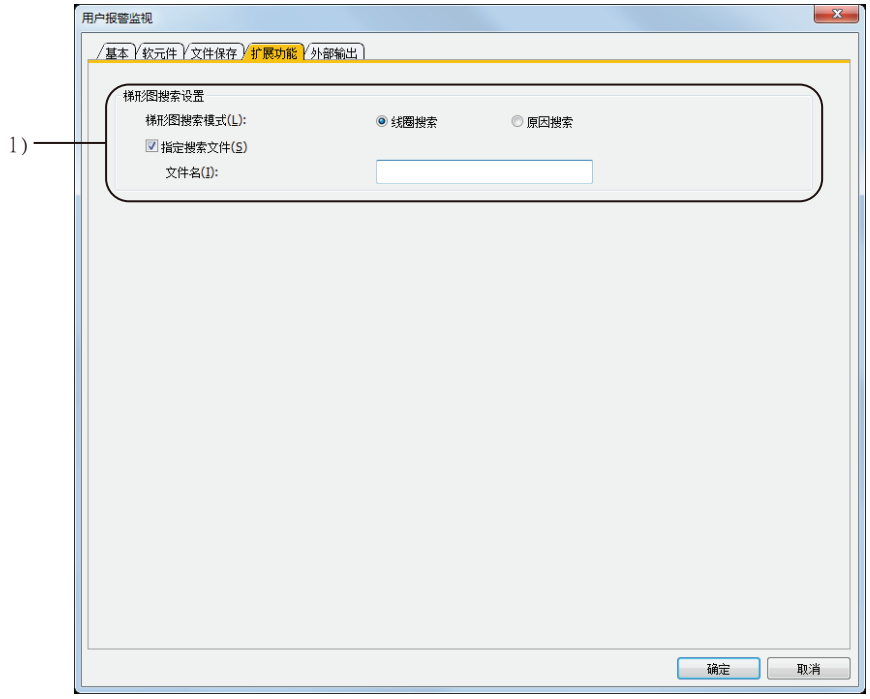
按一下[警示通用設定]按鈕，在[警示通用設定]對話方塊中進行設定。

項目	內容
[轉換格式]	設定轉換後的檔案格式。 • **[Unicode文字]：** 使用Unicode文字檔儲存。 • **[CSV]：** 使用CSV檔案儲存。
[在檔案名裡附加日期資訊]	在警示日誌檔案的檔案名裡附加日期資訊。
[指定檔案輸出中顯示的日期格式]	按一下[...]按鈕，在[日期設定]對話方塊中設定日期格式。 ➟6.3.2 日期格式的設定
[儲存目標]	選擇轉換後的檔案的儲存目標。 • **[與日誌檔案相同]：** 設定與警示日誌檔案相同的儲存目標。 • **[變更]：** 設定與警示日誌檔案不同的儲存目標。 請設定[磁碟機名]、[資料夾名]。 設定方法同警示日誌檔案的[儲存目標]。 [檔案名]與警示日誌檔案名相同，轉換格式為[Unicode文字]時，檔案名為（*.TXT）；轉換格式為[CSV]時，檔案名為（*.CSV）。

(4) [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

針對順控程式監視啟動時，所選警示的元件搜尋進行設定。



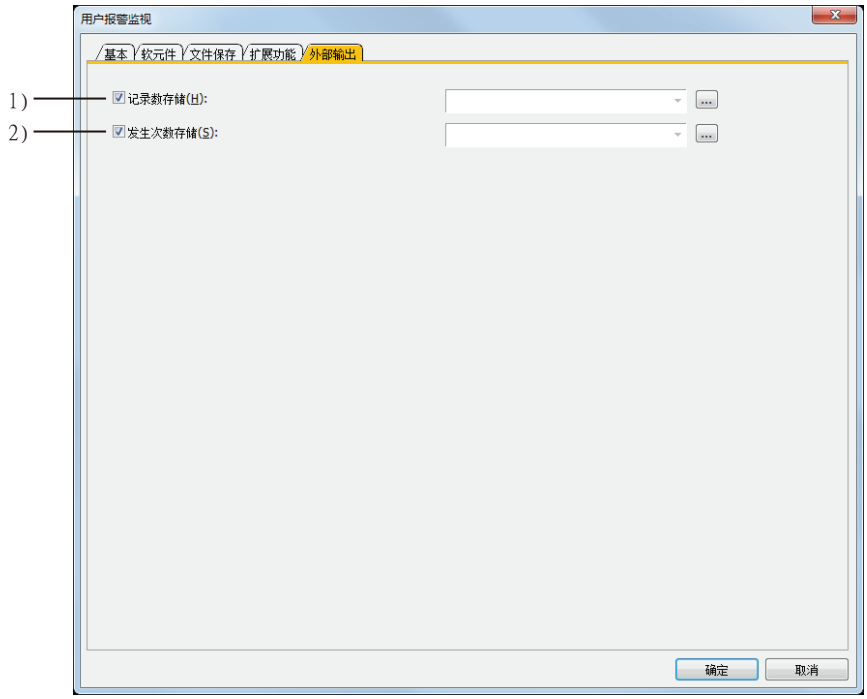
1) [梯形圖搜尋設定]

項目	內容
[梯形圖搜尋模式]	梯形圖的搜尋方法選擇[線圈搜尋]或[原因搜尋]。
[指定搜尋檔案]	指定需搜尋的程式檔案的檔案名。 僅在使用QCPU、LCPU、QnACPU時有效。 允許搜尋的檔案名字元為英數字、假名、漢字，全形輸入時上限4個字元，半形輸入時上限8個字元。 也可以搜尋全形字元與半形字元混合的檔案名。

(5) [外部輸出]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

針對將使用者警示的履歷和發生次數儲存至元件進行設定。



1) **[履歷數儲存]**
將使用者警示的履歷數儲存至字元元件。
儲存的履歷數是警示狀態為發生、確認、還原的所有使用者警示的總數。
➟6.1.1 元件的設定方法

2) **[發生次數儲存]**
將當前發生的使用者警示的件數儲存至字元元件。
➟6.1.1 元件的設定方法

■8 [警示檔案轉換]對話方塊

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

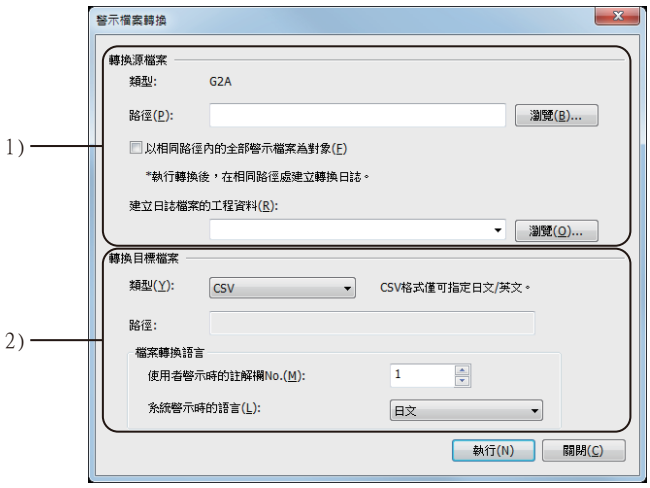
可以使用GT Designer3，將資料儲存裝置中儲存的二進位檔案（*.G2A）轉換為Unicode文字檔或CSV檔案。
因為使用GT Designer3進行轉換，所以不會對GOT造成負荷。

Step 1 將二進位檔案（*.G2A）儲存至電腦。

- 通過GT Designer3轉移時
  使用[通訊]→[從GOT讀取]功能表將二進位檔案轉移至電腦。
- 使用資料儲存裝置儲存時
  將二進位檔案儲存至資料儲存裝置後，使用電腦從資料儲存裝置讀取二進位檔案。

Step 2 請選擇[工具]→[資源資料轉換]→[警示檔案]功能表。

Step 3 顯示[警示檔案轉換]對話方塊。



1) [轉換源檔案]

項目	內容
[類型]	轉換源檔案的類型。
[路徑]	設定轉換資源檔案的路徑。
[以相同路徑內的檔案為對象]	以相同路徑內的全部二進位檔案（*.G2A）為轉換對象。 自動在設定的路徑中建立轉換日誌。 可以通過轉換日誌確認轉換檔案的路徑、轉換結果、轉換後檔案的建立時間。
[建立日誌檔案的工程資料]	選擇已用於建立執行轉換的警示日誌檔案的工程資料。

2) [轉換目標檔案]

項目	內容
[類型]	選擇轉換目標檔案的類型。 選擇範圍如下所示。 • [CSV] • [Unicode文字]
[路徑]	轉換目標檔案儲存路徑。 顯示路徑同轉換源檔案。
[檔案轉換語言]	• [使用者警示時的註解欄No.] 選擇轉換源檔案為使用者警示時的註解欄No.。 • [系統警示時的語言] 選擇轉換源檔案為系統警示時的語言。

■9 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在使用者警示監視中，除特有設定外，也存在其他相關設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。

(1) GOT環境設定（系統資訊）

選擇[通用設定]→[GOT環境設定]→[系統資訊]功能表，即顯示[環境設定]對話方塊。

➡5.2.5 設定控制GOT的動作或通知狀態的元件（[系統資訊]）

功能	設定項目
對磁碟機的存取狀態進行通知。*1（寫入元件：系統訊號2-2.b0，b1）	[系統訊號2-2]
對磁碟機的可用空間不足狀態進行通知。*1（寫入元件：系統訊號2-2.b4，b5）	[系統訊號2-2]
對磁碟機的存取失敗狀態進行通知。*1*2（寫入元件：系統訊號2-2.b7，b8）	[系統訊號2-2]
將按鍵輸入訊號設為OFF。（讀取元件：系統訊號1-1.b3）	[系統訊號1-1]
將按鍵輸入全部設為停用。（讀取元件：系統訊號1-1.b9）	[系統訊號1-1]
使用ASCII輸入或通過觸摸開關等進行輸入時，通知輸入鍵中設定的Key Code。（寫入元件）	[輸入Key Code]
通知按鍵輸入。（寫入元件：系統訊號2-1.b3）	[系統訊號2-1]

*1 雖然使用者警示監視中也有存取中、溢出通知訊號，但是與磁碟機狀態通知訊號相比，各自動作不同。 關於詳情，請參照以下章節。

➡9.1.2 ■4（8）與磁碟機狀態通知訊號（寫入元件：系統訊號2-2）的差異

*2 磁碟機A/B檔案存取錯誤訊號（寫入元件：系統訊號2-2，b7，b8）通過檔案存取錯誤重設訊號（讀取元件：系統訊號1-2，b0）實現重設。

(2) GOT內部元件

➡1.2.6 ■1（1）GOT內部元件

功能	設定項目
將緩衝記憶體中的資料儲存到資料儲存裝置。*1	GS520.b0
從二進位檔案轉換為CSV檔案時，將字元代碼變更為Unicode。（讀取元件）	GS522.b2

*1 僅在[使用者警示監視]對話方塊[檔案儲存]欄標中已勾選[儲存警示日誌檔案]時進行儲存。
未勾選的警示ID的使用者警示不會執行儲存。

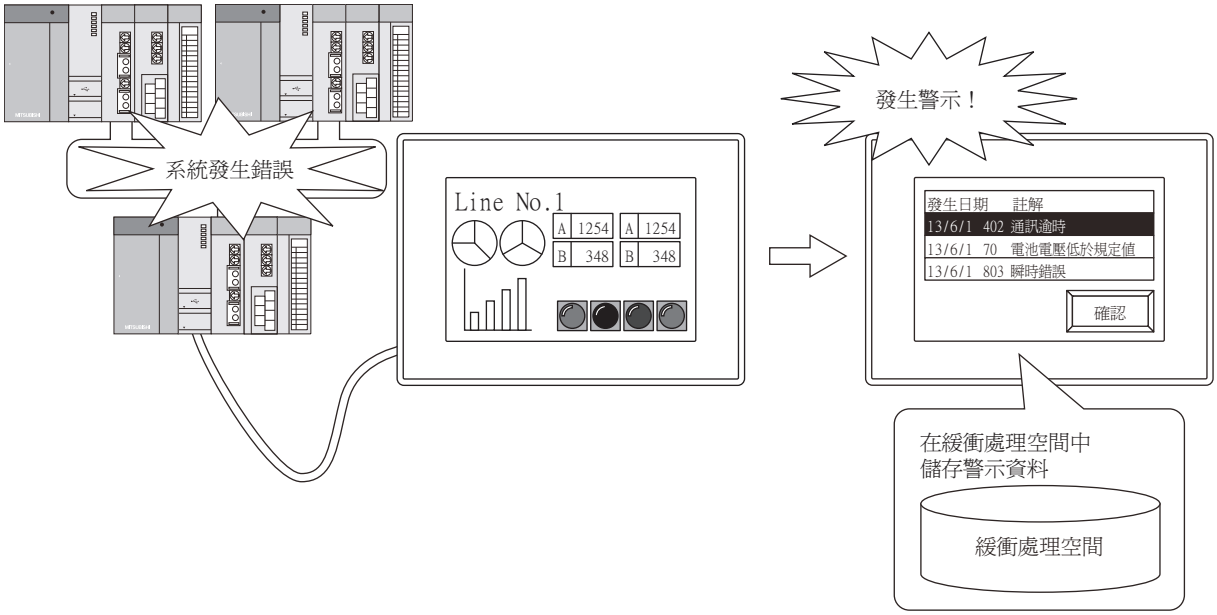
➡9.1.2 ■7（3）[檔案儲存]欄標

9.1.3 監視系統並收集警示

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➥■1 系統警示監視的規格
■2 系統警示監視的使用方法
■3 繪圖的相關注意事項
■4 使用時的注意事項
■5 [系統警示監視]對話方塊
■6 相關設定

在系統警示監視中，GOT、連接裝置、網路發生錯誤時，系統警示資料將作為履歷儲存至GOT的內建記憶體。



■1 系統警示監視的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 可監視的警示類型與設定

(a) **警示的類型**

在系統警示中，可以監視以下警示。

- CPU錯誤
  將連接裝置的錯誤顯示為警示。
- GOT錯誤
  將GOT的錯誤顯示為警示。
  GOT錯誤包括GOT Mobile錯誤 （GOT Mobile功能用戶端中發生的錯誤）。
- 網路錯誤
  將安裝至GOT的通訊模塊的錯誤顯示為警示。

可以根據設定，選擇執行監視的系統警示的類型。
因為可以僅顯示特定的警示類型，所以能夠迅速地掌握警示內容。

(b) **使用系統警示所必需的設定**

使用系統警示時，請在[系統警示監視]對話方塊[基本]欄標中勾選[使用系統警示]，設定監視對象。

➥9.1.3 ■5 [系統警示監視]對話方塊

在系統警示監視中，對收集警示的類型和警示的收集方式進行設定。

■2 系統警示監視的使用方法

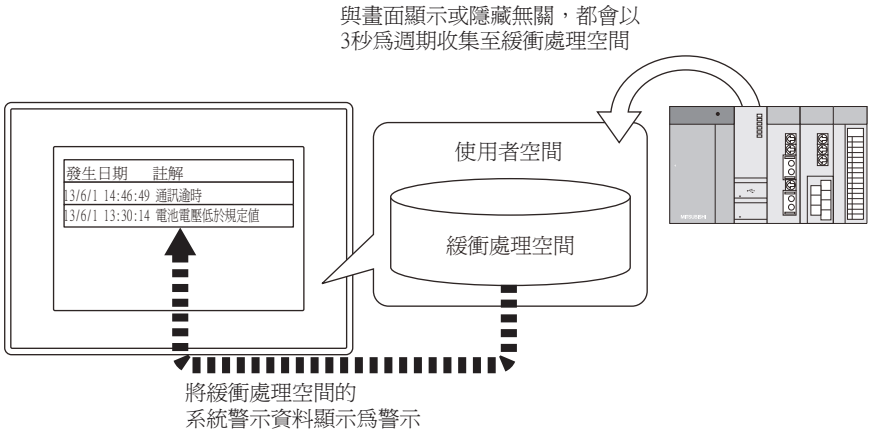
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 收集流程和履歷收集方式

(a) **收集流程**

- CPU錯誤，網路錯誤

  與當前顯示的畫面無關，CPU錯誤和網路錯誤均以3秒為週期收集至GOT使用者空間的緩衝記憶體。
  緩衝記憶體將收集的系統警示資料暫存為履歷，並在GOT中顯示為警示。



- GOT錯誤

  發生警示時，GOT錯誤將收集至GOT使用者空間的緩衝記憶體。
- 關於緩衝記憶體的資料清除，請參照以下章節。

  ➟9.1.3 ■2 (2) 警示的還原
- 履歷收集方式不同，使用者空間的緩衝記憶體中儲存的資料也不同。

(b) 警示的履歷收集方式

警示的履歷收集方式如下所示。

- 履歷模式

  每次發生警示，均在GOT的使用者空間中新增警示內容。
- 僅發生中警示

  僅顯示當前發生的警示，警示還原後顯示消失。

關於警示履歷收集方式的設定，請參照以下章節。

➟9.1.3 ■5 [系統警示監視]對話方塊

收集方式不同，收集的資訊也不同。

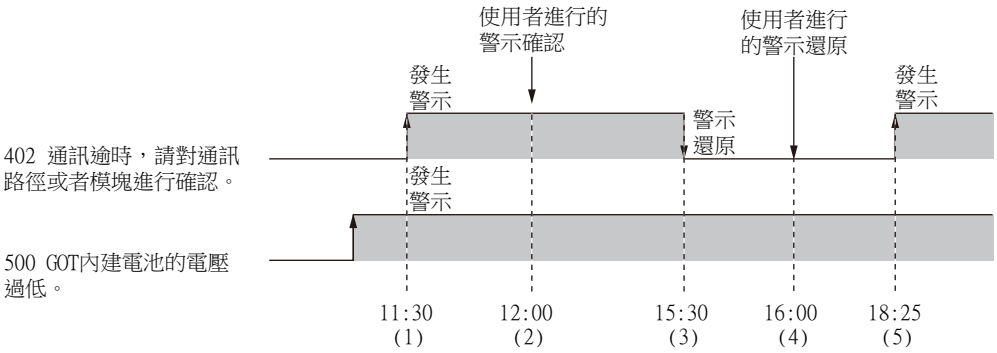
例）通過警示顯示（系統）功能顯示警示時

發生日期	註解	警示狀態	還原日期	確認日期
13/06/01 20:00	402 通訊逾時，請對通訊路徑或者模塊	—	—	—
13/06/01 18:30	70 電池電壓低於規定值或者裝置不良	確認	—	18:50
13/06/01 16:10	803 瞬時錯誤	確認	16:30	16:20
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

顯示資訊	內容	
	履歷模式	僅發生中警示
(1)發生日期	顯示警示發生的日期。	
(2)訊息	發生警示時，顯示錯誤代碼和錯誤訊息。 關於錯誤代碼和處理方法，請參照以下資料。 ➟GOT2000系列 主機使用說明書（硬體篇） 警示訊息顯示為GOT中預先登錄的訊息。	
(3)警示狀態	顯示當前警示項目的狀態。 • 發生：警示發生中（未確認警示發生） • 確認：已確認警示發生 • 還原：警示還原	
(4)還原日期	顯示警示還原的日期。	-
(5)確認日期	顯示確認警示發生的日期。 使用警示確認觸摸開關對警示的發生進行確認。 ➟9.1.3 ■2 (7) 便捷操作、功能 註解 還原日期 確認日期 402 通訊逾時，請對通訊路 — — 確認 註解 還原日期 確認日期 402 通訊逾時，請對通訊路 — 19:00 Key Code： FFB4h或FFB5h	

(c) **警示顯示示例**

針對各履歷收集方式，列舉通過警示顯示（系統）功能顯示警示時的示例。



- 履歷模式

  將警示的發生狀況收集為履歷。

  每次發生警示均新增為履歷。

(1) 發生通訊逾時

發生日期		註解	警示狀態	還原日期	確認日期
13/06/01	11:30	402 通訊逾時，請對通訊路徑或者模塊進行確認。	發生		
13/06/01	10:25	500 GOT內建電池的電壓過低。	發生		

← 發生通訊逾時

(2) 確認通訊逾時

發生日期		註解	警示狀態	還原日期	確認日期
13/06/01	11:30	402 通訊逾時，請對通訊路徑或者模塊進行確認。	確認		12:00
13/06/01	10:25	500 GOT內建電池的電壓過低。	發生		

← 確認通訊逾時

確認

Key Code： FFB4h

(3) 還原通訊逾時

發生日期		註解	警示狀態	還原日期	確認日期
13/06/01	11:30	402 通訊逾時，請對通訊路徑或者模塊進行確認。	確認		~~12:00~~
13/06/01	10:25	500 GOT內建電池的電壓過低。	發生		

← GOT的警示狀態
未轉為還原

(4) 警示的重設

發生日期		註解	警示狀態	還原日期	確認日期
13/06/01	11:30	402 通訊逾時，請對通訊路徑或者模塊進行確認。	確認	16:00	~~12:00~~
13/06/01	10:25	500 GOT內建電池的電壓過低。	發生		

← 重設警示

重設

Key Code： FFB4h
GOT的警示狀態轉變為
還原顯示還原時間

(5) 再次發生已還原的通訊逾時

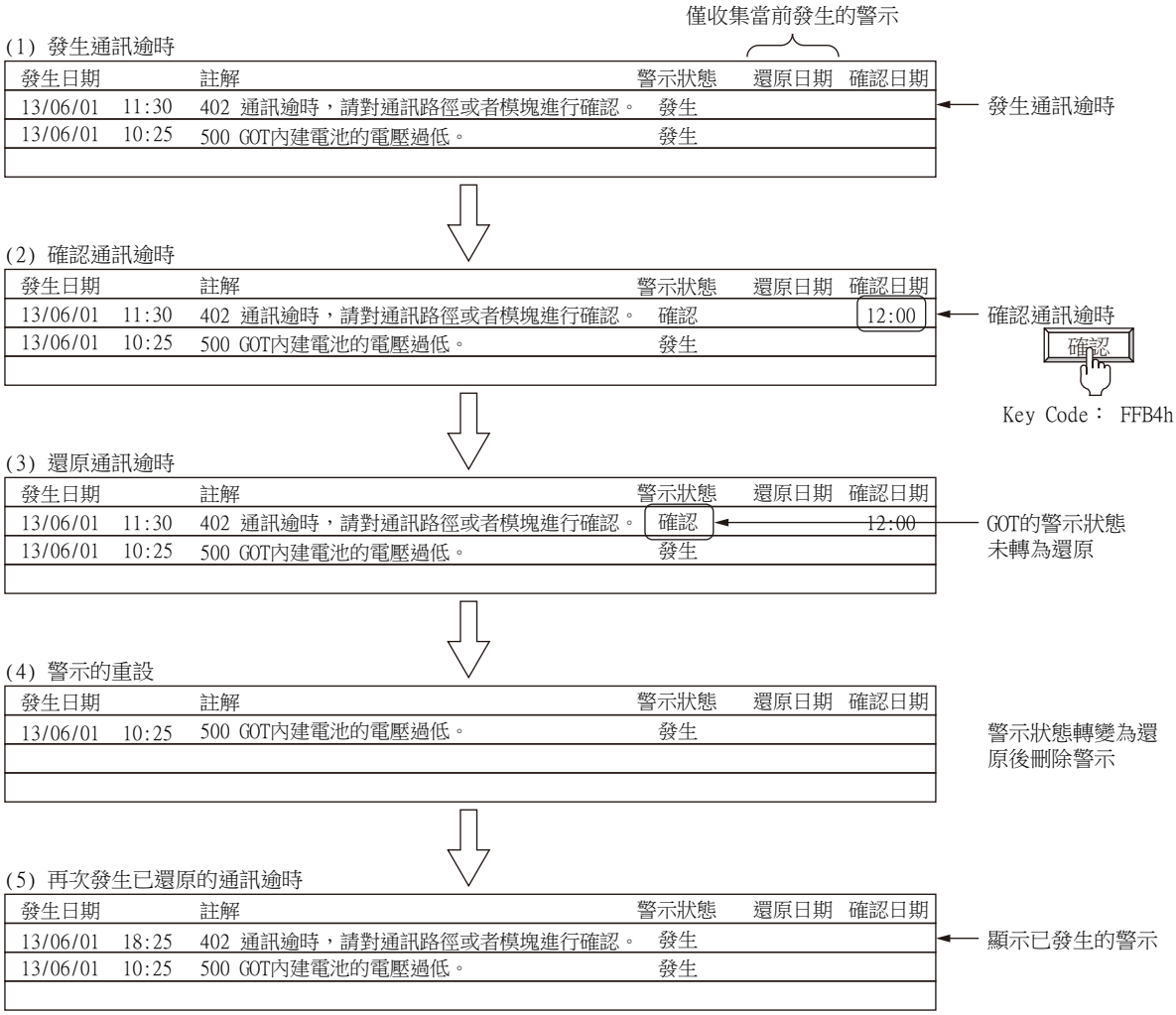
發生日期		註解	警示狀態	還原日期	確認日期
13/06/01	18:25	402 通訊逾時，請對通訊路徑或者模塊進行確認。	發生		
13/06/01	11:30	402 通訊逾時，請對通訊路徑或者模塊進行確認。	確認	16:00	12:00
13/06/01	10:25	500 GOT內建電池的電壓過低。	發生		

← 新增列並顯示

- 僅發生中警示

  僅顯示GOT錯誤、CPU錯誤、網路錯誤的各自最新警示。

  不儲存已還原的警示的履歷。



(2) 警示的還原

使各錯誤的相應警示狀態轉為還原的步驟如下所示。

(a) CPU錯誤

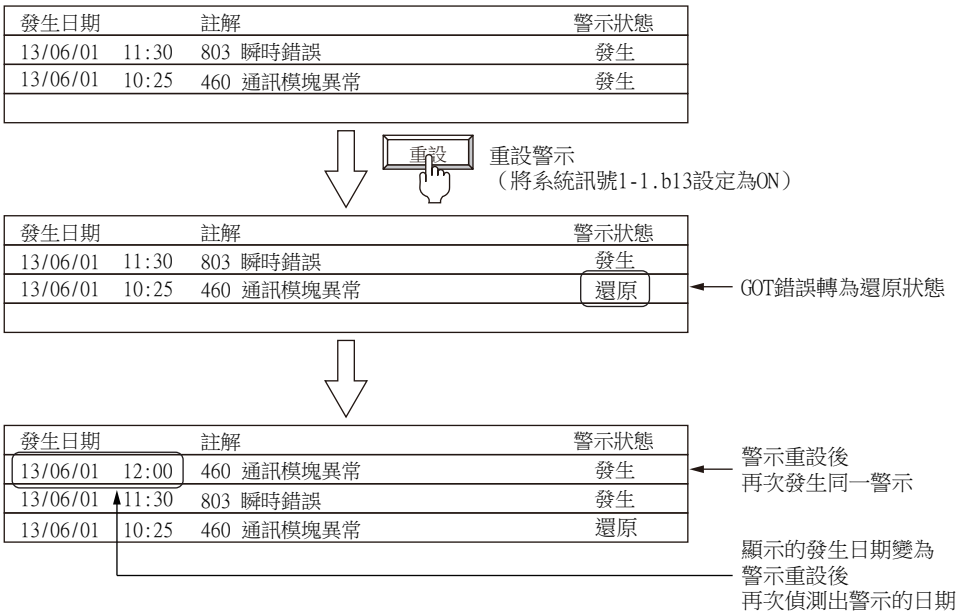
請排除CPU錯誤的全部警示原因。
通過排除全部警示原因，CPU錯誤引發的系統警示的警示狀態將轉為還原。
此外，使用多通道功能時，通過排除全部通道的警示原因，警示狀態將全部轉為還原。

(b) 網路錯誤

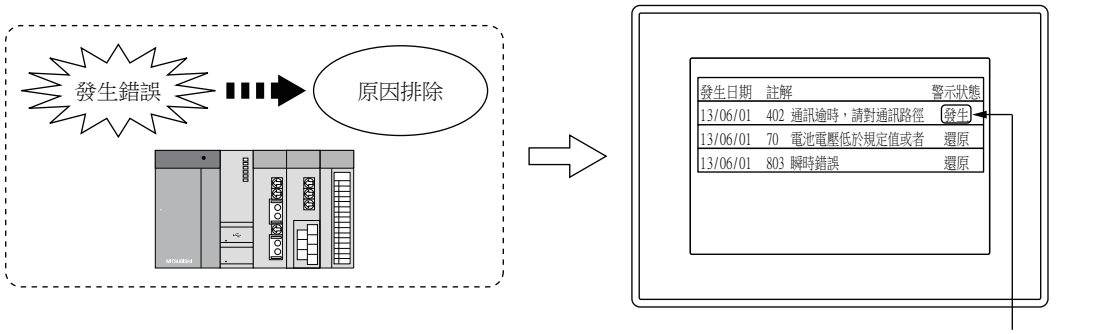
請排除網路錯誤的全部警示原因。
通過排除全部警示原因，網路錯誤引發的系統警示的警示狀態將轉為還原。

(c) GOT錯誤

請排除GOT錯誤的全部警示原因。
在GOT錯誤的警示原因未完全排除的狀態下，即使警示狀態由發生轉為還原，也將再次發生相同警示。
例）發生錯誤代碼460的警示時執行了警示重設的情況下



對於GOT錯誤，即使排除警示原因，其警示狀態也不會自動轉為還原，因此，請從以下操作中任選其一執行。



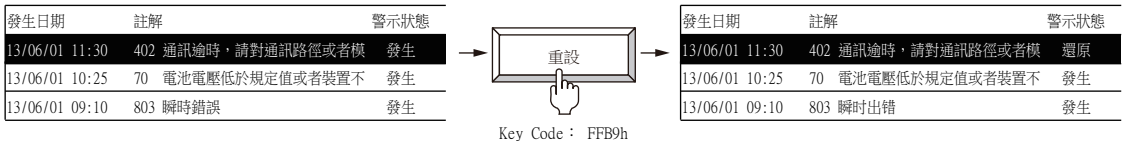
排除GOT、連接裝置、網路方面的警示原因

即使排除警示原因，GOT錯誤的警示狀態仍然為“發生”

- 使選擇的警示狀態轉為還原

  利用觸摸開關使選擇的警示狀態由發生轉為還原。

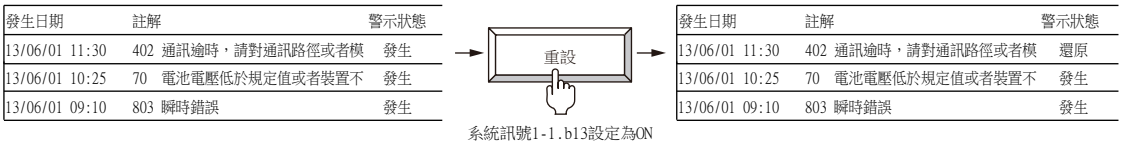
  ➟9.1.3 ■2（7）便捷操作、功能



- 使用系統資訊，使所有GOT錯誤的警示狀態轉為還原

  將系統資訊的GOT錯誤重設訊號（系統訊號1-1.b13）設為ON，使所有GOT錯誤的警示狀態從發生轉為還原。

  ➟5.2.5 設定控制GOT的動作或通知狀態的元件（[系統資訊]）



- 使用實用程式，使所有GOT錯誤的警示狀態轉為還原

  通過實用程式的警示顯示（系統），使所有GOT錯誤的警示狀態從發生轉為還原。

  ➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

(3) 警示的清除

可從履歷中清除警示狀態為還原的警示。

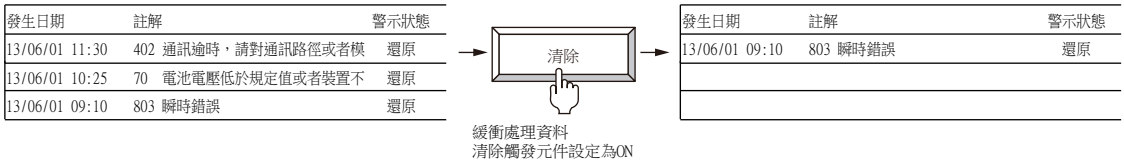
清除警示時，請使警示狀態由發生轉為還原。

➟9.1.3 ■2（2）警示的還原

要清除警示，請進行以下任意一項操作。

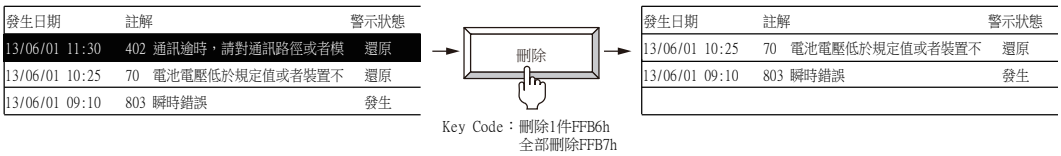
(a) **使用元件清除**

[系統警示監視]對話方塊[基本]欄標中設定的[緩衝處理資料清除觸發元件]設為ON後，將清除所有警示狀態為還原的警示。



(b) **使用觸摸開關清除**

通過觸摸開關，清除1件或所有警示狀態為還原的警示。



(c) **GOT的電源關閉或重設**

通過關閉GOT的電源或電源重設操作清除警示顯示。

但是，將系統警示資料儲存至資料儲存裝置後，即使關閉GOT的電源仍將保留系統警示資料。

➟9.1.3 ■2 (7) 便捷操作、功能

(d) **實用程式中的[連接裝置]的設定變更**

在實用程式的[GOT基本設定]中變更[連接裝置]的設定後，將清除所有警示狀態為還原的警示。

(e) **GOT的各種資料寫入、刪除**

在[與GOT通訊]對話方塊中進行以下操作時，將清除所有警示狀態為還原的警示。

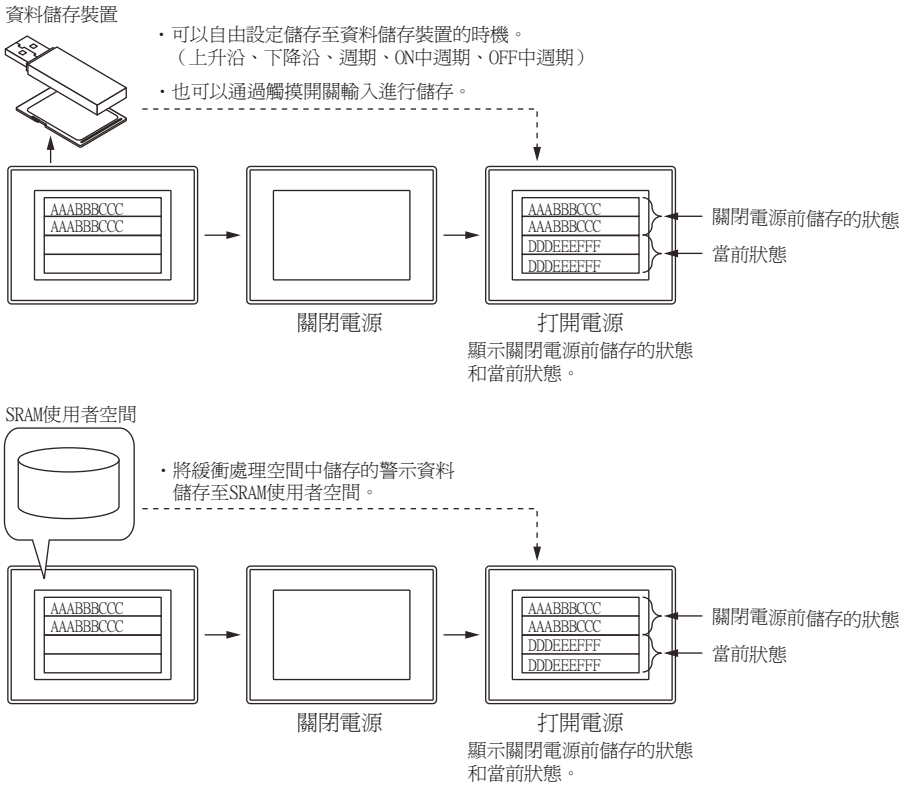
- 封裝資料的寫入
- 刪除磁碟機資訊中的各種資料
- 磁碟機格式化

(4) 系統警示資料的停電保持

(a) **停電保持的概要**

將系統警示資料作為警示日誌檔案儲存至資料儲存裝置或SRAM使用者空間後，即使關閉GOT的電源，仍可以保留系統警示資料。

開啟GOT的電源時，如果資料儲存裝置或SRAM使用者空間內存有警示日誌檔案，將自動讀取警示日誌檔案，並復原為GOT電源關閉前保存的系統警示履歷狀態。



(b) **實施停電保持**

使用資料儲存裝置實施停電保持時，在[系統警示監視]對話方塊[檔案保存]欄標設定檔案名等項目後，從以下方法中任選其一進行操作。

- 使用儲存觸發元件儲存

  ➟9.1.3 ■5 [系統警示監視]對話方塊
- 使用觸摸開關儲存

  ➟9.1.3 ■2 (7) 便捷操作、功能
- 使用緩衝Flash ROM強制儲存訊號 （GS520.b0）儲存

  ➟12.1 GOT內部元件

使用SRAM使用者空間實施停電保持時，在[系統警示監視]對話方塊[基本]欄標進行設定。

- 儲存至SRAM使用者空間

  ➟9.1.3 ■5 [系統警示監視]對話方塊

(c) **儲存的資訊**

資料儲存裝置、SRAM使用者空間中儲存的警示日誌檔案內的資訊內容取決於履歷收集方式。

➟9.1.3 ■1 系統警示監視的規格

(d) **儲存檔案名和時機**

- 保存至資料儲存裝置

  可以設定任意檔案名。

  ➟9.1.3 ■5 [系統警示監視]對話方塊
- 儲存至SRAM使用者空間

  無法設定儲存檔案名。

  根據將警示資料儲存到緩衝記憶體的時機進行儲存。

(e) **使用的記憶體容量**

關於系統警示的停電保持所使用的記憶體容量，請參照各功能的規格。

(f) **資料儲存裝置中儲存的警示日誌檔案的備份**

如果在[系統警示監視]對話方塊[檔案儲存]欄標勾選[儲存時自動備份]，儲存警示日誌檔案時，此前的警示日誌檔案將留存為備份檔案。

(g) **SRAM使用者空間中儲存的資料的備份/還原**

可以通過實用程式的[SRAM管理]，對SRAM使用者空間的資料進行備份/還原。

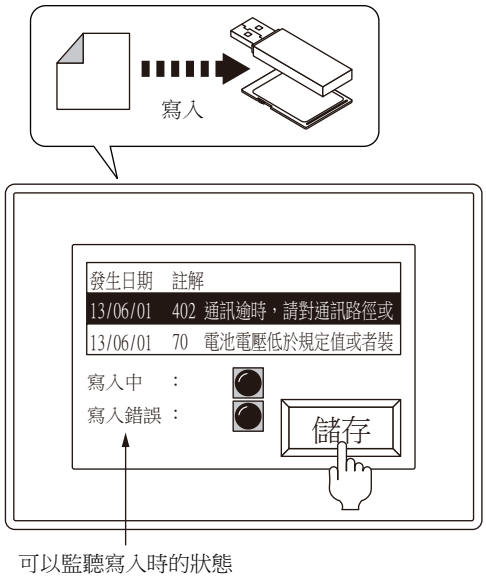
關於備份/還原的詳情，請參照以下資料。

➟GOT2000系列 主機使用說明書 （實用程式篇）

(h) **寫入時的狀態監視**

可以使用元件，對系統警示資料的寫入過程及有無寫入錯誤進行監視。

➡9.1.3 ■5 [系統警示監視]對話方塊



(5) 警示日誌檔案的轉換

系統警示所建立的警示日誌檔案為二進位檔案 （*.G2A）。

為實現在電腦中顯示、編輯警示資料，需將其轉換為Unicode文字檔或CSV檔案。

警示日誌檔案的轉換方法如下所示。

(a) 使用實用程式建立Unicode文字檔或CSV檔案的方法

使用實用程式，將資料儲存裝置中儲存的二進位檔案 （*.G2A）轉換為Unicode文字檔或CSV檔案。

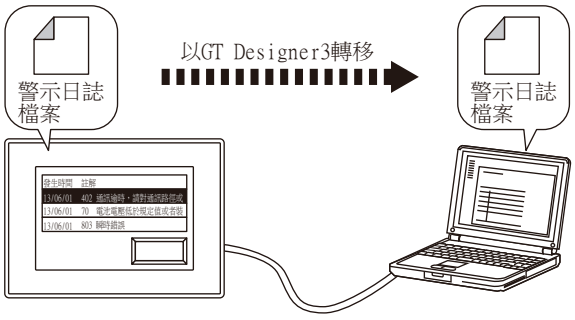
Step 1　在實用程式的[警示資訊]選擇 （*.G2A）檔案，觸摸[G2A→TXT]按鈕或[G2A→CSV]按鈕。



Step 2　從以下方法中任選其一，將轉換後的Unicode文字檔或CSV檔案儲存至電腦。

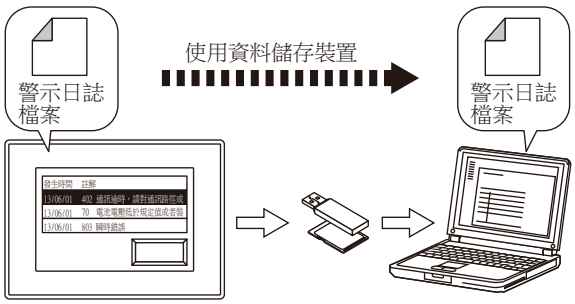
- 以GT Designer3轉移

  從GOT讀取資源資料。



• 使用資料儲存裝置儲存

將警示日誌檔案儲存至資料儲存裝置後，使用電腦從資料儲存裝置讀取警示日誌檔案。



Step 3　在電腦中顯示、編輯轉換後的Unicode文字檔或CSV檔案。

• 關於實用程式的操作，請參照以下資料。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

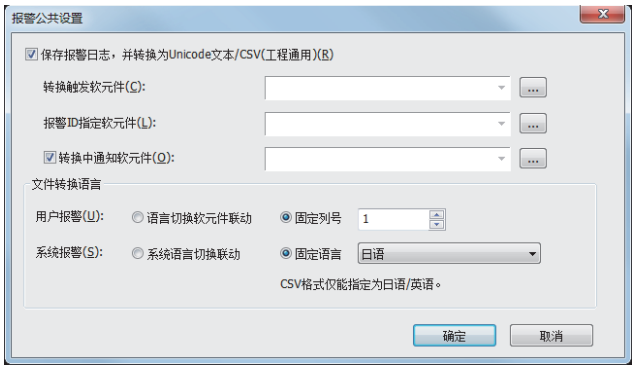
• 關於從GOT讀取資源資料的步驟，請參照以下章節。

➟4.3.2 ■3 從GOT讀取資料

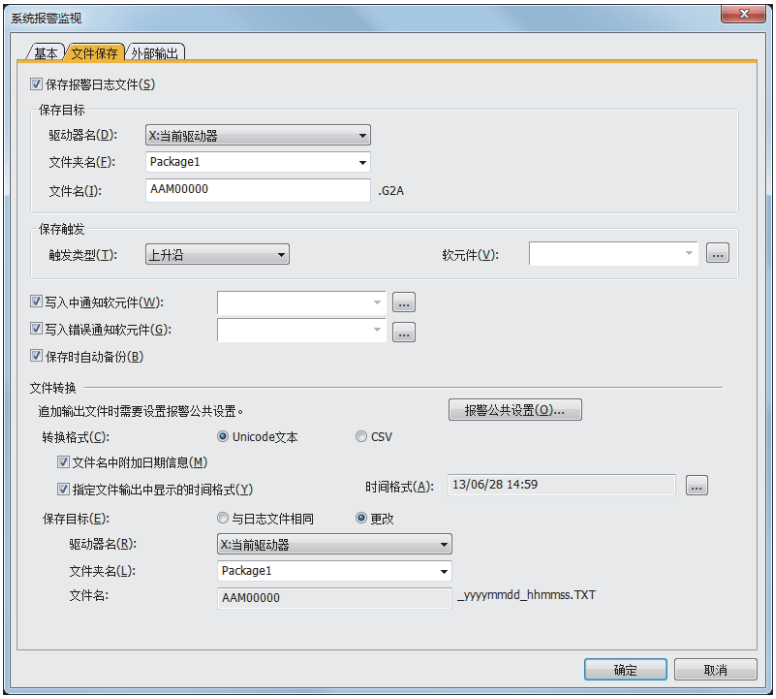
(b) 通過元件建立Unicode文字檔或CSV檔案的方法

通過將指定的元件設為ON，將資料儲存裝置中儲存的二進位檔案（*.G2A）轉換為Unicode文字檔或CSV檔案。

Step 1　在[警示通用設定]對話方塊中將警示日誌檔案轉換設定為使用元件控制。



Step 2　在[系統警示監視]對話方塊[檔案儲存]欄標，設定將緩衝記憶體內儲存的警示日誌檔案儲存至資料儲存裝置。



• 關於[警示通用設定]對話方塊的設定，請參照以下章節。

➟9.1.2 ■5 [警示通用設定]對話方塊

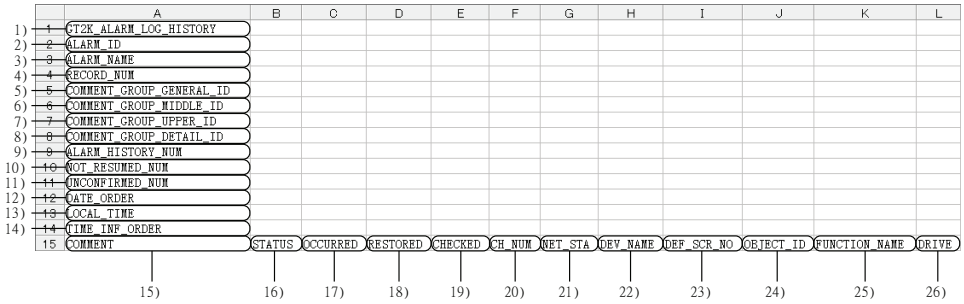
- 關於[系統警示監視]對話方塊[檔案儲存]欄標的設定，請參照以下章節。

➟9.1.3 ■5 (2) [檔案儲存]欄標

- 使用外部控制元件轉換檔案時的注意事項

執行警示日誌檔案轉換之前，請事先將建立相應轉換檔案的系統警示監視的ID寫入警示ID指定元件。
在寫入系統警示監視的ID前，即使轉換觸發元件轉為ON，也無法對警示日誌檔案進行轉換。
警示日誌檔案的轉換開始後請務必使轉換觸發元件為OFF。
即使警示日誌檔案轉換完成，如果轉換觸發元件未轉為OFF，轉換中通知元件仍將為ON。

(6) Unicode文字檔或CSV檔案的構成



編號	內容
1)	履歷收集方式。
2)	警示ID。系統警示中固定為65535。
3)	警示名。系統警示中為空白。
4)	資料數。
5)	基本註解群組No.。系統警示中固定為0。
6)	中層註解群組No.。系統警示中固定為0。
7)	上層註解群組No.。系統警示中固定為0。
8)	詳細註解群組No.。系統警示中固定為0。
9)	警示的履歷數。
10)	未還原的警示數量。
11)	未確認的警示數量。
12)	時間的排列順序。
13)	與格林威治標準時間的時差。
14)	時間輸出的排列順序。
15)	錯誤編號。
16)	系統警示的訊息。
17)	警示的狀態。(0：發生中，未確認　OC：發生中，已確認　R：還原，未確認　RC：還原，已確認)
18)	警示發生的日期。
19)	警示還原的日期。
20)	警示確認的日期。
21)	通道No.。(Ch1～Ch4)
22)	網路編號、站號、號機編號。
23)	元件名。
24)	畫面類型。(BASE： 基本畫面、OVL1～OVL5： 重疊視窗1～5、SPI1～SPI2： 疊加視窗1～2、DLG： 對話方塊視窗、PNL： 作業面板、KEY： 按鍵視窗、RPT： 報表)
25)	定義畫面編號。(B: 基本畫面　W: 視窗畫面　R: 報表畫面)
26)	物件ID。
27)	功能名。
28)	磁碟機名。(A，B，E，F，G)

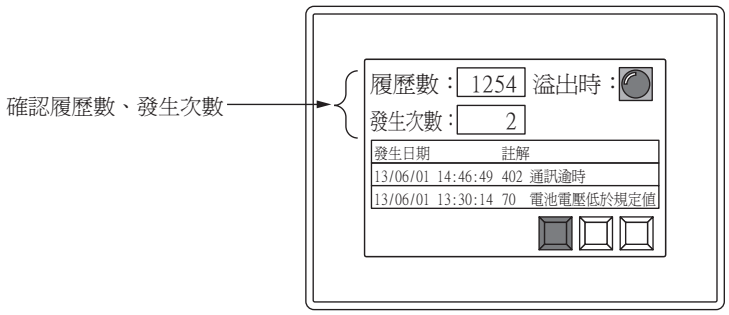
(7) 便捷操作、功能

(a) 緩衝記憶體溢出時的處理

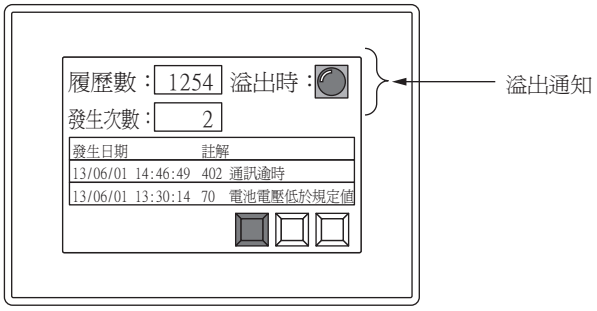
當緩衝記憶體中暫存的系統警示件數達到了[系統警示監視]對話方塊[基本]欄標中設定的[儲存件數]時，可以使用元件

進行通知。

- 履歷數與發生次數的確認
  可以將緩衝記憶體中暫存的履歷數儲存至元件，並進行確認。
  同時，也可以對當前發生的系統警示的件數進行確認。



- 緩衝記憶體溢出時
  緩衝記憶體溢出時，可以使用元件進行通知。
  為實現在溢出前發出溢出通知，需在[系統警示監視]對話方塊[基本]欄標設定[溢出通知訊號元件]。
  在[系統警示監視]對話方塊[基本]欄標的[緩衝記憶體溢出時處理]中選擇溢出時的動作。



- 緩衝處理的容量
  系統警示所使用的緩衝處理容量隨設定增減。
  如果緩衝處理的容量增加，GOT的使用者空間將減少，因此請根據使用者空間的容量進行調整。
  緩衝處理容量的相關設定項目

履歷收集方式	緩衝處理容量的相關設定
履歷模式	• 儲存的警示履歷數（[系統警示監視]對話方塊[基本]欄標的[儲存件數]）
僅發生中警示	-

可以在[系統警示監視]對話方塊[基本]欄標確認設定的系統警示所需求的緩衝記憶體容量。
關於緩衝記憶體的詳情，請參照以下章節。

➟9.1.3 ■2（1）收集流程和履歷收集方式

關於[使用者警示監視]對話方塊的設定，請參照以下章節。

➟9.1.3 ■5 [系統警示監視]對話方塊

(b) 各警示類型的警示原因與錯誤代碼的相應處理方法

關於詳情，請參照以下章節。

➟3.8.1 錯誤訊息（GOT2000系列模擬器）

■3 繪圖的相關注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 用於將系統資料儲存至資料儲存裝置的設定

需配置系統警示資料儲存按鈕時，請從以下設定中任選其一執行。

- 請在[系統警示監視]對話方塊[檔案儲存]欄標設定儲存觸發元件，並執行系統警示資料的儲存。

  ➟9.1.3 ■5 [系統警示監視]對話方塊

- 請在已設定警示顯示（系統）的畫面中，配置警示顯示（系統）觸摸開關後執行儲存。

  ➟9.1.3 ■2（7）便捷操作、功能

(2) 儲存檔案大小

資料儲存裝置的可用空間需大於儲存檔案的佔用空間。
關於檔案大小，請參照以下章節。

➟9.1.3 ■1 系統警示監視的規格

(3) 記錄發生警示時的全域標籤名、歐姆龍NJ標籤名、AB原始標記名的設定變更

在[系統警示監視]對話方塊的[基本]欄標中變更[記錄警示發生時的標籤/標記名]的設定，會對過去記錄的全域標籤名、歐姆龍NJ標籤名、AB原始標記名產生影響。

➟9.1.3 ■5 (1) [基本]欄標

- 從勾選變更為不勾選
  過去記錄的全域標籤名、歐姆龍NJ標籤名、AB原始標記名將被取消。
- 從不勾選變更為勾選
  過去收集的系統警示仍不記錄全域標籤名、歐姆龍NJ標籤名、AB原始標記名。

(4) 發生警示時記錄的全域標籤名、歐姆龍NJ標籤名、AB原始標記名的字元數變更

在[系統警示監視]對話方塊的[基本]欄標中變更[記錄的字元數]的設定，會對過去記錄的全域標籤名、歐姆龍NJ標籤名、AB原始標籤名產生影響。

➟9.1.3 ■5 (1) [基本]欄標

- 字元數變短
  過去記錄的全域標籤名、歐姆龍NJ標籤名、AB原始標記名超出變更後的字元數的部分將被取消。
- 字元數變長
  過去記錄的全域標籤名、歐姆龍NJ標籤名、AB原始標記名保持不變。

■4 使用時的注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

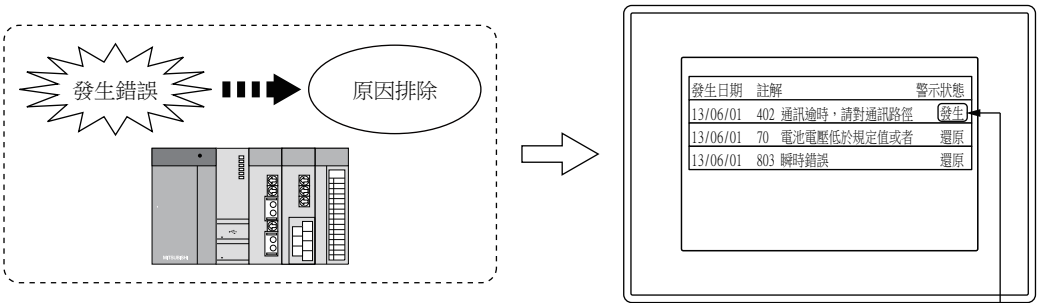
(1) 無法在GOT中顯示系統警示的連接裝置

GOT的警示顯示（系統）中無法顯示以下連接裝置中發生的CPU錯誤。
請在連接裝置中確認錯誤內容。

- 西門子公司生產的PLC CPU
- 阿自倍爾公司生產的控制裝置
- 理化工業公司生產的溫度調節器
- 變頻器

(2) 警示的重設

對於GOT錯誤，即使警示原因已排除，警示狀態也不會轉為還原。



排除GOT、連接裝置、網路方面的警示原因

即使排除警示原因，GOT錯誤的警示狀態仍然為“發生”

關於詳情，請參照以下章節。

➟9.1.3 ■2 (2) 警示的還原

(3) 網路錯誤的還原和清除

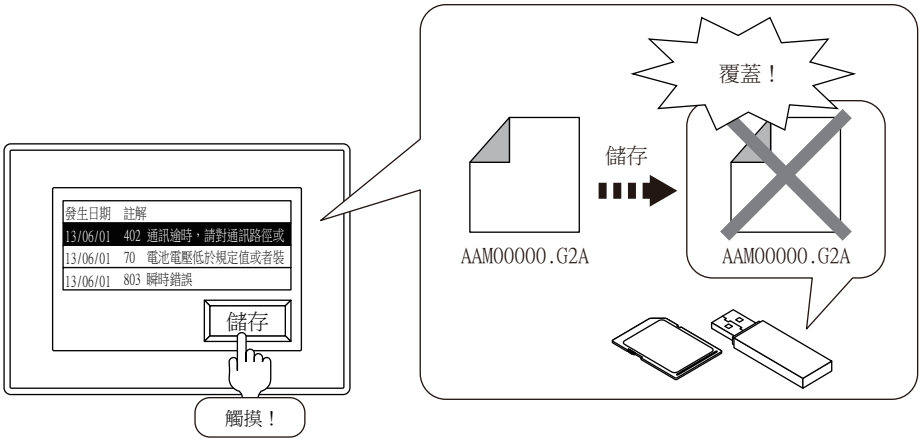
對於CC-Link通訊模塊、MELSECNET/H通訊模塊中發生的網路錯誤，在關閉GOT的電源或執行重設前，即使警示原因已排除，其警示狀態也不會自動轉為還原。
需使警示狀態轉為還原並清除警示時，請參照以下章節。

➟9.1.3 ■2 (2) 警示的還原

(4) 多通道中發生的系統警示的顯示

在多個通道中發生了系統警示時，顯示CH No.較大的通道的系統警示。

(5) 資料儲存裝置中存在相同資料時



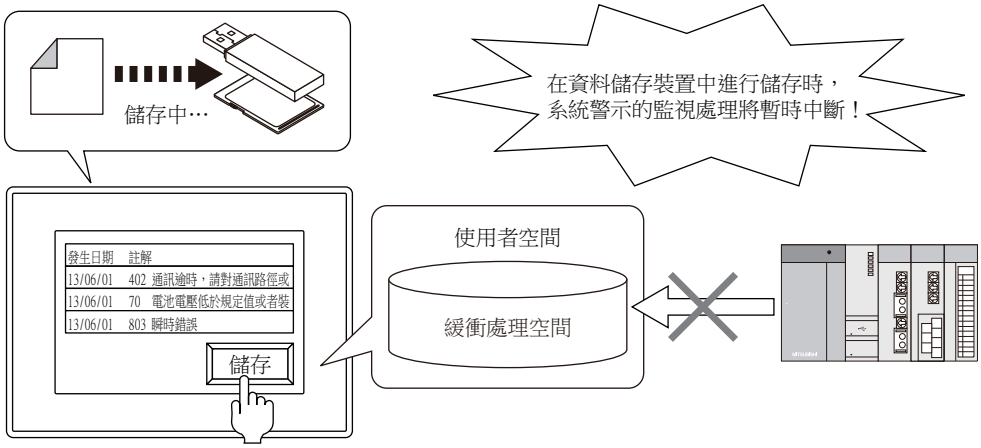
因為將覆蓋資料儲存裝置內的資料，所以需保留覆蓋前的資料時，請從以下方法中任選其一，將資料儲存裝置內的資料移動至電腦。

- 通過GT Designer3讀取資源資料

  ➟4.3.2 ■3 從GOT讀取資料
- 使用電腦讀取資料儲存裝置中儲存的CSV檔案

(6) 警示日誌檔案儲存過程中的警示監視

將警示日誌檔案儲存至資料儲存裝置過程中，系統警示的監視處理將暫時中斷。
不會顯示儲存過程中發生、還原的系統警示。



(7) 使用緩衝Flash ROM強制儲存訊號（GS520.b0）儲存

因為需將所有執行警示日誌檔案儲存的系統警示資料儲存至資料儲存裝置，所以儲存過程可能需耗費數分鐘。
需避免監視長時間中斷時，請參照以下內容，以物件為單位進行儲存。

- 針對各系統警示監視，設定儲存觸發，執行儲存
- 針對各系統顯示（系統）設定觸摸開關（Key Code：FFBBh），執行儲存

(8) 拆卸SD卡時的注意事項

開啟SD卡蓋板或將SD卡存取開關置為OFF後，將進行檔案的強制儲存。
請通過以下任一項確認檔案完成儲存後拆卸SD卡。

- 磁碟機狀態通知訊號（系統訊號2-2.b0、b1）OFF
- SD卡存取LED熄燈

  ➟5.2.5 設定控制GOT的動作或通知狀態的元件（[系統資訊]）

因為儲存資料包括全部執行警示日誌檔案儲存的使用者警示和系統警示，所以儲存過程可能需耗費數分鐘。

(9) 開啟GOT的電源時復原警示履歷

資料儲存裝置內的警示日誌檔案並非由GOT內的工程建立的檔案時，GOT將不能從資料儲存裝置中讀取相應檔案。
此時，將發生警示或元件轉為ON。

- 發生系統警示525
- 在[系統警示監視]對話方塊[檔案儲存]欄標設定的[寫入錯誤通知元件]為ON

(10)緩衝記憶體溢出時的警示收集

根據[系統警示監視]對話方塊[基本]欄標中設定的[緩衝記憶體溢出時處理]，溢出時動作將表現為以下情形之一。

- 清除已還原的系統警示，新增新系統警示
- 不收集系統警示

需避免上述動作時，請在[系統警示監視]對話方塊[基本]欄標設定[溢出通知訊號元件]，在元件轉為ON後清除已還原的警示。

➟9.1.3 ■5 [系統警示監視]對話方塊

(11)儲存警示日誌檔案時的異常

儲存過程中發生異常時，[系統警示監視]對話方塊[檔案儲存]欄標設定的[寫入錯誤通知元件]將轉為ON。

請確認以下內容。

- GOT的SD卡護蓋是否已開啟
- GOT的SD卡存取開關是否為OFF
- 資料儲存裝置是否已溢出

(12)與磁碟機狀態通知訊號（寫入元件：系統訊號2-2）的差異

溢出通知、寫入中和寫入錯誤狀態雖然也可以用磁碟機狀態通知訊號進行通知，但是相比系統警示監視中設定的元件，兩者動作不同。

項目	動作（差異點）	
	使用者警示監視	磁碟機狀態通知訊號
系統警示監視中設定的[溢出通知訊號元件]與磁碟機狀態通知訊號（系統訊號2-2.b4，b5）的差異	達到[基本]欄標中設定的[儲存件數]時即轉為ON（為系統警示保留的緩衝記憶體溢出時）	資料儲存裝置溢出時即轉為ON
系統警示監視中設定的[寫入中通知元件]與磁碟機狀態通知訊號（系統訊號2-2.b0，b1）的差異	在資料儲存裝置內寫入系統警示資料過程為ON	在資料儲存裝置內寫入資料過程為ON（系統警示以外的資料寫入過程中也為ON）
系統警示監視中設定的[寫入錯誤通知元件]與磁碟機狀態通知訊號（系統訊號2-2.b7，b8）的差異	• 存取資料儲存裝置內的警示日誌檔案發生錯誤時轉為ON（資料儲存裝置內的警示日誌檔案並非由GOT內的工程建立的檔案時） • 無法存取資料儲存裝置時置為ON（未安裝資料儲存裝置或SD卡蓋板已開啟的情況等）	無法存取資料儲存裝置時置為ON（未安裝資料儲存裝置或SD卡蓋板已開啟的情況等）

(13)字元代碼和轉換目標的檔案

不含在ASCII、SJIS中的字元用於警示記錄檔案的輸出內容時，請使用以下的方法進行轉換。

- 轉換為Unicode文字檔案
- 將CSV轉換時字元代碼指定訊號（GS522.b2）設為ON，轉換為CSV檔案

(14)系統警示檔案轉換時的系統語言

已在[警示通用設定]對話方塊[檔案轉換語言]的[系統警示]中設定[系統語言切換動作]時，系統警示檔案將無法使用系統語言切換元件所指定的語言進行轉換。

但是可以使用實用程式中設定的系統語言進行轉換。

(15)實用程式中的警示日誌檔案轉換

通過實用程式將警示日誌檔案（*.G2A）轉換為CSV檔案、Unicode文字檔時，請逐個對檔案進行轉換。

即使一次選擇多個檔案，也無法進行轉換。

(16)使用實用程式等轉換的Unicode文字檔

關於使用Unicode文字檔時的注意事項和限制，請參照以下章節。

➟12.5 使用Unicode文字檔時的注意事項

■5 [系統警示監視]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 請在工程樹狀目錄中選擇[警示]→[系統警示監視]。

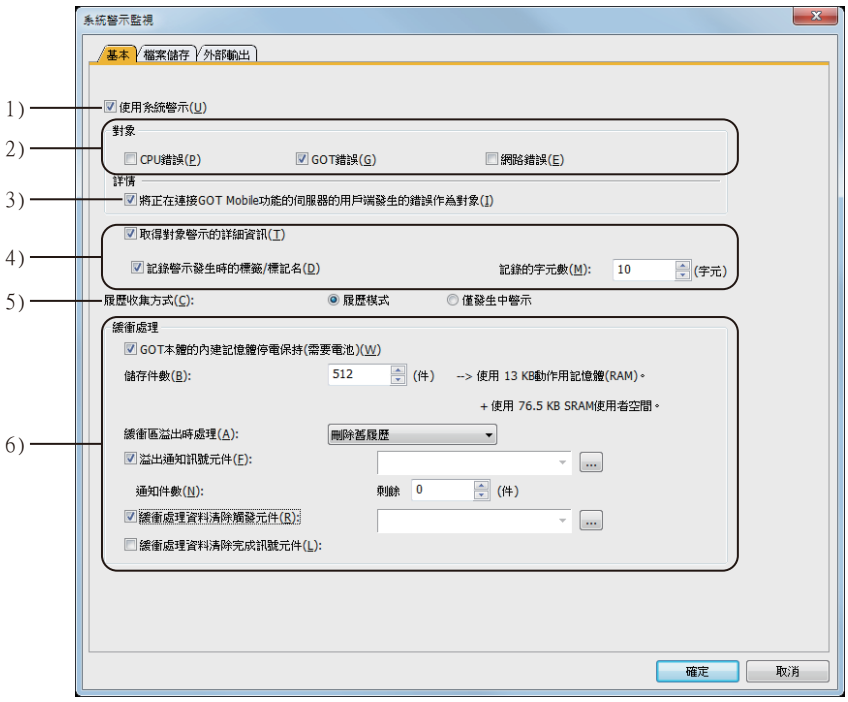
Step 2 按兩下[系統警示監視]後，將顯示[系統警示監視]對話方塊。

➟(1) [基本]欄標
(2) [檔案儲存]欄標
(3) [外部輸出]欄標

(1) [基本]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定監視警示的類型、警示的履歷收集方式、儲存履歷的緩衝處理。



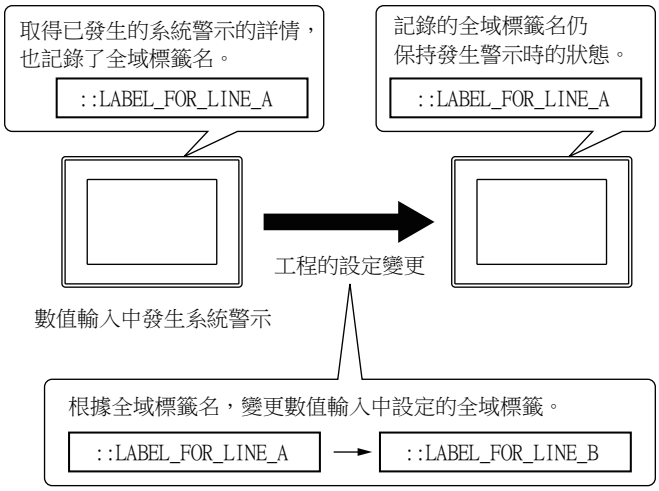
1) **[使用系統警示]**
設定系統警示功能的啟用、停用。

2) **[物件]**
選擇執行監視的系統警示。
選擇範圍如下所示。
- [CPU錯誤]
- [GOT錯誤]
- [網路錯誤]

3) **[將正在連接GOT Mobile功能的伺服器的用戶端發生的錯誤作為對象]**
GT27、GT25支援。
僅在[對象]中選擇了[GOT錯誤]時可以設定。
將GOT Mobile功能中發生的錯誤中的、用戶端中發生的錯誤（GOT Mobile錯誤）作為監視對象。

4) **[取得對象警示的詳細資訊]**
獲取系統警示詳情，以便確定警示的發生位置。
即便發生了同一錯誤代碼的系統警示，錯誤原因不同時，也視作不同的系統警示處理。
取得的資訊因設定的不同而存在差異。
- 不勾選：
  錯誤代碼、發生日期、還原日期、確認日期
- 勾選：
  錯誤代碼、發生日期、還原日期、確認日期、通道No.、網路No.、站號、CPU號機編號、元件、畫面編號、定義畫面編號（使用呼叫畫面時，實際配置錯誤發生物件的畫面編號）、物件ID、功能名、磁碟機名

取得的資訊因系統警示的不同而存在差異。

項目	內容
[記錄發生警示時的標籤/標記名]	系統發生警示時，記錄元件的同時也記錄全域標籤名、歐姆龍NJ標籤名、AB原始標記名。 即使變更物件等中設定的全域標籤、歐姆龍NJ標籤、AB原始標記，也可對收集過去發生的系統警示時的全域標籤名、歐姆龍NJ標籤名、AB原始標記名進行確認。 在[記錄的字元數]中設定要記錄的全域標籤名、歐姆龍NJ標籤名、AB原始標記名的字元數。 通過設定要記錄的字元數、儲存件數，動作用記憶體（RAM）的已使用空間將變大。 勾選時的動作顯示如下。 例）將數值輸入中設定的全域標籤名變更為收集系統警示後時  不勾選時，也可通過警示顯示等顯示全域標籤名、歐姆龍NJ標籤名、AB原始標記名。（無字元數限制） 但是，變更全域標籤、歐姆龍NJ標籤、AB原始標記的設定時，不顯示過去收集的系統警示的全域標籤名、歐姆龍NJ標籤名、AB原始標記名。（表示全域標籤、歐姆龍NJ標籤、AB原始標記的符號（::）或偏置的顯示會殘留。） 此外，將警示日誌檔案轉換為CSV檔案、Unicode文字檔時，不輸出全域標籤名、歐姆龍NJ標籤名、AB原始標記名。
[記錄的字元數]	設定要記錄的全域標籤名、歐姆龍NJ標籤名、AB原始標記名的字元數。 超出所設定的字元數的部分不記錄。 設定範圍為[10]～[300]。 增加要記錄的字元數時，動作用記憶體（RAM）的已使用空間及警示日誌檔案的容量將變大。

5）**[履歷收集方式]**

選擇系統警示的收集方式。

- [履歷模式]：
  將系統警示的發生狀況收集為履歷。
  每次發生系統警示均新增履歷。
- [僅發生中警示]：
  僅收集CPU錯誤、GOT錯誤、網路錯誤的各個警示的最新警示。
  清除GOT中警示狀態已轉為還原的系統警示。

6）**[緩衝處理]**

設定緩衝處理，用於儲存收集的系統警示。

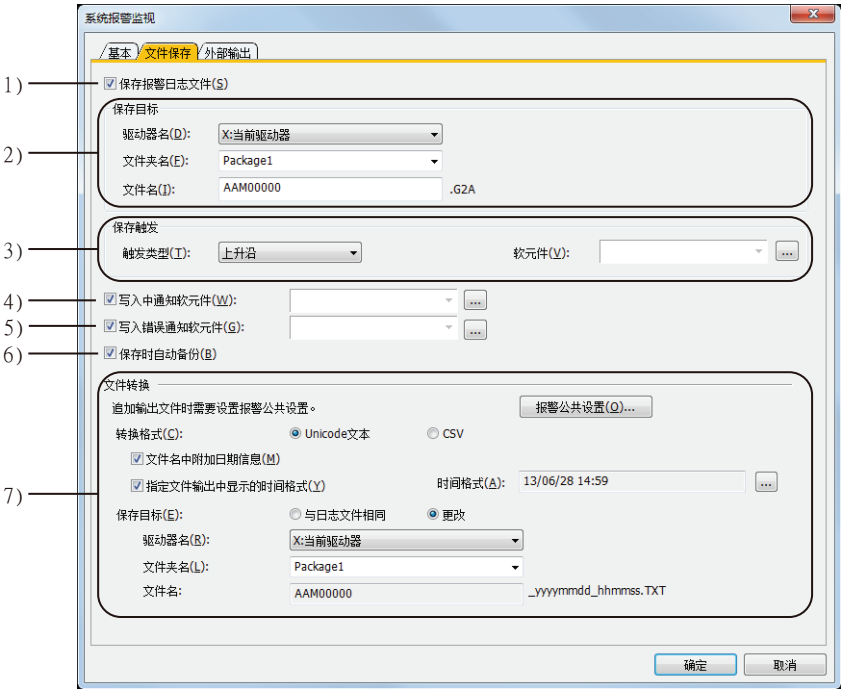
項目	內容
[GOT本體的內建記憶體停電保持(需要電池)]	將緩衝記憶體的警示資料儲存到SRAM使用者空間。 ➟9.1.1 ■2（3）(h) 警示資料的儲存（停電保持）
[儲存件數]	[履歷收集方式]已指定為[履歷模式]時進行設定。 設定系統警示的儲存件數。 設定範圍為[512]～[32767]。 緩衝處理的容量隨儲存件數增大。
[緩衝記憶體溢出時處理]	[履歷收集方式]已指定為[履歷模式]時進行設定。 選擇緩衝記憶體中儲存的系統警示件數達到了[儲存件數]時的動作。 ・ [刪除舊履歷]： 從已還原的系統警示中清除最舊的系統警示，並收集新的系統警示。 ・ [不新增]： 中斷系統警示的收集，即使新發生系統警示也不進行收集。
[溢出通知訊號元件]	[履歷收集方式]已指定為[履歷模式]時進行設定。 當系統警示履歷的剩餘儲存件數小於[通知件數]中設定的件數時，使用設定的元件進行通知。 ➟6.1.1 元件的設定方法

項目	內容
[通知件數]	已指定[溢出通知訊號元件]時進行設定。 設定用[於溢出通知訊號元件]觸發通知的系統警示履歷的剩餘件數。 設定範圍為[0]～[255]。 • 設定範例 [儲存件數]設為1000件、[通知件數]設為10件時 已儲存的系統警示履歷件數達990件後，系統警示履歷的剩餘儲存件數為10件，因此[溢出通知訊號元件]轉為ON。
[緩衝處理資料清除觸發元件]	使用設定的元件刪除緩衝記憶體中儲存的已還原的系統警示。 ➟6.1.1 元件的設定方法
[緩衝處理資料清除完成訊號元件]	已指定[緩衝處理資料清除觸發元件]時進行設定。 使用設定的元件對緩衝處理資料清除完成狀態進行通知。 ➟6.1.1 元件的設定方法

(2) [檔案儲存]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

針對將緩衝記憶體中儲存的警示履歷儲存至資料儲存裝置中進行設定。



1) **[儲存警示日誌檔案]**

已在[基本]欄標的[履歷收集方式]中選擇[履歷模式]時，將緩衝記憶體中儲存的系統警示履歷作為警示日誌檔案寫入資料儲存裝置。

允許以二進制檔案 （*.G2A）的形式寫入資料儲存裝置。

2) **[儲存目標]**

項目	內容
[磁碟機名]	選擇儲存目標的磁碟機。 選擇範圍如下所示。 • [A：標準SD卡] • [B：USB磁碟機] • [E：USB磁碟機] • [F：USB磁碟機] • [G：USB磁碟機] • [X：當前磁碟機] 關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。 ➟1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置
[資料夾名]	設定儲存目標的資料夾名。預設設定為[機種設定]對話方塊的[封裝資料夾名]。需變更資料夾名時，可以使用半形英數字和以下符號。#$%&'()+-.=@[]^_{}~\ 關於GOT中資料夾名的使用限制，請參照以下章節。 ➟12.4 在GOT中使用的資料夾名、檔案名的限制

項目	內容
[檔案名]	設定儲存目標的檔案名。預設設定為AAM00000。需變更檔案名時，可以使用半形英數字和以下符號。#$%&'()+-.=@[]^_{}~ 關於GOT中資料名的使用限制，請參照以下章節。 ➟12.4 在GOT中使用的資料夾名、檔案名的限制

3) **[儲存觸發]**

項目	內容
[觸發類型]	選擇將緩衝記憶體中儲存的系統警示儲存至資料儲存裝置中的時機。選擇範圍如下所示。 • [上升沿] • [下降沿] • [週期] • [ON中週期] • [OFF中週期] • [警示狀態變化時] 已選擇[週期]、[ON中週期]、[OFF中週期]時，設定週期。設定範圍如下所示。[1]分～[1440]分
[元件]	設定指定為儲存觸發的元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法

4) **[寫入中通知元件]**

針對警示日誌檔案的寫入中狀態，設定通知元件。

➟6.1.1 元件的設定方法

5) **[寫入錯誤通知元件]**

針對警示日誌檔案的寫入失敗狀態，設定錯誤通知元件。

➟6.1.1 元件的設定方法

6) **[儲存時自動備份]**

儲存警示日誌檔案時，將覆蓋儲存前的原有檔案留為備份（*.BAK）。

警示日誌檔案的檔案名為AAM00000.G2A時，備份檔案的檔案名為AAM00000.G2A.BAK。

GOT的實用程式中不會顯示儲存後的備份檔案。

7) **[檔案轉換]**

進行檔案轉換的相關設定。

使用檔案轉換時，需設定[警示通用設定]。

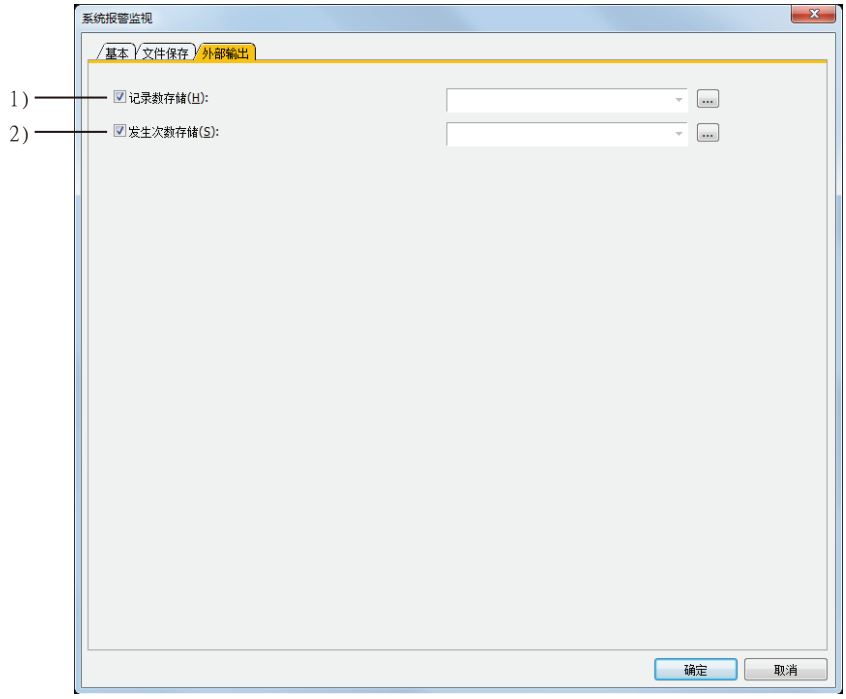
按一下[警示通用設定]按鈕，在[警示通用設定]對話方塊中進行設定。

項目	內容
[轉換格式]	設定轉換後的檔案格式。 • [Unicode文字]： 使用Unicode文字檔儲存。 • [CSV]： 使用CSV檔案儲存。
[在檔案名裡附加日期資訊]	在警示日誌檔案的檔案名裡附加日期資訊。
[指定檔案輸出中顯示的日期格式]	按一下[...]按鈕，在[日期設定]對話方塊中設定日期格式。 ➟6.3.2 日期格式的設定
[儲存目標]	選擇轉換後的檔案的儲存目標。 • [與日誌檔案相同]： 設定與警示日誌檔案相同的儲存目標。 • [變更]： 設定與警示日誌檔案不同的儲存目標。 請設定[磁碟機名]、[資料夾名]。 設定方法同警示日誌檔案的[儲存目標]。 [檔案名]與警示日誌檔案名相同，轉換格式為[Unicode文字]時，檔案名為（*.TXT）；轉換格式為[CSV]時，檔案名為（*.CSV）。

(3) [外部輸出]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

針對將系統警示的履歷和發生次數儲存至元件進行設定。



1) **[履歷數儲存]**

將系統警示的履歷數儲存至字元元件。

儲存的履歷數是警示狀態為發生、確認、還原的所有使用者警示的總數。

➟6.1.1 元件的設定方法

2) **[發生次數儲存]**

將當前發生的系統警示的件數儲存至字元元件。

➟6.1.1 元件的設定方法

■6 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在系統警示監視中，除特有設定外，也存在其他相關設定。

可以通過相關設定使用的功能如下所示。

(1) GOT環境設定（系統資訊）

選擇[通用設定]→[GOT環境設定]→[系統資訊]功能表，即顯示[環境設定]對話方塊。

➟5.2.5 設定控制GOT的動作或通知狀態的元件（[系統資訊]）

功能	設定項目
對系統警示和系統資訊（GOT錯誤代碼、GOT錯誤偵測）執行重設。（讀取元件：系統訊號1-1.b13）	[系統訊號1-1]
對磁碟機的存取狀態進行通知。*1（寫入元件：系統訊號2-2.b0，b1）	[系統訊號2-2]
對磁碟機的可用空間不足狀態進行通知。*1（寫入元件：系統訊號2-2.b4，b5）	[系統訊號2-2]
對磁碟機的存取失敗狀態進行通知。*1*2（寫入元件：系統訊號2-2.b7，b8）	[系統訊號2-2]
將按鍵輸入訊號設為OFF。（讀取元件：系統訊號1-1.b3）	[系統訊號1-1]
將按鍵輸入全部設為停用。（讀取元件：系統訊號1-1.b9）	[系統訊號1-1]
使用ASCII輸入或通過觸摸開關等進行輸入時，通知輸入鍵中設定的Key Code。（寫入元件）	[輸入Key Code]
通知按鍵輸入。（寫入元件：系統訊號2-1.b3）	[系統訊號2-1]

*1 雖然使用者警示監視中也有存取中、溢出通知訊號，但是與磁碟機狀態通知訊號相比，各自動作不同。關於詳情，請參照以下章節。

➟9.1.2 ■4（8）與磁碟機狀態通知訊號（寫入元件：系統訊號2-2）的差異

*2 磁碟機A/B檔案存取錯誤訊號（寫入元件：系統訊號2-2，b7，b8）通過檔案存取錯誤重設訊號（讀取元件：系統訊號1-2，b0）實現重設。

(2) GOT內部元件

➟1.2.6 ■1 (1) GOT內部元件

功能	設定項目
將緩衝記憶體中的資料儲存到資料儲存裝置。*1	GS520.b0
從二進位檔案轉換為CSV檔案時，將字元代碼變更為Unicode。（讀取元件）	GS522.b2
儲存發生系統警示（GOT錯誤）的通道No.。（寫入元件）	GS262
儲存發生系統警示（CPU錯誤）的通道No.。（寫入元件）	GS263
儲存發生系統警示（網路錯誤）的通道No.。（寫入元件）	GS264

*1 僅在[系統警示監視]對話方塊[檔案儲存]欄標中已勾選[儲存警示日誌檔案]時進行儲存。

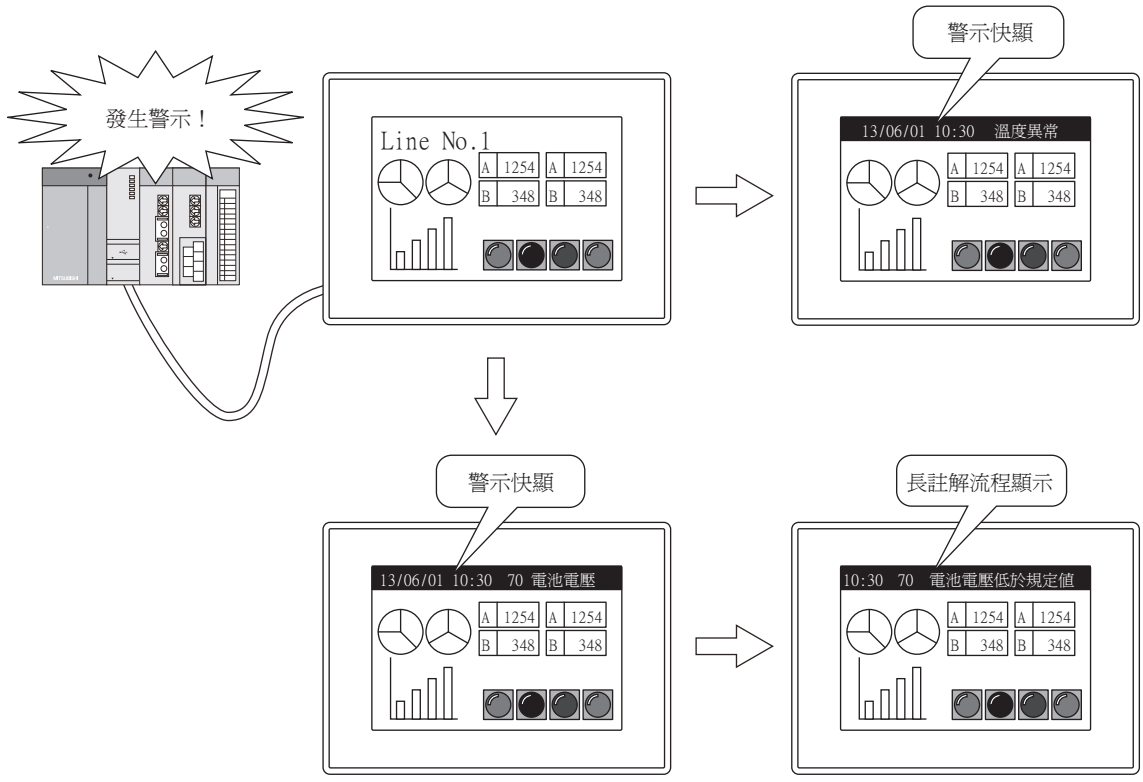
➟9.1.3 ■5 (2) [檔案儲存]欄標

9.1.4 發生警示時快顯

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 警示快顯的規格
■2 警示快顯的使用方法
■3 注意事項
■4 [警示快顯]對話方塊
■5 相關設定

對於警示快顯，與是否已配置警示快顯物件無關，都將快顯警示。
因為可以從右至左流程顯示，所以也能夠完整顯示文字較長的註解。



■1 警示快顯的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

(1) 可以顯示的警示類型與設定

(a) 警示的類型

警示快顯中可以顯示使用者警示和系統警示。

- 警示快顯的設定

  設定警示快顯中顯示的警示。

  ➟9.1.4 ■4 [警示快顯]對話方塊

- 各畫面的輔助設定

  針對各基本畫面、移動畫面，設定是否顯示及快顯的位置。
  在[畫面內容]對話方塊中進行警示快顯的設定。
  關於詳情，請參照以下章節。

  ➟2.7.1 ■1 [基本]欄標
  10.18.7 ■1 [基本]欄標

- 顯示位置與其他物件重疊時

  通過警示快顯所隱藏的物件將無法操作。

- 通過觸摸操作切換顯示位置

  也可以通過觸摸操作切換警示快顯的位置。
  關於詳情，請參照以下章節。

  ➟9.1.4 ■2 (3) 便捷操作、功能

(b) 使用警示快顯所必需的設定

請事先在警示監視中設定顯示的警示。

- 顯示使用者警示

  請在[使用者警示監視]對話方塊[基本]欄標中勾選[快顯]。
  需顯示多個警示ID使用者警示時，可以選擇是否快顯。

  ➟9.1.2 ■7 (1) [基本]欄標

  此外，通過使用元件，可以僅顯示一個警示ID。

  ➟9.1.4 ■2 (3) 便捷操作、功能

- 顯示系統警示

  GT21不支援系統警示。
  請在[系統警示監視]對話方塊[基本]欄標中勾選[對象]。
  勾選的系統警示將可以執行快顯。

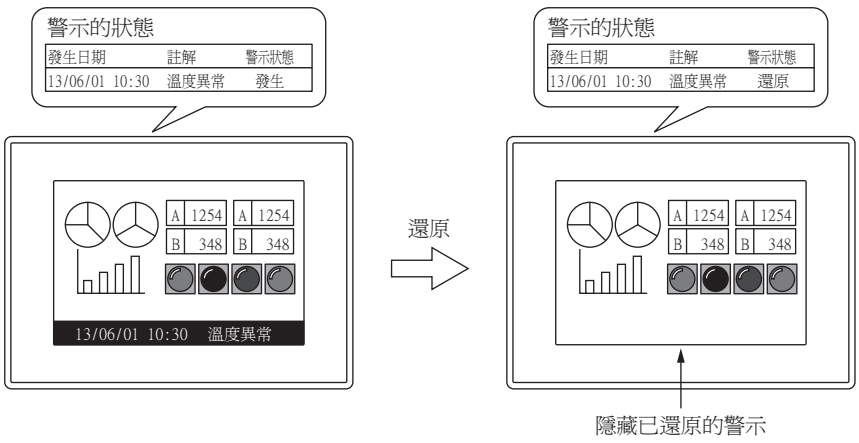
  ➟9.1.3 ■5 (1) [基本]欄標

■2 警示快顯的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

(1) 執行快顯的警示

警示快顯中顯示警示狀態為發生或確認的警示。
警示狀態轉為還原（包括已確認的還原警示）後，顯示將消失。



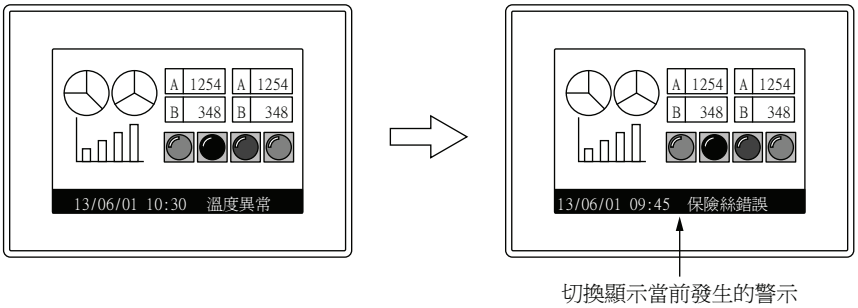
(2) 顯示方法的選擇

(a) **1列固定**

以1列固定的方式，顯示發生警示時的註解。

發生多件警示時，可以自動切換並顯示當前發生的警示。

發生溫度異常和保險絲錯誤時



- 發生多件警示時

  關於詳細的顯示順序，請參照以下章節。

  ➟9.1.4 ■3 注意事項

- 註解設定為多列時

  僅顯示第1列。

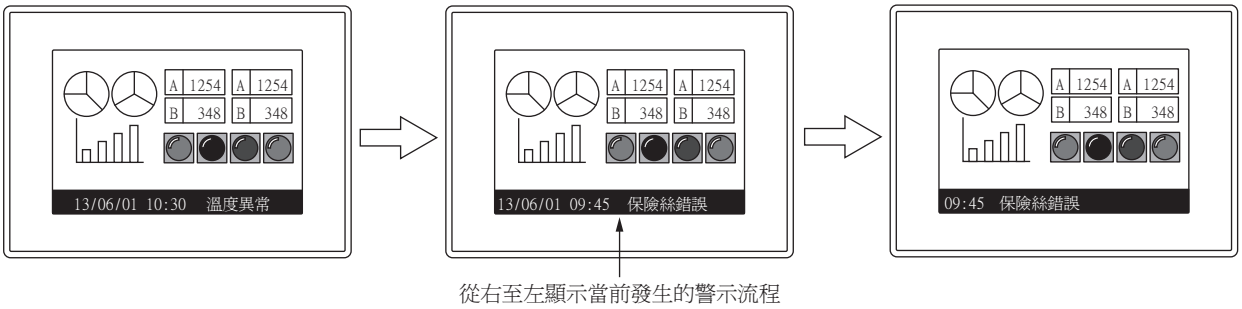
  無法顯示第2列以後的內容。

(b) **1列浮動**

從右至左顯示發生警示時的註解。

發生多件警示時，依序顯示發生的警示。

發生溫度異常和保險絲錯誤時



- 發生多件警示時

  關於詳細的顯示順序，請參照以下章節。

  ➟9.1.4 ■3 注意事項

- 註解設定為多列時

  在第1列的註解之後，顯示第2列以後的註解流程。

(3) 便捷操作、功能

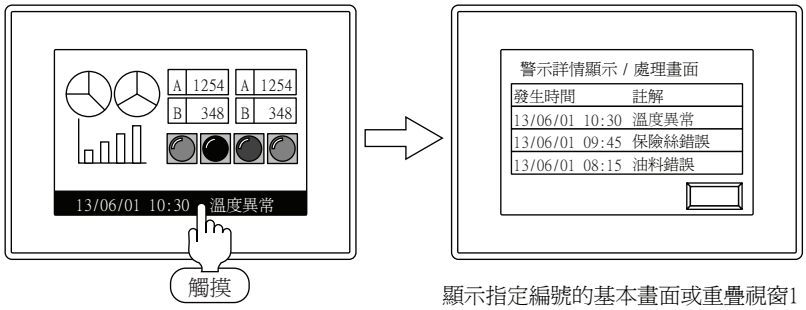
(a) **直接觸摸快顯部分後的操作**

- 畫面切換

  可以切換為指定編號的基本畫面或重疊視窗1。

  觸摸快顯部分後，將顯示警示的詳細處理畫面。

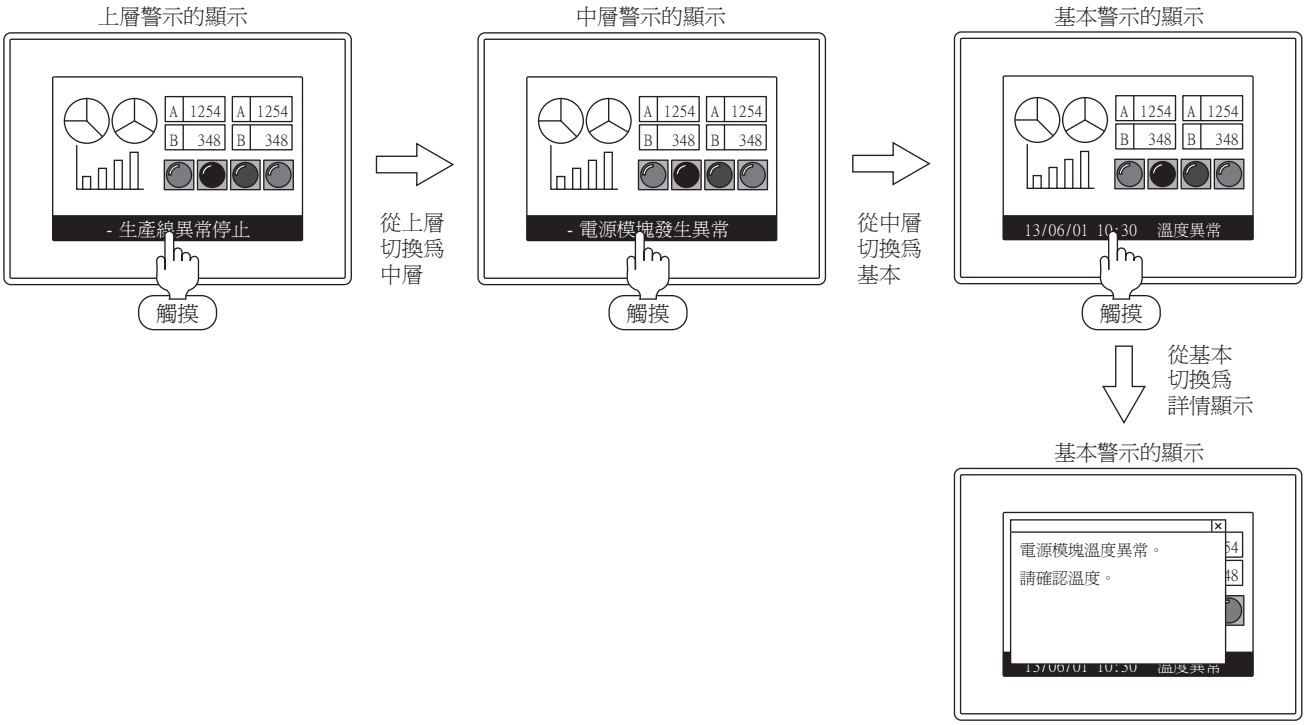
  ➟9.1.4 ■4 [警示快顯]對話方塊



• 層次切換/詳情顯示

快顯使用者警示時，可以切換註解的顯示層次。

➟9.1.4 ■4 [警示快顯]對話方塊



• 可以通過觸摸操作切換的層次

觸摸操作只能向低階層次切換。

需向高階層次切換時，請在[警示快顯]對話方塊[擴充功能]欄標中設定[切換元件]的[層次]，並在元件中儲存層次的值。

➟9.1.4 ■4 [警示快顯]對話方塊

• 層次的切換方法導致的顯示範圍差異

對比通過觸摸操作切換層次和通過切換元件切換層次，各自的顯示範圍不同。

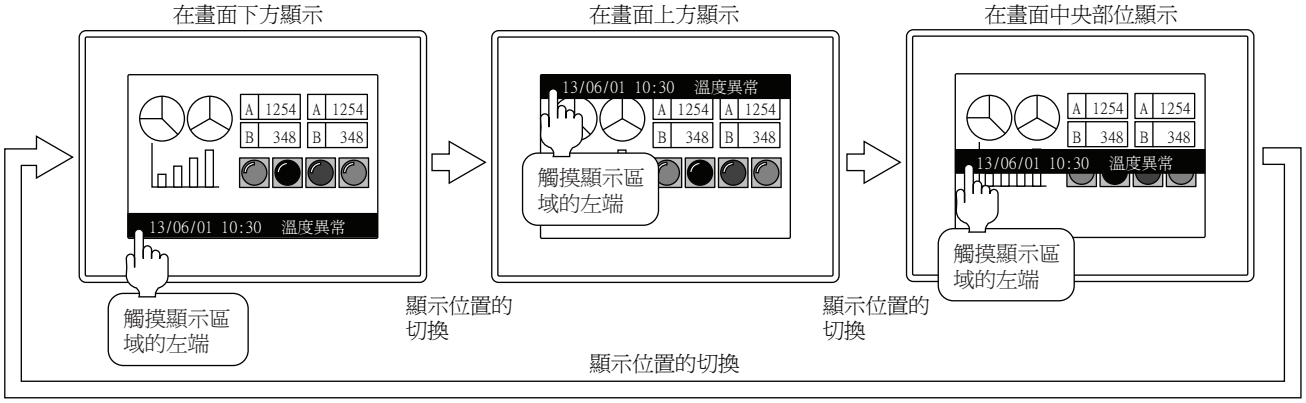
關於詳情，請參照以下章節。

➟9.1.4 ■2 (3) (b) 警示層次的切換 （僅適用警示顯示（使用者））

• 顯示位置的切換

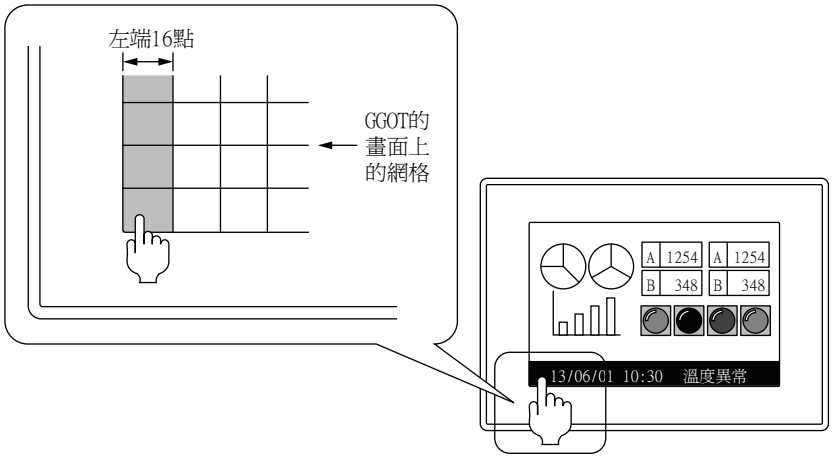
警示快顯遮蔽其他物件時，可通過觸摸操作切換顯示位置。

請在[警示快顯]對話方塊[基本]欄標設定[切換顯示位置]。

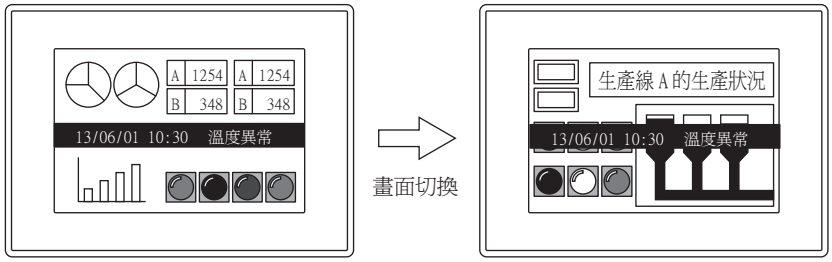


觸摸警示快顯區域的左端後，顯示位置將按畫面上方、畫面中央、畫面下方的順序切換。

切換顯示位置的觸摸操作啟用區域為顯示區域左端16點範圍。



在快顯狀態下切換畫面後，將在切換前的顯示位置執行快顯。

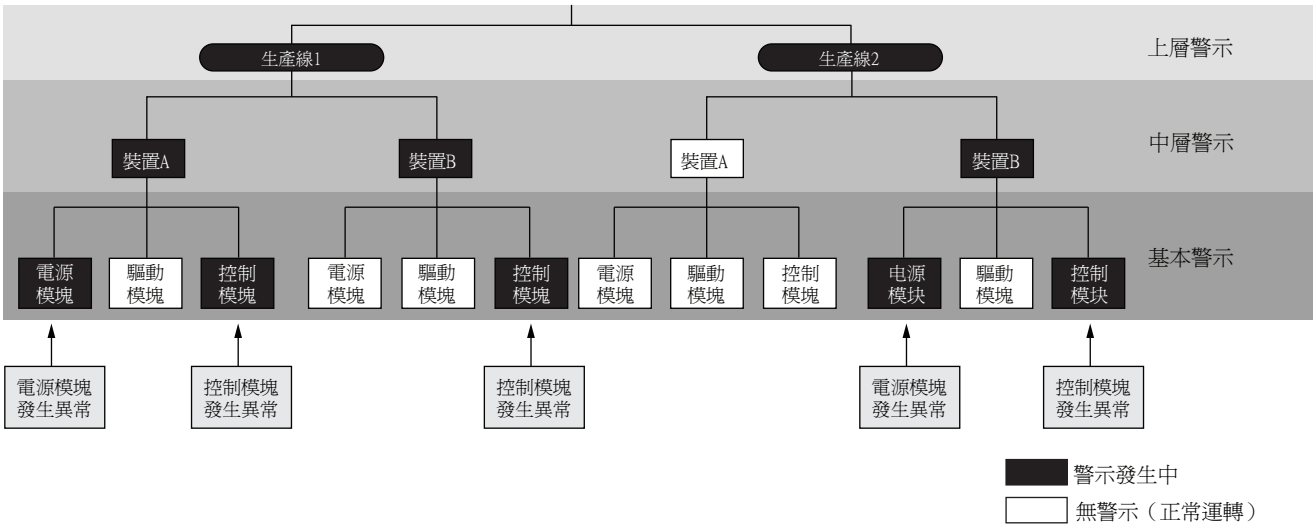


與顯示位置的設定無關，
將在切換前的顯示位置顯示

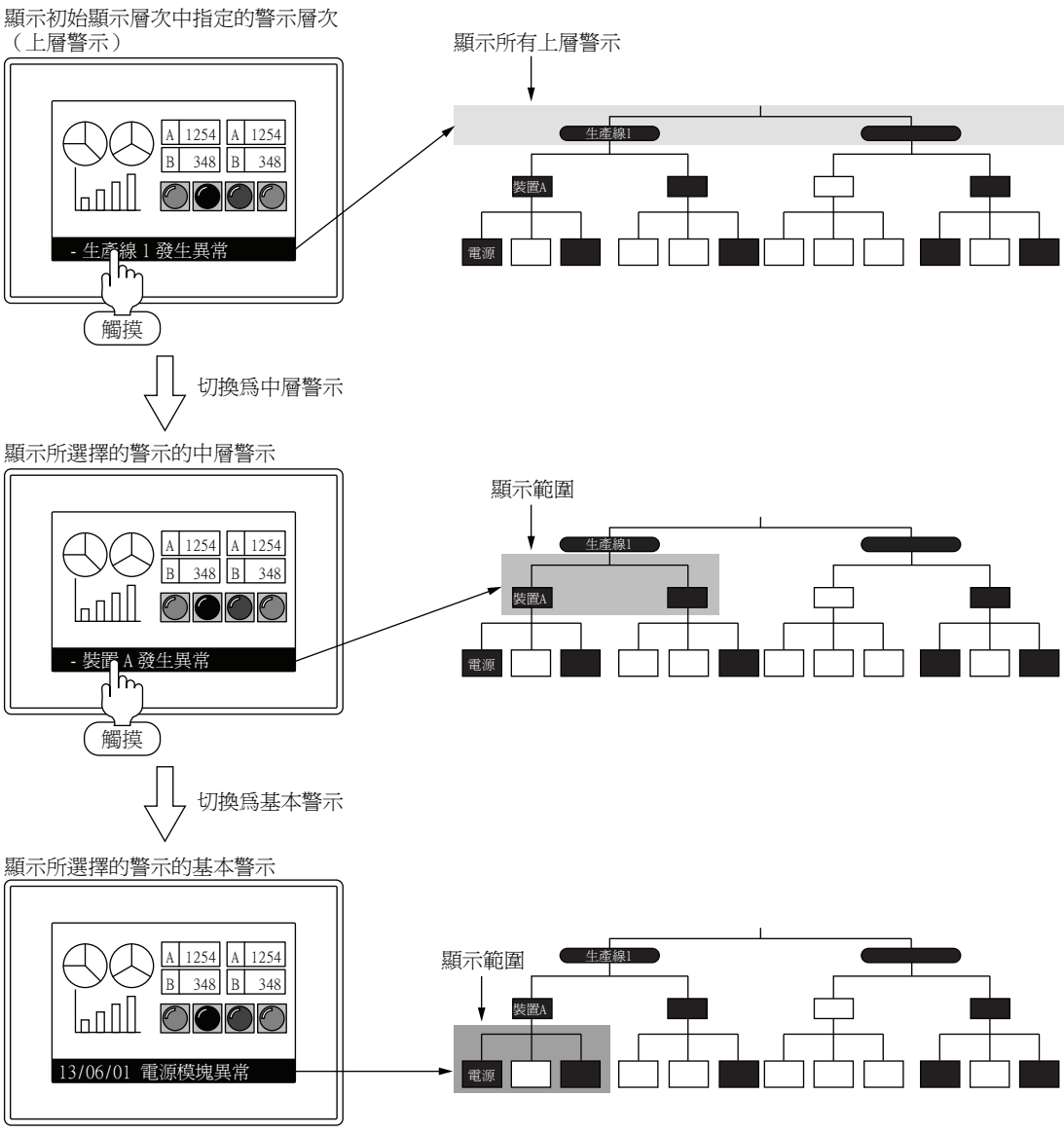
[畫面內容]對話方塊中設定的顯示位置在執行新快顯時變為有效。

(b) 警示層次的切換（僅適用警示顯示（使用者））

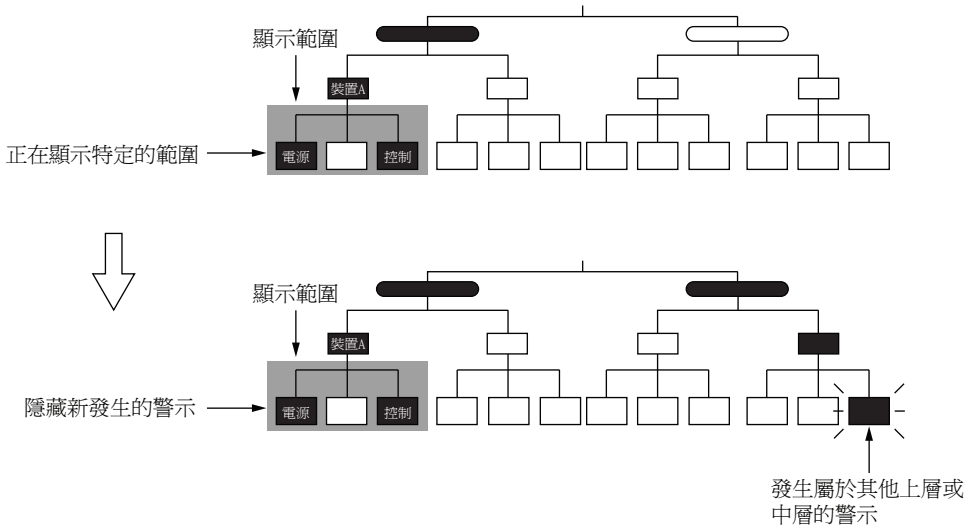
對於警示快顯，雖然可以通過以下任意一種方法切換警示層次，但是切換方法不同，顯示範圍也不同。
通過以下系統示例對切換方法導致的顯示範圍差異進行說明。



- 直接觸摸快顯部分進行切換時
  顯示所觸摸的警示的低階層次。
  以下為在[警示快顯]對話方塊[基本]欄標中將[初始顯示層次]設定為上層警示時的示例。



顯示屬於特定上層、中層警示時，發生了屬於其他上層、中層警示的情況下，不會顯示新發生的警示。



為顯示新發生的警示，請使用層次切換元件顯示指定層次的所有警示，或通過層次切換元件顯示上層警示，並移動至新發生的警示所屬的層次。

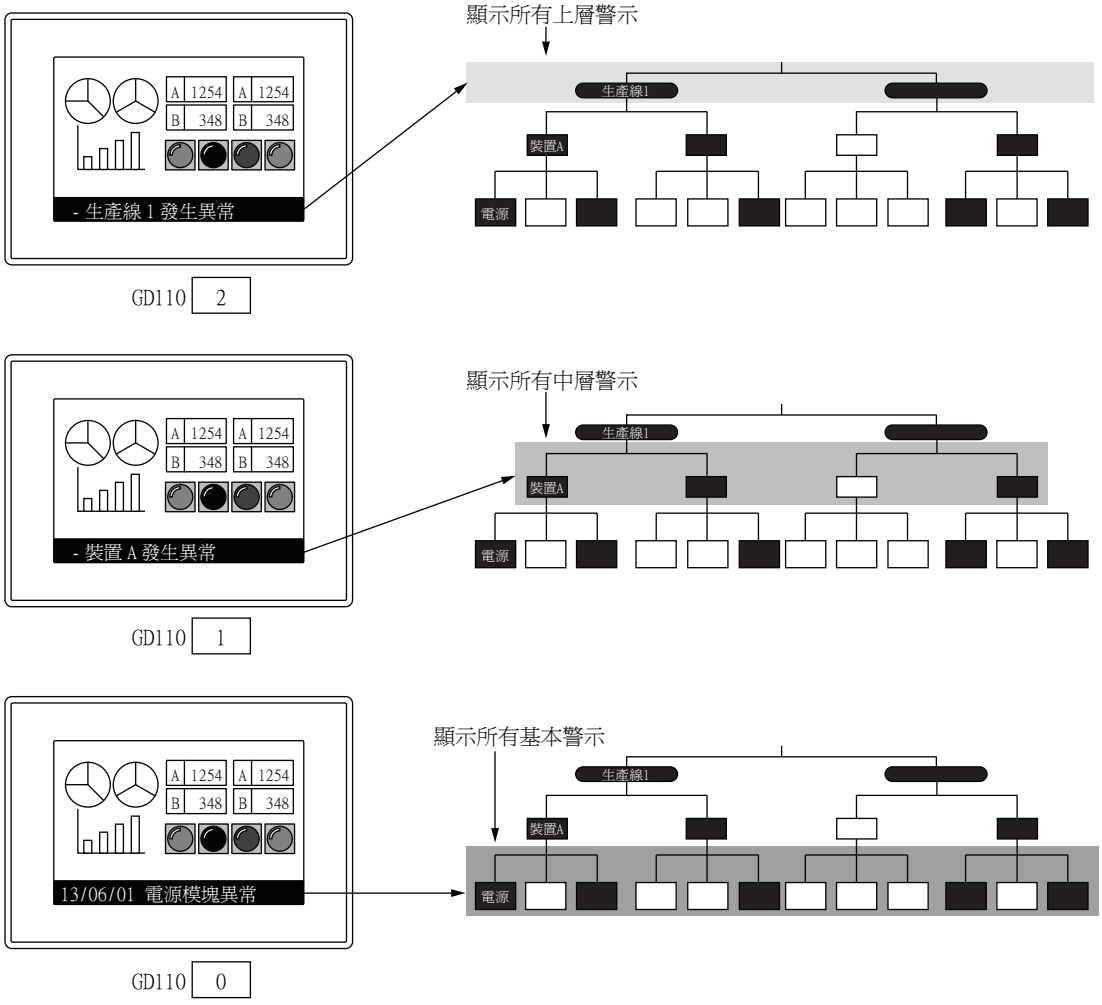
➟9.1.4 ■4 (3) [擴充功能]欄標

- 通過[警示快顯]對話方塊[擴充功能]欄標內[切換元件]的[層次]中設定的元件進行切換時

使用元件顯示指定層次的所有警示。

➟9.1.4 ■4 [警示快顯]對話方塊

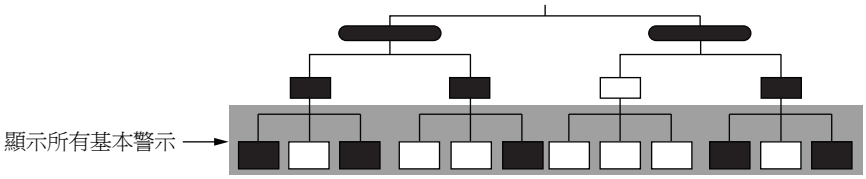
以下為將層次切換元件設定為GD110時的示例。



設定層次化顯示警示時，建議將最高階的警示層次設定為初始顯示層次。

將低階警示層次設定為初始顯示層次後，其顯示將忽略縱向的層次。

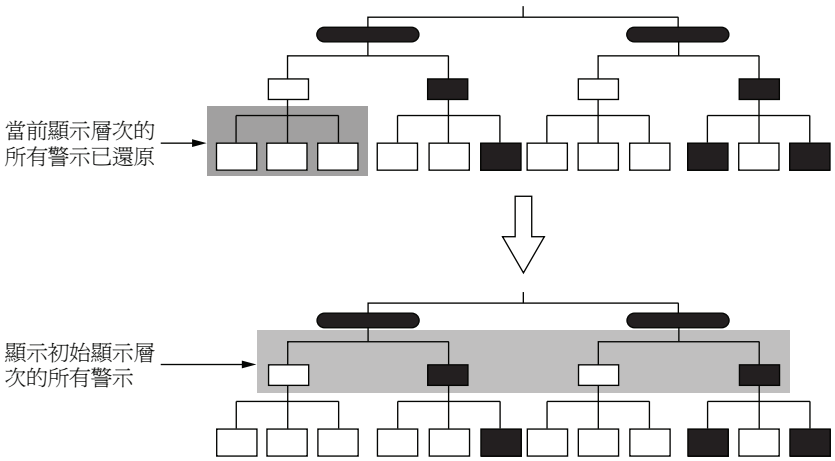
例）將初始顯示層次設定為基本警示



當前顯示的層次的警示已全部還原或通過元件切換了顯示的使用者警示時，將顯示初始顯示層次中指定層次的所有警示。

➟9.1.4 ■2 (3) (d) 使用元件切換顯示

例）初始顯示層次為中層警示，當前顯示的層次的警示已全部還原。



(c) 設定字型、文字色彩、背景色後顯示警示

通過設定字型、文字色彩、背景色，可以避免漏看快顯等情況。

另外，雖然警示快顯中無法顯示層級和群組，但是可以通過設定顯示色彩從視覺上區分層級或群組。

➟9.1.4 ■4 [警示快顯]對話方塊

(d) 使用元件切換顯示

可以根據元件的值切換顯示內容。

➟9.1.4 ■4 [警示快顯]對話方塊

- 可設定切換元件的項目

可設定切換元件的項目	顯示警示	
	使用者警示	系統警示
層次*1	顯示指定警示層次中發生的所有警示。	-
層級*1	顯示指定層級的警示。	
群組*1	顯示指定群組的警示。	
優先顯示屬性	變更顯示的遞增、遞減。 對於重新排序的基準，可以在發生日期、層級、群組中任選其一。	變更顯示的遞增、遞減。 對於重新排序的基準，可以在發生日期、層級、群組中任選其一。
使用者警示監視	可以變更快顯（使用者）中顯示的使用者警示監視的設定（警示ID）。 可以在1個警示顯示（使用者）中，顯示多個警示內容。	-
基本註解群組	能夠以註解群組為單位變更發生警示時顯示的註解。 可以根據使用者或使用目的變更顯示的註解。	
中層註解群組		
上層註解群組		

*1 在使用者警示監視中針對警示設定層次、層級、群組。

➟9.1.2 ■7 [使用者警示監視]對話方塊

- 顯示示例

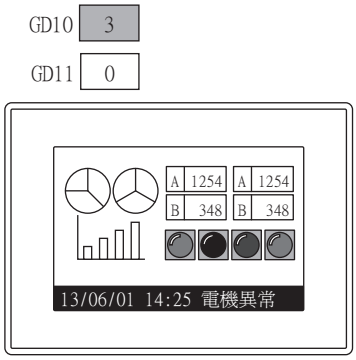
通過變更元件的值，可以對警示進行篩選後顯示。

以下是層級的切換元件設定為GD10，群組的切換元件設定為GD11時的示例。

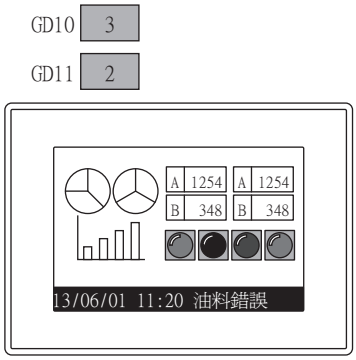
發生以下警示時

發生時間		註解	警示狀態	層級	群組
13/06/01	16:50	溫度異常	發生	1	1
13/06/01	14:25	電機異常	發生	3	1
13/06/01	11:20	油料錯誤	確認	3	2
13/06/01	10:00	燃料錯誤	發生	3	2
13/06/01	08:10	內壓錯誤	發生	2	1
13/06/01	07:40	保險絲錯誤	還原	1	1

← 狀態爲還原的警示無法通過警示快顯進行顯示



發生時間		註解	警示狀態	層級	群組
13/06/01	14:25	電機異常	發生	3	1
13/06/01	11:20	油料錯誤	確認	3	2
13/06/01	10:00	燃料錯誤	發生	3	2



顯示對象的警示

發生時間		註解	警示狀態	層級	群組
13/06/01	11:20	油料錯誤	確認	3	2
13/06/01	10:00	燃料錯誤	發生	3	2

關於無法通過元件切換顯示內容時的詳情，請參照以下章節。

➟9.1.4 ■3 注意事項

在[警示快顯]對話方塊[擴充功能]欄標中設定[優先顯示屬性]後變更警示的排列順序時，僅在顯示基本警示時可以進行變更。

顯示上層警示、中層警示時無法進行變更。

即使指定了[使用者警示監視]對話方塊[基本]欄標中未設定[快顯]的警示ID，也將與[快顯]的設定無關，顯示警示。

指定了已設定[快顯]的警示ID時，將僅顯示相應警示ID。

(e) 將警示資訊寫入元件

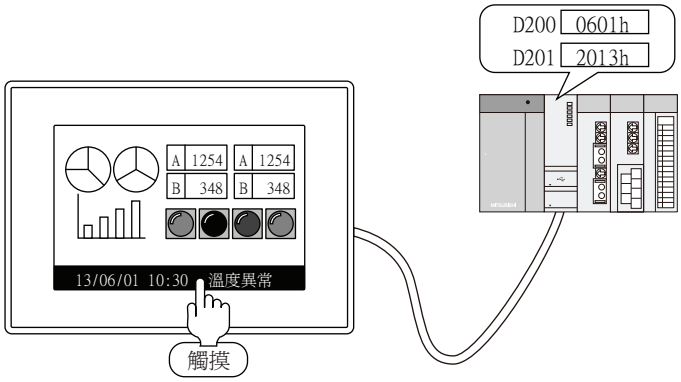
設定將在警示快顯中觸摸的警示的資訊寫入元件。

也可以將故障時間等無法在警示快顯中顯示的內容寫入元件。

可以寫入元件的警示資訊如下所示。

- 警示ID
- 註解群組編號
- 註解No.
- 警示狀態
- 發生日期
- 發生日期
- 還原日期
- 還原日期
- 確認日期

- 確認日期
- 層級
- 群組
- 發生次數
- 累計時間
- 故障時間



將所選警示的發生日期輸出至元件

請在[警示快顯]對話方塊[基本]欄標將[觸摸模式]設定為[畫面切換]或[層次切換/詳情顯示]。

➟9.1.4 ■4 [警示快顯]對話方塊

■3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

警示快顯的注意事項如下所示。

(1) 繪圖的相關注意事項

(a) 初始顯示層次與層次切換元件

對於警示顯示（使用者）、警示快顯，將在以下時機向層次切換元件寫入[初始顯示層次]中指定的層次。
以此實現切換顯示的層次。

- 畫面切換時（僅適用警示顯示（使用者））
- 初次顯示物件時
- 已通過使用者警示監視ID的切換元件切換需顯示的警示監視ID時

關於[初始顯示層次]的設定，請參照以下章節。

➟9.1.4 ■4 (1) [基本]欄標

關於層次及使用者警示ID的切換元件的設定，請參照以下章節。

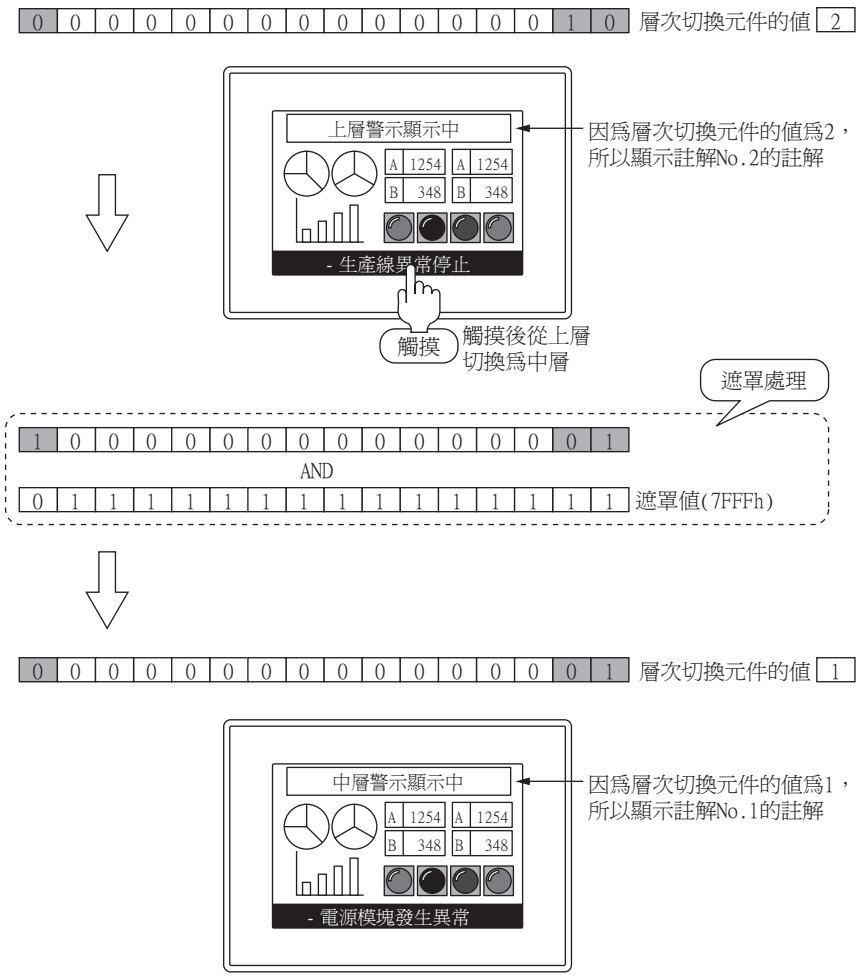
➟9.1.4 ■4 (3) [擴充功能]欄標

(b) 使用層次切換元件切換註解顯示等項目

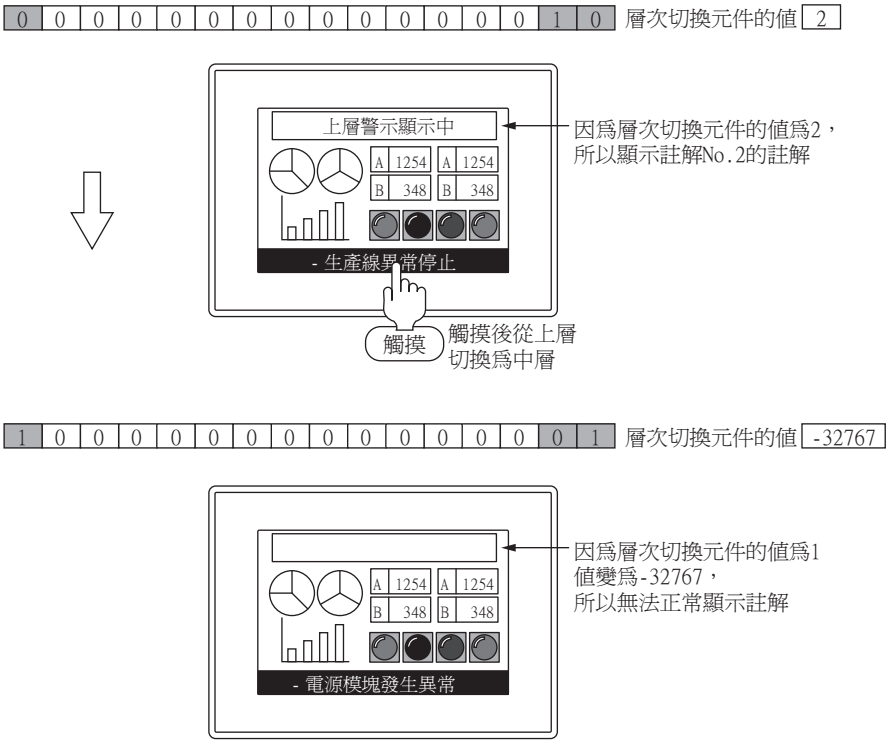
觸摸操作將導致層次切換元件的最高階變為1，因此，請使用遮罩處理，以7FFFH進行遮罩，使最高階始終為0。
如果不執行遮罩處理，註解顯示等將出現異常。
例）根據層次切換元件的值切換顯示的註解時

層次切換元件的值	對應的註解	顯示的註解
0	0	基本警示顯示中
1	1	中層警示顯示中
2	2	上層警示顯示中

- 有遮罩處理時



• 無遮罩處理時



(c) 用於將警示資料儲存至資料儲存裝置的設定

警示快顯中，無法分配警示儲存觸摸開關。

需配置警示資料儲存按鈕時，請從以下設定中任選其一執行。

• 在警示監視中設定儲存觸發元件時

請在[使用者警示監視]對話方塊或[系統警示監視]對話方塊的[檔案儲存]欄標設定[儲存觸發]，並執行警示資料的儲存。

➟9.1.2 ■7 [使用者警示監視]對話方塊
➟9.1.3 ■5 [系統警示監視]對話方塊

• 適用警示顯示觸摸開關進行儲存時

請在已配置警示顯示物件的畫面中，配置警示顯示觸摸開關後執行儲存。

➟9.1.2 ■2 (6) 便捷操作、功能
➟9.1.3 ■2 (7) 便捷操作、功能

(d) 使用註解群組時的注意事項

已在語言切換元件中儲存無效值（欄No.）時，將顯示No message。

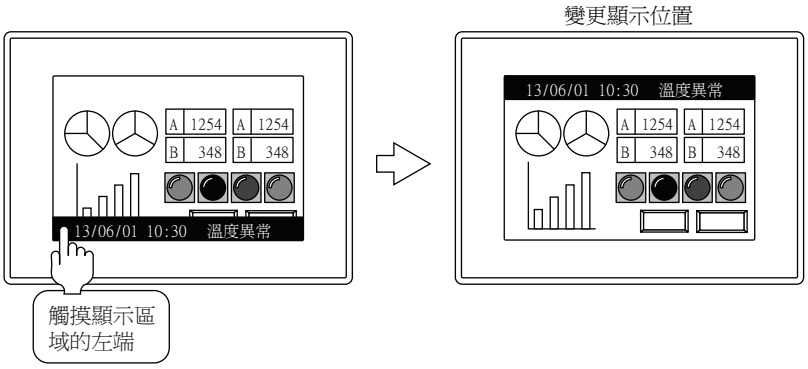
(2) 使用時的注意事項

(a) 顯示位置與其他物件的配置位置重疊時

警示快顯所遮蔽的觸摸開關等物件將無法操作。

需進行此操作時，請變更警示快顯的顯示位置。

➟9.1.4 ■2 (3) 便捷操作、功能



(b) 不執行警示快顯時

請重新設定警示快顯。

關於設定的詳情，請參照以下章節。

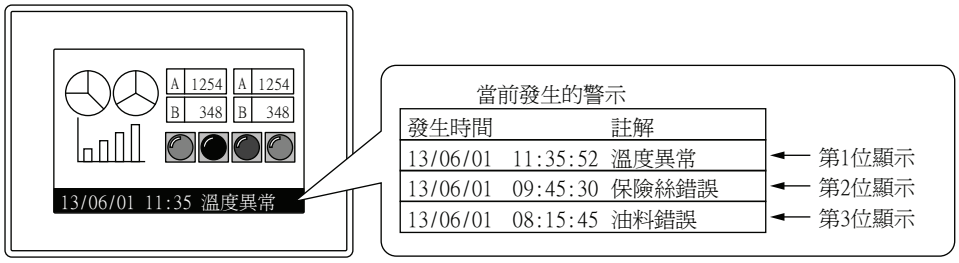
➟9.1.4 ■4 [警示快顯]對話方塊

(c) 警示的顯示優先順序

• 未在[警示快顯]對話方塊[擴充功能]欄標中變更[切換元件]的顯示內容時

以發生日期的遞減顯示。

此外，對於使用者警示，僅顯示已勾選使用者警示監視[快顯]的警示ID的相應警示。



• 已在[警示快顯]對話方塊[擴充功能]欄標中變更[切換元件]的顯示內容時

顯示切換元件指定的顯示內容。

• [警示快顯]對話方塊[基本]欄標中設定的[顯示警示]內選擇為[使用者警示+系統警示]時

同時發生使用者警示和系統警示時，僅顯示系統警示。

當系統警示的警示狀態全部轉為還原時，即顯示使用者警示。



關於系統警示的還原方法，請參照以下章節。

➟9.1.3 ■2 (2) 警示的還原

(d) **通過層次切換元件切換顯示層次**

在[警示快顯]對話方塊[基本]欄標中將[顯示方法]設定為[1列固定]的狀態下，已通過層次切換元件切換顯示層次時，將根據[切換週期]內設定的時機更新顯示。

因此，在切換層次後可能不會馬上切換顯示。

(e) **監視的警示數量較多時的篩選顯示**

使用者警示監視中監視元件的點數較多時，如果使用切換元件進行篩選顯示，可能需耗費數秒時間。

➟9.1.4 ■2 (3) (d) 使用元件切換顯示

(f) **發生時間，確認時間，還原時間的顯示**

發生日期顯示為GOT的時鐘資料。

關於對GOT時鐘資料進行管理的時鐘功能的注意事項及限制，請參照以下章節。

➟5.3.5 設定GOT的時鐘管理方法（[時間設定]）

(g) **清除警示快顯（網路錯誤）**

對於CC-Link通訊模塊、MELSECNET/H通訊模塊中發生的網路錯誤，在關閉GOT的電源或執行還原前，即使警示原因已排除，其警示快顯也不會自動清除。

■4 [警示快顯]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 選擇[通用設定]→[警示]→[警示快顯]功能表。

Step 2 將顯示[警示快顯]對話方塊。

➟(1) [基本]欄標
(2) [文字格式]欄標
(3) [擴充功能]欄標
(4) [外部輸出]欄標

(1) [基本]欄標

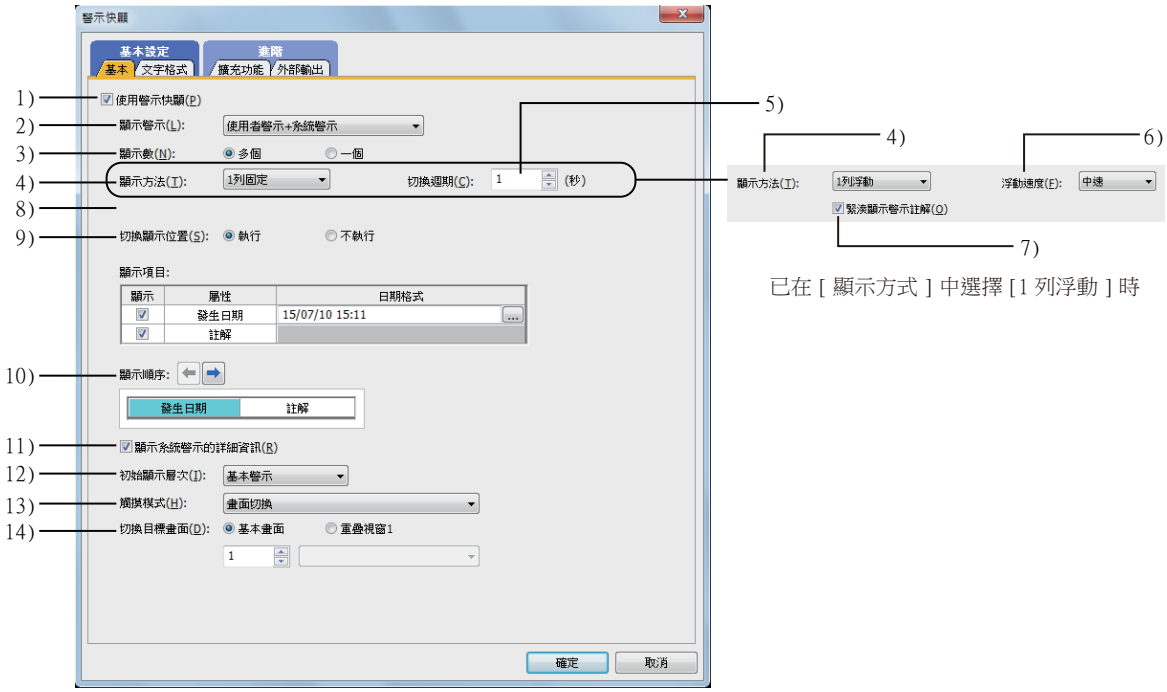
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

通過[GOT Mobile設定]視窗（[警示快顯]）顯示本對話方塊時，存在無法設定的項目。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能

設定相應警示快顯的類型、顯示內容、觸摸模式。

- 選擇[通用設定]→[警示]→[警示快顯]功能表顯示本對話方塊時
  設定的內容適用於GOT中顯示的警示快顯。
- 通過[GOT Mobile設定]視窗（[警示快顯]）顯示本對話方塊時
  設定的內容適用於GOT Mobile功能用戶端中顯示的警示快顯。



已在 [顯示方式] 中選擇 [1 列浮動] 時

1) **[使用警示快顯]**

使用警示快顯。

2) **[顯示警示]**

選擇顯示的警示的類型。

選擇範圍如下所示。

- [使用者警示]：顯示使用者警示。
- [系統警示]：顯示系統警示。（GT21不支援。）
- [使用者警示＋系統警示]：顯示使用者警示或系統警示。（GT21不支援。）

關於發生多個警示時的顯示優先順序，請參照以下章節。

➟9.1.4 ■3 注意事項

3) **[顯示數]**

選擇顯示警示的數量。

選擇範圍如下所示。

- [多個]：依序顯示多個警示。
- [1個]：顯示優先順序最高的1個警示。

關於發生多個警示時的顯示優先順序，請參照以下章節。

➟9.1.4 ■3 注意事項

4) **[顯示方法]**

選擇警示中註解的顯示方法。

選擇範圍如下所示。

- [1列固定]：
  以1列固定的方式，顯示發生警示時的註解。
  無法顯示超出註解顯示區域的部分或多列註解第2列以後的部分。
- [1列浮動]：
  從右至左顯示發生警示時的註解。
  對於多列註解，也可以顯示第2列以後的註解。

➟9.1.4 ■2（2）顯示方法的選擇

5) **[切換週期]：**

僅在[顯示方法]為[1列固定]時可以進行設定。

設定發生多個警示時的警示顯示切換週期。

設定範圍為[1]～[60]。

6) **[浮動速度]**

僅在[顯示方法]為[1列浮動]時可以進行設定。

選擇流程顯示的速度。

選擇範圍如下所示。

- [高速]：以1秒約200點的速度浮動。

- [中速]：以1秒約100點的速度浮動。
- [低速]：以1秒約50點的速度浮動。

7）**[緊湊顯示警示註解]**

僅在[顯示方法]為[1列浮動]時可以進行設定。

設定是否縮短以1列流程顯示的註解之間的間隔。

勾選後，即縮短間隔至半形空格2個字元並顯示下一個註解。

取消勾選，即空出畫面寬度一半的空間並顯示下一個註解。

8）**[切換顯示位置]**

針對警示快顯的切換顯示位置進行設定。

- [執行]：將切換顯示位置設為啟用。
- [不執行]：將切換顯示位置設為停用。

9）**[顯示項目]**

項目	內容
[顯示]	選擇警示快顯中的顯示項目。
[屬性]	警示快顯中的顯示項目。 • [發生日期]：顯示警示的發生日期。 • [註解]：顯示警示中設定的註解。
[時間格式]	設定發生日期的日期，時間顯示格式。 按一下[...]按鈕，在[日期設定]對話方塊中設定日期格式。 ➟6.3.2 日期格式的設定

10）**[顯示順序]**

設定[顯示項目]中指定[屬性]的顯示順序。

使用向左按鈕、向右按鈕，左右移動所選項目的顯示位置。



已在[顯示項目]的[屬性]中選擇[發生日期]或[註解]其中之一，向左按鈕、向右按鈕將失效。



11）**[顯示系統警示的詳細資訊]**

GT21不支援。

顯示系統警示的詳細資訊。

12）**[初始顯示層次]**

僅在[顯示警示]為[使用者警示]或[使用者警示+系統警示]時可以進行設定。

選擇使用者警示發生時，最初顯示的警示的層次。

➟9.1.4 ■2（3）便捷操作、功能

選擇範圍如下所示。

- [基本警示]
- [中層警示]
- [上層警示]

13）**[觸摸模式]**

設定觸摸警示快顯時的動作。

➟9.1.4 ■2（3）便捷操作、功能

選擇範圍如下所示。

- [停用]：

  觸摸後不發生動作。
- [畫面切換]：

顯示[切換目標畫面]中設定的畫面編號的基本畫面或重疊視窗1。

- [層次切換/詳情顯示]
  切換警示層次或顯示詳細畫面。
  顯示的警示不同，動作內容也不同。
  顯示上層警示、中層警示，將切換至低階警示層次。
  顯示基本警示時，將顯示詳細畫面。

14) **[切換目標畫面]**

僅在[觸摸模式]為[畫面切換]時可以進行設定。
設定觸摸警示快顯時的顯示畫面。
選擇範圍如下所示。

- [基本畫面]
- [重疊視窗1]

選擇畫面後，設定顯示畫面的編號。
設定範圍為[0]～[32767]。
顯示所選畫面的標題。

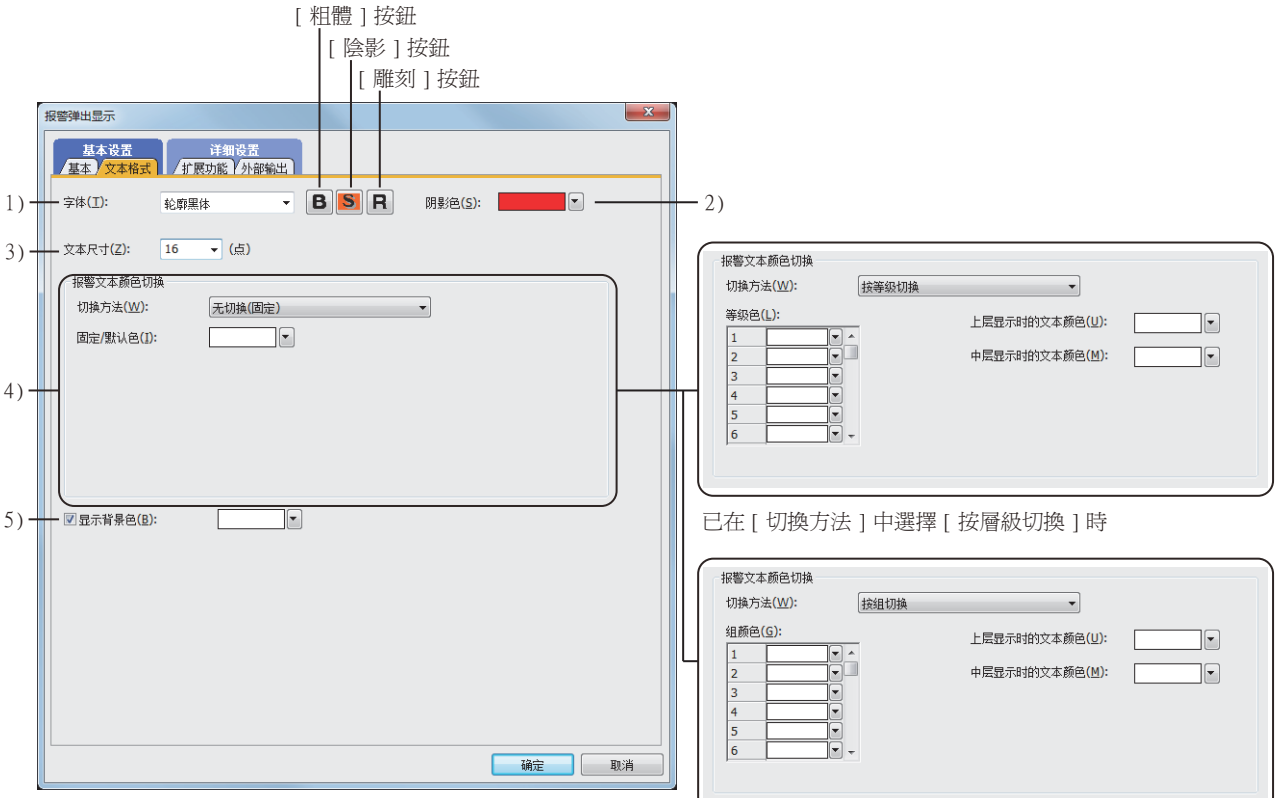
(2) [文字格式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

通過[GOT Mobile設定]視窗（[警示快顯]）顯示本對話方塊時，存在無法設定的項目。
➡10.18.2 ■2 可使用的功能

設定警示的文字格式。

- 選擇[通用設定]→[警示]→[警示快顯]功能表顯示本對話方塊時
  設定的內容適用於GOT中顯示的警示快顯。
- 通過[GOT Mobile設定]視窗（[警示快顯]）顯示本對話方塊時
  設定的內容適用於GOT Mobile功能用戶端中顯示的警示快顯。



已在 [切換方法] 中選擇 [無切換（固定）] 或
[註解色彩（系統警示時的固定色彩）] 時

已在 [切換方法] 中選擇 [按層級切換] 時

已在 [切換方法] 中選擇 [按群組切換] 時

1) **[字型]**

選擇顯示文字的字型。
選擇範圍如下所示。

- [12點陣標準]
- [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000）

- [16點陣標準]（僅限GT23、GT21）
- [16點陣高品質明朝]
- [16點陣高品質黑體]
- [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- [輪廓]（僅限GT2107-W）

設定要顯示的文字的文字效果。
無法設定多種文字效果（[粗體]、[陰影]、[雕刻]）。
[粗體]按鈕：將文字設為粗體。
[陰影]按鈕：將文字設為陰影。
[雕刻]按鈕：將文字設為浮雕文字。

2) **[陰影色]**

已在文字效果中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。

3) **[文字大小]**

關於各種字型的詳情和文字大小，請參照以下章節。

➡1.2.5 字型的規格

4) **[切換警示文字色彩]**

項目	內容
[切換方式]*1	選擇劃分顯示文字色彩的對象。 選擇範圍如下所示。 • [無切換(固定)]： 文字色彩僅使用1種色彩。 • [按層級切換]： 按層級劃分文字色彩。 • [按群組切換]： 按群組劃分文字色彩。 • [註解色彩(系統警示時的固定色彩)]（GT21時為[註解色彩]）： 警示顯示（使用者）時，顯示為註解群組中設定的文字色彩。 文字色彩以外的設定根據[警示快顯]對話方塊的設定顯示。 警示顯示（系統）時，顯示為[固定/預設色]中設定的文字色彩。 已在[基本]欄標的[顯示警示]中選擇[使用者警示]或[使用者警示+系統警示]時，可以對[按層級切換]、[按群組切換]、[註解色彩(系統警示時的固定色彩)]進行設定。
[固定/預設色]	在[切換警示文字色彩]中選擇以下任意一項時，將選擇要顯示的文字色彩。 • 無切換(固定) • [註解色彩(系統警示時的固定色彩)]（GT21時為[註解色彩]）
[層級色彩]	已在[切換警示文字色彩]中選擇[按層級切換]時，選擇按層級顯示的文字色彩。
[群組色彩]	已在[切換警示文字色彩]中選擇[按群組切換]時，選擇要按群組顯示的文字色彩。

*1 設定的文字色彩與實際顯示的文字色彩之間的關係如下所示。

顯示的警示	切換對象的設定			
	固定	層級	群組	註解
使用者警示	顯示為[固定/預設色]中設定的色彩。	顯示為[層級]中設定的色彩。 上層警示、中層警示顯示為[層級色彩]的1中設定的色彩。	顯示為[群組色彩]中設定的色彩。 上層警示、中層警示顯示為[群組色彩]的1中設定的色彩。	顯示為註解群組中設定的色彩。 註解不存在時，顯示為[固定/預設色]中設定的色彩。
系統警示		顯示為[層級色彩]的1中設定的色彩。	顯示為[群組色彩]的1中設定的色彩。	顯示為[固定/預設色]中設定的色彩。

5) **[顯示背景色]**

選擇警示快顯的背景色。

GOT Graphic Ver.2

已設定的背景色半透明顯示。

GOT Graphic Ver.1

已設定的背景色直接顯示。

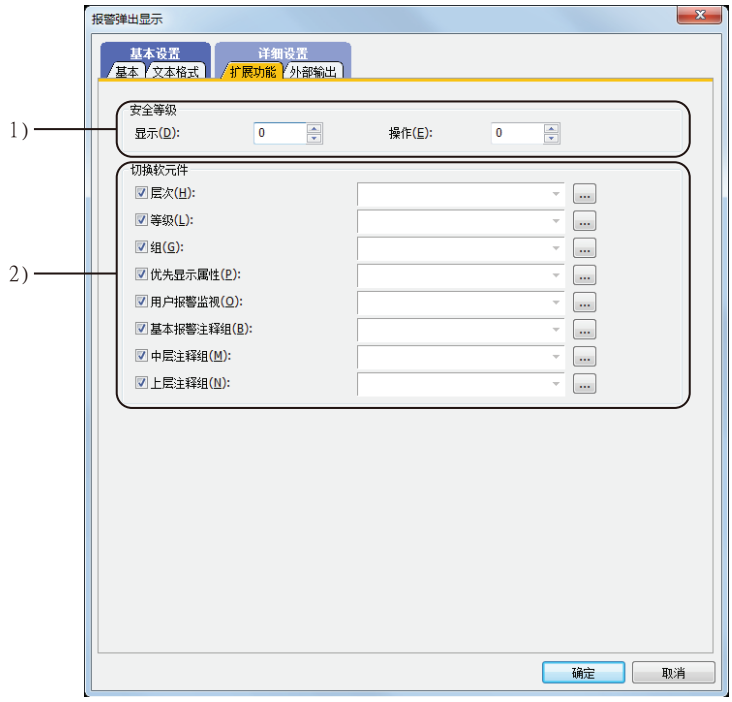
(3) [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

設定通過元件來切換警示快顯中的顯示內容。

- 選擇[通用設定]→[警示]→[警示快顯]功能表顯示本對話方塊時
  設定的內容適用於GOT中顯示的警示快顯。

• 通過[GOT Mobile設定]視窗（[警示快顯]）顯示本對話方塊時
設定的內容適用於GOT Mobile功能用戶端中顯示的警示快顯。



1) **[安全性等級]**
設定顯示、操作的安全性等級。

項目	內容
[顯示]	設定顯示的安全性等級。 設定範圍為[0]～[15]。 無需設定安全性等級時請設為[0]，需設定安全性等級時請設為[1]～[15]。
[操作]	設定操作的安全性等級。 設定範圍為[0]～[15]。 無需設定安全性等級時請設為[0]，需設定安全性等級時請設為[1]～[15]。 [操作]的安全性等級請務必設定為高於[顯示]的安全性等級。

2) **[切換元件]**
選擇通過元件切換顯示的項目。
➟9.1.4 ■2 (3) 便捷操作、功能

項目	內容
[層次]	僅在警示顯示（使用者）時啟用。 根據元件的值來切換顯示的警示層次。 顯示指定警示層次的所有警示。 請設定切換元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法 如下所示，將值儲存至元件後，切換層次。 b15 | b14 ～ b2 | b1 | b0 • b1～b0用於指定進行切換的警示層次。 00(0)：基本警示 01(1)：中層警示 xxx10(2)：上層警示 • b14～b2 禁止使用。 • b15用於儲存已切換層次的操作的差異。（層次切換控制識別字） 通過層次切換元件切換層次時，請務必將此位元設定為0。 0：通過切換元件進行切換 1：通過觸摸顯示部分進行切換 關於使用元件切換註解顯示等項目時的注意事項，請參照以下章節。 ➟9.1.4 ■3 注意事項
[層級]	僅在警示顯示（使用者）時啟用。 僅顯示指定層級編號的警示。 請設定切換元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法 將需顯示的警示的層級編號儲存在元件中。 • 需顯示特定層級時，使用1～255指定層級編號。 • 指定了不存在的層級編號時，不會顯示警示。 • 需顯示所有層級時，指定為0或256以上的值。

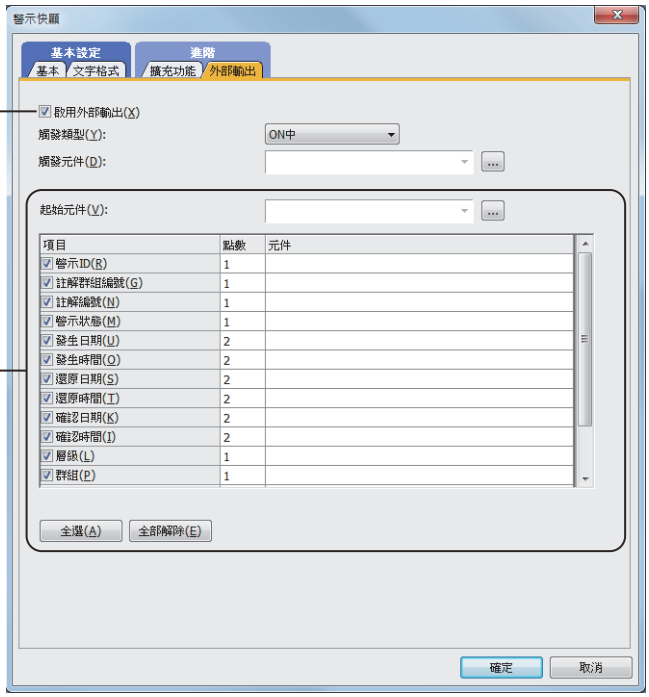
項目	內容
[群組]	僅在警示顯示（使用者）時啟用。 僅顯示指定群組編號的警示。 請設定切換元件。 ➡6.1.1 元件的設定方法 將需顯示的警示的群組編號儲存在元件中。 • 需顯示特定群組時，使用1～255指定群組編號。 • 指定了不存在的群組編號時，不會顯示警示。 • 需顯示所有群組時，指定為0或256以上的值。
[優先顯示屬性]	可以根據元件的值切換重新排序的基準項目。 請設定切換元件。 ➡6.1.1 元件的設定方法 如下所示，將值儲存至元件後，切換警示的顯示順序。 b15 | b14 ～ b4 | b3 | b2 | b1 | b0 • b3～b0用於指定重新排序的基準。（ *部分禁止使用） □**0h：標準（發生日期） □**1h：發生日期 □**5h：層級（僅適用使用者警示） □**6h：群組（僅適用使用者警示） • b14～b4禁止使用 • b15用於指定遞增、遞減。（ *部分禁止使用） 0**□h：遞減 8**□h：遞增 元件中儲存了上述以外的值時，以發生日期的順序顯示警示。
[使用者警示監視]	僅在警示顯示（使用者）時啟用。 顯示指定的使用者警示。 請設定切換元件。 ➡6.1.1 元件的設定方法 • 在元件中儲存使用者警示監視的警示ID。 • 與使用者警示監視的[快顯]中的設定無關，將顯示儲存的警示ID的相應警示。 • 在元件中儲存0後，將僅顯示使用者警示監視的[快顯]中設定的警示ID的相應警示。 • 指定了不存在的警示ID時，不會顯示警示。
[基本警示註解群組]	僅在警示顯示（使用者）時啟用。 根據元件值切換基本警示中顯示註解的註解群組。 請設定切換元件。 ➡6.1.1 元件的設定方法 • 已在元件中儲存0時，顯示為使用者警示監視中設定的註解群組。 • 指定了不存在的註解群組No.時，將顯示No message。
[中層警示註解群組]	僅在警示顯示（使用者）時啟用。 根據元件值切換中層警示中顯示註解的註解群組。 請設定切換元件。 ➡6.1.1 元件的設定方法 • 已在元件中儲存0時，顯示為使用者警示監視中設定的註解群組。 • 指定了不存在的註解群組No.時，將顯示No message。
[上層警示註解群組]	僅在警示顯示（使用者）時啟用。 根據元件值切換上層警示中顯示註解的註解群組。 請設定切換元件。 ➡6.1.1 元件的設定方法 • 已在元件中儲存0時，顯示為使用者警示監視中設定的註解群組。 • 指定了不存在的註解群組No.時，將顯示No message。

(4) [外部輸出]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定將在警示快顯中觸摸的警示的資訊寫入元件。

- 選擇[通用設定]→[警示]→[警示快顯]功能表顯示本對話方塊時
  設定的內容適用於GOT中顯示的警示快顯。
- 通過[GOT Mobile設定]視窗（[警示快顯]）顯示本對話方塊時
  設定的內容適用於GOT Mobile功能用戶端中顯示的警示快顯。



1) **[啟用外部輸出]**

將觸摸的警示的資訊寫入元件。

➟9.1.4 ■2（3）便捷操作、功能

- [觸發類型]：

  選擇將警示資訊寫入元件的時機。

  [通常]指觸摸時即將警示資訊寫入元件。

  [ON中]指元件ON時觸摸警示顯示部分後，將警示資訊寫入元件。

  [OFF中]指元件OFF時觸摸警示顯示部分後，將警示資訊寫入元件。

- [觸發元件]：

  已在[觸發類型]中選擇[ON中]或[OFF中]時，設定觸發的元件。

  ➟6.1.1 元件的設定方法

2) **[元件]**

設定寫入觸摸警示資訊的元件。

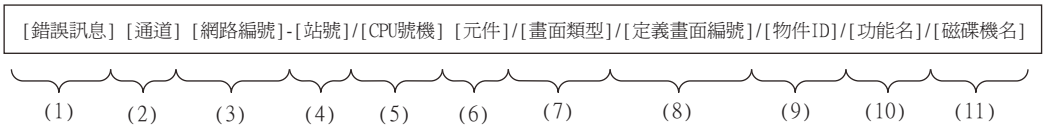
項目	內容
[起始元件]	設定寫入警示資訊的起始元件（字元元件）。 選擇寫入元件的項目後，將自動連續設定起始元件以後的元件。
[警示ID]	僅在警示顯示（使用者）時啟用。 將警示的警示ID寫入元件。
[註解群組編號]	僅在警示顯示（使用者）時啟用。 將警示當前顯示註解的註解群組No.寫入元件。
[註解No.]	僅在警示顯示（使用者）時啟用。 將警示當前顯示的註解No.寫入元件。
[識別資訊]	僅在警示顯示（系統）時啟用。 將警示的識別資訊寫入元件。
[錯誤編號]	僅在警示顯示（系統）時啟用。 將警示的錯誤編號寫入元件。
[通道]	僅在警示顯示（系統）時啟用。 將警示的通道No.作為附加資訊寫入元件。 關於附加資訊，請參照以下章節。 ➟9.1.4 ■4（4）(a) 附加資訊
[N/W No.]	僅在警示顯示（系統）時啟用。 將警示的網路No.作為附加資訊寫入元件。 關於附加資訊，請參照以下章節。 ➟9.1.4 ■4（4）(a) 附加資訊
[站號]	僅在警示顯示（系統）時啟用。 將警示的站號作為附加資訊寫入元件。 關於附加資訊，請參照以下章節。 ➟9.1.4 ■4（4）(a) 附加資訊
[CPU號機]	僅在警示顯示（系統）時啟用。 將警示的CPU號機作為附加資訊寫入元件。 關於附加資訊，請參照以下章節。 ➟9.1.4 ■4（4）(a) 附加資訊
[畫面編號]	僅在警示顯示（系統）時啟用。 將警示的畫面編號作為附加資訊寫入元件。 關於附加資訊，請參照以下章節。 ➟9.1.4 ■4（4）(a) 附加資訊

項目	內容
[定義畫面編號]	僅在警示顯示（系統）時啟用。 將警示的定義畫面編號作為附加資訊寫入元件。 關於附加資訊，請參照以下章節。 ➡9.1.4 ■4 (4) (a) 附加資訊
[物件ID]	僅在警示顯示（系統）時啟用。 將警示的物件ID作為附加資訊寫入元件。 關於附加資訊，請參照以下章節。 ➡9.1.4 ■4 (4) (a) 附加資訊
[警示狀態]	將警示狀態寫入元件。  • b0： 警示為發生中時儲存1，警示為已還原時儲存0。 • b1： 警示為已確認時儲存1，警示為未確認時儲存0。 • b2： 將警示狀態寫入元件為啟用時儲存1，為停用時儲存0。 • b15～b3： 禁止使用。 關於寫入條件，請參照以下章節。 ➡9.1.4 ■4 (4) (b) 寫入條件
[發生日期]	將警示的發生日期寫入元件。 關於寫入條件，請參照以下章節。 ➡9.1.4 ■4 (4) (b) 寫入條件 關於日期、時間的寫入內容，請參照以下章節。 ➡9.1.4 ■4 (4) (c) 日期、時間的寫入內容
[發生時間]	將警示的發生時間寫入元件。 關於寫入條件，請參照以下章節。 ➡9.1.4 ■4 (4) (b) 寫入條件 關於日期、時間的寫入內容，請參照以下章節。 ➡9.1.4 ■4 (4) (c) 日期、時間的寫入內容
[還原日期]	將警示的還原日期寫入元件。 關於寫入條件，請參照以下章節。 ➡9.1.4 ■4 (4) (b) 寫入條件 關於日期、時間的寫入內容，請參照以下章節。 ➡9.1.4 ■4 (4) (c) 日期、時間的寫入內容
[還原時間]	將警示的還原時間寫入元件。 關於寫入條件，請參照以下章節。 ➡9.1.4 ■4 (4) (b) 寫入條件 關於日期、時間的寫入內容，請參照以下章節。 ➡9.1.4 ■4 (4) (c) 日期、時間的寫入內容
[確認日期]	將警示的確認日期寫入元件。 關於寫入條件，請參照以下章節。 ➡9.1.4 ■4 (4) (b) 寫入條件 關於日期、時間的寫入內容，請參照以下章節。 ➡9.1.4 ■4 (4) (c) 日期、時間的寫入內容
[確認時間]	將警示的確認時間寫入元件。 關於寫入條件，請參照以下章節。 ➡9.1.4 ■4 (4) (b) 寫入條件 關於日期、時間的寫入內容，請參照以下章節。 ➡9.1.4 ■4 (4) (c) 日期、時間的寫入內容
[層級]	僅在警示顯示（使用者）時啟用。 將警示的層級編號寫入元件。 關於寫入條件，請參照以下章節。 ➡9.1.4 ■4 (4) (b) 寫入條件
[群組]	僅在警示顯示（使用者）時啟用。 將警示的群組編號寫入元件。 關於寫入條件，請參照以下章節。 ➡9.1.4 ■4 (4) (b) 寫入條件
[發生次數]	僅在警示顯示（使用者）時啟用。 將警示的發生次數寫入元件。 關於寫入條件，請參照以下章節。 ➡9.1.4 ■4 (4) (b) 寫入條件
[累計時間]	僅在警示顯示（使用者）時啟用。 將警示的累計時間寫入元件。 關於寫入條件，請參照以下章節。 ➡9.1.4 ■4 (4) (b) 寫入條件 關於日期、時間的寫入內容，請參照以下章節。 ➡9.1.4 ■4 (4) (c) 日期、時間的寫入內容
[故障時間]	僅在警示顯示（使用者）時啟用。 將警示的故障時間寫入元件。 關於寫入條件，請參照以下章節。 ➡9.1.4 ■4 (4) (b) 寫入條件 關於日期、時間的寫入內容，請參照以下章節。 ➡9.1.4 ■4 (4) (c) 日期、時間的寫入內容
[全選]按鈕	選擇所有警示的資訊。

項目	內容
[全部解除]按鈕	將已選擇的警示資訊全部解除選擇。

(a) 附加資訊

- 通過附加已發生的錯誤的相關資訊，可以便於確定錯誤的發生位置。
  對於與錯誤無關的附加資訊，即使進行設定也無法附加。



附加資訊		內容	
(1)	錯誤訊息	顯示系統警示的錯誤代碼和錯誤訊息。	
(2)	通道	顯示通道No.。 顯示格式為DEV：Ch號。	
(3)	網路No.	網路No.顯示為3位數字。*2	
(4)	站號	站號顯示為3位數字。*2	
(5)	CPU號機	顯示CPU號機。	
(6)	元件	顯示元件。	
(7)	畫面編號	顯示畫面類型和畫面編號。	
		基本畫面	BASE: ******1*2
		重疊視窗1~5	OVL1: ******1*2～OVL5： ******1*2
		疊加視窗1～2	SPI1: ******1*2～SPI2： ******1*2
		使用者自訂對話方塊	DLG: ******1*2
		作業面板	PNL: ******1*2
		按鍵視窗	KEY: *******1*2
(8)	定義畫面編號	顯示定義畫面類型和定義畫面編號。	
		基本畫面	B: ******1*2
		視窗畫面	W: ******1*2
		報表畫面	R: ******1*2
(9)	物件ID	顯示物件ID。	
(10)	功能名	顯示功能名。 與語言切換聯動，切換語言。	
(11)	磁碟機名	顯示磁碟機名。 顯示格式為DRV：磁碟機名。	

*1 * 代表數字的位數。
*2 顯示的編號位數不足時將补0顯示。

- 附加資訊的顯示示例如下所示。
  通道（1）、元件（X1000）、畫面編號（重疊視窗3，畫面編號251）、定義畫面編號（視窗畫面，畫面編號251）、物件ID（10000）、功能名（圖形顯示）時



如果顯示附加資訊，訊息長度將增加。
無法顯示所有資訊時，請在顯示方法中選擇1列浮動。

- 對於已指定OFFSET的元件，將顯示OFFSET後的元件名和位址。
  OFFSET後的位址超出範圍時，將顯示？？。
  對元件M1000（範圍：0～61424）執行OFFSET後的顯示示例如下所示。
  顯示OFFSET元件60000→ OFFSET後的元件M61000。
  因為OFFSET元件61000→ OFFSET後的元件超出範圍，所以顯示？？。

(b) 寫入條件

- 警示顯示（使用者）時，警示內容寫入啟用的警示層次。
  僅在已觸摸基本警示時，可以將警示的資訊寫入元件。
- 基於履歷收集方式的寫入
  警示監視中設定的履歷收集方式不同，可以寫入的資料也不同。
  關於詳情，請參照以下章節。

➟9.1.2 ■1 使用者警示監視的規格

(c) **日期、時間的寫入內容**

日期、時間將寫入雙字元的字元資料。

以發生日期為D254（2點）、發生時間為D256（2點）為例進行說明。

- 日期

  以BCD代碼儲存年（西元）、月、日。

	b15 ～ b8	b7 ～ b0
D254	月 (1 ～ 12)	日 (1 ～ 31)

	b15 ～ b8	b7 ～ b0
D255	西元前 2 位	西元後 2 位

- 時間

  以BCD代碼儲存時、分、秒。

	b15 ～ b8	b7 ～ b0
D256	分 (0 ～ 59)	秒 (0 ～ 59)

	b15 ～ b8	b7 ～ b0
D257	00h	時 (0 ～ 23)

例）2013年6月1日12時24分56秒

	b15 ～ b8	b7 ～ b0
D254	06h	01h
	（星期一）	（星期天）

	b15 ～ b8	b7 ～ b0
D255	20h	13h
	（西元）	

	b15 ～ b8	b7 ～ b0
D256	24h	56h
	（分）	（秒）

	b15 ～ b8	b7 ～ b0
D257	00h	12h
		（時）

■5 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

警示快顯中，除特有的設定外，還存在其他相關設定。

可以通過相關設定使用的功能如下所示。

(1) 畫面內容

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

能夠以畫面為單位（畫面內容）進行設定。

選擇需設定按鍵視窗的畫面編輯器後，選擇[畫面]→[畫面內容]功能表，即顯示[畫面內容]對話方塊。

➟2.7 變更畫面內容

功能	設定項目
為每個畫面設定是否使用警示快顯。 使用警示快顯時，按最上列、中間列、最下列設定顯示位置。	在[基本]欄標的以下項目中進行設定。 ・ [使用警示快顯] ・ [顯示位置]

(2) GOT環境設定（系統資訊）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

選擇[通用設定]→[GOT環境設定]→[系統資訊]功能表，即顯示[環境設定]對話方塊。

➟5.2.5 設定控制GOT的動作或通知狀態的元件（[系統資訊]）

功能	設定項目
將按鍵輸入訊號設為OFF。（讀取元件：系統訊號1-1.b3）	[系統訊號1-1]
將按鍵輸入全部設為停用。（讀取元件：系統訊號1-1.b9）	[系統訊號1-1]
對系統警示與系統訊息（GOT錯誤代碼、GOT錯誤偵測訊號）執行重設。（讀取元件：系統訊號1-1.b13）*1	[系統訊號1-1]
通知按鍵輸入。（寫入元件：系統訊號2-1.b3）	[系統訊號2-1]

*1 GT21不支援。

(3) GOT內部元件

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟1.2.6 ■1 (1) GOT內部元件

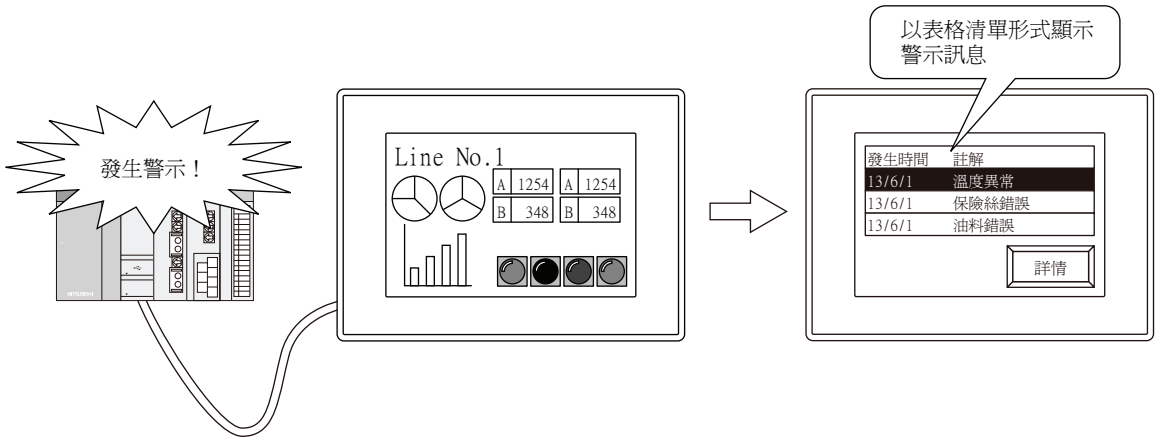
功能	設定項目
儲存發生系統警示（GOT錯誤）的通道No.。（寫入元件）	GS262
儲存發生系統警示（CPU錯誤）的通道No.。（寫入元件）	GS263
儲存發生系統警示（網路錯誤）的通道No.。（寫入元件）	GS264

9.1.5 閱覽已收集的警示

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 警示顯示的規格
■2 警示顯示的使用方法
■3 注意事項
■4 [警示顯示(使用者)]對話方塊
■5 [警示顯示(系統)]對話方塊
■6 相關設定

在警示顯示中，顯示使用者警示或系統警示的清單。



■1 警示顯示的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

(1) 一個畫面中可以配置的物件數量上限

一個畫面中可配置的最大物件數因GOT的機種而有所不同。

GOT	一個畫面中可配置的最大物件數	
	警示顯示（使用者）	警示顯示（系統）
GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000	最多33個	最多9個
GT21	最多1個	GT21不支援。

(2) 顯示的警示的類型

➟9.1.5 ■4 [警示顯示(使用者)]對話方塊
➟9.1.5 ■5 [警示顯示(系統)]對話方塊

從以下2種警示中選擇顯示的警示。

- 顯示全部警示
  顯示包含歷史警示在內的警示履歷。
- 顯示發生中警示
  僅顯示當前發生的警示。

顯示示例）警示顯示（使用者）時

警示狀態

（發生時間）	（註解）	（還原日期）	（確認日期）
13/06/01 12:10	溫度異常	-	-
13/06/01 11:45	保險絲錯誤	-	12:25
13/06/01 11:30	油料錯誤	12:05	11:50
13/06/01 10:47	燃料錯誤	-	10:55
13/06/01 09:30	內壓錯誤	10:14	09:48
13/06/01 08:58	燈光錯誤	09:45	09:15

[顯示全部警示]時

發生時間	註解	還原日期	確認日期
13/06/01 12:10	溫度異常		
13/06/01 11:45	保險絲錯誤		12:25
13/06/01 11:30	油料錯誤	12:05	11:50
13/06/01 10:47	燃料錯誤		10:55
13/06/01 09:30	內壓錯誤	10:14	09:48
13/06/01 08:58	燈光錯誤	09:45	09:15

包含歷史警示在內，顯示警示履歷

[顯示發生中警示]時

發生時間	註解	還原日期	確認日期
13/06/01 12:10	溫度異常		
13/06/01 11:45	保險絲錯誤		12:25
13/06/01 10:47	燃料錯誤		10:55

油料錯誤、內壓錯誤、燈光錯誤的相應警示已還原，因此執行清除。

■2 警示顯示的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

(1) 註解的顯示方法

可選擇以下顯示方法。

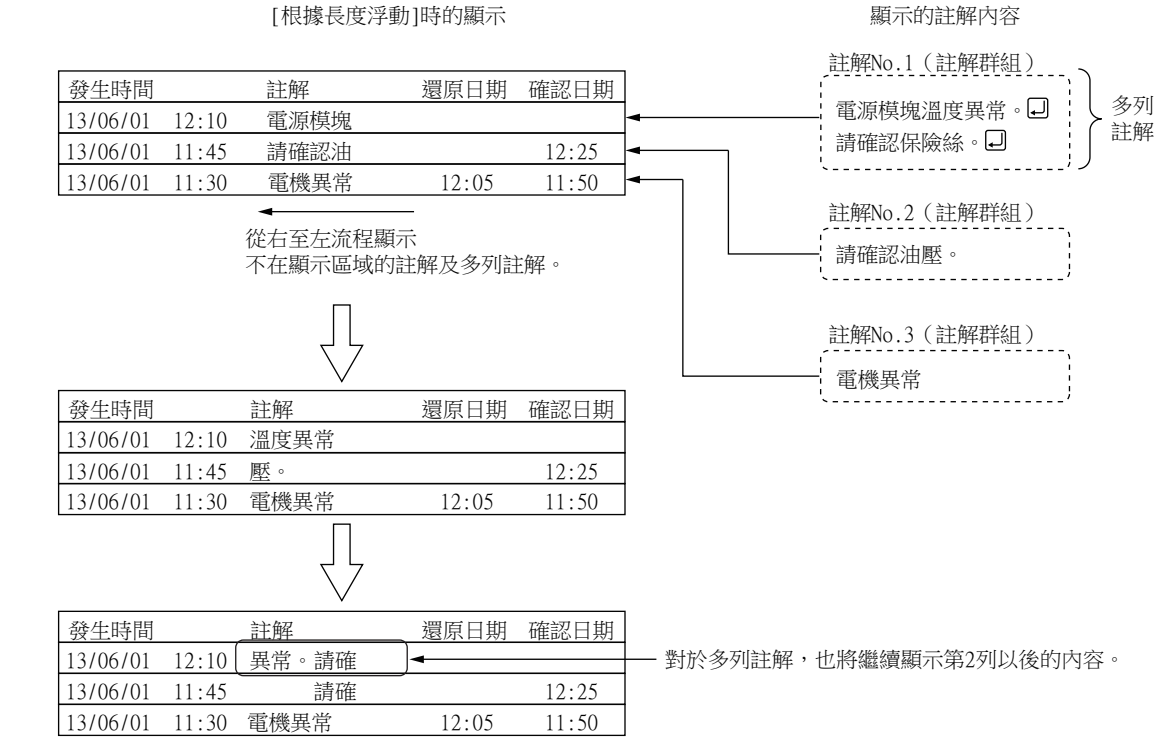
➟9.1.5 ■4 [警示顯示(使用者)]對話方塊
9.1.5 ■5 [警示顯示(系統)]對話方塊

- [固定]
  以固定的方式顯示發生警示時的註解。
  不在顯示區域的註解、第2列以後的多列註解不顯示。
- [全部浮動]
  從右至左流程顯示發生警示時的所有註解。
- [根據長度浮動]

以固定的方式顯示在顯示區域中的註解。
從右至左流程顯示不在顯示區域的註解和多列註解。

- [浮動選擇列]
  從右至左流程顯示發生警示時的註解中已選擇的註解。

顯示示例）警示顯示（使用者）時



(2) 警示的顯示順序

警示顯示順序的設定如下所示。

Step 1　指定對警示顯示進行重新排序的項目。

以指定項目為基準，對警示顯示進行重新排序。

顯示示例）以最新的發生日期順序顯示警示

將發生日期（遞減）重新排列

發生時間	註解	警示狀態	還原日期	確認日期	發生次數	累計時間	故障時間	層級	群組
13/06/01 20:00	電源模塊異常	發生	—	—	1	—	—	1	2
13/06/01 18:30	油壓異常	確認	—	18:50	2	00:20	—	1	1
13/06/01 16:10	驅動模塊異常	確認	16:30	16:20	5	04:10	00:20	2	1
13/06/01 14:00	電機異常	確認	15:00	14:10	4	02:30	01:00	2	1
13/06/01 13:30	燈光錯誤	確認	14:30	13:50	1	01:00	01:00	2	1

設定例）在[警示顯示(使用者)]對話方塊[樣式]欄標進行以下設定。



Step 2　可以變更對警示顯示進行重新排序的項目。

顯示示例）依發生次數的遞減對使用者警示進行重新排序

將排序項目變更爲發生次數（遞減）

發生時間	註解	警示狀態	還原日期	確認日期	發生次數	累計時間	故障時間	層級	群組
13/06/01 16:10	驅動模塊異常	確認	16:30	16:20	5	04:10	00:20	2	1
13/06/01 14:00	電機異常	確認	15:00	14:10	4	02:30	01:00	2	1
13/06/01 18:30	油壓異常	確認	—	18:50	2	00:20	—	1	1
13/06/01 20:00	電源模塊異常	發生	—	—	1	—	—	1	2
13/06/01 13:30	燈光錯誤	確認	14:30	13:50	1	01:00	01:00	2	1

設定例）在[警示顯示(使用者)]對話方塊[擴充功能]欄標進行以下設定。



切換元件 D100 9

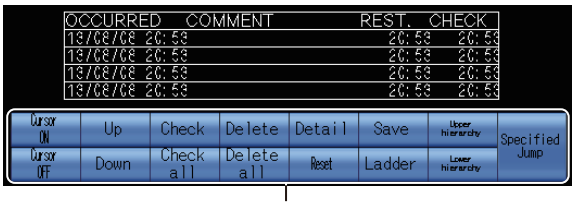
可以通過切換元件（優先顯示屬性）的值變更排序條件。

0： 不指定（以發生日期排序）
1： 發生日期
2： 還原日期
3： 確認日期
4： 註解（註解 No.）
5： 層級
6： 群組
7： 警示狀態
（遞增：確認→還原→發生）
（遞減：發生→還原→確認）
9： 發生次數
10： 累計時間
11： 故障時間

- 顯示順序和切換元件均已進行設定時的顯示順序
[顯示項目]欄標的[顯示順序]和[擴充功能]欄標的[切換元件]的[優先顯示屬性]均已進行設定時，顯示為[優先顯示屬性]中設定的顯示順序。

(3) 依據觸摸開關的操作

使用警示顯示觸摸開關可以對已顯示的警示進行各種操作。
可以使用庫配置警示顯示觸摸開關。



警示顯示（使用者）用觸摸開關

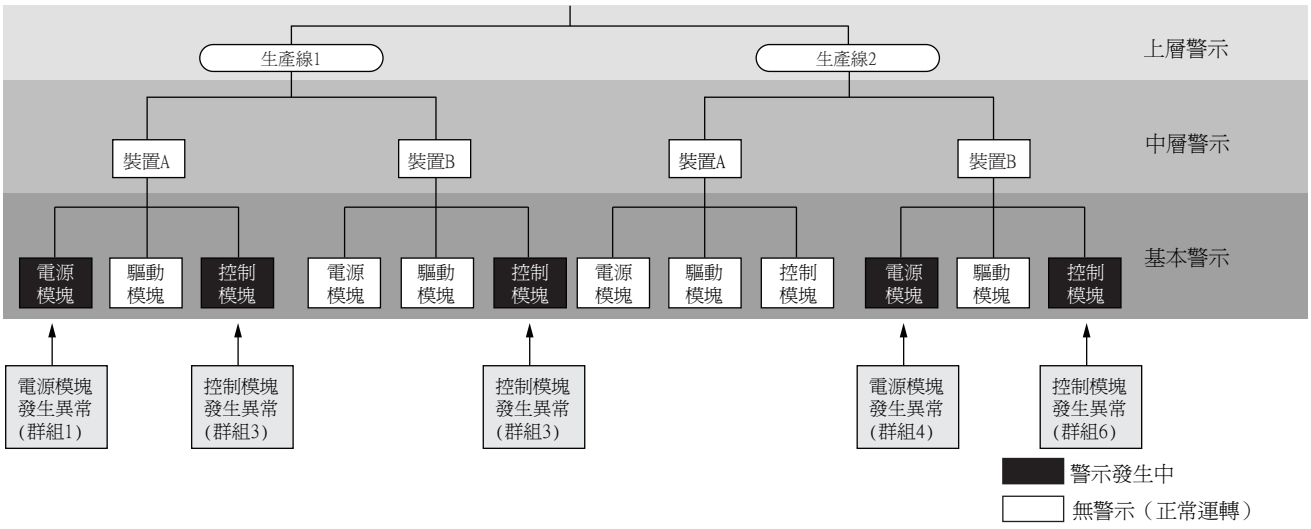
(4) 警示顯示（使用者）的便捷操作、功能

(a) 警示層次的切換

對於警示顯示（使用者），雖然可以通過以下任意一種方法切換警示層次，但是切換方法不同，顯示範圍也不同。

- 直接觸摸警示顯示（使用者）或通過觸摸開關進行切換的方法
- 通過[警示顯示(使用者)]對話方塊[擴充功能]欄標內[切換元件]的[層次]中設定的元件進行切換的方法

通過以下系統示例對切換方法導致的顯示範圍差異進行說明。



- 直接觸摸警示顯示（使用者），或通過觸摸開關切換警示層次

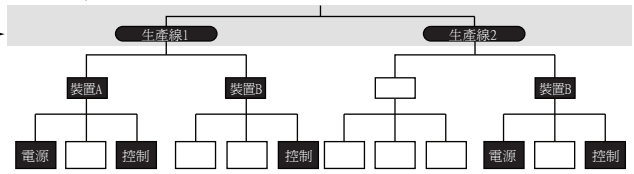
  顯示選擇的警示的低階層次。

  以下為在[警示顯示(使用者)]對話方塊[警示設定]欄標中將[初始顯示層次]設定為上層警示時的示例。

顯示初始顯示層次中指定的警示層次
（上層警示）

發生時間		註解	還原	確認
—	—	生產線 1 異常停止	—	—
—	—	生產線 2 異常停止	—	—

顯示所有上層警示



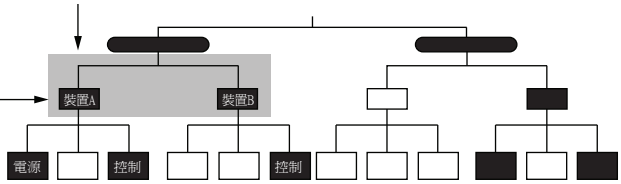
選擇警示，切換爲中層警示

發生時間		註解	還原	確認
—	—	生產線 1 異常停止	—	—
—	—	生產線 2 異常停止	—	—

顯示所選擇的警示的中層警示

發生時間		註解	還原	確認
—	—	裝置 A 發生異常	—	—
—	—	裝置 B 發生異常	—	—

顯示範圍



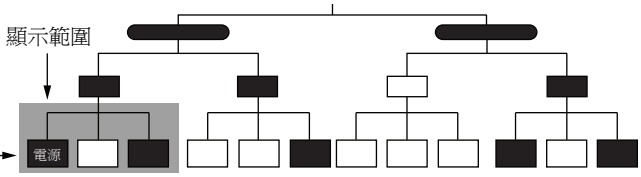
選擇警示，切換爲基本警示

發生時間		註解	還原	確認
—	—	裝置 A 發生異常	—	—
—	—	裝置 B 發生異常	—	—

顯示所選擇的警示的基本警示

發生時間		註解	還原	確認
13/06/01	14:25	電源模塊發生異常		
13/06/01	12:10	控制模塊發生異常		12:25

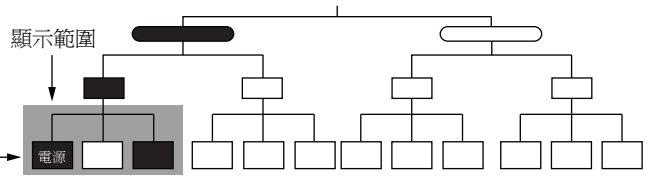
顯示範圍



特定範圍顯示中發生了其他屬於上層、中層的警示時
顯示屬於特定上層、中層警示時，發生了屬於其他上層、中層警示的情況下，不會顯示新發生的警示。

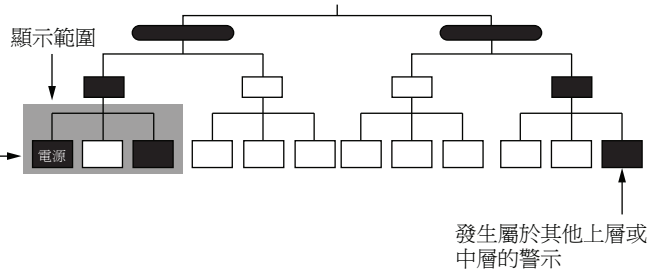
正在顯示特定的範圍

發生時間		註解	還原	確認
13/06/01	14:25	電源模塊發生異常		
13/06/01	12:10	控制模塊發生異常		12:25



隱藏新發生的警示

發生時間		註解	還原	確認
13/06/01	14:25	電源模塊發生異常		
13/06/01	12:10	控制模塊發生異常		12:25

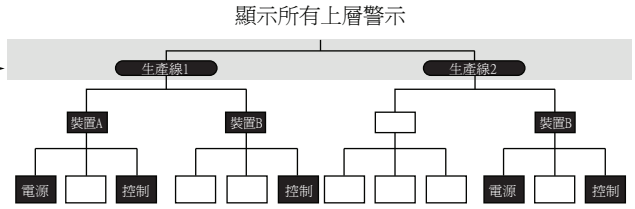


為顯示新發生的警示，請使用層次切換元件顯示指定層次的所有警示，或顯示上層警示，並移動至新發生的警示所屬的層次，或移動至低階層次，顯示新發生的警示。

- 通過[警示顯示(使用者)]對話方塊[擴充功能]欄標內[切換元件]的[層次]中設定的元件進行切換顯示使用元件指定層次的所有警示。
  以下為將層次切換元件設定為GD110時的示例。

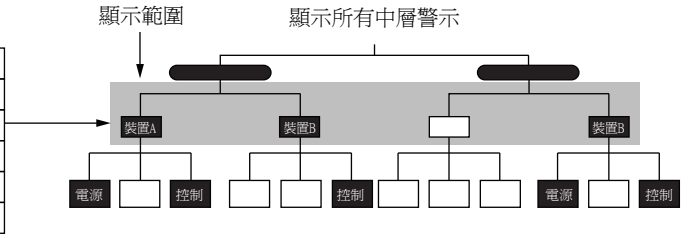
GD110 2

發生時間		註解	還原	確認
—	—	生產線 1 異常停止	—	—
—	—	生產線 2 異常停止	—	—



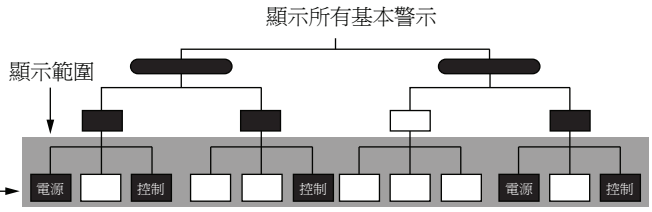
GD110 1

發生時間		註解	還原	確認
—	—	裝置 A 發生異常	—	—
—	—	裝置 B 發生異常	—	—
—	—	裝置 B 發生異常	—	—



GD110 0

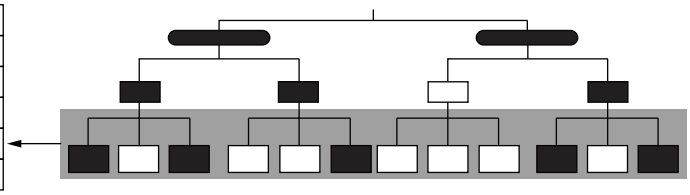
發生時間		註解	還原	確認
13/06/01	14:25	電源模塊發生異常		
13/06/01	12:10	控制模塊發生異常		12:25
13/06/01	10:00	控制模塊發生異常		11:00
13/06/01	09:15	電源模塊發生異常	10:10	09:55
13/06/01	08:35	控制模塊發生異常	10:20	09:40



- 切換至高階警示層次的方法
  請通過警示顯示（使用者）用觸摸開關進行切換至高階警示層次（基本警示→中層警示→上層警示）的操作。
  ➟(g) 警示顯示（使用者）用觸摸開關的說明
- 初始顯示層次中設定的警示層次

層次化顯示警示時，建議將最高階的警示層次設定為初始顯示層次。
將低階警示層次設定為初始顯示層次後，其顯示將忽略縱向的層次。例）將初始顯示層次設定為基本警示時

發生時間		註解	還原	確認
13/06/01	14:25	電源模塊發生異常		
13/06/01	12:10	控制模塊發生異常		12:25
13/06/01	10:00	控制模塊發生異常		11:00
13/06/01	09:00	電源模塊發生異常	11:00	09:20
13/06/01	08:40	控制模塊發生異常	10:20	08:50



顯示所有基本警示。

- 與當前顯示的層次無關，切換至初始顯示層次的時機
  已通過元件切換顯示的使用者警示（警示ID）或進行了語言切換時，將顯示初始顯示層次中指定層次的所有警示。

(b) 使用元件切換顯示

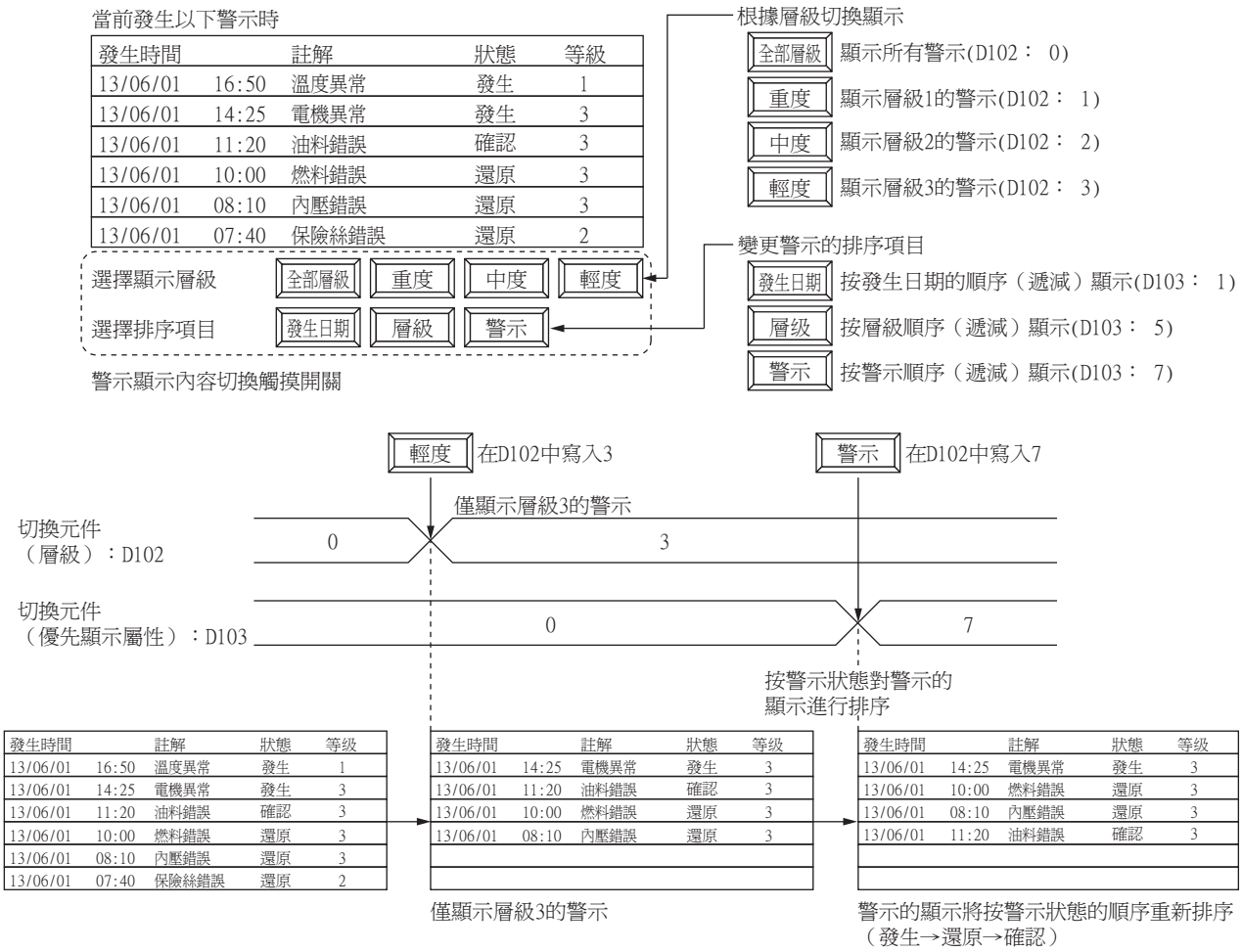
可以根據[警示顯示(使用者)]對話方塊[擴充功能]欄標內[切換元件]中設定的元件值切換顯示內容。

➟9.1.5 ■4 [警示顯示(使用者)]對話方塊

- 可設定切換元件的項目

可設定切換元件的項目	內容
階層	顯示指定層次的警示。 ➟9.1.2 ■6 [使用者警示監視清單]對話方塊
層級	顯示指定層級的警示。 ➟9.1.2 ■6 [使用者警示監視清單]對話方塊
群組	顯示指定群組的警示。 ➟9.1.2 ■6 [使用者警示監視清單]對話方塊
優先顯示屬性	變更顯示的遞增、遞減。重新排序的基準可以從發生日期、還原日期、確認日期、註解No.、層級、群組、警示狀態、發生次數、累計時間、故障時間中任選其一。
基本註解群組	能夠以註解群組為單位變更發生警示時顯示的註解。可以根據使用者或使用目的變更註解。
中層註解群組	
上層註解群組	

- 顯示示例
  通過變更元件（切換元件）的值，可以對警示進行篩選後顯示。以下是切換元件（層級）設定為D102、切換元件（優先顯示屬性）設定為D103時的示例。



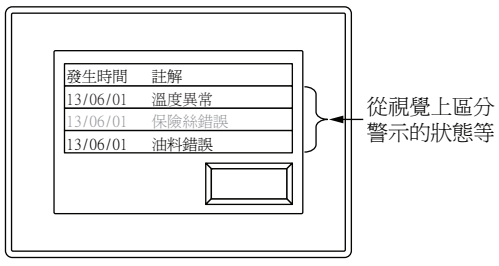
僅在顯示基本警示時可以通過[優先顯示屬性]變更警示的排列順序。
顯示上層警示、中層警示時無法進行變更。

(c) 為各警示狀態、層級、群組設定顯示色彩

對於警示顯示（使用者），可以通過為以下各項目設定顯示色彩，實現從視覺上區分警示。

➟9.1.5 ■4 [警示顯示(使用者)]對話方塊

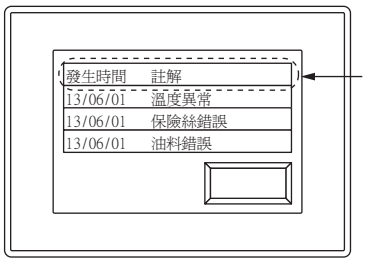
- 為各警示狀態（發生、還原、確認）設定顯示色彩
- 為各層級設定顯示色彩
- 為各群組設定顯示色彩



(d) 自由設定、變更顯示的表格標題或註解

- 表格標題的格式設定（標題格式設定）

可以在表格標題的文字格式設定中，為顯示的文字設定文字效果、文字色彩和漢字圈。由此，可以使用更加便於閱覽的表格顯示警示。



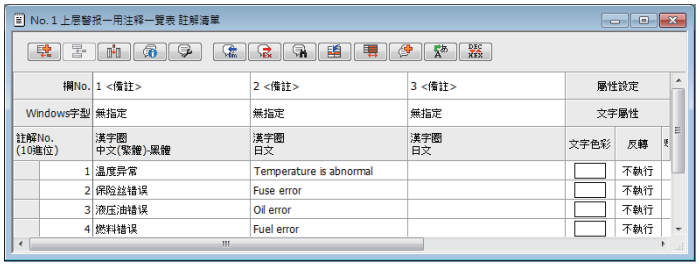
可以對文字類型、文字效果、漢字圈進行設定

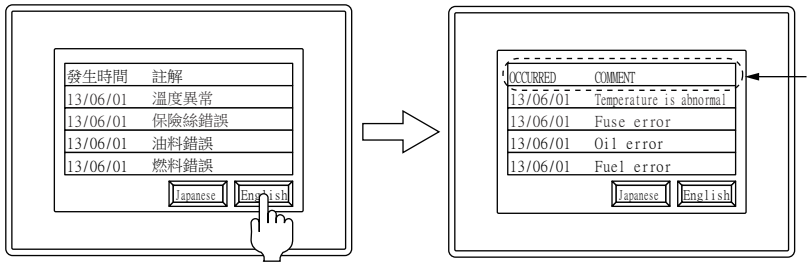
- 使用語言切換功能變更顯示的註解

在註解群組中設定註解時，通過設定多語言版本的註解，可以由語言切換元件變更顯示的註解。

➟5.2.2 進行GOT的顯示語言的切換設定（[語言切換]）

註解群組的設定





因為表格標題內可以使用註解群組中設定的註解，所以表格標題也能進行語言切換

畫面切換元件 1 2

(e) 將觸摸的警示的資訊寫入元件

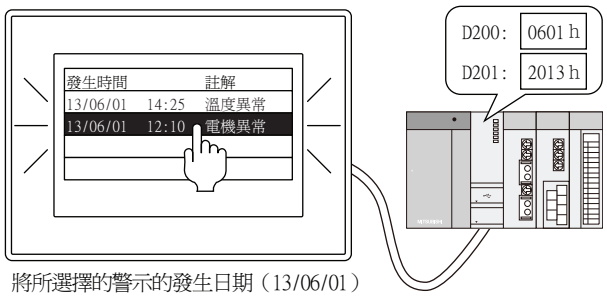
可以將在警示顯示（使用者）中觸摸的警示資訊寫入元件（字元元件）。

➟9.1.5 ■4 (7) [外部輸出]欄標

從以下項目中選擇寫入元件的警示內容。

- 警示ID
- 註解群組編號
- 註解No.
- 警示狀態
- 發生日期
- 發生日期
- 還原日期
- 還原日期
- 確認日期
- 確認日期
- 層級
- 群組
- 發生次數
- 累計時間
- 故障時間

在警示顯示（使用者）中觸摸的警示的資訊即為寫入對象。



將所選擇的警示的發生日期（13/06/01）輸出至元件

將警示資訊寫入元件時，請在[警示顯示(使用者)]對話方塊[警示設定]欄標中將[觸摸時動作]設定為[選擇]或[操作]。

(f) 將警示資訊寫入元件

➟9.1.5 ■4 (7) [外部輸出]欄標

從以下項目中選擇寫入元件的警示內容。

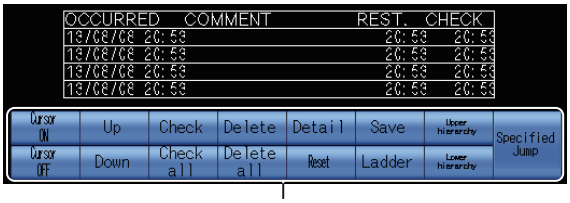
- 警示執行狀態通知
- 顯示對象警示件數輸出

(g) 警示顯示（使用者）用觸摸開關的說明

可以從GT Designer3的庫中讀取警示顯示（使用者）用觸摸開關後加以使用。

此外，可以由使用者變更觸摸開關上的文字或開關形狀。

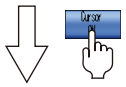
在觸摸開關中設定Key Code後，即可以由使用者自製警示顯示（使用者）用觸摸開關。



警示顯示（使用者）用觸摸開關

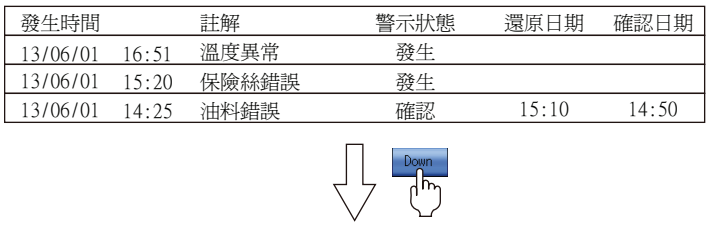
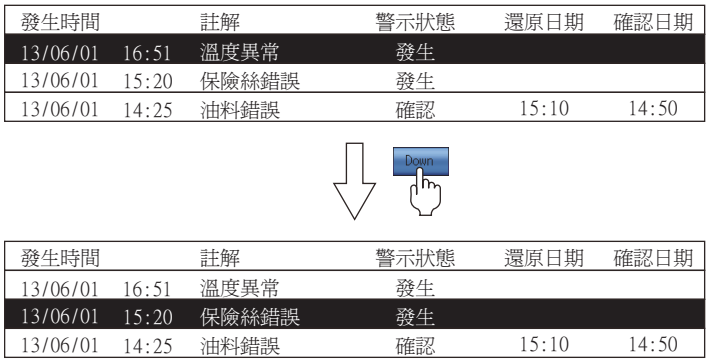
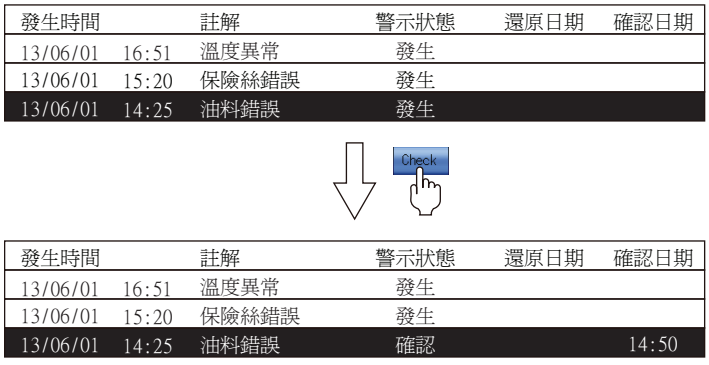
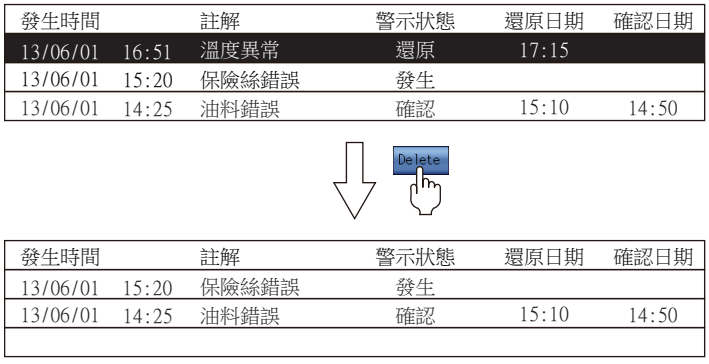
觸摸開關	Key Code	內容
顯示游標 	FFB0h	顯示、清除游標。
隱藏游標 	FFB1h	

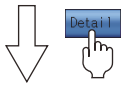
發生時間		註解	警示狀態	還原日期	確認日期
13/06/01	16:51	溫度異常	發生		
13/06/01	15:20	保險絲錯誤	發生		
13/06/01	14:25	油料錯誤	確認	15:10	14:50

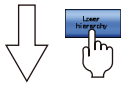


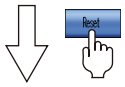
發生時間		註解	警示狀態	還原日期	確認日期
13/06/01	16:51	溫度異常	發生		
13/06/01	15:20	保險絲錯誤	發生		
13/06/01	14:25	油料錯誤	確認	15:10	14:50

顯示游標

<table>
<tr><th>觸摸開關</th><th>Key Code</th><th>內容</th></tr>
<tr><td>上移游標
  </td><td>FFB2h</td><td rowspan="2">• 游標為隱藏狀態時
以1頁為單位，向上一頁或下一頁移動。
 
移動至下一頁
• 游標為顯示狀態時
以1列為單位，上下移動游標。
 
移動游標</td></tr>
<tr><td>下移游標
  </td><td>FFB3h</td></tr>
<tr><td>將選擇警示設為已確認
（確認）
  </td><td>FFB4h</td><td rowspan="2">將警示設為已確認狀態。
 
將警示設定爲已確認</td></tr>
<tr><td>將全部警示設為已確認
（全部確認）
  </td><td>FFB5h</td></tr>
<tr><td>清除已還原的選擇警示
（刪除）
  </td><td>FFB6h</td><td rowspan="2">刪除或全部刪除已還原的警示。
 
刪除已還原的警示</td></tr>
<tr><td>清除已還原的全部警示
（全部刪除）
  </td><td>FFB7h</td></tr>
</table>

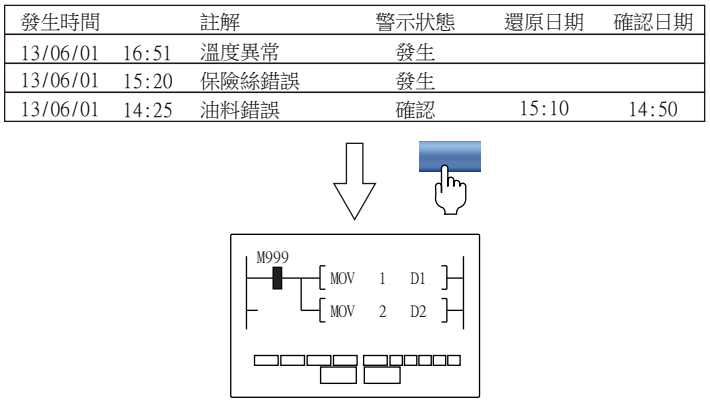
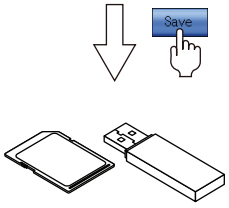
<table>
<tr><th>觸摸開關</th><th>Key Code</th><th>內容</th></tr>
<tr><td>詳情的顯示
Detail</td><td rowspan="2">FFB8h</td><td>在顯示基本警示時觸摸後，將顯示所選警示的詳細畫面。
<table>
<tr><th>發生時間</th><th>註解</th><th>警示狀態</th><th>還原日期</th><th>確認日期</th></tr>
<tr><td>13/06/01 16:51</td><td>溫度異常</td><td>發生</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>13/06/01 15:20</td><td>保險絲錯誤</td><td>發生</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>13/06/01 14:25</td><td>油料錯誤</td><td>確認</td><td>15:10</td><td>14:50</td></tr>
</table>


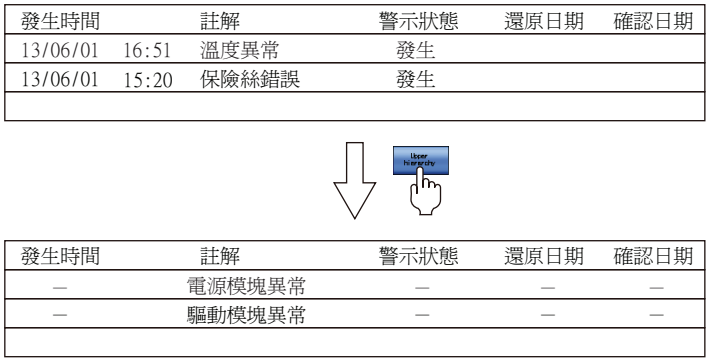
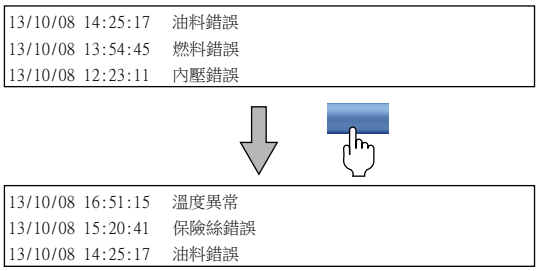
<table>
<tr><td>電源模塊溫度異常。
請對電源模塊
進行確認。</td><td>註解</td><td>警示狀態</td><td>還原日期</td><td>確認日期</td></tr>
<tr><td></td><td>溫度異常</td><td>發生</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>保險絲錯誤</td><td>發生</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>13/06/01 14:25</td><td>油料錯誤</td><td>確認</td><td>15:10</td><td>14:50</td></tr>
</table>
顯示詳細畫面</td></tr>
<tr><td>下層移動
Lower hierarchy</td><td>在顯示上層警示或中層警示時觸摸後，將顯示警示切換至下層。
<table>
<tr><th>發生時間</th><th>註解</th><th>警示狀態</th><th>還原日期</th><th>確認日期</th></tr>
<tr><td>—</td><td>電源模塊異常</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr>
<tr><td>—</td><td>驅動模塊異常</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>


<table>
<tr><th>發生時間</th><th>註解</th><th>警示狀態</th><th>還原日期</th><th>確認日期</th></tr>
<tr><td>13/06/01 16:51</td><td>溫度異常</td><td>發生</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>13/06/01 15:20</td><td>保險絲錯誤</td><td>發生</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>
移動至下層</td></tr>
<tr><td>重設選擇警示
Reset</td><td>FFB9h</td><td>對選擇的警式執行重設。
<table>
<tr><th>發生時間</th><th>註解</th><th>警示狀態</th><th>還原日期</th><th>確認日期</th></tr>
<tr><td>13/06/01 16:51</td><td>溫度異常</td><td>發生</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>13/06/01 15:20</td><td>保險絲錯誤</td><td>發生</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>13/06/01 14:25</td><td>油料錯誤</td><td>確認</td><td>15:10</td><td>14:50</td></tr>
</table>


<table>
<tr><th>發生時間</th><th>註解</th><th>警示狀態</th><th>還原日期</th><th>確認日期</th></tr>
<tr><td>13/06/01 16:51</td><td>溫度異常</td><td>還原</td><td>17:11</td><td></td></tr>
<tr><td>13/06/01 15:20</td><td>保險絲錯誤</td><td>發生</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>13/06/01 14:25</td><td>油料錯誤</td><td>確認</td><td>15:10</td><td>14:50</td></tr>
</table>
重設選擇的警示

將元件的值設為元件欄標中指定的OFF狀態、重設值。
請在[使用者警示監視]對話方塊[元件]欄標將[重設值]設為[啟用]。
➟9.1.2 ■7 [使用者警示監視]對話方塊
重設僅對基本警示有效。</td></tr>
</table>

觸摸開關	Key Code	內容
梯形圖的顯示（順控程式監視（iQ-R梯形圖））	FFBAh	對指定程式檔案自動執行線圈搜尋、原因搜尋警示元件，並在梯形圖監視畫面中顯示。(觸摸式梯形圖定位功能) 在[使用者警示監視]對話方塊中指定搜尋模式及執行搜尋的程式檔案。 ➥9.1.2 ■7 [使用者警示監視]對話方塊  顯示指定元件的梯形圖監視畫面
警示內容的資料儲存裝置儲存 	FFBBh	將使用者警示資料作為警示日誌檔案儲存在資料儲存裝置中。  保存至資料儲存裝置
梯形圖顯示 	FFBCh	對指定程式檔案自動執行線圈搜尋、原因搜尋警示元件，並在梯形圖監視畫面中顯示。(觸摸式梯形圖定位功能) 在[使用者警示監視]對話方塊中指定搜尋模式及執行搜尋的程式檔案。 ➥9.1.2 ■7 [使用者警示監視]對話方塊 顯示指定元件的梯形圖監視畫面

<table>
<tr><th>觸摸開關</th><th>Key Code</th><th>內容</th></tr>
<tr><td>上層移動
  </td><td>FFC2h</td><td>切換顯示的警示的層次。
 
移動至上層</td></tr>
<tr><td>顯示位置時間指定定位
  </td><td>FFBEh</td><td>顯示儲存於顯示位置時間指定元件中的時間資料。（時間指定定位功能）</td></tr>
<tr><td>顯示起始警示</td><td>FFBFh</td><td>通過優先顯示屬性將設定了排列順序的起始警示顯示在警示的最上列。
游標由顯示變為隱藏。
例）將排序的基準設為發生日期時
 
顯示起始警示！</td></tr>
</table>

- 動作隨顯示狀態而改變的觸摸開關。
  包含動作隨顯示狀態而改變的觸摸開關。
  對於上移游標（FFB2h）、下移游標（FFB3h），隱藏游標時將以1頁為單位向上一頁、下一頁移動；顯示游標時將以1列為單位上下移動游標。
  詳情的顯示（FFB8h）、下層移動雖然使用同一Key Code，但是，顯示基本警示時將在註解視窗進行詳情顯示；顯示上層警示、中層警示時將向下層移動。
- 直接觸摸警示顯示（使用者）進行操作的方法
  通過在[警示顯示(使用者)]對話方塊[警示設定]欄標設定[觸摸時動作]，可以實現以下操作。
  ➟9.1.5 ■4 [警示顯示(使用者)]對話方塊
  已在[觸摸時動作]中設定[選擇]時，可以通過直接觸摸警示顯示（使用者）選擇警示。

觸摸的警示變爲已選狀態。

發生時間		註解	警示狀態	還原日期	確認日期
13/06/01	15:20	保險絲錯誤	發生		
13/06/01	14:25	油料錯誤	確認	15:10	14:50

再次觸摸警示後將解除警示的選擇。

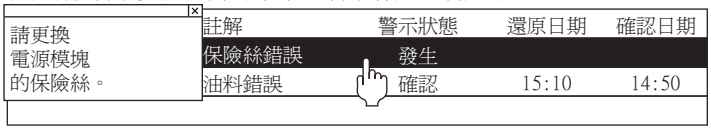
發生時間		註解	警示狀態	還原日期	確認日期
13/06/01	15:20	保險絲錯誤	發生		
13/06/01	14:25	油料錯誤	確認	15:10	14:50

已在[觸摸時動作]中設定[選擇]時，可以通過直接觸摸警示顯示（使用者）切換警示層次及顯示詳細畫面。

觸摸的警示變爲已選狀態。



再次觸摸警示後將顯示位次更低的警示層次、詳細畫面。



- 游標色彩的變更
  可以在[警示顯示(使用者)]對話方塊[樣式]欄標變更游標色彩。
- 觸摸開關的設定方法
  關於觸摸開關的設定方法，請參照以下章節。
  ➡8.2.11 [Key Code開關]對話方塊

(h) 使用物件手勢功能的操作

可以使用手勢操作物件的顯示內容。
關於使用手勢的操作，請參照以下章節。
➡11.12 通過手勢操作物件（物件手勢功能）

(5) 警示顯示（系統）的便捷操作、功能

GT21不支援警示顯示（系統）。

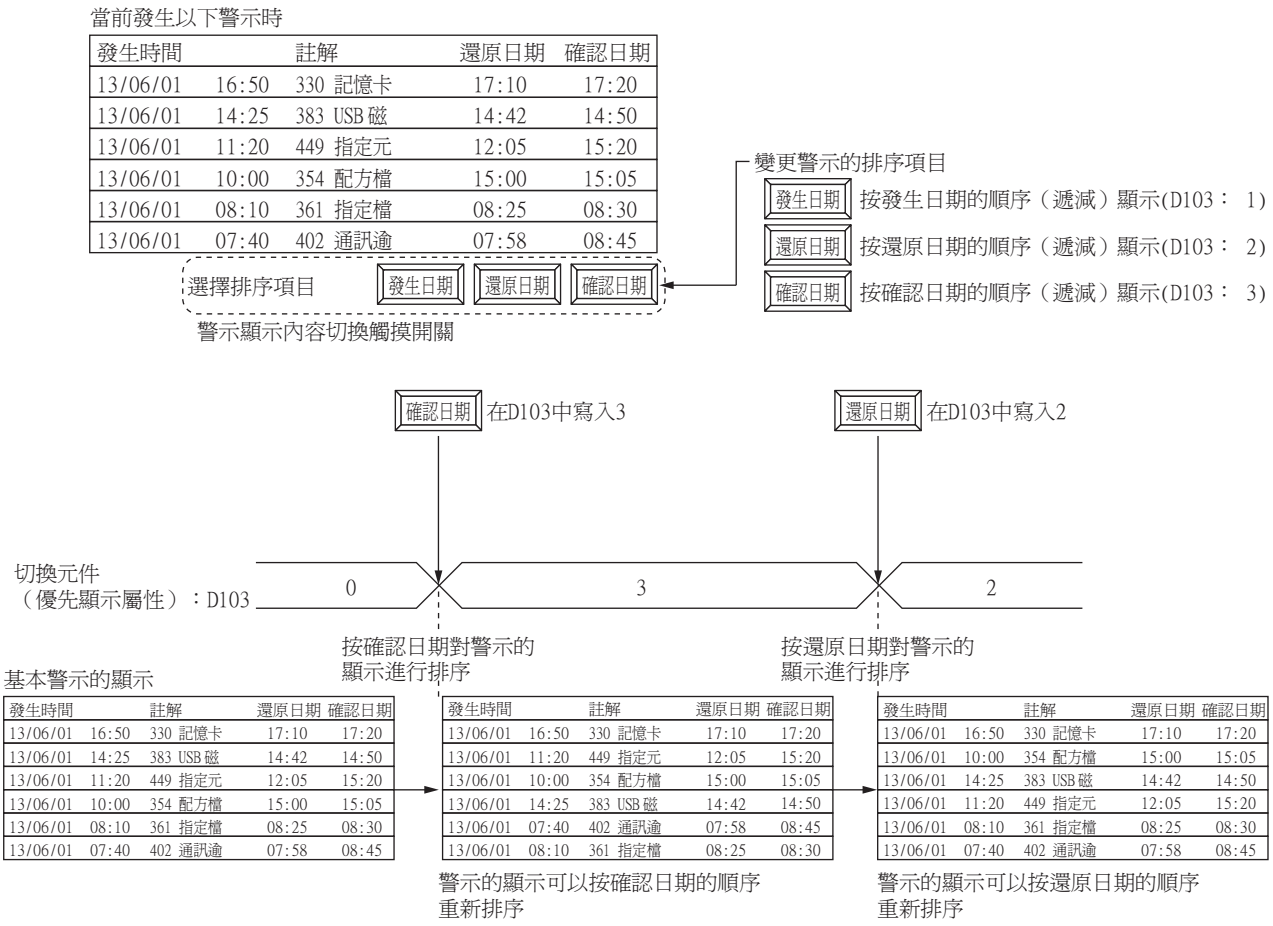
(a) 使用元件切換顯示

可以根據元件的值切換顯示內容。
➡9.1.5 ■5 [警示顯示(系統)]對話方塊

- 可設定切換元件的項目

可設定切換元件的項目	內容
優先顯示屬性	變更顯示的遞增、遞減。重新排序的基準可以從發生日期、還原日期、確認日期、錯誤代碼、警示狀態（發生、確認、還原）中任選其一。

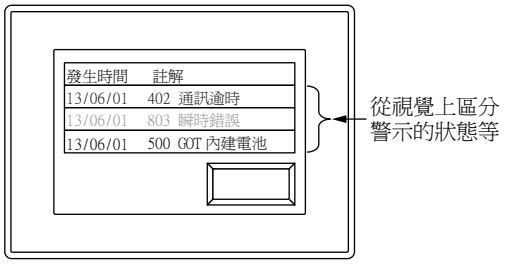
- 顯示示例
  通過變更元件（切換元件）的值，可以對警示進行篩選後顯示。以下是切換元件（優先顯示屬性）設定為D103時的示例。



(b) 設定警示狀態的顯示色彩

對於警示顯示（系統），可以通過為各警示狀態（發生、確認、還原）設定顯示色彩，實現從視覺上區分警示。

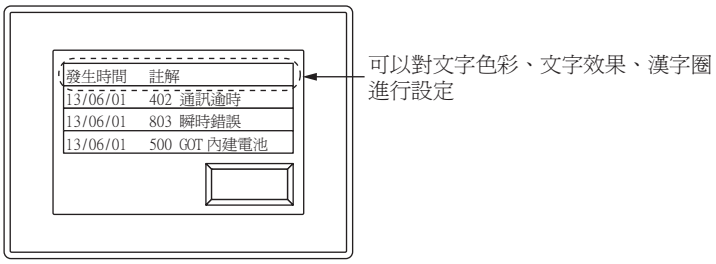
➟9.1.5 ■4 [警示顯示(使用者)]對話方塊



(c) 自由設定、變更顯示的表格標題或註解

- 表格標題的格式設定（標題格式設定）

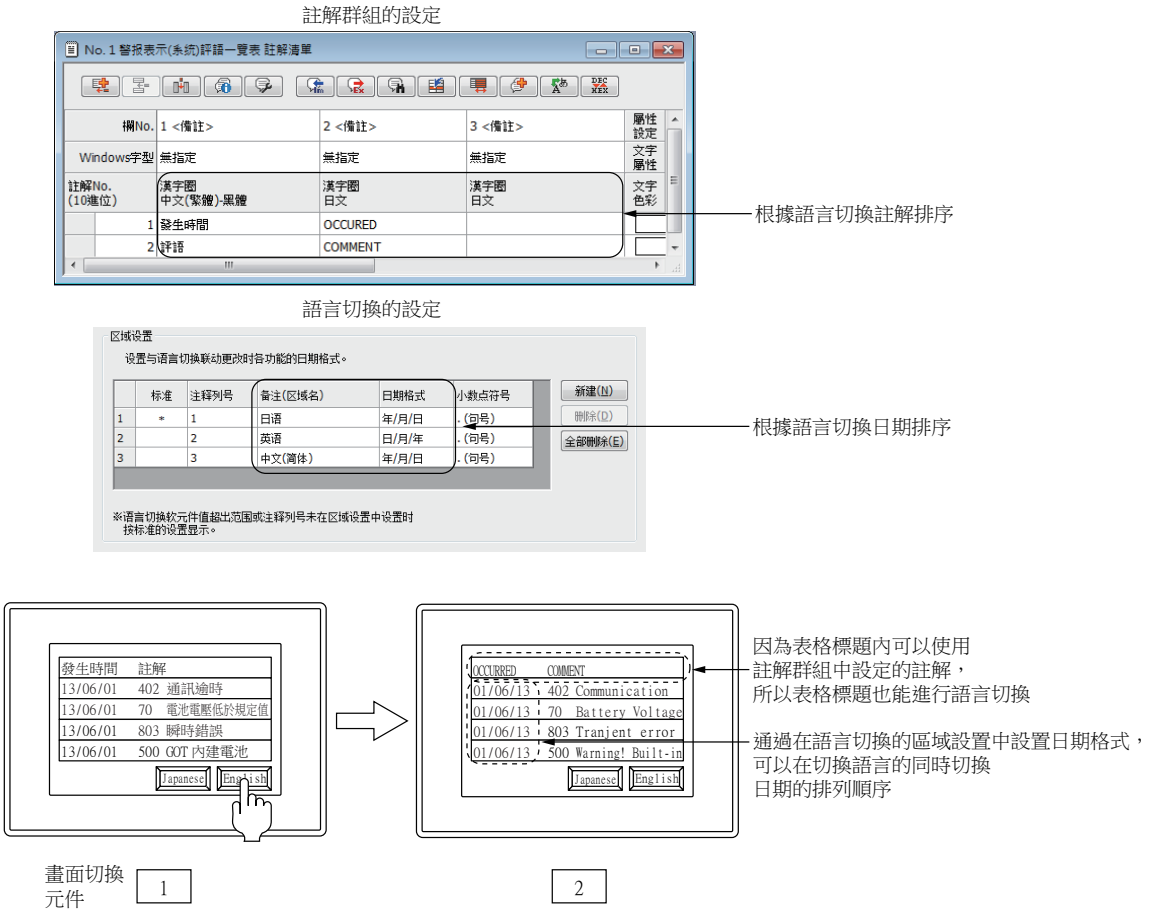
  可以在表格標題的文字格式設定中，為顯示的文字設定文字效果、文字色彩和漢字圈。由此，可以使用更加便於閱覽的表格顯示警示。



- 使用語言切換功能變更顯示的註解和日期格式

  在註解群組中設定註解時，通過設定多語言版本的註解，可以由語言切換元件變更顯示的註解。

➟5.2.2 進行GOT的顯示語言的切換設定（[語言切換]）



(d) 將觸摸的警示的資訊寫入元件

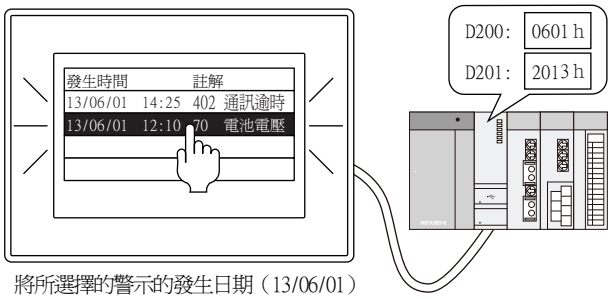
可以將在警示顯示（系統）中觸摸的警示資訊寫入元件（字元元件）。

➟9.1.5 ■5 (7) [外部輸出]欄標

從以下項目中選擇寫入元件的警示內容。

- 識別資訊
- 錯誤編號
- 通道
- 網路No.
- 站號
- CPU號機
- 畫面編號
- 定義畫面編號
- 物件ID
- 警示狀態
- 發生日期
- 發生日期
- 還原日期
- 還原日期
- 確認日期
- 確認日期

在警示顯示（系統）中觸摸的警示的資訊即為寫入對象。



將所選擇的警示的發生日期（13/06/01）輸出至元件

將警示資訊寫入元件時，請在[警示顯示(系統)]對話方塊[警示設定]欄標中將[觸摸時動作]設定為[選擇]。

(e) 將警示顯示的資訊寫入元件

➟9.1.5 ■5 (7) [外部輸出]欄標

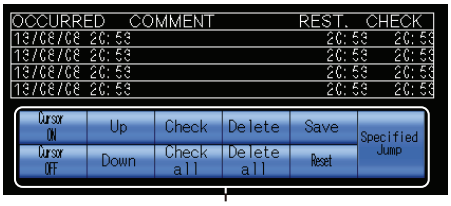
從以下項目中選擇寫入元件的警示內容。

- 警示執行狀態通知
- 顯示對象警示件數輸出

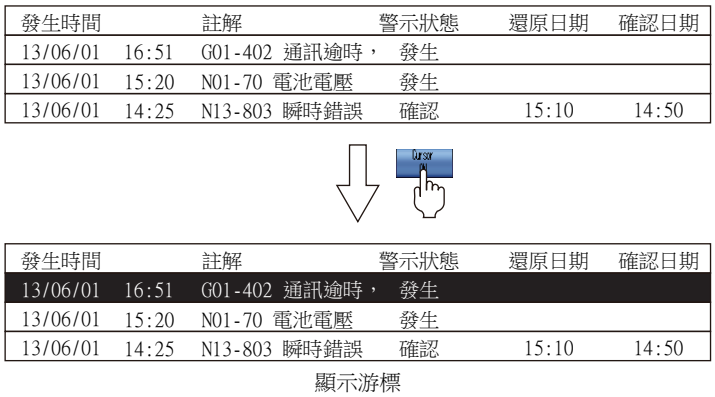
(f) 系統警示顯示觸摸開關的說明

可以從GT Designer3的庫中讀取系統警示顯示觸摸開關後加以使用。此外，可以由使用者變更觸摸開關上的文字或開關形狀。

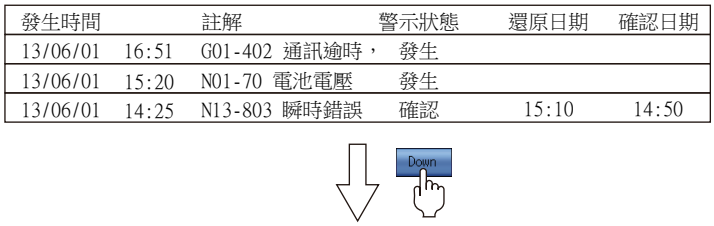
在觸摸開關中設定Key Code後，即可以由使用者自製系統警示顯示觸摸開關。

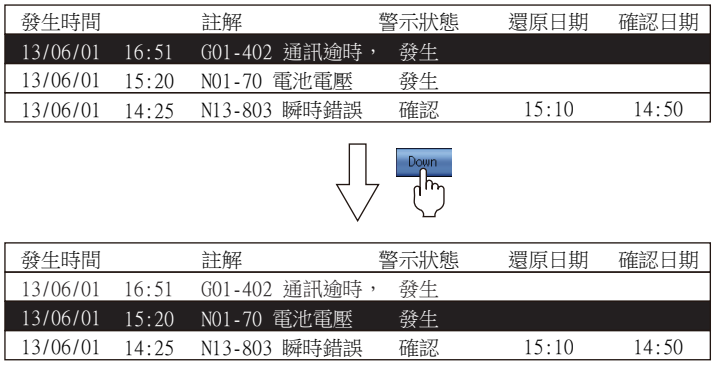
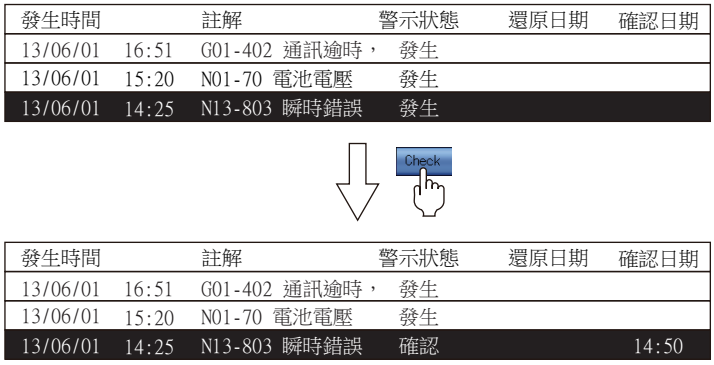
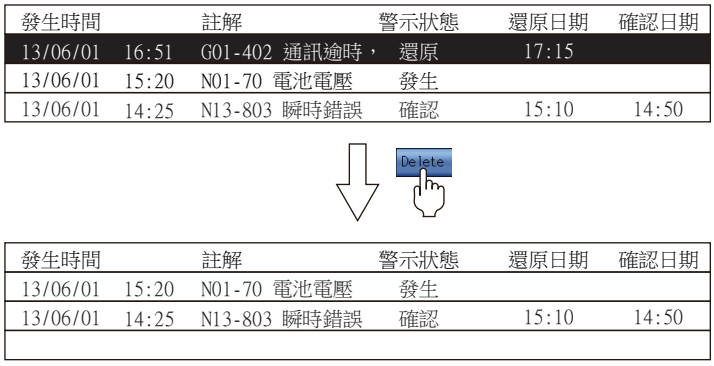


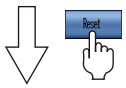
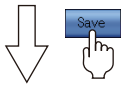
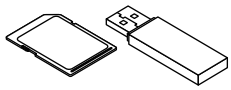
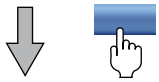
系統警示顯示觸摸開關

觸摸開關	Key Code	內容
顯示游標 	FFB0h	顯示、清除游標。 
隱藏游標 	FFB1h	

顯示游標

<table>
<tr><th>觸摸開關</th><th>Key Code</th><th>內容</th></tr>
<tr><td>上移游標
</td><td>FFB2h</td><td rowspan="2">• 游標為隱藏狀態時
以1頁為單位，向上一頁或下一頁移動。
 
移動至下一頁

• 游標為顯示狀態時
以1列為單位，上下移動游標。
 
移動游標</td></tr>
<tr><td>下移游標
</td><td>FFB3h</td></tr>
<tr><td>將選擇警示設為已確認
（確認）
</td><td>FFB4h</td><td rowspan="2">將警示設為已確認狀態。
 
將警示設定為已確認</td></tr>
<tr><td>將全部警示設為已確認
（全部確認）
</td><td>FFB5h</td></tr>
<tr><td>清除已還原的選擇警示
（刪除）
</td><td>FFB6h</td><td rowspan="2">刪除或全部刪除已還原的警示。
 
刪除已還原的警示</td></tr>
<tr><td>清除已還原的全部警示
（全部刪除）
</td><td>FFB7h</td></tr>
</table>

觸摸開關	Key Code	內容
重設選擇警示 Reset	FFB9h	對選擇的警式執行重設。 發生時間 註解 警示狀態 還原日期 確認日期 13/06/01 16:51 G01-402 通訊逾時， 發生 13/06/01 15:20 N01-70 電池電壓 發生 13/06/01 14:25 N13-803 瞬時錯誤 確認 15:10 14:50  發生時間 註解 警示狀態 還原日期 確認日期 13/06/01 16:51 G01-402 通訊逾時， 還原 17:11 13/06/01 15:20 N01-70 電池電壓 發生 13/06/01 14:25 N13-803 瞬時錯誤 確認 15:10 14:50 重設選擇的警示 使GOT中的警示狀態由發生轉為還原。
警示內容的資料儲存裝置儲存 Save	FFBBh	將系統警示資料作為警示日誌檔案儲存在資料儲存裝置中。 發生時間 註解 警示狀態 還原日期 確認日期 13/06/01 16:51 G01-402 通訊逾時， 發生 13/06/01 15:20 N01-70 電池電壓 發生 13/06/01 14:25 N13-803 瞬時錯誤 確認 15:10 14:50   保存至資料儲存裝置
顯示位置時間指定定位 Specified Jump	FFBEh	顯示儲存於顯示位置時間指定元件中的時間資料。（時間指定定位功能）
顯示起始警示	FFBFh	通過優先顯示屬性將設定了排列順序的起始警示顯示在警示的最上列。 游標由顯示變為隱藏。 例）將排序的基準設為發生日期時 13/10/08 14:25:17 油料錯誤 13/10/08 13:54:45 燃料錯誤 13/10/08 12:23:11 內壓錯誤  13/10/08 16:51:15 溫度異常 13/10/08 15:20:41 保險絲錯誤 13/10/08 14:25:17 油料錯誤 顯示起始警示！

- 動作隨顯示狀態而改變的觸摸開關。
  包含動作隨顯示狀態而改變的觸摸開關。
  對於上移游標（FFB2h）、下移游標（FFB3h），隱藏游標時將以1頁為單位向上一頁、下一頁移動；顯示游標時將以1列為單位上下移動游標。
- 直接觸摸警示顯示（系統）進行操作的方法
  通過在[警示顯示(系統)]對話方塊[警示設定]欄標設定[觸摸時動作]，可以實現以下操作。
  ➟9.1.5 ■5 [警示顯示(系統)]對話方塊
  已在[觸摸時動作]中設定[選擇]時，可以通過直接觸摸警示顯示（系統）選擇警示。

觸摸的警示變為已選狀態。

發生時間		註解	警示狀態	還原日期	確認日期
13/06/01	15:20	G01-402 通訊逾時，	發生		
13/06/01	14:25	N01-70 電池電壓	確認	15:10	14:50



再次觸摸警示後將解除警示的選擇。

發生時間		註解	警示狀態	還原日期	確認日期
13/06/01	15:20	G01-402 通訊逾時，	發生		
13/06/01	14:25	N01-70 電池電壓	確認	15:10	14:50

- 游標色彩的變更
  可以在[警示顯示(系統)]對話方塊[樣式]欄標變更游標色彩。
- 觸摸開關的設定方法
  關於觸摸開關的設定方法，請參照以下章節。
  ➡8.2.11 [Key Code開關]對話方塊

(g) 使用物件手勢功能的操作

可以使用手勢操作物件的顯示內容。
關於使用手勢的操作，請參照以下章節。
➡11.12 通過手勢操作物件（物件手勢功能）

(6) SRAM停電保持功能

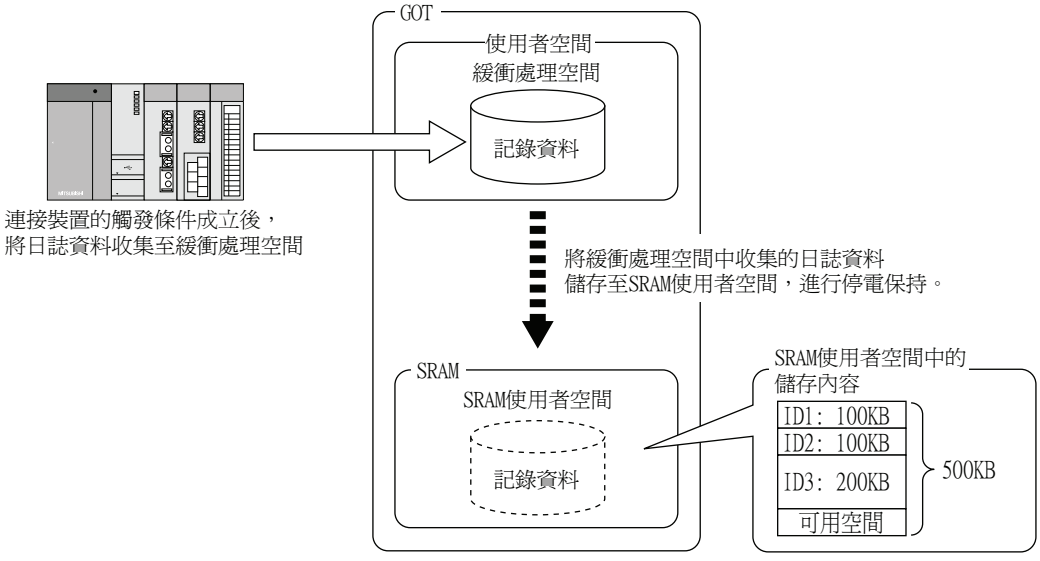
將緩衝記憶體中收集的日誌資料儲存至SRAM使用者空間。SRAM使用者空間中儲存的日誌資料可以執行停電保持。以下功能可以使用基於SRAM使用者空間的儲存、停電保持。

- 使用者警示監視
- 系統警示監視
- 記錄

將日誌資料作為檔案使用時，請對基於SRAM使用者空間的停電保持和檔案儲存進行設定。

(7) 儲存至SRAM使用者空間

在緩衝記憶體中收集日誌資料的同時，將在SRAM使用者空間中儲存日誌資料。使用者無法設定儲存時機。SRAM使用者空間中存在日誌資料時，開啟GOT電源時將自動讀取日誌資料。



(8) SRAM使用者空間的規格

以下功能可以使用至SRAM使用者空間的資料儲存。

- 使用者警示監視
- 系統警示監視
- 記錄

• 配方

可以使用至SRAM使用者空間的功能	設定數	容量
使用者警示監視	最多10個	合計500KB
系統警示監視	最多1個	
記錄	最多20個	
配方	最多20個	

(9) SRAM使用者空間的使用優先順序

將日誌資料作為檔案使用時，請對基於SRAM使用者空間的停電保持和檔案儲存進行設定。
使用SRAM使用者空間的可用空間時將產生優先順序問題。需忽略優先順序使用功能時，請將各功能的合計容量設定為500KB以內。
各功能的優先順序如下所示。

SRAM使用者空間的使用優先順序	功能
高 ↓ 低	使用者警示監視 ↓ 系統警示監視 ↓ 配方 ↓ 記錄

已在1項功能中設定多個ID時，ID越小優先順序越高。

(10)SRAM使用者空間內資料的清除和備份

SRAM使用者空間中儲存的資料將在以下情況下清除。

- 勾選[與GOT通訊]對話方塊的[寫入時初始化SRAM使用者空間]後，寫入工程資料、系統應用程式時
- 通過實用程式的[SRAM管理]執行SRAM使用者空間的初始化時
- 使用者警示監視或系統警示監視的[緩衝處理]中設定的清除觸發成立時

要保持SRAM使用者空間中儲存的資料時，請從實用程式進行備份/還原。
關於備份/還原的詳情，請參照以下手冊。

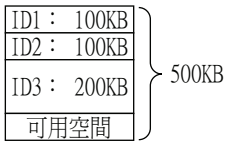
➟GOT2000系列 主機使用說明書 （實用程式篇）

(11)使用至SRAM使用者空間時的注意事項

可能因各功能的設定變更、SRAM使用者空間的損壞等導致無法儲存資料。

(a) 正常

將通過各功能收集的資料儲存至SRAM使用者空間。



(b) 設定變更

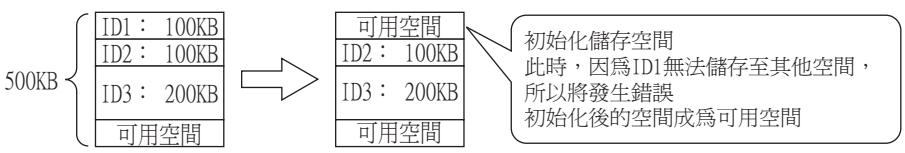
在使用者警示監視、系統警示監視、記錄中變更SRAM使用者空間的使用容量後，將對SRAM使用者空間中儲存的資料進行初始化。

- 減少容量：

將資料重新儲存至初始化後的空間，剩餘空間變為可用空間。

- 增加容量：

對已使用的空間進行初始化，並在其他可用空間中重新儲存資料。
儲存空間不足時將發生錯誤。
發生錯誤時，請初始化SRAM使用者空間，將資料的容量設定在500KB以內，並重新儲存資料。
例）將ID1的容量由100KB增加至200KB

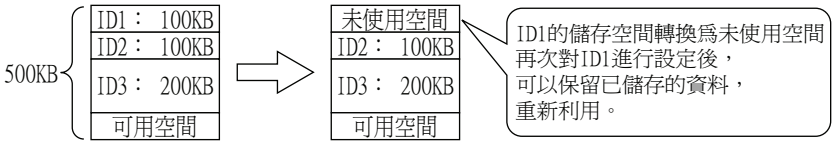


(c) 設定刪除

已刪除各功能的設定時，曾用於儲存資料的SRAM使用者空間將變為未使用空間。
未使用空間經初始化後可以再次使用。關於SRAM使用者空間的初始化，請參照以下資料。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

例）刪除ID1的設定



(d) 其他

GOT啟動後，儲存在SRAM使用者空間中的資料未還原時，將發生系統錯誤。

發生系統錯誤時，請確認電池的狀態。

- 正常：

部分SRAM使用者空間可能已經損壞。

請執行SRAM使用者空間的初始化。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

- 電壓不足時：

請更換電池。

更換電池後仍然無法還原資料時，請進行SRAM使用者空間的初始化。

關於電池的更換方法，請參照以下手冊。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（硬體篇）

關於SRAM使用者空間的初始化，請參照以下手冊。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

■3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

警示顯示的注意事項如下所示。

(1) 繪圖的相關注意事項

(a) **初始顯示層次與層次切換元件**

對於警示顯示（使用者）、警示快顯，將在以下時機向層次切換元件寫入[初始顯示層次]中指定的層次。

以此實現切換顯示的層次。

- 畫面切換時（僅適用警示顯示（使用者））
- 初次顯示物件時
- 已通過使用者警示監視ID的切換元件切換需顯示的警示監視ID時

關於[初始顯示層次]的設定，請參照以下章節。

➟9.1.4 ■4 (1) [基本]欄標

關於層次及使用者警示ID的切換元件的設定，請參照以下章節。

➟9.1.4 ■4 (3) [擴充功能]欄標

(b) **使用層次切換元件切換註解顯示等項目**

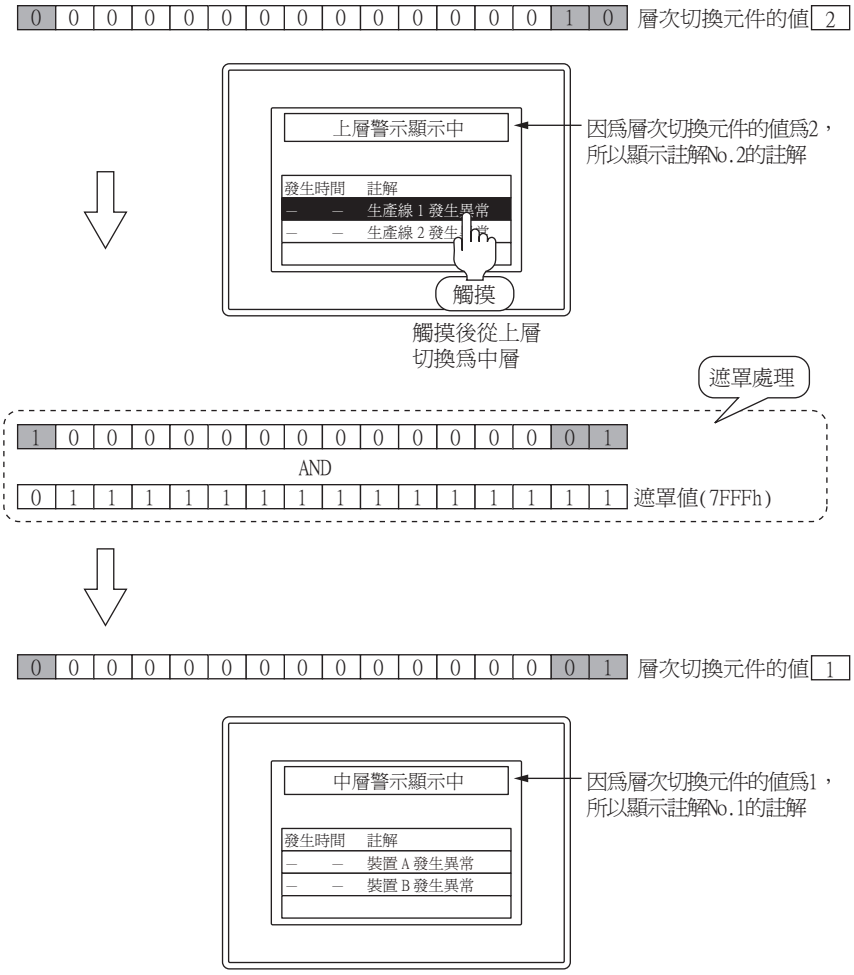
觸摸操作將導致層次切換元件的最高階變為1，因此，請使用遮罩處理，以7FFFH進行遮罩，使最高階始終為0。

如果不執行遮罩處理，註解顯示等將出現異常。

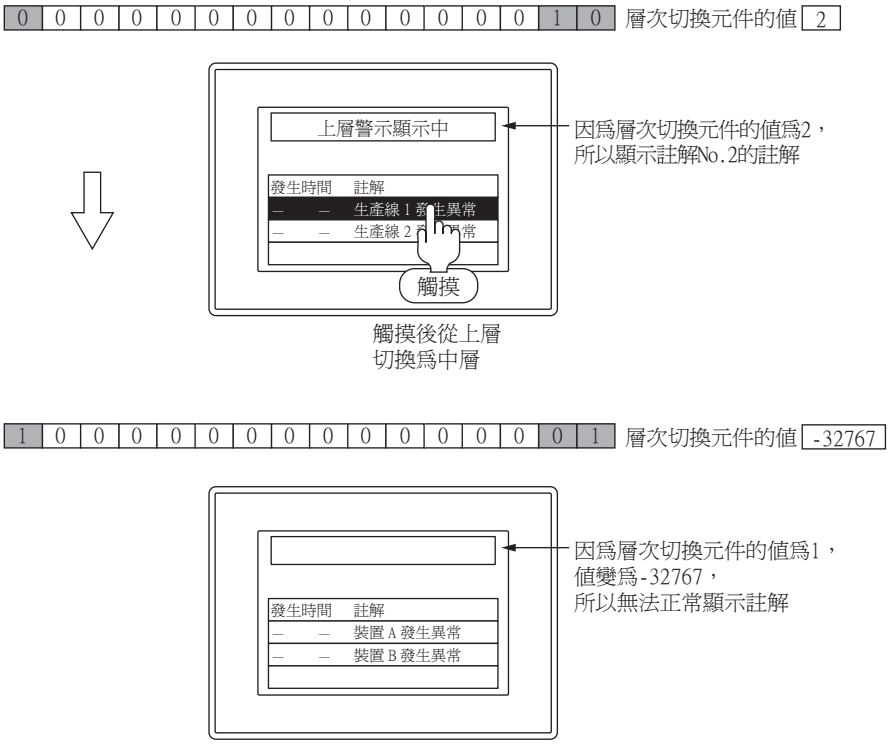
例）根據層次切換元件的值切換顯示的註解時

層次切換元件的值	對應的註解	顯示的註解
0	0	基本警示顯示中
1	1	中層警示顯示中
2	2	上層警示顯示中

- 有遮罩處理時



• 無遮罩處理時



(c) 游標顯示列的文字顯示

在[警示顯示]對話方塊[文字]欄標，將[切換對象]中指定對象的文字色彩設定為黑色後，文字色彩將於游標色彩相同，且隱藏游標顯示列的文字。

需顯示游標顯示列的文字時，請將文字色彩設定為黑色以外的色彩。

(d) **設定數**

禁止物件的設定大小超出GOT的使用者空間。
因此，可能無法將元件值等項目全部設定為最大值。
請在GOT中有效使用者空間的可用空間內進行設定。
關於警示顯示的設定大小的計算方法，請參照以下章節。

➟1.2.3 ■3 畫面可配置的功能

關於GOT中有效使用者空間的可用空間，請參照以下章節。

➟12.6.1 轉移到GOT的資料和轉移目標磁碟機的容量

(2) 使用時的注意事項

(a) **發生時間，確認時間，還原時間的顯示**

發生日期顯示為GOT的時鐘資料。
關於對GOT時鐘資料進行管理的時鐘功能的注意事項及限制，請參照以下章節。

➟5.3 設定實用程式功能 （[GOT設定]）

(b) **監視的警示數量較多時的篩選**

使用者警示監視中監視元件的點數較多時，如果使用切換元件進行篩選顯示，可能需耗費數秒時間。

➟9.1.3 ■2 (7) 便捷操作、功能

(c) **警示的顯示優先順序**

未在[警示顯示]對話方塊[文字]欄標根據[切換元件]的設定變更顯示內容時，將以發生日期的遞減進行顯示。
已變更顯示內容時，將根據[切換元件]中設定的顯示內容進行顯示。

(d) **使用呼叫畫面功能時的警示顯示**

需使用呼叫畫面功能顯示已設定警示顯示的畫面時，請勿在基本畫面中設定警示顯示。
如果已在基本畫面中設定警示顯示，將不能通過呼叫畫面執行警示顯示。
關於呼叫畫面的設定方法，請參照以下章節。

➟6.6.7 ■4 [報表列]

(e) **使用時間指定定位功能時的注意事項**

- 在執行時間指定定位過程中進行其他操作時
  使用時間指定定位功能搜尋指定時間的資料時，無法進行警示顯示的其他操作。
- 指定時間附近存在多個警示資料時
  在指定時間無警示資料時，將搜尋最接近指定時間的資料。
  指定時間附近存在多個資料時，顯示最先搜尋到的資料。
- 顯示警示資料收集開始點的資料、最新資料附近的時間資料時
  對於指定時間的警示資料收集開始點的資料、最新資料附近的資料，可能不會顯示在警示顯示的中央區域。
- 警示顯示中無可顯示的警示資料時
  警示顯示中無可顯示的警示資料時，將無法執行時間指定定位。
- 可以使用時間指定定位功能的警示層次
  僅在顯示基本警示時可以使用時間指定定位功能。
  顯示中層、上層警示時，無法使用時間指定定位功能。

■4 [警示顯示(使用者)]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 請選擇[物件]→[警示顯示]→[警示顯示(使用者)]功能表。
Step 2 按一下警示顯示的配置位置後，即完成警示顯示的配置。
Step 3 按兩下已配置的警示顯示，即顯示設定對話方塊。

➟(1) [警示設定]欄標
(2) [顯示項目]欄標
(3) [文字]欄標
(4) [樣式]欄標
(5) [擴充功能]欄標
(6) [顯示條件]欄標
(7) [外部輸出]欄標

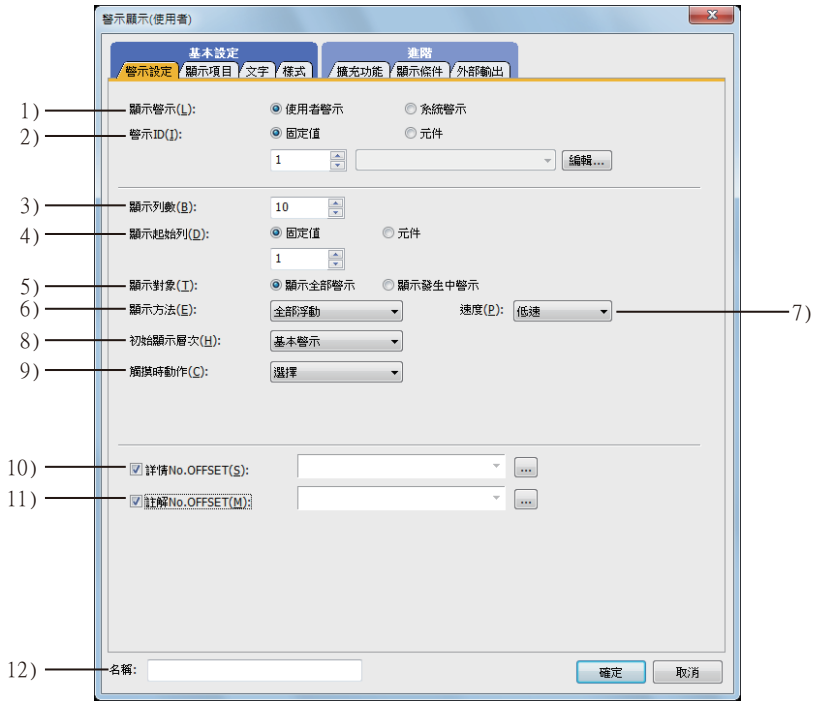
(1) [警示設定]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能

對顯示的警示監視的類型、訊息的顯示方法、觸摸時的動作等進行設定。



1) **[顯示警示]**

選擇在警示顯示中顯示的警示的類型。

選擇範圍如下所示。

- [使用者警示]：顯示使用者警示。
- [系統警示]：顯示系統警示。（GT21不支援。）

警示顯示（使用者）時，選擇[使用者警示]。

2) **[警示ID]**

針對顯示的使用者警示設定警示ID。

項目	內容
[固定值]	直接輸入警示ID並進行設定。 設定範圍為[1]～[32767]。 按一下[編輯]按鈕後，將顯示[使用者警示監視]對話方塊。 ➟9.1.2 ■7 [使用者警示監視]對話方塊
[元件]	設定指定警示ID的元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法 指定了停用的警示ID時，不會顯示使用者警示。

3) **[顯示列數]**

設定1個畫面中顯示的列數。

設定範圍如下所示。

- [1]～[64]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- [1]～[27]（僅限GT21）

例）[顯示列數]設定為3列時

發生日期		註解	還原日期	確認日期
13/06/01	10:25	溫度異常	11:25	10:45
13/06/01	12:05	燃料錯誤	12:25	12:28
13/06/01	08:30	電機異常	09:45	09:40

} 不包括標題列，顯示3列

4) **[顯示起始列]**

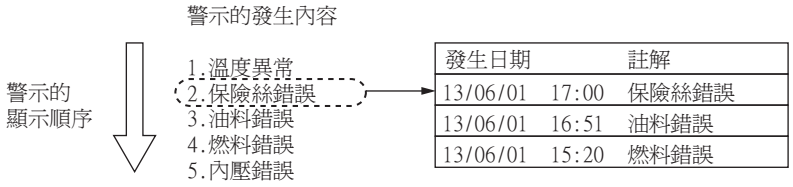
設定當發生的警示件數超出[顯示列數]中設定的列數時，警示的顯示起始件數。

項目	內容
[固定值]	直接輸入顯示起始列並進行設定。 設定範圍為[1]～[32767]。
[元件]	設定指定顯示起始列的元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法

• 警示件數大於[顯示起始列]的設定值時

以“顯示起始列”中指定列數的警示為基準進行顯示。

例）[顯示列數]設定為3，[顯示起始列]設定為2，警示件數為5件時

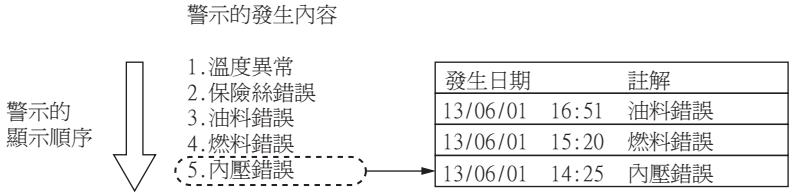


以[顯示起始列]中指定列數的警示爲基準進行顯示

• 警示件數小於[顯示起始列]的設定值時

以最後一列的警示為基準進行顯示。

例）[顯示列數]設定為3，[顯示起始列]設定為10，警示件數為5件時

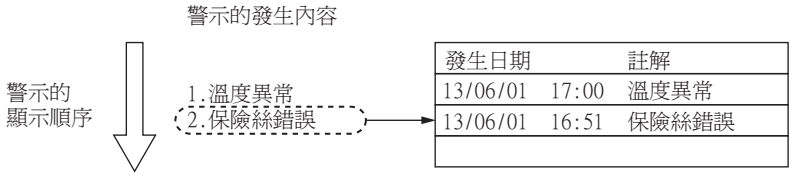


以最後一列的警示爲基準進行顯示

• 警示件數小於[顯示列數]的設定值時

[顯示起始列]的設定變為停用，顯示已發生的所有警示。

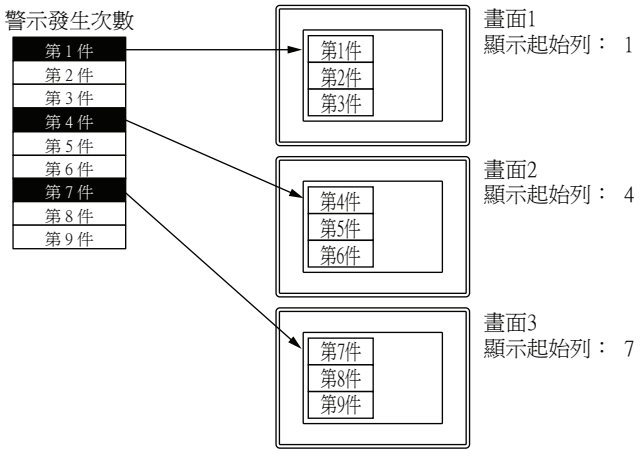
例）[顯示列數]設定為3，[顯示起始列]設定為3，警示件數為2件時



顯示已發生的警示

• 在多個畫面中的應用

已在多個畫面中分別設定不同的[顯示起始列]時，可以按畫面顯示不同的使用者警示。



在GOT中顯示使用者警示的狀態下，即使警示件數大於[顯示起始列]的設定值，[顯示起始列]的設定仍為停用。需啟用[顯示起始列]的設定時，請先執行畫面切換後，重新返回顯示使用者警示的畫面。

5）**[顯示物件]**

選擇收集的警示的顯示方法。

選擇範圍如下所示。

• [全部系統警示]

顯示包含歷史警示在內的所有警示履歷。

・ [顯示發生中警示]
僅顯示當前發生的警示。
➡9.1.5 ■1 (2) 顯示的警示的類型

6) **[顯示方法]**
選擇警示中註解的顯示方法。
選擇範圍如下所示。
・ [固定]
以固定的方式顯示發生警示時的註解。
不在顯示區域的註解、第2列以後的多列註解不顯示。
・ [全部浮動]
從右至左流程顯示發生警示時的所有註解。
・ [根據長度浮動]
以固定的方式顯示在顯示區域中的註解。
從右至左流程顯示不在顯示區域的註解和多列註解。
・ [浮動選擇列]
從右至左流程顯示發生警示時的註解中已選擇的註解。
➡9.1.5 ■2 (1) 註解的顯示方法

7) **[速度]**
[顯示方法]為[全部浮動]、[根據長度浮動]、[浮動選擇列]時可以設定。
選擇流程顯示的速度。
選擇範圍如下所示。
・ [高速]：以1秒約200點的速度浮動。
・ [中速]：以1秒約100點的速度浮動。
・ [低速]：以1秒約50點的速度浮動。

8) **[初始顯示層次]**
選擇使用者警示發生時，最初顯示的警示的層次。
選擇範圍如下所示。
・ [基本警示]
・ [中層警示]
・ [上層警示]

9) **[觸摸時動作]**
設定觸摸警示顯示（使用者）時的動作。
選擇範圍如下所示。
・ [停用]：
觸摸後不發生動作。
・ [選擇]：
觸摸的警示上會顯示游標。
・ [操作]：
觸摸的警示上會顯示游標。
觸摸顯示游標的警示後，根據當前顯示的層次，顯示內容會發生切換。
顯示上層警示時，將切換至中層警示。
顯示中層警示時，將切換至基本警示。
顯示基本警示時，將顯示詳細畫面。
GS450.b15置為ON後，即使未顯示游標，也可以通過一次觸摸即從基本警示顯示詳細畫面。

10) **[詳情No.OFFSET]**
根據元件值切換使用者警示中詳情顯示的顯示內容。
詳情No.與元件值相加運算。

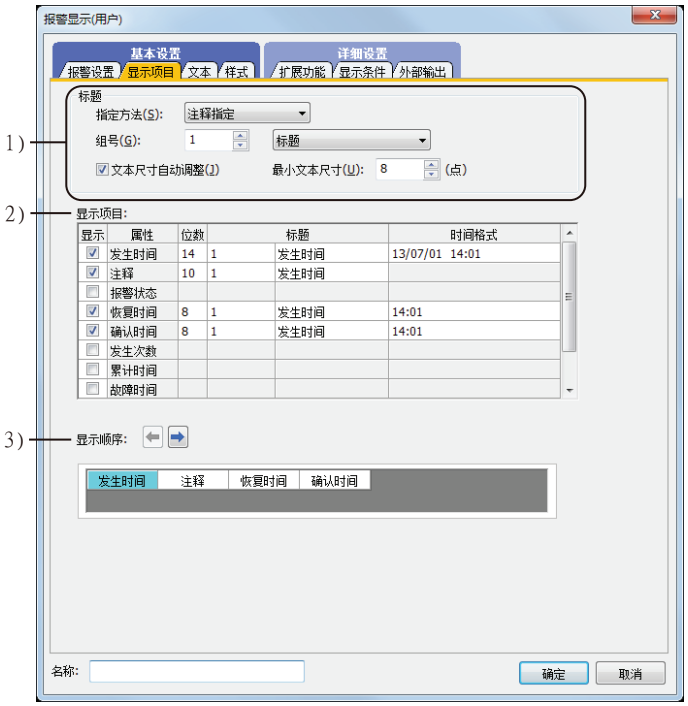
11) **[註解No.OFFSET]**
根據元件值切換使用者警示中顯示的註解內容。
註解No.與設定的元件值相加運算。

12) **[名稱]**
設定物件的名稱。
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。
也可以在其他欄標中變更設定內容。
與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

(2) [顯示項目]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定使用者警示中的顯示項目、顯示順序。



1) [標題]

項目	內容
[指定方法]	選擇標題顯示文字的指定方法。 選擇範圍如下所示。 • [直接輸入]： 在[顯示項目]的[標題]直接輸入標題的顯示文字。 • [註解指定]： 在註解群組的註解中顯示標題內的文字。 • [隱藏]： 不顯示標題。
[群組No.]	僅在[指定方法]中已選擇[註解指定]時進行設定。 設定已登錄標題顯示文字的註解群組。
[文字大小自動調整]	僅在[指定方法]中已選擇[註解指定]時進行設定。 根據標題寬度自動調整文字大小。 不執行[文字大小自動調整]時，將通過換列進行調整。
[最小文字大小]	僅在[指定方法]中已選擇[註解指定]，且執行[文字大小自動調整]時進行設定。 設定調整時的最小文字大小。 設定範圍為[8]點～[240]點。

2) [顯示項目]

項目	內容
[顯示]	選擇警示顯示（使用者）中的顯示項目。
[屬性]	警示顯示（使用者）中的顯示項目。 • [發生日期]：顯示警示的發生日期。 • [註解]：顯示警示的註解。 • [警示狀態]：顯示警示的狀態。 • [還原日期]：顯示警示還原的日期。 • [確認日期]：顯示確認警示發生的日期。 • [發生次數]：顯示警示發生的次數。 • [累計時間]：包含歷史警示的發生時間在內，顯示發生警示時間的總和。 • [故障時間]：顯示從警示發生至警示還原的時間。 • [層級]：顯示警示中設定的層級。 • [群組]：顯示警示中設定的群組。 對於[發生次數]、[累計時間]、[故障時間]、[層級]、[群組]，在[使用者警示監視]的[基本]欄標中，[履歷收集方式]選擇為[累計模式]以外時，將僅顯示項目而不顯示內容。

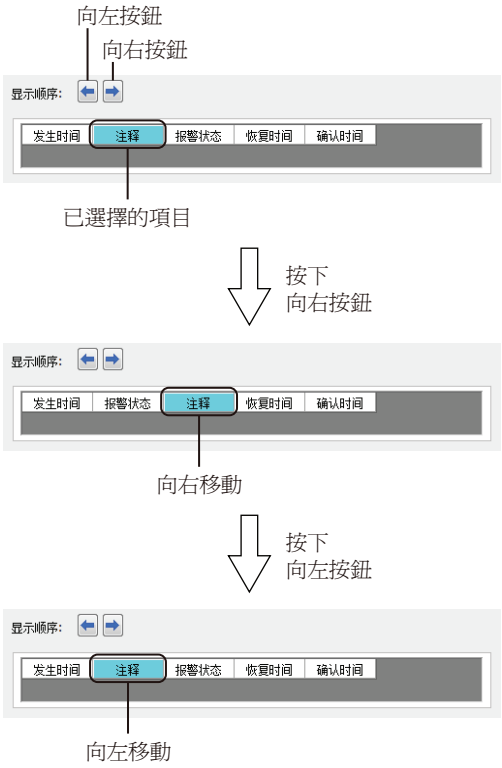
項目	內容
[位數]	設定各項目的顯示位數。 以半形字元占1位、全形字元占2位為基準進行設定。 各項目的設定範圍如下所示。 • [發生日期]：根據[日期格式]的設定自動設定。 • [註解]：[10]位元～[128]位元（GT21時為[10]位元～[80]位元） • [警示狀態]：[6]位元～[128]位元（GT21時為[6]位元～[80]位元） • [還原日期]：根據[日期格式]的設定自動設定。 • [確認日期]：根據[日期格式]的設定自動設定。 • [發生次數]：[5]位元～[128]位元（GT21時為[5]位元～[80]位元） • [累計時間]：[8]位元～[128]位元（GT21時為[8]位元～[80]位元） • [故障時間]：[8]位元～[128]位元（GT21時為[8]位元～[80]位元） • [層級]：[3]位元～[128]位元（GT21時為[3]位元～[80]位元） • [群組]：[3]位元～[128]位元（GT21時為[3]位元～[80]位元）
[標題]	設定警示顯示（使用者）的標題。 [指定方法]中選擇的內容不同，設定也不同。 已選擇[直接輸入]時，輸入[位數]中指定位數的字元。 已選擇[註解指定]時，顯示註解No. 和註解。 已選擇[隱藏]時，無法進行設定。
[時間格式]	設定警示發生日期的日期，時間顯示格式。 按一下[...]按鈕，在[日期設定]對話方塊中設定日期格式。 ➟6.3.2 日期格式的設定

3) **[顯示順序]**

設定[顯示項目]中指定[屬性]的顯示順序。

顯示[顯示]中選擇的[屬性]的項目。

使用向左按鈕、向右按鈕，左右移動所選項目的顯示位置。



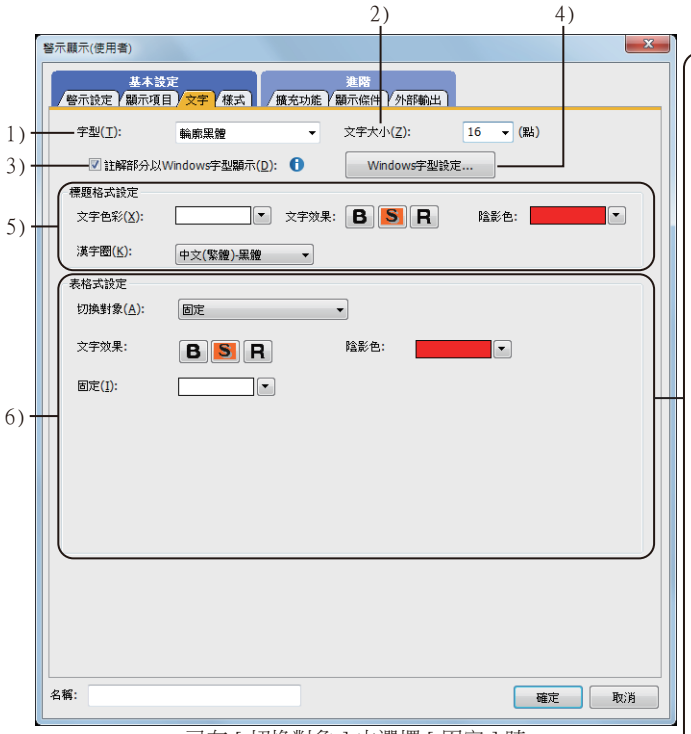
(3) [文字]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

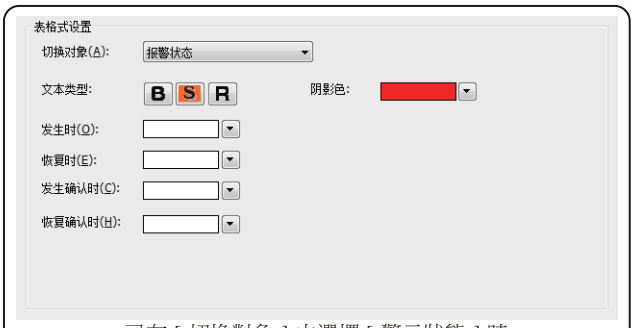
配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能

設定警示的顯示字型。



已在 [切換對象] 中選擇 [固定] 時



已在 [切換對象] 中選擇 [警示狀態] 時



已在 [切換對象] 中選擇 [等級] 時



已在 [切換對象] 中選擇 [群組] 時



已在 [切換對象] 中選擇 [等級 + 警示狀態] 時



已在 [切換對象] 中選擇 [群組 + 警示狀態] 時



已在 [切換對象] 中選擇 [註解屬性套用] 時

1) **[字型]**

選擇顯示文字的字型。

選擇範圍如下所示。

- [6x8點陣]
- [12點陣標準]
- [16點陣標準明朝]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [16點陣標準黑體]（GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [16點陣標準]（僅限GT23、GT21）
- [12點陣高品質明朝]
- [12點陣高品質黑體]
- [16點陣高品質明朝]
- [16點陣高品質黑體]

- [輪廓楷體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- [輪廓黑體]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- [輪廓]（僅限GT2107-W）

2) **[文字大小]**

關於各種字型的詳情和文字大小，請參照以下章節。

➡1.2.5 字型的規格

3) **[註解部分以Windows字型顯示]**

將使用了註解的下述部分以Windows字型顯示。

- 使用者警示監視中設定的註解（基本警示註解、上層註解、中層註解、詳情顯示）
- [顯示項目]欄標中設定的標題（[指定方法]為[註解指定]時）

進行了如下設定時，本設定將被刪除。

- 在[警示設定]欄標的[警示ID]中，選擇[元件]
- 在[警示設定]欄標的[顯示方法]中，選擇[固定]以外
- 勾選[擴充功能]欄標的[基本警示註解群組]、[中層註解群組]、[上層註解群組]

4) **[Windows字型設定]按鈕**

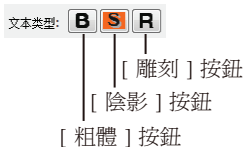
顯示[註解群組內容]對話方塊。（顯示基本警示註解中設定的註解群組的內容。）

設定註解的顯示所使用的Windows字型。

➡5.8.4 ■2 (1) [註解群組內容]對話方塊

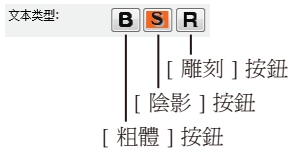
5) **[標題格式設定]**

設定警示顯示（使用者）標題部分中顯示文字的格式。

項目	內容
[文字色彩]	設定文字色彩。 ➡6.4 色彩的設定
[文字效果]	設定要顯示的文字的文字效果。 無法設定多種文字效果（[粗體]、[陰影]、[雕刻]）。  • **[粗體]按鈕** 將文字設為粗體。 • **[陰影]按鈕** 將文字設為陰影。 • **[雕刻]按鈕** 將文字設為浮雕文字。
[陰影色]	已在[文字效果]中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。
[漢字圈]	選擇要顯示的文字的漢字圈。 ➡1.2.5 字型的規格 選擇範圍如下所示。 • [日文] • [中文(簡體)-明朝] • [中文(繁體)-黑體]

6) **[表格式設定]**

項目	內容
[切換對象]	選擇警示顯示字串的色彩劃分對象。 選擇範圍如下所示。 • [固定]：僅顯示文字色彩中設定的色彩。 • [警示狀態]：按警示狀態劃分文字色彩後顯示。 • [層級]：按層級劃分文字色彩後顯示。 • [群組]：按群組劃分文字色彩後顯示。 • [層級+警示狀態]：按層級和警示狀態劃分文字色彩後顯示。 • [群組+警示狀態]：按群組和警示狀態劃分文字色彩後顯示。 • [註解屬性套用]：按註解群組中設定的文字屬性劃分文字色彩後顯示。

項目	內容
[文字效果]	設定要顯示的文字的文字效果。 無法設定多種文字效果（[粗體]、[陰影]、[雕刻]）。  • **[粗體]按鈕** 將文字設為粗體。 • **[陰影]按鈕** 將文字設為陰影。 • **[雕刻]按鈕** 將文字設為浮雕文字。
[陰影色]	已在[文字效果]中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。
[固定]	已在[切換對象]中選擇[固定]時，設定文字色彩。
[發生時]	已在[切換對象]中選擇[警示狀態]、[層級+警示狀態]、[群組+警示狀態]其中之一時，設定發生警示時的文字色彩。
[還原時]	已在[切換對象]中選擇[警示狀態]、[層級+警示狀態]、[群組+警示狀態]其中之一時，設定警示還原時的文字色彩。
[發生確認時]	已在[切換對象]中選擇[警示狀態]、[層級+警示狀態]、[群組+警示狀態]其中之一時，設定確認發生警示時的文字色彩。
[還原確認時]	已在[切換對象]中選擇[警示狀態]、[層級+警示狀態]、[群組+警示狀態]其中之一時，設定確認警示還原時的文字色彩。
[層級色彩]	已在[切換對象]中選擇[層級]或[層級+警示狀態]時，設定層級的文字色彩。
[群組色彩]	已在[切換對象]中選擇[群組]或[群組+警示狀態]時，設定群組的文字色彩。
[上層顯示時的文字色彩]	已在[切換對象]中選擇[層級]、[群組]、[層級+警示狀態]、[群組+警示狀態]其中之一時，設定上層警示的顯示文字色彩。
[中層顯示時的文字色彩]	已在[切換對象]中選擇[層級]、[群組]、[層級+警示狀態]、[群組+警示狀態]其中之一時，設定中層警示的文字色彩。

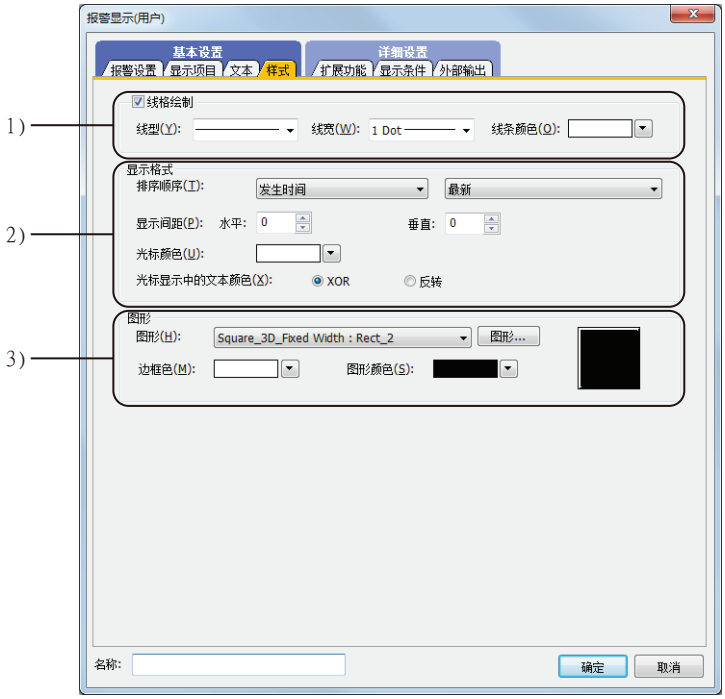
(4) [樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能

設定警示顯示（使用者）的劃線、圖形。



1) **[繪製劃線]**

項目	內容
[線型別]	選擇警示顯示（使用者）的劃線類型。
[線寬度]	選擇警示顯示（使用者）的劃線寬度。
[色彩]	選擇警示顯示（使用者）的劃線色彩。

2) **[顯示格式]**

項目	內容
[排序順序]	選擇對使用者警示顯示進行排序的項目和方法。 • [發生日期]、[還原日期]、[確認日期]以[新順序]、[舊順序]進行排序。 • [註解]、[發生次數]、[累計時間]、[故障時間]、[層級]、[群組]、[監視警示編號]以[遞增]、[遞減]進行排序。 • [警示狀態]以[確認->還原->發生]、[發生->還原->確認]進行排序。
[顯示間距]	設定顯示文字和劃線的間距。 • [寬]： 以1點為單位進行設定。 設定範圍為[0]～[32]。 • [高]： 以1點為單位進行設定。 設定範圍為[0]～[32]。
[游標色彩]	設定用於選擇使用者警示的游標色彩。
[游標顯示中的文字色彩]	游標顯示中的文字色彩的指定方法。 • [XOR] 以XOR指定的合成色彩顯示文字。 • [反轉] 反轉顯示文字。 **GOT Graphic Ver.2** 固定為[反轉]，因此本設定隱藏。 **GOT Graphic Ver.1** 選擇範圍如下所示。 • [XOR] • [反轉]

3) **[圖形]**

項目	內容
[圖形]	在警示顯示（使用者）中設定圖形。 按一下[圖形]按鈕，即可選擇下拉框以外的圖形。
[邊框色]	設定圖形的邊框色。
[圖形色彩]	設定圖形的色彩。

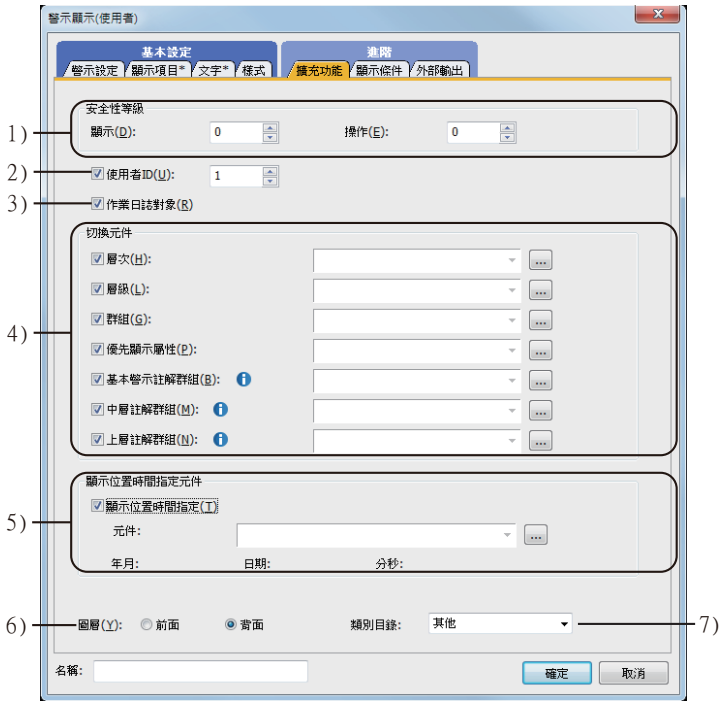
(5) [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➡10.18.2 ■2 可使用的功能

設定通過元件來切換警示顯示[使用者]中的顯示內容。



1) **[安全性等級]**

設定顯示、操作的安全性等級。

項目	內容
[顯示]	設定顯示的安全性等級。 設定範圍為[0]～[15]。 無需設定安全性等級時請設為[0]，需設定安全性等級時請設為[1]～[15]。
[操作]	設定操作的安全性等級。 設定範圍為[0]～[15]。 無需設定安全性等級時請設為[0]，需設定安全性等級時請設為[1]～[15]。 [操作]的安全性等級請務必設定為高於[顯示]的安全性等級。

2) **[使用者ID]**

設定警示顯示（使用者）的使用者ID。

已將警示顯示（使用者）和其他警示顯示設定在同一畫面中時，為警示顯示（使用者）設定的觸摸開關可能失效。

需確保警示顯示（使用者）觸摸開關有效動作時，請在警示顯示（使用者）中設定使用者ID。

➡9.1.5 (4) 警示顯示（使用者）的便捷操作、功能

3) **[作業日誌對象]**

把當前設定的物件設定為作業日誌對象。

➡5.2.11 ■1 作業日誌的規格

4) **[切換元件]**

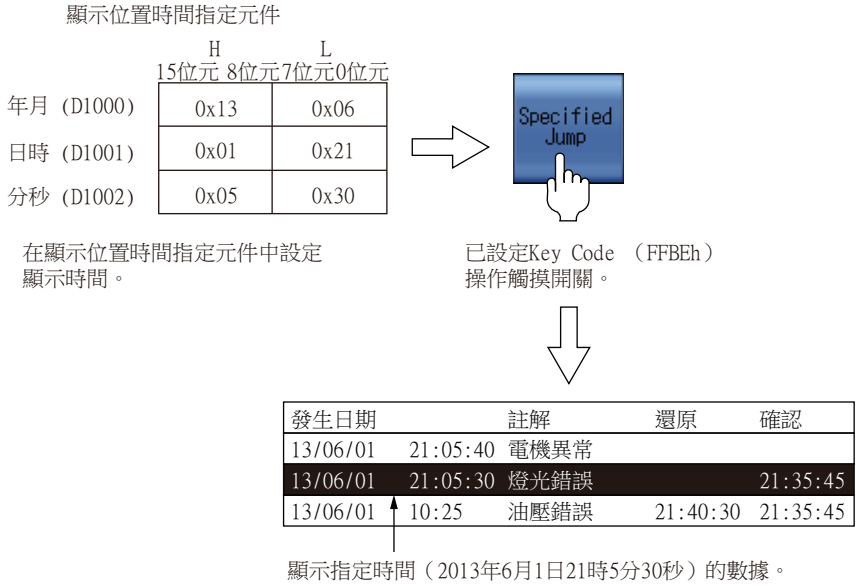
選擇通過元件切換顯示的項目。

➡9.1.5 (4) 警示顯示（使用者）的便捷操作、功能

項目	內容
[層次]	根據元件的值來切換顯示的警示層次。 顯示指定警示層次的所有使用者警示。 請設定切換元件。 ➡6.1.1 元件的設定方法 如下所示，將值儲存至元件後，切換層次。 b15 | b14 ～ b2 | b1 | b0 • b1～b0用於指定切換的使用者警示層次。 00(0)：基本警示 01(1)：中層警示 10(2)：上層警示 • b14～b2 禁止使用。 • b15用於儲存已切換層次的操作的差異。（層次切換控制識別字） 通過層次切換元件切換層次時，請務必將此位元設定為0。 0：通過切換元件進行切換 1：通過觸摸顯示部分進行切換 關於使用元件切換註解顯示等項目時的注意事項，請參照以下章節。 ➡9.1.4 ■3 注意事項

項目	內容
[層級]	僅顯示指定層級編號的使用者警示。 請設定切換元件。 ➥6.1.1 元件的設定方法 將需顯示的使用者警示的層級編號儲存在元件中。 • 需顯示特定層級時，使用1～255指定層級編號。 • 指定了不存在的層級編號時，不會顯示使用者警示。 • 需顯示所有層級時，指定為0或256以上的值。
[群組]	僅顯示指定群組編號的使用者警示。 請設定切換元件。 ➥6.1.1 元件的設定方法 將需顯示的使用者警示的群組編號儲存在元件中。 • 需顯示特定群組時，使用1～255指定群組編號。 • 指定了不存在的群組編號時，不會顯示使用者警示。 • 需顯示所有群組時，指定為0或256以上的值。
[優先顯示屬性]	可以根據元件的值切換重新排序的基準項目。 請設定切換元件。 ➥6.1.1 元件的設定方法 如下所示，將值儲存至元件後，切換警示的顯示順序。  • b0～b3： 指定排序的基準。(*部分禁止使用) □**0h：標準 (發生日期) □**1h：發生日期 □**2h：還原日期 □**3h：確認日期 □**4h：註解編號 □**5h：層級 □**6h：群組 □**7h：警示狀態 □**9h：發生次數 □**Ah：累計時間 □**Bh：故障時間 • b4～b14： 禁止使用。 • b15： 指定遞增、遞減。(*部分禁止使用) 0**□h：遞減 8**□h：遞增 發生次數、累計時間、故障時間僅在使用者警示監視的履歷收集方式設定為[累計模式]時有效。 元件中儲存了上述以外的值時，以發生日期的順序顯示警示。
[基本警示註解群組]	根據元件值切換基本警示中顯示註解的註解群組。 請設定切換元件。 ➥6.1.1 元件的設定方法 • 已在元件中儲存0時，顯示為使用者警示監視中設定的註解群組。 • 指定了不存在的註解群組No.時，將顯示No message。
[中層警示註解群組]	根據元件值切換中層警示中顯示註解的註解群組。 請設定切換元件。 ➥6.1.1 元件的設定方法 • 已在元件中儲存0時，顯示為使用者警示監視中設定的註解群組。 • 指定了不存在的註解群組No.時，將顯示No message。
[上層警示註解群組]	根據元件值切換上層警示中顯示註解的註解群組。 請設定切換元件。 ➥6.1.1 元件的設定方法 • 已在元件中儲存0時，顯示為使用者警示監視中設定的註解群組。 • 指定了不存在的註解群組No.時，將顯示No message。

5）**[顯示位置時間指定元件]**

項目	內容
[顯示位置時間指定]	顯示指定時間的資料。（時間指定定位功能）設定儲存指定日期的元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法 從設定的元件開始，連續設定年月、日期、分秒的元件。 通過使用顯示位置時間指定元件和觸摸開關，可以顯示指定時間的基本警示。 在指定時間無警示時，將顯示最接近指定時間的警示。 • 已設定[優先顯示屬性]時的時間指定定位功能 按[優先顯示屬性]中設定的順序顯示。 顯示順序依循還原日期、確認日期、發生日期的順序。 另外，未設定[優先顯示屬性]時，指定時間的警示將無視還原日期、確認日期、發生日期的順序而顯示。 • 可以指定的時間的規格 資料格式：BCD16（2進位編碼的10進位數） 資料範圍：2000年1月1日～2099年12月31日 • 必要設定*1 • 操作示例 時間指定定位功能的操作示例如下所示。 例）在顯示位置時間指定元件中設定D1000，顯示2013年6月1日21時5分30秒的資料時  關於時間指定定位功能的相關注意事項，請參照以下章節。 ➟9.1.5 ■3 注意事項

*1 請在畫面中配置以下物件，進行設定。

物件	設定
開關、Key Code開關	請從GT Designer3的庫中讀取，或由使用者自製。 ➟9.1.5 ■2（4）警示顯示（使用者）的便捷操作、功能 由使用者自製時，請在物件中將[代碼設定]的[動作]設定為[顯示位置時間指定定位]。 ➟8.2 配置觸摸開關
警示顯示（使用者）	請勾選[擴充功能]欄標的[顯示位置時間指定]後，設定元件。 ➟9.1.5 ■4（5）[擴充功能]欄標
警示顯示（系統）	請勾選[擴充功能]欄標的[顯示位置時間指定]後，設定元件。 ➟9.1.5 ■5（5）[擴充功能]欄標

6）**[圖層]**

GT21不支援。

選擇需配置的圖層。

選擇範圍如下所示。

- [前面]
- [背面]

➟6.5.5 ■3 重疊顯示

7）**[類別目錄]**

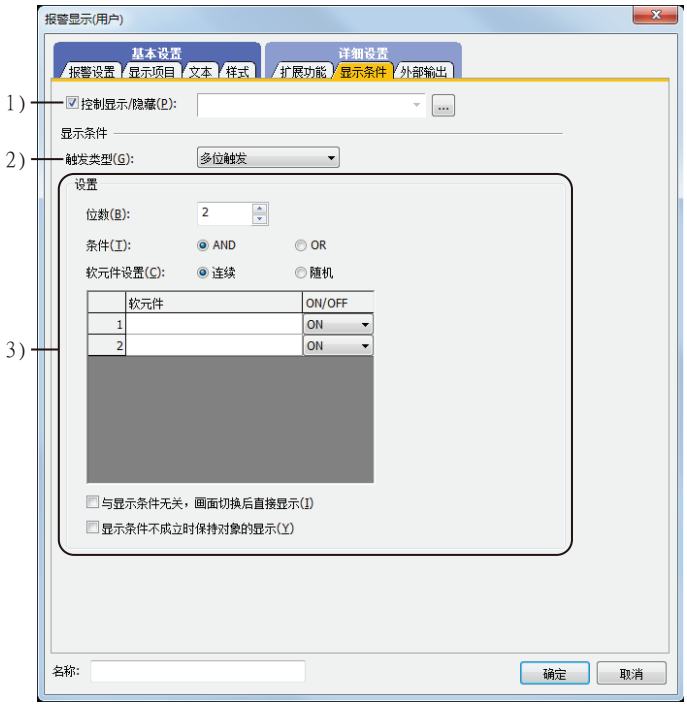
選擇需分配的類別目錄。

➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

(6) [顯示條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定物件的顯示條件。



1) **[控制顯示/隱藏]**

設定對包含邊框圖形在內的物件整體顯示、隱藏進行控制的元件。

2) **[觸發類型]**

選擇物件執行顯示、動作的相應動作條件。

選擇範圍如下所示。

- [通常]
- [ON中]
- [OFF中]
- [範圍]
- [多位元觸發]

3) **[設定]**

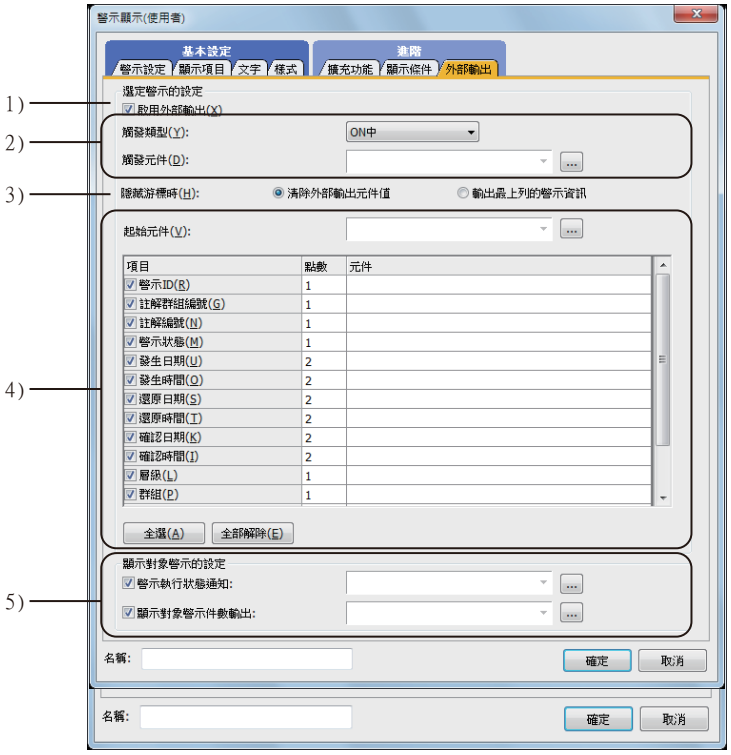
關於各項目的設定，請參照以下章節。

➡6.2.2 觸發類型的設定

(7) [外部輸出]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定將在警示顯示（使用者）中選擇的警示的資訊寫入元件。



1) **[啟用外部輸出]**

將觸摸的警示的資訊寫入元件。

➥9.1.5 ■2 (4) 警示顯示 (使用者) 的便捷操作、功能

2) **[已選擇警示的設定]**

設定寫入已選擇的警示資訊的元件。

項目	內容
[觸發類型]:	選擇將警示資訊寫入元件的時機。 [通常]指觸摸時即將警示資訊寫入元件。 [ON中]指元件ON時觸摸警示顯示部分後，將警示資訊寫入元件。 [OFF中]指元件OFF時觸摸警示顯示部分後，將警示資訊寫入元件。
[觸發元件]:	已在[觸發類型]中選擇[ON中]或[OFF中]時，設定觸發的元件。 ➥6.1.1 元件的設定方法

3) **[隱藏游標時]**

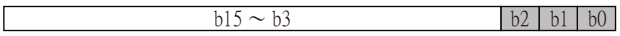
設定隱藏游標時的外部輸出。

- [清除外部輸出元件值]:
  未選擇警示時，清除外部輸出元件的值。
- [輸出最上列的警示資訊]:
  未選擇警示時，對最上列顯示的警示資訊執行外部輸出。

4) **[元件]**

設定寫入觸摸警示資訊的元件。

項目	內容
[起始元件]	設定寫入警示資訊的起始元件 (字元元件)。 選擇寫入元件的項目後，將自動連續設定起始元件以後的元件。
[警示ID]	將警示的警示ID寫入元件。
[註解群組編號]	將警示當前顯示註解的註解群組No.寫入元件。
[註解No.]	將警示當前顯示的註解No.寫入元件。

項目	內容
[警示狀態]	將警示狀態寫入元件。  • b0： 警示為發生中時儲存1，警示為已還原時儲存0。 • b1： 警示為已確認時儲存1，警示為未確認時儲存0。 • b2： 將警示狀態寫入元件為啟用時儲存1，為停用時儲存0。 • b15～b3： 禁止使用。 關於寫入條件，請參照以下章節。 ➟9.1.5 ■4（7）(a) 寫入條件
[發生日期]	將警示的發生日期寫入元件。 關於寫入條件，請參照以下章節。 ➟9.1.5 ■4（7）(a) 寫入條件 關於日期、時間的寫入內容，請參照以下章節。 ➟9.1.5 ■4（7）(b) 日期、時間的寫入內容
[發生時間]	將警示的發生時間寫入元件。 關於寫入條件，請參照以下章節。 ➟9.1.5 ■4（7）(a) 寫入條件 關於日期、時間的寫入內容，請參照以下章節。 ➟9.1.5 ■4（7）(b) 日期、時間的寫入內容
[還原日期]	將警示的還原日期寫入元件。 關於寫入條件，請參照以下章節。 ➟9.1.5 ■4（7）(a) 寫入條件 關於日期、時間的寫入內容，請參照以下章節。 ➟9.1.5 ■4（7）(b) 日期、時間的寫入內容
[還原時間]	將警示的還原時間寫入元件。 關於寫入條件，請參照以下章節。 ➟9.1.5 ■4（7）(a) 寫入條件 關於日期、時間的寫入內容，請參照以下章節。 ➟9.1.5 ■4（7）(b) 日期、時間的寫入內容
[確認日期]	將警示的確認日期寫入元件。 關於寫入條件，請參照以下章節。 ➟9.1.5 ■4（7）(a) 寫入條件 關於日期、時間的寫入內容，請參照以下章節。 ➟9.1.5 ■4（7）(b) 日期、時間的寫入內容
[確認時間]	將警示的確認時間寫入元件。 關於寫入條件，請參照以下章節。 ➟9.1.5 ■4（7）(a) 寫入條件 關於日期、時間的寫入內容，請參照以下章節。 ➟9.1.5 ■4（7）(b) 日期、時間的寫入內容
[層級]	將警示的層級編號寫入元件。 關於寫入條件，請參照以下章節。 ➟9.1.5 ■4（7）(a) 寫入條件
[群組]	將警示的群組編號寫入元件。 關於寫入條件，請參照以下章節。 ➟9.1.5 ■4（7）(a) 寫入條件
[發生次數]	將警示的發生次數寫入元件。 關於寫入條件，請參照以下章節。 ➟9.1.5 ■4（7）(a) 寫入條件
[累計時間]	將警示的累計時間寫入元件。 關於寫入條件，請參照以下章節。 ➟9.1.5 ■4（7）(a) 寫入條件 關於日期、時間的寫入內容，請參照以下章節。 ➟9.1.5 ■4（7）(b) 日期、時間的寫入內容
[故障時間]	將警示的故障時間寫入元件。 關於寫入條件，請參照以下章節。 ➟9.1.5 ■4（7）(a) 寫入條件 關於日期、時間的寫入內容，請參照以下章節。 ➟9.1.5 ■4（7）(b) 日期、時間的寫入內容
[全選]按鈕	選擇所有警示的資訊。
[全部解除]按鈕	將已選擇的警示資訊全部解除選擇。

5) **[顯示對象警示的設定]**

設定寫入顯示對象的警示資訊的元件。

項目	內容
[警示執行狀態通知]	設定通知顯示對象的警示狀態的元件。 各位元所通知的內容如下所示。 b15 | b14 | b13 ～ b0 • b0～13： 禁止使用。 • b14： 向通過[警示設定]欄標的[顯示起始列]設定的元件中輸入大於顯示對象的警示件數的值時，將儲存1。 • b15： 禁止使用。
[顯示對象警示件數輸出]	設定輸出顯示對象的警示件數的元件。

(a) **寫入條件**

- 警示內容寫入啟用的警示層次
  僅在已觸摸基本警示時，可以將警示的資訊寫入元件。
- 基於履歷收集方式的寫入
  警示監視中設定的履歷收集方式不同，可以寫入的資料也不同。
  關於詳情，請參照以下章節。
  ➟9.1.2 ■1 使用者警示監視的規格

(b) **日期、時間的寫入內容**

日期、時間將寫入雙字元的字元資料。
以發生日期為D254（2點）、發生時間為D256（2點）為例進行說明。

- 日期
  以BCD代碼儲存年（西元）、月、日。

	b15 ～ b8	b7 ～ b0
D254	月 (1 ～ 12)	日 (1 ～ 31)

	b15 ～ b8	b7 ～ b0
D255	西元前 2 位	西元後 2 位

- 時間
  以BCD代碼儲存時、分、秒。

	b15 ～ b8	b7 ～ b0
D256	分 (0 ～ 59)	秒 (0 ～ 59)

	b15 ～ b8	b7 ～ b0
D257	00h	時 (0 ～ 23)

例）2013年6月1日12時24分56秒

	b15 ～ b8	b7 ～ b0
D254	06h	01h
	（星期一）	（星期天）

	b15 ～ b8	b7 ～ b0
D255	20h	13h
	（西元）	

	b15 ～ b8	b7 ～ b0
D256	24h	56h
	（分）	（秒）

	b15 ～ b8	b7 ～ b0
D257	00h	12h
		（時）

■5 [警示顯示(系統)]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 請選擇[物件]→[警示顯示]→[警示顯示（系統）]功能表。

Step 2 按一下警示顯示的配置位置後，即完成警示顯示的配置。

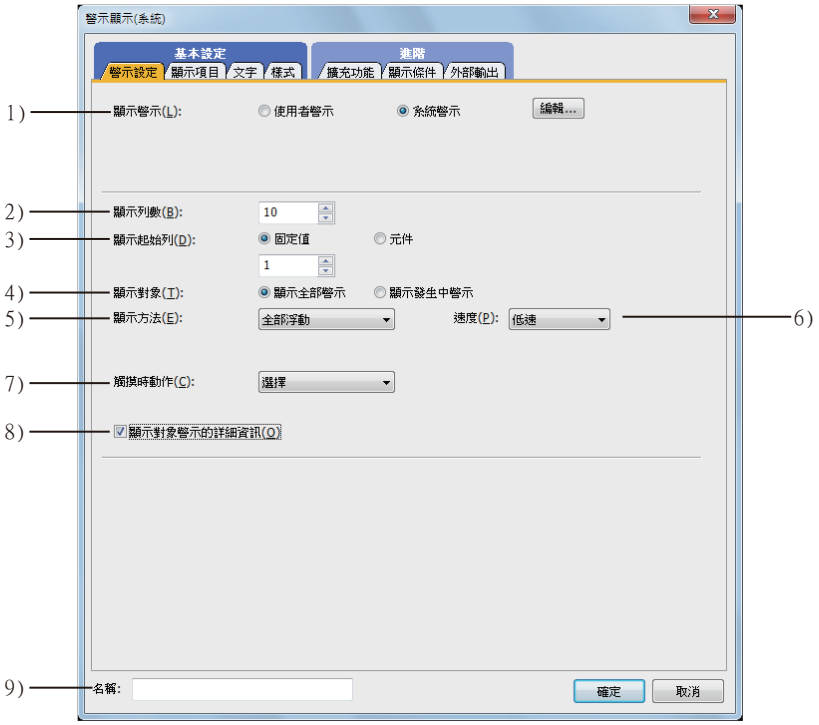
Step 3 按兩下已配置的警示顯示，即顯示設定對話方塊。

➟(1) [警示設定]欄標
(2) [顯示項目]欄標
(3) [文字]欄標
(4) [樣式]欄標
(5) [擴充功能]欄標
(6) [顯示條件]欄標
(7) [外部輸出]欄標

(1) [警示設定]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

對顯示的警示監視的類型、訊息的顯示方法、觸摸時的動作等進行設定。



1) [顯示警示]

選擇在警示顯示中顯示的警示的類型。

選擇範圍如下所示。

- [使用者警示]：顯示使用者警示。
- [系統警示]：顯示系統警示。

警示顯示（系統）時，選擇[系統警示]。

按一下[編輯]按鈕後，將顯示[系統警示監視]對話方塊。

➟9.1.3 ■5 [系統警示監視]對話方塊

2) [顯示列數]

設定1個畫面中顯示的列數。

設定範圍如下所示。

- [1]～[64]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- [1]～[27]（僅限GT21）

例）[顯示列數]設定為3列時

發生日期		註解	還原日期	確認日期
13/06/01	10:25	402 通訊逾時	11:25	10:45
13/06/01	12:05	70 電池電壓	12:25	12:28
13/06/01	08:30	460 通訊模	09:45	09:40

不包括標題列，顯示3列

3) **[顯示起始列]**

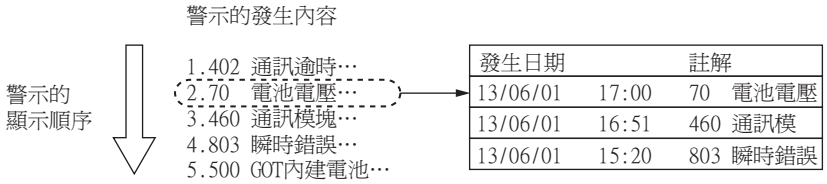
設定當發生的警示件數超出[顯示列數]中設定的列數時，警示的顯示起始件數。

項目	內容
[固定值]	直接輸入顯示起始列並進行設定。 設定範圍為[1]～[32767]。
[元件]	設定指定顯示起始列的元件。 ➡6.1.1 元件的設定方法

- 警示件數大於[顯示起始列]的設定值時

  以“顯示起始列”中指定列數的警示為基準進行顯示。

  例） [顯示列數]設定為3，[顯示起始列]設定為2，警示件數為5件時

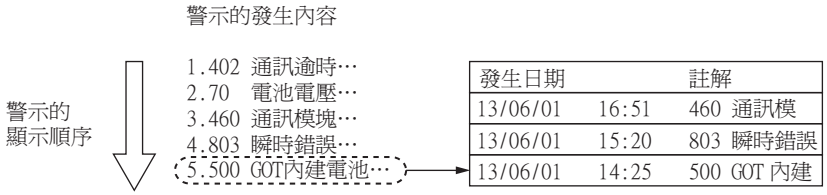


以[顯示起始列]中指定列數的警示爲基準進行顯示

- 警示件數小於[顯示起始列]的設定值時

  以最後一列的警示為基準進行顯示。

  例） [顯示列數]設定為3，[顯示起始列]設定為10，警示件數為5件時

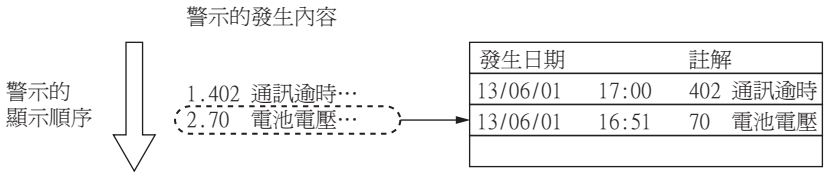


以最後一列的警示爲基準進行顯示

- 警示件數小於[顯示列數]的設定值時

  [顯示起始列]的設定變為停用，顯示已發生的所有警示。

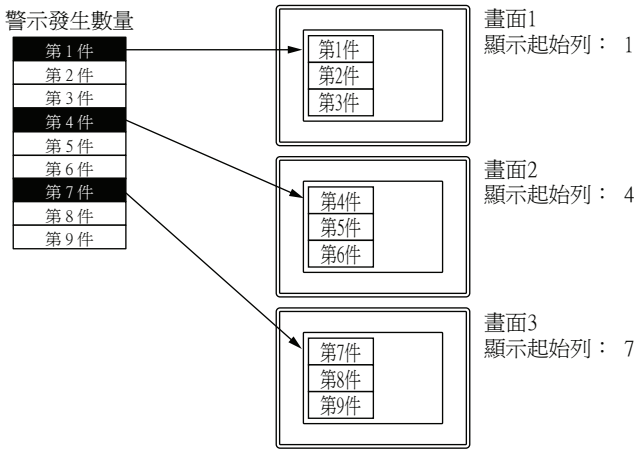
  例） [顯示列數]設定為3，[顯示起始列]設定為3，警示件數為2件時



顯示已發生的所有警示

- 在多個畫面中的應用

  已在多個畫面中分別設定不同的[顯示起始列]時，可以按畫面顯示不同的系統警示。



在GOT中顯示系統警示的狀態下，即使警示件數大於[顯示起始列]的設定值，[顯示起始列]的設定仍為停用。
需啟用[顯示起始列]的設定時，請先執行畫面切換後，重新返回顯示系統警示的畫面。

4) **[顯示物件]**

選擇收集的警示的顯示方法。
選擇範圍如下所示。

- [全部系統警示]
  顯示包含歷史警示在內的所有警示履歷。
- [顯示發生中警示]
  僅顯示當前發生的警示。

➟9.1.5 ■1 (2) 顯示的警示的類型

5) **[顯示方法]**

選擇警示中註解的顯示方法。
選擇範圍如下所示。

- [固定]
  以固定的方式顯示發生警示時的註解。
  不在顯示區域的註解、第2列以後的多列註解不顯示。
- [全部浮動]
  從右至左流程顯示發生警示時的所有註解。
- [根據長度浮動]
  以固定的方式顯示在顯示區域中的註解。
  從右至左流程顯示不在顯示區域的註解和多列註解。
- [浮動選擇列]
  從右至左流程顯示發生警示時的註解中已選擇的註解。

➟9.1.5 ■2 (1) 註解的顯示方法

6) **[速度]**

[顯示方法]為[全部浮動]、[根據長度浮動]、[浮動選擇列]時可以設定。
選擇流程顯示的速度。
選擇範圍如下所示。

- [高速]：以1秒約200點的速度浮動。
- [中速]：以1秒約100點的速度浮動。
- [低速]：以1秒約50點的速度浮動。

7) **[觸摸時動作]**

設定觸摸警示顯示（使用者）時的動作。
選擇範圍如下所示。

- [停用]：觸摸後不發生動作。
- [選擇]：選擇已觸摸的警示。

8) **[顯示對象警示的詳細資訊]**

顯示系統警示中附加的詳細資訊。
僅在[系統警示監視]對話方塊[基本]欄標中已勾選[取得對象警示的詳細資訊]時啟用。
附加的詳情如下所示。

- [通道]
- [N/W No.]
- [站號]

- [CPU號機]
- [元件]
- [畫面編號]
- [定義畫面編號]
- [物件ID]
- [功能名]
- [磁碟機名]

與警示無關的資訊或未偵測出錯誤的資訊顯示為[-]。

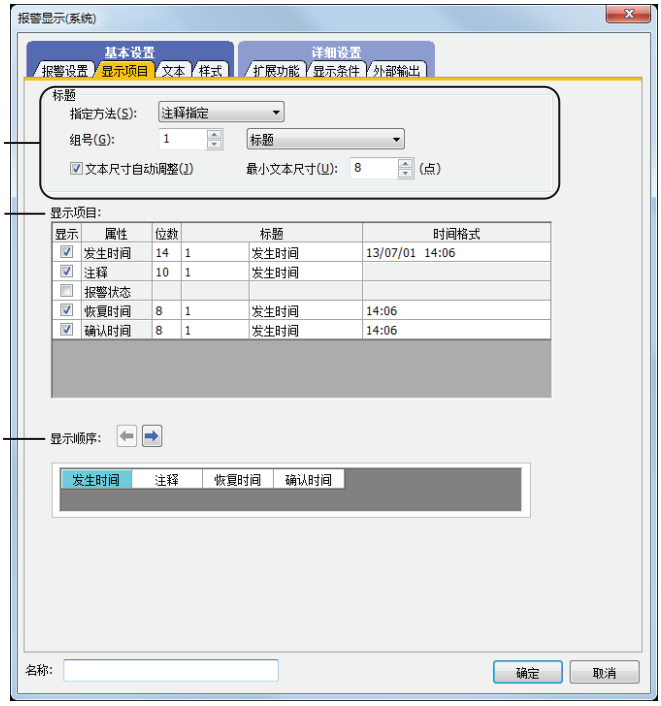
9) **[名稱]**

設定物件的名稱。
在[資料清單]視窗或內容表等中顯示。
也可以在其他欄標中變更設定內容。
與全形、半形無關，最多可以設定100個字元。

(2) [顯示項目]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

設定系統警示中的顯示項目、顯示順序。



1) **[標題]**

項目	內容
[指定方法]	選擇標題顯示文字的指定方法。 選擇範圍如下所示。 • [直接輸入]： 在[顯示項目]的[標題]直接輸入標題的顯示文字。 • [註解指定]： 在註解群組的註解中顯示標題內的文字。 • [隱藏]： 不顯示標題。
[群組No.]	僅在[指定方法]中已選擇[註解指定]時進行設定。 設定已登錄標題顯示文字的註解群組。
[文字大小自動調整]	僅在[指定方法]中已選擇[註解指定]時進行設定。 根據標題寬度自動調整文字大小。 不執行[文字大小自動調整]時，將通過換列進行調整。
[最小文字大小]	僅在[指定方法]中已選擇[註解指定]，且執行[文字大小自動調整]時進行設定。 設定調整時的最小文字大小。 設定範圍為[8]點～[128]點。

2) **[顯示項目]**

項目	內容
[顯示]	選擇警示顯示（系統）中的顯示項目。

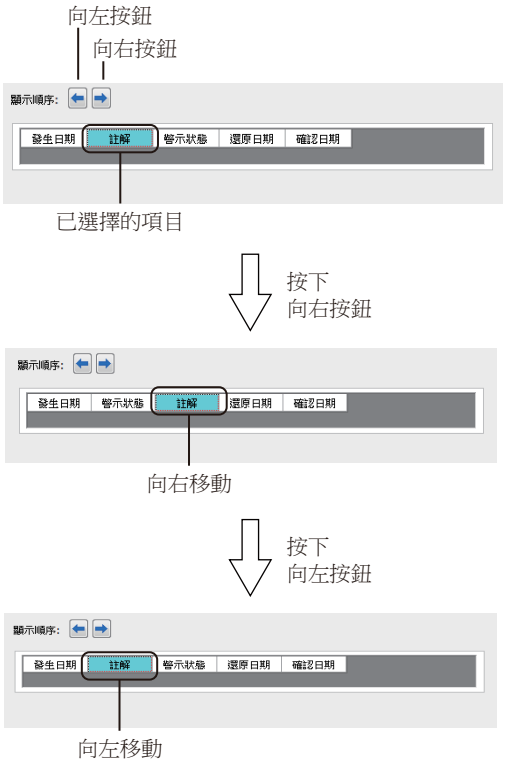
項目	內容
[屬性]	警示顯示（系統）中的顯示項目。 • [發生日期]：顯示警示的發生日期。 • [註解]：顯示警示的註解。 • [警示狀態]：顯示警示的狀態。 • [還原日期]：顯示警示還原的日期。 • [確認日期]：顯示確認警示發生的日期。 對於[發生次數]、[累計時間]、[故障時間]、[層級]、[群組]，在[使用者警示監視]的[基本]欄標中，[履歷收集方式]選擇為[累計模式]以外時，將僅顯示項目而不顯示內容。
[位數]	設定各項目的顯示位數。 以半形字元占1位、全形字元占2位為基準進行設定。 各項目的設定範圍如下所示。 • [發生日期]：根據[日期格式]的設定自動設定。 • [註解]：[10]位元～[128]位元（GT21時為[10]位元～[80]位元） • [警示狀態]：[6]位元～[128]位元（GT21時為[6]位元～[80]位元） • [還原日期]：根據[日期格式]的設定自動設定。 • [確認日期]：根據[日期格式]的設定自動設定。
[標題]	設定警示顯示（使用者）的標題。 [指定方法]中選擇的內容不同，設定也不同。 已選擇[直接輸入]時，輸入[位數]中指定位數的字元。 已選擇[註解指定]時，顯示註解No. 和註解。 已選擇[隱藏]時，無法進行設定。
[時間格式]	設定警示發生日期的日期，時間顯示格式。 按一下[...]按鈕，在[日期設定]對話方塊中設定日期格式。 ➟6.3.2 日期格式的設定

3) **[顯示順序]**

設定[顯示項目]中指定[屬性]的顯示順序。

顯示[顯示]中選擇的[屬性]的項目。

使用向左按鈕、向右按鈕，左右移動所選項目的顯示位置。



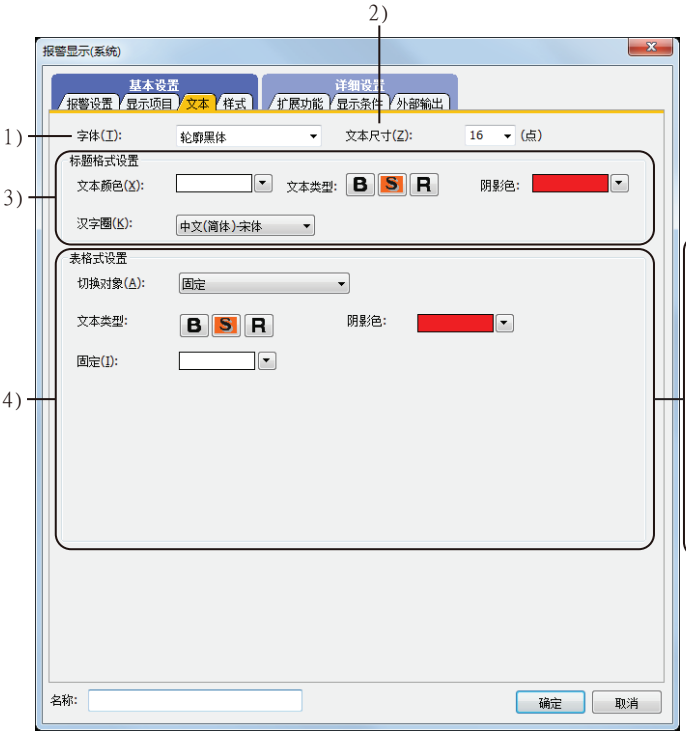
(3) [文字]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能

設定警示的顯示字型。



已在 [切換對象] 中選擇 [固定] 時



已在 [切換對象] 中選擇 [警示狀態] 時

1) **[字型]**

選擇顯示文字的字型。

選擇範圍如下所示。

- [6x8點陣]
- [12點陣標準]
- [16點陣標準明朝]（僅限GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [16點陣標準黑體]（僅限GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [16點陣標準]（僅限GT23、GT21）
- [12點陣高品質明朝]
- [12點陣高品質黑體]
- [16點陣高品質明朝]
- [16點陣高品質黑體]
- [輪廓楷體]
- [輪廓黑體]

2) **[文字大小]**

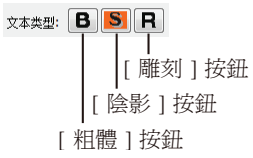
關於各種字型的詳情和文字大小，請參照以下章節。

➟1.2.5 字型的規格

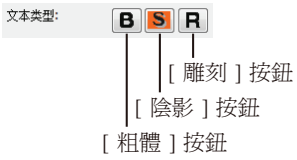
3) **[標題格式設定]**

設定警示顯示（使用者）標題部分中顯示文字的格式。

項目	內容
[文字色彩]	設定文字色彩。 ➟6.4 色彩的設定

項目	內容
[文字效果]	設定要顯示的文字的文字效果。 無法設定多種文字效果（[粗體]、[陰影]、[雕刻]）。  • **[粗體]按鈕** 將文字設為粗體。 • **[陰影]按鈕** 將文字設為陰影。 • **[雕刻]按鈕** 將文字設為浮雕文字。
[陰影色]	已在[文字效果]中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。
[漢字圈]	選擇要顯示的文字的漢字圈。 ➥1.2.5 字型的規格 選擇範圍如下所示。 • [日文] • [中文(簡體)-明朝] • [中文(繁體)-黑體]

4) **[表格式設定]**

項目	內容
[切換對象]	選擇警示顯示字串的色彩劃分對象。 選擇範圍如下所示。 • [固定]：僅顯示文字色彩中設定的色彩。 • [警示狀態]：按警示狀態劃分文字色彩後顯示。
[文字效果]	設定要顯示的文字的文字效果。 無法設定多種文字效果（[粗體]、[陰影]、[雕刻]）。  • **[粗體]按鈕** 將文字設為粗體。 • **[陰影]按鈕** 將文字設為陰影。 • **[雕刻]按鈕** 將文字設為浮雕文字。
[陰影色]	已在[文字效果]中選擇[陰影]或[雕刻]時設定陰影色。
[固定]	已在[切換對象]中選擇[固定]時，設定文字色彩。
[發生時]	已在[切換對象]中選擇[警示狀態]、[層級+警示狀態]、[群組+警示狀態]其中之一時，設定發生警示時的文字色彩。
[還原時]	已在[切換對象]中選擇[警示狀態]、[層級+警示狀態]、[群組+警示狀態]其中之一時，設定警示還原時的文字色彩。
[發生確認時]	已在[切換對象]中選擇[警示狀態]、[層級+警示狀態]、[群組+警示狀態]其中之一時，設定確認發生警示時的文字色彩。
[還原確認時]	已在[切換對象]中選擇[警示狀態]、[層級+警示狀態]、[群組+警示狀態]其中之一時，設定確認警示還原時的文字色彩。

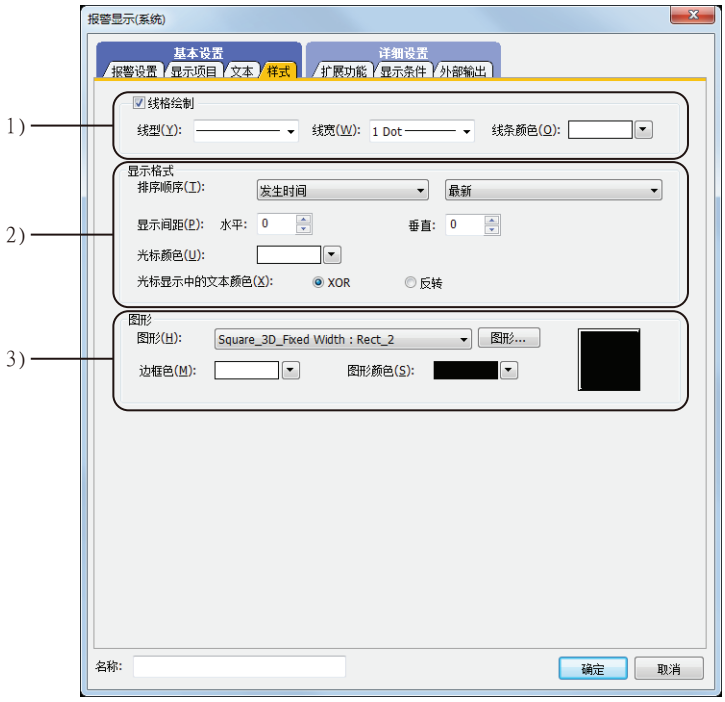
(4) [樣式]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➥10.18.2 ■2 可使用的功能

設定警示顯示（系統）的劃線、圖形。



1) [繪製劃線]

項目	內容
[線型別]	選擇警示顯示（系統）的劃線類型。
[線寬度]	選擇警示顯示（系統）的劃線寬度。
[色彩]	選擇警示顯示（系統）的劃線色彩。

2) [顯示格式]

項目	內容
[排序順序]	選擇對使用者警示顯示進行排序的項目和方法。 • [發生日期]、[還原日期]、[確認日期]以[新順序]、[舊順序]進行排序。 • [註解]、[發生次數]、[累計時間]、[故障時間]、[層級]、[群組]、[監視警示編號]以[遞增]、[遞減]進行排序。 • [警示狀態]以[確認->還原->發生]、[發生->還原->確認]進行排序。
[顯示間距]	設定顯示文字和劃線的間距。 • [寬]： 以8點為單位進行設定。 設定範圍為[0]、[8]、[16]、[24]、[32]。 • [高]： 以1點為單位進行設定。 設定範圍為[0]～[32]。
[游標色彩]	設定用於選擇使用者警示的游標色彩。
[游標顯示中的文字色彩]	游標顯示中的文字色彩的指定方法。 • [XOR] 以XOR指定的合成色彩顯示文字。 • [反轉] 反轉顯示文字。 **GOT Graphic Ver.2** 固定為[反轉]，因此本設定隱藏。 **GOT Graphic Ver.1** 選擇範圍如下所示。 • [XOR] • [反轉]

3) [圖形]

項目	內容
[圖形]	在警示顯示（系統）中設定圖形。 按一下[圖形]按鈕，即可選擇下拉框以外的圖形。

項目	內容
[邊框色]	設定圖形的邊框色。
[圖形色彩]	設定圖形的色彩。

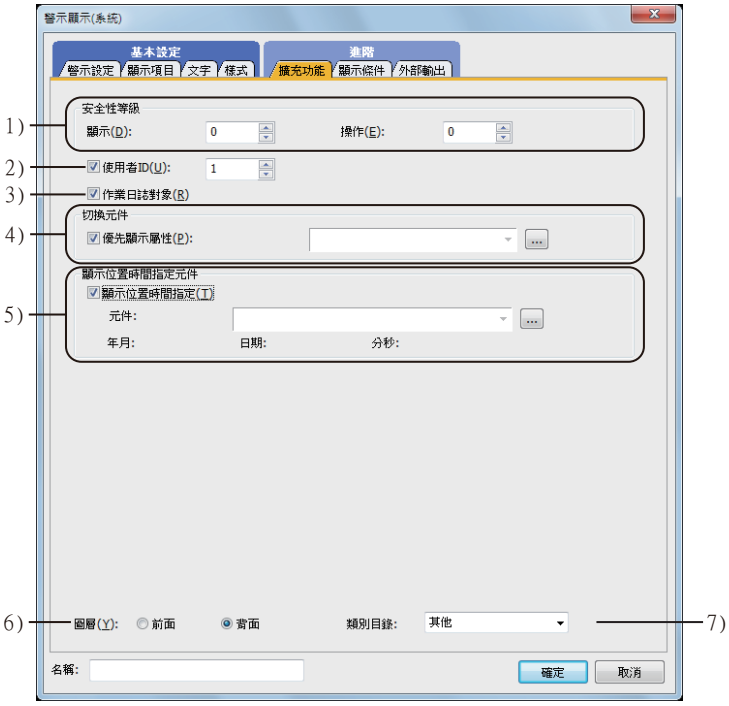
(5) [擴充功能]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配置在移動畫面上時，有些項目無法設定。

➟10.18.2 ■2 可使用的功能

設定通過元件來切換警示顯示（系統）中的顯示內容。



1) 安全性等級

設定顯示、操作的安全性等級。

項目	內容
[顯示]	設定顯示的安全性等級。 設定範圍為[0]～[15]。 無需設定安全性等級時請設為[0]，需設定安全性等級時請設為[1]～[15]。
[操作]	設定操作的安全性等級。 設定範圍為[0]～[15]。 無需設定安全性等級時請設為[0]，需設定安全性等級時請設為[1]～[15]。 [操作]的安全性等級請務必設定為高於[顯示]的安全性等級。

2) [使用者ID]

設定警示顯示（系統）的使用者ID。

已將警示顯示（系統）和其他警示顯示設定在同一畫面中時，為警示顯示（系統）設定的觸摸開關可能失效。需確保警示顯示（系統）觸摸開關啟用動作時，請在警示顯示（系統）中設定使用者ID。

➟9.1.5 (5) 警示顯示（系統）的便捷操作、功能

3) [作業日誌對象]

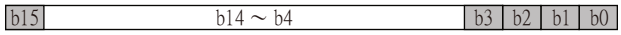
把當前設定的物件設定為作業日誌對象。

➟5.2.11 ■1 作業日誌的規格

4) [切換元件]

選擇通過元件切換顯示的項目。

➟9.1.5 (5) 警示顯示（系統）的便捷操作、功能

項目	內容
[優先顯示屬性]	可以根據元件的值切換重新排序的基準項目。 請設定切換元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法 如下所示，將值儲存至元件後，切換警示的顯示順序。  • b3～b0用於指定重新排序的基準。（ *部分禁止使用） □**0h：標準 （發生日期） □**1h：發生日期 □**2h：還原日期 □**3h：確認日期 □**7h：警示狀態 • b14～b4禁止使用 • b15用於指定遞增、遞減。（ *部分禁止使用） 0**□h：遞減 8**□h：遞增 發生次數、累計時間、故障時間僅在使用者警示監視的履歷收集方式設定為[累計模式]時有效。 元件中儲存了上述以外的值時，以發生日期的順序顯示警示。

5) **[顯示位置時間指定元件]**

項目	內容
[顯示位置時間指定]	顯示指定時間的資料。（時間指定定位功能）設定儲存指定日期的元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法 從設定的元件開始，連續設定年月、日期、分秒的元件。

6) **[圖層]**

選擇需配置的圖層。

選擇範圍如下所示。

- [前面]
- [背面]

➟6.5.5 ■3 重疊顯示

7) **[類別目錄]**

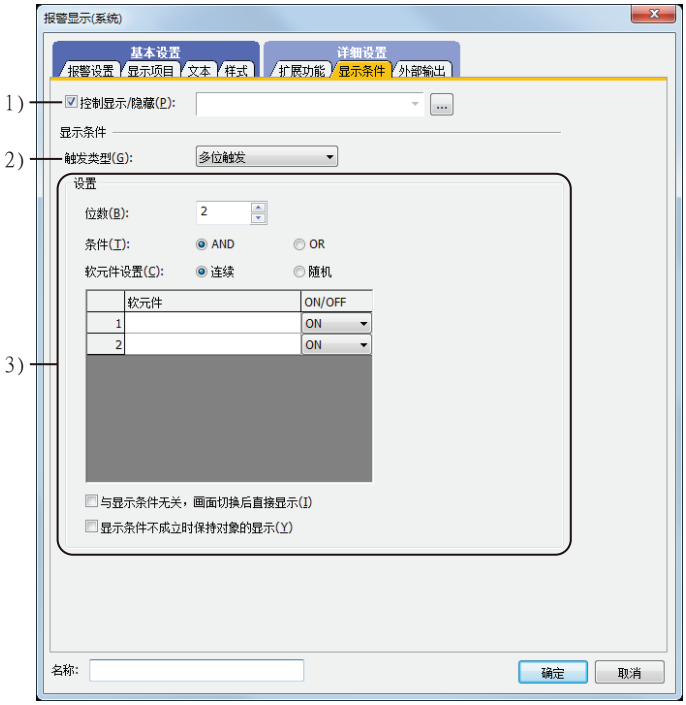
選擇需分配的類別目錄。

➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

(6) [顯示條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

設定物件的顯示條件。



1) **[控制顯示/隱藏]**
設定對包含邊框圖形在內的物件整體顯示、隱藏進行控制的元件。

2) **[觸發類型]**
選擇物件執行顯示、動作的相應動作條件。
選擇範圍如下所示。
- [通常]
- [ON中]
- [OFF中]
- [範圍]
- [多位元觸發]

3) **[設定]**
關於各項目的設定，請參照以下章節。
➟6.2.2 觸發類型的設定

(7) [外部輸出]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定將在警示顯示（系統）中選擇的警示的資訊寫入元件。



1) **[啟用外部輸出]**
將觸摸的警示的資訊寫入元件。
➟9.1.5 ■2（5）警示顯示（系統）的便捷操作、功能

2) **[已選擇警示的設定]**
設定寫入已選擇的警示資訊的元件。

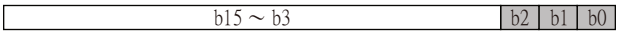
項目	內容
[觸發類型]：	選擇將警示資訊寫入元件的時機。[通常]指觸摸時即將警示資訊寫入元件。[ON中]指元件ON時觸摸警示顯示部分後，將警示資訊寫入元件。[OFF中]指元件OFF時觸摸警示顯示部分後，將警示資訊寫入元件。
[觸發元件]：	已在[觸發類型]中選擇[ON中]或[OFF中]時，設定觸發的元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法

3) **[隱藏游標時]**
設定隱藏游標時的外部輸出。
- [清除外部輸出元件值]：
  未選擇警示時，清除外部輸出元件的值。

・ [輸出最上列的警示資訊]：
未選擇警示時，對最上列顯示的警示資訊執行外部輸出。

4) **[元件]**

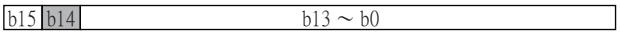
設定寫入觸摸警示資訊的元件。

項目	內容
[起始元件]	設定寫入警示資訊的起始元件（字元元件）。 選擇寫入元件的項目後，將自動連續設定起始元件以後的元件。
[識別資訊]	將警示的識別資訊寫入元件。
[錯誤編號]	將警示的錯誤編號寫入元件。
[通道]	將警示的通道No.作為附加資訊寫入元件。 關於附加資訊，請參照以下章節。 ➥9.1.5 ■5 (7) (a) 附加資訊
[N/W No.]	將警示的網路No.作為附加資訊寫入元件。 關於附加資訊，請參照以下章節。 ➥9.1.5 ■5 (7) (a) 附加資訊
[站號]	將警示的站號作為附加資訊寫入元件。 關於附加資訊，請參照以下章節。 ➥9.1.5 ■5 (7) (a) 附加資訊
[CPU號機]	將警示的CPU號機作為附加資訊寫入元件。 關於附加資訊，請參照以下章節。 ➥9.1.5 ■5 (7) (a) 附加資訊
[畫面編號]	將警示的畫面編號作為附加資訊寫入元件。 關於附加資訊，請參照以下章節。 ➥9.1.5 ■5 (7) (a) 附加資訊
[定義畫面編號]	將警示的定義畫面編號作為附加資訊寫入元件。 關於附加資訊，請參照以下章節。 ➥9.1.5 ■5 (7) (a) 附加資訊
[物件ID]	將警示的物件ID作為附加資訊寫入元件。 關於附加資訊，請參照以下章節。 ➥9.1.5 ■5 (7) (a) 附加資訊
[警示狀態]	將警示狀態寫入元件。  ・ b0： 警示為發生中時儲存1，警示為已還原時儲存0。 ・ b1： 警示為已確認時儲存1，警示為未確認時儲存0。 ・ b2： 將警示狀態寫入元件為啟用時儲存1，為停用時儲存0。 ・ b15～b3： 禁止使用。 關於寫入條件，請參照以下章節。 ➥9.1.5 ■5 (7) (b) 寫入條件
[發生日期]	將警示的發生日期寫入元件。 關於寫入條件，請參照以下章節。 ➥9.1.5 ■5 (7) (b) 寫入條件 關於日期、時間的寫入內容，請參照以下章節。 ➥9.1.5 ■5 (7) (c) 日期、時間的寫入內容
[發生時間]	將警示的發生時間寫入元件。 關於寫入條件，請參照以下章節。 ➥9.1.5 ■5 (7) (b) 寫入條件 關於日期、時間的寫入內容，請參照以下章節。 ➥9.1.5 ■5 (7) (c) 日期、時間的寫入內容
[還原日期]	將警示的還原日期寫入元件。 關於寫入條件，請參照以下章節。 ➥9.1.5 ■5 (7) (b) 寫入條件 關於日期、時間的寫入內容，請參照以下章節。 ➥9.1.5 ■5 (7) (c) 日期、時間的寫入內容
[還原時間]	將警示的還原時間寫入元件。 關於寫入條件，請參照以下章節。 ➥9.1.5 ■5 (7) (b) 寫入條件 關於日期、時間的寫入內容，請參照以下章節。 ➥9.1.5 ■5 (7) (c) 日期、時間的寫入內容
[確認日期]	將警示的確認日期寫入元件。 關於寫入條件，請參照以下章節。 ➥9.1.5 ■5 (7) (b) 寫入條件 關於日期、時間的寫入內容，請參照以下章節。 ➥9.1.5 ■5 (7) (c) 日期、時間的寫入內容
[確認時間]	將警示的確認時間寫入元件。 關於寫入條件，請參照以下章節。 ➥9.1.5 ■5 (7) (b) 寫入條件 關於日期、時間的寫入內容，請參照以下章節。 ➥9.1.5 ■5 (7) (c) 日期、時間的寫入內容

項目	內容
[全選]按鈕	選擇所有警示的資訊。
[全部解除]按鈕	將已選擇的警示資訊全部解除選擇。

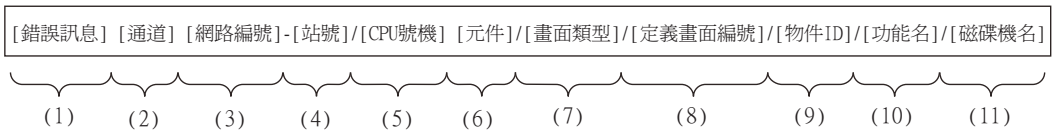
5) **[顯示對象警示的設定]**

設定寫入顯示對象的警示資訊的元件。

項目	內容
[警示執行狀態通知]	設定通知顯示對象的警示狀態的元件。 各位元所通知的內容如下所示。  • b0～13： 禁止使用。 • b14： 向通過[警示設定]欄標的[顯示起始列]設定的元件中輸入大於顯示對象的警示件數的值時，將儲存1。 • b15： 禁止使用。
[顯示對象警示件數輸出]	設定輸出顯示對象的警示件數的元件。

(a) **附加資訊**

• 通過附加已發生的錯誤的相關資訊，可以便於確定錯誤的發生位置。
對於與錯誤無關的附加資訊，即使進行設定也無法附加。



附加資訊		內容	
(1)	錯誤訊息	顯示系統錯誤的錯誤代碼和錯誤訊息。	
(2)	通道	顯示通道No.。 顯示格式為DEV：Ch號。	
(3)	網路No.	網路No.顯示為3位數字。*2	
(4)	站號	站號顯示為3位數字。*2	
(5)	CPU號機	顯示CPU號機。	
(6)	元件	顯示元件。	
(7)	畫面編號	顯示畫面類型和畫面編號。	
		基本畫面	BASE: ******1*2
		重疊視窗1~5	OVL1: ******1*2～OVL5： ******1*2
		疊加視窗1～2	SPI1: ******1*2～SPI2： ******1*2
		使用者自訂對話方塊	DLG: ******1*2
		作業面板	PNL: ******1*2
		按鍵視窗	KEY: *******1*2
(8)	定義畫面編號	顯示定義畫面類型和定義畫面編號。	
		基本畫面	B: ******1*2
		視窗畫面	W: ******1*2
		報表畫面	R: ******1*2
(9)	物件ID	顯示物件ID。	
(10)	功能名	顯示功能名。 與語言切換聯動，切換語言。	
(11)	磁碟機名	顯示磁碟機名。 顯示格式為DRV：磁碟機名。	

*1 * 代表數字的位數。
*2 顯示的編號位數不足時將补0顯示。

• 附加資訊的顯示示例如下所示。
通道（1）、元件（X1000）、畫面編號（重疊視窗3，畫面編號251）、定義畫面編號（視窗畫面，畫面編號251）、物件ID（10000）、功能名（圖形顯示）時

G01-322指定元件編號超出範圍 請確認有效使用範圍DEV:Ch1 X1000/OVL3:00251/W:00251/ID:10000/圖形顯示

如果顯示附加資訊，訊息長度將增加。
無法顯示所有資訊時，請在顯示方法中選擇1列浮動。

- 對於已指定OFFSET的元件，將顯示OFFSET後的元件名和位址。
  OFFSET後的位址超出範圍時，將顯示？？。
  對元件M1000（範圍：0～61424）執行OFFSET後的顯示示例如下所示。
  顯示OFFSET元件60000→OFFSET後的元件M61000。
  因為OFFSET元件61000→OFFSET後的元件超出範圍，所以顯示？？。

(b) 寫入條件

- 基於履歷收集方式的寫入
  警示監視中設定的履歷收集方式不同，可以寫入的資料也不同。
  關於詳情，請參照以下章節。
  ➟9.1.3 ■1 系統警示監視的規格

(c) 日期、時間的寫入內容

日期、時間將寫入雙字元的字元資料。
以發生日期為D254（2點）、發生時間為D256（2點）為例進行說明。

- 日期
  以BCD代碼儲存年（西元）、月、日。

	b15 ～ b8	b7 ～ b0
D254	月 (1 ～ 12)	日 (1 ～ 31)

	b15 ～ b8	b7 ～ b0
D255	西元前 2 位	西元後 2 位

- 時間
  以BCD代碼儲存時、分、秒。

	b15 ～ b8	b7 ～ b0
D256	分 (0 ～ 59)	秒 (0 ～ 59)

	b15 ～ b8	b7 ～ b0
D257	00h	時 (0 ～ 23)

例）2013年6月1日12時24分56秒

	b15 ～ b8	b7 ～ b0
D254	06h	01h
	（星期一）	（星期天）

	b15 ～ b8	b7 ～ b0
D255	20h	13h
	（西元）	

	b15 ～ b8	b7 ～ b0
D256	24h	56h
	（分）	（秒）

	b15 ～ b8	b7 ～ b0
D257	00h	12h
		（時）

■6 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在警示顯示中，除特有設定外，也存在其他相關設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。

(1) GOT機種設定

選擇[通用設定]→[GOT機種設定]功能表，即顯示[機種設定]對話方塊。

➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

功能	設定項目
檢查物件是否重疊。	[檢查GOT本體中是否有物件重疊]
使GT Designer3中物件的重疊順序和GOT中物件的重疊順序一致。	GOT Graphic Ver.2 一直啟用。 （GT21不支援。） GOT Graphic Ver.1 [使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致] （GT21不支援。）

(2) GOT內部元件

➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

功能	設定項目
即使警示顯示（使用者）上未顯示游標，也可以透過一次觸摸從基本警示顯示詳情畫面。 （寫入元件）	GS450.b15
透過顯示游標的警示顯示（使用者）刪除了警示時，在其他警示上顯示游標。 （寫入元件）	GS467.b0

9.2 收集元件的資料（[記錄]）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

9.2.1 記錄的概要

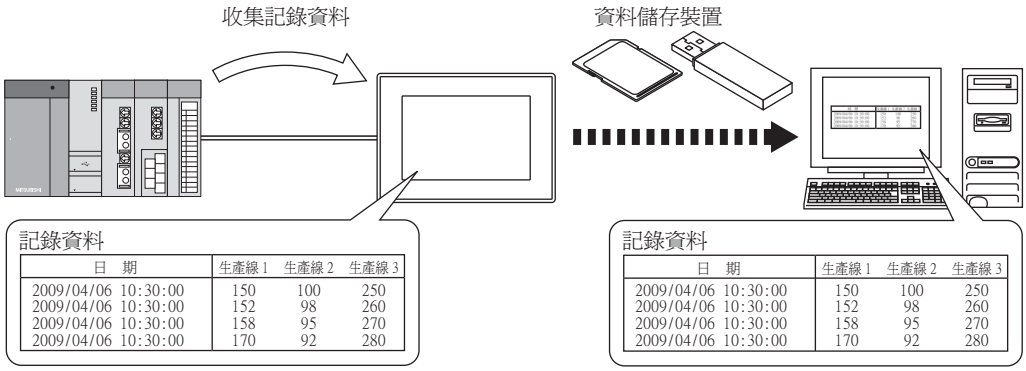
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

記錄功能是在任意時機或任意週期將連接裝置的元件值收集、儲存至緩衝記憶體或資料儲存裝置的功能。
記錄功能有2種記錄方式。

- 檔案儲存模式

  將收集的大量日誌資料儲存到資料儲存裝置。
  已儲存記錄資料可以儲存為Unicode文字檔或CSV檔案後在電腦中顯示。
  關於檔案儲存模式的詳情，請參照以下章節。

  ➟9.2.3 ■4 檔案儲存模式



日 期	生產線 1	生產線 2	生產線 3
2009/04/06 10:30:00	150	100	250
2009/04/06 10:30:00	152	98	260
2009/04/06 10:30:00	158	95	270
2009/04/06 10:30:00	170	92	280

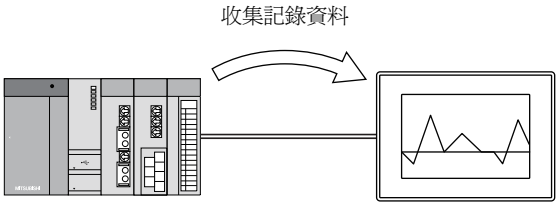
- 緩衝區履歷模式

  收集記錄資料的同時，可以在GOT中顯示記錄資料。
  在GOT中顯示記錄資料需要使用歷史趨勢圖表、歷史資料清單顯示功能。
  關於緩衝區履歷模式的詳情，請參照以下章節。

  ➟9.2.3 ■5 緩衝區履歷模式

  關於歷史趨勢圖表、歷史資料清單顯示的詳情，請參照以下章節。

  ➟8.10 配置歷史資料清單顯示
  8.21 配置歷史趨勢圖表



關於在檔案儲存模式、緩衝區履歷模式下使用歷史趨勢圖表、歷史資料清單顯示功能時，各模式中作為顯示對象的記錄資料，請參照以下章節。

➟9.2.3 ■6 顯示與操作

9.2.2 記錄的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

記錄的規格如下所示。

■1 可以設定的記錄數量

1個工程中可設定的記錄數因GOT機種而異。

- GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時

  1個工程中最多可以設定60個。

• GT21時
1個工程中最多可以設定4個。

■2 緩衝記憶體的容量

記錄資料所使用的緩衝處理空間容量隨[記錄]對話方塊的[日誌儲存件數]增減。

➟9.2.6 [記錄]對話方塊

請參照以下內容，調整[日誌儲存件數]的設定。

(1) [日誌儲存件數]較大時

使用者空間的容量將變小。
請根據使用者空間的容量，調整[日誌儲存件數]的設定。

(2) [日誌儲存件數]較小時

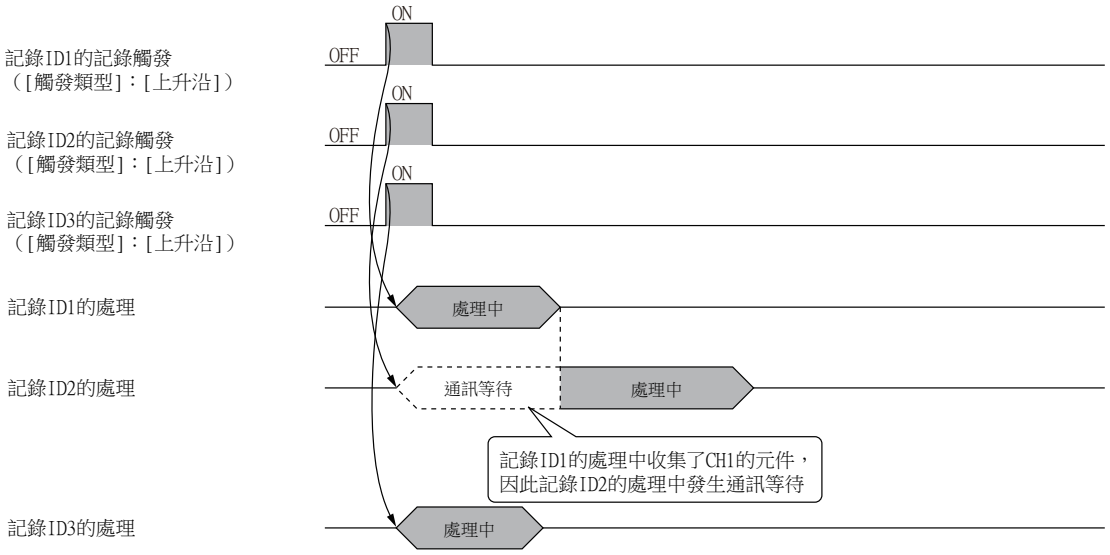
使用檔案儲存模式時，檔案儲存的頻率增加。
儲存檔案過程中將中斷元件值的收集，因此，可能出現無法正常收集元件值的情況。（以較短週期收集元件值時尤為常見）
請參照以下內容，調整[日誌儲存件數]的設定。
例）記錄觸發、日誌儲存件數、儲存頻率的關係

記錄觸發（[收集元件值的時機]）	[日誌儲存件數]		
	1	100	10000
10（×100ms週期）	每1秒儲存1次	每100秒儲存1次	每10000秒儲存1次
1000（×100ms週期）	每100秒儲存1次	每10000秒儲存1次	每1000000秒儲存1次

■3 記錄觸發和處理

多個記錄觸發同時成立時，各個記錄的處理將同時進行。
例）記錄ID1～3的記錄觸發同時成立時

- 記錄ID1、2： 對收集對象設定CH1的元件
- 記錄ID3： 對收集對象設定CH2的元件



收集相同通道的元件的處理同時進行時，因為會發生通訊等待，所以處理時間會延長。

9.2.3 記錄的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

可以通過元件或週期執行記錄功能。

➟9.2.6 [記錄]對話方塊

■1 記錄方式

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

記錄方式分為檔案儲存模式和緩衝區履歷模式。

項目	記錄方式	
	檔案儲存模式	緩衝區履歷模式
用途	大量記錄資料的儲存	高速記錄功能和高速歷史趨勢圖表、歷史資料清單顯示功能的顯示
收集資料的儲存目標	在緩衝記憶體中暫存後，儲存至資料儲存裝置*1	僅在緩衝記憶體中暫存*2
緩衝記憶體溢出時的動作*3	將緩衝記憶體中的記錄資料儲存至資料儲存裝置。	以下任選其一 • 不新增 • 刪除舊履歷
儲存檔案格式	二進位檔案（*.G2L）*4	二進位檔案（*.G2L）*4
資料儲存裝置中儲存的記錄資料的用途	收集資料的顯示	緩衝記憶體的停電保持

*1 1個檔案中儲存的日誌件數超過設定的值時，自動建立檔案。
通過[記錄]對話方塊的[1個記錄檔案內儲存的日誌件數]進行設定。

*2 為實現緩衝記憶體的停電保持，也可以將記錄資料儲存至資料儲存裝置。
➡9.2.3 ■5 (1) 資料儲存

*3 緩衝處理空間中暫存的記錄資料件數通過[記錄]對話方塊的[日誌儲存件數]進行設定。

*4 也可以儲存為Unicode文字檔或CSV檔案後，在電腦中顯示。
➡9.2.3 ■7 Unicode文字檔或CSV檔案的建立方法

■2 使用的元件

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

可以向元件輸出執行記錄功能時的狀態。
記錄功能所使用的元件如下所示。

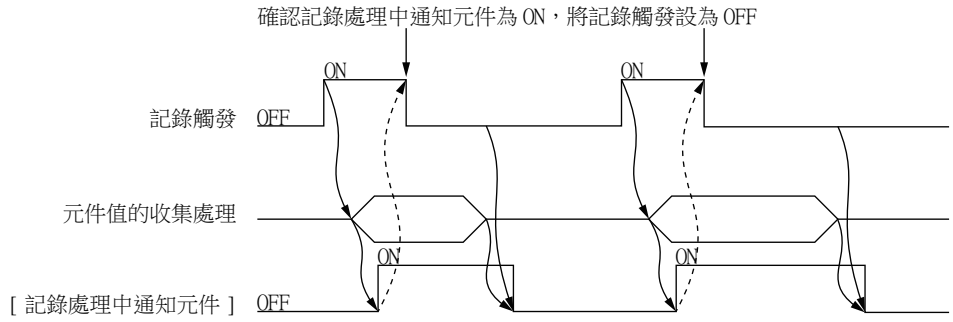
(1) 記錄處理中通知元件

對正在緩衝記憶體中收集連接裝置元件值的狀態進行通知。
記錄觸發的[觸發類型]為[上升沿]或[下降沿]時，以下所有條件成立後，記錄處理中通知元件將變為OFF。

- 元件值的收集結束
- 記錄觸發不成立

進行信號交換時，可切實執行處理。

例）記錄觸發的[觸發類型]為[上升沿]時
確認記錄處理中通知元件為ON，將記錄觸發設為OFF後，可通過記錄處理中通知元件的OFF來通知處理結束。



記錄觸發通過[記錄]對話方塊的[收集元件值的時機]進行設定。
記錄處理中通知元件通過[記錄]對話方塊的[記錄處理中通知元件]進行設定。

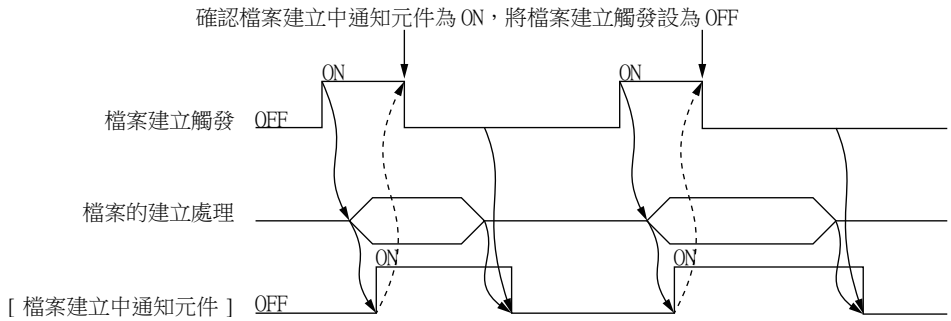
(2) 檔案建立中通知元件

根據檔案建立觸發的成立，通知正在將記錄資料儲存至檔案中。
以下所有條件成立後，檔案建立中通知元件將變為OFF。

- 檔案儲存結束
- 檔案建立觸發不成立

進行信號交換時，可切實執行處理。

確認檔案建立中通知元件為ON，將檔案建立觸發設為OFF後，可通過檔案建立中通知元件的OFF來通知處理結束。



檔案建立觸發通過[記錄]對話方塊的[任意時機建立記錄檔案]進行設定。
檔案建立中通知元件通過[記錄]對話方塊的[檔案建立中通知元件]進行設定。
使用檔案儲存模式。

(3) 緩衝記憶體溢出通知訊號元件

對緩衝記憶體的溢出狀態進行通知。
使用緩衝區履歷模式。
僅可通過[記錄]對話方塊（以往的顯示）進行設定。

(4) 緩衝區履歷資料清除完成通知元件

通過緩衝區履歷資料清除觸發的ON，通知緩衝處理空間的清除已完成。
緩衝區履歷資料清除觸發通過[記錄]對話方塊的[刪除全部履歷]進行設定。
緩衝區履歷資料清除結束通知元件通過[記錄]對話方塊的[通知全部履歷已刪除]進行設定。
使用緩衝區履歷模式。

(5) 記錄計數元件

對GOT啟動後的元件值收集次數進行通知。
可以確認記錄功能是否正常動作。
在0～65535的範圍內計數，超過65535後將返回0。（無符號BIN16時）
GOT的電源關閉、重設、重啟時將清除計數。
僅可通過[記錄]對話方塊（以往的顯示）進行設定。

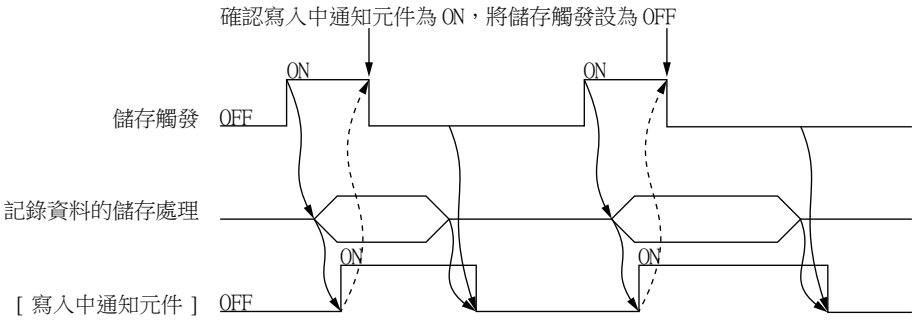
(6) 寫入中通知元件

根據儲存觸發的成立，通知正在將記錄資料儲存至檔案中。
記錄觸發的[觸發類型]為[上升沿]或[下降沿]時，以下所有條件成立後，寫入中通知元件將變為OFF。

- 記錄資料的儲存結束
- 儲存觸發不成立

進行信號交換時，可切實執行處理。

例）儲存觸發的[觸發類型]為[上升沿]時
確認寫入中通知元件為ON，將儲存觸發設為OFF後，可通過寫入中通知元件的OFF來通知處理結束。



僅可通過[記錄]對話方塊（以往的顯示）進行設定。

(7) 寫入錯誤通知元件

對資料儲存裝置中寫入記錄資料時發生錯誤的狀態進行通知。
即使已從錯誤中恢復，寫入錯誤通知元件也不會自動轉為OFF，所以請使用者手動將其設為OFF。
該元件轉為ON時，請確認以下內容。

- GOT的SD卡護蓋是否已開啟。
- GOT的SD卡存取開關是否為OFF。

• 資料儲存裝置是否無異常。

僅可通過[記錄]對話方塊（以往的顯示）進行設定。

(8) 使觸發成立的時機

(a) 使記錄觸發成立的時機

請在檔案建立中通知元件及記錄處理中通知元件為OFF時，使記錄觸發成立。

在檔案建立中通知元件及記錄處理中通知元件為ON時，即使記錄觸發成立，也不會收集元件值。

(b) 讓儲存觸發成立的時機

請在寫入中通知元件為OFF時，讓儲存觸發成立。

寫入中通知元件為ON時，即使儲存觸發成立，也不會執行檔案儲存。

■3 SRAM停電保持功能

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

將緩衝記憶體中收集的日誌資料儲存至SRAM使用者空間。

SRAM使用者空間中儲存的日誌資料可以執行停電保持。

以下功能可以使用基於SRAM使用者空間的儲存、停電保持。

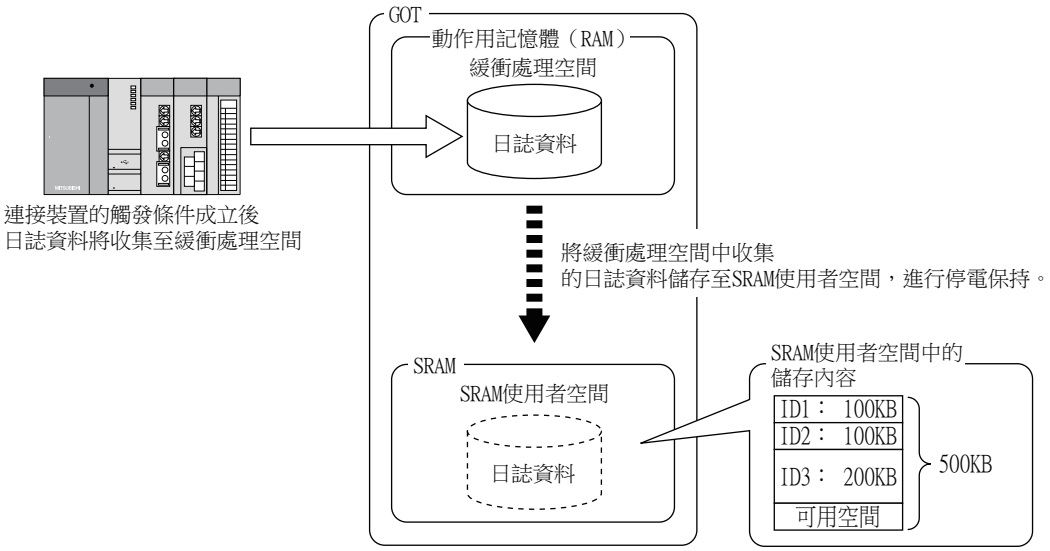
- 使用者警示監視
- 系統警示監視
- 記錄

(1) 儲存至SRAM使用者空間

在緩衝記憶體中收集日誌資料的同時，將在SRAM使用者空間中儲存日誌資料。

使用者無法設定儲存時機。

SRAM使用者空間中存在日誌資料時，開啟GOT電源時將自動讀取日誌資料。



(2) SRAM使用者空間的規格

以下功能可以使用至SRAM使用者空間的資料儲存。

- 使用者警示監視
- 系統警示監視
- 記錄
- 配方

可以使用至SRAM使用者空間的功能	設定數	容量
使用者警示監視	最多10個	合計500KB
系統警示監視	最多1個	
記錄	最多20個	
配方	最多20個	

(3) SRAM使用者空間的使用優先順序

使用SRAM使用者空間的可用空間時將產生優先順序問題。
需忽略優先順序使用功能時，請將各功能的合計容量設定為500KB以內。
各功能的優先順序如下所示。

SRAM使用者空間的使用優先順序	功能
高 ↓ 低	使用者警示監視 ↓ 系統警示監視 ↓ 配方 ↓ 記錄

已在1項功能中設定多個ID時，ID越小優先順序越高。

(4) SRAM使用者空間內資料的清除和備份

SRAM使用者空間中儲存的資料將在以下情況下清除。

- 勾選[與GOT通訊]對話方塊的[寫入時初始化SRAM使用者空間]後，寫入工程資料、系統應用程式時
- 通過實用程式的[SRAM管理]執行SRAM使用者空間的初始化時
- 使用者警示監視或系統警示監視的[緩衝處理]中設定的清除觸發成立時

要保持SRAM使用者空間中儲存的資料時，請從實用程式進行備份/還原。
關於備份/還原的詳情，請參照以下手冊。

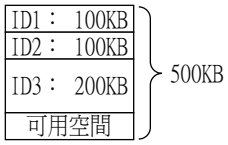
➟GOT2000系列 主機使用說明書 （實用程式篇）

(5) 基於SRAM使用者空間的停電保持的相關注意事項

可能因各功能的設定變更、SRAM使用者空間的損壞等導致無法儲存資料。

(a) 正常

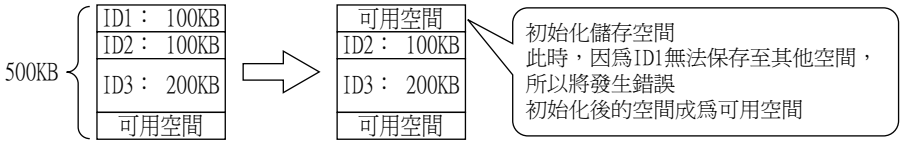
將通過各功能收集的資料儲存至SRAM使用者空間。



(b) 設定變更

在使用者警示監視、系統警示監視、記錄中變更SRAM使用者空間的使用容量後，將對SRAM使用者空間中儲存的資料進行初始化。

- 減少容量：
  將資料重新儲存至初始化後的空間，剩餘空間變為可用空間。
- 增加容量：
  對已使用的空間進行初始化，並在其他可用空間中重新儲存資料。
  儲存空間不足時將發生錯誤。
  發生錯誤時，請初始化SRAM使用者空間，將資料的容量設定在500KB以內，並重新儲存資料。
  例）將ID1的容量由100KB增加至200KB

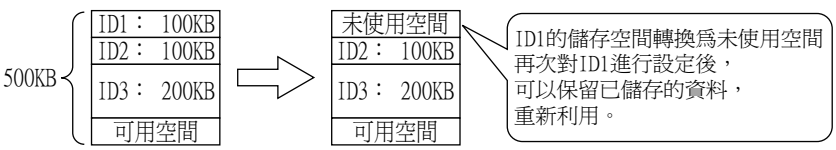


(c) 設定刪除

已刪除各功能的設定時，曾用於儲存資料的SRAM使用者空間將變為未使用空間。
未使用空間經初始化後可以再次使用。
關於SRAM使用者空間的初始化，請參照以下資料。

➟GOT2000系列 主機使用說明書 （實用程式篇）

例）刪除ID1的設定



(d) **其他**

GOT啟動後，儲存在SRAM使用者空間中的資料未還原時，將發生系統錯誤。
發生系統錯誤時，請確認電池的狀態。

- 正常：

  部分SRAM使用者空間可能已經損壞。
  請執行SRAM使用者空間的初始化。
  ➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

- 電壓不足時：

  請更換電池。
  更換電池後仍然無法還原資料時，請進行SRAM使用者空間的初始化。
  關於電池的更換方法，請參照以下手冊。
  ➟GOT2000系列主機使用說明書（硬體篇）
  關於SRAM使用者空間的初始化，請參照以下手冊。
  ➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

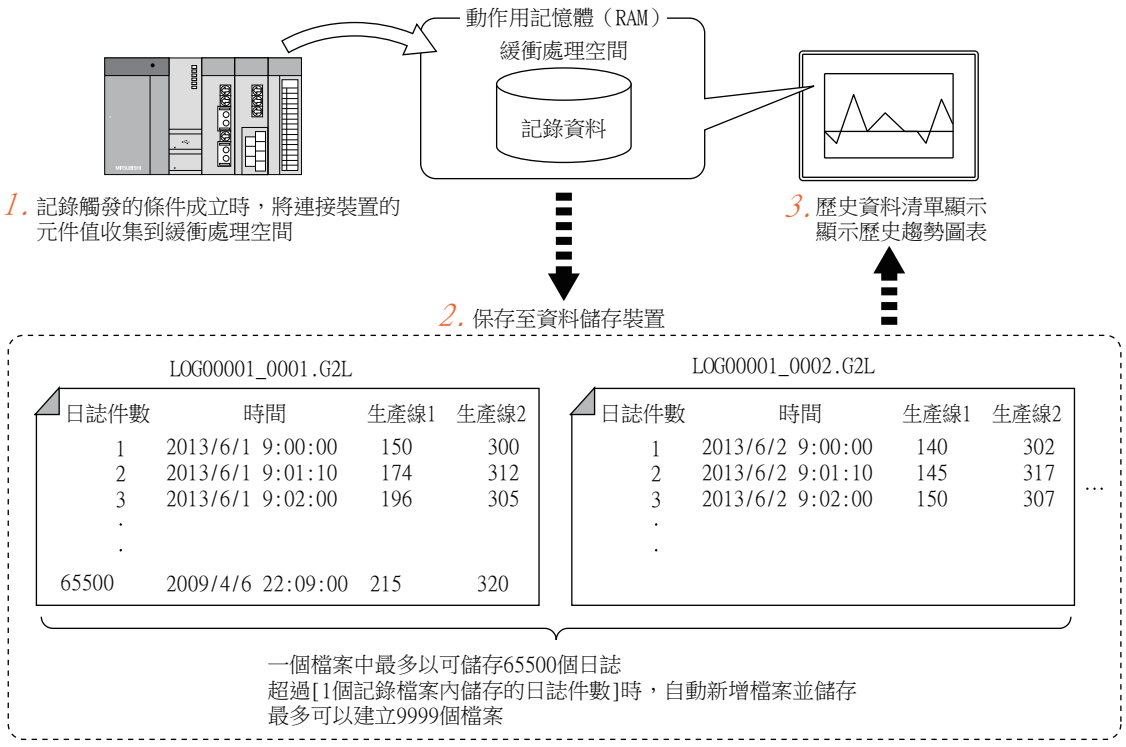
■4 檔案儲存模式

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

檔案儲存模式是將收集到的記錄資料儲存到資料儲存裝置的模式。
1個檔案存滿後，將新增檔案進行儲存，因此可以儲存大量記錄資料。
檔案儲存模式適用於以下情況。

- 需儲存大量的記錄資料時
- 設定1個檔案中儲存的日誌件數，超過設定值後需自動建立檔案進行儲存時

（例：收集1日分量的資料後建立檔案等）



Step 1 記錄觸發的條件成立後，將在緩衝記憶體中收集並暫存連接裝置的元件值。
Step 2 將緩衝記憶體中暫存的記錄資料儲存至資料儲存裝置。
Step 3 收集的記錄資料具有以下用途。

- 儲存為Unicode文字檔、CSV檔案，用於分析日誌等
  ➟9.2.3 ■7 Unicode文字檔或CSV檔案的建立方法
- 使用歷史趨勢圖表、歷史資料清單顯示功能顯示
  ➟9.2.3 ■6 顯示與操作

(1) 資料儲存

檔案儲存模式下，在以下時機將緩衝記憶體中的記錄資料儲存到資料儲存裝置。

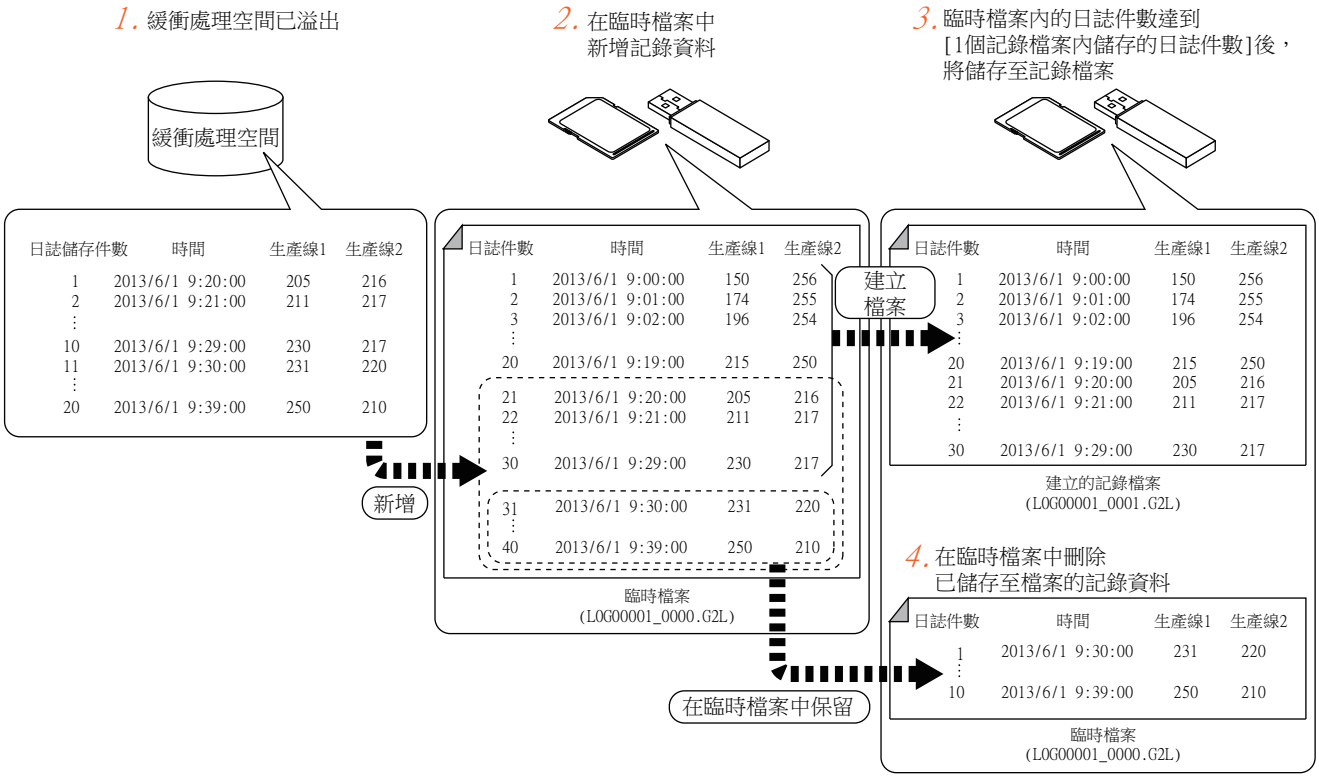
- 緩衝記憶體溢出時，自動進行儲存

• 與日誌件數無關，在任意時機（檔案建立觸發）進行儲存

(a) 緩衝處理空間溢出時的儲存

收集的記錄資料數達到[記錄]對話方塊中設定的[日誌儲存件數]後，將自動儲存至資料儲存裝置。

例）[1個記錄檔案內儲存的日誌件數]為30時

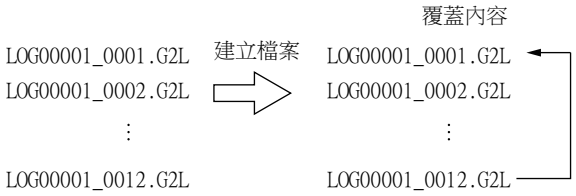


Step 1　緩衝記憶體溢出時，自動將緩衝記憶體的記錄資料儲存至資料儲存裝置。

Step 2　在臨時檔案（檔案編號0000）中進行儲存。

Step 3　臨時檔案內的日誌件數達到[1個記錄檔案內儲存的日誌件數]時，將儲存至記錄檔案（檔案編號0001～9999）。

記錄檔案數超過[儲存日誌的最大檔案數]中設定的數量時，檔案編號將返回到0001。
此時，將覆蓋當前檔案編號為0001的記錄檔案。
[儲存日誌的最大檔案數]為12時



需避免覆蓋時，請轉移資料儲存裝置內的檔案。

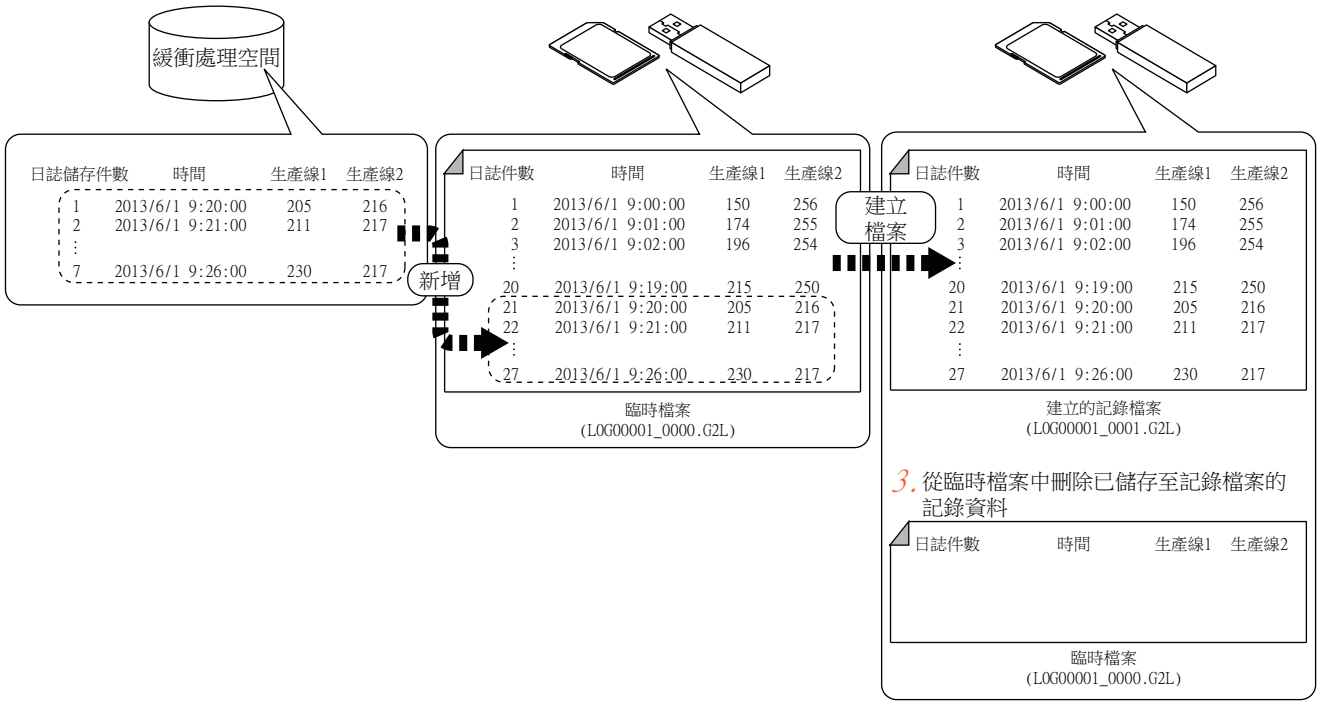
Step 4　儲存記錄檔案後，將自動刪除臨時檔案中的記錄資料，重新開始記錄。

(b) 使用檔案建立觸發時的儲存

與日誌件數無關，在任意時機建立檔案並儲存時，使用檔案建立觸發。

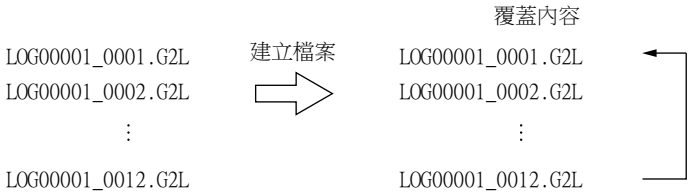
檔案建立觸發通過[記錄]對話方塊的[任意時機建立記錄檔案]進行設定。

例）[1個記錄檔案內儲存的日誌件數]為30時



Step 1　將檔案建立觸發由OFF轉為ON時，緩衝處理空間中的記錄資料將新增至臨時檔案。

Step 2　將臨時檔案（檔案編號0000）內的記錄資料儲存至記錄檔案（檔案編號0001～9999）。
（忽略日誌件數進行儲存。）
記錄檔案數超過[儲存日誌的最大檔案數]中設定的數量時，檔案編號將返回到0001。
此時，將覆蓋當前檔案編號為0001的記錄檔案。
[儲存日誌的最大檔案數]為12時



需避免覆蓋時，請轉移資料儲存裝置內的檔案。

Step 3　儲存記錄檔案後，將自動刪除臨時檔案中的記錄資料，重新開始記錄。

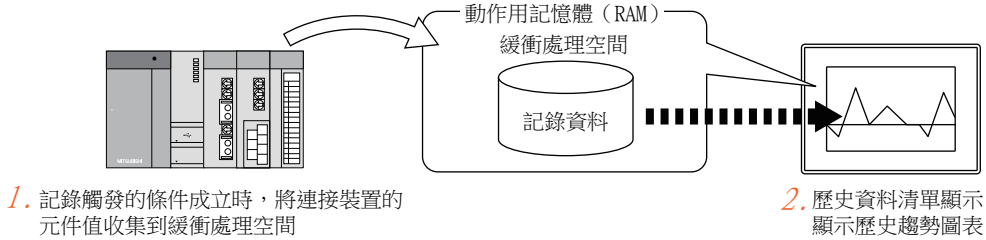
■5　緩衝區履歷模式

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

緩衝區履歷模式是僅在緩衝記憶體中儲存記錄資料，並使用歷史趨勢圖表、歷史資料清單顯示功能在GOT中進行高速顯示的模式。

緩衝區履歷模式適用於以下情況。

- 執行高速記錄功能和高速歷史趨勢圖表、歷史資料清單顯示功能時
- 無需儲存大量記錄資料時



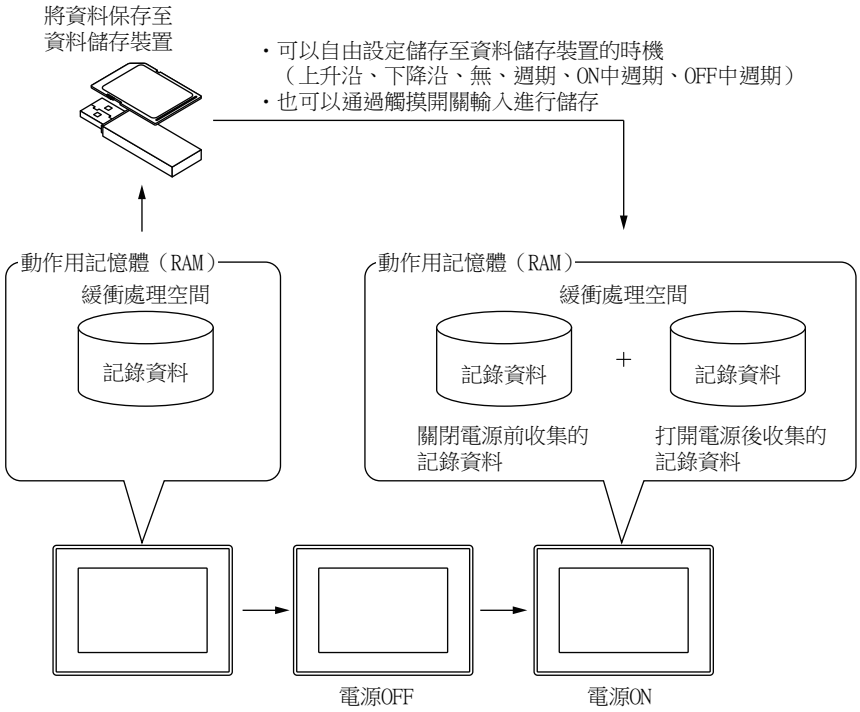
Step 1　記錄觸發的條件成立後，將在緩衝記憶體中收集並暫存連接裝置的元件值。

Step 2　使用歷史趨勢圖表、歷史資料清單顯示功能，顯示緩衝記憶體中暫存的記錄資料。

(1) 資料儲存

緩衝區履歷模式下，通過執行緩衝區儲存，將緩衝記憶體中的記錄資料儲存至資料儲存裝置。
預先將記錄資料儲存至資料儲存裝置後，打開GOT的電源時將從資料儲存裝置讀取記錄資料並進行復原。（自動進行復原）
該設定適用於以下情況。

- 需預先儲存資料應對停電等災害時
- 緩衝記憶體溢出後需將記錄資料儲存至資料儲存裝置時。



(a) 記錄資料復原時的資料儲存裝置安裝時機

從資料儲存裝置讀取記錄資料並進行還原時，請在開啟GOT電源前將資料儲存裝置安裝至GOT。
否則，資料儲存裝置內的資料將無法用於還原。
此外，開啟電源後再安裝資料儲存裝置時，如果將記錄資料儲存至資料儲存裝置，將覆蓋資料儲存裝置內原有的記錄資料。

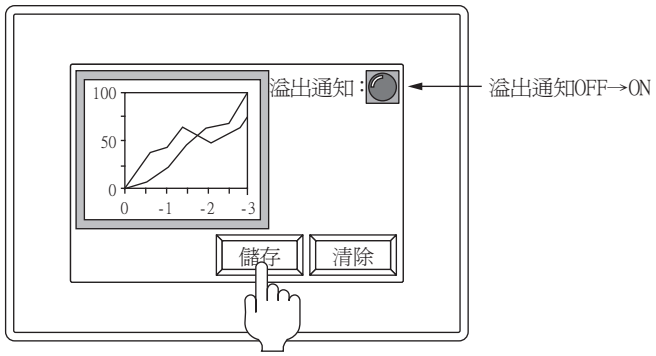
(b) 停電保持時記錄資料還原

GT21不支援SRAM停電保持功能。
同時啟用儲存至資料儲存裝置和基於SRAM使用者空間停電保持時，打開GOT的電源後，將使用SRAM使用者空間中的記錄資料進行還原。
由於電池電壓不足等原因導致SRAM使用者空間的資料無法使用時，使用資料儲存裝置中儲存的日誌資料進行還原。

(c) 緩衝記憶體溢出時

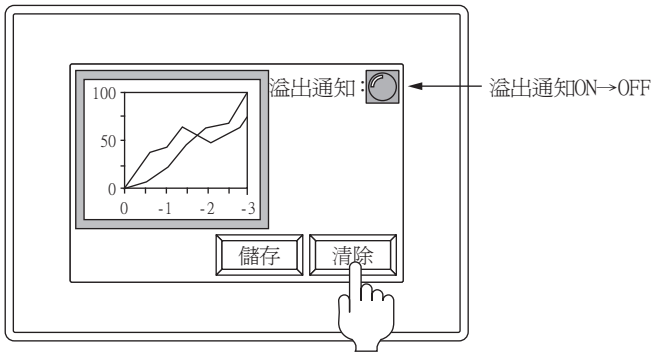
當緩衝處理空間的記錄資料達到[記錄]對話方塊中設定的[日誌儲存件數]時，可以使用[緩衝區溢出通知訊號元件]進行通知。
通過進一步設定，可以實現以下功能。

- 設定[緩衝區溢出通知可用空間]，在即將溢出前發出溢出通知
- 通過[緩衝記憶體溢出時處理]選擇溢出時的處理



裝滿通知轉爲ON後，將緩衝處理空間中的
記錄資料儲存至資料儲存裝置

- 通過[緩衝區履歷資料清除觸發]，不進行儲存而清除緩衝記憶體中的記錄資料



清除緩衝處理空間中的記錄資料

[緩衝區溢出通知訊號元件]、[緩衝區溢出通知可用空間]僅可通過[記錄]對話方塊（以往的顯示）進行設定。

➟9.2.7 [記錄]對話方塊（以往的顯示）

■6 顯示與操作

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

收集的記錄資料在GOT或電腦中的顯示、操作方法如下所示。

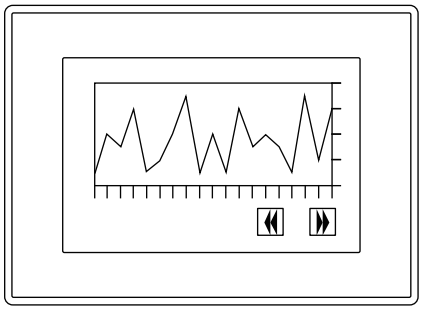
(1) 使用歷史趨勢圖表、歷史資料清單顯示功能顯示

可以使用歷史趨勢圖表、歷史資料清單顯示功能，顯示收集的記錄資料。

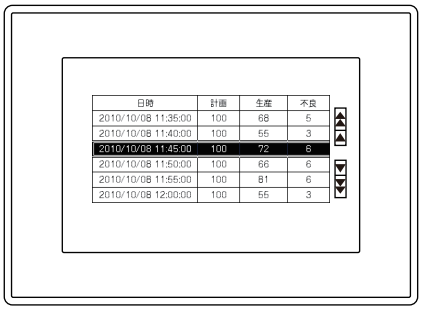
通過記錄ID指定需顯示的資料。

➟8.10 配置歷史資料清單顯示
8.21 配置歷史趨勢圖表

歷史趨勢圖表

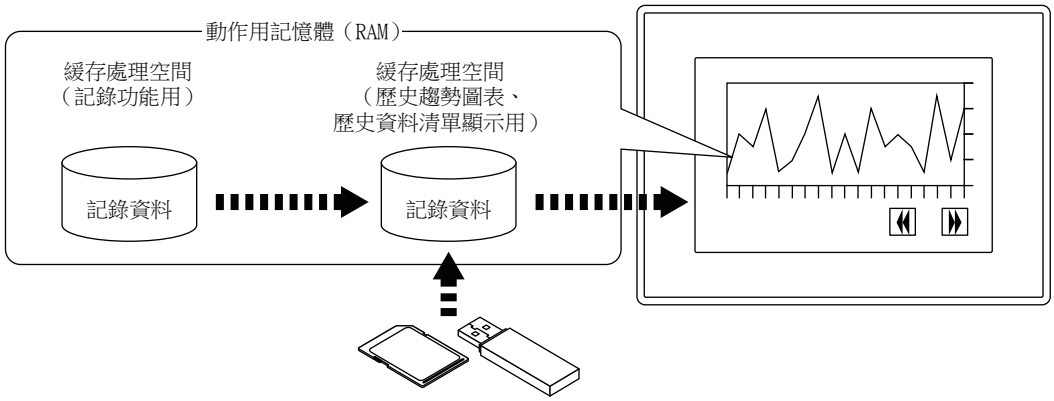


歷史資料清單顯示



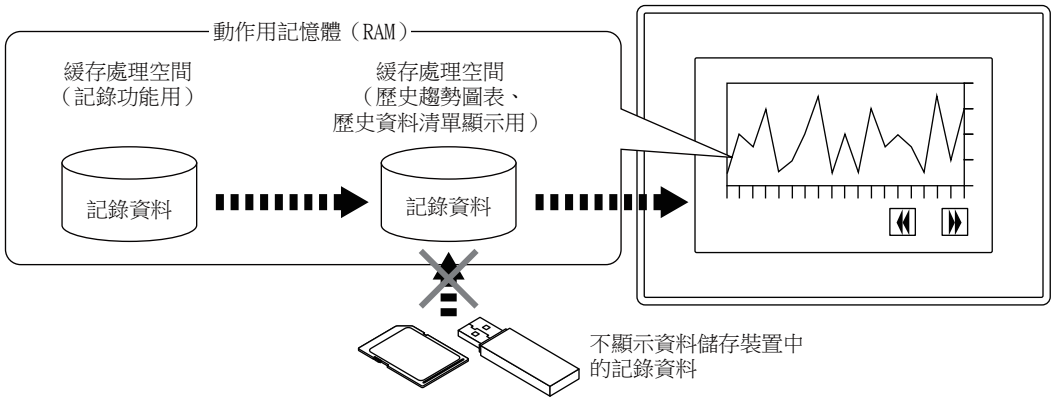
(a) 檔案儲存模式下的顯示對象

以緩衝記憶體（記錄功能用）和資料儲存裝置中的記錄資料為顯示對象。



(b) **緩衝區履歷模式下的顯示對象**

僅以緩衝記憶體（記錄功能用）的記錄資料為顯示對象。
不顯示資料儲存裝置中儲存的記錄資料。
要顯示歷史記錄資料時，請使用檔案儲存模式。



(2) 基於實用程式的操作

在實用程式中，可以對記錄檔案進行如下操作。
無需使用電腦，即可在GOT上管理記錄檔案。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

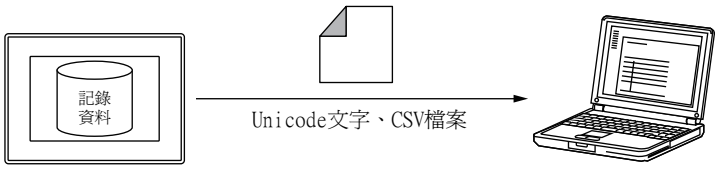
項目	內容
建立資料夾	GT21不支援。 建立儲存記錄檔案的資料夾。 可以針對各生產線或製造品種分別建立資料夾，對記錄檔案實施管理。  針對各生產線或製造品種分別建立資料夾進行管理
刪除資料夾	GT21不支援。 刪除儲存記錄檔案的資料夾。
複製檔案	複製記錄檔案。 用於記錄檔案的備份等處理。
刪除檔案	刪除記錄檔案。
變更檔案名	GT21不支援。 變更記錄檔案的檔案名。
移動檔案	GT21不支援。 將記錄檔案移動到其他資料夾。 用於記錄檔案的備份等處理。
G2L→Unicode文字檔或CSV檔案的轉換	GT21不支援。 將二進位檔案（*.G2L）轉換為Unicode文字檔或CSV檔案。

(3) 儲存為Unicode文字檔或CSV檔案後，在電腦中顯示

收集的記錄資料儲存為二進位檔案（*.G2L）。

可以使用該二進位檔案建立Unicode文字檔或CSV檔案，並在電腦中顯示。

➟9.2.3 ■7 Unicode文字檔或CSV檔案的建立方法



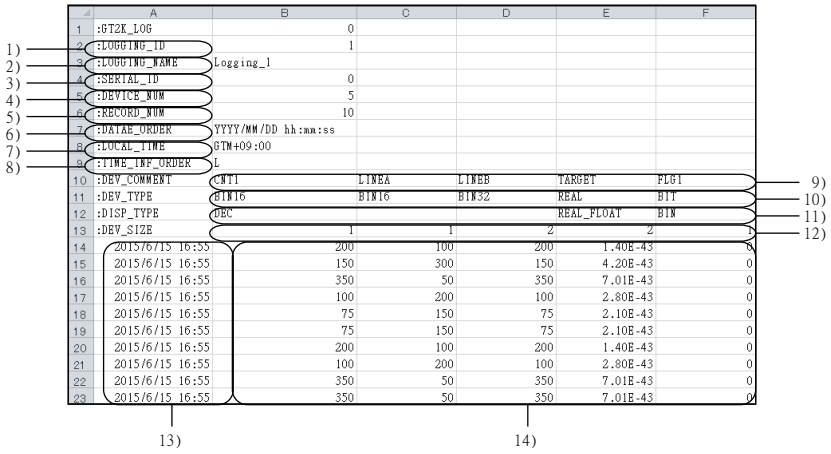
(a) 在多語言輸入環境下顯示記錄資料時

在多語言輸入環境下顯示記錄資料時，請使用Unicode文字檔。

使用Unicode文字檔可以正常顯示多語言文字。

(b) 記錄資料的顯示示例和內容

將二進位檔案（*.G2L）中的記錄資料轉換為Unicode文字檔或CSV檔案後，記錄資料將顯示為以下形式。



	A	B	C	D	E	F
1	:GT2K_LOG	0				
2	:LOGGING_ID	1				
3	:LOGGING_NAME	Logging_1				
4	:SERIAL_ID	0				
5	:DEVICE_NUM	5				
6	:RECORD_NUM	10				
7	:DATAE_ORDER	YYYY/MM/DD hh:mm:ss				
8	:LOCAL_TIME	GTM+09:00				
9	:TIME_INF_ORDER	L				
10	:DEV_COMMENT	CNT1	LINEA	LINEB	TARGET	FLG1
11	:DEV_TYPE	BIN16	BIN16	BIN32	REAL	BIT
12	:DISP_TYPE	DEC			REAL_FLOAT	BIN
13	:DEV_SIZE	1	1	2	2	1
14	2015/6/15 16:55	200	100	200	1.40E-43	0
15	2015/6/15 16:55	150	300	150	4.20E-43	0
16	2015/6/15 16:55	350	50	350	7.01E-43	0
17	2015/6/15 16:55	100	200	100	2.80E-43	0
18	2015/6/15 16:55	75	150	75	2.10E-43	0
19	2015/6/15 16:55	75	150	75	2.10E-43	0
20	2015/6/15 16:55	200	100	200	1.40E-43	0
21	2015/6/15 16:55	100	200	100	2.80E-43	0
22	2015/6/15 16:55	350	50	350	7.01E-43	0
23	2015/6/15 16:55	350	50	350	7.01E-43	0

1) **記錄ID**

顯示記錄ID。

2) **記錄名稱**

顯示記錄名稱。

3) **識別編號**

顯示檔案名結尾附加的數字0001～9999。

4) **設定元件數**

顯示元件數。

5) **日誌件數**

顯示記錄件數。

6) **日期排列順序**

顯示日期的排列順序。

7) **時區**

顯示與格林威治標準時間的時差。

8) **時間輸出資訊**

顯示時間資料的時間資訊。

- L: 本地時間

9) **元件註解**

顯示元件註解。

10) **元件格式**

顯示元件格式。

- [BIT]: 位元
- [BIN16]: 有符號BIN16
- [BIN16_Unsigned]: 無符號BIN16
- [BIN32]: 有符號BIN32
- [BIN32_Unsigned]: 無符號BIN32
- [BCD16]: BCD16

- [BCD32]: BCD32
- [REAL]: 實數
- [STRING]: 字串

11) **顯示格式**

顯示顯示格式。

- [BIT]: 位元
- [DEC]: 有符號10進位
- [UNSIGNED_DEC]: 無符號10進位
- [REAL_FLOAT]: 實數（指數表達）
- [REAL_FIX]: 實數（固定小數）
- [ASC]: ASCII
- [UNI]: Unicode
- [SJIS]: SJIS
- [KS]: KS（韓文）
- [GB]: GB（簡體中文）
- [BIG5]: BIG5（繁體中文）
- [BIN]: 2進位
- [OCT]: 8進位
- [HEX]: 16進位

12) **元件大小**

顯示元件的大小。（單位：位元組）

- 1: 位元元件或字元元件（16位元）
- 2: 字元元件（32位元）
- 1～250: 字串

13) **時間資料**

顯示元件值的收集時間。

14) **記錄資料**

顯示收集的元件值。

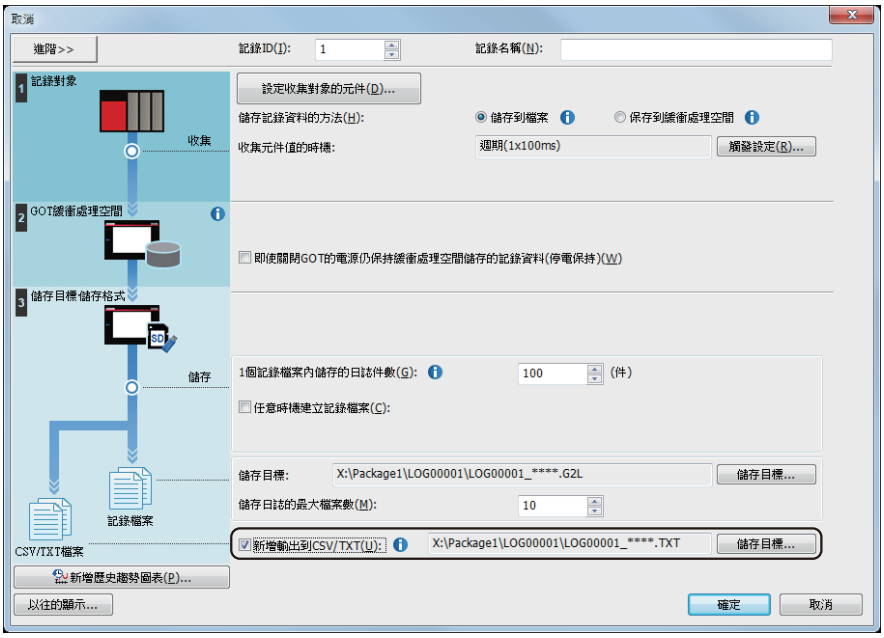
■7 Unicode文字檔或CSV檔案的建立方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 將記錄資料儲存至資料儲存裝置時建立

將記錄資料儲存至資料儲存裝置時，可以進行Unicode文字檔或CSV檔案的儲存。
自動建立Unicode文字檔或CSV檔案，因此無需建立操作。

Step 1 設定[記錄]對話方塊的[新增輸出到CSV/TXT]。



Step 2 執行檔案儲存後，將自動建立Unicode文字檔或CSV檔案。

正在建立臨時檔案時無法執行以上建立。

➡9.2.3 ■4 檔案儲存模式

儲存過程中將中斷記錄處理。

要縮短記錄處理的中斷時間時，請取消[新增輸出到CSV/TXT]的勾選，通過GT Designer3或實用程式將二進位檔案（*.G2L）轉換成Unicode文字檔或CSV檔案。

GT21不支援通過實用程式進行的轉換。

(2) 使用GT Designer3建立Unicode文字檔或CSV檔案

可以使用GT Designer3，將資料儲存裝置中儲存的二進位檔案（*.G2L）轉換為Unicode文字檔或CSV檔案。

因為使用GT Designer3進行轉換，所以不會對GOT造成負荷。

關於[轉換記錄檔案]對話方塊的詳情，請參照以下章節。

➡9.2.8 [轉換記錄檔案]對話方塊

(3) 使用實用程式建立Unicode文字檔/CSV檔案

GT21不支援。

可以使用實用程式，將資料儲存裝置中儲存的二進位檔案（*.G2L）轉換為Unicode文字檔或CSV檔案。

無需使用GT Designer3即可進行轉換。

Step 1 在實用程式的[記錄資訊]中選擇G2L檔案，觸摸[G2L→CSV]或[G2L→TXT]按鈕後進行轉換。

關於實用程式的操作方法，請參照以下資料。

➡GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

Step 2 從以下方法中任選其一，將轉換後的Unicode文字檔或CSV檔案儲存至電腦。

請對以下項目進行設定，將二進位檔案轉換為Unicode文字檔或CSV檔案。

- 以GT Designer3轉移

  使用[通訊]→[從GOT讀取]功能表轉移至電腦。
- 使用資料儲存裝置儲存

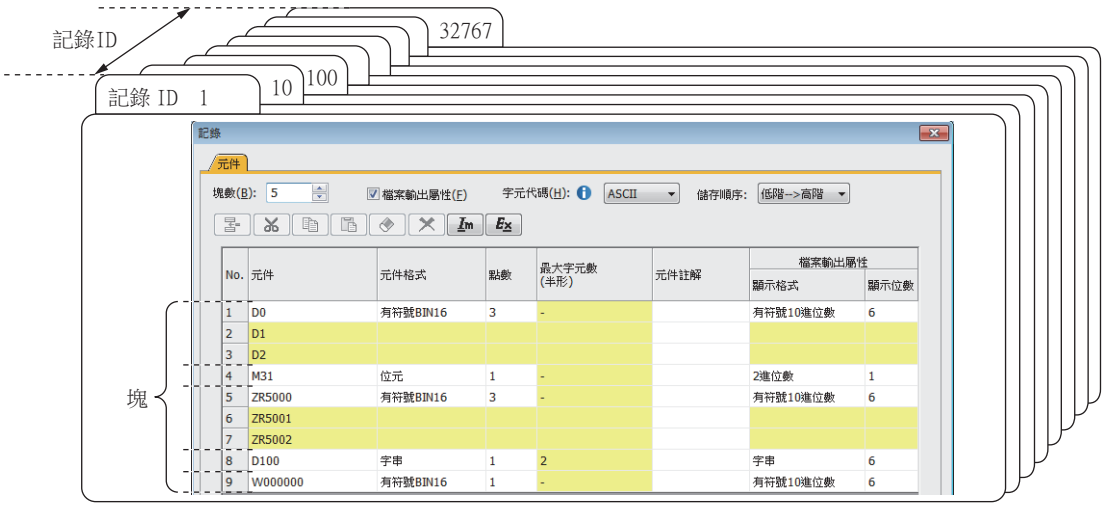
  將記錄資料儲存至資料儲存裝置後，使用電腦從資料儲存裝置讀取資料。

■8 記錄設定的管理

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

通過從以下項目中選取多個項目進行設定，可以由1個記錄設定管理多個記錄。

- 記錄ID
- 塊數



(1) 記錄ID

記錄ID是用於區別記錄設定的編號。

此外，也可以用於指定歷史趨勢圖表、歷史資料清單顯示功能中的顯示資料。

➡8.10 配置歷史資料清單顯示
8.21 配置歷史趨勢圖表

(a) 設定方法

記錄ID通過[記錄]對話方塊進行設定。

➡9.2.6 [記錄]對話方塊

(b) 設定範圍

記錄ID的設定範圍為1～32767。

但是，最多可以建立60個記錄設定。
（GT21中最多4個。）

(2) 塊

塊是用於設定隨機元件編號或不同元件格式的設定單位。
通過以塊為單位進行設定，可以實現以下設定。

- 多個元件格式（位元、字元等）同時存在
- 元件編號的連續設定和隨機設定同時存在

(a) 設定方法

在[記錄]對話方塊[元件]欄標中設定塊數。

➡9.2.7 ■2 [元件]欄標

下列為在1個記錄設定中，位元元件、字元元件（有符號BIN16和有符號BIN32）、字串同時存在的示例。



(b) 設定範圍

設定範圍因GOT的機種而異。

- GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時
  1個記錄設定中最多可以設定250個塊。
- GT21時
  1個記錄設定中最多可以設定20個塊。

(3) 元件

(a) 可以設定的元件點數

每個記錄設定中可以設定的元件點數為合計250點。
字元元件或位元元件均為1個元件計作1點。
但是，元件資料長度為32位元時，1個元件計作2點。
有多個塊時，計算所有塊的合計元件點數。例）
塊1：30點　　塊2：70點　　塊3：120點時
元件點數為30+70+120＝220點。

(b) 設定隨機元件編號時

1個塊中可以設定的元件編號為1點。
設定隨機元件編號時，分塊進行設定。

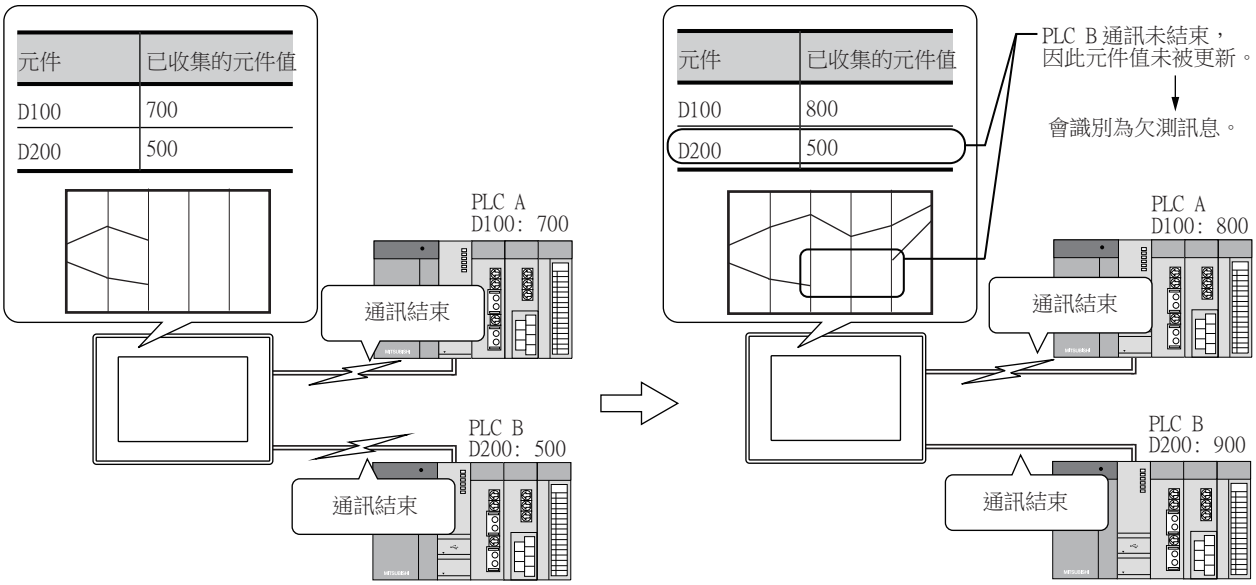
(c) 元件格式為位元時

一個塊中可以設定的元件為1點（固定）。

■9 日誌資料欠測偵測功能

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

本功能會在使用日誌時偵測收集失敗的元件值（欠測訊息）。
僅可通過[記錄]對話方塊（以往的顯示）進行設定。
通訊逾時或超出元件範圍時，不作為欠測訊息偵測。
通訊處理未結束而導致日誌中收集的元件值未更新時，會將無法收集的元件值識別為欠測訊息。
欠測訊息和被識別的元件值不作為日誌資料收集，不顯示在歷史趨勢圖表中。



可以在各記錄設定中設定使用，不使用日誌資料欠測偵測功能。
關於設定方法，請參照以下內容。

➟9.2.7 ■1 [基本]欄標

9.2.4 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

使用記錄功能時的注意事項如下所示。

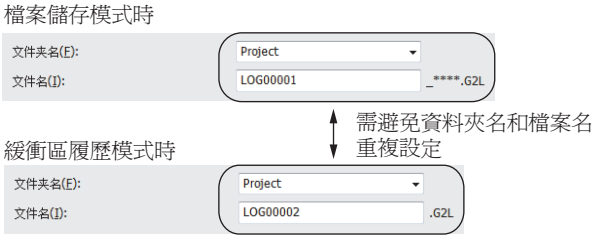
■1 繪圖的相關注意事項

(1) 檔案儲存模式下的[日誌儲存件數]的設定

以較短週期收集元件值時，[日誌儲存件數]請設定為較大值。

(2) 檔案儲存模式和緩衝區履歷模式同時存在

請避免設定的資料夾名和檔案名重複。如果重複設定，將無法執行記錄功能。



檔案儲存模式下，在儲存LOG00001_****.G2L（*爲編號）”的同時
將LOG00001.G2L作爲管理檔案進行儲存
因爲與緩衝區履歷模式的檔案名LOG00001.G2L同名，所以無法正常
記錄。

可以利用[工具]→[資料檢查]功能表進行重複設定檢查。

(3) 記錄設定的設定值

禁止物件的設定大小超出GOT的使用者空間。
因此，根據不同的設定組合，可能無法將所有設定值（元件數等）均設為最大值。
請在GOT中啟用使用者空間的可用空間內指定設定值。

(4) 元件註解和設定大小的關係

元件註解對記錄的設定大小或檔案大小影響較大。因此，在各元件中設定元件註解後，設定大小或檔案大小將增加。

(5) 記錄元件使用字串型標記時

[元件格式]請選擇[字串]。

(6) [元件格式]為[字串]的元件使用字串型標記時的字元代碼

[元件格式]為[字串]的元件使用字串型標記時，請根據使用的標記設定字元代碼。

- 系統標籤Ver.1：ASCII或S-JIS
- 系統標籤Ver.2、全域標籤：ASCII、Unicode或S-JIS
- 歐姆龍 NJ標記：Unicode
- AB原始標記：ASCII

■2 使用時的注意事項

(1) 檔案儲存

進行檔案儲存需要資料儲存裝置。
資料儲存裝置的大小需大於儲存的記錄檔案的佔用大小。

(2) 未安裝資料儲存裝置而執行檔案儲存

儲存至資料儲存裝置失敗。
儲存失敗時，[寫入錯誤通知元件]為ON，停止收集元件值。（儲存失敗前，即時未安裝資料儲存裝置，也將收集元件值。）
儲存成功後才能繼續收集元件值。
插入資料儲存裝置後將再啟動檔案儲存和記錄功能。
使用記錄功能時，請安裝資料儲存裝置。

(3) 保持存取性能

(a) 記錄功能啟動前

記錄功能啟動前，建議對資料儲存裝置進行格式化。

(b) 1個資料夾中儲存的檔案數量

請保持檔案數量少於500個。
如果在1個資料夾中儲存500個以上的檔案，檔案的存取性可能降低。

(c) 反復在資料儲存裝置中寫入、刪除資料時

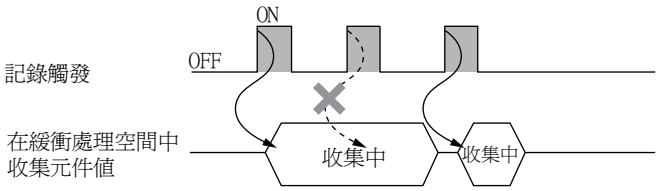
與檔案數量無關，檔案的存取性能將可能降低。
此時，請對資料儲存裝置進行格式化。

(4) 未按照設定內容收集元件值

在以下情況中，可能無法安裝設定的週期或在觸發元件成立時收集元件值。

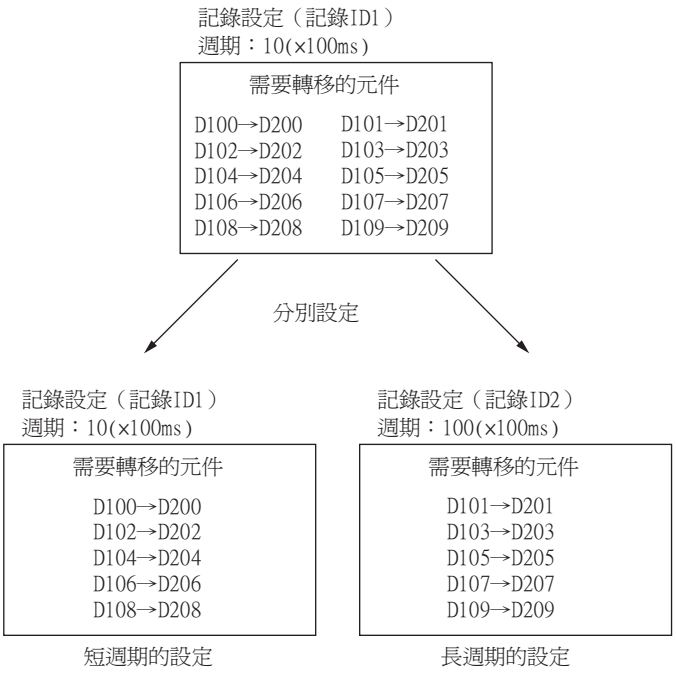
- 需收集的元件的點數較多，GOT與連接裝置的通訊耗費時間時
- 記錄觸發的週期較短時（元件值收集過程中觸發成立）

例）記錄觸發的週期較短時



關於無法收集元件值時的對策，請從以下措施中任選其一實施。

- 觸發類型已設定為[週期]時，減少以較短的週期動作的記錄的每項設定所對應的元件點數（將無需以較短週期動作的記錄另行設定為較長週期記錄）



- 在記錄處理中通知元件為OFF時，使觸發條件成立

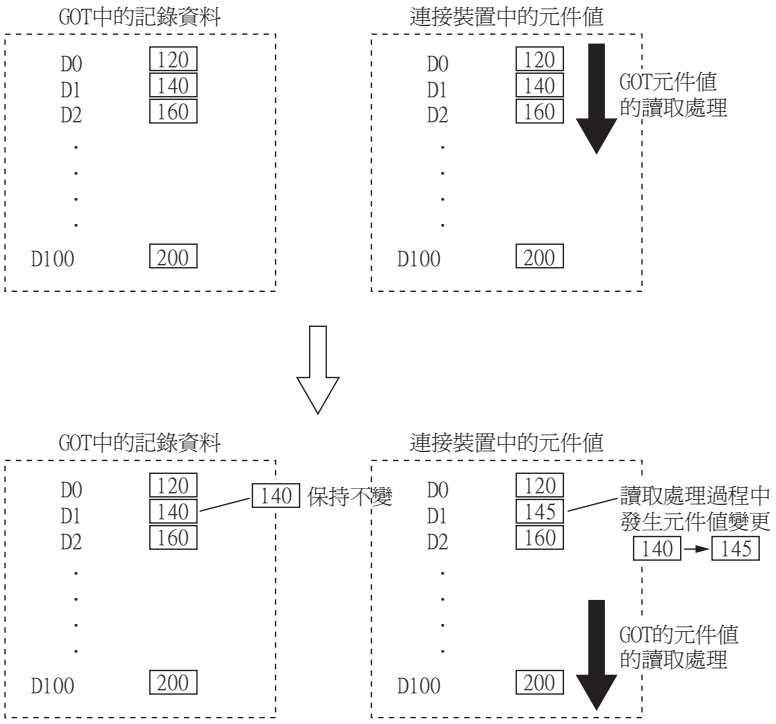
  ➟9.2.6 [記錄]對話方塊

- 可以變更波特率時，通過連接裝置進階調高波特率。

無法收集元件值的情況下，將在下次觸發元件成立時收集元件值。收集到的元件值為下一次觸發元件成立時的值。

(5) 連接裝置的元件值和收集到的元件值的匹配性

需收集的元件點數過多時，可能無法確保連接裝置的元件值和收集到的元件值的匹配性。



此時，在GOT的記錄處理完成前，為保持元件值不變，請在連接裝置中執行連鎖功能。

可以通過[記錄處理中通知元件]確認記錄處理的狀態。

➟9.2.6 [記錄]對話方塊

(6) 停止或等待處理的時機

(a) 不收集或停止收集元件值的時機

在以下情況下，即使觸發條件成立，也不會收集元件值。

此外，由於將暫時停止元件值的收集，所以可能出現無法正常收集元件值的情況。

（以較短週期收集元件值時尤為常見）

時機	處理方法
將記錄資料儲存至資料儲存裝置時	• 使用檔案儲存模式時，增加[日誌儲存件數]。 • 使用[寫入中通知元件]，避免觸發條件在寫入過程中成立。
清除緩衝記憶體時	• 緩衝區履歷資料清除完成通知元件為ON後，使觸發條件成立。
歷史趨勢圖表、歷史資料清單顯示功能存取記錄資料時	• 減少歷史趨勢圖表、歷史資料清單顯示功能中監視的元件點數。

(b) **檔案儲存、緩衝記憶體清除的等待時機**

在以下情況中，不執行檔案儲存、緩衝記憶體清除。

時機	處理方法
歷史趨勢圖表、歷史資料清單顯示功能存取記錄資料時	• 減少歷史趨勢圖表、歷史資料清單顯示功能中監視的元件點數。

(7) 使用歷史趨勢圖表、歷史資料清單顯示功能

使用記錄功能時，歷史趨勢圖表、歷史資料清單顯示功能將在以下時機停止。

- 記錄資料在資料儲存裝置中的儲存開始～儲存處理完成

(8) 禁止清除的檔案（僅在檔案儲存模式下適用）

使用檔案儲存模式時，在設定的檔案名中新增編號。

禁止清除以下管理資料和臨時檔案。

清除後將無法正常執行記錄功能。

- 管理資料

  檔案名中無編號的檔案
- 臨時檔案

  檔案名中附加編號0000的檔案

(9) GOT的電源關閉、重啟、重設

將清除緩衝記憶體中的記錄資料。

要預先儲存資料時，請使用檔案建立觸發或儲存觸發，儲存記錄資料。

(10)儲存觸發成立前，GOT的電源關閉

已設定儲存至資料儲存裝置時，在[儲存觸發]成立前因停電等原因導致GOT的電源關閉的情況下，將丟失緩衝記憶體中的記錄資料，無法在資料儲存裝置中進行停電保持。

使用GT27、GT25、GT23時，通過同時啟用儲存至資料儲存裝置和基於SRAM使用者空間的停電保持，可以在[儲存觸發]成立前，通過SRAM使用者空間對緩衝記憶體的記錄資料執行停電保持。

➟9.2.3 ■3 SRAM停電保持功能

(11)拆卸SD卡時的注意事項

開啟SD卡護蓋或將SD卡存取開關置為OFF後，將進行檔案的強制保存。

請透過以下任意一項確認檔案完成保存後拆卸SD卡。

- 磁碟機狀態通知訊號（系統訊號2-2.b0、b1）OFF
- SD卡存取LED熄燈

➟9.2.6 [記錄]對話方塊

儲存過程可能需耗費數分鐘。

(12)實用程式中的記錄檔案轉換

將清除緩衝記憶體中的記錄資料。

要預先儲存資料時，請使用檔案建立觸發或儲存觸發，儲存記錄資料。

(13)字元代碼和轉換目標的檔案

不含在ASCII、SJIS中的字元用於元件註解及記錄名稱時，請使用以下的方法進行轉換。

- 轉換為Unicode文字檔案
- 將CSV轉換時字元代碼指定訊號（GS522.b2）設為ON，轉換為CSV檔案

(14)Unicode文字檔的使用

關於使用Unicode文字檔時的注意事項，請參照以下章節。

➟9.2.3 ■7 Unicode文字檔或CSV檔案的建立方法

(15)使用Microsoft Excel開啟CSV檔案

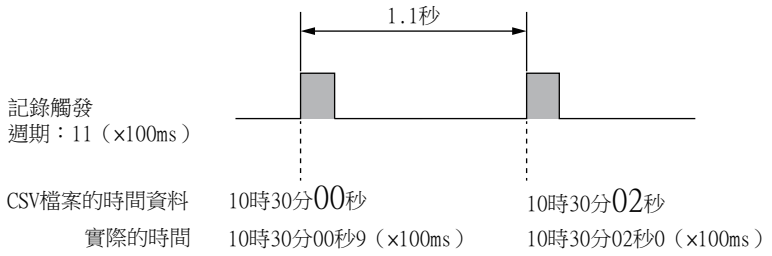
由記錄功能建立的Unicode文字檔或CSV檔案通過Microsoft Excel開啟時，將以Microsoft Excel的標準格式顯示。因此，設定不同，記錄的日期資料等資訊的顯示也可能與實際格式不同。顯示與實際格式不同時，使用文字編輯器開啟Unicode文字檔或CSV檔案後，可以確認GOT輸出的格式。

(16)編輯匯出的檔案

使用首位附加0的元件時，根據用於編輯檔案的應用程式的功能，可能刪除首位的0。
在元件首位的0已刪除的狀態下進行儲存時，檔案將無法正常匯入。
使用首位附加0的元件時，請利用文字編輯器等程式進行檔案編輯。

(17)CSV檔案的日期資料與記錄觸發的週期

將記錄檔案（*.G2L）轉換為CSV檔案後，日期資料單位只顯示到秒。
將記錄觸發的週期單位設定為不到10（×100ms）時，可能收集週期與CSV檔案的日期資料會發生偏差。
例）將記錄觸發週期設定為11（×100ms）時



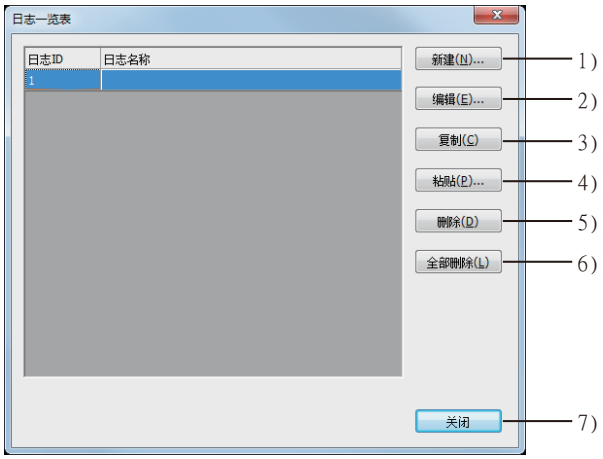
9.2.5 [記錄清單]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

顯示記錄設定的清單，管理記錄設定。

Step 1　請選擇[通用設定]→[記錄]功能表。

Step 2　將顯示[記錄清單]對話方塊。



1) **[新增]按鈕**
新增記錄。
按一下後將顯示[記錄]對話方塊。

2) **[編輯]按鈕**
變更所選擇記錄設定的內容。
按一下後將顯示[記錄]對話方塊。

3) **[複製]按鈕**
複製選擇的記錄設定。

4) **[貼上]按鈕**
按一下後，設定已複製的記錄設定的[複製目標ID]。作為指定記錄ID的設定，貼上至記錄清單。

5) **[刪除]按鈕**
刪除選擇的記錄設定。

6) **[全部刪除]按鈕**
刪除所有記錄設定。

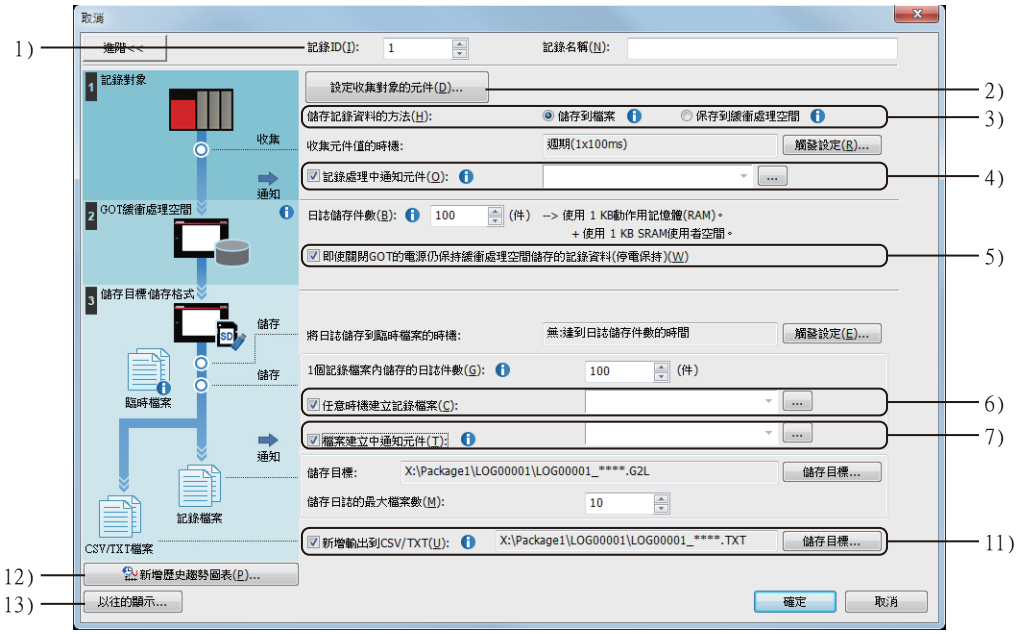
7) **[關閉]按鈕**
關閉[記錄清單]對話方塊。

9.2.6 [記錄]對話方塊

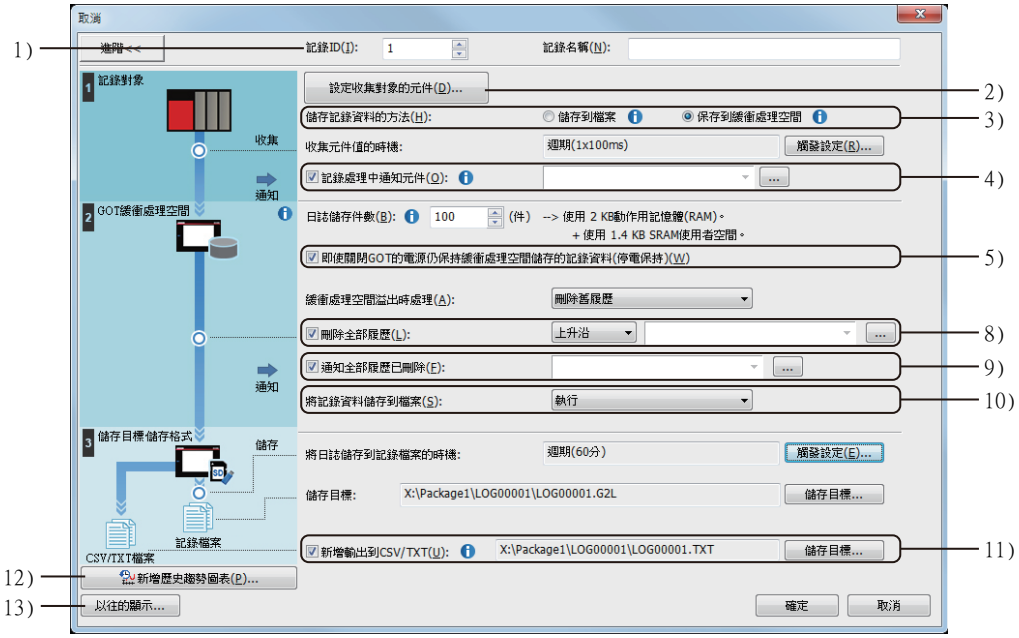
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 [儲存目標]對話方塊（記錄檔案）
■2 [儲存目標]對話方塊（CSV/TXT檔案）
■3 [選擇畫面]對話方塊

- 通過[儲存記錄資料的方法]選擇[儲存到檔案]時



- 通過[儲存記錄資料的方法]選擇[儲存到緩衝處理空間]時



至設定項目相關內容的參照目標如下所示。

1) **[記錄ID]**
➟(1) 記錄ID

2) **[設定收集對象的元件]按鈕**
➟(3) 元件

3) **[儲存記錄資料的方法]**
➟9.2.3 ■1 記錄方式
- [儲存到檔案]
➟9.2.3 ■4 檔案儲存模式

- [儲存到緩衝處理空間]

➡9.2.3 ■5 緩衝區履歷模式

4) **[記錄處理中通知元件]**

➡(1) 記錄處理中通知元件

5) **[即使關閉GOT的電源仍保持緩衝處理空間儲存的記錄資料（停電保持）]**

GT21不支援。

➡9.2.3 ■3 SRAM停電保持功能

6) **[任意時機建立記錄檔案]**

➡(1) 資料儲存

7) **[檔案建立中通知元件]**

➡(2) 檔案建立中通知元件

8) **[刪除全部履歷]**

➡(4) 緩衝區履歷資料清除完成通知元件

9) **[通知全部履歷已刪除]**

➡(4) 緩衝區履歷資料清除完成通知元件

10) **[將記錄資料儲存到檔案]**

➡(1) 資料儲存

11) **[新增輸出到CSV/TXT]**

➡(1) 資料儲存

12) **[新增歷史趨勢圖表]按鈕**

➡(1) 使用歷史趨勢圖表、歷史資料清單顯示功能顯示

13) **[以往的顯示]按鈕**

➡9.2.7 [記錄]對話方塊（以往的顯示）

以下設定項目無法在標準顯示中進行設定。
設定時，請將[記錄]對話方塊切換為以往的顯示。

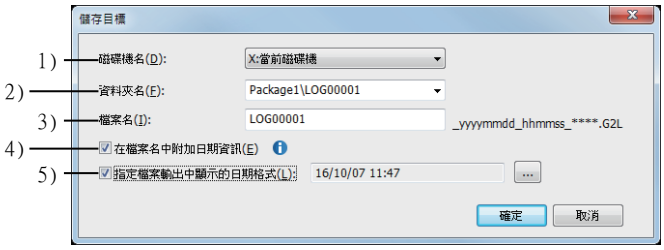
- [緩衝區溢出通知訊號元件]
- [緩衝區溢出通知可用空間]
- [記錄計數元件]
- [使用記錄資料欠測偵測功能（GT21不支援。）]
- [寫入中通知元件]
- [寫入錯誤通知元件]

即使切換顯示，已設定的內容也會被保持。

■1 [儲存目標]對話方塊（記錄檔案）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定二進位檔案（*.G2L）的儲存目標。



1) **[磁碟機名]**

選擇儲存目標的磁碟機。
選擇範圍如下所示。

- [A: 標準SD卡]
- [B: USB磁碟機]
- [E: USB磁碟機]
- [F: USB磁碟機]
- [G: USB磁碟機]
- [X: 當前磁碟機]

關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。

➡1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置

2) **[資料夾名]**
設定檔案的儲存資料夾名稱。
預設設定為[通用設定]→[GOT機種設定]的[封裝資料夾名]的名稱。
➟12.4 在GOT中使用的資料夾名、檔案名的限制

3) **[檔案名]**
設定儲存檔案的名稱。
預設設定為LOG□。(□ 為記錄ID)
➟12.4 在GOT中使用的資料夾名、檔案名的限制

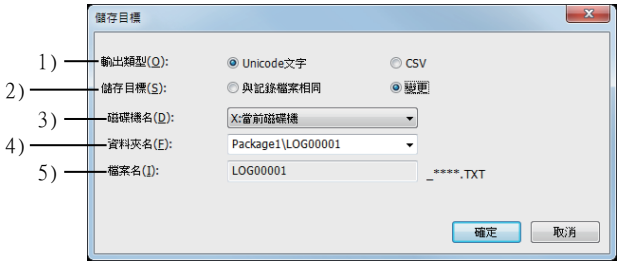
4) **[在檔案名中附加日期資訊]**
勾選後，將在檔案名中附加儲存時的日期（年、月、日）和時間（時、分、秒）。
日期資訊為記錄檔案中儲存的第1件記錄資料的日期。

5) **[指定檔案輸出中顯示的日期格式]**
設定在Unicode文字檔或CSV檔案中顯示的日期和時間的格式。
按一下[...]按鈕，在[日期設定]對話方塊中設定日期格式。
➟6.3.2 日期格式的設定

■2 [儲存目標]對話方塊（CSV/TXT檔案）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定Unicode文字檔或CSV檔案的儲存目標。



1) **[輸出類型]**
選擇新增輸出的檔案格式。
選擇範圍如下所示。
- [Unicode文字]: 儲存二進位資料（*.G2L）和Unicode文字檔。
- [CSV]: 儲存二進位資料（*.G2L）和CSV檔案。

2) **[儲存目標]**
選擇新增輸出檔案的儲存目標。
選擇範圍如下所示。
- [與記錄檔案相同]
  設定與記錄檔案相同的儲存目標。
- [變更]
  設定與記錄檔案不同的儲存目標。
  請設定[磁碟機名]、[資料夾名]。

3) **[磁碟機名]**
選擇儲存目標的磁碟機。
選擇範圍如下所示。
- [A: 標準SD卡]
- [B: USB磁碟機]
- [E: USB磁碟機]
- [F: USB磁碟機]
- [G: USB磁碟機]
- [X: 當前磁碟機]

關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。
➟1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置

4) **[資料夾名]**
設定檔案的儲存資料夾名稱。
預設設定為[通用設定]→[GOT機種設定]的[封裝資料夾名]的名稱。
➟12.4 在GOT中使用的資料夾名、檔案名的限制

5) **[檔案名]**

顯示與記錄檔案相同的檔案名。

■3 [選擇畫面]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

請選擇放置歷史趨勢圖表的畫面。



1) **[畫面的類型]**

選擇放置歷史趨勢圖表的畫面的類型。

選擇範圍如下所示。

- [基本畫面]
- [視窗畫面]
- [移動畫面]（GT27、GT25）

2) **[畫面編號]**

設定放置歷史趨勢圖表的畫面的編號。

設定範圍為[0]～[32767]。

也可以透過畫面標題選擇要配置履歷趨勢圖表的畫面。

畫面標題中選擇了[新增畫面]時，會將在新增畫面後配置履歷趨勢圖表。

按一下[瀏覽]按鈕，即可通過[畫面圖像清單]對話方塊確認、選擇畫面的圖像。



- **[畫面類型]**
  選擇要開啟的畫面的類型。
- **畫面圖像清單**
  顯示畫面的圖像。
- **定位**
  指定畫面編號並按一下[定位]按鈕，指定畫面就會在畫面圖像清單中變為選擇狀態。

9.2.7 [記錄]對話方塊（以往的顯示）

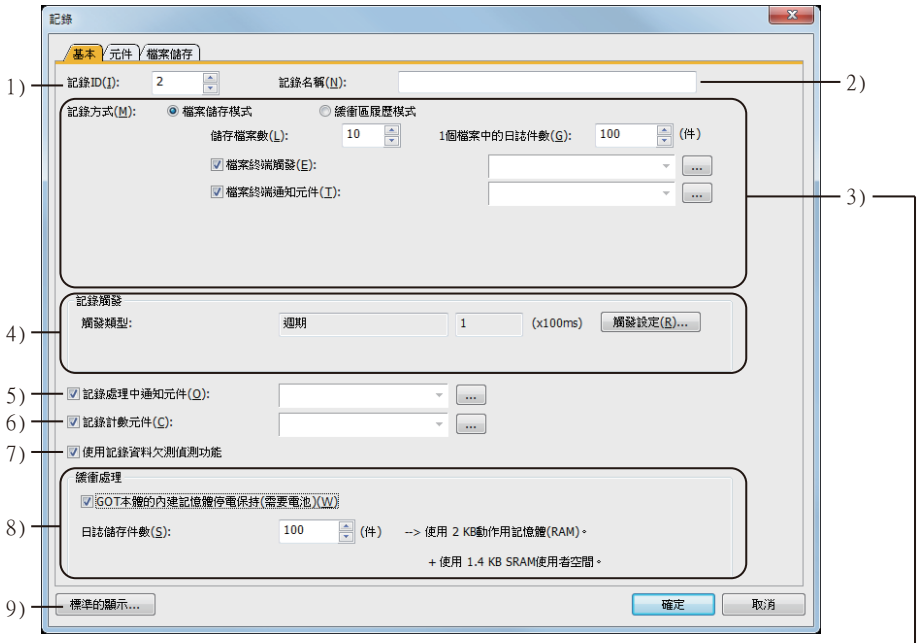
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➥■1 [基本]欄標
■2 [元件]欄標
■3 [檔案儲存]欄標

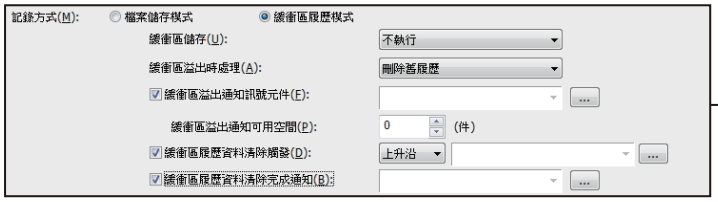
■1 [基本]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定記錄方式、記錄觸發、緩衝記憶體。



[記錄方式] 為 [檔案儲存模式] 時



[記錄方式] 為 [緩衝區履歷模式] 時

1) **[記錄ID]**
設定使用記錄功能所需的記錄ID。
設定範圍為[1]～[32767]。
➥9.2.3 ■8 記錄設定的管理

2) **[記錄名稱]**
設定記錄的名稱。
與全形、半形無關，最多可以設定32個字元。設定的記錄名稱將在Unicode文字檔或CSV檔案等檔案中顯示。

3) **[記錄方式]**
選擇記錄方式。
關於記錄方式的詳情，請參照以下章節。

➟9.2.3 ■1 記錄方式

項目	內容
[檔案儲存模式]	• [儲存檔案數]： 設定在資料儲存裝置中儲存的檔案數量。 設定範圍為[1]～[9999]。 • [1個檔案中的日誌件數]： 設定1個檔案中儲存的日誌件數。 設定範圍為[1]～[65500]。設定為大於[日誌儲存件數]設定值的數值。 • [檔案終端觸發]： 對在任意時機建立記錄檔案並儲存記錄資料的條件（檔案建立觸發）進行設定。 ➟6.1.1 元件的設定方法 • [檔案終端通知元件]： 通過[檔案終端觸發]（檔案建立觸發）對通知元件值收集中斷的元件（檔案建立中通知元件）進行設定。 僅在已設定[檔案終端觸發]時可以進行設定。 ➟6.1.1 元件的設定方法
[緩衝區履歷模式]	• [緩衝區儲存]： 設定是否將緩衝記憶體中的記錄資料儲存到資料儲存裝置。 已選擇[不執行]時，不會將緩衝記憶體中的記錄資料儲存到資料儲存裝置。 因為不存在儲存檔案時的記錄處理中斷問題，所以可在執行高速記錄功能時選擇。 已選擇[執行]時，將緩衝記憶體中的記錄資料儲存到資料儲存裝置。 預先將記錄資料儲存至資料儲存裝置後，開啟GOT的電源時將從資料儲存裝置讀取記錄資料並進行還原。 在已選擇[執行(儲存時自動備份)]的情況下儲存記錄資料時，執行儲存前的現有檔案將儲存為備份檔案。 記錄資料損壞後，如果存有備份檔案，將讀取備份檔案的內容。 • [緩衝記憶體溢出時處理] 選擇緩衝記憶體中儲存的記錄資料件數達到[日誌儲存件數]時的動作。 已選擇[刪除舊履歷]時，將清除最舊的記錄資料後，新增新記錄資料。 已選擇[不新增]時，即時有新的記錄觸發條件成立，也不會收集元件值。 • [緩衝區溢出通知訊號元件] 設定當緩衝記憶體中記錄資料剩餘儲存件數少於[緩衝記憶體溢出通知可用空間]中所設定的件數時，向外部通知的元件。 ➟9.2.3 ■5 緩衝區履歷模式 • 在[緩衝記憶體溢出通知可用空間]中設定當緩衝記憶體的可用空間不足時向外部發出通知的時機（記錄資料的剩餘儲存件數： 0～255）。記錄資料的剩餘儲存件數少於該設定中所設定的件數時，[緩衝記憶體溢出通知訊號元件]轉為ON。 • [緩衝區履歷資料清除觸發] 設定用於清除緩衝記憶體中暫存的記錄資料的元件。 ➟9.2.3 ■5 緩衝區履歷模式 • [緩衝區履歷資料清除完成通知] 針對已通過[緩衝區履歷資料清除觸發]完成緩衝記憶體清除的狀態，設定通知元件。

4) **[記錄觸發]**

按一下[觸發設定]按鈕，在[觸發設定]對話方塊中設定收集元件值的條件。

➟6.2.2 觸發類型的設定

5) **[記錄處理中通知元件]**

對正在緩衝記憶體中收集連接裝置元件值的狀態，設定通知元件。

➟9.2.3 ■2 使用的元件

6) **[記錄計數元件]**

針對GOT啟動後的元件值的收集次數，設定通知元件。

➟9.2.3 ■2 使用的元件

7) **[使用記錄資料欠測偵測功能]**

GT21不支援。

將日誌資料欠測偵測功能設為啟用。

➟9.2.3 ■9 日誌資料欠測偵測功能

8) **[緩衝處理]**

項目	內容
[GOT本體的內建記憶體停電保持(需要電池)]	GT21不支援。 將緩衝記憶體中的記錄資料儲存至SRAM使用者空間。 ➟9.2.3 ■3 SRAM停電保持功能
[日誌儲存件數]	設定緩衝記憶體中暫存的記錄資料的件數。 設定範圍為[1]～[32767]。

9) **[標準的顯示]按鈕**

將[記錄]對話方塊切換至標準的顯示。

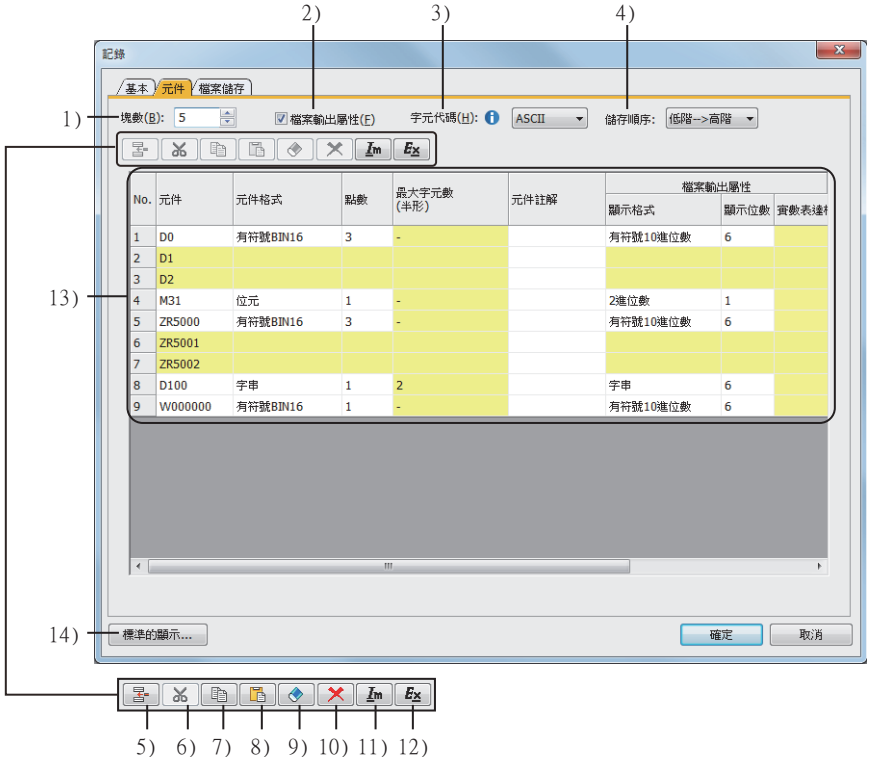
即使切換顯示，已設定的內容也會被保持。

➟9.2.6 [記錄]對話方塊

■2 [元件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定收集對象的元件。



1) **[塊數]**

設定記錄設定的塊數。

➥9.2.3 ■8 記錄設定的管理

設定範圍因GOT的機種而異。

- GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時
  設定範圍為[1]～[250]。
- GT21時
  設定範圍為[1]～[20]。

2) **[檔案輸出屬性]**

需變更輸出至Unicode文字檔或CSV檔案的元件值的格式時勾選。
勾選後，請設定[元件註解]右側的[檔案輸出屬性]。
該設定僅在[記錄方式]中已選擇[檔案儲存模式]時可以進行設定。

3) **[字元代碼]**

選擇字元代碼。
選擇範圍如下所示。

- [ASCII]
- [Unicode]
- [S-JIS]
- [GB]
- [KS]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- [Big5]

4) **[儲存順序]**

選擇字元代碼的儲存順序。
選擇範圍如下所示。

- [低階→高階]
- [高階→低階]

5) **[插入塊]按鈕**

插入塊。
插入時請選擇列。

6) **[剪下]按鈕**

剪下所選項目。
也可以通過按一下滑鼠右鍵顯示的功能表執行操作。

7) **[複製]按鈕**
複製所選項目。
也可以通過按一下滑鼠右鍵顯示的功能表執行操作。

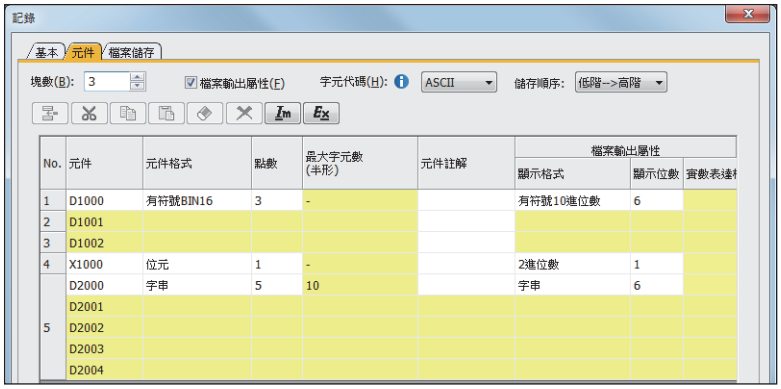
8) **[貼上]按鈕**
貼上所選項目。
也可以通過按一下滑鼠右鍵顯示的功能表執行操作。

9) **[清除]按鈕**
已選擇[元件註解]時，清除元件註解。
已選擇[顯示位數]時，使顯示位數返回初始值。

10) **[刪除]按鈕**
刪除所選列的設定。

11) **[匯入]按鈕**
在GT Designer3中讀取使用Unicode文字檔或CSV檔案編輯後的設定。

12) **[匯出]按鈕**
將[元件]欄標的設定內容儲存為Unicode文字檔或CSV檔案。
可使用試算表軟體等對匯出的檔案進行編輯。
編輯好的檔案可在GT Designer3中匯入。
匯出的檔案的格式如下所示。



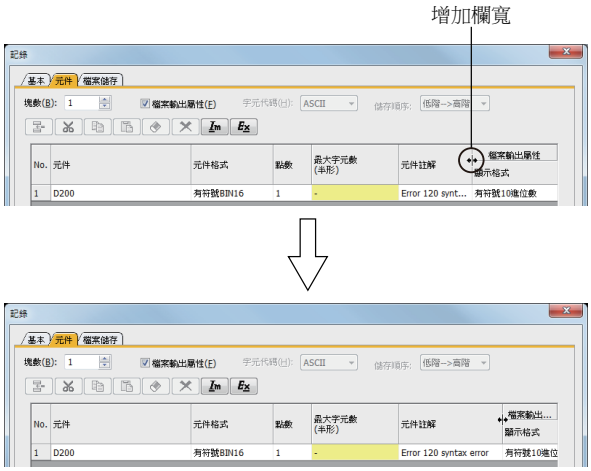


記錄								
塊數	3	檔案輸出屬性	執行	字元代碼	ASCII	儲存順序	低階-->高階	
元件	元件格式	點數	元件註解	顯示格式	顯示位數	實數表達格式	小數位數	填零對齊
D1000	有符號BIN16	3		有符號10進位數	6		0	執行
X1000	位元	1		2進位數	1		0	不執行
D2000	字串	5		字串	6		0	不執行

需在多語言輸入環境下執行匯入、匯出時，請使用Unicode文字檔。
使用Unicode文字檔即可以正常匯入、匯出多語言的文字。

13) **元件清單**
使用清單顯示元件值的收集對象。

項目	內容
[元件]	設定執行記錄功能時收集的元件。 ➥6.1.1 元件的設定方法
[元件格式]	選擇元件的資料格式。 選擇範圍如下所示。 • [位元] • [有符號BIN16] • [無符號BIN16] • [有符號BIN32] • [無符號BIN32] • [BCD16] • [BCD32] • [實數] • [字串]

項目	內容
[點數]	以塊為單位設定收集的元件的點數。 按照設定的點數，從起始元件開始連續設定元件。 [元件格式]不同，可以設定的點數也不同。 • [位元]時： [1]點 • [有符號BIN16]、[無符號BIN16]、[BCD16]、[字串]：[1]點～[250]點 • [有符號BIN32]、[無符號BIN32]、[BCD32]、[實數]時： [1]點～[125]點
[最大字元數（半形）]（在[字元代碼]中選擇[Unicode]時為[最大字元數]）	收集的最大字元數。 在[元件格式]中選擇了[字串]時顯示。 值由[點數]和[字元代碼]的設定確定。 • 在[字元代碼]中選擇了[Unicode]時 在[點數]中設定的值即為最大字元數。 • 在[字元代碼]中選擇了[Unicode]以外時 在[點數]中設定的值的2倍即為最大字元數。 全形字元（雙位元組字元）按2個字元計算。
[元件註解]	設定元件註解。 與全形、半形無關，最多可以設定32個字元。 設定的元件註解將顯示在Unicode文字檔或CSV檔案中。 設定的元件註解顯示不完整時，可以調整欄寬以完全顯示元件註解。 
[檔案輸出屬性]	設定輸出至Unicode文字檔或CSV檔案的元件值的格式。 設定時勾選[塊數]右側的[檔案輸出屬性]。 • [顯示格式]： 選擇資料的顯示格式。 根據[元件類型]的設定，選擇範圍會有所不同。 ➟(1) [元件類型]、[顯示格式]及[顯示位數]的設定範圍的關係 • [顯示位數]： 設定顯示位數。 設定範圍因[顯示格式]的設定而異。 收集的值的位數超出設定的顯示位數時，收集的值以超出顯示位數的值輸出。 [顯示格式]為[字串]，設定的位數之前有NULL時，將顯示NULL之前的字串。 另外，收集的字串不足[顯示位數]中設定的位數時，將補上空格。 ➟(1) [元件類型]、[顯示格式]及[顯示位數]的設定範圍的關係 • [實數表達格式]： 選擇實數的表達格式。 在[顯示格式]中選擇了[實數]時選擇。 選擇範圍如下所示。 ·[指數表達] ·[固定小數] 例）元件值為123.4567，[小數位數]設為3時 [指數表達]中的顯示： 1.235E+002 （指數表達時的小數點後第4位四捨五入） ·[固定小數]中的顯示： 123.457 （小數點後第4位四捨五入） [元件類型]為[實數]以外時，[實數表達格式]固定為[固定小數]。 此外，將[小數位數]中設定的位數作為小數部處理。 例）元件值為12345，[小數位數]設為2時 輸出至檔案的元件值： 123.45（2位為小數部分） • [小數位數]： 設定小數的位數。 在[顯示格式]中選擇了[實數]時設定。 設定範圍為[0]位元～[30]位元。 • [附加0]： 勾選後，將在元件值前加0顯示。 收集的元件值為125，[顯示位數]為6時，勾選該項後將顯示000125。

14) **[標準的顯示]按鈕**

將[記錄]對話方塊切換至標準的顯示。

即使切換顯示，已設定的內容也會被保持。

➟9.2.6 [記錄]對話方塊

(1) [元件類型]、[顯示格式]及[顯示位數]的設定範圍的關係

[顯示格式]的選項因[元件類型]的設定而異。

此外，[顯示位數]的設定範圍因[顯示格式]的設定而異。

[元件格式]的設定	[顯示格式]的選項	[顯示位數]的設定範圍*1
[位元]	[2進位數]	[1]
	[位元]	[3]
[有符號BIN16]	[有符號10進位數]	[1]～[13]
	[16進位數]	[4]
	[8進位數]	[6]
	[2進位數]	[16]
	[實數]	[1]～[32]
[無符號BIN16]	[無符號10進位數]	[1]～[13]
	[16進位數]	[4]
	[8進位數]	[6]
	[2進位數]	[16]
	[實數]	[1]～[32]
[有符號BIN32]	[有符號10進位數]	[1]～[13]
	[16進位數]	[8]
	[8進位數]	[11]
	[2進位數]	[32]
	[實數]	[1]～[32]
[無符號BIN32]	[無符號10進位數]	[1]～[13]
	[16進位數]	[8]
	[8進位數]	[11]
	[2進位數]	[32]
	[實數]	[1]～[32]
[BCD16]	[無符號10進位數]	[1]～[13]
	[實數]	[1]～[32]
[BCD32]	[無符號10進位數]	[1]～[13]
	[實數]	[1]～[32]
[實數]	[實數]	[1]～[32]
[字串]	[字串]	[1]～[500]

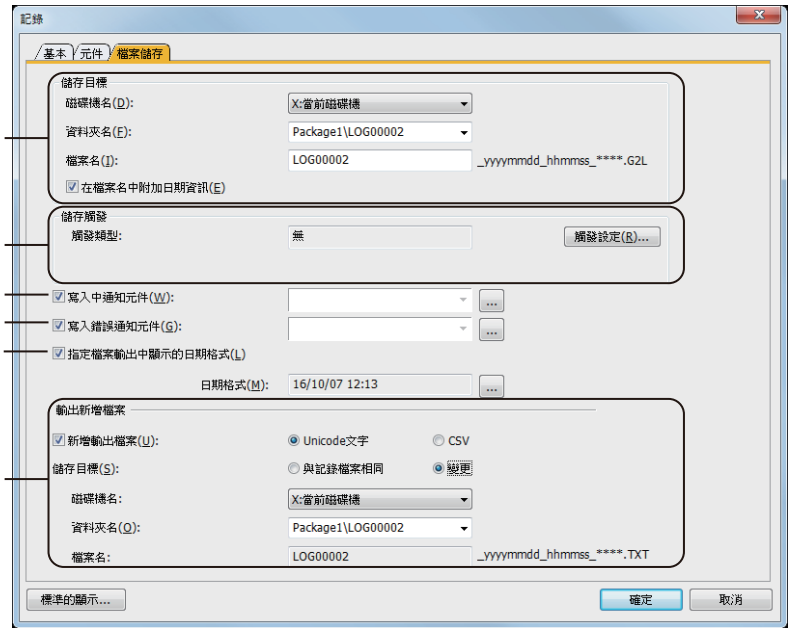
*1 [實數表達格式]中選擇了[固定小數]時，[顯示位數]變為整數部分的位數。
請設定為[顯示位數]和[小數位數]總計為32位元以下。

■3 [檔案儲存]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

針對緩衝記憶體中儲存的記錄資料儲存至資料儲存裝置中進行設定。在以下情況下可以進行設定。

- 檔案儲存模式
- 使用緩衝區履歷模式實施緩衝區儲存。



1) **[儲存目標]**

進行儲存檔案的設定。

項目	內容
[磁碟機名]	選擇儲存目標的磁碟機。 選擇範圍如下所示。 • [A：標準SD卡] • [B：USB磁碟機] • [E：USB磁碟機] • [F：USB磁碟機] • [G：USB磁碟機] • [X：當前磁碟機] 關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。 ➟1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置
[資料夾名]	設定檔案的儲存資料夾名稱。 預設設定為[通用設定]→[GOT機種設定]的[封裝資料夾名]的名稱。 ➟12.4 在GOT中使用的資料夾名、檔案名的限制
[檔案名]	設定儲存檔案的名稱。 預設設定為LOG□。（□ 為記錄ID） ➟12.4 在GOT中使用的資料夾名、檔案名的限制
[在檔案名裡附加日期資訊]	勾選後，將在檔案名中附加儲存時的日期（年、月、日）和時間（時、分、秒）。 日期資訊為記錄檔案中儲存的第1件記錄資料的日期。

2) **[儲存觸發]**

按一下[觸發設定]按鈕，在[觸發設定]對話方塊中設定收集元件值的條件。

➟6.2.2 觸發類型的設定

3) **[寫入中通知元件]**

針對記錄資料的儲存中狀態，設定通知元件。

➟9.2.3 ■2 使用的元件

4) **[寫入錯誤通知元件]**

針對記錄資料的儲存失敗狀態，設定錯誤通知元件。

➟9.2.3 ■2 使用的元件

5) **[指定檔案輸出中顯示的日期格式]**

設定在Unicode文字檔或CSV檔案中顯示的日期和時間的格式。

按一下[...]按鈕，在[日期設定]對話方塊中設定日期格式。

➟6.3.2 日期格式的設定

6) **[輸出新增檔案]**

需同時儲存記錄資料和Unicode文字檔、CSV檔案時進行設定。

➟12.5　使用Unicode文字檔時的注意事項

項目	內容
[新增輸出檔案]	選擇新增輸出的檔案格式。 • [Unicode文字]：儲存二進位資料（*.G2L）和Unicode文字檔。 • [CSV]：儲存二進位資料（*.G2L）和CSV檔案。
[儲存目標]	選擇新增輸出檔案的儲存目標。 • [與日誌檔案相同]： 設定與記錄檔案相同的儲存目標。 • [變更]： 設定與記錄檔案不同的儲存目標。 請設定[磁碟機名]、[資料夾名]。 設定方法同記錄檔案的[儲存目標]。 [檔案名]顯示與記錄檔案相同的檔案名。

7）**[標準的顯示]按鈕**

將[記錄]對話方塊切換至標準的顯示。

即使切換顯示，已設定的內容也會被保持。

➟9.2.6 [記錄]對話方塊

9.2.8　[轉換記錄檔案]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

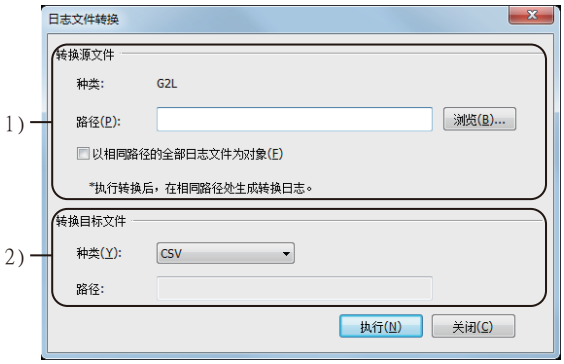
可以使用GT Designer3，將資料儲存裝置中儲存的二進位檔案（*.G2L）轉換為Unicode文字檔或CSV檔案。因為使用GT Designer3進行轉換，所以不會對GOT造成負荷。

Step 1　從以下方法中任選其一，將二進制檔案儲存至電腦。

- 以GT Designer3轉移
  使用[通訊]→[從GOT讀取]功能表轉移至電腦。
- 使用資料儲存裝置儲存
  將記錄資料儲存至資料儲存裝置後，使用電腦從資料儲存裝置讀取資料。

Step 2　選擇GT Designer3的[工具]→[資源資料轉換]→[記錄檔案]功能表後，將顯示[轉換記錄檔案]對話方塊。

請對以下項目進行設定，將二進位檔案轉換為Unicode文字檔或CSV檔案。



1）**[轉換源檔案]**

項目	內容
[類型]	顯示轉換源檔案的類型。
[路徑]	指定轉換源檔案的路徑。
[以相同路徑內的全部記錄檔案為對象]	以同一路徑中的所有檔案（僅限G2L檔案）作為轉換對象時勾選。勾選並執行後，將在指定路徑中自動建立轉換日誌。可以通過轉換日誌確認轉換檔案的完整路徑、轉換結果（OK、NG）、檔案的建立日期。

2）**[轉換目標檔案]**

項目	內容
[類型]	選擇轉換目標檔案的類型。 選擇範圍如下所示。 • [CSV] • [Unicode文字]
[路徑]	顯示轉換目標檔案的儲存路徑（與轉換資源檔案的路徑相同）。

9.2.9 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

記錄功能中，除特有的設定外，還存在其他相關設定。可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT內部元件

➡1.2.6 ■1 (1) GOT內部元件

功能	設定項目
將緩衝記憶體中的資料儲存到資料儲存裝置。（緩衝Flash ROM強制儲存訊號）*1	GS520.b0
從二進位檔案轉換為CSV檔案時，將字元代碼變更為Unicode。 （讀取元件）	GS522.b2

*1 設定為不在資料儲存裝置中儲存（記錄設定的[緩衝區儲存]設定為[不執行]）時，無法將緩衝記憶體中的記錄資料儲存至資料儲存裝置。

9.3 對多個元件執行批量寫入、批量讀取（[配方]）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

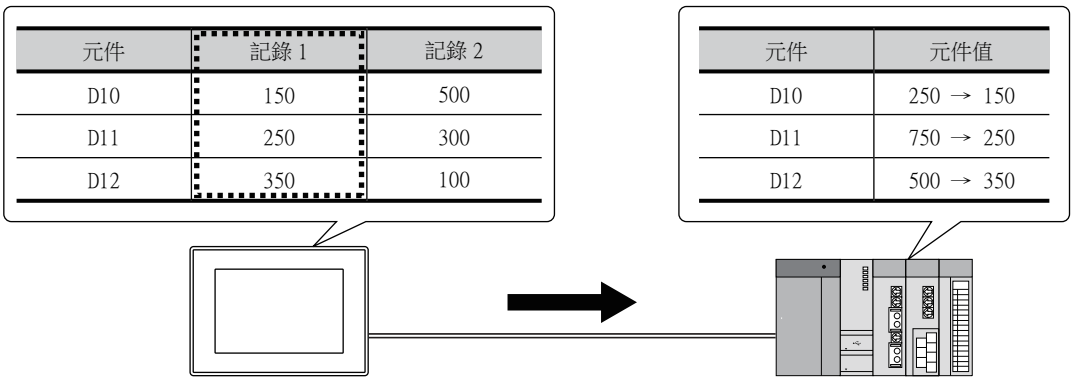
9.3.1 配方的概要

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配方功能是對設定的一系列元件進行元件的批量寫入、讀取的功能。

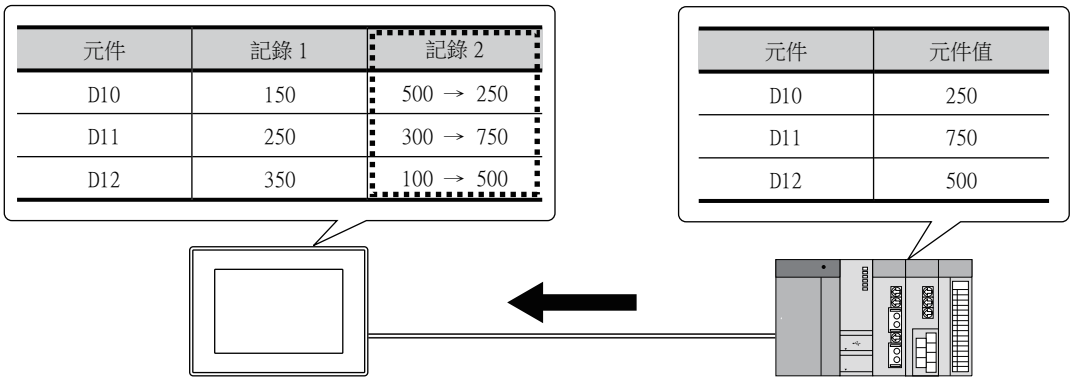
■1 元件值的寫入

將事先設定的值寫入一系列元件中。
寫入值的組合（記錄）可設定多個。
例）寫入記錄1的值



■2 元件值的讀取

從一系列元件讀取元件值。
已讀取的元件值作為配方資料的記錄，儲存在資料儲存裝置或SRAM使用者空間中。
例）讀取的元件值儲存至記錄2



9.3.2 配方的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 配方設定的構成
■2 寫入、讀取方法的類型
■3 關於配方資料
■4 配方檔案的規格

■1 配方設定的構成

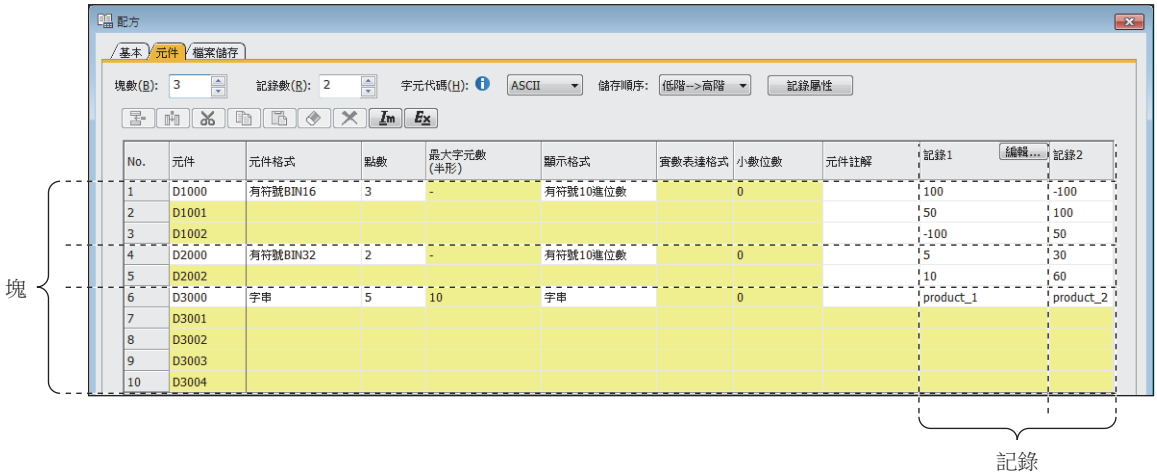
GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

配方設定由配方的對象元件、寫入元件的值的組合（記錄）、觸發元件等構成。
元件值的寫入、讀取以配方設定為單位進行。
各配方設定擁有配方No.，用於指定寫入、讀取的對象配方資料。
配方設定的最大設定數因GOT的機種而異。

GOT	1個工程的配方設定數	配方No.的可設定範圍
GT27，GT25，GT23，GT SoftGOT2000	最多2500個	1～32767
GT21	最多256個	

配方設定在[配方]對話方塊中設定。

➟9.3.7 [配方]對話方塊

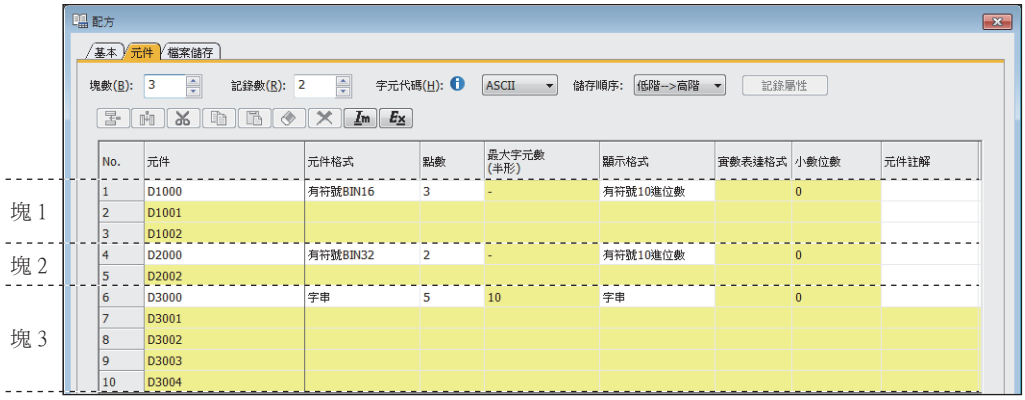


關於塊、元件、記錄的詳情，請參照以下內容。

➟(1) 塊
(2) 元件
(3) 記錄

(1) 塊

塊是設定配方的對象元件的單位。
可設定的塊數為1個配方設定最多2048個。
為每個塊設定配方的對象元件、元件格式、點數等。
通過對每個塊設定不同的元件格式，1個配方設定中可同時存在不同元件格式的元件。
通過設定點數，可將連續的元件匯總在1個塊內並設定為配方的對象元件。
例）塊的設定示例



塊	[元件]	[元件格式]	[點數]
塊1	[D1000] 以D1000為起始，3點（D1000～D1002）為配方的對象元件。	[有符號BIN16]	3
塊2	[D2000] 以D2000為起始，2點（D2000～D2003）為配方的對象元件。	[有符號BIN32]	2

塊	[元件]	[元件格式]	[點數]
塊3	[D3000] 以D3000為起始，5點（D3000～D3004）為配方的對象元件。	[字串]	5

(2) 元件

寫入、讀取的對象的一系列元件。

配方的對象元件的最大設定數如下所示。

(a) 1個配方設定的元件點數

1個配方設定可設定的元件點數（所有塊的合計）根據記錄數的設定會有所不同。

- 記錄數在256以下：65536點
- 記錄數在257以上：8192點

(b) 1個塊的元件點數

1個塊可設定的元件點數根據記錄數的設定會有所不同。

但是，[元件格式]為[字串]時，無關記錄數，每個塊最多2048點。

- 記錄數在256以下：32768點
- 記錄數在257以上：8192點

(c) 1個工程的最大設定數

在GT21中將配方檔案儲存至C磁碟機或D磁碟機時，元件點數和記錄數有如下限制。

- （配方設定的元件點數x記錄數）的所有配方設定的總和最多8000點

(3) 記錄

記錄是管理配方的對象元件值的單位。

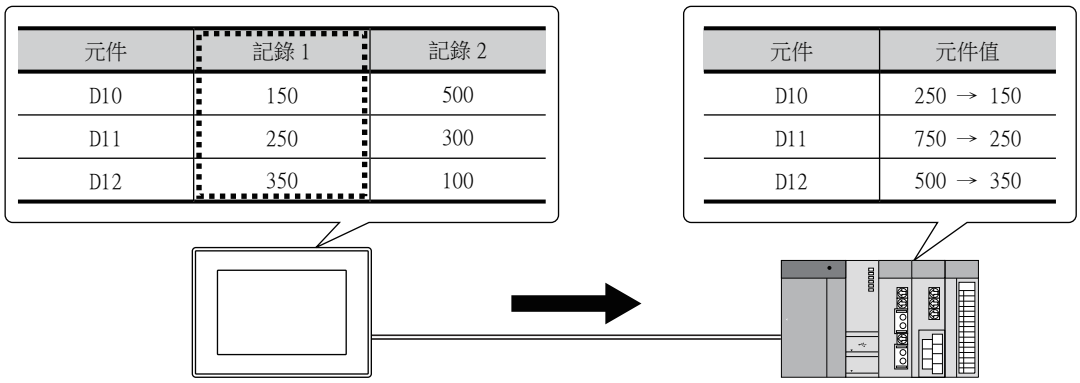
可設定的記錄數為1個配方設定最多2000個。

(a) 寫入時

寫入元件的值以記錄為單位指定。

1次寫入可指定的記錄為1個。

例）寫入記錄1的值

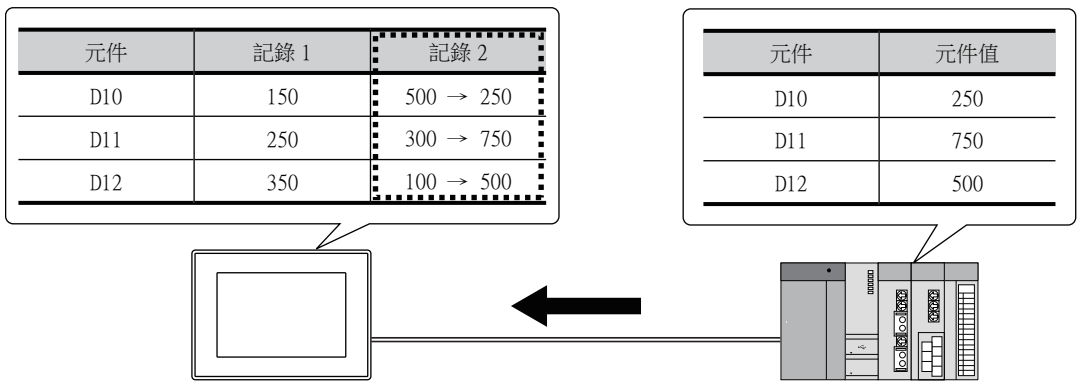


(b) 讀取時

從元件讀取的值以記錄為單位儲存。

1次讀取可指定的記錄為1個。

例）讀取的元件值儲存至記錄2



■2 寫入、讀取方法的類型

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 寫入方法

從GOT向連接裝置寫入記錄值有以下幾種方法。

(a) 觸發元件（以工程為單位）

通過元件指定配方No.和記錄No.，將記錄值寫入連接裝置的元件。
觸發元件在工程內的全部配方設定中通用。
觸發的成立條件僅限觸發元件ON時。
關於設定方法和操作步驟，請參照以下內容。

➟9.3.3 ■1 (1) 通過觸發元件（以工程為單位）寫入

(b) 觸發元件（以配方設定為單位）

通過元件指定記錄No.，將記錄值寫入連接裝置的元件。
（記錄數為1時，無需指定記錄No.。）
觸發元件最多可設定2個，可設定為2個條件成立時寫入。
根據觸發元件ON或OFF，選擇觸發的成立條件。
關於設定方法和操作步驟，請參照以下內容。

➟ 9.3.3 ■1 (2) 通過觸發元件（以配方設定為單位）寫入

(c) 配方操作視窗

通過配方操作視窗指定配方檔案，將記錄值寫入至連接裝置的元件中。
配方操作視窗的寫入必須有配方檔案。
關於設定方法和操作步驟，請參照以下內容。
關於設定方法和操作步驟，請參照以下內容。

➟ 9.3.3 ■1 (3) 配方操作視窗中的寫入

(d) 配方顯示（記錄清單）

在配方顯示（記錄清單）中選擇記錄後，透過Key Code開關進行寫入。
配方顯示（記錄清單）的寫入需要Key Code開關。
關於設定方法和操作步驟，請參照以下內容。

➟8.14 配置配方顯示（記錄清單）
8.2.11 [Key Code開關]對話方塊

(2) 讀取方法

從連接裝置向GOT讀取記錄值有以下幾種方法。

(a) 觸發元件（以工程為單位）

通過元件指定讀取目標的配方No.和記錄No.，讀取連接裝置的元件值。
觸發元件在工程內的全部配方設定中通用。
觸發的成立條件僅限觸發元件ON時。
關於設定方法和操作步驟，請參照以下內容。

➟9.3.3 ■2 (1) 通過觸發元件（以工程為單位）讀取

(b) 觸發元件（以配方設定為單位）

通過元件指定讀取目標的記錄No.，讀取連接裝置的元件值。
（記錄數為1時，無需指定記錄No.。）
觸發元件最多可設定2個，可設定為2個條件成立時讀取。
根據觸發元件ON或OFF，選擇觸發的成立條件。
關於設定方法和操作步驟，請參照以下內容。

➟ 9.3.3 ■2 (2) 通過觸發元件（以配方設定為單位）讀取

(c) 配方操作視窗

通過配方操作視窗指定配方檔案，讀取連接裝置的元件值。
讀取必須有配方檔案。
關於設定方法和操作步驟，請參照以下內容。

➟ 9.3.3 ■2 (3) 配方操作視窗中的讀取

(d) 配方顯示（記錄清單）

在配方顯示（記錄清單）中選擇記錄後，透過Key Code開關進行讀取。
配方顯示（記錄清單）的讀取需要Key Code開關。
關於設定方法和操作步驟，請參照以下內容。

➟8.14 配置配方顯示（記錄清單）

■3 關於配方資料

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配方資料為配方設定中的對象元件、記錄、元件註解等的設定內容。
用於記錄值的寫入、讀取。
配方資料可以儲存在資料儲存裝置或SRAM使用者空間中。
儲存目標的設定在[配方]對話方塊（[基本]欄標）中進行。

➟9.3.7 ■1 [基本]欄標

根據儲存目標的設定，配方資料的處理方法有所不同。

- [配方資料儲存目標]為[資料儲存器(配方檔案)(執行寫入· 讀取)]時

➟(1) 保存至資料儲存裝置

- [配方資料儲存目標]為[GOT本體的內建記憶體(執行寫入· 讀取)]時

➟(2) 儲存至SRAM使用者空間

- [配方資料儲存目標]為[不儲存(僅執行記錄值的寫入)]

➟(3) 不儲存

(1) 保存至資料儲存裝置

作為配方檔案儲存至GOT的磁碟機（資料儲存裝置）。
記錄值的寫入、讀取使用資料儲存裝置的配方檔案。
通過將配方檔案轉移至電腦，可在電腦上編輯配方資料。
可指定的磁碟機如下所示。

- A磁碟機
- B磁碟機
- C磁碟機（GT2103-P支援）
- D磁碟機（GT2107-W、GT2105-Q、GT2104-P、GT2104-R支援）
- E磁碟機
- F磁碟機
- G磁碟機
- X磁碟機（當前磁碟機）

關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。

➟1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置

GT21的部分機種可以使用C磁碟機、D磁碟機。
此時，不需要資料儲存裝置。

(2) 儲存至SRAM使用者空間

GT21不支援。
作為配方資料儲存至GOT的SRAM使用者空間。
不建立配方檔案。
記錄值的寫入、讀取使用SRAM使用者空間的配方資料。
此時，無法進行以下操作。

- 配方操作視窗中的操作

此外，SRAM使用者空間的可使用大小有限制。
因此，僅保持以下訊息，其他訊息使用工程的配方設定。

- 記錄名
- 記錄屬性
- 記錄值

需要元件註解等上述以外的訊息時，或處理大量的配方資料時，請使用儲存至資料儲存裝置（配方檔案）。

關於SRAM使用者空間的詳情，請參照以下內容。

➟9.3.3 ■10 配方資料儲存至SRAM使用者空間

(3) 不儲存

不儲存配方資料。
不建立配方檔案。
記錄的寫入使用工程中設定的配方設定的記錄值。
此時，無法進行以下操作。

- 配方操作視窗中元件值的寫入

・ 元件值的讀取

請在僅進行寫入時設定。

■4 配方檔案的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟(1) 關於配方檔案
(2) 配方檔案的格式
(3) 配方檔案的格式

(1) 關於配方檔案

配方檔案將配方資料進行了檔案化。

用於記錄值的讀取、寫入及配方資料的編輯。

對每個配方設定設定是否使用配方檔案。

在[配方]對話方塊（[基本]欄標）的[配方資料儲存目標]中設定[GOT本體的內建記憶體(執行寫入· 讀取)]時，可使用配方檔案。

➟9.3.7 ■1 [基本]欄標

寫入、讀取時滿足以下所有條件的情況下，自動生成配方檔案。

- 配方設定時，選擇[配方資料儲存目標]為[資料儲存器(配方檔案)(執行寫入· 讀取)]
- 寫入、讀取方法為觸發元件（工程通用，或以配方設定為單位）
- 配方檔案不存在

關於使用配方檔案時的動作，請參照以下內容。

➟9.3.2 ■3 (1) 保存至資料儲存裝置

(2) 配方檔案的格式

配方檔案可使用以下檔案格式。

(a) 二進位格式（*.G2P）

二進位檔案（*.G2P）作為配方檔案使用。

1個配方設定生成1個檔案。

將檔案格式轉換為CSV格式、Unicode文字格式，在電腦上進行編輯。

與將CSV檔案、Unicode文字檔作為配方檔案直接使用時不同，即使轉換檔案格式，1個檔案內也可保留多個記錄。

(b) CSV格式（*.CSV）

CSV檔案（*.CSV）作為配方檔案直接使用。

在電腦上編輯時，無需轉換檔案格式。

1個檔案內保留的記錄數僅為1個，所以會生成設定的記錄數的檔案。

在檔案名的末尾新增記錄編號。

例）記錄編號3的配方檔案：ARP00001_0003.CSV

(c) Unicode文字格式（*.TXT）

Unicode文字檔（*.TXT）作為配方檔案直接使用。

在電腦上編輯時，無需轉換檔案格式。

1個檔案內保留的記錄數僅為1個，所以會生成設定的記錄數的檔案。

在檔案名的末尾新增記錄編號。

例）記錄編號3的配方檔案：ARP00001_0003.TXT

關於檔案格式的設定，請參照以下內容。

➟9.3.7 ■1 [基本]欄標

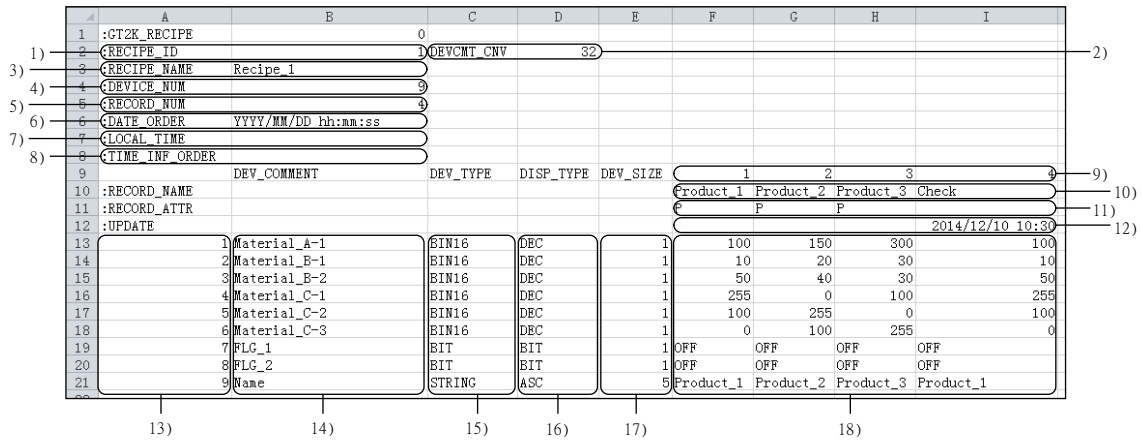
(3) 配方檔案的格式

表示配方檔案（CSV格式、Unicode文字格式）的格式。

要在電腦中編輯二進位格式（*.G2P）的配方檔案時，需要轉換為CSV格式或Unicode文字格式。

可編輯的項目僅限以下幾種。

- 記錄名
- 記錄屬性
- 記錄
- 元件註解（配方設定中設定為可編輯時）



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	:GT2K_RECIPE	0							
2	:RECIPE_ID	1	DEVCMT_CNV	32					
3	:RECIPE_NAME	Recipe_1							
4	:DEVICE_NUM	9							
5	:RECORD_NUM	9							
6	:DATE_ORDER	YYYY/MM/DD hh:mm:ss							
7	:LOCAL_TIME								
8	:TIME_INF_ORDER								
9		DEV_COMMENT	DEV_TYPE	DISP_TYPE	DEV_SIZE	1	2	3	9
10	:RECORD_NAME					Product_1	Product_2	Product_3	Check
11	:RECORD_ATTR					P	P	P	
12	:UPDATE								2014/12/10 10:30
13	1	Material_A-1	BIN16	DEC	1	100	150	300	100
14	2	Material_B-1	BIN16	DEC	1	10	20	30	10
15	3	Material_B-2	BIN16	DEC	1	50	40	30	50
16	4	Material_C-1	BIN16	DEC	1	255	0	100	255
17	5	Material_C-2	BIN16	DEC	1	100	255	0	100
18	6	Material_C-3	BIN16	DEC	1	0	100	255	0
19	7	FLG_1	BIT	BIT	1	OFF	OFF	OFF	OFF
20	8	FLG_2	BIT	BIT	1	OFF	OFF	OFF	OFF
21	9	Name	STRING	ASC	5	Product_1	Product_2	Product_3	Product_1

1) **配方No.**
生成配方檔案的配方設定的配方No.。

2) **轉換對象的元件註解字元數**
將檔案格式由CSV格式或Unicode文字格式轉換為二進位格式（*.G2P）時，轉換對象的元件註解的字元數。
在[配方]對話方塊[基本]欄標中勾選[將元件註解作為轉換對象]時輸出。

3) **配方名稱**
生成配方檔案的配方設定的配方名稱。

4) **總元件點數**
配方設定內的總元件點數。

5) **記錄數**
配方設定內的記錄數。

6) **日期排列順序**
輸出至記錄更新時間的日期的排列順序。

7) **時區**
顯示與格林威治標準時間的時差。

8) **時間輸出資訊**
顯示時間資料的時間資訊。
- L: 本地時間

9) **記錄No.**
各記錄的記錄名。

10) **記錄名**
各記錄的記錄註解。
與全形、半形無關，最多可以設定32個字元。

11) **記錄屬性**
各記錄的記錄屬性。
選擇範圍如下所示。
- 空欄： 允許編輯元件值
- P: 禁止編輯元件值
- N： 無元件值

12) **記錄更新時間**
讀取的元件值中更新記錄的元件值的時間。

13) **列編號**
各列的編號。

14) **元件註解**
對各列的元件的註解。
與全形、半形無關，最多可以設定32個字元。
轉換時反映的字串在[配方]對話方塊（[基本]欄標）的[最大字元數]中設定。

15) **元件格式**
各列的對象元件的元件格式。
- BIT: 位元
- BIN16： 有符號BIN16
- BIN16_Unsigned： 無符號BIN16
- BIN32： 有符號BIN32
- BIN32_Unsigned： 無符號BIN32

- BCD16： BCD16
- BCD32： BCD32
- REAL: 實數
- STRING: 字串

16) **顯示格式**

各列的對象元件的顯示格式。

- BIT: 位元
- DEC: 有符號10進位
- UNSIGNED_DEC： 無符號10進位
- REAL_FLOAT： 實數（指數表達）
- REAL_FIX： 實數（固定少數）
- ASC: ASCII
- UNI: Unicode
- S-JIS: SJIS
- KS: KS（韓文）
- GB: GB（簡體中文）
- BIG5： BIG5（繁體中文）
- BIN: 2進位
- OCT: 8進位
- HEX: 16進位

17) **元件點數**

各列的對象元件的點數。

18) **記錄**

各記錄的元件值。

請根據元件格式編輯值。

從二進位檔案（*.G2P）轉換的配方檔案是1個檔案管理多個記錄。

直接作為配方檔案使用的CSV檔案、Unicode文字檔中，1個檔案僅可管理1個記錄。

9.3.3 配方的使用方法

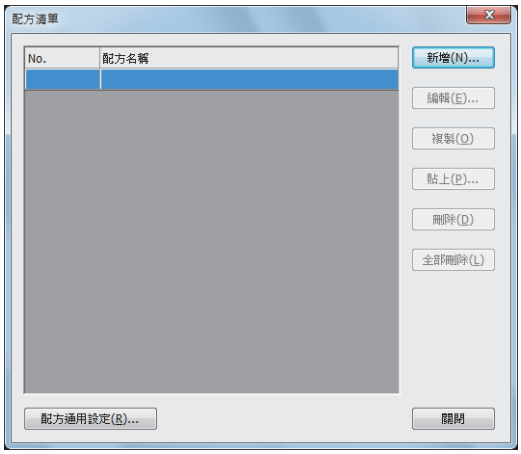
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 元件值的寫入
■2 元件值的讀取
■3 配方檔案的編輯
■4 配方檔案的轉換
■5 基於配方顯示（記錄清單）的操作
■6 通過配方操作視窗、實用程式進行的操作
■7 GOT1000的擴充配方檔案（*.G1P）的沿用
■8 通過GOT特殊暫存器（GS）進行的操作（配方特殊控制）
■9 與透過GOT特殊暫存器進行的配方顯示（記錄清單）的關聯
■10 配方資料儲存至SRAM使用者空間

配方設定的設定方法如下所示。

Step 1 按一下[通用設定]→[配方]→[配方]功能表，即顯示[配方清單]對話方塊。

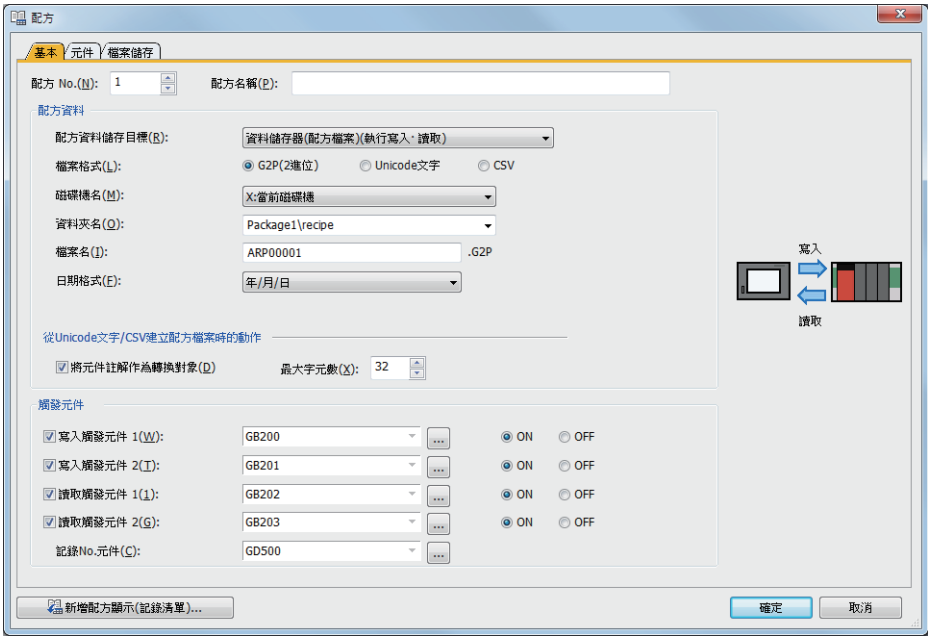
➟9.3.6 [配方清單]對話方塊



Step 2　進行以下任意一項操作，即顯示[配方]對話方塊。

- 按一下[新增]按鈕
- 選擇要編輯的配方設定，按一下[編輯]按鈕

➟9.3.7 [配方]對話方塊



Step 3　在[配方]對話方塊的各欄標中進行必要的設定後按一下[確定]按鈕，配方設定完成。

- [基本]欄標
  設定以配方No.或配方設定為單位的寫入、讀取的觸發元件。
- [元件]欄標
  設定配方的對象元件或記錄。
- [檔案儲存]欄標
  設定通過觸發元件轉換二進位格式（*.G2P）的配方檔案時的轉換目標檔案格式或儲存目標。

➟9.3.7 ■1 [基本]欄標
9.3.7 ■2 [元件]欄標
9.3.7 ■3 [檔案儲存]欄標

■1　元件值的寫入

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➟(1) 通過觸發元件（以工程為單位）寫入
(2) 通過觸發元件（以配方設定為單位）寫入
(3) 配方操作視窗中的寫入
(4) 配方顯示（記錄清單）中的寫入

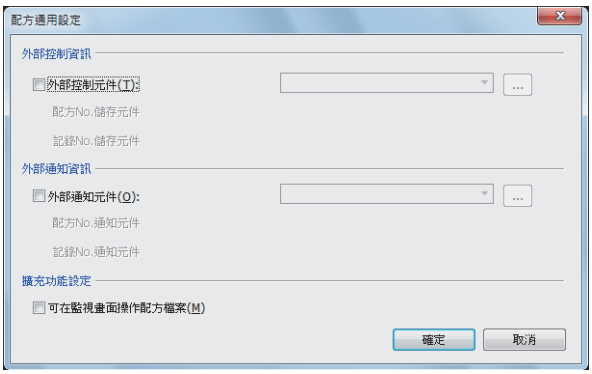
(1) 通過觸發元件（以工程為單位）寫入

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(a) GT Designer3中的設定

Step 1　按一下[通用設定]→[配方]→[配方通用設定]功能表，即顯示[配方通用設定]對話方塊。

➥9.3.5 [配方通用設定]對話方塊



Step 2　請勾選[外部控制元件]後設定元件，並按一下[確定]按鈕。

從[外部控制元件]開始，[配方No.儲存元件]、[記錄No.儲存元件]都將被設定。

[外部控制元件]中設定的元件的bit0為寫入的觸發元件（以工程為單位）。

➥9.3.5 ■1 [外部控制元件]

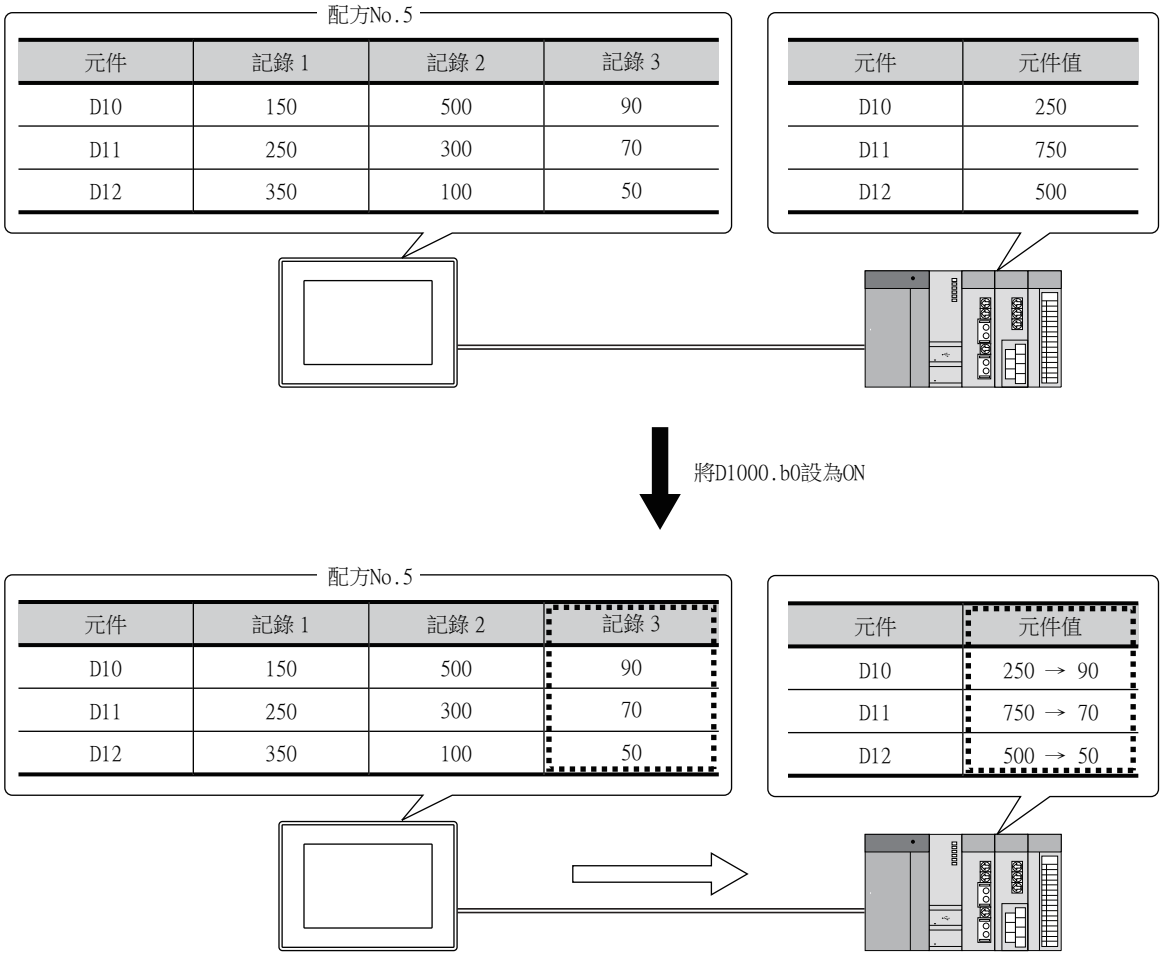
(b) GOT中的動作

請在配方No.儲存元件中輸入配方No.、在記錄No.儲存元件中輸入記錄No.後，使寫入觸發成立。

指定的記錄值被寫入至配方的對象元件中。

例）寫入配方No.5的記錄3

- [外部控制元件]: D1000
- [配方No.儲存元件]: D1001 = 5
- [記錄No.儲存元件]: D1002 = 3



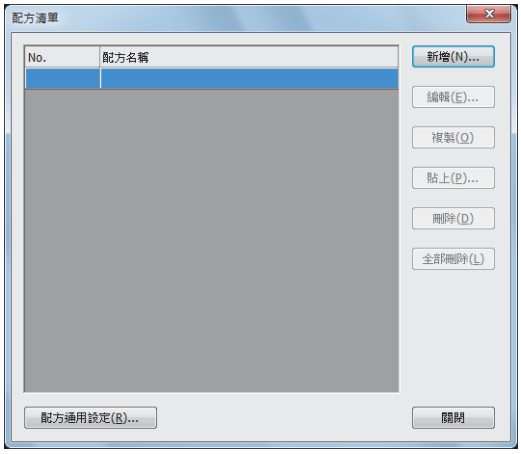
(2) 通過觸發元件（以配方設定為單位）寫入

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

(a) GT Designer3中的設定

Step 1　按一下[通用設定]→[配方]→[配方]功能表，即顯示[配方清單]對話方塊。

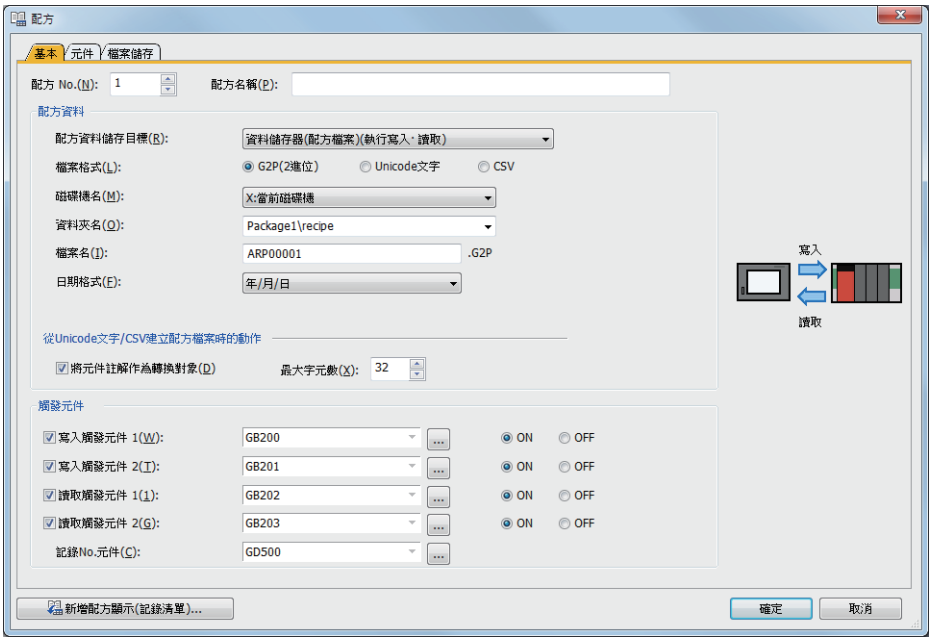
➟9.3.6 [配方清單]對話方塊



Step 2　進行以下任意一項操作，即顯示[配方]對話方塊。

- 按一下[新增]按鈕
- 選擇要編輯的配方設定，按一下[編輯]按鈕

➟9.3.7 [配方]對話方塊



Step 3　請在[基本]欄標設定完以下項目後按一下[確定]按鈕。

- [配方資料儲存目標]

  請設定配方資料的儲存目標。
- [寫入觸發元件1]

  請勾選，並設定位元元件和成立條件（ON、OFF）。
- [寫入觸發元件2]

  請根據需要設定。
- [記錄No.元件]

  請設定元件。

  記錄數為1時，始終指定為記錄1，因此無需設定。

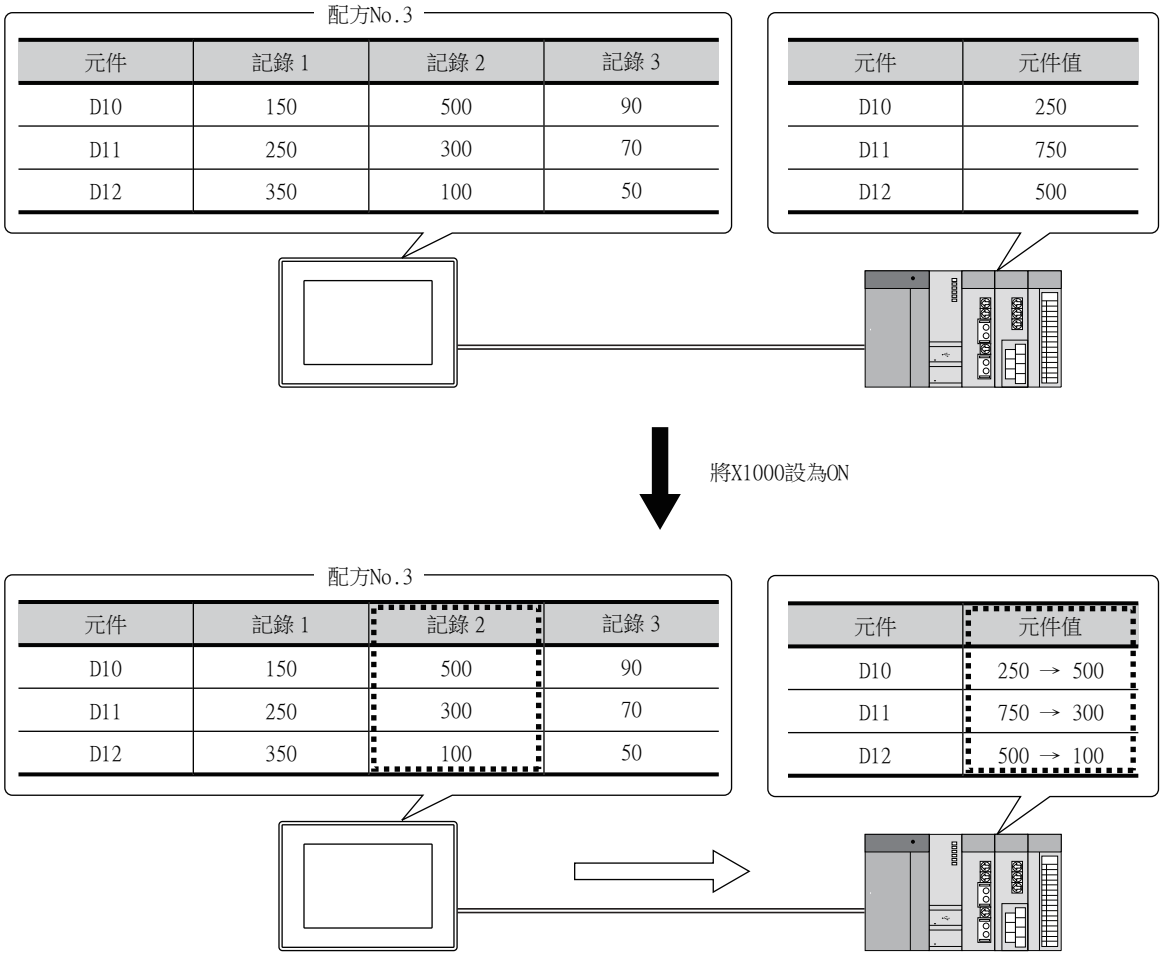
(b) GOT中的動作

請在記錄No.元件中輸入記錄No.後，使寫入觸發成立。

指定的記錄值被寫入至配方的對象元件中。

例）寫入配方No.3的記錄2

- 配方No.3的[寫入觸發元件1]：X1000（ON時成立）
- 配方No.3的[記錄No.元件]：D1100 = 2



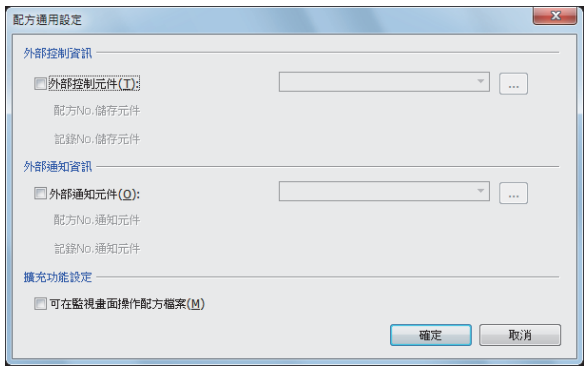
(3) 配方操作視窗中的寫入

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(a) GT Designer3中的設定

Step 1 按一下[通用設定]→[配方]→[配方通用設定]功能表，即顯示[配方通用設定]對話方塊。

➟9.3.5 [配方通用設定]對話方塊



Step 2 請勾選[可在監視畫面操作配方檔案]，並按一下[確定]按鈕。

Step 3 要在監視畫面中顯示配方操作視窗時，使用擴充功能開關（[動作設定]：[配方資訊]）。關於擴充功能開關的設定，請參照以下內容。

➟8.2.9 [擴充功能開關]對話方塊

(b) GOT中的動作

進行以下任意一種操作，即顯示配方操作視窗。

- 觸摸擴充功能開關（[動作設定]：[配方資訊]）
- 在實用程式的[配方資訊]畫面中觸摸[操作]按鈕

配方操作視窗及實用程式的操作請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

(4) 配方顯示（記錄清單）中的寫入

關於配方顯示（記錄清單）的設定方法和使用步驟，請參照以下內容。

➟8.14.2 配方顯示（記錄清單）的使用方法。

■2 元件值的讀取

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟(1) 通過觸發元件（以工程為單位）讀取
(2) 通過觸發元件（以配方設定為單位）讀取
(3) 配方操作視窗中的讀取
(4) 配方顯示（記錄清單）中的讀取

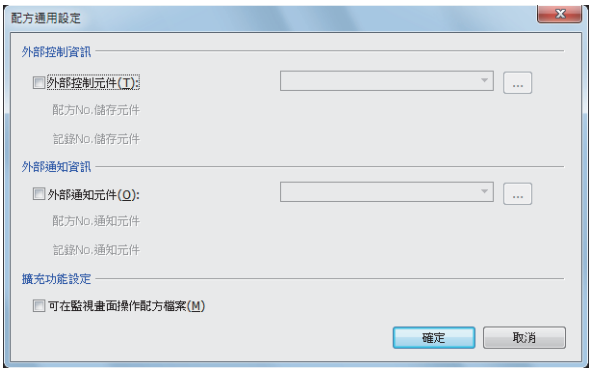
(1) 通過觸發元件（以工程為單位）讀取

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(a) GT Designer3中的設定

Step 1 按一下[通用設定]→[配方]→[配方通用設定]功能表，即顯示[配方通用設定]對話方塊。

➟9.3.5 [配方通用設定]對話方塊



Step 2 請勾選[外部控制元件]後設定元件，並按一下[確定]按鈕。

從[外部控制元件]開始，[配方No.儲存元件]、[記錄No.儲存元件]都將被設定。

[外部控制元件]中設定的元件的bit1為讀取的觸發元件（以工程為單位）。

➟9.3.5 ■1 [外部控制元件]

(b) GOT中的動作

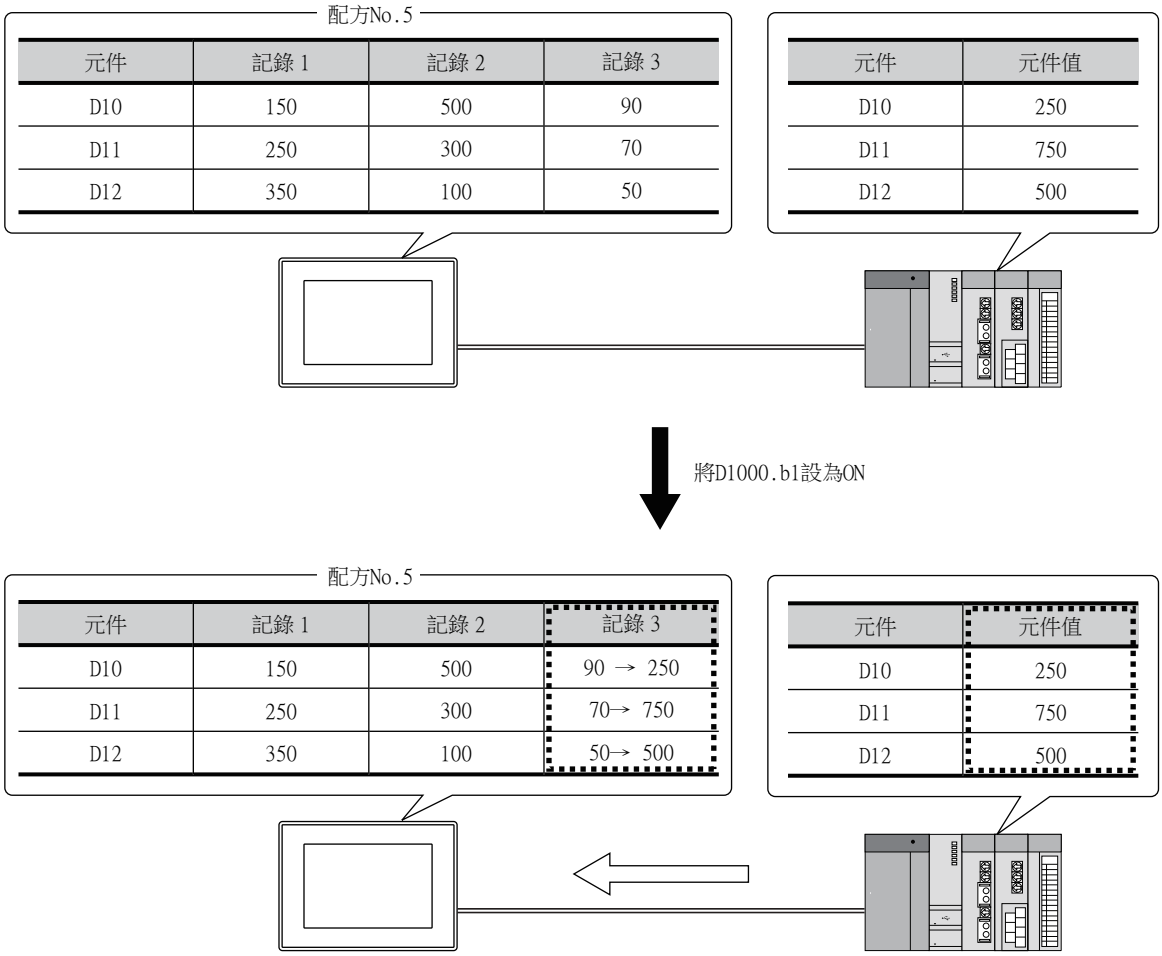
請在配方No.儲存元件中輸入配方No.、在記錄No.儲存元件中輸入記錄No.。

輸入後，請使讀取觸發成立。

讀取的配方的對象元件的值將覆蓋指定的配方資料的記錄。

例）讀取至配方No.5的記錄3

- [外部控制元件]: D1000
- [配方No.儲存元件]: D1001 = 5
- [記錄No.儲存元件]: D1002 = 3



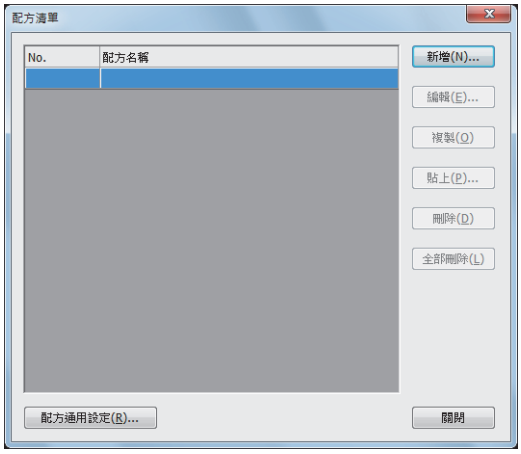
(2) 通過觸發元件（以配方設定為單位）讀取

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(a) GT Designer3中的設定

Step 1　按一下[通用設定]→[配方]→[配方]功能表，即顯示[配方清單]對話方塊。

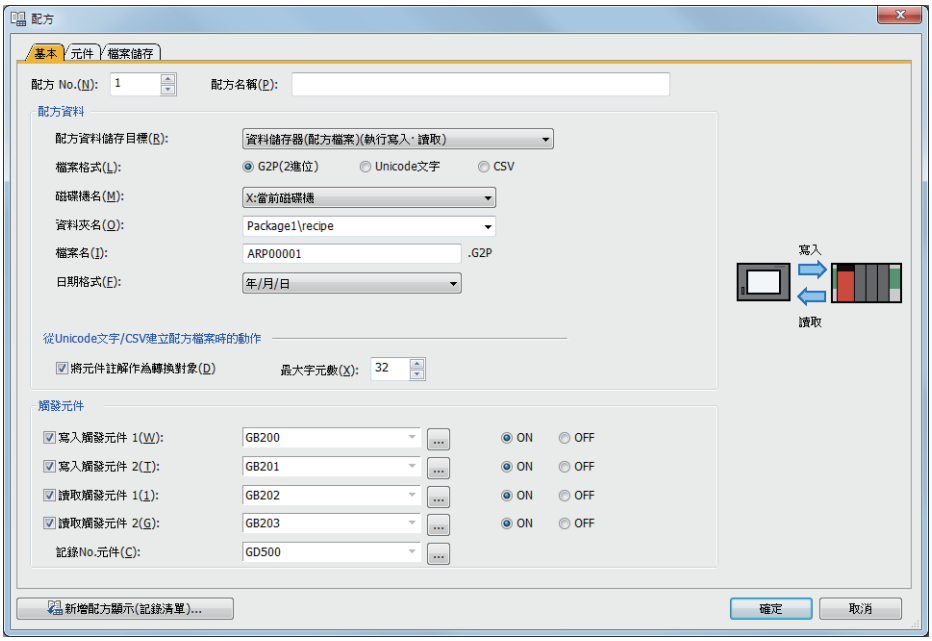
➟9.3.6 [配方清單]對話方塊



Step 2　進行以下任意一項操作，即顯示[配方]對話方塊。

- 按一下[新增]按鈕
- 選擇要編輯的配方設定，按一下[編輯]按鈕

➟9.3.7 [配方]對話方塊



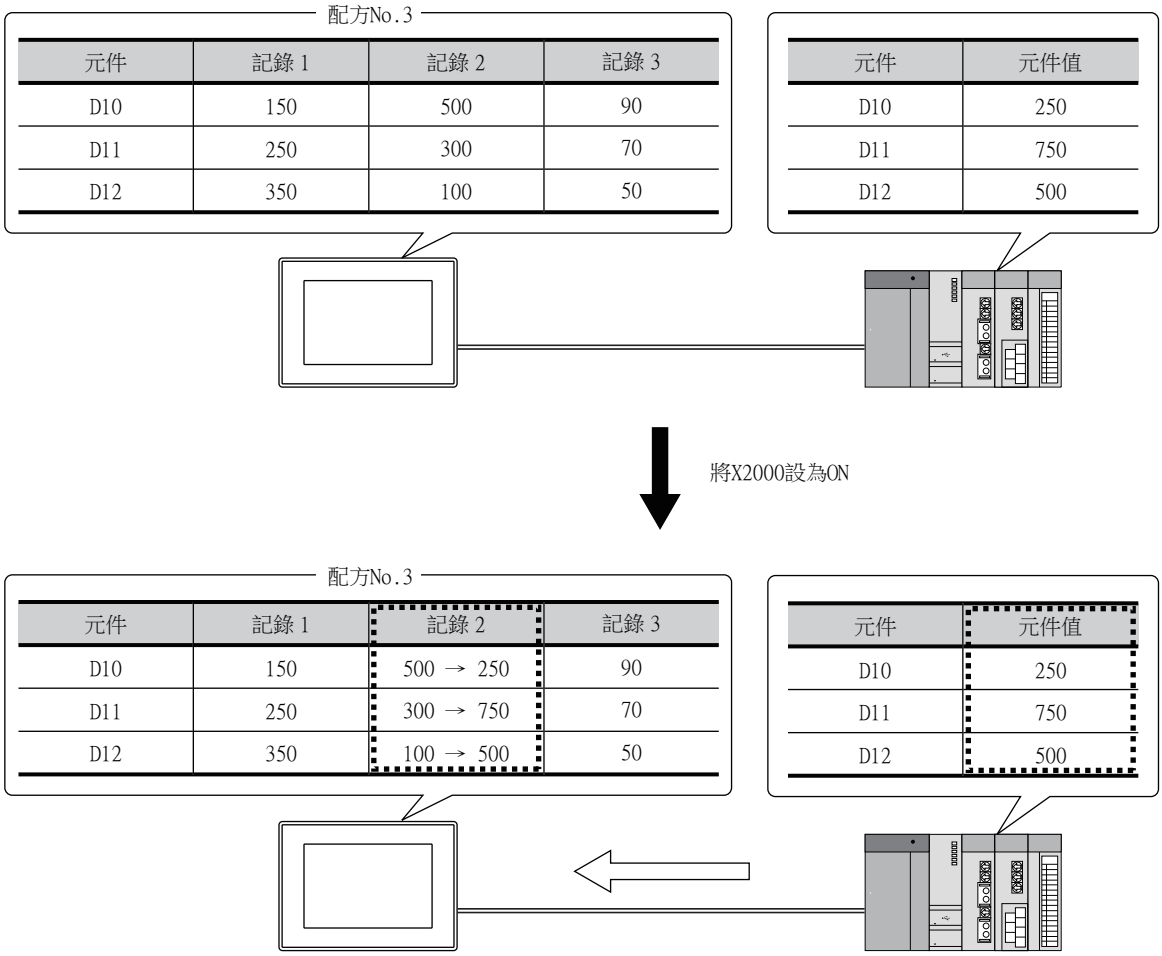
Step 3　請在[基本]欄標設定完以下項目後按一下[確定]按鈕。

- [配方資料儲存目標]
  請設定配方資料的儲存目標。
- [讀取觸發元件 1]
  請勾選，並設定位元元件和成立條件（ON、OFF）。
- [讀取觸發元件 2]
  請根據需要設定。
- [記錄No.元件]
  請設定元件。
  記錄數為1時，始終指定為記錄1，因此無需設定。

(b) GOT中的動作

請在記錄No.元件中資料記錄No.。
輸入後，請使讀取觸發成立。
讀取配方的對象元件的值，並覆蓋配方資料的指定記錄。
例）讀取至配方No.3的記錄2

- 配方No.3的[讀取觸發元件1]：X2000（ON時成立）
- 配方No.3的[記錄No.元件]：D1100 = 2



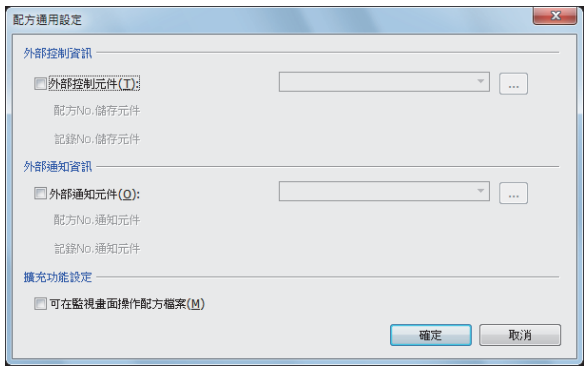
(3) 配方操作視窗中的讀取

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(a) GT Designer3中的設定

Step 1 按一下[通用設定]→[配方]→[配方通用設定]功能表，即顯示[配方通用設定]對話方塊。

➟9.3.5 [配方通用設定]對話方塊



Step 2 請勾選[可在監視畫面操作配方檔案]，並按一下[確定]按鈕。

Step 3 要在監視畫面中顯示配方操作視窗時，使用擴充功能開關（[動作設定]：[配方資訊]）。關於擴充功能開關的設定，請參照以下內容。

➟8.2.9 [擴充功能開關]對話方塊

(b) GOT中的動作

進行以下任意一種操作，即顯示配方操作視窗。

- 觸摸擴充功能開關（[動作設定]：[配方資訊]）
- 在實用程式的[配方資訊]畫面中觸摸[操作]按鈕

配方操作視窗及實用程式的操作請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

(4) 配方顯示（記錄清單）中的讀取

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於配方顯示（記錄清單）的設定方法和使用步驟，請參照以下內容。

➟8.14.2 配方顯示（記錄清單）的使用方法。

■3 配方檔案的編輯

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟(1) 通過資料儲存裝置轉移
(2) 電腦和GOT之間的直接轉移
(3) 通過擴充功能開關（配方資料操作）實施的匯入
(4) 通過擴充功能開關（配方資料操作）實施的匯出

配方檔案可轉移至電腦編輯和返回GOT使用。
CSV檔案或Unicode文字檔作為配方檔案直接使用時，可在電腦上直接編輯配方檔案。
二進位檔案（*.G2P）作為配方檔案使用時，如果要在電腦上編輯配方檔案，需要先將檔案格式轉換為CSV格式或Unicode文字格式。
在GOT和電腦之間轉移配方檔案的方法有以下幾種。

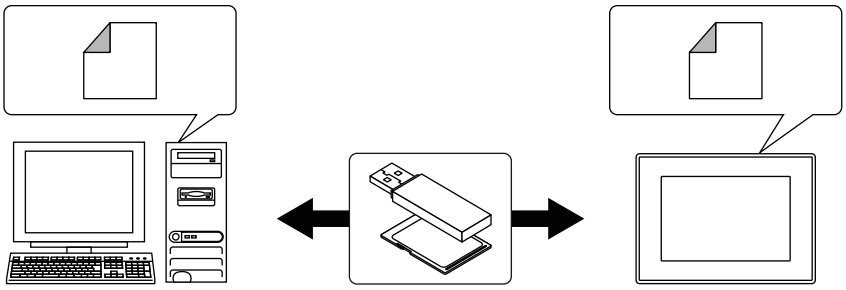
配方資料的儲存目標設定為SRAM使用者空間時，不建立配方檔案。
通過電腦編輯SRAM使用者空間中儲存的配方資料時，請將配方資料匯出為配方檔案。

➟9.3.3 ■4 配方檔案的轉換

(1) 通過資料儲存裝置轉移

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

將儲存配方檔案的資料儲存裝置安裝至電腦讀取。
通過在GOT上安裝儲存了編輯好的配方檔案的資料儲存裝置，可使用編輯好的配方檔案。

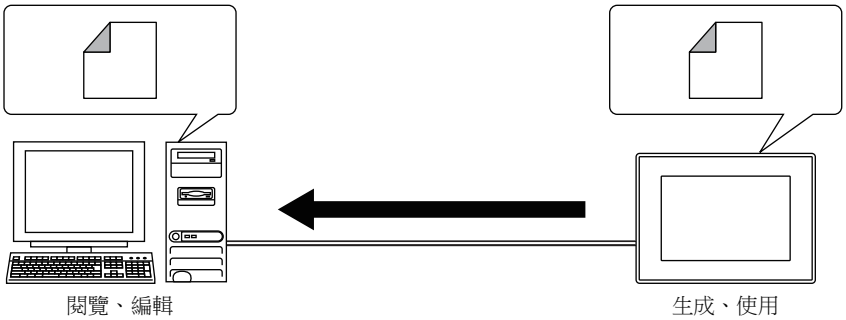


(2) 電腦和GOT之間的直接轉移

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

連接電腦和GOT，讀取配方檔案。
無法從電腦向GOT寫入配方檔案。

➟4.3 在電腦和GOT之間直接轉移資料



(3) 通過擴充功能開關（配方資料操作）實施的匯入

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

根據配方資料的儲存目標，觸摸擴充功能開關（配方資料操作）時的動作有所不同。

(a) 配方資料的儲存目標為資料儲存裝置(配方檔案)時

僅在將二進位檔案（*.G2P）當作配方檔案時，可以使用。

觸摸擴充功能開關（[動作設定]：[配方資料操作]）後，將指定為匯入源的配方檔案的內容寫入至已指定的配方No.的配方檔案（*.G2P）中。

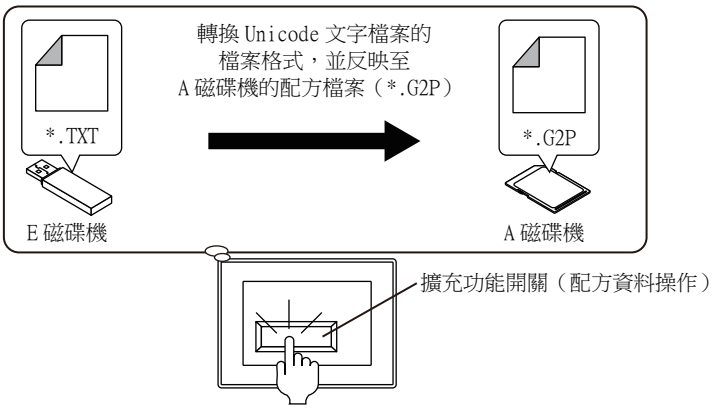
匯入原始檔案的檔案格式可以指定為二進位格式（*.G2P）、CSV格式（*.CSV）或Unicode文字格式（*.TXT）的配方檔案。

匯入源的配方檔案為CSV格式（*.CSV）或Unicode文字格式（*.TXT）時，在GOT上將檔案格式轉換為二進位格式進行寫入。

（轉換前的配方檔案會原樣保留。）

匯入源的配方檔案為二進位格式（*.G2P）時，不轉換檔案格式即進行寫入。

例）將E磁碟機內的Unicode文字檔案匯入到A磁碟機的配方檔案（*.G2P）中時

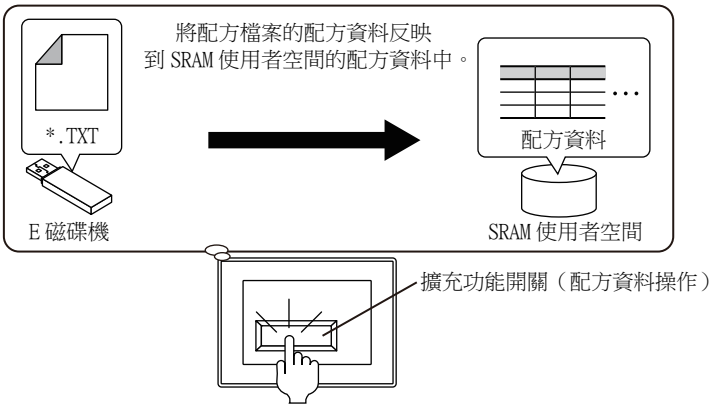


(b) 配方資料的儲存目標為SRAM使用者空間時

觸摸擴充功能開關（[動作設定]：[配方資料操作]）後，將指定為匯入源的配方檔案的內容寫入至SRAM使用者空間內的配方資料中。

匯入原始檔案的檔案格式可以指定為二進位格式（*.G2P）、CSV格式（*.CSV）或Unicode文字格式（*.TXT）的配方檔案。

例）將E磁碟機內的Unicode文字檔案匯入到SRAM使用者空間的配方資料中時



(c) 不儲存配方資料時

無法匯入配方檔案的內容。

(4) 通過擴充功能開關（配方資料操作）實施的匯出

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

根據配方資料的儲存目標，觸摸擴充功能開關（配方資料操作）時的動作有所不同。

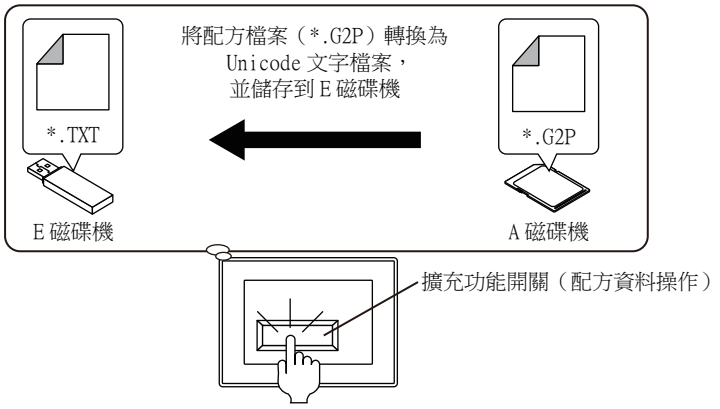
(a) 配方資料的儲存目標為資料儲存裝置(配方檔案)時

僅在將二進位檔案（*.G2P）當作配方檔案時，可以使用。

觸摸擴充功能開關（[動作設定]：[配方檔案操作]）後，已指定的配方No.的配方將儲存至作為配方檔案指定的資料夾中。

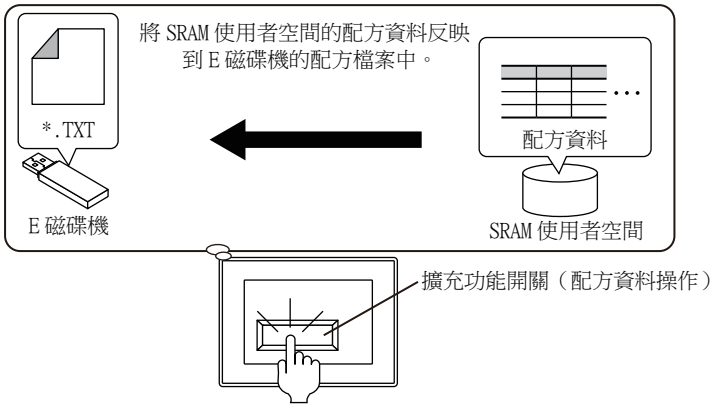
匯出目標的配方檔案的檔案格式，可以指定為二進位格式（*.G2P）、CSV格式（*.CSV）或Unicode文字格式（*.TXT）。
檔案格式指定為CSV格式（*.CSV）或Unicode文字格式（*.TXT）時，在GOT上將檔案格式轉換為指定的檔案格式進行儲存。
檔案格式指定為二進位格式（*.G2P）時，不轉換檔案格式即進行儲存。

例）將A磁碟機內的配方檔案（*.G2P）匯出到E磁碟機時



(b) 配方資料的儲存目標為SRAM使用者空間時
觸摸擴充功能開關（[動作設定]：[配方資料操作]）後，將SRAM使用者空間內的配方資料作為配方檔案儲存至指定的資料夾中。
匯出目標的配方檔案的檔案格式，可以指定為二進位格式（*.G2P）、CSV格式（*.CSV）或Unicode文字格式（*.TXT）。

例）將SRAM使用者空間的配方資料匯出至E磁碟機的配方檔案（*.TXT）中



(c) 不儲存配方資料時
無法匯出配方資料的內容。

■4 配方檔案的轉換

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➟(1) 通過觸發元件（以工程為單位）轉換
(2) 配方操作視窗中的轉換
(3) 通過實用程式轉換
(4) GT Designer3中的轉換

轉換檔案格式的方法有以下幾種。

(1) 通過觸發元件（以工程為單位）轉換

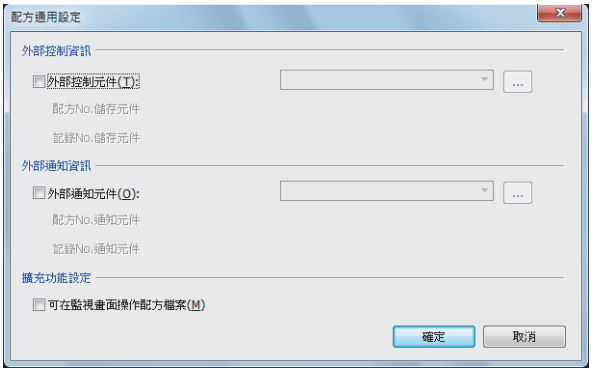
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

使用觸發元件在GOT中轉換檔案格式。
檔案逐個轉換。
根據配方資料的儲存目標，觸發成立時的動作有所不同。

(a) GT Designer3中的設定
轉換的觸發元件在通用設定中進行設定。
轉換後的檔案格式和儲存目標在各配方設定中進行設定。

Step 1　按一下[通用設定]→[配方]→[配方通用設定]功能表，即顯示[配方通用設定]對話方塊。

➟9.3.5 [配方通用設定]對話方塊



Step 2　請勾選[外部控制元件]後設定元件，並按一下[確定]按鈕。

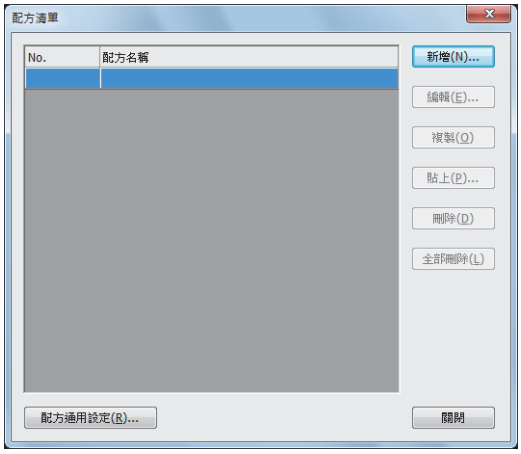
從[外部控制元件]開始，[配方No.儲存元件]、[記錄No.儲存元件]都將被設定。

[外部控制元件]中設定的元件bit8為配方檔案轉換訊號，bit9為配方檔案反轉換訊號。

➟9.3.5 ■2 [外部通知元件]

Step 3　按一下[通用設定]→[配方]→[配方]功能表，即顯示[配方清單]對話方塊。

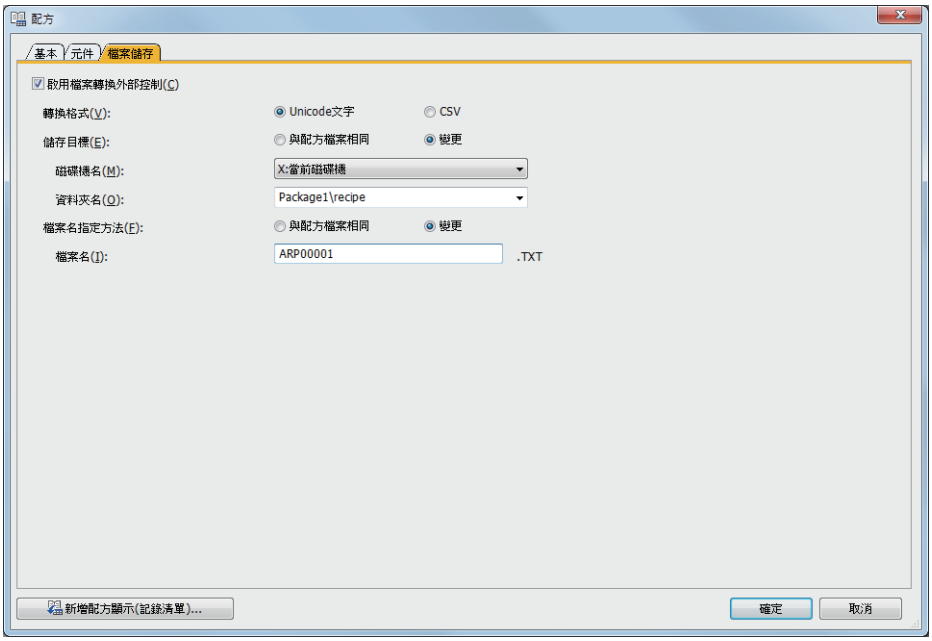
➟9.3.6 [配方清單]對話方塊



Step 4　進行以下任意一項操作，即顯示[配方]對話方塊。

- 按一下[新增]按鈕
- 選擇要編輯的配方設定，按一下[編輯]按鈕

➟9.3.7 [配方]對話方塊



Step 5　請在[檔案儲存]欄標設定完以下項目後按一下[確定]按鈕。

- [啟用檔案轉換外部控制]

請勾選。

- [轉換格式]

請選擇配方檔案轉換後的檔案格式。

- [儲存目標]

請根據需要設定。

- [檔案名指定方法]

請根據需要設定。

(b) 轉換操作（配方資料儲存目標為資料儲存裝置(配方檔案)時）

請通過元件指定要轉換的配方檔案的配方No.，並使觸發成立。
轉換配方檔案的檔案格式。
轉換前的檔案會保留。
觸發根據轉換的檔案格式會有所不同。

- 從二進位格式（*.G2P）轉換為設定的檔案格式時

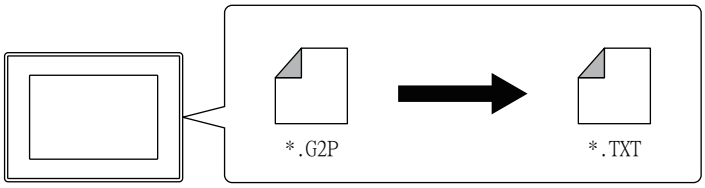
請將配方檔案轉換訊號（外部控制元件bit8）設為ON。

- 從設定的檔案格式轉換為二進位格式（*.G2P）時

請將配方檔案反轉換訊號（外部控制元件bit9）設為ON。

例）將配方No.5的配方檔案（*.G2P）轉換為Unicode文字格式（*.TXT）

- [外部控制元件]: D1000
- [配方No.儲存元件]: D1001 = 5



將配方檔案轉換訊號（D1000.b8）設為 ON

(c) 轉換操作（配方資料儲存目標為SRAM使用者空間時）

請在配方No.儲存檔案中輸入匯入源或匯出目標的配方檔案的配方No.。
輸入後，請使觸發成立。
將SRAM使用者空間內的配方資料匯出至配方檔案，或將配方檔案匯入至SRAM使用者空間內的配方資料。
匯出後，SRAM使用者空間的配方資料會原樣保留。
觸發元件如下所示。

- 從SRAM使用者空間匯出至配方檔案時

請將配方檔案轉換訊號（外部控制元件bit8）設為ON。

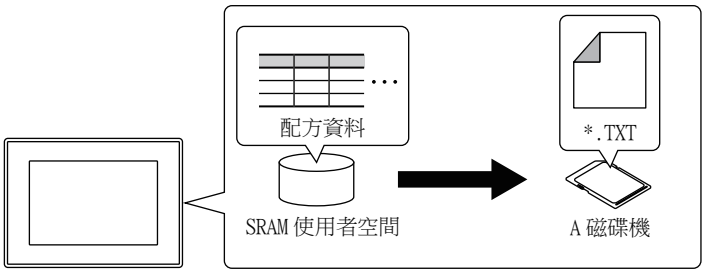
• 從配方檔案匯入至SRAM使用者空間時

請將配方檔案反轉換訊號（外部控制元件bit9）設為ON。

例）將SRAM使用者空間中儲存的配方No.5的配方資料匯出為Unicode文字格式（*.TXT）

• [外部控制元件]: D1000

• [配方No.儲存元件]: D1001 = 5



將配方檔案轉換訊號（D1000.b8）設為 ON

(2) 配方操作視窗中的轉換

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

使用配方操作視窗在GOT中轉換檔案格式。

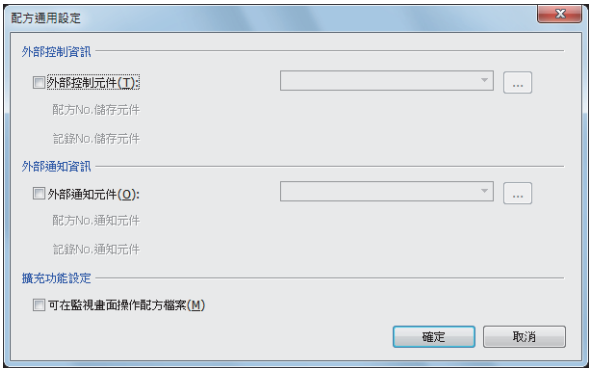
檔案逐個轉換。

儲存目標為SRAM使用者空間的配方資料無法轉換。

(a) GT Designer3中的設定

Step 1　按一下[通用設定]→[配方]→[配方通用設定]功能表，即顯示[配方通用設定]對話方塊。

➟9.3.5 [配方通用設定]對話方塊



Step 2　請勾選[可在監視畫面操作配方檔案]，並按一下[確定]按鈕。

Step 3　要在監視畫面中顯示配方操作視窗時，使用擴充功能開關（[動作設定]: [配方資訊]）。

關於擴充功能開關的設定，請參照以下內容。

➟8.2.9 [擴充功能開關]對話方塊

(b) 轉換操作

進行以下任意一種操作，即顯示配方操作視窗。

• 觸摸擴充功能開關（[動作設定]: [配方資訊]）

• 在實用程式的[配方資訊]畫面中觸摸[操作]按鈕

配方操作視窗及實用程式的操作請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

(3) 通過實用程式轉換

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

使用[配方資訊]畫面在GOT中轉換檔案格式。

檔案逐個轉換。

儲存目標為SRAM使用者空間的配方資料無法轉換。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

(4) GT Designer3中的轉換

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在電腦上轉換檔案格式。
可同時轉換多個檔案。
因為使用GT Designer3進行轉換，所以不會對GOT造成負荷。

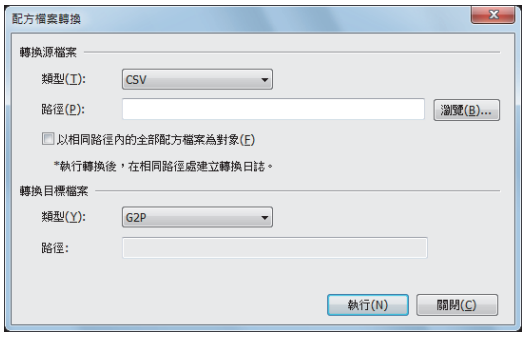
Step 1　請通過以下任意一種方法將配方檔案從GOT轉移至電腦。

- 通過資料儲存裝置進行轉移
- 連接電腦與GOT進行轉移

➟4.3 在電腦和GOT之間直接轉移資料

Step 2　按一下[工具]→[資源資料轉換]→[配方檔案]功能表後，將顯示[配方檔案轉換]對話方塊。

➟9.3.8 [配方檔案轉換]對話方塊



Step 3　進行以下設定並按一下[執行]按鈕後，被轉換的配方檔案將被儲存到設定為[轉換目標檔案]的[路徑]的儲存目標中。

轉換前的檔案會保留。

- [轉換源檔案]的[類型] 請選擇轉換源檔案的檔案格式。
- [轉換源檔案]的[路徑] 請設定轉換源檔案的儲存目標。
- [轉換目標檔案]的[類型] 請選擇轉換目標檔案的檔案格式。
- [轉換目標檔案]的[路徑] 請設定轉換目標檔案的儲存目標。

■5 基於配方顯示（記錄清單）的操作

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配方顯示（記錄清單）是在GOT中顯示配方記錄清單的物件。
在配方顯示（記錄清單）中，可透過Key Code開關進行以下操作。

操作	內容
變更記錄名	變更記錄名。
讀取記錄	從PLC讀取記錄。
寫入記錄	將記錄寫入PLC。
驗證記錄	對記錄值與PLC的元件值進行驗證。
刪除記錄	刪除記錄。

關於配方顯示（記錄清單）的操作，請參照以下內容。

➟8.14 配置配方顯示（記錄清單）

■6 通過配方操作視窗、實用程式進行的操作

GT21不支援配方操作視窗。
通過配方操作視窗、實用程式可進行以下操作。

操作		內容
配方操作 *1	寫入	將指定的記錄的值寫入連接裝置的元件中。 ➟9.3.3 ■1 (3) 配方操作視窗中的寫入
	讀取	讀取連接裝置的元件值，覆蓋配方檔案指定的記錄。 ➟9.3.3 ■2 (3) 配方操作視窗中的讀取
	驗證	確認配方檔案的記錄值與連接裝置的元件值是否一致。 在對讀取的值是否反映到配方檔案中進行確認等場合使用。
	其他名稱儲存	讀取連接裝置的元件值，新增配方檔案並儲存。
複製檔案		複製配方檔案。
建立資料夾		新增資料夾。
建立檔案		新增配方檔案。
檔案格式轉換		轉換配方檔案的檔案格式。 ➟9.3.3 ■4 (2) 配方操作視窗中的轉換
變更檔案名		變更配方檔案的檔案名。
刪除資料夾、刪除檔案		刪除配方檔案。
變更檔案名		移動配方檔案。

*1 儲存目標為SRAM使用者空間的配方資料無法操作。

配方操作視窗及實用程式的操作請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

■7 GOT1000的擴充配方檔案（*.G1P）的沿用

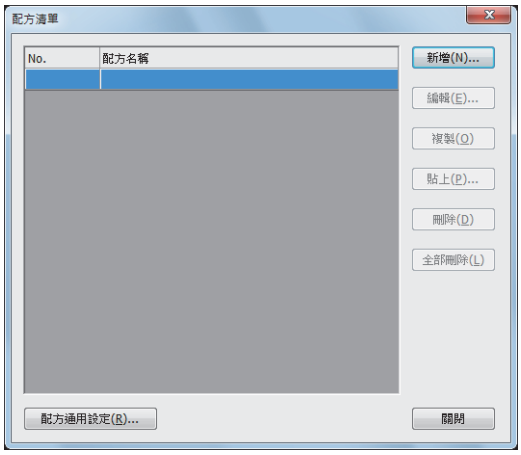
可沿用GOT1000中使用的擴充配方檔案（*.G1P），並生成GOT2000的配方檔案（*.G2P）。

(1) GT Designer3中的設定

請根據沿用的擴充配方檔案（*.G1P）的內容，在GT Designer3（GOT2000）中進行以下設定。

Step 1 按一下[通用設定]→[配方]→[配方]功能表，即顯示[配方清單]對話方塊。

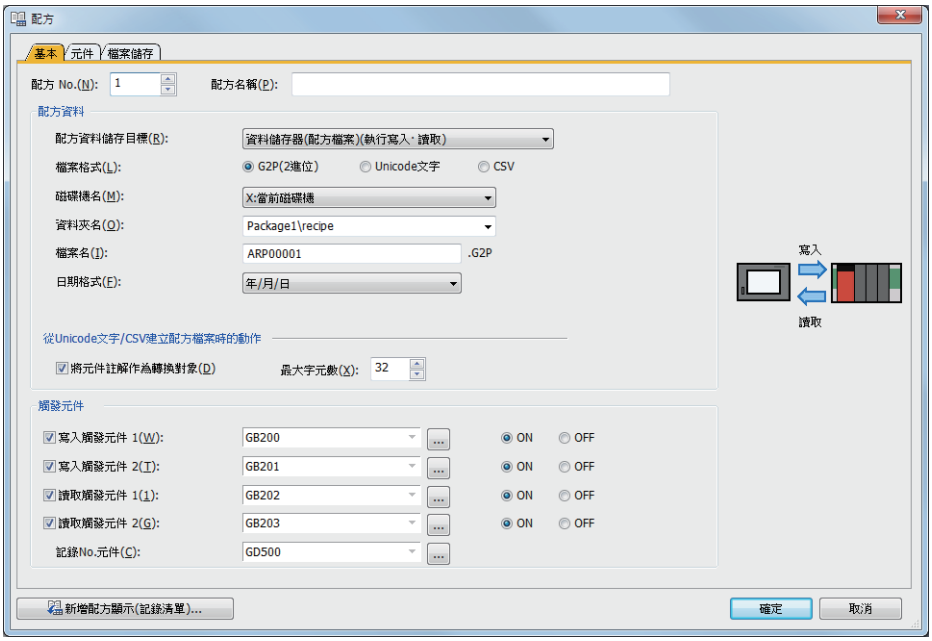
➟9.3.6 [配方清單]對話方塊



Step 2 進行以下任意一項操作，即顯示[配方]對話方塊。

- 按一下[新增]按鈕
- 選擇要編輯的配方設定，按一下[編輯]按鈕

➟9.3.7 [配方]對話方塊



Step 3　請在[基本]欄標中設定以下項目。

- [配方資料儲存目標]
  請選擇[資料儲存器(配方檔案)(執行寫入· 讀取)]
- [檔案名]
  請輸入與沿用的擴充配方檔案（*.G1P）相同的檔案名。

Step 4　請根據沿用的擴充配方檔案（*.G1P）在[元件]欄標中設定以下項目，並按一下[確定]按鈕。

- [塊數]
- [記錄數]
- 各塊的[元件格式]
- 各塊的[點數]

(2) 電腦中的準備

請將沿用的擴充配方檔案（*.G1P）儲存至[配方]對話方塊（[基本]欄標）的[資料夾名]中設定的儲存目標。
請勿將配方檔案（*.G2P）儲存至相同的儲存目標。
配方檔案（*.G2P）已存在時，不生成配方檔案（*.G2P）。

(3) GOT中的動作

通過觸發元件（以工程為單位或以配方設定為單位）進行的寫入、讀取，沿用擴充配方檔案（*.G1P），並生成GOT2000的配方檔案（*.G2P）。
沿用的擴充配方檔案（*.G1P）會保留。
從擴充配方檔案（*.G1P）沿用以下內容至生成的配方檔案（*.G2P）。

- 塊數
- 記錄數
- 元件格式
- 點數
- 元件註解
- 記錄名
- 記錄的更新日期（沿用源的更新日期的時區為GMT 00:00，變更為適用GOT2000時區的日期。）
- 記錄屬性
- 記錄的元件值

(4) 沿用時的注意事項

(a) 不沿用擴充配方檔案（*.G1P）時

以下情況下，不沿用擴充配方檔案（*.G1P），根據GT Designer3（GOT2000）的配方設定生成配方檔案（*.G2P）。

- 沿用的擴充配方檔案（*.G1P）未儲存至[配方]對話方塊（[基本]欄標）的[資料夾名]中設定的儲存目標
- GT Designer3（GOT2000）中的配方設定的內容和沿用的擴充配方檔案（*.G1P）不一致
- 沿用的擴充配方檔案已損壞

(b) 沿用擴充配方檔案（*.G1P）生成的配方檔案（*.G2P）的用途

配方檔案（*.G2P）不可作為GOT1000的擴充配方檔案（*.G1P）使用。

(c) **反映至SRAM使用者空間的配方資料中**

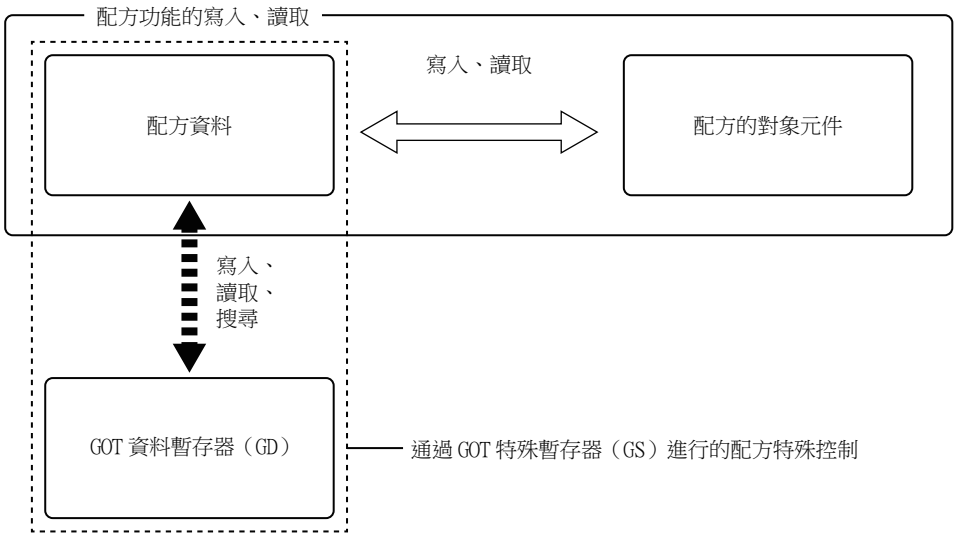
擴充配方檔案（*.G1P）的內容無法直接反映至SRAM使用者空間的配方資料中。
請從擴充配方檔案（*.G1P）生成配方檔案（*.G2P）後，將配方檔案（*.G2P）匯入至SRAM使用者空間。
關於將配方檔案（*.G2P）匯入至SRAM使用者空間的方法，請參照以下內容。

➟9.3.3 ■4 配方檔案的轉換

■8 通過GOT特殊暫存器（GS）進行的操作（配方特殊控制）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

使用GOT特殊暫存器（GS），可以將記錄從配方資料讀取至GOT資料暫存器（GD），或用GOT資料暫存器（GD）的值覆蓋記錄。
通過配方特殊控制，可以進行配方資料的確認及編輯。



以下所示為動作的類型。

動作的類型		內容	參照章節
通知元件的清除		將配方特殊控制結果通知（GS1011）、配方特殊控制編號通知（GS1012）歸零。	➟(2) 通知元件的清除
讀取	記錄（全部）的讀取	指定記錄No.，從配方資料讀取記錄。 讀取的記錄將儲存到GOT資料暫存器（GD）中。	➟(3) 記錄（全部）的讀取
	記錄（部分）的讀取	指定記錄No.和列，從配方資料讀取部分記錄。 讀取的記錄將儲存到GOT資料暫存器（GD）中。	➟(4) 記錄（部分）的讀取
	元件註解的讀取	配方資料的儲存目標為資料儲存裝置(配方檔案)時可以使用。 從配方資料讀取元件註解。 讀取的元件註解將儲存到GOT資料暫存器（GD）中。	➟(5) 元件註解的讀取
寫入	記錄（全部）的寫入	指定記錄No.，用GOT資料暫存器（GD）的值來覆蓋配方資料的記錄。	➟(6) 記錄（全部）的寫入
	記錄（部分）的寫入	指定記錄No.和列，用GOT資料暫存器（GD）的值來覆蓋配方資料的部分記錄。	➟(7) 記錄（部分）的寫入
	元件註解的寫入	配方資料的儲存目標為資料儲存器(配方檔案)時可以使用。 用GOT資料暫存器（GD）的值來覆蓋配方資料的元件註解。	➟(8) 元件註解的寫入
配方資訊輸出		讀取指定的配方設定的配方No.、配方檔案的格式、配方名稱、記錄數、塊數、資料數（列數）、合計元件點數。	➟(9) 配方資訊輸出
搜尋	使用記錄名的搜尋	用記錄名搜尋配方資料內的記錄。 搜尋到的記錄No.將儲存在配方特殊控制編號通知（GS1012）中。	➟(10) 使用記錄名的搜尋

Point

(1) **啟用配方特殊控制的配方資料**

配方特殊控制的對象為儲存在資料儲存器或SRAM使用者空間中的配方資料。
使用時請在[配方]對話方塊（[基本]欄標）中選擇[配方資料儲存目標]為[資料儲存器(配方檔案)(執行寫入．讀取)]或[GOT本體的內建記憶體(執行寫入．讀取)]。

(2) **配方特殊控制的執行時機**

請在未執行其他配方處理的狀態下執行配方特殊控制。

(3) **使用字串顯示、字串輸入時的注意事項**

配方特殊控制中所使用的配方名、記錄名、元件註解的字元代碼為Unicode。
此外，資料從最低階開始依順序儲存。
在字串顯示、字串輸入中使用時，請在物件的設定對話方塊中進行如下設定。

- 在[元件/樣式]欄標的[字元代碼]中選擇[Unicode]
- 勾選[擴充功能]欄標的[以高階→低階的順序顯示]

(1) 配方特殊控制中使用的GOT特殊暫存器（GS）

在配方特殊控制動作指定（GS1801）中指定動作的類型，當將特殊控制執行觸發訊號（GS1800.b2）置為ON時即會執行控制。
有些動作類型需要事先在GS1802～GS1808或GOT資料暫存器（GD）中設定值。
以下所示為配方特殊控制中使用的GOT特殊暫存器（GS）。

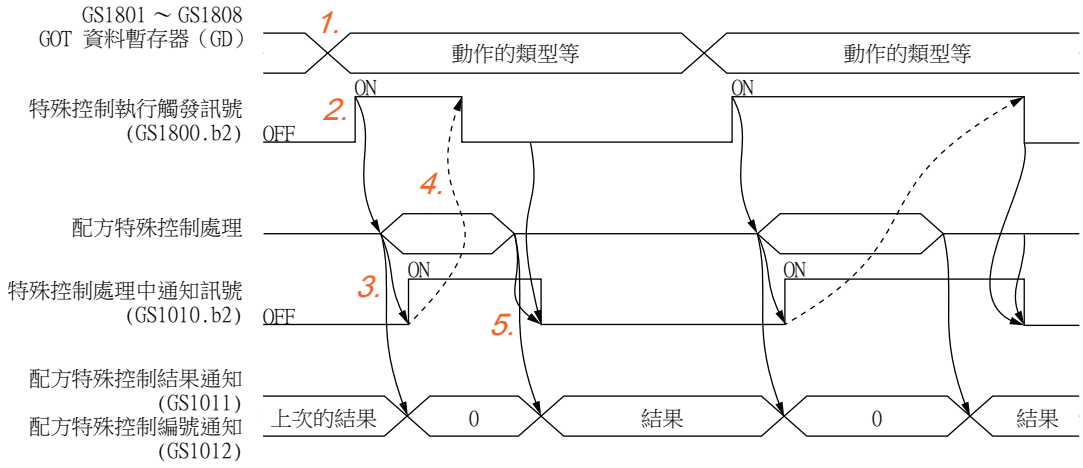
- 讀取元件清單

元件		名稱	功能
GS1800	b0～b1	禁止使用	-
	b2	特殊控制執行觸發訊號	設為ON後，即執行配方特殊控制。 控制內容通過GS1801～GS1808設定。 請在未執行配方功能的其他處理的狀態下執行。
	b3～b13	禁止使用	-
	b14	觸摸開關操作狀態通知資訊清除訊號	不使用。
	b15	禁止使用	-
GS1801		配方特殊控制動作指定	通過儲存的值指定配方特殊控制的動作。 • 0：將配方特殊控制結果通知（GS1011）、配方特殊控制編號通知（GS1012）歸零。 • 1：將配方資料的記錄讀取到GOT資料暫存器（GD）中。 • 2：使用GOT資料暫存器（GD）的值覆蓋配方資料的記錄。 • 4：向GOT資料暫存器（GD）中輸入配方的資訊。 • 5：使用GOT資料暫存器（GD）的值在配方資料中進行搜尋。
GS1802	b0	記錄資訊指定訊號	設為ON後，以記錄資訊（記錄No.、記錄屬性、記錄名）為控制對象。
	b1	更新時間指定訊號	設為ON後，以記錄的更新時間為控制對象。
	b2	記錄值指定訊號	設為ON後，以記錄的元件值為控制對象。
	b3	元件註解指定訊號	設為ON後，以元件註解為控制對象。
	b4～b15	禁止使用	-
GS1803		配方特殊控制起始GD元件No.指定	指定GOT資料暫存器（GD）的起始元件No.。 資料類型請使用無符號BIN16。
GS1805		配方特殊控制配方No.指定	指定作為配方特殊控制對象的配方設定的配方No.。
GS1806		配方特殊控制記錄No.指定	指定作為配方特殊控制對象的記錄的記錄No.。
GS1807		配方特殊控制列編號指定	進行列指定時，指定起始列。 請使用要指定的列-1对值進行指定。 例1）將第1列作為起始列時：0 例2）將第65536列作為起始列時：65535
GS1808		配方特殊控制點數指定	進行列指定時，指定列數。 從通過配方特殊控制列編號指定（GS1807）而指定的起始列開始，以指定的列數為配方特殊控制的對象。

• 寫入元件清單

元件		名稱	功能
GS1010	b0	匯入處理中通知訊號	不使用。
	b1	匯出處理中通知訊號	不使用。
	b2	特殊控制處理中通知訊號	在配方特殊控制的執行中ON。 配方特殊控制的處理結束，且特殊控制執行觸發訊號（GS1800.b2）OFF時變為OFF。
	b3～b13	禁止使用	-
	b14	觸摸開關操作完成通知訊號	不使用。
	b15	觸摸開關操作錯誤通知訊號	不使用。
GS1011		配方特殊控制結果通知	儲存配方特殊控制的結果。 • 0：正常結束 • 非0：發生錯誤 關於錯誤的內容，請參照以下內容。 ➡(12) 錯誤代碼清單 特殊控制執行觸發訊號（GS1800.b2）為ON時歸零。
GS1012		配方特殊控制編號通知	儲存搜尋結果的記錄No.。 特殊控制執行觸發訊號（GS1800.b2）為ON時歸零。

確認特殊控制處理中通知訊號（GS1010.b2）為ON，將特殊控制執行觸發訊號（GS1800.b2）設為OFF後，可通過特殊控制處理中通知訊號（GS1010.b2）的OFF來通知處理結束。



Step 1　請根據需要，在GS1801～GS1808及GOT資料暫存器（GD）中儲存值。

Step 2　請將特殊控制執行觸發訊號（GS1800.b2）設為ON。

Step 3　開始配方特殊控制的處理，特殊控制處理中通知訊號（GS1010.b2）ON。
同時，配方特殊控制結果通知（GS1011）和配方特殊控制編號通知（GS1012）歸零。

Step 4　請在特殊控制處理中通知訊號（GS1010.b2）ON後，將特殊控制執行觸發訊號（GS1800.b2）設為OFF。（請通過觸發動作等設為OFF。）

Step 5　配方特殊控制的處理結束後，特殊控制處理中通知訊號（GS1010.b2）OFF。
將在配方特殊控制結果通知（GS1011）中儲存處理的結果。
在搜尋指定的動作時，將在配方特殊控制編號通知（GS1012）中儲存搜尋結果。

(2) 通知元件的清除

將配方特殊控制結果通知（GS1011）、配方特殊控制編號通知（GS1012）的值歸零。
請在配方特殊控制動作指定（GS1801）中設定0，並將特殊控制執行觸發訊號（GS1800.b2）設為ON。

(3) 記錄（全部）的讀取

讀取記錄資訊、更新時間、記錄的元件值。

請按如下所示設定GS1801～GS1808，並將特殊控制執行觸發訊號（GS1800.b2）設為ON。

元件		設定值	功能
GS1801		1	設定值為固定。 指定動作的類型。
GS1802	b0	0，1	設為ON後，以記錄資訊（記錄No.、記錄屬性、記錄名）為讀取對象。（記錄屬性為有無[不設定元件值]、[不覆蓋配方檔案裡的元件值]的設定。） 請根據需要設定。 可與GS1802.b1、GS1802.b2同時設定。
	b1	0，1	設為ON後，以記錄的更新時間為讀取對象。 請根據需要設定。 可與GS1802.b0、GS1802.b2同時設定。
	b2	0，1	設為ON後，以記錄的元件值為讀取對象。 請根據需要設定。 可與GS1802.b0、GS1802.b1同時設定。
	b3	0	設定值為固定。
GS1803		0～65535	設定儲存已讀取的資料的GOT資料暫存器（GD）的起始元件No.。 請根據要讀取對象的資料量，確保儲存目標的元件。 • 記錄資訊：34字元 • 更新時間：4字元 • 記錄的元件值：因元件類型和元件點數而異 關於資料儲存規格與資料量，請參照以下內容。 ➟(a) 記錄資訊、更新時間、記錄的元件值
GS1805		1～32767	指定作為對象的配方設定的配方No.。
GS1806		1～2000	指定作為對象的記錄的記錄No.。
GS1807		0	設定值為固定。
GS1808		0	設定值為固定。 0時，以所有記錄為讀取對象。

配方資料的儲存目標為資料儲存裝置(配方檔案)且觸發成立時不存在配方檔案時，自動生成配方檔案後將進行上述的處理。

此外，檔案格式為CSV格式或Unicode文字格式時，僅生成已指定的記錄No.的配方檔案。

處理正常結束後，將在配方特殊控制結果通知（GS1011）中儲存0。

異常時，儲存非0的值。

關於錯誤代碼及其解決措施，請參照以下內容。

➟(12) 錯誤代碼清單

(4) 記錄（部分）的讀取

讀取記錄資訊、更新時間、記錄的元件值。
部分記錄的元件值通過列指定進行讀取。
請按如下所示設定GS1801～GS1808，並將特殊控制執行觸發訊號（GS1800.b2）設為ON。

元件		設定值	功能
GS1801		1	設定值為固定。 指定動作的類型。
GS1802	b0	0，1	設為ON後，以記錄資訊（記錄No.、記錄屬性、記錄名）為讀取對象。（記錄屬性為有無[不設定元件值]、[不覆蓋配方檔案裡的元件值]的設定。） 請根據需要設定。 可與GS1802.b1、GS1802.b2同時設定。
	b1	0，1	設為ON後，以記錄的更新時間為讀取對象。 請根據需要設定。 可與GS1802.b0、GS1802.b2同時設定。
	b2	1	設定值為固定。 設為ON後，以記錄的元件值為讀取對象。 可與GS1802.b0、GS1802.b1同時設定。
	b3	0	設定值為固定。
GS1803		0～65535	設定儲存已讀取的資料的GOT資料暫存器（GD）的起始元件No.。 請根據要讀取對象的資料量，確保儲存目標的元件。 ・ 記錄資訊：34字元 ・ 更新時間：4字元 ・ 記錄的元件值：因元件類型和元件點數而異 關於資料儲存規格與資料量，請參照以下內容。 ➡(a) 記錄資訊、更新時間、記錄的元件值
GS1805		1～32767	指定作為對象的配方設定的配方No.。
GS1806		1～2000	指定作為對象的記錄的記錄No.。
GS1807		0～65535	設定讀取的起始列。 請使用要指定的列-1对值進行指定。
GS1808		1～65535	設定讀取的列數。

配方資料的儲存目標為資料儲存裝置(配方檔案)且觸發成立時不存在配方檔案時，自動生成配方檔案後將進行上述的處理。
此外，檔案格式為CSV格式或Unicode文字格式時，僅生成已指定的記錄No.的配方檔案。

處理正常結束後，將在配方特殊控制結果通知（GS1011）中儲存0。
異常時，儲存非0的值。
關於錯誤代碼及其解決措施，請參照以下內容。
➡(12) 錯誤代碼清單

(5) 元件註解的讀取

讀取元件註解。
配方資料的儲存目標為資料儲存裝置(配方檔案)時使用。
元件註解不能與記錄資訊等其他資料同時讀取。

讀取對象配方檔案為二進位格式（*.G2P）時，讀取二進位檔案（*.G2P）內的元件註解。
讀取對象配方檔案為CSV格式（*.CSV）或Unicode文字格式（*.TXT）時，從工程資料的配方設定中讀取元件註解。

請按如下所示設定GS1801～GS1808，並將特殊控制執行觸發訊號（GS1800.b2）設為ON。

元件		設定值	功能
GS1801		1	設定值為固定。 指定動作的類型。
GS1802	b0	0	設定值為固定。
	b1	0	設定值為固定。
	b2	0	設定值為固定。
	b3	1	設定值為固定。 設為ON後，以元件註解為讀取對象。 不可與GS1802.b0、GS1802.b1、GS1802.b2同時設定。
GS1803		0～65535	設定儲存已讀取的資料的GOT資料暫存器（GD）的起始元件No.。 請根據要讀取對象的資料量，確保儲存目標的元件。 • 元件註解：32字元×指定列數 關於資料儲存規格與資料量，請參照以下內容。 ➟(b) 元件註解
GS1805		1～32767	指定作為對象的配方設定的配方No.。
GS1806		1～2000	指定作為對象的記錄的記錄No.。
GS1807		0～65535	設定讀取的起始列。 請使用要指定的列-1对值進行指定。
GS1808		1～65535	設定讀取的列數。

執行時，如果配方檔案不存在，則將在自動生成配方檔案後執行處理。（僅限檔案格式為二進位格式（*.G2P）時）

處理正常結束後，將在配方特殊控制結果通知（GS1011）中儲存0。
異常時，儲存非0的值。
關於錯誤代碼及其解決措施，請參照以下內容。
➟(12) 錯誤代碼清單

(6) 記錄（全部）的寫入

寫入記錄資訊（僅記錄名）、記錄的元件值。
請將寫入資料儲存在GOT資料暫存器（GD）中。
請按如下所示設定GS1801～GS1808，並將特殊控制執行觸發訊號（GS1800.b2）設為ON。

元件		設定值	功能
GS1801		2	設定值為固定。 指定動作的類型。
GS1802	b0	0，1	設為ON後，以記錄資訊（僅記錄名）為寫入對象。 請根據需要設定。 可與GS1802.b1、GS1802.b2同時設定。
	b1	0，1	記錄的更新時間不屬於寫入對象，因此停用。
	b2	0，1	設為ON後，以記錄的元件值為寫入對象。 請根據需要設定。 可與GS1802.b0、GS1802.b1同時設定。
	b3	0	設定值為固定。
GS1803		0～65535	設定儲存了寫入資料的GOT資料暫存器（GD）的起始元件No.。 請根據寫入對象的資料儲存規格，將寫入資料儲存在GOT資料暫存器（GD）中。 • 記錄資訊：34字元 • 更新時間：4字元 • 記錄的元件值：因元件類型和元件點數而異 關於資料儲存規格與資料量，請參照以下內容。 ➟(a) 記錄資訊、更新時間、記錄的元件值
GS1805		1～32767	指定作為對象的配方設定的配方No.。
GS1806		1～2000	指定作為對象的記錄的記錄No.。
GS1807		0	設定值為固定。
GS1808		0	設定值為固定。 0時，以所有記錄為寫入對象。

配方資料的儲存目標為資料儲存裝置(配方檔案)且觸發成立時不存在配方檔案時，自動生成配方檔案後將進行上述的處理。
此外，檔案格式為CSV格式或Unicode文字格式時，僅生成已指定的記錄No.的配方檔案。

已寫入記錄的元件值時，將在執行了寫入處理時對更新時間進行更新。
啟用記錄屬性[不覆蓋配方檔案裡的元件值]時，記錄的元件值寫入將出現錯誤。（記錄資訊也作為寫入對象時，也不會寫入記錄資訊。）

處理正常結束後，將在配方特殊控制結果通知（GS1011）中儲存0。
異常時，儲存非0的值。
關於錯誤代碼及其解決措施，請參照以下內容。
➟(12) 錯誤代碼清單

(7) 記錄（部分）的寫入

寫入記錄資訊（僅記錄名）、記錄的元件值。
部分記錄的元件值通過列指定進行寫入。
請將寫入資料儲存在GOT資料暫存器（GD）中。
請按如下所示設定GS1801～GS1808，並將特殊控制執行觸發訊號（GS1800.b2）設為ON。

元件		設定值	功能
GS1801		2	設定值為固定。 指定動作的類型。
GS1802	b0	0，1	設為ON後，以記錄資訊（僅記錄名）為寫入對象。 請根據需要設定。 可與GS1802.b1、GS1802.b2同時設定。
	b1	0，1	記錄的更新時間不屬於寫入對象，因此停用。
	b2	1	設定值為固定。 設為ON後，以記錄的元件值為寫入對象。 可與GS1802.b0、GS1802.b1同時設定。
	b3	0	設定值為固定。
GS1803		0～65535	設定儲存了寫入資料的GOT資料暫存器（GD）的起始元件No.。 請根據寫入對象的資料儲存規格，將寫入資料儲存在GOT資料暫存器（GD）中。 • 記錄資訊：34字元 • 更新時間：4字元 • 記錄的元件值：因元件類型和元件點數而異 關於資料儲存規格與資料量，請參照以下內容。 ➟(a) 記錄資訊、更新時間、記錄的元件值
GS1805		1～32767	指定作為對象的配方設定的配方No.。
GS1806		1～2000	指定作為對象的記錄的記錄No.。
GS1807		0～65535	設定寫入的起始列。 請使用要指定的列-1对值進行指定。
GS1808		1～65535	設定要寫入的列數。

配方資料的儲存目標為資料儲存裝置(配方檔案)且觸發成立時不存在配方檔案時，自動生成配方檔案後將進行上述的處理。
此外，檔案格式為CSV格式或Unicode文字格式時，僅生成已指定的記錄No.的配方檔案。

已寫入記錄的元件值時，將在執行了寫入處理時對更新時間進行更新。
啟用記錄屬性[不設定元件值]時，未指定列的元件值為0。
啟用記錄屬性[不覆蓋配方檔案裡的元件值]時，記錄的元件值寫入將出現錯誤。（記錄資訊也作為寫入對象時，也不會寫入記錄資訊。）

處理正常結束後，將在配方特殊控制結果通知（GS1011）中儲存0。
異常時，儲存非0的值。
關於錯誤代碼及其解決措施，請參照以下內容。
➟(12) 錯誤代碼清單

(8) 元件註解的寫入

寫入元件註解。
配方資料的儲存目標為資料儲存裝置(配方檔案)時使用。
不能與記錄資訊等其他資料同時寫入。
元件註解的寫入在滿足以下所有條件時啟用。

- 配方檔案為二進位格式（*.G2P）
- 將配方檔案從CSV格式或Unicode文字格式反向轉換為二進位格式時，啟用以元件註解為轉換對象的設定（[將元件

註解作為轉換對象]）

請將寫入資料儲存在GOT資料暫存器（GD）中。
請按如下所示設定GS1801～GS1808，並將特殊控制執行觸發訊號（GS1800.b2）設為ON。

元件		設定值	功能
GS1801		2	設定值為固定。 指定動作的類型。
GS1802	b0	0	設定值為固定。
	b1	0	設定值為固定。
	b2	0	設定值為固定。
	b3	1	設定值為固定。 置為ON後，元件註解成為寫入的對象。 不可與GS1802.b0、GS1802.b1、GS1802.b2同時設定。
GS1803		0～65535	設定儲存了寫入資料的GOT資料暫存器（GD）的起始元件No.。 請根據寫入對象的資料儲存規格，將寫入資料儲存在GOT資料暫存器（GD）中。 ・ 元件註解：32字元x指定列數 關於資料儲存規格與資料量，請參照以下內容。 ➟(b) 元件註解
GS1805		1～32767	指定作為對象的配方設定的配方No.。
GS1806		1～2000	指定作為對象的記錄的記錄No.。
GS1807		0～65535	設定寫入的起始列。 請使用要指定的列-1对值進行指定。
GS1808		1～65535	設定要寫入的列數。

執行時，如果配方檔案不存在，則將在自動生成配方檔案後執行處理。（僅限檔案格式為二進位格式（*.G2P）時）

處理正常結束後，將在配方特殊控制結果通知（GS1011）中儲存0。
異常時，儲存非0的值。
關於錯誤代碼及其解決措施，請參照以下內容。
➟(12) 錯誤代碼清單

(9) 配方資訊輸出

讀取指定的配方設定的資訊。
請按如下所示設定GS1801～GS1808，並將特殊控制執行觸發訊號（GS1800.b2）設為ON。

元件	設定值	功能
GS1801	4	設定值為固定。 指定動作的類型。
GS1803	0～65535	設定儲存已讀取的資料的GOT資料暫存器（GD）的起始元件No.。 請根據要讀取對象的資料量，確保儲存目標的元件。 ・ 配方資訊：40字元 關於資料儲存規格與資料量，請參照以下內容。 ➟(c) 配方資訊
GS1805	1～32767	指定作為對象的配方設定的配方No.。
GS1806	0	設定值為固定。
GS1807	0	設定值為固定。
GS1808	0	設定值為固定。

處理正常結束後，將在配方特殊控制結果通知（GS1011）中儲存0。
異常時，儲存非0的值。
關於錯誤代碼及其解決措施，請參照以下內容。
➟(12) 錯誤代碼清單

(10)使用記錄名的搜尋

搜尋與已設定的記錄名完全一致的記錄。

搜尋對象的配方檔案為CSV格式（*.CSV）或Unicode文字格式（*.TXT）時，以工程資料的配方設定為基礎，搜尋不存在配方檔案的記錄。

請按如下所示設定GS1801～GS1808，並將特殊控制執行觸發訊號（GS1800.b2）設為ON。

元件		設定值	功能
GS1801		5	設定值為固定。 指定動作的類型。
GS1802	b0	1	設定值為固定。 設為ON後，以記錄名為搜尋對象。
	b1	0	設定值為固定。
	b2	0	設定值為固定。
	b3	0	設定值為固定。
GS1803		0～65535	設定儲存搜尋用記錄名的GOT資料暫存器（GD）的起始元件No.。 請根據資料儲存規格，將搜尋用記錄名儲存在GOT資料暫存器（GD）中。 • 搜尋記錄名：32字元 關於資料儲存規格與資料量，請參照以下內容。 ➟(d) 搜尋記錄名
GS1805		1～32767	指定作為對象的配方設定的配方No.。
GS1806		0～2000	以記錄No.指定作為搜尋起點的記錄。 從作為起點的記錄No.開始依遞增搜尋。 0時，從記錄No.1開始。
GS1807		0	設定值為固定。
GS1808		0	設定值為固定。

配方資料的儲存目標為資料儲存裝置(配方檔案)且觸發成立時不存在配方檔案時，自動生成配方檔案後將進行上述的處理。

（僅限檔案格式為二進位格式（*.G2P）時）

處理正常結束後，將根據搜尋結果，在配方特殊控制結果通知（GS1011）和配方特殊控制編號通知（GS1012）中儲存數值。

- 記錄名稱一致時：在配方特殊控制結果通知（GS1011）中儲存1、在配方特殊控制編號通知（GS1012）中儲存記錄No.
- 記錄名稱不一致時：在配方特殊控制結果通知（GS1011）及配方特殊控制編號通知（GS1012）中儲存0

異常時，在配方特殊控制結果通知（GS1011）中儲存0及1以外的值。

關於錯誤代碼及其解決措施，請參照以下內容。

➟(12) 錯誤代碼清單

搜尋對象的配方檔案為CSV格式（*.CSV）或Unicode文字格式（*.TXT）時，配方檔案中存在異常原因的情況下，在配方特殊控制編號通知（GS1012）中儲存配方檔案所對應的記錄No.。

異常原因為其他情況時儲存0。

(11)GOT資料暫存器（GD）的資料儲存規格

以下所示為將通過配方特殊控制讀取的資料儲存在GOT資料暫存器（GD）中時的資料構成。

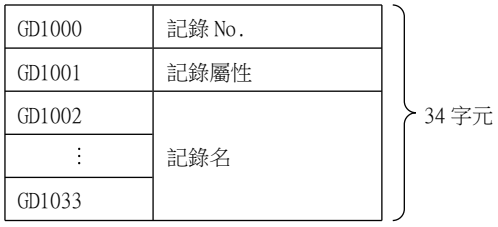
寫入的資料也將按照相同的資料構成儲存在GOT資料暫存器（GD）中。

(a) 記錄資訊、更新時間、記錄的元件值

- 記錄資訊

儲存記錄資訊需要34字元。

例）起始元件為GD1000時



順序	儲存資料	詳情
起始	記錄No.	寫入時停用，跳過不讀元件點數部分。

順序	儲存資料	詳情
第2點	記錄屬性	• b0：有無記錄的初始值設定。（0：停用，1：啟用） • b1：有無記錄的禁止覆蓋設定。（0：停用，1：啟用） • b2～b15：禁止使用 寫入時停用，跳過不讀元件點數部分。
第3點～33點	記錄名	字元代碼為Unicode 32個字元以下時，將輸出終端字元（0）。 32個字元時，將不輸出終端字元。

• 更新時間

儲存更新時間需要4字元。

例）起始元件為GD1000時

GD1000	年月
GD1001	時間
GD1002	分秒
GD1003	星期

4 字元

順序	儲存資料	詳情
起始	年月	• b8～b15：年（資料格式為BCD） • b0～b7：月（資料格式為BCD） 寫入時停用，跳過不讀元件點數部分。
第2點	時間	• b8～b15：日（資料格式為BCD） • b0～b7：時（資料格式為BCD） 寫入時停用，跳過不讀元件點數部分。
第3點	分秒	• b8～b15：分（資料格式為BCD） • b0～b7：秒（資料格式為BCD） 寫入時停用，跳過不讀元件點數部分。
第4點	星期	• b8～b15：禁止使用 • b0～b7：星期（0：星期日，1：星期一，2：星期二，3：星期三，4：星期四，5：星期五，6：星期六） 寫入時停用，跳過不讀元件點數部分。

• 記錄的元件值

儲存記錄的元件值所需的元件因元件格式和元件點數而異。

記錄的元件值將按照配方設定中的設定順序儲存。

例）起始元件為GD1000，位元： 1點，有符號BIN16： 2點，BCD32： 1點，字串：5點為對象時

GD1000	位元（1 點）
GD1001	有符號 BIN16（2 點）
GD1002	
GD1003	BCD32（1 點）
GD1004	
GD1005	字串（5 點）
GD1006	
GD1007	
GD1008	
GD1009	

10 字元

元件格式	字元元件數	詳情
位元	1	僅啟用bit0的值。
有符號BIN16	1	-
無符號BIN16	1	-
有符號BIN32	2	-
無符號BIN32	2	-
BCD16	1	-

元件格式	字元元件數	詳情
BCD32	2	-
實數	2	-
字串	指定的點數部分	使用指定的點數部分的元件。 字元代碼為指定的格式。

• 同時讀取時（記錄資訊、更新時間、記錄的元件值）

按照記錄資訊、更新時間、記錄的元件值的順序儲存。

例）起始元件為GD1000，讀取記錄資訊、更新時間、記錄的元件值時

記錄資訊	GD1000	記錄 No.	34 字元
	GD1001	記錄屬性	
	GD1002	記錄名	
	⋮		
	GD1033		
更新時間	GD1034	年月	4 字元
	GD1035	時間	
	GD1036	分秒	
	GD1037	星期	
記錄的元件值	GD1038	位元（1 點）	10 字元
	GD1039	有符號 BIN16（2 點）	
	GD1040		
	GD1041	BCD32（1 點）	
	GD1042		
	GD1043	字串（5 點）	
	GD1044		
	GD1045		
	GD1046		
	GD1047		

(b) **元件註解**

儲存元件註解需要32字元x列數。

例）起始元件為GD1000，5列時

GD1000	元件註解（第 1 列）	160 字元
⋮		
GD1031		
⋮	⋮	
GD1128	元件註解（第 5 列）	
⋮		
GD1159		

順序	儲存資料	詳情
起始～32點	元件註解	1個元件註解使用32字元。

字元代碼為Unicode

(c) **配方資訊**

儲存配方資訊需要40字元。

例）起始元件為GD1000時

GD1000	配方 No.	40 字元
GD1001	檔案格式	
GD1002	配方名稱	
⋮		
GD1033		
GD1034	記錄數	
GD1035	塊數	
GD1036	列數	
GD1037		
GD1038	合計元件點數	
GD1039		

順序	儲存資料	詳情
起始	配方No.	-
第2點	檔案格式	配方檔案的格式。 • 0：不使用配方檔案 • 1：二進位格式（*.G2P） • 2：CSV格式（*.CSV） • 3：Unicode文字格式（*.TXT）
第3點～34點	配方名稱	字元代碼為Unicode 32個字元以下時，將輸出終端字元（0）。 32個字元時，將不輸出終端字元。
第35點	記錄數	-
第36點	塊數	-
第37點～38點	列數	配方設定的行數。
第39點～40點	合計元件點數	配方設定的合計元件點數。

(d) 搜尋記錄名

儲存搜尋用的記錄名需要32字元。

例）起始元件為GD1000時

GD1000	搜尋記錄名	32 字元
⋮		
GD1031		

順序	儲存資料	詳情
起始～第32點	搜尋記錄名	字元代碼為Unicode 到終端字元（0）為止為搜尋對象。

(12)錯誤代碼清單

以下所示為儲存在配方特殊控制結果通知（GS1011）中的錯誤代碼和解決措施。

錯誤代碼	原因和解決措施
-1	GS1801～GS1808的設定值中有錯誤。 請修改GS1801～GS1808的設定值。
322	指定的元件No.超出了GOT資料暫存器（GD）的元件範圍。 請在元件範圍內進行指定。
345	BCD、BIN的轉換錯誤。 請按照在配方設定中設定的元件格式使用記錄的元件值。
575	檔案格式不是二進位格式（*.G2P），或未勾選[配方]對話方塊（[基本]欄標）的[將元件註解作為轉換對象]，因此無法覆蓋元件註解。 請在工程的配方設定中勾選[將元件註解作為轉換對象]。
576	指定的列編號不存在。 請指定存在的列編號。
581	存在禁用的配方檔案。 請刪除禁用的配方檔案。
582	生成配方檔案失敗。 請確認以下內容，並重新執行配方處理。 • GOT中是否安裝資料儲存裝置？ • SD卡護蓋是否關閉？ • SD卡存取開關是否為ON。 • GOT中安裝的資料儲存裝置是否有可用空間？
583	配方檔案寫入失敗。 請確認以下內容，並重新執行配方處理。 • 資料儲存裝置的寫保護是否啟用？ • 配方檔案是否為禁止寫入。
584	配方檔案寫入失敗。 配方特殊控制執行過程中，請勿移除資料儲存裝置。
585	配方檔案讀取失敗。 配方特殊控制執行過程中，請勿移除資料儲存裝置。
586	指定的配方No.不存在。 請指定存在的配方No.。
587	指定的記錄No.不存在。 請指定存在的記錄No.。
588	記錄覆蓋被禁止，因此無法覆蓋。 請在工程的配方設定中啟用記錄覆蓋，或指定可覆蓋的記錄。
589	由於是不使用配方檔案的配方設定，因此無法執行配方特殊控制。 請以使用配方檔案的配方設定為對象。
591	配方設定与配方檔案的內容不同。 請修改工程的配方設定，並重新寫入到GOT。

■9 與透過GOT特殊暫存器進行的配方顯示（記錄清單）的關聯

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配方顯示（記錄清單）的訊息儲存在以下的GOT特殊暫存器中。

- GS1013:儲存配方顯示（記錄清單）中顯示的配方No.
- GS1014:儲存配方顯示（記錄清單）中顯示游標的記錄No.

使用GS1013、GS1014，即可透過配方顯示（記錄清單）指定配方No.與記錄No.，並可進行如下處理。

- 將GS1013、GS1014的值寫入PLC CPU的元件（配方通用設定的配方No.儲存元件、記錄No.儲存元件），透過順控程式將配方處理的觸發元件設為ON
- 將GS1013、GS1014的值寫入配方特殊控制用的GOT特殊暫存器（GS1805、GS1806），將配方特殊控制的觸發元件設為ON

關於配方通用設定，請參照以下內容。

➡9.3.5 [配方通用設定]對話方塊

關於配方特殊控制，請參照以下內容。

➡9.3.3 ■8 通過GOT特殊暫存器（GS）進行的操作（配方特殊控制）

(1) 使用示例

例）確認配方顯示（記錄清單）中選擇的記錄值，寫入記錄

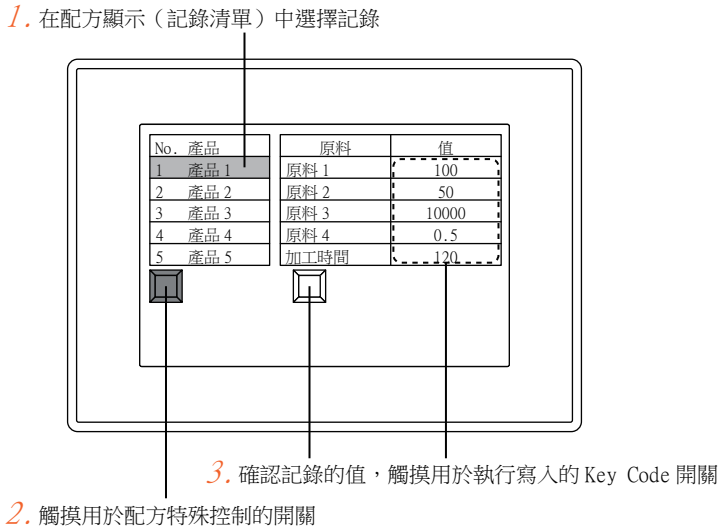
透過配方特殊控制讀取配方顯示（記錄清單）中選擇的記錄值，以數值顯示方式顯示值。

確認數值顯示中顯示的記錄值後，進行記錄的寫入。

在GT Designer3中設定以下內容。

物件	內容
開關	用於配方特殊控制用的GOT特殊暫存器（GS1801～GS1803、GS1807～GS1808）的輸入、以及配方特殊控制的執行。 進行設定使下列動作從上至下按順序動作。 • [字元設定]：在GS1801中寫入1 • [字元設定]：在GS1803中寫入儲存記錄值的GOT資料暫存器（GD）的起始編號（任意值） • [字元設定]：在GS1805中寫入GS1013的值 • [字元設定]：在GS1806中寫入GS1014的值 • [字元設定]：在GS1807中寫入0 • [字元設定]：在GS1808中寫入0 • [位元設定]：將GS1802.b2設為ON • [位元重設]：將GS1802.b0設為OFF • [位元重設]：將GS1802.b1設為OFF • [位元重設]：將GS1802.b3設為OFF • [位元點動]：觸摸開關中，將GS1800.b2設為ON
Key Code開關	用於執行配方功能的寫入。 可以使用配置配方顯示（記錄清單）時配置的Key Code開關。 建立時，請進行如下設定。 • [Key Code類型]：選擇[配方顯示(記錄清單)] • [動作]：選擇[寫入記錄]
數值顯示	用於顯示透過配方特殊控制讀取的記錄值。 請僅配置配方對象元件部分。 請根據透過配方特殊控制讀取的記錄值的元件格式進行設定。
配方顯示（記錄清單）	用於選擇作為配方特殊控制物件的配方No.、記錄No.。 在[配方No.]中設定作為配方特殊控制物件的配方No.。

在GOT上進行以下操作。



Step 1　請在配方顯示（記錄清單）中選擇要寫入至配方對象元件的記錄。

Step 2　觸摸用於配方特殊控制的開關，已選擇的記錄的值即顯示在數值顯示中。

Step 3　確認記錄的值，並觸摸用於執行配方功能的寫入的Key Code開關，記錄值即被寫入配方對象元件。

■10 配方資料儲存至SRAM使用者空間

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配方資料可以儲存至SRAM使用者空間。
由此，可以不使用資料儲存裝置而從連接裝置讀取配方的對象元件的值。
SRAM使用者空間可使用的大小有限制，其他功能也會使用。
儲存配方資料時，請注意SRAM使用者空間的可用空間不足。

(1) SRAM使用者空間的規格

以下功能可以使用至SRAM使用者空間的資料儲存。

- 使用者警示監視
- 系統警示監視
- 記錄
- 配方

可以使用至SRAM使用者空間的功能	設定數	容量
使用者警示監視	最多10個	合計500KB
系統警示監視	最多1個	
記錄	最多20個	
配方	最多20個	

(2) SRAM使用者空間的使用優先順序

使用SRAM使用者空間的可用空間時將產生優先順序問題。
需忽略優先順序使用功能時，請將各功能的合計容量設定為500KB以內。
各功能的優先順序如下所示。

SRAM使用者空間的使用優先順序	功能
高 ↓ 低	使用者警示監視 ↓ 系統警示監視 ↓ 配方 ↓ 記錄

已在1項功能中設定多個ID時，ID越小優先順序越高。

(3) SRAM使用者空間內資料的清除和備份

SRAM使用者空間中儲存的資料將在以下情況下清除。

- 勾選[與GOT通訊]對話方塊的[寫入時初始化SRAM使用者空間]後，寫入工程資料、系統應用程式時
- 通過實用程式的[SRAM管理]執行SRAM使用者空間的初始化時
- 使用者警示監視或系統警示監視的[緩衝處理]中設定的清除觸發成立時

要保持SRAM使用者空間中儲存的資料時，請從實用程式進行備份/還原。
關於備份/還原的詳情，請參照以下手冊。

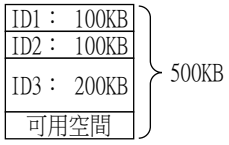
➡GOT2000系列 主機使用說明書 （實用程式篇）

(4) 使用至SRAM使用者空間時的注意事項

可能因各功能的設定變更、SRAM使用者空間的損壞等導致無法儲存資料。

(a) 正常

將通過各功能收集的資料儲存至SRAM使用者空間。



(b) 設定變更

在使用者警示監視、系統警示監視、記錄中變更SRAM使用者空間的使用容量後，將對SRAM使用者空間中儲存的資料進行初始化。

- 減少容量：
  將資料重新儲存至初始化後的空間，剩餘空間變為可用空間。

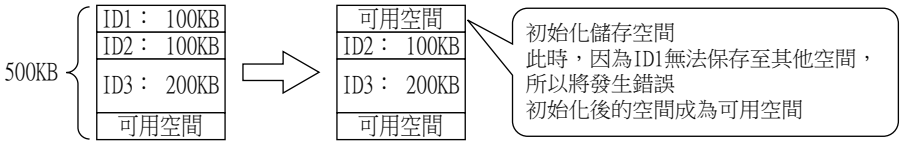
• 增加容量：

對已使用的空間進行初始化，並在其他可用空間中重新儲存資料。

儲存空間不足時將發生錯誤。

發生錯誤時，請初始化SRAM使用者空間，將資料的容量設定在500KB以內，並重新儲存資料。

例）將ID1的容量由100KB增加至200KB



(c) **設定刪除**

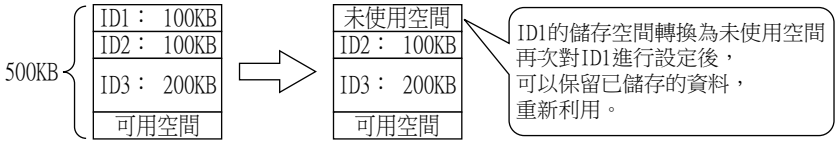
已刪除各功能的設定時，曾用於儲存資料的SRAM使用者空間將變為未使用空間。

未使用空間經初始化後可以再次使用。

關於SRAM使用者空間的初始化，請參照以下手冊。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

例）刪除ID1的設定



(d) **其他**

GOT啟動後，儲存在SRAM使用者空間中的資料未還原時，將發生系統錯誤。

發生系統錯誤時，請確認電池的狀態。

• 正常：

部分SRAM使用者空間可能已經損壞。

請執行SRAM使用者空間的初始化。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

• 電壓不足時：

請更換電池。

更換電池後仍然無法還原資料時，請進行SRAM使用者空間的初始化。

關於電池的更換方法，請參照以下手冊。

➟GOT2000系列主機使用說明書（硬體篇）

關於SRAM使用者空間的初始化，請參照以下手冊。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

9.3.4 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

使用配方功能時的注意事項如下所示。

➟■1 繪圖的相關注意事項

■2 編輯配方檔案時的注意事項

■3 使用時的注意事項

■4 CSV轉換時字元代碼指定訊號（GS522.b2）使用時的注意事項

■5 使用至SRAM使用者空間時的注意事項

■1 繪圖的相關注意事項

(1) 塊數和配方對象元件的最大設定數

要將配方對象元件設定為塊數以上，請將連續的元件設定至各塊中。

根據塊數和點數的設定，可能會無法將配方對象元件設定至上限。

例）[塊數]設定為2048、各塊的[點數]全部設定為1時

根據塊數的上限，可設定的元件最多為2048點。

(2) 塊數與處理時間

如果配方設定的塊數較多，寫入或讀取的處理時間可能會增加。

要縮短處理時間時，請減少塊數。

(3) 配方檔案的大小的影響

配方檔案的大小變大後，會產生資料儲存裝置容量的壓縮或寫入、讀取的處理時間增加等影響。
要縮小配方檔案的大小，有以下方法。

- 減少元件註解的字元數
- 減少記錄的初始值的位數
- 不將元件註解作為轉換對象

(4) 工程的大小和配方設定

工程的大小（ROM、RAM）請設定為小於要使用的GOT的儲存用記憶體（ROM）、動作用記憶體（RAM）的容量。
根據配方設定（記錄數、配方對象元件的點數、記錄的初始值等）或其他功能的設定，可能會因為工程的大小而無法設定至各設定項目的上限。

(5) 配方檔案的儲存目標

GOT中的配方檔案的儲存目標，請避免與其他功能（警示功能等）的檔案儲存目標重複。
實用程式的[配方資訊]畫面中顯示及操作的對象僅限配方檔案。
配方檔案和其他功能的檔案存放於同一資料夾時，將無法在[配方資訊]畫面中刪除資料夾。

(6) 匯出配方資料的檔案的編輯

使用首位附加0的元件時，根據用於編輯檔案的應用程式（Microsoft Excel等）的功能，可能刪除首位的0。
在元件首位的0已刪除的狀態下進行儲存時，檔案將無法正常匯入。
使用首位附加0的元件時，請利用文字編輯器等程式進行檔案編輯。

(7) 將記錄反映至工程資料

工程資料的配方設定中保持的記錄值為初始值。
即使在GOT中變更記錄，也不會反映到工程資料中。
要將GOT中已變更的記錄值反映到工程資料中時，請使用GT Designer3，從配方檔案匯入到工程資料中。

➟4.3 ■3 從GOT讀取資料
9.3 ■2 [元件]欄標

(8) 配方的對象元件中使用字串型標記時

[元件格式]請選擇[字串]。

(9) [元件格式]為[字串]的元件使用字串型標記時的字元代碼

[元件格式]為[字串]的元件使用字串型標記時，請根據使用的標記設定字元代碼。

- 系統標籤Ver.1：ASCII或S-JIS
- 系統標籤Ver.2、全域標籤：ASCII、Unicode或S-JIS
- 歐姆龍 NJ標記：Unicode
- AB原始標記：ASCII

■2 編輯配方檔案時的注意事項

(1) 字元代碼和轉換目標的檔案

不含在ASCII、SJIS中的字元用於元件註解及記錄名時，請使用以下的方法進行轉換。

- 轉換為Unicode文字檔案
- 將CSV轉換時字元代碼指定訊號（GS522.b2）設為ON，轉換為CSV檔案

(2) 記錄數超過251的配方檔案的編輯

二進位檔案（*.G2P）作為配方檔案使用且記錄數超過251時，請使用文字編輯器或Microsoft Excel 2007以上版本開啟配方檔案。

(3) 元件註解的編輯

請在最大字元數以內設定元件註解的字元數。
超出最大字元數的字元無法反映至反轉換的配方檔案中。
元件註解的最大字元數在[配方]對話方塊（[基本]欄標）的[最大字元數]中設定。

(4) Unicode文字檔的編輯

關於使用Unicode文字檔時的注意事項，請參照以下內容。

➟12.5 使用Unicode文字檔時的注意事項

■3 使用時的注意事項

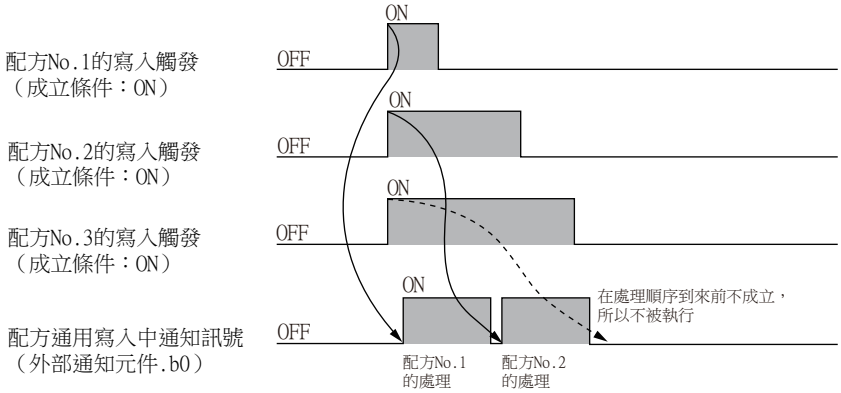
(1) 多個觸發同時成立時的優先順序

寫入、讀取、檔案轉換的觸發元件同時成立時，按以下順序處理。

優先度	觸發元件		
高	觸發元件（以配方設定為單位）	配方No.1	讀取觸發元件
			寫入觸發元件
		:	:
		配方No.32767	讀取觸發元件
			寫入觸發元件
低	觸發元件（以工程為單位）	讀取觸發元件	
		寫入觸發元件	
		檔案轉換觸發元件	

成立的觸發在處理順序到來前不成立時，不進行處理。

例）觸發在配方No.3的寫入處理開始前不成立時



要對同時成立的觸發切實進行處理時，請對以配方設定為單位的觸發元件進行以下設定。

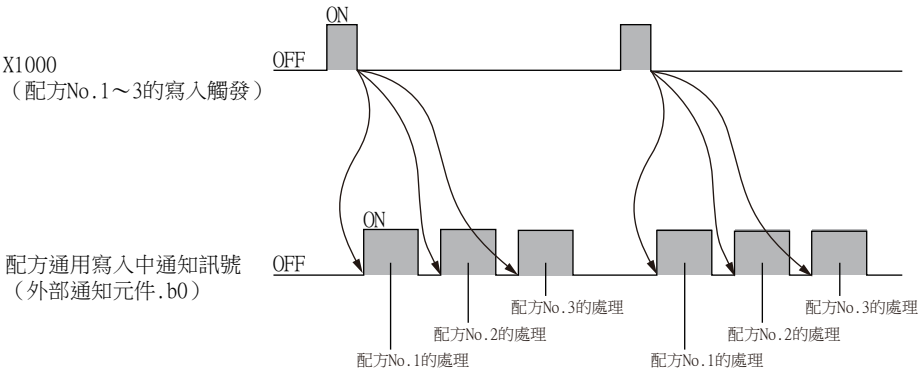
可以通過1個元件OFF→ON→OFF，依序執行多個處理。

- 觸發元件的成立條件設定為OFF（ON→OFF時觸發成立）
- 在多個配方設定的觸發元件中設定同一元件

➡9.3.7 ■1 [基本]欄標

例）依序執行配方No.1～3的寫入處理

- 配方No.1～3的[寫入觸發元件1]：X1000
- 配方No.1～3的[寫入觸發元件1]的成立條件：[OFF]

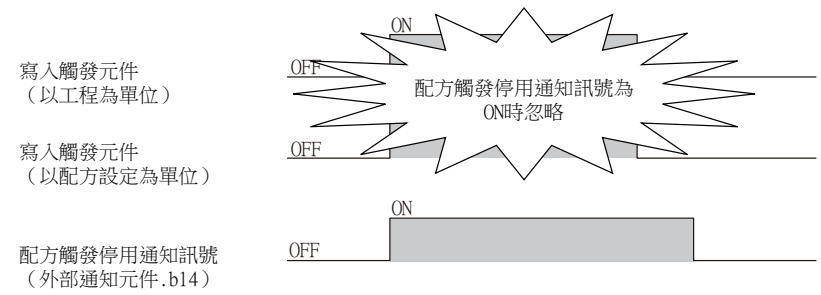


(2) 配方操作視窗或[配方資訊]畫面顯示中的觸發成立

配方操作視窗或[配方資訊]畫面顯示過程中，寫入、讀取、檔案轉換的觸發元件被忽略。

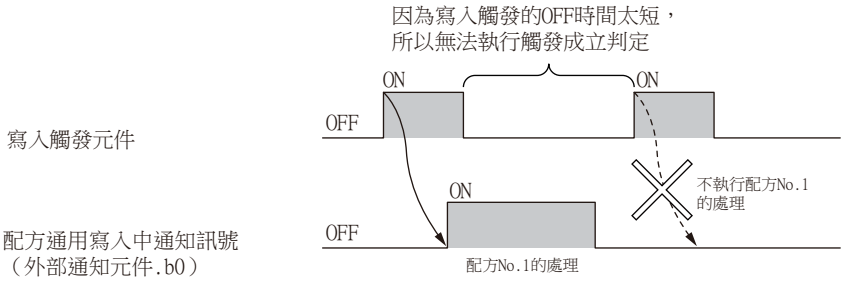
配方操作視窗或[配方資訊]畫面的顯示狀態可在配方觸發停用通知訊號（外部通知元件.b14）中確認。

➡9.3.5 ■1 [外部控制元件]



(3) 重複同一觸發使之成立時的成立判斷

同一觸發的成立判斷對每次觸發的成立進行1次判斷。
觸發不成立後，下次觸發成立時會再次進行成立判斷。
觸發不成立的持續時間太短時，將難以偵測觸發的不成立狀態，因此可能不執行處理。



(4) 觸發成立後變更寫入、讀取的對象的時機

請通過以下訊號確認寫入、讀取的處理完成後再進行寫入、讀取的對象（配方No.、記錄No.）的變更。

- 寫入的完成確認：配方通用寫入完成通知訊號（外部通知元件.b4）
- 讀取的完成確認：配方通用讀取完成通知訊號（外部通知元件.b5）

上述訊號轉為ON前進行變更時，後續的讀取、寫入可能無法正常執行。

(5) 無法寫入、讀取時

配方檔案的儲存目標中存在不同配方設定中生成的檔案名相同的配方檔案時，無法進行元件值的寫入、讀取。
請刪除儲存目標的配方檔案後再進行寫入、讀取。

(6) 配方檔案生成後的配方設定變更

使用配方檔案時，寫入、讀取中使用配方檔案的內容。
配方檔案已存在時，即使在GT Designer3中變更配方設定，也不會反映至配方檔案中，而且變更的內容不適用於寫入、讀取。
請刪除儲存目標的配方檔案後再進行寫入、讀取。

(7) 配方處理錯誤發生時生成的配方檔案

發生配方處理錯誤可能也會建立配方檔案。
請在GT Designer3中變更設定並排除錯誤原因後重新生成配方檔案。

(8) 配方檔案的儲存目標或檔案名的變更

使用變更了儲存目標或檔案名的配方檔案時，請在相應的配方設定中使儲存目標或檔案名與使用的配方檔案相一致。

■4 CSV轉換時字元代碼指定訊號（GS522.b2）使用時的注意事項

(1) 將CSV檔案作為配方檔案使用

將CSV檔案作為配方檔案使用時，請通過以下的群組使用。

- 將GS522.b2設為ON時生成的CSV檔案在將GS522.b2設為ON時使用。
- 將GS522.b2設為OFF時生成的CSV檔案在將GS522.b2設為OFF時使用。

ON、OFF的組合不同時，無法使用檔案。

(2) 將CSV檔案轉換為二進位檔案

將CSV檔案轉換為二進位檔案時，請通過以下的群組轉換。

- 將GS522.b2設為ON時轉換的CSV檔案在將GS522.b2設為ON時轉換為二進位檔案。
- 將GS522.b2設為OFF時轉換的CSV檔案在將GS522.b2設為OFF時轉換為二進位檔案。

ON、OFF的組合不同時，無法轉換檔案。

■5 使用至SRAM使用者空間時的注意事項

(1) 可以匯入的項目

使用擴充功能開關（配方資料操作）及外部控制元件從配方檔案進行匯入時，對象項目有以下限制。

- 記錄名
- 記錄屬性
- 記錄值

需要元件註解等上述以外的資料時，請將配方資料儲存至資料儲存裝置（配方檔案）。

(2) SRAM使用者空間內配方資料的備份

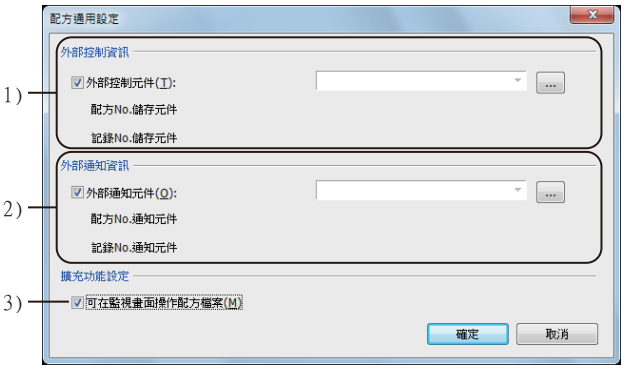
因配方資料的不正確（系統警示581）等而需要刪除SRAM使用者空間的資料時，刪除前請進行SRAM使用者空間的備份。
該情況下，請在實用程式的[SRAM管理]中對SRAM使用者空間的全部空間進行備份。

➟GOT2000系列主機使用說明書（實用程式篇）

9.3.5 [配方通用設定]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定用於控制配方功能的元件。
通過[通用設定]→[配方]→[配方通用設定]功能表顯示該對話方塊。



1) [外部控制資訊]

將工程中所有配方設定中通用的寫入、讀取等控制用元件設定設為啟用。

項目	內容
[外部控制元件]	控制元件值的寫入、讀取或檔案格式轉換的元件。 無法設定和[外部通知元件]相同的元件。 ➟■1 [外部控制元件]
[配方No.儲存元件]	[外部控制元件]中設定的元件在寫入、讀取、檔案轉換時指定對象的配方No.的元件。 以[外部控制元件]中設定的元件為起始設定連續的元件。
[記錄No.儲存元件]	[外部控制元件]中設定的元件在寫入、讀取時指定對象的記錄No.的元件。 以[外部控制元件]中設定的元件為起始設定連續的元件。

2) [外部通知資訊]

將用於輸出配方處理錯誤等配方執行狀態的元件設定設為啟用。

項目	內容
[外部通知元件]	通知寫入、讀取等執行狀態的元件。 無法設定和[外部控制元件]相同的元件。 ➟■2 [外部通知元件]
[配方No.通知元件]	儲存觸發元件正在處理的配方No.的元件。 以[外部通知元件]中設定的元件為起始設定連續的元件。
[記錄No.通知元件]	儲存觸發元件正在處理的記錄No.的元件。 以[外部通知元件]中設定的元件為起始設定連續的元件。

3) [擴充功能設定]

項目	內容
[可通過監視畫面操作配方檔案]	GT21不支援。 使用配方操作視窗的系統應用程式（擴充功能）會嵌入到封裝資料中。 要在監視畫面上顯示配方操作視窗，必須進行擴充功能開關（[動作設定]: [配方資訊]）的設定。 ➟8.2.9 [擴充功能開關]對話方塊 關於配方操作視窗的操作方法，請參照以下內容。 ➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

■1 [外部控制元件]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

以下所示為[外部控制元件]中設定的元件的各位元的功能。
關於外部通知元件的功能，請參照以下內容。

➡■2 [外部通知元件]

位元編號	訊號名稱	功能
b0	配方通用寫入觸發訊號	ON時，使用[配方No.儲存元件]、[記錄No.儲存元件]中指定的配方設定和記錄，將值寫入配方對象元件。
b1	配方通用讀取觸發訊號	ON時，使用[配方No.儲存元件]、[記錄No.儲存元件]中指定的配方設定和記錄，讀取配方對象元件的值。
b2～b7	禁止使用	-
b8	配方檔案轉換訊號	根據配方資料的儲存目標，動作有所不同。 • 資料儲存裝置（配方檔案）時 ON時，將與[配方No.儲存元件]中指定的配方資料對應的配方檔案（*.G2P）轉換為CSV格式或Unicode文字格式。 轉換目標的檔案格式在[配方]對話方塊（[檔案儲存]欄標）中設定。 存在相同檔案名的配方檔案時，會對檔案進行覆蓋儲存。 • SRAM使用者空間時 ON時，將[配方No.儲存元件]中指定的配方資料匯出至配方檔案。 匯出目標的檔案格式在[配方]對話方塊（[檔案儲存]欄標）中設定。 存在相同檔案名的配方檔案時，會對檔案進行覆蓋儲存。
b9	配方檔案反轉換訊號	根據配方資料的儲存目標，動作有所不同。 • 資料儲存裝置（配方檔案）時 ON時，將與[配方No.儲存元件]中指定的配方資料對應的配方檔案（CSV格式或Unicode文字格式）轉換為二進位格式（*.G2P）。 轉換源的檔案格式在[配方]對話方塊（[檔案儲存]欄標）中設定。 存在相同檔案名的配方檔案時，會對檔案進行覆蓋儲存。 • SRAM使用者空間時 ON時，將[配方No.儲存元件]中指定的配方資料從配方檔案匯入至SRAM使用者空間。 匯入源的檔案在[配方]對話方塊（[檔案儲存]欄標）中設定。
b10～b14	禁止使用	-
b15	配方處理錯誤清除訊號	ON時，將配方處理錯誤通知訊號（外部通知元件.b15）設為OFF。

■2 [外部通知元件]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

以下所示為[外部通知元件]中設定的元件的各位元的功能。
關於外部控制元件的功能，請參照以下內容。

➡■1 [外部控制元件]

位元編號	訊號名稱	功能
b0	配方通用寫入中通知訊號	配方通用寫入觸發訊號（外部控制元件.b0）或各配方設定的寫入觸發元件的寫入中時變為ON。 滿足以下所有條件時變為OFF。 • 寫入處理完成 • 配方通用寫入觸發訊號（外部控制元件.b0）為OFF，或各配方設定的寫入觸發不成立
b1	配方通用讀取中通知訊號	配方通用讀取觸發訊號（外部控制元件.b1）或各配方設定的讀取觸發元件的讀取中時變為ON。 滿足以下所有條件時變為OFF。 • 讀取處理完成 • 配方通用讀取觸發訊號（外部控制元件.b1）為OFF，或各配方設定的讀取觸發不成立
b2～b3	禁止使用	-
b4	配方通用寫入完成通知訊號	配方通用寫入觸發訊號（外部控制元件.b0）或各配方設定的寫入觸發元件的寫入處理完成時變為ON。 下一次寫入處理開始時或讀取處理開始時變為OFF。
b5	配方通用讀取完成通知訊號	配方通用讀取觸發訊號（外部控制元件.b1）或各配方設定的讀取觸發元件的讀取處理完成時變為ON。 下一次寫入處理開始時或讀取處理開始時變為OFF。
b6～b7	禁止使用	-
b8	配方檔案轉換中通知訊號	配方檔案轉換訊號（外部控制元件.b8）的檔案轉換的處理開始時變為ON。 滿足以下所有條件時變為OFF。 • 檔案轉換處理完成 • 配方檔案轉換訊號（外部控制元件.b8）為OFF
b9	配方檔案反轉換中通知訊號	配方檔案反轉換訊號（外部控制元件.b9）的檔案轉換的處理開始時變為ON。 滿足以下所有條件時變為OFF。 • 檔案反轉換處理完成 • 配方檔案反轉換訊號（外部控制元件.b9）為OFF

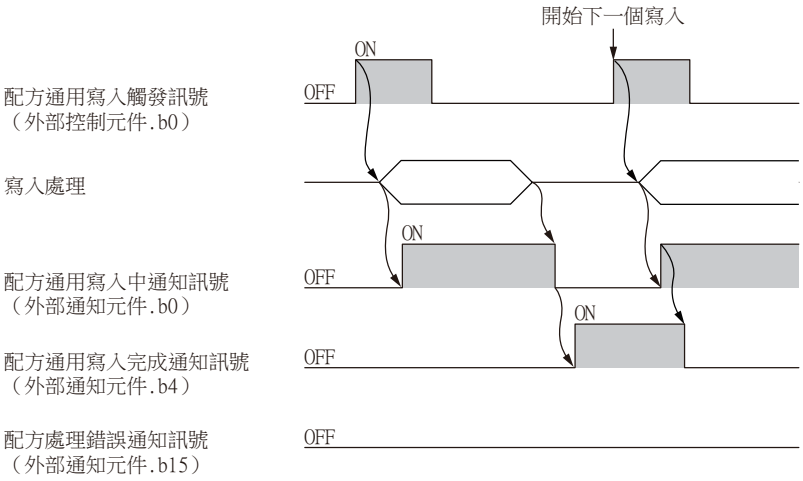
位元編號	訊號名稱	功能
b10	配方檔案轉換錯誤通知訊號	配方檔案轉換訊號（外部控制元件.b8）的檔案轉換過程中發生錯誤、無法正常轉換檔案的情況下，轉換處理完成時變為ON。 下一次配方檔案轉換處理開始時變為OFF。
b11	配方檔案反轉換錯誤通知訊號	配方檔案反轉換訊號（外部控制元件.b9）的檔案轉換過程中發生錯誤、無法正常轉換檔案的情況下，轉換處理完成時變為ON。 下一次配方檔案反轉換處理開始時變為OFF。
b12	禁止使用	-
b13	配方檔案反轉換警告錯誤通知訊號	配方檔案反轉換訊號（外部控制元件.b9）的檔案轉換時配方設定和轉換對象的配方檔案存在以下不一致的情況下，轉換處理完成時變為ON。 • 配方設定 未勾選[配方]對話方塊（[基本]欄標）的[將元件註解作為轉換對象] ➥9.3.7 ■1 [基本]欄標 • 配方檔案 編輯的配方檔案中輸入了[DEVCMT_CNV]（轉換對象的元件註解字元數） ➥9.3.2 ■4（3）配方檔案的格式 下一次配方檔案反轉換處理開始時變為OFF。
b14	配方觸發停用通知訊號	配方操作視窗或[配方資訊]畫面顯示中時變為ON。 配方操作視窗或[配方資訊]畫面顯示過程中，通知無法進行外部控制元件的操作。 隱藏配方操作視窗或[配方資訊]畫面時變為OFF。
b15	配方處理錯誤通知訊號	外部控制元件的配方處理（寫入、讀取）過程中發生錯誤、無法正常處理的情況下，偵測出錯誤時變為ON。 ON時會發生系統警示，請確認資訊並排除錯誤的原因。 本訊號為ON時，即使排除錯誤原因，也無法執行配方操作（寫入、讀取）。 進行以下任意一種操作，變為OFF。 • 將配方處理錯誤清除訊號（外部控制元件.b15）設為ON • 開始外部控制元件的其他處理

(1) 外部控制元件和外部通知元件的動作

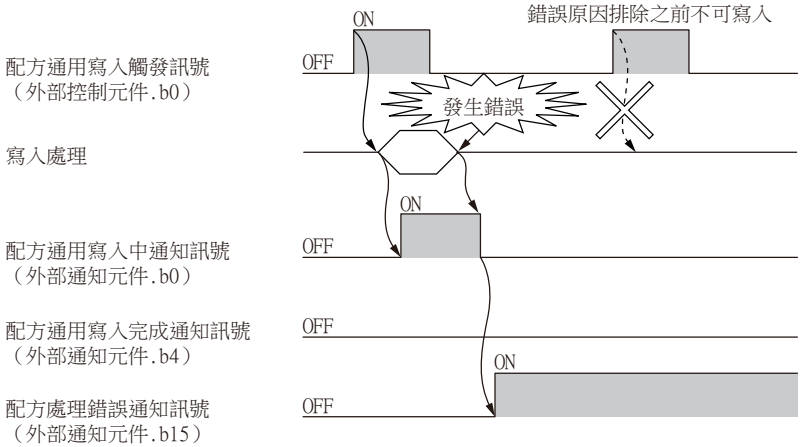
各訊號轉為ON、OFF的時機如下所示。

例）寫入時訊號的動作

• 正常結束時



• 異常結束時

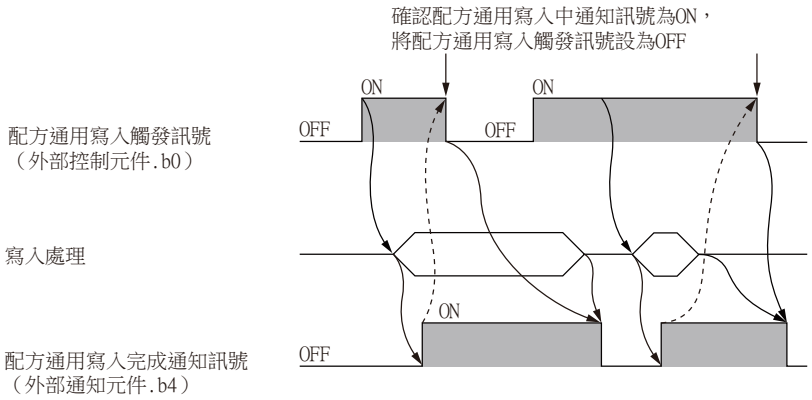


(2) 通知訊號的信號交換

使用通知訊號進行信號交換時，可切實執行處理。

例）配方通用寫入中通知訊號（外部通知元件.b0）的信號交換

確認配方通用寫入中通知訊號（外部通知元件.b0）為ON，並將配方通用寫入觸發訊號（外部控制元件.b0）設為OFF後，即可切實執行寫入處理。

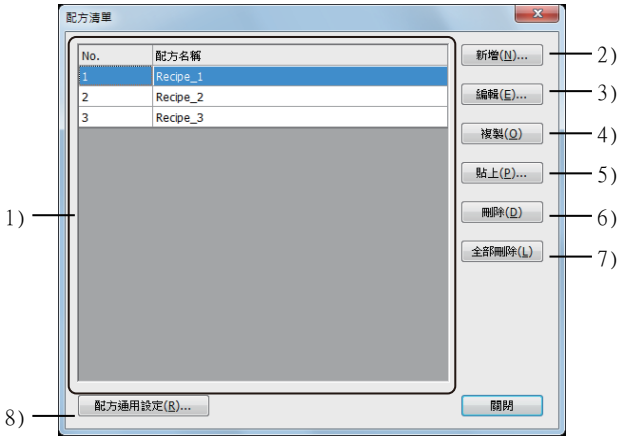


9.3.6 [配方清單]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

顯示配方設定的清單，管理配方設定。

通過[通用設定]→[配方]→[配方]功能表顯示該對話方塊。



1) 配方設定清單

工程中的配方設定清單。

項目	內容
[No.]	各配方設定的配方No.。
[配方名稱]	各配方設定的配方名稱。

2) [新增]按鈕

顯示[配方]對話方塊。

新增配方設定。

➟9.3.7 [配方]對話方塊

3) [編輯]按鈕

顯示[配方]對話方塊。

編輯配方設定清單中選擇的配方設定的內容。

➟9.3.7 [配方]對話方塊

4) [複製]按鈕

複製配方設定清單中選擇的配方設定。

5) [貼上]按鈕

顯示[配方設定複製]對話方塊。

沿用複製的配方設定來設定配方。



• **[複製目標 No.]**
設定將複製的配方設定作為哪個配方No.沿用。
設定範圍為[1]～[32767]。

6) **[刪除]按鈕**
刪除配方設定清單中選擇的配方設定。

7) **[全部刪除]按鈕**
刪除所有配方設定。

8) **[配方通用設定]按鈕**
顯示[配方通用設定]對話方塊。

9.3.7 [配方]對話方塊

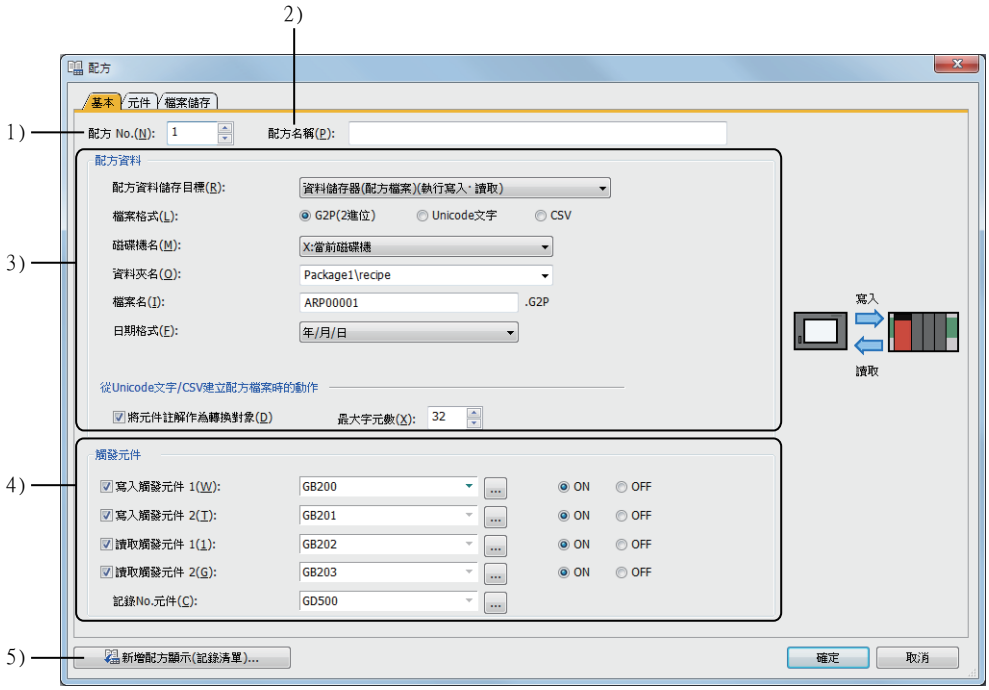
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➥■1 [基本]欄標
■2 [元件]欄標
■3 [檔案儲存]欄標

■1 [基本]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

設定配方檔案的相關設定或寫入、讀取的觸發元件（以配方設定為單位）。



1) **[配方No.]**
設定配方設定的配方No.。
設定範圍為[1]～[32767]。
➥9.3.2 ■1 配方設定的構成

2) **[配方名稱]**
設定配方設定的名稱。
與全形、半形無關，最多可以設定32個字元。

3) **[配方資料]**
進行與配方資料的儲存相關的設定。

➟9.3.2 ■4 配方檔案的規格

項目	內容
[配方資料儲存目標]	設定配方資料的儲存目標。 選擇範圍如下所示。 ・ [資料儲存器(配方檔案)(執行寫入・讀取)] 將配方資料保存至資料儲存裝置內的配方檔案中。 ・ [GOT本體的內建記憶體(執行寫入・讀取)] GT21不支援。 將配方資料儲存至SRAM使用者空間。 不建立配方檔案。 ・ [不儲存(僅執行記錄值的寫入)] 不儲存配方資料。 不建立配方檔案。 根據儲存目標，配方資料的處理方法有所不同。 關於詳情，請參照以下內容。 ➟9.3.2 ■3 關於配方資料
[檔案格式]	[配方資料儲存目標]為[資料儲存器(配方檔案)(執行寫入・讀取)]時進行設定。 選擇配方檔案的檔案格式。 ➟9.3.2 ■4 (2) 配方檔案的格式 選擇範圍如下所示。 ・ [G2P(2進位)] 二進位檔案（*.G2P）作為配方檔案使用。 ・ [Unicode文字] Unicode文字檔（*.TXT）作為配方檔案直接使用。 ・ [CSV] CSV檔案（*.CSV）作為配方檔案直接使用。
[磁碟機名]	[配方資料儲存目標]為[資料儲存器(配方檔案)(執行寫入・讀取)]時進行設定。 選擇GOT中的配方檔案的儲存目標磁碟機。
[資料夾名]	[配方資料儲存目標]為[資料儲存器(配方檔案)(執行寫入・讀取)]時進行設定。 設定GOT中的配方檔案的儲存目標資料夾。 關於GOT中資料夾名的使用限制，請參照以下章節。 ➟12.4 在GOT中使用的資料夾名、檔案名的限制 [檔案格式]中選擇[Unicode文字]或[CSV]時，配方檔案將以記錄為單位生成。 此時，建議按每個配方資料變更儲存目標資料夾。 在[磁碟機名]中選擇了[C: 內建Flash ROM]或[D: 內建SRAM]時，([機種設定]對話方塊的[封裝資料夾名])\recipe會被設定為資料夾的名稱。
[檔案名]	[配方資料儲存目標]為[資料儲存器(配方檔案)(執行寫入・讀取)]時進行設定。 設定配方檔案的檔案名。 關於GOT中檔案名的使用限制，請參照以下章節。 ➟12.4 在GOT中使用的資料夾名、檔案名的限制
[日期格式]	[配方資料儲存目標]為[資料儲存器(配方檔案)(執行寫入・讀取)]或[GOT本體的內建記憶體(執行寫入・讀取)]時進行設定。 選擇記錄的更新日期的排列順序。 選擇範圍如下所示。 ・ [年/月/日] ・ [月/日/年] ・ [日/月/年]
[將元件註解作為轉換對象]	[檔案格式]為[G2P(2進位)]時進行設定。 將二進位格式（*.G2P）的配方檔案轉換為Unicode文字格式或CSV格式時，也可以編輯元件註解。 將配方檔案反轉換成二進位格式（*.G2P）時，轉換對象為元件註解的內容。
[最大字元數]	勾選了[將元件註解作為轉換對象]時設定。 將配方檔案反轉換成二進位格式（*.G2P）時，設定作為轉換對象的元件註解的字元數。 設定範圍為[1]～[32]。

4) **[觸發元件]**

需設定用於讀取、寫入的觸發元件。

➟6.1.1 元件的設定方法

項目	內容
[寫入觸發元件1]、[寫入觸發元件2]	設定執行寫入的元件和成立條件（ON、OFF）。 要求2項條件均成立後再執行寫入時，設定[寫入觸發元件2]。 此時，僅在觸發元件1和2的成立條件都成立時執行寫入。

項目	內容
[讀取觸發元件1]、[讀取觸發元件2]	設定執行讀取的元件和成立條件（ON、OFF）。 要求2項條件均成立後再執行讀取時，設定[讀取觸發元件2]。 此時，僅在觸發元件1和2的成立條件都成立時才會執行讀取。
[記錄No.元件]	對各配方設定的觸發元件的寫入、讀取時指定作為對象的記錄No.的元件進行設定。 記錄數為1時，始終指定為記錄1，因此無需設定。

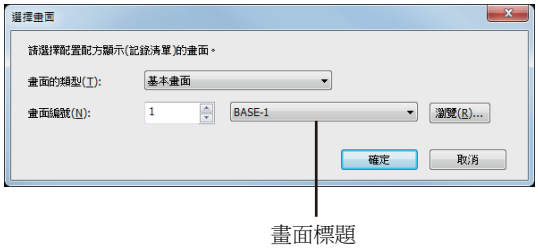
5）**[新增配方顯示（記錄清單）]按鈕**

GT21不支援。

透過[配方顯示（記錄清單）]對話方塊啟動[配方]對話方塊時，該按鈕不顯示。

顯示[選擇畫面]對話方塊。

請選擇配置配方顯示（記錄清單）的畫面。

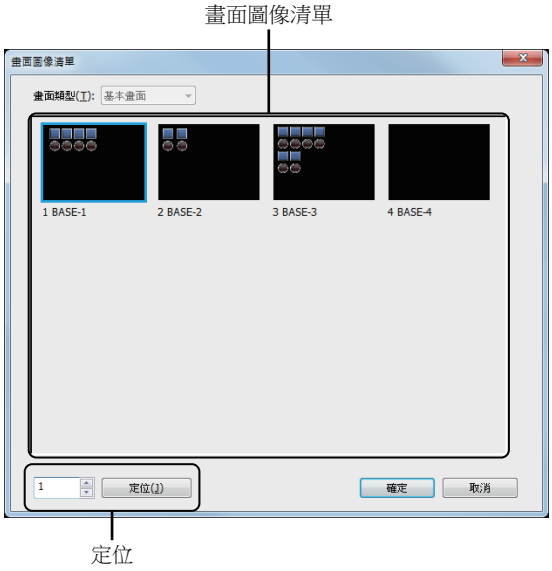


- **[畫面的類型]**

  選擇配置配方顯示（記錄清單）的畫面的類型。
  選擇範圍如下所示。
  [基本畫面]
  [視窗畫面]

- **[畫面編號]**

  選擇配置配方顯示（記錄清單）的畫面的畫面編號。
  設定範圍為[0]～[32767]。
  還可以透過畫面標題選擇配置配方顯示（記錄清單）的畫面。
  畫面標題中選擇了[新增畫面]時，將在新增畫面後配置配方顯示（記錄清單）。
  按一下[瀏覽]按鈕，即可通過[畫面圖像清單]對話方塊確認、選擇畫面的圖像。



- **[畫面類型]**

  畫面的類型。

- **畫面圖像清單**

  顯示畫面的圖像。

- **定位**

  指定畫面編號並按一下[定位]按鈕，指定畫面就會在畫面圖像清單中變為選擇狀態。

■2 [元件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

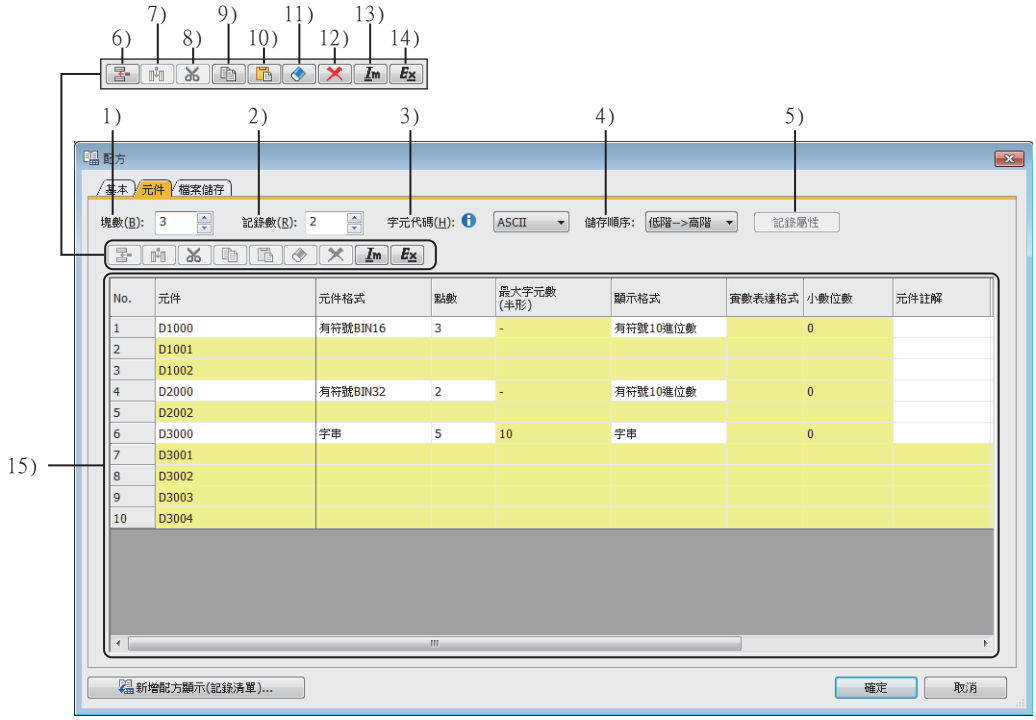
設定元件。

Point

使用字串顯示、字串輸入時的注意事項

在字串顯示、字串輸入中使用[字元代碼]中選擇的[Unicode]時，請在物件的設定對話方塊中進行如下設定。

- 在[元件/樣式]欄標的[字元代碼]中選擇[Unicode]
- 配方設定的[儲存順序]為[低階→高階]時，勾選[擴充功能]欄標的[以高階→低階的順序顯示]
- 配方設定的[儲存順序]為[高階→低階]時，取消[擴充功能]欄標的[以高階→低階的順序顯示]的勾選



1) **[塊數]**

設定配方設定的塊數。

設定範圍為[1]～[2048]。

➟9.3.2 ■1 (1) 塊

2) **[記錄數]**

設定配方設定的記錄數。

設定範圍為[1]～[2000]。

➟9.3.2 ■1 (3) 記錄

3) **[字元代碼]**

存在[元件格式]中選擇了[字串]的塊時設定。

選擇[元件格式]適用於[字串]的元件值的字元代碼。

選擇範圍如下所示。

- [ASCII]
- [Unicode]
- [S-JIS]
- [GB]
- [KS](GT27，GT25，GT23，GT SoftGOT2000)
- [Big5]

4) **[儲存順序]**

存在[元件格式]中選擇了[字串]的塊時設定。

選擇[元件格式]向[字串]的元件進行資料儲存的順序。

選擇範圍如下所示。

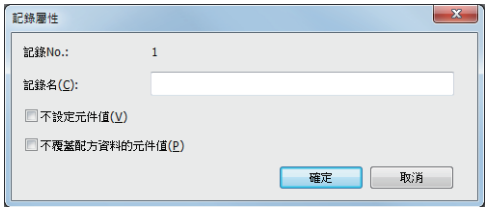
- [低階→高階]
- [高階→低階]

5) **[記錄屬性]按鈕**

顯示[記錄屬性]對話方塊。

設定配方對象元件清單中已選擇的記錄的記錄屬性。

拖動記錄欄的標題部分，即可選擇多個記錄。



- **[記錄No.]**
  所選記錄的記錄No.。
  已選擇多筆記錄時無法顯示。
- **[記錄名]**
  設定記錄名。
  與全形、半形無關，最多可以設定32個字元。
- **[不設定元件值]**
  記錄中不設定初始值。
  未設定值的記錄無法用於寫入。
  請通過元件值的讀取或編輯配方檔案進行值的設定。
- **[不覆蓋配方資料的元件值]**
  禁止對記錄進行覆蓋。
  無法進行以禁止覆蓋的記錄為對象的讀取。

6) **[插入塊]按鈕**
在配方對象元件清單中選擇的塊上插入塊。

7) **[插入記錄]按鈕**
在配方對象元件清單中選擇的記錄的左側插入記錄。

8) **[剪下]按鈕**
剪下配方對象元件清單中選擇的可編輯儲存格的內容。

9) **[複製]按鈕**
複製配方對象元件清單中選擇的可編輯儲存格的內容。

10) **[貼上]按鈕**
將所剪下或複製的儲存格的內容貼上至選擇的儲存格中。

11) **[清除]按鈕**
清除配方對象元件清單中選擇的儲存格或記錄的內容。

12) **[刪除]按鈕**
刪除配方對象元件清單中選擇的塊或記錄。

13) **[匯入]按鈕**
匯入GT Designer3中匯出的配方設定的檔案，覆蓋至[元件]欄標。
也可以匯入以下軟體中匯出的配方設定、擴充配方設定的檔案。

- GT Designer3 Version1(GOT1000)
- GT Designer2 Version2

在GOT中生成的配方檔案無法匯入。

14) **[匯出]按鈕**
將[元件]欄標的設定內容儲存為Unicode文字檔或CSV檔案。
可使用試算表軟體等對匯出的檔案進行編輯。
編輯好的檔案可在GT Designer3中匯入。
匯出的檔案的格式如下所示。



No.	元件	元件格式	點數	最大字元數(半形)	顯示格式	實數表達格式	小數位數	元件註解	記錄1 product_1	記錄2 product_2
1	D1000	有符號BIN16	3	-	有符號10進位數		0		100	0
2	D1001								50	100
3	D1002								0	50
4	X1000	位元	1	-	2進位數		0		0	1
5	D2000	字串	5	10	字串		0		product_1	product_2
6	D2001									
7	D2002									
8	D2003									
9	D2004									

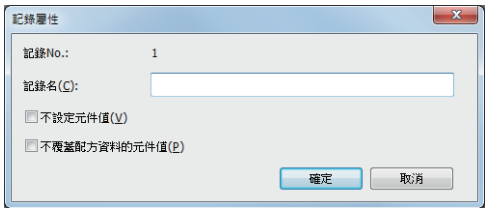
配方(有記錄屬性)								
塊數	3	記錄數	2	字元代碼	ASCII	儲存順序	低階-->高階	
元件	元件格式	點數	顯示格式	實數表達格式	小數位數	註解	記錄值	
							1	2
							product_1	product_2
D1000	有符號BIN16	3	有符號10進位數		0		100	0
							50	100
							0	50
X1000	位元	1	2進位數		0		0	1
D2000	字串	5	字串		0		product_1	product_2

需在多語言輸入環境下執行匯入、匯出時，請使用Unicode文字檔。
使用Unicode文字檔即可以正常匯入、匯出多語言的文字。

15) 配方對象元件清單

塊中設定的配方的對象元件或記錄的清單。

項目	內容
[元件]	對作為寫入、讀取對象的元件進行設定。 ➟6.1.1 元件的設定方法
[元件格式]	選擇各塊的元件的資料格式。 選擇範圍如下所示。 ・ [位元] ・ [有符號BIN16] ・ [無符號BIN16] ・ [有符號BIN32] ・ [無符號BIN32] ・ [BCD16] ・ [BCD32] ・ [實數] ・ [字串]
[點數]	對各塊中設定的配方對象元件的點數進行設定。 按照設定的點數，從起始元件開始連續設定元件。 [元件格式]不同，可以設定的點數也不同。 ・ 已選擇[位元]時： [1]點 ・ 已選擇[有符號BIN16]、[無符號BIN16]、[BCD16]時： 為256筆記錄以下時，[1]點～[32768]點 為257筆記錄以上時，[1]點～[8192]點 ・ 已選擇[有符號BIN32]、[無符號BIN32]、[BCD32]、[實數]時： 為256筆記錄以下時，[1]點～[16384]點 為257筆記錄以上時，[1]點～[4096]點 ・ 已選擇[字串]時：[1]點～[2048]點
[最大字元數(半形)]（在[字元代碼]中選擇[Unicode]時為[最大字元數]）	收集的最大字元數。 在[元件格式]中選擇了[字串]時顯示。 值由[點數]和[字元代碼]的設定確定。 ・ 在[字元代碼]中選擇了[Unicode]時 在[點數]中設定的值即為最大字元數。 ・ 在[字元代碼]中選擇了[Unicode]以外時 在[點數]中設定的值的2倍即為最大字元數。 全形字元（雙位元組字元）按2個字元計算。

項目	內容
[顯示格式]	選擇輸出為CSV檔案或Unicode文字檔時元件的顯示格式。 根據[元件類型]的設定，選擇範圍會有所不同。 ➡(1) [元件格式]、[顯示格式]及記錄的設定範圍的關係
[實數表達格式]	選擇實數的表達格式。 在[顯示格式]中選擇了[實數]時選擇。 選擇範圍如下所示。 • [指數表達] • [固定小數] 例）記錄值設為12345、[小數位數]設為3時的顯示 • [指數表達]中的顯示：1.235E+004 • [固定小數]中的顯示：12345.000
[小數位數]	設定小數的位數。 在[顯示格式]中選擇了[實數]時設定。 設定範圍為[0]位元～[32]位元。
[元件註解]	設定對配方對象元件的註解。 與全形、半形無關，最多可以設定32個字元。
記錄	寫入、讀取時指定的元件值的組合。 設定的值即為記錄的初始值。 記錄的欄根據[記錄數]中設定的數目建立。 ➡9.3.2 ■1 (3) 記錄 根據[元件格式]、[顯示格式]，記錄的初始值的設定範圍會有所不同。 ➡(1) [元件格式]、[顯示格式]及記錄的設定範圍的關係 按一下表的標題部分，即顯示[編輯]按鈕。 請按一下[編輯]按鈕，在[記錄屬性]對話方塊中設定各記錄的屬性。  • [記錄No.] 所選記錄的記錄No.。 已選擇多筆記錄時無法顯示。 • [記錄名] 設定記錄名。 與全形、半形無關，最多可以設定32個字元。 • [不覆蓋配方資料的元件值] 禁止對記錄進行覆蓋。 無法進行以禁止覆蓋的記錄為對象的讀取。

(1) [元件格式]、[顯示格式]及記錄的設定範圍的關係

根據[元件格式]的設定，[顯示格式]的選項會有所不同。
此外，記錄中可設定的元件值的範圍根據[顯示格式]的設定會有所不同。

[元件格式]的設定	[顯示格式]的選項	元件值的範圍
[位元]	[2進位數]	0，1
	[位元]	
[有符號BIN16]	[有符號10進位數]	-32768～32767
	[16進位數]	8000～7FFF
	[8進位數]	100000～077777
	[2進位數]	1000000000000000～1111111111111111
	[實數]	-32768～32767
[無符號BIN16]	[無符號10進位數]	0～65535
	[16進位數]	0000～FFFF
	[8進位數]	000000～177777
	[2進位數]	0～1111111111111111
	[實數]	0～65535

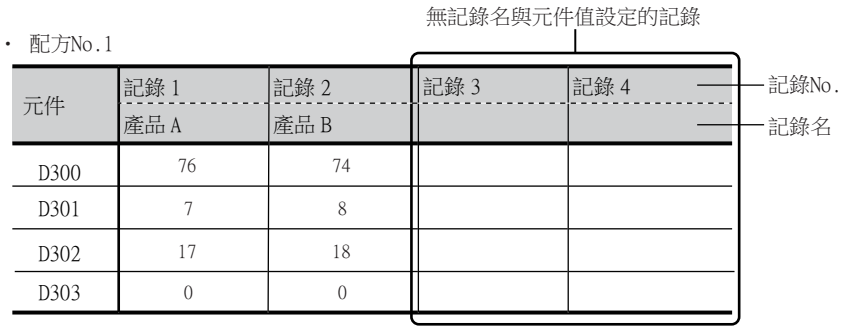
[元件格式]的設定	[顯示格式]的選項	元件值的範圍
[有符號BIN32]	[有符號10進位數]	-2147483648～2147483647
	[16進位數]	80000000～7FFFFFFF
	[8進位數]	20000000000～177777777777
	[2進位數]	10000000000000000000000000000000～ 11111111111111111111111111111111
	[實數]	-2147483648～2147483647
[無符號BIN32]	[無符號10進位數]	0～4294967295
	[16進位數]	00000000～FFFFFFFF
	[8進位數]	00000000000～37777777777
	[2進位數]	0～11111111111111111111111111111111
	[實數]	0～4294967295
[BCD16]	[無符號10進位數]	0～9999
	[實數]	
[BCD32]	[無符號10進位數]	0～99999999
	[實數]	
[實數]	[實數]	±（1.175494E-038～3.402823E+038）
[字串]	[字串]	值由[點數]和[字元代碼]的設定確定。 • 在[字元代碼]中選擇了[Unicode]時 在[點數]中設定的值即為最大字元數。 • 在[字元代碼]中選擇了[Unicode]以外時 在[點數]中設定的值的2倍即為最大字元數。 全形字元（雙位元組字元）按2個字元計算。

(2) 記錄數的設定

無法透過GOT的操作變更配方的記錄數。

讀取記錄時，請預先設定多筆沒有記錄名與元件值設定的記錄。

預先設定後，可透過GOT的操作寫入新記錄。



■3 [檔案儲存]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

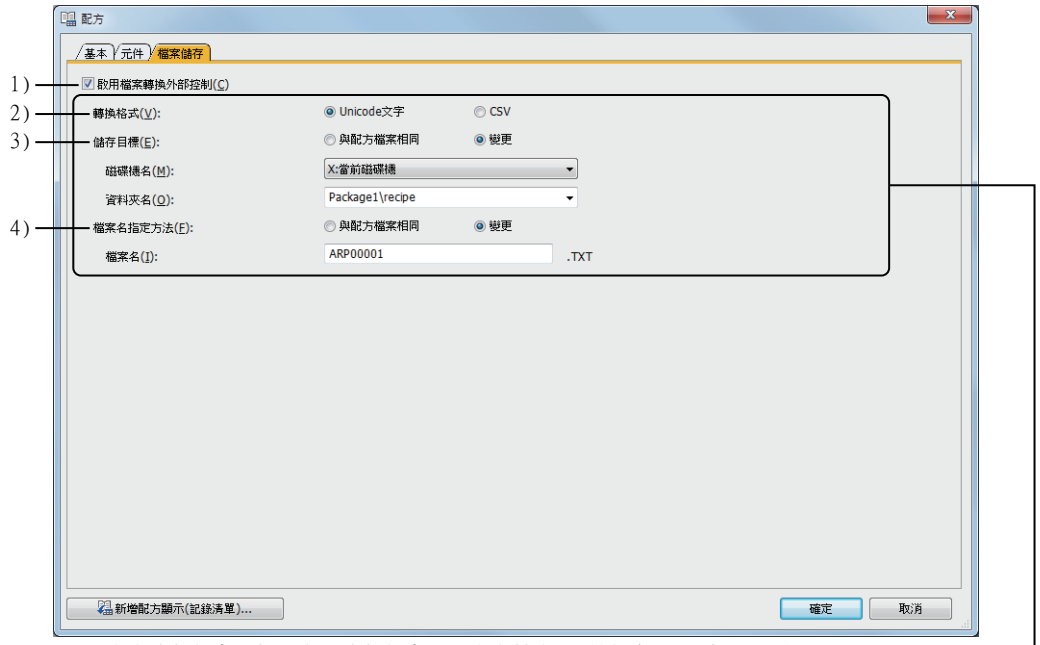
進行配方檔案（*.G2P）的轉換相關的設定，或SRAM使用者空間的配方資料的匯入、匯出相關的設定。

關於詳情，請參照以下內容。

➟9.3.3 ■4 配方檔案的轉換

[基本]欄標進行了以下設定時，隱藏該欄標。

- [配方資料儲存目標]中選擇[不儲存(僅執行記錄值的寫入)]時
- [檔案格式]中選擇[Unicode文字]或[CSV]時



[配方資料儲存目標] 為 [資料儲存器 (配方檔案)(執行寫入 · 讀取)] 時



[配方資料儲存目標] 為 [GOT 本體的內建記憶體 (執行寫入 · 讀取)] 時

1) **[啟用檔案轉換外部控制]**
將基於外部控制元件的控制設為啟用。
➡9.3.5 ■1 [外部控制元件]

2) **[轉換格式]**
選擇轉換後的檔案格式。
選擇範圍如下所示。
- [Unicode文字]
- [CSV]
- [G2P(2進位)]（僅限配方資料儲存目標為SRAM使用者空間時）

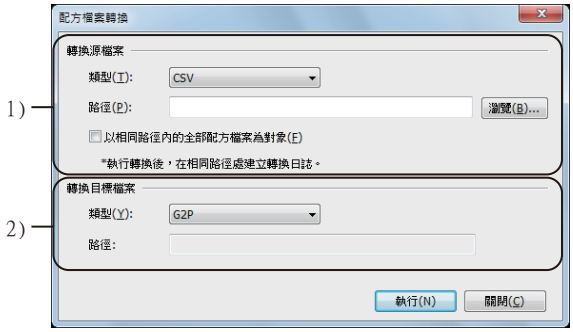
3) **[儲存目標]**
配方資料的儲存目標為資料儲存裝置(配方檔案)時，設定轉換的檔案的儲存目標。
從配方檔案的儲存目標變更為其他設定時，請選擇[變更]，設定[磁碟機名]和[資料夾名]。
配方資料的儲存目標為SRAM使用者空間時，設定匯出目標或匯入源檔案的儲存資料夾。
請設定[磁碟機名]、[資料夾名]、[檔案名]。

4) **[檔案名指定方法]**
配方資料的儲存目標為資料儲存裝置(配方檔案)時，設定轉換的檔案的檔案名。
從配方檔案的檔案名變更為其他名稱時，請選擇[變更]，設定[檔案名]。

9.3.8 [配方檔案轉換]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

轉換配方檔案的檔案格式。
通過[工具]→[資源資料轉換]→[配方檔案]功能表顯示該對話方塊。



1) **[轉換源檔案]**

項目	內容
[類型]	選擇轉換資源檔案的類型。 選擇範圍如下所示。 • [CSV] • [Unicode文字] • [G2P]
[路徑]	指定轉換源檔案的路徑。
[以相同路徑內的全部配方檔案為對象]	以同一路徑內的通過[類型]選擇的配方檔案作為轉換對象。 此外，在指定的路徑中建立轉換日誌。 可以將轉換後的檔案的完整路徑、轉換結果（OK、NG）、檔案的建立時間輸出至轉換日誌。 C:\recipe\ARP00001.txt OK 20141105150551 C:\recipe\ARP00002.txt OK 20141105150551 C:\recipe\ARP00003.txt OK 20141105150551

2) **[轉換目標檔案]**

項目	內容
[類型]	選擇轉換目標檔案的類型。 選擇範圍如下所示。 • [CSV] • [Unicode文字] • [G2P]
[路徑]	顯示轉換目標檔案的儲存路徑（與轉換資源檔案的路徑相同）。

9.3.9 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

配方功能中，除特有的設定外，還存在其他相關設定。可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT環境設定（系統資訊）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

選擇[通用設定]→[GOT環境設定]→[系統資訊]功能表，即顯示[環境設定]對話方塊。

➟5.2.5 設定控制GOT的動作或通知狀態的元件（[系統資訊]）

功能	設定項目
通知配方處理（寫入、讀取）中。（寫入元件：系統訊號2-1.b10）	[系統訊號2-1]

Point

外部通知元件與系統資訊的差異

通知配方的處理狀態的外部通知元件與系統訊號存在以下差異。

(1) 外部通知元件

信号	內容
配方通用寫入中通知訊號 （外部通知元件.b0）	配方通用寫入觸發訊號（外部控制元件.b0）或各配方設定的寫入觸發元件的寫入中時變為ON。 滿足以下所有條件時變為OFF。 • 寫入處理完成 • 配方通用寫入觸發訊號（外部控制元件.b0）為OFF，或各配方設定的寫入觸發不成立
配方通用讀取中通知訊號 （外部通知元件.b1）	配方通用讀取觸發訊號（外部控制元件.b1）或各配方設定的讀取觸發元件的讀取中時變為ON。 滿足以下所有條件時變為OFF。 •讀取處理完成 •配方通用讀取觸發訊號（外部控制元件.b1）為OFF，或各配方設定的讀取觸發不成立

(2) 系統資訊

信号	內容
系統訊號2-1.b10	通過以下訊號進行的寫入、讀取中時變為ON。 • 配方通用寫入觸發訊號（外部通知元件.b0） • 配方通用讀取觸發訊號（外部通知元件.b0） • 各配方設定的寫入觸發元件 • 各配方設定的讀取觸發元件 無論觸發元件的狀態如何，寫入、讀取完成時變為OFF。

進行信號交換動作時，請使用外部通知元件。

➟9.3.5 ■2 [外部通知元件]

■2 GOT內部元件

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

功能	設定項目
透過操作擴充功能開關，在匯入配方檔案的過程中，設定為ON。 （寫入元件）	GS1010.b0
透過操作擴充功能開關，在匯出配方檔案的過程中，設定為ON。 （寫入元件）	GS1010.b1
配方特殊控制的執行中ON。 （寫入元件）	GS1010.b2
透過擴充功能開關執行的配方檔案的匯入或匯出正常完成時，設定為ON。 （寫入元件）	GS1010.b14
透過擴充功能開關執行的配方檔案的匯入或匯出失敗時，設定為ON。 （寫入元件）	GS1010.b15
通知配方特殊控制的結果。 （寫入元件）	GS1011
通知配方特殊控制的搜尋結果。 （寫入元件）	GS1012
以下情況時，將字元代碼變更為Unicode。 • 從二進位檔案轉換為CSV檔案時 • 將CSV檔案作為配方檔案使用，並執行寫入或讀取時 （讀取元件）	GS522.b2
執行配方特殊控制。 （讀取元件）	GS1800.b2
將配方狀態通知（觸摸開關）的操作完成通知訊號（GS1010.b14）、操作錯誤通知訊號（GS1010.b15）設為OFF。 （讀取元件）	GS1800.b14
指定配方特殊控制的動作。 （讀取元件）	GS1801
指定配方特殊控制的控制對象。 （讀取元件）	GS1802
指定在配方特殊控制中使用的GOT資料暫存器（GD）的起始元件No.。 （讀取元件）	GS1803
指定作為配方特殊控制的控制對象的配方設定。 （讀取元件）	GS1805
指定作為配方特殊控制的控制對象的記錄。 （讀取元件）	GS1806

功能	設定項目
指定配方特殊控制中作為控制對象的列（起始列）。 （讀取元件）	GS1807
指定配方特殊控制中作為控制對象的列（從起始列開始的點數）。 （讀取元件）	GS1808

9.4 在元件間轉移資料（[元件資料轉移]）

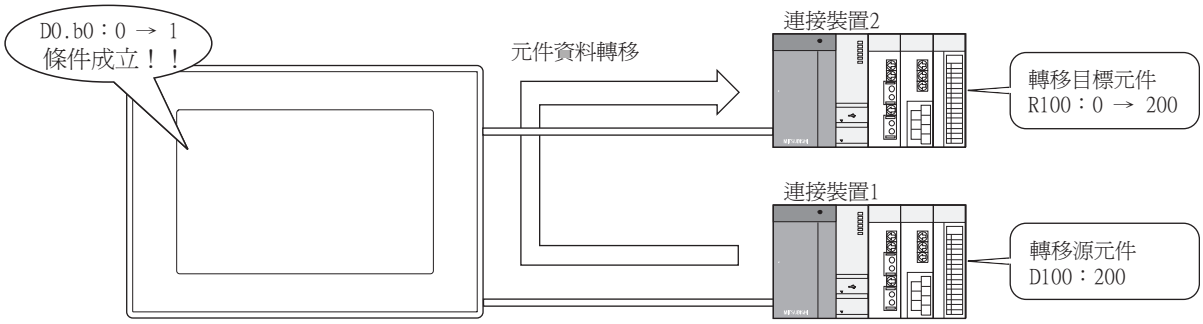
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

9.4.1 元件資料轉移的概要

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

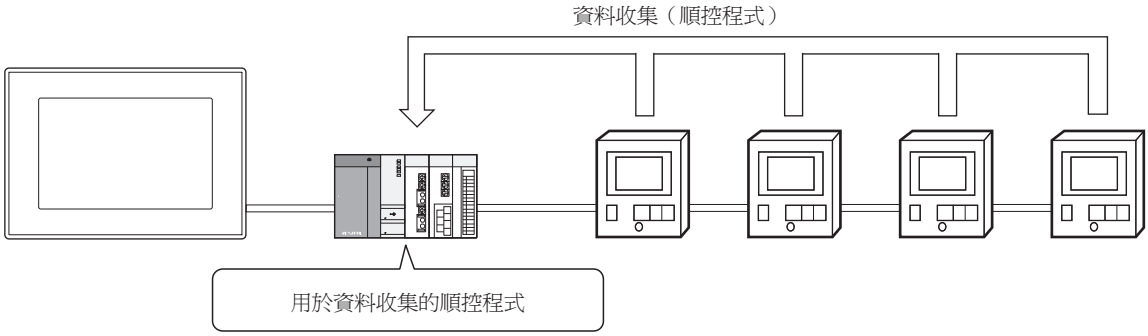
在任意觸發或週期中，讀取指定的元件的值並寫入其他元件中。

·觸發條件　　：D0.b0的上升沿
·轉移源元件　：連接裝置1的D100
·轉移目標元件：連接裝置2的R100

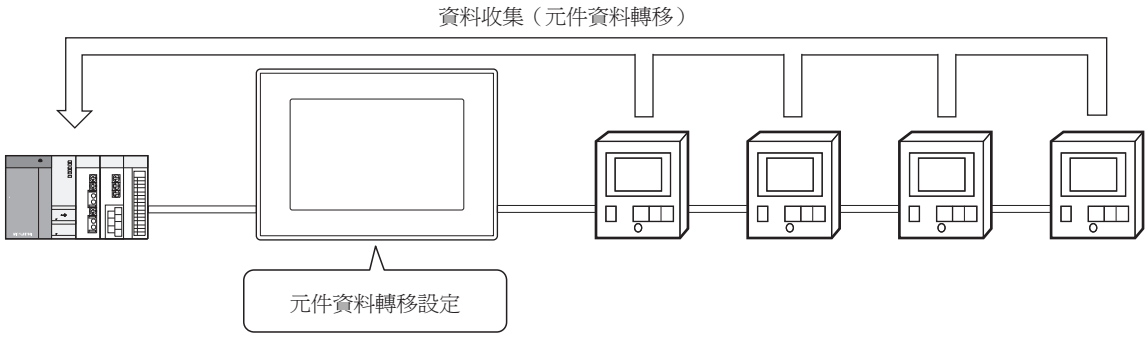


使用元件資料轉移，可以在沒有順控程式的情況下收集連接裝置的資料。

- 不使用元件資料轉移收集連接裝置的資料時
  需要有用於收集連接裝置的資料的順控程式。（GOT僅進行監視。）



- 不使用元件資料轉移收集連接裝置的資料時
  在設定了元件資料轉移以後，便不再需要順控程式。



9.4.2 元件資料轉移的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

■1 使用的系統應用程式（擴充功能）

要使用元件資料轉移，需要系統應用程式（擴充功能）的[元件資料轉移]。
設定1個以上的元件資料轉移設定時，該系統應用程式會自動嵌入到封裝資料中。
在GT SoftGOT2000中使用時，無需該系統應用程式（擴充功能）。

■2 可設定的數量

設定範圍因GOT的機種而異。

- GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時
  一個工程中最多可設定255個。
- GT21時
  一個工程中最多可設定32個。

➟9.4.2 ■4 元件資料轉移設定的資料構成

■3 執行元件資料轉移的觸發

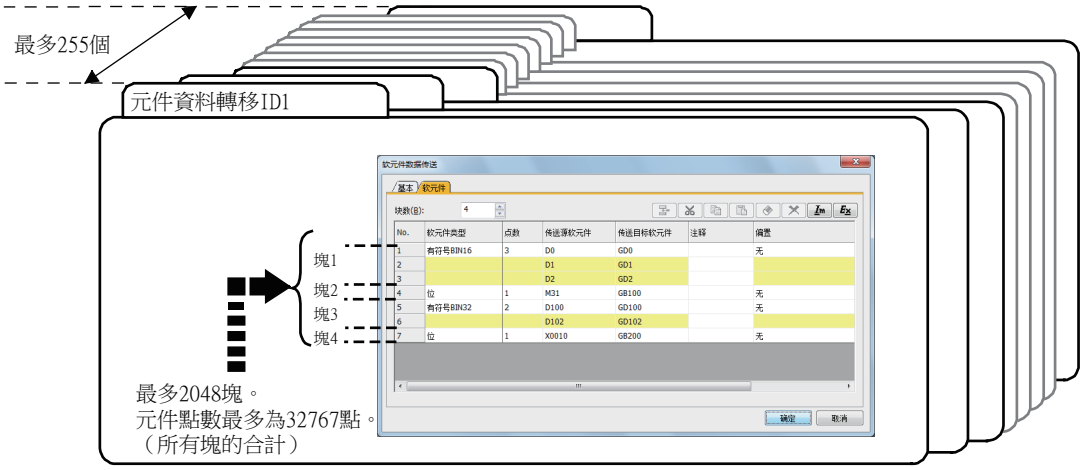
將以下任意一項作為觸發轉移元件資料。

- 觸發元件上升沿時
- 觸發元件下降沿時
- 週期

■4 元件資料轉移設定的資料構成

通過設定多個以下項目，可以通過1個資料來設定多個元件資料轉移。

- [元件資料轉移ID]
- [塊數]



(1) 元件資料轉移ID

用於區分元件資料轉移設定的編號。
在[元件資料轉移]對話方塊的[基本]欄標中設定。

➟9.4.6 ■1 [基本]欄標

(2) 塊

用於區分隨機的元件編號或不同元件格式的單位。
設定範圍因GOT的機種而異。

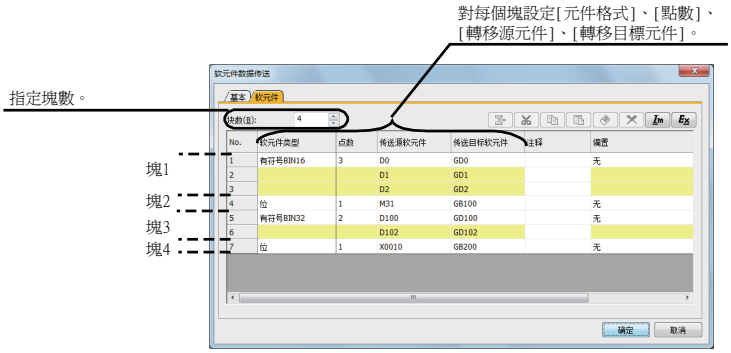
- GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時
  每個元件資料轉移設定（ID）中，最多可設定2048個。
- GT21時
  每個元件資料轉移設定（ID）中，最多可設定1000個。

通過以塊為單位進行設定，可以實現以下設定。

- 多個元件格式（位元、字元等）同時存在的位置

• 連續的元件和隨機的元件同時存在的設定

以下所示為在一個元件資料轉移設定中，位元元件和字元元件（有符號BIN16和有符號BIN32）同時存在的情況下的示例。



塊在[元件資料轉移]對話方塊的[元件]欄標中設定。

➡9.4.6 [元件資料轉移]對話方塊

(a) **塊數與轉移處理時間的關係**

如果元件資料轉移設定的塊數較多，則轉移處理花費的時間可能會比較長。

要縮短處理時間時，請減少塊數。

（參考值）

QCPU和CPU直接連接時（元件點數：32767點、轉移速度：115200bps）

- 塊設定數為1時：約15秒
- 塊設定數為2048時：約130秒

(3) 元件

(a) **可以設定的元件點數**

設定範圍因GOT的機種而異。

- GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時

  無論是字元元件還是位元元件，每個元件資料轉移ID最多可設定32767點。
- GT21時

  無論是字元元件還是位元元件，每個元件資料轉移ID最多可設定1000點。

但是，如果元件長為32位元時，則佔用2點。

(b) **與塊的關係**

1個塊中可以設定的元件編號為1點。

設定連續的元件No.時，在同一個塊中設定元件點數。

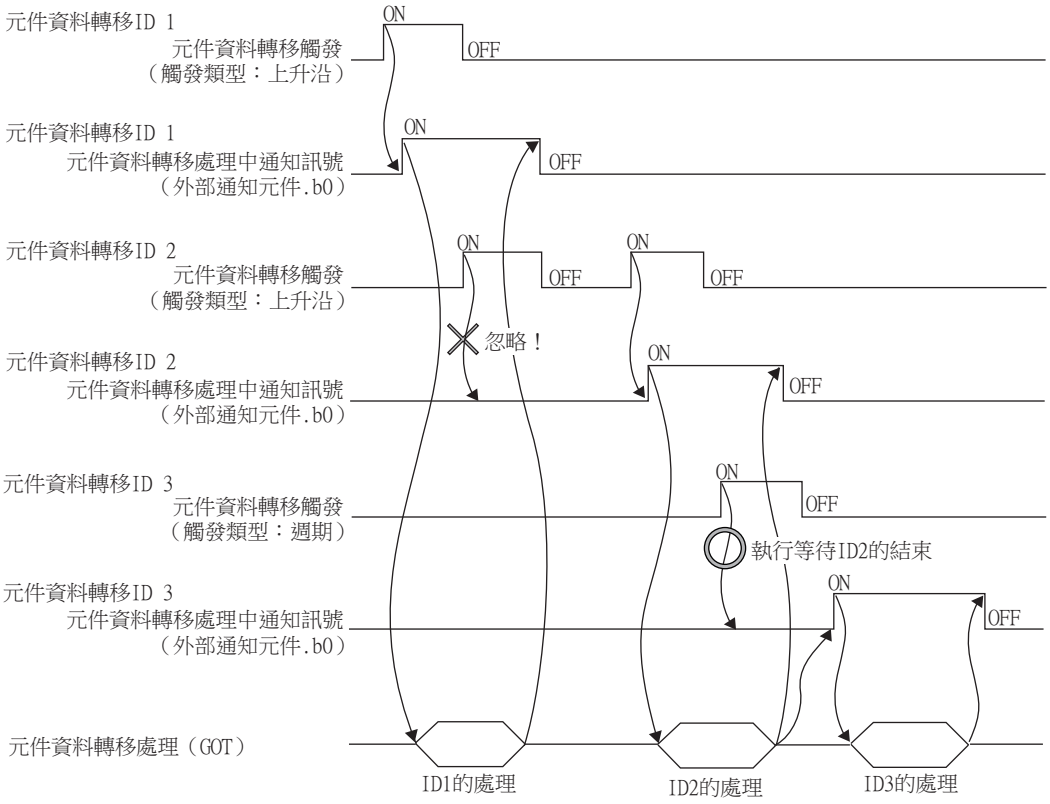
設定隨機的元件No.時，在不同的塊中設定元件No.。

■5 多個觸發條件同時成立時的動作

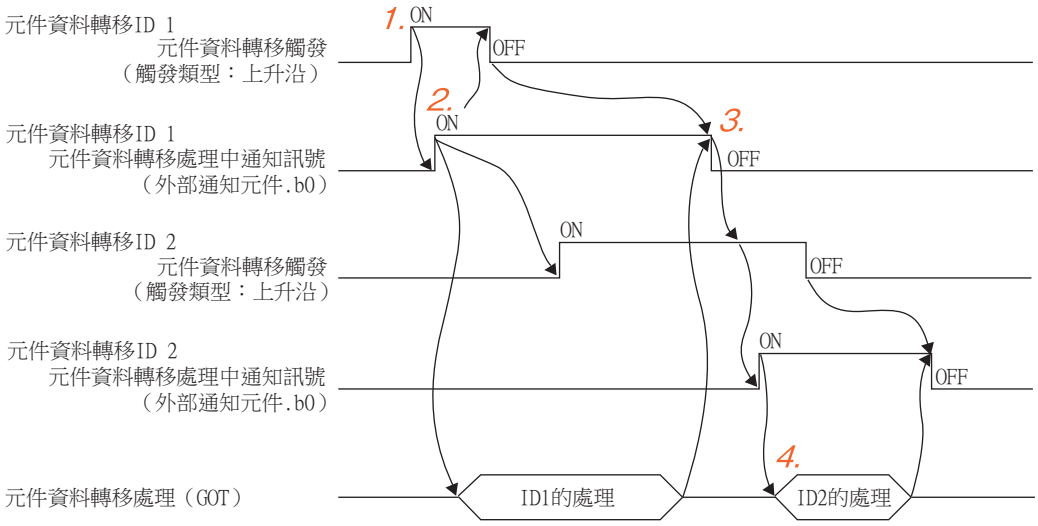
(1) 元件資料轉移處理中，其他的元件資料轉移設定的觸發條件成立

觸發條件為[週期]時，將不會忽略已成立的觸發，接著執行下一個元件資料轉移處理。

觸發條件為[週期]以外時，將忽略已成立的觸發條件。



為了確實執行元件資料轉移，請在[觸發類型]中選擇[上升沿]，通過觸發元件和元件資料轉移處理中通知訊號來執行信號交換。



Step 1　元件資料轉移觸發（元件資料轉移ID：1）ON。

Step 2　元件資料轉移處理中通知訊號（元件資料轉移ID：1）ON。

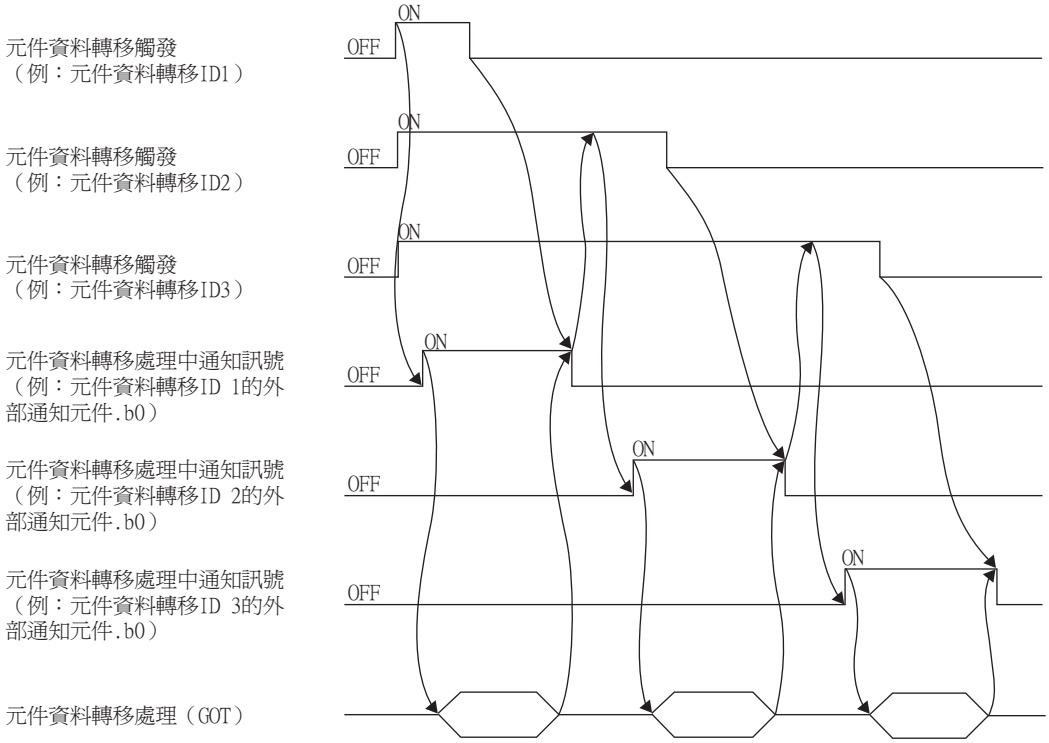
元件資料轉移觸發（元件資料轉移ID：1）OFF，且元件資料轉移觸發（元件資料轉移ID：2）ON。

Step 3　在元件資料轉移處理完成、元件資料轉移觸發（元件資料轉移ID：1）OFF後，元件資料轉移處理中通知訊號（元件資料轉移ID：1）OFF。

Step 4　可進行下一個元件資料轉移處理，將執行步驟2中變為ON的元件資料轉移觸發（元件資料轉移ID：2）。

(2) 不同的元件資料轉移ID的觸發條件同時成立

編號較小的ID的元件資料轉移將優先執行。



但是，如果元件資料轉移完成時有多個元件資料轉移的觸發條件成立，將執行僅次於已完成的元件資料轉移的較小ID的元件資料轉移。
例如，當上述元件資料轉移（元件資料轉移ID：1）完成（元件資料轉移觸發：OFF→ON）時，如果元件資料轉移觸發（元件資料轉移ID：1、3）成立，將執行元件資料轉移（元件資料轉移ID：3）。

9.4.3 元件資料轉移的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 設定步驟

元件資料轉移的設定方法如下所示。

Step 1 請選擇[通用設定]→[元件資料轉移]功能表。
顯示[元件資料轉移清單]對話方塊。
➟9.4.5 [元件資料轉移清單]對話方塊

Step 2 請按一下[新增]按鈕。
顯示[元件資料轉移]對話方塊，可登錄元件資料轉移設定。
➟9.4.6 [元件資料轉移]對話方塊

Step 3 請在[基本]欄標的[觸發類別]中設定轉移元件資料的時機。
➟9.4.6 ■1 [基本]欄標

Step 4 請在[元件]欄標中設定[轉移源元件]、[轉移目標元件]。
➟9.4.6 ■2 [元件]欄標

Step 5 請按一下[確定]按鈕。
關閉[元件資料轉移]對話方塊。

Step 6 請按一下[關閉]按鈕。
關閉[元件資料轉移清單]對話方塊，元件資料轉移設定的登錄完成。

Point

請在GOT中可使用的使用者空間範圍內進行設定。
根據不同的設定組合，有時可能無法將所有的設定值（元件數等）都設定為最大值。
例如，如果為各個元件都設定了註解，則設定容量將會增大。
關於可以在GOT中使用的使用者空間的容量，請參照以下內容。
➟12.6.1 轉移到GOT的資料和轉移目標磁碟機的容量

■2　元件資料轉移的動作

(1) 轉移元件資料

設定的觸發成立時，轉移源元件的值將轉移到轉移目標元件中。

(2) 取代轉移源元件與轉移目標元件

切換轉移源目標反轉旗標的ON、OFF後，轉移源與轉移目標的關係即互換。
通過反轉轉移源和轉移目標，可以通過一個元件資料轉移設定來執行從轉移源元件到轉移目標元件、從轉移目標元件到轉移源元件的資料轉移。
轉移源目標反轉旗標的設定方法如下所示。

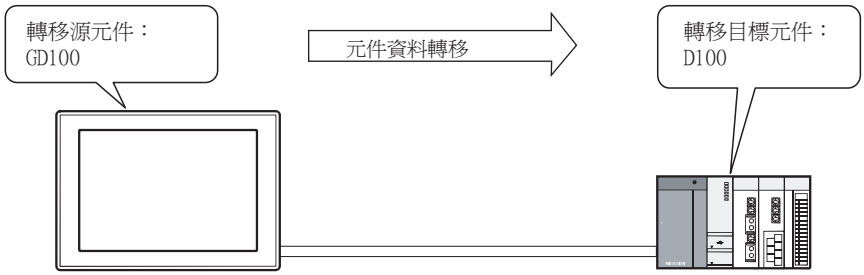
Step 1　請選擇[通用設定]→[元件資料轉移]功能表。
顯示[元件資料轉移清單]對話方塊。
➟9.4.5 [元件資料轉移清單]對話方塊

Step 2　請按一下[新增]按鈕或[編輯]按鈕。
顯示[元件資料轉移]對話方塊。
➟9.4.6 [元件資料轉移]對話方塊

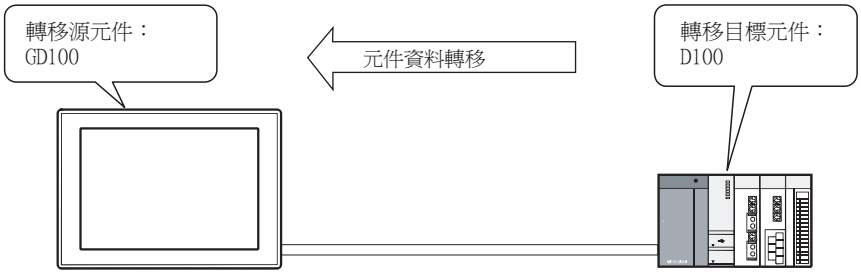
Step 3　請在[基本]欄標的[外部控制元件]中設定元件。
➟9.4.6 ■1 [基本]欄標
6.1.1 元件的設定方法
設定的元件的bit1將被分配為轉移源目標反轉旗標。

轉移源目標反轉旗標和轉移源、轉移目標的關係如下所示。

- 轉移源目標反轉旗標OFF時
  從轉移源元件向轉移目標元件轉移元件資料。



- 轉移源目標反轉旗標ON時
  從轉移目標元件向轉移源元件轉移元件資料。



請在觸發元件ON之前將轉移源目標反轉旗標設為ON，或通過字元寫入與觸發元件同時設為ON。

Point

代替指令檔使用

可以使用元件資料轉移來代替指令檔函數bmov。
由於元件資料轉移僅條件成立時進行通訊，因此指令檔中使用的元件因為通常動作造成的通訊負荷會消失。
關於指令檔，請參照以下內容。
➟9.8 通過指令檔控制動作（[指令檔]）

■3　將元件資料轉移狀態輸出到元件。

設定外部通知元件後，可將元件資料轉移的狀態（是否處理中、有無發生錯誤等）進行外部通知。
外部通知元件的設定方法如下所示。

Step 1　請選擇[通用設定]→[元件資料轉移]功能表。
顯示[元件資料轉移清單]對話方塊。
➡9.4.5 [元件資料轉移清單]對話方塊

Step 2　請按一下[新增]按鈕或[編輯]按鈕。
顯示[元件資料轉移]對話方塊。
➡9.4.6 [元件資料轉移]對話方塊

Step 3　請將[基本]欄標的[外部通知元件]設為啟用，並設定元件。
➡9.4.6 ■1 [基本]欄標
6.1.1 元件的設定方法
下列訊號將被分配。
- bit0：元件資料轉移處理中通知訊號
- bit14：BCD轉換錯誤通知訊號
- bit15：元件資料轉移錯誤通知訊號

(1) 元件資料轉移處理中通知訊號（外部通知元件.b0）
通知正在處理元件資料轉移。
- 元件資料轉移觸發成立→將外部通知元件.b0設為ON
- 元件資料轉移觸發不成立，且元件資料轉移完成→將外部通知元件.b0設為OFF

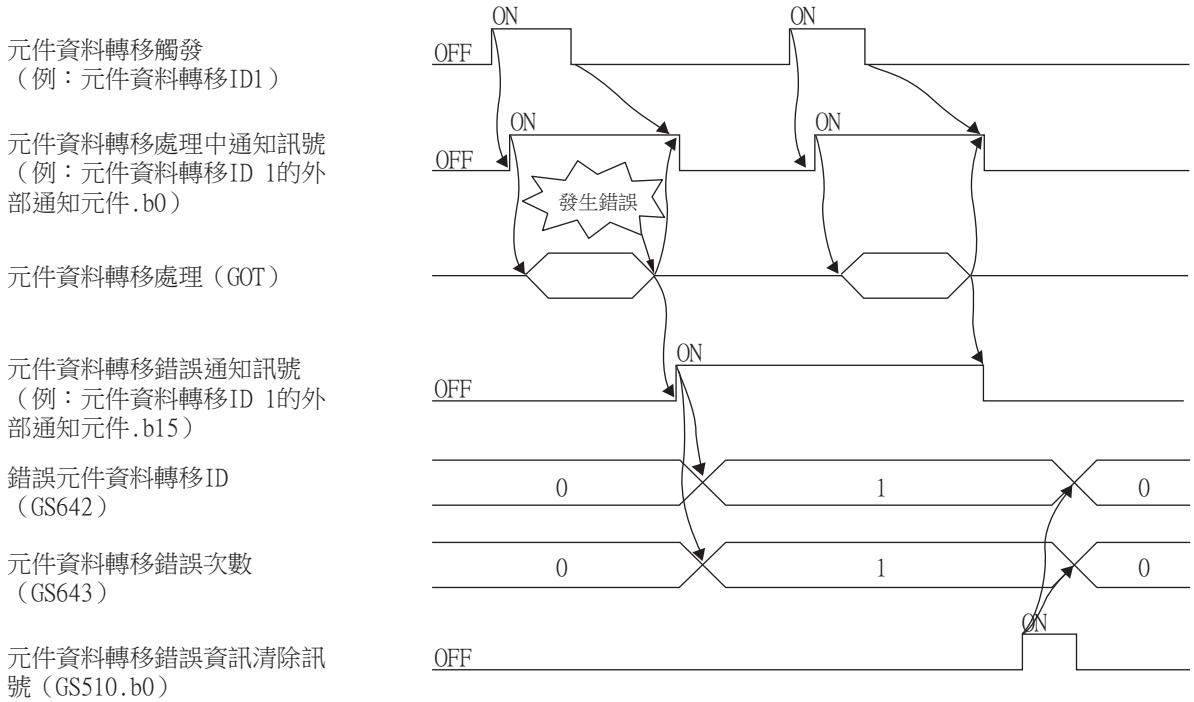
即使本訊號ON，只要元件資料轉移已完成，即可以進行元件資料轉移。

(2) BCD轉換錯誤通知訊號（外部通知元件.b14）
通知在BCD轉換中有無發生錯誤。
- BCD轉換中發生錯誤→將外部通知元件.b14設為ON

即使發生錯誤時，元件資料也將被轉移。
但是，因為元件的值不正確，在確認資料後再次執行元件資料轉移。

(3) 元件資料轉移錯誤通知訊號（外部通知元件.b15）
通知在元件資料轉移中有無發生錯誤。
- 元件資料轉移中發生錯誤→將外部通知元件.b15設為ON
- 發生錯誤後執行的元件資料轉移正常完成→將外部通知元件.b15設為OFF

以下所示為元件資料轉移中發生了錯誤時的動作和處理方法。
發生錯誤後，將執行以下動作。



Step 1　元件資料轉移錯誤通知訊號（外部通知元件.b15）ON。
Step 2　發生了錯誤的元件資料轉移的ID將被儲存在錯誤元件資料轉移ID（GS642）中。
Step 3　元件資料轉移錯誤次數（GS643）的值增加。
Step 4　發生系統警示。

請確認訊息並解除錯誤的原因。

Step 5　重新執行元件資料轉移。

Step 6　元件資料轉移成功，元件資料轉移錯誤通知訊號（外部通知元件.b15）OFF。

要清除錯誤元件資料轉移ID（GS642）、元件資料轉移錯誤次數（GS643）時，請將元件資料轉移錯誤資訊清除訊號（GS510.b0）設為ON。

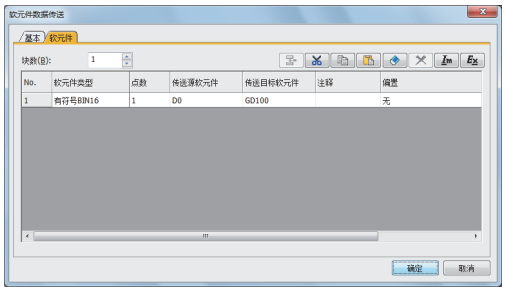
➡12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

■4　匯出、匯入設定內容

可使用試算表軟體等對匯出的Unicode文字檔、CSV檔案進行編輯。

可將編輯後的Unicode文字檔、CSV檔案匯入至GT Designer3中。

例）CSV檔案時



匯出爲CSV檔案

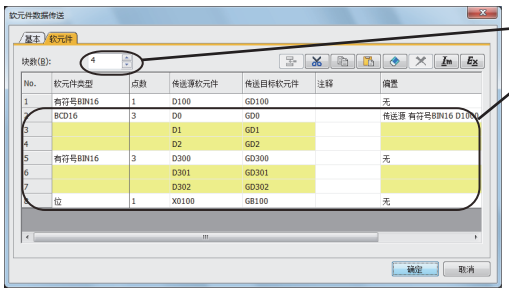
软元件数据传送					
块数	1				
软元件类型	点数	传送源软元件	传送目标软元件	注释	偏置
有符号BIN16	1	D0	GD100		无

編輯匯出的檔案

软元件数据传送					
块数	4				
软元件类型	点数	传送源软元件	传送目标软元件	注释	偏置
有符号BIN16	1	D100	GD100		无
BCD16	3	D0	GD0		传送源 有符号BIN16 D1000
有符号BIN16	3	D300	GD300		无
位	1	X0100	GB100		无

通過試算表軟體等新增設定。

匯入至GT Designer3



反映新增的內容。

(1) 元件資料轉移用文字檔的格式

元件資料轉移用文字檔的格式為Unicode文字檔、CSV檔案通用。

但是，各項目間請使用下列分隔符。

- Unicode文字檔：欄標（\t）
- CSV檔案：逗號（,）

格式如下所示。



	A	B	C	D	E	F	G
1	软元件数据传送						
2	块数	4					
3							
4	软元件类型	点数	传送源软元件	传送目标软元件	注释	偏置	
5							
6	有符号BIN16	1	D100	GD100		无	
7	BCD16	3	D0	GD0		传送源 有符号BIN16 D1000	
8							
9							
10	有符号BIN16	3	D300	GD300		无	
11							
12							
13	位	1	X0100	GB100		无	
14							

1) **標題**

顯示元件資料轉移。

2) **塊數**

設定元件資料轉移的塊數。

設定範圍因GOT的機種而異。

- GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時

設定範圍為[1]～[2048]。

- GT21時

設定範圍為[1]～[1000]。

3) **元件格式**

設定元件的資料格式。

設定範圍如下所示。

- 位元
- 有符號 BIN16
- 無符號 BIN16
- 有符號 BIN32
- 無符號 BIN32
- BCD16
- BCD32
- 實數

4) **點數**

以塊為單位設定要轉移的元件的點數。

輸入起始元件後，設定的與點數相同數量的連續元件將被自動指定。

5) **轉移源元件**

設定值被讀取的元件。

6) **轉移目標元件**

設定寫入從轉移源元件中讀取的值的元件。

7) **註解**

設定註解。

與全形、半形無關，最多可以設定32個字元。

8) **OFFSET**

設定OFFSET的對象和OFFSET元件。

OFFSET的對象的設定範圍如下。

- 無
- 轉移源
- 轉移目標
- 兩方

設定轉移源、轉移目標或兩方時，輸入OFFSET元件。

在OFFSET對象與OFFSET元件之間請輸入半形空格。

匯入未正確輸入的資料時，GT Designer3將被視為[無]。

Point

(1) **使用多語言的文字**

使用多語言輸入環境下匯入、匯出時，請使用Unicode文字檔。

使用Unicode文字檔即可以正常匯入、匯出多語言的文字。
關於使用Unicode文字檔時的注意事項，請參照以下內容。
➟12.5 使用Unicode文字檔時的注意事項

(2) **編輯匯出的檔案**

使用開頭附加0的元件時，根據編輯檔案的應用程式（試算表軟體等）的功能，開頭的0有時會被刪除。
在元件首位的0已刪除的狀態下進行儲存時，檔案將無法正常匯入。
使用開頭附加0的元件時，檔案編輯中請用文字編輯器等軟體。

9.4.4 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 元件資料轉移和GOT的狀態

根據GOT的狀態，有時不執行元件資料轉移。
不執行元件資料轉移時的GOT狀態如下所示。

- 基本軟體、封裝資料的寫入時
- GOT重新啟動時

因為上述操作而導致元件資料轉移中斷後，轉移源元件和轉移目標元件的值將會不同步。
元件資料轉移中斷時，請在上述操作處理完成後，重新執行元件資料轉移。

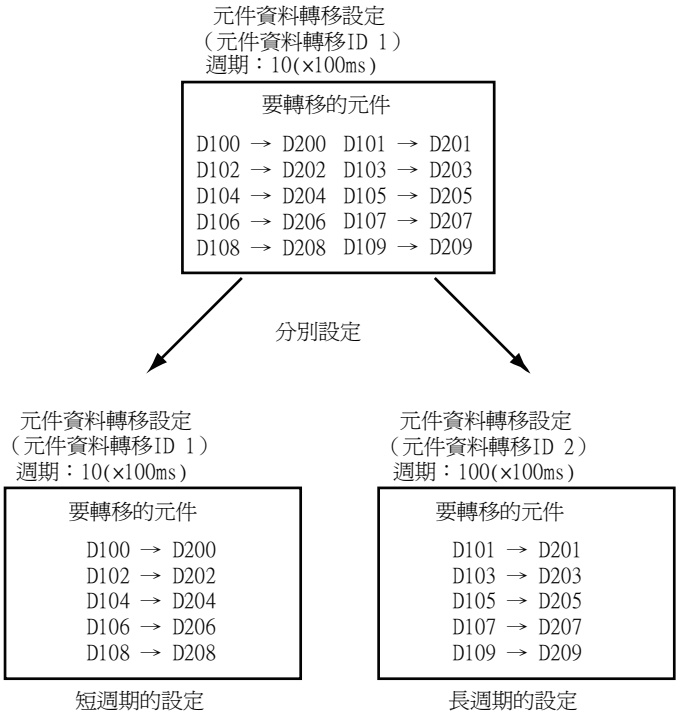
■2 無法依照設定執行元件資料轉移時

下列原因可能會導致元件資料無法正確轉移。

- 要轉移的元件的點數過多，GOT和連接裝置之間的通訊花費較長時間時
- 元件資料轉移觸發的週期較短時（在元件資料轉移中觸發成立時）
- 設定了其他功能（記錄、配方等）時

請實施以下任何一種措施。

- 觸發類型設定為[週期]時，減少以較短的週期動作的元件資料轉移的每1項設定對應的元件點數（無需以較短的週期動作的元件，請作為較長週期的元件資料轉移另行設定）



- 元件資料轉移處理中通知訊號OFF時，使觸發條件成立

➟9.4.3 ■3 將元件資料轉移狀態輸出到元件。

- 可以變更波特率時，通過連接裝置的設定來調高波特率

■3 轉移源元件、轉移目標元件中設定的元件的重複

在一個元件資料轉移設定中，當轉移源元件和轉移目標元件中設定的元件的範圍重複時，元件資料可能會無法正確轉移。

如果轉移源元件和轉移目標元件中設定的元件範圍需要重複設定時，請分別在不同的元件資料轉移設定中進行設定。

設定示例如下所示。

例）將D100、D105、D110的元件值轉移到D110、D115、D120中時 （D110重複）的設定方法

元件資料轉移ID	觸發類型	觸發元件	塊數	轉移源元件	轉移目標元件
1	週期	D1000.b0	1	D110	D120
2	週期	D1000.b0	2	D100	D110
				D105	D115

當在多個元件資料轉移設定中設定了相同的觸發元件 （D1000.b0）時，將從元件資料轉移ID較小的元件資料轉移設定開始執行。

通過在D100之前先轉移D110，可以將被D100覆蓋前的D110的元件值轉移到D120。

元件資料轉移ID	觸發類型	觸發元件	塊數	轉移源元件	轉移目標元件
1	週期	D1000.b0	3	D110	D120
				D100	D110
				D105	D115

在一個元件資料轉移設定中設定時，先轉移D100再轉移D110，D110將被D100的元件值所覆蓋。

然後，D110的元件值再被轉移到D120，因此，D120中的值為D100的元件值。

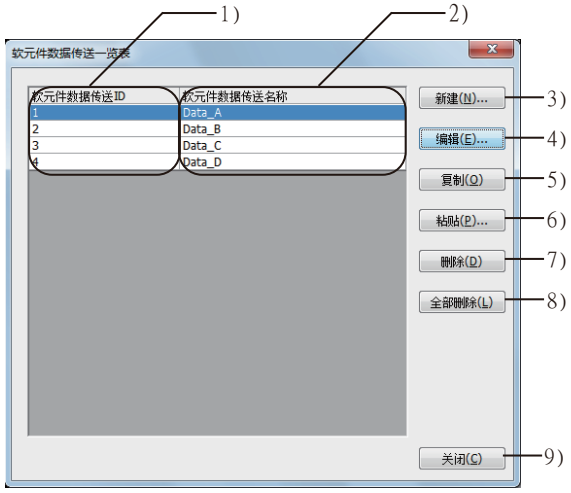
9.4.5 [元件資料轉移清單]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

元件資料轉移是可以在任意觸發或週期讀取指定的元件值，並寫入其他元件的功能。

選擇[通用設定]→[元件資料轉移]功能表即顯示。

以清單的方式顯示和管理元件資料轉移的設定內容。



1) **[元件資料轉移ID]**
區分元件資料轉移設定的編號。

2) **[元件資料轉移名稱]**
元件資料轉移設定的名稱。

3) **[新增]按鈕**
新增元件資料轉移設定。
➡9.4.6 [元件資料轉移]對話方塊

4) **[編輯]按鈕**
變更所選擇的元件資料轉移設定的設定內容。
➡9.4.6 [元件資料轉移]對話方塊

5) **[複製]按鈕**
複製所選擇的元件資料轉移設定。

6) **[貼上]按鈕**

貼上所選擇的元件資料轉移設定。



- **[複製目標ID]**
  設定元件資料轉移ID。

7) **[刪除]按鈕**
   刪除所選擇的元件資料轉移設定。

8) **[全部刪除]按鈕**
   刪除所有的元件資料轉移設定。

9.4.6 [元件資料轉移]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定元件資料轉移設定。

➟■1 [基本]欄標
■2 [元件]欄標

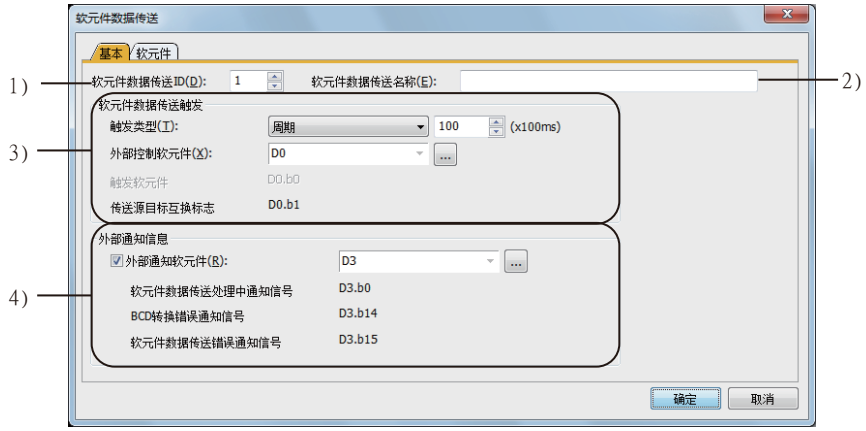
按一下[元件資料轉移清單]對話方塊的[新增]按鈕或[編輯]按鈕即顯示。

➟9.4.5 [元件資料轉移清單]對話方塊

■1 [基本]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定元件資料轉移觸發、外部通知資訊。



1) **[元件資料轉移ID]**
   設定區分元件資料轉移設定的編號。
   設定範圍因GOT的機種而異。
   - GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時
     設定範圍為[1]～[255]。
   - GT21時
     設定範圍為[1]～[32]。

   ➟9.4.2 ■4 元件資料轉移設定的資料構成

2) **[元件資料轉移名稱]**
   設定元件資料轉移設定的名稱。
   與全形、半形無關，最多可以設定32個字元。

3) **[元件資料轉移觸發]**
   設定用於轉移元件值的條件。

   ➟9.4.3 ■2 元件資料轉移的動作

項目	內容
[觸發類型]	選擇通過哪個動作條件來轉移元件值。 選擇範圍如下所示。 • [上升沿] • [下降沿] • [週期] 選擇[週期]時，設定轉移的執行週期。 設定範圍為[1]～[36000]。

項目	內容
[外部控制元件]	設定在[觸發類型]的動作條件下使用的元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法 下列情況下，設定本項目。 • 選擇[上升沿]或[下降沿]時 • 選擇[週期]時，使用[轉移源目標反轉旗標]的情況下
[觸發元件]	條件成立時，轉移源元件的值將轉移到轉移目標元件。 [外部控制元件]中設定的元件的bit0被指定。 選擇[上升沿]或[下降沿]時將被使用。
[轉移源目標反轉旗標]	條件成立時，替換元件值的轉移源和轉移目標。 [外部控制元件]中設定的元件的bit1被指定。

4) **[外部通知資訊]**

設定通知轉移狀況的元件。

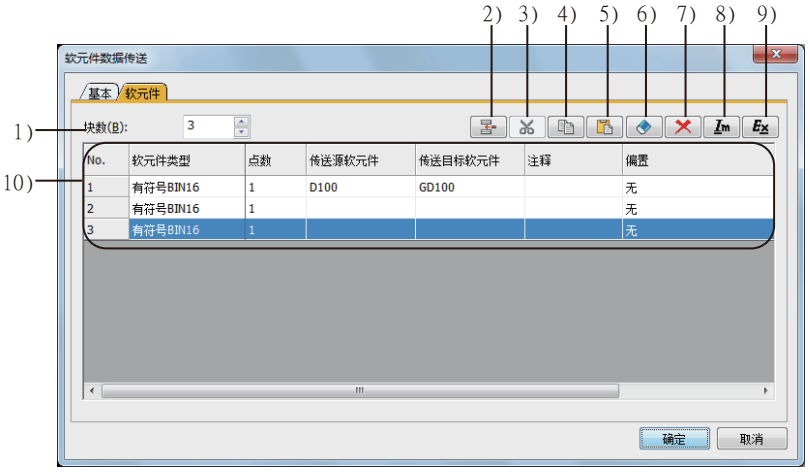
➟9.4.3 ■3 將元件資料轉移狀態輸出到元件。

項目	內容
[外部通知元件]	設定通知元件值的轉移狀況的元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法
[元件資料轉移處理中通知訊號]	通知正在轉移元件值。 [外部通知元件]中設定的元件的bit0被指定。
[BCD轉換錯誤通知訊號]	通知在轉移資料格式為BCD的元件值時發生了錯誤。 [外部通知元件]中設定的元件的bit14被指定。
[元件資料轉移錯誤通知訊號]	通知在轉移元件值時發生了錯誤。 [外部通知元件]中設定的元件的bit15被指定。

■2 [元件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

以清單的格式顯示和管理設定的轉移源元件、轉移目標元件。



1) **[塊數]**

設定元件資料轉移的塊數。

設定範圍因GOT的機種而異。

- GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時

  設定範圍為[1]～[2048]。

- GT21時

  設定範圍為[1]～[1000]。

➟9.4.2 ■4 元件資料轉移設定的資料構成

2) **[插入塊]按鈕**

在所選擇的塊上插入塊。

3) **[剪下]按鈕**

剪下所選擇的塊。

4) **[複製]按鈕**

複製所選擇的塊。

5) **[貼上]按鈕**

貼上所複製的塊。

6) **[清除註解]按鈕**

清除註解。

7）**[刪除]按鈕**

刪除所選擇的塊。

8）**[匯入]按鈕**

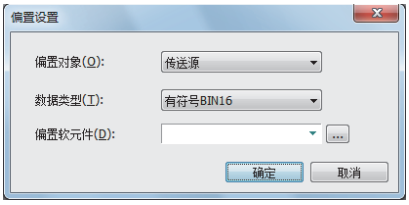
將Unicode文字檔、CSV檔案中編輯的設定內容匯入到GT Designer3中。

9）**[匯出]按鈕**

將本欄標中設定的內容儲存為Unicode文字檔或CSV檔案。

10）**元件清單**

已設定的元件清單。

項目	內容
[No.]	表示已設定的元件的數量的編號。
[元件格式]	選擇元件的資料格式。 選擇範圍如下所示。 • [位元] • [有符號BIN16] • [無符號BIN16] • [有符號BIN32] • [無符號BIN32] • [BCD16] • [BCD32] • [實數] 請在設定元件前設定本項目。 將元件格式變更為不同資料長度的格式時，元件的設定將被清除。*1*2
[點數]	以塊為單位設定要轉移的元件的點數。 輸入起始元件後，設定的與點數相同數量的連續元件將被自動指定。
[轉移源元件]	設定值被讀取的元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法
[轉移目標元件]	設定寫入從轉移源元件中讀取的值的元件。 ➟6.1.1 元件的設定方法
[註解]	設定註解。 設定的註解將顯示在Unicode文字檔、CSV檔案中。 與全形、半形無關，最多可以設定32個字元。
[OFFSET]	顯示OFFSET的對象和OFFSET元件。 ➟6.1.9 OFFSET  • **[OFFSET對象]** 選擇OFFSET的對象。 選擇範圍如下所示。 • [無] • [轉移源] • [傳輸目標] • [兩方] • **[資料格式]** 選擇元件的資料格式。 選擇範圍如下所示。 • [有符號BIN16] • [有符號BIN32] • **[OFFSET元件]** 設定OFFSET元件。 在[OFFSET對象]選擇為[轉移源]、[轉移目標]或[兩方]時進行設定。 當[OFFSET對象]選擇了[兩方]時，可以設定的OFFSET元件為[轉移源元件]或[轉移目標元件]其中一個。

*1 例1）變更為資料長度不同的元件格式時

變更前	變更後	結果
有符號 BIN16	實數	因為資料長度從16位元變更為了32位元，所以[轉移源元件]和[轉移目標元件]的設定被清除。

*2 例2）變更為資料長度相同的元件格式時

變更前	變更後	結果
有符號 BIN16	BCD16	因為資料長度相同，所以[轉移源元件]和[轉移目標元件]的設定保持不變。

9.4.7 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

元件資料轉移中，除了特有的設定外，還有其他的關聯設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT內部元件

➡12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

功能	設定項目
ON時，清除錯誤元件資料轉移ID、元件資料轉移錯誤次數。（元件資料轉移錯誤資訊清除訊號）	GS510.b0
ON時，清除元件資料轉移處理時間、元件資料轉移最短處理時間、元件資料轉移最長處理時間。（元件資料轉移處理時間資訊清除訊號）	GS510.b1
元件資料轉移時如果發生了錯誤，儲存發生了錯誤的元件資料轉移ID。（錯誤元件資料轉移ID）	GS642
儲存元件資料轉移時的錯誤發生次數。（元件資料轉移錯誤次數）	GS643
儲存元件資料轉移的處理時間。（元件資料轉移處理時間）	GS644
在元件資料轉移處理時間中儲存處理時間時，儲存已完成處理的元件資料轉移的元件資料轉移ID。（元件資料轉移ID）	GS645
儲存元件資料轉移處理時間中儲存的最短處理時間。（元件資料轉移最短處理時間）	GS646
在元件資料轉移最短處理時間中儲存最短處理時間時，儲存已完成處理的元件資料轉移的元件資料轉移ID。（元件資料轉移ID（最短處理時間））	GS647
儲存元件資料轉移處理時間中儲存的最長處理時間。（元件資料轉移最長處理時間）	GS648
在元件資料轉移最長處理時間中儲存最長處理時間時，儲存已完成處理的元件資料轉移的元件資料轉移ID。（元件資料轉移ID（最長處理時間））	GS649

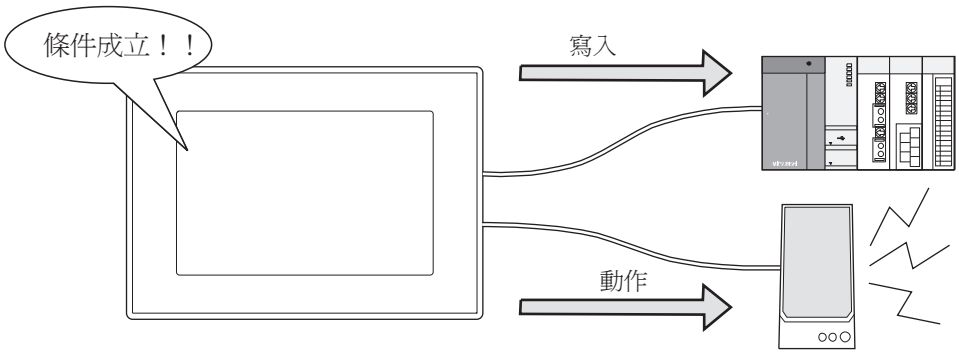
9.5 以元件為觸發進行動作（[觸發動作]）

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

9.5.1 觸發動作的概要

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

條件成立後，執行位元元件的ON、OFF，執行向字元元件寫入值、畫面切換、聲音輸出等操作。



9.5.2 觸發動作的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

■1 觸發動作的類型

觸發動作有以下2種。

(1) 工程通用的觸發動作

對工程全體設定的觸發動作。
監視對工程全體設定的全部元件。

(2) 畫面單位的觸發動作

對各畫面設定的觸發動作。
可設定觸發動作的畫面根據GOT機種的不同而有所不同。

- GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時
  可在基本畫面、視窗畫面中設定。
- GT21時
  僅可在基本畫面中設定。

只在以GOT為對象的畫面顯示中，監視所設定的元件。
在呼叫畫面中呼叫了設定有觸發動作的畫面時，觸發動作也會動作。 （GT21中不動作。）

■2 可設定的觸發動作數量

工程公共的觸發動作、畫面單位的觸發動作，分別可設定600個。

■3 可設定的條件

最多可設定2個執行觸發動作的條件。
第1個條件中，可進行如下設定。

- 通常
- 上升沿時
- 下降沿時
- 上升沿和下降沿時
- ON中
- OFF中
- ON中週期
- OFF中週期
- 週期
- each station
- 多位元觸發

第2個條件中，可進行如下設定。

- ON中
- OFF中
- 週期
- 多位元觸發

但是，如果第1個條件設定為通常，則無法設定第2個條件。

■4 條件成立時可執行的動作

- 條件成立中，將位元元件設為ON
- 將位元元件設為ON
- 將位元元件設為OFF
- 切換位元元件的ON、OFF
- 將值寫入字元元件中
- 切換至指定的畫面
- 通過外部揚聲器輸出聲音（僅限GT27、GT25、GT SoftGOT2000）

■5 寫入動作的最大數

位元點動、位元設定、位元重設、位元反轉：40個
資料設定（16位元）、資料設定（32位元）：20個

9.5.3 觸發動作的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

■1 設定步驟

觸發動作的設定方法如下所示。

Step 1 請選擇[通用設定]→[觸發動作]功能表。
彈出[觸發動作]對話方塊。
➡9.5.5 [觸發動作]對話方塊

Step 2 要設定工程通用的觸發動作時，請調出[工程]欄標。
➡9.5.5 ■1 [工程]欄標
要對畫面設定觸發動作時，請調出[畫面]欄標，選擇畫面。
➡9.5.5 ■2 [畫面]欄標

Step 3 請按一下[新增]按鈕。
顯示[條件/動作的設定]對話方塊，可登錄觸發動作。
➡9.5.6 [條件/動作的設定]對話方塊

Step 4 請在[條件]欄標中設定執行觸發動作的條件（條件1）。
➡9.5.6 ■1 [條件]欄標
需在2個條件成立時執行觸發動作的情況下，請勾選[條件2]，設定條件。

Step 5 請在[動作]欄標中設定條件成立時執行的動作。
➡9.5.6 ■2 [動作]欄標

Step 6 請按一下[確定]按鈕。
[條件/動作的設定]對話方塊關閉。

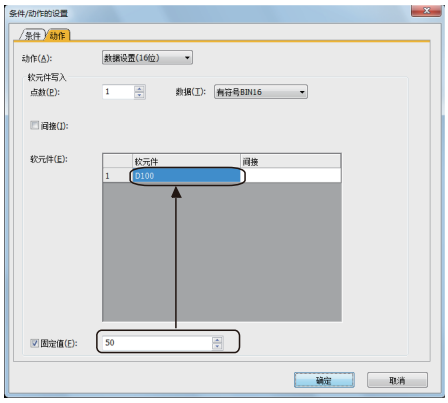
Step 7 請按一下[觸發動作]對話方塊的[確定]按鈕。
關閉對話方塊，觸發動作的登錄完成。

■2 設定資料設定

(1) 固定值和間接

在設定了[固定值]或[間接]之後，固定值或其他字元元件的值即被寫入到元件。
也可以同時設定[固定值]和[間接]。

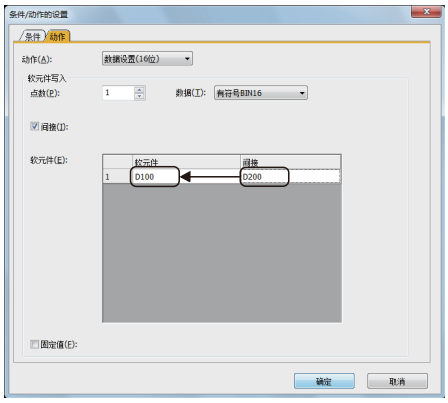
(a) **[固定值]**
條件成立時，[固定值]中設定的值即被寫入到元件。



條件成立時，固定值（50）寫入到D100中。

(b) **[間接]**

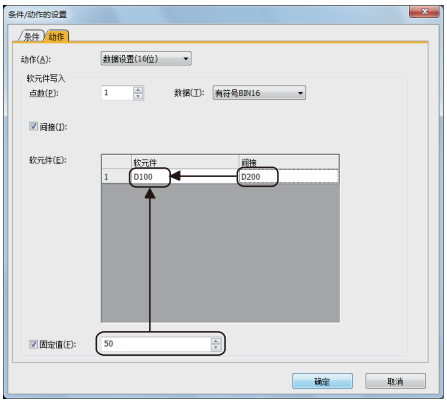
條件成立時，[間接]中設定的間接元件的值即被寫入到元件。



條件成立時，D200的值寫入到D100中。

(c) **[固定值]+[間接]**

條件成立時，[間接]中設定的間接元件的值和在[固定值]中設定的值之和即被寫入到元件。



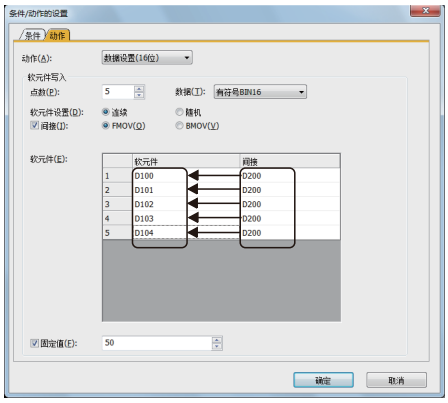
條件成立時，D200的值+固定值（50）寫入到D100中。

(2) FMOV和BMOV

設定2點以上的元件並設定了[間接]時，選擇對元件的寫入動作。

(a) **[FMOV]**

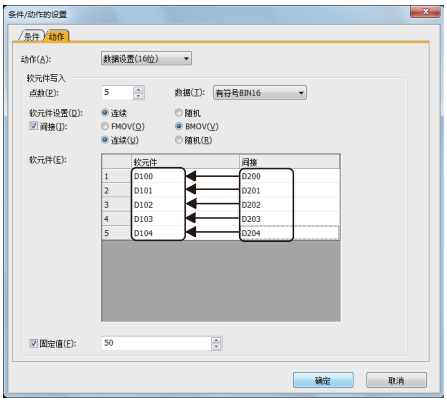
條件成立時，[間接]中指定的字元元件的當前值即被寫入到已設定的元件中。



條件成立時，D200的值寫入到D100~D104中。

(b) **[BMOV]**

條件成立時，[間接]中個別指定的字元元件的當前值即被寫入到已設定的元件中。



條件成立時，D200~D204的值分別寫入到D100~D104中。

9.5.4 注意事項

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

■1 設定多個觸發動作

設定多個觸發動作時，[條件/動作的設定]對話方塊中設定的元件的[網路No.]、[站號]務必保持一致。

➟9.5.6 [條件/動作的設定]對話方塊

9.5.5 [觸發動作]對話方塊

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

觸發動作是指，條件成立後，執行位元元件的ON、OFF，執行向字元元件寫入值、畫面切換、聲音輸出等操作的功能。

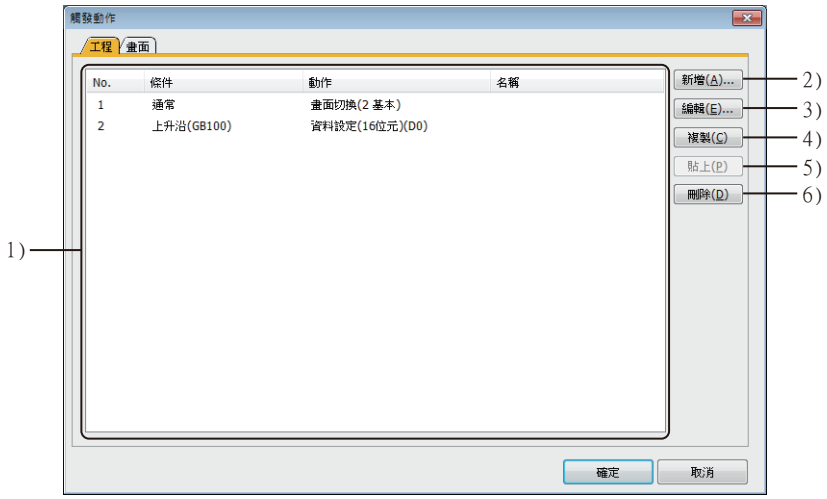
選擇[通用設定]→[觸發動作]功能表後即顯示。

➟■1 [工程]欄標
■2 [畫面]欄標

■1 [工程]欄標

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

以清單的格式顯示和管理對工程全體設定的觸發動作。



1) **觸發動作清單**
已設定的觸發動作的清單。

項目	內容
[No.]	表示已設定的觸發動作的數量的編號。
[條件]	觸發成立的條件。
[動作]	在已設定的條件下執行的動作。
[名稱]	觸發動作的名稱。

2) **[新增]按鈕**
建立觸發動作。
➟9.5.6 [條件/動作的設定]對話方塊

3) **[編輯]按鈕**
變更所選擇的觸發動作的設定內容。
➟9.5.6 [條件/動作的設定]對話方塊

4) **[複製]按鈕**
複製所選擇的觸發動作。

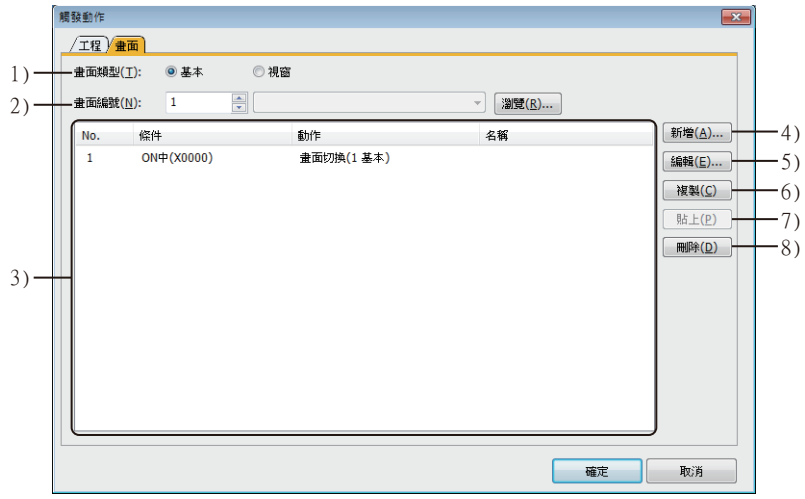
5) **[貼上]按鈕**
貼上所複製的觸發動作。

6) **[刪除]按鈕**
刪除所選擇的觸發動作。

■2 [畫面]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

以清單的格式顯示和管理對以畫面為單位設定的觸發動作。



1) **[畫面類型]**
設定要設定觸發動作的畫面。
選擇範圍如下所示。
- [基本]：使用基本畫面時選擇。
- [視窗]：使用視窗畫面時選擇。（GT21不支援。）

2) **[畫面編號]**
設定要設定觸發動作的畫面的編號。
按一下[瀏覽]按鈕，即可確認畫面圖像。

3) **觸發動作清單**
已設定的觸發動作的清單。

項目	內容
[No.]	表示已設定的觸發動作的數量的編號。
[條件]	觸發成立的條件。
[動作]	在已設定的條件下執行的動作。
[名稱]	觸發動作的名稱。

4) **[新增]按鈕**
建立觸發動作。
➟9.5.6 [條件/動作的設定]對話方塊

5) **[編輯]按鈕**
變更所選擇的觸發動作的設定內容。
➟9.5.6 [條件/動作的設定]對話方塊

6) **[複製]按鈕**
複製所選擇的觸發動作。

7) **[貼上]按鈕**
貼上所複製的觸發動作。

8) **[刪除]按鈕**
刪除所選擇的觸發動作。

9.5.6 [條件/動作的設定]對話方塊

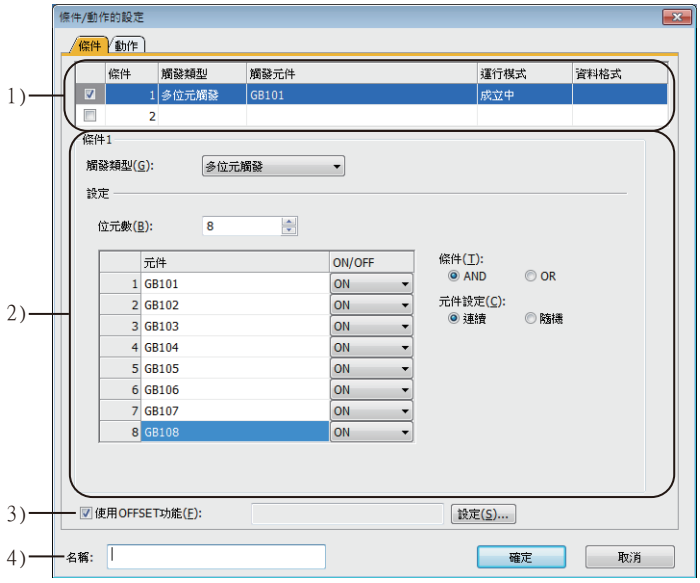
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

按一下[觸發動作]對話方塊的[新增]按鈕或[編輯]即顯示。
➟■1 [條件]欄標
■2 [動作]欄標

■1 [條件]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定執行觸發動作的條件。



1) **條件1、條件2**

已設定的條件的預覽。

最多可設定兩個條件。

設定2個條件的情況下，當2個條件都成立時，執行觸發動作。

勾選後，條件有效。

2) **[條件1]、[條件2]**

設定所選擇的條件的內容。

項目	內容
[觸發類型]	設定以哪個條件執行觸發動作。 選擇範圍如下所示。 第1個條件中，可進行如下選擇。 • [通常] • [上升沿] • [下降沿] • [上升沿/下降沿] • [ON中] • [OFF中] • [ON中週期] • [OFF中週期] • [週期] • [範圍] • [多位元觸發] 第2個條件中，可進行如下選擇。 • [ON中] • [OFF中] • [週期] • [多位元觸發] 但是，如果第1個條件中選擇[通常]，則無法設定第2個條件。
[設定]	根據在[觸發類型]中選擇的項目，對必要項目進行設定。 ➟6.2.2 觸發類型的設定

3) **[使用OFFSET功能]**

顯示OFFSET的對象和OFFSET元件。

設定以畫面為單位的觸發動作時，可以設定。

4) **[名稱]**

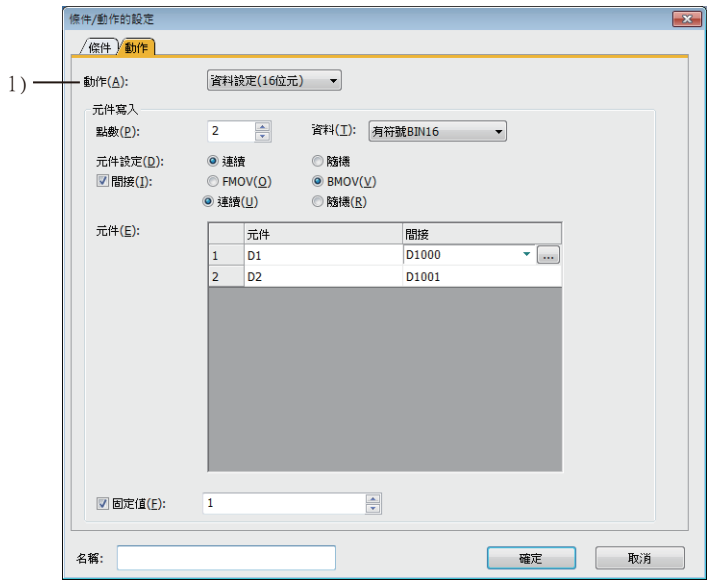
設定觸發動作的名稱。

最多可設定100個全形、半形字元。

■2 [動作]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定當條件成立時要執行的動作。



1) **[動作]**

設定當條件成立時要執行的動作。

選擇範圍如下所示。

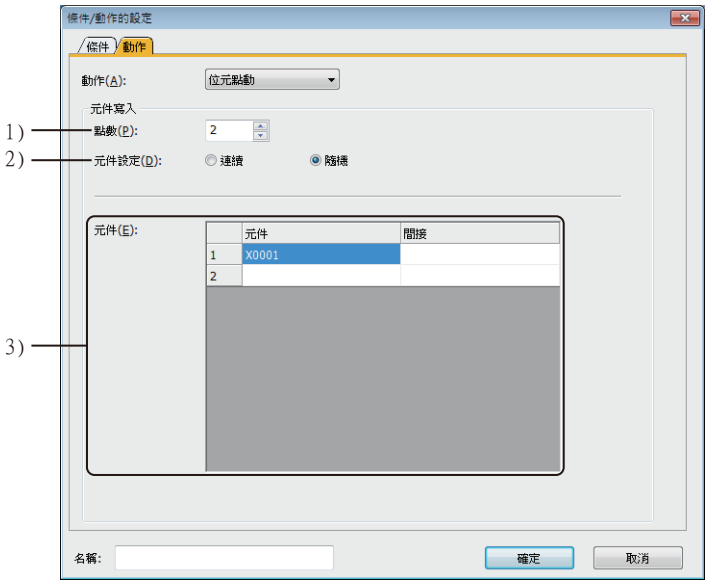
- [位元點動]：條件成立期間，將位元元件設為ON。
  條件不成立期間，將位元元件設為OFF。
  無法切換透過其他操作進行的位元元件的ON、OFF。
- [位元設定]：將位元元件設為ON。
- [位元重設]：將位元元件設為OFF。
- [位元反轉]：切換位元元件的ON、OFF
- [資料設定(16位元)]：將值寫入16位元的字元元件中。
- [資料設定(32位元)]：將值寫入32位元的字元元件中。
- [畫面切換]：切換畫面。
- [聲音輸出]：進行聲音的播放、停止、靜音的切換。（GT27、GT25（GT2505-V、GT25HS-V除外）、GT SoftGOT2000）

設定項目因所選擇的動作不同而異。
關於各動作的設定項目，請參照以下內容。

➥(1) [位元點動]、[位元設定]、[位元重設]、[位元反轉]
(2) [資料設定(16位元)]、[資料設定(32位元)]
(3) [畫面切換]
(4) [聲音輸出]

(1) [位元點動]、[位元設定]、[位元重設]、[位元反轉]

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS



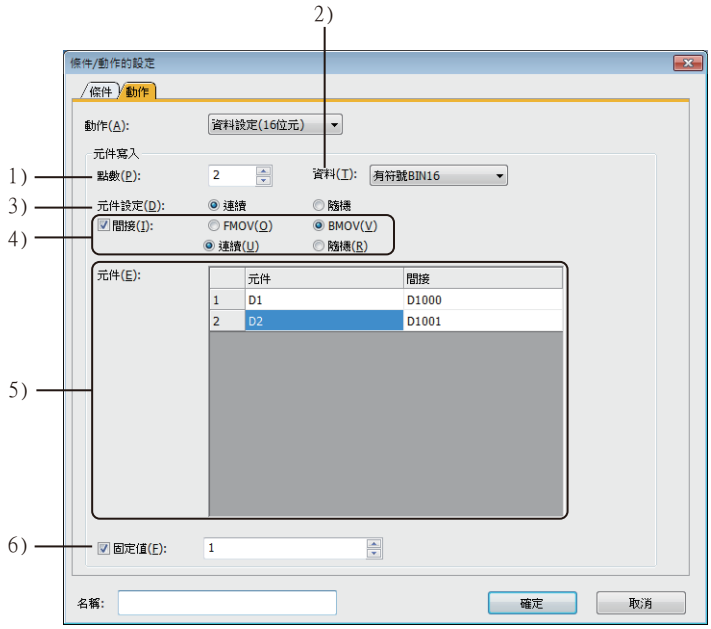
1) [點數]
設定條件成立時動作的元件的點數。
設定範圍為[1]點～[40]點。

2) [元件設定]
[點數]設定在[2]點以上時，選擇元件的設定方法。
選擇範圍如下所示。
- [連續]：設定起始的元件後，在[元件]的表中自動輸入連續的元件。
- [隨機]：逐點設定元件。

3) [元件]
設定條件成立時動作的元件。
在表的[元件]欄中，設定條件成立時動作的元件。
表的[間接]欄不使用。

(2) [資料設定(16位元)]、[資料設定(32位元)]

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS



1) [點數]

設定條件成立時寫入值的元件的點數。

設定範圍為[1]點～[20]點。

2) [資料]

選擇寫入到字元元件中的值的資料格式。

選擇範圍因[動作]的設定而異。

- [資料設定(16位元)]時
  - [有符號BIN16]
  - [無符號BIN16]
  - [BCD16]
- [資料設定(32位元)]時
  - [有符號BIN32]
  - [無符號BIN32]
  - [BCD32]
  - [實數]

3) **[元件設定]**

[點數]設定在[2]點以上時，設定元件的設定方法。

選擇範圍如下所示。

- [連續]：以已設定的元件為起始連續設定。
- [隨機]：逐點設定元件。

4) [間接]

條件成立時，要在字元元件中寫入其他字元元件（間接元件）的值時設定。

[點數]選擇在[2]點以上時，選擇間接元件的設定方法。

選擇範圍如下所示。

- [FMOV]：1點設定間接元件。

  ➟9.5.3 ■2 (1) 固定值和間接
- [BMOV]：逐點設定間接元件。

  請選擇間接元件的設定方法。

  選擇範圍如下所示。
  - [連續]：以已設定的元件為起始連續設定。
  - [隨機]：逐點設定元件。

  ➟9.5.3 ■2 (2) FMOV和BMOV

5) [元件]

設定條件成立時動作的元件。

在表的[元件]欄中，設定條件成立時寫入值的字元元件。

在表的[間接]欄中，設定間接元件。

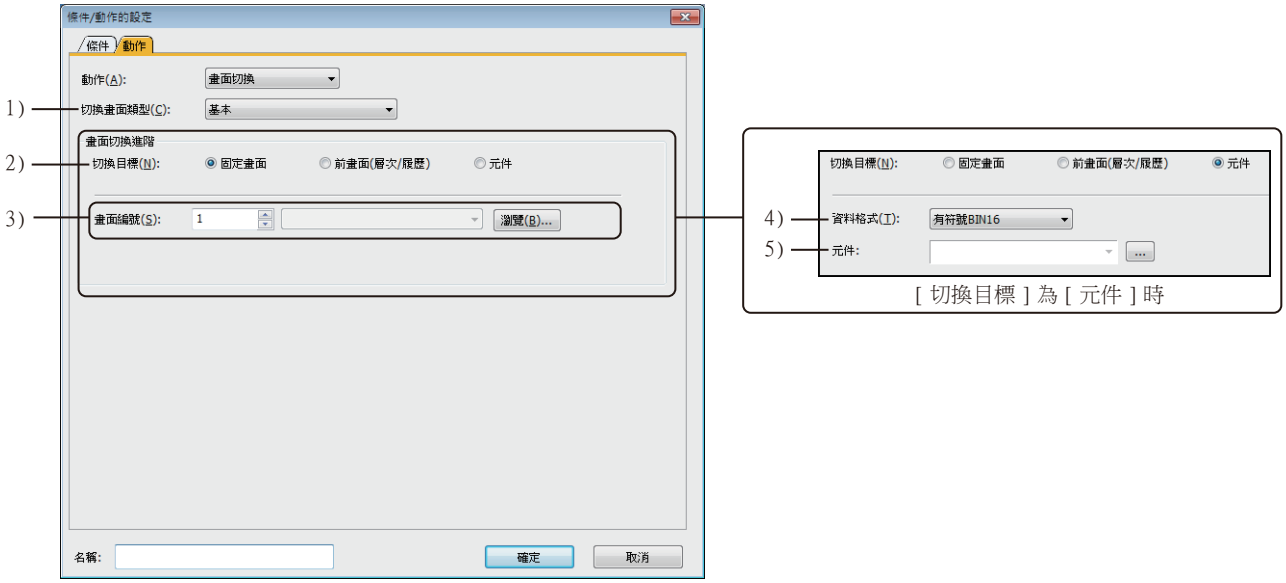
➟6.1.1 元件的設定方法

6) [固定值]

條件成立時，要在字元元件中寫入固定值時設定。
設定要寫入的值。
在[資料格式]中選擇[有符號BIN16]時，設定範圍為[-32768]～[32767]。
在[資料格式]中選擇[無符號BIN16]時，設定範圍為[0]～[65535]。
在[資料格式]中選擇[BCD16]時，設定範圍為[0]～[9999]。
在[資料格式]中選擇[有符號BIN32]時，設定範圍為[-2147483648]～[2147483467]。
在[資料格式]中選擇[無符號BIN32]時，設定範圍為[0]～[4294967295]。
在[資料格式]中選擇[BCD32]時，設定範圍為[0]～[99999999]。
在[資料格式]中選擇[實數]時，設定範圍為[-999999000000.0]～[999999000000.0]。
➟9.5.3 ■2 (1) 固定值和間接

(3) [畫面切換]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



[切換目標] 為 [固定畫面] 時

[切換目標] 為 [元件] 時

1) [切換畫面類型]
設定切換目標的畫面的類型。
選擇範圍如下所示。
- [基本]
- [重疊視窗1]
- [重疊視窗2]
- [重疊視窗3] （GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [重疊視窗4] （GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [重疊視窗5] （GT27、GT25、GT SoftGOT2000）
- [疊加視窗1]
- [疊加視窗2]
- [對話方塊視窗]

2) [切換目標]
設定切換目標的畫面。
選擇範圍如下所示。
- [固定畫面]
在要切換到設定編號的畫面時選擇。
- 前畫面(層次/履歷)
要切換到上次顯示的畫面時選擇。
在[環境設定]視窗的[畫面切換/視窗]中設定層次模式和履歷模式。
➟5.2.1 進行GOT中顯示畫面的切換設定（[畫面切換/視窗]）
- [元件]
通過所設定的元件值指定切換目標的畫面編號時選擇。

3) **[畫面編號]**
設定切換目標的畫面編號。

按一下[瀏覽]按鈕，即可確認畫面圖像。

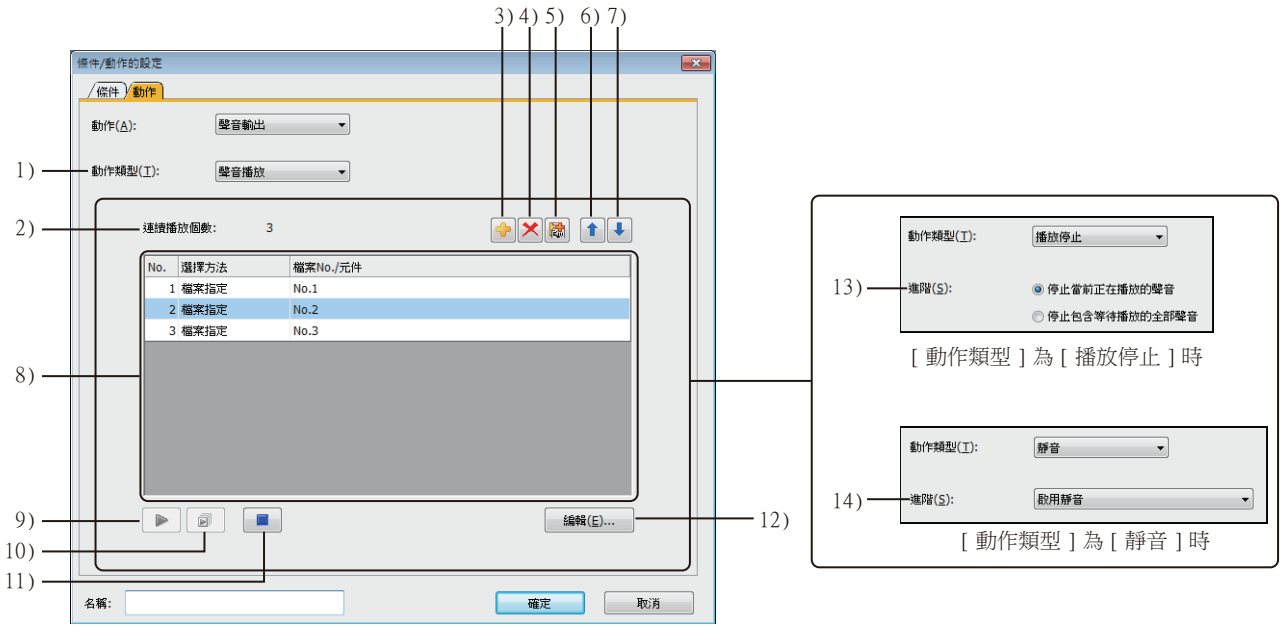
4) **[資料格式]**
選擇元件值的資料格式。
選擇範圍如下所示。
- [有符號BIN16]
- [BCD16]

5) **[元件]**
設定元件。
➡6.1.1 元件的設定方法

(4) [聲音輸出]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2505-V、GT25HS-V不支援。



[動作類型] 為 [聲音播放] 時

1) [動作類型]
選擇聲音輸出的動作。
選擇範圍如下所示。
- [聲音播放]
- [播放停止]
- [靜音]

2) [連續播放個數]
播放清單中設定的播放設定的總數。

3) **[新增]按鈕**
在播放清單中新增播放設定。

4) **[刪除]按鈕**
在播放清單中刪除所選擇的播放設定。

5) **[創建複本]按鈕**
在播放清單中建立所選擇的播放設定的副本。

6) **[向上]按鈕**
在播放清單中向上移動1行所選擇的播放設定。

7) **[向下]按鈕**
在播放清單中向下移動1行所選擇的播放設定。

8) **播放清單**
聲音檔案的播放設定清單。
最多可設定16個播放設定。

觸發成立時，從播放清單的上面開始按順序播放。

項目	內容
[No.]	播放聲音檔案的順序。
[選擇方法]	聲音檔案的選擇方法。 • [檔案指定]：透過檔案No.選擇聲音檔案。 • [元件]：透過間接元件選擇聲音檔案。
[檔案No./元件]	要播放的聲音檔案No.或選擇聲音檔案的元件。

9) **[播放]按鈕**
在播放清單中播放所選擇的播放設定的聲音檔案。

10) **[連續播放]按鈕**
從播放清單的上面開始按順序連續播放。
跳過[選擇方法]為[元件]的播放設定。

11) **[停止]按鈕**
停止播放中的聲音。

12) **[編輯]按鈕**
顯示[聲音設定]對話方塊。
編輯在播放清單中所選擇的播放設定。
➡9.5.7 [聲音設定]對話方塊

13) **[進階（[動作類型]為[播放停止]時）**
選擇動作的內容。
- [停止當前正在播放的聲音]
  停止播放中的聲音檔案。
  存在等待播放的聲音檔案時，播放下一個聲音檔案。
- [停止包含等待播放的全部聲音]
  停止包含等待播放的全部聲音檔案。

14) **[進階（[動作類型]為[靜音]時）**
選擇動作的內容。
- [啟用靜音]
- [停用靜音]
- [切換靜音的啟用/停用]

9.5.7 [聲音設定]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2505-V、GT25HS-V不支援。
設定觸發成立時播放的聲音檔案。
在[條件/動作的設定]對話方塊的[動作]欄標（[動作]中選擇[聲音輸出]、[動作類型]中選擇[聲音播放]）中，按一下[編輯]按鈕即顯示。



[檔案 No.] 為 [元件] 時

[檔案 No.] 為 [固定值] 時

1) **[檔案No.]**
選擇聲音檔案的選擇方法。
選擇範圍如下所示。
- [固定值]
  在設定特定的聲音檔案No.時選擇。
  選擇後，設定已登錄至[聲音檔案清單]對話方塊的聲音檔案No.。
  設定範圍為[1]～[500]。
  按一下[瀏覽]按鈕，即顯示[聲音檔案清單]對話方塊。
  進行聲音檔案的登錄和編輯。
  ➡10.12.6 [聲音檔案清單]對話方塊

• [元件]

設定與要設定的元件值相同的聲音檔案No.時選擇。

選擇後，設定元件。

➟6.1.1 元件的設定方法

9.6 以時間為觸發進行動作（[時間動作]）

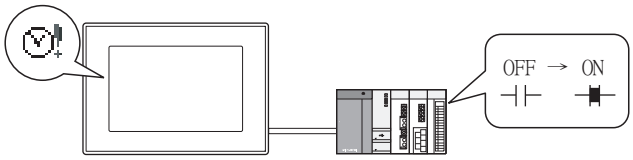
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

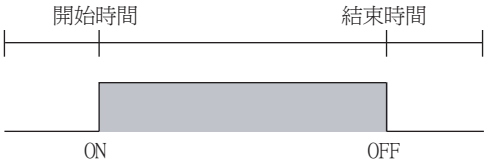
9.6.1 時間動作的概要

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

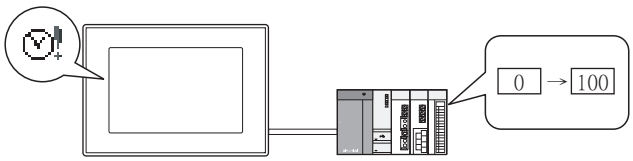
在設定的星期、時間執行元件的ON、OFF、值的寫入等操作。
以GOT本體的星期、時間為基準執行動作。

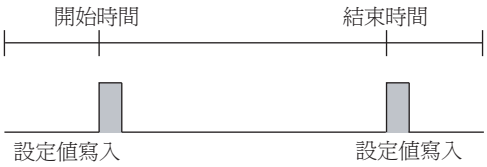
■1 將連接裝置的位元元件設為ON、OFF



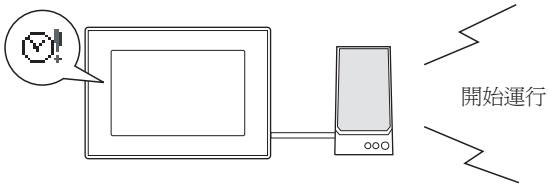


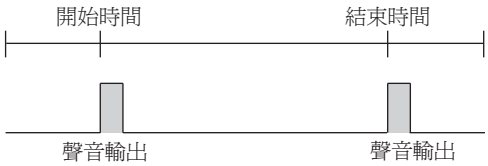
■2 將值寫入連接裝置的字元元件中





■3 透過外部揚聲器輸出聲音（僅限GT27、GT25、GT SoftGOT2000）





9.6.2 時間動作的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 可設定的時間動作數量

一個工程中最多可設定32個。

■2 條件成立時可執行的動作

- 將位元元件設為ON、OFF
- 將值寫入字元元件中
- 通過外部揚聲器輸出聲音（僅限GT27、GT25、GT SoftGOT2000）

9.6.3 時間動作的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 設定步驟

時間動作的設定方法如下所示。

Step 1 請選擇[通用設定]→[時間動作]功能表。
顯示[時間動作清單]對話方塊。
➡9.6.5 [時間動作清單]對話方塊

Step 2 請選擇時間動作清單的列，按一下[編輯]按鈕。
顯示[時間動作清單]對話方塊。
➡9.6.6 [時間動作設定]對話方塊

Step 3 請在[時間設定]欄標中設定執行時間動作的星期和時間。

➟9.6.6 ■1 [時間設定]欄標

Step 4 請在[動作設定]欄標中設定在該時間執行的動作。

➟9.6.6 ■2 [動作設定]欄標

Step 5 請按一下[確定]按鈕。

[時間動作設定]對話方塊關閉。

Step 6 請按一下[時間動作清單]對話方塊的[確定]按鈕。

對話方塊關閉，時間動作的登錄完成。

■2 設定時間動作的開始時間、結束時間。

設定時間動作的開始時間、結束時間時，請選擇以下任意一項。

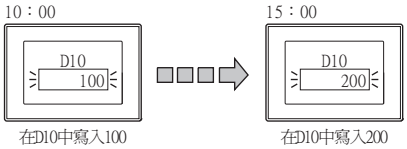
(1) [指定星期]

按星期設定執行時間動作的時間時，選擇此項。

可使相同動作在1週內執行多次。

需要將開始時間和結束時間設定在同一天內。

例）每天在指定的時間向字元元件中寫入值



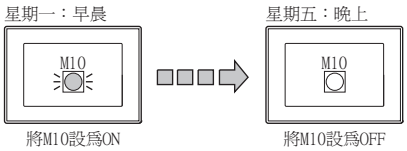
(2) [隔日]

開始時間到結束時間跨日時，選擇此項。

可使動作在1週內僅執行1次。

可將開始時間和結束時間分別設定在不同日期。

例）將指定的位元元件在星期一的早晨設為ON，在星期五的晚上設為OFF



Point

在[模式]中選擇[隔日]時，需要在1週內執行相同動作2次以上時，請登錄與執行次數相同次數的時間動作。

例）1週內設定2次相同動作

- 星期一AM將MO設為ON，星期二PM將MO設為OFF （第1個設定）
- 星期三不動作
- 星期四AM將MO設為ON，星期五PM將MO設為OFF （第2個設定）



■3 控制時間動作

可以通過元件控制時間動作。

可以輸出、變更時間動作的設定內容。

外部控制的設定方法如下所示。

Step 1 請選擇[通用設定]→[時間動作]功能表。

顯示[時間動作清單]對話方塊。

➟9.6.5 [時間動作清單]對話方塊

Step 2 請設定[啟用外部控制]，並設定元件。

➟6.1.1 元件的設定方法

Step 3 在[元件設定]中選擇了[個別]時，為各時間動作設定外部控制元件。

請選擇時間動作清單的列，按一下[編輯]按鈕。

顯示[時間動作清單]對話方塊。

➟9.6.6 [時間動作設定]對話方塊

Step 4　請將[時間設定]欄標中的[外部控制元件(8點)]設為啟用，並設定元件。

➟9.6.6 ■1 [時間設定]欄標

(1) 外部控制元件

儲存時間動作的設定內容的元件。

根據在[時間動作清單]對話方塊的[元件設定]中的選擇，分配給元件的項目也會有所不同。

選擇了[個別]時，以下元件將被設定為外部控制元件。

- [時間動作清單]對話方塊的[外部控制元件設定]中所設定的3點個別元件
- [時間動作設定]對話方塊的[外部控制元件設定（8點）]中所設定的8點連續元件

當時間動作開始的星期、結束的星期的元件值為0時，該時間動作設定變為無效。

項目	元件		內容
	選擇[個別]時	選擇[連續]時	
設定No.元件	已設定的元件*1	已設定的元件*1	請參照以下內容。 ➟(2) [設定No.元件]
外部控制訊號元件	已設定的元件*1	已設定的元件+1*1	請參照以下內容。 ➟(3) [外部控制訊號元件]
外部控制狀態通知元件	已設定的元件*1	已設定的元件+2*1	請參照以下內容。 ➟(4) [外部控制狀態通知元件]
Mode	已設定的元件*2	已設定的元件+3*1	表示時間動作的[模式]。 • b0：0[指定星期]、1[隔日] • b2～b15：禁止使用
開始星期、結束星期	已設定的元件+1*2	已設定的元件+4*1	表示時間動作的開始星期和結束星期。 將時間動作的[模式]設定為[指定星期]時，請勿使用結束星期的元件。 結束星期 • b0：日 • b1：一 • b2：二 • b3：三 • b4：四 • b5：五 • b6：六 • b7：禁止使用 結束星期 • b8：日 • b9：一 • b10：二 • b11：三 • b12：四 • b13：五 • b14：六 • b15：禁止使用
開始時間（小時）	已設定的元件+2*2	已設定的元件+5*1	表示時間動作的開始時間。（資料格式：BCD）
開始時間（分）	已設定的元件+3*2	已設定的元件+6*1	
開始時間（秒）	已設定的元件+4*2	已設定的元件+7*1	
結束時間（小時）	已設定的元件+5*2	已設定的元件+8*1	表示時間動作的結束時間。（資料格式：BCD）
結束時間（分）	已設定的元件+6*2	已設定的元件+9*1	
結束時間（秒）	已設定的元件+7*2	已設定的元件+10*1	

*1 [時間動作清單]對話方塊的[外部控制元件設定]中所設定的元件

➟9.6.5 [時間動作清單]對話方塊

*2 [時間動作設定]對話方塊的[外部控制元件設定（8點）]中所設定的元件

➟9.6.6 ■1 [時間設定]欄標

(2) [設定No.元件]

通過在已設定的元件中儲存時間動作的設定No.（1～32），來指定要實施外部控制的時間動作。

(3) [外部控制訊號元件]

執行外部控制。

根據執行內容，將各個位元設為ON。

同時ON時，位元編號較小的觸發優先。

- b0：輸出觸發 將時間動作的內容輸出到外部控制元件。
- b1：變更觸發 通過外部控制元件的內容變更時間動作的設定。

- b2：禁止使用
- b3：時間動作設定檔案儲存觸發 （僅限GT21）全部時間動作的時間設定都會作為時間動作設定檔案進行儲存。
- b4：時間動作設定檔案刪除觸發 （僅限GT21）刪除時間動作設定檔案。
- b5～b15：禁止使用

Point

時間動作設定檔案相關的GOT動作
電源ON或重設時，如果GOT中存在時間動作設定檔案，GOT會通過時間動作設定檔案讀取時間動作的設定。

(4) [外部控制狀態通知元件]

通知外部控制執行時的結果。
輸出或變更結束後，在將外部控制訊號元件設為OFF後，本元件也將自動OFF。

- b0：輸出正常結束
- b1：變更正常結束
- b2：錯誤 發生系統警示。
- b3：時間動作設定檔案儲存正常結束 （僅限GT21） 完成儲存時間動作設定檔案後ON。
- b4：時間動作設定檔案讀取正常結束 （僅限GT21） 完成清除時間動作設定檔案後ON。
- b5：時間動作設定檔案讀取正常結束 （僅限GT21） 完成讀取GOT中的時間動作設定檔案後ON。
- b6～b15：禁止使用

Point

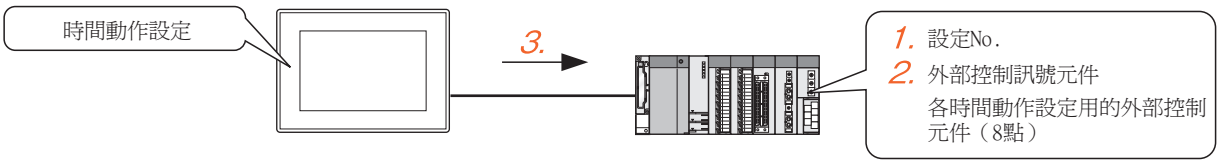
停用時間動作設定檔案

要停用通過時間動作設定檔案的讀取時，請進行以下任意一項操作，然後重新啟動GOT。

- 將外部控制元件的b4 （時間動作設定檔案刪除觸發）設為ON
- 寫入將時間動作設定檔案儲存至GOT設定為停用的工程。

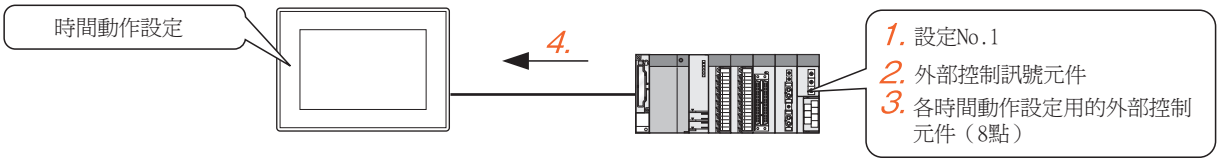
(5) 外部控制時的動作示例

(a) 輸出 （將時間動作的內容輸出到外部元件）



Step 1　請設定要輸出的時間動作的設定No.。
Step 2　請將外部控制訊號元件的b0設為ON。
Step 3　時間動作的設定輸出到外部控制元件。

(b) 變更 （通過外部元件的內容變更時間動作的設定）



Step 1　請設定要變更的時間動作的設定No.。
Step 2　請將要變更的值寫入到外部控制元件。
Step 3　請將外部控制訊號元件的b1設為ON。
Step 4　時間動作被設定為變更後的內容。

9.6.4 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 在多個時間動作中使用相同元件時

在多個時間動作中使用相同元件時，設定的執行時機切勿重疊。

■2 使用外部控制元件時

即使通過外部控制元件變更了時間動作的設定內容，在執行以下操作後，也會返回到GT Designer3中設定的狀態。

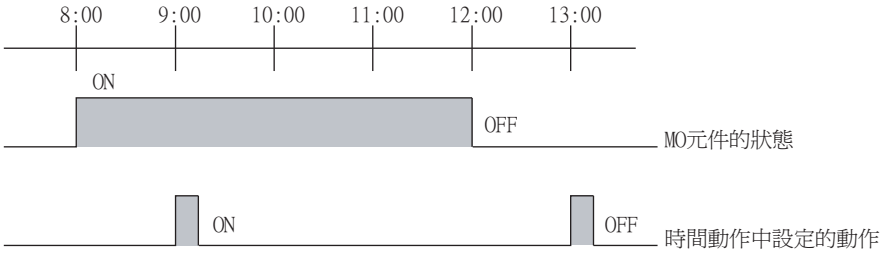
- 封裝資料的轉移
- 基本軟體的安裝
- GOT電源OFF、重新啟動

■3 時間動作動作時

變更GOT內建時鐘或設定的元件狀態可能會影響時間動作的執行。
影響時間動作的操作如下所示。

(1) 使設定的位元元件在時間前ON

在時間動作中設定的時間不動作。
例）設定為在9:00時M0 ON時

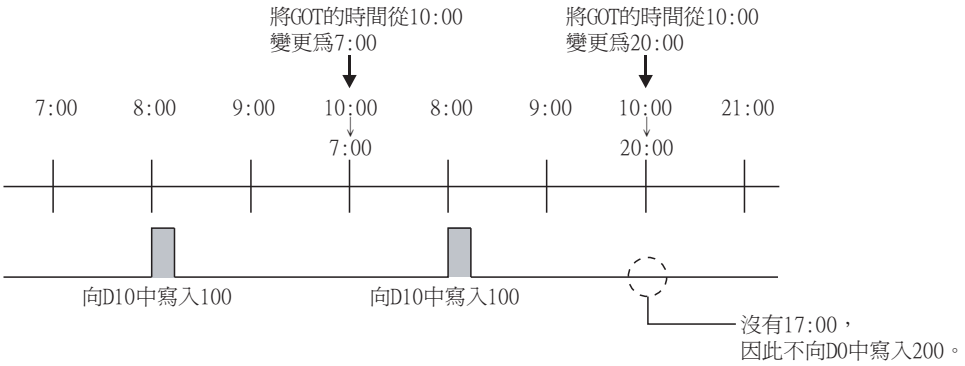


(2) GOT的內建時鐘被變更

到開始動作的時間時，執行動作。
但是，當變更後的時間為過了應開始動作的時間時，則不執行動作。
以下所示為GOT內建時鐘被變更的原因。

- 在實用程式的[時鐘設定]中變更了GOT的內建時鐘時 （時間通知設定時）
- 變更了連接裝置的時間時 （時間校準設定時）
- 通過GOT的內部元件 （GS513～GS516）變更了時間時

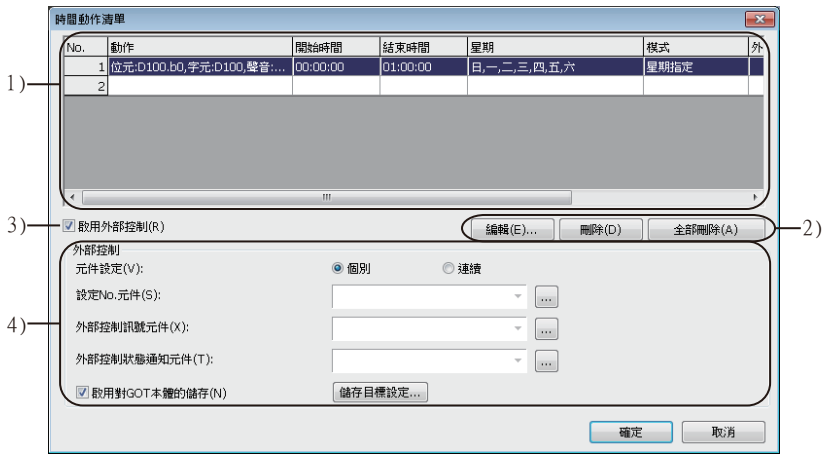
例）設定為：到開始時間的8:00時，向D0寫入100，到結束時間的17:00時，向D0寫入200時



9.6.5 [時間動作清單]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

時間動作是在設定的星期或時間，執行元件的ON、OFF、值的寫入等操作的功能。
選擇[通用設定]→[時間動作]功能表後即顯示。
設定時間動作的動作、開始時間、結束時間。



1) 時間動作清單

已設定的時間動作清單。

➟9.6.6 [時間動作設定]對話方塊

項目	內容
[No.]	表示已設定的時間動作的數量的編號。
[動作]	在已設定的條件下執行的動作。
[開始時間]	時間動作開始的時間。
[結束時間]	時間動作結束的時間。
[星期]	執行時間動作的星期。
[模式]	時間動作執行時間的指定方法。
[外部控制]	外部控制元件。

2) [編輯]按鈕

變更所選擇的時間動作的設定內容。

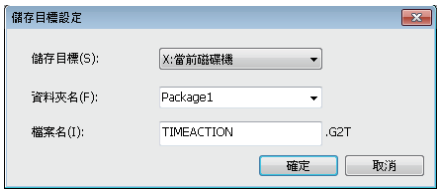
項目	內容
[編輯]按鈕	變更所選擇的時間動作的設定內容。 ➟9.6.6 [時間動作設定]對話方塊
[刪除]按鈕	刪除所選擇的時間動作。
[全部刪除]按鈕	刪除所有時間動作。

3) [啟用外部控制]

通過元件控制時間動作時設定。

4) [外部控制]

設定外部控制的各項目。

項目	內容
[元件設定]	選擇外部控制元件的設定方法。 選擇範圍如下所示。 • [個別]： 按時間動作設定外部控制元件。 每1個時間動作需要8點的字元元件。  • **[設定No.元件]** 設定用於指定要控制的時間動作的元件。 • **[外部控制訊號元件]** 設定要執行控制的觸發元件。 ➟9.6.3 ■3 (3) [外部控制訊號元件] • **[外部控制狀態通知元件]** 設定用於輸出時間動作的狀態的元件。 ➟9.6.3 ■3 (4) [外部控制狀態通知元件] • **[連續]：** 所有時間動作使用相同的外部控制元件。 需要11點的字元元件。  • **[設定No.元件（11點）]** 設定用於指定要控制的時間動作的元件。 從已指定的元件開始連續11點的元件將被設定為外部控制元件。
[啟用對GOT本體的儲存]	在GOT中儲存時間動作的設定檔案時設定。 設定本項目後，啟用外部控制訊號元件的b3～b4以及外部控制狀態通知元件的b3～b5。 通過本設定，可以執行如下動作。 • 通過外部控制元件變更時間動作的設定 • 刪除時間動作設定檔案 ➟9.6.3 ■3 (4) [外部控制狀態通知元件]
[儲存目標設定]按鈕	顯示[儲存目標設定]對話方塊。 在GOT中儲存時間動作的設定檔案時，進行設定。  • **[儲存目標]** 設定儲存目標磁碟機。 選擇範圍如下所示。 • [A：標準SD卡] • [B：USB磁碟機] • [C：內建Flash ROM]（僅限GT2103-P） • [D：內建SRAM] • [E：USB磁碟機] • [F：USB磁碟機] • [G：USB磁碟機] • [X：當前磁碟機] 關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。 ➟1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置 • **[資料夾名]** 設定檔案的儲存資料夾名稱。 關於GOT中資料夾名的使用限制，請參照以下章節。 ➟12.4 在GOT中使用的資料夾名、檔案名的限制 在[儲存目標]中選擇了[C: 內建Flash ROM]或[D: 內建SRAM]時，在[機種設定]對話方塊的[封裝資料夾名]中設定的名稱會被設定為資料夾的名稱。 • **[檔案名]** 設定儲存檔案的名稱。 關於GOT中檔案名的使用限制，請參照以下章節。 ➟12.4 在GOT中使用的資料夾名、檔案名的限制 在[儲存目標]中選擇了[C:內建Flash ROM]或[D:內建SRAM]時，檔案名為[TIMEACTION]。

9.6.6 [時間動作設定]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

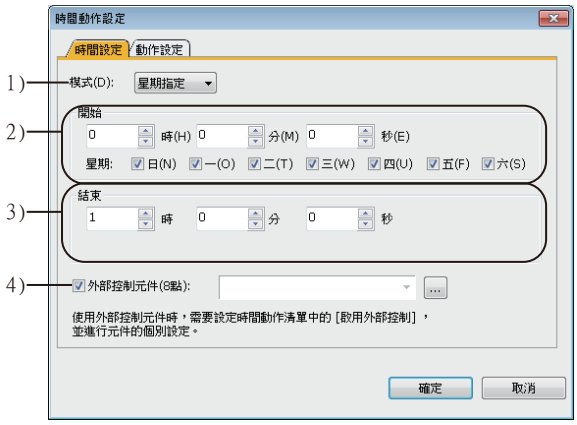
按一下[時間動作清單]對話方塊的[編輯]按鈕即顯示。

➟■1 [時間設定]欄標
■2 [動作設定]欄標

■1 [時間設定]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

設定執行的日期。



1) **[模式]**

設定執行時間動作的時間的指定方法。

選擇範圍如下所示。

- [指定星期]：在已設定的星期執行時間動作。
- [隔日]：在已設定的星期和星期之間，執行時間動作。

2) **[開始]**

設定時間動作開始的時間。

項目	內容
[時]、[分]、[秒]	設定時間動作開始的時間。
[星期]	在[模式]中選擇了[指定星期]時，設定執行時間動作的星期。 可選擇多個星期。 在[模式]中選擇了[隔日]時，設定時間動作開始的星期。

3) **[結束]**

設定時間動作結束的時間。

項目	內容
[時]、[分]、[秒]	設定時間動作結束的時間。
[星期]	設定時間動作結束的星期。 在[模式]中選擇了[隔日]時，進行設定。

4) **[外部控制元件（8點）]**

設定用於控制時間動作的元件。

➟6.1.1 元件的設定方法

從已指定的元件開始連續8點的元件將被設定為外部控制元件。

在[時間動作清單]的[元件]中選擇了[個別]時設定。

■2 [動作設定]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

設定要執行的動作。



1) **[位元]**

要在時間動作開始時將位元元件設為ON、結束時設為OFF時設定。

設定位元元件。

➟6.1.1 元件的設定方法

2) **[字元]**

時間動作開始時或結束時，要將值寫入到字元元件時設定。

設定字元元件。

➟6.1.1 元件的設定方法

項目	內容
[資料格式]	設定字元元件的資料格式。 選擇範圍如下所示。 ・ [有符號BIN16] ・ [無符號BIN16] ・ [有符號BIN32] ・ [無符號BIN32] ・ [BCD16] ・ [BCD32] ・ [實數]
[開始時寫入值]、[結束時寫入值]	設定要在時間動作開始時或結束時在字元元件中寫入的值。 在[資料格式]中選擇[有符號BIN16]時，設定範圍為[-32768]～[32767]。 在[資料格式]中選擇[無符號BIN16]時，設定範圍為[0]～[65535]。 在[資料格式]中選擇[有符號BIN32]時，設定範圍為[-2147483648]～[2147483467]。 在[資料格式]中選擇[無符號BIN32]時，設定範圍為[0]～[4294967295]。 在[資料格式]中選擇[BCD16]時，設定範圍為[0]～[9999]。 在[資料格式]中選擇[BCD32]時，設定範圍為[0]～[99999999]。 在[資料格式]中選擇[實數]時，設定範圍為[-999999000000.0]～[999999000000.0]。

3) **[聲音輸出]**

GT27、GT25（GT2505-V、GT25HS-V除外）、GT SoftGOT2000支持。

要在時間動作開始時或結束時播放聲音的情況下設定。

➟10.12 在GOT中輸出聲音（聲音輸出功能）

項目	內容
[開始時]、[結束時]	設定要在時間動作開始時或結束時輸出的聲音檔案的編號。 設定範圍為[1]～[500]。 按一下[瀏覽]按鈕後，可以從清單中選擇聲音。 ➟10.12.6 [聲音檔案清單]對話方塊

9.7 截取GOT的運行中畫面（[硬拷貝]）

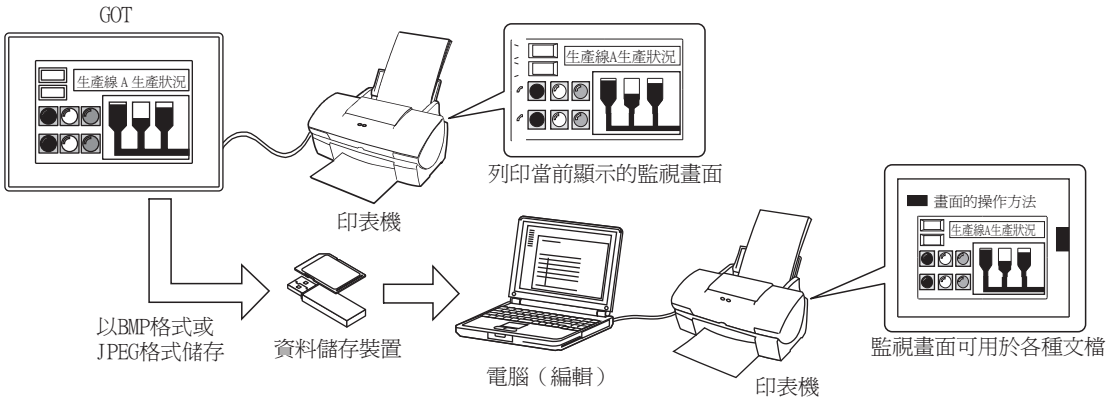
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

9.7.1 硬拷貝的概要

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

截取顯示中的GOT畫面。
可以為已截取的畫面的輸出目標，選擇以下任何一個或兩個。

- 儲存至圖像檔案（BMP檔案、JPEG檔案）
- 用印表機列印（GT25HS-V不支援。）



9.7.2 硬拷貝的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 可設定的硬拷貝數

1個工程可設定1個。

■2 輸出目標

已截取的畫面的輸出目標有以下兩種。

- 儲存至圖像檔案
- 用印表機列印（GT25HS-V不支援。）

關於各輸出目標的規格，請參照以下內容。

➟9.7.2 ■3 與圖像檔案的儲存相關的規格
9.7.2 ■4 與透過印表機列印相關的規格

■3 與圖像檔案的儲存相關的規格

(1) 檔案格式

支援透過以下的檔案格式進行儲存。

- BMP格式
- JPEG格式

(2) 可儲存的圖像檔案數

最多可儲存9999個。

(3) 檔案名

圖像檔案的檔案名為GT Designer3中已設定的檔案名+檔案No.。
例）[檔案名]為[SNAP]，[輸出格式]為[BMP]時

儲存的順序	檔案名
第1個	SNAP0001.BMP
第2個	SNAP0002.BMP
:	:
第9998個	SNAP9998.BMP

儲存的順序	檔案名
第9999個	SNAP9999.BMP

■4 與透過印表機列印相關的規格

GT25HS-V不支援。

(1) 可使用的印表機類型

支援以下的印表機。

- 支援PictBridge的印表機（GT27、GT25（GT25-W、GT2505-V除外））
- 序列印表機（GT27、GT25、GT23、GT21）

(2) 使用的系統應用程式（擴充功能）

使用以下的系統應用程式（擴充功能）。

- 使用PictBridge對應的印表機時：[印表機（PictBridge）]
- 使用序列印表機時：[印表機（序列）]

在[硬拷貝]對話方塊中將[輸出目標]設定為[印表機]後，上述系統應用程式會自動嵌入到封裝資料中。

9.7.3 硬拷貝的使用方法（儲存至圖像檔案時）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 設定步驟

將截取的圖像儲存至圖像檔案時的設定方法如下所示。

Step 1 請將資料儲存裝置安裝到GOT上。

➡GOT2000系列 主機使用說明書（硬體篇）

Step 2 選擇[通用設定]→[硬拷貝]功能表清單，即顯示[硬拷貝]對話方塊。

➡9.7.6 [硬拷貝]對話方塊

Step 3 請在[輸出目標]中選擇[檔案]或[檔案+印表機]。

Step 4 請在[檔案]欄標進行必要設定，並按一下[確定]按鈕。

➡9.7.6 ■1 [檔案]欄標

在[輸出目標]中選擇了[檔案+印表機]時，也請在印表機上進行列印的設定。

➡9.7.4 硬拷貝的使用方法（通過印表機列印時）

關於開始硬拷貝的方法，請參照以下內容。

➡9.7.3 ■2 硬拷貝的開始

■2 硬拷貝的開始

開始硬拷貝的方法如下所示。

(1) 使用開始觸發元件

請設定圖像檔案儲存用的開始觸發元件。

Step 1 選擇[通用設定]→[硬拷貝]功能表清單，即顯示[硬拷貝]對話方塊。

➡9.7.6 [硬拷貝]對話方塊

Step 2 請勾選[檔案]欄標的[開始觸發元件]。

Step 3 請設定開始觸發元件，並按一下[確定]按鈕。

透過位元開關等將開始觸發元件設為ON，即啟動硬拷貝。

請將開始觸發元件ON的時間和OFF的時間分別設定為1秒以上。

要使用在[動作設定]中選擇了[位元點動]的位元開關時，請在[位元開關]對話方塊（[擴充功能]欄標）中進行以下設定。

- 在[延遲]中選擇[OFF]
- [延遲時間]設定為[1]秒以上

➡8.2.5 [位元開關]對話方塊

(2) 使用擴充功能開關

請對擴充功能開關進行以下設定。

- 在[動作設定]中選擇[開始硬拷貝]
- 勾選[指定硬拷貝的輸出目標]

・ [輸出目標]中選擇[檔案]

無需設定開始觸發元件。

觸摸擴充功能開關即開始硬拷貝。

➡8.2.9 [擴充功能開關]對話方塊

9.7.4 硬拷貝的使用方法（通過印表機列印時）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT25HS-V不支援。

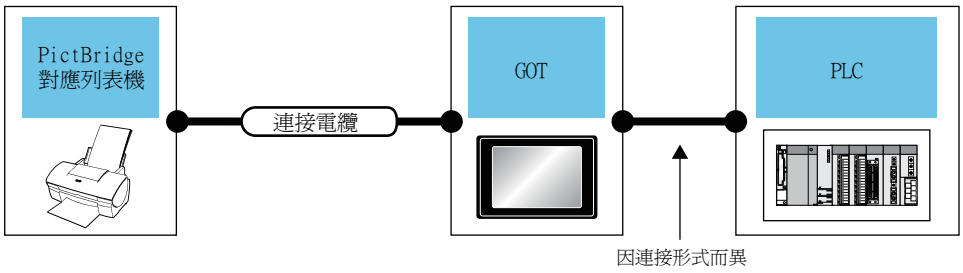
■1 系統配置

顯示印表機的系統配置。

關於GOT與印表機的連接方式，請參照以下內容。

➡GOT2000系列連接手冊（微電腦/MODBUS/現場總線/週邊裝置連接篇）對應GT Works3 Version1

(1) PictBridge對應印表機



印表機	連接電纜	GOT		PLC	可連接臺數
型號名	型號名	選項裝置	本體		
關於可連接的印表機及構成裝置，請參照以下技術快訊。 ➡List of Valid Devices Applicable for GOT2000 Series (GOT-A-0064)	GT09-C30USB-5P（3m） （印表機模塊附帶）	GT15-PRN*1	GT27、GT25*2	關於GOT和PLC間的系統配置，請參照各連接手冊。	1臺GOT連接1臺印表機

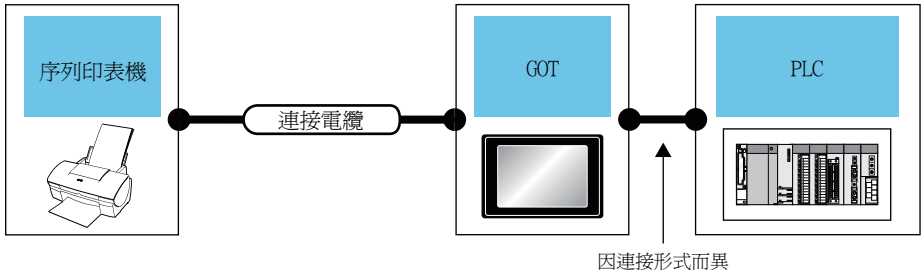
*1 GOT與PictBridge對應的印表機之間的通訊用模塊。

部分PictBridge對應印表機可能無法正常列印。關於印表機連接的注意事項，請參照以下技術快訊。

➡List of Valid Devices Applicable for GOT2000 Series (GOT-A-0064)

*2 GT25-W、GT2505-V不支援。

(2) 序列印表機



印表機	連接電纜	GOT		PLC	可連接臺數
型號名	型號名	選項裝置	本體		
關於可連接的印表機及構成裝置，請參照以下技術快訊。 ➡List of Valid Devices Applicable for GOT2000 Series (GOT-A-0064)	RS-232電纜*1	-（本體內建）	GT27、GT25、GT23、GT21	關於GOT和PLC間的系統配置，請參照各連接手冊。	1臺GOT連接1臺印表機

*1 RS-232電纜因所使用的印表機的規格而異。請使用與所使用的印表機的規格相符的RS-232電纜。

■2 設定步驟

透過印表機列印已截取的圖像時的設定方法如下所示。

Step 1 請連接GOT與印表機。

➟GOT2000系列連接手冊（微電腦/MODBUS/現場總線/週邊裝置連接篇）對應GT Works3 Version1

Step 2　選擇[通用設定]→[硬拷貝]功能表清單，即顯示[硬拷貝]對話方塊。

➟9.7.6 [硬拷貝]對話方塊

Step 3　請在[輸出目標]中選擇[印表機]或[檔案+印表機]。

Step 4　請在[印表機]欄標進行必要設定，並按一下[確定]按鈕。

➟9.7.6 ■2 [印表機]欄標

在[輸出目標]中選擇了[檔案+印表機]時，也請進行儲存到檔案的設定。

➟9.7.3 硬拷貝的使用方法（儲存至圖像檔案時）

關於開始硬拷貝的方法，請參照以下內容。

➟9.7.4 ■3 硬拷貝的開始

開始硬拷貝時，如果印表機的電源處於OFF狀態，則無法進行監視畫面的列印。
請務必使印表機的電源處於ON的狀態。
印表機的電源設為ON即執行列印。

■3　硬拷貝的開始

開始硬拷貝的方法如下所示。

(1) 使用開始觸發元件

請設定印表機列印用的開始觸發元件。

Step 1　選擇[通用設定]→[硬拷貝]功能表清單，即顯示[硬拷貝]對話方塊。

➟9.7.6 [硬拷貝]對話方塊

Step 2　請勾選[印表機]欄標的[開始觸發元件]。

Step 3　請設定開始觸發元件，並按一下[確定]按鈕。

透過位元開關等將開始觸發元件設為ON，即啟動硬拷貝。
請將開始觸發元件ON的時間和OFF的時間分別設定為1秒以上。
要使用在[動作設定]中選擇了[位元點動]的位元開關時，請在[位元開關]對話方塊（[擴充功能]欄標）中進行以下設定。

- 在[延遲]中選擇[OFF]
- [延遲時間]設定為[1]秒以上

➟8.2.5 [位元開關]對話方塊

(2) 使用擴充功能開關

請對擴充功能開關進行以下設定。

- 在[動作設定]中選擇[開始硬拷貝]
- 勾選[指定硬拷貝的輸出目標]
- 在[輸出目標]中選擇[印表機]

無需設定開始觸發元件。
觸摸擴充功能開關即開始硬拷貝。

➟8.2.9 [擴充功能開關]對話方塊

■4　硬拷貝的中斷

中斷硬拷貝的方法如下所示。

(1) 使用中斷觸發元件

請設定印表機列印用的中斷觸發元件。

Step 1　選擇[通用設定]→[硬拷貝]功能表清單，即顯示[硬拷貝]對話方塊。

➟9.7.6 [硬拷貝]對話方塊

Step 2　請勾選[印表機]欄標的[中斷觸發元件]。

Step 3　請設定中斷觸發元件，並按一下[確定]按鈕。

透過位元開關等將中斷觸發元件設為ON，即中斷硬拷貝。
請將中斷觸發元件ON的時間和OFF的時間分別設定為1秒以上。
要使用在[動作設定]中選擇了[位元點動]的位元開關時，請在[位元開關]對話方塊（[擴充功能]欄標）中進行以下設定。

- 在[延遲]中選擇[OFF]
- [延遲時間]設定為[1]秒以上

➟8.2.5 [位元開關]對話方塊

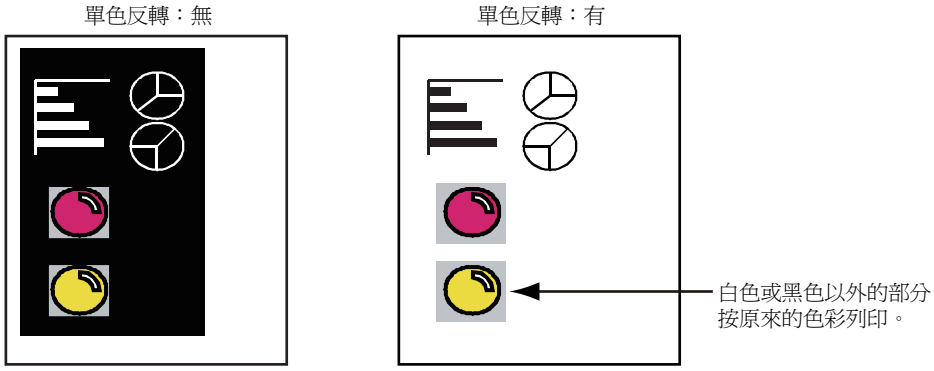
(2) 使用擴充功能開關

請在擴充功能開關的[動作設定]中選擇[中斷硬拷貝]。
無需設定中斷觸發元件。
觸摸擴充功能開關即中斷硬拷貝。

➟8.2.9 [擴充功能開關]對話方塊

■5 反轉單色部分並列印

反轉監視畫面的單色部分並列印。
單色反轉的對象僅限於白色或黑色的部分。
其他色彩（含有灰色或紅色等色彩的部分）會依照原來的色彩列印。



在下列情況下使用單色反轉會比較方便。

- 列印對象的畫面黑色部分較多，利用單色反轉節省印表機的油墨時
- 列印對象的畫面黑色部分較多，列印結果看不清楚時

切換單色反轉的方法如下所示。

(1) 透過GT Designer3進行設定的方法

勾選[硬拷貝]對話方塊（[印表機]欄標）的[單色反轉]，單色反轉即生效。

➟9.7.6 [硬拷貝]對話方塊

(2) 透過系統訊號設定的方法

使用以下的系統訊號，可在GOT上將單色反轉設定為啟用。

- 硬拷貝設定有效訊號（系統訊號1-1.b10）

設為ON，透過系統訊號進行的硬拷貝的設定變更即生效。
請在執行硬拷貝前將本訊號設定為ON。
此時，必須使本訊號在GOT內部處理識別所需時間（約300ms）之內ON。

- 硬拷貝單色反轉訊號（系統訊號1-1.b12）

ON時，單色反轉生效。
OFF時，單色反轉變為停用。

9.7.5 注意事項

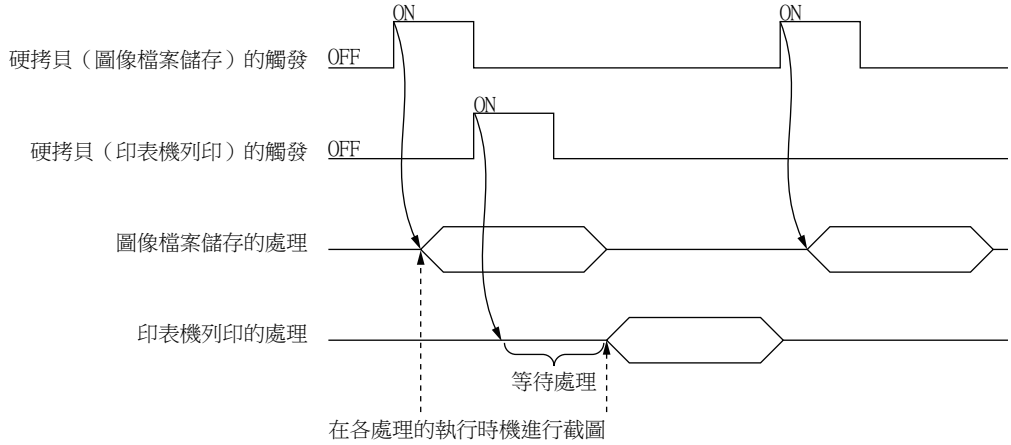
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 使用時的注意事項

(1) 同時使用圖像檔案儲存與印表機列印時的注意事項

圖像檔案儲存過程中印表機列印的觸發成立時，將在圖像檔案儲存之後執行印表機列印。
透過印表機列印過程中，圖像檔案儲存的觸發成立時，將在透過印表機列印之後執行圖像檔案儲存。
截取圖像的時機並非觸發成立時，而是執行處理的時機。
使圖像檔案儲存與印表機列印的觸發同時成立時，輸出的是在各處理的執行時機截取的圖像。
即使使觸發同時成立，被輸出的圖像也不會相同。

例）圖像檔案的儲存過程中，使印表機列印的觸發成立時
圖像檔案儲存完成後，即執行印表機列印。



(2) GOT1000用工程的沿用

要將GOT1000的工程轉換為GOT2000的工程時，請確認印表機的設定。
將硬拷貝的輸出目標設定為印表機時，印表機的連接目標I/F變為[未連接]。
轉換工程後，請變更印表機的連接目標I/F。

■2 使用時的注意事項（僅限儲存至圖像檔案時）

(1) 硬拷貝中的GOT的狀態

在執行硬拷貝時，GOT會暫時中斷當前顯示中的畫面處理。
完成硬拷貝後，將再啟動畫面處理。

(2) 執行圖像檔案儲存中的觸發成立

在圖像檔案的儲存過程中，即使使圖像檔案儲存的觸發成立，也會停用。
請在上一次的圖像檔案儲存完成後使觸發成立。
可以透過寫入中通知元件確認圖像檔案儲存結束。

➟9.7.6 ■1 [檔案]欄標

■3 使用時的注意事項（僅限印表機列印時）

(1) 列印時GOT畫面的一部分缺失

根據印表機的不同，有時會在GOT畫面一部分缺失的狀態下列印。
在GOT的畫面一部分缺失的狀態下列印時，請通過所使用的印表機的設定，將修整（trimming）設定為無效。（根據印表機的不同，有些機種可能無法設定。）

(2) 印表機的錯誤

在列印時，印表機發生錯誤或者在輸出空白頁後按下印表機的再啟動按鈕即可列印的情況下，請將硬拷貝的[列印圖像大小]設定為[A4]，並將放入印表機的紙張設定為A4（縱向）。
根據印表機的不同，紙張大小與列印圖像大小不同時可能會發生錯誤。
根據印表機的不同，將[列印圖像大小]設定為[A4]以外的大小就會發生錯誤的印表機有時也能夠使用A4以外的列印圖像大小列印。

- 將硬拷貝的[列印圖像大小]設定為[A4]以外。
- 在印表機中放入A4（縱向）的紙張。
- 在列印時，有時會發生輸出空白頁等錯誤，但有時按下印表機的再啟動按鈕後即可繼續列印。

關於印表機的動作、設定的詳情，請參照以下內容。

➟所使用印表機的手冊

(3) 執行印表機列印中的觸發成立

印表機列印的執行過程中，即使使印表機列印的觸發成立，也將停用。
請在上一次的印表機列印完成後使觸發成立。
可以透過硬拷貝輸出訊號（系統訊號2-1.b7）確認印表機列印結束。

➟5.2.5 設定控制GOT的動作或通知狀態的元件（[系統資訊]）

■4 硬拷貝相關的注意事項（僅限印表機列印時）

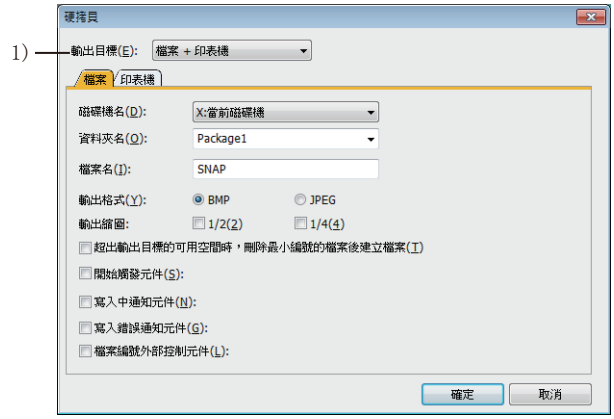
(1) 使用序列印表機時，系統訊號2-2的設定

可能會出現即使將列印輸出訊號（系統訊號2-2.b15）ON→OFF，也不進行列印且不發生系統警示的情況。
此時，請確認印表機電源是否為OFF，或者電纜是否鬆脫。

9.7.6 [硬拷貝]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

硬拷貝是截取正在顯示的GOT畫面，並儲存為圖像檔案或通過印表機列印的功能。
選擇[通用設定]→[硬拷貝]功能表後即顯示。



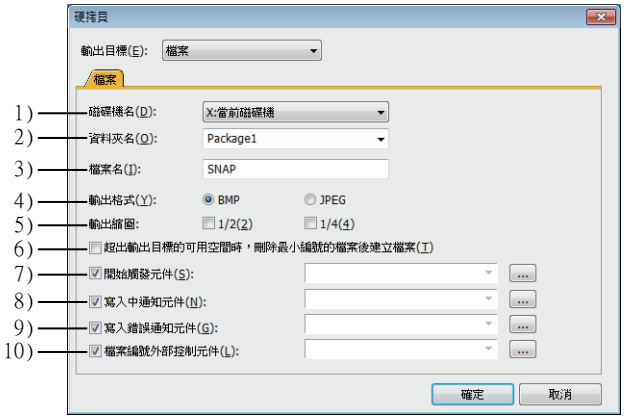
1) **[輸出目標]**
選擇已截取的畫面的輸出目標。
選擇範圍如下所示。

- [檔案]
將已截取的畫面儲存為圖像檔案。
顯示[檔案]欄標。
- [印表機]
將已截取的畫面通過印表機列印。
顯示[印表機]欄標。
- [檔案 + 印表機]
將已截取的畫面儲存為圖像檔案，或通過印表機列印。
顯示[檔案]欄標與[印表機]欄標。

關於各欄標的設定項目，請參照以下內容。

➥■1 [檔案]欄標
■2 [印表機]欄標

■1 [檔案]欄標



1) **[磁碟機名]**
設定儲存目標磁碟機。
選擇範圍如下所示。

- [A：標準SD卡]
- [B：USB磁碟機]
- [E：USB磁碟機]
- [F：USB磁碟機]

- [G：USB磁碟機]
- [X：當前磁碟機]

關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。

➟1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置

2）**[資料夾名]**

設定檔案的儲存資料夾名稱。

最多可設定65個字元。

勾選[輸出縮圖]的[1/2]或[1/4]時，最多可設定63個字元。

關於資料夾名的限制，請參照以下內容。

➟12.4 在GOT中使用的資料夾名、檔案名的限制

3）**[檔案名]**

設定儲存檔案的名稱。

最多可設定67個字元。

勾選[輸出縮圖]的[1/2]或[1/4]時，最多可設定65個字元。

關於檔案名的限制，請參照以下內容。

➟12.4 在GOT中使用的資料夾名、檔案名的限制

4）**[輸出格式]**

設定要儲存的檔案格式。

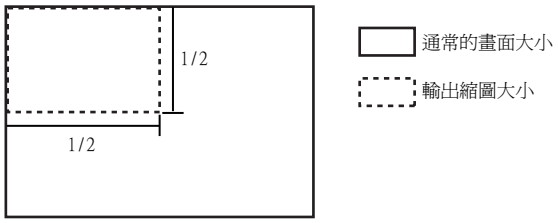
選擇範圍如下所示。

- [BMP]
- [JPEG]

5）**[輸出縮圖]**

儲存檔案時，同時建立縮圖顯示用的檔案。

例）[1/2]的大小



項目	內容
[1/2]	建立顯示大小為1/2的檔案。 儲存目標如下所示。 • 資料夾名：在[資料夾名]中設定的資料夾\M • 檔案名：在[檔案名]中設定的名稱
[1/4]	建立顯示大小為1/4的檔案。 儲存目標如下所示。 • 資料夾名：在[資料夾名]中設定的資料夾\S • 檔案名：在[檔案名]中設定的名稱 要縱向使用GT27-S、GT27-V時，請將版本E以上的BootOS寫入到GOT。

6）**[超出輸出目標的可用空間時，刪除最小編號的檔案後建立檔案]**

儲存目標的可用空間不足時，刪除舊檔案儲存新檔案。

根據儲存目標的可用空間以及資料夾內存在的檔案No.，動作會有所不同。

儲存目標中的檔案編號	儲存目標中有可用空間	儲存目標中無可用空間
不存在檔案編號9999	按照從最大檔案No.開始的連號儲存新檔案。	刪除檔案No.最小的檔案，直到可以儲存新檔案為止。 按照從最大檔案No.開始的連號儲存新檔案。
存在檔案編號9999	刪除儲存目標資料夾內的所有圖像檔案，並按照檔案No.1儲存新檔案。	

儲存目標資料夾內的檔案數達到9899以上時，系統訊號2-1.b12變為ON。

如果不勾選，而儲存目標的容量不足或存在最大編號（9999）的檔案時，將不會建立新檔案。

7）**[開始觸發元件]**

設定開始硬拷貝（圖像檔案儲存）的元件。

關於設定方法，請參照以下內容。

➟6.1.1 元件的設定方法

8）**[寫入中通知元件]**

設定通知正在寫入檔案中的元件。

關於設定方法，請參照以下內容。

➡6.1.1 元件的設定方法

寫入中通知元件在寫入檔案的過程中ON。

9) **[寫入錯誤通知元件]**

設定通知檔案寫入失敗的元件。

關於設定方法，請參照以下內容。

➡6.1.1 元件的設定方法

寫入錯誤通知元件在寫入檔案的過程中發生錯誤時ON。

從錯誤中還原後，寫入錯誤通知元件也不會自動OFF。

應由使用者關閉。

10) **[檔案編號外部控制元件]**

設定透過元件指定要儲存的檔案編號的元件。

元件的資料格式為無符號BIN16。

關於設定方法，請參照以下內容。

➡6.1.1 元件的設定方法

檔案編號的範圍為1～9999。

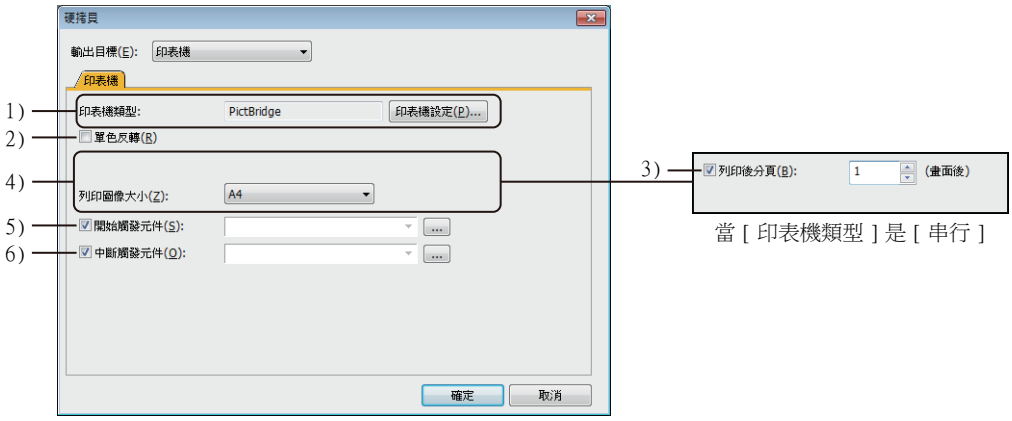
存在已指定檔案No.的檔案時，將對檔案進行覆蓋儲存。

已指定的檔案No.超出範圍時，檔案將不予儲存。

已指定檔案No.時，[超出輸出目標的可用空間時，刪除最小編號的檔案後建立檔案]的設定將停用。（變為不勾選時的動作。）

■2 [印表機]欄標

GT25HS-V不支援。



當 [印表機類型] 是 [PictBridge]

1) **[印表機類型]**

已選擇的印表機的類型。

請透過[印表機設定]按鈕選擇印表機的類型。

➡10.11.7 [印表機]對話方塊

2) **[單色反轉]**

反轉監視畫面的單色部分並進行列印。

關於單色反轉，請參照以下內容。

➡9.7.4 ■5 反轉單色部分並列印

3) **[列印後分頁]**

[印表機類型]中選擇[序列]時可以設定。

設定不分頁列印的畫面數。

設定範圍為[1]～[4]。

4) **[列印圖像大小]**

[印表機類型]選擇了[PictBridge]時可設定。

選擇範圍如下所示。

- [L]
- [明信片]
- [2L]
- [A4]

5) **[開始觸發元件]**

設定開始硬拷貝（印表機列印）的元件。

關於設定方法，請參照以下內容。

➟6.1.1 元件的設定方法

6) **[中斷觸發元件]**

設定中斷硬拷貝（印表機列印）的元件。

關於設定方法，請參照以下內容。

➟6.1.1 元件的設定方法

9.7.7 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

硬拷貝中，除了特有的設定外，還有其他的相關設定。

可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT環境設定（系統資訊）

選擇[通用設定]→[GOT環境設定]→[系統資訊]功能表，即顯示[環境設定]對話方塊。

➟5.2.5 設定控制GOT的動作或通知狀態的元件（[系統資訊]）

功能	設定項目
硬拷貝的輸出設定可以通過系統資訊變更。（讀取元件：系統訊號1-1.b10）	[系統訊號1-1]
指定硬拷貝的單色反轉列印。（讀取元件：系統訊號1-1.b12）	[系統訊號1-1]
通知硬拷貝列印中。（寫入元件：系統訊號 2-1.b7）	[系統訊號2-1]
列印中斷。（讀取元件：系統訊號1-2.b15）	[系統訊號1-2]
列印中通知印表機的錯誤。（寫入元件：系統訊號2-1.b15）	[系統訊號2-1]
通知列印中。（寫入元件：系統訊號2-2.b15）	[系統訊號2-2]
通知儲存目標資料夾內的檔案數接近上限（9999）。（寫入元件：系統訊號2-1.b12）	[系統訊號2-1]

9.8 通過指令檔控制動作（[指令檔]）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

9.8.1 指令檔的概要

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

指令檔是指可以通過GOT獨有的程式來控制GOT的顯示的功能。
通過由GOT側的指令檔進行GOT的顯示控制，可以大幅減輕與系統側（連接裝置）顯示相關的負擔。

9.8.2 指令檔的特點

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 系統的維護更方便

通過使用指令檔，系統側可以僅執行機械控制的程式，系統的維護因而更為方便。

■2 僅需GOT即可實現各種畫面控制

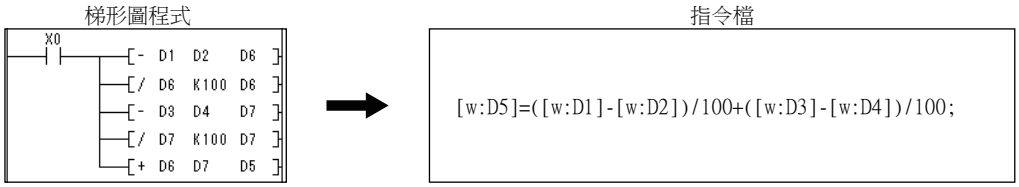
通過使用指令檔，原本GOT無法單獨實現下列的動作便可以實現。

(1) 與各種物件功能的關聯

- 使用1個指示燈來表現多個位元元件的狀態。
- 只要多個位元元件中有1個為ON，即顯示特定組件，如果全部為OFF，則清除顯示。
- 在數值輸入的同時，已輸入數值的顯示方塊旁會貼上代表輸入完成的組件。
- 通過1個觸摸開關來執行與多個狀態對應的多個動作。
- 在偵測到錯誤的同時，自動顯示錯誤對策畫面。(偵測到錯誤時，會在系統資訊的GOT錯誤代碼中儲存GOT錯誤代碼。)

(2) 複雜的算術運算處理

- 將梯形圖程式難以表現的多項式運算在1列中簡單地進行顯示。



- 除四則運算外，還可以任意使用三角函數、指數函數等各種應用算術運算函數。

(3) 應用領域無限

- 根據輸入的年月日和天數，計算對象年月日。

從2012年5月20日開始345天後是哪一天？→2013年4月30日

- 根據輸入的年月日，計算這天的星期。

1961年2月21日是星期幾？→星期二

■3 簡單的程式語言

指令檔是類似C語言的語言式程式，僅需具備初級的程式設計知識，就能夠編寫程式。

■4 程式設計可使用市售的編輯器進行

可使用熟悉的文字編輯器（Microsoft Windows標準的記事本、寫字板等）進行程式設計，因而能夠提高程式設計效率。

■5 能夠以指令檔為單位設定動作條件

可選擇各種各樣的條件作為各個指令檔的執行觸發，因而能夠制定指令檔執行的時間表。
除了上述條件外，物件指令檔還可與物件的輸入、顯示以及觸摸開關的觸摸操作聯動執行。
GT21不支援物件指令檔。

■6　豐富的調試功能

因為指令檔與C語言相似，所以僅需稍加修改，即可使用通用的C語言編譯器或者調試器等進行模擬。
在對使用了大量控制陳述式的複雜的指令檔進行調試時有效。
在使用GOT進行實機調試時，元件監視有效。
可以通過測試功能、元件監視對指令檔的條件分支進行確認。
此外，通過監視GOT特殊暫存器（GS）還可以方便地對確認錯誤資訊和正在執行的指令檔進行確認。

■7　可對已建立的指令檔進行語法檢查

在GOT中實際執行之前，先在GT Designer3中對已建立的指令檔進行語法檢查，可以提高程式設計的效率。
動作條件的設定和語法檢查在通過GT Designer3建立監視畫面時進行。
關於工程指令檔、畫面指令檔的詳情，請參照以下內容。

➟9.9.5 ■1 [工程]欄標

關於物件指令檔的詳情，請參照以下內容。

➟9.10.6 物件指令檔的設定方法

■8　可轉換DIGITAL公司生產的指令檔語言

可對使用DIGITAL公司生產的套裝軟體編寫的指令檔語言（D指令檔、Global D指令檔）進行轉換，以便在GOT中進行動作。
此外，DIGITAL公司生產的指令檔語言的轉換通過GT Converter2進行。
關於可轉換的內容及轉換方法的詳情，請參照以下內容。

➟GT Converter2 Version3 Operating Manual for GT Works3

9.8.3　指令檔的類型

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

指令檔有以下3種。

類型	內容	對應機種
工程指令檔	工程指令檔對工程全體進行設定、動作。 關於工程指令檔的詳情，請參照以下內容。 ➟9.9 工程指令檔、畫面指令檔	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
畫面指令檔	畫面指令檔對基本畫面、視窗畫面（疊加視窗、重疊視窗）的各個畫面進行設定、動作。 關於畫面指令檔的詳情，請參照以下內容。 ➟9.9 工程指令檔、畫面指令檔	
物件指令檔	物件指令檔對以下各物件進行設定、動作。 ・ 觸摸開關（僅限[開關]） ・ [位元指示燈] ・ [字元指示燈] ・ [數值顯示] ・ [數值輸入] ・ [字串顯示] ・ [字串輸入] ・ [日期顯示] ・ [時間顯示] ・ [位元註解] ・ [字元註解] ・ [組件顯示] ・ [組件移動] ・ [折線圖] ・ [趨勢圖表] ・ [直條圖表] ・ [統計矩形圖] ・ [統計圓形圖] ・ [散佈圖] ・ [歷史趨勢圖表] ・ [圖形化儀錶] ・ [層級] ・ [面板儀錶] 關於物件指令檔的詳情，請參照以下內容。 ➟9.10 物件指令檔	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

9.9 工程指令檔、畫面指令檔

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

9.9.1 工程指令檔、畫面指令檔的概要

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

工程指令檔是對工程進行設定的指令檔。
啟動已設定了指令檔的工程的過程中觸發成立，即執行指令檔。
畫面指令檔是對畫面進行設定的指令檔。
顯示已設定了指令檔的畫面的過程中觸發成立，即執行指令檔。

9.9.2 工程指令檔、畫面指令檔的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

■1 工程指令檔

(1) 設定、動作的對象

工程指令檔是對工程全體進行設定、動作的指令檔。

(2) 可執行工程指令檔的GOT狀態

當GOT處於線上處理中時，工程指令檔可始終執行。

(3) 指令檔的動作條件

對各指令檔設定的條件成立時，指令檔即被執行。

(4) 指令檔的設定數

對1個工程最多可設定256個指令檔。

(5) 可登錄的指令檔資料數

工程指令檔和畫面指令檔一共最多可登錄32767個。

(6) 工程指令檔的設定

工程指令檔的監視元件始終動作。因此，請注意如果監視點數過多，監視畫面的顯示會變慢。

(7) 工程指令檔的用途

因為工程指令檔對工程全體動作，所以在下列情況下使用工程指令檔會更方便。
例）在警示（系統警示）偵測到錯誤的同時，可以自動顯示錯誤對策畫面。

■2 畫面指令檔

(1) 設定、動作的對象

畫面指令檔是對全畫面進行設定、動作的指令檔。
可設定畫面指令檔的畫面因GOT的機種而異。

- GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時
  基本畫面、視窗畫面（疊加視窗、重疊視窗）中可進行設定。
- GT21時
  僅基本畫面中可設定。

在呼叫畫面中呼叫了設定有畫面指令檔的畫面時，畫面指令檔也會動作。（GT21中不動作。）
在組件顯示中顯示了設定有畫面指令檔的畫面時，畫面指令檔也會動作。

(2) 可執行畫面指令檔的GOT狀態

同時滿足GOT線上處理中、對象畫面顯示中這兩個條件時，即可執行畫面指令檔。

(3) 指令檔的動作條件

對各指令檔設定的動作條件成立時，指令檔即被執行。

(4) 指令檔的設定數

對1個畫面（包括呼叫畫面功能的呼叫畫面）最多可設定256個指令檔。
如果畫面指令檔的監視元件的點數過多，監視畫面的顯示會變慢。

(5) 可登錄的指令檔資料數

工程指令檔和畫面指令檔一共最多可登錄32767個。

■3 工程指令檔、畫面指令檔的控制結構

以下將針對指令檔的控制結構進行說明。
指令檔使用下述命令（控制陳述式、運算子、函數等）進行編寫。
可以在if陳述式、while陳述式和switch陳述式中記述層次。
同時，使用return陳述式結束指令檔。

(1) 控制陳述式

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

控制陳述式	內容	
if	語法	if(條件式){算式集}
	功能	進行判斷控制。進行(條件式)的評價，結果為真（非0）時執行{算式集}。 if陳述式是最基本的判斷控制，當需要在達到某個值後進行特定的處理，或者需要改變程式流程時使用。
if～else	語法	if(條件式){算式集1}else{算式集2}
	功能	進行判斷控制。進行(條件式)的評價，結果為真（非0）時執行{算式集1}，結果為假（0）時執行{算式集2}。 if陳述式是最基本的判斷控制，當需要在達到某個值後進行特定的處理，或者需要改變程式流程時使用。
while break	語法	while(連續條件式){算式集}
	功能	進行(連續條件式)的評價，結果為真（非0）時，重複執行{算式集}。 下列情況下，從while陳述式退出。 ・ 連續條件式為假（0）時 ・ 算式集中存在break陳述式時 while陳述式在執行某項處理直至達到特定的目的時使用。 （例如，重複執行直至元件值為0等）如果連續條件式始終為真（非0），則進入無限迴圈。 寫入目標元件請使用臨時工作區或GOT內部元件。
switch case default break	語法	switch(項) { case常數：算式集;break; case常數：算式集;break; default：算式集; }
	功能	使用switch、case、break、default的4個保留字建立控制陳述式。 下列情況下，執行case陳述式以及default陳述式之後執行算式集。 ・ (項)的值與常數一致時 ・ 與case陳述式不一致但有default陳述式時 以下情況下，將從switch主體{}裡退出。 ・ 指令檔裡有break陳述式時 ・ (項)裡沒有該常數的case陳述式以及default陳述式時 而且控制陳述式中可以沒有break陳述式以及default陳述式。 switch陳述式在需要根據某個變數的值執行若干不同的處理時使用。
return	語法	return;
	功能	結束指令檔。 1個指令檔中可以存在多個return陳述式。
;	語法	;
	功能	代表單個陳述式的結束。單個陳述式的末尾需要此符號。

(2) 運算子（邏輯）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

運算子	內容	
&&	語法	if((關係運算式)&&(關係運算式)){……}
	功能	2個(關係運算式)都為真時運算結果為1，任意1個為假時運算結果為0。（邏輯AND運算子）
||	語法	if((關係運算式)||(關係運算式)){……}
	功能	兩個關係運算式中的任意1個為真時運算結果為1，都為假時運算結果為0。（邏輯OR運算子）
!	語法	if(!(關係運算式)){……}
	功能	關係運算式為0時運算結果為1，反之則為0。（邏輯非運算子）

(3) 運算子（關係）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

運算子	內容	
<	語法	<項1> < <項2>
	功能	<項1>小於<項2>。（小於運算子）

運算子	內容	
<=	語法	<項1> <= <項2>
	功能	<項1>小於等於<項2>。（小於等於運算子）
>	語法	<項1> > <項2>
	功能	<項1>大於<項2>。（大於運算子）
>=	語法	<項1> >= <項2>
	功能	<項1>大於等於<項2>。（大於等於運算子）
!=	語法	<項1> != <項2>
	功能	<項2>不等於<項1>。（不等運算子）
==	語法	<項1> == <項2>
	功能	<項2>等於<項1>。（相等運算子）

(4) 運算子（算術）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

運算子	內容	
+	語法	<項> + <因子>
	功能	<項>加<因子>。（加法運算子）
-	語法	<項> - <因子>
	功能	<項>減<因子>。（減法運算子）
*	語法	<項> * <因子>
	功能	<項>乘以<因子>。（乘法運算子）
/	語法	<項> / <因子>
	功能	<項>除以<因子>。（除法運算子）<因子>為0時，指令檔的動作停止。
%	語法	<項> % <因子>
	功能	<項>除以<因子>後求餘數。（餘數運算子）<因子>為0時，指令檔的動作停止。

(5) 運算子（位元元件）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

運算子	內容	
&	語法	<項> & <因子>
	功能	求<項>和<因子>的邏輯積（AND）。（位元累計運算子）
|	語法	<項> | <因子>
	功能	求<項>和<因子>的邏輯與（OR）。（位元和運算子）
~	語法	~ <位元>
	功能	<位元>的否定（反轉）。（補數運算子）
^	語法	<項> ^ <因子>
	功能	求<項>和<因子>的排他邏輯與（XOR）。（位元差運算子）
<<	語法	<項> << <因子>
	功能	將<項>按<因子>個數向左移位。（左移位運算子）
>>	語法	<項> >> <因子>
	功能	將<項>按<因子>個數向右移位。（右移位運算子）

(6) 運算子（代入）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

運算子	內容	
=	語法	<元件> = <項>
	功能	在<元件>裡儲存<項>。（代入運算子）

(7) 變數

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

變數	內容	
元件以及臨時工作區	語法	[w:GD150]
	功能	代表PLC CPU的元件、GOT的內部元件以及臨時工作區。 關於元件和臨時工作區的詳情，請參照以下內容。 ➟■4 可使用的資料與表達方式

(8) 函數（元件操作）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

函數	內容	
set	語法	set(<位元元件>)
	功能	置位<位元元件>。
	例文	set([b:M0001]);
rst	語法	rst(<位元元件>)
	功能	重設<位元元件>。
	例文	rst([b:M0001]);
alt	語法	alt(<位元元件>)
	功能	反轉<位元元件>。
	例文	alt([b:M0001]);

(9) 函數（連續元件操作）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

函數	內容	
bmov	語法	bmov(<字元元件1>、<字元元件2>、<整數>)
	功能	將<字元元件1>開始的<整數>個元件批量轉移到<字元元件2>開始的<整數>個元件中。
	例文	bmov([w:D100],[w:D500],10);
fmov	語法	fmov(<字元元件1>、<字元元件2>、<整數>)
	功能	將<字元元件1>的值轉移到<字元元件2>開始的<整數>個元件中。
	例文	fmov([w:D100],[w:D500],10);

(10)函數（應用算術運算）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

函數	內容	
sin	語法	sin(<字元元件或常數>)
	功能	計算指定的<字元元件或常數>的正弦。（正弦）<字元元件或常數>以弧度為單位進行指定。
	例文	sin([w:D100]);
cos	語法	cos(<字元元件或常數>)
	功能	計算指定的<字元元件或常數>的餘弦。（餘弦）<字元元件或常數>以弧度為單位進行指定。
	例文	cos([w:D100]);
tan	語法	tan(<字元元件或常數>)
	功能	計算指定的<字元元件或常數>的正切。（正切）<字元元件或常數>以弧度為單位進行指定。
	例文	tan([w:D100]);
asin	語法	asin(<字元元件或常數>)
	功能	計算<字元元件或常數>的反正弦。（反正弦）<字元元件或常數>以弧度為單位進行指定。
	例文	asin([w:D100]);

函數	內容	
acos	語法	acos(<字元元件或常數>)
	功能	計算<字元元件或常數>的反餘弦。（反餘弦）<字元元件或常數>以弧度為單位進行指定。
	例文	acos([w:D100]);
atan	語法	atan(<字元元件或常數>)
	功能	計算<字元元件或常數>的反正切。（反正切）<字元元件或常數>以弧度為單位進行指定。
	例文	atan([w:D100]);
abs	語法	abs(<字元元件或常數>)
	功能	計算<字元元件或常數>的絕對值。（絕對值）
	例文	abs([w:D100]);
log	語法	log(<字元元件或常數>)
	功能	計算以e為底的<字元元件或常數>的對數（自然對數）。
	例文	log([w:D100]);
log10	語法	log10(<字元元件或常數>)
	功能	計算以10為底的<字元元件或常數>的對數（常用對數）。（常用對數）
	例文	log10([w:D100]);
exp	語法	exp(<字元元件或常數>)
	功能	計算以e為底的<字元元件或常數>的乘冪。（指數）
	例文	exp([w:D100]);
ldexp	語法	ldexp(<字元元件1或常數1>、<字元元件2或常數2>)
	功能	計算<字元元件1或常數1>x2的<字元元件2或常數2>冪。（指數乘）
	例文	ldexp([w:D100]);
sqrt	語法	sqrt(<字元元件或常數>)
	功能	計算<字元元件或常數>的平方根。（平方根）
	例文	sqrt([w:D100]);

(11)函數（檔案操作）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

函數	內容	
file_getlist	語法	file_getlist(<資料夾名>, <檔案名>, <儲存元件>, <OFFSET>, <檔案數>, <最大字元數>)
	功能	以＜資料夾名＞和＜檔案名＞中表示的檔案為開頭，將從＜OFFSET＞件數開始取得＜最大字元數＞字元的＜檔案數＞數量的檔案名，儲存在＜儲存元件＞之後的元件中。
	返回值	正常時：取得的檔案數 指定檔案不存在或<OFFSET>的值超過了存在的檔案數時：0 異常時：-1
	例文	[s16:D500] = file_getlist("X:\\Package1\\", "*.DAT", [w:D100], 3, 2, 8);
file_getfolderlist	語法	file_getfolderlist(<資料夾名1>, <資料夾名2>, <儲存元件>, <OFFSET>, <資料夾數>, <最大字元數>)
	功能	將＜資料夾名1＞+＜資料夾名2＞中表示的資料夾中從＜OFFSET＞件數開始取得＜最大字元數＞字元的＜資料夾數＞數量的資料夾名，儲存在＜儲存元件＞之後的元件中。
	返回值	正常時：取得的資料夾數 指定資料夾不存在或<OFFSET>的值超過了存在的資料夾數時：0 異常時：-1
	例文	[s16:D500] = file_getfolderlist("X:\\Package1\\", "", [w:D100], 6, 2, 8);
file_read	語法	file_read(<資料夾名>, <檔案名>, <儲存元件>, <OFFSET>, <讀取位元組數>)
	功能	對以＜資料夾名＞和＜檔案名＞表示的檔案，從＜OFFSET＞位元組數開始讀取＜讀取位元組數＞個位元組，儲存在＜儲存元件＞之後的元件中。
	返回值	正常時：讀取的資料量（位元組）讀取的位元組數為0，或者<OFFSET>的值大於檔案大小時：0 異常時：-1
	例文	[s16:D500] = file_read("X:\\Package1\\", "ARP00001.DAT", [w:D100], 4, 16);
file_lineread	語法	file_lineread(<資料夾名>, <檔案名>, <儲存元件>, <OFFSET>, <最大讀取位元組數>)
	功能	字元代碼為ASCII或SJIS的檔案用函數。 從以＜資料夾名＞和＜檔案名＞表示的檔案中，從＜OFFSET＞位元組數開始讀取1行，儲存在＜儲存元件＞之後的元件中。 一次可讀取的資料量在<最大讀取位元組數>以內。
	返回值	正常時：讀取的資料量（位元組）*1讀取的位元組數為0，或者<OFFSET>的值大於檔案大小時：0 異常時：-1
	例文	[s16:D200] = file_lineread("X:\\Package1\\", "ARP00001.CSV", [w:D300], 0, 32);

函數	內容	
file_unilineread	語法	file_unilineread(<資料夾名>, <檔案名>, <儲存元件>, <OFFSET>, <最大讀取位元組數>)
	功能	字元代碼為Unicode的檔案用函數。 從以＜資料夾名＞和＜檔案名＞表示的檔案中，從＜OFFSET＞位元組數開始讀取1行，儲存在＜儲存元件＞之後的元件中。 一次可讀取的資料量在<最大讀取位元組數>以內。
	返回值	正常時：讀取的資料量（位元組）*1讀取的位元組數為0，或者<OFFSET>的值大於檔案大小時：0 異常時：-1
	例文	[s16:D200] = file_unilineread("X:\\Package1\\", "ARP00001.txt", [w:D300], 0, 32);
file_write	語法	file_write(<資料夾名>, <檔案名>, <儲存元件>, <OFFSET>, <寫入位元組數>, <模式>)
	功能	按＜模式＞中指定的方法寫入檔案。 • 新增：0 以從＜儲存元件＞開始的＜寫入位元組數＞個位元組的元件值的內容新增以＜資料夾名＞和＜檔案名＞表示的檔案。 如果以＜檔案名＞表示的檔案已存在，將在刪除已存在的檔後新增檔案。 • 新增：1 在以＜資料夾名＞和＜檔案名＞表示的檔案末尾新增寫入從＜儲存元件＞開始的＜寫入位元組數＞個位元組的元件值。 以＜檔案名＞表示的檔案不存在時，新增檔案。 • 覆蓋：2 在以＜資料夾名＞和＜檔案名＞表示的檔案的＜OFFSET＞中指定的位置，覆蓋從＜儲存元件＞開始的＜寫入位元組數＞個位元組的元件值。
	返回值	正常時：寫入的資料量（位元組）異常時：-1
	例文	[s16:D500] = file_write("X:\\Package1\\", "ARP00001.DAT", [w:D100], 4, 16, 2);
file_rename	語法	file_rename(<資料夾名>, <檔案名>, <變更檔案名>)
	功能	在以＜資料夾名＞和＜檔案名＞表示的檔案中，將＜檔案名＞中指定的部分變更為＜變更檔案名＞。
	返回值	正常時：0 異常時：-1
	例文	[s16:D500] = file_rename("X:\\Package1\\", "ARP00001.DAT", "DATA1201.DAT");
file_delete	語法	file_delete(<資料夾名>, <檔案名>)
	功能	將<資料夾名>中的<檔案名>刪除。
	返回值	正常時：0 異常時：-1
	例文	[s16:D500] = file_delete("X:\\Package1\\", "ARP00001.DAT");
file_copy	語法	file_copy(<複製源資料夾名>, <複製源檔案名>, <複製目標資料夾名>, <複製目標檔案名>, <複製模式>)
	功能	將以＜複製源資料夾名＞和＜複製源檔案名＞表示的檔案複製到以＜複製目標資料夾＞表示的資料夾中，並命名為以＜複製目標檔案名＞表示的檔案名。 可通過＜複製模式＞指定是否允許覆蓋。 如果以＜複製目標資料夾名＞表示的資料夾不存在，將在新增資料夾後複製檔案。 可複製長度為0位元組的檔案。
	返回值	正常時：0 異常時：-1
	例文	[s16:D500] = file_copy("X:\\Package1\\", "ARP00001.DAT", "B:\\backup\\", "", 1);
file_xcopy	語法	file_xcopy(<複製源資料夾名1>, <複製源資料夾名2>, <複製目標資料夾名1>, <複製目標資料夾名2>, <複製模式>)
	功能	將以＜複製源資料夾名1＞+＜複製源資料夾名2＞表示的資料夾，複製到以＜複製目標資料夾名1＞+＜複製目標資料夾名2＞表示的資料夾中。 可通過＜複製模式＞指定是否允許覆蓋，以及是否將子資料夾作為複製對象。
	返回值	正常時：0 異常時：-1
	例文	[s16:D500] = file_xcopy("X:\\Package1\\", "sample1", "B:\\backup\\", "sample1", 1);
#pragma folder_name_length	語法	#pragma folder_name_length(<資料夾名最大字元數>)
	功能	請在指令檔正文之前進行聲明。 設定資料夾名指定為元件時的<資料夾名最大字元數>。
	例文	#pragma folder_name_length(14)
#pragma file_name_length	語法	#pragma file_name_length(<檔案名最大字元數>)
	功能	請在指令檔正文之前進行聲明。 設定檔案名指定為元件時的<檔案名最大字元數>。
	例文	#pragma file_name_length(12)
#pragma use_character_code unicode	語法	#pragma use_character_code unicode
	功能	請在指令檔正文之前進行聲明。 在檔案操作函數中指定的資料夾名、檔案名的字串作為Unicode處理。 通過file_getlist、file_getfolderlist取得的資料夾名、檔案名為Unidode格式。
	例文	#pragma use_character_code unicode

*1 雖然讀取資料中不包含換列代碼，但返回值儲存的位元組數包含了換列代碼。

檔案操作函數中使用的參數，請參照以下內容。

➡■4 可使用的資料與表達方式

(a) 資料夾、檔案名字元數指定函數（#pragma folder_name_length、#pragma file_name length）

• 使用範圍 資料夾、檔案名字元數指定函數在通過元件指定資料夾、檔案名時使用。 直接用字串指定資料夾、檔案

名時無效。

- 不使用時的資料夾、檔案名最大字元數 不使用資料夾、檔案名字元數指定函數時，資料夾、檔案名的最大字元數為12個字元。

(b) Unicode使用聲明函數（#pragma use_character_code unicode）

- 使用範圍 通過Unicode指定檔案操作函數中的資料夾名、檔案名時使用。
- 不使用時的字元代碼 資料夾名、檔案名的字串作為ASCII處理。

(c) 參數中使用的元件

以下函數中使用連接裝置的元件時，函數執行時的處理會耗時較長。
建議使用GOT內部元件。

- <資料夾名>
- <資料夾名1>
- <資料夾名2>
- <檔案名>
- ＜儲存元件＞
- <變更檔案名>
- ＜複製源資料夾名＞
- <複製源資料夾名1>
- <複製源資料夾名2>
- ＜複製源檔案名＞
- ＜複製目標資料夾名＞
- <複製目標資料夾名1>
- <複製目標資料夾名2>
- ＜複製目標檔案名＞

(12)函數（字串操作）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

函數	內容	
str_scanf	語法	str_scanf(<輸入字串儲存元件>, <輸入位元組數>, <OFFSET>, <格式>, <輸入值儲存元件>, <輸入值儲存元件>, …)
	功能	從ASCII代碼或SJIS的字串中讀取資料時使用。 從<輸入字串儲存元件>的<OFFSET>位元組數開始，以<格式>中顯示格式讀取<輸入位元組數>位元組的字串到<輸入值儲存元件>中。 最多可以指定10個讀取資料。
	返回值	正常時：讀取的資料的個數 異常時：-1
	例文	[s16:D500] = str_scanf([w:D100], 32, 0, "%d,%4x", [w:D200], [w:D204]);
str_printf	語法	str_printf(<輸出字串儲存元件>, <輸出位元組數>, <格式>, <輸出值儲存元件>, <輸出值儲存元件>, …)
	功能	在作為ASCII代碼或SJIS的字串寫入元件值時使用。 將＜輸出值儲存元件＞的值以＜格式＞中顯示的格式從＜輸出字串儲存元件＞的起始位置開始寫入＜輸出位元組數＞位元組的字串。 字串的終端會輸出NULL，因此請在<輸出位元組數>中指定字串數+1。 最多可以指定10個寫入資料。
	返回值	正常時：寫入的字串的資料長度（位元組） 異常時：-1
	例文	[s16:D500] = str_printf([w:D100], 18, "%04d,%4x,%4.2f\r\n", [s16:D200], [s16:D300], [flt:D400]);
str_strlen	語法	str_strlen(<輸入字串儲存元件>、<輸入位元組數>)
	功能	取得ASCII代碼或SJIS的字串的資料長度時使用。 取得從<輸入字串儲存元件>的起始位置開始到<輸入位元組數>位元組數為止，已被儲存的字串的資料長度。
	返回值	正常時：字串的資料長度（位元組） 異常時：-1
	例文	[s16:D500] = str_strlen([w:D100], 10);
str_strmid	語法	str_strmid(<輸入字串儲存元件>, <輸出字串儲存元件>, <OFFSET>, <字串長度>)
	功能	將ASCII代碼或SJIS的字串的一部分讀取至元件時使用。 從<數字串儲存元件>的<OFFSET>位元組數開始，讀取<字串長度>位元組的字串到<輸出字串儲存元件>中。
	返回值	正常時：讀取的字串的資料長度（位元組） 異常時：-1
	例文	[s16:D500] = str_strmid([w:D100], [w:D200], 5, 7);
str_uniscanf	語法	str_uniscanf(<輸入字串儲存元件>, <輸入位元組數>, <OFFSET>, <格式>, <輸入值儲存元件>, <輸入值儲存元件>, …)
	功能	從Unicode的字串中讀取資料時使用。 從<輸入字串儲存元件>的<OFFSET>位元組數開始，以<格式>中顯示格式讀取<輸入位元組數>位元組的字串到<輸入值儲存元件>中。 最多可以指定10個讀取資料。
	返回值	正常時：讀取的資料的個數 異常時：-1
	例文	[s16:D500] = str_uniscanf([w:D100], 32, 0, "%d%5s", [s16:D200], [w:D300]);
str_uniprintf	語法	str_uniprintf(<輸出字串儲存元件>, <輸出位元組數>, <格式>, <輸出值儲存元件>, <輸出值儲存元件>, …)
	功能	作為Unicode的字串寫入元件值時使用。 將＜輸出值儲存元件＞的值以＜格式＞中顯示的格式從＜輸出字串儲存元件＞的起始位置開始寫入＜輸出位元組數＞位元組的字串。 字串的終端會輸出NULL，因此請在<輸出位元組數>中指定字串數+2。 最多可以指定10個寫入資料。
	返回值	正常時：寫入的字串的資料長度（位元組） 異常時：-1
	例文	[s16:GD400] = str_uniprintf([w:GD100], 32, "%04d\t%5s\r\n", [s16:GD200], [w:GD300]);
str_unistrlen	語法	str_strlen(<輸入字串儲存元件>、<輸入位元組數>)
	功能	從Unicode的字串中取得資料長度時使用。 取得從<輸入字串儲存元件>的起始位置開始到<輸入位元組數>位元組數為止，已被儲存的字串的資料長度。
	返回值	正常時：字串的資料長度（位元組） 異常時：-1
	例文	[s16:GD200] = str_unistrlen([w:GD100], 20);

函數	內容	
str_unistrmid	語法	str_unistrmid(<輸入字串儲存元件>, <輸出字串儲存元件>, <OFFSET>, <字串長度>)
	功能	將Unicode的字串中的任意一部分讀取至元件時使用。 從<數字串儲存元件>的<OFFSET>位元組數開始，讀取<字串長度>位元組的字串到<輸出字串儲存元件>中。
	返回值	正常時：讀取的字串的資料長度（位元組） 異常時：-1
	例文	[s16:GD400] = str_unistrmid([w:GD100], [w:GD200], 10, 5);
str_lc2uni	語法	str_lc2uni(<本地代碼類型>, <轉換源字串儲存元件>, <轉換目標字串儲存元件>, <輸入位元組數>, <輸出位元組數>)
	功能	對儲存在<轉換源字串儲存元件>之後元件中的字串（字元代碼：<本地代碼類型>）按<輸入位元組數>的位元組數讀取。 讀取的字串轉換為Unicode，<輸出位元組數>位元組的字串寫入至<轉換目標字串儲存元件>之後的元件中。 無法轉換的字元會被置換為空白。
	返回值	正常時：寫入的字串的資料長度（位元組） 異常時：-1
	例文	[s16:GD300] = str_lc2uni(1, [w:GD100], [w:GD200], 6, 12);
str_uni2lc	語法	str_uni2lc(<本地代碼類型>, <轉換源字串儲存元件>, <轉換目標字串儲存元件>, <輸入位元組數>, <輸出位元組數>)
	功能	對儲存在<轉換源字串儲存元件>之後元件中的Unicode的字串按<輸入位元組數>的位元組數讀取。 讀取的字串轉換為字元代碼：<本地代碼類型>，<輸出位元組數>位元組的字串寫入至<轉換目標字串儲存元件>之後的元件中。 無法轉換的字元會被置換為空白。
	返回值	正常時：寫入的字串的資料長度（位元組） 異常時：-1
	例文	[s16:GD300] = str_uni2lc(3, [w:GD100], [w:GD200], 12, 6);

字串操作函數中使用的參數請參照以下內容。

➟■4 可使用的資料與表達方式

(a) **與檔案操作函數的組合使用**

通過將檔案操作函數與字串操作函數組合使用，可以讀取、編輯CSV檔案或Unicode文字檔中的資料。

(b) **參數中使用的元件**

以下函數中使用連接裝置的元件時，函數執行時的處理會耗時較長。

建議使用GOT內部元件。

- ＜輸入字串儲存元件＞
- ＜輸出字串儲存元件＞
- ＜輸入值儲存元件＞
- ＜輸出值儲存元件＞
- ＜轉換源字串儲存元件＞
- ＜轉換目標字串儲存元件＞

(13)其他

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

項目	內容	
註解	語法	1234
	功能	表示常數（10進位數、16進位數、BCD、實數、字串）。 關於常數的詳情，請參照以下內容。 ➟■4 可使用的資料與表達方式
局部符號定義	語法	#defsym <符號名> <符號定義內容>
	功能	定義<符號名>。 執行指令檔時，將指令檔內的<符號名>替換為<符號定義內容>。 存在同名的指令檔符號或物件指令檔符號時，以#defsym的定義內容進行替換。 所定義的符號的有效範圍為從所定義的列開始到指令檔的終端為止。
	例文	#defsym XYZ 10
註解	語法	//（註解）
	功能	（註解）中可以記述對指令檔的註解。

■4 可使用的資料與表達方式

以下將針對工程指令檔、畫面指令檔中可使用的資料和表達方式進行說明。

(1) 指令檔的資料格式

在指令檔中，可選擇以下7種資料格式。
但是，每1個指令檔有固定的資料格式。
資料格式的選擇在監視畫面建立時在GT Designer3中進行。

- [有符號BIN16]
- [無符號BIN16]
- [有符號BIN32]
- [無符號BIN32]
- [BCD16]
- [BCD32]
- [實數]

對不同的資料進行運算時使用整數←→實數轉換功能，能夠以指令檔為單位，將整數的元件值作為實數進行運算。

➟(14) 整數←→實數轉換功能

(2) 可使用的常數與表達方式

指令檔中可使用的常數有以下4種。

常數	表達示例
10進位數	124
16進位數	0xFF12、0x14AC67F1
實數	32.124、3.2124e+10
BCD	344

如下所示，可使用的常數與資料範圍由各指令檔的資料格式決定。

資料類型	可使用的常數	可使用的資料範圍
有符號 BIN16	10進位數	-32768～32767
	16進位數	0～FFFF
無符號 BIN16	10進位數	0～65535
	16進位數	0～FFFF
有符號 BIN32	10進位數	-2147483648～2147483647
	16進位數	0～FFFFFFFF
無符號 BIN32	10進位數	0～4294967295
	16進位數	0～FFFFFFFF
BCD16	BCD	0～9999
	16進位數	0～270F
BCD32	BCD	0～99999999
	16進位數	0～5F5E0FF
實數	實數	有符號的13位元顯示（僅限小數點格式）*1
	16進位數	0～FFFFFFFF

*1 實數的精度為到小數點後第6位。 無法保證第7位以後的資料精度。 在GOT的數值顯示等中顯示7位以上小數的數值時，與連接裝置的程式設計軟體中的顯示可能會有所不同。
例）連接裝置的實數（浮點資料）的值為4.123時
- 連接裝置的程式設計軟體中的顯示：4.123000
- GOT中的顯示（6位小數時）：4.123000
- GOT中的顯示（13位小數時）：4.1230001449585

關於實數（浮點）的詳情，請參照以下內容。

➟QnUCPU使用者手冊（功能解說/程式基礎篇）

(3) 可使用的元件與表達方式

指令檔中可使用的元件與其他監視功能相同。
元件的表達根據元件的類型以及有無站號指定而不同。
根據監視目標的PLC CPU，可在GOT中監視的元件也會有所不同。

➟12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

如果使用[指令檔編輯（指令檔名）]對話方塊的輔助輸入，可以方便地從元件設定畫面輸入元件。

➡9.9.7 [指令檔編輯（指令檔名）]對話方塊

元件的類型	陳述式示例	表達示例	對應機種
字元元件	[w:元件No.] *1	[w:D100]	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
字元元件（OFFSET）*6	[w:元件No.[w:OFFSET元件No.]] *1*2*3	[w:D100[w:D0]]	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
位元元件	[b:元件No.] *1	[b:X100]	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
位元元件（OFFSET）*6	[b:元件No.[w:OFFSET元件No.]] *1*2*3	[b:X100[w:D0]]	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
字元元件的位元指定	[b:元件No.. 位元位置] *1	[b:D100.b1]	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
位元元件的字元指定	[w:元件No.] *1	[w:X100]	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
站號指定元件 *4	[網路No.-站號：w：元件No.] *1	[0-FF:w:D100]	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
多CPU號機指定 *5	[網路No.-站號/號機:w:元件編號]	[0-FF/1:w:D100]	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
擴充檔案暫存器的塊No.指定 *7	[w: ER塊編號-元件No.]	[w:ER255-100]	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
緩衝記憶體（BM）的起始I/O編號指定 *8	[w:BM BM起始-元件編號]	[w:BM1E-100]	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
緩衝記憶體（G）的模組No.指定 *9	[w:U模塊No.-G元件No.]	[w:U2F-G100]	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
帶塊指定的步進繼電器（BLS）的SFC塊No.指定 *10	[b:BL SFC塊No.-S元件No.]	[b:BL2-S100]	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
伺服放大器的元件的軸編號指定 *11	[w:A軸編號-元件No.]	[w:A1-PA3]	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	[w:U模組No.-A軸編號-元件No.]	[w:U2F-A1-PA3]	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
通道指定 *12*13	[@通道No.:w:元件編號]	[@3:w:D100]	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
系統標籤 *14	[<t: 系統標籤名>]	[<t: 標籤>]	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

元件的類型		陳述式示例	表達示例	對應機種
全域標籤 *15	位元	[gl_b::全域標籤名]	[4-5:gl_b::全域標籤名]	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	字元	[gl_w::全域標籤名]	[4-5:gl_w::全域標籤名]	
	有符號BIN16	[gl_s16::全域標籤名]	[4-5:gl_s16::全域標籤名]	
	無符號BIN16	[gl_u16::全域標籤名]	[4-5:gl_u16::全域標籤名]	
	有符號BIN32	[gl_s32::全域標籤名]	[4-5:gl_s32::全域標籤名]	
	無符號BIN32	[gl_u32::全域標籤名]	[4-5:gl_u32::全域標籤名]	
	實數	[gl_flt::全域標籤名]	[4-5:gl_flt::全域標籤名]	
標籤（GT Designer3） *16		[<$:群組名:標籤名>]	[<$:群組:標籤>]	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
歐姆龍NJ標記 *17	位元	[gl_b::標記名]	[4-5:gl_b：：歐姆龍NJ標記]	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	字元	[gl_w::標記名]	[4-5:gl_w：：歐姆龍NJ標記]	
	有符號BIN16	[gl_s16::標記名]	[4-5:gl_s16：：歐姆龍NJ標記]	
	無符號BIN16	[gl_u16::標記名]	[4-5:gl_u16：：歐姆龍NJ標記]	
	有符號BIN32	[gl_s32::標記名]	[4-5:gl_s32：：歐姆龍NJ標記]	
	無符號BIN32	[gl_u32::標記名]	[4-5:gl_u32：：歐姆龍NJ標記]	
	實數	[gl_flt::標記名]	[4-5:gl_flt：：歐姆龍NJ標記]	
AB原始標記 *18	位元	[gl_b::標記名]	[4-5:gl_b::AB原始標記]	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	字元	[gl_w::標記名]	[4-5:gl_w::AB原始標記]	
	有符號BIN16	[gl_s16::標記名]	[4-5:gl_s16::AB原始標記]	
	無符號BIN16	[gl_u16::標記名]	[4-5:gl_u16::AB原始標記]	
	有符號BIN32	[gl_s32::標記名]	[4-5:gl_s32::AB原始標記]	
	無符號BIN32	[gl_u32::標記名]	[4-5:gl_u32::AB原始標記]	
	實數	[gl_flt::標記名]	[4-5:gl_flt::AB原始標記]	

*1 根據所監視的PLC CPU的元件，有時需要使用下述的位數記述元件編號。

所使用的PLC CPU	元件名	記載位數（位）		表達示例	備註
		字元指定	位元指定		
歐姆龍公司生產的PLC	..	-	2	[b:..2303]	由於是通道+繼電器的方式，所以繼電器部分用2位記述。
	LR，AR，HR，WR	-	2	[b:HR207]	
ALLEN-BRADLEY生產的PLC	B	6	7	[w:B000003] [b:MB02343]	檔案編號以3位，元素編號以3位，位元位置以1位進行記述。
	N，TP，TA，CP，CA	6	-	[w:N007255]	檔案編號以3位，元素編號以3位進行記述。
	TT，TN，CU，CD，CN	-	6	[b:TT004255]	
西門子公司生產的PLC	D	-	9	[w:D000100000]	Data Block（DB）以4位、Data Word（DW）以5位進行記述。

*2 可使用的資料範圍為16位元（-32768～32767）。
*3 OFFSET元件編號的資料格式指定為[w:]以外時，可在各資料格式的範圍內使用OFFSET。
*4 使用QCPU、LCPU、QnACPU、ACPU時，如果省略網路No.和站號，則將對本站（0-FF）的元件進行監視。
*5 即使是本站（0-FF）也不能省略站號的指定。
*6 關於OFFSET元件的詳情，請參照以下內容。
➡(13) 元件的OFFSET指定
*7 擴充檔案暫存器的塊No.的指定僅在使用ER元件時方可進行設定。
*8 起始I/O編號指定僅在使用BM元件時方可進行設定。
*9 模塊No.指定僅在使用G元件時方可進行設定。
*10 SFC塊No.指定僅在使用BLS元件時方可進行設定。
*11 軸編號指定僅在使用伺服放大器的元件時方可進行設定。
模塊No.指定僅在經由簡單運動控制時方可進行設定。
*12 通道No.和站號兩者都進行指定時，先指定通道No.。（例：[@3:0-FF:w:D100]）
*13 指定通道No.1的元件時，可省略通道No.的指定（@通道No.:）
（[@1:w:D100]時可省略@1:，表達為[w:D100]。）
*14 僅在[機種設定]對話方塊中勾選[使用與MELSOFT Navigator關聯的系統標籤]時可以設定。

➥5.1.4 [機種設定]對話方塊

*15 僅在[連接裝置設定]視窗中設定RCPU的機種時可以設定。

➥5.5 設定GOT和連接裝置的通訊方法（[連接裝置設定]）

*16 僅登錄了標籤（GT Designer3）時可以設定。

➥6.1.4 標籤（GT Designer3）的設定方法

*17 僅在[連接裝置設定]視窗中將機種設定為[歐姆龍NJ]時可以設定。

➥5.5 設定GOT和連接裝置的通訊方法（[連接裝置設定]）

*18 僅在[連接裝置設定]視窗中將機種設定為[AB Control/CompactLogix(Tag)]時可以設定。

➥5.5 設定GOT和連接裝置的通訊方法（[連接裝置設定]）

(4) 可使用的參數與表達方式

GT21不支援檔案操作函數。

可在指令檔的檔案操作函數中使用的參數類型如下。

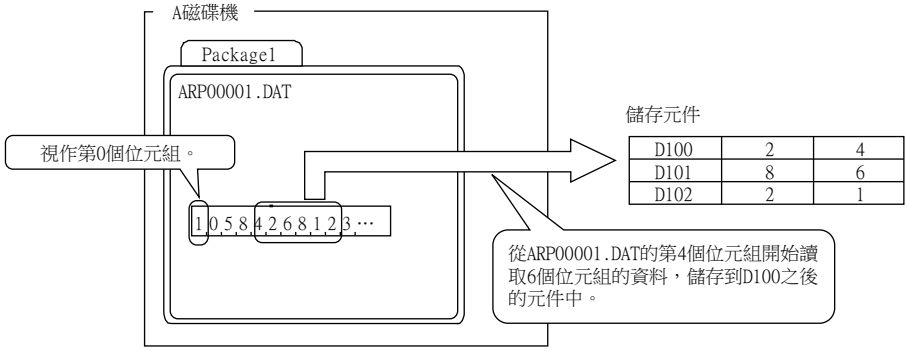
參數	表達示例	可使用的資料範圍
資料夾名 資料夾名1 資料夾名2 複製源資料夾名 複製源資料夾名1 複製源資料夾名2 複製目標資料夾名 複製目標資料夾名1 複製目標資料夾名2	直接指定時："X:\\Package1\\" 透過元件指定時：[w:D0001]	可以指定下列磁碟機。 A，B，E，F，G，X 請將資料夾名＋檔案名控制在78個字元以內。 組合使用多個參數時也一樣。 ➥(6) 關於資料夾名和檔案名 也可通過元件進行指定。 ➥(3) 可使用的元件與表達方式
檔案名 複製源檔案名 複製目標檔案名	直接指定時："FILE00001.CSV" 通過元件指定時：[w:D0001]	
變更檔案名	直接指定時："FILE00001.BAK" 通過元件指定時：[w:D0001]	
儲存元件	[w:GD200]	關於可使用的元件，請參照以下內容。 ➥(3) 可使用的元件與表達方式 無法指定位元元件的字元。
資料夾數 檔案數	1	設定範圍為1～32。 也可通過元件進行指定。 ➥(3) 可使用的元件與表達方式
OFFSET	0	• 檔案操作函數時 16位元：0～65535 32位元：0～2147483647 在檔案名取得函數（file_getlist）中使用OFFSET時，僅可指定為16位元。 使用檔案寫入函數（file_write）時，OFFSET僅在＜模式＞設定為2（覆蓋）時有效。 覆蓋模式以外時，請將OFFSET設定為0。 • 字串操作函數（str_scanf、str_strmid）時 0～255 • 字串操作函數（str_uniscanf、str_unistrmid）時 0～510 請務必設定為偶數。 也可通過元件進行指定。 ➥(3) 可使用的元件與表達方式 關於OFFSET的詳情，請參照以下內容。 ➥(5) OFFSET的使用方法
最大字元數	8	設定範圍為1～78。 也可通過元件進行指定。 ➥(3) 可使用的元件與表達方式
讀取位元組數	直接指定時：32 通過元件指定時：[w:GD200]	設定範圍為1～2048。也可通過元件進行指定。 ➥(3) 可使用的元件與表達方式
寫入位元組數		
輸入位元組數	直接指定時：32 通過元件指定時：[w:GD200]	• str_scanf、str_printf、str_strlen、str_strmid、str_lc2uni時 1～256 • str_uniscanf、str_uniprintf、str_unistrlen、str_unistrmid、str_uni2lc時 2～512 請務必設定為偶數。 也可通過元件進行指定。 ➥(3) 可使用的元件與表達方式
字串長度		
輸出位元組數		
最大讀取位元組數	256	設定範圍為1～256。 file_unilineread中請務必設定為偶數。 也可通過元件進行指定。 ➥(3) 可使用的元件與表達方式
模式	0	設定範圍如下所示。 • 0：新建 • 1：新增 • 2：覆蓋 各模式下的檔案寫入函數（file_write）的動作，請參照以下內容。 ➥■3 工程指令檔、畫面指令檔的控制結構 也可通過元件進行指定。 ➥(3) 可使用的元件與表達方式

參數	表達示例	可使用的資料範圍
複製模式	直接指定時：3 通過元件指定時：[w:D0001]	設定範圍為0～3。 複製時的處理由設定值的各bit決定。 • bit0 0：禁止覆蓋檔案 1：允許覆蓋檔案 • bit1 0：不複製子資料夾 1：複製子資料夾 • bit2～15：禁止使用 也可通過元件進行指定。 ➟(3) 可使用的元件與表達方式
資料夾名最大字元數	12	設定範圍為1～78。
檔案名最大字元數	12	設定範圍為1～78。
輸入字串儲存元件	[w:GD200]	關於可使用的元件，請參照以下內容。 ➟(3) 可使用的元件與表達方式
輸出字串儲存元件		
格式化	直接指定時："%d,%5s" 註解指定時：cmt(1,3)	• 直接指定時： 字元數：256個字元以內 指定格式名個數：10個以內 指定格式名請用"括起。 ➟(7) 格式的指定方法 • 通過註解指定時： cmt （註解群組、註解No.）註解群組：1～255 註解No.：1～32767 僅可使用登錄到註解群組中的註解。
輸入值儲存元件	[w:GD200]	關於可使用的元件，請參照以下內容。 ➟(3) 可使用的元件與表達方式
輸出值儲存元件		
本地代碼類型	1	設定範圍如下所示。 • 0：系統語言聯動 （英文時：ASCII、英文以外時：SJIS） • 1：SJIS • 2：ASCII • 3：GB • 4：KS • 5：Big5

(5) OFFSET的使用方法

OFFSET是用於表達資料夾中、檔案中的對象資料的儲存位置的參數。
通過OFFSET來表達對象資料的儲存位置時，將資料夾、檔案的起始視作第0件 （或者第0位元組）。
以下所示為檔案讀取函數 （file_read）中的OFFSET使用示例。
例）檔案名ARP00001.DAT的OFFSET：
從第4位元組開始讀取6個位元組 （讀取位元組）的資料並儲存到儲存元件D100之後的元件中

```
[s16:D500] = file_read("X:\\Package1\\", "ARP00001.DAT", [w:D100], 4, 6); //讀取檔案
```



(6) 關於資料夾名和檔案名

GT21不支援。

(a) 分隔符 （\）的使用方法

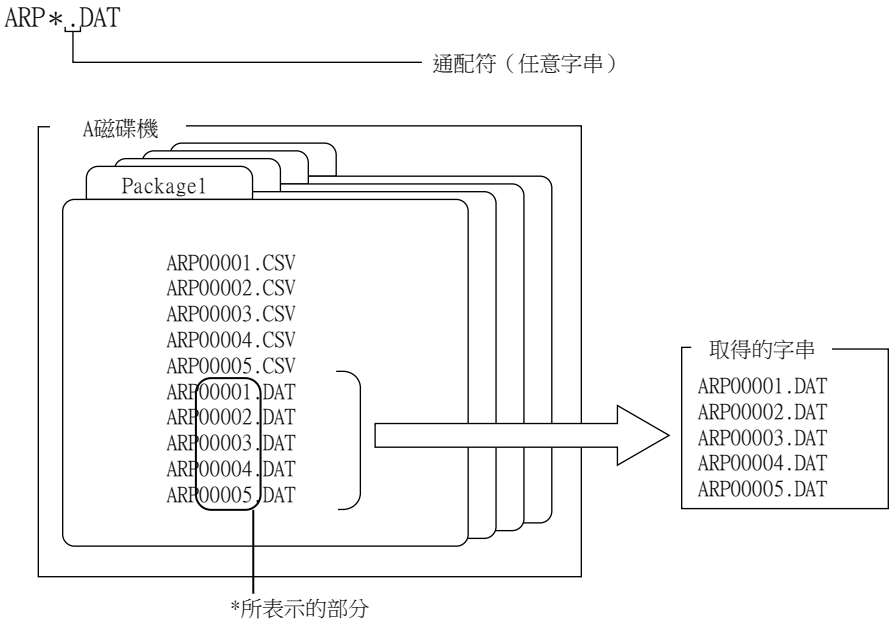
直接指定資料夾名時，請將路徑中使用的分隔符 （\）替換為\\。
檔案操作函數會將\\的第1個字元視作控制字元而忽略。
因此，如果不將\替換為\\，則無法正確指定路徑，從而導致錯誤。
例）A:\Package1\ （實際的路徑）→A:\\Package1\\ （作為參數使用的路徑）
通過元件指定資料夾名時，請勿將分隔符 （\）替換為\\。
否則會無法正確指定路徑，從而導致錯誤。

(b) 資料夾名、檔案名的限制

關於資料夾名、檔案名可使用的字元以及不可使用的字串，請參照以下內容。
➟12.4 在GOT中使用的資料夾名、檔案名的限制

(c) 指定通配符

僅在使用檔案名取得函數（file_getlist）時可以使用通配符指定檔案名。
通配符是當檔案名的一部分不明確時，將不明確的部分作為任意字串處理的符號。
用通配符指定的部分可以是任意字串。
以下為通配符的使用示例。
例）在資料夾A:\\Package1\\中，取得以ARP開頭，以.DAT結束的檔案名時
[s16:D500] = file_getlist("A:\\Package1\\", "ARP*.DAT", [w:GD100], 0, 5, 12); //取得檔案名



請在下述條件下使用通配符。

- 可作為通配符使用的符號僅“*”。
  可使用的示例：“ARP*.DAT”
  不可使用的示例：ARP?????DAT
- 1個參數中僅可使用1個“*”。
  但是僅*.*例外。
  可使用的示例：*・DAT
  不可使用的示例：ARP*.*
- 在指令檔的檔案名中使用*時，（句號）的前面使用。
  可使用的示例：“ARP*.DAT”
  不可使用的示例：ARP*01.DAT
- 在指令檔的檔案名的副檔名部分中使用“*”時，僅可將通配符單獨使用。
  可使用的示例：ARP00001.*
  不可使用的示例：ARP00001.*AT

(7) 格式的指定方法

格式通過指定格式名和逸出序列進行指定。

(a) 通過註解進行格式指定

僅可使用登錄到註解群組中的註解。
此外，請勿在格式中插入換列。
換列後的描述將不被反映在格式中。

(b) 指定格式名

指定格式名是用於決定讀取、寫入時的資料格式的字串。
指定格式名的格式因函數而異。
1個資料用1個指定格式名描述。
請使用與讀取目標或寫入源的元件相同個數的指定格式名描述。

(c) 逸出序列

用在讀取時跳過控制符，或者用於寫入的字串。
可使用的指定格式名和逸出程式因函數而異。

➡(8) 字串輸入函數（str_scanf、str_uniscanf）
(9) 字串輸出函數（str_printf、str_uniprintf）

(8) 字串輸入函數（str_scanf、str_uniscanf）

GT21不支援。

(a) 指定格式名

用以下格式設定指定格式名。

%+旗標+欄位寬度+類型指定名

描述示例）

跳讀1個字元，以10進位數讀取欄位寬度為5的資料時：%*c%5d

- 旗標

  旗標是讀取時進行的處理。

  請根據需要添加在%後。

旗標	標記方式	描述示例	內容
跳讀	*	%*d	跳讀指定類型的資料。 跳讀的資料不計入讀取資料的個數（返回值）中。 （描述示例：跳讀10進位數時）

- 欄位寬度

  欄位寬度是能從字串中讀取的最大字元數。

  即使要讀取大於欄位寬度的資料，也無法讀取超出欄位寬度所指定的位元組數的部分。

  欄位寬度用非負整數描述。

  請根據需要添加在類型指定名之前。

- 類型指定名

  指定從字串讀取的資料的類型。

  指定格式名中必須有類型指定名。

類型指定名	內容
c	讀取1個字元。
s	讀取字串。
d	以10進位數讀取整數。
u	以10進位數讀取無符號整數。
o	以8進位數讀取整數。
x	以16進位數讀取整數。
f	讀取實數。
[...]	用括弧中的字元來讀取指定字元。 當要讀取括弧內不存在的字元時，讀取中斷。 例）指定格式名設定為%[ABC]，讀取字串CBAGAB時，其結果為CBA。 如在括弧內的字串中添加^，則讀取指定字串以外的字元。 當要讀取括弧內的字串時，讀取中斷。 例）指定格式名設定為%[^ABC]，讀取字串DEFADE時，其結果為DEF。
%	跳讀百分號（%）。

(b) 逸出序列

逸出序列	內容
\n	跳讀換列（LF）。
\t	跳讀欄標。
\\	跳讀斜桿（\）。
\?	跳讀問號（?）。
\'	跳讀單引號（'）。
\"	跳讀雙引號（"）。

(9) 字串輸出函數（str_printf、str_uniprintf）

GT21不支援。

(a) 指定格式名

用以下格式描述指定格式名。

%＋旗標＋欄位寬度＋精度指定＋類型指定名

描述示例）

將欄位寬度為5的資料作為小數點後4位的小數，向左縮進寫入時:

%-5.4f

- 旗標

旗標是寫入時進行的處理。請根據需要添加在%後。

旗標	標記方式	描述示例	內容
向左縮進	-	%-d	指定欄位寬度時，向左縮進寫入字串。 （描述示例：向左縮進寫入10進位數時）
添加+	+	%+d	寫入時在數值前添加+。 （描述示例：在10進位數前添加+並寫入時）
添加空白	空白	%d	寫入時在數值前添加空白。 （描述示例：在10進位數前添加空白並寫入時）
補0	0	%05d	指定欄位寬度時，在空白部分添加0後寫入。 （描述示例：在10進位數前添加0並寫入時）
添加首碼	#	%#5x	寫入8進位數、16進位數的數值時，添加0、0x、0X作為首碼。 （描述示例：在16進位數前添加0x作為首碼並寫入時）

- 欄位寬度
  欄位寬度是能向欄位寫入的最大字元數。
  寫入資料為欄位寬度以上的字元數時，發生位溢出，因此返回值變為異常（-1）。
  寫入資料的字元數無法填滿整個欄位寬度時，剩餘位元將儲存空白。
  欄位寬度用非負整數描述。
  請根據需要添加在類型指定名之前。
- 精度指定
  精度指定用句號（.）和非負整數指定。
  根據使用的類型指定名，精度指定的含意有所不同。
  不添加精度指定時使用既定值。
  請根據需要在欄位寬度後添加精度指定。

類型指定名	內容	既定值
c	精度指定無效。	-
s	指定輸出的最大字元數。 超過精度指定的值的字元不輸出。	8
d，u，o，x，X	指定寫入的位數的最小值。 當參數中的位數小於通過精度指定所指定的值時，剩餘位用Nul1或0填補。（因指定的旗標而異。） 當位數超過精度指定的值時，值不會被捨去。	1
f*1	指定10進位數的小數點以後的位數。 顯示小數點時整數部分不會省略。 值會被捨去至合適的位數。	6
e，E*1	指定10進位數的小數點以後的輸出位數。 精度最大可指定到39位。 輸出的最後的數位被捨去。	
g，G	指定寫入的有效位數的最大值。 精度最大可指定到14位。	

*1 下列情況下小數點後的數位不輸出。 精度指定設定為0時 不指定後續的數值而設定句號（.）時

- 類型指定名
  指定向字串寫入的資料的類型。
  指定格式名中必須有類型指定名。

類型指定名	內容
c	寫入1個字元。
s	寫入字串。
d	以有符號的10進位數寫入整數。
u	以無符號的10進位數寫入整數。
o	以8進位數寫入整數。
x，X	以16進位數寫入整數。 使用X時，字母部分變為大寫。
f	以實數形式寫入實數。 例）123.456
e，E	以指數形式寫入實數。 指數用3位顯示。 例）12345.6e-002 使用E時，字母部分變為大寫。
g，G	以最合適的形式寫入實數。 當指數為以下值時以指數形式寫入。 • 小於-4 • 大於精度指定中設定的精度 上述情況以外時以實數形式寫入。 使用G時，字母部分變為大寫。
%	寫入百分號（%）。 不需要指定對應的元件。 即使指定欄位寬度和旗標也無效。

(b) 逸出序列

逸出序列	內容
\n	寫入換列（LF）。
\r	寫入回歸（CR）。
\t	寫入欄標。

逸出序列	內容
\\	寫入斜桿（\）。
\?	寫入問號（?）。
\'	寫入單引號（'）。
\"	寫入雙引號（"）。

(10)可使用的臨時工作區與表達方式

可在以下設定範圍使用臨時工作區。

- TMP0～TMP1023（僅限GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- TMP0～TMP255 （僅限GT21）

1個變數作為32位元處理，在GOT接通電源時儲存為0。
作為位元元件存取時，以16位元處理，位元位置指定範圍為0～15。
臨時工作區可從用工程指令檔和畫面指令檔編寫的多個指令檔中讀取、寫入。
臨時工作區的表達根據指定的元件的類型而不同。

元件的類型	陳述式示例	表達示例
字元元件	[w:臨時工作區編號]	[w:TMP0001]
位元元件	[b:臨時工作區編號.位元位置]	[b:TMP1023.01]

臨時工作區在下列情況下使用。
例1）防止對PLC CPU進行代入處理時發生寫入延遲
➟9.9.10 ■1 使用時的注意事項
例2）while陳述式的寫入目標元件
➟■3 工程指令檔、畫面指令檔的控制結構
例3）運算用的變數
向D1中代入D0＋1的值，向D2中代入D1＋1的值時

```
[w:TMP0001] = [w:D0]+1; //將D0+1代入TMP0001
[w:D1] = [w:TMP0001]; //將TMP0001代入D1
[w:D2] = [w:TMP0001]+1; //將TMP0001+1代入D2
```

臨時工作區是32位元的全域變數。此外，下述場合有可能無法讀取正確的值。
通過與向臨時工作區寫入值的指令檔資料格式不同的指令檔來讀取值。
例）指令檔A（資料格式：16位元無符號）

```
[w:TMP0000] = 0x1234;
```

指令檔B（資料格式：32位元無符號）

```
[w:GD0000] =[w:TMP0000];
```

通過與向臨時工作區寫入值的指令檔表達（字元元件、位元元件）不同的指令檔來讀取值。
例）指令檔C（資料格式：16位元無符號）

```
[w:TMP0000] = 0x3;
if( [b:TMP0000.b0] == ON){···
```

對同一臨時工作區進行值的寫入、讀取時，請使用相同的資料格式和表達。

(11)位元元件的表達方式（系統定義）

位元元件可表達如下。

(a) 進行位元元件的關係運算時

位元元件的值通常表達為1和0，但是也可以表達為ON和OFF。

```
if([b:X100]==1){[w:D0]=100;}     //如果X100為ON，則D0設為100
↓
if([b:X100]==ON){[w:D0]=100;} //如果X100為ON，則D0設為100
```

(b) 進行位元元件的代入處理時

位元元件通常使用set陳述式、rst陳述式或者代入1、0進行表達，但是也可以代入ON、OFF進行表達。

```
set([b:X100]);    //X100設為ON
[b:X100]=1;       //X100設為ON
↓
[b:X100]=ON;    //X100設為ON
```

(12)元件和常數的取代方法（使用者定義）

指令檔中使用的元件和常數可取代為任意字串。
使用者定義通過GT Designer3的指令檔符號進行設定。
關於設定方法的詳情，請參照以下內容。

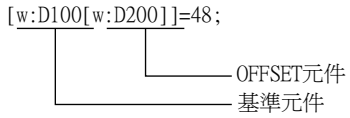
➟9.9.5 ■3 [指令檔符號]欄標
9.9.9 [指令檔符號]對話方塊
例）在GT Designer3中，將[b:X100]取代為LS1_ERROR
if(LS1_ERROR==1){[w:D0]=100;} //如果X100（LS1_ERROR）為ON，則D0設為100

(13)元件的OFFSET指定

可指定元件的OFFSET。

(a) 格式

例）D200的值為5時，在D105中儲存48。



(b) 可使用的元件

- 基準元件
  可以指定連接裝置的元件、GOT內部元件、閘道元件以及臨時工作區。
  可使用字元元件或位元元件。
- OFFSET元件
  可以指定連接裝置的元件、GOT內部元件、閘道元件以及臨時工作區。
  僅可使用字元元件。（無法使用位元元件的字元指定。元件請設定為16的倍數。）

(c) 使用示例

根據動作模式切換參數

- D10：動作模式切換用
- D100～D109：參數的值儲存用
- GD500：基準元件
- TMP100：OFFSET元件

指令檔1（指定參數的值。）

```
[w:GD500]=10; //動作模式1的參數值
[w:GD501]=11;
[w:GD502]=12;
:
[w:GD600]=20; //動作模式2的參數值
[w:GD601]=21;
[w:GD602]=22;
:
[w:GD700]=30; //動作模式3的參數值
[w:GD701]=31;
[w:GD702]=32;
```

指令檔2（根據切換動作模式用的元件值來決定OFFSET值。）

```
switch( [w: D10] ){
case1: //D10的值為1時，OFFSET值設為0
[w:TMP100]=0;
break;
case2 //D10的值為2時，OFFSET值設為100
[w:TMP100]=100;
break;
case3 //D10的值為3時，OFFSET值設為200
[w:TMP100]=200;
break;
}
```

指令檔3（根據OFFSET值來寫入參數。）

```
bmov([w:GD500[w:TMP100]],[w:D100],10); //將[GD500＋TMP100的值]的元件的值寫入D100～D109
```

同時執行或使用同1個指令檔執行指令檔2、指令檔3的處理時，將會由於OFFSET切換的延遲動作而無法正確運行。

(d) OFFSET元件的資料格式

與[指令檔編輯]中設定的[資料格式]無關，都將轉換為有符號BIN16。

例）[w:GD100] = [w:D1000[s32:GD1000]];

1)將GD1000（有符號BIN32）設定為“65535”，即為“65535”（有符號BIN32）= “-1”（有符號BIN16），將D999的值代入GD100中。

2)將GD1000（有符號BIN32）設定為“65537”，即為“65537”（有符號BIN32）= “1”（有符號BIN16），將D1001的值代入GD100中。
例）[w:GD100] = [w:D1000[d32:GD1000]];
將GD1000（有符號BIN32）設定為“10”，即為“10”（有符號BIN32）= “16”（有符號BIN16），將D1016的值代入GD100中。
例）[w:GD100] = [w:D1000[flt:GD1000]];
1)將GD1000（實數）設定為“65535.0”，即為“65535.0”（實數）= “-1”（有符號BIN16），將D999的值代入GD100中。
2)將GD1000（實數）設定為“65537.0”，即為“65537.0”（實數）= “1”（有符號BIN16），將D1001的值代入GD100中。

(e) 代入OFFSET元件時的延遲

如果基準元件使用連接裝置的元件，則即使變更OFFSET元件的值，也可能會發生延遲而無法正確動作。
OFFSET動作不正確時，請使用臨時工作區或者GOT內部元件。

➟9.9.10 ■1 使用時的注意事項

(14)整數←→實數轉換功能

GT21不支援。
在指令檔中，資料格式的選擇是每個指令檔固定的，但是通過使用整數←→實數轉換功能，可以將整數的元件值作為實數進行運算。
僅可對GOT的內部元件（GD）進行整數←→實數的轉換。
要轉換連接裝置的元件值時，請使用指令檔（bmov命令）將連接裝置的元件值轉移至GOT的內部元件。
實數→整數轉換時，小數部分會被捨去。(1.53→1)
實數超出範圍時，會在捨去小數前發生錯誤，不執行轉換。

(a) 轉換方式

整數←→實數的轉換以GOT的內部元件（GD）為轉換對象。
通過在指令檔中指定以下元件進行整數←→實數的轉換。
一次最多可轉換4096點。
關於GOT內部元件的詳情，請參照以下內容。

➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

- 讀取元件

元件	功能	內容
GS460	轉換開始指示	通過各個位元指定轉換開始和轉換方法。 b0：無符號BIN16→實數 b1：有符號BIN16→實數 b2～b3：禁止使用 b4：實數→無符號BIN16 b5：實數→有符號BIN16 b6～b14：禁止使用 b15：為ON則執行轉換
GS461	轉換元件點數	指定要轉換的元件的點數。
GS462	轉換源起始元件編號	指定儲存轉換前的值的GOT內部元件（GD）的起始元件編號。
GS463	轉換目標起始元件編號	指定儲存轉換結果的GOT內部元件（GD）的起始元件編號。
GS464	儲存錯誤值	指定發生轉換錯誤時轉換目標元件中儲存的元件值。（便於辨識錯誤。）

請在轉換結束後將轉換開始指示（GS460）設定為OFF。
即使在ON狀態下發出轉換開始指示，也不會執行轉換。

- 寫入元件

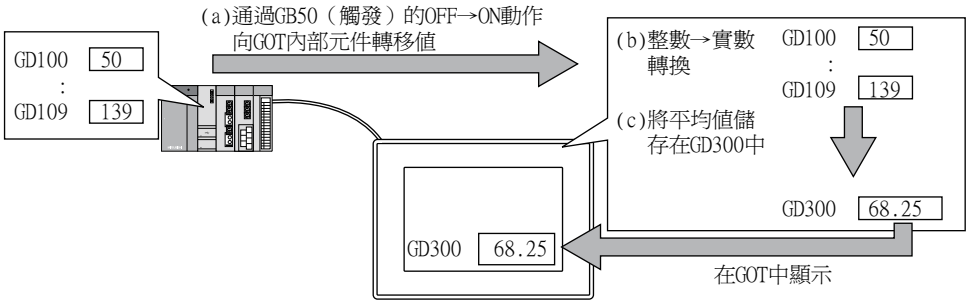
元件	功能	內容
GS260	狀態	在各個位元中儲存轉換的結束通知和是否發生錯誤。 轉換開始指示（GS460.b15）設定為OFF（0），則各位元為0。 b0～b13：禁止使用 b14：GOT中進行轉換處理時發生錯誤即轉為ON（在GS261中儲存錯誤代碼。） b15：GOT中的轉換結束時設定為ON
GS461	轉換元件點數	指定要轉換的元件的點數。
GS462	轉換源起始元件編號	指定儲存轉換前的值的GOT內部元件（GD）的起始元件編號。
GS463	轉換目標起始元件編號	指定儲存轉換結果的GOT內部元件（GD）的起始元件編號。
GS261	錯誤代碼*1	儲存轉換時的錯誤。 正常結束時儲存0。

*1 GS261中儲存的錯誤代碼如下所示。

錯誤代碼	內容	備註
1	轉換開始指示未初始化	不執行轉換處理。
2	轉換開始指示設定不正確	
3	元件點數超出範圍	
4	元件超出範圍	
5	轉換源與轉換目標重複	
6	未使用	-
7	轉換錯誤（溢出等）	繼續執行轉換處理。

(b) **使用示例**

將連接裝置的元件中儲存的資料（有符號BIN16）的平均值在GOT中以實數顯示。



- 指令檔1（轉換開始處理）

  將連接裝置的元件（D100～D109）的值轉移至GOT的內部元件（GD100～GD109），並執行整數→實數的轉換。轉換開始之後啟動指令檔2。

  · 資料格式：有符號BIN16

  · 觸發：GB50上升沿

```
bmov([w:D100],[w:GD100],10);
[w:GS461]=10; //要轉換的元件的點數
[w:GS462]=100; //轉換源 起始元件編號
[w:GS463]=200; //轉換目標 起始元件編號
[w:GS460]=0x8002; //開始轉換
set([b:GB100]); //啟動指令檔2
```

- 指令檔2（轉換結束監視處理）

  等待整數→實數的轉換結束。轉換結束後如果未發生錯誤，則啟動指令檔3，同時清除轉換開始指示的元件。

  · 資料格式：有符號BIN16

  · 觸發：GB100 ON中

```
if([b:GS260.15]==1)
{ //轉換結束
if([b:GS260.14]==0)
{
set([b:GB101]); //轉換結束且正常（啟動指令檔3）
}
[w:GS460]=0; //清除轉換開始
rst([b:GB100]); //清除指令檔2的啟動
}
```

- 指令檔3（平均計算處理）

  計算已轉換為實數的GOT的內部元件的平均值，並儲存在GD300中。

  · 資料格式：實數

  · 觸發：GB101上升沿

```
[w:TMP001]=0;
[w:TMP001]=[w:TMP001]+[w:GD200];
[w:TMP001]=[w:TMP001]+[w:GD202];
[w:TMP001]=[w:TMP001]+[w:GD204];
[w:TMP001]=[w:TMP001]+[w:GD206];
[w:TMP001]=[w:TMP001]+[w:GD208];
[w:TMP001]=[w:TMP001]+[w:GD210];
[w:TMP001]=[w:TMP001]+[w:GD212];
```

```
[w:TMP001]=[w:TMP001]+[w:GD214];
[w:TMP001]=[w:TMP001]+[w:GD216];
[w:TMP001]=[w:TMP001]+[w:GD218];
[w:GD300]=[w:TMP001]/10; //將平均值儲存在GD300（實數）中
rst([b:GB101]); //清除指令檔3的啟動
```

(15)資料格式轉換功能

使用資料格式轉換功能，即可通過整數⟷實數轉換功能方便地將整數元件值作為實數進行運算。
可將字元元件的值轉換為指定的資料格式後進行讀取、寫入。
轉換的資料格式在讀取、寫入元件值時指定。
以下為在資料格式轉換功能中可指定的資料格式清單。

轉換後的資料格式	陳述式示例	表達示例	
有符號 BIN16	[s16:元件]	[s16:D0]=[w:GD0];	引用GD0為[資料格式]的格式，轉換為有符號BIN16代入D0。
無符號 BIN16	[u16:元件]	[w:GD0]=[u16:D0];	引用D0為無符號BIN16，轉換為[資料格式]的格式代入GD0。
有符號 BIN32	[s32:元件]	if([s32:D0]<0){	引用D0～D1為有符號BIN32，和0進行比較。
無符號 BIN32	[u32:元件]	[u32:GD10]=[w:GD0]*[w:GD1];	引用GD0和GD1為[資料格式]的格式，將運算結果轉換為無符號BIN32代入GD10～GD11。
BCD16	[d16:元件]	[d16:GD0]=[w:D0]&0x000F;	引用D0為[資料格式]的格式，將運算結果轉換為BCD16代入GD0。
BCD32	[d32:元件]	[w:GD0]=[d32:D0];	引用D0～D1為無符號BCD32，轉換為[資料格式]的格式代入GD0。
實數	[flt:元件]	[flt:D100]=log([w:D200]);	引用D200為[資料格式]的格式，將運算結果轉換為實數代入D100～D101。

例1）[資料格式]設定為有符號BIN16時，以實數代入元件值的平均值

```
[flt:D10]=([w:D20]+[w:D30]+[w:D40]+[w:D50]+[w:D60])/5;
```

例2）實數的元件值捨去小數部分，並寫入有符號BIN32

```
[s32:D100]=[flt:D200];
```

例3）實數的元件值四捨五入，並寫入有符號BIN32

```
[s32:D100]=[flt:D200]+0.5;
```

9.9.3 工程指令檔、畫面指令檔的使用方式

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

以下，將針對工程指令檔、畫面指令檔的使用方式進行說明。

■1 設定步驟

執行指令檔時的設定與步驟如下所示。

Step 1 在GT Designer3中對指令檔進行資料格式、觸發類型等設定。
➟9.9.5 [指令檔]對話方塊

Step 2 用指令檔編輯器、市售的文字編輯器建立、編輯指令檔。
➟工程指令檔、畫面指令檔： 9.9.7 [指令檔編輯（指令檔名）]對話方塊

Step 3 如果用市售的文字編輯器建立、編輯指令檔，可通過GT Designer3讀取指令檔。

Step 4 在GT Designer3中對指令檔進行語法檢查。
➟9.9.7 [指令檔編輯（指令檔名）]對話方塊
語法不正確時，返回步驟1修改指令檔。
可以用通用C編譯器進行動作模擬。
➟9.9.12 ■1 使用通用C語言編譯器、調試器進行模擬

Step 5 通過GT Designer3將工程從電腦寫入GOT中。
➟4. 與GOT通訊

Step 6 開始監視，使用元件監視確認指令檔的動作狀態。
正常動作時，指令檔的建立完成。
無法正常動作時，返回步驟1修改指令檔。
➟GOT2000系列 主機使用說明書（監視篇）

■2 動作

以下將針對工程指令檔、畫面指令檔的動作進行說明。

(1) 動作條件

工程指令檔、畫面指令檔在動作條件成立時執行，並對PLC CPU寫入結果。
動作條件的設定在通過GT Designer3建立監視畫面時進行。
動作條件有以下幾種。

- [通常]
- [ON中]
- [OFF中]
- [上升沿]
- [下降沿]
- [上升沿/下降沿]
- [ON中週期]
- [OFF中週期]
- [週期]（以1秒為單位）
- [關閉畫面時]（僅當畫面指令檔時可以使用）

(2) 執行單位

工程指令檔、畫面指令檔以1個指令檔為單位執行。
即使有多個指令檔的動作條件成立，也不會同時進行處理。

(3) 執行順序

工程指令檔、畫面指令檔以下述的順序執行。

功能類型順序	設定畫面順序	呼叫畫面功能的層次順序	GT Designer3中設定的執行順序	最大執行數	執行順序
工程指令檔	-	-	指令檔A	256	1
			指令檔B		↓
			:		↓

功能類型順序	設定畫面順序	呼叫畫面功能的層次順序	GT Designer3中設定的執行順序	最大執行數	執行順序
畫面指令檔	基本	基本	指令檔A	256	2
			指令檔B		↓
			:		↓
		呼叫畫面第1段	指令檔A	256	↓
			指令檔B		↓
			:		↓
		:	:		↓
		呼叫畫面第16段	指令檔A		↓
			指令檔B		↓
			:		↓
	疊加視窗1	疊加視窗1	指令檔A	256	3
			指令檔B		↓
			:		↓
		呼叫畫面第1段	指令檔A		↓
			指令檔B		↓
			:		↓
		:	:		↓
		呼叫畫面第16段	指令檔A		↓
			指令檔B		↓
			:		↓
	疊加視窗2	疊加視窗2	指令檔A	256	4
			指令檔B		↓
			:		↓
		呼叫畫面第1段	指令檔A		↓
			指令檔B		↓
			:		↓
		:	:		↓
		呼叫畫面第16段	指令檔A		↓
			指令檔B		↓
			:		↓
	重疊視窗1	重疊視窗1	指令檔A	256	5
			指令檔B		↓
			:		↓
		呼叫畫面第1段	指令檔A		↓
			指令檔B		↓
			:		↓
		:	:		↓
		呼叫畫面第16段	指令檔A		↓
			指令檔B		↓
			:		↓

功能類型順序	設定畫面順序	呼叫畫面功能的層次順序	GT Designer3中設定的執行順序	最大執行數	執行順序
畫面指令檔	重疊視窗2	重疊視窗2	指令檔A	256	6
			指令檔B		↓
			:		↓
		呼叫畫面第1段	指令檔A		↓
			指令檔B		↓
			:		↓
		:	:		↓
		呼叫畫面第16段	指令檔A		↓
			指令檔B		↓
			:		↓
	重疊視窗3	重疊視窗3	指令檔A	256	7
			指令檔B		↓
			:		↓
		呼叫畫面第1段	指令檔A		↓
			指令檔B		↓
			:		↓
		:	:		↓
		呼叫畫面第16段	指令檔A		↓
			指令檔B		↓
			:		↓
	重疊視窗4	重疊視窗4	指令檔A	256	8
			指令檔B		↓
			:		↓
		呼叫畫面第1段	指令檔A		↓
			指令檔B		↓
			:		↓
		:	:		↓
		呼叫畫面第16段	指令檔A		↓
			指令檔B		↓
			:		↓
	重疊視窗5	重疊視窗5	指令檔A	256	9
			指令檔B		↓
			:		↓
		呼叫畫面第1段	指令檔A		↓
			指令檔B		↓
			:		↓
		:	:		↓
		呼叫畫面第16段	指令檔A		↓
			指令檔B		↓
			:		↓

(4) 執行狀態

工程指令檔、畫面指令檔將根據指令檔的狀態進行如下處理。

指令檔的狀態	處理內容
順序等待	• 按照執行順序，等待處理。 • 輪到後進入執行等待狀態。

指令檔的狀態	處理內容
執行等待	• 根據動作條件進行不同的處理。 成立：對象指令檔進入執行狀態。 不成立：對象指令檔進入順序等候狀態，下1個指令檔進入執行等待狀態。
執行	• 指令檔結束後對PLC CPU寫入處理結果，對象指令檔進入順序等待狀態。 同時下1個指令檔進入執行等待狀態。 • 發生錯誤時，對象指令檔進入停止狀態，下1個指令檔進入執行等候狀態。 • 使用畫面指令檔時，如果發生了畫面切換，則在對象畫面中設定的指令檔全部執行完畢之後，下一個指令檔進入執行等待狀態。
停止	• 維持停止狀態直到進行錯誤履歷清除為止。

9.9.4 工程指令檔、畫面指令檔的程式示例

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

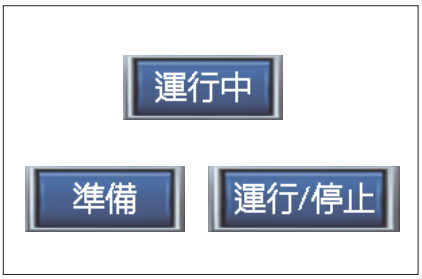
以下將針對工程指令檔、畫面指令檔的程式示例進行說明。

■1 帶連鎖功能的開關

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

(1) 動作內容

準備開關和運行、停止開關轉為ON後，運行中指示燈即會亮燈。
與運行中指示燈聯動對系統的動作進行控制。

畫面圖像	各組件的動作內容
	運行中指示燈： 顯示系統的運行狀態。 準備開關： 作為[運行/停止]開關的連鎖組件進行動作。 運行、停止開關： 可切換系統的動作狀態（運行、停止）。

(2) 監視畫面的設定內容

組件名	物件類型	設定項目	設定內容
運行中指示燈	位元指示燈	監視元件	M0003（系統動作控制用元件）
準備開關	位元開關	監視元件	M0001
		Operation setting	位元設定
運行、停止開關	位元開關	監視元件	M0002
		Operation setting	位元設定

(3) 程式示例

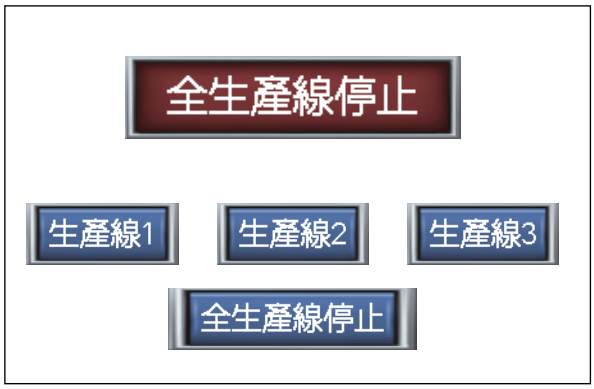
項目	內容	
資料類型	有符號 BIN16	
觸發類型	通常	
指令檔	if ([b:M0001]&&[b:M0002]){ set([b:M0003]); }else{ rst([b:M0003]); rst([b:M0002]); }	//如果準備開關和運行、停止開關都為ON //運行中指示燈亮燈，系統開始運行 //否則 //運行中指示燈熄燈，停止系統運行 //重設運行、停止開關

■2 根據多個條件變更顯示內容的指示燈

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

(1) 動作內容

通過開關進行各生產線的動作控制的同時，用1個指示燈來表現3條生產線的控制狀態。

畫面圖像	各組件的動作內容
	控制狀態指示燈： 根據各生產線的動作狀態變更指示燈色和註解。 生產線1～生產線3開關 ： 進行生產線1～生產線3的動作控制。 全部生產線停止開關： 使所有生產線進入停止狀態。

(2) 監視畫面的設定內容

組件名	物件類型	設定項目	設定內容
控制狀態指示燈	字元指示燈	監視元件	D10
控制狀態指示燈	字元指示燈	樣式、文字	顯示範圍：$V==0指示燈色：182文字：全部生產線停止
			顯示範圍：$V==1指示燈色：3文字：生產線1運行中
			顯示範圍：$V==2指示燈色：224文字：生產線2運行中
			顯示範圍：$V==3指示燈色：227文字：生產線3運行中
			顯示範圍：$V==4指示燈色：28文字：生產線1、2運行中
			顯示範圍：$V==5指示燈色：31文字：生產線1、3運行中
			顯示範圍：$V==6指示燈色：252文字：生產線2、3運行中
			顯示範圍：$V==7指示燈色：162文字：生產線1、2、3運行中
生產線1開關	位元開關	監視元件	X1
		Operation setting	位元反轉
生產線2開關	位元開關	監視元件	X2
		Operation setting	位元反轉
生產線3開關	位元開關	監視元件	X3
		Operation setting	位元反轉
全部生產線停止開關	位元開關	監視元件	X0
		Operation setting	位元設定

(3) 程式示例

項目	內容
資料類型	有符號 BIN16
觸發類型	通常

項目	內容	

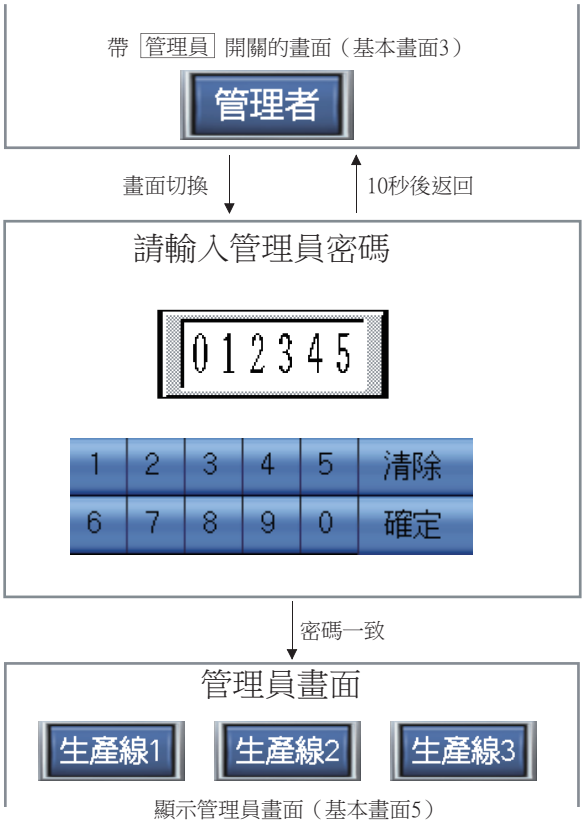
指令檔	if(([b:X1]==OFF)&&([b:X2]==OFF)&&([b:X3]==OFF)){
	[w:D10]=0;
	}
	if(([b:X1]==ON)&&([b:X2]==OFF)&&([b:X3]==OFF)){
	[w:D10]=1;
	}
	if(([b:X1]==OFF)&&([b:X2]==ON)&&([b:X3]==OFF)){
	[w:D10]=2;
	}
	if(([b:X1]==OFF)&&([b:X2]==OFF)&&([b:X3]==ON)){
	[w:D10]=3;
	}
	if(([b:X1]==ON)&&([b:X2]==ON)&&([b:X3]==OFF)){
	[w:D10]=4;
	}
	if(([b:X1]==ON)&&([b:X2]==OFF)&&([b:X3]==ON)){
	[w:D10]=5;
	}
	if(([b:X1]==OFF)&&([b:X2]==ON)&&([b:X3]==ON)){
	[w:D10]=6;
	}
	if(([b:X1]==ON)&&([b:X2]==ON)&&([b:X3]==ON)){
	[w:D10]=7;
	}
	if([b:X0]==ON){
	rst([b:X1]);
	rst([b:X2]);
	rst([b:X3]);
	rst([b:X0]);
	}
		//如果生產線1、2、3全部為OFF
		//在D10中儲存0
		
		//如果生產線1為ON，生產線2、3為OFF
		//在D10中儲存1
		
		//如果生產線2為ON，生產線1、3為OFF
		// 在D10中儲存2
		
		//如果生產線3為ON，生產線1、2為OFF
		//在D10中儲存3
		
		//如果生產線1、2為ON，生產線3為OFF
		//在D10中儲存4
		
		//如果生產線1、3為ON，生產線2為OFF
		//在D10中儲存5
		
		//如果生產線2、3為ON，生產線1為OFF
		//在D10中儲存6
		
		//如果生產線1、2、3全部為ON
		//在D10中儲存7
		
		//如果全部生產線停止為ON
		//將生產線1設為OFF
		//將生產線2設為OFF
		//將生產線3設為OFF
		//將全部生產線停止設為OFF

■3 帶時間限制功能的密碼輸入畫面

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

(1) 動作內容

顯示密碼輸入畫面後，如果沒有在10秒內輸入正確的密碼，則返回原來的畫面。

畫面圖像	各組件的動作內容
	管理員按鈕： 移動至密碼輸入畫面（基本畫面4）。 輸入密碼： 顯示通過0～9開關輸入的密碼。 0～9開關： 輸入數值。 清除開關： 清除輸入的數值。 確定開關： 確定輸入的數值。

(2) 監視畫面的設定內容

組件名	物件類型	設定項目	設定內容
管理員按鈕	畫面切換開關	Operation setting	基本畫面切換4
輸入密碼	數值輸入	監視元件	D10
1開關	Key Code開關	Operation setting	Key Code[0031h]
2開關	Key Code開關	Operation setting	Key Code[0032h]
3開關	Key Code開關	Operation setting	Key Code[0033h]
4開關	Key Code開關	Operation setting	Key Code[0034h]
5開關	Key Code開關	Operation setting	Key Code[0035h]
6開關	Key Code開關	Operation setting	Key Code[0036h]
7開關	Key Code開關	Operation setting	Key Code[0037h]
8開關	Key Code開關	Operation setting	Key Code[0038h]
9開關	Key Code開關	Operation setting	Key Code[0039h]
0開關	Key Code開關	Operation setting	Key Code[0030h]
清除開關	Key Code開關	Operation setting	Key Code[0088h]
確定開關	Key Code開關	Operation setting	Key Code[000Dh]

(3) 程式示例

本程式示例使用了GOT特殊暫存器（GS）。
GOT特殊暫存器中儲存了GOT的內部資訊、通訊狀況和指令檔的錯誤資訊等。
通過將GOT特殊暫存器與指令檔巧妙地進行關聯，可以實現多種多樣的動作。
關於GOT特殊暫存器的詳情，請參照以下內容。

➡12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

項目	內容	
資料類型	有符號 BIN16	
觸發類型	通常	

指令檔	if([b:GS1.01]==ON){
	[w:TMP0001]=[w:GS7];
	}
	if([w:D10]==3238){
	[w:D0]=5;
	[w:D10]=0;
	}
	if([w:GS7]-[w:TMP0001]>=10){
	[w:D0]=3;
	}
		//僅限切換到了密碼輸入畫面時
		//將GS7代入TMP0001
		
		//如果輸入的密碼正確
		//切換至管理員畫面（基本畫面5）
		//清除密碼
		
		//切換至密碼輸入畫面後，如果已超過10秒
		//返回有管理員開關的畫面（基本畫面3）

■4 檔案操作函數的使用示例

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

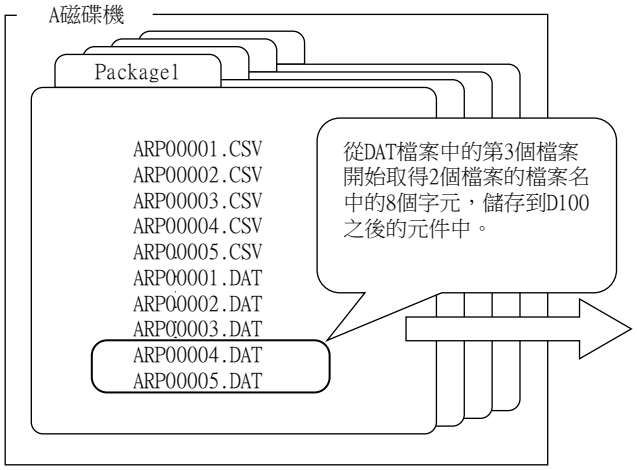
檔案操作函數的使用示例如下所示。

(1) 檔案名取得函數（file_getlist）

例）在A磁碟機的Package1資料夾中的DAT檔案中，從第4個檔案開始取得2個檔案的檔案名，將檔案名中的8個字元儲存在D100之後的元件中

（無#pragma use_character_code unicode的聲明）

```
[s16:D500] = file_getlist("A:\\Package1\\", "*.DAT", [w:D100], 3, 2, 8); //取得檔案名
```



儲存元件

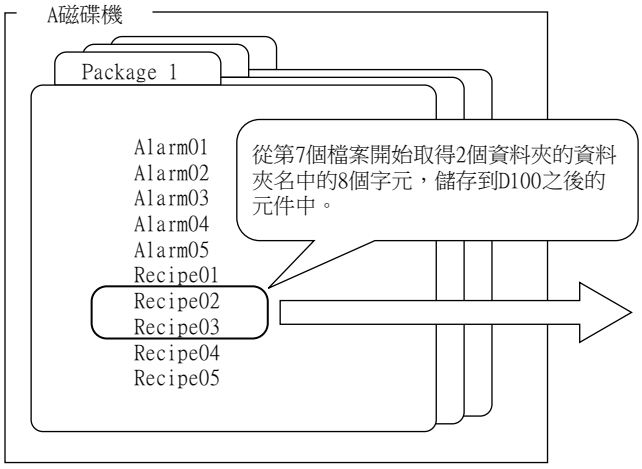
D100	R	A
D101	0	P
D102	0	0
D103	4	0
D104	\0	\0
D105	R	A
D106	0	P
D107	0	0
D108	5	0
D109	\0	\0

(2) 資料夾名取得函數（file_getfolderlist）

例）在A磁碟機的Package1資料夾中的某個資料夾中，從第7個資料夾開始分別取得2個資料夾的資料夾名中的8個字元，儲存在D100之後的元件中

（無#pragma use_character_code unicode的聲明）

```
[s16:D500] = file_getfolderlist("A:\\Package1\\", "", [w:D100], 6, 2, 8); //取得資料夾名
```



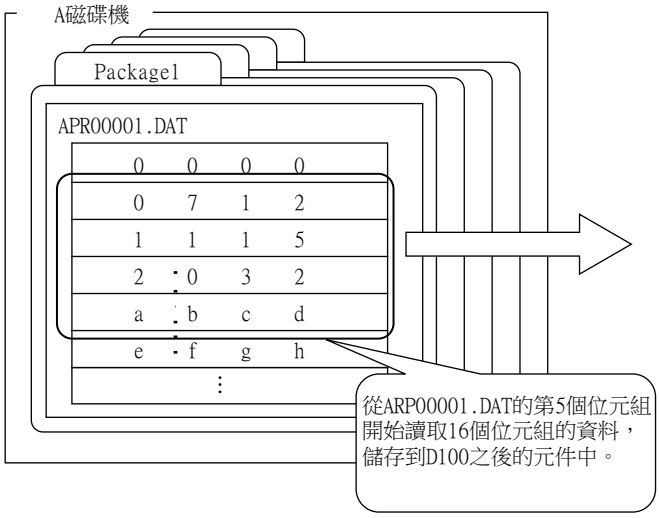
儲存元件

D100	e	R
D101	i	c
D102	e	p
D103	2	0
D104	\0	\0
D105	e	R
D106	i	c
D107	e	p
D108	3	0
D109	\0	\0

(3) 檔案讀取函數（file_read）

例）對A磁碟機的Package1資料夾中的ARP00001.DAT檔案，將從第5個位元組開始的16個位元組讀取到D100之後的元件中

```
[s16:D500] = file_read("A:\\Package1\\", "ARP00001.DAT", [w:D100], 4, 16); //讀取檔案
```



儲存元件

D100	7	0
D101	2	1
D102	1	1
D103	5	1
D104	0	2
D105	2	3
D106	b	a
D107	d	c

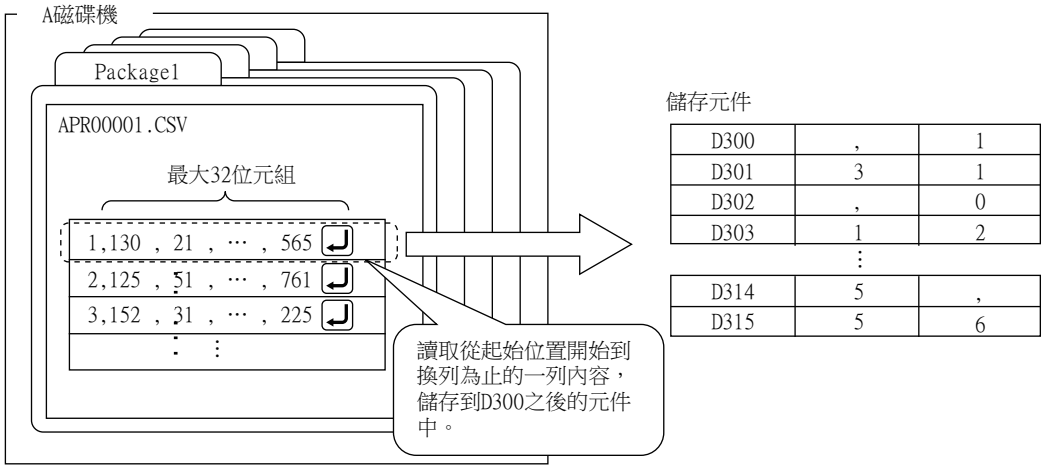
(4) 檔案1列讀取函數（file_lineread、file_unilineread）

例）對A磁碟機的Package1資料夾中的ARP00001.CSV檔案，將從起始位置開始的1列內容讀取到D300之後的元件中

- 1列的長度：32位元組以內
- D200：返回值（讀取位元組數）

• D300：讀取資料的儲存元件

```
[s16:D200] = file_lineread("A:\\Package1\\", "ARP00001.CSV", [w:D300], 0, 32); //讀取1列
```



要讀取第2列以後時，將OFFSET加上返回值中儲存的讀取位元組數，可以讀取接下來的第2列。

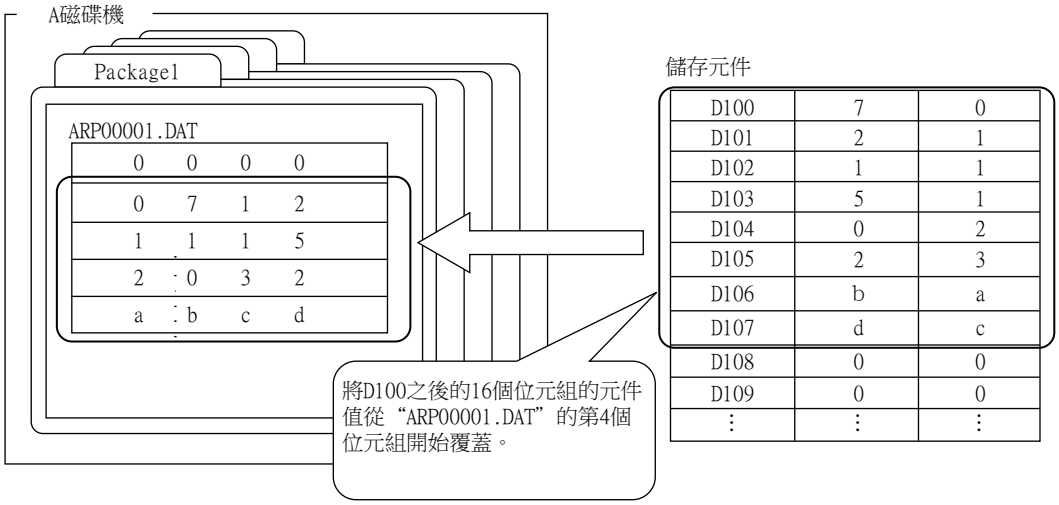
例）

```
[s16:D400] = [s16:D400] + [s16:D200]; //將OFFSET加上讀取位元組數
[s16:D200] = file_lineread("A:\\Package1\\", "ARP00001.CSV", [w:D300], [s16:D400], 256);
```

(5) 檔案寫入函數（file_write）

例）從A磁碟機的Package1資料夾中的ARP00001.DAT檔案中的第4個位元組開始覆蓋D100之後的16個位元組的元件值

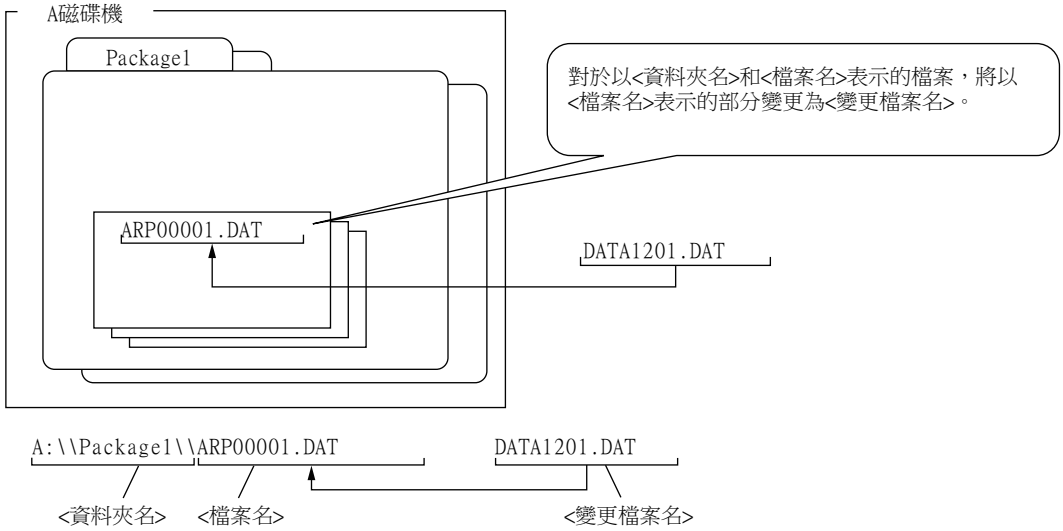
```
[s16:D500] = file_write("A:\\Package1\\", "ARP00001.DAT", [w:D100], 4, 16, 2); //寫入檔案
```



(6) 檔案名變更函數（file_rename）

例）將A磁碟機的Package1資料夾中的ARP00001.DAT的檔案名變更為DATA1201.DAT

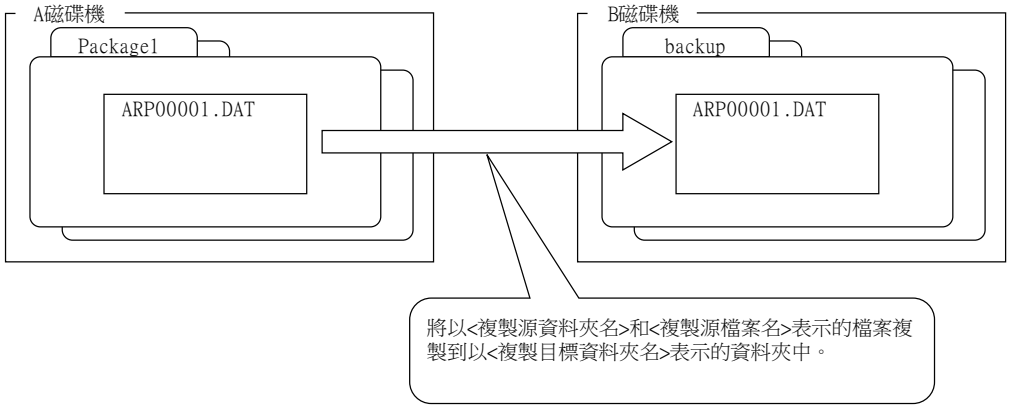
```
[s16:D500] = file_rename("A:\\Package1\\", "ARP00001.DAT", "DATA1201.DAT"); //檔案名變更
```



(7) 檔案複製函數（file_copy）

例）將A磁碟機的Package1資料夾中的ARP00001.DAT檔案複製到B磁碟機的backup資料夾中

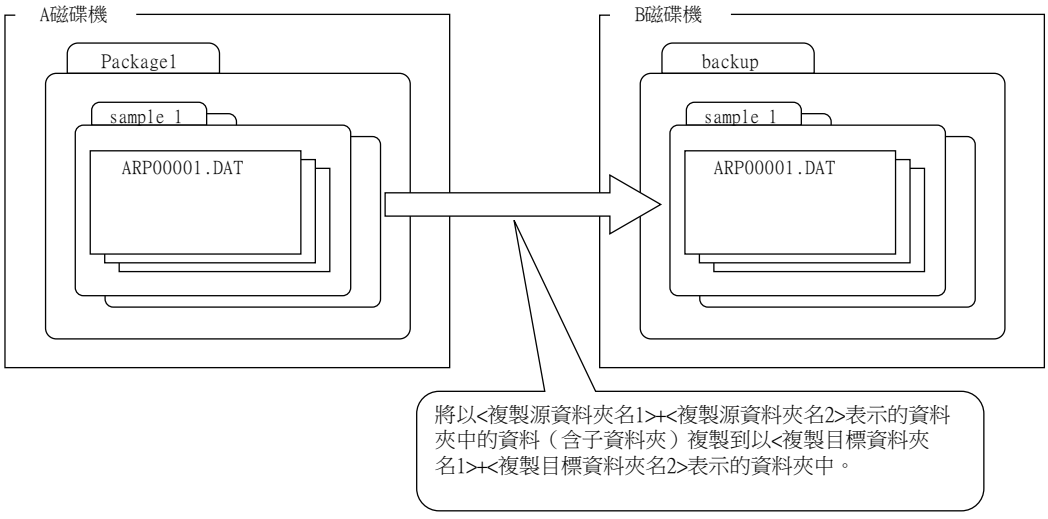
```
[s16:D500] = file_copy("A:\\Package1\\", "ARP00001.DAT", "B:\\backup\\", "", 1); //檔案複製
```



(8) 資料夾複製函數（file_xcopy）

例）將A磁碟機的Package1資料夾中的資料（包括子資料夾）複製到B磁碟機的backup資料夾中

```
[s16:D500] = file_xcopy("A:\\Package1\\", "sample1", "B:\\backup\\", "sample1", 1); //資料夾複製
```



(9) 資料夾、檔案名字元數指定函數（#pragma folder_name_length、#pragma file_name length）

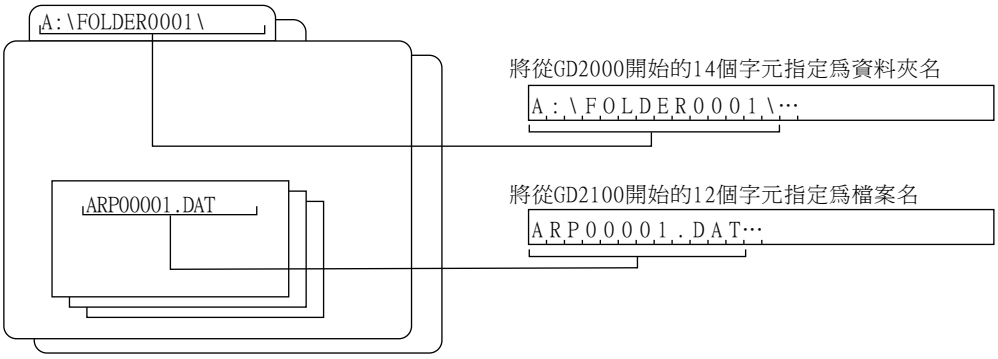
例）讀取檔案時，指定最多14個字元的資料夾名、最多12個字元的檔案名

GD2000～GD2006：儲存資料夾名A:\FOLDER0001\

GD2100～GD2105：儲存檔案名ARP00001.DAT

GD3000～GD3015：儲存從檔案讀取的資料

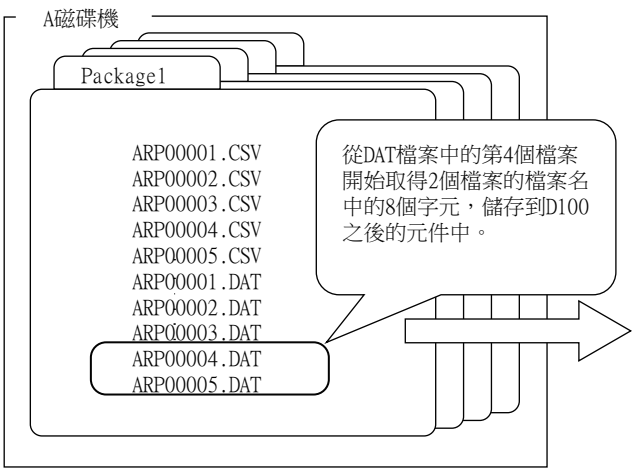
```
#pragma folder_name_length(14) //指定最多14個字元的資料夾名
#pragma file_name_length(12) //指定最多12個字元的檔案名
[s16:D500]=file_read([w:GD2000], [w:GD2100], [w:GD3000], 0, 32);
//讀取檔案名GD2100的開頭32個字元
```



(10)Unicode使用聲明函數（#pragma use_character_code unicode）

例）讀取檔案時，通過Unicode指定要指定的資料夾名、檔案名

```
#pragma use_character_code unicode
[s16:D500] = file_getlist("A:\\Package1\\", "*.DAT", [w:D100], 3, 2, 8); //取得檔案名
```



儲存元件

D100	A
D101	R
D102	P
D103	0
D104	0
D105	0
D106	0
D107	4
D108	\0
D109	A
D110	R
D111	P
D112	0
D113	0
D114	0
D115	0
D116	5
D117	\0

■5 字串操作函數的使用示例

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

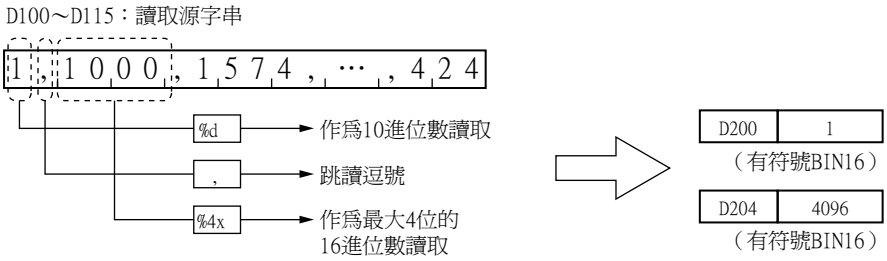
字串操作函數的使用示例如下所示。

(1) 字串輸入函數（str_scanf、str_uniscanf）

例）從儲存在D100之後的1列資料中讀取起始2個欄位的資料

- D500：返回值
- D100：輸入字串儲存元件（讀取的1列資料）
- D200：輸入值儲存元件（起始的欄位）
- D204：輸入值儲存元件（第2個欄位）

```
[s16:D500] = str_scanf([w:D100]，32，0，"%d，%4x" ,[wD200],[w:D204]); //取得2個資料
```

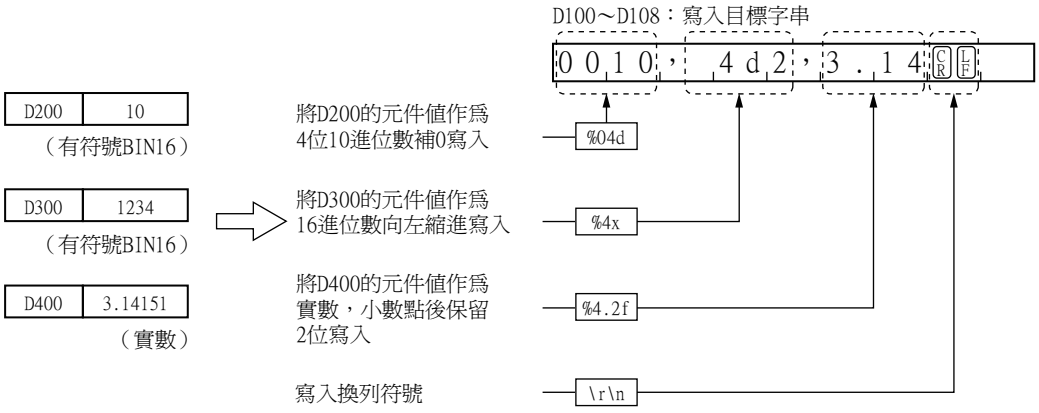


(2) 字串輸出函數（str_printf、str_uniprintf）

例）將D200、D300、D400 中儲存的3個資料寫入儲存在D100之後的1個字串中

- D500：返回值
- D100：輸出字串儲存元件（寫入目標字串）
- D200：輸出值儲存元件（寫入起始的欄位的資料）
- D300：輸出值儲存元件（寫入第2個欄位的資料）
- D400：輸出值儲存元件（寫入第3個欄位的資料）

```
[s16:D500] = str_printf([w:D100],18,"%04d,%4x,%4.2f\r\n" ,[s16:D200],[s16:D300],[flt:D400]);
//寫入3個資料
```

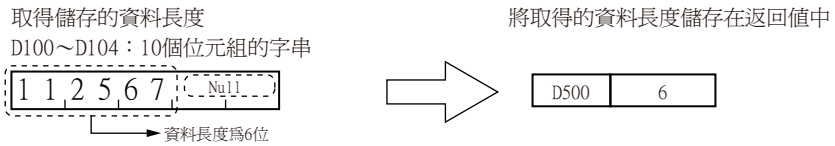


(3) 字串長度取得函數（str_strlen、str_unistrlen）字串長度取得函數（ASCII代碼）（str_strlen）

例）取得儲存在D100之後的最大10位元組的字串的資料長度

- D500：返回值（資料長度）
- D100：輸入字串儲存元件

```
[s16:D500] = str_strlen([w:D100],10); //取得D100的資料長度
```

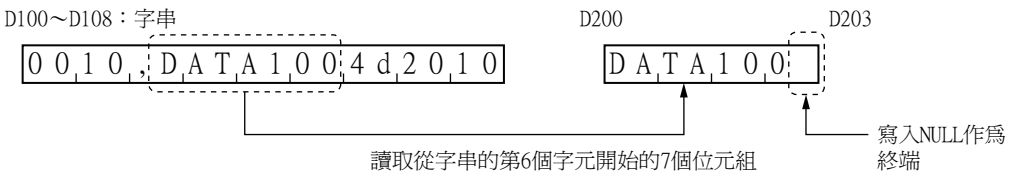


(4) 字串部份取得函數（str_strmid、str_unistrmid）字串部分取得函數（ASCII代碼）（str_strmid）

例）將儲存在D100之後的字串的從第6個字元開始7個位元組的資料讀取到D200中

- D500：返回值（讀取資料量）
- D100：輸入字串儲存元件（讀取源字串）
- D100：輸出字串儲存元件（讀取的資料）

```
[s16:D500] = str_strmid([w:D100], [w:D200], 5, 7); //取得一部分的D100字串
```



(5) 字元代碼轉換函數（本地代碼→Unicode）（str_lc2uni）

例）讀取儲存在D100之後的字串（ASCII）的6個字元（6個位元組）並轉換為Unicode，將6個字元（12個位元組）寫入D200之後的元件中

- 資料儲存順序：低階→高階

```
[s16:D500] = str_lc2uni(2, [w:D100], [w:D200], 6, 12); //轉換字元代碼
```

D100	A	D
D101	A	T
D102	\0	1

D200	D
D201	A
D202	T
D203	A
D204	1
D205	\0

(6) 字元代碼轉換函數（Unicode→本地代碼）（str_uni2lc）

例）讀取儲存在D100之後的字串（Unicode）的6個字元（12個位元組）並轉換為ASCII，將6個字元（6個位元組）寫入D200之後的元件中

- 資料儲存順序：低階→高階

```
[s16:D500] = str_uni2lc(2, [w:D100], [w:D200], 12, 6); //轉換字元代碼
```

D100	D
D101	A
D102	T
D103	A
D104	1
D105	¥0

D200	A	D
D201	A	T
D202	¥0	1

9.9.5 [指令檔]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

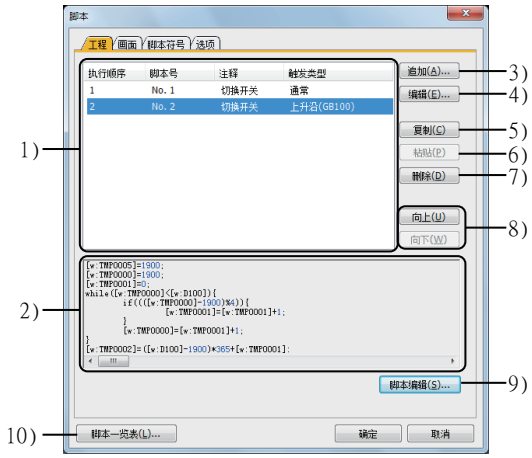
選擇[通用設定]→[指令檔]→[指令檔]功能表，即顯示設定對話方塊。

➟■1 [工程]欄標
■2 [畫面]欄標
■3 [指令檔符號]欄標
■4 [選項]欄標

■1 [工程]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

設定在工程全體進行動作的工程指令檔。



1) **指令檔設定清單**
將指令檔設定的內容在清單中顯示。
指令檔設定清單下方的區域中將顯示所選擇的指令檔No.的指令檔。

2) **指令檔預覽**
顯示在指令檔設定清單中所選的指令檔的內容。

3) **[新增]按鈕**
新增指令檔設定。
按一下即顯示[指令檔編輯]對話方塊。
➟9.9.6 [指令檔編輯]對話方塊
將根據新增的順序來設定指令檔的執行順序。

4) **[編輯]按鈕**

編輯所選擇的指令檔設定。

按一下即顯示[指令檔編輯]對話方塊。

➟9.9.6 [指令檔編輯]對話方塊

5) **[複製]按鈕**

複製所選擇的指令檔設定。

6) **[貼上]按鈕**

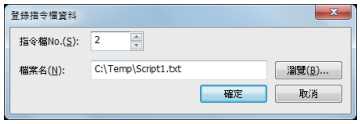
將所複製的指令檔設定貼上在執行順序的最後。

按一下[貼上]按鈕後，顯示出指令檔的貼上方法的對話方塊。

指令檔的貼上方法根據按一下[是]按鈕或[否]按鈕而有所不同。

[是]：建立複製源指令檔的副本。

選擇[是]按鈕後即顯示下列對話方塊。



在[選項]欄標中選擇了
[外部檔案（外部資料）]時



在[選項]欄標中選擇了
[工程資料內（外部資料）]時

- **[指令檔編號]**

  設定登錄目標的指令檔No.。（預設：尚未登錄的指令檔No.中最小的數字）指令檔登錄後，反映在指令檔清單中。

  ➟9.9.8 [指令檔清單]對話方塊

- **[檔案名]**

  [選項]欄標中選擇了[外部檔案（外部資料）]時顯示。
  按一下[瀏覽]按鈕，設定登錄目標的路徑名和檔案名。

- **[指令檔名]**

  在[選項]欄標中選擇了[工程資料內（內部資料）]時顯示。
  設定要登錄的指令檔名稱。
  設定範圍為1字元～32字元

[否]按鈕：參照與複製源相同的指令檔。

7) **[刪除]按鈕**

刪除所選擇的指令檔設定。

8) **[向上]按鈕、[向下]按鈕**

變更所選擇的指令檔設定的執行順序。

9) **[指令檔編輯]按鈕**

通過在[選項]欄標的[選擇指令檔編輯器]中選擇的編輯器對所選擇的工程指令檔進行編輯。

➟[選項]欄標： ■4 [選項]欄標

指令檔編輯器： 9.9.7 [指令檔編輯 （指令檔名）]對話方塊

10) **[指令檔清單]按鈕**

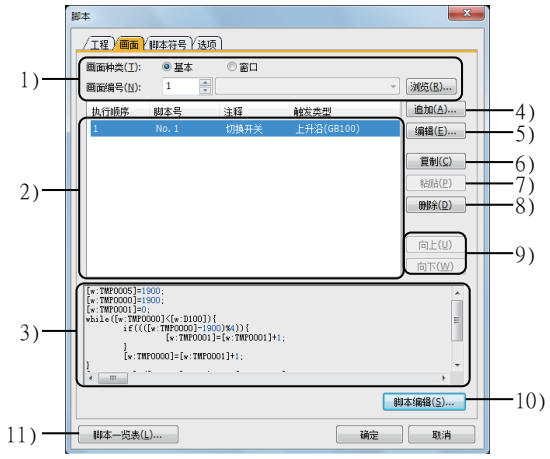
顯示已登錄指令檔的清單。

可進行指令檔的新增登錄和編輯。

➟9.9.8 [指令檔清單]對話方塊

■2 [畫面]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[畫面類型]**

選擇使指令檔設定動作的畫面[基本]或[視窗]和畫面編號。

設定範圍為[0]～[32767]。

畫面編號也可從畫面標題進行選擇。
按一下[瀏覽]按鈕，即顯示[畫面圖像清單]對話方塊。

➟2.5 建立、開啟、關閉畫面

2) **指令檔設定清單**

顯示指令檔設定的清單。
指令檔設定清單下方的區域中將顯示所選擇的指令檔No.的指令檔。

3) **指令檔預覽**

顯示在指令檔設定清單中所選的指令檔的內容。

4) **[新增]按鈕**

新增指令檔設定。
按一下即顯示[指令檔編輯]對話方塊。

➟9.9.6 [指令檔編輯]對話方塊

將根據新增的順序來設定指令檔的執行順序。

5) **[編輯]按鈕**

編輯所選擇的指令檔設定。
按一下即顯示[指令檔編輯]對話方塊。

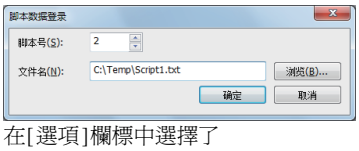
➟9.9.6 [指令檔編輯]對話方塊

6) **[複製]按鈕**

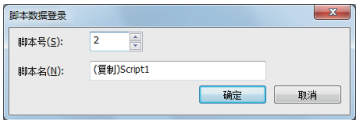
複製所選擇的指令檔設定。

7) **[貼上]按鈕**

將所複製的指令檔設定貼上在執行順序的最後。
按一下[貼上]按鈕後，顯示出指令檔的貼上方法的對話方塊。
指令檔的貼上方法根據按一下[是]按鈕或[否]按鈕而有所不同。
[是]：建立複製源指令檔的副本。
選擇[是]按鈕後即顯示下列對話方塊。



在[選項]欄標中選擇了
[外部檔案（外部資料）]時



在[選項]欄標中選擇了
[工程資料內（外部資料）]時

- **[指令檔編號]**

設定登錄目標的指令檔No.。（預設：尚未登錄的指令檔No.中最小的數字）指令檔登錄後，反映在指令檔清單中。

➟9.9.8 [指令檔清單]對話方塊

- **[檔案名]**

[選項]欄標中選擇了[外部檔案（外部資料）]時顯示。
按一下[瀏覽]按鈕，設定登錄目標的路徑名和檔案名。

- **[指令檔名]**

在[選項]欄標中選擇了[工程資料內（內部資料）]時顯示。
設定要登錄的指令檔名稱。
設定範圍為1字元～32字元

[否]按鈕：參照與複製源相同的指令檔。

8) **[刪除]按鈕**

刪除所選擇的指令檔設定。

9) **[向上]按鈕、[向下]按鈕**

變更所選擇的指令檔設定的執行順序。

10) **[指令檔編輯]按鈕**

通過在[選項]欄標的[選擇指令檔編輯器]中選擇的編輯器對所選擇的工程指令檔進行編輯。

➟[選項]欄標： ■4 [選項]欄標
指令檔編輯器： 9.9.7 [指令檔編輯 （指令檔名）]對話方塊

11) **[指令檔清單]按鈕**

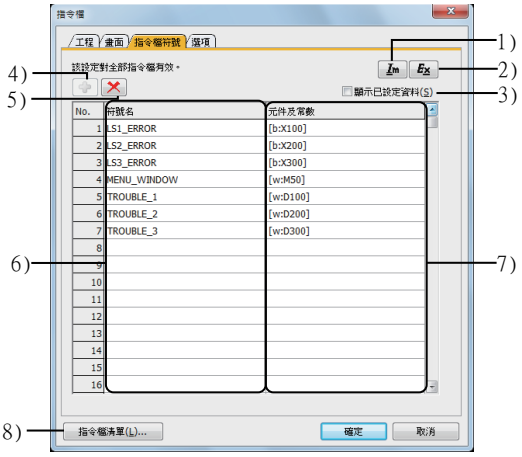
顯示已登錄指令檔的清單。
可進行指令檔的新增登錄和編輯。

➟9.9.8 [指令檔清單]對話方塊

■3 [指令檔符號]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

指令檔中記述的元件和常數可設定為任意字串。
要在指令檔中使用任意字串時，需要在本設定中為字串設定對應的元件和常數。（即使在指令檔中記述了字串，指令檔也會在GOT中動作。）
本設定對工程指令檔和畫面指令檔有效。

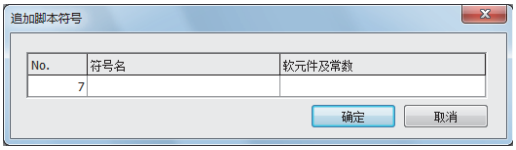


1) **[匯入]按鈕**
將Unicode文字檔、CSV檔案中編輯的指令檔符號的設定讀取至GT Designer3中。

2) **[匯出]按鈕**
將GT Designer3中設定的指令檔符號的設定儲存為Unicode文字檔、CSV檔案。

3) **[顯示已設定資料]**
僅顯示登錄了指令檔符號的列。

4) **[新增]按鈕**
要啟用此功能，勾選[顯示已設定資料]即啟用。
按一下[新增]按鈕，即顯示[新增指令檔符號]對話方塊。



- **[No.]**
輸入未登錄的指令檔符號的列的編號。
設定範圍為[1]～[10000]。
- **[符號名]**
設定在指令檔中記述的任意的字串。
最多可設定32個全形，半形英數字。
- **[元件及常數]**
為符號名設定對應的元件和常數。
最多可設定32個全形，半形英數字。

5) **[刪除]按鈕**
刪除設定的內容（符號名、元件、常數）。
請按一下左側編號，選擇要刪除的列。

6) **[符號名]**
設定在指令檔中記述的任意的字串。
最多可設定32個全形半形英數字符號。
但是，不能使用#。
可設定[1]～[10000]。

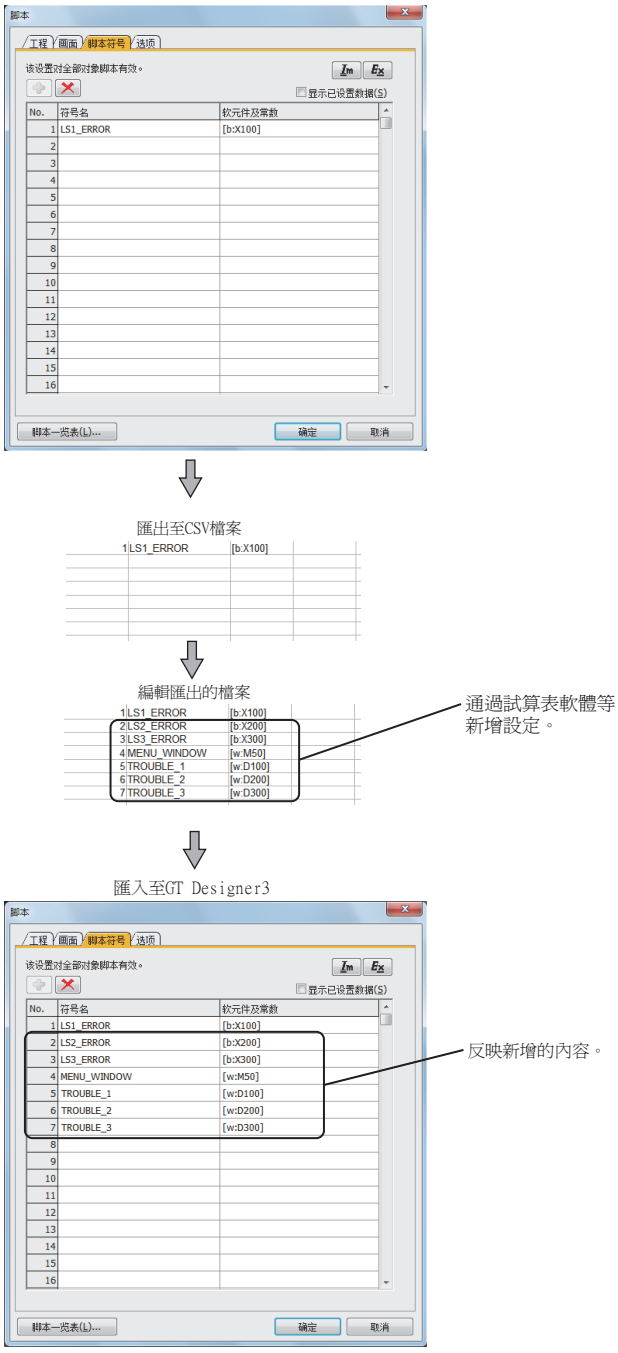
7) **[元件及常數]**
為符號名設定對應的元件和常數。
最多可設定32個全形半形英數字符號。
可設定[1]～[10000]。

8) **[指令檔清單]按鈕**
顯示[指令檔清單]對話方塊。
顯示已登錄指令檔的清單。
可進行指令檔的新增登錄和編輯。
➡9.9.8 [指令檔清單]對話方塊

Point

(1) **指令檔的編輯方法**
可使用試算表軟體等程式對匯出的Unicode文字檔或CSV檔案進行編輯。
可將編輯後的Unicode文字檔、CSV檔案匯入並讀取至GT Designer3中。

(2) **匯出檔案的編輯**
例）已匯入、匯出CSV檔案時

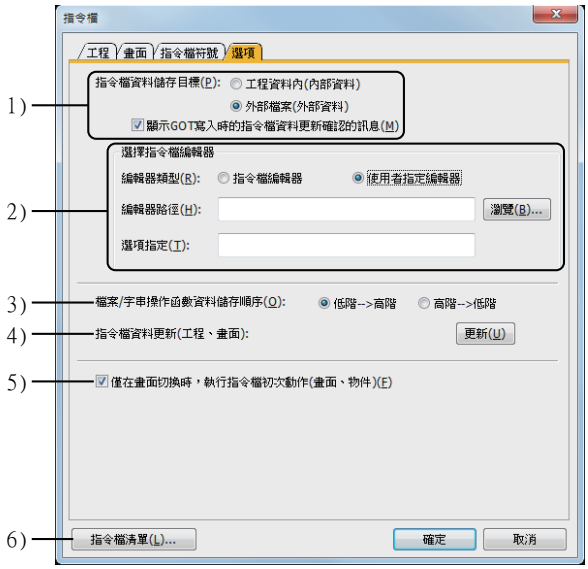


符號名、元件或常數起始帶有0時，根據編輯的應用程式（試算表軟體等）的功能的不同，起始的0有時會被刪除。
請在編輯匯出的檔案時予以注意。

■4 [選項]欄標

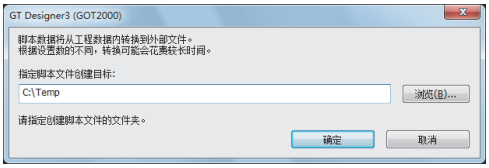
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

對指令檔資料的儲存目標、編輯指令檔用的編輯器和使用內部元件時的處理進行設定。



1) **[指令檔資料儲存目標]**

選擇工程指令檔、畫面指令檔的指令檔資料的儲存目標。

項目	內容
[工程資料內（內部資料）]	將指令檔資料儲存在工程內。 將[外部檔案（外部資料）]變更為[工程資料內（內部資料）]，即會將指令檔資料從指令檔檔案轉換至工程內。
[外部檔案（外部資料）]	將指令檔資料儲存在指令檔檔案中。 將[工程資料內（內部資料）]變更為[外部檔案（外部資料）]，即會將指令檔資料從工程內轉換至指令檔檔案。 將[指令檔資料儲存目標]中選擇的內容變更為[外部檔案（外部資料）]，即顯示以下的對話方塊。  • **[指定指令檔檔案建立目標]**[*1] 指定儲存指令檔檔案的資料夾。 按一下[確定]按鈕，指令檔資料即被轉換至指令檔檔案。
[顯示GOT寫入時的指令檔資料更新確認的訊息]	[指令檔資料的儲存目標]設定為[外部檔案（外部資料）]時可選擇。 與GOT進行通訊（選擇[通訊]功能表時）時，顯示確認指令檔資料的更新的訊息。

*1 工程內的指令檔檔案名最多可設定32個全形、半形英數字。 將[外部檔案（外部資料）]變更為[工程資料內（內部資料）]時，指令檔檔案名第33個字元之後的部分會被刪除。

2) **[選擇指令檔編輯器]**

設定用於編輯工程指令檔、畫面指令檔的編輯器。

項目	內容
[編輯器類型]	[指令檔編輯器]：使用GT Designer3內建的指令檔編輯器進行編輯。 [使用者指定編輯器]：使用使用者指定的文字編輯器進行編輯。 僅[指令檔資料儲存目標]設定為[外部檔案（外部資料）]時可選擇。 選擇了[使用者指定編輯器]時，請對下述的[編輯器路徑]、[選項指定]進行設定。
[編輯器路徑]	設定文字編輯器的啟動檔案（Windows的記事本（NOTEPAD.EXE）、寫字板（WORDPAD.EXE）等）。
[選項指定]	指定文字編輯器使用的選項。

3) **[檔案/字串操作函數資料儲存順序]**

使用file_read、file_write時，選擇資料的儲存順序。

- [低階→高階]： 先儲存低階，再儲存高階。
- [高階→低階]： 先儲存高階，再儲存低階。

4) **[指令檔資料更新（工程、畫面）]**

按一下[更新]按鈕，即會更新讀取至GT Designer3的指令檔資料內容。

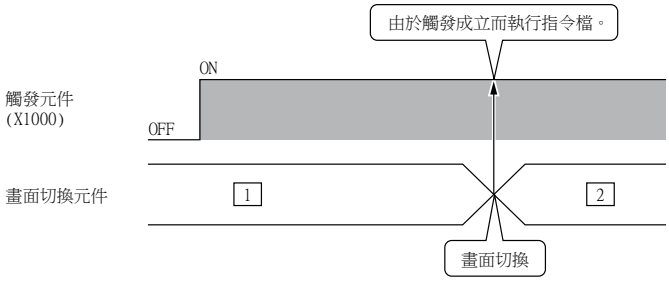
5) **[僅畫面切換時，執行指令檔初始化動作（畫面、物件）]**

將畫面指令檔、物件指令檔的初次動作設為僅在畫面切換時啟用。

在畫面切換時執行初次動作的是以下設定了觸發類型的畫面指令檔以及物件指令檔。

• [上升沿]：
畫面切換等之後，觸發元件ON時執行指令檔。
• [下降沿]：
畫面切換等之後，觸發元件OFF時執行指令檔。
• [上升沿/下降沿]：
畫面切換等之後，觸發元件ON或OFF時執行指令檔。

例）在基本畫面2上設定畫面指令檔（[觸發類型]：[上升沿]、[觸發元件]：X1000）
從基本畫面1切換畫面至基本畫面2後，觸發元件（X1000）ON時，執行基本畫面2上所設定的畫面指令檔。



執行指令檔的初次動作的處理根據設定如下所示。

設定	處理
有檢查	• 畫面切換 執行的指令檔為切換後的畫面上所設定的指令檔。
無檢查	• 畫面切換 執行的指令檔為切換後的畫面上所設定的指令檔。 • 安全切換 • 語言切換 • 系統語言切換 • 站號切換 以畫面類型為單位設定站號切換元件時，執行的指令檔為進行了站號切換的畫面類型的畫面上所設定的指令檔。 • OFFSET切換 執行的指令檔僅為畫面指令檔。 在設定了指令檔的畫面上，切換了畫面內使用的元件的OFFSET後，執行初次動作。

指令檔的初次動作可以通過GOT內部元件設為停用。
• 工程指令檔、畫面指令檔：GS386
• 物件指令檔：GS389

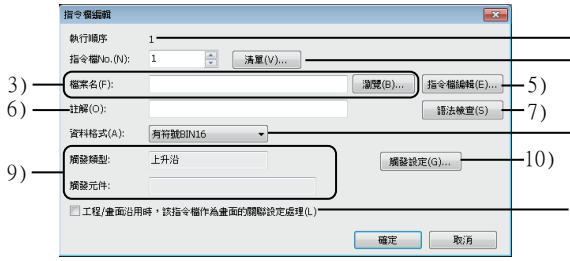
➟12.1.3 ■4 讀取元件清單

6) **[指令檔清單]按鈕**
顯示[指令檔清單]對話方塊。
顯示已登錄指令檔的清單。
可進行指令檔的新增登錄和編輯。

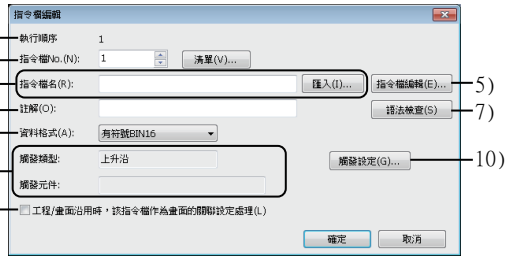
➟9.9.8 [指令檔清單]對話方塊

9.9.6 [指令檔編輯]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



在[指令檔]對話方塊的[選項]欄標中選擇了[外部檔案（外部資料）]時



在[指令檔]對話方塊的[選項]欄標中選擇了[工程資料內（內部資料）]時

1) **[執行順序]**
顯示編輯中的指令檔的執行順序。

2) **[指令檔編號]**

在編輯中的指令檔中設定指令檔的登錄編號。
按一下[清單]按鈕，即可確認其他指令檔的登錄編號。

➟9.9.8 [指令檔清單]對話方塊

3) **[檔案名]**

在[選項]欄標中選擇了[外部檔案 （外部資料）]時，顯示要執行的指令檔檔案所在的磁碟機、資料夾。
如果還未登錄指令檔檔案，按一下[瀏覽]按鈕，設定要執行的指令檔檔案。
指令檔檔案的檔案名（副檔名“.TXT”除外）請設定為32個全形，半形字元以內。
在[選項]欄標中選擇了[工程資料內 （內部資料）]並進行轉換時，檔案名將被用於[指令檔名]。
如果檔案名超過32個字元，則僅32個字元被用於[指令檔名]，從第33個字元開始的部分不被使用。

4) **[指令檔名]**

在[選項]欄標中選擇了[工程資料內 （內部資料）]時，設定要執行的指令檔的名稱。
按一下[匯入]按鈕，通過文字檔編輯的指令檔即被讀取到GT Designer3。
匯入指令檔檔案後，[指令檔名]即為去除副檔名（.TXT）後的指令檔檔案的檔案名。
[指令檔名]的設定請勿與其他指令檔重複。
在[選項]欄標中選擇了[外部檔案 （外部資料）]以進行轉換時，[指令檔名]將被用於指令檔檔案的檔案名。
因此，如果[指令檔名]重複，則必須採取變更檔案名等應對措施。

5) **[指令檔編輯]按鈕**

用在[選項]欄標的[選擇指令檔編輯器]中選擇的編輯器對在[檔案名]或者[指令檔名]中選擇的指令檔進行編輯。

➟[選項]欄標： 9.9.5 ■4 [選項]欄標
指令檔編輯器： 9.9.7 [指令檔編輯 （指令檔名）]對話方塊

6) **[註解]**

對正在編輯的指令檔設定註解（Memo）。

7) **[語法檢查]按鈕**

對在[檔案名]或者[指令檔名]中選擇的指令檔進行語法檢查。
檢查可使用的元件類型和元件範圍。

➟9.9.12 ■2 語法檢查時顯示的訊息

8) **[資料格式]**

選擇要執行的指令檔的資料格式。
選擇範圍如下所示。

- [有符號BIN16]
- [無符號BIN16]
- [有符號BIN32]
- [無符號BIN32]
- [BCD16]
- [BCD32]
- [實數]

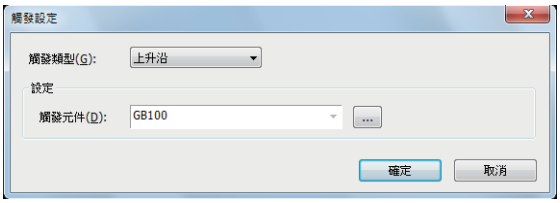
9) **[觸發類型]、[觸發元件]**

顯示在[觸發設定]對話方塊中設定的指令檔的動作條件和觸發元件。

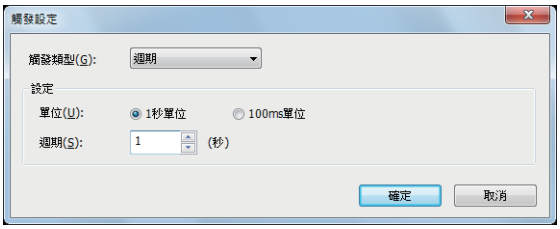
10) **[觸發設定]按鈕**

按一下[觸發設定]按鈕，即顯示[觸發設定]對話方塊。

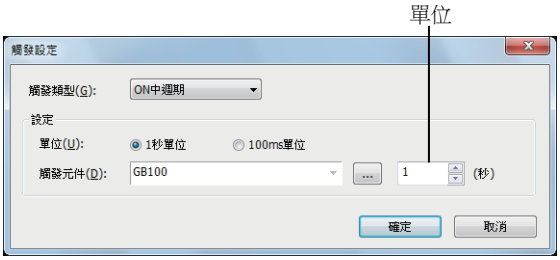
➡6.2.2 觸發類型的設定



[觸發類型] 為 [上升沿] 時



[觸發類型] 為 [週期] 時



[觸發類型] 為 [ON 中週期] 時

- **[觸發類型]**

選擇指令檔的動作條件。
選擇範圍如下所示。
  - [通常]
  - [ON中]
  - [OFF中]
  - [上升沿]
  - [下降沿]
  - [上升沿/下降沿]
  - [週期]
  - [ON中週期]
  - [OFF中週期]
  - [關閉畫面時]（僅畫面指令檔支援）
- **[觸發元件]**

[觸發類型]中選擇了[ON中]、[OFF中]、[上升沿]、[下降沿]、[上升沿/下降沿]、[ON中週期]、[OFF中週期]時設定。
設定作為指令檔執行的觸發的元件。
- **[單位]**

[觸發類型]中了選擇了[週期]、[ON中週期]、[OFF中週期]時設定。
選擇週期的單位。
選擇範圍如下所示。
  - [1秒單位]
  - [100ms單位]
- **[週期]**

[觸發類型]中了選擇了[週期]、[ON中週期]、[OFF中週期]時設定。
設定執行指令檔的週期。
設定範圍因[單位]的設定而異。
設定範圍如下所示。
  - [單位]為[1秒單位]時，[1]秒～[3600]秒
  - [單位]為[100ms單位]時，[1]x100ms～[600]x100ms

週期的計時在觸發條件成立時開始。
例如，觸發類型設定為[ON中週期]，週期設定為10秒時，[觸發元件]中設定的元件ON之後，過10秒後再執行指令檔。（如果不到10秒[觸發元件]即轉為OFF，則不執行指令檔。）
一旦觸發條件不成立，週期的計時即被重設。

11) **[工程/畫面沿用時，該指令檔作為畫面的關聯設定處理]**

僅在[指令檔]對話方塊中選擇[工程]欄標時可以設定。
沿用其他項目或畫面時，作為本指令檔沿用的畫面相關的設定，自動成為沿用對象。

Point

[關閉畫面時]動作觸發功能的動作

切換或關閉畫面之前，可執行對象指令檔。
設定[關閉畫面時]動作觸發功能時，在切換或關閉畫面之前執行指令檔，之後不切換畫面直至指令檔的動作完成。

[關閉畫面時]動作觸發功能的指令檔中發生錯誤或超時時，發生錯誤或超時的瞬間切換畫面。
使用[關閉畫面時]動作觸發功能時，存在以下限制。

- 根據外部元件或子程式的設定等指令檔的內容，畫面切換的反應可能會變慢。
- 在[關閉畫面時]動作觸發的指令檔執行過程中也可以進行觸摸開關等輸入操作。

但是，[關閉畫面時]動作觸發以外的觸發的指令檔，即使在[關閉畫面時]動作觸發的指令檔執行過程中觸發成立也不動作。

- 現有的[關閉畫面時]動作觸發以外的觸發的指令檔在通訊不確定的狀態下執行時，在通訊確定之前會一直重新執行。

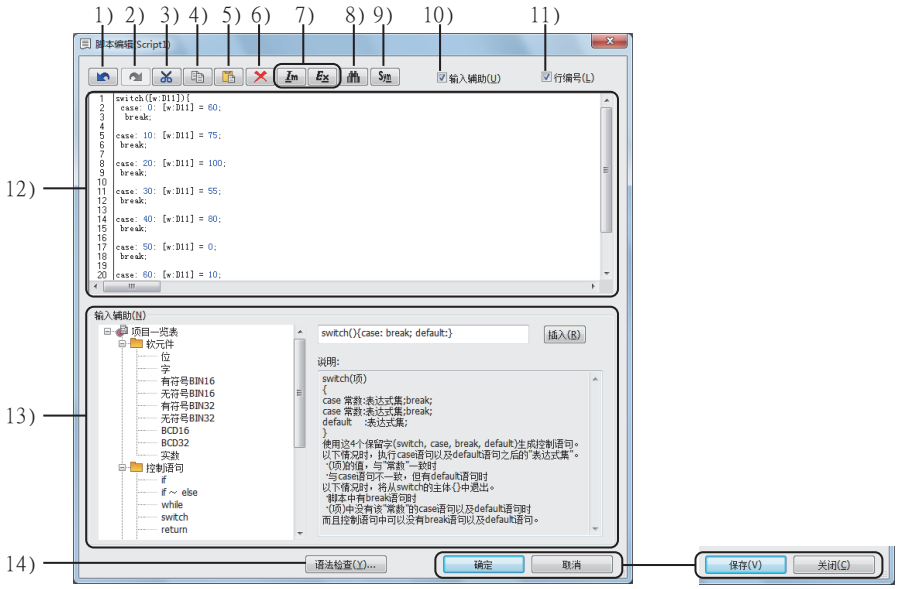
但是，畫面指令檔和物件指令檔的重新執行會在該畫面切換時結束。
[關閉畫面時]動作觸發時，因為該畫面會在下一個執行週期切換，所以不會重新執行。
在[關閉畫面時]動作觸發的指令檔中進行重新執行處理，通訊電纜脫落的情況下關閉畫面時重新執行處理將繼續，畫面將不切換。

- 通訊不確定狀態（通訊電纜脫落等無法進行通訊的狀態，或畫面切換後的畫面內的監視元件未取得的狀態），因為在暫時切斷電纜（重新連接時還原）或畫面切換後等正常情況下也會發生，所以不會報錯。

9.9.7 [指令檔編輯（指令檔名）]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

進行指令檔的編輯和匯入、匯出。



在[指令檔]對話方塊的[選項]欄標中選擇了[工程資料內（內部資料）]時，或選擇了物件指令檔的[運算/指令檔]欄標、[指令檔]欄標時

在[指令檔]對話方塊的[選項]欄標中選擇了[外部檔案（外部資料）]時

1) **[復原]按鈕**
撤銷指令檔的上一步編輯操作。

2) **[取消復原]按鈕**
恢復撤銷的操作。

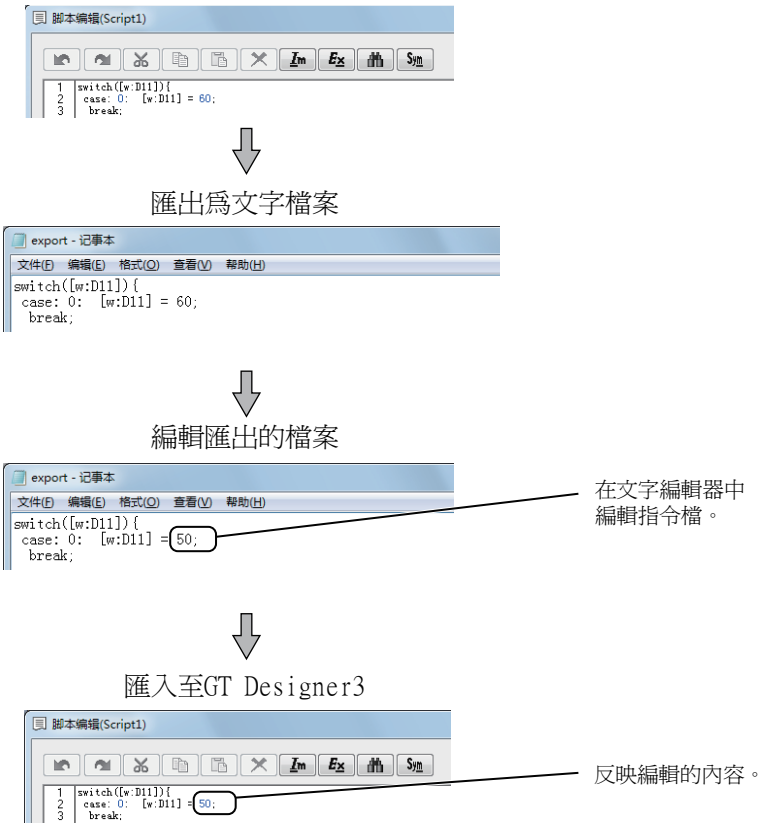
3) **[剪下]按鈕**
剪下所選擇的字串。

4) **[複製]按鈕**
複製所選擇的字串。

5) **[貼上]按鈕**
貼上所複製或者剪下的字串。

6) **[刪除]按鈕**
刪除所選擇的字串。

7) **[匯入]按鈕、[匯出]按鈕**
[匯入]按鈕是將通過文字檔編輯的指令檔讀取到GT Designer3中。
[匯出]按鈕是將GT Designer3中編輯的指令檔儲存為文字檔。
對匯出的文字檔、Unicode文字檔，可以使用市售的通用C語言編譯器等進行動作模擬，或者用市售的文字編輯器等對指令檔進行編輯。
可通過匯入將編輯後的文字檔讀取至GT Designer3中。
Unicode文字檔在多語言輸入下的匯入、匯出時使用。
通過文字檔匯入、匯出多語言輸入，有時會無法正確顯示。
例）指令檔儲存在工程中，使用市售的文字編輯器編輯指令檔時



8) **[搜尋]按鈕**

顯示搜尋的對話方塊。輸入要搜尋的字元，選擇搜尋方向（[上]、[下]），然後按一下[搜尋下一個]按鈕，即會搜尋輸入的字元。

9) **[符號]按鈕**

設定指令檔符號。

按一下[Sym]按鈕，即顯示[指令檔符號]對話方塊。

➟9.9.9 [指令檔符號]對話方塊

10) **[輸入輔助]**

[指令檔編輯]對話方塊中顯示[輸入輔助]。

11) **[列編號]**

顯示指令檔的列數。

12) **指令檔編輯區**

直接編輯指令檔。

13) **[輸入輔助]**

可從樹狀目錄選擇並輸入要插入到指令檔中的函數、元件等。

按一下[插入]按鈕，即可在指令檔編輯區的游標位置輸入函數或元件等。

在指令檔中插入臨時工作區的代入陳述式時，在樹狀目錄中選擇[項目清單]→[其他]→[臨時工作區]，參照[說明]對臨時工作區編號、代入運算子等進行編輯。

按一下[插入]按鈕，即可在指令檔編輯區的游標位置插入編輯的臨時工作區的代入陳述式。

繪製直線等圖形時，參照[說明]對d_line()的參數（線型別、線寬度、線色彩）進行編輯。

關於參數的設定方法，請參照以下內容。

➟9.10.2 ■2 (7) 函數（自由圖形繪圖中使用的參數）

線色彩的設定可設定256色。

線色彩的詳情，請參照以下內容。

➟6.4.2 ■3 [256色]對話方塊

14) **[語法檢查]按鈕**

檢查指令檔的語法。

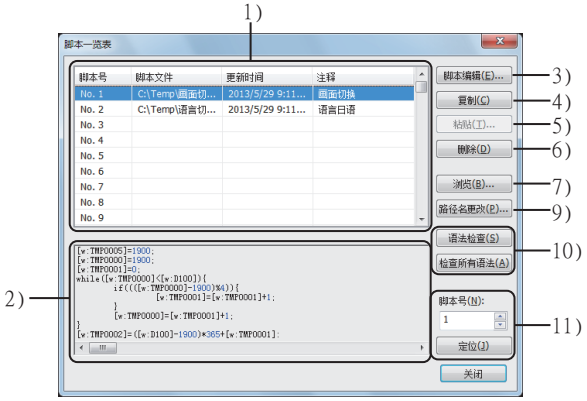
還檢查可使用的元件類型和元件範圍。

➟9.9.12 ■2 語法檢查時顯示的訊息/

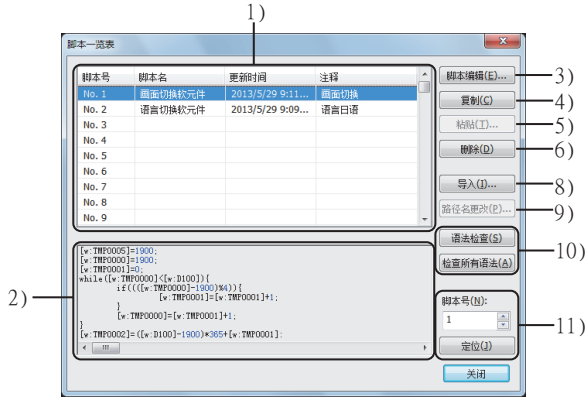
9.9.8 [指令檔清單]對話方塊

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

選擇[通用設定]→[指令檔]→[指令檔清單]功能表，即顯示設定對話方塊。
顯示已登錄的指令檔的清單，並進行新增登錄和編輯。



在[指令檔]對話方塊的[選項]欄標中選擇了[外部檔案（外部資料）]時



在[指令檔]對話方塊的[選項]欄標中選擇了[工程資料內（內部資料）]時

1) **指令檔清單**
顯示已登錄的指令檔的清單（指令檔檔案或指令檔名、更新日期、註解）。
指令檔檔案或指令檔名在[選項]欄標中選擇[外部檔案（外部資料）]時顯示路徑名，在[選項]欄標中選擇[工程資料內（內部資料）]時顯示指令檔名。
即使在[指令檔編輯]對話方塊中設定指令檔，也會反映在本對話方塊中。
清單的註解欄可直接輸入。
指令檔清單下方的區域內將顯示所選擇的指令檔的內容。

2) **指令檔預覽**
顯示在指令檔設定清單中所選的指令檔的內容。

3) **[指令檔編輯]按鈕**
通過在[選項]欄標的[選擇指令檔編輯器]中選擇的指令檔編輯器或使用者指定編輯器，對所選擇的指令檔進行編輯。
關於[選項]欄標和指令檔編輯器的詳情，請參照以下內容。
➥[選項]欄標： 9.9.5 ■4 [選項]欄標
指令檔編輯器： 9.9.7 [指令檔編輯（指令名）]對話方塊

4) **[複製]按鈕**
複製所選擇的指令檔。

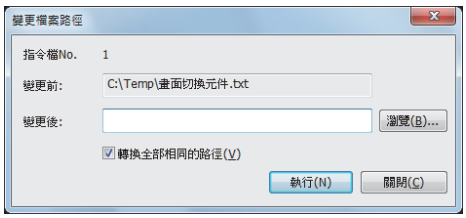
5) **[貼上]按鈕**
貼上複製到所選擇的指令檔No.中的指令檔。

6) **[刪除]按鈕**
刪除所選擇的指令檔。

7) **[瀏覽]按鈕**
[選項]欄標中選擇了[外部檔案（外部資料）]時，將參照的指令檔檔案登錄到指令檔清單中。

8) **[匯入]按鈕**
[選項]欄標中選擇了[工程資料內（內部資料）]時，將用文字檔編輯的指令檔讀取至GT Designer3中。

9) **[路徑名變更]按鈕**
[選項]欄標中選擇了[外部檔案（外部資料）]時，變更指令檔的路徑名。
選擇要變更的列，按一下[路徑名變更]按鈕，即顯示[路徑名變更]對話方塊。



- **[指令檔編號]**
指令檔清單中選擇的指令檔No.。
- **[變更前]**
變更前的指令檔檔案的路徑名。
- **[變更後]**
按一下[瀏覽]按鈕，設定變更後的指令檔檔案的路徑名。
- **[轉換全部相同的路徑]**
除了要變更的檔案以外，需要將全部相同路徑名的指令檔檔案全部轉換。

如果事先將指令檔檔案儲存在GT Designer3的工程的資料夾中，則即使將工程的資料夾移動到其他磁碟機、路徑時，也會自動更新指令檔檔案的路徑名。

因此無需重新設定路徑名。

10) **[語法檢查]按鈕[全語法檢查]按鈕**

對所選擇的指令檔，或者已登錄的所有指令檔進行語法檢查。
如果存在錯誤，則會顯示發生了錯誤的行編號和錯誤內容。
還檢查可使用的元件類型和元件範圍。

➟9.9.12 ■2 語法檢查時顯示的訊息

11) **[定位]按鈕**

將[指令檔]中設定的指令檔設為選擇狀態。

9.9.9 [指令檔符號]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

選擇[通用設定]→[指令檔]→[指令檔符號]功能表，即顯示設定對話方塊。
指令檔中記述的元件和常數可設定為任意字串。
要在指令檔中使用任意字串時，需要在本設定中為字串設定對應的元件和常數。（即使在指令檔中記述了字串，指令檔也會在GOT中動作。）
本設定對工程指令檔和畫面指令檔有效。



1) **[匯入]按鈕**

將Unicode文字檔、CSV檔案中編輯的指令檔符號的設定讀取至GT Designer3中。

2) **[匯出]按鈕**

將GT Designer3中設定的指令檔符號的設定儲存為Unicode文字檔、CSV檔案。

3) **[顯示已設定資料]**

僅顯示登錄了指令檔符號的列。

4) **[新增]按鈕**

要啟用此功能，勾選[顯示已設定資料]即啟用。
按一下[新增]按鈕，即顯示[新增指令檔符號]對話方塊。

➟9.9.5 ■3 [指令檔符號]欄標

5) **[刪除]按鈕**

刪除設定的內容（符號名、元件、常數）。
請按一下要刪除的[No.]的列，選擇要刪除的列。

6) **[符號名]**

設定在指令檔中記述的任意的字串。
最多可設定32個全形半形英數字符號。
但是，不能使用#。
可設定[1]～[10000]。

7) **[元件及常數]**

為符號名設定對應的元件和常數。
最多可設定32個全形半形英數字符號。
可設定[1]～[10000]。

Point

(1) **指令檔的編輯方法**

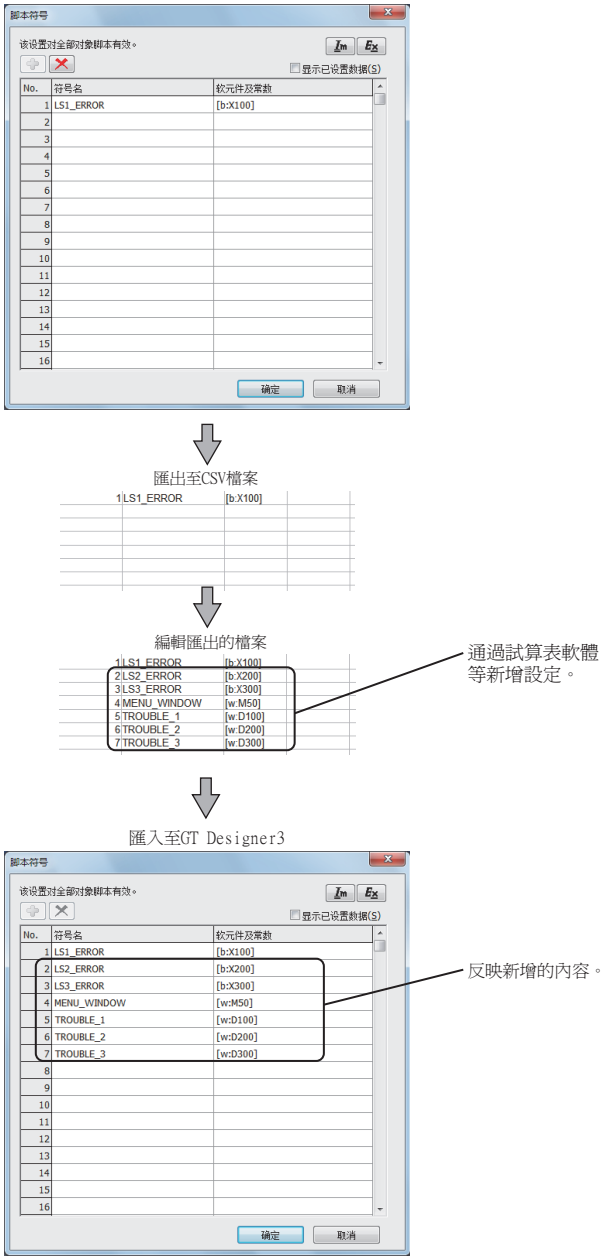
可使用試算表軟體等程式對匯出的Unicode文字檔或CSV檔案進行編輯。
可將編輯後的Unicode文字檔、CSV檔案匯入並讀取至GT Designer3中。

(2) **匯出檔案的編輯**

符號名、元件或常數起始帶有0時，根據編輯的應用程式（試算表軟體等）的功能的不同，起始的0有時會被刪除。

請在編輯匯出的檔案時予以注意。

例）已匯入、匯出CSV檔案時



9.9.10 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

使用工程指令檔、畫面指令檔時的注意事項如下所示。

■1 使用時的注意事項

(1) 指令檔的使用範圍

指令檔功能以GOT的顯示控制為目的，因此請勿在對時機有嚴格要求的機械控制中使用。

從GOT對PLC變更資料時，請通過順控程式構建連鎖電路，以確保系統全體一直在安全的狀態下運行。

下列時間因不同的工程而變動。

- 從指令檔的觸發元件變為成立狀態開始到實際進行指令檔動作為止的時間
- 指令檔自身的處理時間

(2) 指令檔處理的中止

下列情況下，對象指令檔的處理將中斷並發生錯誤。

- 除法運算中分母為0，即除以0時
- 指令檔的資料格式選擇了[BCD16]和[BCD32]，但監視元件的值無法作為BCD進行處理時
  例） [w:D0]＝[w:D1]：D1的當前值為0x991A時
- 指令檔的資料格式選擇了[BCD16]和[BCD32]，但運算結果超出BCD範圍時
  例） 16位元時：0～9999以外、32位元時：0～99999999以外
- while陳述式的寫入目標元件使用了連接裝置的元件時

可使用的資料類型和資料範圍請參照以下內容。

➟9.9.2 ■4 可使用的資料與表達方式

關於while陳述式的詳情，請參照以下內容。

➟9.9.2 ■3 工程指令檔、畫面指令檔的控制結構

關於指令檔處理中斷時的解決措施，請參照以下內容。

➟9.9.12 故障排除

(3) 不同資料格式的處理結果的區別

下列情況下，可能會發生意料之外的處理結果。

- 指令檔的資料格式選擇了[BCD16]以及[BCD32]以外時，卻記述了所選擇資料格式範圍以外的常數
- 指令檔的資料格式選擇了[無符號BIN16]或者[無符號BIN32]時，卻記述了負的常數
- 指令檔的資料格式選擇了[實數]以外時，卻記述了帶小數的常數

關於資料格式的詳情，請參照以下內容。

➟9.9.2 ■4 可使用的資料與表達方式

(4) 位元運算和資料類型

對資料類型為有符號的元件執行位元運算時，可能會得到非預期值。
請將執行位元運算的元件的資料格式設定為無符號。

(5) 記述監視元件時的輸入位數

根據所監視的連接裝置的元件，有時需要使用特定的位數來記述元件編號。
如果不使用特定的位數進行記述，則可能會導致誤動作。
關於記述方法的詳情，請參照以下內容。

➟9.9.2 ■4 可使用的資料與表達方式

(6) 將指令檔編輯後的工程寫入GOT

編輯了畫面指令檔、物件指令檔時，請將已編輯的工程寫入GOT。
已編輯的工程如果不寫入GOT，則不會在GOT中反映。

(7) 指令檔編輯時的動作

在按一下[指令檔編輯]按鈕並使用指令檔編輯器或文字編輯器編輯指令檔期間，無法對GT Designer3進行操作。
GT Designer3會進入類似當機的狀態，但只要關閉指令檔編輯器或者文字編輯器，就可以對GT Designer3進行操作。

(8) 代入延遲相關注意事項

(a) 代入延遲

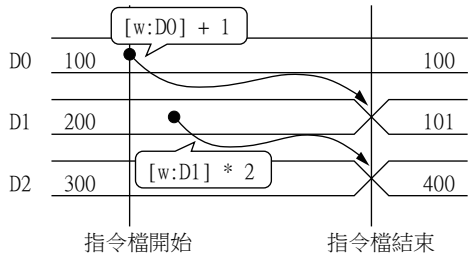
在指令檔中，根據不同的寫入元件，可能會在1個指令檔結束並將運算結果寫入元件時發生代入延遲。
關於各個元件可否發生代入延遲的情況，如下表所示。

同步：與指令檔同步寫入元件。延遲：發生代入延遲。

元件及臨時工作區	指令檔	
	工程指令檔	畫面指令檔
連接裝置的元件	延遲	
GB	同步	
GD		
GS		
TMP		

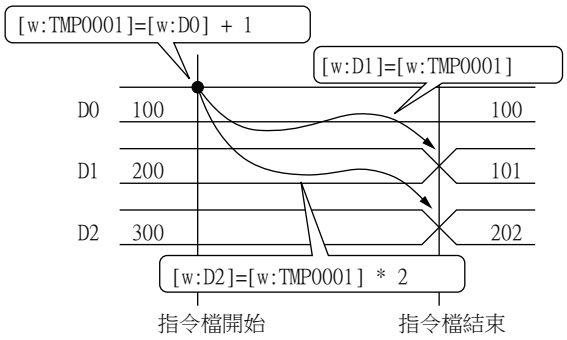
進行如例1所示的代入處理時，會因代入延遲而產生意想不到的運算結果。
為了儘量減少與PLC CPU的通訊頻率，減小對監視處理的影響，請進行如例2、例3所示的指令檔記述。
例1）使用PLC CPU的元件的代入處理

```
將[w:D1]＝[w:D0]+1; //D0+1的運算結果代入D1。
將[w:D2]＝[w:D1]*2; //D1*2的運算結果代入D2。
```



此例因代入延遲，導致指令檔結束後，第1列（D0+1）的運算結果反映至D1。
因此，第2列（D1*2）的運算結果不反映第1列的運算結果的值。
例2）使用臨時工作區的代入處理

```
將[w:TMP0001]＝[w:D0]+1; //D0+1的運算結果代入TMP0001。
將[w:D1]＝[w:TMP0001]; //TMP0001的值代入D1。
將[w:D2]＝[w:TMP0001]*2; //TMP0001*2的運算結果代入D2。
```



通過使用指令檔用的臨時工作區，可防止代入延遲。
➟9.9.2 ■4 可使用的資料與表達方式
例3）使用GOT內部元件（GD、GB）的代入處理

```
將[w:GD1]＝[w:D0]+1; //D0+1的運算結果代入GD1。
將[w:D1]＝[w:GD1]; //GD1代入D1。
將[w:D2]＝[w:GD1]*2; //GD1*2的運算結果代入D2。
```

使用GOT內部元件（GD、GB）時的處理時機與臨時工作區的相同，從而可以防止代入延遲。

Point

(1) **使用DIGITAL公司生產的LS元件的指令檔語言**

DIGITAL公司生產的指令檔語言中記述的LS元件為無代入延遲的規格。
因此，在使用了LS元件的上述例1中，如果轉換了DIGITAL公司生產的指令檔語言，在GOT中可能會出現不同的動作。
對於使用了LS元件的DIGITAL公司生產的指令檔語言，請如上述例2所示，使用臨時工作區來防止代入延遲。

(b) **OFFSET指定時的代入延遲**

- 讀取元件時

通過指令檔進行OFFSET指定時，如果基準元件為連接裝置的元件，則即使變更OFFSET元件，還是可能發生延遲而無法正確動作。
例1）讀取元件的OFFSET指定不能正確動作的示例（R200的值為10時）

```
[w:TMP0000]=[w:R200];
[w:TMP0001]=[w:R100[w:TMP0000]];     此時，無法參照R110的值
        基準元件 ┘          └OFFSET元件
```

上述示例情況下，OFFSET元件（TMP0000）的值為代入前的值。
元件編號超出基準元件（R）的範圍時，會發生錯誤。
不發生延遲時，基準元件和OFFSET元件請都使用臨時工作區或GOT內部元件。

例2）使用了臨時工作區時的規避示例（R200的值為10時）

```
bmov([w:R100]、[w:TMP0100]、11);
[w:TMP0000]=[w:R200];
[w:TMP0001]=[w:TMP0100[w:TMP0000]];     此時，可以參照R110的值
```

通過事先在臨時工作區中使用bmov展開R元件，可以實現在例1）中無法進行的動作。
例2）的規避示例
例2）中，假設OFFSET元件（R200）的值的範圍為0～10，從基準元件（R100）開始在臨時工作區中展開了11點。
因此，根據OFFSET元件的值的範圍，有時需要變更向臨時工作區展開的點數。

- 寫入元件時

寫入元件時沒有類似讀取元件時那樣的限制。（參照下述例1）但是，如果基準元件是連接裝置的元件，將無法如例2）所示在while陳述式中切換OFFSET元件並反復代入。
另外，在這種情況下，與元件讀取時相同，基準元件和OFFSET元件都可使用臨時工作區或者GOT內部元件（GB、GD）。
例1）寫入元件的OFFSET指定（可動作）

```
                [w:TMP0000]=10;
                [w:R100[w:TMP0000]]=[w:TMP0001];     此時，可以代入R110
基準元件 ──┘          └── OFFSET元件
```

例2）在while迴圈中進行寫入元件的OFFSET指定時的示例（無法動作）

```
[w:TMP0000]=10;
while([w:TMP0000]<20){
[w:R100[w:TMP0000]]=[w:TMP0001];          發生錯誤
[w:TMP0000]=[w:TMP0000]+2;
}
```

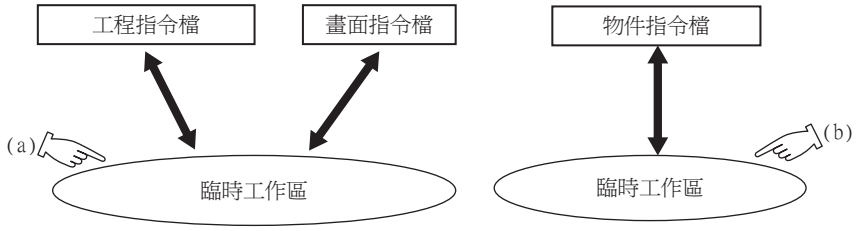
例3）在while迴圈中進行寫入元件的OFFSET指定時的規避示例

```
bmov([w:R110]、[w：TMP0110]、10);
[w:TMP0000]=10;
while([w:TMP0000]<20){
[w:TMP0100[w:TMP0000]]=[w:TMP0001];          不發生錯誤
[w:TMP0000]=[w:TMP0000]+2;
}
bmov([w：TMP0110]、[w:R110]、10);
```

通過在最後將代入到臨時工作區的內容用bmov進行R元件展開，可以實現在例2）中無法進行的動作。

(9) 使用臨時工作區在指令檔間交換資料

工程指令檔和畫面指令檔使用通用的臨時工作區，而物件指令檔則使用獨立的臨時工作區。
因此，無法通過臨時工作區在工程指令檔、畫面指令檔與物件指令檔之間進行資料交換。



存取同一編號的臨時工作區時的示意圖

要在工程指令檔、畫面指令檔與物件指令檔之間進行資料交換時，請使用GOT內部元件GD或GB。

(10)使用通用C語言編譯器、調試器進行模擬

- 指令檔的資料格式選擇了[BCD32]、[BCD16]時，無法使用通用C語言編譯器、調試器進行模擬。
- set、rst、alt、bmov、fmov陳述式為指令檔專用，因此無法使用通用C語言編譯器、調試器進行模擬。
  請使用1或0的代入替代set、rst陳述式。
- 直接使用GOT的系統定義（ON、OFF記述）時，必須在C語言資源檔案中新增定義的記述。
- 使用通用C語言編譯器、調試器進行模擬時，不會發生在GOT中執行指令檔時發生的代入延遲。
  因此，請在進行模擬時考慮到代入延遲的發生。

- 應用上述內容，可以使用C語言新增程式，在調試後再作為GOT的指令檔使用。
- 元件的OFFSET指定無法在上述調試中使用。
  要調試OFFSET指定的元件時，需要預先設定該元件。

(11)檔案名的字元代碼

(a) 實用程式中可顯示的字元代碼

實用程式的操作各種檔案的畫面中可顯示的字元代碼僅限ASCII。
檔案名中使用ASCII以外的字串時，檔案名在實用程式中無法正常顯示。

(b) 檔案轉移（FTP用戶端）功能對應的字元代碼

檔案轉移（FTP用戶端）功能設定為間接指定轉移檔案名時，對應的字元代碼僅限ASCII。
檔案名中使用了ASCII以外的字串的檔案無法通過檔案轉移（FTP用戶端）功能轉移。

(12)指令檔錯誤的控制和GOT的狀態

GOT中顯示指令檔不動作的畫面時，以下動作無法執行。

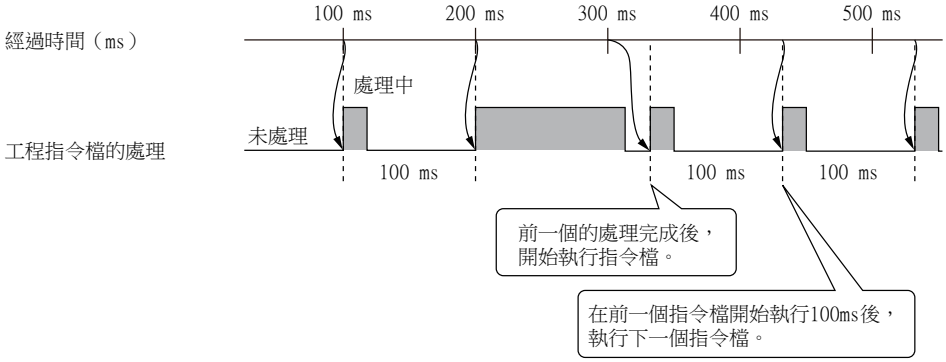
- 指令檔通用控制（GS384）下的指令檔錯誤清除、錯誤停止中的指令檔重新執行
  ➡12.1.3 ■5 (1) 指令檔通用控制（GS384（16位元））
- [GOT診斷]對話方塊中的指令檔錯誤的重設
  ➡11.13.5 [GOT診斷]對話方塊

以上動作請在GOT中顯示了指令檔動作畫面的狀態下執行。

(13)觸發中使用週期、ON中週期、OFF中週期時的注意事項

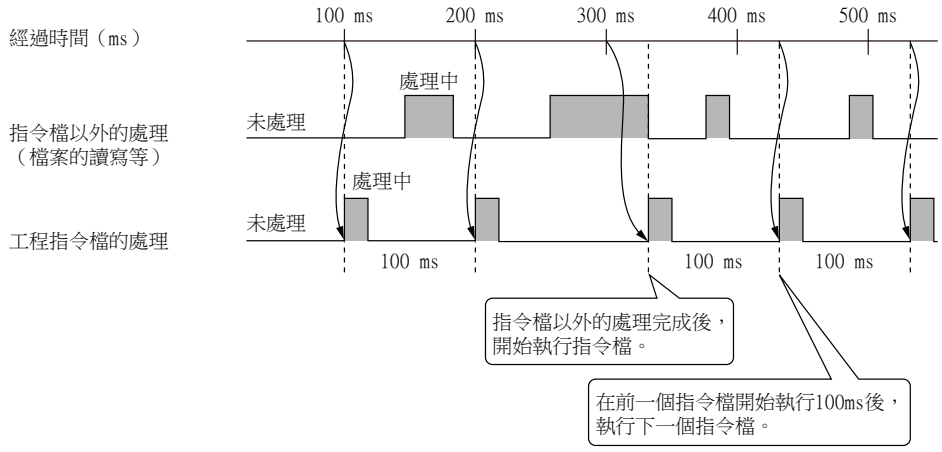
(a) 指令檔的處理未在週期內完成時

指令檔的處理未在設定的指令檔週期內完成時，處理中觸發成立的指令檔將在處理完成後執行。
在前一次的指令檔開始執行並經過設定的週期時間後，下一次的指令檔開始執行。
例）執行[觸發類型]：[週期]、[週期]：1（x100ms）的工程指令檔時



(b) 指令檔觸發成立時正在執行指令檔以外的處理時

指令檔觸發成立時正在執行指令檔以外的處理（檔案的讀寫、畫面的更新等）時，觸發成立的指令檔將在處理完成後執行。
在前一次的指令檔開始執行並經過設定的週期時間後，下一次的指令檔開始執行。
例）執行[觸發類型]：[週期]、[週期]：1（x100ms）的工程指令檔時



(c) 在工程指令檔以及GOT中同時顯示的多個畫面上設定畫面指令檔時

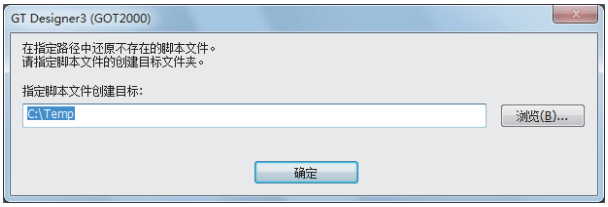
在工程指令檔以及GOT中同時顯示的多個畫面上設定畫面指令檔時，在如100ms的短週期內，可能會無法按照設定執行指

令檔。
設定的週期中指令檔不動作時，請延長週期。

■2 繪圖的相關注意事項

(1) 指令檔檔案的還原

開啟在[選項]欄標設定了[外部檔案（外部資料）]的工程時，如果所設定的路徑中沒有指令檔檔案，則GT Designer3會還原指令檔檔案。
還原指令檔檔案時，在下述對話方塊中指定還原指令檔檔案的資料夾。



(2) 取消[使用與MELSOFT Navigator關聯的系統標籤]的勾選

取消了[使用與MELSOFT Navigator關聯的系統標籤]的勾選後，指令檔中使用的系統標籤不會被轉換為元件。
請使用者自行設定元件後使用。

■3 建立指令檔時的注意事項

(1) 超出元件可處理範圍的運算事例

請勿建立運算結果超出元件可處理範圍的指令檔。
指令檔的運算在內部以雙精度實數（double類型）進行計算。
因此，通過if陳述式等進行判斷時，根據不同的運算方法，有時會得出不同的結果。
例）使用if陳述式判斷GD100與D100的差（16位元的有符號二進位值）
假設GD100：-32758，D100：32767

(a) 在評價式內進行運算時

```
if(([w:GD100]-[w:D100])>=10){   //GD100與D100的差為10以上時
[w:D200]=0;                                  //在D200中寫入0
}
```

GD100-D100（-32758-32767）的計算結果為-65525，條件不成立。

(b) 代入後進行處理時

```
[w:GD200]=[w:GD100]-[w:D100];   //將GD100 - D100的值代入GD200中
if([w:GD200]>=10){                          //GD200的值為10以上時
[w:D200]=0;                                  //在D200中寫入0
}
```

將GD100-D100（-32758-32767）的計算結果-65525作為16位元的有符號二進位值代入GD200後，即GD200 = 10，條件成立。
（由於是將超出變數（元件）可處理範圍的值作為運算結果代入，因此得出與(a)不同的結果。）

(2) 使用bmov、fmov

(a) 資料類型

使用bmov、fmov時，請將字元元件1和字元元件2設為相同的資料格式。
如果資料格式不同，會在語法檢查時發生錯誤。
➟9.9.5 [指令檔]對話方塊

(b) [w: 元件]的資料格式

[w: 元件]的資料格式是在[指令檔編輯]對話方塊中設定的資料格式。
以下所示為使用了[w: 元件]時在語法檢查中發生錯誤的示例。
例）指令檔編輯對話方塊的資料格式設定為[有符號BIN16]時

```
bmov([w:GD200],[flt:GD201],10);
```

GD200的資料格式為有符號BIN16，GD201的資料格式為實數，因為兩者的資料格式不同，所以語法檢查時會發生錯誤。
➟9.9.2 ■4 (15) 資料格式轉換功能

(c) 語法檢查

通過[指令檔清單]對話方塊進行語法檢查時，會以資料格式為[有符號BIN16]進行檢查。
要以任意資料格式進行語法檢查時，請在[指令檔編輯]對話方塊中設定了資料格式後通過指令檔編輯器進行檢查。

(3) 使用檔案操作函數

GT21不支援檔案操作函數。

(a) **資料類型**

使用檔案操作函數時，請勿將儲存元件的資料格式指定為BCD。
否則將無法偵測出指令檔中的異常。

➡9.9.5 [指令檔]對話方塊

(b) **[w: 元件]的資料格式**

[w: 元件]的資料格式是在[指令檔編輯]對話方塊中設定的資料格式。
在檔案操作函數中使用[w: 元件]時，請勿將檔案操作函數的儲存元件的資料格式指定為BCD。

(c) **語法檢查**

通過[指令檔清單]對話方塊進行語法檢查時，會以資料格式為[有符號BIN16]進行檢查。
要以任意資料格式進行語法檢查時，請在[指令檔編輯]對話方塊中設定了資料格式後通過指令檔編輯器進行檢查。

(d) **讀取、寫入中檔案的操作**

無法對其他功能正在存取的檔案執行以下檔案操作函數。
請在其他功能存取結束後再執行。

- 讀取中：file_read、file_write、file_lineread、file_unilineread、file_delete
- 寫入中：file_read、file_write、file_lineread、file_unilineread、file_rename、file_delete

(e) **使用檔案名變更函數（file_rename）**

以全路徑指定<資料夾名>時，請勿使<檔案名>為空。
如果<檔案名>為空，將無法正確變更。
例）以全路徑指定 <資料夾名>但不指定<檔案名>時
[s16:D500] = file_rename("A:\\Package1\\ARP00001.DAT", "", "DATA-15-JAN-08.DAT"); //變更檔案名
將資料夾名＋檔案名從A:\Package1\ARP00001.DAT
變更為A:\Package1\ARP00001.DATDATA-15-JAN-08.DAT。
另外，以全路徑指定<檔案名>時，也要以全路徑指定<變更檔案名>。
如果<變更檔案名>不以全路徑指定，則變更檔案名的同時路徑也會被變更。
因此，檔案會被移動至其他位置。
例）不指定 <資料夾名>，以全路徑指定<檔案名>時
[s16:D500] = file_rename("", "A:\\Package1\\ARP00001.DAT", "DATA-15-JAN-08.DAT"); //變更檔案名
將資料夾名+檔案名從A:\Package1\ARP00001.DAT變更為A:\DATA-15-JAN-008.DAT。

(f) **使用檔案複製函數（file_copy）**

如果以<複製目標資料夾名>表示的資料夾不存在，將在新增資料夾後複製檔案。
但請務必在<複製目標資料夾名>的末尾添加“\\”。
以<複製目標資料夾名>表示的資料夾不存在，且<複製目標資料夾名>的末尾也沒有添加“\\”時，會將檔案名變更為以<複製目標資料夾名>表示的資料夾名後複製檔案。
例）以<複製目標資料夾名稱>表示的資料夾不存在，並且<複製目標資料夾名>的末尾也沒有添加“\\”時
[s16:D200] = file_copy("A:\\Package1\\ARP00001.DAT", "B:\\backup", "", 1); //複製檔案
B磁碟機中不存在backup資料夾時，ARP00001.DAT的檔案名會變更為backup，然後複製到B:\\中。
請勿在複製目標的磁碟機中建立與<複製資源檔案名>同名的資料夾。
如果存在與複製的檔案同名的資料夾，則將無法正確複製檔案。

(g) **使用資料夾複製函數（file_xcopy）**

複製中途發生錯誤時會中斷複製。
中斷前所複製的檔案的複製已完成。
請勿在複製目標的磁碟機中建立與<複製資源檔案名>同名的資料夾。
如果存在與複製的檔案同名的資料夾，則將無法正確複製檔案。

(h) **資料夾、檔案名字元數指定函數（#pragma folder_name_length、#pragma file_name length）、Unicode使用聲明函數（#pragma use_character_code unicode）的使用方法**

請在指令檔的開頭使用且僅使用1次資料夾、檔案名字元數指定函數、Unicode使用聲明函數。
如果不是在指令檔的開頭使用，或者在同1個指令檔中使用2次或以上，則無法正確指定字元數。

(i) **通過元件指定資料夾、檔案名**

通過元件指定資料夾、檔案名時，請將資料夾、檔案名字元數指定函數（#pragma folder_name_length、#pragma file_name length）中指定的數值設定為所需的最小數值。
通過元件指定資料夾、檔案名時，GOT會按照資料夾、檔案名字元數指定函數所指定的字元數讀取元件。
此時，如果設定的值大於實際檔案、資料夾名的字元數，將會增加不必要的元件讀取。
不必要的元件讀取的增加會導致通訊處理的負荷增加，從而有可能導致畫面更新、指令檔執行變慢。
例）檔案名為16個字元，檔案名字元數最多指定為22時
D100～D110：儲存資料夾名A:\folder-00001\
D200～D210：儲存檔案名DATA-15-JAN-2008
GD100：儲存元件

```
#pragma folder_name_length(22)                          //資料夾名最大字元數指定爲22。
#pragma file_name_length(22)                            //檔案名最大字元數指定爲22。
[s16:D500]=file_read([w:D100]、[w:D200]、[w:GD100]、0、16); //從指定檔案讀取16個位元組的資料。
```

	D100	:	A		D200	A	D
	D101	f	\		D201	A	T
	D102	l	o		D202	l	-
	D103	e	d		D203	-	5
	D104	-	r		D204	A	J
	D105	0	0		D205	-	N
	D106	0	0		D206	0	2
增加了12個字元的不必要的元件讀取	D107	\	l		D207	8	0
	D108				D208		
	D109				D209		
	D110				D210		

(4) 使用字串操作函數時的注意事項

GT21不支援字串操作函數。

(a) 可操作的字串

字串操作函數僅可對由ASCII、SJIS構成的字串進行處理。
如果操作的字串中包含有非ASCII、SJIS字元的字元，則會發生指令檔錯誤。

(b) 發生錯誤時的返回值

當對設定為參數的元件進行讀取、寫入時，如果發生錯誤，會停止指令檔的執行。
所以返回值不會儲存到設定為返回值的元件中。

(c) 資料儲存順序

進行下列處理時的資料儲存順序可以選擇[低階→高階]或[高階→低階]。

- 讀取到輸入值儲存元件
- 寫入到輸出字串儲存元件

➟9.9.5 ■4 [選項]欄標

(5) 格式指定的注意事項

(a) 指定格式名的欄位寬度

使用字串讀取函數（ASCII代碼）時，根據跳讀旗標（*）跳過的資料不計入讀取資料數（返回值）中。

(b) 跳讀的資料的計數

使用字串讀取函數（ASCII代碼）時，根據跳讀旗標（*）跳過的資料不計入讀取資料數（返回值）中。

(c) 無法用指定格式名%[...]指定的字元

以下符號無法用指定格式名%[...]指定。
如果指定，則會發生格式錯誤。
-、]

(d) 通過註解進行格式指定

註解由Unicode文字構成。
通過註解指定格式時，請勿使用無法從Unicode文字轉換為ASCII代碼的字元。
如果使用不可轉換的字元，會被置換為空白。

(e) CSV檔案的資料的分隔符

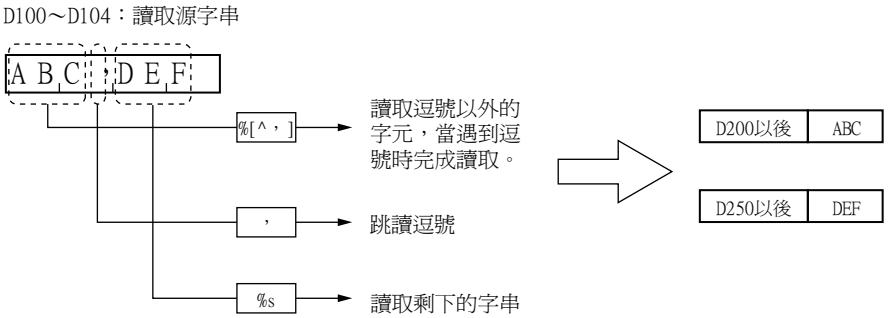
對從CSV檔案中取得的資料進行讀取、或向寫入至CSV檔案的字串中寫入資料時，必須通過指定格式名指定分隔符。
例）對從CSV檔案中取得的數值資料進行讀取時

- 分隔為空白時：123 456可以用%d%d讀取
- 分隔為逗號時：123,456可以用%d,%d讀取

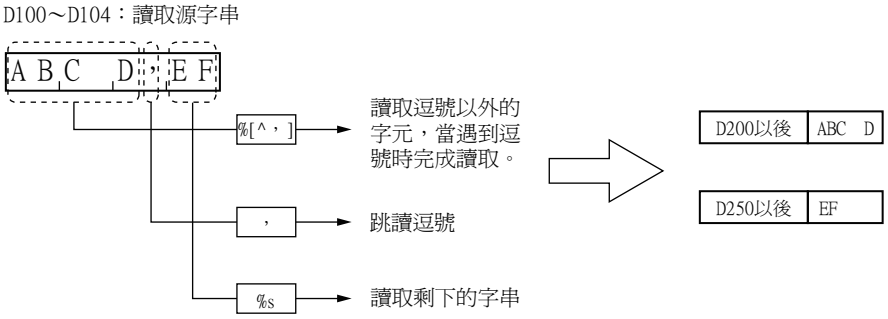
(f) 字串的分隔符

使用%s讀取字串時，逗號不會被視為分隔符，而是被視為字串的一部分。
因此，包括用作分隔符的逗號在內都會作為整個資料被讀取。
讀取用逗號分隔的資料時，首先要使用%[^,]來讀取逗號以外的字串，然後跳讀逗號。
例）以%s讀取字串ABC、DEF時
GD100 ～ D108：儲存字串ABC、DEF
GD200：輸入值儲存元件1
GD250：輸入值儲存元件2

```
[s16:GD500]=str_scanf([w:GD100],7,0,"%[^,],%s",GD200,GD250); //讀取7位元組的字串
```



另外，空白會被視為分隔符，因此讀取包含空白的字串時，會分為多個資料讀取。
要將包含空白的字串作為1個資料讀取時，首先要使用%[^,]來讀取逗號以外的字串，然後跳讀逗號。
例）用上述指令檔陳述式讀取字串ABC D，EFG時



(g) 單精度實數的有效位數

單精度實數的有效位數最多為6位。
即使在指定格式名中設定了超過6位的精度，也有可能得不到正確的結果。

(h) 通過GOT和GT SoftGOT2000或GT Simulator3進行寫入的結果的差異

GOT與GT SoftGOT2000或GT Simulator3中有一部分處理不同。
因此，當寫入精度超過6的實數時，GOT與GT SoftGOT2000或GT Simulator3有可能產生不同的結果。

(i) 用%s輸入字串時

以寫入目標元件為起始，使用與字元數相應的元件點數。
請事先預留足夠寫入的元件空間。

■4 設定工程指令檔時的注意事項

工程指令檔的監視元件始終動作。
因此，請注意如果監視點數過多，監視畫面的顯示會變慢。

■5 畫面切換時的注意事項

畫面切換執行中發生畫面切換時，會在等待指令檔的執行後切換畫面。
工程指令檔執行中發生畫面切換時，暫時中斷工程指令檔的執行，在畫面切換完成後再執行工程指令檔。

■6 使用bmov時的注意事項

在工程指令檔、畫面指令檔中，如果使用大量的bmov將連接裝置中的元件值讀取至GOT內部元件中，則GOT的顯示速度、畫面切換後的觸摸開關輸入的反應等可能會變慢。
本節中，將針對如何減少使用bmov與連接裝置通訊的次數，提高GOT的監視處理速度的方法進行說明。

(1) 不使用bmov讀取連接裝置的元件值的方法

可使用元件資料轉移替代bmov來讀取元件值。
由於元件資料轉移僅在觸發條件成立時進行通訊，因此，不存在指令檔中使用的元件通常動作造成通訊負荷。
關於元件資料轉移的詳情，請參照以下內容。

➡9.4 在元件間轉移資料（[元件資料轉移]）

(2) 縮短使用bmov時的通訊時間

在畫面指令檔中如下進行讀取處理時，僅在當GOT線上處理中且對象畫面顯示中時進行。
在工程指令檔、畫面指令檔中，無論各個指令檔的動作條件或指令檔中的if陳述式、switch陳述式的條件分支如何，都僅對指令檔中以固定位址記述的連接裝置中的元件值的讀取處理（批量讀取處理）為通常運行。
進行元件的OFFSET指定時，OFFSET元件即為以固定位址記述的元件。
並且，通過bmov讀取連接裝置中的元件值時，僅通過各bmov與連接裝置1次以上的通訊來執行的轉移源元件的讀取處理為通常運行。
為縮短通訊時間，建議將bmov的轉移源元件暫時匯總讀取到臨時工作區中。
請實施以下措施。

(a) **對連接裝置中的元件值分割讀取時，將指令檔變更為：暫時匯總讀取到臨時工作區，再從臨時工作區分割轉移至GOT內部元件。**

➡(3) 指令檔的對策示例

(b) **對連接裝置中的元件值按if陳述式、switch陳述式的各個動作條件讀取時，在執行if陳述式、switch陳述式之前，先暫時匯總讀取到臨時工作區。**

然後再根據if陳述式、switch陳述式的各個動作條件從臨時工作區轉移至GOT內部元件。

➡9.9.10 ■6 (3) (b) 批量讀取指令檔中的bmov的對策

將連接裝置中的元件值匯總讀取到臨時工作區時，請參考下表的字元數基準。
如果指定的字元數比基準字元數大，會自動在連接裝置中分割字元數後再轉移。

連接裝置的類型	bmov一次可轉移的字元數基準
QCPU（僅限匯流排連接）	960字元
運動控制器CPU（Q模式）	
QCPU（非匯流排連接）	480字元
LCPU	
QnACPU	
運動控制器CPU（A模式）	
ACPU	64字元
FXCPU	

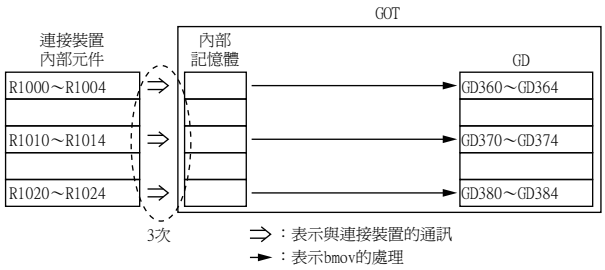
(3) 指令檔的對策示例

(a) **批量讀取到臨時工作區的對策**

由於GOT內部記憶體與連接裝置的通訊從3次減到了1次，因而能夠縮短通訊時間。
從臨時工作區轉移至GOT內部元件（GD等）時，內部記憶體與連接裝置之間不進行通訊。
內部記憶體是通訊處理用工作區域。
系統使用的區域，使用者無法讀取、寫入。
＜實施對策前＞

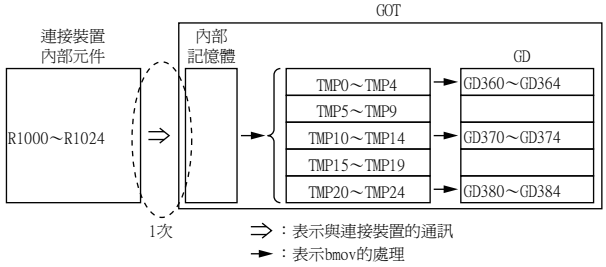
- 處理概要
  將R1000～R1004、R1010～R1014、R1020～R1024的元件值分別轉移至GD360～GD364、GD370～GD374、GD380～GD384。
- 指令檔記述

```
bmov([w:R1000]、[w:GD360]、5);
bmov([w:R1010]、[w:GD370]、5);
bmov([w:R1020]、[w:GD380]、5);
```



- 處理概要
  將R1000～R1024的元件值暫時轉移到GOT中的TMP0～TMP24中，再從TMP0～TMP24分別轉移至GD360～GD364、GD370～GD374、GD380～GD384。
- 指令檔記述

```
bmov([w:R1000]、[w:TMP0]、25);
bmov([w:TMP0]、[w:GD360]、5);
bmov([w:TMP10]、[w:GD370]、5);
bmov([w:TMP20]、[w:GD380]、5);
```



(b) 批量讀取指令檔中的bmov的對策

由於GOT內部記憶體與連接裝置的通訊從10次減到了1次，因而能夠縮短通訊時間。

（在if陳述式、switch陳述式中讀取連接裝置的內部元件時，將無視動作條件而進行內部記憶體與連接裝置間的通訊。從臨時工作區轉移至GOT內部元件（GD等）時，內部記憶體與連接裝置之間不進行通訊。）

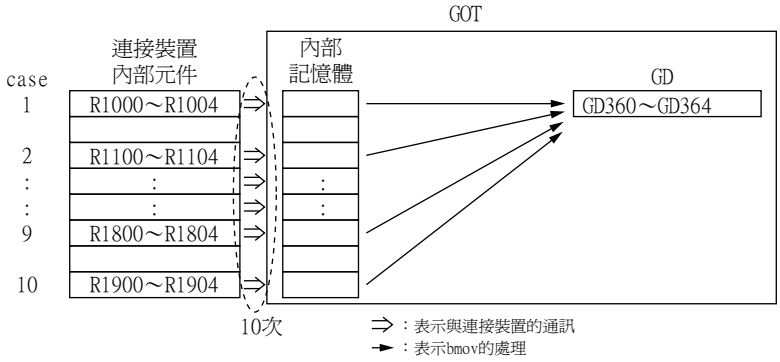
＜實施對策前＞

- 處理概要

  根據不同的case，將R1000～R1004，…，R1900～R1904的元件值轉移至GD360～GD364。

- 指令檔記述

```
switch([w:D1000]){
case 1:
bmov([w:R1000]、[w:GD360]、5);
break;
case 2:
bmov([w:R1100]、[w:GD360]、5);
break;
:
case 9:
bmov([w:R1800]、[w:GD360]、5);
break;
case 10:
bmov([w:R1900]、[w:GD360]、5);
break;
}
rst([b:GB1000]);
```



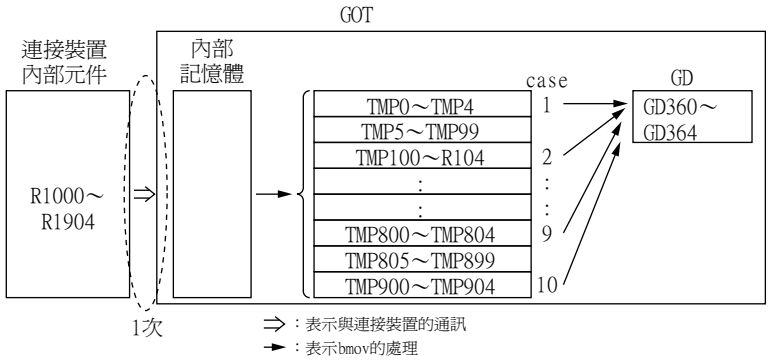
＜實施對策後＞

- 處理概要

  將R1000～R1904的元件值批量讀取到GOT中的TMP0～TMP904中，再根據不同的case從TMP0～TMP904轉移至GD360～GD364。

- 指令檔記述

```
bmov([w:R1000]、[w:TMP0]、905);
switch([w:D1000]){
case 1:
bmov([w:TMP0]、[w:GD360]、5);
break;
case 2:
bmov([w:TMP100]、[w:GD360]、5);
break;
:
case 9:
bmov([w:TMP800]、[w:GD360]、5);
break;
case 10:
bmov([w:TMP900]、[w:GD360]、5);
break;
}
rst([b:GB1000]);
```



9.9.11 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

指令檔中，除了特有的設定以外，還有其他的關聯設定。可以通過相關設定使用的功能如下所示。

➡12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

■1 GOT內部元件

功能	設定項目
儲存表示工程指令檔或畫面指令檔的錯誤發生的資訊。	GS14
儲存指向工程指令檔或畫面指令檔中最新的錯誤代碼的指標。	GS15
從儲存區域的高階位址開始按順序儲存在工程指令檔或畫面指令檔中發生了錯誤的指令檔的指令檔No.和錯誤代碼。	GS16～GS47
儲存指向工程指令檔或畫面指令檔中最新的指令檔執行號的指標。	GS48
將工程指令檔或畫面指令檔中已執行的指令檔的指令檔No.作為記錄進行儲存。	GS49～GS79
通知工程指令檔或畫面指令檔中檔案操作函數的執行狀態。	GS154
通知在整數←→實數轉換處理中有無法發生錯誤。*1	GS260.b14
通知整數←→實數轉換結束。*1	GS260.b15
儲存整數←→實數轉換時的錯誤代碼。*1	GS261.b1
清除工程指令檔或畫面指令檔中的指令檔錯誤資料（GS16～GS47）。	GS384
設定1個指令檔的監視時間。	GS385
畫面切換等之後，控制是否執行設定了以下觸發類型的工程指令檔以及畫面指令檔的初次動作。 • [上升沿] • [下降沿] • [上升沿/下降沿]	GS386
選擇工程指令檔或畫面指令檔中檔案操作函數的儲存順序。*1	GS390
在整數←→實數轉換中指示為無符號BIN16→實數轉換。*1	GS460.b0
在整數←→實數轉換中指示為有符號BIN16→實數轉換。*1	GS460.b1
在整數←→實數轉換中指示為實數→無符號BIN16轉換。*1	GS460.b4
在整數←→實數轉換中指示為實數→有符號BIN16轉換。*1	GS460.b5
整數←→實數轉換中指示轉換開始。*1	GS460.b15
指示整數←→實數轉換中要轉換的元件的點數。*1	GS461
指示整數←→實數轉換中儲存轉換前的值的GOT內部元件（GD）的起始元件編號。	GS462
指示整數←→實數轉換中儲存轉換結果的GOT內部元件（GD）的起始元件編號。	GS463
指示整數←→實數轉換中發生轉換錯誤時轉換目標元件中儲存的元件值。	GS464

*1 GT21不支援。

9.9.12 故障排除

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

指令檔不會根據錯誤進行錯誤訊息的顯示等。通過將發生了錯誤的指令檔設為停止狀態以防止其他指令檔以及各種監視功能停止。因此，請參照以下內容切實地進行各指令檔的調試。

■1 使用通用C語言編譯器、調試器進行模擬

因為指令檔與C語言相似，所以僅需稍加修改，即可使用通用的C語言編譯器或者調試器進行模擬。
在對使用了大量控制陳述式的複雜的指令檔進行調試時有效。
使用通用C語言編譯器、調試器進行模擬時的步驟如下所示。

Step 1 將建立的GOT用指令檔檔案（副檔名.txt）變更為C語言資源檔案（副檔名.c）。

- 變更檔案的副檔名：textl.txt → textl.c

Step 2 使用市售的文字編輯器開啟C語言資源檔案，並使用main(){}構建框架。
在開頭記述 #include<stdio.h>。

- main、include的新增記述

```
新增記述→
新增記述→
新增記述→
```

```
#include<stdio.h>
main(){
  [w:TMP0001]=0;
  while([w:TMP0000]<[w:D100]){
    if(!(([w:TMP0000]-1900)%4)){
      [w:TMP0001]=[w:TMP0001]+1;
    …（省略）…
  [w:TMP0010]=[w:TMP0002]+[w:TMP0003]+[w:TMP0004]-1;
  [w:D200] = [w:TMP0010]%7;
}
```

Step 3　將指令檔用的元件（變數）記述方式變更為C語言用記述方式。

變更為C語言用的變數時如果使用如下所示的定義進行變更，仍可順利地恢復為GOT用的指令檔。
使用市售的文字編輯器的批量替換功能等可以輕鬆地進行變更。

定義1 [w:→_w
定義2 [b:→_b
定義3]→__

- 元件（變數）記述方式的變更

```
新增記述→
新增記述→
新增記述→
新增記述→
新增記述→
新增記述→
```

```
#include<stdio.h>
main(){
  _wTMP0001__=0;
  while(_wTMP0000__<_wD100__){
        if(!((_wTMP0000__-1900)%4)){
        _wTMP0001__=_wTMP0001__+1;
    …（省略）…
  _wTMP0010__=_wTMP0002__+_wTMP0003__+_wTMP0004__-1;
  _wD200__ = _wTMP0010__%7;
}
```

Step 4　在C語言中，必須事先定義使用的變數。

在指令檔中，由於1個指令檔僅可選擇1種資料格式，因此必須將C語言的變數類型全部變更為相同的類型。
指令檔的資料格式如下所示。
指令檔的資料格式選擇了[BCD32]、[BCD16]時，無法使用通用C語言編譯器、調試器進行模擬。

指令檔的資料格式	變數類型
有符號 BIN16	short
無符號 BIN16	unsigned short
有符號 BIN32	long
無符號 BIN32	unsigned long
實數	float
BCD32、BCD16	-

- 變數的定義（auto變數聲明）

```
記述變更→
新增　　→
新增　　→
新增　　→
新增　　→
```

```
#include<stdio.h>
void main(void){
  unsigned short _wTMP0000__;
  unsigned short _wTMP0001__;
  unsigned short _wTMP0002__;
  unsigned short _wD100__;
    …（省略）…
  _wTMP0001__=0;
  while(_wTMP0000__<_wD100__){
      if(!((_wTMP0000__-1900)%4)){
      _wTMP0001__=_wTMP0001__+1;
    …（省略）…
  _wTMP0010__=_wTMP0002__+_wTMP0003__+_wTMP0004__-1;
_wD200__ = _wTMP0010__%7;
}
```

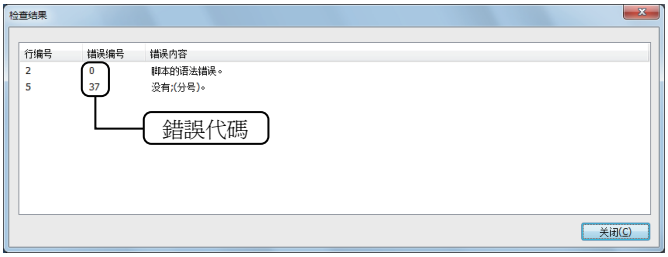
Step 5　請使用通用C語言編譯器、調試器實施模擬。
可以使用步執行、變數查看等調試器獨有的功能。
調試完成後，進行步驟1.～4.的反操作，恢復為GOT用的指令檔檔案。

■2　語法檢查時顯示的訊息

(1) 語法檢查時顯示的對話方塊

執行語法檢查，即顯示如下的對話方塊，如果指令檔存在錯誤，對話方塊中將顯示錯誤代碼。
顯示錯誤代碼時，請參照以下內容。

➟(2) 錯誤代碼清單



有些錯誤是語法檢查無法偵測的。
如果指令檔中存在語法檢查無法偵測的錯誤，在GOT中執行指令檔時會發生錯誤。
關於在GOT中執行指令檔時發生的錯誤及其處理方法，請參照以下內容。

➟■3 在GOT中執行指令檔時發生的錯誤和處理方法

(2) 錯誤代碼清單

指令檔錯誤對話方塊中顯示的錯誤代碼清單如下所示。

錯誤代碼[*1]	錯誤內容
0	指令檔的語法有誤。
1	位址中設定了奇數位址
2	擴充檔案暫存器（ER）的設定錯誤（跨過塊設定等）
3	位址僅可為16的倍數
4[*2]	元件編號超出範圍（16進位格式時）
5[*2]	元件編號超出範圍（10進位格式時）
6	元件編號超出範圍（8進位位址格式）
7	位元元件的字元指定時，未設定為16的倍數
8	字元元件的位元指定時，未設定為0 ～ 15 的值
9	設定的元件不存在或超出範圍
11	位址錯誤
14	對字元存取禁止元件執行了字元存取操作。
15	對位元存取禁止元件執行了位元存取操作。
16	以奇數編號設定8進位數的元件
17	位元元件的字元指定時，未設定為16的倍數。
20	指定的CPU不存在。
21	指定的WORD型不存在。
22	在無法指定網路的CPU中指定了網路。
24	無法使用全形字元
25	{和}之間沒有數式。
26	運算式或者控制結構的數量過多。
27	運算式或者控制結構的數量過多。
28	case僅在switch陳述式中有效。
29	沒有switch陳述式卻有default陳述式。
30	switch陳述式中有多個default。
31	switch的case陳述式的個數過多。
32	switch的break陳述式的個數過多。

錯誤代碼[*1]	錯誤內容
33	switch的層數過深。
34	系統記憶體不足。
35	括弧的層數過深。
36	不正確的格式。
37	沒有；（分號）。
38	存在無效字元。
39	未指定輸入檔案。
40	指定的輸入檔案不存在。
41	if/while的層數過深。
45	對無法多CPU指定的CPU執行了多CPU指定。
46	多CPU指定的號機編號不正確。
47	網路指定或站號指定不正確。
48	在GOT內部元件中執行網路設定。
101	沒有關閉括弧。
111	間接指定的元件中指定了位元元件。
112	未指定通道n的連接裝置類型，或者不存在。[*3]
113	通道No.不正確。
114	無法在通用元件中指定通道。
115	對唯讀的內部變數執行寫入操作。
116	對唯寫的內部變數執行讀取操作。
117	對唯讀內容執行寫入操作。
118	對唯寫內容執行讀取操作。
119	字串沒有以""'結束。
120	字串中有EOF。
121	字串過長。
122	字串的UNICODE轉換錯誤。
123	EG元件無法在物件指令檔中使用。
124	無法使用資料格式轉換功能。
125	存在無法使用的內部變數。
126	存在無法使用的內容。
127	存在無法使用的函數。
128	指定了無法使用的元件格式。
129	標籤的格式沒有用'>'結束。
130	在標籤格式中成為EOF。
131	標籤名過長。
132	設定了無法使用的標籤。
133	標籤的元件不正確。
134	未設定標籤的元件。
135	標籤轉換錯誤。
136	bmov/fmov的第1引數與第2引數的資料格式不同。
137	設定值超出範圍。
138	#pragma命令僅可在指令檔的開始處使用。
139	#pragma folder_name_length已重新定義。
140	#pragma file_name_length已重新定義。
141	無法使用位元元件的字元指定。
142	無法使用字元元件的位元指定。
143	不正確的格式。

錯誤代碼*1	錯誤內容
144	指定格式名過多。
145	引數的個數錯誤。
201	未知的元件代碼
202	元件編號超出有效範圍
203	元件編號+元件點數超出了有效範圍
204	網路編號·站號·CPU編號超出有效範圍
205	不正確的元件名
206	不正確的元件編號格式
207	不正確的位址編號（不是偶數和8/16的倍數）
208	不正確的元件格式
209	未知的GOT系列
301	全域標籤/標記無法使用的GOT類型。
302	通道n的連接裝置無法使用全域標籤/標記。*3
303	全域標籤/標記名過長
304	全域標籤/標記中使用了非法字元
305	全域標籤/標記的格式不正確
306	指定連續元件的部分使用了非陣列元素的全域標籤/標記。

*1 如果元件的站號設定錯誤，則同一錯誤代碼可能會顯示2次。

*2 元件編號的格式中既有10進位數又有16進位數（安川電機公司生產的PLC CP-9200SH的線圈（MB）等）時，位址的指定如果超出範圍，則會出現錯誤代碼4。

*3 n為通道No.。

■3 在GOT中執行指令檔時發生的錯誤和處理方法

(1) 錯誤的確認方法

指令檔的錯誤資訊儲存在GOT特殊暫存器（GS）中。

請使用GOT的元件監視和各種物件（數值顯示、指示燈等）確認儲存的資訊。

- GOT特殊暫存器的詳情

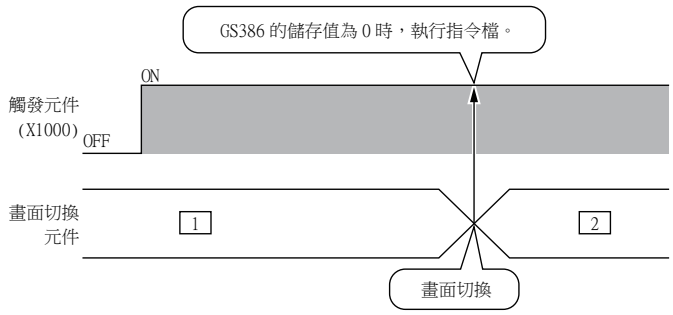
  ➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

- 元件監視的詳情

  ➟GOT2000系列 主機使用說明書（監視篇）

與GOT特殊暫存器（GS）的工程指令檔、畫面指令檔相關的項目有以下幾種。

元件	項目	內容
GS14	指令檔通用資訊（唯讀）	儲存表示發生錯誤的資訊。 GS14.00：發生錯誤時變為ON。 GS14.07：發生BCD錯誤時變為ON。 GS14.08：發生除0錯誤時變為ON。 GS14.12：發生通訊錯誤時（包括對超出範圍的元件的存取）變為ON。
GS15	指令檔錯誤指標	儲存指向最新的錯誤代碼的指標。 最新的錯誤代碼儲存在指令檔錯誤資料（GS16～GS47）中的2個位元組的區域內。 在每次發生錯誤時，GS15的值會發生如下變化。 -1→16→18→···→46（之後回到16開始重複）GS15的值與最新的錯誤代碼儲存目標的關係如下所示。 • GS15的值為16時，最新的錯誤代碼的位址儲存在GS16～GS17中。 • GS15的值為18時，最新的錯誤代碼的位址儲存在GS18～GS19中。 ： • GS15的值為46時，最新的錯誤代碼的位址儲存在GS16～GS17中。
GS16～GS47*1	指令檔錯誤資料	發生錯誤的指令檔的指令檔No.和錯誤代碼從儲存區域的高階位址開始按順序儲存。 每次錯誤的指令檔No.和錯誤代碼佔用2個字元，並作為紀錄進行儲存。 但是，如果發生錯誤的次數超過15次，則從高階位址開始按順序覆蓋。
GS48	指令檔執行指標	儲存指向最新的指令檔執行No.的指標。 最新的指令檔執行No.儲存在指令檔執行No.（GS49～GS79）中的1個位元組的區域內。 每次執行工程指令檔、畫面指令檔時，GS48的值會如下變化。 -1→49→50→···→79（之後回到49開始重複）GS48的值與最新的指令檔執行No.儲存目標的關係如下所示。 • GS48的值為49時，最新的指令檔執行No.的位址儲存在GS49中。 • GS48的值為50時，最新的指令檔執行No.的位址儲存在GS50。 ： • GS48的值為79時，最新的指令檔執行No.的位址儲存在GS79中。
GS49～GS79	指令檔執行No.	已執行指令檔的指令檔No.作為履歷被儲存。

元件	項目	內容
GS154	檔案作業函數資訊（唯寫）	通知檔案操作函數的執行狀態。 • GS154.00： 檔案操作函數執行中設為ON。 檔案操作函數執行完成時設為OFF。 • GS154.15： 檔案操作函數中發生錯誤時設為ON。 下一次的檔案操作函數正常完成則設為OFF。 即使指令檔錯誤清除訊號（GS384.0）設定為ON，本位元也不會OFF。
GS384	指令檔通用控制（唯寫）	GS384.0：設為ON則進行指令檔錯誤資料（GS16～GS47）的清除。GS384.1：設為ON則重新執行錯誤停止中的指令檔。
GS385	指令檔監視時間	以秒為單位設定1個指令檔的監視時間。指令檔開始後經過了設定的時間但仍未結束時，中斷指令檔處理。（錯誤代碼：15）設定範圍為[1]（秒）～[300]（秒）。設定為0或301以上的值時視作10秒。設定示例如下所示。 • GS385的設定為0時，監視時間設定為10秒。 • GS385的設定為1時，監視時間設定為1秒。 • GS385的設定為10時，監視時間設定為10秒。 • GS385的設定為11時，監視時間設定為11秒。 • GS385的設定為301時，監視時間設定為10秒。
GS386	工程/畫面指令檔初次動作	畫面切換等之後，設定是否執行工程指令檔以及畫面指令檔的初次動作。 • GS386的儲存值為0時：執行初次動作 • GS386的儲存值為0以外時：不執行初次動作 初次動作的對象為設定了以下觸發類型的工程指令檔以及畫面指令檔。 • [上升沿] 畫面切換等之後，觸發元件ON時執行指令檔。 • [下降沿] 畫面切換等之後，觸發元件OFF時執行指令檔。 • [上升沿/下降沿] 畫面切換等之後，觸發元件ON或OFF時執行指令檔。 例）在基本畫面2上設定畫面指令檔（[觸發類型]：[上升沿]、[觸發元件]：X1000）從基本畫面1切換畫面至基本畫面2後，觸發元件（X1000）ON時，執行基本畫面2上所設定的畫面指令檔。  執行、不執行的對象處理如下所示。工程指令檔時 • 啟動時，從離線狀態恢復時 畫面指令檔時 • 畫面切換 執行的指令檔為切換後的畫面上所設定的指令檔。 以下處理為取消了[指令檔]對話方塊中的[僅在畫面切換時，執行指令檔初次動作(畫面、物件)]勾選時的初次動作對象。 ➟9.9.5 ■4 [選項]欄標 • 安全切換 • 語言切換 • 系統語言切換 • 站號切換 以畫面類型為單位設定站號切換元件時，執行的指令檔為進行了站號切換的畫面類型的畫面上所設定的指令檔。 • OFFSET切換 執行的指令檔僅為畫面指令檔。 在設定了指令檔的畫面上，切換了畫面內使用的元件的OFFSET後，執行初次動作。
GS390	檔案作業函數資料儲存順序（唯讀）	使用file_read、file_write時，選擇資料的儲存順序。低階→高階：先儲存低階，再儲存高階。高階→低階：先儲存高階，再儲存低階。也可在GT Designer3中設定檔案操作函數資料儲存順序。但是，當GS390設定為1或者2時，GT Designer3中設定的檔案操作函數資料儲存順序無效。設定示例如下所示。 • GS390的設定為0時，按GT Designer3中選擇的順序儲存。 • GS390的設定為1時，先儲存低階再儲存高階。 • GS390的設定為2時，先儲存高階再儲存低階。 • GS390的設定為3及以上時，按GT Designer3中選擇的順序儲存。

*1 關於指令檔的錯誤，請參照以下內容。

➟9.10.9 ■3 (3) 对象脚本的错误分类及发生错误时的动作

(2) 錯誤代碼清單

錯誤代碼	錯誤內容	處理方法
1	工程指令檔初始化失敗。	• 請減少指令檔的監視元件點數。 • 請減少工程指令檔的執行數。
2	畫面指令檔（基本）初始化失敗。	• 請減少指令檔和基本畫面的監視元件點數。 • 請減少畫面指令檔（基本）的執行數。
3	畫面指令檔（疊加視窗1）初始化失敗。	• 請減少指令檔和疊加視窗1的監視元件點數。 • 請減少畫面指令檔（疊加視窗1）的執行數。
4	畫面指令檔（重疊視窗1）初始化失敗。	• 請減少指令檔和重疊視窗1的監視元件點數。 • 請減少畫面指令檔（重疊視窗1）的執行數。
5	畫面指令檔（重疊視窗2）初始化失敗。	• 請減少指令檔和重疊視窗2的監視元件點數。 • 請減少畫面指令檔（重疊視窗2）的執行數。
6	從進行通常收集的元件讀取時發生異常。	請修改超出範圍的元件的記述。
7	指令檔的執行數超過限制數。 因此有指令檔未被執行。	• 請將1個工程的指令檔執行數重新設定為256以下。 • 請將1個畫面的指令檔執行數重新設定為256以下。
8	指令檔的資料格式選擇了[BCD16]和[BCD32]時，監視元件的值無法作為BCD處理。	• 請確認監視的元件是否正確。 • 請重新對無法作為BCD使用的元件的處理進行檢查，並修改指令檔和順控程式。
9	指令檔的資料格式選擇了[BCD16]和[BCD32]時，運算結果超出BCD的資料範圍。	請重新修改對超出BCD資料範圍的元件的處理。
10	除法中分母為0導致發生除0。	請重新找出導致對象指令檔除0的原因，修改指令檔。
11	寫入元件失敗。	請減少對象指令檔中的元件記述。
12	用於進行元件寫入的內部區域的確保失敗。	請減少對象指令檔中寫入元件點數。
13	While陳述式中記述了發生了代入延遲的元件。	請將While陳述式中記述了發生代入延遲的元件替換至臨時工作區或GOT內部元件。
14	運算式太過複雜無法處理。	請簡化或分割對象指令檔中的運算式。
15	指令檔監視時間已過但指令檔仍未結束。	• 請確認對象指令檔是否進入了無限迴圈。 • 請增大指令檔監視時間（GS385）的值。
16	要存取GOT內部元件時發生了錯誤（指定元件超出範圍）。	• 請重新修改對GOT內部元件的處理，修改指令檔或順控程式。 • 請重新修改對象指令檔的記述。
	無法訪問閘道元件。	• 請確認閘道功能的系統應用程式（擴充功能）是否已寫入GOT。 • 請確認電纜是否接好。
18	FMOV、BMOV中使用的連續元件的點數超過了以下的值。 • 字元元件時： 32766點 • 雙字元件時： 16383點	• 請減少FMOV或BMOV中使用的連續元件的點數。
19	畫面指令檔（疊加視窗2）初始化失敗。	• 請減少指令檔和疊加視窗2的監視元件點數。 • 請減少畫面指令檔（疊加視窗2）的執行數。
20	臨時工作區的指定超出範圍，存取失敗。	請重新修改對象指令檔的臨時工作區的記述。
24	檔案操作函數的參數內容不正確（路徑異常、超出範圍等），函數執行失敗。	• 請確認參數是否超出可指定的範圍。 • 請修改資料夾名、檔案名。 • 請通過OFFSET、寫入位元組數、讀取位元組數確認儲存元件和檔案大小是否超出範圍。
25	資料儲存裝置的可用空間不足，寫入失敗。	請確認資料儲存裝置的可用空間。
26	未安裝資料儲存裝置或SD卡護蓋打開，檔案存取失敗。	• 請確認GOT上是否安裝有資料儲存設備。 • 請確認SD卡護蓋是否關閉。 • 請確認SD卡存取開關為ON。
27	資料儲存裝置處於防寫狀態或者指定的檔案為唯讀檔案，或者存在與複製目標的路徑中的資料夾同名的檔案，寫入失敗。	• 請確認資料儲存裝置是否禁止寫入。 • 請確認指定檔案是否唯讀。 • 請確認是否存在與複製目標的路徑中的資料夾同名的檔案。
28	資料儲存裝置未格式化或者異常，檔案存取失敗。	• 請確認資料儲存裝置是否已格式化。 • 請確認資料儲存裝置是否已損壞。
29	指定檔案正被其他功能使用，檔案存取失敗。	請確認執行檔案操作函數時，是否有其他功能使用同1個檔案。
30	複製目標中存在同名檔案，複製中斷。	• 請確認複製目標中是否存在同名檔案。 • 複製模式為禁止覆蓋時，請將複製模式改為允許覆蓋。
31	字串操作函數的參數內容格式異常，因超出範圍等非法因素致使函數執行失敗。	• 請檢查格式。 • 請確認參數是否超出可指定的範圍。
35	畫面指令檔（重疊視窗3）初始化失敗。	• 請減少指令檔和重疊視窗3的監視元件點數。 • 請減少畫面指令檔（重疊視窗3）的執行數。

錯誤代碼	錯誤內容	處理方法
36	畫面指令檔（重疊視窗4）初始化失敗。	• 請減少指令檔和重疊視窗4的監視元件點數。 • 請減少畫面指令檔（重疊視窗4）的執行數。
37	畫面指令檔（重疊視窗5）初始化失敗。	• 請減少指令檔和重疊視窗5的監視元件點數。 • 請減少畫面指令檔（重疊視窗5）的執行數。

9.10 物件指令檔

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

9.10.1 物件指令檔的概要

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

物件指令檔是對物件進行設定的指令檔。
顯示已設定了指令檔的物件的過程中觸發成立，即執行指令檔。

9.10.2 物件指令檔的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 物件指令檔

(1) 設定、動作的對象

物件指令檔是對以下各物件進行設定、動作的指令檔。

- 觸摸開關（僅限[開關]）
- [位元指示燈]
- [字元指示燈]
- [數值顯示]
- [數值輸入]
- [字串顯示]
- [字串輸入]
- [日期顯示]
- [時間顯示]
- [註解顯示]
- [折線圖]
- [趨勢圖表]
- [直條圖表]
- [統計矩形圖]
- [統計圓形圖]
- [散佈圖]
- [歷史趨勢圖表]
- [圖形化儀錶]
- [層級]
- [面板儀錶]
- [組件顯示]
- [組件移動]

(2) 物件指令檔的類型

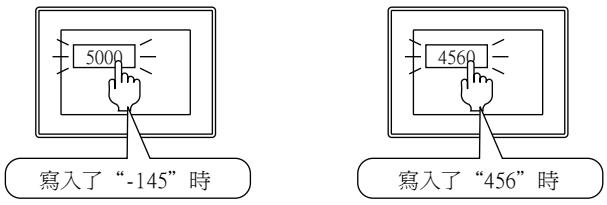
物件指令檔有以下3種。

(a) **輸入物件指令檔**

在輸入數值等的物件中執行的指令檔。

➟9.10.4 ■1 通過數值輸入的指令檔進行的資料運算

使用示例）：
根據輸入的值來變更寫入元件的值

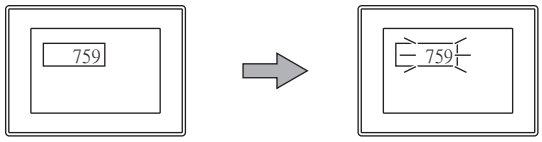


(b) **顯示物件指令檔**

在顯示文字、指示燈等物件中執行的指令檔。

➟9.10.4 ■2 經過一定時間後開始閃爍

使用示例）：
如果5秒鐘內數值沒有變更，則將變更數值顯示的色彩並閃爍
（通知元件的更新停滯）

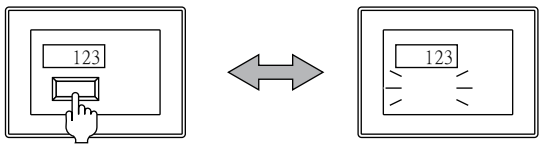


(c) **開關物件指令檔**

在觸摸開關（僅[開關]）中執行的指令檔。

➟9.10.4 ■3 進行輸入、觸摸操作的物件的顯示、隱藏

使用示例）：
切換開關的顯示←→隱藏，使開關僅可在必要的時候觸摸。



(3) 可執行指令檔的GOT狀態

在以下4個條件全部滿足時，可執行物件指令檔。

- GOT線上處理中
- 配置了對象物件的畫面正在顯示中
- 對象目標物件正在顯示、動作中
- 對象物件處於動作不因安全性功能而受到限制的狀態

(4) 指令檔的動作條件

與各指令檔設定的動作執行條件的成立、物件的輸入、顯示及觸摸開關的觸摸操作聯動執行指令檔。

(5) 指令檔的設定數

數值輸入、字串輸入，可對1個物件設定輸入物件指令檔和顯示物件指令檔。
數值輸入、字串輸入以外的物件，可對1個物件設定1個指令檔。
如果物件指令檔的監視元件的點數過多，監視畫面的顯示有可能會變慢。

■2 物件指令檔的控制結構

物件指令檔中可以使用工程指令檔、畫面指令檔的控制結構（以下功能除外）以及本項中記載的控制結構。

無法在物件指令檔中使用的工程指令檔、畫面指令檔的函數	
分類	名稱
連續元件操作的函數	bmov
	fmov

關於工程指令檔、畫面指令檔的控制結構，請參照以下內容。

➟9.9.2 ■3 工程指令檔、畫面指令檔的控制結構

(1) 物件內部變數（輸入物件指令檔）

變數	內容	
$$	陳述式示例	[w:D100] = $$
	功能	在指令檔中處理監視元件值時引用。 無法代入。 在物件顯示監視元件值之前使用$$，即中斷指令檔的執行。（不報錯。） 在第二次開始執行指令檔時，如果物件正在顯示監視元件值則讀取$$。
	資料類型	指令檔設定中設定的資料格式
$K	陳述式示例	[w:D100] = $K
	功能	在指令檔中處理從觸摸按鍵輸入的最新的Key Code時引用。 向物件寫入Key Code時代入。 在尚未輸入Key Code時引用，則取得0xFFFF。
	資料類型	無符號 BIN16
$W	陳述式示例	[w:D100] = $W
	功能	在指令檔中處理由觸摸按鍵的確定鍵確定的輸入值時引用。 向物件寫入值時代入。 在尚未通過確定鍵進行輸入時引用，則取得0。
	資料類型	指令檔設定中設定的資料格式

輸入物件指令檔的物件內部變數由所使用的物件以及觸發類型的組合決定是否可以使用。
物件內部變數的使用可否如下所示。

RW：可以引用或代入，R：可以引用，W：可以代入，－：不可使用

物件	觸發類型	變數			
		$$	$K	$W	$V
數值輸入	通常、ON中、OFF中、上升沿、下降沿、上升沿/下降沿、週期、ON中週期、OFF中週期	R	-	-	-
	Key Code輸入時	R	RW	-	-
	輸入確定時	R	-	RW	-
字串輸入	通常、ON中、OFF中、上升沿、下降沿、上升沿/下降沿、週期、ON中週期、OFF中週期	-	-	-	-
	Key Code輸入時	-	RW	-	-
	輸入確定時	-	-	-	-

(2) 物件內部變數（顯示物件指令檔）

變數	內容	
$$	陳述式示例	[w:D100] = $$
	功能	在指令檔中處理監視元件值時引用。 無法代入。 在物件顯示監視元件值之前使用$$，即中斷指令檔的執行。（不報錯。） 在第二次開始執行指令檔時，如果物件正在顯示監視元件值則讀取$$。
	資料類型	指令檔設定中設定的資料格式
$V	陳述式示例	$V = [w:D100]
	功能	無法引用。 變更物件顯示的值時代入。
	資料類型	指令檔設定中設定的資料格式

顯示物件指令檔的物件內部變數由所使用的物件以及觸發類型的組合決定是否可以使用。
物件內部變數的使用可否如下所示。

RW：可以引用或代入，R：可以引用，W：可以代入，－：不可使用

物件	觸發類型	變數			
		$$	$K	$W	$V
數值顯示、數值輸入、註解顯示、層級、組件顯示、組件移動	通常、聯動顯示條件	R	-	-	W
	ON中、OFF中、上升沿、下降沿、上升沿/下降沿、週期、ON中週期、OFF中週期	R	-	-	-
	顯示變化時	R	-	-	R
位元指示燈、字元指示燈、面板儀錶、圖形化儀錶	通常	R	-	-	W
	ON中、OFF中、上升沿、下降沿、上升沿/下降沿、週期、ON中週期、OFF中週期	R	-	-	-
	顯示變化時	R	-	-	R

物件	觸發類型	變數			
		$$	$K	$W	$V
字串顯示、字串輸入、日期顯示、時間顯示、折線圖、趨勢圖表、直條圖表、統計矩形圖、統計圓形圖、散佈圖、歷史趨勢圖表	通常、ON中、OFF中、上升沿、下降沿、上升沿/下降沿、週期、ON中週期、OFF中週期、顯示變化時、聯動顯示條件*1	-			

*1 物件為日期顯示、時間顯示時，[觸發類型]無法設定為[聯動顯示條件]。

(3) 物件內部變數（開關物件指令檔）

變數	內容	
$W	陳述式示例	$W = [w:D100]
	功能	無法引用。 通過觸摸開關寫入，要使用指令檔中處理的值時代入。
	資料類型	指令檔設定中設定的資料格式

開關物件指令檔的物件內部變數由所使用的物件以及觸發類型的組合決定是否可以使用。
物件內部變數的使用可否如下所示。

RW：可以引用或代入，R：可以引用，W：可以代入，－：不可使用

物件	觸發類型	變數			
		$$	$K	$W	$V
觸摸開關（僅限開關）	通常、ON中、OFF中、上升沿、下降沿、上升沿/下降沿、週期、ON中週期、OFF中週期、元件寫入時	-	-	W	-

Point

語法檢查無法確認的物件內部變數的用法

語法檢查無法檢查以下物件內部變數的用法。

- 引用了無法引用的物件內部變數
- 代入到了無法代入的物件內部變數

建立指令檔時，請注意不要錯誤地使用物件內部變數。

(4) 物件內容

關於物件內容的讀取、寫入的對應，請參照以下內容。

➡各物件的物件指令檔欄標

關於設定物件內容後設定內容在畫面顯示中反映的時機，請參照以下內容。

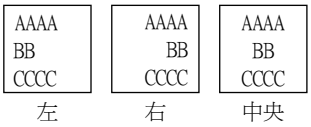
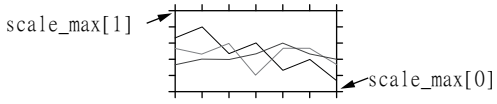
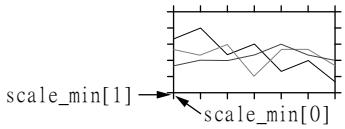
➡(5) 設定物件內容後的反映時機

物件內容的變更在進行GOT的電源接通或切斷、重設、封裝資料的寫入、畫面切換之前會一直保持。
物件內容清單如下所示。

屬性	內容	
active	陳述式示例	my.active = 1
	功能	指定本物件可否更新。 1：更新本物件。 0：不更新本物件。 即使顯示條件成立也不更新。 從切換畫面到物件在畫面中顯示的期間指定為0，則物件自身隱藏。
x	陳述式示例	my.x = 0
	功能	以點來指定要移動本物件的X座標。 設定範圍為0～32767。 0為畫面左端。 組件移動時，本屬性僅在當GT Designer3中的[移動類型]的[移動方法]設定為[直線]時有效。 指定座標超出畫面大小時，本物件隱藏。

屬性	內容	
y	陳述式示例	my.y = 0
	功能	以點來指定要移動本物件的Y座標。 設定範圍為0～32767。 0為畫面上端。 組件移動時，本屬性僅在當GT Designer3中的[移動類型]的[移動方法]設定為[直線]時有效。 指定座標超出畫面大小時，本物件隱藏。
width	陳述式示例	[w:D100] = my.width
	功能	取得物件邊框的寬度。 設定範圍為1～32767。
height	陳述式示例	[w:D100] = my.height
	功能	取得物件邊框的高度。 設定範圍為1～32767。
decimal_point	陳述式示例	my.decimal_point = 1
	功能	指定小數的位數。 設定範圍為0～32。 在數值顯示、數值輸入中，本屬性僅在當[顯示格式]的[資料格式]設定為[實數]時有效。
blink*2	陳述式示例	my.blink = 0
	功能	指定閃爍的間隔和閃爍的對象。 （從129開始，僅可用於指定數值顯示、數值輸入、字串顯示、字串輸入、註解顯示。） 0：不閃爍。 1：數值、文字閃爍。（間隔1秒） 2：數值、文字閃爍。（間隔0.5秒） 3：數值、文字閃爍。（間隔0.2秒） 128：不閃爍。 129：數值、文字和底色閃爍。（間隔1秒） 130：數值、文字和底色閃爍。（間隔0.5秒） 131：數值、文字和底色閃爍。（間隔0.2秒） 在寫入128後讀取my.blink則會取得0。
highlight*2	陳述式示例	my.highlight = 0
	功能	指定本物件的反轉顯示。 0：不反轉顯示。 1：反轉顯示。
part_no*2	陳述式示例	my.part_no = 1
	功能	指定要顯示的組件的組件編號。 設定範圍為0～32767。
mark_color*2	陳述式示例	my.mark_color = 255
	功能	要將組件作為記號顯示時，指定將白色變更為什麼色彩。 設定範圍為0～255。 色彩的數值與GT Designer3中圖形所指定的色彩相同。
frame_color	陳述式示例	[w:D100] = my.frame_color
	功能	取得邊框的色彩。 設定範圍為0～255。 色彩的數值與GT Designer3中圖形所指定的色彩相同。
plate_color*2	陳述式示例	my.plate_color = 255
	功能	指定圖形的底色。 設定範圍為0～255。 色彩的數值與GT Designer3中圖形所指定的色彩相同。
graph_color*2	陳述式示例	my.graph_color = 255
	功能	指定針、填滿顯示屬性的針色、層級色。 設定範圍為0～255。 色彩的數值與GT Designer3中圖形所指定的色彩相同。

屬性	內容	
back_color*2	陳述式示例	my.back_color = 0
	功能	指定儀錶盤顯示屬性的背景色、背景色。 設定範圍為0～255。 色彩的數值與GT Designer3中圖形所指定的色彩相同。
pattern*2	陳述式示例	my.pattern = 1
	功能	指定模式。 設定範圍為1～37。 0：不使用模式。（使用面板儀錶時禁止使用） 填滿模式的詳情，請參照以下內容。 ➟7.5.1 [矩形]對話方塊
pattern_bg_color	陳述式示例	my.pattern_bg_color = 255
	功能	指定儀錶盤顯示屬性的填滿色彩。 設定範圍為0～255。 色彩的數值與GT Designer3中圖形所指定的色彩相同。
fill_color	陳述式示例	my.fill_color = 255
	功能	指定針、填滿顯示屬性的填滿色彩。 設定範圍為0～255。 色彩的數值與GT Designer3中圖形所指定的色彩相同。
fill_bg_color	陳述式示例	my.fill_bg_color = 255
	功能	指定針、填滿顯示屬性的背景色。 設定範圍為0～255。 色彩的數值與GT Designer3中圖形所指定的色彩相同。
fill_pattern	陳述式示例	my.fill_pattern = 1
	功能	指定針、填滿顯示屬性的模式。 設定範圍為1～37。 0：禁止使用 填滿模式的詳情，請參照以下內容。 ➟7.5.1 [矩形]對話方塊
core_color	陳述式示例	my.core_color = 255
	功能	指定中心填滿顯示屬性的填滿色彩。 設定範圍為0～255。 色彩的數值與GT Designer3中圖形所指定的色彩相同。
core_bg_color	陳述式示例	my.core_bg_color = 255
	功能	指定中心填滿顯示屬性的背景色。 設定範圍為0～255。 色彩的數值與GT Designer3中圖形所指定的色彩相同。
core_pattern	陳述式示例	my.core_pattern = 1
	功能	指定中心填滿顯示屬性的模式。 設定範圍為1～37。 0：禁止使用 填滿模式的詳情，請參照以下內容。 ➟7.5.1 [矩形]對話方塊
text_color*2	陳述式示例	my.text_color = 255
	功能	指定顯示的數值、文字的色彩。 設定範圍為0～255。 色彩的數值與GT Designer3中圖形所指定的色彩相同。

屬性	內容	
text_width	陳述式示例	my.text_width = 1
	功能	指定本物件顯示的數字、文字的顯示倍率（寬）。 0：0.5倍 1～8：1倍～8倍 物件的文字為高品質文字時，僅可指定為2、4、6、8。
text_height	陳述式示例	my.text_height = 1
	功能	指定本物件顯示的數字、文字的顯示倍率（高）。 0：0.5倍 1～8：1倍～8倍 物件的文字為高品質文字時，僅可指定為2、4、6、8。
arrange	陳述式示例	my.arrange = 1
	功能	選擇多行字串的對齊位置。 • 0：左 • 1：右 • 2：中央 
scale_max[0]、scale_max[1]*1	陳述式示例	my.scale_max[0] = 255
	功能	指定刻度的上限值。 scale_max[0]指定橫向的上限，scale_max[1]指定縱向的上限。 設定範圍為監視元件的範圍。 
scale_min[0]、scale_min[1]*1	陳述式示例	my.scale_min[0] = 0
	功能	指定刻度的下限值。 scale_min[0]指定橫向的下限，scale_min[1]指定縱向的下限。 設定範圍為監視元件的範圍。 
security	陳述式示例	my.security = 0
	功能	設定物件的安全性等級。 設定範圍為0～15。 物件可設定輸入用和顯示用2種安全性等級時，設定顯示用的安全性等級。
input_security	陳述式示例	my.input_security = 0
	功能	對可設定輸入用和顯示用2種安全性等級的物件，設定安全性等級。 設定範圍為0～15。
draw_mode	陳述式示例	my.draw_mode = 0
	功能	指定繪圖模式。 • 物件是數值顯示、數值輸入、註解顯示時 0：透過 1：XOR • 物件是組件顯示時 0：取代 1：XOR 2：覆蓋 各繪圖模式與GT Designer3的設定對話方塊相同。

屬性	內容	
delay	陳述式示例	my.delay = 5
	功能	以秒為單位指定從觸摸後到本物件動作之間的時間。 設定範圍為0～5。 指定為0時，觸摸後本物件會立刻動作。
beep	陳述式示例	my.beep = 0
	功能	指定蜂鳴器音的鳴叫時間長短和鳴叫時機。 0：單觸發 1：單觸發（僅限動作條件成立時） 2：無蜂鳴器音 128：按鍵按下中 129：按鍵按下中（僅限動作條件成立時）

*1 面板儀錶僅可指定scale_max[0]、scale_min[0]。 不可指定scale_max[1]、scale_min[1]。

*2 具備位元的ON、OFF和條件等多個狀態的物件的物件內容僅在通常時（位元為OFF時，條件為0時）反映。 除了位元為ON時和條件為0外的其他時候不反映。

(5) 設定物件內容後的反映時機

設定物件內容後的反映時機因物件和物件內容的類型而異。

關於物件和物件內容的類型與反映時機的對應，請參照以下內容。

➟各物件的設定對話方塊[指令檔]欄標

設定物件內容後，設定內容被反映的時機如下所示。

(a) 即時反映

在物件內容變更的同時改為指定的顯示。

(b) 下次動作時反映

物件內容變更後，從下次動作開始進行指定的動作。

(c) 物件更新時反映

在下述任意1個時機變為指定的顯示、動作。

- 執行了redraw_object()時

  ➟9.10.2 ■2 (8) 函數（畫面控制）

  在設定內容被反映之前，物件的顯示、動作可能不正確。

  通過redraw_object()反映多個物件內容時，對這些物件內容使用1個redraw_object()，即可減少物件的重新繪圖次數。

```
my.text_height=2;
redraw_object();
my.arrange=1;
redraw_object();
```

⇒

```
my.text_height=2;

my.arrange=1;
redraw_object();
```

- 本物件的顯示條件、動作條件成立時

(d) 畫面更新時反映

在下述任意1個時機變為指定的顯示、動作。

- 執行了redraw_screen()時

  ➟9.10.2 ■2 (8) 函數（畫面控制）

- 進行了畫面切換時

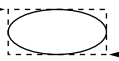
(6) 函數（自由圖形繪圖）

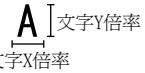
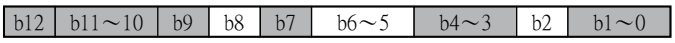
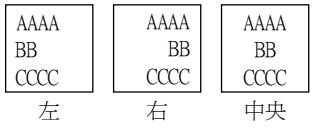
函數	內容	
d_line	陳述式示例	d_line(<X座標1>,<Y座標1>,<X座標2>,<Y座標2>,<線型別>,<線寬度>,<線色彩>)
	功能	繪製直線。 在(<X座標1>,<Y座標1>)和(<X座標2>,<Y座標2>)之間繪製。
d_rectangle	陳述式示例	d_rectangle(<X座標1>,<Y座標1>,<X座標2>,<Y座標2>,<線型別>,<線寬度>,<線色彩>)
	功能	繪製矩形。 在(<X座標1>,<Y座標1>)和(<X座標2>,<Y座標2>)之間繪製。
d_circle	陳述式示例	d_circle(<X座標>,<Y座標>,<半徑>,<線型別>,<線寬度>,<線色彩>)
	功能	繪製圓形。
d_ellipse	陳述式示例	d_ellipse(<X座標1>,<Y座標1>,<X座標2>,<Y座標2>,<線型別>,<線寬度>,<線色彩>)
	功能	繪製橢圓。 在(<X座標1>,<Y座標1>)和(<X座標2>,<Y座標2>)之間繪製。
p_rectangle	陳述式示例	p_rectangle(<X座標1>,<Y座標1>,<X座標2>,<Y座標2>,<線型別>,<線寬度>,<線色彩>,<模式>,<圖形色彩>,<背景色>)
	功能	繪製矩形（填滿）。 在(<X座標1>,<Y座標1>)和(<X座標2>,<Y座標2>)之間繪製。
p_circle	陳述式示例	p_circle(<X座標>,<Y座標>,<半徑>,<線型別>,<線寬度>,<線色彩>,<模式>,<圖形色彩>,<背景色>)
	功能	繪製圓形（填滿）。
p_ellipse	陳述式示例	p_ellipse(<X座標1>,<Y座標1>,<X座標2>,<Y座標2>,<線型別>,<線寬度>,<線色彩>,<模式>,<圖形色彩>,<背景色>)
	功能	繪製橢圓（填滿）。 在(<X座標1>,<Y座標1>)和(<X座標2>,<Y座標2>)之間繪製。
d_textout	陳述式示例	d_textout(<X座標1>,<Y座標1>,<X座標2>,<Y座標2>,<文字X倍率>,<文字Y倍率>,<文字屬性>,<文字色彩>,<文字陰影色>,"<文字>")
	功能	繪製文字。
d_commentout	陳述式示例	d_commentout(<X座標1>,<Y座標1>,<X座標2>,<Y座標2>,<文字X倍率>,<文字Y倍率>,<文字屬性>,<註解群組No.>,<註解No.>)
	功能	顯示註解群組的註解。 在(<X座標1>,<Y座標1>)和(<X座標2>,<Y座標2>)之間繪製。
screen_draw	陳述式示例	screen_draw(<畫面繪製旗標>)
	功能	使用自由圖形繪圖函數指定繪圖區域。 screen_draw()函數中未指定繪圖區域時，會在物件區域內進行繪圖。 物件的區域與GT Designer3的資料清單的座標相同。

關於自由圖形繪圖函數的參數，請參照以下內容。

➟(7) 函數（自由圖形繪圖中使用的參數）

(7) 函數（自由圖形繪圖中使用的參數）

參數	內容
<X座標1>,<Y座標1>、<X座標2>,<Y座標2>	以點來指定圖形的繪圖區域（(<X座標1>,<Y座標1>)和(<X座標2>,<Y座標2>)之間）的座標。設定範圍為-32768～32767。(0,0)為物件的左上角的座標。例）橢圓（d_ellipse()）時 (<X座標1>，<Y座標1>)  (<X座標2>，<Y座標2>)
<X座標>,<Y座標>	以點來指定圖形的中心座標。設定範圍為-32768～32767。
<半徑>	以點來指定圓的半徑。設定範圍為1～32767。
<線型別>*1	從下列各項中選擇線的類型。 0: 1: 2: 3: 4:
<線寬度>*1	以點來指定線條的寬度。設定範圍為0～5，7。0僅在填滿函數（p_rectangle、p_circle、p_ellipse）中有效。指定0時，填充不顯示框線。
<線色彩>、<文字色彩>、<圖形色彩>、<背景色>、<文字陰影色>	以數值指定線條、文字、圖形、背景、文字的背景的色彩。設定範圍為0～255。色彩的數值與GT Designer3中圖形所指定的色彩相同。
<模式>	從下列各項中選擇填滿的模式。設定範圍為1～37。0：禁止使用 模式的詳情，請參照以下內容。 ➟7.5.1 [矩形]對話方塊

參數	內容
<文字X倍率>、<文字Y倍率>	指定文字的顯示倍率。<文字屬性>參數指定為高品質文字時，指定為2、4、6、8。未指定為高品質文字時，指定為0、1～8。指定為0則倍率為0.5。 
（文字屬性）	指定文字的顯示屬性。下述的說明中記載的是2進位數。在指定為指令檔時，請變更為指令檔對應的表達方式（16進位數等）。  • b1～b0： 選擇文字的顯示格式。 僅限d_textout()可以使用本位元。 其他函數時指定為00（固定）。 00：標準 01：粗體 10：陰影 11：雕刻  • b2： 0（固定） • b4～b3： 選擇多行字串的對齊位置。 00：左 01：右 10：中央 11：禁止使用  • b6～b5： 00（固定） • b7： 選擇是否使用高品質文字。僅限d_commentout()可以使用本位元。 其他函數時指定為0（固定）。 0：不使用高品質文字。 1：使用高品質文字。 • b8： 0（固定） • b9： 指定字體大小。 0：16點陣 1：12點陣 • b11～b10： 指定漢字圈。 00：日文 01：中文（簡體） 10：中文（繁體） 11：禁止使用 • b12： 指定字體。 僅限使用高品質文字時（b7=1）可以使用本位元。 不使用高品質文字時，指定為0（固定）。 0：明朝 1：黑體
<文字>	指定256個字元以內的字串。
<註解群組No.>	指定註解群組No.。設定範圍為1～500。
<註解No.>	指定註解No.。設定範圍為0～32767。
<畫面繪製旗標>	使用自由圖形繪圖函數指定繪圖區域。0：執行screen_draw()後，在物件的區域內進行繪圖。物件的區域與GT Designer3的資料清單的座標相同。1：執行screen_draw()後，在整個畫面範圍中進行繪圖。

*1 使用繪製圓、橢圓的函數（d_circle()，d_ellipse()，p_circle()，p_ellipse()）時，請將線型別指定為實線，線寬度指定為1點。使用線寬度2點以上、實線以外的線型別時，繪圖如下。繪圖示例）在d_ellipse()中，線型別指定為點劃線，線寬度指定為4點時



(8) 函數（畫面控制）

函數(redraw_object()、clear_object())在物件指令檔執行中執行。
函數(redraw_screen())在物件指令檔執行後，畫面繪圖時執行。

運算子	內容	
redraw_object	陳述式示例	redraw_object()
	功能	對本物件進行以下處理。 1.清除使用自由圖形繪圖函數繪製的圖形。 2.重新繪製本物件。
clear_object	陳述式示例	clear_object()
	功能	清除以下內容。 • 本物件顯示的資料（數字、文字等） • 使用本物件指令檔的自由圖形繪圖函數繪製的圖形 數值顯示、字串顯示、註解顯示等可設定底色的物件僅顯示邊框圖形。 上述以外的物件自身將被刪除。
redraw_screen	陳述式示例	redraw_screen()
	功能	對畫面全體進行以下處理。 1.清除使用自由圖形繪圖函數繪製的全部圖形。 2.重新繪製全部物件。

■3 可使用的資料與表達方式

以下將針對物件指令檔中可使用的資料和表達方式進行說明。
物件指令檔中可以使用工程指令檔、畫面指令檔中可使用的資料與表達方式，以及本項中記載的資料與表達方式。
關於工程指令檔、畫面指令檔的資料和表達方法，請參照以下內容。

➟9.9.2 ■4 可使用的資料與表達方式

(1) 可使用的常數與表達方式

物件指令檔中可以使用工程指令檔、畫面指令檔中可使用的常數以及以下常數。

常數	表達示例
文字	“以雙引號括起。”

(2) 物件內部變數

物件內部變數是分配給物件的I/O等的變數。
使用物件內部變數後可進行如下處理。

- 可引用監視元件的值並在指令檔中進行處理。($$)
- 可以將物件的顯示變更為指令檔的處理結果。($V)
- 可以通過觸摸開關代入指令檔的處理結果。($W)

關於物件內部變數的讀取、寫入，請參照以下內容。

➟9.10.2 ■2 (4) 物件內容

例）在數值顯示中計算監視元件值（$$）與元件值（GD0）的和，並在物件中顯示（$V）時
$V=$$+[w:GD0];

Point

小數位數的自動調整

使用小數位數自動調整功能時進行以下處理。

(1) **代入$V時**

將代入$V的值直接代入物件中。

(2) **代入$W時**

將代入$W的值的小數點往右移動相當於[小數位數]的設定值的位數，並代入監視元件中。
例）數值輸入中[小數位數]數值為2，使用小數位數自動調整時

- 執行$V=1;，數值輸入中即顯示1.00。
- 執行$W=1;，則將代入值乘以$10^2$，在監視元件中寫入100。

(3) 物件內容

物件內容可以引用、變更（代入）GT Designer3中繪製的物件的設定。
關於物件內容的詳情，請參照以下內容。

➟引用、代入的對應：各物件的物件指令檔

設定方法： 9.10.2 ■2 (4) 物件內容

(a) **格式**

在指令檔中進行記述時，在物件內容的名稱前面附加my.進行記述。

例）按照物件的安全性等級變更文字色彩和閃爍顯示時

```
if(5<=my.security){     //物件的安全性等級為5（含）以上時
   my.text_color=224;   //文字色彩變更為紅色（224）。
   my.blink=1;                //物件的顯示設為低速閃爍顯示。
}else{                              //物件的安全性等級為5以下時
   my.text_color=255;// 文字色彩變更為白色（255）。
   my.blink=0;                //物件不閃爍顯示。
}
```

9.10.3 物件指令檔的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

以下將針對物件指令檔的使用方法進行說明。

■1 設定步驟

執行指令檔時的設定與步驟如下所示。

Step 1 在GT Designer3中對指令檔進行資料格式、觸發類型等設定。

➡9.9.5 [指令檔]對話方塊

Step 2 用指令檔編輯器、市售的文字編輯器建立、編輯指令檔。

➡工程指令檔、畫面指令檔： 9.9.7 [指令檔編輯（指令檔名）]對話方塊

Step 3 如果用市售的文字編輯器建立、編輯指令檔，可通過GT Designer3讀取指令檔。

Step 4 在GT Designer3中對指令檔進行語法檢查。

➡9.9.7 [指令檔編輯（指令檔名）]對話方塊

語法不正確時，返回步驟1修改指令檔。

可以用通用C編譯器進行動作模擬。

➡9.9.12 ■1 使用通用C語言編譯器、調試器進行模擬/

Step 5 通過GT Designer3將工程從電腦寫入GOT中。

➡4. 與GOT通訊

Step 6 開始監視，使用元件監視確認指令檔的動作狀態。

正常動作時，指令檔的建立完成。

無法正常動作時，返回步驟1修改指令檔。

➡GOT2000系列 主機使用說明書（監視篇）

■2 動作

以下將針對物件指令檔的功能和執行進行說明。

(1) 物件指令檔的功能

(a) **物件內部變數**

物件內部變數是分配給物件的I/O等的變數。

可用於運算物件的監視元件值並在物件中顯示等。

關於物件內部變數的詳情，請參照以下內容。

➡物件內部變數的類型： 9.10.2 ■2 物件指令檔的控制結構

使用方法： 9.10.2 ■3 (2) 物件內部變數

(b) **物件內容**

物件內容可以讀取、變更（寫入）GT Designer3中繪製的物件的設定。

在監視中變更物件內容，即可自動變更畫面上的物件的設定。

關於物件內容的詳情，請參照以下內容。

➡讀取、寫入的對應：各物件的[運算/指令檔]欄標或[指令檔]欄標

設定方法： 9.10.2 ■2 物件指令檔的控制結構

表達方法： 9.10.2 ■3 (2) 物件內部變數

(c) **自由圖形繪圖函數**

可在物件中繪製圖形（直線、矩形、圓形、文字等）和註解等。

關於自由圖形繪圖函數的設定方法，請參照以下內容。

➡9.10.2 ■2 (6) 函數（自由圖形繪圖）

使用自由圖形繪圖函數時，請在下述以外的動作條件下執行物件指令檔。
在下述的動作條件下，即使執行自由圖形繪圖函數也不會進行繪圖，也不發生錯誤。

- Key Code輸入時
- 輸入確定時
- 元件寫入時

(d) 畫面控制函數

控制畫面、物件的重新繪圖、清除。關於畫面控制函數的類型，請參照以下內容。

➟9.10.2 ■2 (8) 函數（畫面控制）

(e) 指令檔使用者ID

指令檔使用者ID是指對物件指令檔設定的任意編號。
物件指令檔中發生了錯誤時，發生了錯誤的物件指令檔的指令檔使用者ID會被儲存在GOT特殊暫存器（GS）中。
將所有的物件指令檔中的指令檔使用者ID分別設定為不同的值，可以鎖定發生錯誤的物件指令檔。

(f) 指令檔的動作條件

可根據物件指令檔的類型，與物件的輸入、顯示或者觸摸開關的觸摸操作聯動執行物件指令擋。
也可以在物件的輸入、顯示和觸摸開關的觸摸操作以外的條件下執行。
關於物件指令檔的動作條件，請參照以下內容。

➟6.2.2 觸發類型的設定

(2) 動作條件

物件指令檔在以下(a)～(d)的條件全部滿足時執行。
以下(a)～(d)的條件中任意一條不滿足，就不執行。

(a) GOT的畫面中顯示配置了物件的畫面

需要將GOT與連接裝置相連，並且顯示配置了對象物件的畫面。

(b) 物件正在顯示、動作

對象物件必須正在顯示、動作中

(c) 不受GOT的安全性功能的限制

使用了安全性功能時，必須提高安全性等級，使設定了物件指令檔的物件在顯示、動作中時不受限制。

(d) 指令檔的動作條件成立

物件指令檔中設定的動作條件成立時，可執行物件指令檔。
關於指令檔的動作條件的詳情，請參照以下內容。

➟6.2.2 觸發類型的設定

(3) 執行單位

物件指令檔以1個指令檔為單位執行。
即使有多個指令檔的動作條件成立，也不會同時進行處理。

(4) 執行順序

物件指令檔以對象物件的物件ID的順序執行。

(5) 執行狀態

物件指令檔將根據指令檔的狀態進行如下處理。

指令檔的狀態	處理內容
順序等待	• 按照執行順序，等待處理。 • 輪到後進入執行等待狀態。
執行等待	• 根據動作條件進行不同的處理。 成立：對象指令檔進入執行狀態。 不成立：對象指令檔進入順序等候狀態，下1個指令檔進入執行等待狀態。
執行	• 指令檔結束後對PLC CPU寫入處理結果，對象指令檔進入順序等待狀態。 同時下1個指令檔進入執行等待狀態。 • 發生了致命錯誤時，停止指令檔的執行，進入停止狀態。*1 • 發生了執行錯誤時，停止指令檔的執行，進入順序等待狀態。*1
停止	• 維持停止狀態直到進行錯誤履歷清除為止。

*1 關於致命錯誤與執行錯誤的詳情，請參照以下內容。

➟9.9.12 ■3 在GOT中執行指令檔時發生的錯誤和處理方法

9.10.4 物件指令檔的程式示例

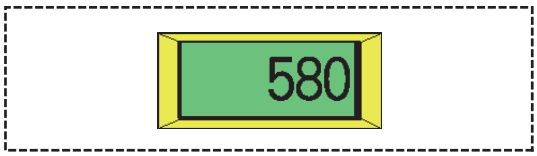
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

以下，針對物件指令檔的程式示例進行說明。

■1 通過數值輸入的指令檔進行的資料運算

(1) 動作內容

寫入元件值時進行資料運算。

畫面圖像	各組件的動作內容
	數值輸入：寫入值大於等於0時，寫入值擴大至10倍。寫入值小於0時，寫入值設為5000。

(2) 程式示例

項目	內容	
資料類型	有符號 BIN16	
觸發類型	輸入確定時	
指令檔	[w:TMP0] = $W; if([w:TMP0] >= 0) { $W = [w:TMP0] * 10; }else{ $W = 5000; }	//將寫入值儲存在臨時工作區中 //寫入值大於等於0時 //寫入值擴大至10倍 //寫入值小於0時 //寫入值設為5000

■2 經過一定時間後開始閃爍

(1) 動作內容

顯示值（正在監視的元件值）在一定時間內沒有變化時進行閃爍顯示。
可在需要在一定時間過後提醒注意等情況下使用。

畫面圖像	各組件的動作內容
	數值顯示：顯示值（正在監視的元件值）在5秒內沒有變化時，文字色彩改為紅色並且進行閃爍顯示。

(2) 程式示例

項目	內容	
資料類型	有符號 BIN16	
觸發類型	週期（1秒）	
指令檔	if([w:TMP0002] != $$){ [w:TMP0001] = 5; [w:TMP0002] = $$; my.blink = 0; my.text_color = 0xFF; }else{ if([w:TMP0001] > 0){ [w:TMP0001] = [w:TMP0001] - 1; if([w:TMP0001] == 0){ my.text_color = 0xE0; my.blink = 3; } }else{ [w:TMP0001] = 5; } } redraw_object();	//顯示值有變化時 //開始計時（設定閃爍開始的時間（秒）） //儲存顯示值 //設為不閃爍 //文字色彩設為白色 //顯示值沒有變化時 //計時不為0時 //倒計時 //計時為0時 //數值色彩設定為紅色 //開始高速閃爍 //反映內容

■3　進行輸入、觸摸操作的物件的顯示、隱藏

(1) 動作內容

畫面切換時，顯示、隱藏根據動作條件進行特定的輸入、觸摸操作的物件。
可以僅在需要的時候顯示進行輸入、觸摸操作的物件，因此可用於防止誤輸入等。

畫面圖像	各組件的動作內容
	數值輸入： M0為ON則顯示數值輸入。 M0為OFF則隱藏數值輸入。 開關1開關： M1為ON則顯示觸摸開關。 M1為OFF則隱藏觸摸開關。

(2) 監視畫面的設定內容

組件名	物件類型	設定項目		設定內容
數值輸入	數值輸入	顯示、動作條件	觸發類型	ON中
			觸發元件	M0
開關1	開關	動作條件	觸發類型	ON中
			觸發元件	M1

(3) 程式示例

數值輸入

項目	內容	
資料類型	有符號 BIN16	
觸發類型	通常	
指令檔	if([b:M0] == ON){ my.active = 1; redraw_object(); }else{ my.active = 0; clear_object(); }	//啟用更新 //更新物件 //停用更新 //清除物件

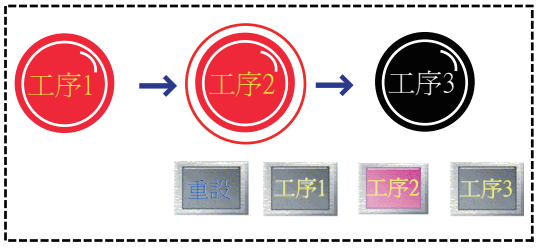
開關1開關

項目	內容	
資料類型	有符號 BIN16	
觸發類型	通常	
指令檔	if([b:M1] == ON){ my.active = 1; redraw_object(); }else{ my.active = 0; clear_object(); }	//啟用更新 //更新物件 //停用更新 //清除物件

■4　通過元件值繪圖

(1) 動作內容

根據元件值在畫面中繪製圖形。

畫面圖像	各組件的動作內容
	工序1指示燈：D500為1時設為ON，並在指示燈的周圍繪製圓形。 工序2指示燈：D500為2時設為ON，並在指示燈的周圍繪製圓形。 工序3指示燈：D500為3時設為ON，並在指示燈的周圍繪製圓形。 重設開關： 重設工序1～工序3。 工序1～工序3 開關： 開始工序1～工序3。

(2) 監視畫面的設定內容

組件名	物件類型	設定項目		設定內容
工序1指示燈	字元指示燈	元件		D500
		文字		工序1
		條件0	指示燈色	紅色
		條件1	each station	$V<1
			指示燈色	黑色
工序2指示燈	字元指示燈	元件		D500
		文字		工序2
		條件0	指示燈色	紅色
		條件1	each station	$V<2
			指示燈色	黑色
工序3指示燈	字元指示燈	元件		D500
		文字		工序3
		條件0	指示燈色	紅色
		條件1	each station	$V<3
			指示燈色	黑色
重設開關	字元開關	元件		D500
		設定值（常數）		0
		文字		重設
工序1開關	字元開關	元件		D500
		設定值（常數）		1
		文字		工序1
工序2開關	字元開關	元件		D500
		設定值（常數）		2
		文字		工序2
工序3開關	字元開關	元件		D500
		設定值（常數）		3
		文字		工序3

(3) 程式示例

工序1指示燈

項目	內容	
資料類型	有符號 BIN16	
觸發類型	通常	

指令檔	if ([w:D500] == 1){
	screen_draw(1);
	d_circle(57, 52, 65, 0, 2, 224);
	}else{
	screen_draw(1);
	d_circle(57, 52, 65, 0, 2, 255);
	}
		//D500為1時
		//將繪圖區域設定為畫面全體
		//繪製圓形
		//D500不為1時
		//將繪圖區域設定為畫面全體
		//刪除圓形（用與背景色相同的色彩繪製圓形）

工序2指示燈

項目	內容	
資料類型	有符號 BIN16	
觸發類型	通常	

指令檔	if([w:D500] == 2){
	screen_draw(1);
	d_circle(57, 52, 65, 0, 2, 224);
	}else{
	screen_draw(1);
	d_circle(57, 52, 65, 0, 2, 255);
	}
		//D500為2時
		//將繪圖區域設定為畫面全體
		//繪製圓形
		//D500不為2時
		//將繪圖區域設定為畫面全體
		//刪除圓形（用與背景色相同的色彩繪製圓形）

工序3指示燈

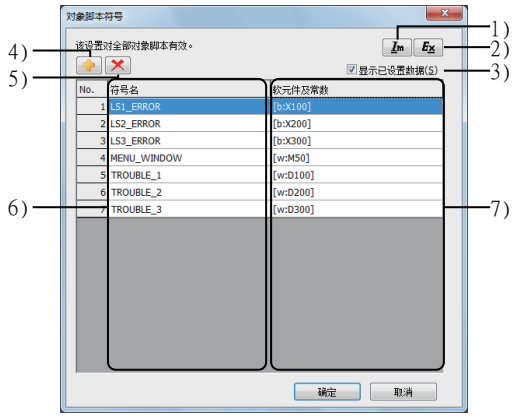
項目	內容	
資料類型	有符號 BIN16	
觸發類型	通常	

指令檔	if([w:D500] == 3){
	screen_draw(1);
	d_circle(57, 52, 65, 0, 2, 224);
	}else{
	screen_draw(1);
	d_circle(57, 52, 65, 0, 2, 255);
	}
		//D500為3時
		//將繪圖區域設定為畫面全體
		//繪製圓形
		//D500不為3時
		//將繪圖區域設定為畫面全體
		//刪除圓形（用與背景色相同的色彩繪製圓形）

9.10.5 [物件指令檔符號]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

選擇[通用設定]→[指令檔]→[物件指令檔符號]功能表，即顯示設定對話方塊。
指令檔中記述的元件和常數可設定為任意字串。
要在指令檔中使用任意字串時，需要在本設定中為字串設定對應的元件和常數。（即使在指令檔中記述了字串，指令檔也會在GOT中動作。）
本設定僅對物件指令檔有效。



1) **[匯入]按鈕**

將Unicode文字檔、CSV檔案中編輯的指令檔符號的設定讀取至GT Designer3中。

2) **[匯出]按鈕**

將GT Designer3中設定的指令檔符號的設定儲存為Unicode文字檔、CSV檔案。

3) **[顯示已設定資料]**

僅顯示登錄了指令檔符號的列。

4) **[新增]按鈕**

要啟用此功能，勾選[顯示已設定資料]即啟用。

按一下[新增]按鈕，即顯示[新增指令檔符號]對話方塊。

➡9.9.5 ■3 [指令檔符號]欄標

5) **[刪除]按鈕**

刪除設定的內容（符號名、元件、常數）。

請按一下要刪除的[No.]的列，選擇要刪除的列。

6) **[符號名]**

設定在指令檔中記述的任意的字串。

最多可設定32個全形半形英數字符號。

但是，不能使用#。

可設定[1]～[10000]。

7) **[元件及常數]**

為符號名設定對應的元件和常數。

最多可設定32個全形半形英數字符號。

可設定[1]～[10000]。

Point

(1) **指令檔的編輯方法**

可使用試算表軟體等程式對匯出的Unicode文字檔或CSV檔案進行編輯。

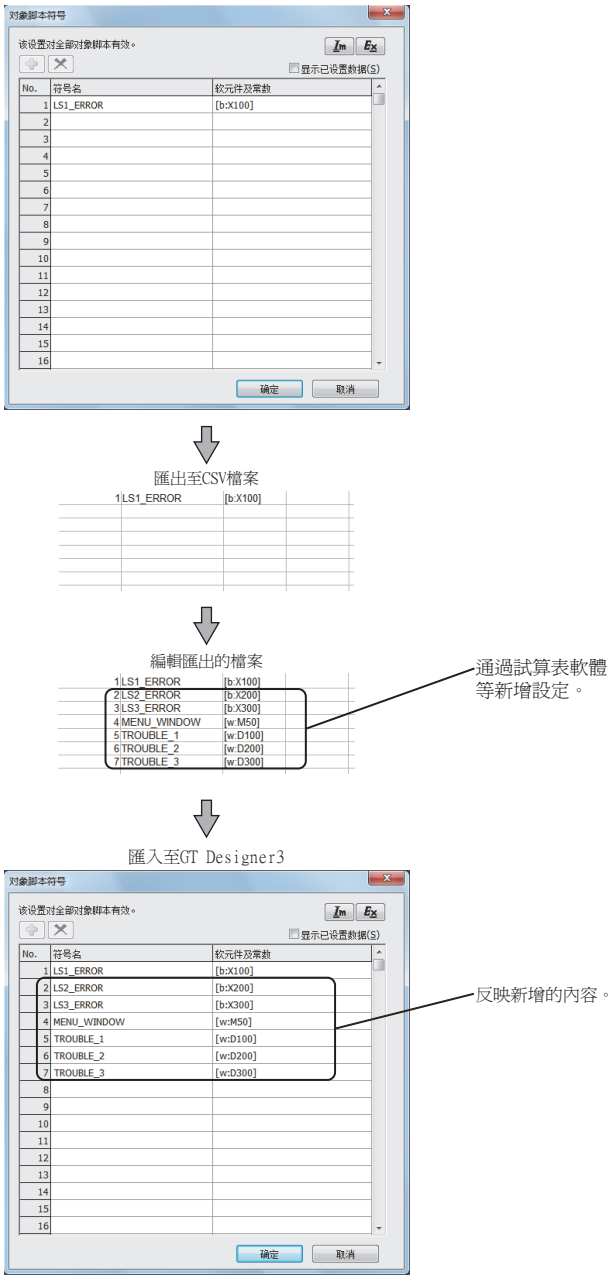
可將編輯後的Unicode文字檔、CSV檔案匯入並讀取至GT Designer3中。

(2) **匯出檔案的編輯**

符號名、元件或常數起始帶有0時，根據編輯的應用程式（試算表軟體等）的功能的不同，起始的0有時會被刪除。

請在編輯匯出的檔案時予以注意。

例）已匯入、匯出CSV檔案時

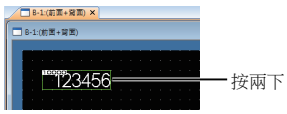


9.10.6 物件指令檔的設定方法

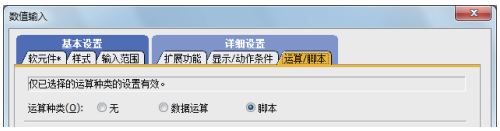
GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

➟■1 輸入物件指令檔的[指令檔]欄標、[運算/指令檔]欄標
■2 顯示物件指令檔的[指令檔]欄標、[運算/指令檔]欄標
■3 開關物件指令檔的[指令檔]欄標

Step 1 按兩下已配置的物件，即顯示設定對話方塊。



Step 2 開啟[指令檔]欄標或者[運算/指令檔]欄標，進行設定，以使用物件指令檔。



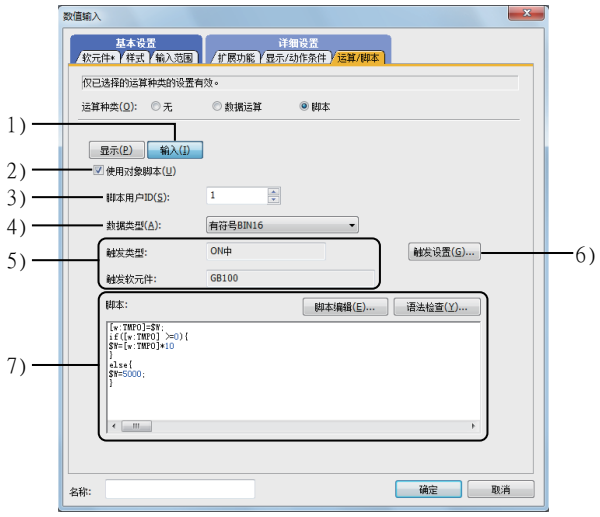
數值輸入的[運算/指令檔]欄標

根據不同的物件類型，[指令檔]欄標、[運算/指令檔]欄標的設定內容也不同。
各物件中要設定的[指令檔]欄標、[運算/指令檔]欄標的內容如下所示。

物件指令檔的類型	物件	參照章節
輸入物件指令檔	數值輸入*1、字串輸入*1	➟■1 輸入物件指令檔的[指令檔]欄標、[運算/指令檔]欄標
顯示物件指令檔	位元指示燈、字元指示燈、數值顯示、數值輸入*2、字串顯示、字串輸入*2、日期顯示、時間顯示、註解顯示、折線圖、趨勢圖表、直條圖表、統計矩形圖、統計圓形圖、散佈圖、歷史趨勢圖表、圖形化儀錶、層級、面板儀錶、組件顯示、組件移動	➟■2 顯示物件指令檔的[指令檔]欄標、[運算/指令檔]欄標
開關物件指令檔	觸摸開關（僅限開關）	➟■3 開關物件指令檔的[指令檔]欄標

*1 選擇輸入物件指令檔時
*2 選擇顯示物件指令檔時

■1 輸入物件指令檔的[指令檔]欄標、[運算/指令檔]欄標



數值輸入的輸入物件指令檔的設定畫面

1) **[匯入]按鈕**
要設定輸入物件指令檔時，按一下[輸入]按鈕。
按一下即顯示輸入物件指令檔的設定項目。
本按鈕僅在設定以下物件時顯示。
- [數值輸入]
- [字串輸入]

2) **[啟用物件指令檔]**
使用物件指令檔。

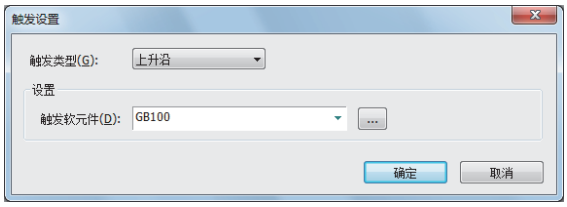
3) **[指令檔使用者ID]**
設定指令檔使用者ID編號。
設定範圍為[1]～[65535]。
請設定與其他物件指令檔不同的指令檔使用者ID編號。
設定不同編號就可以鎖定發生錯誤的物件指令檔。

4) **[資料格式]**
選擇要執行的指令檔的資料格式。
選擇範圍如下所示。
- [有符號BIN16]
- [無符號BIN16]
- [有符號BIN32]
- [無符號BIN32]
- [BCD16]
- [BCD32]
- [實數]

5) **[觸發類型]、[觸發元件]**
顯示在[觸發設定]對話方塊中設定的指令檔的動作條件和觸發元件。

6) **[觸發設定]按鈕**

按一下[觸發設定]按鈕，即顯示[觸發設定]對話方塊。



- **[觸發類型]**[*1]
  選擇指令檔的動作條件。
  選擇範圍如下所示。
  - [通常]
  - [ON中]
  - [OFF中]
  - [上升沿]
  - [下降沿]
  - [上升沿/下降沿]
  - [週期]
  - [ON中週期]
  - [OFF中週期]
  - [輸入Key Code時]
  - [確定輸入時]
- **[設定]**
  設定作為執行指令檔的觸發的元件。([觸發類型]中選擇了[ON中]、[OFF中]、[上升沿]、[下降沿]、[上升沿/下降沿]、[ON中週期]、[OFF中週期]時)
  選擇[週期]、[ON中週期]、[OFF中週期]時，以1秒為單位設定週期。
  設定範圍為[1]～[3600]。[*2]

*1 關於選擇[ON中]、[OFF中]、[週期]、[ON中週期]、[OFF中週期]時的注意事項，請參照以下內容。

➟9.10.7 ■8 按週期進行指令檔動作時的注意事項

*2 觸發條件成立時，開始週期的計時。 例如，觸發類型設定為[ON中週期]，週期設定為10秒時，[觸發元件]中設定的元件ON之後，過10秒後再執行指令檔。(如果不到10秒[觸發元件]即轉為OFF，則不執行指令檔。) 一旦觸發條件不成立，週期的計時即被重設。

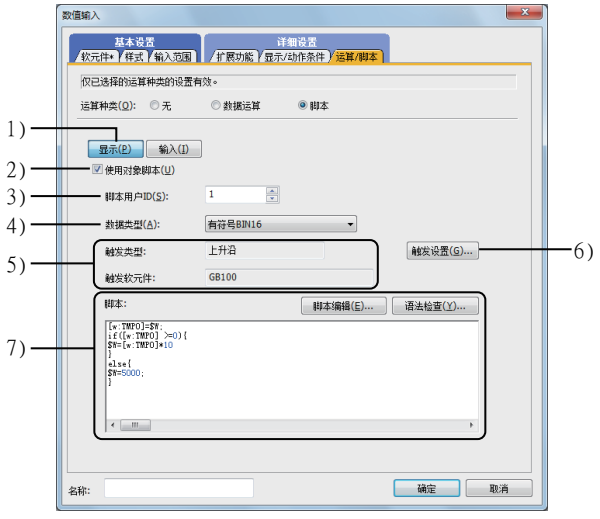
➟6.2.2 觸發類型的設定

7) [指令檔]

顯示指令檔的內容。
還可以編輯指令檔。
編輯後請按一下[語法檢查]按鈕進行語法檢查。

項目	內容
[指令檔編輯]按鈕	開啟編輯指令檔的編輯器。 ➟9.9.7 [指令檔編輯 (指令檔名)]對話方塊
[語法檢查]按鈕	對顯示中的指令檔進行語法檢查。 還檢查可使用的元件類型和元件範圍。 ➟9.10.9 ■2 語法檢查時顯示的訊息

■2 顯示物件指令檔的[指令檔]欄標、[運算/指令檔]欄標



數值輸入的顯示物件指令檔的設定畫面

1) [顯示]按鈕

要設定輸入物件指令檔時，按一下[顯示]按鈕。
按一下即顯示輸入物件指令檔的設定項目。
本按鈕僅在設定以下物件時顯示。

- [數值輸入]
- [字串輸入]

2) **[啟用物件指令檔]**
使用物件指令檔。

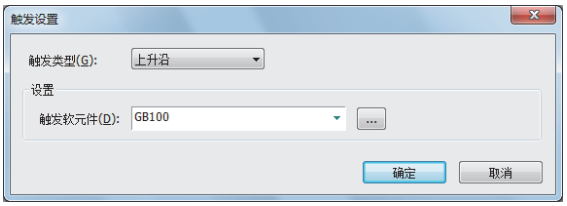
3) **[指令檔使用者ID]**
設定指令檔使用者ID編號。
設定範圍為[1]～[65535]。
請設定與其他物件指令檔不同的指令檔使用者ID編號。
設定不同編號就可以鎖定發生錯誤的物件指令檔。

4) **[資料格式]**
選擇要執行的指令檔的資料格式。
選擇範圍如下所示。

- [有符號BIN16]
- [無符號BIN16]
- [有符號BIN32]
- [無符號BIN32]
- [BCD16]
- [BCD32]
- [實數]

5) **[觸發類型]、[觸發元件]**
顯示在[觸發設定]對話方塊中設定的指令檔的動作條件和觸發元件。

6) **[觸發設定]按鈕**
按一下[觸發設定]按鈕，即顯示[觸發設定]對話方塊。



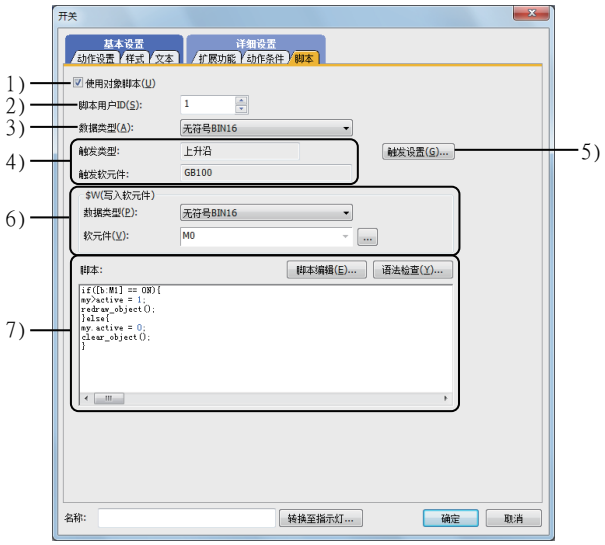
- [觸發類型]*1 選擇指令檔的動作條件。 選擇範圍如下所示。·[通常]·[ON中]·[OFF中]·[上升沿]·[下降沿]·[上升沿/下降沿]·[週期]·[ON中週期]·[OFF中週期]·[顯示變化時]·[聯動顯示條件]*2
- [設定] 設定作為執行指令檔的觸發的元件。([觸發類型]中選擇了[ON中]、[OFF中]、[上升沿]、[下降沿]、[上升沿/下降沿]、[ON中週期]、[OFF中週期]時）選擇[週期]、[ON中週期]、[OFF中週期]時，以1秒為單位設定週期。 設定範圍為[1]～[3600]。*3

*1 關於選擇[ON中]、[OFF中]、[週期]、[ON中週期]、[OFF中週期]時的注意事項，請參照以下內容。
➡9.10.7 ■8 按週期進行指令檔動作時的注意事項
*2 位元指示燈、字元指示燈、日期顯示、時間顯示、圖形化儀錶、面板儀錶中無法使用。
*3 觸發條件成立時，開始週期的計時。 例如，觸發類型設定為[ON中週期]，週期設定為10秒時，[觸發元件]中設定的元件ON之後，過10秒後再執行指令檔。(如果不到10秒[觸發元件]即轉為OFF，則不執行指令檔。）一旦觸發條件不成立，週期的計時即被重設。
➡6.2.2 觸發類型的設定

7) **[指令檔]**
顯示指令檔的內容。
還可以編輯指令檔。
編輯後請按一下[語法檢查]按鈕進行語法檢查。

項目	內容
[指令檔編輯]按鈕	開啟編輯指令檔的編輯器。 ➡9.9.7 [指令檔編輯（指令檔名）]對話方塊
[語法檢查]按鈕	對顯示中的指令檔進行語法檢查。 還檢查可使用的元件類型和元件範圍。 ➡9.10.9 ■2 語法檢查時顯示的訊息

■3 開關物件指令檔的[指令檔]欄標



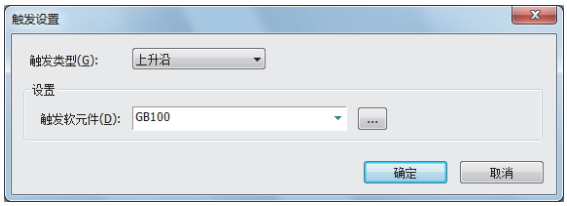
1) **[啟用物件指令檔]**
使用物件指令檔。

2) **[指令檔使用者ID]**
設定指令檔使用者ID編號。
設定範圍為[1]～[65535]。
請設定與其他物件指令檔不同的指令檔使用者ID編號。
設定不同編號就可以鎖定發生錯誤的物件指令檔。

3) **[資料格式]**
選擇要執行的指令檔的資料格式。
選擇範圍如下所示。
- [有符號BIN16]
- [無符號BIN16]
- [有符號BIN32]
- [無符號BIN32]
- [BCD16]
- [BCD32]
- [實數]

4) **[觸發類型]、[觸發元件]**
顯示在[觸發設定]對話方塊中設定的指令檔的動作條件和觸發元件。

5) **[觸發設定]按鈕**
按一下[觸發設定]按鈕，即顯示[觸發設定]對話方塊。



- **[觸發類型]**[*1]
選擇指令檔的動作條件。
選擇範圍如下所示。
  - [通常]
  - [ON中]
  - [OFF中]
  - [上升沿]
  - [下降沿]
  - [上升沿/下降沿]
  - [週期]
  - [ON中週期]
  - [OFF中週期]
  - [元件寫入時]
- **[設定]**
設定作為執行指令檔的觸發的元件。([觸發類型]中選擇了[ON中]、[OFF中]、[上升沿]、[下降沿]、[上升沿/下降沿]、[ON中週期]、[OFF中週期]時)
選擇[週期]、[ON中週期]、[OFF中週期]時，以1秒為單位設定週期。
設定範圍為[1]～[3600]。[*2]

*1 關於選擇[ON中]、[OFF中]、[週期]、[ON中週期]、[OFF中週期]時的注意事項，請參照以下內容。
➡9.10.7 ■8 按週期進行指令檔動作時的注意事項

*2 觸發條件成立時，開始週期的計時。例如，觸發類型設定為[ON中週期]，週期設定為10秒時，[觸發元件]中設定的元件ON之後，過10秒後再執行指令檔。(如果不到10秒[觸發元件]即轉為OFF，則不執行指令檔。) 一旦觸發條件不成立，週期的

計時即被重設。

➟6.2.2 觸發類型的設定

6) **[$W（寫入元件）]**

要通過觸摸開關將指令檔處理後的值代入元件時，設定對象元件。

項目	內容
[資料格式]	選擇物件內部變數$W（寫入元件）的資料格式。
[元件]	設定物件內部變數$W（寫入元件）。 ➟6.1 元件的設定

7) **[指令檔]**

顯示指令檔的內容。

還可以編輯指令檔。

編輯後請按一下[語法檢查]按鈕進行語法檢查。

項目	內容
[指令檔編輯]按鈕	開啟編輯指令檔的編輯器。 ➟9.9.7 [指令檔編輯（指令檔名）]對話方塊
[語法檢查]按鈕	對顯示中的指令檔進行語法檢查。 還檢查可使用的元件類型和元件範圍。 ➟9.10.9 ■2 語法檢查時顯示的訊息

9.10.7 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

使用物件指令檔時的注意事項如下所示。

■1 使用時的注意事項

(1) 指令檔的使用範圍

指令檔功能以GOT的顯示控制為目的，因此請勿在對時機有嚴格要求的機械控制中使用。

從GOT對PLC變更資料時，請通過順控程式構建連鎖電路，以確保系統全體一直在安全的狀態下運行。

下列時間因不同的工程而變動。

- 從指令檔的觸發元件變為成立狀態開始到實際進行指令檔動作為止的時間
- 指令檔自身的處理時間

(2) 指令檔處理的中止

下列情況下，對象指令檔的處理將中斷並發生錯誤。

- 除法運算中分母為0，即除以0時
- 指令檔的資料格式選擇了[BCD16]和[BCD32]，但監視元件的值無法作為BCD進行處理時
  例）[w:D0]＝[w:D1]：D1的當前值為0x991A時
- 指令檔的資料格式選擇了[BCD16]和[BCD32]，但運算結果超出BCD範圍時
  例）16位元時：0～9999以外、32位元時：0～99999999以外
- while陳述式的寫入目標元件使用了連接裝置的元件時

可使用的資料類型和資料範圍請參照以下內容。

➟9.10.2 ■3 可使用的資料與表達方式

關於while陳述式的詳情，請參照以下內容。

➟9.10.2 ■2 物件指令檔的控制結構

關於指令檔處理中斷時的解決措施，請參照以下內容。

➟9.10.9 故障排除

(3) 不同資料格式的處理結果的區別

下列情況下，可能會發生意料之外的處理結果。

- 指令檔的資料格式選擇了[BCD16]以及[BCD32]以外時，卻記述了所選擇資料格式範圍以外的常數
- 指令檔的資料格式選擇了[無符號BIN16]或者[無符號BIN32]時，卻記述了負的常數
- 指令檔的資料格式選擇了[實數]以外時，卻記述了帶小數的常數

關於資料格式的詳情，請參照以下內容。

➟9.10.2 ■3 可使用的資料與表達方式

(4) 位元運算和資料類型

對資料類型為有符號的元件執行位元運算時，可能會得到非預期值。

請將執行位元運算的元件的資料格式設定為無符號。

(5) 記述監視元件時的輸入位數

根據所監視的連接裝置的元件，有時需要使用特定的位數來記述元件編號。
如果不使用特定的位數進行記述，則可能會導致誤動作。
關於記述方法的詳情，請參照以下內容。

➟9.10.2 ■3 可使用的資料與表達方式

(6) 將指令檔編輯後的工程寫入GOT

編輯了畫面指令檔、物件指令檔時，請將已編輯的工程寫入GOT。
已編輯的工程如果不寫入GOT，則不會在GOT中反映。

(7) 指令檔編輯時的動作

在按一下[指令檔編輯]按鈕並使用指令檔編輯器或文字編輯器編輯指令檔期間，無法對GT Designer3進行操作。
GT Designer3會進入類似當機的狀態，但只要關閉指令檔編輯器或者文字編輯器，就可以對GT Designer3進行操作。

(8) 代入延遲相關注意事項

(a) 代入延遲

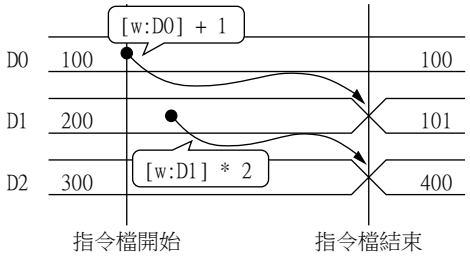
在指令檔中，根據不同的寫入元件，可能會在1個指令檔結束並將運算結果寫入元件時發生代入延遲。
關於各個元件可否發生代入延遲的情況，如下表所示。

同步：與指令檔同步寫入元件。延遲：發生代入延遲。

元件及臨時工作區	指令檔
	物件指令檔
連接裝置的元件	延遲
GB	同步
GD	
GS	
TMP	

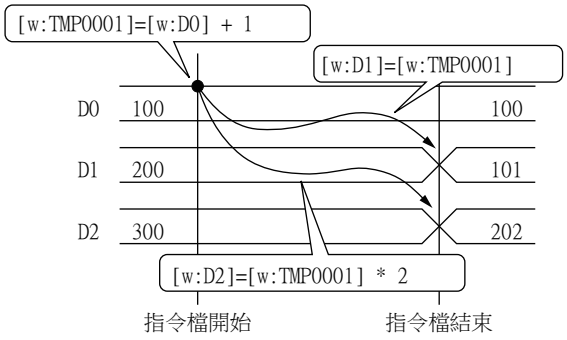
進行如例1所示的代入處理時，會因代入延遲而產生意想不到的運算結果。
為了儘量減少與PLC CPU的通訊頻率，減小對監視處理的影響，請進行如例2、例3所示的指令檔記述。
例1）使用PLC CPU的元件的代入處理

```
將[w:D1]＝[w:D0]+1; //D0+1的運算結果代入D1。
將[w:D2]＝[w:D1]*2; //D1*2的運算結果代入D2。
```



此例因代入延遲，導致指令檔結束後，第1列（D0+1）的運算結果反映至D1。
因此，第2列（D1*2）的運算結果不反映第1列的運算結果的值。
例2）使用臨時工作區的代入處理

```
將[w:TMP0001]＝[w:D0]+1; //D0+1的運算結果代入TMP0001。
將[w:D1]＝[w:TMP0001]; //TMP0001的值代入D1。
將[w:D2]＝[w:TMP0001]*2; //TMP0001*2的運算結果代入D2。
```



通過使用指令檔用的臨時工作區，可防止代入延遲。
關於臨時工作區的詳情，請參照以下內容。

➟9.10.2 ■3 可使用的資料與表達方式

例3）使用GOT內部元件（GD、GB）的代入處理

```
將[w:GD1]＝[w:D0]+1; //D0+1的運算結果代入GD1。
將[w:D1]＝[w:GD1]; //GD1代入D1。
將[w:D2]＝[w:GD1]*2; //GD1*2的運算結果代入D2。
```

使用GOT內部元件（GD、GB）時的處理時機與臨時工作區的相同，從而可以防止代入延遲。

Point

(1) **使用DIGITAL公司生產的LS元件的指令檔語言**

DIGITAL公司生產的指令檔語言中記述的LS元件為無代入延遲的規格。
因此，在使用了LS元件的上述例1中，如果轉換了DIGITAL公司生產的指令檔語言，在GOT中可能會出現不同的動作。
對於使用了LS元件的DIGITAL公司生產的指令檔語言，請如上述例2所示，使用臨時工作區來防止代入延遲。

(b) **OFFSET指定時的代入延遲**

- 讀取元件時

通過指令檔進行OFFSET指定時，如果基準元件為連接裝置的元件，則即使變更OFFSET元件，還是可能發生延遲而無法正確動作。
例1）讀取元件的OFFSET指定不能正確動作的示例（R200的值為10時）

```
[w:TMP0000]=[w:R200];
[w:TMP0001]=[w:R100[w:TMP0000]];     此時，無法參照R110的值
        基準元件 ┘          └OFFSET元件
```

上述示例情況下，OFFSET元件（TMP0000）的值為代入前的值。
元件編號超出基準元件（R）的範圍時，會發生錯誤。
不發生延遲時，基準元件和OFFSET元件請都使用臨時工作區或GOT內部元件。
例2）使用了臨時工作區時的規避示例（R200的值為10時）

```
bmov([w:R100]，[w:TMP0100]，11);
[w:TMP0000]=[w:R200];
[w:TMP0001]=[w:TMP0100[w:TMP0000]];     此時，可以參照R110的值
```

通過事先在臨時工作區中使用bmov展開R元件，可以實現在例1）中無法進行的動作。
例2）的規避示例
例2）中，假設OFFSET元件（R200）的值的範圍為0～10，從基準元件（R100）開始在臨時工作區中展開了11點。
因此，根據OFFSET元件的值的範圍，有時需要變更向臨時工作區展開的點數。

- 寫入元件時

寫入元件時沒有類似讀取元件時那樣的限制。（參照下述例1）但是，如果基準元件是連接裝置的元件，將無法如例2）所示在while陳述式中切換OFFSET元件並反復代入。

另外，在這種情況下，與元件讀取時相同，基準元件和OFFSET元件都可使用臨時工作區或者GOT內部元件（GB、GD）。

例1）寫入元件的OFFSET指定（可動作）

```
[w:TMP0000]=10;
[w:R100[w:TMP0000]]=[w:TMP0001];     此時，可以代入R110
基準元件──┘          └──OFFSET元件
```

例2）在while迴圈中進行寫入元件的OFFSET指定時的示例（無法動作）

```
[w:TMP0000]=10;
while([w:TMP0000]<20){
[w:R100[w:TMP0000]]=[w:TMP0001];          發生錯誤
[w:TMP0000]=[w:TMP0000]+2;
}
```

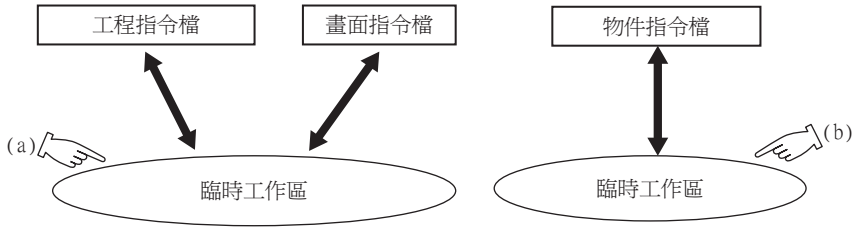
例3）在while迴圈中進行寫入元件的OFFSET指定時的規避示例

```
bmov([w:R110]，[w：TMP0110]，10);
[w:TMP0000]=10;
while([w:TMP0000]<20){
[w:TMP0100[w:TMP0000]]=[w:TMP0001];          不發生錯誤
[w:TMP0000]=[w:TMP0000]+2;
}
bmov([w：TMP0110]，[w:R110]，10);
```

通過在最後將代入到臨時工作區的內容用bmov進行R元件展開，可以實現在例2）中無法進行的動作。

(9) 使用臨時工作區在指令檔間交換資料

工程指令檔和畫面指令檔使用通用的臨時工作區，而物件指令檔則使用獨立的臨時工作區。
因此，無法通過臨時工作區在工程指令檔、畫面指令檔與物件指令檔之間進行資料交換。



存取同一編號的臨時工作區時的示意圖

要在工程指令檔、畫面指令檔與物件指令檔之間進行資料交換時，請使用GOT內部元件GD或GB。

(10)使用通用C語言編譯器、調試器進行模擬

- 指令檔的資料格式選擇了[BCD32]、[BCD16]時，無法使用通用C語言編譯器、調試器進行模擬。
- set、rst、alt、bmov、fmov陳述式為指令檔專用，因此無法使用通用C語言編譯器、調試器進行模擬。
  請使用1或0的代入替代set、rst陳述式。
- 直接使用GOT的系統定義（ON、OFF記述）時，必須在C語言資源檔案中新增定義的記述。
- 使用通用C語言編譯器、調試器進行模擬時，不會發生在GOT中執行指令檔時發生的代入延遲。
  因此，請在進行模擬時考慮到代入延遲的發生。
- 應用上述內容，可以使用C語言新增程式，在調試後再作為GOT的指令檔使用。
- 元件的OFFSET指定無法在上述調試中使用。
  要調試OFFSET指定的元件時，需要預先設定該元件。

(11)物件指令檔錯誤的控制和GOT的狀態

GOT中顯示使用者自製畫面以外的內容時，以下動作無法執行。

- 物件指令檔通用控制（GS387）下的物件指令檔錯誤清除、錯誤停止中的物件指令檔重新執行
  ➡12.1.3 ■5 (4) 物件指令檔通用控制（GS387（16位元））
- [GOT診斷]對話方塊中的物件指令檔錯誤的重設
  ➡11.13.5 [GOT診斷]對話方塊

以上動作請在GOT中顯示了使用者自製畫面的狀態下執行。

■2 繪圖的相關注意事項

從數值輸入改為數值顯示，或者從字串輸入改為字串顯示，然後按下[確定]按鈕關閉設定對話方塊，輸入物件指令檔的設定即被清除。
僅保留了顯示物件指令檔的設定。

■3 物件指令檔的動作條件相關的注意事項

(1) 無法同時設定的功能

如果設定了以下功能，則無法使用物件指令檔。
使用物件指令檔時，請勿設定以下功能。

- 資料運算
- 記憶體儲存
- 軌跡顯示（僅限折線圖）

(2) 物件的狀態

物件為以下狀態時，無法執行物件指令檔。

- 物件超出畫面範圍且隱藏、動作時
- 未設定監視元件且物件隱藏、動作時

(3) 同一畫面的物件指令檔的執行

通過重疊視窗、疊加視窗、呼叫畫面顯示多個同一畫面時，僅最初顯示的畫面的物件指令檔會被執行。
此時，即使關閉最初顯示的畫面，之後顯示的同一畫面的物件指令檔仍然不被執行。
而且，在上述狀態下通過重疊視窗、疊加視窗、呼叫畫面重新顯示同一畫面時，已經顯示的多個同一畫面的物件指令檔不會被執行，而是執行新顯示的畫面的物件指令檔。

(4) 動作條件設定為元件寫入時

請為設定了指令檔的物件設定寫入元件。
不設定寫入元件則指令檔無法執行。

■4 元件相關注意事項

(1) 可寫入的元件數

向以下元件進行寫入時，從1個指令檔僅可寫入一次。

- 連接裝置的元件

向以下元件進行寫入時，從1個指令檔可以對多個元件進行寫入。

- GOT位元暫存器（GB）
- GOT資料暫存器（GD）
- GOT特殊暫存器（GS）
- 臨時工作區（TMP）

(2) 通過物件指令檔進行元件寫入時的動作

- 物件指令檔的執行暫時中斷。
  元件寫入完成後再繼續執行。
- 不更新物件的顯示。
  元件寫入完成後再更新。
- 即使觸摸畫面上的物件也無法進行輸入。
  元件寫入完成後進入可輸入狀態。

■5 物件內容相關注意事項

(1) 層級與數值顯示、註解顯示重疊時的GOT中的移動

在GT Designer3中使用重疊進行繪圖時，數值顯示、註解顯示僅可在層級的顯示範圍內移動。
如果移動到層級的顯示範圍之外，則數值顯示、註解顯示無法正常顯示。
另外，在GT Designer3中不使用重疊的位置進行繪圖時，數值顯示、註解顯示即使移動到層級的顯示範圍之內也無法實行重疊處理。

(2) 不在GT Designer3中設定則無效的內容

各物件的設定項目中，不在GT Designer3中進行設定則不會有效的項目（不勾選某個項目就不會有效的設定等）無法通s過物件內容進行瀏覽、變更。

■6 自由圖形繪圖函數的相關注意事項

(1) 設定顯示順序保證時的限制

在[機種設定]對話方塊中設定為[使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致]時，自由圖形繪圖函數存在限制。

關於限制的內容，請參照以下內容。

➡5.1.3 ■5 顯示順序保證的注意事項

(2) 繪製的圖形與物件的重疊

使用自由圖形繪圖函數繪製的圖形等與物件重疊時，重疊部分的圖形等有可能會消失。

(3) 動作條件設定為[顯示變化時]、[聯動顯示條件]以外時的繪圖

動作條件設定為[顯示變化時]、[聯動顯示條件]以外時，由於本物件會覆蓋自由圖形繪圖函數的繪圖，因此自由圖形繪圖函數的繪圖可能會消失。

(4) 動作條件設定為[輸入Key Code時]、[確定輸入時]、[元件寫入時]的情況下

不進行繪圖。

此時不會發生錯誤。

使用自由圖形繪圖函數時，請使用[輸入Key Code時]、[確定輸入時]、[元件寫入時]以外的動作條件。

(5) 可設定數

1個物件指令檔中最多可繪製1280個。

GOT Graphic Ver.2

繪製數超過1280個時，從舊的圖形開始刪除以繪製新的圖形。

d_textout、d_commentout中，根據繪製的字串的列數不同，繪圖數的上限會變化。

例）

- 1列：1280個
- 2列：640個

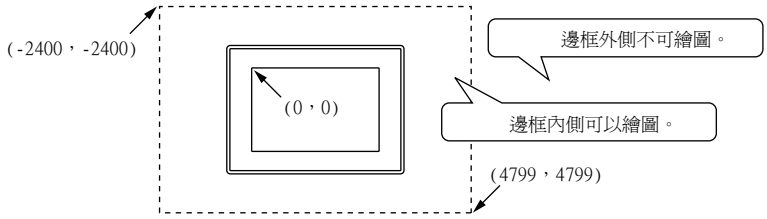
GOT Graphic Ver.1

超過1280個則無法繪製。

(6) 繪圖區域

在以GOT的顯示畫面的左上角作為（0,0）的座標系中，（-2400,-2400）～（4799,4799）範圍外無法繪製圖形等。

指定座標時，必須使圖形等在（-2400,-2400）～（4799,4799）範圍之內進行繪製。



■7 建立指令檔時的注意事項

請勿建立運算結果超出元件可處理範圍的指令檔。

指令檔的運算在內部以雙精度實數（double類型）進行計算。

因此，通過if陳述式等進行判斷時，根據不同的運算方法，有時會得出不同的結果。

例）使用if陳述式判斷GD100與D100的差（16位元的有符號二進位值）

假設GD100：-32758，D100：32767

(1) 在評價式內進行運算

```
if(([w:GD100]-[w:D100])>=10){  //GD100與D100的差為10以上時
    [w:D200]=0;                //在D200中寫入0
}
```

GD100-D100（-32758-32767）的計算結果為-65525，條件不成立。

(2) 代入後進行處理

```
[w:GD200]=[w:GD100]-[w:D100];  //將GD100 - D100的值代入GD200中
if([w:GD200]>=10){                    //GD200的值為10以上時
    [w:D200]=0;                       //在D200中寫入0
}
```

將GD100-D100（-32758-32767）的計算結果-65525作為16位元的有符號二進位值代入GD200後，即GD200 = 10，條件成立。

（由於是將超出變數（元件）可處理範圍的值作為運算結果代入，因此得出與(1)不同的結果。）

■8 按週期進行指令檔動作時的注意事項

(1) [觸發類型]設定為[ON中週期]或者[OFF中週期]時的執行時機

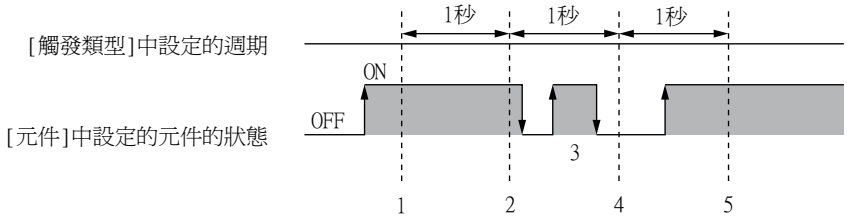
➟9.10.6 物件指令檔的設定方法

(a) 執行時機

按[觸發類型]中設定的週期判斷元件的狀態。

如果判斷時元件的條件不成立，則不執行物件指令檔。

（[觸發類型]設定為[ON中週期]、週期設定為1秒時）



在時機1執行物件指令檔。

在時機2執行物件指令檔。

在時機3，由於不是條件判斷的週期，所以不執行物件指令檔。

在時機4，由於元件的條件不成立，所以不執行物件指令檔。

在時機5執行物件指令檔。

(b) 要在元件的條件成立時開始週期的計數時

[觸發類型]中設定的週期不受元件狀態的影響。（即使將元件設為ON、OFF，週期也不會改變。）

如果要通過元件開始週期，請進行以下設定。

- 將[觸發類型]設定為[上升沿]或[下降沿]。
- 請在順控程式中編寫代碼，在要執行物件指令檔時將元件設為ON、OFF。

(2) 設定為[週期]、[ON中週期]或者[OFF中週期]時的執行時機

依以下時機開始或重設週期計數。

- 本物件顯示時（因為畫面切換、安全性等級變更等而顯示）
- 語言切換時
- 站號切換時
- 安全性等級變更時

執行以上任意一項操作後，會在到達設定的週期時執行物件指令檔。

9.10.8 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

指令檔中，除了特有的設定以外，還有其他的關聯設定。可以通過相關設定使用的功能如下所示。

➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

■1 GOT內部元件

功能	設定項目
儲存表示物件指令檔的錯誤發生的資訊。	GS80
儲存指向物件指令檔中最新的錯誤代碼的指標。	GS81
從儲存區域的高階位址開始按順序儲存在物件指令檔中發生了錯誤的指令檔的指令檔使用者ID和錯誤代碼。	GS82～GS113
儲存指向物件指令檔中最新指令檔執行號的指標。	GS114
將物件指令檔中已執行的指令檔的指令檔執行號作為履歷進行儲存。	GS115～GS145
通知在整數←→實數轉換處理中有無法發生錯誤。	GS260.b14

功能	設定項目
通知整數←→實數轉換結束。	GS260.b15
儲存整數←→實數轉換時的錯誤代碼。	GS261.b1
清除物件指令檔中的指令檔錯誤資料（GS82～GS113）。	GS387
設定1個指令檔的監視時間。	GS388
畫面切換等之後，控制是否執行設定了以下觸發類型的工程指令檔的初次動作。 • [上升沿] • [下降沿] • [上升沿/下降沿]	GS389
在整數←→實數轉換中指示為無符號BIN16→實數轉換。	GS460.b0
在整數←→實數轉換中指示為有符號BIN16→實數轉換。	GS460.b1
在整數←→實數轉換中指示為實數→無符號BIN16轉換。	GS460.b4
在整數←→實數轉換中指示為實數→有符號BIN16轉換。	GS460.b5
整數←→實數轉換中指示轉換開始。	GS460.b15
指示整數←→實數轉換中要轉換的元件的點數。	GS461
指示整數←→實數轉換中儲存轉換前的值的GOT內部元件（GD）的起始元件編號。	GS462
指示整數←→實數轉換中儲存轉換結果的GOT內部元件（GD）的起始元件編號。	GS463
指示整數←→實數轉換中發生轉換錯誤時轉換目標元件中儲存的元件值。	GS464

9.10.9 故障排除

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 使用通用C語言編譯器、調試器進行模擬

因為指令檔與C語言相似，所以僅需稍加修改，即可使用通用的C語言編譯器或者調試器進行模擬。
在對使用了大量控制陳述式的複雜的指令檔進行調試時有效。
使用通用C語言編譯器、調試器進行模擬時的步驟如下所示。

Step 1 將GT Designer3中建立的物件指令檔匯出為文字檔、Unicode文字檔（副檔名.txt），並變更為C語言原始檔案（副檔名.c）。

- 變更檔案的副檔名：text1.txt → text1.c

Step 2 使用市售的文字編輯器開啟C語言資源檔案，並使用main(){}構建框架。
在開頭記述 #include<stdio.h>。

- main、include的新增記述

新增記述→	#include<stdio.h>
新增記述→	main(){
	[w:TMP0001]=0;
	while([w:TMP0000]<[w:D100]){
	if(!(([w:TMP0000]-1900)%4)){
	[w:TMP0001]=[w:TMP0001]+1;
	my.x = 200;
	my.scale_max[0] = 500;
	…（省略）…
	[w:TMP0010]=[w:TMP0002]+[w:TMP0003]+[w:TMP0004]-1;
	$W = [w:TMP0010]%7;
新增記述→	}

Step 3 將指令檔用的元件（變數、屬性）記述方式變更為C語言用記述方式。
變更為C語言用的變數時如果使用如下所示的定義進行變更，仍可順利地恢復為GOT用的指令檔。

定義1 [w:→_w
定義2 [b:→_b
定義3]→__
定義4 my.→my_
定義5 $W →device_write
定義6 $V →device_value
定義7 $$ →monitor_ device
定義8 $K →key_input
定義9 [→_

使用市售的文字編輯器的批量替換功能等可以輕鬆地進行變更。

・ 元件（變數）記述方式的變更

```
                    #include<stdio.h>
                    main(){
記述變更→             _wTMP0001__=0;
記述變更→             while(_wTMP0000__<_wD100__){
記述變更→                   if(!((_wTMP0000__-1900)%4)){
記述變更→                   _wTMP0001__=_wTMP0001__+1;
記述變更→                   my_x = 200;
記述變更→                   my_scale_max_0__ = 500;
                            …（省略）…
記述變更→             _wTMP0010__=_wTMP0002__+_wTMP0003__+_wTMP0004__-1;
記述變更→             device_write = _wTMP0010__%7;
                    }
```

Step 4　在C語言中，必須事先定義使用的變數。

在指令檔中，由於1個指令檔僅可選擇1種資料格式，因此必須將C語言的變數類型全部變更為相同的類型。

指令檔的資料格式如下所示。

指令檔的資料格式選擇了[BCD32]、[BCD16]時，無法使用通用C語言編譯器、調試器進行模擬。

指令檔的資料格式	變數類型
有符號 BIN16	short
無符號 BIN16	unsigned short
有符號 BIN32	long
無符號 BIN32	unsigned long
實數	float
BCD32、BCD16	-

屬性請根據屬性的範圍區別使用。

內部變數請分配與指令檔的資料格式相同的變數類型。

・ 變數的定義（auto變數聲明）

```
                    #include<stdio.h>
記述變更→           void main(void){
新增    →             unsigned short _wTMP0000__;
新增    →             unsigned short _wTMP0001__;
新增    →             unsigned short _wTMP0002__;
新增    →             unsigned short _wD100__;
新增    →             short my_c;
新增    →             unsigned sort my_scale_max_0__;
新增    →             unsigned sort device_write;
                        …（省略）…
                      _wTMP0001__=0;
                      while(_wTMP0000__<_wD100__){
                            if(!((_wTMP0000__-1900)%4)){
                              _wTMP0001__=_wTMP0001__+1;
                              my_x = 200;
                              my_scale_max_0__ = 500;
                        …（省略）…
                      _wTMP0010__=_wTMP0002__+_wTMP0003__+_wTMP0004__-1;
                      device_write = _wTMP0010__%7;
                    }
```

Step 5　請使用通用C語言編譯器、調試器實施模擬。

可以使用步執行、變數查看等調試器獨有的功能。

■2　語法檢查時顯示的訊息

(1) 語法檢查時顯示的對話方塊

執行語法檢查，即顯示如下的對話方塊，如果指令檔存在錯誤，對話方塊中將顯示錯誤代碼。

顯示錯誤代碼時，請參照以下內容。

➡9.9.12 ■2 (2) 錯誤代碼清單



有些錯誤是語法檢查無法偵測的。
如果指令檔中存在語法檢查無法偵測的錯誤，在GOT中執行指令檔時會發生錯誤。
關於在GOT中執行指令檔時發生的錯誤及其處理方法，請參照以下內容。

➟■3 在GOT中執行指令檔時發生的錯誤和處理方法

■3 在GOT中執行指令檔時發生的錯誤和處理方法

(1) 錯誤的確認方法

指令檔的錯誤資訊儲存在GOT特殊暫存器（GS）中。
請使用GOT的元件監視和各種物件（數值顯示、指示燈等）確認儲存的資訊。

- GOT特殊暫存器的詳情

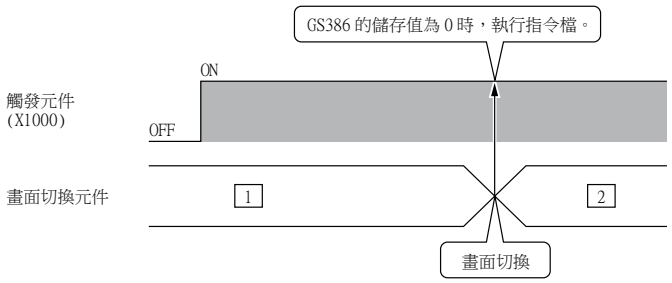
  ➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

- 元件監視的詳情

  ➟GOT2000系列 主機使用說明書（監視篇）

與GOT特殊暫存器（GS）的物件指令檔相關的項目有以下幾種。

元件	項目	內容
GS80	物件指令檔通用資訊（唯讀）	儲存表示發生錯誤的資訊。 GS80.00：發生錯誤時變為ON。 GS80.07：發生BCD錯誤時變為ON。 GS80.08：發生除0錯誤時變為ON。 GS80.12：發生通訊錯誤時（包括對超出範圍的元件的存取）變為ON。
GS81	物件指令檔錯誤指標	儲存指向最新的錯誤代碼的指標。 最新的錯誤代碼儲存在指令檔錯誤資料（GS82～GS113）中的2個位元組的區域內。 在每次發生錯誤時，GS81值會發生如下變化。 -1→82→84→···→112（之後回到82開始重複）GS81的值與最新的錯誤代碼儲存目標的關係如下所示。設定示例如下所示。 • GS81的值為82時，最新的指令檔執行No.的位址儲存在GS82～GS83中。 • GS81的值為84時，最新的指令檔執行No.的位址儲存在GS84～GS85中。 ： • GS81的值為112時，最新的指令檔執行No.的位址儲存在GS112～GS113中。
GS82～GS113*1	物件指令檔錯誤資料	發生錯誤的指令檔的指令檔使用者ID和錯誤代碼從儲存區域的高階位址開始按順序儲存。 每次錯誤的指令檔使用者ID和錯誤代碼佔用2個字元，並作為履歷進行儲存。 但是，如果發生錯誤的次數超過15次，則從高階位址開始按順序覆蓋。
GS114	物件指令檔執行指標	儲存指向最新的指令檔執行No.的指標。 最新的指令檔執行No.儲存在指令檔執行No.（GS115～GS145）中的1個位元組的區域內。 每次執行物件指令檔時，GS114的值會如下變化。-1→115→116→···→145（之後回到115開始重複）GS114的值與最新的指令檔執行No.儲存目標的關係如下所示。 • GS114的值為115時，最新的指令檔執行No.的位址儲存在GS115中。 • GS114的值為116時，最新的指令檔執行No.的位址儲存在GS116中。 ： • GS114的值為145時，最新的指令檔執行No.的位址儲存在GS145中。
GS115～GS145	物件指令檔執行No.	已執行指令檔的指令檔No.作為履歷被儲存。
GS387	物件指令檔通用控制（唯寫）	GS387.0： 設為ON則進行指令檔錯誤資料（GS82～GS113）的清除。 GS387.1：設為ON則重新執行錯誤停止中的指令檔。
GS388	物件指令檔監視時間	以秒為單位設定1個物件指令檔的監視時間。 物件指令檔開始後經過了設定的時間但仍未結束時，中斷指令檔處理。（錯誤代碼：1015）設定為0或301以上的值時視作10秒。 設定示例如下所示。 • GS388的設定為0時，監視時間設定為10秒。 • GS388的設定為1時，監視時間設定為1秒。 • GS388的設定為10時，監視時間設定為10秒。 • GS388的設定為11時，監視時間設定為11秒。 • GS388的設定為301時，監視時間設定為10秒。

元件	項目	內容
GS389	物件指令檔初次動作	畫面切換等之後，設定是否執行物件指令檔的初次動作。 • GS389的儲存值為0時：執行初次動作 • GS389的儲存值為0以外時：不執行初次動作 初次動作的對象為設定了以下觸發類型的物件指令檔。 • [上升沿] 畫面切換等之後，觸發元件ON時執行指令檔。 • [下降沿] 畫面切換等之後，觸發元件OFF時執行指令檔。 • [上升沿/下降沿] 畫面切換等之後，觸發元件ON或OFF時執行指令檔。 例）對基本畫面2上配置的開關設定物件指令檔（[觸發類型]：[上升沿]、[觸發元件]：X1000）從基本畫面1切換畫面至基本畫面2後，觸發元件（X1000）ON時，執行基本畫面2上所配置的開關的物件指令檔。  是否執行初次動作的物件的處理如下所示。 • 畫面切換 執行的指令檔為切換後的畫面上所設定的指令檔。 以下處理為取消了[指令檔]對話方塊中的[僅在畫面切換時，執行指令檔初次動作(畫面、物件)]勾選時的初次動作對象。 ➟9.9.5 ■4 [選項]欄標 • 安全切換 • 語言切換 • 系統語言切換 • 站號切換 以畫面類型為單位設定站號切換元件時，執行的指令檔為進行了站號切換的畫面類型的畫面上所設定的指令檔。 • OFFSET切換 執行的指令檔僅為畫面指令檔。 在設定了指令檔的畫面上，切換了畫面內使用的元件的OFFSET後，執行初次動作。

*1 關於指令檔的錯誤，請參照以下內容。

➟(3) 对象脚本的错误分类及发生错误时的动作

(2) 錯誤代碼清單

錯誤代碼	錯誤的分類 *1	錯誤內容	處理方法
1002	致命錯誤	畫面切換時，物件指令檔相關的物件初始化失敗。	• 請減少物件指令檔和基本畫面的監視元件點數。 • 請減少正在執行的物件指令檔的數目。
1006	致命錯誤	從進行通常收集的元件讀取時發生異常。	請修改超出範圍的元件的記述。
1011	執行錯誤	寫入元件失敗。	請重新修改對象指令檔的記述。
1014	致命錯誤	運算式太過複雜無法處理。	請簡化指令檔的運算式，比如分割運算式等。
1015	致命錯誤	物件指令檔監視時間已過但物件指令檔仍未結束。	• 請確認指令檔是否構成了無限迴圈。 • 請增大物件指令檔監視時間（GS388）的值。
1016	致命錯誤	GOT內部元件存取失敗。	• 請重新修改對GOT內部元件的動作、指令檔或順控程式。 • 請重新修改對象指令檔的記述。
1017	致命錯誤	執行了GT Designer3的語法檢查中發生錯誤的指令檔。	請重新修改GT Designer3的語法檢查中發生錯誤部分的指令檔。
1018	致命錯誤	臨時工作區的指定超出範圍，存取失敗。	請指定範圍內的臨時工作區。
1020	致命錯誤	1個指令檔中進行了多個元件的寫入。	請修改為1個指令檔中可寫入的元件數。
1021	致命錯誤	檢查到不正確的元件類型。	請修改為指令檔可使用的元件。
1031	致命錯誤	無法引用內部變數。	請修改為可以引用該內部變數的物件、物件指令檔、觸發類型。
1032	致命錯誤	無法代入內部變數。	請修改為可以代入該內部變數的物件、物件指令檔、觸發類型。
1039	致命錯誤	執行了GT Designer3的語法檢查中發生錯誤的指令檔。	請重新修改GT Designer3的語法檢查中發生錯誤部分的指令檔。
1045	致命錯誤	引用或者變更了物件所沒有的設定。	請引用或變更本物件可以設定的屬性。

錯誤代碼	錯誤的分類 *1	錯誤內容	處理方法
1057 1060	致命錯誤	執行了GT Designer3的語法檢查中發生錯誤的指令檔。	請重新修改GT Designer3的語法檢查中發生錯誤部分的指令檔。
1070	致命錯誤	觸發元件的設定中有異常。	請重新修改觸發元件的設定。
1108	執行錯誤	運算結果無法作為BCD資料處理。	• 請確認正在監視的元件的設定。 • 請重新修改BCD資料無法處理的元件動作。
1109	執行錯誤	運算結果超出BCD資料的範圍。	請重新修改超出BCD資料範圍的元件動作。
1110	執行錯誤	分母為0。	請重新修改物件指令檔的分母為0的除法運算。
1131	執行錯誤	無法引用內部變數。	請重新修改引用的內部變數。
1141	執行錯誤	設定超出了屬性的範圍。	請重新修改屬性的代入值。
1142	執行錯誤	陣列指定的屬性的元素號的設定值超出範圍。	請重新修改陣列指定的屬性的元素號。
1143	執行錯誤	• 物件的字型不是標準字型。 • 物件的字型不是16點陣標準時，設定為0（0.5倍顯示）。	請重新修改屬性的代入值。
1144	執行錯誤	設定的倍率超出了圖形的大小。	請重新修改屬性的代入值。
1251	警告	座標或者半徑不正確。	請重新修改繪圖執行函數的參數。
1252	警告	線型別、線寬度、線色彩中的任意一項不正確。	請重新修改繪圖執行函數的參數。
1253	警告	填滿模式、圖形色彩、背景色中的任意一項不正確。	請重新修改繪圖執行函數的參數。
1254	警告	文字屬性、文字色彩、文字陰影色、文字倍率、字串代碼、字串長度中的任意一項不正確。	請重新修改繪圖執行函數的參數。
1255	警告	指定的註解群組No.的註解No.中沒有註解。	請重新修改繪圖執行函數的參數。
1256	警告	繪圖儲存的資料量超出了可用空間。	請減少函數個數。

*1 錯誤分類的詳情，請參照以下內容。

➡(3) 对象脚本的错误分类及发生错误时的动作

(3) 对象脚本的错误分类及发生错误时的动作

(a) 错误的分类

对象脚本的错误代码有以下几类。发生了错误时的动作如下所示。

错误的分类	发生错误时的对象脚本动作
致命错误	对象脚本停止。 即使触发条件再次成立，对象脚本也不会动作。 对象脚本中发生了错误的对象的绘图、软元件写入会停止。*1
执行错误	对象脚本停止。 触发条件再次成立时，对象脚本会动作。 对象脚本中发生了错误的对象的绘图、软元件写入会停止。*1如果反复发生，则第二次以后的错误不再写入GS82～GS113。
警告	对象脚本不停止。

*1 对象脚本中发生了错误的对象的动作根据所设置的动作条件不同而不同。

对象脚本的动作条件	对象的监视功能	对象的写入功能
键代码输入时 输入确定时 软元件写入时	动作	停止
显示变化时 显示条件联动	停止	动作
上述以外	停止	停止

(b) 发生错误前已执行的脚本

写入值的反映以及函数的执行根据写入对象的软元件或函数的不同而不同。

软元件的写入：

发生错误前已执行的脚本中，如果已经对软元件执行了写入，则写入值的反映情况如下。

○：反映写入值、×：不反映写入值

写入对象	发生错误时的动作
GOT内部软元件（GB、GD）	○
GOT内部软元件（GB、GD以外）	×
连接机器的软元件	×
临时工作区	○

函数的执行：
发生错误前已执行的脚本中，如果已经执行了函数，则函数的执行情况如下所示。

○：执行函数、×：不执行函数

写入、函数的执行的对象	发生错误时的动作
自由图形绘图	×
对象更新函数	○
对象显示清除函数	○
画面更新函数	○
内部变量	×
属性	○

MEMO

10.使用週邊裝置的功能

10.1 在GOT中使用條碼閱讀器（條碼功能）. . . . . 10 - 2
10.2 在GOT中使用RFID（RFID功能）. . . . . 10 - 16
10.3 通過GOT操作電腦（電腦遠端作業功能（乙太網路））. . . . . 10 - 31
10.4 通過GOT操作電腦（電腦遠端作業功能（序列））. . . . . 10 - 41
10.5 通過電腦瀏覽GOT（VNC伺服器功能）. . . . . 10 - 48
10.6 在GOT中顯示來自攝影機等的圖像（視訊顯示功能）. . . . . 10 - 60
10.7 在GOT中顯示來自電腦等的影像（RGB顯示功能）. . . . . 10 - 77
10.8 在GOT中錄製、播放來自攝影機等的影像（多媒體功能）. . . . 10 - 84
10.9 在GOT中使用外部I/O裝置（外部I/O功能、作業面板功能）. . . . . 10 - 116
10.10 將GOT的畫面輸出到外部顯示器（RGB輸出功能）. . . . . 10 - 126
10.11 將收集的資料和警示輸出至印表機（報表功能）. . . . . 10 - 128
10.12 在GOT中輸出聲音（聲音輸出功能）. . . . . 10 - 143
10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）. . . . . 10 - 152
10.14 通過GOT傳送電子郵件（電子郵件傳送功能）. . . . . 10 - 173
10.15 在GOT（FTP伺服器）與週邊裝置（FTP用戶端）之間轉移檔案（FTP伺服器功能）. . . . . 10 - 182
10.16 在GOT（FTP用戶端）與週邊裝置（FTP伺服器）之間轉移檔案（檔案轉移功能（FTP轉移））. . . . . 10 - 198
10.17 在GOT的磁碟機間轉移檔案（檔案轉移功能（GOT內部轉移））10 - 216
10.18 通過平板電腦等監視連接裝置（GOT Mobile功能）. . . . . 10 - 226

10.1 在GOT中使用條碼閱讀器（條碼功能）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT25HS-V不支援。

10.1.1 條碼功能的概要

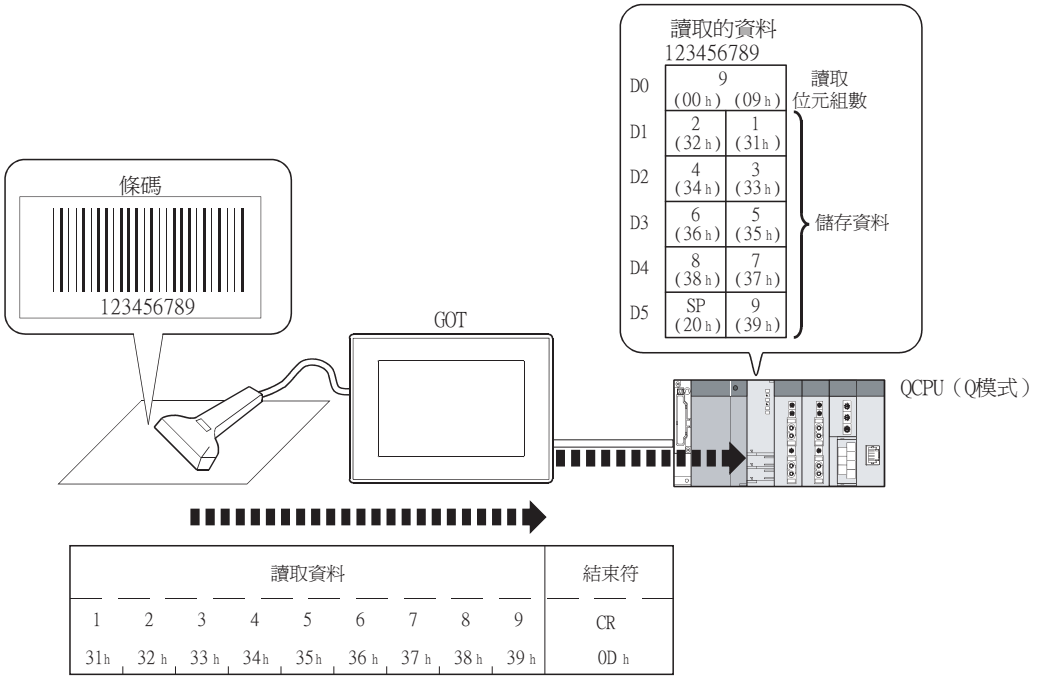
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT25HS-V不支援。

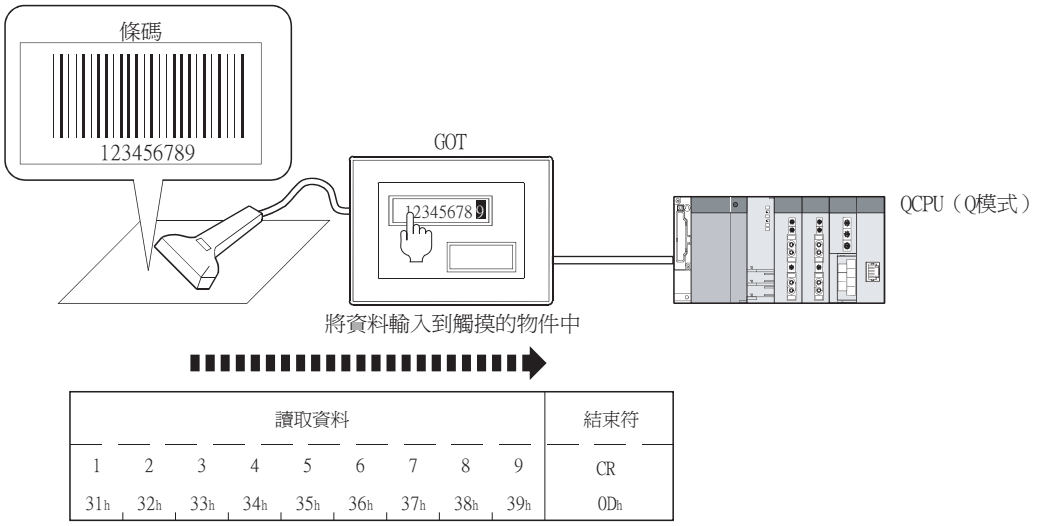
使用條碼閱讀器從條碼讀取資料。

讀取的資料可作如下應用。

■1 將所讀取的資料寫入連接裝置



■2 在物件中直接輸入讀取資料（數值輸入、字串輸入）



10.1.2 條碼功能的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT25HS-V不支援。

■1 要使用的系統應用程式（擴充功能）

(1) 使用序列條碼閱讀器時

要使用條碼功能，需要系統應用程式（擴充功能）的[條碼(序列)]。
在[條碼]對話方塊（[序列]欄標）中將[使用序列條碼]設定為啟用後，該系統應用程式（擴充功能）會自動嵌入到封裝資料中。

➟10.1.5 [條碼]對話方塊

在GT21、GT SoftGOT2000中使用時，不需要該系統的應用程式（擴充功能）。

(2) 使用USB條碼閱讀器時

GT21中僅GT2107-W支援。
GT SoftGOT2000不支援。
要使用條碼功能，需要系統應用程式（擴充功能）的[條碼(USB)]。
在[條碼]對話方塊（[USB]欄標）中將[使用USB條碼]設定為[啟用]後，該系統應用程式（擴充功能）會自動嵌入到封裝資料中。

➟10.1.5 [條碼]對話方塊

在GT21中使用時，無需該系統應用程式（擴充功能）。

■2 可使用的條碼閱讀器

每一台可同時使用序列條碼閱讀器、USB條碼閱讀器。

(1) 序列條碼閱讀器

可使用滿足起始符、結束符規格的序列條碼閱讀器。
關於起始符、結束符規格的詳情，請參照以下內容。

➟10.1.7 ■2 頁首、結束符

關於已確認動作的序列條碼閱讀器，請另行參照資料- 技術快訊（GOT2000系列動作確認裝置清單（GOT-D-0064））。

(2) USB條碼閱讀器

GT21中僅GT2107-W支援。
GT SoftGOT2000不支援。
可使用符合以下條件的USB條碼閱讀器。

- 含USB鍵盤接口
- USB鍵盤的類型可設定為日語106鍵盤或英語101鍵盤
- 結束符可設定為Enter

關於已確認動作的USB條碼閱讀器，請另行參照資料- 技術快訊（GOT2000系列動作確認裝置清單（GOT-D-0064））。

■3 1個工程中可設定的條碼功能

1個工程可設定1個。

■4 通過條碼閱讀器讀取的資料的儲存目標元件與元件點數

(1) 可儲存資料的元件

可儲存在字元元件中。
無法指定位元元件的字元。

(2) 可設定的元件點數

最多可設定為2000點。
將所讀取的位元組數1點與最多1999點資料儲存到元件中。

10.1.3　條碼功能的基本使用方法

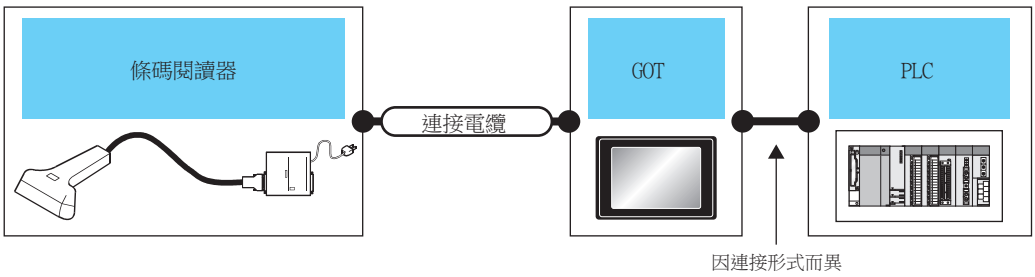
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

GT25HS-V不支援。

■1　系統配置

使用USB條碼閱讀器時，不支援GT SoftGOT2000。
條碼閱讀器的系統配置如下所示。
通過GT SoftGOT2000使用條碼閱讀器時，因為是與電腦進行連接，所以無需連接GOT。
通過GT SoftGOT2000進行連接的方法，請參照以下內容。

➟GT SoftGOT2000 Version1 操作手冊



條碼閱讀器	連接電纜	GOT	PLC	可連接臺數
關於可連接的條碼閱讀器、構成裝置、可讀取的條碼的類型及連接電纜，請參照以下技術快訊。 ➟List of Valid Devices Applicable for GOT2000 Series (GOT-A-0064)	因條碼閱讀器側的規格而異	GT27、GT25、GT23、GT21*1	關於GOT和PLC間的系統配置，請參照各連接手冊。	1臺GOT連接1臺序列條碼閱讀器和USB條碼閱讀器

*1 使用USB條碼閱讀器時，僅支援GT2107-W。

■2　設定步驟

(1) 使用序列條碼閱讀器時

Step 1　請連接GOT與序列條碼閱讀器。

➟■1 系統配置

Step 2　請在[條碼]對話方塊（[序列]欄標 ）中設定條碼功能。

➟10.1.5 [條碼]對話方塊

Step 3　請根據所使用的通道No.設定系統訊號。

➟10.1.6 系統資訊的設定

Step 4　請將封裝資料寫入GOT。
關於與GOT的通訊方法，請參照以下內容。

➟4. 與GOT通訊

Step 5　請確認條碼功能的動作。

➟10.1.7 條碼功能的動作

(2) 使用USB條碼閱讀器時

GT21中僅GT2107-W支援。
GT SoftGOT2000不支援。

Step 1　請連接GOT與USB條碼閱讀器。

➟■1 系統配置

Step 2　在[GOT設定]視窗（[USB host]）中勾選[使用USB鍵盤/USB條碼]，根據要使用的USB條碼閱讀器的設定選擇[鍵盤類型]。

➟5.3.4 ■4 [USB host]

Step 3　請在[條碼]對話方塊（[USB]欄標）中設定條碼功能。

➟10.1.5 [條碼]對話方塊

Step 4　請將封裝資料寫入GOT。
關於與GOT的通訊方法，請參照以下內容。

➟4. 與GOT通訊

Step 5　請確認條碼功能的動作。

➡10.1.7 條碼功能的動作

10.1.4　條碼功能的應用

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

GT25HS-V不支援。

■1　向數值輸入、字串輸入的物件直接輸入以使用

選擇向數值輸入、字串輸入的物件直接輸入時，物件（數值輸入、字串輸入）側也需要為使用條碼功能而進行設定。
此外，數值輸入、字串輸入為非受理來自條碼的直接輸入時，以條碼讀入的資料會被廢棄。
要輸入資料時，請觸摸數值輸入、字串輸入，並在顯示游標的狀態下讀入資料。

■2　輸入完成通知的設定

使用序列條碼閱讀器時設定。

(1) 輸入完成通知選擇了停用時

外部裝置I/O訊號與外部裝置I/O完成訊號間無需進行信號交換動作。
繼續進行資料讀取，資料即被覆蓋。

(2) 輸入完成通知選擇了啟用時

直到通過外部裝置I/O完成訊號將外部裝置I/O訊號設定為OFF後，才能進行下一個輸入。
關於系統訊號的設定，請參照以下內容。

➡10.1.7 ■4 (1) 控制元件

■3　切換USB條碼閱讀器的動作

GT21中僅GT2107-W支援。
GT SoftGOT2000不支援。
使用USB條碼輸入切換訊號，可切換USB鍵盤功能和條碼功能。
關於USB條碼輸入切換訊號的設定方法，請參照以下內容。

➡10.1.5 ■2 [USB]欄標

- USB條碼輸入切換訊號ON時

作為USB鍵盤功能動作。
關於USB鍵盤功能的詳情請參照以下內容。

➡5.3.4 進行在GOT中使用滑鼠、鍵盤的設定（[USB host]）

- USB條碼輸入切換訊號OFF時

作為條碼功能動作。

10.1.5 [條碼]對話方塊

GT25HS-V不支援。

選擇[通用設定]→[週邊裝置的設定]→[條碼]功能表，即顯示設定對話方塊。

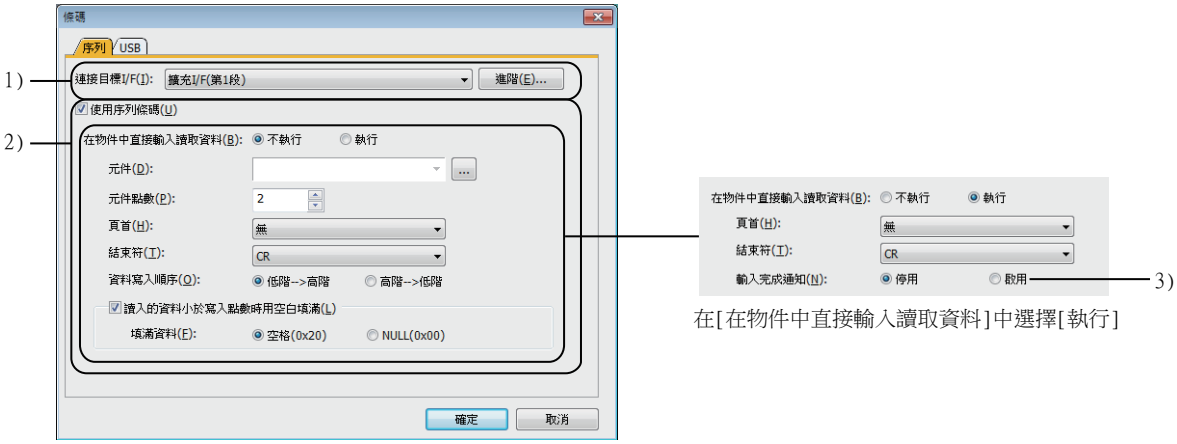
➟■1 [序列]欄標

■2 [USB]欄標

■1 [序列]欄標

GT25HS-V不支援。

使用序列條碼閱讀器時設定。



在[在物件中直接輸入讀取資料]中選擇[執行]

在[在物件中直接輸入讀取資料]中選擇[不執行]

1) [連接目標I/F]

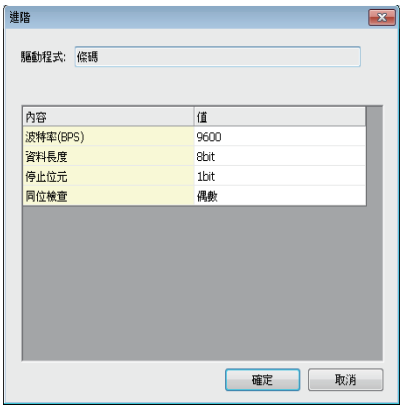
設定要使用的GOT接口。

選擇範圍如下所示。

- [標準I/F(RS422/485)]（GT21-P: [標準I/F(RS422/485/232(側面))]）
- [標準I/F(RS232)]（GT21-P: [標準I/F(RS232(背面))]）
- [擴充I/F(第1段)]
- [擴充I/F(第2段)]
- [擴充I/F(第3段)]
- [未連接]

[擴充I/F(第1段)]、[擴充I/F(第2段)]、[擴充I/F(第3段)]不支援GT25-W、GT2505-V、GT23、GT21、GT

SoftGOT2000。

項目	內容
[進階]欄標	在[進階]視窗中進行詳情設定。  • **[波特率（BPS）]** 選擇波特率。 選擇範圍如下所示。 • [4800] • [9600] • [19200] • [38400] • [57600] • [115200] • **[資料長度]** 選擇資料長度。 選擇範圍如下所示。 • [7bit] • [8bit] • **[停止位元]** 選擇停止位元長度。 選擇範圍如下所示。 • [1bit] • [2bit] • **[同位檢查]** 選擇同位檢查的格式。 選擇範圍如下所示。 • [無] • [偶數] • [奇數]

2) **[使用序列條碼]**

啟用條碼功能。

項目	內容
[在物件中直接輸入讀取資料]	選擇將透過序列條碼閱讀器讀入的資料寫入連接裝置還是直接輸入物件（數值輸入、字串輸入）。 • [不執行]：寫入連接裝置。 • [執行]：直接輸入到數值輸入、字串輸入中。 選擇直接輸入時，物件（數值輸入、字串輸入）也需要為使用條碼閱讀器而進行設定。 ➡8.4.5 [數值輸入]對話方塊 8.5.5 [字串輸入]對話方塊
[元件]	設定用於儲存序列條碼閱讀器讀入的資料的元件的起始元件。
[元件點數]	設定儲存讀入資料的元件的點數。設定範圍為[2]～[2000]。
[頁首]	選擇用序列條碼閱讀器讀取的條碼的頁首。 選擇範圍如下所示。 • [無] • [STX] • [ENQ]
[結束符]	選擇用序列條碼閱讀器讀取的條碼的結束符。 選擇範圍如下所示。 • [ETX] • [LF] • [CR] • [CR+LF]

項目	內容
[資料寫入順序]	設定向連接裝置的元件寫入資料的順序。 • [低階→高階]：按照低階8位元→高階8位元的順序，將資料寫入連接裝置的元件。 • [高階→低階]：按照高階8位元→低階8位元的順序，將資料寫入連接裝置的元件。
[讀入的資料小於寫入點數時用空白填滿]	當通過條碼閱讀器讀入的資料的位元組數小於已設定的元件點數時，選擇要使用空格還是NULL來填滿空白。 • [空格]：用空格（20h）填滿。 • [NULL]：用NULL（00h）填滿。

3) **[輸入完成通知]**

選擇將通過系統訊號（外部裝置I/O訊號、外部裝置I/O完成訊號）進行的資料輸入處理的完成通知設為停用/啟用。

選擇範圍為[停用]、[啟用]。

➟5.2.5 設定控制GOT的動作或通知狀態的元件（[系統資訊]）

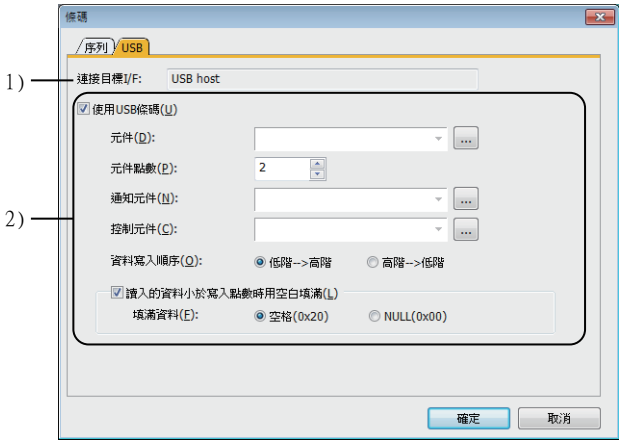
■2 [USB]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT25HS-V不支援。

GT21中僅GT2107-W支援。

使用USB條碼閱讀器時設定。



1) **[連接目標I/F]**

顯示要使用的GOT接口。

固定為[USB host]。

2) **[使用USB條碼]**

啟用條碼功能。

項目	內容
[元件]	設定用於儲存USB條碼閱讀器讀入的資料的元件的起始元件。
[元件點數]	設定儲存讀入資料的元件的點數。 設定範圍為[2]～[2000]。
[通知元件]	設定用於通知USB條碼閱讀器讀取的資料的處理狀況的元件。 ➟6.1 元件的設定 可設定的元件為字元元件。 關於各個位元的功能，請參照以下內容。 ➟(1) [通知元件]
[控制元件]	設定用於控制USB條碼閱讀器讀取的資料的 ➟6.1 元件的設定 可設定的元件為字元元件。 關於各個位元的功能，請參照以下內容。 ➟(2) [控制元件]
[資料寫入順序]	設定向連接裝置的元件寫入資料的順序。 • [低階→高階]：按照低階8位元→高階8位元的順序，將資料寫入連接裝置的元件。 • [高階→低階]：按照高階8位元→低階8位元的順序，將資料寫入連接裝置的元件。

項目	內容
[讀入的資料小於寫入點數時用空白填滿]	當通過條碼閱讀器讀入的資料的位元組數小於已設定的元件點數時，選擇要使用空格還是NULL來填滿空白。 • [空格]：用空格（20h）填滿。 • [NULL]：用NULL（00h）填滿。

(1) [通知元件]

以下所示為[通知元件]中設定的元件的各個位元的功能。

位元編號	訊號名稱	功能
b0～b5	禁止使用	-
b6	USB條碼輸入訊號	透過將USB條碼閱讀器所讀取的資料儲存至指定的元件中後即變為ON。 USB條碼輸入讀取完成訊號（控制元件.b6）ON後，本訊號即OFF。
b7～b15	禁止使用	-

(2) [控制元件]

以下所示為[控制元件]中設定的元件的各個位元的功能。

位元編號	訊號名稱	功能
b0	USB條碼輸入切換訊號	切換USB條碼閱讀器的動作。 • **ON時** 作為USB鍵盤功能動作。 關於USB鍵盤功能的詳情請參照以下內容。 ➟5.3.4 進行在GOT中使用滑鼠、鍵盤的設定（[USB host]） • **OFF時** 作為條碼功能動作。
b1～b4	禁止使用	-
b5	USB條碼輸入無效訊號	設定為ON，則條碼功能停用。
b6	USB條碼輸入讀取完成訊號	透過本訊號的ON，通知GOT從儲存有USB條碼閱讀器所讀取的資料的元件的資料讀取結束。 設為ON，則USB條碼輸入訊號（通知元件.b6 ）為OFF。
b7～b15	禁止使用	-

10.1.6 系統資訊的設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

GT25HS-V不支援。

使用序列條碼閱讀器時設定。

使用USB條碼閱讀器時，請在[條碼]對話方塊（[USB]欄標）中設定[通知元件]和[控制元件]。

➟10.1.5 ■2 [USB]欄標

■1 設定系統資訊

請務必根據所使用的通道No.設定下列系統訊號。

使用GT SoftGOT2000時，請設定GOT的通道No.5所使用的系統訊號。

如不進行設定，則無法使用條碼功能。

通道No.	系統訊號
通道No.8	系統訊號1-1，系統訊號2-1
通道No.5	系統訊號1-2，系統訊號2-3 （GT21不支援。）
通道No.6	
通道No.7	

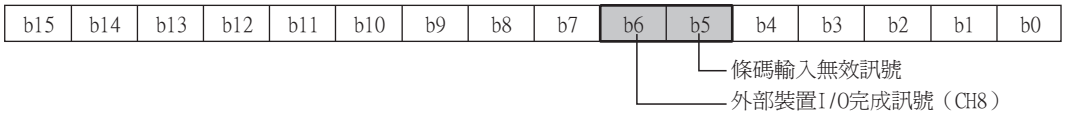
關於系統資訊的詳情，請參照以下內容。

➟5.2.5 設定控制GOT的動作或通知狀態的元件（[系統資訊]）

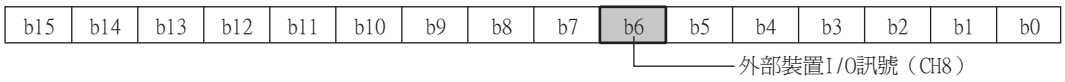
■2 基於系統訊號狀態的條碼功能的動作

請注意，當以下的系統訊號為ON時，即使通過條碼閱讀器讀取了資料，也不會寫入連接裝置。
請使用順控程式等將外部裝置I/O訊號與外部裝置I/O完成訊號設為OFF。

(1) 系統訊號1-1



(2) 系統訊號2-1



10.1.7 條碼功能的動作

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

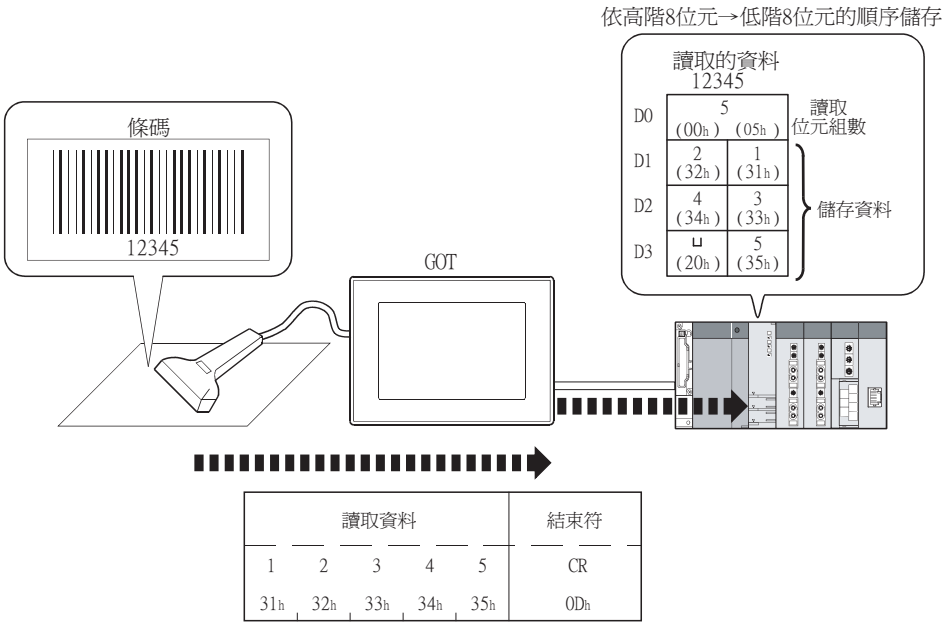
GT25HS-V不支援。

■1 連接裝置的資料寫入順序

將通過條碼閱讀器讀取的資料寫入連接裝置，設定資料的寫入順序。

(1) 低階→高階

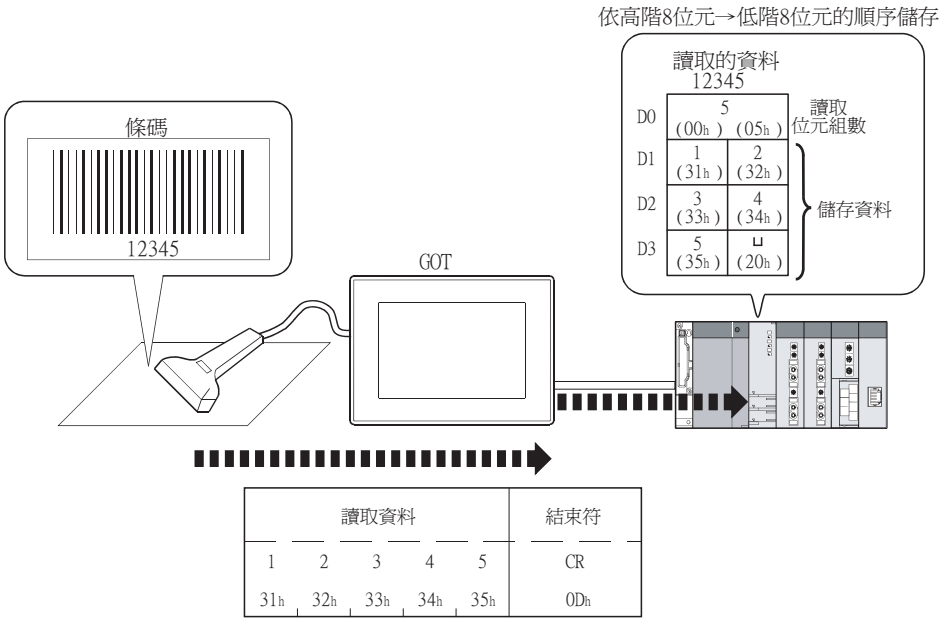
資料按照低階8位元→高階8位元的順序寫入連接裝置的元件中。



（頁首：無、結束符：CR時）

(2) 高階→低階

資料按照高階8位元→低階8位元的順序寫入連接裝置的元件中。



（（頁首：無、結束符：CR時）

■2 頁首、結束符

設定用序列條碼閱讀器時讀取的條碼的頁首/結束符。

項目		內容
頁首	無（預設）	資料的開頭不附加頁首時設定。 儲存資料 1 2 3 4 5 31h 32h 33h 34h 35h
	STX	資料的開頭附加STX時設定。 頁首 | 讀取資料 STX | 1 2 3 4 5 02h | 31h 32h 33h 34h 35h
	ENQ	資料的開頭附加ENQ時設定。 頁首 | 讀取資料 ENQ | 1 2 3 4 5 05h | 31h 32h 33h 34h 35h

項目		內容
結束符	ETX	資料的末尾附加ETX時設定。 讀取資料：1 2 3 4 5（31h 32h 33h 34h 35h） 結束符：ETX（03h）
	LF	資料的末尾附加LF時設定。 讀取資料：1 2 3 4 5（31h 32h 33h 34h 35h） 結束符：LF（0Ah）
	CR（預設）	資料的末尾附加CR時設定。 讀取資料：1 2 3 4 5（31h 32h 33h 34h 35h） 結束符：CR（0Dh）
	CR+LF	資料的末尾附加CR+LF時設定。 讀取資料：1 2 3 4 5（31h 32h 33h 34h 35h） 結束符：CR（0Dh） LF（0Ah）

■3 儲存在元件中的資料

條碼閱讀器讀取的資料作為字串資料，如下所示寫入連接裝置的元件中。

例）

- 讀取的資料：123456789
- 資料寫入順序：低階→高階

(1) 讀取的資料小於已設定的元件點數時

設定內容（儲存目標元件：D0，資料點數：8）

寫入元件	儲存資料	字串資料	
D0	0009h	-	寫入已讀取的位元組數。
D1	3231h	21	從低階位元組數開始依次寫入已讀取的資料。
D2	3433h	43	
D3	3635h	65	
D4	3837h	87	
D5	2039h	␣9	已讀取的資料位元組數小於已設定的元件點數時，選擇用空格（20h）或NULL（00h）來填滿不足部分。
D6	2020h	␣␣	
D7	2020h	␣␣	

␣: 空格

(2) 讀取的資料大於已設定的元件點數時

設定內容（儲存目標元件：D0，資料點數：4）

寫入元件	儲存資料	字串資料	
D0	0009h	-	寫入已讀取的位元組數。
D1	3231h	21	從低階位元組數開始依次寫入已讀取的資料。
D2	3433h	43	
D3	3635h	65	
			無法寫入超出已設定元件點數的資料。

■4 條碼功能的動作示例（使用序列條碼閱讀器時）

使用條碼功能時的動作時機如下所示。

例）GT Designer3的設定

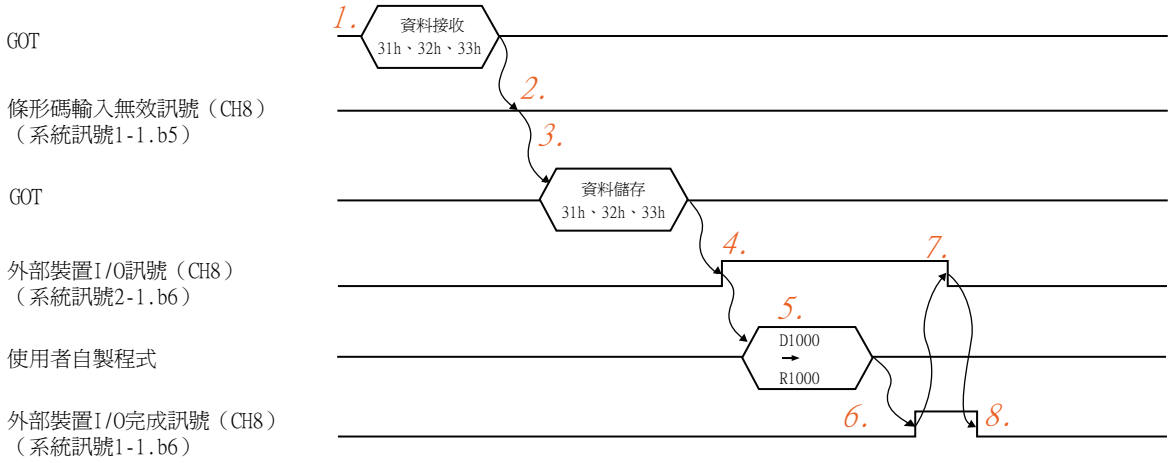
- 通過通道No.8連接條碼閱讀器
- 在[物件中直接輸入讀取資料]中選擇[不執行]

- 系統訊號1-1：D11
- 系統訊號2-1：D12
- 設定的元件：D1000
- 資料點數：8

(1) 控制元件

使用的元件	項目
系統資訊	外部裝置I/O完成訊號（CH8）（系統訊號1-1.b6）、外部裝置I/O訊號（CH8）（系統訊號2-1.b6） ➡5.2.5 設定控制GOT的動作或通知狀態的元件（[系統資訊]）

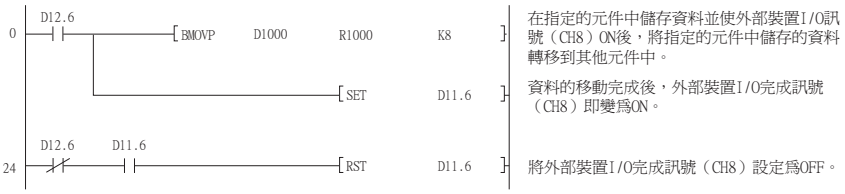
(2) 信號交換動作



Step 1　GOT從序列條碼閱讀器接收資料。
Step 2　條碼輸入無效訊號為OFF時執行處理。
Step 3　將接收的資料儲存在指定的元件中。
Step 4　一旦指定的元件中儲存了資料，GOT的外部裝置I/O訊號（CH8）將設定為ON。
Step 5　利用使用者自製程式將指定的元件中儲存的資料轉移到其他元件中。
Step 6　利用使用者自製程式將外部裝置I/O完成訊號（CH8）設為ON。
Step 7　外部裝置I/O完成訊號（CH8）ON後，GOT的外部裝置I/O訊號（CH8）將設定為OFF。
Step 8　利用使用者自製程式將外部裝置I/O完成訊號（CH8）設為OFF。

(3) 順控程式示例（通過通道No.8連接到QCPU時）

外部裝置I/O完成訊號與外部裝置I/O訊號為ON時，不讀取資料。
請建立將外部裝置I/O完成訊號、外部裝置I/O訊號設為OFF的順控程式。



■5　條碼功能的動作示例（使用USB條碼閱讀器時）

GT21中僅GT2107-W支援。
GT SoftGOT2000不支援。
使用條碼功能時的動作時機如下所示。
例）GT Designer3的設定

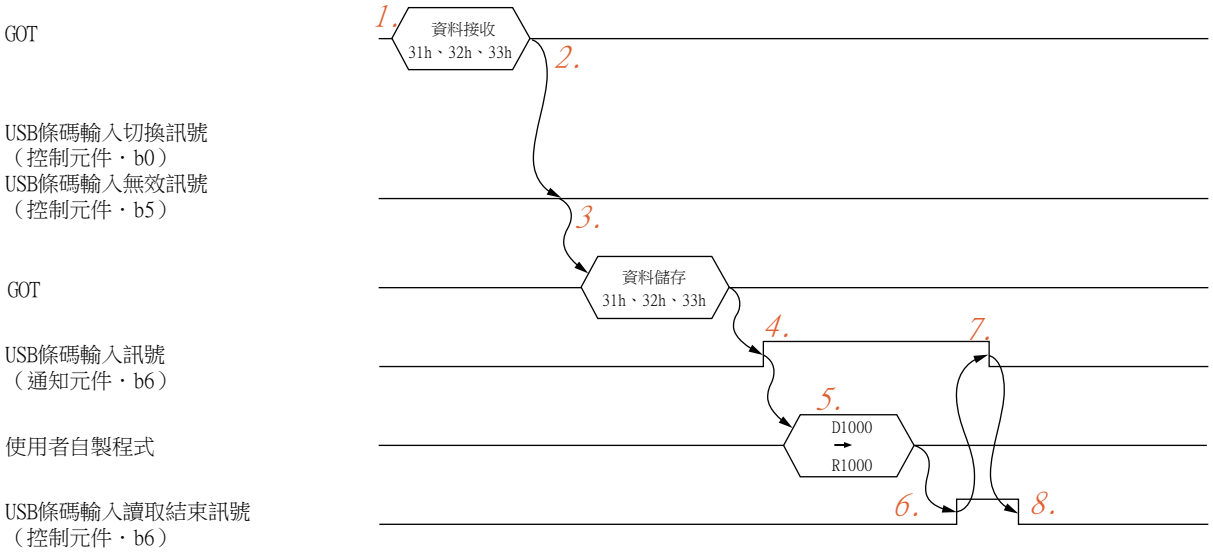
- [通知元件]：D11
- [控制元件]：D12
- 設定的元件：D1000
- 資料點數：8

(1) [通知元件]、[控制元件]

使用的元件	項目
[通知元件]	• USB條碼輸入訊號（通知元件・b6）

使用的元件	項目
[控制元件]	• USB條碼輸入切換訊號（控制元件：b0） • USB條碼輸入無效訊號（控制元件：b5） • USB條碼輸入讀取結束訊號（控制元件：b6）

(2) 信號交換動作



Step 1　GOT從USB條碼閱讀器接收資料。

Step 2　USB條碼輸入切換訊號OFF、USB條碼輸入無效訊號OFF時執行處理。

Step 3　將接收的資料儲存在指定的元件中。

Step 4　指定的元件中儲存了資料後，USB條碼輸入訊號將ON。

Step 5　利用使用者自製程式將指定的元件中儲存的資料轉移到其他元件中。

Step 6　透過使用者自製程式將USB條碼輸入讀取完成訊號設為ON。

Step 7　USB條碼輸入讀取完成訊號ON後，USB條碼輸入訊號將OFF。

Step 8　透過使用者自製程式將USB條碼輸入讀取完成訊號設為OFF。

USB條碼輸入訊號或USB條碼輸入讀取完成訊號為ON時，不讀取資料。
請建立將USB條碼輸入訊號、USB條碼輸入讀取完成訊號設為OFF的順控程式。

10.1.8　注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT25HS-V不支援。

■1　硬體相關注意事項

通過[標準I/F(RS232)]使用條碼閱讀器時，有的條碼閱讀器需要將來自GOT的5V電源供給設為啟用。
關於可讀入的條碼，請另行參照資料- 技術快訊（List of Valid Devices Applicable for GOT2000 Series (GOT-A-0064)）或就近向各銷售公司諮詢。

■2　使用USB條碼閱讀器時的注意事項

(1) 資料讀取時的信號交換動作

使用USB條碼閱讀器寫入元件資料時，請將USB條碼輸入訊號和USB條碼輸入讀取完成訊號設為OFF後再讀取資料。
保持ON進行讀取後讀取的資料將被放棄。

(2) 微電腦連接時的特殊中斷代碼輸出

即使將特殊中斷代碼輸出設為啟用時，也不會輸出特殊中斷代碼（23H）。
關於微電腦連接時的特殊中斷代碼輸出，請參照以下手冊。

➟GOT2000系列 連接手冊（微電腦/MODBUS/現場總線/週邊裝置連接篇）對應GT Works3 Version1

(3) USB條碼輸入切換訊號的切換

利用USB條碼閱讀器在讀取資料中切換USB條碼輸入切換訊號，則可能導致意外讀取結果。
創建一個關閉USB條形碼輸入信號和USB條形碼輸入讀取完成信號的順序程序。

10.1.9 相關設定

GT25HS-V不支援。

條碼功能中，除了特有的設定外，還有其他的相關設定。

可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT環境設定（系統資訊）

使用USB條碼閱讀器時不支援。

選擇[通用設定]→[GOT環境設定]→[系統資訊]功能表，即顯示[環境設定]對話方塊。

➟5.2.5 設定控制GOT的動作或通知狀態的元件（[系統資訊]）

對象CH	功能	設定項目
CH5*1	切換條碼功能的啟用/停用。（讀取元件：系統訊號1-2.b2）	[系統訊號1-2]
	通過設定為ON，使外部裝置I/O訊號（系統訊號2-3.b0）OFF。（讀取元件：系統訊號1-2.b3）	[系統訊號1-2]
	通知已將條碼閱讀器讀取的資料儲存到指定元件。（寫入元件：系統訊號2-3.b0）	[系統訊號2-3]
CH6*1	切換條碼功能的啟用/停用。（讀取元件：系統訊號1-2.b5）	[系統訊號1-2]
	通過設定為ON，使外部裝置I/O訊號（系統訊號2-3.b1）OFF。（讀取元件：系統訊號1-2.b6）	[系統訊號1-2]
	通知已將條碼閱讀器讀取的資料儲存到指定元件。（寫入元件：系統訊號2-3.b1）	[系統訊號2-3]
CH7*1	切換條碼功能的啟用/停用。（讀取元件：系統訊號1-2.b8）	[系統訊號1-2]
	通過設定為ON，使外部裝置I/O訊號（系統訊號2-3.b2）OFF。（讀取元件：系統訊號1-2.b9）	[系統訊號1-2]
	通知已將條碼閱讀器讀取的資料儲存到指定元件。（寫入元件：系統訊號2-3.b2）	[系統訊號2-3]
CH8	切換條碼功能的啟用/停用。（讀取元件：系統訊號1-1.b5）	[系統訊號1-1]
	通過設定為ON，使外部裝置I/O訊號（系統訊號2-1.b6）OFF。（讀取元件：系統訊號1-1.b6）	[系統訊號1-1]
	通知已將條碼閱讀器讀取的資料儲存到指定元件。（寫入元件：系統訊號2-1.b6）	[系統訊號2-1]

*1 GT21不支援。

■2 GOT內部元件

➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

功能	設定項目
通知物件正在受理來自條碼閱讀器、RFID的直接輸入。（寫入元件）*1	GS243.b15

*1 GT21不支援。

10.2 在GOT中使用RFID（RFID功能）

GT25HS-V不支援。

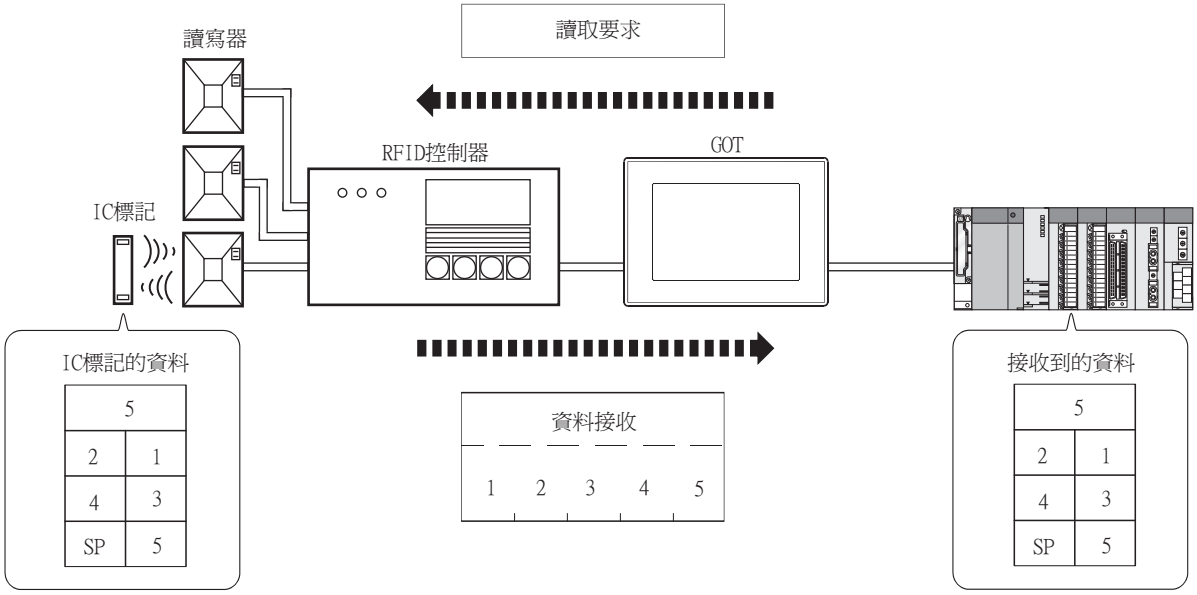
10.2.1 RFID功能的概要

GT25HS-V不支援。

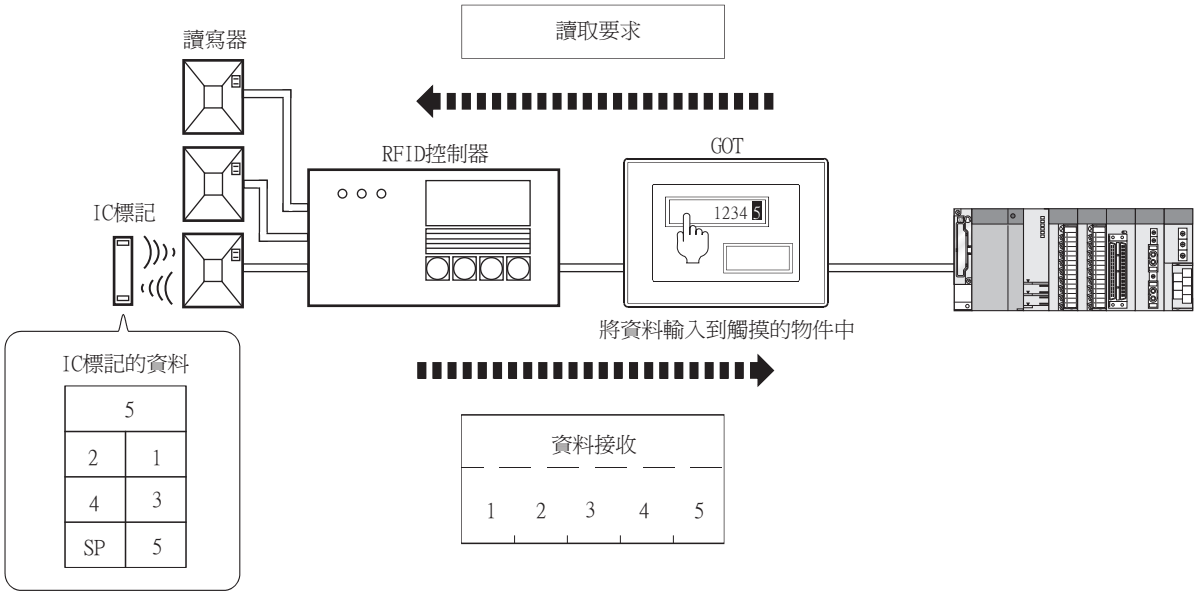
連接RFID控制器，通過讀寫器進行資料發送、接收，並從接收到的資料中讀取資料。

讀取的資料可作如下應用。

■1 將所讀取的資料寫入連接裝置



■2 在物件中直接輸入讀取資料（數值輸入、字串輸入）。



10.2.2 RFID功能的規格

GT25HS-V不支援。

■1 要使用的系統應用程式（擴充功能）

要使用RFID功能，需要系統應用程式（擴充功能）的[RFID]。
在[RFID]對話方塊中將[使用RFID]設定為[啟用]後，該系統應用程式（擴充功能）會自動嵌入到封裝資料中。
➟10.2.5 [RFID]對話方塊
在GT SoftGOT2000中使用時，無需該系統應用程式（擴充功能）。

■2 可使用的RFID控制器

可使用的RFID控制器需符合以下所示的專用通訊協定與無順序通訊協定的規格。

協定	參照章節
專用通訊協定（LS產電公司生產的LSRF）	➟10.2.7 ■6 (1) 專用通訊協定（LS產電公司生產的LSRF）
專用通訊協定（MARS TOHKEN SOLUTION公司生產的ICU-60S）	➟10.2.7 ■6 (2) 專用通訊協定（MARS TOHKEN SOLUTION公司生產的ICU-60S、ICU-215（Mifare））
專用通訊協定（MARS TOHKEN SOLUTION公司生產的ICU-215（Mifare））	
無順序通訊協定	➟10.2.7 ■6 (3) 無順序通訊協定

請選擇與所使用的RFID控制器對應的專用通訊協定。
沒有與所使用RFID控制器對應的專用通訊協定時，請選擇無順序通訊協定。
關於通訊協定的選擇，請參照以下內容。
➟GOT2000系列連接手冊（微電腦/MODBUS/現場總線/週邊裝置連接篇）對應GT Works3 Version1
以下所示為通過各通訊協定使用的元件與信號交換動作的示例。
➟10.2.7 RFID動作
關於通過動作確認的RFID控制器，請另行參照資料- 技術快訊（List of Valid Devices Applicable for GOT2000 Series (GOT-A-0064)）或就近向各銷售公司諮詢。

■3 使用操作認証時的RFID控制器的連接

通過操作認證使用RFID控制器時，僅GOT內建的RS-232接口可以連接。

■4 1個工程中可設定的RFID功能

1個工程可設定1個。

■5 RFID讀取的資料的儲存目標元件與元件點數

(1) 可儲存資料的元件

可儲存在字元元件中。
無法指定位元元件的字元。

(2) 可設定的元件點數

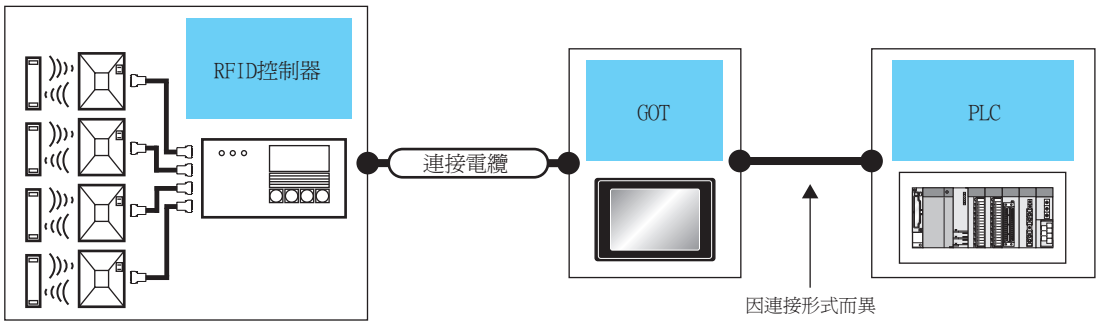
傳送資料點數與接收資料點數合計最多可設定為10000點。
GT21的傳送資料點數、接收資料點數分別可以設定為最多2000點。

10.2.3 RFID功能的基本使用方法

GT25HS-V不支援。

■1 系統配置

RFID的系統配置如下所示。
通過GT SoftGOT2000使用RFID時，因為是與電腦進行連接，因此無需連接GOT。
通過GT SoftGOT2000進行連接的方法，請參照以下內容。
➟GT SoftGOT2000 Version1 操作手冊



RFID控制器 型號名	連接電纜	GOT	PLC	可連接臺數
關於可連接的RFID控制器及構成裝置，請參照以下技術快訊。 ➥List of Valid Devices Applicable for GOT2000 Series (GOT-A-0064)	因RFID控制器側的規格而異	GT27、GT25、GT23、GT21	關於GOT和PLC間的系統配置，請參照各連接手冊。	1臺GOT連接1臺RFID控制器

■2 設定步驟

Step 1 請連接GOT與RFID。

➥■1 系統配置

Step 2 請在[RFID]對話方塊中設定RFID功能。

➥10.2.5 [RFID]對話方塊

Step 3 請根據所使用的通道No.設定系統訊號。

➥10.2.6 系統資訊的設定

Step 4 請將封裝資料寫入GOT。

關於與GOT的通訊方法，請參照以下內容。

➥4. 與GOT通訊

Step 5 請啟動RFID功能。

➥10.2.7 RFID動作

10.2.4 RFID功能的應用

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT25HS-V不支援。

■1 向數值輸入、字串輸入的物件直接輸入以使用

選擇向數值輸入、字串輸入的物件直接輸入時，物件（數值輸入、字串輸入）側也需要為使用RFID功能而進行設定。

(1) 通訊中的注意事項

開始與RFID控制器的通訊後，請勿進行傳送資料的儲存或變更。否則，可能會導致通訊錯誤。

(2) 接收錯誤時的動作

從讀寫器接收到錯誤時，接收到的錯誤會直接輸入到物件（數值輸入、字串輸入）中。

關於錯誤的詳情，請參照以下內容。

➥10.2.7 ■5 通訊時的錯誤

(3) 接收到分割為數段的資料時

接收到分割為數段的資料時，不會將這些資料結合起來。

每次接收資料時，接收到的分段資料會直接輸入到物件（數值輸入、字串輸入）中。

(4) 通訊開始時機

直接輸入時不使用RFID要求訊號。
一旦觸摸物件（數值輸入、字串輸入）並顯示游標，即開始與RFID控制器的通訊。
請在物件（數值輸入、字串輸入）中顯示游標之前，設定在與RFID控制器的通訊中使用的資料。
各通訊協定下的通訊中使用的資料如下所示。

協定	通訊中使用的資料
專用通訊協定（LS產電公司生產的LSRF）	控制器訊號（IC標記通訊時間、讀寫器號機編號）
無順序通訊協定	傳送資料區域

關於控制器訊號與傳送資料區域，請參照以下內容。

➟10.2.7 ■4 控制器訊號與傳送資料區域、接收資料區域

(5) 無法直接輸入的RFID控制器

使用以下RFID控制器時，無法直接輸入。

(a) 使用專用通訊協定通訊時

- MARS TOHKEN SOLUTION公司生產的ICU-60S
- MARS TOHKEN SOLUTION公司生產的ICU-215（Mifare）

(b) 使用無順序通訊協定通訊時

- 進行多次收發後初次接收資料的RFID控制器

(6) 輸入完成通知

(a) 輸入完成通知選擇了停用時

外部裝置I/O訊號與外部裝置I/O完成訊號間無需進行信號交換動作。
由於游標顯示中會反覆進行資料的讀入，所以每次讀入資料，資料都會被覆蓋。

(b) 輸入完成通知選擇了啟用時

直到通過外部裝置I/O完成訊號將外部裝置I/O訊號設定為OFF後，才能進行下一個輸入。
另外，通過無順序通訊協定進行通訊時，請在進行下一次通訊前將RFID接收訊號設定為OFF。
如果在RFID接收訊號ON狀態下開始輸入，則無法進行輸入完成的判斷。
關於系統訊號和控制器訊號的動作，請參照以下內容。

➟10.2.7 ■6 (1) 專用通訊協定（LS產電公司生產的LSRF）

10.2.5 [RFID]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT25HS-V不支援。
選擇[通用設定]→[週邊裝置的設定]→[RFID]功能表，即顯示設定對話方塊。



在[物件中直接輸入讀取資料]中選擇[不執行]

在[物件中直接輸入讀取資料]中選擇[執行]

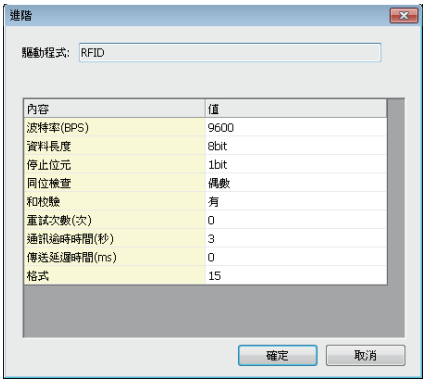
1) [連接目標I/F]

設定要使用的GOT接口。
選擇範圍如下所示。

- [標準I/F(RS422/485)]（GT21-P: [標準I/F(RS422/485/232(側面))]）
- [標準I/F(RS232)]（GT21-P: [標準I/F(RS232(背面))]）
- [擴充I/F(第1段)]

- [擴充I/F(第2段)]
- [擴充I/F(第3段)]
- [未連接]

[擴充I/F(第1段)]、[擴充I/F(第2段)]、[擴充I/F(第3段)]不支援GT25-W、GT2505-V、GT23、GT21、GT SoftGOT2000。

項目	內容
[進階]欄標	在[進階]視窗中進行詳情設定。  • **[波特率（BPS）]** 選擇波特率。 選擇範圍如下所示。 • [4800] • [9600] • [19200] • [38400] • [57600] • [115200] • **[資料長度]** 選擇資料長度。 選擇範圍如下所示。 • [7bit] • [8bit] • **[停止位元]** 選擇停止位元長度。 選擇範圍如下所示。 • [1bit] • [2bit] • **[同位檢查]** 選擇同位檢查的格式。 選擇範圍如下所示。 • [無] • [偶數] • [奇數] • **[和校驗]** 選擇是否進行和校驗。 選擇範圍如下所示。 • [有] • [無] • **[重試次數（次）]** 設定通訊逾時時的重試次數。 如果重試之後仍無應答，則為通訊逾時。 選擇範圍為[0]～[5]。 • **[通訊逾時時間（秒）]** 設定通訊逾時的時間。 選擇範圍為[3]～[30]。 • **[傳送延遲時間(ms)]** 設定用於降低網路、連接目標PLC負荷的傳送延遲時間。 選擇範圍為[0]～[3000]。 • **[格式]** 選擇通訊方式。 選擇範圍如下所示。 • [10]：專用通訊協定（LS產電公司生產的LSRF） • [11]：專用通訊協定（MARS TOHKEN SOLUTION公司生產的ICU-60S） • [12]：專用通訊協定（MARS TOHKEN SOLUTION公司生產的ICU-215（Mifare）） • [15]：無順序通信協定

2) [使用RFID]

將RFID設定設為啟用。

項目	內容
[在物件中直接輸入讀取資料]	選擇將通過讀寫器讀入的資料寫入連接裝置還是直接輸入物件（數值輸入、字串輸入）。 • [不執行]：寫入連接裝置。 • [執行]：直接輸入到數值輸入、字串輸入中。 選擇直接輸入時，物件（數值輸入、字串輸入）側也需要為使用RFID而進行設定。 ➟8.4.5 [數值輸入]對話方塊 8.5.5 [字串輸入]對話方塊
[元件]	選擇RFID功能用的元件。將從所選的元件開始的5點設定為控制器訊號。
[傳送資料點數]	使用專用通訊協定（MARS TOHKEN SOLUTION公司生產的ICU-60S、ICU-215（Mifare））、無順序通訊協定時請進行設定。請設定傳送資料用的元件的點數。設定範圍如下所示。 • [0]～[10000]（僅限GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） 在[在物件中直接輸入讀取資料]中選擇了[不執行]時，請將與[接收資料點數]的總和設定在10000點以下。 • [0]～[2000]（僅限GT21）
[接收資料點數]	請設定接收資料用的元件的點數。設定範圍如下所示。 • [0]～[10000]（僅限GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000） 與[傳送資料點數]的總和請設定在10000點以下。 • [0]～[2000]（僅限GT21）
[元件點數]	顯示[傳送資料點數]、[接收資料點數]、控制器訊號（5點）的總和。
[頁首]	使用無順序通訊協定時選擇。請根據所使用的RFID控制器的通訊協定進行選擇。選擇範圍如下所示。 • [無] • [STX] • [ENQ]
[結束符]	使用無順序通訊協定時選擇。選擇範圍如下所示。 • [ETX] • [LF] • [CR] • [CR+LF]
[資料寫入順序]	選擇向連接裝置的元件寫入資料的順序。 • [低階→高階]：按照低階8位元→高階8位元的順序，將資料寫入連接裝置的元件。 • [高階→低階]：按照高階8位元→低階8位元的順序，將資料寫入連接裝置的元件。
[讀入的資料小於寫入點數時用空白填滿]	當通過讀寫器接收到的資料的位元組數小於[接收資料點數]設定的元件點數，要使用空格或NULL來填滿空白時勾選。勾選後，請選擇填滿資料。 • [空格]：用空格（20h）填滿。 • [NULL]：用NULL（00h）填滿。

3) **[輸入完成通知]**

選擇將通過系統訊號（外部裝置I/O訊號、外部裝置I/O完成訊號）與控制器訊號（RFID接收訊號）進行的資料輸入處理的完成通知停用或啟用。

選擇範圍如下所示。

- [停用]
- [啟用]

➟5.2.5 設定控制GOT的動作或通知狀態的元件（[系統資訊]）

10.2.6 系統資訊的設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

GT25HS-V不支援。

■1 設定系統資訊

請務必根據所使用的通道No.設定下列系統訊號。

使用GT SoftGOT2000時，請設定GOT的通道No.8所使用的系統訊號。

如不進行設定，則無法使用RFID功能。

通道No.	系統訊號
通道No.8	系統訊號1-1，系統訊號1-2，系統訊號2-1
通道No.5	系統訊號1-2，系統訊號2-3
通道No.6	
通道No.7	

關於系統資訊的詳情，請參照以下內容。

➟5.2.5 設定控制GOT的動作或通知狀態的元件（[系統資訊]）

■2 基於控制用元件狀態的RFID功能的動作

根據通訊用控制元件的狀態，資料有時會無法傳送、接收。關於各通訊協定使用的控制元件，請參照以下內容。

➟10.2.7 ■6 RFID的動作示例

10.2.7 RFID動作

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

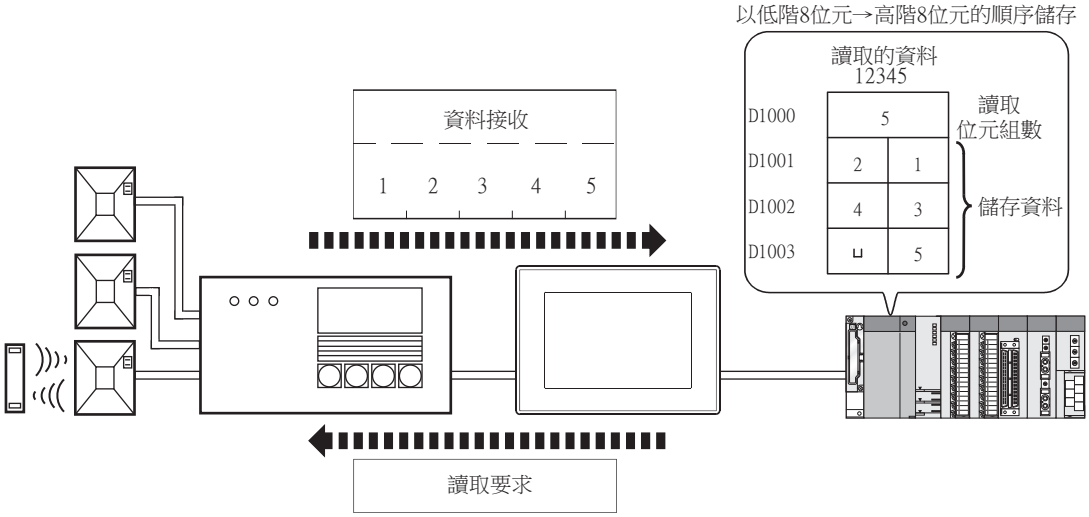
GT25HS-V不支援。

■1 連接裝置的資料寫入順序

將通過讀寫器讀取的資料寫入連接裝置的元件，設定資料的寫入順序。

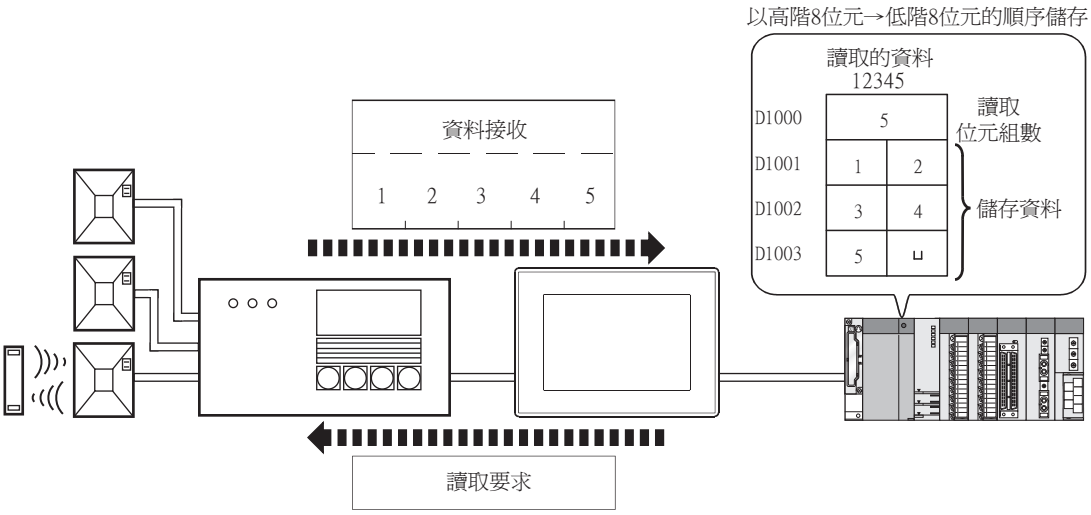
(1) 低階→高階

資料按照低階8位元→高階8位元的順序寫入連接裝置的元件中。



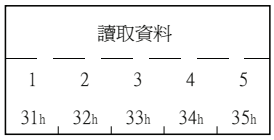
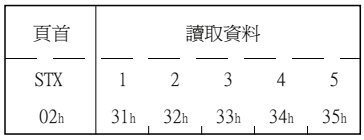
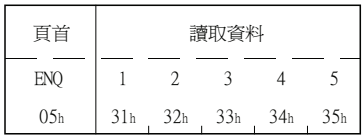
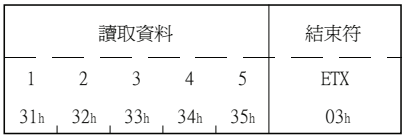
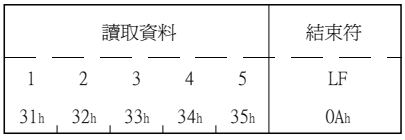
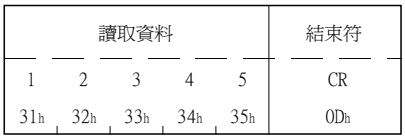
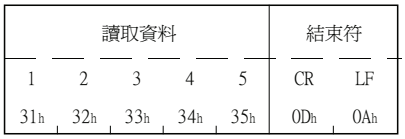
(2) 高階→低階

資料按照高階8位元→低階8位元的順序寫入連接裝置的元件中。



■2 頁首、結束符

設定用RFID讀取的RFID的頁首、結束符。

項目		內容
頁首	無（預設）	資料的開頭不附加頁首時設定。 
	STX	資料的開頭附加STX時設定。 
	ENQ	資料的開頭附加ENQ時設定。 
結束符	ETX	資料的末尾附加ETX時設定。 
	LF	資料的末尾附加LF時設定。 
	CR（預設）	資料的末尾附加CR時設定。 
	CR＋LF	資料的末尾附加CR＋LF時設定。 

■3 儲存在元件中的資料

通過讀寫器傳送與接收的資料作為字串資料，如下所示寫入連接裝置的元件中。

例）

- 接收到的資料：123456789
- 資料寫入順序：低階→高階

(1) 讀取的資料小於已設定的元件點數時

設定內容（儲存目標元件：D1005，資料點數：8）

寫入元件	儲存資料	字串資料	
D1005	0009h	-	寫入已讀取的位元組數。
D1006	3231h	21	從低階位元組開始依次寫入已讀取的資料。
D1007	3433h	43	
D1008	3635h	65	
D1009	3837h	87	
D1010	2039h	␣9	已讀取的資料位元組數小於已設定的元件點數時，選擇用空格（20h）或NULL（00h）來填滿不足部分。
D1011	2020h	␣␣	
D1012	2020h	␣␣	

␣：空格

(2) 讀取的資料大於已設定的元件點數時

設定內容（儲存目標元件：D1005，資料點數：4）

寫入元件	儲存資料	字串資料	
D1005	0009h	-	寫入已讀取的位元組數。
D1006	3231h	21	從低階位元組開始依次寫入已讀取的資料。
D1007	3433h	43	
D1008	3635h	65	
			無法寫入超出已設定元件點數的資料。

■4 控制器訊號與傳送資料區域、接收資料區域

設定用於控制資料的傳送、接收的控制器訊號。

在RFID的設定對話方塊中設定[元件]，即可自動設定控制器訊號。

➟10.2.5 [RFID]對話方塊

控制器訊號與傳送資料點數、接收資料點數的設定示例如下所示。

例）RFID設定

- 元件：D1000
- 傳送資料點數：4
- 接收資料點數：8

(1) 控制器訊號

元件	位元編號	項目	內容
D1000	b0	RFID接收訊號	使用無順序通訊協定時，資料接收完成後ON。
	b1～b14	-	-
	b15	錯誤訊號	接收錯誤訊號後ON。
D1001	b0～b7	IC標記通訊時間	使用專用通訊協定（LS產電公司生產的LSRF）時，將儲存讀寫器與IC標記進行資料傳送、接收的時間（秒）。
	b8～b15	讀寫器號機編號	使用專用通訊協定（LS產電公司生產的LSRF）時，將儲存與IC標記進行資料傳送、接收的讀寫器的號機編號。
D1002	b0～b15	-	-
D1003	b0～b7	錯誤No.	發生錯誤時，儲存錯誤代碼。
	b8～b15	錯誤次數	儲存錯誤發生次數。
D1004	b0～b15	RFID通訊時間	儲存通訊花費的時間。 • 使用專用通訊協定時 儲存傳送與接收時間的總和。 • 使用無順序通訊協定時 不儲存傳送時間、接收時間。

(2) 傳送資料區域、接收資料區域

元件	項目	內容
D1005～D1008	傳送資料區域	儲存傳送到IC標記的資料。起始元件中儲存傳送的資料位元組數。
D1009～D1016	接收資料區域	儲存由IC標記傳送的資料。起始元件中儲存接收的資料位元組數。

■5 通訊時的錯誤

與RFID控制器通訊過程中發生了錯誤時，將偵測出錯誤。
關於控制器訊號，請參照以下內容。

➟■4 控制器訊號與傳送資料區域、接收資料區域

(1) 使用專用通訊協定（LS產電公司生產的LSRF）時

發生錯誤後，控制器訊號的錯誤訊號即變為ON，在錯誤次數的計數、錯誤No.中儲存錯誤代碼。
請通過控制器訊號的錯誤訊號來確認是否有錯誤發生。
錯誤No.中儲存的錯誤代碼如下所示。

錯誤代碼	內容	處理方法
FFh	逾時	請確認電纜的連接狀態和對象裝置的狀態，並進行如下處理。 ・ 重新連接電纜 ・ 重新檢查電纜佈線 ・ 接通RFID控制器端的電源
FEh	SIO錯誤	確認通訊設定或連接裝置的環境，並使RFID控制器的通訊設定與GOT一致。
FDh	傳送設定錯誤	站號與時間超出設定範圍，請修改。
FCh	接收溢出	請重新檢查接收緩衝處理容量
14h	逾時或無標記	請重新檢查讀取時機。

關於上述以外的錯誤代碼和處理方法，請參照所使用RFID控制器的手冊。
在排除了錯誤原因之後，請手動將錯誤訊號設為OFF，重新傳送資料。

(2) 使用專用通訊協定（MARS TOHKEN SOLUTION公司生產的ICU-60S、ICU-215（Mifare））、無順序通訊協定時

發生錯誤時，在接收資料區域或控制器訊號的錯誤No.中儲存錯誤代碼。

(a) RFID控制器有錯誤應答時

從RFID控制器接收到錯誤應答時，在接收資料區域中儲存錯誤報文。
請通過接收資料區域的內容確認是否有發生錯誤。
關於錯誤的內容和處理方法，請參照所使用的RFID控制器的手冊。在排除了錯誤原因之後，請重新傳送資料。

(b) RFID控制器無錯誤應答時

RFID控制器無錯誤應答時，GOT的控制器訊號的錯誤訊號即變為ON，在錯誤No.中儲存錯誤代碼。
請通過控制器訊號的錯誤訊號來確認是否有錯誤發生。
錯誤No.中儲存的錯誤代碼與處理方法如下所示。

錯誤代碼	內容	處理方法
FFh	逾時	請確認電纜的連接狀態和對象裝置的狀態，並進行如下處理。 ・ 重新連接電纜 ・ 重新檢查電纜佈線 ・ 接通RFID控制器端的電源
FEh	SIO錯誤	確認通訊設定或連接裝置的環境。
FDh	傳送設定錯誤	請重新檢查傳送資料長度。
FCh	接收溢出	請重新檢查接收緩衝處理容量

在排除了錯誤原因之後，請手動將錯誤訊號設為OFF，重新傳送資料。

■6 RFID的動作示例

(1) 專用通訊協定（LS產電公司生產的LSRF）

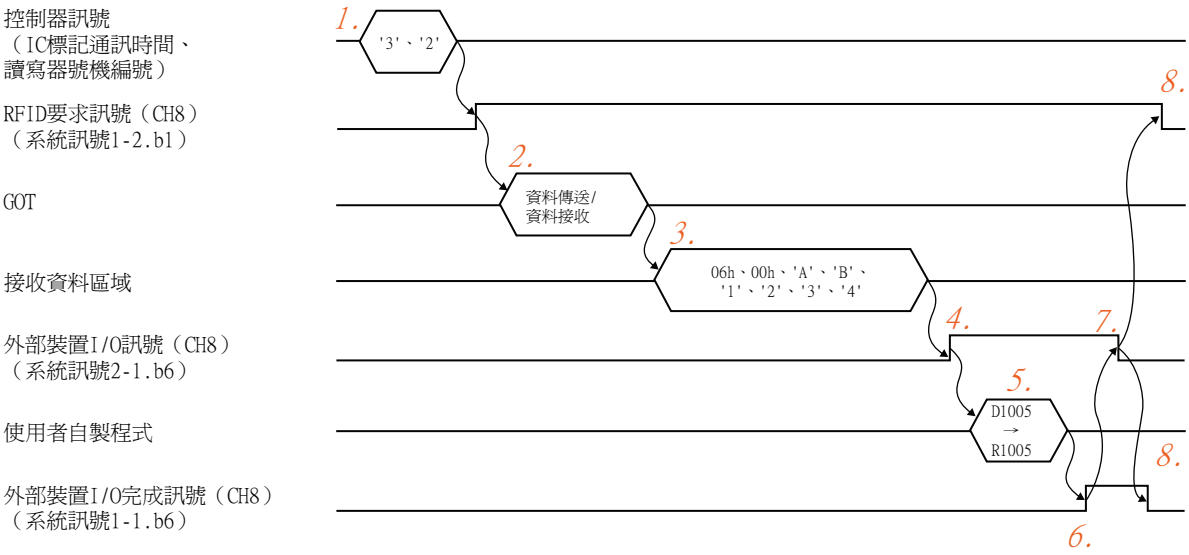
例）GT Designer3的設定（通過通道No.8連接RFID時）

- 系統訊號1-1：D10，系統訊號1-2：D11，系統訊號2-1：D12
- 設定的元件：D1000，接收資料點數：4點

(a) 控制用元件

使用的元件	項目
系統資訊	外部裝置I/O完成訊號（CH8）（系統訊號1-1.b6）、RFID請求訊號（CH8）（系統訊號1-2.b1）、外部裝置I/O訊號（CH8）（系統訊號2-1.b6） ➟5.2.5 設定控制GOT的動作或通知狀態的元件（[系統資訊]）
控制器訊號	IC標記通訊時間、讀寫器號機編號 ➟■4 控制器訊號與傳送資料區域、接收資料區域

(b) 信號交換動作



Step 1　設定讀取的讀寫器的號機編號與讀取時間。
例）號機編號：3，讀取時間：2秒

Step 2　將RFID要求訊號設定為ON並與IC標記通訊。

Step 3　與IC標記通訊後讀取的資料儲存在接收資料區域中。

Step 4　一旦接收資料區域中儲存了資料，GOT的外部I/O訊號（CH8）將設定為ON。

Step 5　將接收資料區域中儲存的資料轉移到其他元件中。

Step 6　資料的移動完成後，外部裝置I/O完成訊號（CH8）設定為ON。

Step 7　外部裝置I/O完成訊號（CH8）ON後，GOT的外部裝置I/O訊號（CH8）將設定為OFF。

Step 8　將外部裝置I/O完成訊號（CH8）和RFID要求訊號（CH8）設定為OFF。

(c) 順控程式示例（通過通道No.8連接到QCPU時）

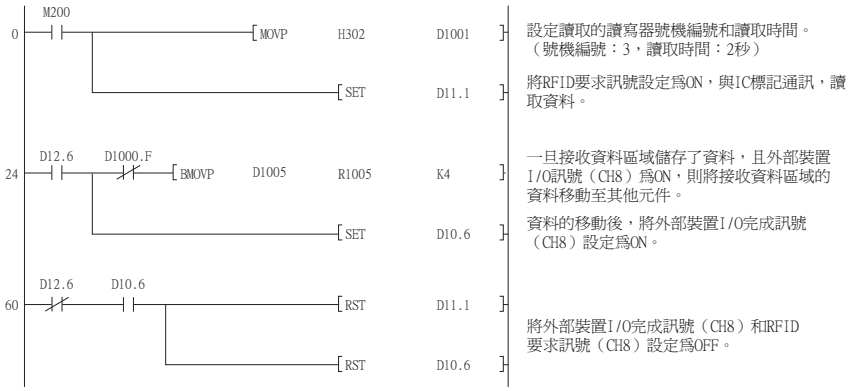
讀取資料後，請務必將外部裝置I/O完成訊號和RFID要求訊號設定為OFF。
外部裝置I/O完成訊號和RFID要求訊號為ON時，無法讀取資料。
請使用順控程式建立使外部裝置I/O完成訊號和RFID要求訊號OFF的程式。

Point

使用程式示例前

在將本手冊中介紹的程式示例沿用到實際系統時，請充分驗證以確保對象系統在控制方面沒有問題。
在順控程式中使用的訊號

- 讀寫器3號機讀取指令：M200



(2) 專用通訊協定（MARS TOHKEN SOLUTION公司生產的ICU-60S、ICU-215（Mifare））

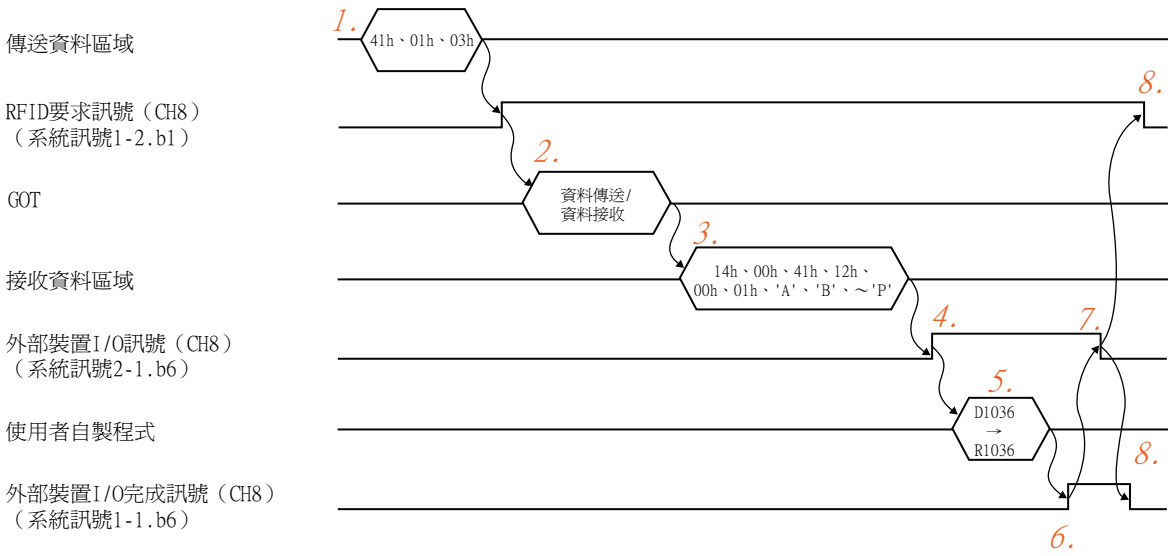
例）GT Designer3的設定（通過通道No.8連接RFID時）

- 系統訊號1-1：D10，系統訊號1-2：D11，系統訊號2-1：D12
- 設定元件：D1000，傳送資料點數：30點，接收資料點數：30點

(a) 控制用元件

使用的元件	項目
系統資訊	外部裝置I/O完成訊號（CH8）（系統訊號1-1.b6）、RFID請求訊號（CH8）（系統訊號1-2.b1）、外部裝置I/O訊號（CH8）（系統訊號2-1.b6） ➡5.2.5 設定控制GOT的動作或通知狀態的元件（[系統資訊]）

(b) 信號交換動作



Step 1　在傳送資料區域中設定傳送到RFID控制器的資料。
傳送的資料需符合所使用的RFID控制器的通訊協定。
例）讀取rf_read 記錄3

Step 2　將RFID要求訊號設定為ON並與IC標記通訊。

Step 3　與IC標記通訊後讀取的資料儲存在接收資料區域中。

Step 4　一旦接收資料區域中儲存了資料，GOT的外部I/O訊號（CH8）將設定為ON。

Step 5　將接收資料區域中儲存的資料轉移到其他元件中。

Step 6　資料的移動完成後，外部裝置I/O完成訊號（CH8）設定為ON。

Step 7　外部裝置I/O完成訊號（CH8）ON後，GOT的外部裝置I/O訊號（CH8）將設定為OFF。

Step 8　將外部裝置I/O完成訊號（CH8）和RFID要求訊號（CH8）設定為OFF。

(c) 順控程式示例（通過通道No.8連接到QCPU時）

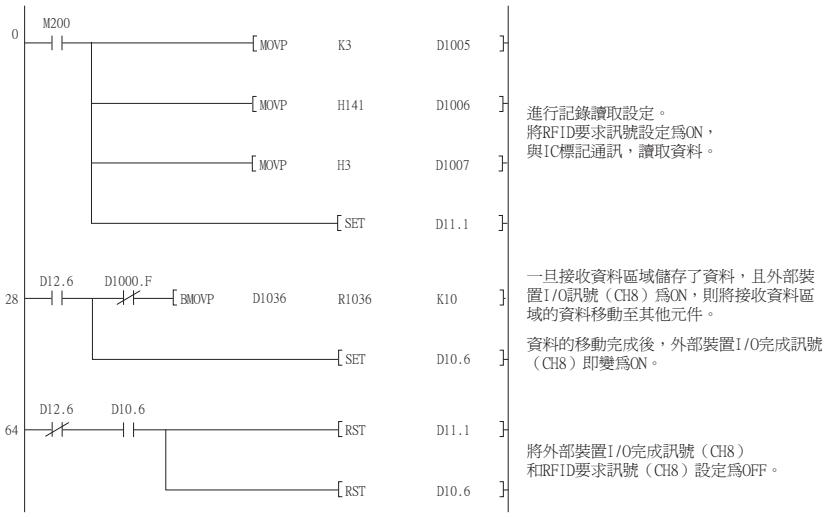
讀取資料後，請務必將外部裝置I/O完成訊號和RFID要求訊號設定為OFF。
外部裝置I/O完成訊號和RFID要求訊號為ON時，無法讀取資料。
請使用順控程式建立使外部裝置I/O完成訊號和RFID要求訊號OFF的程式。

Point

使用程式示例前

在將本手冊中介紹的程式示例沿用到實際系統時，請充分驗證以確保對象系統在控制方面沒有問題。
在順控程式中使用的訊號

- 記錄3讀取指令：M200



(3) 無順序通訊協定

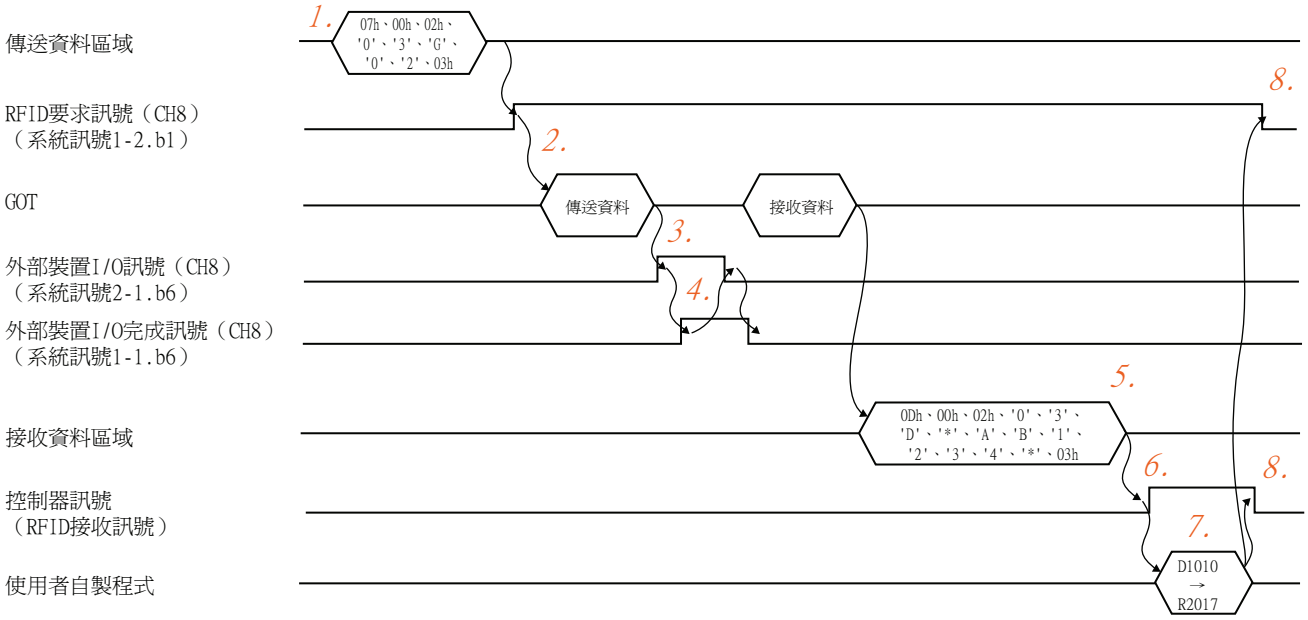
例）GT Designer3的設定（通過通道No.8連接RFID時）

- 系統訊號1-1：D10，系統訊號1-2：D11，系統訊號2-1：D12
- 設定元件：D1000，傳送資料點數：5點，接收資料點數：8點

(a) 控制用元件

使用的元件	項目
系統資訊	外部裝置I/O完成訊號（CH8）（系統訊號1-1.b6）、RFID請求訊號（CH8）（系統訊號1-2.b1）、外部裝置I/O訊號（CH8）（系統訊號2-1.b6） ➟5.2.5 設定控制GOT的動作或通知狀態的元件（[系統資訊]）
控制器訊號	IC標記通訊時間、讀寫器號機編號 ➟■4 控制器訊號與傳送資料區域、接收資料區域

(b) 信號交換動作



Step 1　在傳送資料區域中設定傳送到RFID控制器的資料。
傳送的資料需符合所使用的RFID控制器的通訊協定。
例）07h、00h、02h、´0´、´3´、´G´、´0´、´2´、03h

Step 2　將RFID要求訊號（CH8）設定為ON，傳送資料區域的資料會傳送到IC標記。

Step 3　資料傳送完成後，GOT的外部裝置I/O訊號（CH8）將設定為ON。

Step 4　確認外部裝置I/O訊號（CH8）已變為ON，並將外部裝置I/O完成訊號（CH8）設定為ON。
外部裝置I/O完成訊號（CH8）ON後，GOT的外部裝置I/O訊號（CH8）將設定為OFF。
外部裝置I/O訊號（CH8）OFF後，外部裝置完成I/O訊號（CH8）將設定為OFF。

Step 5　IC標記根據已傳送的資料的要求傳送資料，並儲存在接收資料區域中。
Step 6　接收資料區域中儲存了資料後，GOT的RFID接收訊號將設定為ON。
Step 7　將接收資料區域中儲存的資料轉移到其他元件中。
Step 8　資料移動後，將RFID要求訊號（CH8）和RFID接收訊號設定為OFF。

(c) **順控程式示例（通過通道No.8連接到QCPU時）**

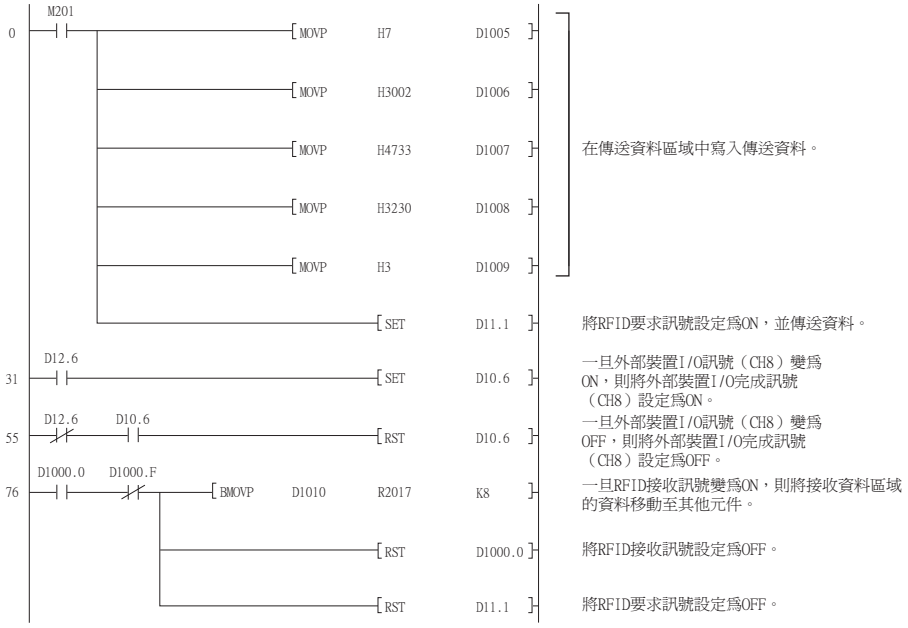
RFID要求訊號、RFID接收訊號ON後，請務必將其設定為OFF。
RFID要求訊號、RFID接收訊號為ON時，無法與RFID控制器進行通訊。
請使用順控程式建立使RFID要求訊號、RFID接收訊號OFF的程式。

Point

使用程式示例前

在將本手冊中介紹的程式示例沿用到實際系統時，請充分驗證以確保對象系統在控制方面沒有問題。
在順控程式中使用的訊號

- 資料傳送指令：M201



10.2.8　注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT25HS-V不支援。

■1　硬體相關注意事項

通過[標準I/F(RS232)]使用RFID控制器時，有的RFID控制器需要將來自GOT的5V電源供給設為啟用。
關於可使用的RFID控制器，請另行參照資料- 技術快訊(List of Valid Devices Applicable for GOT2000 Series (GOT-A-0064))或就近向各銷售公司諮詢。

10.2.9　相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT25HS-V不支援。
RFID功能中，除了特有的設定以外，還有其他的相關設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1　GOT環境設定（系統資訊）

選擇[通用設定]→[GOT環境設定]→[系統資訊]功能表，即顯示[環境設定]對話方塊。

➟5.2.5 設定控制GOT的動作或通知狀態的元件（[系統資訊]）

對象CH	功能	設定項目
CH5	通過設定為ON，執行資料的讀取要求。（讀取元件：系統訊號1-2.b4）	[系統訊號1-2]
	通過設定為ON，使外部裝置I/O訊號（系統訊號2-3.b0）OFF。（讀取元件：系統訊號1-2.b3）	[系統訊號1-2]
	使用專用通訊協定時，通知已將讀寫器讀取到的資料儲存到指定元件。使用無順序通訊協定時，通知資料已成功傳送到RFID控制器。（寫入元件：系統訊號2-3.b0）	[系統訊號2-3]
CH6	通過設定為ON，執行資料的讀取要求。（讀取元件：系統訊號1-2.b7）	[系統訊號1-2]
	通過設定為ON，使外部裝置I/O訊號（系統訊號2-3.b1）OFF。（讀取元件：系統訊號1-2.b6）	[系統訊號1-2]
	使用專用通訊協定時，通知已將讀寫器讀取到的資料儲存到指定元件。使用無順序通訊協定時，通知資料已成功傳送到RFID控制器。（寫入元件：系統訊號2-3.b1）	[系統訊號2-3]
CH7	通過設定為ON，執行資料的讀取要求。（讀取元件：系統訊號1-2.b10）	[系統訊號1-2]
	通過設定為ON，使外部裝置I/O訊號（系統訊號2-3.b2）OFF。（讀取元件：系統訊號1-2.b9）	[系統訊號1-2]
	使用專用通訊協定時，通知已將讀寫器讀取到的資料儲存到指定元件。使用無順序通訊協定時，通知資料已成功傳送到RFID控制器。（寫入元件：系統訊號2-3.b2）	[系統訊號2-3]
CH8	通過設定為ON，執行資料的讀取要求。（讀取元件：系統訊號 1-2.b1）	[系統訊號1-2]
	通過設定為ON，使外部裝置I/O訊號（系統訊號2-1.b6）OFF。（讀取元件：系統訊號1-1.b6）	[系統訊號1-1]
	使用專用通訊協定時，通知已將讀寫器讀取到的資料儲存到指定元件。使用無順序通訊協定時，通知資料已成功傳送到RFID控制器。（寫入元件：系統訊號2-1.b6）	[系統訊號2-1]

■2 GOT內部元件

➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

功能	設定項目
通知操作員認證功能的外部認證成功。（寫入元件）	GS240.b0
通知操作員認證功能的外部認證失敗。（寫入元件）	GS240.b1
通知操作員認證功能的外部認證登錄畫面正在顯示中。（寫入元件）	GS240.b14
通知物件正在受理來自條碼閱讀器、RFID的直接輸入。（寫入元件）	GS243.b15

10.3 通過GOT操作電腦（電腦遠端作業功能（乙太網路））

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

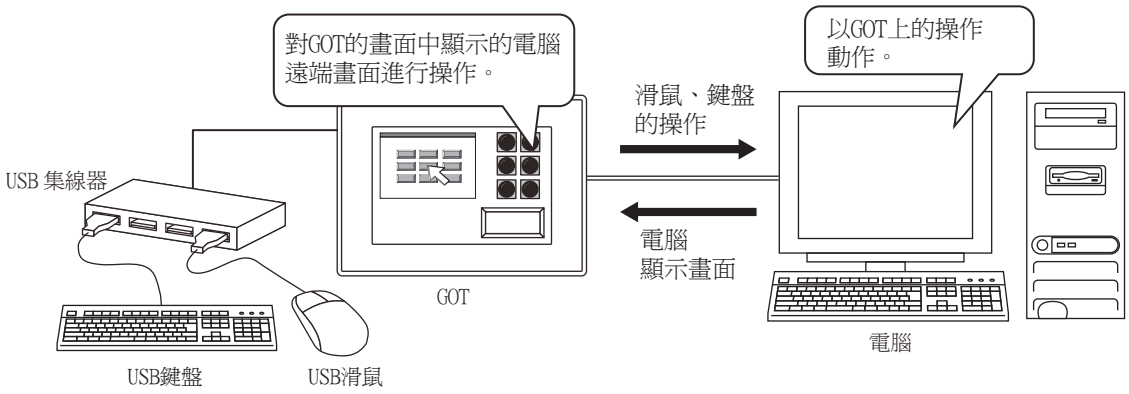
GOT Graphic Ver.1

10.3.1 電腦遠端作業功能（乙太網路）的概要

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

經由乙太網路通過GOT操作電腦的功能。

■1 在GOT的畫面上操作電腦

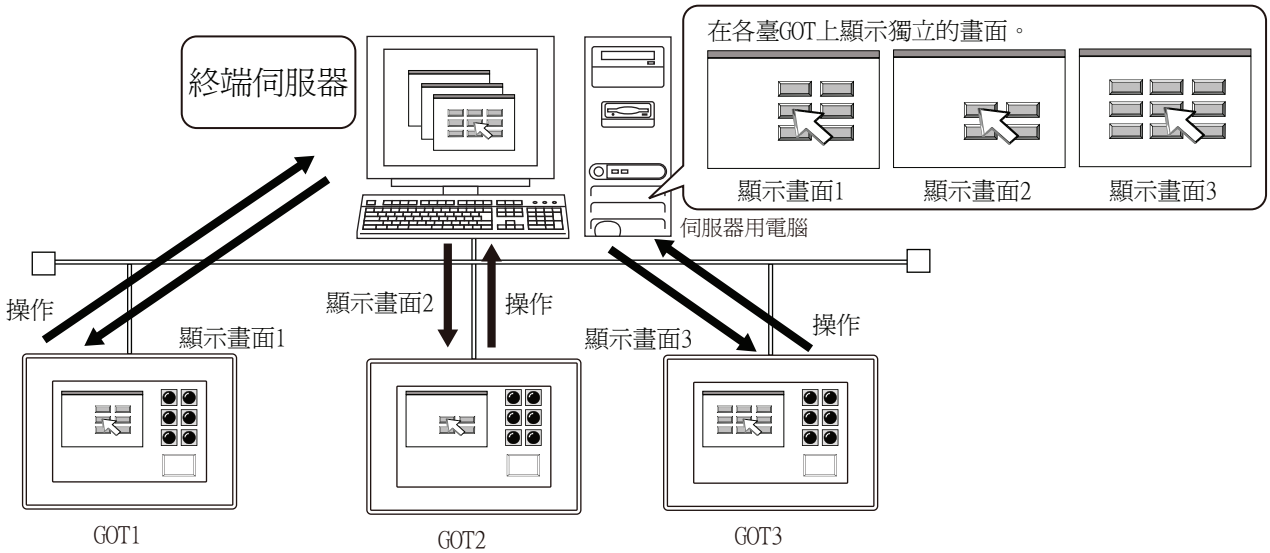


通過組合USB滑鼠、鍵盤功能，可使用USB滑鼠、鍵盤。
關於USB滑鼠、鍵盤功能的詳情，請參照以下內容

➟5.3.4 進行在GOT中使用滑鼠、鍵盤的設定（[USB host]）

■2 從多臺GOT進行存取

要操作的電腦上安裝有伺服器用OS時，通過設定將伺服器用電腦的終端伺服器功能設為啟用，可從多臺GOT進行電腦遠端作業（乙太網路）。
電腦的遠端畫面啟動時，GOT將自動登錄到終端伺服器。
登錄後，終端伺服器將顯示各臺GOT的獨立畫面。



10.3.2 電腦遠端作業功能（乙太網路）的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 要使用的系統應用程式（擴充功能）序

要使用電腦遠端作業功能（乙太網路），需要系統應用程式（擴充功能）的[電腦遠端作業（乙太網路）]。
在[電腦遠端作業]對話方塊中將[使用電腦遠端作業（乙太網路）]設定為[啟用]後，該系統應用程式（擴充功能）會自動嵌入到封裝資料中。

■2 1個工程中可設定的電腦遠端作業功能（乙太網路）

1個工程可設定1個。

■3 授權號碼的登錄

要使用電腦遠端作業（乙太網路），必須在GOT上進行授權號碼的登錄。
關於授權號碼的登錄方法，請參照以下內容。

➟GOT2000系列主機使用說明書（實用程式篇）

未登錄授權號碼時，從與VNC伺服器連接起的30分鍾內，可以使用電腦遠端作業（乙太網路）。可使用的次數為30次。如需再次使用，請重新接通GOT電源。第31次起，必須登錄授權號碼才可使用。

■4 需要在電腦上安裝的軟體

根據GOT與電腦的連接數量，需要在電腦上安裝的軟體有所不同。

➟■5 關聯軟體的規格

(1) VNC伺服器

(a) 可使用的VNC伺服器軟體

請使用下列版本的軟體。
使用下列版本以上的軟體時，無法保證動作。

名稱	製造商	版本
UltraVNC	UltraVNC team	1.0.5、1.0.5.6、1.1.9.6、1.2.1.1

(b) 動作環境

關於軟體的運行環境，請參照以下首頁。
http://www.uvnc.com/

(c) 獲取方法

UltraVNC請從以下首頁下載。（僅限英文版）
http://www.uvnc.com/
請下載Win32 Full版本。
上述首頁如有變更，恕不另行通知，敬請留意。

(2) Windows的終端伺服器功能

(a) 可使用的終端伺服器功能

可使用下列OS的終端伺服器功能。

- Windows Server 2012 R2 （x64）：不支援自動登錄到終端伺服器。
- Windows Server 2003

(3) 加密軟體（OpenSSL）

(a) 可使用的軟體

名稱	製造商	版本
Win32OpenSSL	The OpenSSL Project	• 使用Windows Server 2012 R2 （x64）時：1.0.2（請使用最新版本。） • 使用Windows Server 2003時：0.9.8（請使用最新版本。）

(b) 動作環境

關於軟體的運行環境，請參照以下首頁。
http://www.slproweb.com/products/Win32OpenSSL.html

(c) 獲取方法

請從以下首頁下載Win32OpenSSL的最新版本。
http://www.slproweb.com/products/Win32OpenSSL.html

(4) 終端服務功能軟體（RDPGateway （rdp2vnc））

(a) 可使用的軟體

名稱	製造商
RDPGateway(rdp2vnc)	Hitachi Solutions, Ltd.

(b) 獲取方法

RDPGateway（rdp2vnc）請從以下首頁下載。
https://csps.hitachi-solutions.co.jp/rdp2vnc/

■5 關聯軟體的規格

(1) 從1臺GOT進行電腦遠端作業（乙太網路）時

需要在電腦上安裝下列軟體。

- VNC伺服器軟體

關於安裝步驟，請參照以下內容。

➡10.3.5 ■1 從1臺GOT進行電腦遠端作業（乙太網路）時

(2) 從多臺GOT進行電腦遠端作業（乙太網路）時

需要在電腦上安裝下列軟體。

- Windows的終端伺服器功能
- 加密軟體
- 終端服務功能軟體

關於安裝步驟，請參照以下內容。

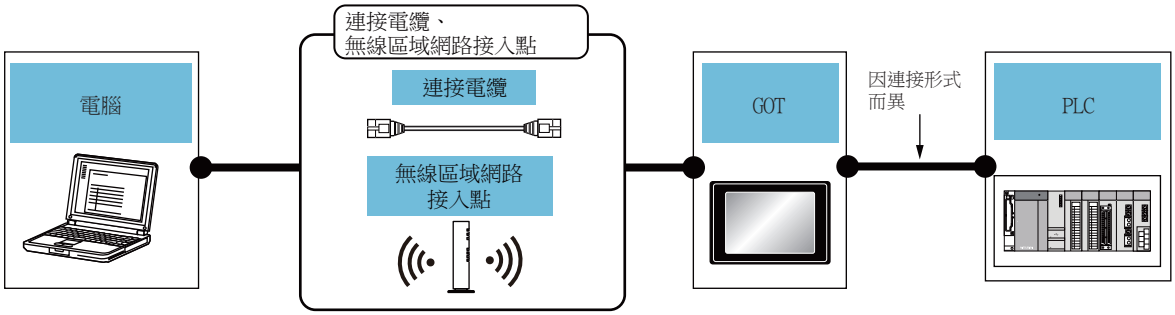
➡10.3.5 ■2 從多臺GOT進行電腦遠端作業（乙太網路）時

10.3.3 電腦遠端作業功能（乙太網路）的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 系統配置

電腦的系統配置如下所示。



電腦	連接電纜*1*2、無線區域網路接入點	最大單段長度*3	GOT		PLC	可連接臺數
			選項裝置	本體		
由使用者選定。	• 10BASE-T 遮罩雙絞線（STP）或非遮罩雙絞線（UTP）的3、4、5類 • 100BASE-TX 遮罩雙絞線（STP）的5、5e類	100m	-（本體內建）	GT27、GT25	關於GOT和PLC間的系統配置，請參照各連接手冊。	1臺GOT連接1臺電腦
			GT25-J71E71-100	GT27、GT25*6		
	-	-	GT25-WLAN	GT27*4、GT25*4*6		
	• 無線區域網路接入點 關於可連接的無線區域網路接入點及構成裝置，請參照以下技術快訊。 ➡List of Valid Devices Applicable for GOT2000 Series (GOT-A-0064)	-	GT25-WLAN	GT27*5、GT25*5*6		

*1 雙絞線的連接目標會因所使用的乙太網路的網路系統的配置而異。
請根據所使用的乙太網路的網路系統來連接乙太網路模塊、集線器、收發器、無線區域網路介面卡（NZ2WL-JPA、NZ2WL-JPS）等構成裝置。
請使用符合IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX標準的電纜、接口和集線器。
關於能夠連接無線區域網路介面卡的對象裝置以及無線區域網路介面卡的設定方法，請參照所使用的無線區域網路介面卡的操作手冊。

*2 可使用直接電纜。
直接使用乙太網路連接電腦與GOT時可以使用交叉電纜。
*3 集線器與節點間的長度。
最長距離因所使用的乙太網路裝置而異。使用中繼式集線器時，可連接的臺數如下所示。
- 10BASE-T：級聯連接最多4臺（500m）
- 100BASE-TX：級聯連接最多2臺（205m）

使用交換式集線器時，交換式集線器間的級聯連接理論上對可級聯的數量沒有限制。
關於有無限制，請向所使用的交換式集線器的製造商進行確認。
*4 請通過[GOT設定]視窗的（[無線區域網路設定]），在[運行模式]中設定[接入點]。
➟5.3.12 對GOT設定無線區域網路（[無線區域網路設定]）
*5 請通過[GOT設定]視窗的（[無線區域網路設定]），在[運行模式]中設定[站]。
➟5.3.12 對GOT設定無線區域網路（[無線區域網路設定]）
*6 GT2505-V、GT25HS-V不支援。

■2 設定步驟

使用電腦遠端作業（乙太網路）時的設定步驟如下所示。

Step 1 請連接GOT與電腦。
➟■1 系統配置

Step 2 請透過週邊裝置的設定（[電腦(資料轉移)]對話方塊），在[乙太網路下載]的[連接目標I/F]中設定乙太網路下載的連接目標I/F。
➟4.8.1 [電腦（資料轉移）]對話方塊

Step 3 請在[電腦遠端作業]對話方塊中設定電腦遠端作業（乙太網路）。
➟10.3.4 [電腦遠端作業]對話方塊

Step 4 請設定GOT的乙太網路接口。
➟5.4 設定GOT的乙太網路接口（[GOT乙太網路設定]）

Step 5 請在GT Designer3的畫面上配置擴充功能開關，在動作設定中進行[電腦遠端作業(乙太網路)]設定。
關於擴充功能開關的設定，請參照以下內容。
➟8.2.9 [擴充功能開關]對話方塊

Step 6 請在電腦上安裝軟體。
➟10.3.5 軟體的安裝

Step 7 請將封裝資料寫入GOT。
關於與GOT的通訊方法，請參照以下內容。
➟4. 與GOT通訊

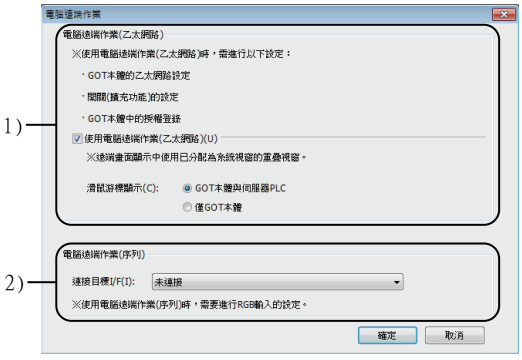
Step 8 請在GOT上登錄授權號碼。
關於登錄方法，請參照以下內容。
➟GOT2000系列主機使用說明書（實用程式篇）

Step 9 請在遠端畫面上操作GOT。
➟10.3.6 電腦的遠端畫面

10.3.4 [電腦遠端作業]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

選擇[通用設定]→[週邊裝置設定]→[電腦遠端作業]功能表，即顯示設定對話方塊。



1) **電腦遠端作業（乙太網路）**

設定電腦遠端作業（乙太網路）的動作。

項目	內容
[使用電腦遠端作業（乙太網路）]	將電腦遠端作業（乙太網路）設為啟用。
[用於遠端畫面顯示的視窗]	選擇用於電腦遠端畫面的顯示的重疊視窗。 ➡1.2.3 ■2 畫面的規格
[滑鼠游標顯示]	選擇使用USB滑鼠時GOT上滑鼠游標的顯示方法。 ・ [GOT本體與伺服器PLC] 選擇後，將同時顯示GOT的滑鼠游標與電腦的畫面上顯示的滑鼠游標。 ・ [僅GOT本體] 選擇後，僅顯示GOT的滑鼠游標。 隱藏電腦上顯示的滑鼠游標。

2) **電腦遠端作業（序列）**

無需設定。

10.3.5 軟體的安裝

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

從GOT進行電腦遠端作業（乙太網路）時，請在電腦上安裝下列軟體並進行設定。

■1 從1臺GOT進行電腦遠端作業（乙太網路）時

需要在電腦上安裝VNC伺服器軟體。

下面介紹安裝方法與設定方法。

(1) 安裝方法

Step 1 請執行已下載的檔案，啟動安裝程式。

Step 2 顯示設定視窗。

請按一下[Next]按鈕，直到顯示License Agreement（授權合約）的畫面。

畫面顯示後，請確認內容並選擇[I accept the agreement]。

Step 3 按一下[Next]按鈕，直到顯示Select Destination Location（選擇安裝位置）的畫面。

畫面顯示後，請輸入安裝位置。

Step 4 顯示Select Components（選擇組件）的畫面。

請選擇[Full installation]或[UltraVNC Server Only]。

Step 5 顯示Select Start Menu Folder（選擇開始功能表資料夾）的畫面。

請選擇建立快捷方式的開始功能表資料夾。

Step 6 顯示確認下列軟體有無下載的視窗。

- Optional non-GPL addons recommended for Vista 使用Windows Vista時，請下載。
- Optional non-GPL Mirror Driver 請下載。

Step 7 顯示Select Additional Tasks（選擇新增工作）的畫面。

- 請勾選[Register UltraVNC Server as a system service]。UltraVNC登錄在系統服務中。
- 請勾選[Start or restart UltraVNC service]。UltraVNC服務變為開始狀態。
- 在桌面上建立捷徑圖示時，請勾選[Create UltraVNC desktop icons]。
- 為使副檔名為.vnc的檔案能在UltraVNC Viewer中開啟而建立關聯時，請勾選[Associate UltraVNC Viewer with the .vnc file extension]。

Step 8 顯示安裝內容的確認畫面。

確認內容後，請按一下[Install]按鈕。

開始進行UltraVNC的安裝。

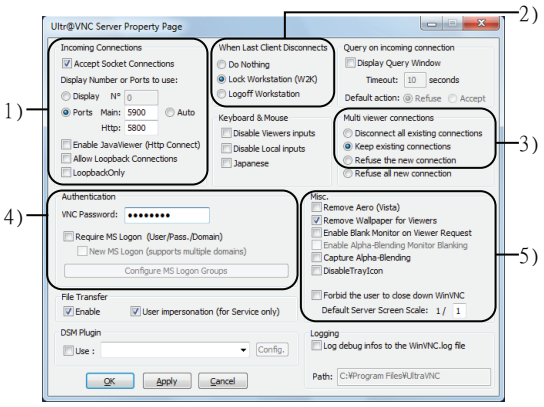
(2) 設定

Step 1 UltraVNC未啟動時，請在開始功能表中按一下[UltraVNC]→[UltraVNC Server]以啟動UltraVNC。

Step 2 請右鍵按一下工作列上的UltraVNC圖示（  ），選擇[Admin Properties]。

顯示設定視窗後，如下所示進行設定。

（未說明的項目無需設定。）



1) **[Incoming connections]**
進行與VNC伺服器的連接設定。

項目	內容
[Accept Socket Connection]	勾選即允許通過socket進行連接。不勾選，則GOT無法與VNC伺服器連接。
[Display Number or Ports to use]	設定連接時使用的埠號。[Display]： 將顯示器編號設定為埠號時選擇。設定值＋5900號為使用的埠號。[Ports(Main)]： 直接設定埠號時選擇。設定範圍為[1024]～[65535]。

2) **[When Last Client Disconnects]**
設定最後連接的VNC用戶端（GOT）切斷時的動作。
請選擇[Lock Workstation(W2K)]。

3) **[Multi viewer connections]**
設定多個VNC用戶端（GOT）提出連接要求時的動作。
請選擇[Keep existing connections]。

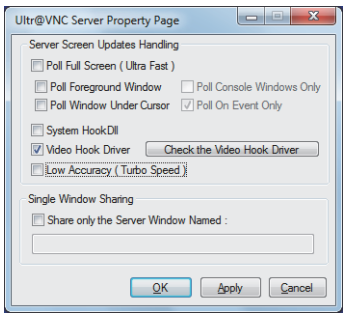
4) **[Authentication]**
設定VNC伺服器連接時的認證方法。

項目	內容
[VNC Password]	設定VNC伺服器的密碼。

5) **[Misc.]**
進行其他設定。

項目	內容
[Remove Aero (Vista)]	勾選即Aero在Viewer連接中無效。請僅在對應Windows Aero時進行設定。
[Remove Wallpaper for Viewers]	Viewer連接中隱藏壁紙。
[Default Server Screen Scale]	設定伺服器畫面顯示倍率的預設值。請務必設定為1。

Step 3　請右鍵按一下工作列上的UltraVNC圖示（ ），選擇[Properties]。
顯示設定視窗後，請勾選[Video Hook Driver]。



■2　從多臺GOT進行電腦遠端作業（乙太網路）時

從多臺GOT進行電腦遠端作業（乙太網路）時，使用伺服器用電腦的終端伺服器功能。
要啟用終端伺服器功能，請安裝下列軟體。

- Windows的終端伺服器功能
- 加密軟體（OpenSSL）
- 終端服務功能軟體（RDPGateway （rdp2vnc））

(1) 終端伺服器功能的安裝方法

Step 1 請按一下[開始]→[設定]→[控制臺]。

Step 2 顯示[控制台]視窗。
請按一下[新增/移除程式]。

Step 3 顯示[新增/移除程式]視窗。
請按一下[新增/移除Windows元件]。

Step 4 顯示[Windows元件精靈]視窗。
在元件清單中勾選[終端伺服器]與[終端伺服器授權]。

Step 5 請按一下[下一步]按鈕。
開始進行終端伺服器功能的安裝。

Step 6 安裝完成後，顯示[終端伺服器授權]視窗。
按右鍵登錄的伺服器名，選擇[啟動伺服器]。

(2) 終端伺服器功能的設定

下列項目必須通過終端伺服器功能設定。
關於終端伺服器的設定方法，請參照Windows的手冊。

(a) 使用者名和密碼

請註冊用於登錄伺服器的使用者名和密碼。
請設定20個字元以內的使用者名和127個字元以內的密碼。
使用者名可使用的字元為半形英數字、半形空格與符號（"/[]:; ｜ =,+*？< >\ 除外)。密碼可以使用的字元有半形英數字、半形空格及以下符號。
! " # $ % & ‘ ( ) * + , ` - . / : ; < = > ? @ [\ ] ^ _ { ｜ } ~

(b) 登錄畫面的顯示設定

請設定連接GOT時在終端伺服器上顯示登錄畫面。
如果隱藏登錄畫面，則電腦端可能會發生預想不到的動作。

(c) 停用網路層級驗證（使用Windows Server 2012 R2 （x64）時）

Step 1 請按一下Windows的開始→選擇[控制台]。

Step 2 顯示[控制台]視窗。
請選擇[系統]→[遠端設定]。

Step 3 顯示[系統屬性]視窗。
在[遠端]欄標中，取消[允許連接只從電腦運行遠端桌面的網路級身份驗證]的勾選。

(3) 加密軟體的安裝方法

Step 1 請執行已下載的檔案，啟動安裝程式。

Step 2 顯示設定視窗。
請按一下[Next]按鈕，直到顯示License Agreement （授權合約）的畫面。畫面顯示後，請確認內容並選擇[I accept the agreement]。

Step 3 按一下[Next]按鈕，直到顯示Select Destination Location （選擇安裝位置）的畫面。
畫面顯示後，請輸入安裝位置。

Step 4 顯示Select Start Menu Folder （選擇開始功能表資料夾）的畫面。
請選擇建立快捷方式的開始功能表資料夾。

Step 5 顯示Select Additional Tasks （選擇新增工作）的畫面。
請選擇要複製OpenSSL的DLL的檔案位置。

Step 6 顯示安裝內容的確認畫面。
確認內容後，請按一下[Install]按鈕。
開始進行OpenSSL的安裝。

Step 7 安裝完成後，會顯示是否向製作單位捐款的確認畫面。
確認內容之後，如果捐款，請在核取方塊中勾選。
如果不捐款，請取消核取方塊的勾選。

(4) 加密軟體的設定

無需設定。

(5) 終端服務功能軟體的安裝方法

Step 1 請解壓已下載的檔案。

Step 2 開啟rdp2vnc資料夾，執行install2003jp.bat。

執行後，命令提示字元將啟動。

Step 3 輸入要安裝RDPGateway（rdp2vnc）的電腦名稱。

Step 4 輸入有管理員權限的使用者名和密碼。
輸入後即開始執行安裝。

Step 5 安裝完成後，按Enter鍵，結束命令提示字元。

Step 6 選擇[開始]→[控制臺]→[管理工具]→[服務]。
顯示[服務]視窗。
確認是否已登錄[rdp2vnc Server]。

Step 7 開啟C磁碟機，確認[rdp2vnc]資料夾是否已建立。

(6) 終端服務功能軟體的設定

Step 1 選擇[開始]→[控制臺]→[管理工具]→[服務]。
顯示[服務]視窗。
按右鍵[rdp2vnc Server]，選擇[內容]。

Step 2 顯示內容設定視窗。
按一下[還原]欄標，在[最初的錯誤]、[接下來的錯誤]、[之後的錯誤]項目中進行如下設定。
- [再啟動服務]

10.3.6 電腦的遠端畫面

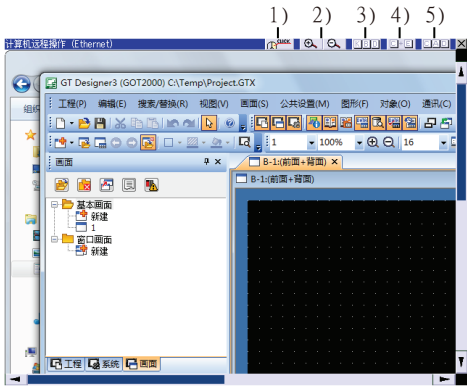
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

電腦的遠端畫面在重疊視窗上顯示。
但無需另行準備重疊視窗。

■1 電腦遠端畫面啟動方法

電腦的遠端畫面從擴充功能開關中呼叫。
關於擴充功能開關的設定，請參照以下內容。
➡8.2.9 [擴充功能開關]對話方塊

■2 操作方法



1) **按一下切換按鈕**
觸摸即切換按下右鍵與按下左鍵。

2) **放大按鈕、縮小按鈕**
變更畫面顯示倍率時觸摸。
觸摸放大按鈕，顯示中的畫面放大。
觸摸縮小按鈕，顯示中的畫面縮小。

3) **[KBD]按鈕**
觸摸即啟動擴充功能開關中所設定類型的軟鍵盤。

4) **[C+E]按鈕**
觸摸即為同時按下[Ctrl]鍵與[ESC]鍵的操作。

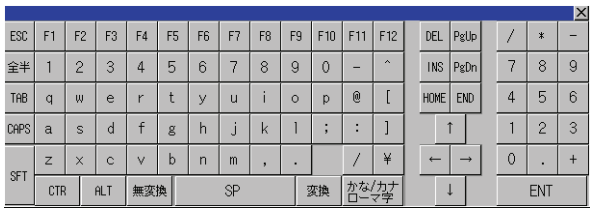
5) **[CAD]按鈕**
觸摸即為同時按下[Ctrl]鍵、[Alt]鍵與[Del]鍵的操作。

(1) 滑鼠游標的操作

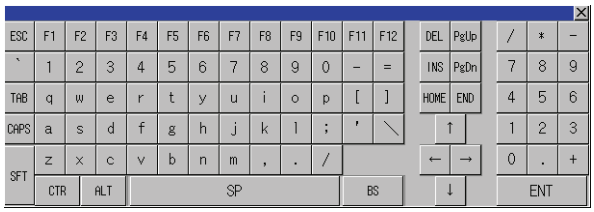
通過觸摸電腦遠端畫面上顯示的電腦畫面，可進行按下操作。
觸摸按一下切換按鈕，可切換按下右鍵與按下左鍵。
還可進行拖動操作。

(2) 軟鍵盤操作

觸摸[KBD]按鈕，將顯示擴充功能開關中所設定類型的軟鍵盤。



日文106鍵盤



英文101鍵盤

如連續觸摸軟鍵盤的按鈕，將自動重複。
但是，[Ctrl]鍵、[Shift]鍵、[Alt]鍵、[Caps]鍵即便連續按下也不會自動重複。
和按鍵視窗一樣，軟鍵盤通過觸摸標題列即會移動。
觸摸右上角的[×]按鈕關閉軟鍵盤。

(3) USB滑鼠、鍵盤的操作

關於電腦的遠端畫面的USB滑鼠、鍵盤的操作，請參照以下內容。

➟5.3.4 進行在GOT中使用滑鼠、鍵盤的設定（[USB host]）

10.3.7 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 使用時的注意事項

(1) 電腦遠端畫面的強制退出

以下情況時，將退出電腦遠端畫面。

- 啟動實用程式時
- 通過擴充功能開關啟動了順控程式監視等系統應用程式（擴充功能）時

要在回歸監視畫面後繼續使用電腦遠端作業（乙太網路）時，請使用擴充功能開關重新啟動電腦的遠端畫面。

(2) USB滑鼠插拔時的滑鼠游標顯示

在電腦的遠端畫面顯示過程中插拔USB滑鼠時，滑鼠游標的顯示如下。
要還原到所設定的顯示時，請關閉電腦的遠端畫面再啟動。

滑鼠游標顯示的設定	滑鼠游標的顯示方法	
GOT本體和伺服器PLC	安裝時	GOT上的滑鼠游標與電腦上顯示的滑鼠游標均顯示。
	拔出時	僅顯示電腦上顯示的滑鼠游標。（GOT上的滑鼠游標消失。）
僅GOT本體	安裝時	GOT上的滑鼠游標與電腦上顯示的滑鼠游標均顯示。
	拔出時	隱藏滑鼠游標。（GOT上的滑鼠游標與電腦上顯示的滑鼠游標均消失。）

10.3.8 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

電腦遠端作業功能（乙太網路）中，除了特有的設定以外，還有其他的相關設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT內部元件

➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

功能	設定項目
將遠端畫面上的[CAD]按鈕設為隱藏。（讀取元件）	GS465.b0
將遠端畫面上的[C+E]按鈕設為隱藏。（讀取元件）	GS465.b1
將遠端畫面上的[KBD]按鈕設為隱藏。（讀取元件）	GS465.b2

功能	設定項目
隱藏遠端畫面上的放大按鈕、縮小按鈕，並一直將顯示倍率設為100%。 （讀取元件）	GS465.b3

10.4 通過GOT操作電腦（電腦遠端作業功能（序列））

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

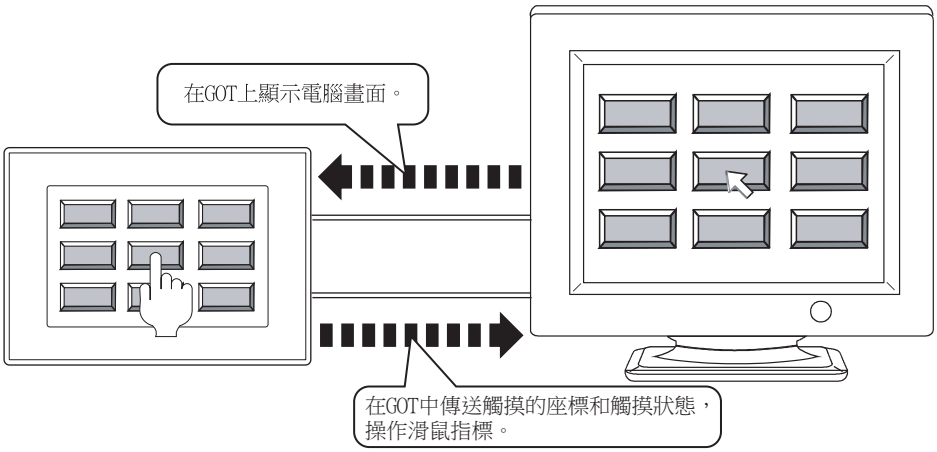
GT2705-V不支援。

10.4.1 電腦遠端作業功能（序列）的概要

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

通過觸摸GOT上顯示的電腦畫面，以操作電腦的滑鼠指標的功能。
要在GOT上顯電腦畫面，需使用以下任意一種功能。

- 視訊/RGB顯示物件
- RGB顯示功能



通過組合USB滑鼠、鍵盤功能，可使用USB滑鼠。
關於USB滑鼠、鍵盤功能的詳情，請參照以下內容。

➡5.3.4 進行在GOT中使用滑鼠、鍵盤的設定（[USB host]）

10.4.2 電腦遠端作業功能（序列）的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 要使用的系統應用程式（擴充功能）

要使用電腦遠端作業功能（序列），需要系統應用程式（擴充功能）的[電腦遠端作業(序列)]。
此外，為了在GOT上顯示電腦畫面，需要[視訊/RGB(物件)]或[視訊/RGB]中的任意一個。
進行以下設定後，上述系統應用程式（擴充功能）會自動嵌入到封裝資料中。

- [電腦遠端作業（序列）] 在[電腦遠端作業]對話方塊中，設定[連接目標I/F]的連接目標。

  ➡10.4.4 [電腦遠端作業]對話方塊
- [視訊/RGB（物件）] 在[視訊/RGB輸入]對話方塊中將[使用視訊/RGB輸入]設為啟用，並在[使用的模組型號名]中選擇[GT27-R2（僅限RGB畫面）]。

  ➡10.6.5 [視訊/RGB輸入]對話方塊
- [視訊/RGB] 在[視訊/RGB輸入]對話方塊中將[使用視訊/RGB輸入]設為啟用，並在[使用的模組型號名]中選擇[GT27-R2-Z（僅限RGB畫面）]或[GT27-V4-Z/GT27-V4R1-Z]。

  ➡10.6.5 [視訊/RGB輸入]對話方塊

■2 所需的BootOS的版本

要使用GT27-R2時，請將版本N以上的BootOS寫入到GOT。

➡4.3.2 轉移資料

■3 1個工程中可設定的電腦遠端作業功能（序列）

1個工程可設定1個。

■4 需要在電腦上安裝的軟體

(1) 電腦遠端操作驅動程式（TSC-DD、MES_2X）

以從GOT傳送的X座標、Y座標與觸摸狀態的元件為資訊來操作電腦的滑鼠指標的滑鼠模擬軟體。
請根據所使用電腦的OS進行安裝。

- Windows 7或Windows Vista: TSC-DD
- Windows XP: MES_2X

關於詳情，請參照以下內容。

➡(3)動作環境

本軟體的著作權歸DMC公司所有。
請根據安裝時所顯示的使用授權合約來使用本軟體。

(2) 件

請通過以下任意1種方法獲取軟體。

- GT Works3的DVD-ROM（Disk5資料夾）
  軟體的儲存位置記載於ReadmeC.txt中。
- 請就近向各銷售公司諮詢。

(3) 動作環境

電腦的運行環境以及電腦遠端作業的驅動程式名稱如下所示。

項目	驅動程式名稱	內容
機種	-	運行Windows的個人電腦 配備RS-232序列埠（9針）
OS （中文（簡體），英文版）	TSC-DD*1*2	• Microsoft Windows 7 Ultimate（32位元版、64位元版）Service Pack1 • Microsoft Windows 7 Enterprise（32位元版、64位元版）Service Pack1 • Microsoft Windows 7 Professional（32位元版、64位元版）Service Pack1 • Microsoft Windows 7 Home Premium（32位元版、64位元版）Service Pack1 • Microsoft Windows 7 Starter（32位元版、64位元版）Service Pack1 • Microsoft Windows Vista Ultimate（32位元版）Service Pack2以上 • Microsoft Windows Vista Enterprise（32位元版）Service Pack2以上 • Microsoft Windows Vista Business（32位元版）Service Pack2以上 • Microsoft Windows Vista Home Premium（32位元版）Service Pack2以上 • Microsoft Windows Vista Home Basic（32位元版）Service Pack2以上 • Microsoft Windows XP Professional（32位元版）Service Pack3以上*3 • Microsoft Windows XP Home Edition（32位元版）Service Pack3以上*3
	MES_2X	• Microsoft Windows XP Professional（32位元版）Service Pack2以上 • Microsoft Windows XP Home Edition（32位元版）Service Pack2以上 • Microsoft Windows 2000 Professional Service Pack4以上

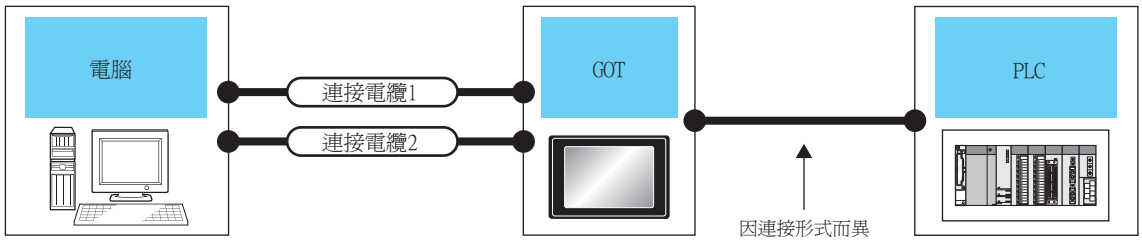
*1 支援1.00.27以上版本。
*2 支援GT Designer3 Version1.108N以上版本。
*3 需要安裝Microsoft .NET Framework 2.0，3.0，3.5中任意一項。

10.4.3 電腦遠端作業功能（序列）的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 系統配置

電腦的系統配置如下所示。



電腦	連接電纜*1		GOT		PLC	可連接臺數
	電纜型號名	最長距離	選項裝置	本體		
由使用者選定。	連接電纜1: GT01-C30R2-9S 或 使用者自製*3	15m	-（本體內建）	GT27*4	關於GOT和PLC間的系統配置，請參照各連接手冊。	1臺GOT連接1臺電腦
	連接電纜2: GT15-C50VG 或 使用者自製*3	*2	GT27-R2			
			GT27-R2-Z			
			GT27-V4R1-Z			

*1 電腦與GOT之間必須把連接電纜1（RS-232電纜）與連接電纜2（模擬電纜）這兩根電纜連接起來。
*2 電纜的長度因所使用的電腦的規格而異。
請使用長度與所使用電腦的規格相符的電纜。
*3 電纜長度因使用者所使用的連接電纜而異。
關於詳情，請參照以下內容。
➟GOT2000系列連接手冊（微電腦/MODBUS/現場總線/週邊裝置連接篇）對應GT Works3 Version1
*4 GT2705-V不支援。

■2 設定步驟

Step 1 請將電腦與GOT連接。
➟■1 系統配置

Step 2 為了在GOT上顯電腦畫面，請設定以下任意一種功能。
- 視訊/RGB顯示物件
要在電腦遠端操作（序列）中使用，請在[視訊/RGB顯示]對話方塊的[觸摸時動作]中選擇[電腦遠端操作(序列)]。
➟8.27.2 ■2 設定步驟
- RGB顯示功能
➟10.7.3 ■2 設定步驟

Step 3 請在[電腦遠端作業]對話方塊中設定電腦遠端作業（序列）。
➟10.4.4 [電腦遠端作業]對話方塊

Step 4 請將封裝資料寫入GOT。
關於與GOT的通訊方法，請參照以下內容。
➟4. 與GOT通訊

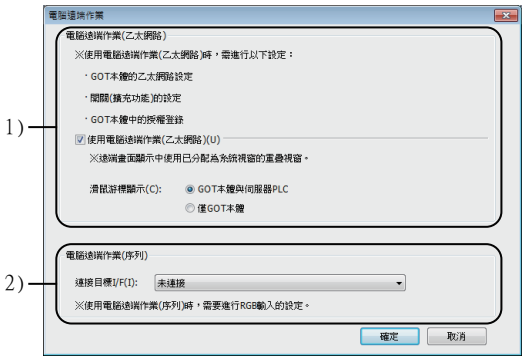
Step 5 請在電腦上安裝電腦遠端作業功能驅動程式（TSC-DD、MES_2X）。
➟10.4.5 電腦遠端作業功能驅動程式（TSC-DD、MES_2X）的設定

Step 6 請重新啟動GOT。
➟10.4.6 電腦遠端作業功能（序列）的動作

10.4.4 [電腦遠端作業]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

選擇[通用設定]→[週邊裝置設定]→[電腦遠端作業]功能表，即顯示設定對話方塊。



1) **電腦遠端作業（乙太網路）**
無需設定。

2) **電腦遠端作業（序列）**
設定要使用的GOT接口。
選擇範圍如下所示。
- [標準I/F(RS232)]
- [擴充I/F(第1段)]
- [擴充I/F(第2段)]
- [擴充I/F(第3段)]
- [未連接]

Point

元件設定
要將GOT畫面的觸摸狀態發送到電腦，請將觸摸狀態通訊控制訊號（GS511.b0）設定為ON。
關於觸摸狀態通訊控制訊號（GS511.b0）的詳情，請參照以下內容。
➡12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

10.4.5 電腦遠端作業功能驅動程式（TSC-DD、MES_2X）的設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 安裝前的準備

安裝電腦遠端作業驅動程式（TSC-DD、MES_2X）前，請事先將GOT與電腦進行RGB顯示連接與RS-232連接。
電腦遠端作業驅動程式（TSC-DD、MES_2X）的安裝完成後，將自動顯示校準設定畫面。
如果事先沒有將GOT和電腦連接，將無法進行校準設定。
無法進行電腦遠端作業驅動程式設定時，請將GOT與電腦進行RGB顯示連接與RS-232連接，並重新進行設定。

■2 安裝方法

要使用電腦遠端作業（序列），必須在電腦上安裝電腦遠端作業驅動程式（TSC-DD、MES_2X）。
請按以下步驟進行安裝。

Step 1 執行Install.exe。
Step 2 出現“歡迎進入觸摸面板驅動程式設定精靈”的畫面，按一下[下一步]按鈕。
Step 3 進入使用授權合約畫面，在閱讀完[使用授權合約]之後，同意時選擇[同意]，按一下[下一步]按鈕。
Step 4 進入安裝資料夾的選擇畫面，選擇安裝的資料夾，如果安裝本軟體的電腦上的所有使用者都將使用本軟體時，選擇[所有使用者]；僅該使用者使用時，選擇[僅當前使用者]，按一下[下一步]按鈕。
Step 5 進入安裝確認畫面，如果之前的設定都沒有問題，按一下[下一步]按鈕開始進行安裝。
Step 6 MES_2X時，顯示MES_2X Driver Select畫面，選擇[RS232C]和使用的COM埠，按一下[下一步]按鈕。
Step 7 MES_2X時，顯示MES_2X Driver EEPROM畫面，選擇[不使用]，按一下[下一步]按鈕。
Step 8 安裝過程中會顯示硬體安裝畫面，按一下[繼續]按鈕。
Step 9 顯示偵測到新硬體精靈後，會顯示[安裝完成。]，按一下[關閉]按鈕，退出設定精靈。
Step 10 退出設定精靈後會顯示觸摸面板驅動程式屬性畫面，請進行設定。

■3 設定

為了修正在GOT畫面上觸摸的座標位置與電腦上按一下的座標位置的誤差，必須設定電腦遠端作業驅動程式（TSC-DD、MES_2X）的校準。
請按照以下步驟進行設定。

Step 1　進行電腦遠端作業功能驅動程式（TSC-DD、MES_2X）的設定。

驅動程式安裝後會自動顯示觸摸面板驅動程式屬性畫面。

請通過以下任意一種方法顯示畫面。

- TSC-DD時，從[開始]功能表清單選擇[所有程式]→[DMC]→[DMC觸摸面板設定工具]，執行觸摸面板驅動程式屬性
- MES_2X時，從[開始]功能表選擇[所有程式]→[觸摸面板驅動程式MES_2X]→[設定]，執行觸摸面板驅動程式屬性

Step 2　通過觸摸面板驅動程式屬性畫面的[校準]欄標進行校準。

校準點數選擇[5p]，按一下設定畫面下的[校準]按鈕。

校準點數推薦使用[5p]。

Step 3　畫面上會顯示校準點數，請觸摸GOT畫面上以RGB顯示的電腦畫面的校準點數。

Step 4　按一下觸摸面板驅動程式屬性畫面下的[測試]按鈕。3

電腦畫面上會顯示測試畫面。

測試畫面會顯示在GOT畫面的RGB顯示區域內，同時會顯示[Clear]按鈕，並顯示[Clear]按鈕。

觸摸[Clear]按鈕，確認能否正確操作。

Step 5　確認操作後，依次觸摸測試畫面上左邊的[End]→右邊的[End]，即退出測試畫面。

Step 6　按一下以下按鈕以結束設定畫面。

- TSC-DD：[關閉]按鈕
- MES_2X：[確定]按鈕

10.4.6　電腦遠端作業功能（序列）的動作

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

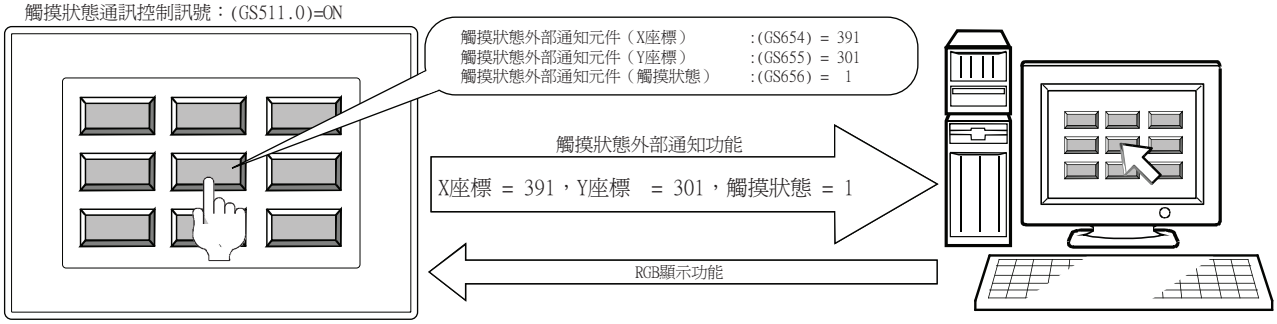
■1　GOT在RGB顯示狀態下的動作

GOT在RGB顯示狀態下，觸摸狀態通訊控制功能的觸摸狀態通訊控制訊號（GS511.b0）為ON時，會將觸摸狀態外部通知功能的X座標（GS654）、Y座標（GS655）和觸摸狀態（GS656）傳送到電腦。

基於觸摸狀態的動作如下所示。

關於GOT內部元件，請參照以下內容。

➡12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）



■2　滑鼠指標的動作

以下將對基於觸摸狀態的滑鼠指標的動作進行說明。

(1) 觸摸GOT畫面

觸摸狀態通訊控制訊號為ON時，觸摸GOT畫面後，即傳送觸摸狀態外部通知功能的X座標（GS654）和Y座標（GS655），電腦的滑鼠指標將移動至接收到的座標位置。

觸摸狀態外部通知功能的觸摸狀態（GS656）在觸摸過程中會向電腦傳送元件值1。

此時，滑鼠指標的動作為滑鼠指標的移動。

(2) 解除GOT畫面的觸摸

觸摸狀態通訊控制訊號為ON時，停止觸摸GOT畫面後，觸摸狀態外部通知功能的觸摸狀態（GS656）將僅向電腦傳送一次元件值0。

此時，滑鼠指標的動作為按下1次的狀態。

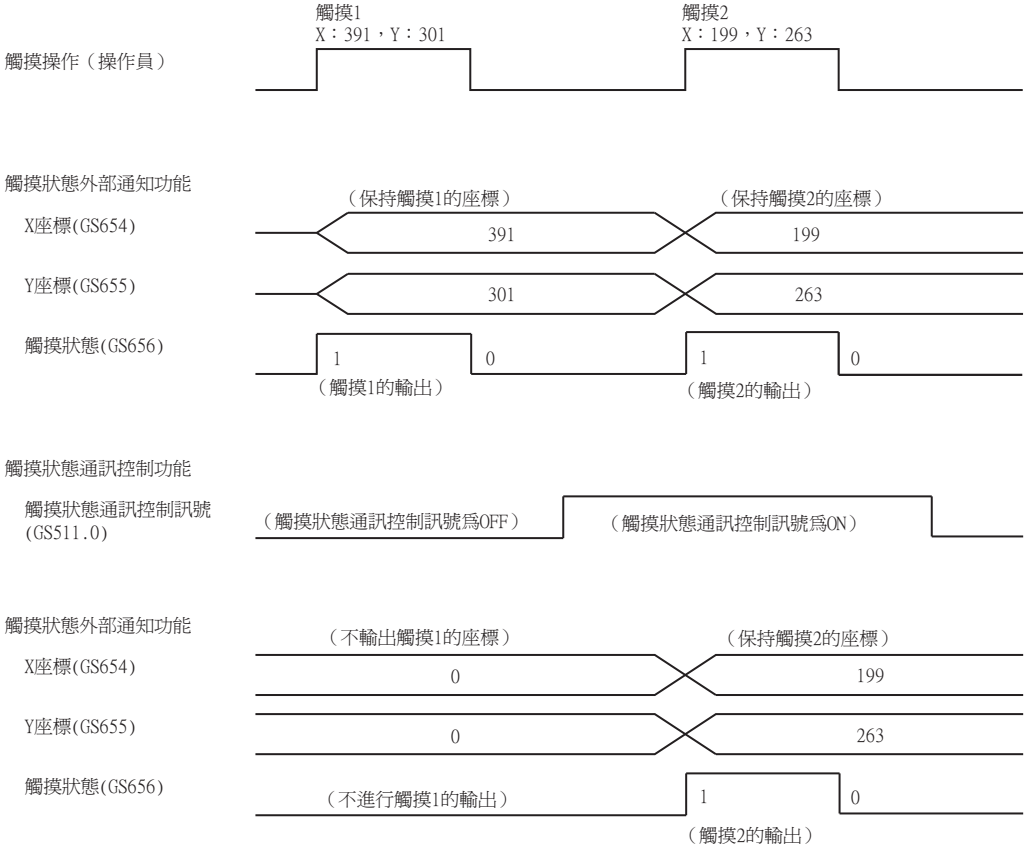
(3) 觸摸GOT畫面的過程中，觸摸狀態通訊控制訊號由ON→OFF

正在觸摸GOT畫面的過程中，由於電纜脫落或GOT電源切斷等導致觸摸狀態通訊控制訊號由ON→OFF時，觸摸狀態外部通知功能的X座標（GS654），Y座標（GS655）將保持當前的座標位置。

觸摸狀態外部通知功能的觸摸狀態（GS656）將僅向電腦傳送1次元件值0。

此時，滑鼠指標的動作為當時按下1次的狀態。

各功能的動作時機如下所示。



10.4.7 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

使用電腦遠端作業（序列）時的注意事項如下所示。

■1 使用時的注意事項

(1) 拖動操作

在GOT畫面中進行拖動操作後，可能會無法正確通知觸摸狀態，導致電腦的滑鼠動作停止。

請勿在電腦遠端作業（序列）中進行拖動操作。

(2) USB滑鼠/鍵盤功能的使用

電腦遠端作業（序列）中無法使用USB鍵盤。

USB滑鼠僅可使用左鍵。

關於USB滑鼠、鍵盤功能的相關注意事項，請參照以下內容。

➟5.3.4 進行在GOT中使用滑鼠、鍵盤的設定（[USB host]）

(3) 視訊/RGB顯示物件的相關注意事項

關於視訊/RGB顯示物件的相關注意事項，請參照以下內容。

➟8.27.3 注意事項

(4) RGB顯示功能相關注意事項

關於RGB顯示功能相關注意事項，請參照以下內容。

➟10.7.6 注意事項

10.4.8 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

電腦遠端作業（序列）中，除了特有的設定以外，還有其他的相關設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT內部元件

➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

功能	設定項目
控制是否將觸摸狀態傳送到電腦。（讀取元件）	GS511.b0
通知正在觸摸的位置（X座標、Y座標）。（寫入元件）	GS654、GS655
通知畫面是否被觸摸。（寫入元件）	GS656

(1) 同時按下2點的動作

在GOT畫面上同時按下2點、或在GOT畫面上按下1點的同時通過電腦遠端作業在電腦上按一下GOT的遠端畫面的位置時，將以如下所示的優先順序通知GS654、GS655、GS656的元件。
此外，對於優先順序相同的畫面，將以最靠左配置且最靠上配置的畫面為優先進行通知。
（上方與左側相比，以左側為優先。）

畫面	優先順序
顯示視窗畫面	優先順序較高
註解視窗畫面	
按鍵視窗畫面	
視訊視窗畫面	
重疊視窗5畫面（可觸摸的物件的區域）	
重疊視窗5畫面（可觸摸的物件以外的區域）	
重疊視窗4畫面（可觸摸的物件的區域）	
重疊視窗4畫面（可觸摸的物件以外的區域）	
重疊視窗3畫面（可觸摸的物件的區域）	
重疊視窗3畫面（可觸摸的物件以外的區域）	
重疊視窗2畫面（可觸摸的物件的區域）	
重疊視窗2畫面（可觸摸的物件以外的區域）	
重疊視窗1畫面（可觸摸的物件的區域）	
重疊視窗1畫面（可觸摸的物件以外的區域）	
基本畫面（可觸摸的物件的區域）	
基本畫面（可觸摸的物件以外的區域）	優先順序較低

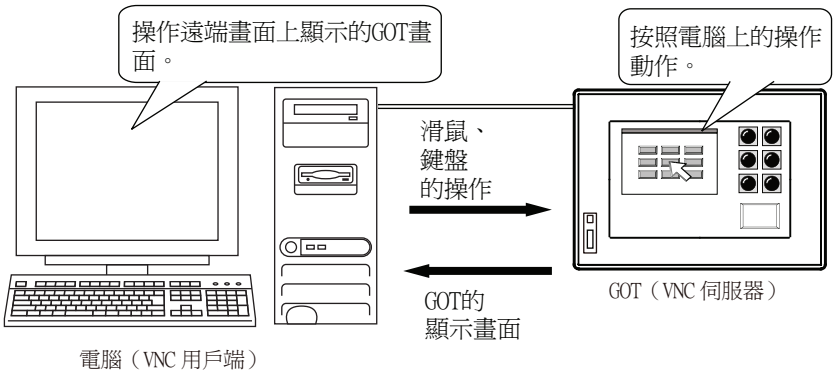
10.5 通過電腦瀏覽GOT（VNC伺服器功能）

GT21中僅GT2107-W支援。

10.5.1 VNC伺服器功能的概要

GT21中僅GT2107-W支援。

本功能是通過Virtual Network Computing（VNC）經由乙太網路，從遠端的電腦對GOT進行遠端作業的功能。



10.5.2 VNC伺服器功能的規格

GT21中僅GT2107-W支援。

■1 要使用的系統應用程式（擴充功能）

要使用VNC伺服器功能，需要系統應用程式（擴充功能）的[VNC伺服器]。

在[VNC伺服器]對話方塊中將[使用VNC伺服器]設定為[啟用]後，該系統應用程式（擴充功能）會自動嵌入到封裝資料中。

➟10.5.4 [VNC伺服器]對話方塊

■2 1個工程中可設定的VNC伺服器功能

1個工程可設定1個。

■3 VNC伺服器、VNC用戶端的規格

將GOT作為VNC伺服器、將電腦等作為VNC用戶端使用。

- VNC伺服器 本功能中，表示透過電腦等進行遠端作業的GOT。

  ➟10.5.5 ■3 遠端畫面

- VNC用戶端 本功能中，表示用於對GOT進行遠端作業的電腦等。需要在電腦上安裝VNC用戶端軟體。關於VNC用戶端軟體的安裝方法，請參照以下內容。

  ➟10.5.5 電腦側的設定

■4 授權號碼的登錄

要使用VNC伺服器功能，必須在GOT上進行授權號碼的登錄。

關於授權號碼的登錄方法，請參照以下內容。

➟GOT2000系列主機使用說明書（實用程式篇）

未登錄授權號碼時，從與VNC伺服器連接起的30分鐘內，可以使用VNC伺服器功能。

可使用的次數為30次。

如需再次使用，請重新接通GOT電源。

第31次起，必須登錄授權號碼才可使用。

■5 需要在進行遠端作業的裝置上安裝的軟體

將GOT作為VNC伺服器使用時，需要在進行遠端作業的裝置上安裝VNC用戶端軟體。

請根據要進行遠端作業的裝置安裝下列VNC用戶端軟體。

(1) 在電腦上使用時

- 可以使用的VNC用戶端軟體

VNC用戶端應用程式的動作確認機種，請參照以下技術快訊。

➟List of valid devices applicable for GOT2000 series (GOT-A-0064)

- 動作環境

關於軟體的運行環境，請參照以下首頁。

➟http://www.uvnc.com/

(2) 在智能手機或平板電腦等上使用時

- 可以使用的VNC用戶端軟體

關於VNC用戶端軟體的動作確認機種，請參照以下技術快訊。

➟VNC client software that can be used with the GOT2000 series VNC server function (GOT-A-0069)

- 動作環境

因所使用的智能手機或平板電腦而異。

請在所使用的智能手機或平板電腦的製造商首頁上確認運行環境。

- 獲取方法

因所使用的智能手機或平板電腦而異。

請根據所使用的智能手機或平板電腦上使用的軟體來進行獲取。

Point

(1) VNC用戶端元件使用時的注意事項 根據所使用的智能手機或平板電腦的OS、VNC用戶端軟體的版本、環境，可能會無法正常動作。請在所使用的環境中進行充分的測試後再使用。

■6 操作權的控制

通過啟用操作權控制，防止從電腦與GOT同時操作。

在[VNC伺服器]對話方塊中勾選[禁止同時操作電腦與GOT]後，啟用操作權控制。

➟10.5.4 [VNC伺服器]對話方塊

(1) 操作權的取得

啟用操作權控制後，僅有保持操作權的裝置（電腦/GOT）才能進行GOT操作。

操作權保證時間為0時，按一下/觸摸了快顯的裝置取得操作權。

當電腦和GOT中的一方取得操作權後，在操作權保證時間結束之前將一直保持操作權。

當電腦保持操作權時，將在雙方的畫面上交替顯示[遠端側(###.###.###.###)操作中。]與[操作權取得等待時間: ****s)]。

當GOT保持操作權時，將在雙方的畫面上交替顯示[GOT側操作中。]與[操作權取得等待時間: ****s)]。

###.###.###.###中顯示的是VNC用戶端上連接的電腦的IP位址。

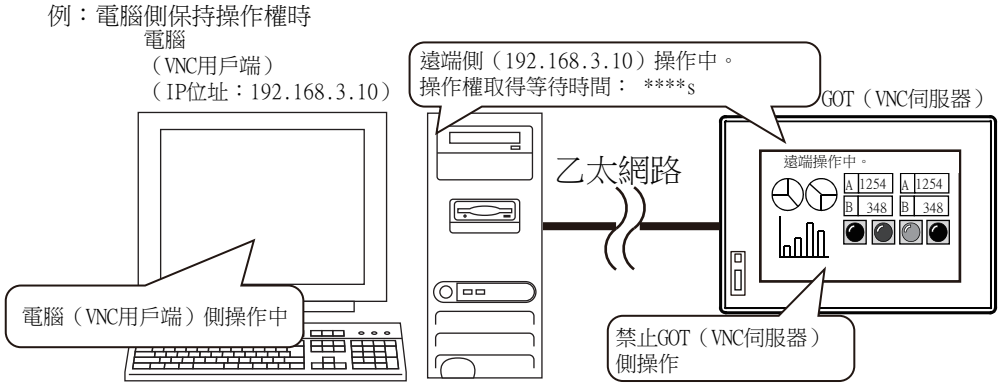
****中顯示操作權保證時間（秒）。

操作權保證時間的設定通過GOT的實用程式進行。

關於實用程式中的設定方法，請參照以下內容。

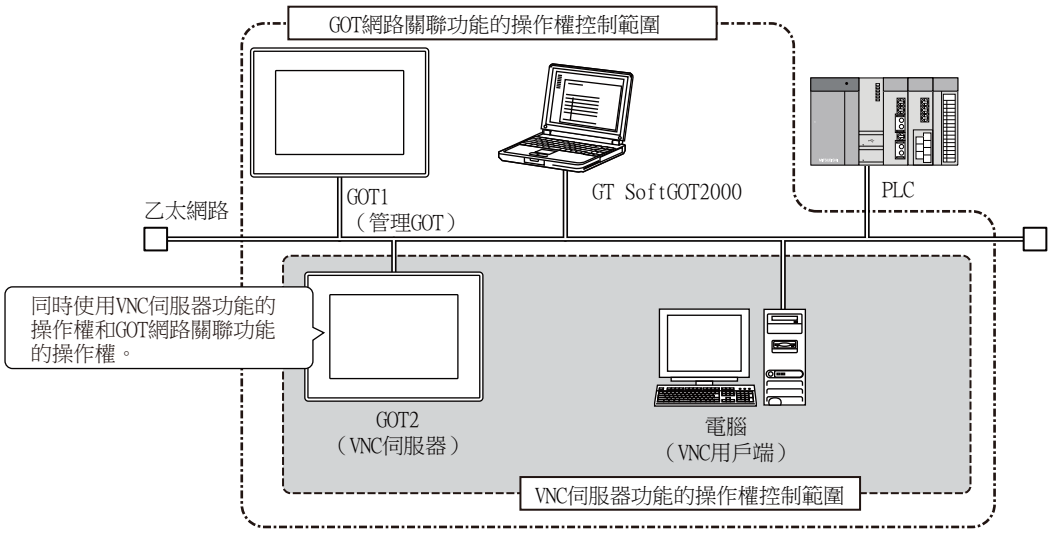
➟GOT2000系列主機使用說明書（實用程式篇）

例：電腦側保持操作權時



(2) 多個裝置間的操作權控制

在網路上的多個裝置間控制操作權時，將同時使用GOT網路關聯功能。



同時使用VNC伺服器功能的操作權控制和GOT網路關聯功能時的差異點，如下所示。

- 操作VNC伺服器、VNC用戶端時，需要GOT網路關聯功能的操作權和VNC伺服器功能的操作權。
- 操作權保證時間的設定（[最終操作後，保證操作權的時間]）停用[GOT設定]視窗中設定的內容，啟用[GOT網路關聯]對話方塊中設定的內容。
- 顯示GOT網路關聯功能的快顯，以代替VNC伺服器功能的動作狀態快顯。

關於GOT網路關聯功能的詳情，請參照以下內容。

➟5.6 設定乙太網路上的裝置間的關聯功能（[GOT網路關聯]）

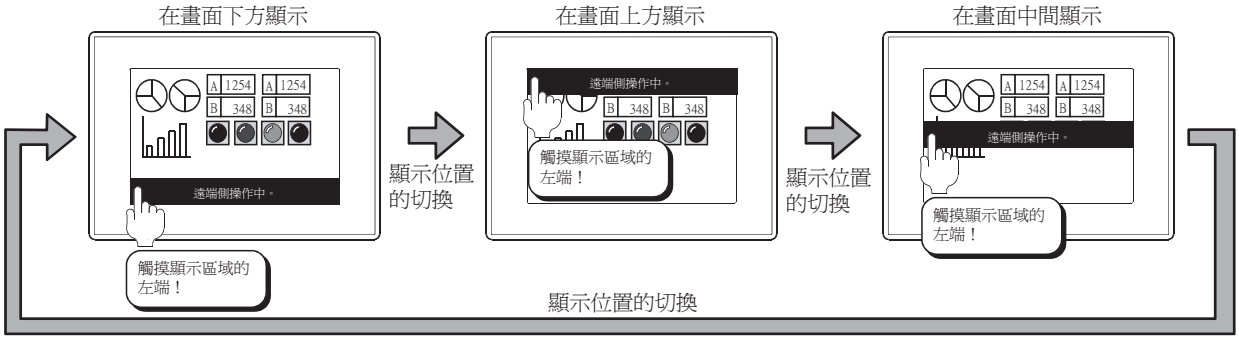
(3) 操作權取得狀態的確認方法

操作權的取得狀態可以通過GOT內部元件進行確認。（操作權保持狀態通知訊號，GS1230.b2）

➟10.5.7 ■1 GOT內部元件

(4) 動作狀態顯示通知功能

通過快顯的方式通知操作權的取得狀況和對方的操作權取得等待時間。
動作狀態快顯的顯示位置與警示快顯中設定的顯示位置相同。
（在[畫面內容]對話方塊的[執行警示快顯]中設定顯示位置。）
在畫面的下方、中間、上方中設定的任一位置顯示。
在動作狀態快顯過程中切換了基本畫面時，將在切換後的基本畫面中設定的警示快顯的顯示位置上顯示。
觸摸動作狀態快顯的左端，即可按下→上→中間→下的順序切換動作狀態快顯的顯示位置。



顯示的設定通過GOT的實用程式或GT Designer3進行。
關於實用程式中的設定方法，請參照以下內容。

➟GOT2000系列主機使用說明書（實用程式篇）

關於GT Designer3中的設定方法，請參照以下內容。

➟2.7.1 ■1 [基本]欄標

■7 遠端作業GOT功能的差異

在通過乙太網路連接GOT畫面的電腦等中進行操作的功能有以下3項。

- SoftGOT-GOT連結功能
- VNC伺服器功能

• GOT Mobile功能

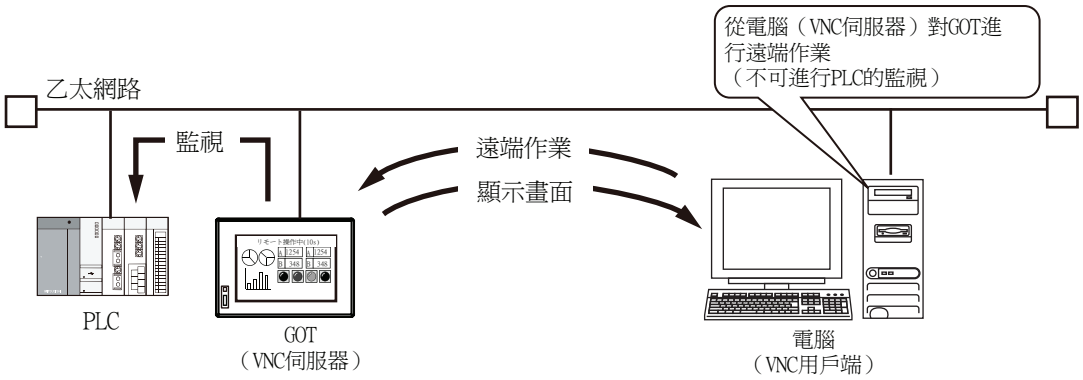
以下所示為各功能的差異。

項目	功能		
	SoftGOT-GOT連結功能	VNC伺服器功能	GOT Mobile功能
使用的終端	安裝有GT SoftGOT2000的電腦或電腦CPU。	安裝有VNC用戶端的資訊裝置（平板電腦、電腦等）。	安裝有瀏覽器的資訊裝置（平板電腦、電腦等）。
1臺GOT可連接的終端數	可連接1臺GT SoftGOT2000。啟用GOT網路關聯功能時，最多可連接7臺GT SoftGOT2000。	可連接1臺VNC用戶端。	最多可連接5臺用戶端。
所需的授權	1臺電腦對應1個授權金鑰。	1臺GOT對應1個授權。	1臺GOT對應1個授權。
畫面的顯示內容	可在GOT與GT SoftGOT2000中顯示各自的畫面。	GOT與電腦的遠端畫面上顯示完全相同的畫面。	GOT與各用戶端中顯示各自的畫面。（用戶端中顯示用戶端專用的移動畫面。）
啟用操作權的排他控制的畫面	全部畫面。	全部畫面。	啟用操作權的排他控制的畫面。（可按畫面進行設定。）
終端用畫面的建立（工程資料的設定）	不需要。	不需要。	需要建立移動畫面。
工程資料的儲存目標	GOT與GT SoftGOT2000分別持有工程資料。（GT SoftGOT2000從GOT讀取工程資料。）	僅GOT持有。	僅GOT持有。
資源資料的儲存目標	讀取工程資料時，資源資料也將被讀取至GT SoftGOT2000。讀取後，GOT與GT SoftGOT2000分別持有工程資料。	僅GOT持有。	僅GOT持有。
終端的擴充功能支援	有限制。 ➡GT SoftGOT2000 Version1 操作手冊	無限制。	有限制。 ➡(a) 畫面安全（等級認證與操作員認證）

關於各功能的詳情，請參照以下內容及參照章節。

(1) VNC伺服器功能

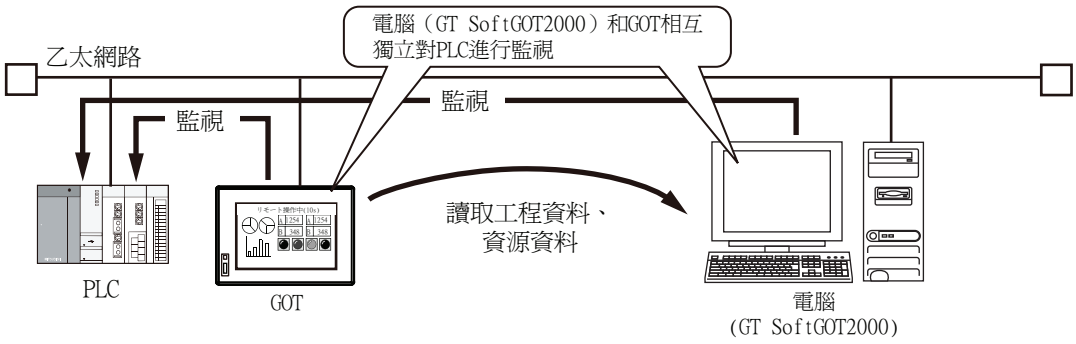
使用VNC伺服器功能時，將在電腦的遠端畫面中顯示與GOT完全相同的畫面。
可通過電腦即時瀏覽由GOT收集的警示資料、記錄資料等資料。
此外，即使使用了擴充功能，也可以從電腦進行遠端作業。



但是，使用該功能後，由於GOT的內部處理負荷會上昇，因此可能會出現GOT的畫面顯示延遲或警示資料、記錄資料等資料收集延遲的問題。
此外，對VNC用戶端（電腦）的操作的反應也可能會出現延遲。

(2) SoftGOT-GOT連結功能

在SoftGOT-GOT連結功能中，GT SoftGOT2000和GOT分別使用工程資料對連接裝置進行監視。
電腦側的畫面顯示由GT SoftGOT2000進行，從而減輕了GOT的處理負荷。
通過在畫面切換元件中使用內部元件，還可以在GT SoftGOT2000和GOT中分別顯示不同的畫面。

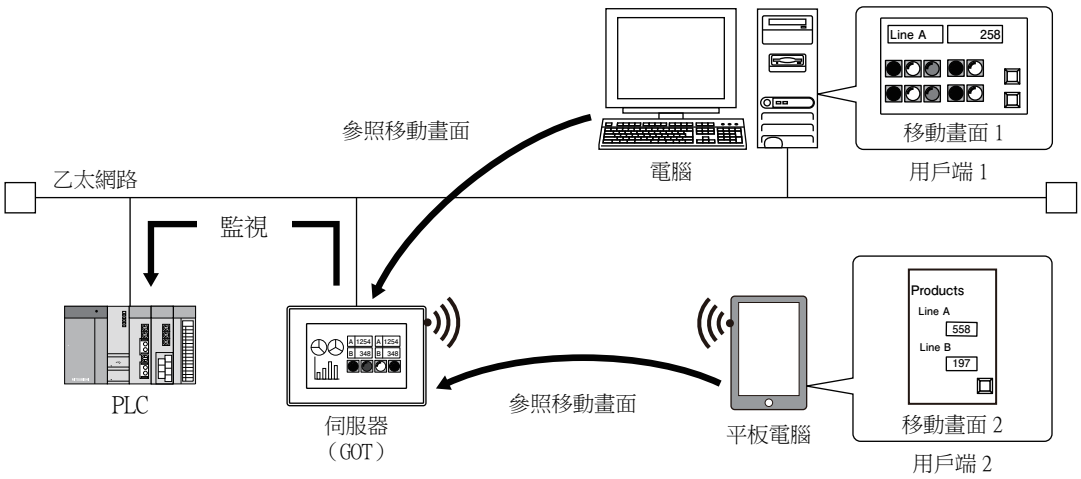


但是，由於GOT與GT SoftGOT2000是相互獨立動作的，進行警示資料、記錄資料等的收集時，GOT與電腦間的收集結果可能會出現差異。
此外，GT SoftGOT2000中無法使用的擴充功能將不能使用。
關於SoftGOT-GOT連結功能的詳情，請參照以下內容。

➟GT SoftGOT2000 Version1 操作手冊

(3) GOT Mobile功能

GOT Mobile功能中，通過平板電腦等資訊裝置顯示伺服器（GOT）內的移動畫面。
將瀏覽器用作用戶端，最多5臺用戶端可同時存取伺服器（GOT）。
各用戶端中可顯示各自的移動畫面。
資訊裝置側不持有工程資料和資源資料，由伺服器（GOT）管理。

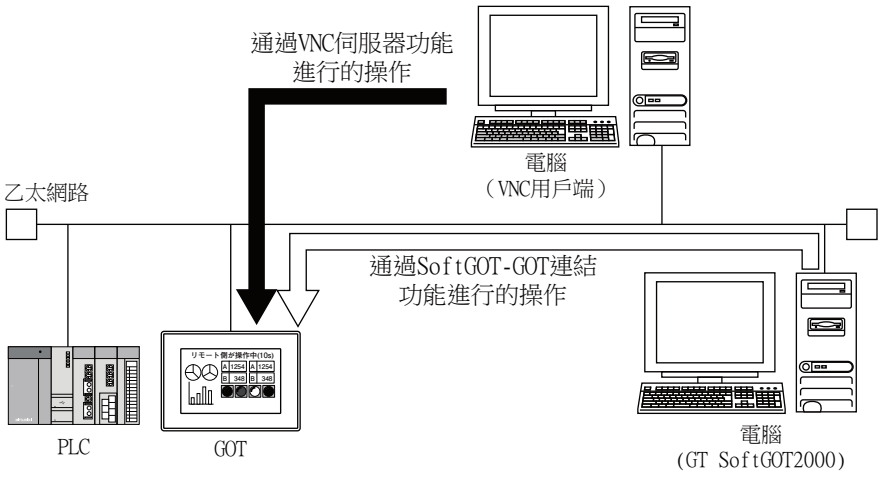


無法配置在移動畫面上的物件等不支援GOT Mobile功能的功能無法使用。
關於GOT Mobile功能的詳情，請參照以下內容。

➟10.18 通過平板電腦等監視連接裝置（GOT Mobile功能）

■8 SoftGOT-GOT連結功能並用時的操作權限制

不使用GOT網路關聯功能時，VNC伺服器功能、SoftGOT-GOT連結功能的操作權控制將分別動作。
（SoftGOT-GOT連結功能的操作權控制變為始終啟用。）
同時使用SoftGOT-GOT連結功能時的操作權控制如下所示。



○：可以操作、×：無法操作

VNC伺服器功能的操作權控制設定	操作權所有者	GOT的操作		
		來自GOT的操作	來自VNC用戶端的操作	來自GT SoftGOT2000的操作
有	GOT （VNC伺服器）	○	×	×
	電腦 （VNC用戶端）	×	○	×
	電腦 （GT SoftGOT2000）	×	×	○
無	GOT （VNC伺服器）	○	○	×
	電腦 （VNC用戶端）	○	○	×
	電腦 （GT SoftGOT2000）	×	×	○

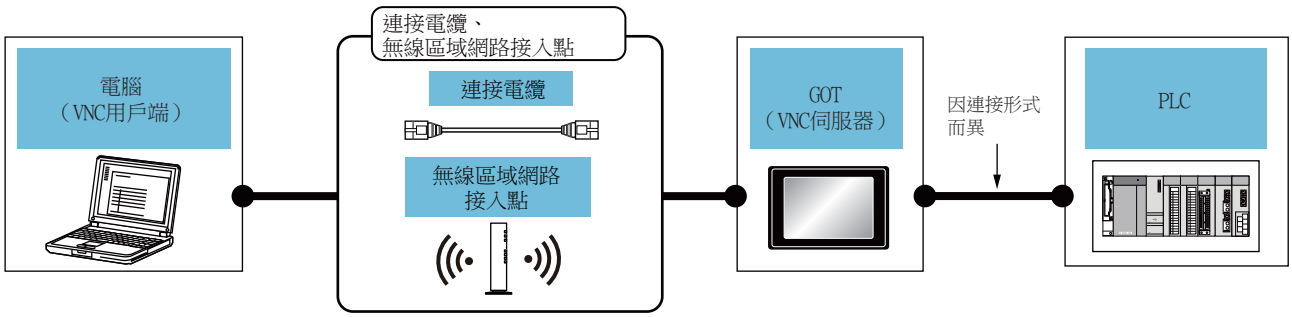
10.5.3 VNC伺服器功能的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

GT21中僅GT2107-W支援。

■1 系統配置

電腦的系統配置如下所示。



電腦 （VNC用戶端）	連接電纜*1*2、無線區域網路接入點	最大單段長度*3	GOT （VNC伺服器）		PLC	可連接臺數
			選項裝置	本體		
由使用者選定。	• 10BASE-T 遮罩雙絞線 （STP）或非遮罩雙絞線（UTP）的3、4、5類 • 100BASE-TX 遮罩雙絞線 （STP）的5、5e類	100m	-（本體內建）	GT27、GT25	關於GOT和PLC間的系統配置，請參照各連接手冊。	1臺GOT連接1臺電腦
			GT25-J71E71-100	GT27、GT25*6		
	-	-	GT25-WLAN	GT27*4、GT25*4*6		
	• 無線區域網路接入點 關於可連接的無線區域網路接入點及構成裝置，請參照以下技術快訊。 ➡List of Valid Devices Applicable for GOT2000 Series (GOT-A-0064)	-	GT25-WLAN	GT27*5、GT25*5*6		

*1 雙絞線的連接目標會因所使用的乙太網路的網路系統的配置而異。
請根據所使用的乙太網路的網路系統來連接乙太網路模塊、集線器、收發器、無線區域網路介面卡（NZ2WL-JPA、NZ2WL-JPS）等構成裝置。
請使用符合IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX標準的電纜、接口和集線器。
關於能夠連接無線區域網路介面卡的對象裝置以及無線區域網路介面卡的設定方法，請參照所使用的無線區域網路介面卡的操作手冊。

*2 可使用直接電纜。
直接使用乙太網路連接電腦與GOT時可以使用交叉電纜。

*3 集線器與節點間的長度。
最長距離因所使用的乙太網路裝置而異。使用中繼式集線器時，可連接的臺數如下所示。
- 10BASE-T：級聯連接最多4臺（500m）
- 100BASE-TX：級聯連接最多2臺（205m）

使用交換式集線器時，交換式集線器間的級聯連接理論上對可級聯的數量沒有限制。
關於有無限制，請向所使用的交換式集線器的製造商進行確認。

*4 請通過[GOT設定]視窗的（[無線區域網路設定]），在[運行模式]中設定[接入點]。
➟5.3.12 對GOT設定無線區域網路（[無線區域網路設定]）

*5 請通過[GOT設定]視窗的（[無線區域網路設定]），在[運行模式]中設定[站]。
➟5.3.12 對GOT設定無線區域網路（[無線區域網路設定]）

*6 GT2505-V、GT25HS-V不支援。

■2 設定步驟

使用VNC伺服器功能所需的設定步驟如下所示。

Step 1 請將電腦與GOT連接。
➟■1 系統配置

Step 2 請在[VNC伺服器]對話方塊中設定VNC伺服器功能。
➟10.5.4 [VNC伺服器]對話方塊

Step 3 請設定GOT的乙太網路接口。
➟5.4 設定GOT的乙太網路接口（[GOT乙太網路設定]）

Step 4 在網路上的多個裝置間控制操作權時，請設定GOT網路關聯功能。
➟5.6 設定乙太網路上的裝置間的關聯功能（[GOT網路關聯]）

Step 5 請將封裝資料寫入GOT。
寫入時，請在[通訊設定]對話方塊中設定GOT的[GOT IP位址]、[週邊S/W通訊用埠No.]。
➟4.8.8 [通訊設定]對話方塊
關於與GOT的通訊方法，請參照以下內容。
➟4. 與GOT通訊

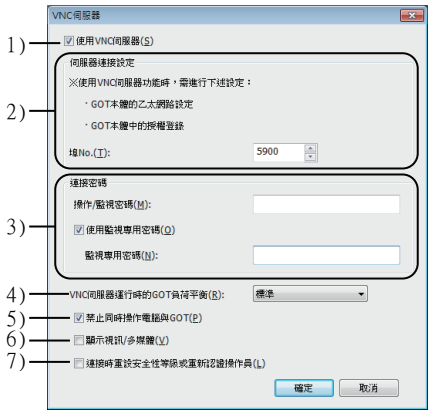
Step 6 請在GOT上登錄授權號碼。
關於登錄方法，請參照以下內容。
➟GOT2000系列主機使用說明書（實用程式篇）

Step 7 請在電腦等上安裝VNC用戶端軟體，並對其進行設定。
設定完成後，請在遠端畫面上操作GOT。
➟10.5.5 電腦側的設定

10.5.4 [VNC伺服器]對話方塊

GT21中僅GT2107-W支援。

選擇[通用設定]→[週邊裝置的設定]→[VNC伺服器]功能表，即顯示設定對話方塊。



1) **[使用VNC伺服器]**

將VNC伺服器功能設為啟用。

2) **[伺服器連接設定]**

進行GOT的連接設定。

項目	內容
[埠No.]	設定GOT與VNC伺服器通訊用的埠No.。設定範圍為[1024]～[65534]。設定本項目時請確保不會與其他設定中使用的埠No.重複。設定的埠No.如有重複，將無法進行通訊。

3) **[連接密碼]**

最多可設定31個字元的密碼。

但是，認證時啟用的僅為起始的8個字元。第9個以後的字元在認證時不使用。

通過多個密碼進行管理時，請設定為起始的8個字元不同的密碼。

密碼可以使用的字元有半形英數字、半形空格及以下符號。

! " # $ % & ‘ ( ) * + , ` - . / : ; < = > ? @ [\ ] ^ _ { | }~

項目	內容
[操作/監視密碼]	設定通過電腦進行遠端作業、顯示時的密碼。
[使用監視專用密碼]	通過電腦僅進行遠端顯示。
[監視專用密碼]	設定通過電腦僅進行遠端顯示時的密碼。

4) **[VNC伺服器運行時的GOT負荷平衡]**

設定VNC伺服器功能的處理與GOT的內部處理（畫面顯示或警示資料、記錄資料的收集等）的負荷平衡。

- [標準]：
  將VNC伺服器功能的處理與GOT的內部處理設定為標準平衡時進行設定。
- [VNC伺服器優先]：
  優先進行VNC伺服器功能的處理。
  設定後，遠端畫面的更新速度會變快。
  GOT內部處理較少時設定。
  此外，當物件的監視點數較多或進行背景處理（警示功能、記錄功能等）時，GOT的動作可能會出現延遲。
  請在考慮監視的物件點數、警示功能、紀錄功能等的設定數的基礎上設定GOT負荷平衡。
- [GOT的監視優先]:
  優先進行GOT的內部處理。
  設定後，可以減輕由VNC伺服器功能引起的內部處理的延遲。
  GOT內部處理較多時設定。

5) **[禁止同時操作電腦與GOT]**

禁止同時通過GOT與電腦的遠端畫面進行操作。

操作權的控制變為有效。

➡10.5.2 ■6 操作權的控制

6) **[顯示視訊/多媒體]**

GT2107-W不支援。
設定是否在電腦的遠端畫面中顯示GOT中顯示的視訊影像。
GOT中顯示的視訊影像會顯示在電腦的遠端畫面中。
未設為啟用時，電腦的遠端畫面中不會顯示視訊影像。
視訊影像的顯示區域中將會顯示背景的物件或圖形等內容。
顯示視訊影像並進行遠端顯示時，畫面的更新速度將會減慢。

7) **[連接時重設安全性等級或重新認證操作員]**
連接VNC伺服器和VNC用戶端時，可以重新設定安全性等級、或強制登出GOT操作員的登錄狀態。

10.5.5 電腦側的設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT21中僅GT2107-W支援。

■1 UltraVNC的安裝方法

Step 1 請從以下首頁下載UltraVNC（Win32 Full版本）。
（僅限英文版）
http://www.uvnc.com/
上述首頁如有變更，恕不另行通知，敬請留意。

Step 2 請執行已下載的檔案，啟動安裝程式。

Step 3 顯示設定視窗。
請按一下[Next]按鈕，直到顯示License Agreement（授權合約）的畫面。
畫面顯示後，請確認內容並選擇[I accept the agreement]。

Step 4 按一下[Next]按鈕，直到顯示Select Destination Location（選擇安裝位置）的畫面。
畫面顯示後，請輸入安裝位置。

Step 5 顯示Select Components（選擇組件）的畫面。
請選擇[Full installation]或[UltraVNC Viewer Only]，按一下[Next]按鈕。

Step 6 顯示Select Start Menu Folder（選擇開始功能表資料夾）的畫面。
請選擇建立快捷方式的開始功能表資料夾，按一下[Next]按鈕。

Step 7 顯示確認下列軟體有無下載的視窗。（在Select Components（選擇組件）畫面中選擇了[UltraVNC Viewer Only]時隱藏）
- Optional non-GPL addons recommended for Vista 請僅在使用Windows Vista時下載。
- Optional non-GPL Mirror Driver 請務必下載。

Step 8 顯示Select Additional Tasks（選擇新增工作）的畫面。
- 在桌面上建立快捷方式圖示時，將[Create UltraVNC desktop icons]設為啟用。
- 為使副檔名為.vnc的檔案能在UltraVNC Viewer中開啟而建立關聯時，將[Associate UltraVNC Viewer with the .vnc file extension]設為啟用。

在Select Components（選擇組件）畫面中選擇了[Full installation]時，還會顯示除上述以外的設定項目。
顯示的項目因所使用的電腦而異，請根據需要進行設定。

Step 9 顯示安裝內容的確認畫面。
確認內容後，請按一下[Install]按鈕。
開始進行UltraVNC的安裝。

■2 設定

UltraVNC Viewer啟動後，需要設定GOT的IP位址。
➡■3 遠端畫面
也可以使用電腦遠端作業（乙太網路），將GOT作為VNC用戶端連接到VNC伺服器。
關於電腦遠端作業（乙太網路）的設定，請參照以下內容。
➡10.3 通過GOT操作電腦（電腦遠端作業功能（乙太網路））

■3 遠端畫面

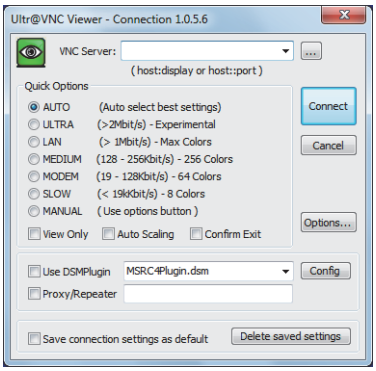
遠端畫面是用於在電腦上顯示GOT的畫面並進行操作的畫面。

(1) 遠端畫面的啟動方法

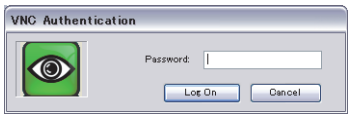
遠端畫面通過電腦上安裝的VNC用戶端軟體顯示。

Step 1 請從開始功能表中按一下[UltraVNC]→[UltraVNC Viewer]，啟動UltraVNC Viewer。

Step 2 請在設定畫面的[VNC Server]欄中設定GOT的IP位址，按一下[Connect]按鈕。



Step 3　請在[Password]欄中輸入在[VNC伺服器]對話方塊中設定的密碼，按一下[Log On]按鈕。



Step 4　啟動遠端畫面。

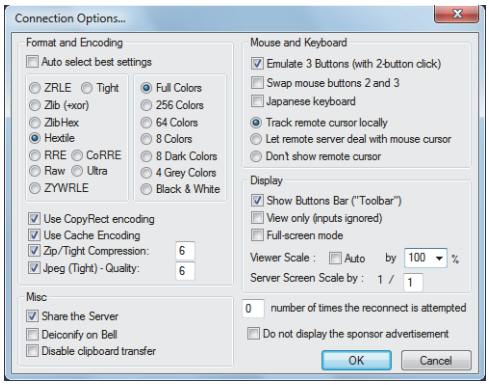


(a) 遠端畫面中隱藏GOT的畫面時

通過VNC用戶端軟體成功連接VNC伺服器但遠端畫面中隱藏GOT的畫面時，請確認下列設定。

請啟動UltraVNC Viewer，按一下[Options]按鈕。

顯示[Connection Options]視窗。



請確認[Format and Encoding]中是否選擇了[Full Colors]。

如未選擇，請將[Auto select best settings]設為停用，選擇[Full Colors]。

(b) 轉移圖像壓縮的格式

VNC伺服器功能支援下列圖像壓縮格式。

請在[Format and Encoding]中選擇圖像壓縮格式。

通常請選擇[Hextile]。

- Raw
- Hextile
- ZRLE

ZRLE對於重複圖樣較多的圖像的壓縮率較高。
但是，對於重複圖樣較少的圖像，壓縮率會變低，反而會增加處理負荷。
請根據通訊速度、轉移畫面的構成來選擇圖像壓縮格式。

(2) 操作方法

在電腦的遠端畫面中移動並按一下滑鼠游標時，將視為對GOT的相同位置進行了觸摸。
在電腦的遠端畫面中進行了鍵盤操作時，也將視為向GOT中進行了按鍵輸入。

10.5.6 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

GT21中僅GT2107-W支援。

■1 繪圖相關注意事項

(1) 密碼的設定

如在操作、監視密碼和監視專用密碼中設定了相同的密碼，則設定的密碼將作為操作、監視密碼處理。

(2) 動作狀態快顯的限制

在GOT中使用VNC伺服器功能的動作狀態快顯時，不能顯示警示快顯。
同時使用SoftGOT-GOT連結功能與VNC伺服器功能的動作狀態快顯時，在GOT中顯示VNC伺服器功能的動作狀態快顯，在GT SoftGOT2000中顯示SoftGOT-GOT連結功能的動作狀態快顯。

(3) GOT內部元件的設定

當在畫面上設定了將VNC用戶端通訊可否控制訊號（GS1792.b0）或VNC用戶端操作可否控制訊號（GS1792.b1）設為ON的開關時，請進行相應的設定使其不能從電腦側進行操作。
（例: 使用動作條件，在GOT與電腦進行通訊時將該觸摸開關設為停用等）
在GOT與電腦進行通訊時，如果這些訊號設為ON，則將呈現以下狀態。

- VNC用戶端通訊可否控制訊號設為ON時 與電腦之間的通訊被切斷，直到在GOT側將本訊號設為OFF為止都不能與電腦進行通訊。
- VNC用戶端操作可否控制訊號設為ON時 雖然與電腦之間的通訊不會被切斷，但卻不能從電腦端進行遠端作業。

關於GOT內部元件，請參照以下內容。

➡10.5.7 ■1 GOT內部元件

(4) RGB畫面的顯示

電腦的遠端畫面上無法顯示RGB畫面。
要使用RGB顯示時，請配置返回至其他物件的開關等，請勿建立僅顯示RGB畫面的畫面。
（例：配置了RGB畫面和無圖形開關的畫面）
在電腦的遠端畫面中，上述畫面將沒有任何顯示。
配置RGB畫面時，請同時配置有圖形的物件，以避免出現在遠端畫面上沒有任何顯示的情況發生。

■2 使用時的注意事項

(1) 操作權控制的設定

請勿在未設定操作權控制的情況下同時對GOT與電腦的遠端畫面進行操作。
否則將會因誤動作而引起事故。

(2) USB滑鼠的使用

即使通過USB滑鼠/鍵盤功能在GOT中使用了USB滑鼠，也不會在電腦的遠端畫面中顯示滑鼠游標。

10.5.7 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT21中僅GT2107-W支援。
VNC伺服器功能中，除了特有的設定外，還有其他的相關設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT內部元件

➡12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

(1) VNC伺服器功能控制（GS1792）

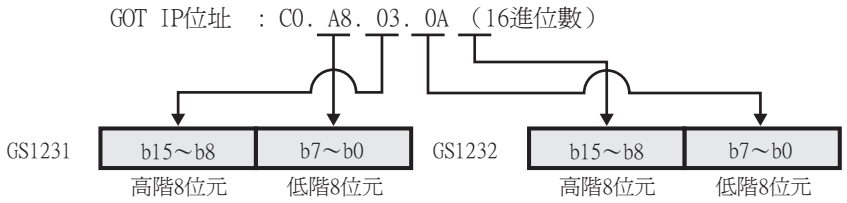
位元編號	訊號名稱	內容
b0	VNC用戶端通訊可否控制訊號	允許、禁止從VNC用戶端進行通訊。 • 0:允許VNC用戶端通訊 • 1:禁止VNC用戶端通訊
b1	VNC用戶端操作可否控制訊號	允許、禁止從VNC用戶端進行操作。 • 0:允許VNC用戶端操作 • 1:禁止VNC用戶端操作
b2～b7	禁止使用	-
b8	操作權保證時間解除訊號	對執行最終操作的裝置解除操作權保證時間，使對方可以進行操作。 • 0:操作權保證時間啟用 • 1:操作權保證時間停用
b9～b15	禁止使用	-

(2) VNC伺服器動作狀態通知（GS1230）

位元編號	訊號名稱	內容
b0	VNC用戶端通訊狀態通知訊號	通知VNC用戶端的通訊狀態。 • 0:VNC用戶端通訊停止中 • 1:VNC用戶端通訊中
b1	VNC用戶端動作模式通知訊號	通知VNC用戶端的動作模式。 • 0:僅允許遠端顯示 • 1:允許遠端作業、顯示
b2	操作權保持狀態通知訊號	通知操作權是在伺服器還是在用戶端。 • 0:VNC伺服器側操作權保持中 • 1:VNC用戶端側操作權保持中
b3～b14	禁止使用	-
b15	VNC伺服器操作權保持狀態通知訊號	通知操作權是在伺服器還是在用戶端。 • 0:VNC伺服器側操作權保持中 • 1:VNC用戶端側操作權保持中

(3) 通訊中VNC用戶端資訊通知（GS1231～GS1232）

以16進位數儲存通訊中的VNC用戶端的IP位址。
未連接VNC用戶端時，儲存0。
例）VNC用戶端的IP位址為 192.168.3.10時，在GS1231～GS1232中儲存的IP位址的值為C0.A8.03.0A。
此時，IP位址儲存如下。



(4) VNC伺服器操作權保證狀態通知（GS1233）

通知操作權保證狀態被解除前的剩餘時間（秒）。
當該值變為0時，沒有操作權的一方將取得操作權。
操作權控制設定為[無]時，為0。

10.6 在GOT中顯示來自攝影機等的圖像（視訊顯示功能）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2705-V不支援。

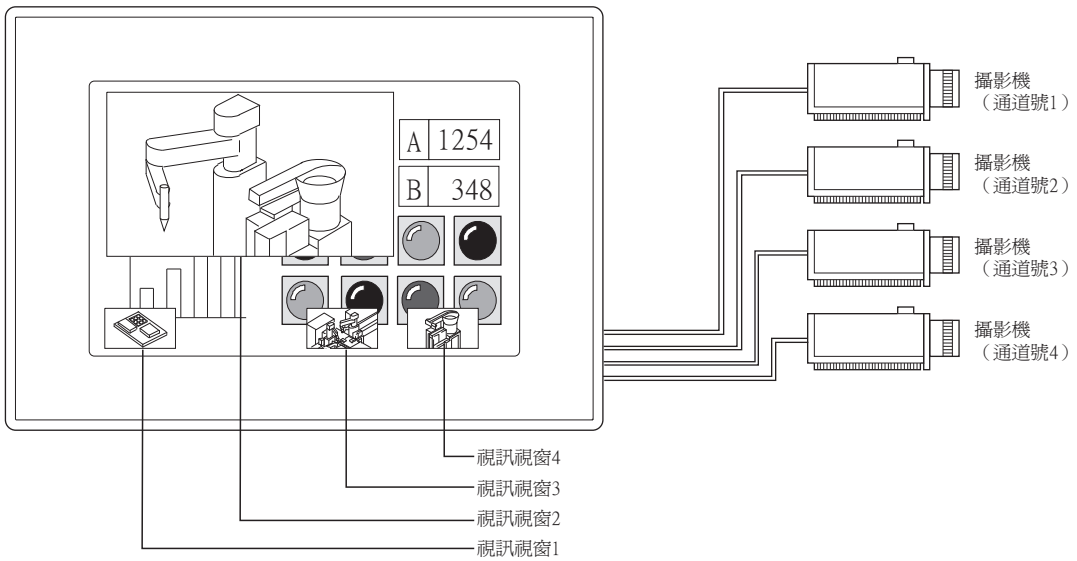
10.6.1 視訊顯示功能的概要

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2705-V不支援。

通過視訊視窗顯示用攝影機拍攝的圖像的功能。

視訊視窗的畫面獨立於其他畫面，因此可在開啟視訊視窗的同時切換基本畫面。



10.6.2 視訊顯示功能的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2705-V不支援。

■1 要使用的系統應用程式（擴充功能）

要使用視訊顯示功能，需要系統應用程式（擴充功能）的[視訊/RGB]。

在[視訊/RGB輸入]對話方塊中將[使用視訊/RGB輸入]設定為[啟用]並將[使用的模塊型號名]選為[GT27-V4-Z/GT27-V4R1-Z]後，該系統應用程式（擴充功能）會自動嵌入到封裝資料中。

➟10.6.5 [視訊/RGB輸入]對話方塊

■2 1個工程中可設定的視訊顯示功能

1個工程可設定1個。

■3 視訊顯示的規格

視訊顯示功能有全螢幕模式與剪輯模式。

關於各顯示模式的詳情，請參照以下內容。

➟10.6.4 ■5 全螢幕模式的顯示方法
10.6.4 ■6 剪輯模式的顯示方法

全螢幕模式與剪輯模式的區別如下所示。

項目	全螢幕模式	剪輯模式
概要	顯示全部圖像	以原大小顯示部分圖像
視訊視窗的解析度	640x480、720x480、768x576（點）	64x64～768x576（點）
顯示大小的變更	可變更為100%、50%、25%	不可變更（100%固定）
可顯示的畫面個數	4個畫面	1個畫面（僅限視訊視窗1）

10.6.3 視訊顯示功能的基本使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2705-V不支援。

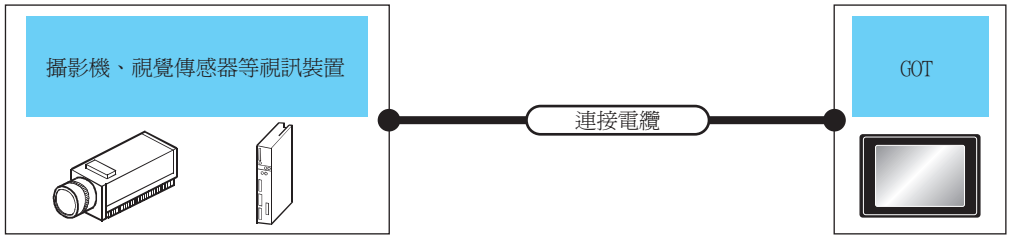
視訊顯示功能通過[通用視訊/RGB輸入]元件可實現各種顯示方法。

關於設定的詳情，請參照以下內容。

➡10.6.4 視訊顯示功能的應用

■1 系統配置

視訊顯示裝置的系統配置如下所示。



訊號類型	視訊裝置	連接電纜*3	GOT		可連接臺數
			選項裝置	本體	
NTSC、 PAL	攝影機*1、視覺感應器*2等能夠以NTSC、PAL輸出圖像的裝置	使用者自製*4	GT27-V4-Z GT27-V4R1-Z	GT27*5	1臺GOT連接4臺視訊裝置

*1 關於可連接的攝影機的類型，請參照以下技術快訊。

➡List of Valid Devices Applicable for GOT2000 Series (GOT-A-0064)

*2 所使用的視覺感應器由使用者選定。

*3 電纜的長度因所使用的視訊裝置的規格而異。

*4 連接電纜的製作方法，請參照以下內容。

➡GOT2000系列連接手冊 （微電腦/MODBUS/現場總線/週邊裝置連接篇） 對應GT Works3 Version1

*5 GT2705-V不支援。

■2 設定步驟

Step 1 請連接GOT與視訊裝置。

➡■1 系統配置

Step 2 選擇[通用設定]→[週邊裝置的設定]→[視訊/RGB輸入]功能表，即顯示[視訊/RGB輸入]對話方塊。

➡10.6.5 [視訊/RGB輸入]對話方塊

Step 3 請在[視訊/RGB輸入]對話方塊中設定以下項目後按一下[確定]按鈕。

- [連接目標I/F]：請選擇[擴充I/F(第1段)]。
- [使用視訊/RGB輸入]：請勾選。
- [使用的模塊型號名]：請選擇[GT27-V4-Z/GT27-V4R1-Z]。
- [視訊視窗]：請設定要使用的視訊視窗的數量 （1～4）。
- [起始元件]：請設定用於視訊顯示功能的控制的元件。

Step 4 請將封裝資料寫入GOT。

關於與GOT的通訊方法，請參照以下內容。

➡4. 與GOT通訊

Step 5 請在GOT上顯示視訊圖像。

10.6.4 視訊顯示功能的應用

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

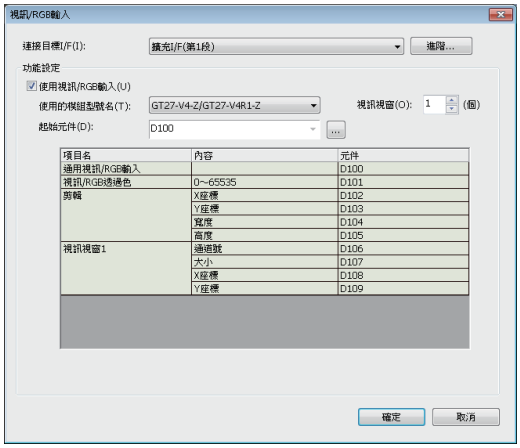
GT2705-V不支援。

使用視訊顯示功能進行應用顯示的設定方法如下所示。

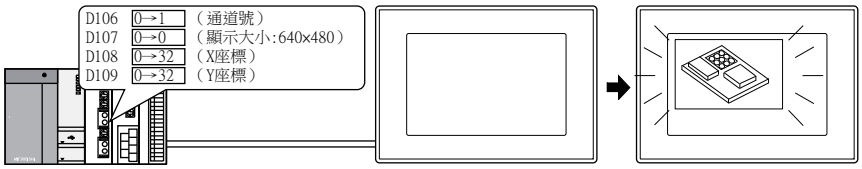
■1 視訊視窗的顯示方法

在視訊視窗的通道No.元件中儲存1～4後，即顯示視訊視窗。
（視訊視窗中無關閉按鈕。）
此外，可通過[通用視訊/RGB輸入]元件進行全螢幕顯示與剪輯顯示、透過處理等的控制。
視訊視窗的大小或顯示位置均由視訊視窗的元件（大小、X座標、Y座標）的值進行控制。
例）在視訊視窗1中顯示通道No.1的圖像時

GT Designer3的設定



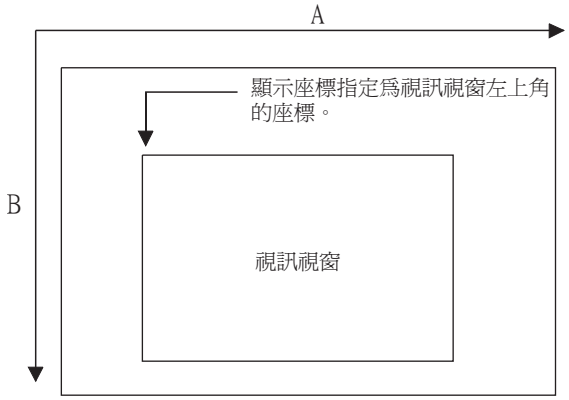
動作



以指定了視訊視窗1的通道、
大小、座標進行顯示。

■2 視訊視窗的顯示位置

視訊視窗配置在基本畫面或重疊視窗1中。
視訊視窗的顯示位置在以下所示範圍內指定。



機種	類型	A（點）	B（點）
GT2712-S，GT2710-S，GT2708-S	基本畫面 重疊視窗 1	0 ～ 736	0 ～ 528
GT2710-V，GT2708-V		0 ～ 576	0 ～ 416

(1) 顯示座標的設定

顯示座標請設定成2（點）的倍數。
即使設定了不是2的倍數的顯示座標，也會自動顯示為16的倍數。

(2) 超出畫面

視訊視窗超出畫面時，會自動配置在畫面範圍內。

(3) 視訊視窗的顯示順序

通過[通用視訊/RGB輸入]元件的設定，在重疊視窗（1、2）、測試視窗的前面、背面顯示視訊視窗。
➟10.6.5 [視訊/RGB輸入]對話方塊
但是，下列的顯示和視窗會顯示在視訊視窗前面。

- 警示快顯
- 按鍵視窗

- 註解視窗
- GOT上顯示的確認等訊息

■3 視訊視窗的移動方法

視訊視窗上沒有移動按鈕。
要移動視訊視窗時，請變更顯示座標（X座標、Y座標）設定的元件的值。
頻繁移動多個視訊視窗時，有時會出現通過觸摸重疊視窗進行的移動沒有反應的現象。
請通過元件來移動重疊視窗，或者在結束視訊視窗的移動後再移動。

■4 將視訊視窗配置在重疊視窗中

(1) 視訊視窗僅可配置在重疊視窗1中。

(2) 在重疊視窗1前面顯示的各個視窗會顯示在視訊視窗的更前面。

關於各視窗的顯示順序，請參照以下內容。

➟1.2.3 可建立的畫面類型和規格

(3) 將視訊視窗配置在重疊視窗1中時，視訊視窗將自動進行透過處理。

➟■9 透過處理

如果重疊視窗中設定了圖形或物件，則可能會透過視訊視窗進行顯示。

(4) 在視訊視窗顯示中進行了配置指定（基本畫面、重疊視窗1）的切換時，視訊視窗會先關閉然後在指定的位置（基本畫面、重疊視窗1）開啟。

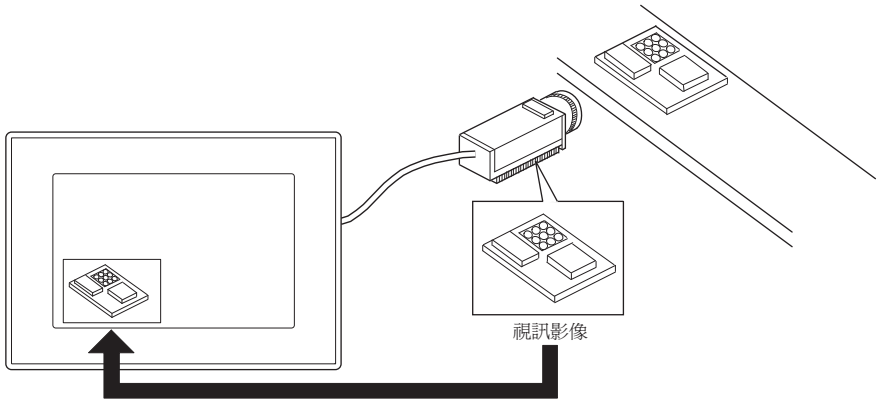
(5) 即使觸摸重疊視窗上的視訊視窗，也不會變更視訊視窗的大小。

要變更大小時，請通過設定為大小變更用的元件進行。

➟10.6.5 [視訊/RGB輸入]對話方塊

■5 全螢幕模式的顯示方法

全螢幕模式下，使用攝影機拍攝的影像將直接顯示在GOT上。
使用全螢幕模式時，視訊視窗最多同時顯示四個畫面。
在1個視訊視窗中，也可以通過切換通道No.來顯示。



直接顯示通過攝影機拍攝的影像

(1) 視訊視窗的解析度和顯示大小

在全螢幕模式下，可使用下列解析度顯示視訊視窗。
640×480點、720×480點、768×576點
各視訊視窗的顯示大小可變更為3段（100%、50%、25%）。

顯示大小	視訊視窗的解析度（點）*1		
	640×480	720×480	768×576
100%	640×480	720×480	768×576
50%	320×240	360×240	384×288
25%	160×120	180×120	192×144

*1 4個通道的解析度設定相同。

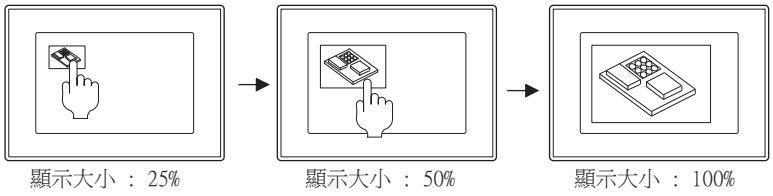
(2) 顯示大小的變更

視訊視窗的顯示大小可通過以下方法進行變更。

(a) 觸摸視訊視窗以進行變更。

（通過使[通用視訊/RGB輸入]元件b4為ON，也可禁止通過觸摸來變更顯示大小。）

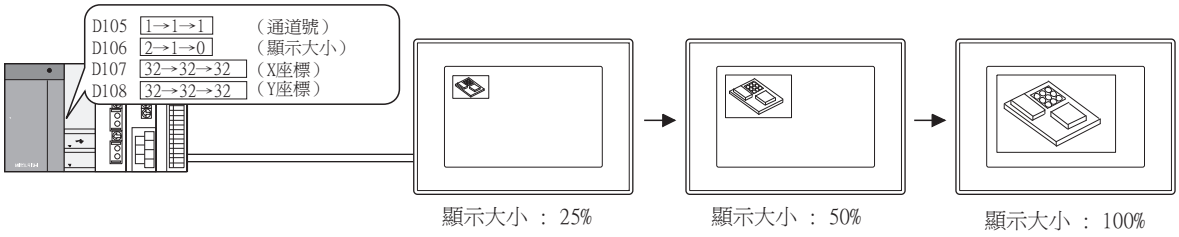
➟■9 透過處理



通過觸摸操作變更視訊視窗的顯示大小時，會發生如下所示變化。

- 顯示大小的變化 顯示大小：25%→顯示大小：50%→顯示大小：100%→顯示大小：50%→顯示大小：25% 例如，當以25%的顯示大小顯示視訊視窗時，在首次進行觸摸操作後，顯示大小將變更為50%。以50%的顯示大小顯示時，在首次進行觸摸操作後，顯示大小必將變更為100%。

(b) **通過向顯示大小元件中寫入值以進行變更。**
（不同寫入值對應不同的大小·····0：100%顯示，1：50%顯示，2：25%顯示）



(3) 多個視訊視窗的顯示

(a) **最後顯示的視訊視窗顯示在最前面。**

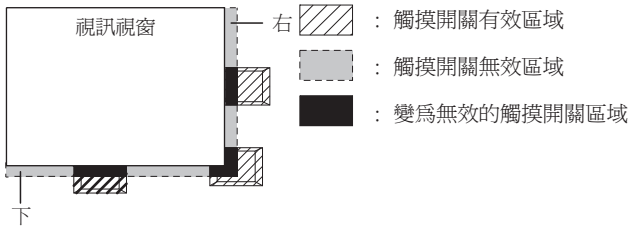
(b) **變更了視訊視窗的顯示座標和顯示大小後，變更後的視訊視窗顯示在最前面。**

(c) **視訊視窗重疊時，如果觸摸隱藏在下面的視訊視窗，被觸摸的視窗會顯示在最前面。**
但是，執行透過處理時，視訊視窗不執行以上動作。

(d) **請勿在多個視訊視窗中顯示同一通道的影像。**
要顯示時，僅在編號最小的視訊視窗中顯示影像，其他視訊視窗隱藏。

(4) 視訊視窗周圍的觸摸開關無效區域

根據顯示的視訊視窗的大小，觸摸開關存在如下所示的無效區域。



顯示大小	視訊視窗的解析度（點）		
	768×576	720×480	640×480
100%	768×576 （無停用區域）	720×480 （無停用區域）	640×480 （無停用區域）
50%	384×288 （無停用區域）	360×240 （停用區域：右8點）	320×240 （無停用區域）
25%	192×144 （無停用區域）	180×120 （停用區域：右12點、下8點）	160×120 （停用區域：下8點）

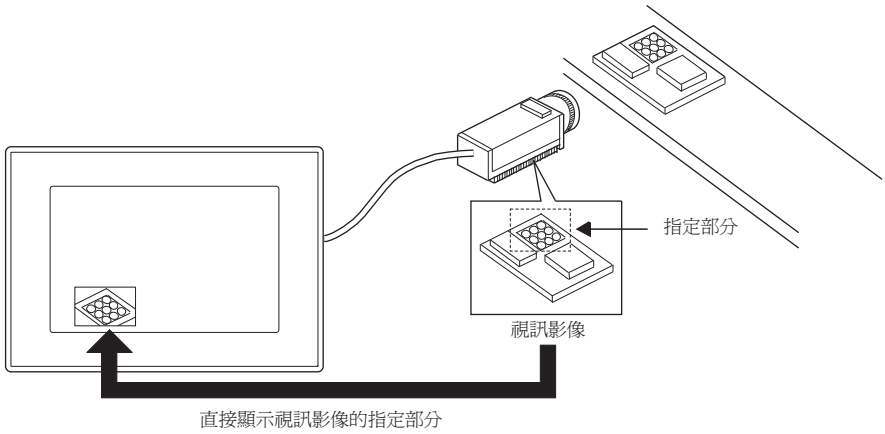
Point

使用全螢幕模式時的注意事項

- 通過觸摸操作將顯示大小恢復為視訊視窗顯示時的大小時，顯示位置也將返回到視訊視窗顯示時的位置。
- 視訊影像的解析度大於GOT上顯示的視訊視窗的解析度時，部分影像將隱藏。
  影像的顯示位置通過實用程式的視訊顯示設定進行調節。
- GOT上顯示的視訊視窗的解析度大於視訊影像的解析度時，隱藏視訊影像的區域會出現不固定的顯示。

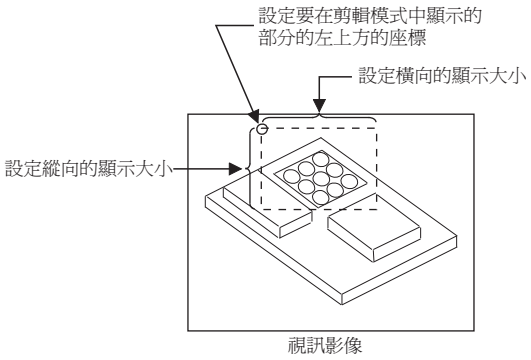
■6 剪輯模式的顯示方法

指定攝影機拍攝的影像的一部分（剪輯區域）在GOT上按原大小進行顯示。
還可在不縮小顯示影像的情況下縮小視訊視窗的顯示面積。
剪輯模式只可在視訊視窗1中使用。
不可在視訊視窗2～4中使用。



(1) 剪輯區域的選擇

剪輯區域可通過在視訊影像中指定顯示部分的左上方的座標來設定縱向（64～768點）和橫向（64～576點）的顯示大小。



(2) 使用剪輯模式時的視訊視窗2～4的動作

(a) 全螢幕模式→剪輯模式時

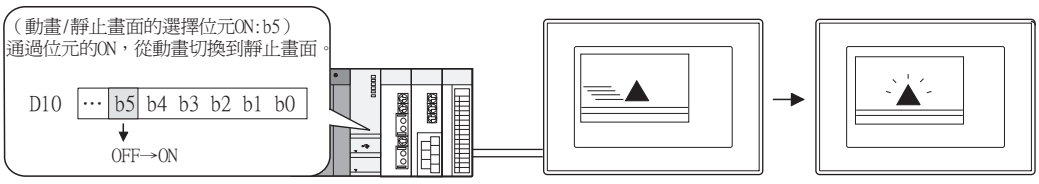
視訊視窗2～4開啟過程中從全螢幕模式切換到剪輯模式時，視訊視窗2～4被強制清除。

(b) 剪輯模式→全螢幕模式時

從剪輯模式恢復到全螢幕模式時，視訊視窗2～4將根據當時所指定的通道No.、顯示座標和顯示大小來顯示。

■7 靜止畫面的顯示方法

全螢幕模式或剪輯模式下顯示的視訊影像還可切換為靜止畫面。
通過全螢幕模式顯示多個視訊視窗時，所有的視訊視窗都將被切換到靜止畫面。



Point

使用靜止畫面時的注意事項

(1) 靜止畫面中的無效動作

在靜止畫面中，下列動作無效。
要使動作啟用，請切換為動畫後再執行動作。

- 視訊視窗的通道變更
- 大小變更

- 顯示位置變更
- 視訊視窗的清除
- 視訊視窗的顯示

(2) **重疊視窗上的視訊視窗**

配置在重疊視窗上的視訊視窗的影像變為靜止畫面時，請勿移動重疊視窗。
如果移動重疊視窗，將導致視訊影像無法顯示。

(3) **GOT電源接通時**

靜止畫面時（動畫、靜止畫面選擇位元為ON時）請勿接通GOT電源。
如果在位元為ON時接通GOT電源，會導致視訊視窗無法顯示。

■8 [通用視訊/RGB輸入]元件的內容

通過[通用視訊/RGB輸入]指定的元件中儲存有以下內容。
通過對各個位元元件的ON、OFF來控制視訊視窗、RGB畫面的動作。
視訊視窗的相關設定為視訊視窗1～4通用的設定。

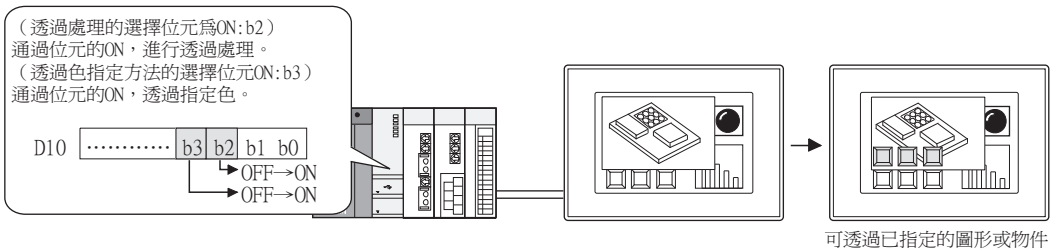
位元編號	內容	位元狀態	備註
b0*1	選擇全螢幕模式、剪輯模式	ON：選擇編輯模式OFF：選擇全螢幕模式	顯示視訊視窗時啟用 顯示視訊視窗時可變更
b1	選擇視訊視窗配置畫面	ON：選擇重疊視窗1OFF：選擇基本畫面	ON時自動進行透過處理。
b2	選擇透過處理	ON：進行透過處理OFF：不進行透過處理	➟■9 透過處理
b3	選擇透過色指定方法	ON：透過指定色以外的色彩OFF：透過指定色	
b4	選擇觸摸視訊視窗時變更、不變更顯示大小	ON：不變更大小OFF：變更大小	視訊視窗打開時啟用 顯示視訊視窗時可變更
b5	選擇動畫、靜止畫面*2	ON：靜止畫面OFF：動畫	➟■9 透過處理
b6*3	視訊視窗的顯示優先順序的選擇（透過處理的選擇（b2）為OFF時）	ON：視訊視窗顯示在重疊視窗或測試視窗前面 OFF：視訊視窗顯示在重疊視窗或測試視窗後面	視訊視窗打開時啟用 顯示視訊視窗時可變更
	選擇透過處理的對象畫面（透過處理的選擇（b2）為ON時）	ON：僅基本畫面 OFF：僅基本畫面與重疊視窗1、2	-
b7*4	擴充控制	ON：擴充控制啟用 OFF：擴充控制停用	➟■11 擴充控制啟用時的視訊視窗或RGB畫面
b8～b9	禁止使用	-	-
b10	透過色數的選擇	ON：65536色模式OFF：256色模式	➟■9 透過處理
b11～b12	禁止使用	-	-
b13*4	RGB畫面的顯示位置	ON：顯示在左上方OFF：顯示在中央	➟■9 透過處理
b14	選擇顯示/隱藏RGB畫面（CH2）*5*6	ON：顯示RGB畫面OFF：顯示GOT的監視畫面	僅在GT27上安裝有GT27-R2-Z時啟用 ➟■9 透過處理
b15	選擇顯示/隱藏RGB畫面（CH1）*5*6	ON：顯示RGB畫面OFF：顯示GOT的監視畫面	➟■9 透過處理

*1 b7設定為ON時，b0的值停用，固定為剪輯模式。
*2 與其他位元同時為ON時，不反映其他位元的內容。（b5優先。）
*3 根據透過處理的選擇（b2）的值不同，內容也會有所不同。
*4 b7設定為OFF、GS449.b0設定為ON時，RGB畫面顯示在中央。
b7設定為OFF、GS449.b0設定為OFF時，b13中設定的值啟用。
b7設定為ON時，GS449.b0和b13中設定的值停用，在擴充控制訊號中所設定的位置進行顯示。
➟■11 擴充控制啟用時的視訊視窗或RGB畫面
*5 在GOT上顯示使用者自製畫面時，位置於ON時將顯示RGB畫面。
*6 b14與b15均為ON時，b15優先。

■9 透過處理

(1) 透過處理的顯示方法

指定透過色後，顯示視訊視窗下方的物件或圖形。
從透過指定色以外的色彩與透過指定色這兩者中選擇。
顯示多個視訊視窗時，所有畫面都將進行透過處理。



例）

透過色指定方法的選擇位元：b3	透過色	顯示游標
OFF（透過指定色）	0（黑）	黑色以外色彩的圖形或物件顯示在視訊視窗上。
ON（透過指定色以外的色彩）	0（黑）	黑色的圖形或物件顯示在視訊視窗上。

(a) **在重疊視窗中配置視訊視窗**

在重疊視窗1中配置視訊視窗時，即使透過處理的選擇位元（b2）為OFF，也會自動進行透過處理。

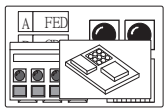
(b) **視訊視窗下方的觸摸開關或數值、字串輸入**

通過進行透過處理，可顯示視訊視窗下面的觸摸開關或數值、字串輸入功能。
（在透過處理過程中即使觸摸視訊視窗，顯示大小也不會變更。）

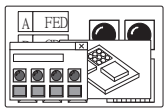
(2) 進行了透過處理與不進行透明處理的顯示示例

(a) **不進行透過處理時**

視訊視窗顯示在基本畫面的前面。
可選擇相對於重疊視窗或測試視窗顯示在前面或背面。



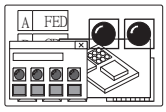
前面顯示時



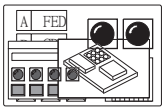
背面顯示時

(b) **進行了透過處理時**

視訊視窗顯示在基本畫面的背面。
透過對象僅設定為基本畫面時，重疊視窗無法透過。
透過對象為基本畫面和重疊視窗時，兩者均透過。



透過對象
基本畫面



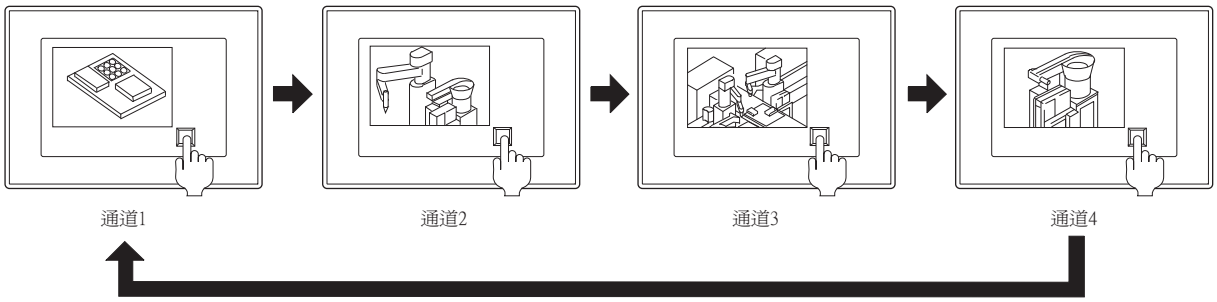
透過對象
基本畫面
重疊視窗

■10 視訊視窗的使用示例

視訊視窗的使用示例如下所示。

(1) 通過觸摸開關進行通道切換

每次操作觸摸開關，都會切換視訊視窗1中顯示的通道。

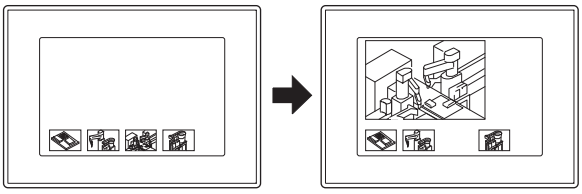


以起始元件設定為D100時的設定示例進行說明。

項目		元件	設定內容
[視訊視窗1]	[通道No.]	D106	1→2→3→4→1···重複
	[大小]	D107	0
	[X座標]	D108	32
	[Y座標]	D109	32

(2) 必要時放大畫面

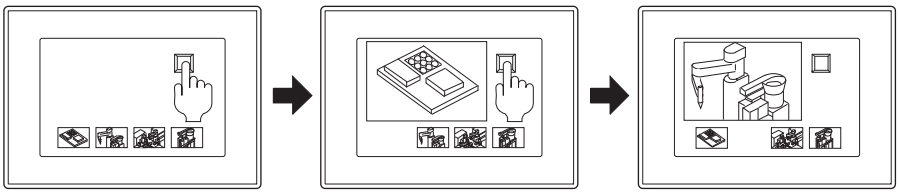
(a) 通常在畫面下方顯示較小的視訊視窗，必要時可將視訊視窗放大顯示。（通過順控程式或觸摸開關變更大小）



以起始元件設定為D100時的設定示例進行說明。

項目		元件	設定內容
[視訊視窗1]	[通道No.]	D106	1
	[大小]	D107	2
	[X座標]	D108	32
	[Y座標]	D109	480
[視訊視窗2]	[通道No.]	D110	2
	[大小]	D111	2
	[X座標]	D112	208
	[Y座標]	D113	480
[視訊視窗3]	[通道No.]	D114	3
	[大小]	D115	2→0
	[X座標]	D116	384→32
	[Y座標]	D117	480→0
[視訊視窗4]	[通道No.]	D118	4
	[大小]	D119	2
	[X座標]	D120	560
	[Y座標]	D121	480

(b) 通常在畫面下方顯示較小的視訊視窗，必要時可按順序將視訊視窗放大顯示。（通過觸摸開關和指令檔變更大小）



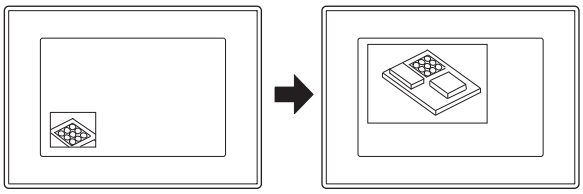
以起始元件設定為D100時的設定示例進行說明。

項目		元件	設定內容
[視訊視窗1]	[通道No.]	D106	1
	[大小]	D107	2→0→2
	[X座標]	D108	32→32→32
	[Y座標]	D109	480→0→480
[視訊視窗2]	[通道No.]	D110	2
	[大小]	D111	2→2→0
	[X座標]	D112	208→208→32
	[Y座標]	D113	480→480→0
[視訊視窗3]	[通道No.]	D114	3
	[大小]	D115	2
	[X座標]	D116	384
	[Y座標]	D117	480
[視訊視窗4]	[通道No.]	D118	4
	[大小]	D119	2
	[X座標]	D120	560
	[Y座標]	D121	480

每次按下觸摸開關時，都會建立重複下列內容的指令檔。

- 視窗1：小→大
- 視窗1：大→小 視窗2：小→大
- 視窗2：大→小 視窗3：小→大

(c) 通常在畫面下方顯示視訊影像的一部分，必要時可顯示整個視訊影像。（通過順控程式或觸摸開關變更全螢幕模式、剪輯模式）



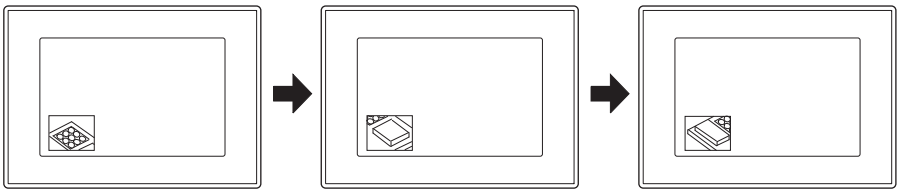
以起始元件設定為D100時的設定示例進行說明。

項目		元件	設定內容
[通用視訊/RGB輸入]		D100	選擇全螢幕模式、剪輯模式 D100.b0：ON→OFF
[視訊/RGB透過色]	[0～65535]或[0（黑）～255（白）][*1]	D101	透過色的選擇
[剪輯]	[X座標]	D102	70
	[Y座標]	D103	50
	[寬度]	D104	256
	[高度]	D105	256
[視訊視窗1]	[通道No.]	D106	1
	[大小]	D107	0
	[X座標]	D108	32
	[Y座標]	D109	400→32

*1 通過[通用視訊/RGB輸入]元件將b10置於ON時，將被設定為[0～65535]，置於OFF時將被設定為[0(黑)～255(白)]。

(3) 改變視訊影像的顯示位置

在畫面下方顯示視訊影像的一部分，必要時可變更顯示位置。（通過順控程式或觸摸開關變更剪輯的X座標、Y座標）



以起始元件設定為D100時的設定示例進行說明。

項目		元件	設定內容
[通用視訊/RGB輸入]		D100	選擇剪輯模式
[視訊/RGB透過色]	[0～65535]或[0（黑）～255（白）]*1	D101	透過色的選擇
[剪輯]	[X座標]	D102	70→90→80
	[Y座標]	D103	50→60→20
	[寬度]	D104	256
	[高度]	D105	256
[視訊視窗1]	[通道No.]	D106	1
	[大小]	D107	0
	[X座標]	D108	112
	[Y座標]	D109	112

*1 通過[通用視訊/RGB輸入]元件將b10置於ON時，將被設定為[0～65535]，置於OFF時將被設定為[0(黑)～255(白)]。

■11 擴充控制啟用時的視訊視窗或RGB畫面

視訊、RGB輸入通用的擴充控制訊號（b7）設定為ON時，始終以剪輯模式顯示。
視訊、RGB輸入通用中所指定的全螢幕模式、剪輯模式的選擇（b0）的值無效。
關於如何使擴充控制功能停用，請參照以下內容。

➟■8 [通用視訊/RGB輸入]元件的內容

擴充控制功能啟用時，以下功能無法使用。

(1) 全螢幕顯示

在全螢幕顯示控制訊號（GS1998）中指定全螢幕顯示的視訊視窗或RGB畫面。
設定為以下數值以外的數值時動作與設定為0時相同。
0：不進行全螢幕顯示時設定。（根據各個視訊視窗或RGB畫面的設定進行顯示）
1～4：全螢幕顯示指定編號的視訊視窗。
5：全螢幕顯示RGB畫面。

(2) 視訊視窗的顯示設定

視訊視窗或RGB畫面進行GOT全螢幕顯示或剪輯顯示時請進行以下設定。
視訊視窗或RGB畫面中所指定的座標位置以左上角為基準。

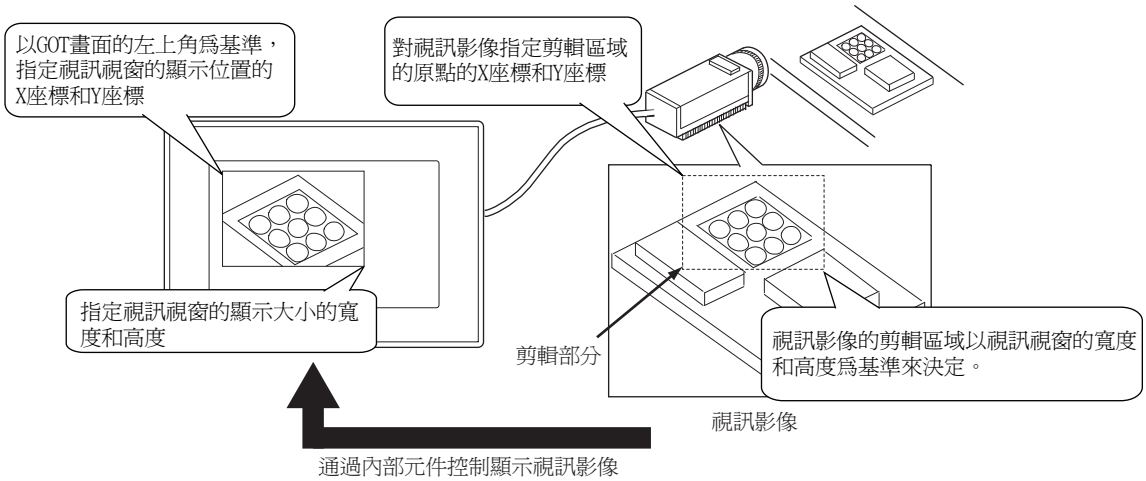
元件					功能
視訊視窗1	視訊視窗2	視訊視窗3	視訊視窗4	RGB畫面	
GS1999	GS2009	GS2019	GS2029	*1	指定要顯示的通道No.。

元件					功能
視訊視窗1	視訊視窗2	視訊視窗3	視訊視窗4	RGB畫面	
GS2000	GS2010	GS2020	GS2030	GS2039	指定視訊視窗或RGB畫面的顯示倍率。 以視訊視窗或RGB畫面的顯示大小（寬度）、（高度）設定中所指定的顯示大小為基準。 • 7：400% • 8：200% • 0：100% • 1：87.5% • 2：75% • 3：62.5% • 4：50% • 5：37.5% • 6：25% • 上述以外：100%
GS2001	GS2011	GS2021	GS2031	GS2040	視訊視窗或RGB畫面的顯示大小（寬度）以顯示倍率為100%時的顯示大小（寬度）為基準，以點為單位進行指定。 實際顯示的視訊視窗或RGB畫面的顯示大小（寬度）按顯示倍率中設定的值進行放大或縮小。 請根據視訊影像與GOT兩者之間解析度範圍較低的一方進行指定。
GS2002	GS2012	GS2022	GS2032	GS2041	視訊視窗或RGB畫面的顯示大小（高度）以顯示倍率為100%時的顯示大小（高度）為基準，以點為單位進行指定。 實際顯示的視訊視窗或RGB畫面的顯示大小（高度）按顯示倍率中設定的值進行放大或縮小。 請根據視訊影像與GOT兩者之間解析度範圍較低的一方進行指定。
GS2003	GS2013	GS2023	GS2033	GS2042	以GOT畫面的左上角為基準，以點為單位指定視訊視窗或RGB畫面的顯示位置（X座標）。 請根據視訊影像與GOT兩者之間解析度範圍較低的一方進行指定。
GS2004	GS2014	GS2024	GS2034	GS2043	以GOT畫面的左上角為基準，以點為單位指定視訊視窗或RGB畫面的顯示位置（Y座標）。 請根據視訊影像與GOT兩者之間解析度範圍較低的一方進行指定。
GS2005	GS2015	GS2025	GS2035	GS2044	對視訊影像指定剪輯區域的原點（X座標）。 請在視訊影像的解析度範圍內進行指定。
GS2006	GS2016	GS2026	GS2036	GS2045	對視訊影像指定剪輯區域的原點（Y座標）。 請在視訊影像的解析度範圍內進行指定。

*1 通過視訊、RGB輸入通用的RGB畫面（b14、b15）指定。

➥10.6.4 ■8 [通用視訊/RGB輸入]元件的內容

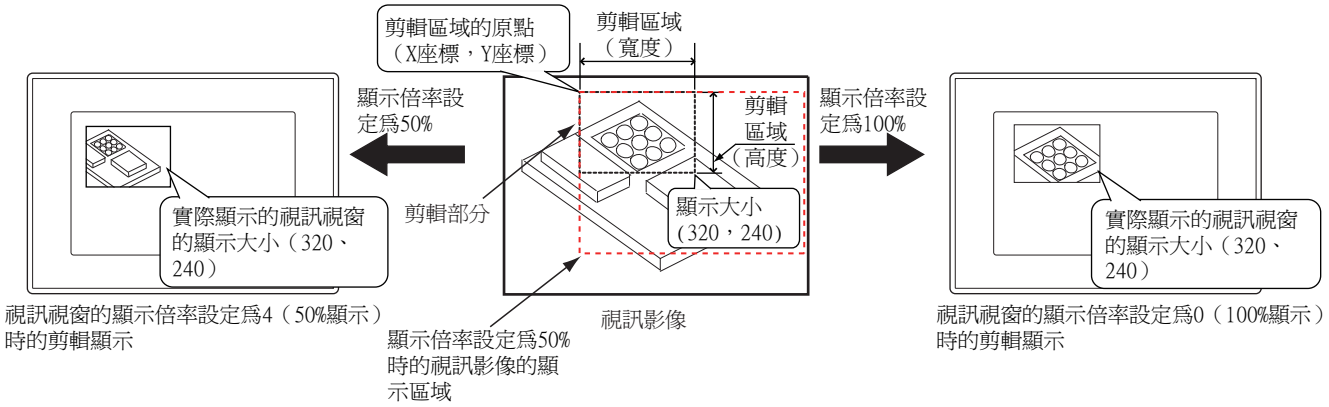
(a) 通過元件控制剪輯顯示視訊影像



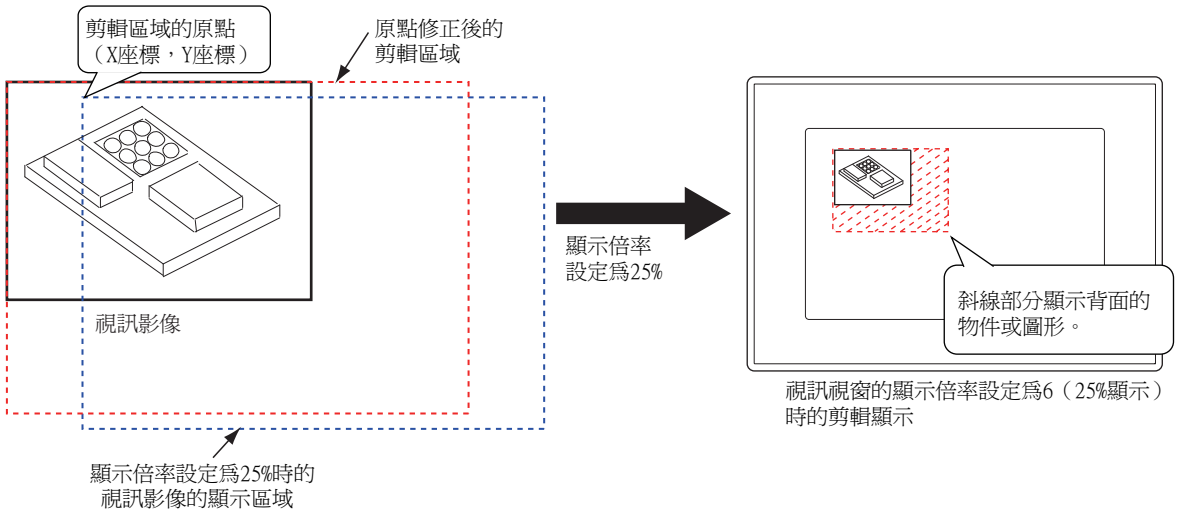
(b) 變更顯示倍率後剪輯顯示

顯示倍率的設定不是100%時，GOT的畫面上顯示的視訊視窗的顯示大小會根據顯示倍率中所設定的值放大、縮小。

- 顯示倍率設定為100%與設定為50%時的顯示示例



- 顯示倍率設定為25%時的顯示示例



10.6.5 [視訊/RGB輸入]對話方塊

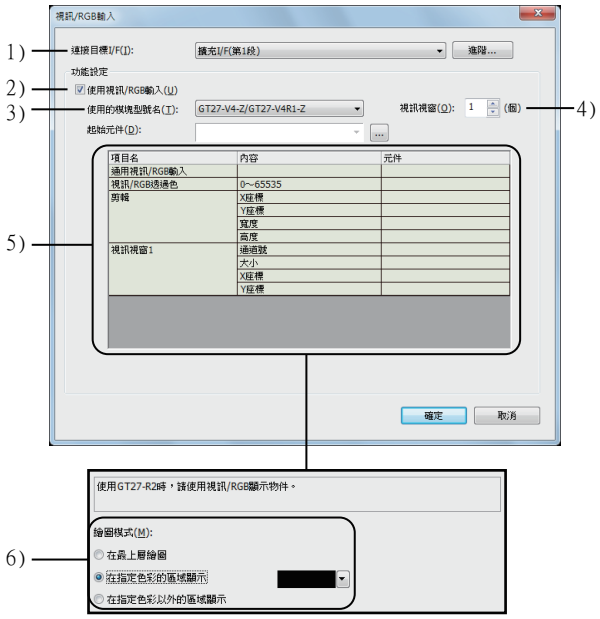
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2705-V不支援。

選擇[通用設定]→[週邊裝置的設定]→[視訊/RGB輸入]功能表，即顯示設定對話方塊。

本對話方塊為以下功能通用的對話方塊。

- 視訊/RGB顯示物件
- 視訊顯示功能
- RGB顯示功能



[使用的模塊型號名]：[GT27-R2（RGB画面のみ）]を選択時

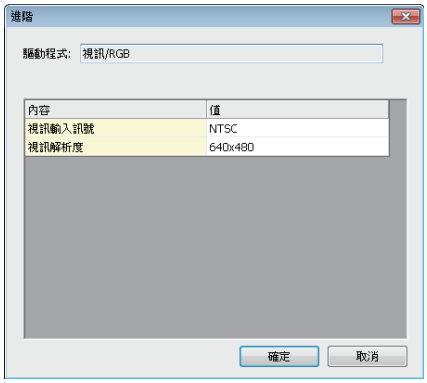
1) **[連接目標I/F]**

設定要使用的GOT接口。

選擇範圍如下所示。

- [擴充I/F(第1段)]
- [未連接]

按一下[進階]按鈕，即顯示視訊、RGB輸入的詳情設定對話方塊。



- **[視訊輸入訊號]**

選擇視訊輸入訊號。

選擇範圍如下所示。

- [NTSC]
- [PAL]

- **[視訊解析度]**

選擇視訊解析度。

選擇範圍如下所示。

- [640x480]
- [720x480]
- [768x576]

2) **[使用視訊/RGB輸入]**

將以下功能設為啟用。

- 視訊/RGB顯示物件
- 視訊顯示功能
- RGB顯示功能

3) **[使用的模塊型號名]**

根據要使用的功能，選擇選項模塊。

選擇範圍如下所示。

- [GT27-V4-Z/GT27-V4R1-Z]
- [GT27-R2-Z（僅限RGB畫面)]
- [GT27-R2（僅限RGB畫面)]

4) **[視訊視窗]**

在[使用的模塊型號名]中選擇[GT27-V4-Z/GT27-V4R1-Z]時顯示。

設定視訊視窗的顯示數目。

設定範圍為[1]～[4]。

5) **[起始元件]**

在[使用的模塊型號名]中選擇[GT27-V4-Z/GT27-V4R1-Z]或[GT27-R2-Z（僅限RGB畫面)]時顯示。

設定要使用的元件的起始元件。

設定起始元件後，將自動為以下項目設定元件。

項目	內容
[通用視訊/RGB輸入]	顯示進行視訊視窗、RGB畫面顯示的元件。進行視訊視窗、RGB畫面顯示的元件值作為16位元的二進位值處理。 ➟10.6.4 ■8 [通用視訊/RGB輸入]元件的內容
[視訊/RGB透過色]	在[使用的模塊型號名]中選擇[GT27-V4-Z/GT27-V4R1-Z]時顯示。進行透過處理時指定透過色。 透過色的內容因[通用視訊/RGB輸入]的b10中設定的位元元件而異。 • b10為ON：0～65535 • b10為OFF：0（黑）～255（白） ➟10.6.4 ■8 [通用視訊/RGB輸入]元件的內容
[剪輯]	在[使用的模塊型號名]中選擇[GT27-V4-Z/GT27-V4R1-Z]時顯示。 • [X座標]：指定使用剪輯模式時顯示視訊影像的X座標。 • [Y座標]：指定使用剪輯模式時顯示視訊影像的Y座標。 • [寬度]：指定剪輯影像的寬度。 • [高度]：指定剪輯影像的高度。
[視訊視窗1]、[視訊視窗2]、[視訊視窗3]、[視訊視窗4]	在[使用的模塊型號名]中選擇[GT27-V4-Z/GT27-V4R1-Z]時顯示。根據[視訊視窗]的設定值，顯示各視訊視窗的設定項目。 • [通道號]：指定在視訊視窗中顯示的通道號。 設定範圍為[1]～[4]。 • [大小]：指定視訊視窗的顯示大小。 設定範圍通過下列顯示大小顯示。 ·0：100% ·1：50% ·2：25% 觸摸視訊視窗來變更顯示大小時，已設定的元件的值不變。 • [X座標]：指定在視訊視窗中顯示的X座標。 • [Y座標]：指定在視訊視窗中顯示的Y座標。

6) **[繪圖模式]**

在[使用的模塊型號名]中選擇[GT27-R2(僅限RGB畫面)]時顯示。

對視訊/RGB顯示物件在GOT中的繪圖處理進行設定。

關於[繪圖模式]的詳情，請參照以下內容。

➟8.27.1 ■9 繪圖模式

選擇範圍如下所示。

- [在最上層繪圖]:

  將視訊/RGB顯示物件繪製於所配置的畫面的最前面。

  重疊配置的圖形或物件將隱藏在視訊/RGB顯示對象的背面。

  停用透過。

- [在指定色彩的區域顯示]:

  將視訊/RGB顯示物件繪製於所配置的畫面的背面。

  啟用透過。

  請選擇透過的色彩。

  ➟6.4.2 色彩的設定

  將配置了視訊/RGB顯示物件的畫面的[指定畫面背景色]設為啟用時，請在畫面的[前面圖層透過色]中選擇與畫面背景色相同的色彩。

  如果不把與畫面背景色相同的色彩設為透過色，視訊/RGB顯示物件將隱藏在背景中而不會顯示。

- [在指定色彩以外的區域顯示]:

  將視訊/RGB顯示物件繪製於所配置的畫面的背面。

  啟用透過。

  指定不透過的色彩，透過指定色以外的色彩。

  請選擇不透過的色彩。

  ➟6.4.2 色彩的設定

  將配置了視訊/RGB顯示物件的畫面的[指定畫面背景色]設為啟用時，請在畫面的[前面圖層透過色]中選擇與畫面背景色相同的色彩。

  如果不把與畫面背景色相同的色彩設為透過色，視訊/RGB顯示物件將隱藏在背景中而不會顯示。

10.6.6 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2705-V不支援。
使用視訊顯示功能時的注意事項如下所示。

■1 繪圖相關注意事項

(1) 視訊視窗的物件配置

視訊視窗中無法配置物件。

(2) 視訊視窗、RGB顯示、多媒體畫面的顯示

視訊視窗、RGB顯示、多媒體畫面無法同時顯示。

(3) 設定透明度的視窗顯示

GOT Graphic Ver.2

已設定透明度的視窗重疊在視訊視窗前面時，不顯示視訊視窗。

■2 使用時的注意事項

(1) 視訊影像的顯示

(a) **沒有來自攝影機的視訊訊號時**

由於電纜脫落或攝影機的電源關閉等而使得指定的通道中無視訊訊號輸入時，無法顯示視訊影像。

(b) **併用硬拷貝功能等時的限制**

執行硬拷貝功能時或顯示、清除系統訊息時，視訊影像可能會瞬間靜止，或時有時無。

(c) **全螢幕顯示時無法使用的功能**

全螢幕顯示中時無法使用硬拷貝功能。

(d) **實用程式設定的相關注意事項**

根據實用程式（視訊顯示設定）的[水平方向]、[垂直方向]的設定值，視訊影像有時可能會出現紊亂或停止。
（此時，將設定值設為預設即可恢復正常顯示。）
本現象與攝影機等裝置有關。
請使用可正常顯示的設定值。
關於實用程式的操作方法，請參照以下內容。

➡GOT2000系列主機使用說明書（實用程式篇）

(e) **視訊視窗超出GOT畫面時的限制**

視訊視窗超出GOT畫面進行顯示時，視訊影像可能無法正確顯示。
應避免視訊視窗超出GOT的畫面。

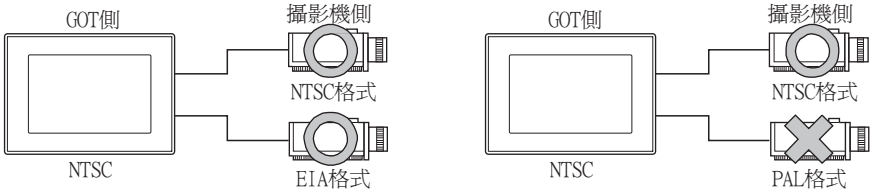
(2) 攝影機的輸出格式與視訊輸入訊號的設定

視訊輸入訊號請根據連接的攝影機的輸出格式進行如下設定。
如果設定內容不同，視訊影像可能無法正確顯示。

攝影機的輸出格式	視訊輸入訊號的設定
NTSC格式	NTSC
PAL格式	PAL
EIA格式	NTSC
CCIR格式	PAL

(a) **使用多臺攝影機時**

使用多臺攝影機時，請參照上表來選擇攝影機，以確保視訊輸入訊號的設定為同1種。
1個工程僅可設定1種視訊輸入訊號。
使用輸出格式與視訊輸入訊號的設定不同的攝影機時，部分攝影機的視訊影像可能無法正確顯示。



10.6.7 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2705-V不支援。

視訊顯示中，除了特有的設定以外，還有其他的相關設定。可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT內部元件

[通用視訊/RGB輸入]中指定的元件（b7）設定為啟用時，擴充控制即變為有效。

當視訊視窗在GOT中進行全螢幕顯示或剪輯顯示時使用擴充控制。

關於元件的詳情，請參照以下內容。

➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

10.6.4 ■11 擴充控制啟用時的視訊視窗或RGB畫面

功能	設定項目
確認是否識別到CH1的視訊訊號。	GS252.b8
確認是否識別到CH2的視訊訊號。	GS252.b9
確認是否識別到CH3的視訊訊號。	GS252.b10
確認是否識別到CH4的視訊訊號。	GS252.b11
控制RGB畫面的顯示位置。	GS449.b0
擴充控制啟用時，指定全螢幕顯示的視訊視窗或RGB畫面。	GS1998
擴充控制啟用時，通過GOT內部元件控制視訊視窗1。	GS1999～GS2006
擴充控制啟用時，通過GOT內部元件控制視訊視窗2。	GS2009～GS2016
擴充控制啟用時，通過GOT內部元件控制視訊視窗3。	GS2019～GS2026
擴充控制啟用時，通過GOT內部元件控制視訊視窗4。	GS2029～GS2036
擴充控制啟用時，通過GOT內部元件控制RGB顯示。	GS2039～GS2045

10.7 在GOT中顯示來自電腦等的影像（RGB顯示功能）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

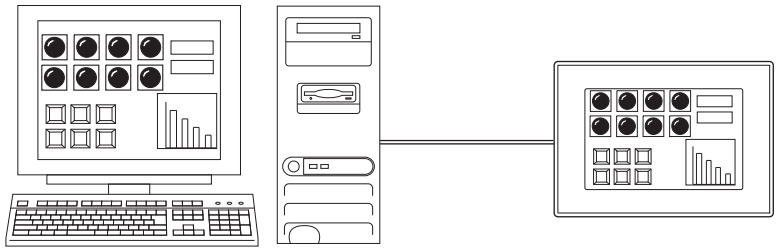
GT2705-V不支援。

10.7.1 RGB顯示功能的概要

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2705-V不支援。

在GOT上顯示電腦等的圖像。



Point

RGB顯示功能中使用的RGB輸入模塊

在RGB顯示功能中，使用GT27-R2-Z或GT27-V4R1-Z。

GT27-R2無法使用。

使用GT27-R2時，請使用視訊/RGB顯示物件。

➡8.27 配置視訊/RGB顯示物件

10.7.2 RGB顯示功能的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2705-V不支援。

■1 要使用的系統應用程式（擴充功能）

要使用RGB顯示功能，需要系統應用程式（擴充功能）的[視訊/RGB]。

在[視訊/RGB輸入]對話方塊中將[使用視訊/RGB輸入]設定為[啟用]並將[使用的模塊型號名]選為[GT27-R2-Z（僅限RGB畫面)]或[GT27-V4-Z/GT27-V4R1-Z]後，該系統應用程式（擴充功能）會自動嵌入到封裝資料中。

➡10.6.5 [視訊/RGB輸入]對話方塊

■2 1個工程中可設定的RGB顯示功能

1個工程可設定1個。

■3 RGB顯示的規格

RGB顯示功能支援以下解析度與更新頻率。

解析度	更新頻率（Hz）
XGA（1024x768點）	60
SVGA（800x600點）	60/72/75
VGA（640x480點）	60/72/75/85

10.7.3 RGB顯示功能的基本使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2705-V不支援。

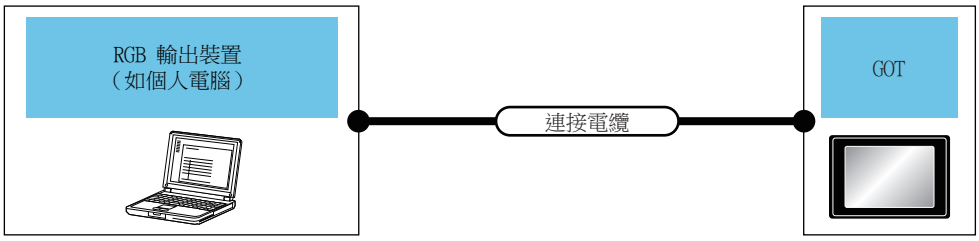
RGB顯示功能通過[通用視訊/RGB輸入]元件可實現各種顯示方法。

關於設定的詳情，請參照以下內容。

➡10.7.4 RGB顯示功能的應用

■1 系統配置

RGB顯示功能的系統配置如下所示。



訊號類型	RGB輸出裝置	連接電纜*1	GOT		可連接臺數
			選項裝置	本體	
模擬RGB	關於可連接的RGB輸出裝置，請參照以下的技術快訊。 ➡List of Valid Devices Applicable for GOT2000 Series (GOT-A-0064)	GT15-C50VG（5m）或 使用者自製*2	GT27-R2-Z*3	GT27*4	1臺GOT連接2臺RGB輸出裝置
			GT27-V4R1-Z		1臺GOT連接1臺RGB輸出裝置

*1 電纜長度因所使用的RGB輸出裝置的規格而異。

*2 連接電纜的製作方法，請參照以下內容。

➡GOT2000系列連接手冊 （微電腦/MODBUS/現場總線/週邊裝置連接篇） 對應GT Works3 Version1

*3 RGB可2ch輸入。關於2ch的切換，請參照以下內容。

➡10.6.5 [視訊/RGB輸入]對話方塊

*4 GT2705-V不支援。

■2 設定步驟

Step 1 請連接GOT與RGB輸出裝置。

➡■1 系統配置

Step 2 選擇[通用設定]→[週邊裝置的設定]→[視訊/RGB輸入]功能表，即顯示[視訊/RGB輸入]對話方塊。

➡10.6.5 [視訊/RGB輸入]對話方塊

Step 3 請在[視訊/RGB輸入]對話方塊中設定以下項目後按一下[確定]按鈕。

- [連接目標I/F]：請選擇[擴充I/F(第1段)]。
- [使用視訊/RGB輸入]：請勾選。
- [使用的模塊型號名]：請根據使用的模塊選擇[GT27-R2-Z（僅限RGB畫面)]或[GT27-V4-Z/GT27-V4R1-Z]。
- [起始元件]：請設定用於RGB顯示功能的控制的元件。

Step 4 請將封裝資料寫入GOT。

關於與GOT的通訊方法，請參照以下內容。

➡4. 與GOT通訊

Step 5 請顯示RGB畫面。

10.7.4 RGB顯示功能的應用

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

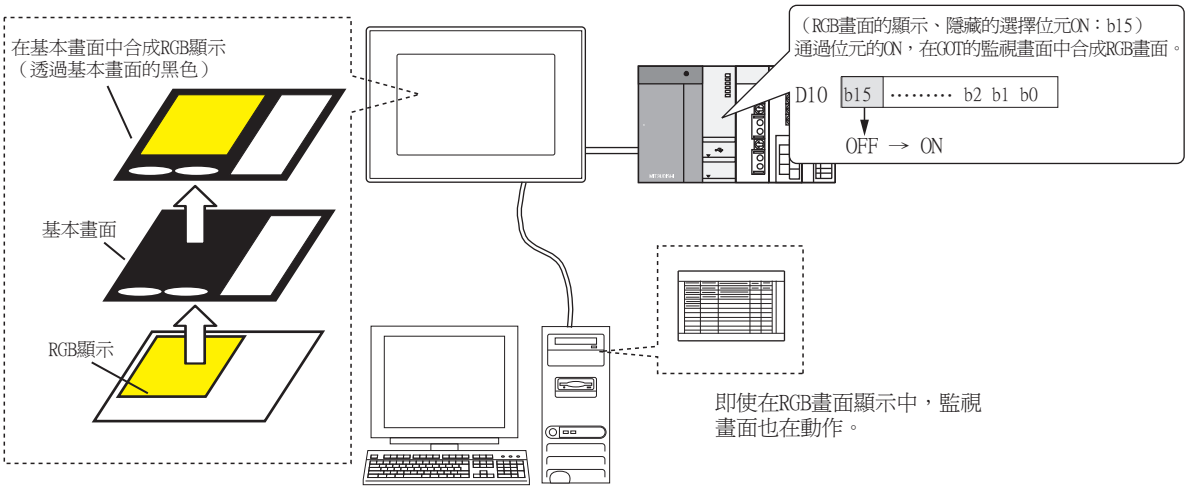
GT2705-V不支援。

使用RGB顯示功能進行應用顯示的設定方法如下所示。

■1 RGB畫面的顯示方法

RGB畫面是通過RGB畫面的顯示、隱藏的選擇位元（字元元件內的位元元件）的ON、OFF合成到GOT的監視畫面中顯示。
RGB畫面透過基本畫面的黑色部分後合成。
請將顯示RGB畫面的基本畫面的畫面背景色設定為黑色。
關於畫面背景色的設定方法，請參照以下內容。

➟2.7 變更畫面內容



(1) 顯示設定

(a) **當RGB顯示畫面比GOT的畫面解析度小時，RGB顯示位置可設定為左上方或中央。**
另外，還可以變更顯示大小。
RGB顯示的位置、大小在[視訊/RGB輸入]對話方塊的[通用視訊/RGB輸入]中設定。
關於設定方法，請參照以下內容。

➟10.7.5 [視訊/RGB輸入]對話方塊

(b) **RGB顯示僅在使用者自製畫面中顯示。**
RGB畫面不會在使用者自製畫面以外（實用程式與元件監視畫面等）的畫面中進行合成。

(c) **根據RGB輸出裝置的不同，可能會發生顯示位置偏離。**
顯示位置偏離時，請在GOT的實用程式（[RGB顯示設定]的[畫面位置]）中進行調整。
關於實用程式的詳情，請參照以下內容。

➟GOT2000系列主機使用說明書（實用程式篇）

(2) 視窗畫面的顯示

重疊視窗、測試視窗合成後在前面顯示。
疊加視窗作為基本畫面的一部分進行顯示。

(3) 剪輯模式的顯示方法

指定RGB顯示畫面的一部分（剪輯區域）在GOT上按原大小進行顯示。
以剪輯模式進行RGB顯示時，要在[視訊/RGB輸入]對話方塊的[通用視訊/RGB輸入]中設定。
關於設定方法，請參照以下內容。

➟10.7.5 [視訊/RGB輸入]對話方塊

(4) RGB畫面的通道切換

安裝了GT27-R2-Z時，從兩個通道中選擇要顯示的RGB畫面的輸入源。
輸入源的通道在[視訊/RGB輸入]對話方塊的[通用視訊/RGB輸入]中設定。
關於設定方法，請參照以下內容。

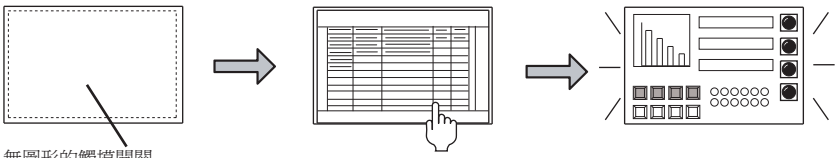
➟10.7.5 [視訊/RGB輸入]對話方塊

(5) RGB畫面的高效使用方法

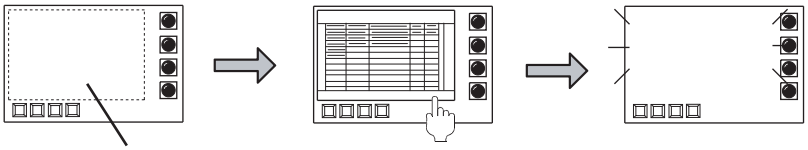
在RGB畫面的顯示位置建立無圖形的觸摸開關，並將所建立的觸摸開關設定為隱藏RGB畫面或隱藏RGB畫面後顯示監視畫面，將會十分方便。

(a) **隱藏RGB畫面**
對觸摸開關進行使RGB畫面的顯示、隱藏的選擇位元為OFF的設定。

(b) **隱藏RGB畫面後顯示監視畫面**
對觸摸開關進行使RGB畫面的顯示、隱藏的選擇位元為OFF的設定與顯示監視畫面的設定。
例）隱藏RGB畫面

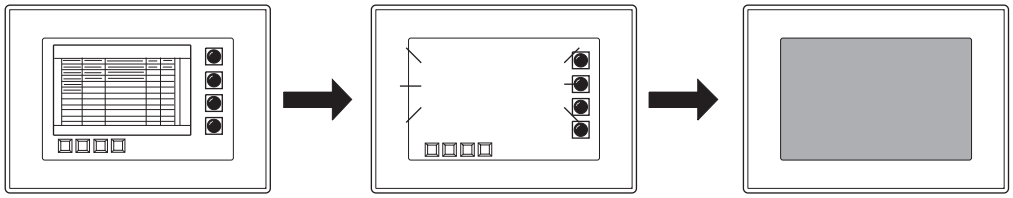


例）隱藏RGB畫面後顯示監視畫面



■2 RGB畫面的螢幕保護功能

在RGB畫面顯示中，電腦顯示器的省電功能動作後，GOT的螢幕保護功能動作。
電腦顯示器的省電功能未動作時，即使在GOT側設定了螢幕保護功能也無效。
RGB畫面的螢幕保護依照下列流程進行。



電腦的狀態與GOT的螢幕保護功能啟用、停用的關係

電腦的狀態	GOT的螢幕保護功能啟用、停用
電腦畫面顯示	停用螢幕保護動作（保持電腦畫面）
螢幕保護動作	
顯示器的省電功能動作	啟用（電腦畫面→監視畫面→GOT的螢幕保護狀態）

(1) 監視時的螢幕保護動作

未顯示RGB畫面時，不管電腦顯示器是否有省電功能，螢幕保護都會動作。
關於GOT螢幕保護功能的詳情，請參照以下內容。

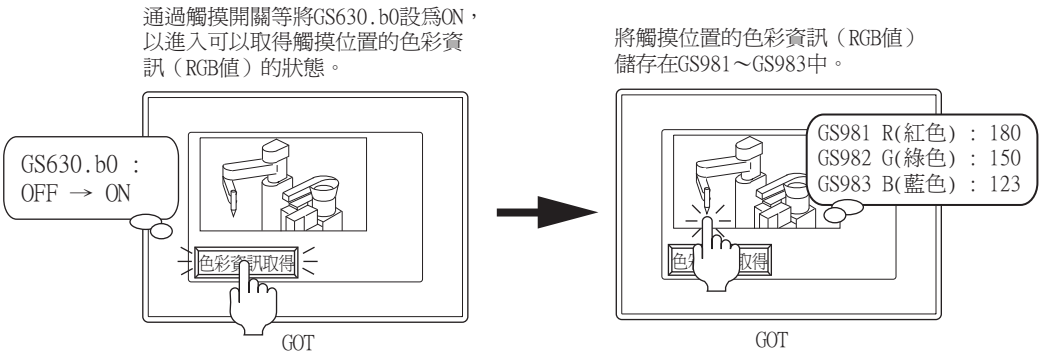
➟GOT2000系列主機使用說明書（實用程式篇）

(2) GOT中無RGB訊號輸入的狀態

由於電纜脫落等原因，GOT中未輸入RGB訊號時，與偵測出電腦顯示器的省電狀態時一樣，將GOT的內部元件（GS252.b15）設定為ON。

■3 取得觸摸位置色彩資訊

可以使用GOT特殊暫存器（GS）取得觸摸位置色彩資訊。



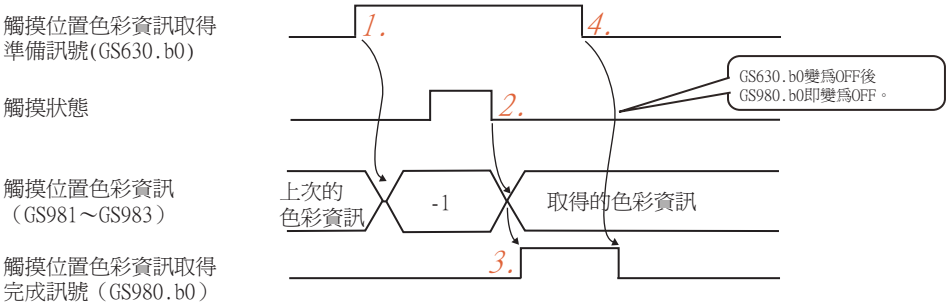
取得觸摸位置色彩資訊的步驟如下所示。

Step 1　請使用觸摸開關等將觸摸位置色彩資訊取得準備訊號（GS630.b0）設為ON。
設為ON後即進入可以取得觸摸位置的色彩資訊的狀態。
此時，觸摸位置色彩資訊（GS981～GS983）中儲存-1。

Step 2　請觸摸要取得色彩資訊的位置。
觸摸後色彩資訊即儲存在觸摸位置色彩資訊（GS981～GS983）中。

Step 3　取得觸摸位置色彩資訊後，觸摸位置色彩資訊取得完成訊號（GS980.b0）即變為ON。
變為ON後色彩資訊的取得即停止。

Step 4　請使用觸摸開關等將觸摸位置色彩資訊取得準備訊號（GS630.b0）設為OFF。
設為OFF後觸摸位置色彩資訊取得完成訊號也變為OFF。



(1) 可取得的色彩資訊

根據液晶畫面或照相機等的不同，取得的色彩資訊有可能與圖像的色彩有所出入。

(2) 無法取得色彩資訊的時機

在執行以下處理時，色彩資訊無法儲存到GS981～983中。

- 對話方塊視窗顯示中
- 視窗畫面移動中
- 從螢幕保護狀態回歸
- 動作時機為通過[手指觸摸時（ON同步）]操作的畫面切換中
- 畫面觸摸操作中
- 硬拷貝功能執行中
- 按鍵輸入禁止訊號（系統訊號1-1.b9）ON中
- 觸摸位置色彩資訊取得處理中

此外，觸摸時間太短時有可能無法確認觸摸。
可通過觸摸位置色彩資訊取得完成訊號（GS980.b0），確認色彩資訊是否取得成功。
若該訊號不是ON，則表示色彩資訊取得失敗。
請重新觸摸畫面取得色彩資訊。

(3) 對其他功能的影響

取得觸摸位置色彩資訊時，最長可能需要花3秒左右的時間。
因此，在取得觸摸位置色彩資訊時，各功能的處理有可能會出現延遲。
此外，在觸摸位置色彩資訊取得中時，無法使用硬拷貝功能。

10.7.5 [視訊/RGB輸入]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2705-V不支援。

關於[視訊/RGB輸入]對話方塊的詳情，請參照以下內容。

➟10.6.5 [視訊/RGB輸入]對話方塊

10.7.6 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2705-V不支援。

使用RGB顯示功能時的注意事項如下所示。

■1 繪圖相關注意事項

(1) 視訊視窗、RGB顯示、多媒體畫面的顯示

視訊視窗、RGB顯示、多媒體畫面無法同時顯示。

(2) 設定透明度的視窗顯示

GOT Graphic Ver.2

已設定了透明度的視窗重疊在RGB畫面前面時，不顯示RGB畫面。

■2 使用時的注意事項

(1) RGB畫面顯示中的物件功能

RGB畫面顯示過程中，各物件也在動作。

(2) 無法顯示RGB的電腦

請使用滿足下列參照章節中所示解析度的電腦。

使用達不到下列參照章節中所示辨析度的電腦時，無法在GOT上進行RGB顯示。

➟10.7.2 ■3 RGB顯示的規格

(3) RGB畫面的顯示

(a) 併用硬拷貝功能等時的限制

執行硬拷貝功能時或顯示、清除系統資訊時，RGB畫面可能會瞬間靜止，或時有時無。

(b) 全螢幕顯示時無法使用的功能

全螢幕顯示中時無法使用硬拷貝功能。

(c) 實用程式設定的相關注意事項

實用程式（RGB顯示設定）的[水平方向]、[垂直方向]的值較大時，可能會出現RGB、圖像紊亂或停止等情況。

此時，可將設定值還原為預設值，在RGB的可顯示範圍內重新進行設定。

關於實用程式的操作方法，請參照以下內容。

➟GOT2000系列主機使用說明書（實用程式篇）

(d) RGB畫面超出GOT畫面時的限制

RGB畫面超出GOT畫面進行顯示時，RGB圖像可能無法正確顯示。

應避免RGB畫面超出GOT的畫面。

(4) RGB輸出裝置的解析度、更新頻率的設定

RGB輸入的圖像無法正確顯示時，請參照以下內容。

➟10.7.2 ■3 RGB顯示的規格

RGB輸出裝置設定了指定範圍以外的解析度、更新頻率時，RGB無法正確顯示。

(5) RGB輸入圖像的解析度

請使RGB輸入圖像的解析度低於GOT的解析度。

RGB輸入圖像的解析度高於GOT的解析度時，僅顯示GOT的解析度可顯示的範圍。

使用高於GOT的解析度的輸入圖像時，請根據用途，採取下列方法等應對措施。

- 在GOT可顯示範圍內配置顯示對象
- 使用擴充控制功能調低RGB畫面的顯示倍率

10.7.7 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2705-V不支援。
RGB顯示中，除了特有的設定以外，還有其他的相關設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT內部元件

[通用視訊/RGB輸入]中指定的元件（b7）設定為啟用時，擴充控制即變為有效。
當RGB畫面進行GOT全螢幕顯示或剪輯顯示時使用擴充控制。
關於元件的詳情，請參照以下內容。

➡12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）
10.6.4 ■11 擴充控制啟用時的視訊視窗或RGB畫面

功能	設定項目
確認是否識別到CH1的RGB訊號。	GS252.b15
確認是否識別到CH2的RGB訊號。（在RGB輸入模塊中使用GT27-R2或GT27-R2-Z時）	GS252.b14
控制RGB畫面的顯示位置。	GS449.b0
設定為可以取得觸摸位置色彩資訊的狀態。	GS630.b0
確認是否已經完成取得觸摸位置色彩資訊。	GS980.b0
取得觸摸位置色彩資訊。	GS981～GS983
確認RGB訊號的輸入狀態。	GS1025
確認RGB訊號橫向的解析度。	GS1026
確認RGB訊號縱向的解析度。	GS1027
確認RGB訊號的更新頻率。	GS1028
擴充控制啟用時，指定全螢幕顯示的視訊視窗或RGB畫面。	GS1998
擴充控制啟用時，通過GOT內部元件控制RGB顯示。	GS2039～GS2045

10.8 在GOT中錄製、播放來自攝影機等的影像（多媒體功能）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2705-V不支援。

10.8.1 多媒體功能的概要

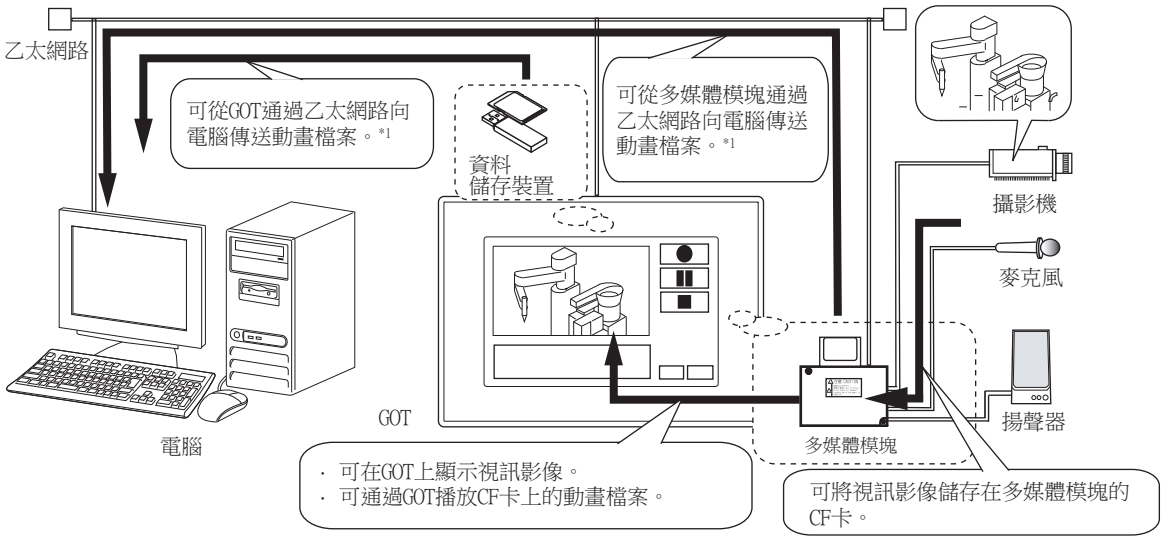
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2705-V不支援。

所謂多媒體功能，是用於對多媒體模塊上連接的攝影機的影像進行顯示、錄製，以及對資料儲存裝置中儲存的動畫檔案進行播放的功能。

錄製的視訊影像儲存在安裝於多媒體模塊上的CF卡中。

錄影模式為標準時，儲存的動畫檔案可透過乙太網路傳送到電腦。



*1 僅可在錄影模式為[標準]時傳送。
關於錄影模式的詳情，請參照以下內容。
➟10.8.2 ■4 視訊顯示與錄影的規格如下所示。

10.8.2 多媒體功能的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2705-V不支援。

■1 所需的資料儲存裝置

需要一張CF卡用於多媒體模塊。

下列情況下，GOT上也需要1個資料儲存裝置。

- 通過GOT向電腦傳送動畫檔案
- 將動畫檔案及使用者警示的警示日誌檔案同時傳送到電腦

■2 要使用的系統應用程式（擴充功能）

(1) 所需的系統應用程式（擴充功能）

要使用多媒體功能，需要系統應用程式（擴充功能）的[多媒體]。

在[多媒體]對話方塊中將[使用多媒體]設定為[啟用]後，該系統應用程式（擴充功能）會自動嵌入到封裝資料中。

➟10.8.6 [多媒體]對話方塊

(2) 根據需要新建的系統應用程式（擴充功能）

通過GOT向電腦傳送動畫檔案時，需要系統應用程式（擴充功能）的[閘道（FTP伺服器）]。

在[連接裝置設定]視窗中將[使用FTP伺服器功能]設定為[啟用]後，該系統應用程式（擴充功能）（[閘道（FTP伺服器）]）會自動嵌入到封裝資料中。

➟10.15.4 [FTP伺服器]

但是，通過多媒體模塊向電腦傳送動畫檔案時，無需該系統應用程式（擴充功能）（[閘道（FTP伺服器）]）。

■3　1個工程中可設定的多媒體功能

1個工程可設定1個。

■4　視訊顯示與錄影的規格如下所示。

視訊影像的顯示及錄影的規格如下所示。

(1) 顯示的規格

GOT	視訊輸入訊號	在GOT上的顯示大小
GT27	NTSC格式	640×480點
	PAL格式	672×504點

(2) 錄影的規格

(a) 錄影模式為[標準]

視訊影像的錄影大小	視訊輸入訊號	可設定的幀速率（fps）	錄影的位元速率
VGA （640×480）	NTSC格式	15	1Mbps
	PAL格式	12.5	
QVGA （320×240）	NTSC格式	15	384Kbps
		30	768Kbps
	PAL格式	12.5	384Kbps
		25	768Kbps

(b) 錄影模式為[長時間]

視訊影像的錄影大小	視訊輸入訊號	可設定的幀速率（fps）	錄影的位元速率
QVGA （320×240）	PAL格式	15	384Kbps
	NTSC格式	12.5	

(c) 動畫檔案的儲存目標

錄製的動畫檔案以3GPP檔案格式儲存在多媒體模塊的CF卡上。

如果勾選了[多媒體]對話方塊中的[將錄影檔案儲存到檔案伺服器]，可在儲存至CF卡的同時將動畫檔案通過乙太網路傳送到電腦。

（僅可在錄影模式為[標準]時傳送。）

關於通過乙太網路將動畫檔案傳送到電腦的方法，請參照以下內容。

➡10.8.4 ■6 與電腦的關聯方法

■5　需要在電腦上安裝的軟體

(1) 多媒體資料關聯工具

通過GOT將動畫檔案傳送到電腦時，必須在電腦上安裝多媒體資料關聯工具。

多媒體資料關聯工具是用於對從GOT或多媒體模塊通過乙太網路傳送的動畫檔案、警示日誌檔案在電腦上進行接收、管理的工具。

(a) 軟體獲取方法

請通過以下任意1種方法獲取軟體。

- GT Works3的DVD-ROM（Disk5資料夾）
- 請就近向各銷售公司諮詢。

(b) 動作環境

執行環境如下所示。

項目	內容
機種	運行Windows的個人電腦

項目	內容
OS（中文（簡體）版）	• Microsoft Windows 7 Ultimate（32位元版、64位元版）*1*2*3*4 • Microsoft Windows 7 Enterprise（32位元版、64位元版）*1*2*3*4 • Microsoft Windows 7 Professional（32位元版、64位元版）*1*2*3*4 • Microsoft Windows 7 Home Premium（32位元版、64位元版）*1*2*4 • Microsoft Windows 7 Starter（32位元版、64位元版）*1*2 • Microsoft Windows Vista Ultimate（32位元版）Service Pack1以上*1*2 • Microsoft Windows Vista Enterprise（32位元版）Service Pack1以上*1*2 • Microsoft Windows Vista Business（32位元版）Service Pack1以上*1*2 • Microsoft Windows Vista Home Premium（32位元版）Service Pack1以上*1*2 • Microsoft Windows Vista Home Basic（32位元版）Service Pack1以上*1*2 • Microsoft Windows XP Professional（32位元版）Service Pack2以上*1*2 • Microsoft Windows XP Home Edition（32位元版）Service Pack2以上*1*2 • Microsoft Windows 2000 Professional Service Pack4以上*1
CPU	依據以上OS的動作環境*7
記憶體	依據以上OS的動作環境*7
顯示器	解析度XGA（1024點×768點）以上
硬碟可用空間	• 安裝時：1MB以上（不包括設定資訊、警示履歷、錄影檔案） • 執行時：500MB以上（接收10個QVGA大小、15fps、900秒約42.2MB的錄影檔案時）*5
顯示色彩	High Color（16位）以上
網路連接	乙太網路100Base-TX
動畫檔案	3GPP檔案、MP4檔案（僅可播放圖像）
其他軟體	顯示說明時，需要以下軟體。 • 推薦Internet Explorer7以上
	動畫的顯示、播放需要以下軟體。 • QuickTime Player*6或QuickTime 7 Pro
其他硬體	請使用支援上述OS的硬體。 • 安裝時：滑鼠、鍵盤、DVD-ROM磁碟機 • 執行時：滑鼠、鍵盤 以下內容請在需要時準備。 • 要輸出聲音等時：聲卡、揚聲器

*1 安裝時，必須有系統管理員（Administrator）權限。
使用Windows 7、Windows Vista時，需要標準使用者以上的账户。
與其他應用程式關聯的情況下，如果其他的應用程式在管理員權限下使用，請在管理員權限下使用本軟體。

*2 不支援以下功能。
- Windows相容模式下的應用程式啟動
- 使用者的簡易切換
- 桌面主題的變更（字型大小的變更）
- 遠端桌面
- 100%以外的DPI設定（Windows XP、Windows Vista時）
- 畫面上的文字或圖片大小設定為[小-100%]以外（Windows 7時）

*3 不支援Windows XP Mode。

*4 不支援Windows Touch。

*5 取決於警示日誌、錄影檔案的檔案大小。

*6 根據不同的OS，所需的版本也會有所不同。
- Windows XP、Vista、7時：QuickTime7.4.5以上
- Windows 2000時：QuickTime7.1.6（最終版）

*7 關於各OS的動作環境，請參照以下內容。
➡Microsoft的官方網站

(c) 安裝方法

通過多媒體模塊將動畫檔案傳送到電腦時，必須在電腦上安裝多媒體資料關聯工具和多媒體資料關聯FTP服務。
➡10.8.5 多媒體資料關聯工具

(2) 動畫檔案播放、編輯軟體

通過多媒體資料關聯工具將收集到電腦的檔案進行播放、編輯時，必須安裝QuickTime Player或者是QuickTime7 Pro。
這些軟體的著作權歸APPLE Inc.所有。
請根據安裝時所顯示的使用授權合約來使用。

(a) 可通過GOT播放的動畫檔案

通過GOT可播放下列已儲存的動畫檔案。
- 3GPP檔案

• MP4檔案（僅可播放影像）

(b) **MP4檔案的Profile**

播放MP4檔案時，請使用以MPEG-4 Simple Profile製作的MP4檔案。
使用上述以外的Profile製作的MP4檔案無法播放。

(c) **軟體獲取方法**

• QuickTime Player時用於播放動畫的軟體。可以通過APPLE Inc.的首頁免費取得。
• QuickTime7 Pro是用於編輯動畫的軟體。可通過APPLE Inc.的首頁付費下載。

(d) **動畫檔案的播放**

請在電腦中設定為通過QuickTime Player播放3GPP檔案、MP4檔案的動畫檔案。
在動畫檔案播放時，多媒體資料關聯工具會啟動電腦中設定的動畫播放軟體，以播放動畫檔案。

(e) **動畫檔案的編輯**

多媒體資料關聯工具不具備動畫檔案編輯功能。
編輯動畫檔案時，請使用QuickTime 7 Pro。
使用上述以外的軟體編輯的動畫檔案可能無法播放。

10.8.3 多媒體功能的基本使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

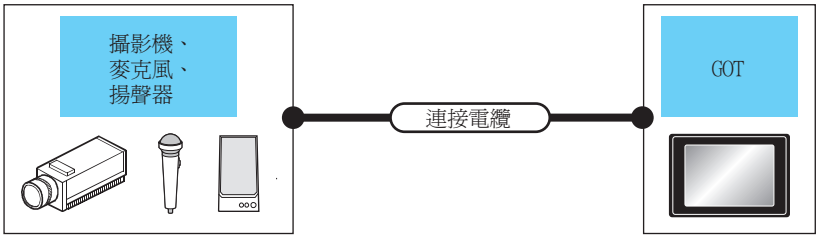
GT2705-V不支援。
多媒體功能可通過[多媒體]對話方塊實現各種視訊影像的顯示與播放、錄影。
關於設定的詳情，請參照以下內容。

➡10.8.4 多媒體功能的應用

■1 系統配置

多媒體功能的系統配置如下所示。

(1) 儲存視訊影像，並在GOT上顯示



多媒體連接裝置	訊號類型	連接電纜	最長距離	GOT		可連接臺數
				選項裝置	本體	
*1	NTSC、PAL	使用者自製*2	*3	GT27-MMR-Z*4	GT27*5	1臺GOT連接1臺多媒體裝置

*1 關於可連接的攝影機的類型，請參照以下技術快訊。

➡List of Valid Devices Applicable for GOT2000 Series (GOT-A-0064)

*2 連接電纜的製作方法，請參照以下內容。

➡GOT2000系列連接手冊（微電腦/MODBUS/現場總線/週邊裝置連接篇）對應GT Works3 Version1

*3 電纜長度因使用者所使用的攝影機的規格而異。

*4 關於多媒體模塊上安裝的CF卡，請參照以下內容。

• 關於可安裝的CF卡的類型

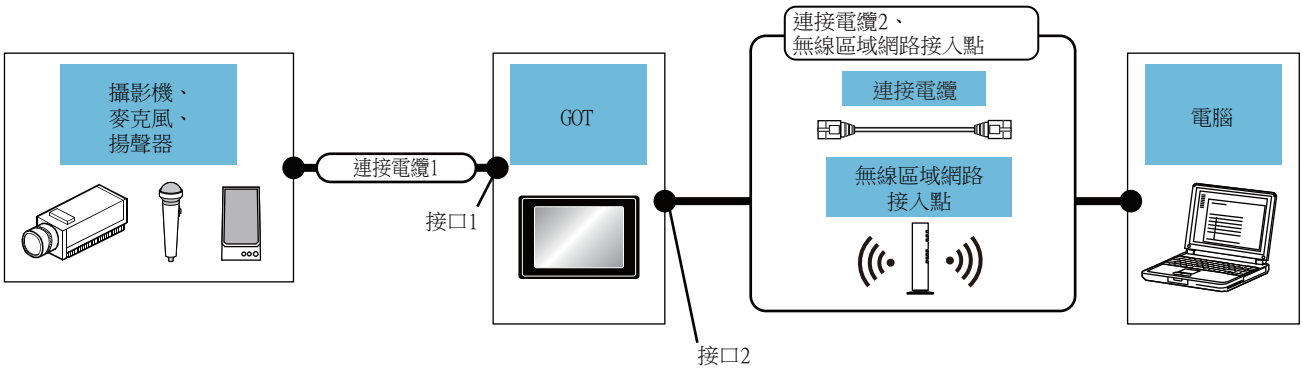
➡List of Valid Devices Applicable for GOT2000 Series (GOT-A-0064)

• 關於使用CF卡時的注意事項

➡10.8.7 注意事項

*5 GT2705-V不支援。

(2) 向電腦傳送視訊影像



多媒體連接裝置	訊號類型	連接電纜1		GOT*5			連接電纜2、無線區域網路接入點		電腦*7	可連接臺數
		型號名	最長距離	選項裝置（接口1）	本體	選項裝置（接口2）	型號名	最大單段長度*6		
*1	NTSC、PAL	使用者自製*2	*3	GT27-MMR-Z*4	GT27*8	乙太網路接口（GOT內建）	• 10BASE-T 遮罩雙絞線（STP）或非遮罩雙絞線（UTP）的3、4、5類 • 100BASE-TX 遮罩雙絞線（STP）的5、5e類	100m	由使用者選定。	1臺GOT連接1臺多媒體裝置
						GT27-MMR-Z				
					GT27*9	GT25-WLAN	-	-		
					GT27*10	GT25-WLAN	• 無線區域網路接入點*9 關於可連接的無線區域網路接入點及構成裝置，請參照以下技術快訊。 ➟List of Valid Devices Applicable for GOT2000 Series (GOT-A-0064)	-		

*1 關於可連接的攝影機的類型，請參照以下技術快訊。

➟List of Valid Devices Applicable for GOT2000 Series (GOT-A-0064)

*2 連接電纜的製作方法，請參照以下內容。

➟GOT2000系列連接手冊（微電腦/MODBUS/現場總線/週邊裝置連接篇）對應GT Works3 Version1

*3 電纜長度因使用者所使用的攝影機的規格而異。

*4 關於多媒體模塊上安裝的CF卡，請參照以下內容。

- 關於可安裝的CF卡的類型

  ➟List of Valid Devices Applicable for GOT2000 Series (GOT-A-0064)

- 關於使用CF卡時的注意事項

  ➟10.8.7 注意事項

*5 雙絞線的連接目標會因所使用的乙太網路的網路系統的配置而異。

請根據所使用的乙太網路的網路系統來連接集線器、收發器、無線區域網路介面卡（NZ2WL-JPA、NZ2WL-JPS）等構成裝置。

請使用符合IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX標準的電纜、接口和集線器。

關於能夠連接無線區域網路介面卡的對象裝置以及無線區域網路介面卡的設定方法，請參照所使用的無線區域網路介面卡的操作手冊。

*6 集線器與節點間的長度。

最長距離因所使用的乙太網路裝置而異。

使用中繼式集線器時，可連接的臺數如下所示。

- 10BASE-T：級聯連接最多4臺（500m）
- 100BASE-TX：級聯連接最多2臺（205m）

使用交換式集線器時，交換式集線器間的級聯連接理論上對可級聯的數量沒有限制。

關於有無限制，請向所使用的交換式集線器的製造商進行確認。

*7 安裝並使用多媒體資料關聯工具。

關於多媒體資料關聯工具的詳情，請參照以下內容。

➟10.8.5 多媒體資料關聯工具

*8 GT2705-V不支援。

*9 請通過[GOT設定]視窗的（[無線區域網路設定]），在[運行模式]中設定[接入點]。

➟5.3.12 對GOT設定無線區域網路（[無線區域網路設定]）

*10 請通過[GOT設定]視窗的（[無線區域網路設定]），在[運行模式]中設定[站]。

➟5.3.12 對GOT設定無線區域網路（[無線區域網路設定]）

■2 設定步驟

Step 1 請連接GOT與視訊裝置。

➟■1 系統配置

Step 2 請在[多媒體]對話方塊中設定多媒體功能。

➟10.8.6 [多媒體]對話方塊

Step 3 請將封裝資料寫入GOT。

關於與GOT的通訊方法，請參照以下內容。

➟4. 與GOT通訊

Step 4 請在GOT上顯示多媒體畫面。

10.8.4 多媒體功能的應用

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2705-V不支援。

■1 在使用者自製畫面中顯示視訊影像

在多媒體的設定對話方塊的[顯示設定]欄標進行設定後，即可在使用者自製畫面中顯示視訊影像。
關於設定的詳情，請參照以下內容。

➟10.8.6 ■4 [顯示設定]欄標

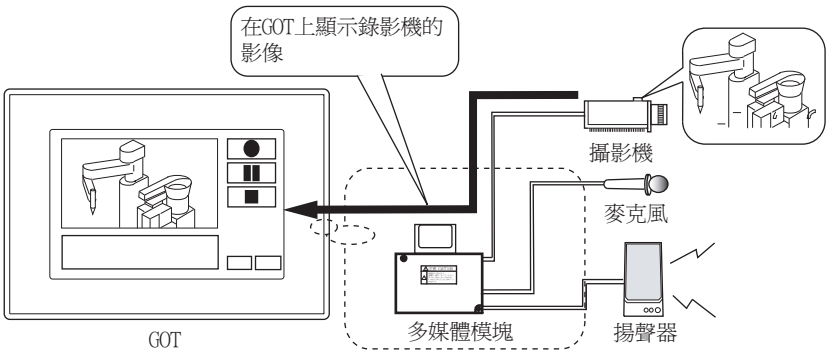
在使用者自製畫面中顯示的視訊影像可以使用與視訊顯示功能相同的功能。
多媒體功能中僅可使用1ch。

➟10.6.5 [視訊/RGB輸入]對話方塊

在使用者自製畫面中顯示視訊影像時無法進行錄影與播放。
僅可用於視訊影像的顯示。

■2 視訊影像的顯示

將攝影機、麥克風、揚聲器連接到多媒體模塊後，即可在GOT的多媒體畫面上顯示有聲視訊影像。

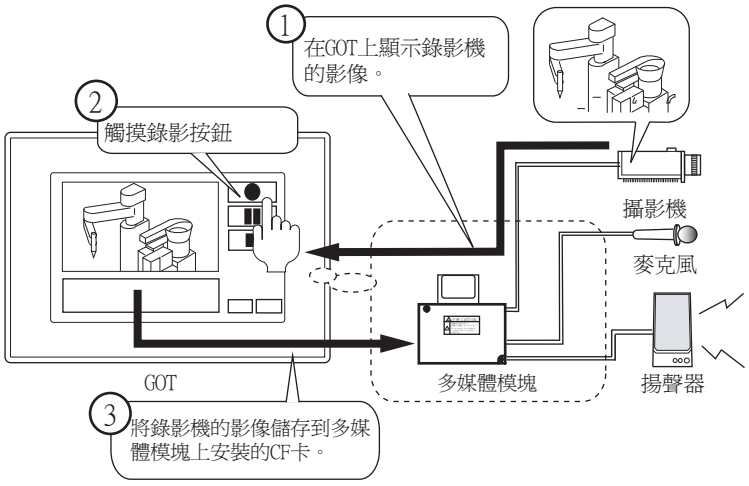


■3 視訊影像的錄影

將攝影機及麥克風連接到多媒體模塊後，即可錄製有聲視訊影像。
錄影方法有以下幾種。

(1) 顯示中影像的錄影

通過使用者的操作，對在GOT的多媒體畫面中顯示的視訊影像進行錄影。



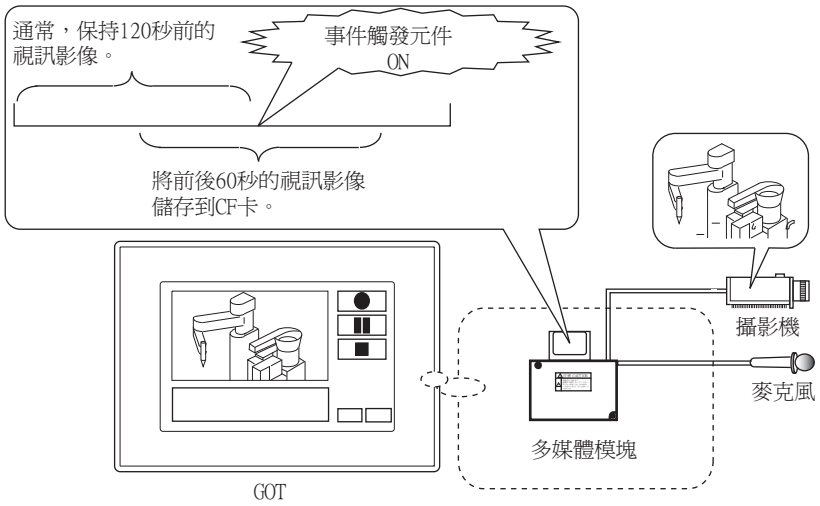
(2) 事件前後錄影

對事件觸發元件ON前後120秒以內的視訊影像進行錄影。

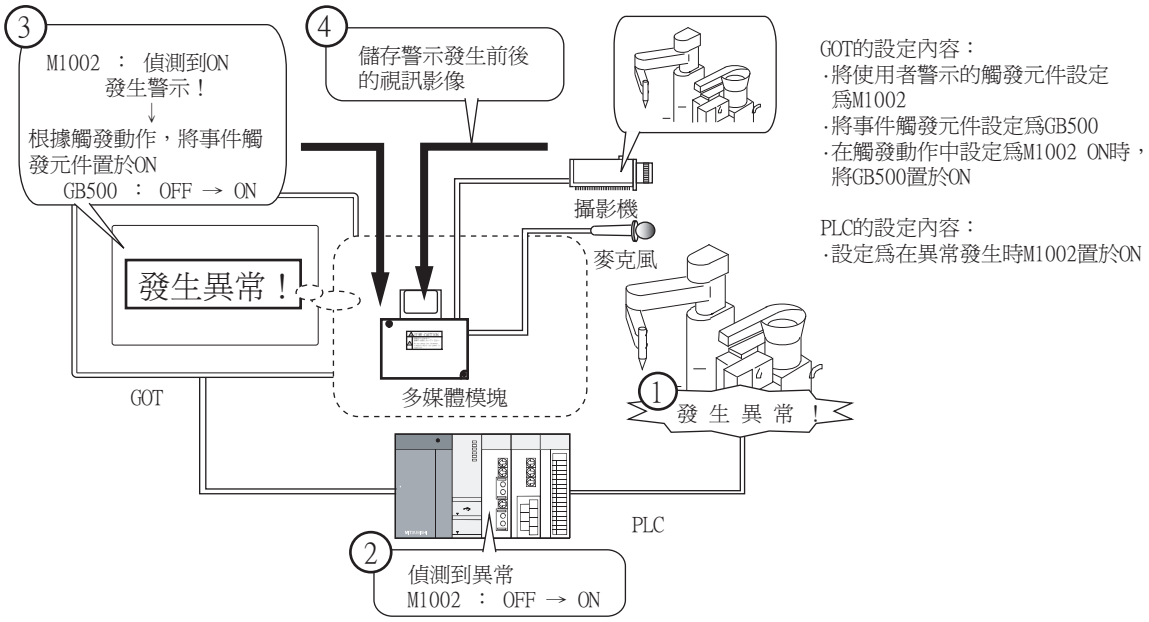
啟用事件前後錄影時，多媒體模塊通常會保持120秒前的視訊影像。

在事件觸發元件ON後，將擷取觸發元件ON前的錄影影像，之後的視訊影像將繼續錄影並儲存到CF卡上。

- 儲存事件觸發元件ON前後60秒的視訊影像



- 與使用者警示的同時使用 透過與使用者警示同時使用，可以對警示發生前後的視訊影像進行錄影。利用觸發動作或指令檔，可設定為偵測到使用者警示時將事件觸發元件置於ON。例）發生使用者指定的警示時，儲存警示前後的視訊影像

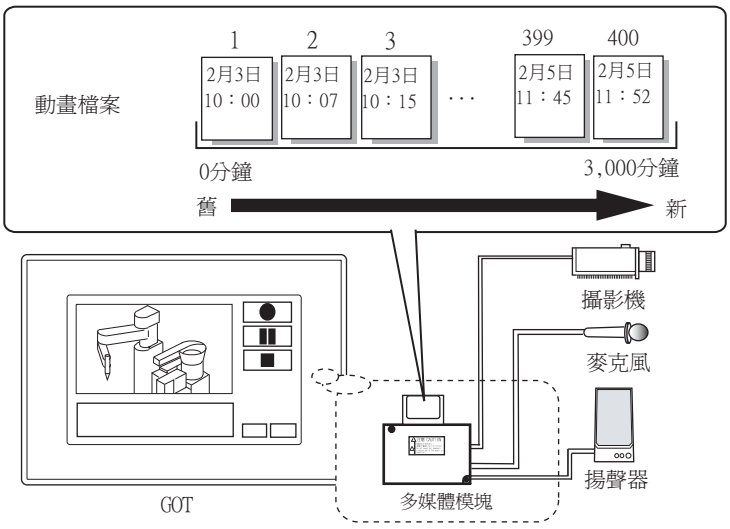


(3) 長時間錄影

錄影模式設定為[長時間]即可錄製最長3000分鐘的視訊影像。

長時間錄影模式時，動畫檔案將被分割儲存在指定資料夾中。（每約7.5分鐘的錄影建立1個動畫檔案。最多可儲存400個動畫檔案）

錄影開始時，CF卡中有同名的動畫檔案時，會先刪除全部的原有動畫檔案後再開始錄影。



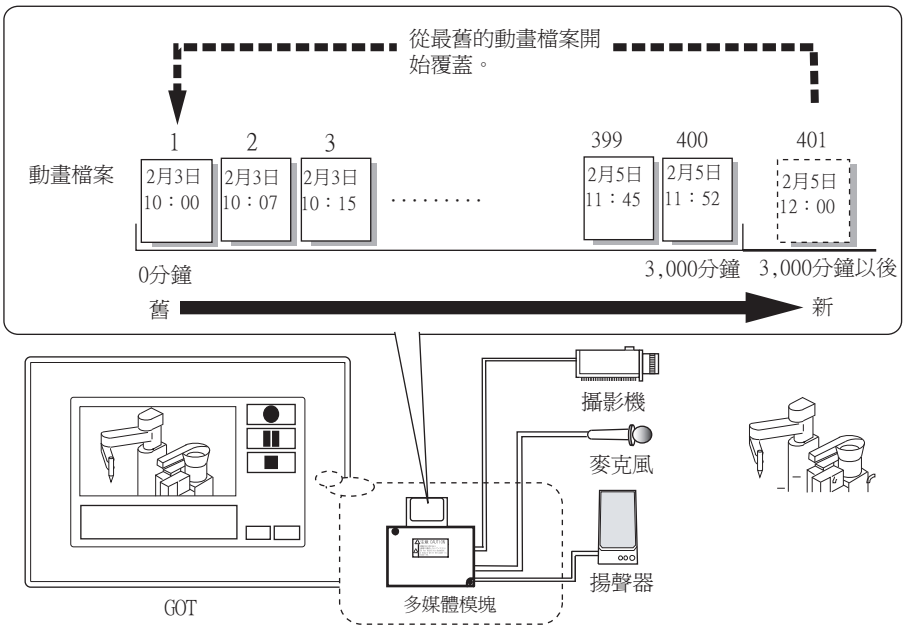
關於長時間錄影的設定方法，請參照以下內容。

➟10.8.6 ■1 [錄影設定]欄標

(a) **迴圈錄影**

錄影設定中將[迴圈錄影]設定為啟用時，通過覆蓋最舊的動畫檔案，在錄製了400個檔案（約3000分鐘）後也可以繼續錄影。

使用迴圈錄影時，GOT會持續進行錄影，直到使用者停止操作為止。



關於迴圈錄影的設定方法，請參照以下內容。

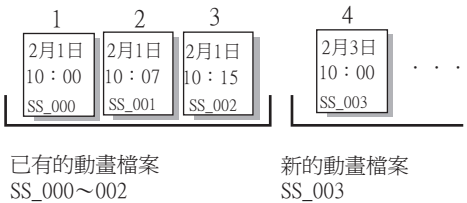
➟10.8.6 ■1 [錄影設定]欄標

(b) **繼續錄影儲存（僅在設定為迴圈錄影時有效）**

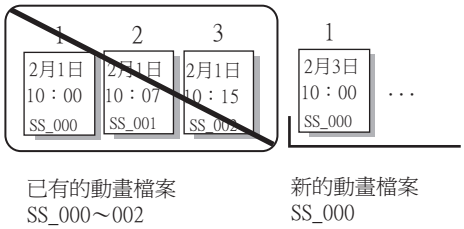
將繼續錄影儲存設定為啟用後，開始錄影時，會接在原有的動畫檔案之後開始錄影。

此時，原有的動畫檔案不會被刪除。

· 繼續錄影儲存爲啓用時
會接在原有的動畫檔案之後開始錄影



· 繼續錄影儲存爲停用時
刪除已有的動畫檔案後，開始錄影



在GOT實用程式中設定繼續錄影儲存。
關於設定方法，請參照以下內容。

➡GOT2000系列主機使用說明書（實用程式篇）

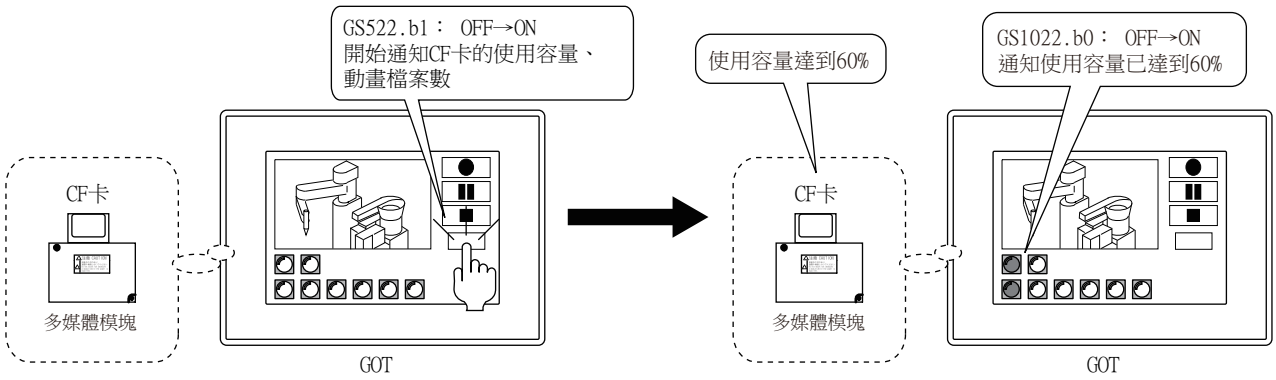
- 每個檔案的錄影時間和資料空間 長時間錄影時，每個動畫檔案（約20MB）可以錄影約7分30秒的視訊影像。動畫檔案有時會錄影超過7分30秒，但不會出現不到7分30秒就終止錄影的情況。另外，即使超過7分30秒，每個檔案的資料容量也不變。根據CF卡的容量，可能會未達到3000分鐘就結束錄影。進行長時間錄影時，請務必確保資料儲存裝置有足夠的容量。

(4) 通知多媒體模塊中安裝的CF卡的使用容量、動畫檔案數

使用GOT特殊暫存器（GS），可通知多媒體模塊中安裝的CF卡的使用容量、動畫檔案數已達一定數量。

➡12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

在[多媒體]對話方塊（[録画設定]欄標）的[事件前後錄影設定]中勾選[啟用]，僅在設定了[事件觸發元件]時可以使用。



根據CF卡的使用容量、動畫檔案數，記憶卡使用容量通知訊號（GS1022.b0～GS1022.b1）、記憶卡儲存檔案數通知訊號（GS1022.b2～GS1022.b7）將ON。

元件	內容
GS1022.b0	CF卡的使用容量達到60%
GS1022.b1	CF卡的使用容量達到80%
GS1022.b2	CF卡的動畫檔案數達到80個
GS1022.b3	CF卡的動畫檔案數達到110個
GS1022.b4	CF卡的動畫檔案數達到150個
GS1022.b5	CF卡的動畫檔案數達到400個
GS1022.b6	CF卡的動畫檔案數達到450個
GS1022.b7	CF卡的動畫檔案數達到500個

通知CF卡的使用容量、動畫檔案數的方法如下所示。

Step 1 請使用觸摸開關等將動畫檔案資訊通知開始訊號（GS522.b1）設為ON。

設定為ON，即開始通知CF卡的使用容量、動畫檔案數。

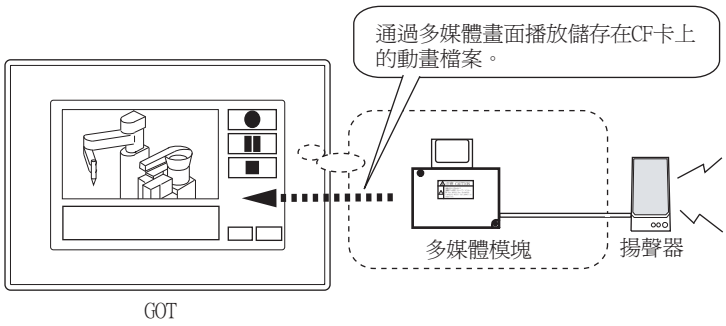
Step 2 根據CF卡的使用容量、動畫檔案數，記憶卡使用容量通知訊號（GS1022.b0～GS1022.b1）、記憶卡儲存檔案數通知訊號（GS1022.b2～GS1022.b7）將ON。

Step 3 停止通知CF卡的使用容量、動畫檔案數時，請使用觸摸開關等將動畫檔案資訊通知開始訊號（GS522.b1）設為OFF。

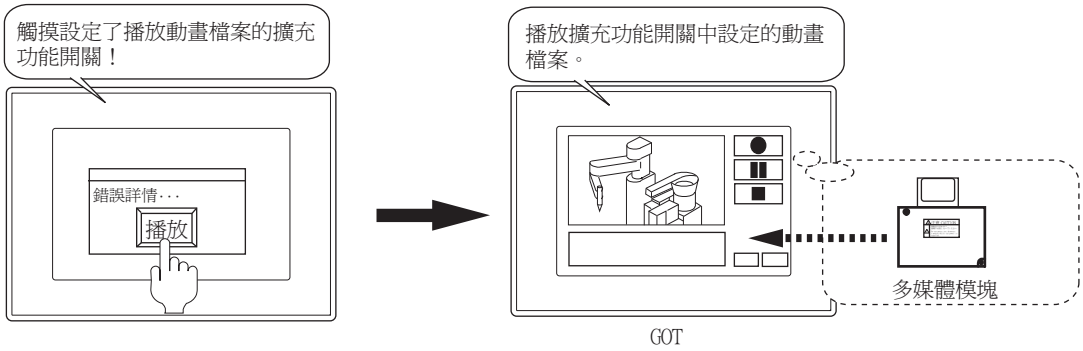
設定為OFF，記憶卡使用容量通知訊號（GS1022.b0～GS1022.b1）、記憶卡儲存檔案數通知訊號（GS1022.b2～GS1022.b7）也即OFF。

(5) 動畫檔案的播放

可以通過GOT的多媒體畫面播放儲存在多媒體模塊的CF卡上的動畫檔案。
動畫檔案的聲音通過多媒體模塊上連接的揚聲器輸出。

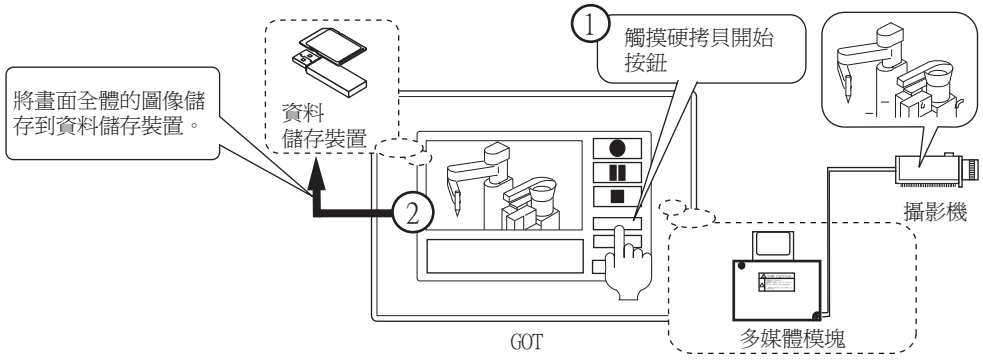


• 透過監視畫面播放 如果透過擴充功能開關設定了播放動畫檔案的檔案名，則可以透過監視畫面使用觸摸開關直接播放動畫。



(6) 硬拷貝

包括顯示中的視訊在內的畫面全體的圖像可以以BMP、JPEG檔案格式儲存在資料儲存裝置上。



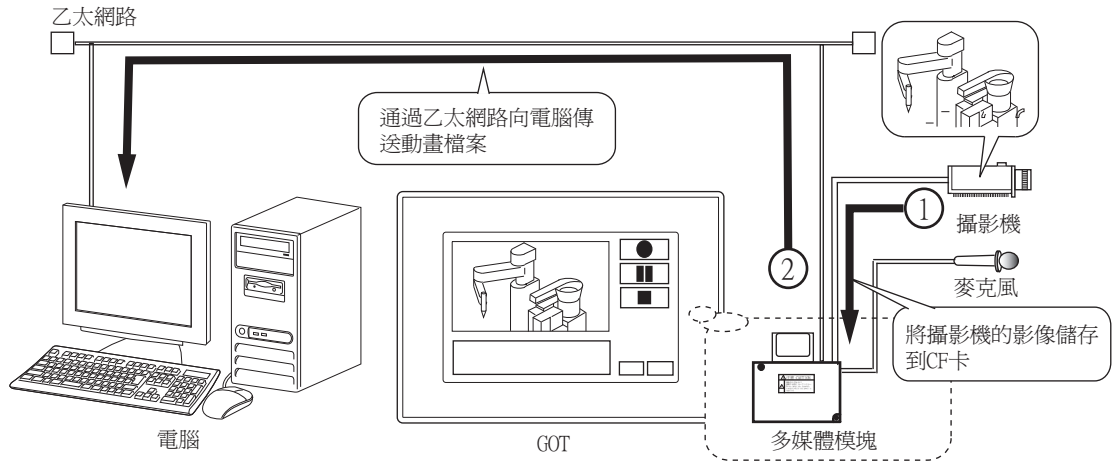
(7) 與電腦的關聯

使用多媒體資料關聯工具，可以在電腦上接收從GOT或多媒體模塊傳送來的動畫檔案、警示日誌檔案。
（僅在錄影模式為[標準]時）
接收到的動畫檔案及警示日誌檔案可以進行組合後顯示清單、搜尋。

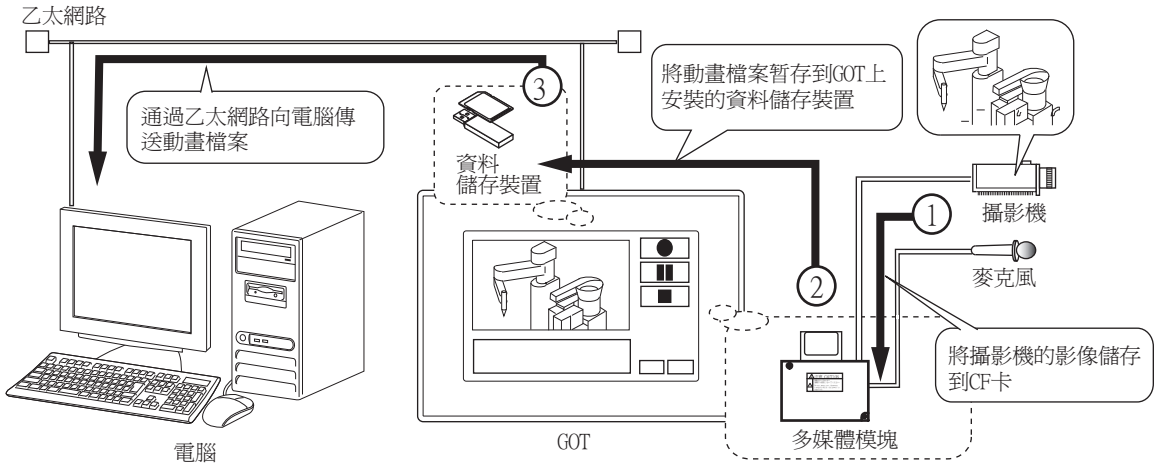
(a) 動畫檔案的傳送（僅在錄影模式為[標準]時）

可以從GOT或多媒體模塊通過乙太網路向電腦傳送動畫檔案。
如果是通過事件前後錄影錄製的動畫檔案，還可以同時傳送使用者警示的警示日誌檔案。

• 透過多媒體模組向電腦傳送 將多媒體模組連接到乙太網路，向電腦傳送動畫檔案。向電腦傳送警示日誌檔案時，需要在GOT上安裝資料儲存裝置。

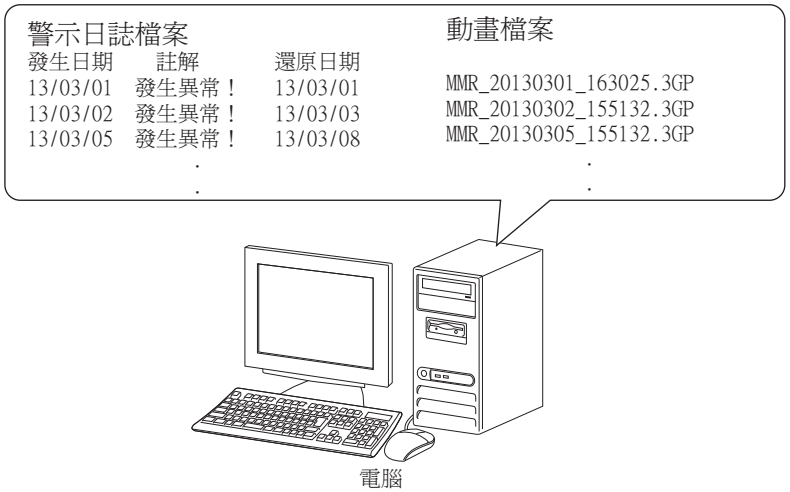


• 透過GOT向電腦傳送 將GOT連接到乙太網路，向電腦傳送動畫檔案。通過GOT向電腦傳送時，請在GOT上安裝資料儲存裝置。傳送動畫檔案時，動畫檔案會暫存在資料儲存裝置上。



(b) **動畫檔案的清單顯示、搜尋**

通過多媒體資料關聯工具，可以將接收到的動畫檔案與警示日誌檔案進行組合後顯示清單、搜尋。



■4 多媒體畫面

多媒體畫面是用於在GOT中使用多媒體功能的畫面。

在多媒體畫面中可以進行下列操作。

- 對多媒體模塊上連接的攝影機所拍攝的影像進行顯示、錄影
- 動畫檔案的播放
- 動畫檔案的清單顯示、刪除

關於多媒體畫面的操作方法，請參照以下內容。

➡GOT2000系列主機使用說明書（實用程式篇）

(1) 多媒體畫面的啟動方法

多媒體畫面通過擴充功能開關啟動。
關於擴充功能開關的設定，請參照以下內容。

➟8.2.9 [擴充功能開關]對話方塊

■5 硬拷貝

要進行多媒體畫面的硬拷貝時，必須事先做好以下準備。

(1) 硬拷貝輸出目標的設定

硬拷貝的輸出目標（資料儲存裝置）可以通過[通用設定]→[硬拷貝]進行設定。
關於設定方法，請參照以下內容。

➟9.7.6 [硬拷貝]對話方塊

■6 與電腦的關聯方法

要與電腦進行關聯，必須事先做好以下準備。

(1) 準備電腦

(a) 安裝和設定軟體

在電腦上安裝多媒體資料關聯工具。
通過多媒體模塊連接乙太網路時，必須安裝多媒體資料關聯FTP服務。
安裝後，請進行多媒體資料關聯工具的設定。
關於安裝方法和設定方法，請參照以下內容。

➟10.8.5 多媒體資料關聯工具

(b) 將電腦連接到乙太網路

將電腦連接到乙太網路。
連接方式請參照以下內容。

➟GOT2000系列連接手冊 （微電腦/MODBUS/現場總線/週邊裝置連接篇） 對應GT Works3 Version1

(2) GT Designer3的準備

(a) 設定多媒體功能

在[多媒體]對話方塊中進行設定。
要將動畫檔案傳送到電腦時，將下列項目設定為啟用。

- [使用多媒體]
- [錄影設定]欄標的[錄影設定] [將錄影檔案儲存到檔案伺服器]
- [錄影設定]欄標的[事件前後錄影設定] [啟用] 關於設定方法，請參照以下內容。

➟10.8.6 [多媒體]對話方塊

(b) 連接裝置設定

設定GOT、多媒體模塊與電腦的連接裝置。關於設定方法，請參照以下內容。

➟10.8.6 [多媒體]對話方塊
5.5.4 進行切換監視目標站號的設定

(c) 設定使用者警示

在事件前後錄影中同時傳送使用者警示的警示日誌檔案時，必須事先進行以下設定。

- 在[使用者警示監視]的[警示ID]中設定已在[多媒體]對話方塊中設定的警示ID。
- 將[警示通用設定]的[儲存警示日誌，並轉換為Unicode文字/CSV(工程通用)]設定為啟用。
- 在[使用者警示監視]的[檔案儲存]欄標中將[儲存警示日誌檔案]設定為啟用。要在[使用者警示監視]的[檔案儲存]中與電腦關聯時，必須指定Unicode文字。關於使用者警示的設定方法，請參照以下內容。

➟9.1.5 閱覽已收集的警示

(d) 將FTP伺服器功能設定為啟用

從GOT連接到乙太網路時，將GOT的FTP伺服器功能設定為啟用。
關於設定方法，請參照以下內容。

➟10.15 在GOT （FTP伺服器）與週邊裝置 （FTP用戶端）之間轉移檔案 （FTP伺服器功能）

(3) 資料儲存裝置的準備

(a) 資料儲存裝置的準備

下列情況下，請在GOT上安裝資料儲存裝置。

- 透過GOT向電腦傳送動畫檔案 傳送動畫檔案時，在GOT的資料儲存裝置的原始資料夾中會建立G2MMR資料夾，以暫時儲存動畫檔案。如果GOT上未安裝資料儲存裝置，將無法暫存，從而無法向電腦傳送動畫檔案。
- 從多媒體模組向電腦同時傳送動畫檔案與使用者警示資料 使用者警示資料儲存在GOT上安裝的資料儲存裝置上。如果未安裝資料儲存裝置，將無法向電腦傳送使用者警示。

(b) **連接到乙太網路**

通過GOT向電腦傳送動畫檔案時，將GOT連接到乙太網路。

通過多媒體模塊向電腦傳送動畫檔案時，將多媒體模塊連接到乙太網路。

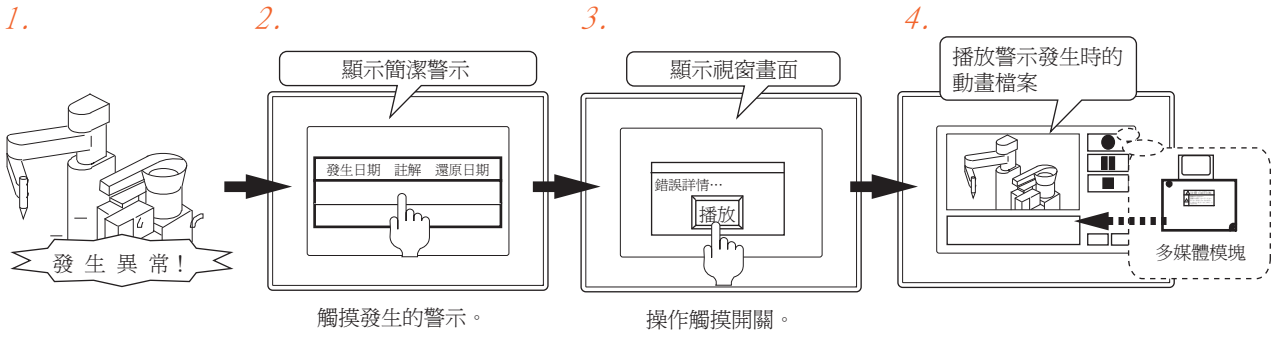
連接方式請參照以下內容。

➟GOT2000系列連接手冊 （微電腦/MODBUS/現場總線/週邊裝置連接篇） 對應GT Works3 Version1

■7 事件前後錄影的設定示例

通過組合事件前後錄影與使用者警示，可以對警示發生前後的視訊影像進行錄影，並通過簡潔警示顯示進行播放。

將警示發生時錄製的動畫檔案通過簡潔警示顯示進行播放時的設定內容與使用方法的示例如下所示。



(1) 設定內容

各設定內容如下所示。

項目	內容		參照章節
[多媒體]	[事件前後錄影設定]	設為啟用。	➟10.8.6 [多媒體]對話方塊
	[檔案名]	ER_MMR	
	[事件觸發元件]	X1000	
	[播放檔案時間指定元件]	GD501～GD504	
[使用者警示監視]	[警示ID]	5	➟9.1.2 監視元件並收集警示
	[觸發元件]	X1000	
[簡潔警示顯示]	[警示ID]	5	➟9.1.5 閱覽已收集的警示
	[外部通知元件]顯示的設定	警示ID：GD500發生日期：GD501～GD502發生時間：GD503～GD504	
[畫面切換元件（重疊視窗1）]	GD500		➟5.2.1 進行GOT中顯示畫面的切換設定（[畫面切換/視窗]）
[視窗畫面]	配置擴充功能開關。擴充功能開關的設定 • [動作設定]：[多媒體] • [初始顯示畫面]：[多媒體] • [檔案名]：[多媒體] • [附加播放檔案日期]：[多媒體]		➟8.2.9 [擴充功能開關]對話方塊
	[畫面編號]	5	
	[畫面的類型]	視窗畫面	

(a) **觸發元件的同步**

為了能夠在警示發生的同時對事件前後進行錄影，將下列設定項目設定為相同的元件。(X1000)

- [多媒體]的[事件觸發元件]
- [使用者警示]的[觸發元件]

(b) **發生日期、發生時間的附加**

為了通過擴充功能開關在播放的動畫檔案名中附加警示發生日期與發生時間，將以下設定項目設定為相同的元件。（GD501～GD504）

- 多媒體的[播放檔案日期指定元件]
- [外部通知元件]的[發生日期]、[發生時間]

(c) **[畫面切換元件]的設定**

為了能夠在觸摸簡潔警示顯示時顯示與發生警示的[警示ID]相同畫面編號的視窗畫面，將下列設定項目設定為相同的元件。(GD500)

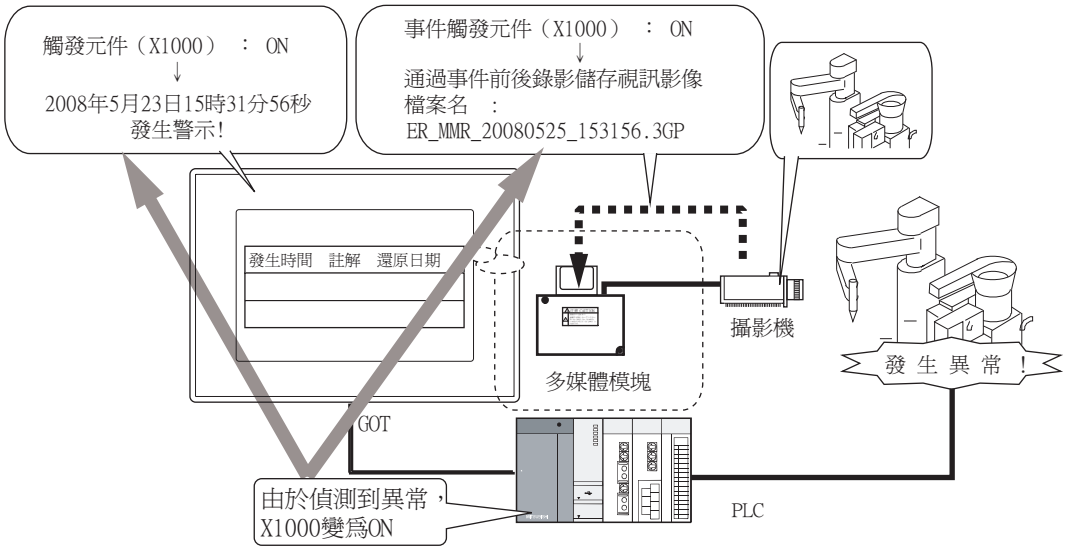
- 畫面切換元件

• [外部通知元件]的[警示ID]

(2) 動作內容的說明

Step 1　PLC偵測到異常，將X1000置於ON。

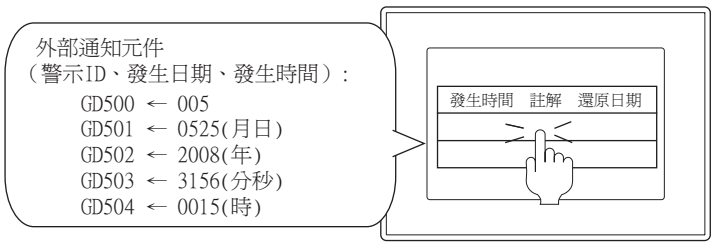
由此，GOT可以偵測到使用者警示的觸發元件與事件觸發元件的ON。（發生警示，通過事件前後錄影儲存視訊影像。）



Step 2　發生警示，顯示使用者警示。

觸摸已發生的警示資訊，可在外部通知元件上寫入下列數值。

- 警示ID
- 發生日期
- 發生日期

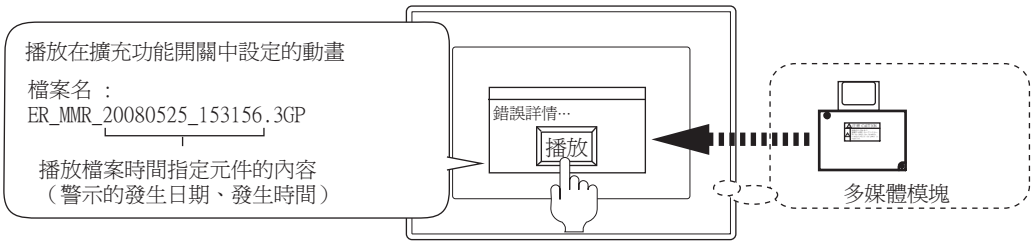


Step 3　畫面切換元件中寫入警示ID值，呼叫視窗畫面。

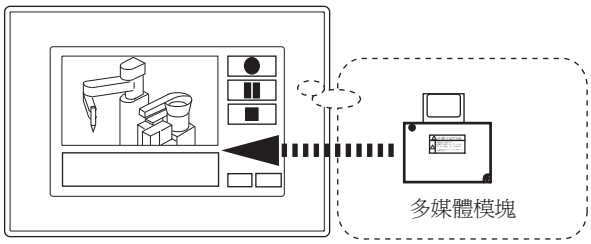
觸摸配置在視窗畫面上的擴充功能開關。

觸摸擴充功能開關，已設定的動畫檔案即播放。

在播放的動畫檔案的檔案名中附加播放檔案時間指定元件的內容（警示發生日期、發生時間）。



Step 4　在多媒體畫面上播放警示發生時的動畫檔案。



10.8.5 多媒體資料關聯工具

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2705-V不支援。

■1 安裝方法

(1) 安裝步驟

根據連接到乙太網路的方法，安裝的軟體也會有所不同。

(a) **通過GOT的乙太網路接口連接時**

安裝多媒體資料關聯工具。

(b) **通過多媒體模塊的乙太網路接口連接時**

安裝多媒體資料關聯工具和多媒體資料關聯FTP服務。

(c) **通過GOT的乙太網路接口連接的GOT和通過多媒體模塊的乙太網路接口連接的GOT並存時**

安裝多媒體資料關聯工具和多媒體資料關聯FTP服務。

Point

(1) 元件的版本 請使用相同版本的多媒體資料關聯工具和多媒體資料關聯FTP服務。版本不同時，多媒體資料關聯工具將無法正常進行動作。

(2) 安裝、移除時的注意事項 在多媒體資料關聯工具運行中，請勿安裝、移除多媒體資料關聯FTP服務。否則，多媒體資料關聯工具可能會出現異常終止或資料損壞的情況。

(2) 防火牆的設定

安裝後，請在Windows防火牆中將以下軟體設定為例外。
如果不設定為例外，則將無法向電腦傳送動畫檔案。

(a) **通過GOT向電腦傳送動畫檔案時**

將GTMMDataConnector.exe設定為例外。

(b) **通過多媒體模塊向電腦傳送動畫檔案時**

將GTMMFtpService.exe設定為例外。

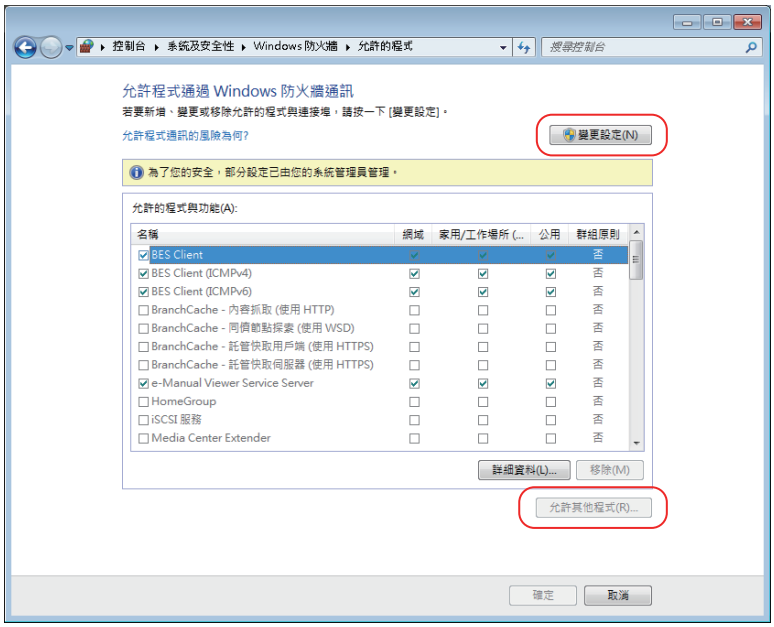
(c) **通過GOT與多媒體模塊向電腦傳送動畫檔案時**

將GTMMDataConnector.exe與GTMMFtpService.exe設定為例外。
設定方法如下所示。

Step 1 通過下列操作顯示Windows防火牆。

- Microsoft Windows XP時：[控制臺]→[資訊安全中心]→[Windows防火牆]
- Microsoft Windows Vista、7時：[控制臺]→[系統及安全性]→[允許程式通過Windows防火牆]

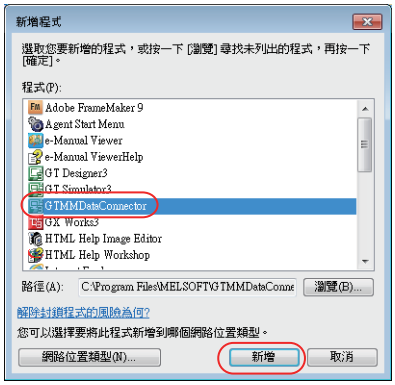
以下，以Microsoft Windows 7的畫面為例進行說明。在顯示的對話方塊中按一下[變更設定]按鈕後，按一下[允許其他程式]按鈕。



Step 2　在程式清單中選擇軟體。

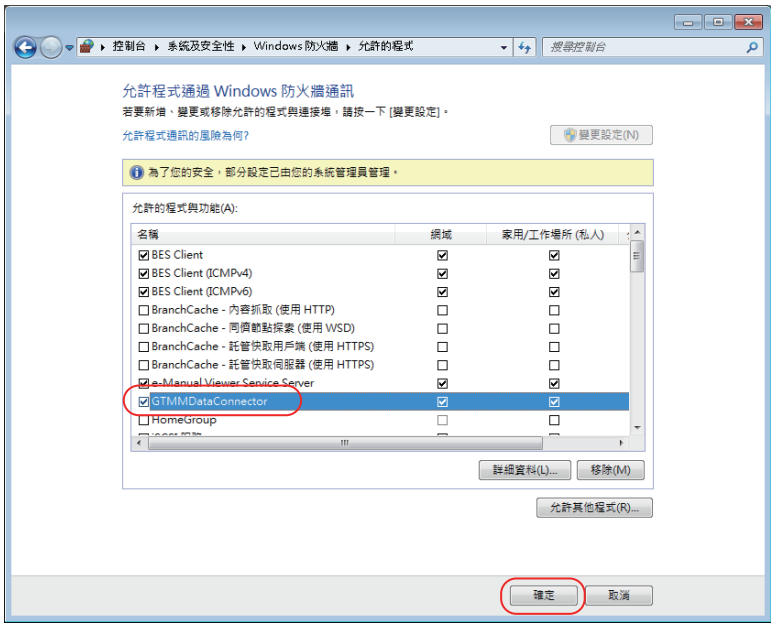
程式清單中沒有[GTMMDataConnector.exe]或[GTMMFtpService.exe]時，按一下[瀏覽]按鈕，指定直接路徑。

選擇後按一下[確定]按鈕。



Step 3　返回[允許程式通過Windows防火牆]視窗。

在[允許的程式與功能]清單中確認[GTMMDataConnector.exe]或[GTMMFtpService.exe]已被勾選後，按一下[確定]按鈕。



■2 啟動方法

通過下列方法啟動多媒體資料關聯工具。

Step 1 請選擇Windows的開始*1→[MELSOFT應用程式]→[GT MMDataConnector]。

*1 從[開始]畫面→[所有應用程式]或[開始]→[所有程式]啟動。

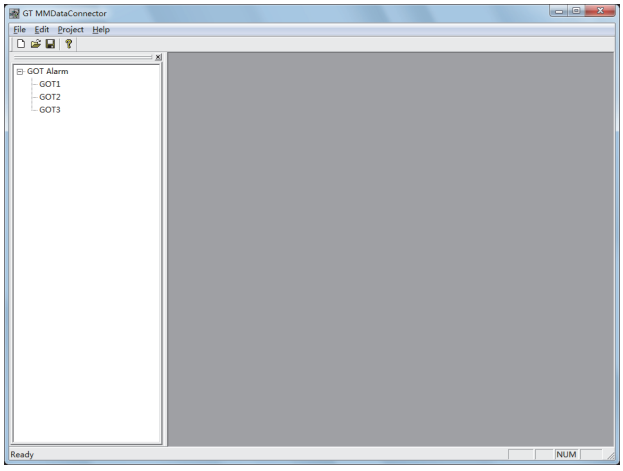
Step 2 啟動多媒體資料關聯工具。

■3 畫面的構成

多媒體資料關聯工具由下列畫面構成。

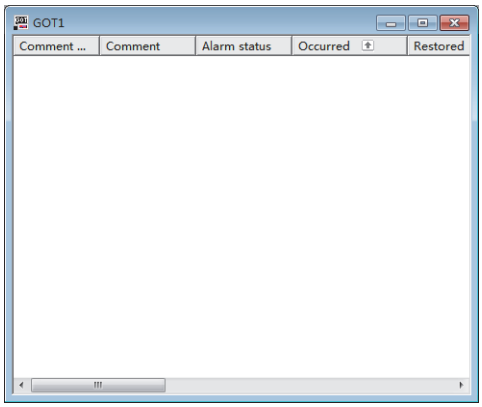
(1) 主視窗

主視窗是選擇、顯示用於執行多媒體資料關聯工具各種功能的功能表或GOT警示清單的視窗。
啟動多媒體資料關聯工具，即顯示主視窗。



(2) GOT警示清單視窗

對通過GOT傳送的警示資料和動畫檔案進行清單顯示的視窗。
從GOT警示清單中選擇後，可播放動畫檔案。



GOT警示清單視窗可以通過按兩下主視窗左側的GOT警示清單來顯示。

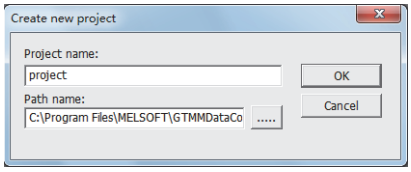
■4 設定

通過GOT接收警示資料、動畫檔案時，必須事先進行設定。
請依照下列步驟設定。

Step 1　啟動多媒體資料關聯工具，選擇[檔案]→[新增工程]。

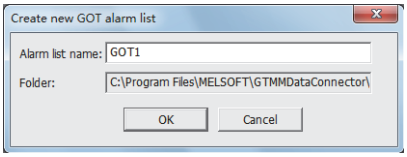
Step 2　選擇後即顯示下列對話方塊。

在[工程名稱]中輸入要儲存的工程名，在[路徑名]中輸入儲存工程的資料夾路徑，按一下[確定]按鈕。
按一下即新增工程檔案。



Step 3　選擇[工程]→[新增GOT警示清單]。

選擇後即顯示下列對話方塊。
在[警示清單名稱]中輸入GOT警示清單名稱，在[資料夾]中輸入儲存的資料夾。
輸入後，按一下[確定]按鈕，即建立GOT警示清單。



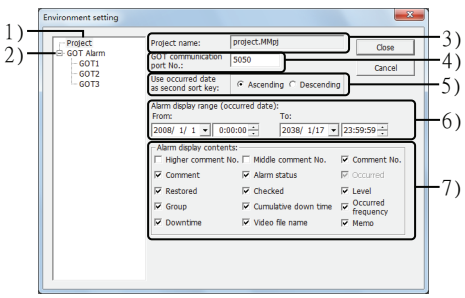
Step 4　選擇[編輯]→[環境設定]。

選擇後即顯示下列對話方塊。
輸入設定項目，然後按一下[關閉]按鈕。
設定前請確認下列資訊。

- GOT的IP位址
- FTP使用者名
- FTP密碼
- GOT的通訊埠No.

關於FTP使用者名和FTP密碼的確認方法，請參照以下內容。

➡10.15 在GOT（FTP伺服器）與週邊裝置（FTP用戶端）之間轉移檔案（FTP伺服器功能）



1) **[工程]**
設定工程的顯示條件時按一下。

2) **[GOT警示]**
顯示GOT警示清單樹狀圖。
按一下樹狀目錄中的GOT警示清單，設定各GOT間的連接。
關於設定方法的詳情，請參照以下內容。
➟(1) 與各GOT間的連接設定

3) **[工程名稱]**
顯示用於設定環境的工程檔案名。

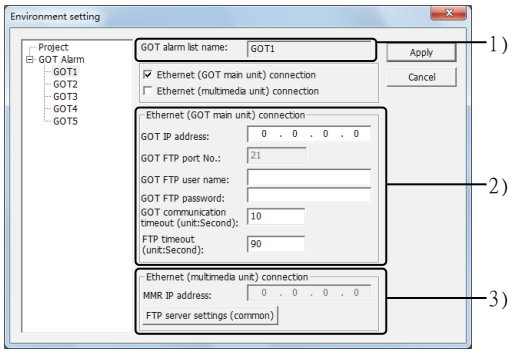
4) **[GOT通訊埠號]**
設定GOT的通訊埠號。
設定範圍為[0]～[65534]。

5) **[將發生時間作為排序第二關鍵字時]**
將GOT警示清單按發生日期以外的項目進行排序時，選擇排序第二關鍵字（發生日期）的遞增、遞減。

6) **[警示顯示範圍（發生日期）]**
設定在GOT警示清單中顯示的警示顯示範圍（發生日期）。

7) **[警示顯示內容]**
勾選要在GOT警示清單中顯示的項目。

(1) 與各GOT間的連接設定



1) **[GOT警示清單名稱]**
顯示設定中的GOT警示清單名。

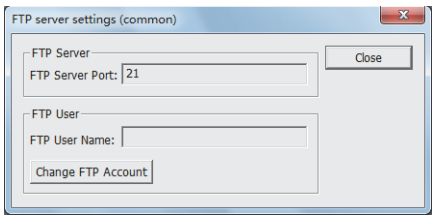
2) **[乙太網路（GOT）連接]**
將與GOT的連接設定設為啟用。

項目	內容
[GOT IP位址]	設定GOT的IP位址。設定範圍為[0.0.0.0]～[255.255.255.255]。
[FTP使用者名]	設定FTP使用者名。最多可使用12個半形英數字（a～z、A～Z、0～9）進行設定。
[FTP密碼]	設定FTP密碼。最多可使用8個半形英數字（a～z、A～Z、0～9）進行設定。
[GOT通訊逾時（單位：秒）]	設定與GOT的通訊逾時時間。設定範圍為[1]～[65535]。
[FTP逾時（單位：秒）]	設定FTP伺服器功能的通訊逾時時間。設定範圍為[1]～[65535]。

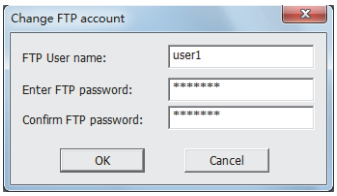
3) **[乙太網路（多媒體模塊）連接]**
將與多媒體模塊的連接設定設為啟用。

項目	內容
[MMR IP位址]	設定多媒體模塊的IP位址

4) **[FTP伺服器設定（通用）]**
要確認多媒體資料關聯FTP服務的FTP伺服器設定時按一下。
按一下即顯示下列對話方塊。



要變更FTP帳戶時，按一下[變更FTP帳戶]按鈕。
按一下即顯示[變更FTP帳戶]對話方塊。



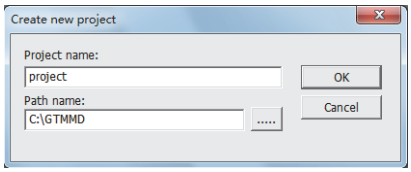
在[FTP使用者名]中輸入新的FTP使用者名，在[輸入密碼]中輸入密碼。
在[再次輸入密碼]中輸入與[輸入密碼]中輸入的相同密碼。
按一下[確定]按鈕，即變更FTP帳戶。

■5 操作方法

(1) 工程檔案的操作

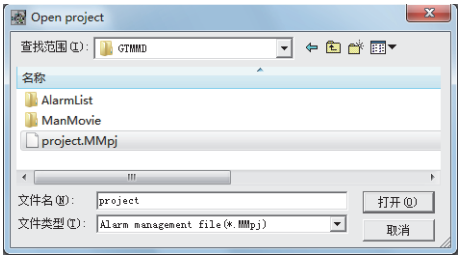
(a) 新增工程檔案

新增工程檔案時，選擇[檔案]→[新增工程]。
選擇後即顯示下列對話方塊。
在[工程名稱]中輸入要儲存的工程名，在[路徑名]中輸入儲存工程的資料夾路徑，按一下[確定]按鈕。
按一下即新增工程檔案。



(b) 開啟工程檔案

開啟工程檔案時，選擇[檔案]→[開啟工程]。
選擇後即顯示下列對話方塊。
選擇要開啟的工程，然後按一下[開啟]按鈕。
按一下即開啟工程檔案。



(c) 儲存工程檔案

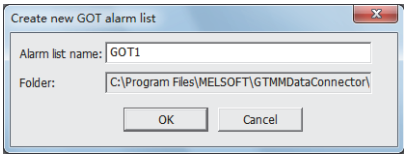
儲存工程檔案時，選擇[檔案]→[儲存工程]。
選擇即覆蓋儲存工程檔案。

(2) GOT警示清單的操作

GOT警示清單中顯示通過各GOT傳送的警示資料。
建立與連接到電腦的GOT數量相當的GOT警示清單。

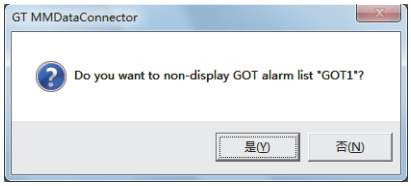
(a) 新增GOT警示清單

選擇[工程]→[新增GOT警示清單]。
選擇後即顯示下列對話方塊。
在[警示清單名稱]中輸入GOT警示清單名稱，在[資料夾]中輸入儲存警示清單的資料夾，按一下[確定]按鈕。
按一下即建立GOT警示清單。



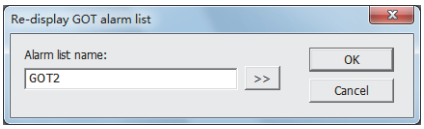
(b) **隱藏GOT警示清單**

在GOT警示樹狀目錄中選擇要取消顯示的GOT警示清單，然後選擇[工程]→[隱藏GOT警示清單]。
選擇後即顯示以下確認對話方塊。
按一下[是]按鈕，GOT警示樹狀目錄中即隱藏GOT警示清單。



(c) **重新顯示GOT警示清單**

選擇[工程]→[重新顯示GOT警示清單]。
選擇後即顯示下列對話方塊。
在[警示清單名稱]中輸入隱藏的GOT警示清單名，然後按一下[確定]按鈕。
按一下後，GOT警示清單即在GOT警示樹狀目錄中重新顯示。



(d) **刪除GOT警示清單**

選擇[工程]→[刪除GOT警示清單]。
選擇後，即顯示GOT警示清單刪除的確認對話方塊。
按一下[確定]按鈕，即刪除GOT警示清單。
刪除的GOT警示清單無法復原。
刪除前，請確認刪除GOT警示清單是否會引發問題。

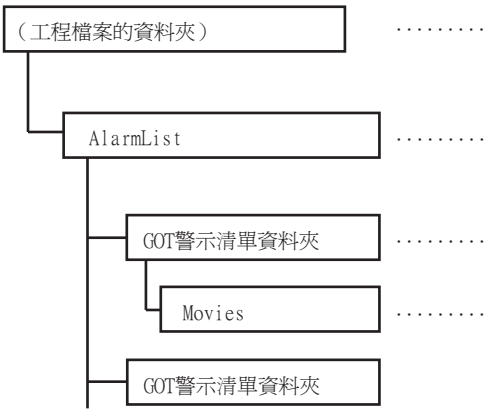
(3) 警示資料、動畫檔案的接收

多媒體資料關聯工具可以接收從連接到乙太網路的多臺GOT傳送的警示資料、動畫檔案。
接收到的警示資料、動畫檔案將被自動儲存到電腦。
已儲存的資料可以通過GOT警示清單、傳送動畫清單進行確認。

Point

工程檔案的檔案位置結構

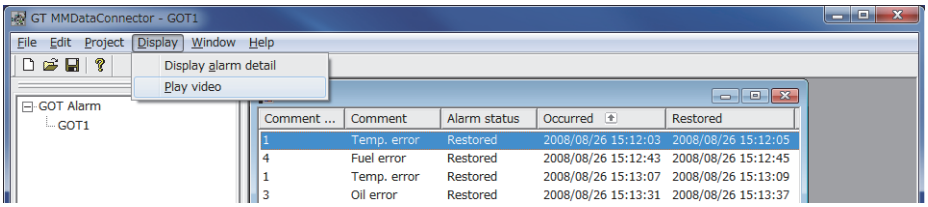
多媒體資料關聯工具的工程檔案的資料夾結構如下所示。



(4) 動畫檔案的播放

通過GOT警示清單播放動畫檔案時，依照下列步驟進行。

Step 1　從GOT警示清單中選擇要播放的動畫檔案。
Step 2　選擇[顯示]→[播放動畫]。



Step 3　啟動QuickTime Player。

按一下[▶]按鈕，播放動畫檔案。



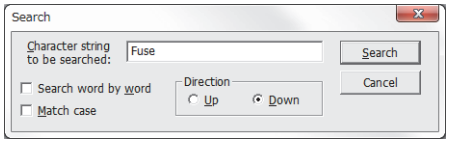
(5) 警示資料的搜尋

通過GOT警示清單可搜尋警示資料。

顯示GOT警示清單，選擇[編輯]→[搜尋]，即顯示下列對話方塊。

輸入搜尋條件，按一下[搜尋]按鈕，即對顯示中的所有項目進行搜尋。

按[編輯]→[次候補]搜尋下一個警示資料。



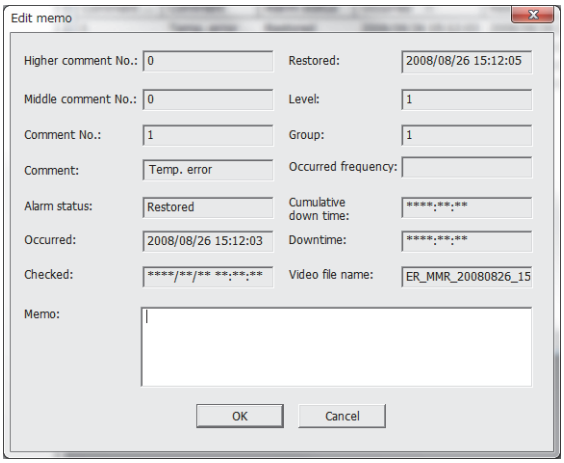
(6) 記錄的編輯

可以編輯警示資料的記錄。

在GOT警示清單中按一下要編輯記錄的警示資料，選擇[編輯]→[編輯記錄]。

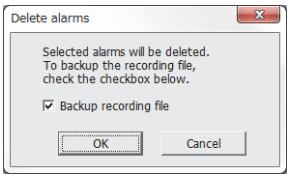
顯示以下對話方塊。

在[記錄]中輸入文字，按一下[確定]按鈕，即顯示已輸入的內容。



(7) 警示的刪除

可以刪除在GOT警示清單中選擇的警示。
在GOT警示清單中選擇警示，然後選擇[編輯]→[刪除警示]。
顯示確認刪除警示的對話方塊。

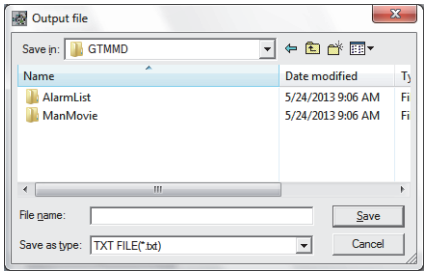


要備份與警示關聯的動畫檔案時，請勾選[備份動畫檔案]。
當刪除警示時，會在工程資料夾內的Backup資料夾中儲存動畫檔案。
按一下[確定]按鈕，警示即被刪除。
被刪除的警示無法還原。
刪除前，請確認刪除警示是否會引發問題。

(8) GOT警示清單的匯出

GOT警示清單可以匯出為CSV檔案。
請依照下列步驟進行匯出。

Step 1　從GOT警示樹狀目錄中選擇要匯出的GOT警示清單。
Step 2　選擇[檔案]→[匯出]。
Step 3　選擇後即顯示下列對話方塊。
Step 4　選擇儲存位置，按一下[儲存]按鈕，匯出GOT警示清單。



■6　錯誤訊息

多媒體資料關聯工具的錯誤訊息如下所示。

訊息	原因	對策
Failed to initialize Windows socket.	通訊處理初始化失敗。	• 確認網路線是否牢固連接。 • 確認網路設定是否有誤。
Failed to open project file "*****".	工程檔案（*.Mpj）、傳送動畫定義檔案（*.Mmd）、警示資訊檔案（*.Mai）的其中1種被禁止寫入，或者被刪除。	• 確認對象工程內的資料夾、檔案是否可以寫入。 • 確認對象工程內的資料夾、檔案是否被刪除。
Failed to create project file "*****".	由於以下原因，無法在使用者指定的資料夾中新增工程。 • 硬碟可用空間不足。 • 使用者指定的資料夾被禁止寫入。	• 確認電腦的硬碟可用空間是否不足。 • 確認使用者指定的資料夾是否被禁止寫入。
Failed to save project file.	由於以下原因，無法儲存工程。 • 硬碟可用空間不足。 • 使用者指定的資料夾被禁止寫入。	• 確認電腦的硬碟可用空間是否不足。 • 確認已有的工程內的資料夾、檔案是否被禁止寫入。
Failed to create GOT alarm list "*****".	由於以下原因，無法新增GOT警示清單。 • 硬碟可用空間不足。 • 使用者指定的資料夾被禁止寫入。	• 確認電腦的硬碟可用空間是否不足。 • 確認已有的工程內的資料夾、檔案是否被禁止寫入。
Failed to re-display GOT alarm list "*****".	由於警示資訊檔案（*.Mai）的建立錯誤，因而無法建立GOT警示清單。	• 確認電腦的硬碟可用空間是否不足。 • 確認已有的工程內的資料夾、檔案是否被禁止寫入。
Failed to upload video file "*****" in GOT alarm list "*****".	在事件前後錄影時，使用者警示日誌檔案的格式不正確，因此無法上傳動畫檔案。	將使用者警示日誌檔案的輸出格式改為Unicode文字檔。
Project "*****" already exists.	新增工程時，在工程名中輸入了已有的工程名。	輸入其他工程名。
GOT alarm list "*****" already exists.	新增GOT警示清單時，輸入了已有的GOT警示清單名。	輸入其他GOT警示清單名。

訊息	原因	對策
GOT alarm list "*****" is already displayed.	在[重新顯示GOT警示清單]中，輸入了已經顯示的GOT警示清單。	選擇未顯示的GOT警示清單。
Invalid path. Please enter password again.	新增工程時，工程的建立目標指定為停用路徑。	輸入有效的路徑。
Invalid project name. Please enter password again.	新增工程時，未輸入工程名。	輸入工程名。
Invalid FTP user name. Please enter password again.	在環境設定中執行FTP帳號變更時，FTP使用者名變成空白，或者輸入了13個以上的字元。	設定1個字元以上12個字元以內的FTP使用者名。
Invalid FTP user password. Please enter password again.	在環境設定中執行FTP帳號時，FTP密碼變成空白，或輸入了9個以上的字元。	設定1個字元以上8個字元以內的FTP密碼。
Password entry does not match confirmation entry. Please enter password again.	在環境設定中執行FTP帳號時，[輸入FTP密碼]與[再次輸入FTP密碼]中輸入的密碼不同。	在[輸入FTP密碼]與[再次輸入FTP密碼]中輸入相同密碼。
Cannot connect to GTMMFtpService. Ethernet (multimedia unit) connection settings are disabled.	未安裝多媒體資料關聯FTP服務。	從電腦中移除或停用其他FTP伺服器軟體後，重新安裝多媒體資料關聯FTP服務。
"*****" could not be deleted. Check if the file is in use.	由於以下原因，無法刪除警示。 • 與警示相關的動畫檔案正在執行。	結束QuickTimePlayer。
"*****" could not be backed up.	由於以下原因，無法備份動畫檔案。 • 動畫檔案正在執行。 • 移動目標資料夾沒有足夠的可用空間。 • 沒有寫入移動目標資料夾的權限。	• 結束QuickTimePlayer。 • 在移動目標資料夾準備足夠的可用空間。 • 取得寫入移動目標資料夾的權限。
The GOT alarm list "*****" cannot be deleted. Check if the file or folder is in use.	由於以下原因，無法刪除GOT警示清單資料夾。 • GOT警示清單資料夾內的檔案正在執行。 • 沒有寫入GOT警示清單資料夾的權限。	• 確認要刪除的GOT警示清單資料夾中的檔案是否正在使用。 • 取得寫入GOT警示清單資料夾的權限。
The version of GTMMFtpService is old. GTMMDataConnector is shutting down. Install GTMMFtpService version "**" or later.	由於多媒體資料關聯工具與多媒體資料關聯FTP服務的版本不同，無法啟動多媒體資料關聯工具。	安裝與多媒體資料關聯工具相同版本的多媒體資料關聯FTP服務。

10.8.6 [多媒體]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2705-V不支援。

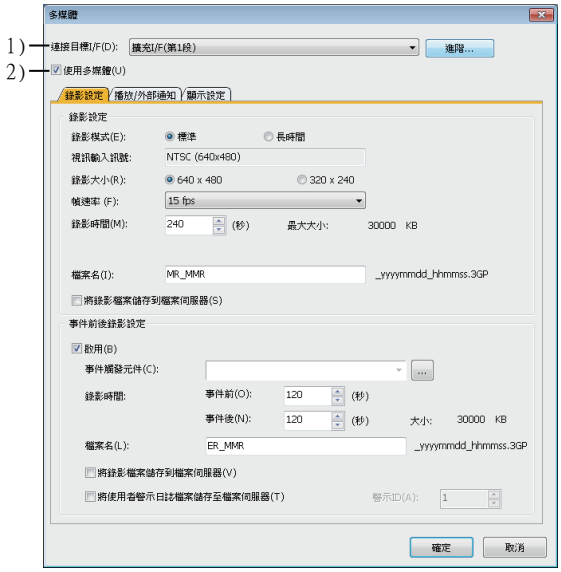
選擇[通用設定]→[週邊裝置的設定]→[多媒體]功能表，即顯示設定對話方塊。

➟■1 [錄影設定]欄標

■2 [播放/外部通知]欄標

■3 [檔案伺服器連接設定]欄標

■4 [顯示設定]欄標



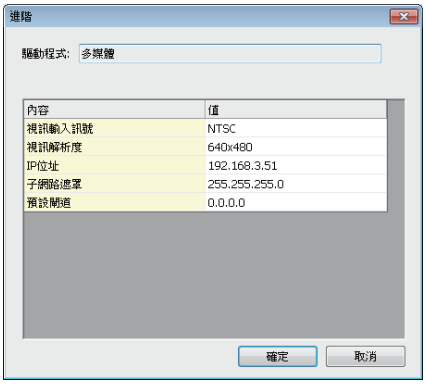
1) **[連接目標I/F]**

設定要使用的GOT接口。

選擇範圍如下所示。

- [擴充I/F(第1段)]
- [未連接]

按一下[進階]按鈕，即顯示多媒體功能進階設定對話方塊。



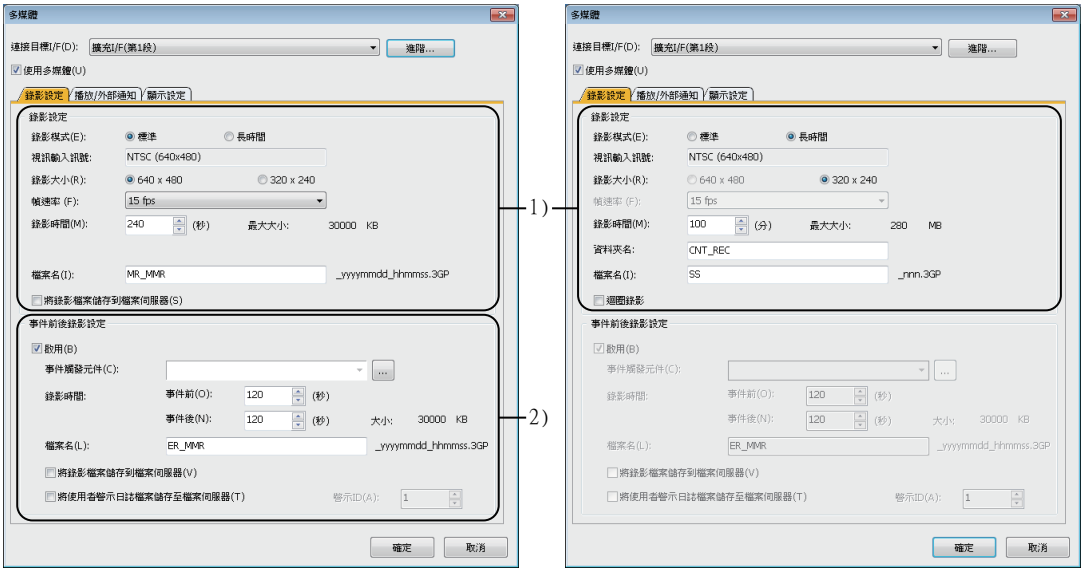
- **[視訊輸入訊號]**
  選擇視訊輸入訊號。
  選擇範圍如下所示。
  - [NTSC]
  - [PAL]
- **[視訊解析度]**
  選擇視訊解析度。
  選擇範圍如下所示。
  - [640x480]
  - [768x576]
- **[IP位址]**
  設定多媒體模塊的IP位址
  設定範圍為[0.0.0.0]～[255.255.255.255]。
- **[子網路遮罩]**
  設定子網路遮罩。
  設定範圍為[0.0.0.0]～[255.255.255.255]。
- **[預設閘道]**
  設定預設閘道。
  設定範圍為[0.0.0.0]～[255.255.255.255]。

2) **[使用多媒體]**
將多媒體功能的設定設為啟用。

■1 [錄影設定]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

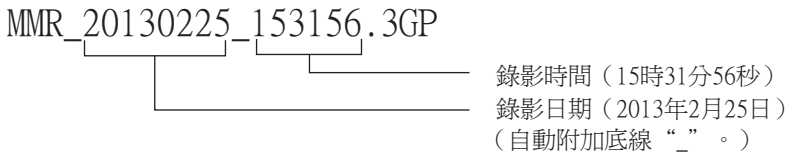
GT2705-V不支援。

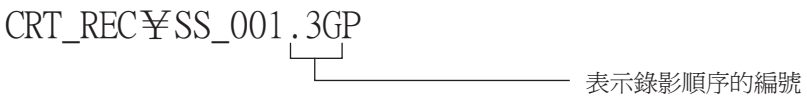


錄影模式為[標準]時　　錄影模式為[長時間]時

1) **[錄影設定]**

進行與視訊影像的錄影有關的設定。

<table>
<tr><th>項目</th><th>內容</th></tr>
<tr><td>[錄影模式]</td><td>選擇錄影模式。
・ [標準]：
要使用標準模式時選擇。
標準模式下，可選擇錄影大小、幀速率。
<table>
<tr><th>錄影大小</th><th>視訊輸入訊號</th><th>幀速率（fps）</th><th>可錄影時間（秒）</th></tr>
<tr><td rowspan="2">VGA(640×480)</td><td>NTSC格式</td><td>15</td><td rowspan="2">10～240</td></tr>
<tr><td>PAL格式</td><td>12.5</td></tr>
<tr><td rowspan="4">QVGA(320×240)</td><td rowspan="2">NTSC格式</td><td>15</td><td>10～900</td></tr>
<tr><td>30</td><td>10～450</td></tr>
<tr><td rowspan="2">PAL格式</td><td>12.5</td><td>10～900</td></tr>
<tr><td>25</td><td>10～450</td></tr>
</table>
・ [長時間]
要使用長時間模式時選擇。
長時間模式下，無法設定錄影大小和幀速率。
<table>
<tr><th>錄影大小</th><th>視訊輸入訊號</th><th>幀速率（fps）</th><th>可錄影時間（分）</th></tr>
<tr><td rowspan="2">QVGA(320×240)</td><td>NTSC格式</td><td>15</td><td rowspan="2">15～3000</td></tr>
<tr><td>PAL格式</td><td>12.5</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>[視訊輸入訊號]</td><td>顯示當前視訊輸入訊號的格式。視訊輸入訊號可以在進階中進行設定。關於設定方法，請參照以下內容。
➡10.8.6 [多媒體]對話方塊</td></tr>
<tr><td>[錄影大小]</td><td>選擇錄影時的解析度。設定範圍 錄影模式為[標準]時：640×480、320×240 錄影模式為[長時間]時：320×240</td></tr>
<tr><td>[幀速率]</td><td>選擇錄影的幀速率。僅在錄影模式為[標準]時啟用。根據錄影輸入訊號和錄影大小的不同，可設定範圍也會有所不同。</td></tr>
<tr><td>[錄影時間]</td><td>設定可錄影的時間。設定範圍 [錄影模式]的設定為[標準]時：根據錄影模式視訊輸入訊號、錄影大小、幀速率的不同，設定的範圍也會有所不同。[錄影模式]的設定為[長時間]時：15～3000分鐘</td></tr>
<tr><td>[資料夾名]</td><td>設定用於儲存所錄製的動畫檔案的資料夾名。僅可在錄影模式為[長時間]時設定。資料夾名使用半形英數字與部分符號（#$%&'()+-.=@[]^_{}.）。資料夾名與檔案名在總計56個字元以內設定。</td></tr>
<tr><td>[檔案名]</td><td>將錄製的視訊影像儲存為動畫檔案時，設定檔案名。
・ 錄影模式為[標準]時：MR_MMR（預設）
使用半形英數字與部分符號（#$%&'()+-.=@[]^_{}.）設定44個字元以內的檔案名。
通過多媒體畫面錄製的動畫檔案可以在檔案名結尾附加錄影日期和錄影時間進行儲存。
通過事件前後錄影錄製的動畫檔案可以在檔案名結尾附加事件發生日期和事件發生時間進行儲存。
例）[檔案名]設定為MMR，在2013年2月25日15點31分56秒錄影時
 

・ 錄影模式為[長時間]時：SS（預設）
檔案名使用半形英數字與部分符號（#$%&'()+-.=@[]^_{}.）。
資料夾名與檔案名在總計56個字元以內設定。
儲存檔案時，會在檔案名結尾自動附加表示錄影順序的連號。
 
</td></tr>
<tr><td>[將錄影檔案儲存到檔案伺服器]</td><td>將錄製的視訊影像傳送到電腦上。
勾選即顯示[檔案伺服器連接設定]欄標。
僅可在錄影模式為[標準]時設定。
請進行電腦與GOT、多媒體模塊的連接設定。</td></tr>
<tr><td>[迴圈錄影]</td><td>錄影模式設定為[長時間]時，在超過錄影時間的情況下以覆蓋舊檔案的形式繼續錄影。</td></tr>
</table>

2）**[事件前後錄影設定]**

進行與事件前後錄影有關的設定。

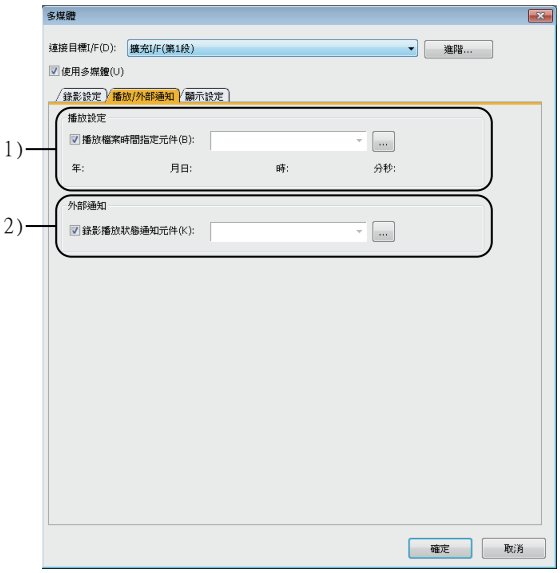
僅可在錄影模式為[標準]時設定。

項目	內容
[啟用]	將事件前後錄影設為啟用。
[事件觸發元件]	設定用於啟動事件前後錄影的觸發元件。 ➟6.1 元件的設定
[錄影時間]	設定事件前和事件後的錄影時間 ・ 事件前錄影時間的設定範圍為[10]秒～[120]。 ・ 事件後錄影時間的設定範圍為[10]秒～[120]。
[檔案名]	設定事件前後錄製的動畫檔案的檔案名。關於檔案名的限制，請參照以下內容。 ➟■1 [錄影設定]欄標
[將錄影檔案儲存到檔案伺服器]	將錄製的視訊影像傳送到電腦上。 勾選即顯示[檔案伺服器連接設定]欄標。 僅可在錄影模式為[標準]時設定。 請進行電腦與GOT、多媒體模塊的連接設定。
[將使用者警示日誌檔案儲存至檔案伺服器]	在錄影的同時將警示日誌檔案傳送到電腦上。 在[警示ID]中設定儲存使用者警示監視的警示ID。 勾選即顯示[檔案伺服器連接設定]欄標。 僅可在錄影模式為[標準]時設定。 請進行電腦與GOT、多媒體模塊的連接設定。

■2 [播放/外部通知]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

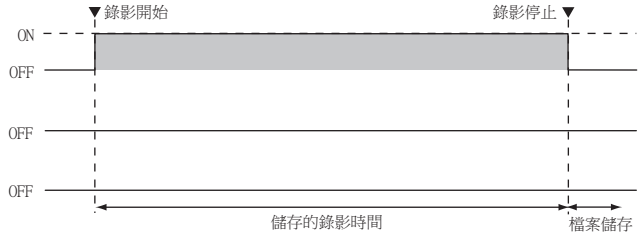
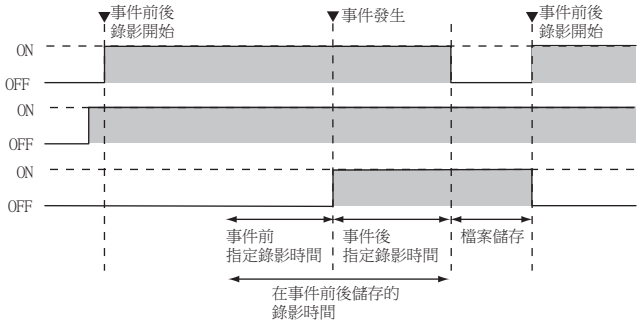
GT2705-V不支援。



1) [播放設定]

項目	內容
[播放檔案時間指定元件]	設定用於儲存播放動畫檔案的錄影日期與錄影時間的元件。 ➟6.1 元件的設定 在播放檔案時間指定元件中設定16位元無符號BIN的字元元件。將使用者設定的元件作為起始元件，可設定4點的連續元件。年：第2點、月日：第1點、時：第4點、分秒：第3點 在透過擴充功能開關直接播放動畫檔案時，播放檔案時間指定元件的元件值會附加播放動畫檔案的檔案名。僅當擴充功能開關設定中的[附加播放檔案日期]為啟用時，元件值才會附加播放動畫檔案的檔案名。例）播放動畫檔案的[檔案名]為MMR時的檔案名 MMR_20130225_153156.3GP 附加播放檔案時間指定元件的元件值。 （自動附加底線“_”。） 關於擴充功能開關的設定，請參照以下內容。 ➟8.2.9 [擴充功能開關]對話方塊

2) [外部通知]

項目	內容
[錄影播放狀態通知元件]	設定通知錄影播放中狀態的元件。 ➡6.1 元件的設定 可設定的元件：16位元無符號BIN的字元元件*1透過錄影開關進行的錄影與事件前後的錄影的區別如下所示。 ·通過錄影開關進行的錄影 錄影狀態（錄影播放狀態通知元件.b0） 事件前後錄影啟用/停用（錄影播放狀態通知元件.b1） 事件前後錄影狀態（錄影播放狀態通知元件.b2）  ·通過事件前後錄影進行的錄影 錄影狀態（錄影播放狀態通知元件.b0） 事件前後錄影啟用/停用（錄影播放狀態通知元件.b1） 事件前後錄影狀態（錄影播放狀態通知元件.b2） 

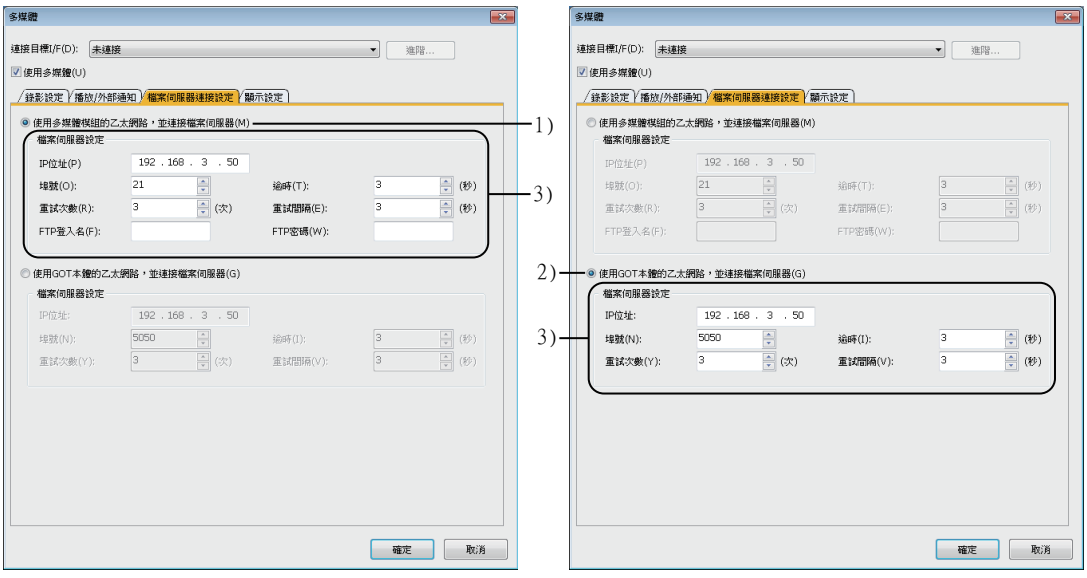
*1 字元元件的各位元的功能如下所示。

位元	項目	內容
b0	錄影狀態	ON：錄影中 OFF：錄影停止中
b1	啟用、停用事件前後錄影	ON：事件前後錄影啟用 OFF：事件前後錄影停用
b2	事件前後錄影狀態	ON：事件後錄影 OFF：事件前錄影
b3	-	禁止使用
b4～b6	動畫播放狀態	000：停止播放 001：播放中 010：暫停 上述以外：停用
b7～b15	-	禁止使用

■3 [檔案伺服器連接設定]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2705-V不支援。



從多媒體模塊連接到乙太網路時　　從GOT連接到乙太網路時

1) **[使用多媒體模塊的乙太網路，並連接檔案伺服器]**
從多媒體模塊內建的乙太網路接口連接到乙太網路，將動畫檔案傳送到檔案伺服器時選擇。

2) **[使用GOT本體的乙太網路，並連接檔案伺服器]**
從GOT內建的乙太網路接口連接到乙太網路，將動畫檔案傳送到檔案伺服器時選擇

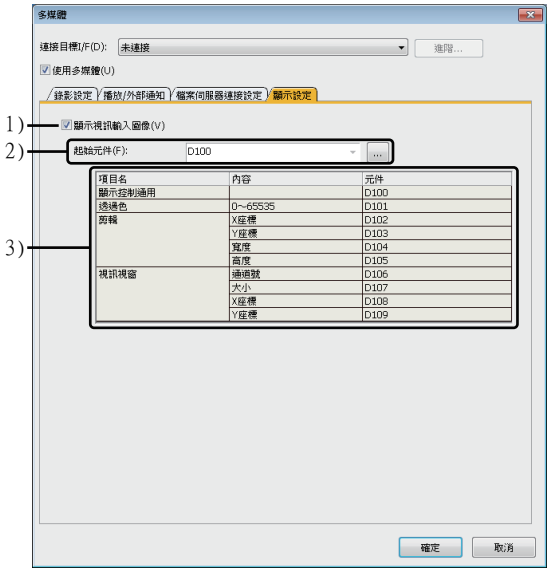
3) **[檔案伺服器設定]**

項目	內容
[IP位址]	設定電腦的IP位址。設定範圍為[0.0.0.0]～[255.255.255.255]。
[埠No.]	設定使用GOT、多媒體模塊的埠號。 • 從多媒體模塊連接時設定範圍為[0]～[1024]。 • 從GOT連接時的設定範圍為[1024]～[5010]、[5014]～[65534]。
[逾時]	設定通訊逾時的時間。設定範圍為[3]秒～[120]秒。
[重試次數]	設定通訊逾時時的重試次數。如果重試之後仍無應答，則為通訊逾時。設定範圍為[0]次～[10]次。
[重試間隔]	設定通訊逾時時的重試間隔。設定範圍為[0]秒～[300]秒。
[FTP登入名]	設定檔案伺服器的登入名。僅在設定了[使用多媒體模塊的乙太網路，並連接檔案伺服器]時啟用。
[FTP密碼]	設定檔案伺服器的密碼。僅在設定了[使用多媒體模塊的乙太網路，並連接檔案伺服器]時啟用。

■4 [顯示設定]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2705-V不支援。
在使用者自製畫面上顯示攝影機拍攝的圖像時設定。



1) **[顯示視訊輸入圖像]**
在使用者自製畫面中顯示視訊影像。

2) **[起始元件]**
設定要使用的元件的起始元件。
設定起始元件後，視訊設定清單的元件欄中會自動設定起始元件之後的元件。

3) **視訊設定清單**

項目	內容
[顯示控制通用]	顯示進行視訊視窗顯示的元件。進行視訊視窗顯示的元件值作為16位元二進位值處理。通過[顯示控制通用]指定的元件中儲存有以下內容。透過各個位元元件的ON/OFF來控制多媒體畫面的動作。*1
[透過色]	• [0～65535]、[0(黑)～255(白)] 進行透過處理時指定透過色。 ➡10.6.4 ■8 [通用視訊/RGB輸入]元件的內容

項目	內容
[剪輯]	• [X座標] 指定使用剪輯模式時顯示視訊影像的X座標。 • [Y座標] 指定使用剪輯模式時顯示視訊影像的Y座標。 • [寬度] 指定剪輯影像的寬度。 • [高度] 指定剪輯影像的高度。
[視訊視窗]	• [通道No.] 指定在視訊視窗中顯示的通道No.。 多媒體功能中僅可使用1ch。 • [大小] 指定視訊視窗的顯示大小。 設定範圍通過下列顯示大小顯示。 0: 100%，1: 50%，2: 25% 觸摸視訊視窗來變更顯示大小時，已設定的元件的值不變。 • [X座標] 指定在視訊視窗中顯示的X座標。 • [Y座標] 指定在視訊視窗中顯示的Y座標。

*1 字元元件的各位元的功能如下所示。

位元編號	內容	位元狀態	備註
b0	選擇全螢幕模式、剪輯模式	ON：選擇編輯模式OFF：選擇全螢幕模式	顯示視訊視窗時啟用 顯示視訊視窗時可變更
b1	選擇視訊視窗配置畫面	ON：選擇重疊視窗1 OFF：選擇基本畫面	ON時自動進行透過處理。
b2	選擇透過處理	ON：進行透過處理 OFF：不進行透過處理	➡10.6.4 ■9 透過處理
b3	選擇透過色指定方法	ON：透過指定色以外的色彩 OFF：透過指定色	
b4	選擇觸摸視訊視窗時變更、不變更顯示大小	ON：不變更大小 OFF：變更大小	視訊視窗打開時啟用 顯示視訊視窗時可變更
b5	選擇動畫、靜止畫面	ON：靜止畫面 OFF：動畫	與其他位元同時為ON時，不反映其他位元的內容。（b5優先。） ➡10.6.4 ■7 靜止畫面的顯示方法
b6	視訊視窗的顯示優先順序的選擇（透過處理的選擇（b2）為OFF時）	ON：視訊視窗顯示在重疊視窗或測試視窗前面 OFF：視訊視窗顯示在重疊視窗或測試視窗後面	視訊視窗打開時啟用 顯示視訊視窗時可變更
	選擇透過處理的對象畫面（透過處理的選擇（b2）為ON時）	ON：僅基本畫面 OFF：僅基本畫面與重疊視窗1、2	-
b7～b15	禁止使用	-	-

10.8.7 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2705-V不支援。

使用多媒體功能時的注意事項如下所示。

■1 硬體相關注意事項

(1) GOT的資料儲存裝置

進行與電腦的關聯時，請確保GOT的資料儲存裝置有足夠的可用空間。

傳送時，動畫檔案會暫存在GOT的資料儲存裝置上。

資料儲存裝置沒有足夠的可用空間時，無法將動畫檔案傳送到電腦。

(2) 多媒體模塊的CF卡

(a) 格式化方式

推薦使用FAT32來格式化安裝在多媒體模塊上的CF卡。

安裝以FAT16格式化的CF卡可能會發生以下現象。

- 讀取、寫入、儲存動畫檔案耗時較長。
- 播放動畫檔案時，動畫會瞬間暫停。

(b) CF卡存取中的操作

多媒體模塊的CF卡存取開關為ON時，多媒體模塊將確認CF卡的狀態。

確認期間可能出現多媒體畫面操作不正常的情況。
請在CF卡存取LED熄燈後操作多媒體畫面。

(c) **動畫檔案的數量**

CF卡中可儲存的動畫檔案為512個以內。
儲存超過512個動畫檔案時，部分動畫檔案將無法在多媒體畫面上顯示。
另外，在下列情況下，即使動畫檔案的數量在512個以內，也可能出現部分動畫檔案無法顯示的情況。

- 動畫檔案的檔案名過長
- 動畫檔案名使用了雙位元組字元
- CF卡中存在動畫檔案以外的資料

(d) **無法使用的字元**

路徑或檔案名請勿使用雙位元組字元。
使用後可能出現多媒體模塊無法正常動作的情況。

(3) 多媒體模塊的模塊軟體版本

請確認版本為03.02.00.**以上。
本手冊中說明的功能對應多媒體模塊的模塊軟體版本為03.02.00.**以上。
關於多媒體模塊的模塊軟體版本的確認方法與更新方法，請參照以下內容。

➟GOT2000系列主機使用說明書（實用程式篇）

(4) 多媒體模塊的乙太網路接口

多媒體模塊的乙太網路接口僅可在與多媒體資料關聯工具進行通訊時使用。
將GOT連接到乙太網路時，請使用GOT內建的乙太網路接口。

■2 繪圖相關注意事項

(1) 視訊視窗、RGB顯示、多媒體畫面的顯示

視訊視窗、RGB顯示、多媒體畫面無法同時顯示。

(2) 設定透明度的視窗顯示

GOT Graphic Ver.2

已設定了透明度的視窗重疊在多媒體畫面前面時，不顯示多媒體畫面。

■3 使用時的注意事項

(1) 視訊影像的顯示

(a) **由於電纜脫落或攝影機的電源關閉等而使得指定的通道中無視訊訊號輸入時，無法顯示視訊影像。**

(b) **執行硬拷貝功能時或顯示、清除系統訊息時，視訊影像可能會瞬間靜止，或時有時無。**

(c) **根據實用程式（視訊顯示設定）的[水平方向]、[垂直方向]的設定值，視訊影像有時可能會出現紊亂或停止。**

（此時，將設定值設為預設即可恢復正常顯示。）
本現象與攝影機等裝置有關。
請使用可正常顯示的設定值。
關於實用程式的操作方法，請參照以下內容。

➟GOT2000系列主機使用說明書（實用程式篇）

(2) 視訊輸入訊號的設定

視訊輸入訊號請根據連接的攝影機的輸出格式進行如下設定。
如果設定內容不同，視訊影像可能無法正確顯示。

攝影機的輸出格式	視訊輸入訊號的設定
NTSC格式	NTSC
PAL格式	PAL
EIA格式	NTSC
CCIR格式	PAL

(3) 播放錄影中的動畫檔案

在視訊影像的錄影中無法播放動畫檔案。
請在錄影結束後播放動畫檔案。

(4) 安裝多媒體資料關聯FTP服務

通過多媒體模塊連接電腦時，除了多媒體資料關聯工具以外，必須安裝多媒體資料關聯FTP服務。
關於多媒體資料關聯FTP服務的安裝方法，請參照以下內容。

➟10.8.5 多媒體資料關聯工具

10.8.8 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2705-V不支援。
多媒體功能中，除了特有的設定以外，還有其他的相關設定。
可以通過關聯設定使用的功能如下所示。

■1 GOT內部元件

➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

功能	設定項目
開始、停止通知多媒體模塊中安裝的CF卡的使用容量、動畫檔案數。	GS522.b1
通知多媒體模塊中安裝的CF卡的使用容量、動畫檔案數。	GS1022.b0～GS1022.b7

10.9 在GOT中使用外部I/O裝置（外部I/O功能、作業面板功能）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT25-W、GT2505-V、GT25HS-V不支援。

10.9.1 外部I/O功能、作業面板功能的概要

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT25-W、GT2505-V、GT25HS-V不支援。

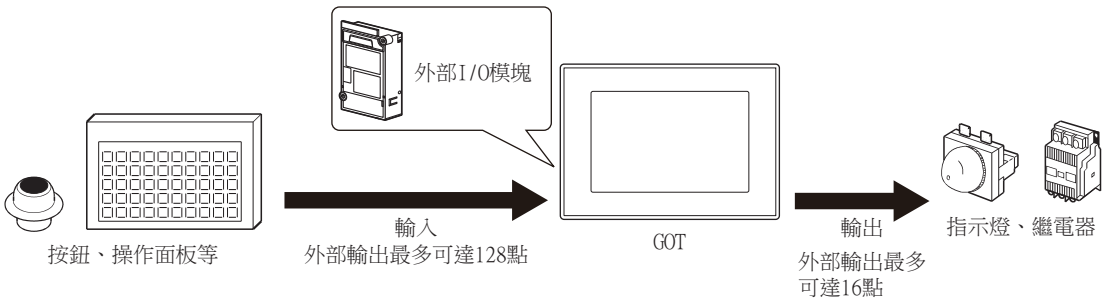
■1 外部I/O功能

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT25-W、GT2505-V、GT25HS-V不支援。

使用外部I/O模塊，進行從外部輸入或向外部輸出（指示燈和繼電器）的功能。

使用外部I/O功能時，無需進行GT Designer3的設定。



■2 作業面板功能

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

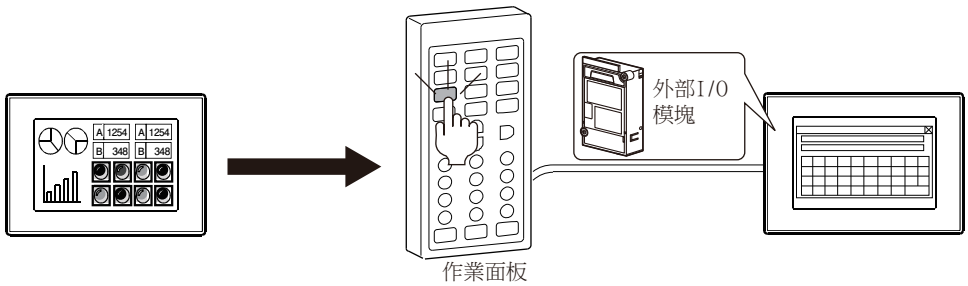
GT25-W、GT2505-V、GT25HS-V不支援。

通過作業面板進行輸入操作（觸摸輸入、數值輸入、畫面切換等）的功能。

通過GT SoftGOT2000使用時，使用電腦的鍵盤。

關於通過GT SoftGOT2000使用鍵盤的操作，請參照以下內容。

➡GT SoftGOT2000 Version1 操作手冊



10.9.2 外部I/O功能、作業面板功能的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT25-W、GT2505-V、GT25HS-V不支援。

■1 要使用的系統應用程式（擴充功能）

要使用外部I/O功能、作業面板功能，需要系統應用程式（擴充功能）的[外部I/O/作業面板]。

在[外部I/O/作業面板]對話方塊中設定[連接目標I/F]後，該系統應用程式（擴充功能）會自動嵌入到封裝資料中。

➡10.9.4 [外部I/O/作業面板]對話方塊

■2 1個工程中可設定的外部I/O功能

1個工程可設定1個。

■3 外部I/O的規格

來自外部的輸入訊號被儲存到GOT內部元件中。
GOT內部元件中儲存的值被作為外部輸出訊號輸出。

➟5.2.5 設定控制GOT的動作或通知狀態的元件（[系統資訊]）
12.1.1 GOT位元暫存器（GB）
12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

外部I/O功能與以下所示的GOT內部元件和系統訊號對應。

項目	GOT內部元件	系統資訊
輸入訊號（X0～X7）	GB30～GB37	[外部I/O功能·輸入資訊1] 與元件的位元編號（b0～b7）對應
輸入訊號（X8～XF）	GB50～GB57	[外部I/O功能·輸入資訊2] 與元件的位元編號（b0～b7）對應
輸入訊號128點輸入啟用時（X0～XF）*1	GS658～GS665 與各元件的位元編號（b0～b15）對應	-
輸出訊號（Y0～YF）	GB10～GB25	[外部I/O功能·輸出資訊] 與元件的位元編號（b0～b15）對應

*1 要啟用128點輸入，請將GS517.b0（外部I/O功能通知・控制功能）設為ON。

(1) 通過外部I/O功能使用128點輸入時

輸入訊號X0～XF為ON時，停用128點輸入時（GS517.b0為OFF）的X0～XF對應的GOT內部元件（GB30～GB37、GB50～GB57）也為ON。

(2) 使用外部I/O功能進行外部輸出控制時

請勿同時進行系統資訊的[外部I/O功能·輸出資訊]的元件指定與對GB10～GB25的輸出值寫入。無法正常輸出。

■4 作業面板的規格

(1) 通過作業面板功能可以操作的畫面

作業面板功能僅可在下列畫面中使用。

- 使用者自製畫面
- 登錄畫面（操作員認證）
- 變更密碼畫面（操作員認證）

關於可通過作業面板鍵設定登錄畫面（操作員認證）、變更密碼畫面（操作員認證）的Key Code，請參照以下內容。

➟10.9.3 外部I/O功能、作業面板功能的使用方法

在GOT上顯示的資訊的[確定] 按鈕、[取消]按鈕，通過以下作業面板鍵進行動作。

- [確定]按鈕：[Enter]鍵、[Y]鍵、[y]鍵
- [取消]按鈕：[ESC]鍵、[N]鍵、[n]鍵

在GT SoftGOT2000中使用作業面板功能時，使用電腦的鍵盤（功能鍵）進行操作。

(2) 作業面板功能的動作

無論GOT的顯示畫面如何，按鍵都會執行已設定的動作。
同時按下GOT畫面上的觸摸開關和作業面板或功能鍵時，按偵測到的先後順序進行處理。

10.9.3 外部I/O功能、作業面板功能的使用方法

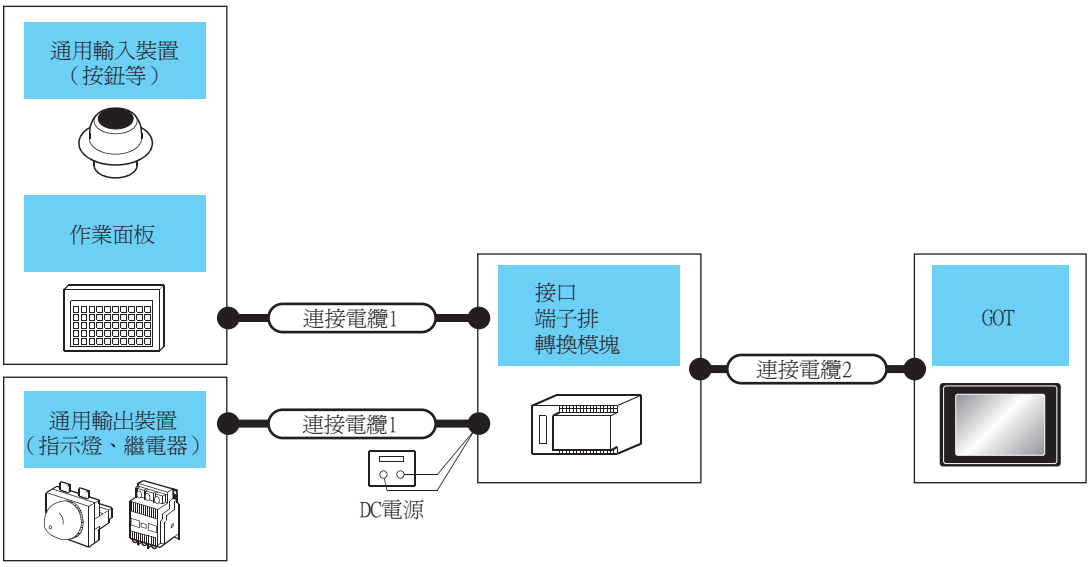
GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

GT25-W、GT2505-V、GT25HS-V不支援。

■1 系統配置

(1) 外部I/O裝置的系統配置

外部I/O裝置的系統配置如下所示。



名稱	連接電纜1	接口端子排轉換模塊*2*3	連接電纜2	GOT*5	
				選項裝置	本體
通用輸入裝置 （按鈕等） 作業面板 通用輸出裝置 （指示燈、繼電器）	使用者自製*1	*4	使用者自製*1	GT15-DIO	GT27、GT25
				GT15-DIOR	

*1 連接電纜的製作方法，請參照以下內容。

➟GOT2000系列連接手冊 （微電腦/MODBUS/現場總線/週邊裝置連接篇） 對應GT Works3 Version1

*2 需要供給外部I/O模塊用的DC24V電源。

如果外部I/O模塊的電源供給中途斷電，作業面板將無法動作。

需要重新使用作業面板時，請在向外部I/O模塊供給電源後重設GOT。

*3 使用接口端子排轉換模塊時最多可輸入64點。

*4 根據所使用的I/O裝置與作業面板，接口端子排轉換模塊會有所不同。

關於詳情，請參照以下內容。

➟GOT2000系列連接手冊 （微電腦/MODBUS/現場總線/週邊裝置連接篇） 對應GT Works3 Version1

*5 啟動時請先接通外部I/O模塊的外部供給電源，再接通GOT的電源。

外部供給電源斷開時，會發生系統警示。

一旦發生系統警示則無法進行輸入輸出。

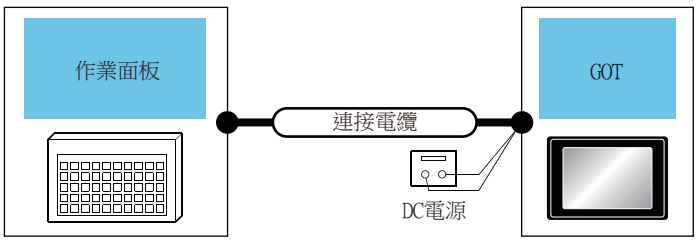
此時，請重新接通GOT的電源 （OFF→ON）或重設GOT。

（匯流排連接時GOT的重設開關不動作）。

(2) 作業面板的系統配置

因為GT SoftGOT2000使用鍵盤，所以無需連接作業面板。

作業面板的系統配置如下所示。



名稱	連接電纜	GOT*3	
		選項裝置	本體
作業面板	使用者自製*1*2	GT15-DIO	GT27、GT25
		GT15-DIOR	

*1 連接電纜的製作方法，請參照以下內容。

➟GOT2000系列連接手冊 （微電腦/MODBUS/現場總線/週邊裝置連接篇） 對應GT Works3 Version1

*2 可能需要供給外部I/O模塊用的DC24V電源。

如果外部I/O模塊的電源供給中途斷開，作業面板將無法動作。

需要重新使用作業面板時，請在向外部I/O模塊供給電源後重設GOT。

*3 啟動時請先接通外部I/O模塊的外部供給電源，再接通GOT的電源。

外部供給電源斷開時，會發生系統警示。
一旦發生系統警示將無法進行輸入輸出。
此時，請重新接通GOT的電源（OFF → ON）或重設GOT。
（匯流排連接時GOT的重設開關不動作）。

■2 作業面板的按鍵、功能鍵的設定

作業面板的按鍵、功能鍵可進行動作設定和Key Code設定。

(1) Operation setting

對於作業面板或功能鍵的一個按鍵，可設定以下多個動作。

GT27, GT25, GT SoftGOT2000		設定多個時的動作執行順序*1
資料變更	: 1個	優先度高
Key code	: 16個	
字元設定	: 20個	
位元設定	: 20個	
位元重設	: 20個	
位元反轉	: 20個	
位元點動	: 20個	
基本畫面切換	: 1個	
重疊1畫面切換	: 1個	
重疊2畫面切換	: 1個	
重疊3畫面切換	: 1個	
重疊4畫面切換	: 1個	
重疊5畫面切換	: 1個	
疊加1畫面切換	: 1個	
疊加2畫面切換	: 1個	
站號切換	: 9個	
對話方塊視窗畫面切換	: 1個	優先度低
合計	: 135個	

*1 資料變更、Key Code以外的動作順序可在動作設定欄標中變更。

(2) Key Code

可設定在各個物件中使用的Key Code。（每個作業面板鍵或功能鍵最多可設定16個Key Code）

- 輸入英數字的Key Code（數值輸入、字串輸入）
- 物件功能操作的Key Code

➡8.2 配置觸摸開關

(3) 其他Key Code

可通過在作業面板鍵或功能鍵中設定Key Code來操作下列畫面。

- 登錄畫面（操作員認證）
- 變更密碼畫面（操作員認證）

各畫面中可使用的Key Code如下所示。

(a) 登錄畫面、變更密碼畫面

Key Code（h）	用途
0008h	刪除最右端的字元，全體向右移動一個字元
000Dh	輸入密碼
001Bh	取消
0030h～0039h、0041h～005Ah、0061h～007Ah	輸入數值、文字*1
0088h	輸入中的數值、文字的清除
0090h	將物件內的游標向右移
0091h	將物件內的游標向左移
0092h	文字輸入模式切換（數字）
0093h	文字輸入模式切換（英文大寫字母）
0094h	文字輸入模式切換（英文小寫字母）

*1 關於數值、文字的Key Code，請參照以下內容。

➡8.2 配置觸摸開關

■3 設定步驟

Step 1 請將GOT與外部I/O裝置或作業面板連接。

➥10.9.3 ■1 系統配置

Step 2 請在[外部I/O/作業面板]對話方塊中設定外部I/O功能、作業面板功能。

➥10.9.4 [外部I/O/作業面板]對話方塊

Step 3 將封裝資料寫入GOT。

關於與GOT的通訊方法，請參照以下內容。

➥4. 與GOT通訊

Step 4 請操作外部I/O裝置或作業面板。

10.9.4 [外部I/O/作業面板]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT25-W、GT2505-V、GT25HS-V不支援。

選擇[通用設定]→[週邊裝置設定]→[外部I/O/作業面板]功能表，即顯示設定對話方塊。

在作業面板鍵和功能鍵中設定動作設定或Key Code。



在GOT機種設定中選擇了GT27，開啟了左側面板時的畫面



在GOT機種設定中選擇了GT27，開啟了右側面板時的畫面



在GOT機種設定中選擇了GT SoftGOT2000時的畫面

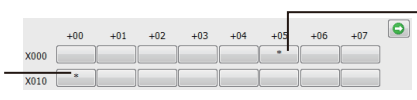
1) [連接目標I/F]

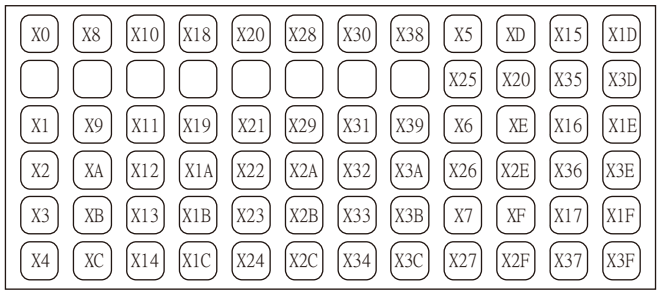
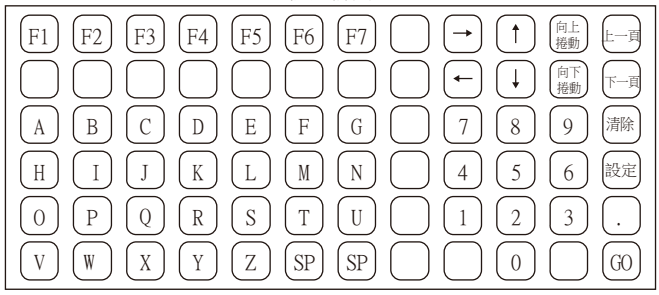
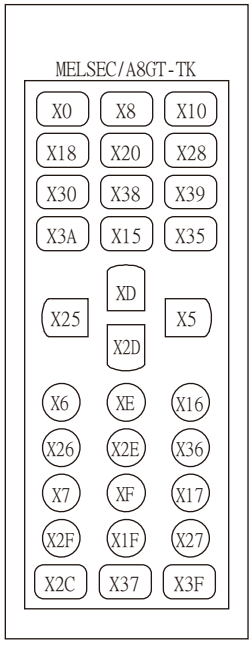
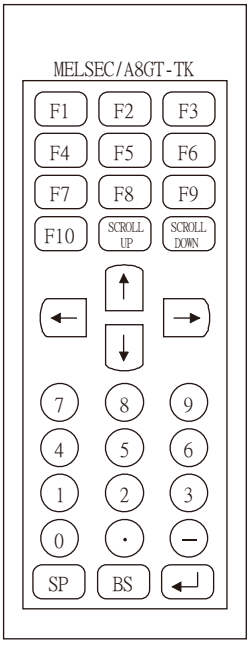
選擇連接目標接口。

選擇範圍如下所示。

- [擴充I/F(第1段)]
- [擴充I/F(第2段)]
- [擴充I/F(第3段)]
- [未連接]

2) [作業面板設定]

項目	內容
[使用作業面板]	啟用作業面板功能的設定。
[顯示格式]	選擇顯示格式。 • [Key Code]按鈕 顯示按鍵中已設定的Key Code。 例）[0042] • [動作設定]按鈕 已設定動作設定的按鍵上顯示[*]。 • [清除]按鈕 清除已設定的內容。
[面板鍵設定]	在輸入訊號中設定ON時的動作和Key Code。按一下輸入訊號按鈕，即顯示[設定動作/Key Code]對話方塊，請進行動作設定、動作條件、Key Code的設定。各按鈕與作業面板的輸入訊號X000～X07F對應。請確保作業面板鍵的配置與動作對應。 ➥10.9.5 [設定動作/Key Code]對話方塊 另外，通過按一下右側面板按鈕、左側面板按鈕，可切換要設定的輸入訊號（+00～+07←→+08～+15）。 對輸入訊號X010進行設定。  對輸入訊號X005進行設定。

項目	內容
[初始化]	作業面板的設定應根據KANADEN公司生產的作業面板和A8GT-TK鍵排列進行選擇。 • [FP5-MD41-*相容]按鈕 符合KANADEN公司生產的作業面板的按鍵排列。 • [A8GT-TK相容]按鈕 符合A8GT-TK的按鍵排列。 作業面板的設定內容應根據KANADEN公司生產的作業面板和A8GT-TK數字鍵盤面板的按鍵排列進行初始化。 KANADEN公司生產的作業面板 輸入訊號的排列  按鍵排列  A8GT-TK數字鍵盤面板 輸入訊號的排列  按鍵排列 

3) **[功能鍵設定]**

在GOT機種設定中選擇了GT SoftGOT2000時顯示。

項目	內容
[使用功能鍵]	啟用GT SoftGOT2000中使用的功能鍵的設定。

項目	內容
[顯示格式]	選擇顯示格式。 ・ [Key Code]按鈕 顯示按鍵中已設定的Key Code。 例）[0042] ・ [動作設定]按鈕 已設定動作設定的按鍵上顯示[*]。 ・ [清除]按鈕 清除已設定的內容。
[功能鍵設定]	在功能鍵中設定ON時的動作和Key Code。按一下功能鍵設定按鈕，即顯示[設定動作/Key Code]對話方塊，請進行動作設定、動作條件、Key Code的設定。各按鈕與鍵盤的F1～F8對應，通過與Shift鍵、Ctrl鍵組合，最多可以設定32個功能鍵。請確保功能鍵的配置與動作對應。 ➟10.9.5 [設定動作/Key Code]對話方塊

10.9.5 [設定動作/Key Code]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT25-W、GT2505-V、GT25HS-V不支援。

對作業面板鍵或功能鍵中設定的動作內容和動作條件進行設定。

➟■1 [動作設定]欄標

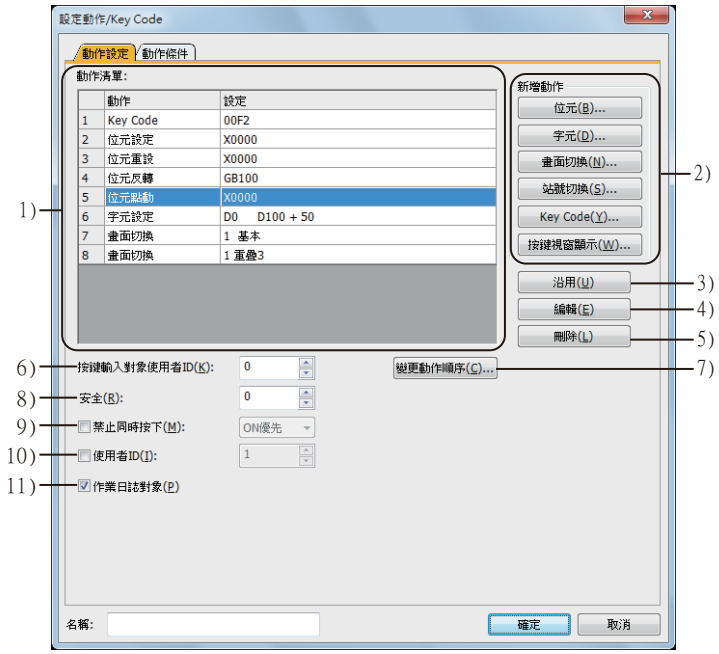
■2 [動作條件]欄標

■1 [動作設定]欄標

設定作業面板鍵或功能鍵的動作內容（動作設定、Key Code）。

關於動作設定的詳情，請參照以下內容。

➟8.2 配置觸摸開關



1) **[動作清單]**

對作業面板鍵或功能鍵中設定的動作進行設定。

已設定的動作設定內容將在清單中顯示。

各動作（位元、字等）的設定方法和動作內容與觸摸開關相同。

2) **[新增動作]**

項目	內容
[位元]按鈕	進行位元元件ON、OFF動作的設定。
[字元]按鈕	變更字元元件的值。
[畫面切換]按鈕	將基本畫面、視窗畫面的切換設定到作業面板鍵或功能鍵中。
[站號切換]按鈕	將站號切換功能設定到作業面板鍵或功能鍵中。
[Key Code]按鈕	對作業面板鍵或功能鍵中設定的Key Code進行設定。

項目	內容
[按鍵視窗顯示]按鈕	設定按鍵視窗的顯示位置。

3) **[沿用]按鈕**
從[動作清單]中選擇要沿用的項目，按一下[沿用]按鈕即複製所選的項目並新增到[動作清單]中。

4) **[編輯]按鈕**
從[動作清單]中選擇要編輯的項目，按一下[編輯]按鈕即可編輯所設定的內容。

5) **[刪除]按鈕**
從[動作清單]中選擇要刪除的項目，按一下[刪除]按鈕即刪除所設定的內容。

6) **[按鍵輸入對象使用者ID]**
設定作為Key Code輸入對象的物件指定ID。
設定範圍為[0]～[65535]。

7) **[變更動作順序]按鈕**
變更動作順序。

8) **[安全]**
使用安全性功能時，設定安全性等級。
設定範圍為[1]～[15]。
不使用安全性功能時，請設定為0。
➟5.2.6 在GOT中設定安全 （[安全]）

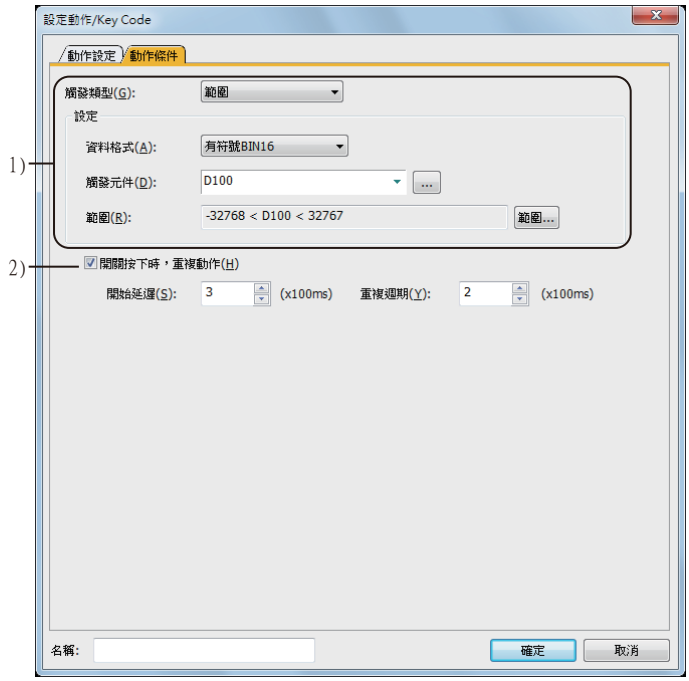
9) **[禁止同時按下]**
選擇禁止同時按下與要優先的動作。
設定範圍如下所示。
- [ON優先]
- [OFF優先]

10) **[使用者ID]**
啟用使用者ID編號的設定。
設定範圍為[0]～[65535]。
設定使用者ID後，可以通過作業日誌鎖定使用過的作業面板鍵。
➟5.2.11 進行收集GOT的作業履歷的設定 （[作業日誌]）
在同一畫面編輯器中設定了多個物件時，可能會出現目標物件不動作的情況。
要使目標物件切實動作，請將使用者ID編號設定為與目標物件一致。

11) **[作業日誌對象]**
把已設定的物件作為作業日誌對象。
➟5.2.11 進行收集GOT的作業履歷的設定 （[作業日誌]）

■2 [動作條件]欄標

設定作業面板鍵或功能鍵的動作條件。
關於動作條件的詳情，請參照以下內容。
➟5.3 設定實用程式功能 （[GOT設定]）



1) **[觸發類型]**
選擇通過哪個動作條件來使作業面板鍵或功能鍵動作。
選擇範圍如下所示。
- [通常]
- [ON中]
- [OFF中]
- [範圍]
- [多位元觸發]

關於各項目的設定，請參照以下內容。
➟6.2.2 觸發類型的設定

2) **[開關按下時，重複動作]**
在觸摸作業面板鍵或功能鍵期間，將重複所設定的動作。

10.9.6 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT25-W、GT2505-V、GT25HS-V不支援。
外部I/O、作業面板中，除了特有的設定以外，還有其他相關設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT環境設定[畫面切換/視窗]

選擇[通用設定]→[GOT環境設定]→[畫面切換/視窗]功能表。
➟5.2.1 進行GOT中顯示畫面的切換設定（[畫面切換/視窗]）

功能	設定項目
設定觸摸畫面切換開關時的畫面切換時機。（OFF同步、ON同步）	[動作時機]

■2 GOT環境設定[系統資訊]

選擇[通用設定]→[GOT環境設定]→[系統資訊]功能表。
➟5.2.5 設定控制GOT的動作或通知狀態的元件（[系統資訊]）

功能	設定項目
使用外部I/O功能時，進行外部輸出。（讀取元件）	[外部I/O・輸出資訊]
使用外部I/O功能時，對電源供給、沒有外部輸入進行通知。（寫入元件）	[外部I/O功能·輸入資訊1]、[外部I/O功能·輸入資訊2]

■3 GOT內部元件

➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

功能	設定項目
使用外部I/O功能時，通知來自外部的輸入，或向外部輸出。	GB10～GB25、GB30～GB37、 GB50～GB57
外部I/O功能中，啟用128點輸入時，通知輸入狀態。	GS658～GS665
外部I/O功能中，對128點輸入的啟用、停用進行切換。	GS517

10.10將GOT的畫面輸出到外部顯示器 （RGB輸出功能）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2705-V不支援。

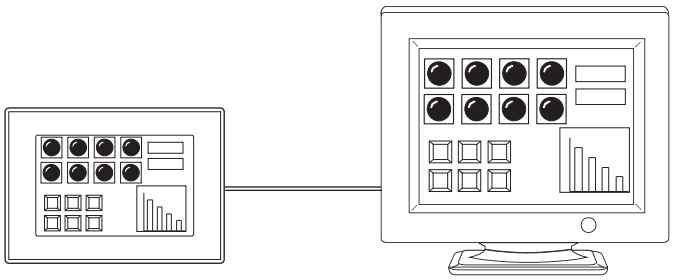
10.10.1 RGB輸出功能的概要

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2705-V不支援。

將GOT的畫面輸出到市售的顯示器。

通過GOT監視PLC等的狀態，將其結果直接在工廠的大螢幕上顯示，以用於生產狀態的顯示等。



10.10.2 RGB輸出功能的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2705-V不支援。

■1 所需的BootOS的版本

要使用GT27-ROUT時，請將版本N以上的BootOS寫入到GOT。

➟4.3.2 轉移資料

■2 1個工程中可設定的RGB輸出功能

1個工程可設定1個。

■3 RGB輸出的規格

即使GOT處於螢幕保護中，RGB輸出目標監視器也不會處於螢幕保護狀態。

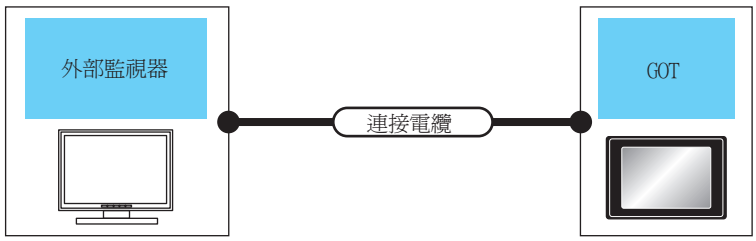
10.10.3 RGB輸出功能的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2705-V不支援。

■1 系統配置

RGB輸出的系統配置如下所示。



訊號類型	外部監視器	連接電纜	設定距離	GOT		可連接臺數
	型號名	型號名		選項裝置	本體	
模擬 RGB	關於可連接的外部監視器的類型，請參照以下技術快訊。 ➟List of Valid Devices Applicable for GOT2000 Series (GOT-A-0064)	GT15-C50VG（5m）或使用者自製*1	*1	GT27-ROUT、GT27-ROUT-Z	GT27*2	1臺GOT連接1臺

*1 連接電纜或設定距離因使用者所使用的外部監視器的規格而異。
關於詳情，請參照以下內容。
➟GOT2000系列連接手冊（微電腦/MODBUS/現場總線/週邊裝置連接篇）對應GT Works3 Version1
*2 GT2705-V不支援。

■2 設定步驟

Step 1 請連接GOT與監視器。
➟■1 系統配置

Step 2 請在[RGB輸出]對話方塊中設定RGB輸出功能。
➟10.10.4 [RGB輸出]對話方塊

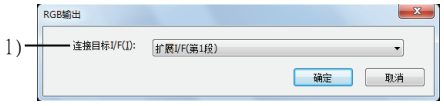
Step 3 請將封裝資料寫入GOT。
關於與GOT的通訊方法，請參照以下內容。
➟4. 與GOT通訊

Step 4 請在外部監視器上顯示GOT的畫面。

10.10.4 [RGB輸出]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2705-V不支援。
選擇[通用設定]→[週邊裝置的設定]→[RGB輸出]功能表，即顯示設定對話方塊。



1) **[連接目標I/F]**
設定要使用的GOT接口。
選擇範圍如下所示。
- [擴充I/F(第1段)]
- [未連接]

10.11將收集的資料和警示輸出至印表機（報表功能）

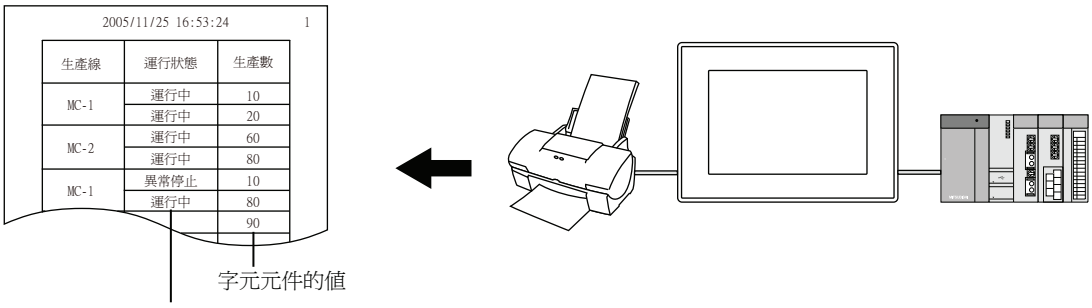
GT25HS-V不支援。

10.11.1 報表功能的概要

GT25HS-V不支援。

報表功能是將以下內容輸出至印表機的功能。

- 收集的資料
- 使用者警示監視的警示



➥10.11.2 報表功能的規格
10.11.3 報表功能的使用方法
10.11.4 注意事項
10.11.5 [報表設定]對話方塊
10.11.6 [頁首/頁尾/重複列設定]對話方塊
10.11.7 [印表機]對話方塊
10.11.8 相關設定

10.11.2 報表功能的規格

GT25HS-V不支援。

■1 要使用的系統應用程式（擴充功能）

要使用報表功能，需要系統應用程式（擴充功能）的[報表]和[印表機（PictBridge）]或[印表機（序列）]中的任意一個。

如果建立報表畫面，則[報表]的系統應用程式（擴充功能）會自動嵌入到封裝資料中。

➥2.5.1 ■3 建立報表畫面

[印表機（PictBridge）]或[印表機（序列）]的系統應用程式（擴充功能）會根據[印表機]對話方塊的[印表機類型]的設定自動嵌入到封裝資料中。

- 使用PictBridge印表機時：[印表機（PictBridge）]
- 使用序列印表機時：[印表機（序列）]

➥10.11.5 [報表設定]對話方塊

■2 列印的對象

列印對象的內容有以下幾種。

- 收集的資料
- 使用者警示監視的警示

在同一個報表畫面中可以同時存在並列印。

(1) 收集的資料

收集的對象為以下對象中設定的元件的值。

- 數值列印
- 字串列印
- 註解列印（位元）

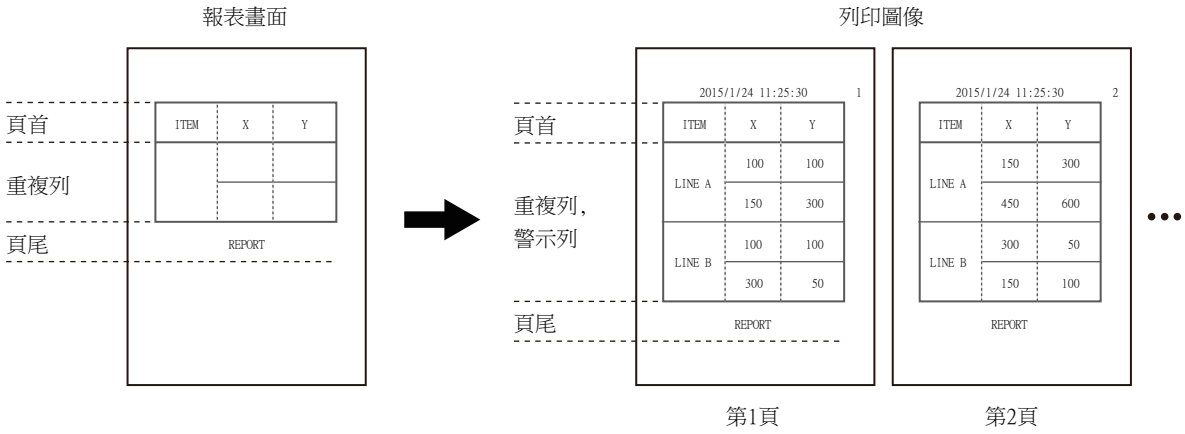
- 註解列印（字元）

(2) 使用者警示監視的警示

列印對象的內容為警示的發生日期或還原日期、基本警示註解、警示狀態（發生、還原）。
每件警示列印為一列。
要列印的內容長度超過[報表設定]對話方塊的[欄數]的設定值時，將列印一列內的範圍。
報表格式為實時列印，且將警示列作為列印對象的報表畫面，1個工程僅可設定1個畫面。

■3 報表畫面的規格

通過報表功能列印的項目和佈局，在報表畫面中進行設定。



將圖形和物件配置到報表畫面中進行列印文字和表格的設定。

(1) 1個工程中可設定的報表畫面

1個工程中最多可設定32個報表畫面。
資料的收集和列印的觸發可在各個報表畫面中進行設定。
在一個報表畫面中最多可以監視260個元件點。
除了在報表畫面上配置的物件之外，還包括收集觸發或列印觸發等中設定的元件。

(2) 報表畫面中可配置的圖形，物件

報表畫面中可配置的圖形、物件如下所示。

類型	名稱
圖形	直線，文字
物件	數值列印、字串列印、註解列印（位元）、註解列印（字元）

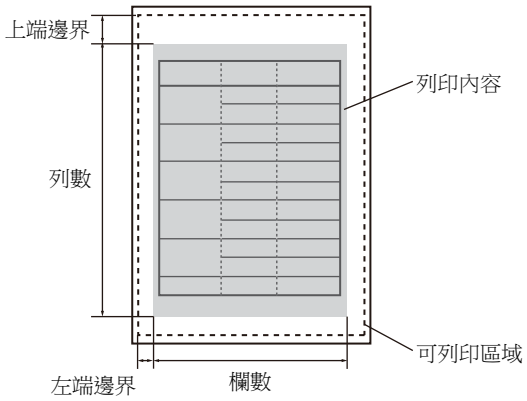
(3) 頁首、頁尾、重複列、警示列

報表畫面上實際列印的範圍為設定為頁首、頁尾、重複列的列。
頁首、頁尾、重複列以報表畫面的列為單位進行設定。
在使用者警示監視設定中啟用警示列印時列印警示列。

類型	設定	列印規格
頁首	將報表畫面的列設定為頁首。	各頁的頁首列印1次。
頁尾	將報表畫面的列設定為頁尾。	各頁的頁尾列印1次。
重複列	列印對象中包含重複列時進行設定。將報表畫面的列設定為重複列。重複次數的設定範圍為0～999次。[列印對象]為[重複列 + 警示列]或[警示列]時，警示列的列印也包括在重複次數內。	• 觸發批量列印的情況下：列印觸發成立時，列印所設定的重複次數。 • 實時列印的情況下：收集觸發成立時進行列印。
警示列	列印對象中包含警示列時進行設定。在使用者警示監視設定中啟用警示列印。	• 觸發批量列印的情況下：列印觸發成立時，列印所設定的重複次數。 • 實時列印（[列印對象]為[重複列+警示列]）的情況下：收集觸發成立時進行列印。 • 實時列印（[列印對象]為[警示列]）的情況下：警示發生或還原時進行列印。

(4) 列印格式

設定列印時的邊界和列印的列數、行數。
列印格式的設定為全部報表畫面通用。
頁首、頁尾、重複列、警示列在列數、行數的範圍內列印。



項目	印表機類型	
	PictBridge	序列
列印紙大小	A4（縱）	A4（縱）
列數	1～70（列）	1～127（列）
欄數	1～124（欄）	1～255（欄）
上端邊界	0～31（列）	0～31（列）
左端邊界	0～123（欄）	0～254（欄）

■4 報表格式

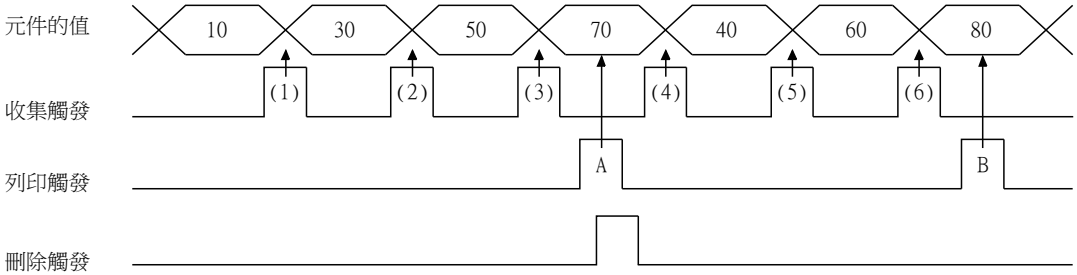
資料收集與列印時機會因報表格式的不同而異。
報表格式有以下幾種。

- 觸發批量列印
- 實時列印

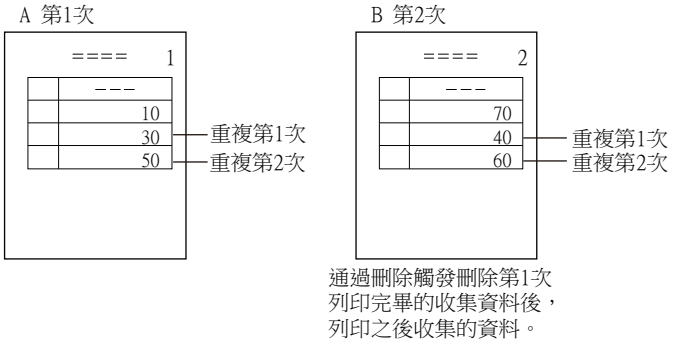
(1) 觸發批量列印

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

觸發批量列印時，將收集的資料儲存在當前磁碟機中，並在列印觸發成立時進行列印。
GOT的當前磁碟機（啟動工程的磁碟機）中需要安裝資料儲存裝置。（GTSoftGOT2000中不需要）
通過C磁碟機啟動工程時，當前磁碟機為A磁碟機。



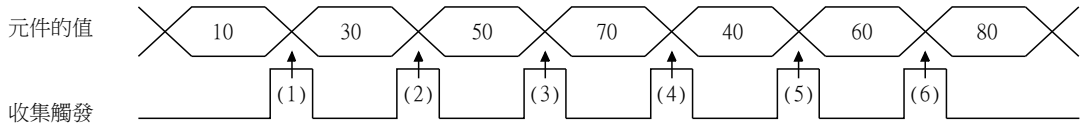
收集觸發成立時，會收集資料，並將其儲存到資料儲存裝置中。
列印觸發成立時，將資料儲存裝置中收集的資料列印重複次數。
已收集的資料通過刪除觸發進行刪除。
例）重複次數為2次時



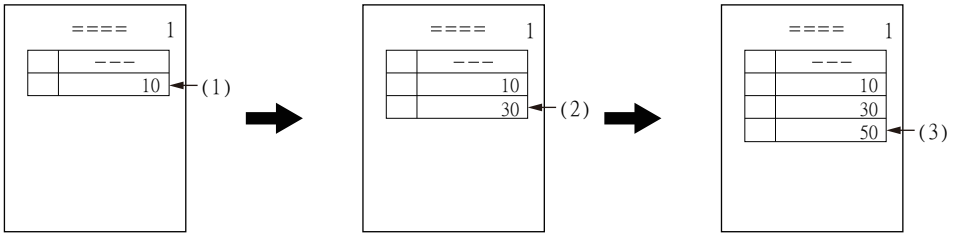
(2) 實時列印

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在收集資料的同時，進行實時列印。
僅在印表機類型選擇了序列時可以使用。



收集觸發成立時，在收集資料的同時進行列印。



[列印對象]為[警示列]的情況下，警示發生或還原時，在收集警示的同時進行列印。

10.11.3 報表功能的使用方法

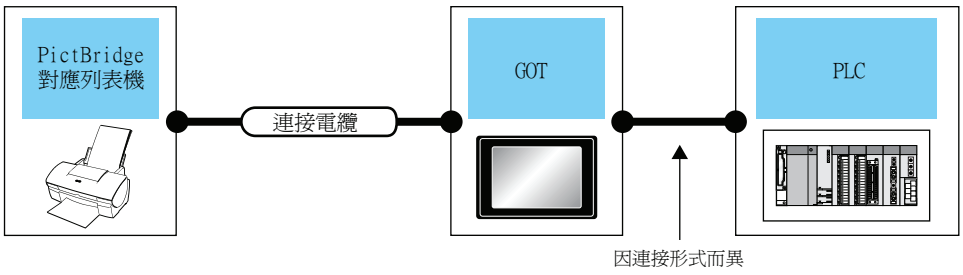
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT25HS-V不支援。

■1 系統配置

報表功能的系統配置如下所示。

(1) 與PictBridge對應的印表機連接時

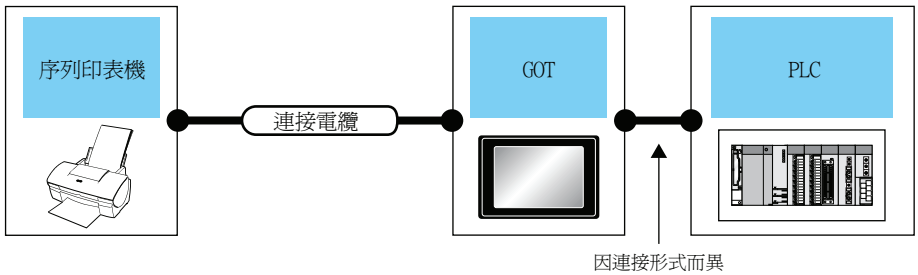


印表機	連接電纜	GOT		PLC	可連接臺數
型號名	型號名	選項裝置	本體		
關於可連接的印表機及構成裝置，請參照以下技術快訊。 ➡List of Valid Devices Applicable for GOT2000 Series (GOT-A-0064)	GT09-C30USB-5P（3m） （印表機模組附帶）	GT15-PRN*1	GT27、GT25*2	關於GOT和PLC間的系統配置，請參照各連接手冊。	1臺GOT連接1臺印表機

*1 GOT與PictBridge對應的印表機之間的通訊用模塊。
部分PictBridge對應印表機可能無法正常列印。
關於印表機連接的注意事項，請參照以下技術快訊。
➡List of Valid Devices Applicable for GOT2000 Series (GOT-A-0064)

*2 GT25-W、GT2505-V不支援。

(2) 與序列印表機連接時



印表機	連接電纜	GOT		PLC	可連接臺數
型號名	型號名	選項裝置	本體		
關於可連接的印表機及構成裝置，請參照以下技術快訊。 ➥List of Valid Devices Applicable for GOT2000 Series (GOT-A-0064)	RS-232電纜*1	-（本體內建）	GT27、GT25、GT23、GT21	關於GOT和PLC間的系統配置，請參照各連接手冊。	1臺GOT連接1臺印表機
		GT15-RS2-9P	GT27、GT25		

*1 RS-232電纜因所使用的印表機的規格而異。
請使用與所使用的印表機的規格相符的RS-232電纜。

■2 設定步驟

(1) GT27、GT25、GT23、GT21時

Step 1 請連接GOT與印表機。

➥■1 系統配置

Step 2 請在[印表機]對話方塊中設定印表機類型。

➥10.11.7 [印表機]對話方塊

Step 3 請建立報表畫面。

➥■3 報表畫面的建立

列印對象包含警示時，請在使用者警示監視中啟用警示列印。

➥■4 警示的列印設定

Step 4 請在[報表設定]對話方塊進行輸出設定。

➥■5 列印格式的設定

Step 5 請將封裝資料寫入GOT。

關於與GOT的通訊方法，請參照以下內容。

➥4. 與GOT通訊

(2) GT SoftGOT2000時

在GT SoftGOT2000中，無法將資料直接輸出到印表機。
列印圖像（CSV檔案）被輸出至電腦的虛擬磁碟機中，因此請將資料從各檔案輸出到印表機。

Step 1 請建立報表畫面。

➥■3 報表畫面的建立

列印對象包含警示時，請在使用者警示監視中啟用警示列印。

➥■4 警示的列印設定

Step 2 請在[報表設定]對話方塊進行輸出設定。

➥■5 列印格式的設定

Step 3 請在GT SoftGOT2000中開啟工程

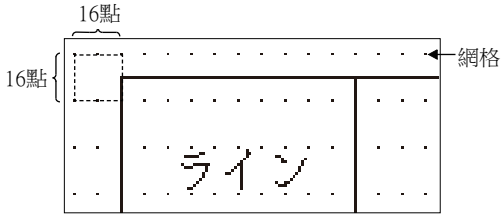
➥GT SoftGOT2000 Version1 操作手冊

■3 報表畫面的建立

關於報表畫面的建立方法，請參照以下內容。

➥2.5.1 ■3 建立報表畫面

在已建立的報表畫面上配置要列印的圖形、物件。
在報表畫面上配置的圖形、物件請以網格（高16點、寬16點固定）為基準配置。



網格色彩可以通過[選項]對話方塊的[顯示]欄標進行變更。

➡11.9.4 顯示的自訂

(1) 繪製直線與四邊形

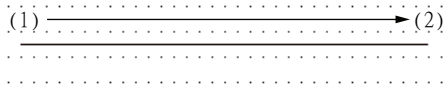
(a) 繪圖方法

請勿將直線與四邊形重疊配置。

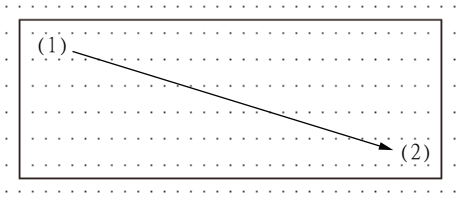
Step 1　選擇[圖形]→[直線]功能表。

Step 2　從起點拖動至終點，鬆開滑鼠左鍵，即繪製直線或四邊形。

- 繪製直線從起點開始，水平或垂直拖動進行繪製。



- 繪製四邊形 從起點開始，斜向拖動進行繪製。



(b) 注意事項

線的屬性固定為以下內容。

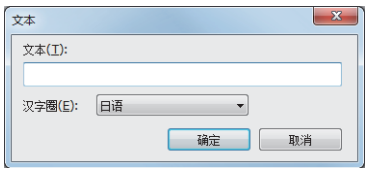
- 線型別：實線
- 線寬度：1點
- 線色彩：黑色

(2) 文字的配置

(a) 配置方法

Step 1　選擇[圖形]→[文字]功能表。

Step 2　按一下要配置文字的位置，即顯示[文字]對話方塊。

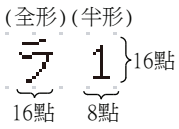


Step 3　請輸入要顯示的文字，然後按一下[確定]按鈕。
請根據需要選擇漢字圈。

Step 4　輸入的文字顯示在畫面上。

(b) 注意事項

- 報表畫面上配置的文字無法換列。
- 文字的屬性（文字效果、文字色彩等）無法變更。
- 全形字元以16點陣x16點陣，半形字元以16點陣x8點陣進行配置。



- 最多可以列印62個全形字元或124個半形字元。（當在列印範圍中將[欄數]設定為最大時）

(3) 物件的配置

報表畫面中物件的配置、設定方法請參照以下內容。

➡8.31 為報表畫面配置列印

(4) 頁首、頁尾、重複列的設定

在報表畫面上設定列印範圍（頁首、頁尾、重複列）。
（列印對象中包含重複列時，進行重複列設定。）
頁首、頁尾、重複列的列數合計請設定為小於[報表設定]對話方塊的[列數]設定值（列印頁碼或時間時，設定值-1）。

➡10.11.5 [報表設定]對話方塊

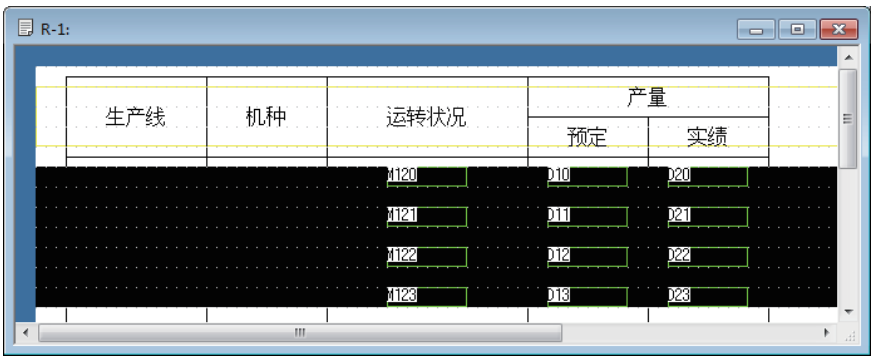
(a) 設定方法

Step 1 請開啟報表畫面，進行以下任意一種操作。

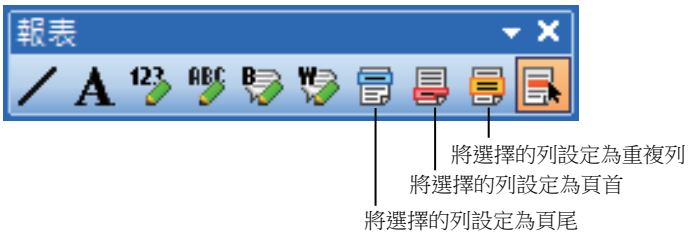
- 選擇[編輯]→[選擇對象]→[報表列]功能表
- 按一下[報表]工具列的[選擇對象：報表列]按鈕

➡2.2.2 ■13 [報表]

Step 2 在報表畫面上選擇要設定為頁首、頁尾、重複列的列。
選擇多列時，請進行拖放操作。



Step 3 請根據設定對象，按一下[報表]工具列的按鈕。



Step 4 在報表畫面上選擇的列被設定為頁首、頁尾或重複列，並用框圍起來。

- 頁首：青色框
- 頁尾：紅色方塊
- 重複列：黃色框

頁首、重複列也可在以下頁面設定。

- [畫面內容]對話方塊（報表畫面）的[列印]頁

➡2.7.3 ■2 [列印]欄標

- [頁首/重複列設定]對話方塊

➡10.11.6 [頁首/頁尾/重複列設定]對話方塊

■4 警示的列印設定

要列印使用者警示監視的警示，需要在報表畫面和使用者警示監視中進行設定。
列印警示所必需的設定如下所示。

(1) 報表畫面的設定

Step 1　請通過以下任意一種操作，選擇列印對象設定為警示的報表畫面。

- 按一下畫面編輯器的一部分
- 在[畫面]視窗中選擇畫面

Step 2　選擇[畫面]→[畫面內容]功能表清單，即顯示[畫面內容]對話方塊（報表畫面）。

Step 3　請在[列印]欄標的[列印對象]中選擇[重複列+警示列]或[警示列]。

➟2.7.3 ■2 [列印]欄標

Step 4　按一下[確定]按鈕，設定便會生效。

(2) 使用者警示監視的設定

使用者警示監視的規格、設定內容請參照以下內容。

➟9.1.2 監視元件並收集警示

Step 1　按一下[通用設定]→[警示]→[使用者警示監視]功能表清單，即顯示[使用者警示監視清單]對話方塊。

➟9.1.2 ■6 [使用者警示監視清單]對話方塊

Step 2　進行以下任意一種操作，即顯示[使用者警示監視]對話方塊。

- 按一下[新增]按鈕
- 選擇要編輯的使用者警示監視設定，並按一下[編輯]按鈕

➟9.1.2 ■7 (2) [元件]欄標

Step 3　按一下[元件]欄標的[新增設定]按鈕，即顯示[新增設定]對話方塊。

Step 4　勾選[警示列印]並按一下[警示列印進階]按鈕，即顯示[警示列印進階]對話方塊。

Step 5　請設定必要的項目並按一下[確定]按鈕。

Step 6　請按一下[新增設定]對話方塊的[確定]按鈕。

Step 7　按一下[使用者警示監視]對話方塊的[確定]按鈕，設定便會生效。

Point

列印警示狀態為還原的警示

在[警示列印進階]對話方塊中，[列印對象]選擇為[列印還原時的資訊]時，請勿進行以下設定。

- 在[使用者警示監視]對話方塊的[基本]欄標中，將[履歷收集方式]選為[僅發生中警示]

警示狀態為還原的警示不會被列印。

■5　列印格式的設定

設定每頁紙的列印列數、欄數及各觸發中設定的元件的監視週期等項。

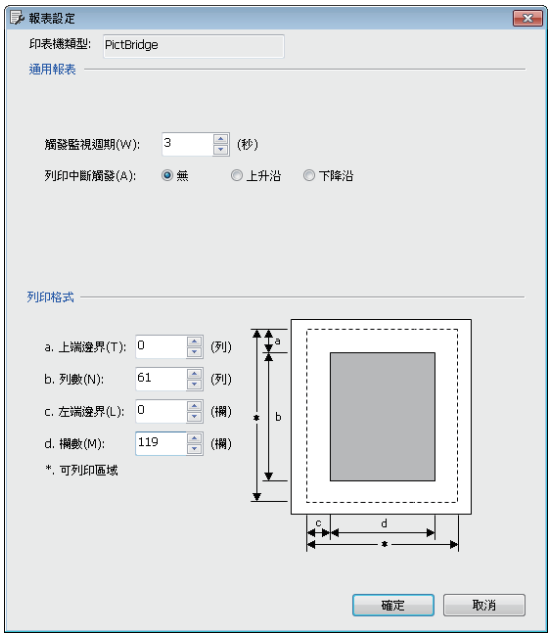
請在建立報表畫面後進行列印格式的設定。

➟2.5.1 ■3 建立報表畫面

Step 1　選擇[畫面]→[報表設定]功能表，即顯示[報表設定]對話方塊。

Step 2　請進行必要設定，並按一下[確定]按鈕。

➟10.11.5 [報表設定]對話方塊



10.11.4 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT25HS-V不支援。

■1 繪圖的相關注意事項

(1) 與監視顯示對應的報表畫面的元件點數、收集週期

如果報表畫面中設定的元件的點數過多，GOT的監視顯示可能會變慢。
監視變慢時，請延長資料收集的週期或減少元件的點數。

(2) 圖形、物件的配置

報表畫面上所配置的圖形、物件請勿重疊配置。
如果重疊配置，將無法正確列印。
另外，配置與直線或矩形的線相鄰接的物件或圖形時，也可能會出現無法正確列印的情況。
如果無法正確列印，請在線與物件、圖形之間留出間隔。

(3) 漢字圈的設定

要使用的漢字圈請在各報表畫面中進行統一。
設定2種或更多的漢字圈時，會以報表畫面中配置的文字、字串列印或註解列印當中最左上者（包括頁首）的漢字圈來列印。
但是，首先進行警示列印時，會以基本警示註解的漢字圈進行列印。

(4) 使用註解群組時的注意事項

如果在語言切換元件中儲存了不存在的值（欄No.），則無法列印註解。

(5) 使用序列印表機時列印的字元

[印表機類型]選擇了[序列]時，會將字元轉換為JIS代碼、ASCII代碼後再進行列印。
如果使用日文、英文以外的語言，有可能無法正確列印。
因此列印字元請使用日文、英文。

(6) 列印格式的邊界設定

[印表機類型]選擇了[序列]時，左端邊界的設定範圍為[0]列～[254]列。
如果設定值超過所使用的印表機的有效範圍，所設定的值可能無法正確反映。
因此，進行邊界設定時請在所使用的印表機的有效範圍內進行設定。

(7) 頁碼、日期的列印

列印頁碼、日期時，請在列印格式中設定以下項目。

- 頁碼：4位以上
- 日期：22位以上

不滿足以上位數時，不列印頁碼、日期。

(8) 頁首、頁尾的列數

[列印對象]中選擇了[警示列]時，請設定頁首、頁尾的列數合計為列印格式的[列數]-1以下。
列印頁碼、時間時，請設定為列印格式的[列數]-2以下。
頁首、頁尾的合計超出以上範圍時，無法確保警示列印列，因此不列印報表。

(9) 使用數值列印時的注意事項

數值列印的列印格式中設定為2進位數時，無論[數值列印]對話方塊中的設定如何，都會將[附加0]的設定視為啟用。

➟8.31.4 ■1 [元件/樣式]欄標

(10)使用字串列印時的注意事項

字串列印中要列印的字元中包含了換列代碼時，僅列印第1列。

(11)字串列印的元件使用字串型標籤時的字元代碼

字串列印的元件使用字串型標籤時，請根據使用的標籤設定字元代碼。

- 系統標籤Ver.1：ASCII或S-JIS
- 系統標籤Ver.2、全域標籤：ASCII、Unicode或S-JIS
- 歐姆龍 NJ標記：Unicode
- AB原始標記：ASCII

■2 使用時的注意事項

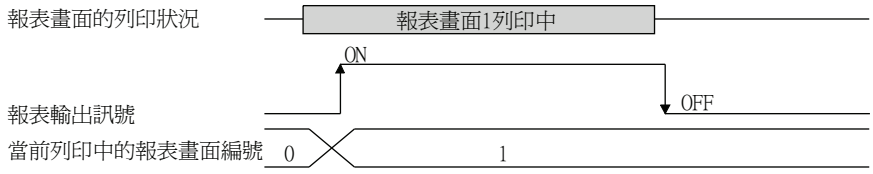
(1) 列印中，其他報表畫面的列印觸發成立時

列印中，其他報表畫面的列印觸發成立時，將在列印完成後，執行列印觸發成立的其他報表畫面的列印。
列印中，同一報表畫面的列印觸發成立時，將無法執行列印。
報表功能的列印狀況以及所列印的報表畫面編號等可以通過系統訊號進行確認。
通過以PLC CPU來控制系統訊號，可以避免列印觸發的發生時機出現重疊。

➟5.2.5 設定控制GOT的動作或通知狀態的元件（[系統資訊]）

- 報表輸出訊號（系統訊號2-1.b8）
  列印中變為ON。
- 列印中的報表畫面編號（寫入元件）
  儲存正在列印中的報表畫面編號。
  列印完成後，已儲存的報表畫面編號不會被清除，並會一直保持到下一個報表畫面被列印出來為止。

報表畫面列印時的上述系統訊號的動作如下所示。



(2) 多個收集觸發成立時

在資料收集完成後，將執行同時成立的其他報表畫面的資料收集。
資料收集中，如果同一報表畫面的收集觸發成立時，則無法執行資料收集。

(3) 通過刪除觸發刪除的對象

如果刪除觸發成立，則報表檔案的內容將被刪除。
要刪除報表檔案時，請將資料儲存裝置格式化或通過電腦進行刪除。

(4) 使用序列印表機時的系統訊號2-2

可能會出現即使列印輸出訊號（系統訊號2-2.b15）變為ON，也不進行列印且不發生系統警示的情況。
此時，請確認以下內容。

- 印表機的電源是否變為OFF狀態
- 印表機的電纜是否脫落

(5) 列印中斷觸發導致的實時列印的中斷

[報表格式]為[實時列印]，且同時發生多個警示列印時，請在列印的中斷中使用列印中斷訊號（系統訊號1-2.b15）。
使用[報表設定]或[畫面內容]中設定的列印中斷觸發元件時，觸發成立時作為中斷對象的警示僅有1個，因此會列印剩餘的警示。
關於系統訊號的設定，請參照以下內容。

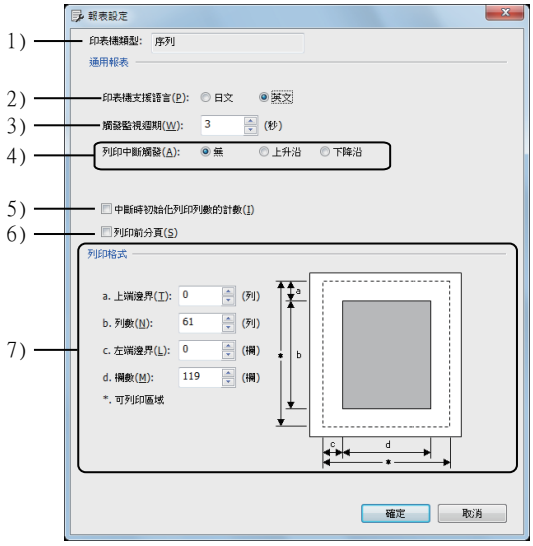
➟5.2.5 ■1 系統資訊的規格

10.11.5 [報表設定]對話方塊

GT25HS-V不支援。

按一下[畫面]→[報表設定]功能表，即顯示[報表設定]對話方塊。

未建立報表畫面時，無法顯示[報表設定]對話方塊。



1) **[印表機類型]**

在[印表機]對話方塊中設定的印表機類型。

➟10.11.7 [印表機]對話方塊

GT SoftGOT2000時，不顯示此項。

2) **[印表機支援語言]**

選擇印表機支援的語言。

選擇範圍如下所示。

- [日文]
- [英文]

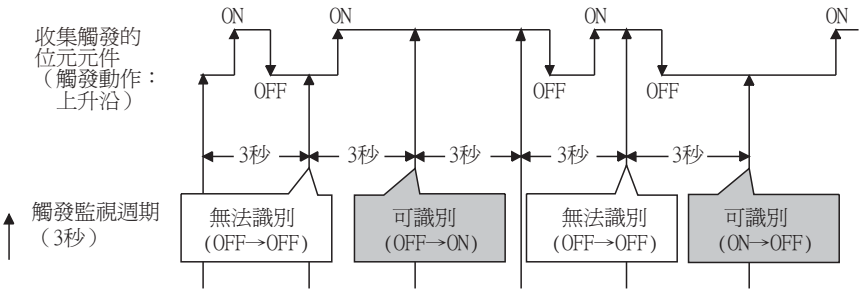
3) **[觸發監視週期]**

設定GOT對報表功能的各種觸發（收集觸發、中斷觸發、列印觸發、刪除觸發）中設定的元件進行監視的週期。

設定範圍為[1]秒～[60]秒。

請將各觸發中設定的元件設定為以超過觸發監視週期中設定的週期進行ON/OFF。

如果以小於觸發監視週期中設定的週期來切換元件的ON/OFF狀態，則可能導致觸發不成立。



4) **[列印中斷觸發]**

選擇中斷列印的觸發。

選擇範圍如下所示。

- [無]：
  未設定中斷觸發。
- [上升沿]：
  在位元元件的上升沿時，中斷列印。
  請設定作為觸發的位元元件。
- [下降沿]：
  在位元元件的下降沿時，中斷列印。

請設定作為觸發的位元元件。

5）**[中斷時初始化列印列數的計數]**

[印表機類型]選擇了[序列]時，可設定此項。

在列印中斷時對已計數的列印列數進行初始化。

在以下情況中，本設定停用。

- 在[畫面內容]對話方塊（[列印]欄標）中，[報表格式]選擇[觸發批量列印]時
- 勾選[列印前分頁]

6）**[列印前分頁]**

[印表機類型]為[序列]，且[報表格式]為[實時列印]時啟用。

根據上次輸出至印表機的內容進行換頁列印。

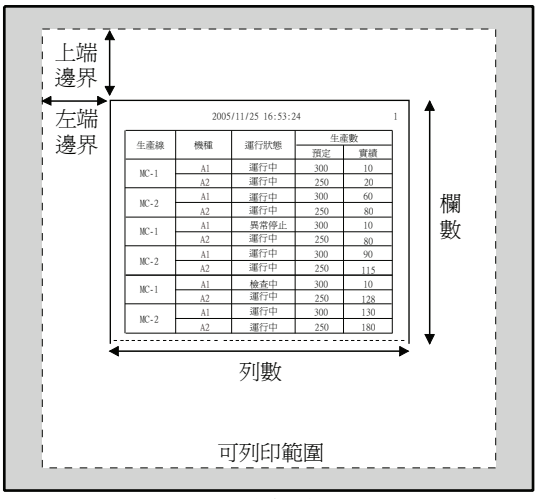
無法進行換頁的條件如下所示。

[列印對象]的設定	無法進行換頁的條件
[重複列]	上次輸出至印表機的內容為以下內容時不換頁。 • 與本次輸出的報表畫面相同的報表畫面。
[重複列 + 警示列]	上次輸出至印表機的內容為以下內容時不換頁。 • 與本次輸出的報表畫面相同的報表畫面。 • 警示
[警示列]	上次輸出至印表機的內容為以下內容時不換頁。 • 警示

7）**[列印格式]**

設定1頁中列印的列數、欄數或所列印的表格上端、左端的邊界。

項目	內容
[上端邊界]	設定上端的邊界。設定範圍為[0]列～[31]列。
[列數]	設定每頁紙的列印列數。設定範圍因印表機類型而異。GT SoftGOT2000的設定範圍與選擇PictBridge時一致。 • PictBridge: [1]列～[70]列 • 序列：[0]列～[254]列
[左端邊界]	設定左端的邊界。設定範圍因印表機類型而異。GT SoftGOT2000的設定範圍與選擇PictBridge時一致。 • PictBridge: [0]列～[123]列 • 序列: [0]列～[254]列
[欄數]	設定每頁紙的列印列數。設定範圍因印表機類型而異。GT SoftGOT2000的設定範圍與選擇PictBridge時一致。 • PictBridge: [1]列～[124]列 • 序列：[1]列～[255]列



10.11.6 [頁首/頁尾/重複列設定]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT25HS-V不支援。

Step 1　請開啟設定頁首、頁尾、重複列的報表畫面。

Step 2　按一下[畫面]→[頁首/頁尾/重複列]功能表，即顯示[頁首/頁尾/重複列設定]對話方塊。



1) **[設定頁首]**

為編輯中的報表畫面設定頁首。

項目	內容
[起始列]	設定頁首的起始列至結束列。請使用[報表設定]對話方塊的[列數]中設定的值的範圍進行設定。設定為頁首的列無法設定為頁尾、重複列。
[結束列]	

2) **[設定頁尾]**

對編輯中的報表畫面設定頁尾。

項目	內容
[起始列]	設定頁尾的起始列至結束列。請使用[報表設定]對話方塊的[列數]中設定的值的範圍進行設定。設定為頁尾的列無法設定為頁首、重複列。
[結束列]	

3) **[設定明細 重複列]**

為編輯中的報表畫面設定重複列印的列。

在[畫面內容]對話方塊（報表畫面）的[列印]欄標中，將[列印對象]選為[警示列]以外的內容時顯示。

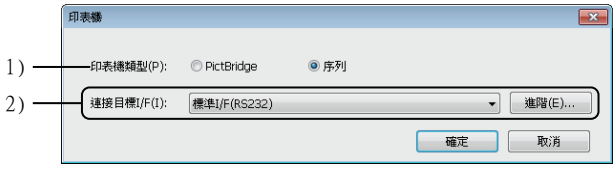
項目	內容
[起始列]	設定重複列的起始列至結束列。請使用[報表設定]對話方塊的[列數]中設定的值的範圍進行設定。設定為重複列的列無法設定為頁首、頁尾。
[結束列]	

10.11.7 [印表機]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

GT25HS-V不支援。

按一下[通用設定]→[週邊裝置的設定]→[印表機]功能表，即顯示[印表機]對話方塊。



1) **[印表機類型]**

選擇所使用的印表機類型。

選擇範圍如下所示。

- [PictBridge]（GT27、GT25（GT25-W、GT2505-V除外））
- [序列]

2) **[連接目標I/F]**

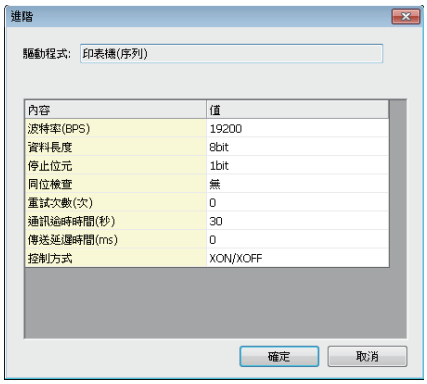
設定要使用的GOT接口。

選擇範圍如下所示。

- [標準I/F(RS232)]（GT21-P: [標準I/F(RS232(背面))]）
- [擴充I/F(第1段)]
- [擴充I/F(第2段)]
- [擴充I/F(第3段)]
- [未連接]

[擴充I/F(第1段)]、[擴充I/F(第2段)]、[擴充I/F(第3段)]不支援GT25-W、GT2505-V、GT23、GT21、GT

SoftGOT2000。

項目	內容
[進階]欄標	顯示[進階]對話方塊。  • **[波特率（BPS）]** 選擇波特率。 選擇範圍如下所示。 • [4800] • [9600] • [19200] • [38400] • [57600] • [115200] • **[資料長度]** 選擇資料長度。 選擇範圍如下所示。 • [7bit] • [8bit] • **[停止位元]** 選擇停止位元長度。 選擇範圍如下所示。 • [1bit] • [2bit] • **[同位檢查]** 選擇同位檢查的格式。 選擇範圍如下所示。 • [無] • [偶數] • [奇數] • **[重試次數（次）]** 設定通訊逾時時的重試次數。 如果重試之後仍無應答，則為通訊逾時。 設定範圍為[0]～[5]。 • **[通訊逾時時間（秒）]** 設定通訊逾時的時間。 設定範圍為[3]～[90]。 • **[傳送延遲時間(ms)]** 設定用於降低網路、連接目標PLC負荷的傳送延遲時間。 設定範圍為[0]～[300]。 • **[控制方式]** 固定為[XON/XOFF]。

10.11.8 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

GT25HS-V不支援。

報表功能中，除了特有的設定外，還有其他的關聯設定。

可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT環境設定[系統資訊]

選擇[通用設定]→[GOT環境設定]→[系統資訊]功能表。

➡5.2.5 設定控制GOT的動作或通知狀態的元件（[系統資訊]）

功能	設定項目
儲存列印中的報表畫面編號。（寫入元件）	[當前列印中報表畫面編號]

功能	設定項目
通知報表列印中。（寫入元件:系統訊號2-1.b8）	[系統訊號2-1]
列印中斷。（讀取元件：系統訊號1-2.b15）	[系統訊號1-2]
列印中通知印表機的錯誤。（寫入元件：系統訊號2-1.b15）	[系統訊號2-1]
通知列印中。（寫入元件：系統訊號2-2.b15）	[系統訊號2-2]

■2 GOT內部元件

➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

功能	設定項目
通知GOT和印表機的連接情況。（寫入元件）	GS258.b0
通知warning等級的錯誤發生。（寫入元件）	GS258.b1
通知fatal等級的錯誤發生。（寫入元件）	GS258.b2
通知印表機可否列印。（寫入元件）	GS258.b3
在數值列印中輸出頁碼。（寫入元件）	GS278

10.12在GOT中輸出聲音（聲音輸出功能）

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

GT2505-V、GT25HS-V不支援。

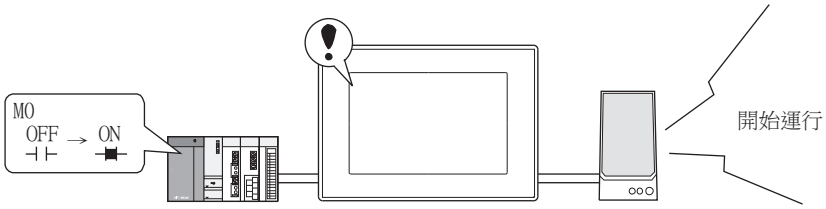
10.12.1 聲音輸出功能的概要

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

GT2505-V、GT25HS-V不支援。

透過GOT上連接的揚聲器等聲音輸出裝置輸出聲音的功能。

例）觸發動作的條件成立時播放聲音



所設定的條件（M0從OFF變為ON）成立後，即播放指定的聲音檔案。

■1 播放聲音

觸發動作或時間動作的條件成立時，或觸摸開關時播放聲音。

■2 停止聲音

觸發動作的條件成立時，或觸摸開關時停止聲音。

■3 切換是否靜音

觸發動作的條件成立時，或觸摸開關時切換是否靜音。

10.12.2 聲音輸出功能的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

GT2505-V、GT25HS-V不支援。

■1 要使用的系統應用程式（擴充功能）

要使用聲音輸出功能，需要系統應用程式（擴充功能）的[聲音輸出]。

在[聲音輸出]對話方塊中設定[連接目標I/F]的連接目標後，該系統應用程式（擴充功能）會自動嵌入到封裝資料中。

➡10.12.5 [聲音輸出]對話方塊

在GT SoftGOT2000中使用時，無需該系統應用程式（擴充功能）。

■2 1個工程中可設定的聲音輸出功能

1個工程可設定1個。

■3 聲音檔案的規格

以下所示為透過聲音輸出功能可使用的聲音檔案的規格。

項目	規格
檔案格式	WAV格式（8.000kHz或16.000kHz、16位元、單聲道）
可登錄的聲音檔案的個數	每個工程最多500個
可登錄的聲音檔案的合計大小	每個工程合計128MB
最大播放時間	每個檔案30秒 在播放時間超過30秒的時點播放停止。 GT SoftGOT2000時，播放不會停止。 聲音檔案的類型為訊息時，無法登錄超過30秒的聲音檔案。

■4 可登錄的聲音檔案的類型

(1) 訊息

已輸入的語音合成字串的聲音文件。
可設定說話者、語速、聲音的高低、聲音的大小。
訊息的登錄、更新需要語音合成授權。
關於語音合成授權的登錄方法，請參照以下內容。

➡10.12.4 語音合成授權的登錄

(2) 效果音

事先登錄在GT Designer3中的效果音。

(3) 旋律

事先登錄在GT Designer3中的旋律。

(4) 檔案指定

匯入WAV格式的聲音檔案以使用。
WAV格式（8.000kHz或16.000kHz、16位元、單聲道）的聲音檔案無法直接匯入。
以下的WAV檔案可以在匯入時自動轉換、使用。

- 取樣頻率 任意
- 位數：8位元、16位元
- 通道：立體聲、單聲道

已自動轉換的聲音檔案變為WAV格式（16.000kHz、16位元、單聲道）。
不適用於以上任意一個的WAV檔案，請使用通用的聲音編輯軟體等，轉換為可匯入的WAV檔案。

■5 聲音播放的規格

一次可播放的聲音檔案為1個。
播放聲音檔案過程中，執行下一個聲音檔案的播放時，根據指定的聲音檔案編號動作會有所不同。

(1) 執行與播放中的聲音檔案不同的聲音檔案編號的播放

保持等待播放下一個聲音檔案，當前的聲音檔案播放結束後播放。
同時執行多個聲音檔案的播放時同，按保持等待播放的順序進行播放。
保持等待播放的聲音檔案最多16個。

(2) 執行與播放中或等待播放的聲音檔案相同的聲音檔案編號的播放

已執行的聲音檔案的播放將變為停用。

■6 可使用聲音輸出功能的功能

聲音輸出功能在下列功能中使用。

- 觸發動作
- 時間動作
- 開關的動作（聲音輸出）
- 觸摸開關的觸摸鍵音

以下所示為各功能支持的聲音輸出功能。

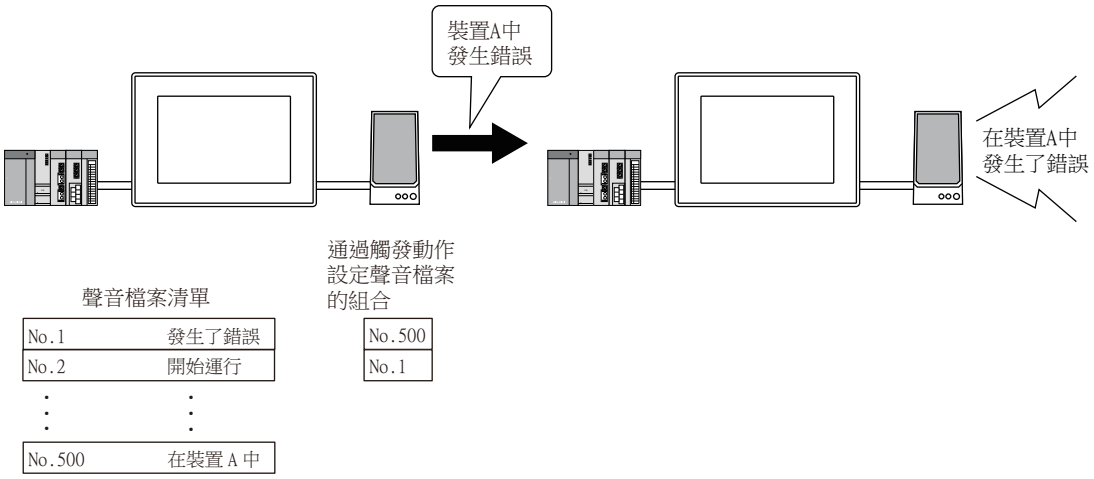
○：支援、-：不支援

使用聲音輸出功能的功能	聲音輸出功能			
	聲音的播放	聲音的停止	切換是否靜音	多個聲音檔案群組播放
觸發動作	○	○	○	○
時間動作	○	-	-	-
開關的動作（聲音輸出）	○	○	○	-*1

*1 透過開關群組多個聲音檔案進行播放時，請在播放列表中設定觸發動作，並透過開關執行觸發動作。

■7 多個聲音檔案群組播放

使用觸發動作時，可將多個聲音檔案群組成一個聲音檔案播放。



群組的聲音檔案的個數最多16個。
在一個群組中，可指定重複的聲音檔案編號。
關於設定方法，請參照以下內容。

➟9.5 以元件為觸發進行動作（[觸發動作]）

停止播放中的聲音時，將取消相同群組中設定的所有聲音檔案的播放。

10.12.3 聲音輸出功能的使用方法

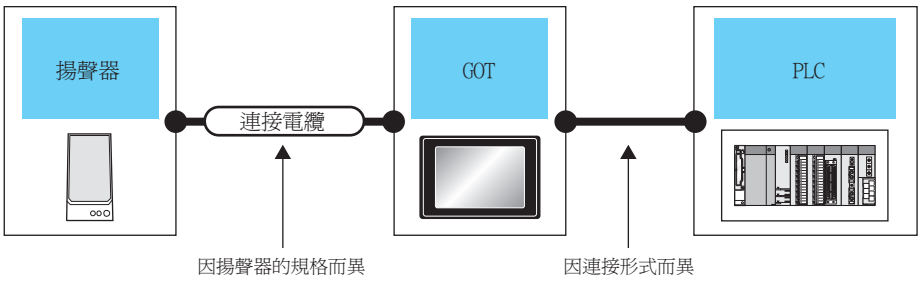
GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

GT2505-V、GT25HS-V不支援。

■1 系統配置

聲音輸出的系統配置如下所示。
在GT SoftGOT2000中使用聲音輸出功能時，請參照以下手冊。

➟GT SoftGOT2000 Version1 操作手冊



揚聲器 型號名	連接電纜	GOT 選項裝置	GOT 本體	PLC	可連接臺數
關於可連接的揚聲器，請參照以下技術快訊。 ➟List of Valid Devices Applicable for GOT2000 Series (GOT-A-0064)		GT15-SOUT	GT27、GT25（GT25-W除外）	關於GOT與PLC間的系統配置，請參照連接手冊。	1臺GOT連接1臺揚聲器
		- （本體內建）	GT25-W		

■2 設定步驟

Step 1 請連接GOT與揚聲器。

➟■1 系統配置

Step 2 請在[聲音輸出]對話方塊中設定聲音輸出功能。

➟10.12.5 [聲音輸出]對話方塊

GT25-W、GT SoftGOT2000無需該設定。

Step 3 匯入聲音檔案時，請根據需要轉換聲音檔案。
請使用通用的聲音編輯軟體等轉換聲音檔案。

Step 4　請從[音頻文件列表]對話框編輯並註冊要播放的音頻文件。

➡10.12.6 [聲音檔案清單]對話方塊
10.12.7 [新增聲音檔案]對話方塊、[聲音檔案編輯]對話方塊

Step 5　請進行要使用聲音輸出功能的設定。

- 透過觸發動作使用時

對條件成立時要執行的動作設定聲音輸出。

➡9.5.6 [條件/動作的設定]對話方塊

- 透過觸發動作使用時

對條件成立時要執行的動作設定聲音輸出。

➡9.6.6 [時間動作設定]對話方塊

- 作為開關的動作（聲音輸出）使用時

對觸摸開關時的動作設定聲音輸出。

➡8.2.4 [開關]對話方塊

- 作為觸摸開關的觸摸鍵音使用時

設定要在觸摸鍵音中使用的聲音檔案。

➡10.12.8 [觸摸鍵音設定]對話方塊

Step 6　請將封裝資料寫入GOT。

關於與GOT的通訊方法，請參照以下內容。

➡4. 與GOT通訊

10.12.4 語音合成授權的登錄

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2505-V、GT25HS-V不支援。

在[聲音檔案編輯]對話方塊中登錄、更新[訊息]時，需要進行語音合成授權（SW1DND-GTVO-M）的購買、登錄。

未登錄語音合成授權時，僅可在[聲音檔案編輯]對話方塊中播放。

關於語音合成授權的購買，請就近向分公司、代理商諮詢。

關於語音合成授權的登錄，請參照以下手冊。

➡GT Works語音合成授權證註冊說明書

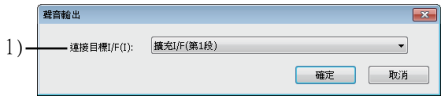
10.12.5 [聲音輸出]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2505-V、GT25HS-V不支援。

GT25-W無需本設定。

選擇[通用設定]→[週邊裝置的設定]→[聲音輸出]功能表，即顯示設定對話方塊。



1) **[連接目標I/F]**

設定要使用的GOT接口。

- [擴充I/F(第1段)]
- [擴充I/F(第2段)]
- [擴充I/F(第3段)]
- [未連接]

關於GOT的接口設定的詳情，請參照以下內容。

➡5.7 確認GOT的接口設定（[I/F連接清單]）

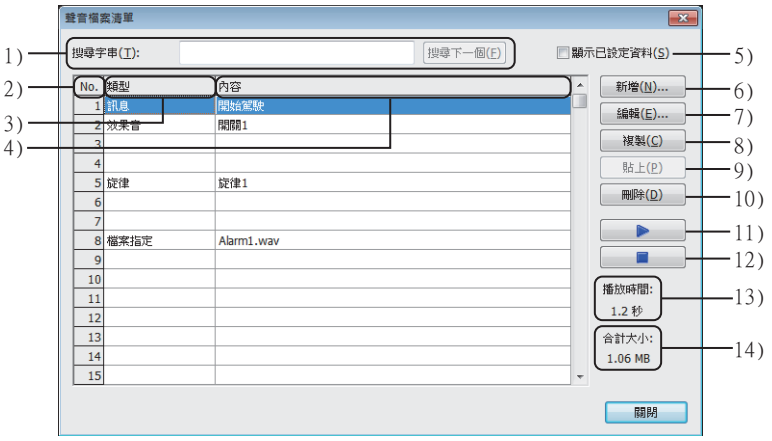
10.12.6 [聲音檔案清單]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2505-V、GT25HS-V不支援。

選擇[通用設定]→[聲音]→[聲音檔案清單]功能表，即顯示設定對話方塊。

登錄透過GOT播放聲音的聲音檔案。



1) **[搜尋字串]**

在聲音檔案清單內搜尋含有特定關鍵字的聲音檔案。

搜尋物件為顯示在[內容]欄上的內容。

搜尋關鍵字最多可輸入512個全形、半形字元。

按一下[搜尋下一個]按鈕，即按照已輸入的搜尋關鍵字搜尋聲音檔案。

2) **[No.]**

已登錄的聲音檔案的編號。

可登錄的聲音檔案個數最多為500個。

3) **[類型]**

在[聲音檔案編輯]對話方塊中選擇的聲音檔案的類型（[訊息]、[效果音]、[旋律]、[檔案指定]）。

4) **[內容]**

- [類型]為[訊息]時

  顯示資訊的內容。

- [類型]為[效果音]、[旋律]時

  顯示聲音檔案的標題名。

- [類型]為[檔案指定]時

  顯示聲音檔案的檔案名。

5) **[顯示已設定資料]**

僅顯示登錄了聲音檔案的列。

6) **[新增]按鈕**

顯示[新增聲音檔案]對話方塊。

➡10.12.7 [新增聲音檔案]對話方塊、[聲音檔案編輯]對話方塊

新設定聲音檔案。

7) **[編輯]按鈕**

顯示[聲音檔案編輯]對話方塊。

➡10.12.7 [新增聲音檔案]對話方塊、[聲音檔案編輯]對話方塊

編輯選擇的聲音檔案。

8) **[複製]按鈕**

複製所選擇的列。

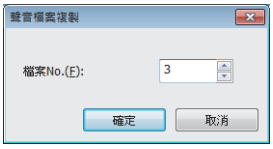
一次可複製多列。

9) **[貼上]按鈕**

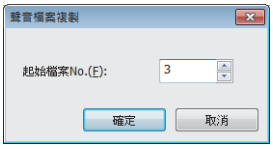
將已複製的列貼上至所選擇的列。

複製了多列時，將在已選擇的列上首先貼上所複製的列數部分。

勾選[顯示已設定資料]時，按一下[貼上]按鈕即顯示[聲音檔案複製]對話方塊。



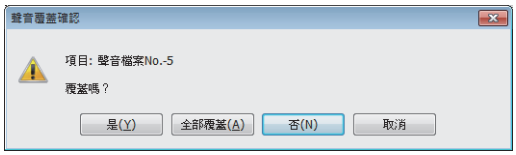
已複製1行時



已複製多行時

- **[檔案No.]**
  設定貼上目標的檔案No.。
  設定範圍為[1]～[500]。
- **[起始檔案No.]**
  設定貼上目標的首檔案No.。
  設定範圍為[1]～[500]。

在貼上目標的列上存在已設定好的聲音檔案時，將顯示[聲音覆蓋確認]對話方塊。



- **[是]**
  覆蓋對話方塊中顯示的聲音檔案No.的列。
- **[全部覆蓋]**
  覆蓋所有的列。
- **[否]**
  不覆蓋對話方塊中顯示的聲音檔案No.的列。
- **[取消]**
  停止對話方塊中顯示的聲音檔案No.以後的列的貼上。

10) **[刪除]按鈕**
  刪除選擇的聲音檔案。

11) **[播放]按鈕**
  播放選擇的聲音檔案。

12) **[停止]按鈕**
  停止播放中的聲音檔案。

13) **[播放時間]**
  顯示選擇的聲音檔案的播放時間。

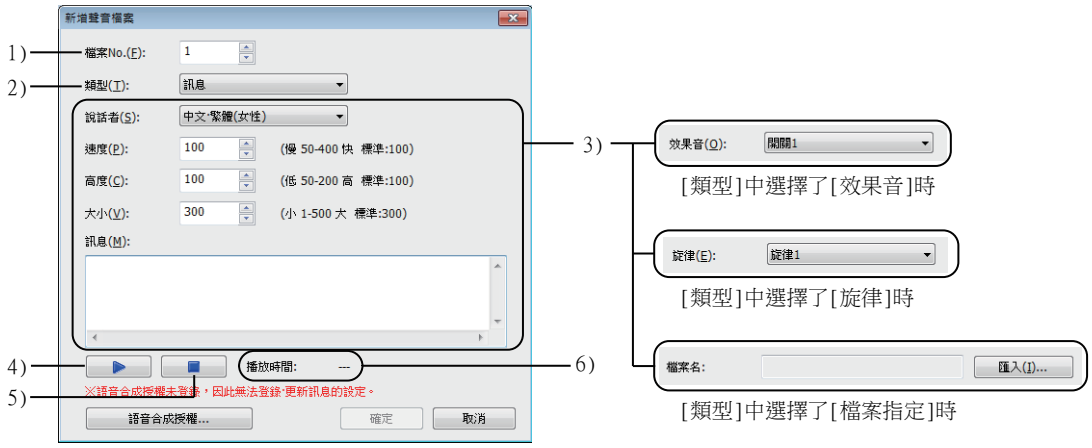
14) **[合計大小]**
  顯示已登錄的聲音檔案的合計大小。
  請將合計大小設定為128MB以內。

10.12.7 [新增聲音檔案]對話方塊、[聲音檔案編輯]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2505-V、GT25HS-V不支援。
新增或編輯聲音檔案。
根據顯示方法的不同，對話方塊的標題有所不同。
本對話方塊透過以下任意一種方法顯示。

- 在[聲音檔案清單]對話方塊中按一下[新增]按鈕。
- 在[聲音檔案清單]對話方塊中選擇要編輯的聲音檔案，按一下[編輯]按鈕
- 在[聲音檔案清單]對話方塊中按一下要編輯的聲音檔案



[類型]中選擇了[訊息]時

1) **[檔案No.]**

設定聲音檔案的檔案No.。

設定範圍為[1]～[500]。

2) **[類型]**

選擇聲音檔案的類型。

選擇範圍如下所示。

- [訊息]：將已輸入的字串合成為聲音的聲音檔案。
- [效果音]：事先登錄在GT Designer3的效果音。
- [旋律]：事先登錄在GT Designer3的旋律。
- [檔案指定]：匯入WAV格式的聲音檔案後使用。

登錄、更新[訊息]時需要登錄語音合成授權。

關於語音合成授權的登錄方法，請參照以下內容。

➡10.12.4 語音合成授權的登錄

3) **進階**

根據在[類型]中選擇的項目，對必要項目進行設定。

項目	內容
[說話者]	選擇訊息的說話者。 選擇範圍如下所示。 ・ [日文(女性)] ・ [日文(男性)] ・ [英文(女性)] ・ [英文(男性)] ・ [中文-簡體(女性)] ・ [中文-簡體(男性)] ・ [中文-繁體(女性)] ・ [韓文(女性)] ・ [韓文(男性)] ・ [西班牙文(女性)] ・ [西班牙文(男性)]
[速度]	設定說話者的語速。 設定範圍為[50]（慢）～[400]（快）。
[高度]	設定說話者聲音的高低。 設定範圍為[50]（低）～[200]（高）。
[大小]	設定說話者聲音的大小。 設定範圍為[1]（小）～[500]（大）。
[訊息]	輸入要播放的訊息。 全形、半形無關，最多可以設定1024個字元。 換列按2個字元計算。
[效果音]	選擇要播放的效果音。
[旋律]	選擇要播放的旋律。
[檔案名]	選擇要播放的聲音檔案。 按一下[匯入]按鈕，即顯示[開啟文檔]對話方塊。 請選擇要匯入GT Designer3的檔案。

4) **[播放]按鈕**

播放編輯中的聲音檔案。

5) **[停止]按鈕**
停止播放中的聲音檔案。

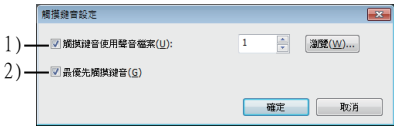
6) **[播放時間]**
顯示編輯中的聲音檔案的播放時間。

- [類型]為[訊息]時
  無法登錄播放聲音超過30秒的聲音檔案。
  超過30秒時，顯示為紅字。

10.12.8 [觸摸鍵音設定]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

GT2505-V、GT25HS-V不支援。
選擇[通用設定]→[聲音]→[觸摸鍵音設定]功能表清單，即顯示設定對話方塊。
設定使用聲音檔案作為操作觸摸開關時的聲音。



1) **[觸摸鍵音使用聲音檔案]**
使用聲音檔案作為操作觸摸開關時的聲音。
透過以下任意一種方法選擇要使用的聲音檔案。

- 直接輸入聲音檔案編號
- 按一下[參照]按鈕，即顯示[聲音檔案清單]對話方塊，選擇聲音檔案。

2) **[最優先觸摸鍵音]**
操作觸摸開關時，停止包括等待播放在內的所有的聲音檔案，發出觸摸鍵音。

10.12.9 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

GT2505-V、GT25HS-V不支援。
使用聲音輸出功能時的注意事項如下所示。

■1 繪圖相關注意事項

(1) WAV檔案的更新

[聲音檔案編輯]對話方塊中，已匯入GT Designer3的WAV檔案，即使在匯入後變更資料內容，也不更新變更結果。
請再次匯入已變更了資料內容的WAV檔案。

(2) 效果音、旋律的使用

[聲音檔案編輯]對話方塊中可設定的效果音及旋律請勿用於GOT中輸出聲音以外的用途。

■2 使用GT SoftGOT2000時的注意事項

(1) GT SoftGOT2000啟動時的靜音狀態

GT SoftGOT2000的[環境設定]對話方塊中（[輔助設定]欄標）的[GT SoftGOT2000啟動時解除靜音狀態]有勾選時，無論Windows的聲音設定如何都將解除靜音狀態。
無勾選時按照Windows的聲音設定。
但是，Windows整體設定了靜音時，將不解除靜音。

(2) Windows XP的限制事項

在Windows XP中使用GT SoftGOT2000時，無法使用聲音輸出靜音訊號（GS518.b2）。
使用聲音輸出靜音訊號（GS518.b2）時，請使用Windows Vista以上的電腦。

10.12.10 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

GT2505-V、GT25HS-V不支援。
在聲音輸出功能中，除了特有的設定外，還有其他的相關設定。可以通過相關設定使用的功能如下所示。

➡12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

■1 GOT內部元件

功能	設定項目	對應機種
停止播放中的聲音檔案。 存在等待播放的聲音檔案時，將播放下一個聲音檔案。	GS518.b0	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
停止包括等待播放在內的所有的聲音檔案。	GS518.b1	
切換是否靜音。	GS518.b2	
將當前輸出中的聲音檔案編號輸出至元件。	GS669	
偵測聲音輸出裝置的插頭是否脫落。	GS668.b15	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

10.12.11 語音合成中使用的軟體授權

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2505-V、GT25HS-V不支援。

The HMM-Based Speech Synthesis Engine "hts_engine API"
developed by HTS Working Group
http://hts-engine.sourceforge.net/

Copyright (c) 2001-2015 Nagoya Institute of Technology
Department of Computer Science

2001-2008 Tokyo Institute of Technology
Interdisciplinary Graduate School of
Science and Engineering

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or
without modification, are permitted provided that the following
conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright
  notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above
  copyright notice, this list of conditions and the following
  disclaimer in the documentation and/or other materials provided
  with the distribution.
- Neither the name of the HTS working group nor the names of its
  contributors may be used to endorse or promote products derived
  from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND
CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES,
INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS
BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED
TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON
ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY,
OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

10.13通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

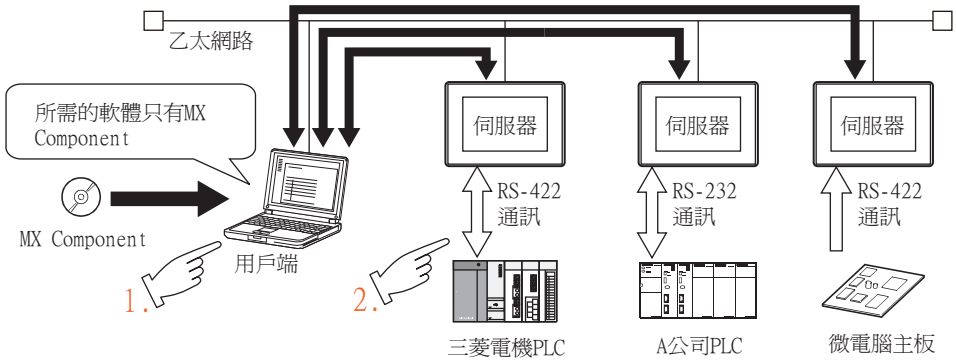
10.13.1 伺服器、用戶端功能的概要

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

伺服器、用戶端功能是支援在辦公室對生產現場進行遠端監視、遠端維護的功能。
在將本節中介紹的程式示例應用於實際系統時，請充分驗證以確保對象系統在控制方面沒有問題。

■1 通過電腦收集資料（伺服器功能）

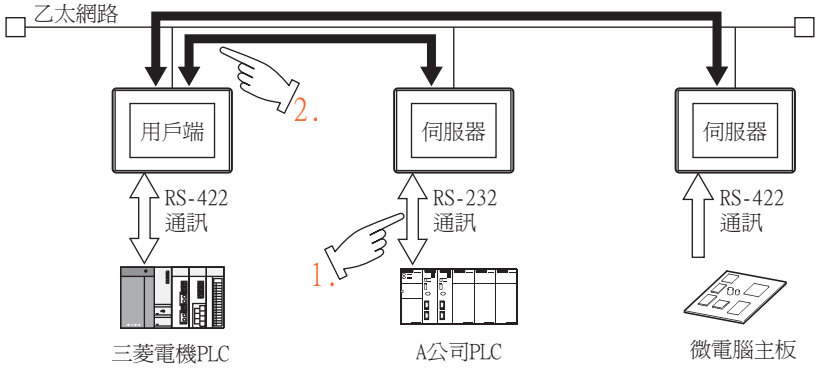
透過電腦（MX Component）對GOT （伺服器）進行監視，並間接對GOT監視的連接裝置的元件進行讀寫。
使用伺服器功能時，即使是對不同製造商的連接裝置進行監視，也可以只使用MX Component實現讀寫，且通訊方式還可以統一為乙太網路方式。



Step 1 執行透過MX Component建立的使用者程式，向GOT （伺服器）的閘道元件中寫入。
Step 2 向分配給閘道元件的連接裝置的元件中寫入。

■2 通過GOT對其他GOT進行監視（伺服器功能、用戶端功能）

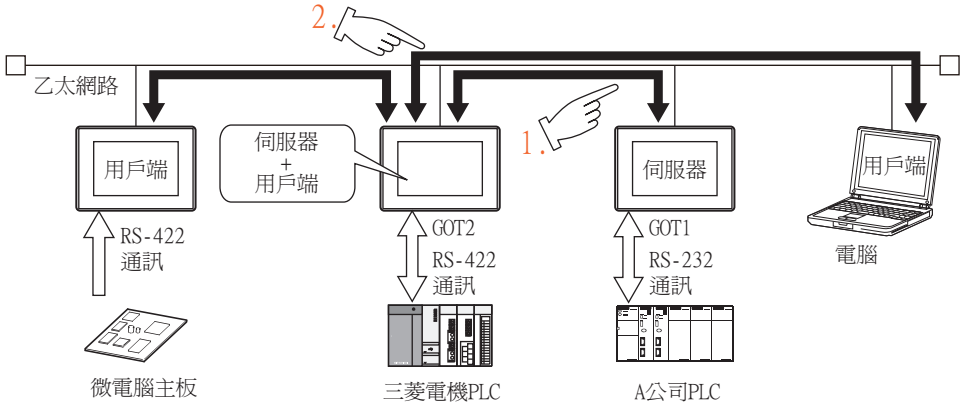
可透過GOT（用戶端）對GOT （伺服器）進行監視，並間接對GOT（伺服器）監視的連接裝置的元件進行讀寫。
透過使用用戶端功能，可以對與GOT （用戶端）連接的製造商不同的製造商的連接裝置進行間接讀寫。



Step 1 GOT （伺服器）對連接裝置的元件進行監視。
Step 2 GOT （用戶端）在讀取了GOT （伺服器）的閘道元件後，可以間接對步驟1中監視的連接裝置的元件進行讀取。

■3 同時使用伺服器功能與用戶端功能

在同一個GOT中進行了伺服器設定與用戶端設定時，在收集GOT （伺服器）的資料的同時向電腦（用戶端）中傳送資料。

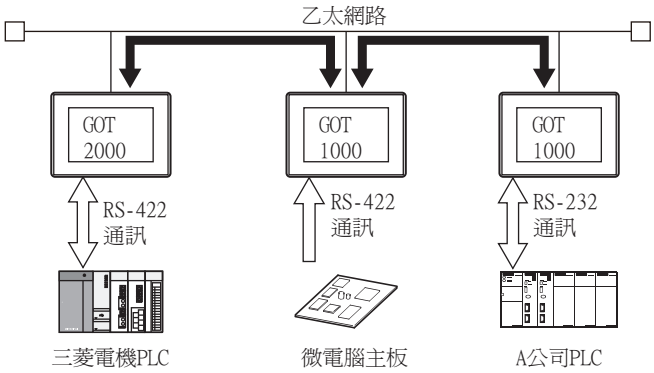


Step 1　GOT2透過用戶端功能收集GOT1的資料。

Step 2　用戶端的GOT或電腦向GOT2 （伺服器）傳送讀取、寫入要求。

■4 在GOT2000與GOT1000之間進行通訊

可以在由GOT1000構築的已有系統中附件GOT2000，或將GOT1000取代成GOT2000。



10.13.2 伺服器、用戶端功能的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 要使用的系統應用程式（擴充功能）

要使用伺服器、用戶端功能，需要系統應用程式（擴充功能）的[閘道（伺服器、用戶端）]。
進行以下設定後，該系統應用程式（擴充功能）會自動嵌入到封裝資料中。

- 在[連接裝置設定]視窗的[通訊設定]中將[使用閘道功能]設定為啟用
- 設定[閘道伺服器]、[閘道用戶端]

➡10.13.4 [Communication Setup]
10.13.5 [閘道伺服器]
10.13.6 [閘道用戶端]

■2 1個工程中可設定的伺服器、用戶端功能

1個工程可設定1個。

■3 伺服器、用戶端的規格

伺服器、用戶端功能的規格如下所示。

項目		規格
埠號	伺服器功能	5011
	用戶端功能	5012、5013
最大節點數量		下述合計為最多64臺（推薦） • GOT（伺服器） • GOT（用戶端） • 與GOT通訊的電腦
可在同一時間存取伺服器（GOT）的用戶端（GOT、電腦）數目		最多5臺*1
其他節點指定		IP位址指定、最多128臺

項目	規格
閘道元件	字元元件32768點：EG0～EG32767
對應MX Component	MX Component Version3以上

*1 同一時間有6臺以上的用戶端（GOT、電腦）存取伺服器（GOT）時，用戶端的指令檔可能會停止。

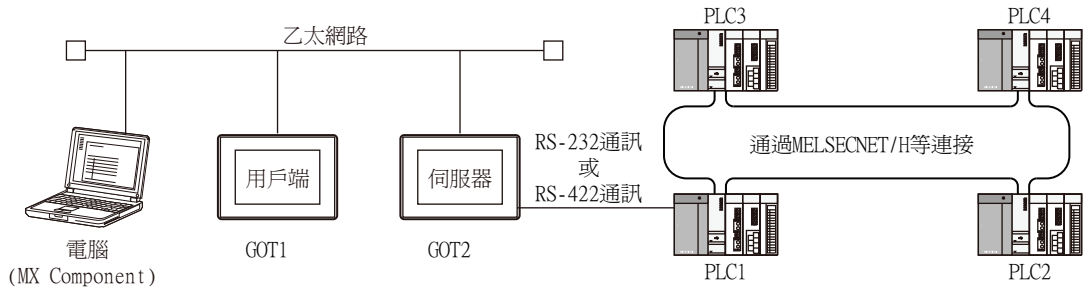
■4 可監視的存取範圍

伺服器、用戶端功能的存取範圍如下所示。
經由GOT監視連接裝置時，對分配給閘道元件的連接裝置的元件進行監視。（即使是網路目標的連接裝置的元件，也通過分配給閘道元件進行監視）
可監視的存取範圍與GOT可監視的存取範圍相同。
關於GOT可監視的存取範圍，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 連接手冊（三菱電機裝置連接篇）對應GT Works3 Version1

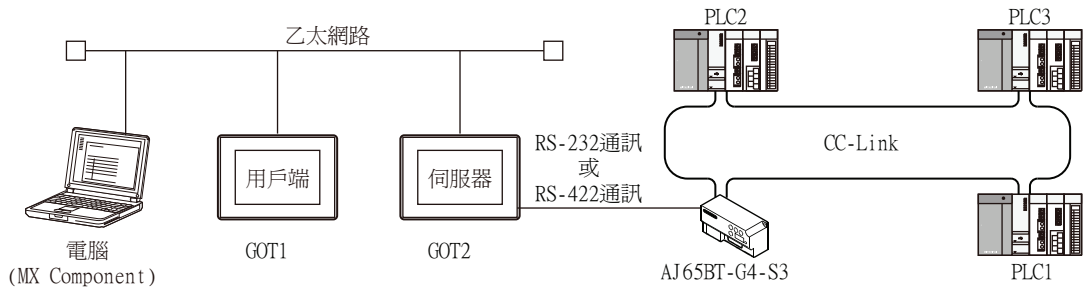
以下所示為從GOT1（用戶端）與電腦（MX Component）可存取的PLC的範圍。

(1) GOT2（伺服器）和PLC1之間的連接形式為CPU直接連接或序列通訊連接時



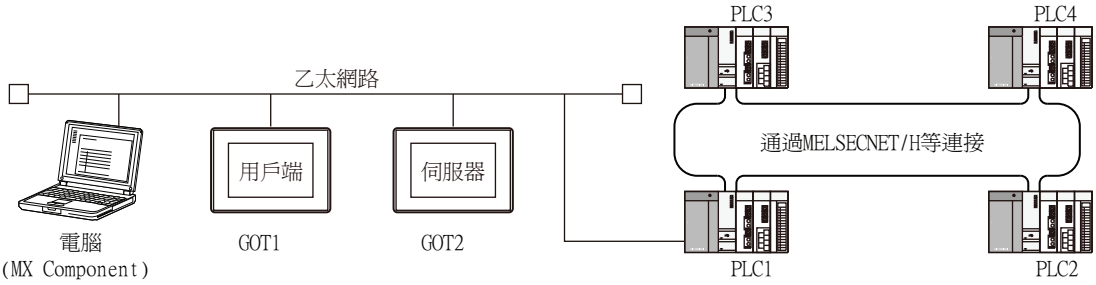
存取源	存取目標	
	GOT2（伺服器）	PLC1、PLC2、PLC3、PLC4
電腦（MX Component）	監視閘道元件或連接裝置的元件。	通過電腦（MX Component）與GOT1（用戶端）對分配給GOT2的閘道元件的連接裝置的元件進行監視。
GOT1（用戶端）		

(2) GOT2（伺服器）與PLC之間的連接形式為CC-Link連接（經由G4）時



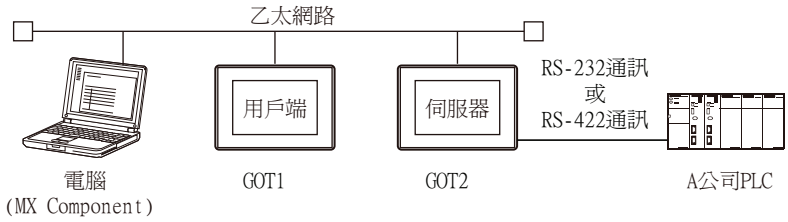
存取源	存取目標	
	GOT2（伺服器）	PLC1、PLC2、PLC3
電腦（MX Component）	監視閘道元件或連接裝置的元件。	通過電腦（MX Component）與GOT1（用戶端）對分配給GOT2的閘道元件的連接裝置的元件進行監視。
GOT1（用戶端）		

(3) GOT2（伺服器）與PLC之間的連接形式為乙太網路連接時



存取源	存取目標		
	GOT2（伺服器）	PLC1	PLC2、PLC3、PLC4
電腦（MX Component）	監視閘道元件或連接裝置的元件。		通過電腦（MX Component）與GOT1（用戶端）對閘道元件或連接裝置的元件進行監視。
GOT1（用戶端）			通過電腦（MX Component）與GOT1（用戶端）對分配給GOT2的閘道元件的連接裝置的元件進行監視。

(4) GOT2（伺服器）與PLC、溫度調節器之間的連接形式為其他公司生產的PLC連接時



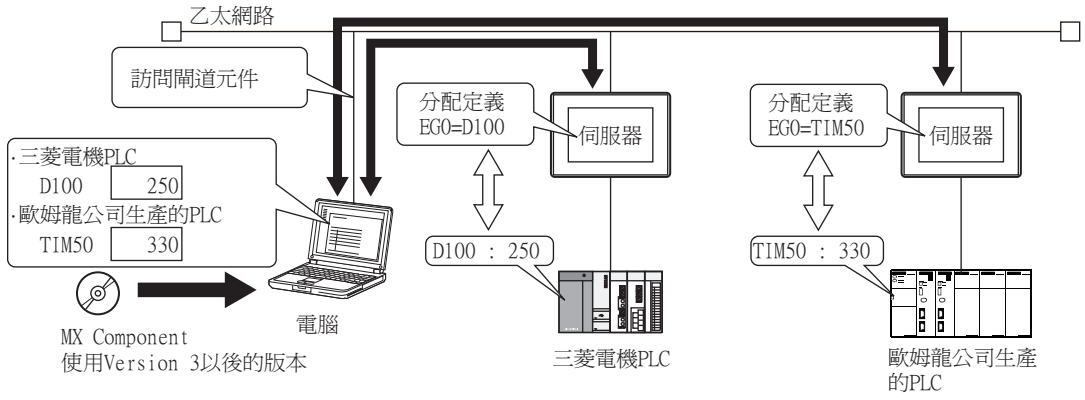
存取源	存取目標	
	GOT2（伺服器）	PLC、溫度調節器
電腦（MX Component）	監視閘道元件或連接裝置的元件。	通過電腦（MX Component）與GOT1（用戶端）對分配給GOT2的閘道元件的連接裝置的元件進行監視。
GOT1（用戶端）		

■5 閘道元件

閘道元件是用於通過GOT進行伺服器、用戶端功能的專用虛擬元件。
對連接裝置的元件與GOT的內部元件進行分配並使用。

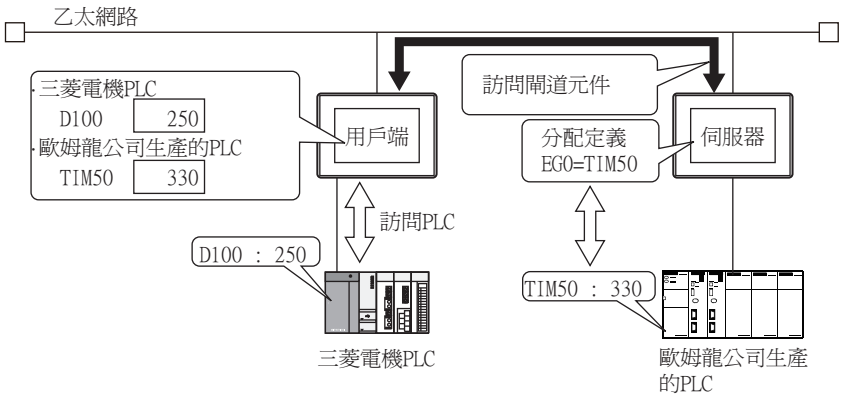
(1) 從電腦經由GOT存取PLC時

通過從電腦存取GOT（伺服器）的閘道元件，間接存取連接裝置的元件。



(2) 通過1臺GOT監視不同製造商的PLC時

通過從GOT（用戶端）存取GOT（伺服器）的閘道元件，間接存取連接裝置的元件。



■6 可以使用的閘道元件

可以使用的閘道元件如下所示。

元件名		元件範圍	元件編號表達格式
字元元件	EG	EG0～EG32767	10進位數
位元元件	EG	上述字元元件的指定位元	10進位數

■7 可分配的元件

可在閘道元件（EG）中分配以下的元件。

- GOT中可監視的連接裝置的元件
- GOT內部元件

但是，在連接裝置的元件中，也有部分元件不能分配。
關於元件的可否分配，請參照以下內容。

➟12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

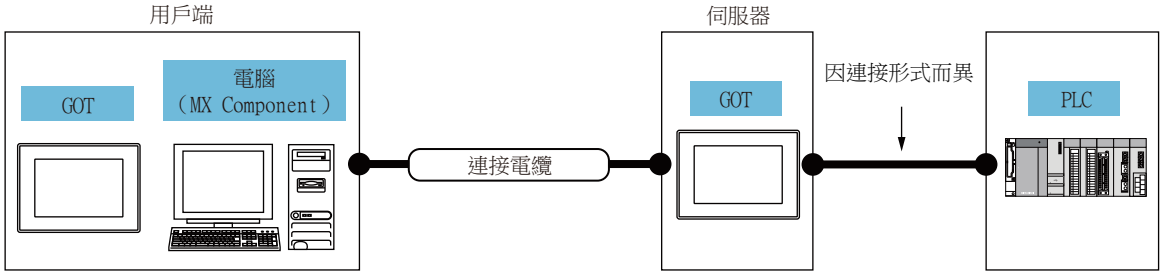
10.13.3 伺服器、用戶端功能的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 系統配置

以下將對伺服器、用戶端功能的系統配置進行說明。

(1) 有線連接時



用戶端（GOT、電腦）		連接電纜*1*2	最大單段長度*3	伺服器（GOT）	
GOT、電腦	選項裝置			選項裝置	本體
GT27、GT25	-（本體內建） 或 GT25-J71E71-100*4	• 10BASE-T 遮罩雙絞線（STP）或非遮罩雙絞線（UTP）的3、4、5類 • 100BASE-TX 遮罩雙絞線（STP）的5、5e類	100m	-（本體內建） 或 GT25-J71E71-100*4	GT27、GT25
安裝有MX Component的電腦	-	• 10BASE-T 遮罩雙絞線（STP）或非遮罩雙絞線（UTP）的3、4、5類 • 100BASE-TX 遮罩雙絞線（STP）的5、5e類	100m	-	GT27、GT25

*1 雙絞線的連接目標會因所使用的乙太網路的網路系統的配置而異。
請根據所使用的乙太網路的網路系統來連接乙太網路模塊、集線器、收發器、無線區域網路介面卡（NZ2WL-JPA、NZ2WL-JPS）等構成裝置。

請使用符合IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX標準的電纜、接口和集線器。
關於能夠連接無線區域網路介面卡的對象裝置以及無線區域網路介面卡的設定方法，請參照所使用的無線區域網路介面卡的操作手冊。

*2 可使用直接電纜。
直接使用乙太網路連接電腦與GOT時可以使用交叉電纜。

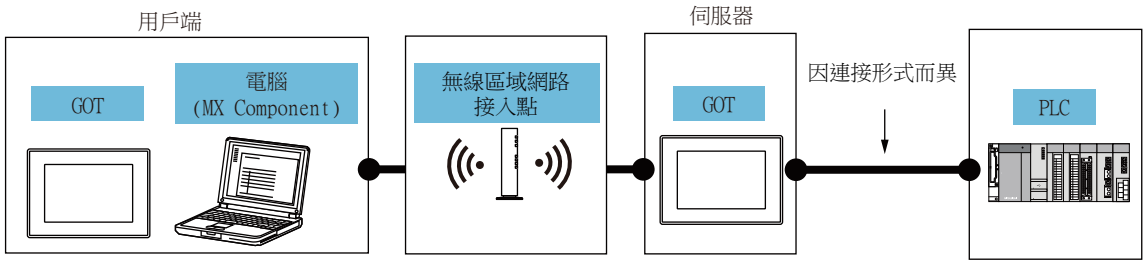
*3 集線器與節點間的長度。
最長距離因所使用的乙太網路裝置而異。使用中繼式集線器時，可連接的臺數如下所示。
- 10BASE-T：級聯連接最多4臺（500m）
- 100BASE-TX：級聯連接最多2臺（205m）

使用交換式集線器時，交換式集線器間的級聯連接理論上對可級聯的數量沒有限制。
關於有無限制，請向所使用的交換式集線器的製造商進行確認。

*4 GT2505-V、GT25HS-V不支援。

(2) 無線區域網路連接時

GT2505-V、GT25HS-V不支援。



用戶端（GOT、電腦）		無線區域網路接入點	伺服器（GOT）	
GOT、電腦	選項裝置		選項裝置	本體
GT27*2、GT25*2	GT25-WLAN	-	GT25-WLAN	GT27*1、GT25*1
GT27*2、GT25*2	GT25-WLAN	• 無線區域網路接入點 關於可連接的無線區域網路接入點及構成裝置，請參照以下技術快訊。 ➡List of Valid Devices Applicable for GOT2000 Series (GOT-A-0064)	GT25-WLAN	GT27*2、GT25*2
安裝有MX Component的電腦	-	-	GT25-WLAN	GT27*1、GT25*1
		• 無線區域網路接入點 關於可連接的無線區域網路接入點及構成裝置，請參照以下技術快訊。 ➡List of Valid Devices Applicable for GOT2000 Series (GOT-A-0064)	GT25-WLAN	GT27*2、GT25*2

*1 請通過[GOT設定]視窗的（[無線區域網路設定]），在[運行模式]中設定[接入點]。
➡5.3.12 對GOT設定無線區域網路（[無線區域網路設定]）

*2 請通過[GOT設定]視窗的（[無線區域網路設定]），在[運行模式]中設定[站]。
➡5.3.12 對GOT設定無線區域網路（[無線區域網路設定]）

■2 設定步驟

Step 1 請對系統整體的配置進行研究。
- 連接裝置、GOT等的系統整體的連接配置
- 連接裝置設定（元件的分配等）
- GOT的設定（IP位址、網路編號、站號等）

Step 2 請連接GOT與連接裝置。
➡■1 系統配置

Step 3 請進行通訊接口的設定。
➡10.13.4 [Communication Setup]

Step 4 請設定GOT的IP位址。
➡5.4.1 ■3 [GOT IP位址設定]

Step 5 請通過GT Designer3，在伺服器用的工程中進行閘道伺服器的設定。
➡10.13.5 [閘道伺服器]

Step 6 用戶端中使用GOT時，請通過GT Designer3，在用戶端用的工程中進行閘道用戶端的設定。
➡10.13.6 [閘道用戶端]

Step 7 請將封裝資料寫入GOT。
關於與GOT的通訊方法，請參照以下內容。

➥4. 與GOT通訊

Step 8 請確認GOT的動作。

➥10.13.7 伺服器、用戶端功能的動作

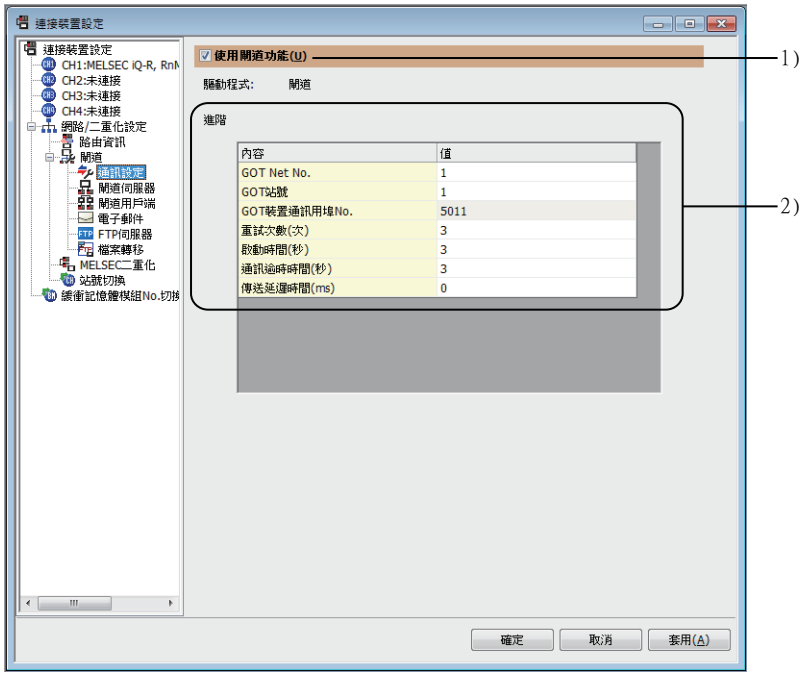
10.13.4 [Communication Setup]

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

使用閘道功能時所需的通訊設定如下所示。

Step 1 選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表，即顯示[連接裝置設定]視窗。

Step 2 請選擇[連接裝置設定]視窗內的[通訊設定]，並設定必要的項目。



1) **[使用閘道功能]**

使用閘道功能。

2) **[進階]**

設定通訊方法的詳情。

設定範圍因不同的連接裝置而異。

關於設定的詳情，請參照以下內容。

➥與所使用的GOT對應的GOT2000系列連接手冊 對應GT Works3 Version1

項目	內容
[GOT N/W No.]	設定GOT的網路No.。
[GOT站號]	設定GOT的站號。
[GOT裝置通訊用埠No.]	設定用於GOT與乙太網路模塊進行連接的埠No.。設定本項目時請確保不會與其他設定中使用的埠No.重複。設定的埠No.如有重複，將無法進行通訊。
[重試次數（次）]	設定通訊逾時時的重試次數。如果重試之後仍無應答，則為通訊逾時。
[啟動時間（秒）]	設定GOT啟動後到開始與PLC CPU進行通訊的時間。
[通訊逾時時間（秒）]	設定通訊逾時的時間。
[傳送延遲時間(ms)]	設定用於降低網路、連接目標PLC負荷的傳送延遲時間。

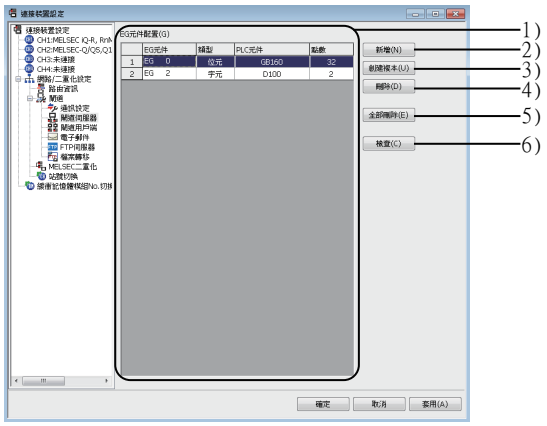
10.13.5 [閘道伺服器]

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

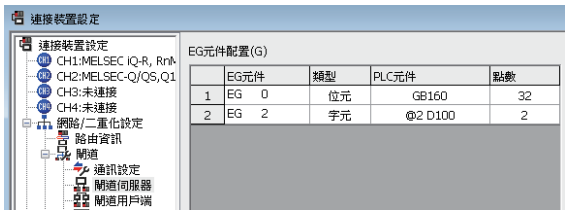
在本功能中，對GOT（伺服器）中所使用的閘道元件及分配給該閘道元件的連接裝置的元件進行設定。

Step 1 選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表，即顯示[連接裝置設定]視窗。

Step 2 請選擇[連接裝置設定]視窗內的[閘道伺服器]，並設定必要的項目。



1) **分配設定清單**
設定閘道元件和PLC元件的分配。

項目	內容
[EG元件]	設定閘道元件。設定範圍為[0]～[32766]。
[類型]	選擇要分配的元件的類型。選擇範圍如下所示。 ・ [位元] ・ [字元]
[PLC元件]	設定分配給閘道元件的連接裝置的元件。使用1對多連接時，通道No.2～4的元件以通道No.+元件的形式顯示。  關於元件的設定方法，請參照以下內容。 ➟6.1.1 元件的設定方法
[點數]	設定要分配的元件的點數。在[類型]中選擇了[位元]或[字元]時，在以下的選擇範圍內進行設定。 ・ [位元]：[32]～[32768] ・ [字元]：[2]～[32768] 無法設定不可分配的點數。 ➟10.13.8 ■5 元件分配時的注意事項

2) **[新增]按鈕**
新增分配設定。

3) **[創建複本]按鈕**
新增所選擇的分配設定的複本。

4) **[刪除]按鈕**
刪除所選擇的分配設定。

5) **[全部刪除]按鈕**
刪除所有的分配設定。

6) **[檢查]按鈕**
確認設定內容是否正確。

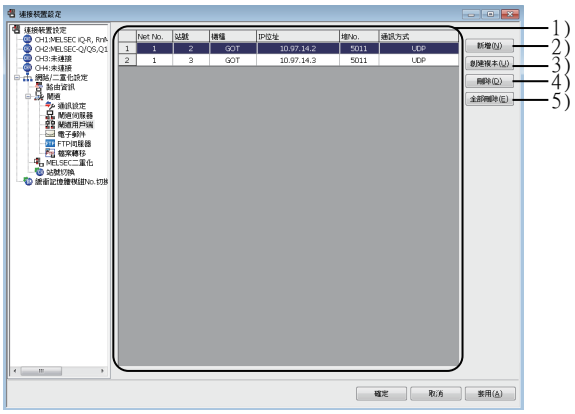
10.13.6 [閘道用戶端]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在本功能中，登錄通過GOT（用戶端）進行監視的GOT（伺服器）。

Step 1　選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表，即顯示[連接裝置設定]視窗。

Step 2　請選擇[連接裝置設定]視窗內的[閘道用戶端]，並設定必要的項目。



1) **伺服器功能的GOT清單**
登錄通過GOT（用戶端）進行監視的GOT（伺服器）。

項目	內容
[N/W No.]	登錄各GOT的N/W No.。設定範圍為[1]～[239]。
[站號]	登錄各GOT的站號（站點編號）。設定範圍為[1]～[64]。
[機種]	固定為GOT。
[IP位址]	登錄各GOT的IP位址。設定範圍為[0.0.0.0]～[255.255.255.255]。
[埠No.]	固定為5011。
[通訊方式]	固定為UDP。

2) **[新增]按鈕**
新增GOT（伺服器）。

3) **[創建複本]按鈕**
新增所選擇的GOT（伺服器）的複本。

4) **[刪除]按鈕**
刪除所選擇的GOT（伺服器）。

5) **[全部刪除]按鈕**
刪除所有GOT（伺服器）。

10.13.7 伺服器、用戶端功能的動作

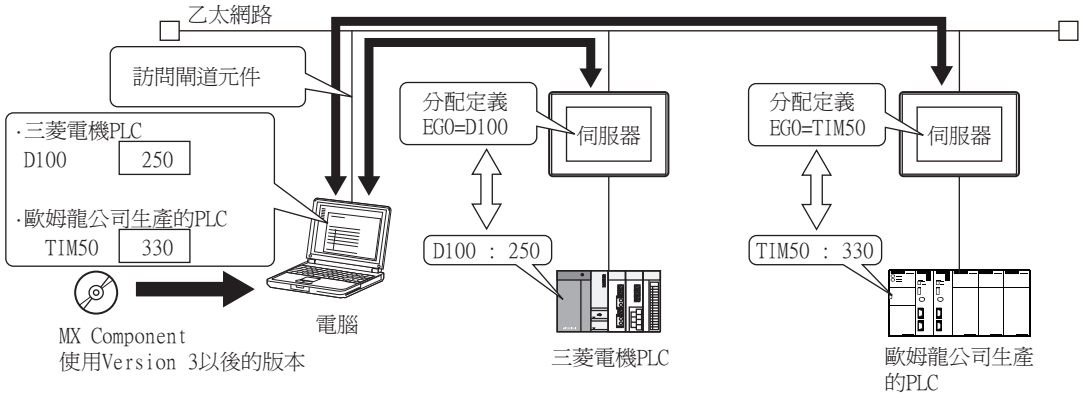
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 閘道元件的監視方法

在伺服器、用戶端功能中，通過存取GOT（伺服器）的閘道元件，GOT（用戶端）或電腦（MX Component）間接存取PLC或GOT（用戶端）的資料（元件）。

(1) 從電腦存取閘道元件時

通過1臺GOT監視不同製造商的PLC時
使用MX Component的函數，存取GOT的閘道元件。



關於MX Component的操作方法、編程步驟，請參照以下內容。

➟MX Component Version 3 Operating Manual
MX Component版本編程手冊

以下所示為支援GOT的MX Component函數。

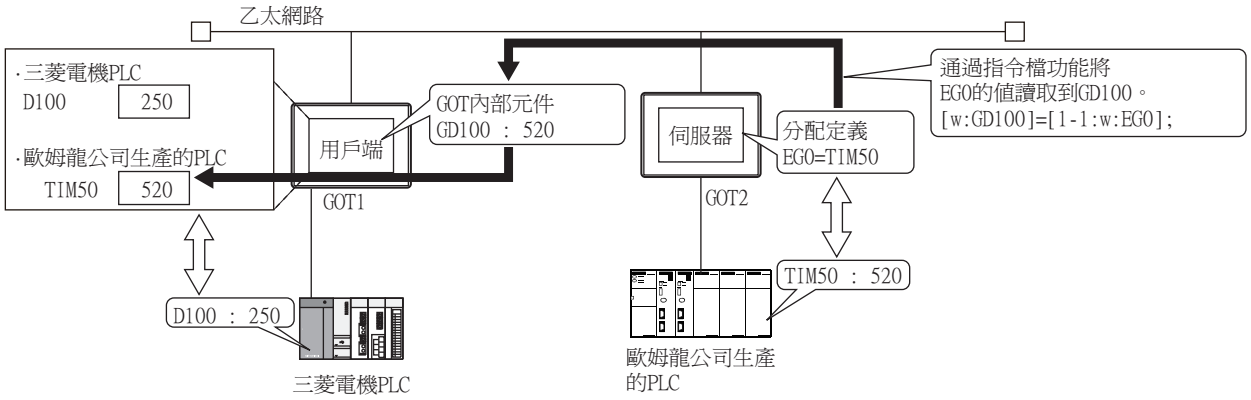
項目	元件範圍
Open	通訊線路開啟（開始與GOT通訊）
Close	通訊線路關閉（終止與GOT通訊）
ReadDeviceBlock	元件的批量讀取
ReadDeviceBlock2	
WriteDeviceBlock	元件的批量寫入
WriteDeviceBlock2	
ReadDeviceRandom	元件的隨機讀取
ReadDeviceRandom2	
WriteDeviceRandom	元件的隨機寫入
WriteDeviceRandom2	
EntryDeviceStatus	元件的狀態監視登錄
FreeDeviceStatus	元件的狀態監視登錄解除
OnDeviceStatus	事件通知
SetDevice	元件的資料值變更
SetDevice2	
GetDevice	元件資料值取得
GetDevice2	
GetCpuType	GOT的機種取得

(2) 從GOT存取閘道元件時

閘道元件無法分配給各物件。
因此，需使用工程指令檔、畫面指令檔監視閘道元件。
無法使用物件指令檔。
以下對從GOT存取閘道元件時的設定示例進行說明。

(a) 讀取閘道元件的值時

使用指令檔將GOT（伺服器）的閘道元件的值讀取到GOT（用戶端）的內部元件中。
通過數值顯示等對讀取到內部元件的值進行監視，GOT（用戶端）對與GOT（伺服器）的閘道元件相同的值進行監視。
此外，可以將通過指令檔讀取的讀取目標設為三菱電機PLC CPU的元件。



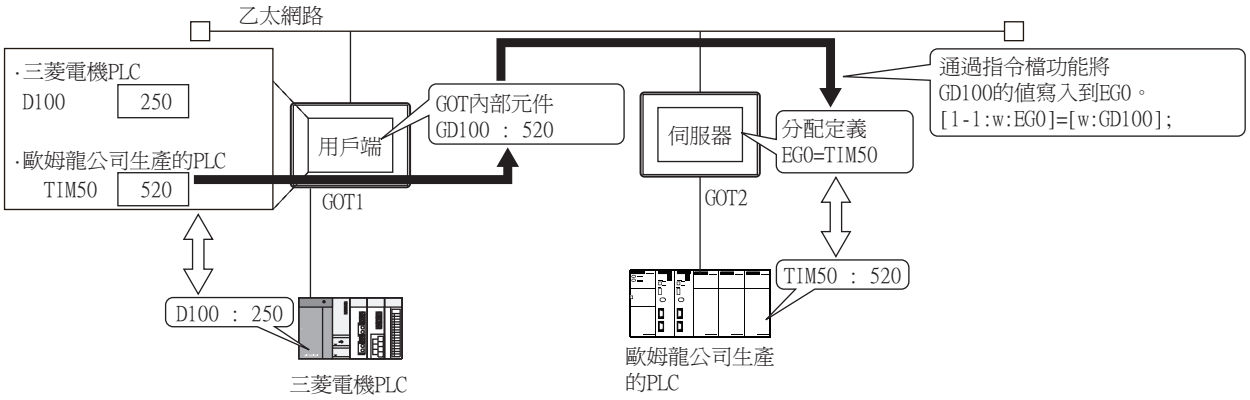
下面對GOT1（用戶端）與GOT2（伺服器）的設定項目進行說明。

GOT	設定項目	內容
GOT1 （用戶端）	指令檔	設定GOT（用戶端）內部元件讀取GOT（伺服器）閘道元件的配置。
	用戶端設定	登錄讀取元件值的GOT（伺服器）。
	數值顯示1	設定三菱電機PLC CPU元件顯示值的配置。
	數值顯示2	設定GOT（用戶端）內部元件顯示值的配置。
GOT2（伺服器）	伺服器設定	設定歐姆龍公司生產的PLC CPU元件分配給閘道元件的配置。

(b) **向閘道元件中寫入值時**

通過數值輸入等向GOT（用戶端）的內部元件中寫入值。
使用指令檔將GOT（用戶端）的內部元件的值寫入到GOT（伺服器）的閘道元件中。
此外，可以將通過指令檔寫入的寫入目標設為GOT（伺服器）的元件。
關於指令檔的詳情，請參照以下內容。

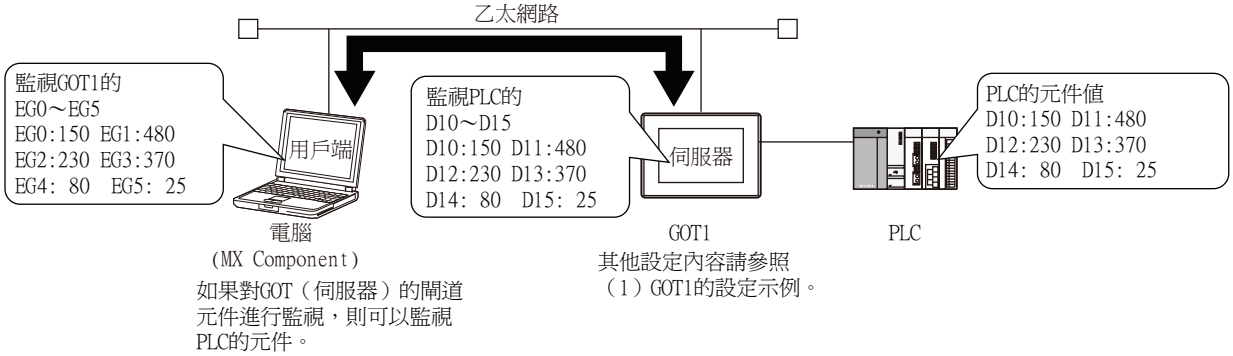
➟9.8 通過指令檔控制動作（[指令檔]）



GOT	設定項目	內容
GOT1 （用戶端）	指令檔	進行將GOT（用戶端）的內部元件的值寫入到GOT（伺服器）的閘道元件中的設定。
	用戶端設定	登錄要寫入值的GOT（伺服器）。
	數值顯示1	設定三菱電機PLC CPU元件顯示值的配置。
	數值顯示2	設定GOT（用戶端）內部元件顯示值的配置。
GOT2（伺服器）	伺服器設定	設定歐姆龍公司生產的PLC CPU元件分配給閘道元件的配置。

■2 從電腦經由GOT存取PLC

在MX Component中監視GOT1（伺服器）的EG0～EG5元件值。



(1) GOT1的設定示例

(a) **伺服器設定**

EG元件	PLC元件	元件格式	點數
EG0	D10	字元	6

(b) **閘道伺服器對話方塊**

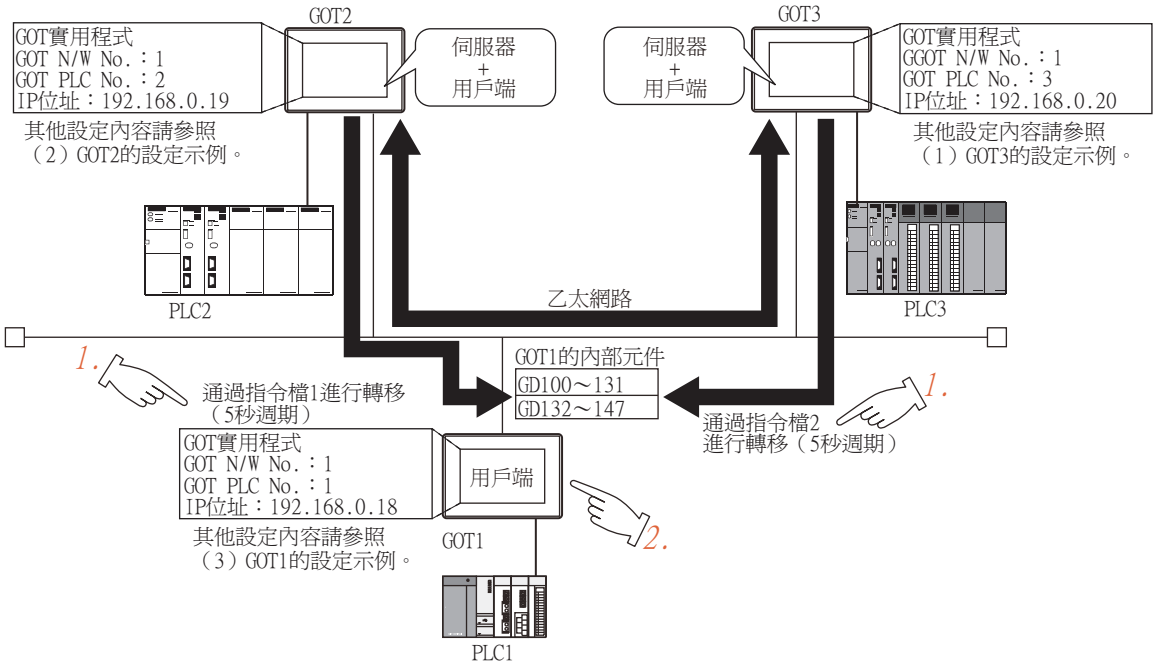
項目	內容
元件	D10～D15
網路設定	本站

(2) 電腦側的設定

使用MX Component存取GOT1（伺服器）。
關於MX Component的詳情，請參照以下內容。

➟MX Component Version 3 Operating Manual
MX Component版本編程手冊

■3 在用戶端的GOT中顯示從多個PLC中發出的警示



Step 1　將PLC2、PLC3的元件值轉移到GOT1的內部元件（GD100～GD147）中。

Step 2　GOT1對自身的內部元件進行監視，並在PLC2或PLC3發生警示時顯示訊息。

(1) GOT1的設定示例

(a) 用戶端設定

網路No.	站號	IP位址
1	2	192.168.0.19
1	3	192.168.0.20

(b) 警示顯示（GOT2警示顯示用）

要在警示顯示中顯示的註解需要事先設定。

項目	內容
元件點數（警示數）	512點（連續）
元件	GD100.b0

(c) 警示顯示（GOT3示顯示用）

要在警示顯示中顯示的註解需要事先設定。

項目	內容
元件點數（警示數）	256點（連續）
元件	GD132.b0

(d) 指令檔（GOT2警示顯示用）

項目		內容
指令檔1	類型	畫面指令檔
	觸發類型	週期、5秒
	資料類型	無符號BIN16
	指令檔記述示例	bmov（[1-2:w:EG0],[w:GD100],32）；//從GOT2的EG0將32點傳送到GOT1的GD100以後

(e) 指令檔（GOT3警示顯示用）

項目		內容
指令檔2	類型	畫面指令檔
	觸發類型	週期、5秒
	資料類型	無符號BIN16
	指令檔記述示例	bmov（[1-3:w:EG0],[w:GD132],16）；//從GOT3的EG0將16點傳送到GOT1的GD132以後

(2) GOT2的設定示例

(a) 伺服器設定

EG元件	PLC元件	元件格式	點數
EG0	IB200	位元	512

(3) GOT3的設定示例

(a) 伺服器設定

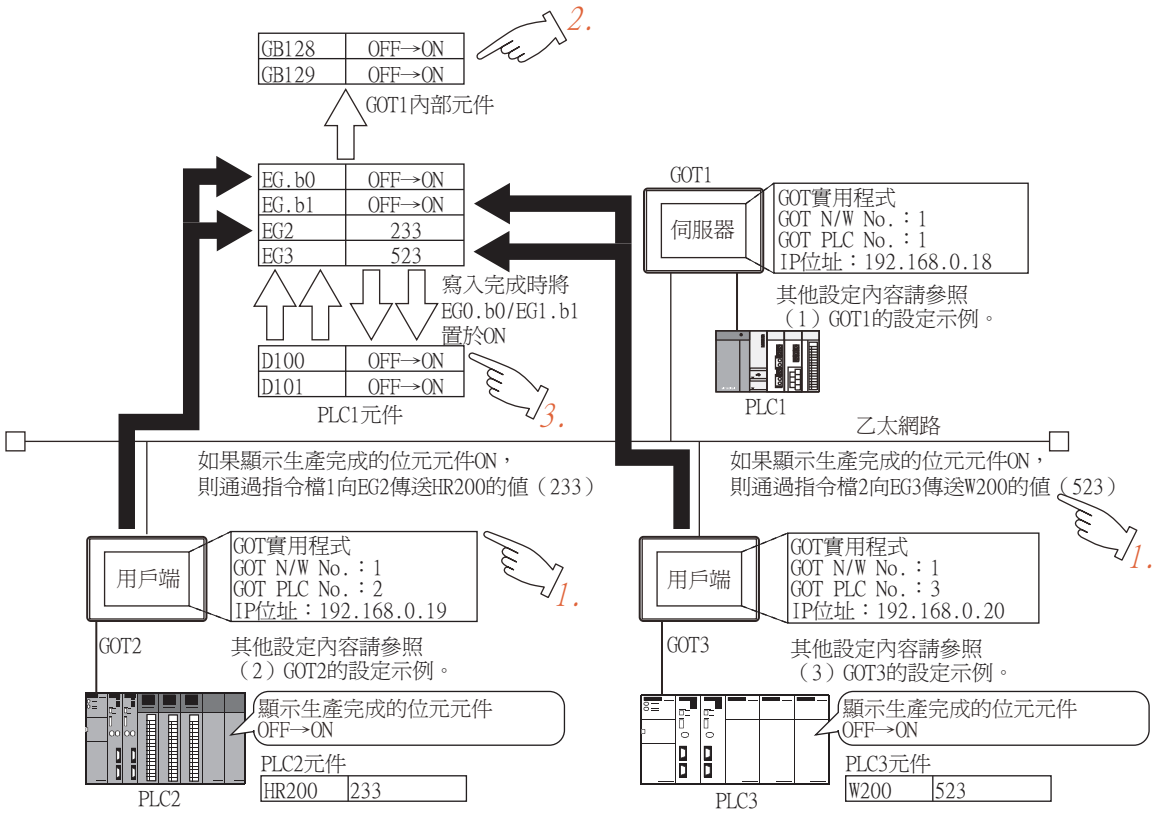
EG元件	PLC元件	元件格式	點數
EG0	..300	位元	256

Point

關於觸發類型

設定指令檔時，請勿將觸發類型設定為[通常]或[週期、2秒以內]。否則有可能會影響到其他的監視動作。

■4 在伺服器的GOT中對多個PLC的生產狀況進行監視與控制



Step 1　將PLC2、PLC3的元件值轉移到GOT1（伺服器）的EG元件（PLC1的元件）中。

Step 2　一旦向PLC1中寫入值，GOT1（伺服器）的EG元件（GOT1的內部元件（GB128、GB129））即會ON。（通過指示燈等確認寫入結束。）

Step 3　GOT1（伺服器）對PLC1的元件進行監視，並對PLC2、PLC3的生產狀況進行確認。

(1) GOT1的設定示例

(a) 伺服器設定

EG元件	PLC元件	元件格式	點數
EG0	GB128	位元	32
EG2	D100	字元	2

(b) 數值顯示（2個設定）

項目	內容
元件	D100～D101
網路設定	本站

(c) 指示燈（2個設定）

項目	內容
元件	GB128～GB129
網路設定	本站

(2) GOT2的設定示例

(a) 用戶端設定

網路No.	站號	IP位址
1	2	192.168.0.19

(b) 指令檔

項目		內容
指令檔1	類型	畫面指令檔
	觸發類型	ON中：顯示生產完成的位元元件
	資料類型	無符號BIN16
	指令檔記述示例	[1-1:w:EG2]=[w:HR200]; //將生產數寫入到PLC1 set（[1-1:b:EG0.00]）; //寫入結束訊號ON

(3) GOT3的設定示例

(a) 用戶端設定

網路No.	站號	IP位址
1	3	192.168.0.20

(b) 指令檔

項目		內容
指令檔1	類型	畫面指令檔
	觸發類型	ON中：顯示生產完成的位元元件
	資料類型	無符號BIN16
	指令檔記述示例	[1-1:w:EG3]=[w:W200]; //將生產數寫入到PLC1 set（[1-1:b:EG0.01]）; //寫入結束訊號ON

■5 更高效地使用

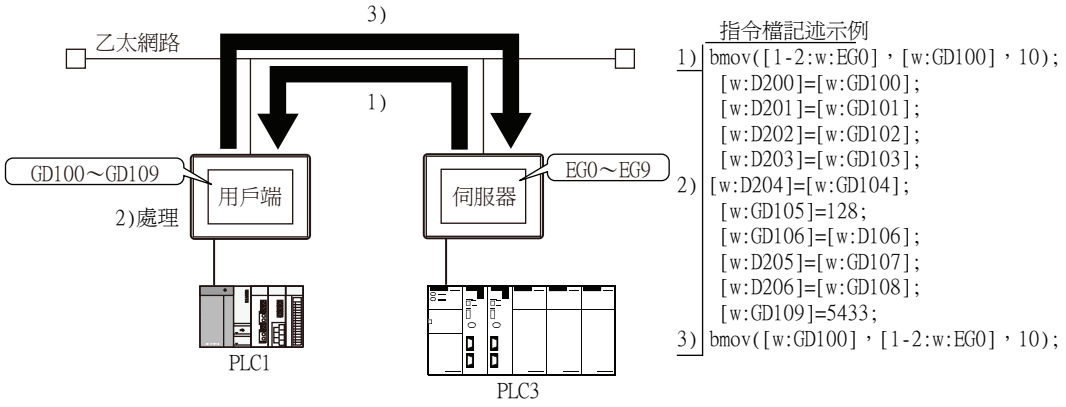
以下對可更高效使用伺服器、用戶端功能的要點進行說明。

(1) 指令檔的設定

直接使用閘道元件執行程式時，至其他站GOT的存取次數會增加，處理將會變慢。
如下述（a）所示，對GOT內部元件進行批量讀取，實施處理後執行批量寫入可以減少存取次數，從而提高處理速度。

(a) 對GOT內部元件（GD）執行批量讀取，並在處理後執行批量寫入時

至其他站GOT的存取次數為2次（1、3）。
如1次存取需要50ms，則約需要100ms。
當指令檔的執行條件成立時，會對閘道元件進行批量存取，因此以條件成立時的閘道元件值處理寫入值。

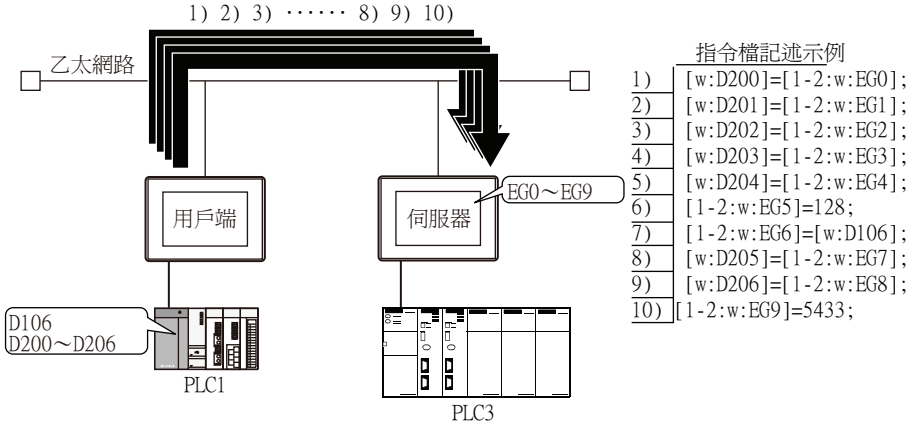


(b) **直接使用閘道元件時**

至其他站GOT的存取次數為10次（1～10）。

如1次存取需要50ms，則約需要500ms。

在指令檔的執行條件成立後，會按順序對閘道元件進行存取處理，因此可能會出現寫入的值與條件成立時的閘道元件的值不同的情況。



(2) 閘道元件的設定

在閘道元件分配PLC的元件時，應儘量統一設定相同PLC的相同類型的元件。

如下述（b）所示，統一設定相同PLC的相同元件時，可以減少存取次數，從而提高處理速度。

(a) **未分別對本站、其他站、其他號機進行統一時**

當用戶端功能的GOT存取伺服器功能的GOT的本站元件時，需要從EG0讀取40點的程式1）與從EG130讀取10點的程式2）。



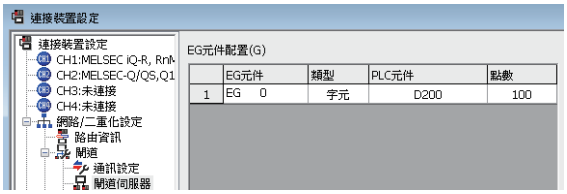
(b) **分別對本站、其他站、其他號機進行統一時**

當用戶端功能的GOT存取伺服器功能的GOT的本站元件時，可以通過從EG0讀取50點的程式1）進行存取。



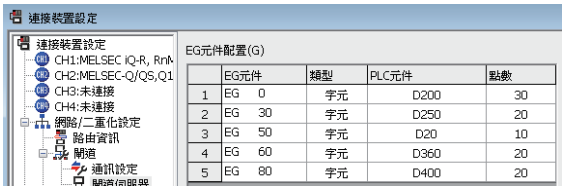
- 進一步提高效率 如下述（對PLC的元件進行了統一時）所示，如在系統設計階段就事先統一確定好伺服器、用戶端功能所使用的PLC的元件，就可以減少伺服器功能的GOT存取PLC的次數，從而提高處理速度。

對PLC的元件進行統一時



對元件實施100點存取時，至PLC的存取次數僅為1次。

未對PLC的元件進行統一時



對元件實施100點存取時，至PLC的存取次數需要5次。

(3) 伺服器、用戶端功能的性能（參考值）

使用了以上所說明的（1）指令檔的設定、（2）閘道元件設定時使用的伺服器、用戶端功能的性能（參考值）如下所示。

性能的參考值以下列條件為前提。

- 1臺GOT（伺服器）與1臺GOT（用戶端）的系統
- GOT（伺服器）：數值輸入64點設定
- GOT（用戶端）：數值輸入64點設定
- 分配元件點數：字元元件10點設定

實現高效的群組		CPU直接連接時的響應速度
指令檔高效化的實施	閘道高效化的實施	
○（(1) 指令檔的設定（a）時）	○（(2) 閘道元件的設定（b）時）	約260ms
○（(1) 指令檔的設定（a）時）	×（(2) 閘道元件的設定（a）時）	約1300ms
×（(1) 指令檔的設定（b）時）	○（(2) 閘道元件的設定（b）時）	
×（(1) 指令檔的設定（b）時）	×（(2) 閘道元件的設定（a）時）	

存在多個GOT（用戶端）時，GOT（用戶端）的臺數x上述響應速度=全體的響應速度。

10.13.8 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

使用伺服器、用戶端功能時的注意事項如下所示。

■1 系統配置上的注意事項

(1) 至內部網路的連接

在連接至內部網路時，需要針對非法存取對系統進行安全保護時，請聯繫網路佈線單位、網路管理員（實施網路計劃或IP位址管理等操作的人員），制定針對不同使用者的對策。

對於連接至內部網路時發生的任何系統問題，本公司概不負責。

(2) 存取延遲的對策

在同一個分段中連接了多臺網路裝置（包括GOT）時，會加大網路負荷，有可能導致GOT與PLC之間的通訊性能降低。

通訊性能有時可通過下列措施得到改善。

- 使用交換式集線器。
- 減少GOT的監視點數。

(3) 使用防火牆時

當防火牆切斷了閘道功能的通訊時，需要實施變更防火牆的埠No.等措施。

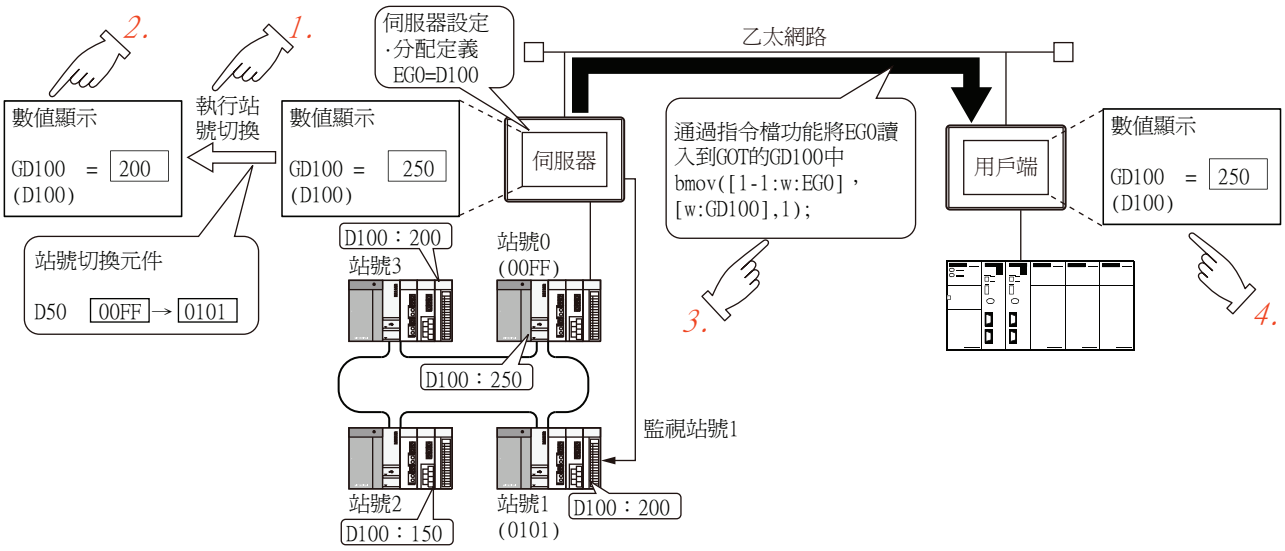
在變更防火牆的埠號時，需要針對非法存取對系統進行安全保護時，請聯繫網路管理員（實施網路計劃或IP位址管理等操作的人員），制定針對不同使用者的對策。

對於變更埠號時發生的任何系統問題，本公司概不負責。

■2 站號切換時的注意事項

對分配了連接裝置的元件的閘道元件進行監視時，即使執行了站號切換，正在監視的元件也不會反映站號切換。

請按站分別建立畫面。



Step 1　執行站號切換。

Step 2　GOT（伺服器）的數值顯示在站號切換得到反映後被變更。

Step 3　在閘道元件的分配中不會反映站號切換，因此請使用指令檔將PLC（站號0）的EG0讀取到GD100中。

Step 4　GOT（用戶端）的數值顯示在不反映站號切換時不被變更。

■3　設定指令檔時的注意事項

(1) 觸發類型的設定

設定指令檔時，請勿將觸發類型設定為[通常]或[週期、2秒以內]。
否則有可能會影響到其他的監視動作。

(2) 執行了指令檔的GOT的閘道元件的監視

無法使用指令檔對執行了指令檔的GOT的閘道元件進行監視。
對分配給閘道元件的PLC的元件進行監視時，請直接對PLC的元件進行監視。

(3) 指令檔中的網路No.和PLC站號指定

請以存取目標GOT的N/W No.與PLC站號對要存取的閘道元件的指令檔的N/W No.與PLC站號進行記述。
即使在存取目標中設定了0-FF（本站），也不能對閘道元件進行監視。

(4) 有限制的指令檔指令

以下情況下，指令檔無法正常動作。

- 通過字元元件指定的指令使用分配了無法進行字元指定的位元元件的閘道元件時
- 通過位元元件指定的指令使用分配了無法進行位元指定的字元元件的閘道元件時

使用字元元件指定的指令及位元元件指定的指令時，請勿使用上述的閘道元件。
字元元件指定的指令及位元元件指定的指令如下所示。

項目	指令的類型	內容
字元元件指定的指令	函數（應用算術運算）	sin、cos、tan、asin、acos、atan、abs、log、log10、exp、ldexp、sqrt
位元元件指定的指令	運算子（位元元件）	&、|、^、<<、>>
	運算子（代入）	=
	函數（元件操作）	set、rst、alt

關於各元件的詳情，請參照以下內容。
➟12.2 各連接裝置的元件範圍和設定
關於各指令的詳情，請參照以下內容。
➟9.9.2 ■3 工程指令檔、畫面指令檔的控制結構
9.10.2 ■2 物件指令檔的控制結構

■4　監視時的注意事項

- 在GOT電源關閉時等不能使用伺服器功能或用戶端功能的狀態下，對伺服器功能的GOT的閘道元件實施了監視時，指令檔執行時的錯誤（錯誤代碼16）將在GOT（用戶端）中發生，指令檔停止。

關於指令檔執行時的錯誤，請參照以下內容。
➟9.9.12 故障排除

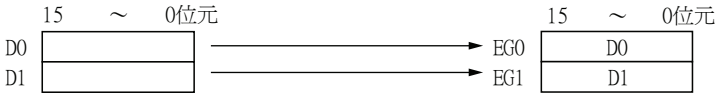
- 對沒有分配PLC的元件的閘道元件進行監視時，將作為0（位元指定時為OFF）被監視。
  此外，在執行了寫入時，所寫入的值無效。
- 在執行使用了閘道元件的指令檔過程中，可能會對螢幕保護時間有所影響。
  解除GOT的螢幕保護（畫面觸摸或人體感應器）時，解除動作可能會花費一些時間。
  （比如指令檔的處理時間為2秒時，觸摸畫面最長2秒後，螢幕保護解除。）
  指定了自動執行螢幕保護時，有時會比指定的時間晚一點再執行螢幕保護。

■5 元件分配時的注意事項

閘道元件為每次設定2點。
因此，根據要設定的連接裝置的元件，所分配的點數有所不同。

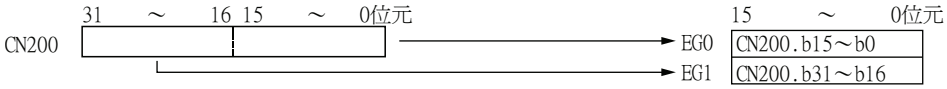
(1) 將位元元件分配給閘道元件時

以32點為單位進行分配。



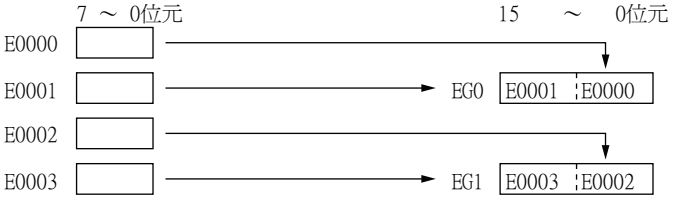
(2) 將字元元件分配給閘道元件時

以2點為單位進行分配。



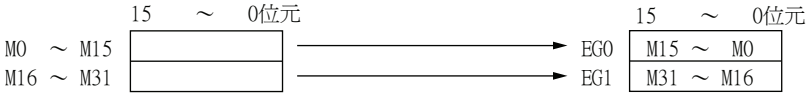
(3) 將雙字元件分配給閘道元件時

以1點為單位進行分配。



(4) 將8位元元件分配給閘道元件時

以4點為單位進行分配。



10.13.9 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

伺服器、用戶端功能中，除了特有的設定外，還有其他的相關設定。可以通過相關設定使用的功能如下所示。

➡12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

■1 GOT內部元件

功能	設定項目
通知伺服器功能的可動作狀態。	GS200.b3
通知用戶端功能的可動作狀態。	GS200.b4
伺服器功能中發生了錯誤時ON。	GS200.b14
用戶端功能中發生了錯誤時ON。	GS200.b15
儲存伺服器功能中發生的錯誤次數。	GS210
儲存伺服器功能中發生的錯誤次數。	GS211
以BCD代碼儲存伺服器功能中發生的錯誤發生時間的年（高位字節、西元低2位）、月（低位字節）。	GS212
以BCD代碼儲存伺服器功能中發生的錯誤發生時間的日（高位字節）、小時（低位字節）。	GS213
以BCD代碼儲存伺服器功能中發生的錯誤發生時間的分（高位字節）、秒（低位字節）。	GS214
以BIN代碼儲存伺服器功能中發生錯誤的GOT（用戶端）的IP位址的低位。	GS215
以BIN代碼儲存伺服器功能中發生錯誤的GOT（用戶端）的IP位址的高位。	GS216

功能	設定項目
儲存用戶端功能中發生的錯誤次數。	GS220
儲存用戶端功能中發生的錯誤代碼。	GS221
以BCD代碼儲存用戶端功能中發生的錯誤發生時間的年（高位字節、西元低2位）、月（低位字節）。	GS222
以BCD代碼儲存用戶端功能中發生的錯誤發生時間的日（高位字節）、小時（低位字節）。	GS223
以BCD代碼儲存用戶端功能中發生的錯誤發生時間的分（高位字節）、秒（低位字節）。	GS224
以BIN代碼儲存用戶端功能中發生錯誤的GOT（伺服器）的IP位址的低位。	GS225
以BIN代碼儲存用戶端功能中發生錯誤的GOT（伺服器）的IP位址的高位。	GS226
清除伺服器功能的錯誤（GS200.b14、GS210～GS216）。	GS400.b14
清除用戶端功能的錯誤（GS200.b15、GS220～GS226）。	GS400.b15

10.13.10 故障排除

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 伺服器、用戶端功能的故障排除

伺服器、用戶端功能的故障排除如下所示。

現象		異常內容和原因	處理方法
伺服器、用戶端功能不動作。	GS200的所有位元OFF時，不應答Ping時。*1*2	GOT中未寫入伺服器、用戶端功能的系統應用程式（擴充功能）。	請將嵌入有伺服器、用戶端功能的系統應用程式（擴充功能）的封裝資料寫入到GOT中。 ➥4. 與GOT通訊
		GOT中未設定IP位址。	請通過GOT的實用程式確認GOT中是否已設定IP位址。
		電腦（MX Component）的埠號的設定與GOT的埠號（5011）不一致。	請確認電腦（MX Component）的埠號的設定是否與GOT的埠號（5011）一致。
	GS200的任意位元ON時，應答Ping時。*1*2	-	請參照與ON位元對應的功能的故障排除進行處理。
閘道元件不能監視。		伺服器設定中，監視的是不存在的元件。	請確認分配給閘道元件的連接裝置的元件。
		用戶端設定中，要監視的GOT的IP位址錯誤。	請確認要監視的GOT的IP位址。
		在伺服器、用戶端功能的GOT中，發生了錯誤。	請確認GOT特殊暫存器GS211、GS221，進行相應處理。 ➥■3 伺服器、用戶端功能的錯誤代碼清單
		發生了指令檔功能的錯誤。	請確認指令檔功能的錯誤，進行相應處理。 ➥9.8 通過指令檔控制動作（[指令檔]）

*1 關於閘道通用資訊（GS200）的詳情，請參照以下內容。

➥12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

*2 請從電腦對GOT執行Ping命令以確認是否應答Ping。

■2 關於伺服器、用戶端功能的錯誤資訊

伺服器、用戶端功能的錯誤資訊儲存在GOT特殊暫存器（GS）中。

對以下GOT特殊暫存器進行監視，確認伺服器、用戶端功能的錯誤資訊。

關於GOT特殊暫存器的詳情，請參照以下內容。

➥12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

- 寫入元件

元件	功能		內容
GS210	伺服器功能	錯誤計數器	儲存錯誤發生次數
GS211		錯誤代碼	儲存錯誤代碼 ➥■3 伺服器、用戶端功能的錯誤代碼清單
GS212		發生日期	以BCD代碼儲存錯誤發生時間的年（高位字節、西元低2位）、月（低位字節）。
GS213			以BCD代碼儲存錯誤發生時間的日（高位字節）、小時（低位字節）。
GS214			以BCD代碼儲存錯誤發生時間的分（高位字節）、秒（低位字節）。
GS215		要求源	發生錯誤的GOT（用戶端）的IP位址的低位以BIN代碼儲存
GS216			發生錯誤的GOT（用戶端）的IP位址的高位以BIN代碼儲存

元件	功能		內容
GS220	用戶端功能	錯誤計數器	儲存錯誤發生次數
GS221		錯誤代碼	儲存錯誤代碼 ➟■3 伺服器、用戶端功能的錯誤代碼清單
GS222		發生日期	以BCD代碼儲存錯誤發生時間的年（高位字節、西元低2位）、月（低位字節）。
GS223			以BCD代碼儲存錯誤發生時間的日（高位字節）、小時（低位字節）。
GS224			以BCD代碼儲存錯誤發生時間的分（高位字節）、秒（低位字節）。
GS225		要求對象	發生錯誤的GOT（伺服器）的IP位址的低位以BIN代碼儲存
GS226			發生錯誤的GOT（伺服器）的IP位址的高位以BIN代碼儲存

■3 伺服器、用戶端功能的錯誤代碼清單

GOT特殊暫存器的GS211（伺服器功能錯誤代碼）、GS221（用戶端功能錯誤代碼）中儲存的錯誤代碼清單如下所示。

錯誤代碼*1	異常內容和原因	處理方法
490	嘗試使用指令檔，隊執行了指令檔的GOT的閘道元件進行監視。	• 請將指令當的監視目標設定為其他GOT。 • 不使用指令檔，直接對PLC的元件進行監視。
491	嘗試存取不存在的站。	請確認監視目標的網路編號、PLC站號、乙太網路的設定。
492	發生了通訊時間錯誤。	• 請延長GOT的實用程式的傳送逾時時間。 • 請確認網路。（確認有無防火牆，實施Ping等） • 請確認電纜有無脫落及模塊的安裝狀態。
493	發生了連接錯誤。	• 請確認電纜有無脫落及模塊的安裝狀態。 • 請確認網路。（確認有無防火牆，實施Ping等）

*1 GOT（伺服器）中發生的錯誤僅為錯誤代碼493的錯誤。

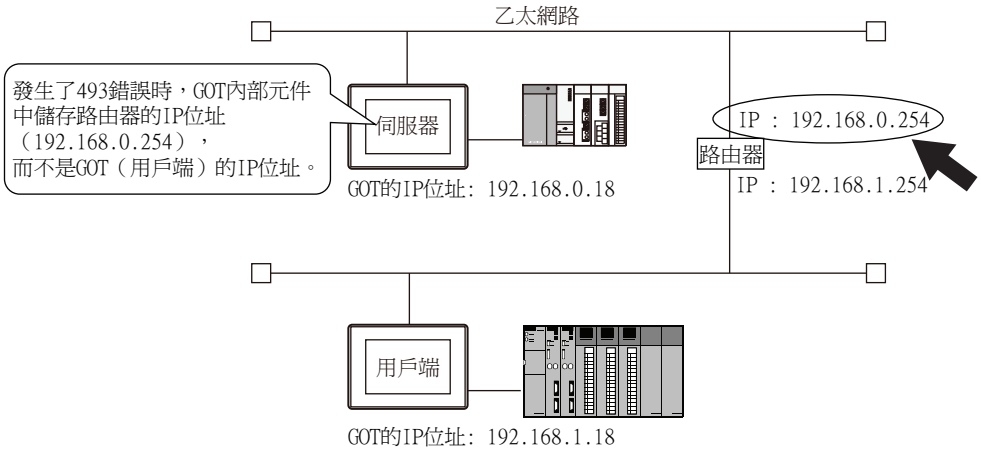
(1) GOT（伺服器）中發生了錯誤代碼493的錯誤

網路擁堵時可能會發生。

只要對象GOT（用戶端）中沒有發生錯誤，則可以通過GOT（用戶端）的重試處理恢復通訊，一般不會有什麼問題。

(2) 系統使用了路由器

GOT（伺服器）發生了錯誤代碼493的錯誤時，對象用戶端的IP位址將變為路由器的位址。



(3) GOT（用戶端）中發生了錯誤

GOT（用戶端）中發生了錯誤時，指令檔停止。

發生了錯誤時，請在處理後再次執行指令檔。關於指令檔的詳情，請參照以下內容。

➟9.8 通過指令檔控制動作（[指令檔]）

(4) GOT（伺服器）中發生了錯誤代碼492的錯誤

當存取GOT（伺服器）的GOT（用戶端）較多時，有時會發生這項錯誤。

請調整[通訊逾時時間]的值。

請參照以下值進行設定。

已設定的通訊逾時時間×GOT（用戶端）臺數=調整後的[通訊逾時時間]

(5) 使用的指令檔使用了閘道元件時，指令檔錯誤資料（GS16～GS47）中儲存了錯誤代碼15（經過了指令檔監

視時間，但指令檔仍未結束）

當存取GOT（伺服器）的GOT（用戶端）較多時，有時會發生這項錯誤。
請調整[指令檔監視時間]（GS385）的值。
請參照以下值進行設定。
已設定的通訊逾時時間×GOT（用戶端）臺數=調整後的[指令檔監視時間]
關於指令檔的詳情，請參照以下內容。

➟9.8 通過指令檔控制動作（[指令檔]）

■4 MX Component錯誤代碼清單

從MX Component存取GOT時發生的錯誤代碼清單如下所示。

錯誤代碼*1	異常內容和原因	處理方法
0x0180840B	逾時錯誤 經過了逾時時間，但沒有接收到資料。	MX Component的處理 • 請修改內容的逾時時間的值。 • 請通過通訊設定實用程式重新進行設定。 • 請對系統進行修正（如PLC CPU、模塊的設定及電纜狀態等）。 • 請重試方法。 • 請先Close，然後再執行Open。 • 請退出程式，重新啟動DOS/V電腦。 ➟MX Component的編程手冊。 GOT的處理 • 請確認GT Designer3的伺服器設定有無設定。 ➟10.13.5 [閘道伺服器]
0x010F4030	在存取的閘道元件中，分配了無法使用的元件或不存在的元件。	請確認GT Designer3的伺服器設定中，元件的分配是否正確或設定的元件是否存在。
0x010F4031	在存取的閘道元件中，分配了監視範圍外的PLC的元件。	請確認GT Designer3的伺服器設定中，是否分配了監視範圍內的元件。
0x010F4B00	發生了通訊逾時。模塊、電纜沒有正確安裝。	• 確認是否脫線、通訊模塊的安裝狀態及PLC的狀態。 • 存取其他站時，PLC的負荷較重時可能會發生這項錯誤。 碰到這種情況時，請將其他站的資料轉移到本站的PLC中，在本站中進行監視。 • 順控程式掃描時間過長時請輸入COM命令。 • 請確認系統警示、系統資訊的GOT錯誤代碼。 發生錯誤時，請執行各處理措施。

*1 發生了上述以外的錯誤代碼時，請參照以下內容。

➟MX Component Version 3 Operating Manual
MX Component版本編程手冊

*2 關於GOT錯誤代碼的詳情，請參照以下內容。

➟GOT2000系列主機使用說明書（實用程式篇）

10.14通過GOT傳送電子郵件（電子郵件傳送功能）

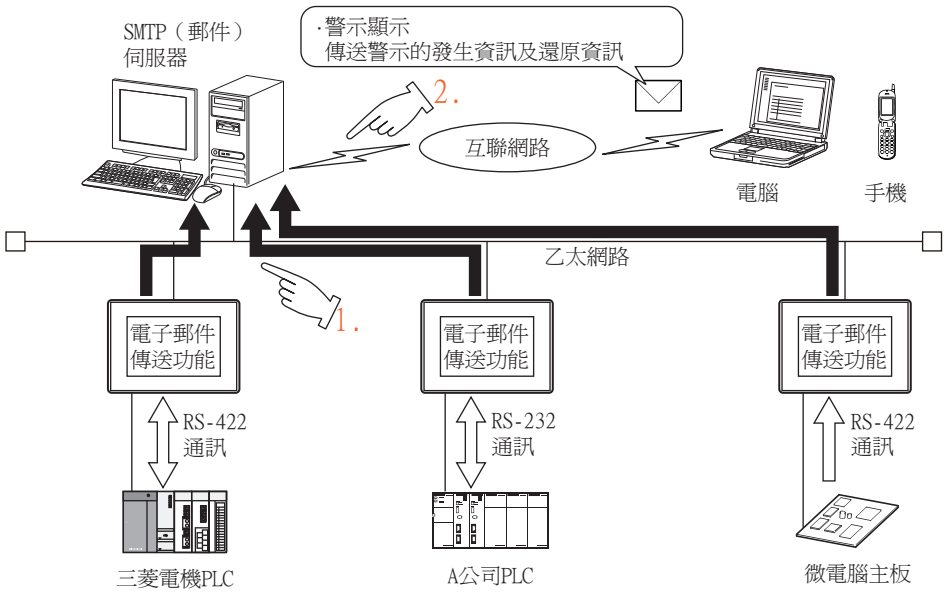
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

10.14.1 電子郵件傳送功能的概要

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

使用警示顯示，在錯誤發生、還原時通過電子郵件向電腦或手機傳送發生資訊及還原資訊。
關於警示顯示的詳情，請參照以下內容。

➟9.1.5 閱覽已收集的警示



Step 1　GOT透過警示顯示將電子郵件的傳送要求傳送到SMTP伺服器。

Step 2　SMTP伺服器將根據GOT的要求傳送郵件。

10.14.2 電子郵件傳送功能的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 要使用的系統應用程式（擴充功能）

要使用電子郵件傳送功能，需要系統應用程式（擴充功能）的[閘道（電子郵件）]。
在[連接裝置設定]視窗的[電子郵件]中將[使用電子郵件傳送功能]設定為[啟用]，設定[電子郵件]後，該系統應用程式（擴充功能）會自動嵌入到封裝資料中。

➟10.13.4 [Communication Setup]
10.14.4 [電子郵件]

■2 1個工程中可設定的電子郵件傳送功能

1個工程可設定1個。

■3 電子郵件傳送的規格

電子郵件傳送功能的規格如下所示。

項目	規格	
SMTP伺服器	IP位址設定（僅限1個伺服器）*1	
	埠	0～65535
	伺服器認證	SMTP認證（CRAM-MD5、LOGIN、PLAIN）或POP before SMTP 需要設定使用者名與密碼。 ・ 使用者名：最多256個字元（僅限半形英數字符號） ・ 密碼：最多256個字元（僅限半形英數字符號） 要使用129個字元以上的密碼，請將版本AA以上的BootOS寫入到GOT。 關於BootOS寫入方法，請參照以下內容。 ➟4.3.2 ■1 將資料寫入1臺GOT中
	傳送源位址	最多64個字元（僅限半形英數字符號）
	標題	最多64個字元（僅限半形英數字符號）
傳送目標位址	To	1～32（1個位址最多64個字元：僅限半形英數字符號）
	Cc	0～32（1個位址最多64個字元：僅限半形英數字符號）
	Bcc	
Subject（標題）	最多128個字元（僅限半形英數字）	
字元數	可傳送以下2類註解 ・ 作為警示的訊息顯示的註解 最多1024個字元（半形英數字、日文） ・ 在警示的詳情顯示中，顯示在註解視窗中的註解 最多1024個字元（半形英數字、日文）	
電子郵件最大傳送數	一次最多可傳送16封電子郵件 電子郵件傳送數在17封以上時，僅傳送16封	
附件	禁止	
加密	無	
壓縮	無	

*1 無法使用透過指定主機名來連接的互聯網路服務商提供的SMTP伺服器。

經過本公司動作確認的電子郵件軟體如下所示。

GOT（傳送源）上無需電子郵件軟體。

名稱	製造商
Outlook2010、Outlook2007、Outlook2003、OutlookExpress6	Microsoft Corporation
AL-Mail32 Version1.13（共享軟體）	-
Winbiff	(株)Orange Soft

■4 可進行電子郵件傳送的語言

僅可使用日文或英文

其他語言的電子郵件會傳送[?]。

■5 GOT的時鐘設定

根據GOT的時鐘設定（時間校準、時間通知），即使設定了GOT或連接裝置的時鐘資料也可能會發生時鐘資料沒有得到反映的問題。

關於GOT的時鐘設定，請參照以下內容。

➟5.3.5 設定GOT的時鐘管理方法（[時間設定]）

■6 電子郵件傳送的時間

以傳送時的SMTP伺服器的時間進行傳送。

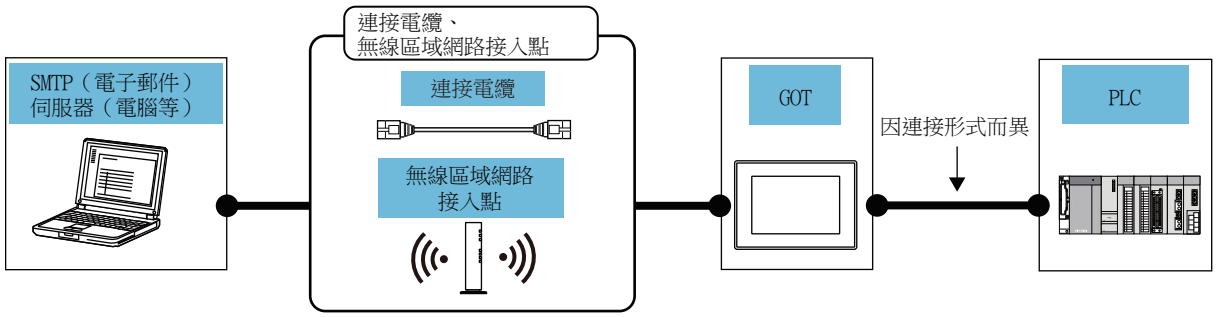
10.14.3 電子郵件傳送功能的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 系統配置

關於通訊接口的設定，請參照以下內容。

➟10.13.4 [Communication Setup]



SMTP（郵件）伺服器	連接電纜*1*2、無線區域網路接入點	最大單段長度*3	GOT	
			選項裝置	本體
電腦等	• 10BASE-T 遮罩雙絞線（STP）或非遮罩雙絞線（UTP）的3、4、5類 • 100BASE-TX 遮罩雙絞線（STP）的5、5e類	100m	-（本體內建）	GT27、GT25
			GT25-J71E71-100	GT27、GT25*6
	-	-	GT25-WLAN	GT27*4、GT25*4*6
	• 無線區域網路接入點 關於可連接的無線區域網路接入點及構成裝置，請參照以下技術快訊。 ➡List of Valid Devices Applicable for GOT2000 Series (GOT-A-0064)	-	GT25-WLAN	GT27*5、GT25*5*6

*1 雙絞線的連接目標會因所使用的乙太網路的網路系統的配置而異。
請根據所使用的乙太網路的網路系統來連接乙太網路模塊、集線器、收發器、無線區域網路介面卡（NZ2WL-JPA、NZ2WL-JPS）等構成裝置。
請使用符合IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX標準的電纜、接口和集線器。
關於能夠連接無線區域網路介面卡的對象裝置以及無線區域網路介面卡的設定方法，請參照所使用的無線區域網路介面卡的操作手冊。

*2 可使用直接電纜。
直接使用乙太網路連接電腦與GOT時可以使用交叉電纜。

*3 集線器與節點間的長度。
最長距離因所使用的乙太網路裝置而異。使用中繼式集線器時，可連接的臺數如下所示。
- 10BASE-T：級聯連接最多4臺（500m）
- 100BASE-TX：級聯連接最多2臺（205m）

使用交換式集線器時，交換式集線器間的級聯連接理論上對可級聯的數量沒有限制。
關於有無限制，請向所使用的交換式集線器的製造商進行確認。

*4 請通過[GOT設定]視窗的（[無線區域網路設定]），在[運行模式]中設定[接入點]。
➡5.3.12 對GOT設定無線區域網路（[無線區域網路設定]）

*5 請通過[GOT設定]視窗的（[無線區域網路設定]），在[運行模式]中設定[站]。
➡5.3.12 對GOT設定無線區域網路（[無線區域網路設定]）

*6 GT2505-V、GT25HS-V不支援。

■2 設定步驟

Step 1 請對系統整體的配置進行研究。

Step 2 請連接GOT與連接裝置。
- 連接裝置、GOT等的系統整體的連接配置
- 連接裝置設定（元件的分配等）
- GOT的設定（IP位址、網路編號、站號等）

➡■1 系統配置

Step 3 請進行通訊接口的設定。
➡10.13.4 [Communication Setup]

Step 4 請在GT Designer3進行電子郵件的設定。
➡10.14.4 [電子郵件]

Step 5 將封裝資料寫入GOT。
關於與GOT的通訊方法，請參照以下內容。
➡4. 與GOT通訊

Step 6 請確認GOT的動作。

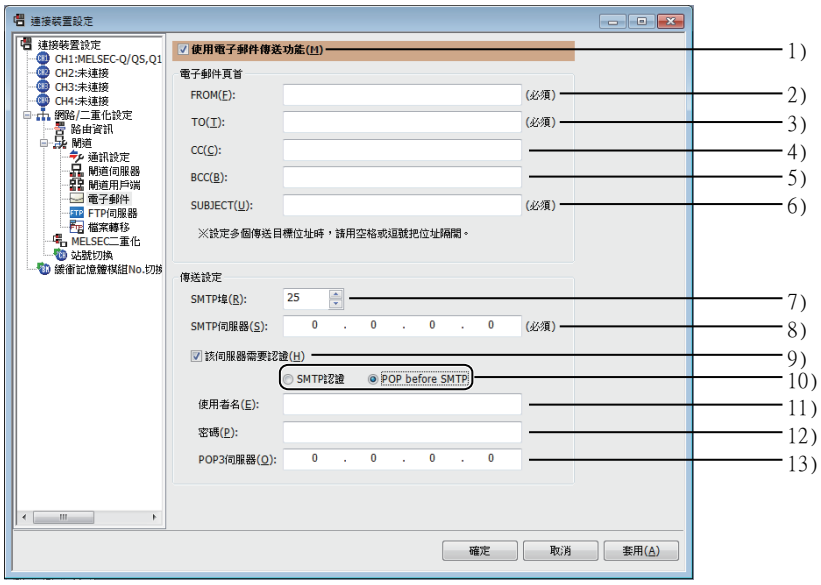
➡10.14.5 電子郵件傳送功能的動作

10.14.4 [電子郵件]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

Step 1　選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表，即顯示[連接裝置設定]視窗。

Step 2　請選擇[連接裝置設定]視窗內的[電子郵件]，設定必要的項目。



1) **[使用電子郵件傳送功能]**
使用電子郵件傳送功能。

2) **[FROM]**
設定收到電子郵件時從GOT接收電子郵件時的回信位址。
沒有回信位址時請設定與[TO]相同的位址。
可設定的位址數為1個。
可使用的文字為最多64個半形英數字（大寫字母，小寫字母）或下列符號。
! " # $ % & ' ( ) * + , ` - . / : ; < = > ? @ [\ ] ^ _ { | } ~

3) **[TO]**
設定電子郵件傳送目標的位址。
輸入多個傳送目標位址時，位址間請以空格或逗號隔開。
可設定的位址數為32個。
可使用的文字為最多64個半形英數字（大寫字母，小寫字母）或下列符號。
! " # $ % & ' ( ) * + , ` - . / : ; < = > ? @ [\ ] ^ _ { | } ~

4) **[CC]**
設定電子郵件傳送目標（抄送）的位址。（不設定也可傳送）
可設定的位址數為32個。
可使用的文字為最多64個半形英數字（大寫字母，小寫字母）或下列符號。
! " # $ % & ' ( ) * + , ` - . / : ; < = > ? @ [\ ] ^ _ { | } ~

5) **[BCC]**
設定電子郵件傳送目標（密件抄送）的位址。（不設定也可傳送）
可設定的位址數為32個。
可使用的文字為最多64個半形英數字（大寫字母，小寫字母）或下列符號。
! " # $ % & ' ( ) * + , ` - . / : ; < = > ? @ [\ ] ^ _ { | } ~

6) **[SUBJECT]**
設定電子郵件的標題。
接收來自多個GOT的電子郵件時，要先在各個GOT中設定不同的SUBJECT，可以區分是來自哪一臺GOT的電子郵件。
可使用的文字為最多128個半形英數字（大寫字母，小寫字母）或下列符號。
! " # $ % & ' ( ) * + , ` - . / : ; < = > ? @ [\ ] ^ _ { | } ~

7) **[SMTP埠]**
設定SMTP伺服器的埠號。
設定範圍為[0]～[65535]。

8) **[SMTP伺服器]**

設定要使用的SMTP伺服器的IP位址。
設定範圍為[0.0.0.0]～[255.255.255.255]。

9) **[該伺服器需要認證]**
使用伺服器認證。
勾選後，設定伺服器認證的詳情。

10) **認證方式**
選擇伺服器認證的方式。

- [SMTP認證]
  使用SMTP認證。
  選擇後，請設定[使用者名]、[密碼]。
- [POP before SMTP]
  使用POP before SMTP。
  選擇後，請設定[使用者名]、[密碼]、[POP3伺服器]。

11) **[使用者名]**
設定伺服器認證的使用者名。
可使用的文字為最多256個半形英數字（大寫字母，小寫字母）、半形空格或下列符號。
! " # $ % & ' ( ) * + , ` - . / : ; < = > ? @ [\ ] ^ _ { | } ~

12) **[密碼]**
設定伺服器認證的密碼。
可使用的文字為最多256個半形英數字（大寫字母，小寫字母）、半形空格或下列符號。
! " # $ % & ' ( ) * + , ` - . / : ; < = > ? @ [\ ] ^ _ { | } ~

13) **[POP3伺服器]**
認證方式選擇了[POP before SMTP]時，進行設定。
設定要使用的POP3伺服器的IP位址。
設定範圍為[0.0.0.0]～[255.255.255.255]。

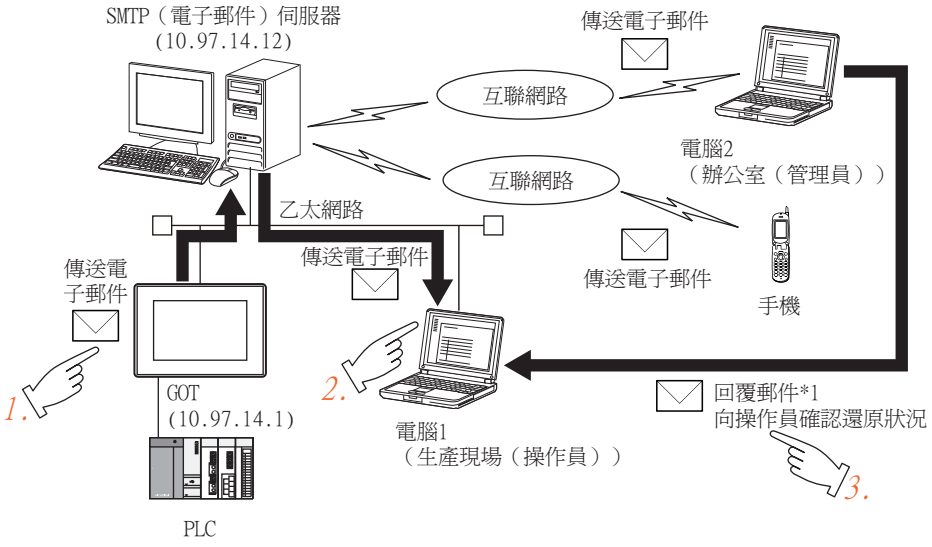
10.14.5 電子郵件傳送功能的動作

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 使用示例

電子郵件傳送功能的使用示例如下所示。

(1) 通過電子郵件將GOT中發生的警示的內容傳送到生產現場與辦公室



*1 GOT不能接收電子郵件，因此FROM設定為生產現場的電腦等設備的電子郵件位址。
當將生產現場的電腦設為FROM時，辦公室（管理員）就可以向生產現場回覆電子郵件，並可向生產現場傳送確認還原狀況的電子郵件。

Step 1 GOT中發生警示時，向電腦1（生產現場（操作員））、手機、電腦2（辦公室（管理員））傳送電子郵件。

Step 2 生產現場在接收到警示後，對系統進行修理、還原。

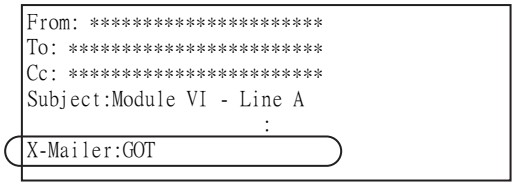
Step 3　辦公室向生產現場傳送催促其提交當前還原狀況報告的電子郵件。

GOT的設定示例如下所示。
通過警示顯示所顯示的註解需要事先進行設定。

項目		內容
連接裝置設定	GOT IP位址	10.97.14.1
	傳送延遲時間	0(ms)
	通訊逾時時間	3秒
	啟動時間	3秒
電子郵件設定	SMTP	10.97.14.12
	FROM	電腦1（生產現場（操作員））的電子郵件位址
	TO	電腦1（生產現場（操作員））的電子郵件位址
	CC	電腦2（辦公室（管理員））的電子郵件位址、手機的電子郵件位址
	SUBJECT	Module VI - Line A
警示顯示（警示顯示畫面）	元件	要監視的連接裝置的元件
	電子郵件傳送	發生、還原時

■2　傳送示例

GOT向對象裝置傳送電子郵件時，如下所示在傳送目標的電子郵件報頭會顯示GOT傳送電子郵件的相關訊息。
傳送的電子郵件顯示形式及顯示內容可能會因傳送目標電子郵件軟體的規格而異。
向手機傳送電子郵件時，顯示內容可能會因手機的規格（畫面大小）而異。
同時發生、還原17件以上的警示時，僅傳送前16件警示。
傳送目標的電子郵件報頭的顯示示例

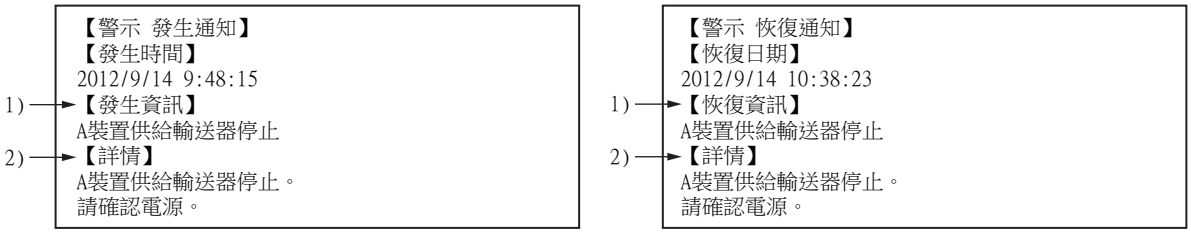


(1) 使用警示顯示傳送電子郵件時

GOT發生警示時，將警示發生時間、發生資訊通過電子郵件傳送給傳送目標。
警示還原時，將警示還原日期、還原資訊通過電子郵件傳送給傳送目標。
關於警示顯示的設定方法，請參照以下內容。

➟9.1.5 閱覽已收集的警示

(a) 傳送目標的顯示示例



（發生警示時）　（警示還原時）

1）顯示基本警示註解
2）顯示警示顯示中設定的詳情顯示（[詳情No.]）的內容。
警示顯示的[詳情顯示目標]中設定為[無顯示]，並設定了[基本畫面]或[窗口畫面]時，不顯示[詳情]。

10.14.6 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 系統配置上的注意事項

(1) 至內部網路的連接

在連接至內部網路時，需要針對非法存取對系統進行安全保護時，請聯繫網路佈線單位、網路管理員（實施網路計劃或IP位址管理等操作的人員），制定針對不同使用者的對策。
對於連接至內部網路時發生的任何系統問題，本公司概不負責。

(2) 存取延遲的對策

在同一個分段中連接了多臺網路裝置（包括GOT）時，會加大網路負荷，有可能導致GOT與PLC之間的通訊性能降低。
通訊性能有時可通過下列措施得到改善。

- 使用交換式集線器。
- 減少GOT的監視點數。

(3) 使用防火牆時

當防火牆切斷了閘道功能的通訊時，需要實施變更防火牆的埠No.等措施。
在變更防火牆的埠號時，需要針對非法存取對系統進行安全保護時，請聯繫網路管理員（實施網路計劃或IP位址管理等操作的人員），制定針對不同使用者的對策。
對於變更埠號時發生的任何系統問題，本公司概不負責。

■2 使用電子郵件傳送功能時的注意事項

(1) 從多個GOT向一個電子郵件位址傳送電子郵件

為了能夠確定傳送源GOT，請分別設定不同的SUBJECT。
多個GOT設定了相同的SUBJECT時，確定傳送源GOT將非常困難。

10.14.7 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

電子郵件傳送功能中，除了特有的設定以外，還有其他的相關設定。可以通過相關設定使用的功能如下所示。

➡12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

■1 GOT內部元件

功能	設定項目
電子郵件傳送功能處於可動作狀態時ON。	GS200.b0
電子郵件傳送功能中發生了錯誤時ON。	GS200.b11
儲存電子郵件功能中發生的錯誤次數。	GS201
儲存電子郵件傳送功能中發生的錯誤次數。	GS202
以BCD代碼儲存電子郵件傳送功能中發生的錯誤發生時間的年（高位字節、西元低2位）、月（低位字節）。	GS203
以BCD代碼儲存電子郵件傳送功能中發生的錯誤發生時間的日（高位字節）、小時（低位字節）。	GS204
以BCD代碼儲存電子郵件傳送功能中發生的錯誤發生時間的分（高位字節）、秒（低位字節）。	GS205
通知電子郵件傳送功能的電子郵件傳送處理中發生錯誤的功能的類型。	GS206
清除電子郵件傳送功能的錯誤（GS200.b11、GS201～GS206）。	GS400.b11

10.14.8 故障排除

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 電子郵件傳送功能的故障排除

使用電子郵件傳送功能時的故障排除如下所示。

現象		異常內容和原因	處理方法
電子郵件傳送功能不動作。	GS200的所有位元OFF時，不應答Ping時。*1*2	GOT中未寫入電子郵件傳送功能的系統應用程式（擴充功能）。	請將嵌入有電子郵件傳送功能的系統應用程式（擴充功能）的封裝資料寫入到GOT中。 ➥4. 與GOT通訊
		GOT中未設定IP位址。	請通過GOT的實用程式確認GOT中是否已設定IP位址。
		電腦（MX Component）的埠號的設定與GOT的埠號（5011）不一致。	請確認電腦（MX Component）的埠號的設定是否與GOT的埠號（5011）一致。
	GS200的任意位元ON時，應答Ping時。*1*2	-	請參照與ON位元對應的功能的故障排除進行處理。
無法傳送電子郵件。		SMTP伺服器沒有正常動作。	請向網路管理員確認SMTP伺服器是否正常動作。
		傳送源的FROM未正確設定。	請確認傳送源的FROM的設定是否正確。
		嘗試1次傳送17封以上的電子郵件。	請將同時傳送的電子郵件數控制在16封以下。
傳送的電子郵件的時間不正確。		SMTP伺服器的時間錯誤。（GOT以SMTP伺服器的時間傳送電子郵件。）	請確認SMTP伺服器的時間是否正確。
手機中，電子郵件的文章內容僅顯示到一半。		超過了手機允許傳送（接收）的字元數。	請將電子郵件中傳送的文章內容的字元數變更為各手機可以傳送（接收）的字元數範圍內。
半形假名變為全形片假名。		傳送電子郵件的正文中不能使用半形假名，因此轉換成全形片假名再傳送。	本現象不屬於異常。

*1 關於閘道通用資訊（GS200）的詳情，請參照以下內容。

➥12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

*2 從電腦對GOT執行Ping命令以確認是否應答Ping。

■2 電子郵件傳送功能的錯誤資訊

電子郵件傳送功能的錯誤資訊儲存在GOT特殊暫存器（GS）中。

通過對以下GOT特殊暫存器進行監視，確認伺服器、用戶端功能的錯誤資訊。

關於GOT特殊暫存器的詳情，請參照以下內容。

➥12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

(1) 寫入元件

元件	功能		內容
GS201	電子郵件傳送功能	錯誤計數器	儲存錯誤發生次數
GS202		錯誤代碼	儲存錯誤代碼 ➥■3 電子郵件傳送功能錯誤代碼、錯誤訊息
GS203		發生日期	以BCD代碼儲存錯誤發生時間的年（高位字節、西元低2位）、月（低位字節）。
GS204			以BCD代碼儲存錯誤發生時間的日（高位字節）、小時（低位字節）。
GS205			以BCD代碼儲存錯誤發生時間的分（高位字節）、秒（低位字節）。
GS206		電子郵件傳送源	通知電子郵件傳送處理中發生錯誤的功能的類型。 • 0：無錯誤 • 1：使用者警示監視

■3 電子郵件傳送功能錯誤代碼、錯誤訊息

GOT特殊暫存器的GS202（電子郵件傳送功能錯誤代碼）中儲存的錯誤代碼清單如下所示。

錯誤代碼	異常內容和原因	處理方法
2	未設定FROM的位址。	請設定FROM。 ➥10.14.4 [電子郵件]
3	未設定SMTP伺服器。	請設定SMTP伺服器。 ➥10.14.4 [電子郵件]
4	未設定送信目標位址。	請設定送信目標（TO）。 ➥10.14.4 [電子郵件]

錯誤代碼	異常內容和原因	處理方法
5	電子郵件位址不正確。	請確認FROM、TO、CC、BCC的電子郵件位址設定是否正確（例：是否使用了全形文字）。 ➟10.14.4 [電子郵件]
6	可能發生了超過電子郵件傳送可處理數目的警示。	請確認警示的發生數。（警示1次最多可傳送16封電子郵件）
10	沒能與SMTP伺服器連接。	• 請確認SMTP伺服器是否正常。 • 請確認SMTP伺服器的IP位址設定是否正確。 • 請向網路管理員確認路由器位址、子網路遮罩，將確認到的內容在GOT的設定中進行設定。 • 當網路上設定了防火牆時，請向網路管理員確認其設定是否透過指定的SMTP伺服器的埠號進行。
11	與SMTP伺服器的連接中發生了逾時。	• 請確認SMTP伺服器是否正常。 • 請增大傳送逾時時間的值。（GOT的實用程式）
12	有來自SMTP伺服器的錯誤通知。	• 請確認SMTP伺服器是否正常。 • 請向網路管理員確認是否可以在沒有POP3認證等認證的情況下傳送電子郵件。
13	SMTP認證失敗。	• 請確認SMTP認證的使用者名、密碼的設定是否正確。 ➟10.14.4 [電子郵件]
32	未設定POP3伺服器位址。	• 請設定POP3伺服器的IP位址。 ➟10.14.4 [電子郵件]
34	與POP3伺服器的連接失敗。	• 請確認POP3伺服器的IP位址設定是否正確。 ➟10.14.4 [電子郵件] • 請確認POP3伺服器是否停止。
37	POP3伺服器的認證失敗。	• 請確認POP3伺服器的使用者名、密碼的設定是否正確。 ➟10.14.4 [電子郵件]

10.15在GOT（FTP伺服器）與週邊裝置（FTP用戶端）之間轉移檔案（FTP伺服器功能）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

10.15.1 FTP伺服器功能的概要

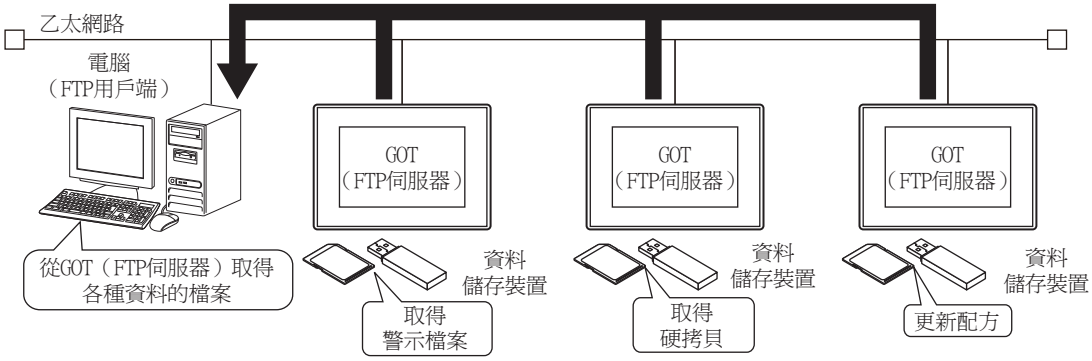
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

所謂FTP伺服器功能，是指將GOT作為FTP伺服器，從外部的FTP用戶端讀取、寫入檔案的功能。
GT21支援以下的機種。

- GT2107-W
- GT2104-R
- GT2104-PMBD
- GT2103-PMBD

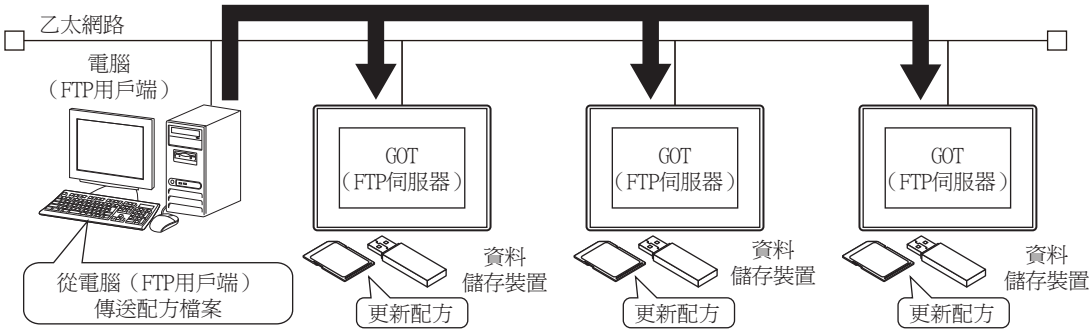
■1 通過電腦讀取GOT的資源資料

通過電腦（FTP用戶端）的操作讀取GOT中所儲存的資源資料等檔案。
經由乙太網路讀取多個GOT的資源資料等時使用。



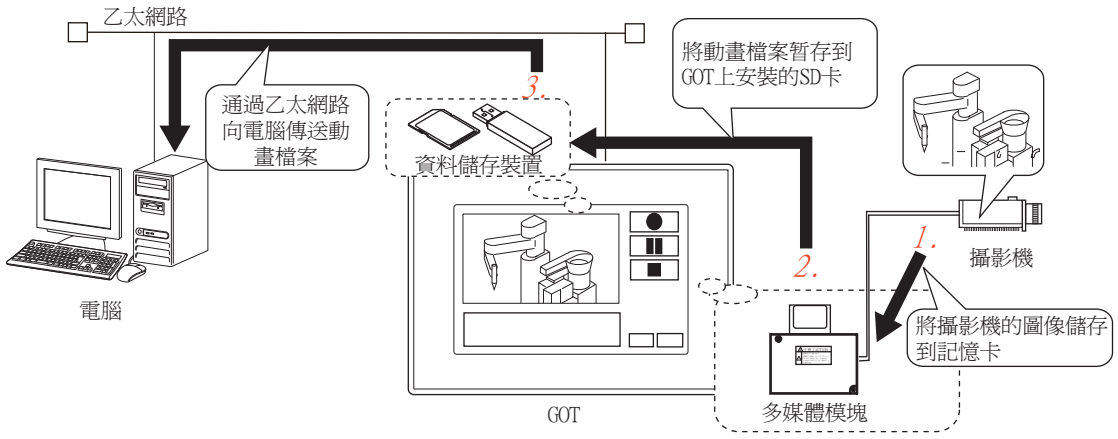
■2 將檔案從電腦傳送到GOT

將資源資料等檔案從電腦（FTP用戶端）寫入到GOT （FTP伺服器）。
經由乙太網路統一變更多個GOT的資源資料等時使用。



■3 與多媒體資料關聯工具的連接

使用安裝於電腦中的多媒體資料關聯工具時，在電腦上接收通過FTP伺服器功能從GOT傳送來的動畫檔案、警示日誌檔案。
GT21不支援。



關於多媒體資料關聯工具的詳情，請參照以下內容。

- 多媒體資料關聯工具的使用方法
  ➟10.8.5 多媒體資料關聯工具
- 多媒體模塊的連接方法
  ➟GOT2000系列連接手冊 （微電腦/MODBUS/現場總線/週邊裝置連接篇） 對應GT Works3 Version1

10.15.2 FTP伺服器功能的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 要使用的系統應用程式（擴充功能）

要使用FTP伺服器功能，需要系統應用程式（擴充功能）的[閘道（FTP伺服器）]。
在[連接裝置設定]視窗的[FTP伺服器]中將[使用FTP伺服器功能]設定為[啟用]，設定[FTP伺服器]後，該系統應用程式（擴充功能）會自動嵌入到封裝資料中。

➟10.13.4 [Communication Setup]
10.15.4 [FTP伺服器]

■2 1個工程中可設定的FTP伺服器功能

1個工程可設定1個。

■3 FTP伺服器的規格

FTP伺服器功能的規格如下所示。

項目		規格
FTP伺服器功能設定		可進行不使用、使用的設定（預設：不使用）
使用者名		半形英數字（a～z、A～Z、0～9）的1～16個字元（預設：Admin） （禁止使用anonymous）
密碼		半形英數字（a～z、A～Z、0～9）、半形空格、以下符號中1～32個字元 ! " # $ % & ‘ ( ) * + , ` - . / : ; < = > ? @ [\ ] ^ _ { | } ~
埠號		20、21
可同時連接的用戶端數目		1臺
指令輸入監視週期	登錄前*1	1分
	登錄後*2	1～60分（預設15分）
檔案存取所需的裝置		資料儲存裝置
可讀取檔案大小		無限制（最大讀取大小視資料儲存裝置容量而定）
檔案名*3		僅限半形英數字
存取模式		瀏覽模式：不可向資料儲存裝置寫入 寫入模式：可向資料儲存裝置寫入
可使用的FTP用戶端		• 依據RFC 959的FTP用戶端 • 可通過在Windows的命令提示字元中輸入FTP指令進行存取 • 支援Passive模式 關於經過動作確認的FTP用戶端，請參照以下內容。 ➟(1) 經過動作確認的FTP用戶端

*1 與GOT接通線路後，如未在1分鐘內輸入正確密碼與登入名，即切斷線路。
*2 如在命令輸入監視週期中設定的時間內沒有從FTP用戶端輸入命令，GOT即切斷線路。
*3 關於可以設定的檔案名，請參照以下內容。
➡10.15.5 ■2 (2) 檔案的指定方法

(1) 經過動作確認的FTP用戶端

經過本公司動作確認的FTP用戶端如下所示。
使用Microsoft Internet Explorer時，無法使用GOT專用的命令。

FTP用戶端	對象裝置、OS
GOT的FTP用戶端功能	GT27、GT25、GT23、GT21、GT16、GT15、GT14、GT12
三菱電機生產的資料收集ANALYSER MELQIC的FTP功能 *1	IU2-3M10、IU2-3M10L（本件固件版本 1.82以上）
三菱電機生產的高速資料記錄模塊 *1*2*4	QD81DL96
三菱電機生產的C語言控制器的FTP用戶端功能 *1	Q24DHCCPU-V、Q24DHCCPU-LS、Q12DCCPU-V、Q06CCPU-V、Q06CCPU-V-B
三菱電機生產的MELSEC iQ-R系列	RnCPU
三菱電機生產的通用高速型QCPU *3*4	QnUDVCPU
三菱電機生產的MELSEC-L系列	LCPU
FFFTP Ver.1.97b以上（免費軟體）	Microsoft Windows 8 Microsoft Windows 7 Microsoft Windows Vista Microsoft Windows XP Microsoft Windows Server 2008 R2 Microsoft Windows Server 2008 Microsoft Windows Server 2003
NextFTP Ver.4.91（共享軟體） *1	
Microsoft Internet Explorer Ver8以上 *1	
命令提示字元	
Cognex公司生產的視覺感應器（In-Sight EZ系列）的FTP用戶端 *1	Cognex公司生產的視覺感應器（In-Sight EZ系列）

*1 GT21不支援。
*2 通過高速資料記錄模組用工具，將GOT設定為檔案轉移目標的FTP伺服器時，可以使用。
*3 通過CPU模組記錄設定工具，將GOT設定為檔案轉移目標的FTP伺服器時，可以使用。
*4 從FTP用戶端向GOT傳送時，傳送目標固定為A磁碟機。

(2) 可通過FTP伺服器功能讀取、寫入的資料

通過電腦（FTP用戶端）的操作，可以經由乙太網路對GOT（FTP伺服器）上的資源資料等檔案進行讀取、寫入。
使用FTP伺服器功能可以對以下檔案進行讀取、寫入。

- CSV檔案
- Unicode文字檔
- 圖像資料
- 二進位格式的檔案（*.G2□）

(a) 不可寫入GOT或從GOT讀取的資料

使用FTP伺服器功能無法對以下副檔名的檔案進行讀取、寫入。

- .OUT
- .FON
- .INI
- .G2
- .PRF

(b) 二進位格式檔案（*.G2□）的傳送與接收

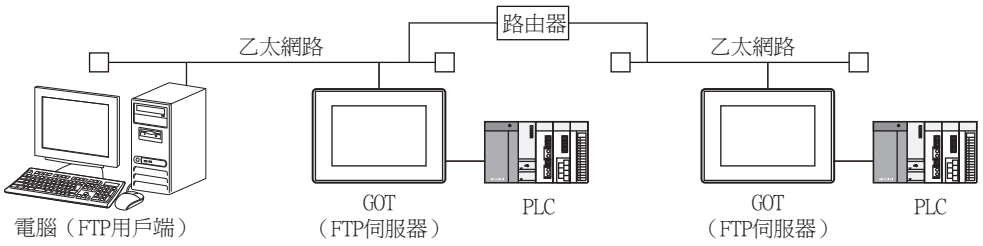
使用閘道通用控制（GS400.b8）時，可以將二進位格式的檔案（*.G2□）讀取至電腦。
但是不能讀取以下檔案。

- *.G2
- *.G2D

關於閘道通用控制（GS400），請參照以下內容。
➡10.15.5 ■2 (2) (a) 指定檔案名進行讀取時
12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

■4 檔案可存取範圍

使用FTP伺服器功能，對FTP用戶端所連接網路中的GOT進行存取。（無法從FTP多臺用戶端同時存取1臺GOT。）
如要經由路由器等中繼裝置使用時，請與網路管理員聯繫。



簡易判斷檔案可、不可存取的方法是向GOT傳送ping命令。
ping命令的傳送示例（Windows的命令提示字元時）
GOT的IP位址：192.168.0.18

- 可進行檔案存取時

```
C:￥ping 192.168.0.18
  pinging 192.168.0.18 with 32 byte of data:
  reply from 10.97.14.10:bytes=32 time<10ms ttl=128
  reply from 10.97.14.10:bytes=32 time<10ms ttl=128
  reply from 10.97.14.10:bytes=32 time<10ms ttl=128
C:￥
```

- 不可進行檔案存取時

```
C:￥ping 192.168.0.18
  pinging 192.168.0.18 with 32 byte of data:
  request timed out.
  request timed out.
  request timed out.
C:￥
```

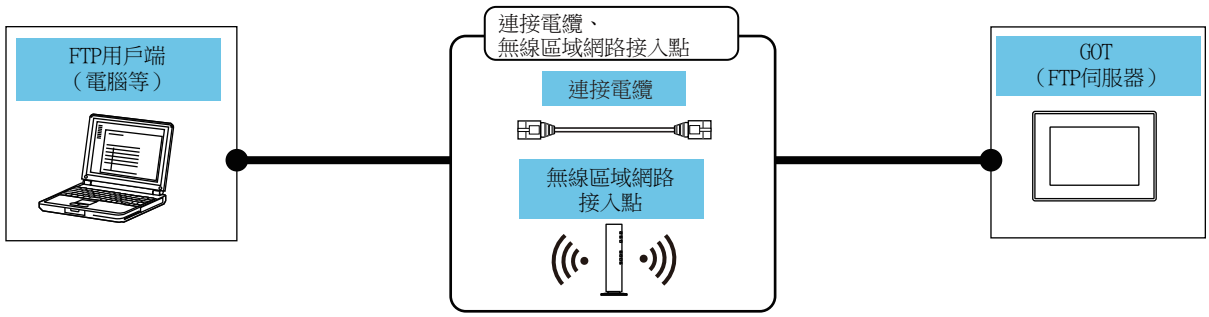
10.15.3 FTP伺服器功能的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 系統配置

關於通訊接口的設定，請參照以下內容。

➡10.13.4 [Communication Setup]



FTP用戶端	連接電纜*1*2、無線區域網路接入點	最大單段長度*3	GOT（FTP伺服器）	
			選項裝置	本體
電腦等*4	• 10BASE-T 遮罩雙絞線（STP）或非遮罩雙絞線（UTP）的3、4、5類 • 100BASE-TX 遮罩雙絞線（STP）的5、5e類	100m	-（本體內建）	GT27、 GT25、 GT23、 GT21*7
			GT25-J71E71-100	GT27、 GT25*8
	-	-	GT25-WLAN	GT27*5、 GT25*5*8
	• 無線區域網路接入點 關於可連接的無線區域網路接入點及構成裝置，請參照以下技術快訊。 ➡List of Valid Devices Applicable for GOT2000 Series (GOT-A-0064)	-	GT25-WLAN	GT27*6、 GT25*6*8

*1 雙絞線的連接目標會因所使用的乙太網路的網路系統的配置而異。
請根據所使用的乙太網路的網路系統來連接乙太網路模塊、集線器、收發器、無線區域網路介面卡（NZ2WL-JPA、NZ2WL-JPS）等構成裝置。
請使用符合IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX標準的電纜、接口和集線器。
關於能夠連接無線區域網路介面卡的對象裝置以及無線區域網路介面卡的設定方法，請參照所使用的無線區域網路介面卡的操作手冊。

*2 可使用直接電纜。
直接使用乙太網路連接電腦與GOT時可以使用交叉電纜。

*3 集線器與節點間的長度。
最長距離因所使用的乙太網路裝置而異。使用中繼式集線器時，可連接的臺數如下所示。
- 10BASE-T：級聯連接最多4臺（500m）
- 100BASE-TX：級聯連接最多2臺（205m）

使用交換式集線器時，交換式集線器間的級聯連接理論上對可級聯的數量沒有限制。
關於有無限制，請向所使用的交換式集線器的製造商進行確認。

*4 關於可使用的FTP用戶端的詳情，請參照以下內容。
➡10.15.2 ■3 (1) 經過動作確認的FTP用戶端

*5 請通過[GOT設定]視窗的（[無線區域網路設定]），在[運行模式]中設定[接入點]。
➡5.3.12 對GOT設定無線區域網路（[無線區域網路設定]）

*6 請通過[GOT設定]視窗的（[無線區域網路設定]），在[運行模式]中設定[站]。
➡5.3.12 對GOT設定無線區域網路（[無線區域網路設定]）

*7 GT21支援以下的機種。
- GT2107-W
- GT2104-R
- GT2104-PMBD
- GT2103-PMBD

*8 GT2505-V、GT25HS-V不支援。

■2 設定步驟

Step 1 請對系統整體的配置進行研究。
- 連接裝置、GOT等的系統整體的連接配置
- 連接裝置設定（元件的分配等）
- GOT的設定（IP位址、網路編號、站號等）

Step 2 請連接GOT與連接裝置。
➡■1 系統配置

Step 3 請進行通訊接口的設定。
➡10.13.4 [Communication Setup]

Step 4 請在GT Designer3進行FTP伺服器的設定。
➡10.15.4 [FTP伺服器]

Step 5 請將封裝資料寫入GOT。
關於與GOT的通訊方法，請參照以下內容。
➡4. 與GOT通訊

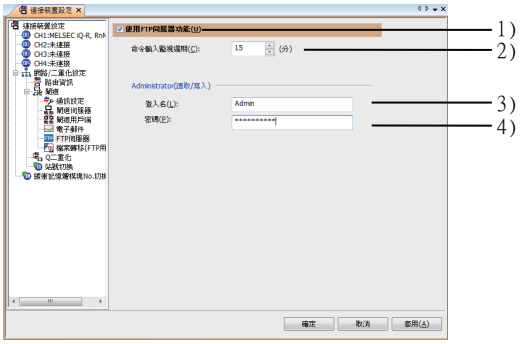
Step 6 請確認GOT的FTP伺服器功能的動作。
➡10.15.5 FTP伺服器功能的動作

10.15.4 [FTP伺服器]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表，即顯示[連接裝置設定]視窗。

Step 2 請選擇[連接裝置設定]視窗內的[FTP伺服器]，並設定必要的項目。



1) **[使用FTP伺服器功能]**
使用FTP伺服器功能.

2) **[命令輸入監視週期]**
設定當沒有來自FTP用戶端的命令輸入時，在多少分鐘後切斷與GOT的線路連線。
設定範圍為[1]～[60]。
通常請使用預設值（15分）。

3) **[登入名]**
設定FTP用戶端與GOT連接時的登入名。
僅可設定1個登入名（最多16個字元）。
僅可使用半形英數字（a～z、A～Z、0～9）。
預設為Admin。

4) **[密碼]**
設定FTP用戶端與GOT連接時的密碼。
僅可設定1個密碼（最多32個字元）。
可使用的字元有半形英數字、半形空格及以下符號。
! " # $ % & ‘ ( ) * + , ` - . / : ; < = > ? @ [\ ] ^ _ { | } ~

10.15.5 FTP伺服器功能的動作

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 使用示例

FTP伺服器功能的使用示例如下所示。
在本使用示例中，對GOT與FTP用戶端的存取使用了Windows的命令提示字元。
使用市售的FTP用戶端工具等進行操作時，請參照所使用FTP用戶端工具的手冊。

(1) 概略步驟

概略步驟如下所示。
關於詳細的操作步驟，請參照各項目的參照章節。

Step 1 連接GOT與FTP用戶端的線路。
➡(2) 連接GOT與FTP用戶端的線路

Step 2 讀取GOT（資料儲存裝置）的檔案。
➡(3) 讀取GOT（資料儲存裝置）的檔案

Step 3 向GOT（資料儲存裝置）寫入檔案。
➡(4) 向GOT（資料儲存裝置）寫入檔案

Step 4 對GOT（資料儲存裝置）的目錄進行操作。
➡(5) 對GOT（資料儲存裝置）的目錄進行操作

Step 5 切斷GOT與FTP用戶端的線路。
➡(6) 切斷GOT與FTP用戶端的線路

向GOT（資料儲存裝置）中寫入檔案或對目錄進行操作時，請使GOT的資料儲存裝置處於可寫入狀態。

(2) 連接GOT與FTP用戶端的線路

Step 1 FTP用戶端的啟動
輸入[ftp]後，按回車鍵。

Step 2 與GOT的連接
在輸入[open]之後，輸入GOT的IP位址，然後按回車鍵。

Step 3 登入名的輸入
輸入事先登錄到GOT的登入名後，按回車鍵。

Step 4 輸入密碼
輸入事先登錄到GOT的密碼後，按回車鍵。

登入圖像（線路正常連接時）

```
C:￥>ftp
ftp>open 192.168.0.18
connected to 192.168.0.18
220 GOT2000 FTP server ready.
user:GOT2000
331 Password required.
Password:****
230 User logged in.
ftp>
```

登入圖像（其他電腦已連接到GOT時）

```
C:￥>ftp
ftp>open 192.168.0.18
connected to 192.168.0.18
421 Session limit reached, closing control connection
user:GOT2000
connection closed by remote host
ftp>
```

登入圖像（密碼錯誤時）

```
C:￥>ftp
ftp>open 192.168.0.18
connected to 192.168.0.18
220 GOT2000 FTP server ready.
user:GOT2000
331 Password required.
Password:****
530 Not logged in.
ftp>
```

(3) 讀取GOT（資料儲存裝置）的檔案

按照以下步驟，讀取檔案。

Step 1　通知檔案無轉換

輸入[binary]後，按回車鍵。

Step 2　讀取檔案

在輸入[get]之後，輸入檔案名，然後按回車鍵。

讀取圖像

```
ftp>binary
200 TYPE is now BINARY.
ftp>get SNAP0001.BMP
200 PORT command successful
150 Opening connection.
226 Closing data connection.
ftp: 63 bytes sent in 0.00 seconds 63000.00
K bytes/sec.
ftp>
```

(4) 向GOT（資料儲存裝置）寫入檔案

按照以下步驟，寫入檔案。

Step 1　通知檔案無轉換

輸入[binary]後，按回車鍵。

Step 2　設定為寫入模式（非寫入模式時）

輸入[quote gtwr]後，按回車鍵。

Step 3　顯示檔案名，以確認有無相同的檔案名。

輸入[ls]或[dir]後，按回車鍵。

Step 4　存在同名檔案時，將其刪除。

在輸入[delete]之後，輸入檔案名，然後按回車鍵。

Step 5　寫入檔案

在輸入[put]之後，輸入檔案名，然後按回車鍵。

寫入圖像

```
ftp>binary
200 TYPE is now BINARY.
ftp>quote gtwr
200 command successful.
ftp>ls
200 PORT command successful.
150 Opening connection.
SNAP0001.BMP
SNAP0002.BMP
226 Closing data connection.
ftp>delete SNAP.0001.BMP
250 File deleted Successfully.
ftp>put SNAP0001.BMP
200 PORT command successful
150 Opening connection.
226 Closing data connection.
ftp: 63 bytes sent in 0.00 seconds 63000.00
K bytes/sec.
ftp>
```

(5) 對GOT（資料儲存裝置）的目錄進行操作

按照以下步驟，建立、變更目錄。

Step 1　當前目錄顯示

輸入[pwd]後，按回車鍵。

Step 2　設定為寫入模式（非寫入模式時）

輸入[quote gtwr]後，按回車鍵。

Step 3　建立目錄

在輸入[mkdir]之後，輸入目錄名，然後按回車鍵。

Step 4　當前目錄變更

在輸入[cd]之後，輸入目錄名，然後按回車鍵。

目錄操作圖像

```
ftp>pwd
257 "A:/snapshot" is current directory.
ftp> quote gtwr
200 command successful.
ftp>mkdir bmpdata
275 MKD command successful.
ftp>cd bmpdata
250 CWD command successful.
ftp>pwd
257 "A:/snapshot/bmpdata" is current directoryftp>cd ..
250 CWD command successful.
ftp>pwd
257 "A:/snapshot" is current directory.
ftp>
```

(6) 切斷GOT與FTP用戶端的線路

按照以下步驟，切換GOT與FTP用戶端的線路。

Step 1　輸入退出指令[quit]後，按回車鍵。

登出（切斷線路）圖像

```
ftp>quit
221 User logged out. Good-Bye.
C:¥>
```

(7) 錯誤的顯示

FTP伺服器功能的錯誤將在FTP用戶端上顯示。

關於顯示的錯誤訊息，請參照以下內容。

➡10.15.8 ■2 FTP伺服器功能的錯誤代碼、錯誤訊息

嘗試讀取不存在的snap0010.bmp檔案時

```
ftp>get snap0010.bmp
200 PORT command successful.
550 snap0010.bmp:No such file or directory.
ftp>
```

■2 FTP用戶端側的操作

(1) FTP用戶端上的輸入指令

(a) 一般性指令

命令提示字元及FTP用戶端可以使用的一般性指令與GOT的FTP伺服器功能的對應表如下所示。
根據所使用的FTP用戶端的規格，有時下述指令可能會無法使用。

○：可以使用、×：不可使用

指令名	功能	瀏覽模式時	寫入模式時
append	向GOT中新增寫入檔案。	×	○
ascii	將檔案轉移模式變更為ascii模式。	○	○
binary	將檔案轉移模式變更為binary模式。	○	○
bye	退出FTP用戶端工具。	○	○
cd	變更GOT的當前目錄。	○	○
close	切斷與GOT之間的線路。	○	○
delete	刪除GOT中的檔案。	×	○
dir	讀取GOT中的檔案資訊。	○	○
get	從GOT讀取檔案。	○	○
ls	顯示GOT中的檔案名。	○	○
mdelete	刪除通過萬用字元指定的多個檔案。	×	○
mdir	將GOT中的檔案資訊讀取到指定檔案中。	○	○
mget	讀取通過萬用字元指定的多個檔案。	○	○
mkdir	在GOT中建立目錄。	×	○
mls	將GOT中的檔案名讀取到指定檔案中。	○	○
mput	將通過萬用字元指定的多個檔案寫入到GOT中。	×	○
open	連接與GOT的線路。	○	○
put	將檔案寫入到GOT中。	×	○
pwd	顯示GOT的當前目錄。	○	○
rename	變更GOT中的檔案名。	×	○
rmdir	刪除GOT中的目錄。	×	○
quit	切斷與GOT的線路，退出FTP用戶端工具。	○	○
quote	用於在命令提示字元中使用GOT專用指令。（例：quote gtwr）	○	○
user	輸入登入到GOT的使用者名、密碼。	○	○

(b) GOT專用的指令

接通與GOT的線路時，FTP用戶端為[寫入模式]。
瀏覽模式、寫入模式的變更通過模式變更的指令進行。

○：可以使用、×：不可使用

指令名*1	功能	瀏覽模式時	寫入模式時
gtwr	將GOT的FTP伺服器功能的模式變更為寫入模式。	○	○*2
gtrd	將GOT的FTP伺服器功能的模式變更為瀏覽模式。	○*2	○
help	顯示GOT的FTP伺服器功能所支援的FTP通訊協定的通用的實際指令。	○	○
gtds	可以對GOT中的C磁碟機進行存取。GT21中無法使用。	×	○

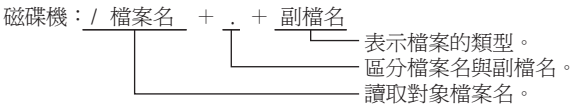
*1 要在命令提示字元中輸入GOT專用指令時，請使用quote。
要在命令提示字元中輸入[gtwr]時，輸入[quote gtwr]。
*2 設定停用（指令不會報錯）

(2) 檔案的指定方法

檔案指定方法有2種，1種是直接指定1個檔案，另1種是指定符合條件的多個檔案。

(a) 指定檔案名進行讀取時

指定要指定檔案的檔案名.副檔名。

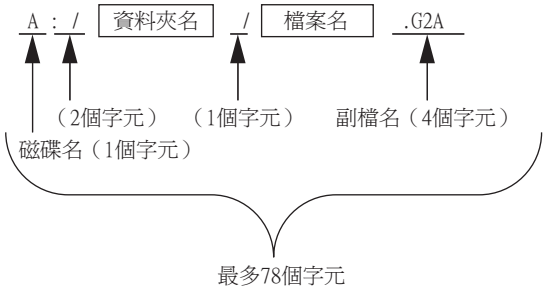


• 磁碟機

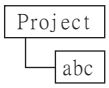
從A磁碟機、B磁碟機、C磁碟機、E磁碟機、F磁碟機、G磁碟機中指定。
GT2107-W可以指定A磁碟機、E磁碟機。
GT2105-Q、GT2104-R、GT2104-P、GT2103-P可以指定A磁碟機。

• 資料夾名和檔案名的字元數

GOT依照以下所示路徑來識別檔案的位置。
包含完整路徑在內的資料夾名、檔案名的字元數請設定為78個字元以內。
使用者可設定的部分僅限於資料夾名和檔案名。
（會自動附加資料夾名和檔案名以外的部分。）



資料夾分層時，在設定資料夾名時請在資料夾名與資料夾名之間插入/。（/也計作1個字元。）
（設定示例）
[資料夾名]:Project1/abc



• 不可設定的字串

資料夾名、檔案名中不可使用下列字串。（無論大寫、小寫都不可使用。）
COM1～COM9、LPT1～LPT9、AUX、CON、NUL、PRN、CLOCK$
此外，不可使用下列資料夾名或檔案名。
以G2開頭的資料夾名
以[.](點)、[/]開頭或結尾的資料夾名以及檔案名
僅有[.]（一個點）或者[..]（2個點）的資料夾名以及檔案名

• 副檔名

FTP伺服器功能中主要使用以下副檔名的檔案。
csv:
警示檔案（警示）、作業日誌檔案（作業日誌）、日誌檔案（日誌）、配方檔案（配方）
txt:
警示檔案（警示）、作業日誌檔案（作業日誌）、日誌檔案（日誌）、配方檔案（配方）
bmp，jpg:
圖像資料（硬拷貝）
3GP:
動畫檔案（多媒體）

Point

二進位格式的檔案的讀取

將GOT特殊暫存器的GS400.b8（位元位置:8）置於ON時，可直接從FTP用戶端讀取二進位格式的檔案（*.G2□）。
但是，不能讀取以下二進位格式的檔案。

- *.G2
- *.G2D

讀取到GT Designer3中的二進位格式的檔案，可以作為備份使用。
此外，也有可通過GT Designer3進行轉換的檔案。
關於通過GT Designer3轉換檔案，請參照以下內容。
➡2.3.2 開啟工程

(b) **指定符合條件的檔案時（萬用字元）**

指定多個檔案時，可以使用[*]或[?]萬用字元。

（例）

僅指定JPEG檔案時，*.jpg

指定以Main開頭的CSV檔案時，Main*.csv

指定副檔名以b開頭的檔案時，*.b??

(3) 線路連接狀況的確認

GOT與FTP用戶端的線路連接狀況儲存在GOT特殊暫存器GS200.b2（位元位置:2）中。

在GOT中瀏覽該位元，確認線路是否處於連接中狀態。

GS200.b2為ON時，顯示為連接中。

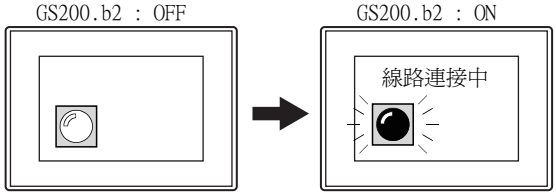
GS200.b2為OFF時，顯示為切斷中。

關於GOT特殊暫存器的詳情，請參照以下內容。

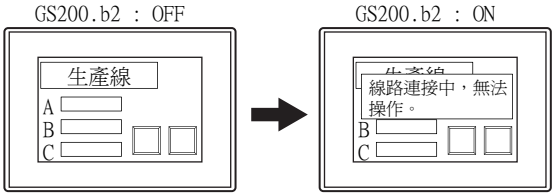
➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

使用示例如下所示。

- 使用指示燈 透過指示燈使用上述元件，建立線路狀況確認指示燈。



- 限制操作 透過觸摸開關或數值輸入在動作條件中將上述元件設為觸發，對線路連接中的操作（輸入）進行限制。



通過觸摸開關功能、數值輸入功能，
設爲僅在元件（GS200.b2）
爲OFF時可輸入。

(4) 線路切斷

切斷線路的方法有自動切斷與手動切斷2種。

GOT無法偵測FTP用戶端的異常狀態，因此當FTP用戶端無法正常結束時（線路連接中，切斷電腦的電源等），不會馬上切斷線路。

但是，由於設定了命令輸入監視週期，因此在經過一定時間後，會自動切斷線路。

- 自動切斷 在FTP伺服器設定中設定的命令輸入監視週期內沒有從FTP用戶端輸入命令時，GOT會自動切斷線路。務必設定命令輸入監視週期關於命令輸入監視週期的設定，請參照以下內容。

➟10.15.4 [FTP伺服器]

- 手動切斷（強行切斷線路。）使用GOT特殊暫存器GS400.b2（位元位置:2），強行切斷線路。切斷線路時，請將GS400.b2（位元位置:2）置於[ON]。在確認線路已切斷之後，務必將GS400.b2置於[OFF]。關於GOT特殊暫存器的詳情，請參照以下內容。

➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

10.15.6 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 系統配置上的注意事項

(1) 至內部網路的連接

在連接至內部網路時，需要針對非法存取對系統進行安全保護時，請聯繫網路佈線單位、網路管理員（實施網路計劃或IP位址管理等操作的人員），制定針對不同使用者的對策。

對於連接至內部網路時發生的任何系統問題，本公司概不負責。

(2) 存取延遲的對策

在同一個分段中連接了多臺網路裝置（包括GOT）時，會加大網路負荷，有可能導致GOT與PLC之間的通訊性能降低。

通訊性能有時可通過下列措施得到改善。

- 使用交換式集線器。
- 減少GOT的監視點數。

(3) 使用防火牆時

當防火牆切斷了閘道功能的通訊時，需要實施變更防火牆的埠No.等措施。
在變更防火牆的埠號時，需要針對非法存取對系統進行安全保護時，請聯繫網路管理員（實施網路計劃或IP位址管理等操作的人員），制定針對不同使用者的對策。
對於變更埠號時發生的任何系統問題，本公司概不負責。

■2 使用FTP伺服器功能時的注意事項

(1) 設計使用FTP伺服器功能的系統時的注意事項

(a) 配方檔案的格式

從FTP用戶端向GOT中寫入配方檔案時，請使配方檔案的格式與在GOT配方中設定的內容相同。
此外，在遠程寫入配方檔案時，請在寫入之前與現場進行作業確認。

(b) 實施FTP用戶端工具的測試

關於FTP用戶端工具，請在使用之前熟讀FTP用戶端工具的手冊，在了解它的功能、操作方法的基礎上進行運行前的測試，而後再正式使用。
根據所使用的FTP用戶端工具，GOT（FTP伺服器）可能會無法支援部分操作。
此外，部分FTP用戶端工具可能會不支援擴充命令（quote），可能導致無法發出GOT專用命令、FTP伺服器功能無法使用。

(c) 通過1條指令讀取多個檔案

如果通過1條命令一次性讀取多個檔案（通過萬用字元指定進行mget、mput時等情況），可能會導致網路擁堵、處理速度下降。
出現處理速度緩慢的情況時，請分開發出命令，以分散處理。

(2) 檔案轉移時的注意事項

(a) 線路自動切斷

在經過命令輸入監視週期後，FTP用戶端仍然沒有傳送命令時，GOT將切斷線路。

(b) 離線處理中保持連接

GOT與FTP用戶端處於線路連接中狀態時，即使GOT實施了離線處理（實施了下載監視畫面資料等時），線路連接狀態仍會保持。

(c) 轉移配方檔案時的注意事項

請勿在轉移配方檔案時使用配方。
如在配方處理中刪除了資料儲存裝置中的配方檔案，則該功能可能無法正常動作。
即使在沒有進行配方處理的狀態下刪除了配方檔案，在下次配方動作時也會發生錯誤（系統警示：配方檔案異常）。

➟10.15.5 ■2 (3) 線路連接狀況的確認

(d) 覆蓋GOT內檔案時的確認事項

通過FTP覆蓋GOT中的檔案時，請確認寫入正常。
如果檔案寫入過程中發生了錯誤，則寫入的GOT中的檔案將會被刪除。
此時，請重新通過FTP寫入。

(e) FTP用戶端當機時的重新登入

當FTP用戶端當機時（電腦），請在經過命令輸入監視週期切斷線路後重新登入，或將強制登出訊號GS400.b2置於ON並切斷線路後重新登入。
線路的連接狀況通過GS200.b2（位元位置：2）進行確認。

(f) 存取資料儲存裝置內的檔案時關閉電源

當從FTP用戶端存取GOT的資料儲存裝置中的檔案時，請勿切斷GOT的電源。
否則，資料儲存裝置中的資料可能會被損壞。

(g) 線路切斷時FTP用戶端的動作

GOT與FTP用戶端處於線路連接中狀態時，如對GOT進行了重設或切斷了它的電源，FTP用戶端的動作將取決於所使用的FTP用戶端工具的規格。
請使用可以偵測FTP伺服器當機或可以正常結束的FTP用戶端工具。

(h) 向資料儲存裝置的寫入處理（put）失敗時的確認事項

資料儲存裝置中無法進行寫入處理（put）時，請確認以下內容。

- GOT的SD卡護蓋是否已開啟
- GOT的SD卡存取開關是否為OFF。
- 資料儲存裝置的寫入保護開關是否為ON。

(i) **轉移檔案的時間戳**

根據所使用的FTP用戶端工具，有時GOT的資料儲存裝置中的檔案與時間戳記會有所不同。
如果出現時間戳記不同的情況，請確認FTP用戶端工具的設定。

(3) FTP登錄時的注意事項

(a) **忘記密碼時的處理**

如果忘記了FTP的登入密碼，則無法連接GOT。
但是，設定的密碼可在GT Designer3中確認。
忘記密碼時，請在GT Designer3的工程資料中確認。

(b) **從多個FTP用戶端同時登入**

多個FTP用戶端不可同時登入GOT。

(c) **FTP軟體中輸入錯誤的登入使用者名、密碼時的處理**

對於部分FTP軟體，請在輸入了錯誤的FTP登入使用者名或密碼的情況下，先退出FTP用戶端，然後再重新輸入一次。

(d) **Microsoft Internet Explorer中使用者認證畫面不顯示時的處理**

使用Microsoft Internet Explorer時，有時會不顯示使用者認證畫面。
請按以下格式輸入GOT的位址。
ftp://<使用者名>:<密碼>@<GOT的位址名或主機名>/
例）密碼設定為AdminPass時
ftp://Admin:AdminPass@192.168.0.18

(4) 檔案存取時的注意事項

有些檔案一旦刪除，將會導致GOT的動作出現異常。
爲了防止GOT動作出現異常，請勿從FTP用戶端存取並刪除FTP伺服器內的檔案。

(5) 使用FFFTP時的注意事項

在FTP伺服器功能中使用FFFTP進行連接時，有時會顯示[501 NLST: Options not supported]而無法連接。
此時，請按以下步驟操作以避免錯誤。

Step 1　通過FFFTP開啟主機清單。
Step 2　選擇[其他]欄標。
Step 3　將[使用LIST命令獲取檔案清單]設定為啟用。
Step 4　按一下[確定]按鈕並關閉對話方塊。

10.15.7 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

FTP伺服器功能中，除了特有的設定外，還有其他的相關設定。可以通過相關設定使用的功能如下所示。

➡12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

■1 GOT內部元件

功能	設定項目
FTP伺服器功能處於可動作狀態時ON。	GS200.b1
FTP用戶端登錄時ON。	GS200.b2
向GOT通知FTP伺服器功能的強制登出。	GS400.b2
允許從FTP用戶端讀取二進位格式的檔案（*.G2□）。	GS400.b8

10.15.8 故障排除

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 FTP伺服器功能的故障排除

使用FTP伺服器功能時的故障排除如下所示。

現象		異常內容和原因	處理方法
FTP伺服器功能不動作。	GS200的所有位元OFF時，不應答Ping時。*1*2	GOT中未寫入FTP伺服器功能的系統應用程式（擴充功能）。	請將嵌入有FTP伺服器功能的系統應用程式（擴充功能）的封裝資料寫入到GOT中。 ➡4. 與GOT通訊
		GOT中未設定IP位址。	請通過GOT的實用程式確認GOT中是否已設定IP位址。
		電腦（MX Component）的埠號的設定與GOT的埠號（5011）不一致。	請確認電腦（MX Component）的埠號的設定是否與GOT的埠號（5011）一致。
	GS200的任意位元ON時，應答Ping時。*1*2	-	請參照與ON位元對應的功能的故障排除進行處理。
無法連接線路。		在GT Designer3的FTP伺服器設定中未將[使用FTP伺服器功能]設定為啟用。	請將[使用FTP伺服器功能]設定為啟用。
		其他裝置已登入GOT。	請在其他裝置登出後，再次連接線路。
		-	請向GOT發出Ping命令，確認有無應答。
		-	請向網路管理員確認。
無法登入。		登入名或密碼錯誤。	請輸入正確的登入名與密碼。（區分大小寫。）
無法寫入檔案。		檔案名不為GOT所識別。	關於可以設定的檔案名，請參照以下內容。 ➡10.15.5 ■2（2）檔案的指定方法
		為瀏覽模式。	請變更為寫入模式。
		FTP用戶端的設定中，為禁止覆蓋等設定。	修改FTP用戶端的設定。
		FTP伺服器中存在同名的檔案時，使用了不傳送檔案的FTP用戶端。	FTP伺服器中存在同名的檔案時，請對FTP用戶端的設定進行變更，以便能夠傳送檔案（覆蓋）。請刪除FTP伺服器中的同名檔案。
		資料儲存裝置被寫保護。	請解除資料儲存裝置的寫保護。
		GOT的SD卡護蓋開啟。	關閉GOT的SD卡護蓋。
		GOT的SD卡存取開關為OFF。	GOT的SD卡存取開關置為ON。
		SD卡被寫保護。	請確認SD卡的寫保護是否被解除。
無法讀取檔案。		嘗試讀取的檔案不存在。	請通過dir、ls命令確認檔案是否存在。
		GOT的SD卡護蓋開啟。	關閉GOT的SD卡護蓋。
		GOT的SD卡存取開關為OFF。	GOT的SD卡存取開關置為ON。
		SD卡被寫保護。	請確認SD卡的寫保護是否被解除。
無法刪除檔案。		資料儲存裝置被寫保護。	請解除資料儲存裝置的寫保護。
		GOT的SD卡護蓋開啟。	關閉GOT的SD卡護蓋。
		GOT的SD卡存取開關為OFF。	GOT的SD卡存取開關置為ON。
		SD卡被寫保護。	請確認SD卡的寫保護是否被解除。
登入中，GOT的電源斷開。		-	轉移中的檔案可能已被損壞，請勿使用並將其刪除。（FTP用戶端的動作因FTP用戶端的規格而異。）
登入中，強制退出了FTP用戶端軟體。		-	請在經過了FTP伺服器設定中設定的命令輸入監視週期後，再次登入GOT。（GOT在經過了命令設定的時間後，將會登出。）

*1 關於開道通用資訊（GS200）的詳情，請參照以下內容。

➡12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

*2 從電腦對GOT執行Ping命令以確認是否應答Ping。

■2 FTP伺服器功能的錯誤代碼、錯誤訊息

與FTP伺服器功能相關的錯誤代碼、錯誤訊息將在FTP用戶端側顯示。
錯誤的顯示方法因所使用的FTP用戶端工具而已。
下列所示為GOT向FTP用戶端傳送的錯誤。

(1) 正常類

代碼	訊息	內容
125	Data Connection already open; transfer starting	開始轉移
150	Opening connection.	轉移用連接的成立
200	TYPE is now BINARY.	成功設定為二進位轉移模式
	TYPE is now ASCII.	成功設定為ASCII轉移模式
	PORT command successful.	PORT命令成功
	File structure set to NO RECORD	將資料轉移結構類型設定為檔案（STRU）
	Command Okay.	命令正常
	Command successful.	
	NOOP -- did nothing as requested...hah!	NOOP命令應答
	File deleted successfully.	DELE命令成功（檔案刪除）
	RMD command successful.	RMD命令成功（目錄刪除）
214	The following commands are recognized. (* =>'s not implemented)	對應命令清單（*為不對應）
	Help end.	HELP顯示結束
	Syntax: <指令名>…	各指令的HELP顯示
215	GOT2000	SYST指令應答
220	GOT2000 FTP server ready.	連接的成立
221	User logged out. Good-Bye.	連接結束
226	Closing data connection.	轉移用連接結束
227	Entering Passive Mode (%d,%d,%d,%d,%d,%d)	PASV命令成功（Socket被動模式）
230	User logged in.	登入成功
	Guest login ok, access restrictions apply.	允許匿名使用者登入（不可寫入）
	Guest login ok, upload directory is %s.	允許匿名使用者登入（可寫入）
250	CWD command successful.	CWD（當前目錄變更）命令成功
	File deleted successfully.	DELE命令成功
	File renamed successfully.	RNTO命令成功
257	"/*****/****/**.***" is current directory.	當前目錄顯示
275	MKD command successful.	MKD（目錄建立）命令成功
331	Password required.	需要密碼
	Guest login ok, send your complete e-mail address as password.	匿名使用者指定
350	Requested file action pending further information.	RNFR命令成功（重新命名對象設定）

(2) 異常類

錯誤代碼	錯誤訊息	內容	處理方法
221	You could at least say goodbye.	命令讀取錯誤	命令讀取失敗。請輸入正確的命令。
421	Timeout (%d seconds): closing connection.	連接逾時訊息	請重新連接線路。
	Service not available, closing control connection.	用戶端不可連接訊息	請在其他裝置登出後，再次連接線路。
	Session limit reached, closing control connection	對話上限（最多4）錯誤	超出對話的上限。請減少對話的數量。

錯誤代碼	錯誤訊息	內容	處理方法
425	Can't open passive connection	PASV命令失敗	被Windows的防火牆攔截。請在Windows的防火牆中將FTP伺服器的程式設定為允許。
	Can't open data connection	DataSocket連接（accept）失敗	DataSocket連接失敗。請重新連接。
	Can't build data connection	重新執行次數MAX逾時（connect）	在所設定的重新執行次數內無法進行連接。請確認是否正確連接。
426	Connection closed; transfer aborted.	轉移錯誤	檔案轉移失敗。請重新轉移或確認連接狀態。
	Data connection error	DataSocket連接錯誤時	請重新連接線路。
500	Syntax error, command unrecognized.	語法錯誤，無法識別命令	請確認語法或命令是否正確輸入。
501	Syntax error in parameters or arguments.	CWD、CDUP、XCWD、XCUP命令失敗（參數不是目錄）	請在參數中指定正確的目錄目標。
504	Command not implemented for that parameter	命令的參數錯誤	請在命令的參數中輸入正確的值。
510	Command not supported.	非對應命令	所輸入的命令為非對應命令。請輸入對應的命令。
	Port open fails.	埠OPEN失敗	埠的開放失敗。請進行埠的開放。
	File open fails.	檔案OPEN失敗	無法開啟檔案。請確認檔案是否存在、檔案名是否正確。
530	Not logged in.	登入失敗	請確認登入名、登入密碼是否正確。請確認登入名、登入密碼的輸入有無錯誤。
	USER and PASS required	命令錯誤（未登入而實施命令）	請在登入後輸入命令。
	Requested action not taken.	命令執行失敗	請確認是否為可執行的命令。
	Can't access the file or the Directory.	無法存取	請確認是否為可存取的連接目標。請確認連接目標是否允許存取。
	No files found or invalid directory or permission problem	指定檔案或目錄不存在。	請確認指定檔案或目錄是否存在。
	%s:No such file or directory.	檔案不存在或所要求的操作不被允許。	請確認檔案是否存在。請在允許所要求的操作後執行。
	Unimplemented TYPE %d	非對應轉移模式錯誤	請以對應的轉移模式轉移。
	%s: not a plain file	RETR、SIZE、MDTM命令失敗（不是正規檔案）	請存取正規的檔案。
551	Requested file action aborted.	輸入檔案轉移錯誤	請重新進行檔案轉移。
553	Requested action not taken.	檔案開啟失敗（STOR）	檔案可能已被損壞，請勿使用並將其刪除。

10.16在GOT（FTP用戶端）與週邊裝置（FTP伺服器）之間轉移檔案（檔案轉移功能（FTP轉移））

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

10.16.1 檔案轉移功能（FTP轉移）的概要

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

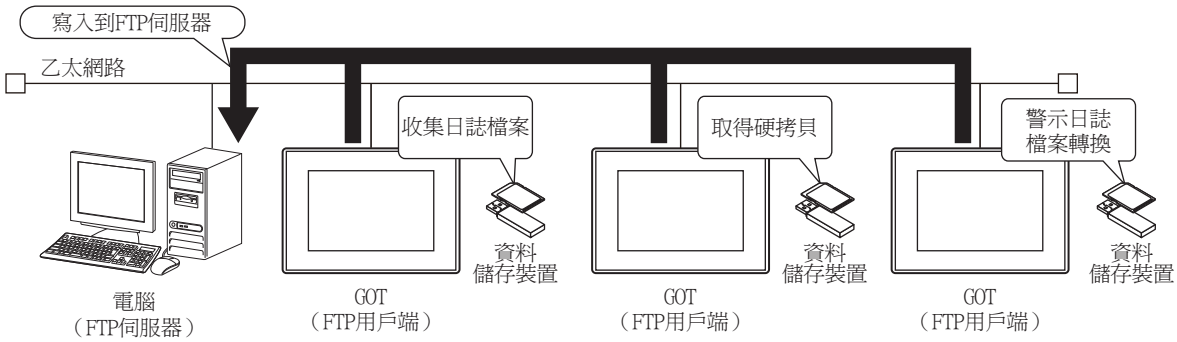
所謂檔案轉移功能（FTP轉移），是指將GOT作為FTP用戶端，對外部的FTP伺服器進行檔案寫入的功能。
GT21支援以下的機種。

- GT2107-W
- GT2104-R
- GT2104-PMBD
- GT2103-PMBD

透過GOT（FTP用戶端）的操作，可以經由乙太網路對電腦（FTP伺服器）上的資源資料等檔案進行寫入。
可以對事先登錄的最多64個FTP伺服器寫入檔案。

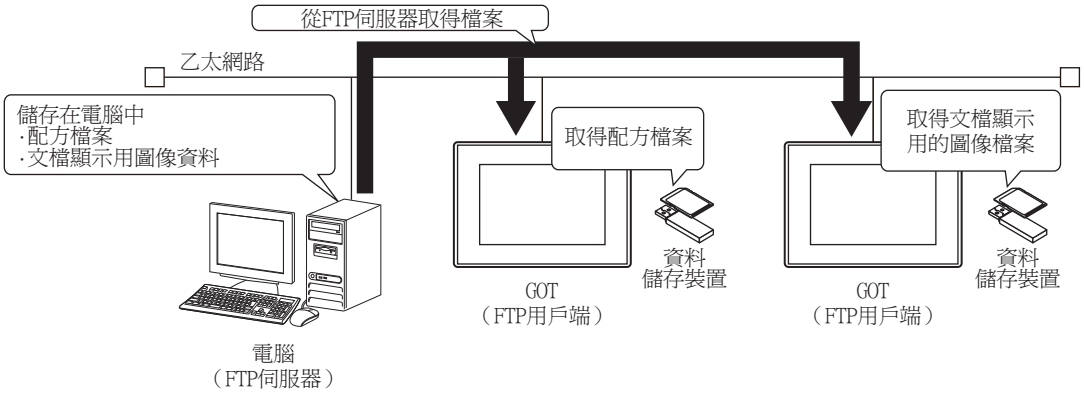
■1 將檔案從GOT傳送到FTP伺服器

透過GOT（FTP用戶端）的操作，可以向電腦（FTP伺服器）進行資源資料等的各種檔案進行寫入。
在從GOT對電腦中的資源資料進行更新等時使用。



■2 從FTP伺服器取得資源資料

可以通過在GOT上的操作來讀取儲存在電腦（FTP伺服器）上的資源資料等檔案。
在取得由電腦建立的配方檔案並在配方中使用，或通過檔案顯示在GOT中顯示儲存在電腦中的圖像資料等時使用。



10.16.2 檔案轉移功能（FTP轉移）的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 要使用的系統應用程式（擴充功能）

要使用檔案轉移功能（FTP轉移），需要系統應用程式（擴充功能）的[檔案轉移功能]。
在[連接裝置設定]視窗的[檔案轉移]中啟用[使用檔案轉移功能]，並設定[檔案轉移]後，該系統應用程式（擴充功能）會自動嵌入到封裝資料中。

➟10.16.4 [檔案轉移]（FTP轉移）

■2 FTP轉移的規格

檔案轉移功能（FTP轉移）的規格如下所示。

項目	規格
可使用的FTP伺服器	依據RFC 959的FTP伺服器 ➟(1) 經過動作確認的FTP伺服器
可連接的FTP伺服器數目	最多64個
檔案轉移設定數	FTP轉移與GOT內部轉移合計最多100個
傳輸模式	通過流模式，以二進位資料進行通訊。支援PORT模式、Passive模式
檔案存取所需的裝置	資料儲存裝置
檔案路徑的字元數	• <GOT資料夾的路徑>/<轉移檔案名>：合計78個字元以內（僅半形英數字符號） • <FTP伺服器資料夾的路徑>/<轉移檔案名>：合計250個字元以內（僅半形英數字符號）

(1) 經過動作確認的FTP伺服器

經過本公司動作確認的FTP伺服器如下所示。

FTP伺服器		FTP伺服器類型
GOT2000的FTP伺服器功能	GT27、GT25、GT23、GT21	通用
GOT1000的FTP伺服器功能	GT16、GT15、GT14、GT12	通用
三菱電機生產的Web伺服器模塊 *4	QJ71WS96	通用
三菱電機生產的PLC CPU *1	RCPU *2*5	MELSEC
	MELSEC iQ-F *3	通用
	QnUDVCPU	MELSEC
	QnUDPVCPU	MELSEC
	LCPU	MELSEC
三菱電機生產的C語言控制器 *4	Q24DHCCPU-V	通用
	Q24DHCCPU-VG	通用
	Q12DCCPU-V	通用
	Q06CCPU-V	通用
	Q06CCPU-V-B	通用
三菱電機生產的資料收集ANALYSER MELQIC *4	IU2-3M10L（本體固件版本 1.83以上）	通用
	IU2-3M10（本體固件版本 1.83以上）	通用
	IU1-1M20-D	通用
三菱電機生產的高速資料記錄模塊 *4	QD81DL96	通用
Cognex公司生產的視覺感應器 *4	In-Sight EZ系列	通用
	In-Sight 7000系列	通用
Windows Server 2008 R2的FTP服務（IIS（Internet Information Service）附帶） *4		通用
Windows Server 2008的FTP服務（IIS（Internet Information Service）附帶） *4		通用
Windows Server 2003的FTP服務（IIS（Internet Information Service）附帶） *4		通用
Microsoft Windows 8的FTP服務（IIS（Internet Information Service）附帶）		通用
Microsoft Windows 7的FTP服務（IIS（Internet Information Service）附帶）		通用
Microsoft Windows Vista的FTP服務（IIS（Internet Information Service）附帶） *4		通用
Linux (Vine Linux)的ProFTPD *4		通用
Quick'n Easy FTP Server Lite（Pablo Software Solutions）（免費軟體） *4		通用

*1 僅連接PLC內建的乙太網路埠時可以使用。
連接乙太網路模塊時無法使用。
此外，可存取的磁碟機僅限磁碟機2（記憶卡（ROM））。
存取其他磁碟機時會發生錯誤。

*2 僅在與埠 CPU P1連接時可以使用RnENCPU。

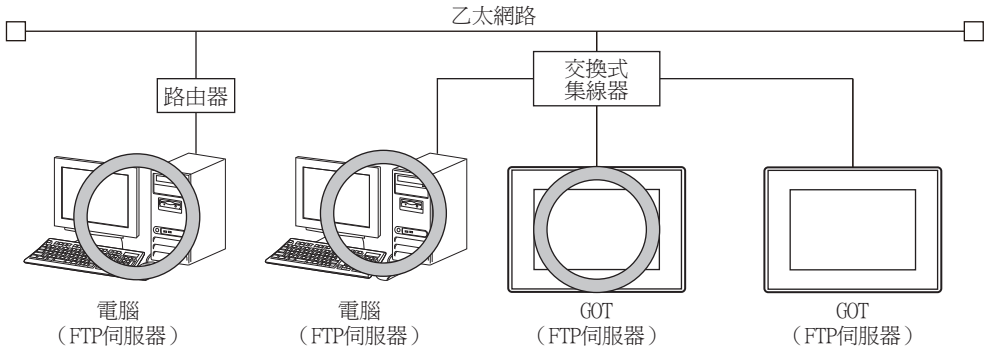
*3 不支援以下項目。
- 遠端密碼的認證
- PASV模式下的檔案轉移
- 至FTP伺服器的檔案寫入

*4 GT21不支援。

*5 R00CPU不支援。

■3 檔案可存取範圍

GOT（FTP用戶端）可以對連接的網路內的FTP伺服器進行存取。
也可以存取GOT（FTP伺服器）。
連接至不同網路的FTP伺服器時，需要路由器。



■4 GOT、電腦等所需的設定

檔案轉移功能（FTP轉移）中需要進行GOT（FTP用戶端）與FTP伺服器的設定。
關於FTP伺服器的設定，請參照以下內容。

- 電腦等

  ➟所使用FTP伺服器的手冊

- GOT（FTP伺服器）

  ➟10.15.4 [FTP伺服器]

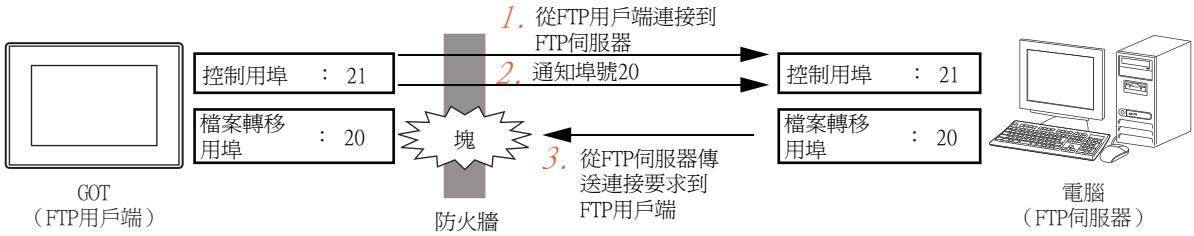
■5 PORT模式和PASV模式

(1) PORT模式下的檔案轉移

Step 1　從FTP用戶端連接到FTP伺服器的控制用埠。

Step 2　從GOT向FTP伺服器通知檔案轉移用埠的埠號。

Step 3　使用所通知的埠號，從FTP伺服器向FTP用戶端發出資料傳送用的連接要求。
此時，如果網路受到防火牆的保護，則不從FTP伺服器進行連接。

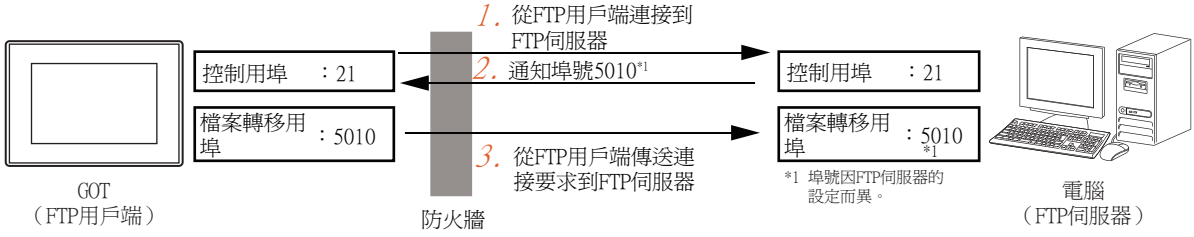


(2) PASV模式下的檔案轉移

Step 1　從FTP用戶端連接到FTP伺服器的控制用埠。

Step 2　從FTP伺服器的控制用埠向GOT（FTP用戶端）通知資料轉移用埠的埠號。

Step 3　使用所通知的埠號，再次從FTP用戶端向FTP伺服器發出資料通訊用的連接要求。
此時，即使網路受到防火牆的保護，仍然不受影響而進行連接。



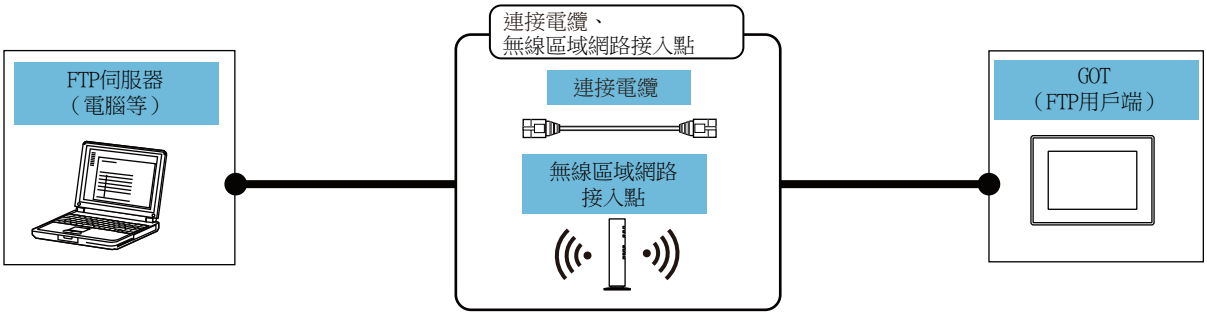
10.16.3 檔案轉移功能（FTP轉移）的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 系統配置

關於通訊接口的設定，請參照以下內容。

➡10.13.4 [Communication Setup]



FTP伺服器	連接電纜*1*2、無線區域網路接入點	最大單段長度*3	GOT（FTP用戶端）	
			選項裝置	本體
電腦等*4	• 10BASE-T 遮罩雙絞線（STP）或非遮罩雙絞線（UTP）的3、4、5類 • 100BASE-TX 遮罩雙絞線（STP）的5、5e類	100m	-（本體內建）	GT27、GT25、GT23、GT21*7
			GT25-J71E71-100	GT27、GT25*8
	-	-	GT25-WLAN	GT27*5、GT25*5*8
	• 無線區域網路接入點 關於可連接的無線區域網路接入點及構成裝置，請參照以下技術快訊。 ➡List of Valid Devices Applicable for GOT2000 Series (GOT-A-0064)	-	GT25-WLAN	GT27*6、GT25*6*8

*1 雙絞線的連接目標會因所使用的乙太網路的網路系統的配置而異。
請根據所使用的乙太網路的網路系統來連接乙太網路模塊、集線器、收發器、無線區域網路介面卡（NZ2WL-JPA、NZ2WL-JPS）等構成裝置。
請使用符合IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX標準的電纜、接口和集線器。
關於能夠連接無線區域網路介面卡的對象裝置以及無線區域網路介面卡的設定方法，請參照所使用的無線區域網路介面卡的操作手冊。

*2 可使用直接電纜。
直接使用乙太網路連接電腦與GOT時可以使用交叉電纜。

*3 集線器與節點間的長度。
最長距離因所使用的乙太網路裝置而異。使用中繼式集線器時，可連接的臺數如下所示。
- 10BASE-T：級聯連接最多4臺（500m）
- 100BASE-TX：級聯連接最多2臺（205m）

使用交換式集線器時，交換式集線器間的級聯連接理論上對可級聯的數量沒有限制。
關於有無限制，請向所使用的交換式集線器的製造商進行確認。

*4 關於可使用的FTP伺服器的詳情，請參照以下內容。
➡10.16.2 ■2（1）經過動作確認的FTP伺服器

*5 請通過[GOT設定]視窗的（[無線區域網路設定]），在[運行模式]中設定[接入點]。
➡5.3.12 對GOT設定無線區域網路（[無線區域網路設定]）

*6 請通過[GOT設定]視窗的（[無線區域網路設定]），在[運行模式]中設定[站]。
➡5.3.12 對GOT設定無線區域網路（[無線區域網路設定]）

*7 GT21支援以下的機種。
- GT2107-W
- GT2104-R
- GT2104-PMBD
- GT2103-PMBD

*8 GT2505-V、GT25HS-V不支援。

■2 設定步驟

Step 1 請對系統整體的配置進行研究。

- 連接裝置、GOT等的系統整體的連接配置
- 連接裝置設定（元件的分配等）
- GOT的設定（IP位址、網路編號、站號等）

Step 2 請連接GOT與連接裝置。

➟■1 系統配置

Step 3 請進行通訊接口的設定。

➟10.13.4 [Communication Setup]

Step 4 請透過GT Designer3進行檔案轉移功能（FTP轉移）的設定。

➟10.16.4 [檔案轉移]（FTP轉移）
10.16.5 [連接目標FTP伺服器設定]對話方塊
10.16.6 [檔案轉移設定]對話方塊

Step 5 請將封裝資料寫入GOT。

關於與GOT的通訊方法，請參照以下內容。

➟4. 與GOT通訊

Step 6 請確認GOT的檔案轉移功能（FTP轉移）的動作。

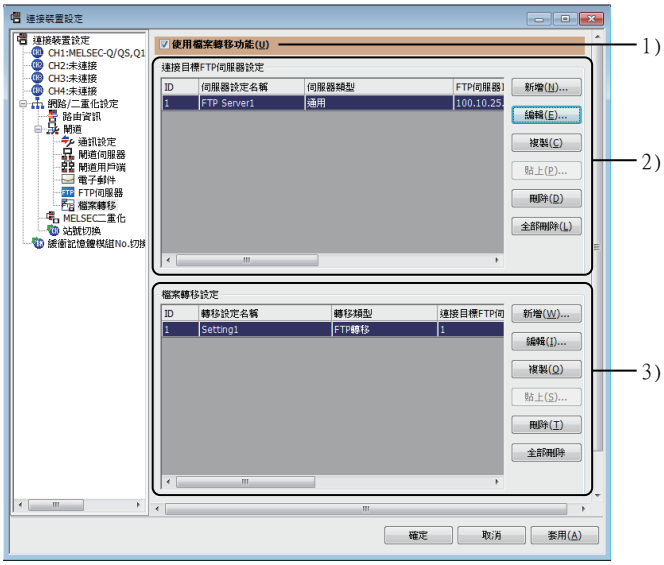
➟10.16.7 檔案轉移功能（FTP轉移）的動作

10.16.4 [檔案轉移]（FTP轉移）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表，即顯示[連接裝置設定]視窗。

Step 2 請選擇[連接裝置設定]視窗內的[檔案轉移]，設定所需的項目。



1) **[使用檔案轉移功能]**
啟用檔案轉移功能。

2) **[連接目標FTP伺服器設定]**
顯示與FTP伺服器的連接設定清單。
最多可以登錄64個FTP伺服器。

項目	內容
[新增]按鈕	新增連接目標FTP伺服器設定。按一下即顯示[連接目標FTP伺服器設定]對話方塊，請新增連接目標FTP伺服器設定。 ➟10.16.5 [連接目標FTP伺服器設定]對話方塊
[編輯]按鈕	變更所選擇的連接目標FTP伺服器設定的內容。按一下即顯示[連接目標FTP伺服器設定]對話方塊，請編輯連接目標FTP伺服器設定。 ➟10.16.5 [連接目標FTP伺服器設定]對話方塊
[複製]按鈕	複製所選擇的連接目標FTP伺服器設定的內容。

項目	內容
[貼上]按鈕	將複製的連接目標FTP伺服器設定的內容貼到清單。按一下即顯示指定複製目標的FTP伺服器設定ID的對話方塊，請指定FTP伺服器設定ID。
[刪除]按鈕	刪除所選擇的連接目標FTP伺服器設定的內容。
[全部刪除]按鈕	刪除所有連接目標FTP伺服器設定的內容。

3) **[檔案轉移設定]**

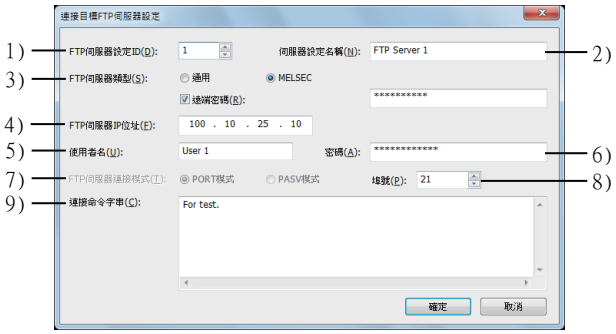
顯示檔案轉移設定清單。

最多可進行100個檔案轉移設定。

項目	內容
[新增]按鈕	新增檔案轉移設定。按一下即顯示[檔案轉移設定]對話方塊，請新增檔案轉移設定。 ➟10.16.6 [檔案轉移設定]對話方塊
[編輯]按鈕	變更所選擇的檔案轉移設定的內容。按一下即顯示[檔案轉移設定]對話方塊，請編輯檔案轉移設定。 ➟10.16.6 [檔案轉移設定]對話方塊
[複製]按鈕	複製所選擇的檔案轉移設定的內容。
[貼上]按鈕	將複製的檔案轉移設定的內容貼到清單。按一下即顯示指定複製目標的檔案轉移ID的對話方塊，請指定檔案轉移ID。
[刪除]按鈕	刪除所選擇的檔案轉移設定的內容。
[全部刪除]按鈕	刪除所有檔案轉移設定的內容。

10.16.5 [連接目標FTP伺服器設定]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[FTP伺服器設定ID]**

設定用於鎖定連接目標FTP伺服器設定的ID。

請設定為不與其他連接目標FTP伺服器設定重複的編號。

設定範圍為[1]～[32767]。

2) **[伺服器設定名稱]**

設定連接目標FTP伺服器設定的名稱。

最多可設定32個全形、半形字元。

3) **[FTP伺服器類型]**

選擇連接目標FTP伺服器的類型。

- [通用]：連接PLC以外的FTP伺服器時選擇。
- [MELSEC]：連接三菱電機生產的PLC的FTP伺服器功能時選擇。

但是，連接MELSEC iQ-F時，請選擇[通用]。

➟10.16.2 ■2 (1) 經過動作確認的FTP伺服器

項目	內容
[遠端密碼]	[FTP伺服器類型]為[MELSEC]時顯示。輸入連接目標的PLC（FTP伺服器）的遠端密碼。

4) **[FTP伺服器IP位址]**

設定連接目標的FTP伺服器的IP位址。

設定範圍為[0.0.0.0]～[255.255.255.255]。

5) **[使用者名]**

設定登錄FTP伺服器的使用者名。

最多可設定32個半形英數字符號字元。

6) **[密碼]**
設定用於登入FTP伺服器的密碼。
最多可設定32個半形英數字符號字元。

7) **[FTP伺服器連接模式]**
設定FTP伺服器的連接模式。
- [PORT模式]：以PORT模式連接時選擇此項。
  連接MELSEC iQ-F時，請選擇[PORT模式]。
- [PASV模式]：以PASV模式連接時選擇此項。
  [FTP伺服器類型]為[MELSEC]時無法選擇。

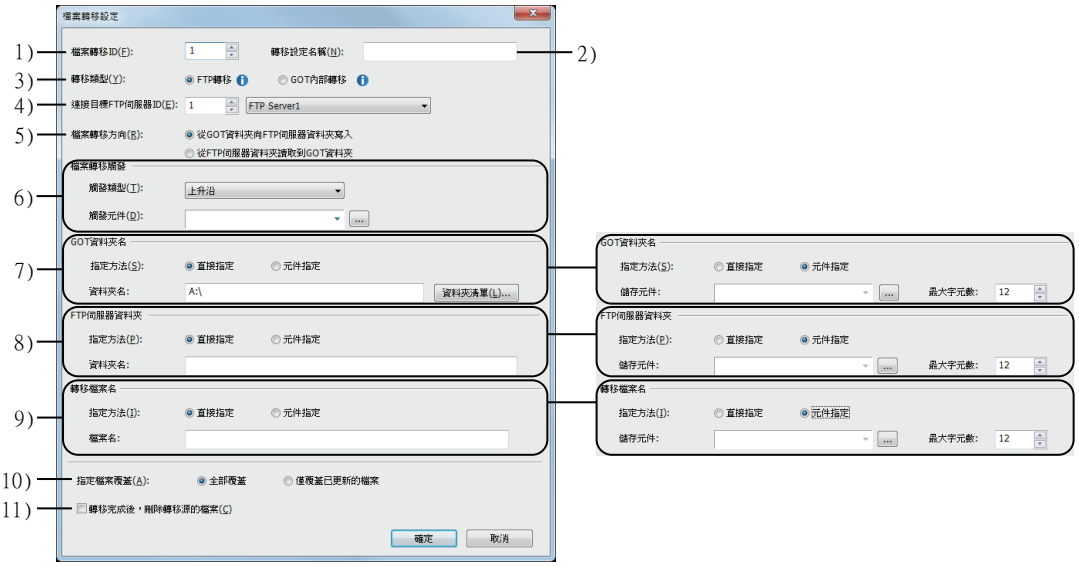
8) **[埠No.]**
設定FTP伺服器的控制用埠號。
設定範圍如下所示。
- [21]
- [1024]～[65535]

FTP伺服器的檔案轉移用埠使用下列的埠。
- 使用PORT模式時：20
- 使用PASV模式時：因FTP伺服器的設定而異

9) **[連接命令字串]**
設定與FTP伺服器確立連接時發出的命令。
使用半形英數字與符號指定命令。
最多可以指定10列（每列255個字元）。
可以使用的命令因FTP伺服器而異。
詳情請參考FTP伺服器的手冊。

10.16.6 [檔案轉移設定]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[檔案轉移ID]**
設定用於鎖定檔案轉移設定的ID。
請設定為不與其他檔案轉移設定重複的編號。
設定範圍為[1]～[32767]。

2) **[轉移設定名稱]**
設定檔案轉移設定的名稱。
最多可設定32個全形、半形字元。

3) **[轉移類型]**
GT21不支援。
選擇[FTP轉移]。

4) **[連接目標FTP伺服器ID]**
設定檔案轉移時使用的連接目標FTP伺服器設定ID。
➡10.16.5 [連接目標FTP伺服器設定]對話方塊

5）**[檔案轉移方向]**

設定檔案轉移方向。

選擇範圍如下所示。

- [從GOT資料夾向FTP伺服器資料夾內寫入]
- [從FTP伺服器資料夾讀取到GOT資料夾]

6）**[檔案轉移觸發]**

設定用於執行檔案轉移的觸發。

項目	內容
[觸發類型]	設定觸發類型。 選擇範圍如下所示。 • [上升沿] • [下降沿] • [週期] • [ON中週期] • [OFF中週期] ➟10.16.7 ■4 檔案轉移觸發成立後的動作
[觸發元件]	觸發類型選擇了[上升沿]、[下降沿]、[ON中週期]或[OFF中週期]中任意一種時，設定位元元件作為觸發元件。 ➟6.2.2 觸發類型的設定

7）**[GOT資料夾名]**

設定在GOT（FTP用戶端）側進行檔案的傳送接收時使用的資料夾的路徑。

資料夾路徑由半形英數字和符號構成，設定為76個字元以內。

結尾不需要資料夾分隔符[\]。

可指定的磁碟機為A磁碟機、B磁碟機、E磁碟機、F磁碟機、G磁碟機及X磁碟機（當前磁碟機）。

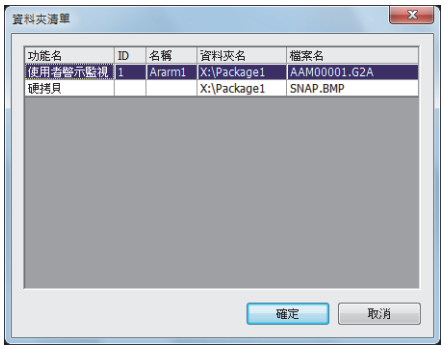
關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。

➟1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置

關於GOT中資料夾名的使用限制，請參照以下章節。

➟12.4 在GOT中使用的資料夾名、檔案名的限制

項目	內容
[指定方法]	選擇GOT資料夾的指定方法。 • [直接指定]：直接輸入GOT資料夾時選擇此項。 • [元件指定]：使用元件間接指定GOT資料夾時選擇此項。 ➟10.16.7 ■3 資料夾名、檔案名的間接指定
[資料夾名]	[指定方法]選擇了[直接指定]時，通過直接輸入來設定資料夾名。 通過GT Designer3從已設定的資料夾名中選擇GOT（FTP用戶端）側的資料夾時，請按一下[資料夾清單]按鈕。 按一下即顯示[資料夾清單]對話方塊。 請從顯示的清單中選擇儲存目標的資料夾名。 [資料夾清單]對話方塊中選擇的內容僅反映到[GOT資料夾名]中。不會反映到[轉移檔案名]中。

項目	內容
[資料夾清單]按鈕	在工程中進行了以下功能的設定後，即會在[資料夾清單]對話方塊中顯示各功能中所設定的檔案儲存目標的資料夾名。 ・ [使用者警示監視] ・ [系統警示監視] ・ [日誌] ・ [配方] ・ [作業日誌] ・ [硬拷貝]  ・ [功能名] 進行了檔案儲存的設定的功能的名稱。 ・ [ID] 各功能中設定的設定ID。（例：使用者警示監視時，警示ID）設定ID為不存在的功能時，顯示空白。 ・ [名稱] 各功能中設定的設定名稱。（例：使用者警示監視時，警示名稱）設定名稱為不存在的功能時，顯示空白。 ・ [資料夾名] 顯示檔案的儲存目標。 ・ [檔案名] 儲存目標資料夾中儲存的檔案的名稱。
[儲存元件]	[指定方法]選擇為[元件指定]時，設定儲存GOT資料夾名的連續字元元件的起始元件。 使用的連續元件的數量為[最大字元數]的一半。（小數點以後進位處理。） ➟10.16.7 ■3 資料夾名、檔案名的間接指定
[最大字元數]	設定GOT資料夾名的最大字元數。 設定範圍為[8]～[76]。

8) **[FTP伺服器資料夾]**

設定FTP伺服器在進行檔案的傳送接收時使用的資料夾的路徑。
資料夾路徑由半形英數字和符號構成，設定為250個字元以內。
最大字元數和可以使用的字元因FTP伺服器的規格而異。
設定前，請確認所使用的FTP伺服器的手冊等。
結尾不需要資料夾分隔符[\]。
空白時存取FTP伺服器的預設資料夾。
關於GOT中資料夾名的使用限制，請參照以下章節。

➟12.4 在GOT中使用的資料夾名、檔案名的限制

項目	內容
[指定方法]	選擇FTP伺服器資料夾的指定方法。 ・ [直接指定]：直接輸入FTP伺服器資料夾時選擇此項。 ・ [元件指定]：使用元件間接指定FTP伺服器資料夾時選擇此項。 ➟10.16.7 ■3 資料夾名、檔案名的間接指定
[資料夾名]	[指定方法]選擇了[直接指定]時，通過直接輸入來設定資料夾名。
[儲存元件]	[指定方法]選擇為[元件指定]時，設定儲存FTP伺服器資料夾名的連續字元元件的起始元件。使用的連續元件的數量為[最大字元數]的一半。（小數點以後進位處理。） ➟10.16.7 ■3 資料夾名、檔案名的間接指定
[最大字元數]	設定FTP伺服器資料夾名的最大字元數。設定範圍為[8]～[250]。

9) **[轉移檔案名]**

設定轉移檔案名。
檔案名由半形英數字和符號構成，設定為75個字元以內。
轉移檔案名可以使用萬用字元。

➟10.16.7 ■5 轉移檔案的萬用字元指定

關於GOT中檔案名的使用限制，請參照以下章節。

➟12.4 在GOT中使用的資料夾名、檔案名的限制

項目	內容
[指定方法]	選擇轉移檔案名的指定方法。 ・ [直接指定]：直接輸入轉移檔案名時選擇此項。 ・ [元件指定]：使用元件間接指定轉移檔案名時選擇此項。 ➟10.16.7 ■3 資料夾名、檔案名的間接指定
[檔案名]	[指定方法]選擇了[直接指定]時，通過直接輸入來設定轉移檔案名。
[儲存元件]	[指定方法]選擇為[元件指定]時，設定儲存轉移檔案名的連續字元元件的起始元件。使用的連續元件的數量為[最大字元數]的一半。（小數點以後進位處理。） ➟10.16.7 ■3 資料夾名、檔案名的間接指定
[最大字元數]	設定轉移檔案名的最大字元數。設定範圍為[8]～[75]。

10) **[指定檔案覆蓋]**

設定檔案轉移時在轉移目標資料夾中有同名檔案時的動作。

- [全部覆蓋]：始終覆蓋檔案。
- [僅覆蓋已更新的檔案]： 僅當轉移檔案的時間戳記比轉移目標資料夾內的檔案的時間戳記新或為相同時間時進行覆蓋。

  除此以外，不進行檔案轉移。

11) **[轉移結束後，刪除轉移源的檔案]**

轉移結束後，刪除轉移源的檔案。

Point

[指定檔案覆蓋]的設定

僅轉移在通過記錄收集的日誌檔案中有更新的檔案等時，請選擇[僅覆蓋已更新的檔案]。

因為不會再次轉移已經轉移的檔案，所以能夠有效地轉移檔案。

10.16.7 檔案轉移功能（FTP轉移）的動作

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 使用示例

檔案轉移功能（FTP轉移）的使用範例如下所示。

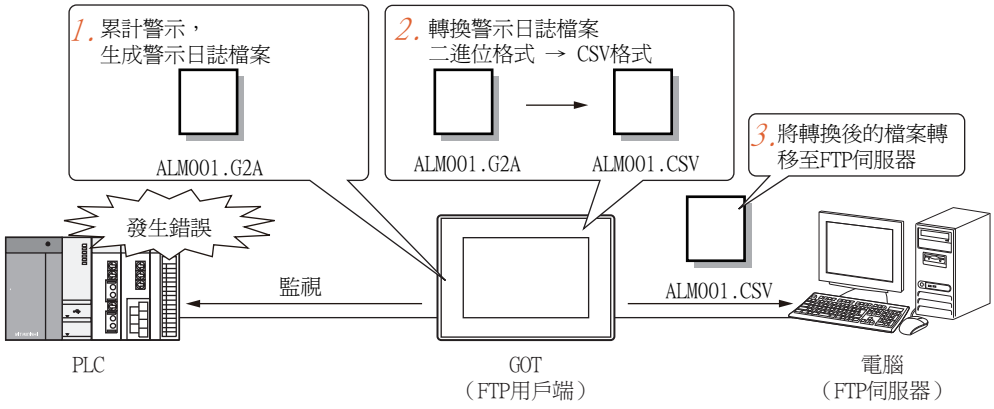
(1) 傳送警示日誌檔案

將GOT所收集的警示日誌檔案轉換成CSV檔案，並轉移至FTP伺服器。

即使不將警示日誌檔案轉換為CSV檔案，檔案也可進行轉移。

關於警示，請參照以下內容。

➟9.1 監視元件和系統並收集警示（[警示]）



Step 1　以收集到的警示資料為基礎，由GOT建立警示日誌檔案。

Step 2　使用警示日誌檔案的轉換觸發元件，將警示日誌檔案從二進位格式轉換為CSV格式。

Step 3　將轉換後的檔案轉移到FTP伺服器。

(a) **設定**

本使用範例中所需的設定如下所示。

• 警示的設定

設定	內容		參照章節
[警示通用設定]	[轉換觸發元件]	設定任意的位元元件。	➡9.1 監視元件和系統並收集警示（[警示]）
	[轉換中通知元件]		
[使用者警示監視]	[基本]欄標	設定履歷收集方法。選擇[履歷模式]、[累計模式]中的任意一個。	
	[元件]欄標	設定監視對象的元件。	
	[檔案儲存]欄標	將[儲存警示日誌檔案]設定為啟用，設定記錄檔案的儲存目標與儲存觸發。儲存觸發的觸發類型為[上升沿]。	

• 檔案轉移功能（FTP轉移）的設定

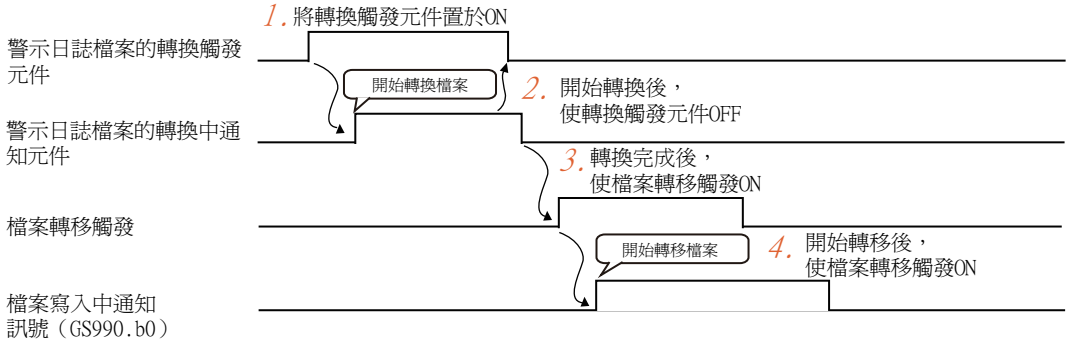
設定	內容		參照章節
[連接目標FTP伺服器設定]	設定任意的FTP伺服器。		➡10.16.5 [連接目標FTP伺服器設定]對話方塊
[檔案轉移設定]	[轉移類型]	選擇[FTP轉移]。	➡10.16.6 [檔案轉移設定]對話方塊
	[檔案轉移觸發]	設定[上升沿]。	
	[轉移檔案名]	設定在警示監視中指定的警示日誌檔案名。	

• GOT特殊暫存器（GS）

設定	內容	參照章節
GS990.b0	檔案寫入中通知訊號	➡10.16.7 ■2（2）寫入元件

(b) **動作**

建立警示日誌檔案後，從警示日誌檔案轉換到轉移為止的動作如下所示。



Step 1　將警示日誌檔案的轉換觸發元件置於ON。
　　GOT開始檔案轉換，轉換中通知元件ON。
Step 2　檔案轉換開始後，將轉換觸發元件置於OFF。
　　檔案轉換完成後，轉換中通知元件OFF。
Step 3　將檔案轉移觸發置於ON。
　　GOT開始轉移檔案，檔案寫入中通知訊號（GS990.b0）ON。
Step 4　檔案轉移開始後，請將檔案轉移觸發置於OFF。
　　檔案轉移完成後，檔案寫入中通知訊號（GS990.b0）OFF。

關於警示日誌檔案的轉換觸發元件，請參照以下內容。

➡9.1.2 ■5 [警示通用設定]對話方塊

Point

使檔案轉移觸發自動ON的設定

在上述範例中，檔案轉換完成後，需要由使用者將檔案轉移觸發置於ON。
此外，警示日誌檔案的轉換觸發元件及檔案轉移觸發在處理開始後也需要由使用者將它們置於OFF。
通過使用2個工程指令檔，使這些操作自動進行。
設定示例如下所示。

(1) 使用的元件

元件名	元件編號	使用元件的指令檔
警示日誌檔案的轉換中通知元件 指令檔No.1的觸發元件	GB100	指令檔No.1
警示日誌檔案的轉換觸發元件	GB105	指令檔No.1
檔案轉移觸發	GB110	指令檔No.1、指令檔No.2
檔案寫入中通知訊號 指令檔No.2的觸發元件	GS990.b0	指令檔No.2

(2) 工程指令檔的設定

(a) 指令檔No.1 觸發類型設定為[上升沿]。觸發元件請使用與警示日誌檔案的轉換中通知元件相同的元件。

(b) 指令檔No.2 觸發類型設定為[上升沿]。觸發元件請使用檔案寫入中通知訊號（GS990.b0）。

(3) 指令檔

(a) 指令檔No.1 set（[b: GB110]）; //將檔案轉移觸發置於ON rst（[b: GB105]）; //將警示記錄檔案的轉換觸發置於OFF

(b) 指令檔No.2 rst（[b: GB110]）; //將檔案轉移觸發置於OFF

■2 處理狀態的確認

檔案轉移功能（FTP轉移）中，可以透過GOT特殊暫存器（GS），確認檔案轉移的處理狀態和發生的錯誤等。

(1) 讀取元件

➡12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

元件	名稱		內容
GS401	檔案轉移控制		控制檔案轉移。
	b0	檔案轉移錯誤清除訊號	清除檔案轉移時發生的錯誤時ON。GS401.b0為ON時，下列訊號OFF。 • 警告通知訊號（GS990.b14） • 檔案轉移錯誤通知訊號（GS990.b15）
GS402	檔案轉移逾時時間		設定檔案轉移的逾時時間。初始設定為3秒。可設定範圍為1秒～300秒。元件值設定為0及301以上時，自動設定為3秒。

(2) 寫入元件

➡12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

元件	名稱		內容
GS987	執行中檔案轉移ID通知		執行中的檔案轉移設定檔案的轉移設定ID被儲存。
GS988	通訊中FTP伺服器ID通知		連接中的連接目標FTP伺服器設定的FTP伺服器設定ID被儲存。
GS989	檔案轉移錯誤編號通知		儲存檔案轉移時發生的錯誤代碼。 ➡10.16.10 ■2 檔案轉移功能的錯誤代碼清單
GS990	檔案轉移狀態通知		將檔案轉移的處理狀態通知使用者。
	b0	檔案寫入中通知訊號	GOT（FTP用戶端）向FTP伺服器寫入檔案時ON。
	b1	檔案讀取中通知訊號	GOT（FTP用戶端）從FTP伺服器讀取檔案時ON。
	b2	FTP伺服器連接模式通知訊號	通知GOT（FTP用戶端）與FTP伺服器的連接模式。ON：PASV模式連接 OFF：PORT模式連接
	b14	警告通知訊號	檔案轉移中，發生了可繼續處理的錯誤時ON。將檔案轉移錯誤清除訊號（GS401.b0）置於ON後，本位元即OFF。
	b15	檔案轉移錯誤通知訊號	檔案轉移中，發生了不可繼續處理的錯誤時ON。本位元ON時無法轉移檔案。將檔案轉移錯誤清除訊號（GS401.b0）置於ON後，本位元即OFF。
GS991	檔案轉移對象檔案數通知		儲存要轉移的檔案的總數。指定萬用字元時，因資料夾名的字元數不正確等原因而沒有轉移的檔案也被計數。（但是，僅無法使用全形文字等作為檔案名的檔案不計數。）元件值一直保持到執行下一次的檔案傳送ID的處理為止。
GS992	檔案轉移完成檔案數通知		儲存完成轉移的檔案的總數。因錯誤等原因而沒有轉移的檔案也被計數。元件值一直保持到執行下一次的檔案轉移ID的處理為止。

■3　資料夾名、檔案名的間接指定

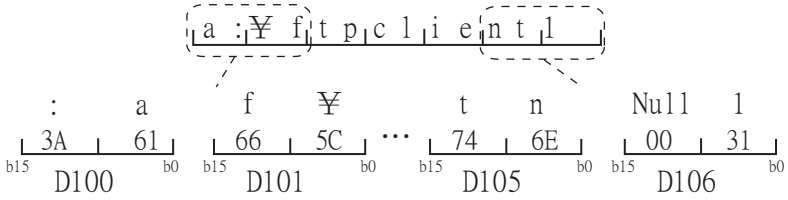
資料夾名或檔案名的指定方法設定為[元件指定]時，從已指定的元件開始，將資料夾名或檔案名儲存至連續的字元元件中。

使用的連續元件的數量為[最大字元數]的一半。（小數點以後進位處理。）

資料夾名或檔案名請以ASCII代碼依照低階→高階的順序儲存到元件中。

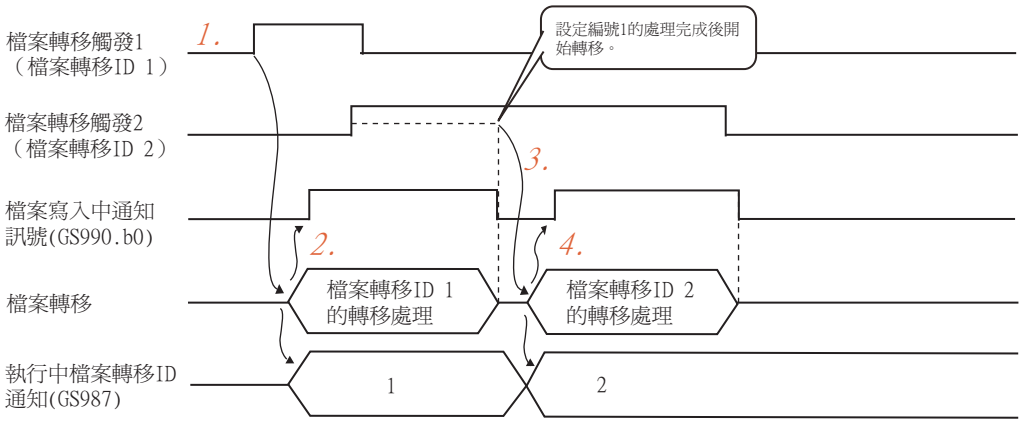
此外，資料夾名的結尾請儲存Null(0x00)。

例）指定A磁碟機內的[ftpclient1]資料夾時



■4　檔案轉移觸發成立後的動作

以下將以2個檔案轉移觸發相繼成立時的情況為例，就檔案轉移之前的動作進行說明。



Step 1　檔案轉移觸發1成立後，GOT即開始檔案轉移ID1的檔案轉移。

Step 2　GOT開始檔案轉移ID1的檔案後，檔案寫入中通知訊號（GS990.b0）即ON，執行過程中在檔案轉移ID通知（GS987）中儲存1。

Step 3　檔案寫入中通知訊號（GS990.b0）為ON時，即使檔案轉移觸發2成立，GOT也不會開始檔案轉移。

檔案轉移ID1的檔案轉移結束後，檔案寫入中通知訊號（GS990.b0）即OFF。

檔案寫入中通知訊號（GS990.b0）OFF後，即開始檔案轉移ID2的檔案轉移。

Step 4　GOT開始檔案轉移ID2的檔案後，檔案寫入中通知訊號（GS990.b0）即ON，執行過程中在檔案轉移ID通知（GS987）中儲存2。

檔案轉移ID2的檔案轉移結束後，檔案寫入中通知訊號（GS990.b0）即OFF。

(1) GOT啟動時的檔案轉移觸發

GOT啟動時，如果檔案轉移觸發的觸發類型為[上升沿]，且觸發元件已經為ON，則觸發成立。

觸發類型為[下降沿]，且觸發元件已經為OFF時，觸發也同樣成立。

(2) 在檔案轉移過程中成立的檔案轉移觸發

對在檔案轉移過程中成立的觸發的處理如下。

- 同一檔案轉移設定的觸發：檔案轉移觸發的成立被忽略。
- 不同檔案轉移設定的觸發：檔案轉移觸發成立後，即在前一個檔案的轉移結束後轉移檔案。檔案轉移過程中有多個觸發成立時，按照檔案轉移設定ID的順序進行轉移。

■5　轉移檔案的萬用字元指定

請在以下條件下使用萬用字元。

- 可作為萬用字元使用的符號僅有[*]。

可使用的範例：[ARP*.DAT]

不可使用的範例：[ARP？？？？？.DAT]

- 僅可使用一個[*]。

但是僅有[*.*]例外。

可使用的範例：[*.DAT]

不可使用的範例：[ARP*.*]

- 在檔案名中使用[*]時，僅可以在[．]（句號）的前面使用。
可使用的範例：[ARP*.DAT]
不可使用的範例：[ARP*01.DAT]
- 在檔案名的副檔名中使用[*]時，僅可將萬用字元單獨使用。
可使用的範例：[ARP00001.*]
不可使用的範例：[ARP00001.*AT]

10.16.8 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 系統配置上的注意事項

(1) 至內部網路的連接

在連接至內部網路時，需要針對非法存取對系統進行安全保護時，請聯繫網路佈線單位、網路管理員（實施網路計劃或IP位址管理等操作的人員），制定針對不同使用者的對策。
對於連接至內部網路時發生的任何系統問題，本公司概不負責。

(2) 存取延遲的對策

在同一個分段中連接了多臺網路裝置（包括GOT）時，會加大網路負荷，有可能導致GOT與PLC之間的通訊性能降低。
通訊性能有時可通過下列措施得到改善。

- 使用交換式集線器。
- 減少GOT的監視點數。

(3) 使用防火牆時

當防火牆切斷了閘道功能的通訊時，需要實施變更防火牆的埠No.等措施。
在變更防火牆的埠號時，需要針對非法存取對系統進行安全保護時，請聯繫網路管理員（實施網路計劃或IP位址管理等操作的人員），制定針對不同使用者的對策。
對於變更埠號時發生的任何系統問題，本公司概不負責。

■2 使用檔案轉移功能（FTP轉移）時的注意事項

(1) 系統設計時的注意事項

(a) **埠No.的重複**

請確認FTP通訊所使用的埠號沒有用於與其他裝置的連接等用途。
如果設定了重複的埠號，則與FTP伺服器的連接可能會失敗，或是其他裝置端可能會發生無法預期的動作。

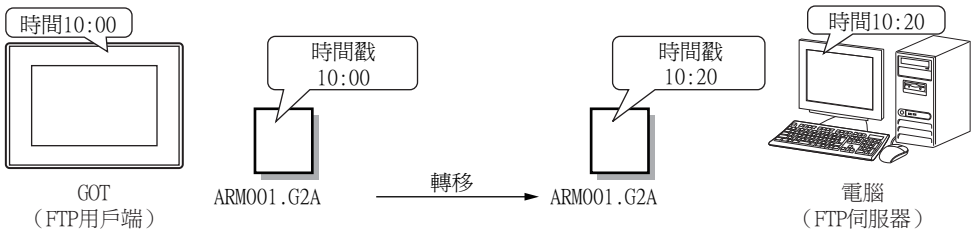
(b) **轉移檔案的時間戳**

向轉移目標資料夾中寫入轉移檔案完成後，FTP伺服器的時間就會作為轉移檔案的時間戳被記錄下來。
此外，某些FTP伺服器可能會無法取得轉移檔案的時間戳。
此時，無論[指定檔案覆蓋]的設定如何，轉移檔案始終會被覆蓋。

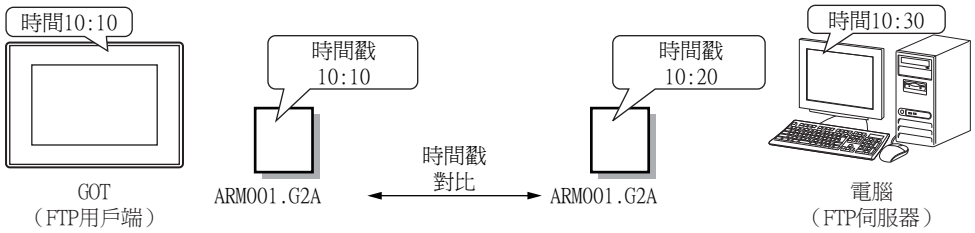
(c) **GOT（FTP用戶端）與FTP伺服器的時間**

當在[指定檔案覆蓋]中選擇了[僅覆蓋已更新的檔案]時，請在GOT（FTP用戶端）與FTP伺服器中校準時間。
向轉移目標資料夾中轉移檔案完成的時間將會作為轉移檔案的時間戳被記錄下來。
因此，如果GOT（FTP用戶端）與FTP伺服器時間不一致，即使轉移源的檔案為最新狀態，也可能會被視為舊於上次轉移的檔案。
此時，將不執行檔案轉移。
例）GOT（FTP用戶端）與電腦（FTP伺服器）之間相差20分鐘時

Step 1 轉移10：00時生成的檔案



Step 2 對10：10時生成的檔案與伺服器側的檔案的時間戳進行對比



Step 3　檔案被視為非最新的狀態，因此不轉移。

此時，當GOT（FTP用戶端）與FTP伺服器的設定場所存在時差時，請在[指定檔案覆蓋]中選擇[全部覆蓋]。
當設定場所存在時差時，即使正確校準了時間，GOT的時間與FTP伺服器的時間也有可能會不一致，此時將無法正確進行時間戳的比較。

(d) FTP伺服器的檔案清單格式

GOT（FTP用戶端）對應以英數字標記檔案清單時間的FTP伺服器。
以日文（漢字）等英數字以外標記FTP伺服器的檔案清單時，無法進行檔案轉移。
請變更FTP伺服器或FTP伺服器側的OS設定，以英數字進行標記。
將電腦連接至FTP伺服器，並通過命令提示字元傳送dir命令和list命令，可以確認FTP伺服器的檔案清單。

例1）檔案清單為英數字格式時
是GOT（FTP用戶端）支援的伺服器。

```
02-08-14  05:30PM                    348000 sample1.txt
11-02-15  10:30AM                    234000 sample2.txt
                                :
```

例2）檔案清單為英數字格式時
是GOT（FTP用戶端）支援的伺服器。

```
-rwxrwxrwx   1 owner    group          348000 Feb 8 17:30 sample1.txt
-rwxrwxrwx   1 owner    group          234000 Nov 2 10:30 sample2.txt
                                :
```

例3）檔案清單為日文格式時
是GOT（FTP用戶端）不支援的FTP伺服器。

```
-rwxrwxrwx   1 owner    group          348000  2月 8日 17:30 sample1.txt
-rwxrwxrwx   1 owner    group          234000 11月 2日 10:30 sample2.txt
                                :
```

(2) 檔案轉移時的注意事項

(a) 資料夾的路徑和轉移檔案名

資料夾的路徑和轉移檔案名的字元數合計請設定為以下字元數以內。

- <GOT資料夾的路徑>/<轉移檔案名>： 78個字元
- <FTP伺服器資料夾的路徑>/<轉移檔案名>： 250個字元

超過以上字元時，會發生錯誤。
資料夾的路徑和轉移檔案名必須全部由半形英數字和符號構成。
如果使用了全形字元，則無法轉移檔案。

(b) 以萬用字元指定檔案名時的警告

以萬用字元指定檔案名時，在檔案轉移時可能會發生警告。
即使發生警告，檔案轉移也不停止。
需注意的是，在碰到這種情況時，也有可能是因轉移檔案名錯誤、轉移目標資料夾禁止寫入等原因才導致檔案轉移失敗的。
請確認檔案轉移錯誤編號通知（GS989）中儲存的錯誤代碼，排除原因後再次執行檔案轉移。

➟10.16.10 ■2 檔案轉移功能的錯誤代碼清單

(c) GOT的離線狀態

檔案轉移過程中GOT變為離線狀態時，檔案轉移將被中斷。
在檔案轉移過程中，請勿進行如與GT Designer3通訊等使GOT離線的操作。

(d) 完成轉移後，刪除轉移源檔案

在[檔案轉移設定]中設定在完成轉移後刪除轉移源檔案時，請注意以下幾點。

• 刪除GOT所瀏覽的檔案 請勿從GOT資料夾中刪除記錄檔案等GOT所瀏覽的檔案。一旦刪除，將無法在GOT中瀏覽資料。

• 使用了萬用字元指定的轉移檔案名的設定 使用萬用字元指定進行轉移檔案名的設定時，可能會無意中刪除需要的檔案。轉移源資料夾中有需要的檔案時，請進行以下任意一項對策。• 取消[轉移完成後，刪除轉移源的檔案]的勾選 • 事前確認以萬用字元指定的轉移檔案名是否僅指定了要轉移的檔案

(e) **發生檔案轉移錯誤後的處理**

發生檔案轉移錯誤後，請使用者將檔案轉移錯誤清除訊號（GS401.b0）置於ON。
將檔案轉移錯誤清除訊號置於ON後，檔案轉移錯誤通知訊號（GS990.b15）即OFF。
檔案轉移錯誤通知訊號（GS990.b15）ON期間被視為正在發生檔案轉移錯誤的狀態，不會開始下一個檔案轉移。

(f) **轉移配方檔案時使用配方**

在向GOT轉移配方檔案時，請勿使用配方。
如在配方處理中刪除了資料儲存裝置中的配方檔案，則該功能可能無法正常動作。
即使在沒有進行配方處理的狀態下刪除了配方檔案，在下次配方動作時也會發生錯誤（系統警示：配方檔案的異常）。

(g) **存取資料儲存裝置中關閉電源**

當從FTP伺服器存取GOT的資料儲存裝置中的檔案時，請勿切斷GOT的電源。
否則，資料儲存裝置中的資料可能會被損壞。

(h) **使用三菱電機生產的PLC的FTP伺服器功能時的檔案密碼**

使用三菱電機生產的PLC的FTP伺服器功能時，對轉移的檔案設定密碼後，GOT即無法轉移檔案。
請勿對透過檔案轉移功能（FTP轉移）轉移的檔案設定密碼。

(i) **使用三菱電機生產的PLC的FTP伺服器功能時的資料夾建立**

使用三菱電機生產的FTP伺服器功能時，GOT無法透過檔案轉移功能（FTP轉移）在PLC中新增資料夾。
請使用者事先建立檔案轉移目標的資料夾。

■3 連接MELSEC iQ-F時的限制事項

將MELSEC iQ-F作為FTP伺服器使用時，存在以下限制。

(1) FTP伺服器類型的設定

請在[連接目標FTP伺服器設定]對話方塊的[FTP伺服器類型]中選擇[通用]。
選擇了[MELSEC]時，GOT無法與FTP伺服器進行通訊。
關於[連接目標FTP伺服器設定]對話方塊的設定，請參照以下章節。
➟10.16.6 [檔案轉移設定]對話方塊

(2) 遠端密碼認證

請勿在FTP伺服器中設定遠端密碼。
GOT無法認證FTP伺服器中設定的遠端密碼。

(3) PASV模式下的連接

請在[連接目標FTP伺服器設定]對話方塊的[FTP伺服器連接模式]中選擇[PORT模式]。
GOT無法在PASV模式下連接FTP伺服器。
關於[連接目標FTP伺服器設定]對話方塊的設定，請參照以下章節。
➟10.16.6 [檔案轉移設定]對話方塊

(4) 至FTP伺服器的檔案寫入

請勿對FTP伺服器進行檔案寫入。
不支援將檔案寫入到FTP伺服器。
（僅支援檔案讀取。）

10.16.9 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

檔案轉移功能（FTP轉移）中，除了特有的設定外，還有其他相關設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。
➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

■1 GOT內部元件

功能	設定項目
FTP伺服器功能處於可動作狀態時ON。	GS200.b1
FTP用戶端登錄時ON。	GS200.b2
向GOT通知FTP伺服器功能的強制登出。	GS400.b2

功能	設定項目
允許從FTP用戶端讀取二進位格式的檔案（*.G2□）。	GS400.b8
清除檔案轉移時發生的錯誤時ON。	GS401.b0
設定FTP通訊的逾時時間。	GS402
儲存執行中的檔案轉移的檔案轉移ID。	GS987
儲存連接目標的FTP伺服器設定ID。	GS988
儲存檔案轉移時發生的錯誤代碼。	GS989
將檔案轉移的處理狀態通知使用者。	GS990
儲存要轉移的檔案的總數。	GS991
儲存完成轉移的檔案的總數。	GS992

10.16.10 故障排除

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

■1 檔案轉移功能（FTP轉移）的故障排除

使用檔案轉移功能（FTP轉移）時的故障排除如下所示。

現象		異常內容和原因	處理方法
檔案轉移功能（FTP轉移）不動作。	GS200的所有位元OFF時，不應答Ping時。*1*2	GOT中未寫入檔案轉移功能的系統應用程式（擴充功能）。	請將嵌入有檔案轉移功能的系統應用程式（擴充功能）的封裝資料寫入GOT中。 ➥4. 與GOT通訊
		GOT中未設定IP位址。	請通過GOT的實用程式確認GOT中是否已設定IP位址。
		電腦（MX Component）的埠號的設定與GOT的埠號（5011）不一致。	請確認電腦（MX Component）的埠號的設定是否與GOT的埠號（5011）一致。
	GS200的任意位元ON時，應答Ping時。*1*2	-	請參照與ON位元對應的功能的故障排除進行處理。
無法轉移檔案。		GOT中未寫入檔案轉移功能的系統應用程式（擴充功能）。	請將嵌入有檔案轉移功能的系統應用程式（擴充功能）的封裝資料寫入GOT中。 ➥4. 與GOT通訊
		與FTP伺服器的連接設定有誤。	請在[連接目標FTP伺服器設定]中確認如下內容。 ・ FTP伺服器IP位址、連接模式、埠號 ・ 使用者名和密碼
		FTP伺服器不運行。	請確認FTP伺服器是否停止。

*1 關於閘道通用資訊（GS200）的詳情，請參照以下內容。

➥12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

*2 從電腦對GOT執行Ping命令以確認是否應答Ping。

■2 檔案轉移功能的錯誤代碼清單

GOT特殊暫存器的GS989（檔案轉移錯誤編號通知）中儲存的錯誤代碼清單如下所示。

錯誤代碼	異常內容和原因	處理方法
1	與FTP伺服器的連接失敗。	・ 請確認FTP伺服器的IP位址。 ・ 請確認電纜是否斷線或脫落。 ・ 請確認與HUB的連接狀況。 ・ 請確認FTP伺服器在對象裝置上運行。 ・ 請確認[連接目標FTP伺服器設定]中是否有錯誤。
2	FTP伺服器的認證失敗。	請確認連接目標FTP伺服器的登入使用者名、密碼是否有誤。
	遠端密碼解除失敗。	請確認PLC的遠端密碼是否有誤。
3	FTP伺服器Busy	等待FTP伺服器Busy狀態*1解除。
4	FTP通訊逾時	・ 請確認通訊線路是否物理性切斷。 ・ 請確認通訊的擁堵狀況。

錯誤代碼	異常內容和原因	處理方法
5	存取寫入檔案失敗。	• 請確認寫入目標的磁碟機是否啟用。 • 請確認寫入目標磁碟機中是否有足夠的可用空間。 • 請確認檔案是否禁止寫入。 • FTP伺服器中使用GOT時，請確認是否為允許寫入的模式。 • 使用PLC的FTP伺服器功能時，請確認寫入目標的資料夾是否存在。 如寫入目標資料夾不存在，請建立資料夾。 • 使用PLC的FTP伺服器功能時，請確認轉移的檔案未設定密碼。 設定有檔案密碼時，請解除密碼。
6	存取讀取檔案失敗。	• 請確認讀取對象檔案是否存在。 • 請確認[檔案轉移設定]中指定的檔案名是否正確。 • 請確認GOT上是否安裝有資料儲存設備。 • 請確認SD卡護蓋是否關閉。 • 請確認SD卡存取開關為ON。 • 請確認SD卡的寫保護是否被解除。 • 使用PLC的FTP伺服器功能時，請確認轉移的檔案未設定密碼。 設定有檔案密碼時，請解除密碼。
7	嘗試轉移大於GOT所支持的檔案大小的檔案。	請確認轉移檔案的大小是否在2GB以內。
10	• FTP轉移時 GOT資料夾名不正確。 • GOT內部轉移時 轉移源資料夾名不正確。	請確認GOT資料夾名或轉移源資料夾名中是否使用了全形文字等不可使用的字元。
11	轉移檔案名不正確。	請確認在轉移檔案名中是否使用了全形文字等不可使用的字元。
12	轉移源資料夾的路徑與轉移目標資料夾的路徑相同。	轉移源資料夾與轉移目標資料夾請設定不同的路徑。
50	PLC側的磁碟機指定不正確。	FTP伺服器使用PLC時，可存取的磁碟機僅限磁碟機2（記憶卡（ROM））。請確認[檔案轉移設定]對話方塊中指定的[FTP伺服器資料夾]的設定是否有誤。
100	指定了不存在的連接目標FTP伺服器設定ID。	• 請確認在[檔案轉移設定]中指定的連接目標FTP伺服器設定ID是否有誤。 • 請新增必要的連接目標FTP伺服器設定。
200	間接指定檔案名、資料夾名時，存取儲存元件失敗。	請確認間接指定所使用的元件設定是否正確。
507	資料夾路徑與轉移檔案名的字元數合計超出可設定範圍。	請確認資料夾路徑與轉移檔案名的字元數合計是否超出以下範圍。 • <GOT資料夾的路徑>/<轉移檔案名>： 78個字元 • <FTP伺服器資料夾的路徑>/<轉移檔案名>： 250個字元 • <轉移源資料夾的路徑>/<轉移檔案名>： 78個字元 • <轉移目標資料夾的路徑>/<轉移檔案名>： 78個字元
600*2	資料夾路徑與轉移檔案名的字元數合計超出可設定範圍，因此跳過了轉移。（僅限萬用字元指定時）	
601*2	因在轉移檔案名中使用了不可使用的字元，轉移處理被跳過。（僅限萬用字元指定時）	請確認在轉移檔案名中是否使用了全形文字等不可使用的字元。
602*2	因檔案寫入失敗，轉移處理被跳過。（僅限萬用字元指定時）	• 因轉移檔案可能正在被其他功能使用，請再次轉移檔案。 • 請確認寫入目標磁碟機中是否有足夠的可用空間。
603*2	因檔案寫入失敗，轉移處理被跳過。（僅限萬用字元指定時）	• 檔案轉移前檔案可能已被刪除，請確認所有檔案是否已被轉移到送信目標資料夾。 • 請確認GOT上是否安裝有資料儲存設備。 • 請確認SD卡護蓋是否關閉。 • 請確認SD卡存取開關為ON。 • 請確認SD卡的寫保護是否被解除。
606*2	不存在與萬用字元相符的檔案，不執行檔案轉移。（僅限萬用字元指定時）	請確認所指定的檔案名是否正確。
607*2	嘗試轉移大於GOT所支持的檔案大小的檔案。（僅限萬用字元指定時）	請確認轉移檔案的大小是否在2GB以內。
610*2	刪除轉移源檔案失敗。	請確認轉移源檔案是否處於可以刪除的狀態。

*1 無法接受用戶端要求的狀態

*2 即使發生警告，檔案轉移也不停止。

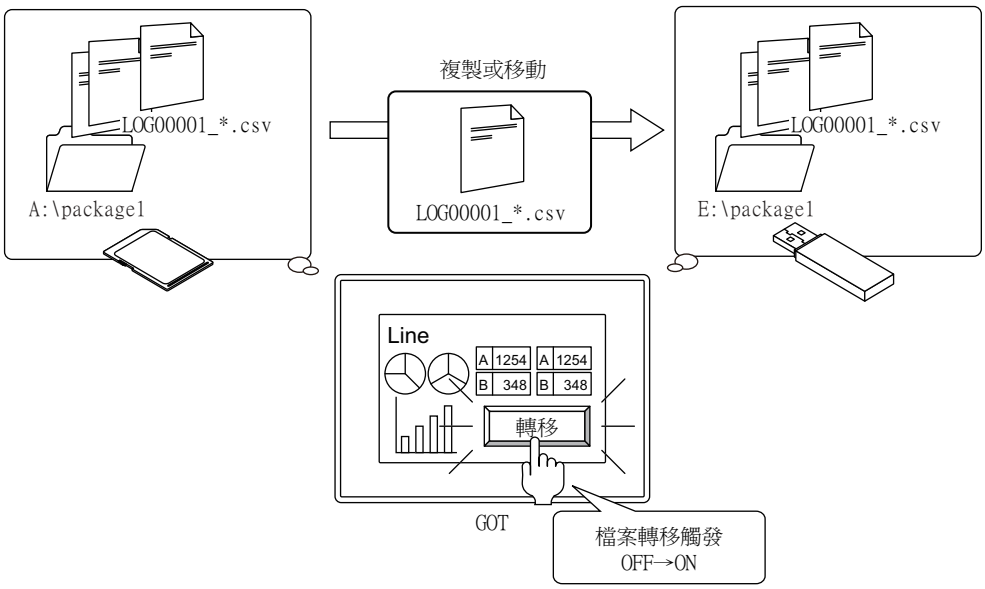
10.17在GOT的磁碟機間轉移檔案 （檔案轉移功能 （GOT內部轉移））

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

10.17.1 檔案轉移功能 （GOT內部轉移）的概要

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

檔案轉移功能 （GOT內部轉移）是將GOT各磁碟機內的檔複製或移動到另外的磁碟機、資料夾中的功能。



10.17.2 檔案轉移功能 （GOT內部轉移）的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 要使用的系統應用程式（擴充功能）

要使用檔案轉移功能 （GOT內部轉移），需要系統應用程式 （擴充功能）的[檔案轉移功能]。
在[連接裝置設定]視窗的[檔案轉移]中啟用[使用檔案轉移功能]，並設定[檔案轉移]後，該系統應用程式 （擴充功能）會自動嵌入到封裝資料中。

➟10.17.4 [檔案轉移] （GOT內部轉移）

■2 GOT內部轉移的規格

檔案轉移功能 （GOT內部轉移）的規格如下所示。

項目	規格
檔案轉移設定數	FTP轉移與GOT內部轉移合計最多100個
檔案存取所需的裝置	資料儲存裝置
轉移對象	轉移源資料夾內的檔案 （轉移源資料夾的子資料夾內的檔案不是轉移物件）
檔案路徑的字元數	• <轉移源資料夾的路徑>/<轉移檔案名>： 合計78個字元以內 （僅半形英數字符號） • <轉移目標資料夾的路徑>/<轉移檔案名>： 合計78個字元以內 （僅半形英數字符號）

10.17.3 檔案轉移功能（GOT內部轉移）的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 設定步驟

Step 1 請透過GT Designer3設定檔案轉移功能（GOT內部轉移）。

➡10.17.4 [檔案轉移]（GOT內部轉移）
10.17.5 [檔案轉移設定]對話方塊

Step 2 請將封裝資料寫入GOT。

關於與GOT的通訊方法，請參照以下內容。

➡4. 與GOT通訊

Step 3 請確認GOT的檔案轉移功能（GOT內部轉移）的動作。

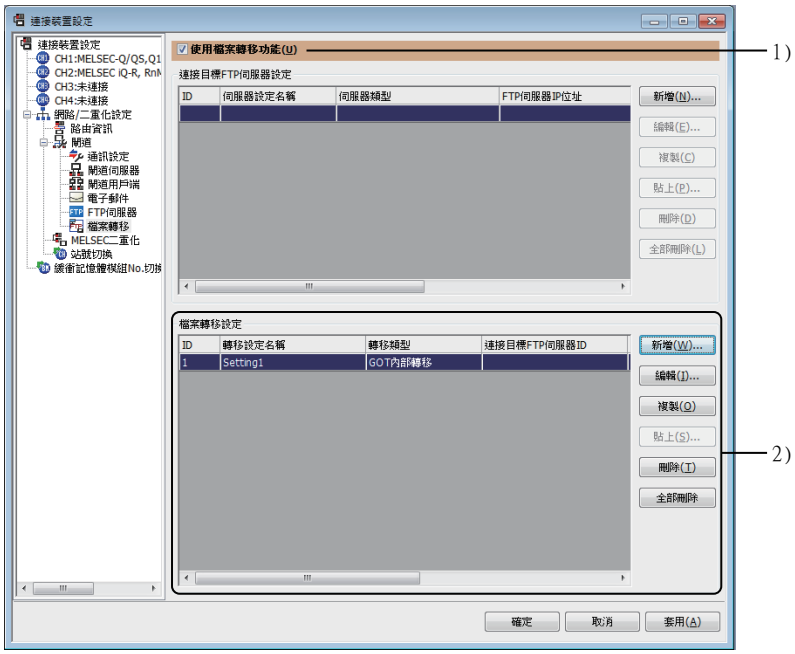
➡10.17.6 檔案轉移功能（GOT內部轉移）的動作

10.17.4 [檔案轉移]（GOT內部轉移）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表，即顯示[連接裝置設定]視窗。

Step 2 請選擇[連接裝置設定]視窗內的[檔案轉移]，設定所需的項目。



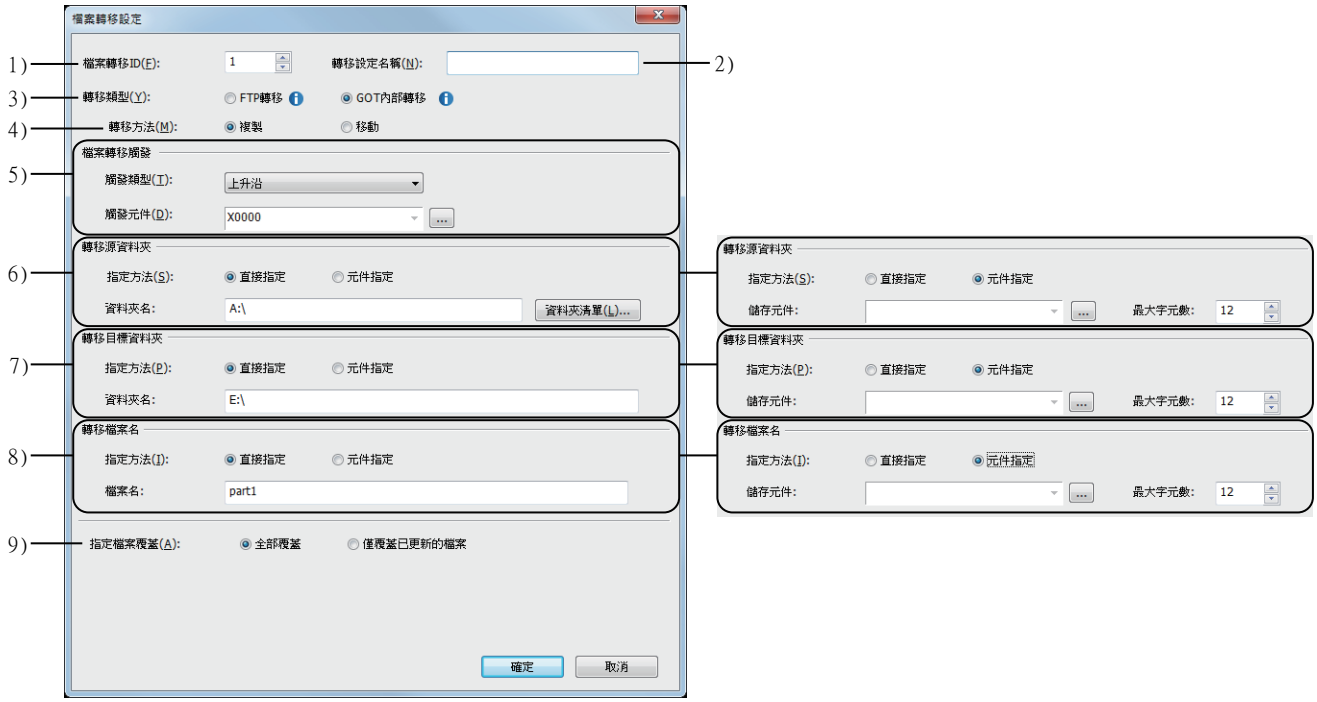
1) **[使用檔案轉移功能]**
啟用檔案轉移功能。

2) **[檔案轉移設定]**
顯示檔案轉移設定清單。
最多可進行100個檔案轉移設定。

項目	內容
[新增]按鈕	新增檔案轉移設定。按一下即顯示[檔案轉移設定]對話方塊，請新增檔案轉移設定。 ➡10.17.5 [檔案轉移設定]對話方塊
[編輯]按鈕	變更所選擇的檔案轉移設定的內容。按一下即顯示[檔案轉移設定]對話方塊，請編輯檔案轉移設定。 ➡10.17.5 [檔案轉移設定]對話方塊
[複製]按鈕	複製所選擇的檔案轉移設定的內容。
[貼上]按鈕	將複製的檔案轉移設定的內容貼到清單。按一下即顯示指定複製目標的檔案轉移ID的對話方塊，請指定檔案轉移ID。
[刪除]按鈕	刪除所選擇的檔案轉移設定的內容。
[全部刪除]按鈕	刪除所有檔案轉移設定的內容。

10.17.5 [檔案轉移設定]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[檔案轉移ID]**
設定用於鎖定檔案轉移設定的ID。
請設定為不與其他檔案轉移設定重複的編號。
設定範圍為[1]～[32767]。

2) **[轉移設定名稱]**
設定檔案轉移設定的名稱。
最多可設定32個全形、半形字元。

3) **[轉移類型]**
選擇[GOT內部轉移]

4) **[轉移方法]**
選擇檔案的轉移方法。
選擇範圍如下所示。
- [複製]
- [移動]

5) **[檔案轉移觸發]**
設定用於執行檔案轉移的觸發。

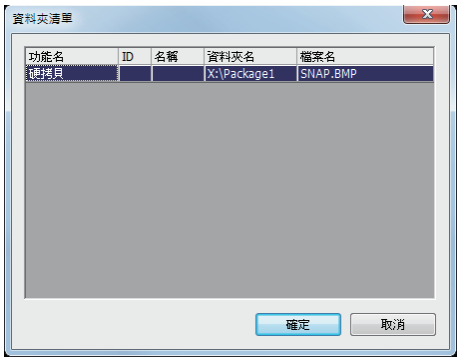
項目	內容
[觸發類型]	設定觸發類型。選擇範圍如下所示。 ・ [上升沿] ・ [下降沿] ・ [週期] ・ [ON中週期] ・ [OFF中週期] ➟10.17.6 ■4 檔案轉移觸發成立後的動作
[觸發元件]	觸發類型選擇了[上升沿]、[下降沿]、[ON中週期]或[OFF中週期]中任意一種時，設定位元元件作為觸發元件。 ➟6.2.2 觸發類型的設定

6) **[轉移源資料夾]**
設定檔案的轉移源資料夾路徑。
資料夾路徑由半形英數字和符號構成，設定為76個字元以內。
結尾不需要資料夾分隔符[\]。
可指定的磁碟機為A磁碟機、B磁碟機、E磁碟機、F磁碟機、G磁碟機及X磁碟機（當前磁碟機）。
關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。

➥1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置

關於GOT中資料夾名的使用限制，請參照以下章節。

➥12.4 在GOT中使用的資料夾名、檔案名的限制

項目	內容
[指定方法]	選擇轉移源資料夾名的指定方法。 • [直接指定]： 直接輸入轉移源資料夾名時選擇此項。 • [元件指定]： 透過元件間接指定轉移源資料夾名時選擇此項。 ➥10.17.6 ■3 資料夾名、檔案名的間接指定
[資料夾名]	[指定方法]選擇了[直接指定]時，通過直接輸入來設定資料夾名。透過GT Designer3從已設定的資料夾名中選擇轉移源資料夾時，請按一下[資料夾清單]按鈕。按一下即顯示[資料夾清單]對話方塊。請從顯示的清單中選擇轉移源資料夾。[資料夾清單]對話方塊中選擇的內容僅反映到[轉移源資料夾]中。不會反映到[轉移檔案名]中。
[資料夾清單]按鈕	在工程中進行了以下功能的設定後，即會在[資料夾清單]對話方塊中顯示各功能中所設定的檔案儲存目標的資料夾名。 • [使用者警示監視] • [系統警示監視] • [日誌] • [配方] • [作業日誌] • [硬拷貝]  • [功能名] 進行了檔案儲存的設定的功能的名稱。 • [ID] 各功能中設定的設定ID。（例：使用者警示監視時，警示ID） 設定ID為不存在的功能時，顯示空白。 • [名稱] 各功能中設定的設定名稱。（例：使用者警示監視時，警示名稱） 設定名稱為不存在的功能時，顯示空白。 • [資料夾名] 顯示檔案的儲存目標。 • [檔案名] 儲存目標資料夾中儲存的檔案的名稱。
[儲存元件]	[指定方法]選擇為[元件指定]時，設定儲存轉移源檔案夾名的連續字元元件的起始元件。使用的連續元件的數量為[最大字元數]的一半。（小數點以後進位處理。） ➥10.17.6 ■3 資料夾名、檔案名的間接指定
[最大字元數]	設定轉移源資料夾名的最大字元數。設定範圍為[8]～[76]。

7）[轉移目標資料夾]

設定檔案的轉移目標資料夾路徑。

資料夾路徑由半形英數字和符號構成，設定為76個字元以內。

結尾不需要資料夾分隔符[\]。

可指定的磁碟機為A磁碟機、B磁碟機、E磁碟機、F磁碟機、G磁碟機及X磁碟機 （當前磁碟機）。

關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。

➥1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置

關於GOT中資料夾名的使用限制，請參照以下章節。

➥12.4 在GOT中使用的資料夾名、檔案名的限制

項目	內容
[指定方法]	選擇轉移目標資料夾名的指定方法。 • [直接指定]： 直接輸入轉移目標資料夾名時選擇此項。 • [元件指定]： 透過元件間接指定轉移目標資料夾名時選擇此項。 ➥10.17.6 ■3 資料夾名、檔案名的間接指定
[資料夾名]	[指定方法]選擇了[直接指定]時，通過直接輸入來設定資料夾名。
[儲存元件]	[指定方法]選擇為[元件指定]時，設定儲存轉移目標檔案夾名的連續字元元件的起始元件。使用的連續元件的數量為[最大字元數]的一半。（小數點以後進位處理。） ➥10.17.6 ■3 資料夾名、檔案名的間接指定

項目	內容
[最大字元數]	設定轉移目標資料夾名的最大字元數。設定範圍為[8]～[250]。

8) **[轉移檔案名]**

設定轉移檔案名。

檔案名由半形英數字和符號構成，設定為75個字元以內。

轉移檔案名可以使用萬用字元。

➟10.17.6 ■5 轉移檔案的萬用字元指定

關於GOT中檔案名的使用限制，請參照以下章節。

➟12.4 在GOT中使用的資料夾名、檔案名的限制

項目	內容
[指定方法]	選擇轉移檔案名的指定方法。 • [直接指定]：直接輸入轉移檔案名時選擇此項。 • [元件指定]：使用元件間接指定轉移檔案名時選擇此項。 ➟10.17.6 ■3 資料夾名、檔案名的間接指定
[檔案名]	[指定方法]選擇了[直接指定]時，通過直接輸入來設定轉移檔案名。
[儲存元件]	[指定方法]選擇為[元件指定]時，設定儲存轉移檔案名的連續字元元件的起始元件。使用的連續元件的數量為[最大字元數]的一半。（小數點以後進位處理。） ➟10.17.6 ■3 資料夾名、檔案名的間接指定
[最大字元數]	設定轉移檔案名的最大字元數。設定範圍為[8]～[75]。

9) **[指定檔案覆蓋]**

設定檔案轉移時在轉移目標資料夾中有同名檔案時的動作。

- [全部覆蓋]：始終覆蓋檔案。
- [僅覆蓋已更新的檔案]： 僅當轉移檔案的時間戳記比轉移目標資料夾內的檔案的時間戳記新或為相同時間時進行覆蓋。

  除此以外，不進行檔案轉移。

Point

[指定檔案覆蓋]的設定

僅轉移在通過記錄收集的日誌檔案中有更新的檔案等時，請選擇[僅覆蓋已更新的檔案]。

因為不會再次轉移已經轉移的檔案，所以能夠有效地轉移檔案。

10.17.6 檔案轉移功能（GOT內部轉移）的動作

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 使用示例

檔案轉移功能（GOT內部轉移）的使用範例如下所示。

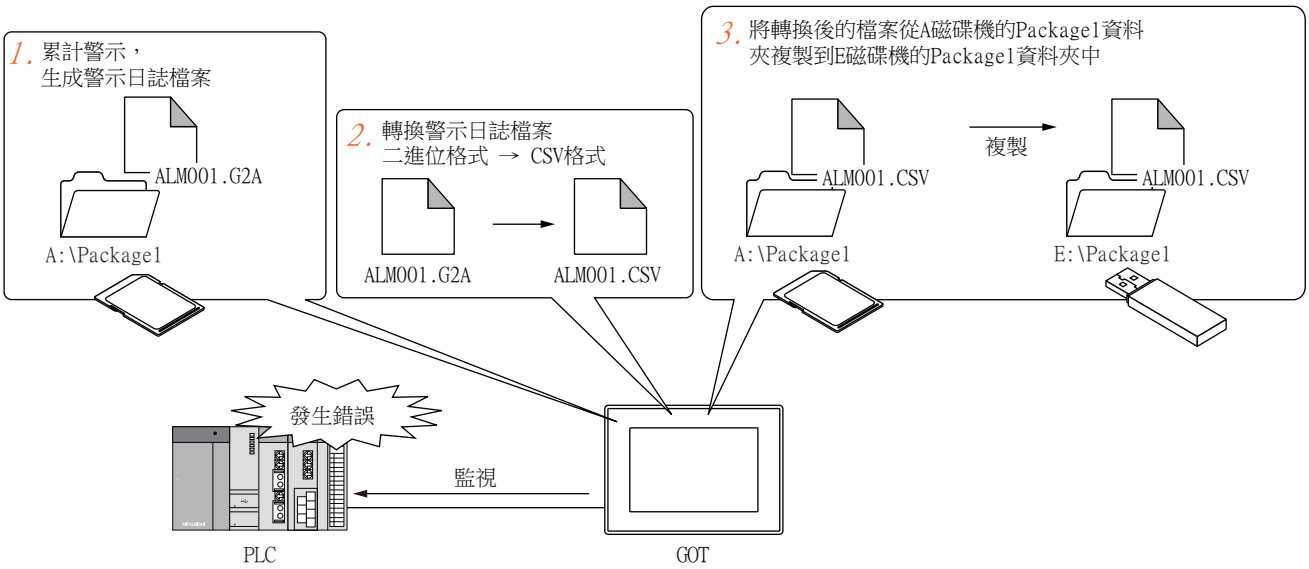
(1) 將警示記錄檔案複製到其他磁碟機中

將GOT收集到的警示記錄檔案轉換為CSV檔案後，從A磁碟機的Package1資料夾複製到E磁碟機的Package1資料夾中。

即使不將警示日誌檔案轉換為CSV檔案，檔案也可進行轉移。

關於警示，請參照以下內容。

➟9.1 監視元件和系統並收集警示（[警示]）



Step 1　以收集到的警示資料為基礎，由GOT在A磁碟機的Package1資料夾內建立警示記錄檔案。

Step 2　使用警示日誌檔案的轉換觸發元件，將警示日誌檔案從二進位格式轉換為CSV格式。

Step 3　將轉換後的檔案從A磁碟機的Package1資料夾複製到E磁碟機的Package1資料夾中。

(a) 設定

本使用範例中所需的設定如下所示。

- 警示的設定

設定	內容		參照章節
[警示通用設定]	[轉換觸發元件]	設定任意的位元元件。	➡9.1 監視元件和系統並收集警示（[警示]）
	[轉換中通知元件]		
[使用者警示監視]	[基本]欄標	設定履歷收集方法。選擇[履歷模式]、[累計模式]中的任意一個。	
	[元件]欄標	設定監視對象的元件。	
	[檔案儲存]欄標	將[儲存警示日誌檔案]設定為啟用，設定記錄檔案的儲存目標與儲存觸發。儲存觸發的觸發類型為[上升沿]。	

- 檔案轉移功能（GOT內部轉移）的設定

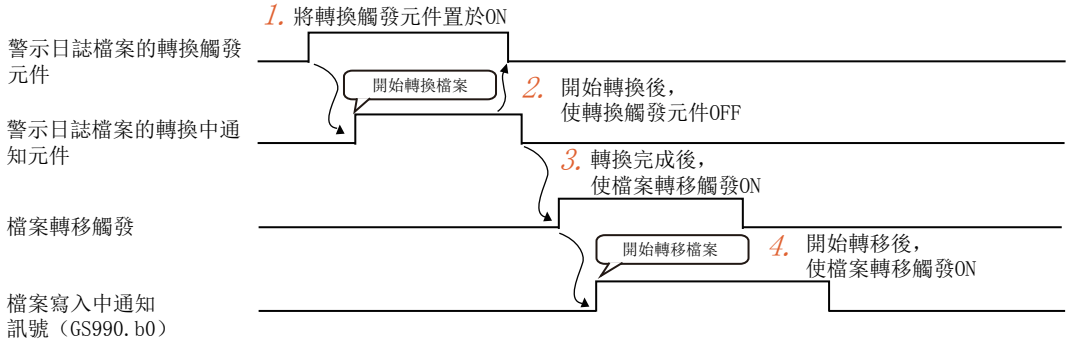
設定	內容		參照章節
[檔案轉移設定]	[轉移類型]	選擇[GOT內部轉移]	➡10.17.5 [檔案轉移設定]對話方塊
	[轉移類型]	選擇[複製]。	
	[檔案轉移觸發]	設定[上升沿]。	
	[轉移檔案名]	設定在警示監視中指定的警示日誌檔案名。例）ALM001.CSV	

- GOT特殊暫存器（GS）

設定	內容	參照章節
GS990.b0	檔案寫入中通知訊號	➡10.17.6 ■2 (2) 寫入元件

(b) 動作

建立警示日誌檔案後，從警示日誌檔案轉換到轉移為止的動作如下所示。



Step 1　將警示日誌檔案的轉換觸發元件置於ON。
GOT開始檔案轉換，轉換中通知元件ON。

Step 2　檔案轉換開始後，將轉換觸發元件置於OFF。
檔案轉換完成後，轉換中通知元件OFF。

Step 3　將檔案轉移觸發置於ON。
GOT開始轉移檔案，檔案寫入中通知訊號（GS990.b0）ON。

Step 4　檔案轉移開始後，請將檔案轉移觸發置於OFF。
檔案轉移完成後，檔案寫入中通知訊號（GS990.b0）OFF。

關於警示日誌檔案的轉換觸發元件，請參照以下內容。
➟9.1.2 ■5 [警示通用設定]對話方塊

Point

使檔案轉移觸發自動ON的設定

在上述範例中，檔案轉換完成後，需要由使用者將檔案轉移觸發置於ON。
此外，警示日誌檔案的轉換觸發元件及檔案轉移觸發在處理開始後也需要由使用者將它們置於OFF。
通過使用2個工程指令檔，使這些操作自動進行。
設定示例如下所示。

(1) 使用的元件

元件名	元件編號	使用元件的指令檔
警示日誌檔案的轉換中通知元件 指令檔No.1的觸發元件	GB100	指令檔No.1
警示日誌檔案的轉換觸發元件	GB105	指令檔No.1
檔案轉移觸發	GB110	指令檔No.1、指令檔No.2
檔案寫入中通知訊號 指令檔No.2的觸發元件	GS990.b0	指令檔No.2

(2) 工程指令檔的設定
(a) 指令檔No.1 觸發類型設定為[上升沿]。觸發元件請使用與警示日誌檔案的轉換中通知元件相同的元件。
(b) 指令檔No.2 觸發類型設定為[上升沿]。觸發元件請使用檔案寫入中通知訊號（GS990.b0）。

(3) 指令檔
(a) 指令檔No.1 set（[b: GB110]）; //將檔案轉移觸發置於ON rst（[b: GB105]）; //將警示記錄檔案的轉換觸發置於OFF
(b) 指令檔No.2 rst（[b: GB110]）; //將檔案轉移觸發置於OFF

■2 處理狀態的確認

檔案轉移功能（GOT內部轉移）下，可以透過GOT特殊暫存器（GS），確認檔案轉移的處理狀態和發生的錯誤等。

(1) 讀取元件

➥12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

元件	名稱		內容
GS401	檔案轉移控制		控制檔案轉移。
	b0	檔案轉移錯誤清除訊號	清除檔案轉移時發生的錯誤時ON。GS401.b0為ON時，下列訊號OFF。 ・ 警告通知訊號（GS990.b14） ・ 檔案轉移錯誤通知訊號（GS990.b15）

(2) 寫入元件

➥12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

元件	名稱		內容
GS987	執行中檔案轉移ID通知		執行中的檔案轉移設定檔案的轉移設定ID被儲存。
GS989	檔案轉移錯誤編號通知		儲存檔案轉移時發生的錯誤代碼。 ➥10.16.10 ■2 檔案轉移功能的錯誤代碼清單
GS990	檔案轉移狀態通知		將檔案轉移的處理狀態通知使用者。
	b0	檔案寫入中通知訊號	檔案轉移時ON。
	b14	警告通知訊號	檔案轉移中，發生了可繼續處理的錯誤時ON。將檔案轉移錯誤清除訊號（GS401.b0）置於ON後，本位元即OFF。
	b15	檔案轉移錯誤通知訊號	檔案轉移中，發生了不可繼續處理的錯誤時ON。本位元ON時無法轉移檔案。將檔案轉移錯誤清除訊號（GS401.b0）置於ON後，本位元即OFF。
GS991	檔案轉移對象檔案數通知		儲存要轉移的檔案的總數。指定萬用字元時，因資料夾名的字元數不正確等原因而沒有轉移的檔案也被計數。（但是，僅無法使用全形文字等作為檔案名的檔案不計數。）元件值一直保持到執行下一次的檔案傳送ID的處理為止。
GS992	檔案轉移完成檔案數通知		儲存完成轉移的檔案的總數。因錯誤等原因而沒有轉移的檔案也被計數。元件值一直保持到執行下一次的檔案轉移ID的處理為止。

■3 資料夾名、檔案名的間接指定

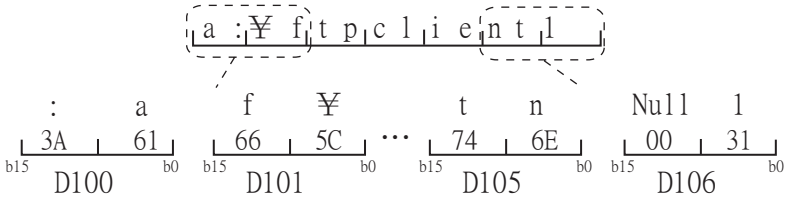
資料夾名或檔案名的指定方法設定為[元件指定]時，從已指定的元件開始，將資料夾名或檔案名儲存至連續的字元元件中。

使用的連續元件的數量為[最大字元數]的一半。（小數點以後進位處理。）

資料夾名或檔案名請以ASCII代碼依照低階→高階的順序儲存到元件中。

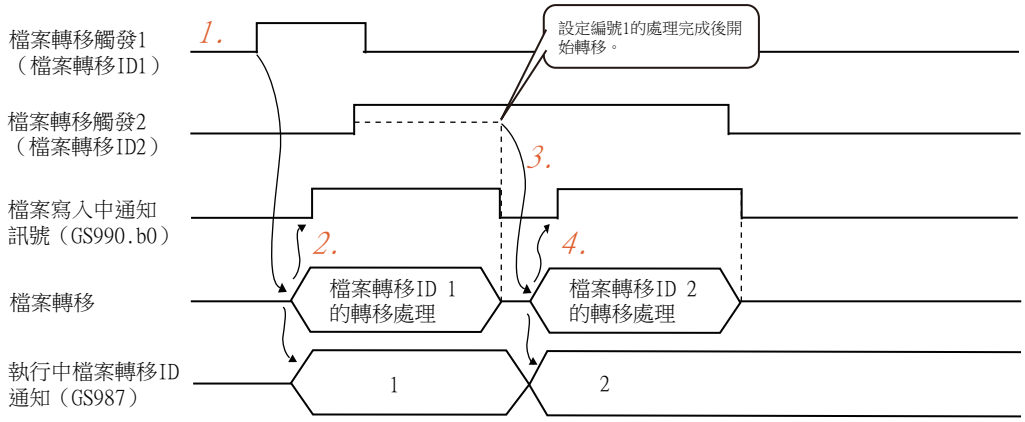
此外，資料夾名的結尾請儲存Null(0x00)。

例）指定A磁碟機內的[ftpclient1]資料夾時



■4 檔案轉移觸發成立後的動作

以下將以2個檔案轉移觸發相繼成立時的情況為例，就檔案轉移之前的動作進行說明。



Step 1 檔案轉移觸發1成立後，GOT即開始檔案轉移ID1的檔案轉移。

Step 2 GOT開始檔案轉移ID1的檔案後，檔案寫入中通知訊號（GS990.b0）即ON，執行過程中在檔案轉移ID通知（GS987）中儲存1。

Step 3　檔案寫入中通知訊號（GS990.b0）為ON時，即使檔案轉移觸發2成立，GOT也不會開始檔案轉移。
檔案轉移ID1的檔案轉移結束後，檔案寫入中通知訊號（GS990.b0）即OFF。
檔案寫入中通知訊號（GS990.b0）OFF後，即開始檔案轉移ID2的檔案轉移。

Step 4　GOT開始檔案轉移ID2的檔案後，檔案寫入中通知訊號（GS990.b0）即ON，執行過程中在檔案轉移ID通知（GS987）中儲存2。
檔案轉移ID2的檔案轉移結束後，檔案寫入中通知訊號（GS990.b0）即OFF。

(1) GOT啟動時的檔案轉移觸發

GOT啟動時，如果檔案轉移觸發的觸發類型為[上升沿]，且觸發元件已經為ON，則觸發成立。
觸發類型為[下降沿]，且觸發元件已經為OFF時，觸發也同樣成立。

(2) 在檔案轉移過程中成立的檔案轉移觸發

對在檔案轉移過程中成立的觸發的處理如下。

- 同一檔案轉移設定的觸發：檔案轉移觸發的成立被忽略。
- 不同檔案轉移設定的觸發：檔案轉移觸發成立後，即在前一個檔案的轉移結束後轉移檔案。檔案轉移過程中有多個觸發成立時，按照檔案轉移設定ID的順序進行轉移。

■5　轉移檔案的萬用字元指定

請在以下條件下使用萬用字元。

- 可作為萬用字元使用的符號僅有[*]。可使用的範例：[ARP*.DAT] 不可使用的範例：[ARP？？？？？ .DAT]
- 僅可使用一個[*]。但是僅有[*.*]例外。可使用的範例：[*.DAT] 不可使用的範例：[ARP*.*]
- 在檔案名中使用[*]時，僅可以在[・]（句號）的前面使用。可使用的範例：[ARP*.DAT] 不可使用的範例：[ARP*01.DAT]
- 在檔案名的副檔名中使用[*]時，僅可將萬用字元單獨使用。可使用的範例：[ARP00001.*] 不可使用的範例：[ARP00001.*AT]

10.17.7　注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

■1　資料夾的路徑和轉移檔案名

資料夾的路徑和轉移檔案名的字元數合計請設定為以下字元數以內。

- <轉移源資料夾的路徑>/<轉移檔案名>： 78個字元
- <轉移目標資料夾的路徑>/<轉移檔案名>：78個字元

超過以上字元時，會發生錯誤。
資料夾的路徑和轉移檔案名必須全部由半形英數字和符號構成。
如果使用了全形字元，則無法轉移檔案。

■2　以萬用字元指定檔案名時的警告

以萬用字元指定檔案名時，在檔案轉移時可能會發生警告。
即使發生警告，檔案轉移也不停止。
需注意的是，在碰到這種情況時，也有可能是因轉移檔案名錯誤、轉移目標資料夾禁止寫入等原因才導致檔案轉移失敗的。
請確認檔案轉移錯誤編號通知（GS989）中儲存的錯誤代碼，排除原因後再次執行檔案轉移。

➡10.16.10 ■2 檔案轉移功能的錯誤代碼清單

■3　GOT的離線狀態

檔案轉移過程中GOT變為離線狀態時，檔案轉移將被中斷。
在檔案轉移過程中，請勿進行如與GT Designer3通訊等使GOT離線的操作。

■4　轉移檔案的移動

[轉移方法]選擇為[移動]時，請注意以下幾點。

- 移動GOT所瀏覽的檔案 請對記錄檔案等GOT所瀏覽的檔案進行複製而不是移動。如進行移動，在檔案轉移結束後檔案即被從轉移源資料夾刪除，從而無法透過GOT閱覽資料。
- 使用了萬用字元指定的轉移檔案名的設定 使用萬用字元指定進行轉移檔案名的設定時，可能會無意中刪除需要的檔案。轉移源資料夾中有需要的檔案時，請進行以下任意一項對策。・ [轉移方法]選擇為[複製] ・ 事前確認以萬用字元指定的轉移檔案名是否僅指定了要轉移的檔案

■5　子資料夾內的檔案轉移

不轉移位於轉移源資料夾的子資料夾內的檔案。

■6 發生檔案轉移錯誤後的處理

發生檔案轉移錯誤後，請使用者將檔案轉移錯誤清除訊號（GS401.b0）置於ON。
將檔案轉移錯誤清除訊號置於ON後，檔案轉移錯誤通知訊號（GS990.b15）即OFF。
檔案轉移錯誤通知訊號（GS990.b15）ON期間被視為正在發生檔案轉移錯誤的狀態，不會開始下一個檔案轉移。

10.17.8 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

檔案轉移功能（GOT內部轉移）中，除了特有的設定外，還有其他相關設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。

➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

■1 GOT內部元件

功能	設定項目
清除檔案轉移時發生的錯誤時ON。	GS401.b0
儲存執行中的檔案轉移的檔案轉移ID。	GS987
儲存檔案轉移時發生的錯誤代碼。	GS989
將檔案轉移的處理狀態通知使用者。	GS990
儲存要轉移的檔案的總數。	GS991
儲存完成轉移的檔案的總數。	GS992

10.17.9 故障排除

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 檔案轉移功能（GOT內部轉移）的故障排除

使用檔案轉移功能（GOT內部轉移）時的故障排除如下所示。

現象	異常內容和原因	處理方法
無法轉移檔案。	GOT中未寫入檔案轉移功能的系統應用程式（擴充功能）。	請將嵌入有檔案轉移功能的系統應用程式（擴充功能）的封裝資料寫入GOT中。 ➟4. 與GOT通訊

■2 檔案轉移功能的錯誤代碼清單

關於GOT特殊暫存器的GS989（檔案轉移錯誤編號通知）中儲存的錯誤代碼清單，請參照以下內容。

➟10.16.10 ■2 檔案轉移功能的錯誤代碼清單

10.18通過平板電腦等監視連接裝置（GOT Mobile功能）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

10.18.1 GOT Mobile功能的概要

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Point

(1) **遠端作業時的注意事項**

GOT中，有可以經由網路進行遠端作業的功能（SoftGOT-GOT連結功能、電腦遠端作業功能、VNC伺服器功能、GOT Mobile功能）。
使用這些功能，在遠離現場的位置操作控制裝置時，有可能會因為現場的作業人員沒有察覺到這些操作而導致事故。
此外，根據網路的使用環境，可能會發生通訊延遲或通訊中斷，從而出現無法按作業人員的設想進行控制裝置的遠端作業的情況。
使用這些功能時，請務必在充分注意現場狀況及安全情況的基礎上進行遠端作業。

(2) **操作權的排他控制設定時的注意事項**

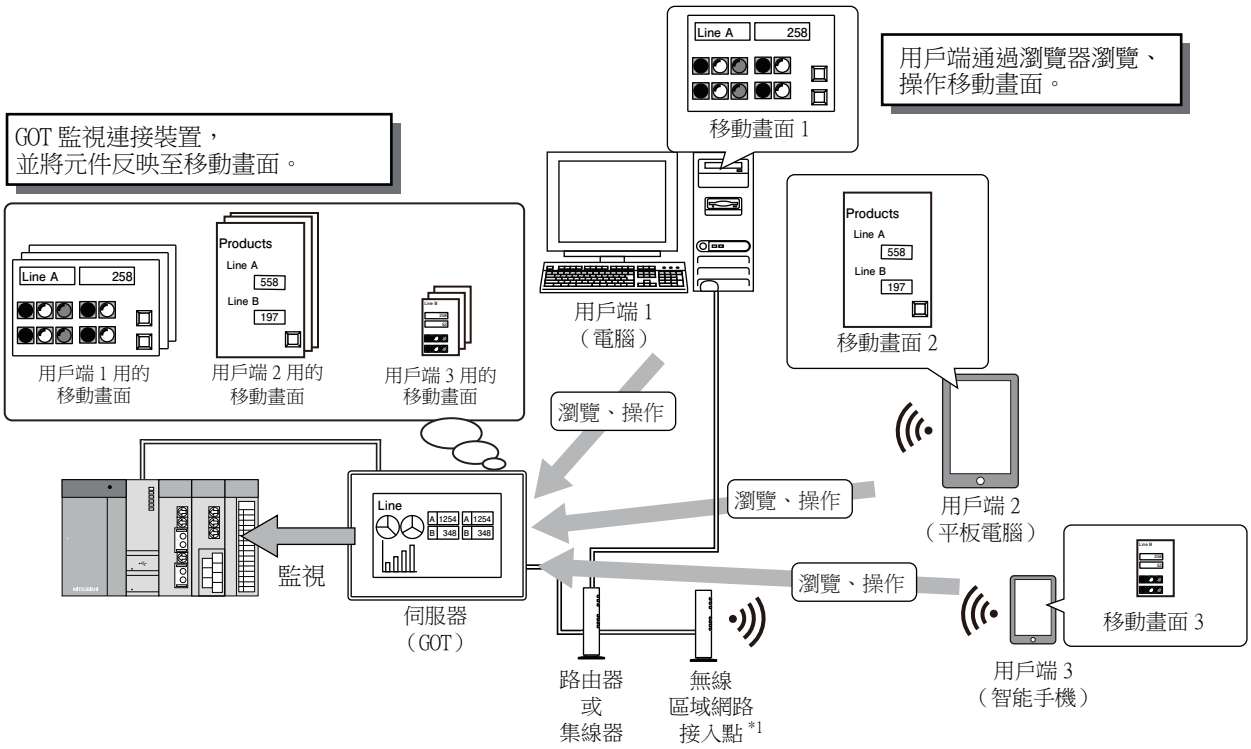
使用GOT網路關聯功能對多個裝置的同時操作進行排他控制時，請在充分理解本功能的基礎上再進行使用。
GOT網路關聯功能可以以畫面為單位對操作權的排他功能的啟用、停用進行設定，預設設定為所有畫面的操作權的排他控制都為停用。
請正確區分畫面是否需要排他控制後，再對每個畫面的操作權的排他控制進行設定。
從多個裝置停用操作權的排他控制畫面時，在明確作業員的操作時機後，應在充分注意現場狀況和安全的基礎上進行操作。

GOT Mobile功能是通過GOT，從平板電腦等資訊裝置監視連接裝置的功能。
GOT作為GOT Mobile功能的伺服器動作，並顯示移動畫面（用戶端專用畫面）。
平板電腦等資訊裝置將瀏覽器作為GOT Mobile功能用戶端使用，並瀏覽伺服器（GOT）內的移動畫面。



通過平板電腦瀏覽伺服器（GOT）移動畫面的畫面

用戶端瀏覽、操作伺服器（GOT）內的移動畫面，通過伺服器（GOT）監視連接裝置。
伺服器（GOT）中最多可同時存取5台用戶端。

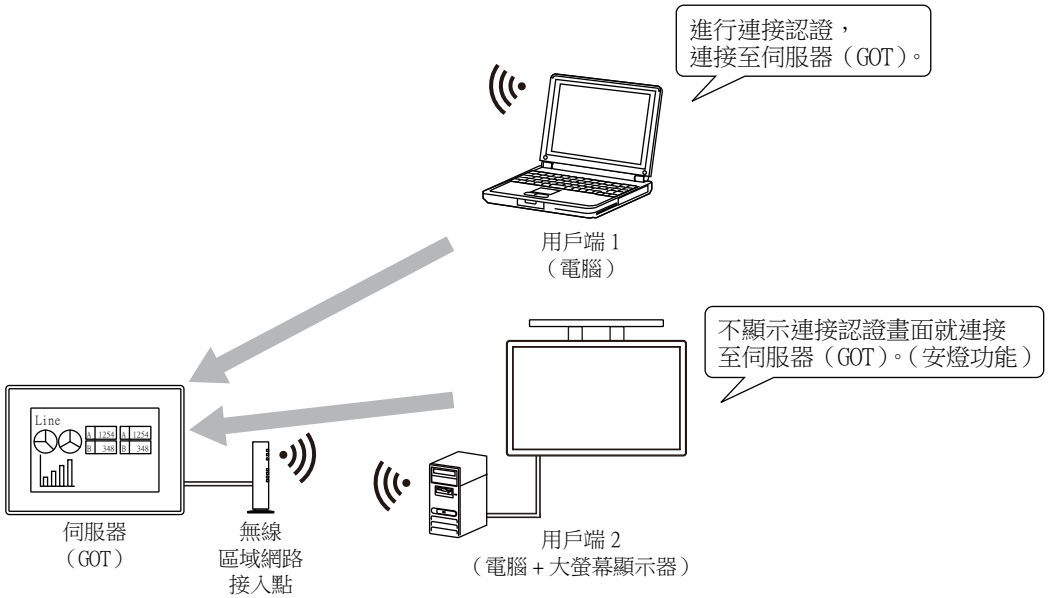


*1 使用無線區域網路接入點時的範例。
通過GOT的無線區域網路功能將[運行模式]設定為[接入點]時，不需要無線區域網路接入點。
➡5.3.12 對GOT設定無線區域網路（[無線區域網路設定]）

伺服器（GOT）與用戶端的連接有以下方法。

- 在連接認證畫面中輸入操作員名和密碼，通過連接認證進行連接
- 不顯示連接認證畫面、不輸入操作員名和密碼就進行連接（安燈功能）

關於連接認證，請參照以下內容。
➡10.18.2 ■5 連接認證
關於安燈功能，請參照以下內容。
➡10.18.4 安燈功能



此外，本節中的伺服器、用戶端是指GOT Mobile功能的伺服器、用戶端。

10.18.2 GOT Mobile功能的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 動作環境
■2 可使用的功能
■3 移動畫面
■4 GOT Mobile元件 （VGB、VGD）
■5 連接認證
■6 操作權的控制
■7 公開資料夾
■8 檔案管理功能
■9 硬拷貝功能
■10 遠端作業GOT功能的差異

■1 動作環境

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 要使用的系統應用程式（擴充功能）

使用GOT Mobile功能時，需要系統應用程式（擴充功能）的[GOT Mobile功能]。
在[GOT Mobile設定]對話方塊中啟用[使用GOT Mobile功能]後，該系統應用程式（擴充功能）會自動嵌入到封裝資料中。

(2) CoreOS的版本

要使用GOT Mobile功能時，請將版本L以上的CoreOS寫入到GOT。

(3) 授權號碼的登錄

使用GOT Mobile功能時，需要在GOT上進行授權號碼的登錄。
關於授權號碼的登錄方法，請參照以下內容。

➟GOT2000系列主機使用說明書（實用程式篇）

未登授權號碼時，GOT啟動後累計30分鐘內，可以試用GOT Mobile功能。
試用期間，移動畫面中將以半透明顯示[授權未登入]的文字和試用剩餘時間。
可同時連接的用戶端數最多為2台。

(4) 伺服器的規格

伺服器的規格如下所示。

項目	內容
http埠No.	可以指定No.80（標準）及No.1024～No.65535
可同時連接的用戶端數*1	5
http逾時時間 （瀏覽器發出的請求等待時間）	30秒

*1 不是可以連接的裝置台數，而是可以連接的用戶端數。
例）從1台平板電腦使用5個瀏覽器進行連接時，連接中的用戶端數為5。

(5) 用戶端的動作環境

用戶端的運行環境如下所示。

項目		內容
OS	平板電腦、智能手機	Android 4.0以上 iOS 8以上
	電腦	• Microsoft Windows 10 • Microsoft Windows 8.1 • Microsoft Windows 8 • Microsoft Windows 7 Service Pack 1以上
瀏覽器	平板電腦、智能手機	支援HTML5、CSS3、JavaScript及WebSocket Protocol（RFC 6455）的瀏覽器 推薦以下瀏覽器。*1 • Google Chrome（Android版）（版本43以上） • Safari 8.0以上
	電腦	支援HTML5、CSS3、JavaScript及WebSocket Protocol（RFC 6455）的瀏覽器 推薦以下瀏覽器。*1 • Google Chrome（Windows版）（版本43以上）
其他		需要網路環境。

*1 請務必進行瀏覽器的動作確認。
*2 不支援Internet Explorer。

■2 可使用的功能

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

以下所示為可在用戶端中使用的功能。

(1) 通用功能

○：可以使用、×：不可使用

功能	可否使用	備註
系統字型顯示	×	• 使用用戶端的標準字體。
選項字型顯示	×	-
物件的重疊	○	-
基本畫面顯示	○	• 用戶端中，將移動畫面作為基本畫面使用。
重疊視窗顯示	×	-
疊加視窗顯示	×	-
按鍵視窗顯示	○	• 使用移動畫面用的標準按鍵視窗。 關於詳情，請參照以下內容。 ➡(a) 按鍵視窗
畫面切換	○	• 使用移動畫面用的畫面切換設定。 關於詳情，請參照以下內容。 ➡(b) 畫面切換
站號切換	×	• 無法對每個移動畫面切換監視目標。 但是，可以通過用戶端切換GOT的監視目標站號。
緩衝記憶體模塊No.切換	×	• 無法對每個移動畫面切換監視目標。 但是，可以通過用戶端切換GOT的監視目標站號。
語言切換	○	• 使用移動畫面用的語言切換設定。 關於詳情，請參照以下內容。 ➡(c) 語言切換
系統資訊	○	• 可以通過用戶端使用GOT的系統資訊。
安全認證	○	-
警示監視	○	• 也可以在用戶端中使用GOT中的動作結果。
警示快顯	○	• 使用移動畫面用的警示快顯設定。 關於詳情，請參照以下內容。 ➡(d) 警示快顯
觸發動作（工程）	○	• 也可以在用戶端中使用GOT中的動作結果。
觸發動作（畫面）	×	• 也可以在用戶端中使用GOT中已動作的觸發動作（畫面）的動作結果。
時間動作	○	• 也可以在用戶端中使用GOT中的動作結果。
硬拷貝功能	×	-
註解	○	-
圖形	○	• 關於詳情，請參照以下內容。 ➡(4) 可配置的圖形
物件	○	• 關於詳情，請參照以下內容。 ➡(5) 可配置的物件
GOT內部元件	○	• 可以通過GOT Mobile元件（VGB、VGD）使用。 關於詳情，請參照以下內容。 ➡■4 GOT Mobile元件（VGB、VGD） • 也可以直接使用GOT內部元件（GB、GD）。
游標移動	×	-
作業日誌	○	• 也可以在用戶端中使用GOT中的動作結果。
記錄	○	
配方	○	
工程指令檔	○	
畫面指令檔	×	• 無法在移動畫面中設定畫面指令檔。 但是，GOT中的動作結果在用戶端中也可以使用。

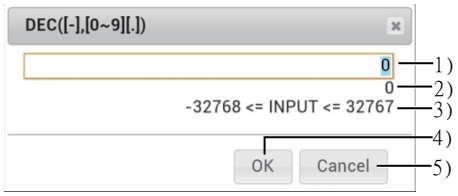
功能	可否使用	備註
物件指令檔	×	• 無法對移動畫面上的物件設定物件指令檔。 也可以在用戶端中使用GOT中的動作結果。
多通道連接	×	-
縱向顯示	○	• 可以在移動畫面的屬性中設定畫面大小。

(a) 按鍵視窗

支援移動畫面用的標準按鍵視窗。
不支援使用者建立視窗。
使用平板電腦或智能手機時，通過軟鍵盤輸入文字。



移動畫面用標準按鍵視窗的設定項目如下所示。



1) **顯示輸入值**
顯示輸入的值。

2) **顯示當前值**
顯示元件的當前值。

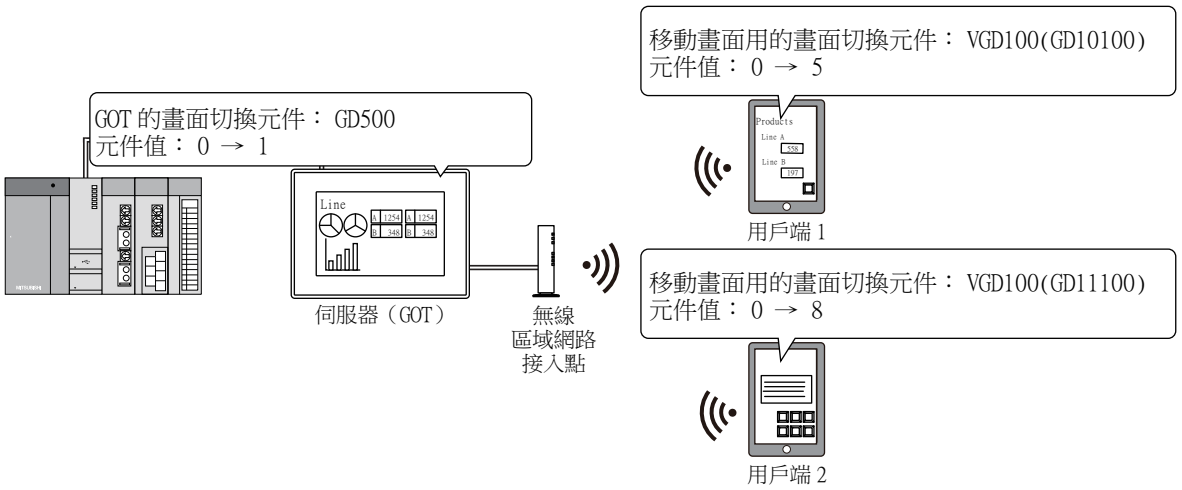
3) **顯示輸入範圍**
顯示可輸入的範圍。
（輸入字串時，不顯示。）
顯示的輸入範圍取決於數值輸入中設定的顯示位數。
顯示的符號含義如下所示。
- [INPUT]：輸入的數值
- [<]：左項的值小於右項的值
- [<=]：左項的值小於等於右項的值
- [==]：左項的值與右項的值相同
- [!=]：左項的值與右項的值不同

4) **[OK]鍵（確定鍵）**
將輸入值寫入元件。

5) **[CANCEL]鍵**
放棄輸入值。

(b) 畫面切換

移動畫面的畫面切換使用移動畫面用的畫面切換元件。
與GOT的環境設定分開設定。
因此，即使進行用戶端中的畫面切換，也不會影響GOT的顯示畫面。
如果在移動畫面用的畫面切換元件中使用GOT Mobile元件（VGB、VGD），也可以在每台用戶端上同時顯示不同的畫面。
➟■4 GOT Mobile元件（VGB、VGD）
例）VGD的分配設定為起始元件GD10000、分配元件點數1000點時



可在移動畫面中設定的畫面切換目標僅為移動畫面。
關於移動畫面的畫面切換的設定，請參照以下內容。

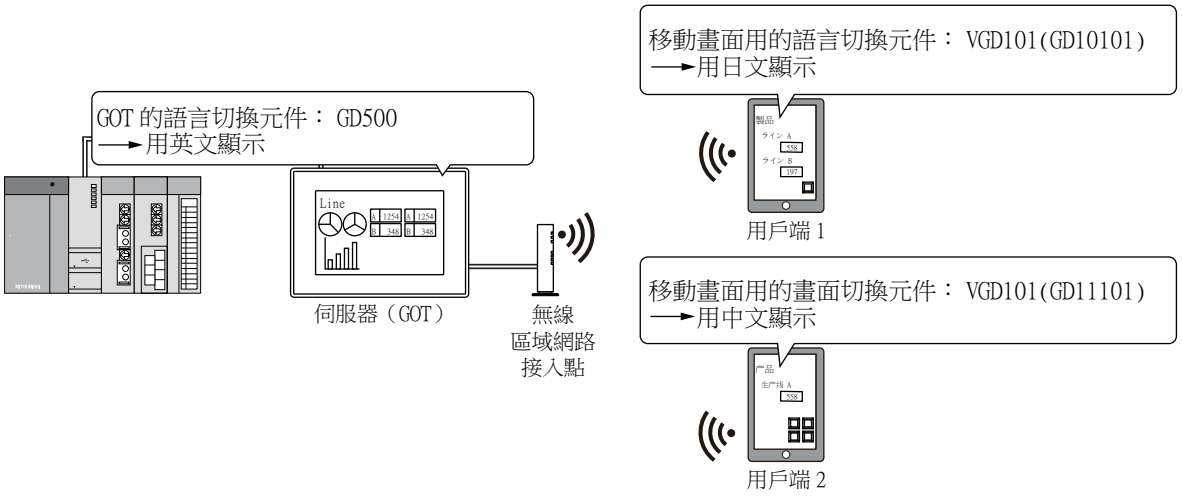
➟10.18.6 ■4 [畫面切換]

(c) 語言切換

移動畫面的語言切換中，使用移動畫面用的語言切換元件。
因此，即使進行用戶端中的語言切換，也不會影響GOT的顯示語言。
如果在移動畫面用的語言切換元件中使用GOT Mobile元件（VGB、VGD），也可以在每台用戶端上切換不同的語言。

➟■4 GOT Mobile元件（VGB、VGD）

例）VGD的分配設定為起始元件GD10000、分配元件點數1000點時



語言切換元件以外的設定適用[環境設定]視窗中的設定內容。
（與GOT側的設定相同。）
[環境設定]視窗中語言切換啟用時，可以設定移動畫面的語言切換元件。
關於移動畫面的語言切換元件的設定，請參照以下內容。

➟10.18.6 ■5 [語言切換]

(d) 警示快顯

可以使用移動畫面用的警示快顯。
GOT中使用的警示快顯與用戶端中使用的警示快顯的設定不同。
GOT中也使用警示快顯時，請與移動畫面用的警示快顯分開設定。
移動畫面用的警示快顯中，部分設定項目存在限制。

- [基本]欄標 無法設定[緊湊顯示警示註解]。[觸摸模式]無法選擇[停用]、[層次切換]以外的項目。
- [文字格式]欄標 無法設定[字型]。

關於警示快顯的設定，請參照以下內容。

➟10.18.6 ■8 [警示快顯]

GOT Graphic Ver.2

移動畫面用的警示快顯中背景色不透明。

(2) 實用程式功能

用戶端中無法使用實用程式功能。

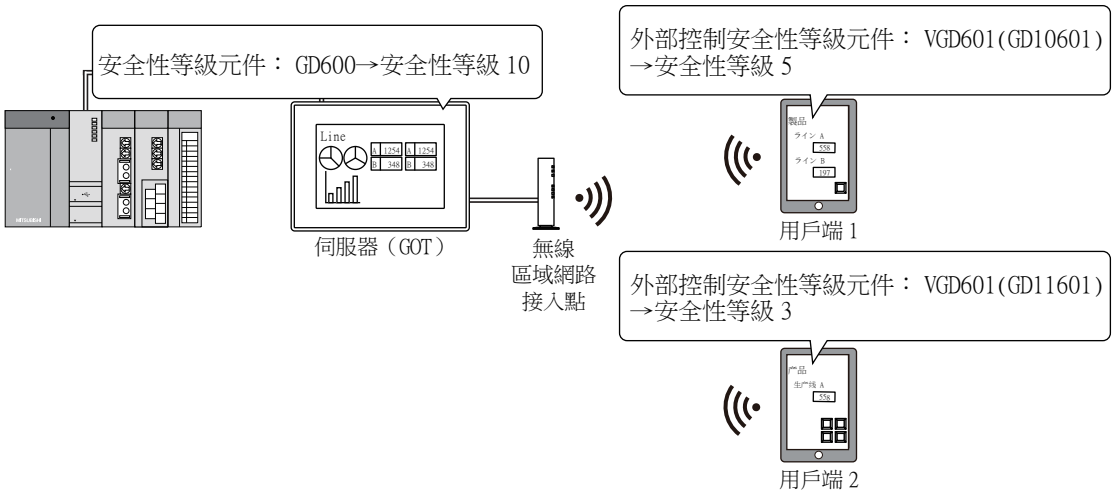
(3) 擴充功能

可以使用以下的擴充功能。

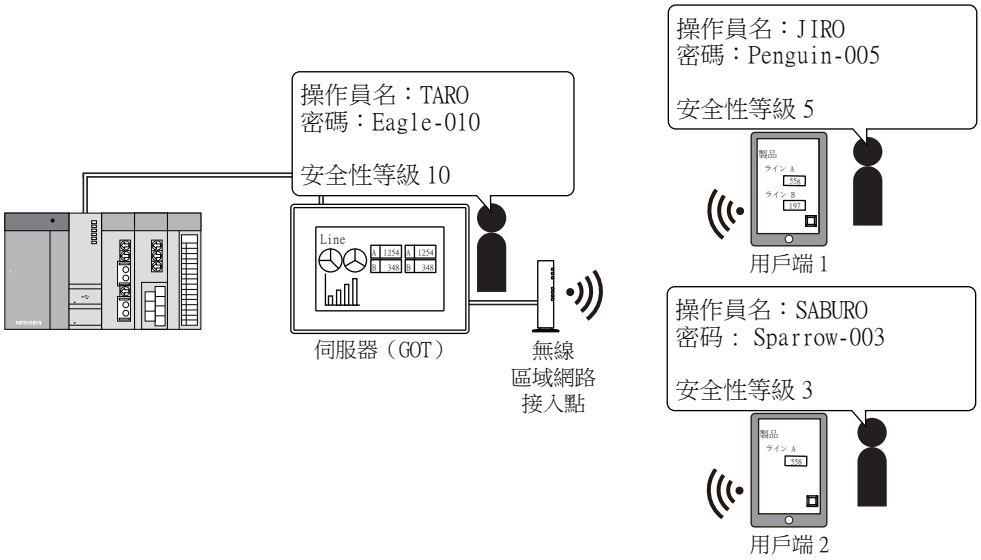
- GOT網路關聯
- 操作員認證

(a) 畫面安全（等級認證與操作員認證）

用戶端的畫面安全為[環境設定]視窗（[安全]）的[認證方式]中所選擇的認證方式。
（GOT與用戶端的認證方式相同。）
使用等級認證時，GOT與用戶端可以以不同的安全性等級顯示畫面。
用戶端在等級認證中使用移動畫面用的安全性等級元件（外部控制安全性等級元件）。
如果在外部控制安全性等級元件中使用GOT Mobile元件（VGB、VGD），也可以在每台用戶端上顯示不同的安全性等級畫面。
外部控制安全性等級元件以外的設定適用[環境設定]視窗（[安全]）中的設定內容。
例）VGD的分配設定為起始元件GD10000、分配元件點數1000點時



使用操作員認證時，操作員可以在GOT和各用戶端中分別進行登入、登出。
操作員認證的設定請在GOT和用戶端中分別進行。
此外，用戶端中無法使用通過外部認證裝置（條碼、RFID等）進行的操作員認證。



關於用戶端用的畫面安全的設定，請參照以下內容。

➟10.18.6 ■7 [安全]

關於GOT用的畫面安全的設定，請參照以下內容。

➟5.2.6 ■3 [安全]（[畫面安全]欄標）

(4) 可配置的圖形

可以在移動畫面上配置的圖形如下所示。

○: 支援、×: 不支援

圖形	支援	限制事項
文字	○	• 無法設定[字型]、[顯示方向]、[漢字圈]。
標誌文字	○	-
直線	○	• 無法設定[指示燈功能]欄標、[顯示條件]欄標。
連續直線	○	
矩形	○	
多邊形	○	
圓形	○	
圓弧、扇形	○	-
表	○	-
刻度	○	-
配管	○	• 無法設定[指示燈功能]欄標、[顯示條件]欄標。 • 無法設定[圖層]。
小畫家	×	-
圖像檔案	○	-
DXF資料	○	-
IGES資料	○	-

移動畫面上圖形的部分設定項目存在限制。

(a) [指示燈功能]欄標、[顯示條件]欄標

無法設定指示燈功能及顯示條件。

根據條件切換要顯示的圖形時，請使用指示燈。

(b) [字型]、[顯示方向]、[漢字圈]

文字的顯示使用用戶端的標準字型。

因此，無法在GT Designer3中設定字型、文字的顯示方向及漢字圈。

變更字型、漢字圈時，請使用用戶端的標準字型。

顯示方向無法變更。

(c) [圖層]

移動畫面不支援圖層。

圖形、物件的顯示順序始終為GT Designer3中設定的順序。

(5) 可配置的物件

可以在移動畫面上配置的物件如下所示。

○：支援、x：不支援

物件		支援	限制事項
觸摸開關	開關	○	• [動作設定]欄標的[動作清單]中，無法選擇[站號切換]、[按鍵視窗顯示]。 • 無法設定[樣式]欄標的[ON時區域反轉]。 • [文字]欄標中，無法設定[字型]。 • 無法設定[指令檔]欄標。 • [擴充功能]欄標中，無法設定[蜂鳴器音]、[漢字圈]、[圖層]。
	位元開關	○	• [文字]欄標中，無法設定[字型]。 • [擴充功能]欄標中，無法設定[漢字圈]、[圖層]。
	字元開關	○	
	畫面切換開關	○	• [切換目標設定]欄標的[切換畫面種類]固定為[移動]。 • [文字]欄標中，無法設定[字型]。 • [擴充功能]欄標中，無法設定[蜂鳴器音]、[漢字圈]、[圖層]。
	站號切換開關	×	-
	擴充功能開關	○	• [動作設定]欄標的[動作設定]無法選擇以下項目以外的項目。 [密碼（安全性等級認證）] [登入/登出（操作員認證）] [變更密碼（操作員認證）] • [文字]欄標中，無法設定[字型]。 • [擴充功能]欄標中，無法設定[蜂鳴器音]、[漢字圈]、[圖層]。
	按鍵視窗顯示開關	×	-
	Key Code開關	○	• [Key Code設定]欄標的[Key Code類型]無法選擇以下項目以外的項目。 [數值·字串輸入] [警示] [歷史趨勢圖表・歷史資料清單] • [文字]欄標中，無法設定[字型]。 • [擴充功能]欄標中，無法設定[蜂鳴器音]、[漢字圈]、[圖層]。
指示燈	位元指示燈	○	• [文字]欄標中，無法設定[字型]。 • [擴充功能]欄標中，無法設定[漢字圈]、[圖層]。 • 無法設定[指令檔]欄標。
	字元指示燈	○	• [文字]欄標中，無法設定[字型]。 • [擴充功能]欄標中，無法設定[漢字圈]、[圖層]。 • [運算/指令檔]欄標變為[運算]欄標。 無法設定物件指令檔的相關設定項目。
	指示燈區域	×	-
數值顯示		○	• [元件]欄標中，無法設定[字型]。 • [擴充功能]欄標中，無法設定[繪圖模式]、[漢字圈]、[圖層]。 • [運算/指令檔]欄標變為[運算]欄標。無法設定物件指令檔的相關設定項目。
數值輸入		○	• [元件]欄標中，無法設定[字型]。 • [擴充功能]欄標中，無法設定以下的設定項目。 [繪圖模式]，[移動目標ID]，[在輸入對象物件處顯示輸入值]，[使用條碼/RFID輸入資料]，[漢字圈]，[圖層] • [運算/指令檔]欄標變為[運算]欄標。 無法設定物件指令檔的相關設定項目。
字串顯示		○	• [元件/樣式]欄標中，無法設定[字型]、文字的[反轉顯示]。 • [擴充功能]欄標中，無法設定[繪圖模式]、[漢字圈]、[圖層]。 • [運算/指令檔]欄標變為[運算]欄標。 無法設定物件指令檔的相關設定項目。
字串輸入		○	• [元件/樣式]欄標中，無法設定[字型]、文字的[反轉顯示]。 • [擴充功能]欄標中，無法設定以下的設定項目。 [繪圖模式]，[移動目標ID]，[在輸入對象物件處顯示輸入值]，[假名漢字轉換]，[使用條碼/RFID輸入資料]，[漢字圈]，[圖層] • [運算/指令檔]欄標變為[運算]欄標。 無法設定物件指令檔的相關設定項目。
日期顯示、時間顯示		×	-
註解顯示	位元註解	○	• [顯示註解]欄標中，無法設定[字型]、文字的[反轉顯示]。 • [擴充功能]欄標中，無法設定[繪圖模式]、[漢字圈]、[圖層]。 • 無法設定[指令檔]欄標。
	字元註解	○	
	簡潔註解	○	• 無法設定[字型]、文字的[反轉顯示]、[圖層]。

物件	支援	限制事項
組件顯示	×	-
組件移動	×	-
歷史資料清單顯示	○	• 在[文字/樣式]欄標中，無法設定[字型]、[註解部分以Windows字型顯示]。 • [擴充功能]欄標中，無法設定[漢字圈]、[圖層]。
警示顯示（使用者）	○	• [警示設定]欄標的[觸摸時動作]中，無法選擇[動作]。 • [文字]欄標中，無法設定[字型]、[漢字圈]。 • [樣式]欄標中，無法設定[游標顯示中的文字色彩]。 • [擴充功能]欄標中，無法設定[圖層]。
警示顯示（系統）	○	
簡潔警示顯示	×	-
顯示系統警示	○	• 無法設定[字型]、[圖層]。
配方顯示(記錄清單)	×	-
折線圖	○	• [樣式]欄標中，無法設定[刻度字型]。 • [擴充功能]欄標中，無法設定[圖層]。 • [運算/指令檔]欄標變為[運算]欄標。 無法設定物件指令檔的相關設定項目。
趨勢圖表	○	
直條圖表	○	
統計矩形圖	○	• [樣式]欄標中，無法設定[刻度字型]。 • [擴充功能]欄標中，無法設定[圖層]。 • [運算/指令檔]欄標變為[運算]欄標。 無法設定物件指令檔的相關設定項目。
統計圓形圖	○	
散佈圖	○	• [樣式]欄標中，無法設定[刻度字型]。 • 在[擴充功能]欄標中，無法設定[記憶體儲存]、[圖層]。 • [運算/指令檔]欄標變為[運算]欄標。 無法設定物件指令檔的相關設定項目。
歷史趨勢圖表	○	• [樣式]欄標中，無法設定[刻度字型]。 • [擴充功能]欄標中，無法設定[圖層]。 • [運算/指令檔]欄標變為[運算]欄標。 無法設定物件指令檔的相關設定項目。
圖形化儀錶	○	• 在[文字]欄標中，無法設定[字型]。 • [擴充功能]欄標中，無法設定[漢字圈]、[圖層]。 • [運算/指令檔]欄標變為[運算]欄標。 無法設定物件指令檔的相關設定項目。
層級	×	-
面板儀錶	×	-
滑桿	×	-
視訊/RGB顯示物件	×	-
呼叫畫面	○	• 通過[呼叫畫面]視窗在[選擇畫面]樹狀結構中顯示的畫面僅為移動畫面。 • [編號指定]視窗中，[畫面種類]固定為[移動畫面]。
視窗位置	×	-
按鍵視窗物件	×	-
超連結	○	-

移動畫面上物件的部分設定存在限制。

(a) [畫面切換開關]的設定

可以在用戶端中顯示的畫面僅為移動畫面。
因此，[畫面切換開關]視窗中的[切換畫面類型]固定為[移動]。

(b) 物件指令檔

無法對移動畫面上的物件設定物件指令檔。
請建立不需要物件指令檔的畫面。

(c) 字型、漢字圈

文字的顯示使用用戶端的標準字型。
因此，無法在GT Designer3中設定字型及漢字圈。
變更字型、漢字圈時，請使用用戶端的標準字型。

(d) 圖層與繪圖模式

移動畫面不支援圖層。
因此，無法設置物件的繪圖模式（[透明]、[XOR]）。
此外，圖形、物件的顯示順序始終為GT Designer3中設定的順序。

(e) **呼叫畫面**

可以呼叫的畫面僅為移動畫面。

此外，可以呼叫的層次最多為1層。

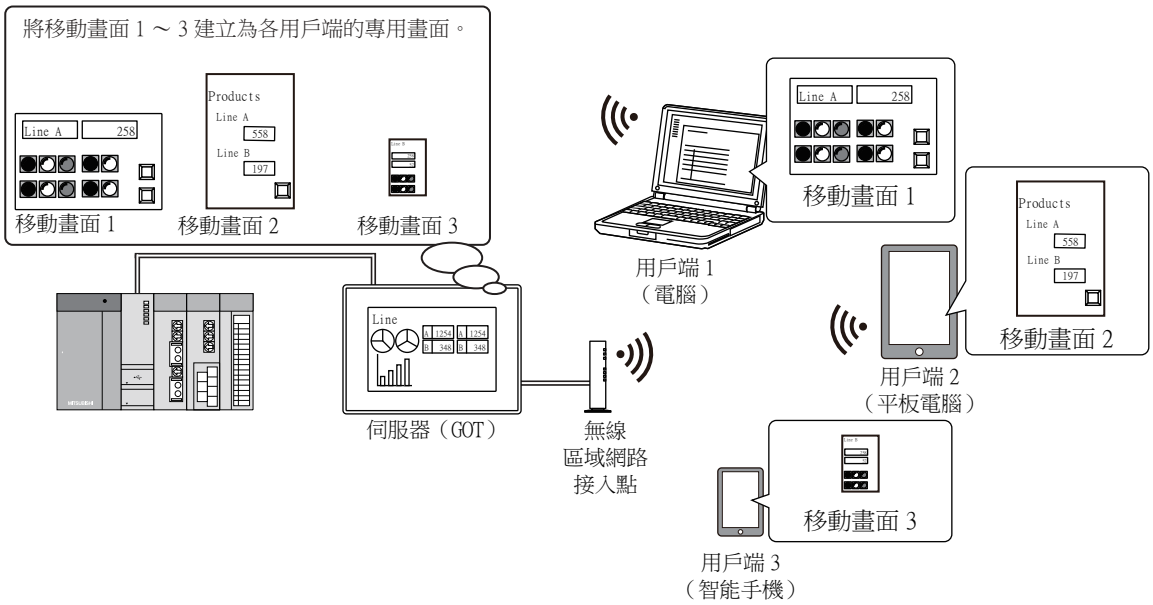
■3 移動畫面

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

移動畫面為用戶端專用的監視畫面。

（GOT中無法顯示。）

可以對每個畫面指定畫面大小，因此可以根據每台用戶端的大小，建立專用的監視畫面。



關於移動畫面中可使用的功能及可配置的圖形、物件，請參照以下內容。

➟■2 可使用的功能

移動畫面通過GT Designer3建立，資料包含在GOT的項目資料中。

關於移動畫面的建立方法，請參照以下內容。

➟10.18.3 ■3 使用方法s

(1) 移動畫面的規格

裝置	畫面大小（寬x高）（點）	可登錄的畫面數量	可登錄的畫面編號	可同時顯示的畫面數
電腦、平板電腦、智能手機（用戶端）	480～2048 × 480～2048	4096	0～32767	5

(a) **字型、漢字圈**

文字的顯示使用用戶端的標準字型。

因此，無法在GT Designer3中設定字型及漢字圈。

變更字型、漢字圈時，請使用用戶端的標準字型。

(b) **圖層與繪圖模式**

移動畫面不支援圖層。

圖形、物件的顯示順序始終為GT Designer3中設定的順序。

■4 GOT Mobile元件（VGB、VGD）

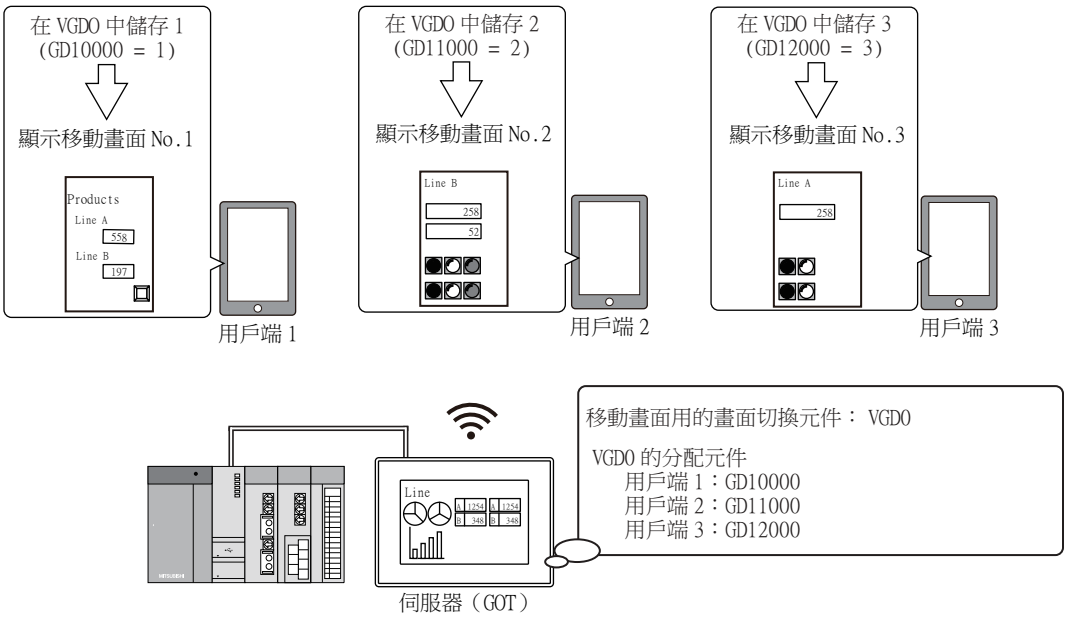
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GOT Mobile元件（VGB、VGD）是可以在用戶端中使用的虛擬元件。

分配GOT的內部元件（GB、GD），作為各用戶端的內部元件使用。

對每台用戶端分配不同的GOT內部元件，因此可用於在多台用戶端中進行個別控制的情況。

例）從多台用戶端同時執行畫面切換時



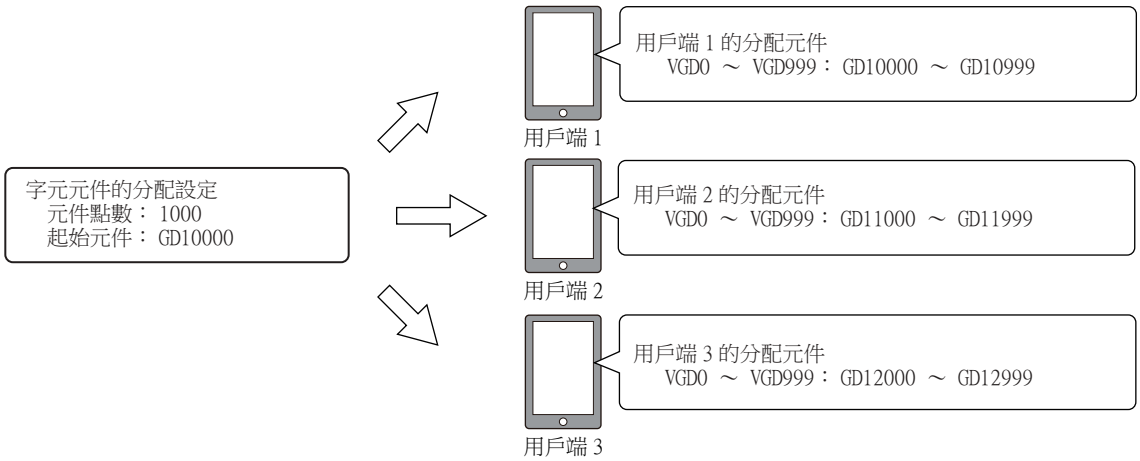
(1) 設定範圍與可分配元件

對象元件	GOT Mobile元件的可設定範圍	GOT Mobile元件的編號顯示	可分配的GOT內部元件點數	可分配的GOT內部元件
GOT Mobile位元暫存器（VGB）	VGB0 ～ VGB32767	10進位數	32 ～ 32768 （以32點為單位）	GB64 ～ GB65535*1
GOT Mobile 資料暫存器（VGD）	VGD0 ～ VGD32767	10進位數	2 ～ 32768 （以2點為單位）	GD0 ～ GD65535

*1 GB0～GB63在GOT的系統中使用，因此請勿分配。

(2) 元件的分配方法

設定分配元件點數和用戶端1的起始元件後，用戶端數的內部元件即被自動分配。
例）對用戶端1～3的GOT Mobile元件（VGD）分配了1000點的GOT內部元件（VGD）時



關於GOT Mobile元件的設定，請參照以下內容。

➡10.18.6 ■3 [元件分配設定]

(3) 清除GOT Mobile元件值

[GOT Mobile設定]視窗（[元件分配設定]）的[用戶端連接時初始化元件（VGD、VGB）]有勾選時，連接GOT和用戶端時，清除分配到該用戶端的GOT Mobile元件值。
無勾選時，保留上一次連接時的元件值。

➡10.18.6 ■3 [元件分配設定]

■5 連接認證

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GOT與用戶端的連接有以下方法。

- 在連接認證畫面中輸入操作員名和密碼，通過連接認證進行連接
- 不顯示連接認證畫面、不輸入操作員名和密碼就進行連接（安燈功能）

關於安燈功能，請參照以下內容。

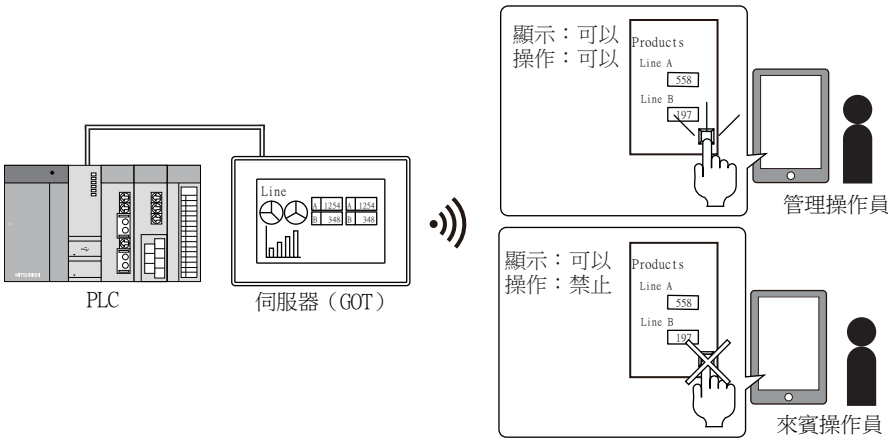
➟10.18.4 安燈功能

通過連接認證進行連接時，連接認證成功後，用戶端即可顯示移動畫面。
連接認證方法可以選擇GOT Mobile專用認證或操作員認證中的任意一個。
關於連接認證的設定方法，請參照以下內容。

➟10.18.6 ■2 [連接認證設定]

(1) GOT Mobile專用認證

GOT Mobile功能專用的認證方法。
使用GOT Mobile功能專用的帳戶，進行連接認證。
不使用操作員管理資訊。
連接認證成功後，可另外通過操作員認證、等級認證進行登入。
GOT Mobile專用認證中使用的帳戶有管理操作員和來賓操作員。
管理操作員是GOT網路關聯功能中可取得操作權的帳戶。
可以對操作權的排他控制為啟用的移動畫面進行顯示、操作。
來賓操作員是GOT網路關聯功能中無法取得操作權的帳戶。
可以對操作權的排他控制為啟用的移動畫面進行顯示，但無法進行操作。



可在1個工程中分別設定1個管理操作員、1個來賓操作員。
關於設定方法，請參照以下內容。

➟10.18.6 ■2 [連接認證設定]

(2) 操作員認證

使用已登入至操作員管理資訊的帳戶的認證方法。
需要事先在[環境設定]視窗（[安全]）中進行操作員認證的設定。
未進行操作員認證的設定時，GOT Mobile功能的連接認證將變為GOT Mobile專用認證。
連接認證成功後，操作員認證即變為已登入狀態，並以符合登入操作員的安全性等級的內容顯示移動畫面。
與操作員的安全性等級無關，登入過程中可通過GOT網路關聯功能取得操作權。
操作員登出後，GOT即自動中斷與用戶端的連接。
到了自動登出時間而進行了登出時，也會同樣中斷與用戶端的連接。
此外，用戶端與GOT連接過程中，無法切換操作員。
要變更操作員時，請先中斷與GOT的連接，然後通過另一個帳戶再次進行連接認證。
關於操作員認證的詳情，請參照以下內容。

➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

■6 操作權的控制

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

通過啟用操作權控制，防止從多台用戶端及GOT進行同時操作。
通過GOT網路關聯功能進行GOT Mobile功能的操作權控制。
關於GOT網路關聯功能的詳情，請參照以下內容。

➟5.6 設定乙太網路上的裝置間的關聯功能（[GOT網路關聯]）

可以對每台用戶端單獨進行操作權狀態的確認、控制。
操作權狀態的確認、控制請通過以下元件進行。

(1) 操作權狀態通知元件

通知各用戶端的操作權狀態的元件。

可設定的元件為GOT Mobile元件（VGD）或GOT Mobile元件（VGB）的字元指定。

➟10.18.6 ■9 [操作權的排他控制]

位元編號	功能	內容
b0	通知是否取得操作權。	取得操作權時ON。
b1	在顯示中的畫面中，通知操作權控制是啟用還是停用。	顯示操作權控制啟用的畫面時ON。
b2 ～ b15	-	禁止使用

(2) 操作權狀態控制元件

控制各用戶端操作權的元件。

可設定的元件為GOT Mobile元件（VGD）或GOT Mobile元件（VGB）的字元指定。

➟10.18.6 ■9 [操作權的排他控制]

位元編號	功能	內容
b0	停用用戶端的操作權自動取得。	ON時，停用操作權的自動取得。在未取得操作權的裝置中，即使切換為操作權控制啟用的畫面，也不會自動取得操作權。
b1 ～ b15	-	禁止使用

■7 公開資料夾

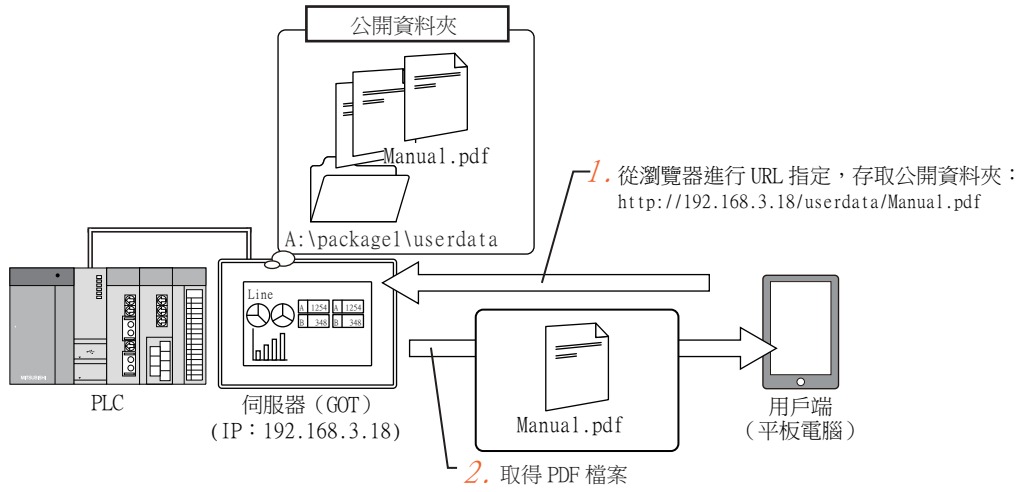
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

公開資料夾是從伺服器（GOT）向用戶端公開各種檔案所需的資料夾。

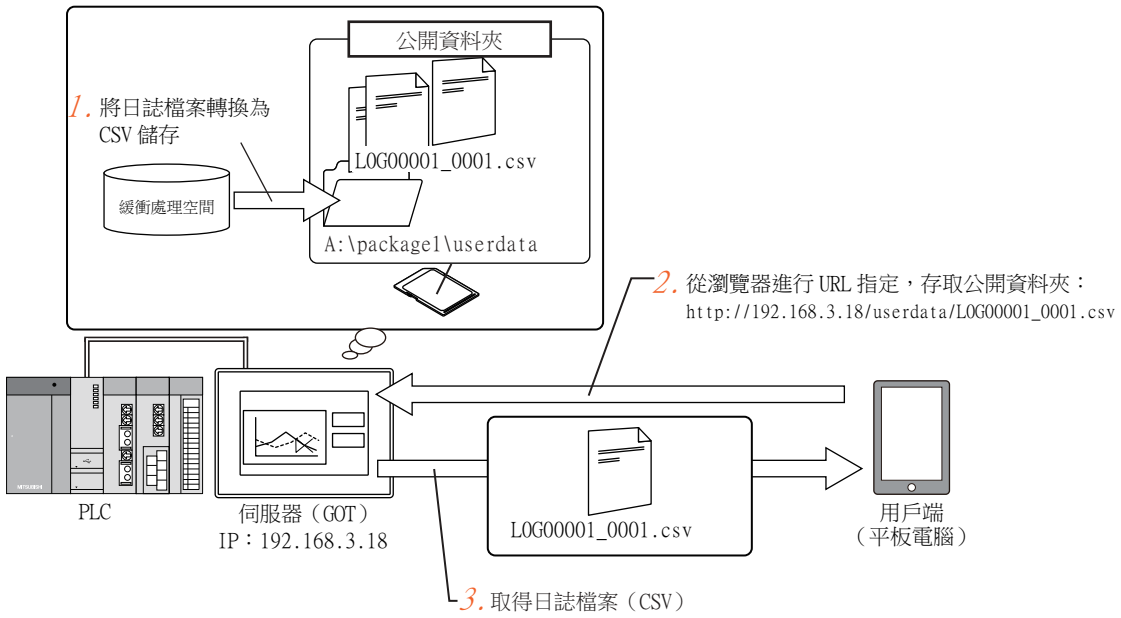
通過在瀏覽器中對伺服器（GOT）內的檔案進行URL指定，可取得公開資料夾內的檔案。

存取公開資料夾時，不進行連接認證。

使用範例１）通過用戶端取得儲存在公開資料夾中的手冊PDF時



使用範例２）將日誌檔案的儲存目標設為公開資料夾，並通過用戶端取得時



(1) 啟用公開資料夾

在[GOT Mobile設定]視窗（[基本設定]）中勾選[可從外部存取GOT的公開資料夾]後，即可從用戶端存取公開資料夾。

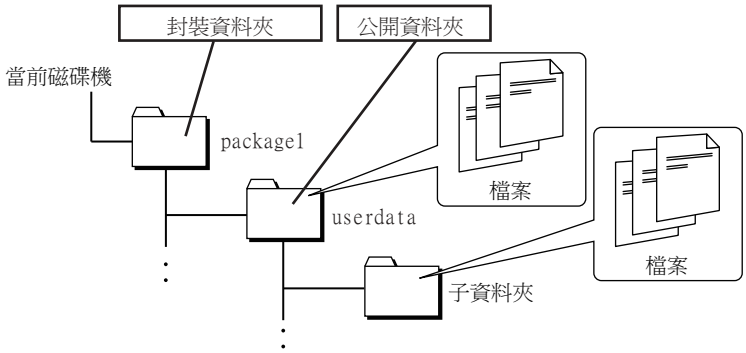
➟10.18.6 ■1 [基本設定]

(2) 建立公開資料夾

公開資料夾由使用者建立。
請在GOT的封裝資料夾下以userdata為名建立資料夾。
封裝資料夾被建立在當前磁碟機中。
關於當前磁碟機的詳情，請參照以下內容。

➟1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置

公開資料夾下建立有子資料夾時，也會顯示子資料夾內的檔案。
請根據需要建立。



(3) 通過用戶端取得公開資料夾內的檔案

以下列格式在瀏覽器的位址欄輸入URL後，即可取得公開資料夾內的檔案。
http://連接目標GOT的IP位址/userdata/子資料夾名/檔案名
（可以沒有子資料夾）
例）http://192.168.3.18/userdata/subfolder1/AAM00001.csv
將設定了公開資料夾URL的超連結配置在移動畫面上時，通過觸摸超連結可以取得公開資料夾內的檔案。
關於超連結的詳情，請參照以下內容。

➟8.32 在移動畫面上配置超連結

■8 檔案管理功能

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在檔案管理功能畫面中清單顯示公開資料夾的內容，開啟已保存的檔案。
關於公開資料夾，請參照以下內容。

➟■7 公開資料夾

顯示檔案管理功能畫面時，請滿足以下所有條件。

- 進行連接認證後連接

➥■5 連接認證

- 在[GOT Mobile設定]視窗（[基本設定]）中勾選[可從外部存取GOT的公開資料夾]

  ➥10.18.6 ■1 [基本設定]

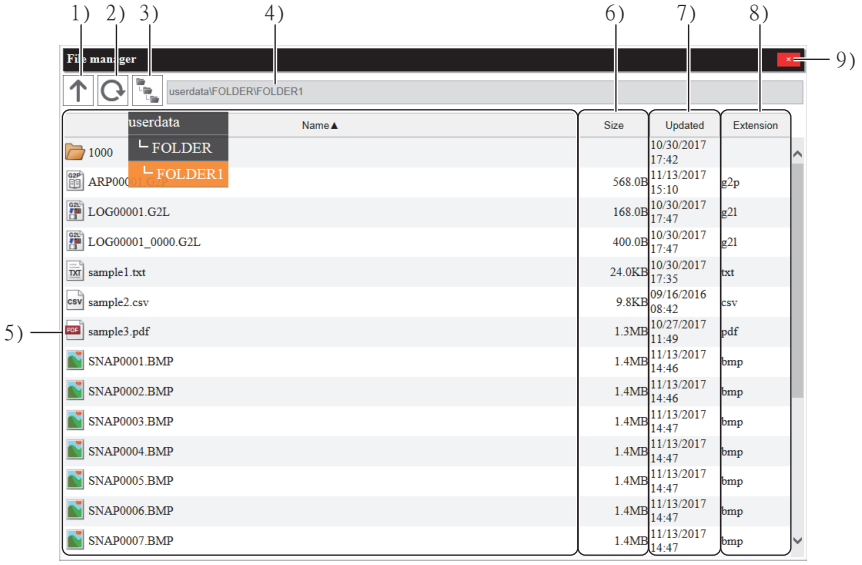
(1) 檔案管理功能畫面

檔案管理功能畫面透過移動畫面操作功能表清單的擴充功能按鈕→[File manager]功能表清單顯示。

➥10.18.3 ■3 (2) 移動畫面的操作功能表

顯示檔案管理功能畫面過程中無法操作移動畫面。

開啟已觸摸的列的資料夾或檔案。



1) **上一步按鈕**
   移動至上一層資料夾。
2) **更新按鈕**
   更新檔案管理功能畫面的內容。
3) **層次按鈕**
   樹狀顯示當前正在顯示的資料夾的層次。
   觸摸樹狀上的資料夾，即移動到物件的資料夾。
4) **位址欄**
   顯示當前正在顯示的資料夾的路徑。
5) **[Name]**
   顯示資料夾名、檔案名。
6) **[Size]**
   顯示檔案的空間。
7) **[Updated]**
   顯示資料夾、檔案的更新時間。
8) **[Extension]**
   顯示檔案的擴充名。
9) **關閉按鈕**
   關閉檔案管理功能畫面。

■9 硬拷貝功能

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

硬拷貝功能將當前顯示的移動畫面設為PNG格式的圖像，在瀏覽器的其他選項卡中顯示。

進行硬拷貝時，請選擇移動畫面操作功能表清單的擴充功能按鈕→[Hard Copy]功能表清單。

➥10.18.3 ■3 (2) 移動畫面的操作功能表

圖像不取決與客戶端的解析度，而是以GT Designer3中設定的原大小（100%）的大小進行建立。

所顯示圖像的儲存請由使用者操作瀏覽器來進行。

以下內容非硬拷貝的物件。

- 滑鼠游標
- 移動畫面的操作功能表

- 操作權快顯
- 警示快顯
- 按鍵視窗
- 對話方塊

■10 遠端作業GOT功能的差異

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於遠端作業GOT功能的差異，請參照以下內容。

➡10.5.2 ■7 遠端作業GOT功能的差異

10.18.3 GOT Mobile功能的使用方法

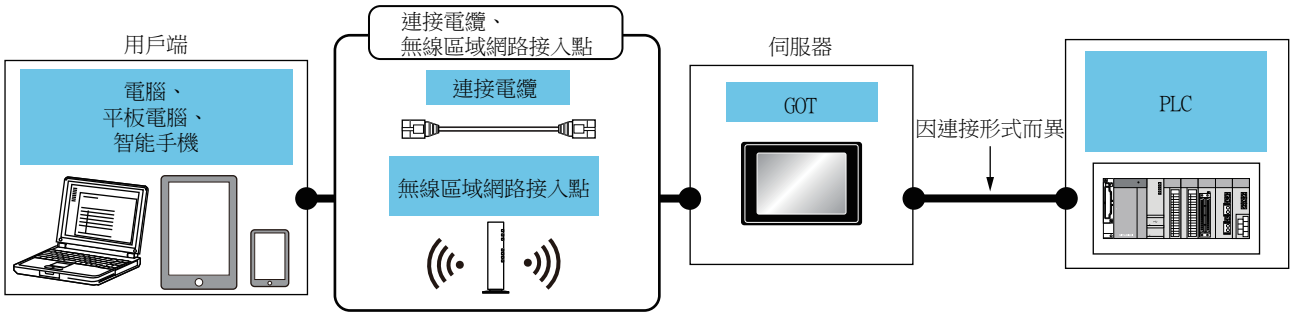
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡■1 系統配置
■2 設定方法
■3 使用方法

■1 系統配置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GOT Mobile功能的系統配置如下所示。



用戶端 （電腦、平板電腦、智能手機）	連接電纜*1*2、無線區域網路接入點	最大單段長度*3	伺服器 （GOT）		PLC	可連接臺數
			選項裝置	本體		
由使用者選定。	• 10BASE-T 遮罩雙絞線 （STP）或非遮罩雙絞線（UTP）的3、4、5類 • 100BASE-TX 遮罩雙絞線 （STP）的5、5e類	100m	-（本體內建）	GT27、GT25	關於GOT和PLC間的系統配置，請參照各連接手冊。	1臺GOT支援5臺電腦
			GT25-J71E71-100	GT27、GT25*6		
	-	-	GT25-WLAN	GT27*4、GT25*4*6		
	• 無線區域網路接入點 關於可連接的無線區域網路接入點及構成裝置，請參照以下技術快訊。 ➡List of Valid Devices Applicable for GOT2000 Series (GOT-A-0064)	-	GT25-WLAN	GT27*5、GT25*5*6		

*1 雙絞線的連接目標會因所使用的乙太網路的網路系統的配置而異。
請根據所使用的乙太網路的網路系統來連接乙太網路模塊、集線器、收發器、無線區域網路介面卡 （NZ2WL-JPA、NZ2WL-JPS）等構成裝置。
請使用符合IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX標準的電纜、接口和集線器。
關於能夠連接無線區域網路介面卡的對象裝置以及無線區域網路介面卡的設定方法，請參照所使用的無線區域網路介面卡的操作手冊。

*2 可使用直接電纜。
直接使用乙太網路連接電腦與GOT時可以使用交叉電纜。

*3 集線器與節點間的長度。
最長距離因所使用的乙太網路裝置而異。使用中繼式集線器時，可連接的臺數如下所示。
- 10BASE-T：級聯連接最多4臺 （500m）
- 100BASE-TX：級聯連接最多2臺 （205m）

使用交換式集線器時，交換式集線器間的級聯連接理論上對可級聯的數量沒有限制。
關於有無限制，請向所使用的交換式集線器的製造商進行確認。

*4 請通過[GOT設定]視窗的 （[無線區域網路設定]），在[運行模式]中設定[接入點]。

➡5.3.12 對GOT設定無線區域網路（[無線區域網路設定]）

*5 請通過[GOT設定]視窗的（[無線區域網路設定]），在[運行模式]中設定[站]。

➡5.3.12 對GOT設定無線區域網路（[無線區域網路設定]）

*6 GT2505-V、GT25HS-V不支援。

■2 設定方法

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

使用GOT Mobile功能之前的大致步驟如下所示。

(1) GT Designer3中的設定

Step 1 請設定GOT的乙太網路接口。

➡5.4 設定GOT的乙太網路接口（[GOT乙太網路設定]）

Step 2 要使用GOT的無線區域網路功能時，請進行無線區域網路連接的設定。

➡5.3.12 對GOT設定無線區域網路（[無線區域網路設定]）

Step 3 進行GOT Mobile功能的設定。

請透過[通用設定]→[GOT Mobile設定]功能表清單，顯示[GOT Mobile設定]視窗（[基本設定]），並勾選[使用GOT Mobile]。

勾選後設定即變為啟用，因此請參照以下內容進行GOT Mobile功能的設定。

➡10.18.6 [GOT Mobile設定]視窗

Step 4 建立移動畫面。

進行以下任意一種操作，即顯示[畫面內容]對話方塊。

- 選擇[畫面]→[新增]→[移動畫面]功能表
- 在[畫面]視窗的樹狀目錄中，按兩下[移動畫面]→[新增]

請進行必要設定，並按一下[確定]按鈕。

➡10.18.7 移動畫面的內容

Step 5 移動畫面建立完成後，即在工作窗口中顯示畫面編輯器。

請配置圖形、物件，編輯移動畫面。

➡6.5 圖形、物件的配置、編輯

Step 6 啟用公開資料夾時，在封裝資料夾下建立公開資料夾。

請在作為當前磁碟機使用的資料儲存裝置中建立封裝資料夾。

建立後，請在封裝資料夾內儲存公開資料夾（資料夾名：userdata）。

➡10.18.2 ■7 公開資料夾

建立公開資料夾後，請在GOT上安裝資料儲存裝置。

Step 7 使用檔案管理功能時，請參照以下內容。

➡10.18.2 ■8 檔案管理功能

Step 8 要不顯示連接認證畫面就連接GOT與用戶端時，請進行[GOT Mobile設定]視窗([安燈設定])的設定。

➡10.18.6 [GOT Mobile設定]視窗

關於安燈功能，請參照以下內容。

➡10.18.4 安燈功能

Step 9 請連接GOT與電腦，並寫入工程。

➡4.3 在電腦和GOT之間直接轉移資料

(2) GOT中的設定

請在GOT上登錄授權號碼。

關於登錄方法，請參照以下內容。

➡GOT2000系列主機使用說明書（實用程式篇）

(3) 用戶端中的設定

請在瀏覽器中啟用JavaScript和Cookie。

啟用JavaScript和Cookie的方法因各瀏覽器而異。

此外，根據使用的機種和版本等，設定內容可能會不同。

關於設定方法，請參照以下內容。

- 使用Google Chrome（Android版）、Google Chrome（Windows版）時

  ➡Google Inc.的說明頁

- 使用Safari（iOS版）時

  ➡Apple Inc.的支援網站

■3 使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 用戶端的連接

在瀏覽器的位址欄輸入存取目標GOT的URL後，即可連接至GOT。

- GOT的URL

・連接標準 HTTP 埠（埠 No.80）時

```
http://192.168.3.18/index.html
```

GOT 的 IP 位址　　可以省略

・連接任意的 HTTP 埠時（欄：埠 No.8080）

```
http://192.168.3.18:8080/index.html
```

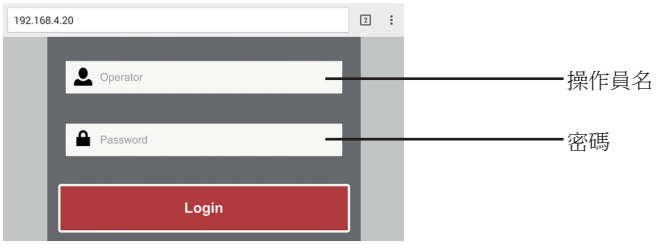
GOT 的 IP 位址　　任意的埠 No.　　可以省略

以使用Google Chrome（Android版）時為例，連接方法如下所示。

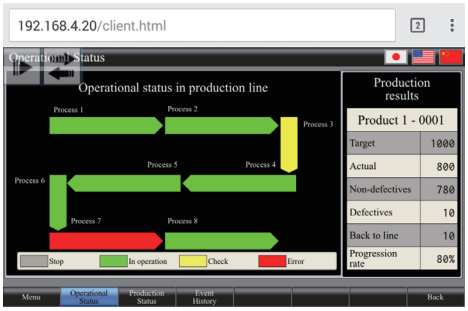
Step 1　請啟動Google Chrome。

Step 2　請觸摸位址列，通過軟鍵盤輸入存取目標GOT的URL。

Step 3　顯示連接認證畫面，請輸入操作員名和密碼，並觸摸[登入]按鈕。



Step 4　連接認證成功後，瀏覽器上即可顯示移動畫面。



連接認證成功後顯示的移動畫面可以透過[GOT Mobile設定]視窗（[畫面切換]）的[指定用戶端連接時顯示的畫面編號]進行指定。

未設定時，顯示畫面編號最小的移動畫面。

➟10.18.6 ■4 [畫面切換]

(a) URL參數

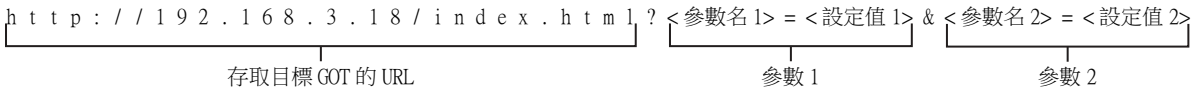
在存取目標GOT的URL末尾附加參數後，即可變更連接時的動作。

可使用的參數如下所示。

功能	參數名	設定值	未設定參數時的動作	備註
始終根據瀏覽器的寬度顯示移動畫面。	autofit	true	為與false相同的動作（停用）。	-
		false		
將移動畫面的操作功能表設為隱藏。	hiddenmenu	true	為與false相同的動作（停用）。	啟用本功能時，無法進行移動畫面的放大、縮小、捲動。
		false		

功能	參數名	設定值	未設定參數時的動作	備註
以指定的用戶端No.連接到GOT。	clientno	1～5	自動分配用戶端No.。	無法指定下列用戶端No.。 ・ 比[GOT Mobile設定]視窗（[基本設定]）的最大用戶端同時連接數]的設定值大的用戶端No. ・ 正在與GOT連接的用戶端No. 要指定在[GOT Mobile設定]視窗（[安燈設定]）的[對象用戶端No.]中設定的用戶端No.時，請同時附加啟用安燈功能的參數（andon=true）。
啟用安燈功能。 (不顯示連接認證畫面就與GOT連接。)	andon	true	為與false相同的動作（停用）。	啟用本功能後，用戶端無操作時的自動切斷將變為停用。 要使用安燈功能時，除了本設定外，還需要GT Designer3中的設定和實用程式中的設定。 關於詳情，請參照以下內容。 ➡10.18.4 ■1 安燈功能所需的設定
		false		
與GOT連接時指定要顯示的移動畫面的畫面編號。	initscreen	0～32767	按照GT Designer3中的設定。	本功能啟用時，請將初次畫面指定（URL參數）有效訊號（GS1896.b0）設為ON。 功能的設定內容優先於[GOT Mobile設定]視窗（[畫面切換]）的[指定用戶端連接時顯示的畫面編號]的設定內容。

在存取目標GOT的URL末尾附加?和＜參數名＞=＜設定值＞。
要附加多個參數時，在參數與參數之間用&進行分隔。
無法覆加多個相同參數。
可使用的字元為半形英數字。
大小寫須相符。



例 1）指定為用戶端 No.3 時

http://192.168.3.18/index.html?clientno=3

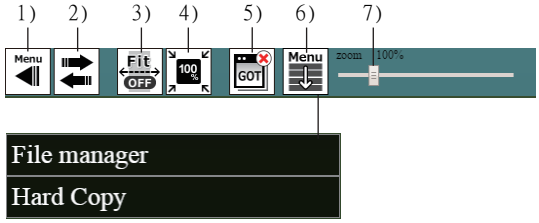
例 2）設定如下時

・啟用安燈功能
・根據瀏覽器的寬度顯示移動畫面
・將移動畫面的操作功能表設為隱藏

http://192.168.3.18/index.html?andon=true&autofit=true&hiddenmenu=true

(2) 移動畫面的操作功能表

移動畫面的左上方始終顯示用於顯示調整的操作功能表。



1) 展開、最小化按鈕

展開操作功能表或使之最小化。
展開操作功能表過程中，無法觸摸移動畫面上的物件。
此外，使用平板電腦或智能手機時，展開操作功能表過程中，可通過拖放操作、撥動操作捲動畫面。

2) 操作功能表的位置切換按鈕

左右切換操作功能表的顯示位置。

3) [Fit Width]按鈕

根據瀏覽器的寬度顯示移動畫面。
[Fit Width]按鈕為ON時，會在以下時機自動根據瀏覽器的寬度顯示移動畫面。

- 畫面切換時
- 變更了瀏覽器的寬度時

4) **[100%]按鈕**
以100%縮放率顯示移動畫面。

5) **切斷按鈕**
切斷GOT和用戶端的連接。

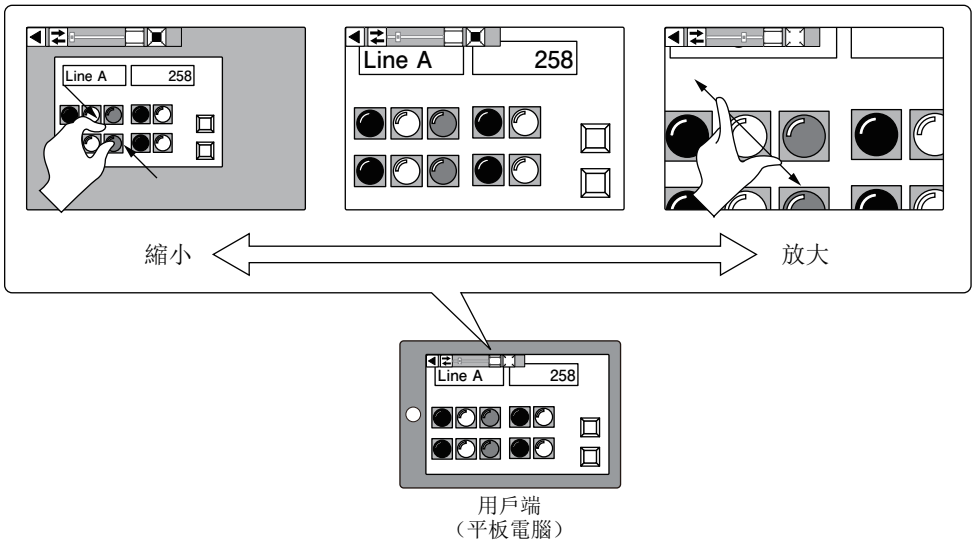
6) **擴充功能按鈕**
顯示下拉式功能表清單

- [File manager]
  顯示檔案管理功能畫面。
  ➟10.18.2 ■8 檔案管理功能
- [Hard Copy]
  將當前顯示的移動畫面設為PNG格式的圖像，在瀏覽器的其他選項卡中顯示。
  ➟10.18.2 ■9 硬拷貝功能

7) **放大、縮小滑桿**
放大顯示、縮小顯示移動畫面。
向右移動滑桿即放大，向左移動滑桿即縮小。
設定範圍為[10]%～[500]%。

(3) 移動畫面的縮放

展開了移動畫面的操作功能表時，如放大、縮小移動畫面，即縮小顯示、放大顯示至任意尺寸(10%～500%)。
以觸摸了畫面的2點的中心為基準進行縮小、放大。



(4) 用戶端的切斷

進行以下操作，即切斷GOT與用戶端的連接。

- 關閉瀏覽器
- 連接認證方式為操作員認證時，登出登入中的操作員
- 觸摸移動畫面的操作功能表的切斷按鈕
- 將在[GOT Mobile設定]視窗（[用戶端資訊]）中設定的用戶端控制元件的b0設為ON。

即使是非用戶操作，也會在以下時機切斷連接。

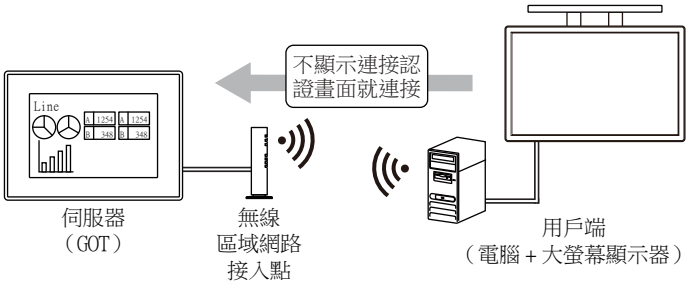
- GOT通訊逾時時
- GOT電源OFF時
- 工程寫入等導致轉換至離線模式時
- 用戶端的無操作導致自動切斷時（[GOT Mobile設定]（[基本設定]）的[自動切斷沒有操作的用戶端]啟用時）正在使用安燈功能時，無法切斷。
- 連接認證方式為操作員認證的情況下，根據操作員認證功能的自動登出時
- 在授權未登錄狀態下連接時間經過了30分鐘時

GOT與用戶端的連接被切斷時，不會自動重新連接。
請重新連接GOT。

10.18.4 安燈功能

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

僅限從特定的用戶端，不顯示連接認證畫面、不輸入操作員名和密碼就可與GOT連接的功能。
在用戶端使用電腦和大螢幕顯示器，作為安燈系統顯示移動畫面等的情況下使用。



關於使用安燈功能的方法，請參照以下內容。

➟■1 安燈功能所需的設定

此外，通過將上述設定和用戶端上的設定相組合，只需接通用戶端的電源即可顯示移動畫面。
關於詳情，請參照以下內容。

➟■2 啟動用戶端時自動顯示移動畫面

■1 安燈功能所需的設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

要使用安燈功能，需要對以下(1)～(3)的所有項目進行設定。

(1) GT Designer3中的設定

Step 1 請透過[通用設定]→[GOT Mobile設定]功能表清單，顯示[GOT Mobile設定]視窗（[安燈設定]），並勾選[使用安燈功能]。

Step 2 請選擇要使用安燈功能的用戶端No.。

➟10.18.6 [GOT Mobile設定]視窗

(2) GOT中的設定

請通過實用程式的[安燈連接]，設定要使用安燈功能的用戶端的IP位址。
關於設定方法，請參照以下內容。

➟GOT2000系列主機使用說明書（實用程式篇）

(3) URL參數的設定

在瀏覽器的位址欄中輸入存取目標GOT的URL時，設定啟用安燈功能的參數。



關於URL參數的詳情，請參照以下內容。

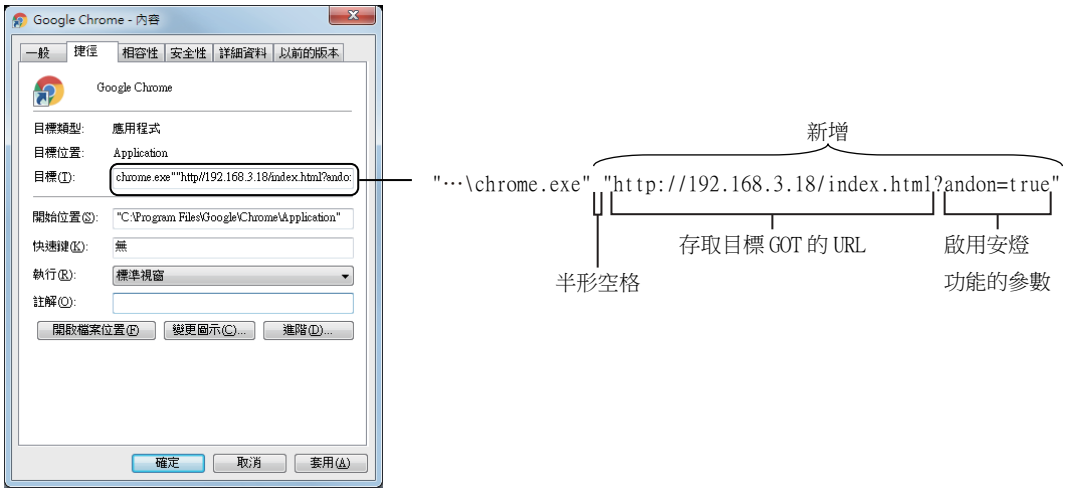
➟10.18.3 ■3 (1) (a) URL參數

■2 啟動用戶端時自動顯示移動畫面

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

只需接通用戶端的電源，無需登錄到OS、啟動瀏覽器、向位址欄輸入URL等操作，即顯示移動畫面。
以使用Windows 7和Google Chrome （Windows版）時為例，設定方法如下所示。

Step 1 將Google Chrome的快捷方式的連結目標設定為，設定了啟用安燈功能的URL參數的存取目標GOT的URL。
請建立Google Chrome的快捷方式，在右鍵功能表中選擇[屬性]。
顯示[Google Chrome屬性]對話方塊，請如下所示在[快捷方式]欄標的[目標]中附加URL。



Step 2　對瀏覽器進行以全螢幕顯示啟動的設定。

請通過[Google Chrome屬性]對話方塊，在[快捷方式]欄標的[目標]中附加半形空格+“-kiosk”。



Step 3　對Windows啟動後的自動啟動瀏覽器進行設定。

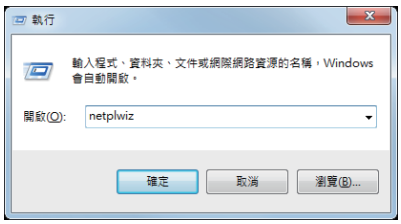
請將完成了到步驟2為止的設定的Google Chrome的快捷方式貼上到下列資料夾中。

[\Users\（使用者名）\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup]資料夾

Step 4　進行自動登錄Windows的設定。

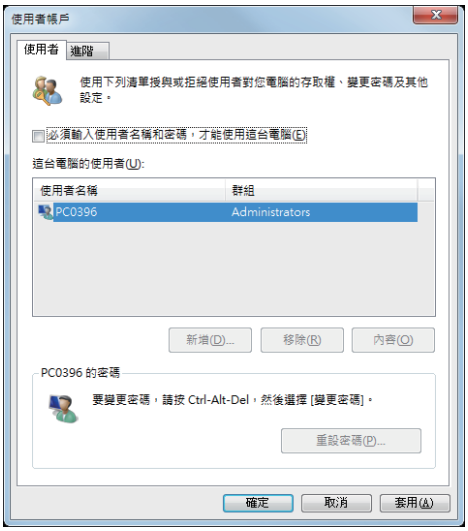
選擇Windows的開始→[運行]後，即顯示[運行]對話方塊。

在[開啟]中輸入netplwiz並按一下[確定]按鈕後，即顯示[使用者帳戶]對話方塊

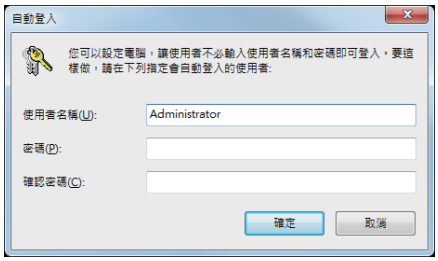


請在[使用者]欄標中選擇要自動登錄Windows的使用者，並取消[必須輸入使用者名稱和密碼，才能使用這台電腦]的勾選。

按一下[確定]按鈕，即顯示[自動登錄]對話方塊。



輸入要自動登入的使用者的登錄密碼，按一下[確定]按鈕。



10.18.5 注意事項

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

■1 繪圖時的注意事項

(1) 動作用記憶體（RAM）的使用者空間

除GOT Mobile功能所使用的使用者空間外，根據[最大用戶端同時連接數]使用使用者空間。
請在考慮使用者空間可用空間的基礎上設定[最大用戶端同時連接數]。
每1台用戶端的資料容量為2MB。
關於可以在GOT中使用的使用者空間的容量，請參照以下內容。
➟12.6.1 轉移到GOT的資料和轉移目標磁碟機的容量

(2) 移動畫面的尺寸

請考慮使用的資訊裝置的解析度、OS和瀏覽器特性後，再決定移動畫面的大小。
畫面大小中設定了與資訊裝置的解析度相同的值時，根據OS的狀態列或瀏覽器的欄標等，可能無法顯示部分區域。

(3) 移動畫面用的畫面切換元件

同時使用多台用戶端時，請在移動畫面用的畫面切換元件中使用GOT Mobile元件。
使用了非GOT Mobile元件的情況下，畫面切換時，所有用戶端將切換至相同的畫面。

(4) 連接開始時的GOT Mobile元件值

[GOT Mobile設定]視窗（[元件分配設定]）的[用戶端連接時初始化元件（VGD、VGB）]勿勾選時，在開始連接時，GOT Mobile元件值將被自動清除。
（保持連接開始前的值。）
不保留上次連接時所使用的GOT Mobile元件的值時，請進行切斷前或連接時清除元件值的設定。
此外，重啟GOT時GOT Mobile元件值將被自動清除。

(5) 與移動畫面操作功能表重疊的位置的物件配置

請將物件配置在不與移動畫面的操作功能表重疊的位置上。
將物件配置在與操作功能表重疊的位置上時，將無法觸摸隱藏在操作功能表後的物件。

(6) 使用BMP圖像時的資料容量

GOT Mobile功能啟用時，移動畫面或組件中使用BMP圖像後，即從BMP圖像生成移動畫面顯示用的PNG圖像。
（組件中使用了BMP圖像時，即使不在移動畫面上配置組件也會生成PNG圖像。）
工程中包含有BMP圖像和PNG圖像，因此工程的資料容量變大。

(7) GOT中的GOT Mobile元件（VGB、VGD）的使用

請勿在以下設定外使用GOT Mobile元件（VGB、VGD）。

- 移動畫面中配置的物件
- [GOT Mobile設定]視窗的設定
- [警示快顯（GOT Mobile設定）]對話方塊的設定

即使在GOT畫面上的物件中或工程功能等中設定GOT Mobile元件，也不會正確動作。

(8) 操作權的排他控制

要啟用操作權的排他控制時，請勾選以下所有的設定項目。

- [GOT Mobile設定]視窗（[操作權的排他控制]）的[啟用操作權的排他控制]
- 排他控制啟用的移動畫面的[畫面內容]對話方塊的[作為操作權的排他控制對象]

僅勾選其中任意一個時，排他控制停用。

■2 使用時的注意事項

(1) 授權相關注意事項

將啟用GOT Mobile功能的GOT組裝到產品中時，請務必進行授權登錄。
在授權未登錄的狀態下，GOT Mobile功能只能使用30分鐘。
啟動後累計經過了30分鐘時，GOT將強制切斷與用戶端的連接。
操作途中也會進行用戶端的切斷，因此連接裝置可能會出現非使用者本意的動作。

(2) 瀏覽器的[返回]、[前進]、[更新]按鈕

移動畫面顯示過程中，請勿使用瀏覽器的[返回]按鈕、[前進]按鈕、[更新]按鈕
使用後將切斷與GOT的連接，並返回連接認證畫面。

(3) 瀏覽器的放大顯示、縮小顯示

移動畫面顯示過程中，請勿使用瀏覽器的放大顯示、縮小顯示。
移動畫面操作功能表進行了放大、縮小等，可能會出現非使用者本意的顯示。

(4) 儲存在公開資料夾的檔案

瀏覽器中透過URL指定並取得公開資料夾內的檔案時，不進行連接認證即可取得公開資料夾內的檔案。
如果通過乙太網路連接了GOT，將可取得公開資料夾內的檔案，因此請勿儲存重要的資料。

(5) 使用檔案管理功能時的注意事項

在檔案管理功能畫面中，透過GOT變更了顯示中的資料夾、檔案的上層資料夾內容時，將無法透過返回按鈕在資料夾之間移動。
請透過層次按鈕樹狀顯示資料夾的層次，在資料夾之間移動。

(6) 系統警示時GOT Mobile元件的顯示

使用了GOT Mobile元件的處理中發生了系統警示時，系統警示的附加資訊中顯示GOT Mobile元件。
不顯示分配給GOT Mobile元件的GOT內部元件。

(7) 多語言的移動畫面顯示

移動畫面的顯示語言取決於用戶端的OS。
以多語言顯示移動畫面時，請確認用戶端的OS支援顯示物件的語言。

(8) 瀏覽器的長時間使用

根據瀏覽器狀況，長時間使用時可能會出現中斷與GOT連接的情況。
此時，請在進行連接認證後，再次連接GOT。

(9) 通訊切斷時的觸摸開關強制OFF

在觸摸觸摸開關的過程中，與用戶端的通訊中斷時，即使在用戶端側手指離開了觸摸開關，在GOT側仍然識別為觸摸狀態。
此時，經過一定的時間（預設：3秒）之後，GOT強制關閉觸摸開關。
可透過GOT Mobile功能點動開關強制OFF時間（GS1899），設定到觸摸開關被強制關閉的時間。
關於GOT Mobile功能點動開關強制OFF時間（GS1899）的詳情，請參照以下章節。

➡12.1.3 ■6 (20) GOT Mobile功能 位元點動開關輕質OFF時間（GS1899（16位元））

■3 使用安燈功能時的注意事項

(1) 關於不顯示連接認證畫面的連接

使用安燈功能時，只要完成了必要的設定，即使不知道操作員名和密碼，也會連接GOT和用戶端。
請對使用安燈功能的用戶端採取限制可遷移的畫面等應對措施。

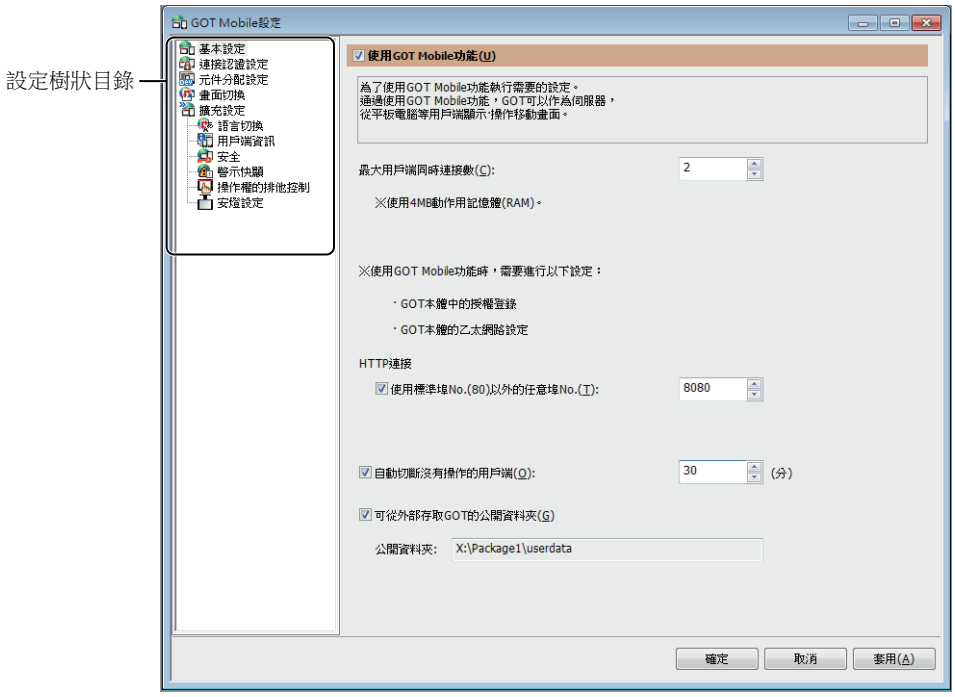
(2) 通過操作員認證登錄

即使在[GOT Mobile設定]視窗（[連接認證設定]）的[GOT Mobile認證方式]中選擇了[操作員認證]，也無法透過操作員認證進行登錄。

10.18.6 [GOT Mobile設定]視窗

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

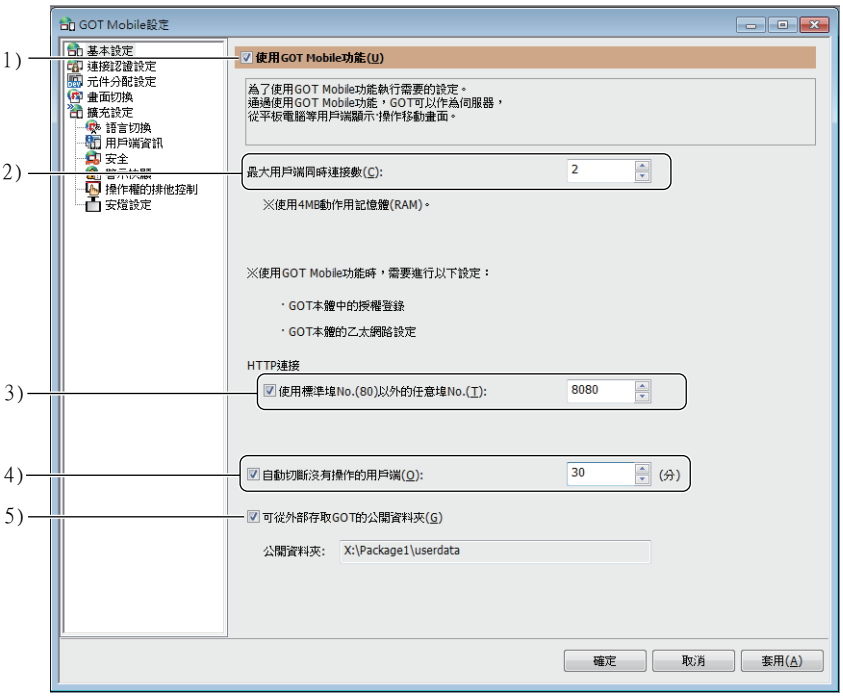
進行GOT Mobile功能的設定。
該視窗通過[通用設定]→[GOT Mobile設定]功能表顯示。
可以通過視窗左側的設定樹狀結構變更視窗的顯示內容。



➟■1 [基本設定]
■2 [連接認證設定]
■3 [元件分配設定]
■4 [畫面切換]
■5 [語言切換]
■6 [用戶端資訊]
■7 [安全]
■8 [警示快顯]
■9 [操作權的排他控制]
■10 安燈設定

■1 [基本設定]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[使用GOT Mobile功能]**
啟用GOT Mobile功能。

2) **[最大用戶端同時連接數]**
對GOT設定可同時連接的用戶端數。
每1台用戶端使用2MB的動作用記憶體（RAM）使用者空間。
設定範圍為[1]～[5]。

3) **[使用標準埠No.(80)以外的任意埠No.]**
使用GOT標準埠No.(80)以外的埠連接用戶端。
勾選後，設定要使用的埠No.。
設定範圍為[1024]～[65535]。

4) **[自動切斷沒有操作的用戶端]**
用戶端無操作的狀態持續時，從伺服器（GOT）切斷用戶端。
勾選後，設定到切斷為止的時間。
設定範圍為[1]分鐘～[60]分鐘。

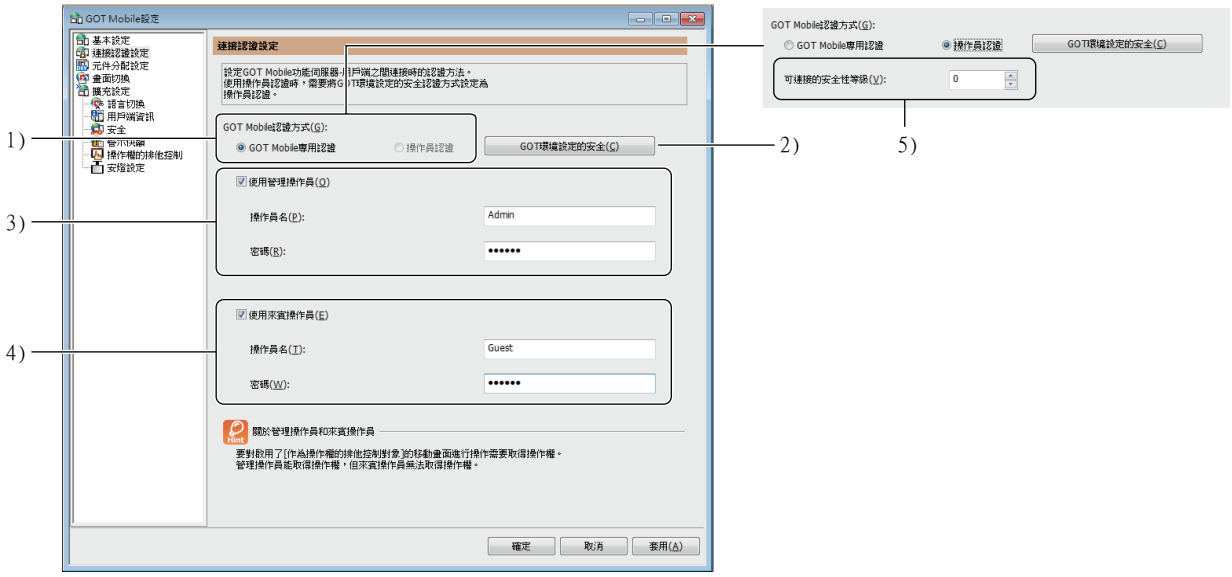
5) **[可從外部存取GOT的公開資料夾]**
可從用戶端存取GOT的公開資料夾。
關於公開資料夾的詳情，請參照以下內容。
➡10.18.2 ■7 公開資料夾

■2 [連接認證設定]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於連接認證的詳細內容，請參照以下內容。

➡10.18.2 ■5 連接認證



1) **[GOT Mobile認證方式]**

選擇連接GOT時的認證方式。

選擇範圍如下所示。

- [GOT Mobile專用認證]
- [操作員認證]

2) **[GOT環境設定的安全]按鈕**

顯示[環境設定]視窗（[安全]）。

關於[環境設定]視窗（[安全]）的設定，請參照以下內容。

➡5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

3) **[使用管理操作員]**

設定連接認證中使用的管理操作員的帳戶。

管理操作員是GOT網路關聯功能中可取得操作權的帳戶。

[GOT Mobile認證方式]選擇為[GOT Mobile專用認證]時可以設定。

勾選後，請設定[操作員名]和[密碼]。

操作員名及密碼最多可使用32個半形英數字（大寫字母，小寫字母）、半形空格及下列符號進行設定。

“ # $ % & ‘ ( ) * + , ` - . / : ; < = > ? @ [\ ] ^ _ { | } ~

但是，最後的字元無法使用半形空格。

4) **[使用來賓操作員]**

設定連接認證中使用的來賓操作員的帳戶。

來賓操作員是GOT網路關聯功能中無法取得操作權的帳戶。

[GOT Mobile認證方式]選擇為[GOT Mobile專用認證]時可以設定。

勾選後，請設定[操作員名]和[密碼]。

操作員名及密碼最多可使用32個半形英數字（大寫字母，小寫字母）、半形空格及下列符號進行設定。

“ # $ % & ‘ ( ) * + , ` - . / : ; < = > ? @ [\ ] ^ _ { | } ~

但是，最後的字元無法使用半形空格。

5) **[可連接的安全性等級]**

設定可連接GOT的操作員的安全性等級。

[GOT Mobile認證方式]選擇為[操作員認證]時可以設定。

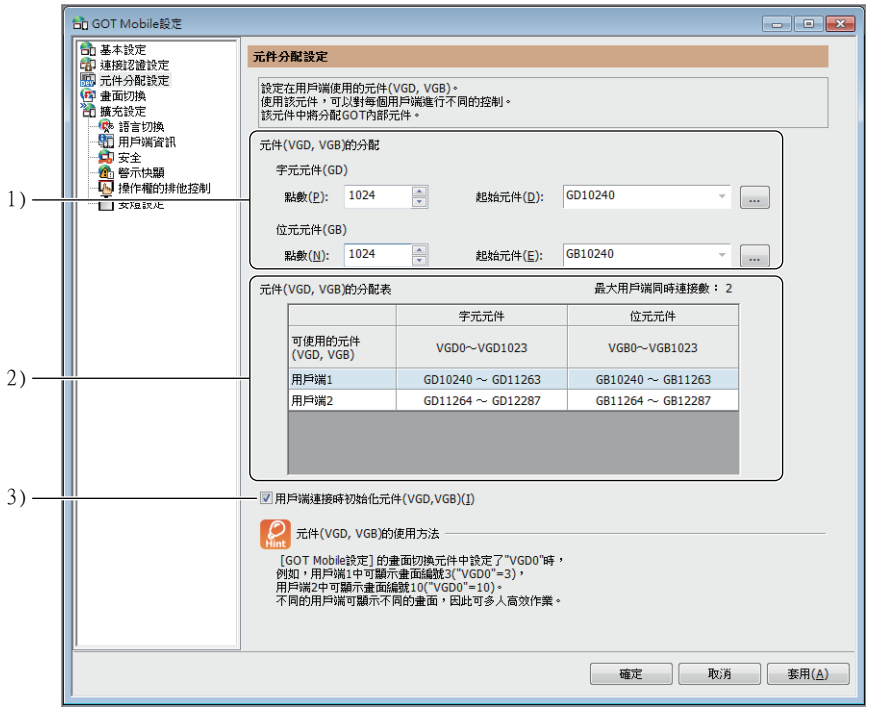
設定範圍為[0]～[15]。

■3 [元件分配設定]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於GOT Mobile元件的詳細內容，請參照以下內容。

➡10.18.2 ■4 GOT Mobile元件 （VGB、VGD）



1) [元件(VGD, VGB)的分配]

設定分配給GOT Mobile元件 （VGD、VGB）的GOT內部元件 （GD、GB）。

分配時，使用[點數]×[最大用戶端同時連接數]個GOT內部元件 （GD、GB）。

項目		內容
[字元元件(GD)]	[點數]	設定1台用戶端的GOT內部元件 （GD）分配點數。可以以2點為單位進行設定。設定範圍為[2]～[32768]。
	[起始元件]	設定分配給第1台用戶端的GOT內部元件 （GD）的起始元件。從[起始元件]開始[點數]×[最大用戶端同時連接數]個連續元件變為分配元件。設定範圍為[GD0]～[GD65535]。
[位元元件(GB)]	[點數]	設定1台用戶端的GOT內部元件 （GB）分配點數。可以以32點為單位進行設定。設定範圍為[32]～[32768]。
	[起始元件]	設定分配給第1台用戶端的GOT內部元件 （GB）的起始元件。從[起始元件]開始[點數]×[最大用戶端同時連接數]個連續元件變為分配元件。設定範圍為[GB0]～[GB65520]。

2) [元件(VGD, VGB)的分配表]

顯示了GOT Mobile元件和分配給各用戶端的GOT內部元件的對應狀況的表格。

項目	內容
[最大用戶端同時連接數]	GOT一次可連接的用戶端數。顯示[基本設定]中已設定的數量。
[可使用的元件(VGD, VGB)]	顯示可在各用戶端中使用的GOT Mobile元件的範圍。
[用戶端1]～[用戶端5]	顯示分配給各用戶端的GOT內部元件。

3) [用戶端連接時初始化元件(VGD,VGB)]

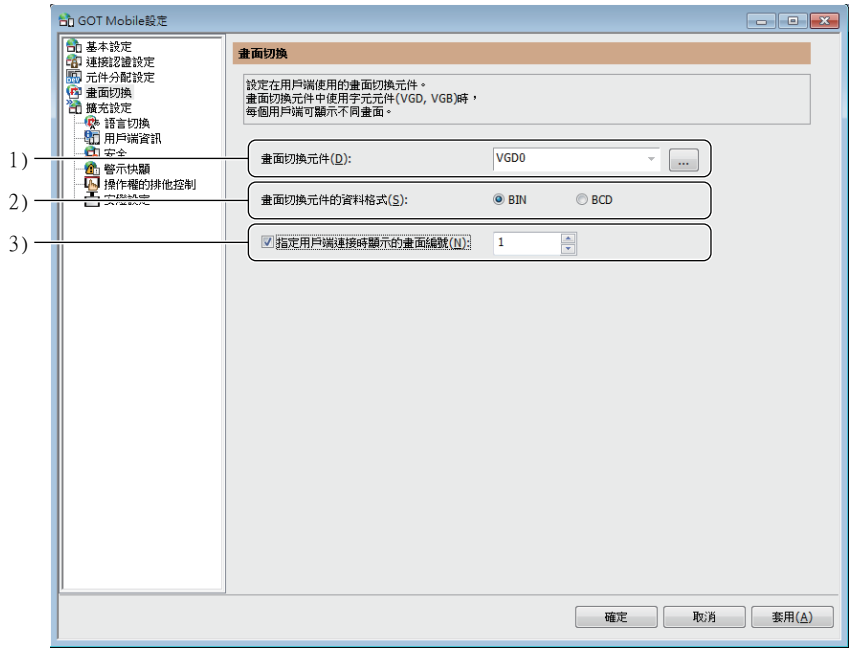
連接GOT和用戶端時，清除分配到該用戶端的GOT Mobile元件值。

■4 [畫面切換]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於用戶端畫面切換的詳情，請參照以下內容。

➡10.18.2 ■2 (1) (b) 畫面切換



1) **[畫面切換元件]**

設定用戶端用的畫面切換元件。

可使用的元件為字元元件或位元元件的字元指定。

2) **[畫面切換元件的資料格式]**

選擇用戶端用的畫面切換元件的資料格式。

選擇範圍如下所示。

- [BIN]：資料格式為有符號BIN16或無符號BIN16時選擇。
- [BCD]：資料格式為BCD16時選擇。

3) **[指定用戶端連接時顯示的畫面編號]**

設定用戶端連接時顯示的移動畫面的畫面編號。

設定範圍因[畫面切換元件的資料格式]的設定而異。

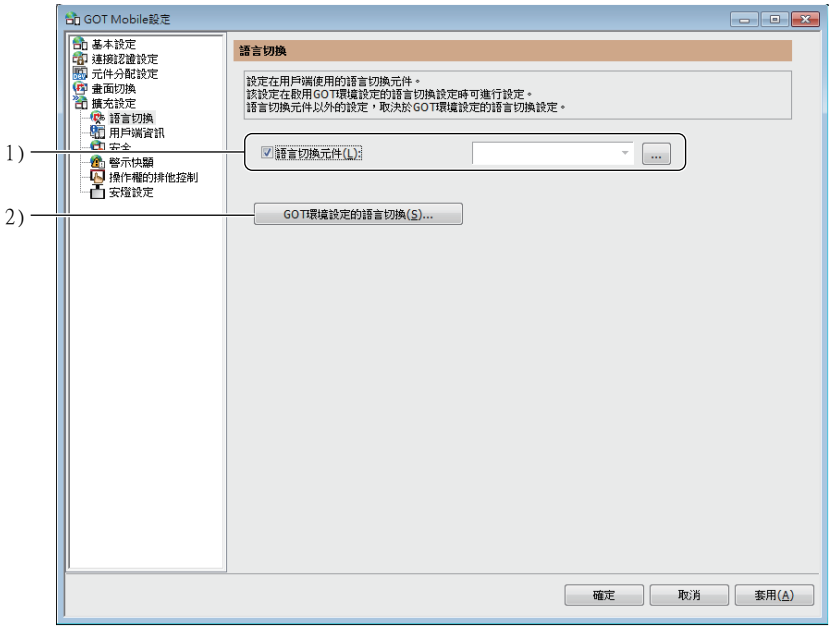
- [BIN]時：[0]～[32767]
- [BCD]時：[0]～[9999]

■5 [語言切換]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於移動畫面語言切換的詳情，請參照以下內容。

➡10.18.2 ■2 (1) (c) 語言切換



1) **[語言切換元件]**

設定用戶端用的語言切換元件。

可使用的元件為字元元件或位元元件的字元指定。

2) **[GOT環境設定的語言切換]按鈕**

顯示[環境設定]視窗（[語言切換]）。

除[語言切換元件]外，移動畫面的語言切換根據GOT的環境設定進行。

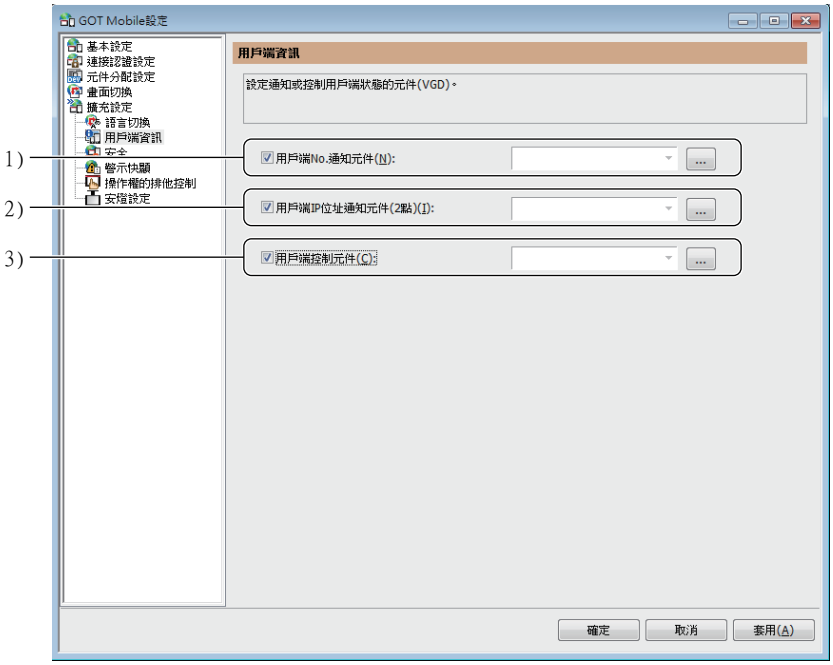
關於[環境設定]視窗（[語言切換]）的設定，請參照以下內容。

➡5.2.2 ■4 [語言切換]

■6 [用戶端資訊]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定通知連接中的用戶端資訊或用於控制狀態的元件。



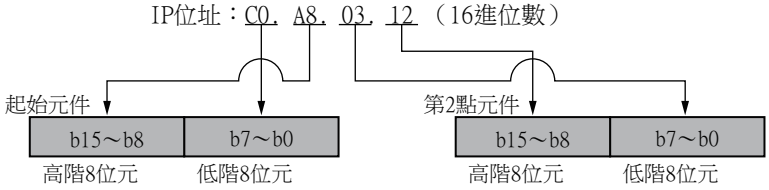
1) **[用戶端No.通知元件]**

設定儲存使用中的用戶端的用戶端No.的元件。
勾選後，請設定要使用的元件。
可以使用的元件只有GOT Mobile元件 (VGD)。
元件的資料格式為16位元無符號BIN。

2) **[用戶端IP位址通知元件(2點)]**

設定儲存用戶端IP位址的元件。
勾選後，請設定要使用的元件。
可以使用的元件只有GOT Mobile元件 (VGD)。
設定元件後，即確保2點的連續字元元件。
元件的資料格式為32位元無符號BIN。
以以下格式儲存IP位址。

例）GOT IP 位址為 192.168.3.18（10 進位數）時



3) **[用戶端控制元件]**

設定控制使用中的用戶端狀態的元件。
勾選後，請設定要使用的元件。
將所設定的元件的b0設為ON後，即切斷與GOT的連接。
可以使用的元件只有GOT Mobile元件 (VGD)。
元件的資料格式為16位元無符號BIN。

■7 [安全]

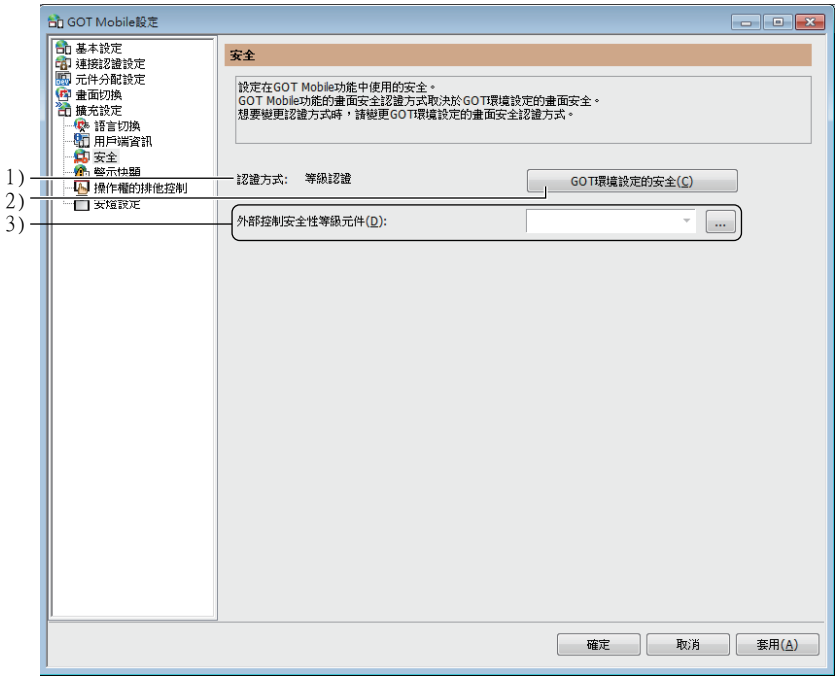
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定內容因畫面安全認證的設定而異。

關於移動畫面的畫面安全認證的詳情，請參照以下內容。

➟10.18.2 ■2 (3) (a) 畫面安全（等級認證與操作員認證）

(1) 等級認證時



1) **[認證方式]**

顯示[環境設定]視窗（[安全]）中設定的安全認證方式。

2) **[GOT環境設定的安全]按鈕**

顯示[環境設定]視窗（[安全]）。

移動畫面的認證方式根據GOT的環境設定進行。

此外，用戶端的安全性等級密碼與GOT通用。

必要時，請在顯示的視窗中設定GOT側的認證方式及安全性等級密碼。

關於[環境設定]視窗（[安全]）的設定，請參照以下內容。

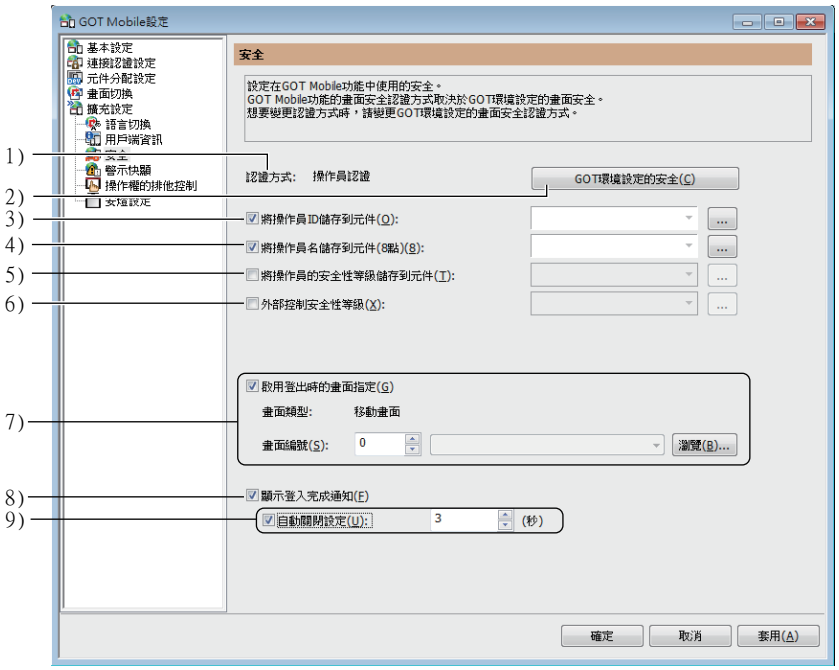
➟5.2.8 設定與GOT的畫面顯示相關的安全（[畫面安全]（層級認證））

3) **[外部控制安全性等級元件]**

設定儲存用戶端安全性等級值的元件。

可使用的元件為字元元件或位元元件的字元指定。

(2) 操作員認證時



1) **[認證方式]**
顯示[環境設定]視窗（[安全]）中設定的安全認證方式。

2) **[GOT環境設定的安全]按鈕**
顯示[環境設定]視窗（[安全]）。
移動畫面的認證方式根據GOT的環境設定進行。
必要時，請在顯示的視窗中設定GOT側的認證方式。
關於[環境設定]視窗（[安全]）的設定，請參照以下內容。
➡5.2.7 設定與GOT的畫面顯示相關的安全（[畫面安全]（操作員認證））

3) **[將操作員ID儲存到元件]**
設定用戶端用的操作員ID外部通知元件。
該元件為通過用戶端儲存登錄中的操作員的操作員ID的元件。
勾選後，請設定要使用的元件。
可以使用的元件只有GOT Mobile元件（VGD）。

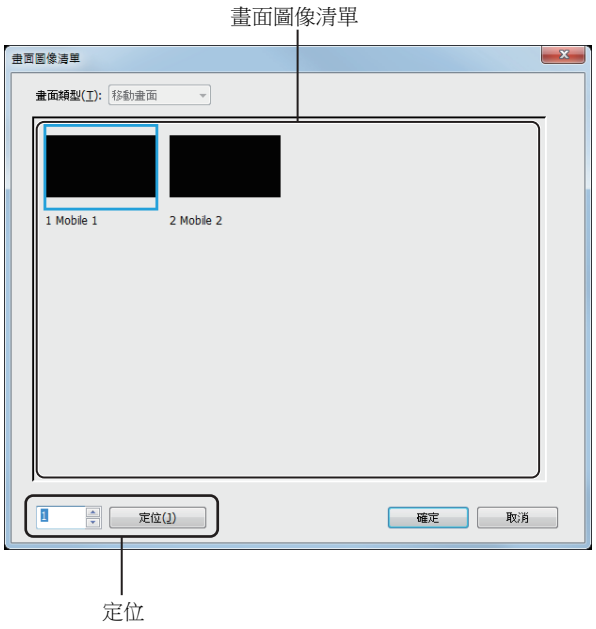
4) **[將操作員名儲存到元件（8點）]**
設定用戶端用的操作員名外部通知元件。
該元件為通過用戶端儲存登錄中的操作員的操作員名的元件。
勾選後，請設定要使用的元件。
可以使用的元件只有GOT Mobile元件（VGD）。
設定元件後，即確保8點的連續字元元件。

5) **[將操作員的安全性等級儲存到元件]**
設定用戶端用的操作員等級外部通知元件。
該元件為通過用戶端儲存登錄中的操作員的安全性等級的元件。
勾選後，請設定要使用的元件。
可以使用的元件只有GOT Mobile元件（VGD）。

6) **[外部控制安全性等級]**
設定用戶端用的安全性等級外部控制元件。
該元件為從外部控制用戶端的操作員認證所需的元件。
設定後，操作員管理資訊的安全性等級即停用。
勾選後，請設定要使用的元件。
可使用的元件為字元元件或位元元件的字元指定。
關於通過外部裝置進行的安全性等級控制的詳情，請參照以下內容。
➡(7) 通過外部裝置進行的安全性等級控制

7) **[啟用登出時的畫面指定]**
設定登出時顯示的畫面。
勾選後，請設定要顯示的移動畫面的[畫面編號]。

按一下[瀏覽]按鈕後，即可通過[畫面圖像清單]對話方塊確認、選擇移動畫面的圖像。



- **[畫面類型]**
  選擇畫面的類型。
- **畫面圖像清單**
  顯示移動畫面的圖像。
  選擇登出時顯示的畫面。
- **定位**
  設定畫面編號並按一下[定位]按鈕，指定畫面的圖像就會在畫面圖像清單中顯示。

[連接認證設定]中[GOT Mobile認證方式]選擇為[操作員認證]時，登出時將切斷與用戶端的連接，因此不顯示已設定的畫面。

➟■2 [連接認證設定]

8) **[顯示登入完成通知]**
在登入時顯示通知登入完成的對話方塊。

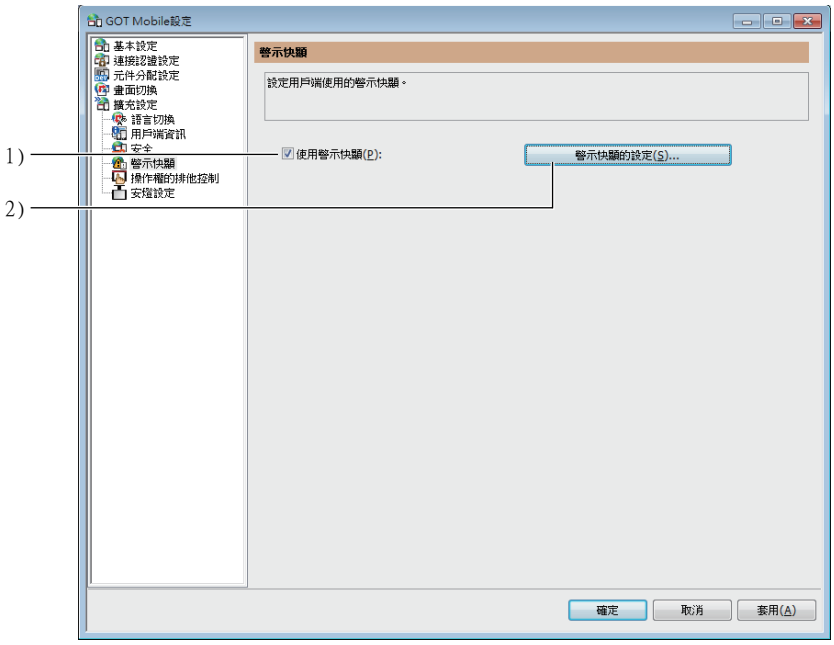
9) **[自動關閉設定]**
自動關閉通知登入完成的對話方塊。
選擇後，請設定從顯示到關閉為止的時間。
設定範圍為[1]秒～[60]秒。

■8 [警示快顯]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於移動畫面的警示快顯的詳情，請參照以下內容。

➟10.18.2 ■2 (d) 警示快顯



1) **[使用警示快顯]**
在移動畫面中使用警示快顯。

2) **[警示快顯的設定]按鈕**

設定移動畫面用的警示快顯。

按一下即顯示下列對話方塊。



按一下[是]，即沿用GOT側的警示快顯的設定，顯示[警示快顯 （GOT Mobile設定）]對話方塊。

按一下[否]，即不沿用設定而顯示[警示快顯 （GOT Mobile設定）]對話方塊。

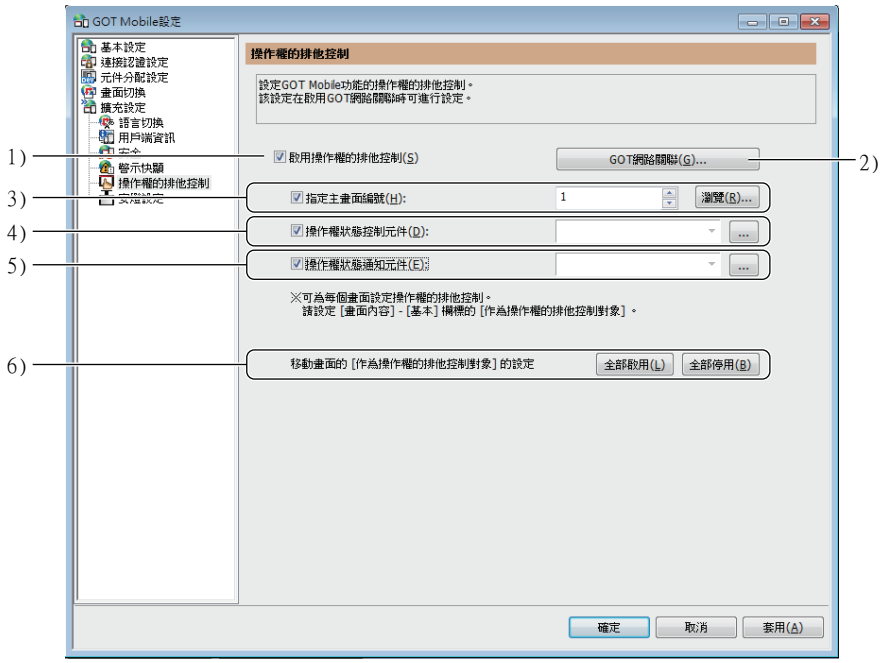
➡9.1.4 發生警示時快顯

■9 [操作權的排他控制]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於GOT網路關聯的詳情，請參照以下內容。

➡5.6 設定乙太網路上的裝置間的關聯功能 （[GOT網路關聯]）



1) **[啟用操作權的排他控制]**

通過GOT Mobile功能，啟用通過GOT網路關聯的操作權的排他控制。

GOT網路關聯功能啟用時，無法設定。

請在啟用操作權控制的畫面上，在[畫面內容]對話方塊 （[基本]欄標）中勾選[作為操作權的排他控制對象]。

➡10.18.7 ■1 [基本]欄標

2) **[GOT網路關聯]按鈕**

顯示[GOT網路關聯]對話方塊。

關於[GOT網路關聯]對話方塊的設定，請參照以下內容。

➡5.6.4 [GOT網路關聯]對話方塊

3) **[指定主畫面編號]**

設定在GOT網路關聯的快顯中，觸摸主畫面移動按鈕時移動的移動畫面。

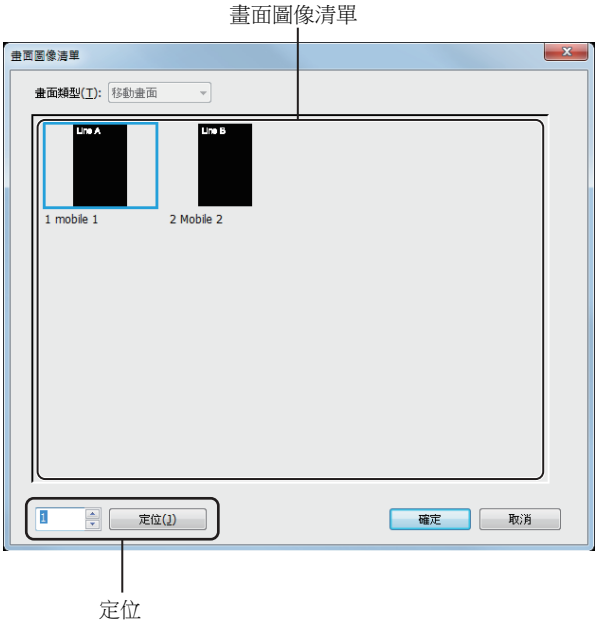
勾選後，請設定移動畫面的畫面編號。

請在主畫面中設定停用操作權控制的移動畫面。

關於GOT網路關聯主畫面的詳情，請參照以下內容。

➡5.6.2 ■2 控制對象裝置中的操作

按一下[瀏覽]按鈕後，即可通過[畫面圖像清單]對話方塊確認、選擇移動畫面的圖像。



- **[畫面類型]**
  選擇畫面的類型。
- **畫面圖像清單**
  顯示移動畫面的圖像。
  選擇移動目標的畫面。
- **定位**
  設定畫面編號並按一下[定位]按鈕，指定畫面的圖像就會在畫面圖像清單中顯示。

4) **[操作權狀態控制元件]**
設定操作權狀態控制元件。
勾選後，請設定要使用的元件。
可使用的元件為GOT Mobile元件（VGD）或GOT Mobile元件（VGB）的字元指定。
關於操作權狀態控制元件的詳情，請參照以下內容。
➟10.18.2 ■6 (2) 操作權狀態控制元件

5) **[操作權狀態通知元件]**
設定操作權狀態通知元件。
勾選後，請設定要使用的元件。
可使用的元件為GOT Mobile元件（VGD）或GOT Mobile元件（VGB）的字元指定。
關於操作權狀態通知元件的詳情，請參照以下內容。
➟10.18.2 ■6 (1) 操作權狀態通知元件

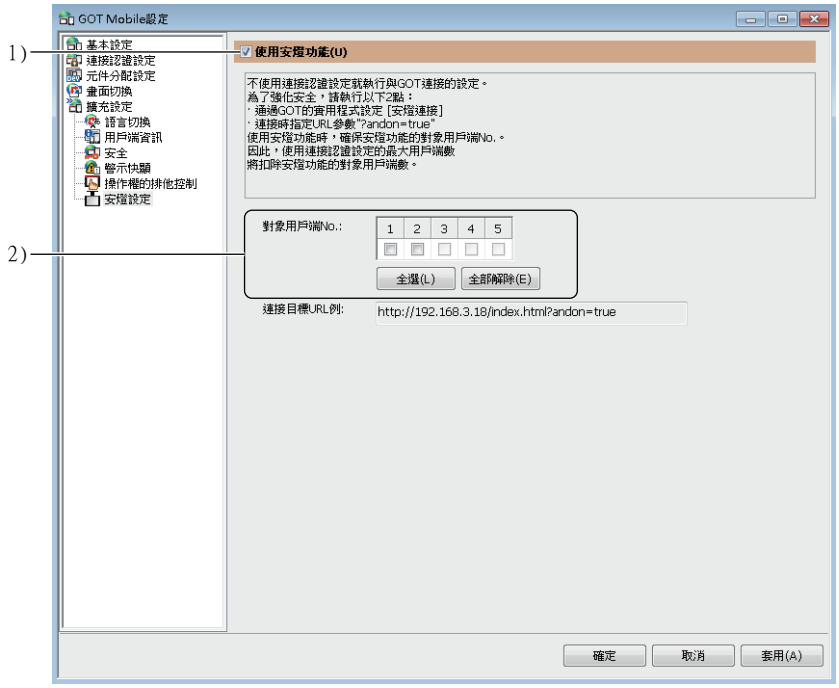
6) **[移動畫面的[作為操作權的排他控制對象]的設定]**
將啟用或停用所有移動畫面的[作為操作權的排他控制對象]的設定。
關於移動畫面的設定，請參照以下內容。
➟10.18.7 移動畫面的內容

■10 安燈設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於安燈功能的詳情，請參照以下內容。

➡10.18.4 安燈功能



1) **[使用安燈功能]**

啟用不顯示連接認證畫面就連接GOT与用戶端的設定。

2) **[對象用戶端No.]**

設定要使用安燈功能的用戶端No.。

勾選的用戶端No.與GOT僅可使用安燈功能進行連接，無法使用GOT Mobile專用認證或操作員認證與GOT進行連接。

10.18.7 移動畫面的內容

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定移動畫面的內容。
請通過以下任意一種方法開啟[畫面內容]對話方塊。
新增時

- 選擇[畫面]→[新增]→[移動畫面]功能表
- 在[畫面]視窗的樹狀目錄中，按兩下[移動畫面]→[新增]

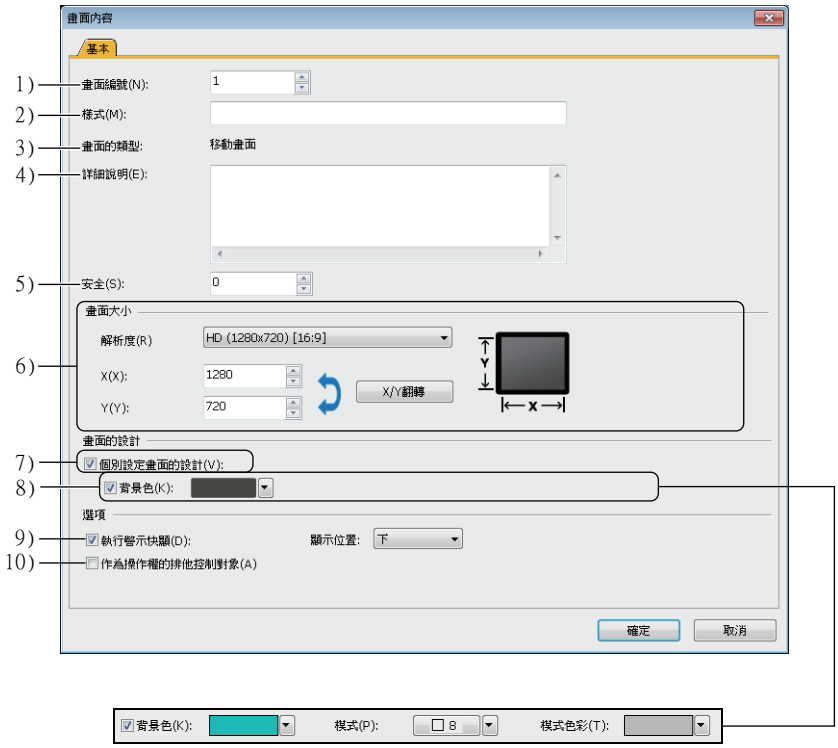
編輯已有的畫面時

- 在畫面編輯器中通過右鍵功能表選擇[畫面內容]
- 在畫面視窗的樹狀結構中，以滑鼠右鍵按一下編輯物件的移動畫面，選擇[畫面內容]

➟■1 [基本]欄標

■1 [基本]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[畫面編號]**
設定畫面編號。
設定範圍為[0]～[32767]。
選擇多個畫面，顯示[畫面內容]對話方塊時無法變更。

2) **[標題]**
設定畫面標題。
與全形、半形無關，最多可以設定32個字元。

3) **[畫面的類型]**
畫面的類型。

4) **[詳細說明]**
設定對畫面的說明。
與全形、半形無關，最多可以設定512個字元。
換列按2個字元計算。

5) **[安全]**
設定安全性等級。
設定範圍為[0]～[15]。
不使用GOT的安全功能時，設定為[0]。

➟5.2.6 在GOT中設定安全（[安全]）

6) **[畫面大小]**

設定畫面大小。

項目	內容
[解析度]	選擇移動畫面的解析度。根據已選擇的解析度，[X]、[Y]的值將自動變更。選擇範圍如下所示。 • [VGA (640x480) [4:3]] • [SVGA (800x600) [4:3]] • [XGA (1024x768) [4:3]] • [QXGA (2048x1536) [4:3]] • [WXGA (1280x800) [16:10]] • [HD (1280x720) [16:9]] • [FWXGA (1366x768) [16:9]] • [Full HD (1920x1080) [16:9]] • [iPhone4 (960x640) [-]] • [iPhone5 (1136x640) [-]] • [iPhone6 (1334x750) [-]] • [自訂] 上述解析度為參考數值。請使用者根據使用的資訊裝置和瀏覽器等調整解析度。
[X]	畫面的寬度。變更設定值，[解析度]即變為[自訂]。設定範圍為[480]～[2048]。
[Y]	畫面的高度。變更設定值，[解析度]即變為[自訂]。設定範圍為[480]～[2048]。
[X/Y翻轉]按鈕	替換畫面寬度和高度的值。按一下後，[解析度]即變為[自訂]。

7) **[個別設定畫面的設計]**

不應用[畫面的設計]對話方塊中選擇的預置，而是單獨設定背景色等。

8) **[背景色]**

GOT Graphic Ver.2

選擇背景色。

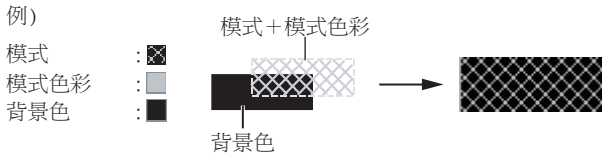
色彩的設定方法請參照以下內容。

➡6.4.2 色彩的設定

GOT Graphic Ver.1

選擇畫面的背景色、模式、模式色彩。

在背景色上顯示模式。



9) **[執行警示快顯]**

發生警示時，快顯警示。

➡9.1.4 發生警示時快顯

項目	內容
[顯示位置]	選擇警示快顯的位置。選擇範圍如下所示。 • [上] • [中央] • [下]

10) **[作為操作權的排他控制對象]**

啟用編輯中的畫面的操作權控制。

➡10.18.2 ■6 操作權的控制

若要啟用操作權控制，請在[GOT Mobile設定]視窗（[操作權的排他控制]）中勾選[啟用操作權的排他控制]。

➡10.18.6 ■9 [操作權的排他控制]

10.18.8 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GOT Mobile功能中，除了特有的設定外，還有其他的關聯設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。

➟12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

■1 GOT內部元件

功能	設定項目
儲存與GOT相連接的用戶端的數量。	GS1400
用戶端1～用戶端5連接至GOT時ON。	GS1401.b1～.b5
設定能否使用URL參數（initscreen）。	GS1896.b0
設定從GOT和用戶端的通訊中斷，到強制關閉用戶端上觸摸中的觸摸開關的時間。	GS1899

10.18.9 故障排除

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

發生了故障時，請先確認GOT Mobile功能的運行環境。

➟10.18.2 ■1 動作環境

■1 用戶端的故障排除

用戶端中的故障排除如下所示。

現象	異常內容和原因	處理方法
即使指定URL也會發生通訊錯誤，不顯示畫面。	指定的URL有錯誤。	請確認正確的URL後再次輸入。 ➟10.18.3 ■3 (1) 用戶端的連接
	與伺服器（GOT）的連接設定有錯誤。	請確認系統配置是否有錯誤。 ➟10.18.3 ■1 系統配置 系統配置沒有問題時，請確認用戶端的連接設定和GT Designer3的以下設定是否有錯誤。 • [連接裝置設定]視窗的[GOT標準乙太網路設定] • [I/F連接清單]視窗的[無線區域網路]設定 • [GOT設定]視窗（[無線區域網路設定]）的[連接目標接入點的設定]或[接入點的設定] ➟5.5.1 設定通道 5.7.3 [I/F連接清單]對話方框 5.3.12 對GOT設定無線區域網路（[無線區域網路設定]）
	GOT中未寫入GOT Mobile功能的系統應用程式（擴充功能）。	請將嵌入有GOT Mobile功能的系統應用程式（擴充功能）的封裝資料寫入到GOT中。 ➟4. 與GOT通訊
連接認證後，仍為黑色畫面而不顯示移動畫面。	由於防毒軟體的影響而無法顯示移動畫面。	請使用GOT標準埠No.（80）以外的埠連接用戶端。 ➟10.18.6 ■1 [基本設定] 即使變更埠No.也無法顯示移動畫面時，請停止防毒軟體。
移動畫面中顯示[授權未登入]的文字。	GOT中未登錄GOT Mobile功能的授權。	請將GOT Mobile功能的授權登錄到GOT中。 ➟GOT2000系列主機使用說明書（實用程式篇）
30分鐘後切斷與GOT的連接。		

■2 用戶端的錯誤訊息

(1) 連接開始時的錯誤

錯誤訊息	原因	處理方法
不支援的瀏覽器。請確認運行環境。	使用的瀏覽器不支援以下項目。 • HTML5 • CSS3 • JavaScript • WebSocket Protocol(RFC 6455)	請使用滿足運行環境條件的瀏覽器。 ➟10.18.2 ■1 (5) 用戶端的動作環境
JavaScript is disabled. Enable JavaScript and connect again.	瀏覽器中JavaScript變為停用。	請在瀏覽器中啟用JavaScript。 ➟10.18.3 ■2 (3) 用戶端中的設定

錯誤訊息	原因	處理方法
Cookie停用。請啟用Cookie後，再重新連接。	瀏覽器中Cookie變為停用。	請在瀏覽器中啟用Cookie。 ➥10.18.3 ■2 (3) 用戶端中的設定

(2) 連接認證時的錯誤

錯誤訊息	原因	處理方法
操作員名或密碼錯誤。請確認操作員名或密碼後，重新執行。	連接認證中輸入的操作員名或密碼錯誤。	請確認輸入的操作員名和密碼。
連接目標正在編輯操作員資訊。請稍候再重新連接。	伺服器（GOT）中正在編輯操作員管理資訊，因此無法通過用戶端進行操作員認證中的連接認證。	請等待操作員管理資訊的編輯完成後，再次進行連接認證。
由於已超過可同時連接數，所以無法連接。請稍候再重新連接。	與GOT連接中的用戶端個數超過了用戶端可同時連接的最多個數，因此無法連接。 ➥10.18.6 ■1 [基本設定]	• 請等待切斷其他用戶端與GOT的連接後，再次進行連接認證。 • 請確認之前使用GOT Mobile功能的操作員是否仍處於登入狀態。
連接目標無應答。請確認通訊環境後，再重新連接。	由於電磁干擾或資訊裝置的故障等，無法與伺服器（GOT）通訊。	請確認伺服器（GOT）和用戶端的通訊環境是否存在問題。
由於操作員被鎖定或為停用，所以無法登錄。請與管理員確認。	非法登錄操作中使用了已被鎖定的操作員或停用的操作員。	請聯繫管理員，解除操作員的鎖定或啟用操作員。
URL中指定的參數有錯誤。請確認參數。	瀏覽器的位址欄中輸入的URL參數有錯誤。	請確認輸入的URL參數。 ➥10.18.3 ■3 (1) (a) URL參數
URL中指定的參數無效。請確認連接目標的設定。	URL參數的設定與GT Designer3或GOT的設定存在矛盾。	請確認GT Designer3或GOT的設定中是否有問題。 ➥10.18.3 ■3 (1) (a) URL參數
URL中指定的用戶端No.正在使用中，無法連接。請稍候再連接。	因為其他用戶端以指定的用戶端No.連接了GOT，所以無法連接。	請等待切斷以指定的用戶端No.與GOT連接的用戶端的連接後，再次進行連接認證。 ➥10.18.3 ■3 (1) (a) URL參數
由於操作員未滿足連接條件，所以無法登錄。請與管理員確認。	使用操作員認證進行連接，卻因操作員的安全層級不足而無法連接。	請聯繫管理員，確認安全層級的設定是否存在問題。
由於密碼超過了啟用期限，所以無法登錄。請在連接目標中變更密碼。	使用操作員認證進行連接，卻因已輸入的密碼超過了啟用期限而無法連接。	請透過GOT變更密碼。

(3) 監視中的錯誤

錯誤訊息	原因	處理方法
已過了試用時間。結束連接。	GOT Mobile功能的授權號碼未登錄到伺服器（GOT）中，因此經過試用時間後從伺服器（GOT）切斷連接。	請將GOT Mobile功能的授權登錄到GOT中。 ➥GOT2000系列主機使用說明書（實用程式篇）
與連接目標的通訊中斷。請確認通訊路徑。	中斷了伺服器（GOT）與用戶端的通訊。	請再次連接伺服器（GOT）。無法連接時，請確認伺服器（GOT）和用戶端的通訊環境是否存在問題。
連接目標為離線模式。結束連接。	封裝資料寫入等時GOT轉換為離線模式，因此伺服器（GOT）切斷與用戶端的連接。	請再次連接伺服器（GOT）。
在規定的時間內未執行操作，結束連接。	登入中的用戶數超過最大用戶端同時連接數，因此無法連接。 ➥10.18.6 ■1 [基本設定]	請再次連接伺服器（GOT）。
連接目標正在編輯操作員資訊。請稍候再重新連接。	伺服器（GOT）中正在編輯操作員管理資訊，因此無法通過用戶端在操作員認證中登入或變更密碼。	請等待操作員管理資訊的編輯結束後，再次進行認證操作或變更密碼。
已登出。結束連接。	在操作員認證中進行連接認證時，正在使用用戶端的操作員已登出。	請再次連接伺服器（GOT）。
由於連接認證方式為操作人員認證，所以無法切換操作人員。	連接認證方式為操作員認證，因此登入中的操作員變更被拒絕。	請在登出後，以其他操作員名再次登入。

MEMO

11.便捷功能

11.1 搜尋可沿用的資料（沿用建立） . . . . . 11 - 2
11.2 通過元件註解設定元件（輔助輸入） . . . . . 11 - 19
11.3 從其他工程沿用資料 . . . . . 11 - 28
11.4 對編輯中的工程和其他工程進行驗證 . . . . . 11 - 41
11.5 通過範本高效繪圖 . . . . . 11 - 53
11.6 類別目錄管理圖形、物件 . . . . . 11 - 74
11.7 搜尋、變更工程的設定內容 . . . . . 11 - 81
11.8 確認、變更畫面和對象的設定內容（內容表） . . . . . 11 - 123
11.9 自訂GT Designer3 . . . . . 11 - 127
11.10 確認資料量 . . . . . 11 - 142
11.11 對GOT監視畫面進行縮放、捲動（畫面手勢功能） . . . . . 11 - 144
11.12 通過手勢操作物件（物件手勢功能） . . . . . 11 - 153
11.13 查看GOT中發生的錯誤的原因與處理方法（GOT診斷） . . . . 11 - 161

11.1 搜尋可沿用的資料（沿用建立）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

建立工程或畫面時，指定關鍵字等搜尋條件，從範例或已建立工程中搜尋要沿用的候補。
即使沒有掌握範例或已建立工程的設定內容，也可以有效地搜尋要沿用的候補。

➟11.1.1 沿用建立的規格
11.1.2 沿用建立的使用方法
11.1.3 注意事項
11.1.4 [沿用建立（工程）]對話方塊、[搜尋]對話方塊
11.1.5 [沿用建立（畫面）]視窗
11.1.6 [沿用]對話方塊
11.1.7 [畫面的進階]對話方塊

在掌握了沿用工程的設定內容時，也可以直接指定要沿用的資料。

➟11.3 從其他工程沿用資料

11.1.1 沿用建立的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 搜尋的對象

作為搜尋對象的工程格式如下所示。

GOT	工程格式
GOT2000系列	• 工作區格式 • 單檔案格式（*.GTX、*.GTXS） 未勾選[工程資訊]對話方塊的[以工程為沿用建立功能的對象]時儲存的工程不會成為搜尋的對象。

11.1.2 沿用建立的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 搜尋並沿用工程
■2 搜尋並沿用畫面

■1 搜尋並沿用工程

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 選擇[工程]→[沿用建立]功能表，即顯示[沿用建立(工程)]對話方塊。

Step 2 設定[對象]、[關鍵字]並按一下[搜尋]按鈕，候補即顯示在搜尋結果清單中。

➟11.1.4 [沿用建立（工程）]對話方塊、[搜尋]對話方塊



Step 3　在搜尋結果清單中，選擇要沿用的工程後按一下[確定]按鈕，工程即被沿用建立。

■2 搜尋並沿用畫面

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

Step 1　請顯示GT Designer3中銜接的[沿用建立（畫面）]視窗。
（[沿用建立（畫面）]視窗在GT Designer3中預設為銜接。）
未顯示時，進行以下任意一項操作即可顯示。

- 選擇[畫面]→[沿用建立]功能表
- 選擇[檢視]→[銜接視窗]→[沿用建立(畫面)]功能表

Step 2　設定[對象]及[關鍵字]並按一下[搜尋]按鈕，搜尋結果清單中即顯示候補。

➡11.1.5 [沿用建立（畫面）]視窗



Step 3　勾選要沿用的畫面核取方塊，進行以下任一操作，即顯示[沿用]對話方塊。

➥11.1.6 [沿用]對話方塊

- 按一下[沿用]按鈕
- 在搜尋結果清單中選擇要沿用的畫面並按一下[沿用]按鈕

Step 4 請設定沿用目標工程中的畫面編號，並按一下[下一步]按鈕。

➥ 11.1.6 ■1 [沿用畫面設定]



Step 5 請對要沿用的畫面相關設定的沿用有無與設定編號進行設定，並按一下[下一步]按鈕。

➥ 11.1.6 ■2 [編輯關聯設定]



Step 6 請為每個沿用源工程中設定的連接裝置的機種，選擇沿用源工程中的通道號，並按一下[下一步]按鈕。

➥ 11.1.6 ■3 [連接裝置設定]

沿用源工程中有多個已設定的通道時，前進至下一個通道號的設定。



Step 7　請根據需要變更元件中設定的模組No.和軸編號，並按一下[下一步]按鈕。

➥ 11.1.6 ■4 [模組No./軸編號設定]



Step 8　確認顯示內容並按一下[結束]按鈕，即沿用建立畫面。

➥ 11.1.6 ■5 [確認設定內容]



11.1.3 注意事項

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

■1 登錄了安全性金鑰的工程的沿用

搜尋對象的工程中登錄了安全性金鑰時，將通過安全性金鑰執行認證。
安全性金鑰不一致時，將不會在搜尋結果清單中顯示。

➟2.12 通過安全性金鑰保護工程

■2 設定了工程安全的工程的沿用

(1) 工程的使用者認證

搜尋對象的工程中設定了工程安全時，將執行使用者認證。

➟2.13 登錄使用者以保護工程

編輯中的工程中設定了工程安全時，在可通過登錄的使用者名、密碼進行認證的搜尋對象的工程中將自動進行使用者認證。

(2) 由存取權限決定可否沿用

(a) 工程的沿用建立

工程全體或部分畫面禁止顯示時，無法沿用工程。
工程全體禁止顯示時，工程將不會在[沿用建立（工程）]對話方塊中顯示。
存在禁止顯示的畫面時，預覽中將顯示虛擬畫面。

(b) 畫面的沿用建立

不能沿用禁止顯示的畫面。
禁止顯示畫面的預覽將顯示為虛擬畫面。

■3 GOT類型不同的工程的沿用

沿用的資料將根據沿用目標工程的GOT類型發生轉換。
沿用目標工程的GOT類型所不支援的功能將被刪除。

■4 連接裝置設定不同的工程的沿用

從[沿用]對話方塊（連接裝置設定）選擇[不變更CH NO.]時，沿用的畫面中配置的對象元件如下所示。

- 元件名變更為沿用目標工程的連接裝置設定所支援的元件名
- 沿用目標工程的連接裝置的設定所不支援的元件將變更為[??]（指令檔資料內除外）

請確認元件的設定，並重新設定。

■5 從GOT讀取的工程的沿用

工程中設定的畫面圖像，在完成從GOT讀取工程後不會立即顯示在[沿用建立（工程）]等對話方塊中。
要顯示在工程中設定的畫面圖像，請開啟從GOT讀取的工程並重新儲存。

■6 設定了系統標籤的工程的沿用

沿用畫面建立時，正在編輯的工程中如果沒有勾選[機種設定]對話方塊中的[使用與MELSOFT Navigator關聯的系統標籤]，則無法從設定了系統標籤的工程中沿用。

➡5.1.4 [機種設定]對話方塊

■7 註解群組中使用了Windows字型的工程的沿用

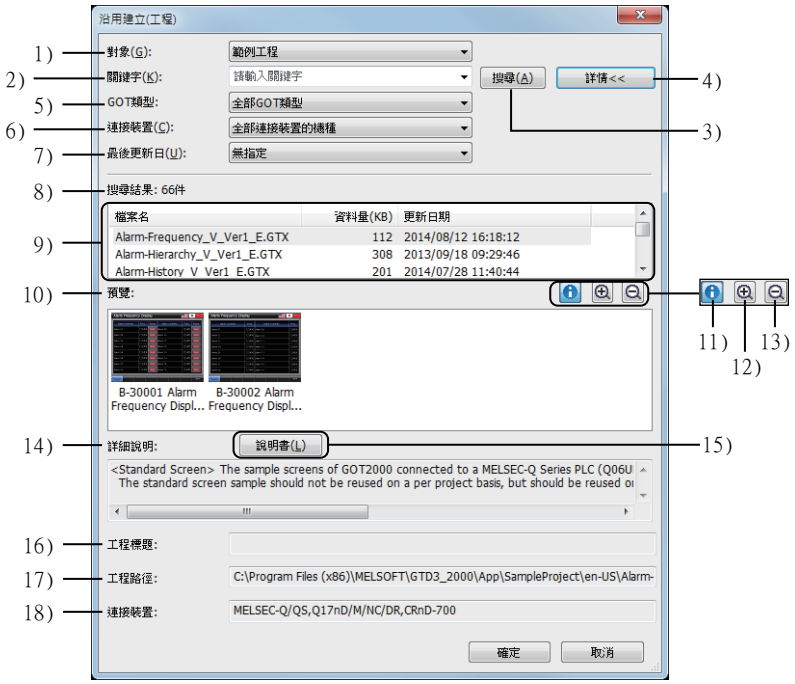
電腦中未安裝註解群組中使用的Windows字型時，註解會被替換為其他字型。
要保持原有字型時，請在沿用前確認電腦中是否已安裝相應的Windows字型。

11.1.4 [沿用建立（工程）]對話方塊、[搜尋]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

根據顯示方法的不同，對話方塊的標題有所不同。

- 通過[工程]→[沿用建立]功能表顯示：[沿用建立(工程)]對話方塊
- 從[其他工程沿用]對話方塊顯示：[搜尋]對話方塊



1) **[物件]**
選擇要搜尋的對象。
選擇範圍如下所示。
- [範例工程]：
  在與GT Designer3同時安裝的範例工程中搜尋。
- [最近編輯的工程]：
  在最近編輯的工程（最多5個）中搜尋。
  在通過MELSOFT Navigator啟動的GT Designer3中編輯的工程不會成為搜尋對象。
- [資料夾指定]：
  從指定的資料夾中的工程中搜尋。
  最多可將3層下的資料夾中的工程設為搜尋對象。
  搜尋對象最多可為1000個工程。
  請通過[瀏覽]按鈕指定資料夾。

2) **[關鍵字]**
設定要搜尋的關鍵字。
區分全形和半形。
用半形空格或全形空格分隔關鍵字，即可對包含多個關鍵字的工程進行篩選。
關鍵字前面帶有！符號時，可以篩選出不含關鍵字的工程。
最多顯示5條履歷。

3) **[搜尋]按鈕**
搜尋。

4) **[詳情>>]按鈕、[詳情<<]按鈕**
切換是否顯示以下設定項目。
- [GOT類型]
- [連接裝置]

- [最後更新日]

即使在隱藏的狀態下，上述設定項目作為搜尋條件仍然啟用。

5) **[GOT類型]**

選擇要搜尋的工程的GOT類型。

選擇範圍與[機種設定]對話方塊的[機種]一致。

➡5.1.4 [機種設定]對話方塊

6) **[連接裝置]**

選擇要搜尋的工程的連接裝置的機種。

選擇範圍與[連接裝置設定]視窗中進行通道設定時的[機種]一致。

➡12.2.1 [機種]和連接裝置的對應清單

7) **[最後更新日]**

選擇要搜尋的工程的最後更新日。

選擇範圍如下所示。

- [無指定]
- [24小時以內]
- [1週以內]
- [1個月以內]
- [1年以內]
- [至少1年]

8) **[搜尋結果]**

搜尋到的工程數量。

9) **搜尋結果清單**

搜尋到的工程的清單。

10) **[預覽]**

在搜尋結果清單中選擇的工程中設定的畫面的示意圖。

11) **[詳情]按鈕**

切換是否顯示以下項目。

- [詳細說明]
- [工程標題]
- [工程路徑]
- [連接裝置]

12) **[放大顯示]按鈕**

放大[預覽]的顯示。

13) **[縮小顯示]按鈕**

縮小[預覽]的顯示。

14) **[詳細說明]**

搜尋結果清單中選擇的工程的詳細說明。

15) **[說明書]按鈕**

顯示針對範例工程的說明書（PDF格式）。

在搜尋結果清單中選擇範例工程時顯示。

16) **[工程標題]**

搜尋結果清單中選擇的工程的標題。

17) **[工程路徑]**

搜尋結果清單中選擇的工程的儲存目標路徑。

18) **[連接裝置]**

搜尋結果清單中選擇的工程的連接裝置的設定（機種）。

11.1.5 [沿用建立（畫面）]視窗

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[物件]**

選擇要搜尋的對象。

選擇範圍如下所示。

- [範例工程]：
  在與GT Designer3同時安裝的範例工程中搜尋。
- [最近編輯的工程]：
  在最近編輯的工程（最多5個）中搜尋。
  在通過MELSOFT Navigator啟動的GT Designer3中編輯的工程不會成為搜尋對象。
- [資料夾指定]：
  從指定的資料夾中的工程中搜尋。
  最多可將3層下的資料夾中的工程設為搜尋對象。
  搜尋對象最多可為1000個工程。
  請通過[瀏覽]按鈕指定資料夾。

2) **[類別目錄]**

在[對象]中選擇[範例工程]時進行設定。

範例工程的版本為舊版時將不會顯示。

不顯示時，請安裝最新的範例工程。

選擇用於篩選範例工程中的搜尋對象的類別目錄。

選擇範圍如下所示。

- [全部]
- [警示]
- [配方]
- [GOT Mobile]
- [I/O監視]
- [CC-Link網路監視]
- [AnyWireASLINK網路監視]
- [iQSS備份/還原]
- [三菱電機(PLC)]
- [三菱電機(伺服)]
- [三菱電機(變頻器)]
- [三菱電機(其他)]
- [SMC]

- [IAI]
- [東方馬達]
- [派特萊]
- [溫調]
- [想要顯示數值資料]
- [想要顯示警示]
- [想要顯示圖形或文字]
- [想要顯示裝置的狀態]
- [想要操作裝置]
- [想要顯示儀錶]
- [想要將檔案複製到SD卡]
- [想要登錄我的最愛的畫面]

3) **[詳情>>]按鈕、[詳情<<]按鈕**
切換是否顯示以下設定項目。
- [GOT類型]
- [連接裝置]
- [最後更新日]

即使在隱藏的狀態下，上述設定項目作為搜尋條件仍然啟用。

4) **[GOT類型]**
選擇要搜尋的工程的GOT類型。
選擇範圍與[機種設定]對話方塊的[機種]一致。
➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

5) **[連接裝置]**
選擇要搜尋的工程的連接裝置的機種。
選擇範圍與[連接裝置設定]視窗中進行通道設定時的[機種]一致。
➟12.2.1 [機種]和連接裝置的對應清單

6) **[最後更新日]**
選擇要搜尋的工程的最後更新日。
選擇範圍如下所示。
- [無指定]
- [24小時以內]
- [1週以內]
- [1個月以內]
- [1年以內]
- [至少1年]

7) **[關鍵字]**
設定要搜尋的關鍵字。
區分全形和半形。
用半形空格分隔關鍵字，即可對包含多個關鍵字的畫面進行篩選。
最多顯示5條履歷。

8) **[搜尋]按鈕**
搜尋。

9) **[搜尋結果]**
搜尋到的畫面數量。

10) **搜尋結果清單**
搜尋到的畫面的圖像清單。
如果在相同工程內，可以選擇要沿用的畫面。

11) **[解除全選]按鈕**
選擇並解除搜尋結果清單的全部畫面。

12) **[詳情]按鈕**
切換是否顯示以下項目。
- [詳細說明]
- [工程標題]
- [工程路徑]
- [連接裝置]

13) **[放大顯示]按鈕**
放大搜尋結果清單的顯示。

14) **[縮小顯示]按鈕**
縮小搜尋結果清單的顯示。

15) **[說明書]按鈕**
顯示針對範例工程的說明書（PDF格式）。
在搜尋結果清單中選擇範例工程的畫面圖像時顯示。

16) **[詳細說明]**
搜尋結果清單中選擇的畫面的詳細說明。

17) **[工程標題]**
包含搜尋結果清單中選擇的畫面的工程的標題。

18) **[工程路徑]**
包含搜尋結果清單中選擇的畫面的工程的儲存目標路徑。

19) **[連接裝置]**
包含搜尋結果清單中選擇的畫面的工程的連接裝置的設定（機種）。

20) **[沿用]按鈕**
顯示[沿用]對話方塊。
➟11.1.6 [沿用]對話方塊

11.1.6 [沿用]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

進行畫面的沿用設定。



流程導航的色彩表示設定狀態。

顯示圖像	設定狀態
2.編輯關聯設定	正在設定
2.編輯關聯設定	已設定
2.編輯關聯設定	未設定

➟■1 [沿用畫面設定]
■2 [編輯關聯設定]
■3 [連接裝置設定]
■4 [模組No./軸編號設定]
■5 [確認設定內容]

■1 [沿用畫面設定]

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

設定沿用目標工程中的畫面編號。



1) **[畫面的類型]**
要沿用的畫面的類型。

2) **[畫面編號]**
要沿用的畫面的畫面編號。
請根據需要進行變更。
在沿用目標的工程中使用相同畫面編號時，用紅色顯示畫面編號。
按一下[...]按鈕，即顯示[畫面的進階]對話方塊。
➟11.1.7 [畫面的進階]對話方塊

3) **[標題]**
要沿用的畫面的標題。

4) **[詳細說明]**
要沿用的畫面的詳細說明。

5) **[呼叫源畫面]**
通過呼叫畫面指定為呼叫畫面時，顯示呼叫源的畫面編號。

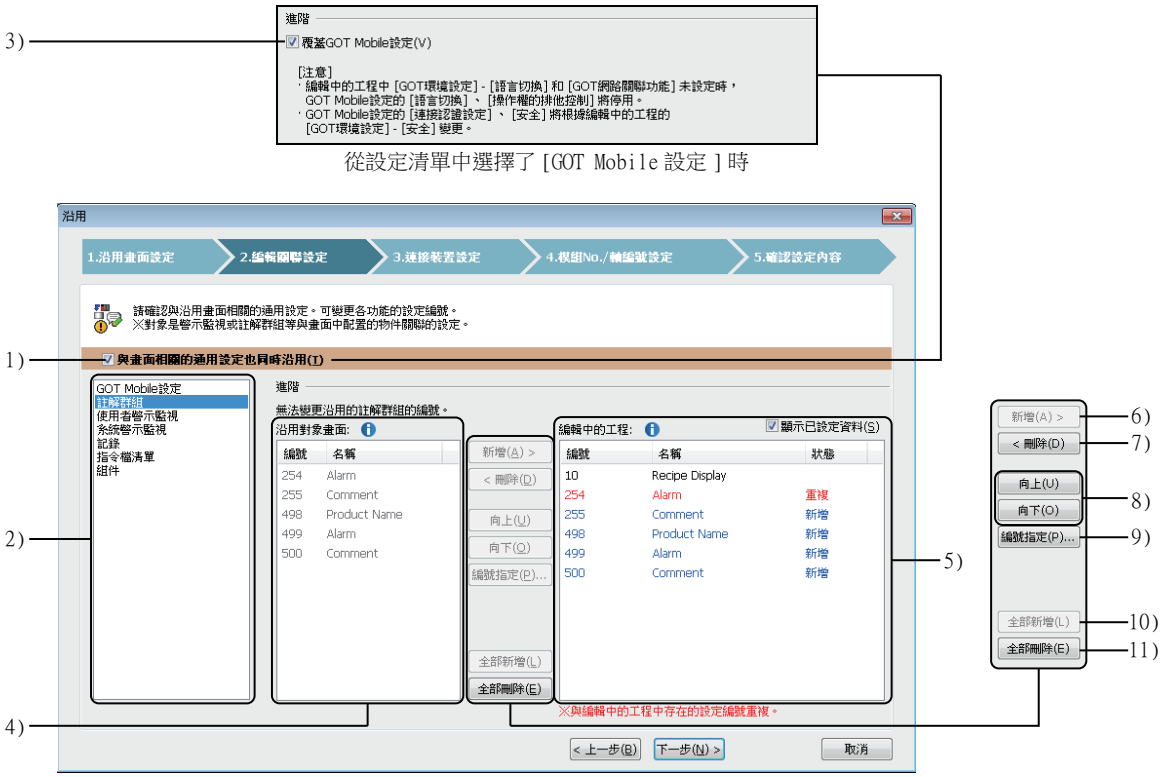
6) **[切換源畫面]**
通過觸摸開關指定為畫面切換目標時，顯示切換源的畫面編號。

7) **[沿用對象中包含物件(開關、組件顯示、簡潔警示顯示)的切換目標中指定的畫面]**
將觸摸開關、組件顯示、簡潔警示顯示的切換目標中指定的畫面設為沿用對象。

■2 [編輯關聯設定]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

設定要沿用的畫面相關設定的沿用有無和設定編號。



1) **[與畫面相關的通用設定也同時沿用]**
沿用要沿用的畫面相關的設定。

2) **設定清單**
要沿用的畫面相關的設定。
以下項目中，僅顯示該項目。
- [GOT Mobile設定]
- [註解群組]
- [使用者警示監視]
- [系統警示監視]
- [日誌]
- [配方]
- [指令檔(工程)]

[指令檔編輯]對話方塊中勾選了[工程/畫面沿用時，該指令檔作為畫面的關聯設定處理]的工程指令檔為沿用對象。

- [指令檔清單]
- [物件指令檔符號]
- [組件]
- [聲音檔案]

3) **[覆蓋GOT Mobile設定]**
從設定清單選擇了[GOT Mobile設定]時進行顯示。
沿用GOT Mobile功能的設定。

4) **[沿用對象畫面]**
可沿用的設定的清單。

項目	內容
[編號]	各設定在沿用源工程中的編號。
[名稱]	各設定的沿用源工程中的名稱。

文字色彩表示各設定的狀態。

文字色彩	內容
黑色	未新增至[編輯中的工程]的設定。 將設定沿用到沿用目標工程中時，請通過[新增]按鈕將各設定沿用到[編輯中的工程]中。
灰色	已新增至[編輯中的工程]的設定。

關於通過滑鼠、鍵盤操作的內容，請參照以下內容。

➡(1) 通過滑鼠、鍵盤操作

5) **[編輯中的工程]**

沿用目標工程的設定內容。

項目	內容
[顯示已設定資料]	僅顯示存在設定的列。
[編號]	各設定的沿用目標工程中的編號。
[名稱]	各設定的沿用目標工程中的名稱。
[Status]	各設定的沿用狀態。 • [新增]： 從[沿用對象畫面]新增的設定。 • [重複]： 沿用目標工程中已存在要沿用的設定編號的設定。

文字色彩表示各設定的狀態。

文字色彩	內容
黑色	沿用目標工程中存在的設定。
藍色	已從[沿用對象畫面]新增的設定。
紅色	沿用目標工程中已存在要沿用的設定編號的設定。

沿用目標工程中的設定編號可以通過[向上]按鈕或[向下]按鈕變更。

關於通過滑鼠、鍵盤操作的內容，請參照以下內容。

➡(1) 通過滑鼠、鍵盤操作

6) **[新增]按鈕**

將[沿用對象畫面]中選擇的設定新增到[編輯中的工程]選擇的編號中。

未通過[編輯中的工程]選擇移動目標的編號時，將顯示[沿用目標編號指定]對話方塊。

請設定沿用目標工程中使用的設定編號。

7) **[刪除]按鈕**

刪除[編輯中的工程]中選擇的設定。

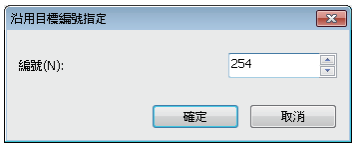
8) **[向上]按鈕、[向下]按鈕**

將[編輯中的工程]中選擇的設定進行上下移動。

9) **[編號指定]按鈕**

顯示[沿用目標編號指定]對話方塊。

變更[編輯中的工程]中選擇的設定的設定編號。



• **[[編號]**

設定沿用目標工程中的設定編號。

設定範圍因沿用的設定而異。

10) **[全部新增]按鈕**

將[沿用對象畫面]中顯示的設定全部新增到[編輯中的工程]。

以[編輯中的工程]中選擇的設定的設定編號為起始編號，新增設定數部分。

[編輯中的工程]中未作任何選擇時，以[沿用對象畫面]中的設定編號進行新增。

11) **[全部刪除]按鈕**

將通過[沿用對象畫面]新增到[編輯中的工程]中的設定，從[編輯中的工程]中全部刪除。

(1) 通過滑鼠、鍵盤操作

通過滑鼠、鍵盤操作[沿用對象畫面]、[編輯中的工程]的方法如下所示。

操作	[沿用對象畫面]	[編輯中的工程]
箭頭（上下）	移動游標。	
[Shift] + 箭頭（上下）	選中游標所指的列的同時，移動列。 游標的移動目標列也變為選擇狀態。	-

操作	[沿用對象畫面]	[編輯中的工程]
[Home]	將游標移動至最上列。	
[End]	將游標移動至最下列。	
[PageUp]	從游標所指的列開始，將游標移動至上1頁的列。	
[PageDown]	從游標所指的列開始，將游標移動至下1頁的列。	
[Shift] + [Home]	將從游標所指的列開始到最上列為止全部選中。	-
[Shift] + [End]	將從游標所指的列開始到最下列為止全部選中。	-
[Shift] + [PageUp]	將從游標所指的列開始到上1頁的列為止全部選中。	-
[Shift] + [PageDown]	將從游標所指的列開始到下1頁的列為止全部選中。	-
[Shift] + 按一下	將從游標所指的列開始到按一下的列為止全部選擇。	-
[Ctrl] + [Space]	對列進行選擇、解除選擇。	對列進行選擇、解除選擇。
[Ctrl] + 按一下		-

■3 [連接裝置設定]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

請為每個沿用源工程中設定的連接裝置的機種選擇沿用源工程中的通道號。



1) **[沿用畫面的連接裝置設定]**

沿用源工程的連接裝置設定。

2) **[編輯中的工程的連接裝置設定]**

沿用目標工程的連接裝置設定。

請選擇[沿用畫面的連接裝置設定]中顯示的設定的沿用目標工程中的通道號。

選擇範圍如下所示。

無法選擇的通道號顯示為灰色。

- [CH1]
- [CH2]
- [CH3]
- [CH4]
- [不變更CH No.]

將[未使用]的通道號選擇為沿用目標時，沿用結束後請在[連接裝置設定]視窗中設定[I/F]和[驅動程式]。

■4 [模組No./軸編號設定]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

根據需要變更元件中設定的模組No.和軸編號。

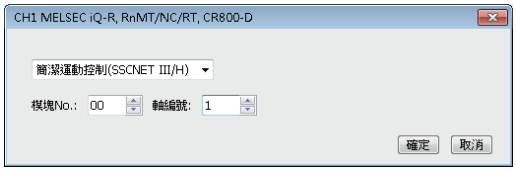
本設定也可以在[批量變更模組No./軸編號]對話方塊中設定。

➡11.7.3 ■4 [批量變更模組No./軸編號]對話方塊



1) **[變更前]**
要沿用畫面的元件中設定的模組No.和軸編號。

2) **[變更後]**
根據需要變更沿用後的模組No.和軸編號。
按一下設定按鈕，顯示模組No./軸編號設定對話方塊。



- **模塊**
選擇要經由的模組。
- **[模塊No.]**
設定模組No.。
- **[軸編號]**
設定軸編號。

■5 [確認設定內容]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

已設定的內容中顯示以下內容。

- 重複的設定
- 連接裝置設定的沿用設定

確認設定內容並執行沿用。
變更設定內容時，請按一下[上一步]按鈕或通過流程導航進行移動，並變更設定。



1) **[畫面設定]**
在沿用目標工程中已存在要沿用的畫面編號時，顯示該畫面的類型和畫面編號。

➟■1 [沿用畫面設定]

2) **[通用設定]**

在沿用目標工程中已存在要沿用的設定編號時，顯示該設定的類型和設定編號。

➟■2 [編輯關聯設定]

3) **[連接裝置設定]**

連接裝置設定的沿用設定。

4) **[Status]**

正在顯示的設定內容的沿用狀態。

- [重複]

  沿用目標工程中已存在要沿用的畫面編號及設定編號。
  不變更設定而按一下[結束]按鈕時，設定被覆蓋。

- [有變更]

  以與沿用源工程中的通道號不同的通道號進行沿用。

- [無變更]

  以與沿用源工程中的通道號相同的通道號進行沿用。

- [新增]

  在沿用目標工程中未使用的通道號中新增設定。

- [未分配]

  不沿用沿用目標工程的設定內容。

5) **[結束]按鈕**

執行沿用。

從指定了工程資料內（內部資料）的工程向在指令檔資料的儲存目標中指定了外部檔案（外部資料）的工程中沿用指令檔時，顯示設定指令檔檔案的建立目標的對話方塊。

請設定建立指令檔檔案的資料夾。

➟9.9.5 ■4 [選項]欄標

沿用設定有標籤（GT Designer3）的畫面及關聯設定時，顯示[標籤檢查]對話方塊。

請為標籤（GT Designer3）設定要分配的元件。

➟6.1.4 ■4 標籤檢查

沿用目標工程中未使用的通道號中沿用連接裝置的機種時，顯示[連接裝置設定]視窗。

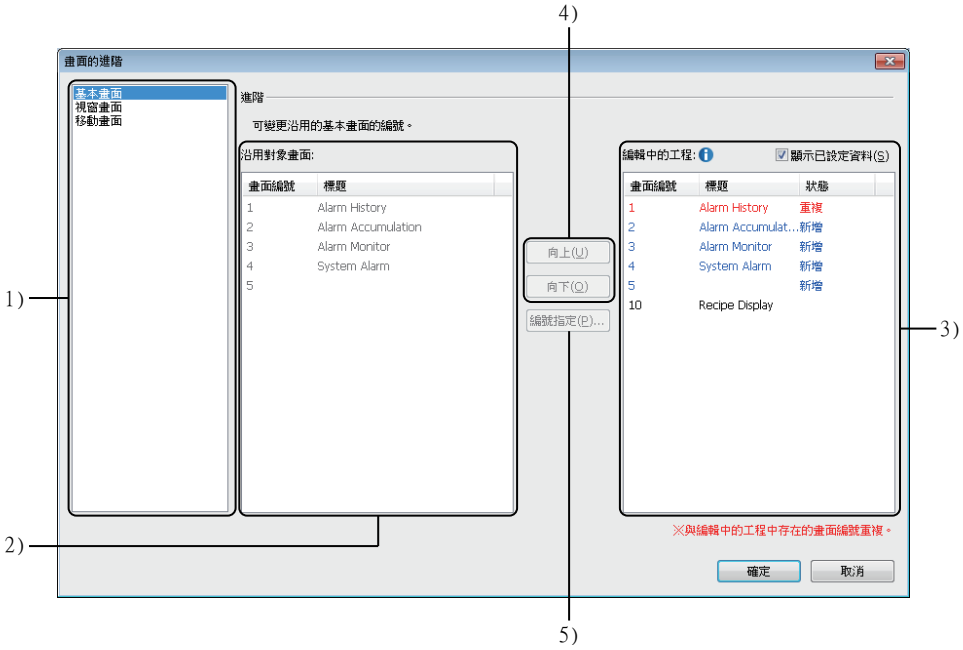
請設定[I/F]和[驅動程式]。

➟5.5.1 ■4 [連接裝置設定]

11.1.7 [畫面的進階]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

變更要沿用的畫面的畫面編號。



1) **畫面的類型**

顯示以下項目中沿用對象的畫面類型。

- [基本畫面]
- [視窗畫面]
- [移動畫面]

2) **[沿用對象畫面]**

可沿用的畫面的清單。

項目	內容
[畫面編號]	各畫面的沿用源工程中的編號。
[標題]	各畫面的沿用源工程中的標題。

3) **[編輯中的工程]**

沿用目標工程的設定內容。

項目	內容
[顯示已設定資料]	僅顯示存在畫面的列。
[畫面編號]	各畫面的沿用目標工程中的編號。
[標題]	各畫面的沿用目標工程中的標題。
[Status]	各畫面的沿用狀態。 • [新增]： 從[沿用對象畫面]新增的畫面。 • [重複]：沿用目標工程中已存在要沿用的畫面編號的畫面。

文字色彩表示各畫面的沿用狀態。

文字色彩	內容
黑色	沿用目標工程中存在的畫面。
藍色	已從[沿用對象畫面]新增的畫面。
紅色	沿用目標工程中已存在要沿用的畫面編號的畫面。

沿用目標工程中的設定編號可以通過[向上]按鈕或[向下]按鈕變更。

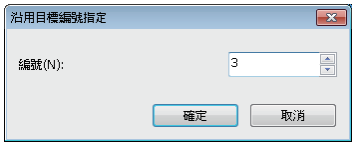
4) **[向上]按鈕、[向下]按鈕**

將[編輯中的工程]中選擇的畫面進行上下移動。

5) **[編號指定]按鈕**

顯示[沿用目標編號指定]對話方塊。

變更[編輯中的工程]中選擇的畫面的畫面編號。



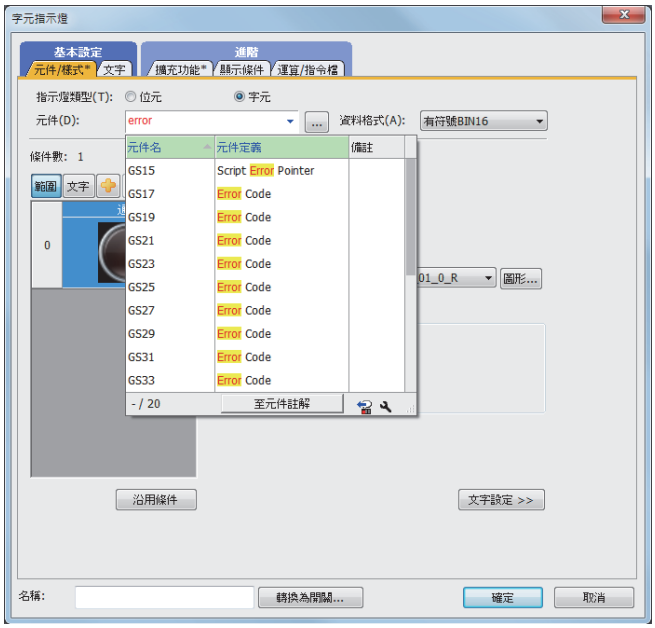
- **[編號]**

  設定沿用目標工程中的畫面編號。
  設定範圍為[0]～[32767]。

11.2 通過元件註解設定元件（輔助輸入）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

通過關鍵字搜尋元件註解或元件定義，以篩選元件候補。
可以不開啟元件設定對話方塊，在物件的設定對話方塊中搜尋元件並進行設定。
要搜尋元件註解，需要匯入元件註解。



➟11.2.1 輔助輸入的規格
11.2.2 輔助輸入的使用方法
11.2.3 輔助輸入視窗
11.2.4 [輔助輸入設定]對話方塊

11.2.1 輔助輸入的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 搜尋對象
■2 關鍵字的規格

■1 搜尋對象

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關鍵字的搜尋對象如下所示。

搜尋對象	內容
元件註解	從元件註解中搜尋。 ➟6.1.5 ■1 匯入元件註解、元件定義
元件定義	從元件定義中搜尋。 ➟6.1.5 ■1 匯入元件註解、元件定義
系統標籤	從系統標籤中搜尋。 GT2505-V、GT SoftGOT2000不支援系統標籤。 ➟6.1.2 系統標籤的設定方法
全域標籤	從全域標籤中搜尋。 GT21不支援全域標籤。 ➟6.1.3 全域標籤的設定方法
標籤（GT Designer3）	從標籤（GT Designer3）中搜尋。 ➟6.1.4 標籤（GT Designer3）的設定方法

搜尋對象	內容
歐姆龍 NJ標記	透過歐姆龍 NJ標記搜尋。 GT21、GT SoftGOT2000不支援歐姆龍 NJ標記。 ➟6.1.6 歐姆龍 NJ標記的設定方法
AB原始標記	從AB原始標記中搜尋。 GT21、GT SoftGOT2000不支援AB原始標記。 ➟6.1.8 AB原始標記的設定方法
元件	從元件名、元件編號中搜尋。 連接裝置的元件的表示會因GOT和連接裝置而有所不同。 請在GOT的表示中進行搜尋。 ➟12.2 各連接裝置的元件範圍和設定
GOT內部元件的功能名	從GOT內部元件的功能名中搜尋。 關於各GOT內部元件的功能名，請參照以下內容。 ➟12.1 GOT內部元件

■2 關鍵字的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

指定用途的文字如下所示。

- @
  用@n指定通道No.。（n為編號。）
  可以搜尋特定通道No.的元件。
  例）@2表示CH2。
- 半形空格
  通過用半形空格分隔關鍵字，即可通過多個關鍵字進行搜尋。
- "
  通過將關鍵字圍起來，即可通過含@或半形空格的關鍵字進行搜尋。
  例）輸入"@"，即可搜尋含@的元件註解。

11.2.2 輔助輸入的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

➟■1 進行輔助輸入的準備
■2 搜尋關鍵字並設定元件
■3 變更候補的排列順序
■4 篩選搜尋對象
■5 切換輔助輸入的啟用、停用

■1 進行輔助輸入的準備

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

元件（元件名、元件編號）、GOT內部元件的功能名預設為搜尋對象。
（默認勾選[輔助輸入設定]對話方塊的[顯示元件註解/定義/標籤]。）
將元件註解或元件定義等作為搜尋對象時，請進行以下設定。

(1) 將元件註解作為搜尋對象

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

搜尋元件註解需要滿足以下全部條件。

- 匯入元件註解
  ➟6.1.5 ■1 匯入元件註解、元件定義
- 勾選[輔助輸入設定]對話方塊的[顯示元件註解/定義/標籤]。
  ➟11.2.4 [輔助輸入設定]對話方塊

(2) 將元件定義作為搜尋對象

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

搜尋元件定義需要滿足以下全部條件。

- 匯入要使用的站號的元件定義（站號0始終為搜尋對象、無需匯入。）
- [輔助輸入設定]對話方塊的[顯示元件註解/定義/標籤]有勾選。

➟11.2.4 [輔助輸入設定]對話方塊

在以下的連接裝置中，只需勾選[顯示元件註解/定義/標籤]，元件定義即成為搜尋對象。

[製造商]	[機種]	搜尋對象
[三菱電機]	[MELSEC iQ-R, RnMT/NC/RT, CR800-D]（GT21時，[MELSEC iQ-R, RnMT/RT, CR800-D]）	元件定義（僅限特殊繼電器、特殊暫存器）
	[MELSEC-Q/QS、Q17nD/M/NC/DR、CRnD-700]（GT21時，[MELSEC-Q、Q17nD/M/DR、CRnD-700]）	元件定義（僅限特殊繼電器、特殊暫存器）
	[MELSEC-QnA、MELDAS C6*]（GT21時，[MELSEC-QnA]）	元件定義（僅限特殊繼電器、特殊暫存器）
	[MELSEC-L]	元件定義（僅限特殊繼電器、特殊暫存器）
	[MELSEC-A]	元件定義（僅限特殊繼電器、特殊暫存器）
	[MELSEC-FX]	元件定義（僅限特殊繼電器、特殊暫存器）
	[MELSERVO-J2M-P8A]	元件定義
	[MELSERVO-J2M-*DU]	元件定義
	[MELSERVO-J2S-*A]	元件定義
	[MELSERVO-J2S-*CP]	元件定義
	[MELSERVO-J2S-*CL]	元件定義
	[MELSERVO-J3-*A]	元件定義
	[MELSERVO-J3-*T]	元件定義
	[MELSERVO-J4-*A, -JE-*A]	元件定義
	[MELSERVO-J4-*A-RJ]	元件定義
	[MELSERVO-JE-*C]	元件定義
	[FREQROL 500/700/800、無感應器伺服]	元件定義（FR-A800、FR-F800、FR-A700、FR-F700、FR-F700P、FR-F700PJ、FR-E700、無感應器伺服的元件定義是搜尋對象）
[IAI]	[IAI X-SEL控制器]	元件定義
	[IAI ROBO CYLINDER]	元件定義
[阿自倍爾]	[阿自倍爾 DMC50]	元件定義

(3) 將系統標籤作為搜尋對象

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

搜尋系統標籤需要滿足以下全部條件。

- 設為可使用系統標籤的狀態
  ➟6.1.2 系統標籤的設定方法
- 勾選[輔助輸入設定]對話方塊的[顯示元件註解/定義/標籤]
  ➟11.2.4 [輔助輸入設定]對話方塊

(4) 將全域標籤作為搜尋對象

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

搜尋全域標籤需要滿足以下全部條件。

- 匯入全域標籤
  ➟6.1.3 全域標籤的設定方法
- 勾選[輔助輸入設定]對話方塊的[顯示元件註解/定義/標籤]
  ➟11.2.4 [輔助輸入設定]對話方塊

(5) 將標籤（GT Designer3）設定為搜尋對象

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

搜尋標籤（GT Designer3）需要滿足以下全部條件。

- 登錄標籤（GT Designer3）
  ➟6.1.4 標籤（GT Designer3）的設定方法
- 勾選[輔助輸入設定]對話方塊的[顯示元件註解/定義/標籤]
  ➟11.2.4 [輔助輸入設定]對話方塊

(6) 將歐姆龍NJ標籤作為搜尋物件

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

搜尋歐姆龍NJ標籤時需要滿足以下全部條件。

- 匯入歐姆龍NJ標籤

  ➟6.1.6 歐姆龍 NJ標記的設定方法

- 勾選[輔助輸入設定]對話方塊的[顯示元件註解/定義/標籤]

  ➟11.2.4 [輔助輸入設定]對話方塊

(7) 將AB原始標記作為搜尋對象

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

搜尋AB原始標記時需要滿足以下全部條件。

- 匯入AB原始標記

  ➟6.1.8 AB原始標記的設定方法

- 勾選[輔助輸入設定]對話方塊的[顯示元件註解/定義/標籤]

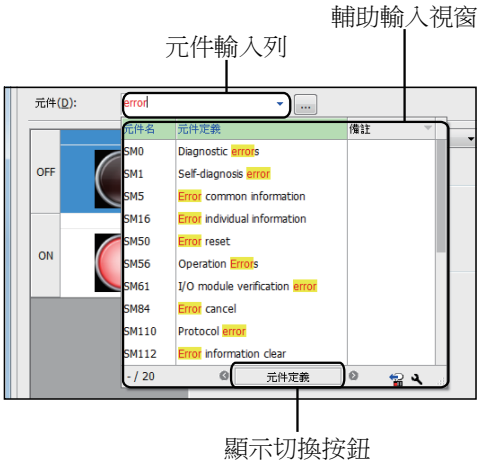
  ➟11.2.4 [輔助輸入設定]對話方塊

■2 搜尋關鍵字並設定元件

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 在物件的設定對話方塊等元件輸入列中輸入關鍵字，即顯示輔助輸入視窗。
輔助輸入視窗的顯示內容可通過切換按鈕進行切換。

➟11.2.3 輔助輸入視窗



Step 2 進行以下任意一項操作後，即在元件輸入列中設定了元件。

- 按一下要設定的元件。
- 通過鍵盤的上下鍵來選擇要設定的元件，並按一下[Enter]或[Tab]鍵。

在鍵盤中使用@或半形空格，可搜尋特定通道的元件或搜尋多個關鍵字。

➟11.2.1 ■2 關鍵字的規格

■3 變更候補的排列順序

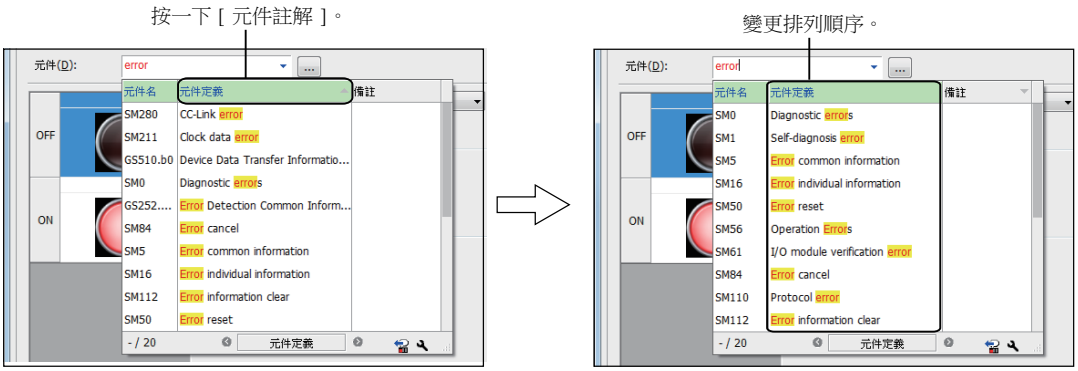
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟(1) 通過1個條件變更排列順序
(2) 通過多個條件變更排列順序

(1) 通過1個條件變更排列順序

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

按一下輔助輸入視窗的第一列，可按項目變更排列順序。
每次按一下將會按遞增、遞減、無序的順序切換。
例）將元件註解變更為遞增排列。

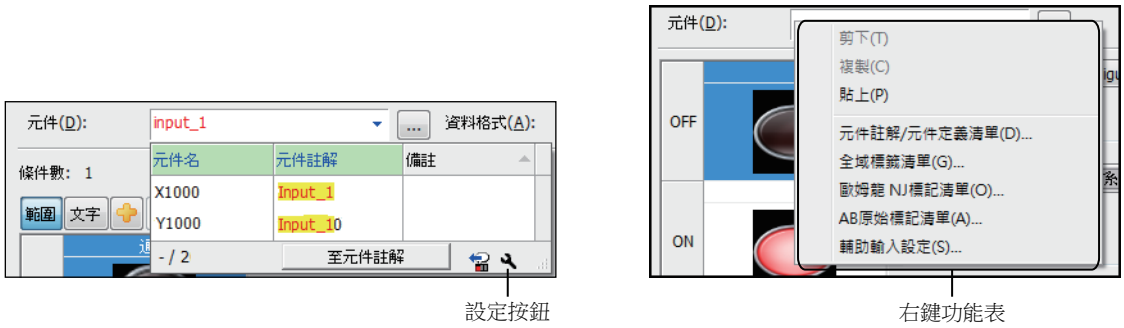


(2) 通過多個條件變更排列順序

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1　進行以下任意一項操作，即顯示[輔助輸入設定]對話方塊。

- 按一下輔助輸入視窗的設定按鈕。
- 在元件輸入列上按一下滑鼠右鍵，從顯示的功能表中選擇[輔助輸入設定]



Step 2　在[輔助輸入設定]對話方塊的[排序]中設定排列順序。

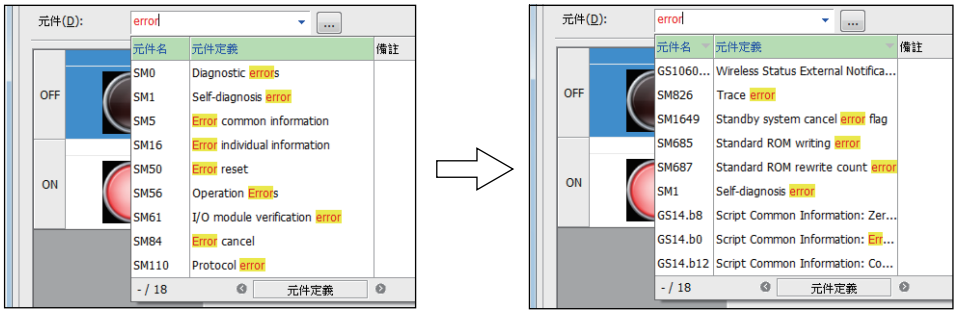
最多可設定3個條件，上方的條件將被優先。

➡11.2.4 [輔助輸入設定]對話方塊

例）第1個條件中設定[註解/定義]、第2個條件中設定[標籤/元件名]



Step 3　按一下[確定]按鈕，排列順序即被變更。

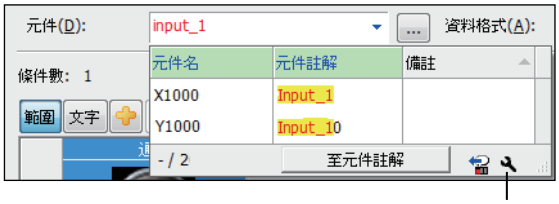


■4 篩選搜尋對象

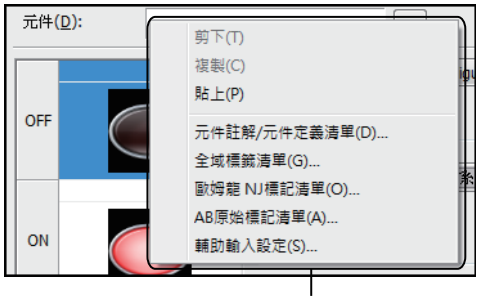
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 進行以下任意一項操作，即顯示[輔助輸入設定]對話方塊。

- 按一下輔助輸入視窗的設定按鈕。
- 在元件輸入列上按一下滑鼠右鍵，從顯示的功能表中選擇[輔助輸入設定]



設定按鈕



右鍵功能表

Step 2 請在[輔助輸入設定]對話方塊的[搜尋對象]中變更搜尋對象。

➡11.2.4 [輔助輸入設定]對話方塊

例）將[搜尋對象]變更為[註解/定義]。



Step 3 按一下[確定]按鈕，搜尋對象即被變更。

■5 切換輔助輸入的啟用、停用

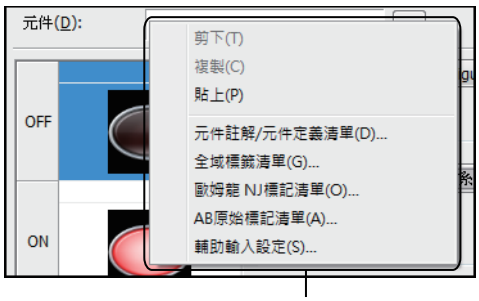
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 進行以下任意一項操作，即顯示[輔助輸入設定]對話方塊。

- 按一下輔助輸入視窗的設定按鈕。
- 在元件輸入列上按一下滑鼠右鍵，從顯示的功能表中選擇[輔助輸入設定]



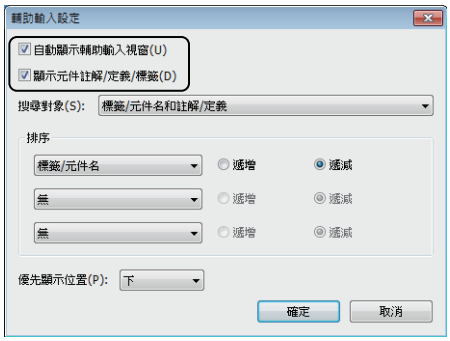
設定按鈕



右鍵功能表

Step 2 在[輔助輸入設定]對話方塊中，切換輔助輸入視窗的自動顯示和顯示對象。

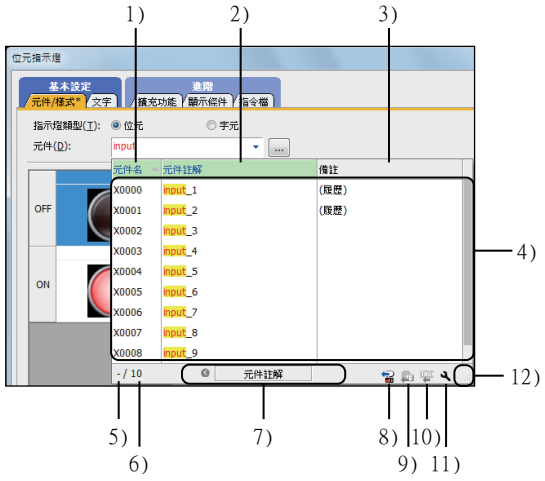
➡11.2.4 [輔助輸入設定]對話方塊



- [自動顯示輔助輸入視窗]
  取消勾選後，即使在元件輸入列中輸入關鍵字，也不會顯示輔助輸入視窗。
- [顯示元件註解/定義/標籤]或[顯示元件註解/定義/標籤/標記]
  取消勾選後，輔助輸入視窗中除元件的設定履歷外隱藏任何內容。

11.2.3 輔助輸入視窗

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[元件名]、[標籤名]、[標記名]**
每次按一下時，候補清單的排列順序將按遞增、遞減、無序的順序切換。

2) **[元件註解]、[元件定義]**
每次按一下時，候補清單的排列順序將按遞增、遞減、無序的順序切換。
在[輔助輸入設定]對話方塊中取消[顯示元件註解/定義]的勾選，則隱藏。
（可使用標籤時為[顯示元件註解/定義/標籤]）

3) **[備註]**
設定履歷中儲存的元件中會顯示[（履歷）]。
每次按一下時，候補清單的排列順序將按遞增、遞減、無序的順序切換。

4) **候補清單**
搜尋到的元件。
選擇列後，元件即被設定。
可通過滑鼠或鍵盤捲動顯示內容。
可通過滑鼠變更欄寬。

5) **選擇中元件**
候補清單中，游標所指的元件的位置（列數）。
用鍵盤操作游標時顯示。

6) **候補數**
候補清單中顯示的候補數。
根據候補清單的捲動，數量會發生變化。

7) **顯示切換按鈕**
切換候補清單中顯示的對象。
中央按鈕的名稱表示候補清單的內容。

- [元件註解]
- [元件定義]
- [系統標籤]
- [全域標籤]
- [歐姆龍 NJ標記]
- [AB原始標記]
- [標籤(GT Designer3)]

也可通過鍵盤輸入[Ctrl] + [←]或[Ctrl] + [→]來切換。

8) **[元件註解/元件定義清單]按鈕**

顯示[元件註解/元件定義清單]對話方塊。

匯入元件註解或元件定義。

➟6.1.5 ■4 [元件註解/元件定義清單]對話方塊

9) **[全域標籤清單]按鈕**

顯示[全域標籤清單]對話方塊。

匯入全域標籤。

➟6.1.3 ■6 [全域標籤清單]對話方塊

10) **標籤清單按鈕**

顯示[歐姆龍 NJ標記清單]對話方塊或[AB原始標記清單]對話方塊。

匯入歐姆龍NJ標籤或AB原始標記。

➟6.1.6 歐姆龍 NJ標記的設定方法
6.1.8 AB原始標記的設定方法

11) **設定按鈕**

顯示[輔助輸入設定]對話方塊。

選擇輔助輸入的啟用、停用、搜尋對象。

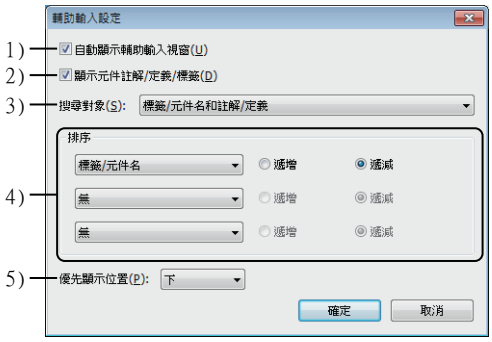
➟11.2.4 [輔助輸入設定]對話方塊

12) **大小變更**

拖動滑鼠游標可變更輔助輸入視窗的大小。

11.2.4 [輔助輸入設定]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[自動顯示輔助輸入視窗]**

在物件的設定對話方塊等元件輸入列中輸入關鍵字，即自動顯示輔助輸入視窗。

即使取消勾選，通過以下操作也可顯示輔助輸入視窗。



2) **[顯示元件註解/定義/標籤]、[顯示元件註解/定義/標籤/標記]**

在輔助輸入視窗中，元件註解、元件定義等作為候補顯示。

取消勾選後，輔助輸入視窗中除元件的設定履歷外隱藏任何內容。

3) **[搜尋對象]**

選擇搜尋對象。
選擇範圍如下所示。

- [標籤/元件名和註解/定義]或[元件/標籤/標記名和註解/定義]
- [標籤/元件名]或[元件/標籤/標記名]
- [註解/定義]

4) **[排序]**
設定輔助輸入視窗的候補清單的排列順序。
選擇範圍如下所示。

- [標籤/元件名]或[元件/標籤/標記名]
- [註解/定義]
- [備註]
- [無]

最多可設定3個排列順序的條件，上方的條件將被優先。
對各條件下的[遞增]、[遞減]進行選擇。

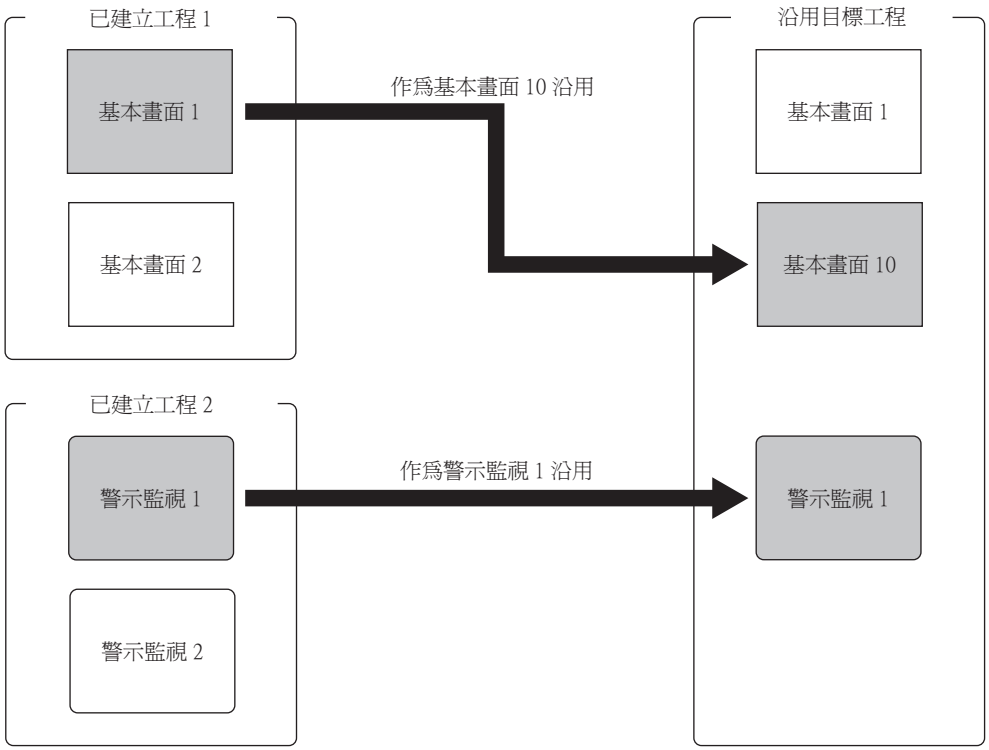
5) **[優先顯示位置]**
對元件輸入列，選擇輔助輸入視窗的顯示位置。
選擇範圍如下所示。

- [下]
- [上]
- [右]
- [左]

11.3 從其他工程沿用資料

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

將畫面及各種功能的設定從指定的工程（沿用源）讀入到編輯中的工程（沿用目標）中。
通過從其他工程沿用資料，可以高效地建立工程。



➟11.3.1 沿用其他工程的規格
11.3.2 沿用其他工程的使用方法
11.3.3 注意事項
11.3.4 [其他工程沿用]對話方塊
11.3.6 [選擇工程]對話方塊

11.3.1 沿用其他工程的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 可沿用的工程
■2 可沿用的資料

■1 可沿用的工程

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

可沿用的工程格式如下所示。

GOT	工程格式
GOT2000系列	• 工作區格式 • 單檔案格式（*.GTX、*.GTXS）

■2 可沿用的資料

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在[其他工程沿用]對話方塊的[沿用源工程]中選擇要沿用的資料。

➡11.3.4 [其他工程沿用]對話方塊

可沿用的資料如下所示。

[沿用源工程]		可沿用的資料	對應機種
[GOT環境設定/GOT設定/GOT乙太網路設定]	[GOT環境設定/GOT設定/GOT乙太網路設定]	沿用以下設定。 ・ [環境設定]視窗（[作業日誌]的設定以外） ・ [GOT設定]視窗 ・ [GOT乙太網路設定]視窗	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[iQSS用CSP+資料寫入]	沿用[GOT設定]視窗的[iQSS實用程式]的設定。	GT27 GT25 GT21 Soft GOT2000 GS
	[作業日誌]	沿用[環境設定]視窗的[作業日誌]的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[連接裝置設定]	[路由資訊]	沿用[連接裝置設定]視窗的[路由資訊]的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[閘道伺服器]	沿用[連接裝置設定]視窗的[閘道伺服器]的設定。	GT27 GT25 GT21 Soft GOT2000 GS
	[閘道用戶端]	沿用[連接裝置設定]視窗的[閘道用戶端]的設定。	
	[電子郵件]	沿用[連接裝置設定]視窗的[電子郵件]的設定。	
	[FTP伺服器]	沿用[連接裝置設定]視窗的[FTP伺服器]的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[檔案轉移]	沿用[連接裝置設定]視窗的[檔案轉移]的設定。	
	[MELSEC二重化]	沿用[連接裝置設定]視窗的[MELSEC二重化]的設定。 無法沿用沿用目標工程中未設定的通道的MELSEC二重化設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[站號切換]	沿用[連接裝置設定]視窗的[站號切換]的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[緩衝記憶體模塊編號切換]	沿用[連接裝置設定]視窗的[緩衝記憶體模塊編號切換]的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[週邊裝置的設定]	[條碼]	沿用[條碼]對話方塊（[連接目標I/F]的設定以外）的設定。 要沿用[連接目標I/F]的設定，請沿用[I/F連接設定]。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[RFID]	沿用[RFID]對話方塊（[連接目標I/F]的設定以外）的設定。 要沿用[連接目標I/F]的設定，請沿用[I/F連接設定]。	
	[VNC伺服器]	沿用[VNC伺服器]對話方塊（[連接目標I/F]的設定以外）的設定。 要沿用[連接目標I/F]的設定，請沿用[I/F連接設定]。	GT27 GT25 GT21 Soft GOT2000 GS （GT21中僅GT2107-W支援）
	[視訊/RGB輸入]	沿用[視訊/RGB輸入]對話方塊（[連接目標I/F]的設定以外）的設定。 要沿用[連接目標I/F]的設定，請沿用[I/F連接設定]。	GT27 GT25 GT21 Soft GOT2000 GS
	[多媒體]	沿用[多媒體]對話方塊（[連接目標I/F]的設定以外）的設定。 要沿用[連接目標I/F]的設定，請沿用[I/F連接設定]。	
	[外部I/O/作業面板]	沿用[外部I/O/作業面板]對話方塊（[連接目標I/F]的設定以外）的設定。 要沿用[連接目標I/F]的設定，請沿用[I/F連接設定]。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[GOT網路關聯]		沿用[GOT網路關聯]對話方塊的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

[沿用源工程]		可沿用的資料	對應機種
[GOT Mobile設定]		沿用[GOT Mobile設定]視窗的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[I/F連接設定]		沿用以下設定。 ・ 各通道的接口設定 需要將與沿用源工程相同的通道No.的設定事先在沿用目標工程中設為啟用。 ・ 各週邊裝置的設定的[連接目標I/F]的設定	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[畫面的設計]		沿用[畫面的設計]對話方塊的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[基本畫面]		沿用基本畫面。 可個別選擇要沿用的畫面。 同時沿用沿用畫面中設定的以下設定。 ・ 畫面觸發動作 ・ 工程指令檔設定 [指令檔編輯]對話方塊中勾選了[工程/畫面沿用時，該指令檔作為畫面的關聯設定處理]的工程指令檔為對象。 ・ 畫面指令檔設定 ・ 指令檔符號 指令檔資料以沿用目標中存在的指令檔No.+1為起始位置開始沿用。 指定沿用目標中的指令檔No.進行沿用時，請勾選[指令檔]。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[視窗畫面]		沿用視窗畫面。 可個別選擇要沿用的畫面。 同時沿用沿用畫面中設定的以下設定。 ・ 畫面觸發動作 ・ 工程指令檔設定 [指令檔編輯]對話方塊中勾選了[工程/畫面沿用時，該指令檔作為畫面的關聯設定處理]的工程指令檔為對象。 ・ 畫面指令檔設定 ・ 指令檔符號 指令檔資料以沿用目標中存在的指令檔No.+1為起始位置開始沿用。 指定沿用目標中的指令檔No.進行沿用時，請勾選[指令檔]。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[報表畫面]		沿用報表畫面。 可個別選擇要沿用的畫面。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[移動畫面]		沿用移動畫面。 可個別選擇要沿用的畫面。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[標籤群組]		沿用標籤群組。 可個別選擇要沿用的標籤群組。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[註解]		沿用註解群組。 可個別選擇要沿用的註解群組。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[警示]	[警示通用設定]	沿用[警示通用設定]對話方塊的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[使用者警示監視]	沿用使用者警示監視設定。 可個別選擇要沿用的使用者警示監視設定。	
	[系統警示監視]	沿用[系統警示監視]對話方塊的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[警示快顯]	沿用[警示快顯]對話方塊的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[日誌]		沿用記錄設定。 可個別選擇要沿用的記錄設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[配方]	[配方通用設定]	沿用[配方通用設定]對話方塊的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[配方]	沿用配方設定。 可個別選擇要沿用的配方設定。	

[沿用源工程]		可沿用的資料	對應機種
[指令檔]	[指令檔（工程、符號）]	沿用以下設定。 • 工程指令檔設定 • 指令檔符號 所沿用的工程指令檔設定的執行順序被設定在沿用目標中存在的工程指令檔設定之後。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	已登錄的指令檔	沿用指令檔。 可個別選擇要沿用的指令檔。	
	[物件指令檔符號]	沿用[物件指令檔符號]對話方塊的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[元件資料轉移]		沿用元件資料轉移設定。 可個別選擇要沿用的元件資料轉移設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[觸發動作（工程）]		沿用工程通用的觸發動作的設定。 要沿用畫面單位的觸發動作的設定時，請沿用設定了觸發動作的畫面。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[時間動作]		沿用時間動作的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[硬拷貝]		沿用[硬拷貝]對話方塊的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[組件]	[組件設定]	沿用[組件設定]對話方塊的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	已登錄的組件	沿用組件。 可個別選擇要沿用的組件。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[聲音檔案]	[觸摸鍵音設定]	沿用[觸摸鍵音設定]對話方塊的設定。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	已登錄的聲音檔案	沿用聲音檔案。 可個別選擇要沿用的聲音檔案。	

11.3.2 沿用其他工程的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Point

沿用其他的工程前

開啟以下視窗的同時顯示[其他工程沿用]對話方塊時，無法沿用與開啟的視窗有關的設定。

- [環境設定]視窗
- [GOT設定]視窗
- [連接裝置設定]視窗

顯示[其他工程沿用]對話方塊前，請關閉上述視窗。

Step 1 選擇[工程]→[其他工程沿用]功能表，即顯示[其他工程沿用]對話方塊。

➡11.3.4 [其他工程沿用]對話方塊

Step 2 按一下[瀏覽]按鈕，即顯示[開啟工程]對話方塊或[選擇工程]對話方塊。

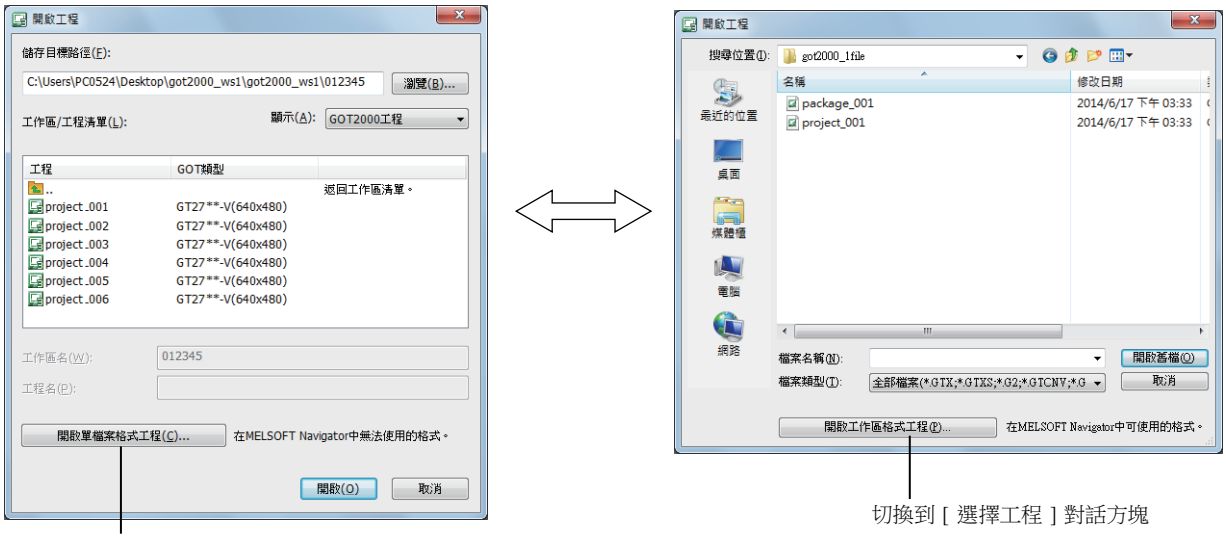
請根據沿用源工程的格式，切換畫面。

- 工作區格式：在[選擇工程]對話方塊中選擇。

➡11.3.6 [選擇工程]對話方塊

- 單檔案格式：在[開啟工程]對話方塊中選擇。

➡2.3.2 ■5 [開啟工程]對話方塊（單檔案格式）



切換到 [開啟工程] 對話方塊

切換到 [選擇工程] 對話方塊

Step 3 請在[開啟工程]對話方塊或[選擇工程]對話方塊中，選擇沿用源工程，按一下[開啟]按鈕。

沿用源工程也可按以下方法設定。

- 在[其他工程沿用]對話方塊中按一下[搜尋]按鈕以顯示[沿用建立（工程）]對話方塊，並搜尋沿用源工程。
- 直接在[沿用源]中輸入沿用源工程的路徑，並按下[Tab]鍵。

沿用源工程中設定了工程安全時，將顯示[使用者認證]對話方塊。

請輸入使用者名和密碼。

Step 4 沿用源工程的路徑在[其他工程沿用]對話方塊的[沿用源]中設定。

請在[沿用源工程]的樹狀目錄中選擇要沿用的設定。

選擇以下內容時，[沿用目標]中的編號設定啟用。

- [基本畫面]
- [視窗畫面]
- [報表畫面]
- [移動畫面]
- [標籤群組]
- [註解]
- [使用者警示監視]
- [日誌]
- [配方]
- [指令檔]
- [元件資料轉移]
- [組件]
- [聲音檔案]

關於沿用目標中的編號設定，請參照以下內容。

➡■1 按照與沿用源相同的編號沿用設定

■2 指定起始編號，保持在沿用源中的設定的順序、間隔並沿用

■3 在各個設定中指定編號並沿用

Step 5 按一下[執行]按鈕，即在沿用目標工程中讀入所選擇的設定。

Step 6 有從其他工程中沿用的資料時，請轉到步驟2。

沿用結束後，請關閉[其他工程沿用]對話方塊。

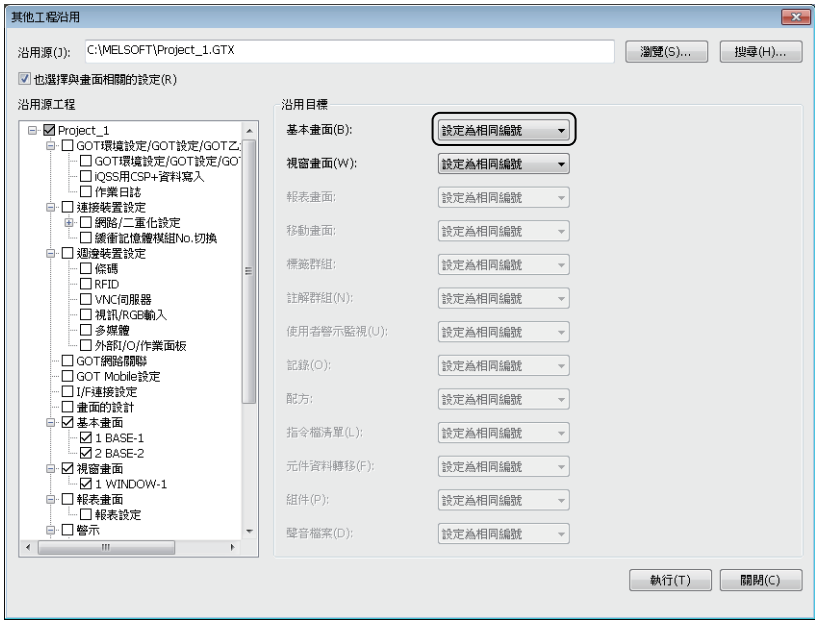
■1 按照與沿用源相同的編號沿用設定

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

按照沿用源工程中設定的編號沿用到沿用目標工程的方法如下所示。

Step 1 請在[其他工程沿用]對話方塊的[沿用目標]中，選擇[設定為相同編號]。

例）沿用基本畫面



Step 2 按一下[執行]按鈕，[沿用源工程]的樹狀目錄中選擇的設定即被讀入到沿用目標工程中。

Step 3 沿用結束後，請關閉[其他工程沿用]對話方塊。

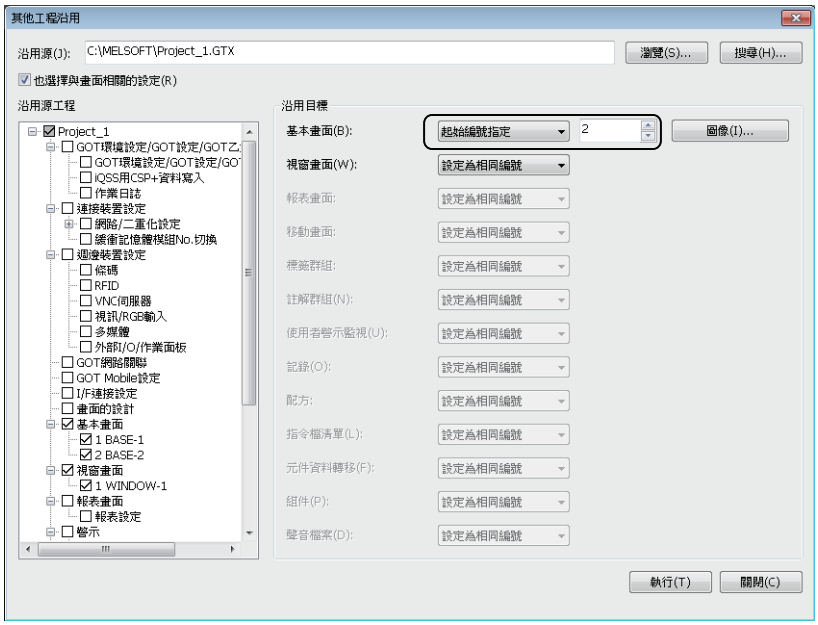
■2 指定起始編號，保持在沿用源中的設定的順序、間隔並沿用

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

指定沿用目標工程的起始編號，保持在沿用源中設定的順序、間隔並沿用的方法如下所示。

Step 1 請在[其他工程沿用]對話方塊的[沿用目標]中選擇[起始編號指定]，並設定起始編號。

例）沿用基本畫面



Step 2 按一下[執行]按鈕，[沿用源工程]的樹狀目錄中選擇的設定即被讀入到沿用目標工程中。

Step 3 沿用結束後，請關閉[其他工程沿用]對話方塊。

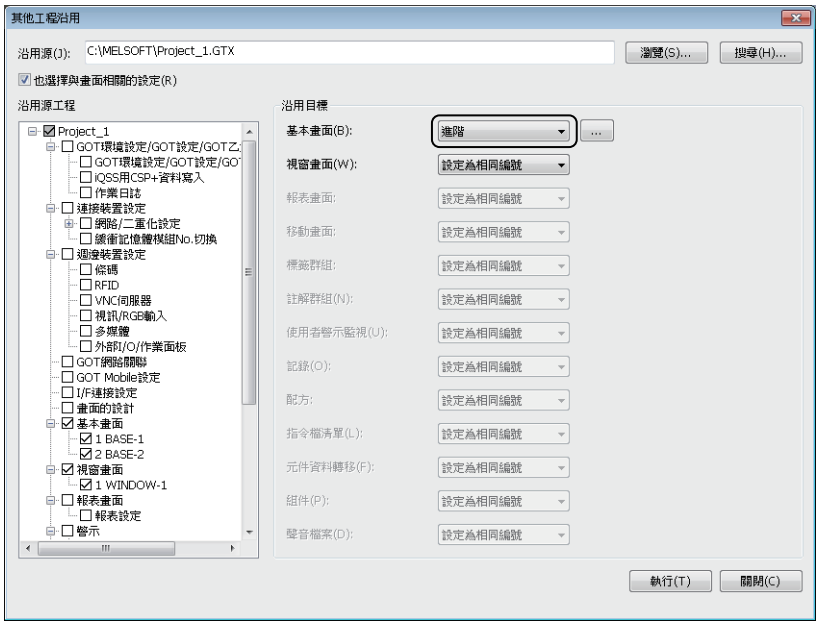
■3 在各個設定中指定編號並沿用

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在各個設定中指定沿用目標工程中的編號並沿用的方法如下所示。

Step 1 選擇[其他工程沿用]對話方塊的[沿用目標]中的[進階]，並按一下[...]按鈕，即顯示[進階]對話方塊。

例）沿用基本畫面

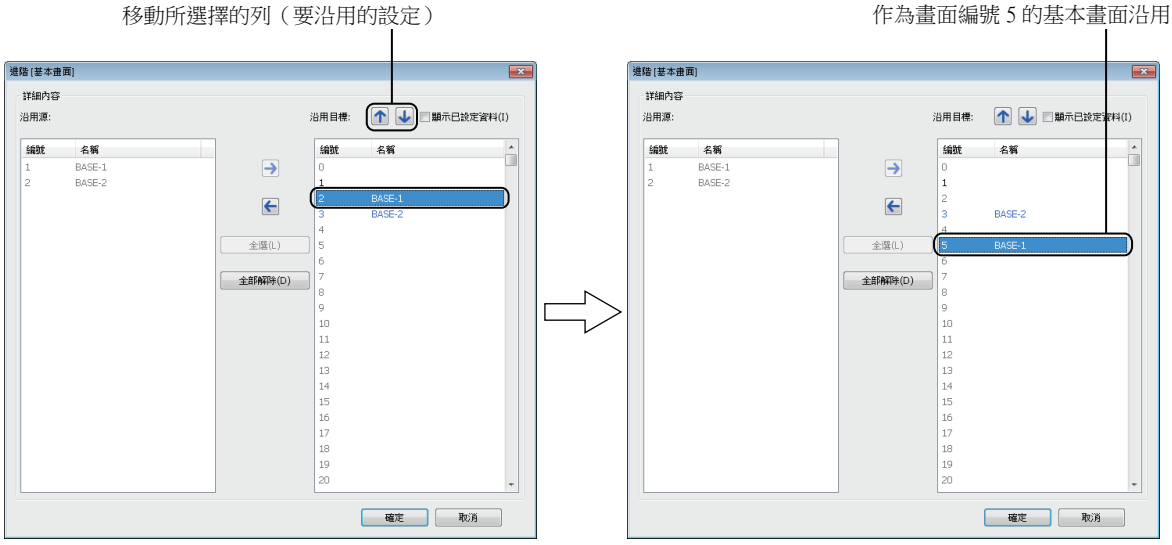


Step 2 請在[沿用目標]中選擇要沿用的設定（文字色彩為綠色的列）。

請通過[↑]按鈕或[↓]按鈕將所選擇的列移動到沿用目標工程中的編號的列。

例）將畫面編號1的基本畫面沿用為畫面編號5的基本畫面

移動所選擇的列（要沿用的設定）　　作為畫面編號 5 的基本畫面沿用



➥11.3.5 [進階]對話方塊

Step 3 設定完成後按一下[確定]按鈕。

Step 4 按一下[其他工程沿用]對話方塊的[執行]按鈕，[沿用源工程]的樹狀目錄中選擇的設定即被讀入到沿用目標工程中。

Step 5 沿用結束後，請關閉[其他工程沿用]對話方塊。

11.3.3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 不同版本的GT Designer3中編輯的工程的沿用

使用中的GT Designer3的版本比編輯了沿用源工程的GT Designer3版本更舊的時候，使用中的GT Designer3不支援的功能將被刪除。

關於GT Designer3的版本與所支援功能的關係，請參照以下內容。

➡12.12 版本升級新增功能清單

■2 登錄了安全性金鑰的工程的沿用

沿用源工程中登錄了安全性金鑰時，將通過安全性金鑰執行認證。

安全性金鑰不一致時，將無法沿用資料。

➡2.12 通過安全性金鑰保護工程

■3 設定了工程安全的工程的沿用

沿用源的工程中設定了工程安全時，將進行使用者認證。

禁止顯示的使用者無法沿用資料。

■4 GOT類型不同的工程的沿用

沿用的資料將根據沿用目標工程的GOT類型發生轉換。

沿用目標工程的GOT類型所不支援的功能將被刪除。

■5 連接裝置設定不同的工程的沿用

沿用的資料將根據沿用目標工程的連接裝置的設定發生轉換。

根據沿用源工程和沿用目標工程中的連接裝置設定的組合，沿用資料中設定的元件將如下所示。

- 元件名變更為沿用目標工程的連接裝置設定所支援的元件名
- 沿用目標工程的連接裝置的設定所不支援的元件將變更為[??]（指令檔資料內除外）

請確認元件的設定，並重新設定。

■6 設定了系統標籤的工程的沿用

正在編輯的工程中如果沒有勾選[機種設定]對話方塊中的[與MELSOFT Navigator聯動使用系統標籤]，則無法從設定了系統標籤的工程中沿用。

➡5.1.4 [機種設定]對話方塊

■7 指令檔的沿用

即使沿用源工程與沿用目標工程中的連接裝置設定不同，指令檔資料內的元件也不會被變更。

請確認元件的設定，並重新設定。

■8 類別目錄的沿用

無法沿用類別目錄。

設定了沿用目標工程中不存在的類別目錄的圖形、物件在沿用時類別目錄將被變更為[無]。

請在沿用前，將沿用源工程中存在的分類新增到沿用目標工程中。

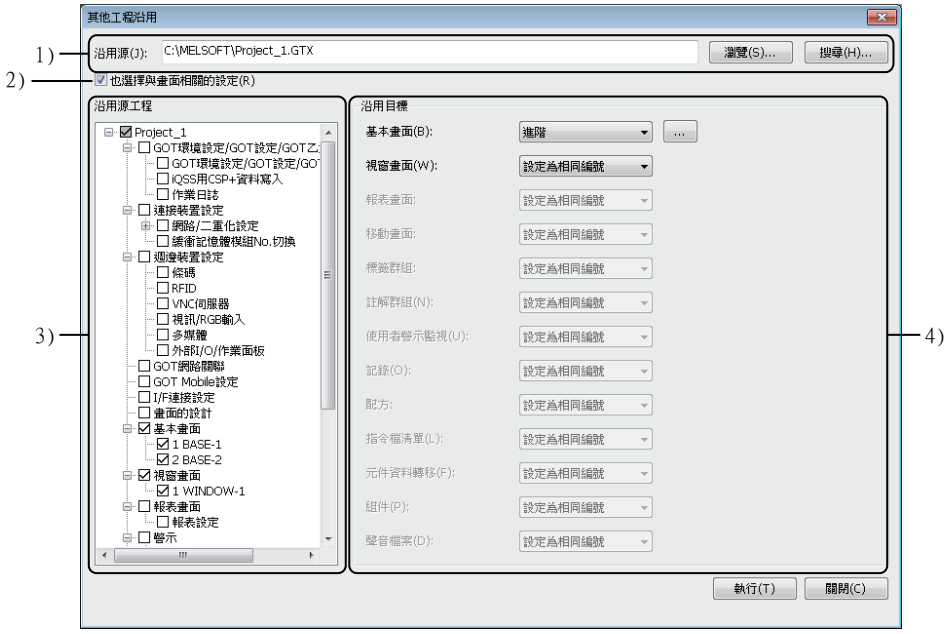
■9 註解群組中使用了Windows字型的工程的沿用

電腦中未安裝註解群組中使用的Windows字型時，註解會被替換為其他字型。

要保持原有字型時，請在沿用前確認電腦中是否已安裝相應的Windows字型。

11.3.4 [其他工程沿用]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[沿用源]**

設定沿用源工程的路徑。

項目	內容
[瀏覽]按鈕	顯示[開啟工程]對話方塊或[選擇工程]對話方塊。 設定沿用源工程的路徑。 ➟11.3.6 [選擇工程]對話方塊 2.3.2 ■5 [開啟工程]對話方塊（單檔案格式）
[搜尋]按鈕	顯示[搜尋]對話方塊。 搜尋可以沿用的工程。 ➟11.1.4 [沿用建立（工程）]對話方塊、[搜尋]對話方塊

2) **[也選擇與畫面相關的設定]**

在[沿用源工程]的樹狀目錄中選擇項目時，相關設定也被選擇。

例）基本畫面中設定了畫面指令檔時，選擇基本畫面後，指令檔也被選擇。

3) **[沿用源工程]**

對[沿用源]設定路徑後，樹狀目錄內即顯示可從沿用源工程中沿用的設定。

選擇要沿用的設定。

➟11.3.1 ■2 可沿用的資料

樹狀目錄中隱藏沿用源工程中的不存在的設定或沿用目標工程中不存在的設定。

選擇以下內容時，[沿用目標]中的編號設定啟用。

- [基本畫面]
- [視窗畫面]
- [報表畫面]
- [移動畫面]
- [標籤群組]
- [註解]
- [使用者警示監視]
- [日誌]
- [配方]
- [指令檔]
- [元件資料轉移]
- [組件]
- [聲音檔案]

4) **[沿用目標]**

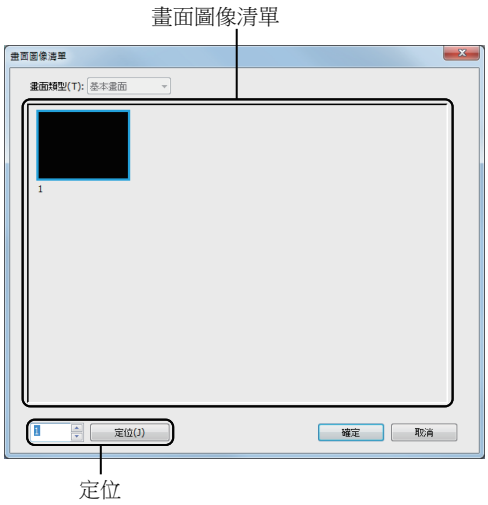
在要沿用的各設定中設定在沿用目標中的編號。
選擇範圍如下所示。

- [起始編號指定]
  指定沿用目標工程的起始編號，保持沿用源的設定順序、間隔並沿用。
  請設定起始編號。
  編號在範圍外的設定將不被沿用。



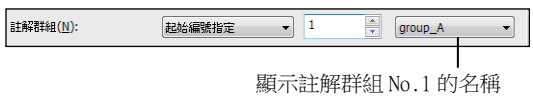
設定起始編號。
·[基本畫面]：[0] ～ [32767]
·[視窗畫面]：[0] ～ [32767]
·[報表畫面]：[1] ～ [32]
·[移動畫面]：[0] ～ [32767]
·[標籤群組]：[1] ～ [200]
·[註解群組]：[1] ～ [500]
·[使用者警示監視]：[1] ～ [32767]
·[記錄]：[1] ～ [32767]
·[配方]：[1] ～ [32767]
·[指令檔清單]：[1] ～ [32767]
·[元件資料轉移]：[1] ～ [255]
·[組件]：[1] ～ [32767]
·[聲音檔案]：[1] ～ [100]

按一下[基本畫面]、[視窗畫面]、[報表畫面]、[移動畫面]的[圖像]按鈕，即顯示[畫面圖像清單]對話方塊。



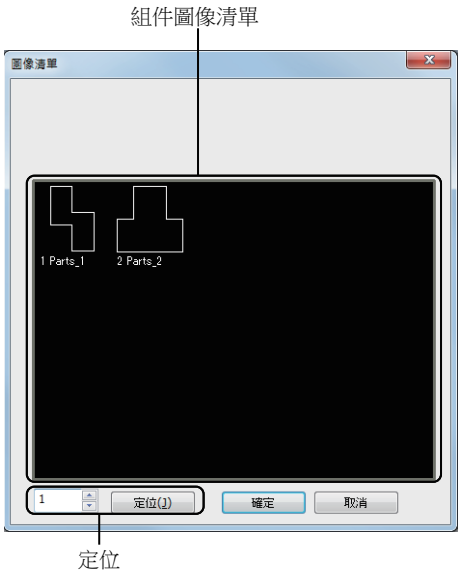
- **[畫面類型]**
  選擇畫面的類型。
- **畫面圖像清單**
  顯示畫面的圖像。
- **定位**
  指定畫面編號並按一下[定位]按鈕，指定畫面就會在畫面圖像清單中變為選擇狀態。

在[標籤群組]、[註解群組]、[使用者警示監視]、[記錄]、[配方]、[元件資料轉移]中輸入的起始編號在沿用目標工程中被使用時，將顯示設定的名稱。
例）註解群組No.1被使用時



顯示註解群組 No.1 的名稱

按一下[組件]的[圖像]按鈕，即顯示[組件圖像清單]對話方塊。



- **組件圖像清單**
  顯示組件的圖像。
- **定位**
  設定組件編號並按一下[定位]按鈕，指定組件的圖像就會在組件圖像清單中顯示。

按一下[聲音檔案]的[瀏覽]按鈕，即顯示[聲音檔案清單]對話方塊。
通過[其他工程沿用]對話方塊顯示時，無法登錄或刪除聲音檔案。

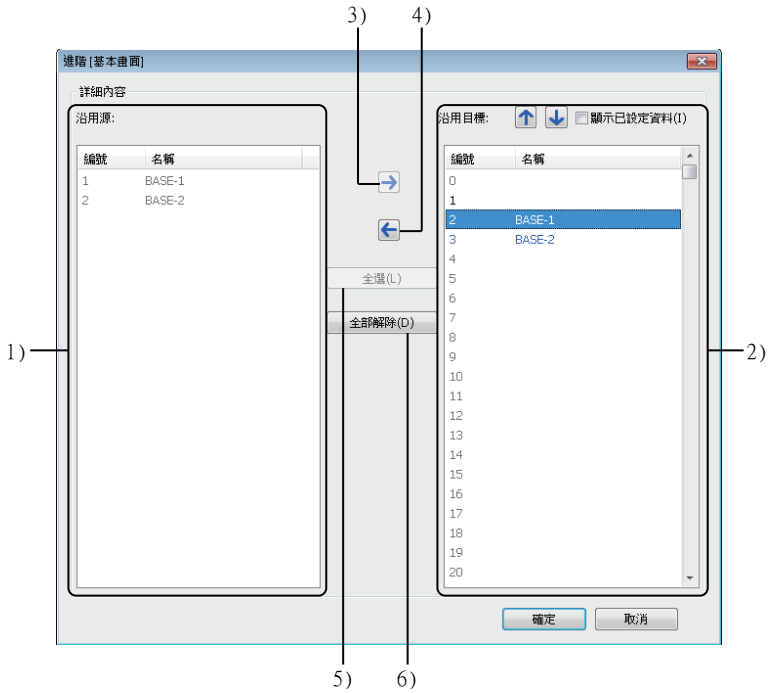
➟10.12.6 [聲音檔案清單]對話方塊

- [設定為相同編號]
  按照沿用源工程中設定的編號，沿用到沿用目標工程。
- [進階]
  在各個設定中指定沿用目標工程中的編號並沿用。
  按一下[...]按鈕，即顯示[進階]對話方塊。

➟11.3.5 [進階]對話方塊

11.3.5 [進階]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[沿用源]**

可從沿用源工程沿用的設定的清單。

項目	內容
[編號]	各設定在沿用源工程中的編號。
[名稱]	各設定的名稱。

文字色彩表示各設定的狀態。

文字色彩	內容
黑色	未新增到[沿用目標]的設定。 將設定沿用到沿用目標工程中時，請通過[→]按鈕將各設定沿用到[沿用目標]中。
灰色	已新增到[沿用目標]的設定。

關於通過滑鼠、鍵盤操作的內容，請參照以下內容。

➟■1 通過滑鼠、鍵盤操作

2) **[沿用目標]**

沿用目標工程的設定內容。

項目	內容
[↑]、[↓]按鈕	將[沿用目標]中選擇的設定進行上下移動。
[顯示已設定資料]	僅顯示存在設定的列。
[編號]	各設定的沿用目標工程中的編號。
[名稱]	各設定的沿用目標工程中的名稱。

文字色彩表示各設定的狀態。

文字色彩	內容
黑色	沿用目標工程中存在的設定。
藍色	已從[沿用源]新增的設定。
紅色	沿用目標工程中已存在要沿用的設定編號的設定。

各設定的沿用目標工程中的編號可以通過[↑]按鈕或[↓]按鈕變更。

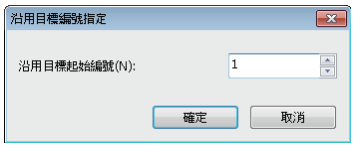
關於通過滑鼠、鍵盤操作的內容，請參照以下內容。

➟■1 通過滑鼠、鍵盤操作

3) **[→]按鈕**

將[沿用源]中選擇的設定新增到[沿用目標]中選擇的位置。

未在[沿用目標]中選擇移動目標的編號時，將顯示[沿用目標編號指定]對話方塊。



- **[沿用目標起始編號]**

  設定在沿用目標工程中的編號。
  設定範圍因沿用的設定而異。

4) **[←]按鈕**

刪除[沿用目標]中選擇的設定。

5) **[全選]按鈕**

將[沿用源]中顯示的設定全部新增到[沿用目標]中。

以[沿用目標]中選擇的設定編號為起始編號，新增設定數部分。

[沿用目標]中未作任何選擇時，以[沿用源]中的設定編號進行新增。

6) **[全部解除]按鈕**

將從[沿用源]新增到[沿用目標]的設定從[沿用目標]中全部刪除。

■1 通過滑鼠、鍵盤操作

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

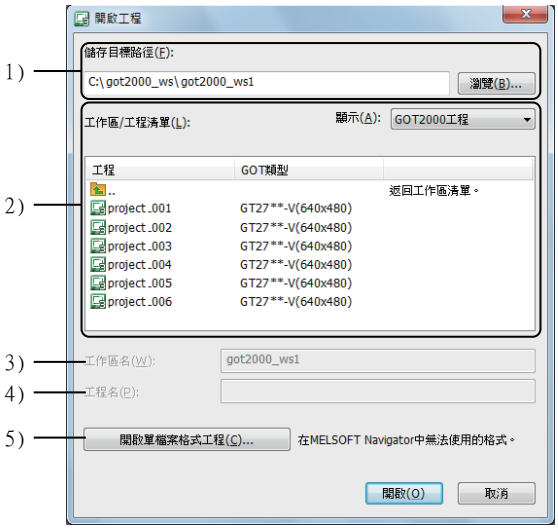
通過滑鼠、鍵盤操作[沿用源]、[沿用目標]的方法如下所示。

操作	[沿用源]	[沿用目標]
箭頭（上下）	移動游標。	
[Shift] + 箭頭（上下）	選中游標所指的列的同時，移動列。 游標的移動目標列也變為選擇狀態。	-

操作	[沿用源]	[沿用目標]
[Home]	將游標移動至最上列。	
[End]	將游標移動至最下列。	
[PageUp]	從游標所指的列開始，將游標移動至上1頁的列。	
[PageDown]	從游標所指的列開始，將游標移動至下1頁的列。	
[Shift] + [Home]	將從游標所指的列開始到最上列為止全部選中。	-
[Shift] + [End]	將從游標所指的列開始到最下列為止全部選中。	-
[Shift] + [PageUp]	將從游標所指的列開始到上1頁的列為止全部選中。	-
[Shift] + [PageDown]	將從游標所指的列開始到下1頁的列為止全部選中。	-
[Shift] + 按一下	將從游標所指的列開始到按一下的列為止全部選擇。	-
[Ctrl] + [Space]	對列進行選擇、解除選擇。	對列進行選擇、解除選擇。
[Ctrl] + 按一下		-

11.3.6 [選擇工程]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[儲存目標路徑]**
設定工程的儲存目標路徑。
也可以通過[瀏覽]按鈕進行設定。

2) **[工作區/工程清單]**
顯示在[儲存目標路徑]中設定的路徑中存在的工作區、工程。
按兩下工作區，即顯示工作區內的工程。

3) **[工作區名]**
[工作區/工程清單]中顯示的工作區的名稱。

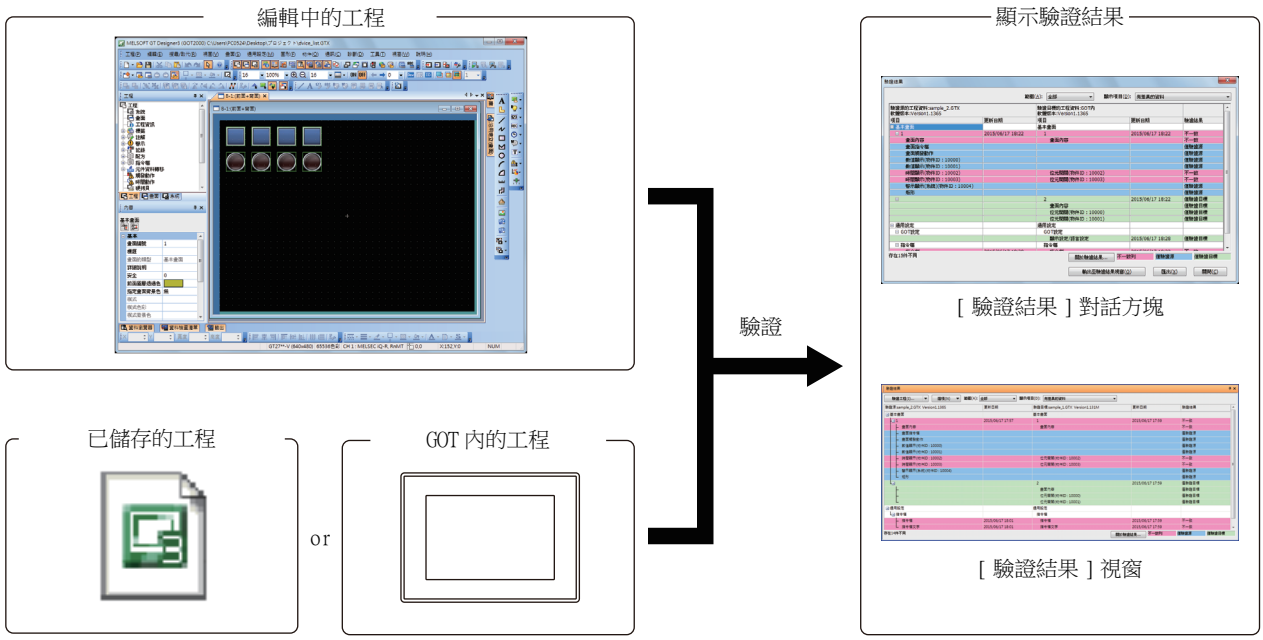
4) **[工程名]**
在[工作區/工程清單]中選擇的工程的名稱。
[儲存目標路徑]、[工作區名]、[工程名]的合計字元數，與全形、半形無關，最多不得超過200個字元。
工程名末尾的\不計入字元數。

5) **[開啟單檔案格式工程]按鈕**
切換到[開啟工程]對話方塊。
➡2.3.2 ■5 [開啟工程]對話方塊（單檔案格式）

11.4 對編輯中的工程和其他工程進行驗證

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

對用GT Designer3進行編輯中的工程和其他工程進行驗證，並確認差異。



可對以下工程進行驗證。

- 儲存在電腦中的工程
- GOT內的工程

➥11.4.1 驗證的規格
11.4.2 驗證的使用方法
11.4.3 注意事項
11.4.4 [驗證工程]對話方塊
11.4.5 [驗證結果]視窗
11.4.6 [驗證結果]對話方塊
11.4.7 匯出的檔案內容

11.4.1 驗證的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➥■1 可驗證的工程
■2 驗證方式

■1 可驗證的工程

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➥(1) 與儲存在電腦中的工程的驗證
(2) 與GOT內的工程的驗證

(1) 與儲存在電腦中的工程的驗證

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

可驗證的工程格式如下所示。

GOT	工程格式
GOT2000系列	• 工作區格式 • 單檔案格式 （*.GTX，*.GTXS，*.G2）

GOT類型不同的工程之間無法進行驗證。
驗證對象為帶系統應用程式的工程時，系統應用程式不屬於驗證對象。

(2) 與GOT內的工程的驗證

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

可與GOT2000系列通訊，進行工程的驗證。
GOT類型不同的工程之間無法進行驗證。

■2 驗證方式

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

工程的驗證方式有以下類型。

- 檢查資料內容
  通過設定內容進行驗證的方式。
- 檢查資料更新日期
  通過檔案的時間戳進行驗證的方式。
  僅在與GOT內的工程驗證時可選擇。

各驗證方式中，驗證對象項目如下所示。

➟11.4.6 ■1 資料內容檢查的驗證項目
11.4.6 ■2 資料更新時間檢查的驗證項目

11.4.2 驗證的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 與已儲存的工程的驗證
■2 與GOT的驗證

■1 與已儲存的工程的驗證

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 進行以下任意一種操作，即顯示[驗證工程]對話方塊。

➟11.4.4 [驗證工程]對話方塊

- 選擇[工程]→[驗證]功能表
- 按一下[驗證結果]視窗的[驗證工程]按鈕，從下拉式功能表中選擇[驗證工程]

Step 2 請設定[驗證對象工程]，並按一下[驗證]按鈕。

驗證對象中設定了工程安全時，將顯示[使用者認證]對話方塊。
請輸入使用者名和密碼。
正在編輯的工程與編輯了驗證對象的工程的GT Designer3的版本不同時，即顯示將驗證對象的工程轉換為正在使用的GT Designer3的版本後進行驗證的確認對話方塊。
按一下 [是]按鈕，即可進行驗證。

Step 3 在[驗證結果]視窗顯示驗證結果。

在[驗證結果]視窗按兩下驗證結果，就會顯示相應的圖形、物件或顯示設定對話方塊。

➟11.4.5 [驗證結果]視窗

■2 與GOT的驗證

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於編輯中的工程與GOT內的工程驗證的方法，請參照以下內容。

➟4.3.2 ■4 對GOT與工程進行驗證

11.4.3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 與已登錄安全性金鑰的工程的驗證

驗證對象的工程中登錄了安全性金鑰時，將通過安全性金鑰執行認證。
安全性金鑰不一致時，將無法進行工程的驗證。

➟2.12 通過安全性金鑰保護工程

■2　與設定了工程安全的工程的驗證

驗證對象的工程中設定了安全時，將進行使用者認證。
編輯中的工程或驗證對象的工程中存在禁止顯示畫面、指令檔時，無法進行工程的驗證。

■3　在不同版本的GT Designer3中編輯的工程之間的驗證

編輯驗證對象工程的GT Designer3與使用中的GT Designer3的版本不同時，驗證結果可能會出現差異。

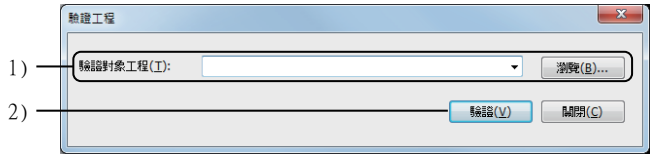
■4　與批量寫入了封裝資料的GOT的驗證

將封裝資料批量寫入到多台GOT時，無法寫入GOT的個體識別資訊和通訊接口的設定。
因此，與寫入目標的GOT的驗證結果中，下述的項目可能會出現差異。

- [個體識別資訊]
- [連接裝置設定(I/F連接清單)]

11.4.4　[驗證工程]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

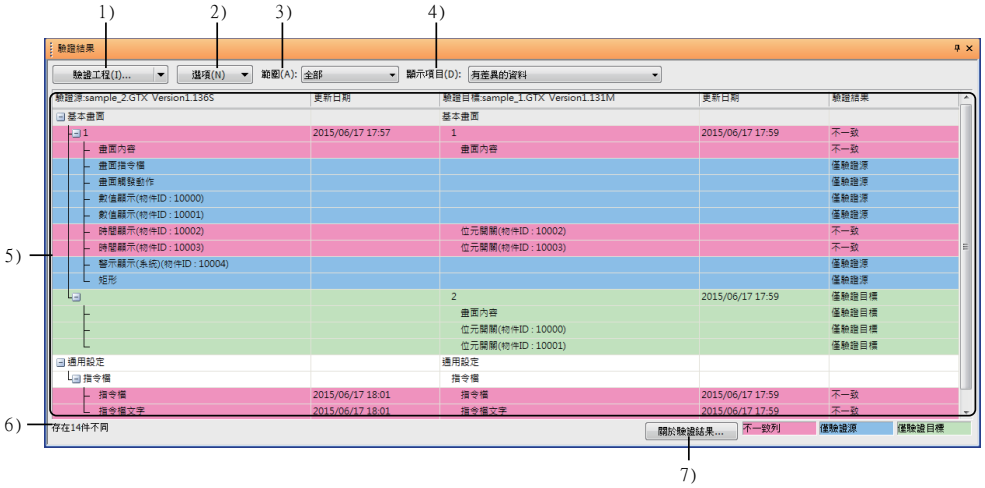


1) **[驗證對象工程]**
設定與編輯中的工程進行驗證的工程。
也可以通過[瀏覽]按鈕進行設定。

2) **[驗證]按鈕**
驗證開始，並顯示[驗證結果]視窗。
可確認驗證結果。
➡11.4.5 [驗證結果]視窗

11.4.5　[驗證結果]視窗

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[驗證工程]按鈕**
通過下拉式功能表開始驗證。

項目	內容
[驗證工程]	對編輯中的工程和電腦中儲存的工程進行驗證。
[與GOT的驗證]	顯示[與GOT通訊]對話方塊中的[GOT驗證]欄標。 ➡4.8.2 ■3 [GOT驗證]欄標 對編輯中的工程和GOT內的工程進行驗證。

2) **[選項]按鈕**

通過下拉式功能表對[驗證結果]視窗進行操作。

項目	內容
[匯出]	驗證結果儲存為Unicode文字檔。 請在顯示的對話方塊中設定[檔案名]，並按一下[儲存]按鈕。 ➟11.4.7 匯出的檔案內容

3) **[範圍]**

通過驗證項目篩選驗證結果的顯示內容。

選擇範圍如下所示。

- [全部]
- [基本畫面]
- [視窗畫面]
- [報表畫面]
- [移動畫面]（GT27、GT25）
- [通用設定]

4) **[顯示項目]**

通過差異的類型篩選驗證結果的顯示內容。

選擇範圍如下所示。

- [全部]
- [有差異的資料]
- [僅在驗證源中存在的資料]
- [僅在驗證目標中存在的資料]
- [不一致的資料]

5) **驗證結果**

驗證的結果。

各列表示工程間進行驗證的項目。

編輯中的工程、驗證對象的工程任意一個當中未設定的項目將不會被顯示。

根據不同的驗證方式，驗證的項目會有所不同。

（與儲存在電腦內的工程進行驗證時，固定為通過資料內容檢查。）

➟11.4.6 ■1 資料內容檢查的驗證項目
11.4.6 ■2 資料更新時間檢查的驗證項目

根據差異的類型，列的背景色會發生變化。

- 藍色：僅驗證源中存在的資料。
- 綠色：僅驗證目標中存在的資料。
- 紅色：2個工程中存在的不一致的資料。

按兩下驗證源中的項目列，相應的圖形、物件就會被選中或顯示設定對話方塊。

關於按兩下時的動作，請參照以下內容。

➟11.4.6 ■1 資料內容檢查的驗證項目

按一下滑鼠右鍵選擇[開啟編輯對話方塊]功能表，即顯示與右鍵選擇的列相應的設定對話方塊。

無法使用顯示順序不一致的列與僅驗證對象的工程中存在的資料。

即使關閉[驗證結果]視窗，驗證結果也會被保持。

關閉工程或轉換工程的GOT類型，驗證結果即被刪除。

項目	內容
[驗證源]	編輯中的工程的資訊。
[驗證目標]	驗證對象的工程的資訊。
[驗證結果]	有無差異以及類型。

6) **差異件數**

有差異時顯示。

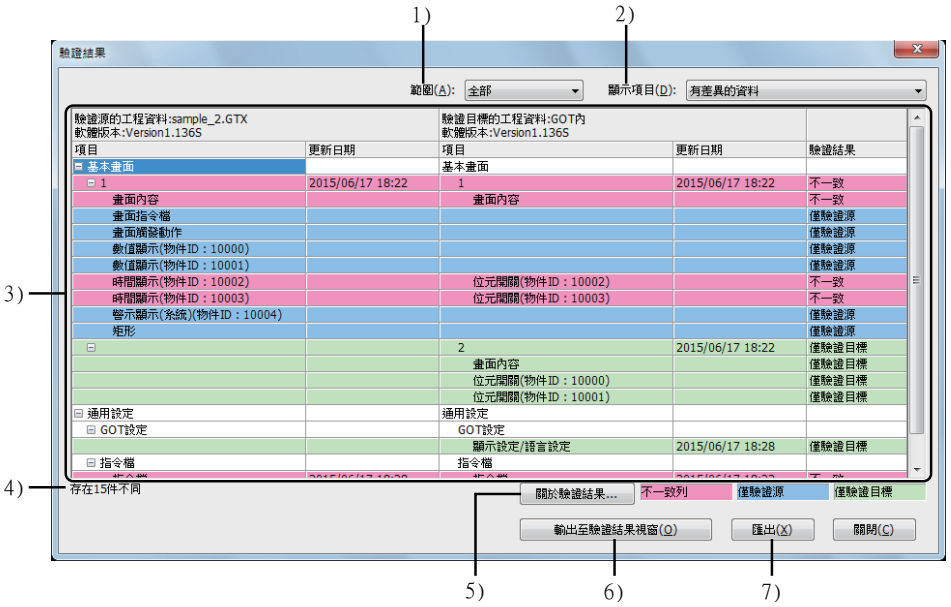
驗證方式為檢查資料內容時，[基本畫面]、[視窗畫面]、[報表畫面]、[移動畫面]的下1層中的項目（顯示畫面編號和畫面標題的列）不計數。

7) **[關於驗證結果]按鈕**

顯示說明。

11.4.6 [驗證結果]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[範圍]**

通過驗證項目篩選驗證結果的顯示內容。

選擇範圍如下所示。

- [全部]
- [基本畫面]
- [視窗畫面]
- [報表畫面]
- [移動畫面]（GT27、GT25）
- [通用設定]

2) **[顯示項目]**

通過差異的類型篩選驗證結果的顯示內容。

選擇範圍如下所示。

- [全部]
- [有差異的資料]
- [僅在驗證源中存在的資料]
- [僅在驗證目標中存在的資料]
- [不一致的資料]

3) **驗證結果**

驗證的結果。

各列表示工程間進行驗證的項目。

編輯中的工程、驗證對象的工程任意一個當中未設定的項目將不會被顯示。

根據不同的驗證方式，驗證的項目會有所不同。

（與儲存在電腦內的工程進行驗證時，固定為通過資料內容檢查。）

➟■1 資料內容檢查的驗證項目

■2 資料更新時間檢查的驗證項目

根據差異的類型，列的背景色會發生變化。

- 藍色：僅驗證源中存在的資料。
- 綠色：僅驗證目標中存在的資料。
- 紅色：2個工程中存在的不一致的資料。

項目	內容
[驗證源的工程資料]	編輯中的工程的資訊。
[驗證目標的工程資料]	驗證對象的工程的資訊。
[驗證結果]	有無差異以及類型。

4) **差異件數**
有差異時顯示。
驗證方式為檢查資料內容時，[基本畫面]、[視窗畫面]、[報表畫面]、[移動畫面]的下1層中的項目（顯示畫面編號和畫面標題的列）不計數。

5) **[關於驗證結果]按鈕**
顯示說明。

6) **[輸出到驗證結果視窗]按鈕**
驗證方式僅在檢查資料內容時顯示。
在[驗證結果]視窗顯示驗證結果。
[範圍]、[顯示項目]的設定保持不變。
即使關閉[驗證結果]視窗，也可確認驗證結果。
➟11.4.5 [驗證結果]視窗

7) **[匯出]按鈕**
驗證結果儲存為Unicode文字檔。
請在顯示的對話方塊中設定[檔案名]，並按一下[儲存]按鈕。
➟11.4.7 匯出的檔案內容

■1 資料內容檢查的驗證項目

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

資料內容檢查的驗證項目如下所示。
在[驗證結果]視窗中按兩下驗證源中存在的項目列，相應的圖形、物件就會被選中或顯示設定對話方塊。

(1) [畫面的設計]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

按兩下即顯示[畫面的設計]對話方塊。

(2) [基本畫面]

對工程中存在的基本畫面按畫面編號進行驗證。
同時驗證各畫面中設定的以下設定。

[項目]	備註	對應機種
[畫面內容]	按兩下後，即開啟相應的畫面並顯示[畫面內容]對話方塊。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[畫面指令檔]	按兩下後，即顯示[指令檔]對話方塊的[畫面]欄標。	
[畫面觸發動作]	按兩下後，即顯示[觸發動作]對話方塊的[畫面]欄標。	
圖形/物件的類型名（物件ID）（名稱）	驗證對象ID相同的圖形、物件。 圖形ID由內部進行管理，因此無法確認。 貼上已剪下或複製的圖形，即使將其配置於與原有圖形相同的位置，如果ID不同，也被看作有差異的資料處理。 為圖形、物件設定了名稱時，即顯示名稱。 按兩下後，即選定畫面編輯器上相應的圖形、物件。	
[（圖形/物件的順序不一致）]	驗證圖形、物件的配置順序、群組的狀態。 圖形、物件的配置數目相同時顯示。 按兩下後，從最下層開始檢查，最初偵測出配置順序有差異的圖形、物件即變為選定狀態。 根據配置順序的變更內容，可能會選定沒有直接編輯配置順序的圖形、物件。 群組圖形、物件時，配置順序也可能會發生變化。	

(3) [視窗畫面]

對工程中存在的視窗畫面按畫面編號進行驗證。
同時驗證各畫面中設定的以下設定。

[項目]	備註	對應機種
[畫面內容]	按兩下後，即開啟相應的畫面並顯示[畫面內容]對話方塊。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[畫面指令檔]	按兩下後，即顯示[指令檔]對話方塊的[畫面]欄標。	
[畫面觸發動作]	按兩下後，即顯示[觸發動作]對話方塊的[畫面]欄標。	
圖形/物件的類型名（物件ID）（名稱）	驗證對象ID相同的圖形、物件。 圖形ID由內部進行管理，因此無法確認。 貼上已剪下或複製的圖形，即使將其配置於與原有圖形相同的位置，如果ID不同，也被看作有差異的資料處理。 為圖形、物件設定了名稱時，即顯示名稱。 按兩下後，即選定畫面編輯器上相應的圖形、物件。	
[（圖形/物件的順序不一致）]	驗證圖形、物件的配置順序、群組的狀態。 圖形、物件的配置數目相同時顯示。 按兩下後，從最下層開始檢查，最初偵測出配置順序有差異的圖形、物件即變為選定狀態。 根據配置順序的變更內容，可能會選定沒有直接編輯配置順序的圖形、物件。 群組圖形、物件時，配置順序也可能會發生變化。	

(4) [報表畫面]

對工程中存在的報表畫面按畫面編號進行驗證。
同時驗證各畫面中設定的以下設定。

[項目]	備註	對應機種
[畫面內容]	按兩下後，即開啟相應的畫面並顯示[畫面內容]對話方塊。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
圖形/物件的類型名（物件ID）（名稱）	驗證對象ID相同的圖形、物件。 圖形ID由內部進行管理，因此無法確認。 貼上已剪下或複製的圖形，即使將其配置於與原有圖形相同的位置，如果ID不同，也被看作有差異的資料處理。 為圖形、物件設定了名稱時，即顯示名稱。 按兩下後，即選定畫面編輯器上相應的圖形、物件。	

(5) [移動畫面]

對工程中存在的移動畫面按畫面編號進行驗證。
同時驗證各畫面中設定的以下設定。

[項目]	備註	對應機種
[畫面內容]	按兩下後，即開啟相應的畫面並顯示[畫面內容]對話方塊。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
圖形/物件的類型名（物件ID）（名稱）	驗證對象ID相同的圖形、物件。 圖形ID由內部進行管理，因此無法確認。 貼上已剪下或複製的圖形，即使將其配置於與原有圖形相同的位置，如果ID不同，也被看作有差異的資料處理。 為圖形、物件設定了名稱時，即顯示名稱。 按兩下後，即選定畫面編輯器上相應的圖形、物件。	
[（圖形/物件的順序不一致）]	驗證圖形、物件的配置順序、群組的狀態。 圖形、物件的配置數目相同時顯示。 按兩下後，從最下層開始檢查，最初偵測出配置順序有差異的圖形、物件即變為選定狀態。 根據配置順序的變更內容，可能會選定沒有直接編輯配置順序的圖形、物件。 群組圖形、物件時，配置順序也可能會發生變化。	

(6) [通用設定]

[項目]	備註	對應機種
[GOT機種設定]	按兩下後，即顯示[機種設定]對話方塊。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

[項目]		備註	對應機種
[GOT環境設定]	[畫面切換/視窗]	按兩下後，即顯示[環境設定]視窗的各設定畫面。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	[語言切換]		
	[對話方塊視窗]		
	[按鍵視窗]		
	[系統資訊]		
	[安全]		
	[作業日誌]		GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	[假名漢字轉換]		GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	[啟動標誌]		GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
[GOT設定]	[顯示設定/語言設定]	按兩下後，即顯示[GOT設定]視窗的各設定畫面。	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	[GOT ID編號]		
	[操作設定/實用程式呼叫鍵]		
	[USB host]		GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	[時間設定]		GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	[透明傳輸模式設定]		GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	[GOT內部元件監視]		
	[SoftGOT-GOT連結]		GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	[VNC伺服器]		GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS （GT21中僅GT2107-W支援）
	[順控程式監視]		GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	[備份/還原]		GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	[無線區域網路設定]		GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS （GT2505-V、GT25HS-V除外）
	[系統快速啟動欄]		GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	[iQSS實用程式]		GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	[iQSS用CSP+資料寫入]		

[項目]		備註	對應機種
[連接裝置設定(I/F連接清單)]		按兩下後，即顯示[I/F連接清單]對話方塊。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[連接裝置設定]		按兩下後，即顯示[連接裝置設定]視窗。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[乙太網路設定]		按兩下後，即顯示[連接裝置設定]視窗。 無論通道設定是否相同，均會顯示CH1的設定畫面。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[網路/二重化設定]	[路由資訊]	按兩下後，即顯示[連接裝置設定]視窗的各設定畫面。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[閘道伺服器]		GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[閘道用戶端]		
	[電子郵件]		
	[FTP伺服器]		GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[檔案轉移]		
	[MELSEC二重化]		GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[站號切換]		GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[緩衝記憶體模塊編號切換]		按兩下後，即顯示[連接裝置設定]視窗的[緩衝記憶體模塊編號切換]設定畫面。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[週邊裝置的設定]（連接目標I/F設定除外）	[條碼]	按兩下後，即顯示[條碼]對話方塊。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[RFID]	按兩下後，即顯示[RFID]對話方塊。	
	[電腦遠端作業]	按兩下後，即顯示[電腦遠端作業]對話方塊。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[VNC伺服器]	按兩下後，即顯示[VNC伺服器]對話方塊。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS （GT21中僅GT2107-W支援）
	[視訊/RGB輸入]	按兩下後，即顯示[視訊/RGB輸入]對話方塊。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[多媒體]	按兩下後，即顯示[多媒體]對話方塊。	
	[外部I/O/作業面板]	按兩下後，即顯示[外部I/O/作業面板]對話方塊。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS （GT25-W、GT2505-V、GT25HS-V除外）
	[印表機]	按兩下後，即顯示[印表機]對話方塊。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[GOT網路關聯]		按兩下即顯示[GOT網路關聯]對話方塊。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

[項目]		備註	對應機種
[GOT Mobile設定]		按兩下後，即顯示[GOT Mobile設定]視窗。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[標籤]（標籤（GT Designer3））		按標籤群組No.進行驗證。 按兩下後，即顯示相應標籤群組的[標籤群組]視窗。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[註解]		按註解群組No.進行驗證。 按兩下後，即顯示相應註解群組的[註解清單]視窗。	
[警示]	[警示通用設定]	按兩下後，即顯示[警示通用設定]對話方塊。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[使用者警示監視]	依警示ID進行驗證。 按兩下後，即顯示相應警示ID的[使用者警示監視]對話方塊。	
	[系統警示監視]	按兩下後，即顯示[系統警示監視]對話方塊。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[警示快顯]	按兩下後，即顯示[警示快顯]對話方塊。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[日誌]		依記錄ID進行驗證。 按兩下後，即顯示相應記錄ID的[記錄]對話方塊。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[配方]	[配方通用設定]	按兩下後，即顯示[配方通用設定]對話方塊。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[配方]	依配方 No.進行驗證。 按兩下後，即顯示相應配方No.的[配方]對話方塊。	
[元件資料轉移]		依元件資料轉移ID進行驗證。 按兩下後，即顯示相應元件資料轉移ID的[元件資料轉移]對話方塊。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[觸發動作]		按兩下後，即顯示[觸發動作]對話方塊的[工程]欄標。	
[時間動作]		按兩下後，即顯示[時間動作清單]對話方塊。	
[硬拷貝]		按兩下後，即顯示[硬拷貝]對話方塊。	
[指令檔]	[指令檔]	按兩下後，即顯示[指令檔]對話方塊的[工程]欄標。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[指令檔文字]	按兩下後，即顯示[指令檔清單]對話方塊。	
	[物件指令檔符號]	按兩下後，即顯示[物件指令檔符號]對話方塊。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[MES接口]		按兩下後，即顯示[MES接口]對話方塊。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[使用應用程式設定]		按兩下後，即顯示[使用應用程式設定]對話方塊的[系統應用程式]欄標。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[組件]	[組件設定]	按兩下後，即顯示[組件設定]對話方塊。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[組件]	依已登錄的組件進行驗證。 按兩下後，即開啟組件編輯器並顯示相應的組件。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[聲音檔案]	[觸摸鍵音設定]	按兩下即顯示[觸摸鍵音設定]對話方塊。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS （GT2505-V、GT25HS-V除外）
	[聲音檔案]	依已登錄的聲音檔案進行驗證。 按兩下後，即顯示[聲音檔案清單]對話方塊。	
[工程資訊]		最後更新日、編輯版本記錄不在驗證的對象範圍內。 按兩下後，即顯示[工程資訊]對話方塊。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(7) [個體識別資訊]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

個體識別資訊中包含以下資訊。

- [GOT ID]
- [GOT N/W No.]
- [GOT站號]
- [GOT IP位址]
- [子網路遮罩]
- [預設閘道]
- [週邊S/W通訊用埠No.]
- [透明傳輸用埠No.]
- [IP濾波器設定]
- [限制從舊版本的GT Designer3寫入]

按兩下後，即顯示[I/F連接清單]對話方塊。

(8) [通訊設定/GOT設定清單]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

按兩下後，即顯示[通訊設定]對話方塊。

(9) [系統標籤]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

無法通過按兩下來顯示設定對話方塊。

■2 資料更新時間檢查的驗證項目

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

資料更新時間檢查的驗證項目如下所示。
檢查資料更新時間不支援通過驗證結果顯示的設定對話方塊。

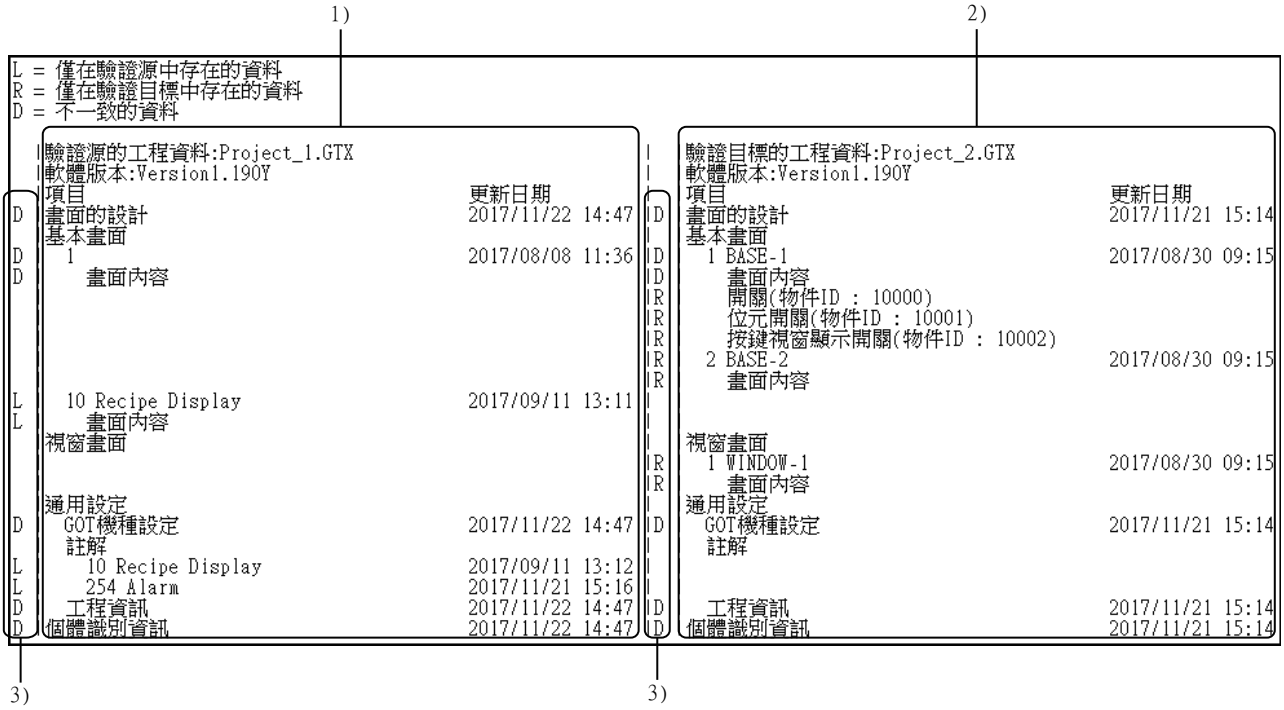
[項目]		備註	對應機種
[基本畫面]		對工程中存在的基本畫面按畫面編號進行驗證。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[視窗畫面]		對工程中存在的視窗畫面按畫面編號進行驗證。	
[報表畫面]		對工程中存在的報表畫面按畫面編號進行驗證。	
[移動畫面]		對工程中存在的移動畫面按畫面編號進行驗證。	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[通用設定]		以下的設定包含在驗證對象中。 ・[工程資訊] 最後更新日、編輯版本記錄不在驗證的對象範圍內。 ・[畫面的設計]	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[啟動標誌]		-	
[GOT設定]		-	
[連接裝置設定(I/F連接清單)]		-	
[乙太網路設定]		-	
[標籤]（標籤（GT Designer3））		按標籤群組No.進行驗證。	
[註解]		按註解群組No.進行驗證。	
[配方]	[配方通用設定]	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	[配方]	依配方 No.進行驗證。	
[元件資料轉移]		-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[MES接口]		-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

[項目]	備註	對應機種
[使用應用程式設定]	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[組件]	-	
[聲音]	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[個體識別資訊]	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[通訊設定/GOT設定清單]	-	
[系統標籤]	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
[標籤]（標籤（GT Designer3））	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

11.4.7 匯出的檔案內容

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

匯出驗證結果的檔案的內容如下所示。



1) **[驗證源的工程資料]**

編輯中的工程的資訊。

各列表示工程間進行驗證的項目。

➡11.4.1 ■2 驗證方式

2) **[驗證目標的工程資料]**

驗證對象的工程的資訊。

各列表示工程間進行驗證的項目。

➡11.4.1 ■2 驗證方式

3) **差異的類型**

表示差異的類型。

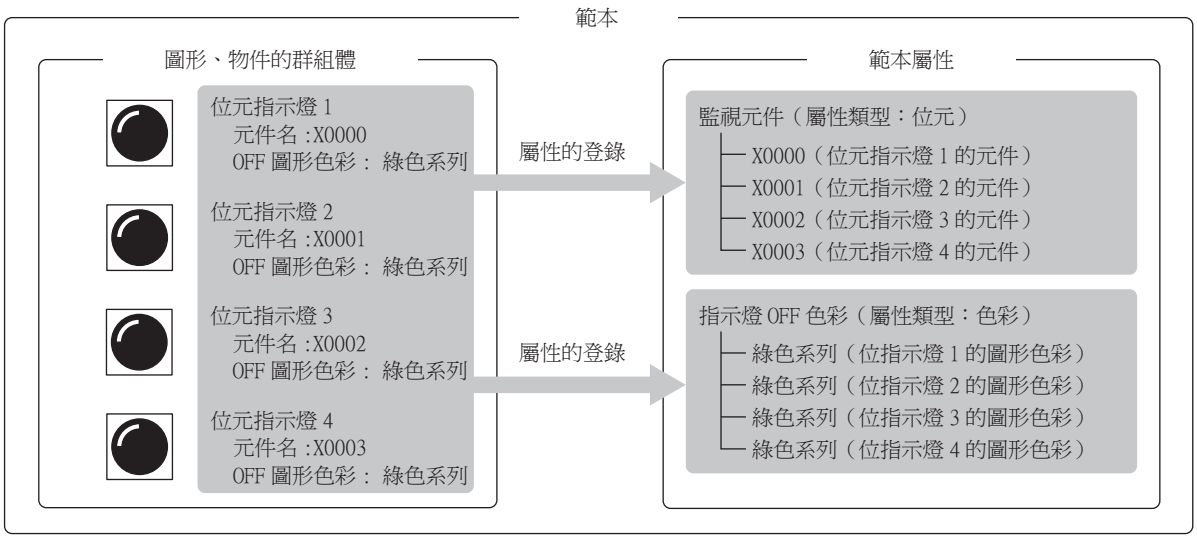
- [L]：僅驗證源中存在的資料。
- [R]：僅驗證目標中存在的資料。
- [D]：2個工程中存在的不一致的資料。

11.5 通過範本高效繪圖

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

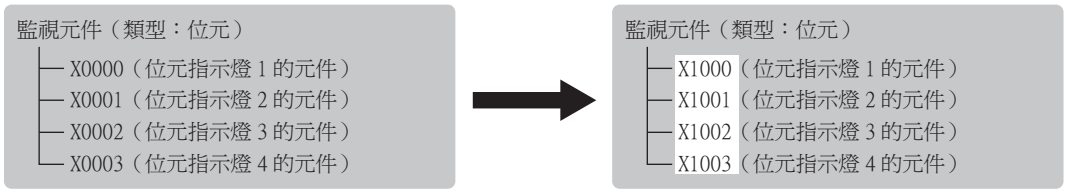
範本是下述2者的組合。

- 畫面編輯器上的圖形、物件的組合體
- 上述組合體的屬性資訊（範本屬性）



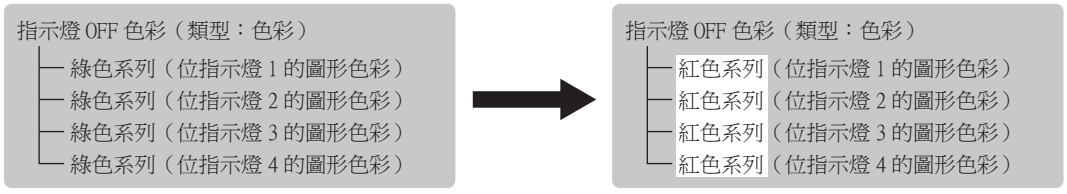
可批量變更範本屬性中登錄的屬性的設定值。
無需個別變更圖形、物件的屬性，因此可以高效地沿用繪圖資料。

- 變更起始元件，並保持間隔批量變更
  例）將範本屬性的元件範圍（X0000～X0003）中的起始元件變更為X1000



保持間距變更元件

- 批量變更色彩
  例）將範本屬性的指示燈色從綠色系列變更為紅色系列



所有指示燈色彩變更爲紅色系列

通過將已建立的範本登錄到庫中，可以在建立其他畫面時沿用。

➡11.5.1 範本的規格
11.5.2 範本的使用方法
11.5.3 注意事項
11.5.4 [範本屬性編輯]對話方塊
11.5.5 [登錄至範本]對話方塊
11.5.6 [屬性]視窗（顯示範本屬性時）

11.5.1 範本的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➥■1 可登錄到範本中的圖形、物件
■2 範本屬性和可登錄屬性的類型
■3 畫面編輯器中的範本的顯示

■1 可登錄到範本中的圖形、物件

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

範本中可以登錄相同畫面編輯器上的圖形、物件。
已登錄到範本中的圖形、物件不能登錄到其他範本中。

■2 範本屬性和可登錄屬性的類型

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

1個範本中最多可建立255個範本屬性。
可作為範本屬性登錄的屬性類型如下所示。

- 位元（元件）
- 字元（元件）
- 數值
- 字串
- 色彩
- 圖形
- 字型
- 文字大小

■3 畫面編輯器中的範本的顯示

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

將範本配置在畫面編輯器上，即顯示表示範本存在的範本資訊。



在範本資訊中顯示範本名。
用於變更登錄到範本中的圖形、物件的配置以及開啟範本編輯畫面。

(1) 範本資訊的顯示

範本資訊僅在GT Designer3的畫面編輯器上顯示。
在GT Designer3的[畫面預覽]視窗、[資料清單]視窗及GOT中隱藏。

(2) 範本資訊的顯示設定

範本資訊的顯示與否、背景色可以通過[選項]對話方塊的[顯示]欄標進行變更。
範本名的文字色彩的設定與[元件/物件ID文字色彩]的設定相同。

➥11.9.4 ■1 [選項]對話方塊（[顯示]欄標）

(3) 對範本資訊的操作

- 範本資訊可以與圖形、物件同樣進行移動。
  要同時移動登錄的圖形、物件時，請選中範本資訊和圖形、物件。
  按兩下範本資訊後，即可選擇全部登錄的圖形、物件。
- 對範本資訊進行剪下、複製、創建複本、連續複製後，登錄的圖形、物件也會得到處理。
- 無法進行旋轉、反轉及組件登錄。

11.5.2 範本的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➥■1 使用範本建立畫面
■2 建立、編輯範本
■3 在庫中登錄範本
■4 刪除範本的設定

■1 使用範本建立畫面

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➥(1) 沿用範本前
(2) 從庫中沿用範本
(3) 確認範本的內容
(4) 批量變更屬性的設定值
(5) 依屬性進行變更

(1) 沿用範本前

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

根據所沿用的範本，沿用目標工程中有必須進行的設定（連接裝置的設定、畫面切換開關的設定等）。
請確認要沿用的範本的設定內容，進行工程必須進行的設定。
沿用目標工程必須進行的設定如下所示。

(a) 連接裝置的設定

貼上範本前，請通過[連接裝置設定]對話方塊進行設定。

➥5.5.1 ■4 [連接裝置設定]

已貼上的範本的設定與連接裝置的設定不對應時，元件的設定將如下所示。

- 元件名變更為已設定的連接裝置所對應的元件名
- 與已設定的連接裝置的設定不對應的元件（元件類型不存在或超出可設定範圍時等）將變為[??]。

進行了與範本的設定不同的連接裝置的設定時，請對元件的設定進行確認並重新設定。

(b) 通用設定

沿用使用了顯示使用者警示及歷史趨勢圖表等的範本時，請進行必要的通用設定（使用者警示監視及記錄等）。

(c) 畫面切換開關的設定

貼上範本後，請根據貼上目標基本畫面的畫面編號對畫面切換開關的[畫面編號]進行確認並重新設定。

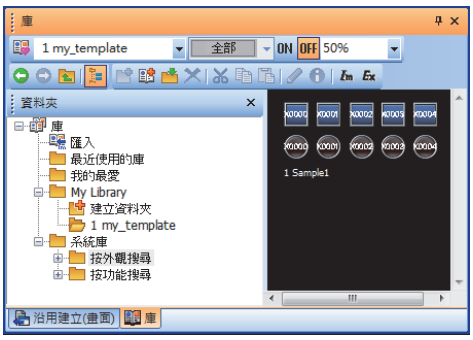
➥8.2.7 ■1 [切換目標設定]欄標

(2) 從庫中沿用範本

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

Step 1 選擇[視圖]→[銜接視窗]→[庫清單]/[庫清單（範本）]功能表，即顯示[庫]視窗。
Step 2 請在[庫]視窗中按一下要沿用的範本。

➥8.1.3 [庫]視窗

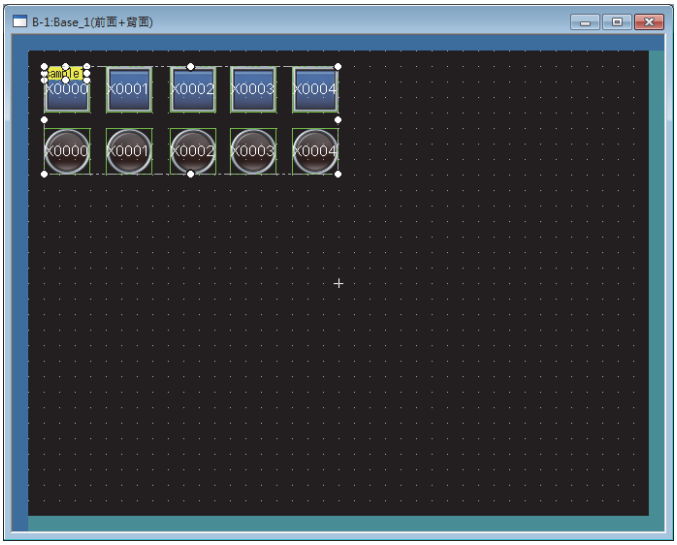


在My Library中，無法確認庫資料中是否包含範本。
請將其貼上到畫面編輯器中，確認是否顯示範本資訊。

➥11.5.1 ■3 畫面編輯器中的範本的顯示

Step 3　在畫面編輯器上按一下即可貼上範本。

要個別變更圖形、物件的配置位置及大小時，請取消群組。
即使取消了群組，圖形、物件的範本登錄狀態也不會被解除。



根據不同的範本，貼上時會彈出[選擇CH No.]對話方塊。



請選擇要監視的連接裝置的通道。
根據所選擇的通道的連接裝置，範本中設定的連接裝置的元件如下所示。

- 元件名變更為已選擇的通道的連接裝置所對應的元件名
- 已選擇的通道的連接裝置所不對應的元件（元件類型不存在或超出可設定範圍時等）將變為[??]

選擇了與範本的設定不同的連接裝置的通道時，請對元件的設定進行確認並重新設定。

(3) 確認範本的內容

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

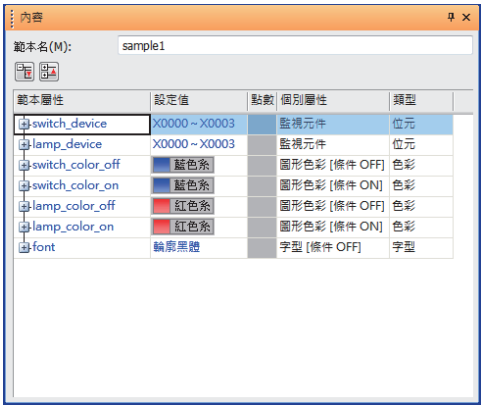
登錄到範本中的圖形、範本的屬性的設定值的確認方法如下所示。

Step 1　進行以下任意操作，範本的設定內容即在[屬性]視窗中顯示。

- 在畫面編輯器或[資料瀏覽器]視窗上按兩下範本資訊
- 在畫面編輯器上右鍵按一下範本資訊，選擇[顯示範本內容]功能表
- 在畫面編輯器或[資料瀏覽器]視窗中，選擇登錄到範本中的圖形、物件，按一下[屬性]視窗中顯示的[範本內容]按鈕

Step 2　請在[屬性]視窗中確認屬性的設定值。

➡11.5.6 [屬性]視窗（顯示範本屬性時）



關於變更設定值的方法，請參照以下內容。

➟(4) 批量變更屬性的設定值

(5) 依屬性進行變更

(4) 批量變更屬性的設定值

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在[屬性]視窗中變更屬性設定值的方法如下所示。

例）類型為位元的範本屬性中登錄的屬性設定了相同元件名的元件時

Step 1 請在[屬性]視窗中顯示屬性的內容。

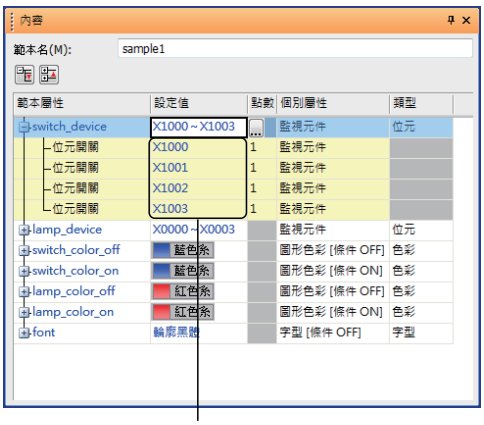
➟(3) 確認範本的內容

Step 2 請在要變更的範本屬性列中變更屬性的設定值。



將起始元件從X0000變更為X1000

Step 3 登錄到變更後的範本屬性中的屬性的設定值被變更。



各屬性的設定值隨起始元件而變更

通過批量變更設定而超出輸入範圍的設定將出現錯誤。
設定值超出了輸入範圍的圖形、物件屬性列以下的設定值不會被變更。

各類型的批量變更的規格如下所示。

(a) **位元、字元**

變更屬性的設定值的起始元件，並在保持變更前的間距不變的前提下可以批量變更各屬性的設定值。



設定值被變更，變更前的間距保持不變。

此外，還可以批量變更元件名。



元件名被變更。

只要滿足以下條件，即可進行批量變更。

- 所有屬性的設定值中，均設定了相同通道No.、網路No.、PLC站號、CPU號機、塊編號的元件
- 所有屬性的設定值中，均設定了相同元件名的元件

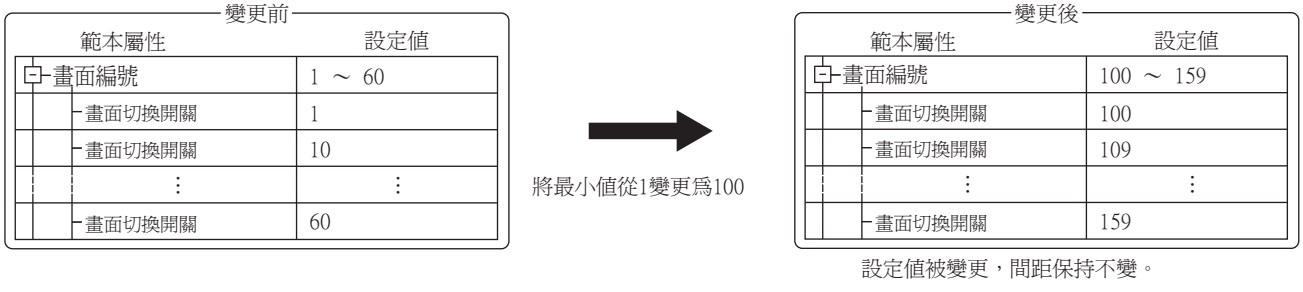
即使各屬性的資料類型不同，也可以進行批量變更。

要將所有屬性的設定值變更為相同元件，需要對各屬性的設定值進行個別變更。

➟(5) 依屬性進行變更

(b) **數值**

變更屬性的設定值的最小值，並在保持變更前的間距不變的前提下可以批量變更各屬性的設定值。



設定值被變更，間距保持不變。

要將所有屬性的設定值變更為相同值，需要對各屬性的設定值進行個別變更。

➟(5) 依屬性進行變更

(c) **字串**

可以將所有屬性的設定值批量變更為相同字串。

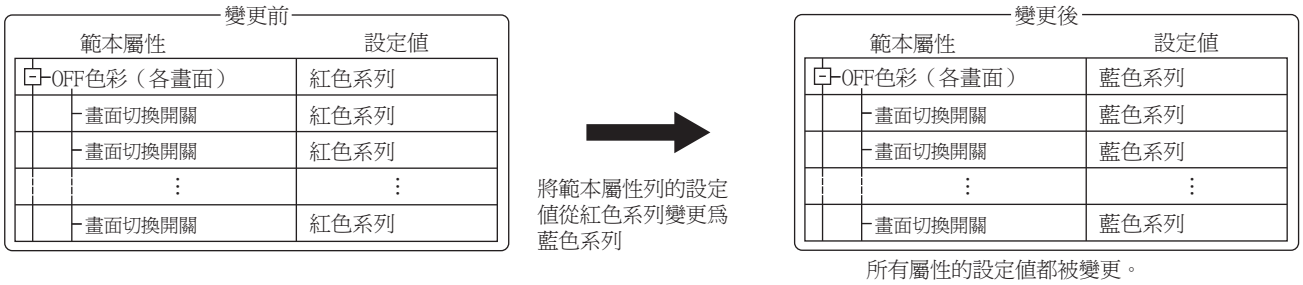


所有屬性的設定值都被變更。

範本屬性列中可輸入的最大字元數與所登錄的屬性中可輸入最大範圍的字元數相同。
但是，各屬性中可輸入的最大字元數不超過其各自可輸入的範圍。

(d) **色彩**

可以將所有屬性的設定值批量變更為相同色彩。



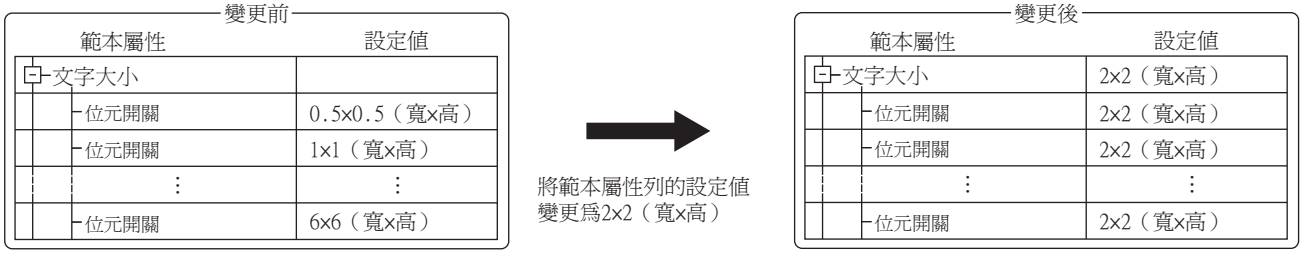
所有屬性的設定值都被變更。

以下屬性由於各自的色彩設定方法不同，因此如果在範本屬性中共存的話將無法進行批量變更。

- 開關、指示燈的文字色彩等
- 圖形中使用了系統庫的開關的開關色彩等（色彩系列切換）
- 藝術字的文字色彩等（填滿效果）

(e) **圖形、字型、文字大小**

可以將所有屬性的設定值批量變更為相同設定值。
例）類型為文字大小時



所有屬性的設定值都被變更。

各屬性的可設定範圍一致時，可以批量變更。

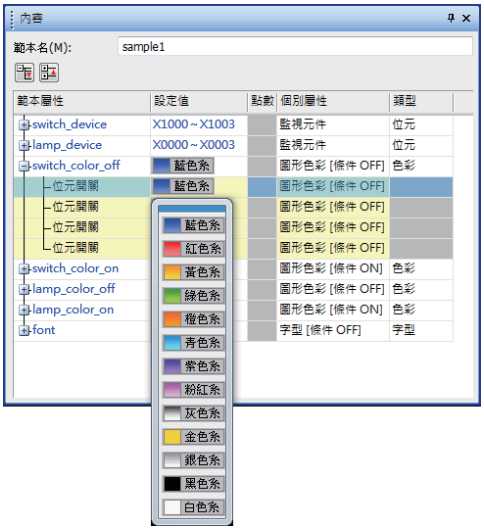
(5) 依屬性進行變更

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1　請在[屬性]視窗中顯示屬性的內容。

➡(3) 確認範本的內容

Step 2　變更圖形、物件屬性列的設定後，屬性的設定值即被變更。



機種為圖形時，在[圖像清單]對話方塊中進行設定值的變更。

➥6.4.2 色彩的設定

■2 建立、編輯範本

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

➥(1) 建立範本，登錄圖形、物件
(2) 在已有的範本中登錄圖形、物件
(3) 從範本中刪除圖形、物件
(4) 建立範本屬性
(5) 刪除範本屬性
(6) 在範本屬性中登錄屬性
(7) 從範本屬性中刪除屬性

(1) 建立範本，登錄圖形、物件

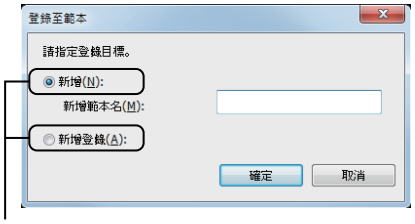
GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

Step 1 請在畫面編輯器上選擇要登錄到範本的圖形、物件。

Step 2 進行以下任意一項操作，即顯示[登錄至範本]對話方塊。

- 選擇[編輯]→[範本登錄/登錄刪除]→[登錄至範本]功能表
- 右鍵按一下右鍵圖形、物件，選擇[範本登錄/登錄刪除]→[登錄至範本]功能表

Step 3 請選擇[新增]並設定[新增範本名]。



畫面編輯器上無範本時隱藏

Step 4 按一下[確定]按鈕，即顯示[範本屬性編輯]對話方塊。

➥11.5.4 [範本屬性編輯]對話方塊

Step 5 對範本屬性進行編輯後按一下[確定]按鈕，完成向範本的登錄。

新增範本時會在畫面編輯器上顯示範本屬性。

關於在[範本屬性編輯]對話方塊中對範本屬性進行編輯的方法，請參照以下內容。

➥(4) 建立範本屬性
(5) 刪除範本屬性
(6) 在範本屬性中登錄屬性
(7) 從範本屬性中刪除屬性

(2) 在已有的範本中登錄圖形、物件

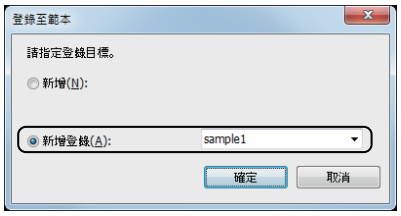
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1　請在畫面編輯器上選擇要登錄到範本的圖形、物件。

Step 2　進行以下任意一項操作，即顯示[登錄至範本]對話方塊。

- 選擇[編輯]→[範本登錄/登錄刪除]→[登錄至範本]功能表
- 右鍵按一下右鍵圖形、物件，選擇[範本登錄/登錄刪除]→[登錄至範本]功能表

Step 3　請選擇[新增登錄]並登錄目標範本。



Step 4　按一下[確定]按鈕，即顯示[範本屬性編輯]對話方塊。

➟11.5.4 [範本屬性編輯]對話方塊

Step 5　對範本屬性進行編輯後按一下[確定]按鈕，完成向範本的登錄。

關於在[範本屬性編輯]對話方塊中對範本屬性進行編輯的方法，請參照以下內容。

➟(4) 建立範本屬性
(5) 刪除範本屬性
(6) 在範本屬性中登錄屬性
(7) 從範本屬性中刪除屬性

(3) 從範本中刪除圖形、物件

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1　請在畫面編輯器上選擇要從範本中刪除的圖形、物件。

Step 2　進行以下任意一項操作後，選擇的圖形、物件將被從範本中刪除。

- 選擇[編輯]→[範本登錄/登錄刪除]→[從範本中刪除登錄]功能表
- 右鍵按一下右鍵圖形、物件，選擇[範本登錄/登錄刪除]→[從範本中刪除登錄]功能表

(4) 建立範本屬性

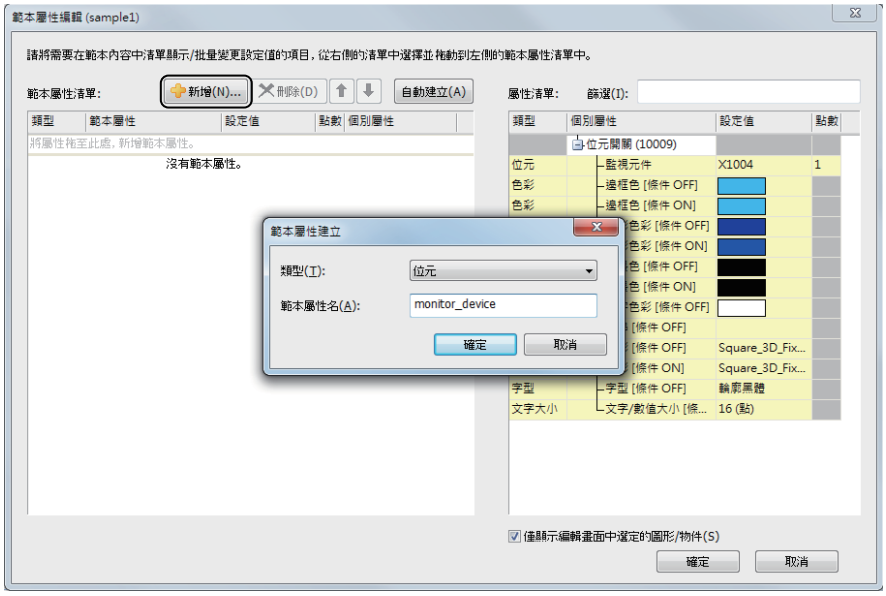
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1　進行以下任意一項操作，即顯示[範本屬性編輯]對話方塊。

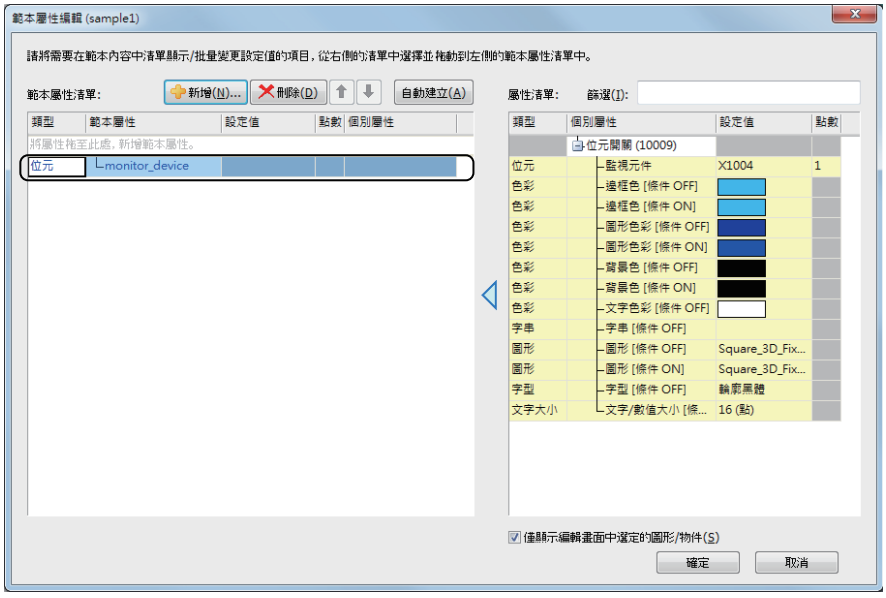
- 選擇範本資訊或圖形、物件，並選擇[編輯]→[範本屬性編輯]功能表
- 右鍵按一下範本資訊或圖形、物件，並選擇[範本屬性編輯]功能表

➟11.5.4 [範本屬性編輯]對話方塊

Step 2　按一下[新增]按鈕，即顯示[範本屬性建立]對話方塊。



Step 3　設定[類型]、[範本屬性名]並按一下[確定]按鈕，即建立範本屬性。



按一下[自動建立]按鈕，[屬性清單]的屬性即被分類，並自動進行範本屬性的建立和屬性的登錄。
僅[屬性清單]中顯示的屬性登錄到自動建立的範本屬性中。
使用[篩選]等可以對自動建立的對象進行操作。
關於在範本屬性中登錄屬性的方法，請參照以下內容。

➟(6) 在範本屬性中登錄屬性

(5) 刪除範本屬性

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

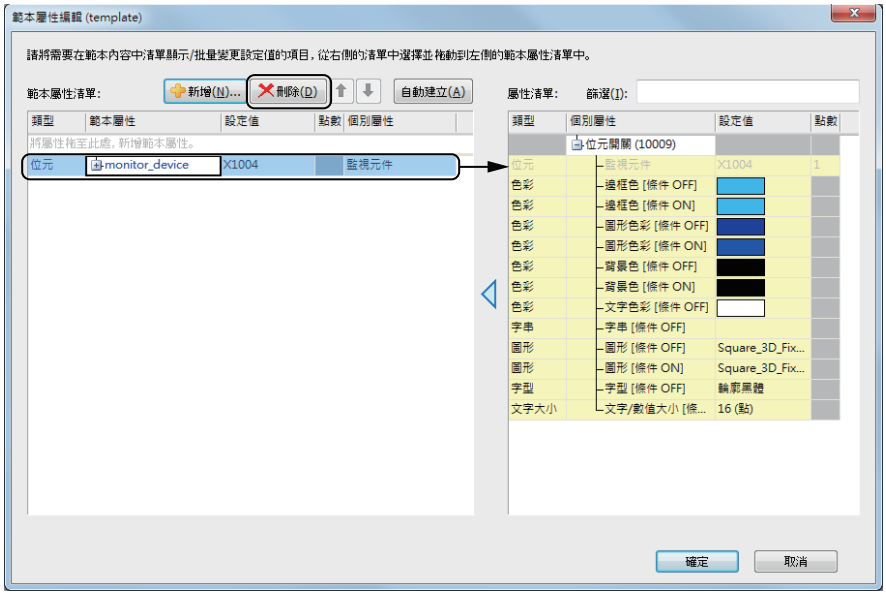
Step 1　進行以下任意一項操作，即顯示[範本屬性編輯]對話方塊。

- 選擇範本資訊或圖形、物件，並選擇[編輯]→[範本屬性編輯]功能表
- 右鍵按一下範本資訊或圖形、物件，並選擇[範本屬性編輯]功能表

➟11.5.4 [範本屬性編輯]對話方塊

Step 2　進行以下任意一項操作，範本屬性即被刪除。

- 將要刪除的範本屬性從[範本屬性清單]中拖動到[屬性清單]
- 在[範本屬性清單]中選擇要刪除的範本屬性的列，並按一下[刪除]按鈕



登錄到範本屬性的屬性也被刪除。

(6) 在範本屬性中登錄屬性

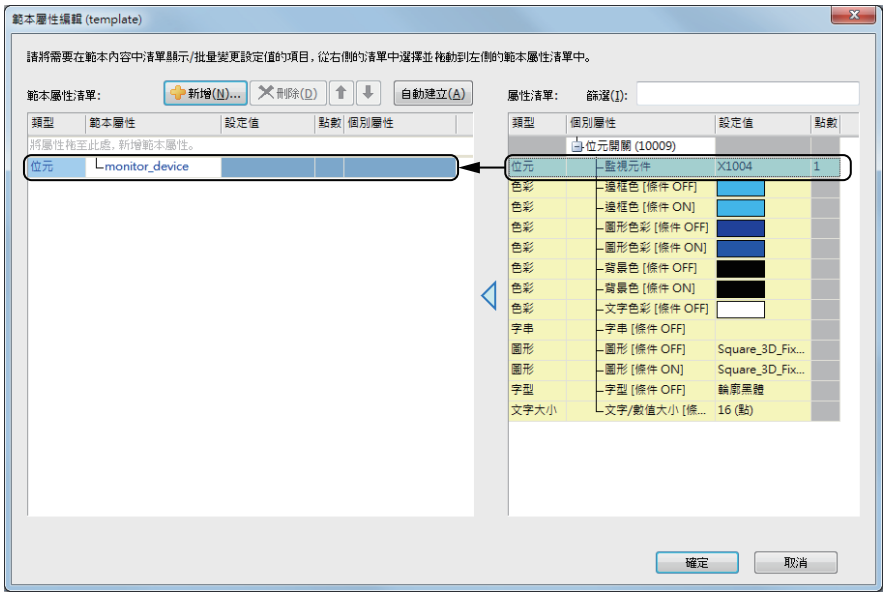
GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

Step 1　進行以下任意一項操作，即顯示[範本屬性編輯]對話方塊。

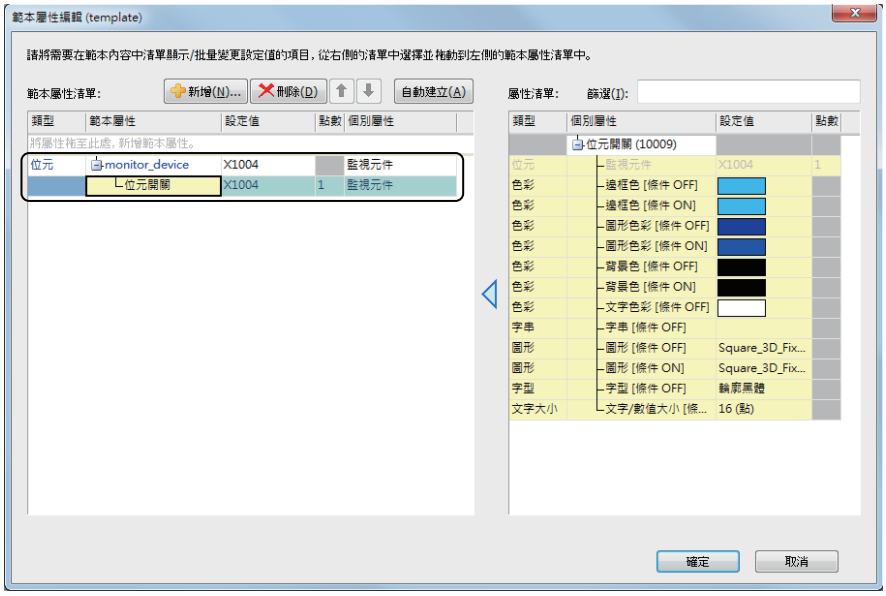
- 選擇範本資訊或圖形、物件，並選擇[編輯]→[範本屬性編輯]功能表
- 右鍵按一下範本資訊或圖形、物件，並選擇[範本屬性編輯]功能表

➟11.5.4 [範本屬性編輯]對話方塊

Step 2　請將[屬性清單]中的屬性拖動到[範本屬性清單]的範本屬性的列中。



Step 3　拖放的屬性將被登錄到範本屬性中。



(7) 從範本屬性中刪除屬性

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

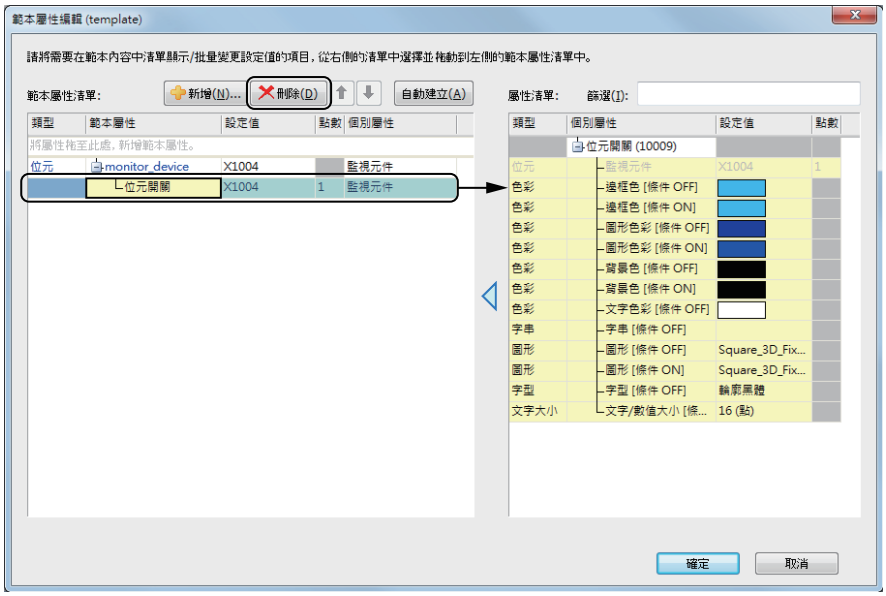
Step 1　進行以下任意一項操作，即顯示[範本屬性編輯]對話方塊。

- 選擇範本資訊或圖形、物件，並選擇[編輯]→[範本屬性編輯]功能表
- 右鍵按一下範本資訊或圖形、物件，並選擇[範本屬性編輯]功能表

➟11.5.4 [範本屬性編輯]對話方塊

Step 2　進行以下任意一項操作，屬性將被從範本屬性中刪除。

- 將要刪除的屬性從[範本屬性清單]中拖動到[屬性清單]
- 在[範本屬性清單]中選擇要刪除的屬性的列，並按一下[刪除]按鈕



■3　在庫中登錄範本

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

Step 1　選擇[視圖]→[銜接視窗]→[庫清單]功能表，即顯示[庫]視窗。

➟8.1.3 [庫]視窗

Step 2　請在[庫]視窗中顯示要登錄範本的資料夾。

可以登錄範本的庫資料夾有我的最愛和My Library。
在My Library中登錄時，請在My Library中建立庫資料夾。

Step 3　將要登錄到庫中的範本的範本資訊從畫面編輯器拖動到[庫]視窗中，即顯示[庫資料的內容]對話方塊。



Step 4　在[庫資料的內容]對話方塊中設定[編號]、[名稱]後按一下[確定]按鈕，範本即被登錄到庫中。

■4　刪除範本的設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1　請在畫面編輯器上選擇要刪除的範本資訊。

如果同時選擇了圖形、物件，就可以與範本同時刪除。

按兩下範本資訊後，也可選中全部登錄的圖形、物件。

Step 2　進行以下任意一項操作後，範本的設定將被刪除。

- 選擇[編輯]→[刪除]功能表
- 右鍵按一下範本資訊，選擇[刪除]功能表

11.5.3　注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1　範本中登錄的圖形、物件的操作

(1) 登錄至範本

範本中登錄的圖形、物件不能登錄到其他範本中。

(2) 創建複本操作

範本中登錄的圖形、物件可以複製貼上及創建複本、連續複製。

但是，創建複本的圖形、物件不會登錄到範本。

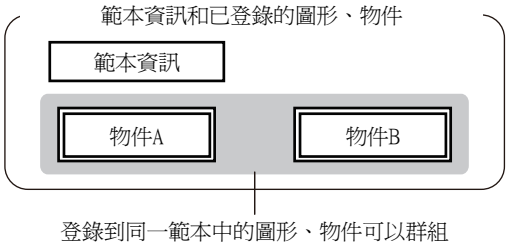
(3) 從範本中刪除的操作

對範本中登錄的圖形、物件進行了剪下、刪除、拖動到其他畫面中的操作後，它們將被從範本中刪除。

(4) 群組

範本資訊及登錄到範本中的圖形、物件僅可按以下組合方式群組。

- 登錄到同一範本中的圖形、物件



關於群組的方法，請參照以下內容。

➡6.6.8 [群組]、[取消群組]

(5) 範本中登錄的圖形、物件的個別設定

通過圖形、物件的設定對話方塊對登錄到範本中的圖形、物件的設定進行了個別變更後的動作如下所示。

- 即使通過設定的變更新增了屬性，已新增的屬性也不會被登錄到範本屬性中。
- 通過設定的變更刪除的範本屬性中登錄的屬性，也會被從範本屬性中刪除。
- 通過[復原]取消了已變更的設定後，範本屬性的登錄狀態也被復原。

■2 沿用範本時的注意事項

[選擇CH No.]對話方塊僅在沿用了系統庫的範本時顯示。

登錄在我的最愛、My Library中的範本在沿用時將不被顯示，也不進行與連接裝置的設定對應的元件轉換。

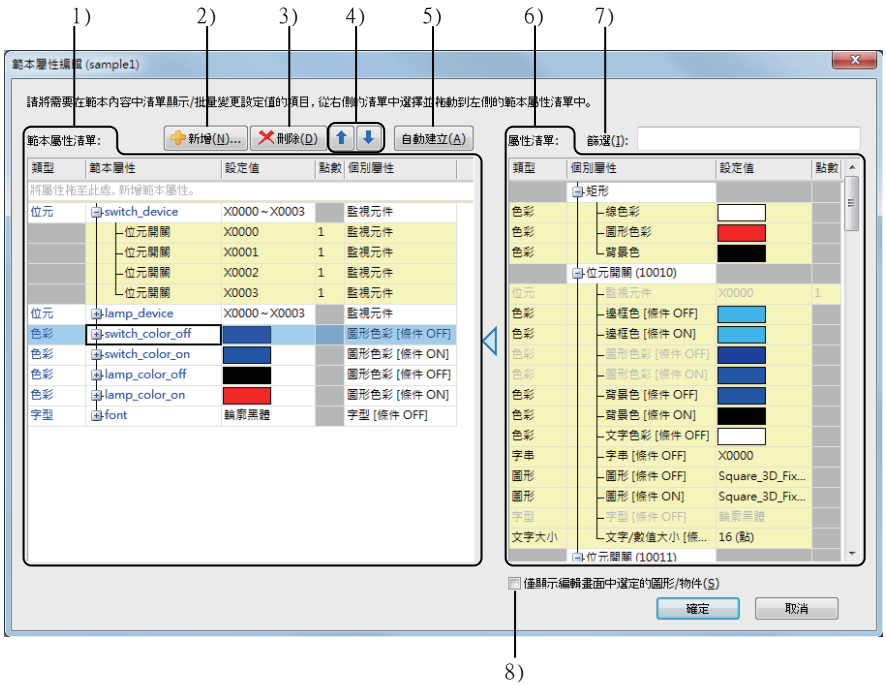
■3 將圖形登錄到範本時的注意事項

在範本中登錄了10000個以上的圖形的情況下，如果想GOT或資料儲存裝置中轉移工程時，則第10000個之後登錄的圖形將被從範本中刪除。

由於GOT或資料儲存裝置中將儲存於轉移前不同的工程，因此讀取轉移後的工程以使用時需要加以注意。

11.5.4 [範本屬性編輯]對話方塊

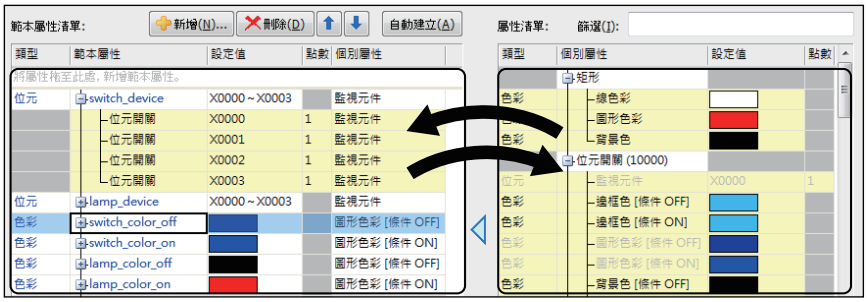
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[範本屬性清單]**

範本屬性的清單。

在[範本屬性清單]、[屬性清單]之間拖動屬性，可登錄或刪除範本屬性中的屬性。

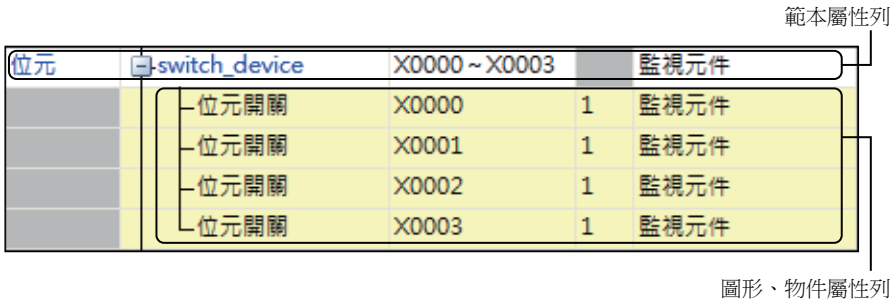


關於通過滑鼠、鍵盤操作的內容，請參照以下內容。

➟■1 通過滑鼠、鍵盤操作

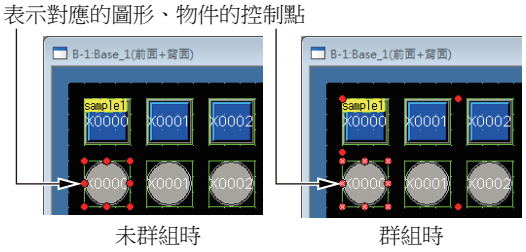
1個範本屬性中最多可登錄5000個圖形、物件的屬性。

範本屬性與已登錄的屬性的關係以樹狀目錄顯示。



- 範本屬性列：範本屬性。
- 圖形、物件屬性列：範本屬性中登錄的圖形、物件的屬性。

選擇列，即在畫面編輯器上有對應屬性的圖形、物件中顯示控制點。



項目	內容
[類型]	範本屬性的類型。 按兩下後，可變更設定。 變更後，已登錄的屬性即被刪除。
[範本屬性]	根據不同的列，顯示內容會有所不同。 • 範本屬性列： 範本屬性名。 按兩下後，可變更設定。 與全形、半形無關，最多可以設定128個字元。 • 圖形、物件屬性列： 圖形的類型或物件的名稱。 在未設定[名稱]的物件的屬性中，將顯示類型來取代名稱。
[設定值]	屬性的設定值。 無法進行變更。
[點數]	根據不同的[類型]，顯示內容會有所不同。 • [位元]、[字元]：連續元件點數。 • 有連續或隨機設定的[數值]：連續點數。
[個別屬性]	根據不同的列，顯示內容會有所不同。 • 範本屬性列： 範本屬性中登錄的屬性名。 有條件的設定時，將顯示屬性名和條件。 • 圖形、物件屬性列： 圖形、物件的屬性名。 有條件的設定時，將顯示屬性名和條件。

2) **[新增]按鈕**

顯示[建立範本屬性]對話方塊。

可建立範本屬性。

1個範本中最多可建立255個範本屬性。



- **[類型]**

選擇要建立的範本屬性的類型。

選擇範圍如下所示。

  - [位元]
  - [字元]
  - [色彩]
  - [數值]
  - [字串]
  - [圖形]
  - [字型]
  - [文字大小]

- **[範本屬性名]**

設定範本屬性的名稱。

與全形、半形無關，最多可以設定128個字元。

3) **[刪除]按鈕**

刪除在[範本屬性清單]中選擇的範本屬性或屬性。

如果刪除範本屬性，已登錄的屬性也將被刪除。

4) **[↑]、[↓]按鈕**

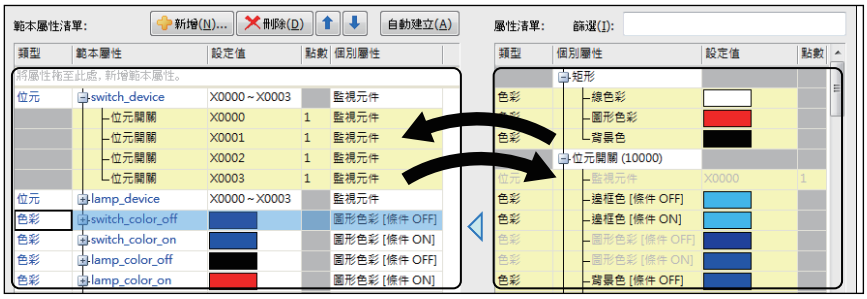
移動[範本屬性清單]中選中的列的位置。
如果移動範本屬性列，登錄的圖形、物件屬性列也將一起移動。
選中多列時，可在移動時保持列與列的間隔。
同時選中了範本屬性列和圖形、物件屬性列時無法進行移動。

5) **[自動建立]按鈕**

[屬性清單]中顯示的所有屬性按各設定值進行分類，並登錄到[範本屬性清單]中自動建立的範本屬性中。
類別目錄方法因不同的類型而異。

6) **[屬性清單]**

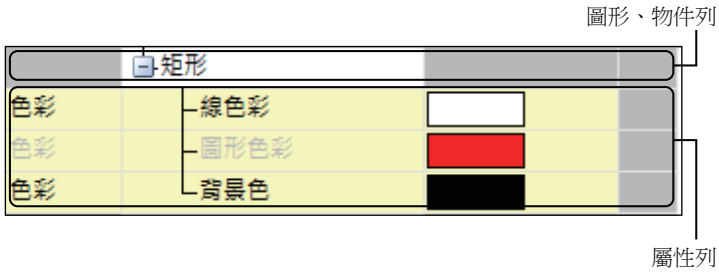
範本中已登錄或新登錄中的圖形、物件的清單。
在[範本屬性清單]、[屬性清單]之間拖動屬性，可登錄或刪除範本屬性中的屬性。



關於通過滑鼠、鍵盤操作的內容，請參照以下內容。

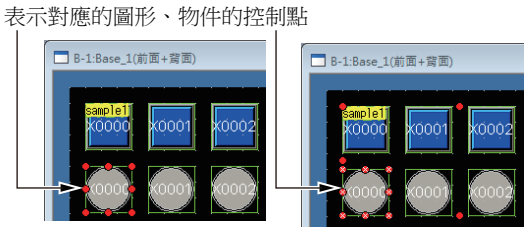
➟■1 通過滑鼠、鍵盤操作

已登錄到範本屬性中的屬性的文字色彩為灰色。
圖形、物件與屬性的關係以樹狀目錄顯示。



- 圖形、物件列：圖形、物件。
- 屬性列：圖形、物件的屬性。

按一下最上列即可按項目進行排序。
選擇列即選中畫面編輯器上對應的圖形、物件。



項目	內容
[類型]	屬性的類型。
[個別屬性]	根據不同的列，顯示內容會有所不同。 • 圖形、物件列 圖形的類型或物件的名稱與物件ID。 在未設定[名稱]的物件的屬性中，將顯示類型來取代名稱。 • 屬性列： 圖形、物件的屬性名。 有條件的設定時，將顯示屬性名和條件。
[設定值]	屬性的設定值。 無法進行變更。

項目	內容
[點數]	根據不同的[類型]，顯示內容會有所不同。 • [位元]、[字元]：連續元件點數。 • 有連續或隨機設定的[數值]：連續點數。

7) **[篩選]**

通過關鍵字，篩選[屬性清單]的顯示內容。
與全形、半形無關，最多可以設定128個字元。
不區分大小寫。
用半形空格分隔關鍵字，即可對包含多個關鍵字的內容進行篩選。

8) **[僅顯示編輯畫面中選擇的圖形/物件]**

開啟[範本屬性編輯]對話方塊時，[屬性清單]中僅顯示在畫面編輯器上選擇的圖形、物件。
新增範本且開啟了[範本屬性編輯]對話方塊時隱藏此項。

■1 通過滑鼠、鍵盤操作

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 清單顯示時的操作

通過用滑鼠、鍵盤操作[範本屬性編輯]對話方塊的[範本屬性清單]、[屬性清單]的方法如下所示。

操作	[範本屬性清單]	[屬性清單]
箭頭（上下）	移動游標。	上下移動焦點。
箭頭（左）		• 選擇圖形、物件列時 折疊展開的樹狀目錄。 樹狀目錄關閉時向上移動焦點。 • 選擇屬性列時 向上移動焦點至圖形、物件列。
箭頭（右）		• 選擇圖形、物件列時 展開關閉的樹狀目錄。 樹狀目錄展開時向下移動焦點。 • 選擇屬性列時 向下移動焦點。
[Shift] + 箭頭（上下）	在游標所指的列為選擇狀態下，移動游標。 游標的移動目標列也變為選擇狀態。	在焦點所指的列為選中狀態下，移動焦點。 焦點的移動目標列也變為選中狀態。
[+]（數字鍵）	展開游標所指的範本屬性列的樹狀目錄。	
[-]（數字鍵）	銜接游標所指的範本屬性列的樹狀目錄。	
[Shift] + [+]（數字鍵）	展開全部樹狀目錄。	
[Shift] + [-]（數字鍵）	折疊全部樹狀目錄。	
[Home]	將游標移動至最上列的儲存格。	選中最上列。
[End]	將游標移動至最下列的儲存格。	選中最下列。
[PageUp]	從游標所指的列開始，將游標移動至上1頁的儲存格。	從焦點所指的列開始，將焦點移動至上1頁的列。
[PageDown]	從游標所指的列開始，將游標移動至下1頁的儲存格。	從焦點所指的列開始，將焦點移動至下1頁的列。
[Shift] + [Home]	將從游標所指的列開始到最上列為止全部選中。	將從焦點所指的列開始到最上列為止全部選中。
[Shift] + [End]	將從游標所指的列開始到最下列為止全部選中。	將從焦點所指的列開始到最下列為止全部選中。
[Shift] + [PageUp]	將從游標所指的列開始到上1頁的列為止全部選中。	將從焦點所指的列開始到上1頁的列為止全部選中。
[Shift] + [PageDown]	將從游標所指的列開始到下1頁的列為止全部選中。	將從焦點所指的列開始到下1頁的列為止全部選中。
[Shift] + 按一下	將從游標所指的列開始到按一下的列為止全部選擇。	將從焦點所指的列開始到所按一下的列為止全部選中。
[Ctrl] + [Space]	對列進行選擇、解除選擇。	
[Ctrl] + 按一下		
[F2]	進入游標所指的儲存格的編輯操作。 可以編輯的有範本屬性列的[類型]和[範本屬性]的欄。 ➡(2) 編輯儲存格時的操作	-
按兩下		
拖動	• 從[屬性清單]拖動到[範本屬性清單] 將拖動的屬性登錄到範本屬性。 • 從[範本屬性清單]拖動到[屬性清單] 將拖動的屬性從範本屬性中刪除。	

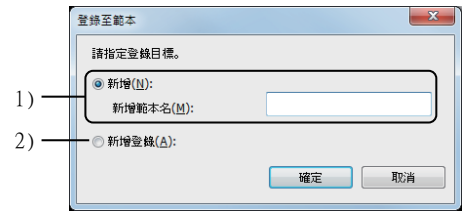
(2) 編輯儲存格時的操作

編輯[範本屬性清單]的儲存格時，鍵盤操作如下所示。

操作	[範本屬性清單]
[Enter]	確定編輯內容，結束編輯。
[Esc]	取消編輯內容，結束編輯。

11.5.5 [登錄至範本]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[新增]**

新增要登錄圖形、物件的範本。

項目	內容
[新增範本名]	設定新增的範本名。 與全形、半形無關，最多可以設定128個字元。

2) **[新增登錄]**

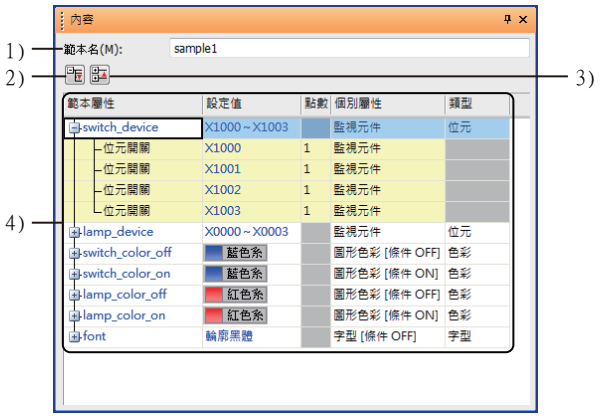
將已有的範本指定位登錄的目標。

請選擇登錄目標範本。

11.5.6 [屬性]視窗 （顯示範本屬性時）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在[屬性]視窗中顯示範本的設定時的畫面結構如下所示。



1) **[範本名]**

範本名。

可變更。

與全形、半形無關，最多可以設定128個字元。

2) **[全部開啟]按鈕**

開啟所有的範本屬性樹狀目錄。

3) **[全部關閉]按鈕**

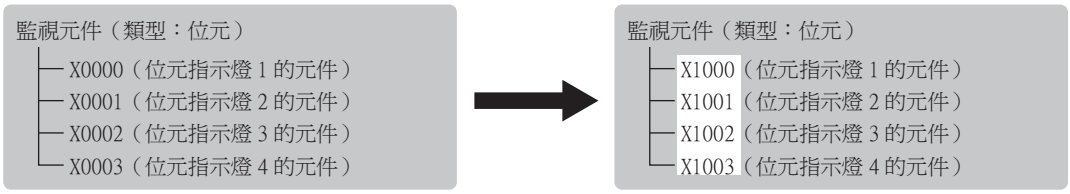
關閉所有的範本屬性樹狀目錄。

4) **範本屬性清單**

範本屬性的清單。

可依範本屬性批量變更屬性的設定值。

例）將範本屬性的元件範圍（X0000～X0003）中的起始元件變更為X1000

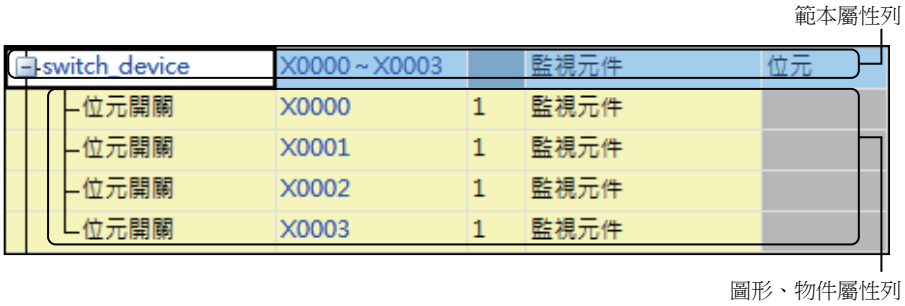


保持間距的狀態下變更元件

關於通過滑鼠、鍵盤操作的內容，請參照以下內容。

➟■1 通過滑鼠、鍵盤操作

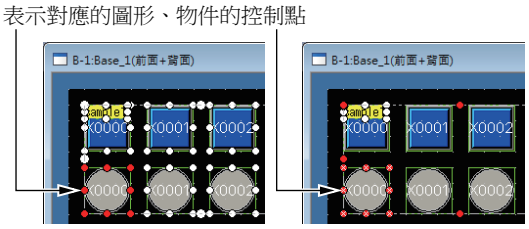
範本屬性與已登錄的屬性的關係以樹狀目錄顯示。



- 範本屬性列：範本屬性列。
- 圖形、物件屬性列：範本屬性中登錄的圖形、物件的屬性。

按一下最上列即可按項目進行排序。

選擇列，即在畫面編輯器上有對應屬性的圖形、物件中顯示控制點。



按兩下圖形、物件屬性列，即顯示對應的圖形、物件的設定對話方塊。

項目	內容
[範本屬性]	根據不同的列，顯示內容會有所不同。 • 範本屬性列： 範本屬性名。 按兩下後，可變更設定。 與全形、半形無關，最多可以設定128個字元。 • 圖形、物件屬性列： 圖形的類型或物件的名稱。 在未設定[名稱]的物件的屬性中，將顯示類型來取代名稱。
[設定值]	根據不同的列，顯示內容會有所不同。 • 範本屬性列： 滿足了可進行批量變更的條件時，設定值的背景色顯示為白色。 未滿足可進行批量變更的條件時，設定值的背景色顯示為灰色。 關於批量變更的條件及變更方法，請參照以下內容。 ➟11.5.2 ■1 (4) 批量變更屬性的設定值 • 圖形、物件屬性列： 顯示圖形、物件的設定值。
[點數]	根據不同的[類型]，顯示內容會有所不同。 • [位元]、[字元]：連續元件點數。 • 有連續或隨機設定的[數值]：連續點數。
[個別屬性]	根據不同的列，顯示內容會有所不同。 • 範本屬性列： 範本屬性中登錄的屬性名。 有條件的設定時，將顯示屬性名和條件。 • 圖形、物件屬性列： 圖形、物件的屬性名。 有條件的設定時，將顯示屬性名和條件。

項目	內容
[類型]	範本屬性的類型。

■1 通過滑鼠、鍵盤操作

(1) 清單顯示時的操作

通過滑鼠、鍵盤操作[屬性]視窗的範本屬性清單的方法如下所示。

操作	動作
箭頭（上下左右）	移動游標。
[Shift] + 箭頭（上下）	在游標所指的列為選擇狀態下，移動游標。 游標的移動目標列也變為選擇狀態。
[+]（數字鍵）	展開游標所指的範本屬性列的樹狀目錄。
[-]（數字鍵）	銜接游標所指的範本屬性列的樹狀目錄。
[Shift] + [+]（數字鍵）	展開全部樹狀目錄。
[Shift] + [-]（數字鍵）	折疊全部樹狀目錄。
[Home]	將游標移動至最上列的儲存格。
[End]	將游標移動至最下列的儲存格。
[PageUp]	從游標所指的列開始，將游標移動至上1頁的儲存格。
[PageDown]	從游標所指的列開始，將游標移動至下1頁的儲存格。
[Shift] + [Home]	將從游標所指的列開始到最上列為止全部選中。
[Shift] + [End]	將從游標所指的列開始到最下列為止全部選中。
[Shift] + [PageUp]	將從游標所指的列開始到上1頁的列為止全部選中。
[Shift] + [PageDown]	將從游標所指的列開始到下1頁的列為止全部選中。
[Shift] + 按一下	將從游標所指的列開始到按一下的列為止全部選擇。
[Ctrl] + [Space]	對列進行選擇、解除選擇。
[Ctrl] + 按一下	
[Tab]	將游標移動到下一個儲存格。
[Shift] + [Tab]	將游標移動到上一個儲存格。
[Enter]	將游標向下移動一列。
[Alt] + [Enter]	顯示游標所指的圖形、物件屬性列所對應的圖形、物件的設定對話方塊。
[Ctrl] + [C]	• 範本屬性列 將游標所指的[範本屬性]的儲存格的設定值作為字串進行複製。 • 圖形、物件屬性列 複製游標所指的[設定值]的儲存格。
[Ctrl] + [V]	• 範本屬性列 將字串貼上到編輯中的[範本屬性]的儲存格中。 • 圖形、物件屬性列 貼上到游標所指的[設定值]的儲存格中。
[F2]	進入游標所指的儲存格的編輯操作。 可以編輯的有[範本屬性]（僅限範本屬性列）、[設定值]的欄。 ➟(2) 編輯儲存格時的操作
按兩下	• [範本屬性]（僅限範本屬性列）、[設定值]的欄 進入儲存格的編輯操作。 • 上述以外的欄 顯示有屬性的圖形、物件的設定對話方塊。 ➟(2) 編輯儲存格時的操作
拖動	• 從[屬性清單]拖動到[範本屬性清單] 將拖動的屬性登錄到範本屬性。 • 從[範本屬性清單]拖動到[屬性清單] 將拖動的屬性從範本屬性中刪除。

(2) 編輯儲存格時的操作

編輯範本屬性清單的儲存格時，鍵盤操作如下所示。

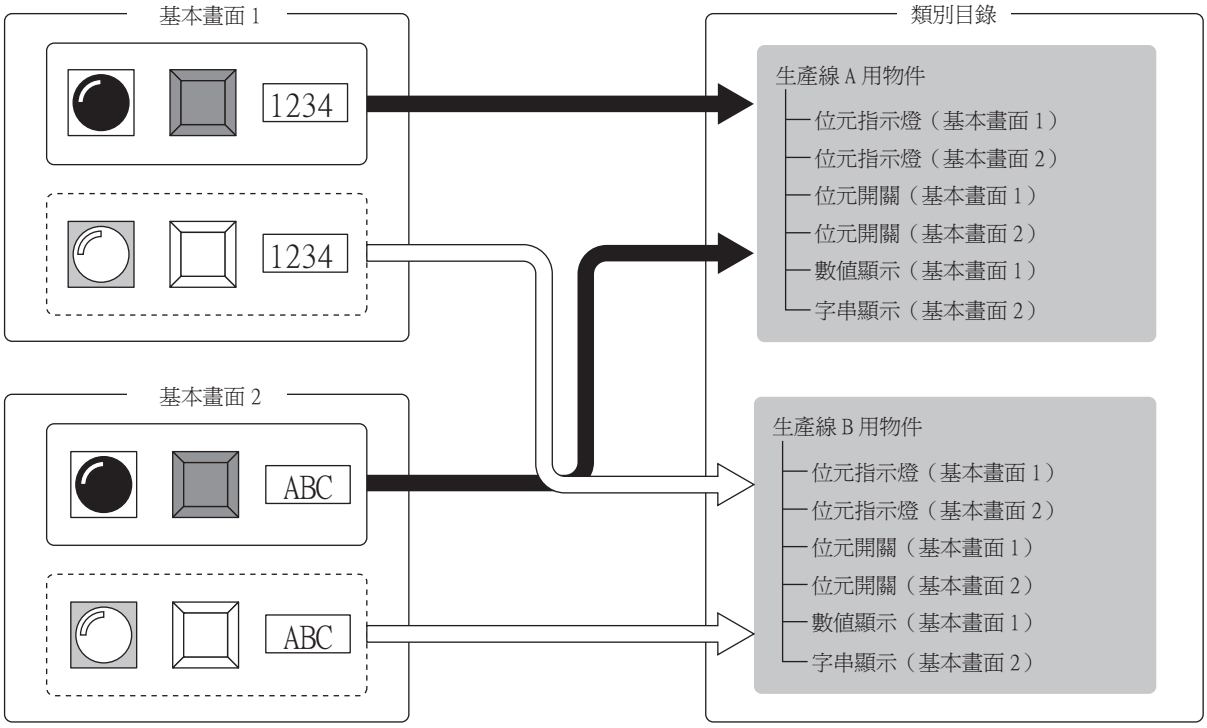
操作	動作
[Enter]	確定編輯內容，結束編輯。
[Esc]	取消編輯內容，結束編輯。
[Tab]	確定編輯內容，將游標移動至下一個儲存格。

操作	動作
[Shift] + [Tab]	確定編輯內容，將游標移動至上一個儲存格。
[Alt] + [Enter]	輸入字串時，換行。

11.6 類別目錄管理圖形、物件

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

依用途等類別目錄並管理圖形、物件。



可將圖形、物件中設定的元件或圖形等依類別目錄進行批量變更。

➟11.6.1 類別目錄的規格
11.6.2 類別目錄的使用方法
11.6.3 注意事項
11.6.4 [類別目錄清單]視窗

11.6.1 類別目錄的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 類別目錄的類型
■2 登錄到類別目錄中
■3 依類別目錄單位進行的操作

■1 類別目錄的類型

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

預設中有[開關]、[指示燈]、[其他]。
使用者也可自製類別目錄。

■2 登錄到類別目錄中

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

各圖形、物件可登錄到1個類別目錄中。
無法登錄到多個類別目錄中。
各圖形、物件在畫面編輯器中配置時，將如下所示登錄到類別目錄。

- 開關：登錄到[開關]。
- 指示燈：登錄到[指示燈]。
- 上述以外：登錄到[其他]。

■3　依類別目錄單位進行的操作

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

對已登錄的圖形、物件依類別目錄單位進行的操作如下所示。

- 批量變更元件：
  批量變更元件。
- 批量變更模組No.、軸編號：
  批量變更模組No.、軸編號。
- 網路設定批量變更：
  批量變更網路No.、站號、CPU號機等。
- 批量變更CH No.：
  批量變更通道。
- 批量變更色彩：
  批量變更色彩。
- 批量變更圖形：
  批量變更觸摸開關及指示燈的圖形。

11.6.2　類別目錄的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 建立類別目錄
■2 變更圖形、物件的登錄目標類別目錄
■3 依類別目錄批量變更設定

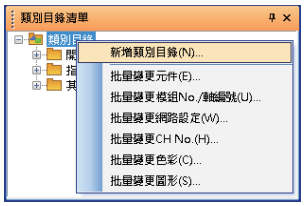
■1　建立類別目錄

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1　選擇[視圖]→[銜接視窗]→[類別目錄清單]功能表，即顯示[類別目錄清單]視窗。

➟11.6.4 [類別目錄清單]視窗

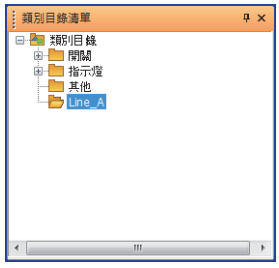
Step 2　右鍵按一下任一類別目錄並選擇[新增類別目錄]功能表，即顯示[類別目錄編輯]對話方塊。



Step 3　請設定要建立的類別目錄的名稱並按一下[確定]按鈕。
與全形、半形無關，最多可以設定32個字元。



Step 4　類別目錄即被建立。



新增類別目錄也可與圖形、物件的類別目錄登錄同時進行。

➡11.6.2 ■2 (2) 通過功能表變更
11.6.2 ■2 (3) 在圖形、物件的設定對話方塊中變更

■2 變更圖形、物件的登錄目標類別目錄

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡(1) 在[類別目錄清單]視窗中變更
(2) 通過功能表變更
(3) 在圖形、物件的設定對話方塊中變更

(1) 在[類別目錄清單]視窗中變更

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

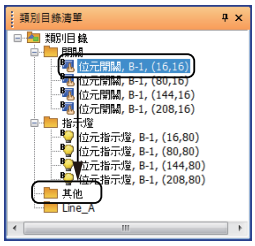
Step 1 選擇[視圖]→[銜接視窗]→[類別目錄清單]功能表，即顯示[類別目錄清單]視窗。

➡11.6.4 [類別目錄清單]視窗

關閉的畫面中的圖形、物件不會在[類別目錄清單]視窗中顯示。
請開啟配置有要變更類別目錄的圖形、物件的畫面。

➡2.5.2 ■1 開啟畫面

Step 2 將要變更類別目錄的圖形、物件拖動到變更目標類別目錄中，類別目錄即被變更。



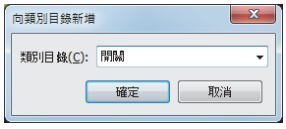
(2) 通過功能表變更

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 請在畫面編輯器上選擇要變更類別目錄的圖形、物件，並從[編輯]→[向類別目錄新增]功能表中選擇以下任意一項。

- [開關]
  將登錄目標類別目錄變更為[開啟]。
- [指示燈]
  將登錄目標類別目錄變更為[指示燈]。
- [其他]
  將登錄目標類別目錄變更為[其他]。
- [使用者定義類別目錄]
  顯示[向類別目錄新增]對話方塊。
  變更或新增類別目錄。
  請轉到步驟2。

Step 2 在[類別目錄]中設定登錄目標類別目錄並按一下[確定]按鈕，圖形、物件的類別目錄即被變更。
選擇[無]時，不會登錄到類別目錄。
對不存在的類別目錄進行設定時，將新增類別目錄並登錄。
與全形、半形無關，最多可以設定32個字元。



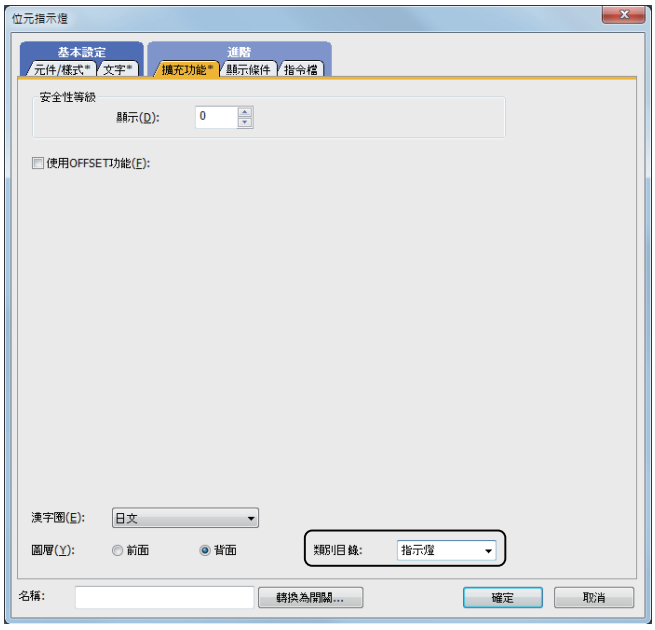
(3) 在圖形、物件的設定對話方塊中變更

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 在畫面編輯器中按兩下要變更類別目錄的圖形、物件，即顯示設定對話方塊。

Step 2 在[類別目錄]中設定登錄目標類別目錄並按一下[確定]按鈕，圖形、物件的類別目錄即被變更。
選擇[無]時，不會登錄到類別目錄。
對不存在的類別目錄進行設定時，將新增類別目錄並登錄。

與全形、半形無關，最多可以設定32個字元。
例）位元指示燈的設定對話方塊



■3 依類別目錄批量變更設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 選擇[視圖]→[銜接視窗]→[類別目錄清單]功能表，即顯示[類別目錄清單]視窗。

➟11.6.4 [類別目錄清單]視窗

Step 2 請右鍵按一下任一類別目錄，並根據要批量變更的設定選擇以下功能表。

- [批量變更元件]：批量變更元件。
- [批量變更模組No./軸編號]： 批量變更模組No.、軸編號。
- [網路設定批量變更]：批量變更網路No.、站號、CPU號機等。
- [批量變更CH No.]：批量變更通道。
- [批量變更色彩]：批量變更色彩。
- [批量變更圖形]：批量變更觸摸開關及指示燈的圖形。



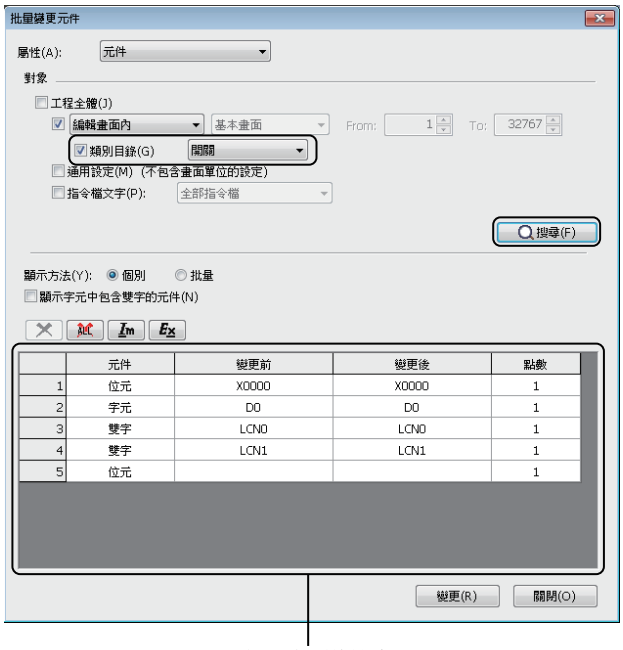
Step 3 顯示所選擇的功能表對應的設定對話方塊。

關於各設定對話方塊的說明，請參照以下內容。

➟11.7.3 ■3 [批量變更元件]對話方塊
11.7.3 ■4 [批量變更模組No./軸編號]對話方塊
11.7.3 ■5 [網路設定批量變更]對話方塊
11.7.3 ■6 [批量變更CH No.]對話方塊
11.7.3 ■7 [批量變更色彩]對話方塊
11.7.3 ■8 [批量變更圖形]對話方塊

Step 4 在[類別目錄]中選擇搜尋對象並按一下[搜尋]按鈕，即顯示可批量變更的設定。

例）[批量變更元件]對話方塊



可批量變更的設定

Step 5　變更[變更後]的設定並按一下[變更]按鈕，設定即被批量變更。

11.6.3　注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1　設定了工程安全的工程

登錄使用者的存取權限為禁止編輯工程時，無法建立或變更類別目錄。

■2　批量變更時的注意事項

(1) [類別目錄清單]視窗中未顯示的圖形、物件的處理

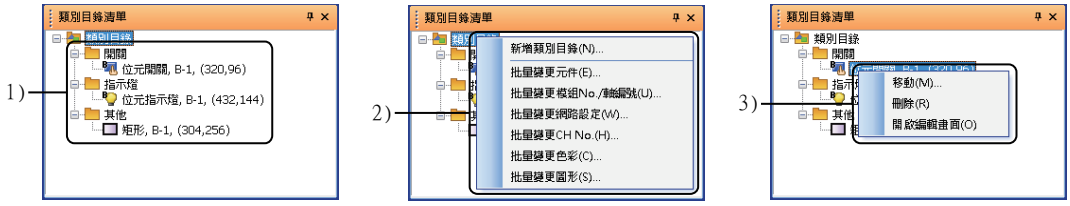
關閉的畫面中的圖形、物件不會在[類別目錄清單]視窗中顯示。
但是，即使未在[類別目錄清單]中顯示，類別目錄中登錄的圖形、物件也屬於批量變更的對象。

(2) 其他注意事項

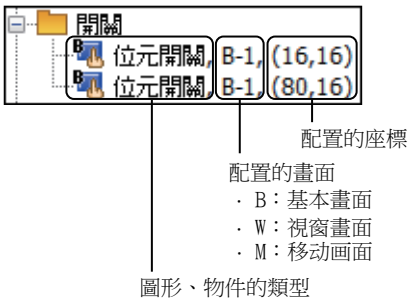
➡11.7.3 ■2 注意事項

11.6.4　[類別目錄清單]視窗

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **類別目錄清單**
工程內的類別目錄清單。
預設設定有[開關]、[指示燈]、[其他]。
各類別目錄中登錄的圖形、物件以樹狀目錄顯示。



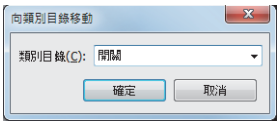
可將圖形、物件拖動到其他類別目錄中以變更類別目錄。

右鍵按一下類別目錄、圖形、物件，即顯示類別目錄操作功能表。

2）**類別目錄的右鍵功能表**

項目	內容
[新增類別目錄]	顯示[類別目錄編輯]對話方塊。 新增類別目錄。  • **[類別目錄]** 設定類別目錄的名稱。 與全形、半形無關，最多可以設定32個字元。
[變更類別目錄的名稱]	顯示[類別目錄編輯]對話方塊。 變更右鍵按一下類別目錄的名稱。 無法變更[開關]、[指示燈]、[其他]的名稱。  • **[類別目錄]** 設定類別目錄的名稱。 與全形、半形無關，最多可以設定32個字元。
[刪除類別目錄]	刪除右鍵按一下的類別目錄。 將登錄的圖形、物件從類別目錄中刪除。 無法刪除[開關]、[指示燈]、[其他]。
[批量變更元件]	顯示[批量變更元件]對話方塊。 批量變更元件。 ➟11.7.3 ■3 [批量變更元件]對話方塊
[批量變更模組No./軸編號]	顯示[批量變更模組No./軸編號]對話方塊。 批量變更模組No.、軸編號。 ➟11.7.3 ■4 [批量變更模組No./軸編號]對話方塊
[網路設定批量變更]	顯示[網路設定批量變更]對話方塊。 批量變更網路No.、站號、CPU號機等。 ➟11.7.3 ■5 [網路設定批量變更]對話方塊
[批量變更CH No.]	顯示[批量變更CH No.]對話方塊。 批量變更通道。 ➟11.7.3 ■6 [批量變更CH No.]對話方塊
[批量變更色彩]	顯示[批量變更色彩]對話方塊。 批量變更色彩。 ➟11.7.3 ■7 [批量變更色彩]對話方塊
[批量變更圖形]	顯示[批量變更圖形]對話方塊。 批量變更觸摸開關及指示燈的圖形。 ➟11.7.3 ■8 [批量變更圖形]對話方塊

3）圖形、物件的右鍵功能表

項目	內容
[移動]	顯示[向類別目錄移動]視窗。 變更右鍵按一下的圖形、物件的登錄目標類別目錄。  • **[類別目錄]** 變更登錄目標的類別目錄。 選擇[無]時，不會登錄到類別目錄。 對不存在的類別目錄進行設定時，將新增類別目錄並登錄。 與全形、半形無關，最多可以設定32個字元。
[刪除]	右鍵按一下的圖形、物件將被從類別目錄中刪除。
[開啟編輯畫面]	右鍵按一下的圖形、物件將在畫面編輯器中呈現選中狀態。

11.7 搜尋、變更工程的設定內容

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡11.7.1 搜尋元件（元件使用清單）
11.7.2 搜尋字串（字串使用清單）
11.7.3 批量變更設定值（批量變更）
11.7.4 篩選對象以搜尋、變更設定（資料瀏覽器）

11.7.1 搜尋元件（元件使用清單）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

顯示工程中所使用的元件及全域標籤的清單。
還可進行顯示的篩選、元件使用位置的定位、元件使用清單的匯出等操作。

➡■1 元件使用清單的使用方法
■2 注意事項
■3 [元件使用清單]視窗
■4 匯出的檔案內容

■1 元件使用清單的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡(1) 對使用中的元件進行清單顯示
(2) 搜尋、定位元件
(3) 匯出元件使用清單的內容

(1) 對使用中的元件進行清單顯示

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 從[搜尋/取代]→[元件使用清單]功能表中選擇以下任意一項，即顯示[元件使用清單]視窗。

➡11.7.1 ■3 [元件使用清單]視窗

- [畫面]：將所選擇的畫面編輯器作為元件的收集對象，顯示[元件使用清單]視窗。
- [工程]：將工程全體（含指令檔文字）作為元件的收集對象，顯示[元件使用清單]視窗。
- [指令檔文字]：將全部指令檔文字作為元件的收集對象，顯示[元件使用清單]視窗。

Step 2 選擇[收集對象]並按一下[更新]按鈕，元件使用清單的內容即被更新。
請切換欄標以進行位元元件、字元元件、標籤等的顯示切換。



顯示[元件使用清單]視窗的狀態下，即使變更元件的設定，元件使用清單的內容也不會自動更新。
元件使用清單的內容不是最新狀態時，標題列中將顯示[*]。
請按一下[更新]按鈕，更新到最新的狀態。

Point

MELSOFT Navigator的互相參照功能（僅限iQ Works）
搜尋工作區內的其他工程所使用的系統標籤時，請使用MELSOFT Navigator的互相參照功能。

➡MELSOFT Navigator的說明

(2) 搜尋、定位元件

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1　請顯示[元件使用清單]視窗。

➡(1) 對使用中的元件進行清單顯示

Step 2　請在[收集對象]中選擇包含要搜尋的元件的對象，並按一下[更新]按鈕。

Step 3　請根據要搜尋的元件來切換欄標。

- [位元]欄標：顯示位元元件。
- [字元]欄標：顯示字元元件。
- [標籤/標記]欄標： 顯示標籤。

Step 4　請設定要搜尋的元件，並按一下[搜尋]按鈕。

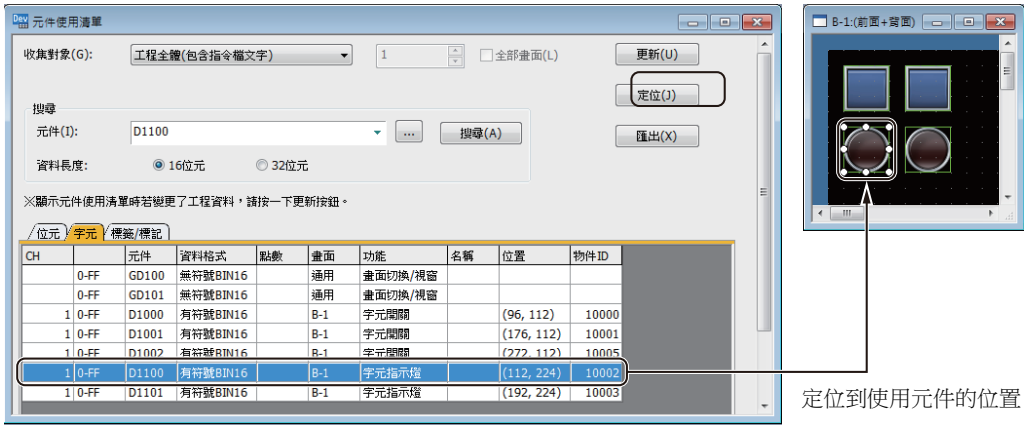
- [位元]欄標：請設定[元件]
- [字元]欄標：請設定[元件]、[資料長度]。
- [標籤/標記]欄標： 請設定[標籤/標記名]。

Step 5　相應元件在元件使用清單中被選中。



Step 6　在元件使用清單中選擇元件並按一下[定位]按鈕，使用元件的圖形、物件即在畫面編輯器中被選中。

選擇用於圖形、物件以外的元件時，[定位]按鈕將變為停用。



(3) 匯出元件使用清單的內容

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1　請顯示[元件使用清單]視窗。

➡(1) 對使用中的元件進行清單顯示

Step 2　按一下[匯出]按鈕，即顯示[另存新檔]對話方塊。

Step 3　設定[檔案名]、[檔案類型]並按一下[儲存]按鈕，元件使用清單的內容即被匯出。

➡■4 匯出的檔案內容

■2 注意事項

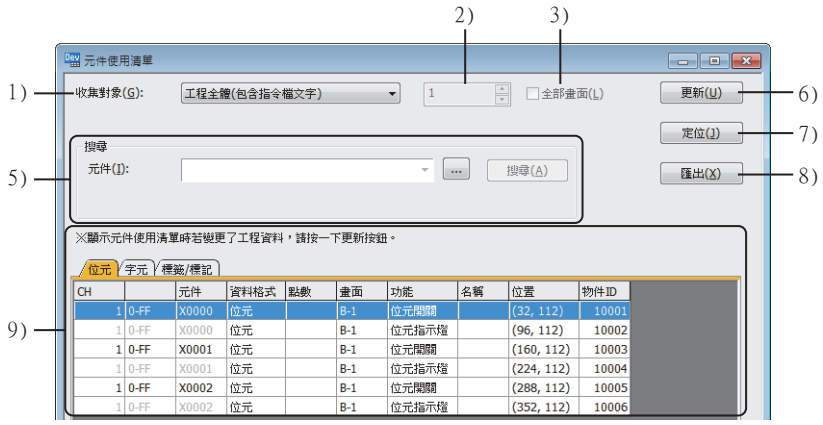
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

(1) 設定了工程安全的工程

禁止顯示的畫面、指令檔中所使用的元件不會在[元件使用清單]視窗中顯示。

■3 [元件使用清單]視窗

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



選擇 [位元] 欄標時



選擇 [字元] 欄標時



選擇 [標籤 / 標記] 欄標時

1) **[收集對象]**

選擇要在元件使用清單中顯示的對象。

變更了元件的設定後，請按一下[更新]按鈕，更新元件使用清單的內容。

選擇範圍如下所示。

- [工程全體(包含指令檔文字)]
- [工程全體(不包含指令檔文字)]
- [基本畫面]
- [視窗畫面]
- [報表畫面]
- [移動畫面]（GT27、GT25）
- [全部指令檔文字]（GT21不支援。）
- [指令檔清單]
- [工程/畫面指令檔文字]

- [物件指令檔文字]（GT21不支援。）

2) **對象畫面編號**

在[收集對象]中選擇[基本畫面]、[視窗畫面]、[報表畫面]、[移動畫面]時，設定要搜尋的畫面編號。
設定範圍如下所示。

- [基本畫面]、[視窗畫面]、[移動畫面]：[0]～[32767]
- 報表畫面:[1]～[32]

3) **[全部畫面]**

在[收集對象]中選擇[基本畫面]、[視窗畫面]、[報表畫面]、[移動畫面]時，在[收集對象]中選擇的畫面類型的全部畫面都設為收集對象。
勾選後，對象畫面編號即變為停用。

4) **[類型]（GT21、GT SoftGOT2000時，[標籤類型]）**

選擇要在元件使用清單中顯示的標籤的類型。
選擇範圍如下所示。

- [全部]
- [系統標籤]
- [標籤（GT Designer3）]
- [全域標籤]
- [歐姆龍 NJ標記]
- [AB原始標記]

5) **[搜尋]**

設定搜尋的條件。

項目	內容
[元件]	設定要搜尋的元件。
[資料長度]	選擇[字元]欄標時顯示。 設定要搜尋的元件的資料長度。 選擇範圍如下所示。 ・ [16bit] ・ [32bit]
[標籤/標記名]（GT21、GT SoftGOT2000時，[標籤名]）	在選擇了[標籤/標記]欄標或[標籤]欄標時顯示。 設定要搜尋的標籤名或標記名。
[...]按鈕	選擇[位元]欄標或[字元]欄標時，將顯示元件設定對話方塊。 選擇[標籤]欄標時，根據[類型]的內容不同，將顯示以下任意一個對話方塊。 ・ [類型]為[系統標籤]時，將顯示[取得工程的系統標籤]對話方塊。 ➟6.1.2 ■3 系統標籤的設定 ・ [類型]為[標籤(GT Designer3)]時，將顯示[標籤(GT Designer3)選擇]對話方塊。 ➟6.1.4 ■9 [標籤(GT Designer3)選擇]對話方塊 ・ [類型]為[全域標籤]時，將顯示[全域標籤選擇]對話方塊。 ➟6.1.3 ■7 [全域標籤選擇]對話方塊 ・ [類型]為[歐姆龍 NJ標記]時，將顯示[歐姆龍 NJ標記選擇]對話方塊。 ➟6.1.6 ■6 [歐姆龍 NJ標記選擇]對話方塊
[搜尋]按鈕	執行搜尋。

6) **[更新]按鈕**

將元件使用清單的內容更新到最新的狀態。
元件使用清單的內容不是最新狀態時，[元件使用清單]視窗的標題列中將顯示[*]。

7) **[定位]按鈕**

顯示使用了在元件使用清單中選擇的元件的圖形、物件。
選擇用於圖形、物件以外的元件時將變為停用。

8) **[匯出]按鈕**

將元件使用清單的內容儲存為CSV檔案或Unicode文字檔。
請在顯示的對話方塊中設定[檔案名]、[檔案類型]，並按一下[儲存]按鈕。

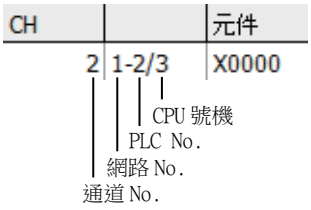
➟■4 匯出的檔案內容

9) **元件使用清單**

工程中所使用元件的清單。
根據不同的欄標，顯示內容會有所不同。
請根據要確認的內容來切換欄標。

- [位元]欄標：位元元件的清單。
- [字元]欄標：字元元件的清單。
- [標籤]欄標（GT21、GT SoftGOT2000時，[標籤]欄標）：標籤清單。

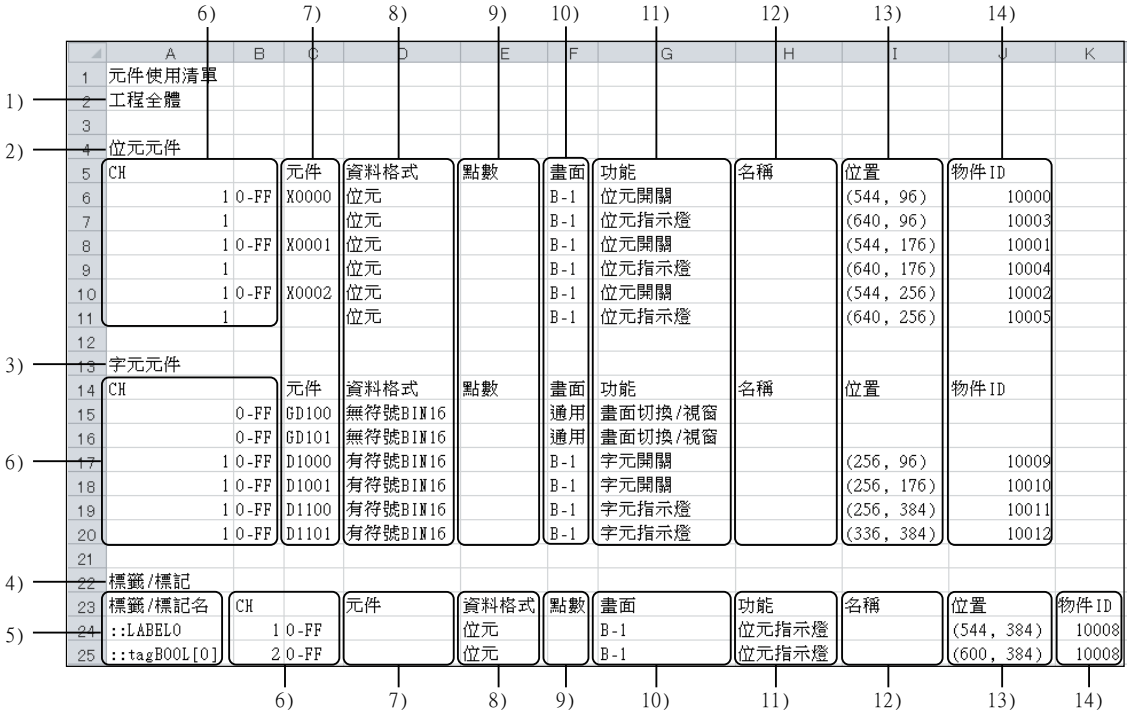
拖動可變更欄寬。

項目	內容
[標籤/標記名]（GT21、GT SoftGOT2000時，[標籤名]）	在[標籤/標記]欄標或[標籤]欄標中顯示。 標籤名或標記名。
[CH]、網路No.、站號、CPU號機	通道No.、網路No.、站號、CPU號機。 例）通道No.2、網路No.1、站號2、CPU號機3的元件  同一元件連續時，第二列以後的文字色彩將變為灰色。
[元件]	元件。 同一元件連續時，第二列以後的文字色彩將變為灰色。
[資料格式]	元件的資料格式。
[點數]	連續設定的元件的點數。
[畫面]	使用元件的位置。 • [通用]：通用的設定。 • [B-n]：基本畫面。（n為畫面編號。） • [W-n]：視窗畫面。（n為畫面編號。） • [R-n]：報表畫面。（n為畫面編號。） • [M-n]：移動畫面。（n為畫面編號。）
[功能]	使用元件的功能名。
[名稱]	圖形、物件的名稱。
[位置]	配置有圖形、物件的座標。
[物件ID]	圖形、物件的物件ID。

■4 匯出的檔案內容

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

匯出元件使用清單的檔案的內容如下所示。



1) 收集對象

收集對象的設定。

2) **[位元元件]**
[位元]欄標的內容。

3) **[字元元件]**
[字元]欄標的內容。

4) **[標籤/標記]（GT21、GT SoftGOT2000時，[標籤]）**
[標籤/標記]欄標或[標籤]欄標的內容。

5) **[標籤/標記名]（GT21、GT SoftGOT2000時，[標籤名]）**
標籤名或標記名。

6) **[CH]、網路No.、站號、CPU號機**
通道No.、網路No.、站號、CPU號機。
同一元件連續時，第二列以後將變為空白。

7) **[元件]**
元件。
同一元件連續時，第二列以後的文字色彩將變為灰色。

8) **[資料格式]**
元件的資料格式。

9) **[點數]**
連續設定的元件的點數。

10) **[畫面]**
使用元件的位置。

- [通用]：通用的設定。
- [B-n]：基本畫面。n為畫面編號。
- [W-n]：視窗畫面。n為畫面編號。
- [R-n]：報表畫面。n為畫面編號。
- [M-n]：移動畫面。n為畫面編號。

11) **[功能]**
使用元件的功能名。

12) **[名稱]**
圖形、物件的名稱。

13) **[位置]**
配置有圖形、物件的座標。

14) **[物件ID]**
圖形、物件的物件ID。

11.7.2 搜尋字串（字串使用清單）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

顯示工程中所使用字串的清單。
還可進行顯示的篩選、字串使用位置的定位。

➟■1 字串使用清單的使用方法
■2 注意事項
■3 [字串使用清單]視窗

■1 字串使用清單的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟(1) 對使用中的字串進行清單顯示
(2) 搜尋、定位字串

(1) 對使用中的字串進行清單顯示

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 選擇[搜尋/取代]→[字串使用清單]功能表，即顯示[字串使用清單]視窗。

➟11.7.2 ■3 [字串使用清單]視窗

Step 2 選擇[收集對象]並按一下[更新]按鈕，字串使用清單的內容即被更新。

表示字串使用清單未更新到最新的狀態



顯示[字串使用清單]視窗的狀態下，即使變更字串的設定，字串使用清單的內容也不會自動更新。
字串使用清單的內容不是最新狀態時，標題列中將顯示[*]。
請按一下[更新]按鈕，更新到最新的狀態。

(2) 搜尋、定位字串

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1　請顯示[字串使用清單]視窗。

➟(1) 對使用中的字串進行清單顯示

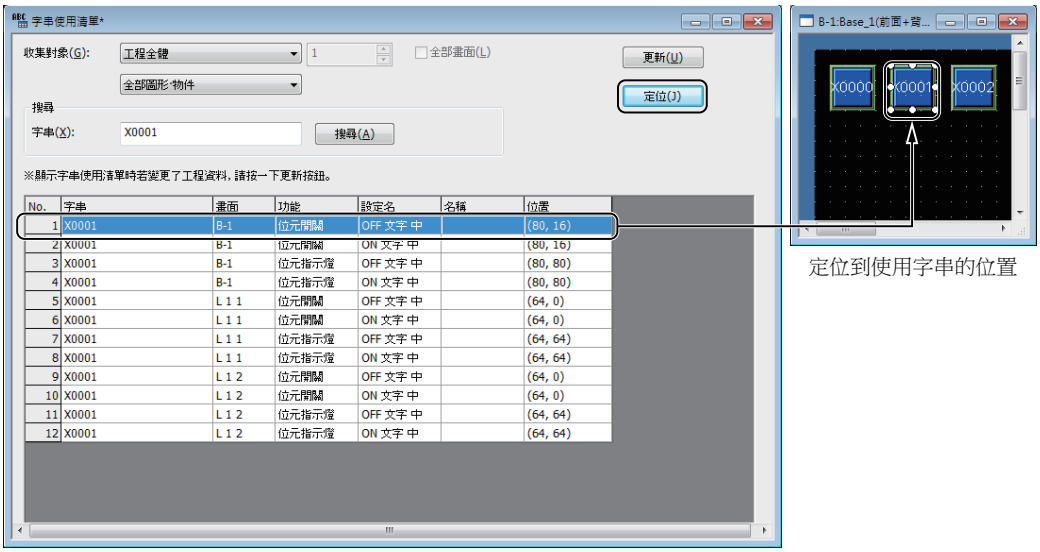
Step 2　請在[收集對象]中選擇包含要搜尋的字串的對象，並按一下[更新]。

Step 3　請在[字串]中設定要搜尋的字串，並按一下[搜尋]按鈕。

Step 4　相應字串即顯示在字串使用清單中。



Step 5　在字串使用清單中選擇字串並按一下[定位]按鈕，使用字串的圖形、物件即在畫面編輯器中被選中。
選擇用於圖形、物件以外的字串時，[定位]按鈕將變為停用。



定位到使用字串的位置

■2 注意事項

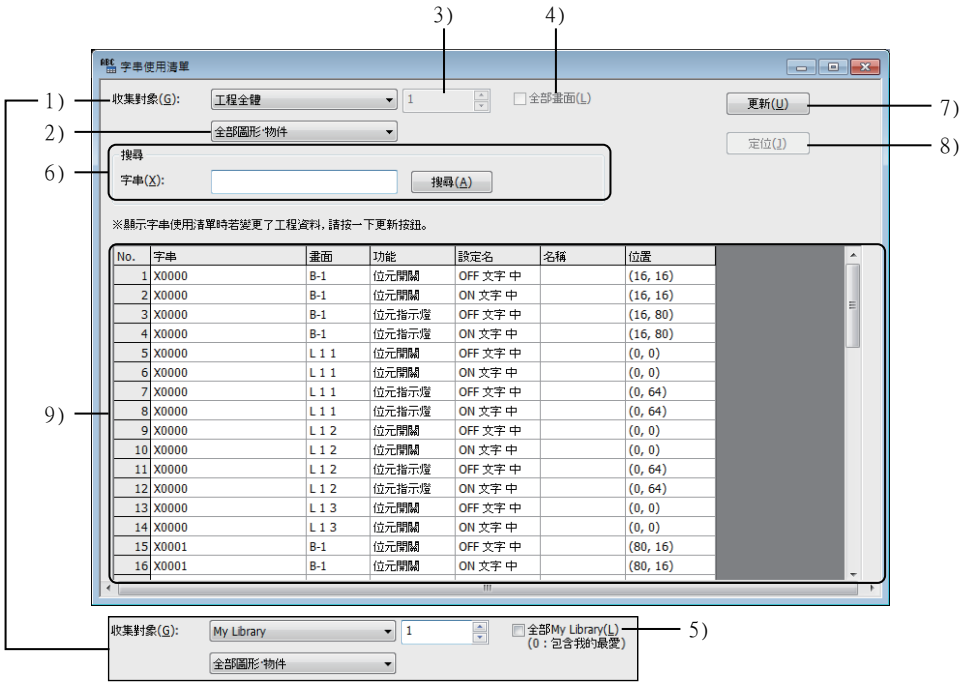
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 設定了工程安全的工程

禁止顯示的畫面中所使用的字串不會在[字串使用清單]視窗中顯示。

■3 [字串使用清單]視窗

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[收集對象]**

選擇要在字串使用清單中顯示的對象。

變更了字串的設定時，請按一下[更新]按鈕，更新字串使用清單的內容。

選擇範圍如下所示。

- [工程全體]
- [基本畫面]
- [視窗畫面]
- [報表畫面]
- [移動畫面]（GT27、GT25）
- [組件]

- [MyLibrary]

2) **新增條件**

選擇用於篩選收集對象的新增條件。

選擇範圍如下所示。

- [全部圖形·物件]
- [文字圖形]
- [標誌文字圖形]
- [開關]
- [指示燈]
- [註解顯示（位元）]
- [面板儀錶]
- [圖形化儀錶]（GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000）
- [超連結]（GT27、GT25）

3) **對象編號**

根據[收集對象]的選擇，設定內容有所不同。

- [基本畫面]、[視窗畫面]、[報表畫面]、[移動畫面]
  設定收集對象的畫面編號。
  [基本畫面]、[視窗畫面]、[移動畫面]的設定範圍為[0]～[32767]。
  [報表畫面]的設定範圍為[1]～[32]。
- [組件]
  設定收集對象的組件編號。
  設定範圍為[1]～[32767]。
- [MyLibrary]
  設定收集對象的庫資料夾編號。
  設定範圍為[0]～[512]。

4) **[全部畫面]**

根據[收集對象]的選擇，設定內容有所不同。

勾選後，對象編號將變為停用。

- [基本畫面]、[視窗畫面]、[報表畫面]、[移動畫面]
  將[收集對象]中選擇的畫面類型的全部畫面作為收集對象。
- [組件]
  將所有組件作為收集對象。

5) **[全部My Library]**

將全部的庫資料夾作為收集對象。

6) **[搜尋]**

設定搜尋的條件。

項目	內容
[字串]	設定要搜尋的字串。
[搜尋]按鈕	執行搜尋。

7) **[更新]按鈕**

將字串使用清單的內容更新到最新的狀態。

字串使用清單的內容不是最新狀態時，[字串使用清單]視窗的標題列中將顯示[*]。

8) **[定位]按鈕**

顯示字串使用清單中選擇的字串的使用位置。

9) **字串使用清單**

工程中所使用字串的清單。

拖動可變更欄寬。

項目	內容
[字串]	字串。
[畫面]	使用字串的位置。 • [B-n]：基本畫面。（n為畫面編號。） • [W-n]：視窗畫面。（n為畫面編號。） • [R-n]：報表畫面。（n為畫面編號。） • [M-n]：移動畫面。（n為畫面編號。） • [P-n]：組件。（n為組件編號。） • [L x n]、[L x-y n]：MyLibrary的資料夾。（x為MyLibrary下1層的資料夾編號，y為MyLibrary下2層的資料夾編號，n為資料編號。）

項目	內容
[功能]	使用字串的功能名。
[設定名]	使用字串的設定名。
[名稱]	圖形、物件中設定的[名稱]。
[位置]	配置有圖形、物件的座標。

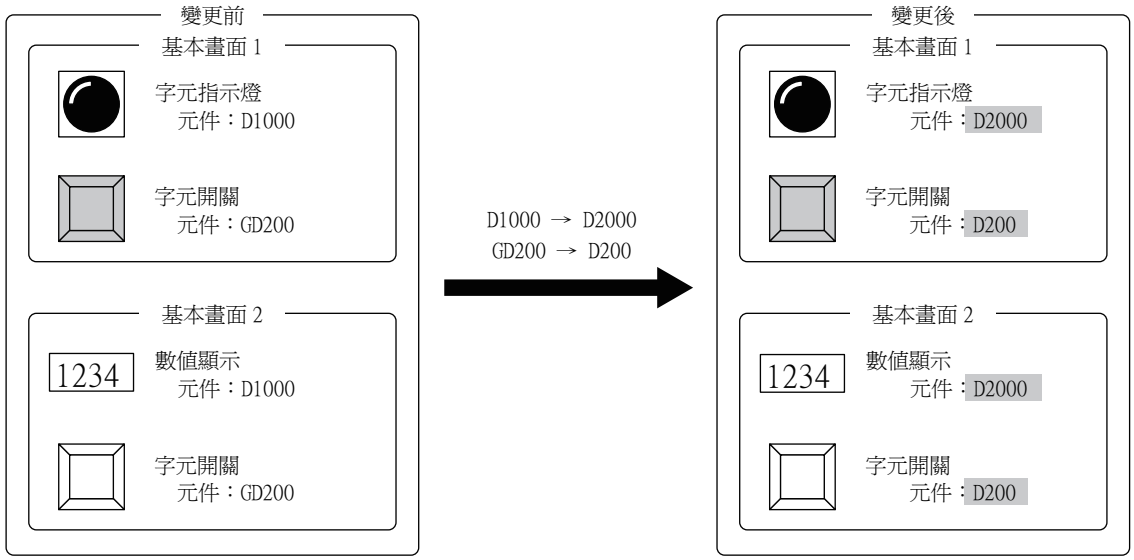
11.7.3 批量變更設定值（批量變更）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

可批量變更元件或圖形等的設定。
可批量變更的設定如下所示。

- 元件、標籤、歐姆龍NJ標記、AB原始標記
- 模組No.、軸編號
- 網路設定（網路No.、站號、CPU號機）
- 通道No.
- 圖形、物件的色彩
- 觸摸開關、指示燈的圖形

類型不同的圖形、物件的設定也可以批量變更。
例）批量變更元件



➟■1 批量變更的使用方法
■2 注意事項
■3 [批量變更元件]對話方塊
■4 [批量變更模組No./軸編號]對話方塊
■5 [網路設定批量變更]對話方塊
■6 [批量變更CH No.]對話方塊
■7 [批量變更色彩]對話方塊
■8 [批量變更圖形]對話方塊

■1 批量變更的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟(1) 批量變更元件
(2) 批量變更模組No.、軸編號
(3) 批量變更網路設定
(4) 批量變更通道No.
(5) 批量變更圖形、物件的色彩
(6) 批量變更觸摸開關、指示燈的圖形

(1) 批量變更元件

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

Step 1　選擇[搜尋/取代]→[批量變更]→[元件]功能表，即顯示[批量變更元件]對話方塊。

選擇功能表前，先在畫面編輯器上選擇圖形、物件，所選擇的圖形、物件的設定在搜尋結果清單中顯示的狀態下即顯示[批量變更元件]對話方塊。

➡11.7.3 ■3 [批量變更元件]對話方塊

Step 2　設定[對象]和[顯示方法]並按一下[搜尋]按鈕，搜尋結果即顯示在清單中。



Step 3　請在搜尋結果清單中按兩下要批量變更的設定的[變更後]欄的儲存格，設定變更後的設定值。

➡6.1.1 元件的設定方法

Step 4　按一下[變更]按鈕，[變更前]的設定即被變更為[變更後]中設定的內容。

(2) 批量變更模組No.、軸編號

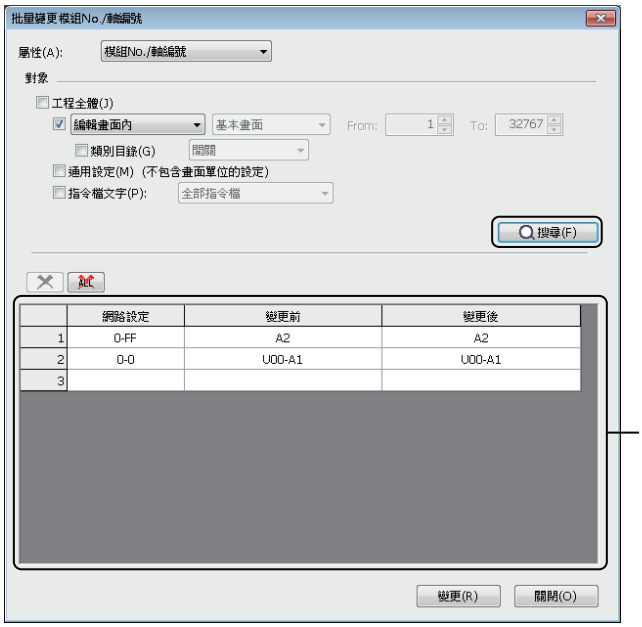
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

Step 1　選擇[搜尋/取代]→[批量變更]→[模組No./軸編號]功能表，即顯示[批量變更模組No./軸編號]對話方塊。

選擇功能表前在畫面編輯器上選擇圖形、物件，即在搜尋結果清單中顯示已選擇的圖形、對象設定的狀態下顯示[批量變更模組No./軸編號]對話方塊。

➡11.7.3 ■4 [批量變更模組No./軸編號]對話方塊

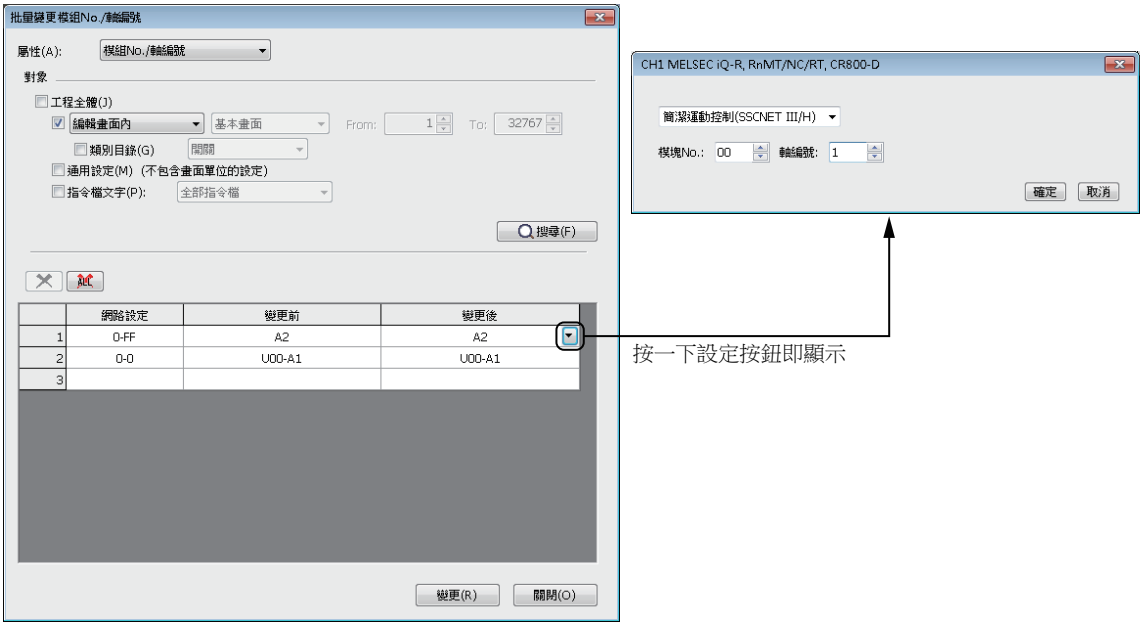
Step 2　在[對象]中選擇批量變更的對象，並按一下[搜尋]按鈕，即在搜尋結果清單中顯示搜尋到的設定。



Step 3　在搜尋結果清單中按一下[變更後]欄的儲存格，即顯示設定按鈕。

Step 4　按一下設定按鈕，顯示模組No./軸編號設定對話方塊。

請設定變更後的設定值，並按一下[確定]按鈕。



Step 5　按一下[變更]按鈕，[變更前]的設定即被變更為[變更後]中設定的內容。

(3) 批量變更網路設定

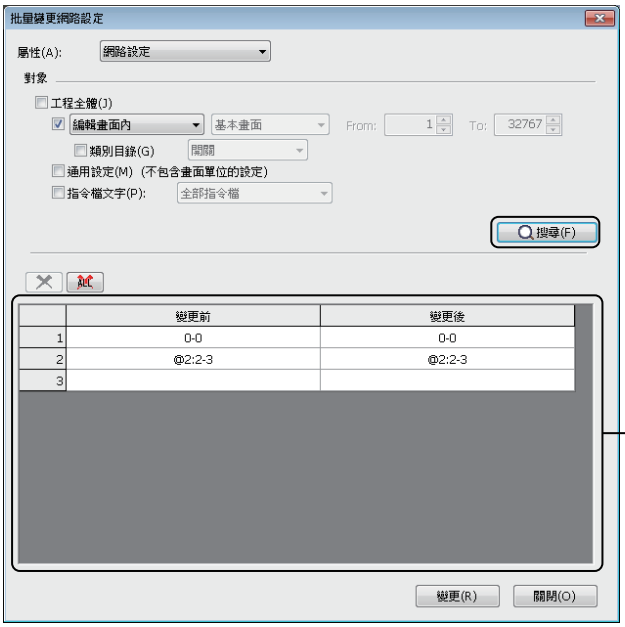
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1　選擇[搜尋/取代]→[批量變更]→[網路設定]功能表，即顯示[網路設定批量變更]對話方塊。

選擇功能表前，先在畫面編輯器上選擇圖形、物件，所選擇的圖形、物件的設定在搜尋結果清單中顯示的狀態下即顯示[網路設定批量變更]對話方塊。

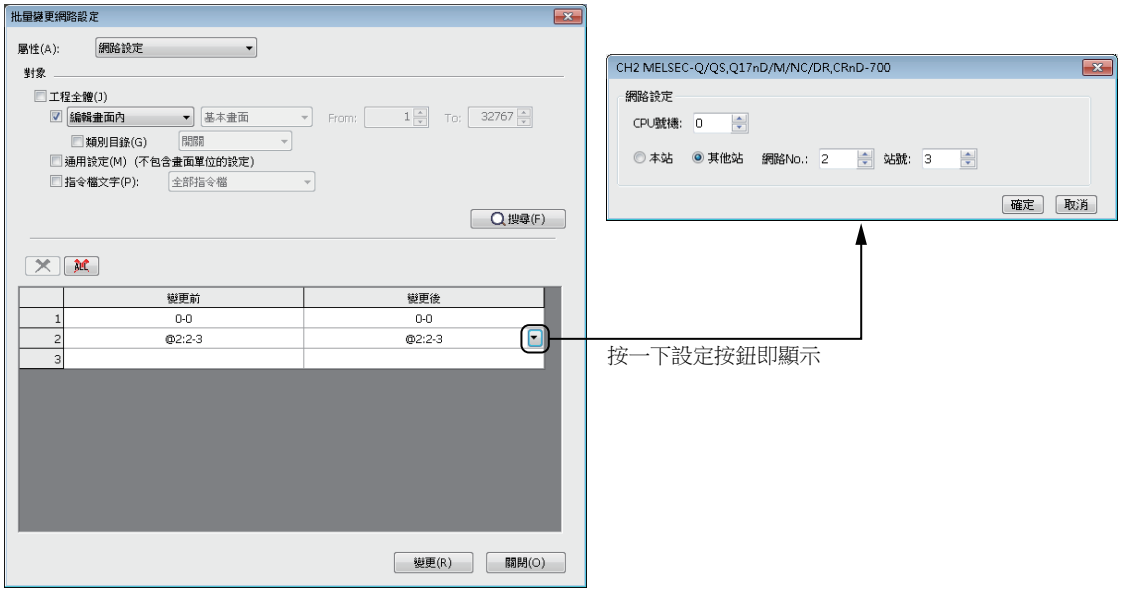
➡11.7.3 ■5 [網路設定批量變更]對話方塊

Step 2　在[對象]中選擇批量變更的對象，並按一下[搜尋]按鈕，即在搜尋結果清單中顯示搜尋到的設定。



Step 3　在搜尋結果清單中按一下[變更後]欄的儲存格，即顯示設定按鈕。

Step 4　按一下[設定]按鈕，即顯示網路設定對話方塊。
請設定變更後的設定值，並按一下[確定]按鈕。



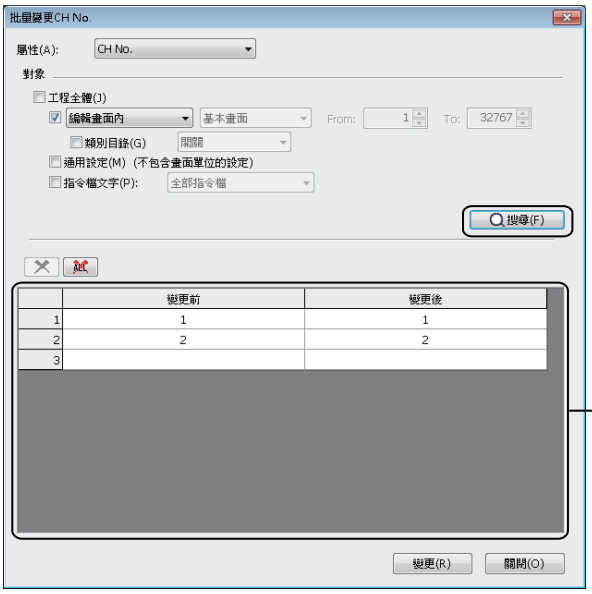
Step 5　按一下[變更]按鈕，[變更前]的設定即被變更為[變更後]中設定的內容。

(4) 批量變更通道No.

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

Step 1　選擇[搜尋/取代]→[批量變更]→[CH No.]功能表，即顯示[批量變更CH No.]對話方塊。
選擇功能表前，先在畫面編輯器上選擇圖形、物件，所選擇的圖形、物件的設定在搜尋結果清單中顯示的狀態下即顯示[批量變更CH No.]對話方塊。
➟11.7.3 ■6 [批量變更CH No.]對話方塊

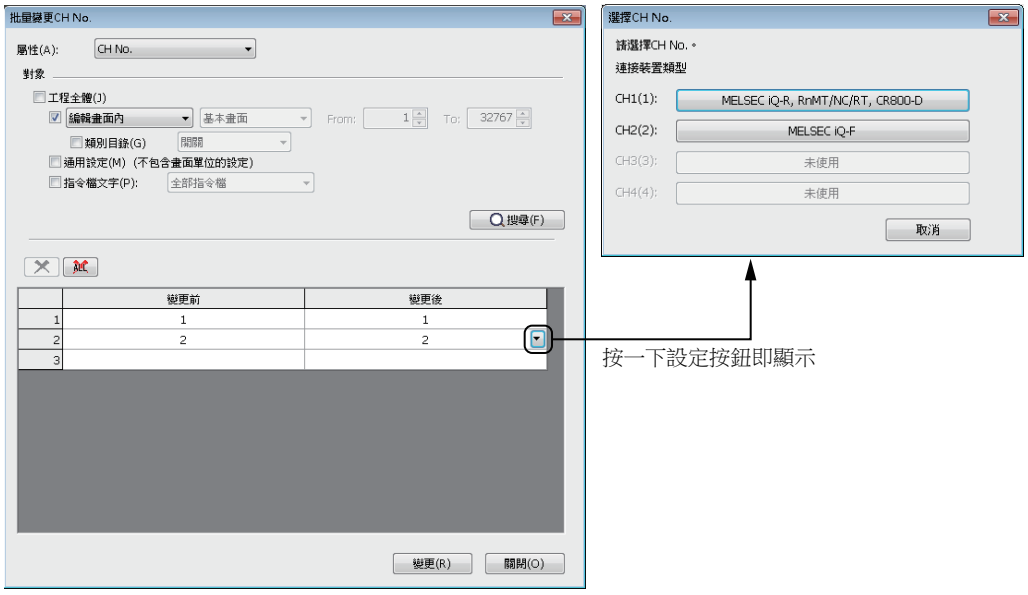
Step 2　在[對象]中選擇批量變更的對象，並按一下[搜尋]按鈕，即在搜尋結果清單中顯示搜尋到的設定。



Step 3　在搜尋結果清單中按一下[變更後]欄的儲存格，即顯示設定按鈕。

Step 4　按一下設定按鈕，即顯示[選擇CH No.]對話方塊。

請設定變更後的通道No.，並按一下[確定]按鈕。



Step 5　按一下[變更]按鈕，[變更前]的設定即被變更為[變更後]中設定的內容。

(5) 批量變更圖形、物件的色彩

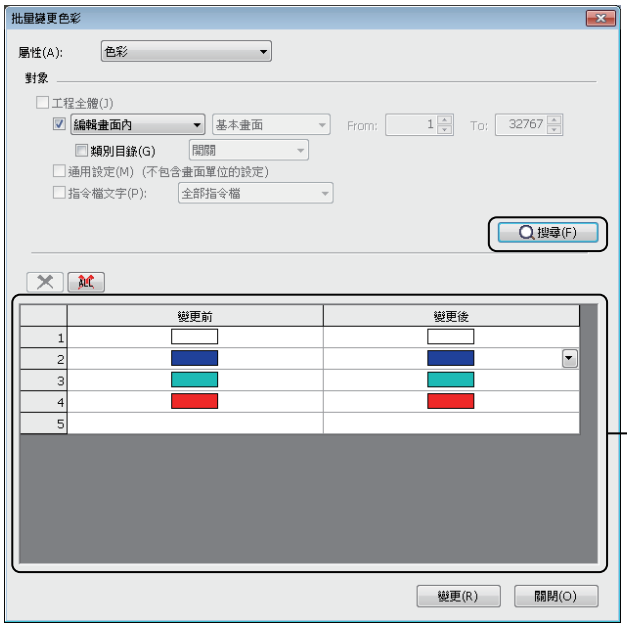
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1　選擇[搜尋/取代]→[批量變更]→[色彩]功能表，即顯示[批量變更色彩]對話方塊。

選擇功能表前，先在畫面編輯器上選擇圖形、物件，所選擇的圖形、物件的設定在搜尋結果清單中顯示的狀態下即顯示[批量變更色彩]對話方塊。

➡11.7.3 ■7 [批量變更色彩]對話方塊

Step 2　在[對象]中選擇批量變更的對象，並按一下[搜尋]按鈕，即在搜尋結果清單中顯示搜尋到的設定。

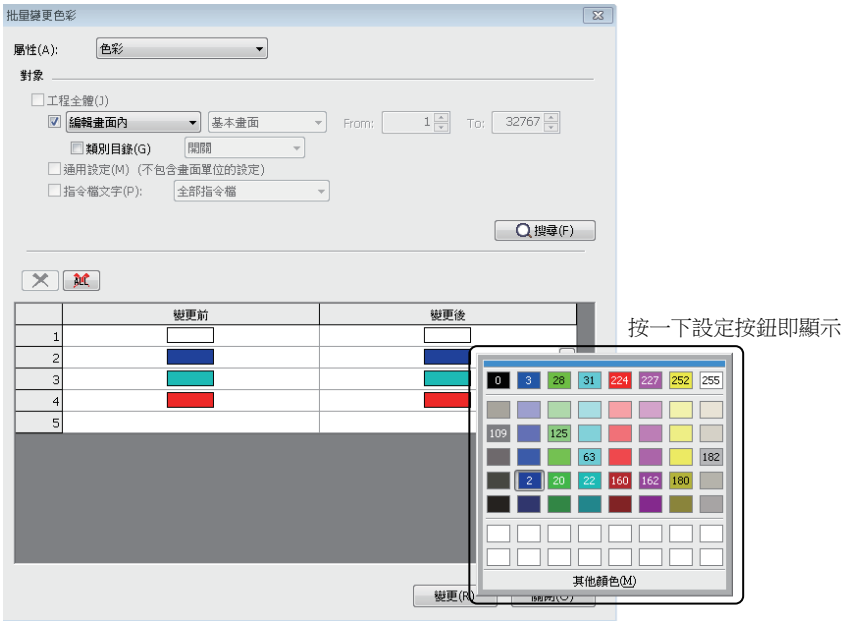


Step 3　在搜尋結果清單中按一下[變更後]欄的儲存格，即顯示設定按鈕。

Step 4　按一下設定按鈕，即顯示調色板。

請設定變更後的色彩。

➟6.4.2 色彩的設定



Step 5　按一下[變更]按鈕，[變更前]的設定即被變更為[變更後]中設定的內容。

(6) 批量變更觸摸開關、指示燈的圖形

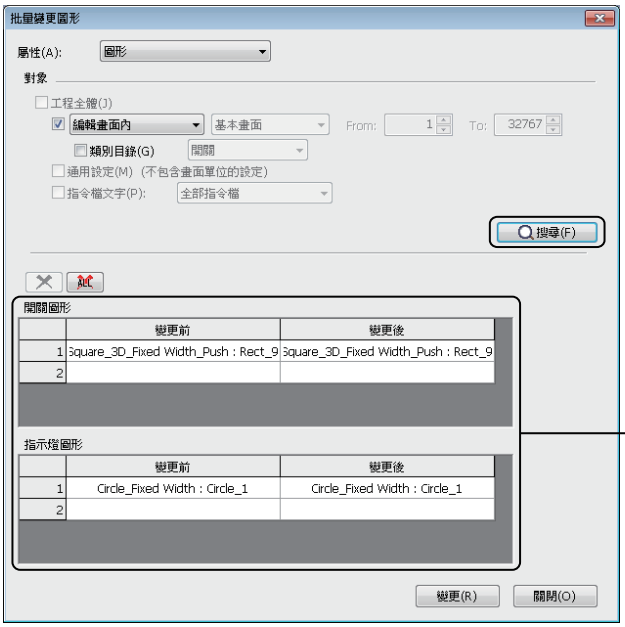
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1　選擇[搜尋/取代]→[批量變更]→[圖形]功能表，即顯示[批量變更圖形]對話方塊。

選擇功能表前，先在畫面編輯器上選擇圖形、物件，所選擇的圖形、物件的設定在搜尋結果清單中顯示的狀態下即顯示[批量變更圖形]對話方塊。

➟11.7.3 ■8 [批量變更圖形]對話方塊

Step 2　在[對象]中選擇批量變更的對象，並按一下[搜尋]按鈕，即在搜尋結果清單中顯示搜尋到的設定。

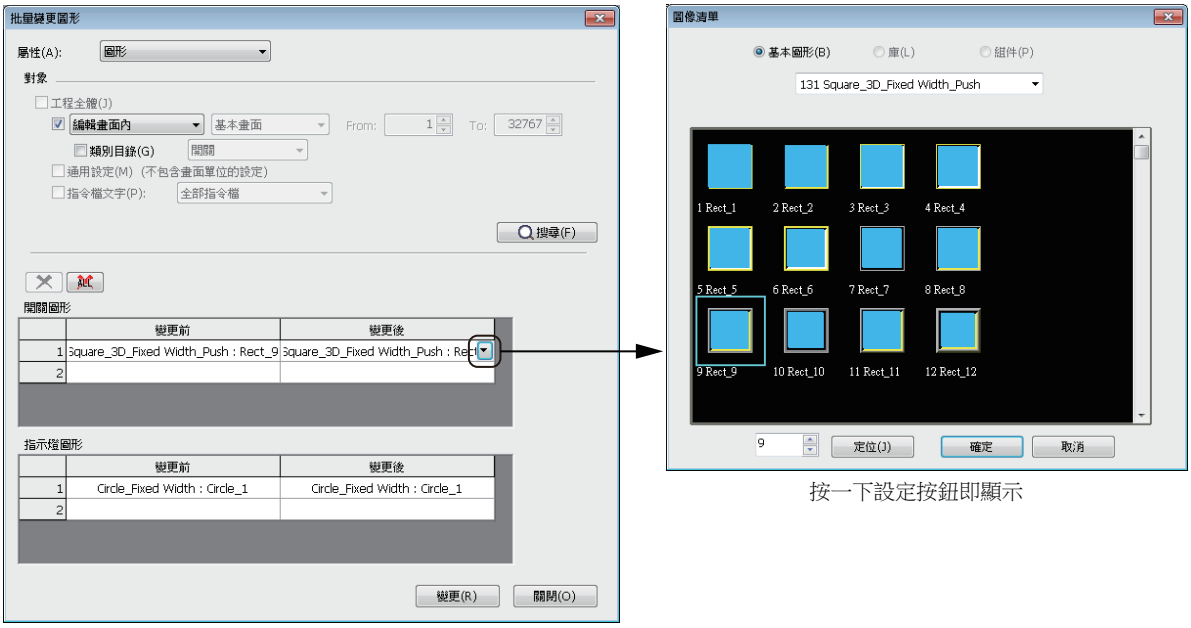


Step 3　在搜尋結果清單中按一下[變更後]欄的儲存格，即顯示設定按鈕。

Step 4　按一下設定按鈕，即顯示[圖像清單]對話方塊。

無法變更圖形的圖像類型（[基本圖形]、[庫]、[組件]）原來的設定。

請選擇變更後的圖形、並按一下[確定]按鈕。



按一下設定按鈕即顯示

Step 5　按一下[變更]按鈕，[變更前]的設定即被變更為[變更後]中設定的內容。

■2　注意事項

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

(1) 批量變更元件時的注意事項

(a) **變更為不同的元件格式**

固定為可設定的元件格式（位元、字元等）的元件，無法變更為不同的元件格式。

(b) **連續元件的變更**

連續元件的起始元件無法變更為連續設定的部分會超出元件範圍的元件。

(c) **OFFSET功能啟用的物件的元件變更**

OFFSET元件啟用的物件的元件無法變更為位元元件的字元指定。

(d) **系統標籤的變更**

無法變更為以下不正確的系統標籤。

- 系統標籤資料庫中未登錄的系統標籤
- 未分配元件的系統標籤

(e) **變更為全域標籤**

批量變更為全域標籤時，不會進行全域標籤的資料類型和設定了全域標籤的物件等的資料類型的匹配性的檢查。
推薦通過比較GT Designer3的元件使用清單和通過GX Works3匯出的全域標籤的內容，對資料類型的匹配性進行檢查。

(f) **變更為標籤（GT Designer3）**

批量變更為標籤（GT Designer3）時，不會進行標籤（GT Designer3）的資料類型和設定了標籤（GT Designer3）的物件等的資料類型的匹配性的檢查。
推薦通過比較GT Designer3的元件使用清單和通過GT Designer3匯出的標籤（GT Designer3）的內容，對資料類型的匹配性進行檢查。
無法變更為以下不正確的標籤（GT Designer3）。

- 標籤群組中未登錄的標籤（GT Designer3）

(g) **變更為歐姆龍NJ標記**

批量變更為歐姆龍NJ標記時，不會進行歐姆龍NJ標記的資料類型和設定了歐姆龍NJ標記的物件等的資料類型的匹配性的檢查。
推薦通過比較GT Designer3的元件使用清單和通過Sysmac Studio匯出的歐姆龍NJ標記的內容，對資料類型的匹配性進行檢查。

(h) **變更為AB原始標記**

批量變更為AB原始標記時，不會進行AB原始標記的資料類型和設定了AB原始標記的物件等的資料類型的匹配性的檢查。
推薦通過比較GT Designer3的元件使用清單和通過RSLogix 5000匯出的AB原始標記的內容，對資料類型的匹配性進行檢查。

(i) **雙字元件的批量變更**

以2個位元組為單位進行雙字元件的批量變更。
變更對象的起始元件編號為偶數時，僅限偶數的元件編號為批量變更對象。
變更對象的起始元件編號為奇數時，僅限奇數的元件編號為批量變更對象。
例）
批量變更從D0開始的5點的雙字元件（D0～D9）時，D0、D2、D4、D6、D8為批量變更的對象。
D1、D3、D5、D7、D9不為批量變更的對象。
匯總字元元件與雙字元件進行批量變更時，請勾選[批量變更元件]對話方塊的[顯示字元中包含雙字的元件]。

(j) **字串型標籤的批量變更**

批量變更的對象中同時存在字串型與非字串型標籤時，無法進行字串型標籤的批量變更。

(2) 批量變更通道No.時的注意事項

(a) **指令檔文字的元件的處理**

指令檔文字的元件不屬於批量變更通道No.的對象。

(b) **變更為不存在的元件**

變更通道No.的連接裝置中設定有不存在的元件時，進行批量變更後，不存在的元件即變為[??]。
批量變更通道No.後，請確認工程內設定的元件是否沒有變為[??]。

(3) 色彩批量變更時的注意事項

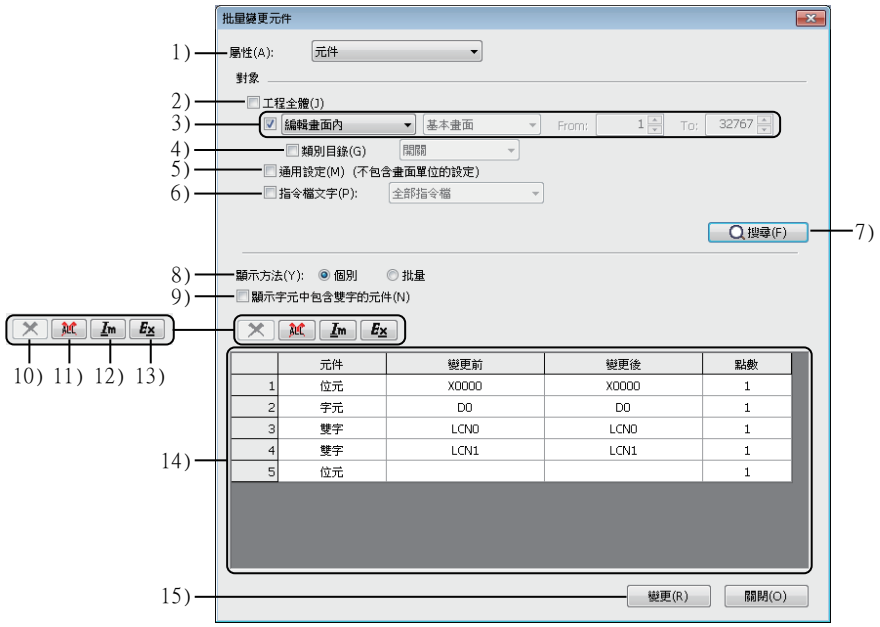
設定了系統庫的圖形的物件色彩（色系）不屬於色彩批量變更的對象。

(4) 設定了工程安全的工程

禁止顯示的畫面、指令檔的內容，不會在批量變更的對話方塊中顯示。

■3 [批量變更元件]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[屬性]**

選擇要批量變更的屬性。

根據選擇的內容，對話方塊會發生切換。

- [元件]：

  切換為[批量變更元件]對話方塊。

  ➡11.7.3 ■3 [批量變更元件]對話方塊

- [批量變更模組No./軸編號]：

  切換為[批量變更模組No./軸編號]對話方塊。

  ➡11.7.3 ■4 [批量變更模組No./軸編號]對話方塊

- [網路設定]：

  切換為[網路設定批量變更]對話方塊。

  ➡11.7.3 ■5 [網路設定批量變更]對話方塊

- [CH No.]：

  切換為[批量變更CH No.]對話方塊。

  ➡11.7.3 ■6 [批量變更CH No.]對話方塊

- [色彩]：

  切換為[批量變更色彩]對話方塊。

  ➡11.7.3 ■7 [批量變更色彩]對話方塊

- [圖形]：

  切換為[批量變更圖形]對話方塊。

  ➡11.7.3 ■8 [批量變更圖形]對話方塊

2) **[工程全體]**

以工程全體作為對象進行搜尋。

3) **畫面範圍**

以已指定的畫面範圍作為對象進行搜尋。

選擇範圍如下所示。

- [全部畫面]：

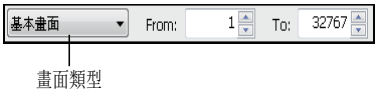
  以全部畫面為對象進行搜尋。

- [編輯畫面內]：

  以顯示在最上層的畫面編輯器為對象進行搜尋。

- [畫面範圍內]

以所設定的畫面的類型、畫面編號的範圍為對象進行搜尋。



- **畫面類型**
  選擇作為搜尋對象的畫面類型。
  選擇範圍如下所示。
  - [基本畫面]
  - [視窗畫面]
  - [報表畫面]
  - [移動畫面]（GT27、GT25）
- **[From]、[To]**
  通過畫面編號設定搜尋範圍。
  [基本畫面]、[視窗畫面]、[移動畫面]的設定範圍為[0]～[32767]。
  [報表畫面]的設定範圍為[1]～[32]。

- [選擇範圍內]：
  開啟[批量變更元件]對話方塊前，以畫面編輯器中所選擇的圖形、物件為對象進行搜尋。
  僅在畫面編輯器中選擇了圖形、物件時啟用。

4) **[類別目錄]**
依類別目錄單位進行搜尋。
選擇範圍如下所示。
- [開關]
- [指示燈]
- [其他]
- 使用者建立的類別目錄

➟11.6 類別目錄管理圖形、物件

5) **[通用設定(不包含畫面單位的設定)]**
將通用設定作為對象進行搜尋。

6) **[指令檔文字]**
以所選類型的指令檔文字為對象進行搜尋。
選擇範圍如下所示。
- [全部指令檔]
- [指令檔清單]
- [工程/畫面指令檔]
- [物件指令檔]

禁止顯示指令檔時，僅顯示[物件指令檔]。

7) **[搜尋]按鈕**
依[對象]中選擇的內容進行搜尋。
結果顯示在搜尋結果清單中。

8) **[顯示方法]**
選擇搜尋結果的顯示方法。
- [個別]
  逐個顯示元件。
- [批量]
  根據元件類型匯總後顯示範圍。

9) **[顯示字元中包含雙字的元件]按鈕**
在字元元件中對包括雙字元件在內進行顯示。

10) **[刪除]按鈕**
刪除在搜尋結果清單中選擇的列。

11) **[清除]按鈕**
將搜尋結果清單的內容全部刪除。

12) **[匯入]按鈕**
匯入元件批量變更的內容。

13) **[匯出]按鈕**
匯出元件批量變更的內容。

➟(1) 匯出檔案的內容

14) **搜尋結果清單**
搜尋到的結果。
按兩下儲存格，即可變更設定。

不進行搜尋而直接設定[元件]、[變更前]、[變更後]、[點數]，也可以批量變更。

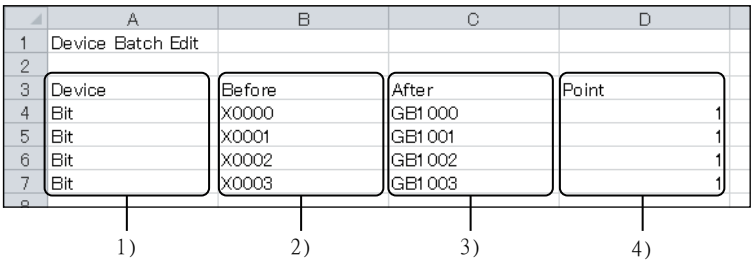
項目	內容
[元件]	元件的類型（[位元]、[字元]、[雙字]）。
[變更前]	搜尋到的設定的當前設定值。
[變更後]	設定批量變更後的元件。 進行搜尋後，即被設定為當前的設定值。 按兩下[變更後]欄的儲存格，即可變更元件。 修正變更後的元件後，如變更[顯示方法]，即放棄編輯內容。 ➟6.1.1 元件的設定方法
[點數]	連續設定的元件的點數。 在[變更前]、[變更後]的任一個裡已設定系統標籤的列中點數固定为[1]，儲存格變為灰色。

15) **[變更]按鈕**

依搜尋結果清單中設定的內容進行批量變更。

(1) 匯出檔案的內容

匯出的搜尋結果清單的檔案內容如下所示。



1) **[Device]**
元件類型。

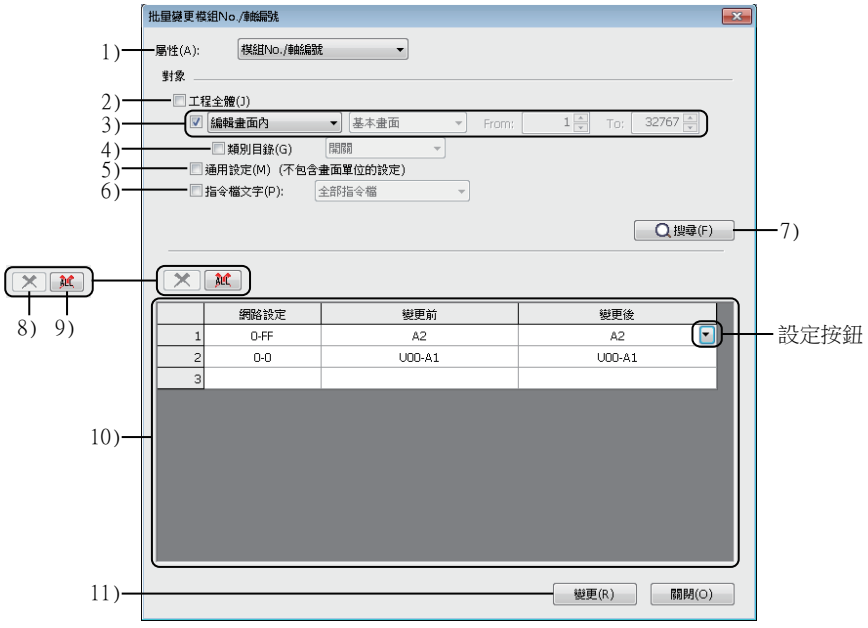
2) **[Before]**
變更前的元件。

3) **[After]**
變更後的元件。
將[顯示方法]選為[批量]時，將僅匯出起始元件。

4) **[Point]**
元件點數。

■4 [批量變更模組No./軸編號]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[屬性]**

選擇要批量變更的屬性。

根據選擇的內容，對話方塊會發生切換。

- [元件]：

  切換為[批量變更元件]對話方塊。

  ➡11.7.3 ■3 [批量變更元件]對話方塊

- [批量變更模組No./軸編號]：

  切換為[批量變更模組No./軸編號]對話方塊。

  ➡11.7.3 ■4 [批量變更模組No./軸編號]對話方塊

- [網路設定]：

  切換為[網路設定批量變更]對話方塊。

  ➡11.7.3 ■5 [網路設定批量變更]對話方塊

- [CH No.]：

  切換為[批量變更CH No.]對話方塊。

  ➡11.7.3 ■6 [批量變更CH No.]對話方塊

- [色彩]：

  切換為[批量變更色彩]對話方塊。

  ➡11.7.3 ■7 [批量變更色彩]對話方塊

- [圖形]：

  切換為[批量變更圖形]對話方塊。

  ➡11.7.3 ■8 [批量變更圖形]對話方塊

2) **[工程全體]**

以工程全體作為對象進行搜尋。

3) **畫面範圍**

以已指定的畫面範圍作為對象進行搜尋。

選擇範圍如下所示。

- [全部畫面]：

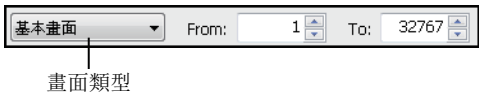
  以全部畫面為對象進行搜尋。

- [編輯畫面內]：

  以顯示在最上層的畫面編輯器為對象進行搜尋。

- [畫面範圍內]

  以所設定的畫面的類型、畫面編號的範圍為對象進行搜尋。



- **畫面類型**

  選擇作為搜尋對象的畫面類型。

  選擇範圍如下所示。

  - [基本畫面]
  - [視窗畫面]
  - [報表畫面]
  - [移動畫面]（GT27、GT25）

- **[From]、[To]**

  通過畫面編號設定搜尋範圍。

  [基本畫面]、[視窗畫面]、[移動畫面]的設定範圍為[0]～[32767]。

  [報表畫面]的設定範圍為[1]～[32]。

- [選擇範圍內]：

  開啟[批量變更模組No./軸編號]對話方塊之前，以在畫面編輯器上選擇的圖形、物件為對象進行搜尋。

  僅在畫面編輯器中選擇了圖形、物件時啟用。

4) **[類別目錄]**

依類別目錄單位進行搜尋。

選擇範圍如下所示。

- [開關]
- [指示燈]
- [其他]
- 使用者建立的類別目錄

  ➡11.6 類別目錄管理圖形、物件

5) **[通用設定(不包含畫面單位的設定)]**

將通用設定作為對象進行搜尋。

6) **[指令檔文字]**

以所選類型的指令檔文字為對象進行搜尋。

選擇範圍如下所示。

- [全部指令檔]
- [指令檔清單]
- [工程/畫面指令檔]
- [物件指令檔]

禁止顯示指令檔時，僅顯示[物件指令檔]。

7) **[搜尋]按鈕**

依[對象]中選擇的內容進行搜尋。
結果顯示在搜尋結果清單中。

8) **[刪除]按鈕**

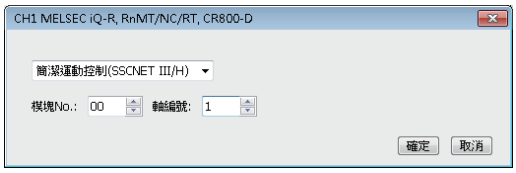
刪除在搜尋結果清單中選擇的列。

9) **[清除]按鈕**

將搜尋結果清單的內容全部刪除。

10) **搜尋結果清單**

搜尋到的結果。
按一下[變更後]儲存格的設定按鈕，即顯示模組No./軸編號設定對話方塊。



- **模塊**
  選擇要經由的模組。
- **[模塊No.]**
  設定模組No.。
- **[軸編號]**
  設定軸編號。

也可以不搜尋而直接設定[網路設定]、[變更前]、[變更後]以進行批量變更。
在空白的儲存格中按一下設定按鈕，即顯示[選擇CH No.]對話方塊。



- **[連接裝置類型]**
  選擇通道。
  按一下各通道的按鈕，即顯示網路設定對話方塊或模組No./軸編號設定對話方塊。
  通道數因GOT的機種而異。

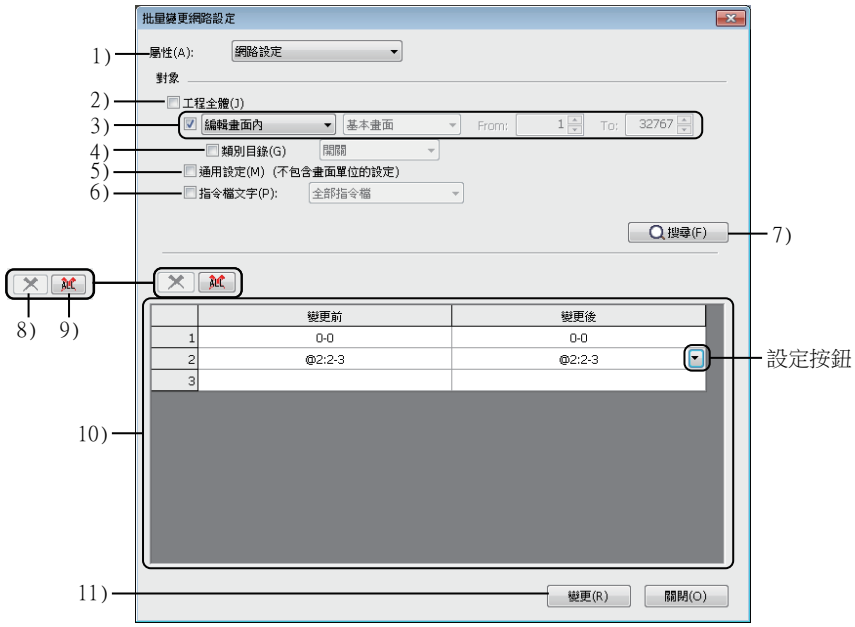
項目	內容
[網路設定]	已搜尋的設定的當前網路設定。
[變更前]	搜尋到的設定的當前設定值。
[變更後]	通過批量變更設定變更後的設定值。 進行搜尋後，即被設定為當前的設定值。

11) **[變更]按鈕**

依搜尋結果清單中設定的內容進行批量變更。

■5 [網路設定批量變更]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[屬性]**

選擇要批量變更的屬性。

根據選擇的內容，對話方塊會發生切換。

- [元件]：

  切換為[批量變更元件]對話方塊。

  ➡11.7.3 ■3 [批量變更元件]對話方塊

- [批量變更模組No./軸編號]：

  切換為[批量變更模組No./軸編號]對話方塊。

  ➡11.7.3 ■4 [批量變更模組No./軸編號]對話方塊

- [網路設定]：

  切換為[網路設定批量變更]對話方塊。

  ➡11.7.3 ■5 [網路設定批量變更]對話方塊

- [CH No.]：

  切換為[批量變更CH No.]對話方塊。

  ➡11.7.3 ■6 [批量變更CH No.]對話方塊

- [色彩]：

  切換為[批量變更色彩]對話方塊。

  ➡11.7.3 ■7 [批量變更色彩]對話方塊

- [圖形]：

  切換為[批量變更圖形]對話方塊。

  ➡11.7.3 ■8 [批量變更圖形]對話方塊

2) **[工程全體]**

以工程全體作為對象進行搜尋。

3) **畫面範圍**

以已指定的畫面範圍作為對象進行搜尋。

選擇範圍如下所示。

- [全部畫面]：

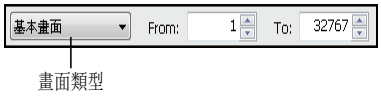
  以全部畫面為對象進行搜尋。

- [編輯畫面內]：

  以顯示在最上層的畫面編輯器為對象進行搜尋。

- [畫面範圍內]

以所設定的畫面的類型、畫面編號的範圍為對象進行搜尋。



- **畫面類型**
  選擇作為搜尋對象的畫面類型。
  選擇範圍如下所示。
  - [基本畫面]
  - [視窗畫面]
  - [報表畫面]
  - [移動畫面]（GT27、GT25）
- **[From]、[To]**
  通過畫面編號設定搜尋範圍。
  [基本畫面]、[視窗畫面]、[移動畫面]的設定範圍為[0]～[32767]。
  [報表畫面]的設定範圍為[1]～[32]。

- [選擇範圍內]：
  開啟[網路設定批量變更]對話方塊前，以畫面編輯器中所選擇的圖形、物件為對象進行搜尋。
  僅在畫面編輯器中選擇了圖形、物件時啟用。

4) **[類別目錄]**
依類別目錄單位進行搜尋。
選擇範圍如下所示。
- [開關]
- [指示燈]
- [其他]
- 使用者建立的類別目錄

➡11.6 類別目錄管理圖形、物件

5) **[通用設定(不包含畫面單位的設定)]**
將通用設定作為對象進行搜尋。

6) **[指令檔文字]**
以所選類型的指令檔文字為對象進行搜尋。
選擇範圍如下所示。
- [全部指令檔]
- [指令檔清單]
- [工程/畫面指令檔]
- [物件指令檔]

禁止顯示指令檔時，僅顯示[物件指令檔]。

7) **[搜尋]按鈕**
依[對象]中選擇的內容進行搜尋。
結果顯示在搜尋結果清單中。

8) **[刪除]按鈕**
刪除在搜尋結果清單中選擇的列。

9) **[清除]按鈕**
將搜尋結果清單的內容全部刪除。

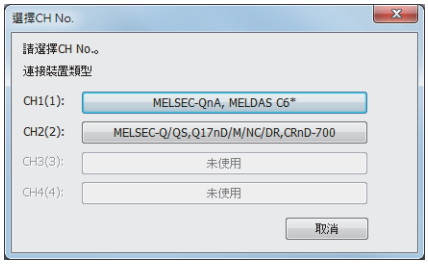
10) **搜尋結果清單**
搜尋到的結果。
在搜尋到的設定的儲存格中按一下設定按鈕，即顯示網路設定對話方塊。



- **[CPU號機]**
  設定CPU號機。
- **[本站]、[其他站]**
  選擇[本站]、[其他站]。
  選擇[其他站]時，設定[網路No.]、[站號]。

不進行搜尋而直接設定[變更前]和[變更後]，也可以批量變更。

在空白的儲存格中按一下設定按鈕，即顯示[選擇CH No.]對話方塊。



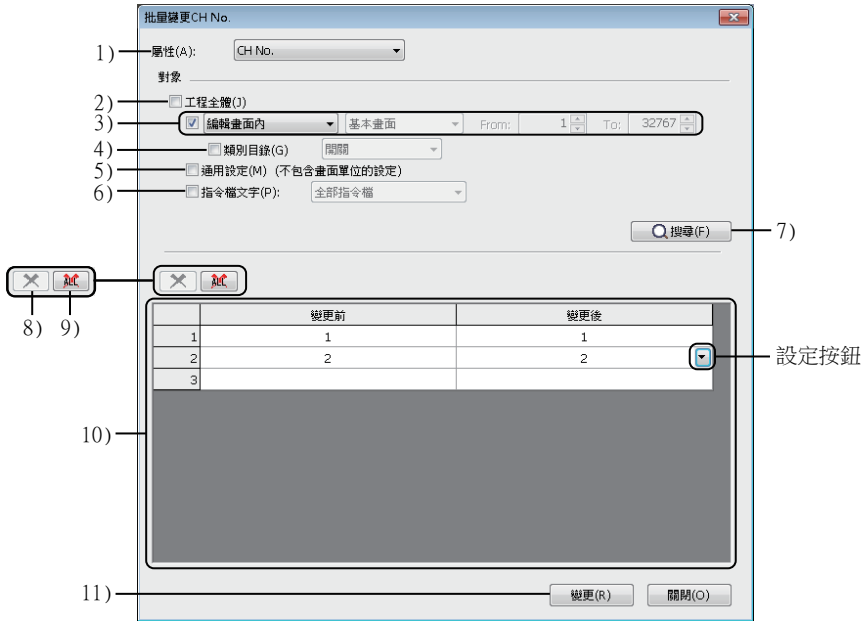
- **[連接裝置類型]**
  選擇通道。
  按一下各通道的按鈕，即顯示網路設定對話方塊。
  通道數因GOT的機種而異。

項目	內容
[變更前]	搜尋到的設定的當前設定值。
[變更後]	通過批量變更設定變更後的設定值。 進行搜尋後，即被設定為當前的設定值。

11) **[變更]按鈕**
依搜尋結果清單中設定的內容進行批量變更。

■6 [批量變更CH No.]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[屬性]**
選擇要批量變更的屬性。
根據選擇的內容，對話方塊會發生切換。

- [元件]：
  切換為[批量變更元件]對話方塊。
  ➟11.7.3 ■3 [批量變更元件]對話方塊
- [批量變更模組No./軸編號]：
  切換為[批量變更模組No./軸編號]對話方塊。
  ➟11.7.3 ■4 [批量變更模組No./軸編號]對話方塊
- [網路設定]：
  切換為[網路設定批量變更]對話方塊。
  ➟11.7.3 ■5 [網路設定批量變更]對話方塊
- [CH No.]：
  切換為[批量變更CH No.]對話方塊。
  ➟11.7.3 ■6 [批量變更CH No.]對話方塊
- [色彩]：
  切換為[批量變更色彩]對話方塊。

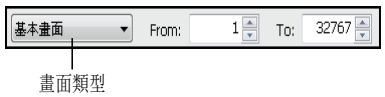
➡11.7.3 ■7 [批量變更色彩]對話方塊

- [圖形]：
  切換為[批量變更圖形]對話方塊。
  ➡11.7.3 ■8 [批量變更圖形]對話方塊

2) **[工程全體]**
以工程全體作為對象進行搜尋。

3) **畫面範圍**
以已指定的畫面範圍作為對象進行搜尋。
選擇範圍如下所示。

- [全部畫面]：
  以全部畫面為對象進行搜尋。
- [編輯畫面內]：
  以顯示在最上層的畫面編輯器為對象進行搜尋。
- [畫面範圍內]
  以所設定的畫面的類型、畫面編號的範圍為對象進行搜尋。



- **畫面類型**
  選擇作為搜尋對象的畫面類型。
  選擇範圍如下所示。
  - [基本畫面]
  - [視窗畫面]
  - [報表畫面]
  - [移動畫面]（GT27、GT25）
- **[From]、[To]**
  通過畫面編號設定搜尋範圍。
  [基本畫面]、[視窗畫面]、[移動畫面]的設定範圍為[0]～[32767]。
  [報表畫面]的設定範圍為[1]～[32]。

- [選擇範圍內]：
  開啟[批量變更CH No.]對話方塊前，以畫面編輯器中所選擇的圖形、物件為對象進行搜尋。
  僅在畫面編輯器中選擇了圖形、物件時啟用。

4) **[類別目錄]**
依類別目錄單位進行搜尋。
選擇範圍如下所示。

- [開關]
- [指示燈]
- [其他]
- 使用者建立的類別目錄
  ➡11.6 類別目錄管理圖形、物件

5) **[通用設定(不包含畫面單位的設定)]**
將通用設定作為對象進行搜尋。

6) **[指令檔文字]**
以所選類型的指令檔文字為對象進行搜尋。
選擇範圍如下所示。

- [全部指令檔]
- [指令檔清單]
- [工程/畫面指令檔]
- [物件指令檔]

禁止顯示指令檔時，僅顯示[物件指令檔]。

7) **[搜尋]按鈕**
依[對象]中選擇的內容進行搜尋。
結果顯示在搜尋結果清單中。

8) **[刪除]按鈕**
刪除在搜尋結果清單中選擇的列。

9) **[清除]按鈕**
將搜尋結果清單的內容全部刪除。

10) **搜尋結果清單**
搜尋到的結果。

在儲存格中按一下設定按鈕，即顯示[選擇CH No.]對話方塊。



- **[連接裝置類型]**
  選擇通道。
  通道數因GOT的機種而異。

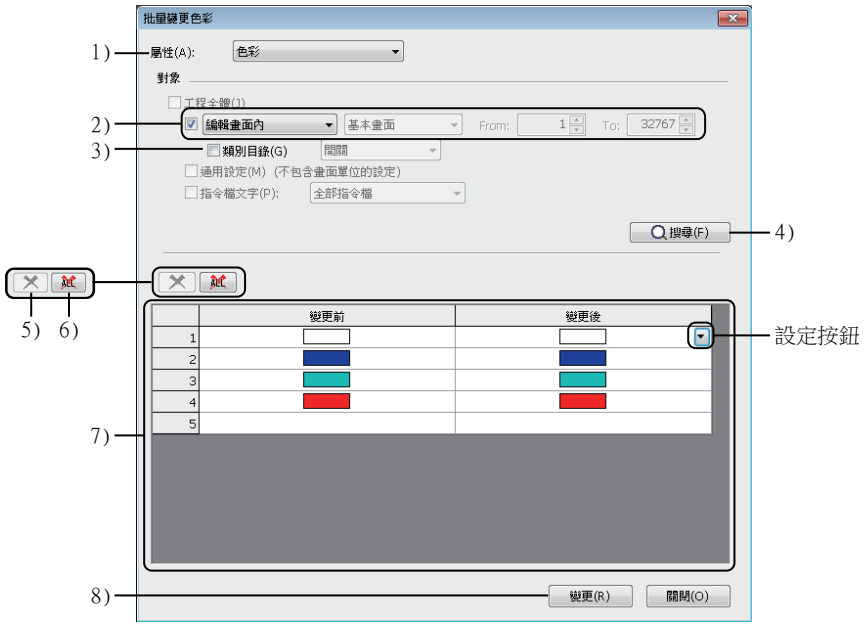
不進行搜尋而直接設定[變更前]和[變更後]，也可以批量變更。

項目	內容
[變更前]	搜尋到的設定的當前設定值。
[變更後]	通過批量變更設定變更後的設定值。 進行搜尋後，即被設定為當前的設定值。

11) **[變更]按鈕**
依搜尋結果清單中設定的內容進行批量變更。

■7 [批量變更色彩]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



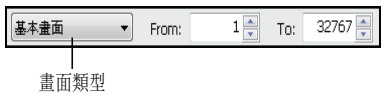
1) **[屬性]**
選擇要批量變更的屬性。
根據選擇的內容，對話方塊會發生切換。

- [元件]：
  切換為[批量變更元件]對話方塊。
  ➟11.7.3 ■3 [批量變更元件]對話方塊
- [批量變更模組No./軸編號]：
  切換為[批量變更模組No./軸編號]對話方塊。
  ➟11.7.3 ■4 [批量變更模組No./軸編號]對話方塊
- [網路設定]：
  切換為[網路設定批量變更]對話方塊。
  ➟11.7.3 ■5 [網路設定批量變更]對話方塊
- [CH No.]：
  切換為[批量變更CH No.]對話方塊。
  ➟11.7.3 ■6 [批量變更CH No.]對話方塊

・[色彩]：
切換為[批量變更色彩]對話方塊。
➡11.7.3 ■7 [批量變更色彩]對話方塊
・[圖形]：
切換為[批量變更圖形]對話方塊。
➡11.7.3 ■8 [批量變更圖形]對話方塊

2) **畫面範圍**

以已指定的畫面範圍作為對象進行搜尋。
選擇範圍如下所示。
・[全部畫面]：
以全部畫面為對象進行搜尋。
・[編輯畫面內]：
以顯示在最上層的畫面編輯器為對象進行搜尋。
・[畫面範圍內]
以所設定的畫面的類型、畫面編號的範圍為對象進行搜尋。



・**畫面類型**
選擇作為搜尋對象的畫面類型。
選擇範圍如下所示。
・[基本畫面]
・[視窗畫面]
・[報表畫面]
・[移動畫面]（GT27、GT25）
・**[From]、[To]**
通過畫面編號設定搜尋範圍。
[基本畫面]、[視窗畫面]、[移動畫面]的設定範圍為[0]～[32767]。
[報表畫面]的設定範圍為[1]～[32]。

・[選擇範圍內]：
開啟[批量變更色彩]對話方塊前，以畫面編輯器中所選擇的圖形、物件為對象進行搜尋。
僅在畫面編輯器中選擇了圖形、物件時啟用。

3) **[類別目錄]**

依類別目錄單位進行搜尋。
選擇範圍如下所示。
・[開關]
・[指示燈]
・[其他]
・使用者建立的類別目錄
➡11.6 類別目錄管理圖形、物件

4) **[搜尋]按鈕**

依[對象]中選擇的內容進行搜尋。
結果顯示在搜尋結果清單中。

5) **[刪除]按鈕**

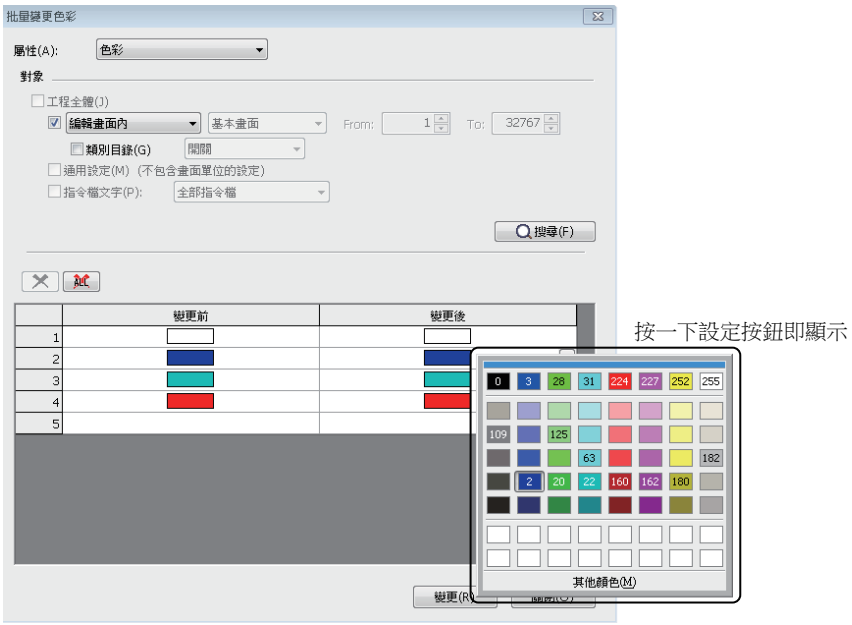
刪除在搜尋結果清單中選擇的列。

6) **[清除]按鈕**

將搜尋結果清單的內容全部刪除。

7) **搜尋結果清單**

搜尋到的結果。
在儲存格中按一下設定按鈕，即顯示調色板。
➡6.4.2 色彩的設定



按一下設定按鈕即顯示

不進行搜尋而直接設定[變更前]和[變更後]，也可以批量變更。

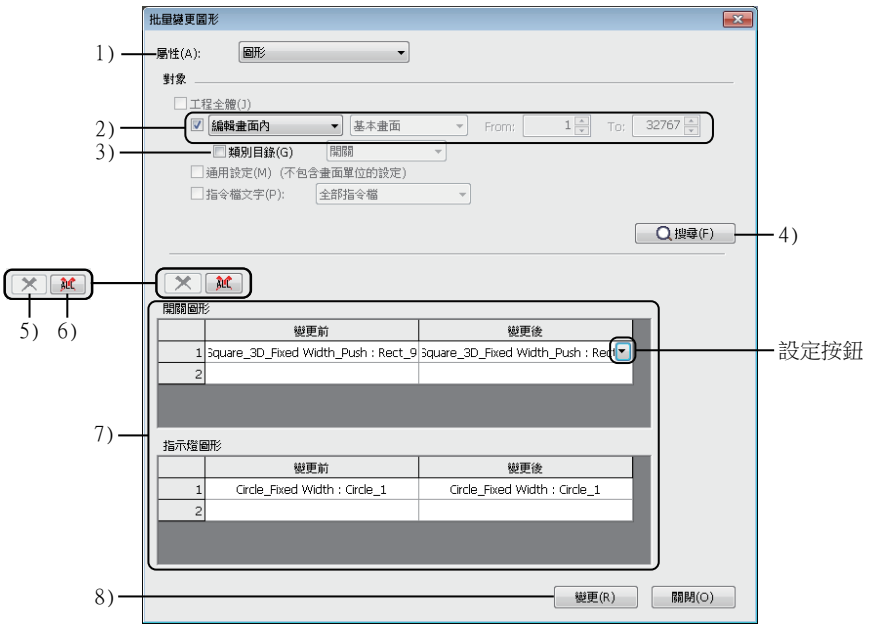
項目	內容
[變更前]	搜尋到的設定的當前設定值。
[變更後]	通過批量變更設定變更後的設定值。 進行搜尋後，即被設定為當前的設定值。

8) **[變更]按鈕**

依搜尋結果清單中設定的內容進行批量變更。

■8 [批量變更圖形]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[屬性]**

選擇要批量變更的屬性。

根據選擇的內容，對話方塊會發生切換。

- [元件]：

切換為[批量變更元件]對話方塊。

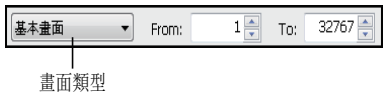
➟11.7.3 ■3 [批量變更元件]對話方塊

- [批量變更模組No./軸編號]：
  切換為[批量變更模組No./軸編號]對話方塊。
  ➥11.7.3 ■4 [批量變更模組No./軸編號]對話方塊
- [網路設定]：
  切換為[網路設定批量變更]對話方塊。
  ➥11.7.3 ■5 [網路設定批量變更]對話方塊
- [CH No.]：
  切換為[批量變更CH No.]對話方塊。
  ➥11.7.3 ■6 [批量變更CH No.]對話方塊
- [色彩]：
  切換為[批量變更色彩]對話方塊。
  ➥11.7.3 ■7 [批量變更色彩]對話方塊
- [圖形]：
  切換為[批量變更圖形]對話方塊。
  ➥11.7.3 ■8 [批量變更圖形]對話方塊

2) **畫面範圍**

以已指定的畫面範圍作為對象進行搜尋。
選擇範圍如下所示。

- [全部畫面]：
  以全部畫面為對象進行搜尋。
- [編輯畫面內]：
  以顯示在最上層的畫面編輯器為對象進行搜尋。
- [畫面範圍內]
  以所設定的畫面的類型、畫面編號的範圍為對象進行搜尋。



- **畫面類型**
  選擇作為搜尋對象的畫面類型。
  選擇範圍如下所示。
  - [基本畫面]
  - [視窗畫面]
  - [報表畫面]
  - [移動畫面]（GT27、GT25）
- **[From]、[To]**
  通過畫面編號設定搜尋範圍。
  [基本畫面]、[視窗畫面]、[移動畫面]的設定範圍為[0]～[32767]。
  [報表畫面]的設定範圍為[1]～[32]。

- [選擇範圍內]：
  開啟[批量變更圖形]對話方塊前，以畫面編輯器中所選擇的圖形、物件為對象進行搜尋。
  僅在畫面編輯器中選擇了圖形、物件時啟用。

3) **[類別目錄]**

依類別目錄單位進行搜尋。
選擇範圍如下所示。

- [開關]
- [指示燈]
- [其他]
- 使用者建立的類別目錄
  ➥11.6 類別目錄管理圖形、物件

4) **[搜尋]按鈕**

依[對象]中選擇的內容進行搜尋。
結果顯示在搜尋結果清單中。

5) **[刪除]按鈕**

刪除在搜尋結果清單中選擇的列。

6) **[清除]按鈕**

將搜尋結果清單的內容全部刪除。

7) **搜尋結果清單**

搜尋到的結果。
在儲存格中按一下設定按鈕，即顯示[圖像清單]對話方塊。
無法變更圖形的圖像類型（[基本圖形]、[庫]、[組件]）原來的設定。
➥6.5.5 ■1 (3) [圖像清單]對話方塊

不進行搜尋而直接設定[變更前]和[變更後]，也可以批量變更。

項目	內容
[開關圖形]	觸摸開關中設定的圖形。
[指示燈圖形]	指示燈中設定的圖形。
[變更前]	搜尋到的設定的當前設定值。
[變更後]	通過批量變更設定變更後的設定值。 進行搜尋後，即被設定為當前的設定值。

8) **[變更]按鈕**

依搜尋結果清單中設定的內容進行批量變更。

11.7.4 篩選對象以搜尋、變更設定（資料瀏覽器）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

可顯示工程中設定的通用設定或圖形、物件的清單。
可通過指定關鍵字等條件篩選清單顯示的對象。
可在[資料瀏覽器]視窗中個別變更、批量變更設定。

➟■1 資料瀏覽器的使用方法
■2 注意事項
■3 [資料瀏覽器]視窗
■4 [範圍/對象設定]對話方塊
■5 [顯示項目設定]對話方塊
■6 [批量變更字串]對話方塊
■7 匯出的檔案內容

■1 資料瀏覽器的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟(1) 顯示工程內的設定
(2) 變更資料瀏覽器中顯示的對象
(3) 變更資料瀏覽器中顯示的項目
(4) 個別變更資料瀏覽器中顯示的設定
(5) 批量變更資料瀏覽器中顯示的設定
(6) 匯出資料瀏覽器中收集的內容

(1) 顯示工程內的設定

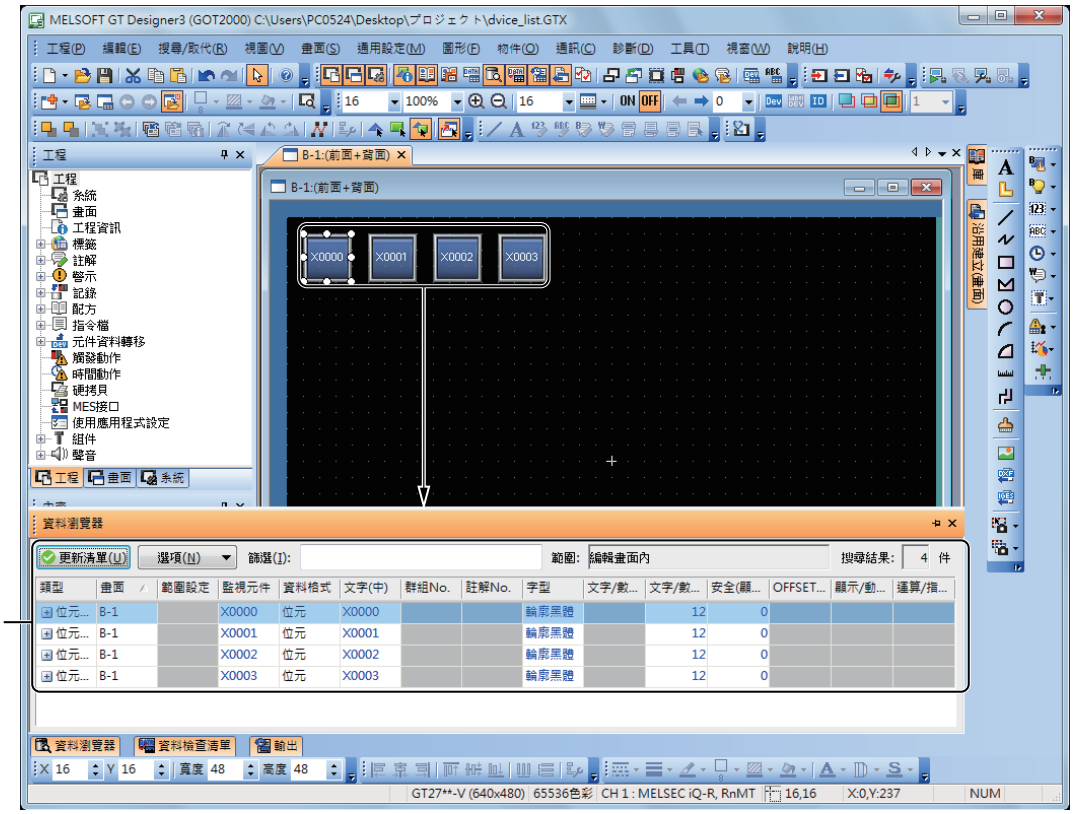
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

進行以下任意一項操作，即顯示[資料瀏覽器]視窗。

- 按一下[搜尋/取代]→[資料瀏覽器]功能表
- 按一下[視圖]→[銜接視窗]→[資料瀏覽器]功能表

➟11.7.4 ■3 [資料瀏覽器]視窗

[資料瀏覽器]視窗的搜尋結果清單中，會根據搜尋範圍的設定顯示搜尋結果。
例）搜尋的[範圍]的[編輯畫面內]時
顯示[資料瀏覽器]視窗時，顯示在最上層顯示的畫面編輯器的設定。



在顯示[資料瀏覽器]視窗的狀態下，變更了工程內的設定時，搜尋結果清單的內容不會自動更新。
請按一下[更新清單]按鈕，將搜尋結果清單的內容更新為最新。

搜尋結果清單的內容未更新到最新時



搜尋結果清單的內容更新到最新時



關於[資料瀏覽器]視窗中顯示的對象、項目的變更，請參照以下內容。

➟(2) 變更資料瀏覽器中顯示的對象
(3) 變更資料瀏覽器中顯示的項目

(2) 變更資料瀏覽器中顯示的對象

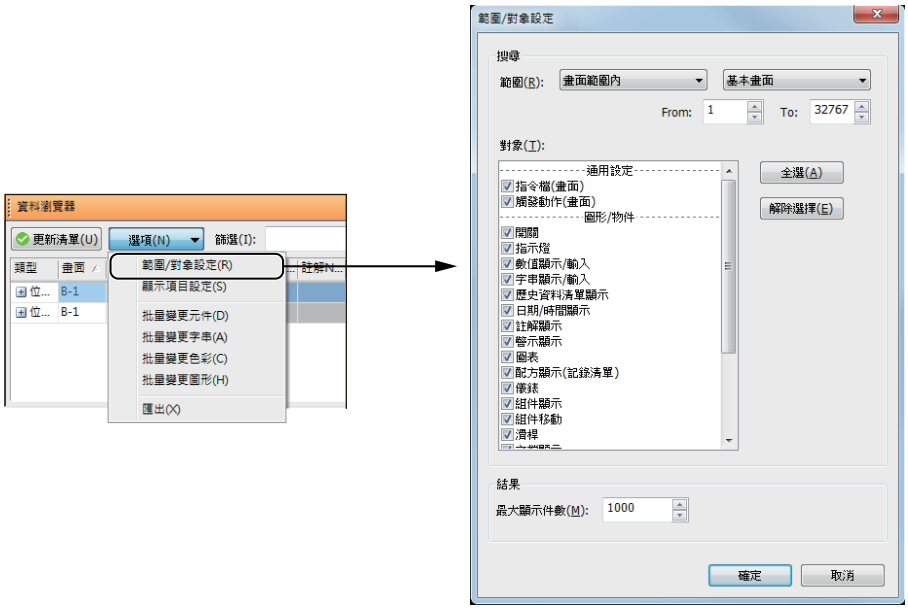
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1　進行以下任意一項操作，即顯示[資料瀏覽器]視窗。

- 按一下[搜尋/取代]→[資料瀏覽器]功能表
- 按一下[視圖]→[銜接視窗]→[資料瀏覽器]功能表

➟11.7.4 ■3 [資料瀏覽器]視窗

Step 2　請按一下[選項]按鈕，從下拉式功能表選擇[範圍/對象設定]功能表。
顯示[範圍/對象設定]對話方塊。



Step 3　請設定[範圍]、[對象]。

➟11.7.4 ■4 [範圍/對象設定]對話方塊

Step 4　按一下[確定]按鈕，設定即被反映到[資料瀏覽器]視窗中。

(3) 變更資料瀏覽器中顯示的項目

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

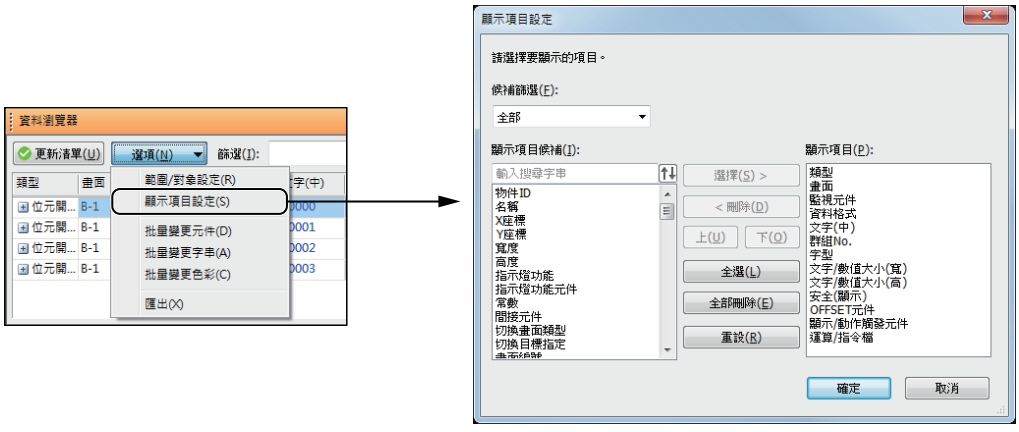
Step 1　進行以下任意一項操作，即顯示[資料瀏覽器]視窗。

- 按一下[搜尋/取代]→[資料瀏覽器]功能表
- 按一下[視圖]→[銜接視窗]→[資料瀏覽器]功能表

➟11.7.4 ■3 [資料瀏覽器]視窗

Step 2　請按一下[選項]按鈕，從下拉式功能表選擇[顯示項目設定]功能表。

顯示[顯示項目設定]對話方塊。



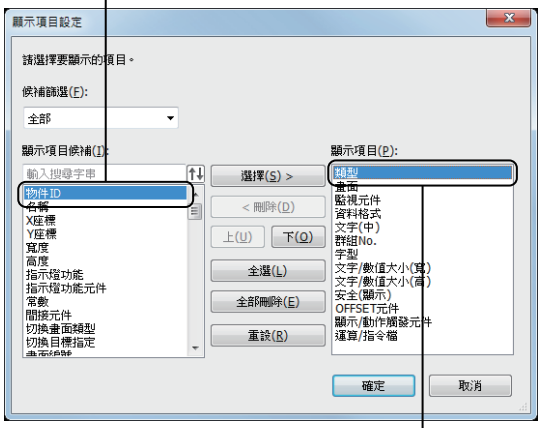
Step 3　請使用[選擇]按鈕、[選擇]按鈕編輯[顯示項目]。

關於操作按鈕的詳情，請參照以下章節。

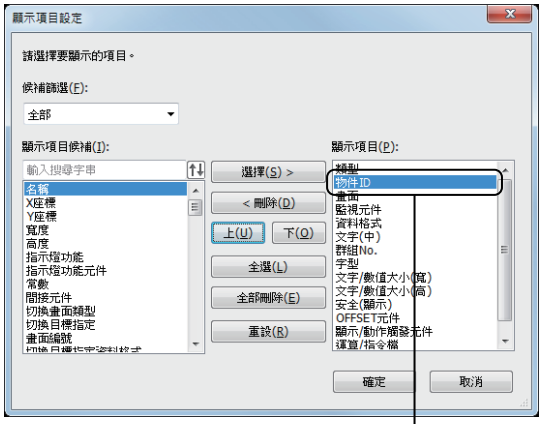
➟11.7.4 ■5 [顯示項目設定]對話方塊

例1）以[物件ID]為顯示對象

選擇要移動的項目

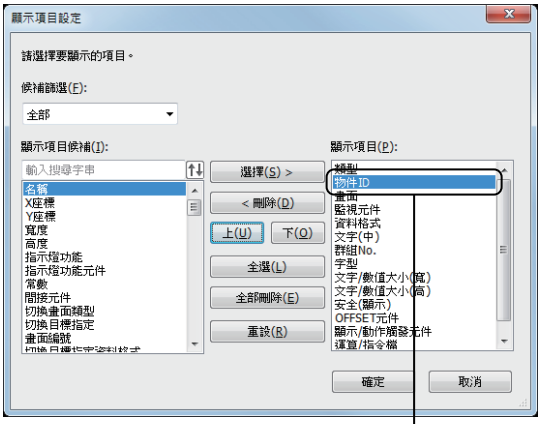


在 [顯示項目候補] 中選擇要移動的項目的插入目標（插入在選擇項目的下方）

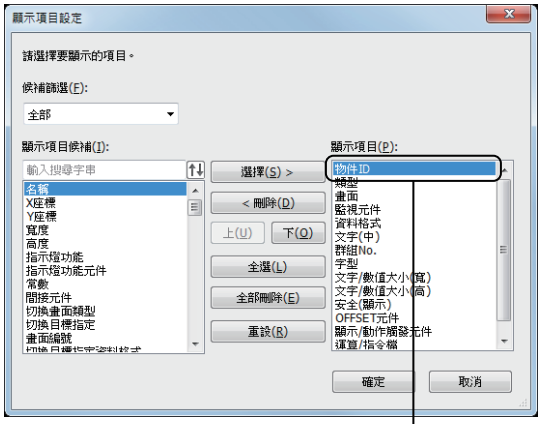


按一下 [選擇] 按鈕後項目即移動

例2）將[物件ID]的排列順序向上移動



選擇要變更排列順序的項目



按一下 [上] 按鈕後項目即向上移動

Step 4　按一下[確定]按鈕，設定即被反映到[資料瀏覽器]視窗中。

(4) 個別變更資料瀏覽器中顯示的設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1　進行以下任意一項操作，即顯示[資料瀏覽器]視窗。

- 按一下[搜尋/取代]→[資料瀏覽器]功能表
- 按一下[視圖]→[銜接視窗]→[資料瀏覽器]功能表

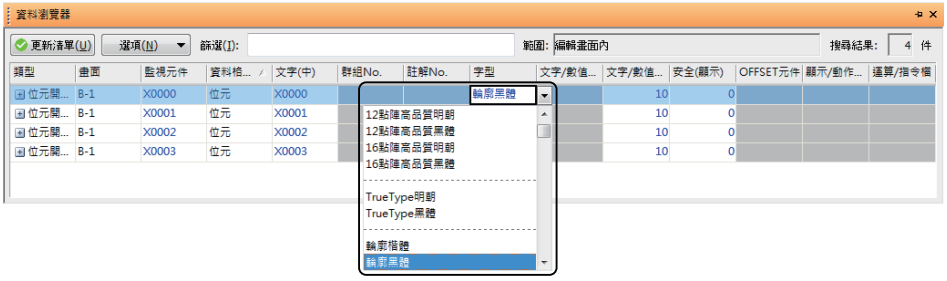
➟11.7.4 ■3 [資料瀏覽器]視窗

Step 2　搜尋結果清單中的各儲存格的文字色彩表示可否在[資料瀏覽器]視窗中編輯。

請按兩下文字色彩為藍色的儲存格，編輯設定。

- 藍色： 可在[資料瀏覽器]視窗中編輯的設定。 按兩下儲存格後，可編輯儲存格。
- 黑色： 不可在[資料瀏覽器]視窗中編輯的設定。 按兩下儲存格，即顯示設定對話方塊。 根據要編輯的設定，設定方法會有所不同。

例）字型的變更



關於通過滑鼠、鍵盤操作的內容，請參照以下內容。

➡11.7.4 ■3 (1) 通過滑鼠、鍵盤操作

(5) 批量變更資料瀏覽器中顯示的設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 進行以下任意一項操作，即顯示[資料瀏覽器]視窗。

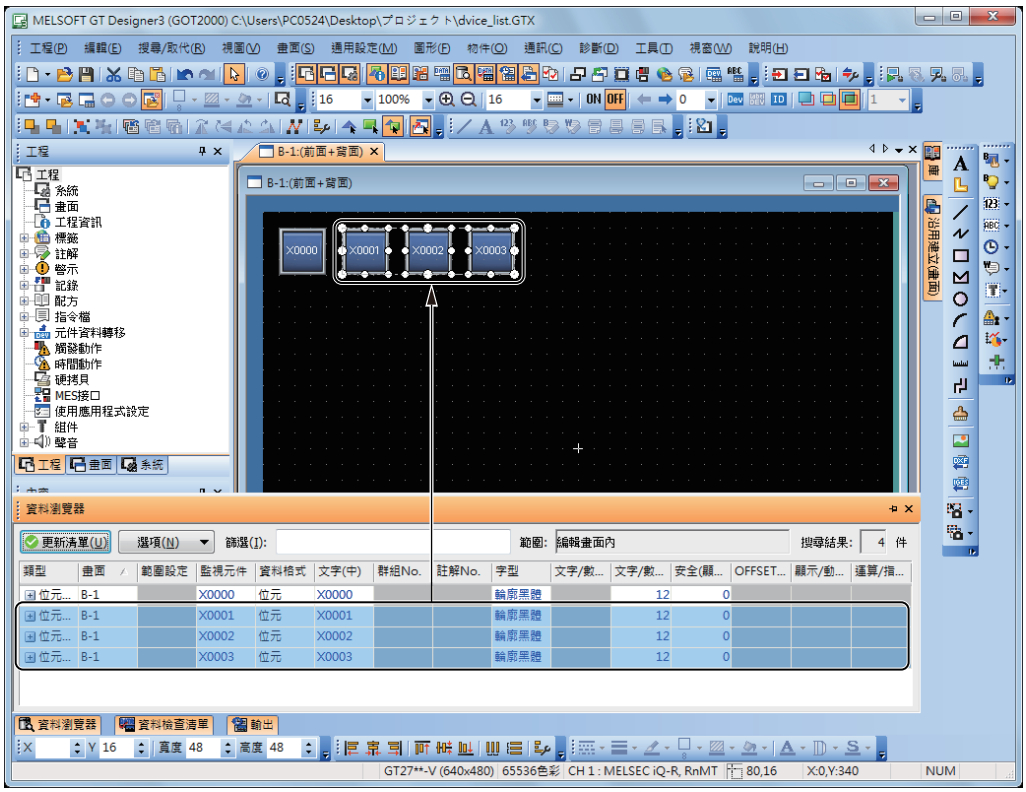
- 按一下[搜尋/取代]→[資料瀏覽器]功能表
- 按一下[視圖]→[銜接視窗]→[資料瀏覽器]功能表

➡11.7.4 ■3 [資料瀏覽器]視窗

Step 2 請在搜尋結果清單中選擇批量變更的對象（列）。

在搜尋結果清單中選擇多列的方法如下所示。

- [Shift] + 按一下： 將從游標所指的列開始到按一下的列為止全部選擇。
- [Ctrl] + 按一下： 對列進行選擇、解除選擇。
- [Shift] + 箭頭（上下）：在游標所指的列為選擇狀態下，移動游標。 游標的移動目標列也變為選擇狀態。

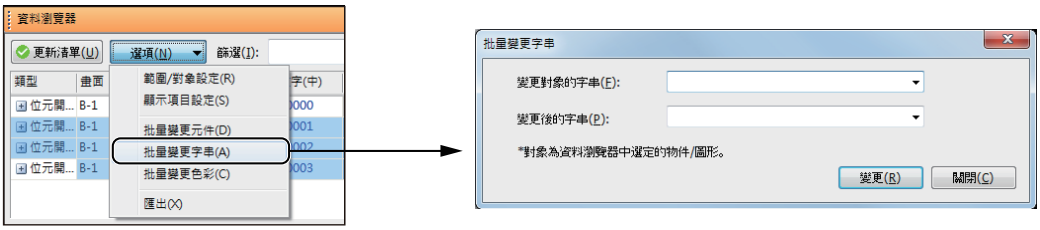


在搜尋結果清單中選擇的列所對應的圖形、物件在畫面編輯器上也為選擇狀態。

Step 3 請按一下[選項]按鈕，從下拉式功能表中選擇[元件批量變更]、[字串批量變更]、[色彩批量變更]、[圖形批量變更]功能表。

顯示批量變更各設定的對話方塊。

例）選擇[批量變更字串]功能表



Step 4　在所顯示的對話方塊中設定項目並按一下[變更]按鈕，將按照所設定的內容進行批量變更。

- [批量變更元件]對話方塊
  ➟11.7.3 ■3 [批量變更元件]對話方塊
- [批量變更字串]對話方塊
  ➟11.7.4 ■6 [批量變更字串]對話方塊
- [批量變更色彩]對話方塊
  ➟11.7.3 ■7 [批量變更色彩]對話方塊
- [批量變更圖形]對話方塊
  ➟11.7.3 ■8 [批量變更圖形]對話方塊

Step 5　請按一下[確定]按鈕，關閉批量變更的對話方塊。

Step 6　請按一下[更新清單]按鈕，將搜尋結果清單的內容更新為最新。

(6) 匯出資料瀏覽器中收集的內容

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1　進行以下任意一項操作，即顯示[資料瀏覽器]視窗。

- 按一下[搜尋/取代]→[資料瀏覽器]功能表
- 按一下[視圖]→[銜接視窗]→[資料瀏覽器]功能表

➟11.7.4 ■3 [資料瀏覽器]視窗

Step 2　請按一下[選項]按鈕，從下拉式功能表中選擇[匯出]功能表。
顯示[另存新檔]對話方塊。

Step 3　設定[檔案名]、[檔案類型]，按一下[儲存]按鈕，搜尋結果清單的內容即被匯出。
➟11.7.4 ■7 匯出的檔案內容

■2　注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 不支援[復原]的操作

通過以下操作變更的設定即使通過[編輯]→[復原]功能表也無法復原。
請在仔細確認變更內容的基礎上再進行操作。

- 通過批量變更字串、批量變更元件、批量變更色彩進行的設定變更
- 對未開啟的畫面編輯器上的圖形、物件進行的設定變更
- 對通用設定進行的設定變更

(2) 畫面關閉狀態下無法編輯的設定

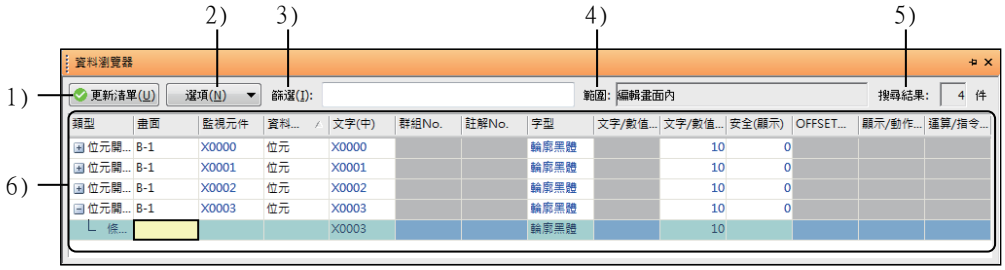
部分設定（X座標、Y座標、標誌文字等）在畫面關閉的狀態下無法進行變更。
通過[資料瀏覽器]視窗變更設定時，請開啟配置有要編輯的圖形、物件的畫面。

(3) 設定了工程安全的工程

工程的編輯被禁止時，無法通過[資料瀏覽器]視窗變更設定。
禁止顯示的畫面、指令檔的內容不會在[資料瀏覽器]視窗中顯示。
禁止編輯的畫面、指令檔的內容會在[資料瀏覽器]視窗中顯示，但無法變更或刪除設定。

■3 [資料瀏覽器]視窗

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) [更新清單]按鈕

將搜尋結果清單的內容更新到最新的狀態。

根據搜尋結果清單的狀態，[更新清單]按鈕的顯示會發生變化。

搜尋結果清單的內容未更新到最新時



搜尋結果清單的內容更新到最新時



2) [選項]按鈕

通過下拉式功能表對[資料瀏覽器]視窗進行操作。

項目	內容
[範圍/對象設定]	顯示[範圍/對象設定]對話方塊。 可設定在搜尋結果清單中顯示的對象。 ➥11.7.4 ■4 [範圍/對象設定]對話方塊
[顯示項目設定]	顯示[顯示項目設定]對話方塊。 可設定在搜尋結果清單中顯示的項目。 ➥11.7.4 ■5 [顯示項目設定]對話方塊
[批量變更元件]	顯示[批量變更元件]對話方塊。 可批量變更在搜尋結果清單中選擇的對象的元件設定。 ➥11.7.3 ■3 [批量變更元件]對話方塊
[批量變更字串]	顯示[批量變更字串]對話方塊。 可批量變更在搜尋結果清單中選擇的對象的字串設定。 ➥11.7.4 ■6 [批量變更字串]對話方塊
[批量變更色彩]	顯示[批量變更色彩]對話方塊。 可批量變更在搜尋結果清單中選擇的對象的色彩設定。 ➥11.7.3 ■7 [批量變更色彩]對話方塊
[批量變更圖形]	顯示[批量變更圖形]對話方塊。 可批量變更在搜尋結果清單中選擇的對象的圖形設定。 ➥11.7.3 ■8 [批量變更圖形]對話方塊
[匯出]	將搜尋結果清單的內容儲存為CSV檔案或Unicode文字檔。 請在顯示的對話方塊中設定[檔案名]、[檔案類型]，並按一下[儲存]按鈕。 ➥11.7.4 ■7 匯出的檔案內容

3) [篩選]

通過關鍵字對搜尋結果清單的顯示內容進行篩選。

與全形、半形無關，最多可以設定128個字元。

用半形空格分隔關鍵字，即可對包含多個關鍵字的內容進行篩選。

4) [範圍]

在[範圍/對象設定]對話方塊的[範圍]中選擇的內容。

5) [搜尋結果]

搜尋結果清單中顯示的對象數。

6) 搜尋結果清單

顯示搜尋的結果。

按一下最上列即可按項目進行排序。

選擇列後，相應圖形及物件在畫面編輯器上即變為選擇狀態。

部分項目的設定內容可以編輯。

各儲存格的文字色彩表示可否在[資料瀏覽器]視窗中編輯。

- 藍色：
  可在[資料瀏覽器]視窗中編輯的設定。
  按兩下儲存格後，可編輯儲存格。
  根據要編輯的設定，設定方法會有所不同。
- 黑色：
  不可在[資料瀏覽器]視窗中編輯的設定。
  按兩下儲存格，即顯示設定對話方塊。

關於通過滑鼠、鍵盤操作的內容，請參照以下內容。

➡(1) 通過滑鼠、鍵盤操作

(1) 通過滑鼠、鍵盤操作

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(a) 清單顯示的操作

通過滑鼠、鍵盤操作[資料瀏覽器]視窗的搜尋結果清單的方法如下所示。

操作	動作
箭頭（上下左右）	移動游標。
[Shift]+箭頭（上下左右）	選擇游標所指的儲存格的同時，移動游標。 游標的移動目標儲存格也被選擇。
[+]（數字鍵）	展開游標所指的列的樹狀目錄。
[-]（數字鍵）	銜接游標所指的列的樹狀目錄。
[Shift] + [+]（數字鍵）	展開全部樹狀目錄。
[Shift] + [-]（數字鍵）	折疊全部樹狀目錄。
[Home]	將游標移動至最上列的儲存格。
[End]	將游標移動至最下列的儲存格。
[PageUp]	從游標所指的儲存格開始，將游標移動至上1頁的儲存格。
[PageDown]	從游標所指的儲存格開始，將游標移動至下1頁的儲存格。
[Shift] + [Home]	將從游標所指的儲存格開始到最上列的儲存格為止全部選擇。
[Shift] + [End]	將從游標所指的儲存格開始到最下列的儲存格為止全部選擇。
[Shift] + [PageUp]	將從游標所指的儲存格開始到上1頁的儲存格為止全部選擇。
[Shift] + [PageDown]	將從游標所指的儲存格開始到下1頁的儲存格為止全部選擇。
[Shift] + 按一下	將從游標所指的儲存格開始到所按一下的儲存格為止全部選擇。
[Ctrl] + [Space]	對列進行選擇、解除選擇。
[Ctrl] + 按一下	
[Tab]	將游標移動到下一個儲存格。
[Shift] + [Tab]	將游標移動到上一個儲存格。
[Enter]	將游標向下移動一列。
[Alt] + [Enter]	顯示游標所指的列所對應的圖形、物件的設定對話方塊。
[F3]	
[Ctrl] + [C]	• 選擇[類型]欄時 複製游標所指的列所對應的圖形、物件。 選擇了多個儲存格時，僅可複製配置在同一畫面編輯器中的圖形、物件。 • 選擇[類型]欄以外時 複製游標所指的儲存格的設定值。 選擇了多個儲存格時，複製所有選擇的儲存格的設定值。
[Ctrl] + [X]	剪下游標所指的列所對應的圖形、物件。
[Ctrl] + [V]	• 複製[類型]欄時 將所複製的圖形、物件貼上到畫面編輯器上。 • 複製[類型]欄以外時 將字串貼上到游標所指的儲存格內。 無法貼上超出儲存格的設定範圍的值。
[Ctrl] + [D]	將複製的游標所指的列對應的圖形、物件，貼上到畫面編輯器上。
[Ctrl] + [A]	選擇配置在最上層的畫面編輯器上的全部圖形、物件。
[Ctrl] + [U]	解除游標所指的列對應的圖形、物件的群組。

操作	動作
[Delete]	清除游標所指的儲存格的值。（僅限可直接編輯的儲存格）設定了數值的項目，設定值變為[0]。
[Back space]	進入游標所指的儲存格的編輯操作。 可直接編輯的儲存格時，清除設定值後進入編輯操作。 ➟(b) 編輯儲存格時的操作
字元鍵	游標所指的儲存格可編輯時，進入編輯操作。 ➟(b) 編輯儲存格時的操作
[F2]	進入游標所指的儲存格的編輯操作。 可編輯的是文字色彩為藍色的儲存格。 ➟(b) 編輯儲存格時的操作
按兩下	• 文字色彩為藍色的儲存格 進入儲存格的編輯操作。 • 上述以外的欄 顯示與儲存格對應的圖形、物件的設定對話方塊。 ➟(b) 編輯儲存格時的操作
拖動	選擇多個儲存格。

(b) 編輯儲存格時的操作

編輯搜尋結果清單的儲存格時，鍵盤操作如下所示。

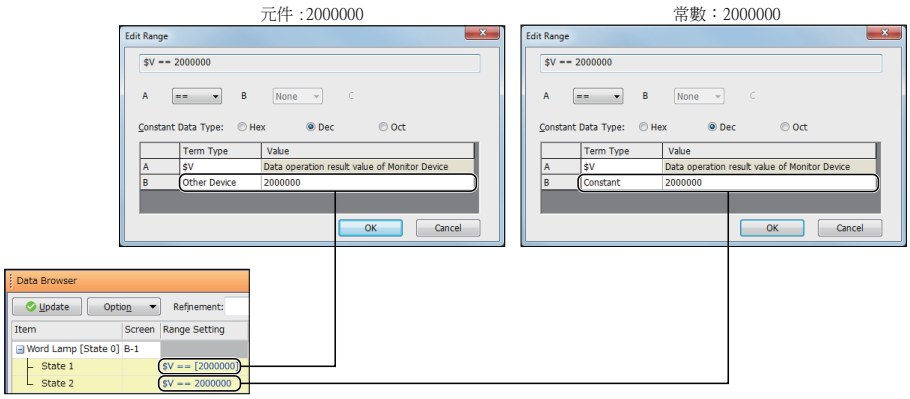
操作	動作
[Enter]	確定編輯內容，結束編輯。
[Esc]	取消編輯內容，結束編輯。
[Tab]	確定編輯內容，將游標移動至下一個儲存格。
[Shift] + [Tab]	確定編輯內容，將游標移動至上一個儲存格。
[Alt] + [Enter]	輸入字串時，換行。

- [範圍設定]、[輸入範圍設定]的編輯

  直接輸入[範圍設定]或[輸入範圍設定]時，以數字命名的元件請用[ ]括起。

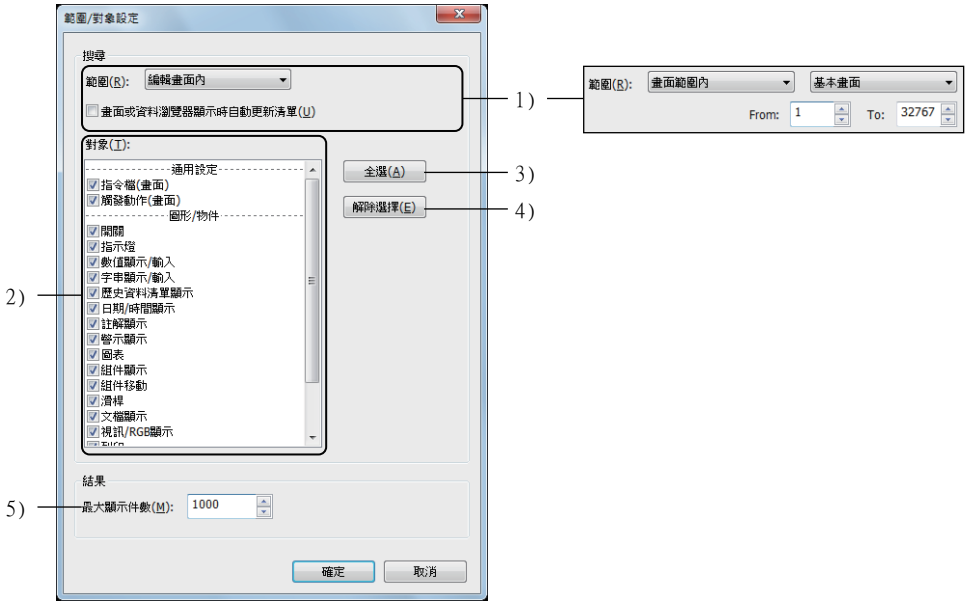
  未用[ ]括起的數字將被視作定數處理。

  例）[範圍設定]中使用夏普公司生產的裝置的元件 （2000000）



■4 [範圍/對象設定]對話方塊

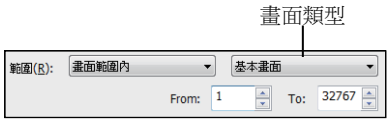
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[範圍]**

在[資料瀏覽器]視窗中選擇顯示範圍。

選擇範圍如下所示。

項目	內容
[全部畫面]	以全部畫面為對象進行搜尋。
[編輯畫面內]	以顯示在最上層的畫面編輯器為對象進行搜尋。 • [畫面或資料瀏覽器顯示時自動更新清單] 進行以下操作時，將更新[資料瀏覽器]視窗的顯示內容。 ·顯示或切換畫面編輯器 ·顯示已隱藏的[資料瀏覽器]視窗（啟用自動隱藏）
[畫面範圍內]	僅以指定的畫面內為搜尋範圍。  • **畫面類型** 選擇作為搜尋對象的畫面類型。 選擇範圍如下所示。 • [基本畫面] • [視窗畫面] • [報表畫面] • [移動畫面]（GT27、GT25） • **[From]、[To]** 通過畫面編號設定搜尋範圍。 [基本畫面]、[視窗畫面]、[移動畫面]的設定範圍為[0]～[32767]。 [報表畫面]的設定範圍為[1]～[32]。

2) **[物件]**

在[資料瀏覽器]視窗中設定顯示對象。

3) **[全選]按鈕**

選擇[對象]的所有項目。

4) **[解除選擇]按鈕**

解除[對象]的所有項目的選擇。

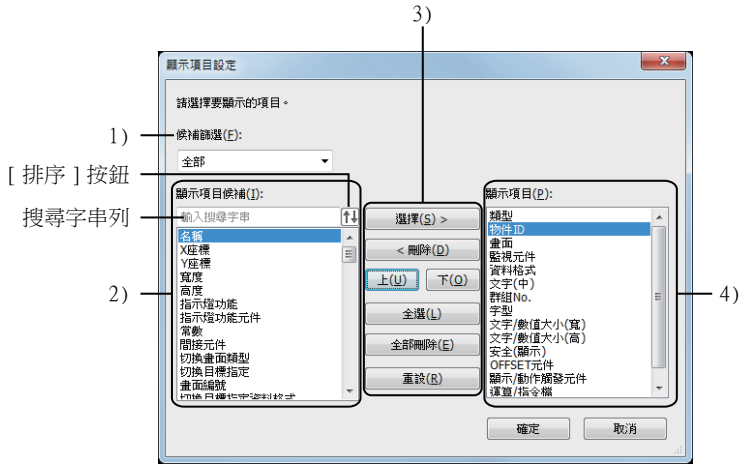
5) **[最大顯示件數]**

設定在搜尋結果清單中顯示的最大件數。

設定範圍為[1]件～[10000]件。

■5 [顯示項目設定]對話方塊

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS



1) **[候補篩選]**

篩選在[顯示項目候補]中顯示的項目。

2) **[顯示項目候補]**

在搜尋結果清單中顯示的項目的候補。

選擇項目並按一下[選擇]按鈕，選擇的項目即會移動至[顯示項目]中。

在搜尋字串列中輸入字串，可以對清單中顯示的項目進行篩選。

此外，按一下[排序]按鈕，可以將清單內的項目按遞增、遞減進行排序。

3) **操作按鈕**

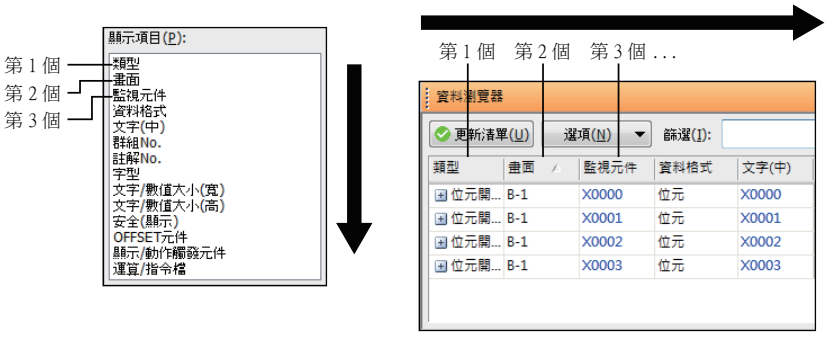
項目	內容
[選擇]按鈕	將[顯示項目候補]中選擇的項目移動至[顯示項目]中。
[刪除]按鈕	將[顯示項目]中選擇的項目移動至[顯示項目候補]中。
[上]、[下]按鈕	將[顯示項目]中選擇的項目的位置上下移動。
[全選]按鈕	將全部項目從[顯示項目候補]中移動至[顯示項目]中。
[全部刪除]按鈕	將[類型]以外的全部項目從[顯示項目候補]中移動至[顯示項目]中。
[重設]按鈕	將[顯示項目]的內容還原到預設值。

4) **[顯示項目]**

在搜尋結果清單中顯示的項目。

選擇項目後按一下[刪除]按鈕，選擇的項目即會移動至[顯示項目候補]中。

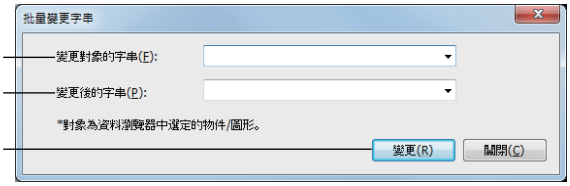
搜尋結果清單中各項目的排序順序會按照[顯示項目]中上邊的設定項目的順序來顯示。



選擇項目並按[上]、[下]按鈕，選擇項目的位置即上下移動。

■6 [批量變更字串]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[變更對象的字串]**
設定變更前的字串。
與全形、半形無關，最多可以設定512個字元。
大小寫須相符。

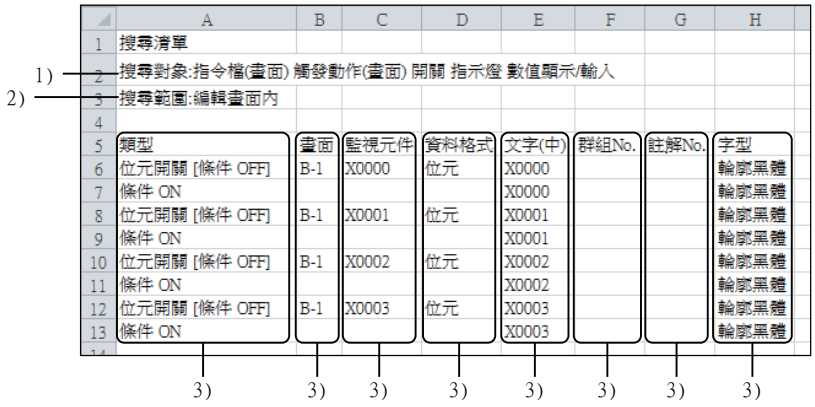
2) **[變更後的字串]**
設定變更後的字串。
與全形、半形無關，最多可以設定512個字元。
大小寫須相符。

3) **[變更]按鈕**
將在[變更對象的字串]中設定的字串變更為在[變更後的字串]中設定的字串。

■7 匯出的檔案內容

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

將資料瀏覽器中的收集結果匯出的檔案內容如下所示。



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	搜尋清單							
2	搜尋對象:指令檔(畫面) 觸發動作(畫面) 開關 指示燈 數值顯示/輸入							
3	搜尋範圍:編輯畫面內							
4								
5	類型	畫面	監視元件	資料格式	文字(中)	群組No.	註解No.	字型
6	位元開關 [條件 OFF]	B-1	X0000	位元	X0000			輪廓黑體
7	條件 ON				X0000			輪廓黑體
8	位元開關 [條件 OFF]	B-1	X0001	位元	X0001			輪廓黑體
9	條件 ON				X0001			輪廓黑體
10	位元開關 [條件 OFF]	B-1	X0002	位元	X0002			輪廓黑體
11	條件 ON				X0002			輪廓黑體
12	位元開關 [條件 OFF]	B-1	X0003	位元	X0003			輪廓黑體
13	條件 ON				X0003			輪廓黑體

1) **[搜尋對象]**
在[資料瀏覽器]視窗中顯示的對象。

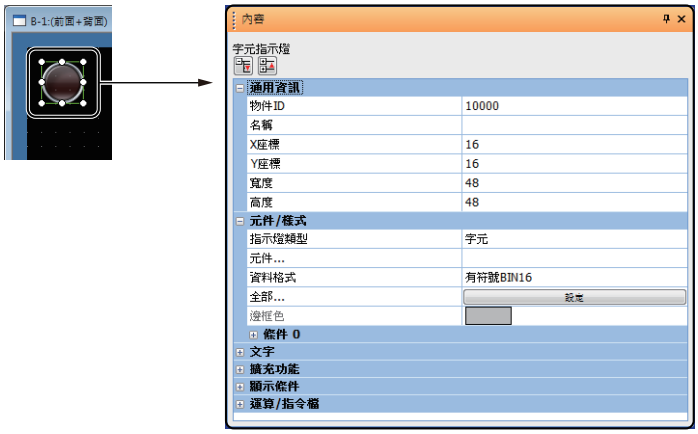
2) **[搜尋範圍]**
在[資料瀏覽器]視窗中顯示的範圍。

3) **項目**
[顯示項目設定]對話方塊中設定的項目。

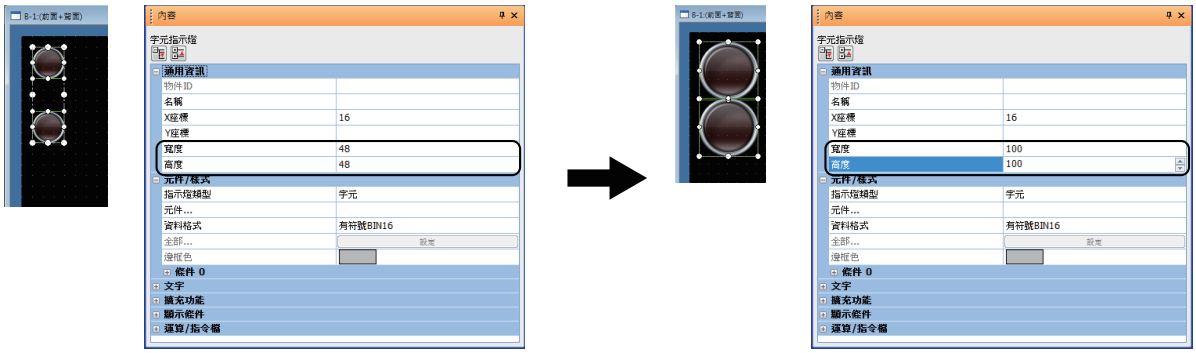
11.8 確認、變更畫面和對象的設定內容（內容表）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

顯示所選擇的畫面、圖形、物件的屬性與設定值的清單。
無需開啟設定對話方塊，即可確認、變更設定內容。
例）選擇字元指示燈



也可選擇配置在同一畫面中的多個圖形、物件，批量變更設定值。
例）批量變更位元開關的寬度、高度



➥11.8.1 內容表的規格
11.8.2 內容表的使用方法
11.8.3 注意事項
11.8.4 [內容]視窗

11.8.1 內容表的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 [內容]視窗的顯示對象

可在[內容]視窗中顯示屬性清單的對象如下所示。

- 基本畫面
- 視窗畫面
- 報表畫面
- 移動畫面
- 圖形
- 物件
- 範本

可選擇配置在同一畫面中的多個圖形、物件，並顯示屬性。
選擇群組後，已群組的圖形、物件變為選擇狀態。

■2 屬性的批量變更

可以批量變更的屬性為所選圖形、物件共同擁有的屬性。

■3　圖形、物件的寬度和高度

圖形、物件的寬度和高度的設定範圍如下所示。

項目	設定範圍
[寬度]	[1]～[2000]
[高度]	[1]～[1600]

在[屬性]視窗中，無法變更群組的寬度和高度。

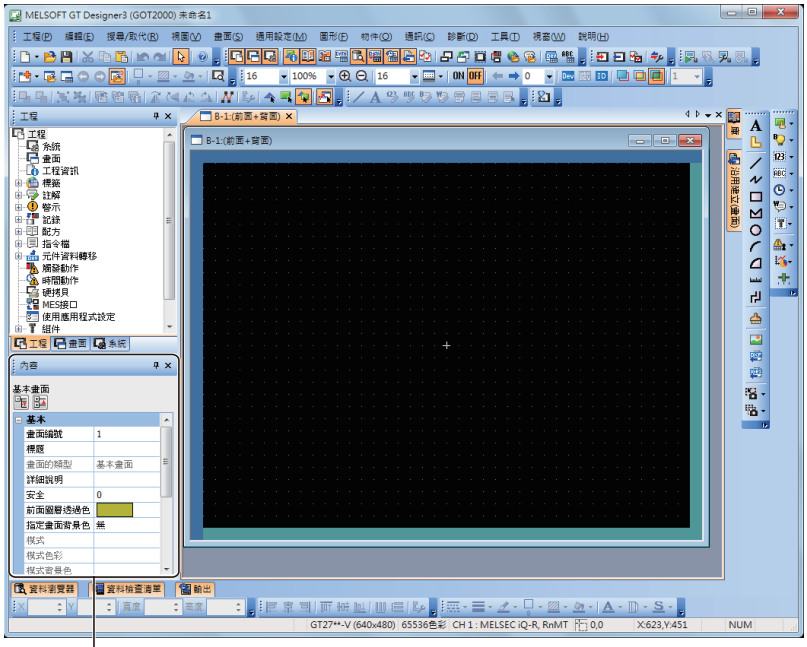
11.8.2　內容表的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1　按一下[視圖]→[銜接視窗]→[內容表]功能表，即顯示[內容]視窗。

預設設定下，[內容]視窗在GT Designer3中為銜接狀態。

➡11.8.4 [內容]視窗



Step 2　選擇畫面或圖形、物件後，所選擇的物件的屬性即被顯示在[內容]視窗中。

Step 3　要變更屬性時，請在[內容]視窗的屬性清單中變更設定值。

各屬性的設定方法與在各設定對話方塊中的設定方法相同。

例）色彩的變更



11.8.3 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 選擇多個時的批量變更

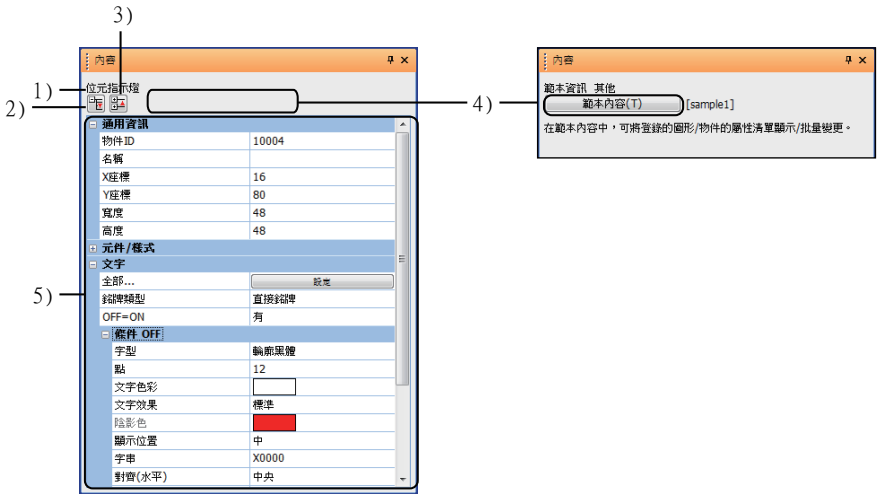
[內容]視窗中的變更將反映到所選擇的全部圖形、物件中。
為避免意料以外的變更，請在僅選擇要變更設定的對象的狀態下進行批量變更。

■2 物件的圖形設定

在[內容]視窗中無法將對象的圖形變更為[無]。
要將對象的圖形變更為[無]，請在各對象的設定對話方塊中進行設定。

11.8.4 [內容]視窗

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **顯示對象**
在[屬性]視窗中顯示屬性的對象。

2) **[全部開啟]按鈕**
開啟所有的屬性樹狀目錄。

3) **[全部關閉]按鈕**

關閉所有的屬性樹狀目錄。

4) **[範本屬性]按鈕**

選擇範本資訊時顯示。

將[內容]視窗切換為範本屬性的顯示用。

➟11.5.6 [屬性]視窗（顯示範本屬性時）

5) **屬性清單**

顯示對象具有的屬性的清單。

根據選擇的對象，顯示的內容會有所不同。

- 基本畫面、視窗畫面、報表畫面、移動畫面時

  顯示與[畫面內容]對話方塊的[基本]欄標相當的內容。

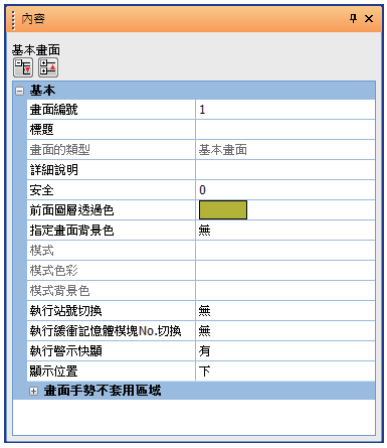
- 圖形、物件時

  顯示座標（X，Y）、大小（寬度，高度）、與各設定對話方塊相當的內容。

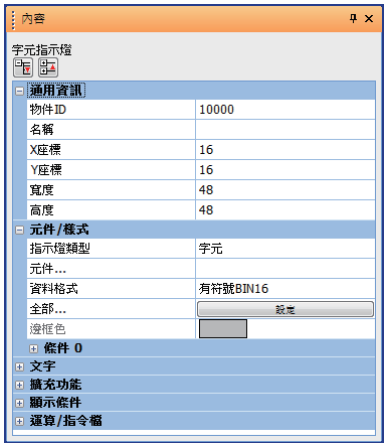
- 範本時

  顯示範本屬性。

  ➟11.5.6 [屬性]視窗（顯示範本屬性時）



選擇基本畫面時



選擇字元指示燈時

在同一畫面上選擇多個圖形、物件，可批量變更部分屬性。

選擇多個不同的圖形、物件時，屬性清單的顯示如下所示。

- 選擇對象中包含圖形時

  以配置在最後面的圖形的屬性為基準進行顯示。

- 選擇對象中不包含圖形時

  以物件ID最小的物件的屬性為基準進行顯示。

多選的圖形、物件所共同擁有的屬性的設定值因各圖形、物件而異時，設定值將變為空白。

無法變更的屬性的文字色彩為灰色。

11.9 自訂GT Designer3

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡11.9.1 工具列的自訂
11.9.2 銜接視窗的自訂
11.9.3 操作的自訂
11.9.4 顯示的自訂
11.9.5 既定值的自訂
11.9.6 與iQ Works的關聯

11.9.1 工具列的自訂

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

可變更GT Designer3工具列的配置、建立集中了常用功能的工具列。

➡■1 變更工具列的配置
■2 新增、刪除工具列按鈕
■3 工具列重設
■4 建立工具列
■5 刪除工具列
■6 [使用者設定]對話方塊

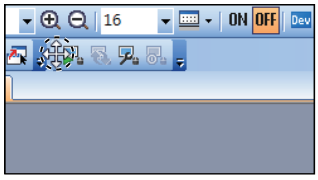
關於工具列的類型、顯示有無的切換方法，請參照以下內容。

➡2.2.2 工具列、快速鍵

■1 變更工具列的配置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 將滑鼠游標對準要移動的工具列的最左端，滑鼠游標的形狀變為如下所示。



Step 2 按一下工具列的同時拖動到移動目標，工具列即被移動。



■2 新增、刪除工具列按鈕

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

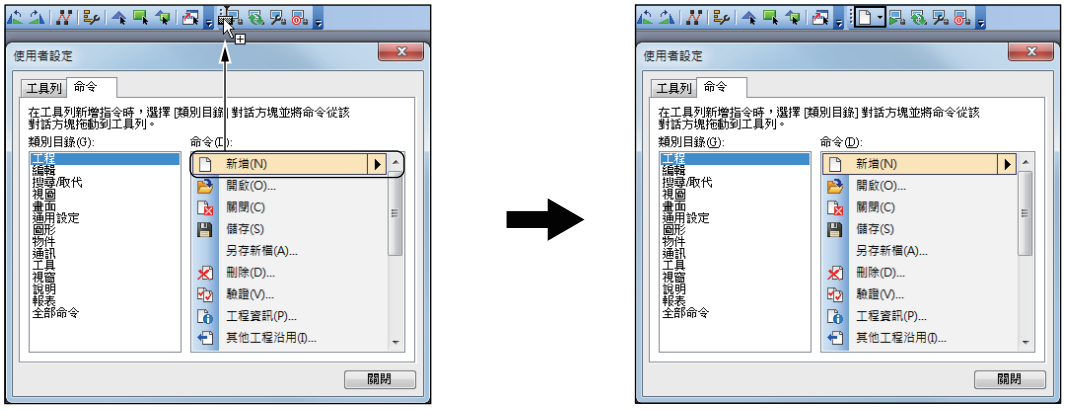
➡(1) 新增按鈕
(2) 刪除按鈕

(1) 新增按鈕

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 選擇[工具]→[使用者設定]功能表，即顯示[使用者設定]對話方塊。

Step 2 在[命令]欄標中選擇[類別目錄]，將要新增到工具列中的命令從[命令]中拖動到要新增按鈕的工具列中。
所拖動的指令按鈕即被新增。



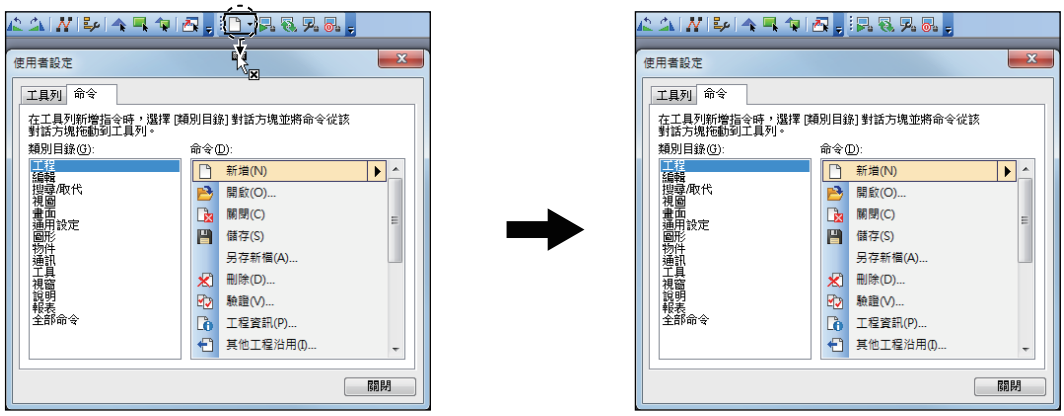
➥11.9.1 ■6 (2) [命令]欄標

Step 3 變更結束後，請關閉[使用者設定]對話方塊。
標配工具列的變更可通過[工具列]欄標進行重設。
➥11.9.1 ■6 (1) [工具列]欄標

(2) 刪除按鈕

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 選擇[工具]→[使用者設定]功能表，即顯示[使用者設定]對話方塊。
Step 2 在顯示[使用者設定]對話方塊的狀態下，將要從工具列中刪除的按鈕拖動到工具列外。
所拖動的按鈕即被刪除。

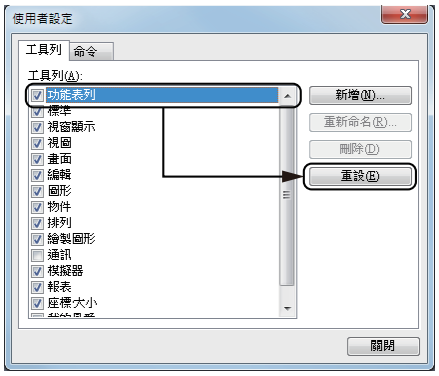


Step 3 變更結束後，請關閉[使用者設定]對話方塊。

■3 工具列重設

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 選擇[工具]→[使用者設定]功能表，即顯示[使用者設定]對話方塊。
Step 2 選擇要在[工具列]欄標中重設的工具列，按一下[重設]按鈕，工具列即被重設。
僅標配工具列可重設。



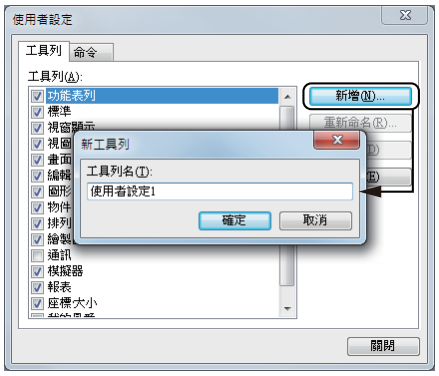
Step 3　變更結束後，請關閉[使用者設定]對話方塊。

■4　建立工具列

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

Step 1　選擇[工具]→[使用者設定]功能表，即顯示[使用者設定]對話方塊。

Step 2　在[工具列]欄標中按一下[新增]按鈕，即顯示[新工具列]視窗。



Step 3　設定[工具列名]並按一下[確定]按鈕，即建立新工具列。

通過[命令]欄標新增按鈕。

➡11.9.1 ■2 (1) 新增按鈕

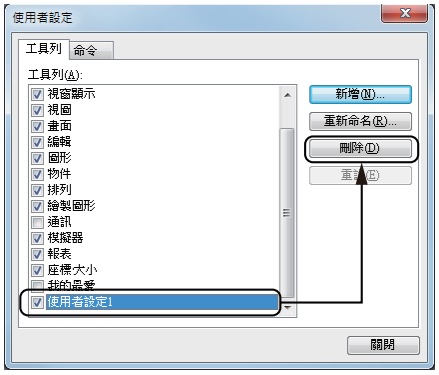
■5　刪除工具列

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

Step 1　選擇[工具]→[使用者設定]功能表，即顯示[使用者設定]對話方塊。

Step 2　選擇要在[工具列]欄標中刪除的工具列，按一下[刪除]按鈕，即顯示工具列。

僅使用者自製的工具列可刪除。



Step 3　變更結束後，請關閉[使用者設定]對話方塊。

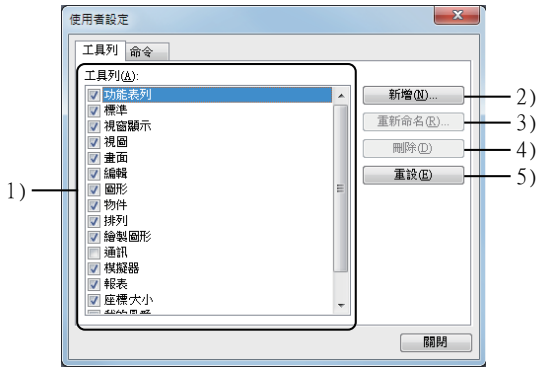
■6 [使用者設定]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡(1) [工具列]欄標
(2) [命令]欄標

(1) [工具列]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[工具列]**
工具列的清單。
可變更工具列的顯示、隱藏。

2) **[新增]按鈕**
顯示[新工具列]對話方塊。
新增工具列。



- **[工具列名]**
設定要建立的工具列名。
與全形、半形無關，最多可以設定255個字元。

3) **[重新命名]按鈕**
顯示[變更工具列名]對話方塊。
變更在[工具列]中選擇的工具列名。
標配工具列的名稱不可變更。



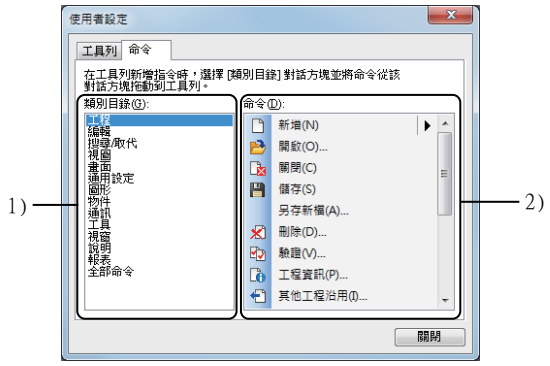
- **[工具列名]**
設定變更後的工具列
與全形、半形無關，最多可以設定255個字元。

4) **[刪除]按鈕**
刪除在[工具列]中選擇的工具列。
標配工具列的名稱不可刪除。

5) **[還原]按鈕**
將在[工具列]中選擇的工具列內容重設到初始狀態。
僅標配工具列可重設。

(2) [命令]欄標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[類別目錄]**
命令的類別目錄。
切換[命令]中顯示的內容。

2) **[命令]**
新增到工具列中的命令。
將命令拖動到工具列上，即在工具列上新增了按鈕。

11.9.2 銜接視窗的自訂

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

可變更銜接視窗的配置、組合銜接視窗。
銜接視窗不使用時可以隱藏，僅在需要的時候顯示。
自訂的結果將被記憶，下次啟動時將保持不變。
設定了工程安全時，將按照各使用者記憶自訂結果。

➟■1 銜接視窗的畫面結構
■2 變更銜接視窗的配置

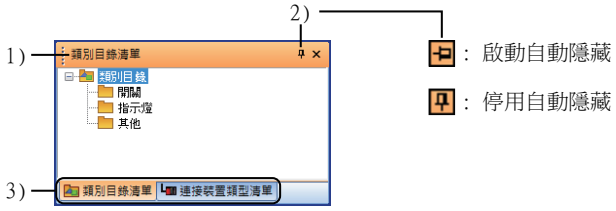
關於銜接視窗的類型、顯示有無的切換方法，請參照以下內容。

➟2.2 GT Designer3的畫面構成
2.2.2 工具列、快速鍵

■1 銜接視窗的畫面結構

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

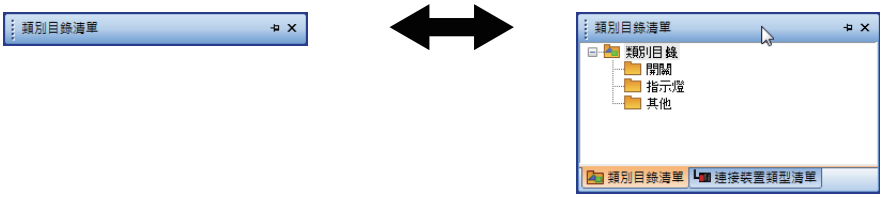
銜接視窗中通用的畫面結構如下所示。
例）[類別目錄清單]視窗



1) **標題列**
銜接視窗的標題。
拖動後，畫面上即顯示銜接精靈。

➟11.9.2 ■2 (1) 銜接

2) **自動隱藏按鈕**
僅將滑鼠游標對準銜接視窗的標題列時，銜接視窗的內容被顯示。



3) **銜接欄標**

切換銜接視窗。

在其他銜接視窗銜接時顯示。

可以通過拖動來解除銜接視窗之間的銜接。

■2 變更銜接視窗的配置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟(1) 銜接

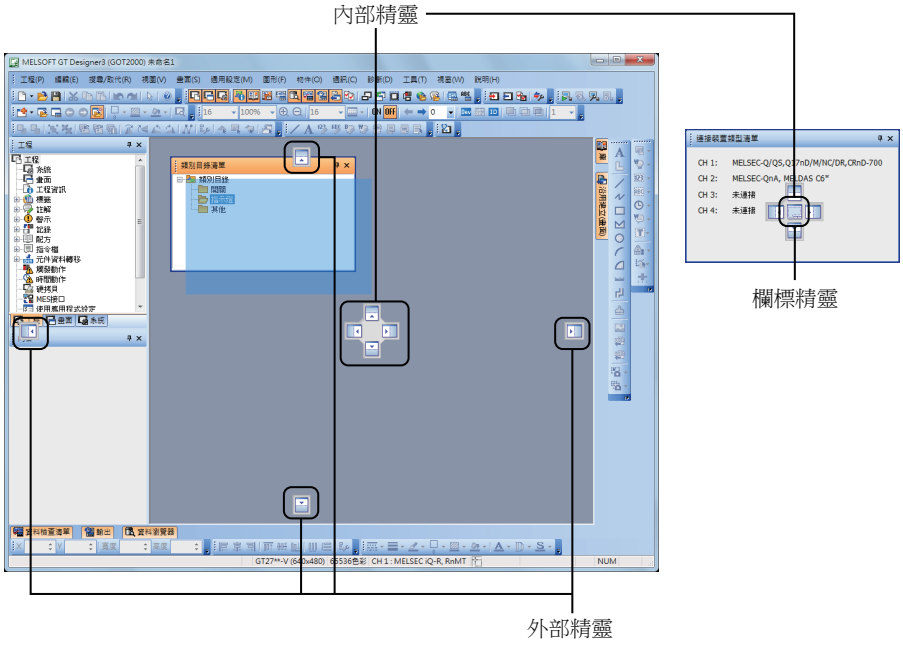
(2) 解除銜接

(1) 銜接

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

例）將[類別目錄清單]視窗銜接到主畫面中。

Step 1 拖動要銜接的銜接視窗的標題列，即顯示銜接精靈。



銜接精靈有以下幾種。

- 內部精靈（上下左右）

  從已銜接的銜接視窗向畫面中間銜接。

- 欄標精靈

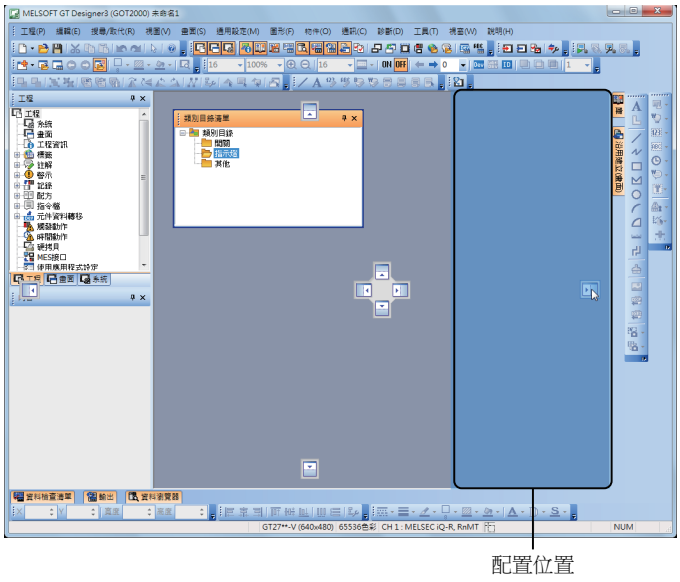
  拖動到其他銜接視窗上時，顯示在內部精靈的中央。

  銜接視窗之間銜接。

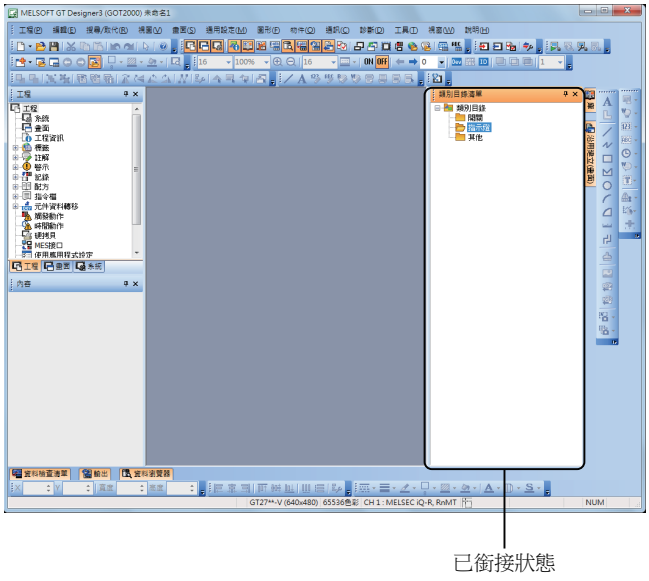
- 外部精靈（上下左右）

  從已銜接的銜接視窗向畫面兩邊銜接。

Step 2 拖動銜接視窗的同時，將游標與銜接精靈重疊，即顯示銜接時的配置位置。



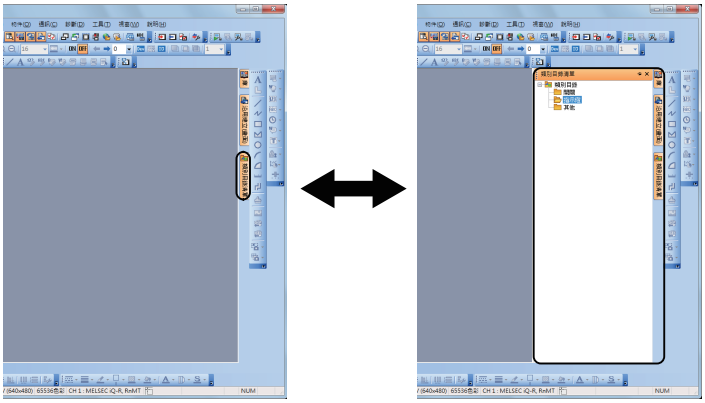
Step 3　將滑鼠游標對準銜接精靈並拖動，銜接視窗即被銜接。



Step 4　通過自動隱藏按鈕使自動隱藏啟用後，即顯示銜接視窗的欄標。

➡11.9.2 ■1 銜接視窗的畫面結構

將游標置於標記上，即顯示銜接視窗。



將游標置於銜接視窗的邊框上進行拖動，即可變更銜接視窗的大小。

(2) 解除銜接

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

Step 1　請通過自動隱藏按鈕使銜接視窗的自動隱藏停用。

➡11.9.2 ■1 銜接視窗的畫面結構

Step 2　拖動銜接了的銜接視窗的標題列或欄標，即解除銜接。

按兩下標題列或欄標也可以解除銜接。

11.9.3　操作的自訂

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

自訂與GT Designer3的操作相關的設定。

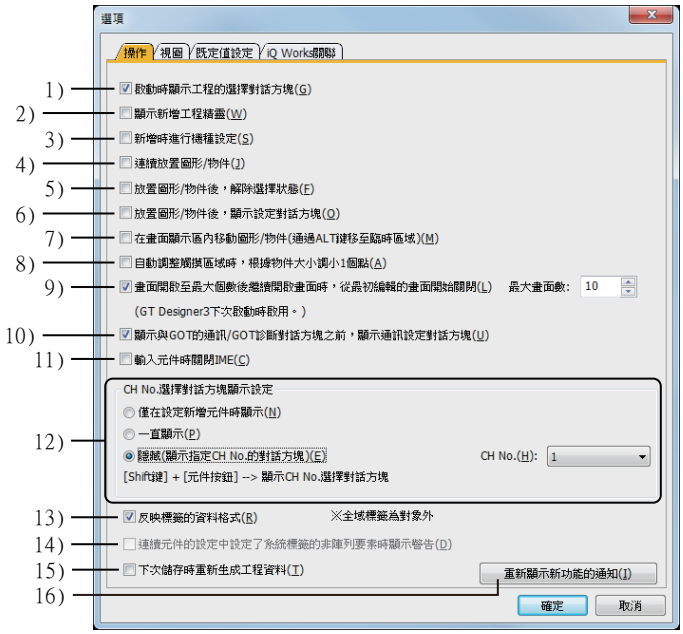
Step 1　選擇[工具]→[選項]功能表，即顯示[選項]對話方塊。

Step 2　變更[操作]欄標的設定並按一下[確定]按鈕，設定內容即被反映。

➡■1 [選項]對話方塊（[操作]欄標）

■1　[選項]對話方塊（[操作]欄標）

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS



1) **[啟動時顯示工程的選擇對話方塊]**

啟動GT Designer3時，顯示[選擇工程]對話方塊。

➡2.1.1 啟動GT Designer3

2) **[顯示新增工程精靈]**

建立工程時,顯示新增工程精靈。

➡2.3.1 ■1 使用精靈

3) **[新增時進行機種設定]**

建立工程時，顯示[機種設定]對話方塊。

勾選[顯示新增工程精靈]時停用。

➡2.3.1 ■2 不使用精靈

4) **[連續放置圖形/物件]**

配置圖形、物件後仍保持配置模式，可連續配置圖形、物件。

配置模式可通過右鍵按一下或[ESC]鍵解除。

5) **[配置圖形/物件後，解除選擇狀態]**

在配置圖形、物件後變為不選擇已配置圖形、物件的狀態。

6) **[配置圖形/物件後，顯示設定對話方塊]**

配置圖形、物件後，自動顯示設定對話方塊

7) **[在畫面顯示區內移動圖形/物件(通過ALT鍵移至臨時工作區)]**

圖形、物件的可配置區域僅限於畫面編輯器的畫面顯示區內。

按住[ALT]鍵的同時操作圖形、物件，在臨時工作區內也可以配置。

8) **[自動調整觸摸區域時，根據物件大小調小1個點]**

自動調整觸摸區域時，將觸摸區域的大小調整為比物件大小小1個點。

關於觸摸區域的自動調整，請參照以下內容。

➟6.6.14 [編輯觸摸區域]

9) **[畫面開啟至最大個數後繼續開啟畫面時，從最初編輯的畫面開始關閉]**

在開啟了最大畫面數的畫面編輯器的情況下開啟下一個畫面時，即關閉最先開啟的畫面。

設定的內容將在下次啟動GT Designer3時變為有效。

項目	內容
[最大畫面數]	設定可開啟的最大畫面數。 設定範圍為[1]～[25]。

10) **[顯示與GOT通訊/GOT診斷對話方塊之前，顯示通訊設定對話方塊]**

在顯示[與GOT的通訊]對話方塊或[GOT診斷]對話方塊之前，顯示[通訊設定]對話方塊。

11) **[元件輸入時關閉IME]**

輸入元件時，將IME設為OFF，確保無法進行全形輸入。

12) **[CH No.選擇對話方塊顯示設定]**

設定元件時，選擇[選擇CH No.]對話方塊的顯示、隱藏。

[選擇CH No.]對話方塊在設定了兩個以上的通道時顯示。

➟6.1.1 元件的設定方法

選擇範圍如下所示。

- [僅在新增裡設定元件時顯示]
  僅在新增裡設定元件時顯示[選擇CH No.]對話方塊。
- [一直顯示]
  在設定元件時，一直顯示[選擇CH No.]對話方塊。
- [隱藏（顯示指定CH No.的對話方塊）]
  在設定元件時，不顯示[選擇CH No.]對話方塊。
  顯示[CH No.]中設定的通道的元件設定對話方塊。

項目	內容
[CH No.]	選擇[隱藏（顯示指定CH No.的對話方塊）]時設定。 選擇範圍如下所示。 • [系統標籤]：顯示[從工程中取得系統標籤]對話方塊。 • [標籤(GT Designer3)]：顯示[標籤(GT Designer3)]對話方塊。 • [全域標籤]：顯示[全域標籤選擇]對話方塊。 • [歐姆龍 NJ標記]：顯示[歐姆龍 NJ標記選擇]對話方塊。 • [1]、[2]、[3]、[4]：顯示設定的通道的元件設定對話方塊。 • [前一個]：顯示與前1個元件設定時具有相同通道的元件設定對話方塊。

13) **[反映標籤的資料格式]**

對物件等的元件設定了以下標籤時，標籤的資料類型（系統標籤時為資料類型）將反映到物件等的資料類型中。

- 系統標籤
- 標籤（GT Designer3）

關於系統標籤的資料類型反映的GT Designer3的資料類型的詳情，請參照以下內容。

➟6.1.2 ■2 可使用的系統標籤

14) **[連續元件的設定中設定了系統標籤的非陣列元素時顯示警告]**

系統標籤的非陣列元素設定為連續元件的情況下，在[工程中取得系統標籤]對話方塊中按一下[取得]按鈕時顯示資訊。

15) **[下次儲存時重新生成工程資料]**

儲存工程資料時，刪除不需要的資料，以削減工程資料的容量。

重新生成工程資料後，會取消勾選。

即使儲存了工程資料，也無法保持本設定。

重新生成工程資料時，請注意以下幾點。

- 儲存工程資料並進行重新生成的電腦中如果沒有工程資料中使用的Windows字型時，Windows字型將變更為預設設定。
- 重新生成前和重新生成後的工程資料在驗證結果上可能會有差異。
- 將重新生成後的工程資料再次寫入GOT時，全部畫面資料均成為寫入對象。

16) **[重新顯示新功能的通知]按鈕**

將隱藏的[新功能的通知]對話方塊設定為重新顯示。

[新功能的通知]對話方塊中勾選了[下次不顯示該訊息]時顯示。

11.9.4 顯示的自訂

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

自訂與GT Designer3的顯示相關的設定。

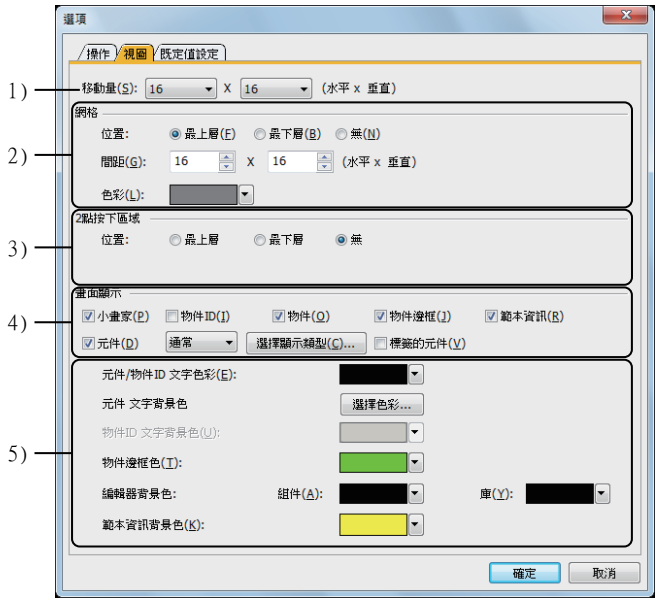
Step 1 選擇[工具]→[選項]功能表，即顯示[選項]對話方塊。

Step 2 變更[顯示]欄標的設定並按一下[確定]按鈕，設定內容即被反映。

➥■1 [選項]對話方塊（[顯示]欄標）

■1 [選項]對話方塊（[顯示]欄標）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[移動量]**

在畫面編輯器上選擇配置、移動圖形、物件的間距（點）。

選擇範圍如下所示。

- [1]
- [2]
- [4]
- [8]
- [16]

2) **[網格]**

設定畫面編輯器的網格的位置或間距。

網路的自訂被設定在GT Designer3中，無論是否開啟工程都啟用。

項目	內容
[位置]	選擇網格的顯示位置 選擇範圍如下所示。 • [最上層] • [最下層] • [無]
[間距]	設定網格的顯示間隔（點）。設定範圍為[2]點～[64]點。
[色彩]	選擇網格的色彩。 ➥6.4.2 色彩的設定

3) **[不可2點按下區域]**

設定在畫面編輯器上的不可2點按下區域的顯示位置、色彩。

僅GT27支援。

要啟用GOT畫面的2點觸摸，觸摸的位置必須在不同的不可2點按下區域中。

請將要2點觸摸的物件配置在不同的不可2點按下區域中。

➟8.2.3 ■2 (1) 同時按下2點

項目	內容
[位置]	選擇不可2點按下區域的顯示位置。 選擇範圍如下所示。 ・ [最上層] ・ [最下層] ・ [無]
[色彩]	選擇不可2點按下區域的色彩。 ➟6.4.2 色彩的設定

4) **[畫面顯示]**

設定在畫面編輯器上顯示的資訊。

項目	內容
[小畫家]	通過小畫家在塗色部分顯示色彩。
[物件ID]	將在物件上顯示物件ID。
[物件]	將在畫面編輯器上顯示物件。
[物件邊框]	將在畫面編輯器上顯示物件邊框。
[範本資訊]	將在畫面編輯器上顯示範本資訊。
[元件]	將在物件上顯示所設定的元件。 可選擇顯示格式。 選擇範圍如下所示。 ・ [通常]：僅顯示元件。（標籤 （GT Designer3）時，僅顯示標籤名。） ・ [全顯示]：顯示通道No.、網路No.、站號、CPU號機、元件。（標籤 （GT Designer3）時，顯示標籤群組名、標籤名。） 按一下[選擇顯示類型]按鈕，即顯示[選擇顯示類型]對話方塊。 可設定除監視元件以外的元件的顯示有無和顯示色彩。 ➟■2 [選擇顯示類型]對話方塊
[標籤的元件]	在物件上顯示分配到以下標籤中的元件。 ・ 系統標籤 ・ 標籤 （GT Designer3）

5) **色彩設定**

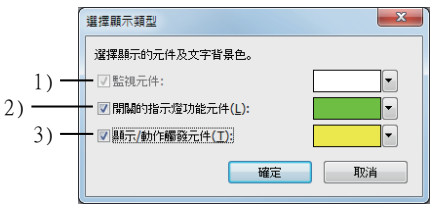
設定文字或背景的色彩。

➟6.4.2 色彩的設定

項目	內容
[元件/物件ID文字色彩]	選擇在物件上顯示的元件、物件ID的文字色彩。
[元件 文字背景色]	選擇在物件上顯示的元件的文字背景色。 按一下[選擇色彩]按鈕，即顯示[選擇顯示類型]對話方塊。 可設定除監視元件以外的元件的顯示有無和顯示色彩。 ➟■2 [選擇顯示類型]對話方塊
[物件ID 文字背景色]	選擇在物件上顯示的物件ID的文字背景色。
[物件邊框色]	選擇物件邊框的顯示色彩。
[編輯器背景色]	・ [組件] 選擇組件編輯器的背景色。 ・ [庫] 選擇庫編輯器的背景色。
[範本資訊背景色]	選擇範本資訊的背景色。

■2 [選擇顯示類型]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[監視元件]**

將在物件上顯示監視元件。

不能取消勾選。

請選擇元件的文字背景色。

2) **[開關的指示燈功能元件]**
顯示在觸摸開關的指示燈功能中設定的元件。
請選擇元件的文字背景色。

3) **[顯示/動作觸發元件]**
顯示在顯示條件或動作條件中設定的元件。
請選擇元件的文字背景色。

11.9.5 既定值的自訂

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

既定值是在所配置的圖形或物件中事先設定的值。
將經常使用的內容設為既定值，能夠高效地進行繪圖。

➟■1 既定值的使用方法
■2 [選項]對話方塊（[既定值設定]欄標）

■1 既定值的使用方法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟(1) 從[選項]對話方塊變更既定值
(2) 將所編輯的圖形、物件的設定設為既定值
(3) 取消既定值的變更並還原為初始值
(4) 匯出既定值
(5) 匯入既定值

(1) 從[選項]對話方塊變更既定值

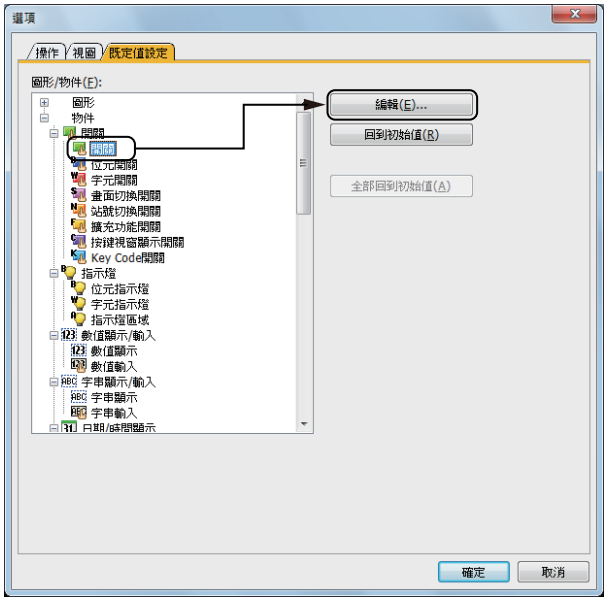
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 進行以下任意一項操作，即顯示[選項]對話方塊。
- 選擇[工具]→[既定值設定]→[編輯]功能表
- 選擇[工具]→[選項]功能表

Step 2 請在[設定既定值]欄標的[圖形/物件]中選擇要變更既定值的對象，並按一下[編輯]按鈕。

➟11.9.5 ■2 [選項]對話方塊（[既定值設定]欄標）

例）設定開關的既定值



Step 3 顯示在[圖形/物件]中選擇的對象的設定對話方塊。
請設定既定值，並按一下[確定]按鈕。

Step 4 在[選項]對話方塊中按一下[確定]按鈕，即確定既定值的變更。

(2) 將所編輯的圖形、物件的設定設為既定值

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

將圖形、物件中設定的值反映到既定值中的方法如下所示。

Step 1　請在畫面編輯器上配置圖形、物件，通過設定對話方塊等變更設定。

➡6.5.1 配置圖形、物件

Step 2　選擇圖形、物件，並選擇[編輯]→[設定為既定值]功能表，圖形、物件中設定的值即被反映在既定值中。

(3) 取消既定值的變更並還原為初始值

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1　進行以下任意一項操作，即顯示[選項]對話方塊。

- 選擇[工具]→[既定值設定]→[編輯]功能表
- 選擇[工具]→[選項]功能表

Step 2　請進行以下任意一項操作。

- 依圖形、物件將既定值還原到初始值。
  請在[設定既定值]欄標的[圖形/物件]中選擇要還原為初始值的對象，並按一下[回到初始值]按鈕
- 將所有圖形、對象的既定值還原為初始值。
  按一下[既定值設定]欄標的[全部回到初始值]按鈕

Step 3　在[選項]對話方塊中按一下[確定]按鈕，即確定既定值的變更。

(4) 匯出既定值

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1　選擇[工具]→[既定值設定]→[匯出]功能表，即顯示[另存新檔]對話方塊。

Step 2　設定[檔案名]、[檔案類型]，按一下[儲存]按鈕，既定值的設定即被匯出。

(5) 匯入既定值

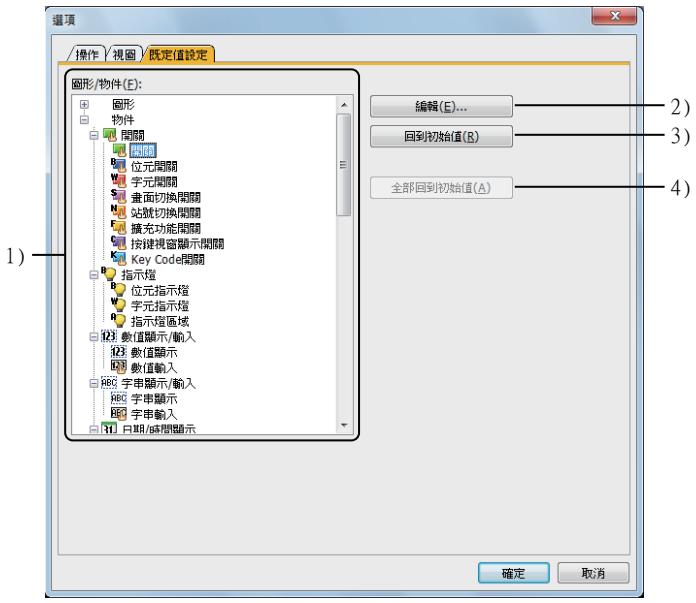
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1　選擇[工具]→[既定值設定]→[匯入]功能表，即顯示[開啟既定值設定檔案]對話方塊。

Step 2　設定[檔案名]、[檔案類型]，按一下[開啟]按鈕，既定值的設定即被匯入。

■2　[選項]對話方塊（[既定值設定]欄標）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[圖形/物件]**

圖形、物件的清單。

變更了既定值的圖形、物件，在項目名的後面會顯示[*]。

按兩下項目，與按一下[編輯]按鈕時相同，會顯示設定對話方塊。

2) **[編輯]按鈕**
顯示在[圖形/物件]中選擇的圖形、物件的設定對話方塊。
無法設定既定值的設定項目的顯示為灰色。
變更設定並按一下[確定]按鈕，既定值即被變更。

3) **[回到初始值]按鈕**
將在[圖形/物件]中選擇的圖形、物件的既定值還原到初始值。

4) **[全部回到初始值]按鈕**
所有圖形、對象的既定值還原為初始值。

11.9.6 與iQ Works的關聯

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

GT2107-W不支援。

與MELSOFT Navigator關聯時，變更與GT Designer3操作相關的設定。

Step 1 選擇[工具]→[選項]功能表，即顯示[選項]對話方塊。

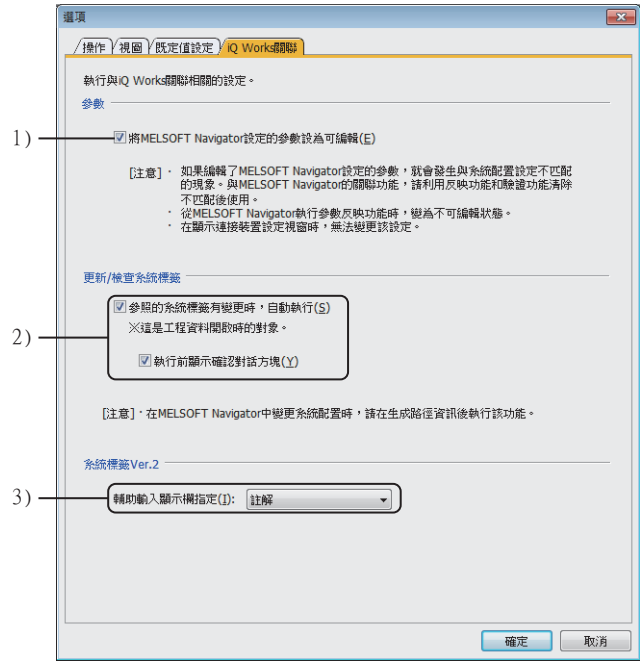
Step 2 變更[iQ Works關聯]欄標的設定並按一下[確定]按鈕，設定內容即被反映。

➥■1 [選項]對話方塊 （[iQ Works關聯]欄標）

■1 [選項]對話方塊 （[iQ Works關聯]欄標）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

GT2107-W不支援。



1) **[將MELSOFT Navigator設定的參數設為可編輯]**
可在GT Designer3中編輯從MELSOFT Navigator反映的參數。
編輯從MELSOFT Navigator反映的參數時，請對MELSOFT Navigator的設定內容進行同樣的變更。
MELSOFT Navigator與GT Designer3的設定內容不同時，封裝資料轉移到GOT後，可能出現與連接裝置無法通訊的情況。
此時，請利用MELSOFT Navigator的參數反映、系統配置資訊-參數驗證，使MELSOFT Navigator及GT Designer3的設定內容一致。
關於MELSOFT Navigator的使用方法，請參照以下內容。

➥MELSOFT Navigator的說明

2) **[參照的系統標籤有變更時，自動執行]**
打開工程時，如果所參照的系統標籤發生了變更，系統標籤即被自動更新。

項目	內容
[執行前顯示確認對話方塊]	系統標籤自動更新前，顯示確認對話方塊。

3) **[輔助輸入顯示欄指定]**

在系統標籤Ver.2所設定的註解中，選擇輔助輸入時顯示的註解行。
選擇範圍如下所示。

- [註解]
- [註解2]
- [註解3]
- [註解4]
- [註解5]
- [註解6]
- [註解7]
- [註解8]
- [註解9]
- [註解10]
- [註解11]
- [註解12]
- [註解13]
- [註解14]
- [註解15]
- [註解16]

Point

所反映參數的編輯

編輯從MELSOFT Navigator反映的參數時，請對MELSOFT Navigator的設定內容進行同樣的變更。
MELSOFT Navigator與GT Designer3的設定內容不同時，封裝資料轉移到GOT後，可能出現與連接裝置無法通訊的情況。
此時，請利用MELSOFT Navigator的參數反映、系統配置資訊-參數驗證，使MELSOFT Navigator及GT Designer3的設定內容一致。
關於MELSOFT Navigator的使用方法，請參照以下內容。
➡MELSOFT Navigator的說明

11.10確認資料量

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

確認所建立的畫面或工程的資料量。

➟11.10.1 確認畫面的資料量
11.10.2 確認工程的資料量

關於GOT的儲存用記憶體（ROM）、動作用記憶體（RAM）和要轉移的資料的關係，請參照以下內容。

➟12.6 轉移到GOT的資料和儲存目標

11.10.1 確認畫面的資料量

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Step 1 請選擇要確認資料量的畫面。

Step 2 選擇[工具] → [資料量]→[畫面]功能表，即顯示[資料量（畫面）]對話方塊。
請確認資料量。

➟■1 [資料量（畫面）]對話方塊

■1 [資料量（畫面）]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



GT SoftGOT2000時、GT21

1) **[編輯中畫面]**
編輯中畫面的類型與編號。

2) **[標題]**
編輯中畫面的標題。

3) **[資料量]**
畫面的資料量。
GT SoftGOT2000時，顯示儲存到電腦時的資料量。
GT21時，顯示在GOT的動作用記憶體（ROM）中展開時的資料量。

項目	內容
[儲存用記憶體（ROM）]	在GOT的儲存用記憶體（ROM）中儲存時的資料量。
[動作用記憶體（RAM）]	在GOT的動作用記憶體（ROM）中展開時的資料量。

11.10.2 確認工程的資料量

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

選擇[工具] → [資料量]→[工程]功能表，即顯示[資料量（工程）]對話方塊。
請確認資料量。

➟■1 [資料量(工程)]對話方塊

■1 [資料量(工程)]對話方塊

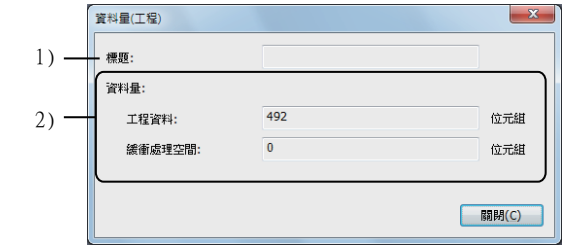
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



GT27、GT25、GT23 時



GT SoftGOT2000 時



GT21 時

1) **[標題]**
工程的標題。

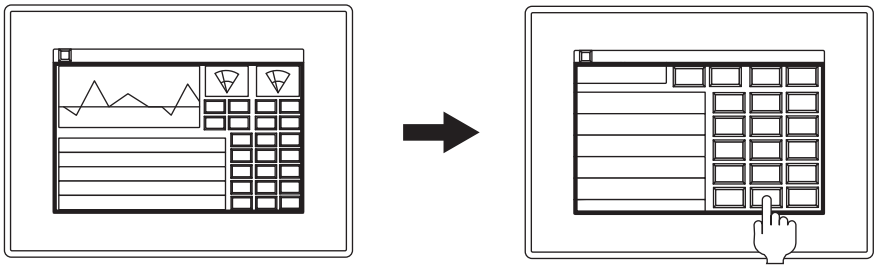
2) **[資料量]**
工程的資料量。
GT SoftGOT2000時，顯示儲存到電腦時的資料量。

項目	內容
[儲存用記憶體（ROM）]	在GT27、GT25、GT23上顯示。 在GOT的儲存用記憶體（ROM）中儲存時的資料量。
[動作用記憶體（RAM）]	在GT27、GT25、GT23上顯示。 在GOT的動作用記憶體（ROM）中展開時的資料量。
[工程資料]	在GT21上顯示。 工程資料的資料量。
[緩衝處理空間]	在GT21上顯示。 緩衝記憶體的資料量。

11.11對GOT監視畫面進行縮放、捲動（畫面手勢功能）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在GOT中顯示使用者自製畫面時，執行畫面的縮放、捲動。
即使是配置了多個對象的畫面，也可通過縮放畫面防止誤操作。



畫面縮放、捲動可切換到畫面手勢模式進行。
畫面手勢模式中，除畫面的部分區域外，對對象進行的操作無效。

➟11.11.1 畫面手勢功能的規格
11.11.2 畫面手勢功能的使用方法（GT Designer3中的設定）
11.11.3 畫面手勢功能的使用方法（GOT中的操作）
11.11.4 關聯設定
11.11.5 注意事項

11.11.1 畫面手勢功能的規格

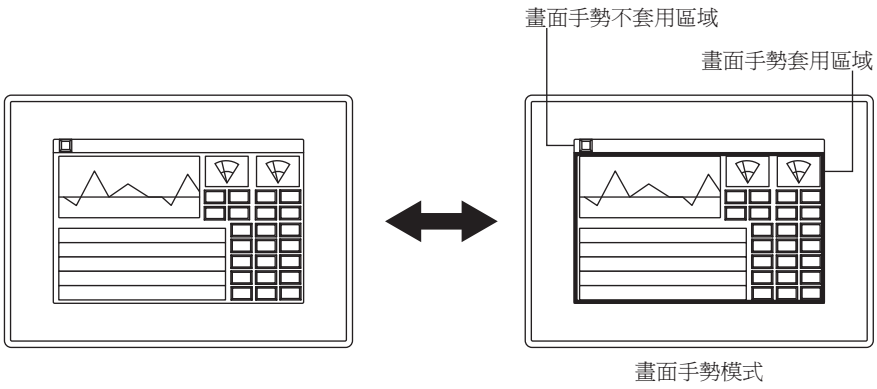
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 什麼是畫面手勢模式
■2 對應畫面手勢模式的畫面
■3 畫面手勢模式切換、解除
■4 畫面的縮放、捲動
■5 畫面手勢模式中的畫面顯示
■6 對其他功能的影響

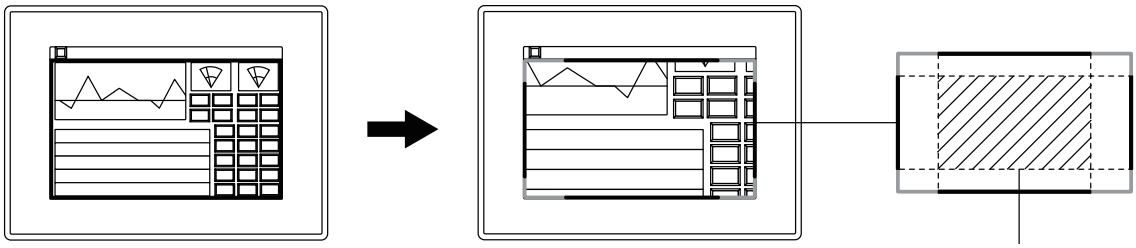
■1 什麼是畫面手勢模式

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

畫面手勢模式是能夠進行GOT的監視畫面的縮放、捲動的模式。
縮放、捲動僅可在畫面手勢套用區域中進行。
切換為畫面手勢模式後，即顯示畫面手勢套用區域的邊框。



用邊框色表示邊框內已縮放的畫面位於整體的何處。



(1) 畫面手勢套用套域

可執行縮放、捲動的區域。
對畫面手勢套用區域中的對象的操作無效。
在畫面手勢模式中進行了縮放、捲動的狀態，在解除畫面手勢模式後仍被儲存。
切換畫面後，縮放、捲動的狀態即被還原。

(2) 畫面手勢不套用區域

在縮放、捲動的對象外，即使在畫面手勢模式中，對物件的操作也啟用的區域。
預設情況下為從畫面上端開始的32點部分的區域，但位置和大小可以變更。
設計畫面時，請將要在畫面手勢模式中操作的對象配置在畫面手勢不套用區域中。
關於畫面手勢不適用區域的設定方法，請參照以下章節。

➟2.7.1 ■1 [基本]欄標

■2 對應畫面手勢模式的畫面

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

對應畫面手勢模式的畫面如下所示。

- 基本畫面
- 疊加視窗（僅在基本畫面上顯示時）
- 呼叫畫面（僅在基本畫面上顯示時）

畫面手勢功能可否使用以上工程為單位進行設定。
（顯示目標畫面的可否使用的設定適用於疊加視窗、呼叫畫面。）

➟11.11.2 ■1 將畫面手勢功能設為啟用

■3 畫面手勢模式切換、解除

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟(1) 畫面手勢模式的切換
(2) 畫面手勢模式的解除

(1) 畫面手勢模式的切換

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

畫面手勢模式可通過以下操作切換。

- 觸摸Key Code開關

➟11.11.2 ■2 配置用於畫面手勢模式切換的開關
11.11.3 ■1 將GOT切換為畫面手勢模式

(2) 畫面手勢模式的解除

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

畫面手勢模式可通過以下操作解除。

- 觸摸Key Code開關

➟11.11.2 ■2 配置用於畫面手勢模式切換的開關
11.11.3 ■1 將GOT切換為畫面手勢模式

- 顯示實用程式
- 畫面的切換（畫面切換元件值的變化）
- 系統對話方塊的顯示

■4 畫面的縮放、捲動

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟(1) 縮放
(2) 捲動

(1) 縮放

畫面手勢模式中的縮放可通過以下操作進行。

- 雙指合攏，雙指張開

➟11.11.3 ■2 縮放GOT的畫面

(2) 捲動

畫面手勢模式中的捲動可通過以下操作進行。

- 撥動、滑動

➟11.11.3 ■3 捲動GOT的畫面

■5 畫面手勢模式中的畫面顯示

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟(1) 基本畫面的顯示
(2) 疊加視窗、呼叫畫面的顯示
(3) 重疊視窗、按鍵視窗的顯示

(1) 基本畫面的顯示

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

切換為畫面手勢模式後，即顯示畫面手勢套用區域的邊框。
在雙指合攏或撥動等操作中畫面切換元件的值發生變化時，手指離開GOT的畫面後，畫面會發生切換。
通過畫面切換，畫面手勢模式被解除，縮放、捲動等狀態都被重設。

(2) 疊加視窗、呼叫畫面的顯示

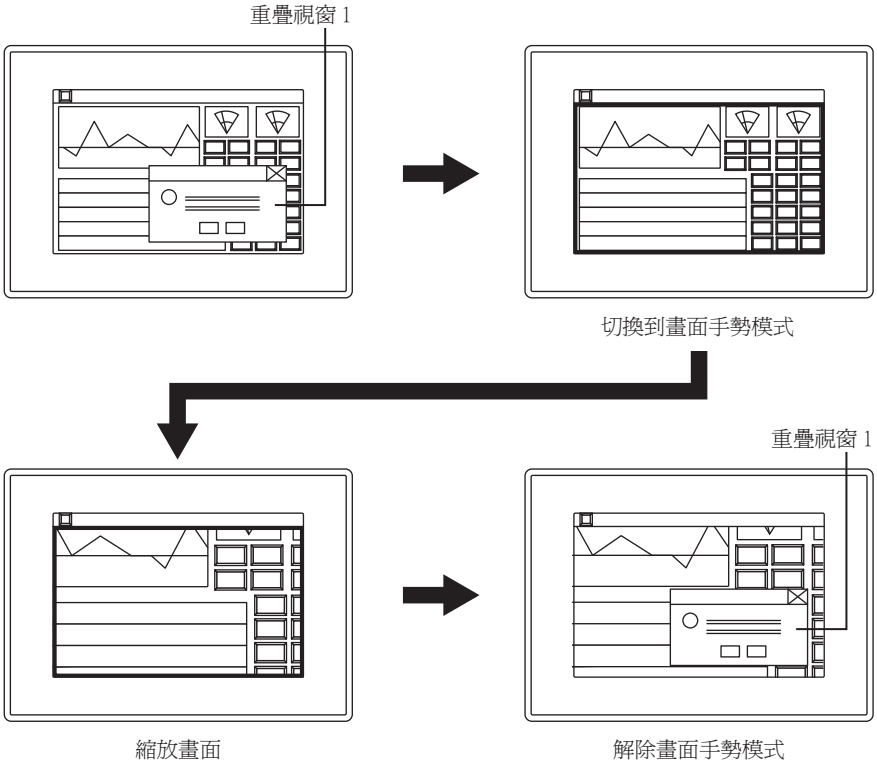
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

將疊加視窗、呼叫畫面作為顯示目標的基本畫面的一部分進行處理。
對顯示目標的基本畫面進行縮放、捲動，也適用於疊加視窗、呼叫畫面。
即使切換疊加視窗，縮放、捲動的狀態都將保持。

(3) 重疊視窗、按鍵視窗的顯示

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

切換到畫面手勢模式，重疊視窗、按鍵視窗即被隱藏。
解除畫面手勢模式後，即在原位置重新顯示。
縮放、捲動後的狀態不套用於重疊視窗、按鍵視窗。
縮放、捲動後的狀態同樣也不套用於重疊視窗的顯示位置指定元件。
例）在重疊視窗1的顯示中切換為畫面手勢模式



■6 對其他功能的影響

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟(1) 數值輸入、字串輸入
(2) 視訊/RGB顯示物件
(3) 顯示快顯的功能
(4) 硬拷貝
(5) 電腦遠端作業功能（序列）
(6) VNC伺服器功能
(7) 視訊顯示功能、多媒體功能
(8) 作業日誌
(9) SoftGOT-GOT連結功能
(10) 通知GOT觸摸狀態的GOT內部元件
(11) 螢幕保護

(1) 數值輸入、字串輸入

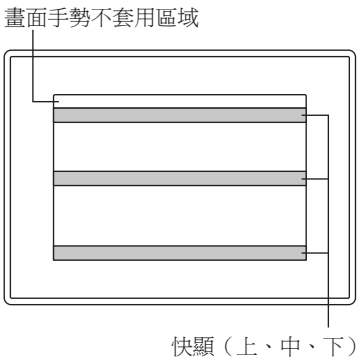
在數值輸入、字串輸入的輸入時切換為畫面手勢模式的情況下，輸入中的內容將被取消。

(2) 視訊/RGB顯示物件

畫面手勢模式時，輸入圖像為隱藏狀態。
解除畫面手勢模式後即顯示。
視訊/RGB顯示物件與畫面手勢不適用區域重疊時，輸入圖像為隱藏狀態。

(3) 顯示快顯的功能

顯示警示快顯、VNC伺服器功能、SoftGOT-GOT連接功能等的快顯，在畫面手勢模式中也會顯示。
通過觸摸快顯的左端切換顯示位置的操作也啟用。
顯示位置將對與畫面手勢不套用區域重疊的位置進行調整。
例）將畫面手勢不適用區域設定在畫面上端



(4) 硬拷貝

在縮放、捲動GOT的畫面的狀態下執行硬拷貝，即輸出縮放、捲動狀態下的畫面。

(5) 電腦遠端作業功能（序列）

縮放、捲動狀態下，即使觸摸RGB畫面（電腦畫面），也無法正常向電腦發送所觸摸的位置。
使用電腦遠端操作功能（序列）時，在GOT上顯示RGB畫面（電腦畫面）過程中，請勿進行縮放、捲動。

(6) VNC伺服器功能

VNC用戶端（電腦等）與VCN伺服器（GOT）通訊狀態下，VNC用戶端取得操作權限時，畫面手勢模式被解除，縮放、捲動的畫面也將被重設。
在VCN用戶端取得操作權期間，無法切換為畫面手勢模式。

(7) 視訊顯示功能、多媒體功能

畫面手勢模式中，從外部裝置輸入的圖像將被隱藏。
解除畫面手勢模式後即顯示。
不套用縮放、捲動。

(8) 作業日誌

畫面手勢模式的切換、解除均為作業日誌的對象。
畫面手勢模式中的操作不屬於作業日誌的對象。

(9) SoftGOT-GOT連結功能

即使通過GOT進行畫面手勢模式的切換或畫面的縮放、捲動，對與GOT進行通訊的GT SoftGOT2000也沒有影響。

(10) 通知GOT觸摸狀態的GOT內部元件

在使用畫面手勢功能時通知GOT的觸摸狀態的GOT內部元件的動作如下所示。

- 觸摸狀態外部通知（X座標）（GS654）、觸摸狀態外部通知（Y座標）（GS655）
  畫面手勢模式中不動作。
  解除畫面手勢模式後，觸摸縮放、捲動過的畫面的畫面手勢套用區域，將通知套用縮放、捲動的座標。
- 觸摸狀態外部通知（觸摸狀態）（GS656）
  畫面手勢模式中不動作。

(11) 螢幕保護

即使GOT在畫面手勢模式中進行螢幕保護狀態，畫面手勢模式也將被保持。

11.11.2 畫面手勢功能的使用方法（GT Designer3中的設定）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➟■1 將畫面手勢功能設為啟用
■2 配置用於畫面手勢模式切換的開關

■1 將畫面手勢功能設為啟用

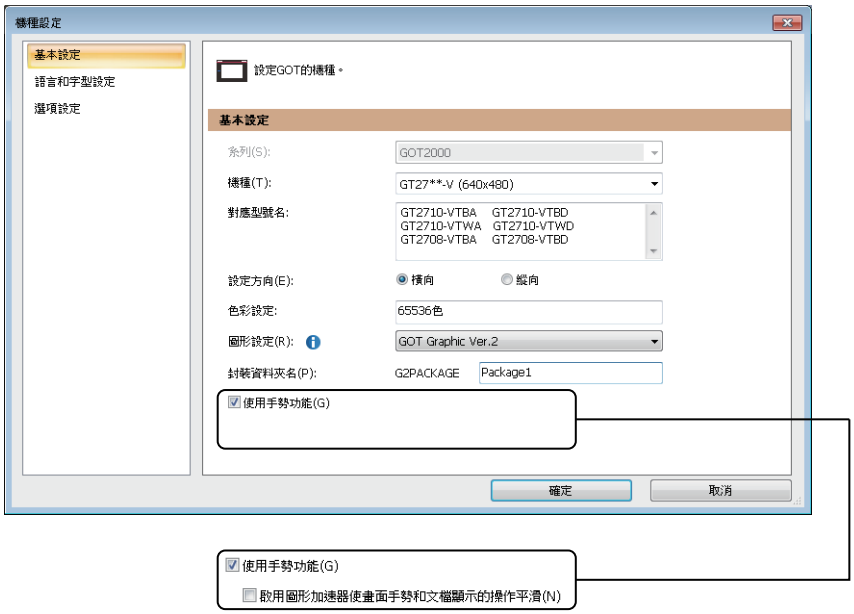
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

畫面手勢功能預設為啟用。
（與物件手勢功能的設定相同。）
停用時，請根據以下步驟進行設定。

Step 1 選擇[通用設定]→[GOT機種設定]功能表，即顯示[機種設定]對話方塊。

➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

Step 2 請勾選[使用手勢功能]，並按一下[確定]按鈕。
畫面手勢功能變為啟用。



GOT Graphic Ver.1

流暢地進行繪圖處理時，也請勾選[啟用圖形加速器使畫面手勢和文檔顯示的操作平滑]。
圖形加速器設為啟用時，GOT的啟動速度有時會變慢。
此外，畫面手勢模式中不會更新物件的顯示。

Step 3　請設定畫面手勢模式的切換手段。

➟■2 配置用於畫面手勢模式切換的開關

■2 配置用於畫面手勢模式切換的開關

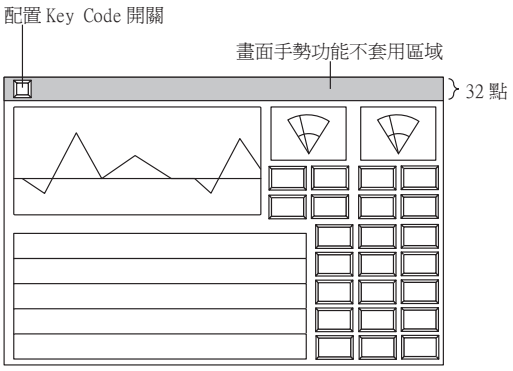
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

未設定使用畫面手勢功能時，即使配置畫面手勢模式切換用的開關也不會動作。
請進行使用畫面手勢功能的設定。

➟■1 將畫面手勢功能設為啟用

Step 1　請選擇[物件]→[開關]→[Key Code開關]功能表，在使用畫面手勢功能的畫面手勢功能不套用區域中配置Key Code開關。

➟6.5.1 配置圖形、物件



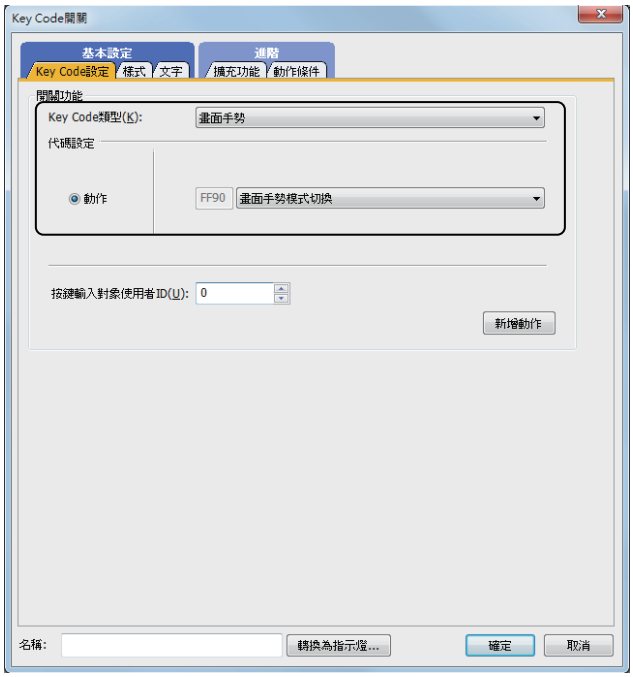
在[畫面內容]對話方塊（[基本]欄標）的[畫面手勢不適用區域]中，可以對畫面手勢不適用區域的位置和大小進行設定。
此外，勾選了[顯示畫面手勢不適用區域]時，將在畫面編輯器上顯示表明畫面手勢不適用區域的邊框。

➟2.7.1 ■1 [基本]欄標

Step 2　按兩下已配置的Key Code開關，即顯示設定對話方塊。

Step 3　進行以下設定後按一下[確定]按鈕，完成設定。

- 在[Key Code類型]中選擇[畫面手勢]
- 在[代碼設定]中選擇[畫面手勢模式切換]



11.11.3 畫面手勢功能的使用方法（GOT中的操作）

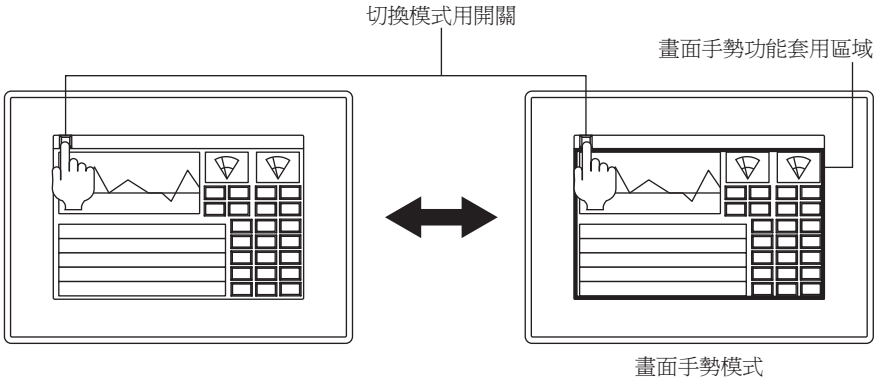
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡■1 將GOT切換為畫面手勢模式
■2 縮放GOT的畫面
■3 捲動GOT的畫面

■1 將GOT切換為畫面手勢模式

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

觸摸模式切換用開關,即切換為畫面手勢模式。
切換為畫面手勢模式後，即顯示畫面手勢套用區域的邊框。



在畫面手勢模式中觸摸模式切換用開關，即解除畫面手勢模式。

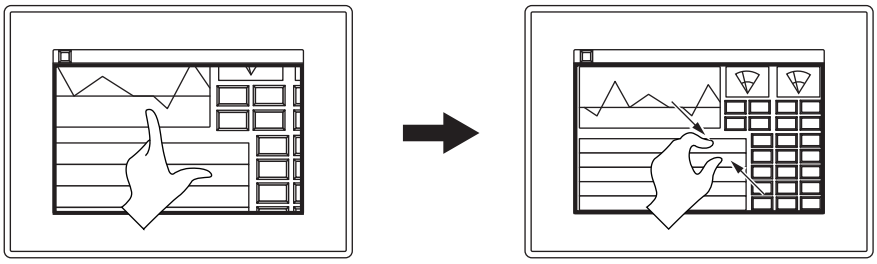
■2 縮放GOT的畫面

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在畫面上雙指合攏、雙指張開，畫面即會放大、縮小。
縮小僅適用於放大後的畫面。

(1) 縮小（雙指合攏）

Step 1 請以要縮小的部分為中心，觸摸GOT畫面上的兩點。
Step 2 從兩點向兩點的中心滑動手指，畫面將以兩點的中心為基準縮小。

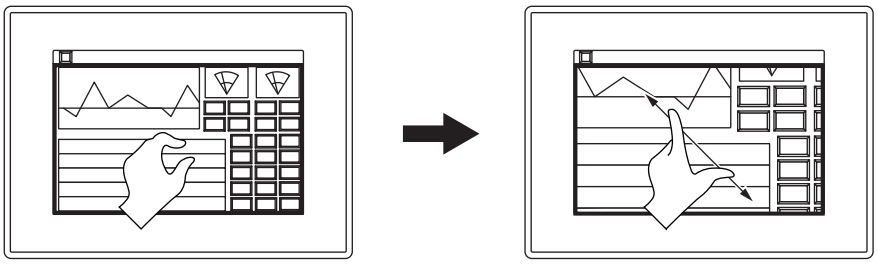


無法縮小至小於原畫面的大小。
操作時，物件的顯示更新將停止。

(2) 放大（雙指張開）

Step 1　請以要放大的部分為中心，觸摸GOT畫面上的兩點。

Step 2　從兩點中心向外側滑動手指，畫面將以兩點的中心為基準放大。



最多可放大到原畫面的四倍。
放大後畫面可能會變得模糊。
操作時，物件的顯示更新將停止。

(3) 原大小顯示

觸摸如下設定的Key Code開關後，GOT的畫面還原100%顯示，畫面手勢模式解除。

- 在[Key Code類型]中選擇[畫面手勢]
- [代碼設定]中選擇[原大小顯示（100%顯示）]

畫面手勢模式中使用的Key Code開關請配置在不適用畫面手勢的區域中。

➡11.11.2 ■2 配置用於畫面手勢模式切換的開關

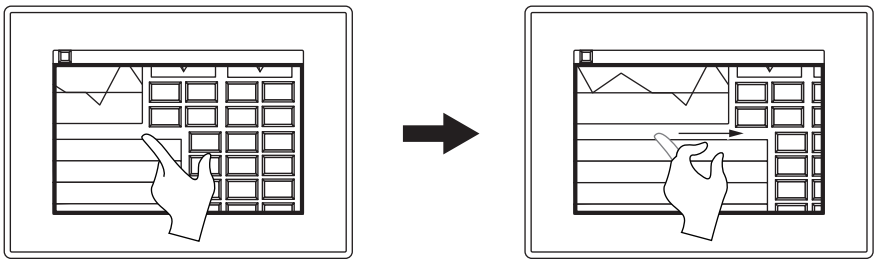
■3 捲動GOT的畫面

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在GOT的畫面上撥動或滑動，畫面即捲動。

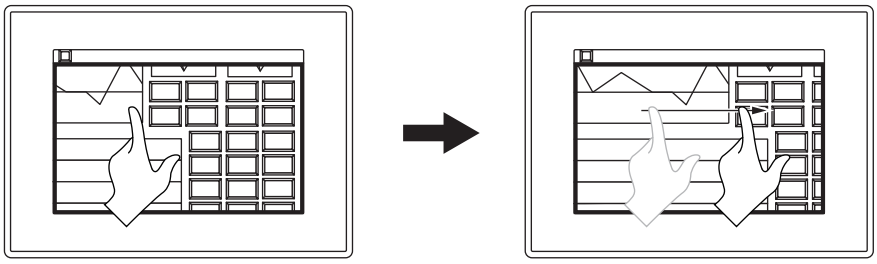
(1) 撥動

觸摸畫面時快速撥動，畫面即捲動。



(2) 滑動

按住畫面移動手指，畫面即捲動。



11.11.4 關聯設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

畫面手勢功能中，除特有的設定外，還存在其他相關設定。
可以通過關聯設定使用的功能如下所示。

■1 GOT機種設定

選擇[通用設定]→[GOT機種設定]功能表，即顯示[機種設定]對話方塊。

➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

功能	設定項目
手勢功能啟用	[使用手勢功能]
順利進行畫面手勢功能的繪畫處理。	GOT Graphic Ver.1 [啟用圖形加速器使畫面手勢和文檔顯示的操作平滑]

11.11.5 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 畫面手勢模式的切換用開關的配置

畫面手勢模式時，無法操作配置在畫面手勢功能套用區域中的物件。
模式切換用的開關被配置在畫面手勢功能套用區域中時，切換到畫面手勢模式後，無法通過模式切換用的開關解除模式。
模式切換用的開關請配置在畫面手勢功能不套用區域中。

➟11.11.2 ■2 配置用於畫面手勢模式切換的開關

■2 與電腦遠端作業功能（序列）同時使用

縮放、捲動狀態下，即使觸摸RGB畫面（電腦畫面），也無法正常向電腦發送所觸摸的位置。
使用電腦遠端操作功能（序列）時，在GOT上顯示RGB畫面（電腦畫面）過程中，請勿進行縮放、捲動。

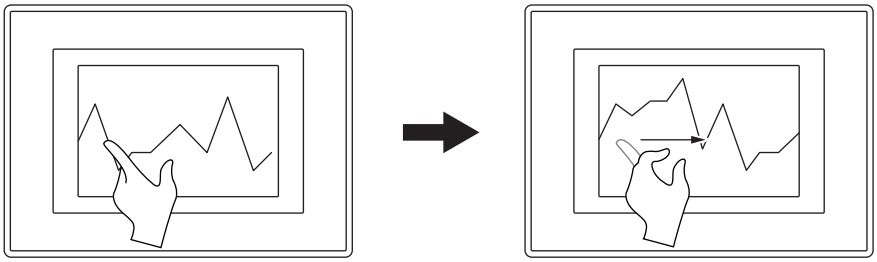
■3 通過滑鼠進行的GOT操作

使用USB滑鼠、鍵盤功能或VNC伺服器功能等，通過滑鼠操作GOT時，無法通過雙指合攏、雙指張開進行縮放。

11.12通過手勢操作物件（物件手勢功能）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

通過撥動等手勢，進行物件的顯示內容的捲動、放大、縮小的操作。
例）通過撥動進行捲動



➟11.12.1 物件手勢功能的規格
11.12.2 物件手勢功能的使用方法（GT Designer3中的設定）
11.12.3 物件手勢功能的使用方法（GOT中的操作）
11.12.4 相關設定

11.12.1 物件手勢功能的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 可通過手勢操作的物件
■2 手勢的類型

■1 可通過手勢操作的物件

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

支援物件手勢功能的功能如下所示。

- 歷史資料清單顯示
- 警示顯示（使用者）
- 警示顯示（系統）
- 簡潔警示顯示
- 歷史趨勢圖表
- 文檔顯示
- 視訊/RGB顯示物件

■2 手勢的類型

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

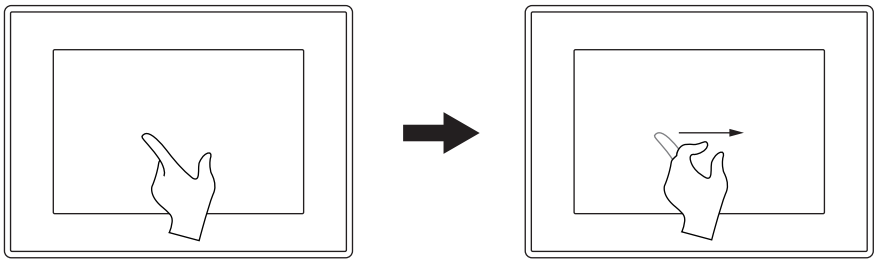
物件手勢功能中使用的手勢如下所示。

- 撥動
- 滑動
- 雙指合攏
- 雙指張開

基於觸摸的物件的操作與物件手勢功能的設定無關。
觸摸物件時游標的顯示等是否啟用取決於各物件中的一鍵式操作的設定。

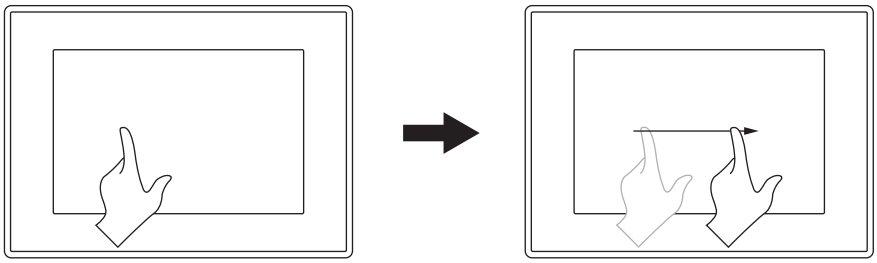
(1) 撥動

觸摸畫面時快速撥動的操作。



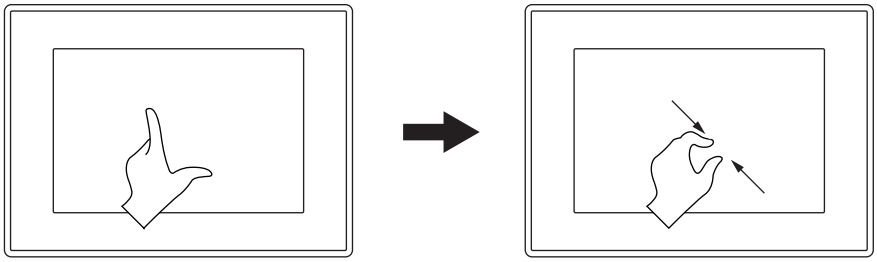
(2) 滑動

在觸摸畫面的狀態下移動手指的操作。



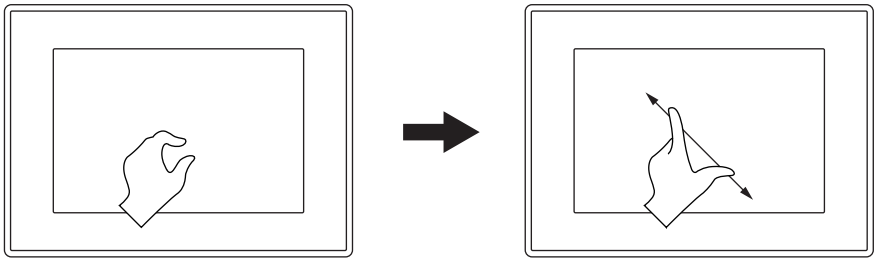
(3) 雙指合攏

觸摸兩點，向兩點的中心滑動手指的操作。



(4) 雙指張開

觸摸兩點，從兩點的中心向外滑動手指的操作。



11.12.2 物件手勢功能的使用方法（GT Designer3中的設定）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 將物件手勢功能設為啟用

■1 將物件手勢功能設為啟用

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

物件手勢功能預設為啟用。
（與畫面手勢功能的設定相同。）
停用時，請根據如下步驟進行設定。

Step 1 選擇[通用設定]→[GOT機種設定]功能表，即顯示[機種設定]對話方塊。

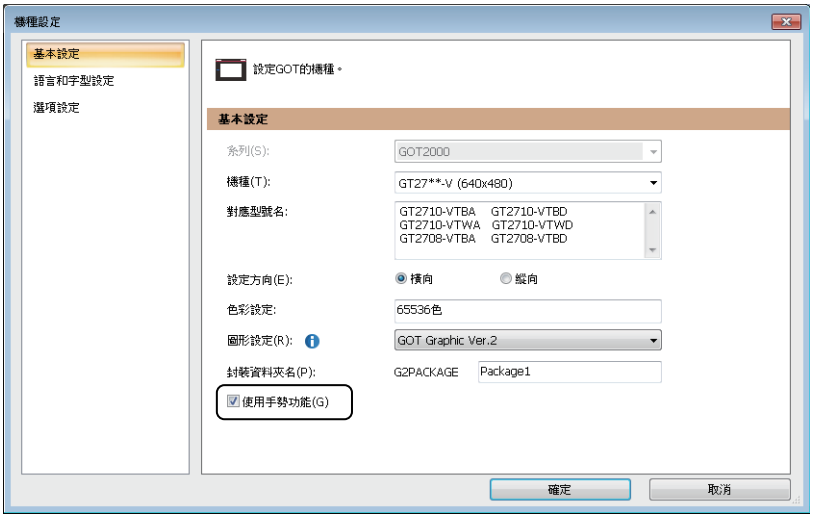
➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

Step 2 請勾選[使用手勢功能]，並按一下[確定]按鈕。

物件手勢功能變為啟用。
此外，手勢操作時GOT的動作如下所示。

- 手勢操作中不會更新物件的顯示

・ 在通過手勢對文檔顯示進行操作時，文檔顯示在最上層
（顯示在重疊視窗和按鍵視窗的前面）



通過手勢操作視訊/RGB顯示物件時，需要進行以下設定。

・ 在[視訊/RGB顯示]對話方塊的[視訊/RGB設定]欄標中，將[觸摸時動作]選為[手勢操作(放大・縮小/捲動)]

➡8.27.4 ■1 [視訊/RGB設定]欄標

11.12.3 物件手勢功能的使用方法（GOT中的操作）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡■1 操作歷史資料清單顯示
■2 操作警示顯示（使用者）、警示顯示（系統）、簡潔警示顯示
■3 操作歷史趨勢圖表
■4 操作文檔顯示
■5 操作視訊/RGB顯示物件

■1 操作歷史資料清單顯示

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡(1) 捲動

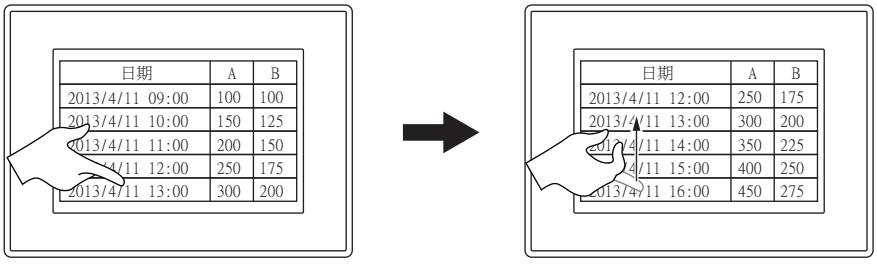
(1) 捲動

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在歷史資料清單顯示上撥動，顯示內容即會上下捲動。
捲動的量為每次撥動時捲動半頁。

・ 向上撥動
向下捲動。
・ 向下撥動
向上捲動。

例）向下捲動



■2 操作警示顯示（使用者）、警示顯示（系統）、簡潔警示顯示

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟(1) 捲動

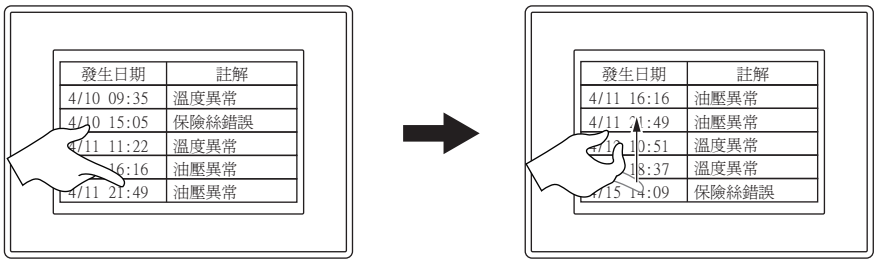
(1) 捲動

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在警示顯示（使用者）、警示顯示（系統）、簡潔警示顯示上撥動，顯示內容即會上下捲動。
捲動的量為每次撥動時捲動半頁。

- 向上撥動
  向下捲動。
- 向下撥動
  向上捲動。

例）向下捲動



■3 操作歷史趨勢圖表

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟(1) 捲動
(2) 時間軸的放大、縮小

(1) 捲動

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在歷史趨勢圖表上撥動，顯示內容即會上下捲動。
捲動的量為每次撥動時捲動半頁。
撥動的方向會根據歷史趨勢圖表的[顯示方向]設定而有所不同。

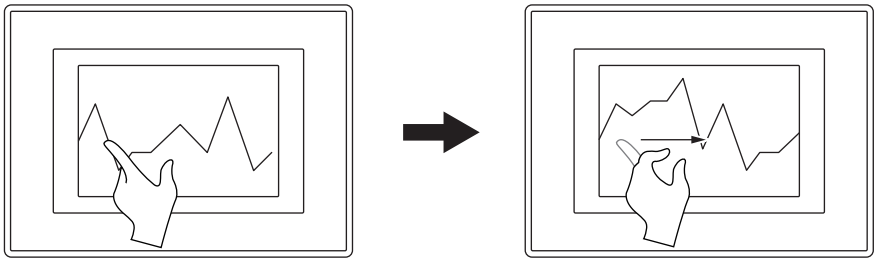
(a) 在歷史趨勢圖表的[顯示方向]中選擇[向右]或[向左]時

- 向左撥動
  向右捲動。
- 向右撥動
  向左捲動。

(b) 在歷史趨勢圖表的[顯示方向]中選擇[向上]或[向下]時

- 向上撥動
  向下捲動。
- 向下撥動
  向上捲動。

例）向右捲動



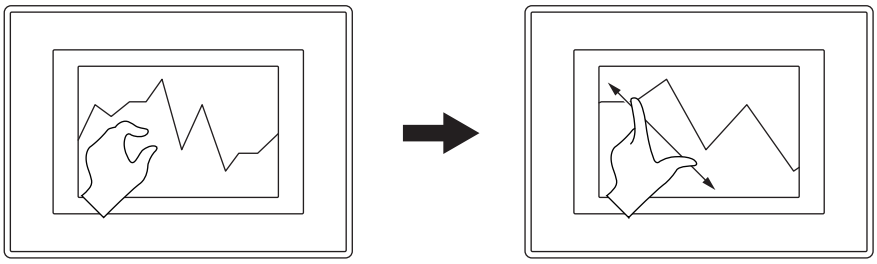
(2) 時間軸的放大、縮小

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在歷史趨勢圖表上雙指合攏、雙指張開，時間軸即會放大、縮小。
雙指張開、雙指合攏時的動作可透過[歷史趨勢圖表]對話方塊（[擴充功能]欄標）的[放大縮小操作設定]進行設定。

➟8.21.4 ■4 [擴充功能]欄標

可以從2倍、4倍、8倍中選擇一次雙指張開、雙指合攏的放大、縮小量。
放大時，可以放大到圖表上的點數變為2點為止。
縮小時，動作根據[小於等倍縮小顯示]的設定而有所不同。
勾選了[小於等倍縮小顯示]時，最多可縮小至1/128倍。
例）放大時間軸



■4 操作文檔顯示

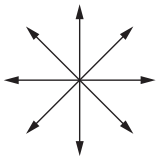
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟(1) 捲動
(2) 下一頁、上一頁
(3) 文檔的放大、縮小

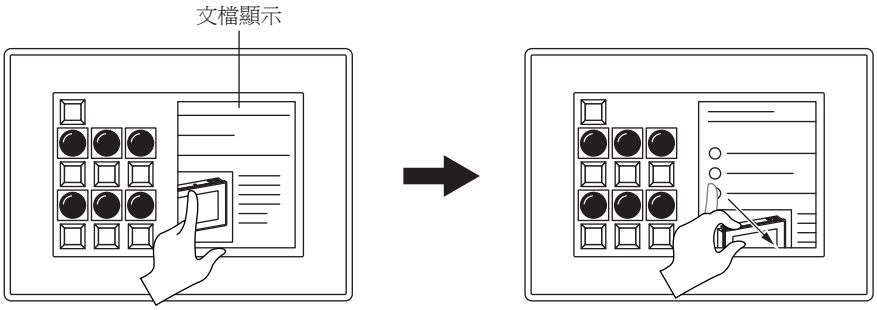
(1) 捲動

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在文檔顯示上撥動，文檔即捲動。
支援向以下8個方向的捲動。



例）向左上方向捲動



(2) 下一頁、上一頁

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在顯示文檔端部的狀態下撥動，即切換頁數。

(a) **顯示文檔的上端時**
向下撥動，即切換到上一頁。（上一頁）

(b) **顯示文檔的下端時**
向上撥動，即切換到下一頁。（下一頁）

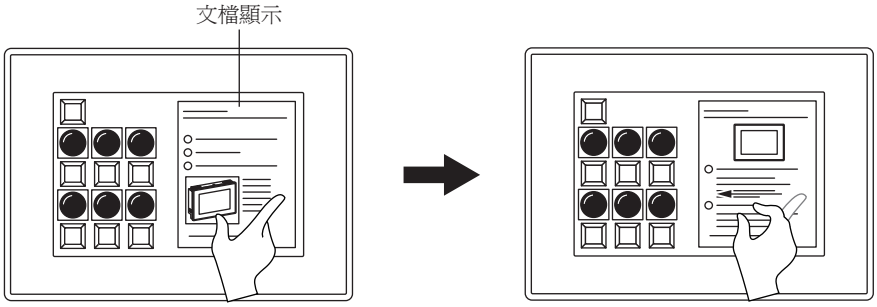
(c) **顯示文檔的左端時**

向右撥動，即切換到上一頁。（上一頁）

(d) **顯示文檔的右端時**

向左撥動，即切換到下一頁。（下一頁）

例）下一頁

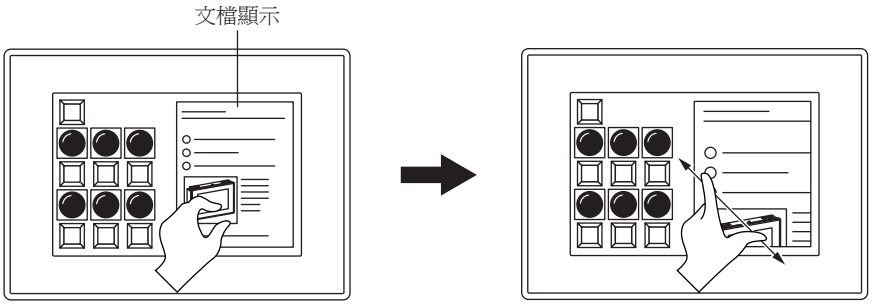


(3) 文檔的放大、縮小

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在文檔顯示上雙指合攏、雙指張開，可以放大 、縮小檔案的大小。

例）放大文檔



GOT Graphic Ver.2

放大、縮小文檔顯示時的動作根據文檔類型的設定而有所不同。

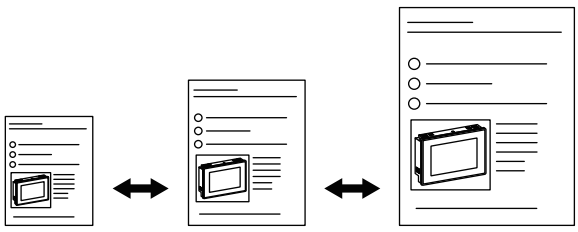
➟8.26.6 [文檔顯示]對話方塊

- 文檔類型為Document Converter輸出檔案時

在文檔顯示上雙指合攏、雙指張開，文檔即以大、中、小的層級切換大小。

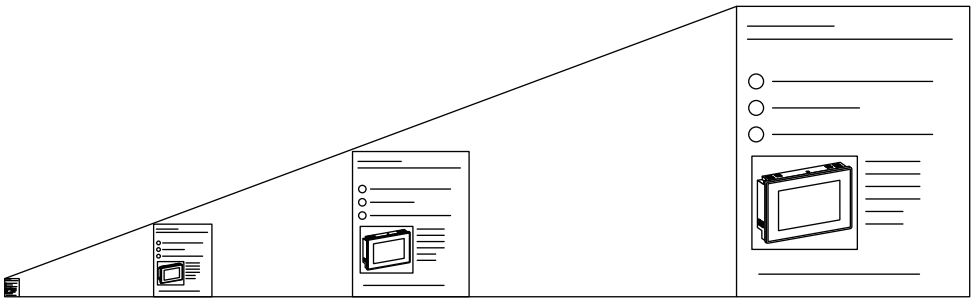
雙指合攏1次，顯示的文檔即切換為小1級的文檔。

雙指張開1次，顯示的文檔即切換為大1級的文檔。



- 文檔類型為PDF檔案時

在文檔顯示上雙指合攏、雙指張開，可以將檔案的大小放大 、縮小至任意大小（25%～400%）。



（原大小顯示）

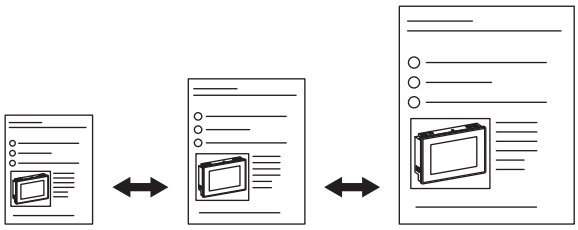
GOT Graphic Ver.1

放大、縮小文檔顯示時的動作根據文檔類型及圖形加速器的設定而有所不同。

➡5.1.4 [機種設定]對話方塊
8.26.6 [文檔顯示]對話方塊

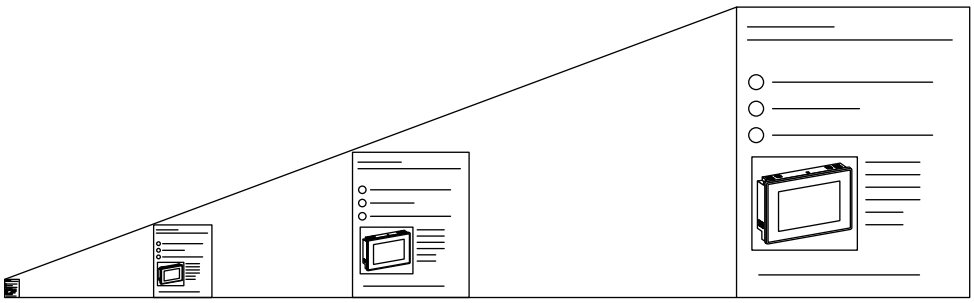
- 文檔類型為Document Converter輸出檔案，且停用圖形加速器時

在文檔顯示上雙指合攏、雙指張開，文檔即以大、中、小的層級切換大小。
雙指合攏1次，顯示的文檔即切換為小1級的文檔。
雙指張開1次，顯示的文檔即切換為大1級的文檔。



- 文檔類型為PDF檔案時，或文檔類型為Document Converter輸出檔案且啟用圖形加速器時

在文檔顯示上雙指合攏、雙指張開，可以將檔案的大小放大 、縮小至任意大小（25%～400%）。



（原大小顯示）

■5 操作視訊/RGB顯示物件

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

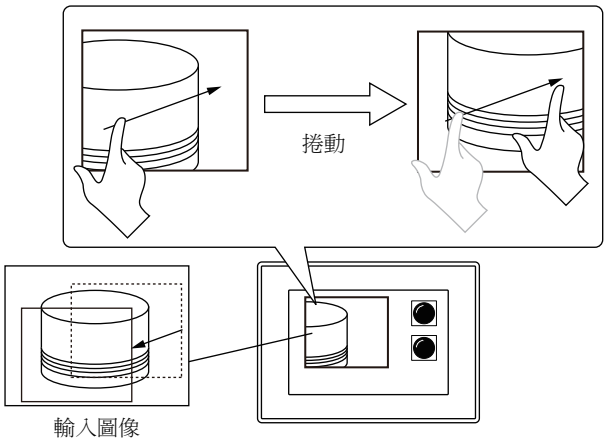
GT2705-V不支援。

➡(1) 顯示中圖像的捲動
(2) 顯示中圖像的放大、縮小

(1) 顯示中圖像的捲動

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

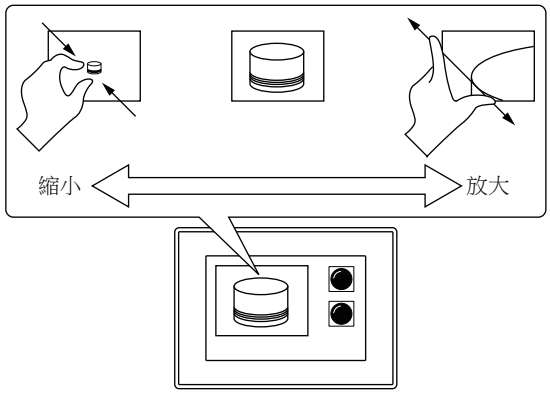
滑動視訊/RGB顯示物件，顯示中的影像即會捲動。



(2) 顯示中圖像的放大、縮小

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

在視訊/RGB顯示物件上合攏或張開手指，即可將顯示中的影像擴大或縮小至任意大小（25%～400%）。



11.12.4 相關設定

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

物件手勢功能中，除特有的設定外，還存在其他相關設定。
可以通過相關設定使用的功能如下所示。

■1 GOT機種設定

選擇[通用設定]→[GOT機種設定]功能表，即顯示[機種設定]對話方塊。

➟5.1.4 [機種設定]對話方塊

功能	設定項目
手勢功能啟用	[使用手勢功能]
順利進行文檔顯示的繪製處理	GOT Graphic Ver.1 啟用圖形加速器使畫面手勢和文檔顯示的操作平滑

■2 GOT內部元件

➟12.1 GOT內部元件

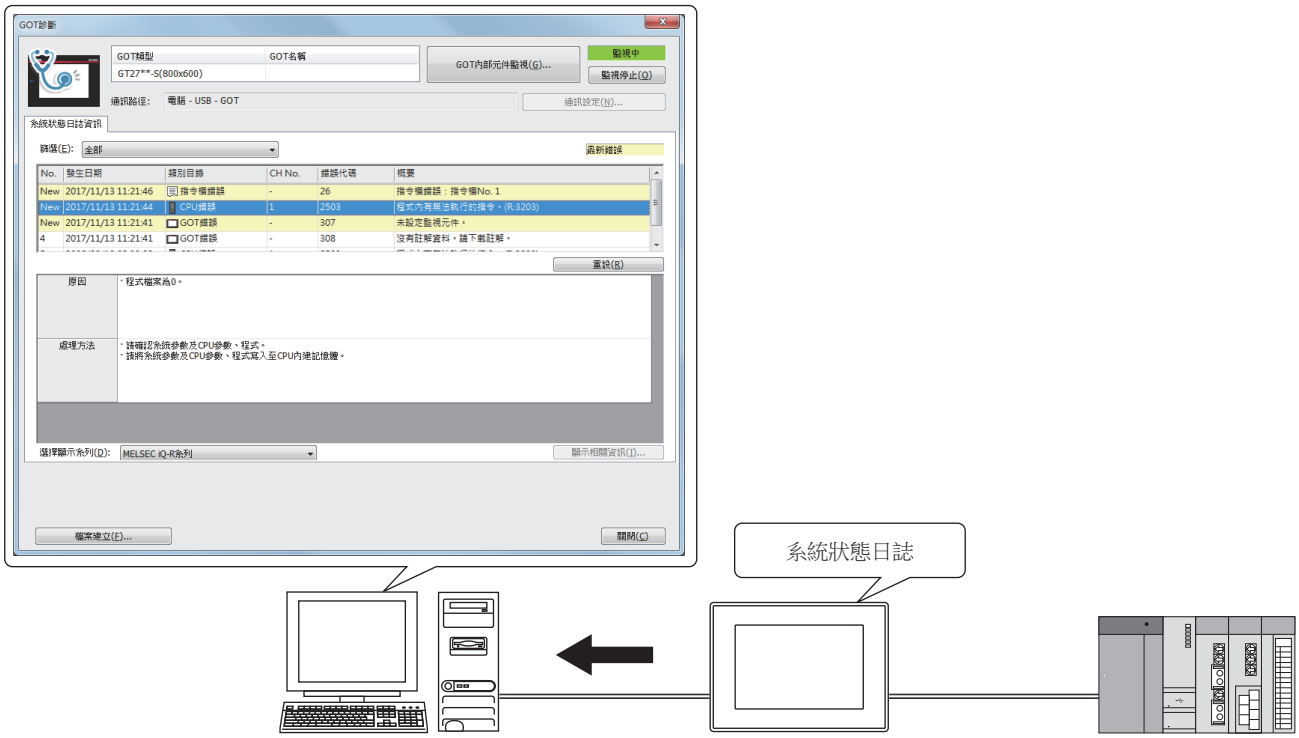
功能	設定項目
將物件手勢功能設為停用。	GS1794.b0
將物件的一鍵式操作設為停用。	GS1794.b1

11.13查看GOT中發生的錯誤的原因與處理方法（GOT診斷）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GOT的系統狀態日誌通過GT Designer3取得。
顯示錯誤的原因與處理方法。
此外，監視GOT內部元件，可根據需要變更元件值。

顯示錯誤的原因及處理方法



➟11.13.1 GOT診斷的規格
11.13.2 GOT診斷的用法
11.13.3 GOT內部元件監視
11.13.4 注意事項
11.13.5 [GOT診斷]對話方塊
11.13.6 [GOT內部元件監視]視窗

11.13.1 GOT診斷的規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 GOT診斷的顯示對象

GOT診斷支援以下顯示。

- 系統警示（GOT錯誤、CPU錯誤、網路錯誤）
- 指令檔錯誤（工程指令檔、畫面指令檔、物件指令檔）

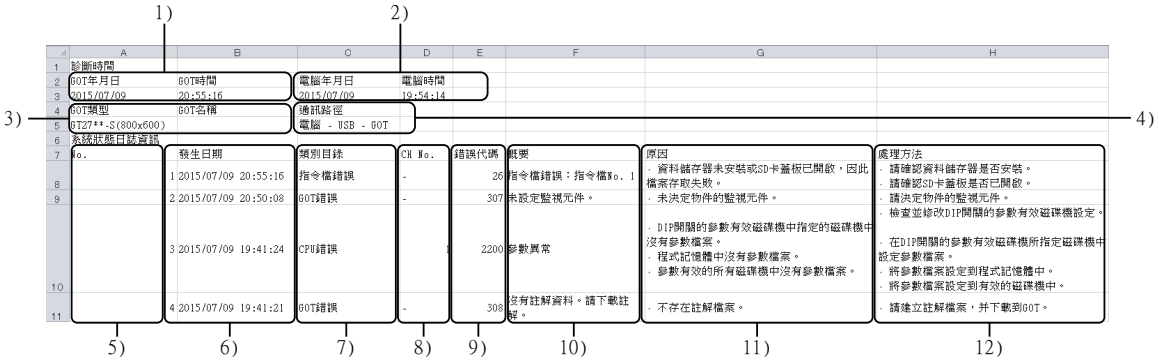
■2 基本系統應用程式的版本

進行GOT診斷的GOT中需要安裝01.10.***以上版本的基本系統應用程式。
進行GOT內部元件監視的GOT中需要安裝01.20.***以上版本的基本系統應用程式。（GT21時為01.22以上）
基本系統應用程式版本的確認方法，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（實用程式篇）

■3 已儲存檔案的格式化

儲存了錯誤資訊的檔案的格式化如下所示。
例）CSV檔案時



1) **GOT的年月日、時間**
從GOT最後取得系統狀態日誌時的GOT的年月日、時間。

2) **電腦的年月日、時間**
將錯誤資訊儲存到檔案時的電腦的年月日、時間。

3) **連接目標GOT**
從GOT取得的GOT類型與GOT名稱。

4) **[通訊路徑]**
電腦與GOT間的通訊路徑。

5) **[No.]**
表示錯誤顯示順序的編號。

6) **[發生時間]**
錯誤發生日期。

7) **[類別目錄]**
錯誤的類別目錄。

8) **[CH No.]**
錯誤發生的CH No.。

9) **[錯誤代碼]**
系統警示或指令檔錯誤的錯誤代碼。

10) **[概要]**
系統警示或指令檔錯誤的內容。

11) **[原因]**
錯誤發生的原因。

12) **[處理方法]**
用於消除錯誤原因的處理方法。

11.13.2 GOT診斷的用法

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 從GOT取得系統狀態日誌並顯示錯誤資訊
■2 將錯誤清單的內容儲存到檔案中

■1 從GOT取得系統狀態日誌並顯示錯誤資訊

Step 1 請連接GOT與電腦。

通訊路徑的類型請參照以下內容。

➟4.1.1 資料轉移的路徑

連接方法請參照以下內容。

➟4.3.1 連接電腦和GOT
4.4.1 連接電腦和PLC CPU

Step 2 按一下[診斷]→[GOT診斷]功能表，即顯示[通訊設定]對話方塊。

➟4.8.8 [通訊設定]對話方塊

進行了以下任意一項設定時，即顯示[GOT診斷]對話方塊。
（請前進至步驟4。）

- 在[選項]對話方塊的[操作]欄標中，取消[顯示與GOT的通訊/GOT診斷對話方塊之前，顯示通訊設定對話方塊]的勾選。
- 在[通訊設定]對話方塊中，取消[下次也顯示 [通訊設定]對話方塊]的勾選

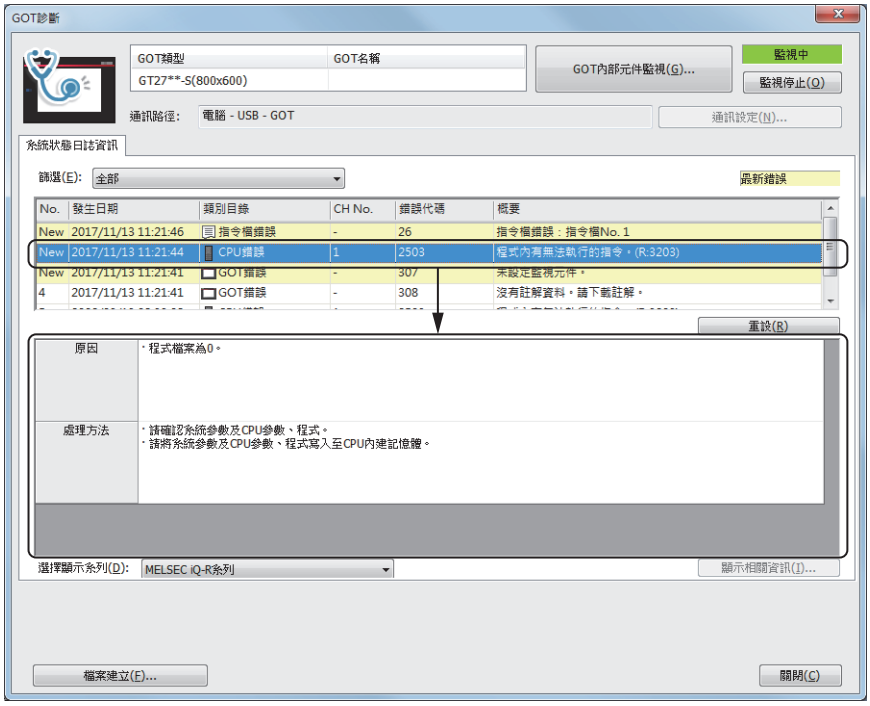
Step 3　根據GOT與電腦的通訊路徑進行設定並按一下[確定]按鈕，即顯示[GOT診斷]對話方塊。

➟11.13.5 [GOT診斷]對話方塊

Step 4　按一下[監視開始]按鈕，從GOT中取得系統狀態日誌，在錯誤清單中顯示GOT的錯誤。



Step 5　按一下錯誤清單上的錯誤，即顯示錯誤的原因及處理方法。



有補充事項的錯誤時，按一下[顯示相關資訊]按鈕，即顯示GT Designer3說明的相關頁面。

■2　將錯誤清單的內容儲存到檔案中

將[GOT診斷]對話方塊的錯誤清單的內容儲存為CSV檔案或Unicode文字檔的方法如下所示。

Step 1　顯示[GOT診斷]對話方塊，並從GOT取得系統狀態日誌。

➟11.13.2 ■1 從GOT取得系統狀態日誌並顯示錯誤資訊

Step 2　請設定以下項目。

・ [篩選]：對顯示在錯誤清單中的錯誤類型進行選擇。

・ [系列顯示選擇]：在錯誤清單中，選擇針對三菱電機生產的裝置的系統警示（CPU錯誤）時顯示。

對在系統警示（CPU錯誤）中的[概要]、[原因]、[處理方法]中顯示支援哪個連接裝置的內容進行選擇。

按一下[監視開始]按鈕，即自動選擇連接至各通道的連接裝置。

➟11.13.5 [GOT診斷]對話方塊

輸出到檔案中的僅是上述項目中篩選的內容。

Step 3　按一下[檔案建立]按鈕，即顯示[另存新檔]對話方塊。

Step 4　設定[檔案名]、[檔案類型]並按一下[儲存]按鈕，即儲存錯誤清單的內容。

已儲存檔案的格式化，請參照以下內容。。

➟11.13.1 ■3 已儲存檔案的格式化

11.13.3 GOT內部元件監視

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

通過GT Designer3監視GOT內部元件，可根據需要將當前值變更為任意值。
此外，可匯入已登錄各種功能相關的GOT內部元件的自由登錄清單的範例後使用。

■1 GOT內部元件監視的規格

(1) 可監視的元件

監視GOT內部元件（GB、GD、GS），可變更當前值。

➡12.1 GOT內部元件

但是，無法變更以下元件的當前值。

- GB0～GB63（GT21時，GB0～GB38，GB40～GB63）
- GOT特殊暫存器（GS）的寫入元件

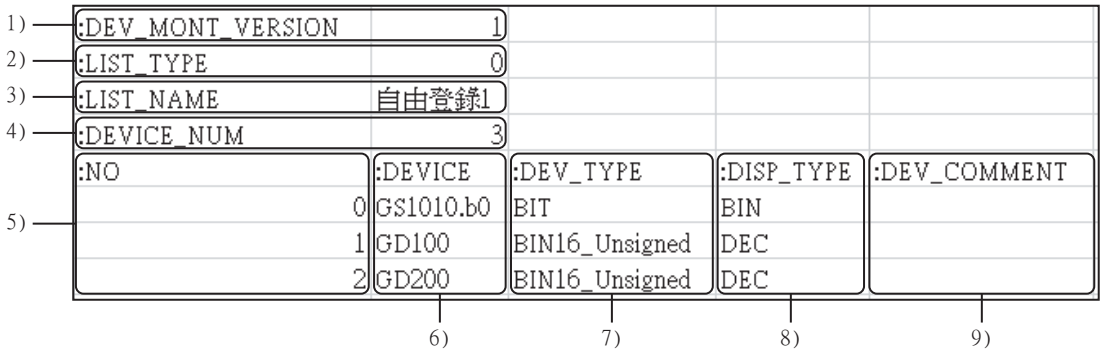
(2) 自由登錄清單的規格

對監視的GOT內部元件進行管理。
建立的自由登錄清單在結束GT Designer3後也會保持。
可建立的自由登錄清單最多為32個。
自由登錄清單中可使用的字元數最多為32個全形、半形字元。
自由登錄清單的名稱中無法使用以下字元。
\ / : ; * ? " < > | .
可同時開啟的自由登錄視窗最多為6個。
1個自由登錄清單中可登錄的元件點數最多為256個。

(3) 自由登錄清單的匯入、匯出

可進行自由登錄清單的匯入或匯出。
支援的檔案類型為CSV類型及Unicode文字類型。

可使用試算表軟體等對已匯出的自由登錄清單進行編輯。
已匯出的自由登錄清單的格式如下所示。



1) **版本**
自由登錄清單的版本

2) **清單類型**
清單的類型。
固定為0。

3) **清單名**
自由登錄清單的名稱。
關於名稱的規格，請參照以下內容

➡(2) 自由登錄清單的規格

4) **元件點數**
已登錄的元件的點數。
可登錄元件點數最多為256點。

5) **No.**
已登錄的元件的編號。

6) **元件**
已登錄的元件。

7) **資料類型**

元件的資料格式。

- BIT：[位元]
- BIN16：[字元[有符號]]
- BIN16_Unsigned：[字元[無符號]/位元欄[16位元]]
- BIN32：[雙字[有符號]]
- BIN32_Unsigned：[雙字[無符號]/位元欄[32位元]]

8) **顯示格式**

元件的顯示格式。

- BIN：[2進位數]
- OCT：[8進位數]
- DEC：[10進位數]
- HEX：[16進位數]

9) **註解**

元件的註解。

與全形、半形無關，最多可以設定255個字元。

(4) 自由登錄清單的範例

可匯入已登錄以下功能相關的GOT內部元件的自由登錄清單的範例後使用。

功能	範例檔案名
工程指令檔、畫面指令檔	1_Project_ScreenScript.txt
物件指令檔	2_ObjectScript.txt
GOT的操作權	3_GOT_OperationalAuthority.txt
伺服器功能	4_ServerFunction.txt
用戶端功能	5_ClientFunction.txt
元件資料轉移	6_DeviceDataTransfer.txt
檔案轉移功能	7_FileTransfer.txt
電子郵件傳送功能	8_MailFunction.txt
配方	9_Recipe.txt
全域標籤	10_Label.txt
VNC伺服器功能	11_VNC_Server.txt

自由登錄清單的範例和GT Designer3安裝在以下資料夾中。

[（GT Designer3的安裝目标路径）\GTD3_2000\App\SampleDevMonitor]資料夾

初次啟動GOT內部元件監視時，事先匯入了工程指令檔、畫面指令檔、物件指令檔、GOT操作權的範例。

■2 GOT內部元件監視的使用方法

(1) 監視GOT內部元件

監視GOT內部元件的步驟如下所示。

Step 1 將GOT內部元件監視設定為有效。

請在[GOT設定]視窗（[GOT內部元件監視]）中，勾選以下設定項目。

- [更新GOT內部元件監視的設定]
- [使用GOT診斷的GOT內部元件監視]

在GOT內部元件監視中變更GOT內部元件的值時，請勾選[允許GOT內部元件的改寫]。

➟5.3.7 進行GOT內部元件監視相關的設定（[GOT內部元件監視]）

Step 2 請將封裝資料寫入GOT。

關於與GOT的通訊方法，請參照以下內容。

➟4. 與GOT通訊

Step 3 請從[GOT診斷]對話方塊開始GOT內部元件監視。

➟11.13.5 [GOT診斷]對話方塊
11.13.6 [GOT內部元件監視]視窗

根據GOT診斷的狀態，開始方法有所不同。

- GOT診斷中時

按一下[GOT內部元件監視]按鈕，顯示[GOT內部元件監視]視窗

- 不為GOT診斷中時

請按一下[GOT內部元件監視]按鈕，顯示[GOT內部元件監視]視窗，進行以下任意一種操作。

·選擇[線上]→[開始]功能表
·按一下工具列的[開始]按鈕
·按一下[GOT診斷]對話方塊的[監視開始]按鈕

Step 4 請在自由登錄清單中登錄監視的GOT內部元件。

登錄GOT內部元件後，即對元件進行監視。

Step 5 變更GOT內部元件的當前值時，請在[當前值]中輸入變更後的值。

輸入後，變更後的值將儲存在GOT內部元件中。

(2) 建立、編輯自由登錄清單

向自由登錄清單中登錄任意GOT內部元件，監視元件或變更當前值。
自由登錄清單的建立、編輯步驟如下所示。

Step 1 請通過以下任意一種方法開啟自由登錄視窗。

- 選擇[視窗]→[新增自由登錄清單]功能表
- 按兩下[工程]視窗的[自由登錄]下方的[新增]
- 在[工程]視窗的[自由登錄]中按兩下對象的自由登錄清單

匯入自由登錄清單並新增的方法，請參照下列內容。

➥(3) 匯入自由登錄清單

Step 2 請在自由登錄視窗中對GOT內部元件進行登錄、編輯或刪除。

➥11.13.6 [GOT內部元件監視]視窗

要變更自由登錄清單的名稱時，選擇要變更名稱的自由登錄清單並按一下，或按下鍵盤的[F2]鍵，即可編輯名稱。
要刪除自由登錄清單內的元件時，選擇要刪除的元件，按下鍵盤的[Delete]鍵，即可刪除元件。

(3) 匯入自由登錄清單

匯入CSV格式或Unicode文字格式的自由登錄清單。
匯入自由登錄清單的步驟如下所示。

Step 1 請結合匯入的方法，在[工程]視窗中進行下列操作。

- 匯入1個自由登錄清單，並作為新增的自由登錄清單時：選擇[新增]
- 匯入1個自由登錄清單，並覆蓋已建立的自由登錄清單時：選擇要覆蓋的自由登錄清單
- 匯入多個自由登錄清單時：選擇位於樹狀目錄最高階的[自由登錄]

Step 2 進行以下任意一種操作，即顯示[開啟檔案]對話方塊。

- 選擇[檔案]→[自由登錄清單匯入]功能表
- 按一下[工程]視窗的[Im]按鈕
- 右鍵按一下已選擇的物件，選擇[匯入]功能表

Step 3 選擇要匯入的檔案並按一下[開啟]按鈕，自由登錄清單即被匯入。

要匯入多個檔案時，可以同時匯入CSV格式與Unicode文字格式的檔案。
關於使用Unicode文字檔時的注意事項，請參照以下內容。

➥12.5 使用Unicode文字檔時的注意事項

(4) 匯出1個自由登錄清單

以CSV類型或Unicode文字類型匯出1個自由登錄清單的步驟如下所示。

Step 1 請在[工程]視窗中，選擇1個要匯出的自由登錄清單。

Step 2 進行以下任意一項操作，即顯示[另存新檔]對話方塊。

- 選擇[檔案]→[自由登錄清單匯出]功能表
- 按一下[工程]視窗的[Ex]按鈕
- 右鍵按一下要匯出的物件，並選擇[匯出]功能表

Step 3 設定[檔案名]、[文檔類型]，按一下[儲存]按鈕，自由登錄清單即被匯出。

(5) 匯出所有的自由登錄清單

以CSV類型或Unicode文字類型匯出所有的自由登錄清單的步驟如下所示。

Step 1 請在[工程]視窗中，選擇位於樹狀目錄最高階的[自由登錄]。

Step 2 進行以下任意一種操作，即顯示選擇檔案格式的對話方塊。

- 選擇[檔案]→[自由登錄清單匯出]功能表
- 按一下[工程]視窗的[Ex]按鈕
- 右鍵按一下[自由登錄]，並選擇[匯出]功能表

Step 3 選擇檔案格式後按一下[確定]按鈕，即顯示[瀏覽資料夾]對話方塊。

Step 4 選擇檔案格式後按一下[確定]按鈕，自由登錄清單即被匯出。

(6) 刪除自由登錄清單

自由登錄清單的刪除步驟如下所示。

Step 1　在[工程]窗口中，選擇要刪除的免費註冊列表。

Step 2　進行以下任意一項操作，即顯示確認對話方塊。

- 按下鍵盤的[Delete]鍵
- 右鍵按一下要刪除的自由登錄清單，選擇[刪除]功能表

Step 3　按一下[是]按鈕後，所選擇的自由登錄清單即被刪除。

11.13.4 注意事項

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 電腦的省電功能

進行GOT診斷時，請將電腦和Windows的省電功能關閉。
關於省電功能設定的詳情，請參照電腦的手冊或Windows的說明。

■2 使用FA透明傳輸功能時的GOT診斷

使用FA透明傳輸功能，在連接裝置的程式設計軟體與連接裝置間通訊時，無法開始GOT診斷。
請在沒有使用FA透明傳輸功能的狀態下進行GOT診斷。

■3 GOT診斷中顯示系統警示（CPU錯誤、網路錯誤）與連接裝置的狀態

GOT診斷中顯示系統警示（CPU錯誤、網路錯誤）並不是連接裝置的狀態，而是以GOT所擁有的錯誤履歷（系統狀態日誌）作為基礎。
連接裝置狀態的確認請通過以下任一方法進行。

- 使用連接裝置的程式設計軟體的診斷功能
  ➟所使用程式設計軟體的使用說明書
- 通過GOT的實用程式確認系統警示
  ➟GOT2000系列主機使用說明書（實用程式篇）

■4 指令檔錯誤的重設

以下情況，指令檔錯誤無法重設。

- GOT的顯示中的畫面中不存在動作的指令檔時
- 實用程式畫面顯示中時

請在GOT中顯示了指令檔動作的畫面後再進行指令檔錯誤的重設。

■5 GOT內部元件值的變更

使用GOT內部元件監視時，由於通過GT Designer3變更元件值，GOT可能會出現意外的動作。
不想通過GT Designer3變更元件值時，請取消[GOT設定]視窗（[GOT內部元件監視]）中[允許GOT內部元件的改寫]的勾選。

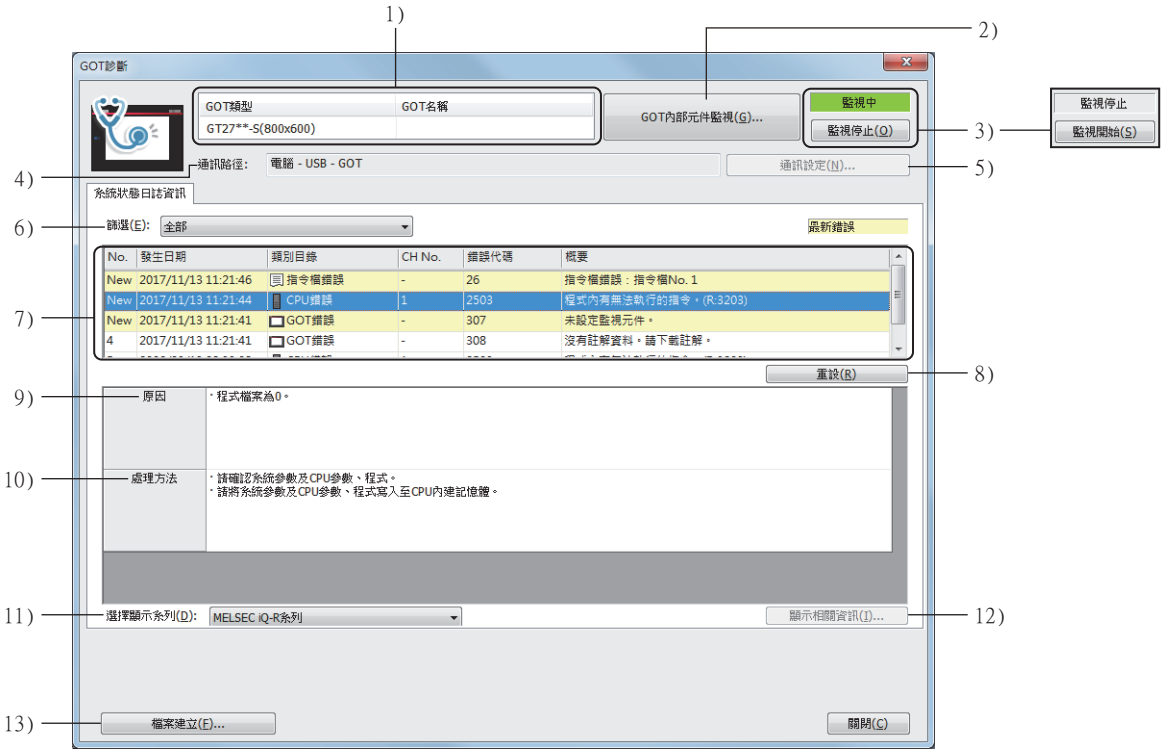
■6 匯出自由登錄清單時的注意事項

使用ASCII、SJIS中不包含的字元時，檔案格式請使用Unicode文字格式。
CSV格式時，無法正常輸出ASCII、SJIS中不包含的字元。
關於使用Unicode文字檔時的注意事項，請參照以下內容。
➟12.5 使用Unicode文字檔時的注意事項

11.13.5 [GOT診斷]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

從GOT取得系統狀態日誌並顯示錯誤資訊。
該對話方塊在[診斷]→[GOT診斷]功能表中顯示。



1) **連接目標GOT**
從GOT取得的GOT類型與GOT名稱。

2) **[GOT內部元件監視]按鈕**
顯示[GOT內部元件監視]視窗。
➟11.13.6 [GOT內部元件監視]視窗

3) **[監視開始]按鈕、[監視停止]按鈕**
開始或停止GOT診斷。

4) **[通訊路徑]**
設定電腦與GOT間的通訊路徑。

5) **[通訊設定]按鈕**
顯示[通訊設定]對話方塊。
設定電腦與GOT間的通訊路徑。
➟4.8.8 [通訊設定]對話方塊

6) **[篩選]**
對錯誤清單中顯示的錯誤的類別目錄進行選擇。
選擇範圍如下所示。
- [全部]
- [GOT錯誤]
- [CPU錯誤]
- [網路錯誤]
- [指令檔錯誤]

7) **錯誤清單**
根據GOT的系統狀態日誌生成的錯誤。
發生時間從新錯誤開始依序顯示，錯誤件數超過顯示件數的上限時，不顯示舊錯誤。
錯誤的每種類別目錄中，最新的錯誤將在[No.]欄中顯示[New]。
顯示件數的上限，因錯誤的種類而有所不同。
- 系統警示（GOT錯誤）：30件
- 系統警示（CPU錯誤、網路錯誤）：30件
- 指令檔錯誤（工程指令檔、畫面指令檔）：15件
- 物件指令檔：15件

解除原因後按一下[重設]按鈕，系統警示（GOT錯誤）與指令檔錯誤、物件指令檔錯誤即被從錯誤清單中刪除。
關於系統警示的注意事項，請參照以下內容。
➟9.1.3 ■4（4）多通道中發生的系統警示的顯示

8) **[重設]按鈕**

對GOT內的錯誤相關資料進行重設後，更新錯誤清單的內容。
已解除原因的系統警示（GOT錯誤）與指令檔錯誤，將從錯誤清單中刪除。
未解除原因的錯誤將保留。
關於指令檔錯誤、物件指令檔錯誤的注意事項，請參照以下內容。
➟9.9.10 ■1（12）指令檔錯誤的控制和GOT的狀態
9.10.7 ■1（11）物件指令檔錯誤的控制和GOT的狀態

9）**[原因]**
錯誤清單中選擇的錯誤所發生的原因。

10）**[處理方法]**
用於解除錯誤清單中選擇的錯誤的原因的處理方法。

11）**[系列顯示選擇]**
錯誤清單中，選擇針對三菱電機生產的裝置的系統警示（CPU錯誤）時即被顯示。
對在系統警示（CPU錯誤）中的[概要]、[原因]、[處理方法]中顯示支援哪個連接裝置的內容進行選擇。
更新錯誤清單，連接至各通道的連接裝置即被自動選擇。
選擇範圍如下所示。

- [MELSEC iQ-R系列]
- [MELSEC iQ-F系列]
- [MELSEC-Q系列基本型]
- [MELSEC-Q系列高性能型]
- [MELSEC-Q系列通用型]
- [MELSEC-L系列]
- [MELSEC-L系列首模組]

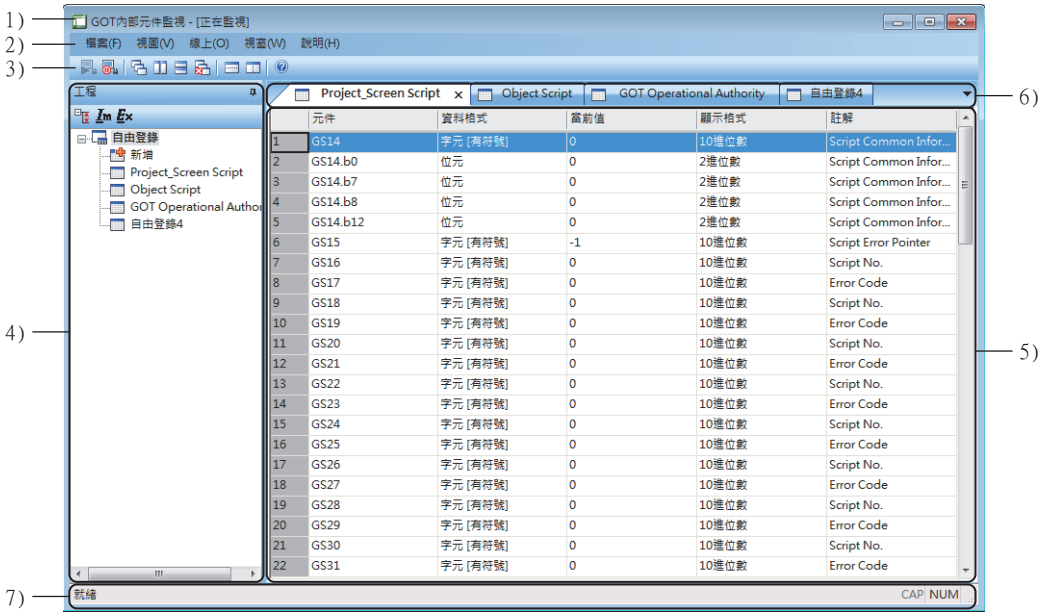
12）**[顯示相關資訊]按鈕**
開啟GT Designer3說明，將顯示錯誤清單中選擇的錯誤相關頁。
在錯誤清單中，選擇了有補充資訊的錯誤時進行顯示。

13）**[檔案建立]按鈕**
將錯誤清單的內容儲存為CSV檔案或Unicode文字檔。
➟11.13.1 ■3 已儲存檔案的格式化

11.13.6 [GOT內部元件監視]視窗

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

監視GOT內部元件，根據需要變更元件值。
按一下[GOT診斷]對話方塊的[GOT內部元件監視]按鈕即顯示該視窗。



1）**標題列**
顯示GOT內部元件監視的執行狀態。

2）**功能表列**
顯示操作GOT內部元件監視的功能表。

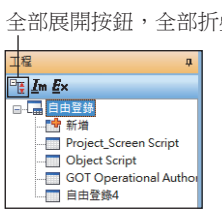
➟■1 功能表構成

3) **工具列**

顯示操作GOT內部元件監視的按鈕。

➟■2 工具列

4) **[工程]視窗**



- 全部展開按鈕，全部折疊按鈕

開閉樹狀目錄。

- [Im]按鈕

匯入CSV格式或Unicode文字格式的自由登錄清單。
匯入的步驟請參照以下內容。

➟11.13.3 ■2 (3) 匯入自由登錄清單

- [Ex]按鈕

以CSV格式或Unicode文字格式匯出自由登錄清單。
匯出的步驟請參照以下內容。

➟11.13.3 ■2 (4) 匯出1個自由登錄清單
11.13.3 ■2 (5) 匯出所有的自由登錄清單

- [自由登錄]

顯示建立的自由登錄清單的清單。

- [新增]

建立自由登錄清單。

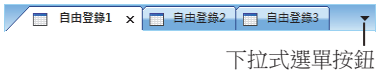
5) **工作視窗**

顯示自由登錄視窗的區域。

➟■3 自由登錄視窗

6) **編輯器欄標**

顯示工作視窗中顯示的視窗的欄標。
選擇欄標後，將在工作視窗的最上層顯示該視窗。



- 下拉式選單按鈕

顯示工作視窗中顯示的視窗的清單。
在下拉式選單中選擇的視窗將顯示在最上層。

7) **狀態列**

顯示所選擇的功能表的說明。

■1 功能表構成

(1) [檔案]

功能表	內容
[自由登錄清單匯入]	匯入CSV格式或Unicode文字格式的自由登錄清單。 匯入的步驟請參照以下內容。 ➟11.13.3 ■2 (3) 匯入自由登錄清單
[自由登錄清單匯出]	以CSV格式或Unicode文字格式匯出自由登錄清單。 匯出的步驟請參照以下內容。 ➟11.13.3 ■2 (4) 匯出1個自由登錄清單 11.13.3 ■2 (5) 匯出所有的自由登錄清單
[結束GOT內部元件監視]	結束元件監視。

(2) [檢視]

功能表	內容
[工具列]	切換工具列的顯示、隱藏。
[狀態列]	切換狀態列的顯示、隱藏。

(3) [線上]

功能表	內容
[開始]	開始GOT內部元件的監視。
[停止]	停止GOT內部元件的監視。

(4) [視窗]

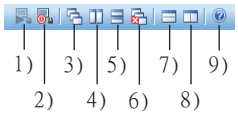
功能表	內容
[新增自由登錄清單]	新增自由登錄清單。

功能表	內容
[重疊顯示]	重疊顯示工作視窗中的視窗。
[垂直並排]	垂直並排顯示工作視窗中的視窗。
[水平並排]	水平並排顯示工作視窗中的視窗。
[關閉非活動視窗]	關閉除工作視窗中選擇的視窗以外的所有視窗。
[新增水平欄標群組]	水平分割工作視窗。 所選擇的欄標對應的自由登錄視窗將顯示在下方的工作視窗中。 分割的工作視窗的編輯器欄標之間可移動欄標。
[新增垂直欄標群組]	垂直分割工作視窗。 所選擇的欄標對應的自由登錄視窗將顯示在右方的工作視窗中。 分割的工作視窗的編輯器欄標之間可移動欄標。

(5) [說明]

功能表	內容
[GT Designer3說明]	顯示GT Designer3說明。

■2 工具列



1) **[開始]**
開始元件的監視。

2) **[停止]**
停止元件的監視。

3) **[重疊顯示]**
重疊顯示工作視窗中的視窗。

4) **[垂直並排]**
垂直並排顯示工作視窗中的視窗。

5) **[水平並排]**
水平並排顯示工作視窗中的視窗。

6) **[關閉非活動視窗]**
關閉除工作視窗中選擇的視窗以外的所有視窗。

7) **[新增水平欄標群組]**
水平分割工作視窗。
所選擇的欄標對應的自由登錄視窗將顯示在下方的工作視窗中。
分割的工作視窗的編輯器欄標之間可移動欄標。

8) **[新增垂直欄標群組]**
垂直分割工作視窗。
所選擇的欄標對應的自由登錄視窗將顯示在右方的工作視窗中。
分割的工作視窗的編輯器欄標之間可移動欄標。

9) **[GT Designer3說明]**
顯示GT Designer3說明。

■3 自由登錄視窗



1) **[元件]**
對要監視的GOT內部元件進行設定。
➡6.1.1 元件的設定方法

2) **[資料格式]**

選擇GOT內部元件的資料格式。

選擇範圍如下所示。

- [位元]
- [字元[無符號]/位元欄[16位元]]
- [雙字[無符號]/位元欄[32位元]]
- [字元[有符號]]
- [雙字[有符號]]

3) **[當前值]**

顯示GOT內部元件的當前值。

[當前值]可變更為任意值。

通訊錯誤時顯示[--]。

根據元件，[當前值]的設定範圍會有所不同。

4) **[顯示格式]**

選擇GOT內部元件的顯示類型。

選擇範圍如下所示。

- [2進位數]
- [8進位數]
- [10進位數]
- [16進位數]

5) **[註解]**

對GOT內部元件設定註解。

與全形、半形無關，最多可以設定255個字元。

12.附錄

12.1 GOT內部元件 . . . . . 12 - 2
12.2 各連接裝置的元件範圍和設定 . . . . . 12 - 72
12.3 ASCII代碼清單 . . . . . 12 - 338
12.4 在GOT中使用的資料夾名、檔案名的限制 . . . . . 12 - 339
12.5 使用Unicode文字檔時的注意事項 . . . . . 12 - 340
12.6 轉移到GOT的資料和儲存目標 . . . . . 12 - 341
12.7 資源資料的容量 . . . . . 12 - 358
12.8 SRAM使用者空間中儲存的資料容量 . . . . . 12 - 363
12.9 和以往產品的相容性 . . . . . 12 - 365
12.10 圖形設定的變更與兼容性 . . . . . 12 - 368
12.11 通用對話方塊 . . . . . 12 - 371
12.12 版本升級新增功能清單 . . . . . 12 - 376

12.1 GOT內部元件

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡12.1.1 GOT位元暫存器（GB）
12.1.2 GOT資料暫存器（GD）
12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

12.1.1 GOT位元暫存器（GB）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

元件	功能	對應機種
GB0～GB9	禁止使用	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GB10～GB25	GB元件ON時外部輸出（Y0～YF輸出用）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GB26～GB29	禁止使用	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GB30～GB37	外部輸入（X0～X7）時ON	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GB38	無電源供給時ON	
GB39	ON中時鐘資料儲存	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GB40	通常ON	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GB41	通常OFF	
GB42	發生畫面切換時ON	
GB43～GB49	禁止使用	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GB50～GB57	外部輸入（X8～XF）時ON	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GB58～GB63	禁止使用	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GB64～GB2047	使用者空間	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GB2048～GB65535	使用者空間	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 外部輸出 Y0～YF輸出用（GB10～GB25）

使用外部I/O功能時，當GB元件ON時，向外部I/O裝置輸出訊號。
各GB元件對應的訊號名稱如下。

GB元件	訊號名稱	GB元件	訊號名稱	GB元件	訊號名稱	GB元件	訊號名稱
GB10	Y0輸出	GB14	Y4輸出	GB18	Y8輸出	GB22	YC輸出
GB11	Y1輸出	GB15	Y5輸出	GB19	Y9輸出	GB23	YD輸出
GB12	Y2輸出	GB16	Y6輸出	GB20	YA輸出	GB24	YE輸出
GB13	Y3輸出	GB17	Y7輸出	GB21	YB輸出	GB25	YF輸出

■2 外部輸入 X0～X7、X8～XF輸入用（GB30～GB37、GB50～GB57）

使用外部I/O功能時，當從外部I/O裝置有輸入時變為ON。
各GB元件對應的訊號名稱如下。

GB元件	訊號名稱	GB元件	訊號名稱	GB元件	訊號名稱	GB元件	訊號名稱
GB30	X0輸入	GB34	X4輸入	GB50	X8輸入	GB54	XC輸入
GB31	X1輸入	GB35	X5輸入	GB51	X9輸入	GB55	XD輸入
GB32	X2輸入	GB36	X6輸入	GB52	XA輸入	GB56	XE輸入
GB33	X3輸入	GB37	X7輸入	GB53	XB輸入	GB57	XF輸入

■3 無電源供給（GB38）

使用外部I/O功能時，當外部I/O裝置無電源供給時變為ON。

■4 ON中時鐘資料儲存（GB39）

ON時，在GD0～GD6中儲存時鐘資料。
OFF時，不儲存時鐘資料。

■5 通常ON（GB40）

變為通常ON狀態。

■6 通常OFF（GB41）

變為通常OFF狀態。

■7 發生畫面切換時ON（GB42）

如下所示發生畫面切換時變為ON。

- 基本畫面
- 重疊視窗1、2、3、4、5
- 疊加視窗1、2
- 在顯示重疊視窗時開啟測試視窗等，重疊視窗關閉時本訊號由使用者進行OFF操作。

Point

通常ON（GB40），通常OFF（GB41）的動作

通常ON（GB40）、通常OFF（GB41）的動作與通用資訊1（GS0）的b4、b5的動作相同。

12.1.2 GOT資料暫存器（GD）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

以下所示為GD的清單。

元件	功能	對應機種
GD0～GD2047	使用者空間	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GD2048～GD65535	使用者空間	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 向GD儲存時鐘資料（僅在使用GT21時）

GB39置為ON時，在GD0～GD6中儲存時鐘資料。
關於時鐘功能，請參照以下內容。

➟5.3.5 設定GOT的時鐘管理方法（[時間設定]）

各GD元件的內容如下所示。

GD元件	內容
GD0	秒（0～59）
GD1	分（0～59）
GD2	時（0～23）
GD3	日（1～31）
GD4	月（1～12）
GD5	年（2000～2099）
GD6	星期（0～6）

GB39置為ON時，GD0～GD6不可作為使用者空間使用。
GD0～GD6作為使用者空間使用時，請將GB39置為OFF。

■2 指定使用了GD的站號（僅限連接溫度調節器、變頻器、伺服放大器）

元件設定時如果將站號設定為100～115，則可以通過GD10～GD25的值指定站號。
僅需變更元件值，即可變更監視目標的站號。
關於元件的設定，請參照以下內容。

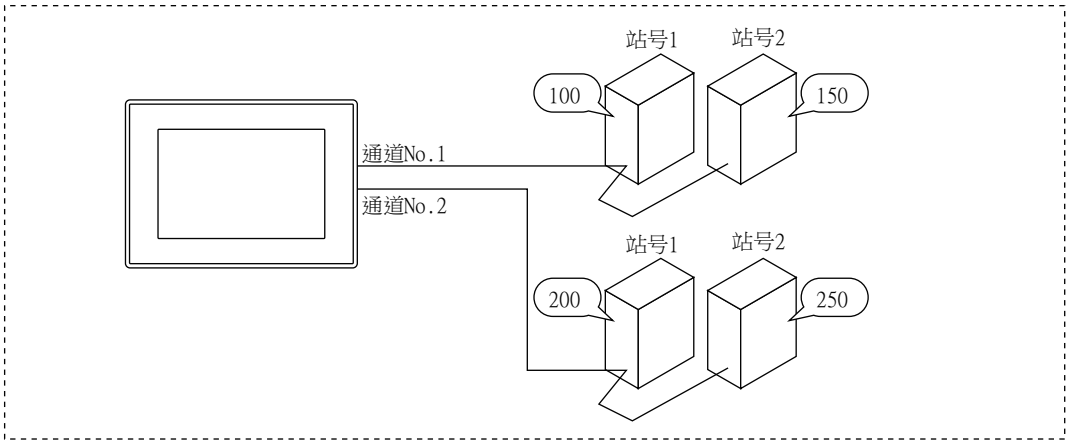
➟6.1 元件的設定

(1) 與站號切換元件同時使用時（僅限GT27、GT25、GT23）

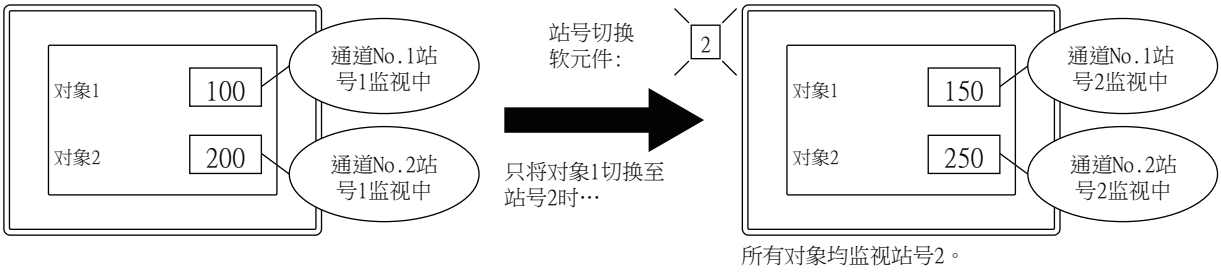
站號切換元件優先。

(2) 1個畫面中配置了監視不同通道No.的物件時

如果希望按各個物件對不同的站號進行監視，請使用GD10～GD25。
使用站號切換元件後，可能會無意識地改變物件的監視物件站號。（特別是設定了多個切換物件通道No.時。）
例）站號切換元件的監視物件通道No.為1、2時
變更GD10～GD25的值時，監視物件的站號會發生切換。

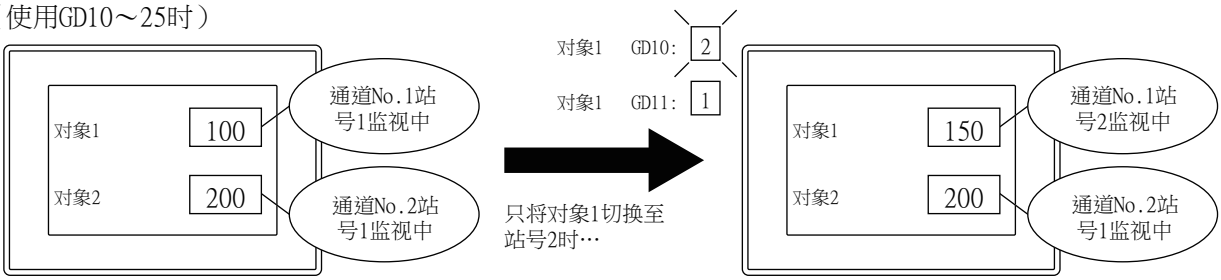


（使用站号切换软元件时）



所有对象均监视站号2。

（使用GD10～25时）



只有对象1监视站号2。

12.1.3 GOT特殊暫存器（GS）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GOT特殊暫存器有以下2種類型。

類型	each station	內容
寫入元件	GS0～GS383、GS640～GS1791	GOT可以通過寫入值向使用者通知GOT的狀態。 ➟■1 寫入元件清單
讀取元件	GS384～GS639、GS1792～GS2047	使用者可以通過寫入值來控制GOT的動作。 ➟■4 讀取元件清單

Point

受GOT特殊暫存器影響的功能

GOT特殊暫存器中，有一些會對GOT的多個功能產生影響。

關於各GOT特殊暫存器和GOT功能之間的關聯，請參照以下內容。

➟各功能的相關設定

■1 寫入元件清單

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

元件	功能	參照章節	對應機種
GS0	通用資訊1	➟12.1.3 ■2 (1) 通用資訊1 (GS0 (16位元))	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1	基本畫面資訊	➟12.1.3 ■2 (2) 基本畫面資訊 (GS1 (16位元))	
GS2	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS3	GOT ID編號	➟12.1.3 ■2 (3) GOT ID編號 (GS3 (16位元))	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS4、GS5	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS6	CC-Link G4站號 (CH1)	➟12.1.3 ■2 (4) CC-Link G4站號 (CH1) (GS6 (16位元))	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	GOT多臺拖帶 (從站) 站號 (CH1)	➟12.1.3 ■2 (5) GOT多臺拖帶 (從站) 站號 (CH1) (GS6 (16位元))	
GS7	1秒2進位計數器	➟12.1.3 ■2 (6) 1秒二進位計數器 (GS7 (16位元))	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS8	監視的掃描時間	➟12.1.3 ■2 (7) 監視的掃描時間 (GS8 (16位元))	
GS9	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS10	監視的掃描計數器	➟12.1.3 ■2 (8) 監視的掃描計數器 (GS10 (16位元))	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS11～GS13	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS14	指令檔通用資訊	➟12.1.3 ■2 (9) 指令檔通用資訊 (GS14 (16位元))	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS15	指令檔錯誤指標	➟12.1.3 ■2 (10) 指令檔錯誤指標 (GS15 (16位元))	
GS16	指令檔No.	➟12.1.3 ■2 (11) 指令檔錯誤資料 (GS16～GS47 (16位元))	
GS17	錯誤代碼		
:	:		
GS46	指令檔No.		
GS47	錯誤代碼		
GS48	指令檔執行指標	➟12.1.3 ■2 (12) 指令檔執行指標 (GS48 (16位元))	
GS49～GS79	指令檔執行No.	➟12.1.3 ■2 (13) 指令檔執行No. (GS49～GS79 (16位元))	

元件	功能	參照章節	對應機種
GS80	物件指令檔通用資訊	→12.1.3 ■2（14）物件指令檔通用資訊（GS80（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS81	物件指令檔錯誤指標	→12.1.3 ■2（15）物件指令檔錯誤指標（GS81（16位元））	
GS82	物件指令檔使用者ID	→12.1.3 ■2（16）物件指令檔錯誤資料（GS82～GS113（16位元））	
GS83	錯誤代碼		
:	:		
GS112	物件指令檔使用者ID		
GS113	錯誤代碼		
GS114	物件指令檔執行指標	→12.1.3 ■2（17）物件指令檔執行指標（GS114（16位元））	
GS115～GS145	物件指令檔執行ID	→12.1.3 ■2（18）物件指令檔執行No.（GS115～GS145（16位元））	
GS146～GS153	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS154	檔案操作函數資訊	→12.1.3 ■2（19）檔案操作函數資訊（GS154（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS155～GS193	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS194、GS195	乙太網路埠2 GOT IP位址	→12.1.3 ■2（20）乙太網路埠2 GOT IP位址（GS194、GS195（16位元））、乙太網路埠1 GOT IP位址（GS198、GS199（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS（GT2505-V、GT25HS-V除外）
GS196～GS197	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS198、GS199	乙太網路埠1 GOT IP位址	→12.1.3 ■2（20）乙太網路埠2 GOT IP位址（GS194、GS195（16位元））、乙太網路埠1 GOT IP位址（GS198、GS199（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS200	閘道通用資訊	→12.1.3 ■2（21）閘道通用資訊（GS200（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS201	電子郵件傳送功能錯誤計數器	→12.1.3 ■2（22）電子郵件傳送功能錯誤計數器（GS201（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS202	電子郵件傳送功能錯誤代碼	→12.1.3 ■2（23）電子郵件傳送功能錯誤代碼（GS202（16位元））	
GS203～GS205	電子郵件傳送功能錯誤發生日期	→12.1.3 ■2（24）電子郵件傳送功能錯誤發生日期（GS203～GS205（16位元））	
GS206	電子郵件傳送功能郵件傳送源	→12.1.3 ■2（25）電子郵件傳送功能郵件傳送源（GS206（16位元））	
GS207～GS209	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

元件	功能	參照章節	對應機種
GS210	伺服器功能錯誤計數器	➟12.1.3 ■2（26）伺服器功能錯誤計數器（GS210（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS211	伺服器功能錯誤代碼	➟12.1.3 ■2（27）伺服器功能錯誤代碼（GS211（16位元））	
GS212～GS214	伺服器功能錯誤發生日期	➟12.1.3 ■2（28）伺服器功能錯誤發生日期（GS212～GS214（16位元））	
GS215、GS216	伺服器功能錯誤用戶端	➟12.1.3 ■2（29）伺服器功能錯誤用戶端（GS215、GS216（16位元））	
GS217～GS219	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS220	用戶端功能錯誤計數器	➟12.1.3 ■2（30）用戶端功能錯誤計數器（GS220（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS221	用戶端功能錯誤代碼	➟12.1.3 ■2（31）用戶端功能錯誤代碼（GS221（16位元））	
GS222～GS224	用戶端功能錯誤發生日期	➟12.1.3 ■2（32）用戶端功能錯誤發生日期（GS222～GS224（16位元））	
GS225、GS226	用戶端功能錯誤伺服器	➟12.1.3 ■2（33）用戶端功能錯誤伺服器（GS225、GS226（16位元））	
GS227～GS229	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS230	異常站偵測數	➟12.1.3 ■2（34）異常站偵測數（GS230（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS231～GS238	乙太網路異常站資訊	➟12.1.3 ■2（35）乙太網路異常站資訊(GS231 ～GS238（16 位元））	
GS239	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS240	外部認證狀態通知	➟12.1.3 ■2（36）外部認證狀態通知（GS240（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS241	安全性等級不足通知	➟12.1.3 ■2（37）安全性等級不足通知（GS241（16位元））	
GS242	非法登入操作通知	➟12.1.3 ■2（38）非法登入操作通知（GS242（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS243	物件直接輸入受理中通知	➟12.1.3 ■2（39）物件直接輸入受理中通知（GS243（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS （GT25HS-V除外）
GS244	SoftGOT-GOT連結狀態控制、通知	➟12.1.3 ■2（40）SoftGOT-GOT連結狀態控制、通知（GS244（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS245～GS250	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS251	磁碟機可存取通知	➟12.1.3 ■2（41）磁碟機可存取通知（GS251（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS252	異常偵測通用資訊	➟12.1.3 ■2（42）異常偵測通用資訊（GS252（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

元件	功能	參照章節	對應機種
GS253	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS254	經由乙太網路埠1的非法存取通知、經由乙太網路埠2的非法存取通知	➟12.1.3 ■2（43）經由乙太網路埠1的非法存取通知、經由乙太網路埠2的非法存取通知（GS254（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS255	亮度通知	➟12.1.3 ■2（44）亮度通知（GS255（16位元））	
GS256	FA透明傳輸狀態	➟12.1.3 ■2（45）FA透明傳輸狀態（GS256（16位元））	
GS257	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS258	印表機狀態資訊	➟12.1.3 ■2（46）印表機狀態資訊（GS258（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS（GT25HS-V除外）
GS259	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS260	整數←→實數轉換狀態	➟12.1.3 ■2（47）整數←→實數轉換狀態（GS260（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS261	整數←→實數轉換錯誤代碼	➟12.1.3 ■2（48）整數←→實數轉換錯誤代碼（GS261（16位元））	
GS262	系統警示 GOT錯誤通道號	➟12.1.3 ■2（49）系統警示GOT錯誤通道No.（GS262（16位元））	
GS263	系統警示 CPU錯誤通道號	➟12.1.3 ■2（50）系統警示CPU錯誤通道No.（GS263（16位元））	
GS264	系統警示 網路錯誤通道號	➟12.1.3 ■2（51）系統警示網路錯誤通道No.（GS264（16位元））	
GS265	SNTP時間同步設定狀態	➟12.1.3 ■2（52）SNTP時間同步設定狀態（GS265（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS266～GS272	SNTP時間詢問結果	➟12.1.3 ■2（53）SNTP時間詢問結果（GS266～GS272（16位元））	
GS273、GS274	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS275	監視間隔逾時次數	➟12.1.3 ■2（54）監視間隔逾時次數（GS275（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS276	文檔顯示狀態通知	➟12.1.3 ■2（55）文檔顯示狀態通知（GS276（16位元））	
GS277	自動連接狀態通知	➟12.1.3 ■2（56）自動連接狀態通知（GS277（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS278	報表頁碼	➟12.1.3 ■2（57）報表頁碼（GS278（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS（GT25HS-V除外）
GS279	標準SD卡訊息通知	➟12.1.3 ■2（58）標準SD卡訊息通知（GS279（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

元件	功能	參照章節	對應機種
GS280	監視目標裝置異常站訊號（CH1）	➡12.1.3 ■2（59）監視目標裝置異常站訊號（CH1～CH4）（GS280、GS300、GS320、GS340（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS281～GS288	異常站資訊（CH1）	➡12.1.3 ■2（60）異常站資訊（CH1～CH4）（GS281～288、GS301～308、GS321～328、GS341～348（16位元））	
GS289～GS298	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS299	通道監視通知資訊（CH1）	➡12.1.3 ■2（61）通道監視通知資訊（GS299、GS319、GS339、GS359（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS300	監視目標裝置異常站訊號（CH2）	➡12.1.3 ■2（59）監視目標裝置異常站訊號（CH1～CH4）（GS280、GS300、GS320、GS340（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS301～GS308	異常站資訊（CH2）	➡12.1.3 ■2（60）異常站資訊（CH1～CH4）（GS281～288、GS301～308、GS321～328、GS341～348（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS309～GS318	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS319	通道監視通知資訊（CH2）	➡12.1.3 ■2（61）通道監視通知資訊（GS299、GS319、GS339、GS359（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS320	監視目標裝置異常站訊號（CH3）	➡12.1.3 ■2（59）監視目標裝置異常站訊號（CH1～CH4）（GS280、GS300、GS320、GS340（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS321～GS328	異常站資訊（CH3）	➡12.1.3 ■2（60）異常站資訊（CH1～CH4）（GS281～288、GS301～308、GS321～328、GS341～348（16位元））	
GS329～GS338	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS339	通道監視通知資訊（CH3）	➡12.1.3 ■2（61）通道監視通知資訊（GS299、GS319、GS339、GS359（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS340	監視目標裝置異常站訊號（CH4）	➡12.1.3 ■2（59）監視目標裝置異常站訊號（CH1～CH4）（GS280、GS300、GS320、GS340（16位元））	
GS341～GS348	異常站資訊（CH4）	➡12.1.3 ■2（60）異常站資訊（CH1～CH4）（GS281～288、GS301～308、GS321～328、GS341～348（16位元））	
GS349～GS358	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS359	通道監視通知資訊（CH4）	➡12.1.3 ■2（61）通道監視通知資訊（GS299、GS319、GS339、GS359（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS360	CC-Link G4站號（CH1）	➡12.1.3 ■2（4）CC-Link G4站號（CH1）（GS6（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	GOT多臺拖帶（從站）站號（CH1）	➡12.1.3 ■2（5）GOT多臺拖帶（從站）站號（CH1）（GS6（16位元））	
GS361	CC-Link G4站號（CH2）	➡12.1.3 ■2（4）CC-Link G4站號（CH1）（GS6（16位元））	
	GOT多臺拖帶（從站）站號（CH2）	➡12.1.3 ■2（5）GOT多臺拖帶（從站）站號（CH1）（GS6（16位元））	

元件	功能	參照章節	對應機種
GS362	CC-Link G4站號（CH3）	➡12.1.3 ■2（4）CC-Link G4站號（CH1）（GS6（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	GOT多臺拖帶（從站）站號（CH3）	➡12.1.3 ■2（5）GOT多臺拖帶（從站）站號（CH1）（GS6（16位元））	
GS363	CC-Link G4站號（CH4）	➡12.1.3 ■2（4）CC-Link G4站號（CH1）（GS6（16位元））	
	GOT多臺拖帶（從站）站號（CH4）	➡12.1.3 ■2（5）GOT多臺拖帶（從站）站號（CH1）（GS6（16位元））	
GS364～GS375	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS376、GS377	GOT網路編號、站號通知（CH1）	➡12.1.3 ■2（62）GOT網路編號、站號通知（CH1～CH4）（GS376～383（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS378、GS379	GOT網路編號、站號通知（CH2）		
GS380、GS381	GOT網路編號、站號通知（CH3）		GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS382、GS383	GOT網路編號、站號通知（CH4）		
GS384～GS639	讀取元件	➡■4 讀取元件清單	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS640、GS641	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS642	錯誤元件資料轉移ID	➡12.1.3 ■3（1）錯誤元件資料轉移ID（GS642（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS643	元件資料轉移錯誤次數	➡12.1.3 ■3（2）元件資料轉移錯誤次數ID（GS643（16位元））	
GS644	元件資料轉移處理時間	➡12.1.3 ■3（3）元件資料轉移處理時間（GS644（16位元））	
GS645	元件資料轉移ID	➡12.1.3 ■3（4）元件資料轉移ID（GS645（16位元））	
GS646	元件資料轉移最短處理時間	➡12.1.3 ■3（5）元件資料轉移最短處理時間（GS646（16位元））	
GS647	元件資料轉移ID（最短處理時間）	➡12.1.3 ■3（6）元件資料轉移ID（最短處理時間）（GS647（16位元））	
GS648	元件資料轉移最長處理時間	➡12.1.3 ■3（7）元件資料轉移最長處理時間（GS648（16位元））	
GS649	元件資料轉移ID（最長處理時間）	➡12.1.3 ■3（8）元件資料轉移ID（最長處理時間）（GS649（16位元））	
GS650～GS653	當前時間	➡12.1.3 ■3（9）當前時間（GS650～GS653（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS654	觸摸狀態外部通知（X座標）	➡12.1.3 ■3（10）觸摸狀態外部通知（X座標）（GS654（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS655	觸摸狀態外部通知（Y座標）	➡12.1.3 ■3（11）觸摸狀態外部通知（Y座標）（GS655（16位元））	
GS656	觸摸狀態外部通知（觸摸狀態）	➡12.1.3 ■3（12）觸摸狀態外部通知（觸摸狀態）（GS656（16位元））	
GS657	觸發備份處理中設定編號通知訊號	➡12.1.3 ■3（13）觸發備份處理中設定編號通知（GS657（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

元件	功能	參照章節	對應機種
GS658～GS665	擴充外部輸入狀態通知訊號	➡12.1.3 ■3（14）擴充外部輸入狀態通知訊號（GS658～GS665（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS （GT2505-V、GT25HS-V除外）
GS666～GS667	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS668	聲音狀態資訊	➡12.1.3 ■3（15）聲音狀態資訊（GS668（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS （GT2505-V、GT25HS-V除外）
GS669	當前播放中聲音檔案編號	➡12.1.3 ■3（16）當前播放中聲音檔案編號（GS669（16位元））	
GS670	觸發緩衝處理使用數	➡12.1.3 ■3（17）觸發緩衝處理使用數（GS670（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS671	觸發緩衝處理溢出次數	➡12.1.3 ■3（18）觸發緩衝處理溢出次數（GS671（16位元））	
GS672～GS675	各作業的觸發緩衝處理溢出發生旗標	➡12.1.3 ■3（19）各作業的觸發緩衝處理溢出發生旗標（GS672～GS675（16位元））	
GS676～GS979	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS980	觸摸位置色彩資訊取得完成訊號	➡12.1.3 ■3（20）觸摸位置色彩資訊取得完成訊號（GS980（16 位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS981～GS983	觸摸位置色彩資訊	➡12.1.3 ■3（21）觸摸位置色彩資訊（GS981～983（16 位元））	
GS984	操作權保證狀態通知訊號	➡12.1.3 ■3（22）操作權保證狀態通知訊號（GS984（16 位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS985、GS986	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS987	執行中檔案轉移ID通知	➡12.1.3 ■3（23）執行中檔案轉移ID通知（GS987（16 位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS988	通訊中FTP伺服器ID通知	➡12.1.3 ■3（24）通訊中FTP伺服器ID通知（GS988（16 位元））	
GS989	檔案轉移錯誤編號通知	➡12.1.3 ■3（25）檔案轉移錯誤編號通知（GS989（16位元））	
GS990	檔案轉移狀態通知	➡12.1.3 ■3（26）檔案轉移狀態通知（GS990（16位元））	
GS991	檔案轉移對象檔案數通知	➡12.1.3 ■3（27）檔案轉移對象檔案數通知（GS991（16位元））	
GS992	檔案轉移結束檔案數通知	➡12.1.3 ■3（28）檔案轉移結束檔案數通知（GS992（16位元））	
GS993～GS1009	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS1010	配方狀態通知	➡12.1.3 ■3（29）配方狀態通知（GS1010（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS1011	配方特殊控制結果通知	➡12.1.3 ■3（30）配方特殊控制結果通知（GS1011（16位元））	
GS1012	配方特殊控制編號通知	➡12.1.3 ■3（31）配方特殊控制編號通知（GS1012（16位元））	

元件	功能	參照章節	對應機種
GS1013	配方顯示（記錄清單）物件配方No.通知	➡12.1.3 ■3（32）配方顯示（記錄清單）物件配方No.通知（GS1013（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1014	配方顯示（記錄清單）選擇記錄No.通知	➡12.1.3 ■3（33）配方顯示（記錄清單）選擇記錄No.通知（GS1014（16位元））	
GS1015～GS1021	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1022	動畫檔案維護資訊通知	➡12.1.3 ■3（34）動作檔案維護資訊通知（GS1022 （16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1023	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1024	USB磁碟機通用資訊	➡12.1.3 ■3（35）USB磁碟機通用資訊（GS1024（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS （GT21中僅GT2107-W支援）
GS1025	RGB訊號輸入狀態通知	➡12.1.3 ■3（36）RGB訊號輸入狀態通知（GS1025（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1026	RGB訊號解析度（橫向）	➡12.1.3 ■3（37）RGB訊號解析度（橫向）（GS1026（16位元））	
GS1027	RGB訊號解析度（縱向）	➡12.1.3 ■3（38）RGB訊號解析度（縱向）（GS1027（16位元））	
GS1028	RGB訊號更新頻率	➡12.1.3 ■3（39）RGB訊號更新頻率（GS1028（16位元））	
GS1029	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1030	視訊/RGB顯示物件狀態通知（CH1）	➡12.1.3 ■3（40）視訊/RGB顯示物件狀態通知（CH1～CH2）（GS1030、GS1035（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1031	視訊/RGB顯示物件解析度（橫向）（CH1）	➡12.1.3 ■3（41）視訊/RGB顯示物件解析度（橫向）（CH1～CH2）（GS1031、GS1036（16位元））	
GS1032	視訊/RGB顯示物件解析度（縱向）（CH1）	➡12.1.3 ■3（42）視訊/RGB顯示物件解析度（縱向）（CH1～CH2）（GS1032、GS1037（16位元））	
GS1033	視訊/RGB顯示物件更新頻率（CH1）	➡12.1.3 ■3（43）視訊/RGB顯示物件更新頻率（CH1～CH2）（GS1033、GS1038（16位元））	
GS1034	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1035	視訊/RGB顯示物件狀態通知（CH2）	➡12.1.3 ■3（40）視訊/RGB顯示物件狀態通知（CH1～CH2）（GS1030、GS1035（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1036	視訊/RGB顯示物件解析度（橫向）（CH2）	➡12.1.3 ■3（41）視訊/RGB顯示物件解析度（橫向）（CH1～CH2）（GS1031、GS1036（16位元））	
GS1037	視訊/RGB顯示物件解析度（縱向）（CH2）	➡12.1.3 ■3（42）視訊/RGB顯示物件解析度（縱向）（CH1～CH2）（GS1032、GS1037（16位元））	
GS1038	視訊/RGB顯示物件更新頻率（CH2）	➡12.1.3 ■3（43）視訊/RGB顯示物件更新頻率（CH1～CH2）（GS1033、GS1038（16位元））	
GS1039	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

元件	功能	參照章節	對應機種
GS1040	經由無線處理安全資訊	➡12.1.3 ■3（44）經由無線處理安全資訊（GS1040（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS （GT2505-V、GT25HS-V除外）
GS1041～GS1059	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1060	無線區域網路狀態通知	➡12.1.3 ■3（45）無線區域網路狀態通知（GS1060（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS （GT2505-V、GT25HS-V除外）
GS1061	電波接收強度通知	➡12.1.3 ■3（46）電波接收強度通知（GS1061（16位元））	
GS1062～GS1066	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1067～GS1069	通知接入點MAC位址	➡12.1.3 ■3（47）通知接入點MAC位址（GS1067～GS1069（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS （GT2505-V、GT25HS-V除外）
GS1070～GS1071	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1072	連接站數	➡12.1.3 ■3（48）連接站數（GS1072（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS （GT2505-V、GT25HS-V除外）
GS1073～GS1079	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1080	標籤名解析處理通知	➡12.1.3 ■3（49）標籤名解析處理通知（通用、CH1～CH4）（GS1080、GS1081～GS1084（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1081	標籤名解析處理通知（CH1）		
GS1082	標籤名解析處理通知（CH2）		
GS1083	標籤名解析處理通知（CH3）		
GS1084	標籤名解析處理通知（CH4）		
GS1085～GS1109	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1110～GS1111	HMS公司生產的通訊模塊版本通知	➡12.1.3 ■3（50）HMS公司生產的通訊模塊版本通知（GS1110～GS1111（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS （GT2505-V、GT25HS-V除外）
GS1112～GS1113	HMS公司生產的通訊模塊詳細錯誤資訊通知	➡12.1.3 ■3（51）HMS公司生產的通訊模塊詳細錯誤資訊通知（GS1112～GS1113（16位元））	
GS1114～GS1229	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

元件	功能	參照章節	對應機種
GS1230	VNC伺服器動作狀態通知	➡12.1.3 ■3（52）VNC伺服器動作狀態通知（GS1230（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS （GT21中僅GT2107-W支援）
GS1231、GS1232	VNC用戶端IP位址	➡12.1.3 ■3（53）通訊中VNC用戶端資訊通知（GS1231、GS1232（16位元））	
GS1233	VNC伺服器操作權保證狀態通知	➡12.1.3 ■3（54）VNC伺服器操作權保證狀態通知（GS1233（16位元））	
GS1234～GS1240	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1241	安全性等級不足通知	➡12.1.3 ■3（55）安全性等級不足通知（GS1241（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1242～GS1399	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1400	GOT Mobile功能連接用戶端數	➡12.1.3 ■3（56）GOT Mobile功能連接用戶端數（GS1400（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1401	GOT Mobile功能連接狀態	➡12.1.3 ■3（57）GOT Mobile功能連接狀態（GS1401（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1402～GS1459	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1460	操作權狀態資訊	➡12.1.3 ■3（58）操作權狀態資訊（GS1460（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1461～GS1462	管理GOT IP位址	➡12.1.3 ■3（59）管理GOT IP位址（GS1461～GS1462（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1463	操作權取得經過時間	➡12.1.3 ■3（60）操作權取得經過時間（GS1463（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1464	操作權保證時間	➡12.1.3 ■3（61）操作權保證時間（GS1464（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1465	操作權管理資訊	➡12.1.3 ■3（62）操作權管理資訊（GS1465（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1466～GS1467	操作權取得裝置IP位址	➡12.1.3 ■3（63）操作權取得裝置IP位址（GS1466～GS1467（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1468	操作權取得裝置類型	➡12.1.3 ■3（64）操作權取得裝置類型（GS1468（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1469	操作權取得裝置識別資訊	➡12.1.3 ■3（65）操作權取得裝置識別資訊（GS1469（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1470	操作權使用經過時間	➡12.1.3 ■3（66）操作權使用經過時間（GS1470（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1471～GS1499	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

元件	功能	參照章節	對應機種
GS1500	GOT乙太網路設定變更狀態通知	➡12.1.3 ■3（67）GOT乙太網路設定變更狀態通知（GS1500（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1501～GS1791	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1792～GS2047	讀取元件	➡■4 讀取元件清單	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■2 寫入元件（GS0～GS383）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 通用資訊1（GS0（16位元））

b15	b14 ～ b11	b10	b9	b8	b7 ～ b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0

- b0：在通訊的每個週期*1重複ON、OFF。（通道No.1用）
- b1：在從基本、視窗畫面切換時開始,到畫面上設定處理的1個週期完成為止的期間內ON。
  （站號切換、安全性等級切換、語言切換時也相同。）
  可以用作畫面切換的設定處理確認（調試）。
- b2：在從基本、視窗畫面切換時開始，到物件與畫面顯示的觸發動作處理的1個週期完成為止的期間內ON。
  （站號切換、安全性等級切換、語言切換時也相同。）
  在希望畫面切換時觸發動作僅動作一次的情況下使用。
- b3：在接通電源、顯示初始畫面的期間內ON。
  切換基本畫面後變為OFF。
- b4：變為通常ON狀態。
- b5：變為通常OFF狀態。
- b6～b7：禁止使用
- b8：在通訊的每個週期*1重複ON、OFF。（通道No.2用）
- b9：在通訊的每個週期*1重複ON、OFF。（通道No.3用）
- b10：在通訊的每個週期*1重複ON、OFF。（通道No.4用）
- b11～b14：禁止使用
- b15: 畫面手勢模式期間為ON。

*1 1個週期是指GOT讀取顯示中的畫面的物件及通用設定中所設定的資料的時間。

Point

通用資訊1（GS0）b4、b5的動作

通用資訊1（GS0）b4、b5的動作與通常ON（GB40）、通常OFF（GB41）的動作相同。

(2) 基本畫面資訊（GS1（16位元））

b15 ～ b11	b10	b9	b8	b7 ～ b3	b2	b1	b0

- b0：在基本畫面的通訊的每個週期重複ON、OFF。（通道No.1用）
- b1：在從基本畫面切換時開始，到基本畫面上設定處理的1個週期完成為止的期間內ON。
  （站號切換、安全性等級切換、語言切換時也相同。）
  可以用作畫面切換的設定處理確認（調試）。
- b2：在從基本畫面切換時開始，到基本畫面的觸發動作處理的1個週期結束為止的期間內ON。
  （站號切換、安全性等級切換、語言切換時也相同。）
  在希望畫面切換時觸發動作僅動作一次的情況下使用。
- b3～b7：禁止使用
- b8：在基本畫面的通訊的每個週期重複ON、OFF。（通道No.2用）
- b9：在基本畫面的通訊的每個週期重複ON、OFF。（通道No.3用）
- b10：在基本畫面的通訊的每個週期重複ON、OFF。（通道No.4用）
- b11～b15：禁止使用

(3) GOT ID編號（GS3（16位元））

將GOT ID編號通知使用者。
GOT ID編號在0～32767的範圍內進行通知。
未使用GOT ID編號時通知0。

(4) CC-Link G4站號（CH1）（GS6（16位元））

CC-Link連接（經G4）時，經AJ65BT-G4-S3、AJ65BT-R2N連接到CC-Link網路上的GOT電源接通的情況下，儲存AJ65BT-G4-S3、AJ65BT-R2N的站號。
使用多通道功能時，儲存通道No.1的站號。
通道No.2～4的站號儲存在GS361～363中。

(5) GOT多臺拖帶（從站）站號（CH1）（GS6（16位元））

GOT多臺拖帶連接時，以多臺拖帶方式連接的GOT電源ON的情況下，儲存GOT的站號。
使用多通道功能時，儲存通道No.1的站號。
通道No.2～4的站號儲存在GS361～363中。

(6) 1秒二進位計數器（GS7（16位元））

從電源接通後起，每隔1秒計數一次。
使用者可寫入特定值，從寫入的值開始進行計數。
儲存為二進位資料。
可以確認從某個時間（操作等）起經過了多長時間。

(7) 監視的掃描時間（GS8（16位元））

以二進位資料儲存顯示畫面上設定的處理的1個週期的時間（ms）。
在畫面上設定的所有處理完成時更新資料。
根據處理設定，有時會產生±10ms左右的誤差。
此外，未經安全性功能處理的物件不屬於目標。
可以用於進行監視處理的負荷確認（調試）。

(8) 監視的掃描計數器（GS10（16位元））

在顯示畫面上設定的處理的每個週期結束時進行計數。
可用於確認（調試）監視的掃描數。

(9) 指令檔通用資訊（GS14（16位元））

儲存表示發生錯誤的資訊。



- b0：發生錯誤時設為ON。
- b1～b6：禁止使用
- b7：發生BCD錯誤時設為ON。
- b8：發生除0錯誤時設為ON。
- b9～b11：禁止使用
- b12：發生通訊錯誤時（也包括對超出範圍的元件的存取）設為ON。
- b13～b15：禁止使用

(10) 指令檔錯誤指標（GS15（16位元））

儲存指向最新的錯誤代碼的指標。
最新的錯誤代碼儲存在指令檔錯誤資料（GS16～GS47）中的2個字元的區域內。
在每次發生錯誤時，GS15的值會發生如下變化。
-1→16→18→···→46（之後回到16開始重複）
GS15的值與最新的錯誤代碼儲存目標的關係如下所示。

- GS15的值為16時，最新的錯誤代碼的位址儲存在GS16～GS17中。
- GS15的值為18時，最新的錯誤代碼的位址儲存在GS18～GS19中。

：

- GS15的值為46時，最新的錯誤代碼的位址儲存在GS46～GS47中。

(11) 指令檔錯誤資料（GS16～GS47（16位元））

發生錯誤的指令檔的指令檔No.和錯誤代碼從儲存區域的高階位址開始按順序儲存。
每次錯誤的指令檔No.和錯誤代碼佔用2個字元，並作為紀錄進行儲存。
但是，如果發生錯誤的次數超過15次，則從高階位址開始按順序覆蓋。

(12)指令檔執行指標（GS48（16位元））

儲存指向最新的指令檔執行No.的指標。
最新的指令檔執行No.儲存在指令檔執行No.（GS49～GS79）中的1個字元的區域內。
每次執行工程指令檔、畫面指令檔時，GS48的值會如下變化。
-1→49→50→···→79（之後回到49開始重複）
GS48的值與最新的指令檔執行No.儲存目標的關係如下所示。

- GS48的值為49時，最新的指令檔執行No.的位址儲存在GS49中。
- GS48的值為50時，最新的指令檔執行No.的位址儲存在GS50。

:

- GS48的值為79時，最新的指令檔執行No.的位址儲存在GS79中。

(13)指令檔執行No.（GS49～GS79（16位元））

已執行指令檔的指令檔No.作為履歷被儲存。

(14)物件指令檔通用資訊（GS80（16位元））

儲存表示發生錯誤的資訊。



- b0：發生錯誤時設為ON。
- b1～b6：禁止使用
- b7：發生BCD錯誤時設為ON。
- b8：發生除0錯誤時設為ON。
- b9～b11：禁止使用
- b12：發生通訊錯誤時（也包括對超出範圍的元件的存取）設為ON。
- b13～b15：禁止使用

(15)物件指令檔錯誤指標（GS81（16位元））

儲存指向最新的錯誤代碼的指標。
最新的錯誤代碼儲存在指令檔錯誤資料（GS82～GS113）中的2個字元的區域內。
在每次發生錯誤時，GS81值會發生如下變化。
-1→82→84→···→112（之後回到16開始重複）
GS15的值與最新的錯誤代碼儲存目標的關係如下所示。

- GS81值為82時，最新的錯誤代碼的位址儲存在GS82～GS83中。
- GS81值為84時，最新的錯誤代碼的位址儲存在GS84～GS85中。

:

- GS81值為112時，最新的錯誤代碼的位址儲存在GS112～GS113中。

(16)物件指令檔錯誤資料（GS82～GS113（16位元））

發生錯誤的指令檔的指令檔使用者ID和錯誤代碼從儲存區域的高階位址開始按順序儲存。
每次錯誤的指令檔使用者ID和錯誤代碼佔用2個字元，並作為履歷進行儲存。
但是，如果發生錯誤的次數超過15次，則從高階位址開始按順序覆蓋。

(17)物件指令檔執行指標（GS114（16位元））

儲存指向最新的指令檔執行No.的指標。
最新的指令檔執行No.儲存在指令檔執行No.（GS115～GS145）中的1個字元的區域內。
每次執行物件指令檔時，GS114的值會如下變化。
-1→115→116→···→145（之後回到115開始重複）
GS114的值與最新的指令檔執行No.儲存目標的關係如下所示。

- GS114的值為115時，最新的指令檔執行No.的位址儲存在GS115中。
- GS114的值為116時，最新的指令檔執行No.的位址儲存在GS116中。

:

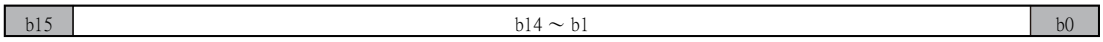
- GS114的值為145時，最新的指令檔執行No.的位址儲存在GS145中。

(18)物件指令檔執行No.（GS115～GS145（16位元））

已執行指令檔的指令檔No.作為履歷被儲存。

(19)檔案操作函數資訊（GS154（16位元））

通知檔案操作函數的執行狀態。



- b0：檔案操作函數執行中時設為OFF。

檔案操作函數執行完成時設為OFF。

- b1～b14：禁止使用
- b15：檔案操作函數中發生錯誤時設為ON。
  下一次的檔案操作函數正常完成則設為OFF。

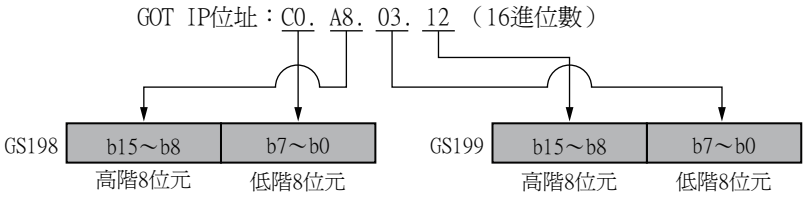
即使指令檔錯誤清除訊號（GS384.b0）設定為ON，本位元也不會OFF。

(20)乙太網路埠2 GOT IP位址（GS194、GS195（16位元））、乙太網路埠1 GOT IP位址（GS198、GS199（16位元））

以16進位數儲存GOT中設定為乙太網路接口的GOT IP位址。
各元件中儲存的IP位址如下所示。

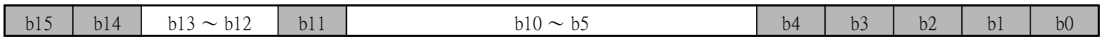
GOT	GOT的IP位址	IP位址的儲存目標元件
GT27、GT25-S、GT25-V（GT2505-V除外）	乙太網路標準埠的GOT IP位址	GS198、GS199
	乙太網路擴充埠的GOT IP位址	GS194、GS195
GT25-W	乙太網路標準埠1的GOT IP位址	GS198、GS199
	乙太網路標準埠2的GOT IP位址	GS194、GS195
GT2505-V、GT25HS-V、GT23、GT21	乙太網路標準埠的GOT IP位址	GS198、GS199

例）GT27中，乙太網路標準埠的GOT IP位址為192.168.3.18（10進位數）時



(21)閘道通用資訊（GS200（16位元））

通知閘道功能通用的資訊。



GT21支援b1、b2。

- b0：電子郵件傳送功能處於可動作狀態時ON。
- b1：FTP伺服器功能處於可動作狀態時ON。
- b2：FTP用戶端登錄時ON。
- b3：通知伺服器功能的可動作狀態。
- b4：通知用戶端功能的可動作狀態。
- b5～b10：禁止使用
- b11：電子郵件傳送功能中發生了錯誤時ON。
- b12～b13：禁止使用
- b14：伺服器功能中發生了錯誤時ON。
- b15：用戶端功能中發生了錯誤時ON。

(22)電子郵件傳送功能錯誤計數器（GS201（16位元））

統計電子郵件傳送功能中發生的錯誤次數。

(23)電子郵件傳送功能錯誤代碼（GS202（16位元））

儲存電子郵件傳送功能中發生的錯誤次數。
儲存的錯誤代碼清單如下所示。

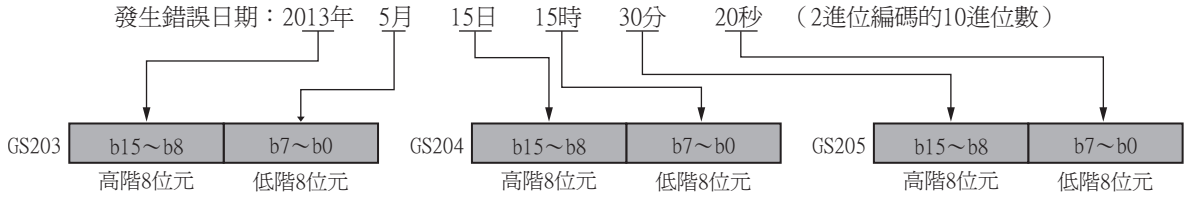
錯誤代碼	異常內容和原因	處理方法
2	未設定FROM的位址。	請設定FROM。 ➡10.14 通過GOT傳送電子郵件（電子郵件傳送功能）
3	未設定SMTP伺服器。	請設定SMTP伺服器。 ➡10.14 通過GOT傳送電子郵件（電子郵件傳送功能）
4	未設定送信目標位址。	請設定送信目標（TO）。 ➡10.14 通過GOT傳送電子郵件（電子郵件傳送功能）

錯誤代碼	異常內容和原因	處理方法
5	電子郵件位址不正確。	請確認FROM、TO、CC、BCC的電子郵件位址設定是否正確（例：是否使用了全形文字）。 ➡10.14 通過GOT傳送電子郵件（電子郵件傳送功能）
6	可能發生了超過電子郵件傳送可處理數目的警示。	請確認警示的發生數。（警示1次最多可傳送16封電子郵件）
10	沒能與SMTP伺服器連接。	• 請確認SMTP伺服器是否正常。 • 請確認SMTP伺服器的IP位址設定是否正確。 • 請向網路管理員確認路由器位址、子網路遮罩，將確認到的內容在GOT的設定中進行設定。 • 當網路上設定了防火牆時，請向網路管理員確認其設定是否通過埠25進行。
11	與SMTP伺服器的連接中發生了逾時。	• 請確認SMTP伺服器是否正常。 • 請增大傳送逾時時間的值。（GOT的實用程式）
12	有來自SMTP伺服器的錯誤通知。	• 請確認SMTP伺服器是否正常。 • 請向網路管理員確認是否可以在沒有POP3認證等認證的情況下傳送電子郵件。

(24)電子郵件傳送功能錯誤發生日期（GS203～GS205（16位元））

以BCD代碼儲存錯誤發生日期。

例）錯誤發生日期為2013年5月15日15時30分20秒時



(25)電子郵件傳送功能郵件傳送源（GS206（16位元））

通知電子郵件傳送處理中發生錯誤的功能的類型。

- 0：無錯誤
- 1：使用者警示監視
- 2以上：禁止使用

(26)伺服器功能錯誤計數器（GS210（16位元））

統計伺服器功能中發生的錯誤次數。

(27)伺服器功能錯誤代碼（GS211（16位元））

儲存伺服器功能中發生的錯誤次數。

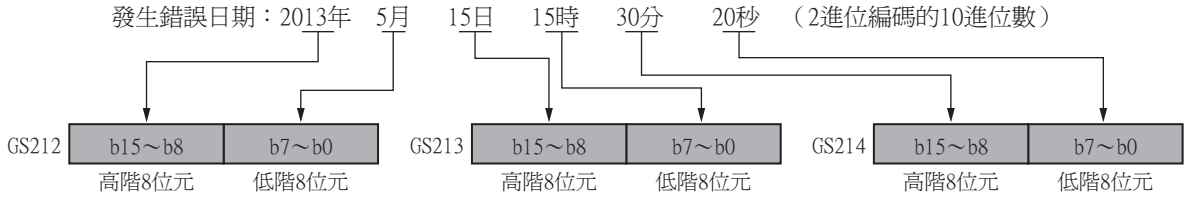
儲存的錯誤代碼清單如下所示。

錯誤代碼	異常內容和原因	處理方法
490	嘗試使用指令檔，隊執行了指令檔的GOT的閘道元件進行監視。	• 請將指令當的監視目標設定為其他GOT。 • 不使用指令檔，直接對PLC的元件進行監視。
491	嘗試存取不存在的站。	請確認監視目標的網路編號、PLC站號、乙太網路的設定。
492	發生了通訊時間錯誤。	• 請延長GOT的實用程式的傳送逾時時間。 • 請確認網路。（確認有無防火牆，實施Ping等） • 請確認電纜有無脫落及模塊的安裝狀態。
493	發生了連接錯誤。	• 請確認電纜有無脫落及模塊的安裝狀態。 • 請確認網路。（確認有無防火牆，實施Ping等）

(28)伺服器功能錯誤發生日期（GS212～GS214（16位元））

以BCD代碼儲存錯誤發生日期。

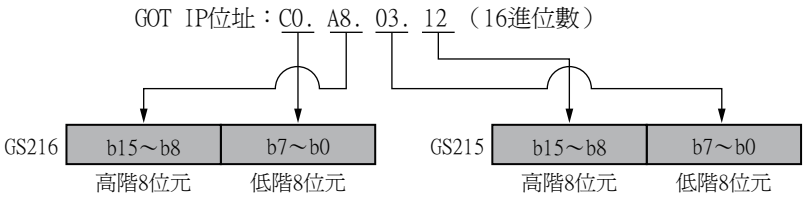
例）錯誤發生日期為2013年5月15日15時30分20秒時



(29)伺服器功能錯誤用戶端（GS215、GS216（16位元））

以16進位數儲存發生錯誤的GOT（用戶端）的IP位址。

例）GOT IP位址為192.168.3.18（10進位數）時



(30)用戶端功能錯誤計數器 （GS220 （16位元））

統計用戶端功能中發生的錯誤次數。

(31)用戶端功能錯誤代碼 （GS221 （16位元））

儲存用戶端功能中發生的錯誤代碼。

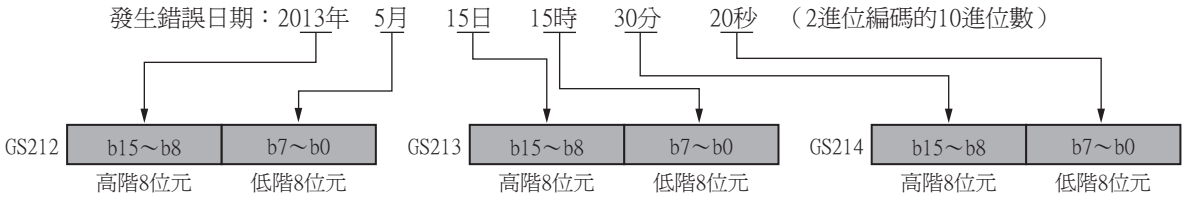
儲存的錯誤代碼清單如下所示。

錯誤代碼	異常內容和原因	處理方法
490	嘗試使用指令檔，隊執行了指令檔的GOT的閘道元件進行監視。	• 請將指令當的監視目標設定為其他GOT。 • 不使用指令檔，直接對PLC的元件進行監視。
491	嘗試存取不存在的站。	請確認監視目標的網路編號、PLC站號、乙太網路的設定。
492	發生了通訊時間錯誤。	• 請延長GOT的實用程式的傳送逾時時間。 • 請確認網路。（確認有無防火牆，實施Ping等） • 請確認電纜有無脫落及模塊的安裝狀態。
493	發生了連接錯誤。	• 請確認電纜有無脫落及模塊的安裝狀態。 • 請確認網路。（確認有無防火牆，實施Ping等）

(32)用戶端功能錯誤發生日期 （GS222～GS224 （16位元））

以BCD代碼儲存錯誤發生日期。

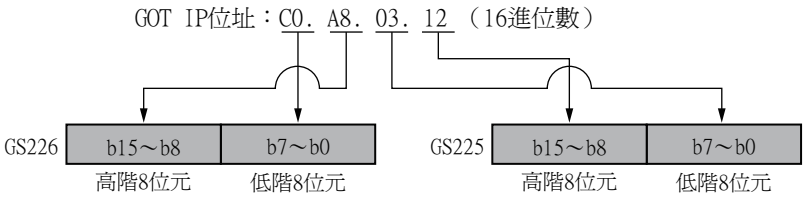
例）錯誤發生日期為2013年5月15日15時30分20秒時



(33)用戶端功能錯誤伺服器 （GS225、GS226 （16位元））

以16進位數儲存發生錯誤的GOT （用戶端）的IP位址。

例）GOT IP位址為192.168.3.18 （10進位數）時



(34)異常站偵測數 （GS230 （16位元））

儲存偵測到異常的CPU的站數。

發生異常的站可通過GS231～GS238確認。

➡(35) 乙太網路異常站資訊 （GS231 ～ GS238 （16 位元））

二重化設定時，本GS不動作。



- b0～b7：儲存異常站數。
- b8～b15：禁止使用

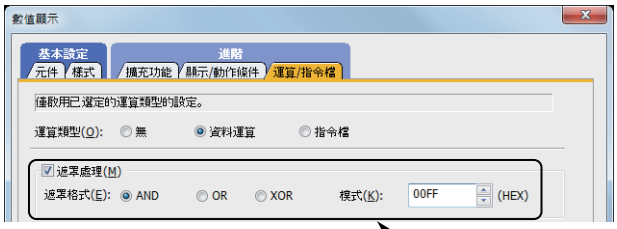
Point

通過數值顯示監視GS230時

通過數值顯示等監視GS230時，請使用資料運算功能，按如下方式進行遮罩處理。

➡6.5.5 ■4 資料運算的設定

例）數值顯示 （[運算/指令檔]欄標）的設定



在數值顯示中，對 GS230 的高階 8 位元（b15 ～ b8）進行遮罩處理設定。

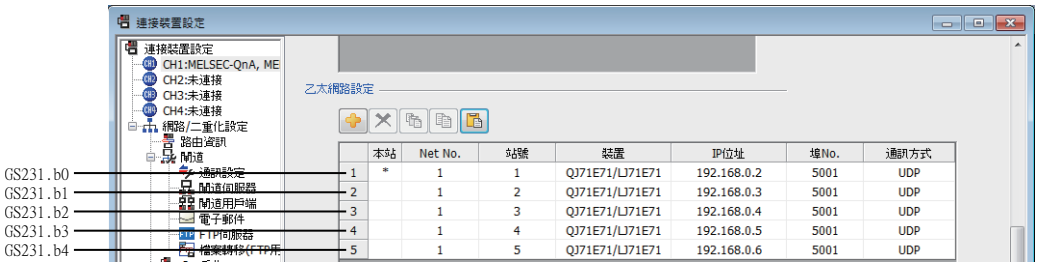
(35)乙太網路異常站資訊 （GS231 ～ GS238 （16 位元））

偵測到異常的乙太網路模塊的對應位元ON。

0：無異常

1：有異常

發生的異常還原後，變為OFF。



元件	乙太網路設定No.															
	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
GS231	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
GS232	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
GS233	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33
GS234	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49
GS235	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65
GS236	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81
GS237	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97
GS238	128	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113

(36)外部認證狀態通知 （GS240 （16位元））

b15	b14	b13	b12 ～ b2	b1	b0

- b0：通過外部認證設備認證成功時ON。
  無論哪種認證方法，顯示登錄畫面、操作員再認證畫面時即OFF。
- b1：通過外部認證設備認證失敗時ON。
  無論哪種認證方法，顯示登錄畫面、操作員再認證畫面時即OFF。
- b2～b12：禁止使用
- b13：登錄畫面、操作員再認證畫面顯示期間ON。
- b14：通過外部認證設備進行認證的登錄畫面顯示期間ON。
- b15：外部認證用ID輸入視窗顯示期間ON。

Point

通過b13、b14對認證模式進行通知

可根據操作員認證受理中訊號和外部認證受理中訊號的狀態，對認證中的認證模式進行判斷。

操作员认证受理中信号（GS240.b13）	外部认证受理中信号（GS240.b14）	认证模式
OFF	OFF	不在操作员认证受理中。
ON	OFF	密码认证（操作员名+密码）
ON	ON	外部认证

由此，可偵測到向輔助認證的切換。

(37)安全性等級不足通知 （GS241 （16位元））

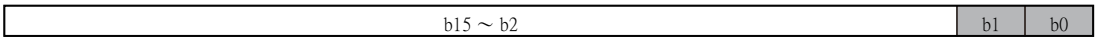
由於安全性等級不足而無法顯示畫面時，相應的位元ON。



- b0：禁止使用
- b1：無法顯示重疊視窗1時ON。
- b2：無法顯示重疊視窗2時ON。
- b3：無法顯示疊加視窗1時ON。
- b4：無法顯示疊加視窗2時ON。
- b5～b7：禁止使用
- b8：無法顯示基本畫面上的呼叫畫面時ON。
- b9：無法顯示重疊視窗1上的呼叫畫面時ON。
- b10：無法顯示重疊視窗2上的呼叫畫面時ON。
- b11：無法顯示疊加視窗1上的呼叫畫面時ON。
- b12：無法顯示疊加視窗2上的呼叫畫面時ON。
- b13～b15：禁止使用

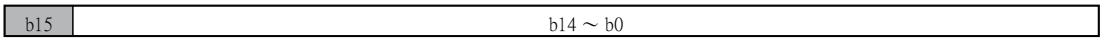
b1～b4在畫面顯示時OFF。
此外，在畫面切換元件中儲存0時也OFF。
b8～b12在呼叫畫面顯示時OFF。

(38)非法登入操作通知 （GS242 （16位元））



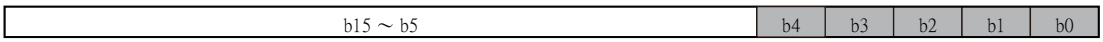
- b0: 偵測到非法登入操作時ON。
  偵測出非法登入操作後，經過設定的登入操作停用時間，或通過管理員帳戶登入解除鎖定時OFF。
- b1: 存在被鎖定的操作員時ON。
  不存在被鎖定的操作員時OFF。
- b2～b15： 禁止使用

(39)物件直接輸入受理中通知 （GS243 （16位元））



- b0～b14：禁止使用
- b15：物件正在受理來自條碼、RFID的直接輸入時ON。

(40)SoftGOT-GOT連結狀態控制、通知 （GS244 （16位元））



啟用GOT網路關聯功能時，僅GS244.b2會動作。

- b0：GT SoftGO2000和GOT處於通訊狀態時ON。
- b1：取得操作權時ON。
- b2：通知所使用的裝置為GOT還是GT SoftGOT2000。
  0：GOT
  1：GT SoftGOT2000 （與GOT未通訊時為0。）
- b3：GOT取得操作優先權時ON。（GT SoftGOT2000中該訊號通常為OFF。）
- b4：GOT上顯示實用程式或擴充功能的專用畫面時，該訊號ON。（GT SoftGOT2000中該訊號通常為OFF。）
- b5～b15：禁止使用

(41)磁碟機可存取通知 （GS251 （16位元））

b15 ～ b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7 ～ b5	b4	b3	b2	b1	b0

通知可否存取磁碟機。

- b0：A磁碟機可讀取、寫入時ON。
- b1：B磁碟機可讀取、寫入時ON。
- b2：E磁碟機可讀取、寫入時ON。
- b3：F磁碟機可讀取、寫入時ON。
- b4：G磁碟機可讀取、寫入時ON。
- b5～b7：禁止使用
- b8：A磁碟機禁止寫入時ON。
- b9：B磁碟機禁止寫入時ON。
- b10：E磁碟機禁止寫入時ON。
- b11：F磁碟機禁止寫入時ON。
- b12：G磁碟機禁止寫入時ON。
- b13～b15：禁止使用

關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。

➡1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置

(42)異常偵測通用資訊 （GS252 （16位元））

b15 ～ b14	b13 ～ b12	b11 ～ b8	b7 ～ b0

- b0～b7：禁止使用
- b8：CH1的視訊訊號未輸入時ON。
  CH1的視訊訊號輸入時，此位元自動OFF。
- b9：CH2的視訊訊號未輸入時ON。
  CH2的視訊訊號輸入時，此位元自動OFF。
- b10：CH3的視訊訊號未輸入時ON。
  CH3的視訊訊號輸入時，此位元自動OFF。
- b11：CH4的視訊訊號未輸入時ON。
  CH4的視訊訊號輸入時，此位元自動OFF。
- b12～b13：禁止使用
- b14：CH2的RGB訊號未輸入時ON。
  CH2的RGB訊號輸入時，此位元自動OFF。
  [通用視訊/RGB輸入]中指定的元件的b14變為OFF （隱藏CH2的RGB畫面）時，此位元OFF。
  關於詳情，請參照以下內容。
  ➡10.7 在GOT中顯示來自電腦等的影像 （RGB顯示功能）
- b15：CH1的RGB訊號未輸入時ON。
  CH1的RGB訊號輸入時，此位元自動OFF。
  [通用視訊/RGB輸入]中指定的元件的b15變為OFF （隱藏CH1的RGB畫面）時，此位元OFF。
  關於詳情，請參照以下內容。
  ➡10.7 在GOT中顯示來自電腦等的影像 （RGB顯示功能）

(43)經由乙太網路埠1的非法存取通知、經由乙太網路埠2的非法存取通知 （GS254 （16位元））

b15 ～ b13	b12	b11 ～ b9	b8	b7 ～ b6	b5	b4	b3 ～ b2	b1	b0

通過經由乙太網路埠1的存取控制、乙太網路埠2的存取控制 （GS454）禁止封裝資料的寫入、讀取期間，對來自GT Designer3的非法寫入、讀取要求進行通知。
支持各位元的乙太網路接口如下所示。

GOT	乙太網路接口	位元編號
GT27、GT25-S、GT25-V （GT2505-V除外）	乙太網路標準埠	b0、b1、b8
	乙太網路擴充埠	b4、b5、b12
GT25-W	乙太網路標準埠1	b0、b1、b8
	乙太網路標準埠2	b4、b5、b12

GOT	乙太網路接口	位元編號
GT2505-V、GT25HS-V、GT23、GT21	乙太網路標準埠	b0、b1、b8

- b0： 本位元在系統封裝資料寫入禁止訊號 （GS454.b0）為ON時動作。
  經由支援本位元的乙太網路接口，從GT Designer3接收封裝資料 （系統應用程式）的寫入請求時ON。
  系統封裝資料寫入禁止訊號 （GS454.b0）OFF時，該位元也OFF。
- b1： 本位元在工程資料寫入禁止訊號 （GS454.b1）ON時動作。
  經由支援本位元的乙太網路接口，從GT Designer3接收封裝資料 （工程資料）的寫入請求時ON。
  工程資料寫入禁止訊號 （GS454.b1）OFF時，該位元也OFF。
- b2～b3：禁止使用
- b4： 本位元在系統封裝資料寫入禁止訊號 （GS454.b4）ON時動作。
  經由支援本位元的乙太網路接口，從GT Designer3接收封裝資料 （系統應用程式）的寫入請求時ON。
  系統封裝資料寫入禁止訊號 （GS454.b4）OFF時，該位元也OFF。
- b5： 本位元在工程資料寫入禁止訊號 （GS454.b5）ON時動作。
  經由支援本位元的乙太網路接口，從GT Designer3接收封裝資料 （工程資料）的寫入請求時ON。
  工程資料寫入禁止訊號 （GS454.b5）OFF時，該位元也OFF。
- b6～b7：禁止使用
- b8： 本位元在工程資料讀取禁止訊號 （GS454.b8）ON時動作。
  經由支援本位元的乙太網路接口，從GT Designer3接收封裝資料的讀取請求時ON。
  工程資料讀取禁止訊號 （GS454.b8）OFF時，該位元也OFF。
- b9～b11：禁止使用
- b12： 本位元在工程資料讀取禁止訊號 （GS454.b12）ON時動作。
  經由支援本位元的乙太網路接口，從GT Designer3接收封裝資料的讀取請求時ON。
  工程資料讀取禁止訊號 （GS454.b12）OFF時，該位元也OFF。
- b13～b15：禁止使用

➥12.1.3 ■5 (20) 經由乙太網路埠1的存取控制、經由乙太網路埠2的存取控制 （GS454 （16位元））

(44)亮度通知 （GS255 （16位元））

b15	b14 ～ b0

GOT顯示部的當前亮度設定值和亮度調整模式。

- b0～b14：當前的亮度設定值。

亮度	通知值	亮度	通知值	亮度	通知值	亮度	通知值
1	1	9	109	17	117	25	125
2	102	10	3	18	118	26	126
3	103	11	111	19	5	27	127
4	104	12	112	20	120	28	7
5	2	13	113	21	121	29	129
6	106	14	4	22	122	30	130
7	107	15	115	23	6	31	131
8	108	16	116	24	124	32	8

GT23時

亮度	通知值	亮度	通知值	亮度	通知值	亮度	通知值
1	102	5	3	9	118	13	126
2	104	6	112	10	120	14	7
3	106	7	4	11	122	15	130
4	108	8	116	12	124	16	8

- b15：當前的亮度調整模式。
  亮度調整模式為低亮度時ON。
  亮度調整模式為標準時OFF。

亮度通知在亮度控制或通過實用程式中亮度調整功能進行亮度控制時進行儲存。
關於亮度控制的詳情，請參照以下內容。

➟12.1.3 ■5 (21) 亮度控制 (GS455 (16位元))

關於實用程式的亮度控制功能，請參照以下內容。

➟GOT2000系列主機使用說明書 (實用程式篇)

(45)FA透明傳輸狀態 (GS256 (16位元))

通知FA透明傳輸功能的狀態。

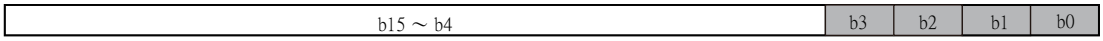
儲存的值及狀態如下所示。

0：通常監視

1：透明傳輸模式中

2：Pass-through模式動作中

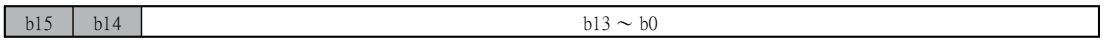
(46)印表機狀態資訊 (GS258 (16位元))



GT2505-V、GT25HS-V、GT21僅支援b3。

- b0：GOT的印表機模塊和印表機接通時，此位元ON。
  與印表機的連接斷開時，此位元OFF。
- b1：與印表機連接時，發生警告 (warning) 等級的錯誤時此位元ON。
  錯誤還原時此位元OFF。
- b2：與印表機連接時，發生致命 (fatal) 等級錯誤時此位元ON。
  錯誤還原時此位元OFF。
- b3：印表機處於可列印狀態時，此位元ON。
  印表機準備過程中 (預熱中等) 或列印處理過程中，此位元OFF。
  此訊號ON時如果無法列印，請確認執行列印的功能 (硬拷貝功能等) 是否處理完畢。
  處理是否完畢可通過硬拷貝輸出訊號 (系統訊號2-1.b7) 等進行確認。
- b4～b15：禁止使用

(47)整數←→實數轉換狀態 (GS260 (16位元))



在各個位元中儲存轉換的完成通知和是否發生錯誤。

轉換開始指示 (GS460.b15) 設定為OFF (0)，則各位元為0。

➟12.1.3 ■5 (24) 轉換開始指示 (GS460 (16位元))

- b0～b13：禁止使用
- b14：GOT中進行轉換處理中發生錯誤時ON。
  (在GS261中儲存錯誤代碼。)
  ➟(48) 整數←→實數轉換錯誤代碼 (GS261 (16位元))
- b15：GOT中的轉換結束時ON

(48)整數←→實數轉換錯誤代碼 (GS261 (16位元))

儲存轉換時的錯誤。

正常結束時，儲存0。

GS261中儲存的錯誤代碼如下所示。

錯誤代碼	內容	備註
1	轉換開始指示未初始化	未執行轉換處理。
2	轉換開始指示設定不正確	
3	元件點數超出範圍	
4	元件超出範圍	
5	轉換源與轉換目標重複	
6	未使用	-
7	轉換錯誤 (溢出等)	繼續執行轉換處理。

(49)系統警示GOT錯誤通道No. (GS262 (16位元))

發生系統警示 (GOT錯誤) 時，儲存發生錯誤的通道No.。

清除系統警示後，儲存0。

根據系統警示，有時會不儲存通道No.。

詳情請參照以下手冊。

➟GOT2000系列主機使用說明書 (實用程式篇)

(50)系統警示CPU錯誤通道No.（GS263（16位元））

發生系統警示（CPU錯誤）時，儲存發生了錯誤的通道No.。
清除系統警示後，儲存0。

(51)系統警示網路錯誤通道No.（GS264（16位元））

發生系統警示（網路錯誤）時，儲存發生錯誤的通道No.。
清除系統警示後，儲存0。

(52)SNTP時間同步設定狀態（GS265（16位元））

通知SNTP時間同步設定的狀態。
儲存的值及狀態如下所示。
0：無SNTP時間同步設定或失敗
1：使用SNTP進行同步

(53)SNTP時間詢問結果（GS266～GS272（16位元））

儲存SNTP時間詢問結果。
儲存的值如下所示。

- GS266：儲存4位的西元資料。
- GS267：儲存01～12的月資料。
- GS268：儲存01～31的日期資料。
- GS269：儲存00～23的小時資料。
- GS270：儲存00～59的分資料。
- GS271：儲存00～59的秒資料。
- GS272：儲存0～6的星期資料。
  （0：星期日、1：星期一、2：星期二、3：星期三、4：星期四、5：星期五、6：星期六）

(54)監視間隔逾時次數（GS275（16位元））

儲存發生監視間隔逾時的累計次數。
頻繁發生監視間隔逾時時，請修改作業的設定數及觸發條件的設定內容。

(55)文檔顯示狀態通知（GS276（16位元））

b15 ～ b2	b1	b0

- b0：無法顯示已指定的檔案時ON。
  檔案正常顯示則本位元OFF。
  關於無法顯示檔案的原因請參照以下內容。
  ➡8.26.5 注意事項
- b1：顯示PDF檔案時，無法使用高速緩衝的情況下ON 。
  使用高速緩衝顯示PDF檔案，則本位元OFF。
  關於無法使用高速緩衝的原因請參照以下內容。
  ➡8.26.5 注意事項
- b2～b15： 禁止使用

(56)自動連接狀態通知（GS277（16位元））

b15 ～ b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0

通過支援自動連接的連接裝置與GOT的通訊處理狀況。
GT21支援b0～b3。

- b0：連接裝置（CH1）的設定為有自動連接時，該位元為ON。
- b1：連接裝置（CH1）與GOT的自動連接處理完成時，該位元為ON。
- b2：連接裝置（CH2）的設定為有自動連接時，該位元為ON。
- b3：連接裝置（CH2）與GOT自動連接處理完成時，該位元為ON。
- b4：連接裝置（CH3）的設定為有自動連接時，該位元為ON。
- b5：連接裝置（CH3）與GOT自動連接處理完成時，該位元為ON。
- b6：連接裝置（CH4）的設定為有自動連接時，該位元為ON。
- b7：連接裝置（CH4）與GOT自動連接處理完成時，該位元為ON。

(57)報表頁碼（GS278（16位元））

通過設定為數值列印的監視元件，可以在報表畫面上配置了數值列印的地方列印頁碼。
但是，GS278中不儲存頁碼，即使通過GOT進行監視，值也始終為0。

(58)標準SD卡訊息通知 （GS279（16位元））

b15 ～ b1	b0

- b0：標準SD卡接口中裝有SD卡時ON。
  請通過驅動程式可存取通知 （GS251）確認能否存取SD卡。
  ➡(41) 磁碟機可存取通知 （GS251 （16位元））
- b1～b15：禁止使用

(59)監視目標裝置異常站訊號 （CH1～CH4）（GS280、GS300、GS320、GS340 （16位元））

b15 ～ b8	b7 ～ b0

- b0～b7：通過乙太網路連接時，儲存偵測出通訊異常的站數。（微電腦的乙太網路連接除外）
- b8～b15：禁止使用

(60)異常站資訊 （CH1～CH4）（GS281～288、GS301～308、GS321～328、GS341～348 （16位元））

乙太網路連接、CC-Link IE控制器網路連接、CC-Link IE現場網路連接、與溫度調節器的連接、變頻器連接、伺服放大器連接時，偵測到通訊異常的站號所對應的位元ON。
（使用多通道時，各通道No.（CH1～CH4）所對應的元件相應的位元設定為ON。）
0：無異常
1：有異常
發生異常的站還原後，則變為OFF。
與阿自倍爾公司生產的溫度調節器 （DMC50）連接時，指定的站號與其他機種不同。
各元件對應的站號如下所示。

(a) 與非阿自倍爾公司生產的溫度調節器 （DMC50）連接時

根據是否通過乙太網路連接，各元件所對應的站號會有所不同。

- 通過乙太網路連接時：1～128

元件				乙太網路設定No.															
CH1	CH2	CH3	CH4	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
GS281	GS301	GS321	GS341	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
GS282	GS302	GS322	GS342	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
GS283	GS303	GS323	GS343	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33
GS284	GS304	GS324	GS344	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49
GS285	GS305	GS325	GS345	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65
GS286	GS306	GS326	GS346	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81
GS287	GS307	GS327	GS347	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97
GS288	GS308	GS328	GS348	128	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113

- 非乙太網路連接時：0～127

元件				站號															
CH1	CH2	CH3	CH4	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
GS281	GS301	GS321	GS341	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0*1
GS282	GS302	GS322	GS342	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
GS283	GS303	GS323	GS343	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32
GS284	GS304	GS324	GS344	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48
GS285	GS305	GS325	GS345	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64

元件				站號														
CH1	CH2	CH3	CH4	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
GS2 86	GS3 06	GS3 26	GS3 46	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80
GS2 87	GS3 07	GS3 27	GS3 47	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96
GS2 88	GS3 08	GS3 28	GS3 48	127*1*2	126*1*2	125*1*2	124*1*2	123*1*2	122*1*2	121*1*2	120	119	118	117	116	115	114	113	112

*1 CC-Link IE控制器網路連接時不使用。
*2 CC-Link IE現場網路連接時不使用。

(b) **與阿自倍爾公司生產的溫度調節器（DMC50）連接時**

元件				站號-子站號														
CH1	CH2	CH3	CH4	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
GS2 81	GS3 01	GS3 21	GS3 41	1-15	1-14	1-13	1-12	1-11	1-10	1-9	1-8	1-7	1-6	1-5	1-4	1-3	1-2	1-1	1-0
GS2 82	GS3 02	GS3 22	GS3 42	2-15	2-14	2-13	2-12	2-11	2-10	2-9	2-8	2-7	2-6	2-5	2-4	2-3	2-2	2-1	2-0
GS2 83	GS3 03	GS3 23	GS3 43	3-15	3-14	3-13	3-12	3-11	3-10	3-9	3-8	3-7	3-6	3-5	3-4	3-3	3-2	3-1	3-0
GS2 84	GS3 04	GS3 24	GS3 44	4-15	4-14	4-13	4-12	4-11	4-10	4-9	4-8	4-7	4-6	4-5	4-4	4-3	4-2	4-1	4-0
GS2 85	GS3 05	GS3 25	GS3 45	5-15	5-14	5-13	5-12	5-11	5-10	5-9	5-8	5-7	5-6	5-5	5-4	5-3	5-2	5-1	5-0
GS2 86	GS3 06	GS3 26	GS3 46	6-15	6-14	6-13	6-12	6-11	6-10	6-9	6-8	6-7	6-6	6-5	6-4	6-3	6-2	6-1	6-0
GS2 87	GS3 07	GS3 27	GS3 47	7-15	7-14	7-13	7-12	7-11	7-10	7-9	7-8	7-7	7-6	7-5	7-4	7-3	7-2	7-1	7-0
GS2 88	GS3 08	GS3 28	GS3 48	8-15	8-14	8-13	8-12	8-11	8-10	8-9	8-8	8-7	8-6	8-5	8-4	8-3	8-2	8-1	8-0

Point

(1) **限制事項**

(a) 偵測站號

128以後的站號、以及9-0以後的站號-子站號無法偵測出異常站。

(b) 發生異常時的動作

間接指定的站號發生異常時，根據所使用的機種，動作會有所不同。

- 使用非阿自倍爾公司生產的溫度調節器（DMC50）時
  偵測實際的溫度調節器、變頻器、伺服放大器的站號，而不是間接指定的站號。
  （例如，間接指定的站號為110，實際溫度調節器、伺服放大器的站號為10時，上述元件的10變為ON。）
- 使用阿自倍爾公司生產的溫度調節器（DMC50）時
  間接指定的站號無法使位元為ON。
  關於間接指定的詳情，請參照以下手冊。
  ➡與所使用的連接裝置對應的GOT2000系列連接手冊 對應GT Works3 Version1

(2) **對異常站的處理**

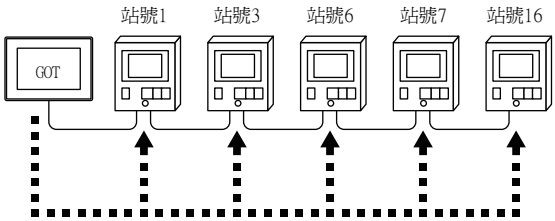
(a) 自動迴避監視動作

GOT會自動回避連接裝置中發生通訊逾時的異常站的監視動作，以確保其他站的監視動作不發生延遲。（無需特別設定。）

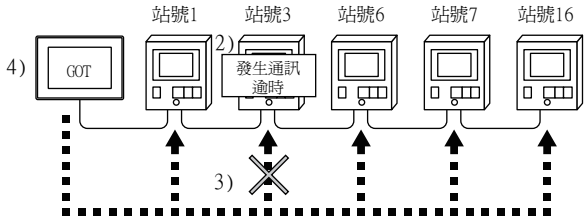
例如，站號3發生通訊逾時時，GOT的動作如下所示。

例） 與溫度調節器連接時

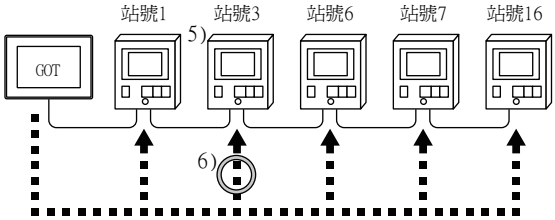
1)正常通訊中



2)站號3發生通訊逾時
3)迴避站號3的監視動作
4)監視站號3的通訊逾時是否解除



5)站號3的通訊逾時解除
6)自動還原站號3的監視動作



(b) 使用GOT特殊暫存器（GS）進行切斷

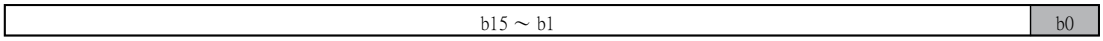
通過使用GOT特殊暫存器（GS），可切斷指定連接裝置和GOT的通訊。

➟12.1.3 ■5（49）監視站斷開（CH1～CH4）（GS531～538、GS541～548、GS551～558、GS561～568（16位元））

切斷連接裝置和GOT的通訊後，即使因模塊交換等而拆除連接裝置，也不會發生通訊逾時。（GOT上不會顯示系統警示。）

但是，根據使用的電纜的類型，可能無法對已拆除的連接裝置之後的連接裝置進行監視。

(61)通道監視通知資訊（GS299、GS319、GS339、GS359（16位元））



通知各通道的通訊狀態。

- b0：連接狀態異常時ON。
- b1～b15：禁止使用

(62)GOT網路編號、站號通知（CH1～CH4）（GS376～383（16位元））

在GOT啟動時，將儲存與乙太網路連接的GOT的網路編號、站號。

非乙太網路連接時，儲存0。

元件				內容
CH1	CH2	CH3	CH4	
GS376	GS378	GS380	GS382	網路編號（1～239）
GS377	GS379	GS381	GS383	站號（1～64）

■3 寫入元件（GS640～GS1791）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 錯誤元件資料轉移ID（GS642（16位元））

元件資料轉移時如果發生了錯誤，儲存執行了元件資料轉移的元件資料轉移ID。

(2) 元件資料轉移錯誤次數ID（GS643（16位元））

儲存元件資料轉移時的錯誤發生次數。（最多65535次）

錯誤發生次數即使超過65535次，值也會保持65535不變。

但是，錯誤元件資料轉移ID中會儲存執行了元件資料轉移的元件資料轉移ID。

(3) 元件資料轉移處理時間（GS644（16位元））

儲存元件資料轉移1次所需的處理時間。（(0～60000(×10ms)）
處理時間超過600秒時，儲存60000(×10ms)。

(4) 元件資料轉移ID（GS645（16位元））

儲存執行了元件資料轉移的元件資料轉移ID。

(5) 元件資料轉移最短處理時間（GS646（16位元））

儲存元件資料轉移處理時間（GS644）中儲存的最短處理時間。
（(0～60000(×10ms)）

(6) 元件資料轉移ID（最短處理時間）（GS647（16位元））

元件資料轉移最短處理時間中儲存最短處理時間時，儲存執行了元件資料轉移的元件資料轉移ID。

(7) 元件資料轉移最長處理時間（GS648（16位元））

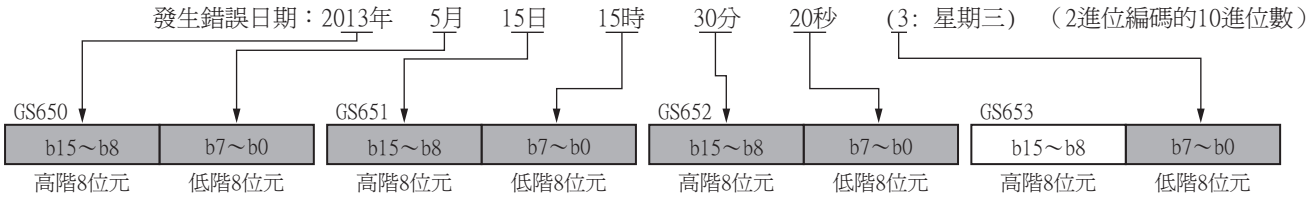
儲存元件資料轉移處理時間（GS644）中儲存的最長處理時間。
（(0～60000(×10ms)）

(8) 元件資料轉移ID（最長處理時間）（GS649（16位元））

元件資料轉移最長處理時間中儲存最長處理時間時，儲存執行了元件資料轉移的元件資料轉移ID。

(9) 當前時間（GS650～GS653（16位元））

以BCD代碼儲存當前的時間。
以0～6的值儲存星期資料。
（0：星期日、1：星期一、2：星期二、3：星期三、4：星期四、5：星期五、6：星期六）
例）錯誤發生日期為2013年5月15日15時30分20秒（星期三）時



(10)觸摸狀態外部通知（X座標）（GS654（16位元））

儲存觸摸GOT畫面時觸摸位置的X座標。

(11)觸摸狀態外部通知（Y座標）（GS655（16位元））

儲存觸摸GOT畫面時觸摸位置的Y座標。

(12)觸摸狀態外部通知（觸摸狀態）（GS656（16位元））

根據觸摸GOT畫面時的畫面類型，儲存以下值。
0：未觸摸
1：正在觸摸基本畫面
2：正在觸摸基本畫面上可觸摸的物件
11：正在觸摸重疊視窗1
12：正在觸摸重疊視窗1上可觸摸的物件
21：正在觸摸重疊視窗2
22：正在觸摸重疊視窗2上可觸摸的物件
31：正在觸摸重疊視窗3
32：正在觸摸重疊視窗3上可觸摸的物件
41：正在觸摸重疊視窗4
42：正在觸摸重疊視窗4上可觸摸的物件
51：正在觸摸重疊視窗5
52：正在觸摸重疊視窗5上可觸摸的物件
61：正在觸摸視訊視窗
71：正在觸摸按鍵視窗
72：正在觸摸按鍵視窗上可觸摸的物件
81：正在觸摸註解視窗
91：正在觸摸快顯

(13)觸發備份處理中設定編號通知（GS657（16位元））

通知觸發備份的處理狀況。
如果正在進行觸發備份處理，則儲存正在執行的備份觸發設定的觸發ID。
如果未執行觸發備份處理，則儲存0。

(14)擴充外部輸入狀態通知訊號（GS658～GS665（16位元））

在外部I/O功能中，128點輸入啟用時，偵測到輸入的訊號所對應的位元ON。
128點輸入停用時，該元件通常OFF。
要啟用128點輸入，請使GS517.b0（外部I/O功能通知・控制功能）ON。
0：訊號OFF狀態
1：訊號ON狀態
各位元對應的元件如下所示。

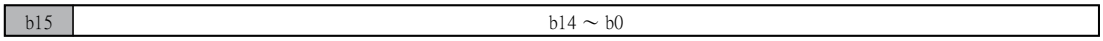
掃描訊號	擴充外部輸入狀態通知訊號	外部輸入訊號															
		X0	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	XA	XB	XC	XD	XE	XF
XSCN0	GS658	b0	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	b10	b11	b12	b13	b14	b15
XSCN1	GS659	b0	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	b10	b11	b12	b13	b14	b15
XSCN2	GS660	b0	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	b10	b11	b12	b13	b14	b15
XSCN3	GS661	b0	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	b10	b11	b12	b13	b14	b15
XSCN4	GS662	b0	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	b10	b11	b12	b13	b14	b15
XSCN5	GS663	b0	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	b10	b11	b12	b13	b14	b15
XSCN6	GS664	b0	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	b10	b11	b12	b13	b14	b15
XSCN7	GS665	b0	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	b10	b11	b12	b13	b14	b15

Point

通過連接裝置進行控制

如果使用觸發動作或指令檔功能，也可以使用連接裝置控制上述訊號。

(15)聲音狀態資訊（GS668（16位元））



- b0～b14：禁止使用
- b15：使用聲音輸出功能時，如果發生插頭脫落，則ON。
  插頭脫落問題消除後，則變為OFF。

(16)當前播放中聲音檔案編號（GS669（16位元））

儲存當前播放中聲音檔案編號。
當前播放中聲音檔案不存在時，則變為0。

(17)觸發緩衝處理使用數（GS670 （16位元））

會儲存當前的觸發緩衝處理的使用數。
觸發緩衝處理使用數一直都比較多時，因GOT負荷增大可能會出現資料收集遺漏的現象。
請修改觸發緩衝處理啟用的作業設定數和觸發條件的設定內容。

(18)觸發緩衝處理溢出次數（GS671 （16位元））

會儲存觸發緩衝處理溢出的累計次數。
觸發緩衝處理溢出是指當緩衝處理的觸發多達128次時，對新成立的觸發不進行緩衝處理而直接刪除的現場。
頻繁發生觸發緩衝處理溢出時，請修改觸發緩衝處理啟用的作業設定數和觸發條件的設定內容。

(19)各作業的觸發緩衝處理溢出發生旗標（GS672～GS675 （16位元））

表示各作業的觸發緩衝處理溢出的發生狀況。
發生觸發緩衝處理溢出時，與該作業相對應的GOT內部元件為ON。
以下所示為與作業1～64對應的GOT內部元件。

元件	作業	作業和內部元件的對應關係															
		b0	b1	b2	b3	b4	b5	b6	b7	b8	b9	b10	b11	b12	b13	b14	b15
GS672	1～16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
GS673	17～32	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
GS674	33～48	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
GS675	49～64	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64

(20)觸摸位置色彩資訊取得完成訊號（GS980（16 位元））

b15 ～ b1	b0

- b0 ： 觸摸位置色彩資訊 （GS981～983）中儲存了值時ON。
  ON時，即解除觸摸位置色彩資訊取得準備狀態。
  將觸摸位置色彩資訊取得準備訊號 （GS630.b0）置於OFF後，該位元OFF。
- b1～b15：禁止使用

(21)觸摸位置色彩資訊 （GS981～983 （16 位元））

通知觸摸位置的色彩資訊。
以RGB取得色彩資訊，RGB的值 （0～255）分別以如下GS進行顯示。

- R: GS981
- G: GS982
- B: GS983

將觸摸位置色彩資訊取得準備訊號 （GS630.b0）置於ON後，R、G、B分別儲存-1。
將觸摸位置色彩資訊取得準備訊號 （GS630.b0）置於ON後，首次觸摸後手指離開觸摸位置時取得色彩資訊。

(22)操作權保證狀態通知訊號 （GS984 （16 位元））

在GT SoftGOT2000或GOT中設定了操作權保證時間後，將儲存操作權保證時間的剩餘時間 （秒）。

(23)執行中檔案轉移ID通知 （GS987 （16 位元））

儲存執行中的檔案轉移設定的檔案轉移設定ID。

(24)通訊中FTP伺服器ID通知 （GS988 （16 位元））

儲存連接中的連接目標FTP伺服器設定的FTP伺服器設定ID。

(25)檔案轉移錯誤編號通知 （GS989 （16位元））

儲存檔案轉移時發生的錯誤代碼。
儲存的錯誤代碼清單如下所示。

錯誤代碼	異常內容和原因	處理方法
1	與FTP伺服器的連接失敗。	• 請確認FTP伺服器的IP位址。 • 請確認電纜是否斷線或脫落。 • 請確認與HUB的連接狀況。 • 請確認FTP伺服器在對象裝置上運行。 • 請確認連接目標FTP伺服器設定中是否有錯誤。
2	FTP伺服器的認證失敗。	請確認使用者名、密碼是否有誤。
3	FTP伺服器Busy	等待FTP伺服器Busy狀態*1解除。
4	FTP通訊逾時	• 請確認通訊線路是否物理性切斷。 • 請確認通訊的擁堵狀況。
5	存取寫入檔案失敗。	• 請確認寫入目標的磁碟機是否啟用。 • 請確認寫入目標磁碟機中是否有足夠的可用空間。 • 請確認檔案是否禁止寫入。 • FTP伺服器中使用GOT時，請確認是否為允許寫入的模式。
6	存取讀取檔案失敗。	• 請確認讀取對象檔案是否存在。 • 請確認檔案轉移設定中指定的檔案名是否正確。 • 請確認GOT上是否安裝有資料儲存設備。 • 請確認SD卡護蓋是否關閉。 • 請確認SD卡存取開關為ON。 • 請確認SD卡的寫保護是否被解除。
7	嘗試轉移大於GOT所支持的檔案大小的檔案。	請確認轉移檔案的大小是否在2GB以內。
10	• FTP轉移時 GOT資料夾名不正確。 • GOT內部轉移時 轉移源資料夾名不正確。	請確認GOT資料夾名或轉移源資料夾名中是否使用了全形文字等不可使用的字元。
11	轉移檔案名不正確。	請確認在轉移檔案名中是否使用了全形文字等不可使用的字元。
12	轉移源資料夾的路徑與轉移目標資料夾的路徑相同。	轉移源資料夾與轉移目標資料夾請設定不同的路徑。
50	PLC側的磁碟機指定不正確。	FTP伺服器使用PLC時，可存取的磁碟機僅限磁碟機2 （記憶卡 （ROM））。 請確認[檔案轉移設定]對話方塊中指定的[FTP伺服器資料夾]的設定是否有誤。
100	指定了不存在的連接目標FTP伺服器設定ID。	• 請確認在[檔案轉移設定]中指定的連接目標FTP伺服器設定ID是否有誤。 • 請新增必要的連接目標FTP伺服器設定。

錯誤代碼	異常內容和原因	處理方法
200	間接指定檔案名、資料夾名時，存取儲存元件失敗。	請確認間接指定所使用的元件設定是否正確。
507	資料夾路徑與轉移檔案名的字元數合計超出可設定範圍。	請確認資料夾路徑與轉移檔案名的字元數合計是否超出以下範圍。 • <GOT資料夾的路徑>/<轉移檔案名>： 78個字元 • <FTP伺服器資料夾的路徑>/<轉移檔案名>： 250個字元 • <轉移源資料夾的路徑>/<轉移檔案名>： 78個字元 • <轉移目標資料夾的路徑>/<轉移檔案名>： 78個字元
600*2	資料夾路徑與轉移檔案名的字元數合計超出可設定範圍，因此跳過了轉移。（僅限萬用字元指定時）	
601*2	因在轉移檔案名中使用了不可使用的字元，轉移處理被跳過。（僅限萬用字元指定時）	請確認在轉移檔案名中是否使用了全形文字等不可使用的字元。
602*2	因檔案寫入失敗，轉移處理被跳過。（僅限萬用字元指定時）	• 因轉移檔案可能正在被其他功能使用，請再次轉移檔案。 • 請確認寫入目標磁碟機中是否有足夠的可用空間。
603*2	因檔案寫入失敗，轉移處理被跳過。（僅限萬用字元指定時）	• 檔案轉移前檔案可能已被刪除，請確認所有檔案是否已被轉移到送信目標資料夾。 • 請確認GOT上是否安裝有資料儲存設備。 • 請確認SD卡護蓋是否關閉。 • 請確認SD卡存取開關為ON。 • 請確認SD卡的寫保護是否被解除。
606*2	不存在與萬用字元相符的檔案，不執行檔案轉移。（僅限萬用字元指定時）	請確認所指定的檔案名是否正確。
607*2	嘗試轉移大於GOT所支持的檔案大小的檔案。（僅限萬用字元指定時）	請確認轉移檔案的大小是否在2GB以內。
610*2	刪除轉移源檔案失敗。	請確認轉移源檔案是否處於可以刪除的狀態。

*1 無法接受用戶端要求的狀態

*2 即使發生警告，檔案轉移也不停止。

(26)檔案轉移狀態通知 （GS990 （16位元））

將檔案轉移的處理狀態通知使用者。

b15	b14	b13 ～ b3	b2	b1	b0

- b0： GOT （FTP用戶端）向FTP伺服器寫入檔案時或在GOT內轉移檔時ON。
- b1： GOT （FTP用戶端）從FTP伺服器讀取檔案時ON。
- b2：通知GOT （FTP用戶端）和FTP伺服器的連接模式。
  ON：PASV模式連接
  OFF：PORT模式連接
- b3～b13：禁止使用
- b14：檔案轉移中，發生了可繼續處理的錯誤時ON。
  將檔案轉移錯誤清除訊號 （GS401.b0）置於ON後，本位元即OFF。
- b15：檔案轉移中，發生了不可繼續處理的錯誤時ON。
  本位元ON時無法轉移檔案。
  將檔案轉移錯誤清除訊號 （GS401.b0）置於ON後，本位元即OFF。

(27)檔案轉移對象檔案數通知 （GS991 （16位元））

儲存要轉移的檔案的總數。

指定萬用字元時，因資料夾名的字元數不正確等原因而沒有轉移的檔案也進行計數。

（但是，僅無法使用全形文字等作為檔案名的檔案不計數。）

元件值一直保持到執行下一次的檔案傳送ID的處理為止。

(28)檔案轉移結束檔案數通知 （GS992 （16位元））

儲存完成轉移的檔案的總數。

因錯誤等原因而沒有轉移的檔案也進行計數。

元件值一直保持到執行下一次的檔案傳送ID的處理為止。

(29)配方狀態通知 （GS1010 （16位元））

b15	b14	b13 ～ b3	b2	b1	b0

通過[動作設定]中設定為[配方資料操作]的擴充功能開關操作配方資料時，會通知配方資料的處理狀態。

➟9.3.3 ■3 (4) 通過擴充功能開關 （配方資料操作）實施的匯出

- b0： 匯入配方資料過程中ON。
- b1： 匯出配方資料過程中ON。
- b2： 在配方特殊控制的執行中ON。

配方特殊控制的處理結束，且特殊控制執行觸發訊號（GS1800.b2）OFF時變為OFF。

- b3～b13： 禁止使用
- b14： 配方資料的匯入、匯出正常結束時ON。
  下次的配方資料操作開始時或將狀態通知資訊清除訊號（GS1800.b14）設為ON時，該位元將OFF。
  ➟12.1.3 ■6（6）配方控制（GS1800（16位元））
- b15： 配方資料的匯入、匯出失敗時ON。
  下次的配方資料操作開始時或將狀態通知資訊清除訊號（GS1800.b14）設為ON時，該位元將OFF。
  ➟12.1.3 ■6（6）配方控制（GS1800（16位元））

(30)配方特殊控制結果通知（GS1011（16位元））

通知配方特殊控制的結果。
處理正常結束後，即儲存0。
異常時，儲存非0的值。
關於錯誤代碼及其解決措施，請參照以下內容。
➟9.3.3 ■8（12）錯誤代碼清單

特殊控制執行觸發訊號（GS1800.b2）為ON時歸零。

(31)配方特殊控制編號通知（GS1012（16位元））

通知配方特殊控制中的搜尋結果（記錄No.）。
特殊控制執行觸發訊號（GS1800.b2）為ON時歸零。

(32)配方顯示（記錄清單）物件配方No.通知（GS1013（16位元））

通知配方顯示（記錄清單）中顯示的配方No.。
以下情況時儲存0。

- 畫面上未配置配方顯示（記錄清單）
- 配方顯示（記錄清單）中不存在作為顯示物件的配方設定。
- 因顯示條件不成立或安全性層級不足，未顯示配方顯示（記錄清單）

使用GOT特殊暫存器，與配方功能與配方顯示（記錄清單）關聯的方法，請參照以下內容。
➟9.3.3 ■9 與透過GOT特殊暫存器進行的配方顯示（記錄清單）的關聯

(33)配方顯示（記錄清單）選擇記錄No.通知（GS1014（16位元））

儲存配方顯示（記錄清單）中顯示游標的記錄No.
以下情況時儲存0。

- 畫面上未配置配方顯示（記錄清單）
- 配方顯示（記錄清單）中不存在作為顯示物件的配方設定。
- 因顯示條件不成立或安全性層級不足，未顯示配方顯示（記錄清單）
- 配方顯示（記錄清單）上未顯示游標

使用GOT特殊暫存器，與配方功能與配方顯示（記錄清單）關聯的方法，請參照以下內容。
➟9.3.3 ■9 與透過GOT特殊暫存器進行的配方顯示（記錄清單）的關聯

(34)動作檔案維護資訊通知（GS1022 （16位元））

b15 ～ b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0

動畫檔案資訊通知開始訊號（GS522.b1）ON時，通知多媒體模塊中安裝的CF卡的使用容量、動畫檔案數。
在[多媒體]對話方塊（[録画設定]欄標）的[事件前後錄影設定]中勾選[啟用]，僅在設定了[事件觸發元件]時可以使用。
將動畫檔案資訊通知開始訊號（GS522.b1）設為OFF，則該元件也將OFF。
➟12.1.3 ■5（46）特定功能處理時特殊控制功能（GS522（16位元））

- b0：CF卡的使用容量達到60%時ON。
- b1：CF卡的使用容量達到80%時ON。
- b2：CF卡的動畫檔案數達到80個時ON。
- b3：CF卡的動畫檔案數達到110個時ON。
- b4：CF卡的動畫檔案數達到150個時ON。
- b5：CF卡的動畫檔案數達到400個時ON。
- b6：CF卡的動畫檔案數達到450個時ON。
- b7：CF卡的動畫檔案數達到500個時ON。
- b8～b15： 禁止使用

(35)USB磁碟機通用資訊（GS1024（16位元））

b15 ～ b0

- b0：USB磁碟機通用控制 （GS1824.b0）ON之後，GOT的E磁碟機上安裝的USB記憶體處於可斷開狀態時ON。
- b1：USB磁碟機通用控制 （GS1824.b1）ON之後，GOT的F磁碟機上安裝的USB記憶體處於可斷開狀態時ON。
- b2：USB磁碟機通用控制 （GS1824.b2）ON之後，GOT的B磁碟機上安裝的USB記憶體處於可斷開狀態時ON。
- b3：USB磁碟機通用資訊 （GS1824.b3）ON之後，GOT的G磁碟機上安裝的USB記憶體處於可斷開狀態時ON。
- b4：USB磁碟機通用控制 （GS1824.b4）ON之後，GOT的E磁碟機上安裝的記憶卡處於可斷開狀態時ON。
- b5：USB磁碟機通用控制 （GS1824.b5）ON之後，GOT的F磁碟機上安裝的記憶卡處於可斷開狀態時ON。
- b6：USB磁碟機通用控制 （GS1824.b6）ON之後，GOT的B磁碟機上安裝的記憶卡處於可斷開狀態時ON。
- b7：USB磁碟機通用控制 （GS1824.b7）ON之後，GOT的B磁碟機上安裝的記憶卡處於可斷開狀態時ON。
- b8：GOT的USB接口上安裝的USB記憶體 （E磁碟機）處於可使用狀態時ON。
- b9：GOT的USB接口上安裝的USB記憶體 （F磁碟機）處於可使用狀態時ON。
- b10：GOT的USB接口上安裝的USB記憶體 （B磁碟機）處於可使用狀態時ON。
- b11：GOT的USB接口上安裝的USB記憶體 （G磁碟機）處於可使用狀態時ON。
- b12：GOT的USB接口上安裝的記憶卡 （E磁碟機）處於可使用狀態時ON。
- b13：GOT的USB接口上安裝的記憶卡 （F磁碟機）處於可使用狀態時ON。
- b14：GOT的USB接口上安裝的記憶卡 （B磁碟機）處於可使用狀態時ON。
- b15：GOT的USB接口上安裝的記憶卡 （G磁碟機）處於可使用狀態時ON。

關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。

➡1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置

(36)RGB訊號輸入狀態通知 （GS1025 （16位元））

通知有無RGB訊號輸入、GOT是否支援RGB訊號的解析度、更新頻率、RGB輸入模塊的狀態。
通知在使用GT27-R2-Z時，RGB畫面的輸入源中設定的通道的RGB訊號的輸入狀態。

b15 ～ b3	b2	b1	b0

- b0：有RGB訊號輸入時ON。
- b1：所使用的GOT支援輸入的RGB訊號的解析度、更新頻率時ON。
- b2：RGB輸入模塊正常時為ON。
- b3～b15：禁止使用

(37)RGB訊號解析度 （橫向）（GS1026 （16位元））

GS1025.b0為ON時，儲存RGB訊號的橫向解析度 （點）。
無RGB訊號或無法判別訊號的解析度時，儲存0。

(38)RGB訊號解析度 （縱向）（GS1027 （16位元））

GS1025.b0為ON時，儲存RGB訊號的縱向解析度 （點）。
無RGB訊號或無法判別訊號的解析度時，儲存0。

(39)RGB訊號更新頻率 （GS1028 （16位元））

GS1025.b0為ON時，儲存RGB訊號的更新頻率 （Hz）。
無RGB訊號或無法判別訊號的更新頻率時，儲存0。

(40)視訊/RGB顯示物件狀態通知 （CH1～CH2）（GS1030、GS1035 （16位元））

通知關於視訊/RGB顯示物件的資訊。

b15 ～ b3	b2	b1	b0

- b0: 有訊號輸入時ON。
- b1: 正在使用的GOT支援輸入訊號的解析度、更新頻率時ON。
- b2: RGB輸入模塊正常時ON。
- b3～b15： 禁止使用

(41)視訊/RGB顯示物件解析度 （橫向）（CH1～CH2）（GS1031、GS1036 （16位元））

儲存視訊/RGB顯示物件中的輸入訊號的橫向解析度 （點）。
無輸入訊號或無法辨別解析度時儲存0。

(42)視訊/RGB顯示物件解析度 （縱向）（CH1～CH2）（GS1032、GS1037 （16位元））

儲存視訊/RGB顯示物件中的輸入訊號的縱向解析度 （點）。
無輸入訊號或無法辨別解析度時儲存0。

(43)視訊/RGB顯示物件更新頻率（CH1～CH2）（GS1033、GS1038（16位元））

儲存視訊/RGB顯示物件中的輸入訊號的更新頻率（Hz）。
無輸入訊號或無法辨別更新頻率時儲存0。

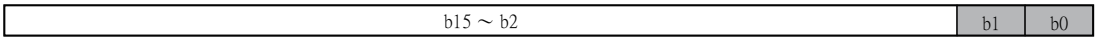
(44)經由無線處理安全資訊（GS1040（16位元））



通知經由無線區域網路執行的操作。

- b0： 系統封裝資料寫入禁止訊號（GS1840.b0）為ON時，有來自GT Designer3的封裝資料（系統應用程式）寫入要求時，該位元為ON。
  系統封裝資料寫入禁止訊號（GS1840.b0）為OFF時，該位元也為OFF。
- b1： 工程資料寫入禁止訊號（GS1840.b1）為ON時，有來自GT Designer3的封裝資料（工程資料）寫入要求時，該位元為ON。
  工程資料寫入禁止訊號（GS1840.b1）為OFF時，該位元也為OFF。
- b2～b7：禁止使用
- b8： 工程資料讀取禁止訊號（GS1840.b8）為ON時，有來自GT Designer3的資料讀取要求時，該位元為ON。
  工程資料讀取禁止訊號（GS1840.b8）為OFF時，該位元也為OFF。
- b9～b15：禁止使用

(45)無線區域網路狀態通知（GS1060（16位元））



通知GOT無線區域網路功能的相關資訊。

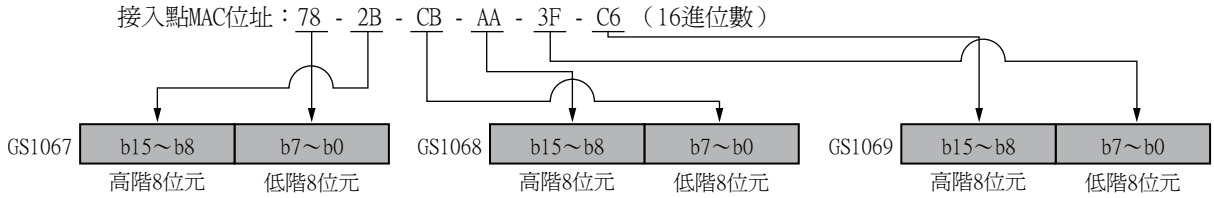
- b0：無線區域網路功能變為有效後ON。
  無線區域網路功能失效後OFF。
- b1: GOT的運行模式為站的情況下，與無線區域網路接入點連接時為ON。
- b2： 通知GOT的運行模式。
  0： 站
  1： 接入點
- b3～b15：禁止使用

(46)電波接收強度通知（GS1061（16位元））

使用無線區域網路功能時，儲存表示接入點電波狀況的值。（0～4）
0表示中斷狀態，值越大則表示電波越強。

(47)通知接入點MAC位址（GS1067～GS1069（16位元））

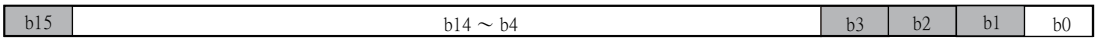
以16進位數儲存GOT連接中的接入點的MAC位址。
例）MAC位址為78-2B-CB-AA-3F-C6（16進位數）時



(48)連接站數（GS1072（16位元））

儲存無線區域網路功能的運行模式連接至接入點GOT的站數。
GOT的運行模式為站或停用GOT的無線區域網路功能時，儲存0。

(49)標籤名解析處理通知（通用、CH1～CH4）（GS1080、GS1081～GS1084（16位元））



通知標籤名解析的處理狀態。
GS1080為全部通道通用的處理通知。
GS1081～GS1084為各通道（CH1～CH4）的處理通知。

- b0：禁止使用
- b1：通知正在執行標籤名解析。
  GS1080，在任意一個通道執行標籤名解析時訊號為ON。
  GS1081～GS1084，在各通道執行標籤名解析時訊號為ON。

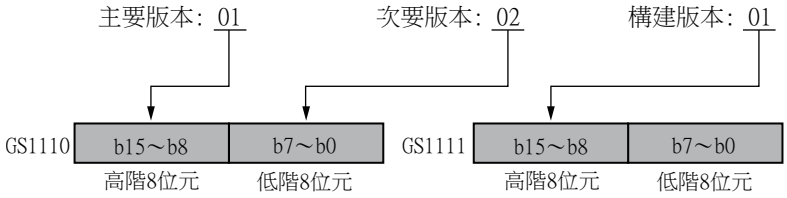
- b2：通知完成標籤名解析。
  GS1080，在所有通道完成標籤名解析後訊號為ON。
  GS1081～GS1084，在各通道完成標籤名解析後訊號為ON。
- b3：通知中斷標籤名解析。
  GS1080，在任意一個通道中斷標籤名解析後訊號為ON。
  GS1081～GS1084，在各通道中斷標籤名解析後訊號為ON。
- b4～b14：禁止使用
- b15：通知在標籤名解析過程中發生了錯誤。
  GS1080，在任意一個通道的標籤名解析過程中發生了錯誤時訊號為ON。
  GS1081～GS1084，在各通道的標籤名解析過程中發生了錯誤時訊號為ON。

關於使用方法的詳情，請參照以下內容。

➡6.1.3 ■4 (2) 由使用者執行的標籤名解析

(50)HMS公司生產的通訊模塊版本通知 (GS1110～GS1111 (16位元))

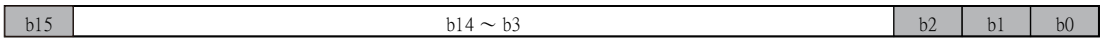
儲存使用中的HMS公司生產的通訊模塊的版本。
例）通訊模塊版本為01.02.01時



(51)HMS公司生產的通訊模塊詳細錯誤資訊通知 (GS1112～GS1113 (16位元))

- GS1112.b0～b7： 儲存網路物件的例外代碼。
- GS1112.b8～b15： 儲存Anybus物件的例外代碼。
- GS1113.b0～b7： 儲存Anybus狀態。
- GS1113.b8～b15： 儲存Anybus訊息的錯誤代碼。

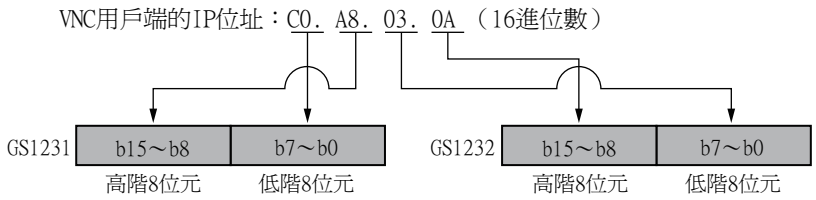
(52)VNC伺服器動作狀態通知 (GS1230 (16位元))



- b0：與VNC用戶端通訊期間ON。
- b1：VNC用戶端允許進行遠端作業、顯示時ON。
  VNC用戶端僅允許進行遠端顯示時OFF。
- b2：VNC用戶端保持操作權時ON。
  VNC伺服器保持操作權時OFF。
- b3～b14：禁止使用
- b15：操作權在用戶端側時ON。
  伺服器側保持操作權時OFF。

(53)通訊中VNC用戶端資訊通知 (GS1231、GS1232 (16位元))

以16進位數儲存與VNC伺服器通訊期間的VNC用戶端的IP位址。
例）VNC用戶端的IP位址為192.168.3.10 (10進位數）時



(54)VNC伺服器操作權保證狀態通知 (GS1233 (16位元))

儲存操作權保證狀態被解除前的剩餘時間 (秒)。

(55)安全性等級不足通知 (GS1241 (16位元))

由於安全性等級不足而無法顯示畫面時，相應的位元ON。



- b0：隱藏重疊視窗3時ON。
- b1：隱藏重疊視窗4時ON。
- b2：隱藏重疊視窗5時ON。
- b3～b7：禁止使用
- b8：隱藏重疊視窗3上的呼叫畫面時ON。
- b9：隱藏重疊視窗4上的呼叫畫面時ON。
- b10：隱藏重疊視窗5上的呼叫畫面時ON。
- b11～b15：禁止使用

(56)GOT Mobile功能連接用戶端數（GS1400（16位元））

儲存與伺服器（GOT）相連接的用戶端的數量。

(57)GOT Mobile功能連接狀態（GS1401（16位元））

b15～b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0

通知GOT Mobile功能的伺服器（GOT）與用戶端之間的連接狀態。

- b0：禁止使用
- b1：用戶端1連接至伺服器（GOT）時為ON。
- b2：用戶端2連接至伺服器（GOT）時為ON。
- b3：用戶端3連接至伺服器（GOT）時為ON。
- b4：用戶端4連接至伺服器（GOT）時為ON。
- b5：用戶端5連接至伺服器（GOT）時為ON。
- b6～b15：禁止使用

(58)操作權狀態資訊（GS1460（16位元））

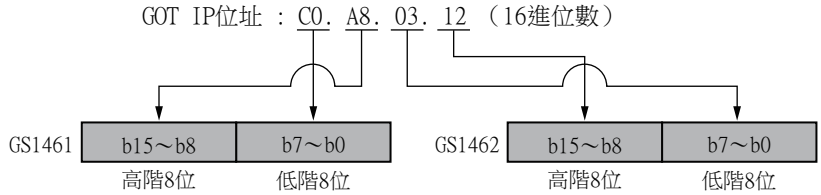
b15～b2	b1	b0

通知GOT網路關聯功能操作權的相關資訊。
本元件在控制對象的各GOT中進行動作。

- b0：取得操作權時ON。
- b1：顯示操作權控制啟用的畫面時ON。
- b2～b15：禁止使用

(59)管理GOT IP位址（GS1461～GS1462（16位元））

因GOT網路關聯功能中的操作權取得而使GS1460.b0為ON時，以16進位數儲存管理GOT的IP位址。
GS1460.b0為OFF時，儲存0。
本元件在控制對象的各GOT中進行動作。
例）管理GOT的IP位址為192.168.3.18（10進位數）時



(60)操作權取得經過時間（GS1463（16位元））

儲存因GOT網路關聯功能中的操作權取得而使GS1460.b0為ON後經過的時間（秒）。
計時開始後經過65536秒時，停止更新儲存值。
GS1460.b0為OFF時，儲存0。
本元件在控制對象的各GOT中進行動作。

(61)操作權保證時間（GS1464（16位元））

儲存因GOT網路關聯功能中的操作權取得而使GS1460.b0為ON時的操作權保證時間的剩餘時間（秒）。
GS1460.b0為OFF時，儲存0。
本元件在控制對象的各GOT中進行動作。

(62)操作權管理資訊（GS1465（16位元））

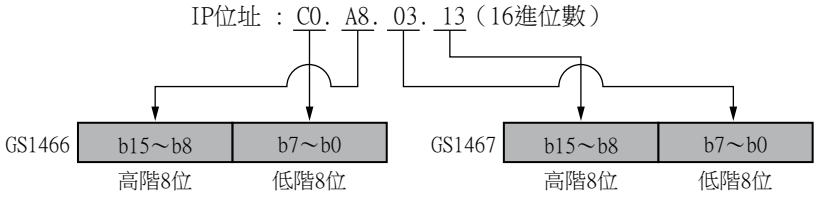
b15 ～ b3	b2	b1	b0

通知GOT網路關聯功能操作權的相關資訊。
本元件在管理GOT中進行動作。

- b0: 任意一臺裝置取得操作權時ON。
- b1: 因GS1796.b0的ON而使管理GOT以外的操作權的取得被禁止時，為ON。
- b2： 因GS1796.b2的ON而使所有裝置中的操作權的取得被禁止時，為ON。
- b3～b15： 禁止使用

(63)操作權取得裝置IP位址 （GS1466～GS1467 （16位元））

因任意一臺裝置的操作權取得而使GS1465.b0為ON時，儲存取得操作權的裝置的IP位址。
GS1465.b0為OFF時，儲存0。
本元件在管理GOT中進行動作。
例）已取得操作權的裝置的IP位址為192.168.3.19 （10進位數）。



(64)操作權取得裝置類型 （GS1468 （16位元））

GS1465.b0為ON時，儲存取得操作權的裝置的類型。

儲存值	類型
0	GOT
1	GT SoftGOT2000
2	GOT Mobile功能用戶端

GS1465.b0為OFF時，儲存0。
本元件在管理GOT中進行動作。

(65)操作權取得裝置識別資訊 （GS1469 （16位元））

GS1465.b0為ON時，儲存取得操作權的裝置的識別資訊。
根據裝置的類型，儲存的資訊會有所不同。

類型	儲存的資訊
GOT	儲存GOT ID （1～32767）。
GT SoftGOT2000	儲存GT SoftGOT2000的號機編號 （1～32767）。
GOT Mobile功能用戶端	儲存GOT Mobile功能用戶端No. （1～5）。

GS1465.b0為OFF時，儲存0。
本元件在管理GOT中進行動作。

(66)操作權使用經過時間 （GS1470 （16位元））

儲存因GOT網路關聯功能中的操作權取得而使GS1465.b0為ON後經過的時間 （秒）。
計時開始後經過65536秒時，停止更新儲存值。
GS1465.b0為OFF時，儲存0。
本元件在管理GOT中進行動作。

(67)GOT乙太網路設定變更狀態通知 （GS1500 （16位元））

b15	b14 ～ b3	b2	b1	b0

通知GOT乙太網路設定的變更狀態。

- b0： 變更乙太網路設定時ON。
  GOT乙太網路設定變更開始訊號 （GS1901.b0）OFF時，該位元也OFF。
- b1： 乙太網路設定的變更正常完成時ON。
- b2： 乙太網路設定因GOT乙太網路設定變更 （GS1900～GS1908）而變更時ON。
  請重新啟動GOT，反映變更後的設定內容。
- b3～b14：禁止使用

• b15： 乙太網路設定的變更中發生錯誤時ON。

關於GOT乙太網路設定變更（GS1900～GS1908）的詳情，請參照以下內容。

➟12.1.3 ■6（21）GOT乙太網路設定變更（GS1900～GS1908（16位元））

■4 讀取元件清單

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

元件	功能	參照章節	對應機種
GS0～GS383	寫入元件	➟■1 寫入元件清單	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS384	指令檔通用控制	➟12.1.3 ■5（1）指令檔通用控制（GS384（16位元））	
GS385	指令檔監視時間	➟12.1.3 ■5（2）指令檔監視時間（GS385（16位元））	
GS386	工程/畫面指令檔初次動作	➟12.1.3 ■5（3）工程/畫面指令檔初次動作（GS386（16位元））	
GS387	物件指令檔通用控制	➟12.1.3 ■5（4）物件指令檔通用控制（GS387（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS388	物件指令檔監視時間	➟12.1.3 ■5（5）物件指令檔監視時間（GS388（16位元））	
GS389	物件指令檔初次動作	➟12.1.3 ■5（6）物件指令檔初次動作（GS389（16位元））	
GS390	檔案操作資料儲存順序	➟12.1.3 ■5（7）檔案操作資料儲存順序（GS390（16位元））	
GS391～GS399	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS400	閘道通用控制	➟12.1.3 ■5（8）閘道通用控制（GS400（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS401	檔案轉移控制	➟12.1.3 ■5（9）檔案轉移控制（GS401 （16位元））	
GS402	檔案轉移逾時時間	➟12.1.3 ■5（10）檔案轉移逾時時間（GS402（16位元））	
GS403～GS404	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS405	GOT資訊輸出通用控制	➟12.1.3 ■5（11）GOT資訊輸出通用控制（GS405（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS406	序列No.輸出目標指定	➟12.1.3 ■5（12）序列No.輸出目標指定（GS406（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS407	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS408	乙太網路埠1 MAC位址輸出目標指定	➟12.1.3 ■5（13）乙太網路埠1 MAC位址輸出目標指定（GS408（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS409	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

元件	功能	參照章節	對應機種
GS410	乙太網路埠2 MAC位址輸出目標指定	➟12.1.3 ■5（14）乙太網路埠2 MAC位址輸出目標指定（GS410（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS （GT2505-V、GT25HS-V除外）
GS411	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS412	無線區域網路接口MAC位址輸出目標指定	➟12.1.3 ■5（15）無線區域網路接口MAC位址輸出目標指定（GS412（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS （GT2505-V、GT25HS-V除外）
GS413～GS446	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS447	操作優先權控制	➟12.1.3 ■5（16）操作優先權控制（GS447（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS448	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS449	RGB顯示通用控制	➟12.1.3 ■5（17）RGB顯示通用控制（GS449（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS （GT2705-V除外）
GS450	監視通用控制	➟12.1.3 ■5（18）監視通用控制（GS450（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS451	自動螢幕保護時間	➟12.1.3 ■5（19）自動螢幕保護時間（GS451（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS452、GS453	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS454	經由乙太網路埠1的存取控制、經由乙太網路埠2的存取控制	➟12.1.3 ■5（20）經由乙太網路埠1的存取控制、經由乙太網路埠2的存取控制（GS454（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS455	亮度控制	➟12.1.3 ■5（21）亮度控制（GS455（16位元））	
GS456	字元代碼格式控制	➟12.1.3 ■5（22）字元代碼格式控制（GS456（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS457	透明傳輸停止控制	➟12.1.3 ■5（23）透明傳輸停止控制（GS457（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS458～GS459	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

元件	功能	參照章節	對應機種
GS460	轉換開始指示	➡12.1.3 ■5（24）轉換開始指示（GS460（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS461	轉換元件點數	➡12.1.3 ■5（25）轉換元件點數（GS461（16位元））	
GS462	轉換源 起始元件編號	➡12.1.3 ■5（26）轉換源 起始元件編號（GS462（16位元））	
GS463	轉換目標 起始元件編號	➡12.1.3 ■5（27）轉換源 起始元件編號（GS463（16位元））	
GS464	儲存錯誤值	➡12.1.3 ■5（28）儲存錯誤值（GS464（16位元））	
GS465	電腦遠端作業（乙太網路）通用控制	➡12.1.3 ■5（29）電腦遠端作業（乙太網路）通用控制（GS465（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS466	磁碟機可用空間單位設定	➡12.1.3 ■5（30）磁碟機可用空間單位設定（GS466（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS467	監視通用控制2	➡12.1.3 ■5（31）監視通用控制2（GS467（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS468	漢字圈控制	➡12.1.3 ■5（32）漢字圈控制（GS468（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS469～GS499	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS500	GT SoftGOT2000通用控制	➡12.1.3 ■5（33）GT SoftGOT2000通用控制（GS500（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS501、GS502	應用程式啟動訊號	➡12.1.3 ■5（34）應用程式啟動訊號（GS501、GS502（16位元））	
GS503	GT SoftGOT2000全螢幕顯示大小（寬度）	➡12.1.3 ■5（35）GT SoftGOT2000全螢幕顯示大小（寬度）（GS503（16位元））	
GS504	GT SoftGOT2000全螢幕顯示大小（高度）	➡12.1.3 ■5（36）GT SoftGOT2000全螢幕顯示大小（高度）（GS504（16位元））	
GS505～GS507	擴充應用程式啟動訊號	➡12.1.3 ■5（37）擴充應用程式啟動訊號（GS505、GS506～507（16位元））	
GS508、GS509	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS510	元件資料轉移資訊	➡12.1.3 ■5（38）元件資料轉移資訊（GS510（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS511	觸摸狀態通訊控制	➡12.1.3 ■5（39）觸摸狀態通訊控制（GS511（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS512	時間變更資訊	➡12.1.3 ■5（40）時間變更資訊（GS512（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS513～GS516	變更時間	➡12.1.3 ■5（41）變更時間（GS513～GS516（16位元））	
GS517	外部I/O功能通知、控制功能	➡12.1.3 ■5（42）外部I/O功能通知、控制功能（GS517（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS518	聲音輸出通用控制	➡12.1.3 ■5（43）聲音輸出通用控制（GS518（16位元））	（GT2505-V、GT25HS-V除外）

元件	功能	參照章節	對應機種
GS519	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS520	緩衝處理、檔案存取控制	➟12.1.3 ■5（44）緩衝處理、檔案存取控制（GS520（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS521	觸發備份資料傳送延遲	➟12.1.3 ■5（45）觸發備份資料傳送延遲（GS521（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS522	特定功能處理時特殊控制功能	➟12.1.3 ■5（46）特定功能處理時特殊控制功能（GS522（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS523	文檔顯示通用控制	➟12.1.3 ■5（47）文檔顯示通用控制（GS523（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS524～GS529	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS530	監視站斷開用網路No.設定（CH1）	➟12.1.3 ■5（48）監視站斷開用網路No.設定（CH1～CH4）（GS530、GS540、GS550、GS560（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS531～GS538	監視站斷開（CH1）	➟12.1.3 ■5（49）監視站斷開（CH1～CH4）（GS531～538、GS541～548、GS551～558、GS561～568（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS539	通道斷開控制（CH1）	➟12.1.3 ■5（50）通道斷開控制(CH1～CH4)(GS539、GS549、GS559、GS569(16位元))	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS540	監視站斷開用網路No.設定（CH2）	➟12.1.3 ■5（48）監視站斷開用網路No.設定（CH1～CH4）（GS530、GS540、GS550、GS560（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS541～GS548	監視站斷開（CH2）	➟12.1.3 ■5（49）監視站斷開（CH1～CH4）（GS531～538、GS541～548、GS551～558、GS561～568（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS549	通道斷開控制（CH2）	➟12.1.3 ■5（50）通道斷開控制(CH1～CH4)(GS539、GS549、GS559、GS569(16位元))	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS550	監視站斷開用網路No.設定（CH3）	➟12.1.3 ■5（48）監視站斷開用網路No.設定（CH1～CH4）（GS530、GS540、GS550、GS560（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS551～GS558	監視站斷開（CH3）	➟12.1.3 ■5（49）監視站斷開（CH1～CH4）（GS531～538、GS541～548、GS551～558、GS561～568（16位元））	
GS559	通道斷開控制（CH3）	➟12.1.3 ■5（50）通道斷開控制(CH1～CH4)(GS539、GS549、GS559、GS569(16位元))	
GS560	監視站斷開用網路No.設定（CH4）	➟12.1.3 ■5（48）監視站斷開用網路No.設定（CH1～CH4）（GS530、GS540、GS550、GS560（16位元））	
GS561～GS568	監視站斷開（CH4）	➟12.1.3 ■5（49）監視站斷開（CH1～CH4）（GS531～538、GS541～548、GS551～558、GS561～568（16位元））	
GS569	通道斷開控制（CH4）	➟12.1.3 ■5（50）通道斷開控制(CH1～CH4)(GS539、GS549、GS559、GS569(16位元))	
GS570～GS576	MODBUS通訊控制功能（通用）	➟12.1.3 ■5（51）MODBUS通訊控制功能(GS570～GS576、GS590～GS596、GS597～GS603、GS604～GS610、GS611～GS617（16位元）)	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

元件	功能	參照章節	對應機種
GS577～GS578	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS579	MODBUS通訊控制功能的通道設定	➡12.1.3 ■5（52）MODBUS通訊控制功能的通道設定（GS579（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS580	擴充微電腦連接設定（CH1）	➡12.1.3 ■5（53）微電腦連接擴充設定（CH1～CH4）（GS580～GS583（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS581	擴充微電腦連接設定（CH2）		
GS582	擴充微電腦連接設定（CH3）	➡12.1.3 ■5（53）微電腦連接擴充設定（CH1～CH4）（GS580～GS583（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS583	擴充微電腦連接設定（CH4）		
GS584～GS589	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS590～GS596	MODBUS通訊控制功能（CH1）	➡12.1.3 ■5（51）MODBUS通訊控制功能(GS570～GS576、GS590～GS596、GS597～GS603、GS604～GS610、GS611～GS617（16位元）)	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS597～GS603	MODBUS通訊控制功能（CH2）	➡12.1.3 ■5（51）MODBUS通訊控制功能(GS570～GS576、GS590～GS596、GS597～GS603、GS604～GS610、GS611～GS617（16位元）)	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS604～GS610	MODBUS通訊控制功能（CH3）		GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS611～GS617	MODBUS通訊控制功能（CH4）		
GS618～GS629	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS630	觸摸位置色彩資訊取得準備訊號	➡12.1.3 ■5（54）觸摸位置色彩資訊取得準備訊號（GS630（16 位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS631～GS638	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS639	GOT重設控制	➡12.1.3 ■5（55）GOT重設控制（GS639（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS640～GS1791	寫入元件	➡■1 寫入元件清單	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS1792	VNC伺服器功能控制	➡12.1.3 ■6（1）VNC伺服器功能控制（GS1792（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS （GT21中僅GT2107-W支援）
GS1793	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS1794	手勢通用控制	➡12.1.3 ■6（2）手勢通用控制（GS1794（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
GS1795	操作權狀態控制	➡12.1.3 ■6（3）操作權狀態控制（GS1795（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

元件	功能	參照章節	對應機種
GS1796	操作權管理控制	➡12.1.3 ■6（4）操作權管理控制（GS1796（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1797	日誌檢視器通用控制	➡12.1.3 ■6（5）記錄檢視器通用控制（GS1797（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1798～GS1799	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1800	配方控制	➡12.1.3 ■6（6）配方控制（GS1800（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1801	配方特殊控制動作指定	➡12.1.3 ■6（7）配方特殊控制動作指定（GS1801（16位元））	
GS1802	配方特殊控制類型指定	➡12.1.3 ■6（8）配方特殊控制類型指定（GS1802（16位元））	
GS1803	配方特殊控制起始GD元件No.指定	➡12.1.3 ■6（9）配方特殊控制起始GD元件No.指定（GS1803（16位元））	
GS1804	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1805	配方特殊控制配方No.指定	➡12.1.3 ■6（10）配方特殊控制配方No.指定（GS1805（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1806	配方特殊控制記錄No.指定	➡12.1.3 ■6（11）配方特殊控制記錄No.指定（GS1806（16位元））	
GS1807	配方特殊控制列編號指定	➡12.1.3 ■6（12）配方特殊控制列編號指定（GS1807（16位元））	
GS1808	配方特殊控制點數指定	➡12.1.3 ■6（13）配方特殊控制點數指定（GS1808（16位元））	
GS1809～GS1819	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1820	SD卡存取開關狀態控制	➡12.1.3 ■6（14）SD卡存取開關狀態控制（GS1820（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1821～GS1823	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1824	USB磁碟機通用控制	➡12.1.3 ■6（15）USB磁碟機通用控制（GS1824（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS （GT21中僅GT2107-W支援）
GS1825～GS1839	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1840	經無線存取控制	➡12.1.3 ■6（16）經無線存取控制（GS1840（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS （GT2505-V、GT25HS-V除外）
GS1841～GS1879	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

元件	功能	參照章節	對應機種
GS1880	標籤名解析處理控制	➡12.1.3 ■6（17）標籤名解析處理控制（GS1880（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1881～GS1884	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1885	觸摸開關操作優先控制	➡12.1.3 ■6（18）觸摸開關操作優先控制（GS1885 （16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1886～GS1895	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1896	GOT Mobile通用控制	➡12.1.3 ■6（19）GOT Mobile通用控制（GS1896（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1887～GS1898	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1899	GOT Mobile功能 位元點動開關強制OFF時間	➡12.1.3 ■6（20）GOT Mobile功能 位元點動開關輕質OFF時間（GS1899（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1900～GS1908	GOT乙太網路設定變更	➡12.1.3 ■6（21）GOT乙太網路設定變更（GS1900～GS1908（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1909～GS1997	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1998	全螢幕顯示控制訊號	➡12.1.3 ■6（26）全螢幕顯示控制訊號（GS1998（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS1999～GS2006	視訊視窗1擴充控制訊號	➡12.1.3 ■6（27）視訊視窗1～4、RGB畫面擴充控制訊號（GS1999～GS2006、GS2009～GS2016、GS2019～GS2026、GS2029～GS2036、GS2039～GS2045（16位元））	（GT2705-V除外）
GS2007～GS2008	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS2009～GS2016	視訊視窗2擴充控制訊號	➡12.1.3 ■6（27）視訊視窗1～4、RGB畫面擴充控制訊號（GS1999～GS2006、GS2009～GS2016、GS2019～GS2026、GS2029～GS2036、GS2039～GS2045（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS （GT2705-V除外）
GS2017～GS2018	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS2019～GS2026	視訊視窗3擴充控制訊號	➡12.1.3 ■6（27）視訊視窗1～4、RGB畫面擴充控制訊號（GS1999～GS2006、GS2009～GS2016、GS2019～GS2026、GS2029～GS2036、GS2039～GS2045（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS （GT2705-V除外）
GS2027～GS2028	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

元件	功能	參照章節	對應機種
GS2029～GS2036	視訊視窗4擴充控制訊號	➟12.1.3 ■6（27）視訊視窗1～4、RGB畫面擴充控制訊號（GS1999～GS2006、GS2009～GS2016、GS2019～GS2026、GS2029～GS2036、GS2039～GS2045（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS（GT2705-V除外）
GS2037～GS2038	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
GS2039～GS2045	RGB畫面擴充控制訊號	➟12.1.3 ■6（27）視訊視窗1～4、RGB畫面擴充控制訊號（GS1999～GS2006、GS2009～GS2016、GS2019～GS2026、GS2029～GS2036、GS2039～GS2045（16位元））	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS（GT2705-V除外）
GS2046～GS2047	禁止使用	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■5 讀取元件清單（GS384～GS639）

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

(1) 指令檔通用控制（GS384（16位元））

通知工程指令檔、畫面指令檔通用的資訊。

b15 ～ b2	b1	b0

- b0：設為ON則進行指令檔錯誤資料（GS16～GS47）的清除。
- b1：設為ON則重新執行錯誤停止中的指令檔。
- b2～b15：禁止使用

關於指令檔錯誤的注意事項，請參照以下內容。

➟9.9.10 ■1（12）指令檔錯誤的控制和GOT的狀態

(2) 指令檔監視時間（GS385（16位元））

以秒為單位設定工程指令檔、畫面指令檔的監視時間。
指令檔開始後經過了設定的時間但仍未結束時，中斷指令檔處理。
設定範圍為[1]（秒）～[300]（秒）。
設定為超出範圍的值時視作10秒。

(3) 工程/畫面指令檔初次動作（GS386（16位元））

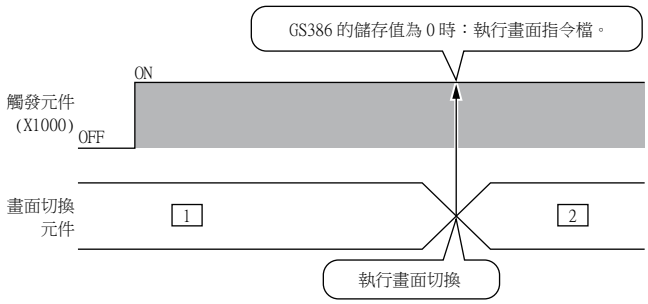
畫面切換等之後，設定是否執行工程指令檔以及畫面指令檔的初次動作。

- GS386的儲存值為0時：執行初次動作
- GS386的儲存值為0以外時：不執行初次動作

初次動作的對象為設定了以下觸發類型的工程指令檔以及畫面指令檔。

- [上升沿]
  畫面切換等之後，觸發元件ON時執行指令檔。
- [下降沿]
  畫面切換等之後，觸發元件OFF時執行指令檔。
- [上升沿/下降沿]
  畫面切換等之後，觸發元件ON或OFF時執行指令檔。

例）在基本畫面2上設定畫面指令檔（[觸發類型]：[上升沿]、[觸發元件]：X1000）
從基本畫面1切換畫面至基本畫面2後，觸發元件（X1000）ON時，執行基本畫面2上所設定的畫面指令檔。



是否執行初次動作的物件的處理如下所示。

(a) **工程指令檔時**

- 啟動時，從離線狀態恢復時

(b) **畫面指令檔時**

- 畫面切換
  執行的指令檔為切換後的畫面上所設定的指令檔。

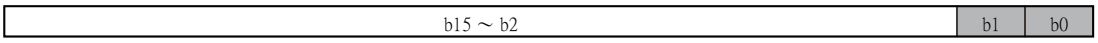
以下處理為取消了[指令檔]對話方塊中的[僅在畫面切換時，執行指令檔初次動作(畫面、物件)]勾選時的初次動作對象。

➟9.9.5 ■4 [選項]欄標

- 安全切換
- 語言切換
- 系統語言切換
- 站號切換
  以畫面類型為單位設定站號切換元件時，執行的指令檔為進行了站號切換的畫面類型的畫面上所設定的指令檔。
- OFFSET切換
  執行的指令檔僅為畫面指令檔。
  在設定了指令檔的畫面上，切換了畫面內使用的元件的OFFSET後，執行初次動作。

(4) 物件指令檔通用控制 （GS387 （16位元））

通知物件指令檔通用的資訊。



- b0：設為ON則進行物件指令檔錯誤資料 （GS82～GS113）的清除。
- b1：設為ON則重新執行錯誤停止中的物件指令檔。
- b2～b15：禁止使用

關於物件指令檔錯誤的注意事項，請參照以下內容。

➟9.10.7 ■1 (11) 物件指令檔錯誤的控制和GOT的狀態

(5) 物件指令檔監視時間 （GS388 （16位元））

以秒為單位設定物件指令檔的監視時間。
指令檔開始後經過了設定的時間但仍未結束時，中斷指令檔處理。
設定範圍為[1] （秒）～[300] （秒）。
設定為超出範圍的值時視作10秒。

(6) 物件指令檔初次動作 （GS389 （16位元））

畫面切換等之後，設定是否執行物件指令檔的初次動作。

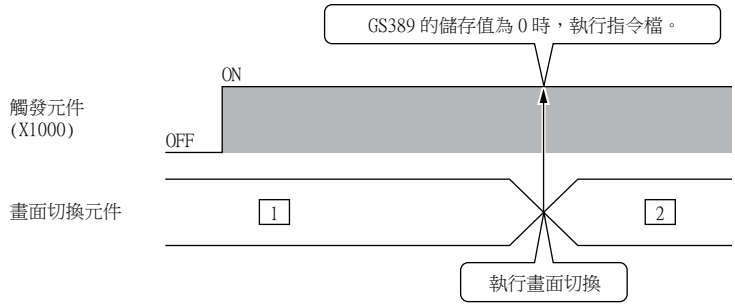
- GS389的儲存值為0時：執行初次動作
- GS389的儲存值為0以外時：不執行初次動作

初次動作的對象為設定了以下觸發類型的物件指令檔。

- [上升沿]
  畫面切換等之後，觸發元件ON時執行指令檔。
- [下降沿]
  畫面切換等之後，觸發元件OFF時執行指令檔。
- [上升沿/下降沿]

畫面切換等之後，觸發元件ON或OFF時執行指令檔。

例）對基本畫面2上配置的開關設定物件指令檔（[觸發類型]：[上升沿]、[觸發元件]：X1000）
從基本畫面1切換畫面至基本畫面2後，觸發元件（X1000）ON時，執行基本畫面2上所配置的開關的物件指令檔。



是否執行初次動作的物件的處理如下所示。

- 畫面切換
  執行的指令檔為切換後的畫面上所設定的指令檔。

以下處理為取消了[指令檔]對話方塊中的[僅在畫面切換時，執行指令檔初次動作(畫面、物件)]勾選時的初次動作對象。

➟9.9.5 ■4 [選項]欄標

- 安全切換
- 語言切換
- 系統語言切換
- 站號切換
  以畫面類型為單位設定站號切換元件時，執行的指令檔為進行了站號切換的畫面類型的畫面上所設定的指令檔。
- OFFSET切換
  執行的指令檔僅為畫面指令檔。
  在設定了指令檔的畫面上，切換了畫面內使用的元件的OFFSET後，執行初次動作。

(7) 檔案操作資料儲存順序（GS390（16位元））

工程指令檔或畫面指令檔中使用file_read、file_write時，選擇資料儲存順序。
低階→高階：先儲存低階，再儲存高階。
高階→低階：先儲存高階，再儲存低階。
也可在GT Designer3中設定檔案操作函數資料儲存順序。
但是，當GS390設定為1或者2時，GT Designer3中設定的檔案操作函數資料儲存順序無效。
設定示例如下所示。

- GS390的設定為0時，按GT Designer3中選擇的順序儲存。
- GS390的設定為1時，先儲存低階再儲存高階。
- GS390的設定為2時，先儲存高階再儲存低階。
- GS390的設定為3及以上時，按GT Designer3中選擇的順序儲存。

(8) 閘道通用控制（GS400（16位元））

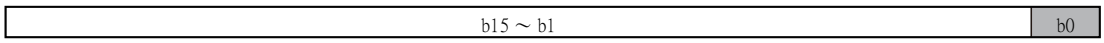
通知閘道功能通用的資訊。

b15	b14	b13 ～ b12	b11	b11 ～ b9	b8	b7 ～ b3	b2	b1 ～ b0

GT21支援b2、b8。

- b0～b1：禁止使用
- b2：向GOT通知FTP伺服器功能的強制登出。
- b3～b7：禁止使用
- b8：允許從FTP用戶端讀取二進位格式的檔案（*.G2□）。
- b9～b10：禁止使用
- b11：清除電子郵件傳送功能的錯誤（GS200.b11、GS201～GS206）。
- b12～b13：禁止使用
- b14：伺服器功能的錯誤（GS200.b14、GS210～GS216）。
- b15：清除用戶端功能的錯誤（GS200.b15、GS220～GS226）。

(9) 檔案轉移控制（GS401 （16位元））

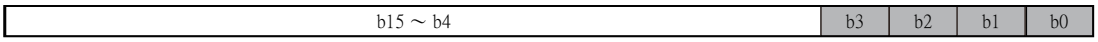


- b0： 清除檔案轉移時發生的錯誤時ON。
  GS401.b0為ON時，下列訊號OFF。
  警告通知訊號 （GS990.b14）
  檔案轉移錯誤通知訊號 （GS990.b15）
- b1～b15：禁止使用

(10)檔案轉移逾時時間 （GS402 （16位元））

以秒為單位設定FTP通訊的逾時時間。
指令檔開始後經過了設定的時間但仍未結束時，中斷指令檔處理。
設定範圍為[1]（秒）～[300]（秒）。
設定為超出範圍的值時視作3秒。

(11)GOT資訊輸出通用控制 （GS405 （16位元））



GT2505-V、GT25HS-V支援b0、b1。

- b0： ON則通過GS406在指定的區域內輸出GOT的序列No.。
  無法確保10個位元組的區域時將不輸出。
- b1： ON則通過GS408在指定的區域內輸出乙太網路標準埠或乙太網路標準埠1的MAC位址。
  無法確保3個位元組的區域時將不輸出。
- b2： ON則通過GS410在指定的區域內輸出乙太網路擴充埠或乙太網路標準埠2的MAC位址。
  無法確保3個位元組的區域時將不輸出。
- b3： ON則通過GS412在指定的區域內輸出無線區域網路的MAC位址。
  無法確保3個位元組的區域時將不輸出。
  由於GOT啟動後可能無法輸出，請確認無線區域網路狀態通知 （ GS1060.b0）ON後再輸出。
- b4～b15：禁止使用

(12)序列No.輸出目標指定 （GS406 （16位元））

指定儲存序列No.的資料暫存器 （GD）的起始元件No.。
序列No.從起始編號起使用10個位元組進行儲存。

(13)乙太網路埠1 MAC位址輸出目標指定 （GS408 （16位元））

指定儲存乙太網路標準埠或乙太網路標準埠1的MAC位址的資料暫存器 （GD）的起始元件No.。
MAC位址從起始編號起使用3個位元組進行儲存。

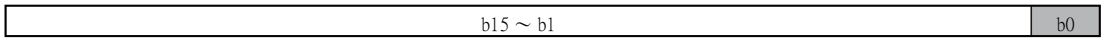
(14)乙太網路埠2 MAC位址輸出目標指定 （GS410 （16位元））

GT2505-V、GT25HS-V不支援。
指定儲存乙太網路擴充埠或乙太網路埠2的MAC位址的資料暫存器 （GD）的起始元件No.。
MAC位址從起始編號起使用3個位元組進行儲存。

(15)無線區域網路接口MAC位址輸出目標指定 （GS412 （16位元））

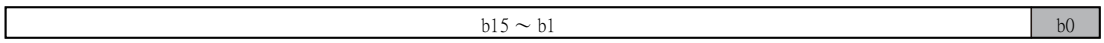
GT2505-V、GT25HS-V不支援。
指定儲存無線區域網路接口MAC位址的資料暫存器 （GD）的起始元件編號。
MAC位址從起始編號起使用3個位元組進行儲存。

(16)操作優先權控制 （GS447 （16位元））



- b0：該訊號ON時，GOT即取得操作優先權。
  GT SoftGOT2000中無法使用該訊號。
- b1～b15：禁止使用

(17)RGB顯示通用控制 （GS449 （16位元））



- b0：ON時在GOT畫面中央顯示RGB畫面。
  OFF時，在[通用視訊/RGB輸入]元件的RGB顯示位置 （b13）中設定的位置顯示RGB畫面。
  ➡10.6.4 ■8 [通用視訊/RGB輸入]元件的內容
- b1～b15：禁止使用

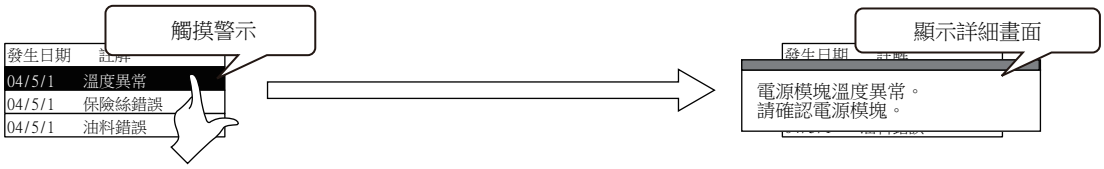
(18)監視通用控制（GS450（16位元））

b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0

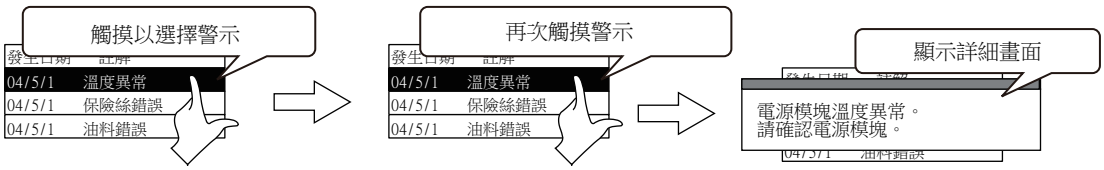
GT21僅支援b15。

- b0：ON時，數值、字串輸入在輸入確定後顯示確認訊息。
- b1：對數值輸入中輸入超範圍的數值時顯示的訊息的顯示方法進行控制。
  ON時，在數值輸入中顯示訊息。
  OFF時，在數值輸入確定後顯示訊息。
- b2：ON時，[環境設定]對話方塊（系統資訊）中的系統訊號1-1.b4（數值輸入讀取完成訊號）、系統訊號2-1.b4（數值輸入訊號）、[數值輸入編號]、[當前游標顯示使用者ID]、[上次游標顯示使用者ID]在輸入時也在動作。
- b3：ON時，[環境設定]對話方塊（系統資訊）中的[當前游標顯示物件]、[上次游標顯示物件]、[當前游標顯示使用者ID]、[上次游標顯示使用者ID]中在游標消除時儲存為0。
- b4：ON時，在使用字串輸入時，假名漢字轉換功能動作。
- b5：只要ON，輸入數值、字串過程中輸入條件不成立（物件的動作條件不成立或安全性等級不足時）時，將強制關閉按鍵視窗。
- b6：ON時，針對顯示格式為2進位數的數值輸入而顯示的按鍵視窗變為2進位數輸入。
- b7：ON時，針對顯示格式為8進位數的數值輸入而顯示的按鍵視窗變為8進位數輸入。
- b8：ON時，組件顯示、組件移動可以將資料儲存設備中的BMP、JPEG檔案作為組件使用。
  OFF時，顯示GT Designer3中登錄的組件。
  [組件設定]對話方塊中的[指定組件編號9001～9999時，顯示記憶卡的圖像檔案]啟用時，則無論本訊號的ON、OFF狀態如何，均將資料儲存設備內的BMP、JPEG檔案作為組件使用。
  ➟8.8 配置組件顯示
- b9：ON時，在畫面切換後依舊保持畫面切換前顯示的歷史趨勢圖表的狀態。
  ➟8.21 配置歷史趨勢圖表
- b10： ON後，即隱藏趨勢圖表、歷史趨勢圖表的上下限值符號。
- b11： 禁止使用
- b12：對觸摸開關中設定了位元反轉、位元重設或位元重設和畫面切換、站號切換時的切換時機進行控制。
  ➟8.2 配置觸摸開關
- b13：ON時，畫面切換的履歷儲存到資料儲存設備中。
- b14：ON時，將前畫面切換時的動作切換到履歷模式。
- b15：ON中，一次觸摸即可在警示顯示（使用者）中顯示觸摸了的警示詳情畫面。
  OFF中，在警示顯示（使用者）中選擇警示後，重新觸摸警示時顯示詳情畫面。

GS450.b15 ON 時



GS450.b15 OFF 時



(19)自動螢幕保護時間（GS451（16位元））

儲存螢幕保護功能中關閉監視畫面顯示前的等待時間。
儲存值請設定為1（分）～60（分）。
（設定為61分以上時，作為60分處理。）
在螢幕保護中變更了值時，變更後的值將在螢幕保護解除後變為有效。

Point

GS451和GOT實用程式（螢幕保護時間）之間的關係

GS451中如果儲存了0以外的值，則通過GOT實用程式設定的螢幕保護時間停用。
要啟用實用程式中設定的螢幕保護時間，請在GS451中儲存0。

(20)經由乙太網路埠1的存取控制、經由乙太網路埠2的存取控制 （GS454 （16位元））

b15 ～ b13	b12	b11 ～ b9	b8	b7 ～ b6	b5	b4	b3 ～ b2	b1	b0

可以控制經由乙太網路的各種操作。
根據GOT的機種，各位元所對應的乙太網路接口會有所不同。
支持各位元的乙太網路接口如下所示。

GOT	乙太網路接口	位元編號
GT27、GT25-S、GT25-V （GT2505-V除外）	乙太網路標準埠	b0、b1、b8
	乙太網路擴充埠	b4、b5、b12
GT25-W	乙太網路標準埠1	b0、b1、b8
	乙太網路標準埠2	b4、b5、b12
GT2505-V、GT25HS-V、GT23、GT21	乙太網路標準埠	b0、b1、b8

- b0： ON則禁止經由支援本位元的乙太網路接口的封裝資料 （系統應用程式）的寫入。
- b1： ON則禁止經由支援本位元的乙太網路接口的封裝資料 （工程資料）的寫入。
- b2～b3：禁止使用
- b4： ON則禁止經由支援本位元的乙太網路接口的封裝資料 （系統應用程式）的寫入。
- b5： ON則禁止經由支援本位元的乙太網路接口的封裝資料 （工程資料）的寫入。
- b6～b7：禁止使用
- b8： ON則禁止經由支援本位元的乙太網路接口的資料的讀取。
- b9～11：禁止使用
- b12： ON則禁止經由支援本位元的乙太網路接口的資料的讀取。
- b13～15：禁止使用

(21)亮度控制 （GS455 （16位元））

b15	b14 ～ b0

可設定GOT顯示部的亮度和亮度調整模式。

- b0～b14：儲存與亮度對應的設定值後，即變更背光燈的亮度。
  儲存的設定值為1～8或101～132。

亮度	設定值	亮度	設定值	亮度	設定值	亮度	設定值
1	1或101	9	109	17	117	25	125
2	102	10	3或110	18	118	26	126
3	103	11	111	19	5或119	27	127
4	104	12	112	20	120	28	7或128
5	2或105	13	113	21	121	29	129
6	106	14	4或114	22	122	30	130
7	107	15	115	23	6或123	31	131
8	108	16	116	24	124	32	8或132

GT23時

亮度	設定值	亮度	設定值	亮度	設定值	亮度	設定值
1	102	5	3或110	9	118	13	126
2	104	6	112	10	120	14	7或128
3	106	7	4或114	11	122	15	130
4	108	8	116	12	124	16	8或132

設定為0、9～100以及133以上的數字時，套用實用程式的亮度調整功能中的設定。

- b15：ON時將亮度調整模式設定為低亮度。
  亮度調整模式設定為低亮度時，將版本E以上的BootOS寫入到GOT。

GOT的亮度可通過亮度通知 （GS255）進行確認。

➟12.1.3 ■2（44）亮度通知（GS255（16位元））

關於GOT顯示部的規格，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 主機使用說明書（硬體篇）

Point

(1) 通過亮度控制（GS455）變更的設定值

通過亮度控制（GS455）進行的亮度變更是暫時性的變更。

通過亮度控制（GS455）變更亮度後，一旦切斷GOT的電源，即還原為實用程式中設定的值。

(2) 儲存的設定值

從GOT1000取代的工程可不改變亮度控制（GS455）設定而使用。

此時以8個層級控制亮度，因此設定值為1～8。

(22)字元代碼格式控制（GS456（16位元））

可以變更字串顯示、輸入中所使用的字元代碼。

僅字元代碼格式為系統語言聯動時啟用。

變更字元代碼後，字串顯示、輸入中顯示的漢字的漢字圈也被變更。

根據儲存的值，如下所示變更字元代碼。

儲存值	字元代碼	顯示漢字的漢字圈	對應機種
0	ASCII代碼、移位JIS代碼	日文	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
1	移位JIS代碼	日文	
2	ASCII代碼	日文	
3	GB代碼	中文（簡體）	
4	KS代碼	日文	
5	BIG5	中文（繁體）	

GT21以外的GOT中，變更後的字元代碼在以下時機被反映在畫面中。

- 畫面切換時（按鍵視窗、對話方塊視窗的畫面切換時除外）
- 安全切換時
- 語言切換時
- 站號切換時
- 緩衝記憶體模組No.切換時
- 執行物件指令檔的函數（redraw_screen()）時

GT21中，變更後的字元代碼即時反映在畫面中。

(a) 應用的漢字圈

GOT中沒有寫入與所選擇的字元代碼的漢字圈對應的字型時，應用標準字型的漢字圈。

例如，僅寫入了日文作為標準字型（基本）的GOT在將字元代碼變更為GB代碼時，顯示的漢字圈為日文。

(b) GOT啟動時反應本設定的方法

通過啟用物件指令檔，在GOT啟動時可將本設定反映在畫面中。

例）GOT啟動時將字元代碼變更為GB代碼時

請在啟動時顯示的畫面中，配置設定了以下物件指令檔的對象。

指令檔的設定項目	設定內容
觸發類型	[上升沿]
觸發元件	GS0.b4（通用訊息1：一直ON訊號）
指令檔	[w:GS456] = 3; redraw_screen();

(23)透明傳輸停止控制（GS457（16位元））

如果將該區設定為1，則要求停止透明傳輸。

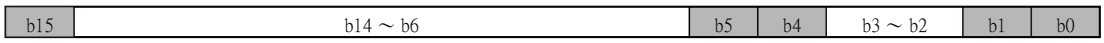
如果使用該區，則可通過使用者操作儘快還原透明傳輸的還原等待狀態。

該區僅在FA透明傳輸狀態（GS256）的值為2（傳輸模式動作中）時啟用。

0：不要求停止

1：要求停止

(24)轉換開始指示（GS460（16位元））



- b0：指示整數←→實數轉換中轉換為無符號BIN16→實數。
- b1：指示整數←→實數轉換中轉換為有符號BIN16→實數。
- b2～b3：禁止使用
- b4：指示整數←→實數轉換中轉換為實數→無符號BIN16。
- b5：指示整數←→實數轉換中轉換為實數→有符號BIN16。
- b6～b14：禁止使用
- b15：整數←→實數轉換中指示轉換開始。

(25)轉換元件點數 （GS461 （16位元））

指示整數←→實數轉換中要轉換的元件的點數。
可指定的點數為1～4096。

(26)轉換源 起始元件編號 （GS462 （16位元））

指示整數←→實數轉換中儲存轉換前的值的GOT內部元件 （GD）的起始元件編號。

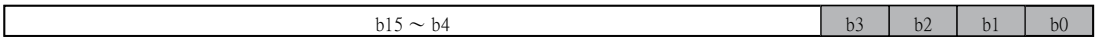
(27)轉換源 起始元件編號 （GS463 （16位元））

指示整數←→實數轉換中儲存轉換結果的GOT內部元件 （GD）的起始元件編號。

(28)儲存錯誤值 （GS464 （16位元））

指示整數←→實數轉換中發生轉換錯誤時轉換目標元件中儲存的元件值。

(29)電腦遠端作業 （乙太網路）通用控制 （GS465 （16位元））



對電腦遠端作業功能 （乙太網路）中使用的電腦遠端畫面按鈕的顯示、隱藏進行設定。
啟動電腦的遠端畫面時適用設定內容。
關於電腦遠端作業 （乙太網路）的詳情，請參照以下內容。

➟10.3 通過GOT操作電腦 （電腦遠端作業功能 （乙太網路））

- b0： ON後，即隱藏[CAD]按鈕。
- b1： ON後，即隱藏[C+E]按鈕。
- b2： ON後，即隱藏[KBD]按鈕。
- b3： 啟動則隱藏遠端畫面上的放大按鈕、縮小按鈕，並一直將顯示倍率設為100%。
- b4～b15： 禁止使用

(30)磁碟機可用空間單位設定 （GS466 （16位元））

指定儲存在系統資訊磁碟機A～磁碟機G可用空間資訊中的值的單位。

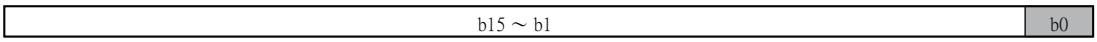
➟5.2.5 ■1 (14) 磁碟機A～磁碟機G可用空間資訊 （32位元）

適用範圍為所有磁碟機。
系統資訊更新時適用。
設定範圍為0～2。
設定為超出設定範圍的值時，以byte為單位進行儲存。

儲存值	單位	備註
0	byte	通知的上限為2GB。
1	Kbyte	通知的上限為2TB。 按1Kbyte=1024byte計算。 小數點以後捨去。 例） 1.1Kbyte時，儲存1。
2	Mbyte	通知的上限為2PB。 按1Mbyte=1024Kbyte計算。 小數點以後捨去。 例） 1.2Mbyte時，儲存1。

變更單位時，雖然通知的可用空間的上限會發生變化，但是GOT中可使用的資料儲存裝置容量的上限不會改變。

(31)監視通用控制2 （GS467 （16位元））



- b0:ON後，通過顯示游標的警示顯示 （使用者），刪除了警示時，在其他警示上顯示游標。

游標的顯示位置根據警示顯示 （使用者）的顯示內容而有所不同。
已刪除的警示的下方也有警示時，在向上移動的警示上顯示游標。

僅在已刪除的警示上方有警示時，在最下面的警示上顯示游標。
刪除了所有的警示時，要隱藏游標。
OFF時，通常隱藏游標。

- b1～b15：禁止使用

(32)漢字圈控制 （GS468 （16位元））

可以變更字串顯示或字串輸入的漢字圈。
本設定適用於[字元代碼]中設定為[Unicode]的所有字串顯示及字串輸入。
根據要儲存的值，如下所示變更漢字圈。

儲存值	漢字圈
0	不變更
1	日文
2	中文（簡體）
3	中文（繁體）

GT21以外的GOT中，將變更後的漢字圈在以下時機反映在畫面中。

- 畫面切換時（按鍵視窗、對話方塊視窗的畫面切換時除外）
- 安全切換時
- 語言切換時
- 站號切換時
- 緩衝記憶體模組No.切換時
- 執行物件指令檔的函數（redraw_screen()）時

GT21中，變更後的漢字圈即時反映在畫面中。

與已變更的漢字圈對應的標準字型未寫入GOT時，適用於已寫入的其他標準字型的漢字圈。

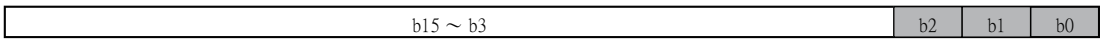
(a) GOT啟動時反應本設定的方法

通過啟用物件指令檔，在GOT啟動時可將本設定反映在畫面中。

例）GOT啟動時將漢字圈變更為中文（簡體）時
請在啟動時顯示的畫面中，配置設定了以下物件指令檔的對象。

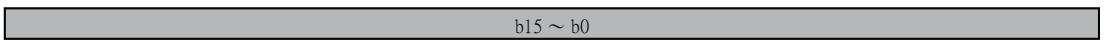
指令檔的設定項目	設定內容
觸發類型	[上升沿]
觸發元件	GS0.b4（通用訊息1：一直ON訊號）
指令檔	[w:GS456] = 2; redraw_screen();

(33)GT SoftGOT2000通用控制 （GS500 （16位元））



- b0：ON時，顯示結束GT SoftGOT2000的對話方塊。
  如果在顯示的對話方塊中取消了結束，則該訊號OFF。
- b1：ON時，全熒幕顯示GT SoftGOT2000。
  OFF時，退出全螢幕顯示GT SoftGOT2000。
- b2：ON後，彈出[PLC內檔案資訊]對話方塊。
- b3～b15：禁止使用

(34)應用程式啟動訊號 （GS501、GS502 （16位元））



b0～b15：ON時，啟動GT SoftGOT2000向各個位元分配的應用程式。

(35)GT SoftGOT2000全螢幕顯示大小（寬度）（GS503 （16位元））

使用GT SoftGOT2000的全螢幕顯示功能時，設定GT SoftGOT2000顯示畫面大小的寬度（320～1920點）。
設定值小於320時視作320，大於1920時視作1920。

(36)GT SoftGOT2000全螢幕顯示大小（高度）（GS504（16位元））

使用GT SoftGOT2000的全螢幕顯示功能時，設定GT SoftGOT2000顯示畫面大小的高度（240～1200點）。
設定值小於240時視作240，大於1200時視作1200。

(37)擴充應用程式啟動訊號（GS505、GS506～507（16位元））

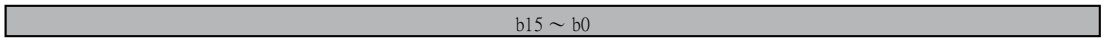
在GT SoftGOT2000中將GS505的值與GS506～507中任意1位元組合以啟動應用程式。
關於將GS505～507設定為應用程式的觸發條件的方法，請參照以下手冊。

➡GT SoftGOT2000 Version1 操作手冊

(a) GS505

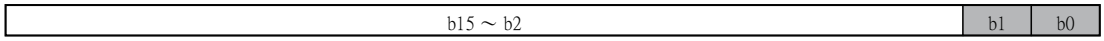
儲存應用程式的啟動所使用的值。（1～255）

(b) GS506～507



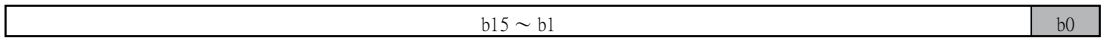
b0～b15：ON時，根據GS505中儲存的值來啟動向各個位元分配的應用程式。

(38)元件資料轉移資訊（GS510（16位元））



- b0：ON時，錯誤元件轉移ID（GS642），元件資料轉移錯誤次數（GS643）中儲存為0。
- b1：ON時，元件資料轉移處理時間（GS644），元件資料轉移最短處理時間（GS646），元件資料轉移最長處理時間（GS648）中儲存為0。
- b2～b15：禁止使用

(39)觸摸狀態通訊控制（GS511（16位元））



- b0：ON時，向電腦輸出觸摸狀態。
  OFF時，不向電腦輸出觸摸狀態。
- b1～b15：禁止使用

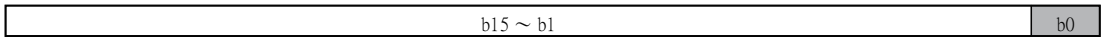
Point

使用觸摸狀態通訊控制時

使用觸摸狀態通訊控制時，需要電腦遠端作業（序列）的系統應用程式（擴充功能）。
關於電腦遠端作業（序列）的詳情，請參照以下內容。

➡10.4 通過GOT操作電腦（電腦遠端作業功能（序列））

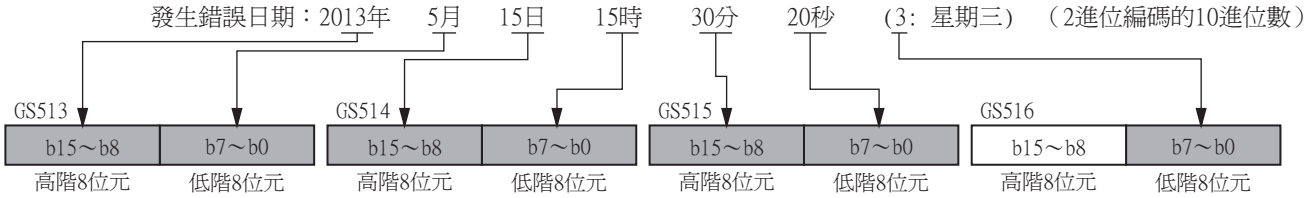
(40)時間變更資訊（GS512（16位元））



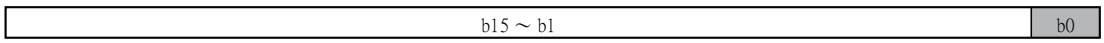
- b0：ON時，則將GOT的時鍾資料變更為變更時間（GS513～GS516）中設定的內容。
- b1～b15：禁止使用

(41)變更時間（GS513～GS516（16位元））

以BCD代碼儲存當前的時間。
年月日的啟用範圍為2000年1月1日～2099年12月31日。
以0～6的值儲存星期資料。
（0：星期日、1：星期一、2：星期二、3：星期三、4：星期四、5：星期五、6：星期六）
例）錯誤發生日期為2013年5月15日15時30分20秒（星期三）時



(42)外部I/O功能通知、控制功能（GS517（16位元））



- b0：ON時，外部I/O功能可輸入128點。
  OFF時可輸入16點。
- b1～b15：禁止使用

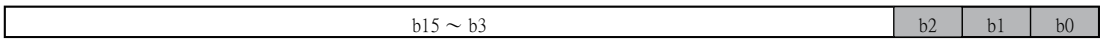
Point

關於128點輸入

128點輸入停用時（上述元件OFF時），將與16點輸入端子相對的輸入訊號狀態直接反映到GOT的內部元件中。
128點輸入啟用時（上述元件ON時），通過16點輸入端子與8點掃描訊號群組，可進行128點（16×8）的輸入。
關於使用外部I/O功能時各訊號的佈線圖等，請參照以下手冊。

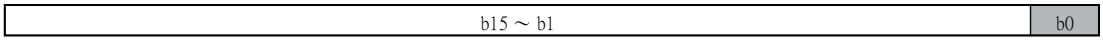
➡GOT2000系列連接手冊（微電腦/MODBUS/現場總線/週邊裝置連接篇）對應GT Works3 Version1

(43)聲音輸出通用控制（GS518（16位元））



- b0：該位元ON時，取消當前播放中的聲音輸出。
- b1：該位元ON時，取消當前播放中的聲音輸出，同時取消所保持的全部聲音輸出要求。
- b2：將本位元置為ON則將聲音設為靜音。
- b3～b15：禁止使用

(44)緩衝處理、檔案存取控制（GS520（16位元））



- b0：ON時，將上升沿時所有緩衝記憶體的資料全部儲存到儲存目標磁碟機。
- b1～b15：禁止使用

(45)觸發備份資料傳送延遲（GS521（16位元））

可以為備份/還原功能的備份通訊間隔設定延遲時間。
通過設定延遲時間，可以降低因備份給其他處理（物件的監視等）帶來的影響。
通過設定值設定的延遲時間如下所示。

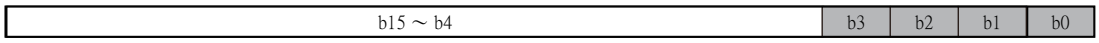
設定值	延遲時間
0	無
1～100	設定值×5(ms)
101以上	500(ms)

Point

設定觸發備份資料傳送延遲時

設定了觸發備份資料傳送延遲後，備份通訊時間會變長。
請根據備份過程中與其他處理（物件的監視等）併用的情況，調整延遲時間。

(46)特定功能處理時特殊控制功能（GS522（16位元））



GT21僅支援b2。

- b0：ON時，執行備份/還原功能時，停止警示、記錄等處理及元件的監視，僅執行備份/還原功能。
- b1：ON後，即透過動畫檔案維護資訊通知（GS1022）來通知多媒體模塊中安裝的CF卡的使用容量、動畫檔案數。

  ➡12.1.3 ■3（34）動作檔案維護資訊通知（GS1022 （16位元））

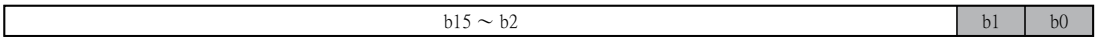
  在[多媒體]對話方塊（[録画設定]欄標）的[事件前後錄影設定]中勾選[啟用]，僅在設定了[事件觸發元件]時可以使用。
- b2: ON時，將在二進位檔案轉換為CSV檔案時或生成CSV檔案時將字元代碼變更為Unicode，將分隔符變更為欄標分隔符。

請在以下操作前將本位元設為ON。
· 將警示、記錄、配方或作業日誌的二進位檔案轉換為CSV檔案
· 將CSV檔案作為配方檔案使用，並執行寫入或讀取
· 將CSV檔案從C磁碟機或D磁碟機讀取至電腦
（僅限GT21）
· 將CSV檔案從C磁碟機或D磁碟機複製至C磁碟機、D磁碟機以外的磁碟機

（僅限GT21）
將本位元設為ON後進行轉換或使用已生成的CSV檔案執行以下操作時，請保持ON不變。
· 將CSV檔案轉換為二進位檔案
· 在配方中使用CSV檔案的操作

- b3：ON則在實用程式的[作業日誌資訊]畫面中禁止[清單]按鈕、[新順序]按鈕以外的按鈕操作。
- b4～b15：禁止使用

(47)文檔顯示通用控制（GS523（16位元））



- b0：ON則進行使用了高速緩衝的PDF的顯示、高速緩衝的生成、更新。
- b1：ON則不進行搜尋記錄檔案的建立、更新。
- b2～b15：禁止使用

(48)監視站斷開用網路No.設定（CH1～CH4）（GS530、GS540、GS550、GS560（16位元））

可以以站為單位對斷開、連接進行控制。



- b0～b7：指定要斷開的站的網路No.。（0～239）
  每個通道最多僅可指定1個網路No.。
- b8～b15：禁止使用

本元件僅有在使用下述通訊驅動程式時啟用。

- [序列（MELSEC）]
- [AJ71QC24，MELDAS C6*]
- [AJ71C24/UC24]
- [匯流排連接A/QnA]
- [匯流排連接Q]
- [CC-Link(G4)]

對要斷開的站的指定在下述GOT特殊暫存器中進行。

➡12.1.3 ■5（49）監視站斷開（CH1～CH4）（GS531～538、GS541～548、GS551～558、GS561～568（16位元））

(49)監視站斷開（CH1～CH4）（GS531～538、GS541～548、GS551～558、GS561～568（16位元））

使用以下通訊驅動程式時，將連接裝置站號對應的位元設為ON，即從GOT切斷指定的站號。

- [乙太網路(三菱電機)，閘道]
- [乙太網路（FX）、閘道]
- [乙太網路（FREQROL）、閘道]
- [MELSERVO-J4、J3、J2S/M、JE]
- [乙太網路(MELSERVO)，閘道]
- [FREQROL 500/700/800、無感應器伺服]
- [FREQROL 800]
- [IAI ROBO CYLINDER]
- [IAI X-SEL]
- [阿自倍爾 SDC/DMC]
- [阿自倍爾 DMC50]
- [歐姆龍 THERMAC/INPANEL NEO]
- [神港科技　調節器]
- [CHINO 調節器(MODBUS)]
- [富士電機 溫度調節器/數位指示調節器]
- [橫河電機 GREEN/UT100/UT2000/UTAdvanced]
- [理化工業 SR Mini HG（MODBUS）]
- [MEI Nexgenie]
- [乙太網路（SLMP）、閘道]
- [MODBUS/RTU主站]

• [MODBUS/TCP主站, 閘道]

使用多通道時，將各通道No.（CH1～CH4）所對應的元件相應的位元設定為ON。
1：斷開
0：連接
與阿自倍爾公司生產的溫度調節器（DMC50）連接時，指定的站號與其他機種不同。
各元件對應的站號如下所示。

(a) 與非阿自倍爾公司生產的溫度調節器（DMC50）連接時

根據是否通過乙太網路連接，各元件所對應的站號會有所不同。

• 通過乙太網路連接時：1～128

元件				乙太網路設定No.															
CH1	CH2	CH3	CH4	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
GS531	GS541	GS551	GS561	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
GS532	GS542	GS552	GS562	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
GS533	GS543	GS553	GS563	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33
GS534	GS544	GS554	GS564	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49
GS535	GS545	GS555	GS565	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65
GS536	GS546	GS556	GS566	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81
GS537	GS547	GS557	GS567	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97
GS538	GS548	GS558	GS568	128	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113

• 非乙太網路連接時：0～127

元件				站號															
CH1	CH2	CH3	CH4	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
GS531	GS541	GS551	GS561	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
GS532	GS542	GS552	GS562	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
GS533	GS543	GS553	GS563	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32
GS534	GS544	GS554	GS564	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48
GS535	GS545	GS555	GS565	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64
GS536	GS546	GS556	GS566	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80
GS537	GS547	GS557	GS567	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96
GS538	GS548	GS558	GS568	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112

(b) 與阿自倍爾公司生產的溫度調節器（DMC50）連接時

元件				站號-子站號															
CH1	CH2	CH3	CH4	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
GS531	GS541	GS551	GS561	1-15	1-14	1-13	1-12	1-11	1-10	1-9	1-8	1-7	1-6	1-5	1-4	1-3	1-2	1-1	1-0
GS532	GS542	GS552	GS562	2-15	3-14	2-13	2-12	2-11	2-10	2-9	2-8	2-7	2-6	2-5	2-4	2-3	2-2	2-1	2-0
GS533	GS543	GS553	GS563	3-15	3-14	3-13	3-12	3-11	3-10	3-9	3-8	3-7	3-6	3-5	3-4	3-3	3-2	3-1	3-0
GS534	GS544	GS554	GS564	4-15	4-14	4-13	4-12	4-11	4-10	4-9	4-8	4-7	4-6	4-5	4-4	4-3	4-2	4-1	4-0

元件				站號-子站號														
CH1	CH2	CH3	CH4	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
GS535	GS545	GS555	GS565	5-15	5-14	5-13	5-12	5-11	5-10	5-9	5-8	5-7	5-6	5-5	5-4	5-3	5-2	5-1	5-0
GS536	GS546	GS556	GS566	6-15	6-14	6-13	6-12	6-11	6-10	6-9	6-8	6-7	6-6	6-5	6-4	6-3	6-2	6-1	6-0
GS537	GS547	GS557	GS567	7-15	7-14	7-13	7-12	7-11	7-10	7-9	7-8	7-7	7-6	7-5	7-4	7-3	7-2	7-1	7-0
GS538	GS548	GS558	GS568	8-15	8-14	8-13	8-12	8-11	8-10	8-9	8-8	8-7	8-6	8-5	8-4	8-3	8-2	8-1	8-0

Point

(1) 發生異常的站號

將發生異常的站號從GOT上斷開時，對應斷開站號的溫度調節器、伺服放大器異常站資訊會變為OFF。

➥12.1.3 ■2 (60) 異常站資訊 (CH1～CH4)(GS281～288、GS301～308、GS321～328、GS341～348 (16位元))

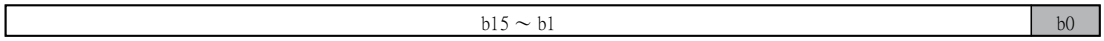
(2) 限制事項

- 128以後的站號、以及9-0以後的站號-子站號無法從GOT斷開。
- 間接指定的站號無法通過上述元件來斷開。

關於間接指定的詳情，請參照以下手冊。

➥GOT2000系列連接手冊 (微電腦/MODBUS/現場總線/週邊裝置連接篇) 對應GT Works3 Version1

(50)通道斷開控制(CH1～CH4)(GS539、GS549、GS559、GS569(16位元))



禁止各通道的通訊。

此訊號ON時，禁止通訊通道的通道監視通知資訊 (GS299、GS319、GS339、GS359)變為OFF。

➥12.1.3 ■2 (61) 通道監視通知資訊 (GS299、GS319、GS339、GS359 (16位元))

- b0：處於ON狀態時，禁止各通道的通訊。
- b1～b15：禁止使用

(51)MODBUS通訊控制功能(GS570～GS576、GS590～GS596、GS597～GS603、GS604～GS610、GS611～GS617 (16位元))

此功能可避免因MODBUS網路內不同規格的裝置引發的通訊應答性低的情況。

MODBUS/RTU主站連接時或MODBUS/TCP主站連接時，對可否使用功能代碼等進行控制。

MODBUS通訊控制功能，包括對多個通道適用相同設定所需的MODBUS通訊控制功能 (通用)和對每個通道適用不同設定所需的MODBUS通訊控制功能 (CH1～CH4)。

通過GS579對各通道設定適用通用還是適用其中某個通道的MODBUS通訊控制功能。

➥(52) MODBUS通訊控制功能的通道設定 (GS579 (16位元))

適用的MODBUS通訊控制功能的值為以下情況時，以實用程式的連接裝置設定的值進行動作。

- 適用MODBUS通訊控制功能 (通用)時，GS571～GS576的值全部為0
- 適用MODBUS通訊控制功能 (CH1)時，GS591～GS596的值全部為0
- 適用MODBUS通訊控制功能 (CH2)時，GS598～GS603的值全部為0
- 適用MODBUS通訊控制功能 (CH3)時，GS605～GS610的值全部為0
- 適用MODBUS通訊控制功能 (CH4)時，GS612～GS617的值全部為0

元件					功能
通用	CH1	CH2	CH3	CH4	
GS570.b0	GS590.b0	GS597.b0	GS604.b0	GS611.b0	ON時，使功能代碼0Fh (寫入多個線圈)無法使用。
GS570.b1	GS590.b1	GS597.b1	GS604.b1	GS611.b1	ON時，使功能代碼10h (寫入多個暫存器)無法使用。
GS570.b2～b15	GS590.b2～b15	GS597.b2～b15	GS604.b2～b15	GS611.b2～b15	禁止使用
GS571	GS591	GS598	GS605	GS612	設定功能代碼01H (線圈讀取)1個報文存取的最大元件點數 (1～2000)。 設定為0時，最大元件點數如下所示。 • MODBUS/TCP：1000 • MODBUS/RTU：2000 設定為上述以外的值時，最大元件點數為2000。

元件					功能
通用	CH1	CH2	CH3	CH4	
GS572	GS592	GS599	GS606	GS613	設定功能代碼02h（輸入繼電器讀取）1個報文存取的最大元件點數（1～2000）。 設定為0時，最大元件點數如下所示。 • MODBUS/TCP：1000 • MODBUS/RTU：2000 設定為上述以外的值時，最大元件點數為2000。
GS573	GS593	GS600	GS607	GS614	設定功能代碼03h （讀取保持暫存器）1個報文存取的最大元件點數（1～125）。 設定為1～125以外時，最大元件點數為125。
GS574	GS594	GS601	GS608	GS615	設定功能代碼04h（讀取保持暫存器）1個報文存取的最大元件點數（1～125）。 設定為1～125以外時，最大元件點數為125。
GS575	GS595	GS602	GS609	GS616	設定功能代碼0Fh（寫入多個線圈）1個報文存取的最大元件點數（1～1968）。 最大元件點數的設定範圍如下所示。 • MODBUS/TCP：1～800 • MODBUS/RTU：1～1968 設定為0時，最大元件點數為800。 設定為上述以外的值時，最大元件點數為可設定的最大值。
GS576	GS596	GS603	GS610	GS617	設定功能代碼10h（寫入多個暫存器）1個報文存取的最大元件點數（0～123）。 最大元件點數的設定範圍如下所示。 • MODBUS/TCP：1～100 • MODBUS/RTU：1～123 設定為0時，最大元件點數為100。 設定為上述以外的值時，最大元件點數為可設定的最大值。

Point

(1) GOT支援的功能代碼

關於GOT支援的功能代碼，請參照以下手冊。

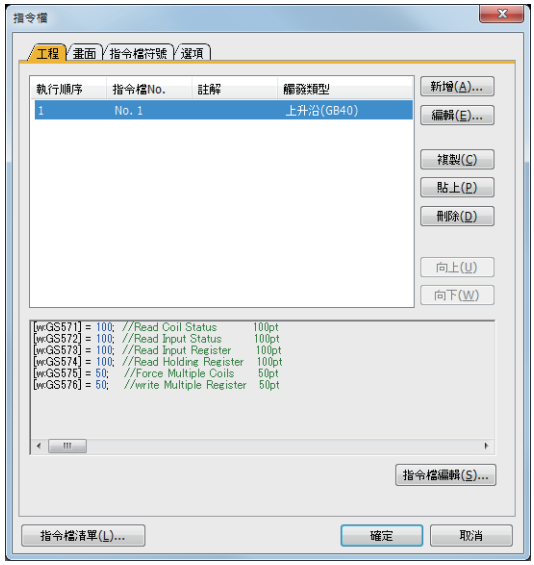
➡GOT2000系列連接手冊（微電腦/MODBUS/現場總線/週邊裝置連接篇）對應GT Works3 Version1

(2) MODBUS通訊控制功能的設定

請使用工程指令檔等在GOT啟動時設定MODBUS通訊控制功能。

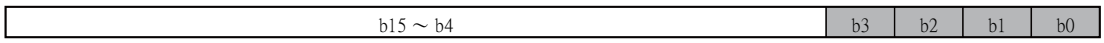
通訊開始後，請不要變更設定。

否則可能發生通訊錯誤。



工程指令檔的設定示例

(52)MODBUS通訊控制功能的通道設定（GS579（16位元））



可以對每個通道選擇MODBUS通訊控制功能的設定。
GT SoftGOT2000僅支援b0。
GT21支援b0、b1。

➡(51) MODBUS通訊控制功能(GS570～GS576、GS590～GS596、GS597～GS603、GS604～GS610、GS611～GS617（16位元））

- b0：可以選擇CH1所應用的MODBUS通訊控制功能。
  ON時，應用MODBUS通訊控制功能（CH1）（GS590～GS596）。
  OFF時，應用MODBUS通訊控制功能（通用）（GS570～GS576）。
- b1：可以選擇CH2所應用的MODBUS通訊控制功能。
  ON時，應用MODBUS通訊控制功能（CH2）（GS597～GS603）。
  OFF時，應用MODBUS通訊控制功能（通用）（GS570～GS576）。
- b2：可以選擇CH3所應用的MODBUS通訊控制功能。
  ON時，應用MODBUS通訊控制功能（CH3）（GS604～GS610）。
  OFF時，應用MODBUS通訊控制功能（通用）（GS570～GS576）。
- b3：可以選擇CH4所應用的MODBUS通訊控制功能。
  ON時，應用MODBUS通訊控制功能（CH4）（GS611～GS617）。
  OFF時，應用MODBUS通訊控制功能（通用）（GS570～GS576）。
- b4～b15：禁止使用

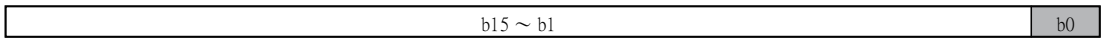
(53)微電腦連接擴充設定（CH1～CH4）（GS580～GS583（16位元））



GT21支援GS580.b0、GS581.b0。

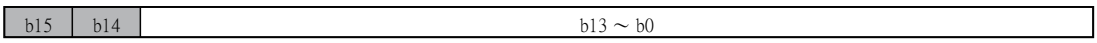
- b0：ON時，通過微電腦連接（序列）且報文格式的資料格式為類型12或者類型13時，將完全相容DIGITAL公司生產的記憶體連結方式的通訊包。
  （ON時：完全相容，OFF時：部分相容）
  微電腦連接（序列）報文格式的詳情，請參照以下內容。
  ➡GOT2000系列連接手冊（微電腦/MODBUS/現場總線/週邊裝置連接篇）對應GT Works3 Version1
- b1～b7：禁止使用
- b8：ON時，通過微電腦連接（乙太網路）且報文格式的資料類型為類型3或者類型4時，將完全相容GOT-F900系列微電腦連接的通訊包。
  （ON時 ：完全相容，OFF時 ：部分相容）微電腦連接（乙太網路）報文格式的詳情，請參照以下內容。
  ➡GOT2000系列連接手冊（微電腦/MODBUS/現場總線/週邊裝置連接篇）對應GT Works3 Version1
- b9～b15：禁止使用

(54)觸摸位置色彩資訊取得準備訊號（GS630（16 位元））



- b0：ON時，變為可以取得觸摸GOT畫面的位置的色彩資訊的狀態（觸摸位置色彩資訊取得準備狀態）。觸摸位置色彩資訊取得準備狀態期間，僅可取得色彩資訊。
  不取得色彩資訊而OFF時，即解除觸摸位置色彩資訊取得準備狀態。
- b1～b15：禁止使用

(55)GOT重設控制（GS639（16位元））



GT21支援b15。

- b0～b13：禁止使用
- b14：ON時，停止GOT的所有功能。（可安全地關閉GOT的電源。）
- b15：ON時，啟動時GOT重設軟體。

■6 讀取元件（GS1792～GS2047）

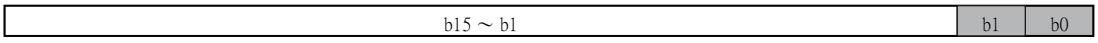
GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

(1) VNC伺服器功能控制（GS1792（16位元））



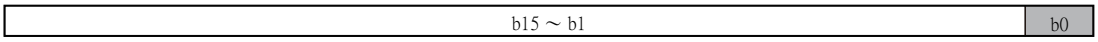
- b0：ON時，禁止從VNC用戶端進行通訊。
- b1：ON時，禁止從VNC用戶端進行遠端作業。
- b2～b7：禁止使用
- b8：ON時，VNC伺服器功能的操作權保證時間停用。
- b9～b15：禁止使用

(2) 手勢通用控制（GS1794（16位元））



- b0：ON時，物件手勢功能停用。
  物件的一鍵式操作不為停用。
- b1：ON時，物件的一鍵式操作停用。
  物件手勢功能不為停用。
- b2～b15：禁止使用

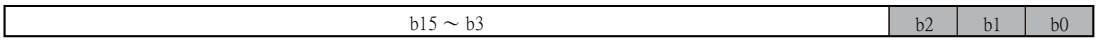
(3) 操作權狀態控制（GS1795（16位元））



對GOT網路關聯功能的操作權進行控制。
本元件在控制對象的各GOT中進行動作。

- b0: ON時，停用操作權的自動取得。
  在未取得操作權的裝置中，即使切換為操作權控制啟用的畫面，也不會自動取得操作權。
- b1～b15： 禁止使用

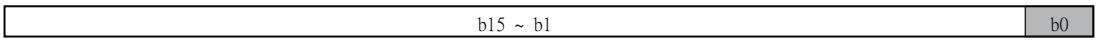
(4) 操作權管理控制（GS1796（16位元））



對GOT網路關聯功能的操作權進行控制。
本元件在管理GOT中進行動作。

- b0: ON時，禁止管理GOT以外的操作權的取得。
  對取得操作權的除管理GOT以外的裝置，開放操作權。
  與b1组合時，在操作權保證時間內也可以開放操作權。
- b1: ON時，停用操作權保證時間。
- b2： ON時，禁止包括管理GOT的全部裝置中的操作權的取得。
  對取得操作權的裝置，開放操作權。
  與b1组合時，在操作權保證時間內也可以開放操作權。
- b3～b15： 禁止使用

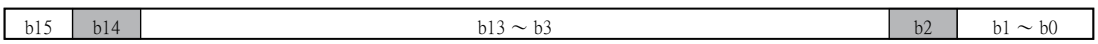
(5) 記錄檢視器通用控制（GS1797（16位元））



指定記錄檢視器的動作。

- b0：ON後，連接目標IP位址與上次連接時相同的情況下，自動進行連接裝置中設定的存取認證與遠端密碼認證。
  自動認證時，使用上次連接時使用的使用者名與密碼。
  首次啟動時未記錄使用者名、密碼，因此無法進行自動認證。
  透過擴充功能開關（日誌檢視器）啟動時，優先擴充功能開關的設定。
- b1～b15： 禁止使用

(6) 配方控制（GS1800（16位元））



- b0～b1： 禁止使用
- b2： 設為ON後，即執行配方特殊控制。
- b3～b13： 禁止使用
- b14： ON後，則將操作結束通知訊號（GS1010.b14）、操作錯誤通知訊號（GS1010.b15）設為OFF。

➥12.1.3 ■3 (29) 配方狀態通知 (GS1010 (16位元))

- b15: 禁止使用

(7) 配方特殊控制動作指定 (GS1801 (16位元))

通過儲存的值指定配方特殊控制的動作。

0：將配方特殊控制結果通知 (GS1011)、配方特殊控制編號通知 (GS1012) 歸零。
1：將配方資料的記錄讀取到GOT資料暫存器 (GD) 中。
2：使用GOT資料暫存器 (GD) 的值覆蓋配方資料的記錄。
4：向GOT資料暫存器 (GD) 中輸入配方的資訊。
5：使用GOT資料暫存器 (GD) 的值在配方資料中進行搜尋。

(8) 配方特殊控制類型指定 (GS1802 (16位元))

指定配方特殊控制的對象。

b15 ~ b4	b3	b2	b1	b0

- b0: 設為ON後，以記錄資訊 (記錄No.、記錄屬性、記錄名) 為控制對象。
- b1: 設為ON後，以記錄的更新時間為控制對象。
- b2: 設為ON後，以記錄的元件值為控制對象。
- b3: 設為ON後，以元件註解為控制對象。
- b4~b15: 禁止使用

(9) 配方特殊控制起始GD元件No.指定 (GS1803 (16位元))

指定GOT資料暫存器 (GD) 的起始元件No.。

(10) 配方特殊控制配方No.指定 (GS1805 (16位元))

指定作為配方特殊控制對象的配方設定的配方No.。

(11) 配方特殊控制記錄No.指定 (GS1806 (16位元))

指定作為配方特殊控制對象的記錄的記錄No.。

(12) 配方特殊控制列編號指定 (GS1807 (16位元))

進行列指定時，指定起始列。
請使用要指定的列-1对值進行指定。
例1) 將第1列作為起始列時：0
例2) 將第65536列作為起始列時：65535

(13) 配方特殊控制點數指定 (GS1808 (16位元))

進行列指定時，指定列數。
從通過配方特殊控制列編號指定 (GS1807) 而指定的起始列開始，以指定的列數為配方特殊控制的對象。

(14) SD卡存取開關狀態控制 (GS1820 (16位元))

b15 ~ b2	b1	b0

- b0：ON時，GS1820.b1的控制啟用。
  OFF時，GS1820.b1的控制停用。
- b1：ON時，允許存取SD卡。
- b2~b15：禁止使用

(15) USB磁碟機通用控制 (GS1824 (16位元))

b15 ~ b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0

- b0：ON時，使GOT的E磁碟機上安裝的USB記憶體處於可移除狀態。
- b1：ON時，使GOT的F磁碟機上安裝的USB記憶體處於可移除狀態。
- b2：ON時，使GOT的B磁碟機上安裝的USB記憶體處於可移除狀態。
- b3：ON時，使GOT的G磁碟機上安裝的USB記憶體處於可移除狀態。
- b4：ON時，使GOT的E磁碟機上安裝的記憶卡處於可移除狀態。
- b5：ON時，使GOT的F磁碟機上安裝的記憶卡處於可移除狀態。
- b6：ON時，使GOT的B磁碟機上安裝的記憶卡處於可移除狀態。
- b7：ON時，使GOT的G磁碟機上安裝的記憶卡處於可移除狀態。
- b8~b15：禁止使用

關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。

➟1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置

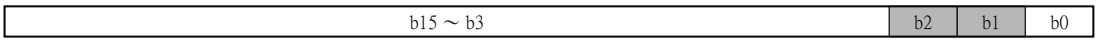
(16)經無線存取控制 （GS1840 （16位元））



可以控制經由無線區域網路的各種操作。

- b0： ON時，禁止經由無線區域網路進行的封裝資料 （系統應用程式）寫入。
- b1： ON時，禁止經由無線區域網路進行的封裝資料 （工程資料）寫入。
- b2～b7：禁止使用
- b8：ON時，禁止經由無線區域網路進行的資料讀取。
- b9～b15：禁止使用

(17)標籤名解析處理控制 （GS1880 （16位元））



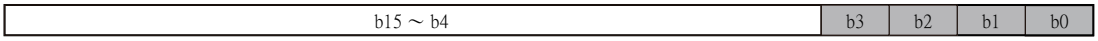
- b0：禁止使用
- b1：ON時，執行標籤名解析。
- b2：如果設為ON，在執行標記名解析時，透過在PLC的初始化處理中執行標記名解析，可以解析未解析的標記名。
  PLC側不存在標記時，即使將本位元設為ON來進行標記名解析也會發生系統警示328，因此可以指定標記名未解析的原因。
  ➟6.1.3 ■5 (2) 標籤名解析的注意事項
- b3～b15：禁止使用

關於使用方法的詳情，請參照以下內容。

➟6.1.3 ■4 (2) 由使用者執行的標籤名解析

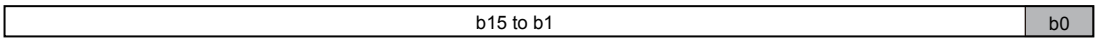
(18)觸摸開關操作優先控制 （GS1885 （16位元））

設定開關的操作是否優先於當前正在執行的處理。
本元件僅在使用[夏普 JW]通訊驅動程式時啟用。



- b0：設定為ON後，監視CH1的觸摸開關的操作優先。
- b1：設定為ON後，監視CH2的觸摸開關的操作優先。
- b2：設定為ON後，監視CH3的觸摸開關的操作優先。
- b3：設定為ON後，監視CH4的觸摸開關的操作優先。
- b4～b15：禁止使用

(19)GOT Mobile通用控制 （GS1896 （16位元））



- b0：ON則將URL參數 （initscreen）設為啟用。
  關於URL參數，請參照以下內容。
  ➟10.18.3 ■3 使用方法
- b1～b15：禁止使用

(20)GOT Mobile功能 位元點動開關輕質OFF時間 （GS1899 （16位元））

設定從GOT和用戶端的通訊中斷，到強制關閉用戶端上觸摸中的觸摸開關的時間。
在觸摸觸摸開關的過程中，與用戶端的通訊中斷時，即使在用戶端側手指離開了觸摸開關，在GOT側仍識別為觸摸狀態。
此時，經過本元件中設定的時間 （預設: 3秒）之後，GOT強制關閉觸摸開關。
設定範圍如下所示。

元件值	強制OFF時間
0～2、31以上	3000ms （3秒）
3～30	300ms～3000ms （可以以100ms為單位進行設定）

(21)GOT乙太網路設定變更 （GS1900～GS1908 （16位元））

不使用實用程式變更GOT的乙太網路設定。

Point

變更乙太網路設定時的注意事項

通過GOT乙太網路設定變更（GS1900～GS1908）變更了乙太網路設定時，請務必重新啟動GOT。
到重新啟動GOT為止的期間，實用程式顯示變更後的設定內容，但GOT以變更前的設定內容動作。

乙太網路設定的變更方法如下所示。

Step 1　請通過GOT乙太網路設定變更類型（GS1900），設定要變更的乙太網路設定類型。

➡(22) GOT乙太網路設定變更類型（GS1900（16位元））

Step 2　請將變更後的值儲存至步驟1中設定的類型中、變更項目對應的GOT乙太網路設定變更內容（GS1903～GS1908）中。

➡(25) GOT乙太網路設定變更內容（GS1903～GS1908（16位元））

Step 3　請將步驟2中儲存有值的元件對應的GOT乙太網路設定變更項目（GS1902）的位元設為ON。

➡(24) GOT乙太網路設定變更項目（GS1902（16位元））

Step 4　請將GOT乙太網路設定變更開始訊號（GS1901.b0）設為ON，開始乙太網路設定的變更。

➡(23) GOT乙太網路設定變更開始（GS1901（16位元））

Step 5　設定變更完成後，GOT乙太網路設定變更完成通知訊號（GS1500.b1）、GOT乙太網路設定變更通知訊號（GS1500.b2）即為ON。

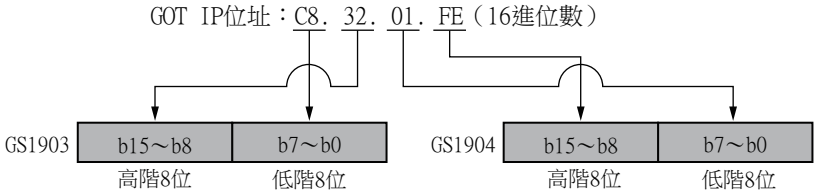
➡12.1.3 ■3 (67) GOT乙太網路設定變更狀態通知（GS1500（16位元））

請重新啟動GOT。

例）透過GT27將乙太網路標準埠的GOT IP位址變更為200.50.1.254（10進位數）時

Step 1　請將1儲存至GS1900。

Step 2　請如下所示，將變更後的值儲存至GS1903、GS1904。



Step 3　請將GS1902.b0設為ON。

Step 4　請將GS1901.b0設為ON，開始乙太網路設定的變更。

Step 5　設定變更結束後，GS1500.b1、GS1500.b2即為ON。

請重新啟動GOT。

關於GOT乙太網路設定變更（GS1900～GS1908）各元件的詳情，請參照以下內容。

➡(22) GOT乙太網路設定變更類型（GS1900（16位元））
(23) GOT乙太網路設定變更開始（GS1901（16位元））
(24) GOT乙太網路設定變更項目（GS1902（16位元））
(25) GOT乙太網路設定變更內容（GS1903～GS1908（16位元））

(22)GOT乙太網路設定變更類型（GS1900（16位元））

對要變更的乙太網路設定的類型進行設定。

本元件的設定值與作為變更物件的乙太網路設定如下所示。

GOT	本元件的設定值	變為變更對象的乙太網路設定的類型
GT27、GT25-S、GT25-V （GT2505-V除外）	1	• 乙太網路標準埠的GOT IP位址 • 乙太網路標準埠的子網路遮罩 • 預設閘道
	2	• CH No. • 本站 • GOT網路No. • GOT站號
	3	• 無線區域網路埠的GOT IP位址 • 無線區域網路埠的子網路遮罩
	4	• 乙太網路擴充埠的GOT IP位址 • 乙太網路擴充埠的子網路遮罩 • 乙太網路擴充埠的停用化設定
GT25-W	1	• 乙太網路標準埠1的GOT IP位址 • 乙太網路標準埠1的子網路遮罩 • 預設閘道
	2	• CH No. • 本站 • GOT網路No. • GOT站號
	3	• 無線區域網路埠的GOT IP位址 • 無線區域網路埠的子網路遮罩
	4	• 乙太網路標準埠2的GOT IP位址 • 乙太網路標準埠2的子網路遮罩 • 乙太網路擴充埠2的停用化設定
GT2505-V、GT25HS-V、GT23、GT21	1	• 乙太網路標準埠的GOT IP位址 • 乙太網路標準埠的子網路遮罩 • 預設閘道
	2	• CH No. • 本站 • GOT網路No. • GOT站號
	3	使用禁止
	4	

(23)GOT乙太網路設定變更開始（GS1901（16位元））

b15 ～ b1	b0

- b0： 設為ON，透過乙太網路設定變更類型（GS1900）、GOT乙太網路設定變更項目（GS1902）設為變更物件的乙太網路設定即開始變更。
- b1～b15： 禁止使用

(24)GOT乙太網路設定變更項目（GS1902（16位元））

b15 ～ b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0

對通過GOT乙太網路設定變更類型（GS1900）設定的類型中的、設為變更對象的項目進行設定。

- b0～b4： 設為ON時，對應的乙太網路設定的項目即變為變更物件。

將各位元設為ON時，變為變更對象的乙太網路設定的項目如下所示。

GOT	GS1902	變為變更對象的乙太網路設定項目			
		GS1900的設定值：1	GS1900的設定值：2	GS1900的設定值：3	GS1900的設定值：4
GT27、GT25-S、GT25-V（GT2505-V除外）	b0	乙太網路標準埠的GOT IP位址	CH No.	無線區域網路埠的GOT IP位址	乙太網路擴充埠的GOT IP位址
	b1	禁止使用	本站	禁止使用	禁止使用
	b2	乙太網路標準埠的子網路遮罩	GOT網路No.	無線區域網路埠的子網路遮罩	乙太網路擴充埠的子網路遮罩
	b3	禁止使用	GOT站號	禁止使用	禁止使用
	b4	預設閘道	禁止使用		乙太網路擴充埠的停用化設定
GT25-W	b0	乙太網路標準埠1的GOT IP位址	CH No.	無線區域網路埠的GOT IP位址	乙太網路標準埠2的GOT IP位址
	b1	禁止使用	本站	禁止使用	禁止使用
	b2	乙太網路標準埠1的子網路遮罩	GOT網路No.	無線區域網路埠的子網路遮罩	乙太網路標準埠2的子網路遮罩
	b3	禁止使用	GOT站號	禁止使用	禁止使用
	b4	預設閘道	禁止使用		乙太網路擴充埠2的停用化設定
GT2505-V、GT25HS-V、GT23、GT21	b0	乙太網路標準埠的GOT IP位址	CH No.	禁止使用	禁止使用
	b1	禁止使用	本站		
	b2	乙太網路標準埠的子網路遮罩	GOT網路No.		
	b3	禁止使用	GOT站號		
	b4	預設閘道	禁止使用		

- b5～b15：禁止使用

(25)GOT乙太網路設定變更內容（GS1903～GS1908（16位元））

將變更後的值儲存至要變更的乙太網路設定項目對應的元件中。

GOT乙太網路設定變更開始訊號（GS1901.b0）為ON時，以儲存在該元件中的值變更設定內容。

各元件與乙太網路設定項目的關係如下所示。

GOT	GOT乙太網路設定變更內容	乙太網路設定項目			
		GS1900的設定值：1	GS1900的設定值：2	GS1900的設定值：3	GS1900的設定值：4
GT27、GT25-S、GT25-V（GT2505-V除外）	GS1903	乙太網路標準埠的GOT IP位址	CH No.	無線區域網路埠的GOT IP位址	乙太網路擴充埠的GOT IP位址
	GS1904		本站		
	GS1905	乙太網路標準埠的子網路遮罩	GOT網路No.	無線區域網路埠的子網路遮罩	乙太網路擴充埠的子網路遮罩
	GS1906		GOT站號		
	GS1907	預設閘道	禁止使用	禁止使用	乙太網路擴充埠的停用化設定
	GS1908				禁止使用
GT25-W	GS1903	乙太網路標準埠1的GOT IP位址	CH No.	無線區域網路埠的GOT IP位址	乙太網路標準埠2的GOT IP位址
	GS1904		本站		
	GS1905	乙太網路標準埠1的子網路遮罩	GOT網路No.	無線區域網路埠的子網路遮罩	乙太網路標準埠2的子網路遮罩
	GS1906		GOT站號		
	GS1907	預設閘道	禁止使用	禁止使用	乙太網路擴充埠的停用化設定
	GS1908				禁止使用
GT2505-V、GT25HS-V、GT23、GT21	GS1903	乙太網路標準埠的GOT IP位址	CH No.	禁止使用	禁止使用
	GS1904		本站		
	GS1905	乙太網路標準埠的子網路遮罩	GOT網路No.		
	GS1906		GOT站號		
	GS1907	預設閘道	禁止使用		
	GS1908				

變更後的值的儲存方法如下所示。

- GOT乙太網路設定變更類型（GS1900）的設定值為1時

  透過16進位數設定以下項目。

  ・乙太網路標準埠或乙太網路標準埠1的GOT IP位址、子網路遮罩

・預設閘道

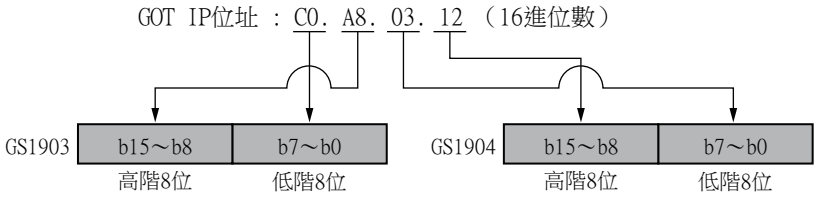
各項目的啟用範圍如下所示。（10進位數）

・GOT IP位址： 0.0.0.0～223.255.255.255

・子網路遮罩、預設閘道： 0.0.0.0～255.255.255.255

不使用子網路遮罩、預設閘道時，請設定為0.0.0.0。

例）GT27中，將乙太網路標準埠的GOT IP位址變更為192.168.3.18（10進位數）時



- GOT乙太網路設定變更類型（GS1900）的設定值為2時

·CH No.

對要變更本站、GOT網路No.、GOT站號的連接裝置的CH No.進行設定。

設定範圍為1～4。

·本站、GOT網路No.、GOT站號

對CH No.中已設定的連接裝置的本站、GOT網路No.、GOT站號進行設定。

各項目的設定範圍如下所示。

本站： 1～128

GOT網路No.：根據所使用的連接裝置不同而不同。

GOT站號：根據所使用的連接裝置不同而不同。

關於詳情，請參照以下章節。

➟與所使用的連接裝置對應的GOT2000系列連接手冊

請以乙太網路設定No.設定本站。



- GOT乙太網路設定變更類型（GS1900）的設定值為3時

以16進位數設定無線區域網路埠的GOT IP位址或子網路遮罩。

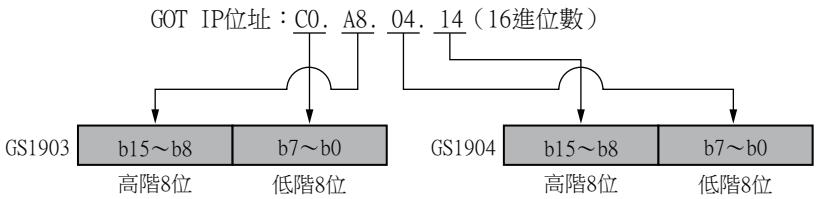
各項目的啟用範圍如下所示。（10進位數）

・GOT IP位址： 0.0.0.0～223.255.255.255

・子網路遮罩： 0.0.0.0～255.255.255.255

不使用子網路遮罩時，請設定為0.0.0.0。

例）GT27中，將無線區域網路埠的GOT IP位址變更為192.168.4.20（10進位數）時



- GOT乙太網路設定變更類型（GS1900）的設定值為[4]時

GS1903～GS1906中，以16進位數設定乙太網路擴充埠或乙太網路標準埠2的GOT IP位址、子網路遮罩。

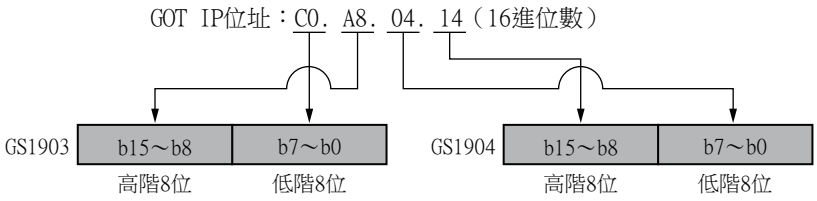
各項目的啟用範圍如下所示。（10進位數）

・GOT IP位址： 0.0.0.0～223.255.255.255

・子網路遮罩： 0.0.0.0～255.255.255.255

不使用子網路遮罩時，請設定為0.0.0.0。

例） 透過GT27將乙太網路擴充埠的GOT IP位址變更為192.168.3.18（10進位數）時



GS1907中，設定乙太網路擴充埠或乙太網路標準埠2的啟用或停用。
將GS1907.b0置於ON，則乙太網路擴充埠或乙太網路標準埠2變為停用。

(26)全螢幕顯示控制訊號（GS1998（16位元））

視訊、RGB通用輸入元件的擴充控制訊號（b7）ON時，可以指定全螢幕顯示的視訊視窗或RGB畫面。
設定為以下數值以外的數值時動作與設定為0時相同。
0：不進行全螢幕顯示時設定。（根據各個視訊視窗或RGB畫面的設定進行顯示）
1～4：全螢幕顯示指定編號的視訊視窗。
5：全螢幕顯示RGB畫面。

(27)視訊視窗1～4、RGB畫面擴充控制訊號（GS1999～GS2006、GS2009～GS2016、GS2019～GS2026、GS2029～GS2036、GS2039～GS2045（16位元））

視訊、RGB輸入通用元件的擴充控制訊號（b7）ON時，進行視訊視窗1～4、RGB畫面的設定。
視訊視窗或RGB畫面中所指定的座標位置以左上角為基準。

元件					功能
視訊視窗1	視訊視窗2	視訊視窗3	視訊視窗4	RGB畫面	
GS1999	GS2009	GS2019	GS2029	*1	指定要顯示的通道No.。
GS2000	GS2010	GS2020	GS2030	GS2039	指定視訊視窗或RGB畫面的顯示倍率。 以視訊視窗或RGB畫面的顯示大小（寬度）、（高度）設定中所指定的顯示大小為基準。 • 7：400% • 8：200% • 0：100% • 1：87.5% • 2：75% • 3：62.5% • 4：50% • 5：37.5% • 6：25% • 上述以外：100%
GS2001	GS2011	GS2021	GS2031	GS2040	視訊視窗或RGB畫面的顯示大小（寬度）以顯示倍率為100%時的顯示大小（寬度）為基準，以點為單位進行指定。 實際顯示的視訊視窗或RGB畫面的顯示大小（寬度）按顯示倍率中設定的值進行放大或縮小。 請根據視訊影像與GOT兩者之間解析度範圍較低的一方進行指定。
GS2002	GS2012	GS2022	GS2032	GS2041	視訊視窗或RGB畫面的顯示大小（高度）以顯示倍率為100%時的顯示大小（高度）為基準，以點為單位進行指定。 實際顯示的視訊視窗或RGB畫面的顯示大小（高度）按顯示倍率中設定的值進行放大或縮小。 請根據視訊影像與GOT兩者之間解析度範圍較低的一方進行指定。
GS2003	GS2013	GS2023	GS2033	GS2042	以GOT畫面的左上角為基準，以點為單位指定視訊視窗或RGB畫面的顯示位置（X座標）。 請根據視訊影像與GOT兩者之間解析度範圍較低的一方進行指定。
GS2004	GS2014	GS2024	GS2034	GS2043	以GOT畫面的左上角為基準，以點為單位指定視訊視窗或RGB畫面的顯示位置（Y座標）。 請根據視訊影像與GOT兩者之間解析度範圍較低的一方進行指定。
GS2005	GS2015	GS2025	GS2035	GS2044	對視訊影像指定剪輯區域的原點（X座標）。 請在視訊影像的解析度範圍內進行指定。
GS2006	GS2016	GS2026	GS2036	GS2045	對視訊影像指定剪輯區域的原點（Y座標）。 請在視訊影像的解析度範圍內進行指定。

*1 透過[通用視訊/RGB輸入]元件的b14、b15指定。
➡10.6.4 ■8 [通用視訊/RGB輸入]元件的內容

12.2 各連接裝置的元件範圍和設定

➡12.2.1 [機種]和連接裝置的對應清單
12.2.2 三菱電機生產的裝置
12.2.3 IAI公司生產的裝置
12.2.4 阿自倍爾公司生產的裝置
12.2.5 歐姆龍公司生產的裝置
12.2.6 基恩斯公司生產的裝置
12.2.7 光洋電子工業公司生產的裝置
12.2.8 捷太格特公司生產的裝置
12.2.9 夏普公司生產的裝置
12.2.10 神港科技公司生產的裝置
12.2.11 千野公司生產的裝置
12.2.12 東芝公司生產的裝置
12.2.13 東芝機械公司生產的裝置
12.2.14 松下公司生產的裝置
12.2.15 松下設備SUNX公司生產的裝置
12.2.16 日立產機系統公司生產的裝置
12.2.17 日立製作所公司生產的裝置
12.2.18 平田機工公司生產的裝置
12.2.19 富士電機公司生產的裝置
12.2.20 MURATEC公司生產的裝置
12.2.21 安川電機公司生產的裝置
12.2.22 橫河電機公司生產的裝置
12.2.23 理化工業公司生產的裝置
12.2.24 ALLEN-BRADLEY生產的裝置
12.2.25 GE公司生產的裝置
12.2.26 LS產電公司生產的裝置
12.2.27 Mitsubishi Electric India公司生產的裝置
12.2.28 SICK公司生產的裝置
12.2.29 西門子公司生產的裝置
12.2.30 CLPA
12.2.31 MODBUS
12.2.32 ODVA
12.2.33 PROFIBUS
12.2.34 微電腦

12.2.1 [機種]和連接裝置的對應清單

請根據使用的連接裝置，對[連接裝置設定]視窗中的[製造商]、[機種]進行設定。
使用的連接裝置和[連接裝置設定]視窗中的[製造商]、[機種]的對應關係如下所示

➡■1 [三菱電機]
■2 [IAI]
■3 [阿自倍爾]
■4 [歐姆龍]
■5 [基恩斯]
■6 [光洋電子]
■7 [捷太格特]
■8 [夏普]
■9 [神港科技]
■10 [千野]
■11 [東芝]
■12 [東芝機械]
■13 [松下]
■14 [日立]
■15 [平田機工 HNC]
■16 [富士電機]
■17 [Muratec]
■18 [安川電機]
■19 [橫河電機]
■20 [理化工業]

■21 [AB]
■22 [GE]
■23 [LS產電]
■24 [Mitsubishi Electric India]
■25 [SICK]
■26 [SIEMENS]
■27 [CLPA]
■28 [MODBUS]
■29 [ODVA]
■30 [PROFIBUS]
■31 [其他]

■1 [三菱電機]

設定與GOT連接的裝置的通道。

(1) 設定

Step 1 選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。

Step 2 顯示[連接裝置設定]視窗，從清單功能表中選擇使用的通道。

Step 3 請參照以下內容進行設定。

Point

關於通道No.2～4

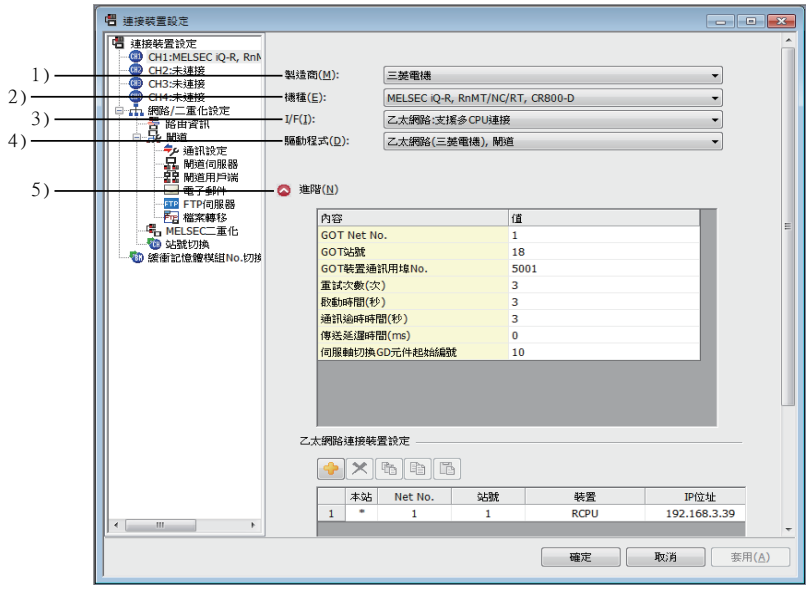
通道No.2～4，在使用多通道功能時進行設定。

關於多通道功能的詳情，請參照以下內容。

➟GOT2000系列 連接手冊（三菱電機裝置連接篇）對應GT Works3 Version1

(2) 設定項目

對設定項目進行說明。



1) **[製造商]**

選擇[三菱電機]。

選擇與GOT連接的裝置的製造商名稱。

2) **[機種]**

可使用的連接裝置如下所示。

機種	型號名
[MELSEC iQ-R,RnMT/NC/RT, CR800-D]	R00CPU、R01CPU、R02CPU、R04CPU、R08CPU、R16CPU、R32CPU、R120CPU、R16MTCPU、R32MTCPU、R64MTCPU、 R08PCPU、R16PCPU、R32PCPU、R120PCPU、R08SFCPU、R16SFCPU、R32SFCPU、R120SFCPU、 R04ENCPU、R08ENCPU、R16ENCPU、R32ENCPU、R120ENCPU、 R12CCPU-V MR-J4(W)-*B(-RJ)*1、MR-J4-GF(-RJ)*1、MR-JE-*B*1、 CNC C80(R16NCCPU-S1)、 CR800-R(R16RTCPU)，CR800-D

機種	型號名
[MELSEC iQ-R,RnMT/RT, CR800-D]	R00CPU、R01CPU、R02CPU、R04CPU、R08CPU、R16CPU、R32CPU、R120CPU、R16MTCPU、R32MTCPU、R64MTCPU、 R08PCPU、R16PCPU、R32PCPU、R120PCPU、R08SFCPU、R16SFCPU、R32SFCPU、R120SFCPU、 R04ENCPU、R08ENCPU、R16ENCPU、R32ENCPU、R120ENCPU、 R12CCPU-V MR-J4(W)-*B(-RJ)*1、MR-J4-GF(-RJ)*1、MR-JE-*B*1、 CR800-R(R16RTCPU)，CR800-D
[MELSEC iQ-F]	FX5U、FX5UC MR-J4(W)-*B(-RJ)*1、MR-JE-*B*1
[MELSEC-Q/QS,Q17nD/M/NC/DR,CRnD-700]	Q00JCPU、Q00CPU、Q01CPU、Q02CPU、Q00JCPU、Q00CPU、Q01CPU、Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、 Q12HCPU、Q25HCPU、Q02PHCPU、Q06PHCPU、Q12PHCPU、Q25PHCPU、 Q12PRHCPU、Q25PRHCPU、 Q172CPU、Q173CPU、Q172CPUN、Q173CPUN、Q172HCPU、Q173HCPU、 Q00UJCPU、Q00UCPU、Q01UCPU、Q02UCPU、Q03UDCPU、 Q04UDHCPU、Q06UDHCPU、Q10UDHCPU、Q13UDHCPU、Q20UDHCPU、Q26UDHCPU、 Q03UDECPU、Q04UDEHCPU、Q06UDEHCPU、Q10UDEHCPU、Q13UDEHCPU、Q20UDEHCPU、Q26UDEHCPU、 Q50UDEHCPU、Q100UDEHCPU、 Q03UDVCPU、Q04UDVCPU、Q06UDVCPU、Q13UDVCPU、Q26UDVCPU、 Q04UDPVCPU、Q06UDPVCPU、Q13UDPVCPU、Q26UDPVCPU、 Q12DCCPU-V、Q24DHCCPU-V、Q24DHCCPU-LS、Q26DHCCPU-LS、Q24DHCCPU-VG QS001CPU、 Q172DCPU、Q173DCPU、Q172DCPU-S1、Q173DCPU-S1、Q172DSCPU、Q173DSCPU、Q170MCPU、 Q170MSCPU、Q170MSCPU-S1、 MR-MQ100、 CNC C70(Q173NCCPU)、CRnQ-700(Q172DRCPU)、CR750-Q(Q172DRCPU)、CR751-Q(Q172DRCPU)、 CRnD-700、CR75 0-D、CR75 1-D MR-J4(W)-*B(-RJ)*1、MR-J4-GF(-RJ)*1、MR-JE-*B*1
[MELSEC-Q,Q17nD/M/DR,CRnD-700]	Q00JCPU、Q00CPU、Q01CPU、Q02CPU、Q00JCPU、Q00CPU、Q01CPU、Q02CPU、Q02HCPU、Q06HCPU、 Q12HCPU、Q25HCPU、Q02PHCPU、Q06PHCPU、Q12PHCPU、Q25PHCPU、 Q12PRHCPU、Q25PRHCPU、 Q172CPU、Q173CPU、Q172CPUN、Q173CPUN、Q172HCPU、Q173HCPU、 Q00UJCPU、Q00UCPU、Q01UCPU、Q02UCPU、Q03UDCPU、 Q04UDHCPU、Q06UDHCPU、Q10UDHCPU、Q13UDHCPU、Q20UDHCPU、Q26UDHCPU、 Q03UDECPU、Q04UDEHCPU、Q06UDEHCPU、Q10UDEHCPU、Q13UDEHCPU、Q20UDEHCPU、Q26UDEHCPU、 Q50UDEHCPU、Q100UDEHCPU、 Q03UDVCPU、Q04UDVCPU、Q06UDVCPU、Q13UDVCPU、Q26UDVCPU、 Q04UDPVCPU、Q06UDPVCPU、Q13UDPVCPU、Q26UDPVCPU、 Q12DCCPU-V、Q24DHCCPU-V、Q24DHCCPU-LS、Q26DHCCPU-LS、Q24DHCCPU-VG、 Q172DCPU、Q173DCPU、Q172DCPU-S1、Q173DCPU-S1、Q172DSCPU、Q173DSCPU、Q170MCPU、 Q170MSCPU、Q170MSCPU-S1、 MR-MQ100、 CRnQ-700(Q172DRCPU)、CR750-Q(Q172DRCPU)、CR751-Q(Q172DRCPU)、 CRnD-700、CR75 0-D、CR75 1-D
[MELSEC-QnA,MELDAS C6*]	Q2ACPU、Q2ACPU-S1、Q3ACPU、Q4ACPU、Q4ARCPU、 Q2ASCPU、Q2ASCPU-S1、Q2ASHCPU、Q2ASHCPU-S1、 MELDAS C6(FCA C6)、MELDAS C64(FCA C64)
[MELSEC-QnA]	Q2ACPU、Q2ACPU-S1、Q3ACPU、Q4ACPU、Q4ARCPU、 Q2ASCPU、Q2ASCPU-S1、Q2ASHCPU、Q2ASHCPU-S1、
[MELSEC-L]	L02CPU、L06CPU、L26CPU、L26CPU-BT、L02CPU-P、L06CPU-P、L26CPU-P、L26CPU-PBT、L02SCPU、 L02SCPU-P、 NZ2GF-ETB、 MR-J4(W)-*B(-RJ)*1、MR-J4-GF(-RJ)*1、MR-JE-*B*1
[MELSEC-A]	A2UCPU、A2UCPU-S1、A3UCPU、A4UCPU、A2ACPU、A2ACPUP21、A2ACPUR21、A2ACPU-S1、A2ACPUP21-S1、A2ACPUR21-S1、A3ACPU、A3ACPUP21、A3ACPUR21、 A1NCPU、A1NCPUP21、A1NCPUR21、A2NCPU、A2NCPUP21、A2NCPUR21、A2NCPU-S1、A2NCPUP21-S1、 A2NCPUR21-S1、A3NCPU、A3NCPUP21、A3NCPUR21、A2USCPU、A2USCPU-S1、A2USHCPU-S1、 A1SCPU、A1SCPUC24-R2、A1SHCPU、A2SCPU、A2SHCPU、A1SJCPU、A1SJCPU-S3、A1SJHCPU、 A0J2HCPU、A0J2HCPUP21、A0J2HCPUR21、A0J2HCPU-DC24、A2CCPU、A2CCPUP21、A2CCPUR21、 A2CCPUC24、 A2CCPUC24-PRF、A2CJCPU-S3、 A1FXCPU、 A273UCPU、A273UHCPU、A273UHCPU-S3、A373UCPU、A373UCPU-S3、 A171SCPU、A171SCPU-S3、A171SCPU-S3N、A171SHCPU、A171SHCPUN、A172SHCPU、A172SHCPUN、 A173UHCPU
[MELSEC-FX]	FX0、FX0S、FX0N、FX1、FX2、FX2C、FX1S、FX1N、FX2N、FX1NC、FX2NC、FX3S、FX3G、FX3GC、 FX3GA、FX3GE、FX3U、FX3UC
[MELSEC-WS]	WS0-CPU0、WS0-CPU1、WS0-CPU3
[MELSERVO-J2M-P8A]	MR-J2M-P8A
[MELSERVO-J2M-*DU]	MR-J2M-*DU
[MELSERVO-J2S-*A]	MR-J2S-*A
[MELSERVO-J2S-*CP]	MR-J2S-*CP
[MELSERVO-J2S-*CL]	MR-J2S-*CL
[MELSERVO-J3-*A]	MR-J3-*A
[MELSERVO-J3-*T]	MR-J3-*T

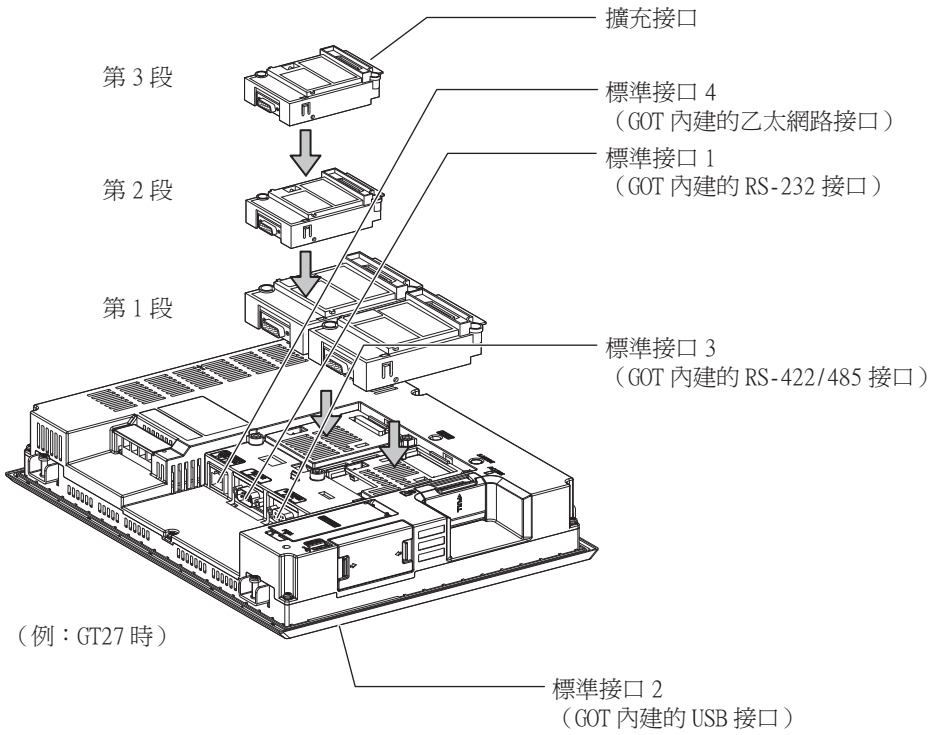
機種	型號名
[MELSERVO-J4-*A ,-JE-*A]	MR-J4-*A、MR-JE-*A
[MELSERVO-J4-*A-RJ]	MR-J4-*A-RJ
[MELSERVO-JE-*C]	MR-JE-*C
[FREQROL 500/700/800系列，無感應器伺服]	FR-S500、FR-S500E、FR-E500、FR-F500、FR-F500L、FR-F500J、FR-A500、FR-A500L、FR-V500、FR-V500L、FR-D700、FR-E700、FR-F700、FR-F700P、FR-F700PJ、FR-EJ700、FR-A700、FR-L700、FR-A800、FR-A800 Plus、FR-F800、FR-F800-E、FR-E700EX、FR-CS80、IS70、FR-B、FR-B3
[FREQROL 800]	FR-A800、FR-A800-E、FR-A800 Plus、FR-F800、FR-F800-E、FR-CS80、IFR-B（A800規格）、FR-B3（A800規格）
[雷射位移感應器 MH11]	MH11CTMF-N、MH11CTMF-NNA、MH11CTMF-P、MH11CTMF-PNA

*1 可經由運動控制或簡單運動控制模塊與GOT進行連接。

3) **[I/F]**

根據所使用的GOT，可以選擇的接口會有所不同。

請根據所使用的接口或GOT上安裝的通訊模塊的位置進行設定。



4) **[驅動程式]**

選擇寫入GOT的通訊驅動程式。

請參照以下內容進行設定。

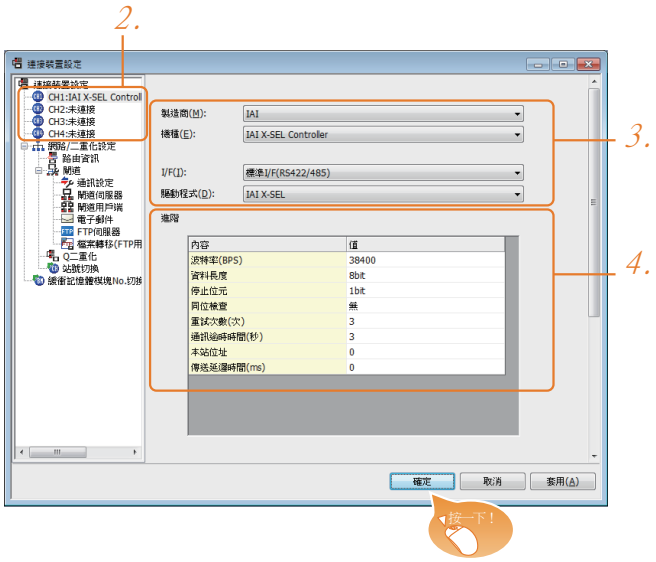
➡GOT2000系列 連接手冊（三菱電機裝置連接篇）對應GT Works3 Version1

5) **[進階]**

進行通訊驅動程式的波特率和資料長度等的設定。

■2 [IAI]

設定與GOT連接的裝置的通道。



Step 1　選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。

Step 2　顯示[連接裝置設定]視窗，從清單功能表中選擇使用的通道。

Step 3　選擇如下。

- [製造商]：[IAI]
- [機種] 與X-SEL、SSEL、ASEL、PSEL連接時：[IAI X-SEL控制器] 與PCON、ACON、SCON、ERC2連接時：[IAI ROBO CYLINDER]
- [I/F]：使用的接口
- [驅動程式] 與X-SEL、SSEL、ASEL、PSEL連接時：[IAI X-SEL] 與PCON、ACON、SCON、ERC2連接時：[IAI機械手臂]

Step 4　設定製造商、機種、I/F、驅動程式後會顯示進階。
請根據使用環境進行設定。

Step 5　設定完成後按一下[確定]按鈕。

Point

連接裝置的設定可以通過[I/F連接清單]確認。
關於詳情，請參照以下內容。
➟GOT2000系列連接手冊 （其他公司裝置連接篇1） 對應GT Works3 Version1

■3　[阿自倍爾]

設定與GOT連接的裝置的通道。



Step 1　選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。

Step 2　顯示[連接裝置設定]視窗，從清單功能表中選擇使用的通道。

Step 3　選擇如下。

- [製造商]：[阿自倍爾]
- [機種] 與DMC50連接時：[阿自倍爾 DMC50] 與其他連接時：[阿自倍爾 SDC/DMC系列]
- [I/F]：使用的接口
- [驅動程式]：[阿自倍爾 SDC/DMC]

Step 4　設定製造商、機種、I/F、驅動程式後會顯示進階。
請根據使用環境進行設定。

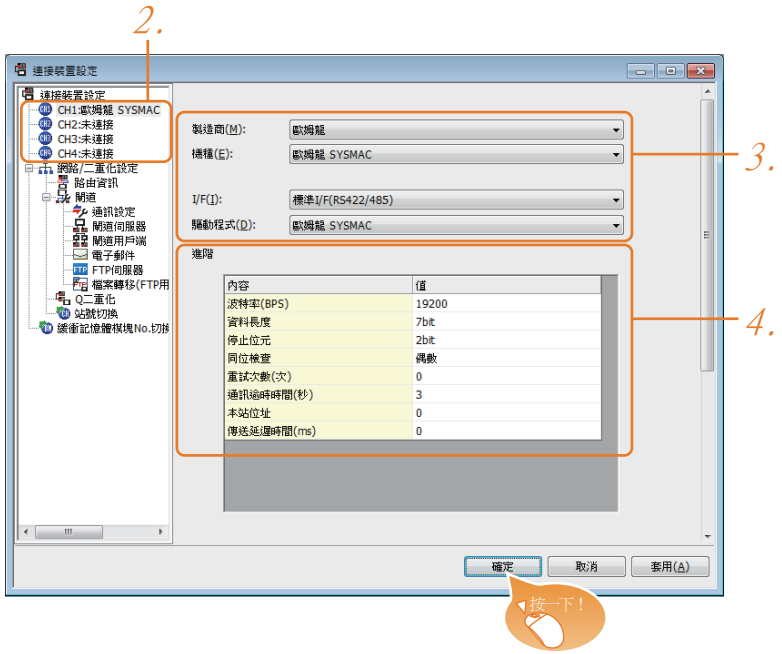
Step 5　設定完成後按一下[確定]按鈕。

Point

連接裝置的設定可以通過[I/F連接清單]確認。
關於詳情，請參照以下內容。
➡GOT2000系列連接手冊 （其他公司裝置連接篇1） 對應GT Works3 Version1

■4 [歐姆龍]

設定與GOT連接的裝置的通道。



Step 1　選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。

Step 2　顯示[連接裝置設定]視窗，從清單功能表中選擇使用的通道。

Step 3　選擇如下。

- [製造商]：[歐姆龍]
- [機種]：請根據連接的機種進行設定。
  - [歐姆龍 SYSMAC]
  - [歐姆龍 NJ]
  - [歐姆龍 THERMAC/INPANEL NEO]
  - [歐姆龍 溫度調節器/數位調節器]
- [I/F]：使用的接口
- [驅動程式]：請根據連接的機種進行設定。
  - [歐姆龍 SYSMAC]
  - [乙太網路(歐姆龍), 閘道]
  - [乙太網路/IP(歐姆龍 NJ)、閘道]
  - [歐姆龍 THERMAC/INPANEL NEO]
  - [歐姆龍 溫度調節器/數位調節器]

Step 4　設定製造商、機種、I/F、驅動程式後會顯示進階。
請根據使用環境進行設定。

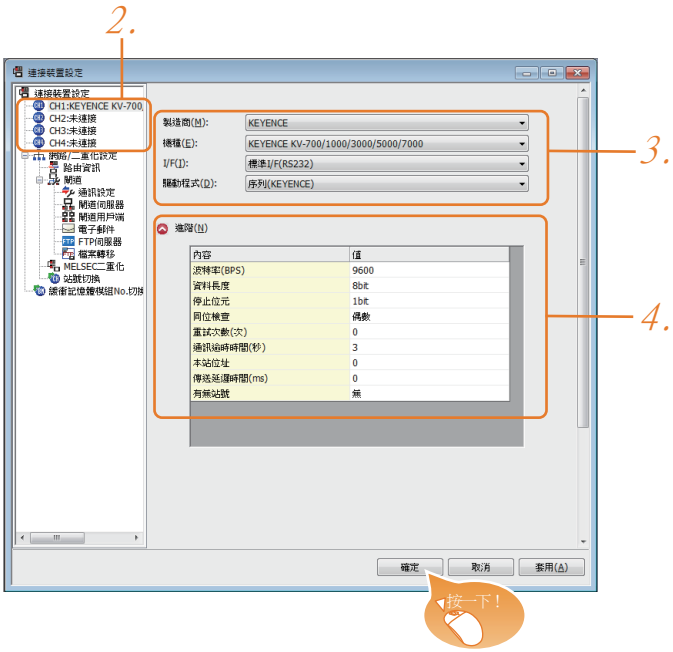
Step 5　設定完成後按一下[確定]按鈕。

Point

連接裝置的設定可以通過[I/F連接清單]確認。
關於詳情，請參照以下內容。
➡GOT2000系列連接手冊（其他公司裝置連接篇1）對應GT Works3 Version1

■5　[基恩斯]

設定與GOT連接的裝置的通道。



Step 1　選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。

Step 2　顯示[連接裝置設定]視窗，從清單功能表中選擇使用的通道。

Step 3　選擇如下。

- [製造商]：[基恩斯]
- [機種]：[基恩斯 KV-700/1000/3000/5000/7000]
- [I/F]：使用的接口
- [驅動程式]：請根據連接的機種進行設定。
  ·[序列(KEYENCE)]
  ·[乙太網路(KEYENCE)，閘道]

Step 4　設定製造商、機種、I/F、驅動程式後會顯示進階。
請根據使用環境進行設定。

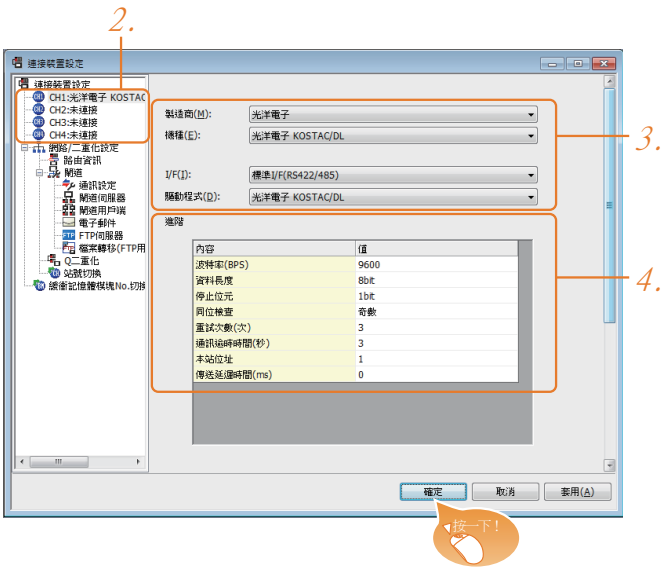
Step 5　設定完成後按一下[確定]按鈕。

Point

連接裝置的設定可以通過[I/F連接清單]確認。
關於詳情，請參照以下內容。
➟GOT2000系列連接手冊（其他公司裝置連接篇1）對應GT Works3 Version1

■6　[光洋電子]

設定與GOT連接的裝置的通道。



Step 1　選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。

Step 2　顯示[連接裝置設定]視窗，從清單功能表中選擇使用的通道。

Step 3　選擇如下。

- [製造商]：[光洋電子]
- [機種]：[光洋電子　KOSTAC/DL]
- [I/F]：使用的接口
- [驅動程式]：[光洋電子　KOSTAC/DL]

Step 4　設定製造商、機種、I/F、驅動程式後會顯示進階。
請根據使用環境進行設定。

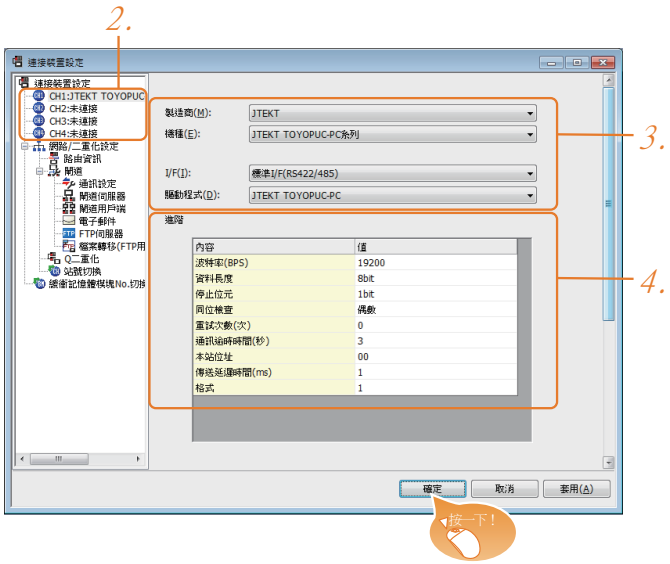
Step 5　設定完成後按一下[確定]按鈕。

Point

連接裝置的設定可以通過[I/F連接清單]確認。
關於詳情，請參照以下內容。
➡GOT2000系列連接手冊（其他公司裝置連接篇1）對應GT Works3 Version1

■7　[捷太格特]

設定與GOT連接的裝置的通道。



Step 1　選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。

Step 2　顯示[連接裝置設定]視窗，從清單功能表中選擇使用的通道。

Step 3　選擇如下。

- [製造商]：[捷太格特]
- [機種]：[捷太格特 TOYOPUC-PC系列]
- [I/F]：使用的接口
- [驅動程式]：[捷太格特 TOYOPUC-PC]

Step 4　設定製造商、機種、I/F、驅動程式後會顯示進階。
請根據使用環境進行設定。

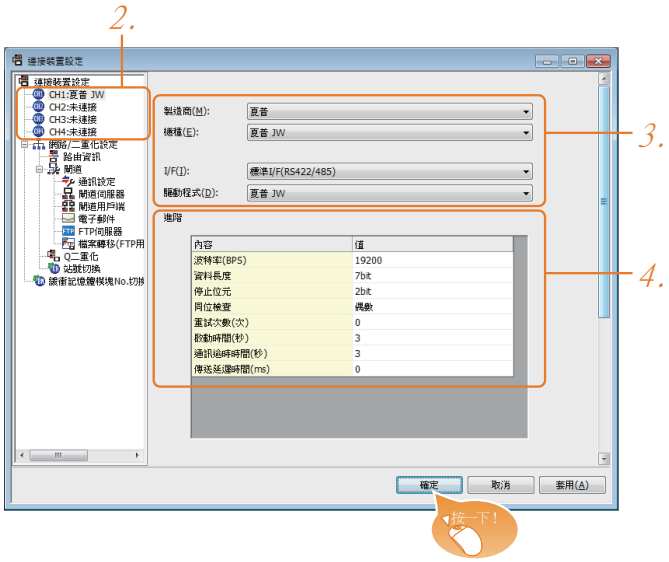
Step 5　設定完成後按一下[確定]按鈕。

Point

連接裝置的設定可以通過[I/F連接清單]確認。
關於詳情，請參照以下內容。
➡GOT2000系列連接手冊（其他公司裝置連接篇1）對應GT Works3 Version1

■8 [夏普]

設定與GOT連接的裝置的通道。



Step 1　選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。

Step 2　顯示[連接裝置設定]視窗，從清單功能表中選擇使用的通道。

Step 3　選擇如下。

- [製造商]：[夏普]
- [機種]：[夏普 JW]
- [I/F]：使用的接口
- [驅動程式]：[夏普 JW]

Step 4　設定製造商、機種、I/F、驅動程式後會顯示進階。
請根據使用環境進行設定。

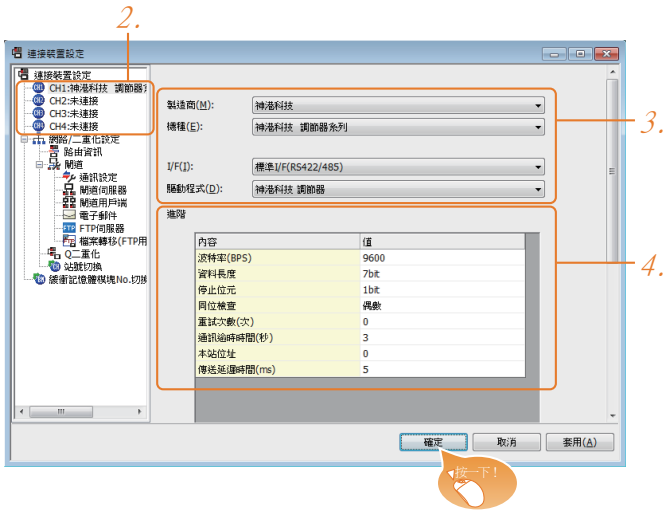
Step 5　設定完成後按一下[確定]按鈕。

Point

連接裝置的設定可以通過[I/F連接清單]確認。
關於詳情，請參照以下內容。
➟GOT2000系列連接手冊（其他公司裝置連接篇1）對應GT Works3 Version1

■9　[神港科技]

設定與GOT連接的裝置的通道。



Step 1　選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。

Step 2　顯示[連接裝置設定]視窗，從清單功能表中選擇使用的通道。

Step 3　選擇如下。

- [製造商]：[神港科技]
- [機種]：[神港科技　調節器系列]
- [I/F]：使用的接口
- [驅動程式]：[神港科技　調節器]

Step 4　設定製造商、機種、I/F、驅動程式後會顯示進階。
請根據使用環境進行設定。

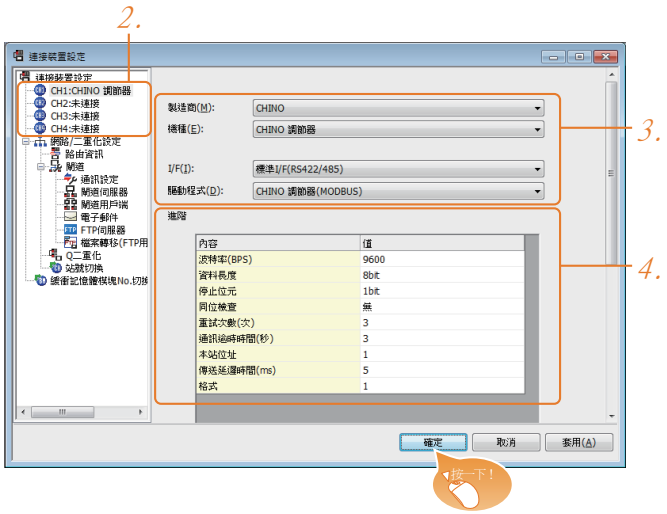
Step 5　設定完成後按一下[確定]按鈕。

Point

連接裝置的設定可以通過[I/F連接清單]確認。
關於詳情，請參照以下內容。
➟GOT2000系列連接手冊（其他公司裝置連接篇1）對應GT Works3 Version1

■10 [千野]

設定與GOT連接的裝置的通道。



Step 1　選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。

Step 2　顯示[連接裝置設定]視窗，從清單功能表中選擇使用的通道。

Step 3　選擇如下。

- [製造商]：[千野]
- [機種]：[千野　調節器]
- [I/F]：使用的接口
- [驅動程式]：[千野　調節器(MODBUS)]

Step 4　設定製造商、機種、I/F、驅動程式後會顯示進階。
請根據使用環境進行設定。

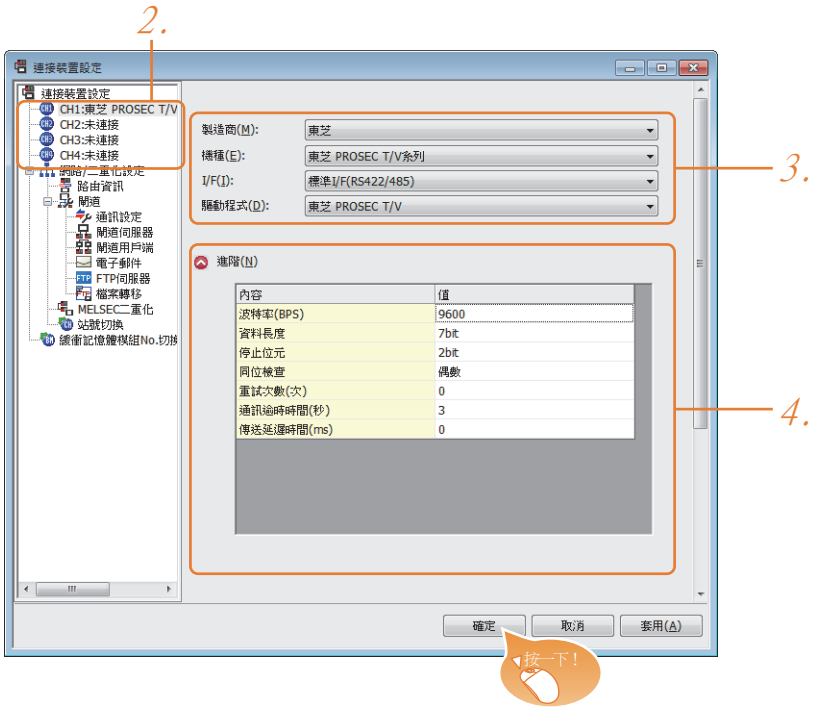
Step 5　設定完成後按一下[確定]按鈕。

Point

連接裝置的設定可以通過[I/F連接清單]確認。
關於詳情，請參照以下內容。
➟GOT2000系列連接手冊（其他公司裝置連接篇1）對應GT Works3 Version1

■11 [東芝]

設定與GOT連接的裝置的通道。



Step 1　選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。

Step 2　顯示[連接裝置設定]視窗，從清單功能表中選擇使用的通道。

Step 3　選擇如下。

- [製造商]：[東芝]
- [機種]：請根據連接的機種進行設定。
  ·[東芝 PROSEC T/V系列]
  ·[東芝 Unified Controller nv系列]
- [I/F]：使用的接口
- [驅動程式]：請根據連接的機種進行設定。
  ·[東芝 PROSEC T/V]
  ·[乙太網路（東芝nv）、閘道]

Step 4　設定製造商、機種、I/F、驅動程式後會顯示進階。
請根據使用環境進行設定。

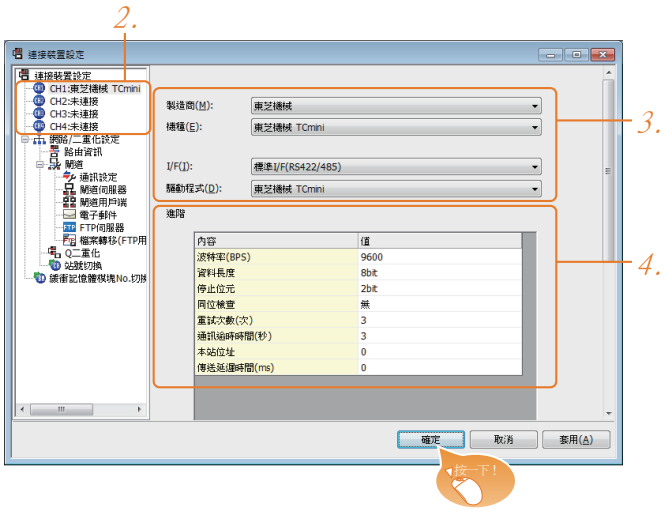
Step 5　設定完成後按一下[確定]按鈕。

Point

連接裝置的設定可以通過[I/F連接清單]確認。
關於詳情，請參照以下內容。
➡GOT2000系列連接手冊（其他公司裝置連接篇1）對應GT Works3 Version1

■12 [東芝機械]

設定與GOT連接的裝置的通道。



Step 1　選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。

Step 2　顯示[連接裝置設定]視窗，從清單功能表中選擇使用的通道。

Step 3　選擇如下。

- [製造商]：[東芝機械]
- [機種]：[東芝機械 TCmini]
- [I/F]：使用的接口
- [驅動程式]：[東芝機械 TCmini]

Step 4　設定製造商、機種、I/F、驅動程式後會顯示進階。
請根據使用環境進行設定。

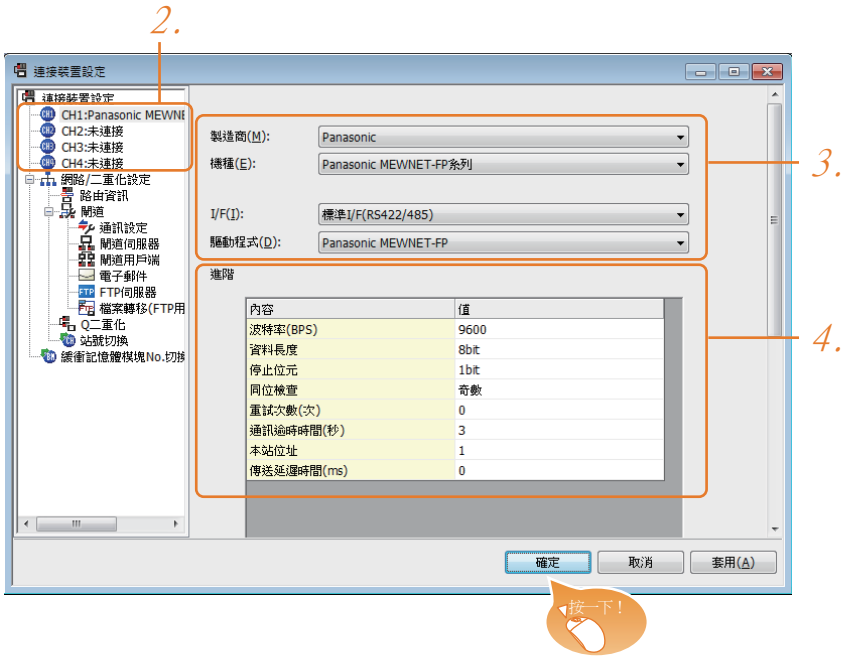
Step 5　設定完成後按一下[確定]按鈕。

Point

連接裝置的設定可以通過[I/F連接清單]確認。
關於詳情，請參照以下內容。
➟GOT2000系列連接手冊（其他公司裝置連接篇1）對應GT Works3 Version1

■13 [松下]

設定與GOT連接的裝置的通道。



Step 1　選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。

Step 2　顯示[連接裝置設定]視窗，從清單功能表中選擇使用的通道。

Step 3　選擇如下。

- [製造商]：[松下]
- [機種]：請根據連接的機種進行設定。
  - ·[松下 MEWNET-FP系列]
  - ·[松下 FP-7系列]
  - ·[松下 MINAS A4系列]
  - ·[松下 MINAS A5系列]
- [I/F]：使用的接口
- [驅動程式]：請根據連接的機種進行設定。
  - ·[松下 MEWNET-FP]
  - ·[松下 MEWTOCOL-7]
  - ·[松下 MINAS A4]
  - ·[松下 MINAS A5]

Step 4　設定製造商、機種、I/F、驅動程式後會顯示進階。
請根據使用環境進行設定。

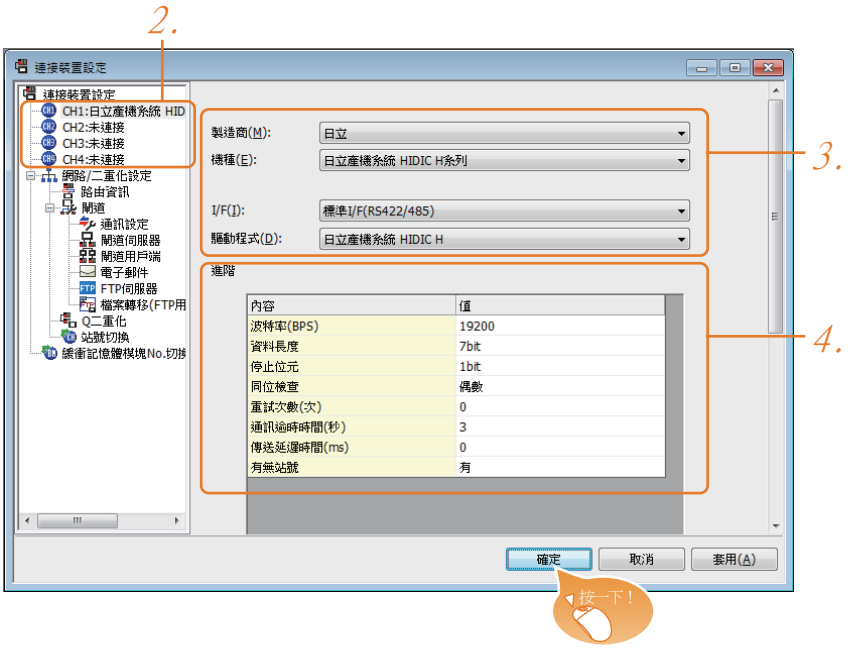
Step 5　設定完成後按一下[確定]按鈕。

Point

連接裝置的設定可以通過[I/F連接清單]確認。
關於詳情，請參照以下內容。
➡GOT2000系列連接手冊（其他公司裝置連接篇1）對應GT Works3 Version1

■14 [日立]

設定與GOT連接的裝置的通道。



Step 1　選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。

Step 2　顯示[連接裝置設定]視窗，從清單功能表中選擇使用的通道。

Step 3　選擇如下。

- [製造商]：[日立]
- [機種]：請根據連接的機種進行設定。
  - ·[HIDIC H系列]
  - ·[S10mini/S10V]
- [I/F]：使用的接口
- [驅動程式]：請根據連接的機種進行設定。
  - ·[日立HIDIC H]
  - ·[日立HIDIC H（傳輸步驟2）]
  - ·[日立製作所 S10mini/S10V]

Step 4　設定製造商、機種、I/F、驅動程式後會顯示進階。
請根據使用環境進行設定。

Step 5　設定完成後按一下[確定]按鈕。

Point

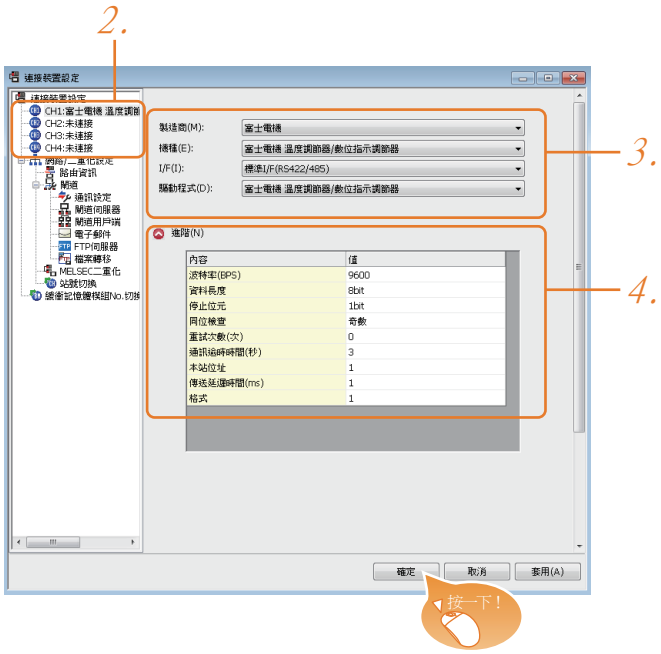
連接裝置的設定可以通過[I/F連接清單]確認。
關於詳情，請參照以下內容。
➟GOT2000系列連接手冊（其他公司裝置連接篇1）對應GT Works3 Version1

■15 [平田機工 HNC]

關於設定的詳情，請諮詢本公司。

■16 [富士電機]

設定與GOT連接的裝置的通道。



Step 1　選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。

Step 2　顯示[連接裝置設定]視窗，從清單功能表中選擇使用的通道。

Step 3　選擇如下。

- [製造商]：[富士電機]
- [機種]：請根據連接的機種進行設定。
  ·[富士電機 MICREX-F系列]
  ·[富士電機 溫度調節器/數位指示調節器]
  ·[富士電機 MICREX-SX SPH]
- [I/F]：使用的接口
- [驅動程式]：請根據連接的機種進行設定。
  ·[富士電機 MICREX-F]
  ·[富士電機 溫度調節器/數位指示調節器]
  ·[富士電機 MICREX-SX SPH]
  ·[乙太網路(富士電機), 閘道]

Step 4　設定製造商、機種、I/F、驅動程式後會顯示進階。
請根據使用環境進行設定。

Step 5　設定完成後按一下[確定]按鈕。

Point

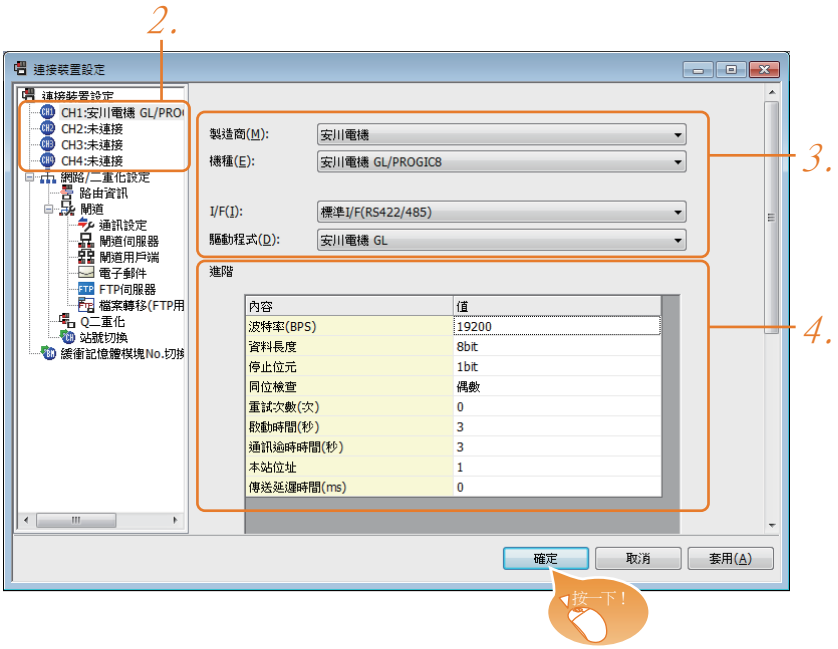
連接裝置的設定可以通過[I/F連接清單]確認。
關於詳情，請參照以下內容。
➡GOT2000系列連接手冊（其他公司裝置連接篇1）對應GT Works3 Version1

■17 [Muratec]

關於設定的詳情，請諮詢本公司。

■18 [安川電機]

設定與GOT連接的裝置的通道。



Step 1　選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。

Step 2　顯示[連接裝置設定]視窗，從清單功能表中選擇使用的通道。

Step 3　選擇如下。

- [製造商]：[安川電機]
- [機種]：請根據連接的機種進行設定。
  - ·[安川電機 GL/PROGIC8]
  - ·[安川電機 CP9200（H）]
  - ·[安川電機 CP9300MS（MC相容）]
  - ·[安川電機 MP2000/MP900/CP9200SH系列]
  - ·[安川電機 MP3000系列]
- [I/F]：使用的接口
- [驅動程式]：請根據連接的機種進行設定。
  - ·[安川電機 GL]
  - ·[安川電機 CP9200（H）]
  - ·[安川電機 CP9300MS（MC相容）]
  - ·[安川電機 MP2000/MP900/CP9200SH]
  - ·[乙太網路（安川電機）、閘道]
  - ·[乙太網路（安川電機 MP3000）、閘道]

Step 4　設定製造商、機種、I/F、驅動程式後會顯示進階。
請根據使用環境進行設定。

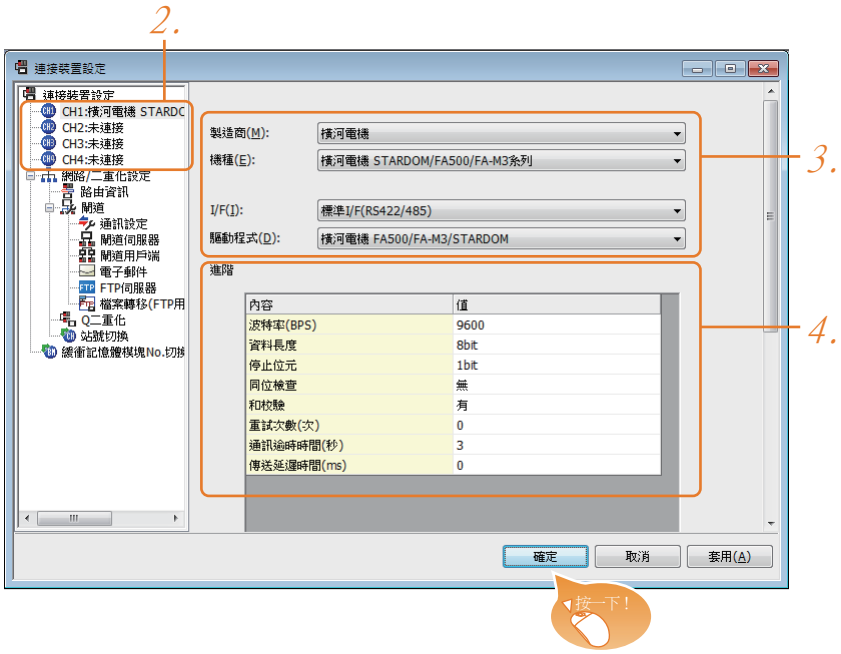
Step 5　設定完成後按一下[確定]按鈕。

Point

連接裝置的設定可以通過[I/F連接清單]確認。
關於詳情，請參照以下內容。
➟GOT2000系列連接手冊（其他公司裝置連接篇1）對應GT Works3 Version1

■19 [橫河電機]

設定與GOT連接的裝置的通道。



Step 1　選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。

Step 2　顯示[連接裝置設定]視窗，從清單功能表中選擇使用的通道。

Step 3　選擇如下。

- [製造商]：[橫河電機]
- [機種]：請根據連接的機種進行設定。
  ·[橫河電機 STARDOM/FA500/FA-M3系列]
  ·[橫河電機 GREEN/UT100/UT2000/UTAdvanced]
- [I/F]：使用的接口
- [驅動程式]：請根據連接的機種進行設定。
  ·[橫河電機 FA500/FA-M3/STARDOM]
  ·[橫河電機 GREEN/UT100/UT2000/UTAdvanced]

Step 4　設定製造商、機種、I/F、驅動程式後會顯示進階。
請根據使用環境進行設定。

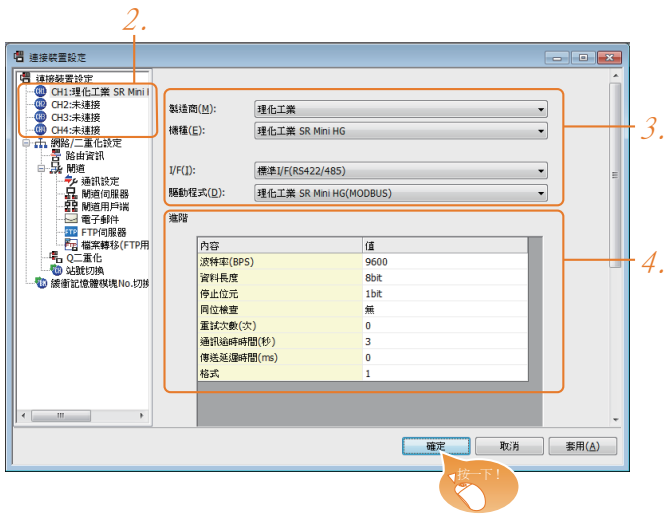
Step 5　設定完成後按一下[確定]按鈕。

Point

連接裝置的設定可以通過[I/F連接清單]確認。
關於詳情，請參照以下內容。
➡GOT2000系列連接手冊（其他公司裝置連接篇1）對應GT Works3 Version1

■20 [理化工業]

設定與GOT連接的裝置的通道。



Step 1　選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。

Step 2　顯示[連接裝置設定]視窗，從清單功能表中選擇使用的通道。

Step 3　選擇如下。

- [製造商]：[理化工業]
- [機種]：[SR Mini HG]
- [I/F]：使用的接口
- [驅動程式]：[理化工業 SR Mini HG(MODBUS)]

Step 4　設定製造商、機種、I/F、驅動程式後會顯示進階。
請根據使用環境進行設定。

Step 5　設定完成後按一下[確定]按鈕。

Point

連接裝置的設定可以通過[I/F連接清單]確認。
關於詳情，請參照以下內容。
➟GOT2000系列連接手冊（其他公司裝置連接篇1）對應GT Works3 Version1

■21 [AB]

設定與GOT連接的裝置的通道。



Step 1　選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。

Step 2　顯示[連接裝置設定]視窗，從清單功能表中選擇使用的通道。

Step 3　選擇如下。

- [製造商]：[AB]
- [機種]：請根據連接的機種進行設定。
  ·[AB SLC500]
  ·[AB MicroLogix1000/1200/1500系列]
  ·[AB Control/CompactLogix]
- [I/F]：使用的接口
- [驅動程式]：請根據連接的機種進行設定。
  ·[AB SLC500， AB 1:N連接]
  ·[AB MicroLogix]
  ·[AB Control/CompactLogix]

Step 4　設定製造商、機種、I/F、驅動程式後會顯示進階。
請根據使用環境進行設定。

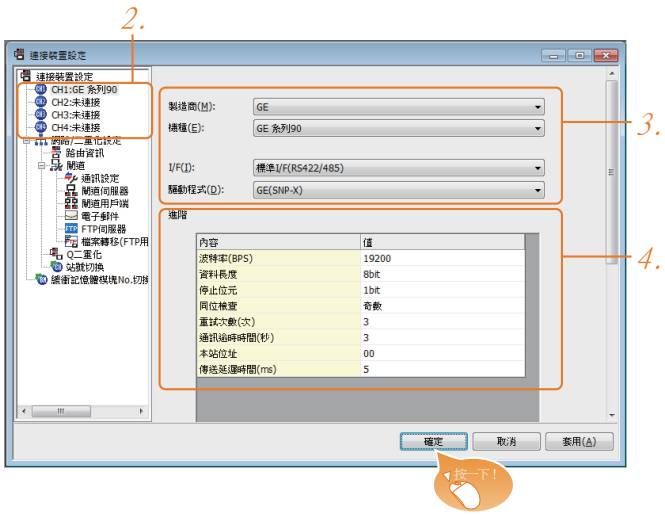
Step 5　設定完成後按一下[確定]按鈕。

Point

連接裝置的設定可以通過[I/F連接清單]確認。
關於詳情，請參照以下內容。
➡GOT2000系列連接手冊 （其他公司裝置連接篇1） 對應GT Works3 Version1

■22 [GE]

設定與GOT連接的裝置的通道。



Step 1　選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。

Step 2　顯示[連接裝置設定]視窗，從清單功能表中選擇使用的通道。

Step 3　選擇如下。

- [製造商]：[GE]
- [機種]：[GE 系列90]
- [I/F]：使用的接口
- [驅動程式]：[GE(SNP-X)]

Step 4　設定製造商、機種、I/F、驅動程式後會顯示進階。
請根據使用環境進行設定。

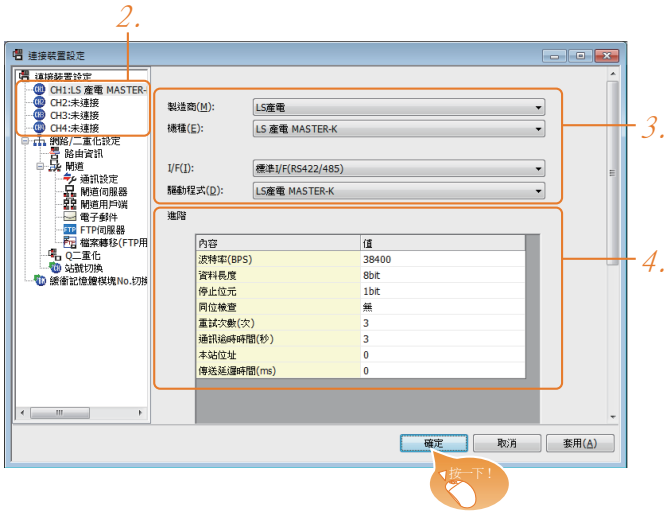
Step 5　設定完成後按一下[確定]按鈕。

Point

連接裝置的設定可以通過[I/F連接清單]確認。
關於詳情，請參照以下內容。
➟GOT2000系列連接手冊（其他公司裝置連接篇1）對應GT Works3 Version1

■23 [LS產電]

設定與GOT連接的裝置的通道。



Step 1　選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。

Step 2　顯示[連接裝置設定]視窗，從清單功能表中選擇使用的通道。

Step 3　選擇如下。

- [製造商]：[LS產電]
- [機種]：[LS產電 MASTER-K]
- [I/F]：使用的接口
- [驅動程式]：[LS產電 MASTER-K]

Step 4　設定製造商、機種、I/F、驅動程式後會顯示進階。
請根據使用環境進行設定。

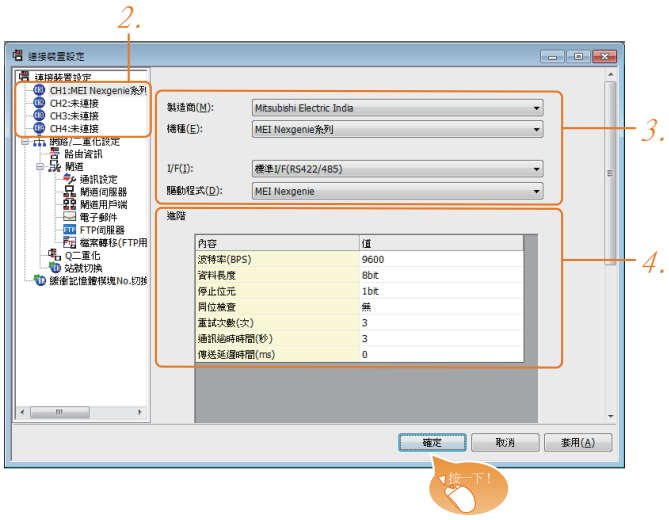
Step 5　設定完成後按一下[確定]按鈕。

Point

連接裝置的設定可以通過[I/F連接清單]確認。
關於詳情，請參照以下內容。
➟GOT2000系列連接手冊（其他公司裝置連接篇1）對應GT Works3 Version1

■24 [Mitsubishi Electric India]

設定與GOT連接的裝置的通道。



Step 1　選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。

Step 2　顯示[連接裝置設定]視窗，從清單功能表中選擇使用的通道。

Step 3　選擇如下。

- [製造商]：[Mitsubishi Electric India]
- [機種]：[MEI Nexgenie系列]
- [I/F]：使用的接口
- [驅動程式]：[MEI Nexgenie]

Step 4　設定製造商、機種、I/F、驅動程式後會顯示進階。
請根據使用環境進行設定。

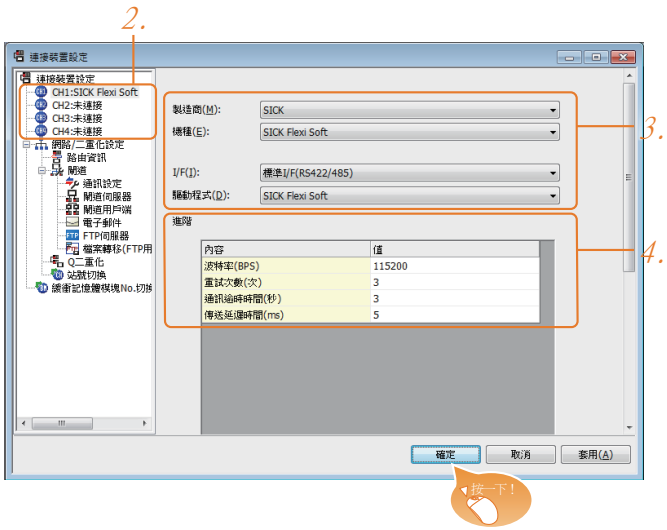
Step 5　設定完成後按一下[確定]按鈕。

Point

連接裝置的設定可以通過[I/F連接清單]確認。
關於詳情，請參照以下內容。
➟GOT2000系列連接手冊（其他公司裝置連接篇2）對應GT Works3 Version1

■25 [SICK]

設定與GOT連接的裝置的通道。



Step 1　選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。

Step 2　顯示[連接裝置設定]視窗，從清單功能表中選擇使用的通道。

Step 3　選擇如下。

- [製造商]：[SICK]
- [機種]：[SICK Flexi Soft]
- [I/F]：使用的接口
- [驅動程式]：[SICK Flexi Soft]

Step 4　設定製造商、機種、I/F、驅動程式後會顯示進階。
請根據使用環境進行設定。

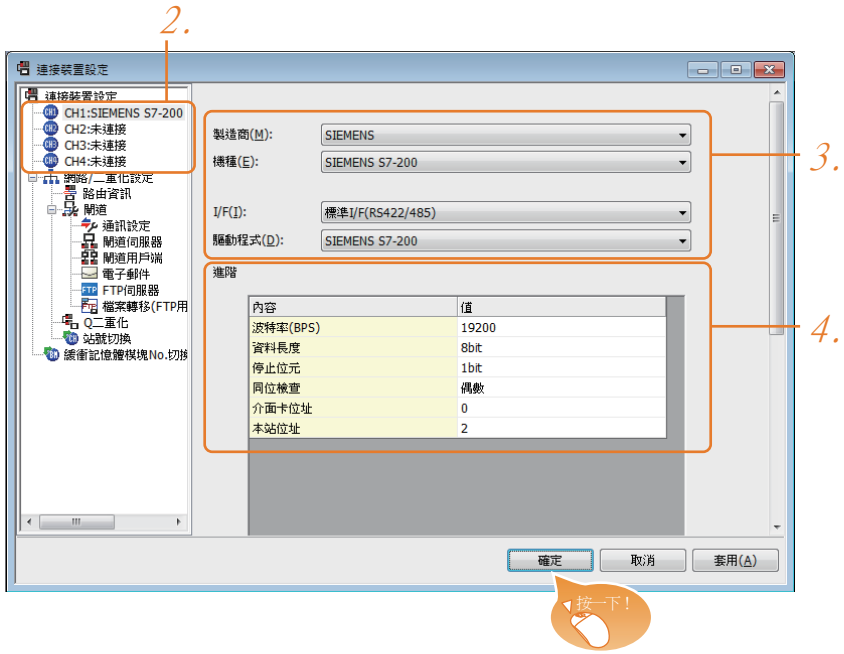
Step 5　設定完成後按一下[確定]按鈕。

Point

連接裝置的設定可以通過[I/F連接清單]確認。
關於詳情，請參照以下內容。
➟GOT2000系列連接手冊（其他公司裝置連接篇1）對應GT Works3 Version1

■26 [SIEMENS]

設定與GOT連接的裝置的通道。



Step 1　選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。

Step 2　顯示[連接裝置設定]視窗，從清單功能表中選擇使用的通道。

Step 3　選擇如下。

- [製造商]：[SIEMENS]
- [機種]：請根據連接的機種進行設定。
  ·[SIEMENS S7-300/400系列]
  ·[SIEMENS S7-200]
- [I/F]：使用的接口
- [驅動程式]：請根據連接的機種進行設定。
  ·[SIEMENS S7-300/400]
  ·[SIEMENS S7-200]

Step 4　設定製造商、機種、I/F、驅動程式後會顯示進階。
請根據使用環境進行設定。

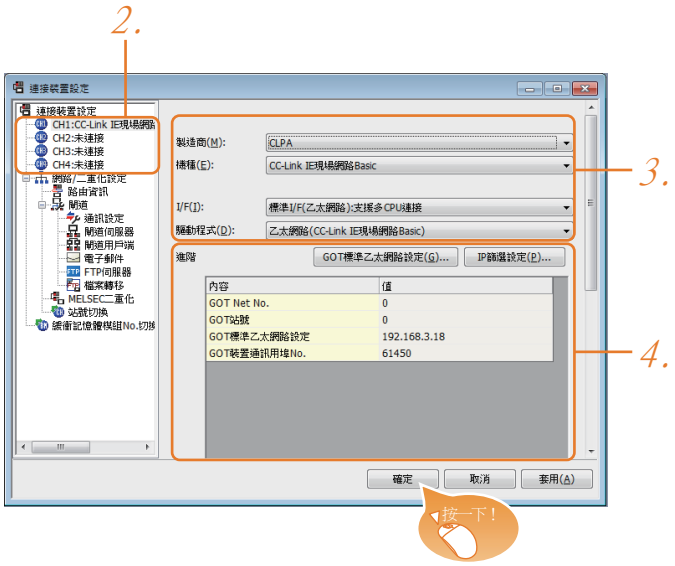
Step 5　設定完成後按一下[確定]按鈕。

Point

連接裝置的設定可以通過[I/F連接清單]確認。
關於詳情，請參照以下內容。
➡GOT2000系列連接手冊（其他公司裝置連接篇1）對應GT Works3 Version1

■27 [CLPA]

設定與GOT連接的裝置的通道。



Step 1　選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。

Step 2　顯示[連接裝置設定]視窗，從清單功能表中選擇使用的通道。

Step 3　進行如下選擇。

- [製造商]：[CLPA]
- [機種]：請根據連接的機種進行設定。
  ·[CC-Link IE現場網路Basic]
  ·[SLMP]
- [I/F]：使用的接口
- [驅動程式]：請根據連接的機種進行設定。
  ·[乙太網路（CC-Link IE現場網路Basic）]
  ·[乙太網路（SLMP）、閘道]

Step 4　設定製造商、機種、I/F、驅動程式後會顯示進階。
請根據使用環境進行設定。
關於[GOT標準乙太網路設定]、[IP篩選設定]的詳情，請參照以下內容。
➟5.4.1 ■3 [GOT IP位址設定]
5.4.3 ■4 [IP濾波器設定]

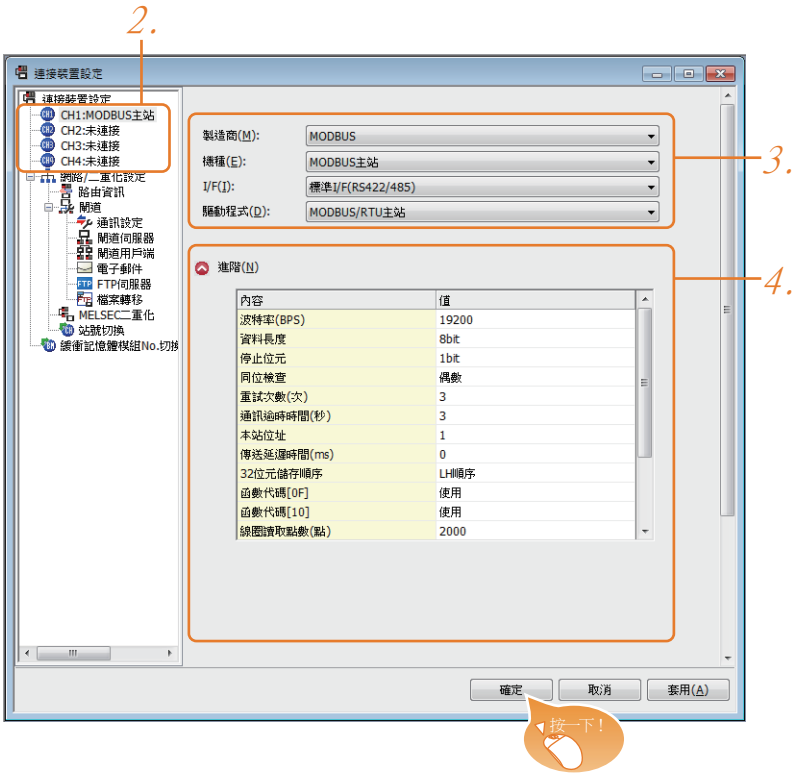
Step 5　設定完成後按一下[確定]按鈕。

Point

連接裝置的設定可以通過[I/F連接清單]確認。
關於詳情，請參照以下內容。
➟GOT2000系列連接手冊（微電腦/MODBUS/現場總線/週邊裝置連接篇）對應GT Works3 Version1

■28 [MODBUS]

設定與GOT連接的裝置的通道。



Step 1　選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。

Step 2　顯示[連接裝置設定]視窗，從清單功能表中選擇使用的通道。

Step 3　選擇如下。

- [製造商]：[MODBUS]
- [機種]：請選擇支援連接裝置的機種。
  - ·[MODBUS主站]
  - ·[MODBUS從站]
- [I/F]：使用的接口
- [驅動程式]：請選擇支援連接裝置的磁碟機。
  - ·[MODBUS/RTU主站]
  - ·[MODBUS/TCP主站，閘道]
  - ·[MODBUS/RTU從站]
  - ·[MODBUS/TCP從站，閘道]

Step 4　設定製造商、機種、I/F、驅動程式後會顯示進階。
請根據使用環境進行設定。

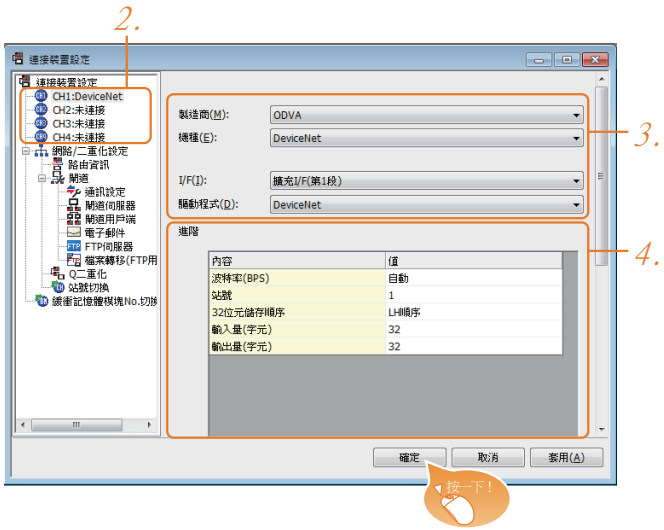
Step 5　設定完成後按一下[確定]按鈕。

Point

連接裝置的設定可以通過[I/F連接清單]確認。
關於詳情，請參照以下內容。
➡GOT2000系列連接手冊（其他公司裝置連接篇1）對應GT Works3 Version1

■29 [ODVA]

設定與GOT連接的裝置的通道。



Step 1　選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。

Step 2　顯示[連接裝置設定]視窗，從清單功能表中選擇使用的通道。

Step 3　選擇如下。

- [製造商]：[ODVA]
- [機種]：[DeviceNet]
- [I/F]：使用的接口
- [驅動程式]：[DeviceNet]

Step 4　設定製造商、機種、I/F、驅動程式後會顯示進階。
請根據使用環境進行設定。

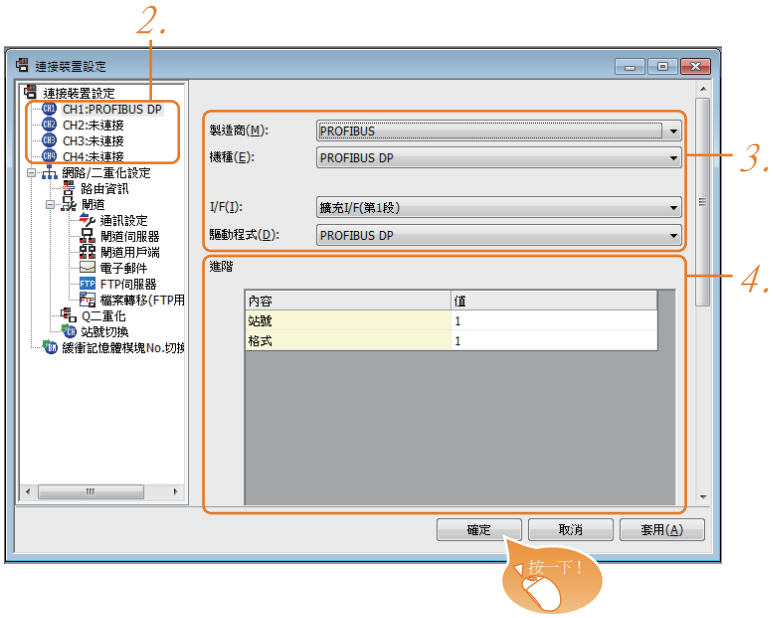
Step 5　設定完成後按一下[確定]按鈕。

Point

連接裝置的設定可以通過[I/F連接清單]確認。
關於詳情，請參照以下內容。
➟GOT2000系列連接手冊 （微電腦/MODBUS/現場總線/週邊裝置連接篇） 對應GT Works3 Version1

■30 [PROFIBUS]

設定與GOT連接的裝置的通道。



Step 1　選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。

Step 2　顯示[連接裝置設定]視窗，從清單功能表中選擇使用的通道。

Step 3　選擇如下。

- [製造商]：[PROFIBUS]
- [機種]：[PROFIBUS DP]
- [I/F]：使用的接口
- [驅動程式]：[PROFIBUS DP]

Step 4　設定製造商、機種、I/F、驅動程式後會顯示進階。
請根據使用環境進行設定。

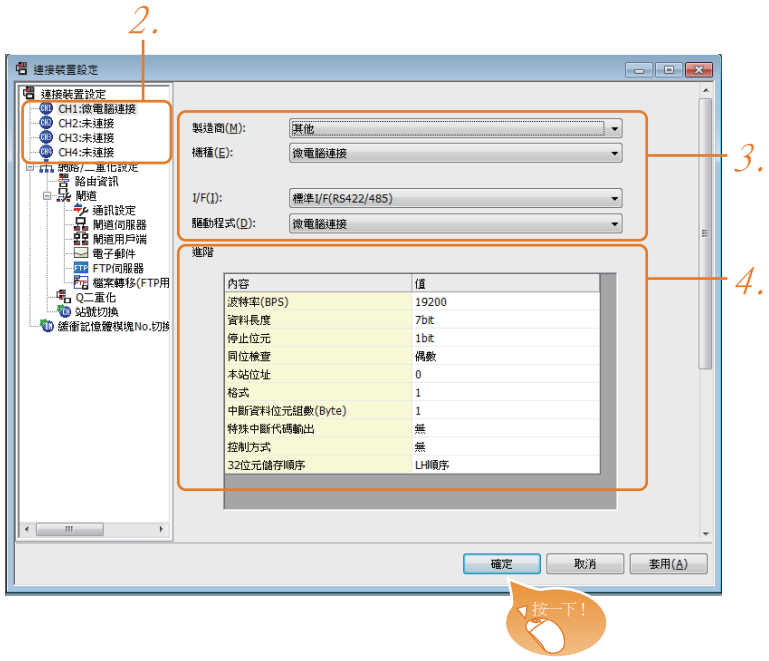
Step 5　設定完成後按一下[確定]按鈕。

Point

連接裝置的設定可以通過[I/F連接清單]確認。
關於詳情，請參照以下內容。
➟GOT2000系列連接手冊（微電腦/MODBUS/現場總線/週邊裝置連接篇）對應GT Works3 Version1

■31 [其他]

設定與GOT連接的裝置的通道。



Step 1　選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。

Step 2　顯示[連接裝置設定]視窗，從清單功能表中選擇使用的通道。

Step 3　選擇如下。

- [製造商]：[其他]
- [機種]：[微電腦連接]
- [I/F]：使用的接口
- [驅動程式]：[微電腦連接]

Step 4　設定製造商、機種、I/F、驅動程式後會顯示進階。
請根據使用環境進行設定。

Step 5　設定完成後按一下[確定]按鈕。

Point

連接裝置的設定可以通過[I/F連接清單]確認。
關於詳情，請參照以下內容。
➟GOT2000系列連接手冊（微電腦/MODBUS/現場總線/週邊裝置連接篇）對應GT Works3 Version1

12.2.2　三菱電機生產的裝置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 [MELSEC iQ-R, RnMT/NC/RT, CR800-D]、[MELSEC iQ-R, RnMT/RT, CR800-D]
■2 [MELSEC iQ-F]
■3 [MELSEC-Q/QS, Q17nD/M/NC/DR, CRnD-700]、[MELSEC-Q, Q17nD/M/DR, CRnD-700]
■4 [MELSEC QnA, MELDAS C6*]
■5 [MELSEC-L]
■6 [MELSEC-A]
■7 [MELSEC-FX]
■8 [MELSEC-WS]
■9 [MELSERVO-J2M-P8A]
■10 [MELSERVO-J2M-*DU]
■11 [MELSERVO-J2S-*A]
■12 [MELSERVO-J2S-*CP]
■13 [MELSERVO-J2S-*CL]
■14 [MELSERVO-J3-*A]
■15 [MELSERVO-J3-*T]
■16 [MELSERVO-J4-*A, -JE-*A]
■17 [MELSERVO-J4-*A-RJ]

■18 [MELSERVO-JE-*C]
■19 [FREQROL 500/700/800系列，無感應器伺服]
■20 [FREQROL 800]
■21 [雷射位移感應器 MH11]

■1 [MELSEC iQ-R, RnMT/NC/RT, CR800-D]、[MELSEC iQ-R, RnMT/RT, CR800-D]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

根據GOT的機種，[連接裝置設定]視窗中選擇的[機種]的名稱會有所不同。

- GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時
  [MELSEC iQ-R,RnMT/NC/RT, CR800-D]
- GT21時
  [MELSEC iQ-R,RnMT/RT, CR800-D]

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟12.2.2 ■3 (1) 元件設定對話方塊

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名			可設定範圍	EG元件*9	MX Component*9	元件編號表達格式
位元元件	輸入（X）		X0～X3FFF	○	○	16進位數
	輸出（Y）		Y0～Y3FFF	○	○	
	內部繼電器（M）*1		M0～M161882111	○	○	10進位數
	鎖存繼電器（L）		L0～L32767	○	○	
	步進繼電器（S）*5*12		S0～S16383	×	×	
	警示器（F）		F0～F131071	○	○	
	連結繼電器（B）*1		B0～B9A61FFF	○	○	16進位數
	計時器*1	接點（TT）	TT0～TT8993439	○	○*10	10進位數
		線圈（TC）	TC0～TC8993439	○	○*10	
	長計時器*1*2	接點（LTT）	LTT0～LTT2529407	○	○*10	
		線圈（LTC）	LTC0～LTC2529407	○	○*10	
	計數器*1	接點（CT）	CT0～CT8993439	○	○*10	
		線圈（CC）	CC0～CC8993439	○	○*10	
	長計數器*1	接點（LCT）	LCT0～LCT4761215	○	○*10	
		線圈（LCC）	LCC0～LCC4761215	○	○*10	
	特殊繼電器（SM）		SM0～SM4095	○	○	
	累計計時器*1	接點（SS）	SS0～SS8993439	○	○*10	
		線圈（SC）	SC0～SC8993439	○	○*10	
	長累計計時器*1*2	接點（LSS）	LSS0～LSS2529407	○	○*10	
		線圈（LSC）	LSC0～LSC2529407	○	○*10	
	安全內部繼電器（SAM）*5		SAM0～SAM638975	×	×	
	安全計時器*5	接點（SATT）	SATT0～SATT35487	×	×	
		線圈（SATC）	SATC0～SATC35487	×	×	
	安全計數器*5	接點（SACT）	SACT0～SACT35487	×	×	
		線圈（SACC）	SACC0～SACC35487	×	×	
	安全累計計時器*5	接點（SASS）	SASS0～SASS35487	×	×	
		線圈（SASC）	SASC0～SASC35487	×	×	
	安全特殊繼電器（SASM）*5		SASM0～SASM4095	×	×	
	SFC塊（BL）		BL0～BL319	×	×	
	帶塊指定的步進繼電器（BLS）		BLS0～BLS511	×	×	
	伺服要求（SP）*6		SP0～SP6	×	×	
	運行模式選擇（OM）*6		OM0～OM2 OM4～OM5	×	×	

元件名			可設定範圍	EG元件*9	MX Component*9	元件編號表達格式
位元元件	指令要求（測試運行用）（TMB）*6		TMB1～TMB6	×	×	10進位數
	一鍵式調整指令（OTI）*6		OTI0～OTI5	×	×	
	連結用特殊繼電器（SB）*1		SB0～SB9A61FFF	○	○	16進位數
	遠端輸入（RX）		RX0～RX3FFF	○	○	
	遠端輸出（RY）		RY0～RY3FFF	○	○	
	連結繼電器（LB）		LB0～LB7FFF	○	○	
	安全輸入繼電器（SAX）*5		SAX0～SAX2FFF	×	×	
	安全輸出繼電器（SAY）*5		SAY0～SAY2FFF	×	×	
	安全連結繼電器（SAB）*5		SAB0～SAB9BFFF	×	×	
	連結直接	連結輸入（JnX）	JnX0～JnX3FFF	○	○	
		連結輸出（JnY）	JnY0～JnY3FFF	○	○	
		連結繼電器（JnB）	JnB0～JnB7FFF	○	○	
		連結特殊繼電器（JnSB）	JnSB0～JnSB1FF	○	○	
	字元元件的位元指定（計時器、計數器、累計計時器、變址暫存器（Z）除外）		各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-

元件名			可設定範圍	EG元件[*9]	MX Component[*9]	元件編號表達格式
字元元件	資料暫存器（D）[*1]		D0～D10117631	○	○	10進位數
	特殊資料暫存器（SD）		SD0～SD4095	○	○	
	連結暫存器（W）[*1]		W0～W9A61FF	○	○	16進位數
	計時器當前值（TN）[*1]		TN0～TN8993439	○	○	10進位數
	計數器當前值（CN）[*1]		CN0～CN8993439	○	○	
	累計計時器（當前值）（SN）[*1]		SN0～SN8993439	○	○	
	連結特殊暫存器（SW）[*1]		SW0～SW9A61FF	○	○	16進位數
	檔案暫存器（R）		R0～R32767	○	○	10進位數
	擴充檔案暫存器（ER）	塊	0～255	○	○	
		元件	ER0～ER32767	○	○	
	擴充檔案暫存器（ZR）[*1]		ZR0～ZR10027007	○	○	
	變址暫存器（16位元）（Z）		Z0～Z23	○	○[*11]	
	緩衝記憶體（智能功能模塊）（G）		G0～G268435455	○	○	
	遠端暫存器（Ww）		Ww0～Ww1FFF	○	○	16進位數
	遠端暫存器（Wr）		Wr0～Wr1FFF	○	○	
	多CPU間高速通訊記憶體（U3E0）[*4]		U3E000000～U3E012287	○	○	10進位數
	多CPU間高速通訊記憶體（U3E1）[*4]		U3E100000～U3E112287	○	○	
	多CPU間高速通訊記憶體（U3E2）[*4]		U3E200000～U3E212287	○	○	
	多CPU間高速通訊記憶體（U3E3）[*4]		U3E300000～U3E312287	○	○	
	安全計時器（當前值）（SATN）[*5]		SATN0～SATN35487	×	×	
	安全計數器（當前值）（SACN）[*5]		SACN0～SACN35487	×	×	
	安全累計計時器（當前值）（SASN）[*5]		SASN0～SASN35487	×	×	
	安全資料暫存器（SAD）[*5]		SAD0～SAD39935	×	×	
	安全特殊暫存器（SASD）[*5]		SASD0～SASD4095	×	×	
	基本設定參數（PA）[*3*8]		PA1～PA32 PA1001～PA1032	×	×	
	增益・濾波器參數（PB）[*3*8]		PB1～PB64 PB1001～PB1064	×	×	
	擴充設定參數（PC）[*3*8]		PC1～PC80 PC1001～PC1080	×	×	
	I/O參數（PD）[*3*8]		PD1～PD48 PD1001～PD1048	×	×	
	定位控制參數（PT）[*3]		PT1～PT80 PT1001～PT1080	×	×	
	線性伺服電機/DD電機設定參數（PL）[*3*8*13]		PL1～PL48 PL1001～PL1048	×	×	
	網路設定參數（PN）[*3*8]		PN1～PN32 PN1001～PN1032	×	×	
	狀態顯示資料（ST）[*3*5]		ST0～ST48	×	×	

元件名			可設定範圍	EG元件*9	MX Component*9	元件編號表達格式
字元元件	擴充設定2 參數（PE）*3*8		PE1～PE64 PE1001～PE1064	×	×	10進位數
	擴充設定3 參數（PF）*3*8		PF1～PF64 PF1001～PF1064	×	×	
	警示（當前警示-J4擴充）（ALM）*3*5		ALM0～ALM1 ALM11～ALM59	×	×	
	警示（警示履歷-J4擴充）（ALM）*3*5		ALM200～ALM215 ALM220～ALM235 ALM240～ALM255	×	×	
	號碼表（位置）（POS）*3*8		POS1～POS255 POS1001～POS1255	×	×	
	號碼表（速度）（SPD）*3*8		SPD1～SPD255 SPD1001～SPD1255	×	×	
	號碼表（加速時常數）（ACT）*3*8		ACT1～ACT255 ACT1001～ACT1255	×	×	
	號碼表（減速時常數）（DCT）*3*8		DCT1～DCT255 DCT1001～DCT1255	×	×	
	號碼表（駐留）（DWL）*3*8		DWL1～DWL255 DWL1001～DWL1255	×	×	
	號碼表（輔助功能）（AUX）*3*8		AUX1～AUX255 AUX1001～AUX1255	×	×	
	機械診斷資料（MD）*3*5		MD0～MD18	×	×	
	一鍵式調整資料（OTS）*3*5		OTS0～OTS3	×	×	
	外部輸入訊號（DI）*3		DI0～DI6	×	×	
	外部輸出訊號（DO）*3*5		DO0～DO4	×	×	
	運動控制元件（#）		#0～#108287	○	○	
	CPU緩衝記憶體存取元件（U3E0G）		U3E0G0～U3E0G268435455	○	○	
	CPU緩衝記憶體存取元件（U3E1G）		U3E1G0～U3E1G268435455	○	○	
	CPU緩衝記憶體存取元件（U3E2G）		U3E2G0～U3E2G268435455	○	○	
	CPU緩衝記憶體存取元件（U3E3G）		U3E3G0～U3E3G268435455	○	○	
	更新資料暫存器（RD）		RD0～RD1048575	○	○	
	安全連結暫存器（SAW）		SAW0～SAW9BFF	×	×	16進位數
	連結直接	連結暫存器（JnW）	JnW0～JnW1FFF	○	○	
		連結特殊暫存器（JnSW）	JnSW0～JnSW1FF	○	○	
	位元元件的字元指定（計時器、長計時器、計數器、長計數器、累計計時器、長累計計時器除外）		各位元元件的可設定範圍	參照各位元元件		-
雙字元件	長計時器（當前值）（LTN）*1*2		LTN0～LTN2529407	×	×	10進位數
	長計數器（當前值）（LCN）*1		LCN0～LCN4761215	×	×	
	長累計計時器（當前值）（LSN）*1*2		LSN0～LSN2529407	×	×	
	變址暫存器（32位元）（ZZ）*2		ZZ0～ZZ22	×	×	
	變址暫存器（32位元）（LZ）		LZ0～LZ11	×	×	
	壽命診斷（ALD）*3*5		ALD0～ALD1	×	×	
	測試運行時輸入訊號（測試運行用）（TMI）*3*6		TMI0～TMI2	×	×	
	訊號導腳的強制輸出（測試運行用）（TMO）*3*6		TMO0	×	×	
	設定資料（測試運行用）（TMD）*3*6		TMD0～TMD1 TMD3	×	×	

*1 關於安裝擴充SRAM盒時的最大點數，請參照以下手冊。

➡MELSEC iQ-R CPU模組使用者手冊（應用篇）

*2 無法進行連續元件指定的監視、寫入。

*3 伺服放大器中，即使寫入元件的值為實數，但實際被寫入的值也會變為捨去小數點的值（整數）。將資料類型作為實數使用伺服放大器的元件時，寫入元件的值與從元件讀取的值之間可能會發生誤差。此外，有時監視速度也會變慢。元件的資料類型請設為以下任意一種類型。

- 有符號BIN16
- 無符號BIN16
- 有符號BIN32
- 無符號BIN32

使用伺服放大器的元件時，請注意實際的元件值為整數。
數值顯示或數值輸入中，通過將[顯示格式]選擇為[實數]，並勾選[小數位數自動調整]，可以使整數的元件值顯示為實數。

*4 監視多CPU間高速通訊記憶體時，將監視RCPU的CPU緩衝記憶體存取元件（HG）。不監視CPU緩衝記憶體存取元件（G）。

*5 僅可讀取。

*6 僅可寫入。

*7 元件編號請以16的倍數進行設定。

*8 以下的元件範圍用於向伺服放大器的RAM中寫入時。

- PA、PN：1～32
- PB、PE、PF：1～64
- PC：1～80
- PD、PL：1～48
- POS、SPD、ACT、DCT、DWL、AUX：1～255

以下的元件範圍用於向伺服放大器的E^2PROM中寫入時。

- PA、PN：1001～1032
- PB、PE、PF：1001～1064
- PC：1001～1080
- PD、PL：1001～1048
- POS、SPD、ACT、DCT、DWL、AUX：1001～1255

*9 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

*10 無法進行字元指定。

*11 無法進行位元指定。

*12 在GT SoftGOT 2000、GT Simulator3使用時，位元指定中的隨機讀取處理僅反映塊No.0。取決於SFC程式的活性、非活性狀態，非活性時始終為OFF（0）。使用步進繼電器（S）時，請使用帶塊指定的步進繼電器（BLS）。

*13 MR-J4-GF（-RJ）、MR-J4-*B（-RJ）支援。

使用SP、OM、TMB、TMI、TMO、TMD時的注意事項如下所示。

- 位元元件時

僅可寫入。
[位元反轉]無法用於位元開關的動作。
位元開關的動作請使用[位元點動]、[位元設定]、[位元重設]。

- 字元元件、雙字元件時

僅可寫入。
無法使用數值輸入。
寫入請使用字元開關。

GOT中使用的伺服放大器用虛擬元件以及與伺服放大器資料的對應如下所示。

伺服要求

元件名	項目	簡稱
SP0	狀態顯示資料的清除	-
SP1	當前警示的清除	-
SP2	警示履歷的清除	-
SP3	外部輸入訊號禁止	-
SP4	外部輸出訊號禁止	-
SP5	外部輸入訊號禁止的解除	-
SP6	外部輸出訊號禁止的解除	-

運行模式選擇

元件名	項目	簡稱
OM0	通常模式（解除測試運行模式）	-
OM1	JOG運行	-
OM2	定位運行	-
OM4	輸出訊號（DO）強制輸出	-
OM5	1步進給指令*1	-

*1 僅支援MR-J4-GF（-RJ）。

指令要求（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMB1	暫時停止指令	-
TMB2	啟動指令	-
TMB3	定位方向的選擇（正轉）	-
TMB4	定位方向的選擇（反轉）	-
TMB5	殘餘距離的重新啟動	-
TMB6	殘餘距離清除	-

一鍵式調整指令

元件名	項目	簡稱
OTI0	一鍵式調諧開始指令（基本設定）	-
OTI1	一鍵式調諧開始指令（High設定）	-
OTI2	一鍵式調諧開始指令（Low設定）	-
OTI3	一鍵式調諧停止指令	-
OTI4	調整前參數變更指令（出廠值）	-
OTI5	調整前參數變更指令（一鍵式調諧開始前）	-

基本設定參數

元件名	項目	簡稱*1
PA1、PA1001	運行模式 *3	**STY
PA2、PA1002	再生選項	**REG
PA3、PA1003	絕對位置偵測系統	*ABS
PA4、PA1004	功能選擇A-1	*AOP1
PA5、PA1005	製造商設定用	-
PA6、PA1006	電子齒輪分子	*CMX
PA7、PA1007	電子齒輪分母	*CDV
PA8、PA1008	自動調諧模式	ATU
PA9、PA1009	自動調諧應答性	RSP
PA10、PA1010	定位完成範圍	INP
PA11、PA1011	正轉轉矩限制/正方向推力限制 *2	TLP
PA12、PA1012	反轉轉矩限制/正方向推力限制 *2	TLN
PA13、PA1013	製造商設定用	-
PA14、PA1014	旋轉方向選擇/移動方向選擇	*POL
PA15、PA1015	編碼器輸出脈衝 *3	*ENR
PA16、PA1016	編碼器輸出脈衝2 *3	*ENR2
PA17、PA1017	伺服電機系列設定 *3	**MSR
PA18、PA1018	伺服電機類型設定 *3	**MTY
PA19、PA1019	禁止寫入參數	*BLK
PA20、PA1020	堅固型磁碟機設定	*TDS
PA21、PA1021	功能選擇A-3	*AOP3
PA22、PA1022	位置控制配置選擇 *3	**PCS
PA23、PA1023	磁碟機記錄器任意警示觸發設定	DRAT
PA24、PA1024	功能選擇A-4	AOP4
PA25、PA1025	一鍵式調整 過衝容許層級	OTHOV
PA26、PA1026	功能選擇A-5	*AOP5

元件名	項目	簡稱*1
PA27、PA1027	熱線強制停止功能 *4	*HTL
PA28～PA32、PA1028～PA1032	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。
*2 僅支援MR-J4-GF（-RJ）。
*3 MR-J4-GF（-RJ）、MR-J4-*B（-RJ）支援。
*4 僅MR-JE-*B支援。

增益・濾波器參數

元件名	項目	簡稱*1
PB1、PB1001	自適應調諧模式（自適應濾波器II）	FILT
PB2、PB1002	減振控制調諧模式（進階減振控制II）	VRFT
PB3、PB1003	轉矩回饋循環增益 *3	TFBGN
PB4、PB1004	前饋增益	FFC
PB5、PB1005	製造商設定用	-
PB6、PB1006	負載慣性矩比/負載重量比	GD2
PB7、PB1007	模式控制增益	PG1
PB8、PB1008	位置控制增益	PG2
PB9、PB1009	速度控制增益	VG2
PB10、PB1010	速度積分補償	VIC
PB11、PB1011	速度微分補償	VDC
PB12、PB1012	過衝量補正	OVA
PB13、PB1013	機械共振抑制濾波器1	NH1
PB14、PB1014	陷波形狀選擇1	NHQ1
PB15、PB1015	機械共振抑制濾波器2	NH2
PB16、PB1016	陷波形狀選擇2	NHQ2
PB17、PB1017	軸共振抑制濾波器	NHF
PB18、PB1018	低通濾波器設定	LPF
PB19、PB1019	減振控制1 振動頻率設定	VRF11
PB20、PB1020	減振控制1 共振頻率設定	VRF12
PB21、PB1021	減振控制1 振動頻率衰減設定	VRF13
PB22、PB1022	減振控制1 共振頻率衰減設定	VRF14
PB23、PB1023	低通濾波器選擇	VFBF
PB24、PB1024	微振動抑制控制選擇	*MVS
PB25、PB1025	功能選擇B-1	*BOP
PB26、PB1026	增益切換功能	*CDP
PB27、PB1027	增益切換條件	CDL
PB28、PB1028	增益切換時常數	CDT
PB29、PB1029	增益切換 負載慣性矩比/負載重量比	GD2B
PB30、PB1030	增益切換 位置控制增益	PG2B
PB31、PB1031	增益切換 速度控制增益	VG2B
PB32、PB1032	增益切換 速度積分補償	VICB
PB33、PB1033	增益切換 減振控制1 振動頻率設定	VRF11B
PB34、PB1034	增益切換 減振控制1 共振頻率設定	VRF12B
PB35、PB1035	增益切換 減振控制1 振動頻率衰減設定	VRF13B
PB36、PB1036	增益切換 減振控制1 共振頻率衰減設定	VRF14B
PB37～PB44、PB1037～PB1044	製造商設定用	-
PB45、PB1045	指令陷波濾波器	CNHF
PB46、PB1046	機械共振抑制濾波器3	NH3

元件名	項目	簡稱[*1]
PB47、PB1047	陷波形狀選擇3	NHQ3
PB48、PB1048	機械共振抑制濾波器4	NH4
PB49、PB1049	陷波形狀選擇4	NHQ4
PB50、PB1050	機械共振抑制濾波器5	NH5
PB51、PB1051	陷波形狀選擇5	NHQ5
PB52、PB1052	減振控制2 振動頻率設定	VRF21
PB53、PB1053	減振控制2 共振頻率設定	VRF22
PB54、PB1054	減振控制2 振動頻率衰減設定	VRF23
PB55、PB1055	減振控制2 共振頻率衰減設定	VRF24
PB56、PB1056	增益切換 減振控制2 振動頻率設定	VRF21B
PB57、PB1057	增益切換 減振控制2 共振頻率設定	VRF22B
PB58、PB1058	增益切換 減振控制2 振動頻率衰減設定	VRF23B
PB59、PB1059	增益切換 減振控制2 共振頻率衰減設定	VRF24B
PB60、PB1060	增益切換 模式控制增益	PG1B
PB61～PB64、PB1061～PB1064	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。
*2 僅支援MR-J4-*B（-RJ）。
*3 MR-J4-GF（-RJ）、MR-J4-*B（-RJ）支援。

擴充設定參數

元件名	項目	簡稱[*1]
PC1、PC1001	誤差過大警示等級	ERZ
PC2、PC1002	電磁制動器順控程式輸出	MBR
PC3、PC1003	編碼器輸出脈衝選擇 [*4]	*ENRS
PC4、PC1004	功能選擇C-1	**COP1
PC5、PC1005	功能選擇C-2	**COP2
PC6、PC1006	功能選擇C-3	*COP3
PC7、PC1007	零速度	ZSP
PC8、PC1008	超速警示偵測等級	OSL
PC9、PC1009	模擬監視1輸出 [*4]	MOD1
PC10、PC1010	模擬監視2輸出 [*4]	MOD2
PC11、PC1011	模擬監視1 OFFSET [*4]	MO1
PC12、PC1012	模擬監視2 OFFSET [*4]	MO2
PC13、PC1013	模擬監視 回饋位置輸出基準資料 低階 [*3]	MOSDL
PC14、PC1014	模擬監視 回饋位置輸出基準資料 高階 [*3]	MOSDH
PC15～PC16、PC1015～PC1016	製造商設定用	-
PC17、PC1017	功能選擇C-4	**COP4
PC18、PC1018	功能選擇C-5	*COP5
PC19、PC1019	功能選擇C-6 [*2]	*COP6
PC20、PC1020	功能選擇C-7	*COP7
PC21、PC1021	清除警示履歷	*BPS
PC22～PC23、PC1022～PC1023	製造商設定用	-
PC24、PC1024	強制停止時 減速時常數	RSBR
PC25、PC1025	製造商設定用	-
PC26、PC1026	功能選擇C-8 [*4]	**COP8
PC27、PC1027	功能選擇C-9 [*4]	**COP9
PC28、PC1028	製造商設定用	-
PC29、PC1029	功能選擇C-B	*COPB

元件名	項目	簡稱*1
PC30、PC1030	製造商設定用	-
PC31、PC1031	升降軸提升量	RSUP1
PC32～PC37、PC1032～PC1037	製造商設定用	-
PC38、PC1038	誤差過大警告等級	ERW
PC39～PC66、PC1039～PC1066	製造商設定用	-
PC67、PC1067	跟蹤誤差輸出層級 *2	FEWL
PC68、PC1068	跟蹤誤差輸出層級 *2	FEWH
PC69、PC1069	跟蹤誤差輸出濾波器時間 *2	FEWF
PC70～PC75、PC1070～PC1075	製造商設定用	-
PC76、PC1076	功能選擇C-E *2	*COPE
PC77、PC1077	內部轉矩限制2 *2	TL2
PC78～PC80、PC1078～PC1080	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。
*2 僅支援MR-J4-GF（-RJ）。
*3 僅支援MR-J4-*B（-RJ）。
*4 MR-J4-GF（-RJ）、MR-J4-*B（-RJ）支援。

I/O設定參數

元件名	項目	簡稱*1
PD1、PD1001	輸入訊號自動ON選擇1 *2	*DIA1
PD2、PD1002	輸入訊號自動ON選擇2 *3	*DIA2
PD3、PD1003	輸入元件選擇1 *2	*DI1
PD4、PD1004	輸入元件選擇2 *2	*DI2
PD5、PD1005	輸入元件選擇3 *2	*DI3
PD6、PD1006	製造商設定用	-
PD7、PD1007	輸出元件選擇1	*DO1
PD8、PD1008	輸出元件選擇2 *4	*DO2
PD9、PD1009	輸出元件選擇3 *4	*DO3
PD10、PD1010	製造商設定用	-
PD11、PD1011	輸入濾波器設定	*DIF
PD12、PD1012	功能選擇D-1	*DOP1
PD13、PD1013	功能選擇D-2	*DOP2
PD14、PD1014	功能選擇D-3	*DOP3
PD15、PD1015	驅動程式間通訊設定 *3	*IDCS
PD16、PD1016	驅動程式間通訊 主站設定時傳送資料選擇1 *3	*MD1
PD17、PD1017	驅動程式間通訊 主站設定時傳送資料選擇2 *3	*MD2
PD18～PD19、PD1018～PD1019	製造商設定用	-
PD20、PD1020	驅動程式間通訊 從站設定時主站軸編號選擇1 *3	*SLA1
PD21～PD29、PD1021～PD1029	製造商設定用	-
PD30、PD1030	主站從站運行 從站側轉矩指令係數 *3	TLC
PD31、PD1031	主站從站運行 從站側速度限制係數 *3	VLC
PD32、PD1032	主站從站運行 從站側速度限制調整值 *3	VLL
PD33～PD36、PD1033～PD1036	製造商設定用	-
PD37、PD1037	觸摸探頭功能選擇	*TPOP
PD38～PD40、PD1038～PD1040	製造商設定用	-
PD41、PD1041	功能選擇D-4	*DOP4
PD42～PD48、PD1042～PD1048	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

*2 僅支援MR-J4-GF（-RJ）。
*3 僅支援MR-J4-*B（-RJ）。
*4 MR-J4-*B（-RJ）、MR-J4-GF（-RJ）支援。

定位控制參數

元件名	項目	簡稱*1
PT01	指令模式選擇	*CTY
PT02	製造商設定用	-
PT03	進給功能選擇	*FTY
PT04	製造商設定用	-
PT05	原點回歸速度	ZRF
PT06	蠕變速度	CRF
PT07	原點移位量	ZST
PT08	製造商設定用	-
PT09	近點狗後移動量	DCT
PT10	接觸式原點回歸 接觸時間	ZTM
PT11	接觸式原點回歸 轉矩限制值	ZTT
PT12	粗略一致輸出範圍	CRP
PT13～PT14	製造商設定用	-
PT15	軟體限制+	LMPL
PT16	軟體限制+	LMPH
PT17	軟體限制-	LMNL
PT18	軟體限制-	LMNH
PT19	位置範圍輸出位址+	*LPPL
PT20	位置範圍輸出位址+	*LPPH
PT21	位置範圍輸出位址-	*LNPL
PT22	位置範圍輸出位址-	*LNPH
PT23～PT28	製造商設定用	-
PT29	功能選擇T-3	*TOP3
PT30～PT33	製造商設定用	-
PT34	號碼表預設	*PDEF
PT35～PT40	製造商設定用	-
PT41	原點回歸禁止選擇	ORP
PT42～PT44	製造商設定用	-
PT45	原點回歸方式	HMM
PT46～PT48	製造商設定用	-
PT49	速度加速時常數	STA
PT50	速度減速時常數	STB
PT51	S字加減速時常數	STC
PT52～PT54	製造商設定用	-
PT55	功能選擇T-8	*TOP8
PT56	原點回歸加速時常數	HMA
PT57	原點回歸減速時常數	HMB
PT58～PT61	製造商設定用	-
PT62	遠端暫存器決定的位置·速度指定方式選擇	*DSS
PT63～PT64	製造商設定用	-
PT65	JOG速度指令	PVC
PT66	製造商設定用	-
PT67	速度限制	VLMT

元件名	項目	簡稱*1
PT68	製造商設定用	-
PT69	原點移位量（擴充參數）	ZSTH
PT70	製造商設定用	-
PT71	近點狗後移動量（擴充參數）	DCTH
PT72～PT80	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

線性伺服電機/DD電機設定參數

元件名	項目	簡稱*1
PL1、PL1001	線性伺服電機/DD電機功能選擇1	**LIT1
PL2、PL1002	線性編碼器解析度設定 分子	**LIM
PL3、PL1003	線性編碼器解析度設定 分母	**LID
PL4、PL1004	線性伺服電機/DD電機功能選擇2	*LIT2
PL5、PL1005	位置偏差異常偵測等級	LB1
PL6、PL1006	速度偏差異常偵測等級	LB2
PL7、PL1007	轉矩/推力偏差異常偵測等級	LB3
PL8、PL1008	線性伺服電機/DD電機功能選擇3	*LIT3
PL9、PL1009	磁極偵測電壓等級	LPWM
PL10～PL16、PL1010～PL1016	製造商設定用	-
PL17、PL1017	磁極偵測 微小位置偵測方式 功能選擇	LTSTS
PL18、PL1018	磁極偵測 微小位置偵測方式 同定訊號振	IDLV
PL19～PL48、PL1019～PL1048	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

網路設定參數（僅MR-J4-GF（-RJ））

元件名	項目	簡稱*1
PN01	製造商設定用	-
PN02	通訊異常偵測時間	CERT
PN03	CC-Link IE通訊用通訊模式設定	**NEMD
PN04	CC-Link IE通訊用網路編號	**NENO
PN05	通訊異常偵測頻率設定	CERI
PN06	功能選擇N-1	NOP1
PN07～PN32	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

狀態顯示

元件名	項目	簡稱
ST0	回饋脈衝累計	-
ST1	伺服電機轉速	-
ST2	滯留脈衝	-
ST3	指令脈衝累計	-
ST4	指令脈衝頻率	-
ST5～ST6	製造商設定用	-
ST7	再生負荷率	-
ST8	實效負荷率	-
ST9	峰值負荷率	-
ST10	瞬時發生轉矩	-

元件名	項目	簡稱
ST11	旋轉1圈內的位置	-
ST12	ABS計數器	-
ST13	負荷慣性矩比	-
ST14	母線電壓	-
ST15	機械端回饋脈衝累計	-
ST16	機械端滯留脈衝*1	-
ST17	機械端編碼器資訊1	
ST18	機械端編碼器資訊2	-
ST19	模擬監視輸出電壓1	-
ST20	模擬監視輸出電壓2	-
ST21	AB相輸出脈衝F/B累計值	-
ST22	伺服電機熱敏電阻溫度	-
ST23	伺服電機端回饋脉衝累計（齒輪前）	-
ST24	電角	-
ST25～ST29	製造商設定用	-
ST30	伺服電機端、機械端位置偏差*1	-
ST31	伺服電機端、機械端速度偏差*1	-
ST32	編碼器內部溫度	-
ST33	建立時間	-
ST34	振動偵測頻率	-
ST35	堅固型磁碟機次數	-
ST36～ST39	製造商設定用	-
ST40	模塊耗電	-
ST41	模塊累計耗電量	-
ST42	當前位置*1	-
ST43	指令位置*1	-
ST44	指令殘餘距離*1	-
ST45	號碼表No.*1	-
ST46～ST48	製造商設定用	-

*1 僅支援MR-J4-GF（-RJ）。

擴充設定2參數

元件名	項目	簡稱*1
PE1、PE1001	全封閉功能選擇1 *2	**FCT1
PE2、PE1002	製造商設定用	-
PE3、PE1003	全封閉功能選擇2 *2	*FCT2
PE4、PE1004	全封閉控制 回饋脈衝電子齒輪1 分子 *2	**FBN
PE5、PE1005	全封閉控制 回饋脈衝電子齒輪1 分母 *2	**FBD
PE6、PE1006	全封閉控制 速度偏差異常偵測層級 *2	BC1
PE7、PE1007	全封閉控制 位置偏差異常偵測層級 *2	BC2
PE8、PE1008	全封閉雙回饋濾波器 *2	DUF
PE9、PE1009	製造商設定用	-
PE10、PE1010	全封閉功能選擇3 *2	FCT3
PE11～PE33、PE1011～PE1033	製造商設定用	-
PE34、PE1034	全封閉控制 回饋脈衝電子齒輪2 分子 *2	**FBN2
PE35、PE1035	全封閉控制 回饋脈衝電子齒輪2 分母 *2	**FBD2
PE36～PE40、PE1036～PE1040	製造商設定用	-

元件名	項目	簡稱*1
PE41、PE1041	功能選擇E-3	EOP3
PE42～PE43、PE1042～PE1043	製造商設定用	-
PE44、PE1044	空轉運動控制 正側補償值選擇	LMCP
PE45、PE1045	空轉運動控制 負側補償值選擇	LMCN
PE46、PE1046	空轉運動控制濾波器設定	LMFLT
PE47、PE1047	轉矩OFFSET	TOF
PE48、PE1048	空轉運動控制補償功能選擇	*LMOP
PE49、PE1049	空轉運動控制補償時機	LMCD
PE50、PE1050	空轉運動控制補償盲區	LMCT
PE51～PE64、PE1051～PE1064	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。
*2 MR-J4-GF（-RJ）、MR-J4-*B（-RJ）支援。

擴充設定3參數

元件名	項目	簡稱*1
PF1、PF1001	製造商設定用	-
PF2、PF1002	功能選擇F-2 *2	*FOP2
PF3～PF5、PF1003～PF1005	製造商設定用	-
PF6、PF1006	功能選擇F-5	*FOP5
PF7～PF11、PF1007～PF1011	製造商設定用	-
PF12、PF1012	電子式動態制動器動作時間	DBT
PF13～PF17、PF1013～PF1017	製造商設定用	-
PF18、PF1018	STO診斷異常偵測時間 *3	*STOD
PF19、PF1019	摩擦故障預測補償係數1 *3	TSL
PF20、PF1020	摩擦故障預測補償係數2 *3	TIC
PF21、PF1021	磁碟機記錄器動作切換時間設定	DRT
PF22、PF1022	製造商設定用	-
PF23、PF1023	振動強制驅動 振動偵測等級	OSCL1
PF24、PF1024	振動堅固型磁碟機 功能選擇	*OSCL2
PF25、PF1025	SEMI-F47功能 瞬停偵測時間	CVAT
PF26～PF30、PF1026～PF1030	製造商設定用	-
PF31、PF1031	機械診斷功能 低速時摩擦推定區域判定速度	FRIC
PF32～PF33、PF1032～PF1033	製造商設定用	-
PF34、PF1034	機械診斷功能選擇 *3	*MFP
PF35～PF39、PF1035～PF1039	製造商設定用	-
PF40、PF1040	機械故障預測參數 *3	MFPP
PF41、PF1041	故障預測監視總移動量 *3	FPMT
PF42、PF1042	摩擦故障預測平均特性 *3	PAV
PF43、PF1043	摩擦故障預測標準偏差 *3	PSD
PF44、PF1044	製造商設定用	-
PF45、PF1045	振動故障預測平均特性 *3	VAV
PF46、PF1046	振動故障預測標準偏差 *3	VSC
PF47～PF48、PF1047～PF1048	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。
*2 僅支援MR-J4-*B（-RJ）。

*3 僅支援MR-J4-GF（-RJ）。

警示（MELSERVO-J4-*A擴充）

元件名	項目	簡稱
ALM0	當前警示編號的讀取	-
ALM1	當前警示詳細資料的讀取	-
ALM11	發生警示時的狀態 回饋脈衝累計	-
ALM12	發生警示時的狀態 伺服電機旋轉速度	-
ALM13	發生警示時的狀態 累積脈衝	-
ALM14	發生警示時的狀態 指令脈衝累計	-
ALM15	發生警示時的狀態 指令脈衝頻率	-
ALM16～ALM17	製造商設定用	-
ALM18	發生警示時的狀態 再生負荷率	-
ALM19	發生警示時的狀態 實效負荷率	-
ALM20	發生警示時的狀態 峰值負荷率	-
ALM21	發生警示時的狀態 瞬時發生轉矩	-
ALM22	發生警示時的狀態 旋轉1圈內的位置（單位：1pulse）	-
ALM23	發生警示時的狀態 ABS計數器	-
ALM24	發生警示時的狀態 負荷慣性矩比	-
ALM25	發生警示時的狀態 母線電壓	-
ALM26	發生警示時的狀態 機械端回饋脈衝累計	-
ALM27	發生警示時的狀態 機械端滯留脈衝[*1]	-
ALM28	發生警示時的狀態 機械端偵測器資訊1	-
ALM29	發生警示時的狀態 機械端偵測器資訊2	-
ALM30	發生警示時的狀態 模擬監視輸出電壓1	-
ALM31	發生警示時的狀態 模擬監視輸出電壓2	-
ALM32	發生警示時的狀態 AB相輸出脈衝F/B累計值	-
ALM33	發生警示時的狀態 伺服電機熱敏電阻溫度	-
ALM34	發生警示時的狀態 伺服電機端回饋脈衝累計（齒輪前）	-
ALM35	發生警示時的狀態 電角	-
ALM36～ALM40	製造商設定用	-
ALM41	發生警示時的狀態 伺服電機端、機械端位置偏差[*1]	-
ALM42	發生警示時的狀態 伺服電機端、機械端速度偏差[*1]	-
ALM43	發生警示時的編碼器內部溫度	-
ALM44	發生警示時的建立時間	-
ALM45	發生警示時的振動偵測頻率	-
ALM46	發生警示時的堅固型磁碟機次數	-
ALM47～ALM50	製造商設定用	-
ALM51	發生警示時的狀態 模塊耗電	-
ALM52	發生警示時的狀態 模塊累計耗電量	-
ALM53	發生警示時的狀態 當前位置[*1]	-
ALM54	發生警示時的狀態 指令位置[*1]	-
ALM55	發生警示時的狀態 指令殘餘距離[*1]	-
ALM56	發生警示時的狀態 號碼表No.[*1]	-
ALM57～ALM59	製造商設定用	-
ALM200	警示履歷的警示編號讀取 最新警示	-
ALM201	警示履歷的警示編號讀取 1個之前的警示	-
ALM202	警示履歷的警示編號讀取 2個之前的警示	-
ALM203	警示履歷的警示編號讀取 3個之前的警示	-

元件名	項目	簡稱
ALM204	警示履歷的警示編號讀取 4個之前的警示	-
ALM205	警示履歷的警示編號讀取 5個之前的警示	-
ALM206	警示履歷的警示編號讀取 6個之前的警示	-
ALM207	警示履歷的警示編號讀取 7個之前的警示	-
ALM208	警示履歷的警示編號讀取 8個之前的警示	-
ALM209	警示履歷的警示編號讀取 9個之前的警示	-
ALM210	警示履歷的警示編號讀取 10個之前的警示	-
ALM211	警示履歷的警示編號讀取 11個之前的警示	-
ALM212	警示履歷的警示編號讀取 12個之前的警示	-
ALM213	警示履歷的警示編號讀取 13個之前的警示	-
ALM214	警示履歷的警示編號讀取 14個之前的警示	-
ALM215	警示履歷的警示編號讀取 15個之前的警示	-
ALM220	警示履歷發生時間的讀取 最新警示	-
ALM221	警示履歷發生時間的讀取 1個之前的警示	-
ALM222	警示履歷發生時間的讀取 2個之前的警示	-
ALM223	警示履歷發生時間的讀取 3個之前的警示	-
ALM224	警示履歷發生時間的讀取 4個之前的警示	-
ALM225	警示履歷發生時間的讀取 5個之前的警示	-
ALM226	警示履歷發生時間的讀取 6個之前的警示	-
ALM227	警示履歷發生時間的讀取 7個之前的警示	-
ALM228	警示履歷發生時間的讀取 8個之前的警示	-
ALM229	警示履歷發生時間的讀取 9個之前的警示	-
ALM230	警示履歷發生時間的讀取 10個之前的警示	-
ALM231	警示履歷發生時間的讀取 11個之前的警示	-
ALM232	警示履歷發生時間的讀取 12個之前的警示	-
ALM233	警示履歷發生時間的讀取 13個之前的警示	-
ALM234	警示履歷發生時間的讀取 14個之前的警示	-
ALM235	警示履歷發生時間的讀取 15個之前的警示	-
ALM240	警示履歷警示詳細資料 最新警示	-
ALM241	警示履歷警示詳細資料 1個之前的警示	-
ALM242	警示履歷警示詳細資料 2個之前的警示	-
ALM243	警示履歷警示詳細資料 3個之前的警示	-
ALM244	警示履歷警示詳細資料 4個之前的警示	-
ALM245	警示履歷警示詳細資料 5個之前的警示	-
ALM246	警示履歷警示詳細資料 6個之前的警示	-
ALM247	警示履歷警示詳細資料 7個之前的警示	-
ALM248	警示履歷警示詳細資料 8個之前的警示	-
ALM249	警示履歷警示詳細資料 9個之前的警示	-
ALM250	警示履歷警示詳細資料 10個之前的警示	-
ALM251	警示履歷警示詳細資料 11個之前的警示	-
ALM252	警示履歷警示詳細資料 12個之前的警示	-
ALM253	警示履歷警示詳細資料 13個之前的警示	-
ALM254	警示履歷警示詳細資料 14個之前的警示	-
ALM255	警示履歷警示詳細資料 15個之前的警示	-

*1 僅支援MR-J4-GF（-RJ）。

號碼表（位置）

元件名	項目	簡稱
POS1～POS255	號碼表、位置資料 No.1～No.255	-
POS1001～POS1255	號碼表、位置資料 No.1～No.255 （EEPROM）	-

號碼表（速度）

元件名	項目	簡稱
SPD1～SPD255	號碼表、速度資料 No.1～No.255	-
SPD1001～SPD1255	號碼表、速度資料 No.1～No.255 （EEPROM）	-

號碼表（加速時常數）

元件名	項目	簡稱
ACT1～ACT255	號碼表、加速時常數 No.1～No.255	-
ACT1001～ACT1255	號碼表、加速時常數 No.1～No.255 （EEPROM）	-

號碼表（減速時常數）

元件名	項目	簡稱
DCT1～DCT255	號碼表、減速時常數 No.1～No.255	-
DCT1001～DCT1255	號碼表、減速時常數 No.1～No.255 （EEPROM）	-

號碼表（駐留）

元件名	項目	簡稱
DWL1～DWL255	號碼表、駐留 No.1～No.255	-
DWL1001～DWL1255	號碼表、駐留 No.1～No.255 （EEPROM）	-

號碼表（輔助功能）

元件名	項目	簡稱
AUX1～AUX255	號碼表、輔助功能 No.1～No.255	-
AUX1001～AUX1255	號碼表、輔助功能 No.1～No.255 （EEPROM）	-

機械診斷資料

元件名	項目	簡稱
MD0	機械診斷資料 編號的讀取	-
MD1	機械診斷資料 測試運行（SON-ON）轉移判斷的讀取	-
MD2	機械診斷資料 機械診斷狀態的讀取	-
MD3	機械診斷資料 正轉轉矩時 靜態摩擦的讀取	-
MD4	機械診斷資料 正轉轉矩時 動態摩擦（額定速度時）的讀取	-
MD5	機械診斷資料 反轉轉矩時 靜態摩擦的讀取	-
MD6	機械診斷資料 反轉轉矩時 動態摩擦（額定速度時）的讀取	-
MD7	機械診斷資料 停止/伺服鎖定時 振動頻率的讀取	-
MD8	機械診斷資料 停止/伺服鎖定時 振動等級的讀取	-
MD9	機械診斷資料 運行中 振動頻率的讀取	-
MD10	機械診斷資料 運行中 振動等級的讀取	-

元件名	項目	簡稱
MD11	機械診斷資料 額定速度的讀取*1	-
MD12	機械診斷資料 摩擦故障預測準備進展*1	-
MD13	機械診斷資料 振動故障預測準備進展*1	-
MD14	機械診斷資料 電機總移動量*1	-
MD15	機械診斷資料 摩擦故障預測上限閾值*1	-
MD16	機械診斷資料 摩擦故障預測下限閾值*1	-
MD17	機械診斷資料 振動層級閾值*1	-
MD18	機械診斷資料 故障預測狀態*1	-

*1 僅支援MR-J4-GF（-RJ）。

一鍵式調整資料

元件名	項目	簡稱
OTS0	一鍵式調諧的狀態確認的讀取	-
OTS1	錯誤代碼的取得的讀取	-
OTS2	建立時間的讀取	-
OTS3	過衝量的讀取	-

外部輸入

元件名	項目	簡稱
DI0	輸入元件狀態1	-
DI1	輸入元件狀態2	-
DI2	輸入元件狀態3	-
DI3	外部輸入導腳狀態	-
DI4	因通訊而啟動的輸入元件的狀態1	-
DI5	因通訊而啟動的輸入元件的狀態2	-
DI6	因通訊而啟動的輸入元件的狀態3*1	-

*1 僅支援MR-J4-GF（-RJ）。

外部輸出

元件名	項目	簡稱
DO0	輸出元件狀態1	-
DO1	輸出元件狀態2	-
DO2*1	輸出元件狀態3	-
DO3	製造商設定用	-
DO4	外部輸出導腳狀態	-

*1 僅支援MR-J4-GF（-RJ）。

壽命診斷

元件名	項目	簡稱
ALD0	通電時間累計	-
ALD1	浪湧繼電器ON/OFF次數	-

測試運行時輸入訊號（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMI0	測試運行時輸入訊號1	-
TMI1	測試運行時輸入訊號2	-
TMI2	測試運行時輸入訊號3	-

訊號導腳的強制輸出（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMO0	訊號導腳的強制輸出	-

設定資料（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMD0	測試運行模式用資料（旋轉速度）	-
TMD1	測試運行模式用資料（加減速時常數）	-
TMD3	測試運行模式用資料（移動量）	-

■2 [MELSEC iQ-F]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟12.2.2 ■3 (1) 元件設定對話方塊

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名			可設定範圍	EG元件*7	MX Component*7	元件編號表達格式
位元元件	輸入（X）		X0～X1777	○	○	8進位數
	輸出（Y）		Y0～Y1777	○	○	
	內部繼電器（M）*3		M0～M32767	○	○	10進位數
	鎖存繼電器（L）		L0～L32767	○	○	
	步進繼電器（S）		S0～S4095	○	○	
	警示器（F）		F0～F32767	○	○	
	連結繼電器（B）		B0～B7FFF	○	○	16進位數
	計時器	接點（TT）	TT0～TT1023	○	○*8	10進位數
		線圈（TC）	TC0～TC1023	○	○*8	
	計數器	接點（CT）	CT0～CT1023	○	○*8	
		線圈（CC）	CC0～CC1023	○	○*8	
	長計數器	接點（LCT）	LCT0～LCT1023	○	○*8	
		線圈（LCC）	LCC0～LCC1023	○	○*8	
	特殊繼電器（SM）		SM0～SM9999	○	○	
	累計計時器	接點（SS）	SS0～SS1023	○	○*8	
		線圈（SC）	SC0～SC1023	○	○*8	
	伺服要求（SP）*5		SP0～SP6	×	×	
	運行模式選擇（OM）*5		OM0～OM2 OM4～OM5	×	×	
	指令要求（測試運行用）（TMB）*5		TMB1～TMB6	×	×	
	一鍵式調整指令（OTI）*5		OTI0～OTI5	×	×	
	連結用特殊繼電器（SB）		SB0～SB7FFF	○	○	16進位數
	遠端輸入（RX）*10		RX0～RX3FFF	○	○	
	遠端輸出（RY）*10		RY0～RY3FFF	○	○	
	字元元件的位元指定（計時器、計數器、累計計時器、緩衝記憶體除外）		各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-

元件名		可設定範圍	EG元件*7	MX Component*7	元件編號表達格式
字元元件	資料暫存器（D）	D0～D7999	○	○	10進位數
	特殊資料暫存器（SD）	SD0～SD11999	○	○	
	連結暫存器（W）	W0～W7FFF	○	○	16進位數
	計時器（當前值）（TN）	TN0～TN1023	○	○	10進位數
	計數器（當前值）（CN）	CN0～CN1023	○	○	
	累計計時器（當前值）（SN）	SN0～SN1023	○	○	
	連結特殊暫存器（SW）	SW0～SW7FFF	○	○	16進位數
	遠端暫存器 (Ww)*10	Ww0～Ww1FFF	○	○	
	遠端暫存器 (Wr)*10	Wr0～Wr1FFF	○	○	
	檔案暫存器（R）*1	R0～R32767	○	○	10進位數
	變址暫存器（16位元）（Z）	Z0～Z23	○	○*9	
	緩衝記憶體（智能功能模塊）（G）	G0～G262143	○	○	
	基本設定參數（PA）*2*6	PA1～PA32 PA1001～PA1032	×	×	10進位數
	增益・濾波器參數（PB）*2*6	PB1～PB64 PB1001～PB1064	×	×	
	擴充設定參數（PC）*2*6	PC1～PC64 PC1001～PC1064	×	×	
	I/O參數（PD）*2*6	PD1～PD48 PD1001～PD1048	×	×	
	線性伺服電機/DD電機設定參數（PL）*2*6	PL1～PL48 PL1001～PL1048	×	×	
	狀態顯示資料（ST）*2*4	ST0～ST48	×	×	
	擴充設定2 參數（PE）*2*6	PE1～PE64 PE1001～PE1064	×	×	
	擴充設定3 參數（PF）*2*6	PF1～PF48 PF1001～PF1048	×	×	
	警示（當前警示·J4擴充）（ALM）*2*4	ALM0～ALM1 ALM11～ALM59	×	×	
	警示（警示履歷·J4擴充）（ALM）*2*4	ALM200～ALM215 ALM220～ALM235 ALM240～ALM255	×	×	
	機械診斷資料（MD）*2*4	MD0～MD10	×	×	
	一鍵式調整資料（OTS）*2*4	OTS0～OTS3	×	×	
	外部輸入訊號（DI）*2	DI0～DI6	×	×	
	外部輸出訊號（DO）*2*4	DO0～DO4	×	×	
	位元元件的字元指定*3（計時器、計數器、累計計時器、變址暫存器（Z）除外）	各位元元件的可設定範圍	參照各位元元件		-
雙字元件	長計數器（當前值）（LCN）*3	LCN0～LCN1023	×	×	10進位數
	變址暫存器（32位元）（LZ）	LZ0～LZ11	×	×	
	壽命診斷（ALD）*2*4	ALD0～ALD1	×	×	
	測試運行時輸入訊號（測試運行用）（TMI）*2*5	TMI0～TMI2	×	×	
	訊號導腳的強制輸出（測試運行用）（TMO）*2*5	TMO0	×	×	
	設定資料（測試運行用）（TMD）*2*5	TMD0～TMD1 TMD3	×	×	

*1 通過RSET命令切換的塊No.的檔案暫存器將成為對象。

*2 伺服放大器中，即使寫入元件的值為實數，但實際被寫入的值也會變為捨去小數點的值（整數）。將資料類型作為實數使用伺服放大器的元件時，寫入元件的值與從元件讀取的值之間可能會發生誤差。此外，有時監視速度也會變慢。元件的資料類型請設為以下任意一種類型。

- 有符號BIN16
- 無符號BIN16
- 有符號BIN32
- 無符號BIN32

使用伺服放大器的元件時，請注意實際的元件值為整數。
數值顯示或數值輸入中，通過將[顯示格式]選擇為[實數]，並勾選[小數位數自動調整]，可以使整數的元件值顯示為實數。

*3 元件編號請以16的倍數進行設定。
*4 僅可讀取。
*5 僅可寫入。
*6 以下的元件範圍用於向伺服放大器的RAM中寫入時。
- PA: 1～32
- PB、PC、PE: 1～64
- PD、PF、PL: 1～48

以下的元件範圍用於向伺服放大器的E^2PROM中寫入時。
- PA: 1001～1032
- PB、PC、PE: 1001～1064
- PD、PF、PL: 1001～1048

*7 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。
➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）
*8 無法進行字元指定。
*9 無法進行位元指定。
*10 僅可監視本站。監視了其他站時，會顯示系統錯誤。

使用SP、OM、TMB、TMI、TMO、TMD時的注意事項如下所示。
- 位元元件時

僅可寫入。
[位元反轉]無法用於位元開關的動作。
位元開關的動作請使用[位元點動]、[位元設定]、[位元重設]。
- 字元元件、雙字元件時

僅可寫入。
無法使用數值輸入。

寫入請使用字元開關。

GOT中使用的伺服放大器用虛擬元件以及與伺服放大器資料的對應如下所示。

伺服要求

元件名	項目	簡稱
SP0	狀態顯示資料的清除	-
SP1	當前警示的清除	-
SP2	警示履歷的清除	-
SP3	外部輸入訊號禁止	-
SP4	外部輸出訊號禁止	-
SP5	外部輸入訊號禁止的解除	-
SP6	外部輸出訊號禁止的解除	-

運行模式選擇

元件名	項目	簡稱
OM0	通常模式（解除測試運行模式）	-
OM1	JOG運行	-
OM2	定位運行	-
OM4	輸出訊號（DO）強制輸出	-
OM5	製造商設定用	-

指令要求（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMB1	暫時停止指令	-
TMB2	啟動指令	-
TMB3	定位方向的選擇（正轉）	-
TMB4	定位方向的選擇（反轉）	-
TMB5	殘餘距離的重新啟動	-
TMB6	殘餘距離清除	-

一鍵式調整指令

元件名	項目	簡稱
OTI0	一鍵式調諧開始指令（基本設定）	-
OTI1	一鍵式調諧開始指令（High設定）	-
OTI2	一鍵式調諧開始指令（Low設定）	-
OTI3	一鍵式調諧停止指令	-
OTI4	調整前參數變更指令（出廠值）	-
OTI5	調整前參數變更指令（一鍵式調諧開始前）	-

基本設定參數

元件名	項目	簡稱[*1]
PA1、PA1001	運行模式	**STY
PA2、PA1002	再生選項	**REG
PA3、PA1003	絕對位置偵測系統	*ABS
PA4、PA1004	功能選擇A-1	*AOP1
PA5～PA7、PA1005～PA1007	製造商設定用	-
PA8、PA1008	自動調諧模式	ATU

元件名	項目	簡稱*1
PA9、PA1009	自動調諧應答性	RSP
PA10、PA1010	定位完成範圍	INP
PA11～PA13、PA1011～PA1013	製造商設定用	-
PA14、PA1014	旋轉方向選擇/移動方向選擇	*POL
PA15、PA1015	編碼器輸出脈衝 *2	*ENR
PA16、PA1016	編碼器輸出脈衝2 *2	*ENR2
PA17、PA1017	伺服電機系列設定 *2	**MSR
PA18、PA1018	伺服電機類型設定 *2	**MTY
PA19、PA1019	禁止寫入參數	*BLK
PA20、PA1020	堅固型磁碟機設定	*TDS
PA21、PA1021	功能選擇A-3	*AOP3
PA22、PA1022	位置控制配置選擇 *2	**PCS
PA23、PA1023	磁碟機記錄器任意警示觸發設定	DRAT
PA24、PA1024	功能選擇A-4	AOP4
PA25、PA1025	一鍵式調整 過衝容許等級	OTHOV
PA26、PA1026	功能選擇A-5	*AOP5
PA27、PA1027	熱線強制停止功能 *3	-
PA28～PA32、PA1028～PA1032	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。
*2 僅支援MR-J4-*B（-RJ）。
*3 僅MR-JE-*B支援。

增益・濾波器參數

元件名	項目	簡稱*1
PB1、PB1001	自適應調諧模式（自適應濾波器II）	FILT
PB2、PB1002	減振控制調諧模式（進階減振控制II）	VRFT
PB3、PB1003	轉矩回饋循環增益	TFBGN
PB4、PB1004	前饋增益	FFC
PB5、PB1005	製造商設定用	-
PB6、PB1006	負載慣性矩比/負載重量比	GD2
PB7、PB1007	模式控制增益	PG1
PB8、PB1008	位置控制增益	PG2
PB9、PB1009	速度控制增益	VG2
PB10、PB1010	速度積分補償	VIC
PB11、PB1011	速度微分補償	VDC
PB12、PB1012	過衝量補正	OVA
PB13、PB1013	機械共振抑制濾波器1	NH1
PB14、PB1014	陷波形狀選擇1	NHQ1
PB15、PB1015	機械共振抑制濾波器2	NH2
PB16、PB1016	陷波形狀選擇2	NHQ2
PB17、PB1017	軸共振抑制濾波器	NHF
PB18、PB1018	低通濾波器設定	LPF
PB19、PB1019	減振控制1 振動頻率設定	VRF11
PB20、PB1020	減振控制1 共振頻率設定	VRF12
PB21、PB1021	減振控制1 振動頻率衰減設定	VRF13
PB22、PB1022	減振控制1 共振頻率衰減設定	VRF14
PB23、PB1023	低通濾波器選擇	VFBF
PB24、PB1024	微振動抑制控制選擇	*MVS

元件名	項目	簡稱*1
PB25、PB1025	功能選擇B-1	*BOP
PB26、PB1026	增益切換功能	*CDP
PB27、PB1027	增益切換條件	CDL
PB28、PB1028	增益切換時常數	CDT
PB29、PB1029	增益切換 負載慣性矩比/負載重量比	GD2B
PB30、PB1030	增益切換 位置控制增益	PG2B
PB31、PB1031	增益切換 速度控制增益	VG2B
PB32、PB1032	增益切換 速度積分補償	VICB
PB33、PB1033	增益切換 減振控制1 振動頻率設定	VRF11B
PB34、PB1034	增益切換 減振控制1 共振頻率設定	VRF12B
PB35、PB1035	增益切換 減振控制1 振動頻率衰減設定	VRF13B
PB36、PB1036	增益切換 減振控制1 共振頻率衰減設定	VRF14B
PB37～PB44、PB1037～PB1044	製造商設定用	-
PB45、PB1045	指令陷波濾波器	CNHF
PB46、PB1046	機械共振抑制濾波器3	NH3
PB47、PB1047	陷波形狀選擇3	NHQ3
PB48、PB1048	機械共振抑制濾波器4	NH4
PB49、PB1049	陷波形狀選擇4	NHQ4
PB50、PB1050	機械共振抑制濾波器5	NH5
PB51、PB1051	陷波形狀選擇5	NHQ5
PB52、PB1052	減振控制2 振動頻率設定	VRF21
PB53、PB1053	減振控制2 共振頻率設定	VRF22
PB54、PB1054	減振控制2 振動頻率衰減設定	VRF23
PB55、PB1055	減振控制2 共振頻率衰減設定	VRF24
PB56、PB1056	增益切換 減振控制2 振動頻率設定	VRF21B
PB57、PB1057	增益切換 減振控制2 共振頻率設定	VRF22B
PB58、PB1058	增益切換 減振控制2 振動頻率衰減設定	VRF23B
PB59、PB1059	增益切換 減振控制2 共振頻率衰減設定	VRF24B
PB60、PB1060	增益切換 模式控制增益	PG1B
PB61～PB64、PB1061～PB1064	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

擴充設定參數

元件名	項目	簡稱*1
PC1、PC1001	誤差過大警示等級	ERZ
PC2、PC1002	電磁制動器順控程式輸出	MBR
PC3、PC1003	編碼器輸出脈衝選擇	*ENRS
PC4、PC1004	功能選擇C-1	**COP1
PC5、PC1005	功能選擇C-2	**COP2
PC6、PC1006	功能選擇C-3	*COP3
PC7、PC1007	零速度	ZSP
PC8、PC1008	超速警示偵測等級	OSL
PC9、PC1009	模擬監視1輸出	MOD1
PC10、PC1010	模擬監視2輸出	MOD2
PC11、PC1011	模擬監視1 OFFSET	MO1
PC12、PC1012	模擬監視2 OFFSET	MO2
PC13、PC1013	模擬監視 回饋位置輸出基準資料 低階 *2	MOSDL

元件名	項目	簡稱*1
PC14、PC1014	模擬監視 回饋位置輸出基準資料 高階 *2	MOSDH
PC15～PC16、PC1015～PC1016	製造商設定用	-
PC17、PC1017	功能選擇C-4	**COP4
PC18、PC1018	功能選擇C-5	*COP5
PC19、PC1019	製造商設定用	-
PC20、PC1020	功能選擇C-7	*COP7
PC21、PC1021	清除警示履歷	*BPS
PC22～PC23、PC1022～PC1023	製造商設定用	-
PC24、PC1024	強制停止時 減速時常數	RSBR
PC25、PC1025	製造商設定用	-
PC26、PC1026	功能選擇C-8 *2	**COP8
PC27、PC1027	功能選擇C-9 *2	**COP9
PC28、PC1028	製造商設定用	-
PC29、PC1029	功能選擇C-B	*COPB
PC30、PC1030	製造商設定用	-
PC31、PC1031	升降軸提升量	RSUP1
PC32～PC37、PC1032～PC1037	製造商設定用	-
PC38、PC1038	誤差過大警告等級	ERW
PC39～PC64、PC1039～PC1064	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。
*2 僅MR-J4-*B（-RJ）支援。

I/O設定參數

元件名	項目	簡稱*1
PD1、PD1001	製造商設定用	-
PD2、PD1002	輸入訊號自動ON選擇2 *2	*DIA2
PD3～PD6、PD1003～PD1006	製造商設定用	-
PD7、PD1007	輸出元件選擇1	*DO1
PD8、PD1008	輸出元件選擇2 *2	*DO2
PD9、PD1009	輸出元件選擇3 *2	*DO3
PD10、PD1010	製造商設定用	-
PD11、PD1011	輸入濾波器設定	*DIF
PD12、PD1012	功能選擇D-1	*DOP1
PD13、PD1013	功能選擇D-2	*DOP2
PD14、PD1014	功能選擇D-3	*DOP3
PD15、PD1015	驅動程式間通訊設定 *2	*IDCS
PD16、PD1016	驅動程式間通訊 主站設定時傳送資料選擇1 *2	*MD1
PD17、PD1017	驅動程式間通訊 主站設定時傳送資料選擇2 *2	*MD2
PD18～PD19、PD1018～PD1019	製造商設定用	-
PD20、PD1020	驅動程式間通訊 從站設定時主站軸編號選擇1 *2	*SLA1
PD21～PD29、PD1021～PD1029	製造商設定用	-
PD30、PD1030	主站從站運行 從站側轉矩指令係數 *2	TLC
PD31、PD1031	主站從站運行 從站側速度限制係數 *2	VLC
PD32、PD1032	主站從站運行 從站側速度限制調整值 *2	VLL
PD33～PD48、PD1033～PD1048	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

*2 僅MR-J4-*B（-RJ）支援。

擴充設定2參數

元件名	項目	簡稱*1
PE1、PE1001	全封閉功能選擇1 *2	**FCT1
PE2、PE1002	製造商設定用	-
PE3、PE1003	全封閉功能選擇2 *2	*FCT2
PE4、PE1004	全封閉控制 回饋脈衝電子齒輪1 分子 *2	**FBN
PE5、PE1005	全封閉控制 回饋脈衝電子齒輪1 分母 *2	**FBD
PE6、PE1006	全封閉控制 速度偏差異常偵測層級 *2	BC1
PE7、PE1007	全封閉控制 位置偏差異常偵測層級 *2	BC2
PE8、PE1008	全封閉雙回饋濾波器 *2	DUF
PE9、PE1009	製造商設定用	-
PE10、PE1010	全封閉功能選擇3 *2	FCT3
PE11～PE33、PE1011～PE1033	製造商設定用	-
PE34、PE1034	全封閉控制 回饋脈衝電子齒輪2 分子 *2	**FBN2
PE35、PE1035	全封閉控制 回饋脈衝電子齒輪2 分母 *2	**FBD2
PE36～PE40、PE1036～PE1040	製造商設定用	-
PE41、PE1041	功能選擇E-3	EOP3
PE42～PE43、PE1042～PE1043	製造商設定用	-
PE44、PE1044	空轉運動控制 正側補償值選擇	LMCP
PE45、PE1045	空轉運動控制 負側補償值選擇	LMCN
PE46、PE1046	空轉運動控制濾波器設定	LMFLT
PE47、PE1047	轉矩OFFSET	TOF
PE48、PE1048	空轉運動控制補償功能選擇	*LMOP
PE49、PE1049	空轉運動控制補償時機	LMCD
PE50、PE1050	空轉運動控制補償盲區	LMCT
PE51～PE64、PE1051～PE1064	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。
*2 僅MR-J4-*B（-RJ）支援。

擴充設定3參數

元件名	項目	簡稱*1
PF1、PF1001	製造商設定用	-
PF2、PF1002	功能選擇F-2 *2	*FOP2
PF3～PF5、PF1003～PF1005	製造商設定用	-
PF6、PF1006	功能選擇F-5	*FOP5
PF7～PF11、PF1007～PF1011	製造商設定用	-
PF12、PF1012	電子式動態制動器動作時間	DBT
PF13～PF17、PF1013～PF1017	製造商設定用	-
PF18、PF1018	STO診斷異常偵測時間 *2	*STOD
PF19～PF20、PF1019～PF1020	製造商設定用	-
PF21、PF1021	磁碟機記錄器動作切換時間設定	DRT
PF22、PF1022	製造商設定用	-
PF23、PF1023	振動強制驅動 振動偵測等級	OSCL1
PF24、PF1024	振動堅固型磁碟機 功能選擇	*OSCL2
PF25、PF1025	SEMI-F47功能 瞬停偵測時間	CVAT
PF26～PF30、PF1026～PF1030	製造商設定用	-
PF31、PF1031	機械診斷功能 低速時摩擦推定區域判定速度	FRIC

元件名	項目	簡稱*1
PF32～PF48、PF1032～PF1048	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。
*2 僅MR-J4-*B（-RJ）支援。

線性伺服電機/DD電機設定參數

元件名	項目	簡稱*1
PL1、PL1001	線性伺服電機/DD電機功能選擇1	**LIT1
PL2、PL1002	線性編碼器解析度設定 分子	**LIM
PL3、PL1003	線性編碼器解析度設定 分母	**LID
PL4、PL1004	線性伺服電機/DD電機功能選擇2	*LIT2
PL5、PL1005	位置偏差異常偵測等級	LB1
PL6、PL1006	速度偏差異常偵測等級	LB2
PL7、PL1007	轉矩/推力偏差異常偵測等級	LB3
PL8、PL1008	線性伺服電機/DD電機功能選擇3	*LIT3
PL9、PL1009	磁極偵測電壓等級	LPWM
PL10～PL16、PL1010～PL1016	製造商設定用	-
PL17、PL1017	磁極偵測 微小位置偵測方式 功能選擇	LTSTS
PL18、PL1018	磁極偵測 微小位置偵測方式 同定訊號振	IDLV
PL19～PL48、PL1019～PL1048	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

狀態顯示

元件名	項目	簡稱
ST0	回饋脈衝累計	-
ST1	伺服電機轉速	-
ST2	滯留脉衝	-
ST3	指令脈衝累計	-
ST4	指令脈衝頻率	-
ST5～ST6	製造商設定用	-
ST7	再生負荷率	-
ST8	實效負荷率	-
ST9	峰值負荷率	-
ST10	瞬時發生轉矩	-
ST11	旋轉1圈內的位置	-
ST12	ABS計數器	-
ST13	負荷慣性矩比	-
ST14	母線電壓	-
ST15	機械端回饋脈衝累計	-
ST16	製造商設定用	-
ST17	機械端編碼器資訊1	
ST18	機械端編碼器資訊2	-
ST19	模擬監視輸出電壓1	-
ST20	模擬監視輸出電壓2	-
ST21	AB相輸出脈衝F/B累計值	-
ST22	伺服電機熱敏電阻溫度	-
ST23	伺服電機端回饋脉衝累計（齒輪前）	-
ST24	電角	-
ST25～ST31	製造商設定用	-
ST32	編碼器內部溫度	-
ST33	建立時間	-
ST34	振動偵測頻率	-
ST35	堅固型磁碟機次數	-
ST36～ST39	製造商設定用	-
ST40	模塊耗電	-
ST41	模塊累計耗電量	-
ST42～ST48	製造商設定用	-

警示（MELSERVO-J4-*A擴充）

元件名	項目	簡稱
ALM0	當前警示編號的讀取	-
ALM1	當前警示詳細資料的讀取	-
ALM11	發生警示時的狀態 回饋脈衝累計	-
ALM12	發生警示時的狀態 伺服電機旋轉速度	-
ALM13	發生警示時的狀態 累積脈衝	-
ALM14	發生警示時的狀態 指令脈衝累計	-
ALM15	發生警示時的狀態 指令脈衝頻率	-
ALM16～ALM17	製造商設定用	-

元件名	項目	簡稱
ALM18	發生警示時的狀態 再生負荷率	-
ALM19	發生警示時的狀態 實效負荷率	-
ALM20	發生警示時的狀態 峰值負荷率	-
ALM21	發生警示時的狀態 瞬時發生轉矩	-
ALM22	發生警示時的狀態 旋轉1圈內的位置（單位：1pulse）	-
ALM23	發生警示時的狀態 ABS計數器	-
ALM24	發生警示時的狀態 負荷慣性矩比	-
ALM25	發生警示時的狀態 母線電壓	-
ALM26	發生警示時的狀態 機械端回饋脈衝累計	-
ALM27	製造商設定用	-
ALM28	發生警示時的狀態 機械端偵測器資訊1	-
ALM29	發生警示時的狀態 機械端偵測器資訊2	-
ALM30	發生警示時的狀態 模擬監視輸出電壓1	-
ALM31	發生警示時的狀態 模擬監視輸出電壓2	-
ALM32	發生警示時的狀態 AB相輸出脈衝F/B累計值	-
ALM33	發生警示時的狀態 伺服電機熱敏電阻溫度	-
ALM34	發生警示時的狀態 伺服電機端回饋脈衝累計（齒輪前）	-
ALM35	發生警示時的狀態 電角	-
ALM36～ALM42	製造商設定用	-
ALM43	發生警示時的編碼器內部溫度	-
ALM44	發生警示時的建立時間	-
ALM45	發生警示時的振動偵測頻率	-
ALM46	發生警示時的堅固型磁碟機次數	-
ALM47～ALM50	製造商設定用	-
ALM51	發生警示時的狀態 模塊耗電	-
ALM52	發生警示時的狀態 模塊累計耗電量	-
ALM53～ALM59	製造商設定用	-
ALM200	警示履歷的警示編號讀取 最新警示	-
ALM201	警示履歷的警示編號讀取 1個之前的警示	-
ALM202	警示履歷的警示編號讀取 2個之前的警示	-
ALM203	警示履歷的警示編號讀取 3個之前的警示	-
ALM204	警示履歷的警示編號讀取 4個之前的警示	-
ALM205	警示履歷的警示編號讀取 5個之前的警示	-
ALM206	警示履歷的警示編號讀取 6個之前的警示	-
ALM207	警示履歷的警示編號讀取 7個之前的警示	-
ALM208	警示履歷的警示編號讀取 8個之前的警示	-
ALM209	警示履歷的警示編號讀取 9個之前的警示	-
ALM210	警示履歷的警示編號讀取 10個之前的警示	-
ALM211	警示履歷的警示編號讀取 11個之前的警示	-
ALM212	警示履歷的警示編號讀取 12個之前的警示	-
ALM213	警示履歷的警示編號讀取 13個之前的警示	-
ALM214	警示履歷的警示編號讀取 14個之前的警示	-
ALM215	警示履歷的警示編號讀取 15個之前的警示	-
ALM220	警示履歷發生時間的讀取 最新警示	-
ALM221	警示履歷發生時間的讀取 1個之前的警示	-
ALM222	警示履歷發生時間的讀取 2個之前的警示	-
ALM223	警示履歷發生時間的讀取 3個之前的警示	-

元件名	項目	簡稱
ALM224	警示履歷發生時間的讀取 4個之前的警示	-
ALM225	警示履歷發生時間的讀取 5個之前的警示	-
ALM226	警示履歷發生時間的讀取 6個之前的警示	-
ALM227	警示履歷發生時間的讀取 7個之前的警示	-
ALM228	警示履歷發生時間的讀取 8個之前的警示	-
ALM229	警示履歷發生時間的讀取 9個之前的警示	-
ALM230	警示履歷發生時間的讀取 10個之前的警示	-
ALM231	警示履歷發生時間的讀取 11個之前的警示	-
ALM232	警示履歷發生時間的讀取 12個之前的警示	-
ALM233	警示履歷發生時間的讀取 13個之前的警示	-
ALM234	警示履歷發生時間的讀取 14個之前的警示	-
ALM235	警示履歷發生時間的讀取 15個之前的警示	-
ALM240	警示履歷警示詳細資料 最新警示	-
ALM241	警示履歷警示詳細資料 1個之前的警示	-
ALM242	警示履歷警示詳細資料 2個之前的警示	-
ALM243	警示履歷警示詳細資料 3個之前的警示	-
ALM244	警示履歷警示詳細資料 4個之前的警示	-
ALM245	警示履歷警示詳細資料 5個之前的警示	-
ALM246	警示履歷警示詳細資料 6個之前的警示	-
ALM247	警示履歷警示詳細資料 7個之前的警示	-
ALM248	警示履歷警示詳細資料 8個之前的警示	-
ALM249	警示履歷警示詳細資料 9個之前的警示	-
ALM250	警示履歷警示詳細資料 10個之前的警示	-
ALM251	警示履歷警示詳細資料 11個之前的警示	-
ALM252	警示履歷警示詳細資料 12個之前的警示	-
ALM253	警示履歷警示詳細資料 13個之前的警示	-
ALM254	警示履歷警示詳細資料 14個之前的警示	-
ALM255	警示履歷警示詳細資料 15個之前的警示	-

機械診斷資料

元件名	項目	簡稱
MD0	機械診斷資料 編號的讀取	-
MD1	機械診斷資料 測試運行（SON-ON）轉移判斷的讀取	-
MD2	機械診斷資料 機械診斷狀態的讀取	-
MD3	機械診斷資料 正轉轉矩時 靜態摩擦的讀取	-
MD4	機械診斷資料 正轉轉矩時 動態摩擦（額定速度時）的讀取	-
MD5	機械診斷資料 反轉轉矩時 靜態摩擦的讀取	-
MD6	機械診斷資料 反轉轉矩時 動態摩擦（額定速度時）的讀取	-
MD7	機械診斷資料 停止/伺服鎖定時 振動頻率的讀取	-
MD8	機械診斷資料 停止/伺服鎖定時 振動等級的讀取	-
MD9	機械診斷資料 運行中 振動頻率的讀取	-
MD10	機械診斷資料 運行中 振動等級的讀取	-

一鍵式調整資料

元件名	項目	簡稱
OTS0	一鍵式調諧的狀態確認的讀取	-
OTS1	錯誤代碼的取得的讀取	-
OTS2	建立時間的讀取	-
OTS3	過衝量的讀取	-

外部輸入

元件名	項目	簡稱
DI0	輸入元件狀態1	-
DI1	輸入元件狀態2	-
DI2	輸入元件狀態3	-
DI3	外部輸入導腳狀態	-
DI4	因通訊而啟動的輸入元件的狀態1	-
DI5	因通訊而啟動的輸入元件的狀態2	-
DI6	製造商設定用	-

外部輸出

元件名	項目	簡稱
DO0	輸出元件狀態1	-
DO1	輸出元件狀態2	-
DO2～DO3	製造商設定用	-
DO4	外部輸出導腳狀態	-

壽命診斷

元件名	項目	簡稱
ALD0	通電時間累計	-
ALD1	浪湧繼電器ON/OFF次數	-

測試運行時輸入訊號（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMI0	測試運行時輸入訊號1	-
TMI1	測試運行時輸入訊號2	-
TMI2	測試運行時輸入訊號3	-

訊號導腳的強制輸出（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMO0	訊號導腳的強制輸出	-

設定資料（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMD0	測試運行模式用資料（旋轉速度）	-
TMD1	測試運行模式用資料（加減速時常數）	-
TMD3	測試運行模式用資料（移動量）	-

■3 [MELSEC-Q/QS, Q17nD/M/NC/DR, CRnD-700]、[MELSEC-Q, Q17nD/M/DR, CRnD-700]

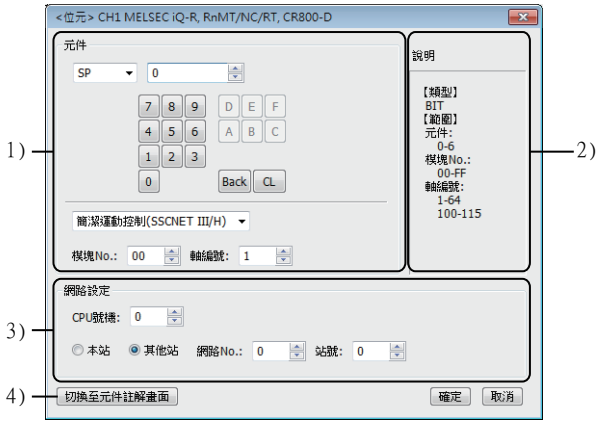
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

根據GOT的機種，[連接裝置設定]視窗中選擇的[機種]的名稱會有所不同。

- GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000時
  [MELSEC-Q/QS, Q17nD/M/NC/DR, CRnD-700]
- GT21時
  [MELSEC-Q, Q17nD/M/DR, CRnD-700]

(1) 元件設定對話方塊



[MELSEC iQ-R、RnMT/NC/RT、CR800-D]、
[MELSEC iQ-R、RnMT/RT、CR800-D]時



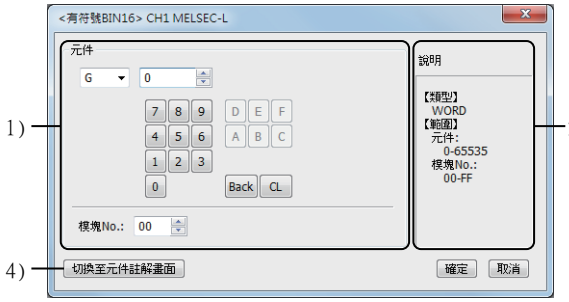
[MELSEC iQ-F]時



[MELSEC Q/QS、Q17nD/M/NC/DR、CRnD-700]、
[MELSEC-Q, Q17nD/M/DR, CRnD-700]時



[MELSEC QnA、MELDAS C6*]時



[MELSEC-L]時



[MELSEC-A]時

1) **[元件]**
設定元件名、元件編號、位元編號。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

設定緩衝記憶體時，把緩衝記憶體的位址設定為元件編號。

<table>
<tr><th>項目</th><th colspan="2">內容</th></tr>
<tr><td rowspan="3">[運動控制器(SSCNET III/H)]、[簡潔運動控制(SSCNET III/H)]、[主站模組(CCIEF)]*3</td><td colspan="2">僅在選擇了以下元件時可以設定。
・ 伺服要求（SP）
・ 運行模式選擇（OM）
・ 指令要求（測試運行用）（TMB）
・ 一鍵式調整指令（OTI）
・ 基本設定參數（PA）
・ 增益・濾波器參數（PB）
・ 擴充設定參數（PC）
・ I/O參數（PD）
・ 定位控制參數（PT）
・ 線性伺服電機/DD電機設定參數（PL）
・ 狀態顯示資料（ST）
・ 擴充設定2 參數（PE）
・ 網路設定參數（PN）
・ 擴充設定3 參數（PF）
・ 警示（當前警示·J4擴充）（ALM）
・ 警示（警示履歷·J4擴充）（ALM）
・ 號碼表（位置）（POS）
・ 號碼表（速度）（SPD）
・ 號碼表（加速時常數）（ACT）
・ 號碼表（減速時常數）（DCT）
・ 號碼表（駐留）（DWL）
・ 號碼表（輔助功能）（AUX）
・ 機械診斷資料（MD）
・ 一鍵式調整資料（OTS）
・ 外部輸入訊號（DI）
・ 外部輸出訊號（DO）
・ 壽命診斷（ALD）
・ 測試運行時輸入訊號（測試運行用）（TMI）
・ 訊號導腳的強制輸出（測試運行用）（TMO）
・ 設定資料（測試運行用）（TMD）</td></tr>
<tr><td>[模塊No.]</td><td>僅在選擇了[簡單運動控制(SSCNET III/H)]時可以設定。監視簡單運動控制模塊時進行設定。</td></tr>
<tr><td>[軸編號]</td><td>設定要監視的軸No.。
設定範圍如下所示。
・ [1]～[64]:
監視已指定的軸No.。
・ [100]～[115]:
以GOT資料暫存器（GD）的值來指定要監視的軸No.。*1*2</td></tr>
<tr><td>[SFC塊No.]</td><td colspan="2">僅在選擇了帶塊指定的步進繼電器（BLS）時可以設定。對帶塊指定的步進繼電器的塊編號進行設定。</td></tr>
<tr><td>[R塊]</td><td colspan="2">僅在選擇了擴充檔案暫存器（ER）時可以設定。設定擴充檔案暫存器的塊No.。</td></tr>
<tr><td>[BM起始編號]</td><td colspan="2">僅在選擇了緩衝記憶體（BM）時可以設定。設定智能功能模塊的緩衝記憶體的起始I/O編號。以3位顯示時在高階的2位設定起始I/O編號。</td></tr>
<tr><td>[模塊No.]</td><td colspan="2">使用緩衝記憶體（G）時進行設定。設定智能功能模塊的緩衝記憶體的起始I/O編號。以3位顯示時在高階的2位設定起始I/O編號。</td></tr>
<tr><td>[網路No. n]</td><td colspan="2">僅在選擇了以下元件時可以設定。會輸入元件名的n中設定的值。
・ 連結輸入（連結直接）（JnX）
・ 連結輸出（連結直接）（JnY）
・ 連結繼電器（連結直接）（JnB）
・ 連結特殊繼電器（連結直接）（JnSB）
・ 連結暫存器（連結直接）（JnW）
・ 連結特殊暫存器（連結直接）（JnSW）

元件的顯示示例
1-1/1 J1-X0000
└在元件名JnX中的[網路No.]中輸入了1時，在n的位置會顯示1。</td></tr>
</table>

*1 要指定軸No.的GOT資料暫存器（GD），在[連接裝置設定]視窗的[伺服軸切換GD元件起始編號]中進行設定。

➥5.5.1 ■4 [連接裝置設定]

使用GT SoftGOT2000時，請在GT SoftGOT2000的[通訊設定]對話方塊中設定[伺服軸切換GD元件起始編號]。

➥GT SoftGOT2000 Version1 操作手冊

軸No.和GOT資料暫存器（GD）的關係如下所示。

例）[伺服軸切換GD元件起始編號]設定為10時

將從GD10開始的16點設定為間接指定用元件。

軸編號	GOT資料暫存器（GD）	設定範圍
100	GD10	[1]～[64] （設定值超出上述範圍時，會發生元件超出範圍錯誤。）
101	GD11	
:	:	
114	GD24	
115	GD25	

GD10～GD25用於變頻器等站號的間接指定。
在其他通道中進行間接指定時，為確保間接指定用的元件不重複，請設定[伺服軸切換GD元件起始編號]。

*2 從啟動後到設定間接指定用的元件值為止，GOT以0為軸No.進行監視。
因此，如果在GOT的啟動後立即顯示的畫面中設定了間接指定軸No.的元件，可能會發生元件超出範圍錯誤。
要間接指定軸No.的元件，請設定在GOT啟動後立即顯示的畫面以外的畫面中。

*3 元件選擇PN、PT、POS、SPD、ACT、DCT、DWL、AUX中的任何一種時，要固定在[主站模組(CCIEF)]上。

2) **[說明]**
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

3) **[網路設定]**
設定監視目標連接裝置的站號。

項目	內容
[CPU號機]	設定連接裝置的CPU號機編號。
[本站]	在監視本站的連接裝置時進行選擇。
[其他站]	在監視其他站的連接裝置時進行選擇。選擇後，設定要監視的連接裝置的網路No.及站號。 • [網路No.]：設定網路No.。 • [站號]：設定站號。
[控制系統/待機系統]	僅限在[連接裝置設定]視窗中選擇[MELSEC二重化]功能表，並勾選了[使用二重化功能]時可以設定。選擇範圍如下所示。 • [控制系統] • [待機系統] 待機系統的元件顯示示例 1-1/1-S W0.b0 └ 待機系統的元件上會顯示[-S]。 ➟5.5.3 進行MELSEC二重化功能的設定

4) **[切換為元件註解畫面]按鈕**
可以在讀取通過GX Developer建立的元件註解資料，確認元件的註解/裝置名的同時，進行元件的設定。
關於元件註解瀏覽的使用方法，請參照以下內容。
➟6.1.5 ■5 元件註解設定對話方塊

(a) **CPU號機編號的設定**



• 監視目標為單CPU系統時
請設定為[0]。
• 監視目標為多CPU系統時
請設定為[0]～[4]。
設定為0時，監視目標因連接方法而異。

連接方法	監視目標
•CPU直接連接、乙太網路連接（使用CPU內建乙太網路埠時）	所連接的PLC CPU
•匯流排連接、序列通訊連接、MELSECNET連接、乙太網路連接（使用乙太網路模組時）、CC-Link連接	管理CPU

• 通過安裝在電腦CPU模塊中的GT SoftGOT2000進行匯流排連接時
[CPU號機]中請勿設定為0。
如果[CPU號機]中設定為0，監視目標會變為電腦CPU模塊，將無法進行監視。

(b) **對通過連結參數、網路參數分配的連結繼電器（B）、連結暫存器（W）進行監視時**

請將迴圈通訊的連結繼電器（B）、連結暫存器（W）設定為[本站]。
如果將網路設定設為[其他站]，不論網路的類型如何,通訊都將從迴圈傳送變為單觸發傳送，對象顯示將變慢。

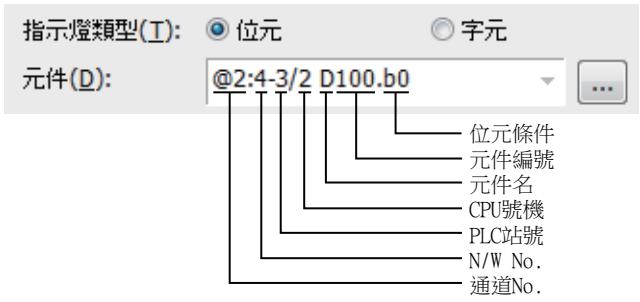
(c) **監視迴圈元件時**

監視迴圈元件時，請將RX、RY、RWw、RWr、LB、LW設定為[本站]後使用。

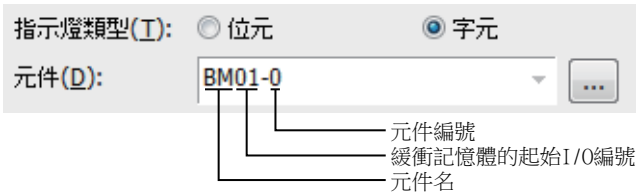
(d) **通過鍵盤直接輸入設定元件時**

通過直接輸入進行設定時，請按以下方式進行設定。

- 非緩衝記憶體（BM、G）、非運動控制的元件、非簡單運動控制的元件、非帶塊指定的步進繼電器（BLS）時 運動控制器的元件、簡單運動控制器的元件是指SP、OM、TMB、OTI、PA、PB、PC、PD、PL、ST、PE、PF、ALM、MD、OTS、DI、DO、ALD、TMI、TMO、TMD。

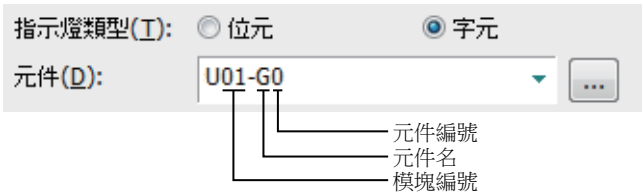


- 緩衝記憶體（BM）時

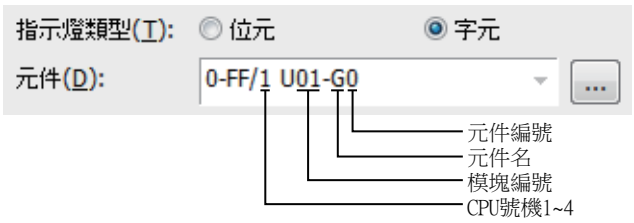


- 緩衝記憶體（G）時

CPU號機：0時

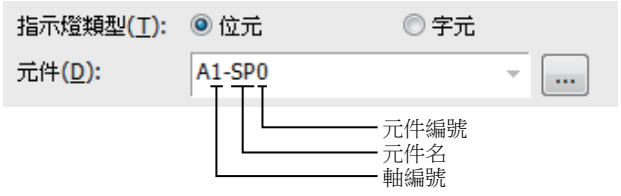


CPU號機：1~4時

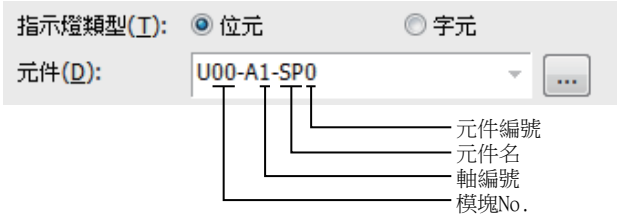


- 運動控制的元件、簡單運動控制的元件時

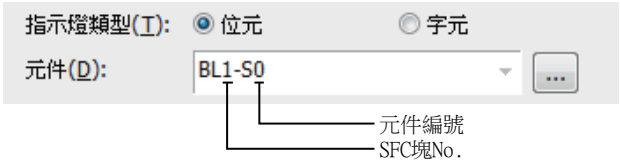
選擇運動控制的元件時



選擇簡單運動控制的元件時



- 帶塊指定的步進繼電器（BLS）時



Point

(1) 使用伺服放大器用的虛擬元件時的[資料格式]及[顯示格式]

物件等的[資料格式]及[顯示格式]需符合虛擬元件的設定範圍的標記。
關於虛擬元件的設定範圍的標記，請參照以下內容。

➟所使用的伺服放大器的技術資料集
MR Configurator2幫助

[資料格式]及[顯示格式]請根據設定範圍的標記進行如下所示的設定。

- 10進位數（僅限正數）時

[資料格式]：[無符號BIN16]（值為65536以上時為[無符號BIN32]）
[顯示格式]：[無符號10進位數]

- 十進位數（含複數）時

[資料格式]：[有符號BIN16]（值為-32769以下或32768以上時為[有符號BIN32]）
[顯示格式]：[有符號10進位數]

- 16進位數時

[資料格式]：[無符號BIN16]（值為0x10000以上時為[無符號BIN32]）
[顯示格式]：[16進位數]

- 小數點標記（僅限正數）時

[資料格式]：[無符號BIN16]（有些值時為[無符號BIN32]）
[顯示格式]：[實數]
[整數部位數]：設定要在整數部分顯示的位數
[小數部位數]：設定要在小數部分顯示的位數
勾選[小數位數自動調整]

- 小數點標記（含負數）時

[資料格式]：[有符號BIN16]（有些值時為[有符號BIN32]）
[顯示格式]：[實數]
[整數部位數]：設定要在整數部分顯示的位數
[小數部位數]：設定要在小數部分顯示的位數
勾選[小數位數自動調整]

- 根據位數不同而標記不同時

[資料格式]：[無符號BIN16]（值為0x10000以上時為[無符號BIN32]）
[顯示格式]：[16進位數]
請在[運算/指令檔]欄標的[運算類型]中選擇[資料運算]，並設定為[遮罩處理]或[移位處理]。

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名*8*10*11			可設定範圍	EG元件*16	MX Component*16	元件編號表達格式
位元元件	輸入（X）		X0～X3FFF	○	○	16進位數
	輸出（Y）		Y0～Y3FFF	○	○	
	內部繼電器（M）*4*6		M0～M61439	○	○	10進位數
	鎖存繼電器（L）		L0～L32767	○	○	
	警示器（F）		F0～F32767	○	○	
	連結繼電器（B）*4		B0～B9FFFF	○	○	16進位數
	計時器*6	接點（TT）	TT0～TT32767	○	○*17	10進位數
		線圈（TC）	TC0～TC32767	○	○*17	
	計數器*6	接點（CT）	CT0～CT32767	○	○*17	
		線圈（CC）	CC0～CC32767	○	○*17	
	特殊繼電器（SM）		SM0～SM2255	○	○	
	累計計時器*6	接點（SS）	SS0～SS32767	○	○*17	
		線圈（SC）	SC0～SC32767	○	○*17	
	步進繼電器（S）		S0～S32767	○	○	
	伺服要求（SP）*13		SP0～SP6	×	×	
	運行模式選擇（OM）*13		OM0～OM2 OM4～OM5	×	×	
	指令要求（測試運行用）（TMB）*13		TMB1～TMB6	×	×	
	一鍵式調整指令（OTI）*13		OTI0～OTI5	×	×	
	連結用特殊繼電器（SB）		SB0～SB7FFF	○	○	16進位數
	遠端輸入（RX）		RX0000～RX3FFF	○	○	
	遠端輸出（RY）		RY0000～RY3FFF	○	○	
	連結繼電器（LB）		LB0000～LB7FFF	○	○	
	字元元件的位元指定（計時器、計數器、累計計時器、變址暫存器除外）		各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-
字元元件	資料暫存器（D）*4*6		D0～D4910079	○	○	10進位數
	特殊資料暫存器（SD）		SD0～SD2255	○	○	
	連結暫存器（W）*4		W0～W4AEBFF	○	○	16進位數
	計時器（當前值）（TN）*6		TN0～TN32767	○	○	10進位數
	計數器（當前值）（CN）*6		CN0～CN32767	○	○	
	累計計時器（當前值）（SN）*6		SN0～SN32767	○	○	
	連結特殊暫存器（SW）		SW0～SW7FFF	○	○	16進位數
	檔案暫存器（R）*1*2		R0～R32767	○	○	10進位數
	擴充檔案暫存器（ER）*1	塊	0～255	○	○	
		元件	ER0～ER32767	○	○	
	擴充檔案暫存器（ZR）*1*3*4*9		ZR0～ZR4849663	○	○	
	變址暫存器（Z）		Z0～Z19	○	○*18	
	緩衝記憶體（智能功能模塊）（G）		G0～G65535	○	○	
	遠端暫存器（Ww）		Ww0～Ww1FFF	○	○	16進位數
	遠端暫存器（Wr）		Wr0～Wr1FFF	○	○	
	遠端暫存器（LW）		LW0～LW1FFFF	○	○	

元件名*8*10*11		可設定範圍	EG元件*16	MX Component *16	元件編號表達格式
字元元件	多CPU間高速通訊記憶體（U3E0）	U3E010000～U3E024335	○	○	10進位數
	多CPU間高速通訊記憶體（U3E1）	U3E110000～U3E124335	○	○	
	多CPU間高速通訊記憶體（U3E2）	U3E210000～U3E224335	○	○	
	多CPU間高速通訊記憶體（U3E3）	U3E310000～U3E324335	○	○	
	運動元件（#）*7	#0～#12287	○	○	
	基本設定參數（PA）*5*15	PA1～PA32 PA1001～PA1032	×	×	
	增益・濾波器參數（PB）*5*15	PB1～PB64 PB1001～PB1064	×	×	
	擴充設定參數（PC）*5*15	PC1～PC80 PC1001～PC1080	×	×	
	I/O參數（PD）*5*15	PD1～PD48 PD1001～PD1048	×	×	
	定位控制參數（PT）*5	PT1～PT80 PT1001～PT1080	×	×	
	線性伺服電機/DD電機設定參數（PL）*5*15	PL1～PL48 PL1001～PL1048	×	×	
	網路設定參數（PN）*5	PN1～PN32 PN1001～PN1032	×	×	
	狀態顯示資料（ST）*5*12	ST0～ST48	×	×	
	擴充設定2 參數（PE）*5*15	PE1～PE64 PE1001～PE1064	×	×	
	擴充設定3 參數（PF）*5*15	PF1～PF64 PF1001～PF1064	×	×	
	警示（當前警示·J4擴充）（ALM）*5*12	ALM0～ALM1 ALM11～ALM59	×	×	
	警示（警示履歷·J4擴充）（ALM）*5*12	ALM200～ALM215 ALM220～ALM235 ALM240～ALM255	×	×	
	號碼表（位置）（POS）*5*8	POS1～POS255 POS1001～POS1255	×	×	
	號碼表（速度）（SPD）*5*8	SPD1～SPD255 SPD1001～SPD1255	×	×	
	號碼表（加速時常數）（ACT）*5*8	ACT1～ACT255 ACT1001～ACT1255	×	×	
	號碼表（減速時常數）（DCT）*5*8	DCT1～DCT255 DCT1001～DCT1255	×	×	
	號碼表（駐留）（DWL）*5*8	DWL1～DWL255 DWL1001～DWL1255	×	×	
	號碼表（輔助功能）（AUX）*5*8	AUX1～AUX255 AUX1001～AUX1255	×	×	
	機械診斷資料（MD）*5*12	MD0～MD18	×	×	
	一鍵式調整資料（OTS）*5*12	OTS0～OTS3	×	×	
	外部輸入訊號（DI）*5	DI0～DI6	×	×	
	外部輸出訊號（DO）*5*12	DO0～DO4	×	×	
	上述位元元件的字元指定*14（計時器、計數器、累計計時器除外）	各位元元件的可設定範圍	參照各位元元件		-
雙字元件	壽命診斷（ALD）*5*12	ALD0～ALD1	×	×	10進位數
	測試運行時輸入訊號（測試運行用）（TMI）*5*13	TMI0～TMI2	×	×	
	訊號導腳的強制輸出（測試運行用）（TMO）*5*13	TMO0	×	×	
	設定資料（測試運行用）（TMD）*5*13	TMD0～TMD1 TMD3	×	×	

*1 在GX Developer的PLC參數中將檔案暫存器的檔案設定為[使用與程式相同的檔案名]後，執行多個程式時，請勿在GT Designer3中設定檔案暫存器。否則GOT將無法正常進行讀取/寫入。

*2 通過RSET命令切換的塊No.的檔案暫存器將成為對象。

*3 通過QDRSET命令切換的檔案名的塊No.的檔案暫存器將成為對象。

*4 GOT以32k點（32768點）為單位進行處理。

*5 伺服放大器中，即使寫入元件的值為實數，但實際被寫入的值也會變為捨去小數點的值（整數）。將資料類型作為實數使用伺服放大器的元件時，寫入元件的值與從元件讀取的值之間可能會發生誤差。此外，有時監視速度也會變慢。元件的資料類型請設為以下任意一種類型。

・ 有符號BIN16
・ 無符號BIN16
・ 有符號BIN32
・ 無符號BIN32

使用伺服放大器的元件時，請注意實際的元件值為整數。
數值顯示或數值輸入中，通過將[顯示格式]選擇為[實數]，並勾選[小數位數自動調整]，可以使整數的元件值顯示為實數。

*6 請勿使用MELSEC-Q的系統中設定的局部元件。否則將無法正常監視。
*7 在GT SoftGOT2000中無法進行監視。
*8 即使通過通用型QCPU中處理64位元資料時，GOT也無法監視64位元的資料。
*9 GT SoftGOT2000中無法使用ZR1042432～ZR4184063。
*10 QS001CPU僅可讀取。
*11 連續寫入Q172DR（CR750-Q）時，請使用Ver.R6b以上的Q172DR（CR750-Q）。
*12 僅可讀取。
*13 僅可寫入。
*14 元件編號請以16的倍數進行設定。
*15 以下的元件範圍用於向伺服放大器的RAM中寫入時。
・ PA: 1～32
・ PB、PE、PF: 1～64
・ PC: 1～80
・ PD、PL: 1～48
・ POS、SPD、ACT、DCT、DWL、AUX: 1～255

以下的元件範圍用於向伺服放大器的E^2PROM中寫入時。
・ PA: 1001～1032
・ PB、PE、PF: 1001～1064
・ PC: 1001～1080
・ PD、PL: 1001～1048
・ POS、SPD、ACT、DCT、DWL、AUX: 1001～1255

*16 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。
➥10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）
*17 無法進行字元指定。
*18 無法進行位元指定。

使用SP、OM、TMB、TMI、TMO、TMD時的注意事項如下所示。
・ 位元元件時
僅可寫入。
[位元反轉]無法用於位元開關的動作。
位元開關的動作請使用[位元點動]、[位元設定]、[位元重設]。
・ 字元元件、雙字元件時
僅可寫入。
無法使用數值輸入。
寫入請使用字元開關。

關於GOT中使用的伺服放大器用虛擬元件以及與伺服放大器資料的對應，請參照以下內容。
➥12.2.2 ■1 (2) 元件範圍

■4 [MELSEC QnA, MELDAS C6*]

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

➥(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

➥12.2.2 ■3 (1) 元件設定對話方塊

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

○：可以使用、x：不可使用

元件名*7*8			可設定範圍	EG元件*12	MX Component*12	元件編號表達格式
位元元件	輸入（X）		X0～X3FFF	○	○	16進位數
	輸出（Y）		Y0～Y3FFF	○	○	
	內部繼電器（M）*9		M0～M32767	○	○	10進位數
	鎖存繼電器（L）		L0～L32767	○	○	
	警示器（F）		F0～F32767	○	○	
	連結繼電器（B）		B0～B7FFF	○	○	16進位數
	計時器*9	接點（TT）	TT0～TT32767	○	○*13	10進位數
		線圈（TC）	TC0～TC32767	○	○*13	
	計數器*9	接點（CT）	CT0～CT32767	○	○*13	
		線圈（CC）	CC0～CC32767	○	○*13	
	特殊繼電器（SM）		SM0～SM2047	○	○	
	累計計時器*9	接點（SS）	SS0～SS32767	○	○*13	
		線圈（SC）	SC0～SC32767	○	○*13	
	步進繼電器（S）		S0～S32767	○	○	
	連結用特殊繼電器（SB）		SB0～SB7FF	○	○	16進位數
	遠端輸入（RX）		RX000～RX7FF	○	○	
	遠端輸出（RY）		RY000～RY7FF	○	○	
	連結繼電器（LB）		LB0000～LB7FFF	○	○	
	字元元件的位元指定（計時器、計數器、累計計時器、變址暫存器除外）		各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-
字元元件	資料暫存器（D）*9		D0～D32767	○	○	10進位數
	特殊資料暫存器（SD）		SD0～SD2047	○	○	
	連結暫存器（W）		W0～W7FFF	○	○	16進位數
	計時器（當前值）（TN）*9		TN0～TN32767	○	○	10進位數
	計數器（當前值）（CN）*9		CN0～CN32767	○	○	
	累計計時器（當前值）（SN）*9		SN0～SN32767	○	○	
	連結特殊暫存器（SW）		SW0～SW7FF	○	○	16進位數
	檔案暫存器（R）*1*2		R0～R32767	○	○	10進位數
	擴充檔案暫存器（ER）*1*10*11	塊	0～255	○	○	
		元件	R0～R32767	○	○	
	擴充檔案暫存器（ZR）*1*3*4*10*11		ZR0～ZR1042431	○	○	
	變址暫存器（Z）		Z0～Z15	○	○*5	
	緩衝記憶體（智能功能模塊）（G）*10*11		G0～G65535	○	○	
	Ww*10*11		Ww0～Ww1FFF	○	○	16進位數
	Wr*10*11		Wr0～Wr1FFF	○	○	
	遠端暫存器（LW）		LW0～LW1FFFF	○	○	
	上述位元元件的字元指定*6（計時器、計數器、累計計時器除外）		各位元元件的可設定範圍	各位元元件的可設定範圍		-

*1 在GX Developer的PLC參數中將檔案暫存器的檔案設定為[使用與程式相同的檔案名]後，執行多個程式時，請勿在GT Designer3中設定檔案暫存器。（MELSEC-QnA除外。） 否則GOT將無法正常進行讀取/寫入。

*2 通過RSET命令切換的塊No.的檔案暫存器將成為對象。

*3 通過QDRSET命令切換的檔案名的塊No.的檔案暫存器將成為對象。

*4 GOT以32k點（32768點）為單位進行處理。

*5 無法進行位元指定。

*6 元件編號請以16的倍數進行設定。

*7 MELDAS C6/64監視時，如果設定了範圍外的字元元件，值為不定值。 如果設定了範圍外的位元元件，設定的物件會隱藏或

設定的功能不動作。 請通過GT Designer3的元件使用清單等，對設定的元件進行確認。

*8 無法使用MELDAS C6/C64的系統中使用的元件。

*9 請勿使用MELSEC-Q的系統中設定的局部元件。 否則將無法正常監視。

*10 GOT多臺拖帶連接時無法監視。

*11 GT21 不支援。

*12 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

*13 無法進行字元指定。

■5 [MELSEC-L]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡12.2.2 ■3 (1) 元件設定對話方塊

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名			可設定範圍	EG元件*12	MX Component*12	元件編號表達格式
位元元件	輸入（X）		X0～X3FFF	○	○	16進位數
	輸出（Y）		Y0～Y3FFF	○	○	
	內部繼電器（M）*4*6		M0～M61439	○	○	10進位數
	鎖存繼電器（L）		L0～L32767	○	○	
	警示器（F）		F0～F32767	○	○	
	連結繼電器（B）*4		B0～BEFFF	○	○	16進位數
	計時器*6	接點（TT）	TT0～TT32767	○	○*13	10進位數
		線圈（TC）	TC0～TC32767	○	○*13	
	計數器*6	接點（CT）	CT0～CT32767	○	○*13	
		線圈（CC）	CC0～CC32767	○	○*13	
	特殊繼電器（SM）		SM0～SM2047	○	○	
	累計計時器*6	接點（SS）	SS0～SS32767	○	○*13	
		線圈（SC）	SC0～SC32767	○	○*13	
	步進繼電器（S）		S0～S8191	○	○	
	伺服要求（SP）*9		SP0～SP6	×	×	
	運行模式選擇（OM）*9		OM0～OM2 OM4～OM5	×	×	
	指令要求（測試運行用）（TMB）*9		TMB1～TMB6	×	×	
	一鍵式調整指令（OTI）*9		OTI0～OTI5	×	×	
	連結用特殊繼電器（SB）		SB0～SB7FFF	○	○	16進位數
	遠端輸入（RX）		RX0000～RX3FFF	○	○	
	遠端輸出（RY）		RY0000～RY3FFF	○	○	
	字元元件的位元指定（計時器、計數器、累計計時器、變址暫存器除外）		各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-

元件名		可設定範圍	EG元件*12	MX Component*12	元件編號表達格式
字元元件	資料暫存器（D）*4*6	D0～D421887	○	○	10進位數
	特殊資料暫存器（SD）	SD0～SD2047	○	○	
	連結暫存器（W）*4	W0～W66FFF	○	○	16進位數
	計時器（當前值）（TN）*6	TN0～TN32767	○	○	10進位數
	計數器（當前值）（CN）*6	CN0～CN32767	○	○	
	累計計時器（當前值）（SN）*6	SN0～SN32767	○	○	
	連結特殊暫存器（SW）	SW0～SW7FFF	○	○	16進位數
	檔案暫存器（R）*1*2	R0～R32767	○	○	10進位數
	擴充檔案暫存器（ZR）*1*3*4	ZR0～ZR393215	○	○	
字元元件	變址暫存器（Z）	Z0～Z19	○	○*14	10進位數
	緩衝記憶體（智能功能模塊）（G）	G0～G65535	○	○	
	基本設定參數（PA）*5*11	PA1～PA32 PA1001～PA1032	×	×	
	增益・濾波器參數（PB）*5*11	PB1～PB64 PB1001～PB1064	×	×	
	擴充設定參數（PC）*5*11	PC1～PC80 PC1001～PC1080	×	×	
	I/O參數（PD）*5*11	PD1～PD48 PD1001～PD1048	×	×	
	定位控制參數（PT）*3	PT1～PT80 PT1001～PT1080	×	×	
	線性伺服電機/DD電機設定參數（PL）*5*11	PL1～PL48 PL1001～PL1048	×	×	
	網路設定參數（PN）*3	PN1～PN32 PN1001～PN1032	×	×	
	狀態顯示資料（ST）*5*8	ST0～ST48	×	×	
	擴充設定2 參數（PE）*5*11	PE1～PE64 PE1001～PE1064	×	×	
	擴充設定3 參數（PF）*5*11	PF1～PF64 PF1001～PF1064	×	×	
	警示（當前警示·J4擴充）（ALM）*5*8	ALM0～ALM1 ALM11～ALM59	×	×	
	警示（警示履歷·J4擴充）（ALM）*5*8	ALM200～ALM215 ALM220～ALM235 ALM240～ALM255	×	×	
	號碼表（位置）（POS）*3*8	POS1～POS255 POS1001～POS1255	×	×	
	號碼表（速度）（SPD）*3*8	SPD1～SPD255 SPD1001～SPD1255	×	×	
	號碼表（加速時常數）（ACT）*3*8	ACT1～ACT255 ACT1001～ACT1255	×	×	
	號碼表（減速時常數）（DCT）*3*8	DCT1～DCT255 DCT1001～DCT1255	×	×	
	號碼表（駐留）（DWL）*3*8	DWL1～DWL255 DWL1001～DWL1255	×	×	
	號碼表（輔助功能）（AUX）*3*8	AUX1～AUX255 AUX1001～AUX1255	×	×	
	機械診斷資料（MD）*5*8	MD0～MD18	×	×	
	一鍵式調整資料（OTS）*5*8	OTS0～OTS3	×	×	
	外部輸入訊號（DI）*5	DI0～DI6	×	×	
	外部輸出訊號（DO）*5*8	DO0～DO4	×	×	
	遠端暫存器 （Ww）*7	Ww0～Ww1FFF	○	○	16進位數
	遠端暫存器 （Wr）*7	Wr0～Wr1FFF	○	○	
	上述位元元件的字元指定*10（計時器、計數器、累計計時器除外）	各位元元件的可設定範圍	參照各位元元件		-

元件名		可設定範圍	EG元件*12	MX Component*12	元件編號表達格式
雙字元件	壽命診斷（ALD）*5	ALD0～ALD1	×	×	10進位數
	測試運行時輸入訊號（測試運行用）（TMI）*5	TMI0～TMI2	×	×	
	訊號導腳的強制輸出（測試運行用）（TMO）*5	TMO0	×	×	
	設定資料（測試運行用）（TMD）*5	TMD0～TMD1 TMD3	×	×	

*1 在GX Developer的PLC參數中將檔案暫存器的檔案設定為[使用與程式相同的檔案名]後，執行多個程式時，請勿在GT Designer3中設定檔案暫存器。否則GOT將無法正常進行讀取/寫入。

*2 通過RSET命令切換的塊No.的檔案暫存器將成為對象。

*3 通過QDRSET命令切換的檔案名的塊No.的檔案暫存器將成為對象。

*4 GOT以32k點（32768點）為單位進行處理。

*5 伺服放大器中，即使寫入元件的值為實數，但實際被寫入的值也會變為捨去小數點的值（整數）。將資料類型作為實數使用伺服放大器的元件時，寫入元件的值與從元件讀取的值之間可能會發生誤差。此外，有時監視速度也會變慢。元件的資料類型請設為以下任意一種類型。

- 有符號BIN16
- 無符號BIN16
- 有符號BIN32
- 無符號BIN32

使用伺服放大器的元件時，請注意實際的元件值為整數。
數值顯示或數值輸入中，通過將[顯示格式]選擇為[實數]，並勾選[小數位數自動調整]，可以使整數的元件值顯示為實數。

*6 請勿使用MELSEC-L的系統中設定的局部元件。否則將無法正常監視。（D32768以後的資料暫存器（D）可以使用。）

*7 GOT多臺拖帶連接時無法監視。

*8 僅可讀取。

*9 僅可寫入。

*10 元件編號請以16的倍數進行設定。

*11 以下的元件範圍用於向伺服放大器的RAM中寫入時。

- PA: 1～32
- PB、PE、PF: 1～64
- PC: 1～80
- PD、PL: 1～48
- POS、SPD、ACT、DCT、DWL、AUX: 1～255

以下的元件範圍用於向伺服放大器的E^2PROM中寫入時。

- PA: 1001～1032
- PB、PE、PF: 1001～1064
- PC: 1001～1080
- PD、PL: 1001～1048
- POS、SPD、ACT、DCT、DWL、AUX: 1001～1255

*12 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

*13 無法進行字元指定。

*14 無法進行位元指定。

使用SP、OM、TMB、TMI、TMO、TMD時的注意事項如下所示。

- 位元元件時

僅可寫入。
[位元反轉]無法用於位元開關的動作。
位元開關的動作請使用[位元點動]、[位元設定]、[位元重設]。

- 字元元件、雙字元件時

僅可寫入。
無法使用數值輸入。
寫入請使用字元開關。

關於GOT中使用的伺服放大器用虛擬元件以及與伺服放大器資料的對應，請參照以下內容。

➡12.2.2 ■1 (2) 元件範圍

■6 [MELSEC-A]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟12.2.2 ■3 (1) 元件設定對話方塊

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名			可設定範圍	EG元件*6	MX Component*6	元件編號表達格式
位元元件	輸入（X）		X0～X1FFF	○	○	16進位數
	輸出（Y）		Y0～Y1FFF	○	○	
	內部繼電器（M）		M0～M8999 M9256～M32767	○	○	10進位數
	特殊內部繼電器（M）		M9000～M9255	○	○	
	鎖存繼電器（L）		L0～L32767	○	○	
	警示器（F）		F0～F32767	○	○	
	連結繼電器（B）		B0～B7FFF	○	○	16進位數
	計時器	接點（TT）	TT0～TT32767	○	○*7	10進位數
		線圈（TC）	TC0～TC32767	○	○*7	
	計數器	接點（CT）	CT0～CT32767	○	○*7	
		線圈（CC）	CC0～CC32767	○	○*7	
	連結用特殊繼電器（SB）		SB0～SB7FF	○	○	16進位數
	遠端輸入（RX）		RX000～RX7FF	○	○	
	遠端輸出（RY）		RY000～RY7FF	○	○	
	連結繼電器（LB）		LB0000～LB1FFF	○	○	
	字元元件的位元指定（變址暫存器（Z）、緩衝記憶體除外）		各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-
字元元件	資料暫存器（D）		D0～D8999 D9256～M32767	○	○	10進位數
	特殊資料暫存器（D）		D9000～D9255	○	○	
	連結暫存器（W）		W0～W7FFF	○	○	16進位數
	計時器（當前值）（TN）		TN0～TN32767	○	○	10進位數
	計數器（當前值）（CN）		CN0～CN32767	○	○	
	連結特殊暫存器（SW）		SW0～SW7FF	○	○	16進位數
	檔案暫存器（R）		R0～R32767	○	○	10進位數
	擴充檔案暫存器（ER）*1	塊	0～255	○	○	
		元件	ER0～ER8191	○	○	
	擴充檔案暫存器（ZR）		ZR0～ZR1042431	○	○	
	變址暫存器（V）*2		V0～V6	○	○*8	
	變址暫存器（Z）*2		Z0～Z6	○	○*8	
	累加器（A）		A0～A1	○	○	
	緩衝記憶體（智能功能模塊）（BM）*3		BM0～BM32767	○	○*8	
	Ww		Ww0～Ww7FF	○	○	16進位數
	Wr		Wr0～Wr7FF	○	○	
	遠端暫存器（LW）		LW0～LW1FFFF	○	○	
	位元元件的字元指定*4*5（計時器、計數器除外）		各位元元件的可設定範圍	參照各位元元件		-

*1 電腦連結連接時，對於A3ACPU、A3UCPU、A4UCPU的ER29-0（擴充檔案暫存器的塊29）以後，無法進行字元元件的位元指定寫入。 需要進行字元元件的位元指定寫入時，請使用塊0～28的範圍。

*2 電腦連結連接時，無法向變址暫存器中寫入（觸摸開關功能、數值輸入功能等）。

*3 僅可指定GOT連接站的智能功能模塊。 請在存在於對象智能功能模塊中的緩衝記憶體的位址範圍內進行設定。

*4 元件編號請以16的倍數進行設定。

*5 對特殊內部繼電器（M）進行位元元件的字元化時，元件編號應將9000作為0，以16的倍數進行設定。 例）M9000，M9016，M9240

*6 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

*7 無法進行字元指定。

*8 無法進行位元指定。

■7 [MELSEC-FX]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[元件]**

設定元件名、元件編號、位元編號。

位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

設定緩衝記憶體時，把緩衝記憶體的位址設定為元件編號。

項目	內容
[遮罩類型]	在使用MELSEC-FX PLC的緩衝記憶體時進行設定。 遮罩類型在僅對緩衝記憶體的特定位元進行監視、寫入時設定。 ➡(b) 遮罩類型的設定
[模塊No.]	在使用MELSEC-FX PLC的緩衝記憶體時進行設定。 設定進行監視、寫入的特殊擴充模塊或特殊擴充塊的模塊No.。 ➡(c) 模塊No.的設定

2) **[說明]**

顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

3) **[網路設定]**

設定監視目標連接裝置的站號。

項目	內容
[本站]	在監視本站的連接裝置時進行選擇。
[其他站]	在監視其他站的連接裝置時進行選擇。 選擇後，設定要監視的連接裝置的網路No.及站號。 • [網路No.]：設定網路No.。 • [站號]：設定站號。

4) **[切換為元件註解畫面]按鈕**

可以在讀取通過GX Developer建立的元件註解資料，確認元件的註解/裝置名的同時，進行元件的設定。

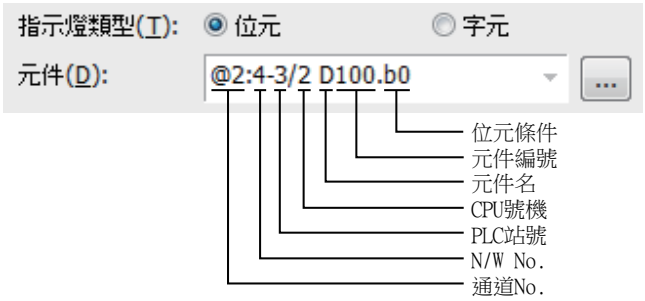
關於元件註解瀏覽的使用方法，請參照以下內容。

➡6.1.5 ■5 元件註解設定對話方塊

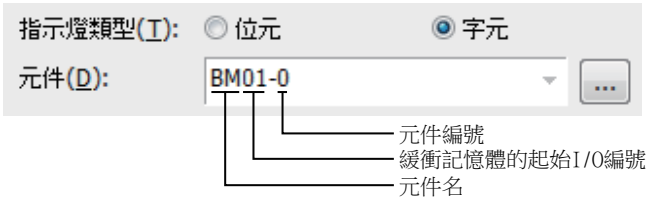
(a) 通過鍵盤直接輸入設定元件時

通過直接輸入進行設定時，請按以下方式進行設定。

• 非緩衝記憶體（BM）時



• 緩衝記憶體（BM）時



(b) 遮罩類型的設定

僅在對緩衝記憶體的特定位元進行監視/寫入時設定。

• 遮罩類型0

直接對緩衝記憶體值進行監視/寫入。

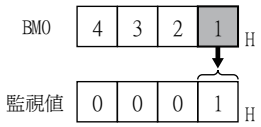
• 遮罩類型1

·16位元時

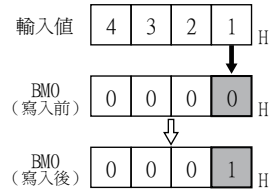
僅對緩衝記憶體的b0～b3進行監視/寫入。

例）

對BM0=4321H以遮罩類型1進行監視時，監視值=0001H



向BM0=0000H中以遮罩類型1寫入輸入值4321H時，BM0=0001H

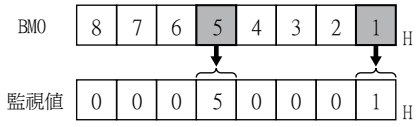


·32位元時

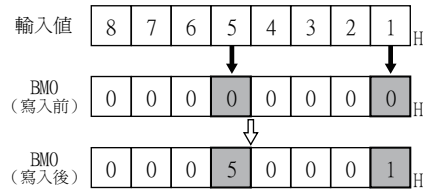
僅對緩衝記憶體的b0～b3、b16～19進行監視/寫入。

例）

對BM0=87654321H以遮罩類型1進行監視時，監視值=00050001H



向BM0=00000000H中以遮罩類型1寫入輸入值87654321H時，BM0=00050001H



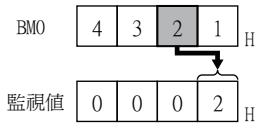
• 遮罩類型2

·16位元時

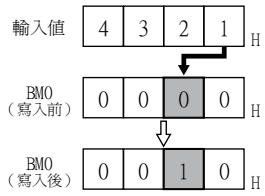
僅對緩衝記憶體的b4～b7進行監視/寫入。

例）

對BM0=4321H以遮罩類型2進行監視時，監視值=0002H



向BM0=0000H中以遮罩類型2寫入輸入值4321H時，BM0=0010H

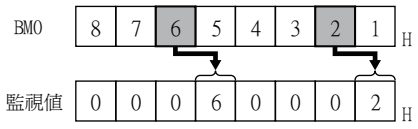


·32位元時

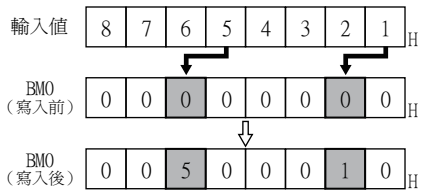
僅對緩衝記憶體的b4～b7、b20～23進行監視/寫入。

例）

對BM0=87654321H以遮罩類型2進行監視時，監視值=00060002H



向BM0=00000000H中以遮罩類型2寫入輸入值87654321H時，BM0=00500010H



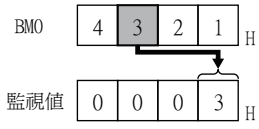
• 遮罩類型3

·16位元時

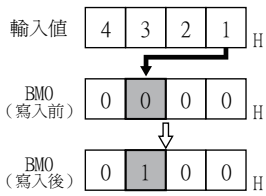
僅對緩衝記憶體的b8～b11進行監視/寫入。

例）

對BM0=4321H以遮罩類型3進行監視時，監視值=0003H



向BM0=0000H中以遮罩類型3寫入輸入值4321H時，BM0=0100H

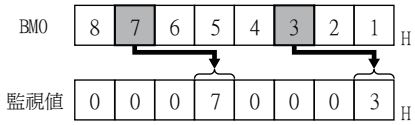


·32位元時

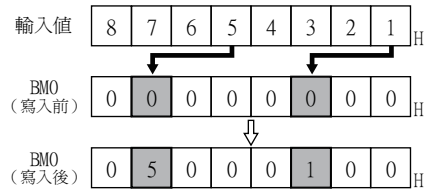
僅對緩衝記憶體的b8～b11、b28～31進行監視/寫入。

例）

對BM0=87654321H以遮罩類型3進行監視時，監視值=00070003H



向BM0=00000000H中以遮罩類型3寫入輸入值87654321H時，BM0=00050001H



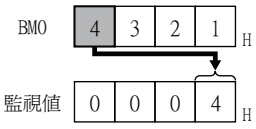
- 遮罩類型4

·16位元時

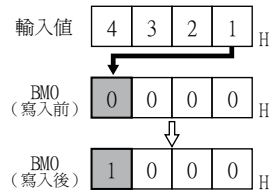
僅對緩衝記憶體的b12～b15進行監視/寫入。

例）

對BM0=4321H以遮罩類型4進行監視時，監視值=0004H



向BM0=0000H中以遮罩類型4寫入輸入值4321H時，BM0=1000H

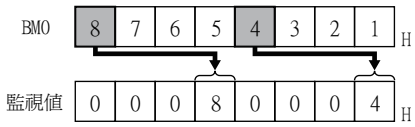


·32位元時

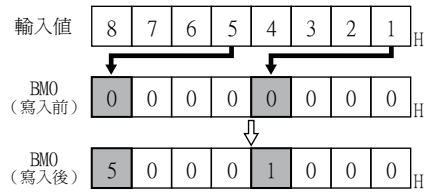
僅對緩衝記憶體的b12～b15、b28～31進行監視/寫入。

例）

對BM0=87654321H以遮罩類型4進行監視時，監視值=00080004H



向BM0=00000000H中以遮罩類型4寫入輸入值87654321H時，BM0=50001000H



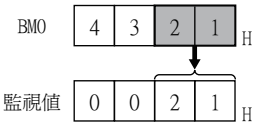
- 遮罩類型5

·16位元時

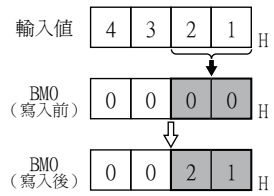
僅對緩衝記憶體的b0～b7進行監視/寫入。

例）

對BM0=4321H以遮罩類型5進行監視時，監視值=0021H



向BMO=0000H中以遮罩類型5寫入輸入值4321H時，BMO=0021H

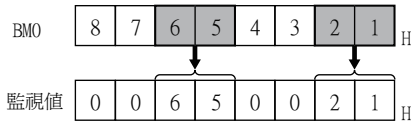


·32位元時

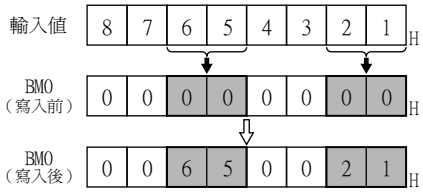
僅對緩衝記憶體的b0～b7、b16～b13進行監視/寫入。

例）

對BMO=87654321H以遮罩類型5進行監視時，監視值=00650021H



向BMO=00000000H中以遮罩類型5寫入輸入值87654321H時，BMO=00650021H



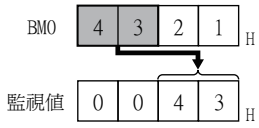
• 遮罩類型6

·16位元時

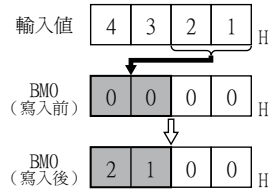
僅對緩衝記憶體的b8～b15進行監視/寫入。

例）

對BMO=4321H以遮罩類型6進行監視時，監視值=0043H



向BMO=0000H中以遮罩類型6寫入輸入值4321H時，BMO=2100H

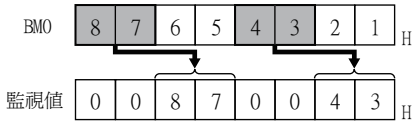


·32位元時

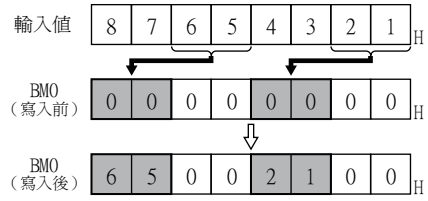
僅對緩衝記憶體的b8～b15、b24～31進行監視/寫入。

例）

對BMO=87654321H以遮罩類型6進行監視時，監視值=00870043H



向BMO=00000000H中以遮罩類型6寫入輸入值87654321H時，BMO=65002100H



(c) 模塊No.的設定

設定進行監視、寫入的特殊塊和模塊的模塊No.。
模塊No.按照與基本模塊相似的順序、以No.0～No.7進行分配。
關於模塊No.的詳情，請參照下列手冊。

➡所使用MELSEC-FX的使用者手冊[硬體篇]

- 直接指定
  設定元件時，直接指定進行監視、寫入的特殊塊和模塊的模塊No.（No.0～No.7）。
- 間接指定
  設定元件時，使用16位元的GOT內部暫存器（GD10～GD25）間接指定進行監視、寫入的特殊模塊和塊的模塊No.。
  在GT Designer3上將模塊No.設定為100～115時，模塊No.對應的GD10～GD25的值將作為特殊塊、模塊的模塊No.。

模塊No.	對應元件	設定範圍
100	GD10	[0]～[7] 設定超出上述範圍時，會發生元件超出範圍錯誤。 此外，設定了不存在的模塊No.時，會發生通訊逾時錯誤。
101	GD11	
:	:	
114	GD24	
115	GD25	

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名			可設定範圍	EG元件*8	MX Component*8	元件編號表達格式
位元元件	輸入繼電器（X）		X0～X377	○	○	8進位數
	輸出繼電器（Y）		Y0～Y377	○	○	
	輔助繼電器（M）		M0～M7679	○	○	10進位數
	特殊輔助繼電器（M）		M8000～M8511	○	○	
	狀態（S）		S0～S4095	○	○	
	計時器接點（T）		T0～T511	○	○*9	
	計數器接點（C）		C0～C255	○	○*9	
	字元元件的位元指定*1（計時器（設定值）、計數器（設定值）除外）		各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-
字元元件	資料暫存器（D）		D0～D7999	○	○	10進位數
	特殊資料暫存器（D）		D8000～D8511	○	○	
	計時器（當前值）（T）		T0～T511	○	○	
	計數器（當前值）（C）*4		C0～C255	○	○	
	計時器（設定值）（TS）*3*5*7		TS0～TS511	○	○	
	計數器（設定值）（CS）*4*5*7		CS0～CS255	○	○	
	擴充暫存器（R）		R0～R32767	○	○	
	變址暫存器（V）		V0～V7	○	○*10	
	變址暫存器（Z）		Z0～Z7	○	○*10	
	緩衝處理器（特殊塊/模組）（BM）*6	模塊No.	0～7（間接指定：100～115）	○	○	
		遮罩類型	0～6	○	○	
		元件	BM0～BM32767	○	○	
	位元元件的字元指定*2（計時器接點、計數器接點除外）		各位元元件的可設定範圍	參照各位元元件		-

*1 在執行字元元件的位元指定中所設定的觸摸開關功能時，請勿通過順控程式進行該字元元件的寫入。
*2 元件編號請以16的倍數進行設定。
*3 僅可進行16位元（1字元）指定。
*4 CS0～199、C0～199僅可進行16位元（1字元）指定。
CS200～255、C200～255僅可進行32位元（2字元）指定。
*5 無法進行連續元件指定的監視、寫入。
此外，無法對程式中未使用的計時器、計數器的設定值進行監視。
執行監視後，將出現讀取錯誤。
*6 僅與FX_{2N}、FX_{3U}、FX_{3G}相對應的特殊塊/特殊模組可以使用。（FX_{0N}-3A、FX_{2N}-2AD、FX_{2N}-2DA除外。）
*7 在GT SoftGOT2000、GT Simulator3中無法進行監視。
*8 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。
➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）
*9 無法進行字元指定。
*10 無法進行位元指定。

Point

(1) 關鍵字保護層級的選擇方法

對於可對FX PLC進行線上操作的裝置，可設定3個級別的保護層級。
需要通過線上裝置進行監視以及設定變更等時，請充分考慮以下因素，設定恰當的關鍵字。

(a) 僅登錄關鍵字時

以關鍵字的起始文字選擇保護層級。
禁止所有操作：設定以A、D～F、0～9中的任意一個開頭的關鍵字。
禁止誤寫入、誤讀取：設定以B開頭的關鍵字。
禁止誤寫入：設定以C開頭的關鍵字。

(b) 登錄關鍵字和第2關鍵字時

通過[登錄條件]選擇保護層級。

(2) 關鍵字各保護層級下的監視可否

每個保護層級下的元件的監視可否如下所示。

項目		僅登錄關鍵字時			登錄關鍵字和第2關鍵字時			關鍵字未登錄/保護解除
		禁止所有誤寫入	禁止誤写入、误读取	禁止誤寫入	禁止所有在線操作	禁止讀取/寫入	禁止誤寫入	
元件的監視		○	○	○	×	○	○	○
元件的變更	T、C設定值和檔案暫存器（D1000～）	×	×	×	×	○	○	○
	上述以外	○	○	○	×	○	○	○

(3) 禁止所有線上操作與禁止所有操作的區別

設定為禁止所有線上操作時，程式設計工具、GOT中的元件顯示、所有輸入均被禁止。
設定為禁止所有操作時，程式設計工具的所有操作將被禁止，但允許GOT上的元件顯示及輸入。

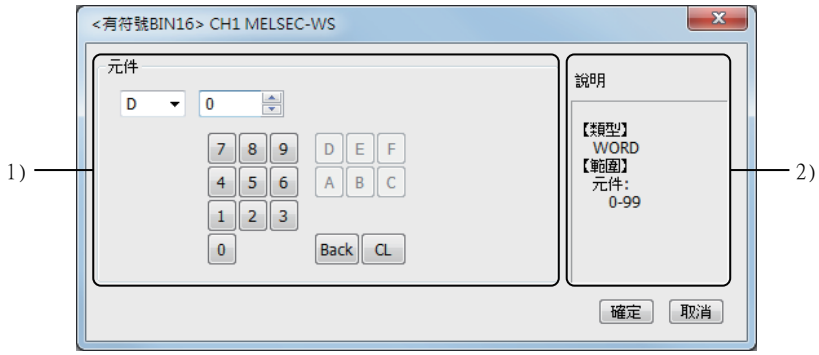
■8 [MELSEC-WS]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

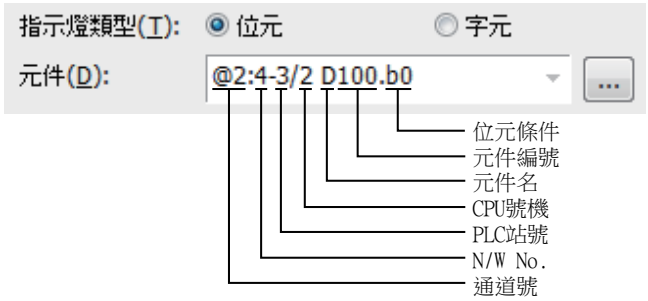
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[元件]**
設定元件名、元件編號、位元編號。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

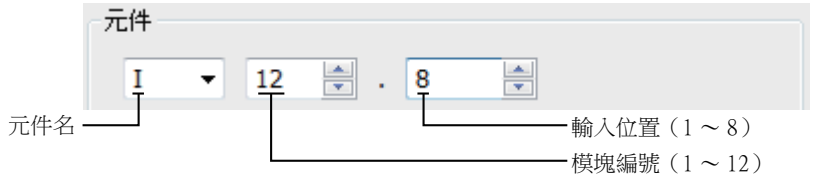
2) **[說明]**
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

(a) **通過鍵盤直接輸入設定元件時**
通過直接輸入進行設定時，請按以下方式進行設定。

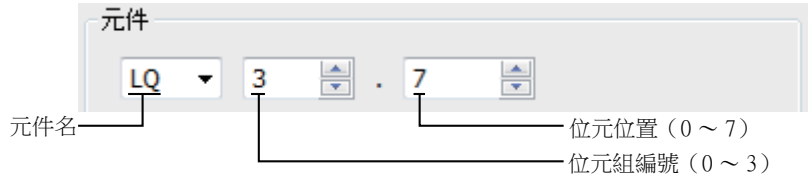


(b) **MELSEC-WS的元件設定**

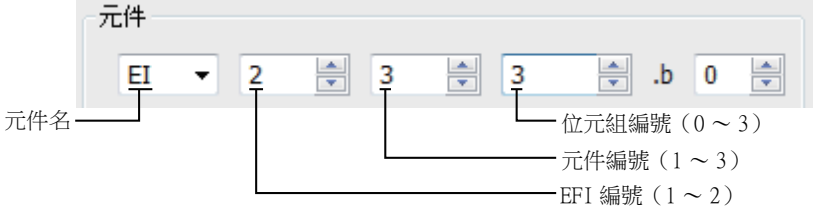
- 輸入（I）、輸出（Q）



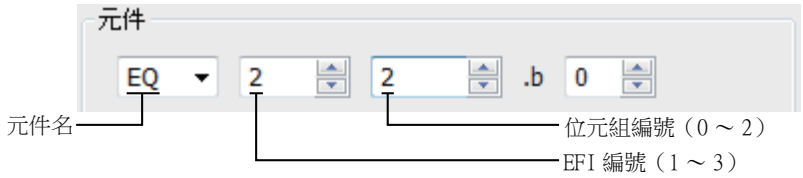
- 邏輯結果（LQ）、邏輯輸入（LI）



- EFI輸入（EI）



- EFI輸出（EQ）



(c) MELSEC-WS用工程軟體和GT Designer3的元件表達

MELSEC-WS用工程軟體和GT Designer3的元件表達不相同。
請參考下表來設定元件。

元件名	GT Designer3	MELSEC-WS用工程軟體
I *1	I□□.△ □□(1-12(Dec))：模塊No. △(1-8)：輸入位置	▲▲▲▲[□□]，I ▲▲▲▲：I/O機種名（XTIO、XTDI等）□□(1-12(Dec))：模塊No. △(1-8)：輸入位置
Q *1	Q□□.△ □□(1-12(Dec))：模塊No. △(1-8)：輸入位置	▲▲▲▲[□□].Q ▲▲▲▲：I/O機種名（XTIO、XTDI等）□□(1-12(Dec))：模塊No. △(1-8)：輸入位置
LQ *1	LQ□，△ □(0-3)：位元組編號 △(0-7)：位元位置	▲▲□.△ ▲▲：結果 □(0-3)：位元組編號 △(0-7)：位元位置
LI *1	LI□.△ □(0-3)：位元組編號 △(0-7)：位元位置	▲▲▲▲[0].□.△ ▲▲▲▲：CPU機種類型（CPU0、CPU1）□(0-3)：位元組編號 △(0-7)：位元位置
EI *1	EI○□△ ○(1-2)：EFI編號 □(1-3)：元件編號 △(0-3)：位元組編號	▲▲▲▲[0].EFI○:□，位元組△ ▲▲▲▲：CPU機種類型（CPU0、CPU1）○(1-2)：EFI編號 □(1-3)：元件編號 △(0-3)：位元組編號
EQ *1	EQ○△ ○(1-2)：EFI編號 △(0-2)：位元組編號	▲▲▲▲[0].EFI○:1，位元組△ ▲▲▲▲：CPU機種類型（CPU0、CPU1）○(1-2)：EFI編號 △(0-2)：位元組編號
D	D△ △(0-99(Dec))：位元組編號	RS232資料（從安全控制器到RS232）
W	W△ △(0-49(Dec))：字元編號 D元件的字元虛擬化 W0=(D1（高階）、D0（低階）)	因為是GOT獨有的元件，無對應的工程軟體
LD	LD△ △(0-3)：位元組編號	RS232資料（從RS232到安全控制器）
LW	LW△ △(0-1)：字元編號 LD元件的字元虛擬化 LW0=(LD1（高階）、LD0（低階）)	因為是GOT獨有的元件，無對應的工程軟體

*1 通過MELSEC-WS工程軟體變更映射位置後，GOT上的虛擬元件和MELSEC-WS的映射元件之間即出現不一致。 變更了映射時，請使用D元件、LD元件。

(d) 使用OFFSET時

使用OFFSET功能設定元件時，各元件的值如下所示。

- 輸入（I）

OFFSET	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7
+0	I1.1	I1.2	I1.3	I1.4	I1.5	I1.6	I1.7	I1.8

- 輸出（Q）

OFFSET	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7
+0	Q1.1	Q1.2	Q1.3	Q1.4	Q1.5	Q1.6	Q1.7	Q1.8

- 邏輯結果（LQ）

OFFSET	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7
+0	LQ0.0	LQ0.1	LQ0.2	LQ0.3	LQ0.4	LQ0.5	LQ0.6	LQ0.7

- 邏輯結果（LI）

OFFSET	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7
+0	LI0.0	LI0.1	LI0.2	LI0.3	LI0.4	LI0.5	LI0.6	LI0.7

- EFI輸入（EI）

OFFSET	+0	+1	+2	+3
+0	EI110	EI111	EI112	EI113

- EFI輸出（EQ）

OFFSET	+0	+1	+2
+0	EQ10	EQ11	EQ12

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名*1		可設定範圍	EG元件*2	MX Component*2	元件編號表達格式
位元元件	輸入（I）	I1.1～I12.8	×	×	10進位數 + 10進位數
	輸出（Q）	Q1.1～Q12.8	×	×	
	邏輯結果（LQ）	LQ0.0～LQ3.7	×	×	
	邏輯輸入（LI）	LI0.0～LI3.7	×	×	
	字元元件的位元指定	各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-
字元元件	資料（位元組）（D）	D0～D99	○	○	10進位數
	資料（字元）（W）	W0～W49	○	○	
	EFI輸入（位元組）（EI）	EI110～EI233	○	○	10進位數+10進位數+10進位數
	EFI輸出（位元組）（EQ）	EQ10～EQ22	○	○	10進位數 + 10進位數
	邏輯輸入（位元組）（LD）	LD0～LD3	○	○	10進位數
	邏輯輸入（字元）（LW）	LW0～LW1	○	○	10進位數

*1 所有元件都僅可讀取。

*2 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

■9 [MELSERVO-J2M-P8A]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[元件]**
設定元件名、元件編號、位元編號。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) **[說明]**
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

3) **[網路設定]**
對所設定的元件的監視目標進行設定。

項目	內容
[全部站點]	將資料寫入所連接的所有伺服放大器時選擇此項。監視時，對站號0的伺服放大器進行監視。（通過數值輸入寫入資料時，在輸入時對已連接的所有伺服放大器進行資料寫入，在非輸入狀態（顯示時）監視站號0的伺服放大器。）
[站指定]	在監視指定站號的伺服放大器時選擇此項。選擇範圍如下所示。 • [0]～[31]：監視指定站號的伺服放大器。 • [100]～[115]：以GOT資料暫存器（GD）的值指定要監視的伺服放大器的站號。*1

*1 伺服放大器的站號和GOT資料暫存器的關係如下所示。

站號	GOT資料暫存器（GD）	設定範圍
100	GD10	[0]～[31]（設定值超出上述範圍時，會發生逾時錯誤。）
101	GD11	
:	:	
114	GD24	
115	GD25	

4) **[切換至元件定義畫面]按鈕**

按一下此按鈕，即彈出表示在GOT中使用的伺服放大器用虛擬元件和伺服放大器的定義的對應關係的對話方塊。
在顯示的對話方塊中選擇項目，在以下文字方塊中即顯示伺服放大器的定義。

➥6.1.5 ■6 元件定義設定對話方塊

Point

(1) **網路設定中選擇全部站點時**

在元件使用清單中或者列印時，將顯示網路No.0、站號FF。
（元件使用清單時）



(2) **進行伺服放大器的監視時**

請在詳閱要連接的伺服放大器的使用說明書、充分理解其內容的基礎上進行操作。
如果運行前未進行各參數的確認、調整，有些裝置可能會發生意外動作。
此外，請勿進行極端的調整變更，否則有可能會造成動作不穩定。

(3) **關於簡稱前有*符號的參數**

在設定參數簡稱前有*符號的參數後，將伺服放大器的電源設為OFF再接通，設定即變為有效。

(4) **關於伺服放大器用虛擬元件設定時的資料長度**

設定元件時，請按如下所示設定資料長度。

- PRM、ST、AL、PA、PB、PC、PD、POS、SPD、ACT、DCT、DWL、AUX：16位元或者32位元（取決於伺服放大器的資料。）
- DI、DO、TMI、TMO、TMD：32位元

未按上述資料長度設定時，資料將無法在伺服放大器中正確設定，或者GOT無法正常監視。

(a) 監視時

- 將16位元資料作為32位元處理時：高階16位元將顯示為0。
- 將32位元資料作為16位元處理時：僅顯示低階16位元的資料。

(b) 寫入時GOT以所設定的資料長度的範圍進行寫入。但是，當寫入資料超出伺服放大器可設定值的範圍時，雖然伺服放大器側可以正常應答，但寫入資料在伺服放大器中無效。

(5) **參數的寫入對象記憶體**

參數可以寫入伺服放大器的RAM或E^2PROM中。

(a) 寫入RAM時 請注意，如果將伺服放大器的電源設為OFF，寫入的參數將消失。

(b) 寫入E^2PROM時 即使將伺服放大器的電源設為OFF，寫入的參數也不會消失。但是，寫入E^2PROM的次數有限制。頻繁變更資料（1小時1次以上）時，請設定為寫入RAM。詳情請參照所使用伺服放大器的手冊。

(6) **使用伺服放大器用的虛擬元件時的[資料格式]及[顯示格式]**

物件等的[資料格式]及[顯示格式]需符合虛擬元件的設定範圍的標記。
關於虛擬元件的設定範圍的標記，請參照以下內容。

➥所使用的伺服放大器的技術資料集
MR Configurator2幫助

[資料格式]及[顯示格式]請根據設定範圍的標記進行如下所示的設定。

- 10進位數（僅限正數）時

[資料格式]：[無符號BIN16]（值為65536以上時為[無符號BIN32]）
[顯示格式]：[無符號10進位數]

- 十進位數（含複數）時

[資料格式]：[有符號BIN16]（值為-32769以下或32768以上時為[有符號BIN32]）
[顯示格式]：[有符號10進位數]

- 16進位數時

[資料格式]：[無符號BIN16]（值為0x10000以上時為[無符號BIN32]）
[顯示格式]：[16進位數]

- 小數點標記時

[資料類型]:[實數]
[顯示格式]：[實數]
[整數部位數]：設定要在整數部分顯示的位數
[小數部位數]：設定要在小數部分顯示的位數

- 根據位數不同而標記不同時

[資料格式]：[無符號BIN16]（值為0x10000以上時為[無符號BIN32]）
[顯示格式]：[16進位數]
請在[運算/指令檔]欄標的[運算類型]中選擇[資料運算]，並設定為[遮罩處理]或[移位處理]。

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於參數等的詳情，請參照以下手冊。
➟所使用伺服放大器的手冊

○：可以使用、×：不可使用

元件名*2		可設定範圍	EG元件*4	MX Component*4	元件編號表達格式
位元元件	伺服要求（SP）	SP1～SP2	×	×	10進位數
	運行模式選擇（OM）	OM0、OM4	×	×	
字元元件	基本參數（PRM）*1、擴充參數（PRM）*1	PRM0～PRM29 PRM1000～PRM1029	○	×	
	狀態顯示（ST）*3	ST0～ST2	○	×	
	警示（當前警示）（AL）*3	AL0 AL11～AL13	○	×	
	警示（警示履歷）（AL）*3	AL200～AL205 AL210～AL215 AL230～AL235	○	×	
	外部輸入（DI）*3	DI0～DI2	×	×	
	外部輸出（DO）*3	DO0～DO1	×	×	
雙字元件	訊號導腳的強制輸出（測試運行用）（TMO）	TMO0	×	×	

*1 PRM0～PRM29用於向伺服放大器的RAM中寫入。 PRM1000～PRM1029用於向伺服放大器的E^2PROM中寫入。
*2 無法進行連續元件的讀取、寫入。
*3 僅可讀取。
*4 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。
➟10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

使用SP、OM、TMO時的注意事項如下所示。

(a) 位元元件時

僅可寫入。
[位元反轉]無法用於位元開關的動作。
位元開關的動作請使用[位元點動]、[位元設定]、[位元重設]。

(b) 字元元件、雙字元件時

僅可寫入。
無法使用數值輸入。
寫入請使用字元開關。

GOT中使用的伺服放大器用虛擬元件以及與伺服放大器資料的對應如下所示。

- 伺服要求

元件名	項目	簡稱
SP1	當前警示的清除	-
SP2	警示履歷的清除	-

- 運行模式選擇

元件名	項目	簡稱
OM0	通常模式（解除測試運行模式）	-
OM4	輸出訊號（DO）強制輸出	-

- 基本參數、擴充參數

元件名	項目	簡稱*1
PRM0、PRM1000	序列通訊功能選擇·警示履歷清除	*BPS
PRM1、PRM1001	再生選項選擇	*REG
PRM2、PRM1002	功能選擇1	*OP1
PRM3、PRM1003	模擬監視1輸出	MD1
PRM4、PRM1004	模擬監視2輸出	MD2
PRM5、PRM1005	模擬監視3輸出	MD3
PRM6、PRM1006	模擬監視1 OFFSET	MO1
PRM7、PRM1007	模擬監視2 OFFSET	MO2
PRM8、PRM1008	模擬監視3 OFFSET	MO3
PRM9、PRM1009	功能選擇2	*OP2
PRM10、PRM1010	接口模塊序列通訊站號選擇	*ISN
PRM11、PRM1011	第1插槽序列通訊站號選擇	*DSN1
PRM12、PRM1012	第2插槽序列通訊站號選擇	*DSN2
PRM13、PRM1013	第3插槽序列通訊站號選擇	*DSN3
PRM14、PRM1014	第4插槽序列通訊站號選擇	*DSN4
PRM15、PRM1015	第5插槽序列通訊站號選擇	*DSN5
PRM16、PRM1016	第6插槽序列通訊站號選擇	*DSN6
PRM17、PRM1017	第7插槽序列通訊站號選擇	*DSN7
PRM18、PRM1018	第8插槽序列通訊站號選擇	*DSN8
PRM19、PRM1019	禁止寫入IFU參數	*BLK
PRM20、PRM1020	序列通訊逾時選擇	SIC
PRM21～PRM29、PRM1021～PRM1029	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

- 狀態顯示

元件名	項目	簡稱
ST0	再生負荷率	-
ST1	母線電壓	-
ST2	波峰母線電壓	-

- 警示

元件名	項目	簡稱
AL0	當前警示編號的讀取	-
AL11	發生警示時的狀態 再生負荷率	-
AL12	發生警示時的狀態 母線電壓	-
AL13	發生警示時的狀態 波峰母線電壓	-
AL200	警示履歷的警示編號讀取 最新警示	-
AL201	警示履歷的警示編號讀取 1個之前的警示	-

元件名	項目	簡稱
AL202	警示履歷的警示編號讀取 2個之前的警示	-
AL203	警示履歷的警示編號讀取 3個之前的警示	-
AL204	警示履歷的警示編號讀取 4個之前的警示	-
AL205	警示履歷的警示編號讀取 5個之前的警示	-
AL210	警示履歷發生時間的讀取 最新警示	-
AL211	警示履歷發生時間的讀取 1個之前的警示	-
AL212	警示履歷發生時間的讀取 2個之前的警示	-
AL213	警示履歷發生時間的讀取 3個之前的警示	-
AL214	警示履歷發生時間的讀取 4個之前的警示	-
AL215	警示履歷發生時間的讀取 5個之前的警示	-
AL230	警示履歷警示詳細資料 最新警示	-
AL231	警示履歷警示詳細資料 1個之前的警示	-
AL232	警示履歷警示詳細資料 2個之前的警示	-
AL233	警示履歷警示詳細資料 3個之前的警示	-
AL234	警示履歷警示詳細資料 4個之前的警示	-
AL235	警示履歷警示詳細資料 5個之前的警示	-

- 外部I/O訊號

元件名	項目	簡稱
DI0	外部輸入導腳狀態 CN1A・CN1B	-
DI1	外部輸入導腳狀態 CN5	-
DI2	外部輸入導腳狀態 CN4A・CN4B	-
DO0	外部輸出導腳狀態 CN1A・CN1B	-
DO1	外部輸出導腳狀態 CN4A・CN4B	-

- 訊號導腳的強制輸出（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMO0	訊號導腳的強制輸出	-

■10 [MELSERVO-J2M-*DU]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➥(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

➥12.2.2 ■9 (1) 元件設定對話方塊

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於參數等的詳情，請參照以下手冊。

➟所使用伺服放大器的手冊

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*4	MX Component*4	元件編號表達格式
位元元件	伺服要求（SP）	SP0～SP6	×	×	10進位數
	運行模式選擇（OM）	OM0～OM4	×	×	
	指令要求（測試運行用）（TMB）	TMB0～TMB1	×	×	
字元元件	基本參數（PRM）*1、擴充參數（PRM）*1	PRM0～PRM84 PRM1000～PRM1084	○	×	
	狀態顯示（ST）	ST0～ST10	○	×	
	警示（當前警示）（AL）*3	AL0 AL11～AL21	○	×	
	警示（警示履歷）（AL）*3	AL200～AL205 AL210～AL215 AL230～AL235	○	×	
雙字元件	測試運行時輸入訊號（測試運行用）（TMI）	TMI0	×	×	
	訊號導腳的強制輸出（測試運行用）（TMO）	TMO0	×	×	
	設定資料（測試運行用）（TMD）	TMD0～TMD2	×	×	

*1 PRM0～PRM84用於向伺服放大器的RAM中寫入。 PRM1000～PRM1084用於向伺服放大器的E^2PROM中寫入。
*2 無法進行連續元件的讀取、寫入。
*3 僅可讀取。
*4 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。
➟10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

使用SP、OM、TMB、TMI、TMO、TMD時的注意事項如下所示。

(a) **位元元件時**

僅可寫入。
[位元反轉]無法用於位元開關的動作。
位元開關的動作請使用[位元點動]、[位元設定]、[位元重設]。

(b) **字元元件、雙字元件時**

僅可寫入。
無法使用數值輸入。
寫入請使用字元開關。

GOT中使用的伺服放大器用虛擬元件以及與伺服放大器資料的對應如下所示。

- 伺服要求

元件名	項目	簡稱
SP0	狀態顯示資料的清除	-
SP1	當前警示的清除	-
SP2	警示履歷的清除	-
SP3	外部輸入訊號禁止	-
SP4	外部輸出訊號禁止	-
SP5	外部輸入訊號禁止的解除	-
SP6	外部輸出訊號禁止的解除	-

- 運行模式選擇

元件名	項目	簡稱
OM0	通常模式（解除測試運行模式）	-
OM1	JOG運行	-
OM2	定位運行	-
OM3	無電機運行	-
OM4	輸出訊號（DO）強制輸出	-

- 指令要求（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMB0	加減速時常數的解除	-
TMB1	暫時停止指令	-

- 基本參數、擴充參數

元件名	項目	簡稱*1
PRM0、PRM1000	製造商設定用	-
PRM1、PRM1001	功能選擇1	*OP1
PRM2、PRM1002	自動調諧	ATU
PRM3、PRM1003	電子齒輪分子（指令脈衝倍率分子）	CMX
PRM4、PRM1004	電子齒輪分母（指令脈衝倍率分母）	CDV
PRM5、PRM1005	定位完成範圍	INP
PRM6、PRM1006	位置控制增益1	PG1
PRM7、PRM1007	位置指令加減速時常數（位置校平）	PST
PRM8～PRM15、PRM1008～PRM1015	製造商設定用	-
PRM16、PRM1016	清除警示履歷	*BPS
PRM17～PRM18、PRM1017～PRM1018	製造商設定用	-
PRM19、PRM1019	禁止寫入DRU參數	*BLK
PRM20、PRM1020	功能選擇2	*OP2
PRM21、PRM1021	功能選擇3（指令脈衝選擇）	*OP3
PRM22、PRM1022	功能選擇4	*OP4
PRM23、PRM1023	前饋增益	FFC
PRM24、PRM1024	零速度	ZSP
PRM25～PRM26、PRM1025～PRM1026	製造商設定用	-
PRM27、PRM1027	偵測器輸出脈衝	*ENR
PRM28、PRM1028	內部轉矩限制1	TL1
PRM29～PRM32、PRM1029～PRM1032	製造商設定用	-
PRM33、PRM1033	電磁制動器順控輸出	MBR
PRM34、PRM1034	對伺服電機的負荷慣性矩比	GD2
PRM35、PRM1035	位置控制增益2	PG2
PRM36、PRM1036	速度控制增益1	VG1
PRM37、PRM1037	速度控制增益2	VG2
PRM38、PRM1038	速度積分補償	VIC
PRM39、PRM1039	速度微分補償	VDC
PRM40～PRM41、PRM1040～PRM1041	製造商設定用	-
PRM42、PRM1042	輸入訊號選擇1	*DI1
PRM43～PRM50、PRM1043～PRM1050	製造商設定用	-
PRM51、PRM1051	功能選擇6	*OP6
PRM52～PRM53、PRM1052～PRM1053	製造商設定用	-
PRM54、PRM1054	功能選擇9	*OP9
PRM55、PRM1055	功能選擇A	*OPA
PRM56～PRM57、PRM1056～PRM1057	製造商設定用	-
PRM58、PRM1058	機械共振抑制濾波器1	NH1
PRM59、PRM1059	機械共振抑制濾波器2	NH2
PRM60、PRM1060	低通濾波器/自適應減振控制	LPF
PRM61、PRM1061	對伺服電機的負荷慣性矩比2	GD2B
PRM62、PRM1062	位置控制增益2變更比例	PG2B
PRM63、PRM1063	速度控制增益2變更比例	VG2B

元件名	項目	簡稱*1
PRM64、PRM1064	速度積分補償變更比例	VICB
PRM65、PRM1065	增益切換選擇	*CDP
PRM66、PRM1066	增益切換條件	CDS
PRM67、PRM1067	增益切換時常數	CDT
PRM68、PRM1068	製造商設定用	-
PRM69、PRM1069	指令脈衝倍率分子2	CMX2
PRM70、PRM1070	指令脈衝倍率分子3	CMX3
PRM71、PRM1071	指令脈衝倍率分子4	CMX4
PRM72～PRM75、PRM1072～PRM1075	製造商設定用	-
PRM76、PRM1076	內部轉矩限制2	TL2
PRM77～PRM84、PRM1077～PRM1084	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

- 狀態顯示

元件名	項目	簡稱
ST0	回饋脈衝累計	-
ST1	伺服電機旋轉速度	-
ST2	累積脈衝	-
ST3	指令脈衝累計	-
ST4	指令脈衝頻率	-
ST5	實效負荷率	-
ST6	峰值負荷率	-
ST7	瞬時發生轉矩	-
ST8	旋轉1圈內的位置	-
ST9	ABS計數器	-
ST10	負荷慣性矩比	-

- 警示

元件名	項目	簡稱
AL0	當前警示編號的讀取	-
AL11	發生警示時的狀態 回饋脈衝累計	-
AL12	發生警示時的狀態 伺服電機旋轉速度	-
AL13	發生警示時的狀態 累積脈衝	-
AL14	發生警示時的狀態 指令脈衝累計	-
AL15	發生警示時的狀態 指令脈衝頻率	-
AL16	發生警示時的狀態 實效負荷率	-
AL17	發生警示時的狀態 峰值負荷率	-
AL18	發生警示時的狀態 瞬時轉矩	-
AL19	發生警示時的狀態 旋轉1圈內的位置	-
AL20	發生警示時的狀態 ABS計數器	-
AL21	發生警示時的狀態 負荷慣性矩比	-
AL200	警示履歷的警示編號讀取 最新警示	-
AL201	警示履歷的警示編號讀取 1個之前的警示	-
AL202	警示履歷的警示編號讀取 2個之前的警示	-
AL203	警示履歷的警示編號讀取 3個之前的警示	-
AL204	警示履歷的警示編號讀取 4個之前的警示	-
AL205	警示履歷的警示編號讀取 5個之前的警示	-
AL210	警示履歷發生時間的讀取 最新警示	-
AL211	警示履歷發生時間的讀取 1個之前的警示	-

元件名	項目	簡稱
AL212	警示履歷發生時間的讀取 2個之前的警示	-
AL213	警示履歷發生時間的讀取 3個之前的警示	-
AL214	警示履歷發生時間的讀取 4個之前的警示	-
AL215	警示履歷發生時間的讀取 5個之前的警示	-
AL230	警示履歷警示詳細資料 最新警示	-
AL231	警示履歷警示詳細資料 1個之前的警示	-
AL232	警示履歷警示詳細資料 2個之前的警示	-
AL233	警示履歷警示詳細資料 3個之前的警示	-
AL234	警示履歷警示詳細資料 4個之前的警示	-
AL235	警示履歷警示詳細資料 5個之前的警示	-

・ 測試運行時輸入訊號（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMI0	測試運行時輸入訊號	-

・ 訊號導腳的強制輸出（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMO0	訊號導腳的強制輸出	-

・ 設定資料（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMD0	測試運行模式用資料（旋轉速度）	-
TMD1	測試運行模式用資料（加減速時常數）	-
TMD2	測試運行模式用資料（脈衝移動量）	-

■11 [MELSERVO-J2S-*A]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➥(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➥12.2.2 ■9 (1) 元件設定對話方塊

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於參數等的詳情，請參照以下手冊。

➟所使用伺服放大器的手冊

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*4	MX Component*4	元件編號表達格式
位元元件	伺服要求（SP）	SP0～SP6	×	×	10進位數
	運行模式選擇（OM）	OM0～OM4	×	×	
	指令要求（測試運行用）（TMB）	TMB0～TMB1	×	×	
字元元件	基本參數（PRM）*1、擴充參數（PRM）*1	PRM0～PRM84 PRM1000～PRM1084	○	×	
	狀態顯示（ST）	ST0～ST14	○	×	
	警示（當前警示）（AL）*3	AL0～AL1 AL11～AL25	○	×	
	警示（警示履歷）（AL）*3	AL200～AL205 AL210～AL215 AL230～AL235	○	×	
	外部輸入（DI）	DI0	×	×	
	外部輸出（DO）	DO0	×	×	
雙字元件	測試運行時輸入訊號（測試運行用）（TMI）	TMI0	×	×	
	訊號導腳的強制輸出（測試運行用）（TMO）	TMO0	×	×	
	設定資料（測試運行用）（TMD）	TMD0～TMD2	×	×	

*1 PRM0～PRM84用於向伺服放大器的RAM中寫入。 PRM1000～PRM1084用於向伺服放大器的E^2PROM中寫入。
*2 無法進行連續元件的讀取、寫入。
*3 僅可讀取。
*4 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。
➟10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

使用SP、OM、TMB、TMI、TMO、TMD時的注意事項如下所示。

(a) 位元元件時

僅可寫入。
[位元反轉]無法用於位元開關的動作。
位元開關的動作請使用[位元點動]、[位元設定]、[位元重設]。

(b) 字元元件、雙字元件時

僅可寫入。
無法使用數值輸入。
寫入請使用字元開關。

GOT中使用的伺服放大器用虛擬元件以及與伺服放大器資料的對應如下所示。

- 伺服要求

元件名	項目	簡稱
SP0	狀態顯示資料的清除	-
SP1	當前警示的清除	-
SP2	警示履歷的清除	-
SP3	外部輸入訊號禁止	-
SP4	外部輸出訊號禁止	-
SP5	外部輸入訊號禁止的解除	-
SP6	外部輸出訊號禁止的解除	-

- 運行模式選擇

元件名	項目	簡稱
OM0	通常模式（解除測試運行模式）	-
OM1	JOG運行	-
OM2	定位運行	-
OM3	無電機運行	-
OM4	輸出訊號（DO）強制輸出	-

- 指令要求（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMB0	加減速時常數的解除	-
TMB1	暫時停止指令	-

- 基本參數、擴充參數

元件名	項目	簡稱*1
PRM0、PRM1000	控制模式・再生選項選擇	*STY
PRM1、PRM1001	功能選擇1	*OP1
PRM2、PRM1002	自動調諧	ATU
PRM3、PRM1003	電子齒輪分子（指令脈衝倍率分子）	CMX
PRM4、PRM1004	電子齒輪分母（指令脈衝倍率分母）	CDV
PRM5、PRM1005	定位完成範圍	INP
PRM6、PRM1006	位置控制增益1	PG1
PRM7、PRM1007	位置指令加減速時常數	PST
PRM8、PRM1008	內部速度指令1/限制1	SC1
PRM9、PRM1009	內部速度指令2/限制2	SC2
PRM10、PRM1010	內部速度指令3/限制3	SC3
PRM11、PRM1011	速度加速時常數	STA
PRM12、PRM1012	速度減速時常數	STB
PRM13、PRM1013	S字加減速時常數	STC
PRM14、PRM1014	轉矩指令時常數	TQC
PRM15、PRM1015	站號設定	*SNO
PRM16、PRM1016	序列通訊功能選擇·警示履歷清除	*BPS
PRM17、PRM1017	模擬監視輸出	MOD
PRM18、PRM1018	狀態顯示選擇	*DMD
PRM19、PRM1019	禁止寫入參數	*BLK
PRM20、PRM1020	功能選擇2	*OP2
PRM21、PRM1021	功能選擇3（指令脈衝選擇）	*OP3
PRM22、PRM1022	功能選擇4	*OP4
PRM23、PRM1023	前饋增益	FFC
PRM24、PRM1024	零速度	ZSP
PRM25、PRM1025	模擬速度指令最大旋轉速度/限制最大旋轉速度	VCM
PRM26、PRM1026	模擬轉矩指令最大輸出	TLC
PRM27、PRM1027	偵測器輸出脈衝	*ENR
PRM28、PRM1028	內部轉矩限制1	TL1
PRM29、PRM1029	模擬速度指令OFFSET/限制OFFSET	VCO
PRM30、PRM1030	模擬轉矩指令OFFSET/限制OFFSET	TLO
PRM31、PRM1031	模擬監視1 OFFSET	MO1
PRM32、PRM1032	模擬監視2 OFFSET	MO2
PRM33、PRM1033	電磁制動器順控輸出	MBR
PRM34、PRM1034	對伺服電機的負荷慣性矩比	GD2
PRM35、PRM1035	位置控制增益2	PG2
PRM36、PRM1036	速度控制增益1	VG1
PRM37、PRM1037	速度控制增益2	VG2
PRM38、PRM1038	速度積分補償	VIC
PRM39、PRM1039	速度微分補償	VDC
PRM40、PRM1040	製造商設定用	-
PRM41、PRM1041	輸入訊號自動ON選擇	*DIA

元件名	項目	簡稱*1
PRM42、PRM1042	輸入訊號選擇1	*DI1
PRM43、PRM1043	輸入訊號選擇2（CN1B-5）	*DI2
PRM44、PRM1044	輸入訊號選擇3（CN1B-14）	*DI3
PRM45、PRM1045	輸入訊號選擇4（CN1A-8）	*DI4
PRM46、PRM1046	輸入訊號選擇5（CN1B-7）	*DI5
PRM47、PRM1047	輸入訊號選擇6（CN1B-8）	*DI6
PRM48、PRM1048	輸入訊號選擇7（CN1B-9）	*DI7
PRM49、PRM1049	輸出訊號選擇1	*DO1
PRM50、PRM1050	製造商設定用	-
PRM51、PRM1051	功能選擇6	*OP6
PRM52、PRM1052	製造商設定用	-
PRM53、PRM1053	功能選擇8	*OP8
PRM54、PRM1054	功能選擇9	*OP9
PRM55、PRM1055	功能選擇A	*OPA
PRM56、PRM1056	序列通訊逾時選擇	SIC
PRM57、PRM1057	製造商設定用	-
PRM58、PRM1058	機械共振抑制濾波器1	NH1
PRM59、PRM1059	機械共振抑制濾波器2	NH2
PRM60、PRM1060	低通濾波器/自適應減振控制	LPF
PRM61、PRM1061	對伺服電機的負荷慣性矩比2	GD2B
PRM62、PRM1062	位置控制增益2變更比例	PG2B
PRM63、PRM1063	速度控制增益2變更比例	VG2B
PRM64、PRM1064	速度積分補償變更比例	VICB
PRM65、PRM1065	增益切換選擇	*CDP
PRM66、PRM1066	增益切換條件	CDS
PRM67、PRM1067	增益切換時常數	CDT
PRM68、PRM1068	製造商設定用	-
PRM69、PRM1069	指令脈衝倍率分子2	CMX2
PRM70、PRM1070	指令脈衝倍率分子3	CMX3
PRM71、PRM1071	指令脈衝倍率分子4	CMX4
PRM72、PRM1072	內部速度指令4/限制4	SC4
PRM73、PRM1073	內部速度指令5/限制5	SC5
PRM74、PRM1074	內部速度指令6/限制6	SC6
PRM75、PRM1075	內部速度指令7/限制7	SC7
PRM76、PRM1076	內部轉矩限制2	TL2
PRM77～PRM84、PRM1077～PRM1084	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

- 狀態顯示

元件名	項目	簡稱
ST0	回饋脈衝累計	-
ST1	伺服電機旋轉速度	-
ST2	累積脈衝	-
ST3	指令脈衝累計	-
ST4	指令脈衝頻率	-
ST5	模擬速度指令電壓/速度限制電壓	-
ST6	模擬轉矩指令電壓/限制電壓	-
ST7	再生負荷率	-

元件名	項目	簡稱
ST8	實效負荷率	-
ST9	峰值負荷率	-
ST10	瞬時發生轉矩	-
ST11	旋轉1圈內的位置	-
ST12	ABS計數器	-
ST13	負荷慣性矩比	-
ST14	母線電壓	-

- 警示

元件名	項目	簡稱
AL0	當前警示編號的讀取	-
AL1	當前警示詳細資料的讀取	-
AL11	發生警示時的狀態 回饋脈衝累計	-
AL12	發生警示時的狀態 伺服電機旋轉速度	-
AL13	發生警示時的狀態 累積脈衝	-
AL14	發生警示時的狀態 指令脈衝累計	-
AL15	發生警示時的狀態 指令脈衝頻率	-
AL16	警示發生時的狀態 速度指令電壓/速度限制電壓	-
AL17	發生警示時的狀態 模擬轉矩指令電壓/模擬轉矩限制電壓	-
AL18	發生警示時的狀態 再生負荷率	-
AL19	發生警示時的狀態 實效負荷率	-
AL20	發生警示時的狀態 峰值負荷率	-
AL21	發生警示時的狀態 瞬時轉矩	-
AL22	發生警示時的狀態 旋轉1圈內的位置	-
AL23	發生警示時的狀態 ABS計數器	-
AL24	發生警示時的狀態 負荷慣性矩比	-
AL25	發生警示時的狀態 母線電壓	-
AL200	警示履歷的警示編號讀取 最新警示	-
AL201	警示履歷的警示編號讀取 1個之前的警示	-
AL202	警示履歷的警示編號讀取 2個之前的警示	-
AL203	警示履歷的警示編號讀取 3個之前的警示	-
AL204	警示履歷的警示編號讀取 4個之前的警示	-
AL205	警示履歷的警示編號讀取 5個之前的警示	-
AL210	警示履歷發生時間的讀取 最新警示	-
AL211	警示履歷發生時間的讀取 1個之前的警示	-
AL212	警示履歷發生時間的讀取 2個之前的警示	-
AL213	警示履歷發生時間的讀取 3個之前的警示	-
AL214	警示履歷發生時間的讀取 4個之前的警示	-
AL215	警示履歷發生時間的讀取 5個之前的警示	-
AL230	警示履歷警示詳細資料 最新警示	-
AL231	警示履歷警示詳細資料 1個之前的警示	-
AL232	警示履歷警示詳細資料 2個之前的警示	-
AL233	警示履歷警示詳細資料 3個之前的警示	-
AL234	警示履歷警示詳細資料 4個之前的警示	-
AL235	警示履歷警示詳細資料 5個之前的警示	-

• 外部I/O訊號

元件名	項目	簡稱
DI0	外部輸入導腳狀態	-
DO0	外部輸出導腳狀態	-

• 測試運行時輸入訊號（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMI0	測試運行時輸入訊號狀態	-

• 訊號導腳的強制輸出（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMO0	訊號導腳的強制輸出狀態	-

• 設定資料（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMD0	測試運行模式用資料（旋轉速度）	-
TMD1	測試運行模式用資料（加減速時常數）	-
TMD2	測試運行模式用資料（脈衝移動量）	-

■12 [MELSERVO-J2S-*CP]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

➟12.2.2 ■9 (1) 元件設定對話方塊

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於參數等的詳情，請參照以下手冊。

➟所使用伺服放大器的手冊

○：可以使用、×：不可使用

元件名*3		可設定範圍	EG元件*6	MX Component*6	元件編號表達格式
位元元件	伺服要求（SP）	SP0～SP6	×	×	10進位數
	運行模式選擇（OM）	OM0～OM4	×	×	
	指令要求（測試運行用）（TMB）	TMB0～TMB1	×	×	
字元元件	基本參數（PRM）*1、擴充參數（PRM）*1	PRM0～PRM90 PRM1000～PRM1090	○	×	
	狀態顯示（ST）	ST0～ST16	○	×	
	警示（當前警示）（AL）*5	AL0～AL1 AL11～AL27	○	×	
	警示（警示履歷）（AL）*5	AL200～AL205 AL210～AL215 AL230～AL235	○	×	
	外部輸入（DI）*4	DI0～DI2	×	×	
	外部輸出（DO）	DO0～DO1	×	×	
	號碼表（位置）（POS）*2	POS1～POS31 POS1001～POS1031	○	×	
	號碼表（速度）（SPD）*2	SPD1～SPD31 SPD1001～SPD1031	○	×	
	號碼表（加速時常數）（ACT）*2	ACT1～ACT31 ACT1001～ACT1031	○	×	
	號碼表（減速時常數）（DCT）*2	DCT1～DCT31 DCT1001～DCT1031	○	×	
	號碼表（駐留）（DWL）*2	DWL1～DWL31 DWL1001～DWL1031	○	×	
	號碼表（輔助功能）（AUX）*2	AUX1～AUX31 AUX1001～AUX1031	○	×	
雙字元件	測試運行時輸入訊號（測試運行用）（TMI）	TMI0	×	×	
	訊號導腳的強制輸出（測試運行用）（TMO）	TMO0	×	×	
	設定資料（測試運行用）（TMD）	TMD0～TMD2	×	×	

*1 PRM的0～90用於向伺服放大器的RAM中寫入。 PRM的1000～1090用於向伺服放大器的E^2PROM中寫入。

*2 向號碼表中寫入時，請使用POS、SPD、ACT、DCT、DWL、AUX的1001～1031（E^2PROM的區域）。 即使執行向POS、SPD、ACT、DCT、DWL、AUX的1 ～ 31（RAM的區域）中寫入，值也不會被反映。

*3 無法進行連續元件的讀取、寫入。

*4 DI0～DI1僅可讀取。

*5 僅可讀取。

*6 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➟10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

使用SP、OM、TMB、TMI、TMO、TMD時的注意事項如下所示。

(a) 位元元件時

僅可寫入。

[位元反轉]無法用於位元開關的動作。

位元開關的動作請使用[位元點動]、[位元設定]、[位元重設]。

(b) 字元元件、雙字元件時

僅可寫入。

無法使用數值輸入。

寫入請使用字元開關。

GOT中使用的伺服放大器用虛擬元件以及與伺服放大器資料的對應如下所示。

- 伺服要求

元件名	項目	簡稱
SP0	狀態顯示資料的清除	-
SP1	當前警示的清除	-
SP2	警示履歷的清除	-

元件名	項目	簡稱
SP3	外部輸入訊號禁止	-
SP4	外部輸出訊號禁止	-
SP5	外部輸入訊號禁止的解除	-
SP6	外部輸出訊號禁止的解除	-

- 運行模式選擇

元件名	項目	簡稱
OM0	通常模式（解除測試運行模式）	-
OM1	JOG運行	-
OM2	定位運行	-
OM3	無電機運行	-
OM4	輸出訊號（DO）強制輸出	-

- 指令要求（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMB0	加減速時常數的解除	-
TMB1	暫時停止指令	-

- 基本參數、擴充參數

元件名	項目	簡稱[*1]
PRM0、PRM1000	指令方式/再生選項選擇	*STY
PRM1、PRM1001	進給功能選擇	*FTY
PRM2、PRM1002	功能選擇1	*OP1
PRM3、PRM1003	自動調諧	ATU
PRM4、PRM1004	電子齒輪分子	*CMX
PRM5、PRM1005	電子齒輪分母	*CDV
PRM6、PRM1006	定位完成範圍	INP
PRM7、PRM1007	位置控制增益1	PG1
PRM8、PRM1008	原點回歸類型	*ZTY
PRM9、PRM1009	原點回歸速度	ZRF
PRM10、PRM1010	蠕變速度	CRF
PRM11、PRM1011	原點移位量	ZST
PRM12、PRM1012	粗略一致輸出範圍	CRP
PRM13、PRM1013	JOG速度	JOG
PRM14、PRM1014	S字加減速時常數	*STC
PRM15、PRM1015	站號設定	*SNO
PRM16、PRM1016	序列通訊功能選擇·警示履歷清除	*BPS
PRM17、PRM1017	模擬監視輸出	MOD
PRM18、PRM1018	狀態顯示選擇	*DMD
PRM19、PRM1019	禁止寫入參數	*BLK
PRM20、PRM1020	選擇功能2	*OP2
PRM21、PRM1021	製造商設定用	-
PRM22、PRM1022	選擇功能4	*OP4
PRM23、PRM1023	序列通訊逾時選擇	SIC
PRM24、PRM1024	前饋增益	FFC
PRM25、PRM1025	超程OFFSET	VCO
PRM26、PRM1026	轉矩限制OFFSET	TLO
PRM27、PRM1027	偵測器輸出脈衝	*ENR
PRM28、PRM1028	內部轉矩限制1	TL1

元件名	項目	簡稱*1
PRM29、PRM1029	內部轉矩限制2	TL2
PRM30、PRM1030	間隙補償量	*BKC
PRM31、PRM1031	模擬監視1 OFFSET	MO1
PRM32、PRM1032	模擬監視2 OFFSET	MO2
PRM33、PRM1033	電磁制動器順控輸出	MBR
PRM34、PRM1034	對伺服電機的負荷慣性矩比	GD2
PRM35、PRM1035	位置控制增益2	PG2
PRM36、PRM1036	速度控制增益1	VG1
PRM37、PRM1037	速度控制增益2	VG2
PRM38、PRM1038	速度積分補償	VIC
PRM39、PRM1039	速度微分補償	VDC
PRM40～PRM41、PRM1040～PRM1041	製造商設定用	-
PRM42、PRM1042	原點回歸位置資料	*ZPS
PRM43、PRM1043	近點夾具後的移動量	DCT
PRM44、PRM1044	接觸式原點回歸接觸時間	ZTM
PRM45、PRM1045	接觸式原點回歸轉矩限制值	ZTT
PRM46、PRM1046	軟體限制+	*LMP
PRM47、PRM1047		
PRM48、PRM1048	軟體限制-	*LMN
PRM49、PRM1049		
PRM50、PRM1050	位置範圍輸出位址+	*LPP
PRM51、PRM1051		
PRM52、PRM1052	位置範圍輸出位址-	*LNP
PRM53、PRM1053		
PRM54、PRM1054	製造商設定用	-
PRM55、PRM1055	選擇功能6	*OP6
PRM56、PRM1056	製造商設定用	-
PRM57、PRM1057	選擇功能8	*OP8
PRM58、PRM1058	選擇功能9	*OP9
PRM59、PRM1059	選擇功能A	*OPA
PRM60、PRM1060	製造商設定用	-
PRM61、PRM1061	機械共振抑制濾波器1	NH1
PRM62、PRM1062	機械共振抑制濾波器2	NH2
PRM63、PRM1063	低通濾波器/自適應減振控制	LPF
PRM64、PRM1064	對伺服電機的負荷慣性矩比2	GD2B
PRM65、PRM1065	位置控制增益2變更比例	PG2B
PRM66、PRM1066	速度控制增益2變更比例	VG2B
PRM67、PRM1067	速度積分補償變更比例	VICB
PRM68、PRM1068	增益切換選擇	*CDP
PRM69、PRM1069	增益切換條件	CDS
PRM70、PRM1070	增益切換時常數	CDT
PRM71～PRM90、PRM1071～PRM1090	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

- 狀態顯示

元件名	項目	簡稱
ST0	當前位置	-
ST1	指令位置	-

元件名	項目	簡稱
ST2	指令殘餘距離	-
ST3	號碼表No.	-
ST4	回饋脈衝累計	-
ST5	伺服電機旋轉速度	-
ST6	累積脈衝	-
ST7	超程	-
ST8	轉矩限制電壓	-
ST9	再生負荷率	-
ST10	實效負荷率	-
ST11	峰值負荷率	-
ST12	瞬時發生轉矩	-
ST13	旋轉1圈內的位置	-
ST14	ABS計數器	-
ST15	負荷慣性矩比	-
ST16	母線電壓	-

- 警示

元件名	項目	簡稱
AL0	當前警示編號的讀取	-
AL1	當前警示詳細資料的讀取	-
AL11	發生警示時的狀態 當前位置	-
AL12	發生警示時的狀態 指令位置	-
AL13	發生警示時的狀態 指令殘餘距離	-
AL14	發生警示時的狀態 號碼表No.	-
AL15	發生警示時的狀態 回饋脈衝累計	-
AL16	發生警示時的狀態 伺服電機旋轉速度	-
AL17	發生警示時的狀態 累積脈衝	-
AL18	發生警示時的狀態 超程	-
AL19	發生警示時的狀態 轉矩限制電壓	-
AL20	發生警示時的狀態 再生負荷率	-
AL21	發生警示時的狀態 實效負荷率	-
AL22	發生警示時的狀態 峰值負荷率	-
AL23	發生警示時的狀態 瞬時發生轉矩	-
AL24	發生警示時的狀態 旋轉1圈內的位置	-
AL25	發生警示時的狀態 ABS計數器	-
AL26	發生警示時的狀態 負荷慣性矩比	-
AL27	發生警示時的狀態 母線電壓	-
AL200	警示履歷的警示編號讀取 最新警示	-
AL201	警示履歷的警示編號讀取 1個之前的警示	-
AL202	警示履歷的警示編號讀取 2個之前的警示	-
AL203	警示履歷的警示編號讀取 3個之前的警示	-
AL204	警示履歷的警示編號讀取 4個之前的警示	-
AL205	警示履歷的警示編號讀取 5個之前的警示	-
AL210	警示履歷發生時間的讀取 最新警示	-
AL211	警示履歷發生時間的讀取 1個之前的警示	-
AL212	警示履歷發生時間的讀取 2個之前的警示	-
AL213	警示履歷發生時間的讀取 3個之前的警示	-
AL214	警示履歷發生時間的讀取 4個之前的警示	-

元件名	項目	簡稱
AL215	警示履歷發生時間的讀取 5個之前的警示	-
AL230	警示履歷警示詳細資料 最新警示	-
AL231	警示履歷警示詳細資料 1個之前的警示	-
AL232	警示履歷警示詳細資料 2個之前的警示	-
AL233	警示履歷警示詳細資料 3個之前的警示	-
AL234	警示履歷警示詳細資料 4個之前的警示	-
AL235	警示履歷警示詳細資料 5個之前的警示	-

• 外部I/O訊號

元件名	項目	簡稱
DI0	輸入針腳狀態	-
DI1	外部輸入導腳狀態	-
DI2	因通訊而啟動的輸入元件的狀態	-
DO0	輸出元件狀態	-
DO1	外部輸出導腳狀態	-

• 號碼表（位置）

元件名	項目	簡稱
POS1～POS31、POS1001～POS1031	號碼表（位置）No.1～31	-
SPD1～SPD31、SPD1001～SPD1031	號碼表（速度）No.1～31	-
ACT1～ACT31、ACT1001～ACT1031	號碼表（加速時常數）No.1～31	-
DCT1～DCT31、DCT1001～DCT1031	號碼表（減速時常數）No.1～31	-
DWL1～DWL31、DWL1001～DWL1031	號碼表（駐留）No.1～31	-
AUX1～AUX31、AUX1001～AUX1031	號碼表（輔助功能）No.1～31	-

• 測試運行時輸入訊號（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMI0	測試運行時輸入訊號	-

• 訊號導腳的強制輸出（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMO0	訊號導腳的強制輸出	-

• 設定資料（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMD0	測試運行模式用資料（旋轉速度）	-
TMD1	測試運行模式用資料（加減速時常數）	-
TMD2	測試運行模式用資料（脈衝移動量）	-

■13 [MELSERVO-J2S-*CL]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡12.2.2 ■9 (1) 元件設定對話方塊

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於參數等的詳情，請參照以下手冊。

➡所使用伺服放大器的手冊

○：可以使用、×：不可使用

元件名*2		可設定範圍	EG元件*6	MX Component*6	元件編號表達格式
位元元件	伺服要求（SP）	SP0～SP6	×	×	10進位數
	運行模式選擇（OM）	OM0～OM4	×	×	
	指令要求（測試運行用）（TMB）	TMB0～TMB1	×	×	
字元元件	基本參數（PRM）*1、擴充參數（PRM）*1	PRM0～PRM90 PRM1000～PRM1090	○	×	
	狀態顯示（ST）	ST0～ST17	○	×	
	警示（當前警示）（AL）*5	AL0～AL1 AL11～AL28	○	×	
	警示（警示履歷）（AL）*5	AL200～AL205 AL210～AL215 AL230～AL235	○	×	
	外部輸入（DI）*4	DI0～DI2	×	×	
	外部輸出（DO）	DO0～DO1	×	×	
雙字元件	當前位置鎖存資料（LD）	LD1	×	×	
	通用暫存器（Rx）值（RR）*3	RR1～RR4 RR1001～RR1004	×	×	
	通用暫存器（Dx）值（RD）	RD1～RD4	×	×	
	測試運行時輸入訊號（測試運行用）（TMI）	TMI0	×	×	
	訊號導腳的強制輸出（測試運行用）（TMO）	TMO0	×	×	
	設定資料（測試運行用）（TMD）	TMD0～TMD2	×	×	

*1 PRM的0～90用於向伺服放大器的RAM中寫入。 PRM的1000～1090用於向伺服放大器的E^2PROM中寫入。
*2 無法進行連續元件的讀取、寫入。
*3 請以整數向Rx中寫入。
*4 DI0～DI1僅可讀取。
*5 僅可讀取。
*6 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。
➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

使用SP、OM、TMB、TMI、TMO、TMD時的注意事項如下所示。

(a) 位元元件時

僅可寫入。
[位元反轉]無法用於位元開關的動作。
位元開關的動作請使用[位元點動]、[位元設定]、[位元重設]。

(b) 字元元件、雙字元件時

僅可寫入。
無法使用數值輸入。
寫入請使用字元開關。
GOT中使用的伺服放大器用虛擬元件以及與伺服放大器資料的對應如下所示。

- 伺服要求

元件名	項目	簡稱
SP0	狀態顯示資料的清除	-
SP1	當前警示的清除	-
SP2	警示履歷的清除	-
SP3	外部輸入訊號禁止	-
SP4	外部輸出訊號禁止	-
SP5	外部輸入訊號禁止的解除	-
SP6	外部輸出訊號禁止的解除	-

- 運行模式選擇

元件名	項目	簡稱
OM0	通常模式（解除測試運行模式）	-
OM1	JOG運行	-
OM2	定位運行	-
OM3	無電機運行	-
OM4	輸出訊號（DO）強制輸出	-

- 指令要求（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMB0	加減速時常數的解除	-
TMB1	暫時停止指令	-

- 基本參數、擴充參數

元件名	項目	簡稱*1
PRM0、PRM1000	指令方式/再生選項選擇	*STY
PRM1、PRM1001	進給功能選擇	*FTY
PRM2、PRM1002	功能選擇1	*OP1
PRM3、PRM1003	自動調諧	ATU
PRM4、PRM1004	電子齒輪分子	*CMX
PRM5、PRM1005	電子齒輪分母	*CDV
PRM6、PRM1006	定位完成範圍	INP
PRM7、PRM1007	位置控制增益1	PG1
PRM8、PRM1008	原點回歸類型	*ZTY
PRM9、PRM1009	原點回歸速度	ZRF
PRM10、PRM1010	蠕變速度	CRF
PRM11、PRM1011	原點移位量	ZST
PRM12、PRM1012	製造商設定用	-
PRM13、PRM1013	JOG速度	JOG
PRM14、PRM1014	S字加減速時常數	*STC
PRM15、PRM1015	站號設定	*SNO
PRM16、PRM1016	序列通訊功能選擇·警示履歷清除	*BPS
PRM17、PRM1017	模擬監視輸出	MOD
PRM18、PRM1018	狀態顯示選擇	*DMD
PRM19、PRM1019	禁止寫入參數	*BLK
PRM20、PRM1020	選擇功能2	*OP2
PRM21、PRM1021	製造商設定用	-
PRM22、PRM1022	選擇功能4	*OP4
PRM23、PRM1023	序列通訊逾時選擇	SIC
PRM24、PRM1024	前饋增益	FFC
PRM25、PRM1025	超程OFFSET	VCO
PRM26、PRM1026	轉矩限制OFFSET	TLO
PRM27、PRM1027	偵測器輸出脈衝	*ENR
PRM28、PRM1028	內部轉矩限制1	TL1
PRM29、PRM1029	內部轉矩限制2	TL2
PRM30、PRM1030	間隙補償量	*BKC
PRM31、PRM1031	模擬監視1 OFFSET	MO1
PRM32、PRM1032	模擬監視2 OFFSET	MO2
PRM33、PRM1033	電磁制動器順控輸出	MBR

元件名	項目	簡稱*1
PRM34、PRM1034	對伺服電機的負荷慣性矩比	GD2
PRM35、PRM1035	位置控制增益2	PG2
PRM36、PRM1036	速度控制增益1	VG1
PRM37、PRM1037	速度控制增益2	VG2
PRM38、PRM1038	速度積分補償	VIC
PRM39、PRM1039	速度微分補償	VDC
PRM40、PRM1040	JOG運行加減速時常數	JTC
PRM41、PRM1041	原點回歸加減速時常數	ZTS
PRM42、PRM1042	原點回歸位置資料	*ZPS
PRM43、PRM1043	近點夾具後的移動量	DCT
PRM44、PRM1044	接觸式原點回歸接觸時間	ZTM
PRM45、PRM1045	接觸式原點回歸轉矩限制值	ZTT
PRM46、PRM1046	軟體限制+	*LMP
PRM47、PRM1047		
PRM48、PRM1048	軟體限制-	*LMN
PRM49、PRM1049		
PRM50、PRM1050	位置範圍輸出位址+	*LPP
PRM51、PRM1051		
PRM52、PRM1052	位置範圍輸出位址-	*LNP
PRM53、PRM1053		
PRM54、PRM1054	製造商設定用	-
PRM55、PRM1055	選擇功能6	*OP6
PRM56、PRM1056	製造商設定用	-
PRM57、PRM1057	選擇功能8	*OP8
PRM58、PRM1058	選擇功能9	*OP9
PRM59、PRM1059	選擇功能A	*OPA
PRM60、PRM1060	製造商設定用	-
PRM61、PRM1061	機械共振抑制濾波器1	NH1
PRM62、PRM1062	機械共振抑制濾波器2	NH2
PRM63、PRM1063	低通濾波器/自適應減振控制	LPF
PRM64、PRM1064	對伺服電機的負荷慣性矩比2	GD2B
PRM65、PRM1065	位置控制增益2變更比例	PG2B
PRM66、PRM1066	速度控制增益2變更比例	VG2B
PRM67、PRM1067	速度積分補償變更比例	VICB
PRM68、PRM1068	增益切換選擇	*CDP
PRM69、PRM1069	增益切換條件	CDS
PRM70、PRM1070	增益切換時常數	CDT
PRM71～PRM73、PRM1071～PRM1073	製造商設定用	-
PRM74、PRM1074	OUT1輸出時間設定	OUT1
PRM75、PRM1075	OUT2輸出時間設定	OUT2
PRM76、PRM1076	OUT3輸出時間設定	OUT3
PRM77、PRM1077	程式輸入極性選擇1	SYC1
PRM78～PRM90、PRM1078～PRM1090	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

- 狀態顯示

元件名	項目	簡稱
ST0	當前位置	-

元件名	項目	簡稱
ST1	指令位置	-
ST2	指令殘餘距離	-
ST3	程式No.	-
ST4	步No.	-
ST5	回饋脈衝累計	-
ST6	伺服電機旋轉速度	-
ST7	累積脈衝	-
ST8	超程	-
ST9	轉矩限制電壓	-
ST10	再生負荷率	-
ST11	實效負荷率	-
ST12	峰值負荷率	-
ST13	瞬時發生轉矩	-
ST14	旋轉1圈內的位置	-
ST15	ABS計數器	-
ST16	負荷慣性矩比	-
ST17	母線電壓	-

- 警示

元件名	項目	簡稱
AL0	當前警示編號的讀取	-
AL1	當前警示詳細資料的讀取	-
AL11	發生警示時的狀態 當前位置	-
AL12	發生警示時的狀態 指令位置	-
AL13	發生警示時的狀態 指令殘餘距離	-
AL14	發生警示時的狀態 程式No.	-
AL15	發生警示時的狀態 步No.	-
AL16	發生警示時的狀態 回饋脈衝累計	-
AL17	發生警示時的狀態 伺服電機旋轉速度	-
AL18	發生警示時的狀態 累積脈衝	-
AL19	發生警示時的狀態 超程	-
AL20	發生警示時的狀態 轉矩限制電壓	-
AL21	發生警示時的狀態 再生負荷率	-
AL22	發生警示時的狀態 實效負荷率	-
AL23	發生警示時的狀態 峰值負荷率	-
AL24	發生警示時的狀態 瞬時發生轉矩	-
AL25	發生警示時的狀態 旋轉1圈內的位置	-
AL26	發生警示時的狀態 ABS計數器	-
AL27	發生警示時的狀態 負荷慣性矩比	-
AL28	發生警示時的狀態 母線電壓	-
AL200	警示履歷的警示編號讀取 最新警示	-
AL201	警示履歷的警示編號讀取 1個之前的警示	-
AL202	警示履歷的警示編號讀取 2個之前的警示	-
AL203	警示履歷的警示編號讀取 3個之前的警示	-
AL204	警示履歷的警示編號讀取 4個之前的警示	-
AL205	警示履歷的警示編號讀取 5個之前的警示	-
AL210	警示履歷發生時間的讀取 最新警示	-
AL211	警示履歷發生時間的讀取 1個之前的警示	-

元件名	項目	簡稱
AL212	警示履歷發生時間的讀取 2個之前的警示	-
AL213	警示履歷發生時間的讀取 3個之前的警示	-
AL214	警示履歷發生時間的讀取 4個之前的警示	-
AL215	警示履歷發生時間的讀取 5個之前的警示	-
AL230	警示履歷警示詳細資料 最新警示	-
AL231	警示履歷警示詳細資料 1個之前的警示	-
AL232	警示履歷警示詳細資料 2個之前的警示	-
AL233	警示履歷警示詳細資料 3個之前的警示	-
AL234	警示履歷警示詳細資料 4個之前的警示	-
AL235	警示履歷警示詳細資料 5個之前的警示	-

- 外部I/O訊號

元件名	項目	簡稱
DI0	輸入針腳狀態	-
DI1	外部輸入導腳狀態	-
DI2	因通訊而啟動的輸入元件的狀態	-
DO0	輸出元件狀態	-
DO1	外部輸出導腳狀態	-

- 當前位置鎖存資料

元件名	項目	簡稱
LD1	當前位置鎖存資料	-

- 通用暫存器（Rx）值

元件名	項目	簡稱
RR1、RR1001	通用暫存器（R1）值	-
RR2、RR1002	通用暫存器（R2）值	-
RR3、RR1003	通用暫存器（R3）值	-
RR4、RR1004	通用暫存器（R4）值	-

- 通用暫存器（Dx）值

元件名	項目	簡稱
RD1	通用暫存器（D1）值	-
RD2	通用暫存器（D2）值	-
RD3	通用暫存器（D3）值	-
RD4	通用暫存器（D4）值	-

- 測試運行時輸入訊號（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMI0	測試運行時輸入訊號	-

- 訊號導腳的強制輸出（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMO0	訊號導腳的強制輸出	-

- 設定資料（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMD0	測試運行模式用資料（旋轉速度）	-
TMD1	測試運行模式用資料（加減速時常數）	-
TMD2	測試運行模式用資料（脈衝移動量）	-

■14 [MELSERVO-J3-*A]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟12.2.2 ■9 (1) 元件設定對話方塊

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於參數等的詳情，請參照以下手冊。

➟所使用伺服放大器的手冊

○：可以使用、×：不可使用

元件名*2		可設定範圍	EG元件*5	MX Component*5	元件編號表達格式
位元元件	伺服要求（SP）	SP0～SP6	×	×	10進位數
	運行模式選擇（OM）	OM0～OM4	×	×	
	指令要求（測試運行用）（TMB）	TMB1～TMB6	×	×	
字元元件	基本設定參數（PA）*1	PA1～PA19 PA1001～PA1019	○	×	
	增益·濾波器參數（PB）*1	PB1～PB45 PB1001～PB1045	○	×	
	擴充設定參數（PC）*1	PC1～PC50 PC1001～PC1050	○	×	
	I/O設定參數（PD）*1	PD1～PD30 PD1001～PD1030	○	×	
	狀態顯示（ST）	ST0～ST14	○	×	
	警示（當前警示）（AL）*4	AL0～AL1 AL11～AL25	○	×	
	警示（警示履歷）（AL）*4	AL200～AL205 AL210～AL215 AL230～AL235	○	×	
	外部輸入（DI）*3	DI0～DI2	×	×	
	外部輸出（DO）	DO0～DO1	×	×	
雙字元件	測試運行時輸入訊號（測試運行用）（TMI）	TMI0	×	×	10進位數
	訊號導腳的強制輸出（測試運行用）（TMO）	TMO0	×	×	
	設定資料（測試運行用）（TMD）	TMD0～TMD1 TMD3	×	×	

*1 PA、PB、PC、PD的1～50用於向伺服放大器的RAM中寫入。 PA、PB、PC、PD的1001～1050用於向伺服放大器的E^2PROM中寫入。
*2 無法進行連續元件的讀取、寫入。
*3 DI0～DI1僅可讀取。
*4 僅可讀取。
*5 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➟10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

使用SP、OM、TMB、TMI、TMO、TMD時的注意事項如下所示。

(a) 位元元件時

僅可寫入。
[位元反轉]無法用於位元開關的動作。
位元開關的動作請使用[位元點動]、[位元設定]、[位元重設]。

(b) 字元元件、雙字元件時

僅可寫入。
無法使用數值輸入。

寫入請使用字元開關。

GOT中使用的伺服放大器用虛擬元件以及與伺服放大器資料的對應如下所示。

- 伺服要求

元件名	項目	簡稱
SP0	狀態顯示資料的清除	-
SP1	當前警示的清除	-
SP2	警示履歷的清除	-
SP3	外部輸入訊號禁止	-
SP4	外部輸出訊號禁止	-
SP5	外部輸入訊號禁止的解除	-
SP6	外部輸出訊號禁止的解除	-

- 運行模式選擇

元件名	項目	簡稱
OM0	通常模式（解除測試運行模式）	-
OM1	JOG運行	-
OM2	定位運行	-
OM3	無電機運行	-
OM4	輸出訊號（DO）強制輸出	-

- 指令要求（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMB1	暫時停止指令	-
TMB2	啟動指令	-
TMB3	定位方向的選擇（正轉）	-
TMB4	定位方向的選擇（反轉）	-
TMB5	殘餘距離的重新啟動	-
TMB6	殘餘距離清除	-

- 基本設定參數

元件名	項目	簡稱*1
PA1、PA1001	控制模式	*STY
PA2、PA1002	再生選項	*REG
PA3、PA1003	絕對位置偵測系統	*ABS
PA4、PA1004	功能選擇A-1	*AOP1
PA5、PA1005	每旋轉1圈的指令輸入脈衝數	*FBP
PA6、PA1006	電子齒輪分子（指令輸入脈衝倍率分子）	CMX
PA7、PA1007	電子齒輪分母（指令輸入脈衝倍率分母）	CDV
PA8、PA1008	自動調諧模式	ATU
PA9、PA1009	自動調諧應答性	RSP
PA10、PA1010	定位完成範圍	INP
PA11、PA1011	正轉轉矩限制	TLP
PA12、PA1012	反轉轉矩限制	TLN
PA13、PA1013	指令脈衝輸入形態	*PLSS
PA14、PA1014	旋轉方向選擇	*POL
PA15、PA1015	偵測器輸出脈衝	*ENR
PA16～PA18、PA1016～PA1018	製造商設定用	-
PA19、PA1019	禁止寫入參數	*BLK

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

- 增益・濾波器參數

元件名	項目	簡稱*1
PB1、PB1001	自適應調諧模式（自適應濾波器II）	FILT
PA2、PB1002	減振控制調諧模式（高級減振控制）	VRFT
PB3、PB1003	位置指令加減速時常數（位置校平）	PST
PB4、PB1004	前饋增益	FFC
PB5、PB1005	製造商設定用	-
PB6、PB1006	對伺服電機的負荷慣性矩比	GD2
PB7、PB1007	模式控制增益	PG1
PB8、PB1008	位置控制增益	PG2
PB9、PB1009	速度控制增益	VG2
PB10、PB1010	速度積分補償	VIC
PB11、PB1011	速度微分補償	VDC
PB12、PB1012	製造商設定用	-
PB13、PB1013	機械共振抑制濾波器1	NH1
PB14、PB1014	陷波形狀選擇1	NHQ1
PB15、PB1015	機械共振抑制濾波器2	NH2
PB16、PB1016	陷波形狀選擇2	NHQ2
PB17、PB1017	製造商設定用	-
PB18、PB1018	低通濾波器設定	LPF
PB19、PB1019	減振控制 振動頻率設定	VRF1
PB20、PB1020	減振控制 共振頻率設定	VRF2
PB21～PB22、PB1021～PB1022	製造商設定用	-
PB23、PB1023	低通濾波器選擇	VFBF
PB24、PB1024	微振動抑制控制選擇	*MVS
PB25、PB1025	功能選擇B-1	*BOP1
PB26、PB1026	增益切換選擇	*CDP
PB27、PB1027	增益切換條件	CDL
PB28、PB1028	增益切換時常數	CDT
PB29、PB1029	增益切換 對伺服電機的負荷慣性矩比	GD2B
PB30、PB1030	增益切換 位置控制增益	PG2B
PB31、PB1031	增益切換 速度控制增益	VG2B
PB32、PB1032	增益切換 速度積分補償	VICB
PB33、PB1033	增益切換 減振控制振動頻率設定	VRF1B
PB34、PB1034	增益切換 減振控制共振頻率設定	VRF2B
PB35～PB45、PB1035～PB1045	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

- 擴充設定參數

元件名	項目	簡稱*1
PC1、PC1001	速度加速時常數	STA
PC2、PC1002	速度減速時常數	STB
PC3、PC1003	S字加減速時常數	STC
PC4、PC1004	轉矩指令時常數	TQC
PC5、PC1005	內部速度指令1/限制1	SC1
PC6、PC1006	內部速度指令2/限制2	SC2
PC7、PC1007	內部速度指令3/限制3	SC3
PC8、PC1008	內部速度指令4/限制4	SC4
PC9、PC1009	內部速度指令5/限制5	SC5

元件名	項目	簡稱*1
PC10、PC1010	內部速度指令6/限制6	SC6
PC11、PC1011	內部速度指令7/限制7	SC7
PC12、PC1012	模擬速度指令最大旋轉速度/限制最大旋轉速度	VCM
PC13、PC1013	模擬轉矩指令最大輸出	TLC
PC14、PC1014	模擬監視1輸出	MOD1
PC15、PC1015	模擬監視2輸出	MOD2
PC16、PC1016	電磁制動器順控輸出	MBR
PC17、PC1017	零速度	ZSP
PC18、PC1018	清除警示履歷	*BPS
PC19、PC1019	偵測器脈衝輸出選擇	*ENRS
PC20、PC1020	站號設定	*SNO
PC21、PC1021	通訊功能選擇	*SOP
PC22、PC1022	功能選擇C-1	*COP1
PC23、PC1023	功能選擇C-2	*COP2
PC24、PC1024	功能選擇C-3	*COP3
PC25、PC1025	製造商設定用	-
PC26、PC1026	功能選擇C-5	*COP5
PC27～PC29、PC1027～PC1029	製造商設定用	-
PC30、PC1030	速度加速時常數2	STA2
PC31、PC1031	速度減速時常數2	STB2
PC32、PC1032	指令輸入脈衝倍率分子2	CMX2
PC33、PC1033	指令輸入脈衝倍率分子3	CMX3
PC34、PC1034	指令輸入脈衝倍率分子4	CMX4
PC35、PC1035	內部轉矩限制2	TL2
PC36、PC1036	狀態顯示選擇	*DMD
PC37、PC1037	模擬速度指令OFFSET/限制OFFSET	VCO
PC38、PC1038	模擬轉矩指令OFFSET/限制OFFSET	TPO
PC39、PC1039	模擬監視1 OFFSET	MO1
PC40、PC1040	模擬監視2 OFFSET	MO2
PC41～PC50、PC1041～PC1050	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

- I/O設定參數

元件名	項目	簡稱*1
PD1、PD1001	輸入訊號自動ON選擇1	*DIA1
PD2、PD1002	製造商設定用	-
PD3、PD1003	輸入訊號元件選擇1（CN1-15）	*DI1
PD4、PD1004	輸入訊號元件選擇2（CN1-16）	*DI2
PD5、PD1005	輸入訊號元件選擇3（CN1-17）	*DI3
PD6、PD1006	輸入訊號元件選擇4（CN1-18）	*DI4
PD7、PD1007	輸入訊號元件選擇5（CN1-19）	*DI5
PD8、PD1008	輸入訊號元件選擇6（CN1-41）	*DI6
PD9、PD1009	製造商設定用	-
PD10、PD1010	輸入訊號元件選擇8（CN1-43）	*DI8
PD11、PD1011	輸入訊號元件選擇9（CN1-44）	*DI9
PD12、PD1012	輸入訊號元件選擇10（CN1-45）	*DI10
PD13、PD1013	輸出訊號元件選擇1（CN1-22）	*DO1
PD14、PD1014	輸出訊號元件選擇2（CN1-23）	*DO2

元件名	項目	簡稱*1
PD15、PD1015	輸出訊號元件選擇3（CN1-24）	*DO3
PD16、PD1016	輸出訊號元件選擇4（CN1-25）	*DO4
PD17、PD1017	製造商設定用	-
PD18、PD1018	輸出訊號元件選擇6（CN1-49）	*DO6
PD19、PD1019	輸入濾波器設定	*DIF
PD20、PD1020	功能選擇D-1	*DOP1
PD21、PD1021	製造商設定用	-
PD22、PD1022	功能選擇D-3	*DOP3
PD23、PD1023	製造商設定用	-
PD24、PD1024	功能選擇D-5	*DOP5
PD25～PD30、PD1025～PD1030	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

- 狀態顯示

元件名	項目	簡稱
ST0	回饋脈衝累計	-
ST1	伺服電機旋轉速度	-
ST2	累積脈衝	-
ST3	指令脈衝累計	-
ST4	指令脈衝頻率	-
ST5	速度指令電壓/速度限制電壓	-
ST6	模擬轉矩指令電壓/限制電壓	-
ST7	再生負荷率	-
ST8	實效負荷率	-
ST9	峰值負荷率	-
ST10	瞬時發生轉矩	-
ST11	旋轉1圈內的位置	-
ST12	ABS計數器	-
ST13	負荷慣性矩比	-
ST14	母線電壓	-

- 警示

元件名	項目	簡稱
AL0	當前警示編號的讀取	-
AL1	當前警示詳細資料的讀取	-
AL11	發生警示時的狀態 回饋脈衝累計	-
AL12	發生警示時的狀態 伺服電機旋轉速度	-
AL13	發生警示時的狀態 累積脈衝	-
AL14	發生警示時的狀態 指令脈衝累計	-
AL15	發生警示時的狀態 指令脈衝頻率	-
AL16	警示發生時的狀態 速度指令電壓/速度限制電壓	-
AL17	發生警示時的狀態 模擬轉矩指令電壓/模擬轉矩限制電壓	-
AL18	發生警示時的狀態 再生負荷率	-
AL19	發生警示時的狀態 實效負荷率	-
AL20	發生警示時的狀態 峰值負荷率	-
AL21	發生警示時的狀態 瞬時轉矩	-
AL22	發生警示時的狀態 旋轉1圈內的位置	-
AL23	發生警示時的狀態 ABS計數器	-
AL24	發生警示時的狀態 負荷慣性矩比	-

元件名	項目	簡稱
AL25	發生警示時的狀態 母線電壓	-
AL200	警示履歷的警示編號讀取 最新警示	-
AL201	警示履歷的警示編號讀取 1個之前的警示	-
AL202	警示履歷的警示編號讀取 2個之前的警示	-
AL203	警示履歷的警示編號讀取 3個之前的警示	-
AL204	警示履歷的警示編號讀取 4個之前的警示	-
AL205	警示履歷的警示編號讀取 5個之前的警示	-
AL210	警示履歷發生時間的讀取 最新警示	-
AL211	警示履歷發生時間的讀取 1個之前的警示	-
AL212	警示履歷發生時間的讀取 2個之前的警示	-
AL213	警示履歷發生時間的讀取 3個之前的警示	-
AL214	警示履歷發生時間的讀取 4個之前的警示	-
AL215	警示履歷發生時間的讀取 5個之前的警示	-
AL230	警示履歷警示詳細資料 最新警示	-
AL231	警示履歷警示詳細資料 1個之前的警示	-
AL232	警示履歷警示詳細資料 2個之前的警示	-
AL233	警示履歷警示詳細資料 3個之前的警示	-
AL234	警示履歷警示詳細資料 4個之前的警示	-
AL235	警示履歷警示詳細資料 5個之前的警示	-

- 外部輸入

元件名	項目	簡稱
DI0	輸入針腳狀態	-
DI1	外部輸入導腳狀態	-
DI2	因通訊而啟動的輸入元件的狀態	-

- 外部輸出

元件名	項目	簡稱
DO0	輸出元件狀態	-
DO1	外部輸出導腳狀態	-

- 測試運行時輸入訊號（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMI0	測試運行時輸入訊號	-

- 訊號導腳的強制輸出（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMO0	訊號導腳的強制輸出	-

- 設定資料（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMD0	測試運行模式用資料（旋轉速度）	-
TMD1	測試運行模式用資料（加減速時常數）	-
TMD2	製造商設定用	-
TMD3	測試運行模式用資料（移動量）	-

■15 [MELSERVO-J3-*T]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➥(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➡12.2.2 ■9 (1) 元件設定對話方塊

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

關於參數等的詳情，請參照以下手冊。

➡所使用伺服放大器的手冊

○：可以使用、×：不可使用

元件名[*5]		可設定範圍	EG元件[*7]	MX Component[*7]	元件編號表達格式
位元元件	伺服要求（SP）	SP0～SP6	×	×	10進位數
	運行模式選擇（OM）	OM0～OM5	×	×	
	指令要求（測試運行用）（TMB）	TMB1～TMB6	×	×	
字元元件	基本設定參數（PA）[*1]	PA1～PA19 PA1001～PA1019	○	×	
	增益·濾波器參數（PB）[*1]	PB1～PB45 PB1001～PB1045	○	×	
	擴充設定參數（PC）[*1]	PC1～PC50 PC1001～PC1050	○	×	
	I/O設定參數（PD）[*1]	PD1～PD30 PD1001～PD1030	○	×	
	選項模塊參數（PO）[*1]	PO1～PO35 PO1001～PO1035	○	×	
	狀態顯示（ST）[*4]	ST0～ST17	○	×	
	警示（當前警示）（AL）[*4]	AL0～AL1 AL11～AL28	○	×	
	警示（警示履歷）（AL）[*4]	AL200～AL205 AL210～AL215 AL230～AL235	○	×	
	外部輸入（DI）[*6]	DI0～DI7	×	×	
	外部輸出（DO）[*4]	DO0～DO4	×	×	
字元元件	號碼表（位置）（POS）[*2]	POS1～POS255 POS1001～POS1255	○	×	10進位數
	號碼表（速度）（SPD）[*2]	SPD1～SPD255 SPD1001～SPD1255	○	×	
	號碼表（加速時常數）（ACT）[*2]	ACT1～ACT255 ACT1001～ACT1255	○	×	
	號碼表（減速時常數）（DCT）[*2]	DCT1～DCT255 DCT1001～DCT1255	○	×	
	號碼表（駐留）（DWL）[*2]	DWL1～DWL255 DWL1001～DWL1255	○	×	
	號碼表（輔助功能）（AUX）[*2]	AUX1～AUX255 AUX1001～AUX1255	○	×	
	號碼表（M代碼）（MCD）[*2*3]	MCD1～MCD255 MCD1001～MCD1255	○	×	
雙字元件	測試運行時輸入訊號（測試運行用）（TMI）	TMI0～TMI2	×	×	
	訊號導腳的強制輸出（測試運行用）（TMO）	TMO0～TMO1	×	×	
	設定資料（測試運行用）（TMD）	TMD0～TMD1 TMD3	×	×	

*1 PA、PB、PC、PD、PO的1～50用於向伺服放大器的RAM中寫入。 PA、PB、PC、PD、PO的1001～1050用於向伺服放大器的E^2PROM中寫入。

*2 向號碼表中寫入時，請使用POS、SPD、ACT、DCT、DWL、AUX、MCD的1001～1255（E^2PROM的區域）。 即使執行向POS、SPD、ACT、DCT、DWL、AUX、MCD的1 ～ 255（RAM的區域）中寫入，值也不會被反映。

*3 MCD無法作為實數處理。

*4 僅可讀取。

*5 無法進行連續元件的讀取、寫入。

*6 DI0～DI4僅可讀取。

*7 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

使用SP、OM、TMB、TMI、TMO、TMD時的注意事項如下所示。

(a) 位元元件時

僅可寫入。
[位元反轉]無法用於位元開關的動作。
位元開關的動作請使用[位元點動]、[位元設定]、[位元重設]。

(b) 字元元件、雙字元件時

僅可寫入。
無法使用數值輸入。
寫入請使用字元開關。

GOT中使用的伺服放大器用虛擬元件以及與伺服放大器資料的對應如下所示。

- 伺服要求

元件名	項目	簡稱
SP0	狀態顯示資料的清除	-
SP1	當前警示的清除	-
SP2	警示履歷的清除	-
SP3	外部輸入訊號禁止	-
SP4	外部輸出訊號禁止	-
SP5	外部輸入訊號禁止的解除	-
SP6	外部輸出訊號禁止的解除	-

- 運行模式選擇

元件名	項目	簡稱
OM0	通常模式（解除測試運行模式）	-
OM1	JOG運行	-
OM2	定位運行	-
OM3	無電機運行	-
OM4	輸出訊號（DO）強制輸出	-
OM5	1步進給	-

- 指令要求（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMB1	暫時停止指令	-
TMB2	啟動指令	-
TMB3	定位方向的選擇（正轉）	-
TMB4	定位方向的選擇（反轉）	-
TMB5	殘餘距離的重新啟動	-
TMB6	殘餘距離清除	-

- 基本設定參數

元件名	項目	簡稱[*1]
PA1、PA1001	控制模式	*STY
PA2、PA1002	再生選項	*REG
PA3、PA1003	絕對位置偵測系統	*ABS
PA4、PA1004	功能選擇A-1	*AOP1
PA5、PA1005	進給功能選擇	*FTY
PA6、PA1006	電子齒輪分子	*CMX
PA7、PA1007	電子齒輪分母	*CDV
PA8、PA1008	自動調諧模式	ATU

元件名	項目	簡稱*1
PA9、PA1009	自動調諧應答性	RSP
PA10、PA1010	定位完成範圍	INP
PA11、PA1011	正轉轉矩限制	TLP
PA12、PA1012	反轉轉矩限制	TLN
PA13、PA1013	製造商設定用	-
PA14、PA1014	旋轉方向選擇	*POL
PA15、PA1015	偵測器輸出脈衝	*ENR
PA16～PA18、PA1016～PA1018	製造商設定用	-
PA19、PA1019	禁止寫入參數	*BLK

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

- 增益・濾波器參數

元件名	項目	簡稱*1
PB1、PB1001	自適應調諧模式（自適應濾波器II）	FILT
PB2、PB1002	減振控制調諧模式（高級減振控制）	VRFT
PB3、PB1003	製造商設定用	-
PB4、PB1004	前饋增益	FFC
PB5、PB1005	製造商設定用	-
PB6、PB1006	對伺服電機的負荷慣性矩比	GD2
PB7、PB1007	模式控制增益	PG1
PB8、PB1008	位置控制增益	PG2
PB9、PB1009	速度控制增益	VG2
PB10、PB1010	速度積分補償	VIC
PB11、PB1011	速度微分補償	VDC
PB12、PB1012	製造商設定用	-
PB13、PB1013	機械共振抑制濾波器1	NH1
PB14、PB1014	陷波形狀選擇1	NHQ1
PB15、PB1015	機械共振抑制濾波器2	NH2
PB16、PB1016	陷波形狀選擇2	NHQ2
PB17、PB1017	製造商設定用	-
PB18、PB1018	低通濾波器設定	LPF
PB19、PB1019	減振控制 振動頻率設定	VRF1
PB20、PB1020	減振控制 共振頻率設定	VRF2
PB21～PB22、PB1021～PB1022	製造商設定用	-
PB23、PB1023	低通濾波器選擇	VFBF
PB24、PB1024	微振動抑制控制選擇	*MVS
PB25、PB1025	製造商設定用	-
PB26、PB1026	增益切換選擇	*CDP
PB27、PB1027	增益切換條件	CDL
PB28、PB1028	增益切換時常數	CDT
PB29、PB1029	增益切換 對伺服電機的負荷慣性矩比	GD2B
PB30、PB1030	增益切換 位置控制增益	PG2B
PB31、PB1031	增益切換 速度控制增益	VG2B
PB32、PB1032	增益切換 速度積分補償	VICB
PB33、PB1033	增益切換 減振控制振動頻率設定	VRF1B
PB34、PB1034	增益切換 減振控制共振頻率設定	VRF2B
PB35～PB45、PB1035～PB1045	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

• 擴充設定參數

元件名	項目	簡稱*1
PC1、PC1001	製造商設定用	-
PC2、PC1002	原點回歸類型	*ZTY
PC3、PC1003	原點回歸方向	*ZDIR
PC4、PC1004	原點回歸速度	ZRF
PC5、PC1005	蠕變速度	CRF
PC6、PC1006	原點移位量	ZST
PC7、PC1007	原點回歸位置資料	*ZPS
PC8、PC1008	近點夾具後的移動量	DCT
PC9、PC1009	接觸式原點回歸接觸時間	ZTM
PC10、PC1010	接觸式原點回歸轉矩限制值	ZTT
PC11、PC1011	粗略一致輸出範圍	CRP
PC12、PC1012	JOG速度	JOG
PC13、PC1013	S字加減速時常數	*STC
PC14、PC1014	間隙補償量	*BKC
PC15、PC1015	製造商設定用	-
PC16、PC1016	電磁制動器順控輸出	MBR
PC17、PC1017	零速度	ZSP
PC18、PC1018	清除警示履歷	*BPS
PC19、PC1019	偵測器脈衝輸出選擇	*ENRS
PC20、PC1020	站號設定	*SNO
PC21、PC1021	RS-422通訊功能選擇	*SOP
PC22、PC1022	功能選擇C-1	*COP1
PC23、PC1023	製造商設定用	-
PC24、PC1024	功能選擇C-3	*COP3
PC25、PC1025	製造商設定用	-
PC26、PC1026	功能選擇C-5	*COP5
PC27、PC1027	製造商設定用	-
PC28、PC1028	功能選擇C-7	*COP7
PC29～PC30、PC1029～PC1030	製造商設定用	-
PC31、PC1031	軟體限制+Low	LMPL
PC32、PC1032	軟體限制+High	LMPH
PC33、PC1033	軟體限制-Low	LMNL
PC34、PC1034	軟體限制-High	LMNH
PC35、PC1035	內部轉矩限制2	TL2
PC36、PC1036	狀態顯示選擇	*DMD
PC37、PC1037	位置範圍輸出位址+Low	*LPPL
PC38、PC1038	位置範圍輸出位址+High	*LPPH
PC39、PC1039	位置範圍輸出位址-Low	*LNPL
PC40、PC1040	位置範圍輸出位址-High	*LNPH
PC41～PC50、PC1041～PC1050	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

• I/O設定參數

元件名	項目	簡稱*1
PD1、PD1001	輸入訊號自動ON選擇1	*DIA1
PD2、PD1002	製造商設定用	-
PD3、PD1003	輸入訊號自動ON選擇3	*DIA3

元件名	項目	簡稱*1
PD4、PD1004	輸入訊號自動ON選擇4	*DIA4
PD5、PD1005	製造商設定用	-
PD6、PD1006	輸入訊號元件選擇2（CN6-2）	*DI2
PD7、PD1007	輸入訊號元件選擇3（CN6-3）	*DI3
PD8、PD1008	輸入訊號元件選擇4（CN6-4）	*DI4
PD9、PD1009	輸出訊號元件選擇1（CN1-14）	*DO1
PD10、PD1010	輸出訊號元件選擇2（CN1-15）	*DO2
PD11、PD1011	輸出訊號元件選擇3（CN1-16）	*DD3
PD12～PD15、PD1012～PD1015	製造商設定用	-
PD16、PD1016	輸入極性選擇	*DIAB
PD17～PD18、PD1017～PD1018	製造商設定用	-
PD19、PD1019	輸入濾波器設定	*DIF
PD20、PD1020	功能選擇D-1	*DOP1
PD21、PD1021	製造商設定用	-
PD22、PD1022	功能選擇D-3	*DOP3
PD23、PD1023	製造商設定用	-
PD24、PD1024	功能選擇D-5	*DOP5
PD25～PD30、PD1025～PD1030	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

- 選項模塊參數

元件名	項目	簡稱
PO1、PO1001	製造商設定用	-
PO2、PO1002	MR-J3-D01輸入訊號元件選擇1（CN10-21、26）	*ODI1
PO3、PO1003	MR-J3-D01輸入訊號元件選擇2（CN10-27、28）	*ODI2
PO4、PO1004	MR-J3-D01輸入訊號元件選擇3（CN10-29、30）	*ODI3
PO5、PO1005	MR-J3-D01輸入訊號元件選擇4（CN10-31、32）	*ODI4
PO6、PO1006	MR-J3-D01輸入訊號元件選擇5（CN10-33、34）	*ODI5
PO7、PO1007	MR-J3-D01輸入訊號元件選擇6（CN10-35、36）	*ODI6
PO8、PO1008	MR-J3-D01輸出訊號元件選擇1（CN10-46、47）	*ODO1
PO9、PO1009	MR-J3-D01輸出訊號元件選擇2（CN10-48、49）	*ODO2
PO10、PO1010	功能選擇O-1	*OOP1
PO11、PO1011	製造商設定用	-
PO12、PO1012	功能選擇O-3	*OOP3
PO13、PO1013	MR-J3-D01模擬監視1輸出	MOD1
PO14、PO1014	MR-J3-D01模擬監視2輸出	MOD2
PO15、PO1015	MR-J3-D01模擬監視1 OFFSET	MO1
PO16、PO1016	MR-J3-D01模擬監視2 OFFSET	MO2
PO17～20、PO1017～PO1020	製造商設定用	-
PO21、PO1021	MR-J3-D01超程OFFSET	VCO
PO22、PO1022	MR-J3-D01模擬轉矩限制OFFSET	TLO
PO23～35、PO1023～PO1035	製造商設定用	-

- 狀態顯示

元件名	項目	簡稱
ST0	當前位置	-
ST1	指令位置	-
ST2	指令殘餘距離	-
ST3	號碼表No.	-

元件名	項目	簡稱
ST4	回饋脈衝累計	-
ST5	伺服電機旋轉速度	-
ST6	累積脈衝	-
ST7	超程電壓	-
ST8	超程	-
ST9	模擬轉矩指令電壓、限制電壓	-
ST10	再生負荷率	-
ST11	實效負荷率	-
ST12	峰值負荷率	-
ST13	瞬時發生轉矩	-
ST14	旋轉1圈內的位置	-
ST15	ABS計數器	-
ST16	負荷慣性矩比	-
ST17	母線電壓	-

- 警示

元件名	項目	簡稱
AL0	當前警示編號的讀取	-
AL1	當前警示詳細資料的讀取	-
AL11	發生警示時的狀態 當前位置	-
AL12	發生警示時的狀態 指令位置	-
AL13	發生警示時的狀態 指令殘餘距離	-
AL14	發生警示時的狀態 號碼表No.	-
AL15	發生警示時的狀態 回饋脈衝累計	-
AL16	發生警示時的狀態 伺服電機旋轉速度	-
AL17	發生警示時的狀態 累積脈衝	-
AL18	發生警示時的狀態 超程電壓	-
AL19	發生警示時的狀態 超程	-
AL20	發生警示時的狀態 模擬轉矩限制電壓	-
AL21	發生警示時的狀態 再生負荷率	-
AL22	發生警示時的狀態 實效負荷率	-
AL23	發生警示時的狀態 峰值負荷率	-
AL24	發生警示時的狀態 瞬時轉矩	-
AL25	發生警示時的狀態 旋轉1圈內的位置	-
AL26	發生警示時的狀態 ABS計數器	-
AL27	發生警示時的狀態 負荷慣性矩比	-
AL28	發生警示時的狀態 母線電壓	-
AL200	警示履歷的警示編號讀取 最新警示	-
AL201	警示履歷的警示編號讀取 1個之前的警示	-
AL202	警示履歷的警示編號讀取 2個之前的警示	-
AL203	警示履歷的警示編號讀取 3個之前的警示	-
AL204	警示履歷的警示編號讀取 4個之前的警示	-
AL205	警示履歷的警示編號讀取 5個之前的警示	-
AL210	警示履歷發生時間的讀取 最新警示	-
AL211	警示履歷發生時間的讀取 1個之前的警示	-
AL212	警示履歷發生時間的讀取 2個之前的警示	-
AL213	警示履歷發生時間的讀取 3個之前的警示	-
AL214	警示履歷發生時間的讀取 4個之前的警示	-

元件名	項目	簡稱
AL215	警示履歷發生時間的讀取 5個之前的警示	-
AL230	警示履歷警示詳細資料 最新警示	-
AL231	警示履歷警示詳細資料 1個之前的警示	-
AL232	警示履歷警示詳細資料 2個之前的警示	-
AL233	警示履歷警示詳細資料 3個之前的警示	-
AL234	警示履歷警示詳細資料 4個之前的警示	-
AL235	警示履歷警示詳細資料 5個之前的警示	-

- 外部輸入

元件名	項目	簡稱
DI0	輸入元件狀態1	-
DI1	輸入元件狀態2	-
DI2	輸入元件狀態3	-
DI3	外部輸入導腳狀態1	-
DI4	外部輸入導腳狀態2	-
DI5	因通訊而啟動的輸入元件的狀態1	-
DI6	因通訊而啟動的輸入元件的狀態2	-
DI7	因通訊而啟動的輸入元件的狀態3	-

- 外部輸出

元件名	項目	簡稱
DO0	輸出元件狀態1	-
DO1	輸出元件狀態2	-
DO2	輸出元件狀態3	-
DO3	外部輸出導腳狀態1	-
DO4	外部輸出導腳狀態2	-

- 號碼表（位置）

元件名	項目	簡稱
POS1～POS255、POS1001～POS1255	號碼表（位置）No.1～255	-
SPD1～SPD255、SPD1001～SPD1255	號碼表（速度）No.1～255	-
ACT1～ACT255、ACT1001～ACT1255	號碼表（加速時常數）No.1～255	-
DCT1～DCT255、DCT1001～DCT1255	號碼表（減速時常數）No.1～255	-
DWL1～DWL255、DWL1001～DWL1255	號碼表（駐留）No.1～255	-
AUX1～AUX255、AUX1001～AUX1255	號碼表（輔助功能）No.1～255	-
MCD1～MCD255、MCD1001～MCD1255	號碼表（M代碼）No.1～255	-

- 測試運行時輸入訊號（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMI0	測試運行時輸入訊號1	-
TMI1	測試運行時輸入訊號2	-
TMI2	測試運行時輸入訊號3	-

- 訊號導腳的強制輸出（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMO0	訊號導腳的強制輸出（CN6）	-
TMO1	訊號導腳的強制輸出（CN10）	-

・ 設定資料（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMD0	測試運行模式用資料（旋轉速度）	-
TMD1	測試運行模式用資料（加減速時常數）	-
TMD3	測試運行模式用資料（移動量）	-

■16 [MELSERVO-J4-*A, -JE-*A]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟12.2.2 ■9 (1) 元件設定對話方塊

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於參數等的詳情，請參照以下手冊。

➟所使用伺服放大器的手冊

○：可以使用、×：不可使用

元件名*2		可設定範圍	EG元件*6	MX Component*6	元件編號表達格式
位元元件	伺服要求（SP）	SP0～SP6	×	×	10進位數
	運行模式選擇（OM）	OM0～OM2 OM4	×	×	
	指令要求（測試運行用）（TMB）	TMB1～TMB6	×	×	
	一鍵式調整指令（OTI）*5	OTI0～OTI5	×	×	
字元元件	基本設定參數（PA）*1	PA1～PA32 PA1001～PA1032	○	×	
	增益·濾波器參數（PB）*1	PB1～PB64 PB1001～PB1064	○	×	
	擴充設定參數（PC）*1	PC1～PC80 PC1001～PC1080	○	×	
	I/O設定參數（PD）*1	PD1～PD48 PD1001～PD1048	○	×	
	擴充設定2 參數（PE）*1	PE1～PE64 PE1001～PE1064	○	×	
	擴充設定3 參數（PF）*1	PF1～PF48 PF1001～PF1048	○	×	
	線性伺服電機/DD電機設定參數（PL）*2	PL1～PL48 PL1001～PL1048	○	×	
	狀態顯示（ST）*3	ST0～ST41	○	×	
	警示（當前警示·J3A相容）（AL）*3	AL0～AL1 AL11～AL25	○	×	
	警示（警示履歷·J3A相容）（AL）*3	AL200～AL205 AL210～AL215 AL230～AL235	○	×	
	警示（當前警示·J4A擴充）（ALM）*3	ALM0～ALM1 ALM11～ALM52	○	×	
	警示（警示履歷·J4A擴充）（ALM）*3	ALM200～ALM215 ALM220～ALM235 ALM240～ALM255	○	×	
	機械診斷資料（MD）*3	MD0～MD11	×	×	
	一鍵式調整資料（OTS）*3	OTS0～OTS3	×	×	
	外部輸入（DI）*4	DI0～DI2	×	×	
	外部輸出（DO）*3	DO0～DO1	×	×	

元件名*2		可設定範圍	EG元件*6	MX Component*6	元件編號表達格式
雙字元件	壽命診斷（ALD）*3	ALD0～ALD1	×	×	10進位數
	測試運行時輸入訊號（測試運行用）（TMI）	TMI0	×	×	
	訊號導腳的強制輸出（測試運行用）（TMO）	TMO0	×	×	
	設定資料（測試運行用）（TMD）	TMD0～TMD1 TMD3	×	×	

*1 PA、PB、PC、PD、PE、PF、PL的1～80用於向伺服放大器的RAM中寫入。
PA、PB、PC、PD、PE、PF、PL的1001～1080用於向伺服放大器的E^2PROM中寫入。
*2 無法進行連續元件的讀取/寫入。
*3 僅可讀取。
*4 DI0～DI1僅可讀取。
*5 僅可寫入。
*6 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。
➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

使用SP、OM、TMB、TMI、TMO、TMD時的注意事項如下所示。

(a) 位元元件時

僅可寫入。
[位元反轉]無法用於位元開關的動作。
位元開關的動作請使用[位元點動]、[位元設定]、[位元重設]。

(b) 字元元件、雙字元件時

僅可寫入。
無法使用數值輸入。
寫入請使用字元開關。

GOT中使用的伺服放大器用虛擬元件以及與伺服放大器資料的對應如下所示。

- 伺服要求

元件名	項目	簡稱
SP0	狀態顯示資料的清除	-
SP1	當前警示的清除	-
SP2	警示履歷的清除	-
SP3	外部輸入訊號禁止	-
SP4	外部輸出訊號禁止	-
SP5	外部輸入訊號禁止的解除	-
SP6	外部輸出訊號禁止的解除	-

- 運行模式選擇

元件名	項目	簡稱
OM0	通常模式（解除測試運行模式）	-
OM1	JOG運行	-
OM2	定位運行	-
OM4	輸出訊號（DO）強制輸出	-

- 指令要求（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMB1	暫時停止指令	-
TMB2	啟動指令	-
TMB3	定位方向的選擇（正轉）	-
TMB4	定位方向的選擇（反轉）	-
TMB5	殘餘距離的重新啟動	-
TMB6	殘餘距離清除	-

• 一鍵式調整指令

元件名	項目	簡稱
OTI0	一鍵式調諧開始指令（基本設定）	-
OTI1	一鍵式調諧開始指令（High設定）	-
OTI2	一鍵式調諧開始指令（Low設定）	-
OTI3	一鍵式調諧停止指令	-
OTI4	調整前參數變更指令（出廠值）	-
OTI5	調整前參數變更指令（一鍵式調諧調整前）	-

• 基本設定參數

元件名	項目	簡稱 *1
PA1、PA1001	運行模式	*STY
PA2、PA1002	再生選項	*REG
PA3、PA1003*2	絕對位置偵測系統	*ABS
PA4、PA1004	功能選擇A-1	*AOP1
PA5、PA1005	每旋轉1圈的指令輸入脈衝數	*FBP
PA6、PA1006	電子齒輪分子（指令輸入脈衝倍率分子）	CMX
PA7、PA1007	電子齒輪分母（指令輸入脈衝倍率分母）	CDV
PA8、PA1008	自動調諧模式	ATU
PA9、PA1009	自動調諧應答性	RSP
PA10、PA1010	定位完成範圍	INP
PA11、PA1011	正轉轉矩限制	TLP
PA12、PA1012	反轉轉矩限制	TLN
PA13、PA1013	指令脈衝輸入形態	*PLSS
PA14、PA1014	旋轉方向選擇	*POL
PA15、PA1015	編碼器輸出脈衝	*ENR
PA16、PA1016	編碼器輸出脈衝2	*ENR2
PA17～PA18、PA1017～PA1018	製造商設定用	-
PA19、PA1019	禁止寫入參數	*BLK
PA20、PA1020	堅固型磁碟機設定	*TDS
PA21、PA1021	功能選擇A-3	*AOP3
PA22、PA1022	製造商設定用	-
PA23、PA1023	磁碟機記錄器任意警示觸發設定	DRAT
PA24、PA1024	功能選擇A-4	*AOP4
PA25、PA1025	一鍵式調整 過衝容許等級	OTHOV
PA26，PA1026*2	功能選擇A-5	*AOP5
PA27～PA32、PA1027～PA1032	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

*2 雖然MELSERVO-JE和MELSERVO-J4為相同機種，但參數的功能有所不同。
使用MELSERVO-JE系列時，請參照以下內容。

➡MELSERVO-JE伺服的伺服放大器技術資料集

• 增益・濾波器參數

元件名	項目	簡稱 *1
PB1、PB1001	自適應調諧模式（自適應濾波器II）	FILT
PB2、PB1002	減振控制調諧模式（高級減振控制）	VRFT
PB3、PB1003	位置指令加減速時常數（位置校平）	PST
PB4、PB1004	前饋增益	FFC
PB5、PB1005	製造商設定用	-
PB6、PB1006	負荷慣性矩比	GD2

元件名	項目	簡稱 *1
PB7、PB1007	模式控制增益	PG1
PB8、PB1008	位置控制增益	PG2
PB9、PB1009	速度控制增益	VG2
PB10、PB1010	速度積分補償	VIC
PB11、PB1011	速度微分補償	VDC
PB12、PB1012	過衝量補正	OVA
PB13、PB1013	機械共振抑制濾波器1	NH1
PB14、PB1014	陷波形狀選擇1	NHQ1
PB15、PB1015	機械共振抑制濾波器2	NH2
PB16、PB1016	陷波形狀選擇2	NHQ2
PB17、PB1017	軸共振抑制濾波器	NHF
PB18、PB1018	低通濾波器設定	LPF
PB19、PB1019	減振控制1 振動頻率設定	VRF11
PB20、PB1020	減振控制1 共振頻率設定	VRF12
PB21、PB1021	減振控制1 振動頻率衰減設定	VRF13
PB22、PB1022	減振控制1 共振頻率衰減設定	VRF14
PB23、PB1023	低通濾波器選擇	VFBF
PB24、PB1024	微振動抑制控制選擇	*MVS
PB25、PB1025	功能選擇B-1	*BOP1
PB26、PB1026	增益切換功能	*CDP
PB27、PB1027	增益切換條件	CDL
PB28、PB1028	增益切換時常數	CDT
PB29、PB1029	增益切換 負荷慣性動量比	GD2B
PB30、PB1030	增益切換 位置控制增益	PG2B
PB31、PB1031	增益切換 速度控制增益	VG2B
PB32、PB1032	增益切換 速度積分補償	VICB
PB33、PB1033	增益切換 減振控制1 振動頻率設定	VRF1B
PB34、PB1034	增益切換 減振控制1 共振頻率設定	VRF2B
PB35、PB1035	增益切換 減振控制1 振動頻率衰減設定	VRF3B
PB36、PB1036	增益切換 減振控制1 共振頻率衰減設定	VRF4B
PB37～PB44、PB1037～PB1044	製造商設定用	-
PB45、PB1045	指令陷波濾波器	CNHF
PB46、PB1046	機械共振抑制濾波器3	NH3
PB47、PB1047	陷波形狀選擇3	NHQ3
PB48、PB1048	機械共振抑制濾波器4	NH4
PB49、PB1049	陷波形狀選擇4	NHQ4
PB50、PB1050	機械共振抑制濾波器5	NH5
PB51、PB1051	陷波形狀選擇5	NHQ5
PB52、PB1052	減振控制2 振動頻率設定	VRF21
PB53、PB1053	減振控制2 共振頻率設定	VRF22
PB54、PB1054	減振控制2 振動頻率衰減設定	VRF23
PB55、PB1055	減振控制2 共振頻率衰減設定	VRF24
PB56、PB1056	增益切換 減振控制2 振動頻率設定	VRF21B
PB57、PB1057	增益切換 減振控制2 共振頻率設定	VRF22B
PB58、PB1058	增益切換 減振控制2 振動頻率衰減設定	VRF23B
PB59、PB1059	增益切換 減振控制2 共振頻率衰減設定	VRF24B
PB60、PB1060	增益切換 模式控制增益	PG1B

元件名	項目	簡稱 *1
PB61～PB64、PB1061～PB1064	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

- 擴充設定參數

元件名	項目	簡稱 *1
PC1、PC1001	速度加速時常數	STA
PC2、PC1002	速度減速時常數	STB
PC3、PC1003	S字加減速時常數	STC
PC4、PC1004	轉矩指令時常數	TQC
PC5、PC1005	內部速度指令1、限制1	SC1
PC6、PC1006	內部速度指令2、限制2	SC2
PC7、PC1007	內部速度指令3、限制3	SC3
PC8、PC1008	內部速度指令4、限制4	SC4
PC9、PC1009	內部速度指令5、限制5	SC5
PC10、PC1010	內部速度指令6、限制6	SC6
PC11、PC1011	內部速度指令7、限制7	SC7
PC12、PC1012	模擬速度指令最大旋轉速度/限制最大旋轉速度	VCM
PC13、PC1013	模擬轉矩指令最大輸出	TLC
PC14、PC1014	模擬監視1輸出	MOD1
PC15、PC1015	模擬監視2輸出	MOD2
PC16、PC1016	電磁制動器順控輸出	MBR
PC17、PC1017	零速度	ZSP
PC18、PC1018	清除警示履歷	*BPS
PC19、PC1019	編碼器輸出脈衝選擇	*ENRS
PC20、PC1020*2	站號設定	*SNO
PC21、PC1021*2	通訊功能選擇	*SOP
PC22、PC1022	功能選擇C-1	*COP1
PC23、PC1023	功能選擇C-2	*COP2
PC24、PC1024	功能選擇C-3	*COP3
PC25、PC1025	製造商設定用	-
PC26、PC1026	功能選擇C-5	*COP5
PC27、PC1027*2	功能選擇C-6	*COP6
PC28～PC29、PC1028～PC1029	製造商設定用	-
PC30、PC1030	速度加速時常數2	STA2
PC31、PC1031	速度減速時常數2	STB2
PC32、PC1032	指令輸入脈衝倍率分子2	CMX2
PC33、PC1033	指令輸入脈衝倍率分子3	CMX3
PC34、PC1034	指令輸入脈衝倍率分子4	CMX4
PC35、PC1035	內部轉矩限制2	TL2
PC36、PC1036	狀態顯示選擇	*DMD
PC37、PC1037	模擬速度指令OFFSET、限制OFFSET	VCO
PC38、PC1038	模擬轉矩指令OFFSET、限制OFFSET	TPO
PC39、PC1039	模擬監視1 OFFSET	MO1
PC40、PC1040	模擬監視2 OFFSET	MO2
PC41～PC42、PC1041～PC1042	製造商設定用	-
PC43、PC1043	誤差過大警示偵測等級	ERZ
PC44～PC 50、PC1044～PC1050	製造商設定用	-
PC51、PC1051	強制停止時 減速時常數	RSBR

元件名	項目	簡稱 *1
PC52～PC53、PC1052～PC1053	製造商設定用	-
PC54、PC1054	升降軸提升量	RSUP1
PC55～PC59、PC1055～PC1059	製造商設定用	-
PC60、PC1060	功能選擇C-D	*COPD
PC61～PC72、PC1061～PC1072	製造商設定用	-
PC73、PC1073	誤差過大警告等級	ERW
PC74～PC80、PC1074～PC1080	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

*2 雖然MELSERVO-JE和MELSERVO-J4為相同機種，但參數的功能有所不同。
使用MELSERVO-JE系列時，請參照以下內容。

➡MELSERVO-JE伺服的伺服放大器技術資料集

- I/O設定參數

元件名	項目	簡稱 *1
PD1、PD1001	輸入訊號自動ON選擇1	*DIA1
PD2、PD1002	製造商設定用	-
PD3、PD1003	輸入訊號元件選擇1L	*DI1L
PD4、PD1004	輸入訊號元件選擇1H	*DI1H
PD5、PD1005*2	輸入訊號元件選擇2L	*DI2L
PD6、PD1006*2	輸入訊號元件選擇2H	*DI2H
PD7、PD1007*2	輸入訊號元件選擇3L	*DI3L
PD8、PD1008*2	輸入訊號元件選擇3H	*DI3H
PD9、PD1009*2	輸入訊號元件選擇4L	*DI4L
PD10、PD1010*2	輸入訊號元件選擇4H	*DI4H
PD11、PD1011	輸入訊號元件選擇5L	*DI5L
PD12、PD1012	輸入訊號元件選擇5H	*DI5H
PD13、PD1013	輸入訊號元件選擇6L	*DI6L
PD14、PD1014	輸入訊號元件選擇6H	*DI6H
PD15～PD16、PD1015～PD1016	製造商設定用	-
PD17、PD1017	輸入訊號元件選擇8L	*DI8L
PD18、PD1018	輸入訊號元件選擇8H	*DI8H
PD19、PD1019	輸入訊號元件選擇9L	*DI9L
PD20、PD1020	輸入訊號元件選擇9H	*DI9H
PD21、PD1021*2	輸入訊號元件選擇10L	*DI10L
PD22、PD1022*2	輸入訊號元件選擇10H	*DI10H
PD23、PD1023*2	輸出訊號元件選擇1	*DO1
PD24、PD1024	輸出訊號元件選擇2	*DO2
PD25、PD1025	輸出訊號元件選擇3	*DO3
PD26、PD1026*2	輸出訊號元件選擇4	*DO4
PD27、PD1027	製造商設定用	-
PD28、PD1028	輸出訊號元件選擇6	*DO6
PD29、PD1029	輸入濾波器設定	*DIF
PD30、PD1030	功能選擇D-1	*DOP1
PD31、PD1031	製造商設定用	-
PD32、PD1032	功能選擇D-3	*DOP3
PD33、PD1033	製造商設定用	-
PD34、PD1034	功能選擇D-5	*DOP5
PD35～PD42、PD1035～PD1042	製造商設定用	-
PD43、PD1043	輸入元件選擇11L	*DI11L

元件名	項目	簡稱 *1
PD44、PD1044	輸入元件選擇11H	*DI11H
PD45、PD1045	輸入元件選擇12L	*DI12L
PD46、PD1046	輸入元件選擇12H	*DI12H
PD47～PD48、PD1047～PD1048	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。
*2 雖然MELSERVO-JE和MELSERVO-J4為相同機種，但參數的功能有所不同。
使用MELSERVO-JE系列時，請參照以下內容。
➥MELSERVO-JE伺服的伺服放大器技術資料集

- 擴充設定2參數

元件名	項目	簡稱
PE1～PE40、PE1001～PE1040	製造商設定用	-
PE41、PE1041	功能選擇E-3	EOP3
PE42～PE64、PE1042～PE1064	製造商設定用	-

- 擴充設定3參數

元件名	項目	簡稱 *1
PF1～PF8、PF1001～PF1008	製造商設定用	-
PF9、PF1009*2	功能選擇F-5	*FOP5
PF10～PF14、PF1010～PF1014	製造商設定用	-
PF15、PF1015*2	電子式動態制動器動作時間	DBT
PF16～PF20、PF1016～PF1020	製造商設定用	-
PF21、PF1021	磁碟機記錄器動作切換時間設定	DRT
PF22、PF1022	製造商設定用	-
PF23、PF1023	振動強制驅動 振動偵測等級	OSCL1
PF24、PF1024	振動堅固型磁碟機 功能選擇	OSCL2
PF25、PF1025	瞬間停止強制驅動 偵測時間	CVAT
PF26～PF30、PF1026～PF1030	製造商設定用	-
PF31、PF1031	機械診斷功能 低速時摩擦推定區域判定速度	FRIC
PF32～PF48、PF1032～PF1048	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。
*2 雖然MELSERVO-JE和MELSERVO-J4為相同機種，但參數的功能有所不同。
使用MELSERVO-JE系列時，請參照以下內容。
➥MELSERVO-JE伺服的伺服放大器技術資料集

- 線性伺服電機/DD電機設定參數

元件名	項目	簡稱*1
PL1、PL1001	線性伺服電機/DD電機功能選擇1	*LIT1
PL2、PL1002	線性編碼器解析度設定 分子	*LIM
PL3、PL1003	線性編碼器解析度設定 分母	*LID
PL4、PL1004	線性伺服電機/DD電機功能選擇2	*LIT2
PL5、PL1005	位置偏差異常偵測等級	LB1
PL6、PL1006	速度偏差異常偵測等級	LB2
PL7、PL1007	轉矩/推力偏差異常偵測等級	LB3
PL8、PL1008	線性伺服電機/DD電機功能選擇3	*LIT3
PL9、PL1009	磁極偵測電壓等級	LPWM
PL10～PL16、PL1010～PL1016	製造商設定用	-
PL17、PL1017	磁極偵測 微小位置偵測方式 功能選擇	LTSTS
PL18、PL1018	磁極偵測 微小位置偵測方式 同定訊號振	IDLV
PL19～PL48、PL1019～PL1048	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

• 狀態顯示

元件名	項目	簡稱
ST0	回饋脈衝累計	-
ST1	伺服電機旋轉速度	-
ST2	累積脈衝	-
ST3	指令脈衝累計	-
ST4	指令脈衝頻率	-
ST5	模擬速度指令電壓、速度限制電壓	-
ST6	模擬轉矩指令電壓、限制電壓	-
ST7	再生負荷率	-
ST8	實效負荷率	-
ST9	峰值負荷率	-
ST10	瞬時發生轉矩	-
ST11	旋轉1圈內的位置（單位：1pulse）	-
ST12	ABS計數器	-
ST13	負荷慣性矩比	-
ST14	母線電壓	-
ST15～ST31	製造商設定用	-
ST32	編碼器內部溫度	-
ST33	建立時間	-
ST34	振動偵測頻率	-
ST35	堅固型磁碟機次數	-
ST36～ST39	製造商設定用	-
ST40	模組耗電1（單位：1W）	-
ST41	模塊累計耗電量1（單位：1Wh）	-

• 警示（MELSERVO-J3-*A相容）

元件名	項目	簡稱
AL0	當前警示編號的讀取	-
AL1*1	當前警示詳細資料的讀取	-
AL11	發生警示時的狀態 回饋脈衝累計	-
AL12	發生警示時的狀態 伺服電機旋轉速度	-
AL13	發生警示時的狀態 累積脈衝	-
AL14	發生警示時的狀態 指令脈衝累計	-
AL15	發生警示時的狀態 指令脈衝頻率	-
AL16	警示發生時的狀態 模擬速度指令電壓/ 速度限制電壓	-
AL17	發生警示時的狀態 模擬轉矩指令電壓、限制電壓	-
AL18	發生警示時的狀態 再生負荷率	-
AL19	發生警示時的狀態 實效負荷率	-
AL20	發生警示時的狀態 峰值負荷率	-
AL21	發生警示時的狀態 瞬時發生轉矩	-
AL22	發生警示時的狀態 旋轉1圈內的位置（單位：1pulse）	-
AL23	發生警示時的狀態 ABS計數器	-
AL24	發生警示時的狀態 負荷慣性矩比	-
AL25	發生警示時的狀態 母線電壓	-
AL200	警示履歷的警示編號讀取 最新警示	-
AL201	警示履歷的警示編號讀取 1個之前的警示	-
AL202	警示履歷的警示編號讀取 2個之前的警示	-

元件名	項目	簡稱
AL203	警示履歷的警示編號讀取 3個之前的警示	-
AL204	警示履歷的警示編號讀取 4個之前的警示	-
AL205	警示履歷的警示編號讀取 5個之前的警示	-
AL210	警示履歷發生時間的讀取 最新警示	-
AL211	警示履歷發生時間的讀取 1個之前的警示	-
AL212	警示履歷發生時間的讀取 2個之前的警示	-
AL213	警示履歷發生時間的讀取 3個之前的警示	-
AL214	警示履歷發生時間的讀取 4個之前的警示	-
AL215	警示履歷發生時間的讀取 5個之前的警示	-
AL230	警示履歷警示詳細資料 最新警示	-
AL231	警示履歷警示詳細資料 1個之前的警示	-
AL232	警示履歷警示詳細資料 2個之前的警示	-
AL233	警示履歷警示詳細資料 3個之前的警示	-
AL234	警示履歷警示詳細資料 4個之前的警示	-
AL235	警示履歷警示詳細資料 5個之前的警示	-

*1 雖然MELSERVO-JE和MELSERVO-J4為相同機種，但參數的功能有所不同。
使用MELSERVO-JE系列時，請參照以下內容。

➡MELSERVO-JE伺服的伺服放大器技術資料集

- 警示（MELSERVO-J4-*A擴充）

元件名	項目	簡稱
ALM0	當前警示編號的讀取	-
ALM1*1	當前警示詳細資料的讀取	-
ALM11	發生警示時的狀態 回饋脈衝累計	-
ALM12	發生警示時的狀態 伺服電機旋轉速度	-
ALM13	發生警示時的狀態 累積脈衝	-
ALM14	發生警示時的狀態 指令脈衝累計	-
ALM15	發生警示時的狀態 指令脈衝頻率	-
ALM16	警示發生時的狀態 模擬速度指令電壓、速度限制電壓	-
ALM17	發生警示時的狀態 模擬轉矩指令電壓、限制電壓	-
ALM18	發生警示時的狀態 再生負荷率	-
ALM19	發生警示時的狀態 實效負荷率	-
ALM20	發生警示時的狀態 峰值負荷率	-
ALM21	發生警示時的狀態 瞬時發生轉矩	-
ALM22	發生警示時的狀態 旋轉1圈內的位置（單位：1pulse）	-
ALM23	發生警示時的狀態 ABS計數器	-
ALM24	發生警示時的狀態 負荷慣性矩比	-
ALM25	發生警示時的狀態 母線電壓	-
ALM26～ALM42	製造商設定用	-
ALM43	發生警示時的編碼器內部溫度	-
ALM44	發生警示時的建立時間	-
ALM45	發生警示時的振動偵測頻率	-
ALM46	發生警示時的堅固型磁碟機次數	-
ALM47～ALM50	製造商設定用	-
ALM51	發生警示時的模塊耗電1（單位：1W）	-
ALM52	發生警示時的模塊累計耗電量1（單位：1Wh）	-
ALM200	警示履歷的警示編號讀取 最新警示	-
ALM201	警示履歷的警示編號讀取 1個之前的警示	-

元件名	項目	簡稱
ALM202	警示履歷的警示編號讀取 2個之前的警示	-
ALM203	警示履歷的警示編號讀取 3個之前的警示	-
ALM204	警示履歷的警示編號讀取 4個之前的警示	-
ALM205	警示履歷的警示編號讀取 5個之前的警示	-
ALM206	警示履歷的警示編號讀取 6個之前的警示	-
ALM207	警示履歷的警示編號讀取 7個之前的警示	-
ALM208	警示履歷的警示編號讀取 8個之前的警示	-
ALM209	警示履歷的警示編號讀取 9個之前的警示	-
ALM210	警示履歷的警示編號讀取 10個之前的警示	-
ALM211	警示履歷的警示編號讀取 11個之前的警示	-
ALM212	警示履歷的警示編號讀取 12個之前的警示	-
ALM213	警示履歷的警示編號讀取 13個之前的警示	-
ALM214	警示履歷的警示編號讀取 14個之前的警示	-
ALM215	警示履歷的警示編號讀取 15個之前的警示	-
ALM220	警示履歷發生時間的讀取 最新警示	-
ALM221	警示履歷發生時間的讀取 1個之前的警示	-
ALM222	警示履歷發生時間的讀取 2個之前的警示	-
ALM223	警示履歷發生時間的讀取 3個之前的警示	-
ALM224	警示履歷發生時間的讀取 4個之前的警示	-
ALM225	警示履歷發生時間的讀取 5個之前的警示	-
ALM226	警示履歷發生時間的讀取 6個之前的警示	-
ALM227	警示履歷發生時間的讀取 7個之前的警示	-
ALM228	警示履歷發生時間的讀取 8個之前的警示	-
ALM229	警示履歷發生時間的讀取 9個之前的警示	-
ALM230	警示履歷發生時間的讀取 10個之前的警示	-
ALM231	警示履歷發生時間的讀取 11個之前的警示	-
ALM232	警示履歷發生時間的讀取 12個之前的警示	-
ALM233	警示履歷發生時間的讀取 13個之前的警示	-
ALM234	警示履歷發生時間的讀取 14個之前的警示	-
ALM235	警示履歷發生時間的讀取 15個之前的警示	-
ALM240*1	警示履歷警示詳細資料 最新警示	-
ALM241*1	警示履歷警示詳細資料 1個之前的警示	-
ALM242*1	警示履歷警示詳細資料 2個之前的警示	-
ALM243*1	警示履歷警示詳細資料 3個之前的警示	-
ALM244*1	警示履歷警示詳細資料 4個之前的警示	-
ALM245*1	警示履歷警示詳細資料 5個之前的警示	-
ALM246*1	警示履歷警示詳細資料 6個之前的警示	-
ALM247*1	警示履歷警示詳細資料 7個之前的警示	-
ALM248*1	警示履歷警示詳細資料 8個之前的警示	-
ALM249*1	警示履歷警示詳細資料 9個之前的警示	-
ALM250*1	警示履歷警示詳細資料 10個之前的警示	-
ALM251*1	警示履歷警示詳細資料 11個之前的警示	-
ALM252*1	警示履歷警示詳細資料 12個之前的警示	-
ALM253*1	警示履歷警示詳細資料 13個之前的警示	-
ALM254*1	警示履歷警示詳細資料 14個之前的警示	-
ALM255*1	警示履歷警示詳細資料 15個之前的警示	-

*1 雖然MELSERVO-JE和MELSERVO-J4為相同機種，但參數的功能有所不同。
使用MELSERVO-JE系列時，請參照以下內容。

➡MELSERVO-JE伺服的伺服放大器技術資料集

- 機械診斷資料

元件名	項目	簡稱
MD0	機械診斷資料 站號的讀取	-
MD1	機械診斷資料 測試運行（SON-ON）轉移判斷的讀取	-
MD2	機械診斷資料 機械診斷狀態的讀取	-
MD3	機械診斷資料 正轉轉矩時 靜態摩擦的讀取	-
MD4	機械診斷資料 正轉轉矩時 動態摩擦（額定速度時）的讀取	-
MD5	機械診斷資料 反轉轉矩時 靜態摩擦的讀取	-
MD6	機械診斷資料 反轉轉矩時 動態摩擦（額定速度時）的讀取	-
MD7	機械診斷資料 停止/伺服鎖定時 振動頻率的讀取	-
MD8	機械診斷資料 停止/伺服鎖定時 振動等級的讀取	-
MD9	機械診斷資料 運行中 振動頻率的讀取	-
MD10	機械診斷資料 運行中 振動等級的讀取	-
MD11	機械診斷資料 額定速度的讀取	-

- 一鍵式調整資料

元件名	項目	簡稱
OTS0	一鍵式調諧的狀態確認的讀取	-
OTS1	錯誤代碼的取得的讀取	-
OTS2	建立時間的讀取	-
OTS3	過衝量的讀取	-

- 外部輸入

元件名	項目	簡稱
DI0	輸入針腳狀態	-
DI1	外部輸入導腳狀態	-
DI2	因通訊而啟動的輸入元件的狀態	-

- 外部輸出

元件名	項目	簡稱
DO0	輸出元件狀態	-
DO1	外部輸出導腳狀態	-

- 壽命診斷

元件名	項目	簡稱
ALD0	通電時間累計	-
ALD1	浪湧繼電器ON/OFF次數	-

- 測試運行時輸入訊號（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMI0	測試運行時輸入訊號	-

- 訊號導腳的強制輸出（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMO0	訊號導腳的強制輸出	-

- 設定資料（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMD0	測試運行模式用資料（旋轉速度）	-

元件名	項目	簡稱
TMD1	測試運行模式用資料（加減速時常數）	-
TMD3	測試運行模式用資料（移動量）	-

■17 [MELSERVO-J4-*A-RJ]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➥(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➥12.2.2 ■9 (1) 元件設定對話方塊

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於參數等的詳情，請參照以下手冊。

➥所使用伺服放大器的手冊

○：可以使用、×：不可使用

元件名*3		可設定範圍	EG元件*9	MX Component*9	元件編號表達格式
位元元件	伺服要求（SP）	SP0～SP6	×	×	10進位數
	運行模式選擇（OM）	OM0～OM2 OM4～OM5	×	×	
	指令要求（測試運行用）（TMB）	TMB1～TMB6	×	×	
	一鍵式調整指令（OTI）*1	OTI0～OTI5	×	×	
字元元件	基本設定參數（PA）*2	PA1～PA32 PA1001～PA1032	○	×	
	增益·濾波器參數（PB）*2	PB1～PB64 PB1001～PB1064	○	×	
	擴充設定參數（PC）*2	PC1～PC80 PC1001～PC1080	○	×	
	I/O設定參數（PD）*2	PD1～PD48 PD1001～PD1048	○	×	
	擴充設定2 參數（PE）*2	PE1～PE64 PE1001～PE1064	○	×	
	擴充設定3 參數（PF）*2	PF1～PF48 PF1001～PF1048	○	×	
	選項模組參數（PO）*2	PO1～PO32 PO1001～PO1032	○	×	
	線性伺服電機/DD電機設定參數（PL）*2	PL1～PL48 PL1001～PL1048	○	×	
	定位控制參數（PT）*2	PT1～PT48 PT1001～PT1048	○	×	
	狀態顯示（ST）*4	ST0～ST48	○	×	
	警示（當前警示·J3A相容）（AL）*4	AL0～AL1 AL11～AL25	○	×	
	警示（警示履歷·J3A相容）（AL）*4	AL200～AL205 AL210～AL215 AL230～AL235	○	×	
	警示（當前警示·J4A擴充）（ALM）*4	ALM0～ALM1 ALM11～ALM59	○	×	
	警示（警示履歷·J4A擴充）（ALM）*4	ALM200～ALM215 ALM220～ALM235 ALM240～ALM255	○	×	
	號碼表（位置）（POS）*5	POS1～POS255 POS1001～POS1255	○	×	
	號碼表（速度）（SPD）*5	SPD1～SPD255 SPD1001～SPD1255	○	×	

元件名*3		可設定範圍	EG元件*9	MX Component*9	元件編號表達格式
字元元件	號碼表（加速時常數）（ACT）*5	ACT1～ACT255 ACT1001～ACT1255	○	×	10進位數
	號碼表（減速時常數）（DCT）*5	DCT1～DCT255 DCT1001～DCT1255	○	×	
	號碼表（駐留）（DWL）*5	DWL1～DWL255 DWL1001～DWL1255	○	×	
	號碼表（輔助功能）（AUX）*5	AUX1～AUX255 AUX1001～AUX1255	○	×	
	號碼表（M代碼）（MCD）*5*6	MCD1～MCD255 MCD1001～MCD1255	○	×	
	機械診斷資料（MD）*4	MD0～MD11	×	×	
	一鍵式調整資料（OTS）*4	OTS0～OTS3	×	×	
	外部輸入（DI）*7	DI0～DI6	×	×	
	外部輸出（DO）*4	DO0～DO4	×	×	
雙字元件	當前位置鎖存資料（LD）*4	LD0～LD1	×	×	
	通用暫存器（Rx）值（RR）*8	RR1～RR4 RR1001～RR1004	×	×	
	通用暫存器（Dx）值（RD）	RD1～RD4	×	×	
	壽命診斷（ALD）*4	ALD0～ALD1	×	×	
	測試運行時輸入訊號（測試運行用）（TMI）	TMI0～TMI2	×	×	
	訊號導腳的強制輸出（測試運行用）（TMO）	TMO0	×	×	
	設定資料（測試運行用）（TMD）	TMD0～TMD1 TMD3	×	×	

*1 僅可寫入。

*2 PA、PB、PC、PD、PE、PF、PL、PO、PT的1～80用於向伺服放大器的RAM中寫入。PA、PB、PC、PD、PE、PF、PL、PO、PT的1001～1080用於向伺服放大器的E^2PROM中寫入。即使執行向POS、SPD、ACT、DCT、DWL、AUX、MCD的1 ～ 255（RAM的區域）中寫入，值也不會被反映。

*3 無法進行連續元件的讀取/寫入。

*4 僅可讀取。

*5 向號碼表中寫入時，請使用POS、SPD、ACT、DCT、DWL、AUX、MCD的1001～1255（E^2PROM的区域）。即使執行向POS、SPD、ACT、DCT、DWL、AUX、MCD的1 ～ 255（RAM的區域）中寫入，值也不會被反映。

*6 MCD無法作為實數處理。

*7 DI0～DI3僅可讀取。

*8 請以整數向Rx中寫入。

*9 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

使用SP、OM、TMB、TMI、TMO、TMD時的注意事項如下所示。

(a) 位元元件時

僅可寫入。

[位元反轉]無法用於位元開關的動作。

位元開關的動作請使用[位元點動]、[位元設定]、[位元重設]。

(b) 字元元件、雙字元件時

僅可寫入。

無法使用數值輸入。

寫入請使用字元開關。

GOT中使用的伺服放大器用虛擬元件以及與伺服放大器資料的對應如下所示。

- 伺服要求

元件名	項目	簡稱
SP0	狀態顯示資料的清除	-
SP1	當前警示的清除	-
SP2	警示履歷的清除	-
SP3	外部輸入訊號禁止	-
SP4	外部輸出訊號禁止	-

元件名	項目	簡稱
SP5	外部輸入訊號禁止的解除	-
SP6	外部輸出訊號禁止的解除	-

- 運行模式選擇

元件名	項目	簡稱
OM0	通常模式（解除測試運行模式）	-
OM1	JOG運行	-
OM2	定位運行	-
OM4	輸出訊號（DO）強制輸出	-
OM5	1步進給運行	-

- 指令要求（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMB1	暫時停止指令	-
TMB2	啟動指令	-
TMB3	定位方向的選擇（正轉）	-
TMB4	定位方向的選擇（反轉）	-
TMB5	殘餘距離的重新啟動	-
TMB6	殘餘距離清除	-

- 一鍵式調整指令

元件名	項目	簡稱
OTI0	一鍵式調諧開始指令（基本設定）	-
OTI1	一鍵式調諧開始指令（High設定）	-
OTI2	一鍵式調諧開始指令（Low設定）	-
OTI3	一鍵式調諧停止指令	-
OTI4	調整前參數變更指令（出廠值）	-
OTI5	調整前參數變更指令（一鍵式調諧開始前）	-

- 基本設定參數

元件名	項目	簡稱[*1]
PA1、PA1001	運行模式	*STY
PA2、PA1002	再生選項	*REG
PA3、PA1003	絕對位置偵測系統	*ABS
PA4、PA1004	功能選擇A-1	*AOP1
PA5、PA1005	每旋轉1圈的指令輸入脈衝數	*FBP
PA6、PA1006	電子齒輪分子（指令輸入脈衝倍率分子）/機械側齒輪齒數	*CMX
PA7、PA1007	電子齒輪分母（指令輸入脈衝倍率分母）/伺服電機側齒輪齒數	*CDV
PA8、PA1008	自動調諧模式	ATU
PA9、PA1009	自動調諧應答性	RSP
PA10、PA1010	定位完成範圍	INP
PA11、PA1011	正轉轉矩限制/正方向推力限制	TLP
PA12、PA1012	反轉轉矩限制/正方向推力限制	TLN
PA13、PA1013	指令脈衝輸入形態	*PLSS
PA14、PA1014	旋轉方向選擇/移動方向選擇	*POL
PA15、PA1015	編碼器輸出脈衝	*ENR
PA16、PA1016	編碼器輸出脈衝2	*ENR2
PA17、PA1017	伺服電機系列設定	*MSR

元件名	項目	簡稱*1
PA18、PA1018	伺服電機類型設定	*MTY
PA19、PA1019	禁止寫入參數	*BLK
PA20、PA1020	堅固型磁碟機設定	*TDS
PA21、PA1021	功能選擇A-3	*AOP3
PA22、PA1022	位置控制構成選擇	*PCS
PA23、PA1023	磁碟機記錄器任意警示觸發設定	DRAT
PA24、PA1024	功能選擇A-4	AOP4
PA25、PA1025	一鍵式調整 過衝容許等級	OTHOV
PA26、PA1026	功能選擇A-5	*AOP5
PA27～PA32、PA1027～PA1032	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

- 增益・濾波器參數

元件名	項目	簡稱*1
PB1、PB1001	自適應調諧模式（自適應濾波器II）	FILT
PB2、PB1002	減振控制調諧模式（進階減振控制II）	VRFT
PB3、PB1003	位置指令加減速時常數（位置校平）	PST
PB4、PB1004	前饋增益	FFC
PB5、PB1005	製造商設定用	-
PB6、PB1006	負載慣性矩比/負載重量比	GD2
PB7、PB1007	模式控制增益	PG1
PB8、PB1008	位置控制增益	PG2
PB9、PB1009	速度控制增益	VG2
PB10、PB1010	速度積分補償	VIC
PB11、PB1011	速度微分補償	VDC
PB12、PB1012	過衝量補正	OVA
PB13、PB1013	機械共振抑制濾波器1	NH1
PB14、PB1014	陷波形狀選擇1	NHQ1
PB15、PB1015	機械共振抑制濾波器2	NH2
PB16、PB1016	陷波形狀選擇2	NHQ2
PB17、PB1017	軸共振抑制濾波器	NHF
PB18、PB1018	低通濾波器設定	LPF
PB19、PB1019	減振控制1 振動頻率設定	VRF11
PB20、PB1020	減振控制1 共振頻率設定	VRF12
PB21、PB1021	減振控制1 振動頻率衰減設定	VRF13
PB22、PB1022	減振控制1 共振頻率衰減設定	VRF14
PB23、PB1023	低通濾波器選擇	VFBF
PB24、PB1024	微振動抑制控制選擇	*MVS
PB25、PB1025	功能選擇B-1	*BOP1
PB26、PB1026	增益切換功能	*CDP
PB27、PB1027	增益切換條件	CDL
PB28、PB1028	增益切換時常數	CDT
PB29、PB1029	增益切換 負載慣性矩比/負載重量比	GD2B
PB30、PB1030	增益切換 位置控制增益	PG2B
PB31、PB1031	增益切換 速度控制增益	VG2B
PB32、PB1032	增益切換 速度積分補償	VICB
PB33、PB1033	增益切換 減振控制1 振動頻率設定	VRF1B
PB34、PB1034	增益切換 減振控制1 共振頻率設定	VRF2B

元件名	項目	簡稱*1
PB35、PB1035	增益切換 減振控制1 振動頻率衰減設定	VRF3B
PB36、PB1036	增益切換 減振控制1 共振頻率衰減設定	VRF4B
PB37～PB44、PB1037～PB1044	製造商設定用	-
PB45、PB1045	指令陷波濾波器	CNHF
PB46、PB1046	機械共振抑制濾波器3	NH3
PB47、PB1047	陷波形狀選擇3	NHQ3
PB48、PB1048	機械共振抑制濾波器4	NH4
PB49、PB1049	陷波形狀選擇4	NHQ4
PB50、PB1050	機械共振抑制濾波器5	NH5
PB51、PB1051	陷波形狀選擇5	NHQ5
PB52、PB1052	減振控制2 振動頻率設定	VRF21
PB53、PB1053	減振控制2 共振頻率設定	VRF22
PB54、PB1054	減振控制2 振動頻率衰減設定	VRF23
PB55、PB1055	減振控制2 共振頻率衰減設定	VRF24
PB56、PB1056	增益切換 減振控制2 振動頻率設定	VRF21B
PB57、PB1057	增益切換 減振控制2 共振頻率設定	VRF22B
PB58、PB1058	增益切換 減振控制2 振動頻率衰減設定	VRF23B
PB59、PB1059	增益切換 減振控制2 共振頻率衰減設定	VRF24B
PB60、PB1060	增益切換 模式控制增益	PG1B
PB61～PB64、PB1061～PB1064	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

- 擴充設定參數

元件名	項目	簡稱*1
PC1、PC1001	JOG運行加速時常數/加速時常數1	STA
PC2、PC1002	JOG運行減速時常數/減速時常數1	STB
PC3、PC1003	S字加減速時常數	*STC
PC4、PC1004	轉矩指令時常數/推力指令時常數	TQC
PC5、PC1005	自動運行速度1	SC1
PC6、PC1006	自動運行速度2	SC2
PC7、PC1007	手動運行速度1	SC3
PC8、PC1008	內部速度指令4/限制4	SC4
PC9、PC1009	內部速度指令5/限制5	SC5
PC10、PC1010	內部速度指令6/限制6	SC6
PC11、PC1011	內部速度指令7/限制7	SC7
PC12、PC1012	模擬速度指令最大旋轉速度/限制最大旋轉速度	VCM
PC13、PC1013	模擬轉矩指令最大輸出	TLC
PC14、PC1014	模擬監視1輸出	MOD1
PC15、PC1015	模擬監視2輸出	MOD2
PC16、PC1016	電磁制動器順控輸出	MBR
PC17、PC1017	零速度	ZSP
PC18、PC1018	清除警示履歷	*BPS
PC19、PC1019	編碼器輸出脈衝選擇	*ENRS
PC20、PC1020	站號設定	*SNO
PC21、PC1021	RS-422通訊功能選擇	*SOP
PC22、PC1022	功能選擇C-1	*COP1
PC23、PC1023	功能選擇C-2	*COP2
PC24、PC1024	功能選擇C-3	*COP3

元件名	項目	簡稱*1
PC25、PC1025	製造商設定用	-
PC26、PC1026	功能選擇C-5	*COP5
PC27、PC1027	功能選擇C-6	*COP6
PC28、PC1028	功能選擇C-7	*COP7
PC29、PC1029	製造商設定用	-
PC30、PC1030	原點回歸加速時常數/加速時常數2	STA2
PC31、PC1031	原點回歸減速時常數/減速時常數2	STB2
PC32、PC1032	指令輸入脈衝倍率分子2	CMX2
PC33、PC1033	指令輸入脈衝倍率分子3	CMX3
PC34、PC1034	指令輸入脈衝倍率分子4	CMX4
PC35、PC1035	內部轉矩限制2/內部推力限制2	TL2
PC36、PC1036	狀態顯示選擇	*DMD
PC37、PC1037	模擬超程OFFSET	VCO
PC38、PC1038	模擬轉矩限制OFFSET	TPO
PC39、PC1039	模擬監視1 OFFSET	MO1
PC40、PC1040	模擬監視2 OFFSET	MO2
PC41～PC42、PC1041～PC1042	製造商設定用	-
PC43、PC1043	誤差過大警示偵測等級	ERZ
PC44、PC1044	功能選擇C-9	*COP9
PC45、PC1045	功能選擇C-A	*COPA
PC46～PC50、PC1046～PC1050	製造商設定用	-
PC51、PC1051	強制停止時 減速時常數	RSBR
PC52～PC53、PC1052～PC1053	製造商設定用	-
PC54、PC1054	升降軸提升量	RSUP1
PC55～PC59、PC1055～PC1059	製造商設定用	-
PC60、PC1060	功能選擇C-D	*COPD
PC61～PC65、PC1061～PC1065	製造商設定用	-
PC66、PC1066	標記偵測範圍+（Low）	LPSPL
PC67、PC1067	標記偵測範圍+（High）	LPSPH
PC68、PC1068	標記偵測範圍-（Low）	LPSNL
PC69、PC1069	標記偵測範圍-（High）	LPSNH
PC70、PC1070	Modbus-RTU通訊站號設定	*SNOM
PC71、PC1071	功能選擇C-F	*COPF
PC72、PC1072	功能選擇C-G	*COPG
PC73、PC1073	誤差過大警告等級	ERW
PC74～PC80、PC1074～PC1080	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

- I/O設定參數

元件名	項目	簡稱*1
PD1、PD1001	輸入訊號自動ON選擇1	*DIA1
PD2、PD1002	製造商設定用	-
PD3、PD1003	輸入訊號元件選擇1L	*DI1L
PD4、PD1004	輸入訊號元件選擇1H	*DI1H
PD5、PD1005	輸入訊號元件選擇2L	*DI2L
PD6、PD1006	輸入訊號元件選擇2H	*DI2H
PD7、PD1007	輸入訊號元件選擇3L	*DI3L
PD8、PD1008	輸入訊號元件選擇3H	*DI3H

元件名	項目	簡稱*1
PD9、PD1009	輸入訊號元件選擇4L	*DI4L
PD10、PD1010	輸入訊號元件選擇4H	*DI4H
PD11、PD1011	輸入訊號元件選擇5L	*DI5L
PD12、PD1012	輸入訊號元件選擇5H	*DI5H
PD13、PD1013	輸入訊號元件選擇6L	*DI6L
PD14、PD1014	輸入訊號元件選擇6H	*DI6H
PD15～PD16、PD1015～PD1016	製造商設定用	-
PD17、PD1017	輸入訊號元件選擇8L	*DI8L
PD18、PD1018	輸入訊號元件選擇8H	*DI8H
PD19、PD1019	輸入訊號元件選擇9L	*DI9L
PD20、PD1020	輸入訊號元件選擇9H	*DI9H
PD21、PD1021	輸入訊號元件選擇10L	*DI10L
PD22、PD1022	輸入訊號元件選擇10H	*DI10H
PD23、PD1023	輸出元件選擇1	*DO1
PD24、PD1024	輸出元件選擇2	*DO2
PD25、PD1025	輸出元件選擇3	*DO3
PD26、PD1026	輸出元件選擇4	*DO4
PD27、PD1027	製造商設定用	-
PD28、PD1028	輸出元件選擇6	*DO6
PD29、PD1029	輸入濾波器設定	*DIF
PD30、PD1030	功能選擇D-1	*DOP1
PD31、PD1031	功能選擇D-2	*DOP2
PD32、PD1032	功能選擇D-3	*DOP3
PD33、PD1033	功能選擇D-4	*DOP4
PD34、PD1034	功能選擇D-5	*DOP5
PD35～PD40、PD1035～PD1040	製造商設定用	-
PD41、PD1041	輸入訊號自動ON選擇3	*DIA3
PD42、PD1042	輸入訊號自動ON選擇4	*DIA4
PD43、PD1043	輸入元件選擇11L	*DI11L
PD44、PD1044	輸入元件選擇11H	*DI11H
PD45、PD1045	輸入元件選擇12L	*DI12L
PD46、PD1046	輸入元件選擇12H	*DI12H
PD47、PD1047	輸出元件選擇7	*DO7
PD48、PD1048	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

- 擴充設定2參數

元件名	項目	簡稱*1
PE1、PE1001	全封閉功能選擇1	*FCT1
PE2、PE1002	製造商設定用	-
PE3、PE1003	全封閉功能選擇2	*FCT2
PE4、PE1004	全封閉控制 回饋脈衝電子齒輪1 分子	*FBN
PE5、PE1005	全封閉控制 回饋脈衝電子齒輪1 分母	*FBD
PE6、PE1006	全封閉控制 速度偏差異常偵測等級	BC1
PE7、PE1007	全封閉控制 位置偏差異常偵測等級	BC2
PE8、PE1008	全封閉雙回饋濾波器	DUF
PE9、PE1009	製造商設定用	-
PE10、PE1010	全封閉功能選擇3	FCT3

元件名	項目	簡稱*1
PE11～PE33、PE1011～PE1033	製造商設定用	-
PE34、PE1034	全封閉控制 回饋脉衝電子齒輪2 分子	*FBN2
PE35、PE1035	全封閉控制 回饋脉衝電子齒輪2 分母	*FBD2
PE36～PE40、PE1036～PE1040	製造商設定用	-
PE41、PE1041	功能選擇E-3	EOP3
PE42～PE43、PE1042～PE1043	製造商設定用	-
PE44、PE1044	空轉運動控制 正側補償值選擇	LMCP
PE45、PE1045	空轉運動控制 負側補償值選擇	LMCN
PE46、PE1046	空轉運動控制濾波器設定	LMFLT
PE47、PE1047	轉矩OFFSET	TOF
PE48、PE1048	空轉運動控制補償功能選擇	*LMOP
PE49、PE1049	空轉運動控制補償時機	LMCD
PE50、PE1050	空轉運動控制補償盲區	LMCT
PE51～PE64、PE1051～PE1064	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

- 擴充設定3參數

元件名	項目	簡稱*1
PF1～PF8、PF1001～PF1008	製造商設定用	-
PF9、PF1009	功能選擇F-5	*FOP5
PF10～PF14、PF1010～PF1014	製造商設定用	-
PF15、PF1015	電子式動態制動器動作時間	DBT
PF16～PF17、PF1016～PF1017	製造商設定用	-
PF18、PF1018	STO診斷異常偵測時間	*STOD
PF19～PF20、PF1019～PF1020	製造商設定用	-
PF21、PF1021	磁碟機記錄器動作切換時間設定	DRT
PF22、PF1022	製造商設定用	-
PF23、PF1023	振動強制驅動 振動偵測等級	OSCL1
PF24、PF1024	振動堅固型磁碟機 功能選擇	OSCL2
PF25、PF1025	SEMI-F47功能 瞬停偵測時間	CVAT
PF26～PF30、PF1026～PF1030	製造商設定用	-
PF31、PF1031	機械診斷功能 低速時摩擦推定區域判定速度	FRIC
PF32～PF33、PF1032～PF1033	製造商設定用	-
PF34、PF1034	RS-422通訊功能選擇3	*SOP3
PF35～PF44、PF1035～PF1044	製造商設定用	-
PF45、PF1045	功能選擇F-12	*POP12
PF46、PF1046	Modbus-RTU通訊 通訊逾時時間	MIC
PF47～PF48、PF1047～PF1048	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

- 選項模塊參數

元件名	項目	簡稱*1
PO1、PO1001	製造商設定用	-
PO2、PO1002	MR-D01輸入元件選擇1	*ODI1
PO3、PO1003	MR-D01輸入元件選擇2	*ODI2
PO4、PO1004	MR-D01輸入元件選擇3	*ODI3
PO5、PO1005	MR-D01輸入元件選擇4	*ODI4
PO6、PO1006	MR-D01輸入元件選擇5	*ODI5
PO7、PO1007	MR-D01輸入元件選擇6	*ODI6

元件名	項目	簡稱*1
PO8、PO1008	MR-DO1輸出元件選擇1	*ODO1
PO9、PO1009	MR-DO1輸出元件選擇2	*ODO2
PO10、PO1010	功能選擇O-1	*OOP1
PO11、PO1011	功能選擇O-2	*OOP2
PO12、PO1012	功能選擇O-3	*OOP3
PO13、PO1013	MR-DO1模擬監視1輸出選擇	OMOD1
PO14、PO1014	MR-DO1模擬監視2輸出選擇	OMOD2
PO15、PO1015	MR-DO1模擬監視1 OFFSET	OMO1
PO16、PO1016	MR-DO1模擬監視2 OFFSET	OMO2
PO17～PO20、PO1017～PO1020	製造商設定用	-
PO21、PO1021	MR-DO1超程OFFSET	OVCO
PO22、PO1022	MR-DO1模擬轉矩限制OFFSET	OTLO
PO23～PO26、PO1023～PO1026	製造商設定用	-
PO27、PO1027	MR-DO1輸入元件選擇7	*ODI7
PO28、PO1028	MR-DO1輸入元件選擇8	*ODI8
PO29～PO32、PO1029～PO1032	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

- 線性伺服電機/DD電機設定參數

元件名	項目	簡稱*1
PL1、PL1001	線性伺服電機/DD電機功能選擇1	*LIT1
PL2、PL1002	線性編碼器解析度設定 分子	*LIM
PL3、PL1003	線性編碼器解析度設定 分母	*LID
PL4、PL1004	線性伺服電機/DD電機功能選擇2	*LIT2
PL5、PL1005	位置偏差異常偵測等級	LB1
PL6、PL1006	速度偏差異常偵測等級	LB2
PL7、PL1007	轉矩/推力偏差異常偵測等級	LB3
PL8、PL1008	線性伺服電機/DD電機功能選擇3	*LIT3
PL9、PL1009	磁極偵測電壓等級	LPWM
PL10～PL16、PL1010～PL1016	製造商設定用	-
PL17、PL1017	磁極偵測 微小位置偵測方式 功能選擇	LTSTS
PL18、PL1018	磁極偵測 微小位置偵測方式 同定訊號振	IDLV
PL19～PL48、PL1019～PL1048	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

- 定位控制參數

元件名	項目	簡稱*1
PT1、PT1001	指令模式選擇	*CTY
PT2、PT1002	功能選擇T-1	*TOP1
PT3、PT1003	進給功能選擇	*FTY
PT4、PT1004	原點回歸類型	*ZTY
PT5、PT1005	原點回歸速度	ZRF
PT6、PT1006	蠕變速度	CRF
PT7、PT1007	原點移位量	ZST
PT8、PT1008	原點回歸位置資料	*ZPS
PT9、PT1009	近點狗後移動量	DCT
PT10、PT1010	接觸式原點回歸 接觸時間	ZTM
PT11、PT1011	接觸式原點回歸 轉矩限制值	ZTT
PT12、PT1012	粗略一致輸出範圍	CRP

元件名	項目	簡稱*1
PT13、PT1013	JOG運行	JOG
PT14、PT1014	間隙補償量	*BKC
PT15、PT1015	軟體限制+（Low）	LMPL
PT16、PT1016	軟體限制+（High）	LMPH
PT17、PT1017	軟體限制-（Low）	LMNL
PT18、PT1018	軟體限制-（High）	LMNH
PT19、PT1019	位置範圍輸出位址+（Low）	*LPPL
PT20、PT1020	位置範圍輸出位址+（High）	*LPPH
PT21、PT1021	位置範圍輸出位址-（Low）	*LNPL
PT22、PT1022	位置範圍輸出位址-（High）	*LNPH
PT23、PT1023	OUT1輸出設定時間	OUT1
PT24、PT1024	OUT2輸出設定時間	OUT2
PT25、PT1025	OUT3輸出設定時間	OUT3
PT26、PT1026	功能選擇T-2	*TOP2
PT27、PT1027	運行模式選擇	*ODM
PT28、PT1028	每旋轉1圈的分割數	*STN
PT29、PT1029	功能選擇T-3	*TOP3
PT30、PT1030	標記感應器停止移動量（Low）	MSTL
PT31、PT1031	標記感應器停止移動量（High）	MSTH
PT32～PT33、PT1032～PT1033	製造商設定用	-
PT34、PT1034	號碼表/程式預設	*PDEF
PT35、PT1035	功能選擇T-5	*TOP5
PT36～PT37、PT1036～PT1037	製造商設定用	-
PT38、PT1038	功能選擇T-7	*TOP7
PT39、PT1039	轉矩限制延遲時間	INT
PT40、PT1040	基站原點移位量	*SZS
PT41、PT1041	原點回歸禁止選擇	ORP
PT42、PT1042	數位超程最低倍率	*OVM
PT43、PT1043	數位超程幅度	*OVS
PT44、PT1044	製造商設定用	-
PT45、PT1045	原點回歸類型2	*CZTY
PT46～PT48、PT1046～PT1048	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

- 狀態顯示

元件名	項目	簡稱
ST0	回饋脈衝累計	-
ST1	伺服電機轉速	-
ST2	滯留脉衝	-
ST3	指令脈衝累計	-
ST4	指令脈衝頻率	-
ST5	模擬速度指令電壓/模擬速度限制電壓	-
ST6	模擬轉矩限制電壓/模擬轉矩指令電壓	-
ST7	再生負荷率	-
ST8	實效負荷率	-
ST9	峰值負荷率	-
ST10	瞬時發生轉矩	-
ST11	旋轉1圈內的位置	-

元件名	項目	簡稱
ST12	ABS計數器	-
ST13	負荷慣性矩比	-
ST14	母線電壓	-
ST15	機械端回饋脈衝累計	-
ST16	機械端滯留脉衝	-
ST17	機械端編碼器資訊1	-
ST18	機械端編碼器資訊2	-
ST19～ST21	製造商設定用	-
ST22	伺服電機熱敏電阻溫度	-
ST23	伺服電機端回饋脉衝累計（齒輪前）	-
ST24	電角	-
ST25～ST29	製造商設定用	-
ST30	伺服電機端/機械端位置偏差	-
ST31	伺服電機端/機械端速度偏差	-
ST32	編碼器內部溫度	-
ST33	建立時間	-
ST34	振動偵測頻率	-
ST35	堅固型磁碟機次數	-
ST36～ST39	製造商設定用	-
ST40	模塊耗電	-
ST41	模塊累計耗電量	-
ST42	當前位置	-
ST43	指令位置	-
ST44	指令殘餘距離	-
ST45	號碼表No./程式No./基站位置No.	-
ST46	步No.	-
ST47	模擬超程電壓	-
ST48	超程等級	-

- 警示（MELSERVO-J3-*A相容）

元件名	項目	簡稱
AL0	當前警示編號的讀取	-
AL1	當前警示詳細資料的讀取	-
AL11	發生警示時的狀態 回饋脈衝累計	-
AL12	發生警示時的狀態 伺服電機旋轉速度	-
AL13	發生警示時的狀態 累積脈衝	-
AL14	發生警示時的狀態 指令脈衝累計	-
AL15	發生警示時的狀態 指令脈衝頻率	-
AL16	警示發生時的狀態 模擬速度指令電壓/速度限制電壓	-
AL17	發生警示時的狀態 模擬轉矩指令電壓、限制電壓	-
AL18	發生警示時的狀態 再生負荷率	-
AL19	發生警示時的狀態 實效負荷率	-
AL20	發生警示時的狀態 峰值負荷率	-
AL21	發生警示時的狀態 瞬時發生轉矩	-
AL22	發生警示時的狀態 旋轉1圈內的位置（單位：1pulse）	-
AL23	發生警示時的狀態 ABS計數器	-
AL24	發生警示時的狀態 負荷慣性矩比	-
AL25	發生警示時的狀態 母線電壓	-

元件名	項目	簡稱
AL200	警示履歷的警示編號讀取 最新警示	-
AL201	警示履歷的警示編號讀取 1個之前的警示	-
AL202	警示履歷的警示編號讀取 2個之前的警示	-
AL203	警示履歷的警示編號讀取 3個之前的警示	-
AL204	警示履歷的警示編號讀取 4個之前的警示	-
AL205	警示履歷的警示編號讀取 5個之前的警示	-
AL210	警示履歷發生時間的讀取 最新警示	-
AL211	警示履歷發生時間的讀取 1個之前的警示	-
AL212	警示履歷發生時間的讀取 2個之前的警示	-
AL213	警示履歷發生時間的讀取 3個之前的警示	-
AL214	警示履歷發生時間的讀取 4個之前的警示	-
AL215	警示履歷發生時間的讀取 5個之前的警示	-
AL230	警示履歷警示詳細資料 最新警示	-
AL231	警示履歷警示詳細資料 1個之前的警示	-
AL232	警示履歷警示詳細資料 2個之前的警示	-
AL233	警示履歷警示詳細資料 3個之前的警示	-
AL234	警示履歷警示詳細資料 4個之前的警示	-
AL235	警示履歷警示詳細資料 5個之前的警示	-

- 警示（MELSERVO-J4-*A擴充）

元件名	項目	簡稱
ALM0	當前警示編號的讀取	-
ALM1	當前警示詳細資料的讀取	-
ALM11	發生警示時的狀態 回饋脈衝累計	-
ALM12	發生警示時的狀態 伺服電機旋轉速度	-
ALM13	發生警示時的狀態 累積脈衝	-
ALM14	發生警示時的狀態 指令脈衝累計	-
ALM15	發生警示時的狀態 指令脈衝頻率	-
ALM16	警示發生時的狀態 模擬速度指令電壓/速度限制電壓	-
ALM17	發生警示時的狀態 模擬轉矩指令電壓/限制電壓	-
ALM18	發生警示時的狀態 再生負荷率	-
ALM19	發生警示時的狀態 實效負荷率	-
ALM20	發生警示時的狀態 峰值負荷率	-
ALM21	發生警示時的狀態 瞬時發生轉矩	-
ALM22	發生警示時的狀態 旋轉1圈內的位置（單位：1pulse）	-
ALM23	發生警示時的狀態 ABS計數器	-
ALM24	發生警示時的狀態 負荷慣性矩比	-
ALM25	發生警示時的狀態 母線電壓	-
ALM26	發生警示時的狀態 機械端回饋脈衝累計	-
ALM27	發生警示時的狀態 機械端滯留脈衝	-
ALM28	發生警示時的狀態 機械端偵測器資訊1	-
ALM29	發生警示時的狀態 機械端偵測器資訊2	-
ALM30～ALM32	製造商設定用	-
ALM33	發生警示時的狀態 伺服電機熱敏電阻溫度	-
ALM34	發生警示時的狀態 伺服電機端回饋脈衝累計（齒輪前）	-
ALM35	發生警示時的狀態 電角	-
ALM36～ALM40	製造商設定用	-
ALM41	發生警示時的狀態 伺服電機端/機械端位置偏差	-

元件名	項目	簡稱
ALM42	發生警示時的狀態 伺服電機端/機械端速度偏差	-
ALM43	發生警示時的編碼器內部溫度	-
ALM44	發生警示時的建立時間	-
ALM45	發生警示時的振動偵測頻率	-
ALM46	發生警示時的堅固型磁碟機次數	-
ALM47～ALM50	製造商設定用	-
ALM51	發生警示時的狀態 模塊耗電	-
ALM52	發生警示時的狀態 模塊累計耗電量	-
ALM53	發生警示時的狀態 當前位置	-
ALM54	發生警示時的狀態 指令位置	-
ALM55	發生警示時的狀態 指令殘餘距離	-
ALM56	發生警示時的狀態 號碼表No./程式No./基站位置No.	-
ALM57	發生警示時的狀態 步No.	-
ALM58	發生警示時的狀態 模擬超程電壓	-
ALM59	發生警示時的狀態 超程等級	-
ALM200	警示履歷的警示編號讀取 最新警示	-
ALM201	警示履歷的警示編號讀取 1個之前的警示	-
ALM202	警示履歷的警示編號讀取 2個之前的警示	-
ALM203	警示履歷的警示編號讀取 3個之前的警示	-
ALM204	警示履歷的警示編號讀取 4個之前的警示	-
ALM205	警示履歷的警示編號讀取 5個之前的警示	-
ALM206	警示履歷的警示編號讀取 6個之前的警示	-
ALM207	警示履歷的警示編號讀取 7個之前的警示	-
ALM208	警示履歷的警示編號讀取 8個之前的警示	-
ALM209	警示履歷的警示編號讀取 9個之前的警示	-
ALM210	警示履歷的警示編號讀取 10個之前的警示	-
ALM211	警示履歷的警示編號讀取 11個之前的警示	-
ALM212	警示履歷的警示編號讀取 12個之前的警示	-
ALM213	警示履歷的警示編號讀取 13個之前的警示	-
ALM214	警示履歷的警示編號讀取 14個之前的警示	-
ALM215	警示履歷的警示編號讀取 15個之前的警示	-
ALM220	警示履歷發生時間的讀取 最新警示	-
ALM221	警示履歷發生時間的讀取 1個之前的警示	-
ALM222	警示履歷發生時間的讀取 2個之前的警示	-
ALM223	警示履歷發生時間的讀取 3個之前的警示	-
ALM224	警示履歷發生時間的讀取 4個之前的警示	-
ALM225	警示履歷發生時間的讀取 5個之前的警示	-
ALM226	警示履歷發生時間的讀取 6個之前的警示	-
ALM227	警示履歷發生時間的讀取 7個之前的警示	-
ALM228	警示履歷發生時間的讀取 8個之前的警示	-
ALM229	警示履歷發生時間的讀取 9個之前的警示	-
ALM230	警示履歷發生時間的讀取 10個之前的警示	-
ALM231	警示履歷發生時間的讀取 11個之前的警示	-
ALM232	警示履歷發生時間的讀取 12個之前的警示	-
ALM233	警示履歷發生時間的讀取 13個之前的警示	-
ALM234	警示履歷發生時間的讀取 14個之前的警示	-
ALM235	警示履歷發生時間的讀取 15個之前的警示	-

元件名	項目	簡稱
ALM240	警示履歷警示詳細資料 最新警示	-
ALM241	警示履歷警示詳細資料 1個之前的警示	-
ALM242	警示履歷警示詳細資料 2個之前的警示	-
ALM243	警示履歷警示詳細資料 3個之前的警示	-
ALM244	警示履歷警示詳細資料 4個之前的警示	-
ALM245	警示履歷警示詳細資料 5個之前的警示	-
ALM246	警示履歷警示詳細資料 6個之前的警示	-
ALM247	警示履歷警示詳細資料 7個之前的警示	-
ALM248	警示履歷警示詳細資料 8個之前的警示	-
ALM249	警示履歷警示詳細資料 9個之前的警示	-
ALM250	警示履歷警示詳細資料 10個之前的警示	-
ALM251	警示履歷警示詳細資料 11個之前的警示	-
ALM252	警示履歷警示詳細資料 12個之前的警示	-
ALM253	警示履歷警示詳細資料 13個之前的警示	-
ALM254	警示履歷警示詳細資料 14個之前的警示	-
ALM255	警示履歷警示詳細資料 15個之前的警示	-

- 號碼表

元件名	項目	簡稱
POS1～POS255、POS1001～POS1255	號碼表（位置）No.1～255	-
SPD1～SPD255、SPD1001～SPD1255	號碼表（速度）No.1～255	-
ACT1～ACT255、ACT1001～ACT1255	號碼表（加速時常數）No.1～255	-
DCT1～DCT255、DCT1001～DCT1255	號碼表（減速時常數）No.1～255	-
DWL1～DWL255、DWL1001～DWL1255	號碼表（駐留）No.1～255	-
AUX1～AUX255、AUX1001～AUX1255	號碼表（輔助功能）No.1～255	-
MCD1～MCD255、MCD1001～MCD1255	號碼表（M代碼）No.1～255	-

- 機械診斷資料

元件名	項目	簡稱
MD0	機械診斷資料 編號的讀取	-
MD1	機械診斷資料 測試運行（SON-ON）轉移判斷的讀取	-
MD2*1	機械診斷資料 機械診斷狀態的讀取	-
MD3*2	機械診斷資料 正轉轉矩時 靜態摩擦的讀取	-
MD4*2	機械診斷資料 正轉轉矩時 動態摩擦（額定速度時）的讀取	-
MD5*2	機械診斷資料 反轉轉矩時 靜態摩擦的讀取	-
MD6*2	機械診斷資料 反轉轉矩時 動態摩擦（額定速度時）的讀取	-
MD7*2	機械診斷資料 停止/伺服鎖定時 振動頻率的讀取	-
MD8*2	機械診斷資料 停止/伺服鎖定時 振動等級的讀取	-
MD9*2	機械診斷資料 運行中 振動頻率的讀取	-
MD10*2	機械診斷資料 運行中 振動等級的讀取	-
MD11	機械診斷資料 額定速度的讀取	-

*1 在機械診斷狀態的推定中狀態下，請勿從其他的GOT向處於推定中狀態的伺服放大器寫入參數。向處於推定中狀態的伺服放大器進行參數寫入時，伺服放大器可能會誤動作。

*2 在讀取機械診斷狀態（MD2），推定完成以外（推定中或警告）的狀態下，請勿進行　摩擦推定狀態（MD3～MD6）、振動狀態（MD7～MD10）的監視。推定完成時，進行監視的情況下，請在監視物件中設定[顯示/動作條件]，以設定成僅在推定完成時監視。

- 一鍵式調整資料

元件名	項目	簡稱
OTS0	一鍵式調諧的狀態確認的讀取	-
OTS1	錯誤代碼的取得的讀取	-
OTS2	建立時間的讀取	-
OTS3	過衝量的讀取	-

- 外部輸入

元件名	項目	簡稱
DI0	輸入元件狀態1	-
DI1	輸入元件狀態2	-
DI2	輸入元件狀態3	-
DI3	外部輸入導腳狀態	-
DI4	因通訊而啟動的輸入元件的狀態1	-
DI5	因通訊而啟動的輸入元件的狀態2	-
DI6	因通訊而啟動的輸入元件的狀態3	-

- 外部輸出

元件名	項目	簡稱
DO0	輸出元件狀態1	-
DO1	輸出元件狀態2	-
DO2	輸出元件狀態3	-
DO3	輸出元件狀態4	-
DO4	外部輸出導腳狀態	-

- 當前位置鎖存資料

元件名	項目	簡稱
LD0	位置資料單位	-
LD1	當前位置鎖存資料	-

- 通用暫存器（Rx）值

元件名	項目	簡稱
RR1、RR1001	通用暫存器（R1）值	-
RR2、RR1002	通用暫存器（R2）值	-
RR3、RR1003	通用暫存器（R3）值	-
RR4、RR1004	通用暫存器（R4）值	-

- 通用暫存器（Dx）值

元件名	項目	簡稱
RD1	通用暫存器（D1）值	-
RD2	通用暫存器（D2）值	-
RD3	通用暫存器（D3）值	-
RD4	通用暫存器（D4）值	-

- 壽命診斷

元件名	項目	簡稱
ALD0	通電時間累計	-
ALD1	浪湧繼電器ON/OFF次數	-

• 測試運行時輸入訊號（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMI0	測試運行時輸入訊號1	-
TMI1	測試運行時輸入訊號2	-
TMI2	測試運行時輸入訊號3	-

• 訊號導腳的強制輸出（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMO0	訊號導腳的強制輸出	-

• 設定資料（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMD0	測試運行模式用資料（旋轉速度）	-
TMD1	測試運行模式用資料（加減速時常數）	-
TMD3	測試運行模式用資料（移動量）	-

■18 [MELSERVO-JE-*C]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➥(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[元件]**
設定元件名、元件編號、位元編號。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) **[說明]**
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

3) **[網路設定]**
對所設定的元件的監視目標進行設定。

項目	內容
[本站]	在監視本站的連接裝置時進行選擇。
[其他站]	在監視其他站的連接裝置時進行選擇。 選擇後，設定所監視的連接裝置的站號。

4) **[切換至元件定義畫面]按鈕**
顯示元件定義設定對話方塊。

➥6.1.5 ■6 元件定義設定對話方塊

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於參數等的詳情，請參照以下手冊。

➟所使用伺服放大器的手冊

○：可以使用、×：不可使用

元件名*2		可設定範圍	EG元件*6	MX Component*6	元件編號表達格式
位元元件	伺服要求（SP）*5	SP0～SP6	×	×	10進位數
	運行模式選擇（OM）*5	OM0～OM2 OM4～OM5	×	×	
	指令要求（測試運行用）（TMB）*5	TMB1～TMB6	×	×	
	一鍵式調整指令（OTI）*5	OTI0～OTI5	×	×	
字元元件	基本設定參數（PA）*1	PA1～PA32 PA1001～PA1032	○	×	
	增益·濾波器參數（PB）*1	PB1～PB64 PB1001～PB1064	○	×	
	擴充設定參數（PC）*1	PC1～PC80 PC1001～PC1080	○	×	
	I/O設定參數（PD）*1	PD1～PD48 PD1001～PD1048	○	×	
	擴充設定2 參數（PE）*1	PE1～PE64 PE1001～PE1064	○	×	
	擴充設定3 參數（PF）*1	PF1～PF48 PF1001～PF1048	○	×	
	定位控制參數（PT）*1	PT1～PT80 PT1001～PT1080	○	×	
	網路設定參數（PN）*1	PN1～PN48 PN1001～PN1048	×	×	
	狀態顯示（ST）*3	ST0～ST48	○	×	
	警示（ALM）*3	ALM0～ALM1 ALM11～ALM59 ALM200～ALM215 ALM220～ALM235 ALM240～ALM255	○	×	
	機械診斷資料（MD）*3	MD0～MD11	×	×	
	一鍵式調整資料（OTS）*3	OTS0～OTS3	×	×	
	外部輸入（DI）*4	DI0～DI6	×	×	
	外部輸出（DO）*3	DO0～DO4	×	×	
雙字元件	當前位置鎖存資料（LD）*3	LD0～LD1	×	×	
	通用暫存器（Rx）值（RR）*1	RR1～RR4 RR1001～RR1004	×	×	
	通用暫存器（Dx）值（RD）	RD1～RD4	×	×	
	壽命診斷（ALD）*3	ALD0～ALD1	×	×	
	測試運行時輸入訊號（測試運行用）（TMI）*5	TMI0～TMI2	×	×	
	訊號導腳的強制輸出（測試運行用）（TMO）*5	TMO0	×	×	
	設定資料（測試運行用）（TMD）*5	TMD0～TMD1 TMD3	×	×	

*1 PA、PB、PC、PD、PE、PF、PT、PN、RR的1～80在寫入至伺服放大器的RAM時使用。
PA、PB、PC、PD、PE、PF、PT、PN、RR的1001～1080在寫入至伺服放大器的E2PROM時使用。
*2 無法進行連續元件的讀取、寫入。
*3 僅可讀取。
*4 DI0～DI3僅可進行讀取。
DI4～DI6僅在雙字下可進行寫入。
*5 僅可寫入。
*6 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。
➟10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

使用SP、OM、TMB、TMI、TMO、TMD時的注意事項如下所示。

(a) 位元元件時

僅可寫入。

[位元反轉]無法用於位元開關的動作。

位元開關的動作請使用[位元點動]、[位元設定]、[位元重設]。

(b) **字元元件、雙字元件時**

僅可寫入。
無法使用數值輸入。
寫入請使用字元開關。

GOT中使用的伺服放大器用虛擬元件以及與伺服放大器資料的對應如下所示。

- 伺服要求

元件名	項目	簡稱
SP0	狀態顯示資料的清除	-
SP1	當前警示的清除	-
SP2	警示履歷的清除	-
SP3	外部輸入訊號禁止	-
SP4	外部輸出訊號禁止	-
SP5	外部輸入訊號禁止的解除	-
SP6	外部輸出訊號禁止的解除	-

- 運行模式選擇

元件名	項目	簡稱
OM0	通常模式（解除測試運行模式）	-
OM1	JOG運行	-
OM2	定位運行	-
OM4	輸出訊號（DO）強制輸出	-
OM5	1步進給運行	-

- 指令要求（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMB1	暫時停止指令	-
TMB2	啟動指令	-
TMB3	定位方向的選擇（正轉）	-
TMB4	定位方向的選擇（反轉）	-
TMB5	殘餘距離的重新啟動	-
TMB6	殘餘距離清除	-

- 一鍵式調整指令

元件名	項目	簡稱
OTI0	一鍵式調諧開始指令（基本設定）	-
OTI1	一鍵式調諧開始指令（High設定）	-
OTI2	一鍵式調諧開始指令（Low設定）	-
OTI3	一鍵式調諧停止指令	-
OTI4	調整前參數變更指令（出廠值）	-
OTI5	調整前參數變更指令（一鍵式調諧開始前）	-

- 基本設定參數

元件名	項目	簡稱[*1]
PA1、PA1001	運行模式	*STY
PA2、PA1002	再生選項	*REG
PA3、PA1003	絕對位置偵測系統	*ABS
PA4、PA1004	功能選擇A-1	*AOP1
PA5、PA1005	每旋轉1圈的指令輸入脈衝數	*FBP
PA6、PA1006	電子齒輪分子	CMX

元件名	項目	簡稱*1
PA7、PA1007	電子齒輪分母	CDV
PA8、PA1008	自動調諧模式	ATU
PA9、PA1009	自動調諧應答性	RSP
PA10、PA1010	定位完成範圍	INP
PA11、PA1011	正轉轉矩限制	TLP
PA12、PA1012	反轉轉矩限制	TLN
PA13、PA1013	指令脈衝輸入形態	*PLSS
PA14、PA1014	旋轉方向選擇	*POL
PA15、PA1015	編碼器輸出脈衝	*ENR
PA16、PA1016	編碼器輸出脈衝2	*ENR2
PA17～PA18、PA1017～PA1018	製造商設定用	-
PA19、PA1019	禁止寫入參數	*BLK
PA20、PA1020	堅固型磁碟機設定	*TDS
PA21、PA1021	功能選擇A-3	*AOP3
PA22、PA1022	製造商設定用	-
PA23、PA1023	磁碟機記錄器任意警示觸發設定	DRAT
PA24、PA1024	功能選擇A-4	AOP4
PA25、PA1025	一鍵式調整 過衝容許等級	OTHOV
PA26、PA1026	功能選擇A-5	*AOP5
PA27、PA1027	製造商設定用	-
PA28、PA1028	功能選擇A-6	*AOP6
PA29～PA32、PA1027～PA1032	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

- 增益・濾波器參數

元件名	項目	簡稱*1
PB1、PB1001	自適應調諧模式（自適應濾波器II）	FILT
PB2、PB1002	減振控制調諧模式（進階減振控制II）	VRFT
PB3、PB1003	位置指令加減速時常數（位置校平）	PST
PB4、PB1004	前饋增益	FFC
PB5、PB1005	製造商設定用	-
PB6、PB1006	負荷慣性矩比	GD2
PB7、PB1007	模式控制增益	PG1
PB8、PB1008	位置控制增益	PG2
PB9、PB1009	速度控制增益	VG2
PB10、PB1010	速度積分補償	VIC
PB11、PB1011	速度微分補償	VDC
PB12、PB1012	過衝量補正	OVA
PB13、PB1013	機械共振抑制濾波器1	NH1
PB14、PB1014	陷波形狀選擇1	NHQ1
PB15、PB1015	機械共振抑制濾波器2	NH2
PB16、PB1016	陷波形狀選擇2	NHQ2
PB17、PB1017	軸共振抑制濾波器	NHF
PB18、PB1018	低通濾波器設定	LPF
PB19、PB1019	減振控制1 振動頻率設定	VRF11
PB20、PB1020	減振控制1 共振頻率設定	VRF12
PB21、PB1021	減振控制1 振動頻率衰減設定	VRF13
PB22、PB1022	減振控制1 共振頻率衰減設定	VRF14

元件名	項目	簡稱*1
PB23、PB1023	低通濾波器選擇	VFBF
PB24、PB1024	微振動抑制控制選擇	*MVS
PB25、PB1025	功能選擇B-1	*BOP1
PB26、PB1026	增益切換功能	*CDP
PB27、PB1027	增益切換條件	CDL
PB28、PB1028	增益切換時常數	CDT
PB29、PB1029	增益切換 負荷慣性矩比	GD2B
PB30、PB1030	增益切換 位置控制增益	PG2B
PB31、PB1031	增益切換 速度控制增益	VG2B
PB32、PB1032	增益切換 速度積分補償	VICB
PB33、PB1033	增益切換 減振控制1 振動頻率設定	VRF1B
PB34、PB1034	增益切換 減振控制1 共振頻率設定	VRF2B
PB35、PB1035	增益切換 減振控制1 振動頻率衰減設定	VRF3B
PB36、PB1036	增益切換 減振控制1 共振頻率衰減設定	VRF4B
PB37～PB44、PB1037～PB1044	製造商設定用	-
PB45、PB1045	指令陷波濾波器	CNHF
PB46、PB1046	機械共振抑制濾波器3	NH3
PB47、PB1047	陷波形狀選擇3	NHQ3
PB48、PB1048	機械共振抑制濾波器4	NH4
PB49、PB1049	陷波形狀選擇4	NHQ4
PB50、PB1050	機械共振抑制濾波器5	NH5
PB51、PB1051	陷波形狀選擇5	NHQ5
PB52、PB1052	減振控制2 振動頻率設定	VRF21
PB53、PB1053	減振控制2 共振頻率設定	VRF22
PB54、PB1054	減振控制2 振動頻率衰減設定	VRF23
PB55、PB1055	減振控制2 共振頻率衰減設定	VRF24
PB56、PB1056	增益切換 減振控制2 振動頻率設定	VRF21B
PB57、PB1057	增益切換 減振控制2 共振頻率設定	VRF22B
PB58、PB1058	增益切換 減振控制2 振動頻率衰減設定	VRF23B
PB59、PB1059	增益切換 減振控制2 共振頻率衰減設定	VRF24B
PB60、PB1060	增益切換 模式控制增益	PG1B
PB61～PB64、PB1061～PB1064	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

- 擴充設定參數

元件名	項目	簡稱*1
PC1、PC1001	速度加速時常數	STA
PC2、PC1002	速度減速時常數	STB
PC3、PC1003	S字加減速時常數	*STC
PC4、PC1004	轉矩指令時間常數	TQC
PC5、PC1005	內部速度指令1	SC1
PC6、PC1006	內部速度指令2	SC2
PC7、PC1007	內部速度指令3	SC3
PC8、PC1008	內部速度指令4	SC4
PC9、PC1009	內部速度指令5	SC5
PC10、PC1010	內部速度指令6	SC6
PC11、PC1011	內部速度指令7	SC7
PC12、PC1012	模擬速度指令最大旋轉速度	VCM

元件名	項目	簡稱*1
PC13、PC1013	模擬轉矩指令最大輸出	TLC
PC14～PC15、PC1014～PC1015	製造商設定用	-
PC16、PC1016	電磁制動器順控輸出	MBR
PC17、PC1017	零速度	ZSP
PC18、PC1018	清除警示履歷	*BPS
PC19、PC1019	編碼器輸出脈衝選擇	*ENRS
PC20～PC21、PC1020～PC1021	製造商設定用	-
PC22、PC1022	功能選擇C-1	*COP1
PC23、PC1023	功能選擇C-2	*COP2
PC24、PC1024	功能選擇C-3	*COP3
PC25、PC1025	功能選擇C-4	*COP4
PC26、PC1026	功能選擇C-5	*COP5
PC27、PC1027	功能選擇C-6	*COP6
PC28、PC1028	製造商設定用	-
PC29、PC1029	功能選擇C-8	*COP8
PC30、PC1030	速度加速時間常數2	STA2
PC31、PC1031	速度減速時間常數2	STB2
PC32、PC1032	指令輸入脈衝倍率分子2	CMX2
PC33、PC1033	指令輸入脈衝倍率分子3	CMX3
PC34、PC1034	指令輸入脈衝倍率分子4	CMX4
PC35、PC1035	內部轉矩限制2	TL2
PC36、PC1036	製造商設定用	-
PC37、PC1037	模擬速度指令OFFSET	VCO
PC38、PC1038	模擬轉矩指令OFFSET	TPO
PC39～PC42、PC1039～PC1042	製造商設定用	-
PC43、PC1043	誤差過大警示偵測等級	ERZ
PC44～PC50、PC1044～PC1050	製造商設定用	-
PC51、PC1051	強制停止時減速時常數	RSBR
PC52～PC53、PC1052～PC1053	製造商設定用	-
PC54、PC1054	升降軸提升量	RSUP1
PC55～PC59、PC1055～PC1059	製造商設定用	-
PC60、PC1060	功能選擇C-D	*COPD
PC61～PC72、PC1061～PC1072	製造商設定用	-
PC73、PC1073	誤差過大警告等級	ERW
PC74、PC1074	製造商設定用	-
PC75、PC1075	跟蹤誤差輸出層級	FEWL
PC76、PC1076	跟蹤誤差輸出層級	FEWH
PC77、PC1077	跟蹤誤差輸出濾波時間	FEWF
PC78～PC80、PC1078～PC1080	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

- I/O設定參數

元件名	項目	簡稱*1
PD1、PD1001	輸入訊號自動ON選擇1	*DIA1
PD2～PD4、PD1002～PD1004	製造商設定用	-
PD5、PD1005	輸入訊號元件選擇1L	*DI1L
PD6、PD1006	輸入訊號元件選擇1M	*DI1M
PD7、PD1007	輸入訊號元件選擇1H	*DI1H

元件名	項目	簡稱*1
PD8、PD1008	輸入元件選擇2L	*DI2L
PD9、PD1009	輸入元件選擇2M	*DI2M
PD10、PD1010	輸入元件選擇2H	*DI2H
PD11、PD1011	輸入元件選擇3L	*DI3L
PD12、PD1012	輸入元件選擇3M	*DI3M
PD13、PD1013	輸入元件選擇3H	*DI3H
PD14、PD1014	輸入元件選擇4L	*DI4L
PD15、PD1015	輸入元件選擇4M	*DI4M
PD16、PD1016	輸入元件選擇4H	*DI4H
PD17、PD1017	輸入元件選擇5L	*DI5L
PD18、PD1018	輸入元件選擇5M	*DI5M
PD19、PD1019	輸入元件選擇5H	*DI5H
PD20～PD22、PD1020～PD1022	製造商設定用	-
PD23、PD1023	輸入元件選擇7L	*DI7L
PD24、PD1024	輸入元件選擇7M	*DI7M
PD25、PD1025	輸入元件選擇7H	*DI7H
PD26、PD1026	輸入元件選擇8L	*DI8L
PD27、PD1027	輸入元件選擇8M	*DI8M
PD28、PD1028	輸入元件選擇8H	*DI8H
PD29、PD1029	輸出元件選擇1	*DO1
PD30、PD1030	輸出元件選擇2	*DO2
PD31、PD1031	輸出元件選擇3	*DO3
PD32、PD1032	輸出元件選擇4	*DO4
PD33、PD1033	製造商設定用	-
PD34、PD1034	輸入過濾器設定	*DIF
PD35、PD1035	功能選擇D-1	*DOP1
PD36、PD1036	製造商設定用	-
PD37、PD1037	功能選擇D-3	*DOP3
PD38、PD1038	功能選擇D-4	*DOP4
PD39、PD1039	功能選擇D-5	*DOP5
PD40～PD48、PD1040～PD1048	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

- 擴充設定2參數

元件名	項目	簡稱*1
PE1～PE40、PE1001～PE1040	製造商設定用	-
PE41、PE1041	功能選擇E-3	EOP3
PE42～PE43、PE1042～PE1043	製造商設定用	-
PE44、PE1044	空轉運動控制 正側補償值選擇	LMCP
PE45、PE1045	空轉運動控制 負側補償值選擇	LMCN
PE46、PE1046	空轉運動控制濾波器設定	LMFLT
PE47、PE1047	轉矩OFFSET	TOF
PE48、PE1048	空轉運動控制補償功能選擇	*LMOP
PE49、PE1049	空轉運動控制補償時機	LMCD
PE50、PE1050	空轉運動控制補償盲區	LMCT
PE51～PE64、PE1051～PE1064	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

- 擴充設定3參數

元件名	項目	簡稱*1
PF1～PF8、PF1001～PF1008	製造商設定用	-
PF9、PF1009	功能選擇F-5	*FOP5
PF10～PF14、PF1010～PF1014	製造商設定用	-
PF15、PF1015	電子式動態制動器動作時間	DBT
PF16～PF20、PF1016～PF1020	製造商設定用	-
PF21、PF1021	磁碟機記錄器動作切換時間設定	DRT
PF22、PF1022	製造商設定用	-
PF23、PF1023	振動強制驅動 振動偵測等級	OSCL1
PF24、PF1024	振動堅固型磁碟機 功能選擇	OSCL2
PF25、PF1025	瞬間停止強制驅動 偵測時間	CVAT
PF26～PF30、PF1026～PF1030	製造商設定用	-
PF31、PF1031	機械診斷功能 低速時摩擦推定區域判定速度	FRIC
PF32～PF48、PF1032～PF1048	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

- 定位控制參數

元件名	項目	簡稱*1
PT1、PT1001	指令模式選擇	*CTY
PT2、PT1002	製造商設定用	-
PT3、PT1003	進給功能選擇	*FTY
PT4、PT1004	製造商設定用	-
PT5、PT1005	原點回歸速度	ZRF
PT6、PT1006	蠕變速度	CRF
PT7、PT1007	原點移位量	ZST
PT8、PT1008	製造商設定用	-
PT9、PT1009	近點狗後移動量	DCT
PT10、PT1010	接觸式原點回歸 接觸時間	ZTM
PT11、PT1011	接觸式原點回歸 轉矩限制值	ZTT
PT12～PT14、PT1012～PT1014	製造商設定用	-
PT15、PT1015	軟體限制+	LMPL
PT16、PT1016	軟體限制+	LMPH
PT17、PT1017	軟體限制-	LMNL
PT18、PT1018	軟體限制-	LMNH
PT19～PT25、PT1019～PT1025	製造商設定用	-
PT26、PT1026	功能選擇T-2	*TOP2
PT27～PT28、PT1027～PT1028	製造商設定用	-
PT29、PT1029	功能選擇T-3	*TOP3
PT30～PT40、PT1030～PT1040	製造商設定用	-
PT41、PT1041	原點回歸禁止選擇	ORP
PT42～PT44、PT1042～PT1044	製造商設定用	-
PT45、PT1045	原點回歸方式	HMM
PT46～PT48、PT1046～PT1048	製造商設定用	-
PT49、PT1049	轉矩斜率	TQS
PT50、PT1050	軌跡速度指令	PVC
PT51、PT1051	最大軌跡速度	MPVC
PT52、PT1052	速度限制	VLMT
PT53～PT56、PT1053～PT1056	製造商設定用	-

元件名	項目	簡稱*1
PT57、PT1057	原點移位量（擴充參數）	ZSTH
PT58、PT1058	製造商設定用	-
PT59、PT1059	近點狗後移動量（擴充參數）	DCTH
PT60、PT1060	功能選擇T-8	*TOP8
PT61、PT1061	原點回歸加速時間常數	HMA
PT62、PT1062	原點回歸減速時間常數	HMB
PT63、PT1063	零速度2層級	ZSP2L
PT64、PT1064	零速度2濾波時間	ZSP2F
PT65、PT1065	就位2輸出範圍	INP2R
PT66、PT1066	就位2輸出濾波時間	INP2F
PT67、PT1067	速度到達2輸出範圍	SA2R
PT68、PT1068	速度到達2輸出濾波時間	SA2F
PT69～PT80、PT1069～PT1080	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

- 網路設定參數

元件名	項目	簡稱*1
PN1、PN1001	製造商設定用	-
PN2、PN1002	通訊異常偵測時間	CERT
PN3～PN9、PN1003～PN1009	製造商設定用	-
PN10、PN1010	乙太網路通訊逾時選擇	EIC
PN11、PN1011	IP位址設定1	*IPAD1
PN12、PN1012	IP位址設定2	*IPAD2
PN13、PN1013	IP位址設定3	*IPAD3
PN14、PN1014	IP位址設定4	*IPAD4
PN15、PN1015	子網路遮罩設定1	*SNMK1
PN16、PN1016	子網路遮罩設定2	*SNMK2
PN17、PN1017	子網路遮罩設定3	*SNMK3
PN18、PN1018	子網路遮罩設定4	*SNMK4
PN19、PN1019	預設閘道設定1	*DGW1
PN20、PN1020	預設閘道設定2	*DGW2
PN21、PN1021	預設閘道設定3	*DGW3
PN22、PN1022	預設閘道設定4	*DGW4
PN23、PN1023	KeepAlive時間	*KAA
PN24、PN1024	IP地址濾波1	*IPAF1
PN25、PN1025	IP地址濾波2	*IPAF2
PN26、PN1026	IP地址濾波3	*IPAF3
PN27、PN1027	IP地址濾波4	*IPAF4
PN28、PN1028	IP位址濾波2範圍指定	*IPFR2
PN29、PN1029	IP位址濾波3範圍指定	*IPFR3
PN30、PN1030	IP位址濾波4範圍指定	*IPFR4
PN31、PN1031	操作指定IP位址1	*IPOA1
PN32、PN1032	操作指定IP位址2	*IPOA2
PN33、PN1033	操作指定IP位址3	*IPOA3
PN34、PN1034	操作指定IP位址4	*IPOA4
PN35、PN1035	操作指定IP位址3範圍指定	*IPOR3
PN36、PN1036	操作指定IP位址4範圍指定	*IPOR4
PN37～PN48、PN1037～PN1048	製造商設定用	-

*1 對於簡稱前有*號的參數，在設定後將伺服放大器的電源設為OFF後再接通時，設定將啟用。

- 狀態顯示

元件名	項目	簡稱
ST0	回饋脈衝累計	-
ST1	伺服電機轉速	-
ST2	滯留脉衝	-
ST3	指令脈衝累計	-
ST4	指令脈衝頻率	-
ST5	模擬速度指令電壓	-
ST6	模擬轉矩指令電壓	-
ST7	再生負荷率	-
ST8	實效負荷率	-
ST9	峰值負荷率	-
ST10	瞬時發生轉矩	-
ST11	1圈內位置	-
ST12	ABS計數器	-
ST13	負荷慣性矩比	-
ST14	母線電壓	-
ST15～ST31	製造商設定用	-
ST32	編碼器內部溫度	-
ST33	建立時間	-
ST34	振動偵測頻率	-
ST35	堅固型磁碟機次數	-
ST36～ST39	製造商設定用	-
ST40	模組消耗功率	-
ST41	模組累計功率	-
ST42	當前位置	-
ST43	指令位置	-
ST44	指令殘餘距離	-
ST45～ST48	製造商設定用	-

- 警示（MELSERVO-J4-*A擴充）

元件名	項目	簡稱
ALM0	當前警示編號的讀取	-
ALM1	當前警示詳細資料的讀取	-
ALM11	發生警示時的狀態 回饋脈衝累計	-
ALM12	發生警示時的狀態 伺服電機旋轉速度	-
ALM13	發生警示時的狀態 累積脈衝	-
ALM14	發生警示時的狀態 指令脈衝累計	-
ALM15	發生警示時的狀態 指令脈衝頻率	-
ALM16	發生警示時的狀態 模擬速度指令電壓	-
ALM17	發生警示時的狀態 模擬轉矩指令電壓	-
ALM18	發生警示時的狀態 再生負荷率	-
ALM19	發生警示時的狀態 實效負荷率	-
ALM20	發生警示時的狀態 峰值負荷率	-
ALM21	發生警示時的狀態 瞬時發生轉矩	-
ALM22	發生警示時的狀態 旋轉1圈內的位置	-
ALM23	發生警示時的狀態 ABS計數器	-
ALM24	發生警示時的狀態 負荷慣性矩比	-

元件名	項目	簡稱
ALM25	發生警示時的狀態 母線電壓	-
ALM26～ALM42	製造商設定用	-
ALM43	發生警示時的編碼器內部溫度	-
ALM44	發生警示時的建立時間	-
ALM45	發生警示時的振動偵測頻率	-
ALM46	發生警示時的堅固型磁碟機次數	-
ALM47～ALM50	製造商設定用	-
ALM51	發生警示時的狀態 模組消耗功率	-
ALM52	發生警示時的狀態 模組累計功率	-
ALM53	發生警示時的狀態 當前位置	-
ALM54	發生警示時的狀態 指令位置	-
ALM55	發生警示時的狀態 指令殘餘距離	-
ALM56～ALM59	製造商設定用	-
ALM200	警示履歷的警示編號讀取 最新警示	-
ALM201	警示履歷的警示編號讀取 1個之前的警示	-
ALM202	警示履歷的警示編號讀取 2個之前的警示	-
ALM203	警示履歷的警示編號讀取 3個之前的警示	-
ALM204	警示履歷的警示編號讀取 4個之前的警示	-
ALM205	警示履歷的警示編號讀取 5個之前的警示	-
ALM206	警示履歷的警示編號讀取 6個之前的警示	-
ALM207	警示履歷的警示編號讀取 7個之前的警示	-
ALM208	警示履歷的警示編號讀取 8個之前的警示	-
ALM209	警示履歷的警示編號讀取 9個之前的警示	-
ALM210	警示履歷的警示編號讀取 10個之前的警示	-
ALM211	警示履歷的警示編號讀取 11個之前的警示	-
ALM212	警示履歷的警示編號讀取 12個之前的警示	-
ALM213	警示履歷的警示編號讀取 13個之前的警示	-
ALM214	警示履歷的警示編號讀取 14個之前的警示	-
ALM215	警示履歷的警示編號讀取 15個之前的警示	-
ALM220	警示履歷發生時間的讀取 最新警示	-
ALM221	警示履歷發生時間的讀取 1個之前的警示	-
ALM222	警示履歷發生時間的讀取 2個之前的警示	-
ALM223	警示履歷發生時間的讀取 3個之前的警示	-
ALM224	警示履歷發生時間的讀取 4個之前的警示	-
ALM225	警示履歷發生時間的讀取 5個之前的警示	-
ALM226	警示履歷發生時間的讀取 6個之前的警示	-
ALM227	警示履歷發生時間的讀取 7個之前的警示	-
ALM228	警示履歷發生時間的讀取 8個之前的警示	-
ALM229	警示履歷發生時間的讀取 9個之前的警示	-
ALM230	警示履歷發生時間的讀取 10個之前的警示	-
ALM231	警示履歷發生時間的讀取 11個之前的警示	-
ALM232	警示履歷發生時間的讀取 12個之前的警示	-
ALM233	警示履歷發生時間的讀取 13個之前的警示	-
ALM234	警示履歷發生時間的讀取 14個之前的警示	-
ALM235	警示履歷發生時間的讀取 15個之前的警示	-
ALM240	警示履歷警示詳細資料 最新警示	-
ALM241	警示履歷警示詳細資料 1個之前的警示	-

元件名	項目	簡稱
ALM242	警示履歷警示詳細資料 2個之前的警示	-
ALM243	警示履歷警示詳細資料 3個之前的警示	-
ALM244	警示履歷警示詳細資料 4個之前的警示	-
ALM245	警示履歷警示詳細資料 5個之前的警示	-
ALM246	警示履歷警示詳細資料 6個之前的警示	-
ALM247	警示履歷警示詳細資料 7個之前的警示	-
ALM248	警示履歷警示詳細資料 8個之前的警示	-
ALM249	警示履歷警示詳細資料 9個之前的警示	-
ALM250	警示履歷警示詳細資料 10個之前的警示	-
ALM251	警示履歷警示詳細資料 11個之前的警示	-
ALM252	警示履歷警示詳細資料 12個之前的警示	-
ALM253	警示履歷警示詳細資料 13個之前的警示	-
ALM254	警示履歷警示詳細資料 14個之前的警示	-
ALM255	警示履歷警示詳細資料 15個之前的警示	-

- 機械診斷資料

元件名	項目	簡稱
MD0	機械診斷資料 編號的讀取	-
MD1	機械診斷資料 測試運行（SON-ON）轉移判斷的讀取	-
MD2*1	機械診斷資料 機械診斷狀態的讀取	-
MD3*2	機械診斷資料 正轉轉矩時 靜態摩擦的讀取	-
MD4*2	機械診斷資料 正轉轉矩時 動態摩擦（額定速度時）的讀取	-
MD5*2	機械診斷資料 反轉轉矩時 靜態摩擦的讀取	-
MD6*2	機械診斷資料 反轉轉矩時 動態摩擦（額定速度時）的讀取	-
MD7*2	機械診斷資料 停止/伺服鎖定時 振動頻率的讀取	-
MD8*2	機械診斷資料 停止/伺服鎖定時 振動等級的讀取	-
MD9*2	機械診斷資料 運行中 振動頻率的讀取	-
MD10*2	機械診斷資料 運行中 振動等級的讀取	-
MD11	機械診斷資料 額定速度的讀取	-

*1 在機械診斷狀態的推定中狀態下，請勿從其他的GOT向處於推定中狀態的伺服放大器寫入參數。
向處於推定中狀態的伺服放大器進行參數寫入時，伺服放大器可能會誤動作。

*2 在讀取機械診斷狀態（MD2），推定完成以外（推定中或警告）的狀態下，請勿進行 摩擦推定狀態（MD3～MD6）、振動狀態（MD7～MD10）的監視。
推定完成時，進行監視的情況下，請在監視物件中設定[顯示/動作條件]，以設定成僅在推定完成時監視。

- 一鍵式調整資料

元件名	項目	簡稱
OTS0	一鍵式調諧的狀態確認的讀取	-
OTS1	錯誤代碼的取得的讀取	-
OTS2	建立時間的讀取	-
OTS3	過衝量的讀取	-

- 外部輸入

元件名	項目	簡稱
DI0	輸入元件狀態1	-
DI1	輸入元件狀態2	-
DI2	輸入元件狀態3	-
DI3	外部輸入導腳狀態	-
DI4	因通訊而啟動的輸入元件的狀態1	-

元件名	項目	簡稱
DI5	因通訊而啟動的輸入元件的狀態2	-
DI6	因通訊而啟動的輸入元件的狀態3	-

- 外部輸出

元件名	項目	簡稱
DO0	輸出元件狀態1	-
DO1	輸出元件狀態2	-
DO2	輸出元件狀態3	-
DO3	製造商設定用	-
DO4	外部輸出導腳狀態	-

- 當前位置鎖存資料

元件名	項目	簡稱
LD0	位置資料單位	-
LD1	當前位置鎖存資料	-

- 通用暫存器（Rx）值

元件名	項目	簡稱
RR1、RR1001	通用暫存器（R1）值	-
RR2、RR1002	通用暫存器（R2）值	-
RR3、RR1003	通用暫存器（R3）值	-
RR4、RR1004	通用暫存器（R4）值	-

- 通用暫存器（Dx）值

元件名	項目	簡稱
RD1	通用暫存器（D1）值	-
RD2	通用暫存器（D2）值	-
RD3	通用暫存器（D3）值	-
RD4	通用暫存器（D4）值	-

- 壽命診斷

元件名	項目	簡稱
ALD0	通電時間累計	-
ALD1	浪湧繼電器ON/OFF次數	-

- 測試運行時輸入訊號（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMI0	測試運行時輸入訊號1	-
TMI1	測試運行時輸入訊號2	-
TMI2	測試運行時輸入訊號3	-

- 訊號導腳的強制輸出（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMO0	訊號導腳的強制輸出	-

- 設定資料（測試運行用）

元件名	項目	簡稱
TMD0	測試運行模式用資料（旋轉速度）	-
TMD1	測試運行模式用資料（加減速時常數）	-
TMD3	測試運行模式用資料（移動量）	-

■19 [FREQROL 500/700/800系列，無感應器伺服]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[元件]**
設定元件名、元件編號、位元編號。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) **[說明]**
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

3) **[網路設定]**
對所設定的元件的監視目標進行設定。

項目	內容
[站號]	監視指定站號的變頻器。 設定範圍如下所示。 ・ [0]～[31]：監視指定站號的變頻器。 ・ [100]～[115]：以GOT資料暫存器（GD）的值來指定要監視的變頻器的站號。*1

*1 變頻器的站號和GOT資料暫存器的關係如下所示。

站號	GOT資料暫存器（GD）	設定範圍
100	GD10	[0]～[31]（設定值超出上述範圍時，會發生元件超出範圍錯誤。）
101	GD11	
:	:	
114	GD24	
115	GD25	

4) **[切換至元件定義畫面]按鈕**
顯示元件定義設定對話方塊。

➟6.1.5 ■6 元件定義設定對話方塊

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Point

變頻器的資料
關於參數等的詳情，請參照以下手冊。

➟所使用變頻器的手冊

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*6	MX Component*6	元件編號表達格式
位元元件	變頻器狀態監視（RS）*3	0-0 RS0～0-31 RS15 0-100 RS0～0-115 RS15	×	×	10進位數
	運行指令（WS）*4*5	0-0 WS0～0-31 WS15 0-100 WS0～0-115 WS15	×	×	
字元元件	異常內容（A）*2*3	0-0 A0～0-31 A7 0-100 A0～0-115 A7	○	×	
	參數（Pr）*1*2	0-0 Pr0～0-31 Pr1500 0-100 Pr0～0-115 Pr1500	○	×	
	運行程式（PG）*1*2	0-0 PG0～0-31 PG89 0-100 PG0～0-115 PG89	○	×	
	特殊參數（SP）*2*4*5	0-0 SP108～0-31 SP127 0-100 SP108～0-115 SP127	○	×	

*1 建立畫面時，請僅指定程式運行（PG）或參數（Pr）任意一方的元件。 請勿在1個畫面上混合指定PG（PG0～PG89）和Pr（Pr900～Pr905）的元件。

*2 僅可進行16位元（1字元）指定。

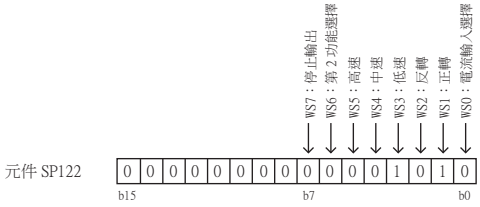
*3 僅可讀取。

*4 連接在PU接口、運行模式使用PU運行模式時，無法使用多段速運行（W3～W7、SP121、SP122）。 要使用多段速運行，請執行以下任一作業。

- 連接在RS-485端子、使用NET運行模式（電腦連結運行模式）進行運行
- 以設定頻率（SP109、SP110）變更速度，通過正轉反轉（WS1、WS2、SP121、SP122）操作來運行。

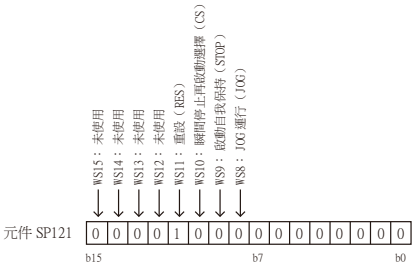
*5 WS僅可寫入。 但是，無法使多個WS同時ON。（ON狀態以外的WS均為OFF狀態。） WS0～WS7是對SP122（字元元件）的各個位元進行了分配而得到的，WS8～WS15是對SP121（字元元件）的各個位元進行了分配而得到的。 如果要進行與同時設定多個WS時等同的動作，請根據要設定為ON的位元的組合來計算值，並將計算出的值寫入SP122或SP121。

- 高速(WS5)、中速(WS4)、低速(WS3)的設定 要設定高速(WS5)、中速(WS4)、低速(WS3)時，請根據需要向元件SP122中寫入數值。 如下圖所示，各種運動模式被分配給元件SP122。 下面以正轉(WS1)、低速(WS3)運行時為例進行說明。



在與元件SP122的正轉(WS1)、低速(WS3)對應的各bit中寫入1。 此範例，需要將元件SP122的元件值設定為000AH。 向元件SP122中寫入將000AH轉換為10進位數的數值10。

- JOG運行(WS8)、瞬間停止重新啟動選擇(WS9)、啟動自我保持(WS10)、 重設(WS11)的設定 設定JOG運行(WS8)、瞬間停止重新啟動選擇(WS9)、啟動自我保持(WS10)、 重設(WS11)時，請根據需要向元件SP121寫入數值。 如下圖所示，元件SP121中分配有各運轉模式。 以重設（WS11）的情況為例進行說明。



在與元件SP121的重設（WS11）對應的bit中寫入1。 此範例，需要將元件SP121的元件值設定為0800H。 向元件SP121中寫入將0800H轉換為10進位數的數值2048。

使用WS時，位元開關的動作無法使用[位元反轉]。 位元開關的動作請使用[位元點動]、[位元設定]、[位元重設]。

*6 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➟10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

GOT中使用的變頻器用虛擬元件和變頻器資料的對應如下所示。

(a) 變頻器狀態監視

根據所使用的變頻器，可設定的項目會有所不同。
關於各變頻器可以設定的項目，請參照以下內容。

➟所使用變頻器的手冊

例）使用FR-A700系列時

元件名	內容*1
RS0	變頻器運行中（RUN）
RS1	正轉中（STF）
RS2	反轉中（STR）
RS3	頻率到達（SU）
RS4	超載（OL）
RS5	瞬間停止（IPF）
RS6	頻率偵測（FU）
RS7	發生異常
RS8	-
RS9	-
RS10	-
RS11	-
RS12	-
RS13	-
RS14	-
RS15	發生異常

*1 可能會通過變頻器變更參數的內容。 使用時，請在進行參數內容的設定、確認後再使用。

➟所使用變頻器的手冊

(b) 運行指令

根據所使用的變頻器，可設定的項目會有所不同。
關於各變頻器可以設定的項目，請參照以下內容。

➟所使用變頻器的手冊

例）使用FR-A700系列時

元件名	內容*1
WS0	電流輸入選擇（AU）
WS1	正轉（STF）
WS2	反轉（STR）
WS3	低速（RL）（FR-F500系列時為電流輸入選擇（AU））
WS4	中速（RM）
WS5	高速（RH）
WS6	第2功能選擇（RT）
WS7	停止輸出（MRS）
WS8*2	JOG運行（JOG）
WS9*2	瞬間停止再啟動選擇（CS）
WS10*2	啟動自我保持（STOP）
WS11*2	重設（RES）
WS12	-
WS13	-
WS14	-
WS15	-

*1 可能會通過變頻器變更參數的內容。 使用時，請在進行參數內容的設定、確認後再使用。

➟所使用變頻器的手冊

*2 請對與（）內的訊號對應的Pr.185、Pr.186、Pr.188、Pr.189進行寫入操作。 透過該寫入操作，可以操作運行指令WS8～WS11。 關於變頻器端參數的詳情，請參照以下手冊。

➟所使用變頻器的手冊

(c) 異常內容

元件名[*1]	內容
A0	2次前的異常
A1	最新異常
A2	4次前的異常
A3	3次前的異常
A4	6次前的異常
A5	5次前的異常
A6	8次前的異常
A7	7次前的異常

*1 A0～A7僅可讀取。 寫入的物件 （數值輸入等）無法使用。

(d) 參數

GOT中使用的變頻器用虛擬元件 （參數 （Pr））的編號與變頻器的參數No.相對應。
關於變頻器的參數，請參照以下手冊。

➟所使用變頻器的手冊

Point

(1) 將[8888]或[9999]設定到變頻器的參數 （Pr）中時 [8888]或[9999]是具有特別作用的數值。 通過GOT指定時，其結果如下所示。

變頻器的設定值	GOT的指定值
8888	65520
9999	65535

(2) 設定校正參數 （Pr900 ～ Pr905）時的注意事項 設定校正參數 （Pr900～Pr905）時，根據所使用的元件編號及變頻器的機種，必須在擴充第2參數 （SP108）中寫入以下值。

寫入擴充第2參數（SP108）中的值	內容
H00	OFFSET/增益
H01	模擬
H02	端子的模擬值

(e) 程式運行

本元件與FR-A500系列的參數 （Pr.201～Pr.230）相對應。

元件名	內容
PG0～PG9	程式設定1 （運行頻率）
PG10～PG19[*1]	程式設定1 （時間）
PG20～PG29	程式設定1 （旋轉方向）
PG30～PG39	程式設定2 （運行頻率）
PG40～PG49[*1]	程式設定2 （時間）
PG50～PG59	程式設定2 （旋轉方向）
PG60～PG69	程式設定3 （運行頻率）
PG70～PG79[*1]	程式設定3 （時間）
PG80～PG89	程式設定3 （旋轉方向）

*1 設定開始時間 （PG10～PG19，PG40～PG49，PG70～PG79）時，指定高階8位元為小時或分鐘，指定低階8位元為分鐘或秒。
例）設定13點35分時

想要指定的時間	13點	35分	備註
時、分分別被轉換為16進位數	H0D	H23	16進位數 （HEX）

想要指定的時間	13點	35分	備註
高階與低階的組合	輸入H0D23或3363		-

(f) 特殊參數

GOT中使用的變頻器用的虛擬元件SP的編號與變頻器通訊功能的命令代碼相對應。
有關命令內容和讀取、寫入值，請參照以下手冊。

➟所使用變頻器的手冊

元件名	內容	命令代碼	
		命令	寫入
SP108	第2參數切換	6CH	ECH
SP109*1	設定頻率（RAM）	6DH	EDH
SP110*1	設定頻率（RAM，E^2PROM）	6EH	EEH
SP111*1	輸出頻率	6FH	-
SP112	輸出電流	70H	-
SP113	輸出電壓	71H	-
SP114	特殊監視	72H	-
SP115	特殊監視選擇No.	73H	F3H
SP116	異常內容批量清除	-	F4H
	最新異常、2次前的異常	74H	-
SP117	3次前的異常、4次前的異常	75H	-
SP118	5次前的異常、6次前的異常	76H	-
SP119	7次前的異常、8次前的異常	77H	-
SP121	變頻器狀態監視（擴充）	79H	F9H
	運行指令（擴充）		
SP122	變頻器狀態監視	7AH	-
	運行指令	-	FAH
SP123	運行模式	7BH	FBH
SP124	參數全部清除	-	FCH
SP125	重設變頻器	-	FDH
SP127	連結參數擴充設定	7FH	FFH

*1 下列條件同時成立時，GOT無法監視SP109～111。（僅限FR-E500/S500（E）/F500J/D700/F700PJ/E700系列）
- Pr37≠0
- SP127＝1

*2 SP111～SP114僅可讀取。寫入的物件（數值輸入等）無法使用。
*3 SP124、SP125僅可寫入。讀取的物件無法使用。
*4 GOT連接在FR-A500/E500/F500（F500J除外）的PU埠時，變頻器在接通電源時進入[外部運行模式]。通過GOT改寫參數時，請預先將SP123變更為2（PU運行模式）。

■20 [FREQROL 800]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[元件]**
設定元件名、元件編號、位元編號。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) **[說明]**
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

3) **[網路設定]**
對所設定的元件的監視目標進行設定。

項目	內容
[本站]	在監視本站的連接裝置時進行選擇。
[其他站]	在監視其他站的連接裝置時進行選擇。 選擇後，設定要監視的連接裝置的網路No.及站號。 設定範圍因連接方法而異。 序列通訊連接時 • [網路 No.]：不使用。 • [站號]：[0]～[31]：監視指定站號的變頻器。 [100]～[115]：以GOT資料暫存器（GD）的值來指定要監視的變頻器的站號。*1 乙太網路連接時 • [網路 No.]：[1]～[239] • [站號]：[1]～[120]

*1 變頻器的站號和GOT資料暫存器的關係如下所示。

站號	GOT資料暫存器（GD）	設定範圍
100	GD10	[0]～[31]（設定值超出上述範圍時，會發生元件超出範圍錯誤。）
101	GD11	
:	:	
114	GD24	
115	GD25	

4) **[切換至元件定義畫面]按鈕**
顯示元件定義設定對話方塊。
➟6.1.5 ■6 元件定義設定對話方塊

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

Point

變頻器的資料
關於參數等的詳情，請參照以下手冊。

➟所使用變頻器的手冊

○：可以使用、×：不可使用

元件名		有效設定範圍	EG元件*6	MX Component*6	元件編號表達格式
位元元件	變頻器狀態監視（RS）*2	0-0 RS0～0-31 RS15 0-100 RS0～0-115 RS15	×	×	10進位數
	運行指令（WS）*3*4	0-0 WS0～0-31 WS15 0-100 WS0～0-115 WS15	×	×	
	輸入（X）	0-0 X00～0-31 X7F 0-100 X00～0-115 X7F	○	○	16進位數
	輸出（Y）	0-0 Y00～0-31 Y7F 0-100 Y00～0-115 Y7F	○	○	
	內部繼電器（M）	0-0 M0～0-31 M127 0-100 M0～0-115 M127	○	○	10進位數
	計時器線圈（TC）	0-0 TC0～0-31 TC15 0-100 TC0～0-115 TC15	○	○*7	
	計時器接點（TT）	0-0 TT0～0-31 TT15 0-100 TT0～0-115 TT15	○	○*7	
	計數器線圈（CC）	0-0 CC0～0-31 CC15 0-100 CC0～0-115 CC15	○	○*7	
	計數器接點（CT）	0-0 CT0～0-31 CT15 0-100 CT0～0-115 CT15	○	○*7	
	累計計時器線圈（SC）	0-0 SC0～0-31 SC15 0-100 SC0～0-115 SC15	○	○*7	
	累計計時器接點（SS）	0-0 SS0～0-31 SS15 0-100 SS0～0-115 SS15	○	○*7	
	特殊繼電器（SM）*5	0-0 SM0～0-31 SM2047 0-100 SM0～0-115 SM2047	○	○	
字元元件	異常內容（A）*1*2	0-0 A0～0-31 A7 0-100 A0～0-115 A7	○	○	10進位數
	參數（Pr）*1	0-0 Pr0～0-31 Pr1500 0-100 Pr0～0-115 Pr1500	○	○	
	特殊參數（SP）*1*3*4	0-0 SP108～0-31 SP127 0-100 SP108～0-115 SP127	○	○	
	計時器當前值（TN）	0-0 TN0～0-31 TN15 0-100 TN0～0-115 TN15	○	○	
	計數器當前值（CN）	0-0 CN0～0-31 CN15 0-100 CN0～0-115 CN15	○	○	
	累計計時器當前值（SN）	0-0 SN0～0-31 SN15 0-100 SN0～0-115 SN15	○	○	
	資料暫存器（D）	0-0 D0～0-31 D255 0-100 D0～0-115 D255	○	○	
	特殊暫存器（SD）	0-0 SD0～0-31 SD2047 0-100 SD0～0-115 SD2047	○	○	

*1 僅可進行16位元（1字元）指定。

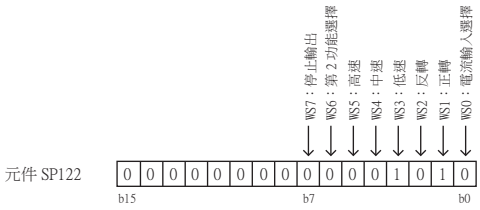
*2 僅可讀取。

*3 連接在PU接口、並在運行模式中使用PU運行模式時，無法使用多段速運行(W3～W7、SP121、SP122)。 要使用多段速運行，請執行以下任一作業。

- 連接在RS-485端子，使用NET運行模式(電腦連結運行模式)運行
- 以設定頻率(SP109、SP110)變更速度，通過正轉反轉(WS1、WS2、SP121、SP122)操作來運行

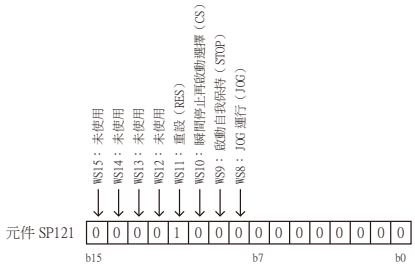
*4 WS僅可寫入。 但是，無法使多個WS同時ON。（ON狀態以外的WS均為OFF狀態。） WS0～WS7是對SP122（字元元件）的各個位元進行了分配而得到的，WS8～WS15是對SP121（字元元件）的各個位元進行了分配而得到的。 如果要進行與同時設定多個WS時等同的動作，請根據要設定為ON的位元的組合來計算值，並將計算出的值寫入SP122或SP121。

- 高速(WS5)、中速(WS4)、低速(WS3)的設定要設定高速(WS5)、中速(WS4)、低速(WS3)時，請根據需要向元件SP122中寫入數值。 如下圖所示，各種運動模式被分配給元件SP122。 下面以正轉(WS1)、低速(WS3)運行時為例進行說明。



在與元件SP122的正轉(WS1)、低速(WS3)對應的各bit中寫入1。 此範例，需要將元件SP122的元件值設定為000AH。 向元件SP122中寫入將000AH轉換為10進位數的數值10。

- JOG運行(WS8)、 瞬間停止重新啟動選擇(WS9)、啟動自我保持(WS10)、 重設(WS11)的設定 設定JOG運行(WS8)、 瞬間停止重新啟動選擇(WS9)、啟動自我保持(WS10)、 重設(WS11)時，請根據需要向元件SP121寫入數值。 如下圖所示，元件SP121中分配有各運轉模式。 以重設 （WS11）的情況為例進行說明。



在與元件SP121的重設 （WS11）對應的bit中寫入1。 此範例，需要將元件SP121的元件值設定為0800H。 向元件SP121中寫入將0800H轉換為10進位數的數值2048。

使用WS時，位元開關的動作無法使用[位元反轉]。 位元開關的動作請使用[位元點動]、[位元設定]、[位元重設]。

*5 無法使用SM 元件的位元指定。 可使用的SM 元件，請參照以下內容。

➟A800 PLC FUNCTION PROGRAMMING MANUAL

*6 EG元件 （閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➟10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視 （伺服器、用戶端功能）

*7 無法進行字元指定。

GOT中使用的變頻器用虛擬元件和變頻器資料的對應，請參照以下手冊。

➟所使用變頻器的使用說明書 （通訊功能 （設定項目以及設定資料））

Point

無法自動連接時

在GOT的通訊設定中自動連接設為“有”時，在使用者設定的調整時間內改寫變頻器側的參數。

無法自動連接時，請通過GT Designer3或實用程式延長調整時間。

■21 [雷射位移感應器 MH11]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

僅支援GT2104-PMBDS2。

➟(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) [元件]

設定元件名、元件編號、位元編號。

位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) [說明]

顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

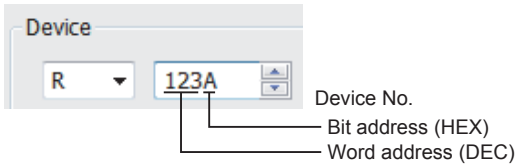
○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*1	MX Component*1	元件編號表達格式
位元元件	內部繼電器（R）	R0000～R999F	○	○	10進位數+16進位數
字元元件	資料（DT）	DT0～DT99999	○	○	10進位數
	內部繼電器（WR）	WR000～WR999	○	○	

*1 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

請通過字元位址（10進位數）+位元位址（16進位數）對內部繼電器（R）進行設定。



12.2.3 IAI公司生產的裝置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡■1 [IAI ROBO CYLINDER]
■2 [IAI X-SEL控制器]

■1 [IAI ROBO CYLINDER]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) [元件]

設定元件名、元件編號、位元編號。

位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) [說明]

顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

3) **[網路設定]**

設定監視目標連接裝置的站號。

項目	內容
[站號]	監視指定站號的機械手臂。 設定範圍如下所示。 • [0]～[15]：監視指定站號的機械手臂。 • [100]～[115]：通過GOT資料暫存器（GD）的值來設定要監視的機械手臂的站號。*1

*1 機械手臂的站號和GOT資料暫存器的關係如下所示。

站號	GOT資料暫存器（GD）	設定範圍
100	GD10	[0]～[15]（設定值超出上述範圍時，會發生逾時錯誤。）
101	GD11	
:	:	
114	GD24	
115	GD25	

4) **[切換至元件定義畫面]按鈕**

顯示元件定義設定對話方塊。

➡6.1.5 ■6 元件定義設定對話方塊

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*1	MX Component*1	元件編號表達格式
位元元件	狀態（S）	S0000～SFFFF	○	○*2	16進位數
	字元元件的位元指定	各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-
字元元件	暫存器（R）	R0000～RFFFF	○	○	16進位數

*1 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

*2 無法進行字元指定。

(a) 狀態（S）

參數的設定和定義如下所示。

狀態	定義	簡稱
0000～00FF	-（系統用）	-
0100	EMG狀態	EMGS
0101	安全速度有效狀態	SFTY
0102	控制器準備狀態	PWR
0103	伺服ON狀態	SV
0104	強制空轉	PSFL
0105	重故障狀態	ALMH
0106	輕故障狀態	ALML
0107	絕對錯誤狀態	ABER
0108	制動強制解除狀態	BKRL
0109	不可使用	-
010A	暫時停止狀態	STP
010B	原點回歸狀態	HEND
010C	定位完成狀態	PEND
010D～010F	不可使用	-
0110	不可使用	-
0111	不可使用	-
0112	負荷輸出判定狀態	LOAD

狀態	定義	簡稱
0113	轉矩水準狀態	TRQS
0114	示教模式狀態	MODS
0115	位置資料取得指令狀態	TEAC
0116	點動+狀態	JOG+
0117	點動-狀態	JOG-
0118	完成位置7	PE7
0119	完成位置6	PE6
011A	完成位置5	PE5
011B	完成位置4	PE4
011C	完成位置3	PE3
011D	完成位置2	PE2
011E	完成位置1	PE1
011F	完成位置0	PE0
0120	緊急停止狀態	EMGP
0121	電機電壓低狀態	MPUV
0122	運行模式狀態	RMDS
0123	不可使用	-
0124	原點回歸中狀態	GHMS
0125	按壓動作中	PUSH
0126	勵磁偵測狀態	PSNS
0127	PIO/Modbus切換狀態	PMSS
0128	不可使用	-
0129	不可使用	-
012A	移動中訊號	MOVE
012B～012F	不可使用	-
0130～0136	不可使用	-
0137	完成位置編號狀態位元256	PM256
0138	完成位置編號狀態位元128	PM128
0139	完成位置編號狀態位元64	PM64
013A	完成位置編號狀態位元32	PM32
013B	完成位置編號狀態位元16	PM16
013C	完成位置編號狀態位元8	PM8
013D	完成位置編號狀態位元4	PM4
013E	完成位置編號狀態位元2	PM2
013F	完成位置編號狀態位元1	PM1
0140	不可使用	-
0141	限位感應器輸出監視2	LS2
0142	限位感應器輸出監視1	LS1
0143	限位感應器輸出監視0	LS0
0144～0146	不可使用	-
0147	位置區域輸出監視	ZP
0148～014D	不可使用	-
014E	區域輸出監視2	Z2
014F	區域輸出監視1	Z1
0150～015F	PIO接口針號20A(IN15)～ PIO接口針號5A(IN0)	-
0160～016F	PIO接口針號16B(OUT15)～ PIO接口針號1B(OUT0)	-
0170	不可使用	

狀態	定義	簡稱
0171	指令脈衝NP訊號狀態	NP
0172	不可使用	-
0173	指令脈衝PP訊號狀態	PP
0174～0175	不可使用	-
0176	不可使用	-
0177	模式開關狀態	MDSW
0178	不可使用	-
0179～017B	不可使用	-
017C	原點確認感應器監視	HMCK
017D	超程感測器	OT
017E	蠕變感測器	CREP
017F	限位感測器	LS
0180～03FF	-（系統用）	-
0400	EMG動作指定	EMG
0401	安全速度指令	SFTY
0402	不可使用	-
0403	伺服ON指令	SON
0404～0406	不可使用	-
0407	警示重設指令	ALRS
0408	制動強制解除指令	BKRL
0409	不可使用	-
040A	暫時停止指令	STP
040B	原點回歸指令	HOME
040C	定位動作啟動指令	CSTR
040D～040F	不可使用	-
0410	不可使用	-
0411	點動/微動切換	JISL
0412～0413	不可使用	-
0414	示教模式指令	MOD
0415	位置資料取得指令	TEAC
0416	點動+指令	JOG+
0417	點動指令	JOG-
0418	開始位置7	ST7
0419	開始位置6	ST6
041A	開始位置5	ST5
041B	開始位置4	ST4
041C	開始位置3	ST3
041D	開始位置2	ST2
041E	開始位置1	ST1
041F	開始位置0	ST0
0420～0426	不可使用	-
0427	PIO/Modbus切換指令	PMSL
0428～042B	不可使用	-
042C	減速停止	STOP
042D～042F	不可使用	-
0430～0436	不可使用	-
0437	位置指令位元256	PC256

狀態	定義	簡稱
0438	位置指令位元128	PC128
0439	位置指令位元64	PC64
043A	位置指令位元32	PC32
043B	位置指令位元16	PC16
043C	位置指令位元8	PC8
043D	位置指令位元4	PC4
043E	位置指令位元2	PC2
043F	位置指令位元1	PC1
0440～FFFF	-（系統用）	-

(b) **暫存器（R）**

暫存器的設定和定義如下所示。

暫存器	定義	簡稱
0000～0CFF	-（系統用）	-
0D00	元件控制暫存器1	DRG1
0D01	元件控制暫存器2	DRG2
0D03	位置編號指定暫存器	POSR
0D04～0FFF	-（系統用）	-
1000～3FFF	目標位置	PCMD
	定位寬度	INP
	速度指令	VCMD
	個別區域邊界+側	ZNMP
	個別區域邊界-側	ZNLP
	加速度指令	ACMD
	減速度指令	DCMD
	按壓時電流限制值	PPOW
	負荷電流閥值	LPOW
	控制旗標指定	CTLF
4000～8FFF	-（系統用）	-
9000	當前位置監視	PNOW
9002	當前發生警示代碼查詢	ALMC
9003	輸入埠查詢	DIPM
9004	輸出埠監視查詢	DOPM
9005	元件狀態1查詢	DSS1
9006	元件狀態2查詢	DSS2
9007	擴充元件狀態查詢	DSSE
9008	系統狀態查詢	STAT
900A	當前速度監視	VNOW
900C	電流值監視	CNOW
900E	偏差監視	DEVI
9010	系統計時器查詢	STIM
9012	特殊輸入埠查詢	SIPM
9013	區域狀態查詢	ZONS
9014	定位完成位置No.狀態查詢	POSS
9015～97FF	-（系統用）	-
9800	位置移動指令暫存器	POSR
9801～98FF	-（系統用）	-
9900	目標位置指定暫存器	PCMD

暫存器	定義	簡稱
9902	定位寬度指定暫存器	INP
9904	速度指定暫存器	VCMD
9906	加減速度指定暫存器	ACMD
9907	按壓時電流限制指定暫存器	PPOW
9908	控制旗標指定暫存器	CTLF
9909～FFFF	-（系統用）	-

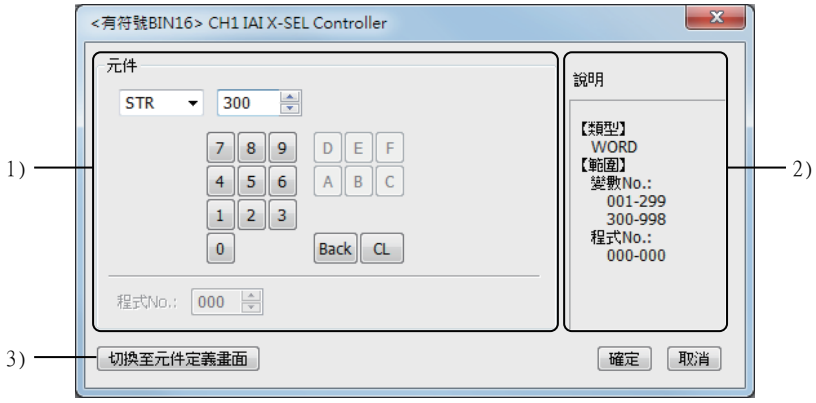
■2 [IAI X-SEL控制器]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[元件]**
設定元件名、元件編號、位元編號。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

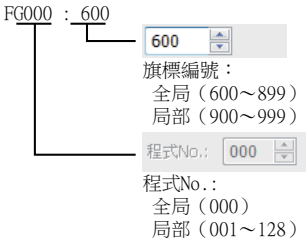
項目	內容
[程式No.]	對使用元件的程式No.進行設定。
[元件No.]	設定模塊的元件No.。

2) **[說明]**
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

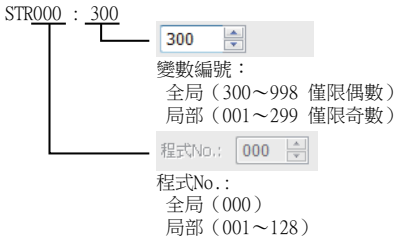
3) **[切換至元件定義畫面]按鈕**
顯示元件定義設定對話方塊。

➡6.1.5 ■6 元件定義設定對話方塊

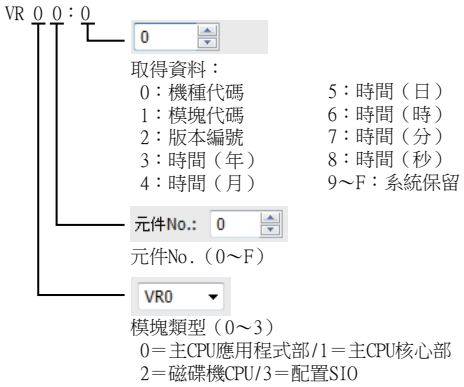
(a) 旗標元件的設定



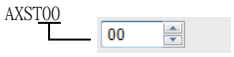
(b) 字串變數元件的設定



(c) 版本元件的設定



(d) 軸狀態元件的設定



取得資料：
AXST00～AXST05：1軸的狀態
00：軸狀態
Bit7（系統保留）
Bit6（系統保留）
Bit5（強制空轉偵測）：0＝未偵測出/1＝偵測出
Bit4（動作系統指令正常結束）
：0＝未結束/1＝正常結束
※僅可用於動作系統指令後的完成檢查。
Bit3（伺服）：0＝OFF/1＝ON
Bit1-2（原點回歸）：0＝未結束/1＝正在執行動作/2＝結束
Bit0（伺服軸使用中）
：0＝未使用/1＝使用中（移動中等）
※“伺服軸使用中”表示有某一個任務正在佔用該軸的使用權，在下述情況下ON。
·隨同軸移動的動作系統命令處理中（包括移動中）
·伺服OFF到ON處理中
·伺服ON到OFF處理中（緊急停止除外）
·動作軸暫時停止狀態
01：軸感測器輸入狀態
Bit3（系統保留）
Bit2（原點感測器）：0＝OFF/1＝ON
Bit1（超載運行感測器）：0＝OFF/1＝ON
Bit0（蠕變感測器）：0＝OFF/1＝ON
02：軸相關錯誤代碼
03：編碼器狀態
Bit7（電池警示（BA））
Bit6（電池錯誤（BE））
Bit5（多旋轉錯誤（ME））
Bit4（系統保留）
Bit3（計數器溢出（OF））
Bit2（計數器錯誤（CE））
Bit1（全部絕對值狀態（FS））
Bit0（超速（OS））
04：當前位置（L）單位（0.001mm）
以16進位數表示當前位置的低階16位元。
05：當前位置（H）單位（0.001mm）
以16進位數表示當前位置的高階16位元。
AXST06～AXST0B：2軸的狀態
AXST2A～AXST2F：8軸的狀態

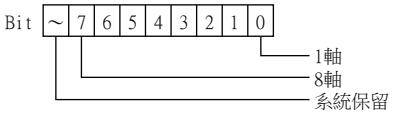
(e) 標量軸狀態元件的設定

SAXS 0 00

00

取得資料：

00：工作座標系選擇No.
01：工具座標系選擇No.
02：軸通用狀態
　Bit7（系統保留）
　Bit6（系統保留）
　Bit5（系統保留）
　Bit4（系統保留）
　Bit2-3（標量軸當前位置座標系類型）：
　　0＝基本座標系/1＝選擇工作座標系
　　2＝系統保留/3＝各軸系
　Bit0-1（標量軸當前臂系）：
　　0＝右臂系/1＝左臂系/2＝不固定/3＝系統保留
03：軸類型



04～09：1軸的狀態
　04：軸狀態
　　Bit7（系統保留）
　　Bit6（系統保留）
　　Bit5（強制空轉偵測）：0＝未偵測出/1＝偵測出
　　Bit4（動作系統指令正常結束）：
　　　0＝未結束/1＝正常結束
※僅可用於動作系統指令後的完成檢查。（要對X·Y·R中任意一軸進行定位時，請務必檢查X·Y·R中所有軸是否都完成了。）
　　Bit3（伺服）：0＝OFF/1＝ON
　　Bit1-2（原點回歸）：0＝未結束/1＝正在執行動作/2＝結束
　　Bit0（伺服軸使用中）：
　　　0＝未使用/1＝使用中（移動中等）
※“伺服軸使用中”表示有某一個任務正在佔用該軸的使用權，在下述情況下ON。
·隨同軸移動的動作系統命令處理中（包括軸移動中）
·伺服OFF到ON處理中
·伺服ON到OFF處理中（緊急停止除外）
·動作軸暫時停止狀態

05：軸感測器輸入狀態
　Bit3（系統保留）
　Bit2（原點感測器）：0＝OFF/1＝ON
　Bit1（超載運行感測器）：0＝OFF/1＝ON
　Bit0（蠕變感測器）：0＝OFF/1＝ON
06：軸相關錯誤代碼
07：編碼器狀態
　Bit7（電池警示（BA））
　Bit6（電池錯誤（BE））
　Bit5（多旋轉錯誤（ME））
　Bit4（系統保留）
　Bit3（計數器溢出（OF））
　Bit2（計數器錯誤（CE））
　Bit1（全部絕對值狀態（FS））
　Bit0（超速（OS））
08：當前位置　（L）單位（0.001mm或0.001deg）
　當前位置的低階16位元以16進位數表示。
09：當前位置　（H）單位（0.001mm或0.001deg）
　當前位置的高階16位元以16進位數表示。
0A～0E：2軸的狀態
　　：
2E～33：8軸的狀態
34～FF：系統保留

SAXS0

模塊類型（0～F）
　Bit3（系統保留）固定為0
　Bit2（系統保留）固定為0
　Bit0-1（標量軸當前位置類型）：
　　0＝基本座標系/1＝選擇工作座標系
　　2＝系統保留/3＝各軸系

(f) 程式狀態元件的設定

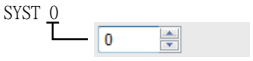
PGST 000

000

取得資料：

000～003：程式No.1狀態
　000：狀態
　　Bit3（系統保留）
　　Bit2（系統保留）
　　Bit1（系統保留）
　　Bit0（啟動）：0＝非啟動中/1＝正在啟動
　001：執行中程式步No.
　002：程式特定錯誤代碼
　003：錯誤發生步No.
004～007：程式No.2狀態
　　：
508～511：程式No.128狀態

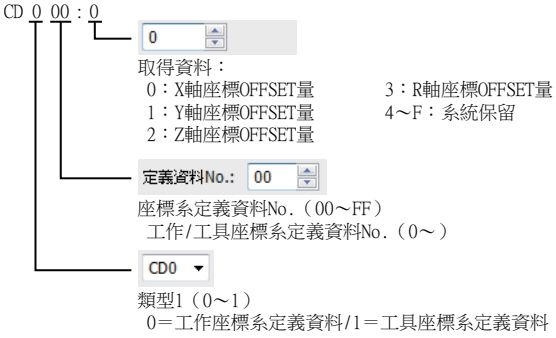
(g) 系統狀態元件的設定



取得資料：
0：系統模式
0＝不確定/1＝AUTO模式/2＝MANUAL模式
3＝從屬站更新模式/4＝核心部更新模式
1：最嚴重級系統錯誤No.
2：最新系統錯誤No.
3：系統狀態位元組1
Bit7（系統保留）
Bit6（電池電壓異常狀態）：
0＝無異常/1＝有異常
Bit5（電源電壓不足警示狀態）：
0＝電壓充足/1＝電壓不足
Bit4（電源系統異常狀態）：0＝正常/1＝異常
Bit3（緊急停止SW狀態）：
0＝非緊急停止/1＝緊急停止
Bit2（安全閥狀態）：
0＝CLOSE/1＝OPEN
※X-SEL（P/Q系列）（直交·標量）/SSEL/ASEL/PSEL時，
表示啟動SW（安全SW·啟動SW）的狀態。
Bit1（TP啟動SW狀態）：0＝ON/1＝OFF
※X-SEL（P/Q系列）（直交·標量）/SSEL/ASEL/PSEL時，
此位元無效（固定為0）
Bit0（運行模式SW狀態）：0＝AUTO/1＝MANUAL

4：系統狀態位元組2
Bit7（系統保留）
Bit6（系統保留）
Bit5（程式執行狀態）：0＝非執行中/1＝執行中
Bit4（重新啟動等待狀態）：0＝非等待狀態/1＝等待狀態
Bit3（I/O聯鎖狀態）：
0＝非聯鎖/1＝聯鎖
Bit2（伺服聯鎖狀態）：
0＝非聯鎖/1＝聯鎖
Bit1（從屬站參數寫入中狀態）：
0＝非寫入中/1＝寫入中
Bit0（應用程式資料Flash ROM寫入狀態）：
0＝非寫入·非消除中/1＝寫入中或消除中
※ 核心部程式動作時（應用程式部更新模式）僅Bit0啟用。
系統模式、最嚴重級系統錯誤No.、最新系統錯誤No.、系統狀態位元組1、系統狀態位元組3、系統狀態位元組4的資料停用。
5：系統狀態位元組3
Bit7（系統保留）
Bit6（系統保留）
Bit5（系統保留）
Bit4（運行模式）：0＝程式模式/1＝位置模式
Bit3（系統保留）
Bit2（系統就緒狀態）：0＝非就緒狀態/1＝就緒狀態
Bit1（系統運行狀態）：
0＝非自動運行狀態/1＝自動運行狀態
Bit0（驅動源切斷中狀態）：
0＝非切斷中/1＝切斷中
6：系統狀態位元組4
系統保留

(h) 座標系定義資料元件的設定

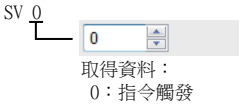


取得資料：
0：X軸座標OFFSET量
1：Y軸座標OFFSET量
2：Z軸座標OFFSET量
3：R軸座標OFFSET量
4～F：系統保留

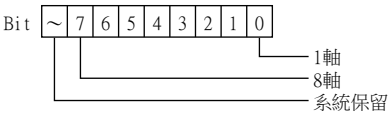
座標系定義資料No.（00～FF）
工作/工具座標系定義資料No.（0～）

類型1（0～1）
0＝工作座標系定義資料/1＝工具座標系定義資料

(i) 伺服元件的設定



取得資料：
0：指令觸發
1＝Write/4＝Clear
1：軸類型



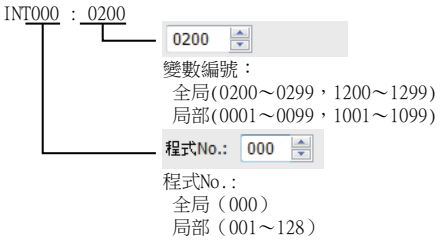
2：動作類型
Bit3（系統保留）固定為0
Bit2（系統保留）固定為0
Bit1（系統保留）固定為0
Bit0（伺服ON/OFF）：0＝OFF/1＝ON

(j) Flash ROM資料寫入元件的設定

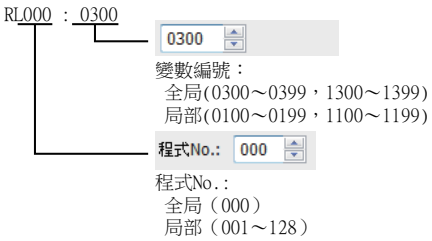


取得資料
0：指令觸發
1＝Write
1：系統保留

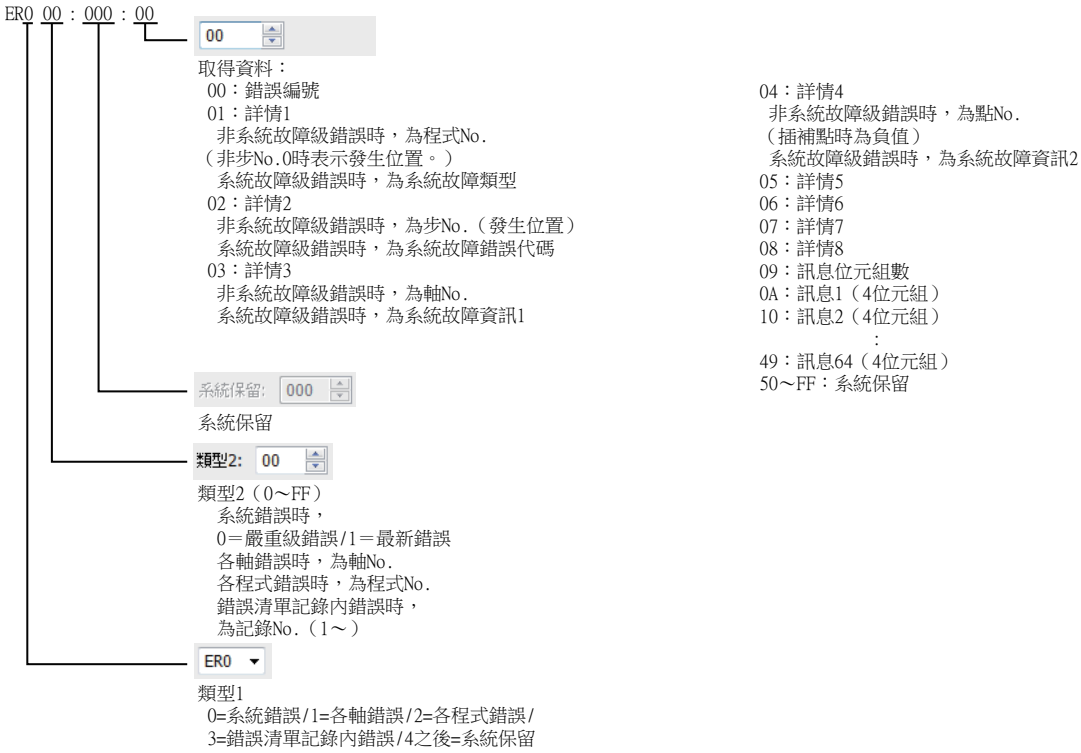
(k) 整數變數元件的設定



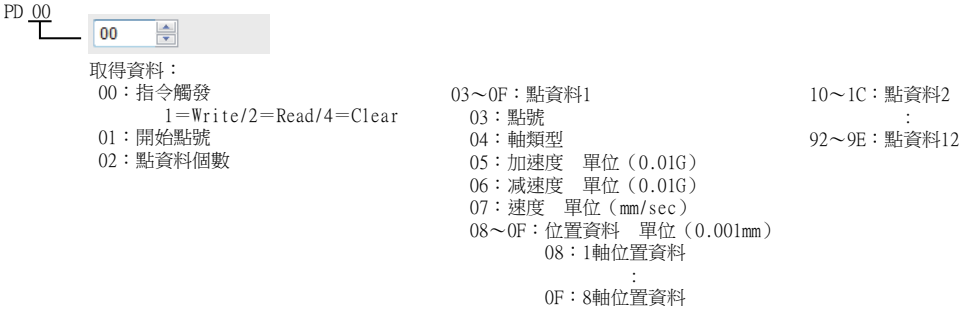
(l) **實數變數元件的設定**



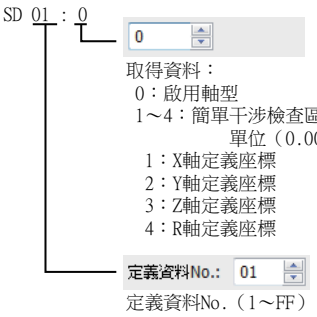
(m) **錯誤詳情元件（詳情0～詳情7）的設定**



(n) **點資料元件的設定**



(o) **簡單干涉檢查區域定義資料元件的設定**



(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*8	MX Component*8	元件編號表達格式
位元元件	輸入埠（IP）*1	IP000～IP299	○	×	10進位數
	輸出埠（OP）	OP300～OP599	○	×	
	旗標（FG）	FG000:600～FG000:899 FG001:900～FG001:999： FG128:900～FG128:999	○	×	
	點資料清除（PCLR）*2*6	PCLR0001～PCLR4E20	○	×	16進位數
字元元件	有效點資料個數（PDT）*1	PDT0	×	×	10進位數
	字串變數（STR）*3	STR000:300～STR000:998 STR001:001～ STR001:299 ： STR128:001～STR128:299	○	○*9	
	軸狀態（AXST）*1	AXST00～AXST2F	○	×	16進位數
	標量軸狀態0（基本座標系）（SAXS0）*1	SAXS0 00～SAXS0 FF	○	×	
	標量軸狀態1（選擇中工作座標系）（SAXS1）*1	SAXS1 00～SAXS1 FF	○	×	
	標量軸狀態2（系統保留）（SAXS2）*1	SAXS2 00～SAXS2 FF	○	×	
	標量軸狀態3（各軸系）（SAXS3）*1	SAXS3 00～SAXS3 FF	○	×	
	版本0（主CPU應用程式部）（VR0）*1	VR0 0:0～VR0 0:F VR0 1:0～VR0 1:F ： VR0 F:0～VR0 F:F	○	×	
	版本1（主CPU核心部）（VR1）*1	VR1 0:0～VR1 0:F VR1 1:0～VR1 1:F ： VR1 F:0～VR1 F:F	○	×	
	版本2（驅動程式CPU）（VR2）*1	VR2 0:0～VR2 0:F VR2 1:0～VR2 1:F ： VR2 F:0～VR2 F:F	○	×	
	版本3（配置SIO）（VR3）*1	VR3 0:0～VR3 0:F VR3 1:0～VR3 1:F ： VR3 F:0～VR3 F:F	○	×	
	程式狀態（PGST）*1	PGST000～PGST511	○	×	10進位數
	系統狀態（SYST）*1	SYST0～SYST6	○	×	
	程式操作（PRG）*2*4	PRG000～PRG128	○	×	
	重設警示（AR）*2	AR0	×	×	
	重設軟體（SR）*2*5	SR0	×	×	
字元元件	還原驅動源（DSR）*2	DSR0	×	×	10進位數
	解除動作暫時停止（OPR）*2	OPR0	×	×	
	伺服（SV）*7	SV0～SV2	○	○*9	
	Flash ROM資料寫入（FRW）*2*7	FRW0～FRW1	○	×	
	原點回歸 (RO)*7	RO0～RO3	○	×	
	點號指定移動 (PNM)*7	PNM0～PNM5	○	×	
	動作停止·取消(OSC)*7	OSC0～OSC2	○	×	

元件名		可設定範圍	EG元件*8	MX Component*8	元件編號表達格式
雙字元件	座標系定義資料0（工作座標系定義資料）（CD0）*1	CD0 00:0～CD0 00:F CD0 01:0～CD0 01:F ： CD0 FF:0～CD0 FF:F	×	×	16進位數
	座標系定義資料1（工具座標系定義資料）（CD1）*1	CD1 00:0～CD1 00:F CD1 01:0～CD1 01:F ： CD1 FF:0～CD1 FF:F	×	×	
	整數變數（INT）	INT000:0200～INT000:1299 INT001:0001～INT001:1099 ： INT128:0001～INT128:1099	×	×	10進位數
	實數變數（RL）	RL000:0300～RL000:1399 RL001:0100～RL001:1199 ： RL128:0100～RL128:1199	×	×	
	錯誤詳情0（系統錯誤）（ER0）*1	ER0 00:000:00～ER0 00:000:FF ER0 1:000:00～ER0 1:000:FF ： ER0 FF:000:00～ER0 FF:000:FF	×	×	16進位數
	錯誤詳情1（各軸錯誤）（ER1）*1	ER1 00:000:00～ER1 00:000:FF ER1 1:000:00～ER1 1:000:FF ： ER1 FF:000:00～ER1 FF:000:FF	×	×	
	錯誤詳情2（各程式錯誤）（ER2）*1	ER2 00:000:00～ER2 00:000:FF ER2 1:000:00～ER2 1:000:FF ： ER2 FF:000:00～ER2 FF:000:FF	×	×	
	錯誤詳情3（錯誤清單記錄內錯誤） （ER3）*1	ER3 00:000:00～ER3 00:000:FF ER3 1:000:00～ER3 1:000:FF ： ER3 FF:000:00～ER3 FF:000:FF	×	×	
	錯誤詳情4（系統保留）（ER4）*1	ER4 00:000:00～ER4 00:000:FF ER4 1:000:00～ER4 1:000:FF ： ER4 FF:000:00～ER4 FF:000:FF	×	×	
雙字元件	錯誤詳情5（系統保留）（ER5）*1	ER5 00:000:00～ER5 00:000:FF ER5 1:000:00～ER5 1:000:FF ： ER5 FF:000:00～ER5 FF:000:FF	×	×	16進位數
	錯誤詳情6（系統保留）（ER6）*1	ER6 00:000:00～ER6 00:000:FF ER6 1:000:00～ER6 1:000:FF ： ER6 FF:000:00～ER6 FF:000:FF	×	×	
	錯誤詳情7（系統保留）（ER7）*1	ER7 00:000:00～ER7 00:000:FF ER7 1:000:00～ER7 1:000:FF ： ER7 FF:000:00～ER7 FF:000:FF	×	×	
	點資料（PD）*7	PD00～PD9E	×	×	
	簡單干涉檢查區域定義資料（SD）*1	SD01:0～SD01:F SD02:0～SD02:F ： SDFF:0～SDFF:F	×	×	
	點動·微動 (JIM)*7	JIM0～JIM6	×	×	10進位數

*1 僅可讀取。

*2 僅可寫入。

*3 根據不同的程式No.，存在以下限制。

- 程式No.為000時，變數No.僅可是偶數
- 程式No.為001～128時，變數No.僅可是奇數

*4 程式操作元件的發送指令因寫入資料的不同而有所不同。 除以下寫入資料以外，都作為GOT內部的錯誤進行處理。

- 寫入資料0：程式結束指令（0x254）
- 寫入資料1：程式執行指令（0x253）
- 寫入資料2：程式暫停指令（0x255）
- 寫入資料3：程式分步執行指令（0x256）

・ 寫入資料4：程式執行再啟動指令 （0x257）

*5 如果在重設軟體後10多秒內無通訊，則顯示無應答錯誤並再啟動通訊。

*6 僅指定字元位址的最後一位是1的值。

*7 元件No.0為指令觸發的元件，會在向指令觸發輸入Write或者Read時，向控制器發送要求。 而在輸入Clear時則不傳送。

*8 EG元件 （閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視 （伺服器、用戶端功能）

*9 無法進行位元指定。

12.2.4 阿自倍爾公司生產的裝置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡■1 [阿自倍爾 SDC/DMC系列]
■2 [阿自倍爾 DMC50]

■1 [阿自倍爾 SDC/DMC系列]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



[阿自倍爾 SDC/DMC 系列] 時



[阿自倍爾 SDC/DMC 系列] 時

1) **[元件]**
設定元件名、元件編號、位元編號。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) **[說明]**
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

3) **[網路設定]**

對所設定的元件的監視目標進行設定。

項目	內容
[站號]	監視指定站號的控制裝置。 使用阿自倍爾SDC/DMC系列時 設定範圍如下所示。 ・ [0]～[127]：監視指定站號的控制裝置。 ・ [200]～[215]：以GOT資料暫存器（GD）的值來指定要監視的控制裝置的站號。*1 使用阿自倍爾DMC50時 設定範圍如下所示。 ・ [1]～[15]：指定要監視的COM模件/控制裝置的站號。 ・ [100]～[115]：以GOT資料暫存器（GD）的值來指定要監視的COM模件/控制裝置的站號、控制裝置的子站號。 將GD10～25的值的高階8位元設定為站號、低階8位元設定為子站號。 這種情況下，[子站號]的設定無效。*2
[子站號]	指定[站號]中指定的COM模件所連接的控制裝置的子站號，進行監視。 設定範圍為[0]～[15]。 [子站號]指定為0時，監視[站號]中指定的COM模件/控制裝置。 AHC2001時，子站號被忽視。

*1 控制裝置的站號和GOT資料暫存器的關係如下所示。

站號	GOT資料暫存器（GD）	設定範圍
200	GD10	[0]～[127]（設定值超出上述範圍時，會發生元件超出範圍錯誤。）
201	GD11	
:	:	
214	GD24	
215	GD25	

*2 控制裝置的站號和GOT資料暫存器的關係如下所示。

站號	GOT資料暫存器（GD）	設定範圍
100	GD10	0x0000～0xFFFF
101	GD11	
:	:	
114	GD24	
115	GD25	

例）[站號]設定為100時 [站號]設定為100時，根據GD10的值來設定監視目標。 GD10 = 0 × 010A （高階8位元）0 × 01 → 站號：1 （低階8位元）0 × 0A → 子站號：10

4) **[切換至元件定義畫面]按鈕**

顯示元件定義設定對話方塊。

➡6.1.5 ■6 元件定義設定對話方塊

Point

(1) 阿自倍爾DMC50的站號、子站號 使用阿自倍爾DMC50時設定的站號、子站號分別相當於三菱電機生產的PLC中的NW No.、PLC站號。 設定監視對象時，請同時設定站號、子站號。

(2) 使用異常站資訊、控制裝置、伺服放大器監視站切斷時的限制 使用DMC50時，僅可監視部分站號。 關於可監視站號的詳情，請參照以下內容。

➡12.1.3 ■4 讀取元件清單

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*2	MX Component*2	元件編號表達格式
位元元件	字元元件的位元指定	各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-
字元元件	資料（..）*1	..273～..31243	○	○	10進位數

*1 僅可進行16位元（1字元）指定。

*2 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

■2 [阿自倍爾 DMC50]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟12.2.4 ■1 (1) 元件設定對話方塊

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*2	MX Component*2	元件編號表達格式
字元元件	網路位址（NA）*1	0000～FFFF	×	×	16進位數
	參數位址（PA）*1	00000～FFFFF	×	×	16進位數

*1 僅可進行32位元（2字元）指定。
*2 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➟10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

(a) 網路位址（NA）

網路位址的設定和定義如下所示。

網路位址	定義
0000	網路位址

(b) 參數位址（PA）

參數位址的設定和定義如下所示。

參數位址	定義
001	H/W資訊
002	月曆時間設定
021	AI設定（高解析度類型：標準輸入用）
022	AI設定（特殊類型）
023	AI設定（高解析度類型：選項輸入用）
041	AUX-IN設定
045	AO設定
061	DO設定
071	TP設定
074	穩壓器調整值
0A1	通訊設定（MR20X用）
0A2	
0A3	通訊設定（前面埠）
0C1	系統狀態
0C5	日誌（AI警示）
0C3	月曆時間顯示
0C4	日誌（系統警示）
0C6	日誌（AUX-IN警示）
0E1	AI狀態
0E2	AUX-IN狀態
0E3	AO狀態
0E5	DI狀態
0E6	DO狀態

參數位址	定義
0E7	TP狀態
0E8	穩壓器調整計數
0F1	正在使用通訊設定（ME20X用）
0F2	
0F3	正在使用通訊設定（前面埠）
103	記憶體容量監視
201	PID_A設定
202	PID_A常數
203	PID_A監視
211	PID_CAS設定
212	PID_CAS常數（主站側）
213	PID_CAS常數（從站側）
214	PID_CAS監視
234	Ra_PID設定
235	Ra_PID常數
236	Ra_PID監視
241	UP_PID設定
242	UP_PID常數
243	UP_PID監視
301	TBL/TBR設定
C00	模式設定
C01～C63	網段設定
CF1	模式FB 監視
801～9FF	使用者定義參數

12.2.5 歐姆龍公司生產的裝置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 [歐姆龍 SYSMAC]
■2 [歐姆龍 NJ]
■3 [歐姆龍 THERMAC/INPANEL NEO]
■4 [歐姆龍 溫度調節器/數位調節器]

■1 [歐姆龍 SYSMAC]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



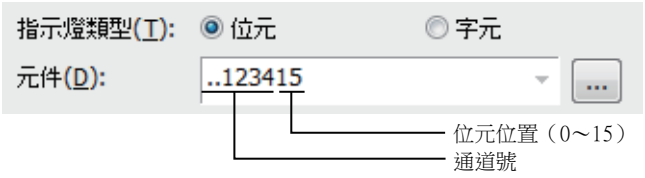
1) **[元件]**
設定元件名、元件編號、位元編號。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) **[說明]**
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

3) **[網路設定]**
設定監視目標連接裝置的站號。

項目	內容
[本站]	在監視本站的連接裝置時進行選擇。
[其他站]	在監視其他站的連接裝置時進行選擇。 選擇後，設定要監視的連接裝置的網路No.及站號。 • [網路No.]：設定網路No.。 • [站號]：設定站號。

• 歐姆龍SYSMAC的元件設定
設定I/O繼電器或內部輔助繼電器（..）、資料連結繼電器（LR）、輔助記憶繼電器（AR）、保持繼電器（HR）、內部輔助繼電器或W繼電器（WR）時,請按如下方式設定。



(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

○：可以使用、x：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*4	MX Component*4	元件編號表達格式
位元元件	I/O繼電器、內部輔助繼電器（..）	..000000～..614315	○	○	10進位數 + 16進位數
	資料連結繼電器（LR）	LR00000～LR19915	○	○	
	輔助記憶繼電器（AR）	AR0000000～AR1153515	○	○	
	保持繼電器（HR）	HR00000～HR51115	○	○	
	內部輔助繼電器、W繼電器（WR）	WR00000～WR51115	○	○	
	計時器接點（TIM）	TIM0000～TIM4095	○	○	10進位數
	計數器接點（CNT）	CNT0000～CNT4095	○	○	
	字元元件的位元指定*1（資料連結繼電器、輔助記憶繼電器、保持繼電器、內部輔助繼電器除外）	各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-

元件名		可設定範圍	EG元件*4	MX Component*4	元件編號表達格式
字元元件	I/O繼電器、內部輔助繼電器（..）	..0000～..6143	○	○	10進位數
	資料連結繼電器（LR）	LR000～LR199	○	○	
	輔助記憶繼電器（AR）	AR00000～AR11535	○	○	
	保持繼電器（HR）	HR000～HR511	○	○	
	內部輔助繼電器、W繼電器（WR）	WR000～WR511	○	○	
	資料記憶體（DM）	DM00000～DM32767	○	○	
	計時器（當前值）（TIM）*3	TIM0000～TIM4095	○	○	
	計數器（當前值）（CNT）*3	CNT0000～CNT4095	○	○	
	擴充資料記憶體（EM當前值儲存單元）*2	EM00000～EM32767	○	○	
	擴充資料記憶體（E0～EC：13儲存單元）*2	E000000～E032767 ： EC00000～EC32767	○	○	

*1 在執行字元元件的位元指定中所設定的觸摸開關功能時，請勿通過順控程式進行該字元元件的寫入。
*2 擴充資料記憶體無法進行跨越儲存單元的寫入/讀取。
*3 計時器（當前值）、計數器（當前值）中有效值的範圍是0～9999。（元件的資料長度無論是16位元還是32位元都相同）
*4 EG元件（開道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➟10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

■2 [歐姆龍 NJ]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

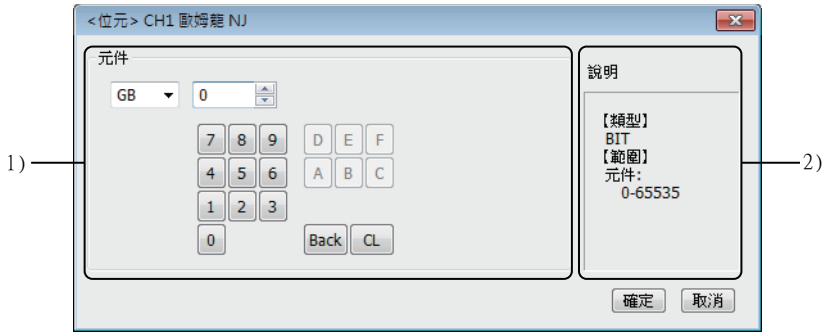
➟(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

在本對話方塊中，僅可對GOT內部元件進行設定。
關於歐姆龍NJ標記的設定，請參照以下內容。

➟6.1.6 歐姆龍 NJ標記的設定方法



1) [元件]
設定元件名、元件編號、位元編號。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) [說明]
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

監視歐姆龍NJ系列時，使用歐姆龍NJ標籤。
關於可以使用的歐姆龍NJ標籤的詳情，請參照以下內容。

➟ 6.1.6 ■1 可使用的歐姆龍 NJ標記

■3 [歐姆龍 THERMAC/INPANEL NEO]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[元件]**
設定元件名、元件編號、位元編號。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) **[說明]**
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

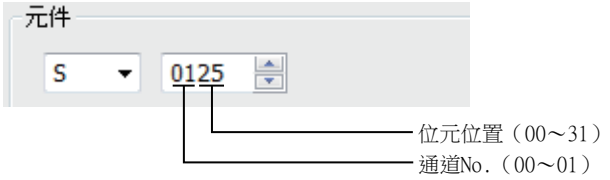
3) **[網路設定]**
對所設定的元件的監視目標進行設定。

項目	內容
[全部站點]	將資料寫入所連接的所有的溫度調節器時選定此項。 監視時，對站號1的溫度調節器進行監視。 （通過數值輸入寫入資料時，在輸入時對所連接的所有溫度調節器進行資料寫入，在非輸入狀態（顯示時）時監視站號1的溫度調節器。）
[站指定]	監視指定站號的溫度調節器時選定此項。 選擇後，在如下所示的範圍內設定溫度調節器的站號。 • [0]～[99]：監視指定站號的溫度調節器。 • [100]～[115]：以GOT資料暫存器（GD）的值指定要監視的溫度調節器的站號。*1

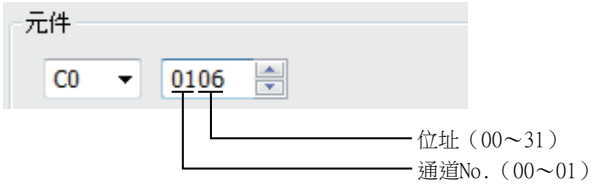
*1 PLC的站號和GOT資料暫存器的關係如下所示。

站號	GOT資料暫存器（GD）	設定範圍
100	GD10	[0]～[99]（設定值超出上述範圍時，會發生元件超出範圍錯誤。）
101	GD11	
:	:	
114	GD24	
115	GD25	

• 設定狀態（S）時的元件設定
通過通道No.及位元編號進行設定。



• 設定變數區域（0）、變數區域（1）、變數區域（2）時
通過通道號及位址進行設定。



(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*4	MX Component*4	元件編號表達格式
位元元件	狀態（S）*1	S0000～S0031 S0100～S0131	○	○*5	10進位數
字元元件	動作指令（A）*2	A0000～A0011	○	○*6	16進位數
雙字元件	變數區域0（C0）*1*3	C00000～C00013 C00100～C00113	×	×	10進位數 + 16進位數
	變數區域1（C1）*3	C10000～C10031 C10100～C10131	×	×	
	變數區域3（C3）*3	C30000～C30083 C30100～C30183	×	×	

*1 僅可讀取。
*2 僅可寫入。無法使用數值輸入。寫入請使用字元開關。
*3 僅可進行32位元（2字元）指定。
*4 EG元件（開道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。
➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）
*5 無法指定位元元件的字元。
*6 無法指定字元元件的位元。

■4 [歐姆龍 溫度調節器/數位調節器]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[元件]**
設定元件名、元件編號、位元編號。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) **[說明]**
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

3) **[網路設定]**

對所設定的元件的監視目標進行設定。

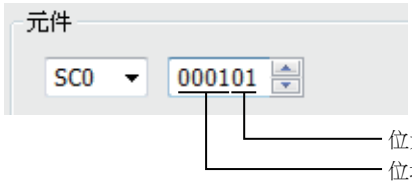
項目	內容
[全部站點]	將資料寫入所連接的所有的溫度調節器時選定此項。 監視時，對站號1的溫度調節器進行監視。 （通過數值輸入寫入資料時，在輸入時對所連接的所有溫度調節器進行資料寫入，在非輸入狀態（顯示時）時監視站號1的溫度調節器。）
[站指定]	監視指定站號的溫度調節器時選定此項。 選擇後，在如下所示的範圍內設定溫度調節器的站號。 • [0]～[99]： 監視指定站號的溫度調節器。 • [100]～[115]： 以GOT資料暫存器（GD）的值指定要監視的溫度調節器的站號。*1

*1 溫度調節器的站號和GOT資料暫存器的關係如下所示。

站號	GOT資料暫存器（GD）	設定範圍
100	GD10	[0]～[99]（設定值超出上述範圍時，會發生元件超出範圍錯誤。）
101	GD11	
:	:	
114	GD24	
115	GD25	

• 設定狀態（SC0、SC4）時的元件設定

元件按位址編號和位元編號設定。



(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*4	MX Component*4	元件編號表達格式
位元元件	狀態（變數類型C0）（SC0）*1	SC0000000～SC0FFFF31	○	○*6	16進位數+10進位數
	狀態（變數類型C4）（SC4）*1	SC4000000～SC4FFFF31	○	○*6	
字元元件	動作指令（A）*2	A0000～A00FF	○	○*6	16進位數

元件名		可設定範圍	EG元件*4	MX Component*4	元件編號表達格式
雙字元件	變數區域C0（C0）*1*3	C00000～C0FFFF	×	×	16進位數
	變數區域C1（C1）*3	C10000～C1FFFF	×	×	
	變數區域C3（C3）*3	C30000～C3FFFF	×	×	
	變數區域C4（C4）*3	C40000～C4FFFF	×	×	
	變數區域C5（C5）*3	C50000～C5FFFF	×	×	
	變數區域C6（C6）*3	C60000～C6FFFF	×	×	
	變數區域C7（C7）*3	C70000～C7FFFF	×	×	
	變數區域C8（C8）*3	C80000～C8FFFF	×	×	
	變數區域C9（C9）*3	C90000～C9FFFF	×	×	
	變數區域CA（CA）*3	CA0000～CAFFFF	×	×	
	變數區域CB（CB）*3	CB0000～CBFFFF	×	×	
	變數區域CC（CC）*3	CC0000～CCFFFF	×	×	
	變數區域CD（CD）*3	CD0000～CDFFFF	×	×	
	變數區域CE（CE）*3	CE0000～CEFFFF	×	×	
	變數區域CF（CF）*3	CF0000～CFFFFF	×	×	
	變數區域D0（D0）*3	D00000～D0FFFF	×	×	
	變數區域D1（D1）*3	D10000～D1FFFF	×	×	
	變數區域D2（D2）*3	D20000～D2FFFF	×	×	
	變數區域D3（D3）*3	D30000～D3FFFF	×	×	
	變數區域D8（D8）*3	D80000～D8FFFF	×	×	
	變數區域D9（D9）*3	D90000～D9FFFF	×	×	
	變數區域DA（DA）*3	DA0000～DAFFFF	×	×	

*1 僅可讀取。
*2 僅可寫入。
*3 僅可進行32位元（2字元）指定。
*4 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。
➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）
*5 無法指定位元元件的字元。
*6 無法指定字元元件的位元。

12.2.6 基恩斯公司生產的裝置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➡■1 [基恩斯 KV-700/1000/3000/5000/7000]

■1 [基恩斯 KV-700/1000/3000/5000/7000]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



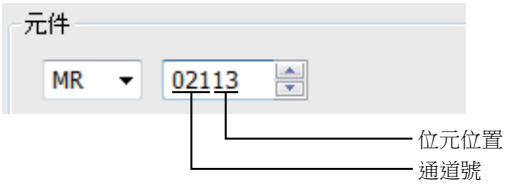
1) **[元件]**
設定元件名、元件編號、位元編號。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) **[說明]**
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

3) **[網路設定]**
設定監視目標連接裝置的站號。

項目	內容
[本站]	在監視本站的連接裝置時進行選擇。
[其他站]	在監視其他站的連接裝置時進行選擇。 選擇後，設定要監視的連接裝置的網路No.及站號。 • [網路No.]：設定網路No.。 • [站號]：設定站號。

• 繼電器（..）、內部輔助繼電器（MR）、鎖存繼電器（LR）、控制繼電器（CR）的設定方法
通過通道No.及位元編號進行設定。



(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*8	MX Component*8	元件編號表達格式
位元元件	繼電器（..）	..00000～..99915	○	×	10進位數
	內部輔助繼電器（MR）	MR000000～MR399915	○	×	
	鎖存繼電器（LR）	LR00000～LR99915	○	×	
	控制繼電器（CR）	CR0000～CR7915	○	×	
	連結繼電器（B）*2	B0000～B7FFF	○	×	16進位數
	工作繼電器（VB）*2	VB0000～VB9FF	○	×	
	計時器（接點）（T）*1*2	T0000～T3999	○	×	10進位數
	計數器（接點）（C）*1*2	C0000～C3999	○	×	
	高速計數器比較器（接點）（CTC）*2*3*6	CTC0～CTC3	×	×	
	字元元件的位元指定（控制記憶體、臨時資料記憶體、工作記憶體、變址暫存器除外）	各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-

元件名		可設定範圍	EG元件*8	MX Component*8	元件編號表達格式
字元元件	資料記憶體（DM）	DM00000～DM65534	○	○	10進位數
	擴充資料記憶體（EM）	EM00000～EM65534	○	○	
	擴充資料記憶體2（FM）	FM00000～FM32767	○	○	
	檔案暫存器（ZF）	ZF000000～ZF524287	○	○	
	連結暫存器（W）	W0000～W7FFF	○	○	16進位數
	控制記憶體（CM）	CM00000～CM11998	○	○*9	10進位數
	臨時資料記憶體（TM）	TM000～TM511	○	○*9	
	工作記憶體（VM）	VM00000～VM63999	○	○	
	變址暫存器（Z）*7	Z01～Z12	○	○*9	
	位元元件的字元指定（計時器（接點）、計數器（接點）、高速計數器比較器（接點）除外）	各位元元件的可設定範圍	參照各位元元件		-
雙字元件	計時器（當前值）（TC）*2*4	TC0000～TC3999	×	×	10進位數
	計時器（設定值）（TS）*2*4	TS0000～TS3999	×	×	
	計數器（當前值）（CC）*2*4	CC0000～CC3999	×	×	
	計數器（設定值）（CS）*2*4	CS0000～CS3999	×	×	
	高速計數器（當前值）（CTH）*2*4	CTH0～CTH1	×	×	
	高速計數器比較器（設定值）（CTC）*2*4	CTC0～CTC3	×	×	
	變址暫存器（DZ）*4	DZ01～DZ12	×	×	
	數字微電容（TRM）*4*5	TRM0～TRM7	×	×	

*1 無法進行連續元件指定的監視/寫入。
*2 僅在順控程式上使用元件時，才能通過GOT進行監視。
*3 寫入時，僅可進行接點的重設。
*4 僅可進行32位元（2字元）指定。
*5 僅可讀取。
*6 無法進行連續元件的監視、寫入。
*7 KV-3000、KV-5000中，Z元件無法進行32位元（2字元）指定。 請使用DZ。
*8 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。
➥10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）
*9 無法進行位元指定。

12.2.7 光洋電子工業公司生產的裝置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➥■1 [光洋電子 KOSTAC/DL]

■1 [光洋電子 KOSTAC/DL]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➥(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[元件]**
設定元件名、元件編號、位元編號。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) **[說明]**
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

3) **[網路設定]**
對所設定的元件的監視目標進行設定。

項目	內容
站號	在監視指定站號的PLC時進行選擇。

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*6	MX Component*6	元件編號表達格式
位元元件	輸入（I）	I0～I1777	○	○*7	8進位數
	輸出（Q）	Q0～Q1777	○	○*7	
	連結繼電器（GI）	GI0～GI3777	○	○*7	
	連結輸出（EQ）	GQ0～GQ3777	○	○*7	
	內部繼電器（M）	M0～M3777	○	○*7	
	分級（S）	S0～S1777	○	○*7	
	計時器（T）	T0～T377	○	○*7	
	計數器（C）	C0～C377	○	○*7	
	特殊繼電器（SP）*1	SP0～SP777	○	○*7	

元件名		可設定範圍	EG元件*6	MX Component*6	元件編號表達格式
字元元件	計時器經過值（R）	R0～R377	○	○*8	8進位數
	預備暫存器（R）*5	R400～R677	○	○*8	
	特殊暫存器1（R）*1	R700～R777	○	○*8	
	計數器經過值（R）	R1000～R1377	○	○*8	
	資料暫存器1（R）*2*3*5	R1400～R7377	○	○*8	
	特殊暫存器2（R）*1*4	R7400～R7777	○	○*8	
	資料暫存器2（R）	R10000～R36777	○	○*8	
	特殊暫存器3（R）*1*5	R37000～R37777	○	○*8	
	連結繼電器（R）	R40000～R40177	○	○*8	
	連結輸出（R）	R40200～R40377	○	○*8	
	輸入（R）	R40400～R40477	○	○*8	
	輸出（R）	R40500～R40577	○	○*8	
	內部繼電器（R）	R40600～R40777	○	○*8	
	分級（R）	R41000～R41077	○	○*8	
	計時器（R）	R41100～R41117	○	○*8	
	計數器（R）	R41140～R41157	○	○*8	
	特殊繼電器（R）	R41200～R41237	○	○*8	

*1 在KOSTAC SU系列中為讀取專用元件。
*2 SU-5M、SU-6M、SU-6H中，僅R7377無法寫入。
*3 在Direct Logic 055系列、Direct Logic 06系列中R1200～R1377通過V記憶體1使用。
*4 R7766～R7774（月曆區）無法寫入。
*5 不同系列中元件名也不相同。 各系列的元件名如下所示。

KOSTAC SU系列、PZ系列	Direct Logic 05系列、Direct Logic 06系列	Direct Logic 205系列
輸入	輸入繼電器	輸入
輸出	輸出繼電器	輸出
預備暫存器	V記憶體1	資料字元1
特殊暫存器1	系統參數1	系統參數1
資料暫存器1	V記憶體2	資料字元2
特殊暫存器2	系統參數2	系統參數2
資料暫存器2	V記憶體3	資料字元3
特殊暫存器3	系統參數4	系統參數4

*6 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。
➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）
*7 無法進行字元指定。
*8 無法進行位元指定。

12.2.8 捷太格特公司生產的裝置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡■1 [捷太格特 TOYOPUC-PC]

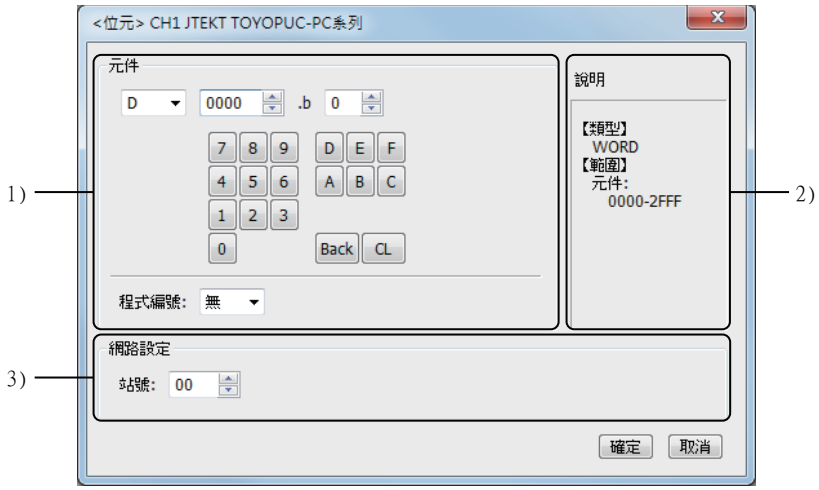
■1 [捷太格特 TOYOPUC-PC]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[元件]**

設定元件名、元件編號、位元編號。

位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

項目	內容
[程式No.]	對設定元件的程式No.進行設定。

2) **[說明]**

顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

3) **[網路設定]**

對所設定的元件的監視目標進行設定。

項目	內容
[站號]	在監視指定站號（8進位數）的PLC時進行選擇。

(a) **程式No.的設定（使用PC3JG、PC3J時）**

可設定程式No.的元件如下所示。

內部繼電器（M）、保持繼電器（K）、連結繼電器（L）、特殊繼電器（V）、邊緣偵測（P）、計時器（T）、計數器（C）、資料暫存器（D）、連結暫存器（R）、特殊暫存器（S）、當前值暫存器（N）

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*4	MX Component*4	元件編號表達格式
位元元件	輸入（X）*1	X000～X7FF	○	×	16進位數
	輸出（Y）*1	Y000～Y7FF	○	×	
	連結繼電器（L）	L000～L7FF	○	×	
	內部繼電器（M）	M000～M7FF	○	×	
	保持繼電器（K）	K000～K2FF	○	×	
	邊緣偵測（P）	P000～P1FF	○	×	
	計時器（T）*1	T000～T1FF	○	×	
	計數器（C）*1	C000～C1FF	○	×	
	特殊繼電器（V）	V000～V0FF	○	×	
	擴充輸入（EX）*1	EX000～EX7FF	○	×	
	擴充輸出（EY）*1	EY000～EY7FF	○	×	
	擴充內部繼電器（EM）	EM0000～EM1FFF	○	×	
	擴充保持繼電器（EK）	EK000～EKFFF	○	×	
	擴充特殊繼電器（EV）	EV000～EVFFF	○	×	
	擴充計時器（ET）*1	ET000～ET7FF	○	×	
	擴充計數器（EC）*1	EC000～EC7FF	○	×	
	擴充連結繼電器（EL）	EL0000～EL1FFF	○	×	
	擴充邊緣偵測（EP）	EP000～EPFFF	○	×	
	擴充輸入2（GX）*1*3	GX0000～GXFFFF	○	×	
	擴充輸出2（GY）*1*3	GY0000～GYFFFF	○	×	
	擴充內部繼電器2（GM）*3	GM0000～GMFFFF	○	×	
	字元元件的位元指定 （擴充緩衝暫存器、設定值暫存器除外）	各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		
字元元件	資料暫存器（D）	D0000～D2FFF	○	×	16進位數
	連結暫存器（R）	R0000～R07FF	○	×	
	當前值暫存器（N）	N0000～N01FF	○	×	
	特殊暫存器（S）	S0000～S03FF	○	×	
	檔案暫存器（B）	B0000～B1FFF	○	×	
	擴充當前值暫存器（EN）	EN0000～EN07FF	○	×	
	擴充設定值暫存器（H）	H0000～H07FF	○	×	
	擴充特殊暫存器（ES）	ES0000～ES07FF	○	×	
	擴充資料暫存器（U）	U0000～U7FFF	○	×	
	擴充緩衝暫存器（EB）*3	EB00000～EB1FFFF	○	×	
	設定值暫存器（TCS）*2	TCS0000～TCS01FF	○	×	
	位元元件的字元指定	各位元元件的可設定範圍	參照各位元元件		

*1 輸入（X、EX、GX）和輸出（Y、EX、GY）、計時器（T、ET）和計數器（C、EC）無法重複設定元件。（例：X0000和Y0000、EX0000和EY0000等）

*2 如果要將T（計時器）或C（計數器）的設定值儲存到元件中，請使用TCS。在TCS中儲存計時器、計數器的設定值。（程式上沒有計時器、計數器時則無法使用。）

*3 GX、GY、GM、EB僅在PC3JG分割模式下才能使用。此外、GX、GY、GM、EB無法經由連結模塊進行存取。

*4 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

12.2.9 夏普公司生產的裝置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 [夏普 JW]

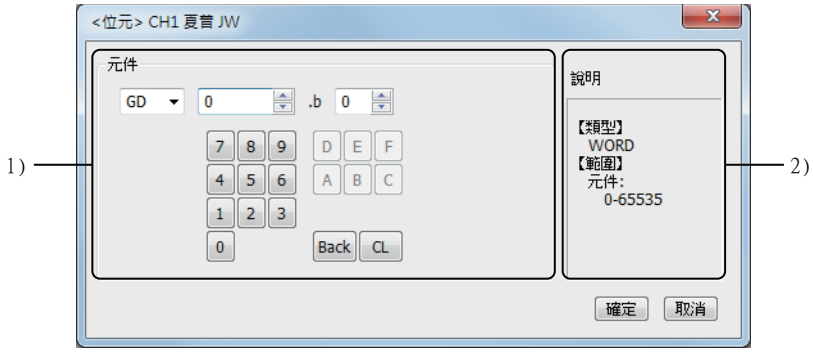
■1 [夏普 JW]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➟(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

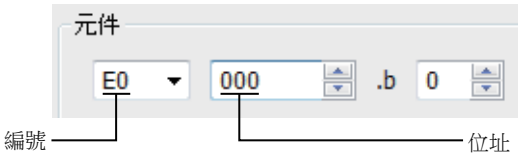


1) **[元件]**
設定元件名、元件編號、位元編號。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

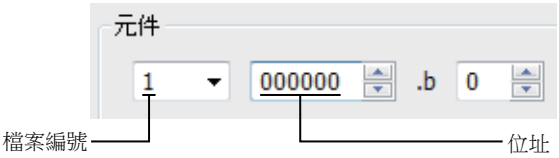
2) **[說明]**
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

(a) 將暫存器作為位元元件進行設定時的元件設定

- 暫存器
  請通過類型（高階2位）和位址進行設定。

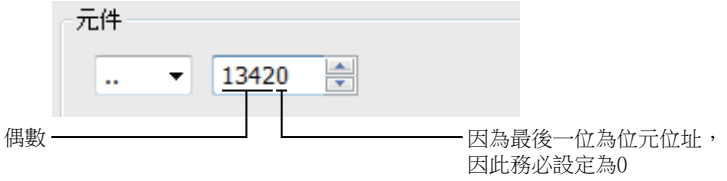


- 檔案暫存器
  通過檔案編號和位址進行設定。

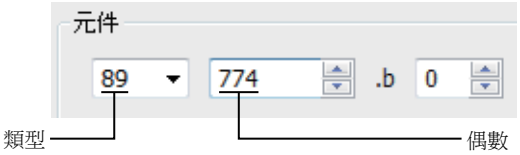


(b) 將暫存器、記憶體作為字元元件進行設定時

- I/O繼電器
  請通過元件位址（16的倍數）+位元位址（固定為0）進行設定。



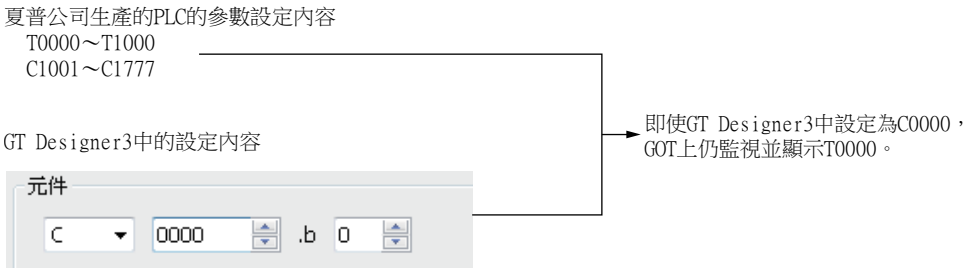
- 暫存器、檔案暫存器
  請通過元件位址（16的倍數）進行設定。



(c) **計時器（T）、計數器（C）的監視器**

- 位址設定

請勿在相同的位址範圍內重複設定計時器（T）、計數器（C）。
位址範圍即使重複設定，GOT也不會顯示錯誤。
GOT執行監視時僅識別位址範圍，不識別元件名。
因此，即使在夏普公司生產的PLC側的參數設定下在GT Designer3中設定不存在的元件，GOT也會監視其他的元件（與所設定元件的位址範圍對應的元件）。
例）



- 計時器（T）、計數器（C）的接點寫入

計時器（T）、計數器（C）的接點寫入僅可在CPU運行中（計時器、計數器運算中）進行。

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

○：可以使用、x：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*1	MX Component*1	元件編號表達格式
位元元件	I/O繼電器	..00000～..15777 ..20000～..75777	○	○	8進位數
	計時器（接點）(T)	T0000～T1777	○	○*2	
	計數器（接點）(C)	C0000～C1777	○	○*2	
	字元元件的位元指定	各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-

元件名		可設定範圍	EG元件*1	MX Component*1	元件編號表達格式
字元元件	計時器（當前值）（T）	T0000～T1777	○	○	8進位數
	計數器（當前值）（C）	C0000～C1777	○	○	
	暫存器（09～E7）	09000～09776	○	○	
		19000～19776	○	○	
		29000～29776	○	○	
		39000～39776	○	○	
		49000～49776	○	○	
		59000～59776	○	○	
		69000～69776	○	○	
		79000～79776	○	○	
		89000～89776	○	○	
		99000～99776	○	○	
		E0000～E0776	○	○	
		E1000～E1776	○	○	
		E2000～E2776	○	○	
		E3000～E3776	○	○	
		E4000～E4776	○	○	
		E5000～E5776	○	○	
		E6000～E6776	○	○	
		E7000～E7776	○	○	
	檔案暫存器（1～7）	1000000～1177776 2000000～2177776 3000000～3177776 4000000～4177776 5000000～5177776 6000000～6177776 7000000～7177776	○	○	

*1 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

*2 無法進行字元指定。

12.2.10 神港科技公司生產的裝置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡■1 [神港科技 調節器系列]

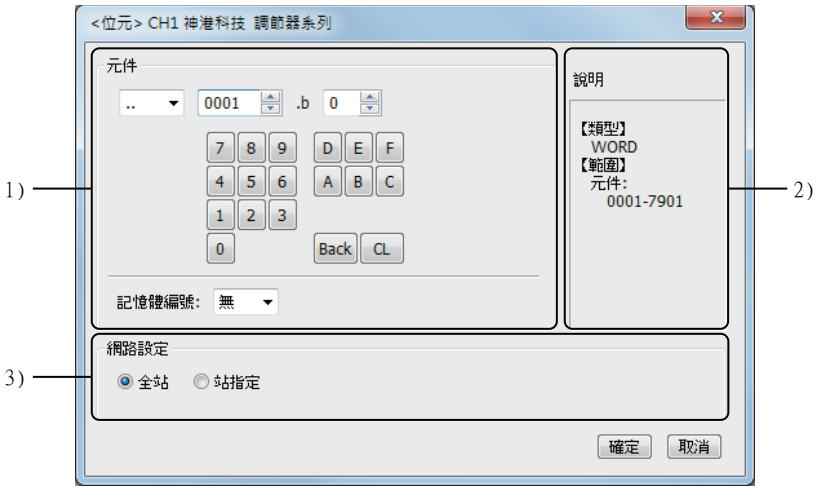
■1 [神港科技 調節器系列]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[元件]**

設定元件名、元件編號、位元編號。

位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

項目	內容
[記憶體編號]	設定要監視的元件的記憶體編號。 設定範圍為[無]～[7]。*1

*1 記憶體編號設定為[0]～[7]時，元件的格式如下所示。

記憶體編號	元件的格式
無	元件編號
0	M0/元件編號
1	M1/元件編號
2	M2/元件編號
3	M3/元件編號
4	M4/元件編號
5	M5/元件編號
6	M6/元件編號
7	M7/元件編號

2) **[說明]**

顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

3) **[網路設定]**

對所設定的元件的監視目標進行設定。

項目	內容
[全部站點]	將資料寫入已連接的所有的指示調節器時選定此項。 監視時，對在連接裝置進階的本站位址中指定的指示調節器進行監視。 （通過數值輸入寫入資料時，在輸入時對已連接的所有指示調節器進行資料寫入，在非輸入狀態（顯示時）時監視本站位址中指定的指示調節器。）
[站指定]	監視指定站號的指示調節器時選定此項。 選中後，在如下所示的範圍內設定指示調節器的站號。 設定範圍如下所示。 • [0]～[94]：監視指定站號的指示調節器。 • [95]：與指定全部站點時的處理相同。 • [100]～[115]：以GOT資料暫存器（GD）的值指定要監視的指示調節器的站號。*1

*1 指示調節器的站號和GOT資料暫存器的關係如下所示。

站號	GOT資料暫存器（GD）	設定範圍
100	GD10	[0]～[94]（設定值超出上述範圍時，會發生元件超出範圍錯誤。）
101	GD11	
:	:	
114	GD24	
115	GD25	

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

○：可以使用、x：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*2	MX Component*2	元件編號表達格式
位元元件	字元元件的位元指定*1	各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-
字元元件	資料項目（..）	..0001～..7901	○	×	16進位數

*1 由於字元元件的位元指定是在GOT進行1次讀取之後才進行的，因此這期間請勿通過指示調節器進行變更。

*2 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

12.2.11 千野公司生產的裝置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➡■1 [千野 調節器]

■1 [千野 調節器]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[元件]**
設定元件名、元件編號、位元編號。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) **[說明]**
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

3) **[網路設定]**
對所設定的元件的監視目標進行設定。

項目	內容
[全部站點]	將資料寫入已連接的所有調節器時選擇此項。 監視時，對在連接裝置的設定的[本站位址]中指定的調節器進行監視。 （通過數值輸入寫入資料時，在輸入時對已連接的所有調節器進行資料寫入，在非輸入（顯示時）時監視本站位址中指定的調節器。）
[站指定]	監視指定站號的調節器時選定此項。 選中後，在如下所示的範圍內設定調節器的站號。 • [1]～[99]：監視指定站號的調節器。 • [100]～[115]：以GOT資料暫存器（GD）的值指定要監視的調節器的站號。*1

*1 調節器的站號和GOT資料暫存器的關係如下所示。

站號	GOT資料暫存器（GD）	設定範圍
100	GD10	[0]～[99]（設定值超出上述範圍時，會發生元件超出範圍錯誤。）
101	GD11	
:	:	
114	GD24	
115	GD25	

(a) 元件設定

通過參考編號來進行元件設定。

關於各編號所對應的參數，請參照所使用調節器的操作手冊。

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*2	MX Component*2	元件編號表達格式
位元元件	數位設定值（0）	00001～09999	○	○	10進位數
	數位輸入資料（1）*1	10001～19999	○	○	
字元元件	類比輸入資料（3）*1	30001～39999	○	○	10進位數
	類比設定值（4）	40001～49999	○	○	

*1 僅可讀取。

*2 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➥10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

12.2.12 東芝公司生產的裝置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➥■1 [東芝 PROSEC T/V系列]
■2 [東芝 Unified Controller nv系列]

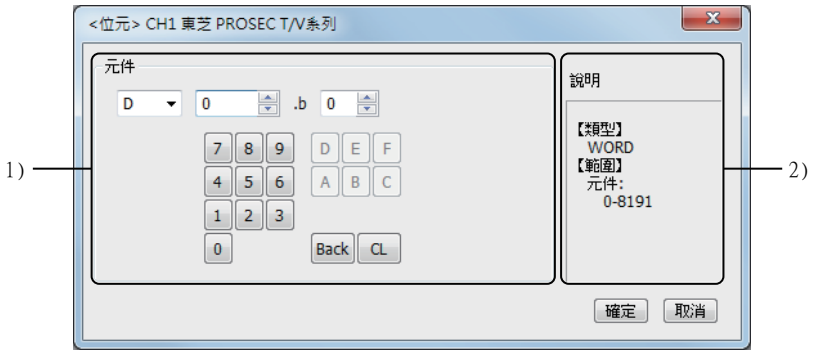
■1 [東芝 PROSEC T/V系列]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➥(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



[東芝 PROSEC T/V 系列] 時



[東芝 Unified Controller nv 系列] 時

1) **[元件]**

設定元件名、元件編號、位元編號。

位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) **[說明]**

顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

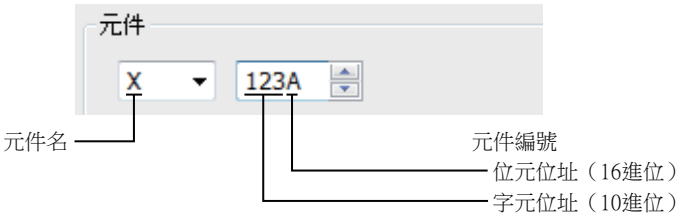
3) **[網路設定]**

設定監視目標連接裝置的站號。

項目	內容
[本站]	在監視本站的連接裝置時進行選擇。
[其他站]	在監視其他站的連接裝置時進行選擇。 選擇後，設定要監視的連接裝置的網路No.及站號。 • [網路No.]：設定網路No.。 • [站號]：設定站號。

(a) **將繼電器作為位元元件進行設定時的元件設定**

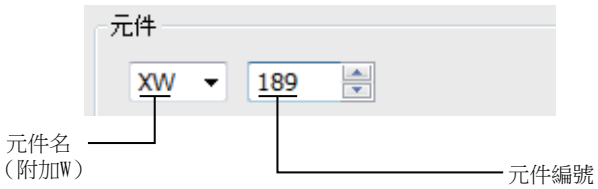
通過字元位址（10進位數）+位元位址（16進位數）進行設定。



(b) **將繼電器作為字元元件進行設定時的元件設定**

通過字元位址（10進位數）進行設定。

通過在位元元件名後附加W設定元件名。



(c) 元件位址的格式（使用PROSEC V系列時）

在東芝公司生產的PLC的週邊軟體和GOT中，設定元件位址時的格式不同。
關於週邊軟體和GOT中格式的不同，請參照以下內容。

➡(2) 元件範圍

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*1	MX Component*1	元件編號表達格式
位元元件	外部輸入（X）	X0000～X511F	○	○	10進位數 + 16進位數
	外部輸出（Y）	Y0000～Y511F	○	○	
	內部繼電器（R）*9	R00000～R4095F	○	○	
	特殊繼電器（S）*9	S0000～S511F	○	○	
	連結暫存器（Z）	Z0000～Z999F	○	○*2	
	連結繼電器（L）	L0000～L255F	○	○	
	計時器（接點）（T）*3	T0～T999	○	○*2	10進位數
	計數器（接點）（C）*3	C0～C511	○	○*2	
	字元元件的位元指定*4*7*9（外部輸入、外部輸出、內部繼電器、特殊繼電器、連結繼電器、計時器、計數器除外）	各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-
字元元件	外部輸入（XW）	XW0～XW511	○	○	10進位數
	外部輸出（YW）	YW0～YW511	○	○	
	內部繼電器（RW）*8*10	RW0～RW4095	○	○	
	特殊繼電器（SW）*10	SW0～SW511	○	○	
	連結繼電器（LW）	LW0～LW255	○	○	
	計時器（當前值）（T）*3	T0～T999	○	○	
	計數器（當前值）（C）*3	C0～C511	○	○	
	資料暫存器（D）*5*8*10	D0～D8191	○	○	
	連結暫存器（W）	W0～W2047	○	○	
	檔案暫存器（F）*6	F0～F32767	○	○	

*1 EG元件（開道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

*2 無法進行字元指定。

（PROSEC T系列）

*3 由於計時器（接點）/（當前值）、計數器（接點）/（當前值）的寫入是在GOT進行1次讀取之後才進行的，因此這期間請勿通過順控程式進行變更。

*4 由於字元元件的位元指定是在GOT進行1次讀取之後才進行的，因此在這期間請勿通過順控程式進行變更。

*5 CPU模塊上的模式設定開關設定為“P-RUN”時，D0000～D4095將不可寫入。

*6 不支援擴充檔案暫存器。

（PROSEC V系列）

*7 由於字元元件的位元指定是在GOT進行1次讀取之後才進行的，因此在這期間請勿通過順控程式進行變更。

*8 RW0000和D0000雖然標記不同，但均代表相同領域的資料暫存器。

*9 位元資料時，將東芝公司的位址格式換算為GOT的位址格式的方法如下。 東芝公司位址格式÷16＝字元位址（商）...位元位址（餘）

東芝公司側位址格式	GOT側位址格式	換算運算式
S8191	S511 F（10進位）（16進位）	8191÷16＝511...15

東芝公司側位址格式	GOT側位址格式	換算運算式
R65535	R4095 F（10進位）（16進位）	65535÷16＝4095...15

*10 字元資料時換算為GOT格式的元件位址的方法如下。

資料類型		東芝公司側位址格式	GOT側位址格式
16位元資料		DW10	D10
32位元資料	（整數）	DD10 （以32位元為單位計算元件編號）	D20
	（實數）	DF10 （以32位元為單位計算元件編號）	D20

■2 [東芝 Unified Controller nv系列]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

GT25-W、GT2505-V、GT25HS-V不支援。

➥(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

GT25-W、GT2505-V、GT25HS-V不支援。

➥12.2.12 ■1 (1) 元件設定對話方塊

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

GT25-W、GT2505-V、GT25HS-V不支援。

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*1	MX Component*1	元件編號表達格式
位元元件	外部輸入（X）	X000000～X16383F	○	○*2	10進位數 + 16進位數
	外部輸出（Y）	Y000000～Y16383F	○	○*2	
	內部繼電器（R）	R00000～R8191F	○	○*2	
	輸入變數（I）	I000000～I16383F	○	○*2	
	輸出變數（Q）	Q000000～Q16383F	○	○*2	
	特殊繼電器（S）	S00000～S1023F	○	○*2	
	字元元件的位元指定（外部輸入、外部輸出、內部繼電器、特殊繼電器、輸入變數、輸出變數除外）	各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-
字元元件	外部輸入（XW）	XW0～XW16383	○	○*3	10進位數
	外部輸出（YW）	YW0～YW16383	○	○*3	
	內部繼電器（RW）	RW0～RW8191	○	○*3	
	特殊繼電器（SW）	SW0～SW1023	○	○*3	
	資料記憶體（D）	D0～D8191	○	○	
	檔案記憶體（F）	F0～F32767	○	○	
	輸入變數（IW）	IW0～IW16383	○	○*3	
	輸出變數（QW）	QW0～QW16383	○	○*3	
	使用者全域（UG）	UG0～UG262143	○	○	

*1 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➥10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

*2 無法進行字元指定。

*3 無法進行位元指定。

12.2.13 東芝機械公司生產的裝置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➥■1 [東芝機械 TCmini]

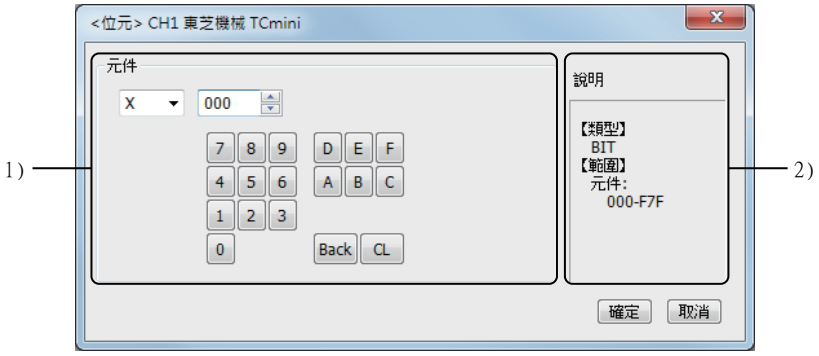
■1 [東芝機械 TCmini]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

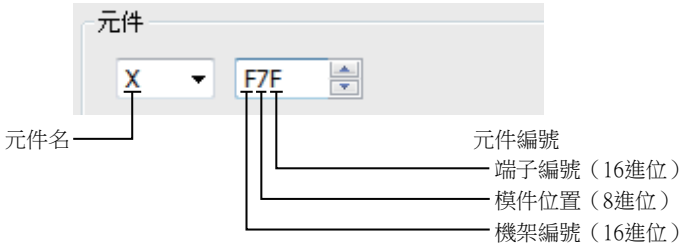


1) **[元件]**
設定元件名、元件編號、位元編號。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) **[說明]**
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

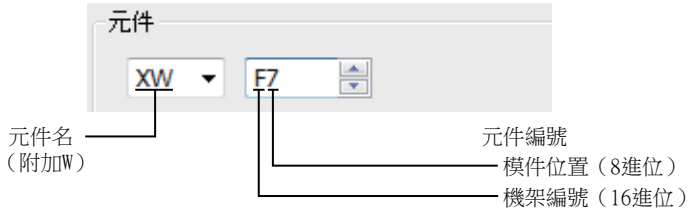
(a) 將繼電器位址、字元暫存器位址作為位元元件設定時的元件設定

通過機架編號（16進位數）+模件位置（8進位數）+端子編號（16進位數）進行設定。



(b) 將繼電器位址作為字元元件設定時的元件設定

通過機架編號（16進位數）+模件位置（8進位數）進行設定。
通過在位元元件名後附加W設定元件名。



(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

○：可以使用、x：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*1	MX Component*1	元件編號表達格式
位元元件	輸入繼電器1（X）	X000～XF7F	○	○*2	16進位數8進位數16進位數
	輸入繼電器2（I）	I000～IF7F	○	○*2	
	輸出繼電器1（Y）	Y000～YF7F	○	○*2	
	輸出繼電器2（O）	O000～OF7F	○	○*2	
	內部繼電器（R）	R000～R77F	○	○*2	
	擴充內部繼電器1（GR）	GR000～GRF7F	○	○*2	
	擴充內部繼電器2（H）	H000～HF7F	○	○*2	
	擴充內部繼電器3（J）	J000～JF7F	○	○*2	
	擴充內部繼電器4（K）	K000～KF7F	○	○*2	
	計時器（接點）（T）	T000～T77F	○	○*2	
	計數器（接點）（C）	C000～C77F	○	○*2	
	移位繼電器（S）	S000～S07F	○	○*2	
	鎖存繼電器（L）	L000～L07F	○	○*2	
	邊緣繼電器（E）	E000～E77F	○	○*2	
	特殊輔助繼電器（A）	A000～A16F	○	○*2	
字元元件	輸入暫存器1（XW）	XW00～XWF7	○	○*3	16進位數 + 8進位數
	輸入暫存器2（IW）	IW00～IWF7	○	○*3	
	輸出暫存器1（YW）	YW00～YWF7	○	○*3	
	輸出暫存器2（OW）	OW00～OWF7	○	○*3	
	內部暫存器（RW）	RW00～RW77	○	○*3	
	擴充內部暫存器1（GW）	GW00～GWF7	○	○*3	
	擴充內部暫存器2（HW）	HW00～HWF7	○	○*3	
	擴充內部暫存器3（JW）	JW00～JWF7	○	○*3	
	擴充內部暫存器4（KW）	KW00～KWF7	○	○*3	
	計時器（接點）暫存器（TW）	TW00～TW77	○	○*3	
	計數器（接點）暫存器（CW）	CW00～CW77	○	○*3	
	移位暫存器（SW）	SW00～SW07	○	○*3	
	鎖存暫存器（LW）	LW00～LW07	○	○*3	
	邊緣暫存器（EW）	EW00～EW77	○	○*3	
	特殊輔助暫存器（AW）	AW00～AW16	○	○*3	16進位數8進位數16進位數
	通用暫存器1（D）	D000～DF7F	○	○*3	
	通用暫存器2（B）	B000～BF7F	○	○*3	
	通用暫存器3（U）	U000～UF7F	○	○*3	
	通用暫存器4（M）	M000～MF7F	○	○*3	
	通用暫存器5（Q）	Q000～QF7F	○	○*3	
	計時器計數器當前值（P）	P000～P77F	○	○*3	
	計時器計數器當前值（V）	V000～V77F	○	○*3	

*1 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

*2 無法進行字元指定。

*3 無法進行位元指定。

12.2.14 松下公司生產的裝置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡■1 [松下 MINAS A4系列]
■2 [松下 MINAS A5系列]

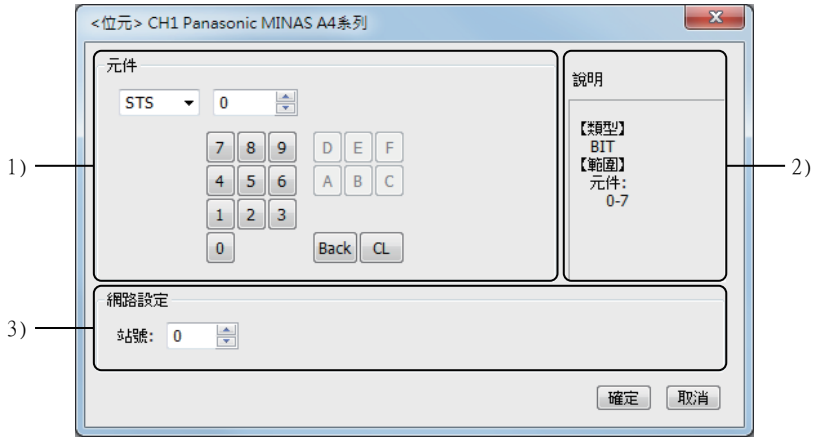
■1 [松下 MINAS A4系列]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

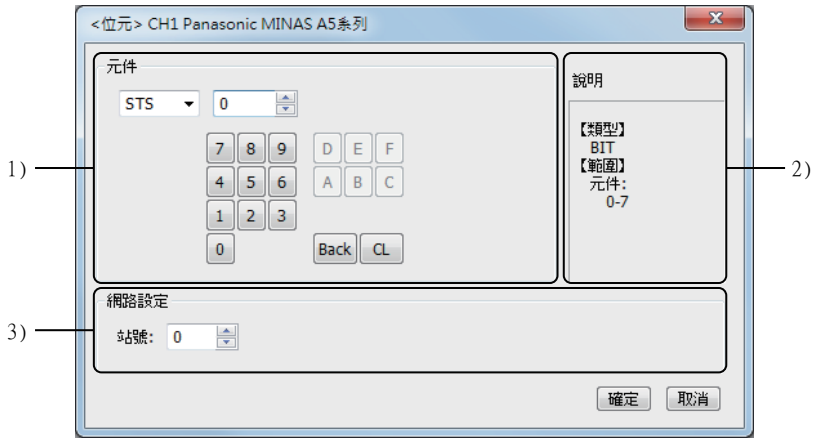
➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



[松下 MINAS A4 系列] 時



[松下 MINAS A5 系列] 時

1) **[元件]**
設定元件名、元件編號、位元編號。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) **[說明]**
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

3) **[網路設定]**
對所設定的元件的監視目標進行設定。

項目	內容
[站號]	在監視指定站號的伺服放大器時選擇此項。

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名*1		可設定範圍	EG元件*4	MX Component*4	元件編號表達格式
位元元件	狀態（STS）*2	STS0～STS7	×	×	10進位數
	輸入訊號（INP）*2	INP0～INP31	○	×	
	輸出訊號（OTP）*2	OTP0～OTP47	○	×	
	絕對編碼器（狀態）（AEST）*2	AEST0～AEST15	×	×	
	至參數EEPROM的寫入指令（EPRW）*3	EPRW0	×	×	
	警示履歷清除指令（ALHC）*3	ALHC0	×	×	
	警示清除指令（ALMC）*3	ALMC0	×	×	
	絕對清除指令（ABSC）*3	ABSC0	×	×	
字元元件	狀態（控制模式）（STCM）*2	STCM0	×	×	10進位數
	當前速度（SPD）*2	SPD0	×	×	
	當前轉矩指令（TRQ）*2	TRQ0	×	×	
	絕對編碼器（編碼器ID）（AEID）*2	AEID0	×	×	
	絕對編碼器（多旋轉資料）（AEMD）*2	AEMD0	×	×	
	參數的個別（PRM）	PRM00～PRM7F	○	×	16進位數
	當前警示資料（ALM）*2	ALM0	×	×	10進位數
	警示履歷的個別（ALHI）*2	ALHI1～ALHI14	○	×	
	參數（MIN值）（PRMN）*2	PRMN0000～PRMN007F	○	×	16進位數
	參數（MAX值）（PRMX）*2	PRMX0000～PRMX007F	○	×	
	屬性（PRPR）*2	PRPR0000～PRPR007F	○	×	
雙字元件	回饋脈衝計數器（FBPC）*2	FBPC0	×	×	10進位數
	當前偏差計數器（DVC）*2	DVC0	×	×	
	絕對編碼器（單旋轉資料）（AESD）*2	AESD0	×	×	
	回饋分度偏差、脈衝總和 （ESA）*2	ESA0～ESA1	×	×	

*1 無法進行連續元件的讀取/寫入。
*2 僅可讀取。
*3 僅可寫入。
*4 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➟10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

■2 [松下 MINAS A5系列]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟12.2.14 ■1 (1) 元件設定對話方塊

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名[*1]		可設定範圍	EG元件[*4]	MX Component[*4]	元件編號表達格式
位元元件	狀態（STS）[*2]	STS0～STS7	×	×	10進位數
	輸入訊號（INP）[*2]	INP0～INP31	○	×	
	輸出訊號（OTP）[*2]	OTP0～OTP47	○	×	
	絕對編碼器（狀態）（AEST）[*2]	AEST0～AEST15	×	×	
	至參數EEPROM的寫入指令（EPRW）[*3]	EPRW0	×	×	
	警示履歷清除指令（ALHC）[*3]	ALHC0	×	×	
	警示清除指令（ALMC）[*3]	ALMC0	×	×	
	絕對清除指令（ABSC）[*3]	ABSC0	×	×	
字元元件	狀態（控制模式）（STCM）[*2]	STCM0	×	×	10進位數
	當前速度（SPD）[*2]	SPD0	×	×	
	當前轉矩指令（TRQ）[*2]	TRQ0	×	×	
	絕對編碼器（編碼器ID）（AEID）[*2]	AEID0	×	×	
	絕對編碼器（多旋轉資料）（AEMD）[*2]	AEMD0	×	×	
	當前警示資料（ALM）[*2]	ALM0	×	×	
	當前警示資料（子）（ALMS）[*2]	ALMS0	×	×	
	警示履歷的個別（ALHI）[*2]	ALHI1～ALHI14	○	×	
	警示履歷的個別（子）（ALHS）[*2]	ALHS1～ALHS14	○	×	
	參數（類別目錄0，屬性）（PRPR0）[*3]	PRPR00～PRPR017	○	×	
	參數（類別目錄1，屬性）（PRPR1）[*3]	PRPR10～PRPR127	○	×	
	參數（類別目錄2，屬性）（PRPR2）[*3]	PRPR20～PRPR223	○	×	
	參數（類別目錄3，屬性）（PRPR3）[*3]	PRPR30～PRPR329	○	×	
	參數（類別目錄4，屬性）（PRPR4）[*3]	PRPR40～PRPR442	○	×	
	參數（類別目錄5，屬性）（PRPR5）[*3]	PRPR50～PRPR535	○	×	
	參數（類別目錄6，屬性）（PRPR6）[*3]	PRPR60～PRPR639	○	×	

元件名[*1]		可設定範圍	EG元件[*4]	MX Component[*4]	元件編號表達格式
雙字元件	參數的個別（分類0）（PRM0）	PRM00～PRM017	×	×	10進位數
	參數的個別（分類1）（PRM1）	PRM10～PRM127	×	×	
	參數的個別（分類2）（PRM2）	PRM20～PRM223	×	×	
	參數的個別（分類3）（PRM3）	PRM30～PRM329	×	×	
	參數的個別（分類4）（PRM4）	PRM40～PRM442	×	×	
	參數的個別（分類5）（PRM5）	PRM50～PRM535	×	×	
	參數的個別（分類6）（PRM6）	PRM60～PRM639	×	×	
	參數（類別目錄0，MIN值）（PRMN0）[*2]	PRMN00～PRMN017	×	×	
	參數（類別目錄1，MIN值）（PRMN1）[*2]	PRMN10～PRMN127	×	×	
	參數（類別目錄2，MIN值）（PRMN2）[*2]	PRMN20～PRMN223	×	×	
	參數（類別目錄3，MIN值）（PRMN3）[*2]	PRMN30～PRMN329	×	×	
	參數（類別目錄4，MIN值）（PRMN4）[*2]	PRMN40～PRMN442	×	×	
	參數（類別目錄5，MIN值）（PRMN5）[*2]	PRMN50～PRMN535	×	×	
	參數（類別目錄6，MIN值）（PRMN6）[*2]	PRMN60～PRMN639	×	×	
	參數（類別目錄0，MAX值）（PRMX0）[*2]	PRMX00～PRMX017	×	×	
	參數（類別目錄1，MAX值）（PRMX1）[*2]	PRMX10～PRMX127	×	×	
	參數（類別目錄2，MAX值）（PRMX2）[*2]	PRMX20～PRMX223	×	×	
	參數（類別目錄3，MAX值）（PRMX3）[*2]	PRMX30～PRMX329	×	×	
	參數（類別目錄4，MAX值）（PRMX4）[*2]	PRMX40～PRMX442	×	×	
	參數（類別目錄5，MAX值）（PRMX5）[*2]	PRMX50～PRMX535	×	×	
	參數（類別目錄6，MAX值）（PRMX6）[*2]	PRMX60～PRMX639	×	×	
	回饋脈衝計數器（FBPC）[*2]	FBPC0	×	×	
	當前偏差計數器（DVC）[*2]	DVC0	×	×	
	絕對編碼器（單旋轉資料）（AESD）[*2]	AESD0	×	×	
	回饋分度偏差、脈衝總和 （ESA）[*2]	ESA0～ESA1	×	×	

*1 無法進行連續元件的讀取/寫入。
*2 僅可讀取。
*3 僅可寫入。
*4 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

12.2.15 松下設備SUNX公司生產的裝置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡■1 [松下 MEWNET-FP系列]
■2 [松下 FP-7系列]

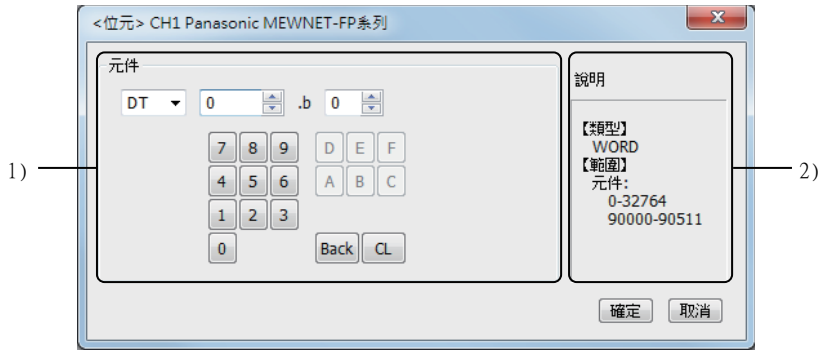
■1 [松下 MEWNET-FP系列]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

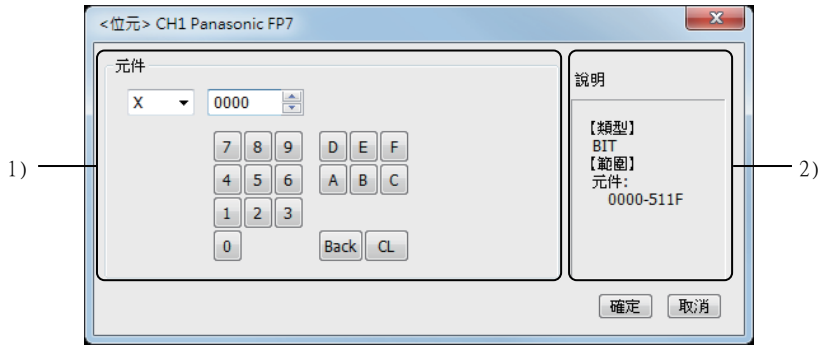
➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



[松下 MEWNET-FP 系列] 時

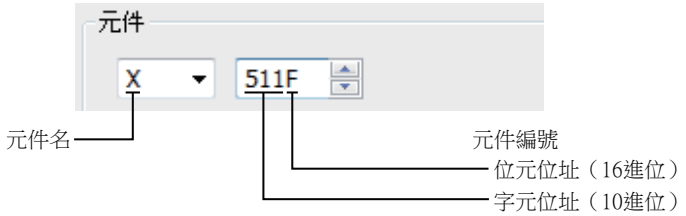


[松下 FP7 系列] 時

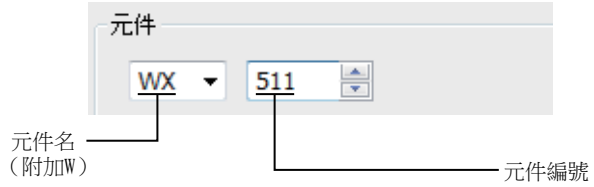
1) **[元件]**
設定元件名、元件編號、位元編號。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) **[說明]**
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

(a) **將繼電器作為位元元件進行設定時**
請通過字元位址（10進位數）+ 位元位址（16進位數）來設定元件編號。



(b) **將繼電器作為字元元件進行設定時**
請選擇起始帶W的元件名，通過10進位數來設定元件編號。



(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

○：可以使用、x：不可使用

元件名		可設定範圍*1	EG元件*7	MX Component*7	元件編號表達格式
位元元件	輸入繼電器（X）*2*3	X0000～X511F	○	○	10進位數 + 16進位數
	輸出繼電器（Y）*3	Y0000～Y511F	○	○	
	內部繼電器（R）	R0000～R886F	○	○	
	特殊繼電器（R）*2	R9000～R911F	○	○	
	連結繼電器（L）*5	L0000～L639F	○	○	
	計時器接點（T）*2*4	T0～T3071	○	○*8	10進位數
	計數器接點（C）*2*4	C0～C3071	○	○*8	
	字元元件的位元指定（輸入繼電器、輸出繼電器、內部繼電器、特殊繼電器、連結繼電器除外）	各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-
字元元件	輸入繼電器（WX）*2	WX000～WX511	○	○	10進位數
	輸出繼電器（WY）	WY000～WY511	○	○	
	內部繼電器（WR）	WR000～WR886	○	○	
	特殊繼電器（WR）*2	WR900～WR911	○	○	
	連結繼電器（WL）	WL000～WL639	○	○	
	計時器/計數器（經過值）（EV）*4	EV0～EV3071	○	○	
	計時器/計數器（設定值）（SV）*4	SV0～SV3071	○	○	
	資料暫存器（DT）	DT0～DT32764 DT90000～DT90511	○	○	
	連結暫存器（LD）*5	LD0～LD8447	○	○	
	檔案暫存器（FL）*5*6	FL0～FL32764	○	○	
	位元元件的字元指定（計時器接點、計數器接點除外）	各位元元件的可設定範圍	參照各位元元件		-

*1 上述元件範圍為使用FP10SH時的元件範圍。 使用FP0、FP1、FP2、FP3、FP5、FP-10(S)、FP-M時，元件範圍根據各CPU而有所不同。

*2 無法向元件寫入。

*3 僅可使用通過週邊軟體向I/O接點分配的元件。

*4 根據通過系統暫存器（No.5）的值設定的計數器的起始編號，計時器和計數器的元件數會有所不同。

*5 FP0、FP1、FP-M中沒有此元件。

*6 使用FP2SH時，僅可監視32765×3儲存單元中的1個儲存單元。

*7 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

*8 無法進行字元指定。

■2 [松下 FP-7系列]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➡12.2.15 ■1 (1) 元件設定對話方塊

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*3	MX Component*3	元件編號表達格式
位元元件	輸入繼電器（X）	X0000～X511F	×	×	10進位數 + 16進位數
	輸出繼電器（Y）	Y0000～Y511F	×	×	
	內部繼電器（R）	R0000～R2047F	×	×	
	連結繼電器（L）	L0000～L1023F	×	×	
	系統繼電器（SR）*1	SR0000～SR223F	×	×	
	脈衝繼電器（P）*1	P0000～P255F	×	×	
	直接輸入（IN）*1	IN000～IN62F	×	×	
	直接輸出（OT）*1	OT000～OT62F	×	×	
	輸入繼電器（本地）(_X)	_X0000～_X511F	×	×	
	輸出繼電器（本地）(_Y)	_Y0000～_Y511F	×	×	
	內部繼電器（本地）(_R)	_R0000～_R2047F	×	×	
	連結繼電器（本地）(_L)	_L0000～_L1023F	×	×	
	脈衝繼電器（本地）(_P)*1	_P0000～_P255F	×	×	
	計時器接點（T）*1	T0～T4095	×	×	10進位數
	計數器接點（C）*1	C0～C1023	×	×	
	異常通知繼電器（E）*1	E0～E4095	×	×	
	計時器接點（本地）(_T)*1	_T0～_T4095	×	×	
	計數器接點（本地）(_C)*1	_C0～_C1023	×	×	
	字元元件的位元指定*2（輸入繼電器、輸出繼電器、內部繼電器、特殊繼電器、連結繼電器除外）	各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-
字元元件	資料暫存器（DT）	DT0～DT999423	○	○	10進位數
	連結暫存器（LD）	LD0～LD16383	○	○	
	輸入繼電器（WX）	WX000～WX511	○	○*4	
	輸出繼電器（WY）	WY000～WY511	○	○*4	
	內部繼電器（WR）	WR0000～WR2047	○	○*4	
	連結繼電器（WL）	WL0000～WL1023	○	○*4	
	直接輸入（WI）	WI00～WI62	×	×	
	直接輸出（WO）	WO00～WO62	○	○*4	
	系統繼電器（WS）	WS000～WS223	×	×	
	模塊記憶體（UM）	UM0～UM524287	○	○	
	系統資料暫存器（SD）	SD0～SD255	×	×	
	資料暫存器（本地）(_DT)	_DT0～_DT999423	○	○	
	連結暫存器（本地）(_LD)	_LD0～_LD16383	○	○	
	輸入繼電器（本地）(_WX)	_WX000～_WX511	○	○*4	
	輸出繼電器（本地）(_WY)	_WY000～_WY511	○	○*4	
	內部繼電器（本地）(_WR)	_WR0000～_WR2047	○	○*4	
	連結繼電器（本地）(_WL)	_WL0000～_WL1023	○	○*4	
	位元元件的字元指定（計時器接點、計數器接點除外）	各位元元件的可設定範圍	參照各位元元件		-

元件名		可設定範圍	EG元件*3	MX Component*3	元件編號表達格式
雙字元件	計時器設定值區域（TS）	TS0～TS4095	×	×	10進位數
	計時器經過值區域（TE）	TE0～TE4095	×	×	
	計數器設定值區域（CS）	CS0～CS1023	×	×	
	計數器經過值區域（CE）	CE0～CE1023	×	×	
	計時器設定值區域（本地）(_TS)	_TS0～_TS4095	×	×	
	計時器經過值區域（本地）(_TE)	_TE0～_TE4095	×	×	
	計數器設定值區域（本地）(_CS)	_CS0～_CS1023	×	×	
	計數器經過值區域（本地）(_CE)	_CE0～_CE1023	×	×	
	變址暫存器（I）	I0～IE	×	×	16進位數

*1 無法向元件寫入。
*2 由於字元元件的位元指定是在GOT進行1次讀取之後才進行的，因此在這期間請勿通過順控程式進行變更。
*3 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。
➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）
*4 無法進行位元指定。

12.2.16 日立產機系統公司生產的裝置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡■1 [日立產機系統 HIDIC H系列]

■1 [日立產機系統 HIDIC H系列]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) [元件]
設定元件名、位元編號、元件編號、遠端編號。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

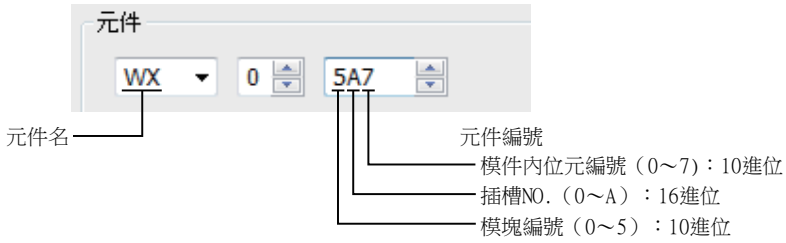
2) [說明]
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

(a) 指定外部I/O元件時的元件設定

- 設定位元元件時
通過模塊No.+插槽No.+模件內位元編號進行設定。

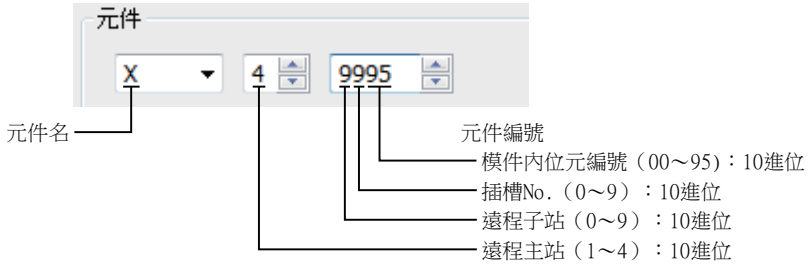


- 設定字元元件時
  通過模塊No.+插槽No.+模件內位元編號進行設定。
  通過在位元元件名後附加W設定元件名。



(b) 指定遠端外部I/O元件時的元件設定

- 設定位元元件時
  通過遠端主站+遠端子站+插槽No.+模件內位元編號進行設定。



- 設定字元元件時
  通過遠端主站+遠端子站+插槽No.+模件內位元編號進行設定。
  通過在位元元件名後附加W設定元件名。



(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

○：可以使用、x：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*3	MX Component*3	元件編號表達格式
位元元件	外部輸入（X）	X00000～X05A95	○	○	10進位數16進位數+10進位數
	外部輸出（Y）	Y00000～Y05A95	○	○	
	遠端外部輸入（X）	X10000～X49995	○	○	10進位數
	遠端外部輸出（Y）	Y10000～Y49995	○	○	
	第1CPU連結（L）	L0000～L3FFF	○	○	16進位數
	第2CPU連結（L）	L10000～L13FFF	○	○	
	資料區域（M）	M0000～M3FFF	○	○	
	ON延時計時器（TD）*1	TD0～TD255	○	○*4	10進位數
	單發計時器（SS）*1	SS0～SS255	○	○*4	
	守門員計時器（WDT）*1	WDT0～WDT255	○	○*4	
	單穩計時器（MS）*1	MS0～MS255	○	○*4	
	累計計時器（TMR）*1	TMR0～TMR255	○	○*4	
	向上計數器（CU）*1	CU0～CU511	○	○*4	
	連結計數器（RCU）*1	RCU0～RCU511	○	○*4	
	向上向下計數器（CT）*1	CT0～CT511	○	○*4	
	位元內部輸出（R）	R000～R7BF	○	○*4	16進位數
	上升沿偵測（DIF）*1	DIF0～DIF511	○	○*4	10進位數
	下降沿偵測（DFN）*1	DFN0～DFN511	○	○*4	
	字元元件的位元指定（外部輸入、外部輸出、遠端外部輸入、遠端外部輸出、第1CPU連結、第2CPU連結、資料區域除外）	各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-
字元元件	外部輸入（WX）	WX0000～WX05A7	○	○	10進位數16進位數+10進位數
	外部輸出（WY）	WY0000～WY05A7	○	○	
	遠端外部輸入（WX）	WX1000～WX4997	○	○	10進位數
	遠端外部輸出（WY）	WY1000～WY4997	○	○	
	第1CPU連結（WL）	WL000～WL3FF	○	○	16進位數
	第2CPU連結（WL1）	WL1000～WL13FF	○	○	
	資料區域（WM）	WM000～WM3FF	○	○	
	計時器/計數器（經過值）（TC）*1	TC0～TC511	○	○	10進位數
	字元內部輸出（WR）	WR000～WR3FF	○	○	16進位數

*1 同1個編號無法重複使用。

*2 請勿設定超出範圍的元件。 如果設定了超出範圍的元件，有可能導致範圍內的元件中所設定的物件無法顯示。

*3 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

*4 無法進行字元指定。

12.2.17 日立製作所公司生產的裝置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡■1 [日立製作所 S10mini/S10V]

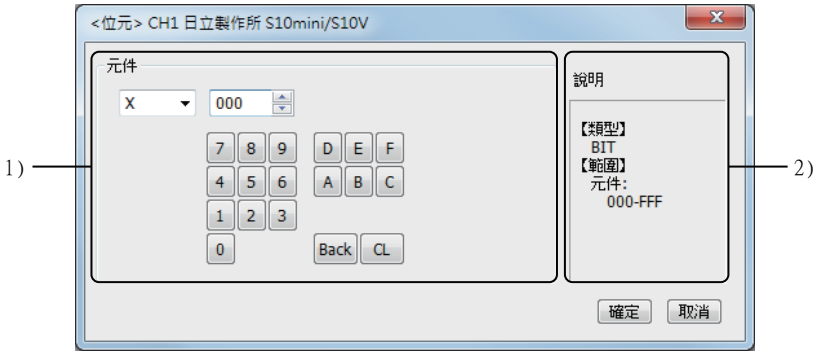
■1 [日立製作所 S10mini/S10V]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[元件]**

設定元件名、元件編號、位元編號。

位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

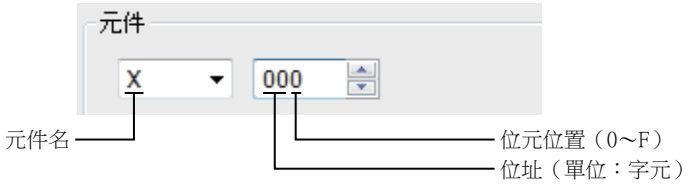
最高階的位元為b0，最低階的位元為b15。

2) **[說明]**

顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

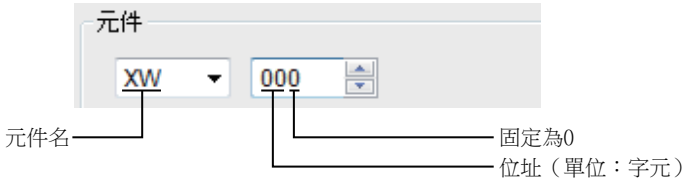
(a) 設定位元元件時的元件設定

通過位址（單位：字元）+位元編號（0～F）進行設定。



(b) 設定字元元件時的元件設定

外部輸入（XW）、外部輸出（YW）、內部暫存器（RW）、擴充內部暫存器（MW、AW）、保持繼電器（KW）、ON延時計時器（TW）、單發計時器（UW）、向上向下計數器（CW）、全域連結暫存器（GW）、事件暫存器（EW）、系統暫存器（SW）、轉移暫存器（JW）、接收暫存器（QW）的設定如下所示。



(2) 元件範圍

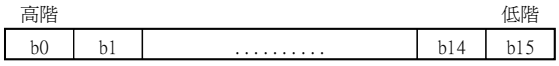
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

○：可以使用、x：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*7	MX Component*7	元件編號表達格式
位元元件	外部輸入（X）	X000～XFFF	○	○*8	16進位數
	外部輸出（Y）	Y000～YFFF	○	○*8	
	內部暫存器（R）	R000～RFFF	○	○*8	
	保持繼電器（K）	K000～KFFF	○	○*8	
	擴充內部暫存器（M）	M000～MFFF	○	○*8	
	擴充內部暫存器（A）	A000～AFFF	○	○*8	
	ON延時計時器（T）	T000～T1FF	○	○*8	
	單發計時器（U）	U000～U0FF	○	○*8	
	向上向下計數器（C）	C00～CFF	○	○*8	
	全域連結暫存器（GL）*6	GL000～GLFFF	○	○*8	
	事件暫存器（E）	E000～EFFF	○	○*8	
	系統暫存器（S）*1	S000～SBFF	○	○*8	
	轉移暫存器（J）	J000～JFFF	○	○*8	
	接收暫存器（Q）	Q000～QFFF	○	○*8	
	字元元件的位元指定（外部輸入、外部輸出、內部暫存器、擴充內部暫存器、保持繼電器、ON延時計時器、單發計時器、向上向下計數器、全域連結暫存器、事件暫存器、系統暫存器、轉移暫存器、接收暫存器、長字工作暫存器、浮點工作暫存器、備份用單精度浮點工作暫存器除外）	各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-

元件名		可設定範圍	EG元件*7	MX Component*7	元件編號表達格式
字元元件	外部輸入（XW）	XW000～XWFF0	○	○*9	16進位數
	外部輸出（YW）	YW000～YWFF0	○	○*9	
	內部暫存器（RW）	RW000～RWFF0	○	○*9	
	擴充內部暫存器（MW）	MW000～MWFF0	○	○*9	
	擴充內部暫存器（AW）	AW000～AWFF0	○	○*9	
	保持繼電器（KW）	KW000～KWFF0	○	○*9	
	ON延時計時器（TW）	TW000～TW1F0	○	○*9	
	單發計時器（UW）	UW000～UW0F0	○	○*9	
	向上向下計數器（CW）	CW00～CWF0	○	○*9	
	全域連結暫存器（GW）	GW000～GWFF0	○	○*9	
	事件暫存器（EW）	EW000～EWFF0	○	○*9	
	系統暫存器（SW）*1	SW000～SWBF0	○	○*9	
	轉移暫存器（JW）	JW000～JWFF0	○	○*9	
	接收暫存器（QW）	QW000～QWFF0	○	○*9	
	ON延時計時器（當前值）（TC）*2	TC000～TC1FF	○	○*9	
	ON延時計時器（當前值）（TS）*2	TS000～TS1FF	○	○*9	
	單觸發計時器（當前值）（UC）*2	UC000～UC0FF	○	○*9	
	單發計時器（設定值）（US）*2	US000～US0FF	○	○*9	
	向上向下計數器（當前值）（CC）*2	CC00～CCFF	○	○*9	
	向上向下計數器（設定值）（CS）*2	CS00～CSFF	○	○*9	
	功能資料暫存器（DW）*4*5	DW000～DWFFF	○	○	
	功能工作暫存器（FW）*4*5	FW000～FWBFF	○	○	
	擴充功能工作暫存器（LWW）*4*5	LWW0000～LWWFFFF	○	○	
	備份用工作暫存器（LXW）*5	LXW0000～LXW3FFF	○	○	
雙字元件	長字元工作暫存器（LLL）*3	LLL0000～LLL1FFF	×	×	
	備份用長字工作暫存器（LML）*3*4	LML0000～LML1FFF	×	×	
	浮點工作暫存器（LF）*3	LF0000～LF1FFF	×	×	
	備份用單精度浮點工作暫存器（LG）*3	LG0000～LG1FFF	×	×	

*1 僅可讀取。
*2 僅可進行16位元（1字元）指定。
*3 僅可進行32位元（2字元）指定。
*4 通過位元指定（字元元件的位元指定）使用時，無法使用OFFSET功能。
*5 位元指定（字元元件的位元指定）時，最高階的位元為b0，最低階的位元為b15。



*6 元件GL對應PLC的元件G。
*7 EG元件（開道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。
➟10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）
*8 無法進行字元指定。
*9 無法進行位元指定。

12.2.18 平田機工公司生產的裝置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 [平田機工 HNC]

■1 [平田機工 HNC]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於設定的詳情，請諮詢本公司。

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

元件範圍的詳情，請諮詢本公司。

12.2.19 富士電機公司生產的裝置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 [富士電機 溫度調節器/數位指示調節器]
■2 [富士電機 MICREX-F系列]
■3 [富士電機 MICREX-SX SPH]

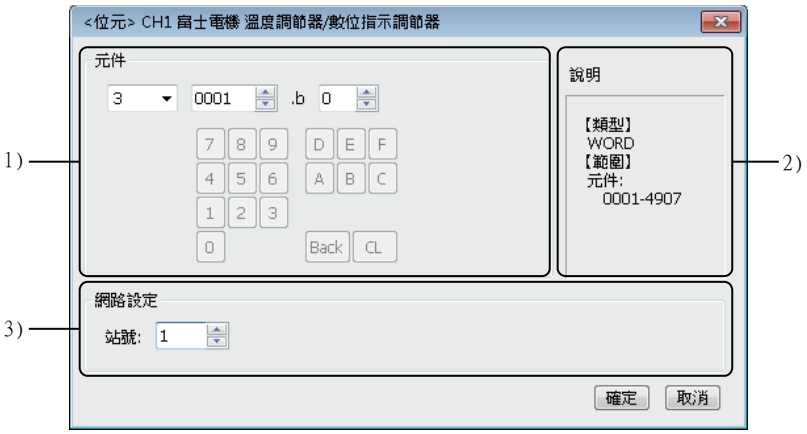
■1 [富士電機 溫度調節器/數位指示調節器]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[元件]**
設定元件名、元件編號、位元編號。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) **幫助**
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

3) **網路設定**
對所設定的元件的監視目標進行設定。

項目	內容
站號	監視指定站號的溫度調節器。設定範圍如下所示。 • [1]～[199]、[216]～[255]： 監視指定站號的溫度調節器。 • [200]～[215]： 以GOT資料暫存器（GD）的值指定要監視的溫度調節器的站號。*1

*1 溫度調節器的站號和GOT資料暫存器的關係如下所示。

站號	GOT資料暫存器（GD）	設定範圍
200	GD10	[1]～[119]、[216]～[255]（設定值超出上述範圍時，會發生元件超出範圍錯誤。）
201	GD11	
:	:	
214	GD24	
215	GD25	

(a) 元件設定

元件設定通過溫度調節器的線圈編號和暫存器編號來進行。

關於各編號對應的參數等（線圈編號/暫存器編號和參數的位址變換等），請參照所使用溫度調節器的操作手冊。

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

元件範圍因機種而異。

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍					EG元件 *2	MX Component *2	元件編號表達格式
		PXF	PXR	PXG	PXH	PUM			
位元元件	位元資料（0）	-	00001～00001	-	-	-	×	○	10進位數
	位元資料（1）*1	-	10001～10016	10001～10013	-	-	×	○	
	字元元件的位元指定	各字元元件的可設定範圍					參照各字元元件		-
字元元件	字元資料（3）*1	30001～30141 32001～32141	30001～30037 31001～31037	30001～30100 31001～31100	30001～31397	30001～30934 31001～31907 32001～32907 33001～33907 34001～34907	○	○	10進位數
	字元資料（4）	40001～40982 42001～42982 45001～45032	40001～40120 41001～41120	40001～40628 41001～41628	40001～43775	40001～40322 41001～41810 42001～42810 43001～43810 44001～44810 45001～45032	○	○	

*1 僅可讀取。

*2 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

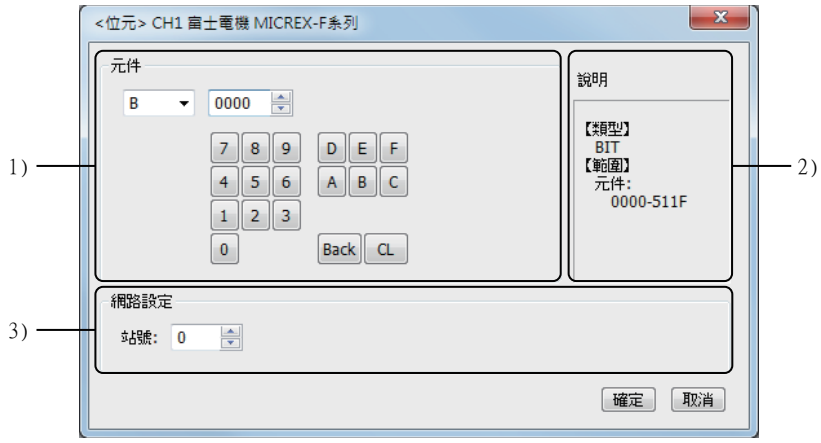
■2 [富士電機 MICREX-F系列]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



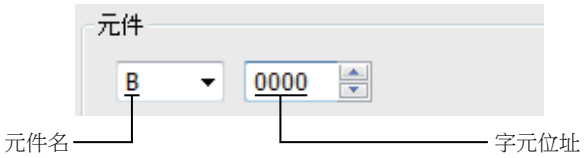
1) **[元件]**
設定元件名、元件編號、位元編號、檔案編號。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。
最高階的位元為b0，最低階的位元為b15。

2) **[說明]**
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

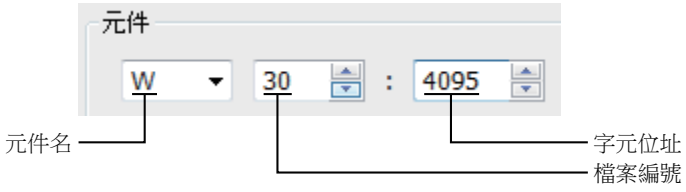
3) **[網路設定]**
對所設定的元件的監視目標進行設定。

項目	內容
[站號]	在監視指定站號的PLC時進行選擇。

(a) **設定位元元件時的元件設定**
通過字元編號（10進位格式）+位元編號（16進位格式0～F）進行設定。



(b) **設定字元元件時的元件設定**
直接存取（W24）、檔案記憶體（W30～W109）、計時器（0.1秒）（W9）請進行如下設定。



(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*8	MX Component*8	元件編號表達格式
位元元件	I/O繼電器（B）	B0000～B511F	○	○*9	10進位數 + 16進位數
	輔助繼電器（M）	M0000～M511F	○	○*9	
	保持繼電器（K）	K0000～K063F	○	○*9	
	特殊繼電器（F）*1	F0000～F125F	○	○*9	
	廣播繼電器（A）	A0000～A045F	○	○*9	
	微分繼電器（D）	D0000～D063F	○	○*9	
	連結記憶體（L）	L0000～L511F	○	○*9	
	計時器輸出（0.01秒）（T）	T000～T511	○	○*9	10進位數
	計時器輸出（0.1秒）（T）	T512～T999	○	○*9	
	計數器輸出（C）	C000～C511	○	○*9	
	字元元件的位元指定*5（輸入記憶體、輔助繼電器、保持繼電器、特殊繼電器、廣播繼電器、微分繼電器、連結記憶體除外）	各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-
字元元件	輸出記憶體（WB）	WB000～WB511	○	○*10	10進位數
	輔助繼電器（WM）	WM000～WM511	○	○*10	
	保持繼電器（WK）	WK000～WK063	○	○*10	
	特殊繼電器（WF）*1	WF000～WF125	○	○*10	
	廣播繼電器（WA）	WA000～WA045	○	○*10	
	微分繼電器（WD）	WD000～WD063	○	○*10	
	連結記憶體（WL）	WL000～WL511	○	○*10	
	直接存取（W24）*6*7	W24 :0000～W24 :0255	○	○	
	檔案記憶體（W30）*4*6*7檔案記憶體（W31）*4*6*7 ： 檔案記憶體（W108）*4*6*7檔案記憶體（W109）*4*6*7	W30 :0000～W30 :4095 W31 :0000～W31 :4095 ： W108 :0000～W108 :4095 W109 :0000～W109 :4095	○	○	
雙字元件	資料記憶體（BD）*2	BD0～BD4095	×	×	
	計時器設定值（0.01秒）（TS）*2*3	TS0～TS511	×	×	
	計時器當前值（0.01秒）（TR）*2*3	TR0～TR511	×	×	
	計時器當前值（0.1秒）（W9）*2*3	W9 :0000～W9 :0487	×	×	
	計數器設定值（CS）*2*3	CS0～CS511	×	×	
	計數器當前值（CR）*2*3	CR0～CR511	×	×	

*1 僅可讀取。

*2 僅可進行32位元（2字元）指定。

*3 隱藏小數點。

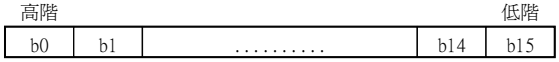
*4 對檔案暫存器進行讀取/寫入時，請將PLC CPU的資料類型設定為SI資料，將GT Designer3中的資料長度設定為16位元。
如果不按上述要求設定，將無法正常動作。

PLC CPU的資料類型	GT Designer3的設定
SI（2進位16位元長度）	元件的資料長度：16位元
DI（2進位32位元長度）	不可使用
BD（BCD8位）	不可使用

*5 由於字元元件的位元指定是在GOT進行1次讀取之後才進行的，因此在這期間請勿通過順控程式進行變更。

*6 通過位元指定（字元元件的位元指定）使用時，無法使用OFFSET功能。

*7 位元指定（字元元件的位元指定）時，最高階的位元為b0，最低階的位元為b15。



*8 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➟10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

*9 無法進行字元指定。

*10 無法進行位元指定。

■3 [富士電機 MICREX-SX SPH]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[元件]**
設定元件名、元件編號、位元編號、檔案編號。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) **[說明]**
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

3) **[網路設定]**
設定監視目標連接裝置的站號。

項目	內容
[CPU號機]	設定連接裝置的CPU號機編號。
[本站]	在監視本站的連接裝置時進行選擇。
[其他站]	在監視其他站的連接裝置時進行選擇。選擇後，設定要監視的連接裝置的網路No.及站號。 • [網路No.]：設定網路No.。 • [站號]：設定站號。

(a) 各元件的標記

GT Designer3側與PLC的編程軟體側中，各元件的標記有所不同。
此外，根據PLC的編程軟體的不同，標記也有所不同。

各元件標記的示例如下所示。

• 單CPU時

（n：元件編號）

元件		GT Designer3側的元件標記	編程軟體側的元件標記	
			SX-Programmer Expert (D300win)	SX-Programmer Standard
標準記憶體	字元元件	Mn	%MW1.n	WMn
	雙字元件		%MD1.n	DMn
	字元元件的位元指定	Mn.b0 ～ Mn.b15	%MX1.n.01 ～ %MX1.n.15	Mn0 ～ MnF[*1]

元件		GT Designer3側的元件標記	編程軟體側的元件標記	
			SX-Programmer Expert（D300win）	SX-Programmer Standard
保持記憶體	字元元件	Ln	%MW3.n	WLn
	雙字元件		%MD3.n	DLn
	字元元件的位元指定	Ln.b0 ～ Ln.b15	%MX3.n.01 ～ %MX3.n.15	Ln0 ～ LnF*1
系統記憶體	字元元件	SMn	%MW10.n	WSMn
	雙字元件		%MD10.n	DSMn
	字元元件的位元指定	SMn.b0 ～ SMn.b15	%MX10.n.01 ～ %MX10.n.15	SMn0 ～ SMnF*1

*1 元件編號為0時，不標記元件編號。

• 多CPU時

（n：元件編號，P：CPU編號）

元件		GT Designer3側的元件標記	編程軟體側的元件標記	
			SX-Programmer Expert（D300win）	SX-Programmer Standard
標準記憶體	字元元件	0-FF/p Mn	%MWp.1.n	WMp.n
	雙字元件		%MDp.1.n	DMp.n
	字元元件的位元指定	0-FF/p Mn.b0 ～ 0-FF/p Mn.b15	%MXp.1.n.01 ～ %MXp.1.n.15	Mp.n0 ～ Mp.nF*1
保持記憶體	字元元件	0-FF/p Ln	%MWp.3.n	WLp.n
	雙字元件		%MDp.3.n	DLp.n
	字元元件的位元指定	0-FF/p Ln.b0 ～ 0-FF/p Ln.b15	%MXp.3.n.01 ～ %MXp.3.n.15	Lp.n0 ～ Lp.nF*1
系統記憶體	字元元件	0-FF/p SMn	%MWp.10.n	WSMp.n
	雙字元件		%MDp.10.n	DSMp.n
	字元元件的位元指定	0-FF/p SMn.b0 ～ 0-FF/p SMn.b15	%MXp.10.n.01 ～ %MXp.10.n.15	SMp.n0 ～ SMp.nF*1

*1 元件編號為0時，不標記元件編號。

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*3	MX Component*3	元件編號表達格式
位元元件	字元元件的位元指定*1直接存取、檔案記憶體	各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-
字元元件	標準記憶體（M）*2	M0～M2097151	○	○	10進位數
	保持記憶體（L）*2	L0～L2097151	○	○	
	系統記憶體（SM）*2	SM0～SM511	○	○	

*1 由於字元元件的位元指定是在GOT進行1次讀取之後才進行的，因此在這期間請勿通過順控程式進行變更。

*2 通過位元指定（字元元件的位元指定）使用時，無法使用OFFSET功能。

*3 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

12.2.20 MURATEC公司生產的裝置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➡■1 [Muratec MPC/MCR]

■1 [Muratec MPC/MCR]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

關於設定的詳情，請諮詢本公司。

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

元件範圍的詳情，請諮詢本公司。

12.2.21 安川電機公司生產的裝置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➥■1 [安川電機 GL/PROGIC8]
■2 [安川電機 CP9200（H）]
■3 [安川電機 CP9300MS（MC相容）]
■4 [安川電機 MP2000/MP900/CP9200SH系列]
■5 [安川電機 MP3000系列]

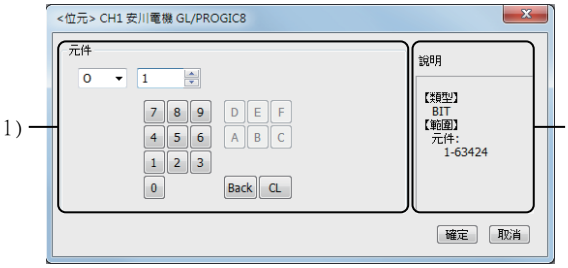
■1 [安川電機 GL/PROGIC8]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

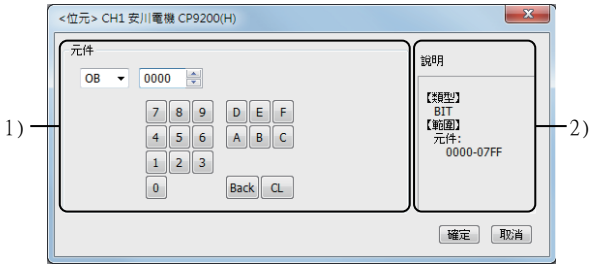
➥(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

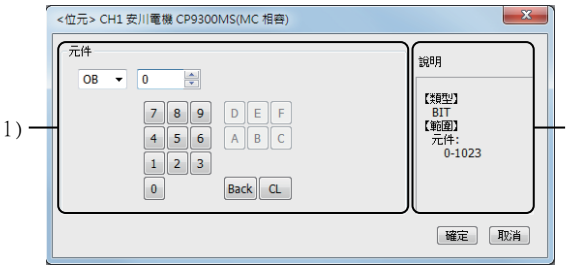
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



[安川電機 GL/PROGIC8] 時



[安川電機 CP9200（H）] 時



[安川電機 CP9300MS（MC 相容）] 時



[安川電機 MP2000/MP900/CP9200SH 系列] 時



[安川電機 MP3000 系列] 時

1) **[元件]**
設定元件名、元件編號、位元編號、通道No.、元件編號。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) **[說明]**
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

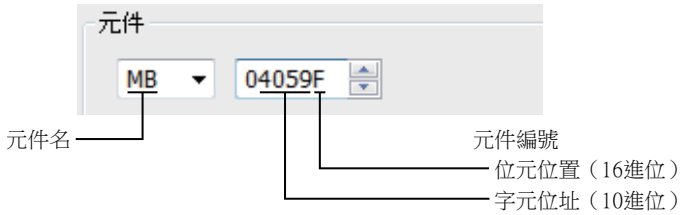
3) **[網路設定]**
設定監視目標連接裝置的站號。

項目	內容
[本站]	在監視本站的連接裝置時進行選擇。
[其他站]	在監視其他站的連接裝置時進行選擇。 選擇後，設定所監視的連接裝置的站號。 ・ [網路No.]：設定網路No.。 ・ [站號]：設定站號。

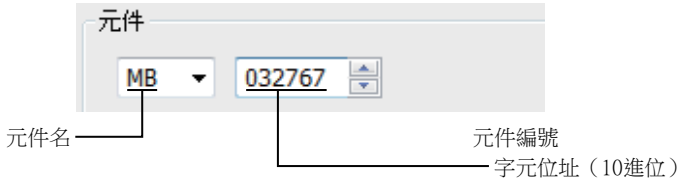
(a) **使用CP-9200SH、CP-9300MS、MP-920、MP-930、MP-3000時的元件設定**

線圈元件（MB）應按以下方式進行設定。

・ 將連結、線圈作為位元元件設定時
通過字元位址（10進位數）+位元編號（16進位數）進行設定。



・ 將暫存器作為字元元件設定時
通過字元位址（10進位數）進行設定。



(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*8	MX Component*8	元件編號表達格式
位元元件	線圈（O）*5	O1～O63424	○	○	10進位數
	輸入繼電器（I）*6*7	I1～I63424	○	○	
	連結線圈（D）	D1～D2048	○	○	
		D10001～D12048 D20001～D22048	○	○	
	字元元件的位元指定	各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-

元件名		可設定範圍	EG元件*8	MX Component*8	元件編號表達格式
字元元件	輸入暫存器（Z）*1*7	Z1～Z31840	○	○	10進位數
	保持暫存器（W、SW）*2*4	W1～W28291	○	○	
		SW1～SW28291	○	○	
	連結暫存器（R、SR）*4	R1～R2048	○	○	
		R10001～R12048 R20001～R22048	○	○	
		SR1～SR2048	○	○	
		SR10001～SR12048 SR20001～SR22048	○	○	
	常數暫存器（K）*3	K1～K4096	○	○	
	位元元件的字元指定 （線圈、輸入繼電器除外）	各位元元件的可設定範圍	參照各位元元件		-

*1 請將輸入暫存器30001～30512變更為Z1～Z512後進行設定。（設定為預設的示例）
*2 請將保持暫存器40001～49999變更為W1～W9999後進行設定。（設定為預設的示例）
*3 請將常數暫存器31001～35096變更為K1～K4096後進行設定。（設定為預設的示例）
*4 SR、SW是使用R、W來表示PLC內部資料的資料格式的對應暫存器（架空的暫存器）。
根據PLC的內部資料值，SR、SW與R、W的顯示值的區別如下所示：

PLC的內部資料（16位元時）	SR、SW	R、W
9999	9999	9999
1001	1001	1001
1000	1000	1000
999	999	999
0	0	0
-1	-1	32769
-999	-999	33767
-1000	-1000	33768
-1001	-1001	33769
-9999	-9999	42767

*5 內部線圈N1～N1536可以設定為O513～O2048。
但，請勿跨越O1～O512和O513～O2048進行設定。
*6 請將輸入繼電器10001～14096變更為I1～I4096後進行設定。（設定為預設的示例）
*7 僅可讀取。
*8 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。
➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

■2 [安川電機 CP9200（H）]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡12.2.21 ■1 (1) 元件設定對話方塊

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*4	MX Component*4	元件編號表達格式
位元元件	線圈（OB）*3	OB000～OB7FF	○	○	16進位數
	輸入繼電器（IB）*3	IB000～IB7FF	○	○	
	字元元件的位元指定	各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-

元件名		可設定範圍	EG元件*4	MX Component*4	元件編號表達格式
字元元件	輸入暫存器（IW）	IW0000～IW007F	○	○	16進位數
	輸出暫存器（OW）	OW0000～OW007F	○	○	
	資料暫存器（DW、ZD）*1	DW0～DW2047	○	○	10進位數
		ZD0～ZD2047	○	○	
	通用暫存器（MW）*2	MW0～MW7694	○	○	
	位元元件的字元指定	各位元元件的可設定範圍	參照各位元元件		-

*1 僅在使用CP-9200H時可以設定。
*2 使用CP-9200時，如果使用CPU#1的資料暫存器，請複製到MW0～7694中使用。
*3 使用CP-9200H時，參考編號及個數請勿跨越OB***和IB***進行設定。
*4 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

■3 [安川電機 CP9300MS（MC相容）]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡12.2.21 ■1 (1) 元件設定對話方塊

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*2	MX Component*2	元件編號表達格式
位元元件	線圈（OB）	OB0～OB1023	○	○	10進位數
	輸入繼電器（IB）*1	IB0～IB1023	○	○	
	字元元件的位元指定	各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-
字元元件	輸入暫存器（I）	I0～I63	○	○	10進位數
	資料暫存器（M）	M0～M2047	○	○	
	輸出暫存器（o）	o0～o63	○	○	
	位元元件的字元指定	各位元元件的可設定範圍	參照各位元元件		-

*1 僅可讀取。
*2 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

■4 [安川電機 MP2000/MP900/CP9200SH系列]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡12.2.21 ■1 (1) 元件設定對話方塊

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*3	MX Component*3	元件編號表達格式
位元元件	線圈（MB）	MB000000～MB65534F	○	○	10進位數 + 16進位數
	輸入繼電器（IB）*1	IB00000～IB7FFFF	○	○	16進位數
	字元元件的位元指定*2	各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-
字元元件	輸入暫存器（IW）*1	IW0000～IW7FFF	○	○	16進位數
	保持暫存器（MW）	MW0～MW65534	○	○	10進位數
	位元元件的字元指定	各位元元件的可設定範圍	參照各位元元件		-

*1 僅可讀取。
*2 CP-317時，字元元件（MW）的位元存取僅可讀取。
*3 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。
➟10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

■5 [安川電機 MP3000系列]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

GT2105-Q不支援。

➟(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➟12.2.21 ■1 (1) 元件設定對話方塊

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*2	MX Component*2	元件編號表達格式
位元元件	輸入暫存器（IB）*1	IB000000～IB21FFFF	○	○	16進位數
	輸出暫存器（OB）	OB000000～OB21FFFF	○	○	
	資料暫存器（MB）	MB00000000～MB1048575F	○	○	10進位數 + 16進位數
	G暫存器（YGB）	YGB00000000～YGB2097151F	○	○	
	系統暫存器（SB）	SB000000～SB65534F	○	○*3	
	字元元件的位元指定	各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-
字元元件	輸入暫存器（IW）	IW00000～IW21FFF	○	○	16進位數
	輸出暫存器（OW）	OW00000～OW21FFF	○	○	
	資料暫存器（MW）	MW0～MW1048575	○	○	10進位數
	G暫存器（YGW）	YGW0～YGW2097151	○	○	
	系統暫存器（SW）	SW0～SW65534	○	○	
	位元元件的字元指定	各位元元件的可設定範圍	參照各位元元件		-

*1 僅可讀取。
*2 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。
➟10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）
*3 無法進行字元指定。

12.2.22 橫河電機公司生產的裝置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➟■1 [橫河電機 STARDOM/FA500/FA-M3系列]
■2 [橫河電機 GREEN/UT100/UT2000/UTAdvanced]

■1 [橫河電機 STARDOM/FA500/FA-M3系列]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➟(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[元件]**
設定元件名、元件編號、位元編號。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) **[說明]**
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

3) **[網路設定]**
設定監視目標連接裝置的站號。

項目	內容
[CPU號機]	設定連接裝置的CPU號機編號。
[本站]	在監視本站的連接裝置時進行選擇。
[其他站]	在監視其他站的連接裝置時進行選擇。 選擇後，設定所監視的連接裝置的站號。 • [網路No.]：設定網路No.。 • [站號]：設定站號。

(a) CPU號機編號的設定



• 監視目標為單CPU系統時
請設定為[0]。
• 監視目標為多CPU系統時
請設定為[0]～[4]。
設定為[0]時，監視目標為1號機的CPU。

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

如果物件中設定了超出範圍的元件，會顯示不固定的值。（系統警示不會顯示錯誤。）
物件中設定的元件請在橫河電機公司生產的PLC的元件範圍內設定。
關於橫河電機公司生產的PLC的元件範圍，請參照以下手冊。

➟橫河電機公司生產的PLC的操作手冊

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*8	MX Component*8	元件編號表達格式
位元元件	輸入繼電器（X）*1	X00201～X71664	○	○	10進位數 + 10進位數
	輸出繼電器（Y）	Y00201～Y71664	○	○	
	連結繼電器（L）	L00001～L08192 L10001～L18192 L20001～L28192 L30001～L38192 L40001～L48192 L50001～L58192 L60001～L68192 L70001～L78192	○	○	
	內部繼電器（I）*4	I1～I65535	○	○	10進位數
	共用繼電器（E）	E1～E4096	○	○	
	特殊繼電器（M）*3	M1～M9984	○	○	
	計時器（TU）*2	TU1～TU3072	○	○*7	
	計數器（CU）*2	CU1～CU3072	○	○*7	
	字元元件的位元指定 （計時器、計數器除外）	各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-
字元元件	連結暫存器（W）	W00001～W08192 W10001～W18192 W20001～W28192 W30001～W38192 W40001～W48192 W50001～W58192 W60001～W68192 W70001～W78192	○	×	10進位數 + 10進位數
	計時器（TP）	TP1～TP3072	○	○*8	10進位數
	計時器（TS）*1	TS1～TS3072	○	○*8	
	計數器（CP）	CP1～CP3072	○	○*8	
	計數器（CS）*1	CS1～CS3072	○	○*8	
	檔案暫存器（B）*5	B1～B262144	○	○	
	資料暫存器（D）	D1～D65536	○	○	
	高速緩衝暫存器（F）	F000001～524288	○	○	
	共用暫存器（R）	R1～R4096	○	○	
	變址暫存器（V）	V1～V256	○	○	
	特殊暫存器（Z）*3	Z1～Z1024	○	×	
	位元元件的字元指定 （計時器、計數器除外）	各位元元件的可設定範圍	參照各位元元件		-

*1 無法寫入。
*2 無法進行連續元件的寫入。
*3 無法進行連續元件的讀取/寫入。
*4 在STARDOM、FA-M3（僅限F3SP59）中，發生元件編號包含最大值（32767或65535）的通訊時，可能會偵測出“322指定元件No.超出範圍 請確認可使用範圍”。的系統警示。
偵測出系統警示時，請勿使用最後的15位元。
*5 在STARDOM中，請勿使用B32768以後的元件編號。否則將無法正常監視。
*6 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。
➟10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）
*7 無法進行字元指定。
*8 無法進行位元指定。

■2 [橫河電機 GREEN/UT100/UT2000/UTAdvanced]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➟(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[元件]**

設定元件名、元件編號、位元編號。

位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

項目	內容
[CPU編號]	設定要監視的元件的CPU編號（1、2）。 選擇元件B時，CPU編號固定為1。 在溫度調節器側的通訊設定中未設定CPU編號的情況下，請將GOT側的本CPU編號設定為1（預設）。

2) **[說明]**

顯示[元件]中選擇的元件的可設定範圍。

3) **[網路設定]**

對所設定的元件的監視目標進行設定。

項目	內容
[全部站點]	將資料寫入所有溫度調節器時選擇此項。 進行字元的位元指定時，以連接裝置進階的本站位址中所設定的站號為對象。 進行了監視及字元的位元指定時的寫入，以本站位址中所指定的站號為對象。 （通過數值輸入寫入資料時，在輸入時對已連接的字元的位元指定以外的溫度調節器進行資料寫入，在非輸入（顯示時）時監視本站位址中指定的溫度調節器。）
[站指定]	監視指定站號的溫度調節器時選定此項。 選擇後，在如下所示的範圍內設定溫度調節器的站號。 • [0]～[99]： 監視指定站號的溫度調節器。 • [100]～[115]： 以GOT資料暫存器（GD）的值指定要監視的溫度調節器的站號。*1

*1 溫度調節器的站號和GOT資料暫存器的關係如下所示。

站號	GOT資料暫存器（GD）	設定範圍
100	GD10	[0]～[99]（設定值超出上述範圍時，會發生元件超出範圍錯誤。）
101	GD11	
:	:	
114	GD24	
115	GD25	

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*3	MX Component*3	元件編號表達格式
位元元件	I繼電器（I）	I0001～I7072	○	○	10進位數
	字元元件的位元指定*1	各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-

元件名		可設定範圍	EG元件*3	MX Component*3	元件編號表達格式
字元元件	D暫存器（D）*1	D0001～D9000	○	○	10進位數
	B暫存器（B）*1*2	B0001～B1600	○	○	
	位元元件的字元指定	各位元元件的可設定範圍	參照各位元元件		-

*1 僅可進行16位元（1字元）指定。
*2 僅UP750、UP550可以使用。
*3 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。
➟10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

12.2.23 理化工業公司生產的裝置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 [理化工業 SR Mini HG]

■1 [理化工業 SR Mini HG]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[元件]**
設定元件名、元件編號、位元編號。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) **[說明]**
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

3) **[網路設定]**
對所設定的元件的監視目標進行設定。

項目	內容
[站號]	監視指定站號的溫度調節器。 設定範圍如下所示。 • [0]～[99]： 監視指定站號的溫度調節器。 • [100]～[115]： 以GOT資料暫存器（GD）的值指定要監視的溫度調節器的站號。*1

*1 溫度調節器的站號和GOT資料暫存器的關係如下所示。

站號	GOT資料暫存器（GD）	設定範圍
100	GD10	[0]～[99]（設定值超出上述範圍時，會發生元件超出範圍錯誤。）
101	GD11	
:	:	
114	GD24	
115	GD25	

(a) 元件設定



以模塊位址＋1的值進行設定。
·模塊位址0時：設定1
·模塊位址為F時：設定16

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*1	MX Component*1	元件編號表達格式
位元元件	字元元件的位元指定	各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-
字元元件	資料（..）	..0000～..FFFF	○	○	16進位數

*1 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➥10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

12.2.24 ALLEN-BRADLEY生產的裝置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➥■1 [AB SLC500]
■2 [AB MicroLogix系列]
■3 [AB MicroLogix系列（元件擴充）]
■4 [AB Control/CompactLogix]
■5 [AB Control/CompactLogix(Tag)]

■1 [AB SLC500]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➥(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



[AB SLC500] 時



[AB MicroLogix] 系列時

1) **元件**

設定元件名、檔案編號、元素編號、位元編號。

位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) **幫助**

顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

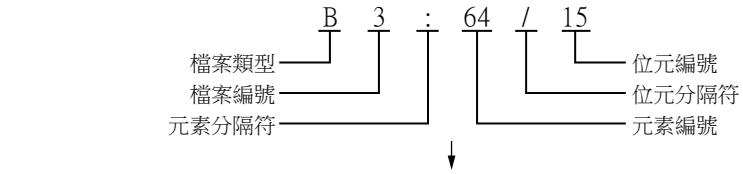
3) **網路設定**

設定指定元件的連接目標PLC的站號。

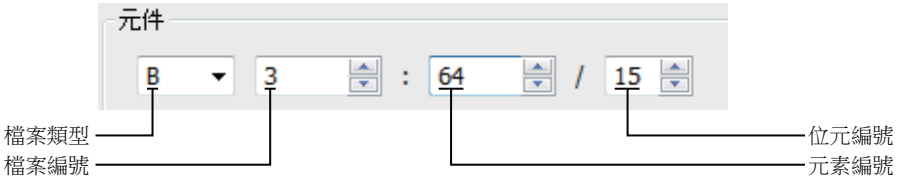
項目	內容
本站	在監視本站的PLC時選擇。
其他站	在監視其他站的PLC時選擇。 選擇後，設定所監視的PLC的站號。 • [站號]：設定站號。

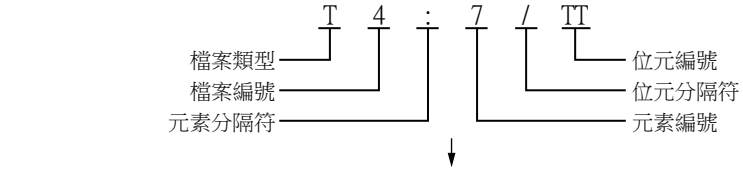
ALLEN-BRADLEY生產的PLC的元件由檔案和元素構成。

(a) **設定位元元件時**

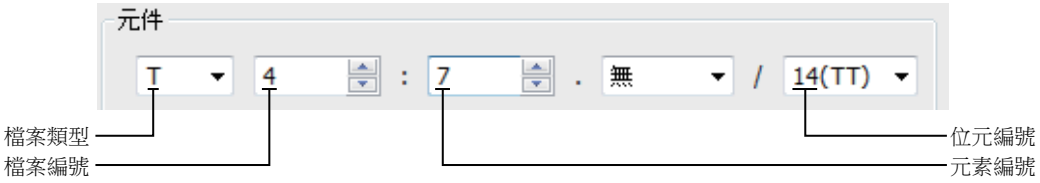


·GT Designer3中的設定方法

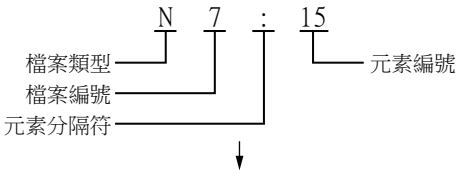




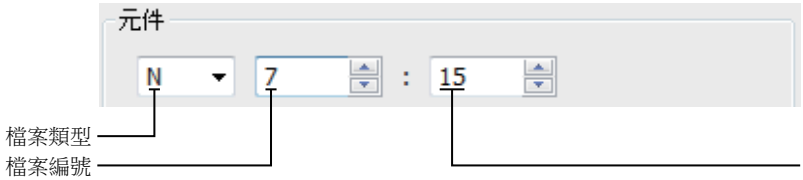
·GT Designer3中的設定方法

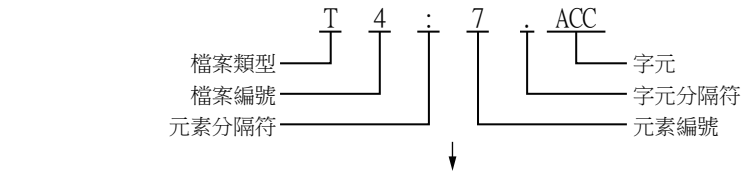


(b) **設定字元元件時**

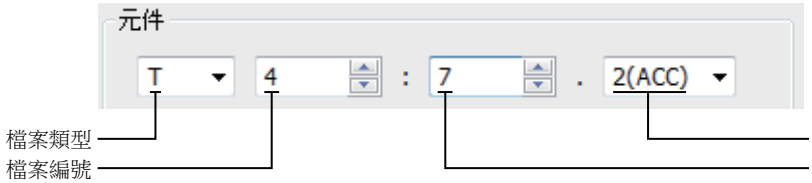


·GT Designer3中的設定方法





·GT Designer3中的設定方法



(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*3	MX Component*3	元件編號表達格式
位元元件	位元（B）	B3:0/0～B3:255/15 ：B255:0/0～B255:255/15	○	○	10進位數
	計時器（時機位元）（T）*2	T4:0/14(TT)～T4:255/14(TT) ：T255:0/14(TT)～T255:255/14(TT)	×	×	
	計時器（完成位元）（T）*2	T4:0/13(DN)～T4:255/13(DN) ：T255:0/13(DN)～T255:255/13(DN)	○	×	
	計數器（向上計數）（C）*2	C5:0/15(CU)～C5:255/15(CU) ：C255:0/15(CU)～C255:255/15(CU)	○	×	
	計數器（向下計數）（C）*2	C5:0/14(CD)～C5:255/14(CD) ：C255:0/14(CD)～C255:255/14(CD)	○	×	
	計數器（完成位元）（C）	C5:0/13(DN)～C5:255/13(DN) ：C255:0/13(DN)～C255:255/13(DN)	○	×	
	整數（N）*3	N7:0/0～N7:255/15 ：N255:0/0～N255:255/15	○	○	
字元元件	位元（B）	B3:0～B3:255 ：B255:0～B255:255	○	○	10進位數
	計時器（設定值）（T）*1*2	T4:0.1(PRE)～T4:255.1(PRE) ：T255:0.1(PRE)～T255:255.1(PRE)	○	×	
	計時器（當前值）（T）*1*2	T4:0.2(ACC)～T4:255.2(ACC) ：T255:0.2(ACC)～T255:255.2(ACC)	○	×	
	計數器（設定值）（C）*1*2	C5:0.1(PRE)～C5:255.1(PRE) ：C255:0.1(PRE)～C255:255.1(PRE)	○	×	
	計數器（當前值）（C）*1*2	C5:0.2(ACC)～C5:255.2(ACC) ：C255:0.2(ACC)～C255:255.2(ACC)	○	×	
	整數（N）*1	N7:0～N7:255 ：N255:0～N255:255	○	○	

*1 無法對32位元資料進行元件寫入。
*2 無法進行連續元件指定的監視/寫入。
*3 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

■2 [AB MicroLogix系列]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡12.2.24 ■1 (1) 元件設定對話方塊

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*4	MX Component*4	元件編號表達格式
位元元件	位元（B）	B3:0/0～B3:255/15 ： B255:0/0～B255:255/15	○	○	10進位數
	計時器（時機位元）（T）*3	T3:0/14(TT)～T3:255/14(TT) ： T255:0/14(TT)～T255:255/14(TT)	○	×	
	計時器（完成位元）（T）*3	T3:0/13(DN)～T3:255/13(DN) ： T255:0/13(DN)～T255:255/13(DN)	○	×	
	計數器（向上計數）（C）*3	C3:0/15(CU)～C3:255/15(CU) ： C255:0/15(CU)～C255:255/15(CU)	○	×	
	計數器（向下計數）（C）*3	C3:0/14(CD)～C3:255/14(CD) ： C255:0/14(CD)～C255:255/14(CD)	○	×	
	計數器（完成位元）（C）*3	C3:0/13(DN)～C3:255/13(DN) ： C255:0/13(DN)～C255:255/13(DN)	○	×	
	整數（N）*4	N3:0/0～N3:255/15 ： N255:0/0～N255:255/15	○	○	
字元元件	位元（B）	B3:0～B3:255 ： B255:0～B255:255	○	○	10進位數
	計時器（設定值）（T）*1*3	T3:0.1(PRE)～T3:255.1(PRE) ： T255:0.1(PRE)～T255:255.1(PRE)	○	×	
	計時器（當前值）（T）*1*3	T3:0.2(ACC)～T3:255.2(ACC) ： T255:0.2(ACC)～T255:255.2(ACC)	○	×	
	計數器（設定值）（C）*1*3	C3:0.1(PRE)～C3:255.1(PRE) ： C255:0.1(PRE)～C255:255.1(PRE)	○	×	
	計數器（當前值）（C）*1*3	C3:0.2(ACC)～C3:255.2(ACC) ： C255:0.2(ACC)～C255:255.2(ACC)	○	×	
	整數（N）*1	N3:0～N3:255 ： N255:0～N255:255	○	○	
	狀態（S）	S2:0～S2:163	○	○	
雙字元件	32位元整數（L）*2	L3:0～L3:255 ： L255:0～L255:255	×	×	

*1 無法對32位元資料進行元件寫入。
*2 無法對16位元資料進行元件寫入。
*3 無法進行連續元件指定的監視、寫入。
*4 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

■3 [AB MicroLogix系列（元件擴充）]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➡12.2.24 ■1 (1) 元件設定對話方塊

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

關於本通訊驅動程式的詳情，請諮詢本公司。

■4 [AB Control/CompactLogix]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GT2105-Q不支援。

➥(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **元件**
設定元件名、檔案編號、元素編號、位元編號。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) **幫助**
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

3) **網路設定**
設定指定元件的連接目標PLC的站號。

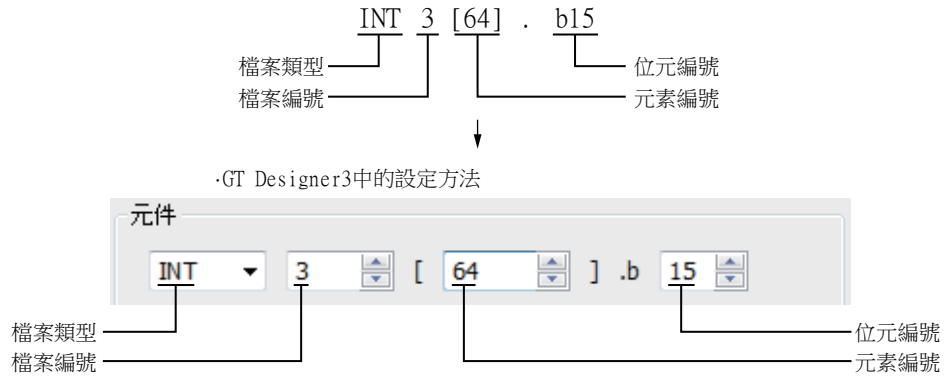
項目	內容
本站	在監視本站的PLC時選擇。
其他站	在監視其他站的PLC時選擇。 選擇後，設定所監視的PLC的站號。 • [網路No.]：設定網路No.。 • [站號]：設定站號。

4) **[切換為標籤清單畫面]按鈕**
從GT Designer3中讀取到的標記檔案進行元件設定時按一下此按鈕。

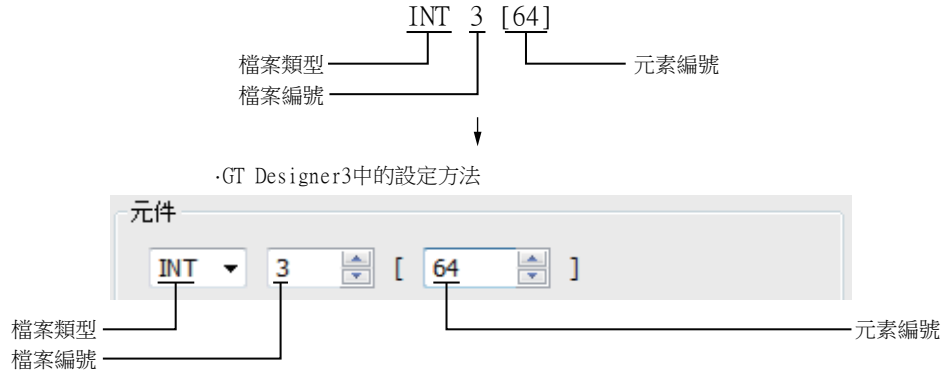
➥6.1.7 ■4 標記清單對話方塊（RSLogix5000標記）

ALLEN-BRADLEY生產的PLC的元件由檔案和元素構成。

(a) **設定位元元件時**



(b) 設定字元元件時



(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*2	MX Component*2	元件編號表達格式
位元元件	位元資料（BOOL）	BOOL0[0]～BOOL999[31999]	○	○	10進位數
字元元件	字元資料（INT）	INT0[0]～INT999[999]	○	○	
雙字元件	雙字資料（DINT）*1	DINT0[0]～DINT999[999]	×	×	
	浮點資料（REAL）*1	REAL0[0]～REAL999[999]	×	×	

*1 僅可進行32位元（2字元）指定。

*2 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

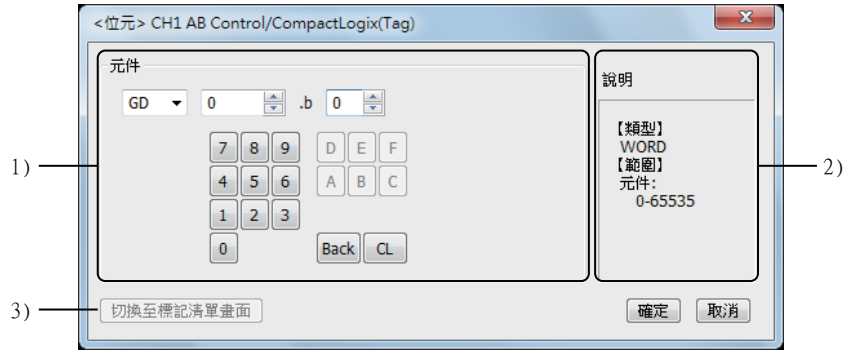
■5 [AB Control/CompactLogix(Tag)]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[元件]**
設定元件名、元件編號、位元編號。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) **[說明]**
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

3) **[切換為標籤清單畫面]按鈕**
從GT Designer3中讀取到的標記檔案進行AB原始標記設定時按一下此按鈕。
➟6.1.8 AB原始標記的設定方法

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

使用本通訊驅動程式時，在元件設定中使用AB原始標記。
關於AB原始標記的設定方法，請參照以下內容。
➟6.1.8 AB原始標記的設定方法
在元件設定對話方塊中，僅可對GOT內部元件進行設定。
關於GOT內部元件的詳情，請參照以下內容。
➟12.1 GOT內部元件

12.2.25 GE公司生產的裝置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 [GE 系列90]

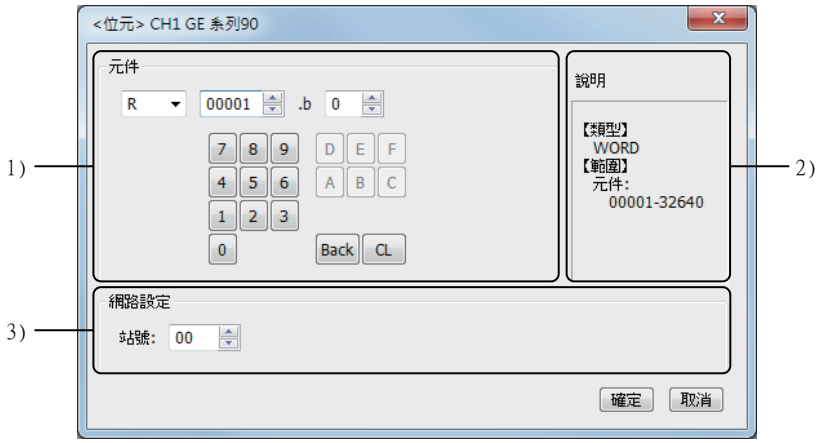
■1 [GE 系列90]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[元件]**

設定元件名、元件編號、位元編號。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) **[說明]**
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

3) **[網路設定]**
對所設定的元件的監視目標進行設定。

項目	內容
[站號]	在監視指定站號的PLC時進行選擇。

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*1	MX Component*1	元件編號表達格式
位元元件	input(I)	I00001～I12288	○	○	10進位數
	output(Q)	Q00001～Q12288	○	○	
	internal(M)	M00001～M12288	○	○	
	temporary(T)	T001～T256	○	○	
	system status(S)	S001～S128	○	×	
	system status(SA)	SA001～SA128	○	○	
	system status(SB)	SB001～SB128	○	○	
	system status(SC)	SC001～SC128	○	○	
	global data(G)	G0001～G7680	○	○	
	字元元件的位元指定	各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-
字元元件	system register(R)	R00001～R32640	○	○	10進位數
	analog input register(AI)	AI0001～AI32640	○	○	
	analog output register(AQ)	AQ0001～AQ32640	○	○	

*1 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。
➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

12.2.26 LS產電公司生產的裝置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡■1 [LS產電 MASTER-K]

■1 [LS產電 MASTER-K]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[元件]**
設定元件名、元件編號、位元編號。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) **[說明]**
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

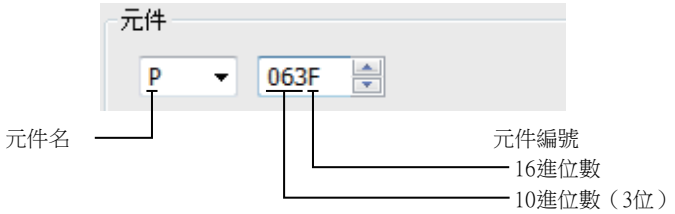
3) **[網路設定]**
對所設定的元件的監視目標進行設定。

項目	內容
[站號]	監視指定站號的PLC。 設定範圍如下所示。 ・ [0]～[31]： 監視指定站號的PLC。 ・ [100]～[115]： 以GOT資料暫存器 （GD）的值指定要監視的PLC的站號。*1

*1 PLC的站號和GOT資料暫存器的關係如下所示。

站號	GOT資料暫存器 （GD）	設定範圍
100	GD10	[0]～[31]（設定值超出上述範圍時，會發生元件超出範圍錯誤。）
101	GD11	
:	:	
114	GD24	
115	GD25	

(a) **設定位元元件時的元件設定 （計時器、計數器除外）**
通過10進位數 （3位）和16進位數設定。



(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

○：可以使用、x：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*2	MX Component*2	元件編號表達格式
位元元件	I/O繼電器（P）	P0000～P063F	○	○*3	10進位數 + 16進位數
	輔助繼電器（M）	M0000～M191F	○	○*3	
	保持繼電器（K）	K0000～K031F	○	○*3	
	連結繼電器（L）	L0000～L063F	○	○*3	
	特殊繼電器（F）*1	F0000～F063F	○	○*3	
	計時器（接點）（T）	T0～T255	○	○*3	10進位數
	計數器（接點）（C）	C0～C255	○	○*3	
字元元件	I/O繼電器（P）	P000～P063	○	○*4	10進位數
	輔助繼電器（M）	M000～M191	○	○*4	
	保持繼電器（K）	K000～K031	○	○*4	
	連結繼電器（L）	L000～L063	○	○*4	
	特殊繼電器（F）*1	F000～F063	○	○*4	
	計時器（當前值）（T）	T0～T255	○	○*4	
	計數器（當前值）（C）	C0～C255	○	○*4	
	步進控制器（S）	S0～S99	○	○*4	
	資料暫存器（D）	D0～D9999	○	○*4	

*1 僅可讀取。

*2 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

*3 無法進行字元指定。

*4 無法進行位元指定。

12.2.27 Mitsubishi Electric India公司生產的裝置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➡■1 [MEI Nexgenie系列]

■1 [MEI Nexgenie系列]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[元件]**
設定元件名、元件編號、位元編號。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) **[說明]**
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

3) **[網路設定]**
對所設定的元件的監視目標進行設定。

項目	內容
[站號]	監視指定站號的PLC。 設定範圍如下所示。

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*2	MX Component*2	元件編號表達格式
位元元件	Input (IX)	IX0.0～IX255.7	×	×	10進位數 + 8進位數
	Output (QX)	QX0.0～QX255.7	×	×	
	Marker BOOL (MX)	MX0.0～MX8191.7	×	×	
字元元件	Input (IW)	IW0～IW254	×	×	10進位數
	Output (QW)	QW0～QW254	×	×	
	Marker (MW)	MW0～MW32254	○	○*3	
	System Word (SW)*1	SW0～SW468	○	○*3	

*1 System Word中有可以僅限讀取的元件。
詳情請參照以下手冊。
➟所使用的PLC使用者手冊

*2 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。
➟10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

*3 無法進行位元指定。

12.2.28 SICK公司生產的裝置

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➟■1 [SICK Flexi Soft]

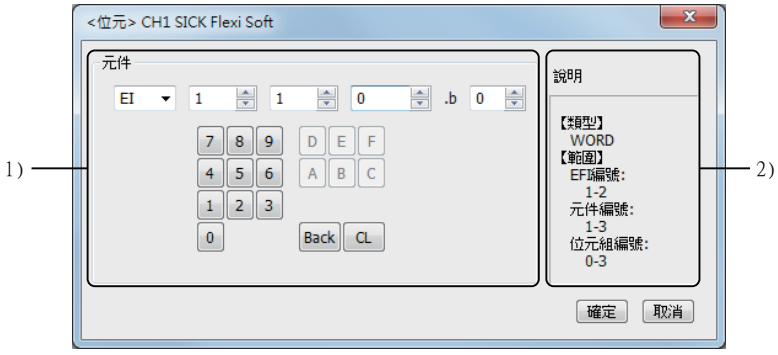
■1 [SICK Flexi Soft]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➟(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[元件]**
設定元件名、元件編號、位元編號。

位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) [說明]

顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

元件的設定方法與MELSEC-WS的方法相同。
請參照以下內容進行設定。

➡12.2.2 ■8 (1) 元件設定對話方塊

(2) 元件範圍

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名*1		可設定範圍	EG元件*2	MX Component*2	元件編號表達格式
位元元件	輸入（I）	I1.1～I12.8	×	×	10進位數 + 10進位數
	輸出（Q）	Q1.1～Q12.8	×	×	
	邏輯結果（LQ）	LQ0.0～LQ3.7	×	×	
	邏輯輸入（LI）	LI0.0～LI3.7	×	×	
	字元元件的位元指定	各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-
字元元件	資料（位元組）（D）	D0～D99	○	○	10進位數
	資料（字元）（W）	W0～W49	○	○	
	EFI輸入（位元組）（EI）	EI110～EI233	○	○	10進位數+10進位數+10進位數
	EFI輸出（位元組）（EQ）	EQ10～EQ22	○	○	10進位數 + 10進位數
	邏輯輸入（位元組）（LD）	LD0～LD3	○	○	10進位數
	邏輯輸入（字元）（LW）	LW0～LW1	○	○	

*1 所有元件都僅可讀取。

*2 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

12.2.29 西門子公司生產的裝置

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

➡■1 [SIEMENS S7-200]
■2 [SIEMENS S7-300/400系列]
■3 [SIEMENS S7（乙太網路）]
■4 [SIEMENS OP（乙太網路）]

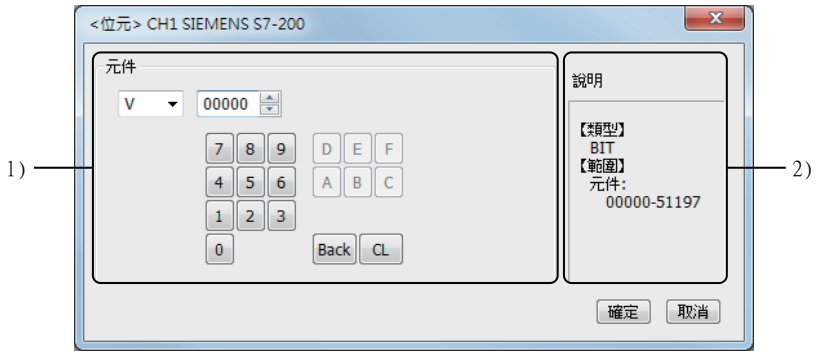
■1 [SIEMENS S7-200]

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS



1) **[元件]**

設定元件名、元件編號、位元編號。

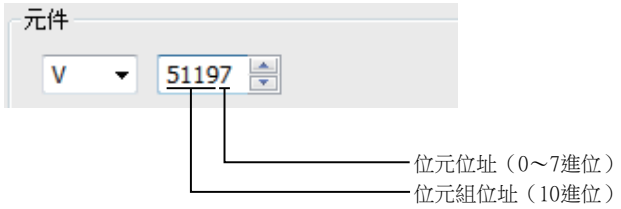
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) **[說明]**

顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

(a) 設定位元元件時的元件設定（計時器、計數器除外）

通過位元組位址（10進位數）和位元位址（0～7）進行設定。



(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*5	MX Component*5	元件編號表達格式
位元元件	變數記憶體（V）	V0～V51197	○	○*6	10進位數 + 8進位數
	輸入繼電器（I）	I0～I77	○	○*6	
	輸出繼電器（Q）*3	Q0～Q77	○	○*6	
	位元記憶體（M）	M0～M317	○	○*6	
	特殊記憶體（SM）	SM0～SM1947	○	○*6	
	順序控制繼電器（S）	S0～S317	○	○	
位元元件	計時器（T）*1	T0～T255	○	×	10進位數
	計數器（C）*1	C0～C255	○	×	
字元元件	變數記憶體（VW）	VW0～VW5118	○	○*7	10進位數
	輸入繼電器（IW）	IW0～IW6	○	○*7	
	輸出繼電器（QW）*3	QW0～QW6	○	○*7	
	模擬輸入（AIW）*1	AIW0～AIW30	○	×	
	模擬輸出（AQW）*3	AQW0～AQW30	○	○*7	
	位元記憶體（MW）	MW0～MW30	○	○*7	
	特殊記憶體（SMW）	SMW0～SMW192	○	○*7	
	計時器（T）*4	T0～T255	○	○*7	
	計數器（C）*4	C0～C255	○	○*7	
	順序控制繼電器（SW）	SW0～SW30	○	○*7	
雙字元件	高速計數器（HC）*2	HC0～HC2	×	×	

*1 僅可讀取。

*2 僅可進行32位元（2字元）指定的讀取。

*3 可在RUN中進行寫入。

*4 僅可進行16位元（1字元）指定。
*5 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。
➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）
*6 無法進行字元指定。
*7 無法進行位元指定。

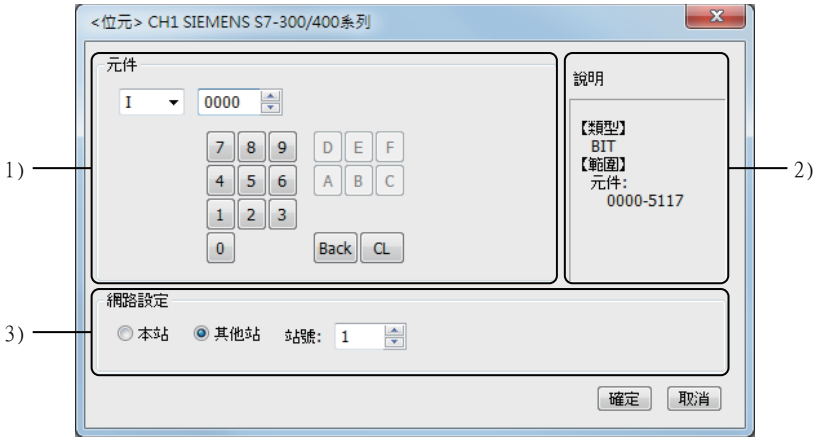
■2 [SIEMENS S7-300/400系列]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



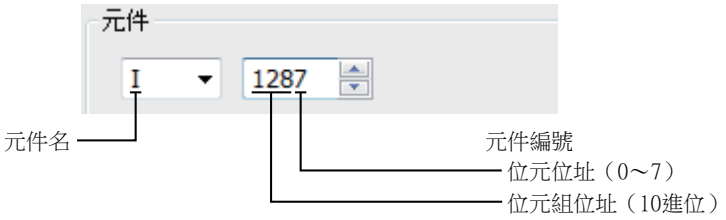
1) **[元件]**
設定元件名、元件編號、位元編號、資料塊No.。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) **[說明]**
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

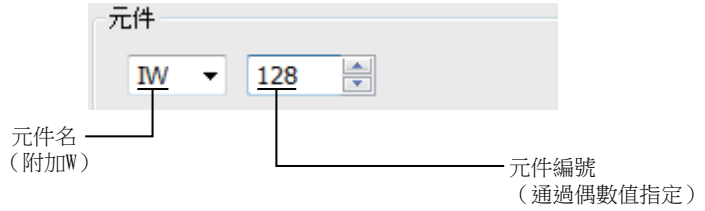
3) **[網路設定]**
對所設定的元件的監視目標進行設定。

項目	內容
[本站]	在通過GOT的實用程式（設定）監視指定為本站的連接裝置時選擇此項。
[其他站]	在監視不是指定為本站的連接裝置時選擇此項。 選擇後，設定要監視的連接裝置的MPI位址。

(a) **將位元記憶體作為位元元件設定時的元件設定**
通過位元組位址（10進位數）+位元位址（0～7）進行設定。

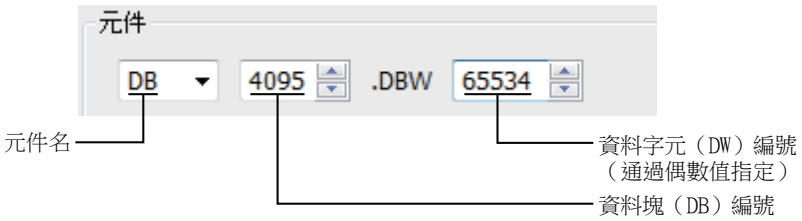


(b) **將位元記憶體作為字元元件設定時的元件設定**
通過元件編號進行設定。
通過在位元記憶體的元件名後附加W來設定元件名。



(c) 設定資料暫存器時的元件設定

通過資料模塊（DB）+資料字元（DW）來進行設定。



(d) 元件設定時的注意事項

- 位元記憶體的格式方法

  位元記憶體的格式在GOT和PLC中有以下不同之處。

GOT中的格式	PLC中的格式
Q0007	Q0.7

- 資料暫存器的設定準備

  使用資料暫存器前，需要在週邊軟體或順控程式中定義資料塊。

  資料暫存器無法跨越資料塊進行設定。
- 無法設定計時器（當前值）（T）的物件

  計時器（當前值）（T）無法作為寫入目標的元件連續指定。

  因此，計時器無法作為寫入連續元件值的物件（配方功能等）的元件進行設定。
- 資料暫存器的位元標記方法

  GOT與PLC中，資料暫存器的位元指定時的格式各不相同。

  示例如下所示。

GOT中的位元格式	PLC中的位元格式
DB1.DBW0.b0	DB1.DBX1.0
DB1.DBW0.b1	DB1.DBX1.1
:	:
DB1.DBW0.b7	DB1.DBX1.7
DB1.DBW0.b8	DB1.DBX0.0
:	:
DB1.DBW0.b15	DB1.DBX0.7
DB1.DBW2.b0	DB1.DBX3.0
:	:
DB1.DBW2.b7	DB1.DBX3.7
DB1.DBW2.b8	DB1.DBX2.0
:	:
DB1.DBW2.b15	DB1.DBX2.7
:	:

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

○：可以使用、x：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*2	MX Component*2	元件編號表達格式
位元元件	輸入繼電器（I）	I0000～I5117	○	○	10進位數 + 8進位數
	輸出繼電器（Q）	Q0000～Q5117	○	○	
	位元記憶體（M）	M00000～M20477	○	○	
	字元元件的位元指定 （輸入繼電器、輸出繼電器、位元記憶體、計時器、計數器除外）	各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-
字元元件	輸入繼電器（IW）	IW0～IW510	○	○	10進位數
	輸出繼電器（QW）	QW0～QW510	○	○	
	位元記憶體（MW）	MW0～MW2046	○	○	
	計時器（當前值）（T）*1	T0～T511	○	○	
	計數器（當前值）（C）	C0～C511	○	○	
	資料暫存器（DB）	DB1.DBW0～DB1.DBW65534	○	○	
		DB2.DBW0～DB2.DBW65534	○	○	
		： ：	○	○	
		DB4094.DBW0～DB4094.DBW65534	○	○	
		DB4095.DBW0～DB4095.DBW65534	○	○	

*1 無法進行連續元件指定的監視、寫入。

*2 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

■3 [SIEMENS S7（乙太網路）]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



[SIEMENS S7（乙太網路）]時



[SIEMENS OP（乙太網路）]時

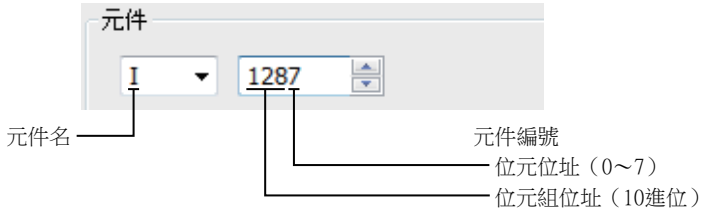
1) **[元件]**
設定元件名、元件編號、位元編號、資料塊No.。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) **[說明]**
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

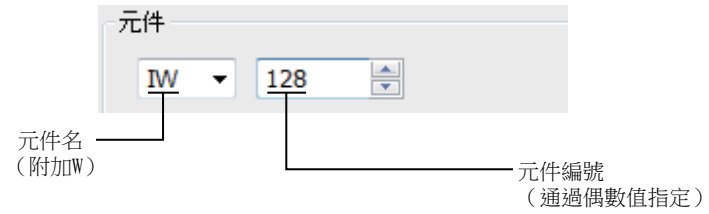
3) **[網路設定]**
對所設定的元件的監視目標進行設定。

項目	內容
[本站]	在通過GOT的實用程式（設定）監視指定為本站的連接裝置時選擇此項。
[其他站]	在監視不是指定為本站的連接裝置時選擇此項。 選擇後，設定要監視的連接裝置的網路No.及站號。

(a) **將位元記憶體作為位元元件設定時的元件設定**
通過位元組位址（10進位數）+位元位址（0～7）進行設定。

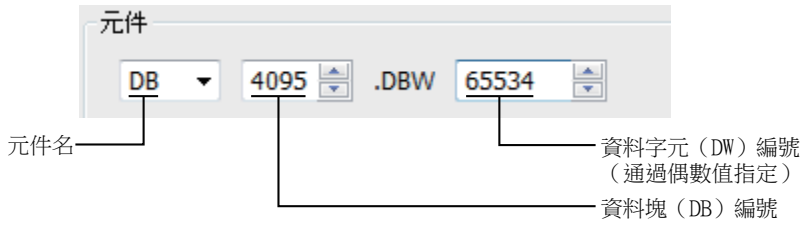


(b) **將位元記憶體作為字元元件設定時的元件設定**
通過元件編號進行設定。
通過在位元記憶體的元件名後附加W來設定元件名。



(c) 設定資料暫存器時的元件設定

通過資料模塊（DB）+資料字元（DW）來進行設定。



(d) 元件設定時的注意事項

- 位元記憶體的格式方法

  位元記憶體的格式在GOT和PLC中有以下不同之處。

GOT中的格式	PLC中的格式
Q0007	Q0.7

- 資料暫存器的設定準備

  使用資料暫存器前，需要在週邊軟體或順控程式中定義資料塊。

  資料暫存器無法跨越資料塊進行設定。
- 無法設定計時器（當前值）(T）的物件

  計時器（當前值）(T）無法作為寫入目標的元件連續指定。

  因此，計時器無法作為寫入連續元件值的物件（配方功能等）的元件進行設定。
- 資料暫存器的位元標記方法

  GOT與PLC中，資料暫存器的位元指定時的格式各不相同。

  示例如下所示。

GOT中的位元格式	PLC中的位元格式
DB1.DBW0.b0	DB1.DBX1.0
DB1.DBW0.b1	DB1.DBX1.1
:	:
DB1.DBW0.b7	DB1.DBX1.7
DB1.DBW0.b8	DB1.DBX0.0
:	:
DB1.DBW0.b15	DB1.DBX0.7
DB1.DBW2.b0	DB1.DBX3.0
:	:
DB1.DBW2.b7	DB1.DBX3.7
DB1.DBW2.b8	DB1.DBX2.0
:	:
DB1.DBW2.b15	DB1.DBX2.7
:	:

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*2	MX Component*2	元件編號表達格式
位元元件	輸入繼電器（I）	I0000～I1277	○	○	10進位數 + 8進位數
	輸出繼電器（Q）	Q0000～Q1277	○	○	
	位元記憶體（M）	M0000～M2557	○	○	
	字元元件的位元指定 （輸入繼電器、輸出繼電器、位元記憶體、計時器、計數器除外）	各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-
字元元件	輸入繼電器（IW）	IW0～IW126	○	○	10進位數
	輸出繼電器（QW）	QW0～QW126	○	○	
	位元記憶體（MW）	MW0～MW254	○	○	
	計時器（當前值）（T）*1	T0～T255	○	○	
	計數器（當前值）（C）*1	C0～C255	○	○	
	資料暫存器（DB）	DB1.DBW0～DB1.DBW2046	○	○	
		DB2.DBW0～DB2.DBW2046	○	○	
		： ：	○	○	
		DB254.DBW0～DB254.DBW2046	○	○	
		DB255.DBW0～DB255.DBW2046	○	○	

*1 無法進行連續元件指定的監視、寫入。

*2 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➟10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

■4 [SIEMENS OP（乙太網路）]

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

GT2105-Q不支援。

➟(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

➟12.2.29 ■3 (1) 元件設定對話方塊

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*5	MX Component*5	元件編號表達格式
位元元件	變數記憶體（V）	V0～V102397	○	○*6	10進位數 + 8進位數
	輸入繼電器（I）	I0～I655357	○	○*6	
	輸出繼電器（Q）*3	Q0～Q655357	○	○*6	
	位元記憶體（M）	M0～M655357	○	○*6	
	字元元件的位元指定 （變數記憶體、輸入繼電器、輸出繼電器、位元記憶體、計時器、計數器除外）	各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-

元件名		可設定範圍	EG元件*5	MX Component*5	元件編號表達格式
字元元件	變數記憶體（VW）	VW0～VW10238	○	○*7	10進位數
	輸入繼電器（IW）	IW0～IW65534	○	○*7	
	輸出繼電器（QW）*3	QW0～QW65534	○	○*7	
	位元記憶體（MW）	MW0～MW65534	○	○*7	
	計時器（T）*1*2*4	T0～T65535	○	○*7	
	計數器（C）*1*2*4	C0～C65535	○	○*7	
	資料暫存器（DB）	DB1.DBW0～DB1.DBW65534	○	○	
		DB2.DBW0～DB2.DBW65534	○	○	
		： ：	○	○	
		DB4094.DBW0～DB4094.DBW65534	○	○	
		DB4095.DBW0～DB4095.DBW65534	○	○	

*1 根據不同的PLC，計時器（T）、計數器（C）中輸入的資料形式有所不同。
*2 S7-1200不支持計時器（T）、計數器（C）。
*3 僅可在RUN中進行寫入。
*4 僅可進行16位元（1字元）指定。
*5 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。
➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）
*6 無法進行字元指定。
*7 無法進行位元指定。

12.2.30 CLPA

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡■1 [CC-Link IE現場網路Basic]
■2 [SLMP]

■1 [CC-Link IE現場網路Basic]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[元件]**
設定元件名、元件編號、位元編號。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) **[說明]**
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

○：可以使用、x：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*1	MX Component*1	元件編號表達格式
位元元件	遠端輸入（RX）	RX0～RX3FF	○	○	16進位數
	遠端輸出（RY）	RY0～RY3FF	○	○	
字元元件	遠端暫存器（Ww）	Ww0～Ww1FF	○	○	16進位數
	遠端暫存器（Wr）	Wr0～Wr1FF	○	○	

*1 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

■2 [SLMP]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

GT2105-Q不支援。

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[元件]**
設定元件名、元件編號、位元編號。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) **[說明]**
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

3) **[網路設定]**
設定監視目標連接裝置的站號。

項目	內容
[CPU號機]	設定連接裝置的CPU號機編號。
[本站]	在監視本站的連接裝置時進行選擇。
[其他站]	在監視其他站的連接裝置時進行選擇。 選擇後，設定要監視的連接裝置的網路No.及站號。 • [網路No.]：設定網路No.。 • [站號]：設定站號。

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*2	MX Component*2	元件編號表達格式
位元元件	輸入（X）	X0～XFFFFFF	○	○	16進位數
	輸出（Y）	Y0～YFFFFFF	○	○	
	連結繼電器（B）	B0～BFFFFFF	○	○	
	內部繼電器（M）*1	M0～M16777215	○	○	10進位數
	鎖存繼電器（L）*1	L0～L16777215	○	○	
	警示器（F）*1	F0～F16777215	○	○	
	邊緣繼電器（V）*1	V0～V16777215	○	○	
	計時器線圈（TC）*1	TC0～TC16777215	○	○*3	
	計時器接點（TS）*1	TS0～TS16777215	○	○*3	
	計數器線圈（CC）*1	CC0～CC16777215	○	○*3	
	計數器接點（CS）*1	CS0～CS16777215	○	○*3	
	累計計時器線圈（STC）*1	STC0～STC16777215	○	○*3	
	累計計時器接點（STS）*1	STS0～STS16777215	○	○*3	
	連結特殊繼電器（SB）	SB0～SBFFFFFF	○	○	16進位數
	特殊繼電器（SM）*1	SM0～SM16777215	○	○	10進位數
	直接存取輸入（DX）	DX0～DXFFFFFF	○	○	16進位數
	直接存取輸出（DY）	DY0～DYFFFFFF	○	○	
字元元件	計時器當前值（TN）*1	TN0～TN16777215	○	○*4	10進位數
	計數器當前值（CN）*1	CN0～CN16777215	○	○*4	
	累計計時器當前值（STN）*1	STN0～STN16777215	○	○*4	
	資料暫存器（D）*1	D0～D16777215	○	○	
	特殊暫存器（SD）*1	SD0～SD16777215	○	○	
	連結暫存器（W）	W0～WFFFFFF	○	○	16進位數
	連結特殊暫存器（SW）	SW0～SWFFFFFF	○	○	
	檔案暫存器（塊切換方式）（R）*1	R0～R16777215	○	○	10進位數
	檔案暫存器（連號存取方式）（ZR）	ZR0～ZRFFFFFF	○	○	16進位數
	變址暫存器（Z）*1	Z0～Z16777215	○	○	10進位數

*1 通過連接裝置進階的[通訊代碼]選擇了[ASCII代碼]時，可設定的最大值為999999。

*2 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➥10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

*3 無法進行字元指定。

*4 無法進行位元指定。

12.2.31 MODBUS

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➥■1 [MODBUS主站]
■2 [MODBUS從站]

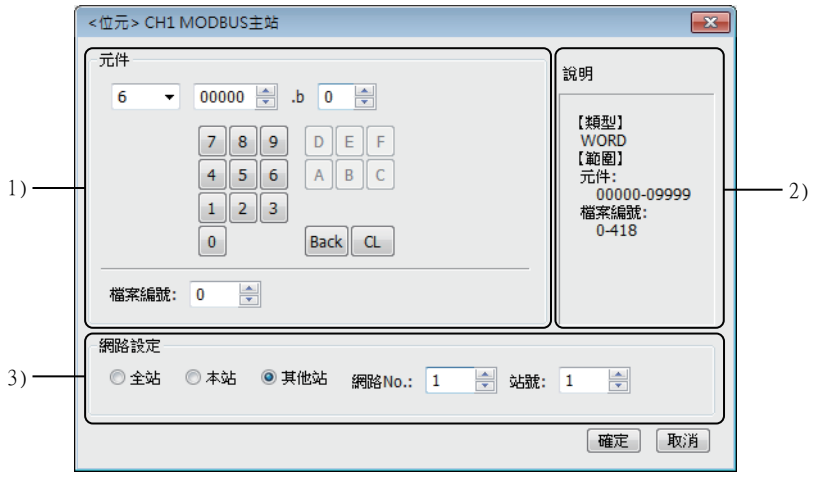
■1 [MODBUS主站]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➥(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[元件]**

設定元件名、元件編號、位元編號。

位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

項目	內容
[檔案編號]	設定檔案編號。 僅在[元件]中選擇[6]時可以設定。

2) **[說明]**

顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

3) **[網路設定]**

設定監視目標連接裝置的站號。

項目	內容
[本站]	在監視本站的連接裝置時進行選擇。
[其他站]	在監視其他站的連接裝置時進行選擇。 選擇後，設定要監視的連接裝置的網路No.及站號。 • [網路No.]： MODBUS/RTU主站連接時，請設定為1。 MODBUS/TCP主站連接時，設定網路No.。 • [站號]： 設定站號。

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

○：可以使用、x：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*2	MX Component*2	元件編號表達格式
位元元件	線圈（0）	000001～065536	○	○*3	10進位數
	輸入繼電器（1）*1	100001～165536	○	○*3	
	字元元件的位元指定	各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-
字元元件	輸入暫存器（3）*1	300001～365536	○	○*3	10進位數
	保持暫存器（4）	400001～465536	○	○*3	
	擴充檔案暫存器（6）	檔案編號：0～418 600000～609999	○	○*3	

*1 僅可讀取。

*2 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

*3 無法進行字元指定。

*4 無法進行位元指定。

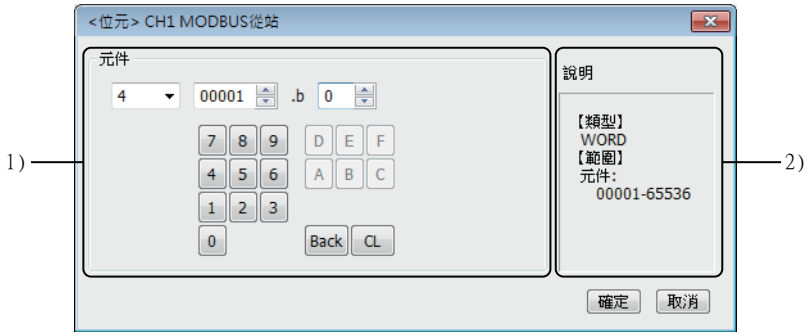
■2 [MODBUS從站]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡(1) 元件設定對話方塊

(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊



1) **[元件]**
設定元件名、元件編號、位元編號。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) **[說明]**
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

(2) 元件範圍

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍		EG元件*1	MX Component*1	元件編號表達格式
		GT27、GT25、GT23、GT SoftGOT2000	GT21			
位元元件	線圈（0）	000001～065536	000001～010000	○	○	10進位數
	輸入繼電器（1）	100001～165536	100001～110000	○	○	
	字元元件的位元指定	各字元元件的可設定範圍		參照各字元元件		-
字元元件	輸入暫存器（3）	300001～365536	300001～310000	○	○	10進位數
	保持暫存器（4）	400001～465536	400001～410000	○	○	
	位元元件的字元指定	各位元元件的可設定範圍		參照各位元元件		

*1 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

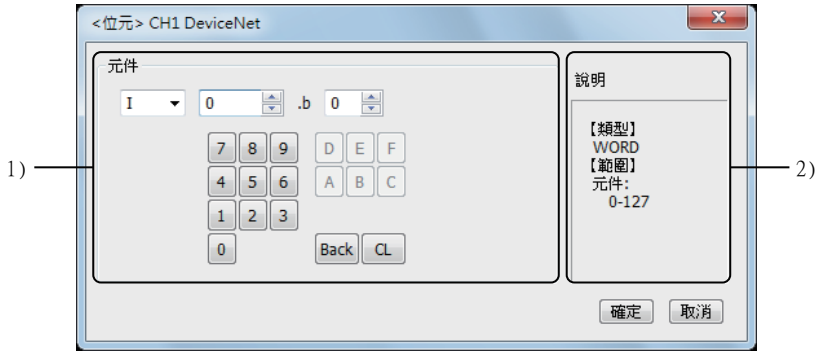
12.2.32 ODVA

➡■1 [DeviceNet]

■1 [DeviceNet]

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊



1) [元件]
設定元件名、元件編號、位元編號。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) [說明]
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*2	MX Component*2	元件編號表達格式
位元元件	字元元件的位元指定	各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-
字元元件	輸入（I）	I0～I127	○	○	10進位數
	輸出（O）*1	O0～O127	○	○	

*1 僅可讀取。
*2 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。
➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

12.2.33 PROFIBUS

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡■1 [PROFIBUS DP]

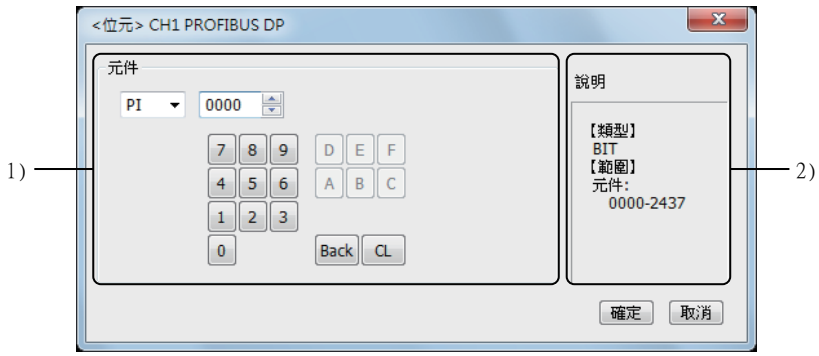
■1 [PROFIBUS DP]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) [元件]
設定元件名、元件編號、位元編號。

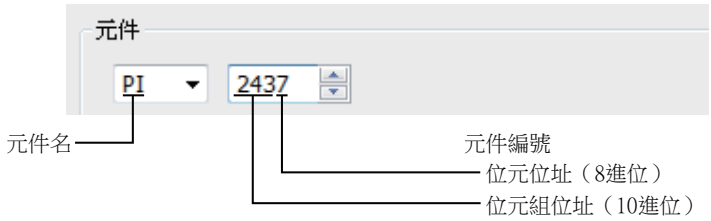
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) **[說明]**

顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

(a) **設定位元元件時的元件設定**

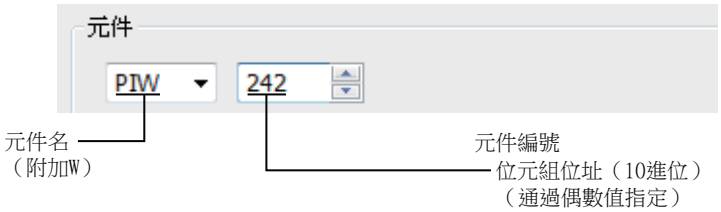
請通過字元位址（10進位數）和位元位址（8進位數）進行設定。



(b) **設定字元元件時的元件設定**

請通過位元位址（10進位數）進行設定。

通過在位元元件名後附加W設定元件名。



(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*1	MX Component*1	元件編號表達格式
位元元件	輸入繼電器（PI）	PI0000～PI2437	○	○*2	10進位數 + 8進位數
	輸出繼電器（PQ）	PQ0000～PQ2437	○	○*2	
字元元件	輸入繼電器（PIW）	PIW0～PIW242	○	○*3	10進位數
	輸出繼電器（PQW）	PQW0～PQW242	○	○*3	

*1 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。

➟10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

*2 無法進行字元指定。

*3 無法進行位元指定。

12.2.34 微電腦

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 [微電腦連接]

■1 [微電腦連接]

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟(1) 元件設定對話方塊
(2) 元件範圍

(1) 元件設定對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[元件]**
設定元件名、元件編號、位元編號。
位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。

2) **[說明]**
顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

(2) 元件範圍

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

○：可以使用、×：不可使用

元件名		可設定範圍	EG元件*2	MX Component*2	元件編號表達格式
位元元件	內部繼電器（M）	M0～M2047	○	○	10進位數
	特殊繼電器（SM）	SM0～SM63	○	○	
	鎖存繼電器（L）	L0～L2047	○	○	
	字元元件的位元指定	各字元元件的可設定範圍	參照各字元元件		-
字元元件	資料暫存器（D）	D0～D4095	○	○	10進位數
	特殊暫存器（SD）	SD0～SD15	○	○	
	檔案暫存器（R）	R0～R4095	○	○	
	位元元件的字元指定	各位元元件的可設定範圍	參照各位元元件		-

*1 無法從主機對GB、GD的元件進行寫入、讀取操作。
*2 EG元件（閘道元件）的分配、MX Component的函數請參照以下內容。
➡10.13 通過其他電腦或GOT對GOT正在監視的連接裝置的元件進行監視（伺服器、用戶端功能）

12.3 ASCII代碼清單

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

以下所示為ASCII代碼清單。（空白部分為控制代碼。）
0xA1～0xDF僅在GOT的系統語言為日文時可以顯示。

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0			(SP)	0	@	P	`	p				ー	タ	ミ		
1			!	1	A	Q	a	q			。	ア	チ	ム		
2			″	2	B	R	b	r			「	イ	ツ	メ		
3			#	3	C	S	c	s			」	ウ	テ	モ		
4			$	4	D	T	d	t			、	エ	ト	ヤ		
5			%	5	E	U	e	u			・	オ	ナ	ユ		
6			&	6	F	V	f	v			ヲ	カ	ニ	ヨ		
7			’	7	G	W	g	w			ァ	キ	ヌ	ラ		
8			(	8	H	X	h	x			ィ	ク	ネ	リ		
9			)	9	I	Y	i	y			ゥ	ケ	ノ	ル		
A			*	:	J	Z	j	z			ェ	コ	ハ	レ		
B			+	;	K	[	k	{			ォ	サ	ヒ	ロ		
C			,	<	L	\	l	¦			ャ	シ	フ	ワ		
D			ー	=	M	]	m	}			ュ	ス	ヘ	ン		
E			.	>	N	^	n	~			ョ	セ	ホ	゛		
F			/	?	O	_	o				ッ	ソ	マ	゜		

12.4 在GOT中使用的資料夾名、檔案名的限制

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 資料夾名、檔案名中可使用的字元、符號

- 半形英數字
- 下列以外的符號
  "*/:<>?\|
  無法使用半形空格。

■2 資料夾名、檔案名中無法使用的字串

下列字串無論大小寫，均無法使用。

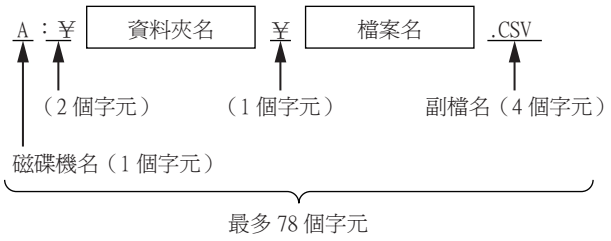
- COM1～COM9
- LPT1～LPT9
- AUX
- CON
- NUL
- PRN
- CLOCK$

此外，不可使用下列資料夾名或檔案名。

- 以G2開頭的資料夾名（在指令檔功能的檔案操作函數的參數中使用的情況除外）
- 以.（句號）或\開頭的資料夾名以及檔案名
- 以.（句號）或\結尾的資料夾名以及檔案名
- 僅有.（1個句號）或者..（2個句號）的資料夾名以及檔案名

■3 資料夾名和檔案名的字元數

GOT依照以下所示路徑來識別檔案的位置。
包含完整路徑在內的資料夾名、檔案名的字元數請設定為78個字元以內。
使用者可設定的部分僅限於資料夾名和檔案名。
（會自動附加資料夾名和檔案名以外的部分。）
例） 通過GT27儲存至資料儲存設備的檔案的路徑（CSV檔案時）



設定資料夾名時，請在資料夾名和資料夾名之間插入\。
（\以一個字元計算。）
可建立的資料夾的層數最多為20層。

12.5 使用Unicode文字檔時的注意事項

GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 Soft GOT 2000 GS

以下，針對使用GT Designer3匯入/匯出的Unicode文字檔時的注意事項進行說明。

■1 Unicode文字檔的儲存方法

如果要對匯出的Unicode文字檔進行編輯後再次使用，必須儲存為Unicode文字檔格式（*.txt）。
Unicode文字檔對應的字元代碼為Unicode（檔案格式：UTF16 LittleEndian）。

■2 Unicode文字檔的顯示

要在電腦等上顯示Unicode文字檔，必須通過支援Unicode的軟體顯示。
如果以不支援Unicode的軟體開啟Unicode文字檔，可能無法正確顯示。

■3 通過Mirosoft Excel顯示Unicode文字檔

要通過Microsoft Excel開啟存有多列註解的Unicode文字檔，請將Unicode文字檔拖動到Microsoft Excel上開啟。
如果不是以上述方法開啟，檔案可能無法在Microsoft Excel上正確顯示。

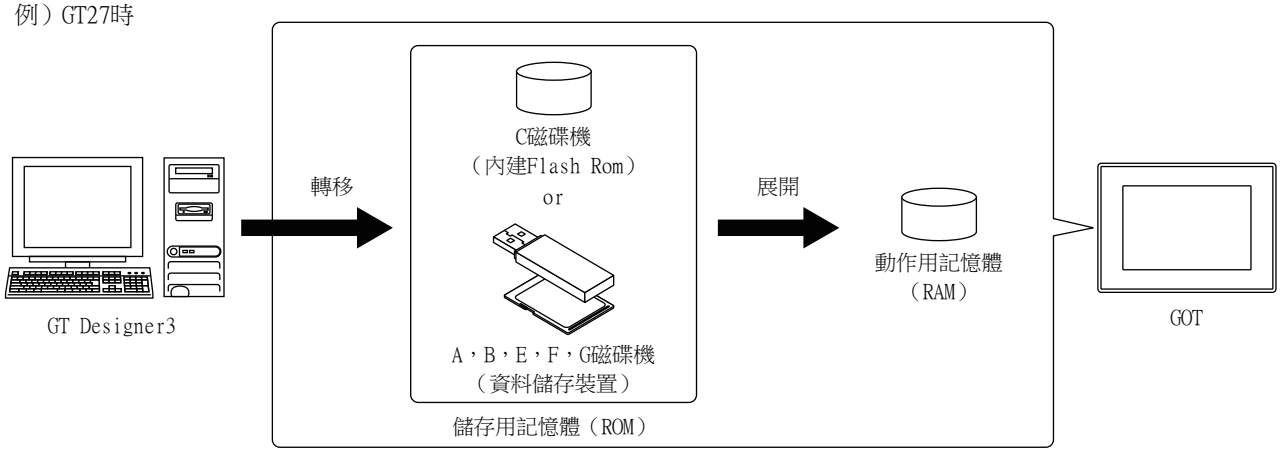


12.6 轉移到GOT的資料和儲存目標

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

所建立的工程與系統應用程式一起以封裝資料為單位轉移到GOT中。
GOT會將儲存在儲存用記憶體中的資料展開到動作用記憶體（RAM）中以進行動作。
由於有部分資料是經過壓縮後儲存到儲存用記憶體中的，因此，當被展開到動作用記憶體（RAM）中後，其資料容量將增大。
要傳送的封裝資料的容量必須小於轉移目標儲存用記憶體（ROM）和動作用記憶體（RAM）的可用空間。

例）GT27時



向GOT轉移的資料和轉移目標磁碟機如下所示。

資料的類型		儲存目標（ROM）	展開目標（RAM）
BootOS		儲存在內建Flash ROM（系統空間）中。儲存在系統空間中的資料容量無需考慮。	儲存在動作用記憶體（RAM）（系統空間）中。儲存在系統空間中的資料容量無需考慮。
封裝資料	工程資料 系統應用程式 特殊資料*1*2	儲存在以下任意區域中。 • A磁碟機 • B磁碟機*1 • C磁碟機 • E磁碟機*3 • F磁碟機*1 • G磁碟機*1 ➟■2 GOT各磁碟機的容量	動作用記憶體（RAM）（使用者空間） ➟■2 GOT各磁碟機的容量 有部分資料會被展開到動作用記憶體（RAM）（系統空間）。 ➟12.6.1 ■1（2）展開到動作用記憶體（RAM）中的封裝資料的容量

*1 GT21不支援。
*2 GT23不支援。
*3 GT2105-Q、GT2104-R、GT2104-P、GT2103-P不支援。

➟12.6.1 轉移到GOT的資料和轉移目標磁碟機的容量

12.6.1 轉移到GOT的資料和轉移目標磁碟機的容量

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

■1 封裝資料的容量

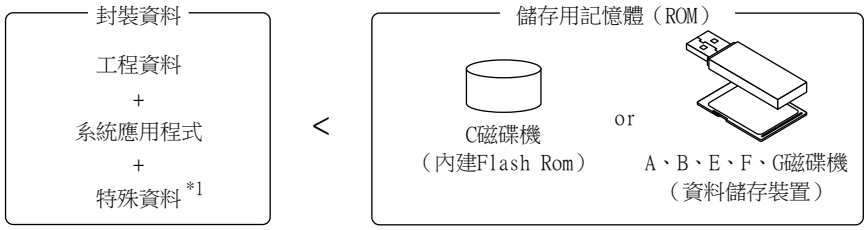
關於封裝資料的容量確認方法，請參照以下內容。

➟12.6.1 ■3（1）確認封裝資料的容量

(1) 轉移到儲存用記憶體（ROM）中的封裝資料的容量

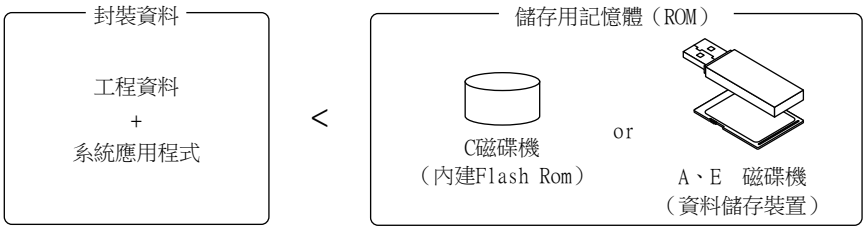
工程資料、系統應用程式、特殊資料的合計容量必須小於儲存用記憶體（ROM）的可用空間。

• GT27、GT25、GT23



*1 GT23不支援。

• GT21



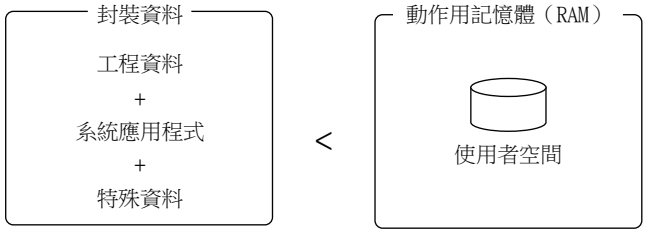
關於各GOT中可使用的磁碟機，請參照以下內容。

➡1.2.7 資料轉移目標GOT的磁碟機配置

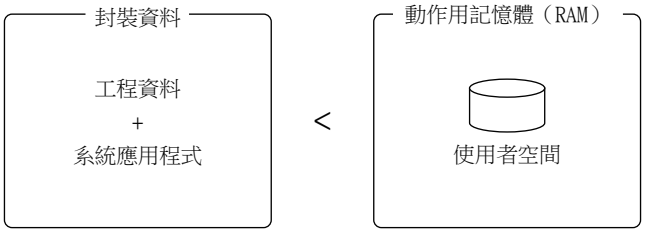
(2) 展開到動作用記憶體（RAM）中的封裝資料的容量

工程資料、系統應用程式、特殊資料的合計容量必須小於動作用記憶體（RAM）的可用空間。

• GT27、GT25



• GT23、GT21



系統應用程式中的下列程式會被展開到動作用記憶體（RAM）的系統空間，因此無需考慮。

資料的類型		儲存在動作用記憶體（RAM）的系統空間中的資料
系統應用程式	基本功能	基本系統應用程式
		標準字型
	擴充功能	GOT平臺庫
		GOT功能擴充庫

■2 GOT各磁碟機的容量

(1) GT27

磁碟機		名稱	容量
儲存用記憶體（ROM）	A磁碟機	標準SD卡	取決於所使用的資料儲存裝置。
	B磁碟機	USB磁碟機	取決於所使用的資料儲存裝置。
	C磁碟機	內建Flash ROM（使用者空間）	57MB（GT2705-V：32MB）
	E磁碟機	USB磁碟機	取決於所使用的資料儲存裝置。 GT2712-STWA、GT2712-STWD、GT2710-VTWA、GT2710-VTWD無法使用E磁碟機。
	F磁碟機	USB磁碟機	取決於所使用的資料儲存裝置。
	G磁碟機	USB磁碟機	取決於所使用的資料儲存裝置。
	X磁碟機	當前磁碟機	取決於所使用的資料儲存裝置。
動作用記憶體（RAM）	-	動作用記憶體（RAM）（使用者空間）	128MB（GT2705-V：80MB）

(2) GT25

磁碟機		名稱	容量
儲存用記憶體（ROM）	A磁碟機	標準SD卡	取決於所使用的資料儲存裝置。
	B磁碟機	USB磁碟機	取決於所使用的資料儲存裝置。 GT2505-V、GT25HS-V無法使用B磁碟機。
	C磁碟機	內建Flash ROM（使用者空間）	32MB
	E磁碟機	USB磁碟機	取決於所使用的資料儲存裝置。 GT2512F-STNA、GT2512F-STND、GT2510-VTWA、GT2510-VTWD、GT2510F-VTNA、GT2510F-VTND、GT2508-VTWA、GT2508-VTWD、GT2508F-VTNA、GT2508F-VTND無法使用E磁碟機。
	F磁碟機	USB磁碟機	取決於所使用的資料儲存裝置。
	G磁碟機	USB磁碟機	取決於所使用的資料儲存裝置。
	X磁碟機	當前磁碟機	取決於所使用的資料儲存裝置。
動作用記憶體（RAM）	-	動作用記憶體（RAM）（使用者空間）	GT25-W：128MB GT25-S、GT25-V、GT25HS-V：80MB

(3) GT23

磁碟機		名稱	容量
儲存用記憶體（ROM）	A磁碟機	標準SD卡	取決於所使用的資料儲存裝置。
	B磁碟機	USB磁碟機	取決於所使用的資料儲存裝置。
	C磁碟機	內建Flash ROM（使用者空間）	9MB
	E磁碟機	USB磁碟機	取決於所使用的資料儲存裝置。
	F磁碟機	USB磁碟機	取決於所使用的資料儲存裝置。
	G磁碟機	USB磁碟機	取決於所使用的資料儲存裝置。
	X磁碟機	當前磁碟機	取決於所使用的資料儲存裝置。
動作用記憶體（RAM）	-	動作用記憶體（RAM）（使用者空間）	9MB

(4) GT21

磁碟機		名稱	容量
儲存用記憶體（ROM）	A磁碟機*1	標準SD卡	取決於所使用的資料儲存裝置。
	C磁碟機	內建Flash ROM（使用者空間）	• GT2107-W：15MB • GT2105-Q：9MB • GT2104-R：9MB • GT2104-P：6MB • GT2103-P：3MB
	E磁碟機	USB磁碟機	取決於所使用的資料儲存裝置。 GT2105-Q、GT2104-R、GT2104-P、GT2103-P無法使用E磁碟機。
	X磁碟機	當前磁碟機	取決於所使用的資料儲存裝置。

磁碟機		名稱	容量
動作用記憶體（RAM）	-	動作用記憶體（RAM）（使用者空間）	• GT2107-W：15MB • GT2105-Q：9MB • GT2104-R：9MB • GT2104-P：6MB • GT2103-P：3MB
		動作用記憶體（RAM）（緩衝處理空間）	1MB

*1 在GT2103-P上安裝SD卡時，需要SD卡模塊（GT21-03SDCD）。

■3 確認封裝資料的容量、轉移目標磁碟機的可用空間

(1) 確認封裝資料的容量

- 通過[資料量（工程）]對話方塊進行確認

  ➟11.10.2 確認工程的資料量

- 通過[寫入選項]對話方塊進行確認

  ➟4.8.3 [寫入選項]對話方塊

(2) 確認轉移目標磁碟機的可用空間

可通過[與GOT通訊]對話方塊（[GOT寫入]欄標、[GOT資訊（詳情）]對話方塊進行確認。

➟4.8.2 [與GOT通訊]對話方塊

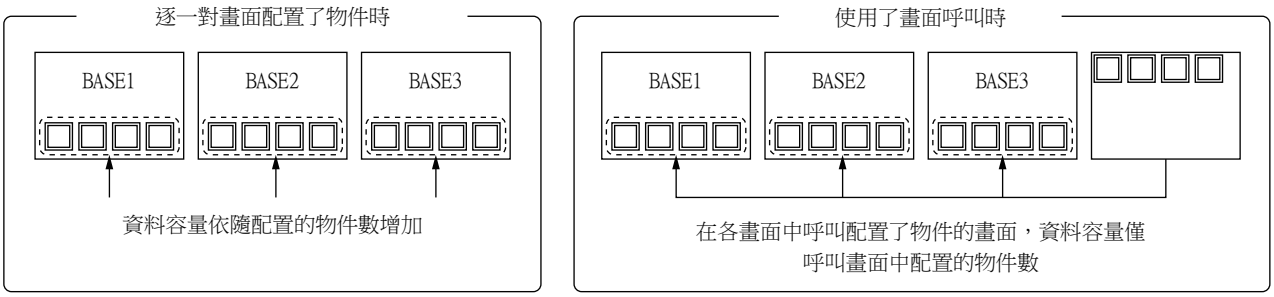
■4 減少封裝資料的容量

封裝資料的容量超過了儲存用記憶體（ROM）以及動作用記憶體（RAM）的容量時，請按以下方法減少其容量。

(1) 使用呼叫畫面

在多個畫面中配置有相同物件時，使用呼叫畫面可減少資料。

➟8.28 在畫面上配置其他畫面



(2) 減少圖形、物件

請減少畫面中配置的圖形、物件的數量。

(3) 減少工程的設定

請刪除不需要的設定。

(4) 減少要轉移的系統應用程式

請在[使用應用程式設定]對話方塊中取消不需要的系統應用程式（擴充功能）和特殊資料的勾選。

➟4.2 設定寫入GOT的系統應用程式

關於系統應用程式（擴充功能）和特殊資料的資料量，請參照以下內容。

➟12.6.2 轉移資料量清單

12.6.2 轉移資料量清單

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

在GOT中使用的系統應用程式、特殊資料的資料量如下所示。

➟■1 系統應用程式的資料量

■2 特殊資料的資料量

■1 系統應用程式的資料量

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

➟(1) 通訊驅動程式（GT27）

(2) 通訊驅動程式（GT25）

(3) 通訊驅動程式（GT23）

(4) 通訊驅動程式 (GT21)
(5) 擴充功能 (GT27)
(6) 擴充功能 (GT25)
(7) 擴充功能 (GT23)
(8) 擴充功能 (GT21)

(1) 通訊驅動程式 (GT27)

通訊驅動程式		使用者空間的容量	
		內建Flash ROM (ROM)	使用者記憶體 (RAM)
[匯流排/網路系統]	[匯流排連接A/QnA]	800KB	795KB
	[匯流排連接Q]	840KB	945KB
	[MELSECNET/H]	840KB	945KB
	[CC-Link IE控制器網路]	840KB	945KB
	[CC-Link IE現場網路]	840KB	945KB
	[CC-Link Ver.2(ID)]	820KB	945KB
[乙太網路連接]	[乙太網路(三菱電機), 閘道]	840KB	975KB
	[乙太網路 (FX)、閘道]	600KB	735KB
	[乙太網路(MELSERVO), 閘道]	680KB	875KB
	[乙太網路 (FREQROL)、閘道]	240KB	405KB
	[乙太網路(歐姆龍), 閘道]	320KB	525KB
	[乙太網路(歐姆龍 NJ), 閘道]	229.4KB	532.5KB
	[乙太網路 (KEYENCE), 閘道]	260KB	465KB
	[乙太網路(東芝nv), 閘道]	195KB	330KB
	[乙太網路(微電腦)]	200KB	335KB
	[乙太網路 (富士電機), 閘道]	270KB	490KB
	[乙太網路(安川電機), 閘道]	340KB	585KB
	[乙太網路 (安川電機 MP30000), 閘道]	315KB	654KB
	[乙太網路(橫河電機), 閘道]	420KB	625KB
	[乙太網路/IP(AB), 閘道]	340KB	495KB
	[乙太網路/IP(AB Tag)、閘道]	300KB	1055KB
	[乙太網路(SIEMENS S7), 閘道]	300KB	445KB
	[乙太網路 (SIEMENS OP), 閘道]	360KB	445KB
	[乙太網路 (CC-Link IE現場網路Basic)]	180KB	718KB
	[乙太網路 (SLMP)、閘道]	220KB	720KB
	[MODBUS/TCP主站, 閘道]	280KB	405KB
	[MODBUS/TCP從站, 閘道]	197KB	1654KB
[序列 (MELSEC)]		840KB	975KB
[AJ71QC24, MELDAS C6*]		800KB	905KB
[AJ71C24/UC24]		800KB	795KB
[MELSEC-FX]		600KB	735KB
[MELSEC-WS]		240KB	295KB
[CC-Link(G4)]		800KB	905KB
[MELSERVO-J4, J3, J2S/M, JE]		680KB	875KB
[多臺拖帶(從站)]		800KB	905KB
[FREQROL 500/700/800、無感應器伺服]		240KB	405KB
[FREQROL 800]		240KB	405KB
[IAI X-SEL]		240KB	445KB
[IAI ROBO CYLINDER]		240KB	445KB
[阿自倍爾 SDC/DMC]		200KB	375KB

通訊驅動程式	使用者空間的容量	
	內建Flash ROM（ROM）	使用者記憶體（RAM）
[阿自倍爾 DMC50]	200KB	375KB
[歐姆龍 SYSMAC]	200KB	505KB
[歐姆龍 THERMAC/INPANEL NEO]	200KB	295KB
[歐姆龍 溫度調節器/數位調節器]	192KB	396KB
[序列(KEYENCE)]	260KB	455KB
[光洋電子 KOSTAC/DL]	200KB	295KB
[捷太格特 TOYOPUC-PC]	220KB	425KB
[夏普 JW]	220KB	325KB
[神港科技 調節器]	200KB	375KB
[CHINO 調節器(MODBUS)]	200KB	375KB
[東芝 PROSEC T/V]	200KB	395KB
[東芝機械 TCmini]	220KB	335KB
[松下MEWNET-FP]	200KB	395KB
[松下MEWTOCOL-7]	285KB	590KB
[松下MINAS-A4]	320KB	565KB
[松下MINAS-A5]	320KB	565KB
[日立產機系統 HIDIC H]	220KB	415KB
[日立產機系統 HIDIC H(傳輸順序2)]	220KB	415KB
[日立製作所 S10mini/S10V]	240KB	445KB
[平田機工 HNC]	240KB	440KB
[富士電機 溫度調節器/數位指示調節器]	200KB	375KB
[富士電機 MICREX-F]	340KB	535KB
[富士電機 MICREX-SX SPH]	280KB	435KB
[Muratec MPC]	150KB	290KB
[Muratec MCR]	150KB	315KB
[安川電機 GL]	260KB	465KB
[安川電機 CP9200(H)]	260KB	465KB
[安川電機 CP9300MS （MC相容）]	260KB	465KB
[安川電機 MP2000/MP900/CP9200SH]	260KB	465KB
[橫河電機 FA500/FA-M3/STARDOM]	460KB	625KB
[橫河電機 GREEN/UT100/UT2000/UT Advance]	360KB	595KB
[理化工業 SR Mini HG （MODBUS）]	260KB	495KB
[AB SLC500, AB 1:N連接]	400KB	575KB
[AB MicroLogix]	400KB	575KB
[AB MicroLogix(元件擴充)]	400KB	575KB
[AB Control/CompactLogix]	360KB	525KB
[GE (SNP-X)]	200KB	295KB
[LS產電 MASTER-K]	200KB	385KB
[MEI Nexgenie]	305KB	535KB
[SICK Flexi Soft]	260KB	295KB
[SIEMENS S7-300/400]	300KB	405KB
[SIEMENS S7-200]	320KB	405KB
[MODBUS/RTU主站]	260KB	495KB
[MODBUS/RTU從站]	222KB	1676KB
[DeviceNet]	255KB	380KB
[PROFIBUS DP]	255KB	385KB

通訊驅動程式		使用者空間的容量	
		內建Flash ROM（ROM）	使用者記憶體（RAM）
[微電腦連接]		200KB	375KB

(2) 通訊驅動程式（GT25）

通訊驅動程式		使用者空間的容量	
		內建Flash ROM（ROM）	使用者記憶體（RAM）
[匯流排/網路系統]	[匯流排連接A/QnA]	800KB	795KB
	[匯流排連接Q]	840KB	945KB
	[MELSECNET/H]	840KB	945KB
	[CC-Link IE控制器網路]	840KB	945KB
	[CC-Link IE現場網路]	840KB	945KB
	[CC-Link Ver.2(ID)]	820KB	945KB
[乙太網路連接]	[乙太網路(三菱電機)，閘道]	840KB	975KB
	[乙太網路（FX）、閘道]	600KB	735KB
	[乙太網路(MELSERVO)，閘道]	680KB	875KB
	[乙太網路（FREQROL）、閘道]	240KB	405KB
	[乙太網路(歐姆龍)，閘道]	320KB	525KB
	[乙太網路(歐姆龍 NJ)，閘道]	229.4KB	532.5KB
	[乙太網路（KEYENCE），閘道]	260KB	465KB
	[乙太網路(東芝nv)，閘道]	195KB	330KB
	[乙太網路(微電腦)]	200KB	335KB
	[乙太網路（富士電機），閘道]	270KB	490KB
	[乙太網路(安川電機)，閘道]	340KB	585KB
	[乙太網路（安川電機 MP30000），閘道]	315KB	654KB
	[乙太網路(橫河電機)，閘道]	420KB	625KB
	[乙太網路/IP(AB)，閘道]	340KB	495KB
	[乙太網路/IP(AB Tag)、閘道]	300KB	1055KB
	[乙太網路(SIEMENS S7)，閘道]	300KB	445KB
	[乙太網路（SIEMENS OP），閘道]	360KB	445KB
	[乙太網路（CC-Link IE現場網路Basic）]	180KB	718KB
	[乙太網路（SLMP）、閘道]	220KB	720KB
	[MODBUS/TCP主站，閘道]	280KB	405KB
	[MODBUS/TCP從站，閘道]	197KB	1654KB
[序列（MELSEC）]		840KB	975KB
[AJ71QC24，MELDAS C6*]		800KB	905KB
[AJ71C24/UC24]		800KB	795KB
[MELSEC-FX]		600KB	735KB
[MELSEC-WS]		240KB	295KB
[CC-Link(G4)]		800KB	905KB
[MELSERVO-J4，J3，J2S/M，JE]		680KB	875KB
[多臺拖帶(從站)]		800KB	905KB
[FREQROL 500/700/800、無感應器伺服]		240KB	405KB
[FREQROL 800]		240KB	405KB
[IAI X-SEL]		240KB	445KB
[IAI ROBO CYLINDER]		240KB	445KB
[阿自倍爾 SDC/DMC]		200KB	375KB
[阿自倍爾 DMC50]		200KB	375KB

通訊驅動程式	使用者空間的容量	
	內建Flash ROM（ROM）	使用者記憶體（RAM）
[歐姆龍 SYSMAC]	200KB	505KB
[歐姆龍 THERMAC/INPANEL NEO]	200KB	295KB
[歐姆龍 溫度調節器/數位調節器]	192KB	396KB
[序列(KEYENCE)]	260KB	455KB
[光洋電子 KOSTAC/DL]	200KB	295KB
[捷太格特 TOYOPUC-PC]	220KB	425KB
[夏普 JW]	220KB	325KB
[神港科技 調節器]	200KB	375KB
[CHINO 調節器(MODBUS)]	200KB	375KB
[東芝 PROSEC T/V]	200KB	395KB
[東芝機械 TCmini]	220KB	335KB
[松下MEWNET-FP]	200KB	395KB
[松下MEWTOCOL-7]	285KB	590KB
[松下MINAS-A4]	320KB	565KB
[松下MINAS-A5]	320KB	565KB
[日立產機系統 HIDIC H]	220KB	415KB
[日立產機系統 HIDIC H(傳輸順序2)]	220KB	415KB
[日立製作所 S10mini/S10V]	240KB	445KB
[平田機工 HNC]	240KB	440KB
[富士電機 溫度調節器/數位指示調節器]	200KB	375KB
[富士電機 MICREX-F]	340KB	535KB
[富士電機 MICREX-SX SPH]	280KB	435KB
[Muratec MPC]	150KB	290KB
[Muratec MCR]	150KB	315KB
[安川電機 GL]	260KB	465KB
[安川電機 CP9200(H)]	260KB	465KB
[安川電機 CP9300MS （MC相容）]	260KB	465KB
[安川電機 MP2000/MP900/CP9200SH]	260KB	465KB
[橫河電機 FA500/FA-M3/STARDOM]	460KB	625KB
[橫河電機 GREEN/UT100/UT2000/UT Advance]	360KB	595KB
[理化工業 SR Mini HG （MODBUS）]	260KB	495KB
[AB SLC500, AB 1:N連接]	400KB	575KB
[AB MicroLogix]	400KB	575KB
[AB MicroLogix(元件擴充)]	400KB	575KB
[AB Control/CompactLogix]	360KB	525KB
[GE (SNP-X)]	200KB	295KB
[LS產電 MASTER-K]	200KB	385KB
[MEI Nexgenie]	305KB	535KB
[SICK Flexi Soft]	260KB	295KB
[SIEMENS S7-300/400]	300KB	405KB
[SIEMENS S7-200]	320KB	405KB
[MODBUS/RTU主站]	260KB	495KB
[MODBUS/RTU從站]	222KB	1676KB
[DeviceNet]	255KB	380KB
[PROFIBUS DP]	255KB	385KB
[微電腦連接]	200KB	375KB

(3) 通訊驅動程式（GT23）

通訊驅動程式		使用者空間的容量	
		內建Flash ROM（ROM）	使用者記憶體（RAM）
[乙太網路連接]	[乙太網路(三菱電機), 閘道]	840KB	975KB
	[乙太網路（FX）、閘道]	600KB	735KB
	[乙太網路(MELSERVO), 閘道]	680KB	875KB
	[乙太網路（FREQROL）、閘道]	240KB	405KB
	[乙太網路(歐姆龍), 閘道]	320KB	525KB
	[乙太網路(歐姆龍 NJ), 閘道]	229.4KB	532.5KB
	[乙太網路（KEYENCE）, 閘道]	260KB	465KB
	[乙太網路(東芝nv), 閘道]	195KB	330KB
	[乙太網路(微電腦)]	200KB	335KB
	[乙太網路（富士電機）, 閘道]	270KB	490KB
	[乙太網路(安川電機), 閘道]	340KB	585KB
	[乙太網路（安川電機 MP30000）, 閘道]	315KB	654KB
	[乙太網路(橫河電機), 閘道]	420KB	625KB
	[乙太網路/IP(AB), 閘道]	340KB	495KB
	[乙太網路/IP(AB Tag)、閘道]	300KB	1055KB
	[乙太網路(SIEMENS S7), 閘道]	300KB	445KB
	[乙太網路（SIEMENS OP）, 閘道]	360KB	445KB
	[乙太網路（CC-Link IE現場網路Basic）]	180KB	718KB
	[乙太網路（SLMP）、閘道]	220KB	720KB
	[MODBUS/TCP主站, 閘道]	280KB	405KB
	[MODBUS/TCP從站, 閘道]	197KB	1654KB
[序列（MELSEC）]		840KB	975KB
[AJ71QC24, MELDAS C6*]		800KB	905KB
[AJ71C24/UC24]		800KB	795KB
[MELSEC-FX]		600KB	735KB
[MELSEC-WS]		240KB	295KB
[CC-Link(G4)]		800KB	905KB
[MELSERVO-J4, J3, J2S/M, JE]		680KB	875KB
[多臺拖帶(從站)]		800KB	905KB
[FREQROL 500/700/800、無感應器伺服]		240KB	405KB
[FREQROL 800]		240KB	405KB
[IAI X-SEL]		240KB	445KB
[IAI ROBO CYLINDER]		240KB	445KB
[阿自倍爾 SDC/DMC]		200KB	375KB
[阿自倍爾 DMC50]		200KB	375KB
[歐姆龍 SYSMAC]		200KB	505KB
[歐姆龍 THERMAC/INPANEL NEO]		200KB	295KB
[歐姆龍 溫度調節器/數位調節器]		192KB	396KB
[序列(KEYENCE)]		260KB	455KB
[光洋電子 KOSTAC/DL]		200KB	295KB
[捷太格特 TOYOPUC-PC]		220KB	425KB
[夏普 JW]		220KB	325KB
[神港科技 調節器]		200KB	375KB
[CHINO 調節器(MODBUS)]		200KB	375KB
[東芝 PROSEC T/V]		200KB	395KB

通訊驅動程式	使用者空間的容量	
	內建Flash ROM（ROM）	使用者記憶體（RAM）
[東芝機械 TCmini]	220KB	335KB
[松下MEWNET-FP]	200KB	395KB
[松下MEWTOCOL-7]	285KB	590KB
[松下MINAS-A4]	320KB	565KB
[松下MINAS-A5]	320KB	565KB
[日立產機系統 HIDIC H]	220KB	415KB
[日立產機系統 HIDIC H(傳輸順序2)]	220KB	415KB
[日立製作所 S10mini/S10V]	240KB	445KB
[平田機工 HNC]	240KB	440KB
[富士電機 溫度調節器/數位指示調節器]	200KB	375KB
[富士電機 MICREX-F]	340KB	535KB
[富士電機 MICREX-SX SPH]	280KB	435KB
[Muratec MPC]	150KB	290KB
[Muratec MCR]	150KB	315KB
[安川電機 GL]	260KB	465KB
[安川電機 CP9200(H)]	260KB	465KB
[安川電機 CP9300MS（MC相容）]	260KB	465KB
[安川電機 MP2000/MP900/CP9200SH]	260KB	465KB
[橫河電機 FA500/FA-M3/STARDOM]	460KB	625KB
[橫河電機 GREEN/UT100/UT2000/UT Advance]	360KB	595KB
[理化工業 SR Mini HG（MODBUS）]	260KB	495KB
[AB SLC500, AB 1:N連接]	400KB	575KB
[AB MicroLogix]	400KB	575KB
[AB MicroLogix(元件擴充)]	400KB	575KB
[AB Control/CompactLogix]	360KB	525KB
[GE (SNP-X)]	200KB	295KB
[LS產電 MASTER-K]	200KB	385KB
[MEI Nexgenie]	305KB	535KB
[SICK Flexi Soft]	260KB	295KB
[SIEMENS S7-300/400]	300KB	405KB
[SIEMENS S7-200]	320KB	405KB
[MODBUS/RTU主站]	260KB	495KB
[MODBUS/RTU從站]	222KB	1676KB
[微電腦連接]	200KB	375KB

(4) 通訊驅動程式（GT21）

通訊驅動程式		使用者空間的容量	
		內建Flash ROM（ROM）	使用者記憶體（RAM）
[乙太網路連接]	[乙太網路(三菱電機), 閘道]	0KB	0KB
	[乙太網路（FX）、閘道]	0KB	0KB
	[乙太網路(MELSERVO), 閘道]	0KB	0KB
	[乙太網路（FREQROL）、閘道]	0KB	0KB
	[乙太網路(歐姆龍), 閘道]	0KB	0KB
	[乙太網路（KEYENCE）, 閘道]	0KB	0KB
	[乙太網路（富士電機）, 閘道]	0KB	0KB
	[乙太網路(安川電機), 閘道]	0KB	0KB
	[乙太網路（安川電機 MP30000）, 閘道]	0KB	0KB
	[乙太網路/IP(AB), 閘道]	0KB	0KB
	[乙太網路（SIEMENS OP）, 閘道]	0KB	0KB
	[乙太網路（CC-Link IE現場網路Basic）]	0KB	0KB
	[乙太網路（SLMP）、閘道]	0KB	0KB
	[MODBUS/TCP主站, 閘道]	0KB	0KB
	[MODBUS/TCP從站, 閘道]	0KB	0KB
	[乙太網路(微電腦)]	0KB	0KB
[序列（MELSEC）]		0KB	0KB
[MELSEC-A]		0KB	0KB
[AJ71C24/UC24]		0KB	0KB
[MELSEC-FX]		0KB	0KB
[MELSEC-WS]		0KB	0KB
[CC-Link(G4)]		0KB	0KB
[MELSERVO-J4, J3, J2S/M, JE]		0KB	0KB
[多臺拖帶(從站)]		0KB	0KB
[FREQROL 500/700/800、無感應器伺服]		0KB	0KB
[FREQROL 800]		0KB	0KB
[雷射位移感應器 MH11] （僅GT2104-PMBDS2支援）		0KB	0KB
[IAI X-SEL]		0KB	0KB
[IAI ROBO CYLINDER]		0KB	0KB
[阿自倍爾 SDC/DMC]		0KB	0KB
[阿自倍爾 DMC50]		0KB	0KB
[歐姆龍 SYSMAC]		0KB	0KB
[歐姆龍 THERMAC/INPANEL NEO]		0KB	0KB
[歐姆龍 溫度調節器/數位調節器]		0KB	0KB
[序列(KEYENCE)]		0KB	0KB
[東芝機械 TCmini]		0KB	0KB
[松下MEWNET-FP]		0KB	0KB
[松下MEWTOCOL-7]		0KB	0KB
[富士電機 溫度調節器/數位指示調節器]		0KB	0KB
[富士電機 MICREX-SX SPH]		0KB	0KB
[安川電機 MP2000/MP900/CP9200SH]		0KB	0KB
[AB SLC500, AB 1:N連接]		0KB	0KB
[AB MicroLogix]		0KB	0KB
[LS產電 MASTER-K]		0KB	0KB

通訊驅動程式	使用者空間的容量	
	內建Flash ROM（ROM）	使用者記憶體（RAM）
[MEI Nexgenie]	0KB	0KB
[SICK Flexi Soft]	0KB	0KB
[SIEMENS S7-300/400]	0KB	0KB
[SIEMENS S7-200]	0KB	0KB
[MODBUS/RTU主站]	0KB	0KB
[MODBUS/RTU從站]	0KB	0KB
[微電腦連接]	0KB	0KB

(5) 擴充功能（GT27）

擴充功能			使用者空間的容量	
			內建Flash ROM（ROM）	使用者記憶體（RAM）
[按鍵視窗設計資訊]	畫面的設計為基本或現代時		1255KB	2615KB
	畫面的設計為暗色調平面或亮色調平面時		567KB	2103KB
[圖形加速驅動程式]			2048KB	15910KB
[標準字型]	[日文]		460KB	1440KB
	[中文（簡體）]		320KB	960KB
	[中文（繁體）]		500KB	1300KB
[輪廓字型]	[黑體]	[英數假名]	750KB	2950KB
		[日文漢字]	1920KB	4130KB
		[中文（簡體）漢字]（字元代碼：[GB2312]）	1050KB	3110KB
		[中文（簡體）漢字]（字元代碼：[GBK]）	1660KB	2140KB
		[中文（繁體）漢字]	1740KB	3950KB
		[韓文]	690KB	2990KB
	[楷體]	[英數假名]	780KB	3078KB
		[日文漢字]	1980KB	4003KB
		[中文（簡體）漢字]（字元代碼：[GB2312]）	1080KB	3110KB
		[中文（簡體）漢字]（字元代碼：[GBK]）	1850KB	2340KB
		[中文（繁體）漢字]	2070KB	4220KB
		[韓文]	690KB	3020KB
[假名漢字轉換]			1000KB	1800KB
[無線區域網路]			600KB	512KB
[SoftGOT-GOT連結功能]			40KB	200KB
[系統桌面啟動器]	[系統桌面啟動器(基本)]		701KB	2309KB
	[系統桌面啟動器(伺服網路)]		330KB	1530KB
[iQSS實用程式]			1400KB	14000KB
[順控程式監視]	[順控程式監視（梯形圖）]		1280KB	2620KB
	[順控程式監視(iQ-R梯形圖)]		2390KB	4590KB
	[順控程式監視（SFC）]		740KB	1420KB
[FX梯形圖監視]			760KB	760KB
[備份/還原]			320KB	860KB
[閘道]	[閘道（伺服器、用戶端）]		200KB	500KB
	[閘道（電子郵件）]		20KB	500KB
	[閘道（FTP伺服器）]		60KB	400KB
	[檔案轉移功能]		40KB	2100KB

擴充功能		使用者空間的容量	
		內建Flash ROM（ROM）	使用者記憶體（RAM）
[條碼]	[條碼（序列）]	40KB	100KB
	[條碼（USB）]	40KB	100KB
[RFID]		40KB	100KB
[電腦遠端作業（序列）]		40KB	60KB
[電腦遠端作業（乙太網路）]		200KB	4440KB
[VNC伺服器]		280KB	5140KB
[視訊/多媒體]	[視訊/RGB]	120KB	240KB
	[視訊/RGB（對象）]	190KB	567KB
	[多媒體]	540KB	660KB
[外部I/O/作業面板]		80KB	100KB
[報表]		50KB	100KB
[印表機]	[印表機（PictBridge）]	260KB	1110KB
	[印表機（序列）]	80KB	200KB
[聲音輸出]		100KB	200KB
[GOT網路關聯]		200KB	500KB
[GOT Mobile功能]		5000KB	14000KB
[元件資料轉移]		40KB	100KB
[MES接口]		200KB	500KB
[元件監視]		400KB	1180KB
[網路監視]		260KB	340KB
[日誌檢視器]		1240KB	3800KB
[智能模組監視]		460KB	620KB
[伺服放大器監視]		660KB	680KB
[驅動記錄器]		780KB	2918KB
[R運動控制監視]		1100KB	1600KB
[Q運動控制監視]		720KB	660KB
[CNC監視]		600KB	1500KB
[CNC Data In/Out]		310KB	880KB
[CNC加工程式編輯]		290KB	738KB
[CNC監視2]		350KB	2700KB
[運動控制器程式編輯]		310KB	760KB
[運動控制程式I/O]		310KB	880KB
[運動控制SFC監視]		560KB	1040KB
[FX清單編輯]		580KB	1080KB
[CC-Link IE現場網路診斷]		920KB	2618KB
[配方操作]		140KB	430KB
[配方顯示（記錄清單）]		60KB	980KB
[作業日誌畫面圖像]		105KB	205KB
[操作員認證]		620KB	1020KB
[檔案管理功能]		400KB	3500KB
[文檔顯示]	[檔案顯示（Document Converter）]	100KB	4100KB
	[檔案顯示（PDF）]	5120KB	35840KB
	[PDF搜尋、書籤功能]	210KB	825KB
[MELSEC-L故障排除功能]		320KB	780KB
[GOT平臺庫]		140KB	200KB
[GOT功能擴充庫]		13440KB	29620KB

擴充功能			使用者空間的容量	
			內建Flash ROM（ROM）	使用者記憶體（RAM）
[GOT功能擴充庫（新增/MELSEC iQ-R）]			5665KB	4817KB

(6) 擴充功能（GT25）

擴充功能			使用者空間的容量	
			內建Flash ROM（ROM）	使用者記憶體（RAM）
[按鍵視窗設計資訊]	畫面的設計為基本或現代時		1255KB	2615KB
	畫面的設計為暗色調平面或亮色調平面時		567KB	2103KB
[標準字型]	[日文]		460KB	1440KB
	[中文（簡體）]		320KB	960KB
	[中文（繁體）]		500KB	1300KB
[輪廓字型]	[黑體]	[英數假名]	750KB	2950KB
		[日文漢字]	1920KB	4130KB
		[中文（簡體）漢字]（字元代碼：[GB2312]）	1050KB	3110KB
		[中文（簡體）漢字]（字元代碼：[GBK]）	1660KB	2140KB
		[中文（繁體）漢字]	1740KB	3950KB
		[韓文]	690KB	2990KB
	[楷體]	[英數假名]	780KB	3078KB
		[日文漢字]	1980KB	4003KB
		[中文（簡體）漢字]（字元代碼：[GB2312]）	1080KB	3110KB
		[中文（簡體）漢字]（字元代碼：[GBK]）	1850KB	2340KB
		[中文（繁體）漢字]	2070KB	4220KB
		[韓文]	690KB	3020KB
[假名漢字轉換]			1000KB	1800KB
[無線區域網路]			600KB	512KB
[SoftGOT-GOT連結功能]			40KB	200KB
[系統桌面啟動器]	[系統桌面啟動器(基本)]		701KB	2309KB
	[系統桌面啟動器(伺服網路)]		330KB	1530KB
[iQSS實用程式]			1400KB	14000KB
[順控程式監視]	[順控程式監視（梯形圖）]		1280KB	2620KB
	[順控程式監視(iQ-R梯形圖)]		2390KB	4590KB
	[順控程式監視（SFC）]		740KB	1420KB
[FX梯形圖監視]			760KB	760KB
[備份/還原]			320KB	860KB
[閘道]	[閘道（伺服器、用戶端）]		200KB	500KB
	[閘道（電子郵件）]		20KB	500KB
	[閘道（FTP伺服器）]		60KB	400KB
	[檔案轉移功能]		40KB	2100KB
[條碼]	[條碼（序列）]		40KB	100KB
	[條碼（USB）]		40KB	100KB
[RFID]			40KB	100KB
[電腦遠端作業（乙太網路）]			200KB	4440KB
[VNC伺服器]			280KB	5140KB
[外部I/O/作業面板]			80KB	100KB
[報表]			50KB	100KB

擴充功能		使用者空間的容量	
		內建Flash ROM（ROM）	使用者記憶體（RAM）
[印表機]	[印表機（PictBridge）]	260KB	1110KB
	[印表機（序列）]	80KB	200KB
[聲音輸出]		100KB	200KB
[GOT網路關聯]		200KB	500KB
[GOT Mobile功能]		5000KB	14000KB
[元件資料轉移]		40KB	100KB
[MES接口]		200KB	500KB
[元件監視]		400KB	1180KB
[網路監視]		260KB	340KB
[日誌檢視器]		1240KB	3800KB
[智能模組監視]		460KB	620KB
[伺服放大器監視]		660KB	680KB
[驅動記錄器]		780KB	2918KB
[R運動控制監視]		600KB	1500KB
[Q運動控制監視]		720KB	660KB
[CNC監視]		600KB	1500KB
[CNC Data In/Out]		310KB	880KB
[CNC加工程式編輯]		290KB	738KB
[CNC監視2]		350KB	2700KB
[運動控制器程式編輯]		310KB	760KB
[運動控制程式I/O]		310KB	880KB
[運動控制SFC監視]		600KB	1500KB
[FX清單編輯]		580KB	1080KB
[CC-Link IE現場網路診斷]		920KB	2618KB
[配方操作]		140KB	430KB
[配方顯示（記錄清單）]		60KB	980KB
[作業日誌畫面圖像]		105KB	205KB
[操作員認證]		620KB	1020KB
[檔案管理功能]		400KB	3500KB
[文檔顯示]	[檔案顯示（Document Converter）]	100KB	4100KB
	[檔案顯示（PDF）]	5120KB	35840KB
	[PDF搜尋、書籤功能]	210KB	825KB
[MELSEC-L故障排除功能]		320KB	780KB
[GOT平臺庫]		140KB	200KB
[GOT功能擴充庫]		13440KB	29620KB
[GOT功能擴充庫（新增/MELSEC iQ-R）]		5665KB	4817KB

(7) 擴充功能（GT23）

擴充功能		使用者空間的容量	
		內建Flash ROM（ROM）	使用者記憶體（RAM）
[標準字型]	[日文]	287KB	959KB
	[中文（簡體）]	307KB	959KB
	[中文（繁體）]	486KB	1286KB

擴充功能			使用者空間的容量	
			內建Flash ROM（ROM）	使用者記憶體（RAM）
[輪廓字型]	[黑體]	[英數假名]	750KB	1840KB
		[日文漢字]	1920KB	3020KB
		[中文（簡體）漢字]（字元代碼：[GB2312]）	1050KB	2000KB
		[中文（簡體）漢字]（字元代碼：[GBK]）	1660KB	2140KB
		[中文（繁體）漢字]	1740KB	2840KB
		[韓文]	690KB	1880KB
	[楷體]	[英數假名]	780KB	1968KB
		[日文漢字]	1980KB	2893KB
		[中文（簡體）漢字]（字元代碼：[GB2312]）	1080KB	2000KB
		[中文（簡體）漢字]（字元代碼：[GBK]）	1850KB	2340KB
		[中文（繁體）漢字]	2070KB	3110KB
		[韓文]	690KB	1910KB
[系統桌面啟動器]			701KB	2309KB
[備份/還原]			320KB	840KB
[閘道]	[閘道（FTP伺服器）]		60KB	400KB
	[檔案轉移功能]		40KB	400KB
[條碼]	[條碼（序列）]		40KB	100KB
	[條碼（USB）]		40KB	100KB
[RFID]			20KB	60KB
[報表]			50KB	100KB
[印表機]	[印表機（序列）]		80KB	200KB
[GOT網路關聯]			200KB	500KB
[元件資料轉移]			40KB	100KB
[元件監視]			400KB	1180KB
[FX清單編輯]			140KB	340KB
[配方操作]			140KB	430KB
[配方顯示（記錄清單）]			60KB	980KB
[作業日誌畫面圖像]			105KB	205KB
[操作員認證]			620KB	1020KB
[＄（檔案管理功能）]			400KB	2000KB
[GOT平臺庫]			140KB	200KB

(8) 擴充功能（GT21）

擴充功能		使用者空間的容量	
		內建Flash ROM（ROM）	使用者記憶體（RAM）
[標準字型]	[日文]	0KB	0KB
	[中文（簡體）]	0KB	0KB
	[中文（繁體）]	0KB	0KB

擴充功能			使用者空間的容量	
			內建Flash ROM（ROM）	使用者記憶體（RAM）
[輪廓字型]	[黑體]	[英數假名]	0KB	0KB
		[日文漢字]	0KB	0KB
		[中文（簡體）漢字]（字元代碼：[GB2312]）	0KB	0KB
		[中文（簡體）漢字]（字元代碼：[GBK]）	0KB	0KB
		[中文（繁體）漢字]	0KB	0KB
		[韓文]	0KB	0KB
	[楷體]	[英數假名]	0KB	0KB
		[日文漢字]	0KB	0KB
		[中文（簡體）漢字]（字元代碼：[GB2312]）	0KB	0KB
		[中文（簡體）漢字]（字元代碼：[GBK]）	0KB	0KB
		[中文（繁體）漢字]	0KB	0KB
		[韓文]	0KB	0KB
[VNC伺服器]			0KB	0KB

■2 特殊資料的資料量

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

根據[使用應用程式設定]對話方塊的[語言]中選擇的內容的不同，使用者區域的容量有所不同。

➥(1) [日文]
(2) [英文]

(1) [日文]

特殊資料	使用者空間的容量	
	內建Flash ROM（ROM）	使用者記憶體（RAM）
[智能模塊監視資料]	13294KB	13294KB
[R運動控制監視資料]	292KB	292KB
[Q運動控制監視資料]	606KB	606KB
[伺服放大器監視資料]	273KB	273KB

(2) [英文]

特殊資料	使用者空間的容量	
	內建Flash ROM（ROM）	使用者記憶體（RAM）
[智能模塊監視資料]	13761KB	13761KB
[R運動控制監視資料]	321KB	321KB
[Q運動控制監視資料]	639KB	639KB
[伺服放大器監視資料]	273KB	273KB

12.7 資源資料的容量

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

GOT的部分功能會將資源資料儲存在資料儲存裝置中。
儲存在資料儲存裝置中的各功能資源資料量的計算公式如下所示。
可通過計算公式計算出的是大概的資料量。
可能會與實際的資源資料量不符。

➡■1 使用者警示監視
■2 系統警示監視
■3 記錄
■4 配方
■5 作業日誌
■6 硬拷貝
■7 MES接口功能
■8 標籤解析資訊

■1 使用者警示監視

(1) 二進位檔案 (*.G2A)

(a) **履歷模式**

144 + (A × 2) + (18 × B) + (20 × C) 位元組

- A：警示名的字元數
- B：警示點數
- C：儲存件數

(b) **累計模式 (不勾選[多次發生的相同警示以其他項目顯示]**

144 + (A × 2) + (48 × B) 位元組

- A：警示名的字元數
- B：警示點數

(c) **累計模式 (勾選[多次發生的相同警示以其他項目顯示]**

144 + (A × 2) + (26 × B) + (32 × C) 位元組

- A：警示名的字元數
- B：警示點數
- C：儲存件數

(2) CSV檔案

(a) **履歷模式**

422 + A + (14 + B + C + D + E + (F × 3) + G + H) × I位元組

- A：警示名的字元數
- B：上層註解編號位數
- C：中層註解編號位數
- D：基本警示註解編號位數
- E：平均註解字元數
- F：時間字串長度
- G：層級位數
- H：群組位數
- I：警示數

(b) **累計模式**

457 + A + (39 + B + C + D + E + (F × 3) + G + H + I) × J位元組

- A：警示名的字元數
- B：上層註解編號位數
- C：中層註解編號位數
- D：基本警示註解編號位數
- E：平均註解字元數
- F：時間字串長度
- G：層級位數
- H：群組位數

- I：發生次數位數
- J：警示數

(3) Unicode文字檔

CSV檔案的大小 × 2位元組

■2 系統警示監視

(1) 二進位檔案（*.G2A）

(a) 不勾選[取得對象警示的詳細資訊]

128 + (24 × A) 位元組

- A：儲存件數

(b) 勾選[取得對象警示的詳細資訊]

128 + (52 × A) 位元組

- A：儲存件數

(2) CSV檔案

447 + (20 + A + B + (C × 3) + D + E + F + G + H + I + J + K) × L位元組

- A：平均警示編號字元數
- B：平均註解字元數
- C：日期字串長度
- D：通道No.字元數
- 網路編號、站號、號機字元數
- F：元件名字元數
- G：畫面編號位數
- H：定義畫面編號位數
- I：物件ID位數
- J：功能名字元數
- K：磁碟機名位數
- L：警示數

半形字元數按0.5個字元、全形字元數按1個字元計算。

(3) Unicode文字檔

CSV檔案的大小 × 2位元組

■3 記錄

(1) 二進位檔案（*.G2L）

156 + (A × 2) + (8 × B) + (F × 2) + (16 × G) + (H × I) 位元組

- A：記錄名稱字元數
- B：塊的合計點數（元件合計點數=C + D + E）
- C：塊（元件格式為[位元]）的合計點數
- D：塊（元件格式為[有符號BIN16]、[無符號BIN16]、[BCD16]）的合計點數
- E：塊（元件格式為[有符號BIN32]、[無符號BIN32]、[BCD32]、[實數]）的合計點數
- F：全部元件註解的合計字元數（不區分全形半形）
- G：塊數
- H：8 + ((C + D + (E × 2)) × (9/4))
- I：檔案儲存模式時，1個檔案中的日誌件數 緩衝區履歷模式時，日誌儲存件數

(2) CSV檔案

215 + A + D × F位元組

- A：(B + 17) × C
- B：平均元件註解字元數
- C：塊中設定的元件數的合計
- D：(20 + (E + 1) × C)
- E：顯示位數（顯示格式為實數時，顯示位數+5）
- F：1個檔案中的日誌件數

(3) Unicode文字檔

CSV檔案的大小 × 2位元組

■4 配方

(1) 二進位檔案 （*.G2P）

160 + (16 × A) + (8 × B) + (C × 2) + (D × I) 位元組

- A：塊數
- B：塊的合計點數（元件格式為[字串]時，算作1點）
- C：不勾選[將元件註解作為轉換對象]時，元件註解全部的合計字元數（不區分全形、半形）勾選[將元件註解作為轉換對象]時，為B + [最大字元數]
- D：80 + ((E + F + G + (H × 2)) × 2)
- E：塊（元件格式為[位元]）的合計點數
- F：塊（元件格式為[有符號BIN16]、[無符號BIN16]、[BCD16]）的合計點數
- G：塊（元件格式為[字串]）的合計點數
- H：塊（元件格式為[有符號BIN32]、[無符號BIN32]、[BCD32]、[實數]）的合計點數
- I：記錄數

(2) CSV檔案

240 + A + B + H位元組

- A：記錄名稱的字元數
- B：(C + D + E + F) × (18 + G)
- C：位元元件點數
- D：字元元件點數
- E：雙字元件點數
- F：元件格式為[字串]）的塊數
- G：元件註解的字元數
- H：I × (25 + C × 2 + D × 7 + E × 12 + F × 2)
- I：記錄數 配方檔案格式為CSV或Unicode文字時，不管配方設定如何，記錄數算作1。
- F：塊（元件格式為[字串]）的合計點數

(3) Unicode文字檔

CSV檔案的大小 × 2位元組

■5 作業日誌

(1) 二進位檔案 （*.G2O）

64 + （N1 + N2 + … + Nm）位元組

N1 + N2 + … + Nm是各日誌的合計大小。

各日誌中每個日誌的大小如下所示。

日誌類型	大小（位元組）	日誌類型	大小（位元組）
GOT啟動	最多88個	結束GOT	12
GOT重新啟動	12	GOT重設重新啟動	12
GOT轉換到離線模式	12	GOT背景處理停止	12
GOT背景處理再啟動	12	應用程式切換	16
應用程式啟動、結束	20	時鐘校準（外部裝置→GOT）	16
時鐘校準（SNTP）	16	時鐘校準（GS）	16
時區變更	24	系統語言切換（元件）	最多48個
畫面切換	最多84個	站號切換	16
語言切換	16	安全等級變更（元件值變更）	16
SoftGOT-GOT連結連接	16	SoftGOT-GOT連結切斷	16
SoftGOT-GOT連結操作權轉移	20	VNC伺服器連接	16
VNC伺服器切斷	16	VNC伺服器操作權轉移	20
系統語言切換	最多72個	安全等級變更（密碼輸入）	最多40個
時鐘功能（實用程式中的變更）	最多40個	時區變更（實用程式中的變更）	最多48個
GOT號機編號切換	最多40個	觸摸開關 位元設定	最多140個
觸摸開關 位元重設	最多140個	觸摸開關 位元反轉	最多140個
觸摸開關 位元點動	最多140個	觸摸開關 字元設定	最多140個
觸摸開關 應用程式切換	最多120個	觸摸開關 畫面切換	最多124個
觸摸開關 站號切換	最多124個	觸摸開關 自動重複開始	最多120個

日誌類型	大小（位元組）	日誌類型	大小（位元組）
觸摸開關 自動重複結束	最多124個	數值輸入 基本元件	最多312個
數值輸入 選項寫入元件	最多140個	數值輸入 選項寫入完成元件	最多140個
字串輸入	最多900個	警示顯示 刪除使用者警示	最多120個
警示顯示 刪除全部使用者警示	最多120個	警示顯示 刪除系統警示	最多120個
警示顯示 刪除全部系統警示	最多120個	警示顯示 重設使用者警示	最多124個
警示顯示 重設系統警示	最多120個	物件指令檔（按鍵為觸發）	最多140個
操作員認證 登錄成功	最多36個	操作員認證 登錄失敗、重新登錄失敗	最多36個
操作員認證 登出	最多36個	操作員認證 自動登出	最多36個
操作員認證 強制登出	最多36個	操作員認證 操作員切換成功	最多36個
操作員認證 操作員切換失敗	最多36個	功能操作安全	最多44個

(2) CSV檔案

248 + （N1 + N2 + … + Nm）位元組
N1 + N2 + … + Nm是各日誌的合計大小。
各日誌中每個日誌的大小如下所示。

日誌類型	大小（位元組）	日誌類型	大小（位元組）
GOT啟動	154	結束GOT	93
GOT重新啟動	103	GOT重設重新啟動	108
GOT轉換到離線模式	113	GOT背景處理停止	116
GOT背景處理再啟動	118	應用程式切換	139
應用程式啟動	128	應用程式結束	126
時鐘校準（外部裝置→GOT）	182	時鐘校準（SNTP）	179
時鐘校準（GS）	176	時區變更	125
系統語言切換（元件）	115	畫面切換	193
站號切換	129	語言切換	103
安全等級變更（元件值變更）	111	SoftGOT-GOT連結連接	125
VNC伺服器連接	114	系統語言切換	171
安全等級變更（密碼輸入）	167	時鐘功能（實用程式中的變更）	224
GOT號機編號切換	169	觸摸開關 位元設定	205
觸摸開關 位元重設	205	觸摸開關 位元反轉	205
觸摸開關 位元點動	205	觸摸開關 字元設定	247
觸摸開關 應用程式切換	171	觸摸開關 畫面切換	195
觸摸開關 站號切換	193	觸摸開關 自動重複開始	193
觸摸開關 自動重複結束	198	數值輸入 基本元件	228
數值輸入 選項寫入元件	221	數值輸入 選項寫入完成元件	227
字串輸入	588	警示顯示 刪除使用者警示	174
警示顯示 使用者警示全部刪除	176	警示顯示 刪除系統警示	174
警示顯示 系統警示全部刪除	176	警示顯示 重設使用者警示	195
警示顯示 系統警示重設	195	物件指令檔	218
操作員認證 登錄成功	119	操作員認證 登錄失敗、重新登錄失敗	123
操作員認證 登出	119	操作員認證 自動登出	128
操作員認證 強制登出	128	操作員認證 操作員切換成功	125
操作員認證 操作員切換失敗	127	功能操作安全	182

(3) Unicode文字檔

CSV檔案的大小 × 2位元組

■6 硬拷貝

(1) BMP檔案

檔案的大小因GOT解析度的不同而有所差異。

GOT的解析度	大小（位元組）
XGA（1024×768）	2359350
SVGA（800×600）	1440054
VGA（640×480）	921654
QVGA（320×240）	230454
480×272點陣	391734
384×128點陣	147510
320×128點陣	122934

(2) JPEG檔案

檔案的大小根據畫面內容的變化而變化。

■7 MES接口功能

檔案	Size
MES接口功能執行日誌檔案	每個檔案最多512K位元組
作業執行事件日誌檔案	每個檔案最多1M位元組

■8 標籤解析資訊

每個通道的標籤解析資訊檔案的大小如下所示。

56 + (A × 52) + (B × 98) + (C × 2) 位元組

- A：各通道中GOT所監視的連接裝置數（以CPU號機為單位）
- B：GOT中使用，各通道的標籤總數
- C：GOT中使用，各通道的標籤總字元數

12.8 SRAM使用者空間中儲存的資料容量

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

GOT的部分功能使用SRAM使用者空間。
各功能使用的SRAM使用者空間的計算公式如下所示。

➟■1 使用者警示監視
■2 系統警示監視
■3 記錄
■4 配方

可通過計算公式計算出的是大概的資料量。
可能會與實際的大小不符。
實際的大小請通過各設定對話方塊進行確認。

➟9.1.2 ■7 [使用者警示監視]對話方塊
9.1.3 ■5 [系統警示監視]對話方塊
9.2.7 [記錄]對話方塊（以往的顯示）
9.3.7 [配方]對話方塊

■1 使用者警示監視

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

(1) 僅發生中警示

256 + (16 × A) 位元組

- A：警示點數

(2) 履歷模式

256 + （2 × A）+ （20 × B）位元組

- A：警示點數
- B：儲存件數

(3) 累計模式（不勾選[多次發生的相同警示以其他項目顯示]

256 + (32 × A) 位元組

- A：警示點數

(4) 累計模式（勾選[多次發生的相同警示以其他項目顯示]

256 + （12 × A）+ （32 × B）位元組

- A：警示點數
- B：儲存件數

■2 系統警示監視

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS

(1) 僅發生中警示（不勾選[取得對象警示的詳細資訊]）

256 + (20 × A) 位元組

- A：儲存件數

(2) 僅發生中警示（勾選[取得對象警示的詳細資訊]）

256 + (48 × A) 位元組

- A：儲存件數

(3) 履歷模式（不勾選[取得對象警示的詳細資訊]）

256 + (24 × A) 位元組

- A：儲存件數

(4) 履歷模式（勾選[取得對象警示的詳細資訊]）

256 + (52 × A) 位元組

- A：儲存件數

■3 記錄

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

192 + (4 × A) + (B × E) 位元組

- A：塊數
- B：10 + ((C + (D × 2)) × (9/4))
- C：塊（元件類型為[位元]、[有符號BIN16]、[無符號BIN16]、[BCD16]、[字串]）的合計點數
- D：塊（元件類型為[有符號BIN32]、[無符號BIN32]、[BCD32]、[實數]）的合計點數
- E：日誌儲存件數

■4 配方

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

256 + (16 × A) + (B × E) 位元組

- A：塊數
- B：80 + ((C + D × 2) × 2)
- C：塊（元件類型為[位元]、[有符號BIN16]、[無符號BIN16]、[BCD16]、[字串]）的合計點數
- D：塊（元件類型為[有符號BIN32]、[無符號BIN32]、[BCD32]、[實數]）的合計點數
- E：記錄數

12.9 和以往產品的相容性

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟12.9.1 工程的相容性
12.9.2 從GOT1000到GOT2000的工程轉換規格
12.9.3 從GOT2000到GOT2000的工程轉換規格
12.9.4 繪圖軟體間的資料複製

12.9.1 工程的相容性

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➟■1 通過GT Designer3可處理的工程
■2 通過GOT類型的變更進行的工程轉換

■1 通過GT Designer3可處理的工程

各工程格式和GT Designer3的對應關係如下所示。

工程格式		工程操作				
		開啟	儲存		其他工程沿用	
			GT Designer3（GOT2000）	GT Designer3（GOT1000）	GT Designer3（GOT2000）	GT Designer3（GOT1000）
GOT2000工程	工作區格式	○	○	×	○	×
	*.GTX	○	○	×	○	×
	*.GTXS	○	○	×	○	×
	*.G2	○	○*1	×	×	×
	*.GTCNV	○	×	×	×	×
GOT1000工程	工作區格式	○*2	×	○	×	○
	*.GTW	○*2	×	○	×	○
	*.G1 （使用GT Designer3建立）	○*2	×	○*1	×	×
	*.GTE	○*2	×	×	×	○
	*.G1 （使用GT Designer2建立）	○*2	×	×	×	×
GOT900工程	*.GTD	○*3	×	×	×	×

*1 是寫入到資料儲存設備時的工程格式。
無法通過[工程]功能表進行儲存。
*2 可以選擇是轉換為GOT2000的工程，還是使用GT Designer3（GOT1000）直接編輯GOT1000的工程。
*3 使用GT Designer3（GOT1000）轉換為GOT1000的工程並打開。
要以GOT900工程的狀態進行編輯時，請使用GT Designer2 Classic。
要轉換為GOT2000的工程時，請先轉換成GOT1000的工程，然後再轉換成GOT2000用的工程。

■2 通過GOT類型的變更進行的工程轉換

已打開的工程可通過變更GOT類型來轉換為其他的GOT用工程。

➟5.1 變更工程的GOT類型（[GOT機種設定]）

GT Designer3支援下列工程的轉換。

轉換前的工程	轉換後的工程	
	GOT2000工程	GOT1000工程
GOT2000工程	可以轉換。	不可轉換。
GOT1000工程	可以轉換。	可以轉換。

12.9.2 從GOT1000到GOT2000的工程轉換規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

隨著從GOT1000用工程到GOT2000用工程的轉換，工程設定內容將有如下變化。

- GOT1000、GOT2000中均存在的設定
  設定保持不變。

- 僅GOT2000中存在的設定
  被設定為預設值。
  （有部分未設定預設值。）
- 僅GOT1000中存在的設定
  設定被刪除。
- GOT1000與GOT2000間有差異的設定
  根據GOT2000的設定規格來轉換設定。

元件的設定如下所示。

- 轉換後的機種所對應範圍內的元件，在轉換後其設定仍保持不變。
  轉換後的機種所對應範圍外的元件則變為[??]。
- 轉換後的機種沒有網路設定時，N/W No.、PLC站號的設定會被刪除。
- 所有通道的元件都將被轉換為轉換後的CH1中設定的連接裝置的元件。

■1 全體

(1) 字型

轉換前（GOT1000的設定項目）	轉換後（GOT2000的設定項目）	轉換規格
[字型]	[字型]	• 轉換為GT27、GT25、GT23或GT SoftGOT2000時 [筆劃]被轉換為[輪廓黑體]。 • 轉換為GT2107-W時 [筆劃]被轉換為[輪廓]。 • 轉換為GT2105-Q、GT2104-R、GT2104-P或GT2103-P時 [筆劃]被轉換為[16點陣標準]

(2) 磁碟機名

轉換前（GOT1000的設定項目）	轉換後（GOT2000的設定項目）	轉換規格
[磁碟機名]	[磁碟機名]	如下所示轉換。 • [A:標準記憶卡]被轉換為[A:標準SD卡]。 • [B:擴充記憶卡]被轉換為[B:USB磁碟機]。 • [C:內建Flash ROM]保持不變。 • [D:內建SRAM]被轉換為[X:當前磁碟機]。 GT2107-W、GT2105-Q、GT2104-R、GT2104-P時，設定保持不變。 • [E:USB記憶體]被轉換為[E:USB磁碟機]。

(3) 報表畫面

保持報表畫面的全部設定。

■2 畫面

(1) 畫面內容

轉換前（GOT1000的設定項目）	轉換後（GOT2000的設定項目）	轉換規格
[畫面編號]	[畫面編號]	[GOT環境設定]（[畫面切換/視窗]）中[顯示畫面切換元件的儲存值+1的畫面]啟用時，畫面編號全部-1。 停用時，保持設定。
[前面圖層透過色]	[前面圖層透過色]	設定保持不變。 GT21時，設定被刪除。
[執行擴充警示快顯]	[執行警示快顯]	設定保持不變。
[指定觸摸區域]	-	設定被刪除。
[執行警示流程顯示]	[執行警示快顯]	設定保持不變。
[背光燈色]	[背光燈色]	• 從GT1020、GT1030向GT21-P轉換 根據[機種設定]中選擇的背光燈色的不同而有所差異。 選擇[綠色/紅色/橙色]時，[綠色/白色]將變更為[綠色]，[橙色/粉紅色]將變更為[橙色]。 選擇[白色/紅色/粉紅色]時，[綠色/白色]將變更為[白色]，[橙色/粉紅色]將變更為[粉紅色]。 無論選擇何種顏色，[紅色]的設定保持不變。 • 從除GT1020、GT1030以外向GT21-P轉換 變更為[白色]。 • 從GOT1000系列向除GT21-P以外轉換 設定被刪除。

轉換前（GOT1000的設定項目）	轉換後（GOT2000的設定項目）	轉換規格
[背光燈閃爍]	[背光燈閃爍]	• 從GT1020、GT1030向GT21-P轉換 設定保持不變。 • 從除GT1020、GT1030以外向GT21-P轉換 變更為[否]。 • 從GOT1000系列向除GT21-P以外轉換 設定被刪除。
[候補選擇視窗]	[候補選擇視窗]	設定保持不變。GT23、GT21時，設定被刪除。

(2) 報表設定

轉換前（GOT1000的設定項目）	轉換後（GOT2000的設定項目）	轉換規格
-	[印表機支援語言]	設定為[日文]。

■3 通用設定

(1) 指令檔

轉換前（GOT1000的設定項目）	轉換後（GOT2000的設定項目）	轉換規格
[觸發類型]	[觸發類型]	• [通常]，轉換為[週期]（週期：[1]x100ms）。 • [ON中]，轉換為[ON中週期]（週期：[1]x100ms）。 • [OFF中]，轉換為[OFF中週期]（週期：[1]x100ms）。

■4 注意事項

(1) 註解顯示中的高品質字型的設定

將GT Designer2中建立的GOT1000用工程轉換為GOT2000用工程時，有可能不保持高品質字型的設定。
詳情請參照以下技術快訊。

➟Precautions when Replacing GOT1000 Series with GOT2000 Series(GOT-A-0061)

12.9.3 從GOT2000到GOT2000的工程轉換規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

隨著GOT2000間的工程轉換，工程設定內容將有如下變化。

- 轉換前的機種、轉換後的機種中均存在的設定
  設定保持不變。
- 僅轉換後的機種中存在的設定
  被設定為預設值。
- 僅轉換前的機種中存在的設定
  設定被刪除。
- 轉換前的機種與轉換後的機種間有差異的設定
  根據轉換後的機種的設定來轉換設定。

關於各功能的支援機種，請參照以下內容。

➟1.1.3 各功能支援機種清單

12.9.4 繪圖軟體間的資料複製

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

可以啟動多個繪圖軟體，在繪圖軟體間進行複製和貼上等編輯。

■1 使用GT Designer3（GOT2000）時

GT Designer3（GOT2000）支援與多個啟動的GT Designer3（GOT2000）間的複製、貼上。
不支援與GT Designer3（GOT1000）間的複製、貼上。

■2 使用GT Designer3（GOT1000）時

GT Designer3（GOT1000）支援與多個啟動的GT Designer3（GOT1000）間的複製、貼上。
不支援與GT Designer3（GOT2000）間的複製、貼上。

12.10圖形設定的變更與兼容性

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

➡12.10.1 從GOT Graphic Ver.1到Ver.2的工程轉換規格
12.10.2 從GOT Graphic Ver.2到Ver.2的工程轉換規格

12.10.1 從GOT Graphic Ver.1到Ver.2的工程轉換規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

將[機種設定]對話方塊的[圖形設定]從[GOT Graphic Ver.1]變更為[GOT Graphic Ver.2]時，顯示已變更或刪除的設定。僅在轉換後存在的設定項目，變為預設設定。

■1 畫面

(1) 畫面內容（基本畫面、視窗畫面、移動畫面）

項目	轉換規格
[前面圖層透過色]（基本畫面、視窗畫面）	設定被刪除。 不支援前面圖層的透過色。
[背景色]	保持設定，反映到[填滿效果]對話方塊的[填滿模式]欄標上。 但是，轉換前的設定為以下設定時，部分的設定將會變更。 • [填滿模式]選擇了[無]時，將刪除[背景色]、[填滿模式]、[模式色彩]的設定。 • [填滿模式]選擇了[8]時，將刪除[背景色]與[填滿模式]的設定，[模式色彩]的設定將反映至[背景色]。 • [填滿模式]選擇了[37]時，將刪除[填滿模式]與[模式色彩]的設定，[背景色]的設定將反映至[背景色]。
[模式]	
[模式色彩]	

■2 通用設定

(1) 機種設定

項目	轉換規格
[啟用圖形加速器使畫面手勢和文檔顯示的操作平滑]	設定被刪除。 不支援圖形加速器。
[啟用抗鋸齒處理使文字和背景的邊界線光滑]	設定變為隱藏。 抗鋸齒處理一直啟用。
[使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致]	設定變為隱藏。 顯示順序保證一直啟用。

(2) 週邊裝置的設定

項目	轉換規格
[電腦遠端作業]	雖然保持[使用電腦遠端作業(乙太網路)]的設定，但電腦遠端作業（乙太網路）不動作。

(3) 組件設定

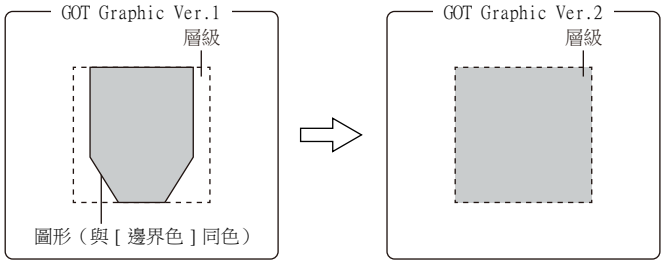
項目	轉換規格
[組件顯示的繪圖模式為XOR時，組件內的圖形為重疊的部分也用XOR來顯示]	設定被刪除。 不支援XOR合成。

■3 圖形

項目	轉換規格
小畫家	設定被刪除。 不支援小畫家。

■4 物件

項目	轉換規格
觸摸開關	[ON時區域反轉]被刪除。 不支援觸摸開關的區域反轉。
	擴充功能開關的[動作設定]選擇為[電腦遠端作業(乙太網路)]時，保持設定但不動作。
指示燈區域	設定被刪除。 不支援指示燈區域。

項目	轉換規格
數值顯示	[繪圖模式]變為隱藏。 將[透明]作為選擇時的動作。
數值輸入	
註解顯示（位元）	[繪圖模式]變為隱藏。 將[透明]作為選擇時的動作。
註解顯示（字元）	
組件顯示（位元）	[繪圖模式]變為隱藏。 將[取代]作為選擇時的動作。
組件顯示（字元）	
組件顯示（固定）	
組件移動（位元）	[繪圖模式]變為隱藏。 將[移動]作為選擇時的動作。
組件移動（字元）	
組件移動（固定）	
警示顯示（使用者）	[游標顯示中的文字色彩]變為隱藏。 將[反轉]作為選擇時的動作。
警示顯示（系統）	
層級	[邊界色]被刪除。 邊界設變為停用，因此無法在圖形內顯示層級。  [邊界色] 啟用　　[邊界色] 停用 要在GOT Graphic Ver.2中使用層級，應在層級的前面配置組件顯示。 關於設定方法，請參照以下內容。 ➥8.23.2 層級的使用方法（GOT Graphic Ver.2）

12.10.2 從GOT Graphic Ver.2到Ver.2的工程轉換規格

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

將[機種設定]對話方塊的[圖形設定]從[GOT Graphic Ver.2]變更為[GOT Graphic Ver.1]時，顯示已變更或刪除的設定。僅在轉換後存在的設定項目，變為預設設定。

■1 畫面

(1) 畫面的設計

項目	轉換規格
設計	選擇了GOT Graphic Ver.1支援的設計時，將保持設定。 選擇了GOT Graphic Ver.1不支援的設計時，將變更為支援GOT Graphic Ver.1的設計。

(2) 畫面內容（基本畫面、視窗畫面、移動畫面）

項目	轉換規格
背景色設定為單色時	[模式]選擇[8]時 轉換前的背景色的設定反映到[背景色]與[模式色彩]中。
背景色設定為漸層時	[模式]選擇[8]時 轉換前的[色彩1]反映到[模式色彩]中。 轉換前的[色彩2]反映到[背景色]中。 [變化]被刪除。
背景色設定為模式時	保持設定，反映到[畫面內容]對話方塊的[基本]欄標上。
[透明度]（僅限視窗畫面）	設定被刪除。
[畫面的輪廓]（僅限視窗畫面）	設定被刪除。
[半徑]（僅限視窗畫面）	設定被刪除。

■2 通用設定

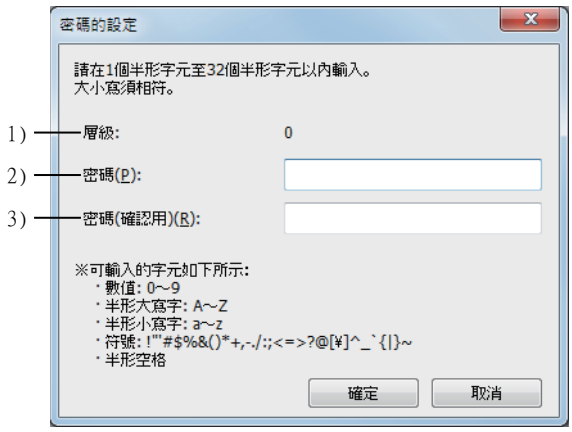
(1) 機種設定

項目	轉換規格
[使GOT本體中物件的顯示順序與GT Designer3的顯示保持一致]	變為不勾選。

12.11通用對話方塊

12.11.1 [密碼的設定]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



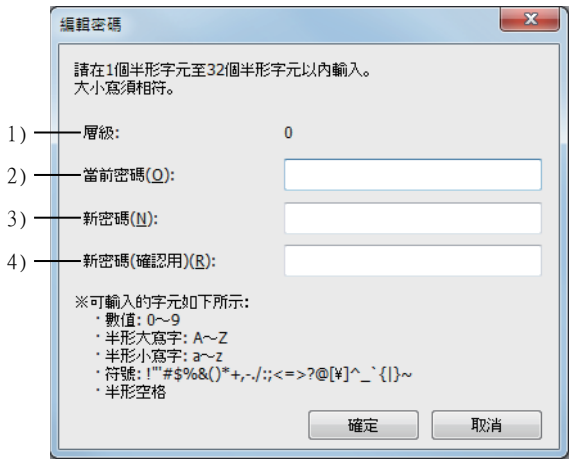
1) **[層級]**
密碼的對象安全性等級。
在[畫面安全]欄標中編輯密碼時顯示。

2) **[密碼]**
設定密碼。

3) **[密碼（確認用）]**
為進行確認，再次輸入在[密碼]中設定的密碼。

12.11.2 [編輯密碼]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS



1) **[層級]**
密碼的對象安全性等級。
在[畫面安全]欄標中編輯密碼時顯示。

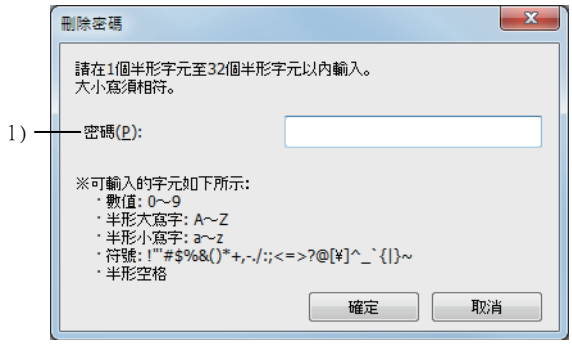
2) **[當前密碼]**
設定當前工程中設定的密碼。

3) **[新密碼]**
設定新密碼。

4) **[新密碼（確認用）]**
為進行確認，再次輸入在[新密碼]中設定的密碼。

12.11.3 [刪除密碼]對話方塊

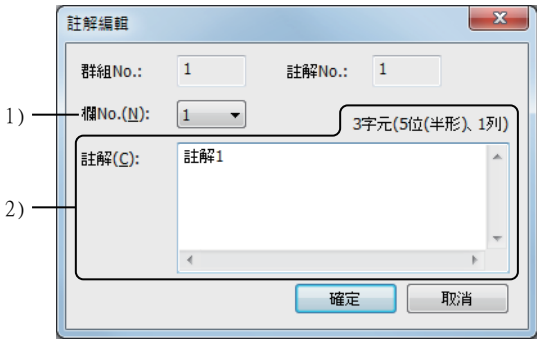
GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[密碼]**
設定當前工程中設定的密碼。

12.11.4 [註解編輯]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



1) **[欄No.]**
選擇要編輯的註解的欄No.。

2) **[註解]**
編輯註解群組的註解。
顯示中的註解群組No.、註解No.未登錄時，新增註解。
註解正文最多可設定1024個全形、半形字元。
在註解輸入位置的右上方顯示已輸入的註解的字元數、位數以及列數。

- 字元數：
  無論全形半形，均計作1個字元。
  此外，換列計作2個字元。
- 位數：
  半形計作1個字元、全形計作2個字元，顯示位數最多的列的值。
- 列數：
  顯示已輸入的註解的列數。
  即使僅執行換列時也計作1列。

12.11.5 [進階]對話方塊

GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT 2000 GS



驅動程式為 [乙太網路 (三菱電機), 閘道] 時

1) **[驅動程式]**
設定的驅動程式。

2) **進階**

顯示的設定項目和設定範圍根據驅動程式的不同而異。

項目	內容
[波特率（BPS）]	選擇波特率。
[資料長度]	選擇資料長度。
[停止位元]	選擇停止位元長度。
[同位檢查]	選擇同位檢查的格式。
[和校驗]	選擇是否進行和校驗。
[和校驗格式]	選擇和校驗的格式。
[重試次數（次）]	設定通訊逾時時的重試次數。 如果重試之後仍無應答，則為通訊逾時。
[啟動時間（秒）]	設定GOT啟動後到開始與PLC CPU進行通訊的時間。
[通訊逾時時間（秒）]	設定通訊逾時的時間。
[介面卡位址]	設定連接網路內的介面卡位址。
[本站位址]	設定連接網路內的本站位址。
[傳送延遲時間(ms)]	設定用於降低網路、連接目標PLC CPU負荷的傳送延遲時間。
[GOT站號]	設定系統配置內的本站的站號。
[格式]	選擇通訊方式。
[中斷資料位元組數(Byte)]	選擇中斷資料的位元組數
[有無站號]	選擇是否在通訊時利用站號。
[特殊中斷代碼輸出]	選擇有無特殊中斷代碼輸出。
[控制方式]	將控制方式設為XON、XOFF控制時進行設定。
[報文格式]	選擇報文格式。
[通訊代碼]	選擇通訊資料代碼。
[32位元儲存順序]	選擇儲存2字元（32位元資料）的順序。
[監視速度]	選擇GOT的監視速度。
[調整時間(秒)]	設定將GOT側的通訊設定傳送至變頻器側的時間。
[初始化等待時間(秒)]	設定從變更通訊設定後至通訊開始的待機時間。
[自動連接]	選擇有無自動連接。
[功能代碼[0F]]	選擇是否使用功能代碼[0F]。
[功能代碼[10]]	選擇是否使用功能代碼[10]。
[線圈讀取點數（點）]	設定線圈讀取的最大點數。
[輸入繼電器讀取點數（點）]	設定輸入繼電器讀取的最大點數。
[保持暫存器讀取點數（點）]	設定保持暫存器讀取的最大點數。
[輸入暫存器讀取點數（點）]	設定輸入暫存器讀取的最大點數。
[線圈寫入點數（點）]	設定多個線圈寫入的最大點數。
[保持暫存器寫入點數（點）]	設定多個保持暫存器寫入的最大點數。
[連續讀取點數（點）]	設定1次通訊中連續讀取的元件點數。
[連續寫入點數（點）]	設定1次通訊中連續寫入的元件點數。
[隨機讀取點數（點）]	設定1次通訊中隨機讀取的元件點數。
[隨機寫入點數（點）]	設定1次通訊中隨機寫入的元件點數。
[擴充段數]	設定擴充段數。
[插槽No.]	設定插槽No.。
[GOT N/W No.]	設定GOT的網路No.。
[GOT站號]	設定GOT的站號。
[GOT標準乙太網路設定]、[GOT無線區域網路設定]	GOT的IP位址。
[GOT裝置通訊用埠No.]	設定用於GOT與乙太網路模塊進行連接的埠No.。
[通訊協定]	選擇通訊協定。
[中斷資料長度]	設定中斷資料的位元組數。
[生存確認]	選擇是否進行生存確認。

項目	內容
[生存確認週期（秒）]	設定進行生存確認的週期。
[網路類型]	選擇網路類型。
[N/W No.]	設定網路No.。
[站號]	設定GOT的站號。
[群組No.]	群組No.。
[模式設定]	設定模式。
[傳輸速度(Mbps)]	選擇傳輸速度。
[更新間隔(次)]	設定傳送資料、接收資料的站單位保證（更新）次數。
[傳輸速度(Gbps)]	選擇傳輸速度。
[更新間隔(ms)]	設定傳送資料、接收資料的站單位保證（更新）間隔。
[異常時的清除設定]	選擇異常時是清除還是保持。
[傳輸速度設定]	設定GOT的傳輸速度和模式。
[擴充迴圈設定]	選擇迴圈點數擴充。
[佔用站數]	選擇GOT的佔用站數。
[視訊輸入訊號]	選擇視訊輸入訊號。
[視訊解析度]	選擇視訊解析度。
[IP位址]	設定多媒體模塊的IP位址
[子網路遮罩]	設定子網路遮罩。
[預設閘道]	設定預設閘道。
[連接CH No.]	設定與GOT（擴充微電腦連接）連接時使用的通道No.。
[傳輸方式]	設定CC-Link的格式。
[伺服軸切換GD元件起始編號]	設定要指定軸編號的GOT資料暫存器（GD）的起始元件No.。

關於條碼及RFID等週邊裝置的詳情，請參照以下內容。

➡10.1.5 [條碼]對話方塊
10.2.5 [RFID]對話方塊
10.6.5 [視訊/RGB輸入]對話方塊
10.8.6 [多媒體]對話方塊
10.11.7 [印表機]對話方塊

12.12版本升級新增功能清單

➟12.12.1 對應硬體
12.12.2 對應連接裝置
12.12.3 GT Designer3的功能
12.12.4 繪圖設定
12.12.5 GOT的功能

本節中將對因GT Designer3（GOT2000）的版本升級而新增的功能進行說明。
各版本的GT Designer3提供的系統應用程式的版本如下所示。

GT Designer3的版本	系統應用程式的版本	BootOS的版本	CoreOS的版本	本書的版本和發行年月	
1.106L	01.01.***	C	-	SH-081362CHT-A	2014年2月
1.113T	• GT27: 01.03.*** • GT25: 01.03.*** • GT23: 01.03.*** • GT21: 01.02.***	• GT27: E • GT25: E • GT23: E • GT21: C	• GT27: E • GT25: B • GT23: D	SH-081362CHT-B	2014年7月
1.136S	01.13.***	• GT27: R • GT25: R • GT23: R • GT21: G	• GT27: J (GT2705-V: K) • GT25: K • GT23: J	SH-081362CHT-C	2015年8月
1.166Y	• GT27: 01.18.*** • GT25: 01.18.*** • GT23: 01.18.*** • GT21: 01.20.***	• GT27: AA • GT25: AA • GT23: AA • GT21: J	• GT27: N • GT25: N • GT23: N	SH-081362CHT-D	2017年1月
1.190Y	• GT27: 01.24.*** • GT25: 01.24.*** • GT23: 01.24.*** • GT21: 01.26.***	• GT27: AE • GT25: AE • GT23: AE • GT21: K	• GT27: S (GT2705-V: R) • GT25-W: Q • GT25-S、GT25-V: R • GT23: N	SH-081362CHT-E	2018年1月

12.12.1 對應硬體

產品名	型號名	GT Designer3的對應版本
GT27	GT2715-XTBA、GT2715-XTBD	1.113T
	GT2712-STBA、GT2712-STBD、GT2712-STWA、GT2712-STWD	1.106L
	GT2710-STBA、GT2710-STBD、GT2710-VTBA、GT2710-VTBD、GT2710-VTWA、GT2710-VTWD	1.106L
	GT2708-STBA、GT2708-STBD、GT2708-VTBA、GT2708-VTBD	1.106L
	GT2705-VTBD	1.136S
GT25	GT2512-STBA、GT2512-STBD	1.136S
	GT2512F-STNA、GT2512F-STND	1.166Y
	GT2510-WXTBD、GT2510-WXTSD	1.190Y
	GT2510-VTBA、GT2510-VTBD、GT2510-VTWA、GT2510-VTWD	1.113T
	GT2510F-VTNA、GT2510F-VTND	1.166Y
	GT2508-VTBA、GT2508-VTBD、GT2508-VTWA、GT2508-VTWD	1.113T
	GT2507-WTBD、GT2507-WTSD	1.190Y
	GT2508F-VTNA、GT2508F-VTND	1.166Y
	GT2505-VTBD	1.190Y
	GT2506HS-VTBD	1.190Y
GT23	GT2310-VNBA、GT2310-VNBD	1.106L
	GT2308-VNBA、GT2308-VNBD	1.106L

產品名	型號名	GT Designer3的對應版本
GT21	GT2107-WTBD、GT2107-WTSD	1.190Y
	GT2105-QTBDS、GT2105-QMBDS	1.166Y
	GT2104-RTBD	1.136S
	GT2104-PMBD、GT2104-PMBDS	1.136S
	GT2104-PMBDS2、GT2104-PMBLS	1.166Y
	GT2103-PMBD、GT2103-PMBDS	1.113T
	GT2103-PMBDS2、GT2103-PMBLS	1.136S
GT SoftGOT2000	GT SoftGOT2000	1.106L
匯流排連接模塊	GT15-QBUS、GT15-QBUS2、GT15-75QBUSL、GT15-75QBUS2L	1.106L
序列通訊模塊	GT15-RS2-9P、GT15-RS4-9S、GT15-RS4-TE	1.106L
MELSECNET/H通訊模塊	GT15-J71LP23-25、GT15-J71BR13	1.106L
CC-Link IE控制器網路通訊模塊	GT15-J71GP23-SX	1.106L
CC-Link IE現場網路通訊模塊	GT15-J71GF13-T2	1.106L
CC-Link通訊模塊	GT16-J61BT13	1.106L
無線區域網路通訊模塊	GT25-WLAN	1.113T
序列多臺拖帶連接模塊	GT01-RS4-M	1.106L
現場網路介面卡模塊	GT25-FNADP	1.136S BootOS：R
乙太網路通訊模塊	GT25-J71E71-100	1.166Y BootOS：AA
接口轉換介面卡	GT10-9PT5S	1.190Y
RS-232/485訊號轉換介面卡	GT14-9RS2T4-9P	1.190Y
CC-Link接口模組	GT11HS-CCL、GT11H-CCL	1.190Y
印表機模塊	GT15-PRN	1.106L
視訊/RGB輸入模塊	GT27-V4R1-Z	1.106L
視訊輸入模塊	GT27-V4-Z	1.106L
RGB輸入模塊	GT27-R2	1.136S BootOS：R
	GT27-R2-Z	1.106L
RGB輸出模塊	GT27-ROUT	1.136S BootOS：R
	GT27-ROUT-Z	1.106L
多媒體模塊	GT27-MMR-Z	1.106L
聲音輸出模塊	GT15-SOUT	1.106L
外部I/O模塊	GT15-DIO、GT15-DIOR	1.106L
SD卡模塊	GT21-03SDCD	1.113T

12.12.2 對應連接裝置

關於各通訊驅動程式對應的連接裝置，請參照以下內容。

➡12.2.1 [機種]和連接裝置的對應清單

■1 三菱電機生產的裝置

通訊驅動程式	通訊驅動程式的版本	新增、修改的功能	支援機種*1
序列（MELSEC） （舊：Q/L/QnA/A CPU、QJ71C24、LJ71C24）	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	01.03.***	• 對應與Q24DHCCPU-VG的連接	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	01.13.***	• 變更驅動程式名稱 （與MELSEC-Q/L/QnA合併） • 對應與RCPU的連接 • 對應全域標籤	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		• 對應與MELSEC iQ-F的連接 • 對應與運動控制CPU（MELSEC iQ-R系列）的連接 • 對應與RnPCPU的連接 • 對應與C語言控制器（MELSEC iQ-R系列）的連接 • 對應與RnENCPU的連接	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	GT21以外： 01.18.*** GT21： 01.20.***	• 對應與RnSFCPU的連接 • 對應與R64MTCPU的連接 • 對應與經由運動控制或簡單運動控制的MR-J4(W)-*B(-RJ)、MR-JE-*B的連接 • 對應與Q26DHCCPU-LS的連接 • 對應與CNC C80的連接	
	GT21以外： 01.24.*** GT21: 01.26.***	• 對應與經由運動控制或簡單運動控制的MR-J4-GF(-RJ)的連接 • 對應與CR800-R的連接 • 對應與R00CPU、R01CPU、R02CPU的連接	
序列（MELSEC） （舊：MELSEC-Q/L/QnA）	01.03.***	對應與Q24DHCCPU-VG的連接	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	01.13.***	變更驅動程式名稱 （與Q/L/QnA/A CPU、QJ71C24、LJ71C24合併）	
AJ71QC24、MELDAS C6*	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
AJ71C24/UC24	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
MELSEC-FX	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	01.03.***	對應與FX3GA、FX3GE的連接	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
MELSEC-WS	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	01.13.***	對應與WS0-CPU3的連接	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

通訊驅動程式	通訊驅動程式的版本	新增、修改的功能	支援機種*1
CC-Link(G4)	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	GT21以外： 01.18.*** GT21： 01.20.***	• 對應與經由運動控制或簡單運動控制的MR-J4(W)-*B(-RJ)、MR-JE-*B的連接 • 對應與Q26DHCCPU-LS的連接	
	GT21以外： 01.24.*** GT21: 01.26.***	對應與經由運動控制或簡單運動控制的MR-J4-GF(-RJ)的連接	
MELSERVO-J4、J3、J2S/M、JE	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	01.03.***	對應與MR-JE的連接	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	01.13.***	對應與MR-J4-*A-RJ的連接	
	GT21以外： 01.18.*** GT21： 01.20.***	對應與等分割算出方式的MR-J4-*A-RJ的連接	
多臺拖帶（從站）	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	GT21以外： 01.18.*** GT21： 01.20.***	對應與Q26DHCCPU-LS的連接	
FREQROL 500/700/800、無感應器伺服	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	01.03.***	對應與FR-800系列、無感應器伺服的連接	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	GT21以外： 01.18.*** GT21： 01.20.***	• 對應與FR-B（A700規格）、FR-B3（A700規格）的連接 • 對應與FR-A800 Plus、FR-B（A800規格）、FR-B3（A800規格）的連接 • 對應與FR-F800的連接	
	GT21以外： 01.24.*** GT21: 01.26.***	對應與FREQROL-CS80的連接	
FREQROL 800	01.03.***	對應與FR-800系列的連接（自動連接、使用序列功能）	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	01.13.***	對應與FR-800系列的連接（自動連接、使用序列功能）	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	GT21以外： 01.18.*** GT21： 01.20.***	• 對應與FR-A800-E的連接 • 對應與FR-A800 Plus、FR-B（A800規格）、FR-B3（A800規格）的連接 • 對應與FR-F800-E的連接	
	GT21以外： 01.24.*** GT21: 01.26.***	對應與FREQROL-CS80的連接	
雷射位移感應器 MH11	01.18.***	支援与MH11CTMF-N、MH11CTMF-NNA、MH11CTMF-P、MH11CTMF-PNA的連接 （僅限GT2104-PMBDS2）	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

通訊驅動程式	通訊驅動程式的版本	新增、修改的功能	支援機種*1
乙太網路（三菱電機）、閘道 （舊：乙太網路（MELSEC）、Q17nNC、CRnD-700、閘道）	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	01.03.***	對應與Q24DHCCPU-VG的連接	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	01.13.***	• 對應與RCPU的連接 • 對應全域標籤 • 對應與MELSEC iQ-F的連接 • 對應與運動控制CPU（MELSEC iQ-R系列）的連接 • 對應與RnPCPU的連接 • 對應與C語言控制器（MELSEC iQ-R系列）的連接 • 對應與RnENCPU的連接	
	GT21以外： 01.18.*** GT21： 01.20.***	• 對應與RnSFCPU的連接 • 對應與R64MTCPU的連接 • 對應與經由運動控制或簡單運動控制的MR-J4(W)-*B(-RJ)、MR-JE-*B的連接 • 對應與Q26DHCCPU-LS的連接 • 對應與CNC C80的連接 • 對應RCPU的二重化系統 • 對應使用了GOT的乙太網路通訊模塊的連接（僅GT27、GT25） • 對應與經由運動控制或簡單運動控制的MR-J4-GF(-RJ)的連接	
	GT21以外： 01.24.*** GT21: 01.26.***	• 對應與CR800-D的連接 • 對應與CR800-R的連接 • 驅動程式名稱的變更 • 對應與R00CPU、R01CPU、R02CPU的連接	
乙太網路（FX）、閘道	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	GT21以外： 01.18.*** GT21： 01.20.***	對應使用了GOT的乙太網路通訊模塊的連接（僅GT27、GT25）	
乙太網路(MELSERVO)，閘道	GT21以外： 01.24.*** GT21: 01.26.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
乙太網路(FREQROL)，閘道	GT21以外： 01.18.*** GT21： 01.20.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
匯流排連接A/QnA	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
匯流排連接Q	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	01.03.***	對應與Q24DHCCPU-VG的連接	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	GT21以外： 01.18.*** GT21： 01.20.***	• 對應與經由運動控制或簡單運動控制的MR-J4(W)-*B(-RJ)、MR-JE-*B的連接 • 對應與Q26DHCCPU-LS的連接	
	GT21以外： 01.24.*** GT21: 01.26.***	對應與經由運動控制或簡單運動控制的MR-J4-GF(-RJ)的連接	

通訊驅動程式	通訊驅動程式的版本	新增、修改的功能	支援機種*1
MELSECNET/H	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	GT21以外： 01.18.*** GT21： 01.20.***	• 對應與經由運動控制或簡單運動控制的MR-J4(W)-*B(-RJ)、MR-JE-*B的連接 • 對應與Q26DHCCPU-LS的連接	
	GT21以外： 01.24.*** GT21: 01.26.***	對應與經由運動控制或簡單運動控制的MR-J4-GF(-RJ)的連接	
CC-Link IE控制器網路	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	01.03.***	對應與Q24DHCCPU-VG的連接	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	01.13.***	• 對應與RCPU的連接 • 對應與RnPCPU的連接 • 對應與C語言控制器（MELSEC iQ-R系列）的連接 • 對應與RnENCPU的連接	
	GT21以外： 01.18.*** GT21： 01.20.***	• 對應與RnSFCPU的連接 • 對應與R64MTCPU的連接 • 對應與經由運動控制或簡單運動控制的MR-J4(W)-*B(-RJ)、MR-JE-*B的連接 • 對應與Q26DHCCPU-LS的連接 • 對應與CNC C80的連接 • 對應RCPU的二重化系統	
	GT21以外： 01.24.*** GT21: 01.26.***	• 對應與經由運動控制或簡單運動控制的MR-J4-GF(-RJ)的連接 • 對應與CR800-R的連接	
CC-Link IE現場網路	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	01.03.***	對應與Q24DHCCPU-VG的連接	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	01.13.***	• 對應與RCPU的連接 • 對應與RnPCPU的連接 • 對應與C語言控制器（MELSEC iQ-R系列）的連接 • 對應與RnENCPU的連接	
	GT21以外： 01.18.*** GT21： 01.20.***	• 對應與RnSFCPU的連接 • 對應與R64MTCPU的連接 • 對應與經由運動控制或簡單運動控制的MR-J4(W)-*B(-RJ)、MR-JE-*B的連接 • 對應與Q26DHCCPU-LS的連接 • 對應與CNC C80的連接 • 對應與MELSEC iQ-F的連接 • 對應RCPU的二重化系統	
	GT21以外： 01.24.*** GT21: 01.26.***	• 對應與經由運動控制或簡單運動控制的MR-J4-GF(-RJ)的連接 • 對應與CR800-R的連接	

通訊驅動程式	通訊驅動程式的版本	新增、修改的功能	支援機種*1
CC-Link Ver.2(ID)	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	01.03.***	對應與Q24DHCCPU-VG的連接	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	01.13.***	• 對應與RCPU的連接 • 對應與RnPCPU的連接 • 對應與C語言控制器（MELSEC iQ-R系列）的連接 • 對應與RnENCPU的連接	
	GT21以外： 01.18.*** GT21： 01.20.***	• 對應與RnSFCPU的連接 • 對應與R64MTCPU的連接 • 對應與經由運動控制或簡單運動控制的MR-J4(W)-*B(-RJ)、MR-JE-*B的連接 • 對應與Q26DHCCPU-LS的連接 • 對應與CNC C80的連接 • 對應RCPU的二重化系統	
	GT21以外： 01.24.*** GT21: 01.26.***	• 對應與經由運動控制或簡單運動控制的MR-J4-GF(-RJ)的連接 • 對應與CR800-R的連接	

*1 關於GT SoftGOT2000的對應連接裝置，請參照以下內容。

➡GT SoftGOT2000 Version1操作手冊

■2 其他公司生產的裝置

連接裝置	通訊驅動程式	通訊驅動程式的版本	新增、修改的功能	支援機種*1
IAI公司生產的裝置	IAI X-SEL	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
		01.13.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	IAI ROBO CYLINDER	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
		01.13.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

連接裝置	通訊驅動程式	通訊驅動程式的版本	新增、修改的功能	支援機種*1
阿自倍爾公司生產的裝置	阿自倍爾 SDC/DMC	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		GT21以外：01.18.*** GT21：01.20.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	阿自倍爾 DMC50	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	對應與AHC2001的連接	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		GT21以外：01.18.*** GT21：01.20.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
歐姆龍公司生產的裝置	歐姆龍 SYSMAC	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	乙太網路（歐姆龍）、閘道	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.13.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		GT21以外：01.18.*** GT21：01.20.***	對應使用了GOT的乙太網路通訊模塊的連接（僅GT27、GT25）	
	乙太網路（歐姆龍NJ）、閘道	01.24.***	支援與歐姆龍NJ系列（NJ501-□□□□、NJ301-□□□□、NJ101-□□□□）的連接	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.24.***	對應使用CJ系列 乙太網路/IP模組（CJ1W-EIP21）的連接	
	歐姆龍 THERMAC/INPANEL NEO	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		GT21以外：01.18.*** GT21：01.20.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	歐姆龍 溫度調節器/數位調節器	GT21以外：01.24.*** GT21：01.26.***	對應與THERMAC NEO系列(E5AN-H、E5CN-H、E5EN-H、E5CN-HT、E5AN-HT、E5EN-HT)、E5□C系列、THERMAC R系列的連接	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

連接裝置	通訊驅動程式	通訊驅動程式的版本	新增、修改的功能	支援機種*1
基恩斯公司生產的裝置	序列（KEYENCE） （舊：KEYENCE KV-700/1000）	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		GT21以外： 01.24.*** GT21： 01.26.***	• 變更驅動程式名稱 • 對應與KV-7000系列的連接	
	乙太網路（KEYENCE）、閘道	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		GT21以外： 01.18.*** GT21： 01.20.***	對應使用了GOT的乙太網路通訊模塊的連接（僅GT27、GT25）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		GT21以外： 01.24.*** GT21： 01.26.***	對應與KV-7000系列的連接	
光洋電子工業公司生產的裝置	光洋電子　KOSTAC/DL	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
捷太格特公司生產的裝置	捷太格特 TOYOPUC-PC	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
夏普公司生產的裝置	夏普JW	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
神港科技公司生產的裝置	神港科技　調節器	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
千野公司生產的裝置	千野　調節器（MODBUS）	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

連接裝置	通訊驅動程式	通訊驅動程式的版本	新增、修改的功能	支援機種*1
東芝公司生產的裝置	東芝　PROSEC T/V	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	乙太網路（東芝nv）、閘道	01.18.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
東芝機械公司生產的裝置	東芝機械　TCmini	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.18.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
松下公司生產的裝置	松下 MINAS A4	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	松下 MINAS A5	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
松下設備SUNX公司生產的裝置	松下 MEWNET-FP	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	-	
	松下 MEWTOCOL-7	GT21以外： 01.18.*** GT21： 01.20.***	-（初版）	
日立產機系統公司生產的裝置	日立產機系統 HIDIC H	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	日立產機系統 HIDIC H（傳輸步驟2）	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

連接裝置	通訊驅動程式	通訊驅動程式的版本	新增、修改的功能	支援機種[*1]
日立製作所公司生產的裝置	日立製作所 S10mini/S10V	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
平田機工公司生產的裝置	平田機工 HNC	01.24.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
富士電機公司生產的裝置	富士電機 溫度調節器/數字指示調節器（舊： 富士電機 PXR/PXG/PXH）	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		GT21以外： 01.24.*** GT21: 01.26.***	• 變更驅動程式名稱 • 對應與溫度調節器 PXF系列（PXF4，PXF5，PXF9）、PUM系列（PUMA，PUMB）的連接	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	富士電機 MICREX-F	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	富士電機 MICREX-SX SPH	01.13.***	對應與MICREX-SX的連接	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		GT21以外： 01.18.*** GT21： 01.20.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	乙太網路（富士電機）、閘道	01.13.***	對應與MICREX-SX的連接	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		GT21以外： 01.18.*** GT21： 01.20.***	對應使用了GOT的乙太網路通訊模塊的連接（僅GT27、GT25）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
MURATEC公司生產的裝置	Muratec MPC	01.24.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	Muratec MCR	01.24.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

連接裝置	通訊驅動程式	通訊驅動程式的版本	新增、修改的功能	支援機種*1
安川電機公司生產的裝置	安川電機 GL	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	安川電機　CP9200（H）	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	安川電機　CP9300MS（MC相容）	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	安川電機 MP2000/MP900/CP9200SH	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.13.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	乙太網路（安川電機）、閘道	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		GT21以外： 01.18.*** GT21： 01.20.***	對應使用了GOT的乙太網路通訊模塊的連接（僅GT27、GT25）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	乙太網路（安川電機 MP3000）、閘道	GT21以外： 01.18.*** GT21： 01.20.***	• 對應與安川電機MP3000系列的連接 • 對應使用了GOT的乙太網路通訊模塊的連接（僅GT27、GT25）	

連接裝置	通訊驅動程式	通訊驅動程式的版本	新增、修改的功能	支援機種*1
橫河電機公司生產的裝置	橫河電機 FA500/FA-M3/STARDOM	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.13.***	FA-M3系列對應多CPU系統	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	橫河電機 GREEN/UT100/UT2000/UTAdvanced	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	乙太網路（橫河電機）、閘道	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.13.***	FA-M3系列對應多CPU系統	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.18.***	對應使用了GOT的乙太網路通訊模塊的連接（僅GT27、GT25）	
理化工業公司生產的裝置	理化工業SR Mini HG(MODBUS)	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

連接裝置	通訊驅動程式	通訊驅動程式的版本	新增、修改的功能	支援機種*1
ALLEN-BRADLEY生產的裝置	AB SLC500，AB 1:N連接	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.13.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	AB MicroLogix	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.13.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	AB Control/CompactLogix	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	乙太網路/IP（AB）、閘道	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		GT21以外： 01.18.*** GT21： 01.20.***	對應使用了GOT的乙太網路通訊模塊的連接（僅GT27、GT25）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
	乙太網路/IP（AB Tag）、閘道	01.13.***	對應AB原始標記	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.18.***	對應使用了GOT的乙太網路通訊模塊的連接（僅GT27、GT25）	
GE公司生產的裝置	GE（SNP-X）	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
LS產電公司生產的裝置	LS產電 Master-K	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
		01.13.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS
Mitsubishi Electric India公司生產的裝置	MEI Nexgenie	01.13.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 Soft GOT2000 GS

連接裝置	通訊驅動程式	通訊驅動程式的版本	新增、修改的功能	支援機種*1
SICK公司生產的裝置	SICK Flexi Soft	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
		01.13.***	對應與FX3-CPU320002的連接	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
西門子公司生產的裝置	SIEMENS S7-300/400	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
		01.13.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	SIEMENS S7-200	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	乙太網路（SIEMENS S7）、閘道	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
		01.18.***	對應使用了GOT的乙太網路通訊模塊的連接（僅GT27、GT25）	
	乙太網路（SIEMENS OP）、閘道	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
		01.13.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
		GT21以外：01.18.*** GT21：01.20.***	對應使用了GOT的乙太網路通訊模塊的連接（僅GT27、GT25）	
CLPA	乙太網路（CC-Link IE現場網路Basic）	01.18.***	對應CC-Link IE現場網路Basic連接	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
		GT21以外：01.24.*** GT21：01.26.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	乙太網路（SLMP）、閘道	01.13.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
		01.18.***	對應使用了GOT的乙太網路通訊模塊的連接（僅GT27、GT25）	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

連接裝置	通訊驅動程式	通訊驅動程式的版本	新增、修改的功能	支援機種*1
MODBUS主站	MODBUS/RTU主站（舊：MODBUS/RTU）	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
		GT21以外：01.24.*** GT21：01.26.***	變更驅動程式名稱	
	MODBUS/TCP主站、閘道（舊：MODBUS/TCP、閘道）	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
		01.13.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
		GT21以外：01.18.*** GT21：01.20.***	對應使用了GOT的乙太網路通訊模塊的連接（僅GT27、GT25）	
		GT21以外：01.24.*** GT21：01.26.***	變更驅動程式名稱	
MODBUS從站	MODBUS/RTU從站	GT21以外：01.24.*** GT21：01.26.***	對應MODBUS/RTU從站連接	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	MODBUS/TCP從站、閘道	GT21以外：01.24.*** GT21：01.26.***	對應MODBUS/TCP從站連接	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
DeviceNet	DeviceNet	01.13.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
		01.18.***	對應HMS公司生產的通訊模塊（型號： ABCC-M40-DEV、型號： AB6909-C）	
PROFIBUS DP	PROFIBUS DP	01.13.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
		01.18.***	對應HMS公司生產的通訊模塊（型號： ABCC-M40-DPV1、型號： AB6910-C）	
微電腦	微電腦連接	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
	乙太網路（微電腦）	01.01.***	-（初版）	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
		01.03.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS
		01.13.***	-	GT27 GT25 GT23 GT21 SoftGOT2000 GS

*1 關於GT SoftGOT2000的對應連接裝置，請參照以下內容。

➡GT SoftGOT2000 Version1操作手冊

12.12.3 GT Designer3的功能

■1 工程相關的功能

新增、修改的功能	GT Designer3的對應版本
-（初版）	1.106L
可以開啟的工程格式中新增*.GTCNV	1.113T
對應元件註解、元件定義的註解群組登錄	
對應全域標籤的匯入	1.136S
對應AB原始標記的匯入	
對應各畫面的設定單位（畫面內容、物件等）中的驗證	
對應標籤（GT Designer3）	
對應安全性金鑰的登錄	
對應MT Developer2的全域標籤	
對應系統標籤Ver.2	
對應標籤群組的列印	
對應字串型的系統標籤	1.166Y
作為標籤（GT Designer3），對應GX Works3、GX Works2、MT Developer2的標籤的匯入	
對應陣列的標籤（GT Designer3）	
對應[標籤群組]視窗中的將儲存格複製至Excel、從Excel貼上儲存格	
對應MELSOFT iQ AppPortal資訊檔案的輸出	
對應系統標籤、標籤（GT Designer3）的字元的位元指定	1.190Y
對應字串型（Unicode）的系統標籤Ver.1及系統標籤Ver.2	
對應字串型及字串型（Unicode）的全域標籤	
對應字串型的AB原始標記	
對應歐姆龍NJ標籤的匯入	
對應歐姆龍 NJ標記的OFFSET	

■2 畫面、圖形、物件的編輯相關的功能

新增、修改的功能	GT Designer3的對應版本
-（初版）	1.100E
• 對應物件的直接銘牌中設定的字串的註解群組登錄以及自動參照 • 以下圖形的設定對話方塊以欄標的形式顯示 直線、連續直線、矩形、多邊形、圓形、配管	1.112S
支援連續複製中的複製方向設定	1.130L
對應24位元的PNG檔案的讀取	1.155M
對應排列的基準設定	1.170C
對應邊框寬度固定編輯	1.175H

■3 搜尋、取代相關的功能

新增、修改的功能	GT Designer3的對應版本
-（初版）	1.106L
對應元件批量變更內容的匯入、匯出	1.113T
對應元件批量變更的顯示方法的設定	1.136S
支援通過[搜尋/取代]功能表進行的資料瀏覽器的顯示	
元件使用清單對應歐姆龍NJ標籤的清單顯示	1.190Y
在批量變更的物件中新增歐姆龍NJ標籤	
在批量變更的對象中新增模組No.、軸編號	
批量變更時，支援以全體工程為對象進行的搜尋	
在CH No.批量變更的搜尋對象中新增指令檔文字	

■4 顯示相關的功能

新增、修改的功能	GT Designer3的對應版本
-（初版）	1.106L
對應畫面編輯器上顯示物件的條件切換	1.113T
對應[驗證結果]視窗	1.136S
對應顯示語言的切換	
內容表中新增批量開關屬性樹狀目錄的按鈕	
對應對表的劃線顯示指南	1.166Y
對應放大、縮小物件時顯示指南	
縮放的倍率指定新增[25%]、[顯示全部]	

■5 與GOT通訊相關的功能

新增、修改的功能	GT Designer3的對應版本
-（初版）	1.106L
對應通過無線區域網路功能的GOT-電腦間通訊	1.113T
對應資料儲存裝置中的CoreOS寫入	
對應通過RCPU進行的GOT-電腦間通訊	1.136S
支援資源資料的寫入	1.166Y
從[工具]功能表移動[iQSS用CSP+資料寫入]功能表。	
對應通過乙太網路擴充埠或乙太網路標準埠2進行的GOT寫入、讀取、驗證	1.190Y
對應封裝資料批量寫入至多台GOT	

■6 與診斷相關的功能

新增、修改的功能	GT Designer3的對應版本
支援GOT上的錯誤、原因和處理方法的顯示	1.136S
對應GOT內部元件監視	1.190Y

■7 工具、選項

新增、修改的功能	GT Designer3的對應版本
-（初版）	1.106L
模擬功能對應MT Simulator2	1.113T
對應工程儲存時的工程資料的重新生成	
對應iQSS設定檔資料的寫入	1.136S
模擬功能支援GT2705-V的模擬	
模擬功能支援資源資料的瀏覽	
模擬功能支援GT2104-P的模擬	
模擬功能支援GT2105-Q的模擬	1.166Y
對應與RnSFCPU連接的模擬	
對應與R64MTCPU連接的模擬	
將[iQSS配置文件數據写入]菜单更改为[iQSS用CSP+数据写入]	
將[iQSS用CSP+数据写入]菜单移动至[通讯]菜单	
對應在元件輸入時將IME設定為OFF	
模擬功能支援GT2107-W的模擬	1.190Y
模擬功能支援通過GT21模擬的鍵盤功能	
模擬功能支援元件監視功能的自由登錄清單的匯入、匯出	
模擬功能支援GT25-W的模擬	
模擬功能在與GX Simulator3連接時，支援全域標籤	

■8 視窗顯示相關的功能

新增、修改的功能	GT Designer3的對應版本
-（初版）	1.106L

■9 說明

新增、修改的功能	GT Designer3的對應版本
-（初版）	1.106L
對應e-Manual Viewer中的說明的顯示	1.166Y

■10 其他

新增、修改的功能	GT Designer3的對應版本
GT Designer3對應Windows8.1	1.113T
輔助輸入對應系統標籤	
輔助輸入對應FR　500/700/800、無感應器伺服的元件定義	
輔助輸入對應全域標籤	1.136S
輔助輸入對應FR-F800的元件定義	
輔助輸入對應AB原始標記	
輔助輸入對應標籤（GT Designer3）	
GT Designer3不再對應Windows XP Service Pack2、Windows 2000	
沿用建立畫面時，支援範例工程類別目錄中的篩選	
GT Designer3對應Windows 10	1.166Y
輸入輔助支援系統標籤、標籤（GT Designer3）的字元的位元指定	1.190Y
新工程指南支援GOT乙太網路設定	
輔助輸入支援歐姆龍NJ標籤	
支援基於聲音合成進行的聲音檔案的編輯	
新增工程精靈支援圖形設定	
改善畫面的沿用建立方法	

12.12.4 繪圖設定

■1 畫面編輯、設定相關的功能

新增、修改的功能	系統應用程式，BootOS的版本		GT Designer3的對應版本
-（初版）	基本系統應用程式	01.01.***	1.106L
GOT機種設定 ・ GOT類型設定中新增GT27**-X、GT25**-V、GT2103-P ・ 新增設定方向的設定 ・ 新增GT21的背光燈色設定 ・ 新增圖形加速器的設定	基本系統應用程式 ・ 基本系統應用程式 ・ 圖形加速驅動程式 （僅限使用圖形加速器時）	01.03.***	1.113T
	CoreOS（僅限使用圖形加速器時）	E	
基本畫面、視窗畫面 ・ 變更畫面編號的設定範圍（0～32767）	基本系統應用程式	01.03.***	1.113T
報表功能 ・ 報表畫面的最大設定數變更為32 ・ 收集次數的最大設定數變更為1000 ・ 重複次數的最大設定數變更為999 ・ 支援頁尾 ・ 支援警示列印 ・ 支援字串列印	・ 基本系統應用程式 ・ 報表	01.13.***	1.136S
疊加視窗 ・ 新增了切換基本畫面的同時關閉視窗的設定	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
GOT機種設定 ・ 對應GT27、GT25、GT23的縱向設定	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
GOT機種設定 ・ GOT類型設定中新增GT25**-S、GT2104-R	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S

新增、修改的功能	系統應用程式，BootOS的版本		GT Designer3的對應版本
GOT機種設定 ・ 在GOT類型設定中新增GT2705-V ・ 支援切換輪廓字型中使用的中文（簡體）的字元代碼的設定 ・ 支援对0（零）和I使用容易與其他字元區別的字型的設定	・ 基本系統應用程式 ・ 標準字型 ・ 輪廓字型（黑體）（中文（簡體）漢字） ・ 輪廓字型（楷體）（中文（簡體）漢字）	01.13.***	1.136S
GOT機種設定 ・ 在GOT類型中新增GT2104-P	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
GOT機種設定 ・ 在GOT類型設定中新增GT2105-Q	基本系統應用程式	01.18.***	1.166Y
GOT Mobile功能 ・ 新增移動畫面的設定	・ 基本系統應用程式 ・ GOT Mobile功能	01.18.***	1.166Y
	CoreOS	N	
GOT機種設定 ・ 在GOT類型設定中新增GT2107-W ・ 支援切換輪廓字型的字型設定 （僅GT2107-W）	基本系統應用程式	01.24.***	1.190Y
GOT機種設定 ・ GOT類型設定中新增GT25**-WX、GT25**-W	基本系統應用程式	01.24.***	1.190Y
GOT機種設定 ・ 新增圖形設定	基本系統應用程式	01.24.***	1.190Y
新增畫面設計的設定	基本系統應用程式	01.24.***	1.190Y

■2 通用設定相關的功能

新增、修改的功能	系統應用程式，BootOS的版本		GT Designer3的對應版本
-（初版）	基本系統應用程式	01.01.***	1.106L
無線區域網路功能 ・ GOT設定中新增無線區域網路設定 ・ I/F連接清單中新增有關無線區域網路的設定 ・ 閘道功能的連接設定中新增有關無線區域網路的設定 ・ GOT設定清單中追加有關無線區域網路的設定	・ 基本系統應用程式 ・ 無線區域網路 ・ 閘道（伺服器、用戶端） ・ 閘道（電子郵件） ・ 閘道（FTP伺服器） ・ 閘道（FTP用戶端）	01.03.***	1.113T
	BootOS	E	
註解群組 ・ 對應註解編號標記（10進位、16進位）的切換	基本系統應用程式	01.03.***	1.113T
使用者警示監視 ・ 警示監視週期的設定範圍變更為0.1秒～3600秒（GT27、GT SoftGOT2000）	基本系統應用程式	01.03.***	1.113T
MES接口功能 ・ 新增MES接口功能的設定	・ 基本系統應用程式 ・ MES接口	01.03.***	1.113T
	BootOS	E	
畫面切換/視窗（GOT環境設定） ・ 新增隱藏的視窗畫面編號的設定 ・ 新增畫面觸摸時啟用通過元件的畫面切換的設定	基本系統應用程式	01.03.***	1.113T
系統資訊（GOT環境設定） ・ 新增3色控制時的背光燈色設定	基本系統應用程式	01.03.***	1.113T
亮度調整模式 ・ GOT設定中新增亮度調整模式的設定	基本系統應用程式	01.03.***	1.113T
	BootOS	E	
POWER LED熄燈 ・ GOT設定中新增POWER LED的設定	基本系統應用程式	01.03.***	1.113T
系統警示監視 ・ 對應全域標籤名的記錄	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
指令檔 ・ 對應全域標籤	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
備份/還原 ・ GT21支援	・ 基本系統應用程式 ・ 備份/還原	01.13.***	1.136S

新增、修改的功能	系統應用程式，BootOS的版本		GT Designer3的對應版本
系統警示監視 ・ 對應AB原始標記名的記錄	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
指令檔 ・ 對應AB原始標記	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
指令檔 ・ 對應標籤（GT Designer3）	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
連接裝置設定 ・ 對應緩衝記憶體模塊編號切換	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
IP濾波器功能 ・ 連接裝置的設定中新增IP濾波器相關設定 ・ 閘道功能的連接設定中新增IP濾波器相關設定	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
	CoreOS	J	
系統桌面啟動器 ・ GOT設定中新增系統桌面啟動器的設定	・ 基本系統應用程式 ・ 系統桌面啟動器	01.13.***	1.136S
iQSS實用程式 ・ GOT設定中新增iQSS實用程式的設定	・ 基本系統應用程式 ・ iQSS實用程式	01.13.***	1.136S
使用者警示監視 ・ 字元代碼中新增Unicode	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
記錄 ・ 字元代碼中新增Unicode	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
配方 ・ 字元代碼中新增Unicode	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
指令檔 ・ 對應下述檔案操作函數file_getfolderlist、file_unilineread、#pragma use_character_code unicode ・ 對應下述字串操作函數str_uniscanf、str_uniprintf、str_unistrlen、str_unistrmid、str_lc2uni、str_uni2lc ・ 對應週期觸發的以100ms為單位	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
I/F連接清單 ・ 對應標準I/F-1的通道5～8的分配	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
視訊/RGB輸入 ・ 支援使用GT27-R2時的設定	・ 基本系統應用程式 ・ 視訊/RGB（物件）	01.13.***	1.136S
	BootOS	R	
使用者警示監視 ・ 支援警示列印（GT21除外）	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
作業日誌（GOT環境設定） ・ 新增了觸摸開關操作時收集操作前的元件值的設定	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
註解群組 ・ 對應多個儲存格的複製、剪下、貼上	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
指令檔 ・ 对应周期触发的以100ms为单位	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
作業日誌（GOT環境設定） ・ 在作業日誌的收集對象設定中新增GOT網路關聯功能、GOT Mobile功能 ・ 新增收集GOT Mobile功能用戶端中進行的操作的設定。	基本系統應用程式	01.18.***	1.166Y
無線區域網路功能 ・ 運行模式中新增接入點	・ 基本系統應用程式 ・ 無線區域網路	01.18.***	1.166Y
	BootOS	AA	
系統警示監視 ・ 新增將GOT Mobile功能的用戶端中發生的錯誤作為監視對象的設定。	基本系統應用程式	01.18.***	1.166Y
連接裝置設定 ・ 通過MODBUS/TCP的乙太網路設定，變更埠號的設定範圍（1～65535） ・ 功能表名从[Q二重化]變更為[MELSEC二重化]	基本系統應用程式	01.18.***	1.166Y
GOT網路關聯功能 ・ 新增GOT網路關聯功能的設定	・ 基本系統應用程式 ・ GOT網路關聯	01.18.***	1.166Y

新增、修改的功能	系統應用程式，BootOS的版本		GT Designer3的對應版本
GOT Mobile功能 ・ 新增GOT Mobile功能的設定 ・ 新增安燈設定	・ 基本系統應用程式 ・ GOT Mobile功能	01.18.***	1.166Y
	CoreOS	N	
記錄 ・ 改善設定對話方塊	基本系統應用程式	01.18.***	1.166Y
畫面切換/視窗（GOT環境設定） ・ 新增對重疊視窗的顯示順序進行指定的設定 ・ 新增停用位於重疊視窗背後的視窗畫面的觸摸的設定	基本系統應用程式	01.18.***	1.166Y
註解群組 ・ 對應Windows字型的設定	基本系統應用程式	01.18.***	1.166Y
GOT Mobile功能 ・ 對應歷史資料清單顯示、統計矩形圖、統計圓形圖、散佈圖、圖形化儀錶	・ 基本系統應用程式 ・ GOT Mobile功能	01.18.***	1.166Y
使用者警示監視 ・ 支援將警示設為確認狀態的元件的設定 ・ 支援通知警示為確認狀態的元件的設定	基本系統應用程式	01.24.***	1.190Y
作業日誌（GOT環境設定） ・ 新增收集通過數值輸入、字串輸入進行的操作的設定	基本系統應用程式	01.24.***	1.190Y
GOT診斷的GOT內部元件監視（GOT設定） ・ 內部元件監視設為有效的設定	基本系統應用程式	01.24.***	1.190Y
VNC伺服器（GOT設定） ・ 對應GT2107-W	・ 基本系統應用程式 ・ VNC伺服器	01.24.***	1.190Y
系統快速啟動工具（GOT設定） ・ 新增顯示伺服器網路配置的設定	・ 基本系統應用程式 ・ 系統快速啟動工具（基本） ・ 系統快速啟動工具（伺服網路）	01.24.***	1.190Y
乙太網路接口的設定（GOT乙太網路設定） ・ 將IP位址的設定移動到[GOT IP位址設定]欄標 ・ 將預設閘道等的通用設定移動到[GOT乙太網路通用設定]欄標 ・ 將IP濾波器的設定移動到[IP篩選設定]欄標	基本系統應用程式	01.24.***	1.190Y
連接裝置的設定 ・ 將IP濾波器的設定移動到[GOT乙太網路設定]窗口	基本系統應用程式	01.24.***	1.190Y
週邊裝置的設定（條碼） ・ 新增USB條碼的設定	・ 基本系統應用程式 ・ 條碼（USB）	01.24.***	1.190Y
I/F連接清單 ・ 將乙太網路接口的設定移動到[GOT乙太網路設定]窗口	基本系統應用程式	01.24.***	1.190Y
觸發動作 ・ 在動作的設定中支援聲音輸出的類型設定 ・ 支援通過播放清單進行的聲音檔案的播放	基本系統應用程式	01.24.***	1.190Y
時間動作 ・ 將可指定的聲音檔案編號的範圍變更為1～500	基本系統應用程式	01.24.***	1.190Y
硬拷貝 ・ 支援檔案與印表機同時輸出的設定	基本系統應用程式	01.24.***	1.190Y
指令檔 ・ 支援歐姆龍NJ標籤	基本系統應用程式	01.24.***	1.190Y
GOT Mobile功能 ・ 支援連接GOT Mobile元件（VGD、VGB）時進行初始化的設定。	・ 基本系統應用程式 ・ GOT Mobile功能	01.24.***	1.190Y
聲音輸出功能 ・ 將可設定的聲音檔案擴充為500個檔案。 ・ 支援聲音的播放、停止、靜音的設定 ・ 在可設定的聲音類型中新增[訊息]、[效果音]、[旋律]	・ 基本系統應用程式 ・ 聲音輸出	01.24.***	1.190Y
聲音輸出功能 ・ 支援WAV檔案格式的轉換。 ・ [新增聲音檔案]對話方塊、[聲音檔案編輯]對話方塊支援[檔案No.]的指定	・ 基本系統應用程式 ・ 聲音輸出	01.24.***	1.190Y
作業日誌（GOT環境設定） ・ 在收集對象中新增操作員管理	基本系統應用程式	01.24.***	1.190Y

新增、修改的功能	系統應用程式，BootOS的版本		GT Designer3的對應版本
指令檔 ・ 沿用畫面時，在作為相關設定自動變為沿用對象的設定中，新增工程指令檔	基本系統應用程式	01.24.***	1.190Y
GOT Mobile功能 ・ 對應硬拷貝	・ 基本系統應用程式 ・ GOT Mobile功能	01.24.***	1.190Y
配方 ・ 支援儲存至SRAM使用者空間 ・ 將日期格式的設定移動至[基本]欄標	・ 基本系統應用程式	01.24.***	1.190Y
記錄 ・ 將SRAM使用者空間中可保存的數量變更為20	・ 基本系統應用程式	01.24.***	1.190Y

■3 圖形編輯、設定相關的功能

新增、修改的功能	系統應用程式，BootOS的版本		GT Designer3的對應版本
-（初版）	基本系統應用程式	01.01.***	1.106L
直線、連續直線、矩形、多邊形、圓形、配管 ・ 以欄標的形式顯示設定對話方塊	基本系統應用程式	01.03.***	1.113T
文字 ・ 對應向字串的註解群組登錄、文字的註解顯示（簡單）的轉換	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
圖形 ・ 對應群組後的圖形的內容表及工具列中的座標變更	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
圖形 ・ 對應群組後的圖形的單獨編輯	基本系統應用程式	01.18.***	1.166Y
表 ・ 新增表的設定	基本系統應用程式	01.18.***	1.166Y
圖形 ・ 將圖形的名稱中可設定的字元數變更為最多100個字元	基本系統應用程式	01.24.***	1.190Y

■4 物件編輯、設定相關的功能

新增、修改的功能	系統應用程式，BootOS的版本		GT Designer3的對應版本
-（初版）	基本系統應用程式	01.00.***	1.100E
物件 ・ 顯示、隱藏控制對應ON中顯示、OFF中顯示的選擇	基本系統應用程式	01.03.***	1.113T
Key Code開關 ・ 對應不指定字元代碼的設定	基本系統應用程式	01.03.***	1.113T
滑桿 ・ 新增滑桿的設定	基本系統應用程式	01.03.***	1.113T
Key Code開關 ・ 對應起始警示的顯示用Key Code（FFBFh）	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
擴充功能開關 ・ 對應R運動控制監視 ・ 對應CNC監視 ・ 對應CNC Data In/Out ・ CNC加工程式編輯 ・ 對應配方操作	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
警示顯示（使用者）、警示顯示（系統） ・ 對應顯示起始列的間接指定 ・ 對應顯示列數、顯示位數的設定範圍擴充 ・ 新增所有警示的流程設定、所選警示的流程設定 ・ 對應警示狀態、顯示對象的警示件數的外部輸出	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
記錄 ・ 元件格式對應字串	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
履歷資料清單 ・ 元件格式對應字串	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S

新增、修改的功能	系統應用程式，BootOS的版本		GT Designer3的對應版本
面板儀錶 ・ 新增起始角度、終止角度的設定 ・ 針形狀支援三角形、倒三角形 ・ 支援從儀錶的中心點開始到針的繪圖起始位置為止的間距指定。	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
擴充功能開關 ・ 對應系統桌面啟動器 ・ 對應iQSS實用程式	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
Key Code開關 ・ 字元代碼中新增Unicode	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
字串顯示、字串輸入 ・ 字元代碼中新增Unicode	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
滑桿 ・ GT21支援	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
文檔顯示 ・ 擴充文檔ID的設定範圍（1～32767） ・ 對應元件的文檔ID的指定	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
Key Code開關 ・ 對應通過警示顯示（使用者）啟動順控程式監視（R梯形圖）用的Key Code（FFBAh）	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
擴充功能開關 ・ 支援運動控制程式編輯 ・ 支援運動控制程式I/O	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
列印 ・ 新增字串列印的設定（GT21除外）	・ 基本系統應用程式 ・ 報表	01.13.***	1.136S
視訊/RGB顯示物件 ・ 視訊/RGB顯示物件設定新增	・ 基本系統應用程式 ・ 視訊/RGB（物件）	01.13.***	1.136S
	BootOS	R	
物件 ・ 對應群組後的物件的內容表及工具列中的座標變更	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
物件 ・ 對應群組後的物件的單獨編輯	基本系統應用程式	01.18.***	1.166Y
超連結 ・ 新增超連結的設定	基本系統應用程式	01.18.***	1.166Y
擴充功能開關 ・ 對應檔案管理功能	基本系統應用程式	01.18.***	1.166Y
字串顯示、字串輸入 ・ 字型中新增高品質字型	基本系統應用程式	01.18.***	1.166Y
擴充功能開關 ・ 對應CNC監視2 ・ 對應驅動記錄器 ・ 對應配方檔案操作	基本系統應用程式	01.18.***	1.166Y
配方顯示(記錄清單) ・ 新增配方顯示（記錄清單）的設定	基本系統應用程式	01.18.***	1.166Y
圖形化儀錶 ・ 新增圖形化儀錶的設定	基本系統應用程式	01.18.***	1.166Y
擴充功能開關 ・ 對應CC-Link IE現場網路診斷	基本系統應用程式	01.18.***	1.166Y
開關 ・ 對應指示燈功能的OFFSET元件設定	基本系統應用程式	01.24.***	1.190Y
位元開關 ・ 對應指示燈功能的OFFSET元件設定	基本系統應用程式	01.24.***	1.190Y
字元開關 ・ 對應指示燈功能的OFFSET元件設定	基本系統應用程式	01.24.***	1.190Y
畫面切換開關 ・ 對應指示燈功能的OFFSET元件設定	基本系統應用程式	01.24.***	1.190Y
站號切換開關 ・ 對應指示燈功能的OFFSET元件設定	基本系統應用程式	01.24.***	1.190Y

新增、修改的功能	系統應用程式，BootOS的版本		GT Designer3的對應版本
按鍵視窗顯示開關 ・ 對應指示燈功能的OFFSET元件設定	基本系統應用程式	01.24.***	1.190Y
開關 ・ 在開關的動作設定中新增聲音輸出	基本系統應用程式	01.24.***	1.190Y
擴充功能開關 ・ 硬拷貝支援輸出目標的設定	基本系統應用程式	01.24.***	1.190Y
字串輸入 ・ 支援寫入完成元件的設定	基本系統應用程式	01.24.***	1.190Y
文檔顯示 ・ 支援PDF檔案的直接顯示的設定	・ 基本系統應用程式 ・ 文檔顯示（PDF）	01.24.***	1.190Y
物件 ・ 將物件的名稱中可設定的字元數變更為最多100個字元	基本系統應用程式	01.24.***	1.190Y
數值顯示·數值輸入 ・ 對應小數部分位數的間接指定	基本系統應用程式	01.24.***	1.190Y
文檔顯示 ・ 支援PDF檔案的關鍵字搜尋、書籤功能	・ 基本系統應用程式 ・ PDF搜尋·書籤功能	01.24.***	1.190Y

12.12.5 GOT的功能

■1 基本功能

(1) 實用程式功能

新增、修改的功能	系統應用程式，BootOS的版本		GT Designer3的對應版本
-（初版）	基本系統應用程式	01.01.***	1.106L
新增無線區域網路功能	・ 基本系統應用程式 ・ 無線區域網路	01.03.***	1.113T
	BootOS	E	
支援MES接口功能的授權管理	BootOS	E	1.113T
新增亮度調整模式設定	基本系統應用程式	01.03.***	1.113T
	BootOS	E	
新增POWER LED設定	基本系統應用程式	01.03.***	1.113T
・ 作業日誌清單畫面中新增操作按鈕 ・ 對應作業日誌的縮小顯示	基本系統應用程式	01.03.***	1.113T
對應R運動控制監視	・ 基本系統應用程式 ・ R運動控制監視	01.13.***	1.136S
對應CNC監視	・ 基本系統應用程式 ・ CNC監視	01.13.***	1.136S
對應CNC Data In/Out	・ 基本系統應用程式 ・ CNC Data In/Out	01.13.***	1.136S
CNC加工程式編輯	・ 基本系統應用程式 ・ CNC加工程式編輯	01.13.***	1.136S
對應配方操作	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
對應標籤解析資訊檔案的刪除操作	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
GT21支援備份/還原	・ 基本系統應用程式 ・ 備份/還原	01.13.***	1.136S
對應IP濾波器設定	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
	CoreOS	J	
對應系統桌面啟動器設定	・ 基本系統應用程式 ・ 系統桌面啟動器	01.13.***	1.136S
對應iQSS實用程式設定	・ 基本系統應用程式 ・ iQSS實用程式	01.13.***	1.136S
支援運動控制程式編輯	・ 基本系統應用程式 ・ 運動控制程式編輯	01.13.***	1.136S

新增、修改的功能	系統應用程式，BootOS的版本		GT Designer3的對應版本
支援運動控制程式I/O	• 基本系統應用程式 • 運動控制程式I/O	01.13.***	1.136S
對應連接至GOT（無線區域網路接入點）的站的顯示	• 基本系統應用程式 • 無線區域網路	01.18.***	1.166Y
	BootOS	AA	
對應GOT Mobile功能的授權管理	• 基本系統應用程式 • GOT Mobile功能	01.18.***	1.166Y
	CoreOS	N	
對應GOT Mobile資訊	基本系統應用程式	01.18.***	1.166Y
對應檔案管理功能	• 基本系統應用程式 • 檔案管理功能	01.18.***	1.166Y
對應CNC監視2	• 基本系統應用程式 • CNC監視2	01.18.***	1.166Y
對應驅動記錄器	• 基本系統應用程式 • 驅動記錄器	01.18.***	1.166Y
對應安燈連接	• 基本系統應用程式 • GOT Mobile功能	01.18.***	1.166Y
對應CC-Link IE現場網路診斷	• 基本系統應用程式 • CC-Link IE現場網路診斷	01.18.***	1.166Y
支援系統快速啟動工具（伺服網路）	• 基本系統應用程式 • 系統快速啟動工具（基本） • 系統快速啟動工具（伺服網路）	01.24.***	1.190Y
GOT Mobile功能支援檔案管理功能	• 基本系統應用程式 • GOT Mobile功能	01.24.***	1.190Y
SRAM管理支援配方的顯示	• 基本系統應用程式	01.24.***	1.190Y

(2) 工程功能

新增、修改的功能	系統應用程式，BootOS的版本		GT Designer3的對應版本
-（初版）	基本系統應用程式	01.01.***	1.106L
畫面手勢功能對應圖形加速器	• 基本系統應用程式 • 圖形加速驅動程式	01.03.***	1.113T
	CoreOS	E	
對應畫面觸摸中的畫面切換	基本系統應用程式	01.03.***	1.113T
對應通過擴充配方檔案（*.G1P）進行的配方檔案（*.G2P）自動建立。	基本系統應用程式	01.03.***	1.113T
對應安全性金鑰的登錄	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
	BootOS	R	
對應磁碟機可用空間單位的變更	基本系統應用程式	01.18.***	1.166Y
對應配方特殊控制	基本系統應用程式	01.18.***	1.166Y
註解群組支援Windows字型	基本系統應用程式	01.18.***	1.166Y
操作員認證支援以下功能 • 密碼必要條件的設定 • 密碼有效期限的事先通知 • 下次登錄時密碼變更通知 • 操作員的啟用、停用	• 基本系統應用程式 • 操作員認證	01.24.***	1.190Y
操作員認證對應輔管理員的設定	• 基本系統應用程式 • 操作員認證	01.24.***	1.190Y
支援切換使用者自創視窗的標題欄的顯示、隱藏的設定	• 基本系統應用程式 • 按鍵視窗設計資訊	01.24.***	1.190Y

(3) 圖形、物件

新增、修改的功能	系統應用程式，BootOS的版本		GT Designer3的對應版本
-（初版）	基本系統應用程式	01.01.***	1.106L

新增、修改的功能	系統應用程式，BootOS的版本		GT Designer3的對應版本
對應滑桿	基本系統應用程式	01.03.***	1.113T
直線、連續直線、擧行、多邊形、圓形、配管對應顯示/隱藏的控制	基本系統應用程式	01.03.***	1.113T
按鍵視窗的物件對應以下字型 ・ [6x8點陣] ・ [12點陣標準] ・ [輪廓楷體] ・ [輪廓黑體]	基本系統應用程式	01.03.***	1.113T
文檔顯示功能對應圖形加速器	・ 基本系統應用程式 ・ 圖形加速驅動程式	01.03.***	1.113T
	CoreOS	E	
GT21對應滑桿	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
支援字串列印	基本系統應用程式	01.13.***	1.136S
對應表	基本系統應用程式	01.18.***	1.166Y
對應超連結	基本系統應用程式	01.18.***	1.166Y
GT21支援圖形化儀錶	基本系統應用程式	01.18.***	1.166Y
文檔顯示支援PDF檔案的直接顯示	・ 基本系統應用程式 ・ 文檔顯示（PDF）	01.24.***	1.190Y

(4) 標準字型

新增、修改的功能	系統應用程式，BootOS的版本		GT Designer3的對應版本
-（初版）	標準字型 ・ 日文 ・ 中文（簡體） ・ 中文（繁體）	01.00.***	1.100E
支援使0（零）和I容易與其他字元區別的字型	標準字型 ・ 日文 ・ 中文（簡體） ・ 中文（繁體）	01.10.***	1.130L
-（初版）	True Type數值字型	01.00.***	1.100E

新增、修改的功能	系統應用程式，BootOS的版本		GT Designer3的對應版本
-（初版）	標準字型 ・ 日文 ・ 中文（簡體） ・ 中文（繁體）	01.01.***	1.106L
支援使0（零）和I容易與其他字元區別的字型	標準字型 ・ 日文 ・ 中文（簡體） ・ 中文（繁體）	01.13.***	1.136S
-（初版）	True Type數值字型	01.01.***	1.106L

■2 擴充功能

項目	新增、修改的功能	系統應用程式，BootOS的版本		GT Designer3的對應版本
圖形加速器	支援使畫面手勢功能、文檔顯示功能的操作順暢的功能	圖形加速驅動程式	01.03.***	1.113T
		CoreOS	E	
標準字型	-（初版）	標準字型 ・ 日文 ・ 中文（簡體） ・ 中文（繁體）	01.01.***	1.106L

項目	新增、修改的功能	系統應用程式，BootOS的版本		GT Designer3的對應版本
輪廓字型（黑體）	-（初版）	黑體 • 英數假名 • 日文漢字 • 中文（簡體）漢字 • 中文（繁體）漢字 • 韓文	01.01.***	1.106L
	支援中文（簡體）的字元代碼GBK	黑體 • 中文（簡體）漢字	01.13.***	1.136S
輪廓字型（楷體）	-（初版）	楷體 • 英數假名 • 日文漢字 • 中文（簡體）漢字 • 中文（繁體）漢字 • 韓文	01.01.***	1.106L
	支援中文（簡體）的字元代碼GBK	楷體 • 中文（簡體）漢字	01.13.***	1.136S
SoftGOT-GOT連結功能	-（初版）	SoftGOT-GOT連結功能	01.01.***	1.106L
	對應基於GOT網路關聯功能的操作權控制時，1臺GOT在多臺GT SoftGOT2000中的連接	SoftGOT-GOT連結功能	01.18.***	1.166Y
系統桌面啟動器	對應系統桌面啟動器	系統桌面啟動器	01.13.***	1.136S
	對應驅動記錄器的啟動	系統桌面啟動器	01.18.***	1.166Y
	對應順控程式監視（R梯形圖）、R運動控制監視、CNC監視2的啟動	系統桌面啟動器	01.24.***	1.190Y
	支援系統快速啟動工具（伺服網路）的啟動	系統桌面啟動器	01.24.***	1.190Y
	對應CR800-R（R16RTCPU）	系統桌面啟動器	01.24.***	1.190Y
iQSS實用程式 iQSS實用程式	對應iQSS實用程式	iQSS實用程式	01.13.***	1.136S
	對應RCPU	iQSS實用程式	01.24.***	1.190Y
假名漢字轉換功能	支援假名漢字轉換功能	假名漢字轉換	01.01.***	1.106L
無線區域網路功能	支援無線區域網路功能	無線區域網路	01.03.***	1.113T
		BootOS	E	
	對應GOT作為無線區域網路接入點進行動作的模式。	無線區域網路	01.18.***	1.166Y
		BootOS	AA	
順控程式監視（梯形圖）	-（初版）	順控程式監視 • 順控程式監視（通用）	01.01.***	1.106L
		GOT平臺庫	01.01.***	1.106L
		GOT功能擴充庫	01.01.***	1.106L
順控程式監視(iQ-R梯形圖) （舊： 順控程式監視（R梯形圖））	支援順控程式監視（R梯形圖）	順控程式監視 • 順控程式監視（R梯形圖）	01.13.***	1.136S
		GOT平臺庫	01.13.***	1.136S
		GOT功能擴充庫	01.13.***	1.136S
		GOT功能擴充庫（新增/MELSEC iQ-R）	01.13.***	1.136S
	對應順控程式監視（R梯形圖）的編輯	順控程式監視 • 順控程式監視（R梯形圖）	01.18.***	1.166Y
		GOT平臺庫	01.18.***	1.166Y
		GOT功能擴充庫	01.18.***	1.166Y
		GOT功能擴充庫（新增/MELSEC iQ-R）	01.18.***	1.166Y
	將功能名變更為順控程式監視（iQ-R梯形圖）	順控程式監視 • 順控程式監視(iQ-R梯形圖)	01.24.***	1.190Y
順控程式監視（SFC）	-（初版）	順控程式監視 • 順控程式監視（SFC）	01.01.***	1.106L
		GOT平臺庫	01.01.***	1.106L
		GOT功能擴充庫	01.01.***	1.106L
FX 梯形圖監視	-（初版）	FX 梯形圖監視	01.01.***	1.106L

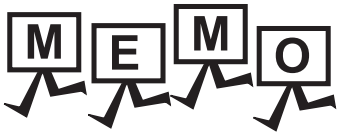
項目	新增、修改的功能	系統應用程式，BootOS的版本		GT Designer3的對應版本
備份/還原	-（初版）	備份/還原	01.01.***	1.106L
	對應RCPU、CNC C70的備份/還原	備份/還原	01.13.***	1.136S
	• 對應運動控制CPU（MELSEC iQ-R系列）的備份/還原 • GT21支援備份/還原	備份/還原	01.13.***	1.136S
	對應還原時PLC的檔案暫存器的保持	備份/還原	01.13.***	1.136S
	對應R64MTCPU的備份/還原	備份/還原	01.24.***	1.190Y
	對應CR800-R（R16RTCPU）、CR800-D的備份/還原	備份/還原	01.24.***	1.190Y
	對應MELSEC iQ-F的備份/還原	備份/還原	01.24.***	1.190Y
閘道（伺服器、用戶端功能）	-（初版）	閘道 • 閘道（伺服器、用戶端）	01.01.***	1.106L
閘道（電子郵件傳送功能）	-（初版）	閘道 • 閘道（電子郵件）	01.01.***	1.106L
	支援SMTP伺服器認證	閘道 • 閘道（電子郵件）	01.18.***	1.166Y
	支援以129個字元以上的密碼進行的SMTP伺服器認證	閘道 • 閘道（電子郵件）	01.18.***	
		BootOS	AA	
FTP伺服器功能（閘道）	-（初版）	閘道 • 閘道（FTP伺服器）	01.01.***	1.106L
	GT21支援	-	01.18.***	1.166Y
閘道（檔案轉移（FTP用戶端）功能	-（初版）	閘道 • 閘道（FTP用戶端）	01.01.***	1.106L
	對應與三菱電機公司生產的PLC的FTP伺服器功能的連接	閘道 • 閘道（FTP用戶端）	01.13.***	1.136S
	GT21支援	-	01.18.***	1.166Y
	將功能名變更為檔案轉移功能（FTP轉移）	檔案轉移功能	01.18.***	1.166Y
	將可連接的FTP伺服器數量變更為最多64個	檔案轉移功能	01.24.***	1.190Y
條碼功能	-（初版）	條碼	01.01.***	1.106L
	對應標準RS422/485接口的連接	條碼	01.13.***	1.136S
	系統應用程式名的變更	條碼（序列）（舊：條碼）	01.24.***	1.190Y
	條碼功能對應通過USB條碼進行的輸入	條碼（USB）	01.24.***	1.190Y
RFID功能	-（初版）	RFID	01.01.***	1.106L
	對應標準RS422/485接口的連接	RFID	01.13.***	1.136S
電腦遠端作業功能（序列）	-（初版）	電腦遠端作業（序列）	01.01.***	1.106L
	對應電腦遠端操作驅動程式（TSC-DD）	電腦遠端作業（序列）	01.03.***	1.113T
	支援視訊/RGB顯示物件	電腦遠端作業（序列）	01.13.***	1.136S
		BootOS	R	
電腦遠端作業功能（乙太網路）	-（初版）	電腦遠端作業（乙太網路）	01.01.***	1.106L
VNC伺服器功能	-（初版）	VNC 伺服器	01.01.***	1.106L
	對應基於GOT網路關聯功能的操作權控制	VNC 伺服器	01.18.***	1.166Y
	GT2107-W支援VNC伺服器功能	VNC 伺服器	01.24.***	1.190Y
視訊顯示功能	-（初版）	視訊/多媒體 • 視訊 / RGB	01.01.***	1.106L
RGB顯示功能	-（初版）	視訊/多媒體 • 視訊 / RGB	01.01.***	1.106L
多媒體功能	-（初版）	視訊/多媒體 • 多媒體	01.01.***	1.106L

項目	新增、修改的功能	系統應用程式，BootOS的版本		GT Designer3的對應版本
外部I/O功能、作業面板功能	-（初版）	外部I/O	01.01.***	1.106L
	對應作業面板功能	外部I/O/作業面板	01.03.***	1.113T
聲音輸出功能	-（初版）	聲音輸出	01.01.***	1.106L
GOT網路關聯功能	對應GOT網路關聯功能	GOT網路關聯	01.18.***	1.166Y
	對應取得VNC伺服器功能的操作權的同時，也取得和GOT網路關聯功能的操作權	GOT網路關聯	01.24.***	1.190Y
GOT Mobile功能	對應GOT Mobile功能	GOT Mobile功能	01.18.***	1.166Y
		CoreOS	N	
元件資料轉移	-（初版）	元件資料轉移	01.01.***	1.106L
元件監視	-（初版）	元件監視	01.01.***	1.106L
		GOT平臺庫	01.01.***	1.106L
	對應RCPU	元件監視	01.13.***	1.136S
		GOT平臺庫	01.13.***	1.136S
	對應RnSFCPU	元件監視	01.18.***	1.166Y
		GOT平臺庫	01.18.***	1.166Y
	對應CR800-R(R16RTCPU)、CR800-D	元件監視	01.24.***	1.190Y
		GOT平臺庫	01.24.***	1.190Y
網路監視	-（初版）	網路監視	01.01.***	1.106L
	對應RCPU	網路監視	01.13.***	1.136S
日誌檢視器	-（初版）	日誌檢視器	01.01.***	1.106L
	支援BOX資料記錄	日誌檢視器	01.01.***	1.106L
	對應RCPU	日誌檢視器	01.13.***	1.136S
	對應CNC C70	日誌檢視器	01.13.***	1.136S
	對應MELSEC iQ-F	日誌檢視器	01.24.***	1.190Y
智能模塊監視	-（初版）	智能模塊監視	01.01.***	1.106L
	對應RCPU	智能模塊監視	01.13.***	1.136S
	對應Q26DHCCPU-LS	智能模塊監視	01.18.***	1.166Y
	對應RJ72GF15-T2、RD77GF、RD77MS	智能模塊監視	01.18.***	1.166Y
	對應CR800-R（R16RTCPU）	智能模塊監視	01.24.***	1.190Y
伺服放大器監視	-（初版）	伺服放大器監視	01.01.***	1.106L
R運動控制監視	對應R運動控制監視	R運動控制監視	01.13.***	1.136S
	支援向系統桌面啟動器的遷移	R運動控制監視	01.24.***	1.190Y
Q運動控制監視	-（初版）	Q運動控制監視	01.01.***	1.106L
	對應Q26DHCCPU-LS	Q運動控制監視	01.18.***	1.166Y
CNC監視	對應CNC監視	CNC監視	01.13.***	1.136S
CNC Data In/Out	對應CNC Data In/Out	CNC Data In/Out	01.13.***	1.136S
		GOT平臺庫	01.13.***	1.136S
CNC加工程式編輯	CNC加工程式編輯	CNC加工程式編輯	01.13.***	1.136S
		GOT平臺庫	01.13.***	1.136S
運動控制程式編輯	支援運動控制程式編輯	運動控制程式編輯	01.13.***	1.136S
	對應RnMTCPU	運動控制器程式編輯	01.24.***	1.190Y
運動控制程式I/O	支援運動控制程式I/O	運動控制程式I/O	01.13.***	1.136S
	對應RnMTCPU	運動控制程式I/O	01.24.***	1.190Y
FX清單編輯	-（初版）	FX清單編輯	01.01.***	1.106L
檔案管理功能	對應檔案管理功能	檔案管理功能	01.18.***	1.166Y

項目	新增、修改的功能	系統應用程式，BootOS的版本		GT Designer3的對應版本
文檔顯示	-（初版）	文檔顯示	01.01.***	1.106L
	系統應用程式名的變更	文檔顯示（Document Converter）（舊：文檔顯示）	01.24.***	1.190Y
	支援PDF檔案的直接顯示	文檔顯示（PDF）	01.24.***	1.190Y
	支援PDF檔案的關鍵字搜尋、書籤功能	PDF搜尋·書籤功能	01.24.***	1.190Y
視訊/RGB顯示物件	支援視訊/RGB顯示物件	視訊/RGB（物件）	01.13.***	1.136S
		BootOS	R	
檔案轉移功能（GOT內部轉移）	對應檔案轉移功能（GOT內部轉移）	檔案轉移功能	01.18.***	1.166Y
驅動記錄器	對應驅動記錄器	驅動記錄器	01.18.***	1.166Y
	對應MELSERVO-JE-*B	驅動記錄器	01.18.***	1.166Y
	對應MR-J4-GF(-RJ)	驅動記錄器	01.24.***	1.190Y
CNC監視2	對應CNC監視2	CNC監視2	01.18.***	1.166Y
	GT27-V、GT25-V支援CNC監視2	CNC監視2	01.18.***	1.166Y
配方顯示（記錄清單）	對應配方顯示（記錄清單）	配方顯示(記錄清單)	01.18.***	1.166Y
CC-Link IE現場網路診斷	對應CC-Link IE現場網路診斷	CC-Link IE現場網路診斷	01.18.***	1.166Y

商標

MELDAS、MELSEC、iQ Platform、MELSOFT、GOT、CC-Link、CC-Link/LT、CC-Link IE是三菱電機株式會社在日本以及其他國家的商標或註冊商標。
Microsoft、Windows、Windows Vista、Windows NT、Windows Server、SQL Server、Visual C++、Visual C#、Visual Basic、Excel、Access是美國Microsoft Corporation在美國以及其他國家的商標或註冊商標。
Ethernet是美國Xerox Corporation的註冊商標。
MODBUS是Schneider Electric SA的註冊商標。
DeviceNet是ODVA（Open DeviceNet Vendor Association, Inc.）的商標。
VNC是RealVNC Ltd.在美國以及其他國家的註冊商標。
Unicode是Unicode, Inc.在美國以及其他國家的商標或註冊商標。
PictBridge是佳能株式會社的註冊商標。
Adobe、Adobe Reader是Adobe Systems Incorporated的註冊商標。
Oracle、JavaScript是Oracle Corporation及其子公司、關聯公司在美國及其他國家的註冊商標。
QR Code是DENSO WAVE INCORPORATED在日本、美國或其他國家的商標或註冊商標。
Anybus是HMS Industrial Networks AB的註冊商標。
Android、Google Chrome是Google Inc.的商標或註冊商標。
IOS是Cisco在美國以及其他國家的商標或註冊商標，經授權使用。
Safari、iPhone是在美國以及其他國家註冊的Apple Inc.的商標。iPhone商標經蘋果公司授權使用。
Intel、Intel Core是Intel Corporation在美國以及其他國家的商標或註冊商標。
本手冊中出現的其他公司名、產品名均為各公司的商標或註冊商標。


MEMO

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

HEAD OFFICE : TOKYO BUILDING, 2-7-3 MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
NAGOYA WORKS : 1-14 , YADA-MINAMI 5-CHOME , HIGASHI-KU, NAGOYA , JAPAN

SH(NA)-081362CHT-E(1801)MEE
MODEL: GTWK3-R-GOT2000-T

Specifications subject to change without notice.