

圖形操作終端

GOT2000 系列

主機使用說明書（實用程式篇）



非常感謝您選購三菱圖形操作終端。

請在使用前仔細閱讀本手冊，在充分理解圖形操作終端的功能和性能的基礎上，正確使用本產品。

● 安全注意事項 ●

(使用前請務必仔細閱讀)

在使用本產品時，請務必熟讀本手冊以及本手冊中介紹的相關手冊。同時請務必充分注意安全事宜，正確使用。本手冊中所述注意事項僅為本產品直接相關內容。

在本手冊中，用“警告”和“注意”對●安全注意事項●進行等級區分。



警告

錯誤使用時，會引起危險，有可能導致死亡或重傷。



注意

錯誤使用時，會引起危險，有可能導致中度傷害或輕傷，或導致財物損失。

此外，即使是⚠️注意的事項，因具體情況不同，也可能引發重大事故。由於記錄的都是重要的內容，所以請務必遵守。

請妥善保管本手冊，以備必要時取閱，並且請務必將其交給最終使用者。

【設計注意事項】



警告

- 根據 GOT、電纜的故障，輸出有可能保持為 ON 的狀態或保持為 OFF 的狀態。
根據觸摸面板的故障，可能會導致觸摸開關等輸入物件發生誤動作。
對於有可能引起重大事故的輸出訊號，應設置外部監視的電路。誤輸出或誤動作可能導致事故。
- 請勿將 GOT 作為警告裝置使用，否則可能導致重大事故。
顯示重要警告或輸出警報的裝置，請使用獨立並具有備援性的硬體或者機械互鎖的構成。誤輸出、誤動作有可能導致事故。
- GOT 的背光燈發生故障時，將出現以下狀態。GOT 的背光燈發生故障時，觸摸開關有可能無法操作。
 - GT27、GT25、GT23：
GOT 的背光燈一旦發生故障，POWER LED 將持續閃爍（橙色、綠色），螢幕變暗，觸摸開關的輸入無效。
 - GT2105-Q：
GOT 的背光燈一旦發生故障，POWER LED 將持續閃爍（橙色、藍色），螢幕變暗，觸摸開關的輸入將變為有效。
 - GT2107、GT2104-R、GT2104-P、GT2103-P：
GOT 的背光燈一旦發生故障，螢幕將變暗，觸摸開關的輸入將變為持續有效。
有時即使 GOT 的液晶部位螢幕變暗，但觸摸開關的輸入仍然有效，因此可能會導致觸摸開關的誤操作。
例如，操作員可能會誤認為螢幕處於保護狀態，想要解除螢幕保護而去觸摸顯示部位，進而導致觸摸開關動作。
GOT 偵測出背光燈故障時，可通過 GOT 的系統訊號進行確認。（但是，GT2107、GT2104-R、GT2104-P、GT2103-P 除外）
- GOT 的螢幕採用模擬電阻膜方式。
同時按下螢幕時，有可能因誤輸出、誤操作而導致事故。
 - GT27：
雖然 GOT 相容多點觸摸，但是請勿在螢幕上同時按下 3 點以上。
同時按下 3 點以上有可能因誤輸出、誤動作而引發事故。
 - GT25、GT23、GT21：
請勿在螢幕上同時按壓 2 點以上。同時按下 2 點以上時，如果按下點的中心附近有開關，該開關將可能動作。
同時按下 2 點以上有可能因誤輸出、誤動作而導致事故。

【設計注意事項】



- 對通過GOT進行監視的連接裝置（PLC等）的程式以及參數等進行變更後，請立即對GOT進行重設或者切斷電源後重新開機。誤輸出或誤動作有可能導致事故。
- 通過 GOT 執行監視時，如果發生通訊異常（包括電纜脫落），GOT 與 PLC CPU 的通訊將被中斷，GOT 無法動作。
匯流排連接時（僅限 GT27、GT25）：PLC CPU 當機，GOT 無法操作
非匯流排連接時：GOT 無法動作
在建置使用了 GOT 的系統時，應考量 GOT 通訊異常時的情況，使對系統進行重大動作的開關操作通過 GOT 以外的裝置進行。否則可能會因為誤輸出、誤動作而導致事故發生。
- 對於來自經由網路的外部裝置的非法存取，需要確保使用 GOT 系統的安全時，請顧客採取對策。
此外，對於來自經由互聯網的外部裝置的非法存取，為了保護 PLC 系統的安全，應採取防病毒等對策。

【設計注意事項】



- 請勿將控制線及通訊電纜與主電路及動力線等捆紮在一起或相互靠得太近。應相距 100mm 以上。
因為噪音可能導致誤動作。
- 請勿用鋼筆及螺絲刀等尖物按壓 GOT 的螢幕。有可能導致破損及故障。
- 將 GOT 連接在乙太網路上使用時，根據系統配置，可使用的 IP 位址會有所限制。
 - GT27、GT25、GT23：
在乙太網路中同時混有 GOT2000 系列和 GOT1000 系列時，請勿將 GOT 以及連接裝置的 IP 位址設定為 192.168.0.18。
如果上述系統配置中將 IP 位址設定為 192.168.0.18，GOT 啟動時將會發生 IP 位址重複，可能會對 IP 位址設定為 192.168.0.18 的裝置的通訊產生不良影響。
IP 位址重複時的動作因裝置和系統而異。
 - GT21：
 - 在乙太網路中連接多臺 GOT 時：
請勿將 GOT 以及連接裝置的 IP 位址設定為（192.168.3.18）。
 - 在乙太網路中連接 1 臺 GOT 時：
請勿將除 GOT 以外的連接裝置的 IP 位址設定為（192.168.3.18）。
如果上述系統配置中將 IP 位址設定為 192.168.3.18，則 GOT 啟動時將會發生 IP 位址重複，可能會對 IP 位址設定為 192.168.3.18 的裝置的通訊產生不良影響。
IP 位址重複時的動作因裝置和系統而異。
- 使用乙太網路接口時，指定 IP 位址，以使各接口形成各自不同的網路。
- 在與 GOT 連接前，請開啟連接裝置和網路裝置的電源，使其處於可通訊狀態。
連接裝置和通訊路徑為不可通訊狀態時，GOT 可能會發生通訊錯誤。
- GOT 受到振動和撞擊時，或 GOT 上顯示特定的色彩時，GOT 的畫面有時會出現閃爍。

【安裝注意事項】



- 在將 GOT 本體安裝到控制櫃上或從控制櫃上拆下時，必須將系統中正在使用的外部供給電源全部切斷之後再進行操作。
如果未全部切斷，可能導致模組故障或者誤動作。
- 在 GOT 上拆裝選項模組時，必須將系統中正在使用的外部供給電源全部切斷之後再進行操作。
如果未全部切斷，可能導致模組故障或者誤動作。（僅限 GT21、GT25）

【安裝注意事項】



- 應在符合本說明書中規定的一般規格環境下使用 GOT。
在不符合說明書中規定的一般規格環境下使用 GOT，可能會引起觸電、火災、誤動作、產品損壞或使產品性能變差。
- 將 GOT 安裝到控制櫃上時，應使用 No.2 十字螺絲刀在以下規定的扭矩範圍內鎖緊安裝螺栓。
 - GT27、GT2512、GT2510、GT2508、GT23、GT2107：
規定扭矩範圍 (0.36N·m ~ 0.48N·m)
 - GT2505、GT2105-Q：
規定扭矩範圍 (0.30N·m ~ 0.50N·m)
 - GT2104-R、GT2104-P、GT2103-P：
規定扭矩範圍 (0.20N·m ~ 0.25N·m)如果螺栓鎖得過鬆，有可能導致脫落、短路、誤動作。
如果螺栓鎖得過緊，有可能導致螺栓及模組損壞而造成脫落、短路、誤動作。
- 在 GOT 上安裝模組時，請在以下規定的扭矩範圍內鎖緊。
 - GT27、GT25 (GT25-W 除外)：
在 GOT 上安裝無線區域網路通訊模組以外的通訊模組或選項模組時，應安裝在 GOT 的擴充接口上，並使用 No.2 十字螺絲刀在規定的扭矩範圍內 (0.36N·m ~ 0.48N·m) 鎖緊安裝螺栓。
在 GOT 上安裝無線區域網路通訊模組時，應安裝在 GOT 側面的接口上，並使用 No.1 十字螺絲刀在規定的扭矩範圍內 (0.10N·m ~ 0.14N·m) 鎖緊安裝螺栓。
縱向安裝時，側面接口位於下方。
為了防止無線區域網路模組從側面接口脫落，在裝卸無線區域網路模組時，請用手扶住。
 - GT25-W：
在 GOT 上安裝無線區域網路通訊模組時，應安裝在 GOT 的無線區域網路通訊模組接口上，並使用 No.1 十字螺絲刀在規定的扭矩範圍內 (0.10N·m ~ 0.14N·m) 鎖緊安裝螺栓。
 - GT2103-P：
在 GOT 上安裝 SD 卡模組時，應安裝在 GOT 的側面，並使用 No.2 十字螺絲刀在規定的扭矩範圍內 (0.3N·m ~ 0.6N·m) 鎖緊自攻螺釘。
如果螺栓鎖得過鬆，有可能導致脫落、故障、誤動作。
如果螺栓鎖得過緊，有可能導致螺栓及模組損壞而造成脫落、故障、誤動作。
- 關閉 GOT 的 USB 防護罩時，為確保保護結構有效，請注意以下幾點。
 - GT27、GT25 (GT25-W、GT2505-V 除外)：
請對 [PUSH] 處進行壓實，並固定到 GOT 上。
 - GT2505-V、GT25-W、GT2107：
請對 [PULL] 處進行壓實，並固定到 GOT 上。
 - GT2105-Q：
請在規定扭矩範圍 (0.36N·m ~ 0.48N·m) 內鎖緊 USB 防護罩下方的固定螺栓並固定到 GOT 上。
- 使用時請將保護膜撕下。
如果不撕下就使用，日後可能無法將其撕下。
- GT2512F-S、GT2510F-V、GT2508F-V 中，請在顯示部側貼上開放式框架型專用的防護膜 (另售)。或請貼上使用者自備的防護膜。
不貼上防護膜時，GOT 中可能出現傷痕、污損或有異物等進入，導致故障或誤動作。
- GT2512F-S、GT2510F-V、GT2508F-V 中，對安裝配件進行安裝時，請在規定扭矩範圍 (0.8N·m ~ 1.0N·m) 內鎖緊安裝螺栓。
請在安裝的控制櫃中焊接雙頭螺栓。
安裝在控制櫃中的雙頭螺栓需要扭矩 0.9N·m 以上的強度。
雙頭螺栓的根部應無焊屑等異物。
雙頭螺栓上鎖有螺母時，請通過 M4 螺母用扳手，在規定扭矩範圍 (0.8N·m ~ 0.9N·m) 內鎖緊。
如果螺栓、螺母鎖得過鬆，有可能導致脫落、短路、誤動作。
如果螺栓、螺母鎖得過緊，有可能導致螺栓及模組損壞而造成脫落、短路、誤動作。
- 請勿在陽光直射的場所、高溫、粉塵、濕氣或振動大的場所使用以及保管本產品。
- 在有油或化學品的環境中使用 GOT 時，請使用防油罩。
如果不使用防油罩，可能會因為油或化學品的浸入而導致故障或誤動作。

【佈線注意事項】



- 在進行佈線作業時，必須將系統中正在使用的外部供給電源全部切斷之後再進行操作。
如果未全部切斷，可能會引起觸電、產品損壞、誤動作。
- 安裝、佈線作業等之後，手持式 GOT 要進行通電、運行時，請務必在產品上安裝背面蓋板。
否則，可能引起觸電。
- 手持式 GOT 為 DC 電源規格。
應向電源、操作開關、緊急停止開關供給規格範圍的電源。
如果連接了與規格電壓不同的電源，則可能導致火災、故障。
- 手持式 GOT 的 DC24V 電源線（端子）與直流電源裝置的 [+][-]，請按照本手冊記載所示正確連接。
電源的反向連接有可能會導致故障。
- 請對手持式 GOT 的屏蔽線（FG）進行專用接地。
但是，請勿與強電系統進行公共接地。
否則，可能引起觸電、誤動作。
- 進行連接電纜的加工及佈線施工時，應注意防止切屑或電線屑進入手持式 GOT 內部。
否則，可能導致火災、故障、誤動作。

【佈線注意事項】



- GOT 電源部分的 FG 端子及 LG 端子，必須按照以下要點進行接地。
否則，可能引起觸電、誤動作。
 - GT27、GT25、GT23、GT2107、GT2105-Q：
必須將 GOT 電源部分的 FG 端子及 LG 端子與 GOT 的專用接地線連接。（GT2107、GT25-W、GT2105-Q 上無 LG 端子。）
 - GT2104-R、GT2104-P、GT2103-P：
GOT 電源部分的 FG 端子接地電阻 100Ω 以下請務必進行接地。（但是，GT2104-PMBLS、GT2103-PMBLS 無需接地。）
- GOT 電源部分的電線的端子處理，請使用以下螺絲刀鎖緊端子螺栓。
 - GT27、GT25、GT23、GT2107、GT2105-Q：
請使用 No.2 十字螺絲刀。
 - GT2104-R、GT2104-P、GT2103-P：
關於使用的螺絲刀，請參照以下內容。
 - ➡ GOT2000 系列主機使用說明書（硬體篇）
- GOT 電源部分的空餘端子螺栓請務必在以下規定的扭矩範圍內鎖緊並使用。
 - GT27、GT25、GT23：
規定扭矩範圍（0.5N·m ~ 0.8N·m）
- GOT 電源部分的電線端子處理請使用以下的端子。
 - GT27、GT25、GT23、GT2107、GT2105-Q：
電線的終端處理請使用適當的壓裝端子，並依規定的扭矩鎖緊。
如果使用了前開口型的壓接端子，當端子螺栓鬆脫時有可能導致脫落、故障。
 - GT2104-R、GT2104-P、GT2103-P：
對於電線的終端處理，請直接使用絞線或單線，或使用含絕緣套管的棒狀端子。

【佈線注意事項】



注意

- GOT 的電源線路，應在確認了產品的額定電壓及端子排列之後進行正確安裝。
連接了與額定電壓不相符的電源、或者錯誤佈線，可能導致火災、故障。
- 請在以下規定的扭矩範圍內鎖緊 GOT 電源部分的端子螺栓。
 - GT27、GT25、GT23、GT2107、GT2105-Q：
規定扭矩範圍（ $0.5\text{N} \cdot \text{m} \sim 0.8\text{N} \cdot \text{m}$ ）
 - GT2104-R、GT2104-P、GT2103-P：
規定扭矩範圍（ $0.22\text{N} \cdot \text{m} \sim 0.25\text{N} \cdot \text{m}$ ）如果端子螺栓鎖得過鬆，有可能導致短路、誤動作。
如果端子螺栓鎖得過緊，有可能導致螺栓及模組的損壞而引起短路、誤動作。
- 應注意防止切屑及線頭等異物掉入模組內。
否則可能導致火災、故障、誤動作。
- 為防止佈線時線頭等異物掉入模組內，模組上黏貼有防止異物掉入的標籤。
在佈線作業時請勿撕下該標籤。
在系統運轉時，為了散熱必須將該標籤撕下。（僅限 GT21、GT25）
- 通訊電纜安裝在 GOT 的接口或與 GOT 連接的模組的接口上，應在規定的扭矩範圍內鎖緊安裝螺栓和端子螺栓。
如果安裝螺栓和端子螺栓鎖得過鬆，有可能導致短路、誤動作。
如果安裝螺栓和端子螺栓鎖得過緊，有可能導致螺栓及模組的損壞而引起短路、誤動作。
- 請將 QnA/ACPU/ 運動控制器（A 系列用）匯流排連接電纜插入安裝到要連接的模組的接口上，直到發出“卡嚓”聲為止。
安裝後應確認電纜是否浮起。
否則可能會因為連接不良而導致誤動作。（僅限 GT21、GT25）
- 使用手持式 GOT 時，與模組連接的電纜必須收入套管中或者用夾具進行固定處理。
如果未將電纜收入套管或未用夾具進行固定處理，可能由於電纜的晃動及移動、不經意的拉曳等造成模組或電纜損壞、電纜接觸不良而導致誤動作。
- 使用手持式 GOT 時，在拆卸與模組連接的電纜時，請勿用手拉扯電纜部分。
如果在連接有模組的狀態下拉扯電纜，可能造成模組或電纜的損壞、電纜接觸不良進而導致誤動作。

【測試操作注意事項】



警告

- 應在熟讀使用者操作手冊，充分理解操作方法後，進行使用者自製的監視畫面的測試操作（位元元件的 ON/OFF、變更字元元件的當前值、變更計時器、計數器的設定值、當前值、變更緩衝記憶體的當前值）。
此外，對於那些對系統進行重大動作的元件請勿通過測試操作變更其資料。
否則可能導致誤輸出、誤動作。

【啟動・維護注意事項】



警告

- 通電時請勿觸摸端子。
可能引起觸電。
- 應正確連接電池接口。
切勿對電池實施如下行為。
・ 充電、拆解、加熱、置於火中、短接、焊接等
錯誤使用電池，可能由於發熱、破裂、燃燒等引起人身傷害及火災。
- 清潔或者鎖緊端子螺栓時，必須從外部將電源全部切斷之後再進行操作。
如果未全部切斷，可能導致裝置故障或者誤動作。
如果螺栓鎖得過鬆，有可能導致短路、誤動作。
如果螺栓鎖得過緊，有可能由於螺栓及模組損壞引起短路、誤動作。

【啟動・維護注意事項】



注意

- 請勿拆解或改造模組。
可能導致故障、誤動作、人身傷害、火災。
- 請勿直接觸碰模組的導電部分或電子組件。
可能導致模組的誤動作、故障。
- 與模組連接的電纜必須收入套管中或者用夾具進行固定處理。
如果未將電纜收入套管或未用夾具進行固定處理，可能由於電纜的晃動及移動、不經意的拉曳等造成模組及電纜損壞、電纜接觸不良而導致誤動作。
- 在拆卸與模組連接的電纜時，請勿用手拉扯電纜部分。
如果在連接有模組的狀態下拉扯電纜，可能造成模組或電纜的損壞、電纜接觸不良進而導致誤動作。
- 請勿使模組掉落或受到強烈撞擊。
否則可能造成模組損壞。
- 請勿使安裝在模組中的電池掉落或受到撞擊。
由於掉落・受撞擊，電池有損壞、電池內部有洩露電池液的可能。
掉落・受撞擊後的電池請勿繼續使用，應廢棄。
- 在觸碰模組前，必須先與接地的金屬物等接觸，釋放掉人體等所攜帶的靜電。
如果不釋放掉靜電，可能導致模組故障或者誤動作。
- 請使用本公司生產的電池。如果使用非本公司生產的電池，可能會導致火災或破裂。
- 使用後的電池請立即廢棄。請勿讓兒童接近。請勿拆解或者投入火中。
- 更換電池、設定終端電阻的 DIP 開關時，必須將外部供給電源全部切斷之後再進行操作。
如果未全部切斷，可能會因為靜電而導致故障或者誤動作。

【觸摸面板的注意事項】



注意

- 採用模擬電阻膜方式的觸摸面板時，通常不需要調整，但是經過長時間使用，物件位置和觸摸位置有可能偏離。物件位置和觸摸位置如發生偏離，請調整觸摸面板。
- 物件位置和觸摸位置發生偏離時，有可能導致其他物件動作、或由於誤輸出、誤動作導致其他意料之外的動作。

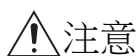
【使用資料儲存裝置時的注意事項】



警告

- 如在 GOT 存取過程中拔下安裝在 GOT 的 A 磁碟機上的 SD 卡，GOT 的處理將會停止約 20 秒。在此期間，將無法操作 GOT，且畫面的更新、警示、記錄、指令檔等在背景動作的功能也會停止。否則將對系統的動作產生影響，可能導致事故。
請在確認以下內容後再拔下 SD 卡。
 - GT27、GT25、GT23（GT2505、GT25HS-V 除外）：
請在確認 SD 卡存取 LED 熄燈後再拔下 SD 卡。
 - GT2505、GT25HS-V：
請在將 SD 卡存取開關置於 OFF 之後再拔下 SD 卡。
如果不置於 OFF，則可能會損壞 SD 卡或檔案。
 - GT21：
取出 SD 卡時，請先在 GOT 實用程式畫面操作中將 SD 卡設為禁止存取狀態，然後在 SD 卡存取 LED 熄燈後再拔出。

【使用資料儲存裝置時的注意事項】



注意

- 如在 GOT 存取過程中拔下安裝在 GOT 上的資料儲存裝置，可能會導致資料儲存裝置或檔案損壞。
如需從 GOT 上拔下資料儲存裝置，請在通過 SD 卡存取 LED 或系統訊號等確認當前未對資料儲存裝置進行存取之後再拔下。
- 在 SD 卡存取過程中切斷 GOT 的電源，可能會導致 SD 卡或檔案損壞。
- 安裝並使用 SD 卡時，請在確認以下內容後再使用。
 - GT27、GT25、GT23（GT2505、GT25HS-V 除外）：
將 SD 卡安裝在 GOT 上使用時，請確實關閉 SD 卡護蓋。
未關閉護蓋時，無法讀取或寫入資料。
 - GT2505-V、GT25HS-V：
將 SD 卡安裝在 GOT 上使用時，請將 SD 卡存取開關置於 ON 後再使用。
如果未置於 ON，則無法讀取或寫入資料。
 - GT21：
將 SD 卡安裝到 SD 卡模組、或 GOT 本體中使用時，請先在 GOT 實用程式畫面操作中將 SD 卡設為允許存取狀態後再使用。
如果未將 SD 卡設為允許存取狀態，則無法讀取、寫入資料。
- 取出 SD 卡時，由於 SD 卡可能會彈出，請用手抵住 SD 卡將其取出。否則可能會因為脫落而導致 SD 卡損壞或故障。
- 將 USB 裝置安裝到 GOT 的 USB 接口上時，請確實插入 USB 接口。
如果未正確插入，則可能會因為連接不良而導致誤動作。（GT27、GT25、GT2107）
- 取出資料儲存裝置時，請在 GOT 的實用程式畫面進行資料儲存裝置的取出操作，在顯示正常結束通知對話方塊後，再用手抵住資料儲存裝置將其取出。
否則可能會因為脫落而導致資料儲存裝置損壞或故障。

【使用時的注意事項】



注意

- 用手操作手持式 GOT 時，為防止掉落，請將手穿過背面的掛繩後使用。
掛繩可調整長度。
- 在拆卸與手持式 GOT 連接的電纜時，請勿用手拉扯電纜部分。
如果在連接狀態下拉扯電纜，可能造成模組或電纜的損壞、電纜接觸不良進而導致誤動作。
- 請勿使手持式 GOT 掉落或受到強烈撞擊。
否則可能導致損壞。
- 請握住手持式 GOT 本體進行手持式 GOT 的搬運及操作。
如果握住電纜部分進行手持式 GOT 的搬運及操作，可能導致模組或電纜損壞。
- 使用手持式 GOT 的緊急停止開關時，請根據顧客系統的風險評估，判斷是否使用緊急停止開關。
- 使用並聯電路（拆卸手持式 GOT 期間不變為緊急停止狀態的電路）時，可能導致系統不符合安全規格。
請由顧客確認系統所要求的安全規格的基礎上判斷是否使用。
- 施加超出手持式 GOT 一般規格的衝擊時，有可能在開關的結構上，緊急停止開關會發生反復開關。
對於顧客的使用條件，請在確認不會導致問題的基礎上判斷是否使用。
- 請勿對觸摸面板邊緣部分（顯示部的外周附近）進行反復操作。
否則可能導致故障。
- 在向儲存用記憶體（ROM）及 SD 卡進行資料寫入的過程中，請勿關閉 GOT 的電源。
否則可能導致資料損壞、GOT 無法動作。

【遠端作業時的注意事項】



警告

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

【操作權的排他控制設定時的注意事項】



警告

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

【報廢處理注意事項】



注意

- 產品報廢時，應作為工業廢棄物處理。
廢棄電池時應根據各地區制定的法令單獨進行。
（關於歐盟國家的電池規定的詳情，請參閱所使用的 GOT2000 系列主機使用說明書（硬體篇）。）

【運送注意事項】



- 在運送含鋰電池時，必須遵守運送規定。
（關於限制對象機種的詳情，請參閱所使用的 GOT2000 系列主機使用說明書（硬體篇）。）
- 模組是精密裝置，所以在運送時應避免使其受到超過主機使用說明書中記載的一般規格值的撞擊。
否則，可能會導致模組故障。
運送後，應進行模組的動作確認。
- 如果木質包裝材料的消毒・除蟲用燻蒸劑中所含的鹵素類物質（氟、氯、溴、碘等）混入本公司產品，可能會導致故障。
請注意防止殘留的燻蒸成分混入本公司產品，或採用燻蒸以外的方法（熱處理等）進行處理。
另外，消毒・除蟲措施請在包裝前的木材加工階段實施。

目錄

安全注意事項	A - 1
目錄	A - 10
GT Works3 的手冊清單	A - 20
簡稱、總稱、機種圖示的含義	A - 21

1 部 GT27、GT25、GT23 應用

1. 實用程式功能

1.1關於實用程式的執行	1 - 1
1.2實用程式擴充功能	1 - 2
1.3實用程式的顯示	1 - 5
1.3.1主菜單的顯示操作	1 - 7
1.3.2實用程式的基本構成	1 - 10
1.3.3設定變更的基本操作	1 - 11

2. GOT 基本設定

2.1顯示	2 - 2
2.1.1顯示設定	2 - 2
2.1.2顯示的顯示操作	2 - 4
2.1.3顯示的設定操作	2 - 5
2.2語言	2 - 8
2.2.1語言設定	2 - 8
2.2.2語言的顯示操作	2 - 8
2.2.3語言的設定操作	2 - 9
2.3固有情報	2 - 10
2.3.1固有情報的設定功能	2 - 10
2.3.2固有情報的顯示操作	2 - 10
2.3.3固有情報的設定操作	2 - 11
2.4IP 位址	2 - 12
2.4.1IP 位址設定	2 - 12
2.4.2IP 位址的顯示操作	2 - 12
2.4.3IP 位址的設定操作	2 - 13
2.4.4注意事項	2 - 15
2.5IP 過濾器設定	2 - 16
2.5.1IP 過濾器的設定功能	2 - 16
2.5.2IP 過濾器的顯示操作	2 - 17
2.5.3IP 過濾器的設定操作	2 - 18
2.6操作	2 - 19
2.6.1操作設定	2 - 19
2.6.2操作的顯示操作	2 - 20
2.6.3操作的設定操作	2 - 21
2.7實用程式呼叫鍵	2 - 22
2.7.1實用程式呼叫鍵設定	2 - 22
2.7.2實用程式呼叫鍵設定的顯示操作	2 - 22
2.7.3實用程式呼叫鍵的設定操作	2 - 23

2.8USB host	2 - 25
2.8.1USB host 設定	2 - 25
2.8.2USB host 設定的顯示操作	2 - 25
2.8.3USB host 的設定操作	2 - 26
2.9時間	2 - 28
2.9.1時鐘管理方法	2 - 28
2.9.2時間設定	2 - 29
2.9.3時間校準	2 - 31
2.9.4時間通知	2 - 37
2.9.5本地時間	2 - 42
2.10連接裝置	2 - 46
2.10.1控制器設定	2 - 46
2.10.2連接裝置的顯示操作	2 - 46
2.10.3連接裝置的內容	2 - 47
2.10.4連接裝置設定的操作	2 - 50
2.10.5連接裝置進階	2 - 54
2.11乙太網路通訊	2 - 60
2.11.1乙太網路設定	2 - 60
2.11.2乙太網路設定的顯示操作	2 - 60
2.11.3乙太網路設定的顯示內容	2 - 61
2.12透明傳輸模式	2 - 64
2.12.1透明傳輸模式設定	2 - 64
2.12.2透明傳輸模式設定的顯示操作	2 - 64
2.12.3透明傳輸模式的設定操作	2 - 65
2.13GOT 內部元件監視	2 - 66
2.13.1GOT 內部元件監視的設定	2 - 66
2.13.2GOT 內部元件監視的顯示操作	2 - 66
2.13.3GOT 內部元件監視的設定操作	2 - 67
2.14安全	2 - 68
2.14.1安全性等級認證	2 - 68
2.15操作員認證	2 - 70
2.15.1操作員管理	2 - 70
2.15.2密碼變更	2 - 84
2.15.3功能設定	2 - 86

3. 擴充功能設定

3.1SoftGOT-GOT 連結功能	3 - 2
3.1.1SoftGOT-GOT 連結功能設定	3 - 2
3.1.2SoftGOT-GOT 連結功能設定的顯示操作	3 - 2
3.1.3SoftGOT-GOT 連結功能的設定操作	3 - 3
3.2VNC 伺服器功能	3 - 5
3.2.1VNC 伺服器功能設定的設定功能	3 - 5
3.2.2VNC 伺服器功能設定的顯示操作	3 - 5
3.2.3VNC 伺服器功能的設定操作	3 - 6
3.3順控程式監視	3 - 7
3.3.1順控程式監視的設定功能	3 - 7
3.3.2順控程式監視的顯示操作	3 - 8
3.3.3順控程式監視的設定操作	3 - 8
3.4備份 / 還原	3 - 9

3.4.1	備份 / 還原的設定功能	3 - 9
3.4.2	備份 / 還原設定的顯示操作	3 - 10
3.4.3	備份 / 還原設定的設定操作	3 - 10
3.5	觸發備份	3 - 12
3.5.1	觸發備份設定的設定功能	3 - 12
3.5.2	觸發備份設定的顯示操作	3 - 12
3.5.3	觸發備份設定的設定操作	3 - 13
3.5.4	觸發時間設定的設定操作	3 - 14
3.6	授權管理	3 - 15
3.6.1	授權管理的設定功能	3 - 15
3.6.2	授權管理設定的顯示操作	3 - 15
3.6.3	授權管理的設定操作	3 - 16
3.7	視訊 · RGB	3 - 17
3.7.1	視訊連接裝置設定	3 - 17
3.7.2	視訊顯示設定	3 - 19
3.7.3	RGB 顯示設定	3 - 22
3.8	多媒體	3 - 24
3.8.1	視訊連接裝置設定	3 - 24
3.8.2	影像設定	3 - 26
3.8.3	長時間錄影儲存設定	3 - 29
3.8.4	版本管理	3 - 31
3.8.5	網路設定	3 - 34
3.8.6	多媒體畫面	3 - 36
3.9	無線區域網路功能	3 - 40
3.9.1	無線區域網路功能的設定	3 - 40
3.9.2	無線區域網路功能的顯示操作	3 - 40
3.9.3	動作模式為存取接入點時的顯示內容	3 - 41
3.9.4	動作模式為站點時的顯示內容	3 - 43
3.10	系統桌面啟動器	3 - 45
3.10.1	系統桌面啟動器設定	3 - 45
3.10.2	系統桌面啟動器設定的顯示操作	3 - 45
3.10.3	系統桌面啟動器的設定操作	3 - 46
3.11	iQSS 實用程式	3 - 47
3.11.1	iQSS 實用程式設定	3 - 47
3.11.2	iQSS 實用程式設定的顯示操作	3 - 47
3.11.3	iQSS 實用程式的設定操作	3 - 48
3.12	安燈連接	3 - 49
3.12.1	安燈連接的設定	3 - 49
3.12.2	安燈連接的顯示操作	3 - 49
3.12.3	安燈連接的設定操作	3 - 50
3.12.4	注意事項	3 - 50

4. 維護

4.1	批量自我診斷	4 - 1
4.1.1	批量自我診斷的功能	4 - 1
4.1.2	批量自我診斷功能的顯示操作	4 - 2
4.1.3	批量自我診斷功能的操作	4 - 3
4.2	USB device 管理	4 - 5
4.2.1	USB device 管理的功能	4 - 5

4.2.2USB device 管理的顯示操作	4 - 5
4.2.3USB device 狀態顯示的操作	4 - 6
4.3畫面清理	4 - 7
4.3.1畫面清理的功能	4 - 7
4.3.2畫面清理的顯示操作	4 - 7
4.3.3畫面清理的操作	4 - 8
4.4觸摸面板調整	4 - 9
4.4.1觸摸面板調整設定	4 - 9
4.4.2觸摸面板調整設定的顯示操作	4 - 9
4.4.3觸摸面板調整操作	4 - 10
4.5系統警示	4 - 12
4.5.1系統警示的功能	4 - 12
4.5.2系統警示的顯示操作	4 - 12
4.5.3系統警示的顯示操作	4 - 13
4.6繪圖檢查	4 - 14
4.6.1繪圖檢查的功能	4 - 14
4.6.2繪圖檢查的顯示操作	4 - 14
4.6.3繪圖檢查操作	4 - 15
4.7字型檢查	4 - 18
4.7.1字型檢查的功能	4 - 18
4.7.2字型檢查的顯示操作	4 - 18
4.7.3字型檢查操作	4 - 19
4.8觸摸面板檢查	4 - 20
4.8.1觸摸面板檢查的功能	4 - 20
4.8.2觸摸面板檢查的顯示操作	4 - 20
4.8.3觸摸面板檢查操作	4 - 21
4.9I/O 檢查	4 - 22
4.9.1I/O 檢查的功能	4 - 22
4.9.2I/O 檢查的顯示操作	4 - 23
4.9.3I/O 檢查操作	4 - 23
4.10乙太網路狀態檢查	4 - 26
4.10.1乙太網路狀態檢查的功能	4 - 26
4.10.2乙太網路狀態檢查的顯示操作	4 - 26
4.10.3乙太網路狀態檢查操作	4 - 26
4.11GOT 資訊	4 - 27
4.11.1GOT 資訊的功能	4 - 27
4.11.2GOT 資訊的顯示操作	4 - 27
4.11.3GOT 資訊的顯示	4 - 28
4.12GOT Mobile 資訊	4 - 29
4.12.1GOT Mobile 資訊的功能	4 - 29
4.12.2GOT Mobile 資訊的顯示操作	4 - 29
4.12.3GOT Mobile 資訊的顯示	4 - 30

5. 監視

5.1各種監視	5 - 1
5.1.1各種監視的功能	5 - 1
5.1.2各種監視功能的顯示操作	5 - 2

6. 資料管理

6.1資料的類型和儲存目標	6 - 1
6.2警示資訊	6 - 4
6.2.1警示資訊的功能	6 - 4
6.2.2警示資訊的顯示操作	6 - 5
6.2.3警示資訊的顯示範例	6 - 6
6.2.4警示資訊的操作	6 - 7
6.3圖像檔案管理	6 - 10
6.3.1圖像檔案管理的功能	6 - 10
6.3.2圖像檔案管理的顯示操作	6 - 10
6.3.3圖像檔案管理的顯示範例	6 - 11
6.3.4圖像檔案管理的操作	6 - 12
6.4配方資訊	6 - 16
6.4.1配方資訊的功能	6 - 16
6.4.2配方資訊的顯示操作	6 - 18
6.4.3配方資訊的顯示範例	6 - 19
6.4.4配方資訊的操作	6 - 20
6.4.5注意事項	6 - 43
6.5記錄資訊	6 - 45
6.5.1記錄資訊的功能	6 - 45
6.5.2記錄資訊的顯示操作	6 - 46
6.5.3記錄資訊的顯示範例	6 - 47
6.5.4記錄資訊的操作	6 - 48
6.5.5注意事項	6 - 57
6.6作業日誌資訊	6 - 59
6.6.1作業日誌資訊的功能	6 - 59
6.6.2作業日誌資訊的顯示操作	6 - 60
6.6.3作業日誌資訊的顯示範例	6 - 61
6.6.4作業日誌資訊的操作	6 - 62
6.6.5注意事項	6 - 79
6.7檔案管理功能	6 - 80
6.7.1所需的系統應用程式（擴充功能）	6 - 80
6.7.2檔案管理功能的顯示操作	6 - 81
6.7.3檔案管理功能的顯示範例	6 - 82
6.7.4檔案管理功能的操作	6 - 83
6.7.5注意事項	6 - 93
6.8封裝管理	6 - 95
6.8.1封裝管理的功能	6 - 95
6.8.2封裝管理的顯示操作	6 - 95
6.8.3封裝管理的顯示範例	6 - 96
6.8.4封裝管理的操作	6 - 97
6.8.5注意事項	6 - 104
6.9備份 / 還原功能	6 - 105
6.9.1備份 / 還原功能	6 - 105
6.9.2備份 / 還原功能的顯示操作	6 - 105
6.9.3備份 / 還原功能的設定操作	6 - 105
6.10SRAM 管理	6 - 106
6.10.1SRAM 管理的功能	6 - 106
6.10.2SRAM 管理的顯示操作	6 - 106
6.10.3SRAM 管理的顯示範例	6 - 107

6.10.4SRAM 管理的操作	6 - 108
6.11記憶卡格式化	6 - 111
6.11.1記憶卡格式化的顯示操作	6 - 111
6.11.2記憶卡格式化的操作	6 - 112
6.12記憶體檢查	6 - 114
6.12.1記憶體檢查的功能	6 - 114
6.12.2記憶體檢查的顯示操作	6 - 114
6.12.3記憶體檢查的操作	6 - 115
6.13GOT 資料批量取得	6 - 117
6.13.1GOT 資料批量取得的功能	6 - 117
6.13.2GOT 資料批量取得的顯示操作	6 - 117
6.13.3GOT 資料批量取得的顯示範例	6 - 118
6.13.4GOT 資料批量取得的操作	6 - 118

7. BootOS、基本系統應用程式的安裝

7.1需要安裝的 BootOS、基本系統應用程式	7 - 2
7.2BootOS、系統應用程式的安裝前準備	7 - 3
7.3使用了資料儲存裝置的 BootOS、系統應用程式的安裝	7 - 4
7.3.1在接通 GOT 電源時進行安裝的方法	7 - 5
7.3.2使用資料管理功能（實用程式）進行安裝的方法	7 - 7
7.4BootOS、基本系統應用程式的版本不同時	7 - 9

8. 系統警示的顯示方法與清單

8.1GOT 中的顯示	8 - 1
8.2錯誤代碼、系統警示清單	8 - 2

2 部 GT21 應用

9. 應用程式功能

9.1關於應用程式功能的執行	9 - 1
9.2應用程式功能清單	9 - 2
9.3應用程式功能的顯示	9 - 4
9.3.1主功能表的顯示操作	9 - 6
9.3.2應用程式的基本構成	9 - 8
9.3.3設定變更的基本操作	9 - 9

10. 語言的設定（Language）

10.1顯示語言的設定	10 - 1
10.1.1顯示語言的設定功能	10 - 1
10.1.2Language 的設定操作	10 - 1

11. 通訊接口的設定（連接裝置設定）

11.1標準 I/F 的設定	11 - 1
11.1.1標準 I/F 的設定功能	11 - 1
11.1.2標準 I/F 的設定的顯示操作	11 - 2
11.1.3標準 I/F 的設定的顯示內容	11 - 3
11.1.4詳情的設定操作	11 - 10
11.1.5通道設定的操作	11 - 13
11.1.6驅動程式設定的操作	11 - 15

11.2GOT IP 位址設定（僅乙太網路機種）	11 - 16
11.2.1規格	11 - 16
11.2.2GOT IP 位址的顯示操作	11 - 16
11.2.3設定操作	11 - 17
11.3乙太網路通訊（僅乙太網路機種）	11 - 19
11.3.1乙太網路通訊的設定功能	11 - 19
11.3.2乙太網路通訊的顯示操作	11 - 19
11.3.3乙太網路設定的顯示內容	11 - 20
11.4通訊監視	11 - 23
11.4.1通訊監視功能	11 - 23
11.4.2通訊監視的顯示操作	11 - 23
11.4.3畫面的顯示內容	11 - 24
11.5乙太網路檢查（僅乙太網路機種）	11 - 26
11.6透明模式的設定	11 - 28
11.7關鍵字	11 - 29
11.7.1關鍵字功能	11 - 29
11.7.2關鍵字的顯示操作	11 - 29
11.7.3登錄	11 - 30
11.7.4刪除	11 - 33
11.7.5解除保護	11 - 35
11.7.6保護	11 - 37

12. 顯示和操作的設定（GOT 設定）

12.1顯示的設定	12 - 1
12.1.1顯示的設定功能	12 - 1
12.1.2顯示設定的顯示操作	12 - 2
12.1.3顯示的設定操作	12 - 3
12.2操作的設定（與操作相關的設定）	12 - 6
12.2.1操作的設定功能	12 - 6
12.2.2操作設定的顯示操作	12 - 7
12.2.3操作的設定操作	12 - 8
12.2.4觸摸面板的位置補償（觸摸面板校準的設定）	12 - 9
12.2.5應用程式呼叫鍵的設定	12 - 11
12.3固有資訊	12 - 13
12.3.1固有資訊的設定功能	12 - 13
12.3.2固有資訊的顯示操作	12 - 13
12.3.3固有資訊的設定操作	12 - 13
12.4GOT 元件監視	12 - 14
12.4.1GOT 元件監視的設定	12 - 14
12.4.2GOT 元件監視的顯示操作	12 - 14
12.4.3GOT 元件監視的設定操作	12 - 15
12.5VNC 伺服器功能（GT2107-W）	12 - 16
12.5.1VNC 伺服器功能的設定	12 - 16
12.5.2VNC 伺服器功能的顯示操作	12 - 16
12.5.3VNC 伺服器功能的設定操作	12 - 17
12.6授權管理（GT2107-W）	12 - 18
12.6.1授權管理的設定	12 - 18
12.6.2授權管理的顯示操作	12 - 18
12.6.3授權管理的設定操作	12 - 19

12.7USB host(GT2107-W)	12 - 20
12.7.1USB host 的設定	12 - 20
12.7.2USB host 的顯示操作	12 - 20
12.7.3USB host 的設定操作	12 - 21
12.8備份還原的儲存目標設定 (GT2107-W)	12 - 23
12.8.1備份還原的儲存目標設定的顯示操作	12 - 23
12.8.2備份 / 還原設定的設定操作	12 - 24

13. 安全性等級和操作員的設定 (安全的設定)

13.1安全性等級認證	13 - 1
13.2操作員認證	13 - 3
13.2.1操作員資訊管理	13 - 3
13.2.2變更密碼	13 - 13
13.2.3功能設定	13 - 15
13.3登錄 / 登出	13 - 17

14. 時鐘的設定和電池狀態顯示 (時鐘的顯示 / 設定畫面)

14.1時鐘的顯示和設定畫面	14 - 1
14.1.1時鐘的顯示和設定功能	14 - 1
14.1.2時鐘管理方法	14 - 2
14.1.3時間設定	14 - 3
14.1.4時間校準	14 - 5
14.1.5時間通知	14 - 9
14.1.6本地時間	14 - 13

15. 各種資料管理 (資料管理)

15.1資料的儲存目標	15 - 1
15.1.1資料的類型和儲存目標	15 - 1
15.1.2BootOS、基本系統應用程式的版本確認	15 - 5
15.2OS 資訊	15 - 6
15.3資源資料資訊	15 - 7
15.3.1警示資訊	15 - 7
15.3.2配方資訊	15 - 16
15.3.3日誌資訊	15 - 27
15.3.4圖像檔案管理	15 - 33
15.4SD 卡存取	15 - 37
15.4.1SD 卡存取的功能	15 - 37
15.4.2SD 卡存取的顯示操作	15 - 37
15.4.3SD 卡存取的操作	15 - 37
15.5記憶卡格式化	15 - 38
15.6清除使用者資料	15 - 41
15.6.1清除使用者資料功能	15 - 41
15.6.2清除使用者資料的顯示操作	15 - 41
15.6.3清除使用者資料的操作	15 - 42
15.7資料複製	15 - 43
15.7.1資料複製的顯示操作	15 - 43
15.7.2資料複製的操作	15 - 44
15.8備份 / 還原	15 - 47

15.8.1備份 / 還原	15 - 47
15.8.2系統配置	15 - 48
15.8.3存取範圍	15 - 52
15.8.4注意事項	15 - 52
15.8.5安全與密碼	15 - 54
15.8.6備份 / 還原的顯示操作	15 - 60
15.8.7備份的操作	15 - 61
15.8.8還原的操作	15 - 63
15.8.9關鍵字的操作	15 - 65
15.8.10錯誤與處理方法	15 - 66
15.9USB 裝置管理 (GT2107-W)	15 - 68
15.9.1USB 裝置管理的功能	15 - 68
15.9.2USB 裝置管理的顯示操作	15 - 68
15.9.3USB 裝置狀態顯示的操作	15 - 69

16. GOT 的自我診斷 (維護功能)

16.1元件監視功能	16 - 1
16.1.1系統配置	16 - 1
16.1.2可監視的元件	16 - 2
16.1.3注意事項	16 - 2
16.1.4元件監視的顯示操作	16 - 3
16.1.5元件監視畫面的顯示內容和按鍵功能	16 - 4
16.1.6元件監視的基本操作	16 - 6
16.1.7元件的登記	16 - 7
16.1.8快速測試	16 - 10
16.2FX 清單編輯 (僅限 GT2105-Q、GT2104-R)	16 - 13
16.2.1FX 清單編輯的顯示操作	16 - 13
16.2.2規格	16 - 15
16.2.3存取範圍	16 - 16
16.2.4注意事項	16 - 16
16.2.5顯示操作	16 - 17
16.2.6操作方法	16 - 19
16.2.7模式的選擇與操作	16 - 21
16.2.8順控程式的顯示	16 - 22
16.2.9指令、元件的搜尋	16 - 24
16.2.10指令的寫入	16 - 26
16.2.11操作數、設定值的變更	16 - 29
16.2.12指令的刪除	16 - 30
16.2.13順控程式的全部清除	16 - 31
16.2.14PLC 診斷	16 - 32
16.2.15參數設定	16 - 34
16.2.16關鍵字	16 - 36
16.2.17清單監視	16 - 38
16.2.18按鍵操作錯誤後的解決方法	16 - 39
16.2.19錯誤訊息與解決方法	16 - 40
16.3FX3U-ENET-ADP 通訊設定功能	16 - 41
16.3.1規格	16 - 41
16.3.2FX3U-ENET-ADP 通訊設定功能的顯示操作	16 - 42
16.3.3設定操作	16 - 43

17. 維護

17.1 觸摸面板校準	17 - 1
17.2 觸摸面板檢查	17 - 3
17.3 螢幕清潔	17 - 5

18. BootOS、基本系統應用程式的安裝

18.1 需要安裝的 BootOS、基本系統應用程式	18 - 1
18.2 BootOS、系統應用程式的安裝前準備	18 - 2
18.3 使用了資料儲存裝置的 BootOS、系統應用程式的安裝	18 - 3
18.3.1 在 GOT 電源接通時安裝的方法	18 - 3
18.3.2 使用資料複製功能（實用程式）進行安裝的方法	18 - 4

19. 錯誤訊息清單

修訂記錄

GT WORKS3的手冊清單

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

■1. GT Designer3 (GOT2000) 的手冊清單

(1) 畫面建立軟體相關手冊

手冊名稱	手冊編號 (型名號碼)	提供格式
GT Works3 安裝方法	-	PDF
GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊	SH-081362CHT (1D7MN1)	PDF、 e-Manual
GT Converter2 Version3 Operating Manual for GT Works3	SH-080862ENG (1D7MB2)	PDF
GOT2000 Series MES Interface Function Manual for GT Works3 Version1	SH-081228ENG	PDF

(2) 連接相關手冊

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

(3) GT SoftGOT2000用手冊

手冊名稱	手冊編號 (型名號碼)	提供格式
GT SoftGOT2000 Version1 Operating Manual	SH-081201ENG	PDF

(4) GOT2000用手冊

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

POINT

何謂 e-Manual

e-Manual 是可以使用專用工具進行瀏覽的三菱電機 FA 電子書手冊。

e-Manual 具有以下特點。

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

簡稱、總稱、機種圖示的含義

本手冊中使用的簡稱、總稱、機種圖示的含義如下所示。

■ 1. GOT

(1) GOT2000系列

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

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

(2) GOT1000系列、GOT900系列、GOT800系列

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

2. 通訊模組

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

3. 選項模組

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

4. 選配件

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

簡稱、總稱	內容
接口轉換盒	GT16H-CNB-42S
緊急停止開關蓋板	GT16H-60ESCOV

■ 5. 軟體

(1) GOT相關軟體

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

(2) iQ Works關聯軟體

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

(3) 其他軟體

簡稱、總稱		內容
GX Works3		SW <input type="checkbox"/> DND-GXW3- <input type="checkbox"/> 型PLC工程軟體 (<input type="checkbox"/> 表示版本)
GX Works2		SW <input type="checkbox"/> DNC-GXW2- <input type="checkbox"/> 型PLC工程軟體 (<input type="checkbox"/> 表示版本)
控制器仿真器	GX Simulator3	GX Works3的模擬功能
	GX Simulator2	GX Works2的模擬功能
	GX Simulator	SW <input type="checkbox"/> D5C-LLT- <input type="checkbox"/> 型梯形圖邏輯測試工具功能套裝軟體 (SW5D5C-LLT(-V)以上) (<input type="checkbox"/> 表示版本)
GX Developer		SW <input type="checkbox"/> D5C-GPPW- <input type="checkbox"/> /SW <input type="checkbox"/> D5F-GPPW(-V)型套裝軟體 (<input type="checkbox"/> 表示版本)
GX LogViewer		SW <input type="checkbox"/> DNN-VIEWER- <input type="checkbox"/> 型套裝軟體 (<input type="checkbox"/> 表示版本)
PX Developer		SW <input type="checkbox"/> D5C-FBDQ- <input type="checkbox"/> 型計裝控制用FBD套裝軟體 (<input type="checkbox"/> 表示版本)
MT Works2		運動控制器工程環境MELSOFT MT Works2 (SW <input type="checkbox"/> DND-MTW2- <input type="checkbox"/> (<input type="checkbox"/> 表示版本)
MT Developer		SW <input type="checkbox"/> RNC-GSV型運動控制器Q系列用集成啟動支援軟體 (<input type="checkbox"/> 表示版本)
CW Configurator		C語言控制器模組用設定・監視工具 (SW1DND-RCCPU- <input type="checkbox"/> (<input type="checkbox"/> 表示版本)
MR Configurator2		SW <input type="checkbox"/> DNC-MRC2- <input type="checkbox"/> 型伺服安裝軟體 (<input type="checkbox"/> 表示版本)
MR Configurator		MRZ1W <input type="checkbox"/> -SETUP型伺服安裝軟體 (<input type="checkbox"/> 表示版本)
FR Configurator		變頻器安裝軟體 (FR-SW <input type="checkbox"/> -SETUP-W <input type="checkbox"/> (<input type="checkbox"/> 表示版本)
NC Configurator2		CNC參數設定支援工具 (FCSB1221)
NC Configurator		CNC參數設定支援工具
FX Configurator-FP		FX3U-20SSC-H參數設定・監視、測試用套裝軟體 (SW <input type="checkbox"/> D5CFXSSC <input type="checkbox"/> (<input type="checkbox"/> 表示版本)
FX3U-ENET-L設定工具		FX3U-ENET-L型乙太網路模組設定用軟體 (SW1D5-FXENETL- <input type="checkbox"/>)
RT ToolBox2		機械手臂編程用軟體 (3D-11C-WIN <input type="checkbox"/>)
RT ToolBox3		機械手臂編程用軟體 (3F-14C-WIN <input type="checkbox"/>)
MX Component		MX Component Version <input type="checkbox"/> (SW <input type="checkbox"/> D5C-ACT- <input type="checkbox"/> (<input type="checkbox"/> 表示版本)
MX Sheet		MX Sheet Version <input type="checkbox"/> (SW <input type="checkbox"/> D5C-SHEET- <input type="checkbox"/> (<input type="checkbox"/> 表示版本)
QnUDVCPU、LCPU記錄設定工具		QnUDVCPU、LCPU記錄設定工具 (SW1DNN-LLUTL- <input type="checkbox"/>)

■6. 授權金鑰 (GT SoftGOT2000用)

簡稱、總稱	內容
授權金鑰	GT27-SGTKEY-U

■7. 其他

簡稱、總稱	內容
IAI公司	株式會社IAI
阿自倍爾公司	阿自倍爾株式會社
歐姆龍公司	歐姆龍株式會社
基恩斯公司	株式會社基恩斯
光洋電子工業公司	光洋電子工業株式會社
捷太格特公司	株式會社捷太格特
夏普公司	夏普株式會社
神港科技公司	神港科技株式會社
千野公司	株式會社千野
東芝公司	株式會社東芝
東芝機械公司	東芝機械株式會社
松下公司	松下株式會社
松下設備SUNX公司	松下設備SUNX株式會社
日立產機系統公司	株式會社日立產機系統
日立製作所	株式會社日立製作所
平田機工公司	平田機工株式會社
富士電機公司	富士電機株式會社
MURATEC	Muratec (村田機械株式會社)
安川電機公司	株式會社安川電機
橫河電機公司	橫河電機株式會社
理化工業公司	理化工業株式會社
ALLEN-BRADLEY	Allen-Bradley(Rockwell Automation, Inc)
CLPA	CC-Link協會
GE公司	GE Intelligent Platforms
HMS	HMS工業網路
LS產電公司	LS產電株式會社
Mitsubishi Electric India公司	Mitsubishi Electric India Pvt. Ltd.
ODVA	開放DeviceNet 廠商協會
施耐德電氣公司	Schneider Electric SA
SICK公司	SICK AG
西門子公司	Siemens AG
PLC	各公司PLC
控制裝置	各公司控制裝置
溫度調節器	各公司溫度調節器
指示調節器	各公司指示調節器
調節器	各公司調節器

1部

GT27、GT25、GT23 應用

1.	實用程式功能	1 - 1
2.	GOT 基本設定	2 - 1
3.	擴充功能設定	3 - 1
4.	維護	4 - 1
5.	監視	5 - 1
6.	資料管理	6 - 1
7.	BootOS、基本系統應用程式的安裝	7 - 1
8.	系統警示的顯示方法與清單	8 - 1

1. 實用程式功能

實用程式是用於進行GOT與連接裝置的連接、畫面顯示的設定、操作方法的設定、程式/資料管理、自我診斷等的功能。

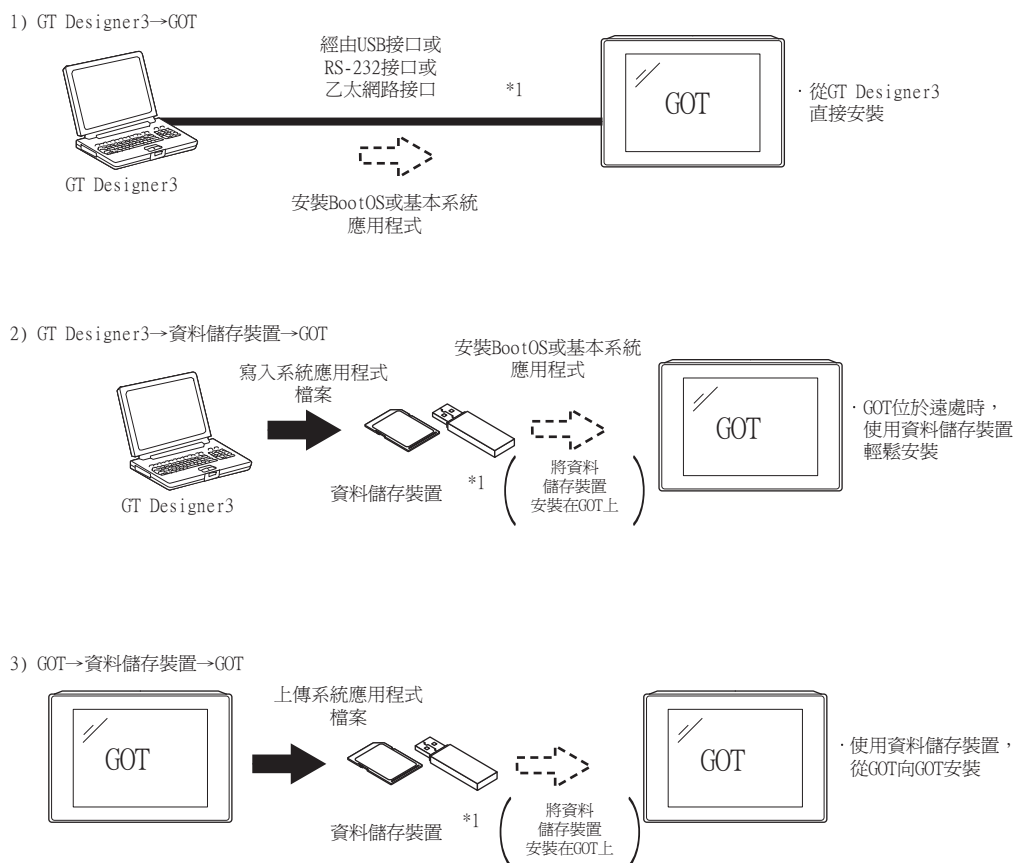
關於實用程式功能清單，請參照以下內容。

➡ 1.2 實用程式擴充功能

1.1 關於實用程式的執行

要執行實用程式，需要在C磁碟機（內建Flash Rom）中安裝BootOS、基本系統應用程式，以顯示實用程式。

BootOS、基本系統應用程式的安裝方法有以下3種。



*1 要安裝BootOS、基本系統應用程式時，GOT中必須事先安裝有基本系統應用程式。

關於使用了GT Designer3的安裝，請參照以下內容。

➡ GT Designer3（GOT2000）畫面設計手冊

關於使用了GOT的安裝，請參照以下內容。

➡ 7. BootOS、基本系統應用程式的安裝

1.2 實用程式擴充功能

實用程式的各畫面中可設定、操作的內容如下所示。
 但是，使用舊版GT Designer3時，所顯示的畫面和設定項目可能會與本手冊存在差異。
 近期將對應順控程式監視（R梯形圖）。

項目		功能概要	支援GOT			參照章節	
			GT27	GT25	GT23		
GOT基本設定	顯示	標題顯示時間/螢幕保護時間的設定	○	○	○	2.1	
		電池警示顯示ON/OFF的設定	○	○	○		
		人體感應器的偵測靈敏度/監視時間的設定	○	×	×		
		亮度的調整	○	○	○		
	語言	訊息語言切換	○	○	○	2.2	
	固有情報	GOT ID編號的設定	○	○	○	2.3	
	IP位址	設定GOT的IP位址、子網路遮罩、預設閘道與GOT的IP位址相同的裝置為後來加入網路時，對GOT的動作進行設定	○	○	○	2.4	
	IP過濾器設定	設定允許或禁止存取GOT的IP位址	○	○	○	2.5	
	操作	蜂鳴器音/視窗移動時蜂鳴器音的設定 設定蜂鳴器音的音程*4 按鍵靈敏度/反應速度的設定 設定A磁碟機的存取開關	○	○	○	2.6	
	實用程式呼叫鍵	實用程式呼叫鍵的設定	○	○	○	2.7	
	USB host	USB滑鼠/鍵盤的設定	○	○*8	○	2.8	
	時間	顯示/設定時鐘的當前時間	○	○	○	2.9	
	連接裝置	以太网路I/F分配	設定以太网路I/F的分配	○	○	○	2.10
		通道-驅動程式分配	顯示分配給各通道的通訊驅動程式	○	○	○	
			分配變更	變更被分配的通訊驅動程式	○	○	
		5V電源供給	設定Ch. No.1的5V電源供給	○	○	×	
		連接裝置進階	通訊參數的設定、順控程式保護用密碼設定/刪除/保護狀態解除 (FXCPU連接時)	○	○	○	
	以太网路通訊	以太网路設定的設定內容的顯示、本站的變更	○	○	○	2.11	
	透明傳輸模式	使用FA透明傳輸功能時的通訊對象的通道No.設定	○	○	○	2.12	
GOT內部元件監視	設定是否使用GOT診斷的GOT內部元件監視	○	○	○	2.13		
安全	安全性等級認證	○	○	○	2.14		
操作員認證	操作員管理	操作員的管理	○	○	○	2.15	
	變更密碼	變更密碼	○	○	○		
	功能設定	設定操作員認證功能	○	○	○		
擴充功能設定	Soft GOT-GOT連結功能	設定Soft GOT-GOT連結功能	○	○	×	3.1	
	VNC伺服器功能	設定VNC®伺服器功能	○	○	×	3.2	
	順控程式監視	啟動順控程式監視	○	○	×	3.3	
	備份/還原設定	觸發備份設定	設定觸發備份	○	○	○	3.5
		觸發時間設定	設定觸發時間	○	○	○	
	授權管理	顯示用於進行授權登錄、解除的畫面	○	○	×	3.6	
	視訊·RGB	顯示用於設定視訊·RGB I/O模組的畫面	○*3	×	×	3.7	
	多媒體	顯示用於設定多媒體的畫面	○*3	×	×	3.8	
	無線區域網路連接功能	無線區域網路連接功能的設定	○	○*7	×	3.9	
	系統桌面啟動器	設定為可通過系統桌面啟動器線上實施模組更換	○	○	○	3.10	
	iQSS實用程式	設定儲存有iQSS支援裝置的配置檔案資料的資料儲存裝置的磁碟機	○	○	×	3.11	
	安燈連接	設定安燈連接中所使用的用戶端的IP位址	○	○	×	3.12	

項目	功能概要	支援GOT			參照章節	
		GT27	GT25	GT23		
維護	批量自我診斷	對各種診斷進行批量診斷，將診斷結果複製到資料儲存裝置	○	○	○	4.1
	USB device管理	USB device的狀態顯示	○	○	○	4.2
	畫面清理	顯示用於清理顯示部的畫面	○	○	○	4.3
	觸摸面板調整	觸摸面板的調整	○	○	○	4.4
	系統警示	系統警示的顯示	○	○	○	4.5
	繪圖檢查	繪圖的檢查	○	○	○	4.6
	字型檢查	字型的檢查	○	○	○	4.7
	觸摸面板檢查	觸摸面板的檢查	○	○	○	4.8
	I/O檢查	RS-232接口的I/O檢查	○	○	○	4.9
	乙太網路狀態檢查	乙太網路的連接狀態檢查	○	○	○	4.10
	GOT資訊	GOT資訊的顯示	○	○	○	4.11
	GOT Mobile資訊	GOT Mobile功能設定內容的顯示	○	○	×	4.12
監視	系統桌面啟動器	啟動系統桌面啟動器	○	○	○	5.1
	元件監視	元件監視的啟動	○	○	○	
	順控程式監視 (梯形圖)	啟動QCPU、LCPU順控程式監視	○	○	×	
	順控程式監視 (iQ-R梯形圖)	啟動RCPU順控程式監視	○	○	×	
	FX梯形圖監視	FX梯形圖監視的啟動	○	○	×	
	網路監視	網路監視的啟動	○	○	×	
	智能模組監視	智能模組監視的啟動	○	○	×	
	伺服放大器監視	伺服放大器監視的啟動	○	○	×	
	Q運動控制監視	Q運動控制監視的啟動	○	○	×	
	R運動控制監視	R運動控制監視的啟動	○	○	×	
	CNC監視	CNC監視的啟動	○*1	○*2	×	
	CNC監視2	CNC監視2的啟動	○	○*6	×	
	順控程式監視 (SFC)	SFC監視的啟動	○	○	×	
	運動控制SFC監視	運動控制SFC監視的啟動	○	○	×	
	日誌檢視器	日誌檢視器的啟動	○	○	×	
	網路狀態顯示	網路狀態顯示的啟動	○	○	×	
	FX清單編輯	FX清單編輯的啟動	○	○*5	×	
	CNC加工程式編輯	CNC加工程式編輯的啟動	○*1	○*2	×	
	CNC Data In/Out	CNC Data In/Out的啟動	○*1	○*2	×	
	運動控制程式編輯	啟動運動控制程式編輯	○*1	○*2	×	
	運動控制程式I/O	啟動運動控制程式I/O	○*1	○*2	×	
	MELSEC-L故障排除	MELSEC-L故障排除的啟動	○	○	×	
	iQSS實用程式	iQSS實用程式的啟動	○	○	×	
驅動記錄器	驅動記錄器的啟動	○	○	×		
CC-Link IE現場網路診斷	CC-Link IE現場網路診斷的啟動	○	○	×		

(接下一頁)

項目	功能概要	支援GOT			參照章節	
		GT27	GT25	GT23		
資料管理	警示資訊	警示日誌檔案的刪除/複製	○	○	○	6.2
		警示日誌檔案的G2A→CSV/TXT轉換	○	○	○	
	圖像檔案管理	圖像檔案的刪除/複製/重新命名	○	○	○	6.3
	配方資訊	配方檔案的G2P→CSV/TXT轉換，配方檔案的刪除/複製/移動/新增，配方資料夾的刪除/移動/重新命名/新增，根據配方記錄清單的記錄值寫入/讀取/驗證，元件值的刪除	○	○	○	6.4
	記錄資訊	記錄檔案的G2L→CSV/TXT轉換	○	○	○	6.5
		記錄檔案的刪除/複製/移動/重新命名，記錄資料夾的刪除/新增	○	○	○	
	作業日誌資訊	作業日誌檔案的G20→CSV/TXT轉換	○	○	○	6.6
		作業日誌檔案的刪除/複製/移動/重新命名，作業日誌資料夾的刪除/新增	○	○	○	
	檔案管理功能	資料夾、檔案的刪除/複製/移動/名稱變更/清單顯示中的顯示順序切換、資料夾的新增	○	○	○	6.7
	封裝管理	封裝資料的安裝/上傳/資料檢查	○	○	○	6.8
	備份/還原功能	備份/還原功能的啟動	○	○	○	6.9
	SRAM管理	SRAM使用者空間的使用狀況的確認、備份、還原、初始化	○	○	○	6.10
	記憶卡格式化	資料儲存裝置的格式化	○	○	○	6.11
	記憶體檢查	資料儲存裝置、內建Flash Rom的寫/讀檢查	○	○	○	6.12
	GOT資料批量取得	將GOT內的資料批量複製到SD卡	○	○	○	6.13

- *1 GT27-X和GT27-S可使用。
- *2 只有GT25-S可使用。
- *3 GT2705-V不支援。
- *4 GT23不可使用。
- *5 GT25-W不支援。
- *6 GT25-W、GT2505-V、GT25HS-V不支援。
- *7 GT2505-V、GT25HS-V不支援。
- *8 GT25HS-V不支援。

1.3 實用程式的顯示

要顯示各種實用程式的設定畫面，首先需要顯示主菜單。
設定了縱向顯示時，實用程式的顯示仍然為橫向顯示。
實用程式主菜單的資訊對話方塊支援縱向顯示。

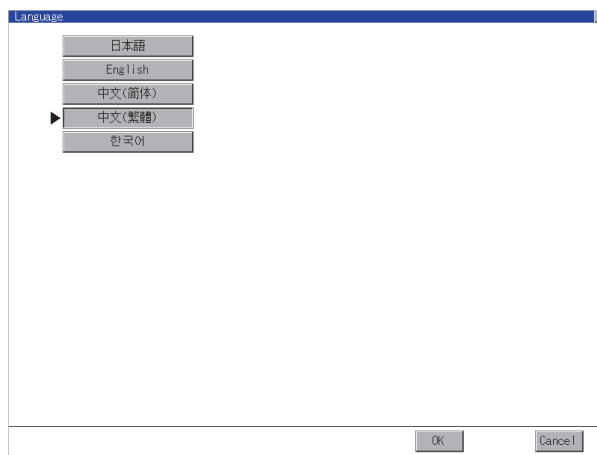


(1) 主菜單

顯示實用程式中可設定的功能表項目。
觸摸各功能表項目部，即顯示各設定畫面或如下的項目選擇畫面。

(2) 系統訊息切換按鈕

用於切換實用程式上的語言和系統警示語言的按鈕。
觸摸[Language]按鈕後，即顯示Select Language畫面。



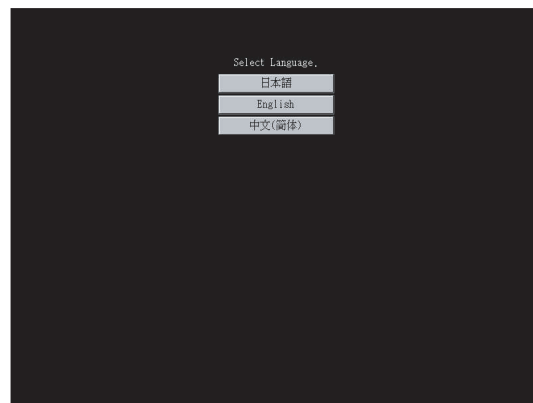
Step 1. 請觸摸要顯示的語言的按鈕。

Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，實用程式上的語言將切換為所選擇的語言。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回主菜單。

POINT

GOT啟動時未選擇語言的情況下，或所選擇的語言與GOT中安裝的字型不匹配的情況下將顯示如下畫面。

觸摸要顯示的語言的按鈕後，GOT將重新啟動，並切換為所選擇的語言。



(1) 可選擇的語言

系統訊息切換按鈕只顯示可選擇的語言。

可選擇的語言因GOT中安裝的字型而異。

關於可選擇的語言與字型的關係，請參照以下內容。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

(2) 使用元件進行的系統語言切換

可以使用通過GT Designer3設定的系統語言切換元件來切換系統語言。

關於系統語言切換元件的設定方法，請參照以下內容。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

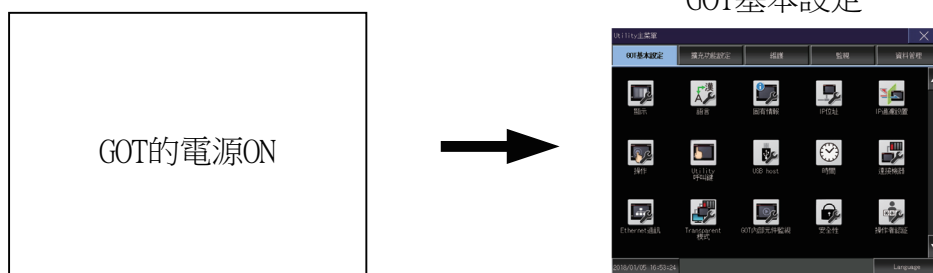
1.3.1 主菜單的顯示操作

主菜單可通過以下3種操作進行顯示。

(不論哪種操作都請在從GT Designer3將基本系統應用程式安裝到GOT的內建Flash Rom後進行。)

(1) 未下載工程資料時

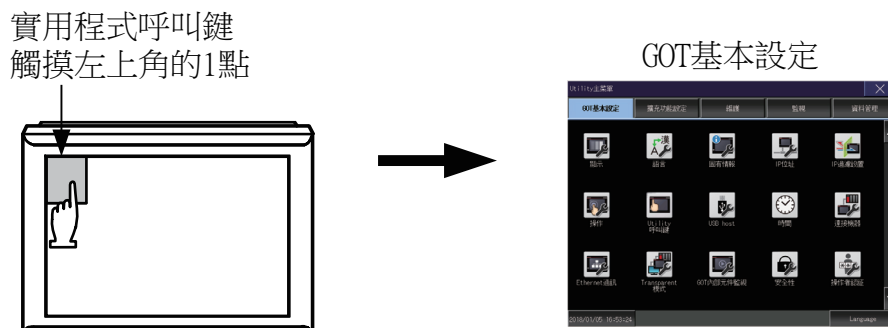
開啟GOT的電源，在顯示標題後會自動顯示主菜單。



(2) 觸摸實用程式呼叫鍵時

顯示使用者自製畫面時，觸摸實用程式呼叫鍵即顯示主菜單。

出廠時實用程式呼叫鍵的位置在GOT的畫面左上角。



實用程式呼叫鍵可以通過GOT的實用程式、GT Designer3進行設定。

關於實用程式呼叫鍵的設定方法，請參照以下內容。

- ➡ 2.7.3 實用程式呼叫鍵的設定操作
GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

POINT

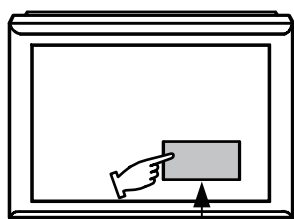
- (1) 禁止同時按下2點以上
請勿在GOT的畫面上同時觸摸2點以上的位置。如果同時觸摸，未觸摸的部位可能會發生反應。
- (2) 實用程式呼叫鍵設定為1點時
在實用程式呼叫鍵的設定畫面中將[按下時間]設定為0秒以外時，請按下觸摸面板直到超過[按下時間]所設定的時間後，從觸摸面板上鬆開手指。
關於實用程式呼叫鍵的設定，請參照以下內容。

- ➡ 2.7.3 實用程式呼叫鍵的設定操作

(3) 觸摸擴充功能開關(實用程式)時

顯示使用者自製畫面時，觸摸擴充功能開關（實用程式），即顯示主菜單。

擴充功能開關（實用程式）可以通過GT Designer3設定為在使用者自製畫面中顯示的觸摸開關。



擴充功能開關
(實用程式)



關於設定擴充功能開關的詳情，請參照以下內容。

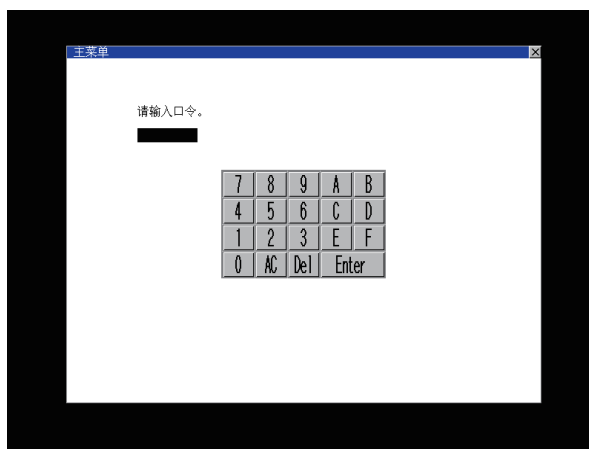
➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

POINT

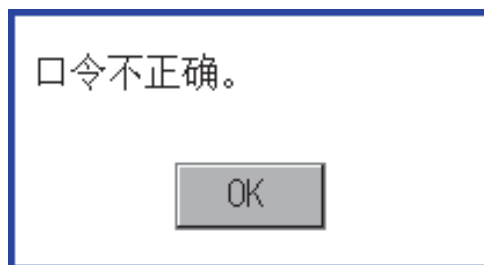
通過密碼鎖定實用程式的顯示

通過GT Designer3在GOT中設定了密碼的情況下，進行顯示實用程式的主菜單操作時，會顯示密碼輸入畫面。

(GT Designer3的密碼設定在通用設定功能表中。)



密碼不一致時，將顯示錯誤訊息。



觸摸[OK]按鈕即返回監視畫面。

(1) 密碼的輸入操作

Step 1. 請觸摸[0]~[9]、[A]~[F]鍵以輸入密碼。

Step 2. 輸入密碼後，請觸摸[Enter]鍵以確定密碼。

Step 3. 若要修改已輸入的字元，請觸摸[Del]鍵刪除要修改的字元，然後重新輸入新字元。

(2) 中斷密碼輸入的操作

觸摸[×]按鈕後，即返回監視畫面。

關於密碼設定的詳情，請參照以下內容。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

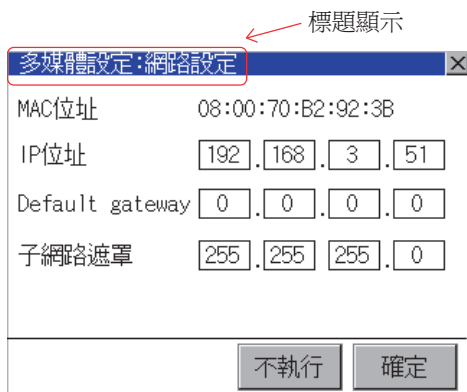
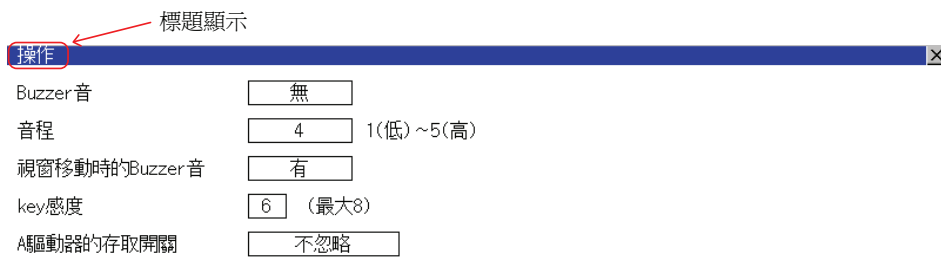
1.3.2 實用程式的基本構成

實用程式的基本構成如下所示。



(1) 標題顯示

標題顯示部將顯示該畫面的標題名稱。
因為畫面為多層結構，因此標題顯示也是多層的。



(2) 關閉/返回按鈕

在顯示多層畫面中的某一層畫面時，觸摸畫面右上角的[X](關閉/返回)按鈕後，將返回上一層畫面。
從監視畫面直接顯示時，觸摸該按鈕後將關閉畫面，返回監視畫面。

(3) 捲動按鈕

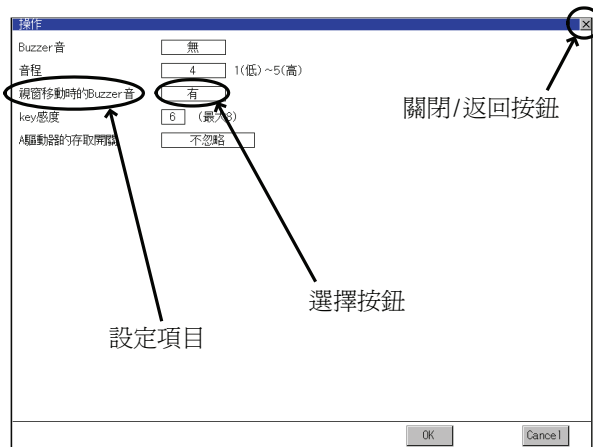
內容在1幅畫面中未完整顯示時，在畫面的右側或下方有捲動按鈕。

按▲/▼/◀/▶鍵捲動1行或1列。

按▲/▼/◀◀/▶▶鍵捲動1個畫面。

1.3.3 設定變更的基本操作

■1. 設定值的變更



例：[有關操作的設定]畫面

(1) 設定項目、選擇按鈕

觸摸選擇按鈕可以變更設定。

根據不同的設定項目，設定方法有所不同。

設定方法有以下幾種。

(a) 切換設定值

觸摸後，會切換設定值的 **有** **無**。

(b) 通過鍵盤輸入設定值

觸摸後，會在GOT的畫面上顯示鍵盤。

(c) 轉到其他的設定畫面

觸摸後，會轉到其他的設定畫面。

關於各設定項目的設定方法，請參照各設定畫面的設定操作。

(2) [OK]按鈕、[Cancel]按鈕、[x]（關閉/返回）按鈕

進行已變更設定的反映和丟棄。

• [OK] 按鈕

觸摸後，會反映已變更的設定，返回前一畫面。

根據不同的設定項目，GOT 可能會重新啟動。

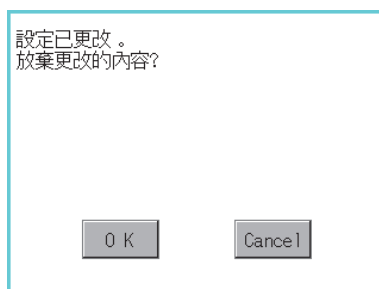
• [Cancel] 按鈕

觸摸後，會丟棄已變更的設定，返回前一畫面。

• [x]（關閉/返回）按鈕

觸摸後，即顯示以下對話方塊。（沒有已變更的設定時不顯示）

請按照對話方塊中顯示的訊息進行操作。



2. GOT基本設定

可以從GOT實用程式畫面開啟與顯示和操作有關的設定畫面。
在與顯示和操作有關的設定畫面中可以進行下列設定。

項目	內容	參照章節	
顯示	標題顯示時間、螢幕保護時間、電池電量不足警示輸出、螢幕保護人體感應器、人體感應器偵測靈敏度、人體感應器監視時間、人體感應器OFF延遲、亮度調整模式、亮度調整、POWER LED	2.1	
語言	語言設定	2.2	
固有情報	編號設定、顯示GOT名稱、顯示GOT說明	2.3	
IP位址	乙太網路通訊模組、IP位址、子網路遮罩、預設閘道、周邊S/W埠No.、透明傳輸埠No.、IP重複時的動作設定	2.4	
IP過濾器設定	有無使用IP過濾器、從IP位址的存取設定、對象IP位址、遮罩IP位址、對象IP位址的範圍指定	2.5	
操作	蜂鳴器音、音程、視窗移動時的蜂鳴器音、按鍵靈敏度、按鍵反應速度、A磁碟機的存取開關	2.6	
實用程式呼叫鍵	呼叫鍵設定、按下時間設定	2.7	
USB host	USB滑鼠使用設定、滑鼠游標按一下聯動設定、USB鍵盤使用設定、USB鍵盤類型設定	2.8	
時間	時間設定	當前時間、本體內建電池電壓狀態	2.9
	時間校準	使用時間校準、模式、基準CH No.、SNTP IP位址、觸發類型、指定對象裝置的時區、時區、與GMT的時差	
	時間通知	使用時間通知、通知CH No.、觸發類型、指定對象裝置的時區、時區、與GMT的時差	
	本地時間	指定時區、時區、與GMT的時差	
連接裝置	可以對通訊接口的設定內容進行確認，對設定進行變更。	2.10	
乙太網路通訊	可以對乙太網路設定的設定內容進行確認，對本站進行變更。	2.11	
透明傳輸模式	CH No. 設定	2.12	
GOT內部元件監視	設定是否使用GOT診斷的GOT內部元件監視	2.13	
安全	安全性等級認證	2.14	
操作員認證	操作員管理、變更密碼、功能設定	2.15	

2.1 顯示

2.1.1 顯示設定

可以進行顯示設定。

可設定的項目如下表所示，觸摸各項目部後，將分別進入可設定的狀態。

項目	內容	設定範圍
標題顯示時間	可以設定本體啟動時的標題顯示時間。	0秒~60秒 *1 <出廠時：0秒>
螢幕保護時間	可以設定從使用者不再操作觸摸面板開始到螢幕保護功能啟動為止的時間。	0~60分鐘 *1 <出廠時：0分鐘>
電量不足警示輸出	可以指定當GOT內建電池的電壓過低時顯示/隱藏系統警示。	ON/OFF <出廠時：OFF>
螢幕保護人體感應器	可以設定通過人體感應器解除螢幕保護狀態的啟用/停用。	啟用/停用 <出廠時：停用>
人體感應器偵測靈敏度 *2	可以設定人體感應器偵測靈敏度的等級。	0~10 <出廠時：10>
人體感應器監視時間 *2	顯示與[人體感應器偵測靈敏度]的等級相對應的時間。(無法設定)變更了[人體感應器偵測靈敏度]時，觸摸[OK]按鈕後，將變更為對應的時間。	0~4 <出廠時：0秒>
人體感應器OFF延遲	可以設定從偵測不到人的動作開始到人體感應器偵測訊號(系統訊號2-1.b5)OFF為止的時間。	0分10秒~60分0秒 <出廠時：0分10秒>
亮度調整模式 *3	亮度調整模式可以設定為標準/低亮度。	標準/低亮度 <出廠時：標準>
亮度調整	可以進行亮度的調整。	1~32 *4 <預設：32>
POWER LED *5	可以設定POWER LED的亮燈/熄燈。	亮燈/熄燈 <出廠時：亮燈>

*1 即使設定為0秒，也不會隱藏標題畫面。

標題畫面一定會顯示4秒以上(隨工程資料的內容而變)。

*2 與人體感應器偵測靈敏度的等級(0~10)相對應的監視時間如下所示。
偵測靈敏度等級的數值越大，人體感應器的靈敏度越高。

人體感應器偵測靈敏度等級	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
人體感應器監視時間[秒]	0	0.1	0.2	0.4	0.8	1	1.5	2	2.5	3	4

*3 BootOS為D以下的版本時，為[標準]模式。

*4 GT23可進行16級調整。

關於實用程式上設定的數值與16級調整的亮度，如下所示。

設定數值	1	2	3	4	5	6	7	8	...	25	26	27	28	29	30	31	32
亮度調整(16級)	1	2	3	4	...	13	14	15	16								

*5 GT23不支援。

POINT

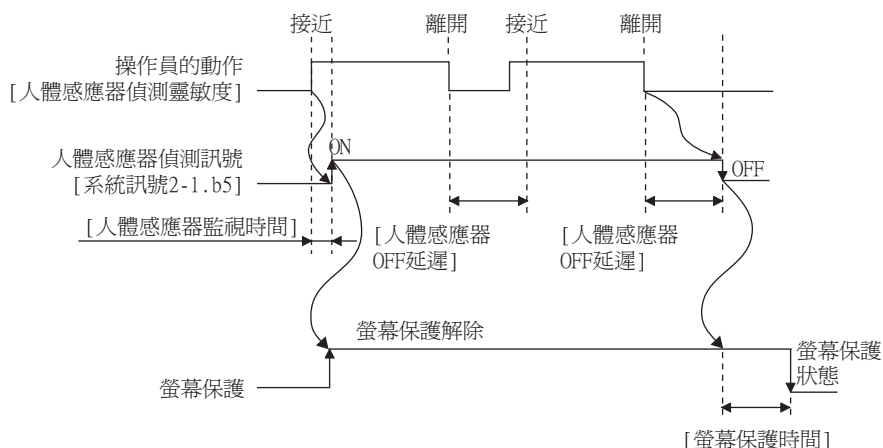
- (1) 通過GT Designer3進行顯示的設定
請通過GT Designer3的GOT環境設定的GOT設定，對標題顯示時間、螢幕保護時間進行設定。
下載工程資料後要對部分設定進行變更時，請通過GOT的顯示設定進行變更。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

- (2) 螢幕保護時間
使用系統資訊功能，可以從連接裝置強制切換到螢幕保護狀態（強制螢幕保護無效訊號），或停用通過實用程式設定的螢幕保護時間（自動螢幕保護無效訊號）。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

- (3) 通過人體感應器進行顯示的控制
人體感應器是無需觸摸GOT就能解除螢幕保護的1種功能。
操作員只要接近GOT就可以解除螢幕保護。



在[人體感應器OFF延遲]中設定的時間內操作員未進行動作時，將[人體感應器偵測訊號]置於OFF。

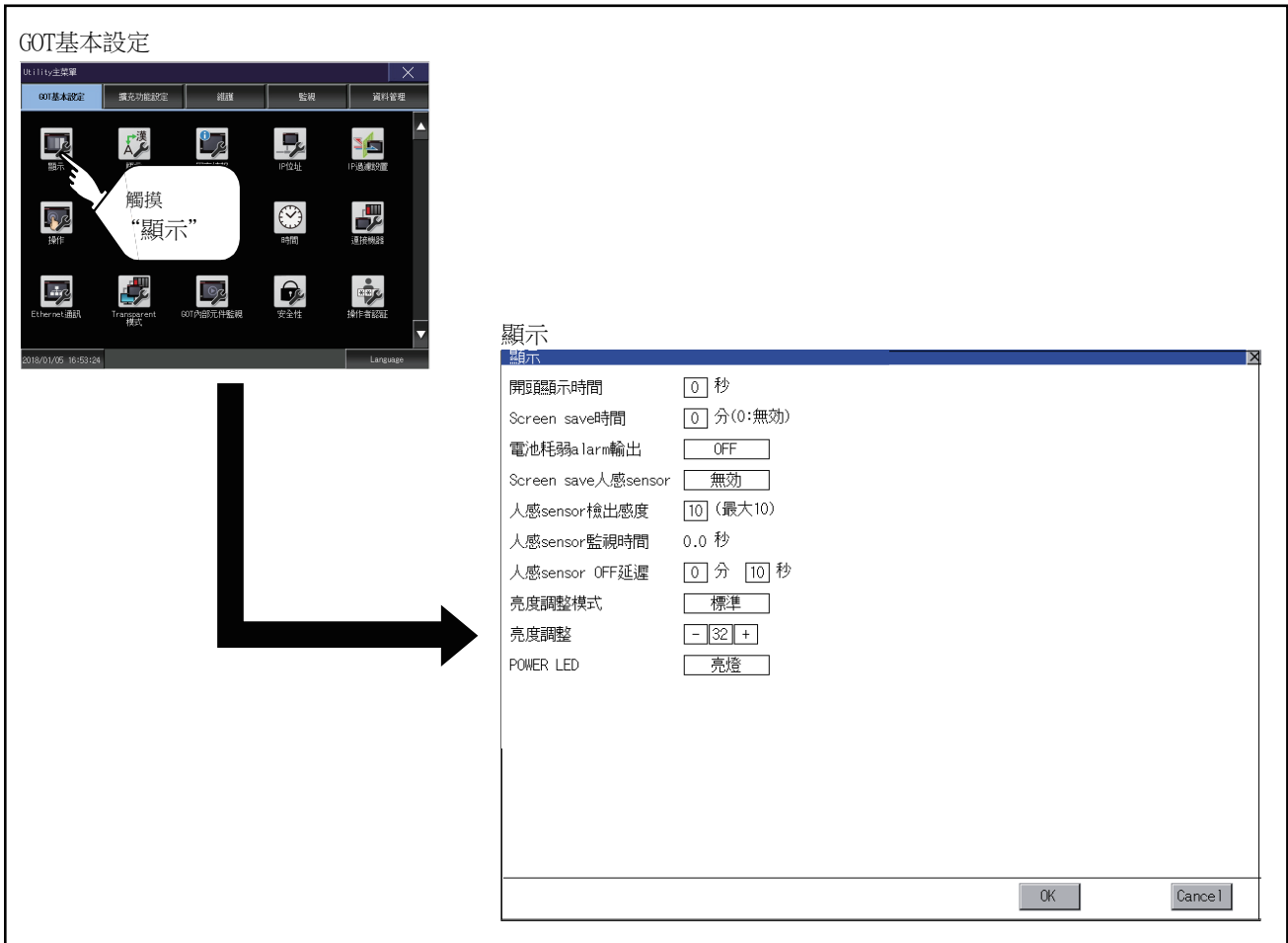
[人體感應器偵測訊號]OFF後，經過了[螢幕保護時間]中設定的時間後，GOT即進入螢幕保護狀態。

關於人體感應器偵測訊號（系統訊號2-1.b5），請參照以下內容。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

- (4) 關於停用螢幕保護人體感應器時
即使通過實用程式停用螢幕保護人體感應器，當偵測到人的動作後，人體感應器偵測訊號（系統訊號2-1.b5）仍將ON。
因此，通過順控程式等將強制螢幕保護訊號（系統訊號1-1.b1）與人體感應器偵測訊號關聯起來進行控制時，可能會出現意料之外的動作。
若要停用螢幕保護人體感應器，請對相關的順控程式等進行修改。
- (5) [低亮度]模式的背光燈斷線偵測的限制
[低亮度]模式下，無法進行背光燈斷線偵測。
需要進行背光燈斷線偵測時，請將亮度調整模式設定為[標準]。
- (6) [低亮度]模式的畫面顯示的限制
[低亮度]模式下，可能會發生畫面閃爍、或圖像消失。
無需在暗處使用時，請將亮度調整模式設定為[標準]。
- (7) 在[低亮度]模式下不易看清實用程式畫面時
長按主功能表左上角2秒鐘，可以變更成[標準]模式。
如果從實用程式畫面移到使用者自製畫面，則返回[低亮度]模式。

2.1.2 顯示的顯示操作



2.1.3 顯示的設定操作

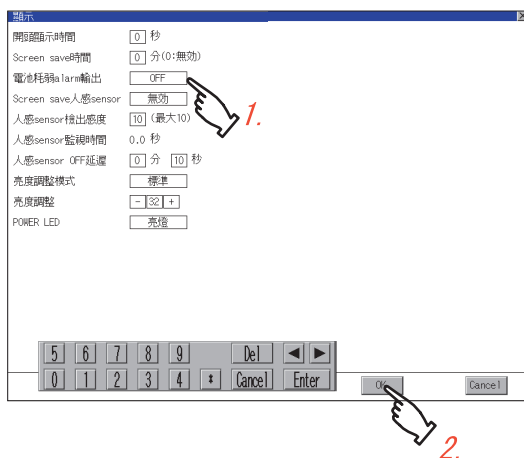
1. 標題顯示、螢幕保護時間



Step 1. 觸摸設定（數字）後，即顯示鍵盤。使用鍵盤輸入數字。

Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回主菜單。

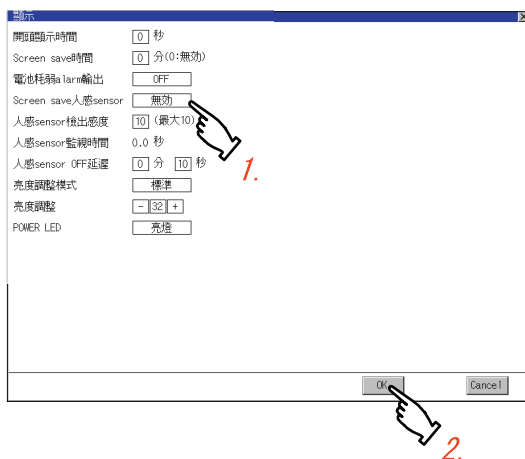
2. 電量不足警示輸出



Step 1. 觸摸設定項目後，設定內容會發生變化。（ON↔OFF）

Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回主菜單。

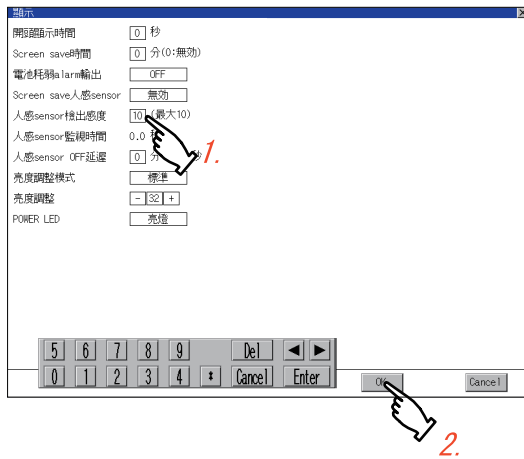
3. 螢幕保護人體感應器



Step 1. 觸摸設定項目後，設定內容會發生變化。（有效↔無效）

Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回主菜單。

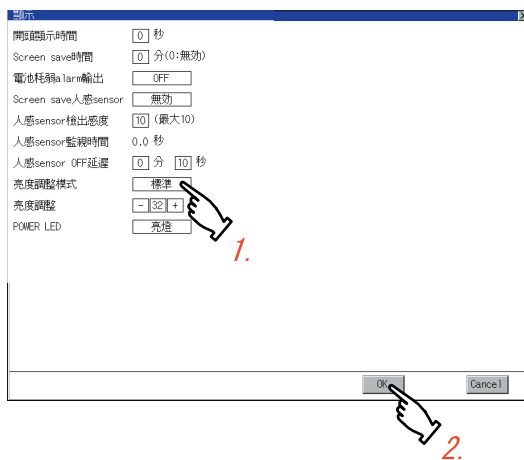
■4. 人體感應器偵測靈敏度、人體感應器OFF延遲



Step 1. 觸摸設定（數字）後，即顯示鍵盤。
使用鍵盤輸入數字。
要移動游標時，觸摸◀或▶按鈕。

Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回主菜單。

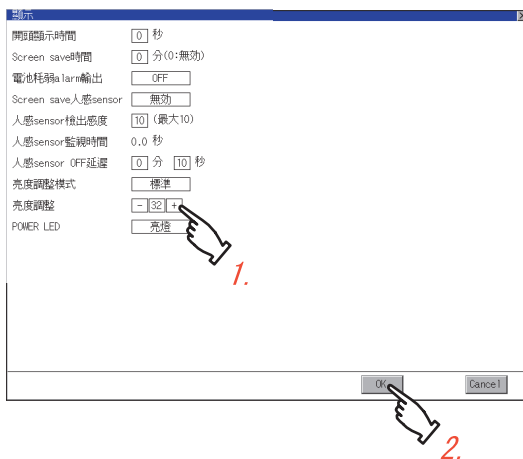
■5. 亮度調整模式



Step 1. 觸摸設定項目後，設定內容會發生變化。（標準↻低亮度）

Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回主菜單。

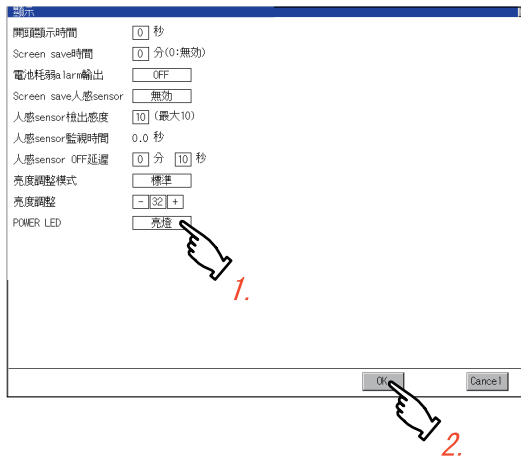
■6. 亮度調整



Step 1. 可以通過觸摸亮度調整的[+]、[-]鍵來調整亮度。

Step 2. 觸摸 [OK] 按鈕後，會反映已變更的設定，並返回[與顯示相關的設定]畫面。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回[與顯示相關的設定]畫面。

7. POWER LED



Step 1. 觸摸設定項目後，設定內容會發生變化。(亮燈↻熄燈)

Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回主菜單。

2.2 語言

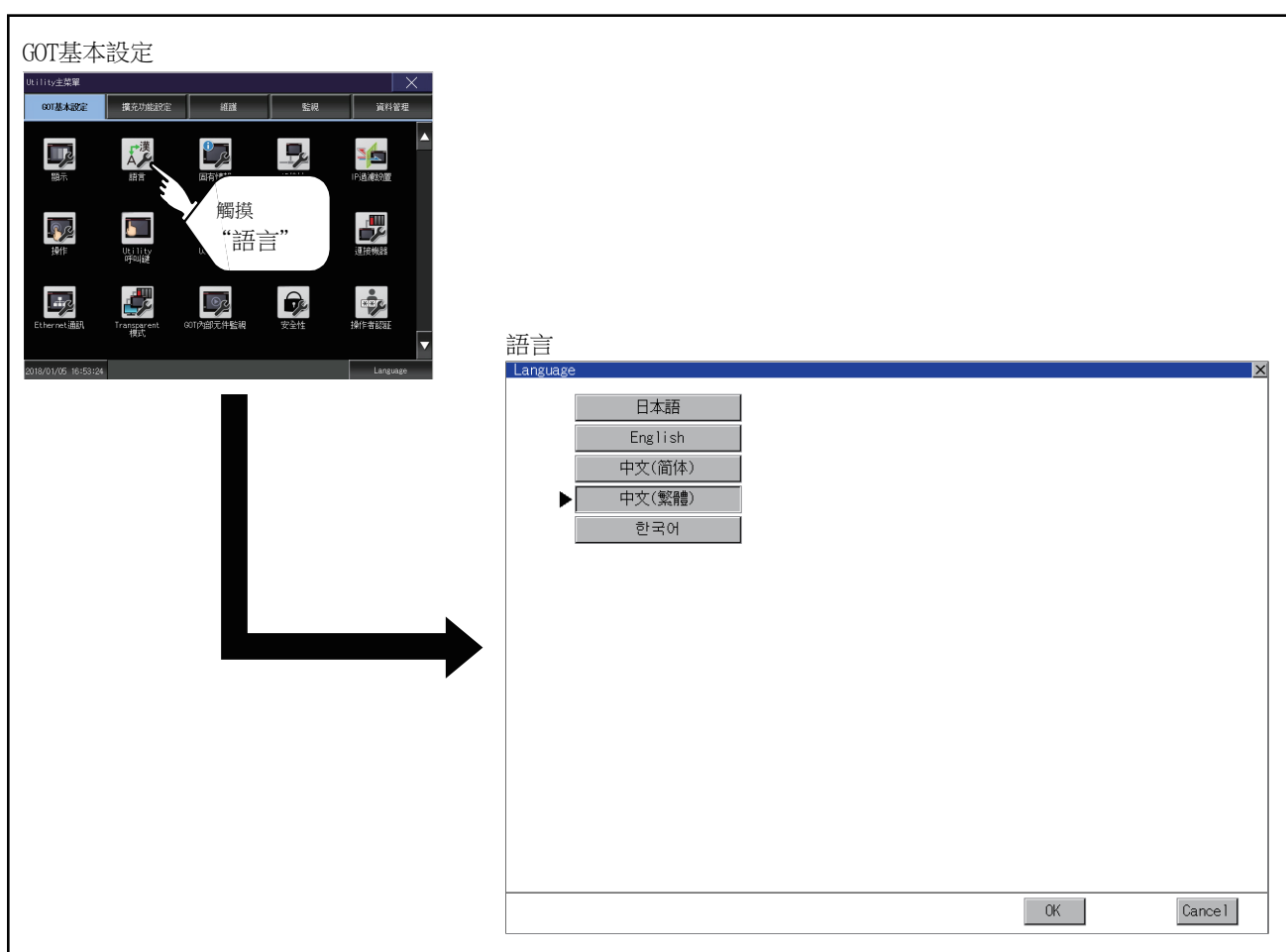
2.2.1 語言設定

可以設定語言。

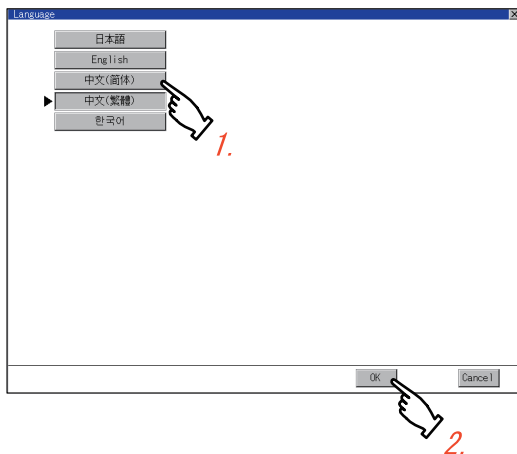
項目	內容	設定範圍
語言*1	可以對實用程式和對話方塊中顯示的語言進行當前語言的確認和語言的切換。	<input type="button" value="日本語"/> (日文) <input type="button" value="English"/> (英文) <input type="button" value="中文(简体)"/> (中文 (簡體)) <input type="button" value="中文(繁體)"/> (中文 (繁體)) <input type="button" value="한국어"/> (韓文) <出廠時：根據使用者選擇>

- *1 只顯示可選擇的語言。
可選擇的語言因GOT中安裝的字型而異。
關於字型的詳情，請參照以下手冊。
▶ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

2.2.2 語言的顯示操作



1. 語言



Step 1. 觸摸要顯示的語言的按鈕後，該語言即被選定。

Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回主菜單。

POINT

- (1) 可選擇的語言
系統訊息切換按鈕只顯示可選擇的語言。
可選擇的語言因GOT中安裝的字型而異。
關於可選擇的語言與字型的關係，請參照以下內容。
 - ➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊
- (2) 使用元件進行的系統語言切換
可以使用通過GT Designer3設定的系統語言切換元件來切換系統語言。
關於系統語言切換軟元件的設定方法，請參照以下內容。
 - ➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

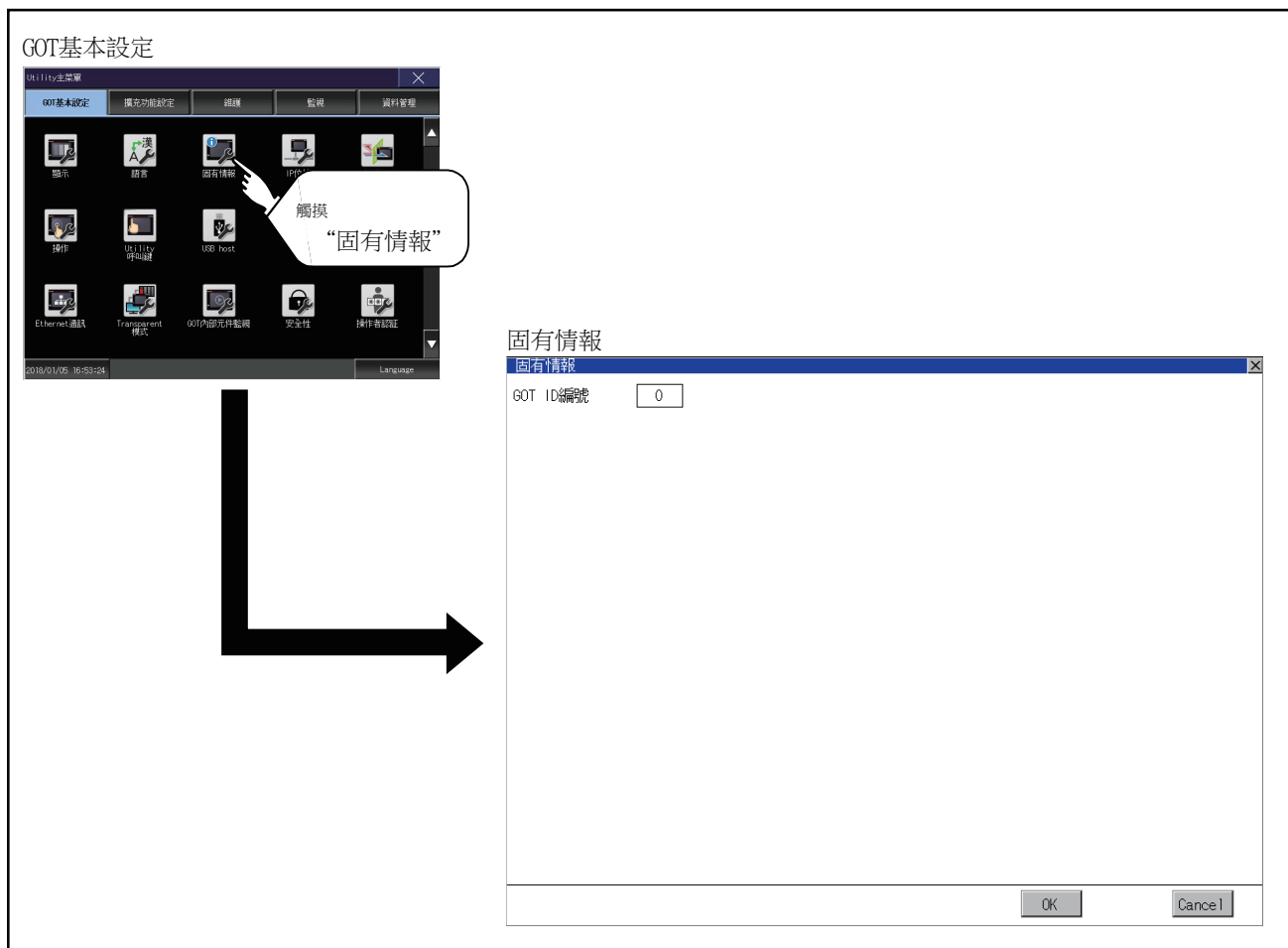
2.3 固有情報

2.3.1 固有情報の設定功能

可以設定固有情報。

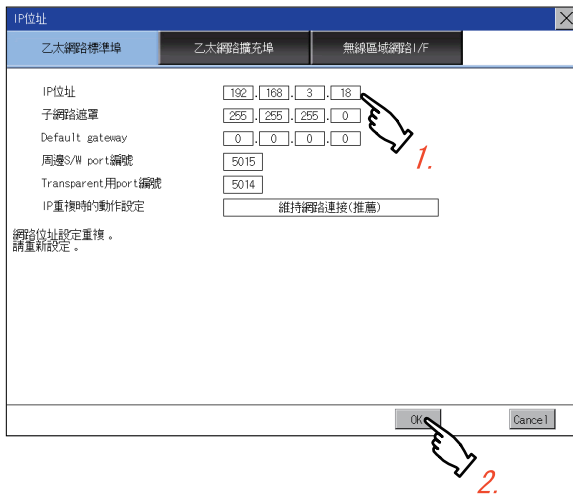
項目	內容	設定範圍
GOTID編號	作為GOT的固有情報，可設定ID編號。	0~32767 <預設：0>

2.3.2 固有情報の顯示操作



2.3.3 固有情報的設定操作

■1. GOT ID編號



Step 1. 觸摸設定項目後，即顯示鍵盤。
使用鍵盤輸入數字。

Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回主菜單。

2.4 IP位址

2.4.1 IP位址設定

可進行IP位址設定及其他相關設定。

項目	內容	設定範圍
乙太網路通訊模組	可設定使用或是不使用乙太網路通訊模組。	啟用/停用 <預設：停用>
IP位址	可以進行IP位址的顯示、設定。	0.0.0.0~255.255.255.255 • 乙太網路標準埠、乙太網路標準埠 1 <預設：192.168.3.18> • 乙太網路擴充埠、乙太網路標準埠 2 <預設：192.168.5.22> • 無線區域網路I/F <預設：192.168.4.20>
子網路遮罩	可以進行子網路遮罩的顯示、設定。	0.0.0.0~255.255.255.255 <預設：255.255.255.0>
預設閘道	可以進行預設閘道的路由器位址的顯示、設定。	0.0.0.0~255.255.255.255 <預設：0.0.0.0>
週邊S/W埠號	設定GOT在週邊S/W中使用的埠號。	1024~5010、5014~49152、49171~65534 <預設：5014>
透明傳輸用埠號	設定GOT進行透明傳輸時使用的埠號。	1024~5010、5014~49152、49171~65534 <預設：5015>
IP重複時的動作設定	與GOT的IP位址相同的裝置為後來加入網路時，可以對GOT的動作進行設定。	維持網路連接（推薦）/不維持網路連接 <預設：維持網路連接（推薦）>

2.4.2 IP位址的顯示操作

The image shows two screenshots from the GOT utility. The left screenshot is the 'GOT基本設定' (GOT Basic Settings) main menu. A callout box with a hand icon points to the 'IP位址' (IP Address) icon, with the text '觸摸 [IP位址]' (Touch [IP Address]). The right screenshot is the 'IP位址' (IP Address) configuration dialog box. It has three tabs: '乙太網路標準埠' (Ethernet Standard Port), '乙太網路擴充埠' (Ethernet Expansion Port), and '無線區域網路I/F' (Wireless LAN I/F). The '乙太網路標準埠' tab is selected. The settings are as follows:

項目	設定值
IP位址	192 . 168 . 3 . 18
子網路遮罩	255 . 255 . 255 . 0
Default gateway	0 . 0 . 0 . 0
週邊S/W port編號	5015
Transparent用port編號	5014
IP重複時的動作設定	維持網路連接(推薦)

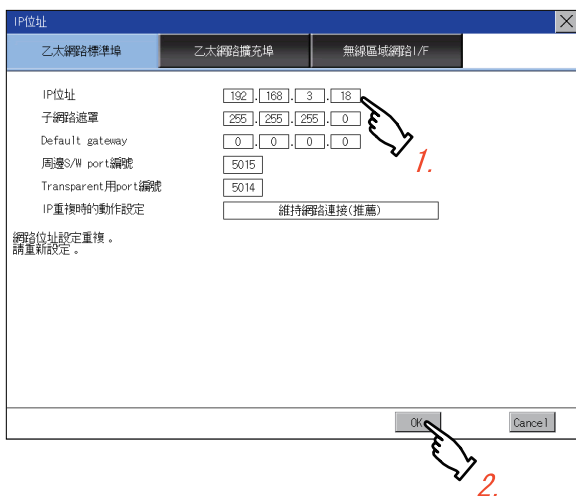
At the bottom of the dialog box, there is a warning message: '網路位址設定重複。請重新設定。' (Network address setting is repeated. Please reset.) and 'OK' and 'Cancel' buttons.

通過GOT特殊暫存器（GS）變更乙太網路設定後，實用程式的顯示與GOT的動作可能不同。因此，請重新啟動GOT，反映變更後的設定內容。

2.4.3 IP位址的設定操作

■1. 乙太網路標準埠、乙太網路標準埠1、無線區域網路I/F

(1) IP位址、子網路遮罩、預設閘道、周邊S/W埠No.、透明傳輸用埠No.的設定



Step 1. 觸摸設定項目後，即顯示鍵盤。
使用鍵盤輸入數字。
例) GT27時

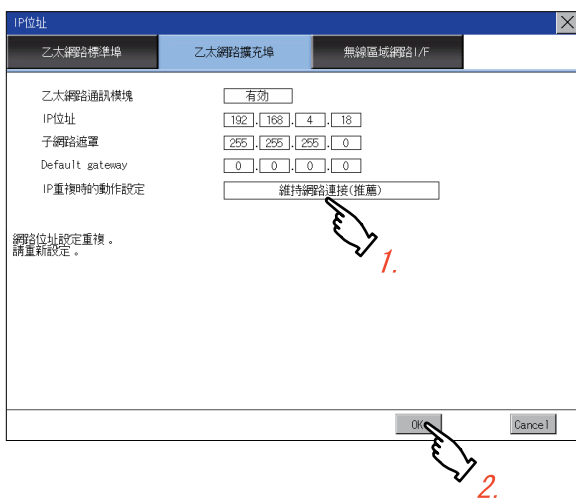
Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回主菜單。

POINT

[周邊S/W埠No.]和[透明傳輸用埠No.]的埠No。
[周邊S/W埠No.]和[透明傳輸用埠No.]的埠No.不可重複。請分別設定不同的埠No。
請變更設定，確保埠No.不重複。

(2) IP重複時的動作設定

[乙太網路標準埠]、[乙太網路標準埠1]時可設定。



Step 1. 觸摸設定項目後，設定內容會發生變化。
與GOT有相同IP位址的裝置在GOT之後連接至網路的情況下，GOT的動作會根據設定內容而不同。

- [維持網路連接 (推薦)]
顯示系統警示、且GOT維持網路連接。
- [不維持網路連接 (推薦)]
GOT斷開與網路的連接。

例) GT27時

Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回主菜單。

■2. 乙太網路擴充埠、乙太網路標準埠2

(1) IP位址、子網路遮罩、預設閘道、周邊S/W埠No.、透明傳輸用埠No.的設定



Step 1. 觸摸 [乙太網路通訊模塊]，切換為 [啟用]。

Step 2. 觸摸設定項目後，即顯示鍵盤。使用鍵盤輸入數字。
例) GT27時

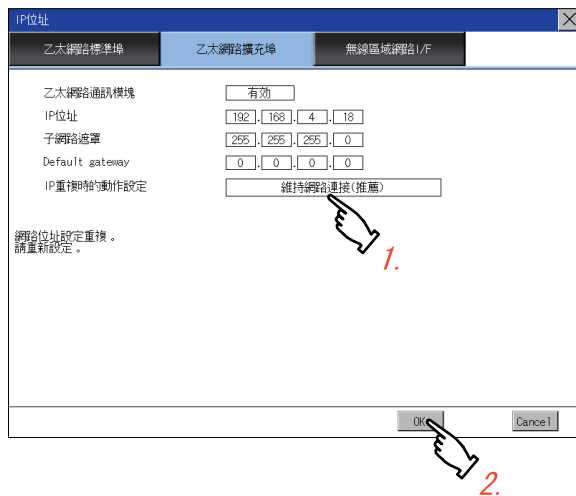
Step 3. 觸摸 [OK] 按鈕後，GOT 將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸 [Cancel] 按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回主菜單。

POINT

擴充接口的分配

乙太網路擴充埠被分配為未使用的擴充I/F的最小段數。
使用所有擴充I/F時無法使用乙太網路擴充埠。

(2) IP重複時的動作設定



Step 1. 觸摸設定項目後，設定內容會發生變化。
與GOT有相同IP位址的裝置在GOT之後連接至網路的情況下，GOT的動作會根據設定內容而不同。

- [維持網路連接 (推薦)]
顯示系統警示、且GOT維持網路連接。
- [不維持網路連接 (推薦)]
GOT斷開與網路的連接。

例) GT27時

Step 2. 觸摸 [OK] 按鈕後，GOT 將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸 [Cancel] 按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回主菜單。

2.4.4 注意事項

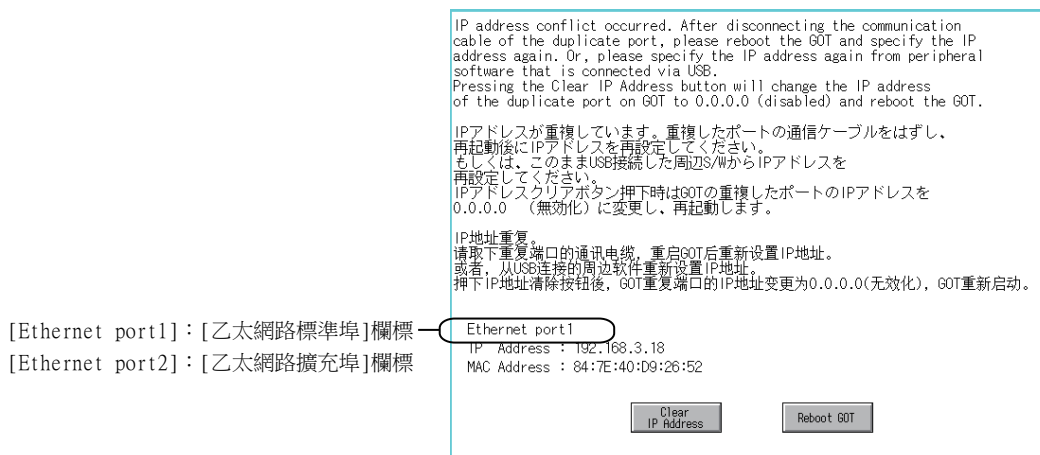
■1. IP位址的設定

請指定IP位址，使各個I/F分別為不同的網路。

■2. GOT為後來加入與GOT的IP位址相同的裝置所在的網路時

GOT變為離線狀態，即顯示以下對話方塊。

例) GT27時



請修改GOT的IP地址、或與GOT有相同IP地址的其他機器的IP地址。

- 修正與GOT的IP位址相同的其他裝置的IP位址時
修正與GOT的IP位址相同的其他裝置的IP位址後，請觸摸[Reboot GOT]按鈕以重新啟動GOT。
- 變更GOT的IP位址時
請觸摸[Clear IP Address]按鈕以清除GOT的IP位址。
觸摸[Reboot GOT]按鈕重新啟動GOT後，請在實用程式中變更GOT的IP位址。

■3. IP重複時的動作設定的設定

在[IP重複時的動作設定]中選擇了[不維持網路連接]時，如果與GOT有相同IP位址的裝置在GOT之後連接至網路，則IP位址重複的GOT將斷開與網路的連接。

因此，可能會因為IP位址的設定錯誤或者心存惡意的使用者有意識的行動而導致正在運行的GOT通訊中斷，對系統的控制產生影響。

[IP重複時的動作設定]的變更請在充分考慮必要性的基礎上進行。

■4. 使用支援Spanning tree protocol的交換式集線器

請對連接GOT的交換式集線器進行使所連接的裝置處於可立即通訊的狀態（轉寄狀態）的設定（PortFast等），使得在通過Spanning tree protocol連接後不需要等待。

未進行設定時，無法正確進行乙太網路的IP位址重複偵測。

此外，還可能會無法正確進行GOT的乙太網路連接。

關於使所連接的裝置處於可立即通訊的狀態（轉寄狀態）的設定，請參照所使用的交換式集線器的使用說明書。

2.5 IP過濾器設定

2.5.1 IP過濾器的設定功能

可設定允許或禁止存取GOT的IP位址。
IP過濾器設定的詳情請參照以下。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

項目	內容	設定範圍
有無使用IP過濾器	可設定使用或不使用IP過濾器功能。	使用/不使用 <預設：不使用>
從以下IP位址的存取	可設定允許或禁止從過濾器對象清單的對象IP位址中設定的IP位址進行存取。 <ul style="list-style-type: none">設定為[通過]時 允許從[對象IP位址]中設定的IP位址進行存取。 禁止從[遮罩IP位址]中設定的IP位址進行存取。設定為[封鎖]時 禁止從[對象IP位址]中設定的IP位址進行存取。 允許從[遮罩IP位址]中設定的IP位址進行存取。	通過/封鎖 <預設：通過>
範圍指定	可設定指定或不指定IP位址的範圍。 指定範圍時，在[對象IP位址]中設定開始IP位址和結束IP位址。	勾選/不勾選 <預設：不勾選>
對象IP位址	可設定過濾對象的IP位址或IP位址範圍。 最多可設定32件。	0.0.0.0~255.255.255.255* ¹ <預設：空白>
遮罩IP位址	僅在設定[範圍指定]時可設。 可從[對象IP位址]中設定的IP位址範圍中設定遮罩IP位址。 對1個[對象IP位址]最多可設定32件。	0.0.0.0~255.255.255.255* ¹ <預設：空白>

*1 不設定IP位址時，請保留空白。

2.5.2 IP過濾器的顯示操作

GOT基本設定

Utility主菜單

GOT基本設定 擴充功能設定 組態 監視 資料管理

顯示 操作 連接埠設定

觸摸 [IP過濾器設定]

Ethernet通訊 Transparent模式 GOT內部元件監視 安全性 操作者認證

2018/01/05 16:53:24 Language

IP過濾器設定

IP过滤器设置

有无使用IP过滤器 使用

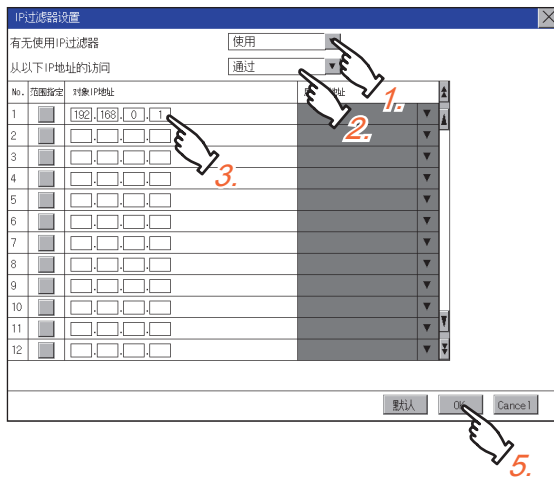
从以下IP地址的访问 通过

No.	范围指定	对象IP地址	屏蔽IP地址
1	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.0.1 - 192.168.10.10	无设置
2	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.20.1 - 192.168.20.10	有设置
3	<input type="checkbox"/>	192.168.30.1	
4	<input type="checkbox"/>	
5	<input type="checkbox"/>	
6	<input type="checkbox"/>	
7	<input type="checkbox"/>	
8	<input type="checkbox"/>	
9	<input type="checkbox"/>	
10	<input type="checkbox"/>	
11	<input type="checkbox"/>	
12	<input type="checkbox"/>	

默认 OK Cancel

2.5.3 IP過濾器的設定操作

■ IP位址的設定



Step 1. 觸摸[有無使用IP過濾器]的清單方塊，選擇[使用]。

Step 2. 觸摸[從以下IP位址的存取]的清單方塊，選擇[通過]或[封鎖]。

Step 3. 觸摸過濾器對象清單的[對象IP位址]中開始IP位址指定區域，顯示鍵盤。用鍵盤輸入數字。

Step 4. 關於指定IP位址的範圍、設定從IP位址範圍遮罩的IP位址，請參照以下內容。

IP位址的範圍指定

 ➡ (1) IP位址的範圍指定

遮罩IP位址的設定

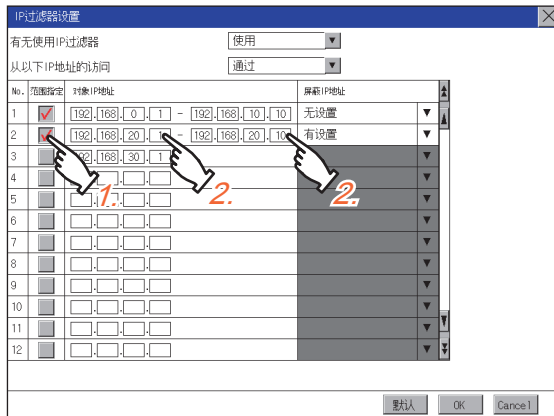
 ➡ (2) 遮罩IP位址的設定

Step 5. 觸摸[確定]按鈕，GOT重新啟動，並按照變更後的設定動作。

觸摸[取消]按鈕，丟棄變更後的設定，並返回主功能表。

觸摸[預設]按鈕，各項目設定變更為初始值。

(1) IP位址的範圍指定

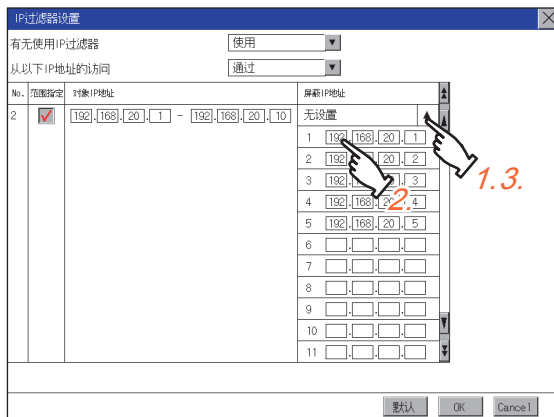


Step 1. 觸摸過濾器對象清單的核取方塊，在[對象IP位址]中新增結束IP位址指定區域。

Step 2. 觸摸過濾器對象清單的[對象IP位址]中開始IP位址指定區域、結束IP位址指定區域，將顯示鍵盤。用鍵盤輸入數字。

(2) 遮罩IP位址的設定

[遮罩IP位址]僅在勾選[範圍指定]時才可設定。



Step 1. 觸摸遮罩IP位址顯示按鈕，打開遮罩IP位址清單。

Step 2. 觸摸遮罩IP位址指定區域，顯示鍵盤。用鍵盤輸入數字。

Step 3. 觸摸遮罩IP位址顯示按鈕，關閉遮罩IP位址清單。

2.6 操作

2.6.1 操作設定

可以進行GOT的有關操作的設定。

可設定的項目如下表所示，觸摸各項目部後，將分別進入可設定的狀態。

功能	內容	設定範圍
蜂鳴器音設定	可以變更蜂鳴器音的設定。	無/短/長 <出廠時：短>
音程設定	可以變更蜂鳴器音的音程設定。	1~5 <預設：4>
視窗移動時的蜂鳴器音設定	可以選擇移動視窗時蜂鳴器音鳴叫/不鳴叫。	有/無 <出廠時：無>
按鍵靈敏度的設定	可以設定觸摸GOT畫面時觸摸面板的靈敏度。 例如，當觸摸GOT畫面1次時發生了觸摸2次的動作，則需要變更設定。(防止顫動)	1~8 ^{*1} <預設：6>
A磁碟機的存取開關	設定在SD卡接口護蓋開啟的狀態下，是否存取A磁碟機。	不忽略/忽略 <預設：不忽略>

*1 [按鍵靈敏度]的設定與反應速度的關係

[按鍵靈敏度]的設定值越大，從對觸摸面板進行觸摸到GOT發出反應為止的時間就越短。例如，當觸摸GOT畫面1次時發生了觸摸2次的動作，則需要減小[按鍵靈敏度]的設定值。(降低反應速度。)

POINT

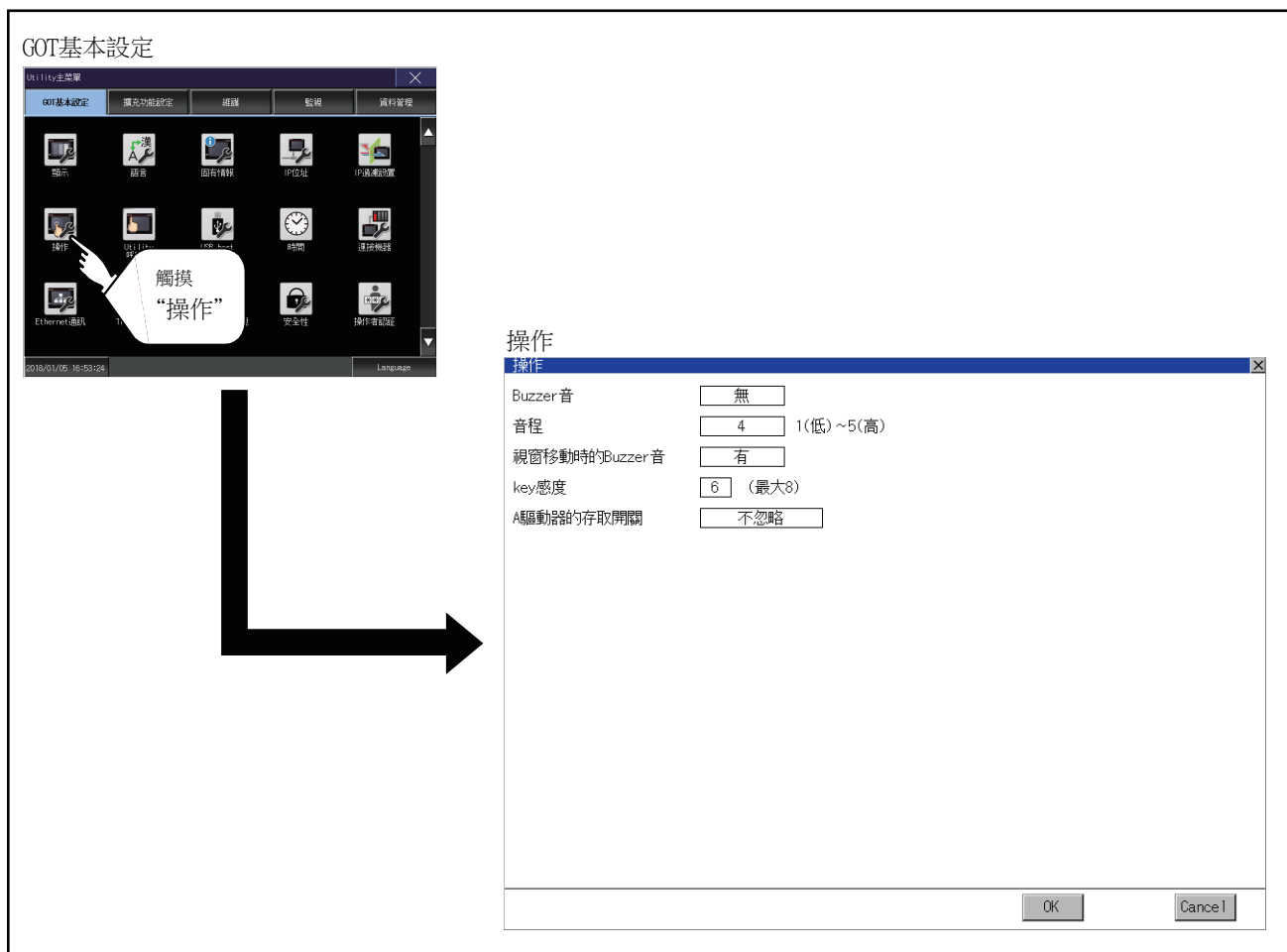
通過GT Designer3進行操作的設定

請通過GT Designer3的GOT環境設定的GOT設定進行蜂鳴器音和視窗移動時蜂鳴器音的設定。

下載工程資料後要對部分設定進行變更時，請通過GOT的顯示設定進行變更。

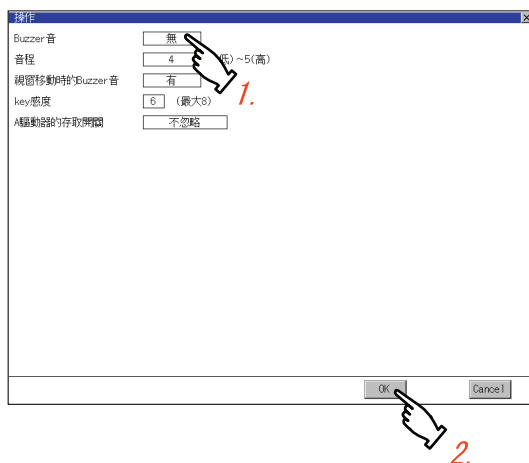
➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

2.6.2 操作的顯示操作



2.6.3 操作的設定操作

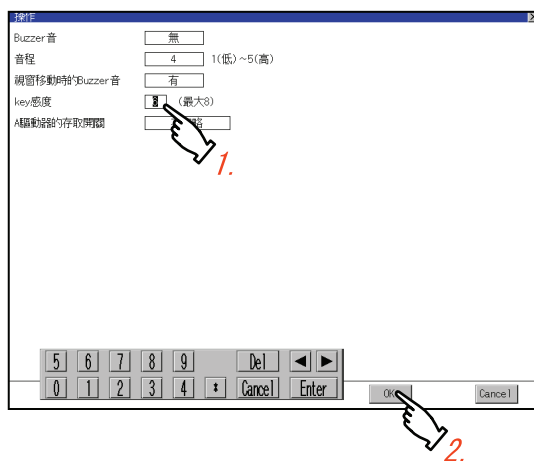
■1. 蜂鳴器音、音程、視窗移動時蜂鳴器音、A磁碟機的存取開關



Step 1. 觸摸設定項目後，設定內容會發生變化。

Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回主菜單。

■2. 按鍵靈敏度的設定



Step 1. 觸摸設定項目後，即顯示鍵盤。使用鍵盤輸入數字。

Step 2. 顯示與[key感度]的設定相對應的按鍵反應速度。

Step 3. 觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回主菜單。

2.7 實用程式呼叫鍵

2.7.1 實用程式呼叫鍵設定

可以指定用於呼叫實用程式的主菜單的按鍵位置。
按鍵位置可以設定為畫面四角中的 1 點或不指定。
(若使用 GT Designer3，則可以設定為不指定。)
此外，還可以設定為長按畫面時切換到實用程式。
由此可以防止無意間切換到實用程式。

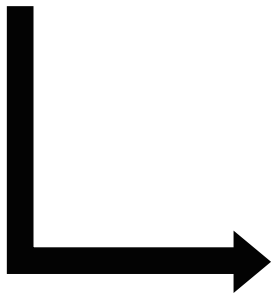
POINT

通過GT Designer3進行操作的設定
請通過GT Designer3的GOT環境設定的GOT設定進行實用程式呼叫鍵的設定。
下載工程資料後要對部分設定進行變更時，請通過GOT的顯示設定進行變更。

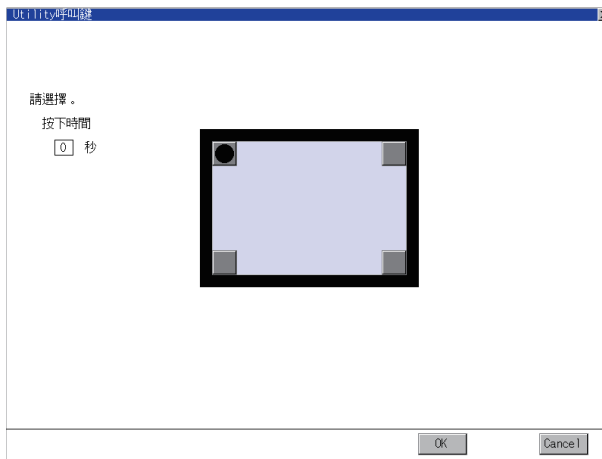
➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

2.7.2 實用程式呼叫鍵設定的顯示操作

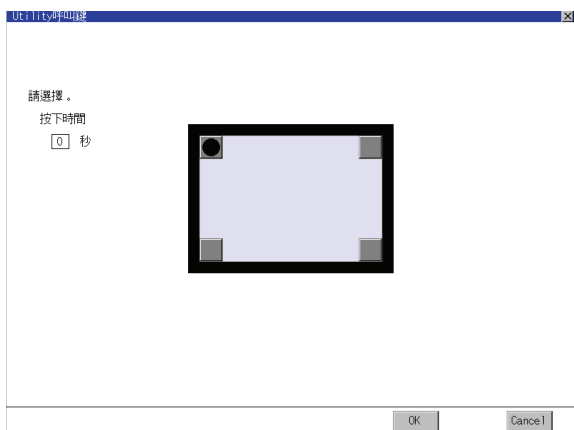
GOT基本設定








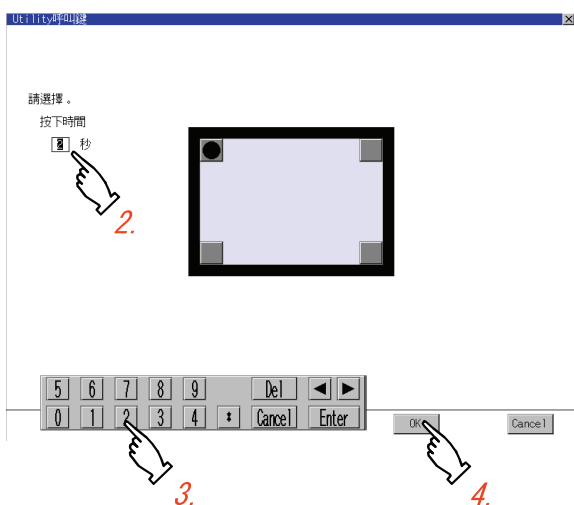
實用程式呼叫鍵



2.7.3 實用程式呼叫鍵的設定操作



Step 1. 觸摸設定畫面的四角上所顯示的  或 。每次按下按鈕時反覆切換  或 。使要指定為按鍵位置的部分為 。
按鍵位置最多可設定為1點。
不指定按鍵位置時，無法通過實用程式呼叫鍵顯示實用程式。



Step 2. 設定從長按按鍵位置到顯示實用程式所需的時間。
觸摸時間的輸入區。

Step 3. 觸摸輸入區後，即顯示鍵盤。
使用鍵盤輸入數字。

Step 4. 觸摸 [OK] 按鈕後，會反映已變更的設定，並返回[有關操作的設定]畫面。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回[有關操作的設定]畫面。

Step 5. 在[有關操作的設定]畫面中觸摸[OK]、[Cancel]、[×]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。

■1. 未指定實用程式呼叫鍵時

通過以下方法，可以不使用實用程式呼叫鍵而顯示實用程式。

(1) 通過GT Designer3變更工程資料

Step 1. 請通過GT Designer3讀取工程資料。

Step 2. 請通過GT Designer3進行以下任意一項設定。

- 在[環境設定]對話方塊的[顯示/操作]欄標中設定實用程式呼叫鍵
- 在使用者自製畫面中設定用於顯示實用程式的擴充功能開關

Step 3. 請將變更過設定的工程資料寫入GOT。

(2) 通過GOT進行實用程式的強制啟動操作

接通GOT的電源後，在畫面左上角顯示[Booting]的期間按下S.MODE開關，即顯示實用程式。

使用GT2505-V時，接通GOT的電源後，在畫面左上角顯示[Booting]期間觸摸GOT畫面右下角，即顯示實用程式。
要限制實用程式的顯示時，請通過GT Designer3設定密碼。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

■2. 使用警示快顯時的注意事項

將警示快顯的[切換顯示位置]設定為[切換]時，請對實用程式呼叫鍵進行以下任意一項設定。

- 將實用程式呼叫鍵的位置設定為右上或右下
- 將實用程式呼叫鍵的[按下時間]設定為1秒以上

將實用程式呼叫鍵的[按下時間]設定為0秒，位置設定為左上或左下時，如果實用程式呼叫鍵和警示快顯的位置重疊，此時，進行警示快顯的顯示位置切換操作，即顯示實用程式。

關於快顯，請參照以下內容。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

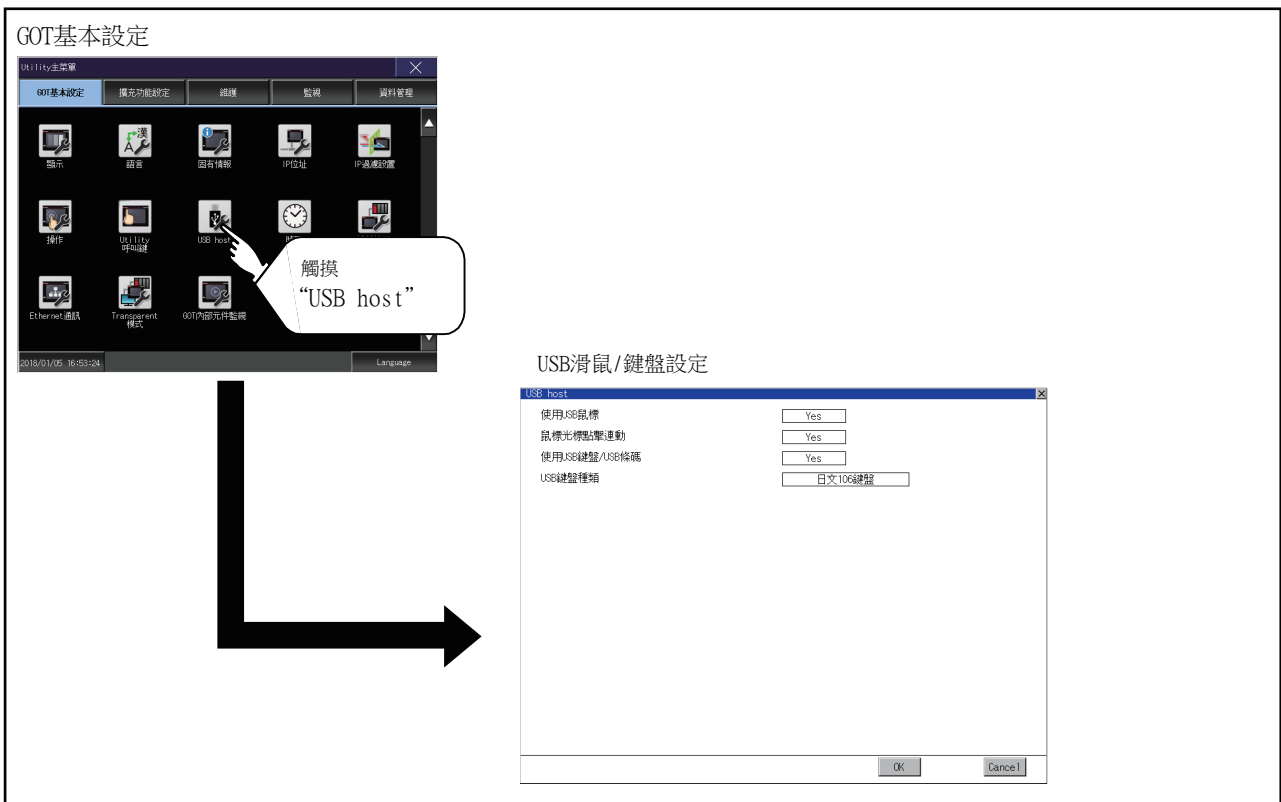
2.8 USB host

2.8.1 USB host設定

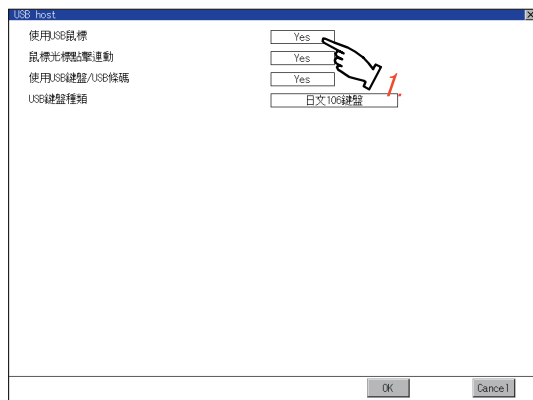
要在GOT上安裝並使用USB滑鼠、鍵盤時，需要進行USB滑鼠、鍵盤的設定。

項目	內容	設定範圍
使用USB滑鼠	可設定是否使用USB滑鼠。	使用/不 <預設：使用>
滑鼠游標按一下連動	可將滑鼠游標移動到觸摸部位。	使用/不 <預設：使用>
使用USB鍵盤/USB條碼閱讀器	可設定是否使用USB鍵盤、USB條碼閱讀器。	使用/不 <預設：使用>
USB鍵盤類型	可設定USB鍵盤的類型。	日文106鍵盤/英文101鍵盤 <預設：日文106鍵盤>

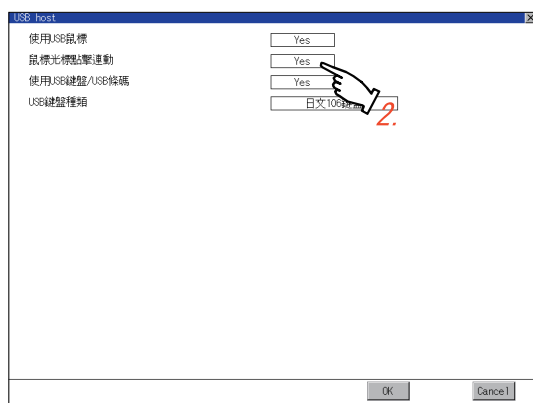
2.8.2 USB host設定的顯示操作



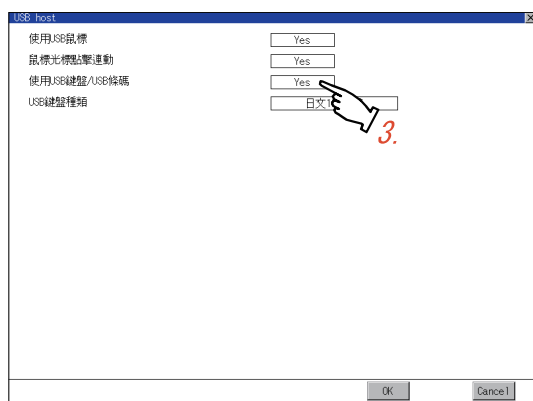
2.8.3 USB host的設定操作



Step 1. 要使用USB滑鼠時，觸摸[使用USB鼠標]的設定項目。
觸摸後，設定內容會發生變化。
(Yes↔No)



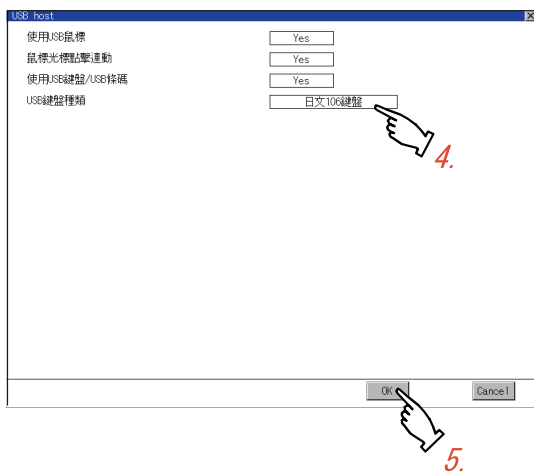
Step 2. 要將游標移動到觸摸位置時，須觸摸[鼠標光標點擊連動]的設定項目。
觸摸後，設定內容會發生變化。
(Yes↔No)



Step 3. 使用USB鍵盤、USB條碼閱讀器時，觸摸[使用USB鍵盤/USB條碼]的設定項目。
觸摸後，設定內容會發生變化。
(Yes↔No)



(下一頁繼續)



Step 4. 要使用USB鍵盤時，觸摸[USB鍵盤種類]的設定項目。

觸摸後，設定內容會發生變化。
(日文106鍵盤 ⇄ 英文101鍵盤)

Step 5. 觸摸[OK]按鈕後，會反映所變更的設定，並返回[USB host]畫面。

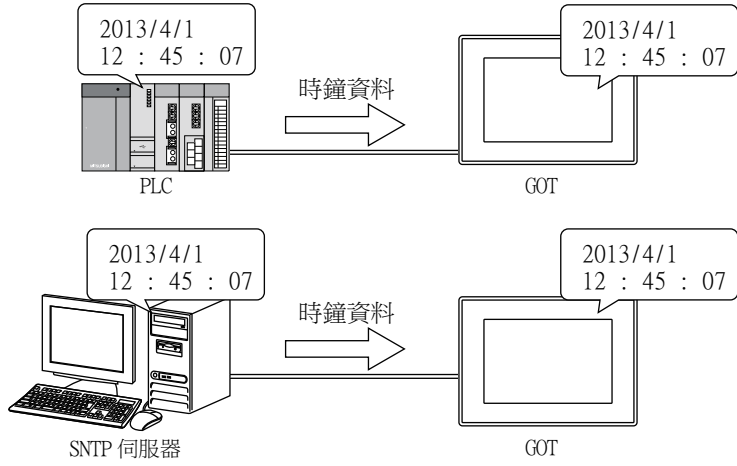
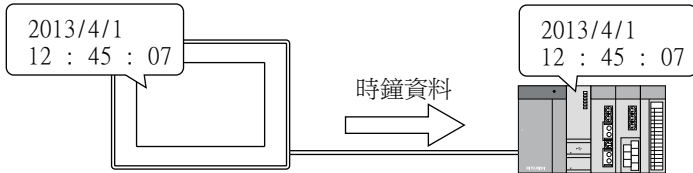
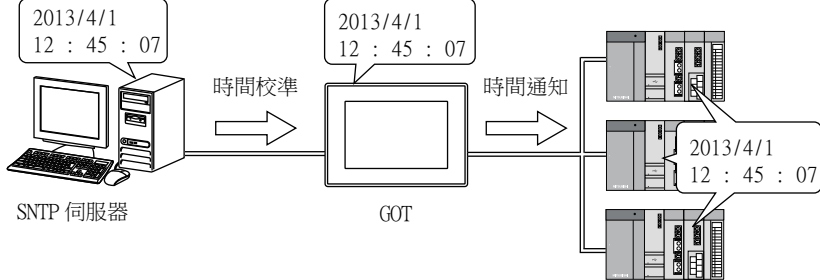
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回[USB host]畫面。

Step 6. 在[操作]畫面觸摸[OK]、[Cancel]、[×]按鈕，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。

2.9 時間

2.9.1 時鐘管理方法

GOT的時鐘管理方法如下所示。

時鐘管理方法	內容
時間校準	<p>取得連接裝置或SNTP伺服器的時鐘資料，變更GOT的時鐘資料。</p>  <p>GOT的電源開啟時，根據連接裝置或SNTP的時鐘資料對GOT的時鐘資料進行校準。GOT電源關閉時不需要保持時鐘資料，因此無需安裝電池。設定連接裝置的時鐘資料時，請參照所使用的連接裝置的手冊。</p>
時間通知	<p>通過向連接裝置通知GOT時鐘資料，以變更連接裝置的時鐘資料。</p>  <p>在觸發時，根據GOT的時鐘資料對連接裝置的時鐘資料進行校準。GOT電源關閉時也需要保持時鐘資料，因此需要安裝電池。GOT的時鐘資料通過實用程式進行設定。</p>
同時使用時間校準與時間通知	<p>可以通過時間校準取得連接裝置或SNTP伺服器的時鐘資料，並通過時間通知變更其他連接裝置的時間。</p> 

POINT

(1) 時鐘管理方法的詳情

關於時鐘管理方法的詳情，請參照以下內容。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

2.9.2 時間設定

進行當前時間的設定。

1. 時間設定的設定

功能	內容	參照章節
當前時間	進行GOT的時鐘資料顯示和設定。	2.9.2 ■3.(1) 當前時間
本體內建電池電壓狀態	顯示本體內建電池的電壓狀態。	2.9.2 ■3.(2) 本體內建電池電壓狀態

2. 時間設定的顯示操作

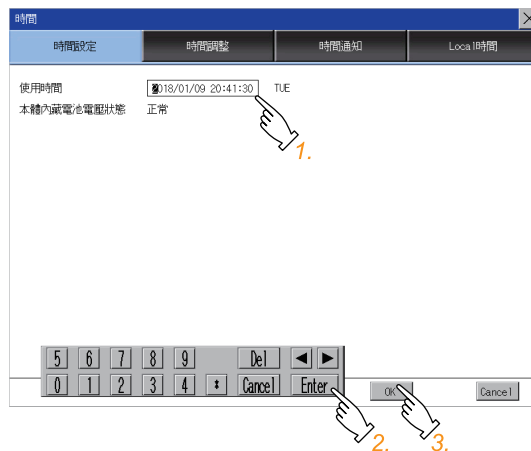


■3. 時間設定的設定操作

(1) 當前時間

進行GOT的時鐘資料顯示和設定。
時鐘資料的設定方法如下所示。

Step 1. 觸摸當前時間，即顯示輸入用的鍵盤並停止時鐘的更新。



Step 2. 參照下表，操作鍵盤，輸入時間。

輸入的時間將通過步驟3的操作被反映到時鐘資料中，請輸入預定進行步驟3的操作的時間。
星期的顯示會根據所輸入的時間自動顯示。
日期設定的有效範圍如下所示。
2000年1月1日~2099年12月31日

按鍵	內容
[0]~[9]	在游標位置輸入數值。
◀, ▶	移動游標。
[Del]	在輸入年、月、日、時、分、秒的各項目時觸摸[Del]鍵，游標將向左移動一個字元。 非輸入時觸摸[Del]鍵不會進行任何操作。
[Enter]	在時鐘顯示中顯示所輸入的時間，關閉鍵盤。 即使鍵盤關閉，時鐘顯示仍未開始更新。 執行步驟3的操作後，重新開始更新。
[Cancel]	刪除所輸入的時間，時鐘顯示的時間恢復到鍵盤顯示時的時間，關閉鍵盤。 即使鍵盤關閉，時鐘顯示仍未開始更新。 執行步驟3的操作後，重新開始更新。

Step 3. 觸摸[OK]按鈕後，會反映已變更的設定，並返回主菜單。

觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回主菜單。

(2) 本體內建電池電壓狀態

顯示電池的電壓狀態。

顯示	狀態
正常	正常時
過低、無	發生電壓不足時，電池未安裝時

電池電壓過低時請立即更換電池。
電池的更換步驟請參照以下內容。

➡ GOT2000系列 主機使用說明書（硬體篇）

2.9.3 時間校準

根據GOT的時鐘資料對連接裝置的時鐘資料進行校準。

1. 時間校準的設定

項目	內容	設定範圍
使用時間校準	切換是否使用時間校準。	使用（勾選）/不使用（不勾選） <默認：不使用>
模式	設定時間校準的模式。 ^{*1}	外部連接裝置/SNTP伺服器 <默認：外部連接裝置>
基準CH No.	在[模式]中設定了[外部連接裝置]時，設定外部連接裝置的基準通道。	1~4 <預設：1>
SNTP IP位址	在[模式]中設定了[SNTP伺服器]時，設定SNTP伺服器的IP位址。 通過[連接測試]按鈕確認與SNTP伺服器的連接。	0.0.0.0~255.255.255.255 <預設：0.0.0.0>
觸發類型	設定時間校準的觸發類型。 ^{*2} • 設定了[週期]時，設定時間校準的週期間隔。 • 設定了[上升沿]、[下降沿]時，顯示上升沿、下降沿的元件資訊。 ^{*3}	觸發類型 上升沿/下降沿/週期 <預設：週期> 週期間隔 1~1440 <預設：60>
指定對象裝置的時區	切換是否指定對象裝置的時區。	勾選/不勾選 <預設：不勾選>
時區	指定對象裝置的時區時，對GOT設定對象裝置的時區。	GMT-12:00~GMT+13:00/自訂 <預設：GMT+9:00>
與GMT的時差	在[時區]中設定了[自訂]時，設定與GMT的時差。	小時：-12~13 分：0、15、30、45 <預設：0小時0分>

*1 設定[SNTP伺服器]時，請設定本地時間的[時區]。

➡ 2.9.5 本地時間

*2 工程資料的[GOT設定]中未勾選[使用時間校準]或在[觸發類型]中設定了[週期]時，實用程式的時間校準中可設定的觸發類型僅為[週期]。

*3 工程資料的[GOT設定]中未勾選[使用時間校準]或在[觸發類型]中設定了[週期]時，元件顯示為[無設定]。

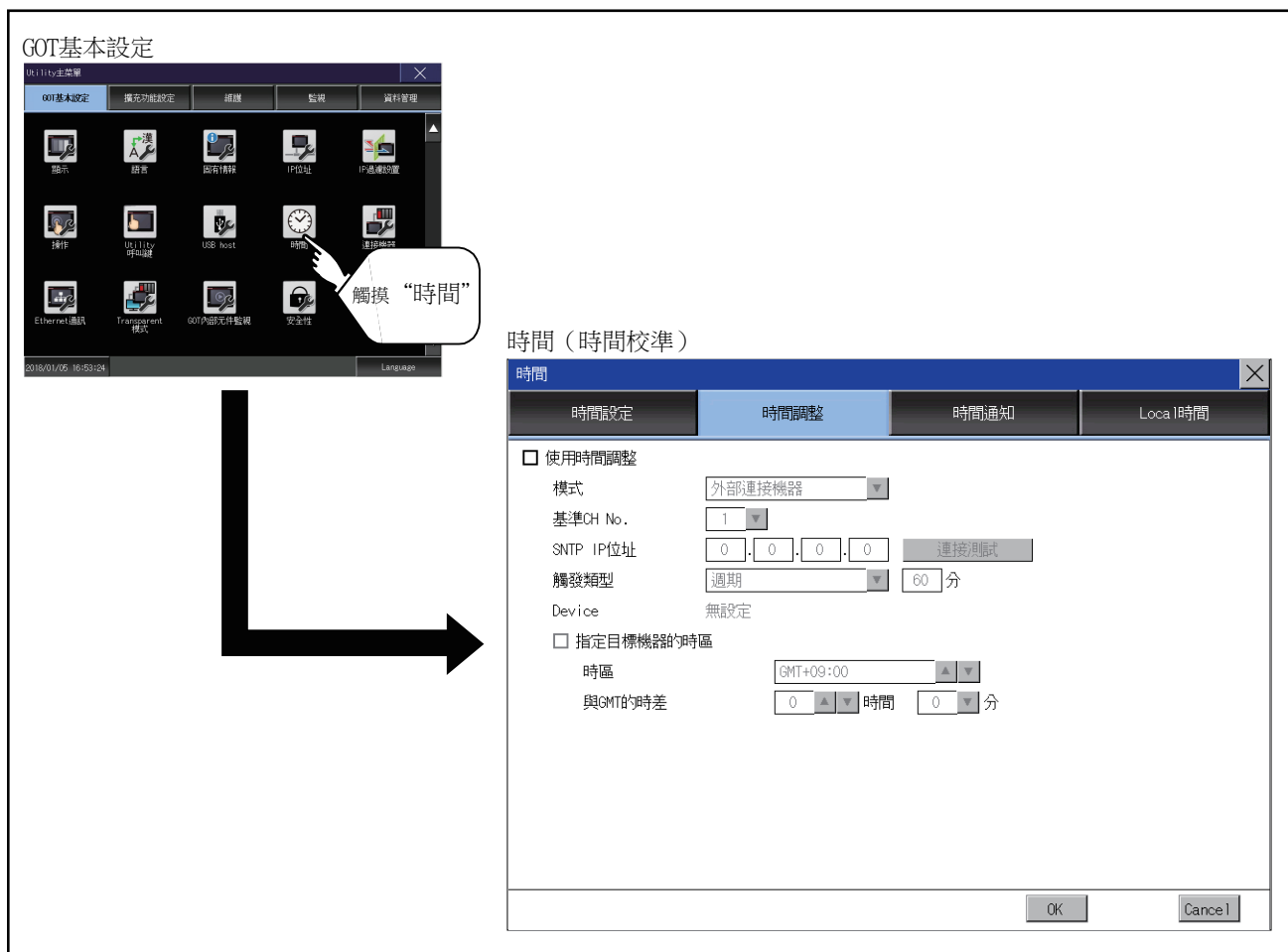
POINT

實用程式中的時間校準的設定

與通過GT Designer3的GOT環境設定的GOT設定進行設定時相同。

➡ GT Designer3（GOT2000）畫面設計手冊

2. 時間校準的顯示操作



3. 時間校準的設定操作

(1) 使用時間校準

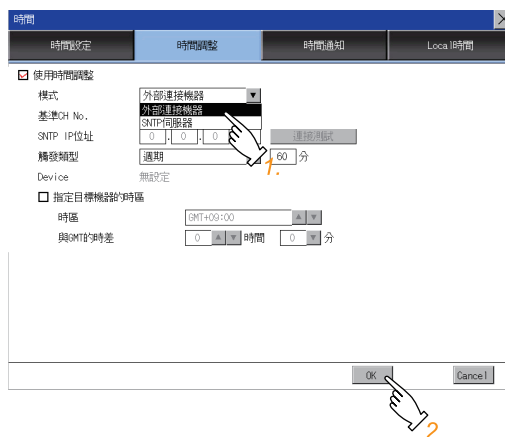
Step 1. 使用時間校準時，觸摸[使用時間校準]的核取方塊，切換是否使用。



Step 2. 觸摸[OK]按鈕，即顯示再啟動GOT的確認對話方塊。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回主菜單。

(2) 模式

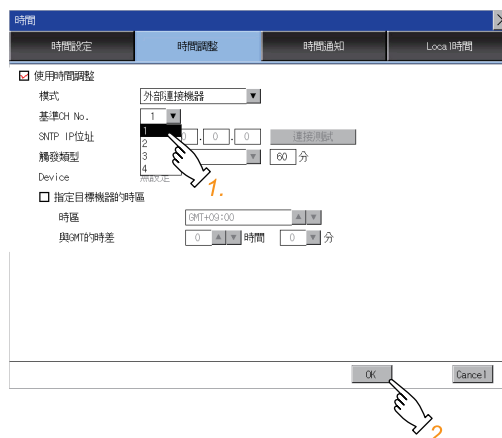
Step 1. 觸摸設定項目以從列表中選擇設定。



Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回主菜單。

(3) 基準CH No.

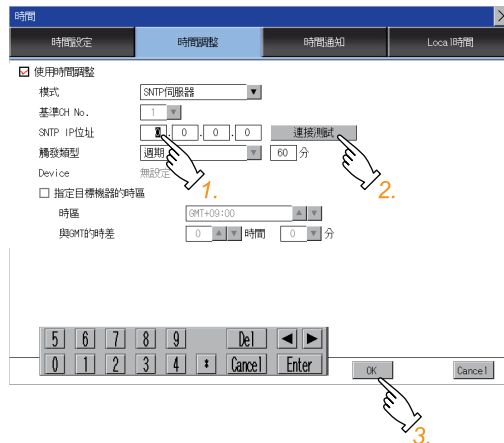
Step 1. 觸摸設定項目以從列表中選擇設定。



Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回主菜單。

(4) SNTP IP位址

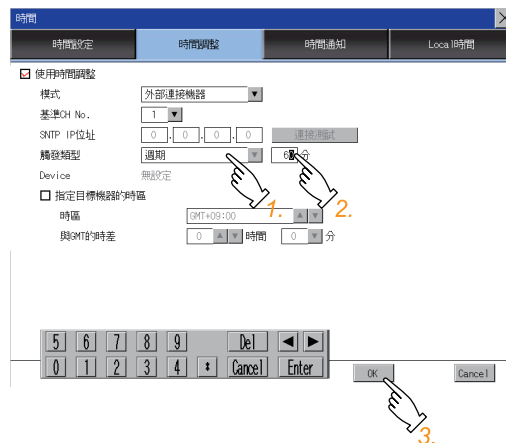
- Step 1.* 觸摸設定項目即顯示鍵盤。
通過鍵盤輸入數字。



- Step 2.* 通過[通訊測試]按鈕確認與SNTP伺服器的連接。
- Step 3.* 觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回主菜單。

(5) 觸發類型

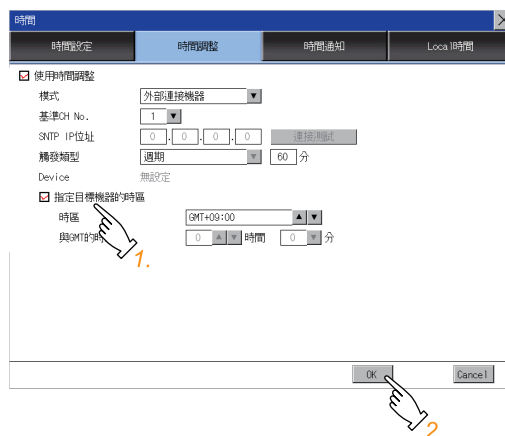
- Step 1.* 觸摸設定項目以從列表中選擇設定。



- Step 2.* 選擇了[週期]時，設定時間校準的週期間隔。
觸摸設定項目即顯示鍵盤。
通過鍵盤輸入數字。
- Step 3.* 觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回主菜單。

(6) 指定對象裝置的時區

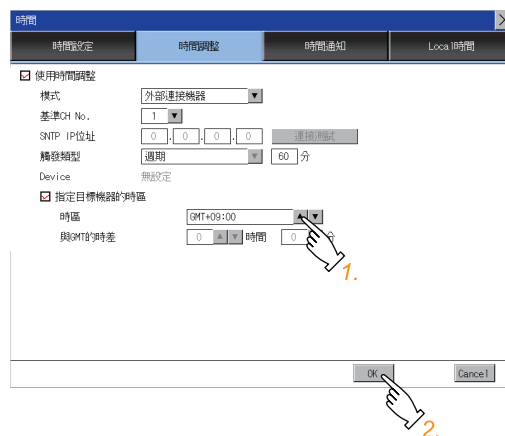
Step 1. 指定對象裝置的時區時，觸摸[指定對象裝置的時區]的核取方塊，切換是否指定。



Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回主菜單。

(7) 時區

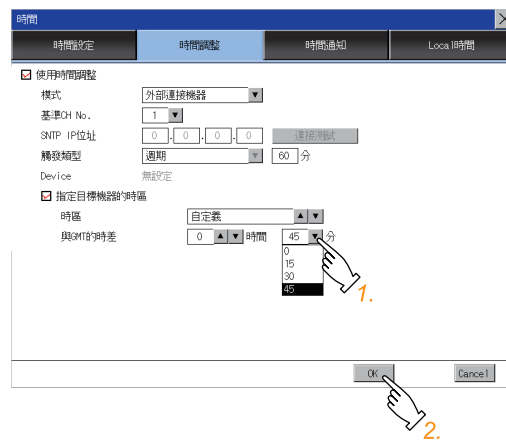
Step 1. 觸摸設定項目後，設定內容會發生變化。



Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回主菜單。

(8) 與GMT的時差

Step 1. 觸摸設定項目後，小時的設定內容會發生變化。
觸摸設定項目以從列表中選擇分的設定。



Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回主菜單。

2.9.4 時間通知

根據GOT的時鐘資料對連接裝置的時鐘資料進行校準。

1. 時間通知的設定

項目	內容	設定範圍
使用時間通知	切換是否使用時間通知。	勾選/不勾選 <預設：不勾選>
通知CH No.	設定時間通知的通道。	CH 1、CH 2、CH 3、CH 4 <預設：CH 1>
觸發類型	設定時間通知的觸發類型。 ^{*1} <ul style="list-style-type: none"> 設定了[週期]時，設定時間通知的週期間隔。 設定了[上升沿]、[下降沿]時，顯示上升沿、下降沿的元件資訊。^{*2} 	觸發類型 上升沿/下降沿/週期 <預設：週期> 週期間隔：1~1440 <預設：60>
指定對象裝置的時區	切換是否指定對象裝置的時區。	勾選/不勾選 <預設：不勾選>
時區	指定對象裝置的時區時，對GOT設定對象裝置的時區。	GMT-12:00~GMT+13:00/自訂 <預設：GMT+9:00>
與GMT的時差	在[時區]中設定了[自訂]時，設定與GMT的時差。	小時：-12~13 分：0、15、30、45 <預設：0小時0分>

*1 工程資料的[GOT設定]中未勾選[使用時間通知]或在[觸發類型]中設定了[週期]時，實用程式的時間通知中可設定的觸發類型僅為[週期]。

*2 工程資料的[GOT設定]中未勾選[使用時間通知]或在[觸發類型]中設定了[週期]時，元件顯示為[無設定]。

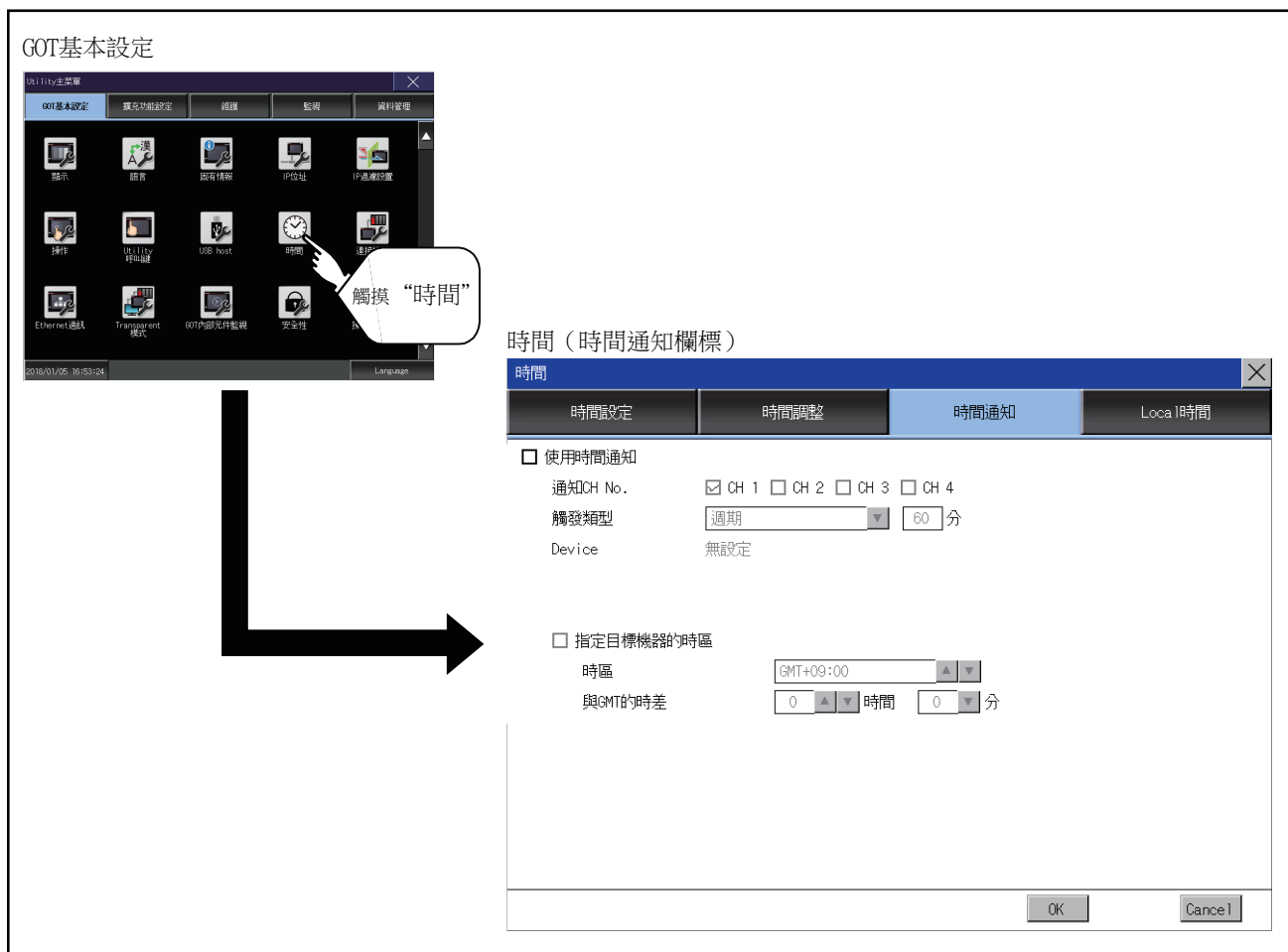
POINT

實用程式中的時間通知的設定

與通過GT Designer3的GOT設定中進行設定時相同。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

2. 時間通知的顯示操作



3. 時間通知的設定操作

(1) 使用時間通知

Step 1. 使用時間通知時，觸摸[使用時間通知]的核取方塊以切換是否使用。



Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回主菜單。

(2) 通知CH No.

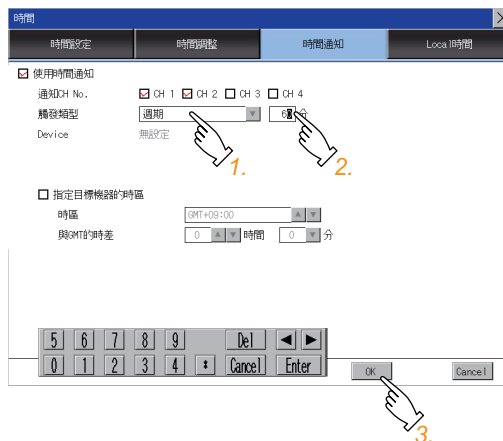
Step 1. 觸摸要使用的通道號以進行設定。



Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回主菜單。

(3) 觸發類型

Step 1. 觸摸設定項目後，設定內容會發生變化。

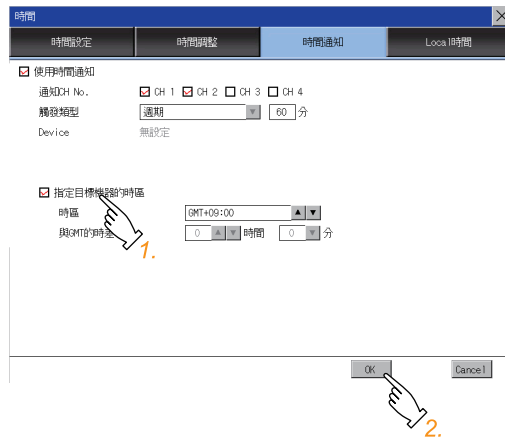


Step 2. 選擇了[週期]時，設定時間校準的週期間隔。
觸摸設定項目即顯示鍵盤。
通過鍵盤輸入數字。

Step 3. 觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回主菜單。

(4) 指定對象裝置的時區

Step 1. 指定對象裝置的時區時，觸摸[指定對象裝置的時區]的核取方塊，切換是否指定。



Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回主菜單。

(5) 時區

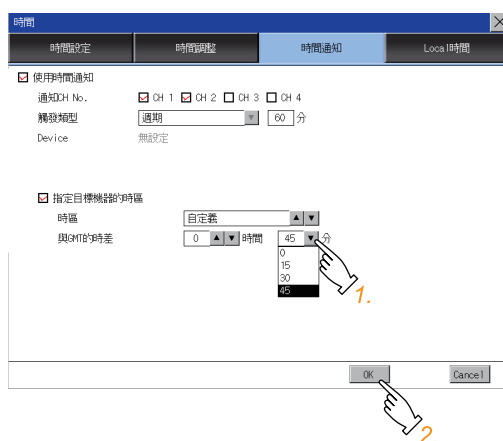
Step 1. 觸摸設定項目後，設定內容會發生變化。



Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回主菜單。

(6) 與GMT的時差

Step 1. 觸摸設定項目後，小時的設定內容會發生變化。
觸摸設定項目以從列表中選擇分的設定。



Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回主菜單。

2.9.5 本地時間

對GOT的時鐘資料設定本地時間的時區。

1. 本地時間的設定

項目	內容	設定範圍
指定時區	對GOT的時鐘資料切換是否指定時區。	勾選/不勾選 <預設：不勾選>
時區	指定時區時，對GOT的時鐘資料設定時區。	GMT-12:00~GMT+13:00/自訂 <預設：GMT+9:00>
與GMT的時差	在[時區]中設定了[自訂]時，設定與GMT的時差。	小時：-12~13 分：0、15、30、45 <預設：0小時0分>

2. 本地時間的顯示操作

GOT基本設定

Utility主菜單

GOT基本設定 擴充功能設定 維護 監視 資料管理

顯示 語言 固有名稱 IP位址 IP過濾設置

操作 US Utility 呼吸器 USB host 時間

Ethernet通訊 Transparent 模式 GOT內部元件監視 安全性

2019/01/05 16:53:46 Language

觸摸“時間”

時間 (本地時間)

時間

時間設定 時間調整 時間通知 Local時間

指定時區

時區 GMT+09:00

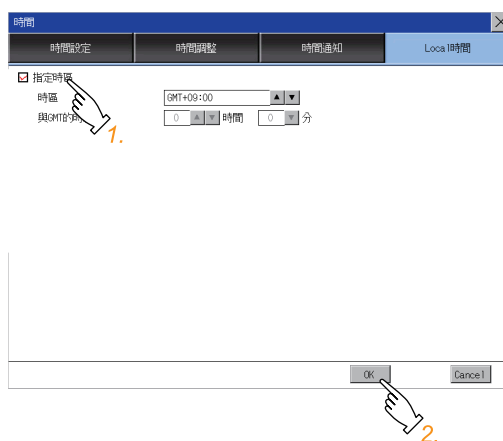
與GMT的時差 0 時間 0 分

OK Cancel

■3. 本地時間的設定操作

(1) 指定時區

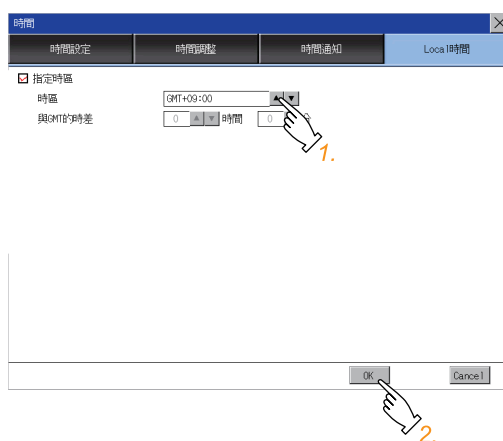
Step 1. 指定時區時，觸摸[指定時區]的核取方塊以切換是否指定。



Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回主菜單。

(2) 時區

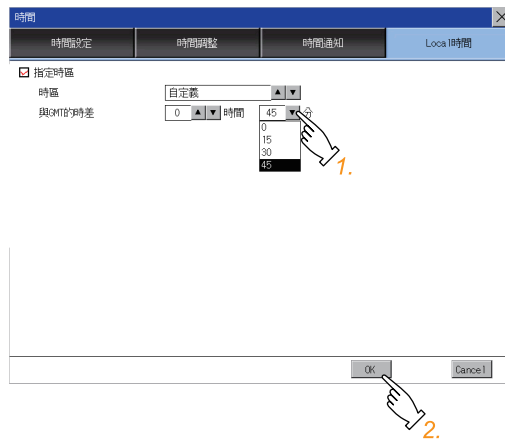
Step 1. 觸摸設定項目後，設定內容會發生變化。



Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回主菜單。

(3) 與GMT的時差

Step 1. 觸摸設定項目後，小時的設定內容會發生變化。
觸摸設定項目以從列表中選擇分的設定。



Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回主菜單。

POINT

- (1) 與不具備時鐘功能的外部裝置連接時
與不具備時鐘功能的外部裝置(PLC和微電腦)連接時，通過時鐘管理進行了“時間調整”或“時間通知”的設定的情況下，不進行時鐘資料的時間校準。
關於具備時鐘功能的PLC的清單，請參照以下內容。
 - ➡ 與所使用的連接裝置對應的GOT2000系列連接手冊
關於時間校準、時間通知的詳情，請參照以下手冊。
 - ➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊
- (2) 時間設定與電池
購買GOT時，本體內置電池未連接。
使用時間通知時，請連接本體內置電池之後再進行時間設定。
關於本體內置電池的連接方法，請參照以下資料。
 - ➡ GOT2000系列主機使用說明書 (硬體篇)
- (3) 關於時間的顯示
當前時間的顯示時間為反映了本地時間的設定的時間。
關於本地時間的設定，請參照以下內容。
 - ➡ 2.9.5 本地時間
- (4) 關於時間的變更
在使用時間校準或時間通知的GOT中變更了時間設定的當前時間時，將已變更的時間寫入PLC。
因此，即使使用時間校準時，也可以在GOT中變更PLC的時間。
關於時間校準、時間通知的詳情，請參照以下手冊。
 - ➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

2.10 連接裝置


2.10.1 控制器設定

可進行連接裝置設定。

可設定的項目如下表所示，觸摸各項目部後，將分別進入可設定的狀態。

功能	內容
乙太網路I/F分配	變更乙太網路接口上連接的裝置的通道號和通訊驅動程式名稱的分配。
通道驅動程式分配	變更通道號和通訊驅動程式名稱的分配。
通道號 (Ch No.) 設定	設定通訊接口 (標準接口、擴充接口) 的通道號。
5V電源供給	將連接裝置連接在RS-232接口時，可以選擇是否經由9針接口向連接裝置供給DC5V電源。
連接裝置進階	設定與連接裝置的通訊參數。

2.10.2 連接裝置的顯示操作



GOT基本設定

觸摸“連接機器”

連接裝置 (GT27時)

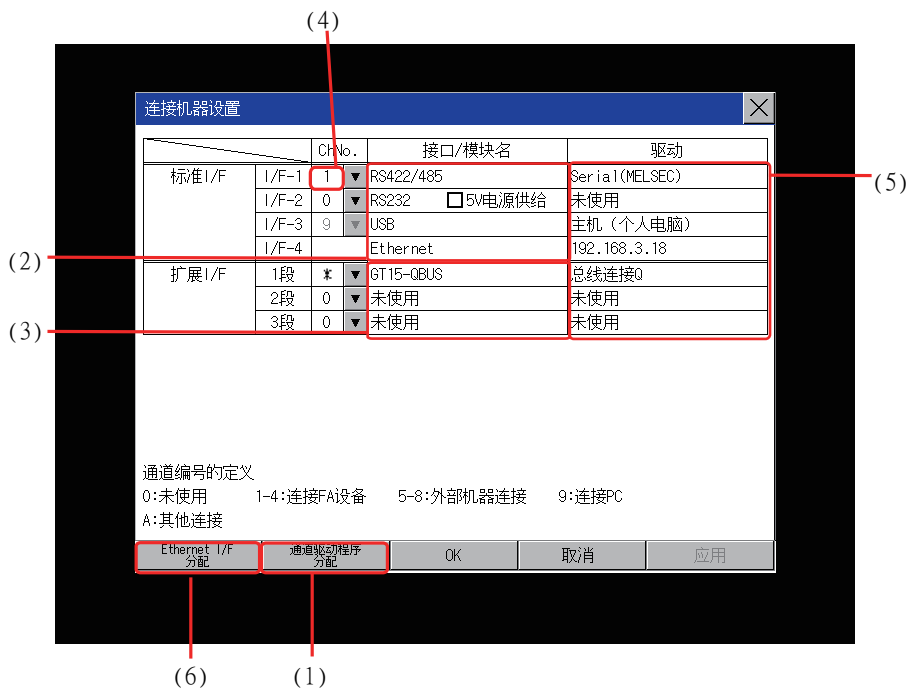
	ChNo.	接口/單元名	Driver
標準I/F	1/F-1	1 ▼ RS422/485	A/OnA/L/OCPU,L/QJ71C24
	1/F-2	0 ▼ RS232 <input type="checkbox"/> 5V電源供給	未使用
	1/F-3	9 ▼ USB	Host (PC)
	1/F-4	▼ Ethernet	未使用
擴充I/F	1段	0 ▼ 未使用	未使用
	2段	0 ▼ 未使用	未使用
	3段	0 ▼ 未使用	未使用

ChNo.的定義
 0:未使用 1-4:FA機器連接 5-8:外部機器連接 9:PC連接
 A:其他連接

Ethernet I/F 分配 Channel_driver 分配 OK 取消 應用

2.10.3 連接裝置的內容

對連接裝置的設定項目和顯示內容進行說明。



(1) 通道驅動程式分配

(a) 針對通道的通訊驅動程式的分配

可以對通道號分配GOT中安裝的通訊驅動程式。
 即使沒有設定GT Designer3的[連接機器設定]，使用本功能來分配通道號也可以與連接裝置進行通訊。

➡ 2.10.4 ■ 2. 通道驅動程式分配操作

(b) 變更針對通道的通訊驅動程式的分配

可以不使用GT Designer3而變更針對通道的通訊驅動程式的分配。
 要變更通訊驅動程式時，需要事先在GOT中安裝通訊驅動程式。

(2) 標準接口顯示列

顯示GOT標配的通訊接口。
 有以下4種接口。

RS-232	用於與連接裝置通訊
RS-422/485	與連接裝置通訊用
USB (裝置)	與電腦 (GT Designer3) 通訊用
乙太網路	與電腦 (GT Designer3) 或連接裝置通訊用

(3) 擴充接口顯示列

顯示安裝於擴充接口上的模組的型號名。
 (未安裝模組時，顯示為[未使用]。)
 關於各模組的詳情，請參照以下內容。

➡ GOT2000系列 主機使用說明書 (硬體篇)

(4) 通道號指定功能表列

設定標準接口和擴充接口中使用的通道號。

關於可分配給各通道的驅動程式，請參照(5)。

0	未使用通訊接口時設定。
1~4	與連接裝置連接時設定。 (條碼閱讀器、RFID控制器、電腦除外)
5~8*1*2	與條碼閱讀器、RFID控制器、電腦連接時設定。
9*1	與電腦 (GT Designer3) 連接時設定。 使用USB接口時，設定為固定的[9]。
A	在使用下述功能時設定。 <ul style="list-style-type: none"> • 開道功能 • MES接口功能 • 乙太網路下載 • 報表功能 • 硬拷貝功能 (列印輸出時) • 視訊顯示功能 • RGB顯示功能 • RGB輸出功能 • 外部I/O功能 • 作業面板功能 • 聲音輸出功能 • 多媒體功能 • 電腦遠端作業功能 • VNC伺服器功能 • 無線區域網路連接功能
-	使用乙太網路通訊模組時，設定為固定的[-]。

*1 無法進行乙太網路I/F分配。

*2 ChNo.5~ChNo.8不能同時使用相同裝置。
關於外部裝置的限制，請參照以下手冊。

➡ 與所使用的連接裝置對應的GOT2000系列連接手冊
GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

(5) 驅動程式顯示列

顯示被分配給通道的通訊驅動程式的名稱和GT Designer3的連接裝置的設定中設定的驅動程式。

關於所顯示的驅動程式的詳情，請參照以下手冊。

➡ 與所使用的連接裝置對應的GOT2000系列連接手冊
GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

以下所示任一情況下，驅動程式顯示列中顯示[未使用]。

- 未安裝通訊驅動程式時。
- 通道號指定功能表列中設定為[0]時。
- 在擴充接口側，所安裝的通訊模組的類型與通訊驅動程式不一致時。

關於通訊驅動程式的設定方法，請參照以下內容。

➡ 2.10.4 ■2. 通道驅動程式分配操作

(6) 乙太網路I/F分配

可以進行乙太網路連接時的連接裝置設定。

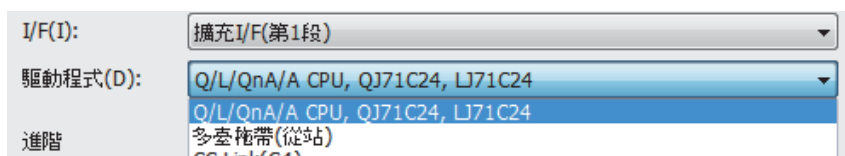
乙太網路I/F分配中，1個接口最多可以分配4個通道。

➡ 2.10.4 ■1. 乙太網路I/F分配操作

POINT

進行GOT與連接裝置的通訊時的注意事項

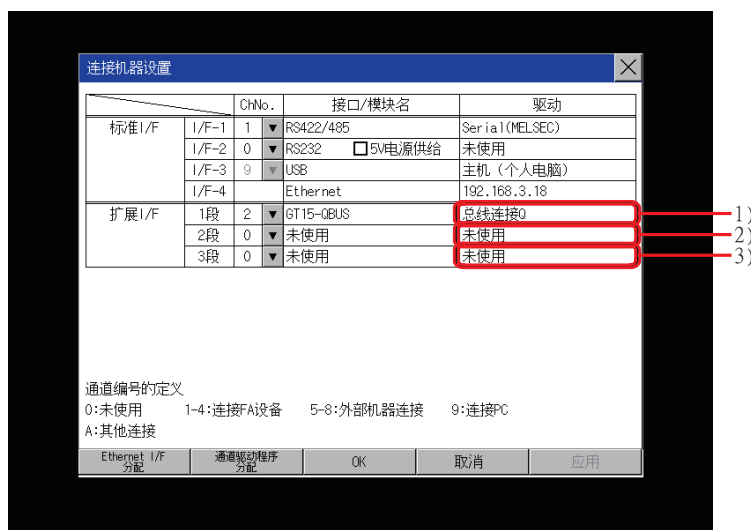
- (1) 通訊驅動程式的安裝與連接裝置設定的下載
要與連接裝置進行通訊，需要對通訊接口進行下列操作。
 - 1) 安裝通訊驅動程式（最多4個）
 - 2) 分配針對通訊接口的通道號、通訊驅動程式
 - 3) 下載步驟2)中所分配的內容（工程資料）
 上述步驟1)、2)、3)請通過GT Designer3進行。



關於詳情，請參照以下內容。

- ➡ 與所使用的連接裝置對應的GOT2000系列連接手冊
GT Designer3（GOT2000）畫面設計手冊

- (2) 未下載連接裝置設定時
GOT按照以下1)~3)的順序自動分配已安裝的通訊驅動程式。
(僅擴充接口為自動分配。)



- 1) : ChNo.1，第1個安裝的通訊驅動程式
- 2) : ChNo.2，第2個安裝的通訊驅動程式
- 3) : ChNo.3，第3個安裝的通訊驅動程式
- 4) : ChNo.4，第4個安裝的通訊驅動程式

- (a) 自動分配後

自動分配後，按[OK]按鈕將設定儲存到GOT中的情況下，從下次啟動時開始不進行自動分配。

- (b) 與GT Designer3的[連接機器設定]間的優先度

自動分配後，通過GT Designer3將連接裝置設定下載到GOT中之後，GOT依GT Designer3的連接裝置設定進行動作。(依最後設定的連接裝置的設定進行動作。)

- (3) 通訊驅動程式與GOT中安裝的模組的組合不一致時

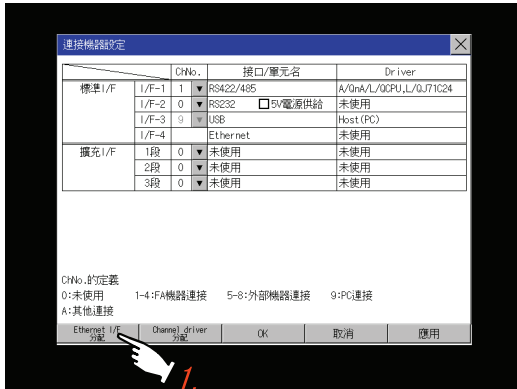
顯示[連接機器設定]時，GOT中會顯示錯誤。
顯示錯誤時，請確認通訊驅動程式與通訊模組的組合。
關於組合，請參照以下手冊。

- ➡ 與所使用的連接裝置對應的GOT2000系列連接手冊

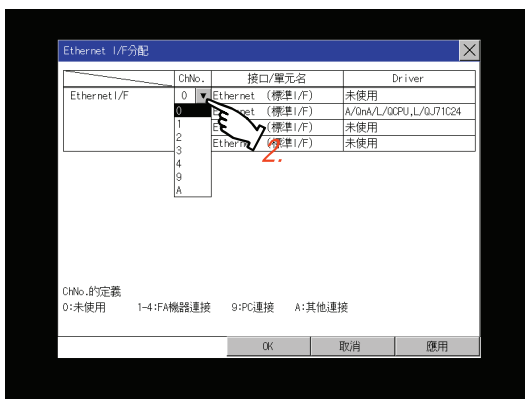
2.10.4 連接裝置設定的操作

1. 乙太網路I/F分配操作

以下對乙太網路I/F分配的操作方法進行說明。
與連接機器設定畫面的設定操作方法相同。

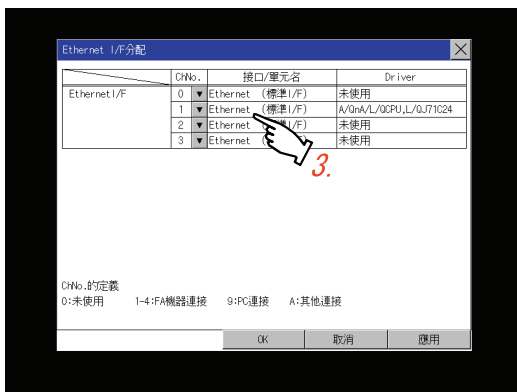


Step 1. 在[連接裝置設定]中觸摸[Ethernet I/F分配]按鈕。



Step 2. 顯示左側的畫面，要變更通道號時，觸摸通道號指定功能表列。

➡ 通道號設定操作



Step 3. 要變更參數的設定時，觸摸驅動程式顯示列。

➡ 2.10.5 連接裝置進階

Step 4. 設定完成後，觸摸[OK]按鈕，會反映所變更的設定，並返回[連接裝置設定]畫面。

觸摸[取消]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回[連接裝置設定]畫面。

Step 5. 在[連接裝置設定]畫面中觸摸[OK]、[取消]、[x]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。

2. 通道驅動程式分配操作

以下對通道驅動程式分配的操作方法進行說明。
本項對序列通訊連接的GOT（通訊驅動程式：[AJ71QC24、MELDAS C6*]）變更為CPU直接連接（通訊驅動程式：[Serial (MELSEC)]）的示例進行說明。

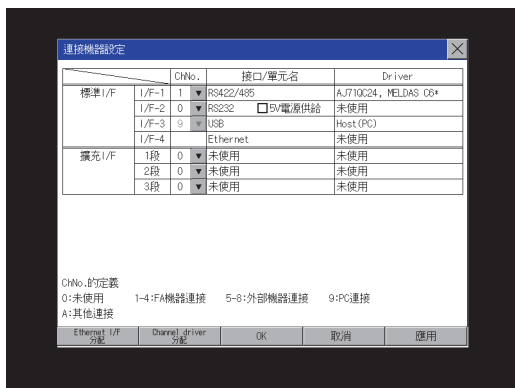
POINT

進行操作前

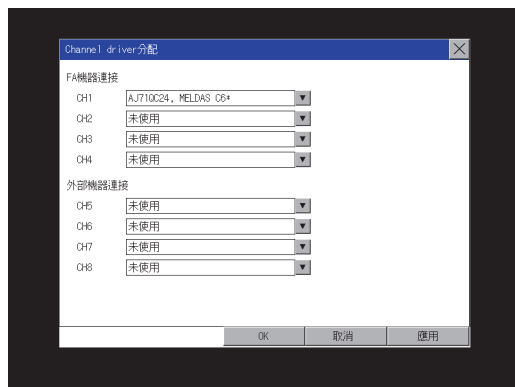
執行本操作後，GOT自動重新啟動。

此外，下載工程資料後，將在重新啟動後開始連接裝置的監視。

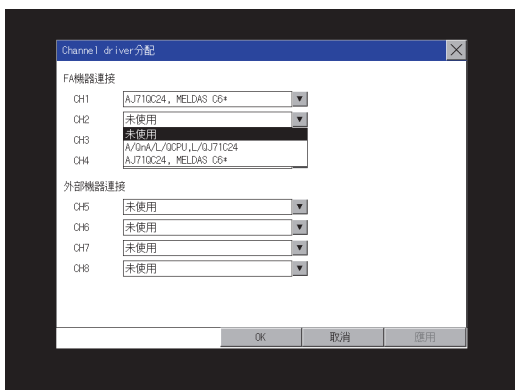
請充分確認安全無虞後，再執行本設定。



Step 1. 在GOT上安裝通訊驅動程式[Serial (MELSEC)]。
（無需從GT Designer3下載[連接裝置設定]。）
安裝通訊驅動程式後，在[連接裝置設定]中觸摸[Channel driver分配]按鈕。



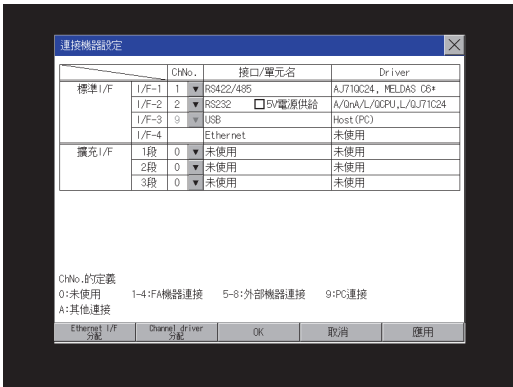
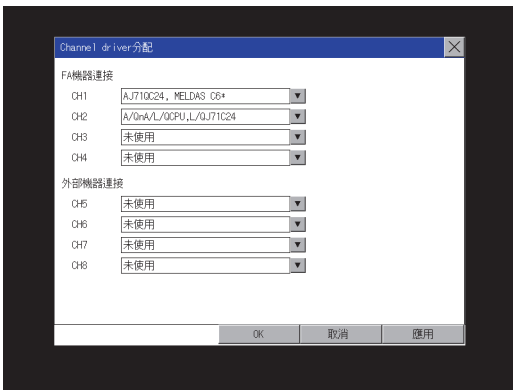
Step 2. 顯示左側的畫面，觸摸[分配變更]按鈕。



Step 3. 顯示GOT上安裝的通訊驅動程式[Serial (MELSEC)]，觸摸。



(下一頁繼續)

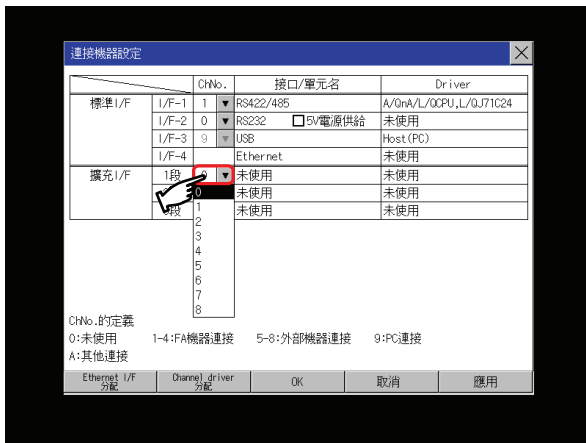


Step 4. 返回[Channel driver分配]畫面，觸摸 [OK] 按鈕後，會反映所變更的設定，並返回 [連接裝置設定] 畫面。觸摸 [取消] 按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回 [連接裝置設定] 畫面。

Step 5. 確認所選的通訊驅動程式 [Serial (MELSEC)] 已被分配。

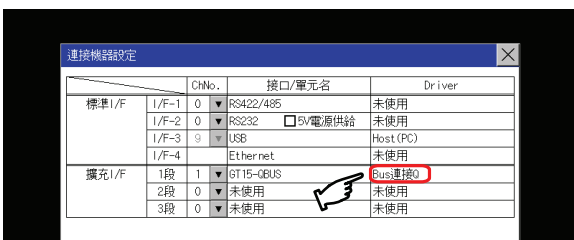
Step 6. 確認後，觸摸 [OK]、[取消]、[x] 按鈕，GOT 將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。

3. 通道號設定操作



Step 1. 觸摸要設定的通道號指定功能表列。

Step 2. 顯示通道號指定功能表列的游標。同時顯示數值輸入用鍵盤。



Step 3. 從鍵盤輸入通道號，觸摸 [Enter] 鍵確定。同時，驅動程式顯示列中將顯示與通過 GT Designer3 分配的通道號對應的通訊驅動程式的名稱。

4. 至連接裝置進階的切換操作

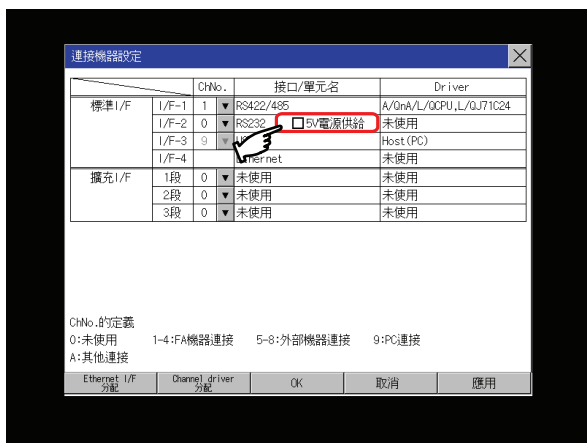
Step 1. 觸摸連接裝置設定畫面或乙太網路 I/F 分配畫面的驅動程式顯示列後，將切換到相關聯的連接裝置的進階。

➡ 2.10.5 連接裝置進階

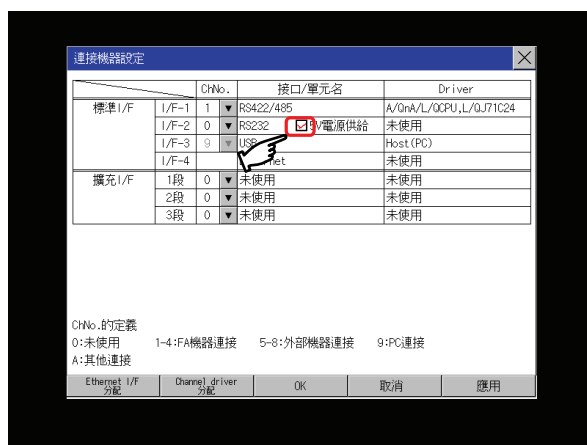
5. 5V電源供給的設定操作

將連接裝置連接在RS-232接口時，可以選擇是否經由9針接口向連接裝置供給DC5V電源。
因此，無需連接外部電源。

Step 1. 觸摸[5V電源供給]。



Step 2. 觸摸即顯示表示供給 5V 電源設定的勾選。



Step 3. 觸摸 [OK]、[Cancel]、[x] 按鈕後，GOT 將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。

6. 主機(個人電腦)的設定

[USB]的驅動程式，固定為[Host(PC)]。

2.10.5 連接裝置進階

1. 連接裝置進階設定

功能	內容
通訊參數設定	可以設定連接裝置的各種通訊參數。 可以設定的參數因連接裝置而異。
關鍵字設定	連接裝置為FX系列PLC時，可以設定用於保護PLC內程式的關鍵字。
關鍵字刪除	連接裝置為FX系列PLC時，可以刪除用於保護PLC內程式的關鍵字。
關鍵字保護解除	連接裝置為FX系列PLC時，可以解除PLC內程式的保護狀態。
關鍵字保護	連接裝置為FX系列PLC時，可以將PLC內解除保護的程式重新設為保護狀態。

2. 關鍵字設定前

(1) 關鍵字保護等級的選擇方法

對於可對FX PLC進行線上操作的機器，可設定3個級別的保護等級。

需要透過線上裝置進行監視以及設定變更等時，請充分考慮以下因素，設定恰當的關鍵字。

(a) 只登錄關鍵字時

以關鍵字的起始文字選擇保護等級。

- 禁止所有操作：設定以A、D~F、0~9中的任意一個開頭的關鍵字。
- 禁止誤寫入、誤讀取：設定以B開頭的關鍵字。
- 禁止誤寫入：設定以C開頭的關鍵字。

(b) 登錄關鍵字和第2關鍵字時

在[登錄條件]中選擇保護等級。

(2) 各關鍵字保護等級下的監視可否

每個保護等級下的元件的監視可否如下所示。

項目		只登錄關鍵字時			登錄關鍵字和第2關鍵字時			關鍵字未登錄、保護解除
		禁止所有操作	禁止誤寫入、誤讀取	禁止誤寫入	禁止所有線上操作	禁止讀取/寫入	禁止寫入	
元件的監視		○	○	○	×	○	○	○
元件的變更	T、C設置值和檔案暫存器(D1000~)	×	×	×	×	○	○	○
	上述以外	○	○	○	×	○	○	○

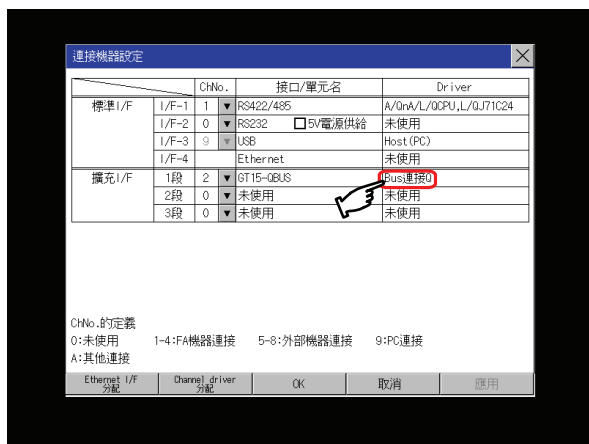
(3) 禁止所有線上操作與禁止所有操作的區別

設定為禁止所有線上操作時，編程工具、GOT中的元件顯示、所有輸入均被禁止。

設定為禁止所有操作時，編程工具的所有操作將被禁止，但允許GOT上的元件顯示及輸入。

3. 連接裝置進階的顯示操作

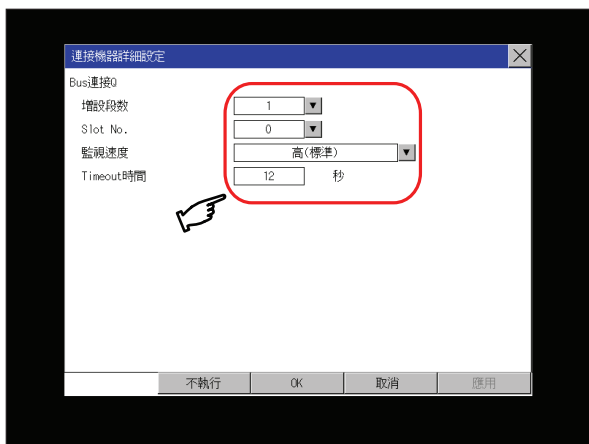
(1) 連接裝置設定



Step 1. 在連接裝置中，觸摸要進行設定的通訊參數的驅動程式顯示列。

POINT

使用乙太網路通訊模組進行通訊。
 通過擴充接口使用乙太網路通訊模組時，無法顯示乙太網路通訊模組的連接裝置進階。



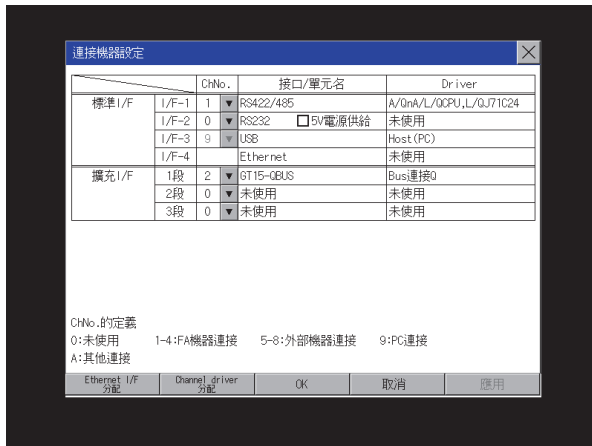
Step 2. 切換至連接機器詳細設定。
 從該畫面設定通訊參數。
 關於設定變更的操作，請參照以下內容。
 ➡ 1.3.3 設定變更的基本操作

POINT

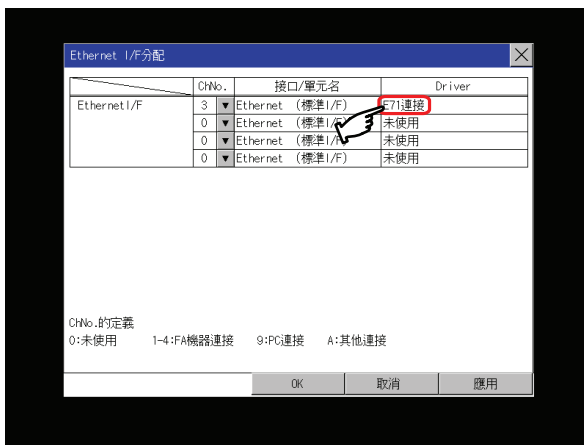
- (1) 通過GT Designer3進行通訊的參數設定。
 請通過GT Designer3的連接裝置設定進行與各通訊驅動程式對應的通訊參數的設定。
 下載工程資料後要對通訊參數的設定進行變更時，請通過GOT的連接裝置進階進行變更。
 ➡ 與所使用的連接裝置對應的GOT2000系列連接手冊
 GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊
- (2) 乙太網路多CPU連接時
 觸摸乙太網路連接的驅動程式顯示列，即顯示通道號1的連接裝置進階畫面。

(2) Ethernet I/F分配

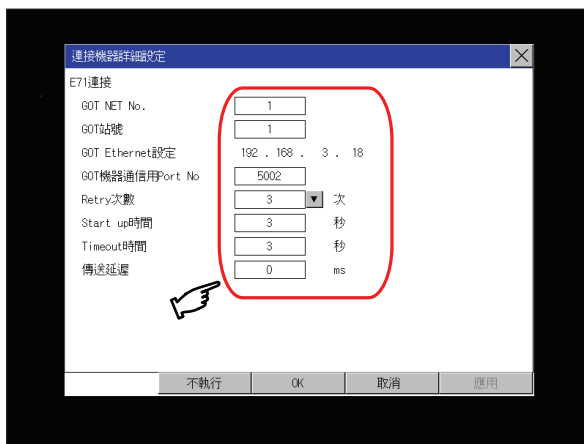
雖然是對同一個乙太網路接口分配多個驅動程式，但GOT的IP位址與接口為1對1關係。通過對一個接口變更設定，分配給該接口的其他驅動程式的GOT IP位址、GOT埠No.、下載、預設開道、子網路遮罩設定將聯動地發生變更。



Step 1. 在連接裝置中觸摸[Ethernet I/F分配]按鈕。



Step 2. 在[Ethernet I/F分配]畫面中，觸摸要進行設定的通訊驅動程式的驅動程式顯示列。



Step 3. 切換至連接裝置進階。
 從該畫面設定通訊參數。
 關於設定變更的操作，請參照以下內容。
 ➡ 1.3.3 設定變更的基本操作

POINT

通過GT Designer3進行通訊的參數設定
 請通過GT Designer3的連接裝置設定進行與各通訊驅動程式對應的通訊參數的設定。
 下載工程資料後要對通訊參數的設定進行變更時，請通過GOT的連接裝置進階進行變更。

- ➡ 與所使用的連接裝置對應的GOT2000系列連接手冊
 GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

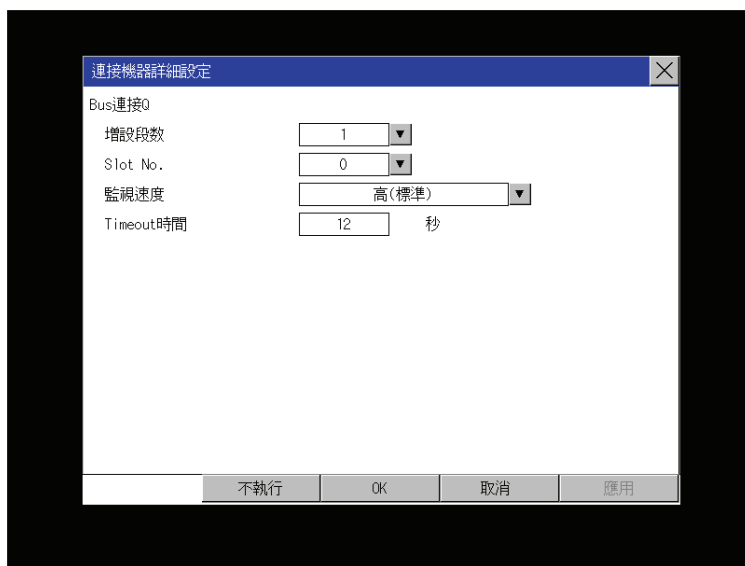
■4. 連接裝置進階的顯示內容

連接裝置進階的內容因驅動程式的類型而異。

本項中將對與GT Designer3的連接裝置進階不同的項目進行說明。

關於本項所示內容以外的設定項目，請參照以下手冊。

- ▶ 與所使用的連接裝置對應的GOT2000系列連接手冊
GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊



(1) 關鍵字登錄、刪除、解除保護、保護

MELSEC-FX



(a) 登錄

進行關鍵字登錄。

Step 1. 觸摸[登錄]鍵後，顯示關鍵字輸入用鍵盤。

Step 2. 輸入關鍵字並觸摸[Enter]鍵後，完成登錄。
關鍵字由A~F、0~9組成，最多可設定為8位數。



連接PLC	設定	
	登錄關鍵字和第2關鍵字時	僅登錄關鍵字時
支援第2關鍵字的FX PLC	可以選擇[登錄條件]*1。	無法選擇[登錄條件]*1。
不支援第2關鍵字的FX PLC	—	

*1 可以從[禁止讀取/寫入]、[禁止寫入]、[禁止所有線上操作]中選擇存取限制。
關於各設定中的存取限制，請參照以下手冊。

► 所使用的FX PLC的手冊

(b) 刪除

刪除已登錄的關鍵字。

Step 1. 觸摸[刪除]鍵後，顯示關鍵字輸入用鍵盤。

Step 2. 輸入關鍵字並觸摸[Enter]鍵後，關鍵字即被刪除。



連接PLC	設定
支援第2關鍵字的FX PLC	請輸入要刪除的關鍵字。
不支援第2關鍵字的FX PLC	請僅在關鍵字中輸入要刪除的關鍵字。 第2關鍵字將被忽略。

(c) 解除保護

為存取登錄有關鍵字的FX PLC，解除通過關鍵字進行的保護。

Step 1. 觸摸[解除保護]鍵後，顯示關鍵字輸入用鍵盤。

Step 2. 輸入關鍵字並觸摸[Enter]鍵後，保護即被解除。



連接PLC	設定
支援第2關鍵字的FX PLC	請輸入要解除保護的關鍵字。
不支援第2關鍵字的FX PLC	請僅在關鍵字中輸入要解除保護的關鍵字。 第2關鍵字將被忽略。

(d) 保護

將已解除保護的關鍵字重新設為保護狀態

Step 1. 觸摸[保護]鍵後，即轉為關鍵字保護狀態。

2.11 乙太網路通訊

2.11.1 乙太網路設定

可以確認透過GT Designer3所設定乙太網路設定的內容。
本站設定、網路編號、站號和IP位址都可以變更。
關於乙太網路設定，請參照以下內容。

➡ 與所使用的連接裝置對應的GOT2000系列連接手冊

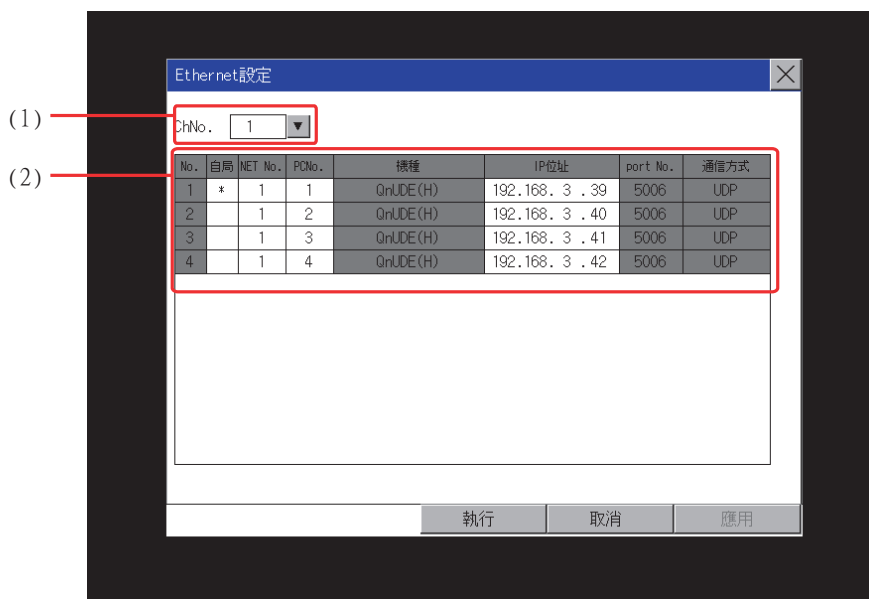
2.11.2 乙太網路設定的顯示操作



通過GOT特殊暫存器（GS）變更乙太網路設定後，實用程式的顯示與GOT的動作可能不同。
因此，請重新啟動GOT，反映變更後的設定內容。

2.11.3 乙太網路設定的顯示內容

對乙太網路設定的設定項目和顯示內容進行說明。



(1) 通道選擇頁

可以切換通道。

無法切換到未進行乙太網路設定的通道。

變更了設定的通道的右側會顯示[*]。

(2) 乙太網路設定項目

顯示通過GT Designer3設定的乙太網路設定的內容。

可以變更[自局]、[NET No.]、[PC No.]、[IP位址]。

- ▣ ■本站的變更
 - Net No.的變更
 - 站號的變更
 - IP位址的變更

POINT

(1) 取消在[Ethernet設定]畫面中變更的設定的方法

在[Ethernet設定]畫面中已變更的設定請通過[回到初始值]按鈕取消。

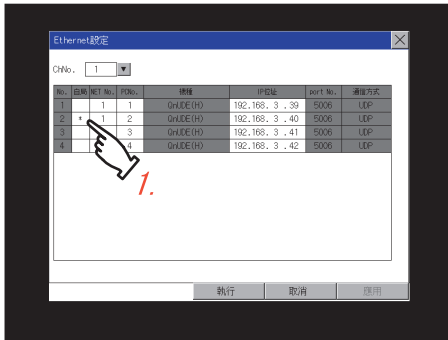
在通過[回到初始值]按鈕取消前，將保留所變更的設定。

即使將工程資料和系統應用程式寫入到GOT中，也無法取消所變更的設定。

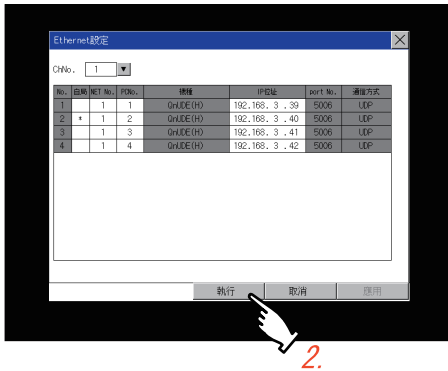
不取消所變更的設定而向GOT中寫入工程資料時，將在寫入後的工程資料的乙太網路設定中反映所變更的設定。

(在寫入的工程資料中,不存在與已在[Ethernet設定]畫面中變更了設定的通道,有相同通道的乙太網路設定時,不反映)

■1. 本站的變更

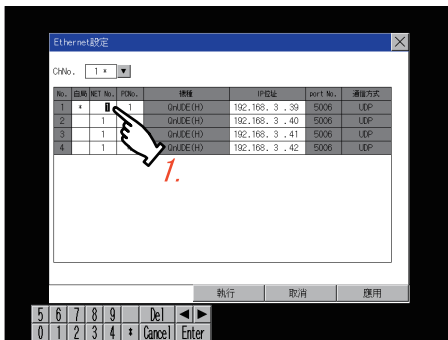


Step 1. 觸摸要設定為本站的裝置。

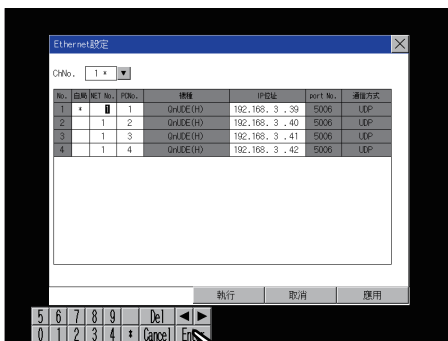


Step 2. 觸摸[執行]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸[取消]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回[連接裝置設定]畫面。

■2. Net No.的變更

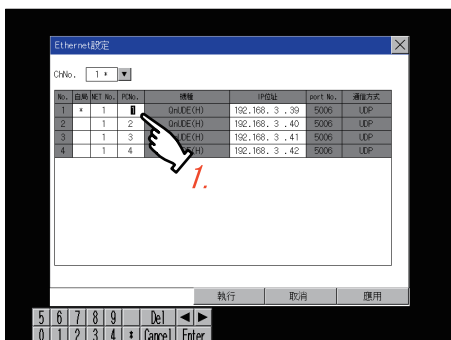


Step 1. 觸摸要變更的Net No.，通過顯示的數字鍵輸入變更的網路編號。

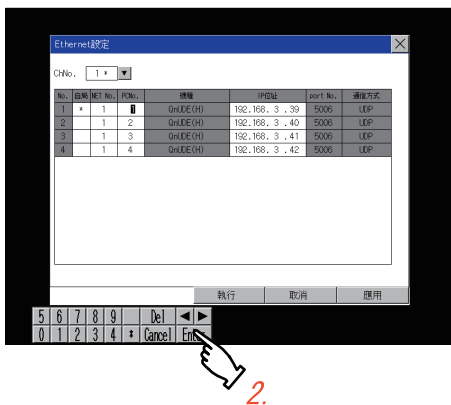


Step 2. 觸摸[Enter]按鈕，並觸摸[執行]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸[取消]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回[GOT基本設定]畫面。

■3. 站號的變更

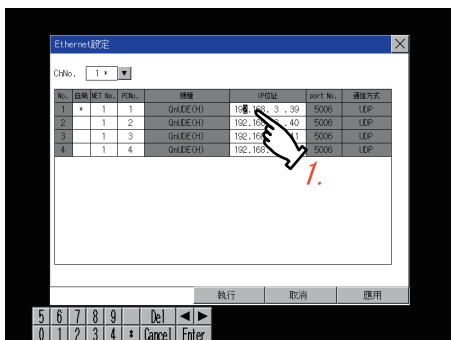


Step 1. 觸摸要變更的站號，通過顯示的數字鍵輸入變更的連接目標的乙太網路模組的站號。

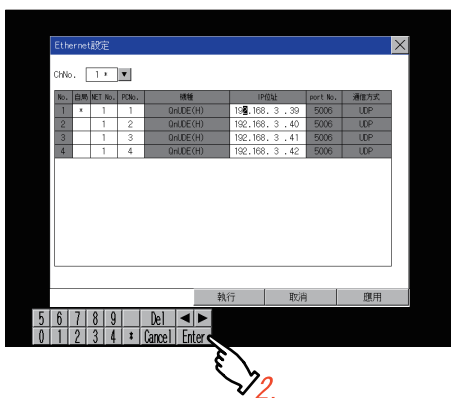


Step 2. 觸摸 [Enter] 按鈕，並觸摸 [執行] 按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸 [取消] 按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回[GOT基本設定]畫面。

■4. IP位址的變更



Step 1. 觸摸要變更的 IP 位址，通過顯示的數字鍵輸入變更的連接目標的 IP 位址。



Step 2. 觸摸 [Enter] 按鈕，並觸摸 [執行] 按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸 [取消] 按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回[GOT基本設定]畫面。

2.12 透明傳輸模式

2.12.1 透明傳輸模式設定

使用多通道功能時，可以指定對哪個通道 No. 的連接裝置執行 FA 透明傳輸功能。關於多通道，請參照以下內容。

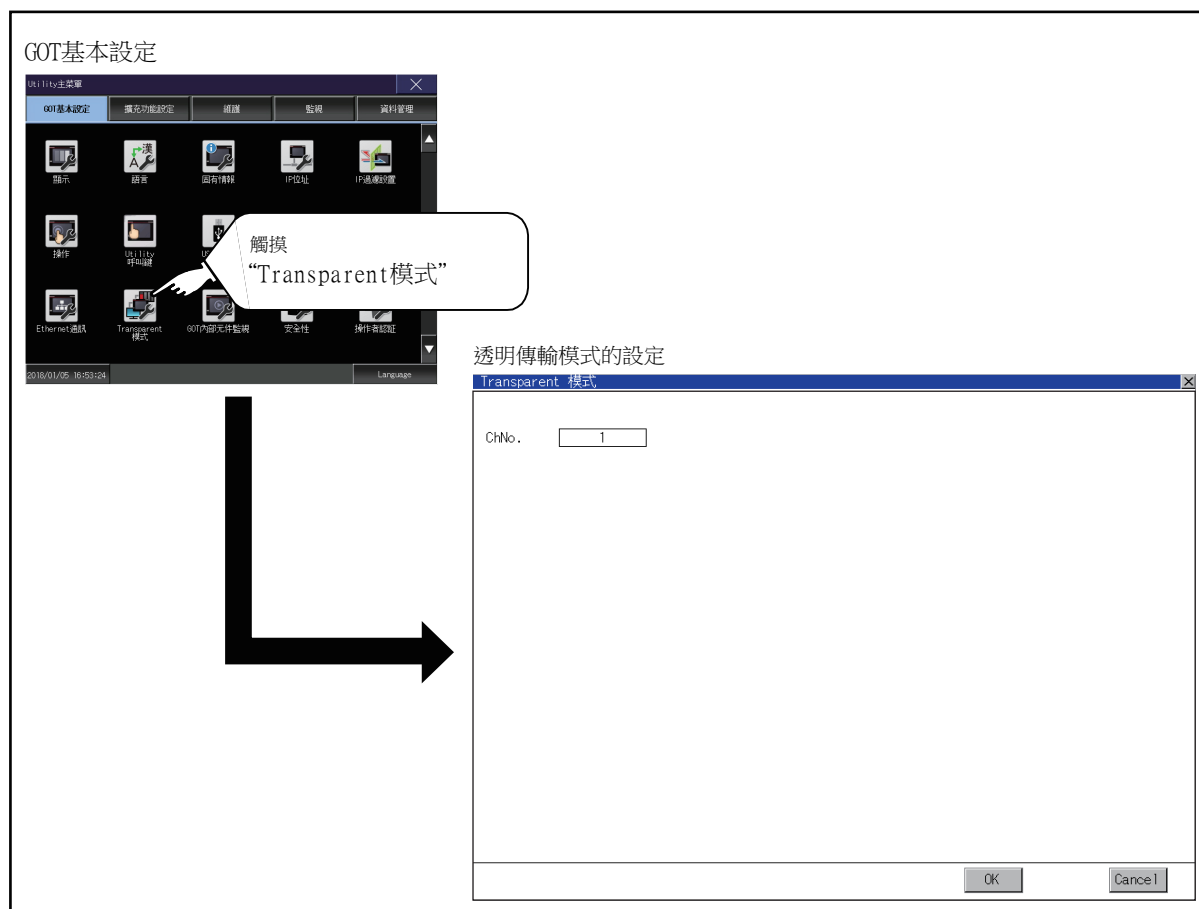
- ➡ GOT2000系列連接手冊（三菱電機裝置連接篇）對應GT Works3 Version1
GT Designer3（GOT2000）畫面設計手冊

此外，關於 FA 透明傳輸功能，請參照以下手冊。

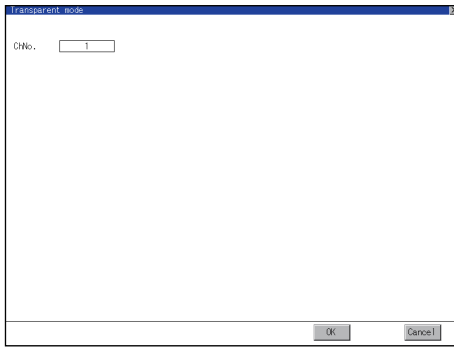
- ➡ GOT2000系列連接手冊（三菱電機裝置連接篇）對應GT Works3 Version1

功能	內容	設定範圍
ChNo.	可以設定對哪個通道No.的裝置執行FA透明傳輸功能。	1/2/3/4 <預設：1>

2.12.2 透明傳輸模式設定的顯示操作



2.12.3 透明傳輸模式的設定操作



- Step 1.* 觸摸左圖所示的透明傳輸的ChNo. 數字部，即顯示鍵盤。
請通過鍵盤輸入數值。
- Step 2.* 觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回主菜單。

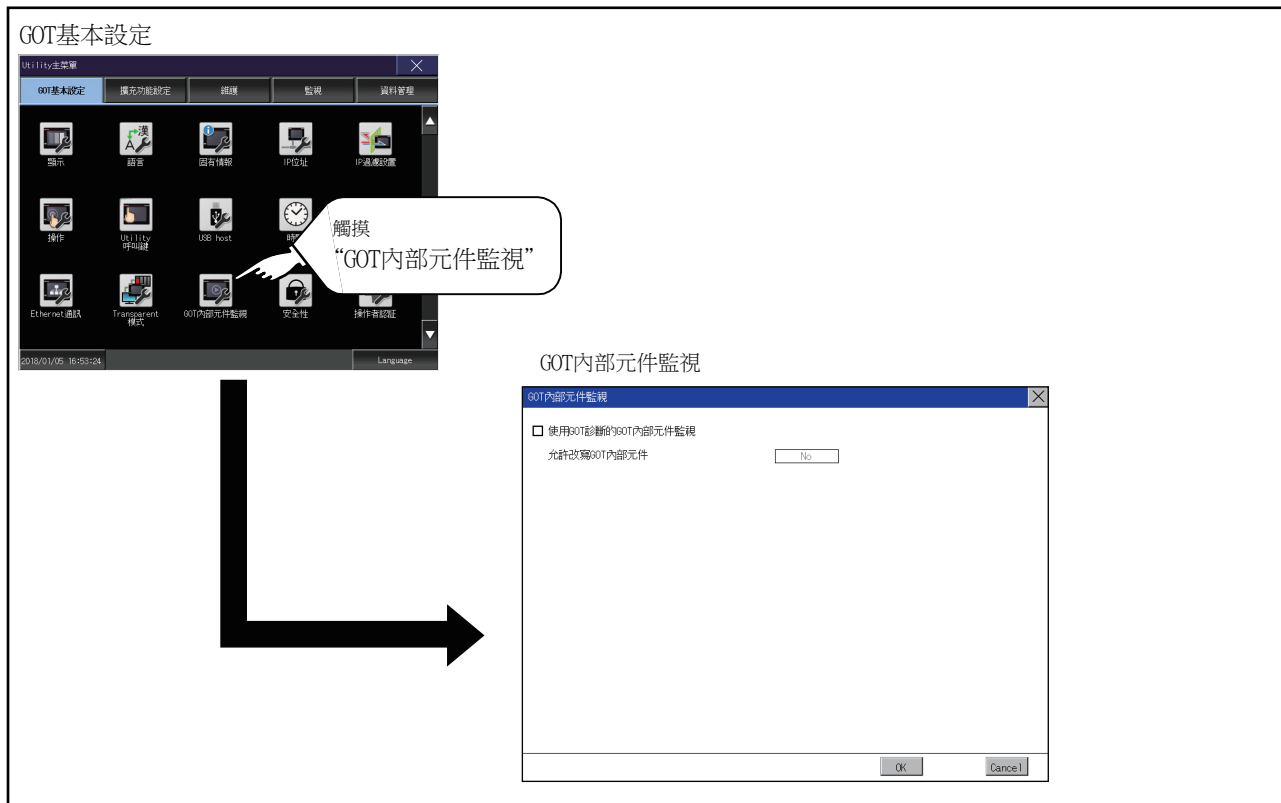
2.13 GOT內部元件監視

2.13.1 GOT內部元件監視的設定

可設定是否使用GOT診斷的GOT內部元件監視。

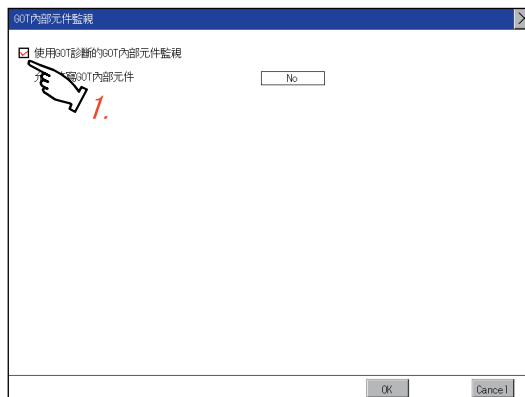
項目	內容	設定範圍
使用GOT診斷的GOT內部元件監視	可設定是否使用GOT診斷的GOT內部元件監視。	勾選/不勾選 <預設：不勾選>
允許GOT內部元件的改寫	可設定是否允許GOT內部元件的改寫。	執行/不執行 <預設：不執行>

2.13.2 GOT內部元件監視的顯示操作

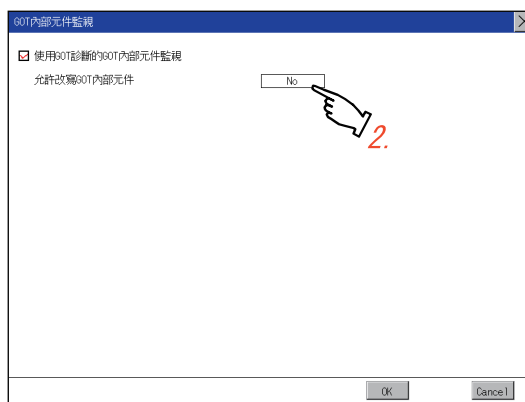


2.13.3 GOT內部元件監視的設定操作

Step 1. 使用GOT診斷的GOT內部元件監視時勾選。



Step 2. 允許GOT內部元件的改寫時，觸摸[允許改寫GOT內部元件]的設定項目。觸摸後，設定內容會發生變化。



Step 3. 觸摸[OK]按鈕，即顯示再啟動GOT的確認對話方塊。觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定即被丟棄，並返回主功能表。

2.14 安全

2.14.1 安全性等級認證

■ 1. 安全性等級的變更功能

對在各物件和畫面切換中設定的安全性進行認證。

關於安全性等級的詳情，請參照以下手冊。

- 安全性等級的設定

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

- 密碼設定

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

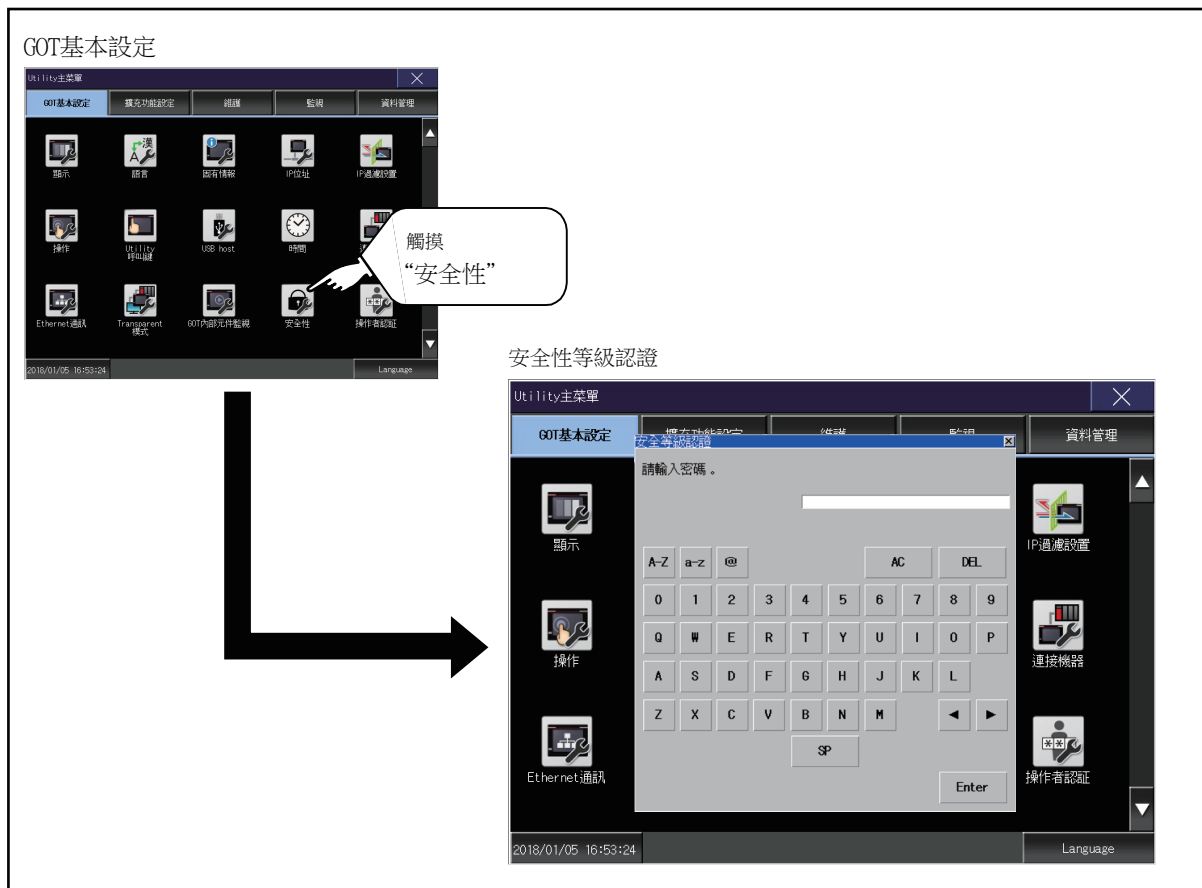
POINT

畫面顯示相關限制事項

GOT中不存在工程資料時，無法顯示安全性等級變更畫面。

請在將工程資料下載到GOT之後再變更安全性等級。

■ 2. 安全性等級認證的顯示操作

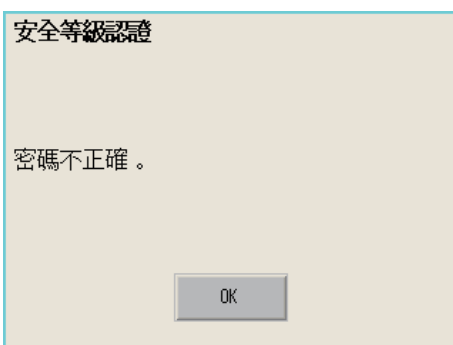
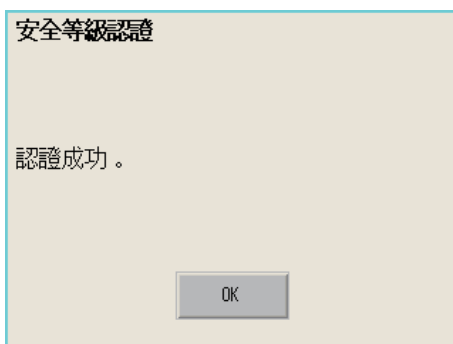


■3. 安全性等級認證的設定操作

(1) 密碼的輸入操作



Step 1. 觸摸[0]~[9]、[A]~[F]鍵以輸入變更目標安全性等級的密碼。
要修改所輸入的字元時，請觸摸[Del]鍵刪除要修改的字元，重新輸入。



Step 2. 輸入密碼後，觸摸[Enter]鍵。
密碼一致時，將顯示正常結束訊息。
密碼不一致時，將顯示錯誤訊息。
觸摸[OK]按鈕後，再次返回密碼輸入畫面。

Step 3. 觸摸[×]按鈕後，返回安全性設定畫面。

POINT

關於安全性等級臨時變更時忘記恢復
在臨時變更安全性等級後使用GOT時，請務必將安全性等級恢復到原來的等級。

2.15 操作員認證

2.15.1 操作員管理

■1. 操作員管理

(1) 操作員管理的功能

顯示操作員認證功能中使用的操作員資訊的清單，可以進行操作員的新增/編輯/刪除等。
 當操作員認證時的密碼有效期限過期後，可以變更密碼。
 可以設定操作員認證時的功能（自動登出時間、認證方法、密碼有效期限等）。
 關於操作員認證功能的詳情，請參照以下內容。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

功能	內容	參照章節
操作員管理	可以進行操作員資訊的新增/編輯/刪除/匯入/匯出。	(3) 操作員管理的顯示操作，(5) 操作員管理的操作
新增	向GOT中新增操作員資訊。	(a) 新增操作
編輯	對GOT中儲存的操作員資訊進行編輯。 解除操作員ID鎖定。	(b) 編輯操作
刪除	刪除GOT中儲存的操作員資訊。	(c) 刪除操作
復原	將操作員資訊的狀態恢復為上次儲存的狀態。	(d) 復原操作
匯入	將事先匯出到資料儲存裝置中的操作員資訊匯入到GOT中。	(e) 匯入操作
匯出	將GOT中儲存的操作員資訊匯出到資料儲存裝置。	(f) 匯出操作
密碼變更	可以變更登入/登出時使用的密碼。	■密碼變更
功能設定	可進行以下設定。 <ul style="list-style-type: none"> • 操作員的認證方法 • 自動登出時間 • 密碼有效期限 • 有效期限事先通知日期 • 外部認證用ID起始位置 • 外部認證用ID的有效位元組數 • 副管理員的設定 • 不可編輯的操作員的顯示 • 允許功能設定的使用，操作員的安全性等級 • 登錄失敗時的連續失敗次數 • 登錄失敗時的禁止操作時間 • 操作員鎖定連續失敗次數 • 密碼必要條件 	■功能設定

(2) 管理員與副管理員

管理員為事先登錄到GOT中的管理專用的帳戶。

(操作員名：Administrator，操作員ID：-)

可以登錄、編輯、刪除操作員管理訊息。此外，可以透過實用程式變更操作員認證的功能設定。不能作為操作GOT的操作員進行登錄。

副管理員為擁有管理員權限的普通操作員。

可以對自身安全性等級以下的操作員管理訊息進行登錄、編輯、刪除。

此外，可以透過實用程式變更操作員認證的部分功能設定。

副管理員的啟用、停用在實用程式的[功能設定](操作員認證)中設定。

關於設定方法，請參照以下內容。

➡ 2.15.3 ■ 1. (3) 功能設定的操作

管理員權限可以在操作員管理訊息中對每個操作員設定啟用、停用。

關於操作員管理訊息的詳情，請參照以下內容。

➡ 2.15.1 ■ 1. (4) (b) 操作員編輯畫面

進行操作員管理訊息的編輯、功能設定等需要管理員權限的設定時，需要管理員密碼認證。

即使已作為副管理員登錄，這些操作也需要管理員密碼認證。

管理員及副管理員可以操作的實用程式設定如下所示。

(○：可以操作，x：無法操作)

實用程式的設定		管理員	副管理員		
			[允許功能設定]啟用時	[允許功能設定]停用時	
操作員管理	操作員管理訊息的登錄、編輯、刪除	○	○ ^{*1}	○ ^{*1}	
	Administrator的編輯	○	○ ^{*2}	x	
功能設定	管理員設定以外的設定	○	○ ^{*3}	x	
	管理員設定	使用副管理員	○	x	x
		顯示不能編輯的操作員	○	○ ^{*2}	x
		允許功能設定	○	x	x
		功能設定的允許安全性等級	○	○ ^{*2}	x

*1 可以對副管理員的安全性等級以下的操作員管理訊息進行操作。

*2 僅在副管理員的安全性等級為15以下時可進行操作。

*3 副管理員的安全性等級不滿足[允許功能設定]中設定的等級時，無法操作。

(3) 操作員管理的顯示操作

GOT基本設定

Utility主菜單

顯示 語言 固存情報 IP位址 IP過濾設置

操作F USB/USB 詳細設定 USB Host 時間 連接機器

Ethernet通訊 Transparent 模式 GOT內部零件檢索 安全性 操作員認證

2018/01/05 16:53:24 Language

觸摸
“操作員認證”

操作員管理

操作員管理	操作員姓名	ID	等級	更新日	鎖定狀態
Ⓞ	Administrator	-	-	-	
	Ope0001	1	10	2017/08/19	
	Ope0002	2	5	2017/08/21	
Ⓞ	Ope0011	3	15	2017/08/21	✓
Ⓞ	Ope0012	4	10	2017/08/19	
×	Ope0021	5	8	2017/08/19	

Ⓞ : 有管理者權限
× : 無效

使用Drive

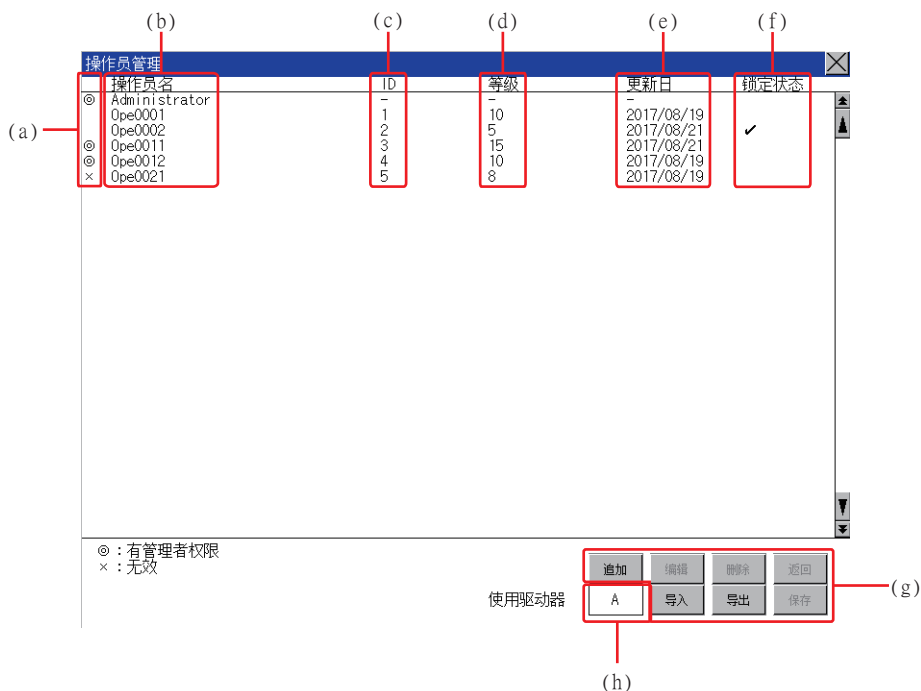
追加 A 編輯 Import 刪除 Export 返回 存檔

操作員認證

觸摸
“操作員管理”

(4) 操作員管理的顯示範例

(a) 操作員管理畫面



編號	項目	內容
(a)	狀態	表示操作員的狀態。 • ◎：附加了管理員權限的操作員 • ×：變為停用操作員
(b)	[操作者姓名]	顯示操作員名。
(c)	[ID]	顯示操作員ID。
(d)	[等級]	顯示操作員的安全性等級。
(e)	[更新日]	顯示操作員資訊的最終更新日期。
(f)	[Lock status]	顯示操作員ID是否已鎖定的狀態。
(g)	操作鍵	是各功能的執行鍵。
(h)	使用Drive	顯示/設定操作員資訊的匯入/匯出目標。 觸摸時顯示會發生切換。(A：標準SD卡、B：USB磁碟機、E：USB磁碟機、F：USB磁碟機、G：USB磁碟機) 僅在備有B磁碟機、E磁碟機、F磁碟機或G磁碟機的情況下可以切換。

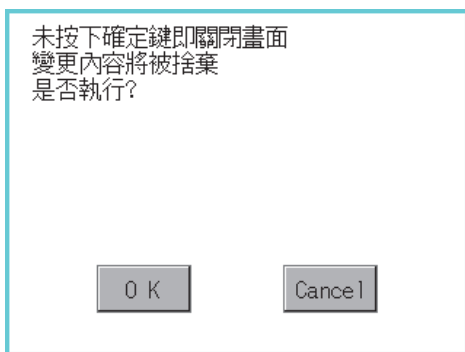
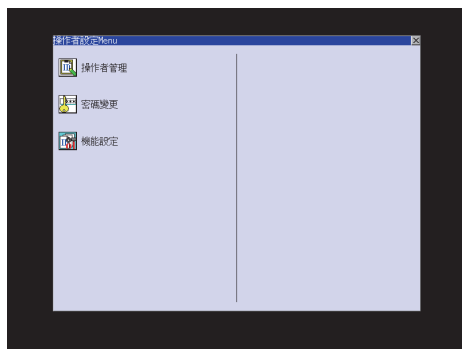
(b) 操作員編輯畫面

在操作員管理畫面中觸摸[追加]按鈕，或在選擇操作員資訊後觸摸[編輯]按鈕，即顯示本畫面。可以編輯操作員資訊。

編號	項目	內容
(a)	[操作員姓名]	顯示/輸入操作員名。 操作員名最多可使用16個英數字、符號及半形空格進行設定。
(b)	[操作員ID]	顯示/輸入操作員ID。(設定範圍：1~32766) 最大登錄數因GOT的機種而異。 • GT27、GT25: 1000 • GT23: 255
(c)	[等級]	顯示/輸入操作員的安全性等級。(0~15)
(d)	[密碼]	輸入密碼。 密碼最多可使用32個英數字、符號及半形空格進行設定。 密碼推薦採用英文字母(大寫、小寫)、數字、符號混合組成的難以推測的字串。
(e)	[附加管理者權限]	使副管理員可以設定為操作員。 將管理員權限授予管理員(Administrator)以外的操作員，等同於副管理員關於副管理員的權限，請參照以下內容。 ▶▶ (2) 管理員與副管理員
(f)	[密碼無期限]	切換密碼有效期限的有/無。 如勾選，與密碼有效期限的設定日數無關，有效期限將變為無期限。
(g)	[將此操作員設為無效]	將操作員設為無效。 設為無效的操作員將無法登錄。 取消勾選即變為有效。
(h)	[下次登錄時更改密碼]	下次登錄時提醒變更密碼。 變更密碼時勾選被取消。 不變更密碼時無法登錄。
(i)	[使用外部認證]	切換使用/不使用外部認證。
(j)	[外部認證用ID]	顯示/輸入外部認證用ID。 (設定範圍：4~32位英數字*1) ▶▶ ■ 1. 功能設定
(k)	[解除鎖定]	解除操作員的鎖定。

*1 因為是16進位數用按鍵視窗，所以設定範圍可在A-F和0-9的範圍內輸入。

(5) 操作員管理的操作



Step 1. 在操作員設定功能表中觸摸 [操作員管理]。

Step 2. 會顯示管理員密碼認證畫面，請輸入管理員密碼。
 勾選了功能設定畫面的[使用副管理者]時，需要輸入操作員的名字。
 觸摸以下按鈕可以變更輸入字元的類型。
 [A-Z]：大寫英文字母
 [a-z]：小寫英文字母
 [0-9]：數字
 輸入完成後，觸摸[Enter]鍵。

Step 3. 正確輸入管理員密碼後，即顯示操作員管理畫面。
 關於操作開關的操作，請參照以下內容。
 追加.....(a) 新增操作
 編輯.....(b) 編輯操作
 刪除.....(c) 刪除操作
 返回.....(d) 復原操作
 Import.....(e) 匯入操作
 Export.....(f) 匯出操作

Step 4. 所有設定完成後，觸摸[存檔]按鈕後，設定內容即被儲存。

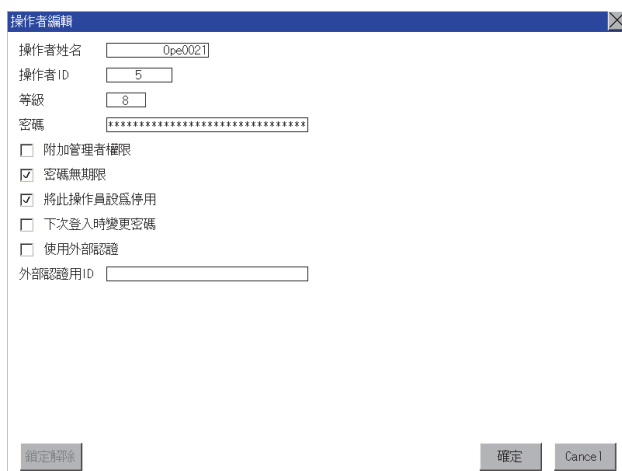
Step 5. 如果不觸摸[存檔]按鈕而觸摸[x]按鈕，將顯示左圖所示的對話方塊。

(a) 新增操作

向GOT中新增操作員資訊。



Step 1. 觸摸[追加]按鈕。



Step 2. 會顯示操作員編輯畫面，觸摸要編輯的項目。

- (a) 操作者姓名
- (b) 操作者ID
- (c) 等級
- (d) 密碼
- (e) 附加管理者權限
- (f) 密碼無期限
- (g) 將此操作員設為無效
- (h) 下次登錄時更改密碼
- (i) 使用外部認證
- (j) 外部認證用ID



- (a) 觸摸操作員名後，即顯示操作員名輸入對話方塊，輸入操作員名。觸摸以下按鈕可以變更輸入字元的類型。
 - [A-Z]：大寫英文字母
 - [a-z]：小寫英文字母
 - [0-9]：數字輸入完成後，觸摸[Enter]鍵。



- (b) 觸摸操作員ID後，即顯示操作員ID輸入對話方塊，輸入操作員ID。輸入完成後，觸摸[Enter]鍵。



(下一頁繼續)

- (c) 觸摸層級後，即顯示操作員等級輸入對話方塊，輸入操作員等級。
輸入完成後，觸摸[Enter]鍵。
登入中的操作員在變更了等級時，將在登出後重新登入時使用新的等級。

- (d) 要變更密碼時，觸摸密碼。
顯示新密碼輸入對話方塊，輸入密碼。
輸入完成後，觸摸[Enter]鍵。
密碼輸入完成後，即顯示新密碼輸入確認對話方塊，重新輸入相同的密碼。

- (e) 為操作員附加副管理員權限時，觸摸核取方塊以切換設定。

：未附加副管理員的權限

：已附加副管理員的權限

關於副管理員的權限，請參照以下內容。

➡ 2.15.1 ■1. (2) 管理員與副管理員

- (f) 要將密碼的有效期限設為無時，觸摸密碼無期限的核取方塊以切換設定。

：有密碼有效期限

：無密碼有效期限

- (g) 將操作員設為無效時，觸摸核取方塊切換設定。

：操作員有效

：操作員無效

- (h) 下次登錄時提醒變更密碼時，觸摸核取方塊切換設定。

：不提醒變更密碼

：提醒變更密碼

- (i) 要使用外部認證時，觸摸使用外部認證的核取方塊以切換設定。

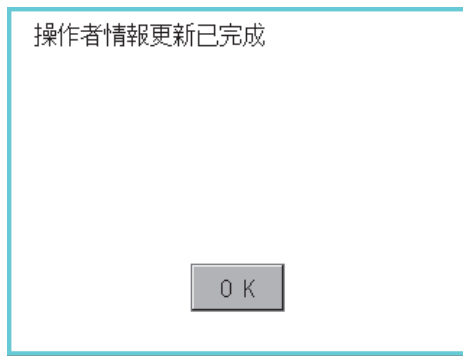
：不使用外部認證

：使用外部認證

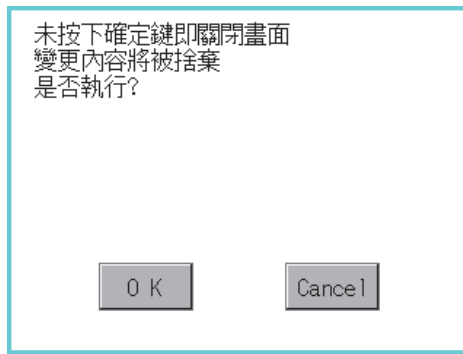
- (j) 觸摸外部認證用ID後，即顯示外部認證用ID輸入對話方塊，輸入外部認證用ID。
輸入完成後，觸摸[Enter]鍵。
將認證方式設定為[外部認證(通用)]時，可在外部認證裝置上輸入外部認證用ID。



(下一頁繼續)



Step 3. 輸入所有的項目並觸摸[OK]按鈕後，即顯示左圖所示的對話方塊，輸入的操作員資訊被新增。



Step 4. 觸摸[Cancel]按鈕或[x]按鈕後，即顯示左圖所示的對話方塊。

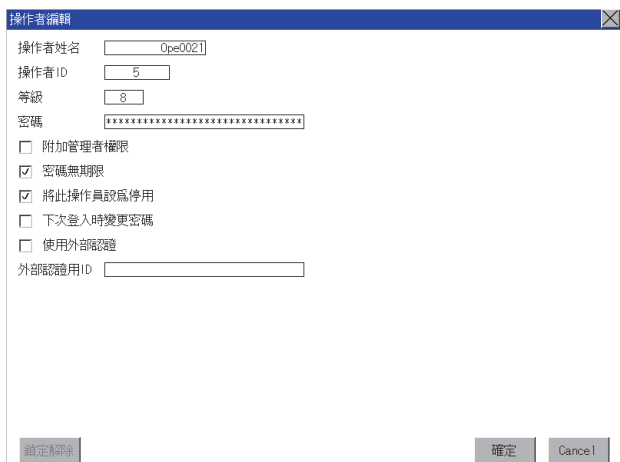
(b) 編輯操作

對GOT中儲存的操作員資訊進行編輯。



Step 1. 觸摸選擇要編輯的操作員資訊。

Step 2. 觸摸[編輯]按鈕。

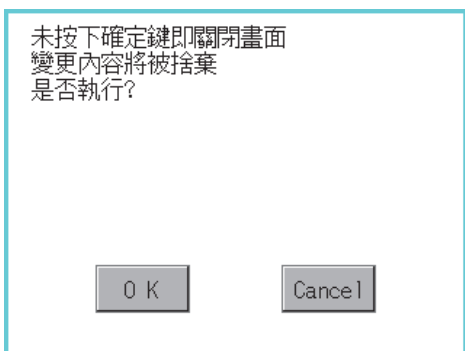
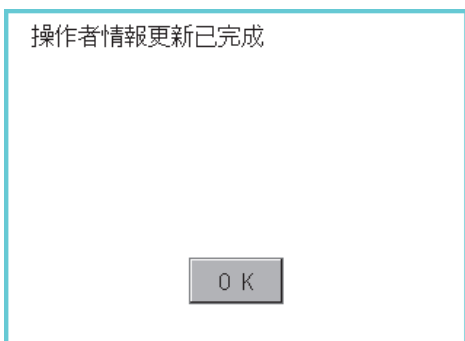
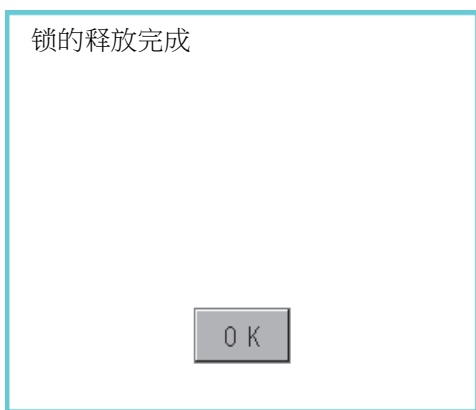


Step 3. 會顯示操作員編輯畫面，觸摸要編輯的項目。關於各項目的編輯方法，請參照以下內容。

➡ (a) 新增操作

↓
(下一頁繼續)

(f) 觸摸[Unlocked]按鈕即可解除操作員ID鎖定。



Step 4. 輸入所有的項目並觸摸[OK]按鈕後，即顯示左圖所示的對話方塊，輸入的操作員資訊被變更。

Step 5. 觸摸[Cancel]按鈕或[x]按鈕後，即顯示左圖所示的對話方塊。

(c) 刪除操作

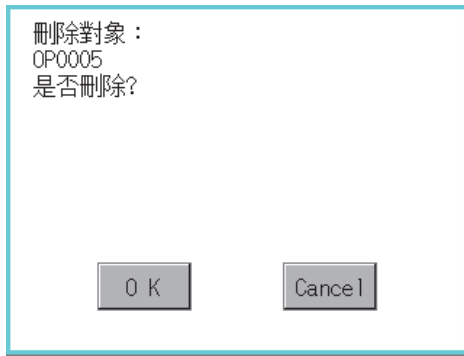
刪除GOT中儲存的操作員資訊。



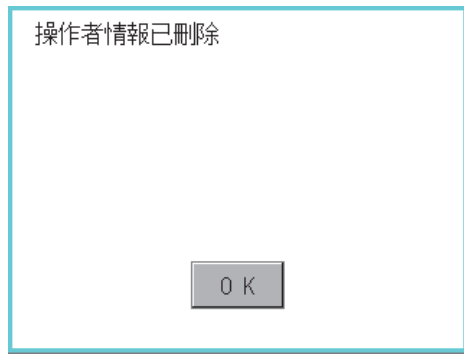
Step 1. 觸摸選擇要刪除的操作員資訊。



(下一頁繼續)



Step 2. 觸摸 [刪除] 按鈕後，即顯示左圖所示的對話方塊。
觸摸 [OK] 按鈕後，選擇的操作員資訊即被刪除。
觸摸 [Cancel] 按鈕後，即停止刪除操作。



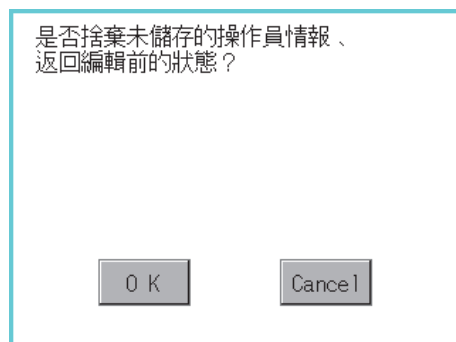
Step 3. 刪除完成後，即顯示完成對話方塊。
觸摸 [OK] 按鈕後，對話方塊關閉。

(d) 復原操作

將操作員資訊的狀態恢復為上次儲存的狀態。



Step 1. 觸摸 [返回] 按鈕。

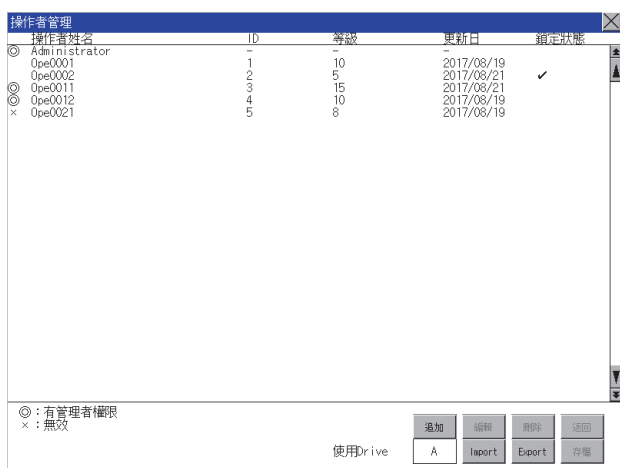


Step 2. 顯示左圖所示的對話方塊，觸摸 [OK] 按鈕。

↓
(下一頁繼續)



Step 3. 會顯示管理員密碼認證畫面，請輸入管理員密碼。
 勾選了功能設定畫面的[使用副管理者]時，需要輸入操作員的名字。
 觸摸以下按鈕可以變更輸入字元的類型。
 [A-Z]：大寫英文字母
 [a-z]：小寫英文字母
 [0-9]：數字
 輸入完成後，觸摸[Enter]鍵。



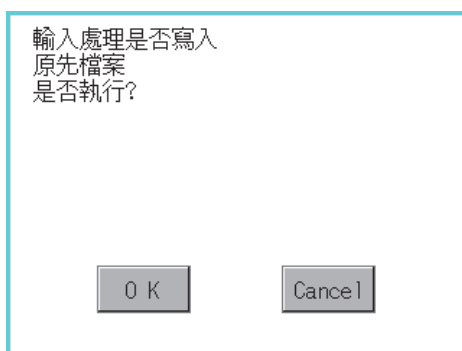
Step 4. 正確輸入管理員密碼後，操作員資訊將恢復到上次儲存的状态。

(e) 匯入操作

將事先匯出到SD卡中的操作員資訊匯入到GOT中。

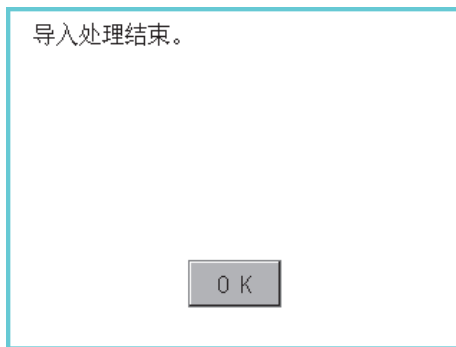


Step 1. 觸摸 [Import] 按鈕。



Step 2. 顯示左圖所示的對話方塊。
 觸摸[OK]按鈕後，會顯示管理員密碼認證畫面，請輸入管理員密碼。
 勾選了功能設定畫面的[使用副管理者]時，需要輸入操作員的名字。
 觸摸以下按鈕可以變更輸入字元的類型。
 [A-Z]：大寫英文字母
 [a-z]：小寫英文字母
 [0-9]：數字
 輸入完成後，觸摸[Enter]鍵。

↓
(下一頁繼續)



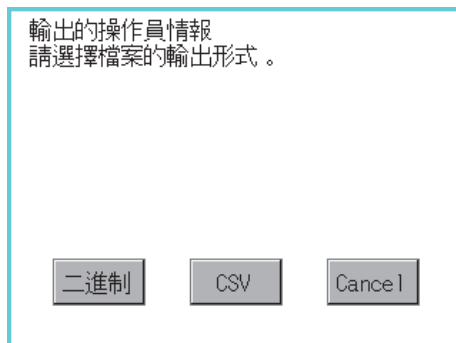
Step 3. 正確輸入管理員密碼後，即顯示左圖所示的對話方塊，SD卡中儲存的操作員資訊即被匯入到GOT中。

(f) 匯出操作

將GOT中儲存的操作員資訊匯出到SD卡中。

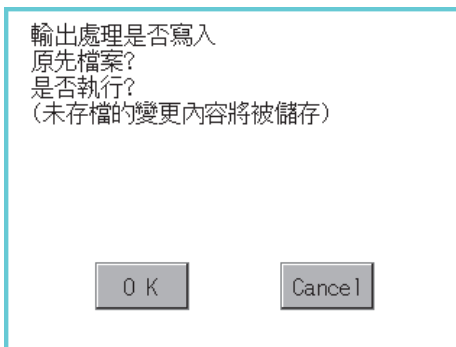


Step 1. 觸摸[Export]按鈕。



Step 2. 顯示左圖所示的對話方塊。
根據檔案的輸出格式，請觸摸以下按鈕。

- 二進位檔案：[二進制]按鈕
- CSV檔案：[CSV]按鈕

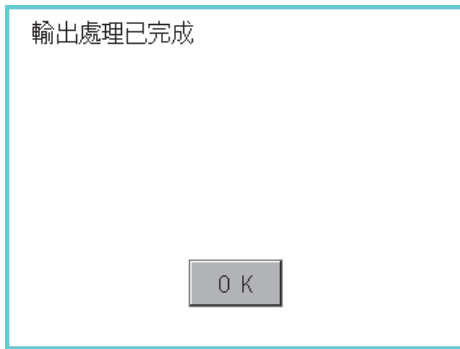


Step 3. 顯示左圖所示的對話方塊。
觸摸[OK]按鈕後，會顯示管理員密碼認證畫面，請輸入管理員密碼。
勾選了功能設定畫面的[使用副管理者]時，需要輸入操作員的名字。
觸摸以下按鈕可以變更輸入字元的類型。

- [A-Z]：大寫英文字母
- [a-z]：小寫英文字母
- [0-9]：數字

輸入完成後，觸摸[Enter]鍵。

↓
(下一頁繼續)



Step 4. 正確輸入管理員密碼後，即顯示左圖所示的對話方塊，GOT中儲存的操作員資訊即被匯出到SD卡中。
(檔案名：AUTHINF.G1U)

2.15.2 密碼變更

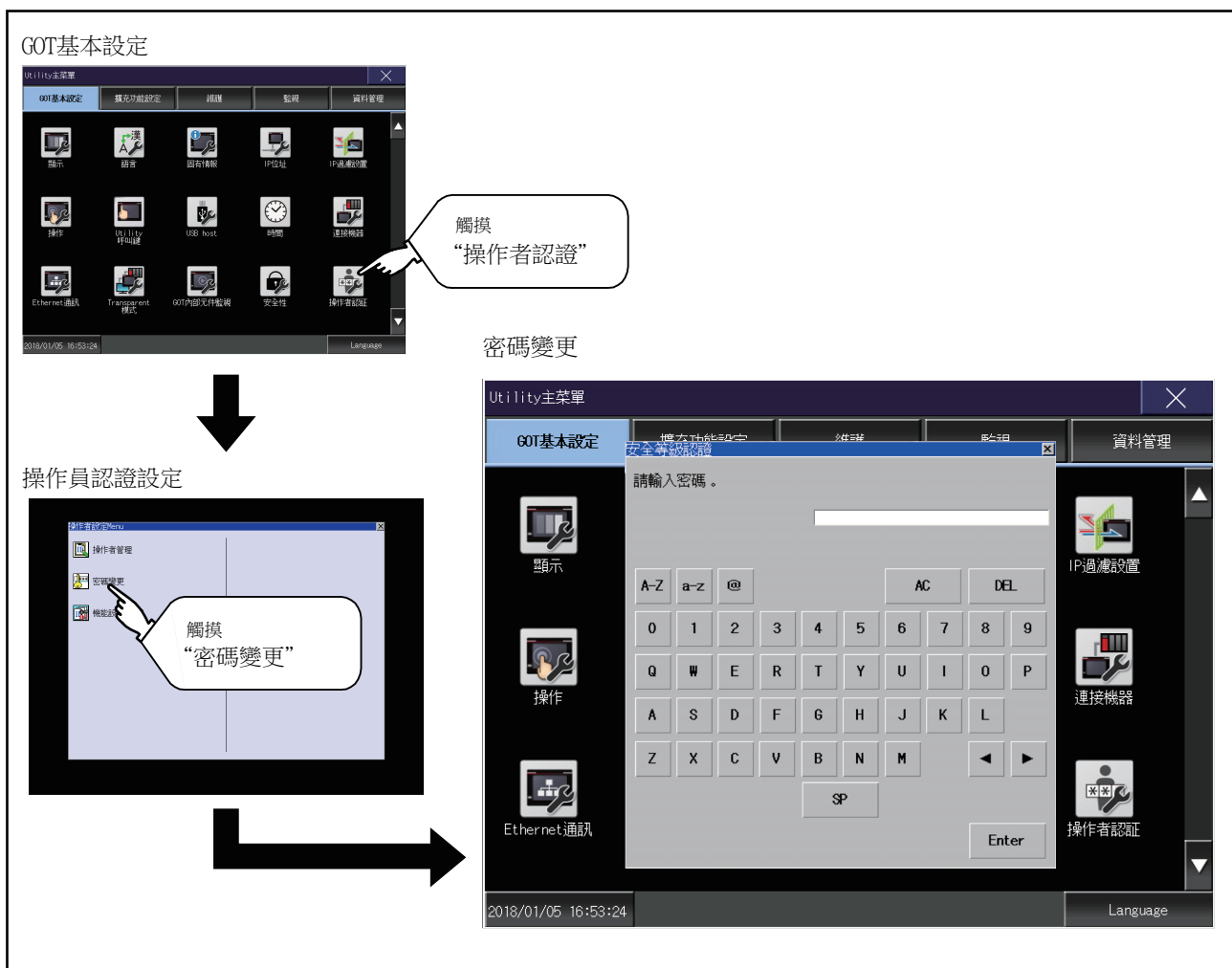
1. 密碼變更

(1) 密碼變更的功能

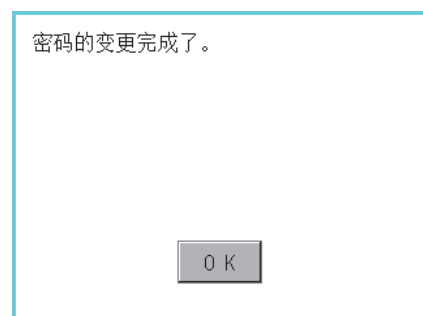
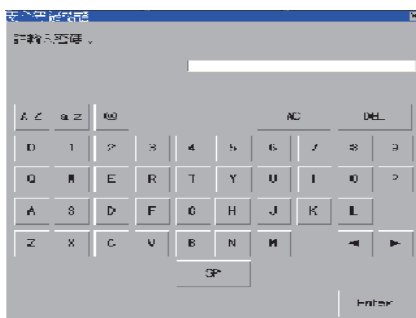
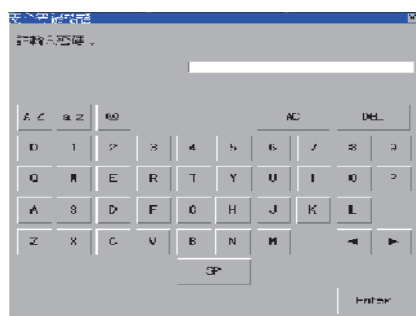
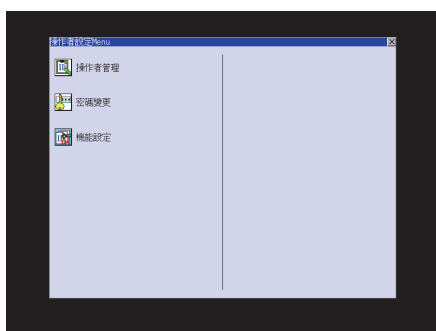
可以變更操作員認證中使用的密碼。

變更密碼時，需要事先以要變更密碼的操作員ID登入GOT。

(2) 密碼變更的顯示操作



(3) 密碼變更的操作



Step 1. 請在主菜單中以要變更密碼的操作員 ID 登入GOT。

Step 2. 在操作員設定功能表中觸摸 [密碼變更] 後，即顯示操作員認證：變更密碼對話方塊。

Step 3. 請在操作員認證：變更密碼對話方塊中輸入當前的密碼。
觸摸以下按鈕可以變更輸入字元的類型。
[A-Z]：大寫英文字母
[a-z]：小寫英文字母
[0-9]：數字
輸入完成後，觸摸[Enter]鍵。

Step 4. 請輸入新密碼。

Step 5. 輸入後請再次輸入新密碼。

Step 6. 正確輸入新密碼後，即顯示左圖所示的對話方塊，密碼即被變更。

2.15.3 功能設定

■1. 功能設定

(1) 功能設定的功能

可以設定操作員資訊的功能。
可設定的項目如下所示。

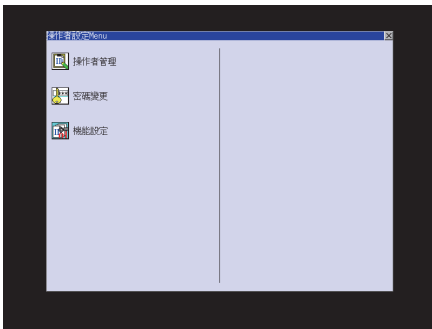
項目	內容	參照章節
自動登出時間	可以設定從最後操作GOT開始到自動登出所需的時間。(1~60分鐘,0為無效)	(a)認證方法
認證方法	可以切換認證方法。([操作員名+密碼]、[外部認證(通用)]) 選擇為[外部認證(通用)]或[指紋認證]時，認證方法的下方會顯示[同時啟用操作員名+密碼認證]的核取方塊。	(b)自動登出時間
密碼有效期限	要定期變更操作員認證所使用的密碼時進行設定。(1~1000天,0為無期限) 設定密碼後超過了有效期限的天數時，將要求操作員變更密碼。	(c)密碼有效期限
有效期限事先通知日期	變為已設定的日數以內時，通知密碼的有效期限。(1~30日,0為無效)	(d)有效期限事先通知日
外部認證用ID起始位置	可以在從外部認證裝置讀取的資料中，設定外部認證用ID的起始位置(位元組數)。(0~1998位元組)	(e)起始位置
外部認證用ID的有效位元組數	可以設定外部認證ID的有效位元組數。(2~16位元組)	(f)有效字节数
管理員設定	可以設定是否使用副管理員的設定。 可以設定是否顯示不可編輯的操作員。 可以設定是否將功能設定的編輯權限授予副管理員。 可以設定可編輯功能設定的副管理員的安全性等級。	(g)管理员设置
登入失敗時會在設定的期間禁止登入	設定連續失敗數來鎖定登入。(3~10次,0:無效) 設定禁止時間。(1~3600秒)	(h)连续失败次数 (i)限制時間
登入失敗時鎖定操作員(個別鎖定)	設定連續失敗數來鎖定操作員ID。(3~10次,0:無效)	(j)连续失败次数
勾選密碼必要條件	可設定是否勾選密碼的字元數、字元類型。	(k)密码条件设置
指定密碼的最小字元數	可設定密碼的最小字元數。(1~32個字元)	
指定密碼的字元類型	可設定密碼中必須包含的字元類型。 <ul style="list-style-type: none"> • [无确认]: 根據字元類型不勾選 • [[A-Z,a-z]/[0-9,其它]]: 勾選是否包含英文字元及英文字元以外的字元 • [[A-Z,a-z]/0-9/其它]: 勾選是否包含英文字元、數字及除此以外的字元 • [A-Z/a-z/0-9/其它]: 勾選是否包含英文大寫字元、英文小寫字元、數字及除此以外的字元 	

(2) 功能設定的顯示操作

The diagram illustrates the steps to access functional settings:

- GOT基本設定 (Main Menu):** The user is in the 'Utility主菜單' window, specifically the 'GOT基本設定' tab. A callout bubble indicates touching the '操作者認證' (Operator Authentication) icon.
- 操作員認證設定 (Operator Authentication Settings):** The user is in the '操作員認證設定' window. A callout bubble indicates touching the '機能設定' (Functional Settings) icon.
- 功能設定 (Functional Settings):** The '機能設定 (1/2)' dialog box is displayed. It contains the following settings:
 - 認證方法: 操作者名+密碼
 - 自動登出時間: 10 分 (1~60, 0無效)
 - 密碼有效期限: 180 日 (1~1000, 0無期限)
 - 有效期限事先通知日: 10 天前 (1~30, 0為無效)
 - 外部認證用ID:
 - 外部認證用ID 開頭位置: 10 Byte (0~1998)
 - 外部認證用ID 有效Byte數: 12 Byte (2~16)
 - 管理者設定:
 - 使用副管理者
 - 顯示不能編輯的操作員
 - 允許功能設定: 15 等級以上

(3) 功能設定的操作



Step 1. 在操作員設定功能表中觸摸[機能設定]後，即顯示管理員密碼認證對話方塊。



Step 2. 請輸入管理員密碼。
勾選了功能設定畫面的[使用副管理者]時，需要輸入操作員的名字。

觸摸以下按鈕可以變更輸入字元的類型。

[A-Z]：大寫英文字母

[a-z]：小寫英文字母

[0-9]：數字

輸入完成後，觸摸[Enter]鍵。

Step 3. 正確輸入管理員密碼後，即顯示功能設定畫面。
觸摸要設定的項目。

- (a) 認證方法
- (b) 自動登出時間
- (c) 密碼有效期限
- (d) 有效期限事先通知日
- (e) 起始位置
- (f) 有效字节数
- (g) 管理员设置
- (h) 连续失败次数
- (i) 限制时间
- (j) 连续失败次数
- (k) 密码条件设置



- (a) 認證方法
切換認證方式。
每次觸摸項目，會按[操作員名+密碼]→[外部認證(通用)]→[操作員名+密碼]的順序切換。選擇了[外部認證(通用)]時，在[認證方法]的下方會顯示[同時將操作員名+密碼認證設為啟用]核取方塊。
勾選後，通過[外部認證(通用)]登錄時，可通過[操作員名+密碼]登錄。
- (b) 自動登出時間
觸摸[自動登出時間]的設定，即顯示自動登出時間輸入對話方塊。
請輸入設定時間。
輸入完成後，觸摸[Enter]鍵。

↓
(下一頁繼續)



- (c) 密碼有效期限
 觸摸[密碼有效期限]的設定，即顯示密碼有效期限輸入對話方塊。
 請輸入設定時間。
 輸入完成後，觸摸[Enter]鍵。
- (d) 有效期限事先通知日
 觸摸[有效期限事先通知日]期的設定，即顯示有效期限事先通知日期輸入對話方塊。
 請輸入設定日數。
 輸入完成後，觸摸[Enter]鍵。
- (e) 起始位置
 觸摸[起始位置]的設定，即顯示外部認證用ID起始位置輸入對話方塊。
 請輸入設定起始位置。
 輸入完成後，觸摸[Enter]鍵。
- (f) 有效字节数
 觸摸[有效位元組數]的設定，即顯示外部認證用ID有效位元組數輸入對話方塊。
 請輸入設定有效位元組數。
 輸入完成後，觸摸[Enter]鍵。
 (僅限認證方法為[外部认证(通用)]時有效。)
- (g) 管理员设置
 觸摸[使用副管理者]核取方塊，切換設定。
：不使用副管理員
：使用副管理員
 觸摸[顯示不能編輯的操作員]核取方塊，切換設定。
：不顯示不能編輯的操作員
：顯示不能編輯的操作員
 觸摸[允許功能設定]核取方塊，切換設定。
：不允許顯示功能設定畫面
：允許顯示功能設定畫面
 觸摸功能設定允許安全性等級的設定，即彈出[操作員等級輸入]對話方塊。
 請輸入安全性等級。
 輸入完成後，觸摸[Enter]鍵
 此外，以安全性等級14以下的副管理員登錄時，不顯示本設定項目。
 關於副管理員的權限，請參照以下內容。
 ➡ 2.15.1 ■1. (2) 管理員與副管理員
- (h) 连续失败次数
 觸摸[連續失敗次數]的設定，即顯示連續失敗次數輸入對話方塊。
 請輸入設定失敗次數。
 輸入完成後，觸摸[Enter]鍵。
- (i) 限制時間
 觸摸[限制時間]的設定，即顯示禁止時間輸入對話方塊。
 請輸入禁止設定時間。
 輸入完成後，觸摸[Enter]鍵。
- (j) 连续失败次数
 觸摸[連續失敗次數]的設定，即顯示連續失敗次數輸入對話方塊。
 請輸入設定連續失敗次數。
 輸入完成後，觸摸[Enter]鍵。
 鎖定解除方法，請參照下面的內容。
 ➡ (b) 編輯操作

(k) 密碼條件設置

觸摸[確認密碼條件]核取方塊，切換設定。

：不確認密碼條件

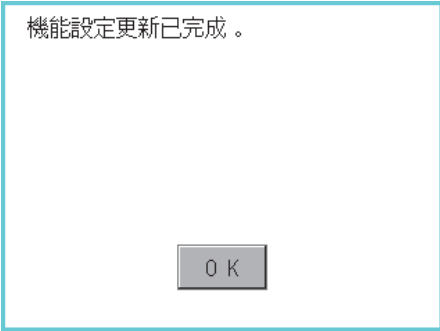
：確認密碼條件

觸摸最小字元數指定的設定，即顯示密碼最小字元數輸入對話方塊。

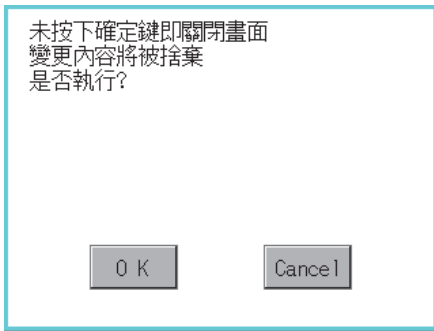
請輸入設定字元數。

請觸摸字元類型指定的設定，對字元類型進行設定。

輸入完成後，觸摸[Enter]鍵。



Step 4. 輸入所有的項目並觸摸[OK]按鈕後，即顯示左圖所示的對話方塊，輸入的設定項目即被儲存。



Step 5. 如果不觸摸[OK]按鈕而觸摸[x]按鈕，將顯示左圖所示的對話方塊。

3. 擴充功能設定

可以從GOT實用程式畫面開啟擴充功能設定畫面。
擴充功能設定畫面中，可以進行如下設定。

項目	內容	參照章節
SoftGOT-GOT連結功能	SoftGOT-GOT連結功能的操作權相關的設定、操作優先權的取得/釋放	3.1
VNC伺服器功能	設定VNC伺服器功能的操作權保持時間	3.2
順控程式監視	順控程式儲存位置的設定，梯形圖編輯(iQ-R梯形圖)的設定	3.3
備份/還原	備份資料儲存目標的設定	3.4
授權管理	授權的登錄/解除	3.6
視訊·RGB	視訊連接裝置的設定、視訊顯示的設定、RGB顯示的設定	3.7
多媒體	視訊連接裝置的設定、圖像的設定、長時間錄像儲存的設定	3.8
無線區域網路	無線區域網路模組的設定、連接中的站清單、連接目標接入點設定	3.9
系統桌面啟動器	設定為可通過系統桌面啟動器線上實施模組更換	3.10
iQSS實用程式	設定儲存有iQSS支援裝置的配置檔案資料的資料儲存裝置的磁碟機	3.11
安燈連接	設定安燈連接中所使用的用戶端的IP位址	3.12

3.1 SoftGOT-GOT連結功能

3.1.1 SoftGOT-GOT連結功能設定

可以進行SoftGOT-GOT連結功能的操作權相關的設定和操作優先權的取得/釋放。
 僅GOT側可以取得操作優先權。
 GOT側取得了操作優先權時，GT SoftGOT2000側將無法取得操作權。
 關於SoftGOT-GOT連結功能設定的詳情，請參照以下內容。

➡ GT SoftGOT2000 Version1操作手冊

功能	內容	設定範圍
操作優先權狀態	顯示GOT的操作優先權取得狀態。 通過GOT進行操作優先權的取得/釋放。	取得/釋放 <GOT啟動時：釋放>
操作權取得時間	可以設定從通過GT SoftGOT2000取得操作權後進行操作直到GOT自動取得操作權為止的時間。	0~3600秒 <出廠時：60秒>
操作權保持時間	可以設定在通過GT SoftGOT2000/GOT取得操作權並進行操作後，保持具備操作權狀態的持續時間。 (只要設定的時間還沒結束，沒有操作權的一方就無法取得操作權。)	0~3600秒 <出廠時：0秒>
動作狀態快顯通知	可以設定在未通過GT SoftGOT2000/GOT取得操作權時，是否快顯已取得操作權的一方的資訊。	是/不 <GOT啟動時：不>

POINT

與GOT網路關聯功能設定的關聯
 SoftGOT-GOT連結功能的設定與GOT網路關聯功能的設定沒有關聯。
 各設定的內容有效。

3.1.2 SoftGOT-GOT連結功能設定的顯示操作

擴充功能設定

觸摸
“SoftGOT-GOTLink功能”

SoftGOT-GOTLink功能

操作優先權狀態
未取得

SoftGOT-GOT連接功能設定

操作權取得時間 秒 (0:無效)

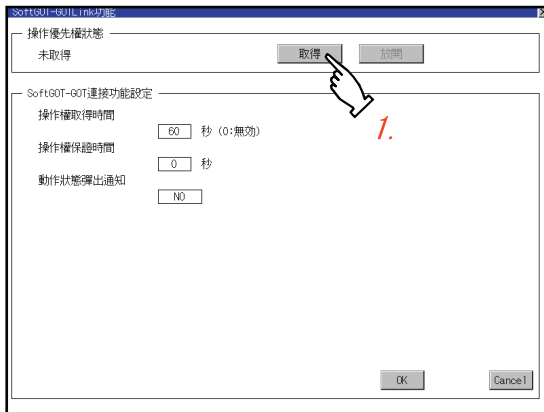
操作權保證時間 秒

動作狀態彈出通知

3.1.3 SoftGOT-GOT連結功能的設定操作

1. 操作優先權狀態

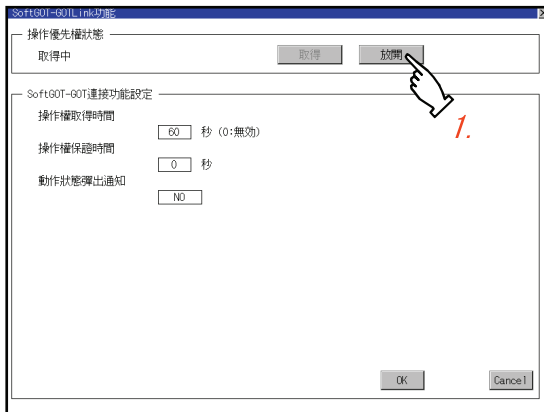
(1) 操作優先權的取得



Step 1. 觸摸[取得]按鈕後，即顯示對話方塊。

Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，即取得操作優先權。
觸摸[Cancel]按鈕後，即停止取得操作優先權。

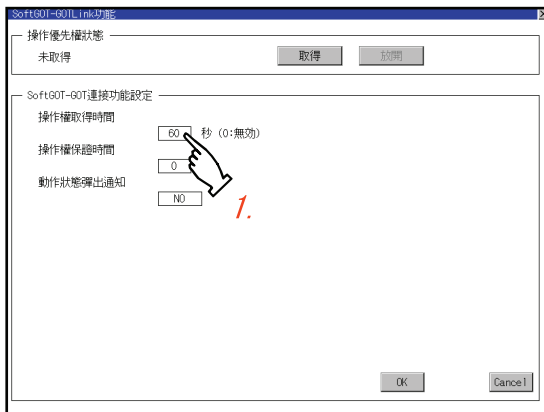
(2) 操作優先權的釋放



Step 1. 觸摸[放開]按鈕後，即顯示對話方塊。

Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，即釋放操作優先權。
觸摸[Cancel]按鈕後，即停止釋放操作優先權。

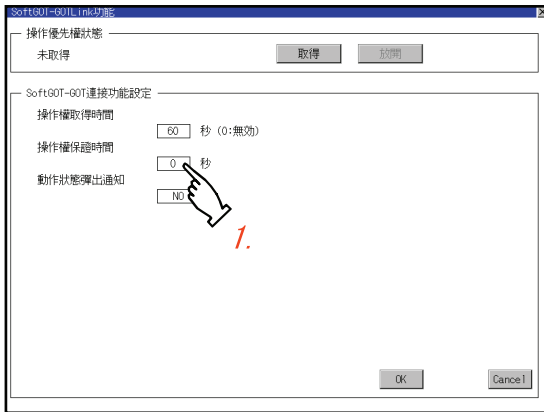
2. 操作權取得時間



Step 1. 觸摸操作權取得時間的選擇按鈕後，即顯示鍵盤。
使用鍵盤輸入操作權的取得時間。
設定為0秒時，通過GT SoftGOT2000取得操作權後，不進行GOT的操作權自動取得。

Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回[擴充功能設定]畫面。

3. 操作權保持時間



Step 1. 觸摸操作權保持時間的選擇按鈕後，即顯示鍵盤。
使用鍵盤輸入操作權的保持時間。

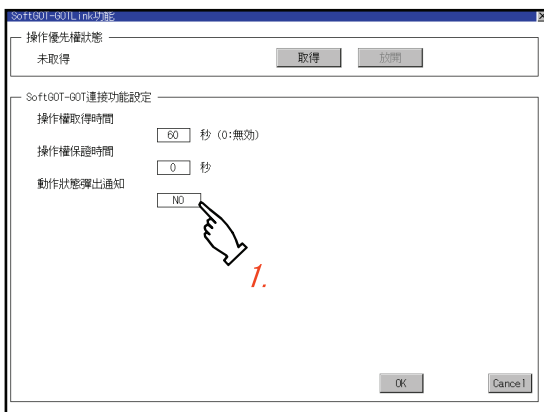
Step 2. 觸摸 [OK] 按鈕後，GOT 將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸 [Cancel] 按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回 [擴充功能設定] 畫面。

POINT

操作權取得時間與操作權保持時間的關係
進行了以下設定時，以操作權取得時間為優先。(經過操作權取得時間後，GOT將自動取得操作權。) 將操作權取得時間設定為1秒以上

- 將操作權保持時間設定得比操作權取得時間長

4. 動作狀態顯示通知



Step 1. 觸摸設定項目後，設定內容會發生變化。
(YES ↔ NO)

Step 2. 觸摸 [OK] 按鈕後，GOT 將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸 [Cancel] 按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回 [擴充功能設定] 畫面。

3.2 VNC伺服器功能

3.2.1 VNC伺服器功能設定的設定功能

VNC伺服器功能設定中，可以設定VNC伺服器功能的操作權保持時間。
關於VNC伺服器功能的詳情，請參照以下手冊。

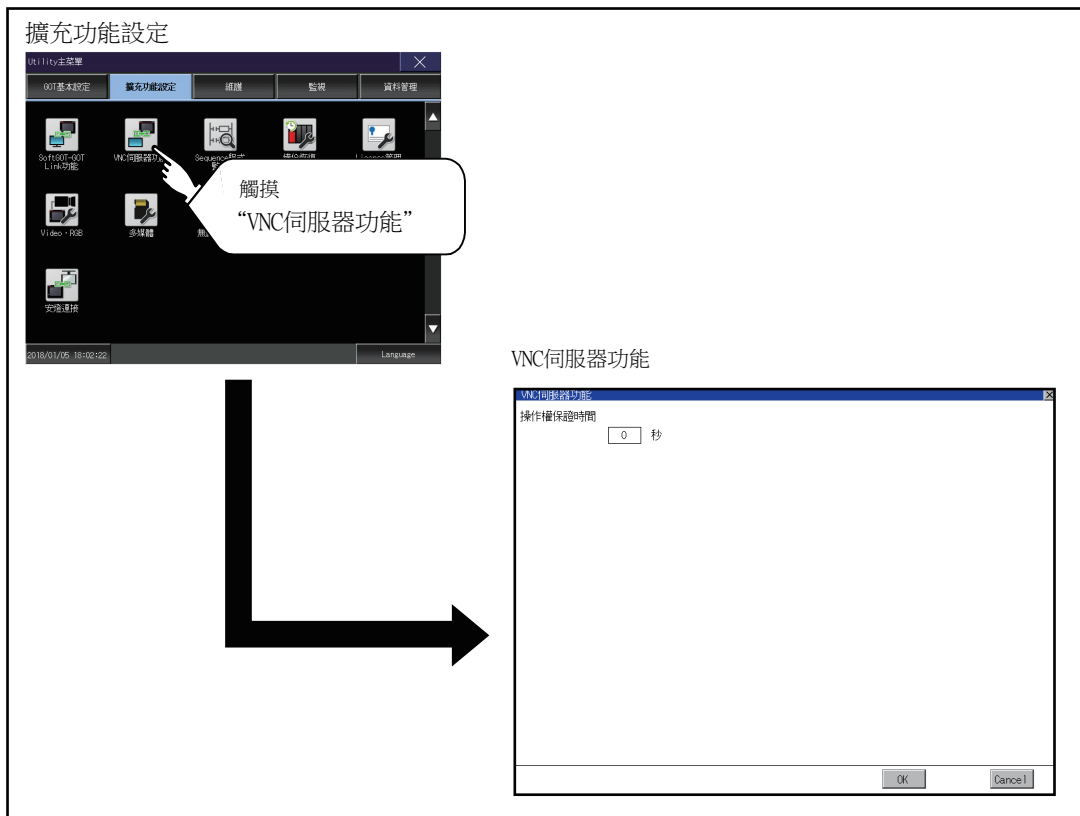
➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

功能	內容	設定範圍
操作權保持時間	在已取得操作權一方的裝置中進行了操作後，可以設定具備操作權狀態的持續時間。 (只要設定的時間還沒結束，沒有操作權的一方就無法取得操作權。)	0~3600秒 <出廠時：0秒>

POINT

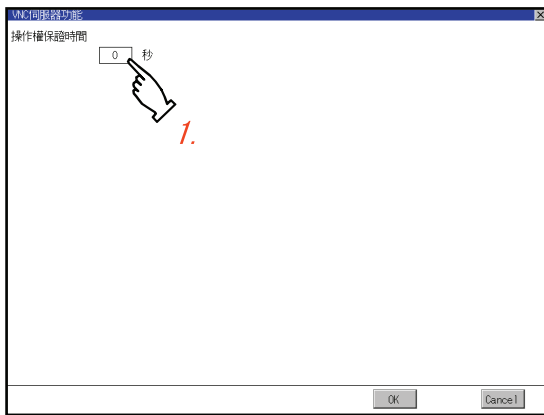
- (1) 操作權保持時間解除訊號 (GS1792.b8)
將操作權保持時間解除訊號 (GS1792.b8) 置於ON時，操作權保持時間的設定無效。
- (2) 與GOT網路關聯功能設定的關係
SoftGOT-GOT連結功能的設定與GOT網路關聯功能的設定沒有關聯。
各設定的內容有效。

3.2.2 VNC伺服器功能設定的顯示操作



3.2.3 VNC伺服器功能的設定操作

■1. 操作權保持時間



Step 1. 觸摸[操作權保證時間]的輸入列後，即顯示鍵盤。
使用鍵盤輸入操作權保持時間。

Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回[擴充功能設定]畫面。

3.3 順控程式監視

3.3.1 順控程式監視的設定功能

可以對順控程式監視功能中使用的資料的儲存目標等進行設定。
通過儲存順控程式，下次啟動GOT時就無需從PLC讀取順控程式，因此可以縮短到開始執行順控程式監視為止的時間。
關於順控程式監視功能的詳情，請參照以下內容。

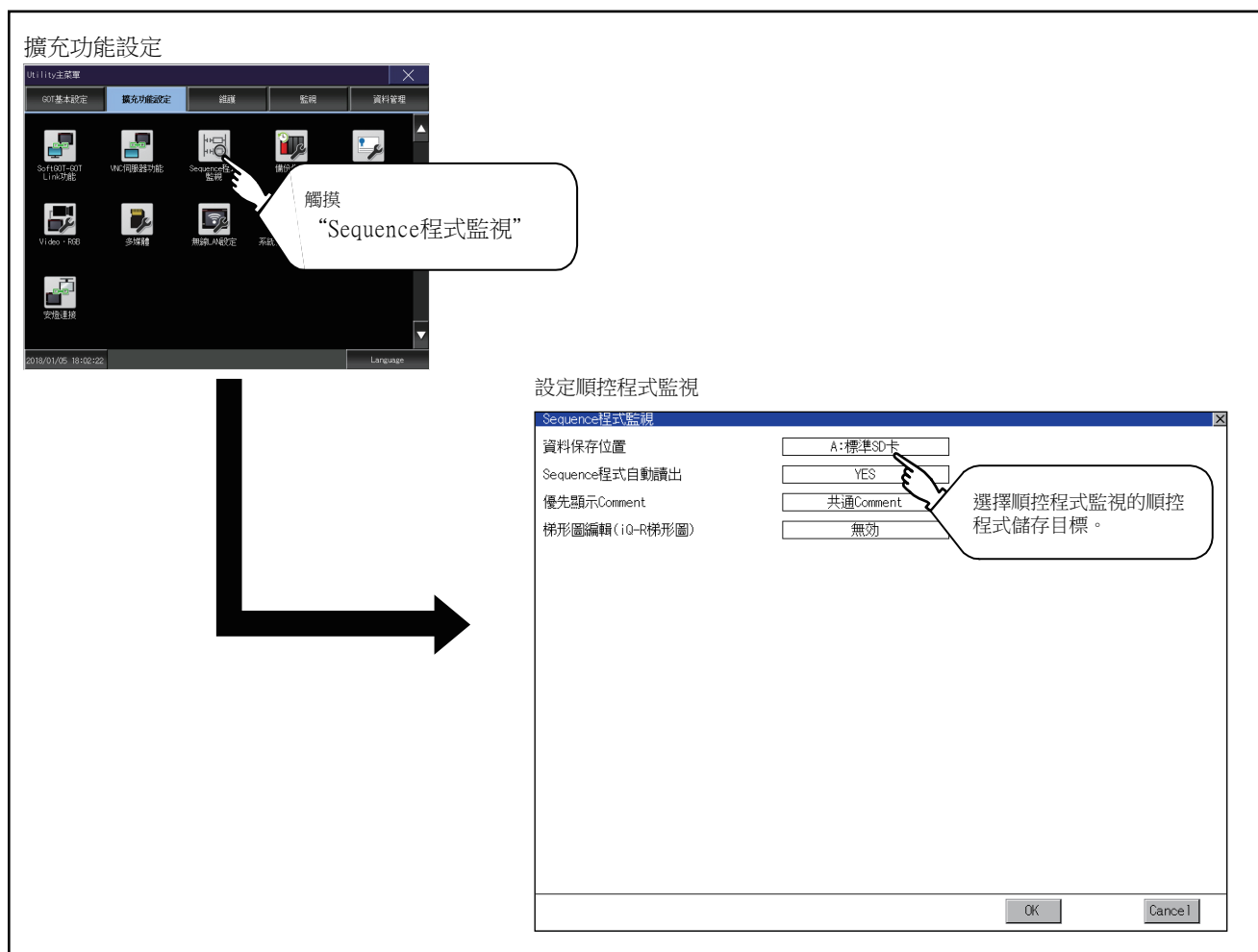
▣ GOT2000系列主機使用說明書（監視篇）

功能	內容	設定範圍
資料儲存目標	選擇順控程式監視的順控程式的儲存目標。	A：標準SD卡 B：USB磁碟機 E：USB磁碟機 F：USB磁碟機 G：USB磁碟機 <預設：A：標準SD卡>
順控程式自動讀取	從觸摸開關、警示顯示啟動順控程式監視時，選擇自動讀取/不讀取順控程式。	是/不 <預設：是>
優先顯示註解	當通過順控程式對一個元件同時設定了通用註解、各程式用註解時，選擇將在順控程式監視中顯示的2種註解中的1種。	通用註解/各程式用註解 <預設：通用註解>
梯形圖編輯(iQ-R梯形圖)	選擇將順控程式(MELSEC iQ-R系列)的梯形圖編輯設為啟用或停用。	停用/啟用 <預設：停用>

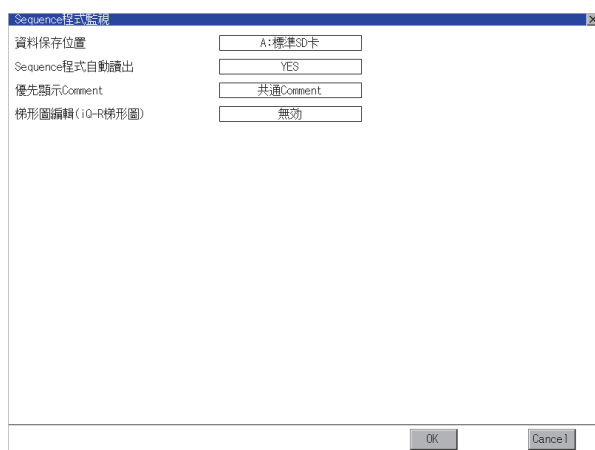
■ 1. 關於所儲存的順控程式

所儲存的順控程式是GOT用於進行順控程式監視的資料。
通過本功能可以將順控程式儲存到SD卡，但無法複製到電腦中通過GX Developer等進行瀏覽/編輯。

3.3.2 順控程式監視的顯示操作



3.3.3 順控程式監視的設定操作



- Step 1.* 觸摸設定項目後，設定內容會發生變化。
- Step 2.* 觸摸[OK]按鈕後，會反映所變更的設定，並返回[擴充功能設定]畫面。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回[擴充功能設定]畫面。

3.4 備份/還原

3.4.1 備份/還原的設定功能

可以設定備份資料的儲存目標。

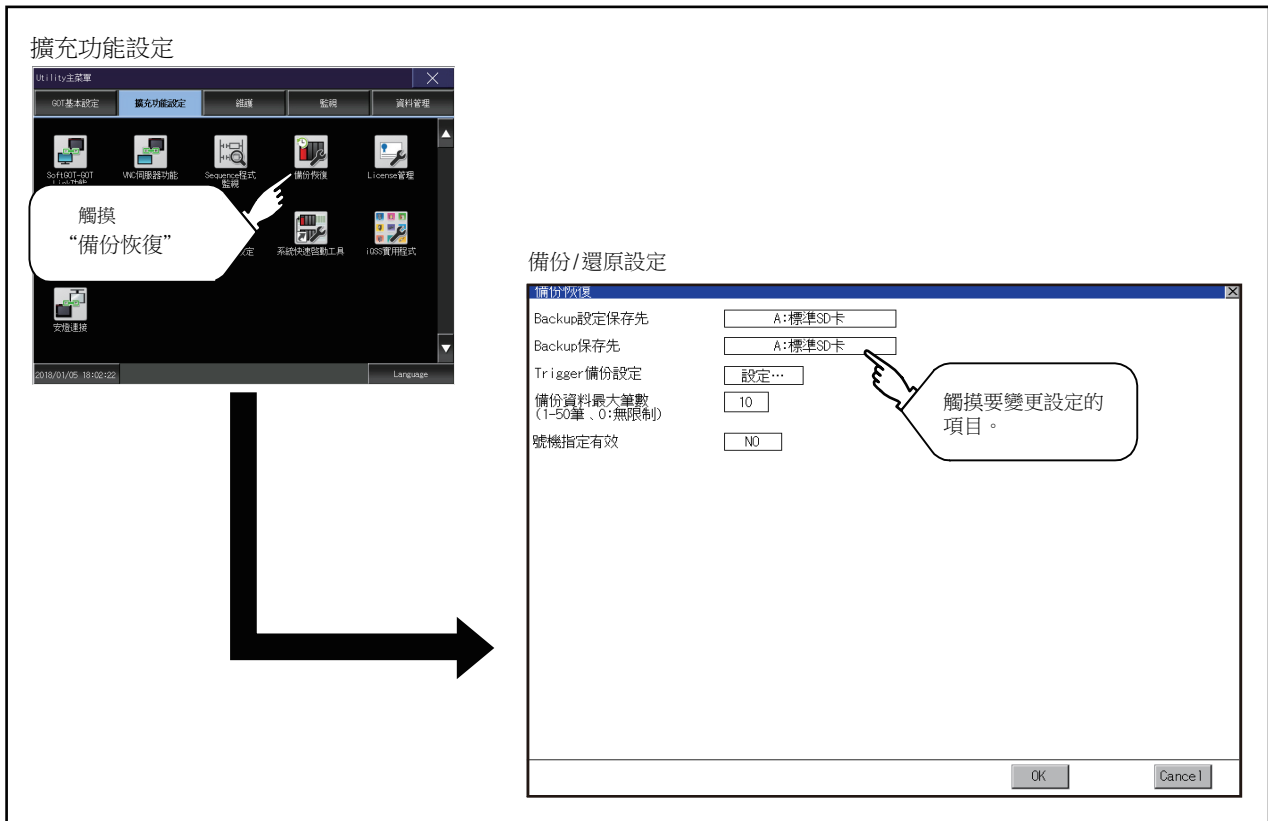
關於備份/還原功能的使用方法，請參照以下手冊。

▣ GOT2000系列主機使用說明書（監視篇）

可設定的項目如下表所示，觸摸各項目部進行設定。

項目	內容	設定範圍
備份設定儲存目標	可以選擇儲存備份設定（連接裝置的參數、連接裝置側的密碼等）的驅動程式。	A：標準SD卡 B：USB磁碟機 E：USB磁碟機 F：USB磁碟機 G：USB磁碟機 X：磁碟機 <預設：X：磁碟機>
備份資料儲存目標	可以選擇儲存備份資料的磁碟機。	A：標準SD卡 B：USB磁碟機 E：USB磁碟機 F：USB磁碟機 G：USB磁碟機 X：磁碟機 <預設：X：磁碟機>
觸發備份設定	當備份設定單位中指定的觸發（上升沿、時間）成立時，自動執行備份。	無/上升沿/時間 <預設：無> ▣ 3.5 觸發備份
備份資料最大件數	設定備份資料的最大儲存件數。 (指定為0時，不進行備份資料的儲存數檢查。)	設定範圍：0~50 <預設：0>
號機指定有效	設定在備份時號機指定是否有效。 (如果選擇“是”，GOT與PLC為1:1通訊，將無法使用網路批量備份功能從多個PLC進行批量備份/還原。)	是/不 <預設：否>
還原時檔案暫存器資訊	設定在執行還原時，是否儲存檔案暫存器的資訊。	是/否 <預設：否>

3.4.2 備份/還原設定的顯示操作



3.4.3 備份/還原設定的設定操作

1. 備份設定儲存目標、備份儲存目標



Step 1. 觸摸設定項目後，設定內容會發生變化。

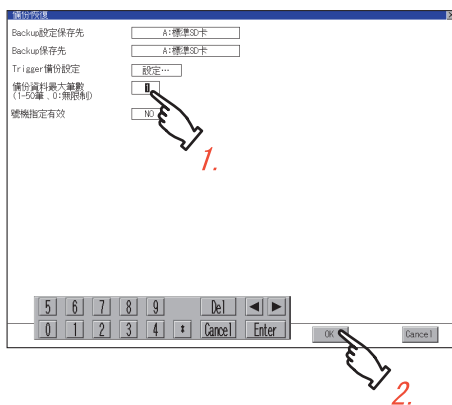
Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，會反映所變更的設定，並返回[擴充功能設定]畫面。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回[擴充功能設定]畫面。

2. 觸發備份設定

關於觸發備份設定的操作，請參照以下內容。

➡ 3.5 觸發備份

■3. 備份資料最大件數



Step 1. 觸摸設定項目後，即顯示鍵盤。使用鍵盤輸入數字。

設定範圍：0~50，預設：0
(指定為0時，不進行備份資料的儲存數檢查。)

Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，會反映所變更的設定，並返回[擴充功能設定]畫面。觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回[擴充功能設定]畫面。

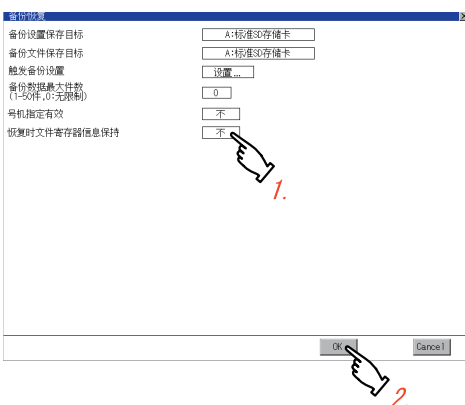
■4. 號機指定有效



Step 1. 觸摸設定項目後，設定內容會發生變化。

Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，會反映所變更的設定，並返回[擴充功能設定]畫面。觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回[擴充功能設定]畫面。

■5. 還原時檔案暫存器資訊



Step 1. 觸摸設定項目後，設定內容會發生變化。

Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，會反映所變更的設定，並返回[擴充功能設定]畫面。觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回[擴充功能設定]畫面。

3.5 觸發備份

3.5.1 觸發備份設定的設定功能

當備份設定單位中指定的觸發（上升沿、時間）成立時，自動執行備份。
關於觸發備份的使用方法，請參照以下手冊。

➡ GOT2000系列主機使用說明書（監視篇）

3.5.2 觸發備份設定的顯示操作

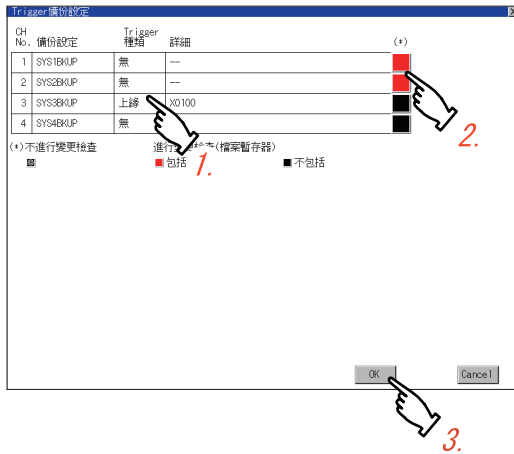
The diagram illustrates the navigation path to the Trigger Backup Setting screen:

- 擴充功能設定 (Expanded Function Settings):** The user is in the 'Utility Settings' window, specifically the 'Expanded Function Settings' tab. A callout bubble points to the 'Backup/Recovery' icon with the text: 觸摸“備份恢復” (Touch "Backup/Recovery").
- 備份/恢復 (Backup/Recovery):** The user is in the 'Backup/Recovery' settings window. A callout bubble points to the 'Trigger Backup Setting' option with the text: 觸摸“Trigger備份設定” (Touch "Trigger Backup Setting").
- 觸發備份設定 (Trigger Backup Setting):** The user is in the 'Trigger Backup Setting' dialog box. A callout bubble points to the 'Trigger' column in the table with the text: 觸摸“要變更設定的項目” (Touch "Item to be changed").

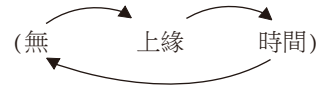
CH No.	備份設定	Trigger 種類	詳細	
1	SYS1BKUP	無	--	<input type="checkbox"/>
2	SYS2BKUP	無	--	<input type="checkbox"/>
3	SYS3BKUP	上緣	100	<input checked="" type="checkbox"/>
4	SYS4BKUP	無	--	<input type="checkbox"/>

Legend: 進行變更 (Perform Change), 包括 (Include)

3.5.3 觸發備份設定的設定操作






Step 1. 觸摸觸發類型的設定項目後，觸發類型的設定內容會發生改變。



- 無 : 不實施觸發備份。
- 上緣 : 在觸發元件的上升沿時實施備份。
- 時間 : 在指定時間實施備份。

Step 2. 觸摸[變更檢查]的設定項目後，設定內容會發生變化。

-  : 無論備份資料的內容是否變更，都將實施備份。
-  : 在實施備份時，檢查備份資料、檔案暫存器的內容從上次備份時起有無變更，當有變更時實施備份。
-  : 在實施備份時，檢查備份資料的內容從上次備份時起有無變更，當有變更時實施備份。此時，不檢查檔案暫存器的內容是否變更。

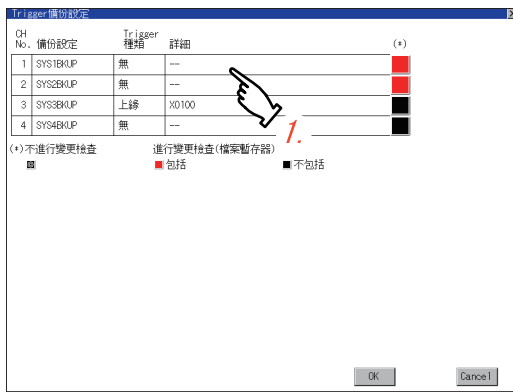
Step 3. 變更了觸發類型時，觸摸[OK]按鈕後，即顯示密碼輸入按鍵視窗。顯示按鍵視窗後，請輸入備份/還原密碼。如果密碼一致，設定內容將被確定，並返回[Trigger備份設定]畫面。不變更觸發類型而觸摸了[OK]按鈕時，設定內容將被確定。此外，觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回[備份/恢復設定]畫面。

POINT

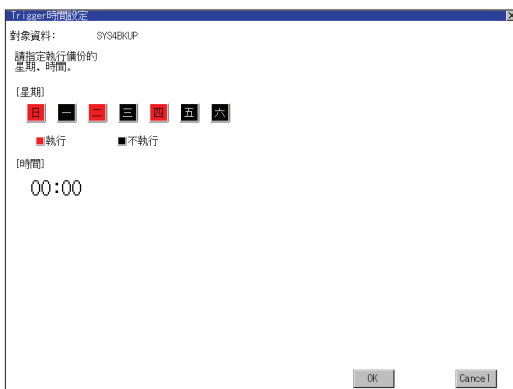
設定時的注意事項

觸發類型設定為[上緣]時，需要事先通過GT Designer3進行觸發元件的設定。未進行觸發元件的設定時，通過上升沿進行的備份設定無效。

3.5.4 觸發時間設定的設定操作



Step 1. 觸發備份的設定內容設定為時間時，觸摸[詳細]的設定項目後，切換到觸發時間設定畫面。



Step 2. 在觸發時間設定畫面中，指定實施觸發的星期和時間。

星期 : 觸摸星期部分，可以選擇進行備份的星期。
星期可以複選。

時間 : 觸摸時間部分，可以選擇進行備份的時間。

3.6 授權管理

3.6.1 授權管理的設定功能

使用需要授權的功能時，需要向GOT登錄授權。
此外，要解除GOT中已登錄的授權時，在授權畫面中進行操作。

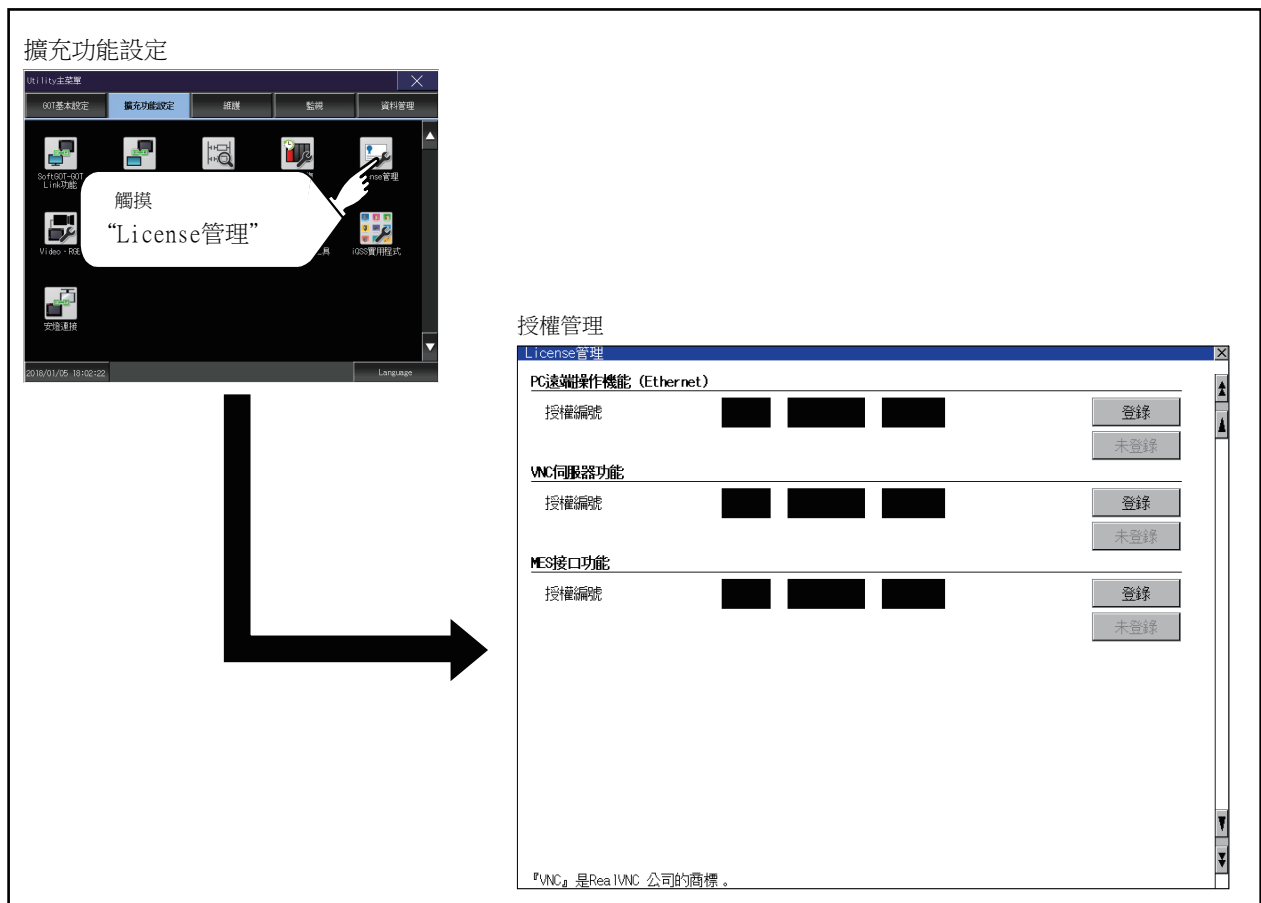
項目	內容	設定範圍
電腦遠端作業功能（乙太網路）	進行電腦遠端作業（乙太網路）功能的授權登錄/刪除。	—
VNC伺服器功能	進行VNC伺服器功能的授權登錄/刪除。	—
MES接口功能	進行MES接口功能的授權登錄/刪除。	—
GOT Mobile功能	進行GOT Mobile功能的授權登錄/刪除。	—

可進行電腦遠端作業（乙太網路）功能、VNC伺服器功能、MES接口功能以及GOT Mobile功能的授權登錄/解除。

關於各功能的詳情，請參照以下內容。

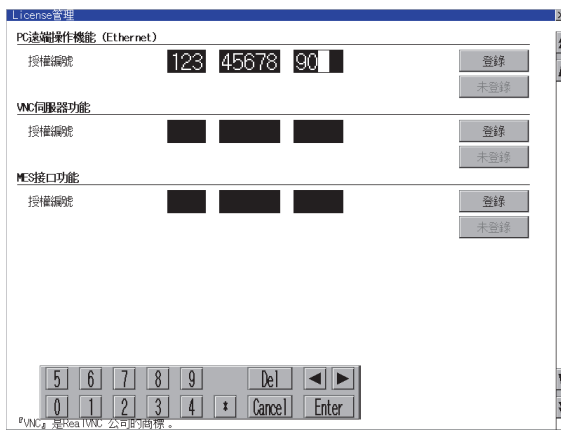
- ▶ GT Designer3（GOT2000）畫面設計手冊
- ▶ GOT2000系列 MES接口功能手冊 對應GT Works3 Version1

3.6.2 授權管理設定的顯示操作



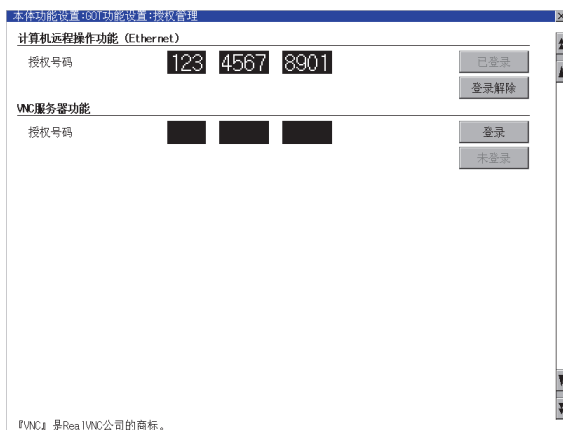
3.6.3 授權管理的設定操作

■1. 向GOT登錄授權號碼時



1. 在授權管理畫面中觸摸授權號碼輸入區後，畫面下方將顯示鍵盤。
2. 觸摸 [登錄] 按鈕後，所輸入的授權號碼即被登錄。
不觸摸 [登錄] 而觸摸 [×] 按鈕時，不進行授權號碼的登錄。
3. 登錄授權號碼後，觸摸 [×] 按鈕，授權管理畫面關閉。

■2. 解除GOT的授權號碼登錄時



1. 要解除授權號碼的登錄時，觸摸 [登錄解除] 按鈕。
2. 觸摸 [×] 按鈕，授權管理畫面關閉。

POINT

關於授權號碼的取得方法

關於授權號碼的取得方法，請就近向三菱電機系統服務株式會社、代理商或分公司諮詢。

3.7 視訊·RGB

3.7.1 視訊連接裝置設定

1. 視訊連接裝置設定

可以選擇視訊的輸入訊號和解析度。

項目	內容	設定範圍
視訊連接裝置設定	可以選擇輸入訊號和解析度。	輸入訊號：NTSC格式，PAL格式 <出廠時：NTSC格式> 解析度：640×480、720×480*1、768×576 <出廠時：640×480>

*1 只可選擇PAL格式

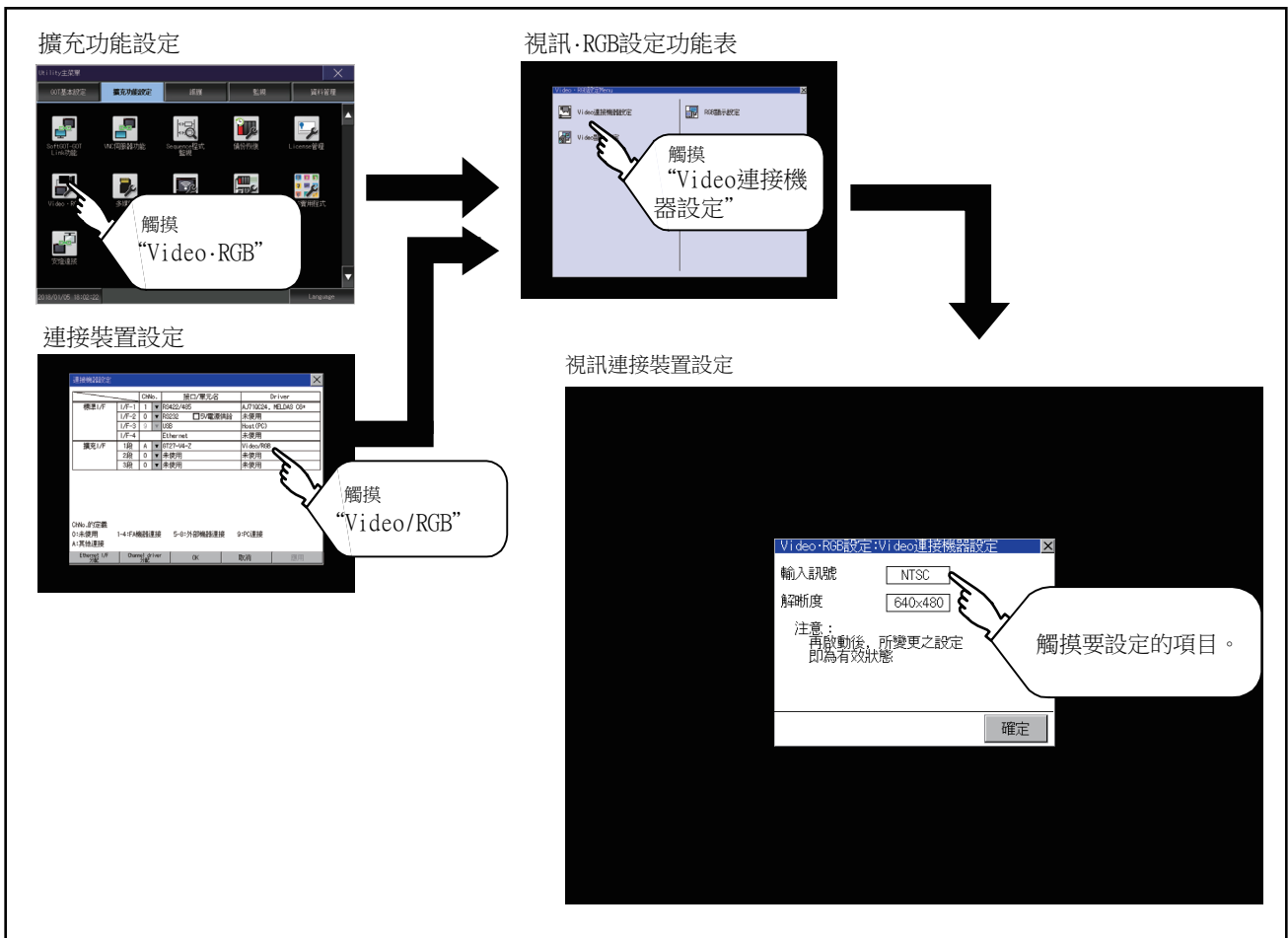
POINT

關於輸入訊號的設定

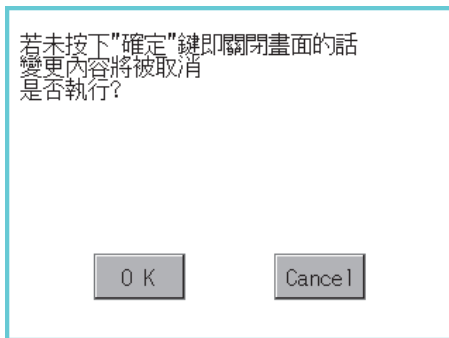
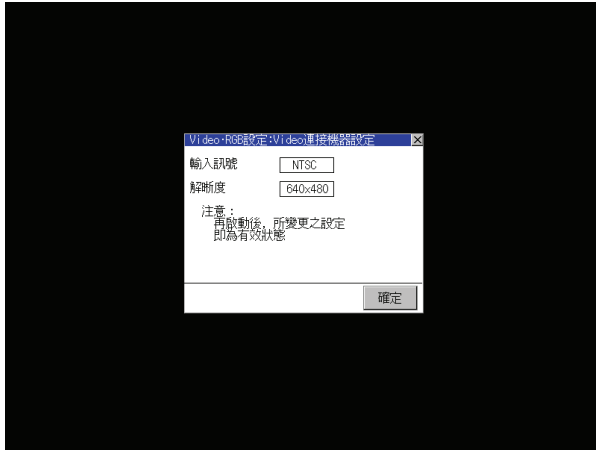
輸入訊號請根據連接的攝影機等的輸出方式進行如下設定。
如果設定內容不同，視訊影像可能無法正確顯示。

攝影機等的輸出方式	輸入訊號的設定
NTSC格式	NTSC
PAL格式	PAL
EIA格式	NTSC
CCIR格式	PAL

2. 視訊連接裝置設定的顯示操作



3. 視訊連接裝置設定的設定操作



Step 1. 觸摸設定項目後，設定內容會發生變化。
輸入訊號：PAL
NTSC
解析度：720x480
768x576
640x480

Step 2. 觸摸[確定]按鈕，設定內容將被確定。

Step 3. 如果不觸摸[確定]按鈕而觸摸[x]按鈕，將顯示下圖所示的對話方塊。

Step 4. 通過 [Video 連接機器設定] 進行變更的項目的設定全部完成後，觸摸[x]按鈕關閉[Video連接機器設定]與[Video·RGB設定]、[連接機器設定]，GOT將重新啟動，並反映設定內容。

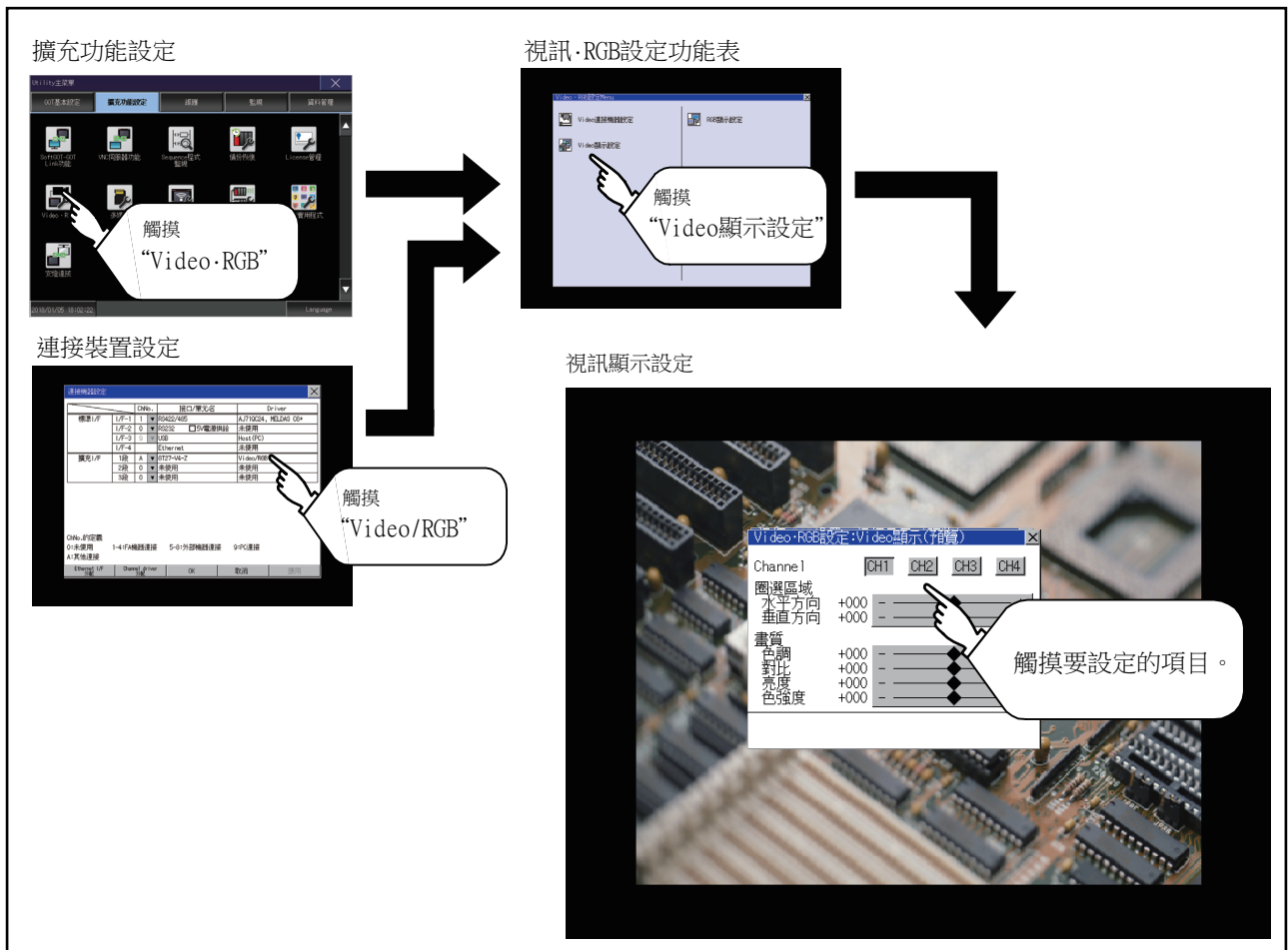
3.7.2 視訊顯示設定

1. 視訊顯示設定

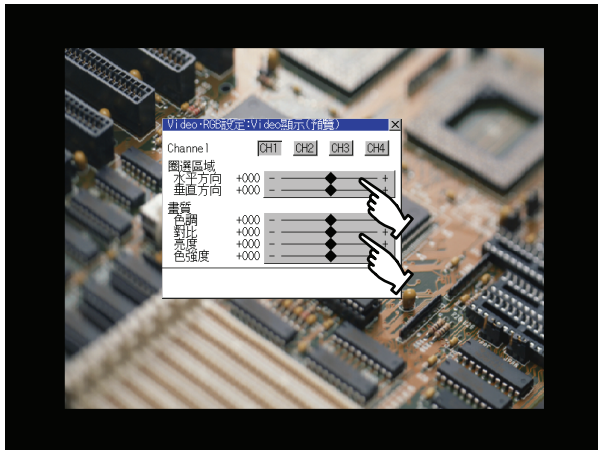
可以對視訊的設定物件和預覽通道的選擇、圈選區域以及畫質進行設定。

項目	內容	設定範圍
視訊顯示設定	可以對視訊的設定物件和要預覽的通道的選擇、圈選區域（水平方向、垂直方向）以及畫質（色調、對比度、亮度、色強度）進行設定。 圈選區域、畫質可依各通道進行設定。	通道：1/2/3/4 <出廠時：1> 圈選區域水平方向：-100~100 <出廠時：0> 垂直方向：-100~100 <出廠時：0> 畫質色調：-100~100 <出廠時：0> 對比度：-100~100 <出廠時：0> 亮度：-100~100 <出廠時：0> 色強度：-100~100 <出廠時：0>

2. 視訊顯示設定的顯示操作



3. 視訊顯示設定的設定操作

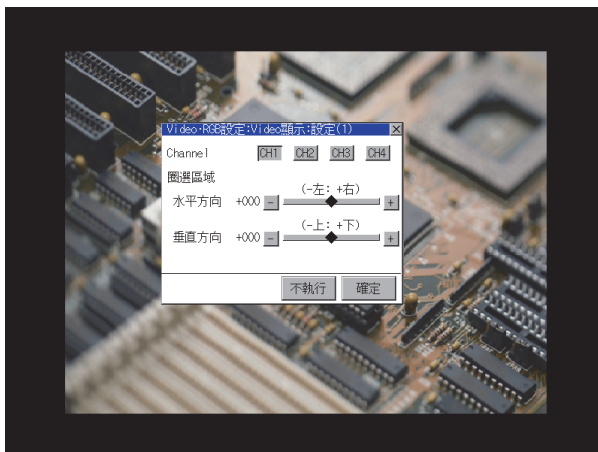


Step 1. 選擇要顯示的視訊的通道No.。
預覽顯示所選擇的通道No.的視訊影像。

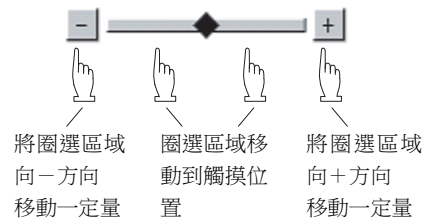
Step 2. 要變更圈選區域、畫質時，觸摸各顯示部。

圈選區域：參照步驟3~步驟6

畫質：參照步驟7~步驟10

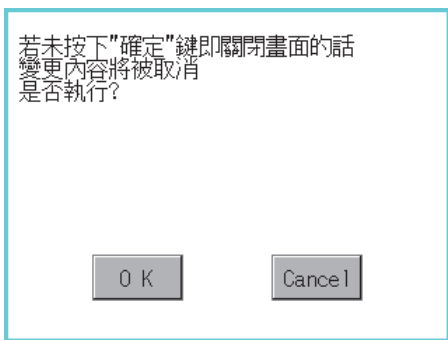


Step 3. 可以變更所指定通道No.的圈選區域(水平方向/垂直方向)。



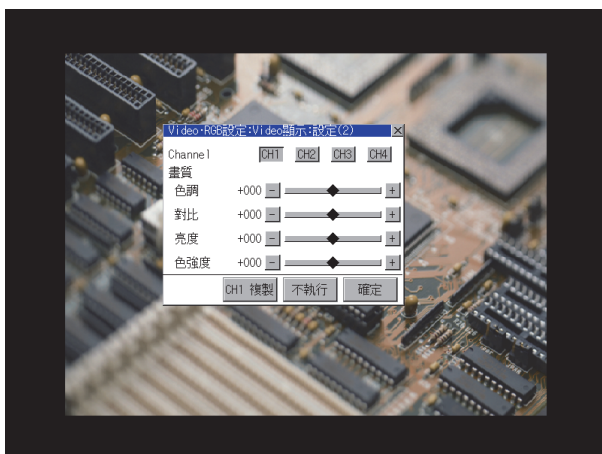
觸摸[不執行]按鈕，可以返回初始值。

Step 4. 觸摸[確定]按鈕，設定內容將被確定。

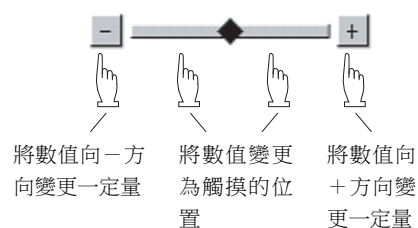


Step 5. 如果不觸摸[確定]按鈕而觸摸[x]按鈕，將顯示下圖所示的對話方塊。

Step 6. 項目的設定完成後，觸摸[x]按鈕，將返回預覽的畫面步驟1。



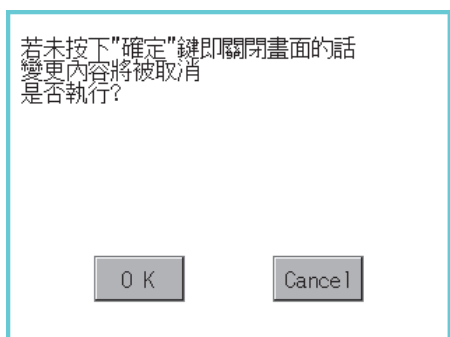
Step 7. 可以變更所指定的通道No.的畫質（色調/對比/亮度/色強度）。



觸摸[不執行]按鈕，可以返回初始值。
觸摸[CH1複製]按鈕後，選定的通道No.的畫質（色調、對比、亮度、色強度）將被調整為通道No.1（[CH1]）的畫質。

Step 8. 觸摸[確定]按鈕，設定內容將被確定。

Step 9. 如果不觸摸[確定]按鈕而觸摸[x]按鈕，將顯示下圖所示的對話方塊。



Step 10. 項目的設定完成後，觸摸[x]按鈕，將返回預覽的畫面步驟1。

Step 11. 通過視訊顯示設定進行變更的項目的設定全部完成後，觸摸[x]按鈕關閉[視訊顯示(預覽)]，將返回[Video·RGB設定]。

POINT

設定時的注意事項

根據不同的設定值，視訊影像有時可能會出現紊亂或停止。

（此時，將設定值設為預設即可恢復正常顯示。）

本現象與攝影機等裝置有關。

請使用可正常顯示的設定值。

3.7.3 RGB顯示設定

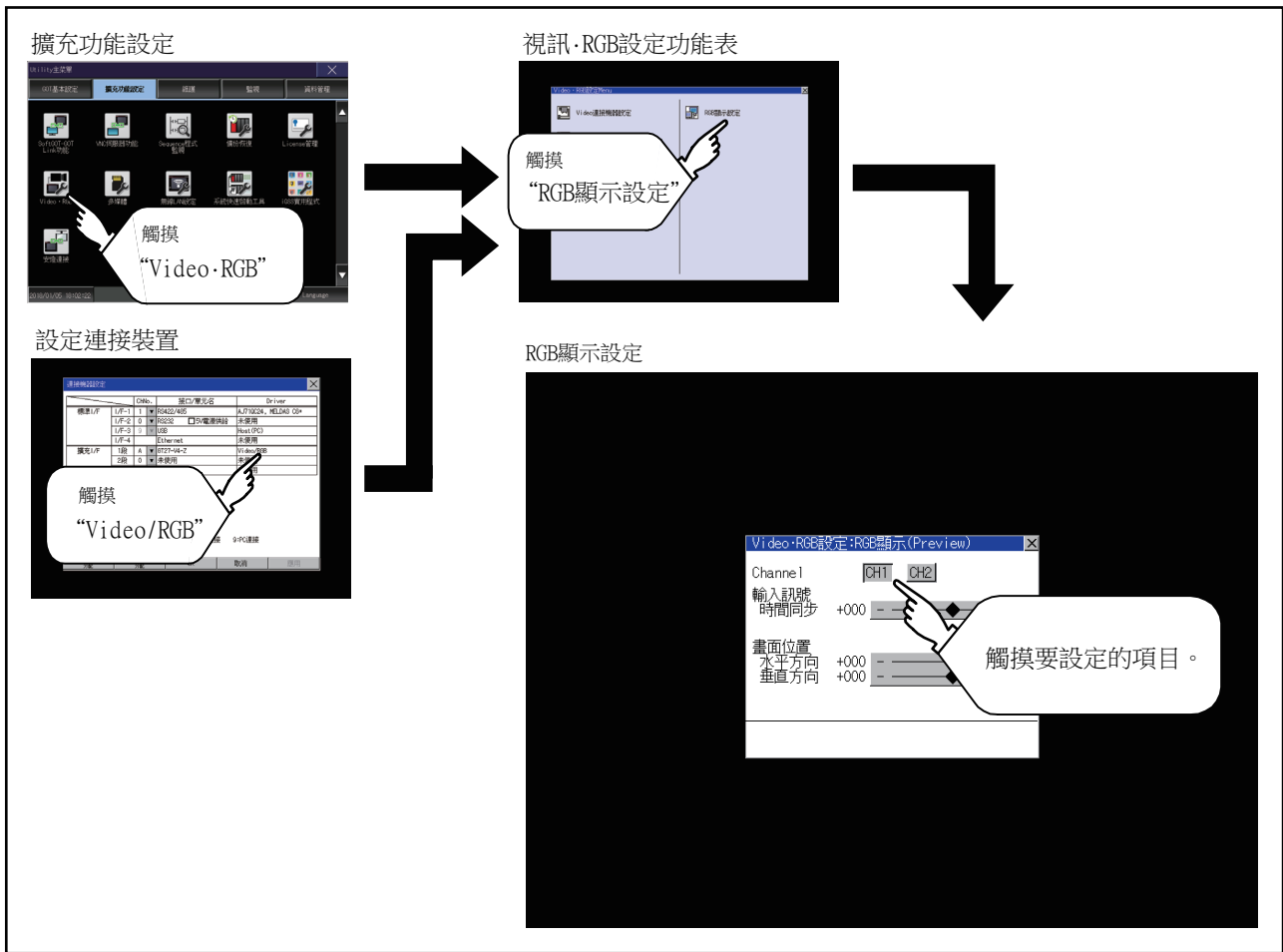
1. RGB顯示設定

可以對RGB的時鐘相位、畫面位置進行設定。

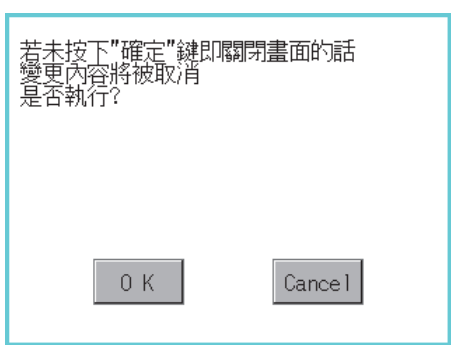
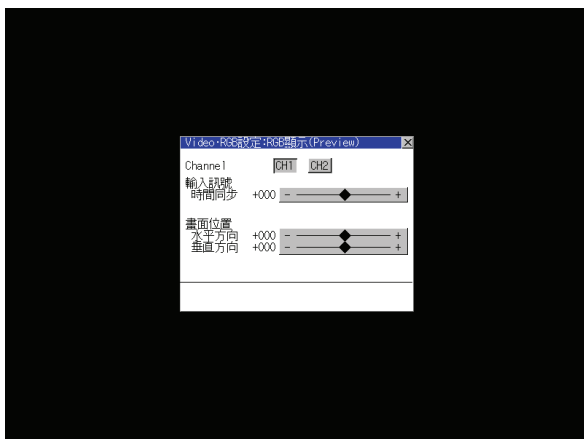
項目	內容	設定範圍
RGB顯示設定	可以對RGB的設定物件和要預覽的通道的選擇、RGB的時鐘相位*1、畫面位置(水平方向、垂直方向)進行設定。	通道：1/2 <出廠時：1> 時鐘相位：-100~100 <出廠時：0> 取得位置水平方向：-100~100 <出廠時：0> 取得位置垂直方向：-100~100 <出廠時：0>

*1 當畫面出現水平方向的雜訊時，或字元、輪廓變得模糊時進行調整。

2. RGB顯示設定的顯示操作



3. RGB顯示設定的設定操作



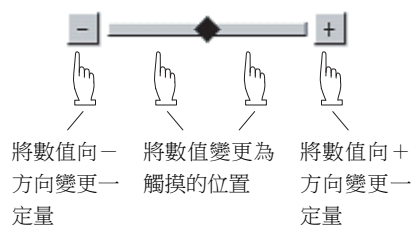
POINT

設定時的注意事項

[水平方向]、[垂直方向]的值較大時，可能出現RGB影像無法顯示、失真或停止等情況。此時，可將設定值還原為預設值，在RGB的顯示範圍內重新進行設定。

Step 1. 選擇要顯示的RGB的通道No.。
預覽顯示所選擇的通道No.的RGB影像。

Step 2. 可以變更時鐘相位、畫面位置（水平方向/垂直方向）。



Step 3. 觸摸[確定]按鈕，設定內容將被確定。

Step 4. 如果不觸摸[確定]按鈕而觸摸[x]按鈕，將顯示下圖所示的對話方塊。

Step 5. 項目的設定完成後，觸摸[x]按鈕，將返回[Video·RGB設定]。

3.8 多媒體

3.8.1 視訊連接裝置設定

1. 視訊連接裝置設定的設定

可以選擇視訊的輸入訊號和解析度。

項目	內容	設定範圍
視訊連接裝置設定	可以選擇輸入訊號和解析度。	輸入訊號：NTSC格式，PAL格式 <出廠時：NTSC格式> 解析度：640×480*1、768×576*2 <出廠時：640×480>

*1 如果選擇了NTSC格式，則解析度固定為640×480。

*2 如果選擇了PAL格式，則解析度固定為768×576。

POINT

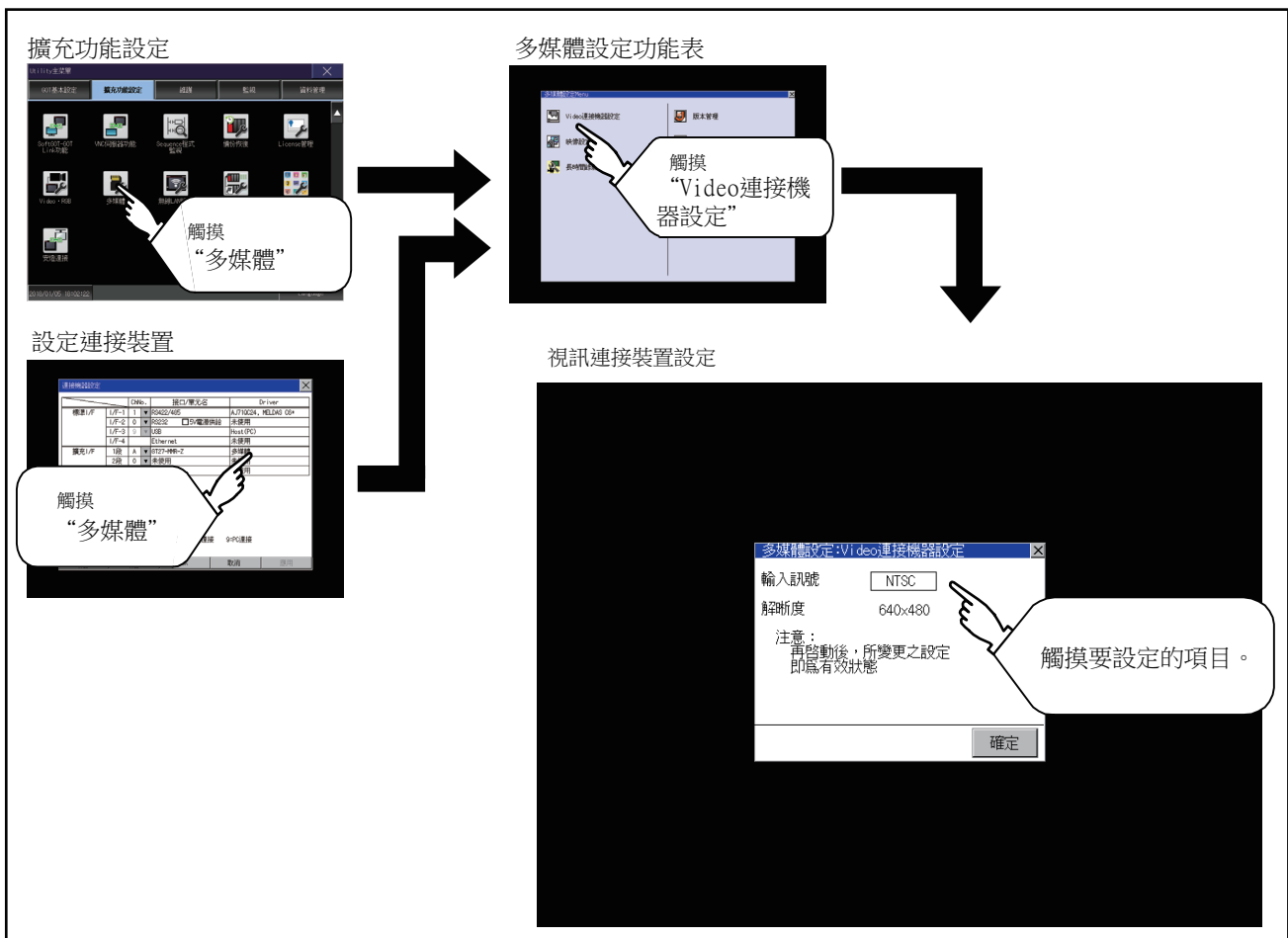
關於輸入訊號的設定

輸入訊號請根據連接的攝影機等的輸出方式進行如下設定。

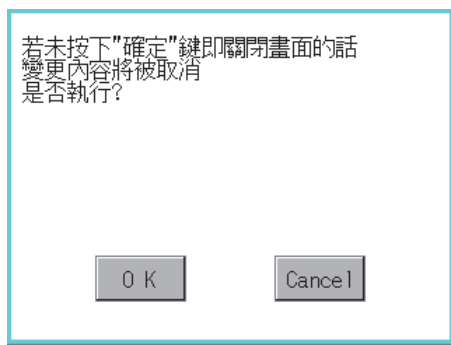
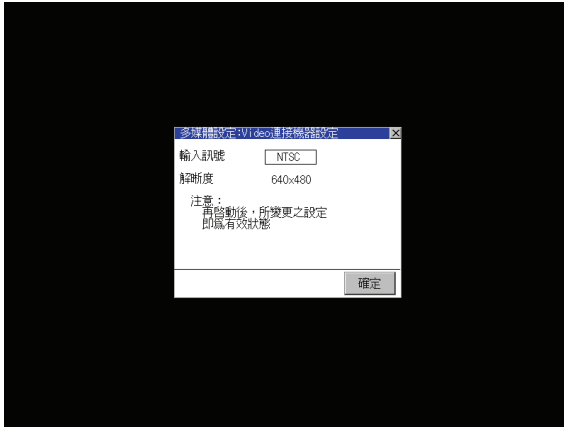
如果設定內容不同，視訊影像可能無法正確顯示。

攝影機等的輸出方式	輸入訊號的設定
NTSC格式	NTSC
PAL格式	PAL
EIA格式	NTSC
CCIR格式	PAL

2. 視訊連接裝置設定的顯示操作



3. 視訊連接裝置設定的設定操作



Step 1. 觸摸設定項目後，設定內容會發生變化。
輸入訊號：PAL
NTSC
解析度：768x576
640x480

選擇NTSC時，解析度自動切換為640x480，選擇PAL時，解析度自動切換為768x576。

Step 2. 觸摸[確定]按鈕，設定內容將被確定。

Step 3. 如果不觸摸[確定]按鈕而觸摸[x]按鈕，將顯示下圖所示的對話方塊。

Step 4. 要變更的項目的設定全部完成後，觸摸[x]按鈕關閉[Video連接機器設定]。

Step 5. 觸摸[x]按鈕關閉[多媒體設定]或[連接機器設定]，GOT將重新啟動，並反映設定內容。

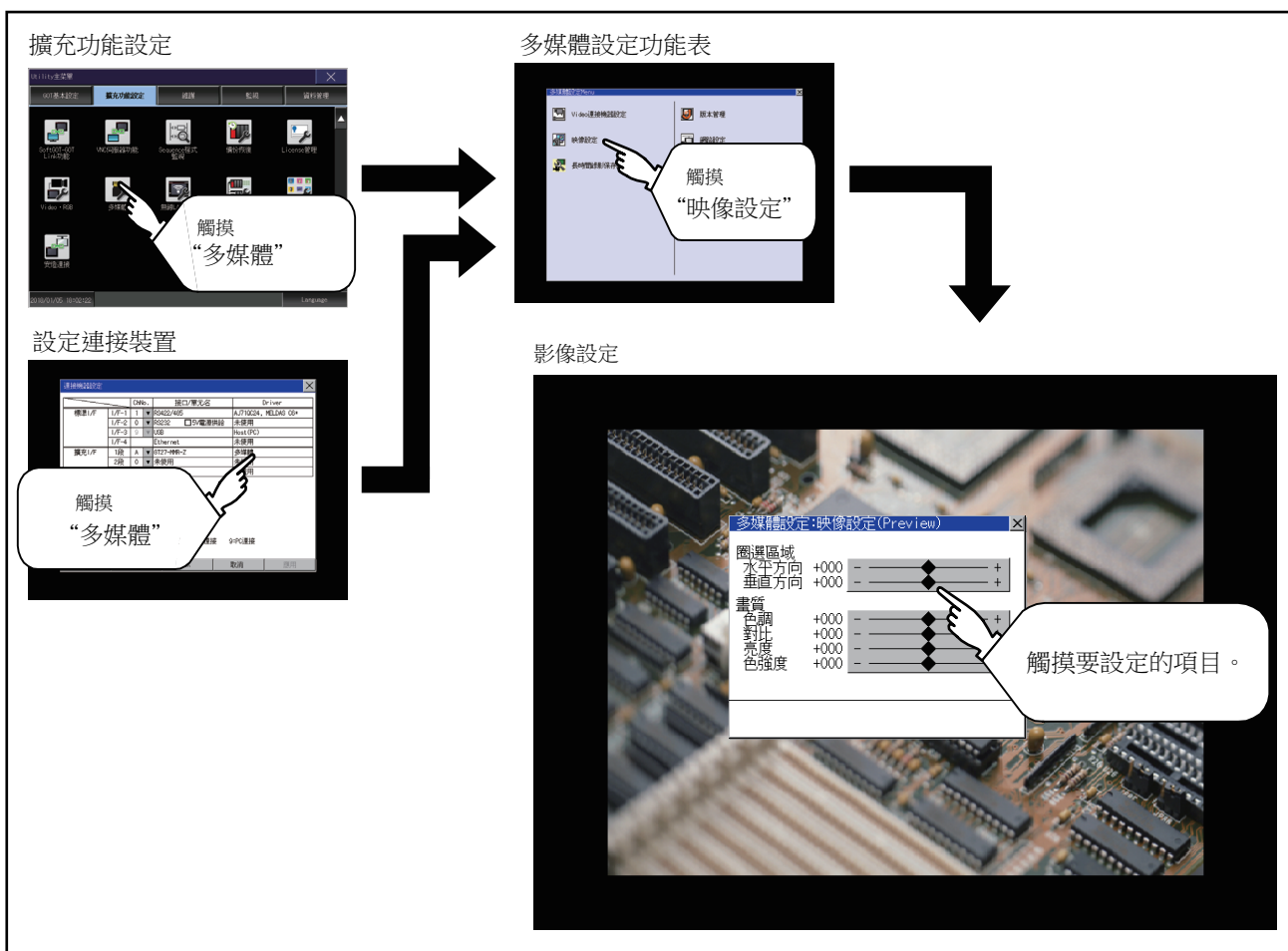
3.8.2 影像設定

1. 影像設定

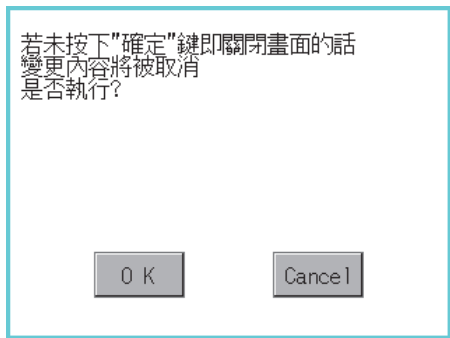
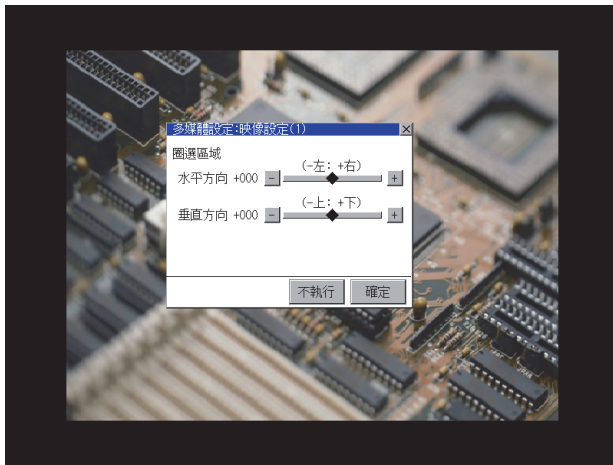
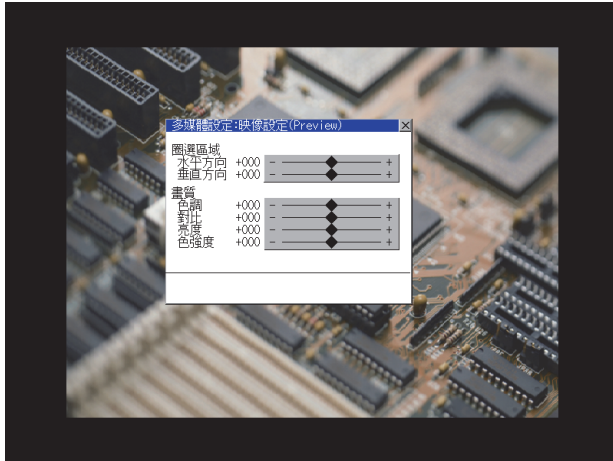
影像設定中，可以設定圈選區域和畫質。

項目	內容	設定範圍
影像設定	可以對視訊的圈選區域（水平方向、垂直方向）以及畫質（色調、對比度、亮度、色強度）進行設定。	圈選區域水平方向：-100~100 <出廠時：0> 垂直方向：-100~100 <出廠時：0> 畫質色調：-100~100 <出廠時：0> 對比度：-100~100 <出廠時：0> 亮度：-100~100 <出廠時：0> 色強度：-100~100 <出廠時：0>

2. 影像設定的顯示操作



■3. 影像設定的設定操作

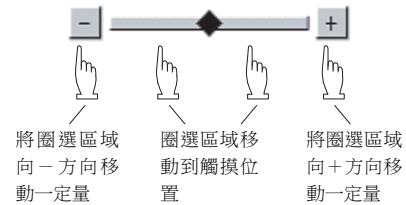


Step 1. 要變更圈選區域、畫質時，觸摸各顯示部。

圈選區域：參照步驟2～步驟5

畫質：參照步驟6～步驟9

Step 2. 可以變更圈選區域（水平方向 / 垂直方向）。

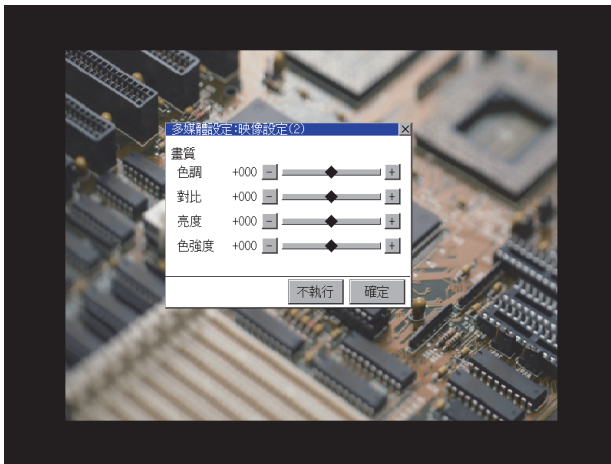


觸摸[不執行]按鈕，可以返回初始值。

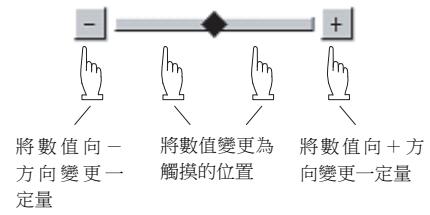
Step 3. 觸摸[確定]按鈕，設定內容將被確定。

Step 4. 如果不觸摸[確定]按鈕而觸摸[x]按鈕，將顯示下圖所示的對話方塊。

Step 5. 項目的設定完成後，觸摸[x]按鈕，將返回預覽的畫面步驟1。

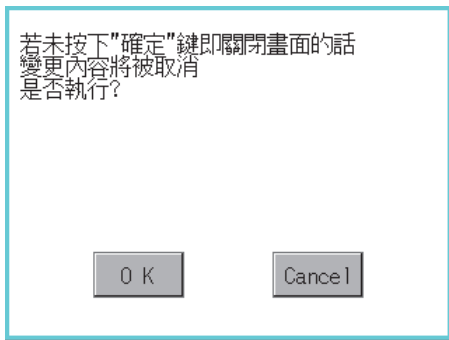


Step 6. 可以變更畫質（色調 / 對比 / 亮度 / 色強度）。



觸摸[不執行]按鈕，可以返回初始值。

觸摸[x]按鈕後，設定內容將被確定。



Step 7. 如果不觸摸[確定]按鈕而觸摸[x]按鈕，將顯示下圖所示的對話方塊。

Step 8. 項目的設定完成後，觸摸[x]按鈕，將返回預覽的畫面步驟1。

Step 9. 通過[映像設定]進行變更的項目的設定全部完成後，觸摸[x]按鈕關閉[映像設定(Preview)]，將返回[多媒體設定]。

POINT

設定時的注意事項

根據不同的設定值，視訊影像有時可能會出現紊亂或停止。

（此時，將設定值設為預設即可恢復正常顯示。）

本現象與攝影機等裝置有關。

請使用可正常顯示的設定值。

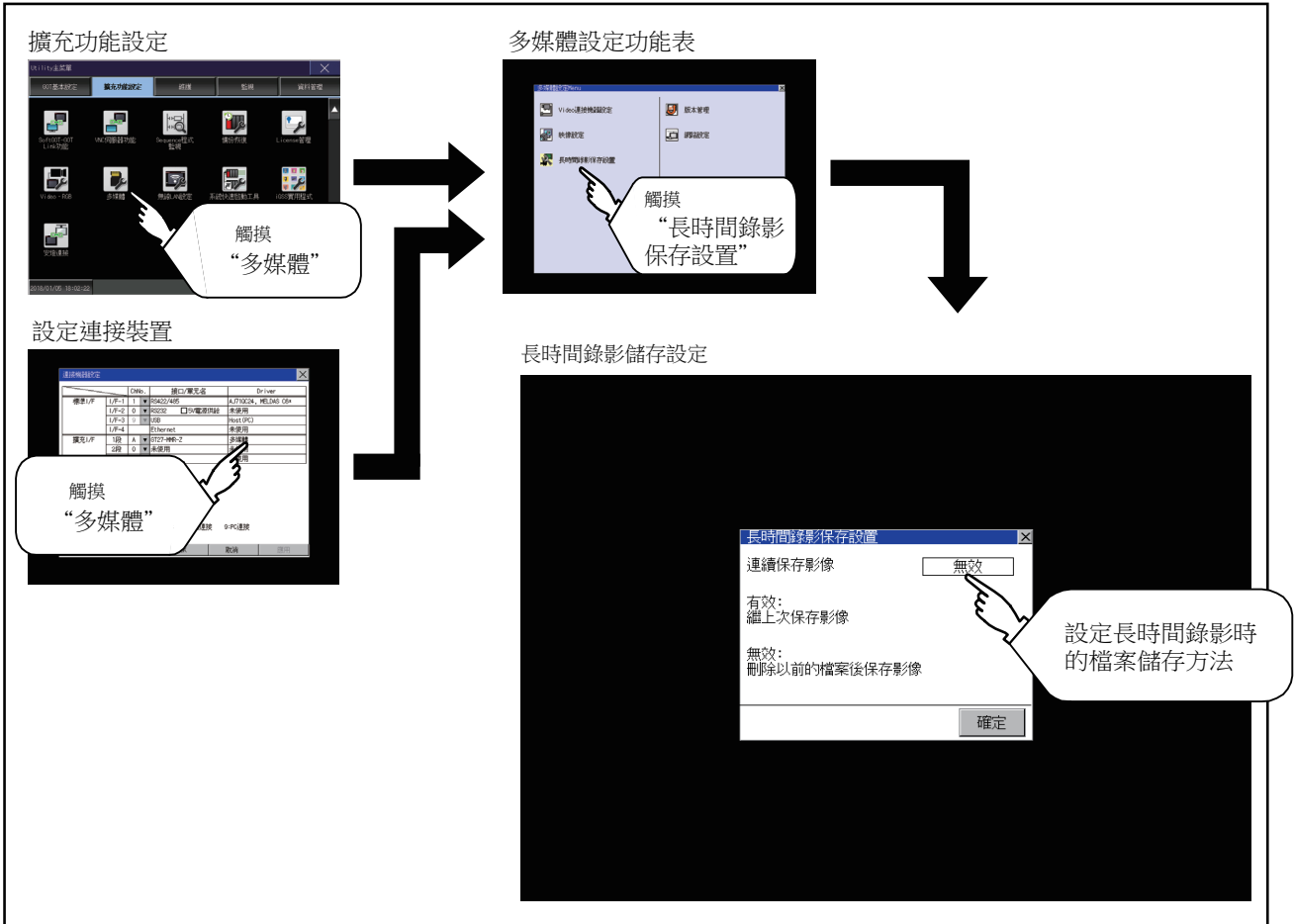
3.8.3 長時間錄影儲存設定

1. 長時間錄影儲存設定

長時間錄影儲存設定中，可以設定長時間錄影時動畫檔案的儲存方法。

項目	內容	設定範圍
連續儲存錄影	長時間錄影時，可以設定為將上次儲存的動畫檔案全部刪除後再開始錄影，或不刪除動畫檔案而開始錄影。	啟用/停用 <出廠時：停用>

2. 長時間錄影儲存設定的顯示操作

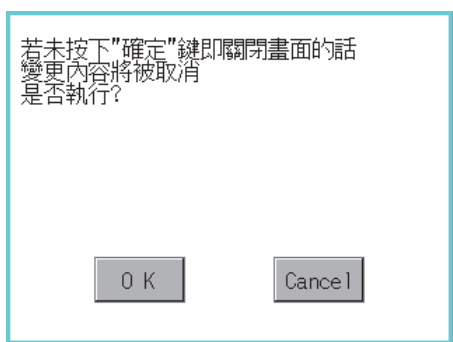


■3. 長時間錄影儲存設定的設定操作



Step 1. 觸摸設定項目後，設定內容會發生變化。
連續保存影像：有效/無效

Step 2. 觸摸[確定]按鈕，設定內容將被確定。



Step 3. 如果不觸摸[確定]按鈕而觸摸[x]按鈕，將顯示下圖所示的對話方塊。

Step 4. 要變更的項目的設定全部完成後，觸摸[x]按鈕關閉[長時間錄影儲存設定]。

Step 5. 觸摸[x]按鈕關閉[多媒體設定]或[連接機器設定]，將反映設定內容。

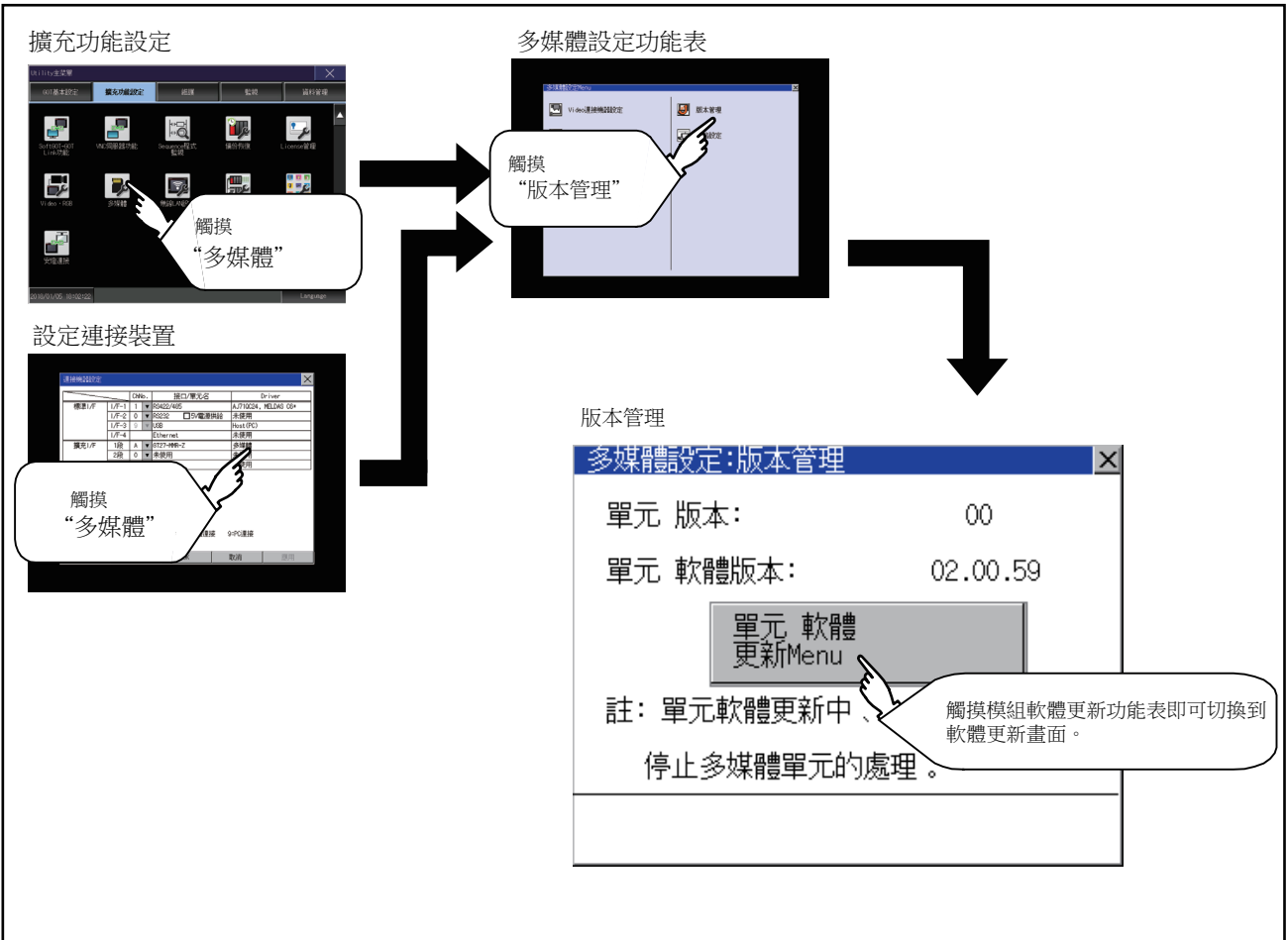
3.8.4 版本管理

在升級多媒體模組的軟體版本時執行。

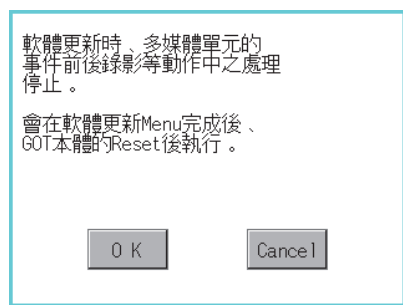
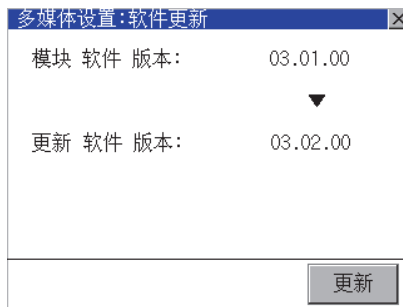
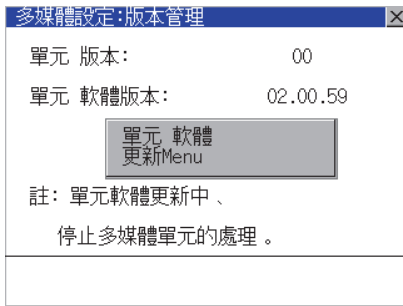
1. 多媒體設定版本管理的顯示操作

通過將裝有更新程式的CF卡安裝至多媒體模組上，可以進行程式的更新。
請通過以下任意1種方法取得軟體。

- GT Works3的DVD（Disk5資料夾）
- 從三菱電機FA網站下載
<http://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/>



■2. 多媒體設定版本管理的設定操作



Step 1. 確認模組軟體版本中顯示的版本。是目前多媒體模組中安裝的軟體的版本。
觸摸[單元軟體更新Menu]按鈕，即顯示更新程式轉移畫面。

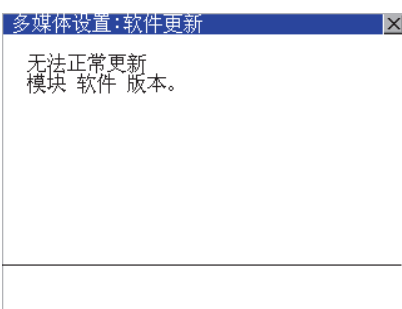
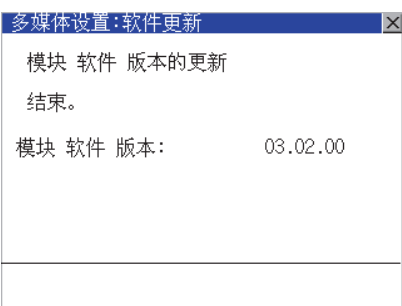
Step 2. 將裝有更新程式的CF卡安裝至多媒體模組。
只有在CF卡中儲存的更新程式版本比模組軟體版本還要新時，更新軟體版本中才會顯示更新程式的版本。

Step 3. 要更新為新版本時，觸摸[轉移更新程式]按鈕。

Step 4. 顯示下圖所示的對話方塊。
觸摸[OK]按鈕，即執行軟體更新。
觸摸[Cancel]按鈕，則不執行軟體更新。

多媒体模块的软件更新中

注:更新中,请不要
切断电源。



Step 5. 更新程式的更新過程中將顯示下圖所示的對話方塊。

請勿在顯示左邊的對話方塊時拔出CF卡或切斷GOT的電源。

請勿將多媒體模組的SD卡存取開關置於OFF，否則軟體將無法正常更新。

Step 6. 更新程式的更新正常結束後，將顯示下圖所示的對話方塊。

Step 7. 更新程式不正常或更新失敗時，將顯示下圖所示的對話方塊。

請在重新啟動GOT後，從步驟1開始重新操作。

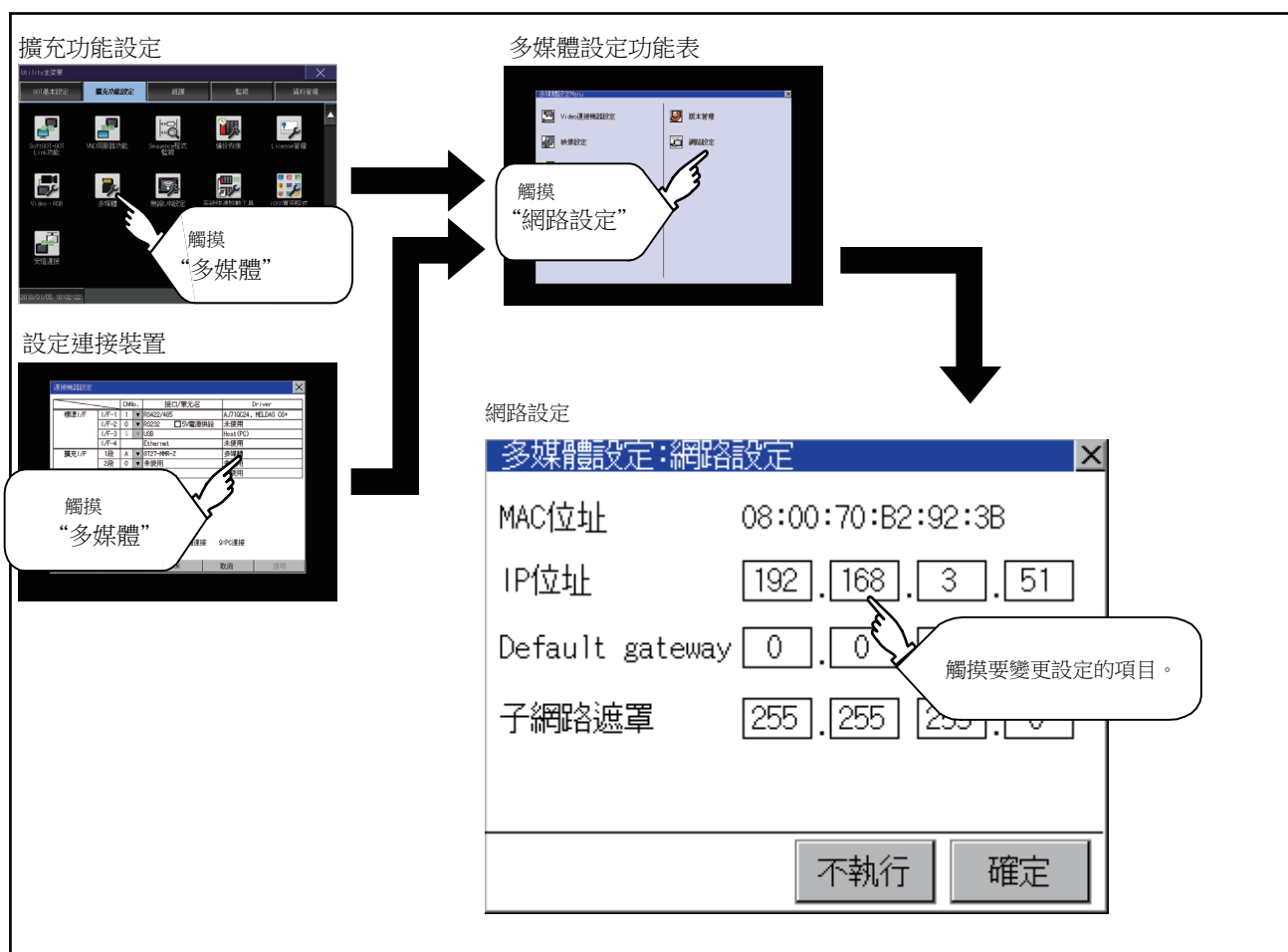
3.8.5 網路設定

1. 網路設定

在使用多媒體模組的乙太網路I/F進行網路連接時，需要進行網路設定。
網路設定中，可以進行如下設定。

項目	內容	設定範圍
MAC位址	顯示MAC位址。	—
IP位址	可以進行IP位址的顯示、設定。	0.0.0.0 ~ 255.255.255.255 <預設：192.168.3.51>
預設閘道	可以進行預設閘道的路由器位址的顯示、設定。 經由路由器連接時，需要進行設定。	0.0.0.0 ~ 255.255.255.255 <預設：0.0.0.0>
子網路遮罩	可以進行子網路遮罩的顯示、設定。 經由路由器連接時，需要進行設定。	0.0.0.0 ~ 255.255.255.255 <預設：255.255.255.0>

2. 網路設定的顯示操作



3. 網路設定的設定操作

IP位址的設定操作如下所示。
預設閘道、子網路遮罩的設定操作與之相同。

多媒體設定：網路設定

MAC位址 08:00:70:B2:92:3B

IP位址 192 . 168 . 3 . 51

Default gateway 0 . 0 . 0 . 0

子網路遮罩 255 . 255 . 255 . 0

不執行 確定

多媒體設定：網路設定

MAC位址 08:00:70:B2:92:3B

IP位址 192 . 168 . 3 . 51

Default gateway 0 . 0 . 0 . 0

子網路遮罩 255 . 255 . 255 . 0

不執行 確定

5 6 7 8 9 Del ◀ ▶

0 1 2 3 4 * Cancel Enter

若未按下"確定"鍵即關閉畫面的話
變更內容將被取消
是否執行?

OK Cancel

Step 1. 觸摸IP位址顯示方塊。

Step 2. 顯示鍵盤，輸入數字。

Step 3. 觸摸[確定]按鈕，設定內容將被確定。
此外，觸摸[不執行]按鈕，可以返回初始值。

Step 4. 如果不觸摸[確定]按鈕而觸摸[x]按鈕，
將顯示下圖所示的對話方塊。

Step 5. 通過[網路設定]進行變更的項目的設定
全部完成後，觸摸[x]按鈕，將返回[多
媒體設定]。

■1. 多媒體畫面的顯示操作

通過工程畫面建立用於顯示多媒體畫面的多媒體畫面開關。

觸摸多媒體畫面開關後，將切換到多媒體畫面。

多媒體畫面中，可以進行視訊影像、動畫播放以及檔案選擇功能表的切換。

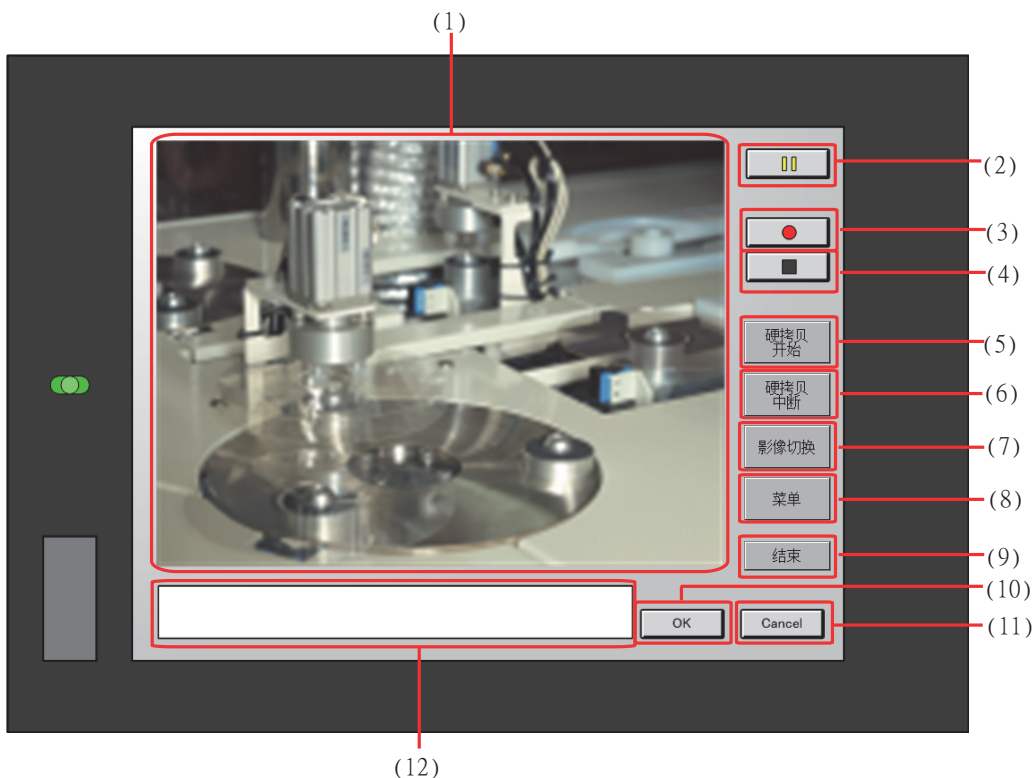
關於建立顯示多媒體畫面用的擴充功能開關的步驟詳情，請參照以下手冊。




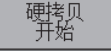
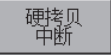

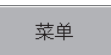

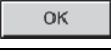
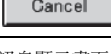
➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

2. 多媒體畫面的設定操作

(1) 關於視訊影像畫面

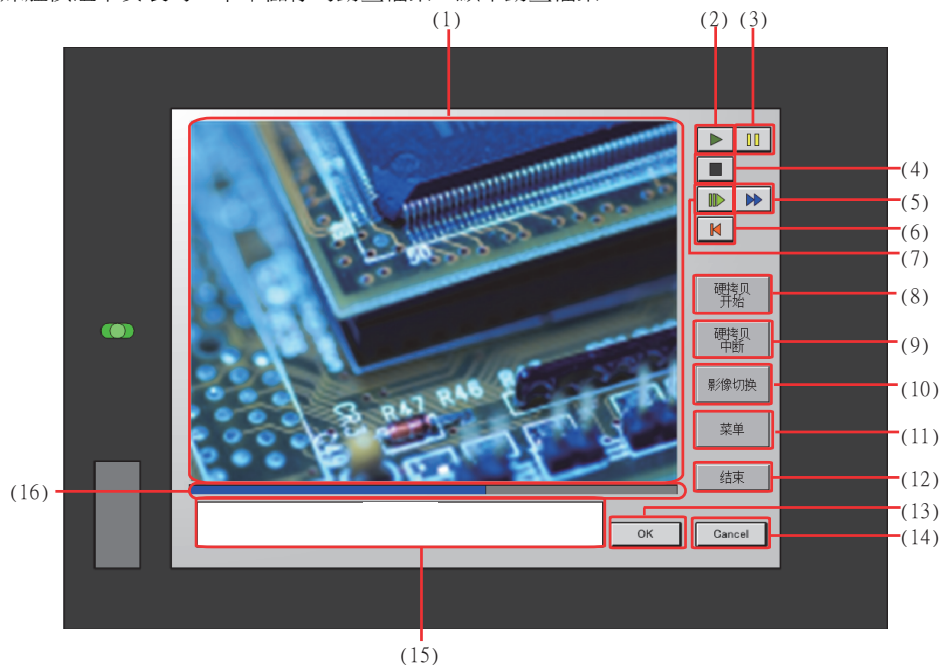
多媒體模組上連接的攝影機所拍攝的影像可以在GOT畫面中進行顯示。可以對攝影機所拍攝的影像進行錄影。

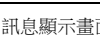


項目	名稱	內容
(1)	影像顯示畫面	顯示磁碟機選擇中選中的CF卡內的動畫檔案與動畫檔案數，以及進行動畫檔案刪除的畫面。
(2)	 按鈕	用於暫停攝影機所拍攝的影像的按鈕
(3)	 按鈕	用於開始錄製攝影機所拍攝的影像的按鈕
(4)	 按鈕	用於停止錄影的按鈕
(5)	 按鈕	用於開始硬拷貝的按鈕
(6)	 按鈕	用於中斷硬拷貝的按鈕
(7)	 按鈕	用於切換到動畫播放畫面的按鈕
(8)	 按鈕	用於切換到檔案功能表畫面的按鈕
(9)	 按鈕	用於退出多媒體畫面，返回實用程式畫面的按鈕
(10)	 按鈕	針對訊息進行允許的按鈕
(11)	 按鈕	針對訊息進行中斷的按鈕
(12)	訊息顯示畫面	用於顯示錯誤訊息等的畫面。

(2) 關於動畫播放畫面

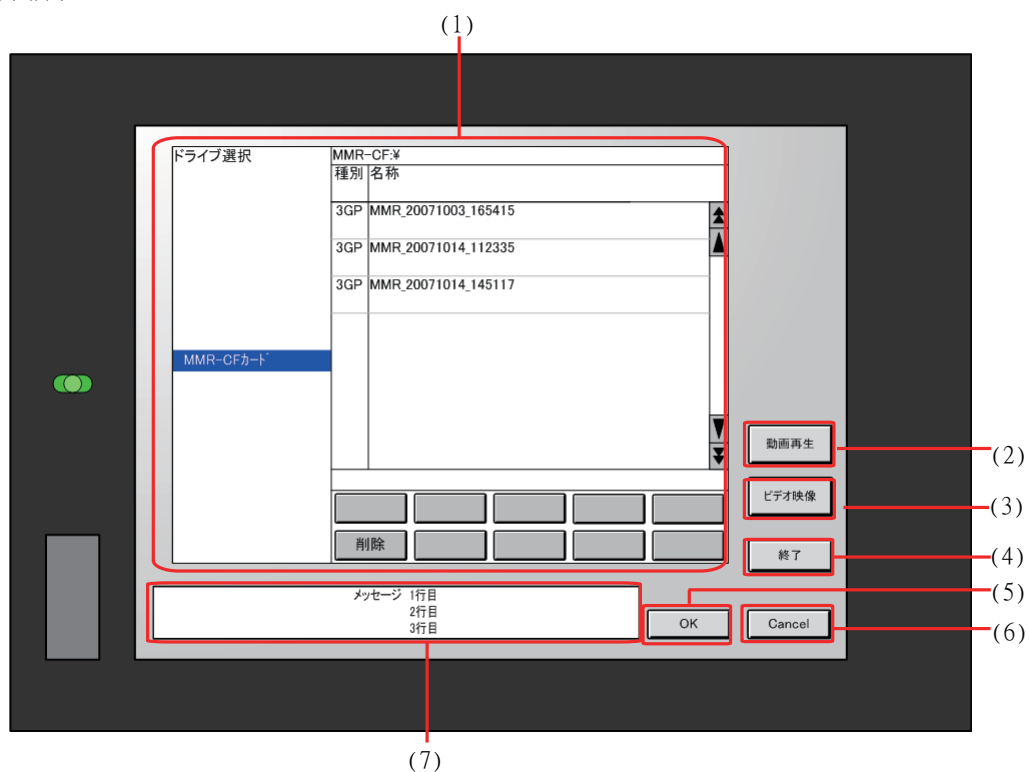
可以播放多媒體模組中安裝的CF卡中儲存的動畫檔案，顯示動畫檔案。



項目	名稱	內容
(1)	影像顯示畫面	用於顯示攝影機所拍攝的影像或動畫播放的畫面
(2)	 按鈕	播放動畫時的播放按鈕
(3)	 按鈕	用於暫停攝影機所拍攝的影像或動畫播放的畫面的按鈕
(4)	 按鈕	用於停止播放動畫的按鈕
(5)	 按鈕	用於向前快轉動畫的按鈕
(6)	 按鈕	用於返回動畫檔案的開頭並播放動畫的按鈕
(7)	 按鈕	用於慢速播放動畫的按鈕
(8)	 按鈕	用於開始硬拷貝的按鈕
(9)	 按鈕	用於中斷硬拷貝的按鈕
(10)	 按鈕	用於切換到視訊影像畫面的按鈕
(11)	 按鈕	用於切換到檔案功能表畫面的按鈕
(12)	 按鈕	用於退出多媒體畫面，返回實用程式畫面的按鈕
(13)	 按鈕	針對訊息進行允許的按鈕
(14)	 按鈕	針對訊息進行中斷的按鈕
(15)	訊息顯示畫面	用於顯示正在播放的動畫的檔案名稱和拍攝時間、訊息的畫面
(16)	播放位置顯示列	顯示動畫的播放位置

(3) 關於檔案功能表畫面

可以搜尋多媒體模組上安裝的CF卡中的動畫檔案。
搜尋到的動畫檔案可以在動畫播放畫面中顯示。
可以顯示檔案。



項目	名稱	內容
(1)	檔案功能表顯示畫面	顯示磁碟機選擇中選中的CF卡內的動畫檔案與動畫檔案數，以及進行動畫檔案刪除的畫面。
(2)	 按鈕	用於切換到動畫播放畫面的按鈕
(3)	 按鈕	用於切換到視訊影像畫面的按鈕
(4)	 按鈕	用於退出多媒體畫面的按鈕
(5)	 按鈕	針對訊息進行允許的按鈕
(6)	 按鈕	針對訊息進行中斷的按鈕
(7)	訊息顯示畫面	用於顯示錯誤訊息等的畫面。

3.9 無線區域網路功能

3.9.1 無線區域網路功能的設定

可以確認通過GT Designer3設定的無線區域網路功能的設定內容。
可在GOT中設定是否使用無線區域網路功能，並確認無線區域網路功能的設定內容。
關於無線區域網路功能的設定，請參照以下內容。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

3.9.2 無線區域網路功能的顯示操作

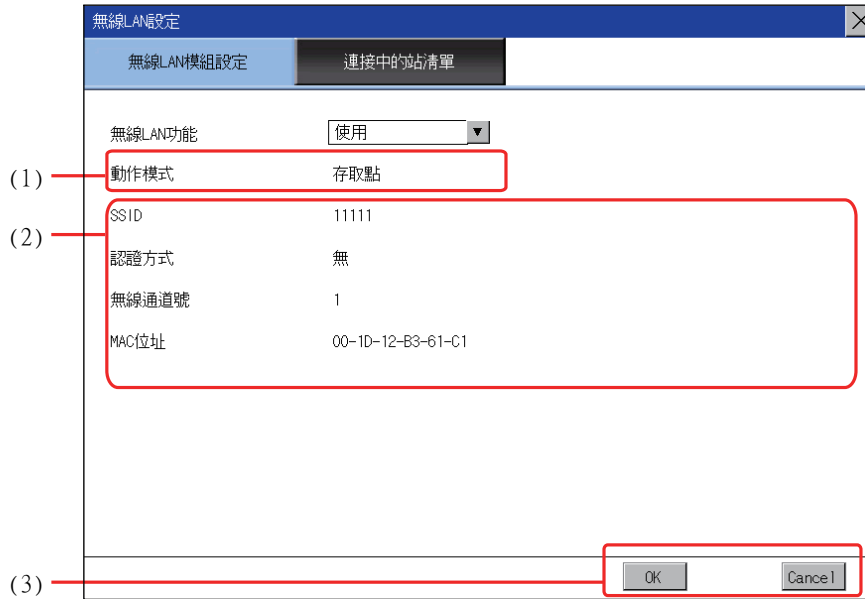


3.9.3 動作模式為存取接入點時的顯示內容

對[動作模式]為存取接入點時的無線區域網路功能的設定進行說明。

■1. 無線區域網路模組設定

對無線區域網路功能的設定項目和顯示內容進行說明。



(1) 無線區域網路功能

可選擇不使用或使用無線區域網路功能。

(2) 動作模式、SSID、認證方式、無線通道號、MAC位址

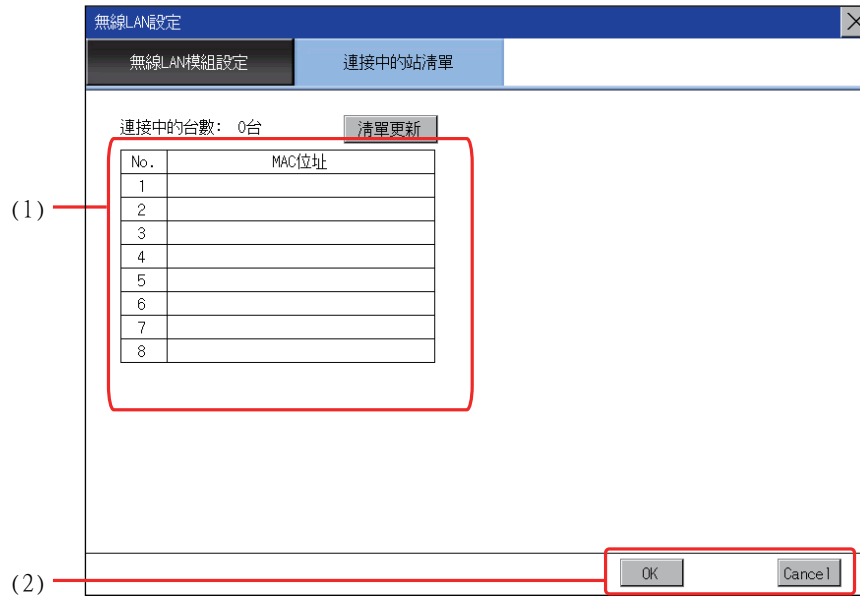
顯示通過GT Designer3設定的動作模式、SSID、認證方式、無線通道號。
顯示安裝至GOT的無線區域網路通訊模組的MAC位址。

(3) 變更設定

觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定即被丟棄，並返回實用程式的主菜單。

■2. 連接中的站清單

對連接中的站清單的顯示內容進行說明。



(1) 連接中的站清單

顯示最新連接中的站的台數及MAC位址。

觸摸[更新清單]按鈕後，即更新連接中的台數及MAC位址的顯示內容。

(2) 變更設定

觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。

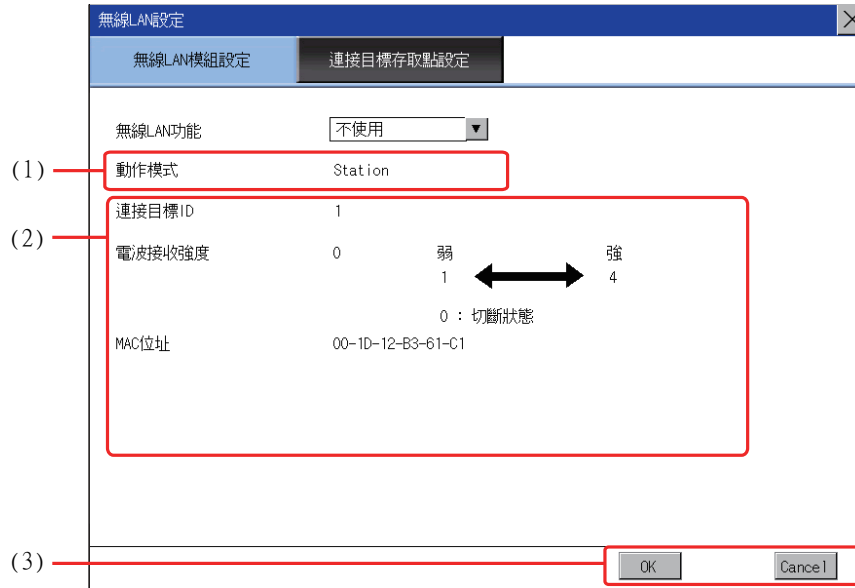
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定即被丟棄，並返回實用程式的主菜單。

3.9.4 動作模式為站點時的顯示內容

對[動作模式]為站點時的無線區域網路功能的設定進行說明。

1. 無線連接功能設定的顯示內容

對無線區域網路功能的設定項目和顯示內容進行說明。



(1) 無線區域網路功能

可選擇不使用或使用無線區域網路功能。

(2) 動作模式、連接目標ID、電波接收強度、MAC位址

顯示通過GT Designer3設定的動作模式、連接目標ID的內容。

電波接收強度顯示與最新連接目標存取接入點的連接狀態。

顯示安裝至GOT的無線區域網路通訊模組的MAC位址。

(3) 變更設定

觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。

觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定即被丟棄，並返回實用程式的主菜單。

■2. 連接目標接入點設定

對連接目標存取接入點設定的顯示內容進行說明。



(1) 連接目標接入點設定

顯示通過GT Designer3設定的連接目標接入點的ID、名稱、SSID的內容。

(2) 變更設定

觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。

觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定即被丟棄，並返回實用程式的主菜單。

3.10 系統桌面啟動器

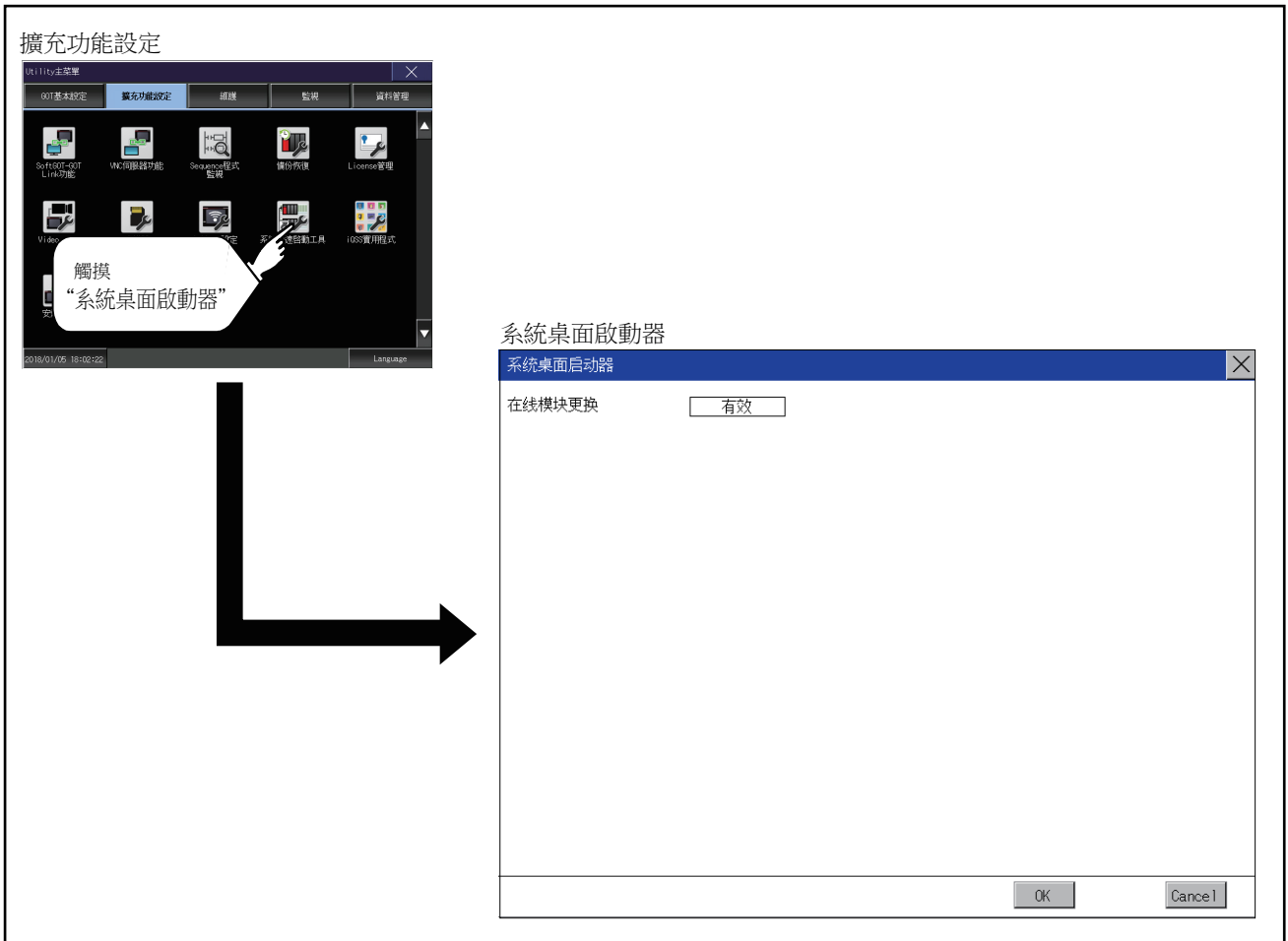
3.10.1 系統桌面啟動器設定

可以設定系統桌面啟動器中的線上模組更換的啟用/停用。
關於系統桌面啟動器功能的詳情，請參照以下內容。

➡ GOT2000系列 主機使用說明書（監視篇）

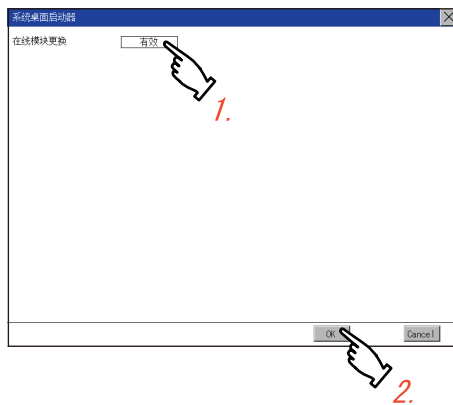
功能	內容	設定範圍
線上模組更換	可以設定系統桌面啟動器中的線上模組更換的啟用 / 停用。	啟用 / 停用 < 預設：停用 >

3.10.2 系統桌面啟動器設定的顯示操作



3.10.3 系統桌面啟動器的設定操作

■ 線上模組更換



Step 1. 觸摸設定項目後，設定內容會發生變化。

Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回[擴充功能設定]畫面。

3.11 iQSS實用程式

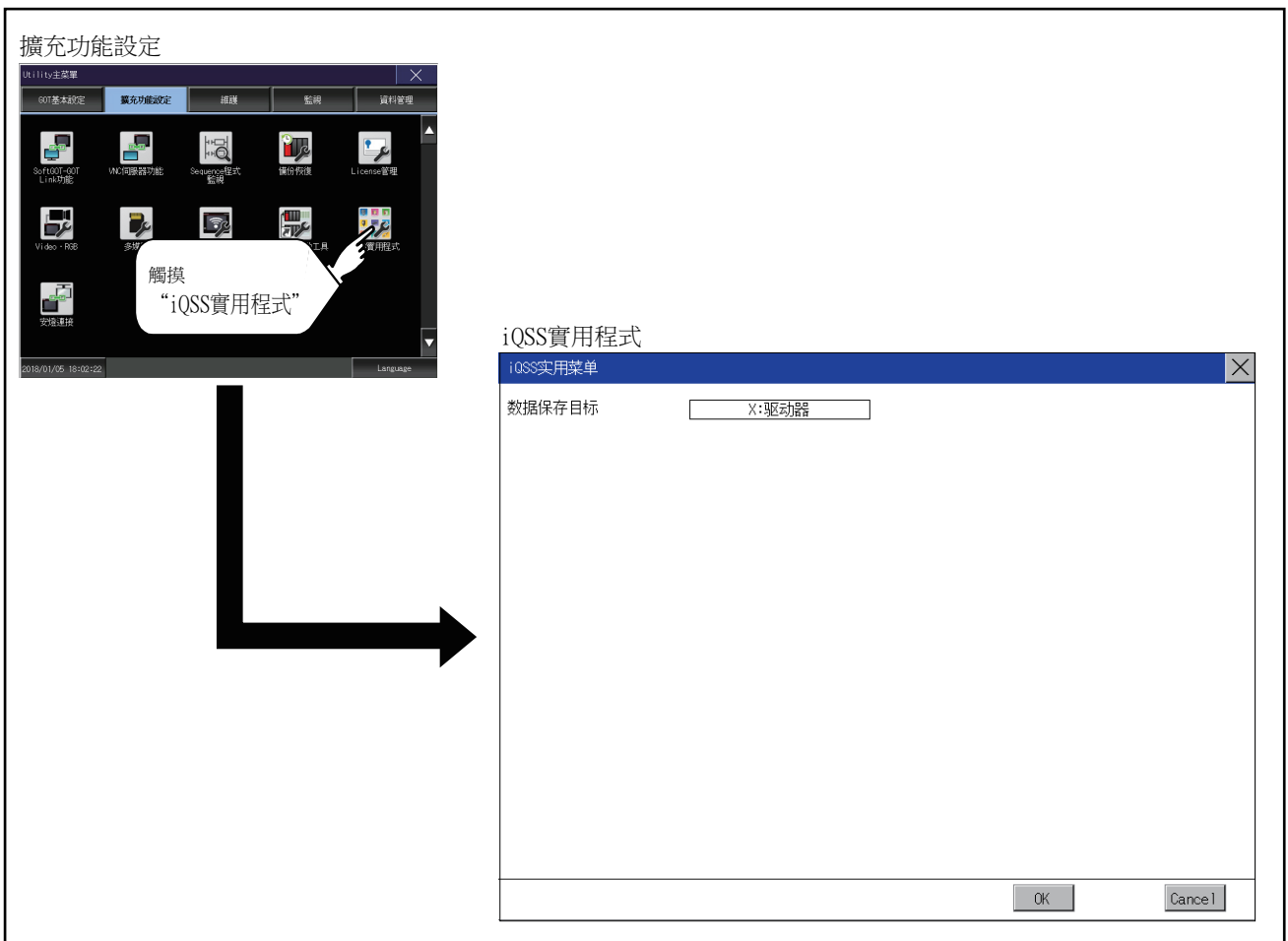
3.11.1 iQSS實用程式設定

可以設定儲存有iQSS支援裝置的配置檔案資料的資料儲存裝置的磁碟機。
關於iQSS實用程式功能的詳情，請參照以下內容。

➡ GOT2000系列 主機使用說明書（監視篇）

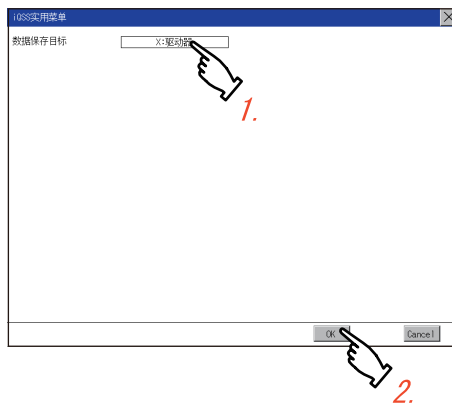
功能	內容	設定範圍
資料儲存目標	可以選擇儲存有配置檔案資料的資料儲存裝置的磁碟機。	A: 標準 SD 卡 B: USB 磁碟機 E: USB 磁碟機 F: USB 磁碟機 G: USB 磁碟機 X: 磁碟機 < 預設: X: 磁碟機 >

3.11.2 iQSS實用程式設定的顯示操作



3.11.3 iQSS實用程式的設定操作

■ 資料儲存目標



Step 1. 觸摸設定項目後，設定內容會發生變化。

Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。
觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回[擴充功能設定]畫面。

3.12 安燈連接

3.12.1 安燈連接的設定

可以在不顯示連接認證畫面、不輸入操作員名和密碼的情況下，對GOT連接的用戶端的IP位址進行設定。
關於安燈功能的詳情，請參照以下內容。

➡ GOT2000系列 主機使用說明書（監視篇）

功能	內容	設定範圍
有無使用安燈IP過濾器	可設定限制或不限制安燈連接所使用的IP位址。	使用/不使用 <預設：使用>
範圍指定	可設定指定或不指定IP位址的範圍。 指定範圍時，在[對象IP位址]中設定開始IP位址和結束IP位址。	勾選/不勾選 <預設：不勾選>
對象IP位址	可設定安燈連接所使用的IP位址或IP位址範圍。 最多可設定5件。	0.0.0.0~255.255.255.255*1 <預設：空白>

*1 不設定IP位址時，請保留空白。

3.12.2 安燈連接的顯示操作

擴充功能設定

觸摸[安燈連接]

安燈連接

有無使用安燈IP過濾器

允許來自以下IP位址的訪問

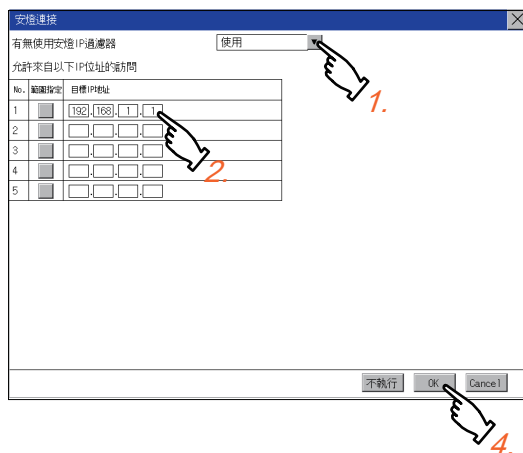
No.	範圍指定	目標IP位址
1	<input type="checkbox"/>	[192].[168].[1].[1]
2	<input checked="" type="checkbox"/>	[192].[168].[2].[1] - [192].[168].[2].[10]
3	<input type="checkbox"/>	[].[].[].[.]
4	<input type="checkbox"/>	[].[].[].[.]
5	<input type="checkbox"/>	[].[].[].[.]

不執行 OK Cancel

3.12.3 安燈連接的設定操作

■1. IP位址的設定

Step 1. 觸摸[有無使用安燈IP過濾器]的清單方塊後選擇[使用]。



Step 2. 在[對象IP位址]中觸摸開始IP位址指定區域，即顯示鍵盤。使用鍵盤輸入數字。

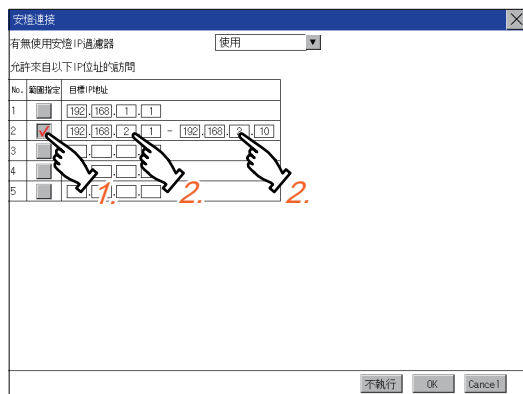
Step 3. 對IP位址進行範圍指定時，請參照以下內容。

➡ (1) IP位址的範圍指定

Step 4. 觸摸[OK]按鈕，即顯示再啟動GOT的確認對話方塊。重新啟動GOT時，以變更後的設定進行動作。觸摸[Cancel]按鈕後，變更的設定將被丟棄，並返回主菜單。觸摸[預設]按鈕，各項目設定變更為初始值。

(1) IP位址的範圍指定

Step 1. 觸摸[範圍指定]的核取方塊後，即在[對象IP位址]中新增結束IP位址指定區域。



Step 2. 在[對象IP位址]中觸摸開始IP位址指定區域或結束IP位址指定區域，即顯示鍵盤。使用鍵盤輸入數字。

3.12.4 注意事項

■1. [有無使用安燈IP過濾器]的設定

在[有無使用安燈IP過濾器]中選擇了[不使用]時，通過非本意的IP位址也可以進行不顯示連接認證畫面的GOT存取。使用安燈連接時，請選擇[使用]，並對不顯示連接認證畫面即可實現GOT存取的IP位址進行限制。

■2. IP過濾器設定的過濾對象

對於安燈連接所使用的IP位址，在IP過濾器設定中也請設定為可以存取。如果在IP過濾器設定中設定為禁止存取，則安燈連接中無法使用。

4. 維護

可以顯示用於執行維護的畫面。
維護中可使用下列功能。

項目	內容	參照章節
批量自我診斷	可以收集GOT的通電時間、安裝完成系統應用程式等的資訊，並在診斷結果閱覽功能表畫面中顯示。	4.1
USB device管理	管理GOT上安裝的USB週邊裝置。	4.2
畫面清理	通過設定以避免因為使用布等清理畫面時觸摸畫面帶來的影響。	4.3
觸摸面板調整	可以修正觸摸位置的讀取誤差。	4.4
系統警示	發生錯誤時，顯示錯誤代碼和錯誤訊息。	4.5
繪圖檢查	進行缺位、色彩檢查、繪圖檢查。	4.6
字型檢查	在畫面上顯示字元資料，進行目視檢查。	4.7
觸摸面板檢查	檢查在觸摸鍵最小單位（16點×16點）下有無不敏感區域。	4.8
I/O檢查	進行RS-232接口的目標確認（與所連接的PLC CPU的通訊檢查）和自環路檢查（RS-232接口的硬體檢查）。	4.9
乙太網路狀態檢查	傳送ping，進行乙太網路連接狀態的檢查。	4.10
GOT資訊	顯示GOT的資訊。	4.11
GOT Mobile資訊	顯示GOT Mobile功能的設定內容、連接中用戶端清單。	4.12

4.1 批量自我診斷

在批量自我診斷中，可以收集GOT的通電時間、安裝完成系統應用程式等的資訊，並在診斷結果閱覽功能表畫面中顯示。

4.1.1 批量自我診斷的功能

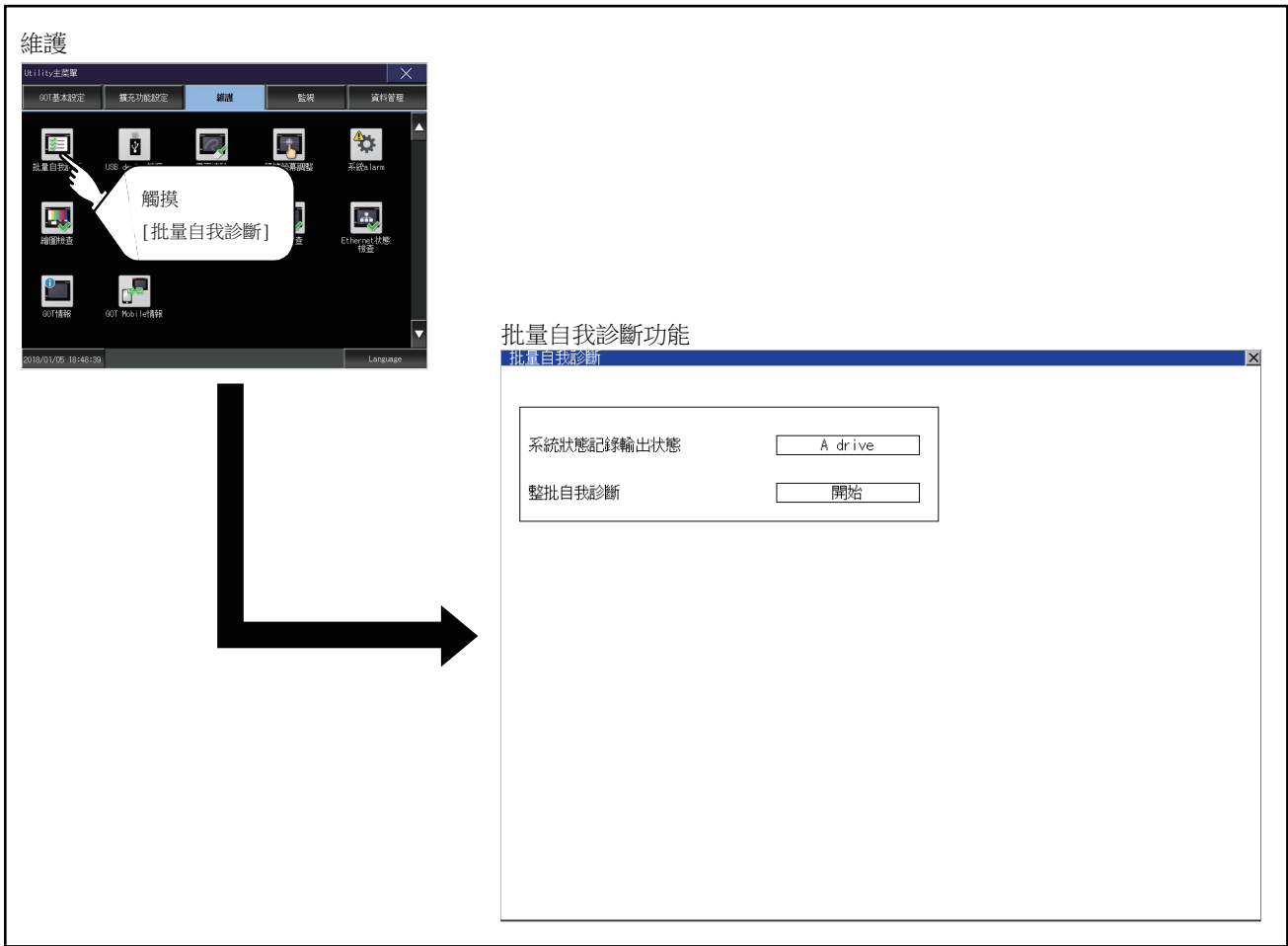
通過在批量自我診斷畫面中指定系統狀態日誌的匯出目標，可以記錄到資料儲存裝置中。

項目	內容
系統狀態日誌	記錄有GOT系統狀態的診斷資料

此外，診斷結果閱覽功能表中會顯示下列項目。

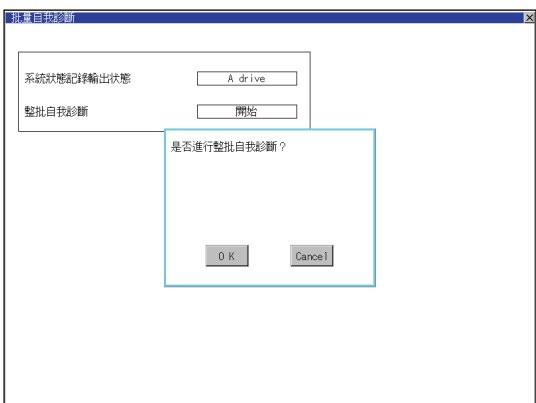
項目	內容
各種啟動資訊	通電時的資訊、系統啟動時間資訊
系統狀態1	安裝完成系統應用程式、安裝履歷
系統狀態2	通訊驅動程式、GOT系統構成資訊
連接裝置設定內容	顯示連接裝置的狀態
操作履歷	顯示操作履歷和進行操作的時間
畫面切換履歷	顯示畫面切換履歷和進行畫面切換的時間
時間變更履歷	顯示變更前時間和變更後時間
系統警示履歷	顯示警示和警示發生日期
CPU錯誤履歷	顯示Ch No.和錯誤訊息以及錯誤時間
電源投入時間履歷	顯示進行電源投入的時間

4.1.2 批量自我診斷功能的顯示操作



4.1.3 批量自我診斷功能的操作

■1. 批量自我診斷功能



Step 1. 觸摸系統狀態記錄的匯出項目後，每次觸摸時依A磁碟機→B磁碟機→E磁碟機→F磁碟機→G磁碟機→不匯出→A磁碟機的順序切換。
選擇A磁碟機時，請安裝SD卡。
選擇了B磁碟機、E磁碟機、F磁碟機、G磁碟機時，請安裝資料儲存設備。
如果不安裝而開始批量自我診斷，將不會儲存系統狀態日誌。
(系統狀態日誌資料為製造商調查用。客戶無法閱覽。)

Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，即開始批量自我診斷。此外，觸摸[x]按鈕可以返回主菜單畫面。

2. 診斷結果閱覽功能表

批量自我診斷完成後，顯示以下畫面。

觸摸各項目後，即顯示詳細畫面。

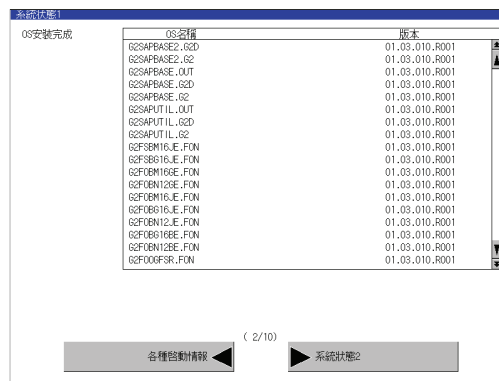
此外，觸摸[結束]按鈕後，將返回批量自我診斷功能畫面。



詳細畫面顯示範例

觸摸項目後，即顯示以下畫面。

此外，觸摸[x]按鈕後，將返回診斷結果閱覽功能表。



觸摸畫面左下角的按鈕後，將轉到上一個畫面。

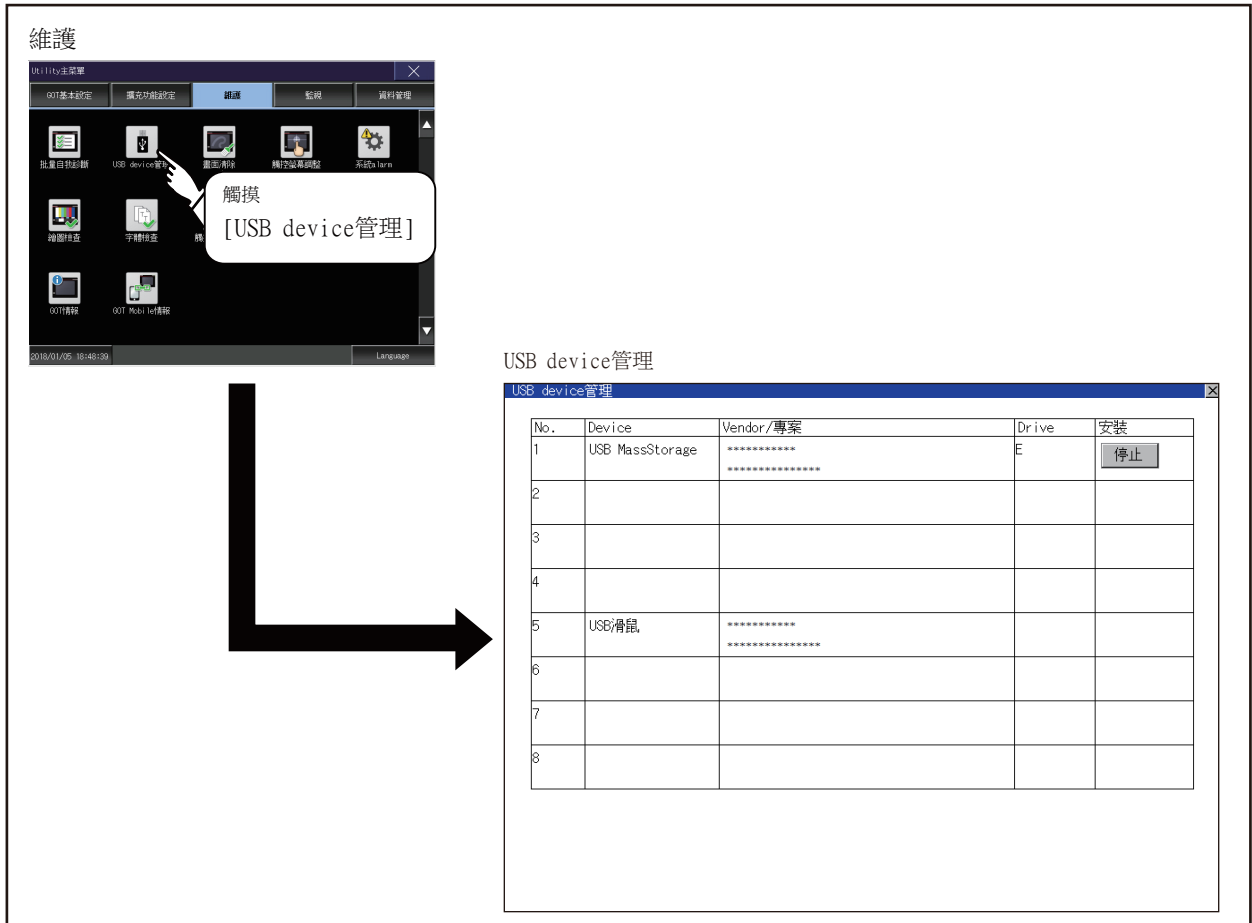
觸摸畫面右下角的按鈕後，將轉到下一個畫面。

4.2 USB device管理

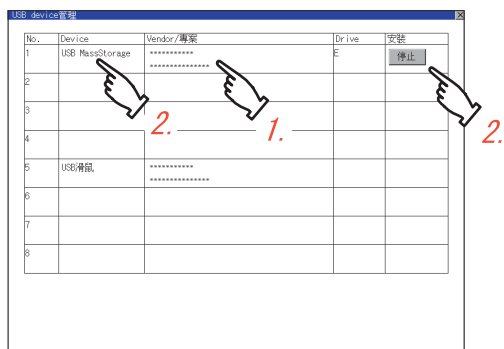
4.2.1 USB device管理的功能

顯示GOT上安裝的USB週邊裝置的連接狀態清單。
此外，要從GOT上拆下USB週邊裝置時也在該畫面中進行操作。

4.2.2 USB device管理的顯示操作

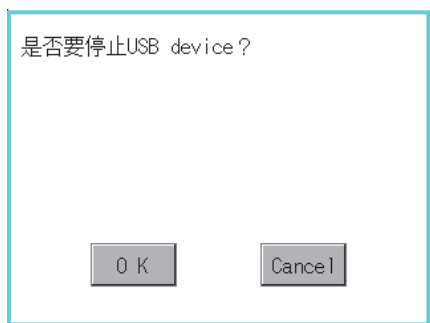


4.2.3 USB device狀態顯示的操作



Step 1. USB週邊裝置安裝在GOT上時，即顯示以下的畫面。

Step 2. 裝置中顯示USB大容量儲存裝置，安裝中顯示[停止]按鈕。



Step 3. 觸摸安裝的[停止]按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。

觸摸[OK]按鈕後，進行USB週邊裝置的拆卸準備。

觸摸[Cancel]按鈕後，中斷USB週邊裝置的拆卸準備。



Step 4. 拆卸準備完成後，即顯示下圖的完成對話方塊。

Step 5. 觸摸[OK]按鈕後，對話方塊關閉。

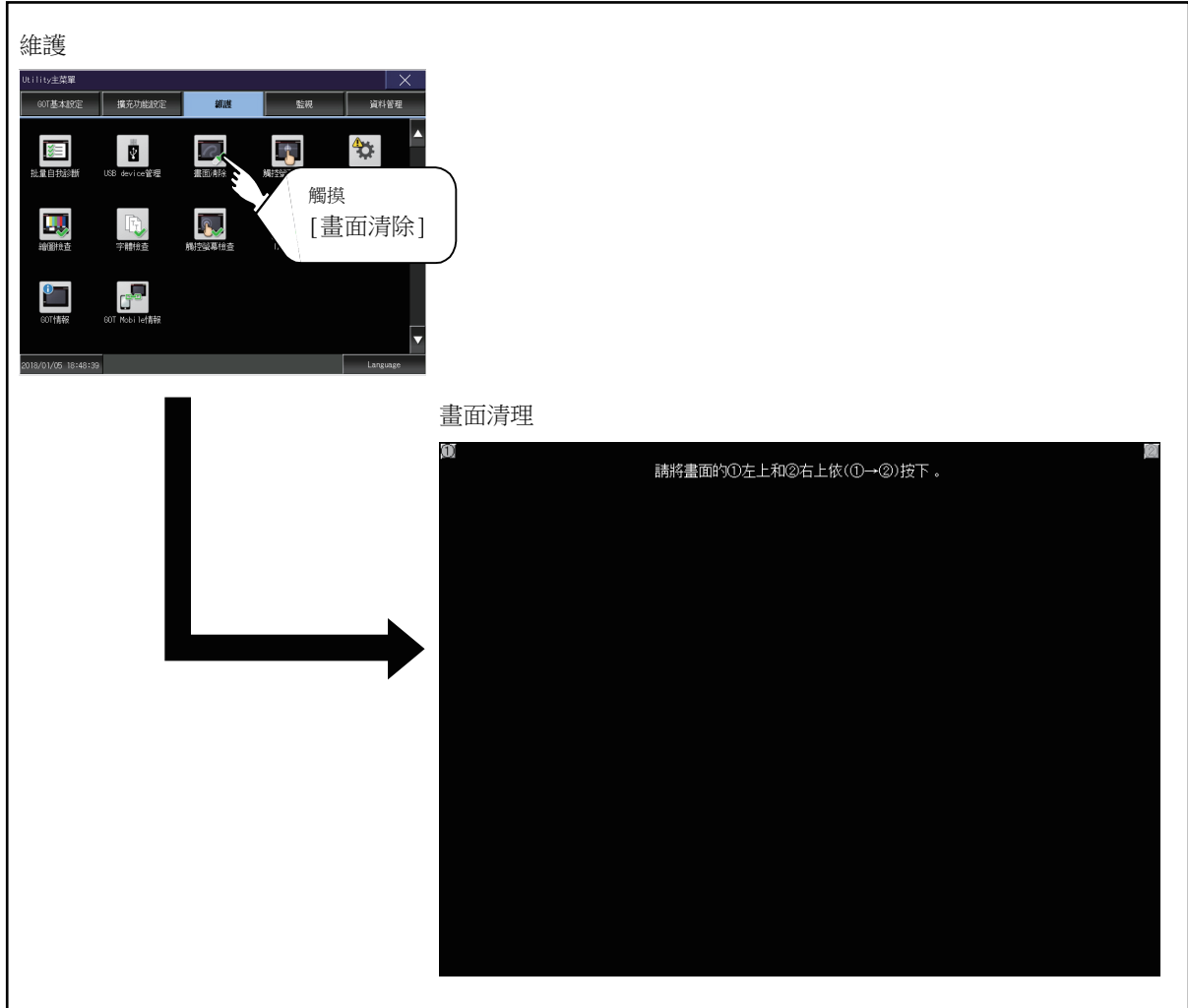
4.3 畫面清理

4.3.1 畫面清理的功能

在實用程式中，可以通過設定以避免因為使用布等清理畫面時觸摸畫面帶來的影響。
關於清理要領，請參照以下內容。

➡ GOT2000系列 主機使用說明書（硬體篇）

4.3.2 畫面清理的顯示操作



按左上角、右上角的順序觸摸畫面，即切換至實用程式畫面。

4.3.3 畫面清理的操作

畫面清理後，請根據所顯示畫面的指示，觸摸畫面。
觸摸後，返回主菜單。
將顯示如下畫面。

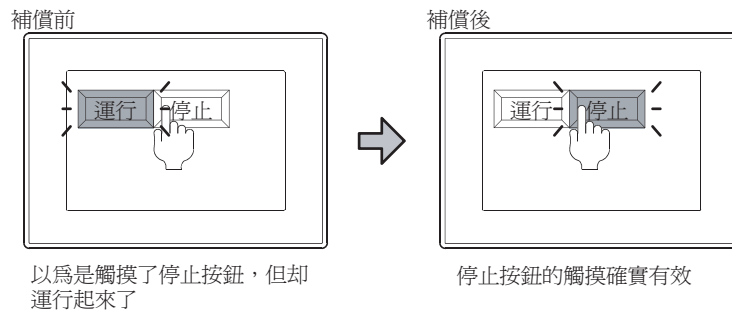


4.4 觸摸面板調整

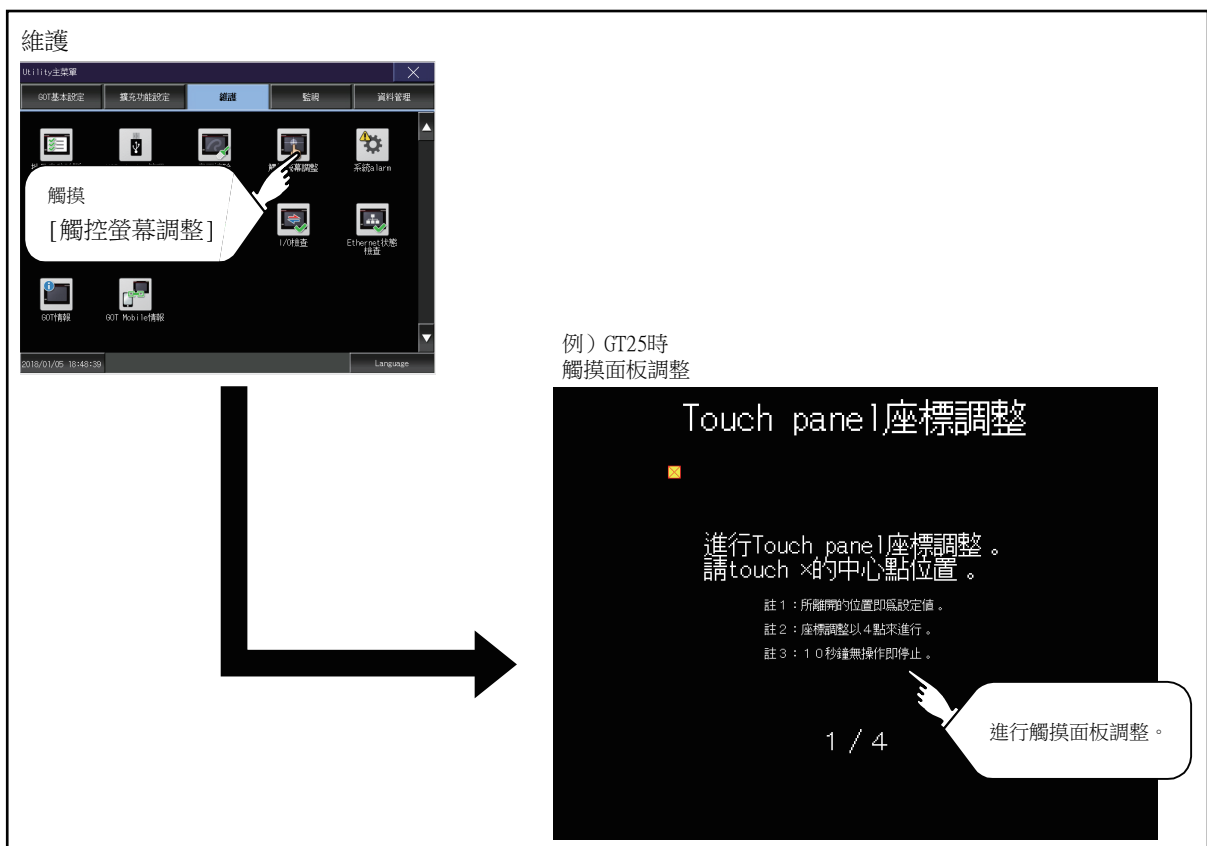
4.4.1 觸摸面板調整設定

可以修正觸摸位置的讀取誤差。

通常不需要調整，但在經過一段時間的使用之後，物件位置與觸摸位置之間可能會發生偏移。
物件位置與觸摸位置發生偏移時，請使用本功能進行位置補償。



4.4.2 觸摸面板調整設定的顯示操作



4.4.3 觸摸面板調整操作

依序以手指按下畫面上顯示的☒，進行設定。
例) GT25時



Step 1. 請正確觸摸左上角顯示的☒的中心位置。



Step 2. 請觸摸右上角顯示的☒。



Step 3. 請觸摸左下角顯示的☒。



Step 4. 請觸摸右下角顯示的×。

Step 5. 觸摸右上角顯示的×後，將返回上一畫面。無法準確觸摸時，可以觸摸[再調整]按鈕，從步驟1開始重新設定。

4.5 系統警示

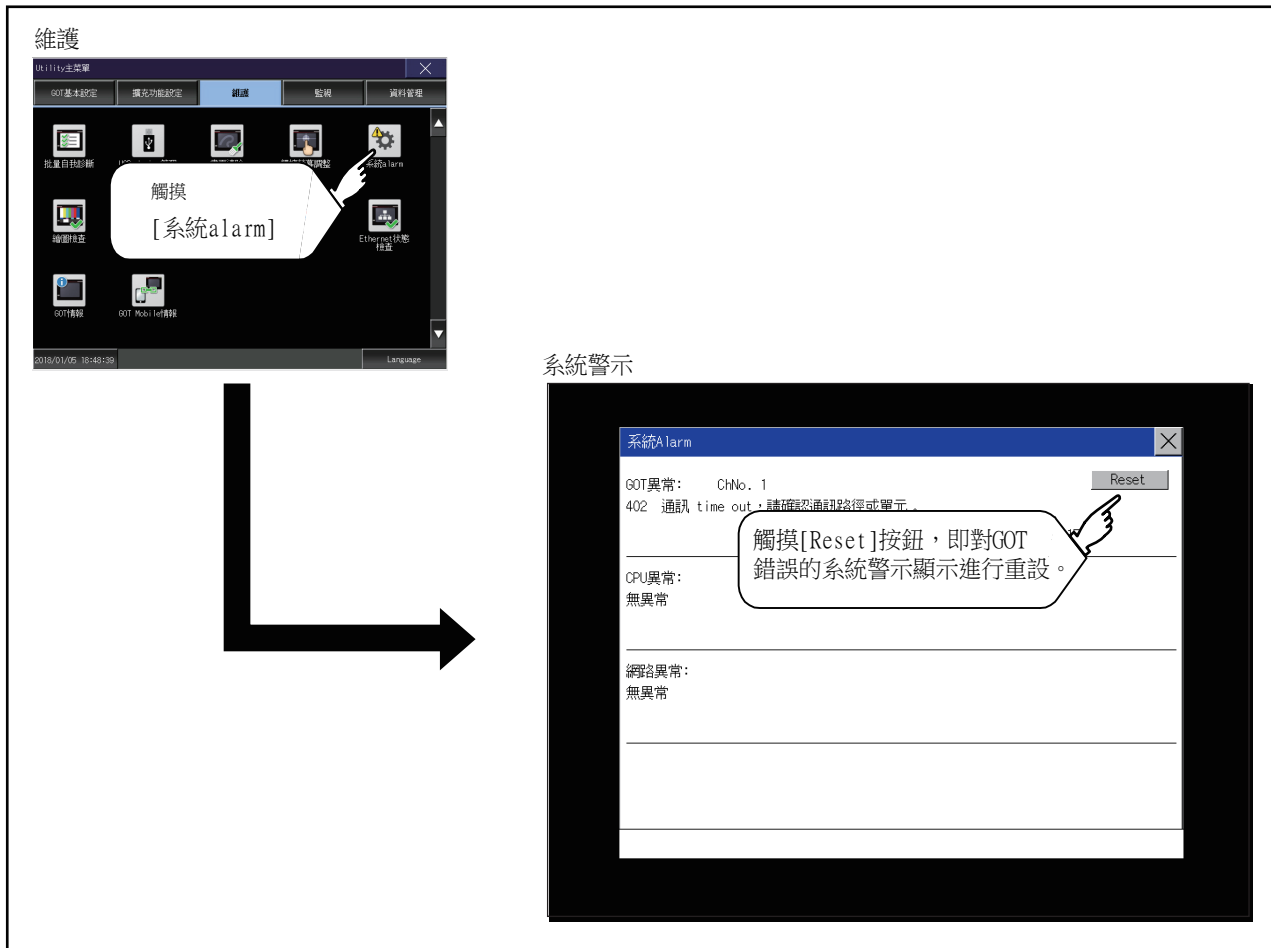
4.5.1 系統警示的功能

系統警示是指當GOT、GOT Mobile、網路、連接裝置發生錯誤時，顯示錯誤代碼與錯誤訊息的功能。此外，系統警示畫面中可以進行系統警示的重設。

關於系統警示的詳情，請參照以下內容。

➡ 8. 系統警示的顯示方法與清單

4.5.2 系統警示的顯示操作



4.5.3 系統警示的顯示操作

1. 系統警示顯示的重設



Step 1. 消除發生系統警示的原因。
可以通過系統警示顯示中顯示的錯誤代碼、錯誤訊息和通道No. 確定原因。

➡ GOT2000系列 主機使用說明書
(硬體篇)

Step 2. 根據不同的錯誤，系統警示的重設方法也有所不同。

- GOT錯誤時
觸摸[Reset]按鈕，重設系統警示。
- CPU錯誤、網路錯誤時
消除系統警示的原因後，系統警示自動重設。

POINT

- (1) 進行GOT錯誤的系統警示顯示的重設前
在進行GOT錯誤的系統警示顯示的重設前，請先消除系統警示的原因。
在未消除原因的情況下，即使進行重設操作，也不會重設GOT錯誤的系統警示顯示。
- (2) GOT Mobile錯誤的顯示
GOT Mobile錯誤內容作為GOT錯誤項目顯示。
- (3) 重設時的處理內容
系統資訊的下列區域也會被重設。
 - GOT錯誤代碼（寫入元件）
 - GOT錯誤偵測訊號（系統訊號2-1.b13）

4.6 繪圖檢查

4.6.1 繪圖檢查的功能

繪圖檢查是通過缺位、色彩檢查、基本圖形顯示檢查、螢幕間移動檢查進行顯示相關檢查的功能。

4.6.2 繪圖檢查的顯示操作



POINT

繪圖檢查的注意事項

下列情況下會發生缺位。

- 存在用與填充色不同的色彩繪製的部分。
- 存在基本圖形、繪製模式未依以下參照目標中記載的配置和步驟繪製的部分。

➡ 4.6.2 繪圖檢查的顯示操作

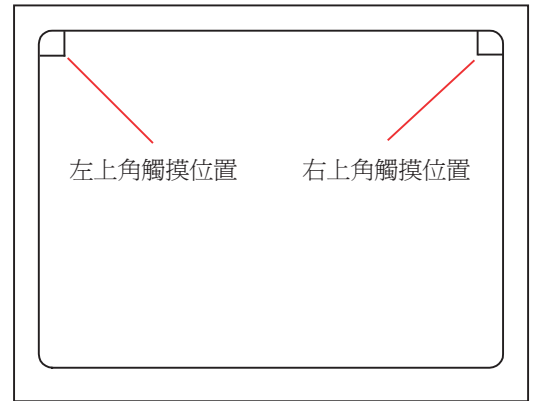
發生缺位時，請就近向三菱電機系統服務(株)諮詢。

4.6.3 繪圖檢查操作

觸摸[繪圖檢查]後，即顯示繪圖檢查用畫面。

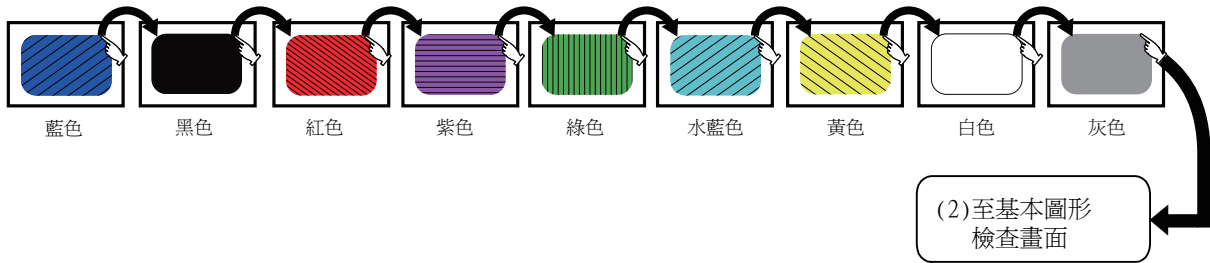
1. 執行繪圖檢查前

繪圖檢查中，觸摸畫面右上角可以依序前進到下一項檢查。
此外，觸摸畫面左上角將返回顯示檢查。



(1) 缺位、色彩檢查

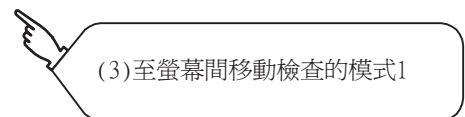
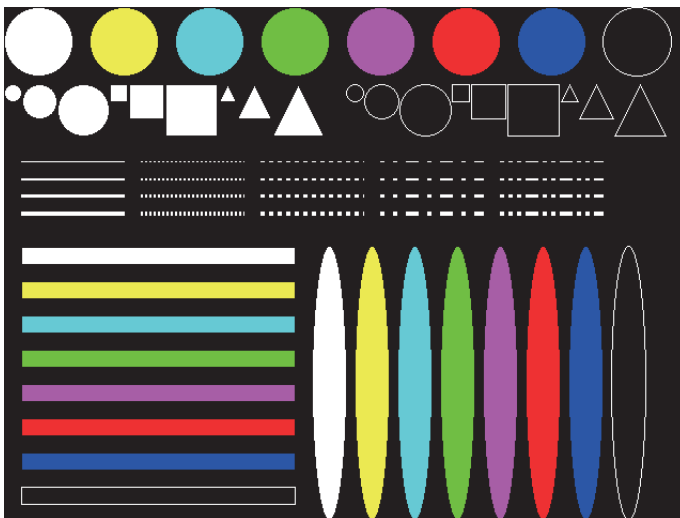
每次觸摸畫面右上角時，全畫面區域依藍色→黑色→紅色→紫色→綠色→水藍色→黃色→白色→灰色的順序顯示。
通過目測進行缺位檢查、色彩檢查。



在最後的色彩（白畫面）上觸摸畫面右上角，接著顯示(2)基本圖形檢查畫面。

(2) 基本圖形檢查

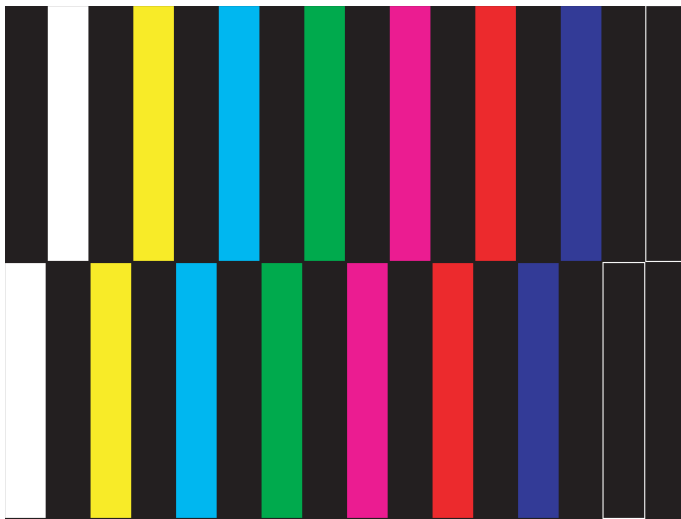
通過目測檢查基本圖形有無變形和顯示遺漏。
可以繪製的基本圖形有1.實心圓、2.線、3.矩形、4.橢圓4種。



(3) 螢幕間移動檢查

(a) 模式1：變形、色彩檢查

所繪製的圖形依等間隔正確顯示。
如通過目測確認正確顯示形狀和色彩，則為正常。

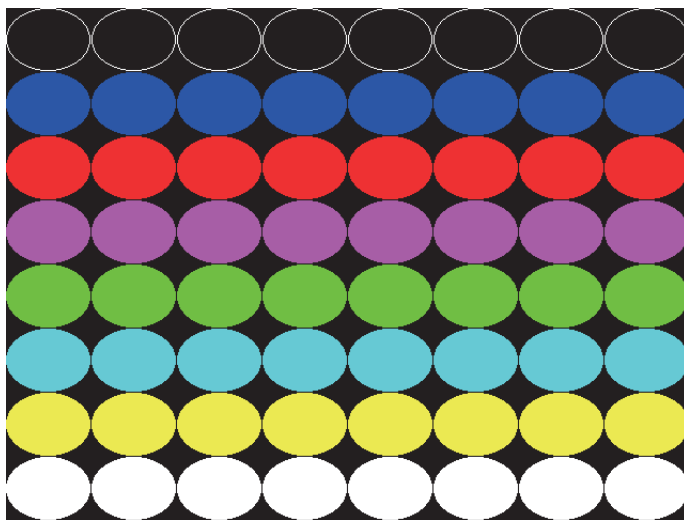


模式1

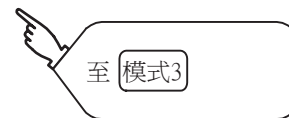


(b) 模式2：變形、色彩檢查

所繪製的圖形依等間隔正確顯示。
如通過目測確認正確顯示形狀和色彩，則為正常。



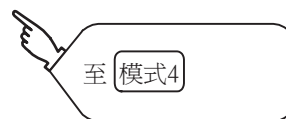
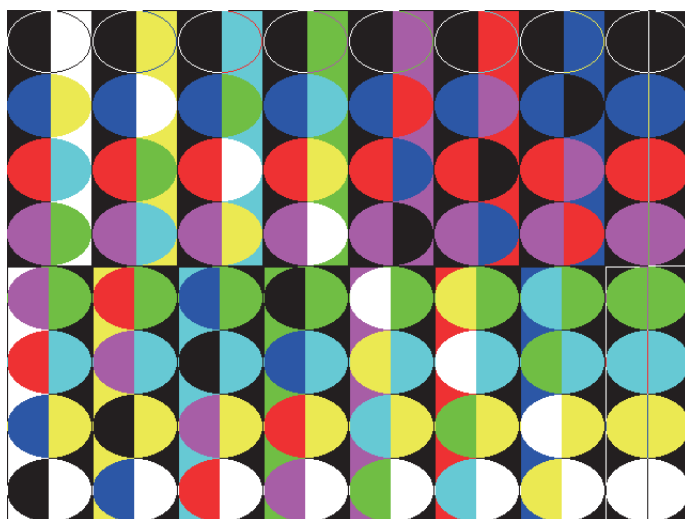
模式2



(c) 模式3：變形、色彩檢查

模式1與模式2的圖形重疊顯示。

如通過目測確認正確顯示形狀和色彩，則為正常。

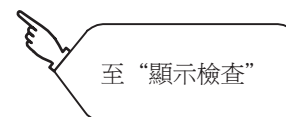
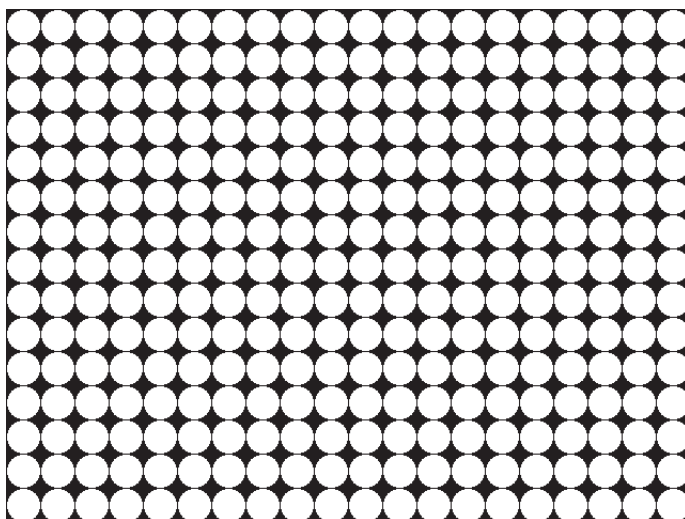


(d) 模式4：形狀樣式檢查

所繪製的圖形依等間隔正確顯示。

如通過目測確認形狀和間隔正確顯示，則為正常。

觸摸畫面右上角後，返回顯示檢查。



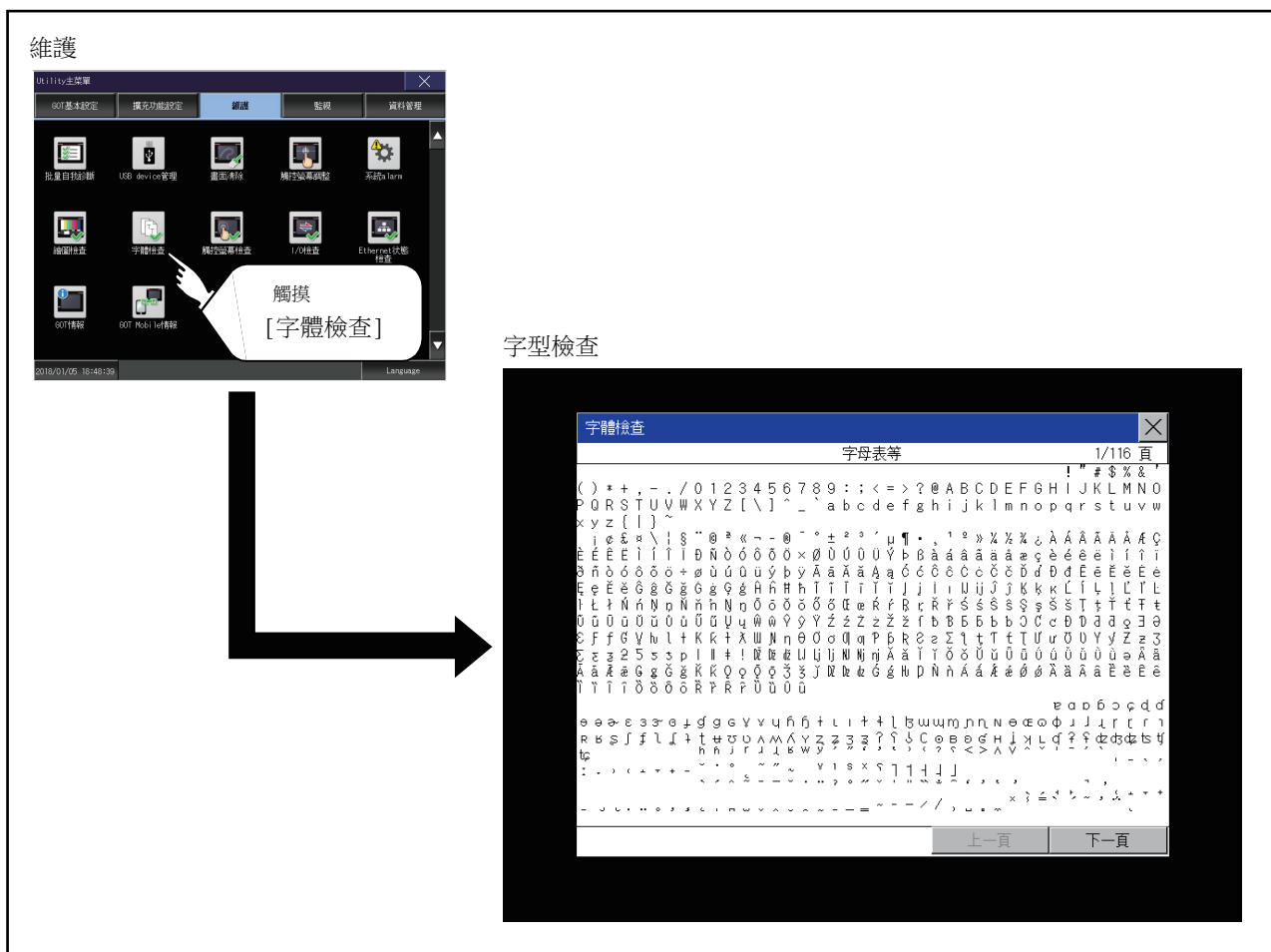
執行螢幕資訊讀取、寫入後的主螢幕圖像

4.7 字型檢查

4.7.1 字型檢查的功能

字型檢查是通過從畫面左上方開始依序顯示GOT中安裝的字型的字元資料，以確認GOT中安裝的字型的功能。

4.7.2 字型檢查的顯示操作



POINT

字型檢查的注意事項

如正確顯示以下字元，則可判斷為正常（UNICODE）

- 字母字元等：0 x 0000~0 x 04F9（從基本拉丁字母到西里爾字母）
- 韓文字元：0 x AC00~0 x D7A3（韓文字元/韓文輔助字元）
- 漢字：0 x 4E00~0 x 9FA5（CJK綜合漢字）

未正確顯示時，可能是未安裝字型。請重新安裝基本系統應用程式。

4.7.3 字型檢查操作

觸摸[字型檢查]後，即開始字型檢查。

在畫面上依序顯示內建字型（內建Flash ROM中）的字元資料，可目視檢查字型。

■1. 執行字型檢查前

字型檢查過程中，透過觸摸畫面右下方的[下一步]按鈕，可以按順序前進到下一項檢查。

此外，觸摸畫面右下方的[往前]按鈕，即返回顯示檢查。



4.8 觸摸面板檢查

4.8.1 觸摸面板檢查的功能

觸摸面板檢查是檢查在觸摸鍵最小單位（16點x16點）下有無不敏感區域的功能。

4.8.2 觸摸面板檢查的顯示操作



POINT

觸摸面板檢查的注意事項

觸摸部分未變成黃色填滿顯示時，可能是以下2個原因。

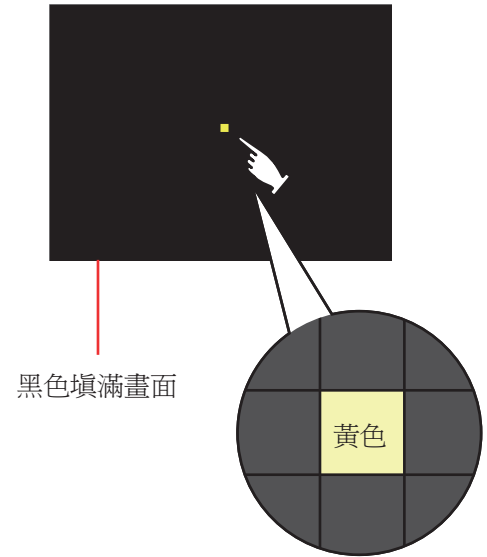
1. 顯示部分的故障
2. 觸摸面板的故障

此時，請就近向三菱電機系統服務(株)諮詢。

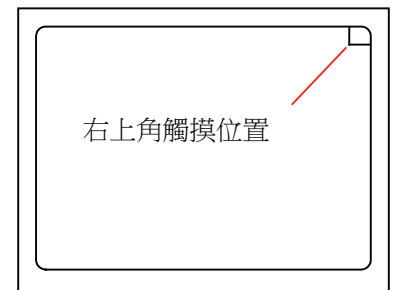
4.8.3 觸摸面板檢查操作

觸摸[觸摸面板檢查]後，整個畫面將顯示為黑色填滿畫面。

- Step 1.* 請觸摸畫面任意區域。
所觸摸的部分將變為黃色填滿顯示。



- Step 2.* 僅畫面右上角的區域無法變成黃色填滿顯示。



POINT

關於畫面右上角區域的檢查

僅畫面右上角的區域無法變成黃色填滿顯示。

請以可返回之前的畫面作為右上角區域正常動作的判斷依據。

4.9 I/O檢查

4.9.1 I/O檢查的功能

I/O檢查是檢查GOT和PLC能否進行通訊的功能。

如果該檢查正常結束，則說明通訊接口、連接電纜的硬體正常。

進行I/O檢查時，需要事先從GT Designer3、GT Designer2將通訊驅動程式安裝到GOT中。

實施本操作後，GOT將重新啟動，請予以注意。

關於通訊驅動程式安裝的詳情，請參照以下內容。

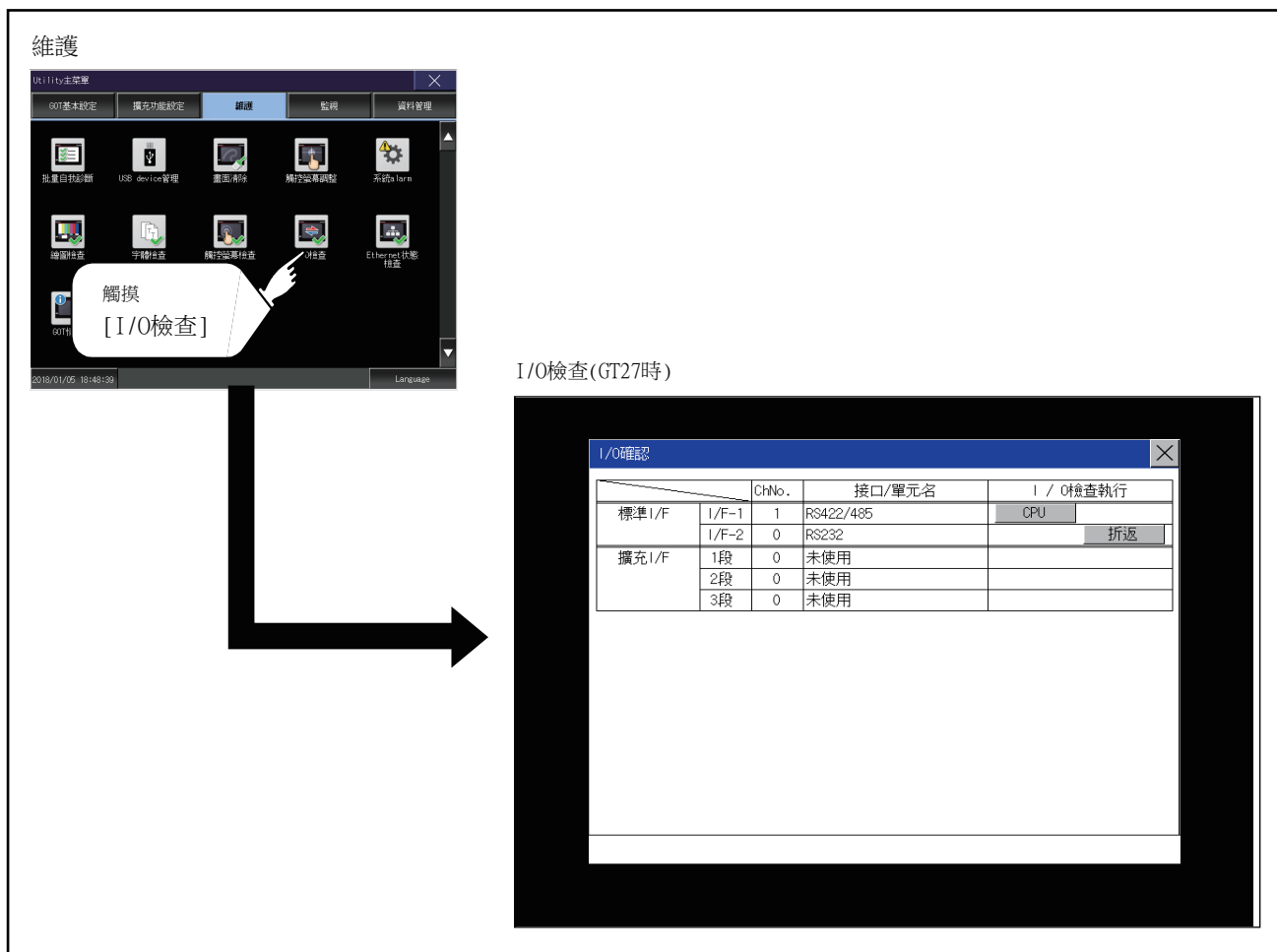
➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

■ 1. 無法進行I/O檢查的通訊驅動程式

使用以下通訊驅動程式時，無法進行I/O檢查。

連接形式	通訊驅動程式名稱	
與三菱電機生產的PLC之間的連接	MELSECNET/H連接	MELSECNET/H
	MELSECNET/10連接	MELSECNET/H
	CC-Link IE控制器網路連接	CC-Link IE控制器網路
	CC-Link IE現場網路連接	CC-Link IE現場網路
	CC-Link連接 (智能設備站)	CC-Link Ver.2(ID)
	乙太網路連接	乙太網路(三菱電機)、閘道
與富士電機公司生產的PLC之間的連接	富士電機PXR/PXG/PXH	
與安川電機公司生產的PLC之間的連接	安川電機GL 安川電機CP9200(H) 安川電機CP9300MS(MC相容) 安川電機MP2000/MP900/CP9200SH 乙太網路 (安川電機)、閘道	
與橫河電機公司生產的PLC之間的連接	橫河電機FA500/FA-M3/STARDOM 乙太網路 (橫河電機)、閘道	
與ALLEN-BRADLEY生產的PLC之間的連接	乙太網路/IP (AB)、閘道	
與西門子公司生產的PLC之間的連接	SIEMENS S7-200 SIEMENS S7-300/400 乙太網路 (SIEMENS S7)、閘道	
微電腦連接	微電腦連接	
變頻器連接	FREQROL 500/700/800, 無感應器伺服	
MODBUS/TCP連接	MODBUS/TCP主站、閘道	
與阿自倍爾公司生產的控制裝置之間的連接	阿自倍爾 SDC/DMC	
與理化工業公司生產的溫度調節器之間的連接	理化工業SR Mini HG(MODBUS)	

4.9.2 I/O檢查的顯示操作



4.9.3 I/O檢查操作

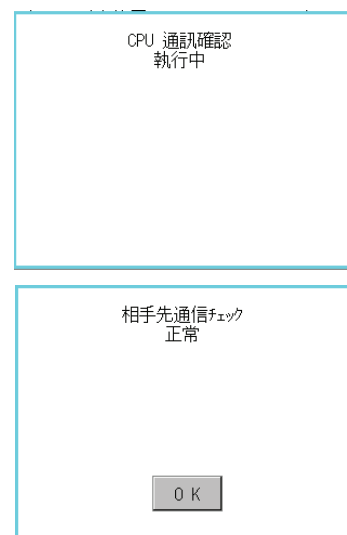
1. 目標確認

觸摸[目標]按鈕後，即開始進行目標確認通訊檢查。

Step 1. CPU通訊正常開始後，直到目標確認通訊正常完成之前，將顯示右側的對話方塊以通知正在進行檢查。

Step 2. 目標確認通訊結束後，其結果將通過對話方塊進行通知。

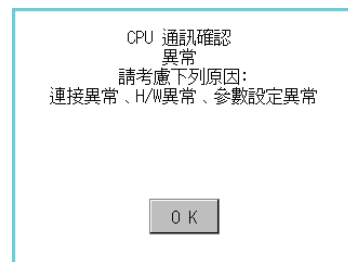
如果目標確認通訊正常結束，將顯示右側的對話方塊以通知正常結束。確認結果內容後，觸摸對話方塊中的[OK]按鈕，將返回I/O檢查。



選擇目標確認後以及CPU通訊檢查中顯示右側的對話方塊時，請確認以下內容。

- 與CPU的連接有無錯誤。
 - ➡ 與所使用的連接裝置對應的GOT2000系列連接手冊
- 參數設定有無錯誤。
 - ➡ 2.10 連接裝置
- 硬體有無異常。
 - ➡ GOT2000系列 主機使用說明書（硬體篇）

確認結果內容後，觸摸對話方塊中的[OK]按鈕，將返回I/O檢查。

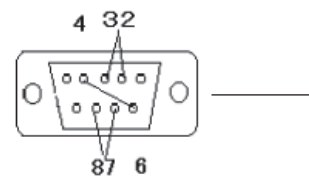


2. 自環路

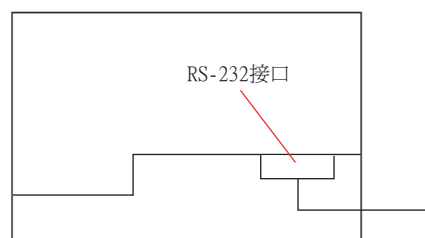
觸摸[環路]按鈕後，即進行RS-232接口的硬體檢查。

Step 1. 作為實施自環路通訊檢查前的準備，請將右圖所示的自環路檢查用連接器（使用者自行準備）安裝到RS-232接口上。請分別將該連接器的2,3針、7,8針、4,6針短接。

此外，請通過實用程式的連接裝置設定，將RS-232的通道設定設為未使用（Ch No. : 0）。

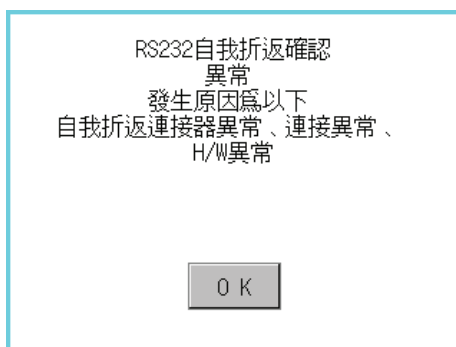


顯示器本體（背面）

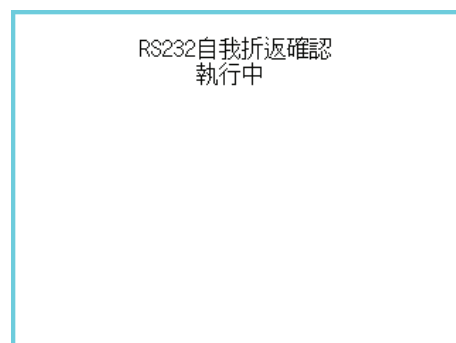


Step 2. 選擇[環路]後，即通過自環路連接器進行傳送資料與接收資料的驗證。執行資料傳送時，無法接收資料的情況下，將顯示右側的對話方塊，在5秒鐘後重新啟動。顯示右側的對話方塊時，請確認以下內容。

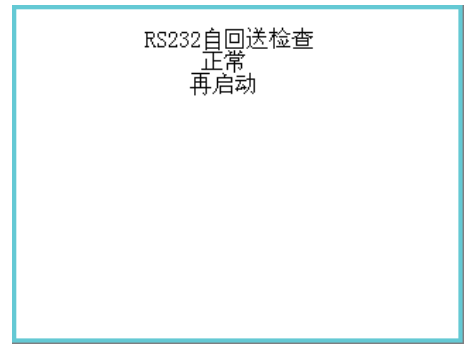
- 自環路檢查用連接器的短接有無錯誤。
- 是否通過實用程式的連接裝置設定，將RS-232的通道設定設為未使用（Ch No. : 0）。
 - ➡ 2.10.3 連接裝置的內容
- 硬體有無異常。
 - ➡ GOT2000系列 主機使用說明書（硬體篇）



Step 3. 檢查過程中，顯示右側的對話方塊。

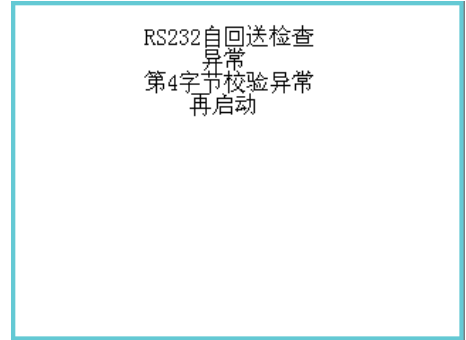


Step 4. 檢查全部正常結束時，顯示右側的對話方塊。顯示結果內容後，5秒鐘後重新啟動。



Step 5. 發生錯誤時，立即顯示異常結束及錯誤發生在第幾位元組的通知對話方塊，5秒鐘後重新啟動。
顯示右側的對話方塊時，請確認以下內容。

- 硬體有無異常。
 - ➡ GOT2000系列 主機使用說明書（硬體篇）



4.10 乙太網路狀態檢查

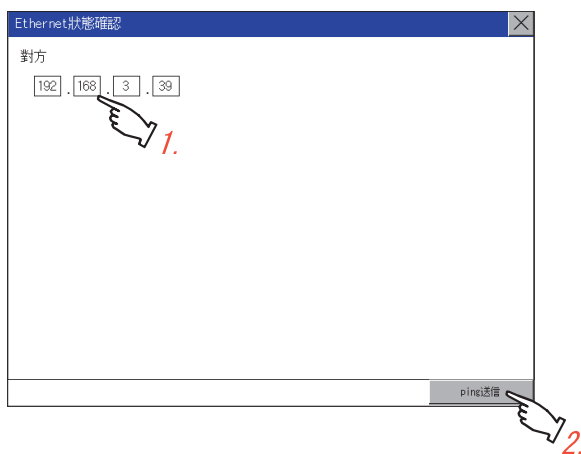
4.10.1 乙太網路狀態檢查的功能

乙太網路狀態檢查是通過傳送ping來檢查與乙太網路上的裝置的連接狀態的功能。

4.10.2 乙太網路狀態檢查的顯示操作



4.10.3 乙太網路狀態檢查操作



Step 1. 觸摸[對方]的選擇按鈕後，即顯示鍵盤。通過鍵盤輸入對方的IP位址。
< 預設：192.168.3.39 >

Step 2. 觸摸[ping 送信]按鈕後，即向[對方]中輸入的IP位址傳送ping。通過對話方塊顯示結果。到逾時為止的時間約為5秒。

4.11 GOT資訊

4.11.1 GOT資訊的功能

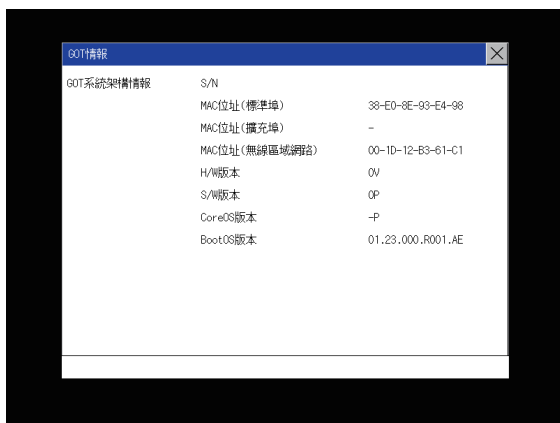
GOT資訊是用於顯示下列GOT資訊的功能。

- 序號
- GOT內建的乙太網路接口的MAC位址
- 乙太網路通訊模組的MAC位址
- 硬體版本
- 出廠時的軟體版本
- CoreOS的版本
- BootOS的版本

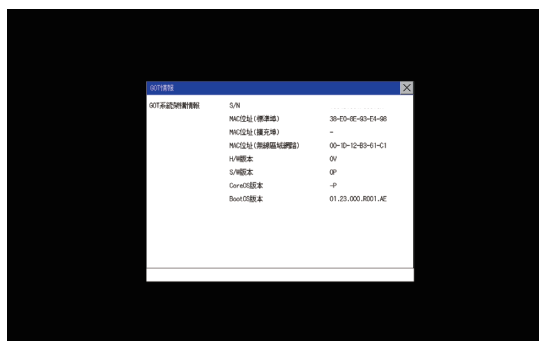
4.11.2 GOT資訊的顯示操作



4.11.3 GOT資訊的顯示



GT25-W以外時



GT25-W時

項目	內容
S/N	顯示序號。
MAC位址(標準埠)	顯示GOT內建的乙太網路接口的MAC位址。
MAC位址(標準埠1)	
MAC位址(標準埠2)	
MAC位址(擴充埠)	顯示GOT內建的乙太網路接口的MAC位址。
MAC位址(無線區域網路)	顯示無線區域網路通訊模組的MAC位址。 未安裝無線區域網路通訊模組時，顯示[.]。
H/W版本	顯示硬體版本。
S/W版本	顯示出廠時的軟體版本。
CoreOS版本	顯示CoreOS版本。
BootOS版本	顯示BootOS版本。 01.17.000.R001.-Z └─┬─┘ BootOS

4.12 GOT Mobile資訊

4.12.1 GOT Mobile資訊的功能

顯示GOT Mobile功能的設定內容、連接中用戶端的功能。
關於GOT Mobile功能的設定，請參照以下內容。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

4.12.2 GOT Mobile資訊的顯示操作



4.12.3 GOT Mobile資訊的顯示

1. GOT Mobile設定

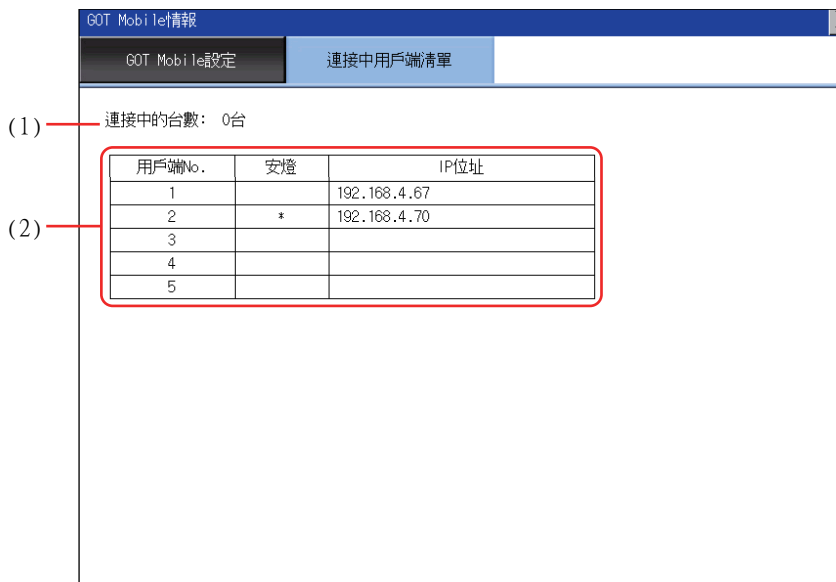
可以確認GOT Mobile功能的設定內容。



項目	名稱	內容
(1)	[允許改寫GOT內部元件]	GOT可同時連接的用戶端數。
(2)	[埠No.]	用戶端連接至GOT時所使用的埠No.。
(3)	[自動切斷時間]	用戶端無操作的狀態持續時，到自動從GOT切斷用戶端為止的時間。

2. 連接中用戶端清單

可以確認正在連接至GOT的用戶端。



項目	名稱	內容
(1)	[連接中的台數]	正在連接至GOT的用戶端數。
(2)	IP位址清單	正在連接至GOT的用戶端的IP位址。 每個用戶端的用戶端號中顯示IP位址。 使用安燈連接與GOT進行連接的用戶端號的[安燈]欄中顯示[*]。

5. 監視

5.1 各種監視

各種監視中，備有用於確認PLC CPU的元件狀態和提高PLC發生故障時的應對效率的功能。
本手冊中僅記載了各種監視的功能概要和到畫面顯示為止的操作。
關於各種監視的顯示內容和操作方法，請參照以下手冊。

▶ GOT2000系列主機使用說明書（監視篇）

5.1.1 各種監視的功能

可通過各種監視實現的項目如下所示。
近期將對應順控程式監視（R梯形圖）。

項目	內容
系統桌面啟動器	可顯示與系統配置圖中選擇的模組相對應的功能表，並切換到各應用程式以進行操作。
元件監視	可以對PLC CPU的元件、智慧功能模組的緩衝記憶體進行監視、測試。
順控程式監視（梯形圖）	可以通過梯形圖方式對QCPU、LCPU的程式進行監視。
順控程式監視（iQ-R梯形圖）	可以通過梯形圖方式對RCPU的程式進行監視。
FX梯形圖監視	可以通過梯形圖方式對PLC CPU的程式進行監視。
網路監視	可以監視MELSECNET/H、MELSECNET(II)、CC-Link IE控制器網路、CC-Link IE現場網路的網路狀態。
智能模組監視	可以在專用畫面中監視智慧功能模組的緩衝記憶體和變更資料。此外，還可以監視I/O模組的訊號狀態。
伺服放大器監視	可以進行伺服放大器的各種監視功能、參數變更、測試運行等。
Q運動控制監視	可以進行運動控制器CPU（Q系列）的伺服監視、參數設定。
R運動控制監視	可以進行運動控制器CPU（MELSEC iQ-R系列）的伺服監視、參數設定。
CNC監視	可以進行與MELDAS專用顯示器相當的位置顯示監視、警示診斷監視、工具修正參數、程式監視等。
CNC監視2	可以進行與GOT連接的CNC C80的運行、換產、診斷、維護所需的各類資訊的監視、資料設定以及資料的輸入輸出。
順控程式監視（SFC）	可以通過SFC圖格式（MELSAP3格式、MELSAP-L格式）對PLC CPU的程式進行監視。
運動控制SFC監視	可以對運動控制器CPU（Q系列）中的運動控制SFC程式、元件值進行監視。
日誌檢視器	可以閱覽通過高速資料記錄模組、LCPU取得的記錄資料，經由GOT取得記錄資料。
網路狀態顯示	可通過安裝於GOT上的通訊模組，對網路狀態進行監視。
FX清單編輯	可以對FXCPU的順控程式進行清單編輯。
CNC加工程式編輯	可進行與GOT連接的CNC加工程式的編輯。
CNC Data In/Out	CNC Data In/Out可以對與GOT連接的CNC進行加工程式和參數等的複製、驗證和刪除。
MELSEC-L故障排除	顯示MELSEC-L CPU的狀態顯示和與故障排除有關的功能的按鈕。
iQSS實用程式	可對支援iQSS的感應器裝置進行監視和參數變更。
驅動記錄器	可以將警示發生前後的資料（電機電流、位置命令等）從伺服放大器讀取到GOT，並顯示波形和資料清單。
CC-Link IE現場網路診斷	可以進行CC-Link IE現場網路的診斷、故障消除。
運動控制器程式編輯	可以進行運動控制器CPU（MELSEC iQ-R系列）的運動控制程式的清單顯示與編輯。
運動控制器程式I/O	可以對運動控制器CPU（MELSEC iQ-R系列）進行G代碼程式的複製、刪除。

5.1.2 各種監視功能的顯示操作



6. 資料管理

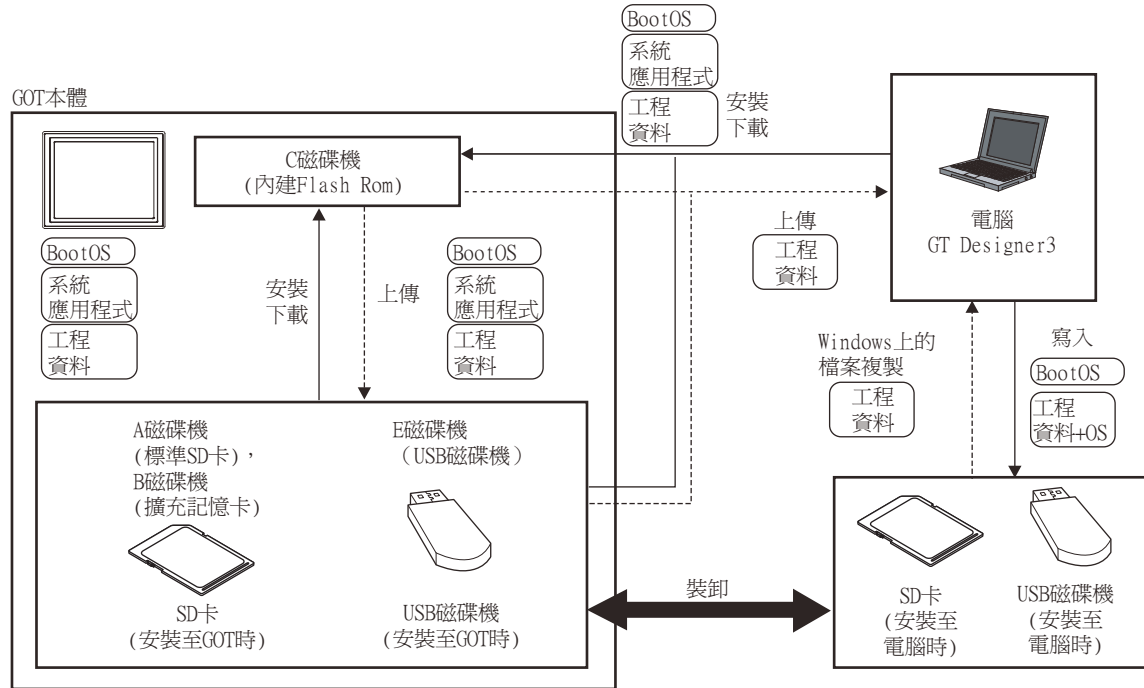
可以顯示GOT和資料儲存裝置中寫入的系統應用程式、工程資料（畫面資料）、警示資料，以及轉移GOT與資料儲存裝置間的資料。

此外，還可以進行資料儲存裝置的格式化。

6.1 資料的類型和儲存目標

1. 系統

各種資料的儲存目標和轉移（寫入/讀取）路徑如下圖所示。此外，資料的儲存目標如下表所示。



項目	資料的類型	儲存目標
BootOS	BootOS	• 內建Flash ROM(C磁碟機)
系統應用程式 ^{*1}	基本系統應用程式	• 標準SD卡(A磁碟機)
	通訊驅動程式	• 內建Flash ROM(C磁碟機) ^{*2}
	系統應用程式（擴充功能）	
工程資料 ^{*1}	工程資料 (包括配方設定、警示條件、時間動作、GOT設定)	• 標準SD卡(A磁碟機) ^{*2} • 內建Flash ROM(C磁碟機) ^{*2}

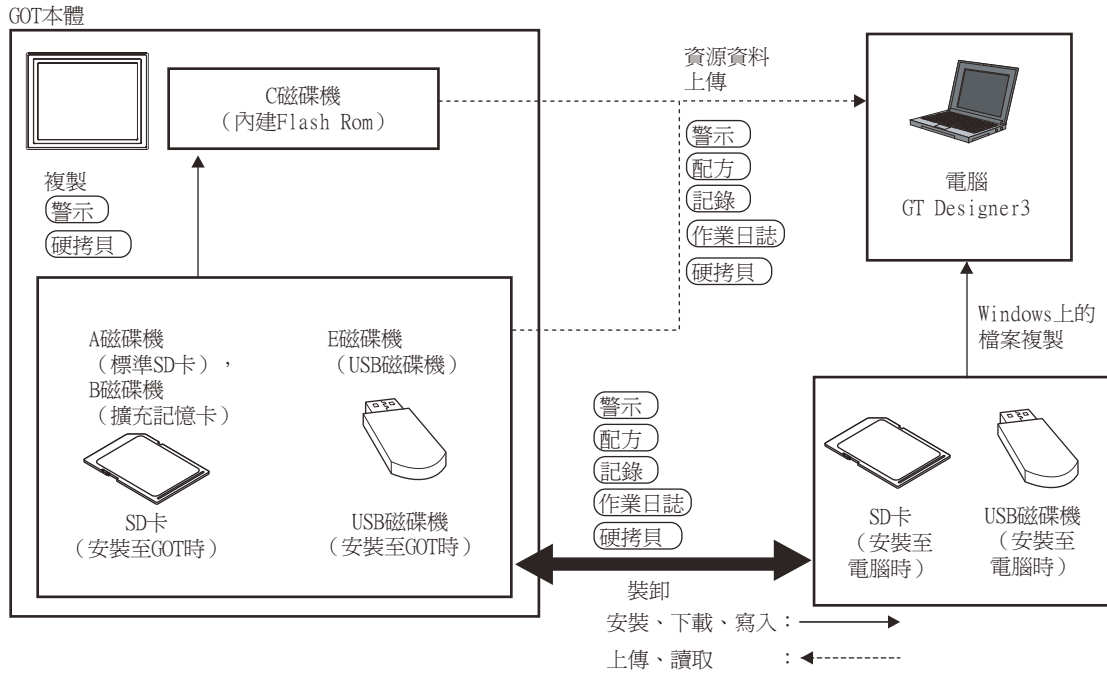
*1 要使用USB記憶體時，可通過實用程式使用。

➡ 7.3.2 使用資料管理功能（實用程式）進行安裝的方法

*2 要在GOT中使用標準SD卡(A磁碟機)中儲存的工程資料時，請在安裝有SD卡的情況下使用。

此外，USB記憶體請在將工程資料儲存至標準SD卡(A磁碟機)或內建Flash ROM(C磁碟機)後使用。

2. 維護時



即使電池電壓過低，內建Flash ROM的資料（工程資料等）也會被保持。

項目	資料的類型	儲存目標
(警示)	警示資料 (警示日誌檔案)	<ul style="list-style-type: none"> 標準SD卡(A磁碟機) USB磁碟機(B磁碟機)^{*1} USB磁碟機(E磁碟機)^{*1} USB磁碟機(F磁碟機)^{*1} USB磁碟機(G磁碟機)^{*1}
(配方)	配方資料 (配方檔案、配方檔案)	
(記錄)	記錄 (記錄檔案)	
(作業日誌)	作業日誌 (作業日誌檔案)	
(硬拷貝)	圖像檔案 (硬拷貝功能)	

*1 要使用USB記憶體時，可通過實用程式使用。

➡ 7.3.2 使用資料管理功能 (實用程式) 進行安裝的方法

■3. OS版本的確認

安裝BootOS、基本系統應用程式時，需要注意系統應用程式的版本。
安裝系統應用程式時，GOT會自動進行系統應用程式版本的對比檢查。

(1) 安裝BootOS時

要安裝的BootOS版本較舊時，為防止改寫為較舊版本，將顯示不可安裝訊息，並中止安裝。
(即使版本相同或要安裝的BootOS版本相對較新，還是會顯示版本資訊和選擇是否繼續的對話方塊。)
根據不同的安裝方法，顯示的對話方塊也有所不同。

- 從標準SD卡安裝時，在本體上顯示對話方塊
- 通過GT Designer3從USB、RS-232、乙太網路安裝時，在GT Designer3上顯示對話方塊

(2) 安裝基本系統應用程式、通訊驅動程式、系統應用程式（擴充功能）時

已經安裝了基本系統應用程式、通訊驅動程式、系統應用程式（擴充功能）時，將顯示已安裝系統應用程式的版本資訊和選擇是否繼續的對話方塊。

此外，因為安裝系統應用程式而導致所有系統應用程式（基本系統應用程式、通訊驅動程式、系統應用程式（擴充功能））間發生版本混雜時，將顯示不可安裝的對話方塊，並中斷安裝。

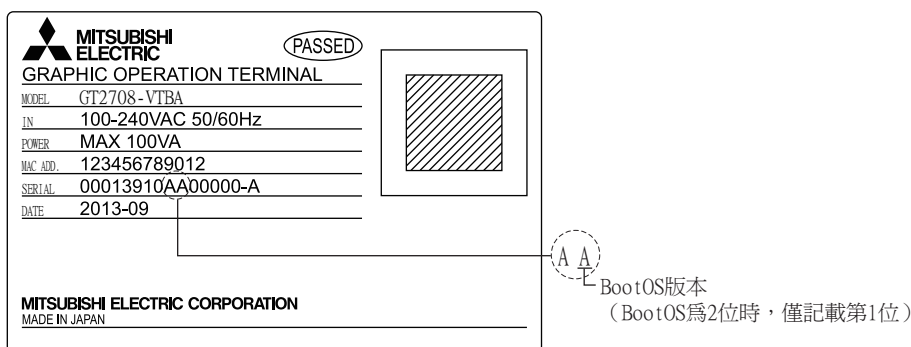
(3) 下載工程資料時

GOT會自動對比要下載的工程資料與已經安裝的系統應用程式的版本。
版本不同時，將顯示是否同時安裝系統應用程式的確認對話方塊。

從資料儲存裝置下載工程資料時，建議事先儲存工程資料和系統應用程式。

POINT

關於通過額定銘牌確認BootOS的版本
產品出廠時GOT中已安裝的BootOS版本請通過GOT背面的額定銘牌進行確認。



■4. 工程資料下載目標的可用空間確認

要下載工程資料時，需要事先確認轉移目標磁碟機的使用者空間的可用空間、要轉移的工程資料的大小、系統應用程式（擴充功能）的轉移大小和緩衝儲存區容量，以判斷能否下載。

各個容量可通過GT Designer3進行確認。

關於詳情，請參照以下內容。

- ➡ GT Designer3（GOT2000）畫面設計手冊

6.2 警示資訊

6.2.1 警示資訊的功能

顯示各磁碟機（A：標準SD卡、B：USB磁碟機、E：USB磁碟機、F：USB磁碟機、G：USB磁碟機）儲存的警示日誌檔案。此外，還可對檔案進行下列項目的處理。

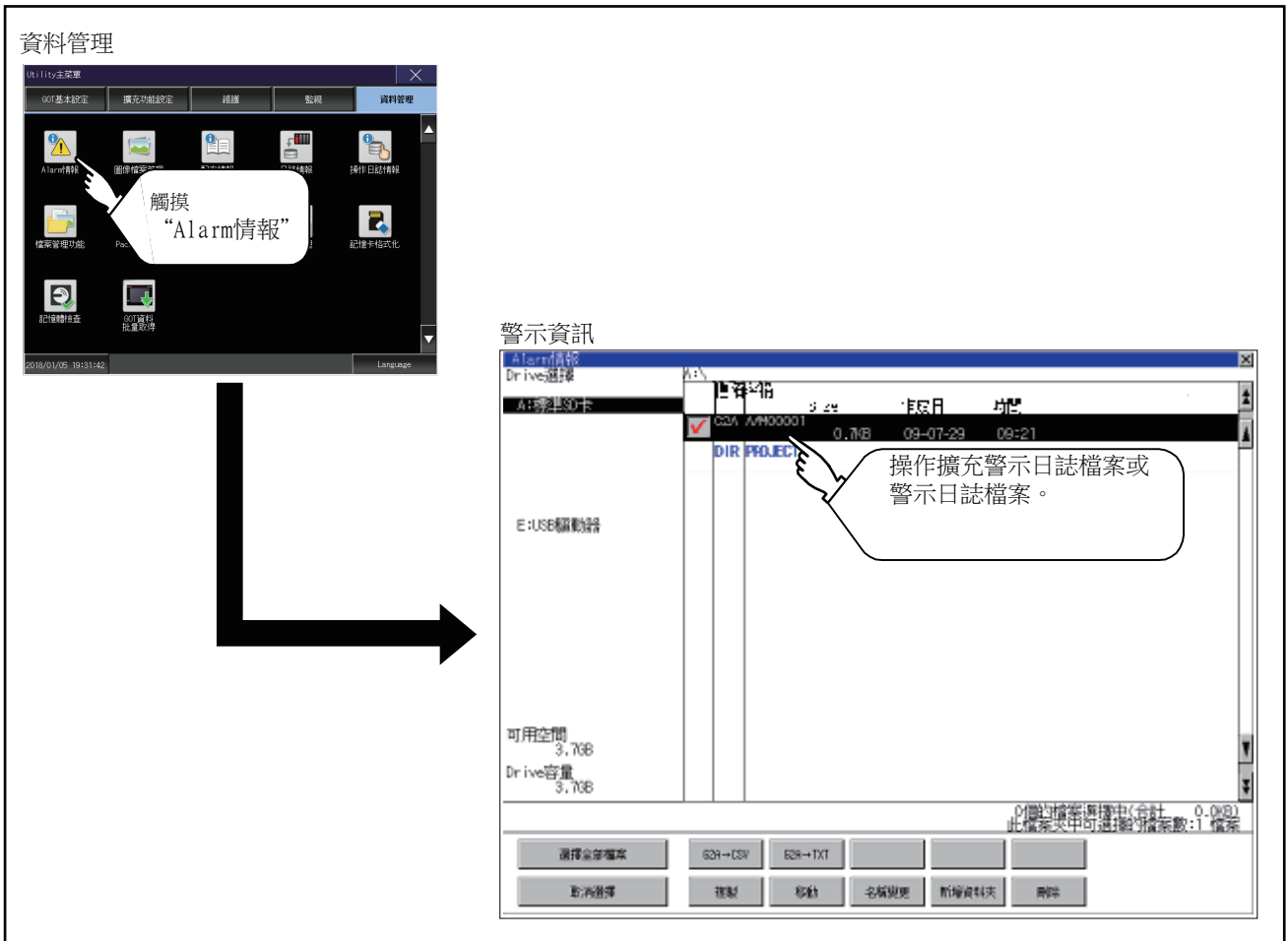
USB磁碟機僅可儲存日誌檔案，無法進行顯示。

關於警示的詳情，請參照以下內容。

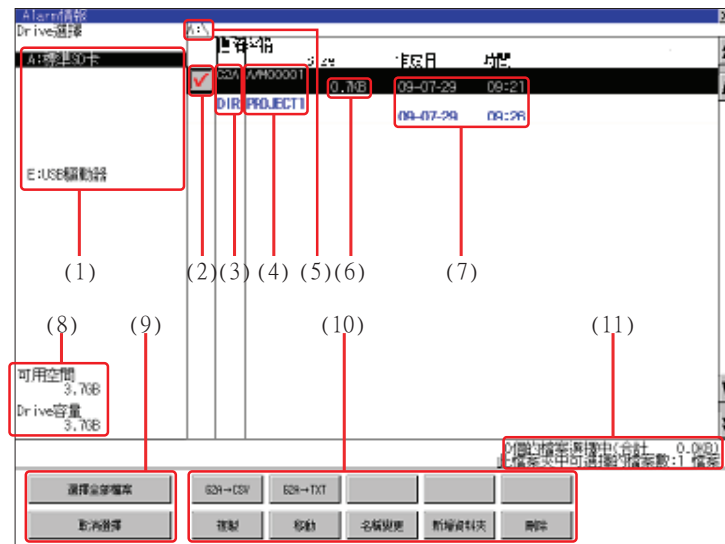
➡ GT Designer3（GOT2000）畫面設計手冊

功能	內容	參照章節
檔案、資料夾的資訊顯示	顯示檔案和資料夾的名稱、資料量、建立日期時間。	6.2.3 警示資訊的顯示範例、 6.2.4 警示資訊的操作
G2A→CSV轉換	將擴充警示日誌檔案的G2A檔案轉換為CSV檔案。	■G2A→CSV轉換操作、G2A→TXT轉換操作
G2A→TXT轉換	將擴充警示日誌檔案的G2A檔案轉換為TXT檔案。	■G2A→CSV轉換操作、G2A→TXT轉換操作
刪除	刪除檔案。	■刪除操作
複製	複製檔案。	■複製操作

6.2.2 警示資訊的顯示操作



6.2.3 警示資訊的顯示範例



編號	項目	內容
(1)	Drive選擇	可以選擇要進行檔案和資料夾顯示的對象磁碟機。 未安裝SD卡、USB記憶體時，不顯示下列磁碟機。 • SD卡：[A：SD磁碟機] • USB記憶體：[B：USB磁碟機]、[E：USB磁碟機]、[F：USB磁碟機]、[G：USB磁碟機]
(2)	核取方塊	勾選後最多可複選512件。
(3)	種類	顯示所顯示的名稱是檔案還是資料夾。 是檔案時顯示副檔名，是資料夾時顯示為DIR。
(4)	名稱	顯示檔案名和資料夾名。 較長的檔案名、資料夾名可能會無法完整顯示。 無法顯示部分的名稱請通過[複製]按鈕等進行確認。 ■複製操作 確認後請觸摸[Cancel]按鈕以取消處理。
(5)	路徑名	顯示當前正在顯示的磁碟機、資料夾的路徑名。
(6)	大小	顯示在名稱中所顯示的檔案的大小。
(7)	作成日、時間	顯示各檔案的建立日期時間。
(8)	磁碟機的大小	顯示在選擇磁碟機中所選擇的磁碟機的已使用大小、全體大小。
(9)	選擇全部檔案、取消選擇	可以匯總選擇、解除選擇多個檔案。 觸摸[選擇全部檔案]按鈕後，檔案即被全部選定。 但是，顯示的檔案數超過513件時，將選定前512個檔案。
(10)	操作開關	各功能的執行開關。
(11)	資料夾、檔案數	顯示當前顯示的資料夾和檔案的合計數。

POINT

關於建立日期、時間列的顯示

正在顯示警示資訊顯示畫面時，即使建立或更新了檔案，建立日期、時間列的顯示也不會更新。
先關閉當前顯示的畫面（移動到上層資料夾等）再重新開啟後，將顯示更新後的內容。

6.2.4 警示資訊的操作

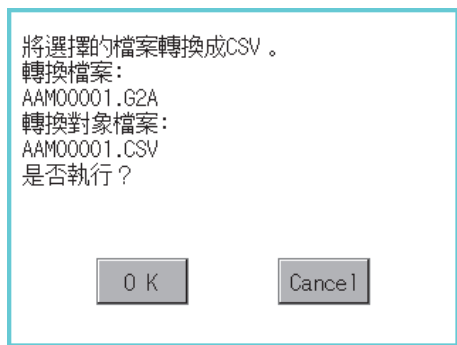
■1. 警示資訊的顯示操作



- Step 1.* 觸摸[Drive選擇]的磁碟機後，將顯示所觸摸的磁碟機內的資訊。
- Step 2.* 觸摸資料夾的名稱後，將顯示所觸摸的資料夾內的資訊。
- Step 3.* 觸摸名為[. . .]的資料夾後，將顯示上一層資料夾內的資訊。
- Step 4.* 觸摸捲動列的 ▲ ▼ 按鈕後，將上下捲動1行。
觸摸 ▲ ▼ 按鈕後，將上下捲動1個畫面。
- Step 5.* 觸摸核取方塊後，檔案即被選定。
- Step 6.* 關於G2A→CSV、G2A→TXT、刪除、複製操作，請參照以下內容。
G2A→CSV，
G2A→TXT..... ■G2A→CSV轉換操作、G2A→TXT轉換操作
刪除..... ■刪除操作
複製..... ■複製操作
- Step 7.* 觸摸[x]按鈕後，畫面關閉。

■2. G2A→CSV轉換操作、G2A→TXT轉換操作

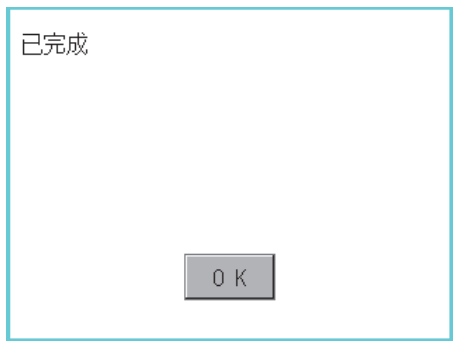
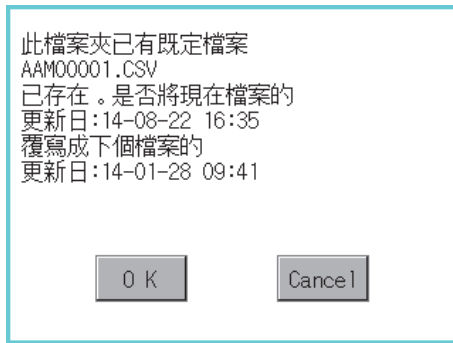
將所選的G2A檔案轉換為CSV檔案或TXT檔案。



(下一頁繼續)

- Step 1.* 觸摸要轉換為 CSV 檔案或 TXT 檔案的 G2A 檔案的核取方塊後，檔案即被選定。
- Step 2.* 在轉換目標檔案的類型中觸摸下列按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。
 - CSV檔案：[G2A→CSV]按鈕
 - TXT檔案：[G2A→TXT]按鈕

(例：觸摸[G2A→CSV]按鈕後的對話方塊)

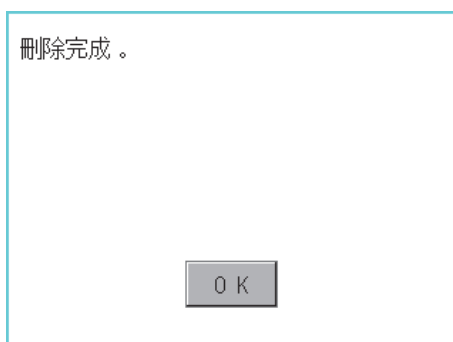
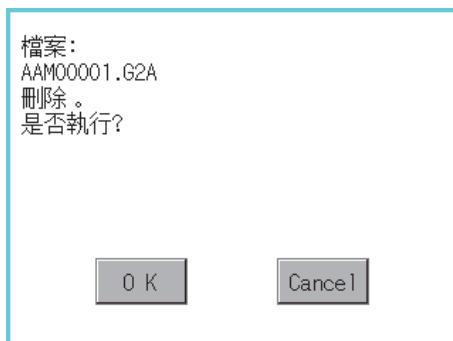


Step 3. 觸摸[OK]按鈕。
輸出目標資料夾中存在名稱相同的檔案時，不會開始轉換，而是顯示下圖所示的對話方塊。
觸摸[OK]按鈕後，將覆蓋名稱相同的檔案。
觸摸[Cancel]按鈕後，即停止轉換。

Step 4. 轉換完成後，將在對話方塊中顯示完成訊息。
觸摸[OK]按鈕後，對話方塊關閉。

■3. 刪除操作

刪除所選的檔案。



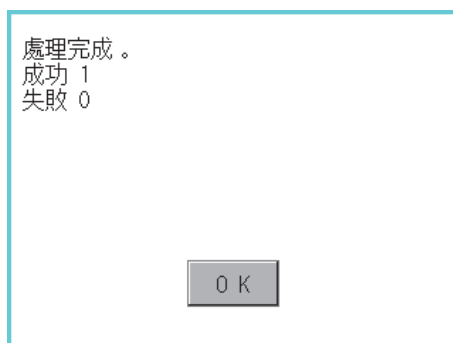
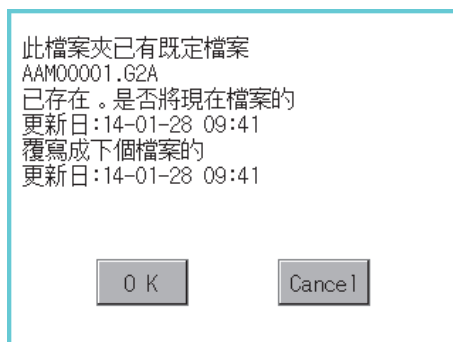
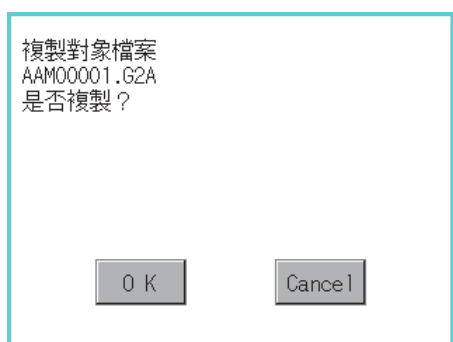
Step 1. 觸摸要刪除的檔案的核取方塊後，檔案即被選定。

Step 2. 觸摸[刪除]按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。
觸摸[OK]按鈕後，即刪除檔案。
觸摸[Cancel]按鈕後，即停止刪除操作。

Step 3. 刪除完成後，即顯示完成對話方塊。
觸摸[OK]按鈕後，對話方塊關閉。

4. 複製操作

複製所選的檔案。



Step 1. 觸摸要複製的檔案的核取方塊後，檔案即被選定。

Step 2. 觸摸 [複製] 按鈕後，畫面左下角將顯示 [請選擇複製目標目錄]。

Step 3. 觸摸複製目標資料夾後，畫面顯示將變為複製目標的資料夾。此時，無法向複製源檔案的資料夾進行複製。請選擇不同的資料夾。

Step 4. 觸摸 [執行] 按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。

Step 5. 觸摸 [OK] 按鈕。複製目標資料夾中存在名稱相同的檔案時，不會開始複製，而是顯示下圖所示的畫面。觸摸 [OK] 按鈕後，將覆蓋名稱相同的檔案。觸摸 [Cancel] 按鈕後，即停止複製。

Step 6. 複製完成後，即顯示完成對話方塊。觸摸 [OK] 按鈕後，對話方塊關閉。

6.3 圖像檔案管理

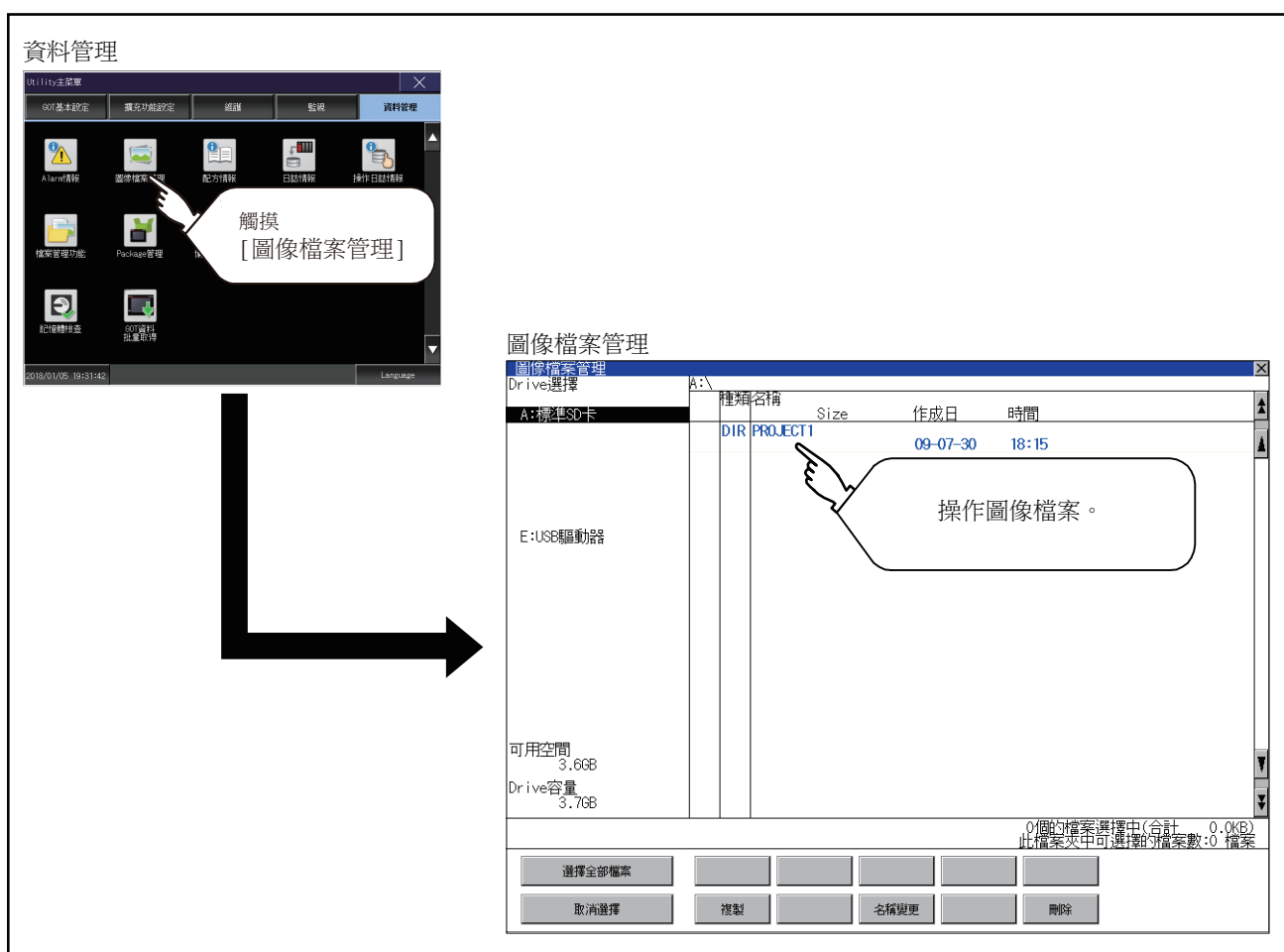
6.3.1 圖像檔案管理的功能

可以對通過硬拷貝功能建立的檔案進行刪除、複製、移動、重新命名、新增資料夾。
關於硬拷貝功能的詳情，請參照以下內容。

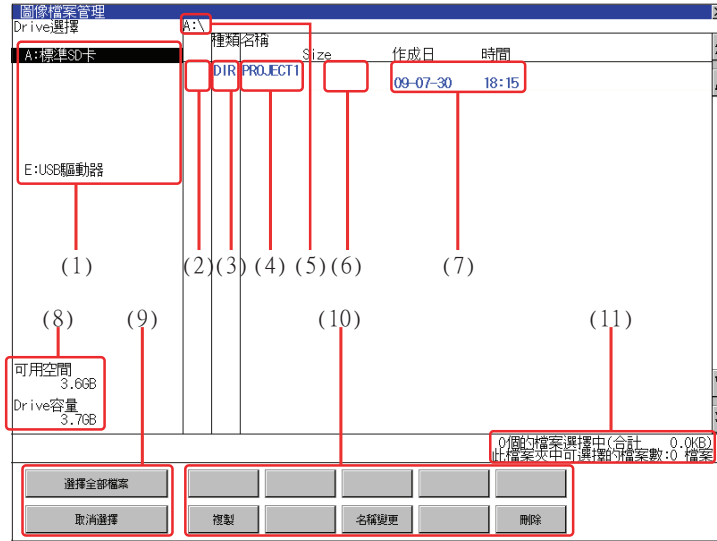
➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

功能	內容	參照章節
檔案、資料夾的資訊顯示	顯示檔案和資料夾的類型和名稱、資料量、建立日期時間。	6.3.3 圖像檔案管理的顯示範例 6.3.4 圖像檔案管理的操作
刪除	刪除檔案。	■刪除操作
複製	複製檔案。	■複製操作
移動	移動檔案。	■移動操作
重新命名	變更檔案的名稱。	■重新命名操作
新增資料夾	新增資料夾。	■新增資料夾操作

6.3.2 圖像檔案管理的顯示操作



6.3.3 圖像檔案管理的顯示範例



編號	項目	內容
(1)	Drive選擇	可以選擇要進行檔案和資料夾顯示的對象磁碟機。 未安裝SD卡、USB記憶體時，不顯示下列磁碟機。 • SD卡：[A：SD磁碟機] • USB記憶體：[B：USB磁碟機]、[E：USB磁碟機]、[F：USB磁碟機]、[G：USB磁碟機]
(2)	核取方塊	勾選後最多可複選512件。
(3)	種類	顯示所顯示的名稱是檔案還是資料夾。 是檔案時顯示副檔名，是資料夾時顯示為DIR。
(4)	名稱	顯示檔案名和資料夾名。 較長的名稱、資料夾名可能會無法完整顯示。 無法顯示部分的名稱請通過[複製]按鈕等進行確認。 ▶ 複製操作 確認後請觸摸[Cancel]按鈕以取消處理。
(5)	路徑名	顯示當前正在顯示的磁碟機、資料夾的路徑名。
(6)	大小	顯示在名稱中所顯示的檔案的大小。
(7)	作成日、時間	顯示各檔案的建立日期時間。
(8)	磁碟機的大小	顯示在選擇磁碟機中所選擇的磁碟機的已使用大小、全體大小。
(9)	選擇全部檔案、取消選擇	可以匯總選擇、解除選擇多個檔案。 觸摸[選擇全部檔案]按鈕後，檔案即被全部選定。 但是，顯示的檔案數超過513件時，將選定前512個檔案。
(10)	操作開關	是各功能的執行開關。
(11)	資料夾、檔案數	顯示當前顯示的資料夾和檔案的合計數。

POINT

關於建立日期、時間列的顯示

正在顯示圖像檔案管理時，即使建立或更新了檔案，建立日期、時間的顯示也不會更新。若要正確顯示，請先關閉當前顯示的畫面（移動到上層資料夾等）再重新開啟後，將顯示更新後的內容。

6.3.4 圖像檔案管理的操作

1. 圖像檔案管理的顯示操作



Step 1. 觸摸[Drive選擇]的磁碟機後，將顯示所觸摸的磁碟機內的資訊。

Step 2. 觸摸資料夾的名稱後，將顯示所觸摸的資料夾內的資訊。

Step 3. 觸摸名稱為[. . .]的資料夾後，將顯示上一層資料夾內的資訊。

Step 4. 觸摸捲軸的 ▲ ▼ 按鈕後，將上下捲動1行。

Step 5. 觸摸核取方塊後，檔案即被選定。

Step 6. 關於刪除、複製和名稱變更的操作，請參照以下內容。

刪除.....■刪除操作

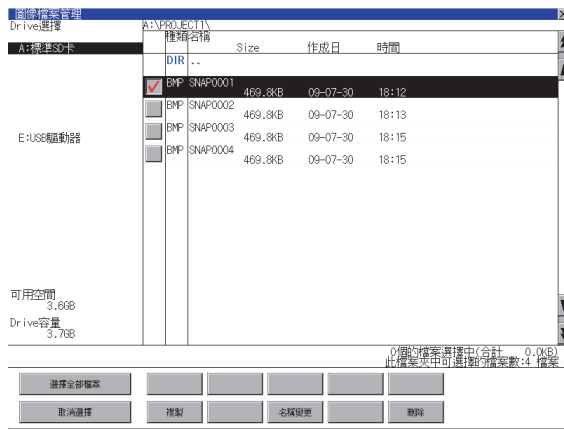
複製.....■複製操作

名稱變更.....■重新命名操作

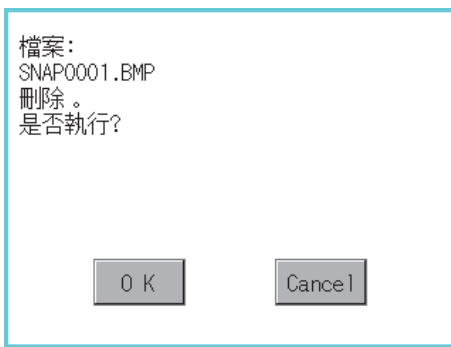
Step 7. 觸摸[x]按鈕後，畫面關閉。

2. 刪除操作

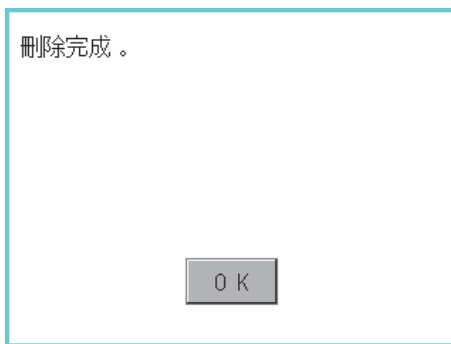
刪除所選的檔案。



Step 1. 觸摸要刪除的檔案的核取方塊後，檔案即被選定。



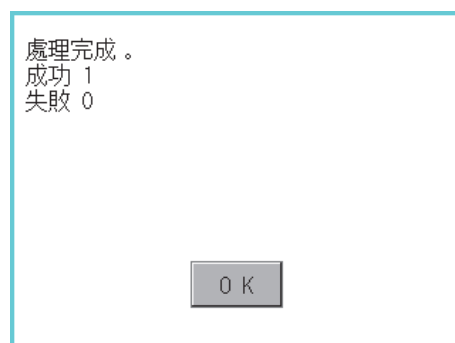
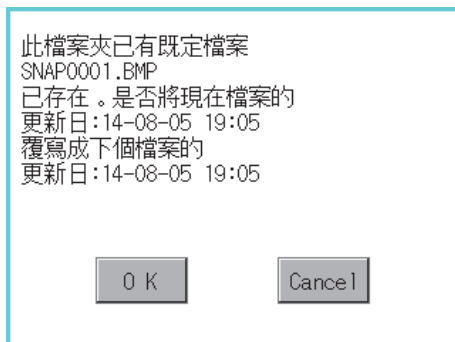
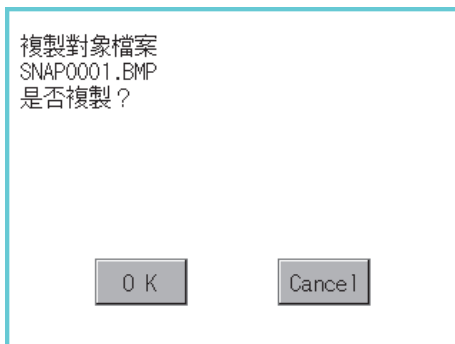
Step 2. 觸摸 [刪除] 按鈕後，即顯示下圖所示的畫面。
觸摸 [OK] 按鈕後，即刪除檔案。
觸摸 [Cancel] 按鈕後，即停止刪除操作。



Step 3. 刪除完成後，即顯示完成對話方塊。
觸摸 [OK] 按鈕後，對話方塊關閉。

3. 複製操作

複製所選的檔案。



Step 1. 觸摸要複製的檔案的核取方塊後，檔案即被選定。

Step 2. 觸摸[複製]按鈕後，畫面左下角將顯示[請選擇複製目標目錄]。

Step 3. 觸摸複製目標資料夾後，畫面顯示將變為複製目標的資料夾。此時，無法向複製源檔案的資料夾進行複製。請選擇不同的資料夾。

Step 4. 觸摸[執行]按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。

Step 5. 觸摸[OK]按鈕。
複製目標資料夾中存在名稱相同的檔案時，不會開始複製，而是顯示下圖所示的畫面。
觸摸[OK]按鈕後，將覆蓋名稱相同的檔案。
觸摸[Cancel]按鈕後，即停止複製。

Step 6. 複製完成後，即顯示完成對話方塊。
觸摸[OK]按鈕後，對話方塊關閉。

4. 重新命名操作

變更選定的檔案的名稱。



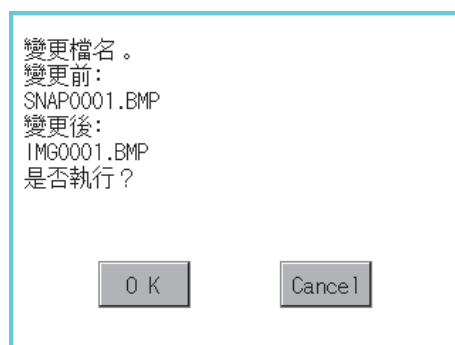
Step 1. 觸摸要重新命名的檔案的核取方塊後，檔案即被選定。



Step 2. 觸摸 [名稱變更] 按鈕後，即顯示下圖所示的畫面，輸入要變更的檔案名。觸摸以下按鈕可以變更輸入字元的類型。

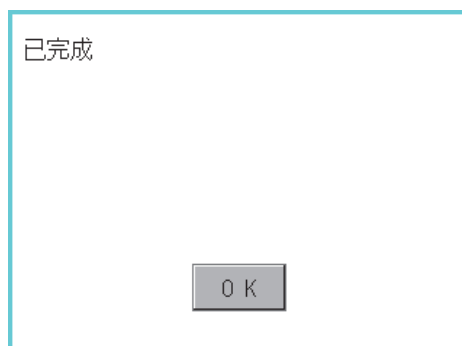
[A-Z]：大寫英文字母

[0-9]：數字、符號



Step 3. 觸摸 [Enter] 按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。

Step 4. 觸摸 [OK] 按鈕後，即開始變更檔案名。



Step 5. 檔案名變更完成後，即顯示完成對話方塊。

觸摸 [OK] 按鈕後，對話方塊關閉。

6.4 配方資訊

POINT

使用配方資訊之前

使用本功能對連接裝置進行寫入/讀取等操作、通過電腦編輯配方檔案時，請參照以下手冊。記載有規格和操作的流程等。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

6.4.1 配方資訊的功能

可以對配方功能中使用的擴充配方檔案進行複製、刪除、檔案輸出等。

此外，如果使用本功能，即使不通過GT Designer3建立用於操作配方的畫面，也可以對連接裝置進行寫入/讀取。（需要GT Designer3的配方設定。）

■ 配方資訊

配方資訊的畫面中可操作的功能如下所示。

功能	內容	參照章節
檔案、資料夾的資訊顯示	顯示檔案和資料夾的名稱、資料量、建立日期時間。	6.4.3 配方資訊的顯示範例， 6.4.4 配方資訊的操作
G2P→CSV轉換	將配方檔案的G2P檔案轉換為CSV檔案。	■G2P→CSV轉換操作、G2P→TXT 轉換操作
G2P→TXT轉換	將配方檔案的G2P檔案轉換為Unicode文字檔。	■G2P→CSV轉換操作、G2P→TXT 轉換操作
CSV、TXT→G2P轉換	將CSV、TXT檔案轉換為配方檔案的G2P檔案。	■CSV、TXT→G2P轉換操作
操作	顯示配方操作視窗。	■配方操作視窗
複製	複製檔案。	■複製操作
移動	移動檔案。	■移動操作
重新命名	變更檔案的名稱。	■重新命名操作
新增資料夾	新增資料夾。	■新增資料夾操作
刪除	刪除檔案或資料夾。	■刪除操作

■ 配方操作視窗

操作配方檔案的專用視窗。

SRAM 使用者空間中儲存的配方資料無法透過配方操作視窗進行操作。

配方操作視窗的功能如下。

功能	內容		參照章節
配方操作	顯示配方操作畫面。		6.4.4 配方資訊的操作 ■ 配方操作視窗 (1) 配方操作
	GOT->元件	將所選記錄的值寫入連接裝置的元件。	6.4.4 配方資訊的操作 ■ 配方檔案的操作 (1) 配方操作 (a) 配方寫入操作
	元件->GOT	將連接裝置的元件值讀取到所選記錄中。	6.4.4 配方資訊的操作 ■ 配方檔案的操作 (1) 配方操作 (b) 配方讀取操作
	GOT<->元件	驗證所選記錄與連接裝置的元件值。	6.4.4 配方資訊的操作 ■ 配方檔案的操作 (1) 配方操作 (c) 配方驗證操作
	另存	以與選中的配方檔案對應的配方設定進行配方讀取，以新的檔案名、記錄進行儲存。	6.4.4 配方資訊的操作 ■ 配方檔案的操作 (1) 配方操作 (d) 另存操作
複製	複製配方檔案。		6.4.4 配方資訊的操作 ■ 配方檔案的操作 (2) 複製操作
新增資料夾	新增資料夾。		6.4.4 配方資訊的操作 ■ 配方檔案的操作 (3) 新增資料夾操作
新增配方	新增配方檔案。		6.4.4 配方資訊的操作 ■ 配方檔案的操作 (4) 新增配方操作
轉換	將配方檔案的G2P檔案轉換為CSV檔案或Unicode文字檔。 然後將CSV檔案或Unicode文字檔轉換為配方檔案G2P檔案。		6.4.4 配方資訊的操作 ■ 配方檔案的操作 (5) 轉換操作
重新命名	變更配方檔案的名稱。		6.4.4 配方資訊的操作 ■ 配方檔案的操作 (6) 重新命名操作
刪除	刪除配方檔案。		6.4.4 配方資訊的操作 ■ 配方檔案的操作 (7) 刪除操作

6.4.2 配方資訊的顯示操作

資料管理

配方資訊

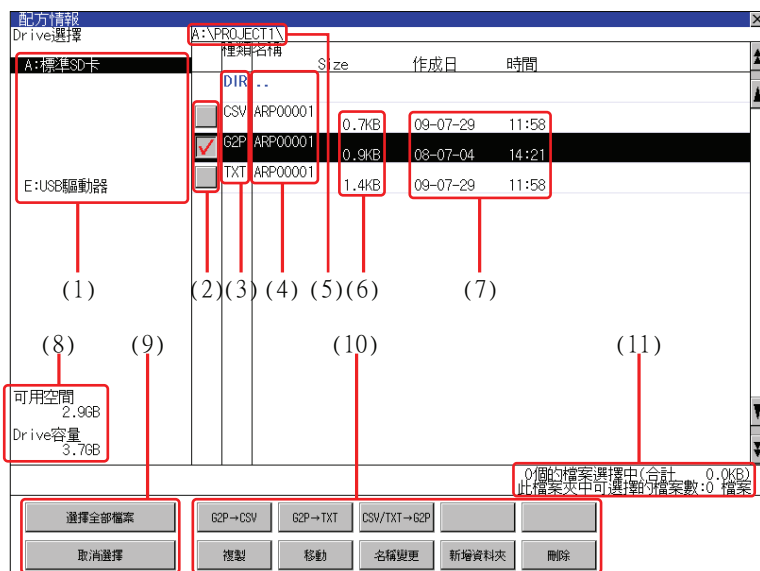
種類	名稱	Size	作成日	時間
DIR	..			
<input type="checkbox"/>	CSV ARP00001	0.7KB	09-07-29	11:58
<input checked="" type="checkbox"/>	G2P ARP00001	0.9KB	08-07-04	14:21
<input type="checkbox"/>	TXT ARP00001	1.0KB	08-07-04	14:21

可用空間 2.9GB
Drive容量 3.7GB

0個的檔案選擇中(合計 0.0KB)
此檔案夾中可選擇的檔案數:0 檔案

選擇全部檔案 G2P → CSV G2P → TXT CSV/TXT → G2P 取消選擇 複製 移動 名稱變更 新增資料夾 刪除

6.4.3 配方資訊的顯示範例

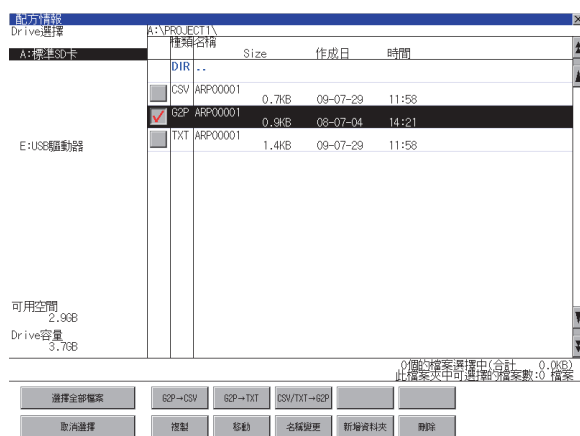


編號	項目	內容
(1)	Drive選擇	可以選擇對象磁碟機。(即使未安裝SD卡也會顯示。)
(2)	核取方塊	勾選後最多可複選512件。
(3)	種類	顯示所顯示的名稱是檔案還是資料夾。 是檔案時顯示副檔名，是資料夾時顯示為[DIR]。
(4)	名稱	顯示檔案名和資料夾名。 較長的檔案名、資料夾名可能會無法完整顯示。 無法顯示部分的名稱請通過[名稱變更]按鈕等進行確認。 ▶ 重新命名操作 確認後請觸摸[Cancel]按鈕以取消處理。
(5)	路徑名	顯示當前正在顯示的磁碟機、資料夾的路徑名。
(6)	大小	顯示在名稱中所顯示的檔案的大小。
(7)	作成日、時間	顯示各檔案的建立日期時間。
(8)	磁碟機的大小	顯示在選擇磁碟機中所選擇的磁碟機的已使用大小、全體大小。
(9)	選擇全部檔案、取消選擇	可以匯總選擇、解除選擇多個檔案。 觸摸[選擇全部檔案]按鈕後，檔案即被全部選定。 但是，顯示的檔案數超過513件時，將選定前512個檔案。
(10)	操作開關	各功能的執行開關。
(11)	資料夾、檔案數	顯示當前顯示的資料夾和檔案的合計數。

POINT

關於顯示的檔案
配方資訊畫面中不顯示配方用檔案以外的內容。

1. 配方資訊的顯示操作



Step 1. 觸摸[Drive選擇]的磁碟機後，將顯示所觸摸的磁碟機內的資訊。

Step 2. 觸摸資料夾的名稱後，將顯示所觸摸的資料夾內的資訊。

Step 3. 觸摸名稱為[. .]的資料夾後，將顯示上一層資料夾內的資訊。

Step 4. 觸摸捲軸的 ▲ ▼ 按鈕後，將上下捲動1行。
觸摸 ▲ ▼ 按鈕後，將上下捲動1個畫面。

Step 5. 觸摸核取方塊後，檔案即被選定。

Step 6. 關於操作開關的操作，請參照以下內容。

G2P→CSV、G2P→TXT

..... ■G2P → CSV 轉換操作、
G2P→TXT轉換操作

CSV、TXT→G2P轉換操作

..... ■CSV、TXT→G2P轉換操作

操作..... ■配方檔案的操作

複製..... ■複製操作

移動..... ■移動操作

名稱變更..... ■重新命名操作

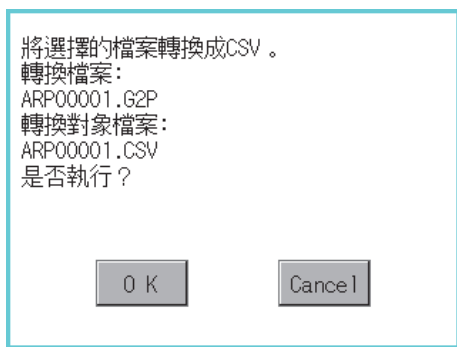
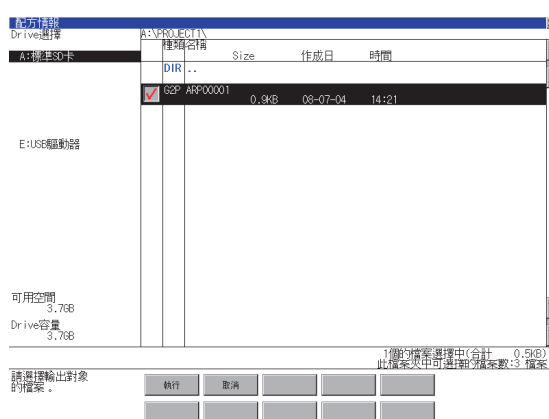
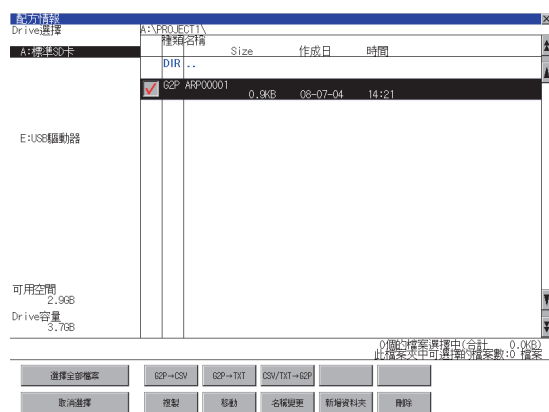
新增資料夾.... ■新增資料夾操作

刪除..... ■刪除操作

Step 7. 觸摸[x]按鈕後，畫面關閉。

2. G2P→CSV轉換操作、G2P→TXT轉換操作

將配方檔案(G2P檔案)轉換為可在電腦中顯示・編輯的CSV檔案或Unicode文字檔。
轉換前的檔案會保留。



(例：觸摸了[G2P→CSV]按鈕時的對話方塊)



(下一頁繼續)

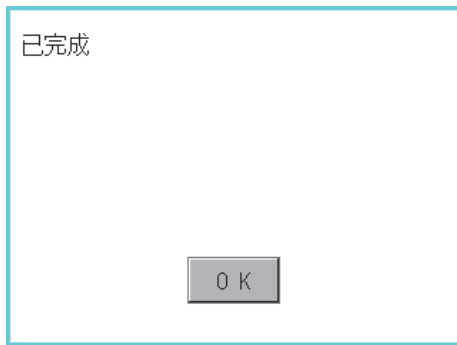
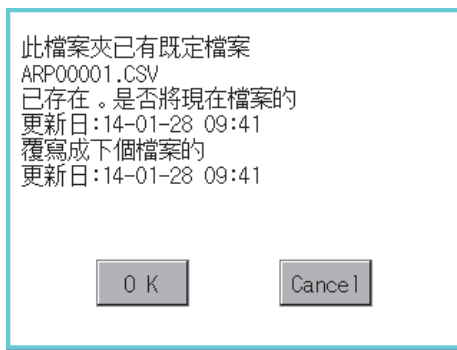
Step 1. 觸摸要轉換為CSV檔案或Unicode文字檔的G2P檔案的核取方塊後，檔案即被選定。

Step 2. 根據轉換目標檔案的類型，觸摸下列按鈕。

- CSV檔案：
[G2P→CSV]按鈕
- Unicode文字檔：
[G2L→TXT]按鈕

Step 3. 選擇輸出目標的資料夾。
(要輸出到磁碟機的根目錄時，無需選擇資料夾。)

Step 4. 觸摸[執行]按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。
觸摸[OK]按鈕。
(正在執行處理時，畫面上將顯示“正在進行處理”的訊息。)

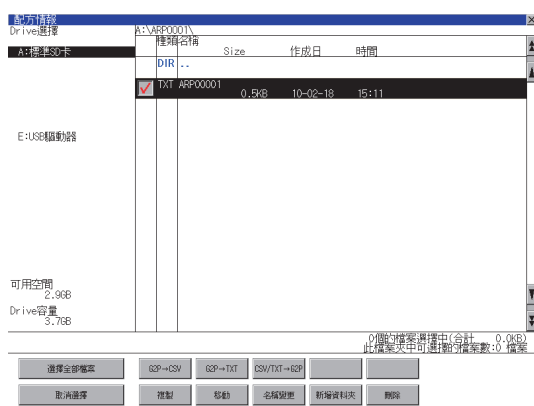


Step 5. 輸出目標資料夾中存在名稱相同的檔案時，不會開始轉換，而是顯示下圖所示的對話方塊。
觸摸[OK]按鈕後，將覆蓋名稱相同的檔案。
觸摸[Cancel]按鈕後，即停止轉換。

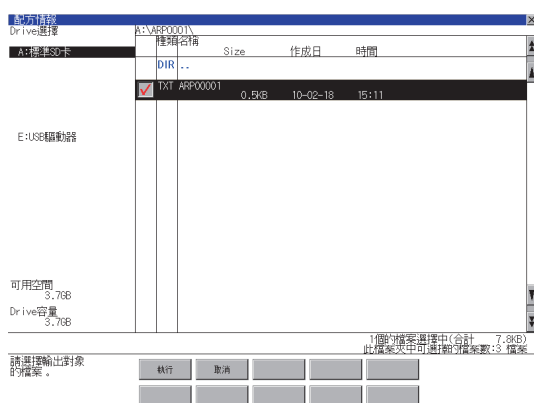
Step 6. 轉換完成後，將在對話方塊中顯示完成訊息。
觸摸[OK]按鈕後，對話方塊關閉。

3. CSV、TXT→G2P轉換操作

將CSV檔案或Unicode文字檔轉換為配方檔案（G2P檔案）。
轉換前的檔案會保留。

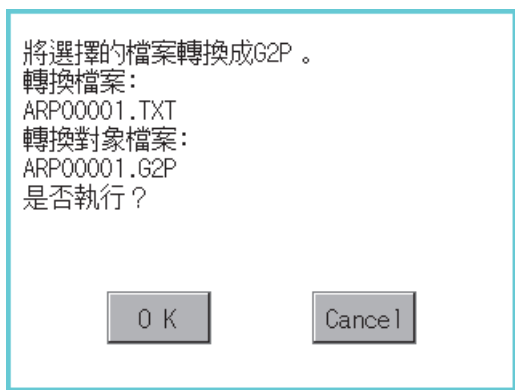


Step 1. 觸摸要轉換為G2P檔案的CSV檔案或Unicode文字檔的核取方塊後，檔案即被選定。



Step 2. 觸摸 [CSV/TXT→G2P] 按鈕後，畫面左下角將顯示 [請選擇複製目標目錄]。

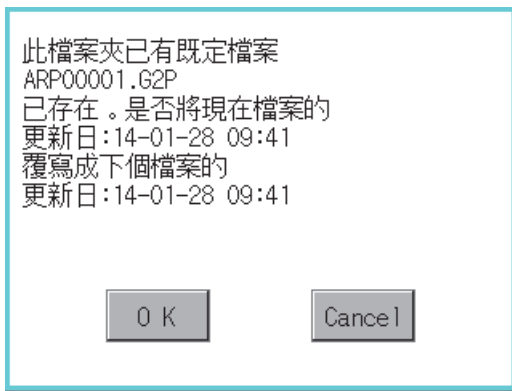
Step 3. 選擇輸出目標的資料夾。
(要輸出到磁碟機的根目錄時，無需選擇資料夾。)



Step 4. 觸摸 [執行] 按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。
觸摸 [OK] 按鈕。
(正在執行處理時，畫面上將顯示“正在進行處理”的訊息。)



(下一頁繼續)



- Step 5.* 輸出目標資料夾中存在名稱相同的檔案時，不會開始轉換，而是顯示下圖所示的對話方塊。
觸摸[OK]按鈕後，將覆蓋名稱相同的檔案。
觸摸[Cancel]按鈕後，即停止轉換。

- Step 6.* 轉換完成後，將在對話方塊中顯示完成訊息。
觸摸[OK]按鈕後，對話方塊關閉。

4. 配方檔案的操作

在配方檔案清單畫面中，選擇配方檔案進行各種操作。



- Step 1. 觸摸配方檔案清單畫面的[DRV]後，將顯示磁碟機選擇畫面，可選擇任意的磁碟機。
- Step 2. 觸摸檔案顯示區內的配方檔案後，所觸摸的配方檔案即被選中。
- Step 3. 觸摸名稱為[. .]的資料夾後，將顯示上一層資料夾內的資訊。
- Step 4. 觸摸捲軸的 ▲ ▼ 按鈕後，將上下捲動1行。
- Step 5. 觸摸[檢索]按鈕後，將顯示檢索畫面，可以按關鍵詞及檔案類型進行檢索。
- Step 6. 關於操作開關的操作，請參照以下內容。
配方操作
..... ➡ (1) 配方操作
複製..... ➡ (2) 複製操作
新增資料夾... ➡ (3) 新增資料夾操作
新增配方..... ➡ (4) 新增配方操作
轉換..... ➡ (5) 轉換操作
重新命名..... ➡ (6) 重新命名操作
刪除..... ➡ (7) 刪除操作
- Step 7. 觸摸[×]鍵，關閉視窗。

(1) 配方操作

選擇配方檔案（G2P檔案），並觸摸配方操作後，將顯示配方操作畫面。



Step 1. 觸摸捲軸的 ▲ ▼ 按鈕後，將上下捲動1行。

Step 2. 觸摸[檢索]按鈕後，將顯示檢索畫面，可以按記錄No.及記錄名稱進行檢索。

Step 3. 選擇在檔案顯示區中顯示的記錄名稱，並觸摸操作開關後，即可進行以下操作。

關於操作開關的操作，請參照以下內容。

GOT->元件

..... ➡ (a) 配方寫入操作

元件->GOT

..... ➡ (b) 配方讀取操作

GOT<->元件

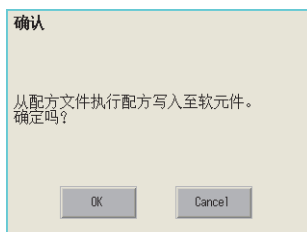
..... ➡ (c) 配方驗證操作

其他名稱儲存

..... ➡ (d) 另存操作

Step 4. 觸摸[x]按鈕後，返回配方檔案清單畫面。

(a) 配方寫入操作

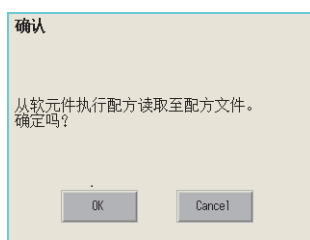
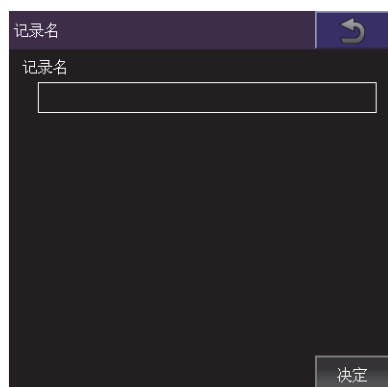


Step 1. 選擇在檔案顯示區中顯示的記錄名稱。

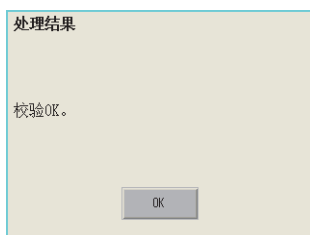
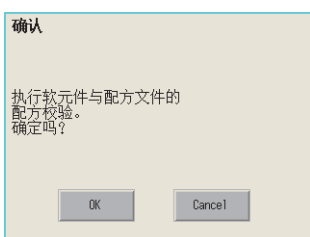
Step 2. 觸摸配方操作畫面的[GOT->元件]按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。

Step 3. 觸摸[確定]按鈕，將所選記錄的值寫入連接裝置的元件中。
觸摸[取消]按鈕後，即停止寫入記錄值。

(b) 配方讀取操作



(c) 配方驗證操作



Step 1. 觸摸配方操作畫面的[元件->GOT]按鈕後，將顯示記錄名稱畫面。觸摸記錄名稱的輸入區後，即顯示輸入按鍵視窗。輸入要建立的記錄名稱。觸摸以下按鈕可以變更輸入字元的類型。

[A-Z] : 大寫英文字母

[a-z] : 小寫英文字母

[@] : 符號

[0-9] : 數字、A~F

Step 2. 觸摸[Enter]鍵後，即關閉輸入按鍵視窗。

Step 3. 觸摸記錄名稱畫面的[確定]按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。

Step 4. 觸摸[確定]按鈕，將連接裝置的元件值讀取到所選記錄中。觸摸[取消]按鈕後，即停止讀取連接裝置的元件值。

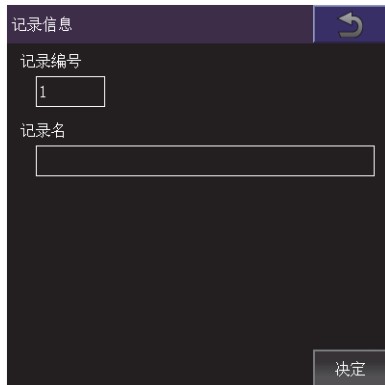
Step 1. 選擇在檔案顯示區中顯示的記錄名稱。

Step 2. 觸摸配方操作畫面的[GOT<->元件]按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。觸摸[OK]按鈕後，即進行GOT的配方檔案與元件的配方檔案的驗證。觸摸[Cancel]按鈕後，即停止驗證。

Step 3. 驗證完成且GOT的配方檔案與元件的配方檔案一致時，即顯示下圖所示的對話方塊。不一致時，即顯示[驗證NG。]的對話方塊。

Step 4. 觸摸[OK]按鈕後，對話方塊關閉。

(d) 另存操作



(下页面继续)

Step 1. 選擇在檔案顯示區中顯示的記錄名稱。

Step 2. 觸摸配方操作畫面的[其他名稱儲存]按鈕後，將顯示記錄資訊畫面。

Step 3. 在記錄No.輸入區中輸入記錄No.。觸摸記錄No.的輸入區後，即顯示輸入按鍵視窗。

Step 4. 觸摸記錄名稱輸入區後，即顯示輸入按鍵視窗。
輸入要建立的資料夾名。
觸摸以下按鈕可以變更輸入字元的類型。

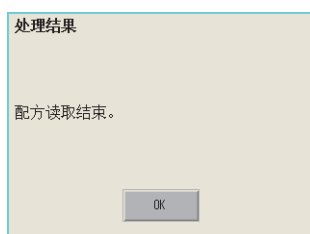
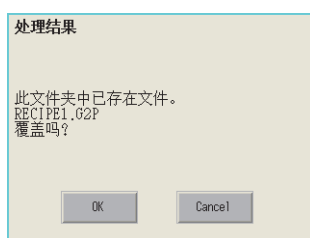
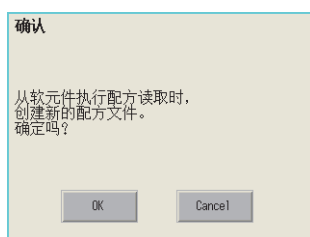
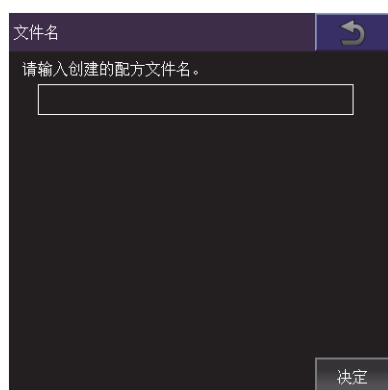
[A-Z] : 大寫英文字母

[a-z] : 小寫英文字母

[@] : 符號

[0-9] : 數字、A~F

Step 5. 觸摸[Enter]鍵後，即關閉輸入按鍵視窗。



Step 6. 觸摸記錄資訊畫面的[確定]按鈕後，將顯示配方檔案儲存目標畫面。觸摸名為[. . .]的資料夾後，將顯示上一層資料夾內的資訊。觸摸[新增資料夾]按鈕後，將顯示資料夾名稱畫面，可新增資料夾。新增資料夾..... ➡ (3) 新增資料夾操作

Step 7. 觸摸配方檔案儲存目標畫面的[確定]按鈕後，將顯示檔案名稱畫面。在輸入區中輸入要建立的配方檔案名。

Step 8. 觸摸配方檔案名輸入區後，即顯示輸入按鍵視窗。輸入要建立的配方檔案名。觸摸以下按鈕可以變更輸入字元的類型。

[A-Z] : 大寫英文字母

[a-z] : 小寫英文字母

[@] : 符號

[0-9] : 數字、A~F

Step 9. 觸摸[Enter]鍵後，即關閉輸入按鍵視窗。

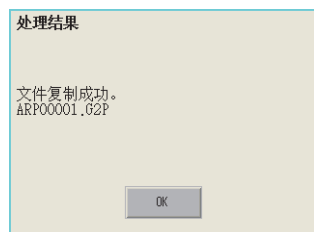
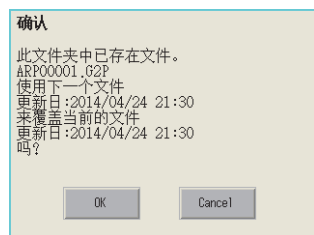
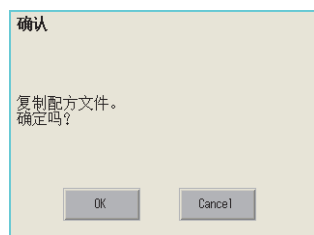
Step 10. 觸摸檔案名稱畫面的[確定]按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。觸摸[確定]按鈕，將連接裝置的元件值讀取到所選記錄中。觸摸[取消]按鈕後，即停止讀取連接裝置的元件值。

Step 11. 配方讀取目標資料夾中存在名稱相同的檔案時，不會開始讀取連接裝置的元件值，而是顯示下圖所示的畫面。觸摸[確定]按鈕後，將覆蓋儲存名稱相同的檔案。觸摸[取消]按鈕後，即停止覆蓋儲存。

Step 12. 讀取連接裝置的元件值後，即顯示完成對話方塊。觸摸[確定]按鈕後，對話方塊關閉。

(2) 複製操作

複製配方檔案。



Step 1. 在配方檔案清單畫面中選擇要複製的檔案。

Step 2. 觸摸[複製]按鈕後，將顯示複製目標資料夾畫面，選擇複製目標資料夾。觸摸名為[.]的資料夾後，將顯示上一層資料夾內的資訊。觸摸[新增資料夾]按鈕後，將顯示資料夾名畫面，可新增資料夾。新增資料夾... ➡ (3) 新增資料夾操作

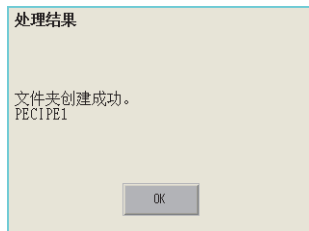
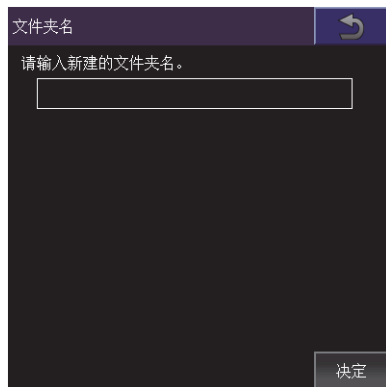
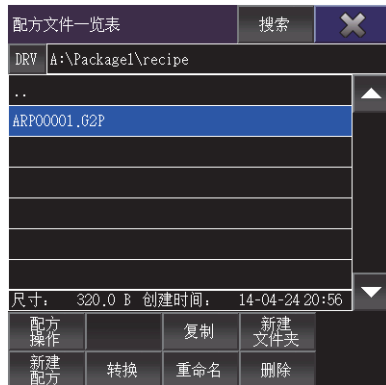
Step 3. 觸摸複製目標資料夾畫面的[確定]按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。觸摸[OK]按鈕。
(正在執行處理時，畫面上將顯示“正在進行處理”的資訊。)

Step 4. 複製目標資料夾中存在名稱相同的檔案時，不會開始複製，而是顯示下圖所示的畫面。觸摸[OK]按鈕後，將覆蓋名稱相同的檔案。觸摸[Cancel]按鈕後，即停止複製。

Step 5. 複製完成後，即顯示完成對話方塊。觸摸[OK]按鈕後，對話方塊關閉。

(3) 新增資料夾操作

新增資料夾。



Step 1. 在配方檔案清單畫面中觸摸[新增資料夾]按鈕。

Step 2. 將顯示資料夾名畫面，可新增資料夾。
觸摸新增資料夾名的輸入區後，即顯示輸入按鈕視窗。
輸入要建立的資料夾名。
觸摸以下按鈕可以變更輸入字元的類型。

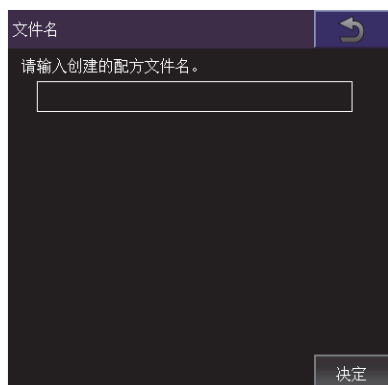
- [A-Z] : 大寫英文字母
- [a-z] : 小寫英文字母
- [@] : 符號
- [0-9] : 數字、A~F

Step 3. 觸摸[Enter]鍵後，即關閉按鈕視窗。

Step 4. 觸摸資料夾名畫面的[確定]按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊，並建立資料夾。
觸摸[OK]按鈕後，對話方塊關閉。

(4) 新增配方操作

新增配方檔案。



Step 1. 在配方檔案清單畫面中觸摸[新增配方]按鈕。

Step 2. 顯示新增配方畫面。

Step 3. 觸摸新增配方畫面的[生成檔案]按鈕後，將顯示配方檔案儲存目標畫面。觸摸名為[. . .]的資料夾後，將顯示上一層資料夾內的資訊。觸摸[新增資料夾]按鈕後，將顯示資料夾名畫面，可新增資料夾。新增資料夾... ➡ (3) 新增資料夾操作

Step 4. 觸摸配方檔案儲存目標畫面的[確定]按鈕後，將顯示檔案名畫面。

Step 5. 觸摸要建立的配方檔案名的輸入區後，即顯示輸入按鈕視窗。輸入要建立的配方檔案名。觸摸以下按鈕可以變更輸入字元的類型。

[A-Z] : 大寫英文字母

[a-z] : 小寫英文字母

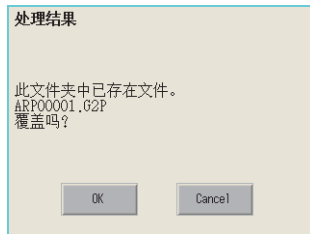
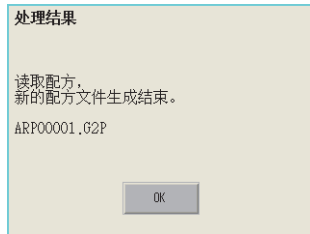
[@] : 符號

[0-9] : 數字、A~F

Step 6. 觸摸[Enter]鍵後，即關閉按鈕視窗。



(下頁面繼續)



Step 7. 觸摸檔案名畫面的[確定]按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊，並建立配方檔案。

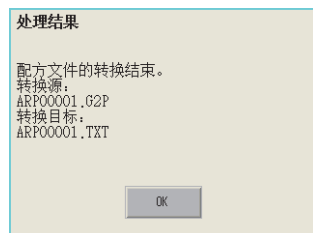
Step 8. 檔案儲存目標資料夾中存在名稱相同的檔案時，不會開始建立配方檔案，而是顯示下圖所示的畫面。觸摸[OK]按鈕後，將覆蓋儲存名稱相同的檔案。觸摸[Cancel]按鈕後，即停止建立配方檔案。

Step 9. 觸摸[OK]按鈕後，將顯示下圖的配方操作畫面。觸摸操作開關後，即可進行以下操作。
關於操作開關的操作，請參照以下內容。
元件->GOT
..... ➡ (1) 配方操作 (b) 配方讀取操作
其他名稱儲存
..... ➡ (1) 配方操作 (d) 另存操作

Step 10. 觸摸[×]按鈕後，即返回新增配方畫面。

(5) 轉換操作

將配方檔案的G2P檔案轉換為CSV檔案或Unicode文字檔。
然後將CSV檔案或Unicode文字檔轉換為配方檔案G2P檔案。
轉換前的檔案會保留。



Step 1. 在配方檔案清單畫面中選擇要轉換的檔案。

觸摸配方檔案清單畫面的[轉換]按鈕時，根據要轉換的檔案類型，畫面會有所不同。

- 要轉換的檔案為配方檔案G2P檔案：顯示轉換檔案類型畫面。
- 要轉換的檔案為CSV檔案或Unicode文字檔：顯示轉換檔案儲存目標畫面。

Step 2. 轉換配方檔案G2P檔案時，觸摸配方檔案清單畫面的[轉換]按鈕後，將顯示轉換檔案類型畫面。

選擇轉換目標檔案的類型。

- [CSV]
轉換為CSV檔案。
- [Unicode文字]
轉換為Unicode文字檔。

Step 3. 觸摸轉換檔案類型畫面的[確定]按鈕或配方清單畫面的[轉換]按鈕後，將顯示轉換檔案儲存目標畫面。

觸摸名為[.]的資料夾後，將顯示上一層資料夾內的資訊。

觸摸[新增資料夾]按鈕後，將顯示資料夾名畫面，可新增資料夾。

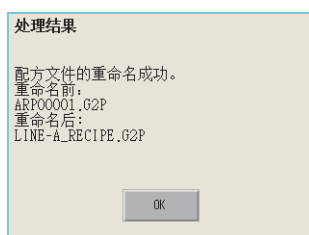
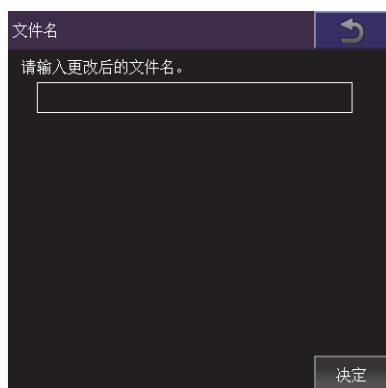
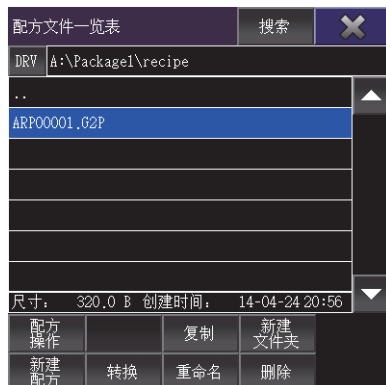
新增資料夾... ➡ (3) 新增資料夾操作

Step 4. 觸摸轉換檔案儲存目標畫面的[確定]按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。

觸摸[OK]按鈕後，對話方塊關閉。

(6) 重新命名操作

變更配方檔案的名稱。



Step 1. 在配方檔案清單畫面中選擇要重新命名的檔案。

Step 2. 觸摸配方檔案清單畫面的[重新命名]按鈕後，將顯示資料夾名畫面，輸入要變更的檔案名。

Step 3. 觸摸要建立的配方檔案名的輸入區後，即顯示輸入按鍵視窗。輸入要建立的配方檔案名。觸摸以下按鈕可以變更輸入字元的類型。

[A-Z] : 大寫英文字母

[a-z] : 小寫英文字母

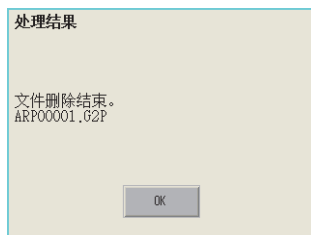
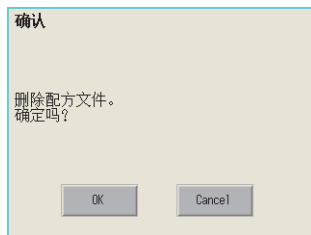
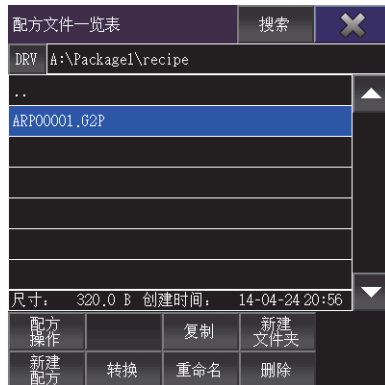
[@] : 符號

[0-9] : 數字、A~F

Step 4. 觸摸檔案名畫面的[確定]按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。觸摸[OK]按鈕後，對話方塊關閉。

(7) 刪除操作

刪除配方檔案。



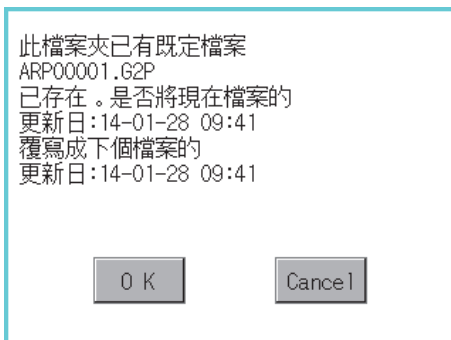
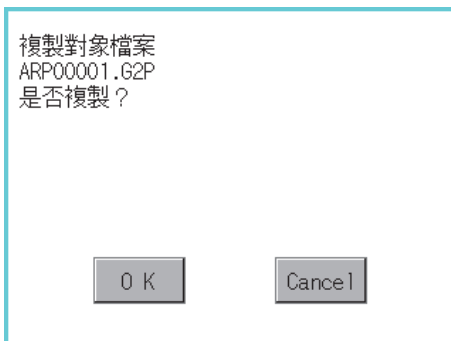
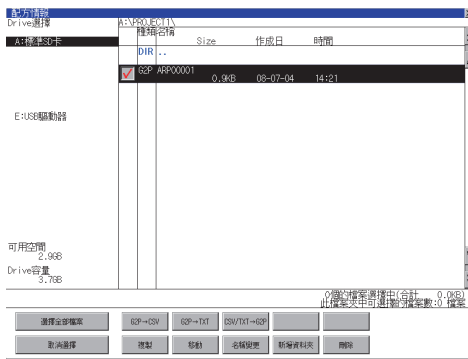
Step 1. 在配方檔案清單畫面中觸摸要刪除的檔案。

Step 2. 觸摸配方檔案清單畫面的[刪除]按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。觸摸[OK]按鈕後，即刪除檔案。觸摸[Cancel]按鈕後，即停止刪除操作。

Step 3. 刪除完成後，即顯示完成對話方塊。觸摸[OK]按鈕後，對話方塊關閉。

5. 複製操作

複製配方中使用的檔案。



(下一頁繼續)

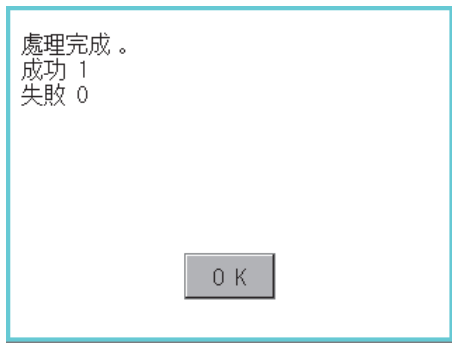
Step 1. 觸摸要複製的檔案的核取方塊後，檔案即被選定。

Step 2. 觸摸[複製]按鈕。

Step 3. 選擇複製目標的資料夾。
(要複製到磁碟機的根目錄時，無需選擇資料夾。)
此時，無法向複製源檔案的資料夾進行複製。
請選擇不同的資料夾。

Step 4. 觸摸[執行]按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。
觸摸[OK]按鈕。
(正在執行處理時，畫面上將顯示“正在進行處理”的訊息。)

Step 5. 複製目標資料夾中存在名稱相同的檔案時，不會開始複製，而是顯示下圖所示的畫面。
觸摸[OK]按鈕後，將覆蓋名稱相同的檔案。
觸摸[Cancel]按鈕後，即停止複製。



Step 6. 複製完成後，即顯示完成對話方塊。
觸摸[OK]按鈕後，對話方塊關閉。

6. 移動操作

移動配方中使用的檔案。



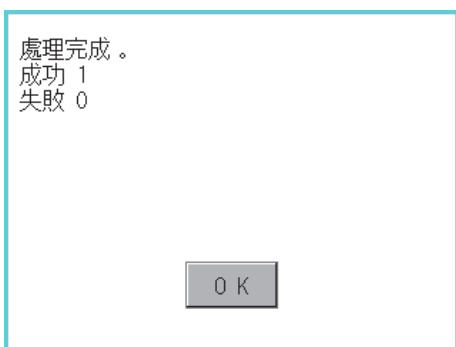
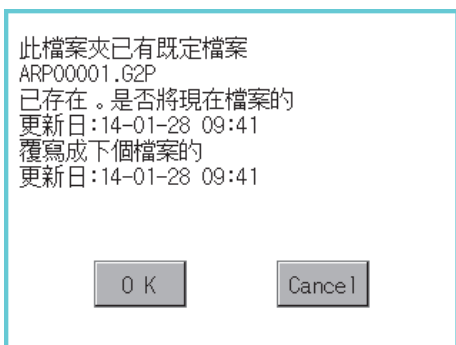
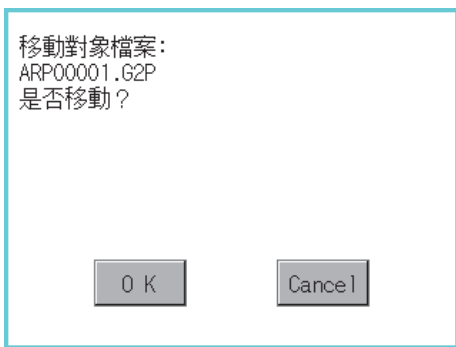
Step 1. 觸摸要移動的檔案的核取方塊後，檔案即被選定。

Step 2. 觸摸[移動]按鈕。



Step 3. 選擇移動目標的資料夾。
(要移動到磁碟機的根目錄時，無需選擇資料夾。)

↓
(下一頁繼續)



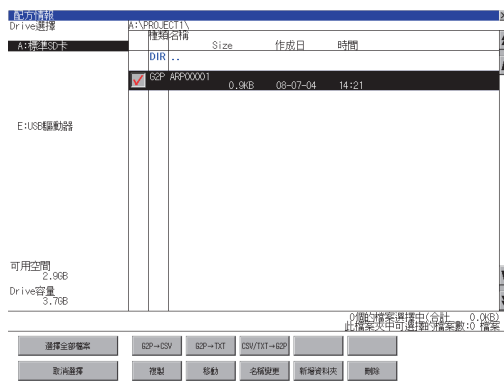
Step 4. 觸摸[執行]按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。
觸摸[OK]按鈕。
(正在執行處理時，畫面上將顯示“正在進行處理”的訊息。)

Step 5. 移動目標資料夾中存在名稱相同的檔案時，不會開始移動，而是顯示下圖所示的畫面。
觸摸[OK]按鈕後，將覆蓋名稱相同的檔案。
觸摸[Cancel]按鈕後，即停止移動。

Step 6. 移動完成後，即顯示完成對話方塊。
觸摸[OK]按鈕後，對話方塊關閉。

7. 重新命名操作

變更配方中使用的檔案的名稱。



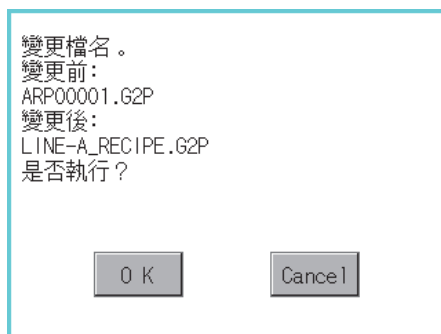
Step 1. 觸摸要重新命名的檔案的核取方塊後，檔案即被選定。



Step 2. 觸摸 [名稱變更] 按鈕後，即顯示下圖所示的畫面，輸入要變更的檔案名。觸摸以下按鈕可以變更輸入字元的類型。

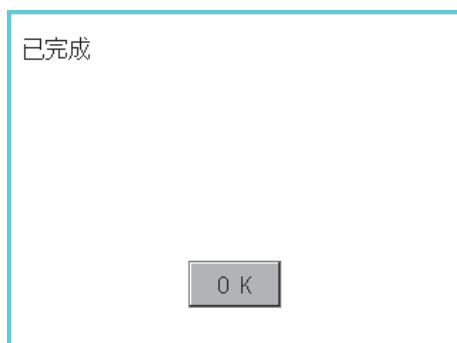
[A-Z]：大寫英文字母

[0-9]：數字、符號



Step 3. 觸摸 [Enter] 按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。

Step 4. 觸摸 [OK] 按鈕後，即開始變更檔案名。（正在執行處理時，畫面上將顯示“正在進行處理”的訊息。）

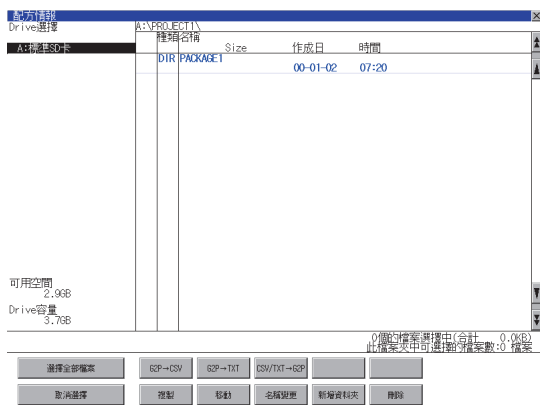


Step 5. 檔案名變更完成後，即顯示完成對話方塊。

觸摸 [OK] 按鈕後，對話方塊關閉。

8. 新增資料夾操作

建立配方中使用的資料夾。



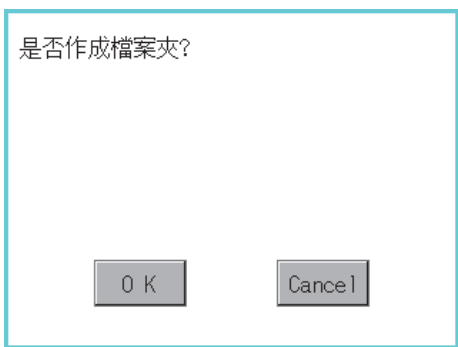
Step 1. 觸摸[新增資料夾]按鈕。



Step 2. 顯示輸入按鍵視窗，輸入要建立的資料夾名。
觸摸以下按鈕可以變更輸入字元的類型。

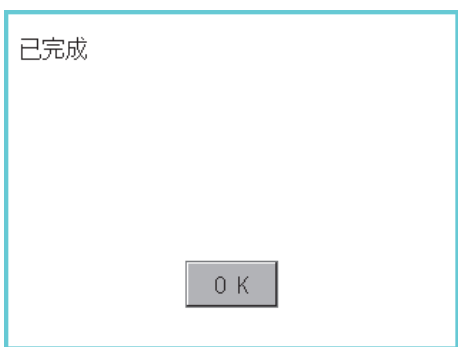
[A-Z]：大寫英文字母

[0-9]：數字、符號



Step 3. 觸摸[Enter]按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。

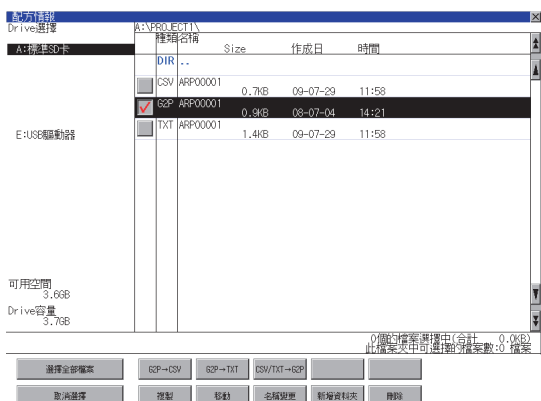
Step 4. 觸摸[OK]按鈕後，即開始建立資料夾。



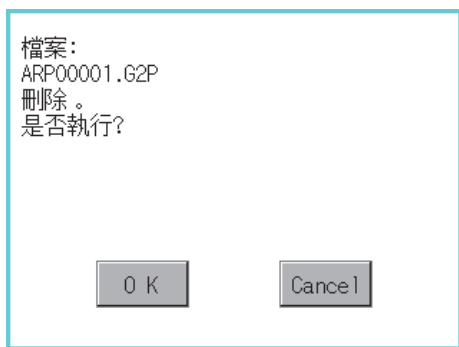
Step 5. 建立完成後，即顯示完成對話方塊。
觸摸[OK]按鈕後，對話方塊關閉。

9. 刪除操作

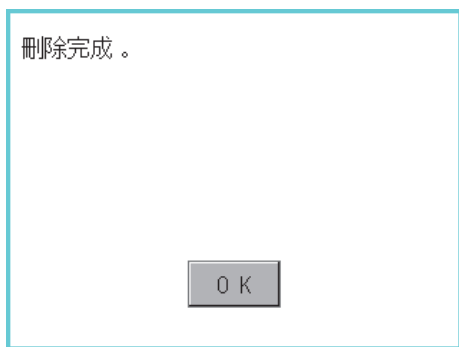
刪除配方中使用的檔案和資料夾。



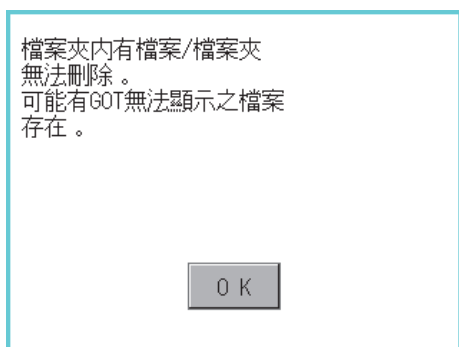
Step 1. 觸摸要刪除的資料夾或要刪除的檔案的核取方塊後，檔案即被選定。



Step 2. 觸摸 [刪除] 按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。
觸摸 [OK] 按鈕後，即刪除資料夾、檔案。
(正在執行處理時，畫面上將顯示“正在進行處理”的訊息。)
觸摸 [Cancel] 按鈕後，即停止刪除操作。



Step 3. 刪除完成後，即顯示完成對話方塊。
觸摸 [OK] 按鈕後，對話方塊關閉。



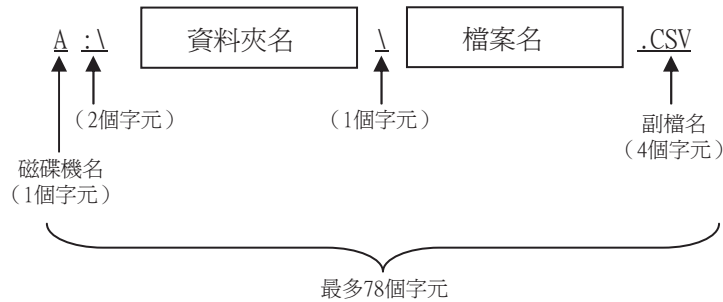
Step 4. 無法刪除時，將顯示下圖所示的對話方塊。(僅限執行資料夾刪除時)
請確認資料夾內是否存在檔案，重新執行刪除操作。
 ➡ 6.5.5 注意事項

1. 建立、刪除時的注意事項

(1) 關於建立資料夾、檔案時的資料夾名與檔案名的字元數

GOT依照以下所示路徑來識別檔案的位置。
 包含完整路徑在內的資料夾名、檔案名的字元數請設定為78個字元以內。
 使用者可設定的部分僅限於資料夾名和檔案名。
 (會自動附加資料夾名和檔案名以外的部分。)

例)資料儲存裝置中儲存的CSV檔案的路徑



POINT

資料夾有層次時
 資料夾名與資料夾名、資料夾名與檔案名之間夾有“\”符號。“\”符號也視為1個字元。

(2) 關於資料夾/檔案中無法設定的字串

資料夾名、檔案名中不可使用下列字串。(無論大小寫都無法使用。)

·COM1 ~ COM9	·LPT1 ~ LPT9	·AUX	·CON
·NUL	·PRN	·CLOCK\$	

此外，不可使用下列資料夾名或檔案名。

- 以G2開頭的資料夾名
- 以.(句號)開頭的資料夾名以及檔案名
- 以.(句號)結尾的資料夾名以及檔案名
- 只有.(一個句號)或者..(兩個句號)的資料夾名以及檔案名

(3) 刪除資料夾時

如果資料夾內有檔案存在，則無法刪除資料夾。
 請在刪除檔案後再刪除資料夾。
 配方資訊畫面中，配方用檔案以外的內容不顯示在GOT上。
 畫面上未顯示有檔案但資料夾仍無法刪除時，請通過電腦等確認資料儲存裝置中是否存在其他檔案。

(4) 可使用的字元代碼

檔案名中可以輸入半形英數字 (ASCII) 以外的字元，但在實用程式畫面的檔案清單中顯示時會出現亂碼。
 要在實用程式畫面中操作檔案時，請使用半形英數字 (ASCII)。

(5) 配方檔案清單畫面的檔案顯示區內的限制

(a) 資料夾顯示區內的顯示檔案數

如果1個資料夾中儲存了超過501個檔案，從第501個檔案開始的檔案將無法顯示。

(b) 關於建立資料夾、檔案時的資料夾名與檔案名的字元數

無論全形、半形，包含完整路徑在內的資料夾名、檔案名的字元數請設定為83個字元以內。
 設定為84個字元以上時，第84個字元開始的字元將無法顯示。

■2. 操作時的注意事項

(1) 資料夾、檔案操作過程中（建立、刪除、複製、檔案輸出等）的注意事項

GOT在處理資料夾或檔案的過程中，即使開啟SD卡接口的護蓋，仍會執行處理。（例：GOT在建立資料夾的過程中，即使開啟SD卡接口的護蓋，仍會建立資料夾。）
因此，即使開啟SD卡接口的護蓋，在畫面上顯示“處理可能需要一定的時間，請稍候。”的訊息的期間，也請勿拔出SD卡。

(2) GOT正在存取其他檔案（警示資料等）時

在存取其他檔案的過程中（SD卡存取LED亮燈過程中）執行了配方的資料夾、檔案的處理時，將在等待其他檔案處理結束後再執行配方的資料夾、檔案處理。

因此，在執行配方的資料夾、檔案的處理後，可能需要等候一段時間。（畫面上顯示“處理可能需要一定的時間，請稍候。”的訊息。）

POINT

處理時間的標準

根據要操作的配方檔案的設定，處理可能需要一定的時間。（塊數越多，處理時間越長。）

（參考值）

QCPU和CPU直接連接（元件點數：32767點設定、傳輸速度：115200bps）

- 塊設定數為1時：約17秒
- 塊設定數為2048時：約4分鐘

(3) 通過移動過或已重新命名的配方檔案來讀取/寫入元件值時

請通過GT Designer3、GT Designer2使配方設定[配方檔案]的設定與移動後或重新命名後的檔案一致。
設定變更後，請將配方設定下載到GOT中。

(4) 資料夾名、檔案名的變更

不能進行僅將資料夾名、檔案名從大寫變更為小寫，或從小寫變更為大寫的名稱變更。
例)

變更前		變更後
JANUARY	————→	january
january	————→	JANUARY
january	————→	January

僅想變更資料夾名、檔案名的大小寫時，應先變更為其他名稱後，再進行資料夾名、檔案名的變更。

(5) 匯出配方資料創建的G2P檔案

匯出配方資料創建的G2P檔案無法透過配方操作視窗進行操作。

6.5 記錄資訊

6.5.1 記錄資訊的功能

對於通過記錄功能建立的記錄檔案，可以進行檔案複製/檔案刪除/檔案名變更等。
無需使用電腦，即可在GOT上管理記錄檔案。
關於記錄功能的詳情，請參照以下內容。

▣ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

功能	內容	參照章節
檔案、資料夾的資訊顯示	顯示檔案和資料夾的名稱、資料量、建立日期時間。	6.5.3 記錄資訊的顯示範例、 6.5.4 記錄資訊的操作
G2L→CSV轉換	將記錄檔案的G2L檔案轉換為CSV檔案。	■G2L→CSV轉換操作、G2L→TXT轉換操作
G2L→TXT轉換	將記錄檔案的G2L檔案轉換為Unicode文字檔。	■G2L→CSV轉換操作、G2L→TXT轉換操作
刪除	刪除檔案或資料夾。	■刪除操作
複製	複製檔案。	■複製操作
移動	移動檔案。	■移動操作
重新命名	變更檔案的名稱。	■重新命名操作
新增資料夾	新增資料夾。	■新增資料夾操作

6.5.2 記錄資訊的顯示操作

資料管理

607基本設定 擴充功能設定 維護 監視 資料管理

Alarm情報 圖像檔案管理 配方情報 記錄情報 操作日誌情報

觸摸 [日誌情報]

檔案管理 9000管理 記憶卡格式化

記憶轉付表 設定資料 裝置狀態

2018/01/05 19:31:42 Language

記錄資訊

日誌選擇

Drive選擇 A:\PROJECT\

種類	名稱	Size	作成日	時間
DIR	..			
G2L	LOG000001	0.1KB	09-07-30	14:14
G2L	LOG000001_0000	512.2KB	09-07-30	14:01
G2L	LOG000001_0001	512.2KB	09-07-30	13:42
CSV	LOG000001_0001	18.7KB	09-07-30	13:42
<input checked="" type="checkbox"/>	G2L LOG000001_0002	512.2KB	09-07-30	13:42

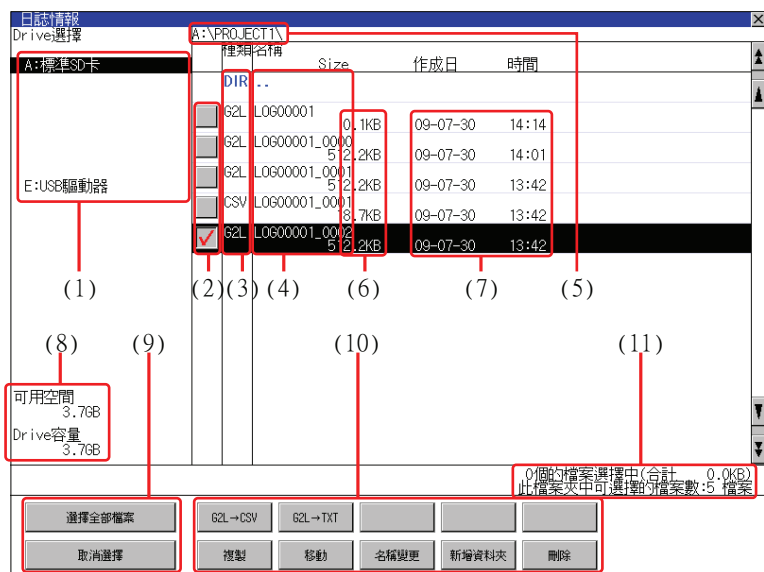
操作記錄檔案。

可用空間 3.7GB
Drive容量 3.7GB

0個的檔案選擇中(合計 0.0KB)
此檔案夾中可選擇的檔案數:5 檔案

選擇全部檔案 G2L→CSV G2L→TXT 取消選擇 複製 移動 名稱變更 新增資料夾 刪除

6.5.3 記錄資訊的顯示範例



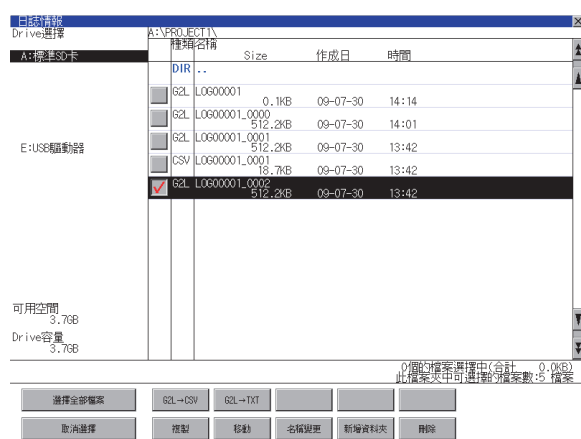
編號	項目	內容
(1)	Drive選擇	可以選擇對象磁碟機。(即使未安裝SD卡也會顯示。)
(2)	核取方塊	勾選後最多可複選512件。
(3)	種類	顯示所顯示的名稱是檔案還是資料夾。 是檔案時顯示副檔名，是資料夾時顯示為[DIR]。
(4)	名稱	顯示檔案名和資料夾名。 較長的檔案名、資料夾名可能會無法完整顯示。 無法顯示部分的名稱請通過[重新命名]按鈕等進行確認。 ▶ ■ 重新命名操作 確認後請觸摸[Cancel]按鈕以取消處理。
(5)	路徑名	顯示當前正在顯示的磁碟機、資料夾的路徑名。
(6)	大小	顯示在名稱中所顯示的檔案的大小。
(7)	作成日、時間	顯示各檔案的建立日期時間。
(8)	磁碟機的大小	顯示在選擇磁碟機中所選擇的磁碟機的已使用大小、全體大小。
(9)	選擇全部檔案、取消選擇	可以匯總選擇、解除選擇多個檔案。 觸摸[選擇全部檔案]按鈕後，檔案即被全部選定。 但是，顯示的檔案數超過513件時，將選定前512個檔案。
(10)	操作開關	各功能的執行開關。
(11)	資料夾、檔案數	顯示當前顯示的資料夾和檔案的合計數。

POINT

關於顯示的檔案
記錄資訊畫面中不顯示記錄檔案以外的內容。

6.5.4 記錄資訊的操作

1. 記錄資訊的顯示操作



Step 1. 觸摸[Drive選擇]的磁碟機後，將顯示所觸摸的磁碟機內的資訊。

Step 2. 觸摸資料夾的名稱後，將顯示所觸摸的資料夾內的資訊。

Step 3. 觸摸名稱為[. . .]的資料夾後，將顯示上一層資料夾內的資訊。

Step 4. 觸摸捲軸的 ▲ ▼ 按鈕後，將上下捲動1行。
觸摸 ▲ ▼ 按鈕後，將上下捲動1個畫面。

Step 5. 觸摸核取方塊後，檔案即被選定。

Step 6. 關於操作開關的操作，請參照以下內容。
G2L→CSV、G2L→TXT

..... ■G2L→CSV轉換操作、
G2L→TXT轉換操作

刪除..... ■刪除操作

複製..... ■複製操作

移動..... ■移動操作

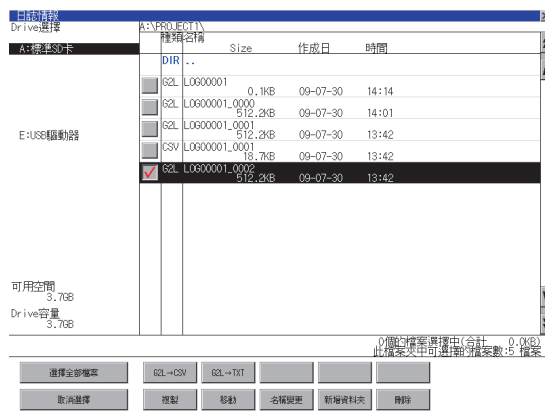
名稱變更..... ■重新命名操作

新增資料夾..... ■新增資料夾操作

Step 7. 觸摸[x]按鈕後，畫面關閉。

2. G2L→CSV轉換操作、G2L→TXT轉換操作

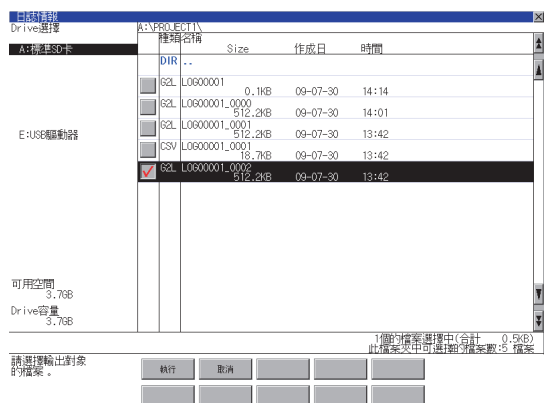
將記錄檔案(G2L檔案)轉換為可在電腦中顯示・編輯的CSV檔案或Unicode文字檔。



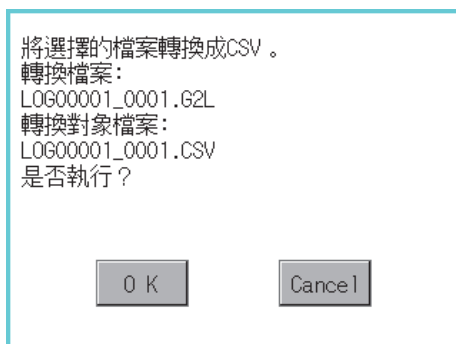
Step 1. 觸摸要轉換為CSV檔案或Unicode文字檔的G2L檔案的核取方塊後，檔案即被選定。

Step 2. 根據轉換目標檔案的類型，觸摸下列按鈕。

- CSV檔案：
[G2L→CSV]按鈕
- Unicode文字檔：
[G2L→TXT]按鈕



Step 3. 選擇輸出目標的資料夾。(要輸出到磁碟機的根目錄時，無需選擇資料夾。)

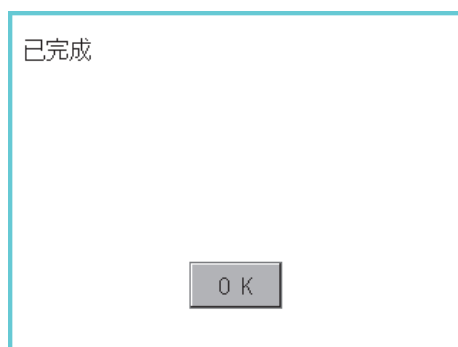
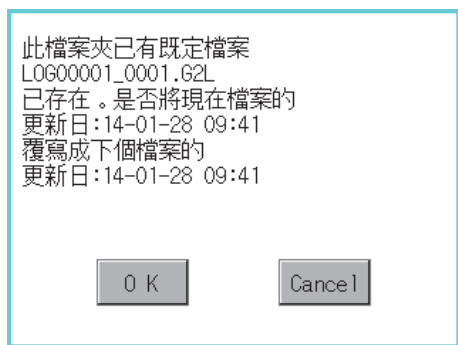


Step 4. 觸摸[執行]按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。觸摸[OK]按鈕。(正在執行處理時，畫面上將顯示“正在進行處理”的訊息。)

(例：觸摸了[G2L→CSV]按鈕時的對話方塊)



(下一頁繼續)

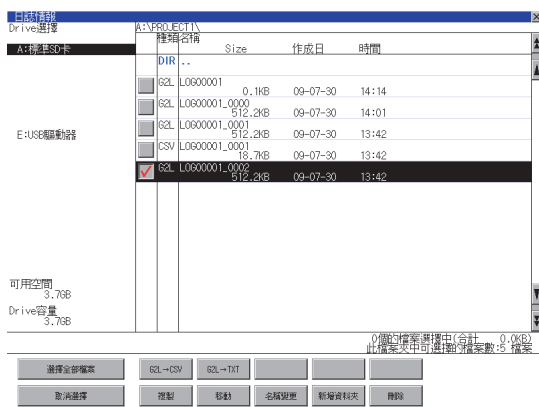


Step 5. 輸出目標資料夾中存在名稱相同的檔案時，不會開始轉換，而是顯示下圖所示的對話方塊。
觸摸[OK]按鈕後，將覆蓋名稱相同的檔案。
觸摸[Cancel]按鈕後，即停止轉換。

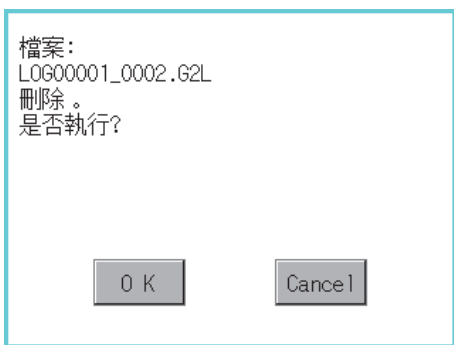
Step 6. 轉換完成後，將在對話方塊中顯示完成訊息。
觸摸[OK]按鈕後，對話方塊關閉。

3. 刪除操作

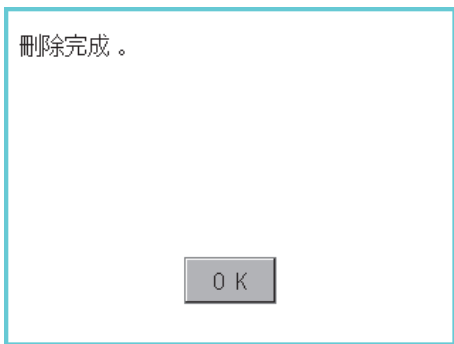
刪除記錄中使用的檔案和資料夾。



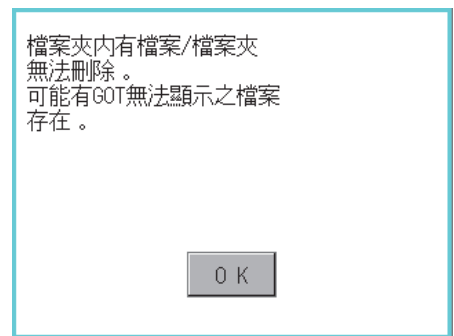
Step 1. 觸摸要刪除的資料夾或要刪除的檔案的核取方塊後，檔案即被選定。



Step 2. 觸摸[刪除]按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。觸摸[OK]按鈕後，即刪除資料夾、檔案。（正在執行處理時，畫面上將顯示“正在進行處理”的訊息。）觸摸[Cancel]按鈕後，即停止刪除操作。



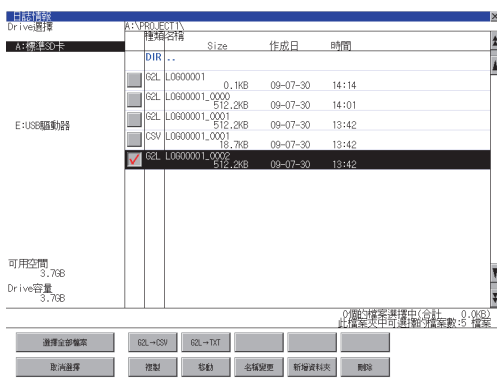
Step 3. 刪除完成後，即顯示完成對話方塊。觸摸[OK]按鈕後，對話方塊關閉。



Step 4. 無法刪除時，將顯示下圖所示的對話方塊。（僅限執行資料夾刪除時）請確認資料夾內是否存在檔案，重新執行刪除操作。
➡ 6.5.5 注意事項

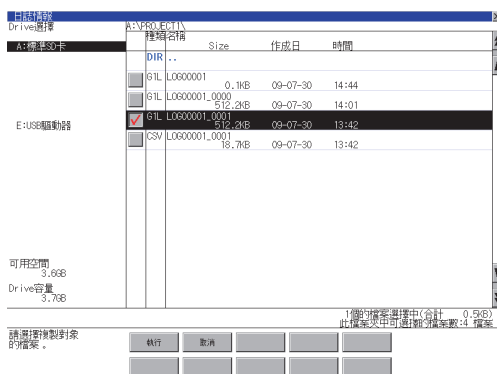
4. 複製操作

複製記錄中使用的檔案。



Step 1. 觸摸要複製的檔案的核取方塊後，檔案即被選定。

Step 2. 觸摸[複製]按鈕。



Step 3. 選擇複製目標的資料夾。
(要複製到磁碟機的根目錄時，無需選擇資料夾。)

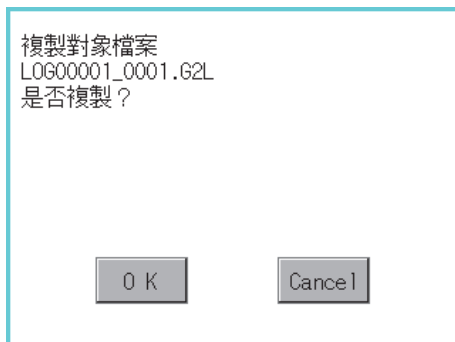
此時，無法向複製源檔案的資料夾進行複製。

請選擇不同的資料夾。

Step 4. 觸摸[執行]按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。

觸摸[OK]按鈕。

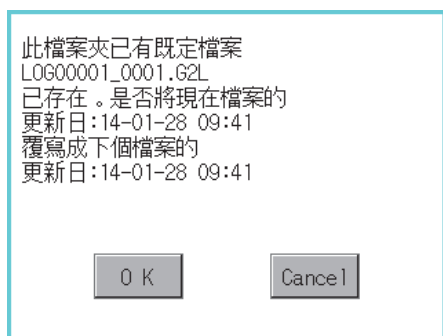
(正在執行處理時，畫面上將顯示“正在進行處理”的訊息。)



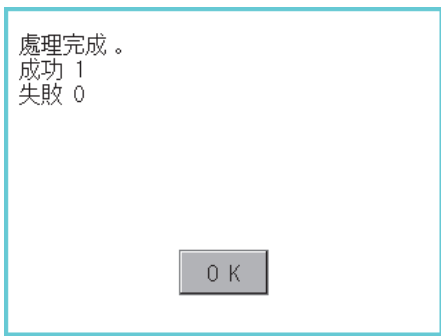
Step 5. 複製目標資料夾中存在名稱相同的檔案時，不會開始複製，而是顯示下圖所示的畫面。

觸摸[OK]按鈕後，將覆蓋名稱相同的檔案。

觸摸[Cancel]按鈕後，即停止複製。



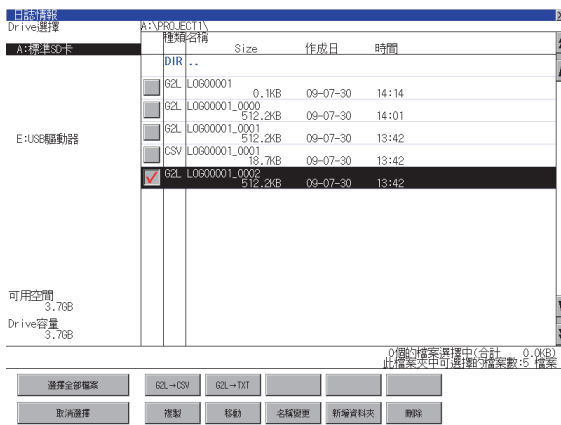
(下一頁繼續)



Step 6. 複製完成後，即顯示完成對話方塊。觸摸[OK]按鈕後，對話方塊關閉。

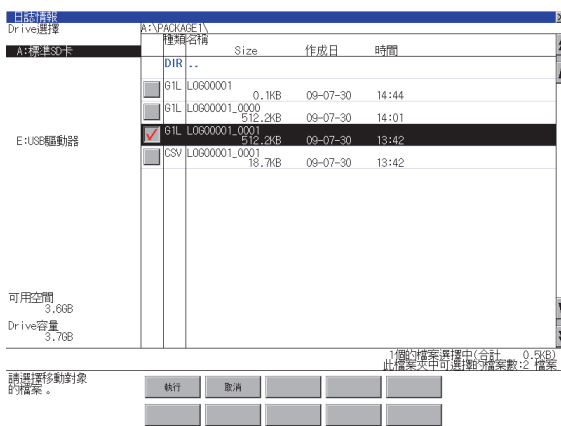
5. 移動操作

移動記錄中使用的檔案。



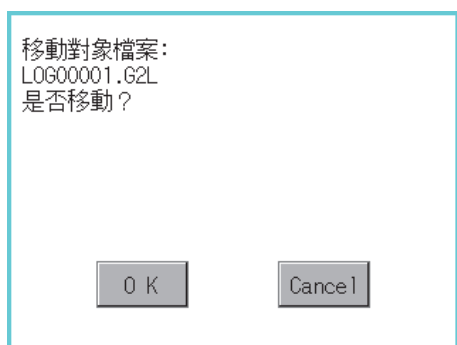
Step 1. 觸摸要移動的檔案的核取方塊後，檔案即被選定。

Step 2. 觸摸[移動]按鈕。

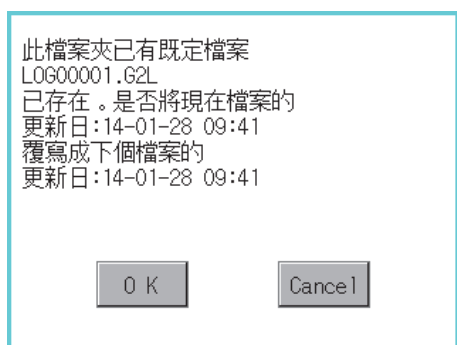


Step 3. 選擇移動目標的資料夾。
(要移動到磁碟機的根本目錄時，無需選擇資料夾。)

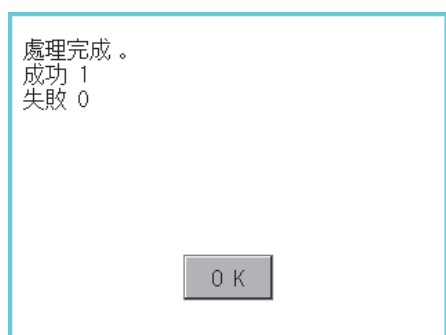
↓
(下一頁繼續)



Step 4. 觸摸 [執行] 按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。
觸摸 **OK** 按鈕。
(正在執行處理時，畫面上將顯示“正在進行處理”的訊息。)



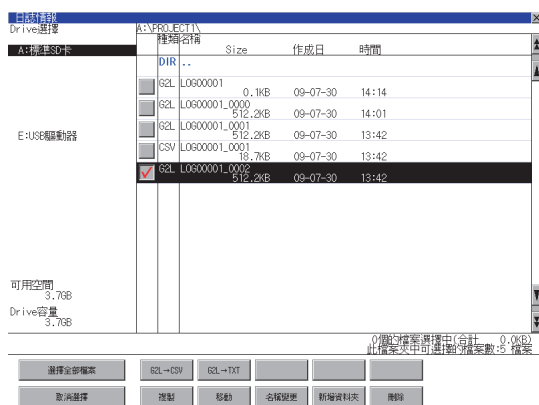
Step 5. 移動目標資料夾中存在名稱相同的檔案時，不會開始移動，而是顯示下圖所示的畫面。
觸摸 [OK] 按鈕後，將覆蓋名稱相同的檔案。
觸摸 [Cancel] 按鈕後，即停止移動。



Step 6. 移動完成後，即顯示完成對話方塊。
觸摸 [OK] 按鈕後，對話方塊關閉。

6. 重新命名操作

變更記錄中使用的檔案的名稱。



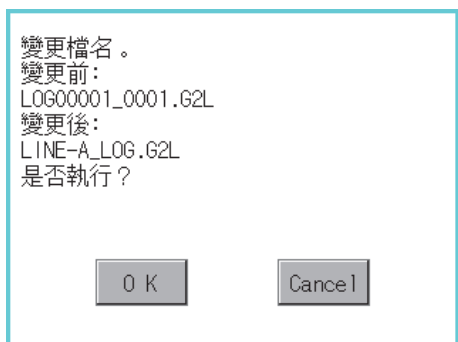
Step 1. 觸摸要重新命名的檔案的核取方塊後，檔案即被選定。



Step 2. 觸摸 [名稱變更] 按鈕後，即顯示下圖所示的畫面，輸入要變更的檔案名。觸摸以下按鈕可以變更輸入字元的類型。

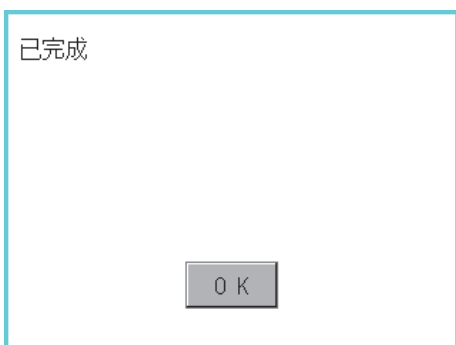
[A-Z]：大寫英文字母

[0-9]：數字、符號



Step 3. 觸摸 [Enter] 按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。

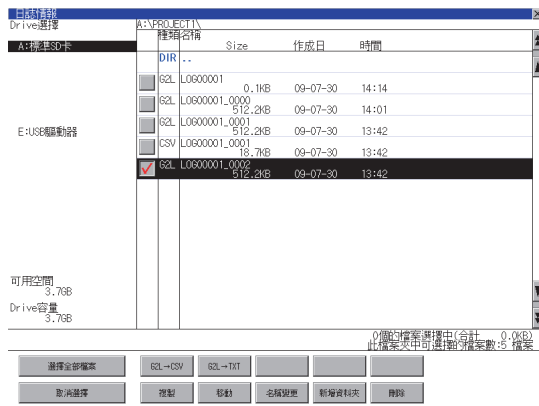
Step 4. 觸摸 [OK] 按鈕後，即開始變更檔案名。（正在執行處理時，畫面上將顯示“正在進行處理”的訊息。）



Step 5. 檔案名變更完成後，即顯示完成對話方塊。觸摸 [OK] 按鈕後，對話方塊關閉。

7. 新增資料夾操作

建立記錄中使用的資料夾。



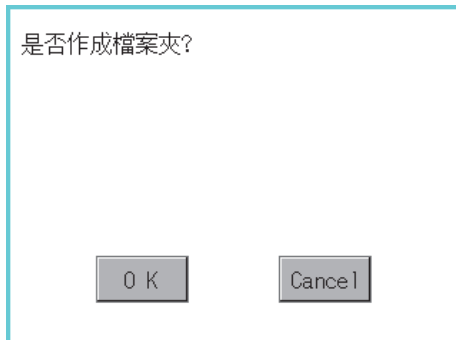
Step 1. 觸摸[新增資料夾]按鈕。



Step 2. 顯示輸入按鍵視窗，輸入要建立的資料夾名。
觸摸以下按鈕可以變更輸入字元的類型。

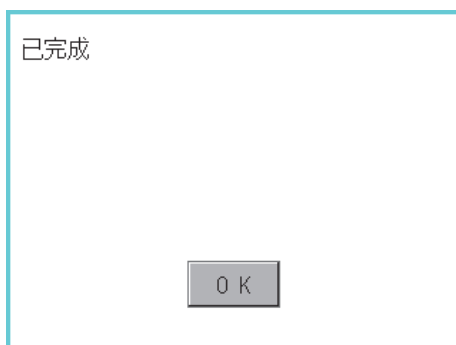
[A-Z]：大寫英文字母

[0-9]：數字、符號



Step 3. 觸摸[Enter]按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。

Step 4. 觸摸[OK]按鈕後，即開始建立資料夾。



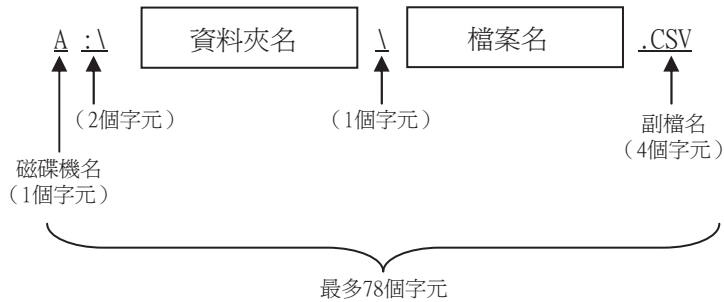
Step 5. 建立完成後，即顯示完成對話方塊。
觸摸[OK]按鈕後，對話方塊關閉。

1. 建立、刪除時的注意事項

(1) 關於建立資料夾、檔案時的資料夾名與檔案名的字元數

GOT依照以下所示路徑來識別檔案的位置。
 包含完整路徑在內的資料夾名、檔案名的字元數請設定為78個字元以內。
 使用者可設定的部分僅限於資料夾名和檔案名。
 (會自動附加資料夾名和檔案名以外的部分。)

例)資料儲存裝置中儲存的CSV檔案的路徑



POINT

資料夾有層級時
 資料夾名與資料夾名、資料夾名與檔案名之間夾有“\”符號。“\”符號也視為1個字元。

(2) 關於資料夾、檔案中無法設定的字串

資料夾名、檔案名中不可使用下列字串。(無論大小寫都無法使用。)

·COM1 ~ COM9	·LPT1 ~ LPT9	·AUX	·CON
·NUL	·PRN	·CLOCK\$	

此外，不可使用下列資料夾名或檔案名。

- 以G2開頭的資料夾名
- 以.(句號)開頭的資料夾名以及檔案名
- 以.(句號)結尾的資料夾名以及檔案名
- 只有.(一個句號)或者..(兩個句號)的資料夾名以及檔案名

(3) 刪除資料夾時

如果資料夾內有檔案存在，則無法刪除資料夾。
 請在刪除檔案後再刪除資料夾。
 記錄資訊畫面中，記錄檔案以外的內容不顯示在GOT上。
 畫面上未顯示有檔案但資料夾仍無法刪除時，請通過電腦等確認資料儲存裝置中是否存在其他檔案。

■2. 操作時的注意事項

(1) 資料夾、檔案操作過程中（建立、刪除、複製、檔案輸出等）的注意事項

GOT在處理資料夾或檔案的過程中，即使開啟SD卡接口的護蓋，仍會執行處理。（例：GOT在建立資料夾的過程中，即使開啟SD卡接口的護蓋，仍會建立資料夾。）

因此，即使開啟SD卡接口的護蓋，在畫面上顯示“處理可能需要一定的時間，請稍候。”的訊息的期間，也請勿拔出SD卡。

(2) GOT正在存取其他檔案（警示資料等）時

在存取其他檔案的過程中（SD卡存取LED亮燈過程中）執行了記錄的資料夾、檔案的處理時，將在等待其他檔案處理結束後再執行記錄的資料夾、檔案處理。

因此，在執行記錄的資料夾、檔案的處理後，可能需要等候一段時間。（畫面上顯示“處理可能需要一定的時間，請稍候。”的訊息。）

6.6 作業日誌資訊

6.6.1 作業日誌資訊的功能

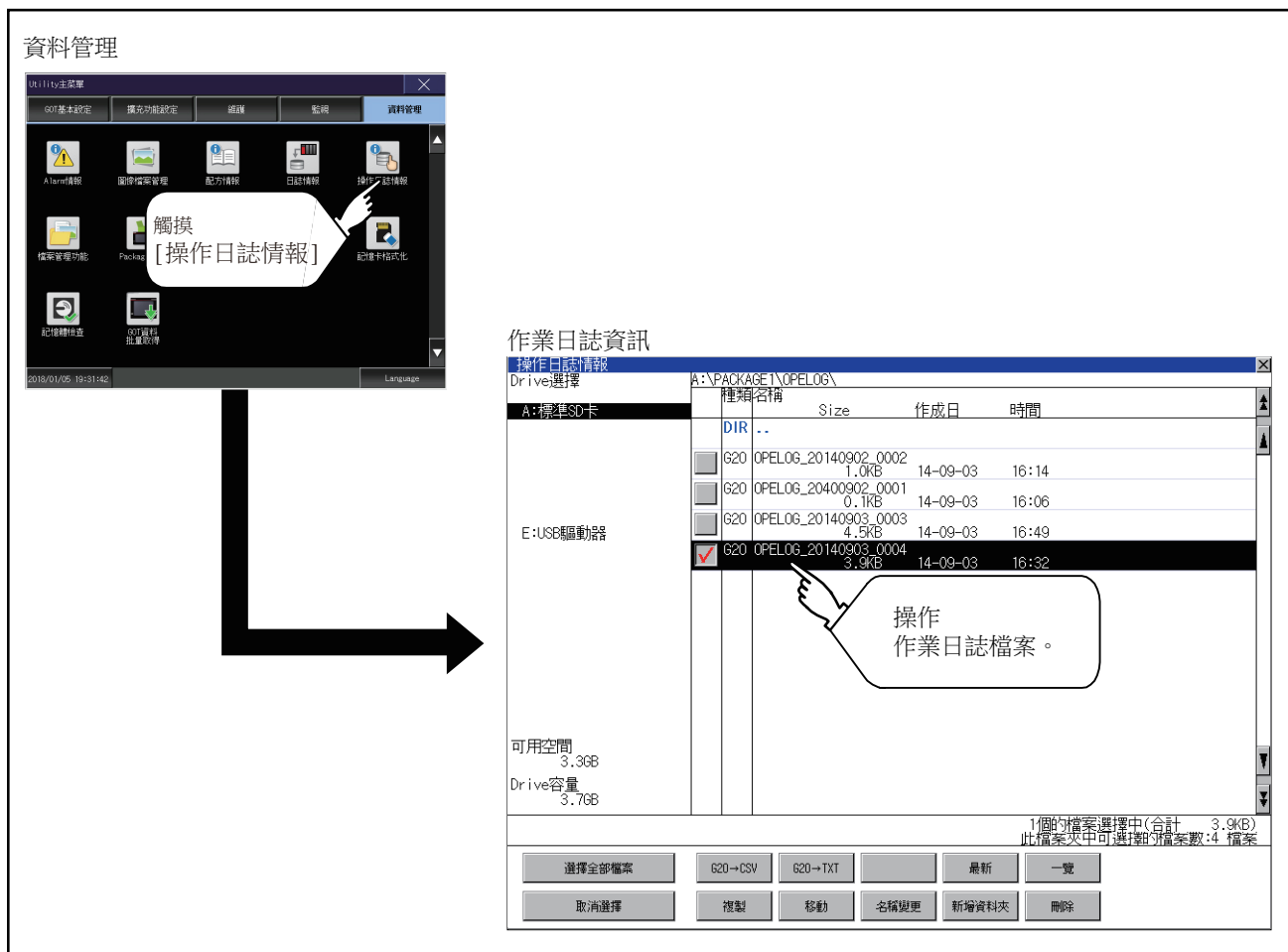
對於通過作業日誌功能建立的作業日誌檔案，可以進行檔案複製、檔案刪除、檔案名變更等。無需使用電腦，即可在GOT上管理作業日誌檔案。

關於作業日誌功能的詳情，請參照以下內容。

▶ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

功能	內容	參照章節
檔案、資料夾的資訊顯示	顯示檔案和資料夾的名稱、資料量、建立日期時間。	6.6.2 作業日誌資訊的顯示操作
G20→CSV轉換	將作業日誌檔案的G20檔案轉換為CSV檔案。	■G20→CSV轉換操作、G20→TXT轉換操作
G20→TXT轉換	將作業日誌檔案的G20檔案轉換為Unicode文字檔。	■G20→CSV轉換操作、G20→TXT轉換操作
刪除	刪除檔案或資料夾。	■刪除操作
複製	複製檔案。	■複製操作
移動	移動檔案。	■移動操作
重新命名	變更檔案的名稱。	■重新命名操作
新增資料夾	新增資料夾。	■新增資料夾操作
清單	可以顯示、搜尋作業日誌清單。	■清單顯示
顯示格式切換	切換作業日誌的顯示格式。	(1) 顯示格式切換操作
顯示順序切換	切換作業日誌的顯示順序。	(2) 顯示順序切換操作
搜尋	搜尋作業日誌。	(4) 搜尋操作
最新	顯示最新的作業日誌清單。	■最新顯示

6.6.2 作業日誌資訊的顯示操作



POINT

顯示作業日誌資訊畫面時的預設的顯示磁碟機

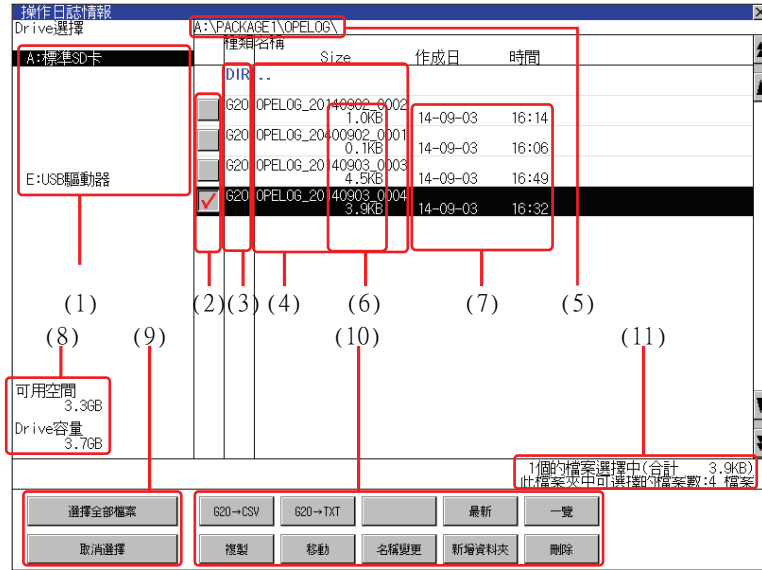
未通過GT Designer3設定環境設定對話方塊（作業日誌）的[儲存目標]的情況下，顯示作業日誌資訊畫面時預設的顯示磁碟機為GT Designer3中設定的磁碟機。

➡ GT Designer3（GOT2000）畫面設計手冊

下列情況下，預設的顯示磁碟機為A磁碟機。

- 未通過GT Designer3設定[儲存目標]時
- 通過GT Designer3設定為[儲存目標]的磁碟機不存在時。

6.6.3 作業日誌資訊的顯示範例



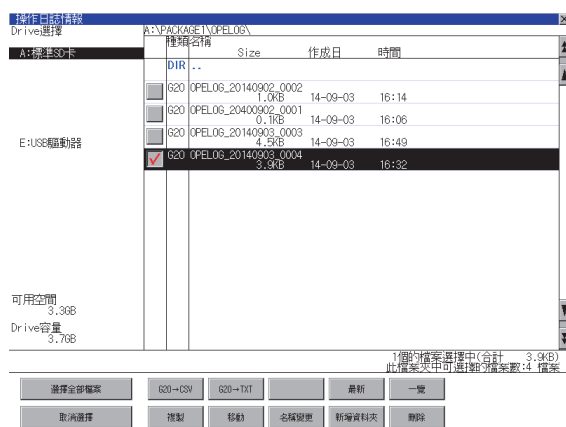
編號	項目	內容
(1)	Drive選擇	可以選擇對象磁碟機。(即使未安裝SD卡也會顯示。)
(2)	核取方塊	勾選後最多可複選512件。
(3)	種類	顯示所顯示的名稱是檔案還是資料夾。 是檔案時顯示副檔名，是資料夾時顯示為[DIR]。
(4)	名稱	顯示檔案名和資料夾名。 較長的檔案名、資料夾名可能會無法完整顯示。 無法顯示部分的名稱請通過[重新命名]按鈕等進行確認。 ■重新命名操作 確認後請觸摸[Cancel]按鈕以取消處理。
(5)	路徑名	顯示當前正在顯示的磁碟機、資料夾的路徑名。
(6)	大小	顯示在名稱中所顯示的檔案的大小。
(7)	作成日、時間	顯示各檔案的建立日期時間。
(8)	磁碟機的大小	顯示在選擇磁碟機中所選擇的磁碟機的已使用大小、全體大小。
(9)	選擇全部檔案、取消選擇	可以匯總選擇、解除選擇多個檔案。 觸摸[選擇全部檔案]按鈕後，檔案即被全部選定。 但是，顯示的檔案數超過513件時，將選定前512個檔案。
(10)	操作開關	各功能的執行開關。
(11)	資料夾、檔案數	顯示當前顯示的資料夾和檔案的合計數。

POINT

關於顯示的檔案
作業日誌資訊畫面中不顯示作業日誌檔案以外的內容。

6.6.4 作業日誌資訊的操作

1. 作業日誌資訊的顯示操作



Step 1. 觸摸[Drive選擇]的磁碟機後，將顯示所觸摸的磁碟機內的資訊。

Step 2. 觸摸資料夾的名稱後，將顯示所觸摸的資料夾內的資訊。

Step 3. 觸摸名稱為[. .]的資料夾後，將顯示上一層資料夾內的資訊。

Step 4. 觸摸捲軸的 ▲ ▼ 按鈕後，將上下捲動1行。
觸摸 ▲ ▼ 按鈕後，將上下捲動1個畫面。

Step 5. 觸摸核取方塊後，檔案即被選定。

Step 6. 關於操作開關的操作，請參照以下內容。

G20→CSV、G20→TXT

..... ■G20→CSV轉換操作、
G20→TXT轉換操作

刪除..... ■刪除操作

複製..... ■複製操作

移動..... ■移動操作

名稱變更..... ■重新命名操作

新增資料夾..... ■新增資料夾操作

一覽..... ■清單顯示

最新..... ■最新顯示

Step 7. 觸摸[x]按鈕後，畫面關閉。

POINT

關於作業日誌資訊畫面的操作限制

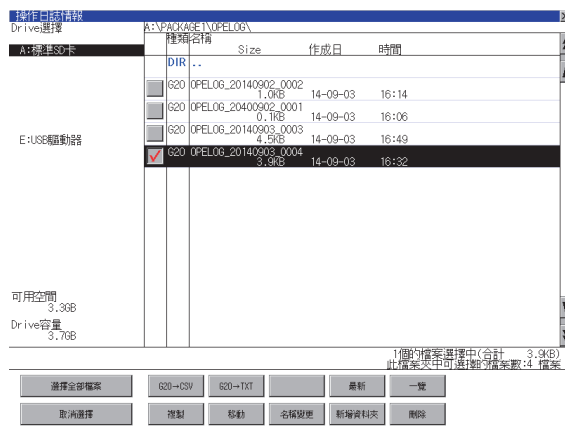
將作業日誌資訊作業禁止訊號（GS522.b3）設為ON，即可將作業日誌資訊畫面中可進行的作業限制為只有[最新]、[一覽表]按鈕可用。

關於詳情，請參照以下手冊。

➡ GT Designer3（GOT2000）畫面設計手冊

2. G20→CSV轉換操作、G20→TXT轉換操作

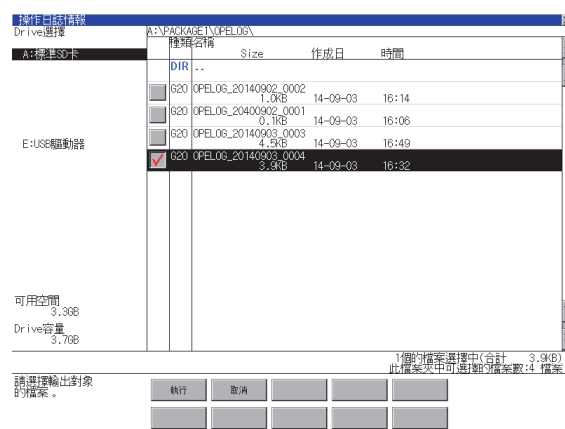
將作業日誌檔案（G20檔案）轉換為可在電腦中顯示・編輯的CSV檔案或Unicode文字檔。



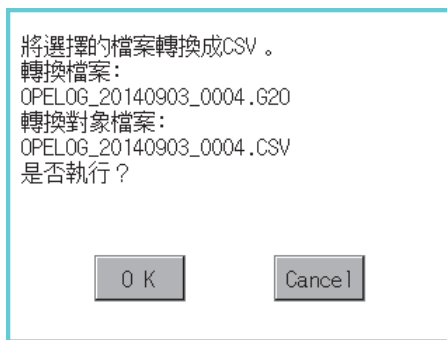
Step 1. 觸摸要轉換為CSV檔案或Unicode文字檔的G20檔案的核取方塊後，檔案即被選定。

Step 2. 根據轉換目標檔案的類型，觸摸下列按鈕。

- CSV檔案：
[G20→CSV]按鈕
- Unicode文字檔：
[G20→TXT]按鈕



Step 3. 選擇輸出目標的資料夾。
(要輸出到磁碟機的根目錄時，無需選擇資料夾。)



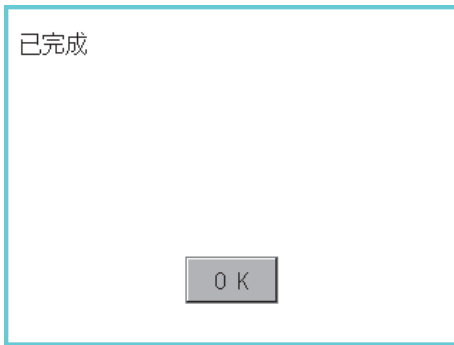
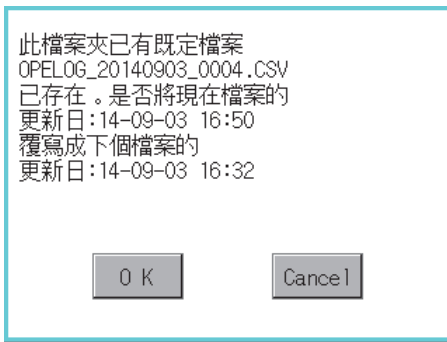
(例：觸摸了[G20→CSV]按鈕時的對話方塊)



(下一頁繼續)

Step 4. 觸摸[執行]按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。

觸摸[OK]按鈕。
(正在執行處理時，畫面上將顯示“正在進行處理”的訊息。)

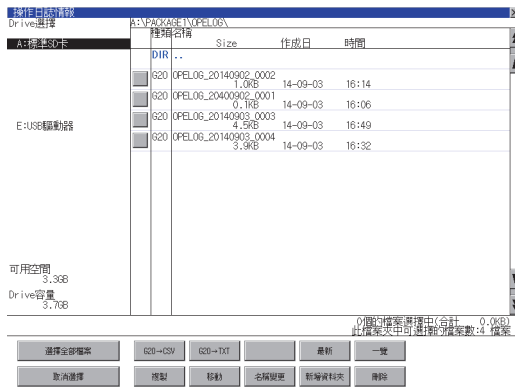


Step 5. 輸出目標資料夾中存在名稱相同的檔案時，不會開始轉換，而是顯示下圖所示的對話方塊。
觸摸[OK]按鈕後，將覆蓋名稱相同的檔案。
觸摸[Cancel]按鈕後，即停止轉換。

Step 6. 轉換完成後，將在對話方塊中顯示完成訊息。
觸摸[OK]按鈕後，對話方塊關閉。

3. 最新顯示

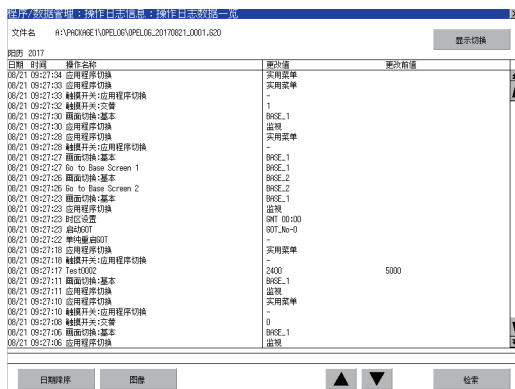
選擇最新的作業日誌檔案，顯示作業日誌的清單。



Step 1. 觸摸[最新]按鈕後，即顯示作業日誌檔案中最新的作業日誌清單。



顯示格式1



顯示格式2

Step 2. 觸摸[一覽]按鈕後，即顯示清單。通過清單，可以確認下列內容。

- 顯示格式 1
 - [日期]
 - 顯示已操作的日期。
 - [時間]
 - 顯示已操作的時間。
 - [画面 No.]
 - 顯示已操作的畫面 No.。
 - [操作種別]
 - 顯示已操作的內容。
 - [變更值]
 - 顯示操作後的值。
- 顯示格式 2
 - [日期]
 - 顯示已操作的日期。
 - [時間]
 - 顯示已操作的時間。
 - [操作名稱]
 - 顯示已操作內容的名稱。未命名時，顯示操作類型。
 - [變更值]
 - 顯示操作後的值。
 - [變更前值]
 - 顯示操作前的值。

關於操作開關的操作，請參照以下內容。

- 顯示切換
 - ➡ (1) 顯示格式切換操作
- 日期升序/降序
- ➡ (2) 顯示順序切換操作
- 檢索
- ➡ (4) 搜尋操作



(下一頁繼續)

Step 3. 關於顯示各作業日誌詳情的方法，請參照以下內容。

➡ 4. 清單顯示

日期	時間	操作名稱	操作詳情
08/21	08:27:34	應用程序切換	實用菜單
08/21	08:27:33	應用程序切換	實用菜單
08/21	08:27:33	0-1 轉機開關:應用程序切換	-
08/21	08:27:32	0-1 轉機開關:交響	1
08/21	08:27:30	應用程序切換	監視
08/21	08:27:28	應用程序切換	實用菜單
08/21	08:27:28	0-1 轉機開關:應用程序切換	-
08/21	08:27:27	轉機開關:基本	BRSE_1
08/21	08:27:27	0-2 轉機開關:基本	BRSE_1
08/21	08:27:26	轉機開關:畫面切換	BRSE_2
08/21	08:27:26	0-1 轉機開關:畫面切換	BRSE_2
08/21	08:27:23	應用程序切換	BRSE_1
08/21	08:27:23	應用程序切換	監視
08/21	08:27:23	時控設置	EMT 00:00
08/21	08:27:23	時控設置	SOT_No-0
08/21	08:27:22	轉機開關:時控	-
08/21	08:27:18	應用程序切換	實用菜單
08/21	08:27:18	0-1 轉機開關:應用程序切換	-
08/21	08:27:17	轉機開關	C400
08/21	08:27:11	轉機開關:基本	BRSE_1
08/21	08:27:11	應用程序切換	監視
08/21	08:27:10	應用程序切換	實用菜單
08/21	08:27:10	0-1 轉機開關:應用程序切換	-
08/21	08:27:08	0-1 轉機開關:交響	0
08/21	08:27:06	轉機開關:基本	BRSE_1
08/21	08:27:06	應用程序切換	監視

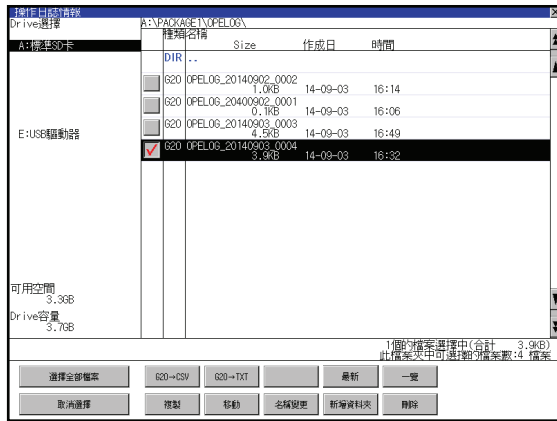
顯示格式1

日期	時間	操作名稱	操作詳情	操作詳情
08/21	08:27:34	應用程序切換	實用菜單	
08/21	08:27:33	應用程序切換	實用菜單	
08/21	08:27:33	轉機開關:應用程序切換	-	
08/21	08:27:32	轉機開關:交響	1	
08/21	08:27:30	應用程序切換	監視	
08/21	08:27:28	應用程序切換	實用菜單	
08/21	08:27:28	轉機開關:應用程序切換	-	
08/21	08:27:27	轉機開關:基本	BRSE_1	
08/21	08:27:27	Go to Base Screen 1	BRSE_1	
08/21	08:27:26	轉機開關:基本	BRSE_2	
08/21	08:27:26	Go to Base Screen 2	BRSE_2	
08/21	08:27:23	轉機開關:基本	BRSE_1	
08/21	08:27:23	應用程序切換	監視	
08/21	08:27:23	時控設置	EMT 00:00	
08/21	08:27:23	時控設置	SOT_No-0	
08/21	08:27:22	轉機開關:時控	-	
08/21	08:27:18	轉機開關:應用程序切換	-	
08/21	08:27:17	轉機開關	2400	5000
08/21	08:27:11	轉機開關:基本	BRSE_1	
08/21	08:27:11	應用程序切換	監視	
08/21	08:27:10	應用程序切換	實用菜單	
08/21	08:27:10	轉機開關:應用程序切換	-	
08/21	08:27:08	轉機開關:交響	0	
08/21	08:27:06	轉機開關:基本	BRSE_1	
08/21	08:27:06	應用程序切換	監視	

顯示格式2

4. 清單顯示

顯示作業日誌檔案中的作業日誌清單。



Step 1. 觸摸要顯示清單的檔案的核取方塊後，檔案即被選定。

Step 2. 觸摸[一覽]按鈕後，即顯示清單。通過清單，可以確認下列內容。

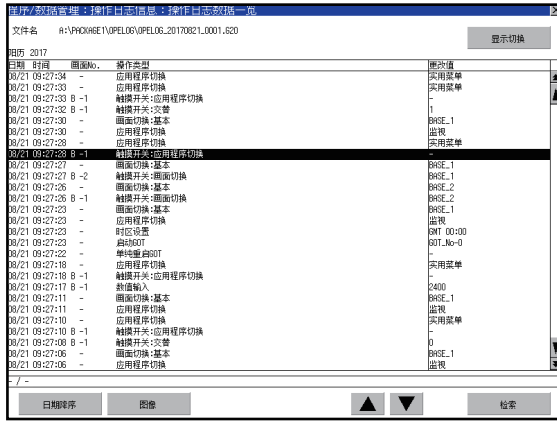
- 顯示格式 1
 - [日期]
 - 顯示已操作的日期。
 - [時間]
 - 顯示已操作的時間。
 - [畫面 No.]
 - 顯示已操作的畫面 No.。
 - [操作種別]
 - 顯示已操作的內容。
 - [變更值]
 - 顯示操作後的值。
- 顯示格式 2
 - [日期]
 - 顯示已操作的日期。
 - [時間]
 - 顯示已操作的時間。
 - [操作名稱]
 - 顯示已操作內容的名稱。
未命名時，顯示操作類型。
 - [變更值]
 - 顯示操作後的值。
 - [變更前值]
 - 顯示操作前的值。

關於操作開關的操作，請參照以下內容。

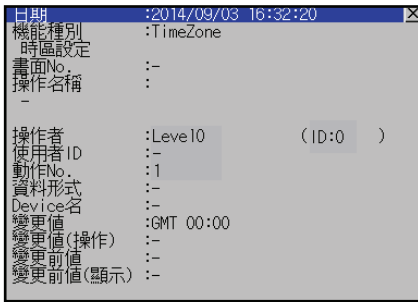
- 顯示切換
 - ➡ (1) 顯示格式切換操作
- 日期升序/降序
 - ➡ (2) 顯示順序切換操作
- 圖像
 - ➡ (3) 畫面圖像的顯示操作
- 檢索
 - ➡ (4) 搜尋操作



(下一頁繼續)



Step 3. 要顯示各作業日誌的詳情，需要觸摸選定要顯示詳情的各作業日誌的列，使列的色彩反轉（白色→黑色）。

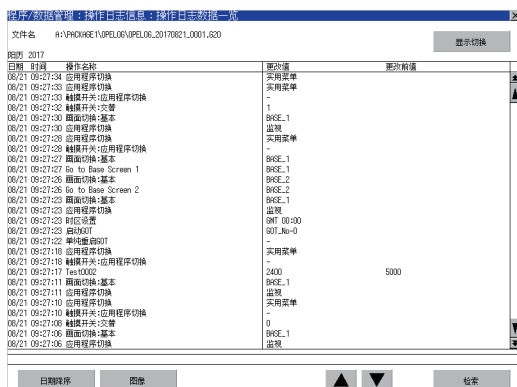


Step 4. 再次觸摸選定的列後，即顯示作業日誌的詳情。
觸摸[x]按鈕後，對話方塊關閉。

(1) 顯示格式切換操作



顯示格式1



顯示格式2

POINT

關於切換系統語言時的操作名稱的顯示

由於顯示格式2的[操作名稱]中顯示的內容在GT Designer3中顯示為已設定的內容，因此不與系統語言切換聯動。

Step 1. 在清單中觸摸 [顯示切換] 按鈕，即可透過顯示格式1和顯示格式2進行畫面的切換。

(2) 顯示順序切換操作

日期	時刻	畫面No.	操作名稱	操作號碼
06/21	08:27:34	-	应用程序切换	实用菜单
06/21	08:27:35	-	应用程序切换	实用菜单
06/21	08:27:35	B -1	触摸屏;应用程序切换	-
06/21	08:27:35	B -1	触摸屏;变更	1
06/21	08:27:35	-	画面切换;基本	BRSE_1
06/21	08:27:35	-	应用程序切换	监视
06/21	08:27:35	-	应用程序切换	实用菜单
06/21	08:27:35	B -1	触摸屏;应用程序切换	-
06/21	08:27:27	-	画面切换;基本	BRSE_1
06/21	08:27:27	B -2	触摸屏;画面切换	BRSE_1
06/21	08:27:28	-	画面切换;基本	BRSE_2
06/21	08:27:28	B -1	触摸屏;画面切换	BRSE_2
06/21	08:27:28	-	画面切换;基本	BRSE_1
06/21	08:27:28	-	应用程序切换	监视
06/21	08:27:28	-	时间设置	GMT 00:00
06/21	08:27:28	-	画面切换	RTI_A6-0
06/21	08:27:28	-	画面切换	-
06/21	08:27:28	-	画面切换;基本	BRSE_1
06/21	08:27:28	B -1	触摸屏;应用程序切换	-
06/21	08:27:17	B -1	数据输入	2400
06/21	08:27:17	-	画面切换;基本	BRSE_1
06/21	08:27:11	-	应用程序切换	监视
06/21	08:27:10	-	应用程序切换	实用菜单
06/21	08:27:10	B -1	触摸屏;应用程序切换	-
06/21	08:27:06	-	画面切换;基本	BRSE_1
06/21	08:27:06	-	应用程序切换	监视

顯示格式1

日期	時刻	操作名稱	操作號碼
06/21	08:27:34	应用程序切换	实用菜单
06/21	08:27:35	应用程序切换	实用菜单
06/21	08:27:35	触摸屏;应用程序切换	-
06/21	08:27:35	触摸屏;变更	1
06/21	08:27:35	画面切换;基本	BRSE_1
06/21	08:27:35	应用程序切换	监视
06/21	08:27:35	应用程序切换	实用菜单
06/21	08:27:35	触摸屏;应用程序切换	-
06/21	08:27:27	画面切换;基本	BRSE_1
06/21	08:27:27	Go to Base Screen 1	BRSE_1
06/21	08:27:28	画面切换;基本	BRSE_2
06/21	08:27:28	Go to Base Screen 2	BRSE_2
06/21	08:27:28	画面切换;基本	BRSE_1
06/21	08:27:28	应用程序切换	监视
06/21	08:27:28	时间设置	GMT 00:00
06/21	08:27:28	画面切换	RTI_A6-0
06/21	08:27:28	画面切换	-
06/21	08:27:28	画面切换;基本	BRSE_1
06/21	08:27:28	触摸屏;应用程序切换	-
06/21	08:27:17	数据输入	2400
06/21	08:27:17	画面切换;基本	BRSE_1
06/21	08:27:11	应用程序切换	监视
06/21	08:27:10	应用程序切换	实用菜单
06/21	08:27:10	触摸屏;应用程序切换	-
06/21	08:27:06	画面切换;基本	BRSE_1
06/21	08:27:06	应用程序切换	监视

顯示格式2

POINT

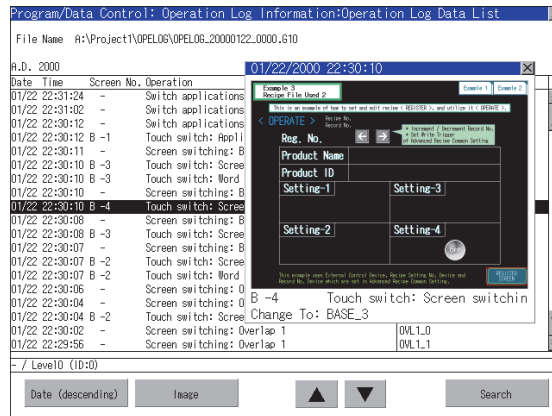
- (1) 切换顯示順序後的選定列的位置
 在選定列的狀態下即使切换顯示順序，列仍然保持選定狀態。
 根據選定列的位置，可能不會在切换顯示順序後的畫面上顯示。
- (2) 不依時間順序排列的作業日誌的顯示順序
 切换作業日誌的顯示順序後，不是依收集日期時間而是依收集順序進行排列。
 要顯示的作業日誌因為GOT的時鐘時間變更而不依時間順序排列時，即使切换作業日誌的顯示順序，顯示時也可能不依日期時間順序排列。

Step 1. 在清單中觸摸[日期升序]、[日期降序]按鈕後，可以切换作業日誌的顯示順序。每次觸摸按鈕時，將切换[日期升序]與[日期降序]。
 按鈕顯示的是當前的顯示順序。

- [日期升序]：依收集順序從舊到新的順序排列
- [日期降序]：依收集順序從新到舊的順序排列

(3) 畫面圖像的顯示操作

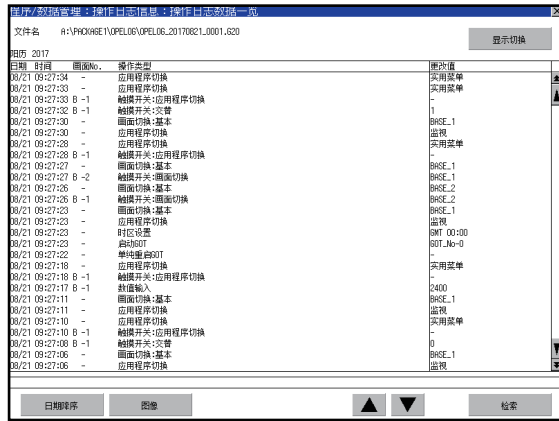
- Step 1.** 在清單中觸摸[圖像]按鈕，可切換顯示/隱藏與選定行的操作日誌對應的畫面圖像視窗。
畫面圖像視窗可透過觸摸標題欄實現移動。
關閉清單前，畫面圖像視窗將一直顯示。
觸摸[x]按鈕，畫面圖像視窗將關閉。



POINT

- (1) 未選定操作日誌的行、以及選定出現資料損壞等異常的操作日誌行時
畫面圖像視窗將變為灰色。
- (2) 是否顯示畫面圖像
根據對象的類型、操作內容，對於可顯示項目將顯示畫面圖像視窗。
- (3) 畫面圖像顯示的注意事項
畫面圖像以對象資料為基礎，顯示對象及圖形等的圖像。因此，畫面上存在數值顯示、指示燈顯示等時，畫面圖像將不顯示實際操作時的數值、指示燈狀態等。
收集操作日誌時的工程資料與動作中的工程資料不同時，畫面圖像可能無法正確顯示。

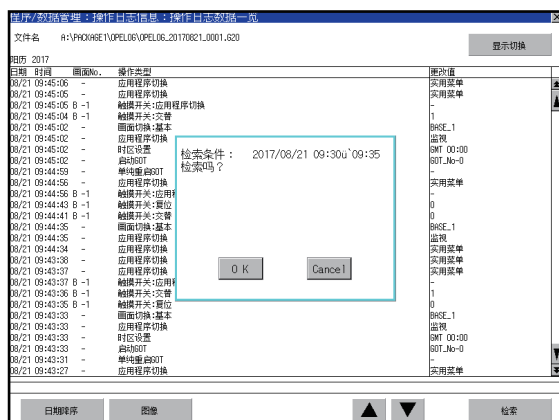
(4) 搜尋操作



Step 1. 在清單中觸摸 [檢索] 按鈕後，可以通過下列項目進行日誌搜尋。
項目：日期
時間



Step 2. 輸入要搜尋的日期或時間。

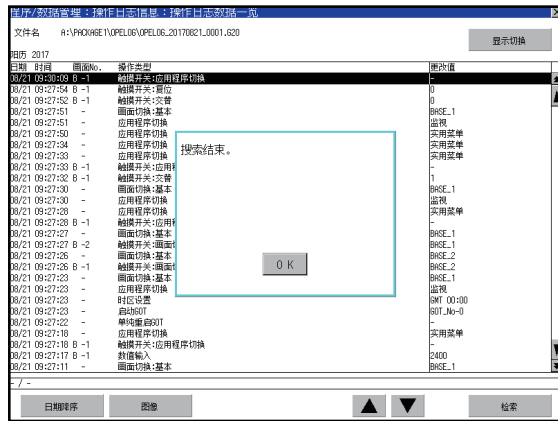


Step 3. 觸摸 [Enter] 按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。
觸摸 [OK] 按鈕。
(正在執行處理時，畫面上將顯示“正在進行處理”的訊息。)



Step 4. 顯示搜尋的結果，並顯示下圖所示的對話方塊。
要繼續搜尋時，觸摸 [OK] 按鈕。
要中斷搜尋時，請觸摸 [Cancel] 按鈕。

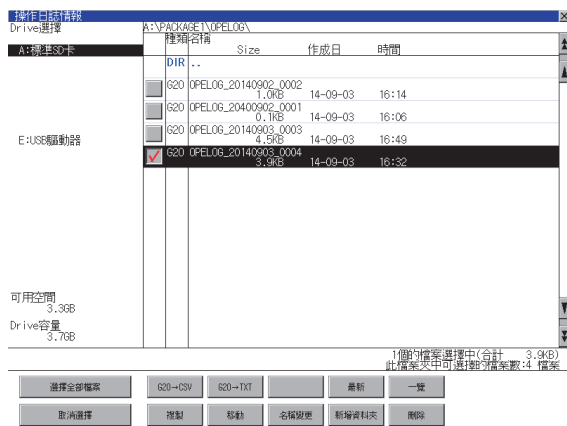
↓
(下一頁繼續)



Step 5. 搜尋完成後，將在對話方塊中顯示完成訊息。
觸摸[OK]按鈕後，對話方塊關閉。

5. 複製操作

複製作業日誌檔案。



Step 1. 觸摸要複製的檔案的核取方塊後，檔案即被選定。

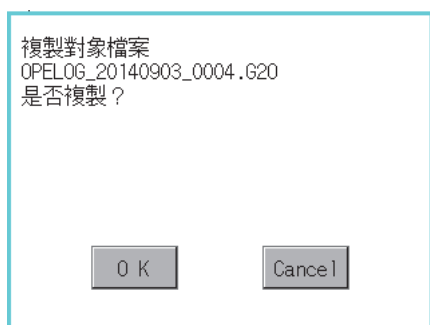
Step 2. 觸摸[複製]按鈕。



Step 3. 選擇複製目標的資料夾。
(要複製到磁碟機的根目錄時，無需選擇資料夾。)

此時，無法向複製源檔案的資料夾進行複製。

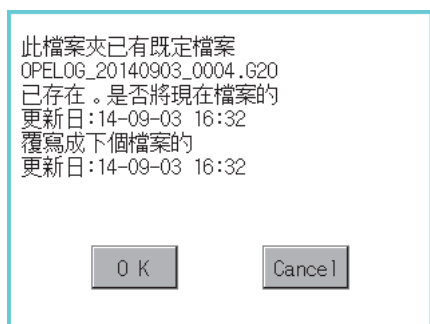
請選擇不同的資料夾。



Step 4. 觸摸[執行]按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。

觸摸[OK]按鈕。

(正在執行處理時，畫面上將顯示“正在進行處理”的訊息。)



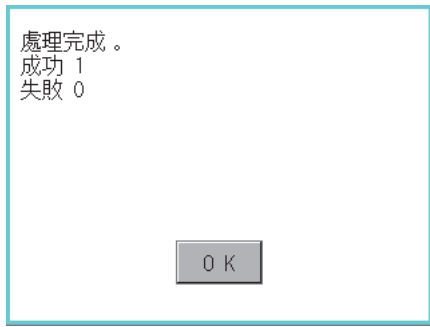
Step 5. 複製目標資料夾中存在名稱相同的檔案時，不會開始複製，而是顯示下圖所示的畫面。

觸摸[OK]按鈕後，將覆蓋名稱相同的檔案。

觸摸[Cancel]按鈕後，即停止複製。



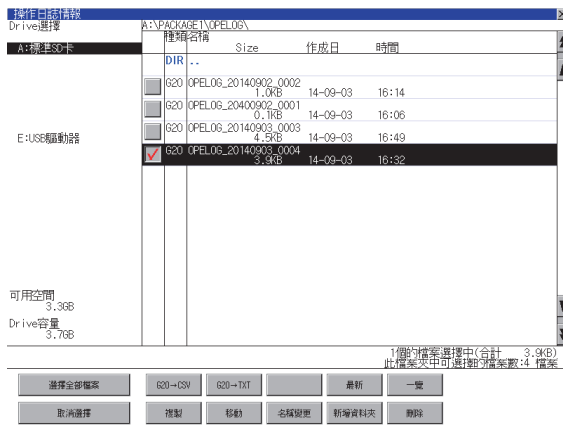
(下一頁繼續)



Step 6. 複製完成後，即顯示完成對話方塊。觸摸[OK]按鈕後，對話方塊關閉。

6. 移動操作

移動作業日誌檔案。



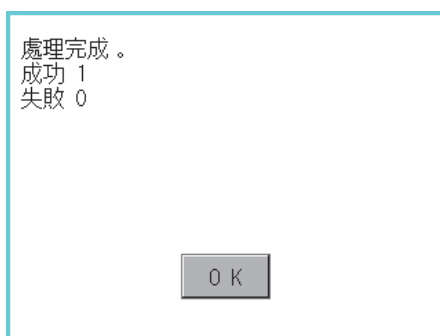
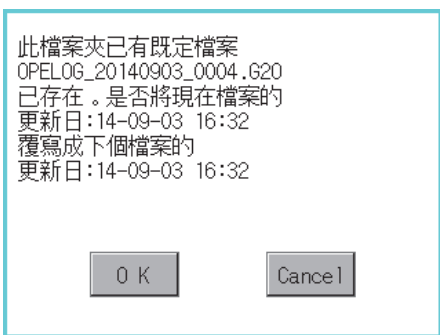
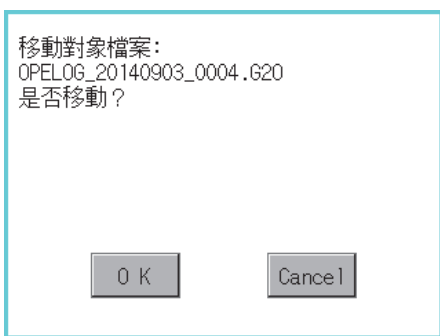
Step 1. 觸摸要移動的檔案的核取方塊後，檔案即被選定。

Step 2. 觸摸[移動]按鈕。



Step 3. 選擇移動目標的資料夾。
(要移動到磁碟機的根目錄時，無需選擇資料夾。)

↓
(下一頁繼續)



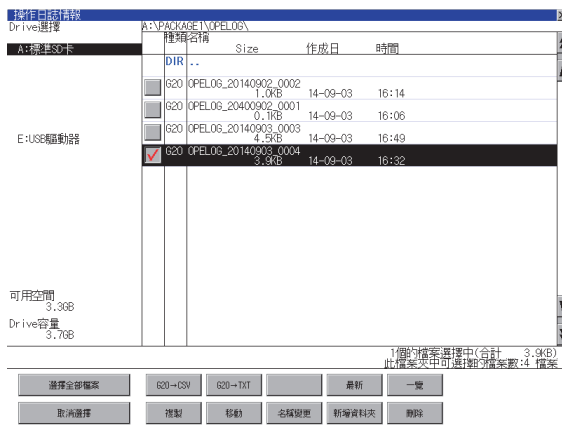
Step 4. 觸摸[執行]按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。
觸摸[OK]按鈕。
(正在執行處理時，畫面上將顯示“正在進行處理”的訊息。)

Step 5. 移動目標資料夾中存在名稱相同的檔案時，不會開始移動，而是顯示下圖所示的畫面。
觸摸[OK]按鈕後，將覆蓋名稱相同的檔案。
觸摸[Cancel]按鈕後，即停止移動。

Step 6. 移動完成後，即顯示完成對話方塊。
觸摸[OK]按鈕後，對話方塊關閉。

7. 重新命名操作

變更作業日誌中使用的檔案的名稱。



Step 1. 觸摸要重新命名的檔案的核取方塊後，檔案即被選定。



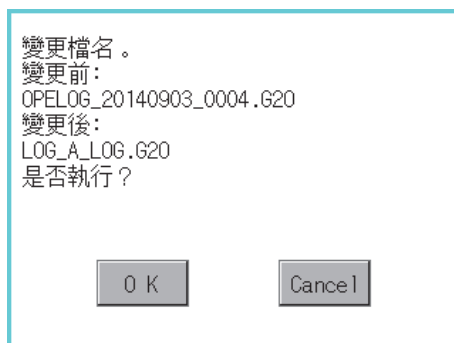
Step 2. 觸摸 [名稱變更] 按鈕後，即顯示下圖所示的畫面，輸入要變更的檔案名。觸摸以下按鈕可以變更輸入字元的類型。

[A-Z]：大寫英文字母

[0-9]：數字、符號

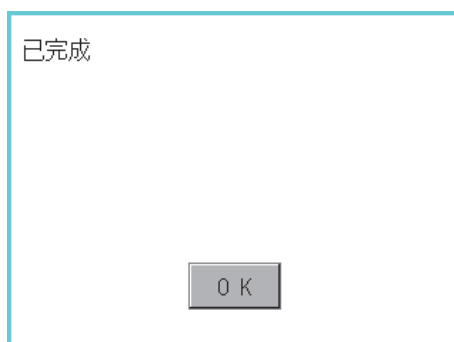
Step 3. 觸摸 [Enter] 按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。

Step 4. 觸摸 [OK] 按鈕後，即開始變更檔案名。（正在執行處理時，畫面上將顯示“正在進行處理”的訊息。）



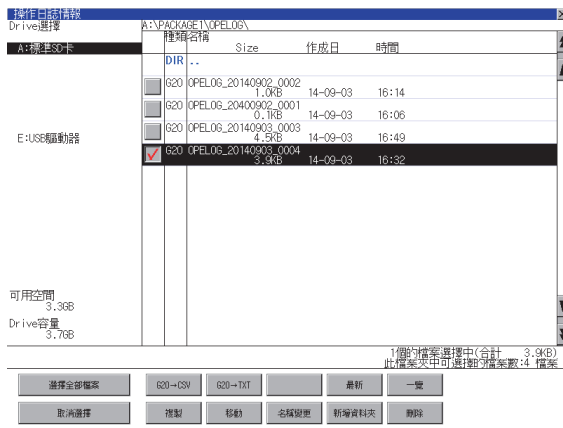
Step 5. 檔案名變更完成後，即顯示完成對話方塊。

觸摸 [OK] 按鈕後，對話方塊關閉。



8. 新增資料夾操作

建立作業日誌資料夾。



Step 1. 觸摸[新增資料夾]按鈕。

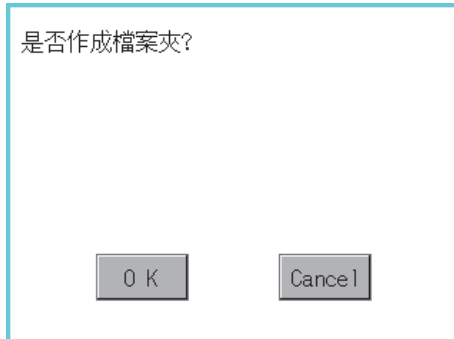


Step 2. 顯示輸入按鈕視窗，輸入要建立的資料夾名。

觸摸以下按鈕可以變更輸入字元的類型。

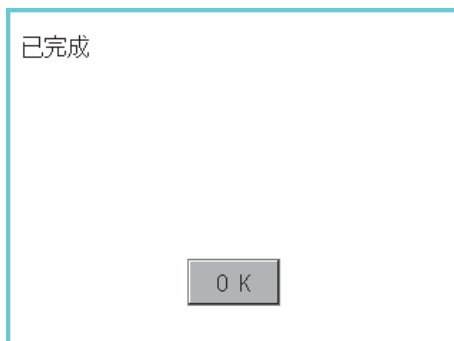
[A-Z]：大寫英文字母

[0-9]：數字、符號



Step 3. 觸摸[Enter]按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。

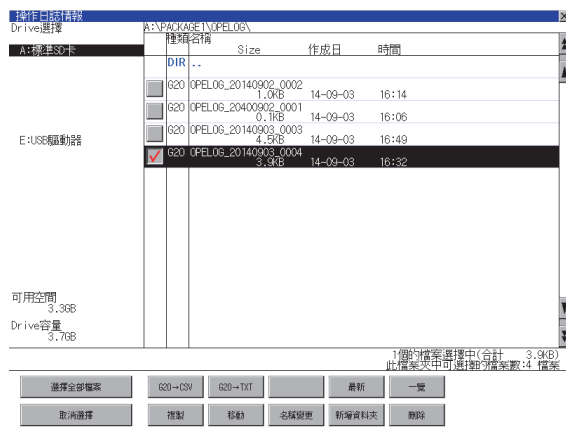
Step 4. 觸摸[OK]按鈕後，即開始建立資料夾。



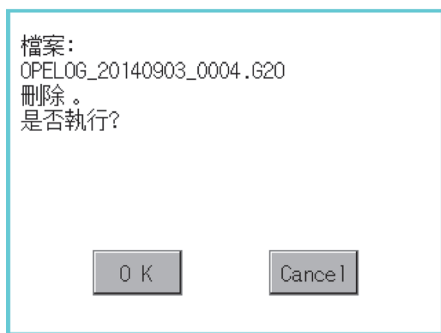
Step 5. 建立完成後，即顯示完成對話方塊。觸摸[OK]按鈕後，對話方塊關閉。

9. 刪除操作

刪除作業日誌中使用的檔案和資料夾。



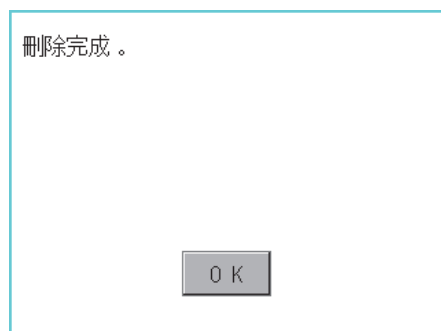
Step 1. 觸摸要刪除的資料夾或要刪除的檔案的核取方塊後，檔案即被選定。



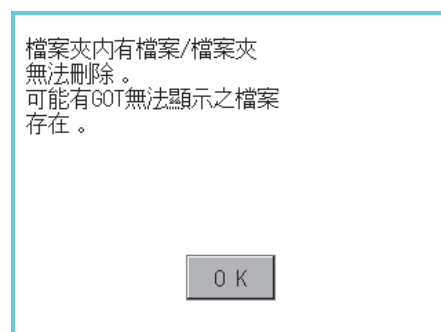
Step 2. 觸摸[刪除]按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。

觸摸[OK]按鈕後，即刪除資料夾、檔案。
(正在執行處理時，畫面上將顯示“正在進行處理”的訊息。)

觸摸[Cancel]按鈕後，即停止刪除操作。



Step 3. 刪除完成後，即顯示完成對話方塊。
觸摸[OK]按鈕後，對話方塊關閉。



Step 4. 無法刪除時，將顯示下圖所示的對話方塊。(僅限執行資料夾刪除時)
請確認資料夾內是否存在檔案，重新執行刪除操作。

➡ 6.6.5 注意事項

6.6.5 注意事項

1. 建立、刪除時的注意事項

(1) 關於建立資料夾、檔案時的資料夾名與檔案名的字元數

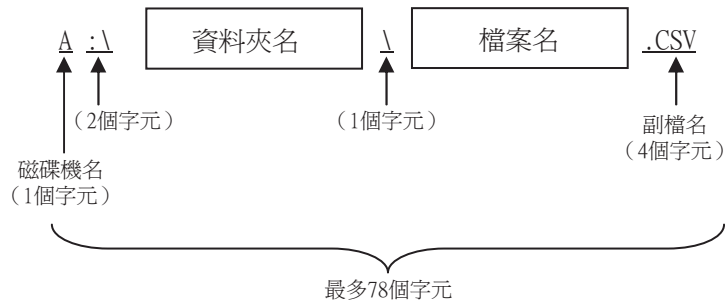
GOT依照以下所示路徑來識別檔案的位置。

包含完整路徑在內的資料夾名、檔案名的字元數請設定為78個字元以內。

使用者可設定的部分僅限於資料夾名和檔案名。

(會自動附加資料夾名和檔案名以外的部分。)

例) 資料儲存裝置中儲存的CSV檔案的路徑



POINT

資料夾有層級時

資料夾名與資料夾名、資料夾名與檔案名之間夾有“\”符號。“\”符號也視為1個字元。

(2) 關於不可設定的字串

資料夾名、檔案名中不可使用下列字串。(無論大小寫都無法使用。)

·COM1 ~COM9	·LPT1 ~LPT9	·AUX	·CON
·NUL	·PRN	·CLOCK\$	

此外，不可使用下列資料夾名或檔案名。

- 以G2開頭的資料夾名
- 以.(句號)開頭的資料夾名以及檔案名
- 以.(句號)結尾的資料夾名以及檔案名
- 只有.(一個句號)或者..(兩個句號)的資料夾名以及檔案名

(3) 刪除資料夾時

如果資料夾內有檔案存在，則無法刪除資料夾。

請在刪除檔案後再刪除資料夾。

作業日誌資訊畫面中，作業日誌檔案以外的內容不顯示在GOT上。

畫面上未顯示有檔案但資料夾仍無法刪除時，請通過電腦等確認資料儲存裝置中是否存在其他檔案。

2. 操作時的注意事項

(1) 資料夾、檔案操作過程中（建立、刪除、複製、檔案輸出等）的注意事項

GOT在處理資料夾或檔案的過程中，即使開啟SD卡接口的護蓋，仍會執行處理。(例：GOT在建立資料夾的過程中，即使開啟SD卡接口的護蓋，仍會建立資料夾。)

因此，即使開啟SD卡接口的護蓋，在畫面上顯示“處理可能需要一定的時間，請稍候。”的訊息的期間，也請勿拔出SD卡。

6.7 檔案管理功能

可以對儲存至GOT各磁碟機中的資料夾、檔案進行操作、對顯示順序進行切換。

功能	內容	參照章節
資料夾、檔案的清單顯示	顯示資料夾、檔案的類型、名稱、大小、更新日期。 可以切換遞增、遞減顯示各項目。	6.7.2 檔案管理功能的顯示操作 6.7.4 ■2. 資料夾、檔案的顯示順序切換
複製	複製資料夾、檔案。	6.7.4 ■3. 複製
移動	移動資料夾、檔案。	6.7.4 ■4. 移動
新增資料夾	新增資料夾。	6.7.4 ■5. 新增資料夾
刪除	刪除資料夾、檔案。	6.7.4 ■6. 刪除
重新命名	變更資料夾、檔案的名稱。	6.7.4 ■7. 重新命名

6.7.1 所需的系統應用程式（擴充功能）

需要檔案管理功能的系統應用程式（擴充功能）。

■1. 系統應用程式（擴充功能）

請將嵌入有檔案管理功能的系統應用程式（擴充功能）的封裝資料寫入到GOT中。
關於與GOT的通訊方法，請參照以下內容。

➡ GT Designer3（GOT2000）畫面設計手冊

■2. 系統應用程式（擴充功能）的容量

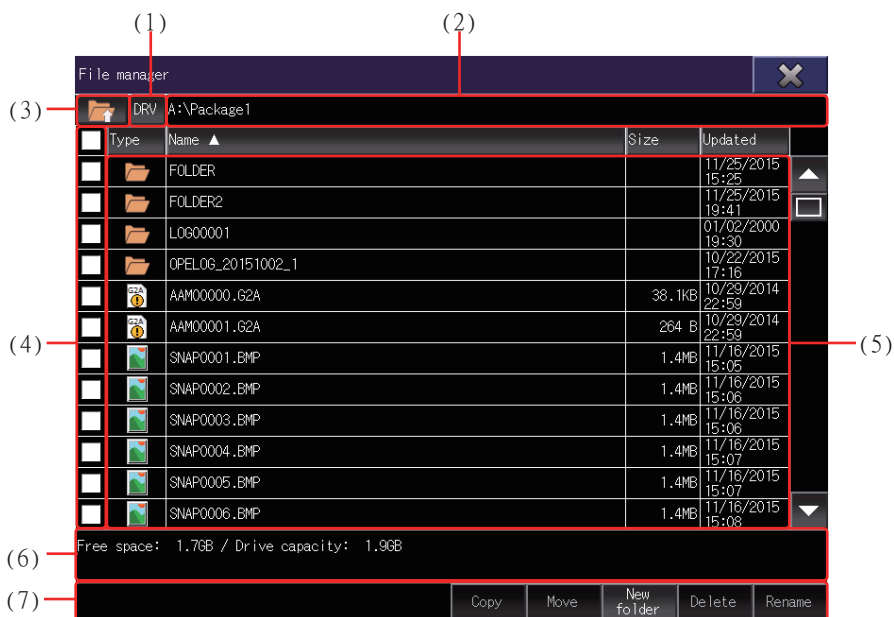
將系統應用程式（擴充功能）寫入到GOT時，需要使用者空間有足夠的可用空間。
關於使用者空間的可用空間的確認方法及各資料容量，請參照以下內容。

➡ GT Designer3（GOT2000）畫面設計手冊

6.7.2 檔案管理功能的顯示操作



6.7.3 檔案管理功能的顯示範例

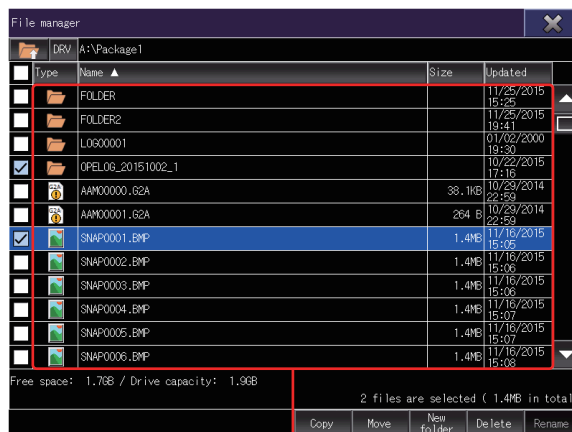


編號	項目	內容
(1)	[DRV]按鈕	在磁碟機選擇畫面中選擇對象磁碟機。
(2)	磁碟機、資料夾路徑顯示	顯示當前正在顯示的磁碟機、資料夾的路徑。 超出路徑可顯示的最大字元數時，不顯示超出部分。
(3)	上層移動按鈕	移動至上一層
(4)	核取方塊	勾選後，即選中資料夾、檔案。 勾選最上方的核取方塊，即選中所有資料夾、檔案。
(5)	類別	顯示資料夾或檔案的圖示。
	名稱	顯示資料夾名、檔案名。 資料夾名、檔案名超出顯示範圍時，不顯示超出部分。 此外，以下情況時不顯示資料夾、檔案 <ul style="list-style-type: none"> • 包含資料夾名、檔案名在內的路徑為79個字元以上（包含分隔符（/）） • 以G2或G1開頭的資料夾名、檔案名
	大小	顯示檔案的空間。 資料夾時不顯示。
	更新時間	顯示資料夾、檔案的更新日期。
(6)	磁碟機資訊	顯示磁碟機、資料夾、檔案的資訊。 顯示內容如下所示。 <ul style="list-style-type: none"> • 所選磁碟機的可用空間、容量 • 所選資料夾、檔案的個數及合計容量
(7)	操作按鈕	執行功能。

6.7.4 檔案管理功能的操作

■1. 檔案管理功能的顯示操作

- Step 1.* 觸摸[DRV]按鈕，即顯示磁碟機選擇畫面。
選擇任意的磁碟機，即顯示所選磁碟機內的資訊。



檔案顯示區

- Step 2.* 觸摸資料夾的名稱2次，將顯示所觸摸資料夾內的資訊。

- Step 3.* 觸摸上層移動按鈕，即顯示上1層資料夾內的資訊。

- Step 4.* 操作捲軸或滑動文檔顯示區以捲動畫面。

- Step 5.* 觸摸核取方塊，即選中資料夾、檔案。

- Step 6.* 關於操作按鈕的操作，請參照以下內容。

- ▶ ■3. 複製
- 4. 移動
- 5. 新增資料夾
- 6. 刪除
- 7. 重新命名

- Step 7.* 觸摸[×]按鈕後，畫面關閉。

2. 資料夾、檔案的顯示順序切換

按遞增、遞減切換資料夾、檔案的顯示順序。

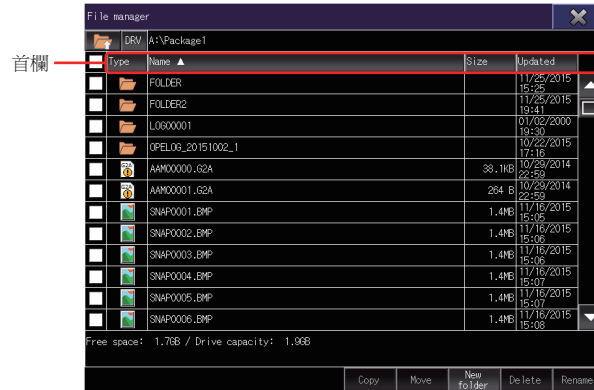
切換顯示順序的項目在首欄中顯示▲或▼。

切換顯示順序的項目如下所示。

- 類別
- 名稱
- 大小
- 更新時間

例) 按名稱切換顯示順序時

Step 1. 觸摸首欄的[名稱]，資料夾名、檔案名的顯示順序即切換為遞增。

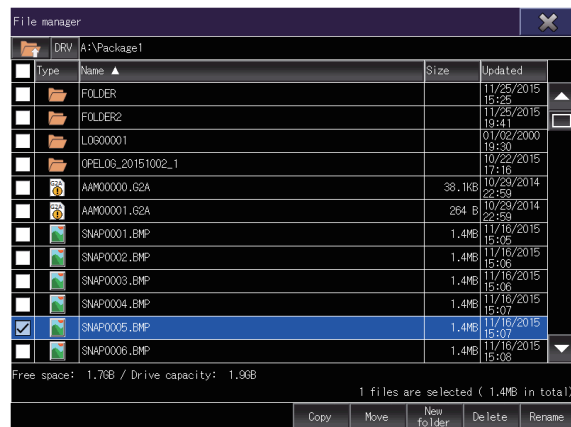


Step 2. 再次觸摸首欄的[名稱]，資料夾名、檔案名的顯示順序即切換為遞減。

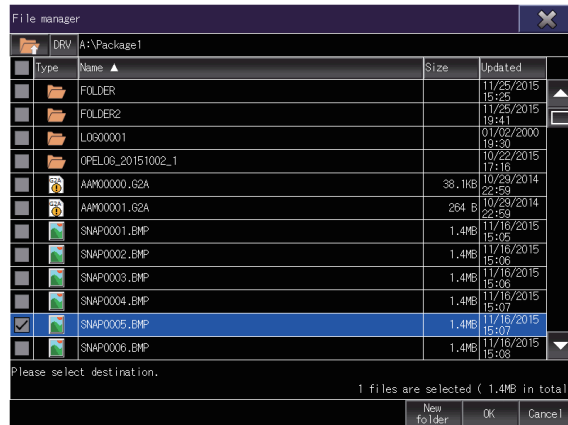
3. 複製

複製選定的資料夾、檔案。

Step 1. 觸摸資料夾、檔案的核取方塊進行選擇。



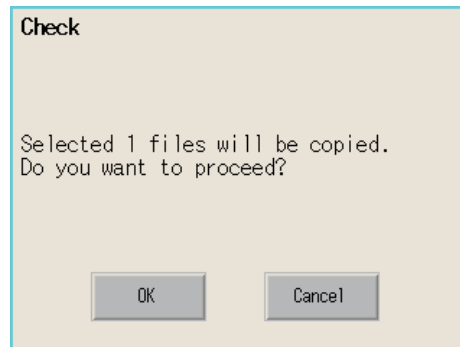
Step 2. 觸摸[複製]按鈕，選中的資料夾、檔案即變為可複製，操作按鈕、磁碟機資訊的內容即切換。



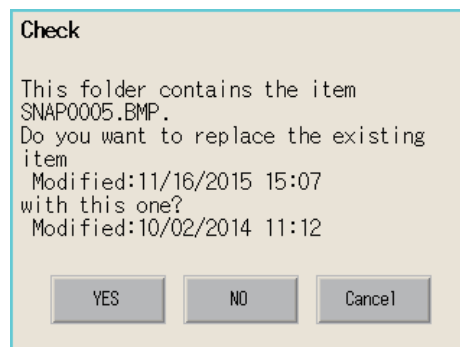
Step 3. 請觸摸複製目標的資料夾、打開資料夾。
無法複製至與複製源檔案相同的資料夾內，因此請選擇不同的資料夾。

Step 4. 觸摸[決定]按鈕，即顯示確認對話方塊。

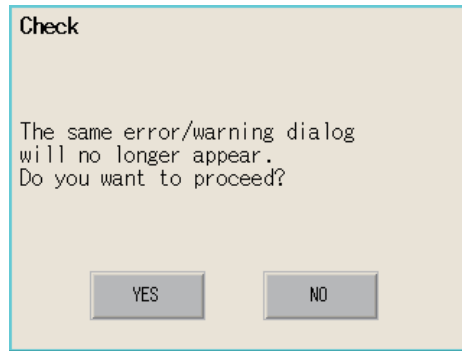
Step 5. 觸摸[OK]按鈕，即開始複製。
觸摸[Cancel]按鈕，即結束複製。



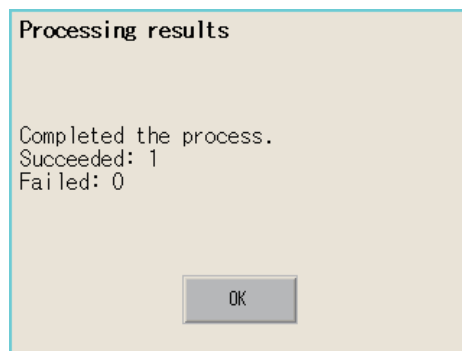
Step 6. 複製目標資料夾中存在名稱相同的資料夾、檔案時，顯示確認對話方塊。
觸摸[YES]按鈕，即覆蓋名稱相同的資料夾、檔案。
觸摸[NO]按鈕，即不複製。
觸摸[Cancel]按鈕，即結束複製。



- Step 7.* 複製目標資料夾中存在多個名稱相同的資料夾、檔案時，對第2個以後的資料夾、檔案顯示確認對話方塊。觸摸[YES]按鈕，即對第2個以後的資料夾、檔案進行與第1個資料夾、檔案相同的處理。觸摸[NO]按鈕，即對每個資料夾、文檔顯示覆蓋確認對話方塊。



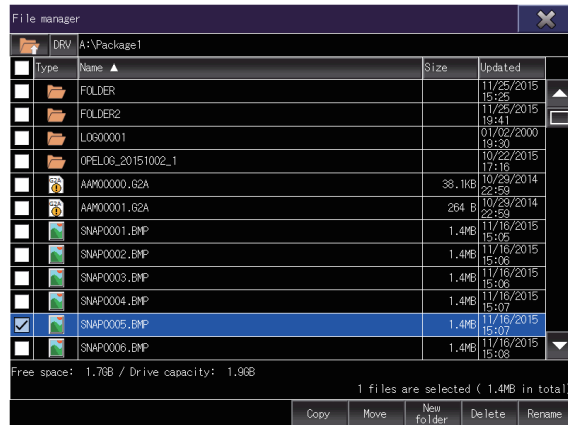
- Step 8.* 複製完成後，顯示確認對話方塊，顯示可複製與無法複製的數量。觸摸[OK]按鈕，即關閉確認對話方塊。



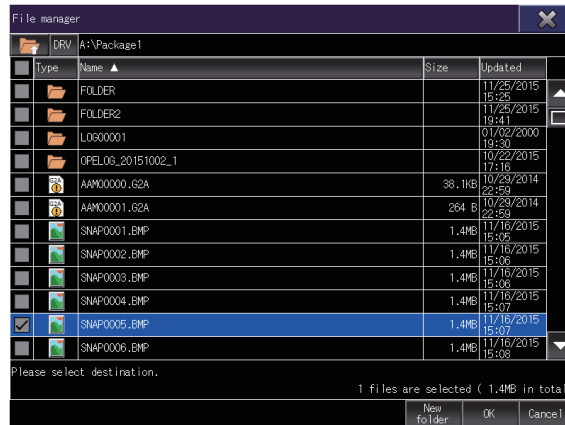
■ 4. 移動

移動選定的資料夾、檔案。

- Step 1.* 觸摸資料夾、檔案的核取方塊進行選擇。



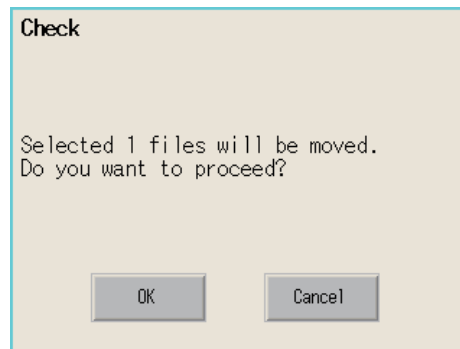
Step 2. 觸摸[移動]按鈕，選中的資料夾、檔案即變為可移動，並切換操作按鈕、磁碟機資訊的內容。



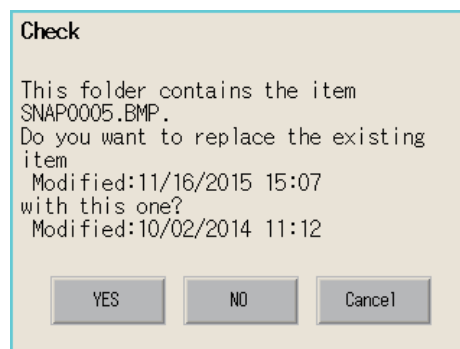
Step 3. 請觸摸移動目標的資料夾、打開資料夾。

Step 4. 觸摸[決定]按鈕，即顯示確認對話方塊。

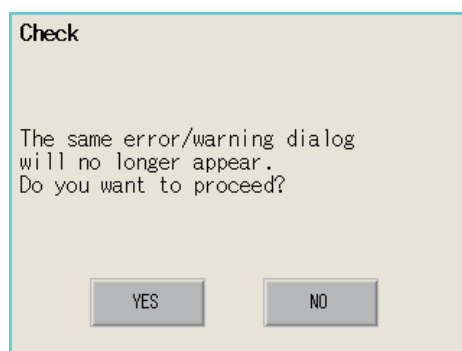
Step 5. 觸摸[OK]按鈕，即開始移動。
觸摸[Cancel]按鈕，即結束移動。



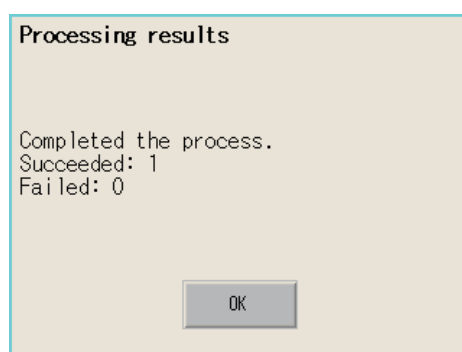
Step 6. 移動目標資料夾中存在名稱相同的資料夾、檔案時，顯示確認對話方塊。
觸摸[YES]按鈕，即覆蓋並移動名稱相同的資料夾、檔案。
觸摸[NO]按鈕，即不移動。
觸摸[Cancel]按鈕，即結束移動。



- Step 7.* 移動目標資料夾中存在多個名稱相同的資料夾、檔案時，對第2個以後的資料夾、檔案顯示確認對話方塊。觸摸[YES]按鈕，即對第2個以後的資料夾、檔案進行與第1個資料夾、檔案相同的處理。觸摸[NO]按鈕，即對每個資料夾、文檔顯示覆蓋確認對話方塊。



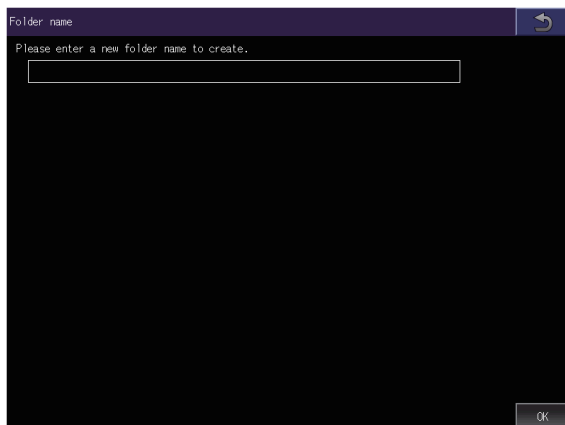
- Step 8.* 移動完成後，顯示確認對話方塊，顯示可移動與無法移動的數量。觸摸[OK]按鈕，即關閉確認對話方塊。



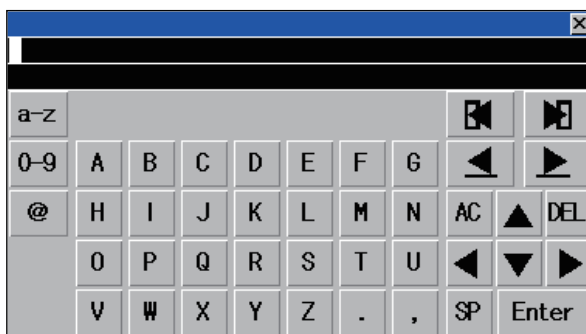
■5. 新增資料夾

新增資料夾。

Step 1. 觸摸[新增資料夾]按鈕後，將顯示[資料夾名]畫面。



Step 2. 觸摸文字方塊後，將顯示按鍵視窗。



Step 3. 在按鍵視窗中輸入資料夾名稱。
觸摸以下按鈕可以變更輸入字元的類型。

[A-Z]：大寫英文字母

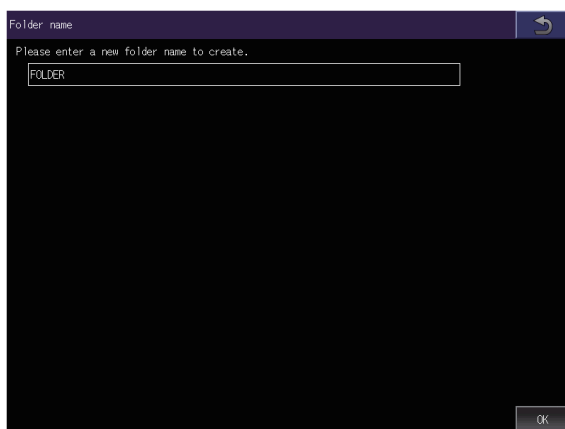
[a-z]：小寫英文字母

[@]：符號

[0-9]：數字、A~F

Step 4. 觸摸[Enter]按鈕，資料夾的名稱即確定。

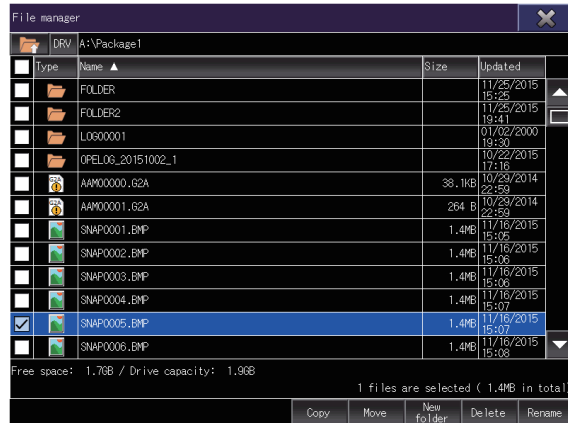
Step 5. 觸摸[決定]按鈕，資料夾的建立即完成。



6. 刪除

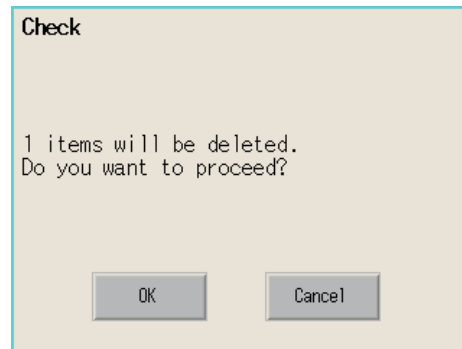
刪除選定的資料夾、檔案。

Step 1. 觸摸資料夾、檔案的核取方塊進行選擇。

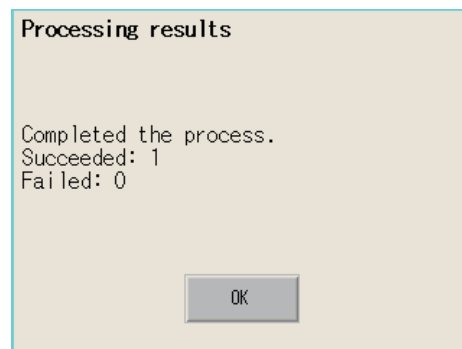


Step 2. 觸摸[刪除]按鈕，即顯示確認對話方塊。

Step 3. 觸摸[OK]按鈕，即開始刪除。
觸摸[Cancel]按鈕，即結束刪除。



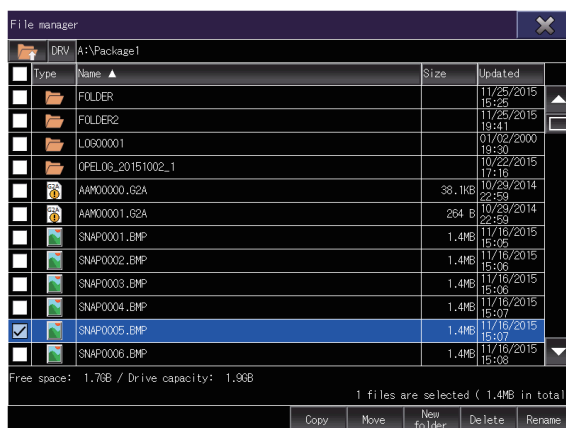
Step 4. 刪除完成後，顯示確認對話方塊，顯示可刪除與無法刪除的數量。
觸摸[OK]按鈕，即關閉確認對話方塊。



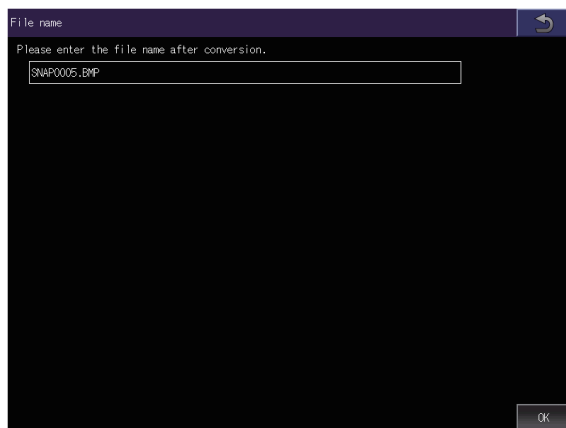
7. 重新命名

變更所選資料夾、檔案的名稱。

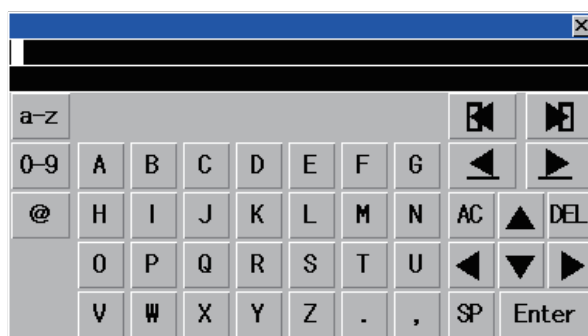
Step 1. 觸摸資料夾、檔案的核取方塊進行選擇。



Step 2. 觸摸[重新命名]按鈕後，將顯示[資料夾名]畫面、或[檔案名]畫面。



Step 3. 觸摸文字方塊後，將顯示按鍵視窗。

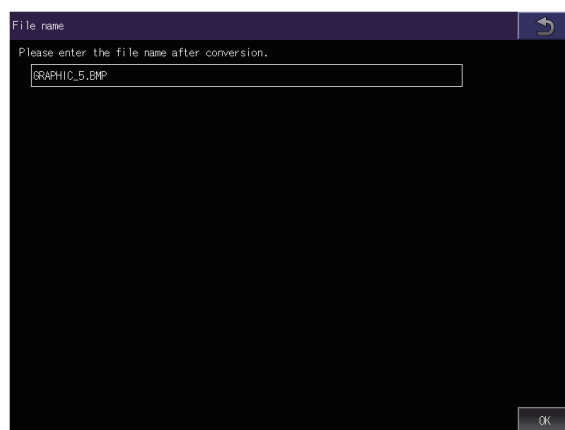


Step 4. 在按鍵視窗中輸入要變更的名稱。
觸摸以下按鈕可以變更輸入字元的類型。

- [A-Z]：大寫英文字母
- [a-z]：小寫英文字母
- [@]：符號
- [0-9]：數字、A~F

Step 5. 觸摸[Enter]按鈕，資料夾、或檔案的名稱即確定。

Step 6. 觸摸[決定]按鈕，名稱變更即完成。

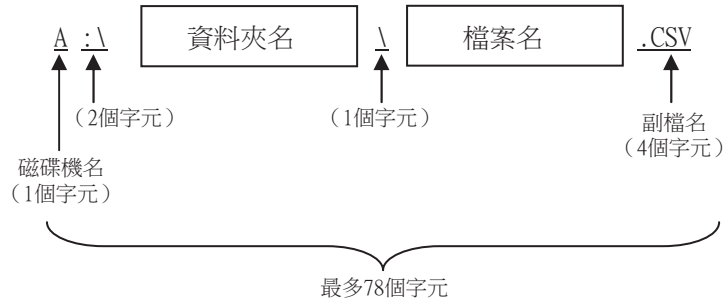


■1. 建立、刪除時的注意事項

(1) 資料夾名、檔案名的字元數

GOT依照以下所示路徑來識別檔案的位置。
包含完整路徑在內的資料夾名、檔案名的字元數請設定為78個字元以內。
使用者可設定的部分僅限於資料夾名和檔案名。
(會自動附加資料夾名和檔案名以外的部分。)

例) 資料儲存裝置中儲存的CSV檔案的路徑



POINT

資料夾有層次時
資料夾名與資料夾名、資料夾名與檔案名之間夾有“\”符號。“\”符號也視為1個字元。

(2) 關於資料夾、檔案中無法設定的字串

資料夾名、檔案名中不可使用下列字串。(無論大小寫都無法使用。)

COM1~COM9、LPT1~LPT9、AUX、CON、NUL、PRN、CLOCK\$

此外，不可使用下列資料夾名或檔案名。

- 以G2或G1開頭的資料夾名以及檔案名
- 以句號 (.) 開頭的資料夾名以及檔案名
- 以句號 (.) 結尾的資料夾名以及檔案名

(3) 資料夾中無法設定的字串

資料夾名中不可使用半形空格以及下列字串。

/ \ ? * : | " < >

(4) 刪除資料夾時

如果資料夾內有檔案存在，則無法刪除資料夾。

請在刪除檔案後再刪除資料夾。

(5) 可使用的字元代碼

資料夾名、檔案名中可以輸入半形英數字 (ASCII) 以外的字元，但在實用程式畫面的檔案清單中顯示時會出現亂碼。
要在實用程式畫面中操作資料夾、檔案時，請使用半形英數字 (ASCII)。

■2. 操作時的注意事項

(1) 資料夾、檔案操作過程中 (建立、刪除、複製、檔案輸出等) 的注意事項

GOT在處理資料夾或檔案的過程中，即使開啟SD卡接口的護蓋，仍會執行處理。

因此，即使“SD卡接口的護蓋，在畫面上顯示“處理可能需要一定的時間，請稍候。”的訊息的期間，也請勿拔出SD卡。

(2) GOT正在存取其他檔案 (警示資料等) 時

訪問其他檔案的過程中執行了資料夾、檔案的處理時，等待其他檔案的處理完成後執行資料夾、檔案的處理。

因此，訪問資料夾、檔案的過程中執行了資料夾、檔案的處理時，可能需要等待一段時間。

(3) 資料夾的複製、或移動

複製源、或移動源的資料夾，及複製目標、或移動目標的資料夾的名稱相同，並且資料夾內的文件名稱也相同時，若覆蓋資料夾，則資料夾內的相同名稱的檔案也會被覆蓋。

(4) 資料夾名、檔案名的變更

不能進行僅將資料夾名、檔案名從大寫變更為小寫，或從小寫變更為大寫的名稱變更。

例)

變更前		變更後
JANUARY	————→	january
january	————→	JANUARY
january	————→	January

僅想變更資料夾名、檔案名的大小寫時，應先變更為其他名稱後，再進行資料夾名、檔案名的變更。

(5) 可顯示的資料夾、檔案的個數

最多可顯示2000個相同路徑內的資料夾、檔案。

相同路徑內的資料夾、檔案的總數為2001個以上時，超過2000個以上部分的資料夾、檔案將無法顯示。

此外，對未顯示的資料夾、檔案，不能進行選擇、排序。

要顯示全部資料夾、檔案時，應刪除不要的資料夾、檔案，或將多個資料夾、檔案儲存至1個資料夾等，使資料夾、檔案的總數在2000個以下。

6.8 封裝管理

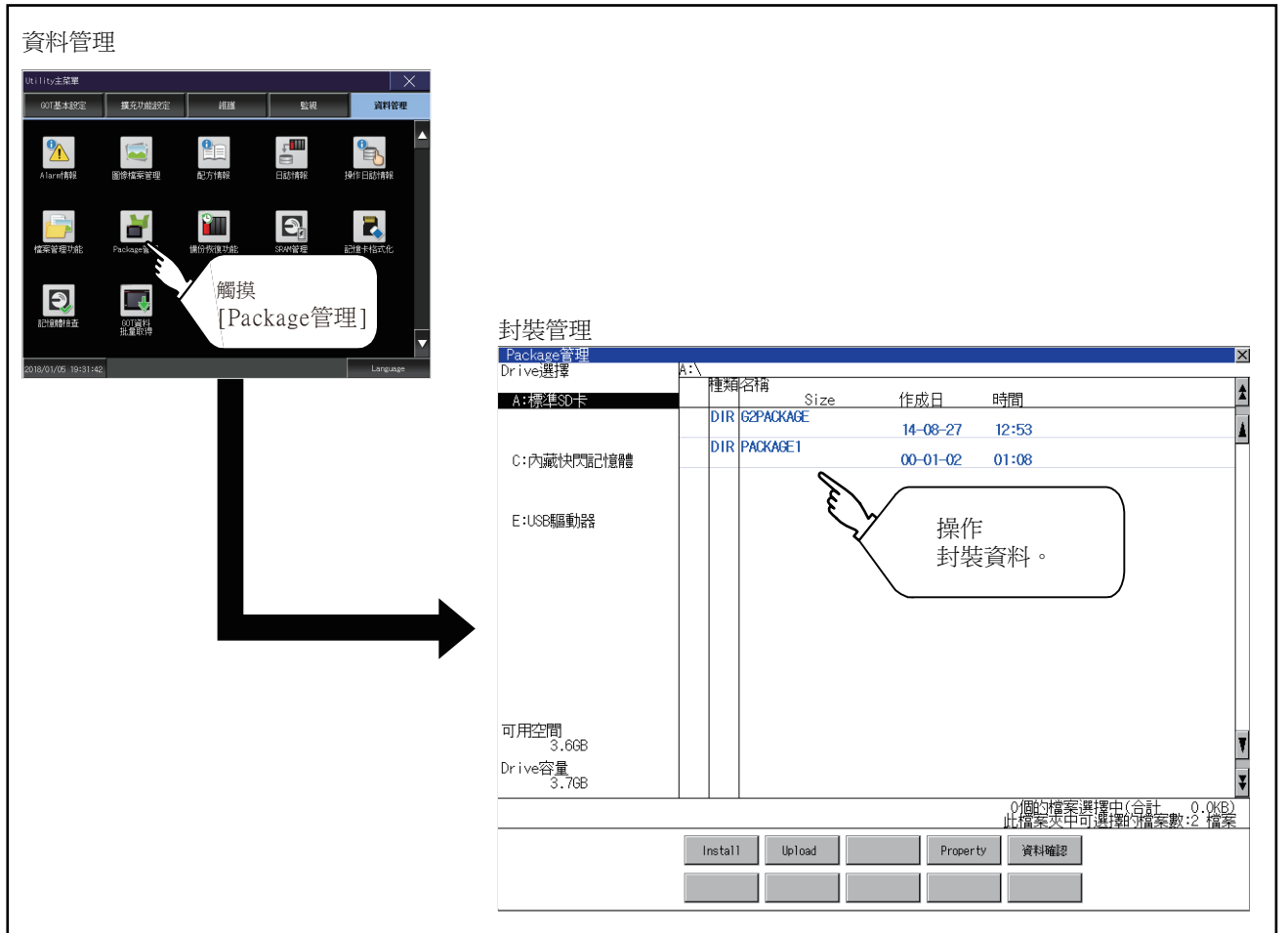
6.8.1 封裝管理的功能

可顯示各磁碟機(A：標準SD卡、B：USB磁碟機、C：內建Flash ROM、E：USB磁碟機、F：USB磁碟機、G：USB磁碟機)中儲存的封裝資料清單。

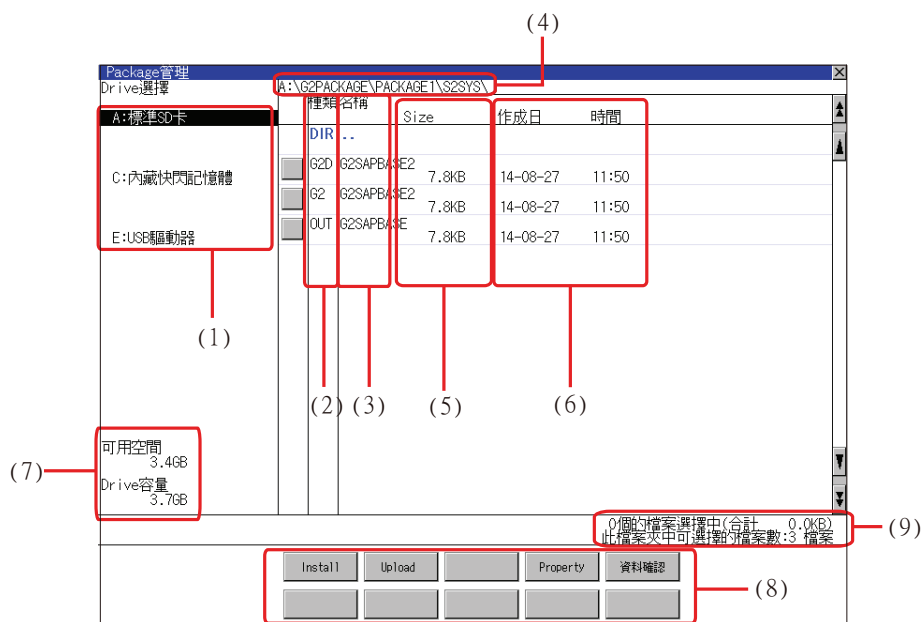
還可進行下列操作。

功能	內容	參照章節
安裝	可以將A磁碟機(標準SD卡)、B磁碟機(USB磁碟機)、E磁碟機(USB磁碟機)、F磁碟機(USB磁碟機)、G磁碟機(USB磁碟機)中寫入的所有封裝資料安裝到C磁碟機(內建Flash ROM)中。	■安裝操作
上傳	可將C磁碟機(內建Flash ROM)中的所有封裝資料上傳到A磁碟機(標準SD卡)、B磁碟機(USB磁碟機)、E磁碟機(USB磁碟機)、F磁碟機(USB磁碟機)、G磁碟機(USB磁碟機)上。	■上傳操作
屬性	可以確認系統應用程式、通訊驅動程式的版本等。	■屬性操作
資料檢查	可對封裝資料進行資料檢查。	■資料檢查操作
標籤全部刪除	可以刪除全部的標籤解決資訊。	■標籤全部刪除操作
標籤整理	可以刪除未使用的標籤解決資訊。	■標籤整理操作

6.8.2 封裝管理的顯示操作



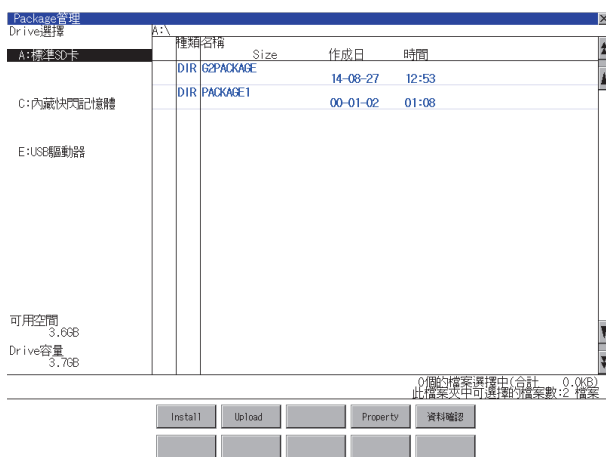
6.8.3 封裝管理的顯示範例



編號	項目	內容
(1)	Drive選擇	可以選擇要進行檔案和資料夾顯示的對象磁碟機。 未安裝SD卡時，不顯示[A：標準SD卡]。 未安裝USB記憶體時，不顯示[B：USB磁碟機]、[E：USB磁碟機]、[F：USB磁碟機]、[G：USB磁碟機]。
(2)	種類	顯示所顯示的名稱是檔案還是資料夾。 是檔案時顯示副檔名，是資料夾時顯示為DIR。
(3)	名稱	顯示選定的磁碟機或資料夾中儲存的檔案名和資料夾名。 檔案名和資料夾名超過20個字元時，第21個字元開始不顯示。
(4)	路徑名	顯示當前正在顯示的磁碟機、資料夾的路徑名。
(5)	大小	顯示在名稱中所顯示的檔案的大小。
(6)	作成日、時間	顯示各檔案的建立日期時間。
(7)	磁碟機的大小	顯示在選擇磁碟機中所選擇的磁碟機的已使用大小、全體大小。(但是，選擇C磁碟機時僅顯示已使用的大小)
(8)	操作開關	各功能的執行開關。
(9)	資料夾、檔案數	顯示當前顯示的資料夾和檔案的合計數。

6.8.4 封裝管理的操作

1. 封裝的顯示操作



Step 1. 觸摸Drive選擇的磁碟機後，將顯示所觸摸的磁碟機的起始資料夾中的資訊。

Step 2. 觸摸資料夾的名稱後，將顯示所觸摸的資料夾內的資訊。

Step 3. 觸摸名稱為[. . .]的資料夾後，將顯示上一層資料夾內的資訊。

Step 4. 觸摸捲軸的 ▲ ▼ 按鈕後，將上下捲動1行。
觸摸 ▲ ▼ 按鈕後，將上下捲動1個畫面。

Step 5. 觸摸封裝的名稱後，將選定檔案並反轉顯示。

Step 6. 關於安裝、上傳、資料檢查、全域標籤的操作，請參照以下內容。

Install.....■安裝操作

Upload.....■上傳操作

屬性.....■屬性操作

資料確認.....■資料檢查操作

標籤全部刪除....■標籤全部刪除操作

標籤整理.....■標籤整理操作

Step 7. 觸摸[×]按鈕後，畫面關閉。

2. 安裝操作

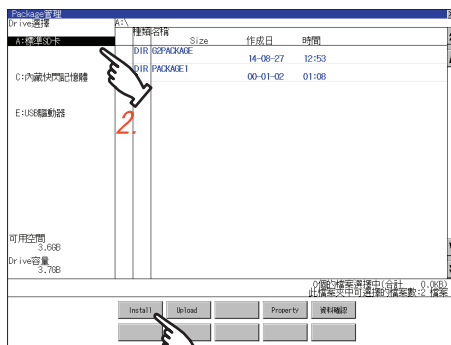
可以將A磁碟機(標準SD卡)、B磁碟機(USB磁碟機)、E磁碟機(USB磁碟機)、F磁碟機(USB磁碟機)、G磁碟機(USB磁碟機)中寫入的BootOS和OS安裝到GOT中。
(本說明中以使用A磁碟機為例進行說明。)

Step 1. 將寫入有要安裝的封裝的資料儲存裝置安裝到GOT上。
關於資料儲存裝置的裝卸方法，請參照以下內容。

➡ GOT2000系列 主機使用說明書 (硬體篇)

Step 2. 在Drive選擇中觸摸[A：標準SD卡]。

Step 3. 觸摸[安裝]按鈕。

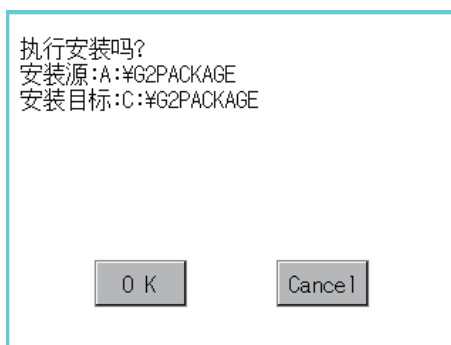


Step 4. 觸摸安裝目標磁碟機。

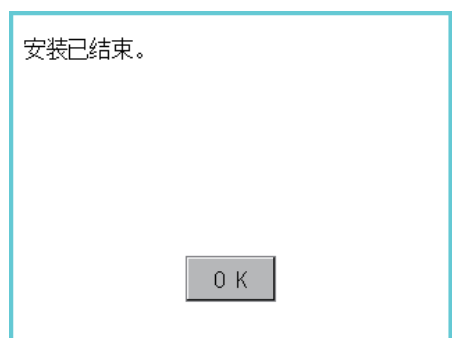
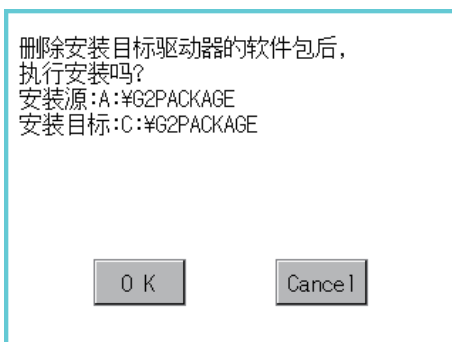
Step 5. 觸摸[執行]按鈕。



Step 6. 顯示下圖所示的對話方塊。
觸摸[OK]按鈕後，即開始安裝。
觸摸[Cancel]按鈕後，即中止安裝。



↓
(下一頁繼續)



Step 7. 如果在安裝目標磁碟機中存在同名的封裝資料，則會顯示下圖所示的對話方塊。
觸摸[OK]按鈕後，會在刪除安裝目標磁碟機中的封裝資料後開始安裝。
觸摸[Cancel]按鈕後，即中止安裝。

Step 8. 安裝完成後，即顯示下圖所示的對話方塊。
觸摸[OK]按鈕，GOT即重新啟動。

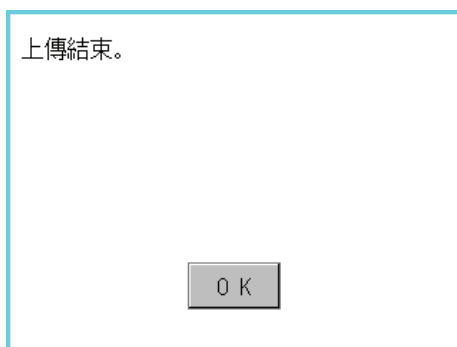
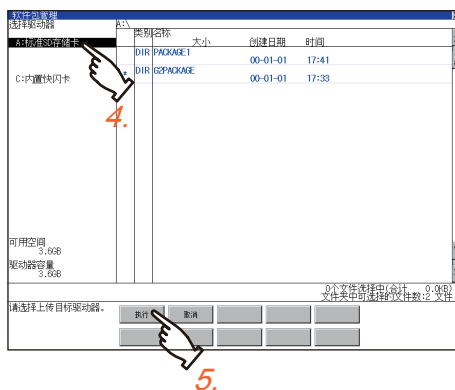
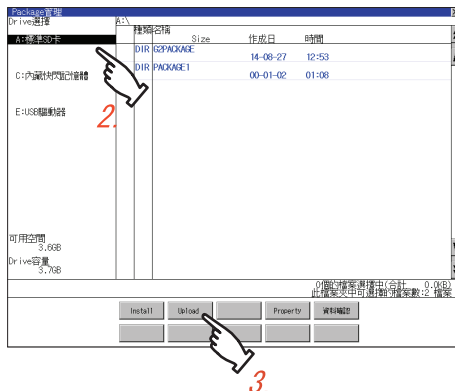
3. 上傳操作

可將C磁碟機(內建Flash ROM)中的封裝上傳到A磁碟機(標準SD卡)、B磁碟機(USB磁碟機)、E磁碟機(USB磁碟機)、F磁碟機(USB磁碟機)、G磁碟機(USB磁碟機)上。

上傳後的資料儲存裝置可以用於向其他GOT安裝封裝。

6. 資料管理

(本說明中以使用A磁碟機為例進行說明。)



Step 1. 將上傳目標所使用的資料儲存裝置安裝到GOT上。
關於資料儲存裝置的裝卸方法，請參照以下內容。

➡ GOT2000系列 主機使用說明書 (硬體篇)

Step 2. 在驅動程式選擇中觸摸上傳的驅動程式([C:內建Flash ROM])。

Step 3. 觸摸[上傳]按鈕。

Step 4. 觸摸上傳目標的驅動程式。

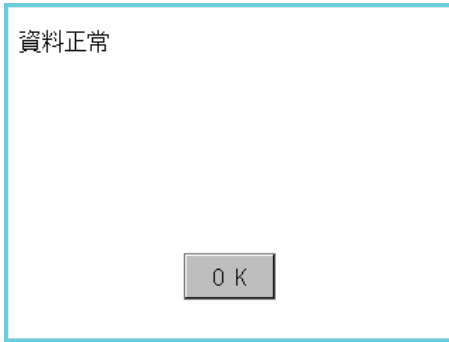
Step 5. 觸摸[執行]按鈕，開始上傳。

Step 6. 上傳完成後，即顯示下圖所示的對話方塊。
觸摸[OK]按鈕後，對話方塊關閉。

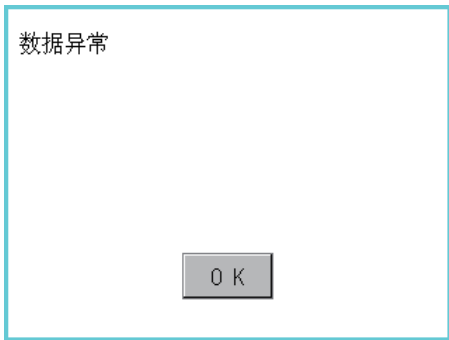
■5. 資料檢查操作

對選定的封裝進行資料檢查。

資料檢查正常時的對話方塊



資料檢查異常時的對話方塊



Step 1. 選定資料檢查對象封裝後，請觸摸[資料確認]按鈕。

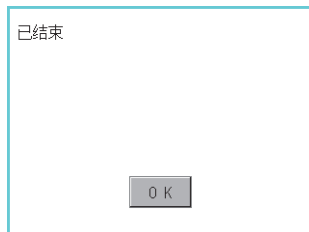
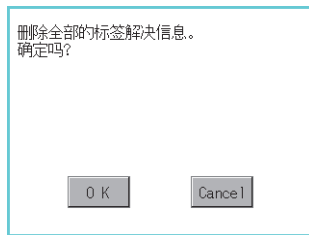
執行資料檢查後，會在下圖所示的對話方塊中顯示資料檢查結果。

Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，對話方塊關閉。

6. 標籤全部刪除操作

刪除全部的標籤解決資訊。
關於標籤解決資訊的詳情，請參照以下內容。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊



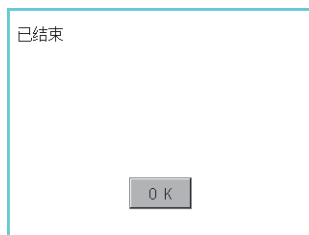
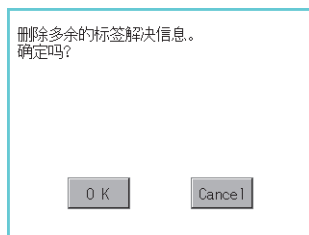
Step 1. 觸摸[標籤全部刪除]按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。

Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，全部的標籤解決資訊即被刪除。
觸摸[Cancel]按鈕後，即停止刪除，對話方塊關閉。

7. 標籤整理操作

刪除未使用的標籤解決資訊。
關於標籤解決資訊的詳情，請參照以下內容。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊



Step 1. 觸摸[標籤整理]按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。

Step 2. 觸摸[OK]按鈕後，未使用的標籤解決資訊即被刪除。
觸摸[Cancel]按鈕後，即停止刪除，對話方塊關閉。

6.8.5 注意事項

1. 上傳操作時的注意事項

C磁碟機中寫入的工程裡登錄了安全金鑰時，無法從C磁碟機向其他磁碟機進行上傳。
安全金鑰的詳情請參照以下。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

6.9 備份/還原功能

6.9.1 備份/還原功能

可以執行備份和還原、刪除備份資料。
關於備份/還原功能的詳情，請參照以下手冊。

➡ GOT2000系列主機使用說明書（監視篇）

6.9.2 備份/還原功能的顯示操作



6.9.3 備份/還原功能的設定操作

通過備份/還原功能，可以從連接裝置向GOT執行備份/還原或刪除備份資料。
此外，還可批量取得GOT資料。

關於備份/還原功能的詳情，請參照以下手冊。

➡ GOT2000系列主機使用說明書（監視篇）

6.10 SRAM管理

6.10.1 SRAM管理的功能

可以進行SRAM使用者空間的使用狀況的確認、備份、還原和初始化。
關於SRAM使用者空間中可以使用的功能，請參照以下內容。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

6.10.2 SRAM管理的顯示操作

資料管理

SRAM管理

Function name	Setting ID	Setting name	Date	Time
User alarm	82	History by Line	09-08-17	13:04
User alarm	84	Cumulative Demo	09-08-17	13:04
User alarm	86	Specify Date/Time	09-08-17	13:04
User alarm	87	Alarm&Graph&List	09-12-17	09:42
User alarm	200	(B-201)	09-08-17	12:48
User alarm	313	Overcurrent Alarm	09-12-17	09:42
User alarm	314	Manual Event Alarm	09-12-17	09:42
User alarm	352	Ladder Monitor	09-12-17	09:42
User alarm	400	(B-401)History by Line	09-08-17	12:48
User alarm	401	(B-403)Cumulative Demo	09-08-17	12:48
User alarm	402	(B-405)Specify Date/Time	09-08-17	12:48
Logging	400	(B-406, 601)	09-08-17	12:48
Logging	1000	Current Value	09-08-17	13:04

0 item(s) has/have been selected.(0.0KB in total)

SRAM Free space 207.2KB
SRAM capacity 500KB

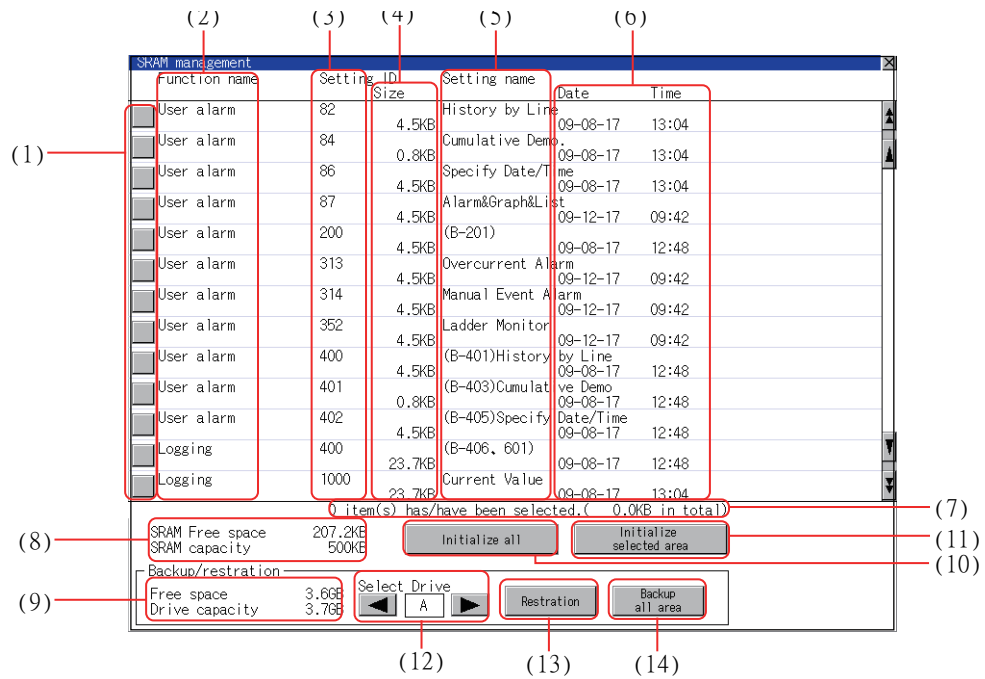
Initialize all Initialize selected area

Backup/restration

Free space 3.66B
Drive capacity 3.76B

Select Drive A Restriction Backup all area

6.10.3 SRAM管理的顯示範例



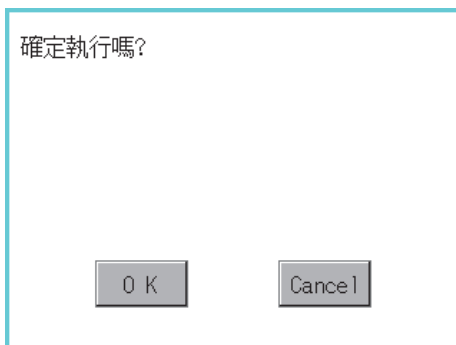
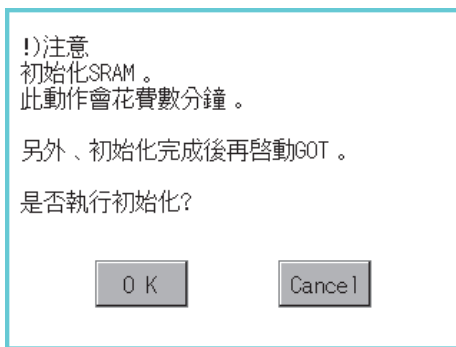
編號	項目	內容
(1)	核取方塊	觸摸即可選擇/解除項目。
(2)	功能名	按照系統警示、使用者警示、記錄、配方的順序顯示使用中的功能。
(3)	設定ID	顯示設定ID。 系統警示的設定ID不顯示。
(4)	Size	顯示功能名中顯示的資料的大小。
(5)	設定名稱	顯示設定名稱。在顯示方塊中可顯示的範圍內顯示設定名稱。
(6)	作成日、時間	顯示各資料的建立日期時間。
(7)	正在選擇n個項目	顯示當前選擇的資料的資訊。
(8)	SRAM可用空間	顯示SRAM使用者空間的當前可用空間大小、全體大小。
(9)	可用空間	顯示在選擇磁碟機中選擇的磁碟機的當前可用空間大小、全體大小。
(10)	全部初始化	對SRAM使用者空間批量進行初始化。
(11)	選擇領域初始化	對SRAM使用者空間的多個區域進行個別選擇並初始化。
(12)	Drive選擇	可以切換進行SRAM使用者空間的備份/還原的磁碟機。 僅在安裝有SD卡、USB記憶體的情況下可以切換下列磁碟機。 • SD卡：[A：SD磁碟機] • USB記憶體：[B：USB磁碟機]、[E：USB磁碟機]、[F：USB磁碟機]、[G：USB磁碟機]
(13)	Restration	將選定的磁碟機中儲存的資料儲存到SRAM使用者空間。
(14)	全部領域備份	將SRAM使用者空間的資料儲存到選定的磁碟機中。

6.10.4 SRAM管理的操作

■1. 全部初始化、初始化選擇區域的操作



(例：觸摸了[全部初始化]按鈕時的對話方塊)



Step 1. 請進行以下任意一種操作。

· 要對SRAM使用者空間的全部區域進行初始化時
觸摸[全部初始化]按鈕。

· 要對SRAM使用者空間的任意區域進行初始化時
個別選擇要初始化的區域的核取方塊，
觸摸[選擇領域初始化]按鈕。

Step 2. 觸摸上述按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。

確認對話方塊的內容，要執行SRAM使用者空間的初始化時，觸摸[OK]按鈕。
要中斷SRAM使用者空間的初始化時，觸摸[Cancel]按鈕。

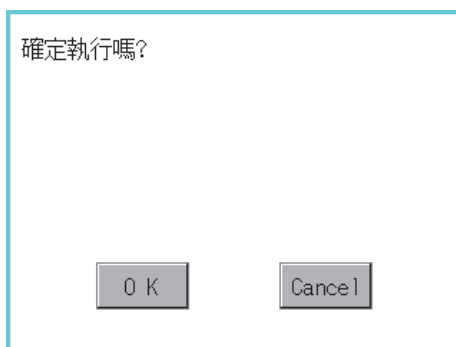
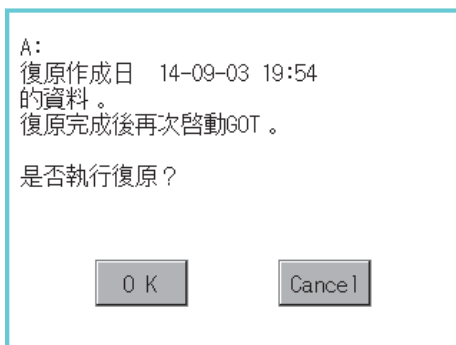
Step 3. 在步驟2中觸摸[OK]按鈕後，為了再次確認要初始化SRAM使用者空間，將顯示下圖所示的對話方塊。

觸摸[OK]按鈕後，即開始初始化。
觸摸[Cancel]按鈕後，中斷SRAM使用者空間的初始化。

Step 4. 初始化完成後，即顯示完成對話方塊。

觸摸[OK]按鈕後，對話方塊關閉並重新啟動。

2. 還原的操作



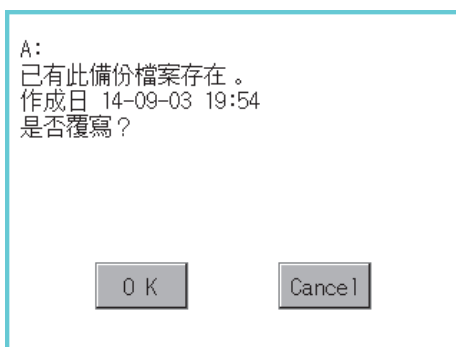
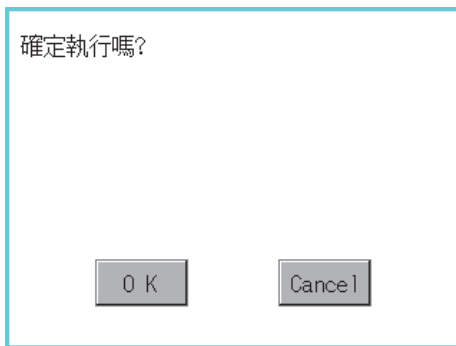
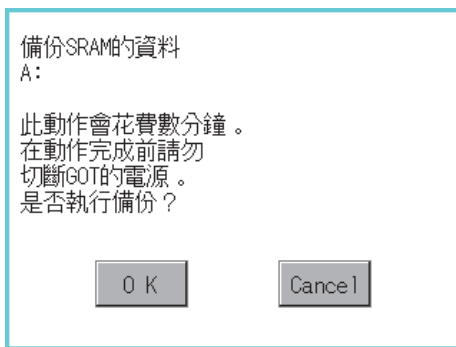
Step 1. 要將磁碟機中儲存的資料還原到 SRAM 使用者空間時
選擇儲存有資料的磁碟機，觸摸 [Restration] 按鈕。

Step 2. 觸摸上述按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。
確認對話方塊的內容，要執行還原時，觸摸 [OK] 按鈕。
要中斷還原時，觸摸 [Cancel] 按鈕。

Step 3. 在步驟2中觸摸 [OK] 按鈕後，為了再次確認要執行還原，將顯示下圖所示的對話方塊。
觸摸 [OK] 按鈕後，即開始還原。
觸摸 [Cancel] 按鈕後，中斷還原的執行。

Step 4. 還原完成後，即顯示完成對話方塊。
觸摸 [OK] 按鈕後，對話方塊關閉並重新啟動。

■3. 備份全部區域的操作



Step 1. 要將 SRAM 使用者空間的資料備份到磁碟機中時，選擇儲存資料用的磁碟機，觸摸[全部領域備份]按鈕。

Step 2. 觸摸上述按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。確認對話方塊的內容，要執行備份全部區域時，觸摸[OK]按鈕。要中斷備份全部區域時，觸摸[Cancel]按鈕。

Step 3. 在步驟2中觸摸[OK]按鈕後，為了再次確認要執行備份全部區域，將顯示下圖所示的對話方塊。觸摸[OK]按鈕後，即開始備份全部區域。觸摸[Cancel]按鈕後，中斷備份全部區域的執行。

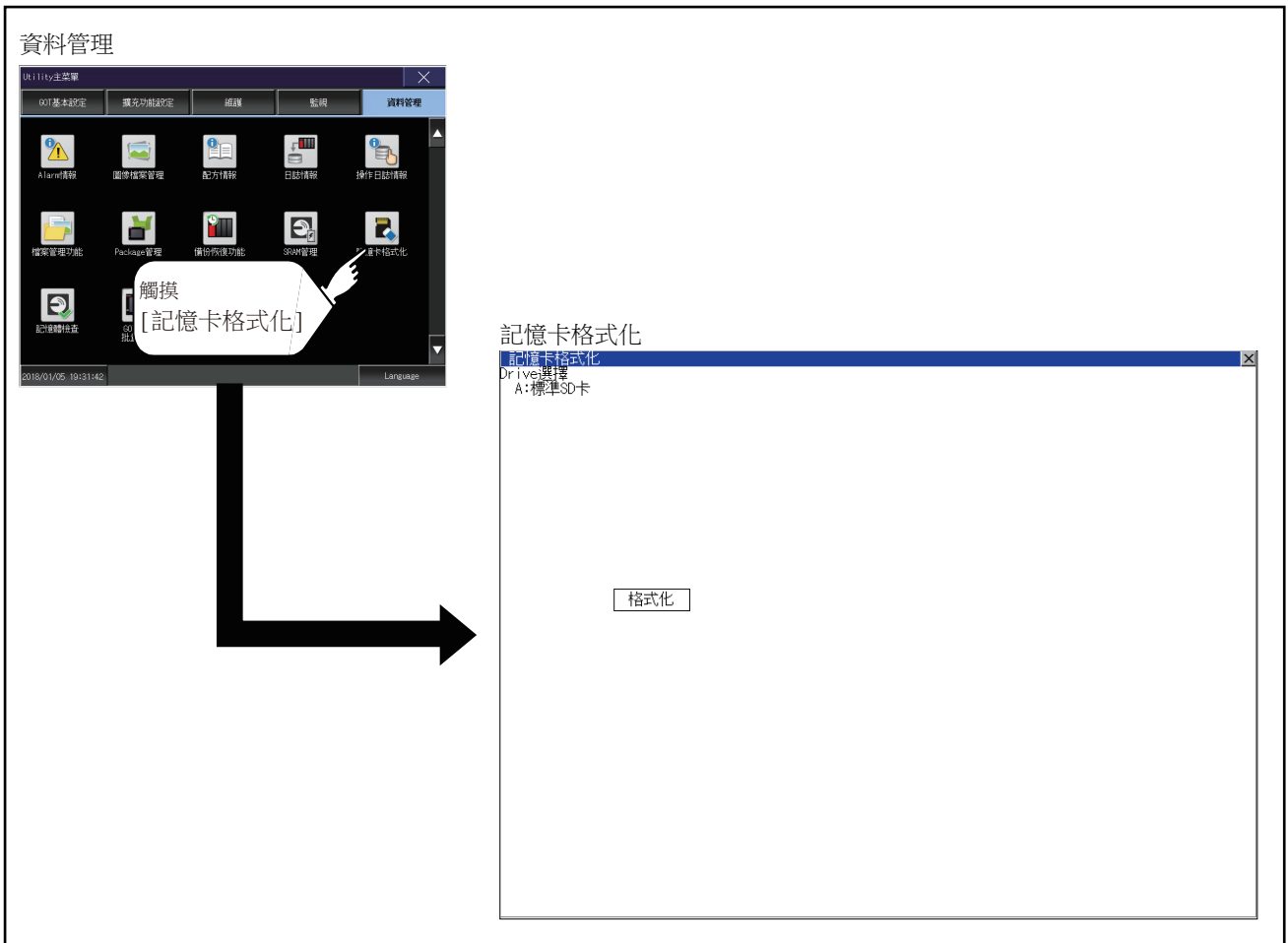
Step 4. 輸出目標資料夾中存在名稱相同的檔案時，不會開始備份全部區域，而是顯示下圖所示的對話方塊。觸摸[OK]按鈕後，將覆蓋名稱相同的檔案。觸摸[Cancel]按鈕後，中斷備份全部區域的執行。

Step 5. 備份全部區域完成後，即顯示完成對話方塊。觸摸[OK]按鈕後，對話方塊關閉。

6.11 記憶卡格式化

格式化資料儲存裝置。

6.11.1 記憶卡格式化的顯示操作



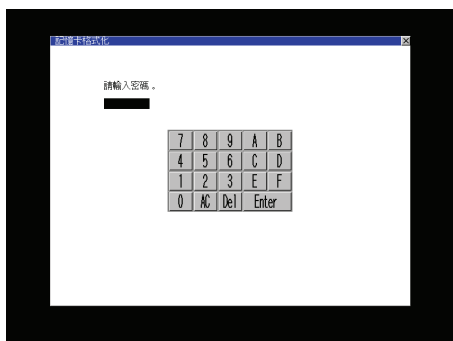
6.11.2 記憶卡格式化的操作

Step 1. 將資料儲存裝置安裝在GOT上。
關於各資料儲存裝置的裝卸方法，請參照以下內容。

➡ GOT2000系列 主機使用說明書
(硬體篇)

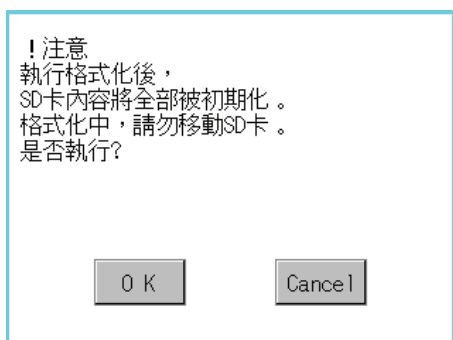
Step 2. 在 Drive 選擇中觸摸選擇要格式化的磁碟機。

Step 3. 觸摸 [格式化] 按鈕後，即顯示密碼輸入畫面。



Step 4. 輸入 [1] [1] [1] [1] 並觸摸 [Enter] 鍵後，即顯示下圖所示的對話方塊。(密碼固定為1111。)

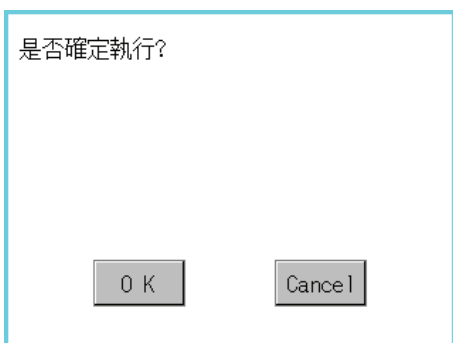
確認對話方塊的內容，要執行資料儲存裝置的格式化時，觸摸 [OK] 按鈕。
要中斷資料儲存裝置的格式化時，觸摸 [Cancel] 按鈕。

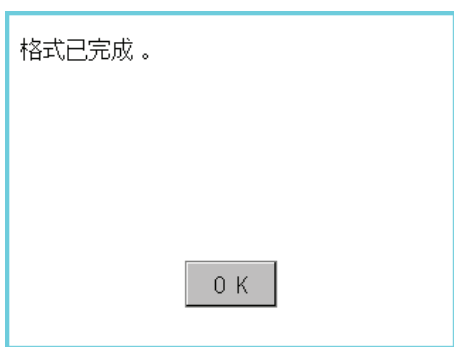


Step 5. 在步驟4中觸摸 [OK] 按鈕後，即顯示下圖的再次確認用對話方塊。

Step 6. 請再次確認要進行資料儲存裝置的格式化。

觸摸 [OK] 按鈕後，即開始格式化。
觸摸 [Cancel] 按鈕後，中斷資料儲存裝置的格式化。





Step 7. 格式化完成後顯示下圖的完成對話方塊。

Step 8. 觸摸[OK]按鈕後，對話方塊關閉。

POINT

關於格式化的限制

- 未格式化的資料儲存裝置請先通過電腦進行格式化之後再於GOT中使用。GOT中無法對未格式化的資料儲存裝置進行格式化。
- GOT的格式化不變更資料儲存裝置的檔案系統（例：FAT16）。因此將沿用格式化前的檔案系統。

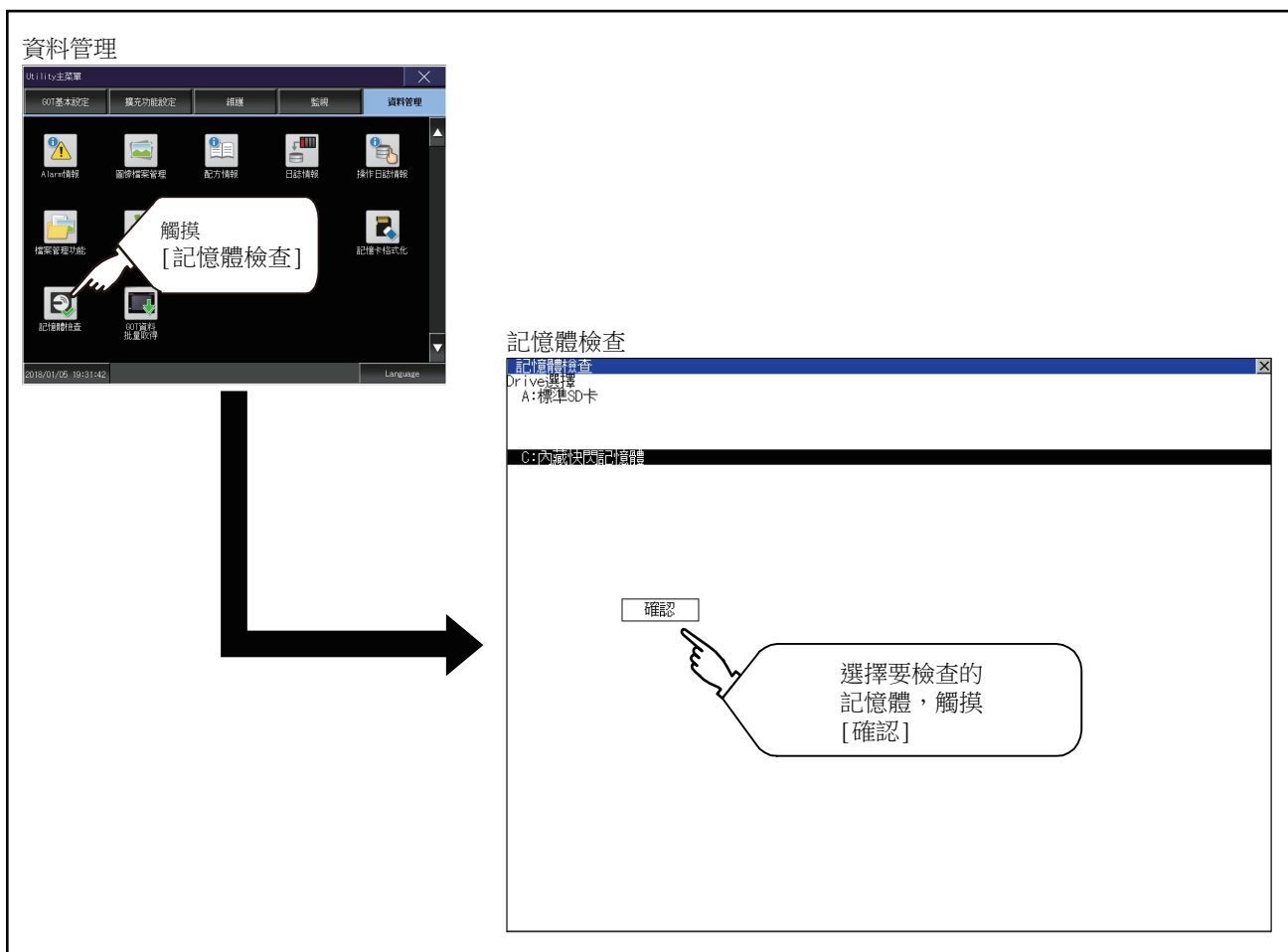
6.12 記憶體檢查

6.12.1 記憶體檢查的功能

記憶體檢查功能會進行A磁碟機（標準SD卡）、B磁碟機（USB磁碟機）、C磁碟機（內建Flash ROM）、E磁碟機（USB磁碟機）、F磁碟機（USB磁碟機）、G磁碟機（USB磁碟機）的寫/讀檢查。

功能	內容
A磁碟機記憶體檢查	檢查A磁碟機的記憶體（標準SD卡）能否正常讀寫。
B磁碟機記憶體檢查	檢查B磁碟機的記憶體（USB磁碟機）能否正常讀寫。
C磁碟機記憶體檢查	檢查C磁碟機的記憶體（內建Flash ROM）能否正常讀寫。
E磁碟機記憶體檢查	檢查E磁碟機的記憶體（USB磁碟機）能否正常讀寫。
F磁碟機記憶體檢查	檢查F磁碟機的記憶體（USB磁碟機）能否正常讀寫。
G磁碟機記憶體檢查	檢查G磁碟機的記憶體（USB磁碟機）能否正常讀寫。

6.12.2 記憶體檢查的顯示操作



6.12.3 記憶體檢查的操作

進行記憶體的寫/讀檢查。

POINT

未顯示磁碟機時

未顯示要檢查的磁碟機(記憶體)時，請參照以下內容進行安裝要領和記憶體類型的確認。

➡ GOT2000系列 主機使用說明書 (硬體篇)

安裝等沒有問題時，可能是記憶體故障。

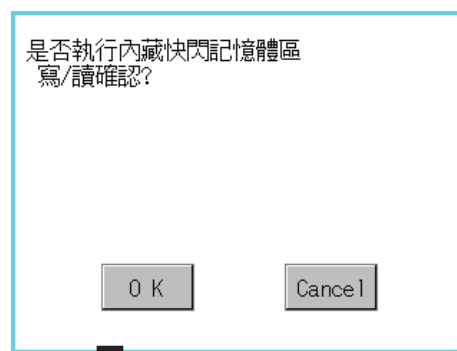
請更換資料儲存裝置或內建Flash ROM(C磁碟機)。

關於內建Flash ROM，請就近向三菱電機系統服務(株)諮詢。

以內建Flash ROM(C磁碟機)為例進行說明。

檢查標準SD卡(A磁碟機)時先要安裝SD卡，檢查USB磁碟機(B磁碟機)、(E磁碟機)、(F磁碟機)、(G磁碟機)時先要安裝USB記憶體，之後進行與內建Flash ROM相同的鍵操作。

- Step 1.* 在記憶體檢查的設定畫面中選擇內建Flash ROM。
選擇[OK]按鈕後，即顯示數字鍵視窗。
選擇[Cancel]按鈕，則返回初始功能表。

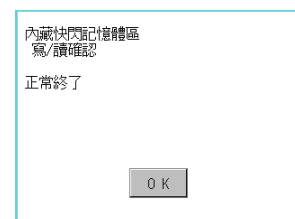
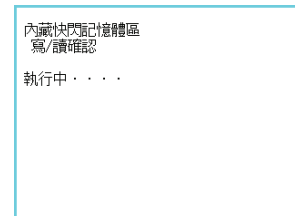
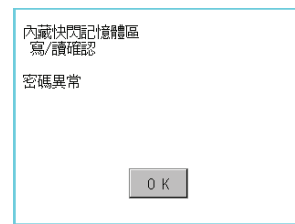


- Step 2.* 觸摸密碼([5] [9] [2] [0])後，觸摸[Enter]鍵。
觸摸[Enter]鍵後，即執行內建Flash ROM的寫/讀檢查，約10秒鐘後結束。



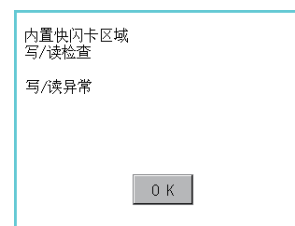
POINT

關於密碼的變更
密碼無法變更。
密碼輸入錯誤時即顯示中斷對話方塊。
觸摸[OK]後返回記憶體檢查。



POINT

發現記憶體異常時
通過檢查發現異常時，將顯示表明異常發生位置的對話方塊。
發生異常時，請就近向三菱電機系統服務(株)諮詢。
觸摸[OK]後返回記憶體檢查畫面。



6.13 GOT資料批量取得

6.13.1 GOT資料批量取得的功能

將GOT本體中安裝的下列系統應用程式、資料複製到資料儲存裝置的功能。

- 系統應用程式
(BootOS、基本系統應用程式、通訊驅動程式、系統應用程式 (擴充功能))
- 特殊資料
- 工程資料

所複製的資料可以用作備份或安裝到其他GOT中以建立相同系統的GOT。

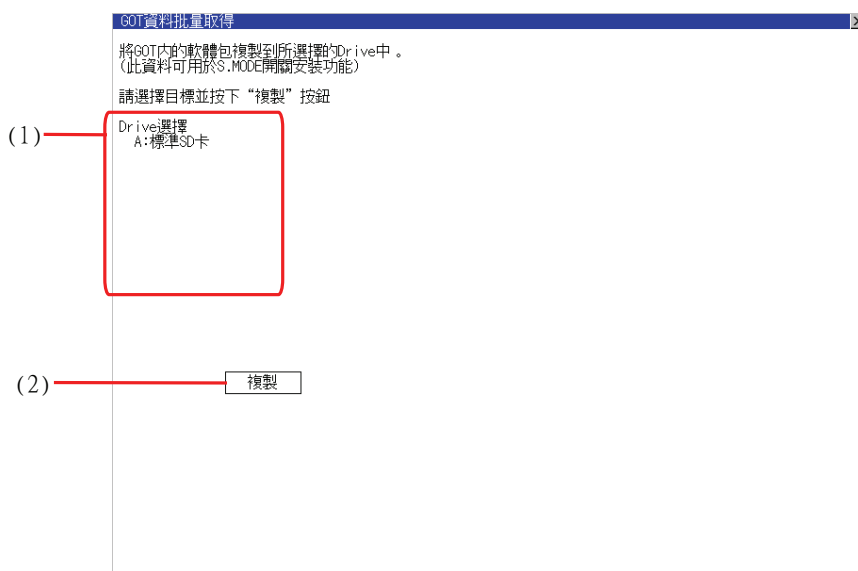
關於GOT的安裝功能，請參照以下內容。

➡ 7.3 使用了資料儲存裝置的BootOS、系統應用程式的安裝

6.13.2 GOT資料批量取得的顯示操作



6.13.3 GOT資料批量取得的顯示範例



編號	項目	內容
(1)	Drive選擇	顯示使用者可以複製OS、資料的磁碟機。 未安裝SD卡時，不顯示[A:SD磁碟機]。 安裝了USB記憶體時，顯示識別的USB磁碟機。未安裝USB記憶體時，因為無法識別，所以不顯示USB磁碟機。
(2)	複製	觸摸後，開始複製。

6.13.4 GOT資料批量取得的操作

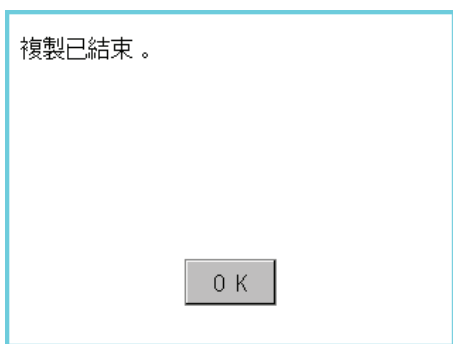
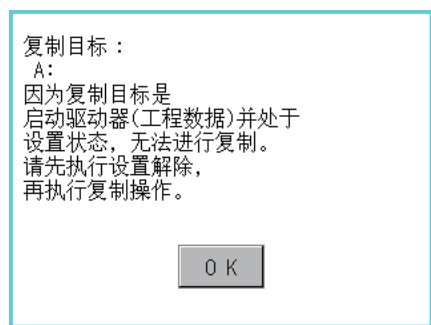
■ 1. GOT資料批量取得的顯示操作

將GOT本體中安裝的下列系統應用程式、資料複製到資料儲存裝置中。
(本說明中以使用A磁碟機為例進行說明。)



Step 1. 觸摸[Drive選擇]的磁碟機後，所觸摸的磁碟機的名稱所在列變為反轉顯示。觸摸[複製]按鈕後，即開始複製。

(例：觸摸[複製]按鈕後的對話方塊)



Step 2. 根據複製目標的狀態和設定的狀態，顯示的內容會有所不同。
請根據所顯示的對話方塊進行操作。

Step 3. 實施系統應用程式、資料的複製，複製完成後會顯示完成對話方塊。
觸摸[OK]按鈕後，對話方塊關閉。

POINT

處理時間的標準

根據系統應用程式、資料的容量以及檔案結構等條件，處理所需的時間會有所不同。
(參考值)

- 容量為4M位元組時：6秒左右
- 容量為12M位元組時：18秒左右

2. 操作時的注意事項

(1) 關於工程資料的複製

工程資料的Boot源磁碟機和複製目標磁碟機為同一磁碟機時，無法複製工程資料。
Boot源磁碟機和複製目標磁碟機為同一磁碟機時，請解除設定。

(2) 複製到GOT中時

使用通過資料批量取得而建立的資料儲存裝置將系統應用程式和工程資料複製到GOT中時，實用程式的設定也將被複製。
複製到GOT中後，請確認實用程式的各項設定，並根據需要進行變更。

(3) 關於所使用的資料儲存裝置

進行GOT資料批量取得時，資料儲存裝置中請勿儲存其他資料。
儲存的其他資料將無法使用。

(4) C磁碟機的工程中登錄了安全金鑰時

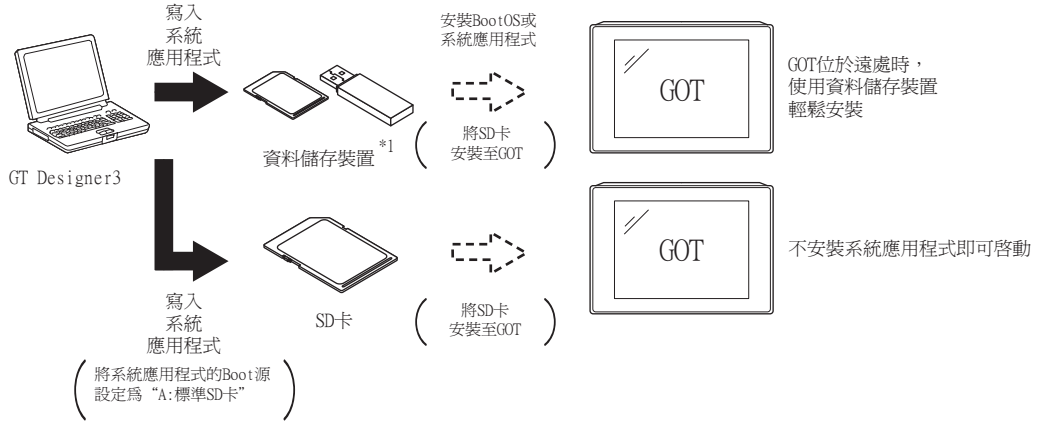
對於C磁碟機的工程，即使選擇複製目標的磁碟機並按一下[複製]按鈕，也無法進行複製。
安全金鑰的詳情請參照以下。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

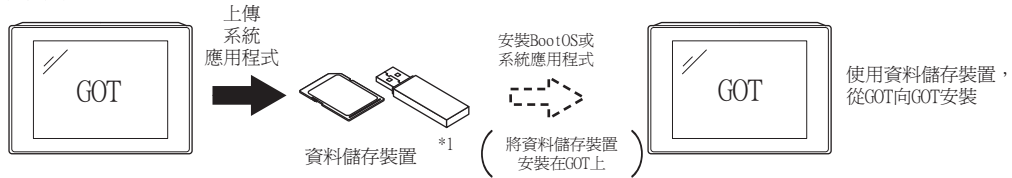
7. BootOS、基本系統應用程式的安裝

要執行GOT的實用程式，需要在GOT的C磁碟機(內建Flash ROM)中安裝BootOS、系統應用程式，或將系統應用程式的Boot源設定為[A:標準SD卡]並安裝寫入有系統應用程式的SD卡。
 (GOT出廠時已安裝有BootOS。不需要升級BootOS版本時，無需進行BootOS的安裝作業。)
 本章中，將對使用了GOT的安裝進行說明。

GT Designer3→資料儲存裝置/→GOT



GOT→資料儲存裝置/→GOT



*1 使用USB記憶體進行安裝時，安裝目標GOT中必須事先安裝有系統應用程式。

關於使用了GT Designer3的安裝，請參照以下內容。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

7.1 需要安裝的BootOS、基本系統應用程式

要執行實用程式，需要下列BootOS、基本系統應用程式。

系統應用程式名稱	功能概要
BootOS	GOT的控制和電腦與GOT間的通訊所必需的OS。 出廠時已經安裝。 (還可以從GT Designer3或SD卡進行安裝。安裝後GOT將被初始化，恢復到出廠時的狀態。要重新安裝BootOS時，GOT中必須事先安裝有基本系統應用程式。)
系統應用程式	GOT的監視功能、系統應用程式/工程資料的安裝與刪除、觸摸鍵的控制、畫面/導航的顯示功能等用來驅動GOT動作的系統應用程式。 顯示和操作使用者自製畫面、實用程式畫面所必需的系統應用程式。 出廠時GOT中未安裝。 請從GT Designer3或資料儲存裝置進行安裝。

7.2 BootOS、系統應用程式的安裝前準備

使用了GOT的安裝中，需要事先儲存有BootOS、系統應用程式的資料儲存裝置。
將BootOS、系統應用程式寫入資料儲存裝置的方法有以下3種。

- (1) 從GT Designer3 “轉移至記憶卡” 的方法
 - ➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊
- (2) 從其他GOT (已安裝BootOS、系統應用程式) 上傳的方法
 - ➡ 6. 資料管理
- (3) 使用將系統應用程式的Boot源設定為A磁碟機的SD卡的方法
 - ➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

POINT

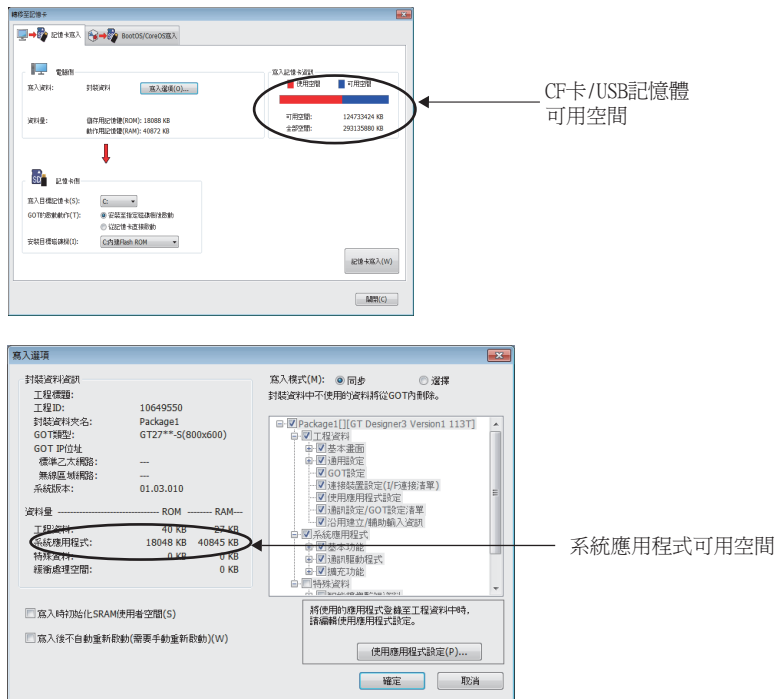
將BootOS、系統應用程式等寫入資料儲存裝置時的注意事項

將BootOS、系統應用程式等寫入資料儲存裝置時，請務必通過其他GOT的實用程式或GT Designer3執行寫入。

從GOT的實用程式執行了上傳或從GT Designer3以外執行了複製的資料儲存裝置無法正確安裝到GOT中。

此外，請注意資料儲存裝置的可用空間。

關於BootOS、系統應用程式的可用空間，可以通過GT Designer3的[寫入記憶卡]、[寫入選項]進行確認。



7.3 使用了資料儲存裝置的BootOS、系統應用程式的安裝

使用了資料儲存裝置的BootOS、系統應用程式的安裝方法有以下2種。

(1) 在接通GOT電源時進行安裝的方法

➡ 7.3.1 在接通GOT電源時進行安裝的方法

在接通GOT電源時，將資料儲存裝置中儲存的系統應用程式及工程資料全部轉移至GOT。該安裝方法在如下所示情況下有效。

- 無法顯示GOT的實用程式時
- 未安裝系統應用程式時

(2) 使用資料管理功能（實用程式）進行安裝的方法

➡ 7.3.2 使用資料管理功能（實用程式）進行安裝的方法

通過實用程式的操作，選擇資料儲存裝置中儲存的系統應用程式及工程資料並轉移至GOT。

POINT

安裝BootOS、系統應用程式時的注意事項

(1) 同時安裝BootOS和系統應用程式時

請在BootOS安裝完成後再安裝系統應用程式。安裝BootOS後，GOT的內建Flash ROM會被初始化，恢復到出廠時的狀態。（系統應用程式及工程資料會被刪除。）

GOT出廠時已安裝有BootOS。

不進行BootOS版本升級時，無需安裝BootOS。

(2) 使用資料儲存裝置複製工程資料時

安裝BootOS、系統應用程式後請下載工程資料。

此時，使GOT內的系統應用程式與建立工程資料的系統應用程式的版本一致。

(3) 資料儲存裝置中存在系統應用程式和工程資料時（使用GT Designer3時）

按下S.MODE開關進行安裝時，將在系統應用程式安裝完成後下載工程資料。

使用GT2505-V時，觸摸GOT畫面右下角進行安裝時，將在系統應用程式安裝完成後下載工程資料。

通過實用程式安裝時，系統應用程式的安裝和工程資料的下載請在各自的操作畫面中進行。

(4) 安裝無法中斷。

安裝BootOS、系統應用程式的過程中請勿進行下列操作。

否則安裝可能會失敗，導致GOT不動作。

- 關閉GOT的電源。
- 按下GOT的重設按鈕
- 開啟SD卡接口的護蓋
- 拆卸資料儲存裝置

安裝失敗，GOT不動作時，請進行以下處理。

• BootOS的安裝失敗時：

按照顯示對話方塊的提示觸摸畫面，重新啟動GOT。

重新啟動後，GOT將被初始化，恢復至出廠狀態。

• 基本系統應用程式的安裝失敗時：

請安裝BootOS。

➡ 7.3.1 在接通GOT電源時進行安裝的方法

7.3.1 在接通GOT電源時進行安裝的方法

根據GOT中的基本系統應用程式的安裝狀態，顯示的訊息會有所不同。當顯示操作要求畫面時，請根據畫面上的指示來進行操作。

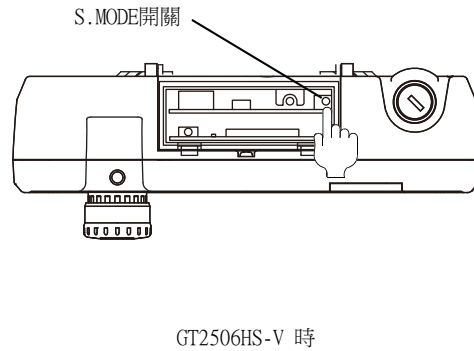
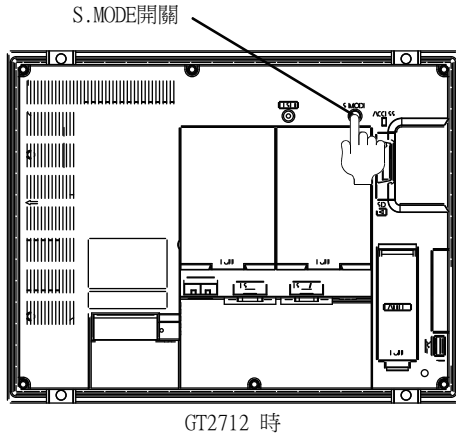
POINT

關於按下S.MODE開關的安裝

使用將OS的Boot源設定為A磁碟機的資料儲存裝置時，無法通過按下S.MODE開關進行安裝。

1. 操作步驟

S.MODE開關位於GOT背面或正面。

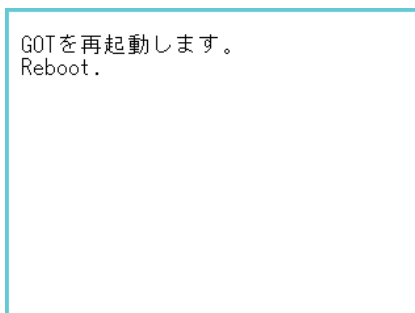


(1) 通過SD卡安裝時

- Step 1.** 請關閉GOT的電源，並將儲存有BootOS或系統應用程式、工程資料的SD卡安裝到GOT的SD卡接口上。
- Step 2.** 請關閉GOT的SD卡接口護蓋。
- Step 3.** 開啟GOT的電源。
請在按住S.MODE開關的狀態下，接通GOT的電源。
使用GT2505-V時，請持續觸摸GOT畫面右下角直至GOT的電源ON。（單點按壓安裝功能）
- Step 4.** BootOS、系統應用程式被安裝到內建Flash ROM中。
在安裝過程中，SD卡存取LED亮燈。
當SD卡存取LED亮燈時，請勿拔出SD卡或關閉GOT的電源。

正在執行安裝...

- Step 5.* 安裝完成後，將自動重新啟動。
(系統應用程式安裝完成時，觸摸 $\boxed{\text{OK}}$ 按鈕即重新啟動。)



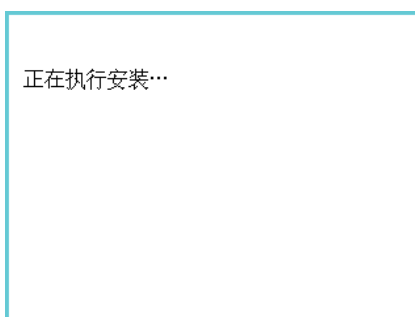
- Step 6.* 在確認已正常重新啟動、且SD卡存取LED熄燈後，請將SD卡從GOT的SD卡接口上取出。

(2) 通過USB記憶體安裝時

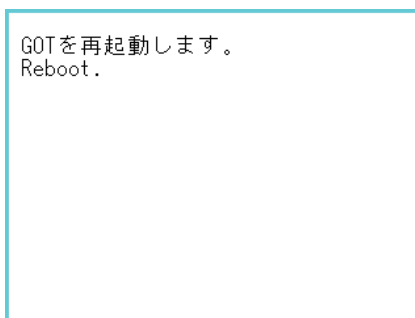
- Step 1.* 請關閉GOT的電源，並將儲存有BootOS或系統應用程式、工程資料的USB記憶體安裝到GOT的USB接口上。
BootOS不能與系統應用程式、工程資料儲存在同一個USB記憶體上。

- Step 2.* 開啟GOT的電源。
請在按住S.MODE開關的狀態下，接通GOT的電源。
使用GT2505-V時，請持續觸摸GOT畫面右下角直至GOT的電源ON。(單點按壓安裝功能)

- Step 3.* BootOS、系統應用程式被安裝到內建Flash ROM中。
在安裝過程中，USB記憶體的存取指示燈亮燈。
當USB記憶體的存取指示燈亮燈時，請勿拔出USB記憶體或關閉GOT的電源。



- Step 4.* 安裝完成後，將自動重新啟動。
(系統應用程式安裝完成時，觸摸 $\boxed{\text{OK}}$ 按鈕即重新啟動。)



- Step 5.* 在確認已正常重新啟動、且USB記憶體的存取指示燈熄燈後，請將USB記憶體從GOT的USB接口上取出。
關於USB記憶體的取出方法，請參照以下內容。

➡ 4.2.3 USB device狀態顯示的操作

7.3.2 使用資料管理功能（實用程式）進行安裝的方法

關於資料管理功能的詳情，請參照以下內容。

➡ 6. 資料管理

POINT

執行資料管理功能時的注意事項

要執行資料管理功能時，需要事先在GOT中安裝系統應用程式，因此在購買GOT後首次安裝BootOS、系統應用程式時，無法使用本功能。

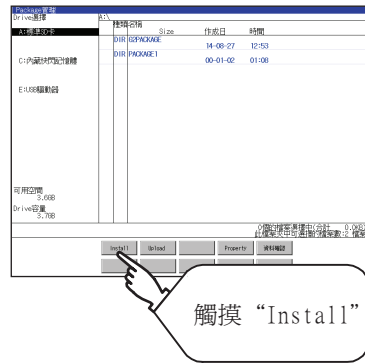
請通過以下2種方法安裝系統應用程式。

- (1) 通過 GT Designer3 安裝的方法
- (2) 在接通 GOT 電源時進行安裝的方法

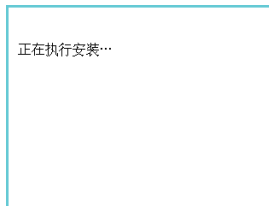
■ 1. 操作步驟

(1) 通過SD卡安裝時

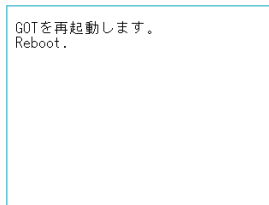
- Step 1.* 請將儲存有BootOS、系統應用程式、工程資料的SD卡安裝到GOT的SD卡接口上。
- Step 2.* 請關閉GOT的SD卡接口護蓋。
- Step 3.* GOT上顯示資料管理功能用畫面（實用程式）後，請從SD卡向GOT中安裝BootOS、系統應用程式。



- Step 4.* 在安裝過程中，SD卡存取LED亮燈。
當SD卡存取LED亮燈時，請勿開啟SD卡接口護蓋或關閉GOT的電源。



- Step 5.* 安裝完成後，將自動重新啟動。

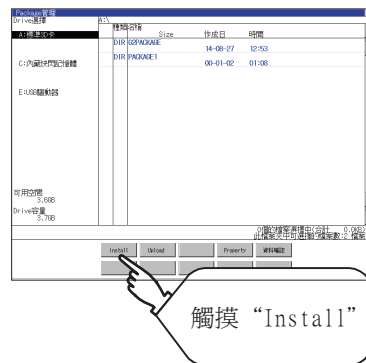


- Step 6.* 在確認已正常重新啟動、且SD卡存取LED熄燈後，請將SD卡從GOT的SD卡接口上取出。

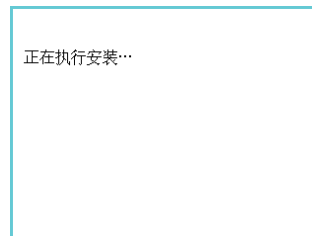
(2) 通過USB記憶體安裝時

Step 1. 請將儲存有BootOS、系統應用程式、工程資料的USB記憶體安裝到USB接口上。

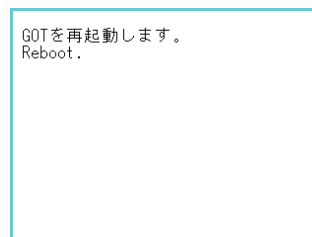
Step 2. GOT上顯示資料管理功能用畫面（實用程式）後，請從USB磁碟機向GOT中安裝基本系統應用程式。



Step 3. 在安裝過程中，USB記憶體的存取指示燈亮燈。
當USB記憶體的存取指示燈亮燈時，請勿拔出USB記憶體或關閉GOT的電源。



Step 4. 安裝完成後，將自動重新啟動。



Step 5. 在確認可以正常重新啟動後，請確認USB記憶體的存取指示燈熄燈。
顯示GOT的USB device狀態畫面後，請將USB記憶體從USB接口上取出。

➡ 4.2.3 USB device狀態顯示的操作

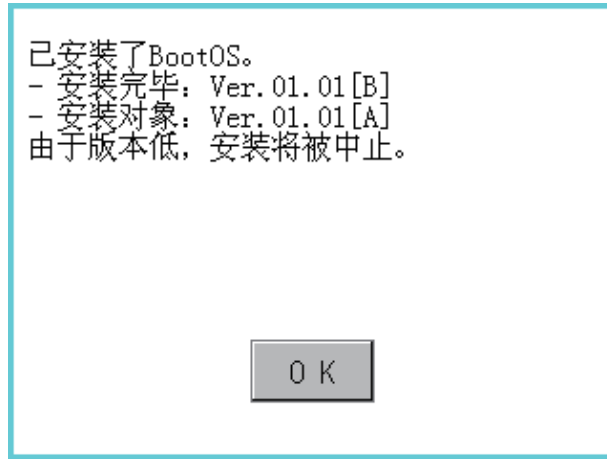
7.4 BootOS、基本系統應用程式的版本不同時

(1) 安裝BootOS時

在安裝BootOS時，GOT會對已安裝的BootOS與要安裝的BootOS進行版本對比。
要安裝的BootOS版本更低時，為防止改寫會執行以下動作。
(從GT Designer3安裝時電腦的畫面上會顯示訊息。
請根據顯示進行操作。)

(a) 資料儲存裝置中僅儲存有BootOS時

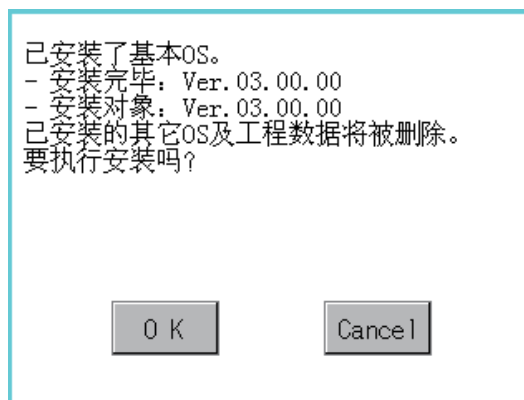
顯示無法安裝訊息。



請觸摸 **OK** 按鈕，中止安裝。
中止安裝後，執行重新啟動。

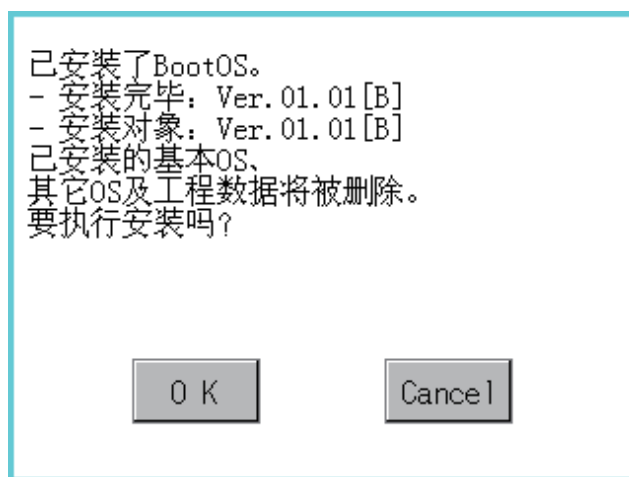
(b) 資料儲存裝置中儲存有BootOS、系統應用程式時

會跳過BootOS的安裝，從系統應用程式的安裝開始進行處理。
GOT中已經安裝有系統應用程式的情況下將顯示以下訊息。



觸摸 **OK** 按鈕後，即執行安裝。
觸摸 **Cancel** 按鈕後，即中止安裝。
執行或中止安裝後，執行重新啟動。

- (c) 與資料儲存裝置內的儲存資料（上述(a)、(b)的條件）無關，版本相同或更新時會顯示版本資訊和選擇是否繼續的對話方塊。



<從資料儲存裝置安裝了BootOS時的GOT畫面>

觸摸 **OK** 按鈕後，即執行安裝。

觸摸 **Cancel** 按鈕後，即中止安裝。

(2) 安裝系統應用程式時

(a) 各系統應用程式的版本

安裝系統應用程式時，請使各系統應用程式的版本一致。
各系統應用程式的版本不一致時，無法安裝系統應用程式。

<安裝處理被中斷時>		<安裝處理正常執行時>	
基本系統應用程式	: 1. <input type="radio"/> 01. <input type="radio"/>	基本系統應用程式	: 2. <input type="radio"/> . <input type="radio"/> . <input type="radio"/>
通訊驅動程式	: 2. <input type="radio"/> . <input type="radio"/> . <input type="radio"/>	通訊驅動程式	: 2. <input type="radio"/> . <input type="radio"/> . <input type="radio"/>
系統應用程式 (擴充功能)	: 2. <input type="radio"/> . <input type="radio"/> . <input type="radio"/>	系統應用程式 (擴充功能)	: 2. <input type="radio"/> . <input type="radio"/> . <input type="radio"/>

↑
請使編號一致

(b) 使用以1.122C以上的GT Designer3製作的封裝資料時

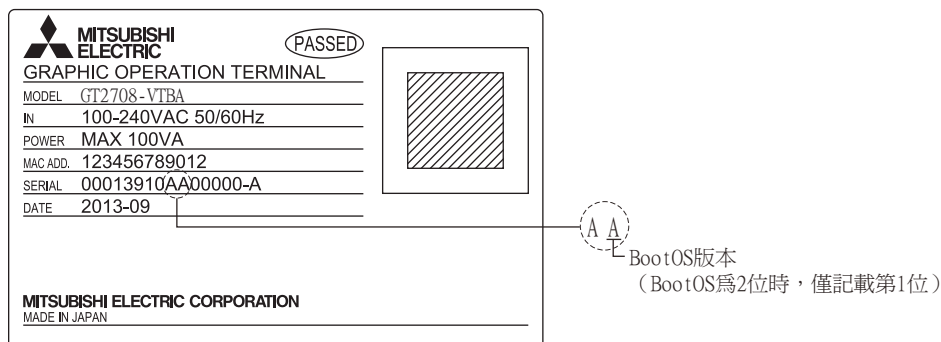
若安裝以1.122C以下的GT Designer3製作的封裝資料，可能無法反映GOT ID編號、連接裝置設定。
要反映GOT ID編號、連接裝置設定，請在實用程式中設定GOT ID編號、連接裝置設定。

- ➡ 2.3 固有情報
- 2.10 連接裝置

POINT

BootOS、系統應用程式的版本確認方法

產品出廠時GOT中已安裝的BootOS的版本請通過GOT背面的額定銘牌進行確認。



8. 系統警示的顯示方法與清單

以下對GOT中顯示的系統警示進行說明。

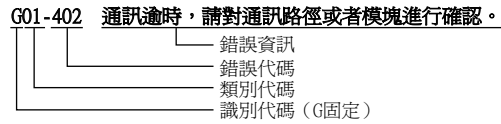
8.1 GOT中的顯示

GOT中系統警示的顯示內容、顯示方法如下所示。

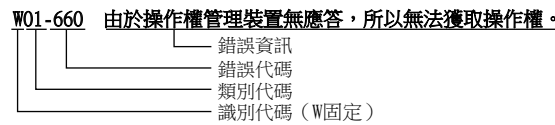
■1. 系統警示的顯示內容

根據錯誤的發生位置的不同，顯示內容會有所不同。

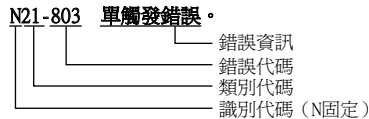
- GOT錯誤



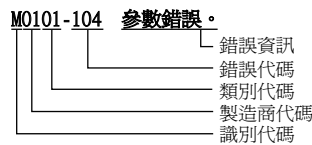
- GOT Mobile錯誤



- 網路錯誤



- CPU錯誤



■2. 系統警示的顯示方法

(1) 通過GT Designer3中設定的顯示方法進行確認

可設定GT Designer3中系統警示的顯示方法。

關於GT Designer3中的設定、顯示內容的詳情，請參照以下手冊。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

(2) 通過實用程式進行確認

GT Designer3中未設定顯示方法時，可通過實用程式的系統警示顯示對系統警示進行確認。

➡ 4.5 系統警示

POINT

錯誤代碼或通道No.的確認方法

也可通過以下方法確認錯誤代碼或通道No.。

- 錯誤代碼

系統資訊功能的錯誤代碼儲存區

- 通道No.

GOT特殊暫存器 (GS262~GS264)

關於系統資訊和GOT特殊暫存器的詳情，請參照以下內容。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

8.2 錯誤代碼、系統警示清單

■1. GOT中顯示的錯誤代碼

GOT中顯示的錯誤代碼和參照手冊如下所示。

(1) GOT錯誤代碼、網路錯誤代碼

錯誤的發生源	錯誤代碼	內容	錯誤發生通道 No. 儲存目標*1	參照章節
連接裝置	0~99 (D9008的值)	CPU的錯誤代碼 (ACPU)	GS263	連接有GOT的ACPU的使用者手冊
	100~299	下列連接裝置的錯誤代碼 FXCPU*2 其他公司生產的PLC 溫度調節器 (僅限歐姆龍公司生產的溫度調節器)		連接有GOT的連接裝置的手冊 查看錯誤訊息的內容, 並進行相應處理。
GOT*5	300~399	GOT本體功能的錯誤代碼	GS262*4	■3. 系統警示清單
	400~499	GOT通訊功能的錯誤代碼		
	500~699	GOT本體功能的錯誤代碼		
網路	800~999	網路的錯誤代碼	GS264	
CPU	1000~10000 (SD0的值)	CPU的錯誤代碼 (QCPU、LCPU、QnACPU)	GS263	連接有GOT的QCPU、LCPU、QnACPU的使用者手冊
		RCPU、運動控制器 (MELSEC iQ-R系列)的錯誤代碼		在系統警示的訊息中顯示RCPU中發生的錯誤的錯誤代碼。 (R:****) 請透過連接GOT的RCPU的手冊確認內容進行處理。
		FX5CPU的錯誤代碼		在系統警示的訊息中顯示FX5CPU中發生的錯誤的錯誤代碼。 (FX:****) 請透過連接GOT的FX5CPU的使用者手冊確認內容進行處理。
運動控制器	10001~10999	運動控制器的錯誤代碼 (Q173D(S)CPU/Q172D(S)CPU/ Q170M(S)CPU)		*6
CNC C70	11000~11999	CNC的錯誤代碼 (Q173NCCPU)		*7
機械手臂控制器	12000~12999	機械手臂控制器的錯誤代碼		*8
CPU	15000~15999	PCPU的錯誤代碼		*9
	16000	FX5CPU的錯誤代碼		*10
伺服放大器*3	20016~20237	伺服放大器的錯誤代碼		連接有GOT的伺服放大器的手冊

*1 GOT特殊暫存器 (GS262~GS264) 的詳情請參照以下內容。

▶▶ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

*2 在與檔案存取相關的系統警示中, 無法確認發生警示的磁碟機。

無法通過確認系統訊號2-2的檔案存取錯誤訊號 (b7~b10) 來確定發生警示的磁碟機。

*3 GOT中顯示的錯誤代碼是將在伺服放大器中顯示的錯誤代碼 (16進位) 轉換為10進位並+20000後的值。

因此, 當以GOT的系統警示中顯示的錯誤代碼搜尋伺服放大器的手冊時, 請將GOT的錯誤代碼-20000, 並將低3位轉換為16進位。
(例: GOT的系統警示為20144時, 伺服放大器的錯誤代碼為90H。)

*4 某些錯誤代碼沒有儲存通道No.。

關於各錯誤代碼是否儲存通道No., 請參照以下內容。

▶▶ ■3. 系統警示清單

*5 與檔案存取相關的系統警示雖然不能確定發生警示的磁碟機, 但通過確認系統訊號2-2的檔案存取錯誤訊號 (b7~10), 即可確定發生警示的磁碟機。

*6 GOT中顯示的錯誤代碼顯示了多CPU系統中發生的錯誤。

錯誤的詳情請使用MT Developer、MT Works2進行確認。

對錯誤的處理, 請參照運動控制器的手冊。

*7 GOT中顯示的錯誤代碼顯示了多CPU系統中發生的錯誤。

錯誤的詳情請使用CNC監視器進行確認。

對錯誤的處理, 請參照CNC的手冊。

*8 GOT中顯示的錯誤代碼顯示了多CPU系統以及獨立裝置型機械手臂控制器中發生的錯誤。

錯誤的詳情請使用RT ToolBox2、RT ToolBox3 (即將支援) 進行確認。

對錯誤的處理, 請參照機械手臂控制器的手冊。

*9 GOT顯示的錯誤代碼表示RCPU及運動控制器 (MELSEC iQ-R系列) 中發生的錯誤。

錯誤的詳情請使用GX Works3或MT Works2進行確認。

- 對錯誤的處理，請參照RCPU的手冊或運動控制器（MELSEC iQ-R系列）的手冊。
- *10 GOT中顯示的錯誤代碼表示FX5CPU中發生的錯誤。
錯誤的詳情請使用GX Works3進行確認。
對錯誤的處理，請參照FX5CPU的手冊。

(2) 連接裝置的錯誤代碼

錯誤代碼	錯誤的發生源	內容	錯誤發生通道 No. 儲存目標*1	參照章節
1~32767	連接裝置	各連接裝置的錯誤代碼*2*3	GS263	各連接裝置的手冊

- *1 GOT特殊暫存器（GS262~GS264）的詳情請參照以下內容。
 ■ GT Designer3（GOT2000）畫面設計手冊
- *2 FXCPU時，通過錯誤代碼100~109顯示M8060~M8069的狀態。
 例）發生錯誤代碼100的錯誤時，請進行M8060的錯誤處理。
- *3 伺服放大器時，GOT中顯示的錯誤代碼為將伺服放大器中顯示的錯誤代碼（16進位）設定為10進位格式後+20000的值。
 因此，當以GOT的系統警示中顯示的錯誤代碼搜尋伺服放大器的的手冊時，請將GOT的錯誤代碼-20000，並將低3位轉換為16進位。
 例）GOT的系統警示為20144時，伺服放大器的錯誤代碼為90H。

2. 系統警示的識別代碼、製造商代碼、類別代碼

系統警示中新增有表示錯誤分類的識別代碼、表示發生錯誤領域的製造商代碼和類別代碼。識別代碼、製造商代碼、類別代碼的內容如下所示。

(1) 識別代碼

識別代碼	內容
G	GOT的錯誤
W	GOT Mobile錯誤
N	網路錯誤（安裝在GOT中的網路模組的錯誤）
M	三菱電機生產的連接裝置的錯誤
C	其他公司連接裝置、微電腦、MODBUS錯誤

(2) 製造商代碼

製造商代碼	內容
01h	三菱電機株式會社
20h	微電腦連接、MODBUS
21h	歐姆龍公司
22h	基恩斯公司
23h	富士電機公司（PLC）
24h	富士電機公司（溫度調節器）
25h	安川電機公司
26h	橫河電機公司
27h	松下公司、松下設備SUNX公司
28h	東芝公司
29h	東芝機械公司
2Ah	日立產機系統公司
2Bh	日立製作所
2Ch	光洋電子工業公司
2Dh	夏普公司
2Eh	捷太格特公司
30h	神港科技公司
31h	千野公司
32h	阿自倍爾公司
33h	理化工業公司
34h	IAI公司
36h	ALLEN-BRADLEY
37h	GE公司
38h	LS產電公司
39h	SICK公司
3Ah	西門子公司

(3) 類別代碼

根據識別代碼、製造商代碼的不同，類別代碼的內容會有所不同。

識別代碼	製造商代碼	類別代碼	內容
G、W	-	00h	監視功能、物件功能相關
		01h	通訊、連接裝置相關
		02h	操作相關
		03h	檔案存取相關

識別代碼	製造商代碼	類別代碼	內容
N	-	21h	[MELSECNET/H]
		22h	[CC-Link IE控制器網路]
		23h	[CC-Link IE現場網路]
		24h	[CC-Link Ver.2(ID)]
		25h	[PROFIBUS DP]
		26h	[DeviceNet]
M	01h	00h	[Serial(MELSEC)]
		01h	[CC-Link(G4)]
		02h	[多臺拖帶 (從站)]
		03h	[AJ71QC24、MELDAS C6*]
		04h	[AJ71C24/UC24]
		05h	[MELSEC-FX]
		06h	[MELSEC-WS]
		10h	[乙太網路 (三菱電機)、閘道]
		11h	[乙太網路 (FX)、閘道]
		20h	[匯流排連接Q]
		21h	[MELSECNET/H]
		22h	[CC-Link IE控制器網路]
		23h	[CC-Link IE現場網路]
		24h	[CC-Link Ver.2(ID)]
		25h	[匯流排連接A/QnA]
M	01h	30h	[MELSERVO-J4、J3、J2S/M、JE]
		40h	[以太网(MELSERVO), 网关]
		50h	[FREQROL 500/700/800、無感應器伺服]
		51h	[FREQROL 800]
M	01h	60h	[以太网(FREQROL), 网关]

識別代碼	製造商代碼	類別代碼	內容
C	20h	E0h	[MODBUS/RTU主站]
		E1h	[微電腦連接]
		E2h	[MODBUS/RTU從站]
		25h	[PROFIBUS DP]
		26h	[DeviceNet]
		F0h	[MODBUS/TCP主站, 网关]
		F1h	[微電腦連接]
		F2h	[乙太網路 (SLMP)、閘道]
		F3h	[MODBUS/TCP从站, 网关]
	21h	00h	[歐姆龍 SYSMAC]
		10h	[乙太網路 (歐姆龍)、閘道]
		11h	[乙太網路/IP (歐姆龍 NJ)、閘道]
		70h	[歐姆龍 THERMAC/INPANEL NEO]
		71h	[欧姆龙 温度调节器/数字调节器]
	22h	00h	[串行(KEYENCE)]
		10h	[以太网(KEYENCE), 网关]
	23h	00h	[富士電機 MICREX-F]
	24h	70h	[富士電機 温度調節器/數位指示調節器]
	25h	00h	[安川電機 GL]
		01h	[安川電機 MP2000/MP900/CP9200SH]
		02h	[安川電機 CP9200 (H)]
		03h	[安川電機 CP9300MS (MC相容)]
		10h	[乙太網路 (安川電機)、閘道]
		11h	[乙太網路 (安川電機)、MP3000系列]
	26h	00h	[橫河電機 FA500/FA-M3/STARDOM]
		10h	[乙太網路 (橫河電機)、閘道]
		70h	[橫河電機 GREEN/UT100/UT2000/UT Advance]
	27h	00h	[松下MEWNET-FP]
		01h	[松下MEWTOCOL-7]
		30h	[松下MINAS-A4]
		31h	[松下MINAS-A5]
	28h	00h	[東芝 PROSEC T/V]
		10h	[乙太網路 (東芝 nv)、閘道]
	29h	00h	[東芝機械 TCmini]
	2Ah	00h	[日立產機系統 HIDIC H]
		01h	[日立產機系統 HIDIC H (傳輸步驟2)]
	2Bh	00h	[日立製作所 S10mini/S10V]
	2Ch	00h	[光洋電子 KOSTAC/DL]
	2Dh	00h	[夏普 JW]
	2Eh	00h	[捷太格特 TOYOPUC-PC]
	2Fh	00h	[Muratec MPC]
		01h	[Muratec MPR]
	30h	70h	[神港科技 調節器]
	31h	70h	[千野調節器 (MODBUS)]
	32h	70h	[阿自倍爾 SDC/DMC]
		71h	[阿自倍爾 DMC50]
	33h	70h	[理化工業 SR Mini HG (MODBUS)]

識別代碼	製造商代碼	類別代碼	內容
C	34h	90h	[IAI ROBO CYLINDER]
		91h	[IAI X-SEL]
	35h	90h	[平田機工 HNC]
	36h	00h	[AB SLC500、AB 1:N連接]
		01h	[AB MicroLogix]
		02h	[AB Control/CompactLogix]
		03h	[AB MicroLogix (元件擴充)]
		04h	[AB DH485]
		10h	[乙太網路/IP (AB)、閘道]
	11h	[乙太網路/IP(AB Tag)、閘道]	
	37h	00h	[GE (SNP-X)]
	38h	00h	[LS產電 MASTER-K]
	39h	00h	[SICK Flexi Soft]
	3Ah	00h	[SIEMENS S7-200]
		01h	[SIEMENS S7-300/400]
		10h	[乙太網路 (SIEMENS S7)、閘道]
		11h	[乙太網路 (SIEMENS OP)、閘道]

3. 系統警示清單

錯誤代碼	錯誤訊息	處理方法	是否儲存通道No.
300	含有工程資料未對應的物件。	請安裝最新的GT Designer3，並再次向GOT寫入封裝資料。	×
301	含有工程資料未對應的功能。	請安裝最新的GT Designer3，並再次向GOT寫入封裝資料。	×
302	含有工程資料未對應的設定。	請安裝最新的GT Designer3，並再次向GOT寫入封裝資料。	×
303	監視點數過多，請減少設定數。	請從顯示的畫面上減少物件的點數。關於1個畫面的最大物件點數，請參照以下內容。 ▶ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊	×
305	系統封裝資料的後台讀取失敗。	請確認儲存有封裝資料或GOT工程資料的資料儲存裝置是否未安裝，或者資料有無損壞。	×
306	無工程資料，請下載畫面資料。	未下載工程資料，或畫面資料不足。 請下載工程資料或畫面資料。	×
307	未設定監視元件。	未確定物件的監視元件。 請確定物件的監視元件。	×
308	無註解資料，請下載註解資料。	註解檔案不存在。 請建立註解檔案並下載到GOT。	×
309	元件讀取錯誤，請對元件進行修改。	讀取連續元件時發生錯誤。 請修改元件。	×
310	指定的工程資料不存在或者超出了指定的編號範圍。	<ul style="list-style-type: none"> 工程資料中不存在指定的基本畫面/視窗畫面。 指定的基本畫面/視窗畫面超出容許範圍。請指定存在的基本畫面/視窗畫面。 	×
311	警示履歷件數超出了上限，請刪除已還原的履歷。	履歷件數超出了警示履歷顯示功能中所能監視的最大點數。 請將已經還原的履歷刪除以減少件數。	×
312	散佈圖的收集次數超出了上限，請刪除收集的資料。	當散佈圖中設定了“記憶體儲存”、“累計次數/平均值寫入”時，收集次數超出了上限。 <ul style="list-style-type: none"> 使散佈圖中設定的“清除觸發”成立。 請將散佈圖的“次數溢出時的動作”設定為“初始化後繼續”。 	×
313	所需的按鍵視窗設計資訊不足。請下載擴充系統應用程式。	請寫入系統應用程式 (擴充功能)的[按鍵窗口设计信息]。	×
315	發生了元件寫入錯誤，請對元件進行修改。	對元件進行寫入時發生錯誤。 請修改元件。	×
316	運算結果值無法顯示/輸入，請對運算式進行修改。	在註解/組件編號的間接指定中，資料運算結果超出了元件類型可以表達的範圍。 請修改資料運算式，以使其結果位於元件類別可表達的範圍內。	×
317	資料收集的發生頻率過高，請修改收集條件。	設定了顯示觸發聯動資料收集的物件的資料收集頻率太高，或者超過了可同時收集的物件個數。 <ul style="list-style-type: none"> 請將各個物件的觸發發生週期設定得長一些。 設定時請注意不要使超過 257 個設定了顯示觸發聯動資料收集的物件的顯示觸發同時發生。 	×

錯誤代碼	錯誤訊息	處理方法	是否儲存通道No.
318	不存在指定編號的聲音資料。	<ul style="list-style-type: none"> 請修正指定的編號。 請將聲音檔案登記為指定的編號。 	×
320	指定的組件不存在或者超出了指定的編號範圍。	組件檔案不存在。 請建立組件檔案並下載到GOT。	×
322	指定的元件No. 超出了範圍，請對可使用的範圍進行確認。	要監視的元件No. 超出了對象PLC CPU的容許範圍。 請根據要監視的PLC CPU以及參數設定，在可監視的範圍內設定元件。	×
326	標籤(label)/(tag)的資料類型不一致。 請確認設定內容。	<ul style="list-style-type: none"> 分配給標籤的元件的資料類型錯誤。 關於可以使用的資料類型，請參照以下內容。 ■ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊 物件等的資料類型與PLC的標籤的資料類型不一致。 請根據PLC的標籤的資料類型，修正物件等的資料格式。 標籤中分配了64位元型的元件。 請勿在元件設定中使用64位元型的標籤。 	×
327	標籤名未解決。請執行標籤名的重新解決。	請在確認PLC的連接狀態後，再次執行標籤名解決。 ■ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊	×
328	標籤(label)/(tag)的設定異常。 請確認標籤(label)/(tag)的設定內容。	<ul style="list-style-type: none"> 對不支援標籤的PLC設定了標籤。 請確認並修改網路No.、站號。 PLC側不存在工程資料中指定的標籤名。 請確認PLC側是否存在工程資料中設定的標籤名。 對從外部裝置存取無效的標籤進行了存取。 請在PLC側的標籤設定中將外部裝置存取設為有效。 以具有手動分配元件的成員的結構體類型為資料類型的全域標籤，不能執行標籤名解決。 請將成員的元件變更為自動分配，或將手動分配的元件直接設定為監視元件。 	×
329	使用標籤/標籤元件時無法切換站號。	請勿對正在使用標籤的站號進行站號切換	×
330	記憶卡的容量不足，請對容量進行確認。	記憶卡的容量不足，請對容量進行確認。 可通過GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊中記載的系統資訊畫面進行確認。	×
331	無法存取記憶卡。請確認記憶卡的安裝狀態/SD卡護蓋/存取開關。	磁碟機沒有記憶卡、SD卡護蓋為已打開狀態或SD卡存取開關為OFF。 <ul style="list-style-type: none"> 請在指定的磁碟機中安裝記憶卡。 請關閉SD卡蓋，將SD卡設定為可以存取的狀態。 請將SD卡存取開關置於ON，將SD卡設定為可以存取的狀態。 	×
332	記憶卡未格式化。	記憶卡(內建SD卡)未格式化，或者格式化不正確。 請格式化記憶卡。	×
333	記憶卡被寫保護，因此不能寫入。	記憶卡(內建SD卡)被寫保護，因此不能寫入。 請解除記憶卡的寫保護。	×
334	記憶卡異常，請更換記憶卡。	記憶卡(內建SD卡)異常，請更換記憶卡。	×
336	對象檔案的空間過大，無法訪問。	<ul style="list-style-type: none"> 請確認GOT要存取的檔案大小是否超過2GB。 請確認圖像檔案是否在300KB以內。 	×
337	檔案輸出失敗，請確認輸出目標。	在儲存目標SD卡/USB記憶體中已經存在與所建立的檔案同名的以下任意一項。 <ul style="list-style-type: none"> 儲存了資料的資料夾 禁止寫入的檔案 請刪除上述資料夾或檔案，或者對建立的檔案重新命名。	×
338	數據機沒有正確連接或者未接通電源。	因為數據機未正確連接或沒有接通電源，所以沒有對應初始化命令的應答。 <ul style="list-style-type: none"> 請確認數據機的連接。 請接通數據機的電源。 	×
339	數據機的初始化失敗。請確認初始化命令。	因初始化命令不符合規定，導致從數據機傳回了錯誤。 <ul style="list-style-type: none"> 請確認數據機的初始化命令。 	×
340	印表機錯誤，或者未接通電源。	印表機異常，或者未接通印表機的電源。 <ul style="list-style-type: none"> 請確認印表機。 請接通印表機的電源。 	×
342	未供給外部I/O模組的外部電源。	外部I/O接口模組發生異常。 <ul style="list-style-type: none"> 如果外部電源 (DC24V) 未供給，請供給外部電源。 外部電源已經供給，則請更換外部I/O接口模組。 	×
343	外部I/O模組的安裝不當，請確認是否脫落。	外部I/O接口模組未正確安裝。 請正確安裝外部I/O接口模組。	×
345	BCD/BIN轉換錯誤，請對資料進行修改。	要顯示/輸入的值無法進行BCD/BIN轉換。 <ul style="list-style-type: none"> 請將顯示對象的元件資料轉換為BCD值。 請輸入4位整數。 	○

錯誤代碼	錯誤訊息	處理方法	是否儲存通道No.
360	發生了除數為0的除法錯誤，請對運算式進行修改。	在資料運算式中發生了除以零的錯誤。 請修改資料運算式，使除數不為零。	×
361	超出了指定檔案編號範圍。	輸入的檔案編號的值超出了範圍。 確認輸入的檔案編號的值並輸入合適的值（1~9999）。	×
362	時間動作設定元件值不正確。	進行時間動作的外部控制時，設定No.超出了範圍，或者動作設定相關的元件值超出了範圍或值不正確。 請設定有效的值。	×
363	檔案編號超出上限，檔案輸出失敗。	請刪除最大檔案編號的檔案和不需要的檔案。	×
364	無法開始硬拷貝。 請確認輸出目標位置。	請確認設定了硬拷貝開始的擴充功能開關中指定的輸出目標，與硬拷貝的設定中指定的輸出目標是否一致。	×
370	上下限的大小關係有矛盾，請對設定內容進行確認。	上下限值的設定內容出現了[上限<下限]的情況。 請確認上下限值的設定內容，修正為[上限≥下限]。	×
372	最多可顯示的書籤為1000個，從第1001個開始的書籤將無法顯示。	PDF檔案的書籤數請勿超過1000個。	×
380	增設磁碟機的容量不足，請確認容量。	增設磁碟機的容量不足。 請確認容量，如容量不足，請增加可用空間。	×
381	增設磁碟機未安裝或者處於可移除狀態。	未安裝增設磁碟機時，請安裝增設磁碟機。 增設磁碟機為可移除狀態時，請重新安裝增設磁碟機。	×
382	增設磁碟機未格式化。	增設磁碟機未格式化，或為GOT不適用的格式。 請重新格式化增設磁碟機。	×
383	增設磁碟機處於寫保護，無法寫入。	增設磁碟機被寫保護中。 請解除增設磁碟機的寫保護。	×
384	增設磁碟機異常，請更換增設磁碟機。	增設磁碟機異常。 請更換增設磁碟機。	×
401	從連接裝置接收到錯誤應答。	<ul style="list-style-type: none"> 請排除CPU錯誤。 請重新修改CPU的運行狀態、參數等。 	○
402	通訊逾時，請對通訊路徑或者模組進行確認。	<p>通訊時發生了通訊逾時錯誤。</p> <ul style="list-style-type: none"> 確認是否脫線、通訊模組的安裝狀態及PLC的狀態。 <p>使用多通道功能時如發生錯誤，錯誤的通道No.不在錯誤代碼、錯誤訊息中顯示。請參照以下手冊確定錯誤的通道No.。</p> <ul style="list-style-type: none"> 與所使用的連接裝置對應的GOT2000系列連接手冊 對應GT Works3（1.6 確認監視動作是否正常） 由於當存取其他站時有可能會因PLC CPU的負載加重而發生此類錯誤，此時，請將其他站的資料轉移到本站的PLC CPU中，通過本站進行監視。 順控程式掃描時間過長時請輸入COM命令。 請確認通訊驅動程式的版本是否為支援連接裝置的版本。 <p>關於通訊驅動程式的版本的確認方法，請參照以下內容。</p> <ul style="list-style-type: none"> GT Designer3（GOT2000）畫面設計手冊 	○
403	通訊的SIO接收狀態異常，請對通訊路徑·模組進行確認。	<p>接收RS-422/RS-232通訊時，發生了過流錯誤、同位元檢查錯誤、框架錯誤中的某項錯誤。</p> <p>確認是否脫線、通訊模組的安裝狀態、PLC的狀態以及電腦連結的傳輸速度。</p> <p>使用多通道功能時如發生錯誤，錯誤的通道No.不在錯誤代碼、錯誤訊息中顯示。請參照以下手冊確定錯誤的通道No.。</p> <ul style="list-style-type: none"> 與所使用的連接裝置對應的GOT2000系列連接手冊 對應GT Works3（1.6 確認監視動作是否正常） 	○
404	通訊要求的報文與應答資料不一致。	<ul style="list-style-type: none"> 請解除線路上的纏繞狀態。 請延長通訊逾時時間。 	○
406	指定站超出了存取範圍，請對站號進行確認。	<ul style="list-style-type: none"> CC-Link連接（經由G4）時指定了主站/本地站以外的站號。 存取了非QCPU的PLC CPU。 <p>請確認工程資料的站號。</p>	○
407	對其他網路進行了存取，請變更設定。	<ul style="list-style-type: none"> 監視GOT所在的網路時 MELSECNET/H、MELSECNET/10（PLC間網路）以及CC-Link IE控制器網路連接時存取了其他網路。請確認工程資料的網路No.，以免存取其他網路。 監視其他網路時 請修改GT Designer3的“路由資訊”的設定內容。或者，修改GX Developer的“路由參數”設定。 使用GT15-75J71LP23-Z/GT15-75J71BR13-Z時 無法對其他網路進行監視。 請確認工程資料的網路No.，以免存取其他網路。 	○
410	PLC處於RUN狀態，因此不能進行操作，請將PLC置於STOP狀態。	執行了不允許在PLC CPU運行中進行的操作。 請停止PLC CPU。	○

錯誤代碼	錯誤訊息	處理方法	是否儲存通道No.
411	安裝在PLC中的儲存盒處於禁止寫入狀態，請確認儲存盒。	PLC CPU上安裝的儲存盒是EPROM或E ² PROM且處於寫保護狀態。 請檢查PLC CPU上安裝的儲存盒。	○
412	設有關鍵字保護，禁止監視/寫入。請解除關鍵字保護。	PLC CPU中設定了關鍵字。 請解除關鍵字。	○
413	存取了未對應的CPU。	<ul style="list-style-type: none"> 請使用最新手冊確認CPU是否對應。 請使用最新的封裝資料。 	○
414	對禁止寫入設定的元件執行寫入，請重新設定。	對想要進行元件寫入的CPU設定了禁止從外部寫入元件功能。 請選擇以下任一對策。 <ul style="list-style-type: none"> 請勿對設定了禁止從外部寫入元件功能的元件進行寫入。 請再次對可寫入的元件進行寫入。 將禁止從外部寫入元件功能設為停用，再次進行寫入。 	○
415	連接裝置的禁止元件寫入功能為啟用，檔案寫入失敗。	對想要寫入檔案的CPU設定了禁止從外部寫入元件功能。 請選擇以下任一對策。 <ul style="list-style-type: none"> 請勿寫入元件初始檔案、檔案暫存器檔案。 將禁止從外部寫入元件功能設為停用，再次進行寫入。 	○
416	操作記錄檔案的禁止外部操作設定為啟用，檔案寫入失敗。	想要寫入檔案的CPU的[禁止清除操作记录的记录]變為啟用。 請將本設定設為停用，再次進行寫入。	○
420	E71的指定為ASCII。	PLC側的“乙太網路動作設定”設定為“ASCII碼通訊”。 請設定為“2進位碼通訊”。	○
421	E71被設定為禁止寫入，請解除禁止。	PLC側的乙太網路模組設定為禁止寫入。 請將PLC側的乙太網路模組設定為允許寫入。	○
422	CPU與E71之間無法進行通訊，請確認CPU是否異常。	PLC CPU異常，PLC CPU無法與PLC側的乙太網路模組通訊。 請通過GX Developer等確認PLC CPU有無異常。(確認緩衝記憶體)	○
423	網路表中站資訊不足，請新增站號。	在GT Designer3的乙太網路設定中，工程資料中所設定的站號以及站號切換元件中所設定的站號不存在。 <ul style="list-style-type: none"> 請在GT Designer3的乙太網路設定中新增工程資料中所設定的站號。 當使用站號切換時，請確認站號切換元件的內容。 如果在乙太網路設定中沒有設定該站號，請新增站號。 系統中不存在此站號時，請修改站號切換元件的內容。 (請設定為與GX Developer的參數設定中所設定的PLC側的乙太網路模組的站號相同的站號。)	○
424	GOT與工程資料被設定為同一個站，請確認通訊設定。	GOT的實用程式中所設定的站號與GT Designer3的乙太網路設定中所設定的站號(PLC側的乙太網路模組的站號)及與工程資料中所設定的站號相同。 請確認以下內容，避免重複設定站號。 <ul style="list-style-type: none"> 請通過GOT的實用程式確認GOT的站號。 請確認工程資料中所設定的站號。 請確認乙太網路設定中所設定的站號。 (請設定為與GX Developer的參數設定中所設定的PLC側的乙太網路模組的站號相同的站號。) <ul style="list-style-type: none"> 當對象是站號切換時，請確認站號切換元件的內容。 	○
425	偵測到重複的IP位址，請確認設定內容。	偵測到與其他裝置的IP位址重複。 請變更GOT或其他裝置的IP位址。	○
430	無線區域網路模組未安裝或是H/W異常。	側面接口上未安裝無線區域網路通訊模組。 請確認是否正確安裝了無線區域網路通訊模組。	×
431	可能連接的接入點未發現。	請確認可連接的接入點設定和無線區域網路連接設定。	×
432	無線區域連接未被執行。	請在無線區域網路設定中設定後，將無線區域網路連接功能設為啟用。 關於設定內容的變更方法，請參照以下內容。 ➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊	×
433	和接入點的認證失敗。	請確認接入點側設定的認證方式的設定，是否在無線區域網路連接設定中設定。	×
434	GOT的硬體版本不支援無線區域網路連接。	請使用硬體版本在B以上的GOT。 關於硬體版本的確認方法，請參照以下內容。 ➡ GOT2000系列主機使用說明書 (硬體篇)	×
440	已更新標籤資訊。	將會自動執行標籤名解決。 請耐心等待直到執行完成。	×
441	指定目標CPU正在更新標籤資訊。	將會執行指定目標CPU的全局標籤資訊更新。 請耐心等待直到執行完成。	×
442	正在解析標籤資訊。解析中，請不要斷開電源。	執行標籤名解析。 請耐心等待直到執行完成。	×

錯誤代碼	錯誤訊息	處理方法	是否儲存通道No.
448	含有超出檔案暫存器等範圍的元件，請確認設定內容。	<ul style="list-style-type: none"> 指定了超出PLC CPU的檔案暫存器或者緩衝記憶體範圍的元件。 請設定PLC CPU的檔案暫存器並修改監視元件。 請修正PLCCPU的標籤元件分配的設定或元件範圍的設定。 	○
449	指定的元件No.超出了範圍，請確認可以使用的範圍。	請設定為要監視的特殊模組的可監視範圍內的位址。	○
450	在二重化系統中，發生了路徑切換或逾時。	<p>二重化系統中發生了路徑切換或逾時。</p> <ul style="list-style-type: none"> 確認PLC CPU是否發生了路徑的切換。 確認是否脫線、通訊模組的安裝狀態及PLC CPU的狀態。 由於當存取其他站時有可能會因PLC CPU的負載加重而發生此類錯誤，此時，請將其他站的資料轉移到本站的PLC CPU中，通過本站進行監視。 順控程式掃描時間過長時請執行以下任一處理：輸入COM命令、END處理延長、普通資料處理的次數設定、資料更新批量處理。 	○
451	MELSEC二重化設定與實際系統構成不一致。	請根據二重化系統變更MELSEC二重化設定。	○
452	在二重化系統中，A系統/B系統，或者控制系統/待機系統沒有確定。	<ul style="list-style-type: none"> 請確定A系統、B系統，或者控制系統、待機系統。 請將連接目標指定（要求目標模組I/O編號）更改為無系統指定。 	○
453	MELSEC iQ-R的二重化系統之外，待機系統已被指定。	<ul style="list-style-type: none"> 未進行MELSEC二重化設定時，請刪除指定了待機系統的元件。 請使用MELSEC iQ-R系列建置二重化系統。 	○
460	通訊模組異常。	<ul style="list-style-type: none"> 請重設GOT的電源。 請更換模組。 	○
461	選項模組和GOT之間發生了通訊異常。	<p>請在下述手冊中確認振動規格和選項模組的安裝方法。</p> <p>確認後請將GOT的電源重設。</p> <p>▶ GOT2000系列主機使用說明書（硬體篇）</p>	○
470	沒有路由參數，無法與指定站通訊。	請設定路由參數。	○
471	沒有目標IP位址的資訊（乙太網路表）。	請在[乙太網路設定]中設定目標的網路資訊。	○
480	未設定通訊通道，請在實用程式中設定通訊通道。	<p>未設定用於與連接裝置進行通訊的通道（CH No.1~4）。</p> <ul style="list-style-type: none"> 通過GT Designer3進行連接裝置設定後，請將連接裝置設定下載到GOT中。 請在實用程式的連接裝置設定中變更通道的分配。 	○*1
481	已設定通訊通道的插槽中未安裝通訊模組。	<p>已設定通道（CH No.1~4）的接口上未安裝通訊模組。</p> <ul style="list-style-type: none"> 請在已設定通道（CH No.1~4）的接口上安裝通訊模組。 請在連接裝置設定中變更通道（CH No.1~4）的分配。 	○*1
482	超出了相同模組的允許安裝數，請確認允許安裝數。	GOT上安裝的模組超出了可安裝數目。請確認模組的數目，將不需要的模組取下。	○*1
483	同時安裝了互斥的不同類型的模組。	GOT上安裝了2個以上不可同時安裝的模組。請確認安裝的模組，將不需要的模組取下。	○*1
484	存在安裝位置不正確的模組，請確認安裝位置。	GOT上安裝的模組的安裝位置不正確。請確認模組的安裝位置。	○*1
485	超出了模組的允許安裝數，請確認允許安裝數。	GOT上安裝的模組超出了可安裝數目。請確認模組的數目，將不需要的模組取下。	○*1
486	通訊模組和通訊驅動程式不一致，請確認設定內容。	<p>連接裝置設定中所設定的通訊驅動程式與GOT上安裝的通訊模組不相符。</p> <ul style="list-style-type: none"> 請確認連接裝置設定中所設定的通訊驅動程式是否正確。 請確認GOT上安裝的通訊模組是否正確。 	○*1
487	請重新接通PLC和GOT的電源。	請重新接通PLC和GOT的電源。	○
488	超出了模組的允許安裝數，請確認允許安裝數。	GOT上安裝的模組超出了可安裝數目。請確認模組的數目，將不需要的模組取下。	○*1
489	通道指定中指定了無法動作的通道。	<p>在工程資料中設定了不動作的通道No.。</p> <ul style="list-style-type: none"> 請確認工程資料中是否設定了不需要的通道No.。 請確認工程資料中所設定的通道No.是否設定在連接裝置設定中。 	○*1
492	安裝了無法使用的通訊模組。	<p>在GOT上安裝了無法使用的模組。</p> <p>請拆卸無法使用的模組。</p>	○*1
493	擴充模組可能沒有被正確安裝。	請確認擴充模組是否切實安裝。	×
496	GOT設定未滿足通訊驅動程式的動作條件。	<ul style="list-style-type: none"> 設定了無法使用的IP位址。 請在0.0.0.1~223.255.255.254的範圍內設定IP位址。 同一網路上存在數個乙太網路I/F。 請設定IP位址和子網路遮罩，將I/F分別設定至不同的網路。 埠No.61451正在被其他設備使用。 請變更使用埠No.61451的設備的埠No.。 	○

錯誤代碼	錯誤訊息	處理方法	是否儲存通道No.
497	通訊驅動程式的啟動失敗。	請重新安裝通訊驅動程式。	○
500	GOT內建電池的電壓過低。	GOT內建電池的電量不足。 請更換GOT的內建電池。	×
506	背光燈的維護時間已到，請更換組件。	通過專用的GS通知使用者背景燈的實際通電時間已經達到設定的時間。 請到最近的三菱電機系統服務株式會社、代理商或者分公司進行諮詢。可以執行累計值重設功能進行恢復。還可以用手動將通知訊號設為OFF來進行恢復，此時，請先將設定值變更為大於累計值的值，然後再設為OFF。	×
510	時鐘資料的輸入值超出了輸入範圍。	作為時鐘資料輸入的值超出了輸入範圍。 這時該輸入值不被受理。 請確認作為時鐘資料輸入的值的輸入範圍，然後重新輸入合適的值。	×
522	不同內容的檔案已被丟棄，建立了新檔案。	丟棄了內容不相同的檔案而建立了新的檔案。 請注意，建立檔案時如果存在同名但不同內容的檔案，則會丟棄舊檔案並建立新檔案。	×
523	讀入了與警示的監視點數不同的警示日誌檔案。	變更了警示設定（監視點數、層次等）時，會讀取變更前的警示日誌檔案，但會根據變更後的警示設定內容收集警示。 因此，在警示設定的變更前和變更後，所顯示的警示有時會有所不同。 請根據需要刪除警示日誌檔案。	×
525	警示日誌檔案異常。	是不同的工程儲存的警示日誌檔案，所以無法讀取。 請確認警示日誌檔案以及警示日誌檔案的儲存位置。	×
526	檔案轉換失敗。	檔案轉換中所指定的檔案不存在。 請對指定轉換對象檔案的設定進行確認。	×
527	SRAM的可用空間不足。	SRAM使用者空間的可用空間不足。 • 請確認設定，查看合計資料有無超過儲存容量。 • 儲存有（未使用/不需要）的資料時，請進行資料初始化，確保儲存容量。	×
528	SRAM出現異常，資料寫入失敗。	應是GOT本體的故障，請就近向三菱電機系統服務株式會社、代理商或分公司諮詢。	×
529	SRAM的資料出現異常。請確認電池狀態。	電池電量低等原因，導致SRAM內的資料出現問題。 請確認電池狀態。	×
532	指定的檔案名不正確。請確認檔案名。	請確認已設定的檔案名是否恰當。資料夾名中有不可使用的字元。 關於檔案名中可使用的字元的類型以及字元數，請參照以下內容。 ▶ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊	×
533	無法存取檔案。請確認記憶體。	• 請安裝SD卡/USB記憶體。 • 請關閉SD卡護蓋，將SD卡設為可存取狀態。 • SD卡/USB記憶體中有不需要的檔案時，請刪除。	×
535	在開啟圖像檔案的過程中發生了錯誤。	• 請確認SD卡/USB記憶體中是否存在檔案。	×
536	圖像檔案異常，或者是不支援的格式。	• 請確認SD卡/USB記憶體中的圖像檔案是否正常。 • 請確認是否儲存了不支援格式的圖像檔案。	×
562	請安裝支援所指定的系統語言的字型。	未安裝與系統語言切換中所指定的系統語言相對應的字型。 請安裝適當的字型。	×
565	擴充系統應用程式的構成檔案不足。	請重新安裝執行失敗的系統應用程式（擴充功能）。	×
571	D磁碟機沒有可用空間。	D磁碟機中沒有可用空間。 請對D磁碟機進行記憶體格式化，以確保可用空間。	×
577	沒有可以新讀取的記錄。	無空白記錄。 請刪除不需要的記錄。	×
578	指定的記錄名不正確。請確認記錄名。	已指定不存在的記錄名。 請指定存在的記錄名。	×
579	配方處理中，因此無法進行配方檔案的操作。	正在執行其他的配方處理。 請在處理結束後重新執行。	×
580	指定的配方設定不是配方檔案操作的對象。	被指定的配方設定的配方檔案並非G2P檔案。 請將配方檔案的檔案格式設為G2P檔案。	×
581	配方檔案的內容不正確。	存在內容不正確的配方檔案，所以無法執行配方。 請選擇以下任一對策。 • 請將該配方檔案從SD卡/USB記憶體中刪除。 • 請在SRAM管理中，刪除相應的配方資料後，對配方進行再次操作。	×

錯誤代碼	錯誤訊息	處理方法	是否儲存通道No.
582	配方檔案生成失敗。	配方檔案生成失敗。請確認以下內容後重新執行配方處理。 <ul style="list-style-type: none"> 請確認SD卡/USB記憶體是否已經安裝。 請關閉SD卡蓋，將SD卡設定為可以存取的狀態。 請確認SD卡/USB記憶體的可用空間。 請確認SRAM使用者空間的可用空間。 	x
583	配方檔案寫入失敗。	配方檔案寫入失敗。 <ul style="list-style-type: none"> 請確認SD卡/USB記憶體的寫保護。 請確認寫入檔案的屬性是否為唯讀屬性。 	x
584	配方檔案寫入過程中發生了錯誤。	配方檔案、配方資料寫入過程中發生了錯誤。請選擇以下任一對策。 <ul style="list-style-type: none"> 設定為將配方檔案儲存在資料記憶體中時，請勿在配方動作過程中拔出SD卡/USB記憶體。 設定為將配方資料儲存在SRAM使用者空間時，估計是GOT本體的故障。請向最近的三菱電機系統服務株式會社、代理商或者分公司諮詢。 	x
585	配方檔案讀入過程中發生了錯誤。	配方檔案、配方資料讀入過程中發生了錯誤。請選擇以下任一對策。 <ul style="list-style-type: none"> 設定為將配方檔案儲存在資料記憶體中時，請勿在配方動作過程中拔出SD卡/USB記憶體。 設定為將配方資料儲存在SRAM使用者空間時，估計是GOT本體的故障。請向最近的三菱電機系統服務株式會社、代理商或者分公司諮詢。 	x
586	指定的配方設定ID不存在。	要執行的配方設定No.不存在。 請執行已經存在的配方設定No.。	x
587	指定的記錄編號不存在。	要執行的記錄No.不存在。 請執行已經存在的記錄No.。	x
588	無法對不能覆蓋的記錄執行配方寫入。	對不可編輯配方元件值的記錄執行了配方讀取。 請在GT Designer3的配方設定中將記錄的配方元件值設定為可編輯，或者將配方元件值指定為可編輯的記錄。	x
589	由於沒有指定儲存目標，配方的讀取或轉換失敗。	對設定為不儲存配方資料的配方設定，試圖執行讀取配方。 請指定設定為儲存配方資料的配方設定。	x
590	無法從沒有配方元件值的記錄執行配方寫入。	指定了未設定配方元件值的記錄並執行了配方寫入。 請指定已設定配方元件值的記錄。	x
591	配方資料異常，請確認配方資料內容。	配方的設定有異常。 請修改工程資料的配方設定並重新下載到GOT中。	x
592	配方檔案中指定的檔案的副檔名不正確。	請確認設定的檔案的副檔名是否正確。 檔案的副檔名中有不能使用的文字。詳情請參照以下內容。 ■ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊	x
593	沿用源G1P檔案的設定與工程資料不同。	沿用源的擴充配方檔案的配方設定與GOT2000的配方檔案的設定是否不一致，或者不正確。 請使用配方設定一致的擴充配方檔案。或者，請從記憶卡中刪除不需要的擴充配方檔案。	x
595	記錄檔案異常。	記錄檔案異常。 重新收集資料時請刪除記錄檔案和管理檔案。	x
596	指定的記錄設定不存在，或記錄設定不正確。	指定的記錄設定不存在，或記錄設定錯誤。 請根據已經存在的記錄設定，修改歷史趨勢圖表/歷史資料清單的設定。	x
597	指定的記錄ID不存在。	<ul style="list-style-type: none"> 請在記錄ID外部控制元件中指定存在的記錄ID。 請在記錄ID的特定方法指定功能中選擇間接指定（元件），通過記錄設定指定存在的記錄ID。 	x
598	指定的記錄設定不正確。	<ul style="list-style-type: none"> 請將記錄ID的記錄元件和歷史趨勢圖表指定的元件的資料類型設定為相同。 請將記錄ID外部控制元件中指定的記錄ID的記錄元件和歷史趨勢圖表指定的元件的類型設定為一致。 	x
601	列印模組異常。	印表機模組未正確安裝，內建Flash ROM故障或已經達到使用期限。 請確認印表機模組是否正確安裝。 如果印表機模組已經正確安裝，則說明內建Flash ROM故障或已經達到使用期限，請更換印表機模組。	x
602	未安裝視訊/RGB輸入模組。	<ul style="list-style-type: none"> 請確認是否已安裝視訊/RGB輸入模組。 請確認是否使用了支援視訊/RGB輸入的GOT。 	x
603	外部I/O模組異常。	請確認是否正確安裝外部I/O模組。	x
604	聲音輸出模組異常。	請確認是否正確安裝聲音輸出模組。	x
605	USB Device接口異常。	應是GOT的故障，請就近向三菱電機系統服務株式會社、代理商或分公司諮詢。	x

錯誤代碼	錯誤訊息	處理方法	是否儲存通道No.
606	未安裝多媒體模組。	未正確安裝多媒體模組。 請確認是否正確安裝了多媒體模組。	○*1
607	視訊/RGB輸入物件的數量過多。請減少設定數。	減少要同時顯示的視訊/RGB顯示物件數目。	×
608	視訊/RGB輸入物件的上下關係無法正確顯示。	確保多個視訊/RGB顯示物件彼此不會重疊。	×
609	通訊模組/選項模組未安裝。	請正確安裝通訊模組或選項模組。	×
610	執行記憶體容量不足。	無法確保用於執行MES接口功能的記憶體的可用空間。 請將不需要的檔案刪除，確保記憶體的可用空間。	×
611	作業檔案錯誤，請檢查其內容。	作業檔案的內容與設定不一致。 請在設定畫面中確認設定內容是否有誤。	×
612	無法寫入日誌檔案，請檢查記憶卡。	<ul style="list-style-type: none"> 請安裝SD卡/USB記憶體。 請關閉SD卡蓋，將SD卡設定為可以存取的狀態。 如果SD卡/USB記憶體中有不需要的檔案，請刪除。 	×
613	日誌檔案寫入過程中發生了錯誤。	<ul style="list-style-type: none"> 請安裝SD卡/USB記憶體。 請關閉SD卡蓋，將SD卡設定為可以存取的狀態。 請確認SD卡/USB記憶體是否可以寫入。 	×
614	日誌檔案讀入過程中發生了錯誤。	<ul style="list-style-type: none"> 請安裝SD卡/USB記憶體。 請關閉SD卡蓋，將SD卡設定為可以存取的狀態。 請確認SD卡/USB記憶體是否可以讀取。 	×
615	無法存取伺服器，請檢查伺服器。	伺服器未正確動作或未能正確建立與伺服器的連接線路。 <ul style="list-style-type: none"> 請確認伺服器的動作狀況。 請確認連接伺服器的網路。 	×
616	無法存取SNTP伺服器，請檢查伺服器。	SNTP伺服器的設定有誤，或者未能正確建立與SNTP伺服器的連接網路。 <ul style="list-style-type: none"> 請確認SNTP伺服器的動作狀況。 請確認連接SNTP伺服器的網路。 	×
620	試用的連接已開始。	未註冊GOT Mobile功能的授權密鑰的狀態下，從其他裝置進行了連接。 正式使用時請將授權密鑰註冊到GOT。	×
630	動畫檔案儲存失敗。	請確認CF卡的可用空間、安裝狀態、寫入禁止的解除、格式化完成、儲存檔案數。	×
631	動畫檔案的網路儲存失敗。	請確認在檔案伺服器上啟動了微機同步軟體、啟用GOT的乙太網路FTP功能、GOT和檔案伺服器的網路設定和GOT本體上安裝的SD卡的可用空間。	×
632	多媒體處理中發現異常。	關閉GOT的電源，確認多媒體模組的安裝狀態或更換多媒體模組。	×
633	模組軟體版本非最新。	通過GOT的實用程式，安裝與之對應的最新版多媒體模組軟體。	×
634	多媒體CF卡的可用空間不足，長時間錄影停止。	更換安裝在多媒體模組上的CF卡，或是刪除不需要的檔案。	×
640	FTP用戶端處理時發生錯誤	修改GOT (FTP用戶端) 的設定。 請確認FTP伺服器的運行狀況、網路線路。 關於錯誤的詳情，請確認GOT特殊暫存器的GS989 (FTP通訊錯誤通知)。關於GOT特殊暫存器的詳情，請參照以下內容。 <ul style="list-style-type: none"> GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊 	×
641	授權金鑰未註冊。請確認授權。	請將VNC伺服器功能、電腦遠端作業 (乙太網路)、MES接口功能或GOT Mobile功能的授權號碼註冊到GOT。	×
650	操作員管理資訊檔案不正確。	請準備正常的操作員管理資訊檔案並安裝。或請將操作員管理資訊檔案儲存在指定位置。	×
651	無法存取操作員管理資訊檔案。	請確認從GOT是否可以存取指定的操作員管理資訊檔案儲存目標的驅動程式。	×
660	由於操作權管理裝置無應答，所以無法獲取操作權。	請確認操作權管理裝置已連接並啟動。 請確認操作權管理裝置的GOT網路關聯功能設定是否有效。	×
670	超過可同時處理的系統警示上限的系統警示發生。	同時發生100件以上的系統警示。 請在排除輸出的系統警示原因後再次確認系統警示。	×
697	不可寫入舊版本的封裝資料。	請安裝最新的GT Designer3，然後重新操作。	×
698	CoreOS的版本需更新。	請安裝新版本的CoreOS。	×
699	BootOS的版本需更新。	請安裝新版本的BootOS。	×
800	模組狀態錯誤	請參照所用網路手冊中記載的SB0020說明項。 CC-Link IE現場網路時，請參照MELSEC-Q CC-Link IE現場網路主站/本地站模組的手冊。	○
801	交接狀態異常	請參照所用網路手冊中記載的SB0047說明項。	○
802	本站資料連結狀態異常	請參照所用網路手冊中記載的SB0049說明項。	○

錯誤代碼	錯誤訊息	處理方法	是否儲存通道No.
803	瞬時錯誤	請參照所用網路手冊中記載的SB00EE說明項。	○
804	本站的輸入光纖斷線或者未連接	請參照所用網路手冊中記載的SB0067說明項。	○
805	本站的輸出光纖斷線或者未連接	請參照所用網路手冊中記載的SB0068說明項。	○
840	PROFIBUS主站沒有啟動。	請接通PROFIBUS主站的電源。	○
841	從PROFIBUS主站接收到錯誤參數。	<ul style="list-style-type: none"> 請對本公司提供的GSD檔案進行設定。(禁止編輯) 修正設定內容後，請再次接通GOT的電源。 	○
850	開關狀態設定發生了錯誤	<ul style="list-style-type: none"> 請確認開關設定是否有誤。 請確認SW006A中儲存的錯誤代碼。 請參照所用網路手冊中記載的SB006A說明項。 	○
851	本站資料連結狀態發生了異常	<ul style="list-style-type: none"> 請確認終端電阻是否已經連接。 請確認PLC CPU的錯誤代碼。 請確認主站的PLC CPU的參數內容。 請確認主站的錯誤狀態。 請參照所用網路手冊中記載的SB006E說明項。 	○
852	本站線路狀態異常	<ul style="list-style-type: none"> 請確認電纜狀態。 請參照所用網路手冊中記載的SB0090說明項。 	○
853	發生了瞬時錯誤	<ul style="list-style-type: none"> 請確認(SW0094 ~ SW0097)中儲存的各站的瞬時傳輸錯誤的發生狀態。 請參照SB0094的說明項。 	○
854	同一網路中的主站重複。	請將同一網路內的主站設為1個。	○
855	斷開狀態。	<p>等待來自主站的請求。</p> <p>請確認主站的狀態。</p>	○
860	線上或是網路電源OFF中。	<ul style="list-style-type: none"> 請確認模組狀態指示燈。 網路電源為OFF時請設為ON。 請確認沒有配線錯誤。 與主站的通訊速度不同時請調整一致。 	○
861	連接沒有成功。	<ul style="list-style-type: none"> 請確認主站的設定。 主站裝置的電源為OFF時請設為ON。 	○
862	嚴重的連結錯誤。	控制器故障，或是發生錯誤停用了網路通訊。(MAC ID重複，或偵測到匯流排關閉。)請檢查控制器。	○
863	構成不完整。	未設定控制器設定，或設定不恰當或不正確。請重新修改控制器設定。	○
864	無法還原的錯誤。	控制器發生無法修復的錯誤。	○
865	可還原的錯誤。	<p>錯誤自動修正。</p> <p>如果模組狀態LED指示燈不轉為綠色，控制器可能發生故障。</p>	○

*1 錯誤時通道No.中會儲存FFH。

2部

GT21 應用

9. 應用程式功能	9 - 1
10. 語言的設定 (Language)	10 - 1
11. 通訊接口的設定 (連接裝置設定)	11 - 1
12. 顯示和操作的設定 (GOT 設定)	12 - 1
13. 安全性等級和操作員的設定 (安全的設定)	13 - 1
14. 時鐘的設定和電池狀態顯示 (時鐘的顯示 / 設定畫面)	14 - 1
15. 各種資料管理 (資料管理)	15 - 1
16. GOT 的自我診斷 (維護功能)	16 - 1
17. 維護	17 - 1
18. BootOS、基本系統應用程式的安裝	18 - 1
19. 錯誤訊息清單	19 - 1

9. 應用程式功能

應用程式功能是用來進行GOT與連接裝置的連接、畫面顯示的設定、操作方法的設定、程式/資料管理、以及自我診斷等的功能。

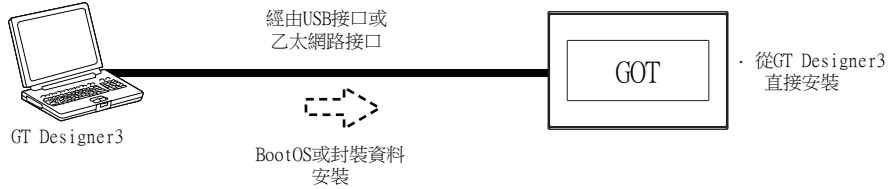
9.1 關於應用程式功能的執行

為了執行應用程式功能，需要將BootOS、封裝資料安裝到C磁碟機（內建Flash ROM）以顯示應用程式功能。BootOS、封裝資料的安裝方法有以下2種。

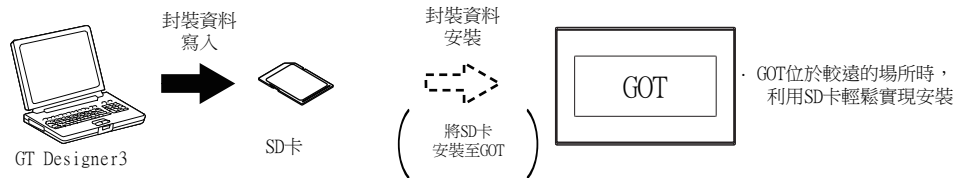
（GOT出廠時已經安裝了BootOS。不需要進行BootOS版本升級時，無需進行BootOS的安裝操作。）

本章中將對使用了GOT的安裝進行說明。

① GT Designer3→GOT



② GT Designer3→SD卡→GOT



關於使用GT Designer3的安裝，請參照以下內容。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 說明

使用了SD卡的封裝資料安裝方法，請參照以下內容。

➡ 18.3 使用了資料儲存裝置的BootOS、系統應用程式的安裝

9.2 應用程式功能清單

應用程式功能的各畫面中，可以設定、操作的內容如下所示。

項目		功能概要	參照章節
Language		訊息語言切換	➡ 10.
連接裝置設定	標準I/F的設定	對通訊接口的通道號設定和通訊驅動程式的分配	➡ 11.1
	GOT IP位址 ^{*1}	GOT本體的乙太網路設定	➡ 11.2
	乙太網路通訊 ^{*1}	乙太網路設定的設定內容的顯示、本站的變更	➡ 11.3
	通訊監視	序列通訊埠的通訊確認	➡ 11.4
	乙太網路檢查 ^{*1}	乙太網路通訊埠的通訊確認	➡ 11.5
	透明設定	使用FA透明功能時，通訊對象的通道號設定	➡ 11.6
	關鍵字	FXCPU連接時，PLC程式保護用關鍵字設定/刪除/保護狀態解除	➡ 11.7
GOT設定	顯示的設定	標題顯示時間的設定	➡ 12.1
		螢幕保護時間的設定	
		亮度的調節	
	操作的設定	蜂鳴音的設定	➡ 12.2
		視窗移動時蜂鳴音的設定	
		鍵反應速度的設定	
		觸摸面板校準	
		應用程式呼叫鍵的設定	
	固有資訊	GOT ID編號的設定	➡ 12.3
	GOT元件監視	可設定使用或未使用GOT診斷的GOT元件監視	➡ 12.4
	VNC伺服器功能	VNC伺服器功能的設定(GT2107-W)	➡ 12.5
	授權管理	顯示用於進行授權登錄、解除的畫面(GT2107-W)	➡ 12.6
	USB host	USB滑鼠/鍵盤的設定(GT2107-W)	➡ 12.7
備份/還原	備份還原的儲存目標設定(GT2107-W)	➡ 12.8	
安全性等級的設定	安全性等級認證	安全性等級變更	➡ 13.1
	操作員認證	操作員管理	➡ 13.2
		變更密碼	
		功能設定	
登錄/登出		➡ 13.3	
時鐘的顯示/設定	時鐘的顯示/設定	➡ 14.1	

項目		功能概要	參照章節	
資料管理	OS資訊	OS資訊	➡ 15.2	
	資源資料資訊	警示資訊	警示日誌檔案的刪除/複製 警示日誌檔案的G2A→CSV/TXT轉換	➡ 15.3.1
		配方資訊	配方檔案的G2P→CSV/TXT轉換 CSV/TXT→配方檔案的G2P轉換 配方檔案的刪除/複製	➡ 15.3.2
		日誌資訊	日誌檔案的刪除/複製	➡ 15.3.3
		圖像檔案管理	硬拷貝檔案的刪除/複製	➡ 15.3.4
	SD卡存取	SD卡存取允許的設定	➡ 15.4	
	記憶卡格式化	SD卡的格式化	➡ 15.5	
	清除使用者資料	清除GOT內工程資料、資源資料	➡ 15.6	
	資料複製	封裝資料的安裝/更新	➡ 15.7	
	備份/還原	Sequence程式、參數、設定值等的備份/還原	➡ 15.8	
	USB device管理	USB裝置的狀態顯示(GT2107-W)	➡ 15.9	
維護功能	元件監視	PLC的元件監視、測試功能、智能模組的緩衝記憶體的前置值變更	➡ 16.1	
	FX清單編輯	FX PLC的Sequence程式和參數的變更	➡ 16.2	
	FX3U-ENET-ADP通訊設定功能	儲存在FXCPU中的FX3U-ENET-ADP的通訊設定	➡ 16.3	
維護	觸摸面板校準	顯示用以清潔螢幕的設定畫面	➡ 17.1	
	觸摸面板檢查	觸摸面板動作的檢查	➡ 17.2	
	螢幕清潔	顯示用以清潔螢幕的設定畫面	➡ 17.3	

*1 僅支援乙太網路機種。

9.3 應用程式功能的顯示

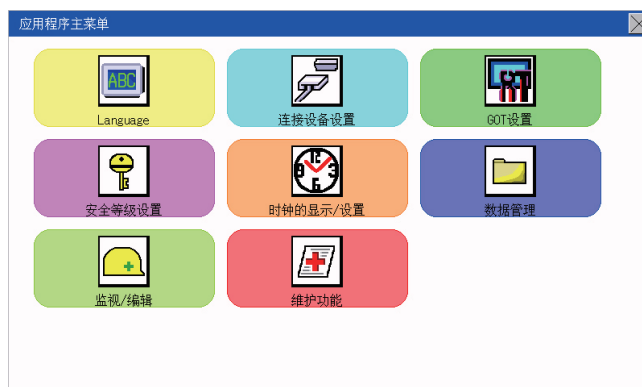
要顯示各種應用程式的設定畫面，首先需要顯示主功能表。
(GT2104-P、GT2103-P)



(GT2105-Q、GT2104-R)



(GT2107-W)



■ 1. 主菜單

顯示應用程式功能中可以設定的功能表項目。
觸摸各功能表項目，即顯示各設定畫面或如下的項目選擇畫面。

■ 2. 系統訊息切換按鈕

用於切換應用程式的語言和系統警示語言的按鈕。
觸摸[Language]按鈕後，即顯示Language畫面。



Step 1. 觸摸要顯示的語言的按鈕後，觸摸[确定]按鈕，選擇語言。

Step 2. 觸摸[x]按鈕後，應用程式的語言將切換為所選擇的語言。

POINT

- (1) GOT啟動時未選擇語言的情況下，或所選擇的語言與GOT中安裝的字型不匹配的情況下將顯示如下畫面。
觸摸要顯示的語言的按鈕後，GOT將重新啟動，並切換為所選擇的語言。



- (2) 可選擇的語言
系統資訊切換按鈕只顯示可選擇的語言。
可選擇的語言因GOT中安裝的字型而異。
關於可選擇的語言與字型的關係，請參照以下內容。
 - ➡ GT Designer3 (GOT2000) 說明
- (3) 使用元件的系統語言的切換
可以使用透過GT Designer3設定的系統語言切換元件來切換系統語言。關於系統語言切換元件的設定方法，請參照以下內容。
 - ➡ GT Designer3 (GOT2000) 說明

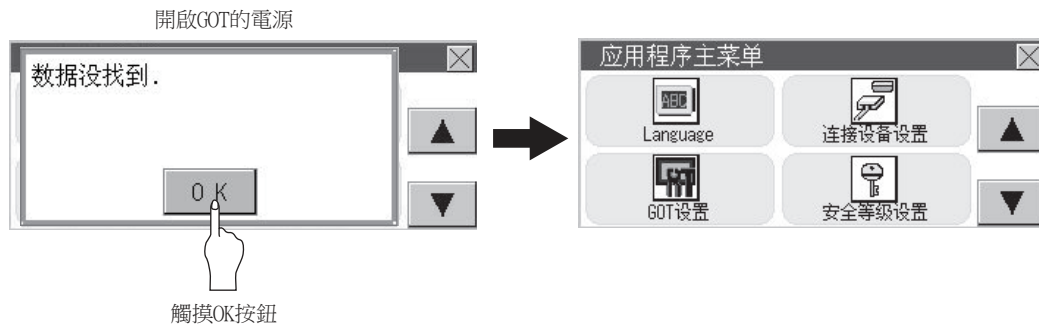
9.3.1 主功能表的顯示操作

可以透過以下4種操作顯示主功能表。

(不論哪種操作都請在從GT Designer3將封裝資料安裝到GOT的內建Flash ROM後進行。)

■ 1. 未下載工程資料時

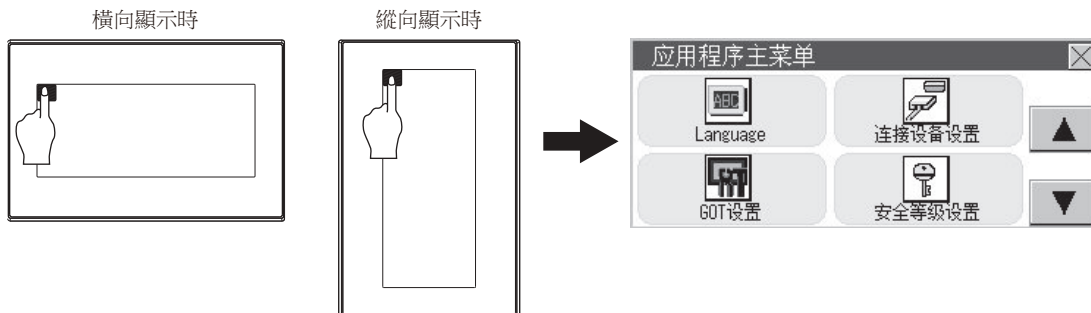
GOT的電源一旦開啟，透過工程資料不存在的對話方塊就會顯示。顯示後觸摸[OK]按鈕就會顯示主功能表。



■ 2. 按下應用程式功能呼叫鍵

顯示使用者自製畫面時，觸摸應用程式功能呼叫鍵後顯示主功能表。

出廠時應用程式呼叫鍵的位置在GOT的畫面左上角。



* 應用程式功能的畫面固定為橫向顯示。

應用程式呼叫鍵可以透過GOT的應用程式或GT Designer3進行設定。

關於應用程式呼叫鍵的設定方法，請參照以下內容。

- ➡ 12.2.5 應用程式呼叫鍵的設定
GT Designer3 (GOT2000) 說明

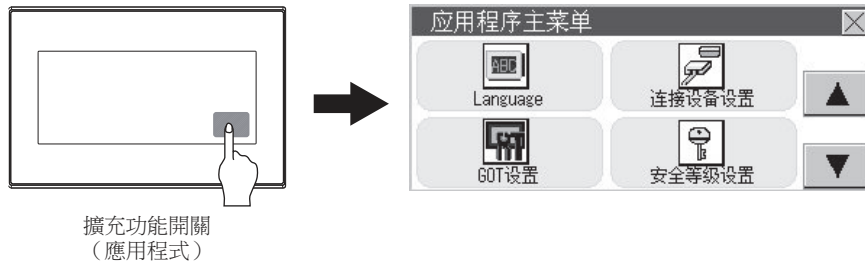
POINT

- (1) 禁止同時按下2點以上
請勿在GOT的畫面上同時觸摸2點以上的位置。如果同時觸摸，可能未觸摸的部位會發生反應。
- (2) 關於應用程式呼叫鍵的按壓時間
在應用程式呼叫鍵的設定畫面中將[按壓時間]設定為0秒以外時，請按壓觸摸面板超過其所設定的時間後，從觸摸面板上鬆開手指。
關於應用程式呼叫鍵的設定，請參照以下內容。
 - ➡ 12.2.5 應用程式呼叫鍵的設定
- (3) 不設定應用程式呼叫鍵時
不設定應用程式呼叫鍵（設定為0點）時，也可以透過以下操作顯示主功能表。
 - 在使用者自製畫面上按下已設定的擴充功能開關。
 - 透過啟動模式選擇畫面選擇[应用程序]。

■3. 觸摸擴充功能開關（應用程式）時

顯示使用者自製畫面時，觸摸擴充功能開關（應用程式），即顯示主功能表。

擴充功能開關（應用程式）可以透過GT Designer3設定為在使用者自製畫面中顯示的觸摸開關。



關於擴充功能開關的設定的詳情，請參照以下內容。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 說明

POINT

限制應用程式的顯示、操作時

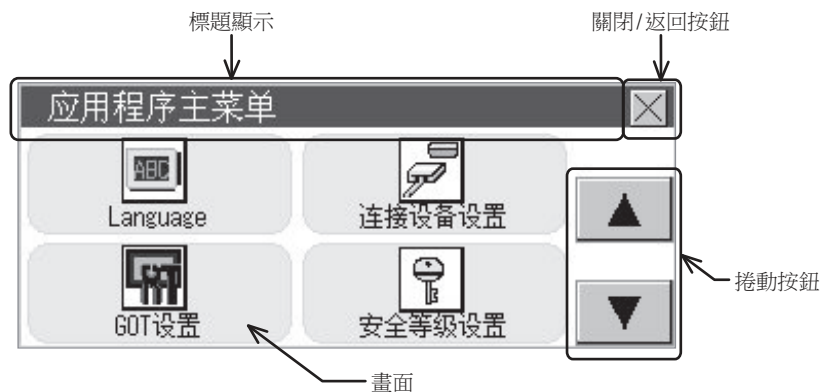
需要限制應用程式的顯示、操作使用者時，請在GT Designer3的GOT中設定密碼。要顯示應用軟體的主功能表時，將顯示密碼輸入畫面。

關於密碼設定的詳情，請參考下述手冊。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 說明

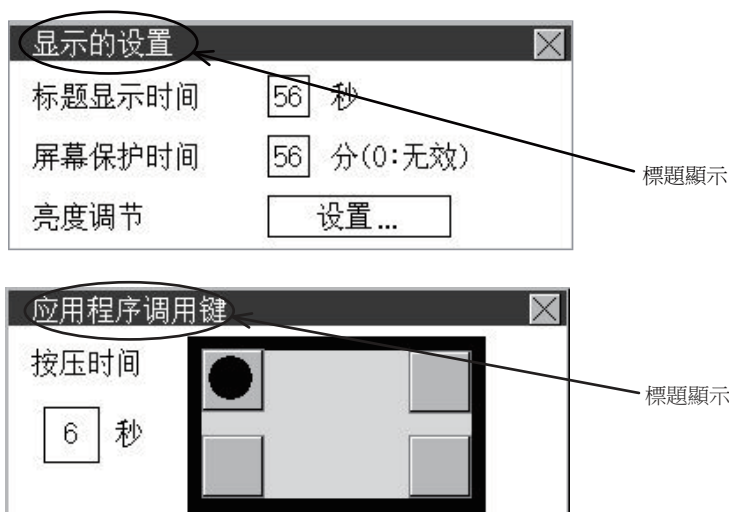
9.3.2 應用程式的基本構成

應用程式的基本構成如下所示。



■ 1. 标题显示

标题显示部位将显示该画面的标题名。



■ 2. 关闭/返回按钮

在显示多层画面中的某一层画面时，触摸画面右上角的[X]（关闭/返回）按钮后，将返回上一层画面。从监视画面直接显示时，触摸该按钮后将关闭画面，返回监视画面。

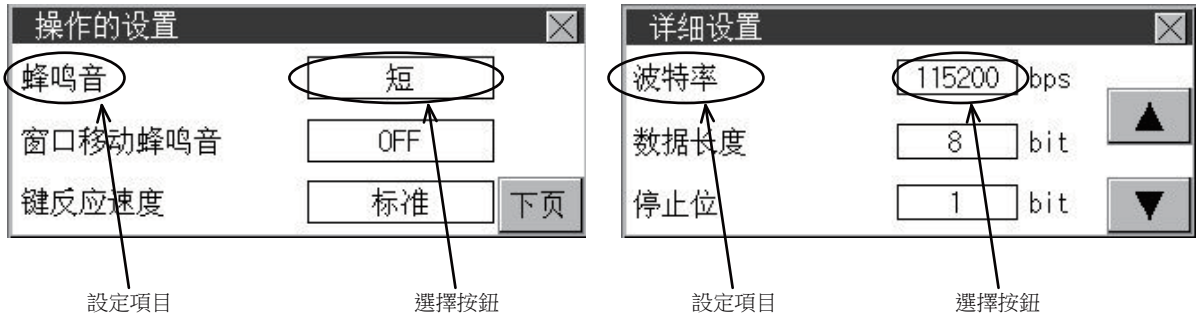
■ 3. 滚动按钮

内容在一幅画面中显示不全时，在画面的右侧或下方有滚动按钮。

▲ ▼ 按钮 滚动1行或1列。

9.3.3 設定變更的基本操作

■1. 設定值的變更



(1) 設定項目、選擇按鈕

觸摸選擇按鈕可以變更設定。
根據不同的設定項目，設定方法有所不同。
設定方法有以下幾種。

(a) 切換設定值

每次觸摸後，就會重複 短 → 長 → 無。

(b) 透過鍵盤輸入設定值

用來輸入數值的鍵。觸摸後，會在GOT的畫面上顯示鍵盤。
關於鍵盤的操作，請參照下面的內容。

(c) 轉到其他的設定畫面

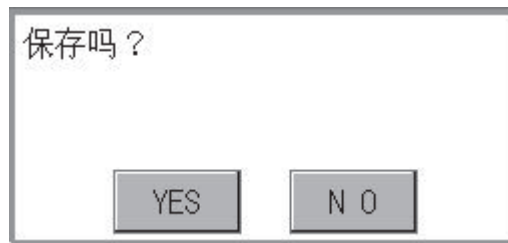
觸摸後，會轉到各設定項目的設定畫面。
關於各設定項目的設定方法，請參照各設定畫面的設定操作。

(2) [x] (關閉/返回)按鈕

進行已變更設定的反映和放棄。

(a) [x] (關閉/返回)按鈕

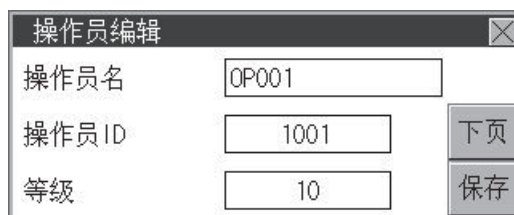
觸摸後，畫面關閉。根據不同的設定項目，GOT可能會重新啟動。
觸摸[x]按鈕後，即顯示如下所示的對話方塊。
(沒有已變更的設定時不顯示)
請按照對話方塊中顯示的訊息進行操作。



POINT

儲存資訊畫面

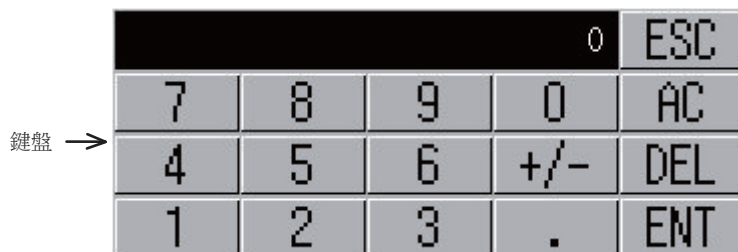
在如下所示的具有[保存]按鈕的設定畫面中，變更設定後即使觸摸[x]也不會顯示上述儲存資訊畫面，而是返回上一畫面。如果要儲存設定內容，請務必觸摸[保存]按鈕。



■2. 鍵盤的操作

Step 1. 請觸摸要變更的數值。

Step 2. 顯示數值輸入用的鍵盤，同時顯示游標。
鍵盤的顯示位置會因所觸摸的數值的位置而變化。
(在數值輸入時，將在不影響數值輸入的位置進行顯示。)



Step 3. 請透過鍵盤輸入數值。

- [0]~[9]鍵：輸入數值。
- [Enter]鍵：結束數值的輸入，關閉鍵盤。
- [Cancel]鍵：中斷數值的輸入，關閉鍵盤。
- [Del]鍵：刪除1個字元。
- [AC]鍵：刪除所有字元。

Step 4. 觸摸[Enter]鍵後結束輸入，關閉鍵盤。

10. 語言的設定 (Language)

10.1 顯示語言的設定

10.1.1 顯示語言的設定功能

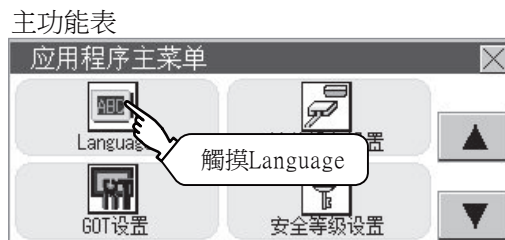
可以選擇顯示語言。
可以選擇的項目有如下項目。

項目	內容	設定範圍
Language	關於應用程式及對話方塊中顯示的語言，可以確認使用當前的語言或者切換語言。	日文/英文/中文

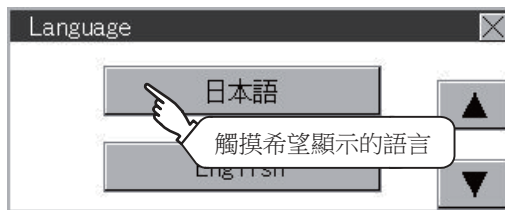
10.1.2 Language的設定操作

■1. Language

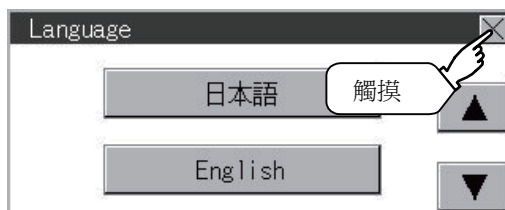
Step 1. 觸摸“Language”，顯示設定畫面。



Step 2. 觸摸希望顯示的語言對應的按鍵。



Step 3. 變更設定後，請觸摸[x]按鈕。
確定設定並關閉設定畫面。



POINT

- (1) 透過裝置切換應用程式的顯示語言
使用任意裝置，可切換應用程式的顯示語言。詳情請參照以下內容。
 ➡ GT Designer3 (GOT2000) 說明
 使用裝置切換應用程式的顯示語言時，即使從GOT本體應用程式畫面進行語言切換，應用程式的顯示語言也不會被切換。
- (2) 可選擇的語言
系統資訊切換按鈕只顯示可選擇的語言。
可選擇的語言因GOT中安裝的字型而異。
關於可選擇的語言與字型的關係，請參照以下內容。
 ➡ GT Designer3 (GOT2000) 說明

11. 通訊接口的設定（連接裝置設定）

可以進行以下通訊接口設定。

項目	功能概要	參照章節	
連接裝置設定	標準I/F的設定	對通訊接口的通道號設定和通訊驅動程式的分配	➡ 11.1
	GOT IP位址*1	GOT本體的乙太網路設定	➡ 11.2
	乙太網路通訊*1	乙太網路設定的設定內容的顯示、本站的變更	➡ 11.3
	通訊監視	序列通訊埠的通訊確認	➡ 11.4
	乙太網路檢查*1	乙太網路通訊埠的通訊確認	➡ 11.5
	透明設定	使用FA透明功能時，通訊對象的通道號設定	➡ 11.6
	關鍵字	FXCPU連接時，PLC程式保護用關鍵字設定/刪除/保護狀態解除	➡ 11.7

*1 僅支援乙太網路機種。

11.1 標準I/F的設定

11.1.1 標準I/F的設定功能

功能	內容
顯示通道號	顯示用作圖軟體分配的通道號（CH No）。
顯示通訊驅動程式	顯示用作圖軟體分配的通訊驅動程式。
顯示通訊參數	顯示用作圖軟體設定的連接裝置的通訊參數。

11.1.2 標準I/F的設定的顯示操作

主功能表

应用程序主菜单

Language

连接设备设置

触摸“连接设备设置”

GOT设置

安全等级设置

连接设备设置

标准I/F设置

触摸“标准I/F的设置”

标准 I/F的设置
(GT2104-P、GT2103-P)

标准I/F的设置			
I/F-1	Ch	RS422/485	Drv
	1	MELSEC-FX	
I/F-2	Ch	RS232	Drv
	8	Barcode	

(GT2107-W)

标准I/F的设置			
I/F-1	Ch	RS422/485	Drv
	1	MELSEC-FX	
I/F-2	Ch	RS232	
	9	Host (PC)	
I/F-3	Ch	USB	
	9	Host (PC)	
I/F-4	Ch	Ethernet	
	0	未使用	
I/F-4	Ch	Ethernet	
	0	未使用	

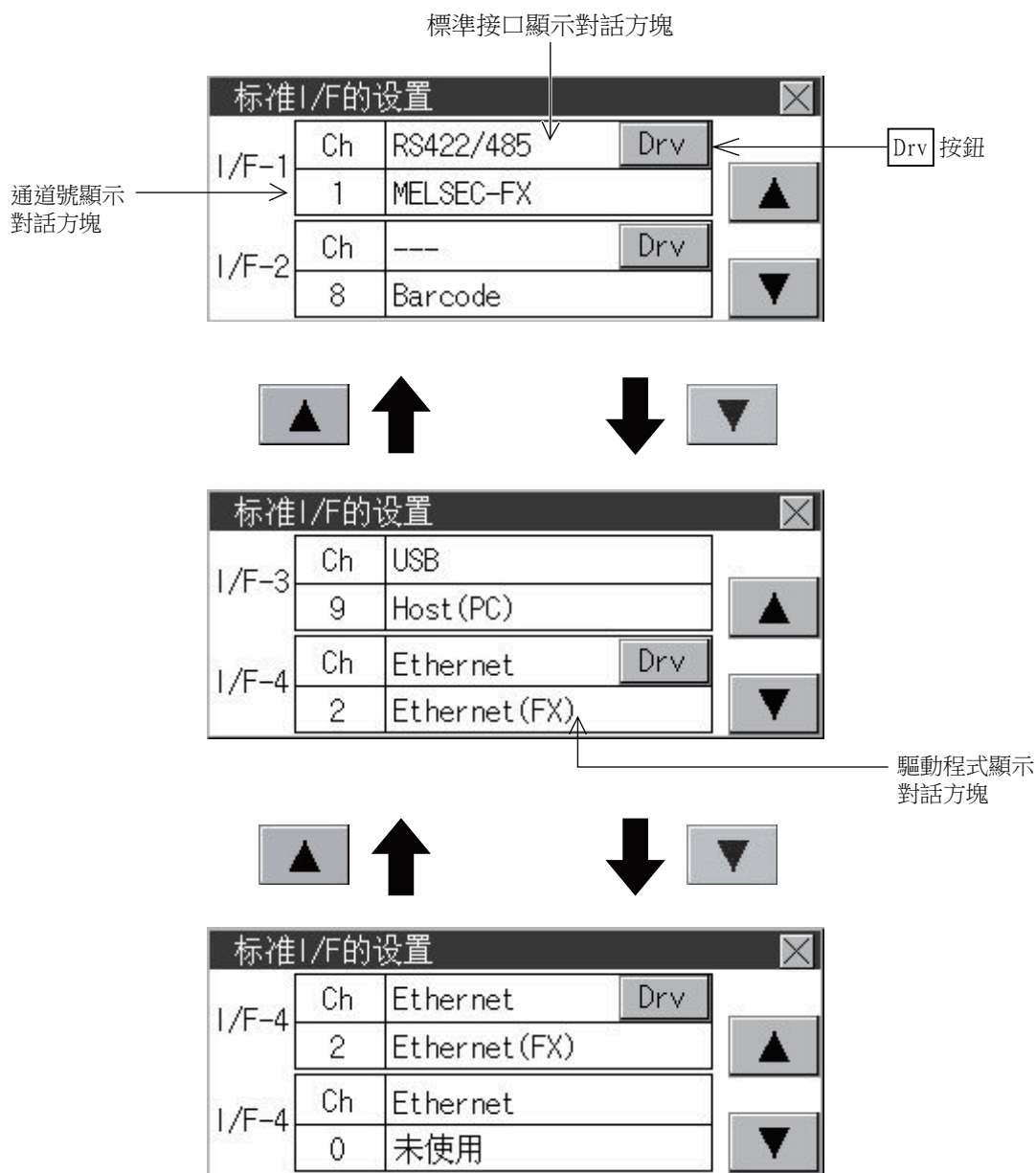
(GT2105-Q、GT2104-R)

标准I/F的设置			
I/F-1	Ch	RS422/485	Drv
	1	MELSEC-FX	
I/F-2	Ch	RS232	Drv
	8	Barcode	
I/F-3	Ch	USB	Drv
	9	Host (PC)	

11.1.3 標準I/F的設定的顯示內容

說明標準I/F的設定中的顯示項目以及動作。

■1. 顯示項目



(1) 標準接口顯示對話方塊

標準接口有以下4種。

標準I/F-1 (RS-422/485、RS-232或RS-422) ……用於與連接裝置通訊

標準I/F-2 (RS-232) ……用於連接裝置、條碼閱讀器、RFID、透明功能的通訊

標準I/F-3 (USB) ……用於電腦 (作圖軟體)、透明功能的通訊

標準I/F-4 (乙太網路) ……用於與電腦 (作圖軟體)或連接裝置的通訊

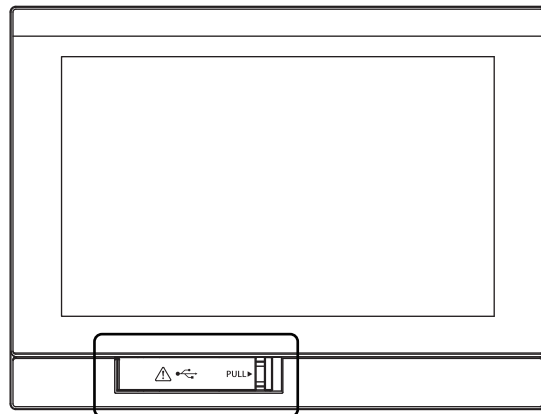
支援的標準接口因GOT機種而異。

○：支援、×：不支援

GOT	標準I/F-1			標準I/F-2	標準I/F-3	標準I/F-4
	RS-422/485	RS-232	RS-422	RS-232	USB	乙太網路
GT2107-WTBD GT2107-WTSD	○	○	×	×	○	○
GT2105-QTBDS GT2105-QMBDS	○	×	×	○	○	×
GT2104-RTBD	○	×	×	○	○	○
GT2104-PMBD	○	×	×	×	○	○
GT2104-PMBDS	○	×	×	○	○	×
GT2104-PMBDS2	×	○	×	○	○	×
GT2104-PMBLS	×	×	○	×	○	×
GT2103-PMBD	○	×	×	×	○	○
GT2103-PMBDS	○	×	×	○	○	×
GT2103-PMBDS2	×	○	×	○	○	×
GT2103-PMBLS	×	×	○	×	○	×

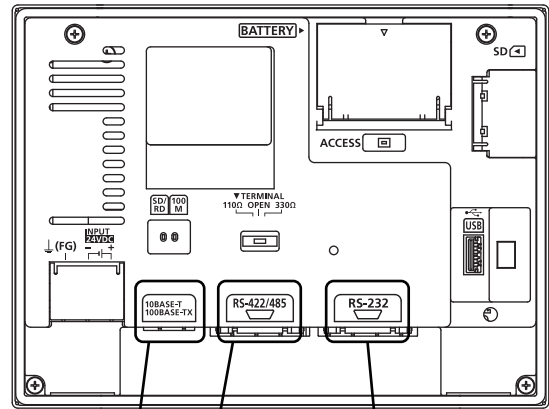
(a) GT2107-WTBD、GT2107-WTSD時

[GOT正面]



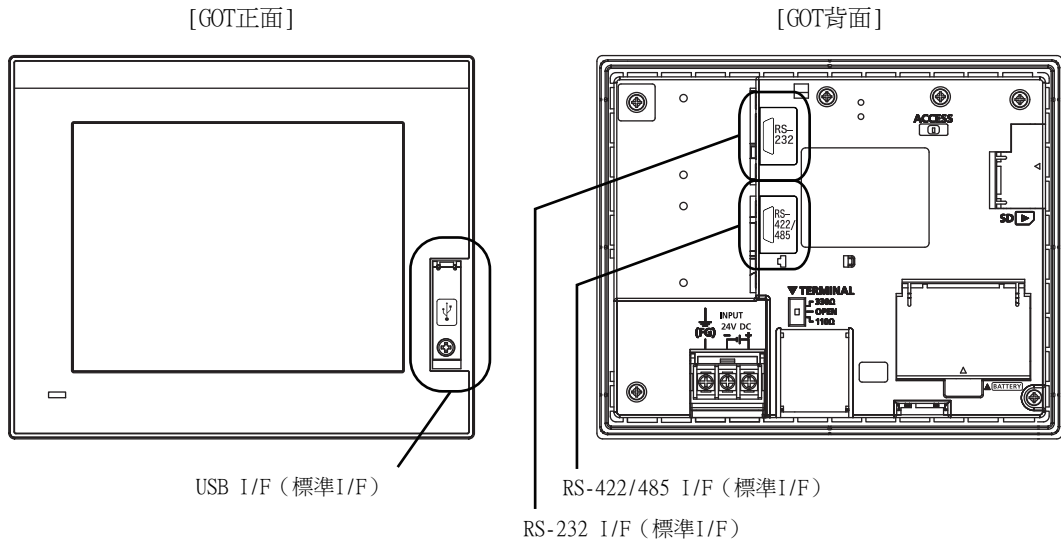
標準I/F-3(USB)

[GOT背面]

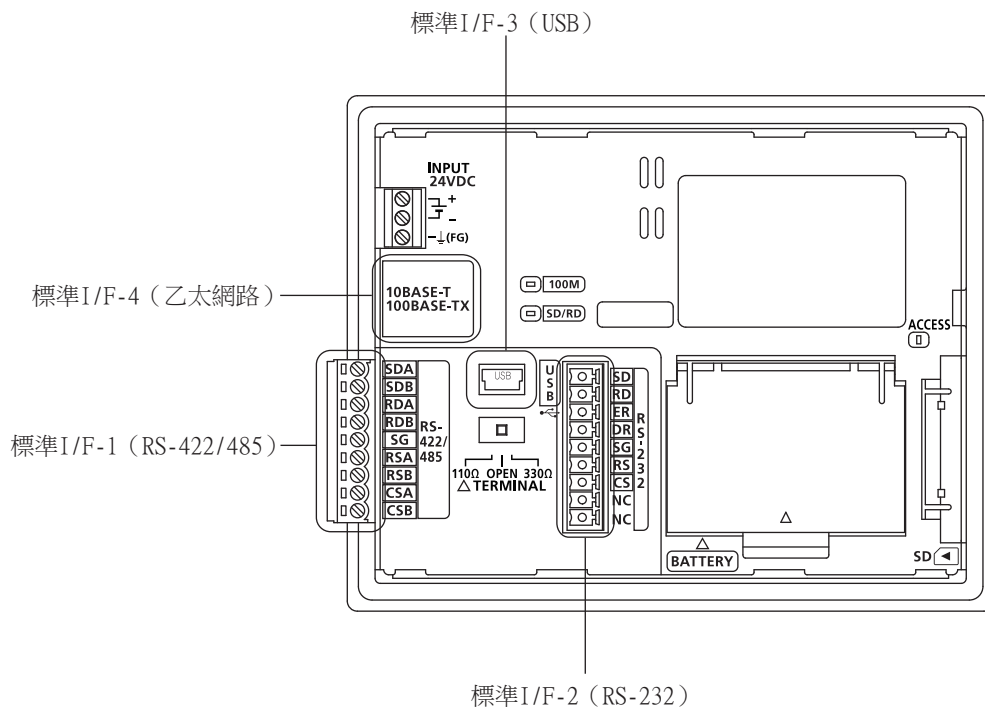


標準I/F-4(乙太網路)
RS-422/485 I/F (標準I/F)
RS-232 I/F (標準I/F)

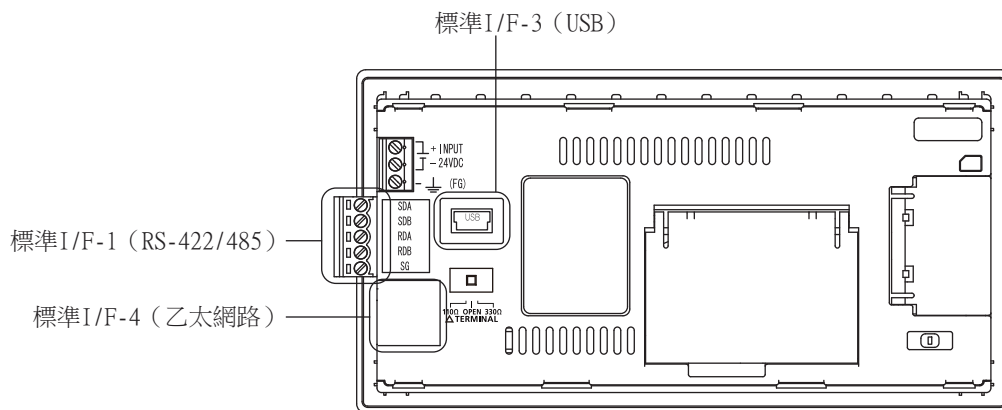
(b) GT2105-QTBDS、GT2105-QMBDS時



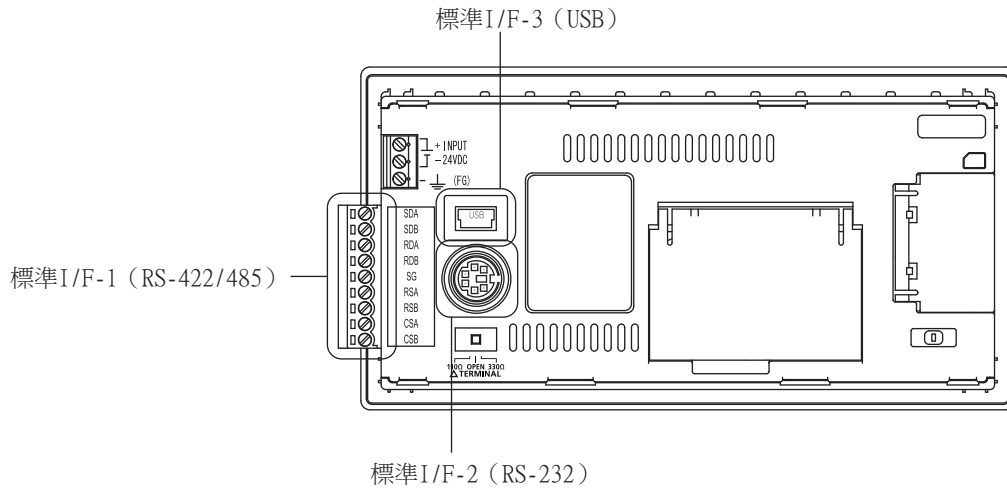
(c) GT2104-RTBD時



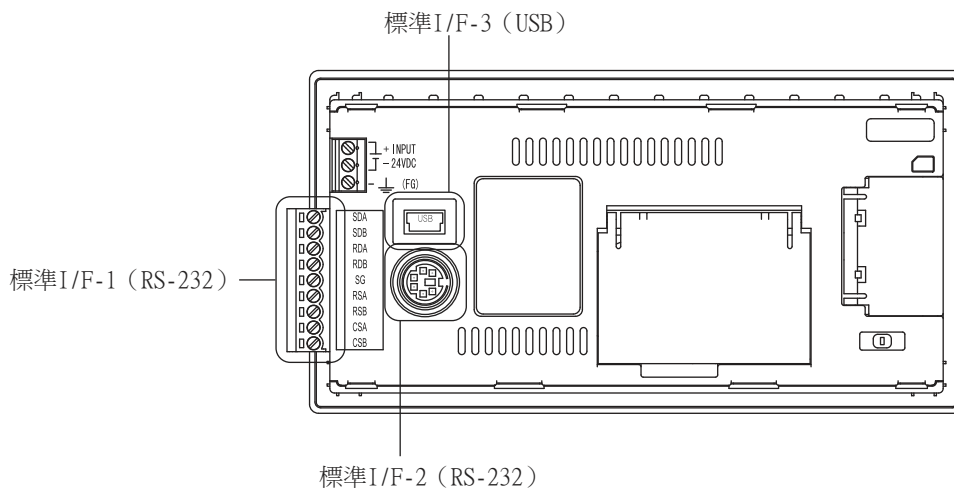
(d) GT2104-PMBD時



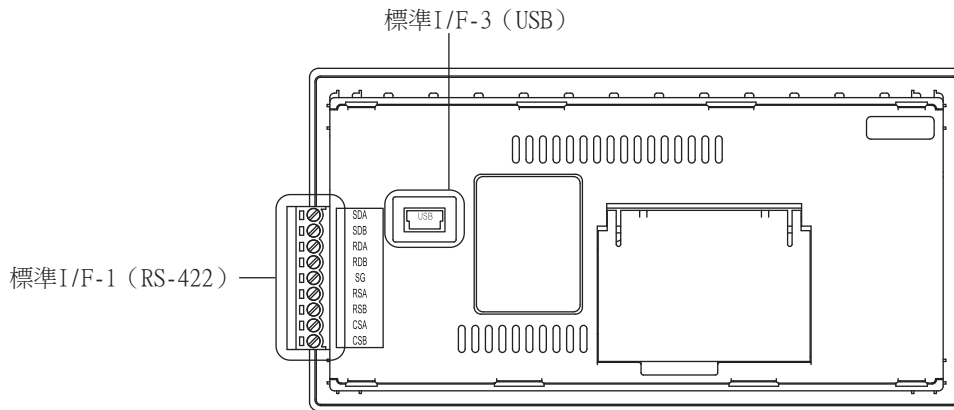
(e) GT2104-PMBDS時



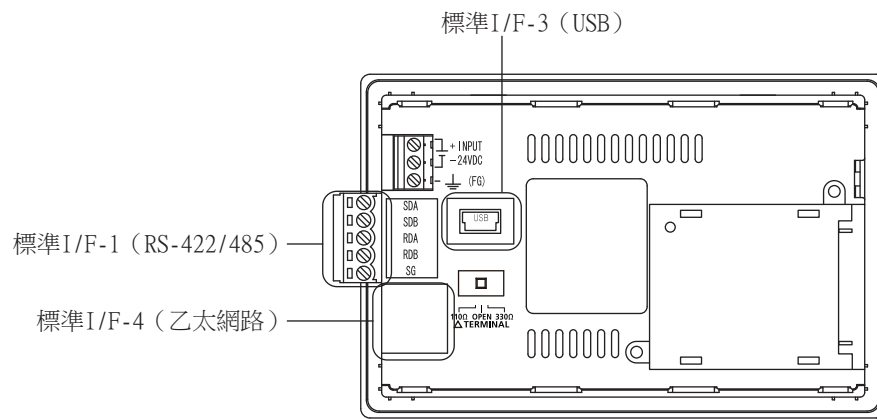
(f) GT2104-PMBDS2時



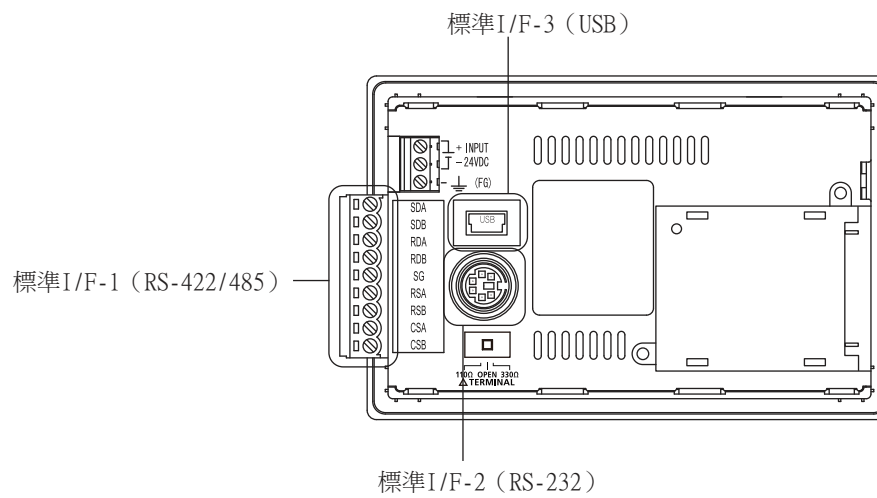
(g) GT2104-PMBLS時



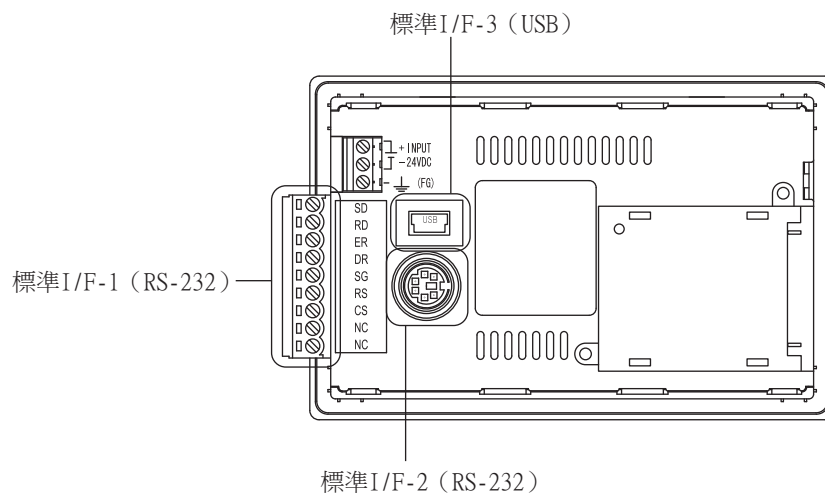
(h) GT2103-PMBD時



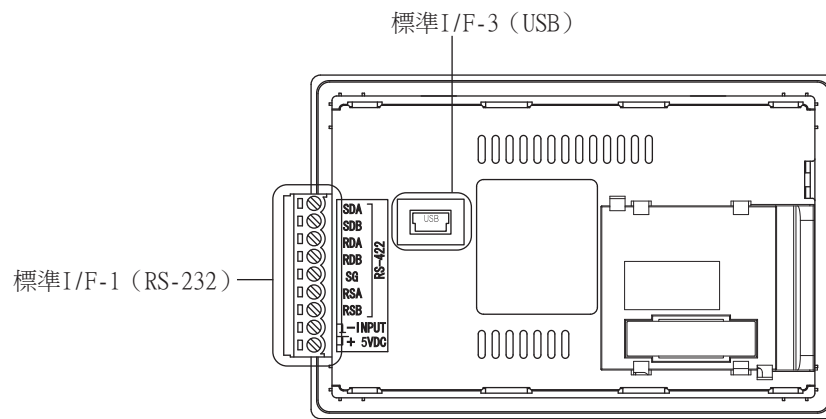
(i) GT2103-PMBDS時



(j) GT2103-PMBDS2時



(k) GT2103-PMBLS時



(2) 通道號顯示對話方塊

設定標準接口中使用的通道號。

➡ 11.1.5 通道設定的操作

關於可分配給各通道的驅動程式，請參照以下內容。

➡ (3) 驅動程式顯示對話方塊

0 :	沒有使用通訊接口時設定。
1、2 :	與連接裝置連接時設定。
8 :	與條碼閱讀器、RFID、GOT（微電腦連接擴充）連接時設定。
9 : *1	· 與電腦（作圖軟體）連接時設定。 · 連接多臺時，與第2臺GOT連接時設定。
A :	與印表機連接時設定。
* :	使用乙太網路下載功能時設定。

- 對於標準I/F-3（USB），自動設定為“9”。

(3) 驅動程式顯示對話方塊

- (a) 顯示分配到通道的通訊驅動程式的名稱和作圖軟體的連接裝置設定中設定的通訊驅動程式。

關於顯示的通訊驅動程式的詳情，請參照以下手冊。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 說明

- (b) 在如下所示的任意一種情況下，驅動程式顯示對話方塊中會顯示“未使用”。

- 沒有安裝通訊驅動程式時。

➡ 15.2 OS資訊

- 在指定通道號顯示對話方塊中設定了“0”時。


- (c) 標準I/F-3（USB）的通道號固定為“9”。

(4) 按鈕

顯示驅動程式設定畫面。

請選擇在驅動程式設定畫面中使用的驅動程式。

➡ 11.1.6 驅動程式設定的操作

在以下情況下，將顯示  按鈕。

- 標準I/F-1、標準I/F-2、標準I/F-4中的設定並非ch0/ch9時。

POINT

GOT與連接裝置間進行通訊時的注意事項

- (1) 通訊驅動程式的安裝以及連接裝置設定的下載

為了與連接裝置進行通訊，需要對通訊接口進行以下操作。

- ① 通訊驅動程式的安裝（最多2個）
- ② 分配與通訊接口相對應的通道號及通訊驅動程式
- ③ 下載②中分配的內容（工程資料）

請透過作圖軟體進行上述①、②、③的操作。



標準I/F設置	CH No.	驅動程式	
I/F-1: RS422/485	1	MELSEC-FX	詳細設置...
I/F-2: RS232	9	主机(计算机)	詳細設置...
I/F-3: USB	9	主机(计算机)	詳細設置...
I/F-4: 以太网	0	未使用	詳細設置...

詳細說明請參照以下內容。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 說明

- (2) 沒有下載連接裝置的設定時

沒有透過作圖軟體下載連接裝置的設定時，請透過作圖軟體或者GOT本體的應用程式畫面設定連接裝置。

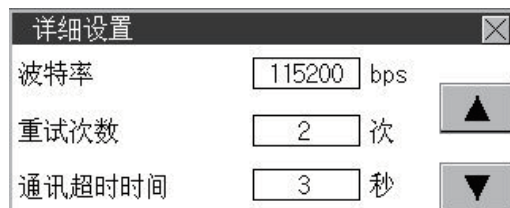
11.1.4 詳情的設定操作

■1. 標準I/F-1(RS422)、標準I/F-2(RS232) 時

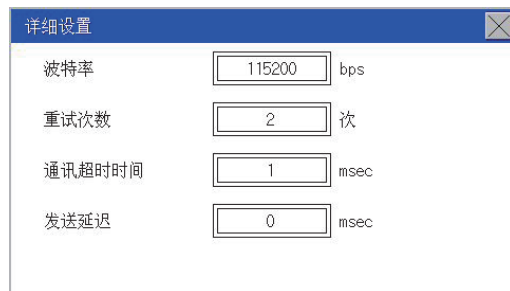
Step 1. 在標準I/F-1、I/F-2的設定中，觸摸驅動程式顯示對話方塊。



Step 2. 切換到詳情，顯示通訊參數。
(GT2104-P、GT2103-P)



(GT2105-Q、GT2104-R)



Step 3. 觸摸波特率的數值後，數值將反復切換。

例：4800bps → 9600bps → 19200bps

部分設定需要使用數字鍵盤。

0				ESC
7	8	9	0	AC
4	5	6	+/-	DEL
1	2	3	.	ENT

“0” ~ “9”

用於輸入數值的鍵。設定為“0”時，螢幕保護功能會變為無效。

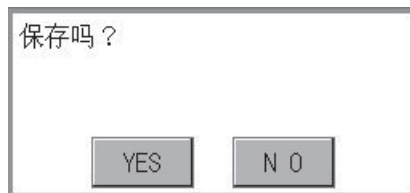
“ESC”

放棄所輸入的值，返回顯示數字鍵盤時的時間，並關閉數字鍵盤。

“AC”

將輸入中的數值全部刪除。“DEL”
 將輸入中的數值刪除1個字元。
 “ENT”
 確定所輸入的時間，並關閉數字鍵盤。
 “+/-”
 輸入值正、負轉換。（時間設定只在正值時有效。）
 “.”
 無效（不使用。）

Step 4. 觸摸[x]按鈕後，將顯示設定儲存確認視窗。



Step 5. 觸摸[YES]按鈕後，將儲存設定並重新啟動。觸摸[NO]按鈕後，將放棄變更內容。



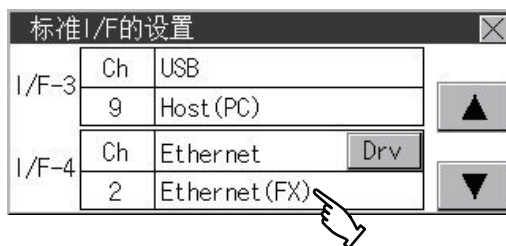
POINT

通訊參數
 通訊參數的項目根據GOT中安裝的通訊驅動程式不同而異。
 各通訊驅動程式的相應設定內容，請參考以下手冊。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 說明

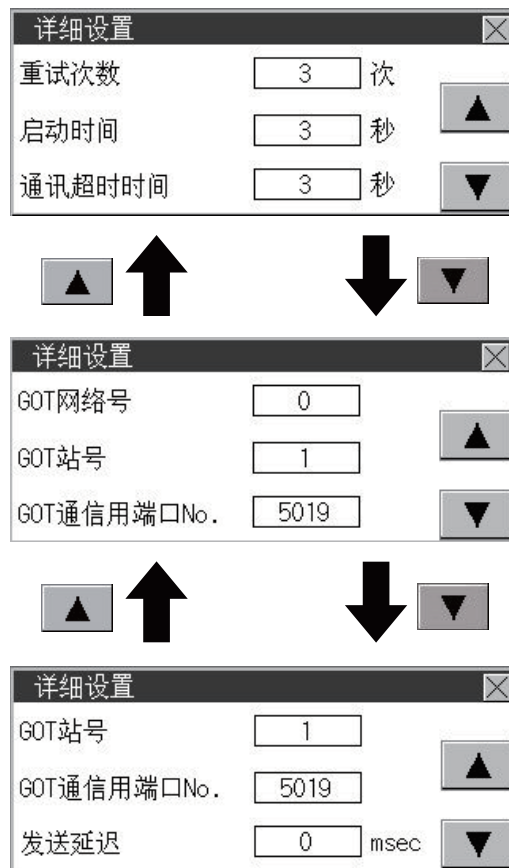
■2. 標準I/F-4(乙太網路) 時

Step 1. 觸摸要設定的通訊參數的驅動程式顯示對話方塊。



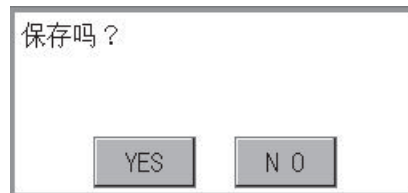
Step 2. 切換為連接裝置的進階。透過該畫面設定通訊參數。
GOT IP位址設定

➡ 11.2 GOT IP位址設定（僅乙太網路機種）



Step 3. 觸摸[x]按鈕即返回上一畫面。

Step 4. 觸摸[x]按鈕後，將顯示設定儲存確認視窗。



Step 5. 觸摸[YES]按鈕後，將儲存設定並重新啟動。觸摸[NO]按鈕後，將放棄變更內容。



POINT

透過作圖軟體進行通訊參數的設定

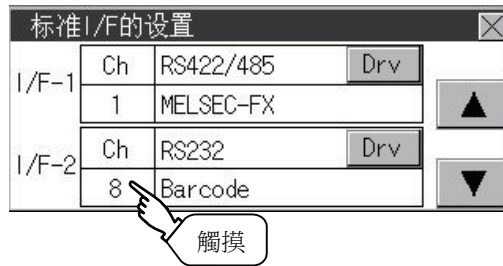
請在GT Designer3的[公共设置]→[连接设备的设置]中，設定與各通訊驅動程式相對應的通訊參數。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 說明

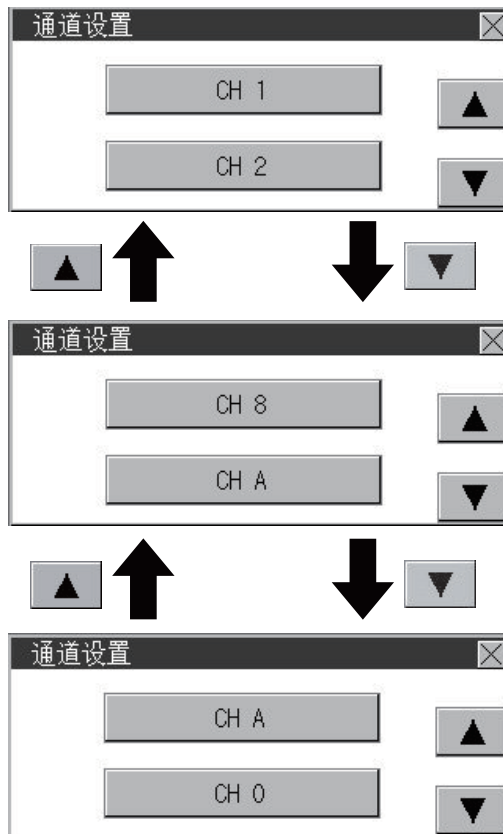
11.1.5 通道設定的操作

■1. 通道No.設定操作

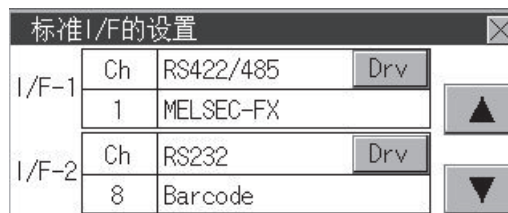
Step 1. 觸摸希望設定的通道號顯示對話方塊。



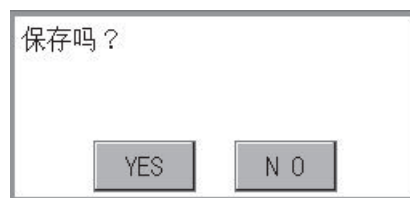
Step 2. 此時將顯示通道設定畫面，請選擇通道號。



Step 3. 選擇通道號後，將確定並返回上一畫面，請觸摸[x]按鈕。



Step 4. 觸摸[x]按鈕後，將顯示設定儲存確認視窗。



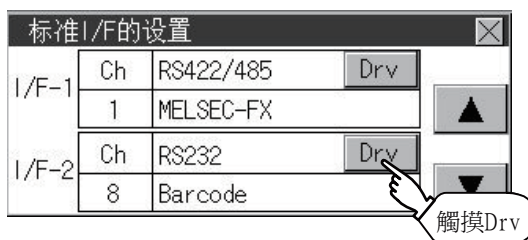
Step 5. 觸摸[YES]按鈕後，將儲存設定並重新啟動。觸摸[NO]按鈕後，將放棄變更內容。



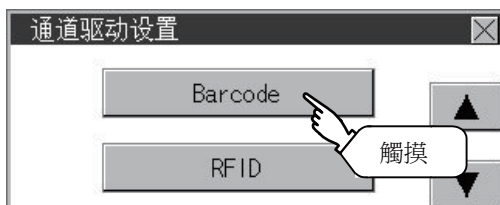
11.1.6 驅動程式設定的操作

■1. 驅動程式設定操作

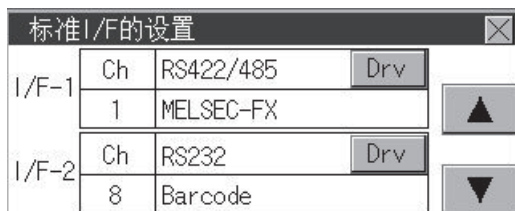
Step 1. 觸摸[Drv]按鈕後，將顯示驅動程式設定畫面。



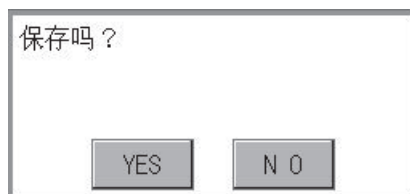
Step 2. 在驅動程式設定畫面中會顯示可選擇的驅動名稱，請選擇要使用的驅動程式。



Step 3. 選擇通道號後，將確定並返回上一畫面，請觸摸[x]按鈕。



Step 4. 觸摸[x]按鈕後，將顯示設定儲存確認視窗。



Step 5. 觸摸[YES]按鈕後，將儲存設定並重新啟動。觸摸[NO]按鈕後，將放棄變更內容。



11.2 GOT IP位址設定（僅乙太網路機種）

以下對GOT本體的乙太網路設定進行說明。
 作圖軟體也可以進行GOT本體的乙太網路設定。詳細說明請參照以下內容。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 說明

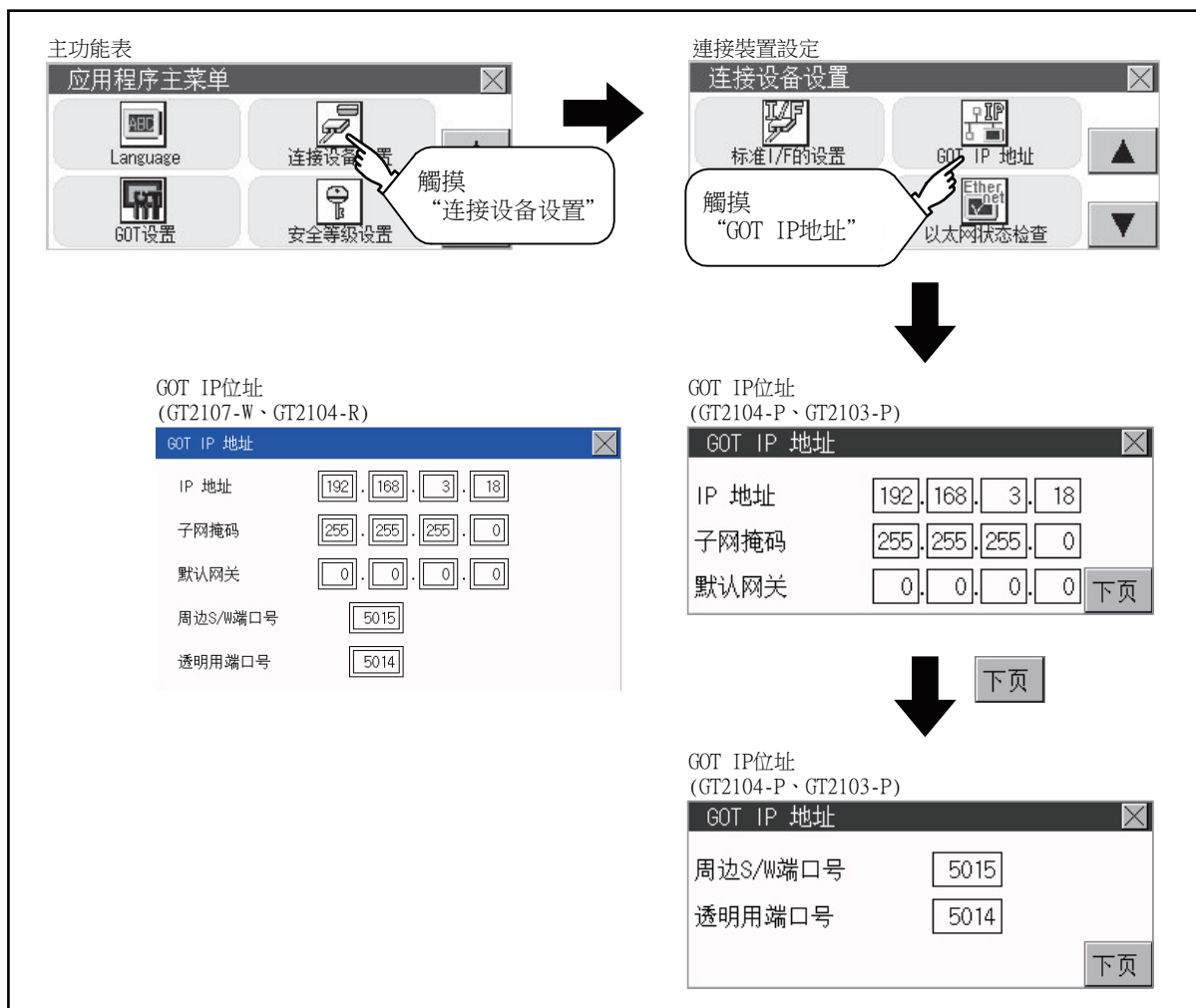
11.2.1 規格

可設定項目及可設定範圍如下所示。

可設定項目	設定範圍	備註
IP位址	0.0.0.1~223.255.255.254	設定為設定範圍外時，會顯示“輸入數值錯誤”的錯誤訊息。
子網路遮罩*1	192.0.0.0~255.255.255.252	
預設閘道*1	0.0.0.1~223.255.255.254	
下載用埠No.設定	1024~5010, 5014~49152, 49171~65534	設定GOT在下載時使用的埠No.。
透明用埠No.	1024~5010, 5014~49152, 49171~65534	設定GOT進行透明傳輸時使用的埠No.。

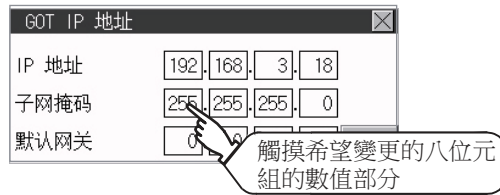
*1 不使用子網路遮罩模式、預設閘道IP位址時，請將設定值設定為[0.0.0.0]。

11.2.2 GOT IP位址的顯示操作



11.2.3 設定操作

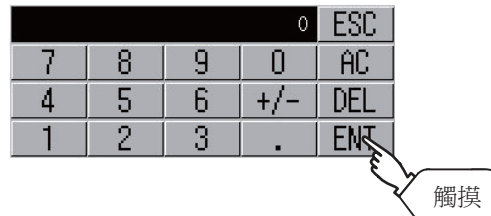
- Step 1.** 在第1~4八位元位元組內，觸摸希望變更的八位元位元組的數值部分。
(GT2104-P、GT2103-P)



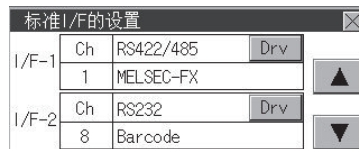
(GT2107-W、GT2104-R)



- Step 2.** 顯示數字鍵，請在最多輸入3位數值後，觸摸 **Enter** 鍵。



如果設定了可設定範圍以外的數值，將顯示以下錯誤。請重新輸入。



可設定範圍的詳情，請參照以下內容。

➡ 16.3.1 規格

Step 3. GT2104-P、GT2103-P時，請觸摸[下頁]。
(GT2104-P、GT2103-P)

GOT IP 地址				
IP 地址	192	168	3	18
子网掩码	255	255	255	0
默认网关	0	0	0	0
下页				

(GT2104-P、GT2103-P)

GOT IP 地址	
周边S/W端口号	5015
透明用端口号	5014
下页	

(GT2107-W、GT2104-R)

GOT IP 地址				
IP 地址	192	168	3	18
子网掩码	255	255	255	0
默认网关	0	0	0	0
周边S/W端口号	5015			
透明用端口号	5014			

Step 4. 如果有必要，則變更[周邊S/W port編號]和[Transparent用port編號]的設定。

Step 5. 設定變更後，請按[×]鍵。

GOT IP 地址				
IP 地址	192	168	3	18
子网掩码	255	255	255	0
默认网关	0	0	0	0
周边S/W端口号	5015			
透明用端口号	5014			
下页				

Step 6. 顯示下圖的畫面，請觸摸[YES]鍵。

保存吗?	
YES	NO

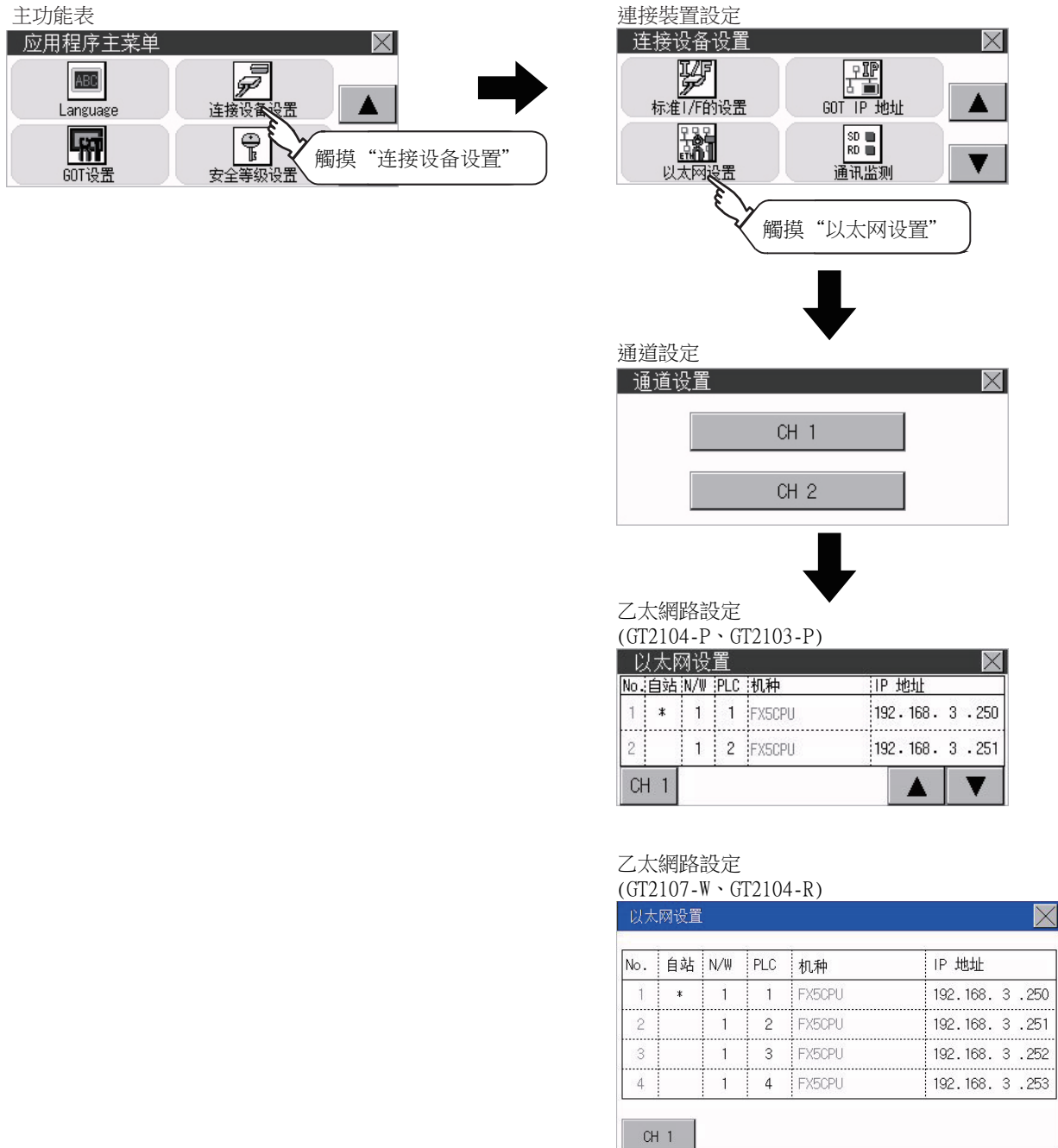
11.3 乙太網路通訊（僅乙太網路機種）

11.3.1 乙太網路通訊的設定功能

可以確認透過GT Designer3設定的乙太網路設定的內容。
可以變更本站的設定。
關於乙太網路設定，請參照以下內容。

➡ 與所使用的連接裝置對應的GOT2000系列連接手冊

11.3.2 乙太網路通訊的顯示操作



11.3.3 乙太網路設定的顯示內容

對乙太網路設定的設定項目和顯示內容進行說明。



1) 通道選擇頁

可以切換通道。

無法切換到未進行乙太網路設定的通道。

2) 乙太網路設定項目

顯示透過GT Designer3設定的乙太網路設定的內容。

可以變更[本站]、[網路No]、[局號]、[IP位址]。

- ➡ ■ 1. 本站的變更
- 2. Net No.的變更
- 3. 站號的變更
- 4. IP位址的變更

POINT

(1) 取消在[以太网设置]畫面中變更的設定的方法

在[以太网设置]畫面中已變更的設定，請透過返回初始值按鈕取消。

在透過返回初始值按鈕取消前，將保留所變更的設定。

即使將工程資料和系統應用程式寫入到GOT中，也無法取消所變更的設定。

不取消所變更的設定而向GOT中寫入工程資料時，將在寫入後的工程資料的乙太網路設定中反映所變更的設定。

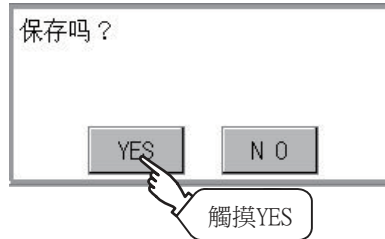
(在寫入的工程資料中，不存在與已在[以太网设置]畫面中變更了設定的通道，有相同通道的乙太網路設定時不反映)

■1. 本站的變更

Step 1. 觸摸要設定為本站的裝置。



Step 2. 設定變更後，請按[×]鍵。
顯示下圖的畫面，請觸摸[YES]鍵。

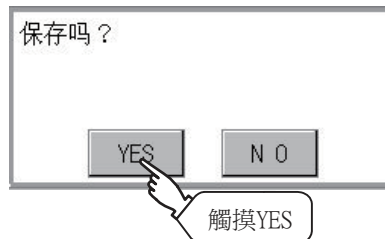


■2. Net No.的變更

Step 1. 觸摸要變更的網路No.，透過顯示的數字鍵輸入變更的網路No.。

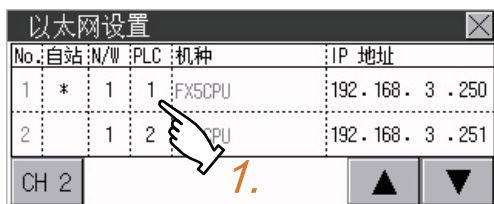


Step 2. 設定變更後，請按[×]鍵。
顯示下圖的畫面，請觸摸[YES]鍵。

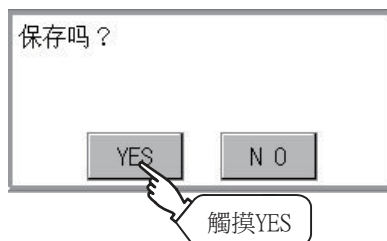


■3. 站號的變更

Step 1. 觸摸要變更的站號，透過顯示的數字鍵輸入變更的連接目標乙太網路模組的站號。

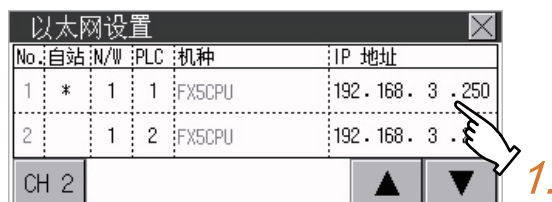


Step 2. 設定變更後，請按[x]鍵。顯示下圖的畫面，請觸摸[YES]鍵。

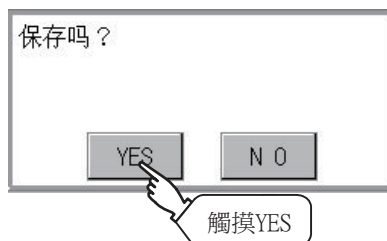


■4. IP位址的變更

Step 1. 觸摸要變更的IP位址，透過顯示的數字鍵輸入變更的連接目標的IP位址。



Step 2. 設定變更後，請按[x]鍵。顯示下圖的畫面，請觸摸[YES]鍵。



11.4 通訊監視

11.4.1 通訊監視功能

功能	內容
顯示通訊埠的選擇狀況	顯示標準I/F-1、I/F-2、I/F-3以及I/F-4的連接對象。
顯示通訊狀況	顯示SD（發送）、RD（接收）的狀況。
顯示發生通訊錯誤的狀況	發生通訊錯誤時，顯示錯誤訊息。

11.4.2 通訊監視的顯示操作

主功能表

应用程序主菜单

Language

连接设备设置

安全等级设置

触摸“连接设备设置”

连接设备设置

标准I/F的设置

GOT IP 地址

通讯监控

触摸“通讯监控”

通讯监视 (GT2104-P、GT2103-P)

通讯监视			
[1] PLC	SD	[4] PLC	SD
[NO ERROR]	RD	① [NO ERROR]	RD
[2] BCR	SD	[4] NONE	SD
[NO ERROR]	RD	②	RD
[3] TRANS.	SD	[4] NONE	SD
[NO ERROR]	RD	③	RD

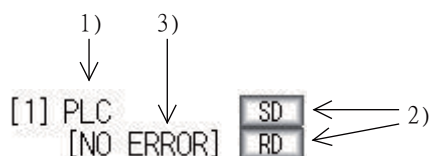
(GT2107-W、GT2104-R)

通讯监视			
I/F PLC	SD	I/F PLC	SD
[1] [NO ERROR]	RD	① [NO ERROR]	RD
MELSEC-FX		Ethernet (FX)	
I/F BCR	SD	I/F 未使用	SD
[2] [NO ERROR]	RD	[4] ②	RD
Barcode			
I/F TRANS.	SD	I/F 未使用	SD
[3] [NO ERROR]	RD	[4] ③	RD
Host (PC)			

(GT2105-0)

通讯监视			
I/F-1	SD	I/F-4①	SD
PLC	RD	NONE	RD
[NO ERROR]		[NO ERROR]	
MELSEC-FX			
I/F-2	SD	I/F-4②	SD
BCR	RD	NONE	RD
[NO ERROR]		[NO ERROR]	
Barcode			
I/F-3	SD	I/F-4③	SD
TRANS.	RD	NONE	RD
[NO ERROR]		[NO ERROR]	
Host (PC)			

11.4.3 畫面的顯示內容



1) 通訊埠的選擇狀況

顯示標準I/F-1以及I/F-2的連接對象。

下表所示為各顯示項目以及連接對象（設定的通道號）。

顯示項目	設定的通道號	備註
PLC	Ch1	與連接裝置（PLC或電腦等）連接時顯示。
BCR	Ch8	與條碼閱讀器或RFID連接時顯示。
TRANS.	Ch9	1個通訊埠分配的連接裝置是支援透明功能的機種時，顯示“TRANS.”。 與作圖軟體通訊時，自動變為“PC”。
PC	Ch9	與作圖軟體連接時顯示。
PRT	ChA	與印表機連接時顯示。

2) 通訊狀況

顯示各通訊埠的通訊狀況。

沒有執行發送或者接收時，顯示灰底黑字（SD、RD）。

執行發送或者接收時，顯示情況如下所示。

GT2104-P、GT2103-P時：白底黑字（SD、RD）

GT2105-QMBDS時：淺灰色底白字（SD、RD）

GT2107-W、GT2105-QTBDS、GT2104-R時：紅底白字（SD、RD）

根據通訊情況，可以看到燈亮。

根據SD、RD的顯示，可以確認是否正常通訊、與連接裝置的連接電纜是否被拔掉。

設定範例

埠	設定的通道號	連接裝置型號
I/F-1	Ch1	MELSEC-FX
I/F-2	Ch8、Ch9	-

- [正常通訊時（有透明功能）]



I/F-1的SD、RD閃爍。

- [與連接設備的連接電纜被拔掉時]



僅I/F-1的SD閃爍。

3) 發生通訊錯誤的狀況

顯示各埠的通訊錯誤狀態。

下表所示為各顯示項目表示的通訊狀態。

顯示項目	狀態	內容、對策
NO ERROR	無錯誤	正常動作。
ERR Ovr.	超限錯誤	接收資料被按照快速的時序連續發送過來。 請使GOT和對方裝置的波特率（通訊速度）保持一致。

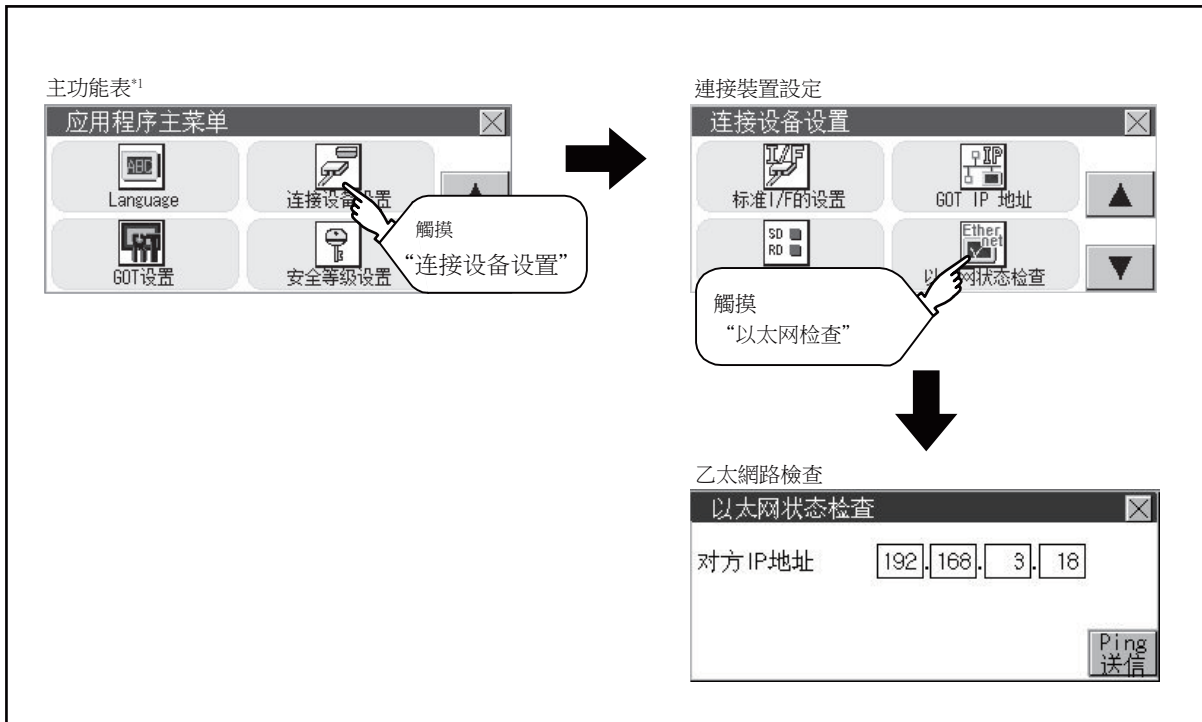
顯示項目	狀態	內容、對策
ERR Frm.	幀錯誤	通訊幀不一致。 請使GOT和對方裝置的資料長度、停止位元以及波特率等通訊設定保持一致。
ERR Prt.	同位檢查錯誤	同位檢查不一致。 請使GOT和對方裝置的同位檢查（奇數、偶數）保持一致。
ERR Text	報文錯誤	和校驗資料不一致，或者相對於GOT發出的指令，接收的資料內容不一致。 請使GOT和對方裝置的通訊設定、資料內容保持一致。（GOT和單片機連接時，如果接收到NAK訊號，則為報文錯誤。）
TIME OUT	通訊超時	接收開始後，不能發送接收的資料。 請確認GOT和對方裝置的接線。 （GOT和單片機連接時，請確認報文、CR、接線。）
ERR Line	控制線異常	控制線動作不正常。 請確認接線。
ERR Cmd.	指令錯誤	相對於GOT發出的指令，接收資料中所包含的指令不一致。

11.5 乙太網路檢查（僅乙太網路機種）

■1. 乙太網路檢查功能

乙太網路狀態檢查功能是透過發送ping來檢查乙太網路的連接狀態的功能。

■2. 乙太網路檢查的顯示操作



*1 主功能表的顯示請參照以下內容。

➡ 9.3 應用程式功能的顯示

■3. 以太網路狀態檢查的操作

- Step 1.* 觸摸[对方IP地址]的選擇按鈕後，即顯示鍵盤。
透過鍵盤輸入對方的IP位址。
<預設：192.168.3.39>



- Step 2.* 觸摸[ping送信]按鈕後，即向[对方IP地址]中輸入的IP位址發送ping。到超時為止的時間為5秒。
- 通訊成功時
會顯示[有响应。] 的對話方塊。
 - 通訊錯誤時
會顯示[已超时。] 的對話方塊。



11.6 透明模式的設定

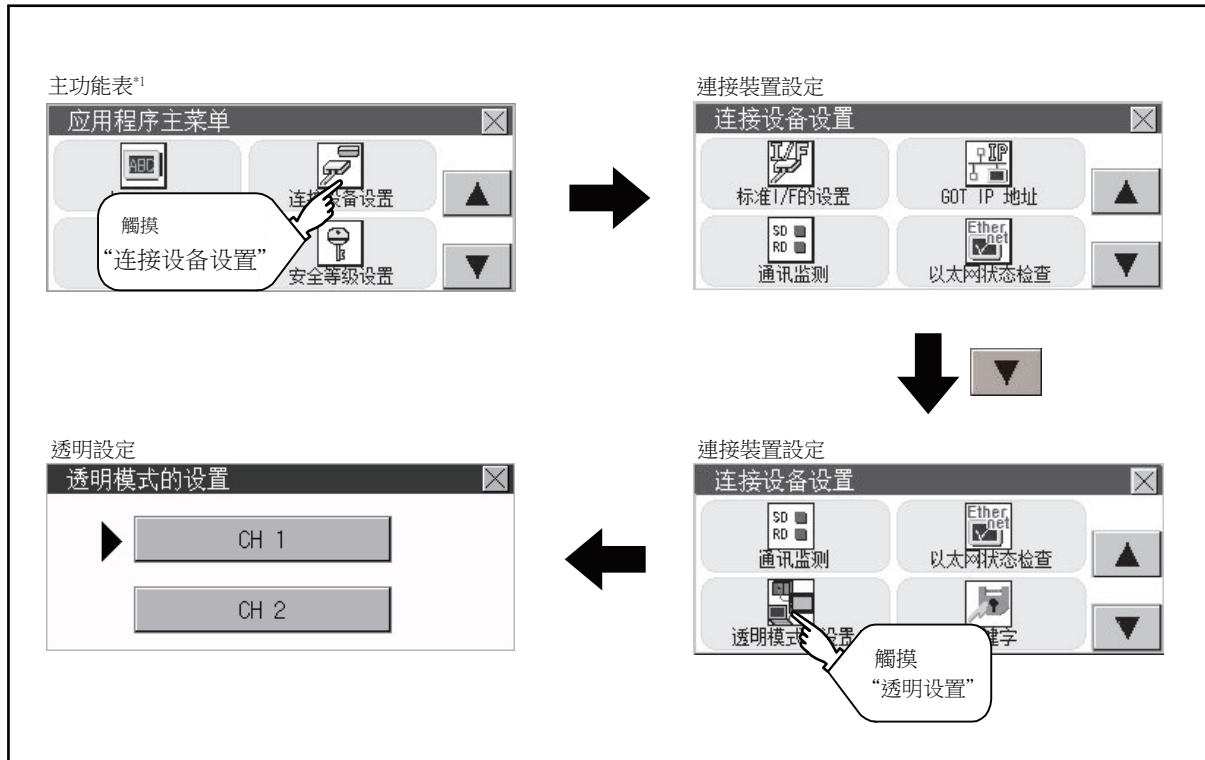
1. 透明模式的設定功能

使用多通道功能時，可以指定對哪個通道號的連接裝置執行FA透明功能。關於一對多連接功能、FA透明功能，請參照以下手冊。

➡ GOT2000系列連接手冊（三菱電機裝置連接篇）對應GT Works3 version1

功能	內容	設定範圍
通道號	可以設定對哪個通道號的裝置執行FA透明功能。	1/2 (預設：1)

2. 透明模式的設定的顯示操作

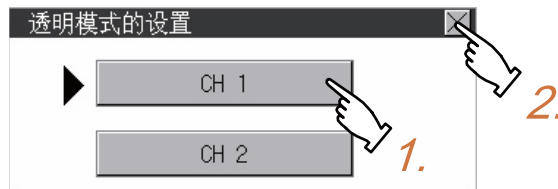


*1 主功能表的顯示請參照以下內容。

➡ 9.3 應用程式功能的顯示

3. 透明模式的設定操作

Step 1. 觸摸下圖所示的透明的通道號數字部，即顯示通訊驅動程式的選擇畫面。請選擇執行FA透明功能的通道。



Step 2. 觸摸[X]按鈕後，如果設定有變更，將重新啟動。

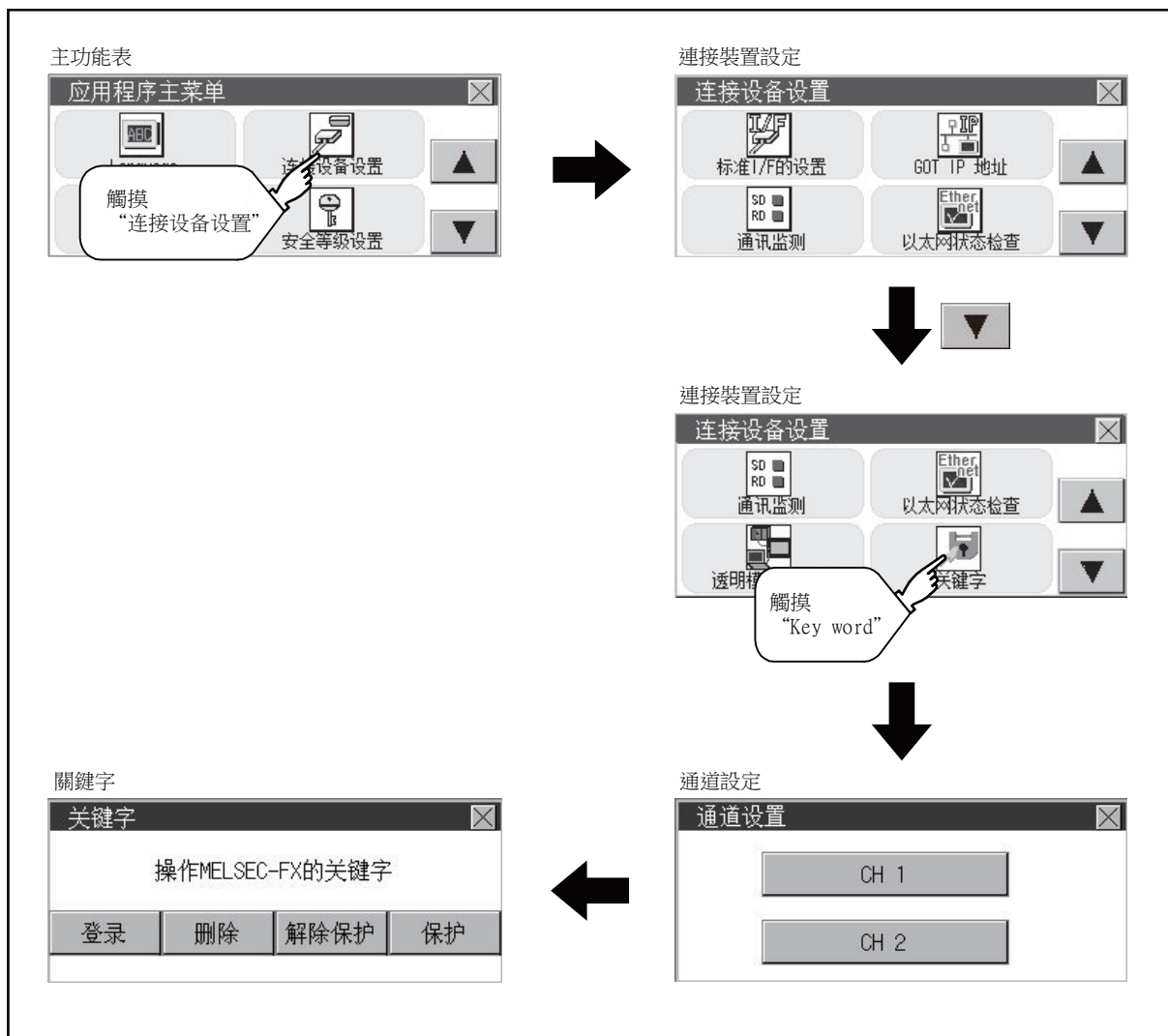
11.7 關鍵字

11.7.1 關鍵字功能

可以實施與FX系列PLC的關鍵字相關的操作。

功能	內容
登錄	登錄關鍵字。
刪除	刪除已登錄的關鍵字。
解除保護	解除關鍵字的保護。
保護	將已解除保護的關鍵字再次設定為保護狀態。

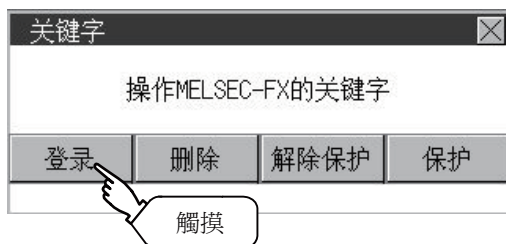
11.7.2 關鍵字的顯示操作



11.7.3 登錄

進行關鍵字的登錄。

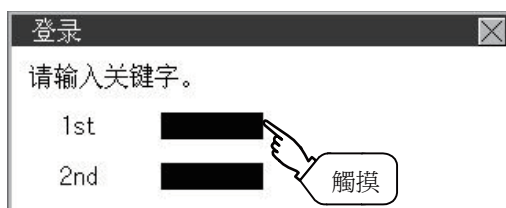
- Step 1.** 觸摸“登錄”，顯示登錄選擇畫面。
FX PLC不支援顧客關鍵字時，顯示[Step3]的關鍵字輸入畫面。
請從[Step3]開始操作。
關於顧客關鍵字的支援機種，請參照使用PLC的手冊。



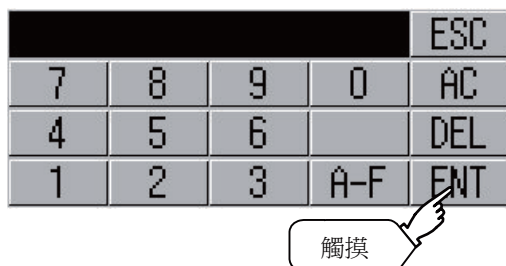
- Step 2.** 選擇“Key word”或者“关键字+顾客关键字”。
僅登錄關鍵字、第2關鍵字時，請觸摸“Key word”。
要登錄顧客關鍵字時，請觸摸“关键字+顾客关键字”。



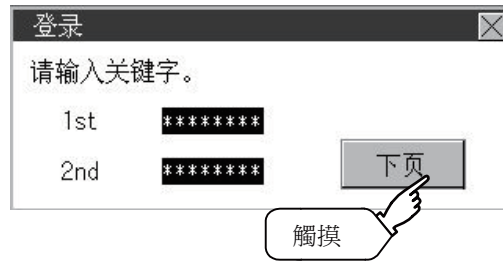
- Step 3.** 輸入關鍵字。
請觸摸要登錄的關鍵字的顯示部分。



- Step 4.** 顯示關鍵字輸入用鍵盤。觸摸[A-F]、[0-9]按鈕可以變更輸入字元的類型。請輸入關鍵字，然後觸摸[ENT]鍵。
關鍵字設定為8位元，可以在0 ~ 9、A ~ F中選擇。

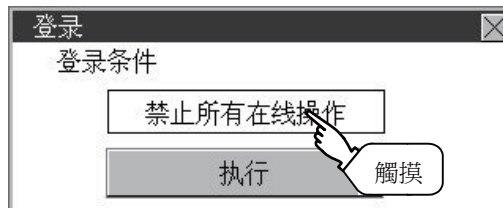


- Step 5.** 關鍵字輸入結束後，請觸摸“下頁”。
- 在登錄選擇畫面上選擇“關鍵字+顧客關鍵字”後，顯示顧客關鍵字輸入畫面。請按照與關鍵字、第2關鍵字相同的方式進行輸入。

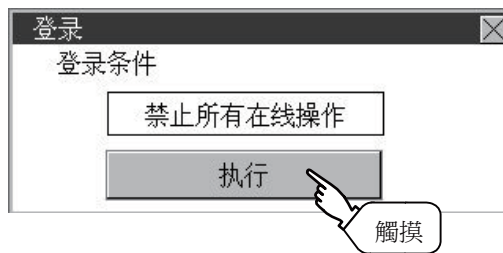


- Step 6.** 設定登錄條件。
- 觸摸設定項目，設定內容變更。

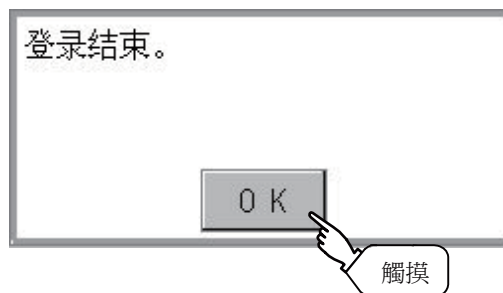
禁止所有操作 → 禁止寫入 → 禁止讀取/寫入



- Step 7.** 登錄條件設定結束後，請觸摸“執行”鍵。
- 關鍵字登錄將結束。



- Step 8.** 關鍵字登錄結束。
- 請觸摸[OK]。



POINT

- (1) 可否選擇登錄條件
可以選擇登錄條件的PLC如下。

連接的PLC	設定	
	登錄了關鍵字和第2關鍵字時	僅登錄了關鍵字時
第2關鍵字對應的FX PLC*1	可以選擇登錄條件*2。	不能選擇登錄條件
第2關鍵字不對應的FX PLC*1	-	

*1 關於第2關鍵字的支援機種，請參照使用PLC的手冊。

*2 登錄條件可以從“禁止讀取/寫入”、“禁止寫入”、“禁止所有的線上操作”中選擇。關於各項設定時的存取限制，請參照使用PLC的手冊。

- (2) 關鍵字保護等級的選擇方法
對於可對FX PLC進行線上操作的裝置，可以設定3段保護等級。
需要用線上裝置進行監視或變更設定等操作時，請結合下列情況設定關鍵字。

- (a) 僅登錄關鍵字時

根據關鍵字的第一個字元選擇保護等級。

禁止所有線上操作：設定以A、D ~ F、0 ~ 9中的任意一個為開頭的關鍵字。

禁止誤寫入、讀取：設定以B為開頭的關鍵字。

禁止誤寫入：設定以C為開頭的關鍵字。

- (b) 登錄關鍵字和第2關鍵字時

- (3) 可否按關鍵字的保護等級進行監視
可否按保護等級進行元件監視的情況如下。

項目	僅登錄關鍵字時			登錄關鍵字和第2關鍵字時			關鍵字未登錄/解除保護
	所有線上操作禁止	誤寫入禁止讀取	誤寫入禁止	禁止所有的線上操作	讀取/禁止寫入	禁止寫入	
元件的監視	○	○	○	×	○	○	○
元件的變更	T、C設定值和檔案暫存器(D1000 ~)	×*1	×*1	×*1	×	○	○
	其他	○	○	○	×	○	○

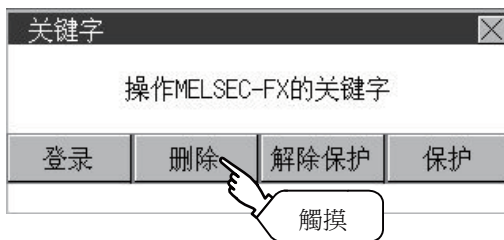
*1 間接指定T、C設定值時，元件可能變更。

- (4) “禁止所有的線上操作”和“禁止所有線上操作”的差異
設定“禁止所有的線上操作”時，編程工具、GOT中的元件顯示、輸入都被禁止。
設定“禁止所有線上操作”時，編程工具中的操作全部被禁止，但可以在GOT中進行元件顯示、輸入。

11.7.4 刪除

進行已登錄的關鍵字的刪除。

Step 1. 觸摸“刪除”，顯示關鍵字輸入畫面。

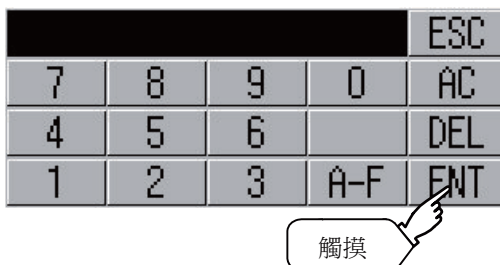


Step 2. 輸入關鍵字。
請觸摸已登錄的關鍵字的顯示部分。

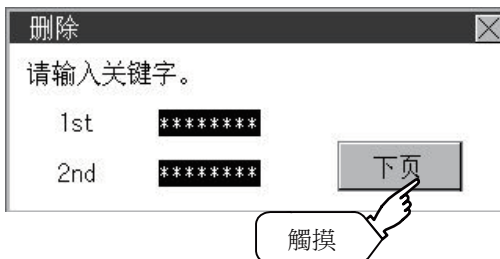


连接的PLC	設定
第2關鍵字對應的FX PLC	請輸入要刪除的關鍵字
第2關鍵字不對應的FX PLC	僅向“關鍵字”輸入要刪除的關鍵字。 忽略“第2關鍵字”。

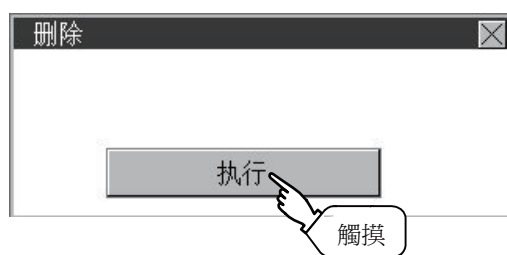
Step 3. 顯示關鍵字輸入用鍵盤。請輸入關鍵字，然後觸摸[ENT]鍵。觸摸[A-F]、[0-9]按鈕可以變更輸入字元的類型。



Step 4. 關鍵字輸入結束後，請觸摸“下页”。



Step 5. 請觸摸“執行”鍵。



Step 6. 關鍵字被刪除。請觸摸[OK]。



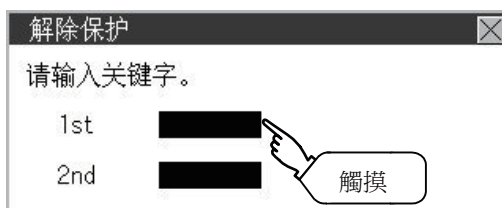
11.7.5 解除保護

為了向已登錄關鍵字的FX PLC進行存取，需要解除關鍵字的保護。

Step 1. 觸摸“保護解除”，顯示關鍵字輸入畫面。

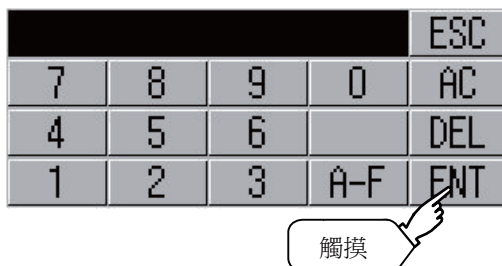


Step 2. 輸入關鍵字。
請觸摸已登錄的關鍵字的顯示部分。

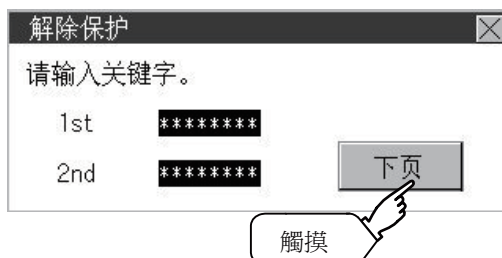


连接的PLC	設定
顧客關鍵字對應的FX PLC	請輸入要解除保護的關鍵字或顧客關鍵字
第2關鍵字對應的FX PLC	請輸入要解除保護的關鍵字
第2關鍵字不對應的FX PLC	僅向“關鍵字”輸入要解除保護的關鍵字。忽略“第2關鍵字”。

Step 3. 顯示關鍵字輸入用鍵盤。請輸入關鍵字，然後觸摸[ENT]鍵。觸摸[A-F]、[0-9]按鈕可以變更輸入字元的類型。



Step 4. 關鍵字輸入結束後，請觸摸“下页”。



Step 5. 請觸摸“執行”鍵。



Step 6. 保護被解除。請觸摸[OK]。



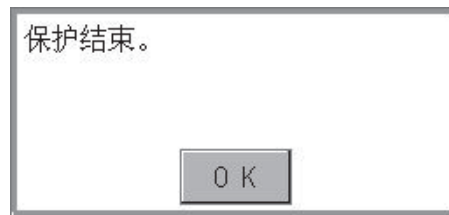
11.7.6 保護

將已解除保護的關鍵字再次設定為保護狀態。保護僅在登錄了第2關鍵字時有效。

Step 1. 觸摸“保護”，進入關鍵字保護狀態。



Step 2. 已被保護。請觸摸[OK]。



12. 顯示和操作的設定（GOT設定）

可透過應用程式畫面顯示與顯示有關的設定畫面和與操作有關的設定畫面。
與顯示有關的設定畫面及與操作有關的設定畫面可以進行以下設定。

項目	內容	參照
顯示的設定	標題顯示時間、螢幕保護時間	
	亮度調整 POWERLED的亮燈/滅燈（僅限GT2105-Q）	➡ 12.1.1
操作的設定	蜂鳴音、視窗移動蜂鳴音、鍵反應速度	➡ 12.2.3
	觸摸面板校準	➡ 12.2.4
	應用程式呼叫鍵	➡ 12.2.4

12.1 顯示的設定

12.1.1 顯示的設定功能

可進行顯示方面的設定。

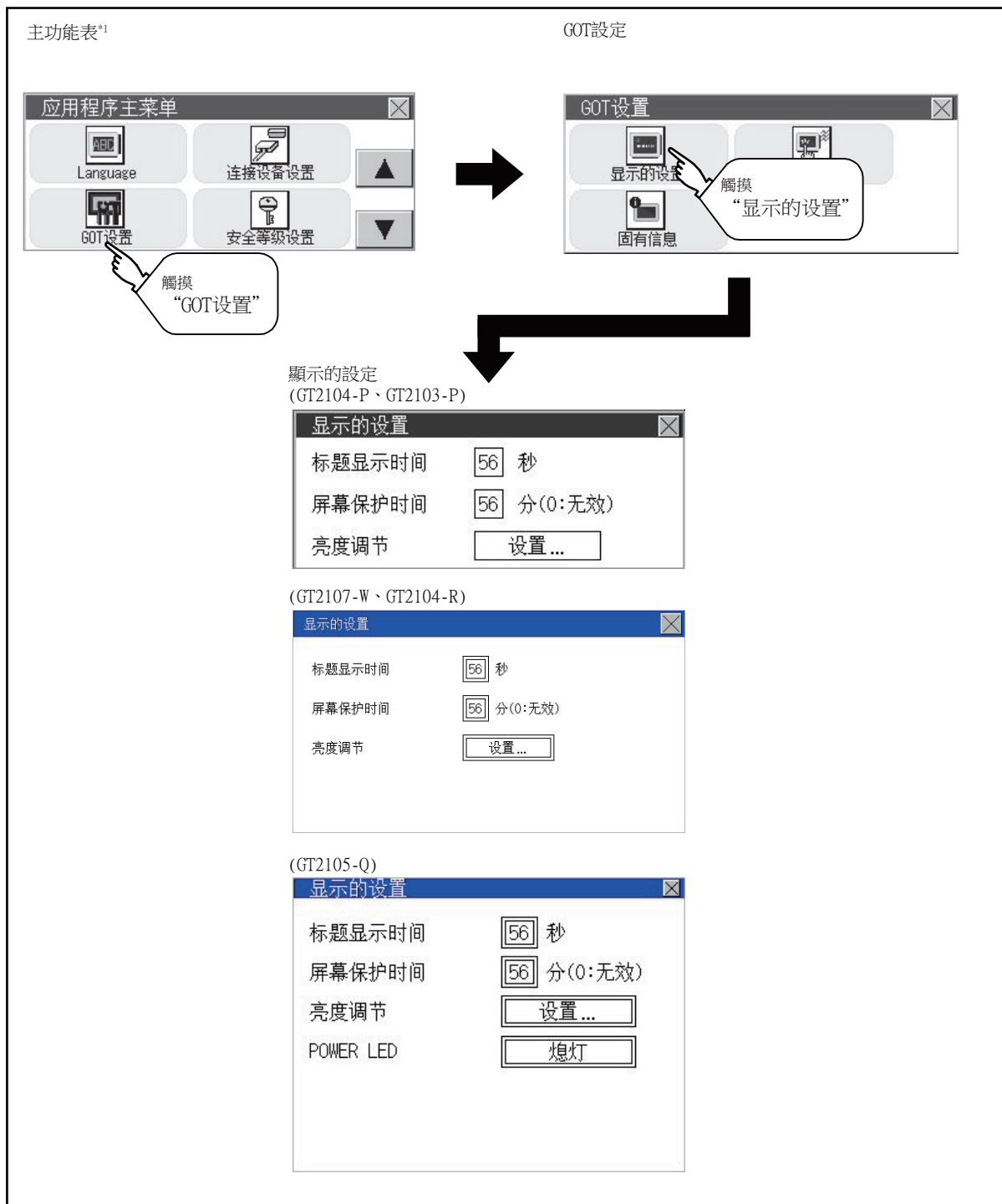
可以設定的項目如下，觸摸各項目部分後，會成為可進行各項設定的狀態。

項目	內容	設定範圍
標題顯示時間	可以設定主機啟動時標題顯示的時間。	0~60秒 (出廠設定值：1秒)
螢幕保護時間	可以設定從顧客停止觸摸面板操作，到螢幕保護功能啟動的時間。	0~60分鐘 (出廠設定值：0分鐘)
亮度調整	可以進行亮度的調整。 ➡ ■ 2. 亮度調整	-

POINT

- (1) 透過GT Designer3進行顯示的設定
請在GT Designer3的
[公共设置]→[GOT环境设置]→[GOT设置]中，設定標題顯示時間、螢幕保護時間、螢幕保護背光燈。
下載工程資料後，如果要修改部分設定，請透過GOT的顯示設定來執行設定變更。
➡ GT Designer3 (GOT2000) 說明
- (2) 螢幕保護時間
透過使用系統資訊功能，可從連接裝置強制切換為螢幕保護狀態（強制螢幕保護無效訊號），或將應用程式中設定的螢幕保護時間設為無效(自動螢幕保護無效訊號)。
➡ GT Designer3 (GOT2000) 說明

12.1.2 顯示設定的顯示操作



*1 主功能表的顯示請參照以下內容。

➡ 9.3 應用程式功能的顯示

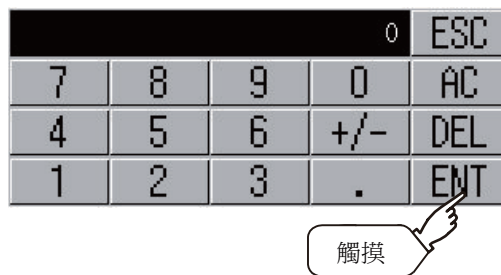
12.1.3 顯示的設定操作

■1. 標題顯示、螢幕保護時間

Step 1. 觸摸設定（數字）後，即顯示鍵盤。
透過鍵盤輸入數字。



Step 2. 透過數字鍵設定標題顯示時間後，觸摸“ENT”。



■2. 亮度調整

Step 1. 觸摸[亮度调节]後，即顯示亮度調整畫面。



Step 2. 顯示亮度調整畫面，觸摸要設定的項目。

(a) 顏色測試(僅限GT2104-P、GT2103-P)

每次觸摸後，就可以對背景燈顏色進行[白]、[绿]、[红]、[桃]、[橙]色的顏色測試。

(b) 亮度模式

每次觸摸後，可以在[標準]、[低亮度]間進行切換。

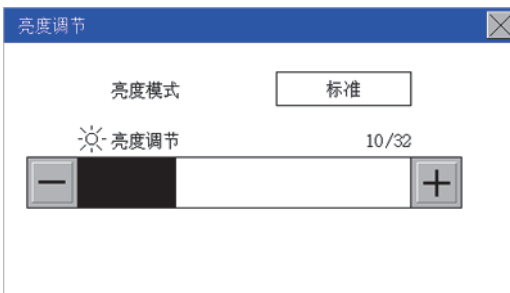
(C) 亮度調整

可以透過觸摸[+]、[-]鍵來調整亮度。

(GT2104-P、GT2103-P)

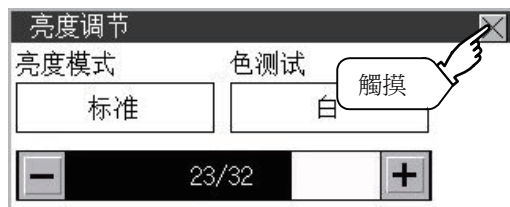


(GT2105-Q、GT2104-R)

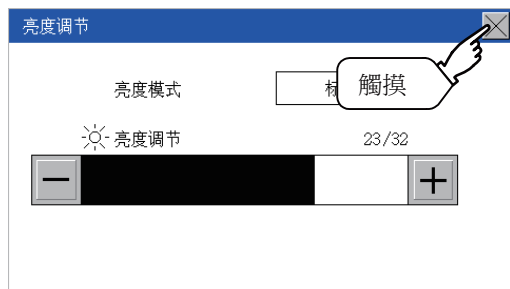


Step 3. 觸摸[x]按鈕後，將反映設定內容。

(GT2104-P、GT2103-P)

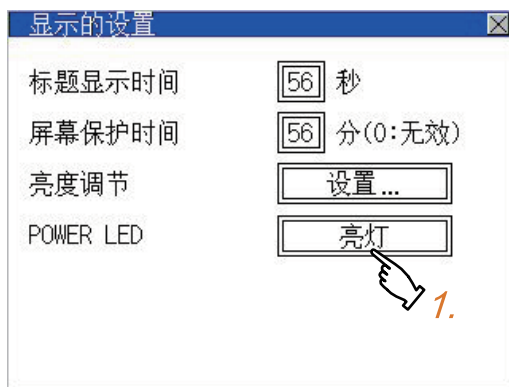


(GT2107-W、GT2105-Q、GT2104-R)

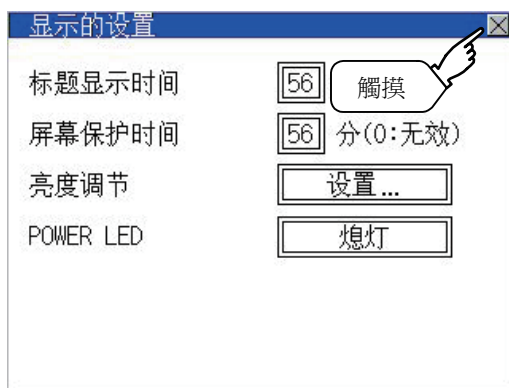


■3. POWER LED(僅限GT2105)

Step 1. 觸摸設定項目後，設定內容會發生變化。POWER LED: 亮燈 熄燈



Step 2. 觸摸[×]按鈕後，將確定已變更的設定。



12.2 操作的設定(與操作相關的設定)

12.2.1 操作的設定功能

可以進行GOT操作方面的設定。

可以設定的項目如下，觸摸各項目部分後，會成為可進行各項設定的狀態。

功能	內容	設定範圍
蜂鳴音設定	設定蜂鳴音量。	無/短/長 (出廠設定值:短)
視窗移動蜂鳴音設定	視窗被移動時，可以選擇有無蜂鳴音鳴叫。	有/無 (出廠設定值:有)
鍵反應速度	可以設定觸摸GOT畫面時觸摸面板的靈敏度。(防震)	$\pm 0 \sim +120^{*1}$
觸摸面板校準	可以修正觸摸面板的讀取誤差。 ▶▶ 12.2.4 觸摸面板的位置補償 (觸摸面板校準的設定)	-
切換應用程式呼叫鍵畫面	可以顯示應用程式呼叫鍵設定畫面。 ▶▶ 12.2.5 應用程式呼叫鍵的設定	-

*1 “按鍵反應速度”的設定值越大，鍵的反應越遲鈍。

“鍵反應速度” [ms]	標準(±0)	+10	+20	+40	+80	+120
--------------	--------	-----	-----	-----	-----	------

例如，觸摸GOT畫面1次而被當作觸摸2次時，請降低“鍵反應速度”的設定。

POINT

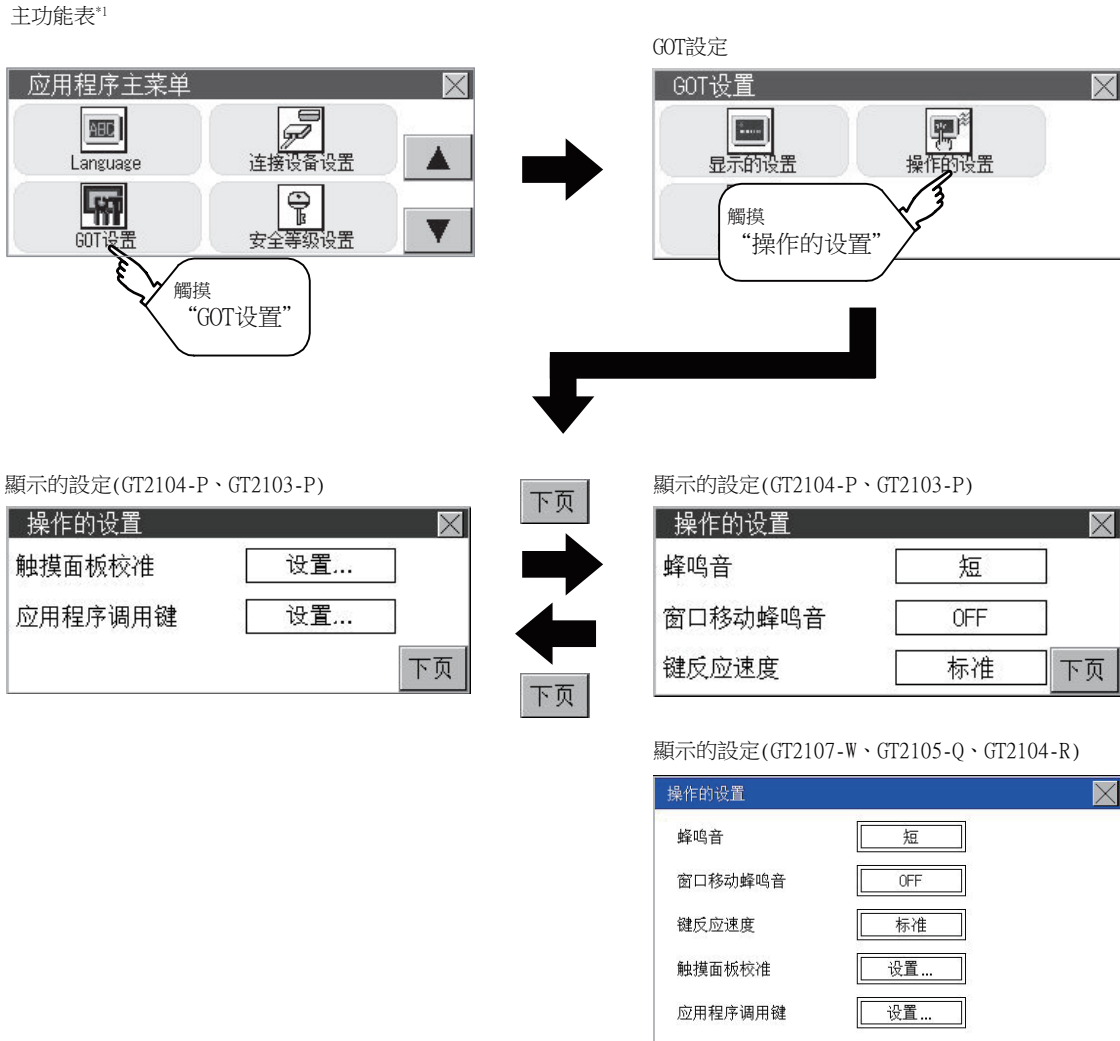
透過GT Designer3進行操作的設定

請在GT Designer3的[公共设置]→[GOT环境设置]→[GOT设置]中，設定蜂鳴音和視窗移動蜂鳴音。

下載工程資料後，如果要修改部分設定，請透過GOT的顯示設定來執行設定變更。

▶▶ GT Designer3 (GOT2000) 說明

12.2.2 操作設定的顯示操作



*1 主功能表的顯示請參照以下內容。

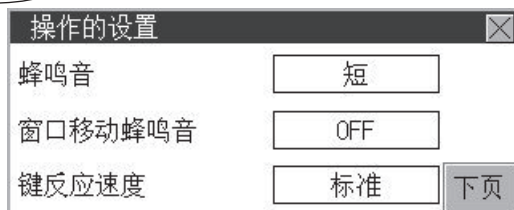
➡ 9.3 應用程式功能的顯示

12.2.3 操作的設定操作

■1. 蜂鳴音

Step 1. 觸摸設定項目，變更設定內容。

蜂鳴音：短 長 無

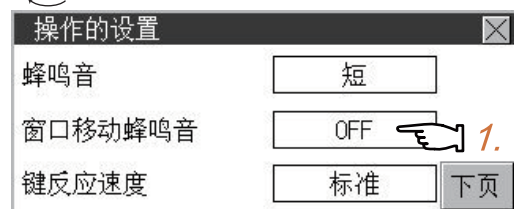


Step 2. 觸摸[x]按鈕後，將確定已變更的設定。

■2. 視窗移動蜂鳴音

Step 1. 觸摸設定項目，變更設定內容。

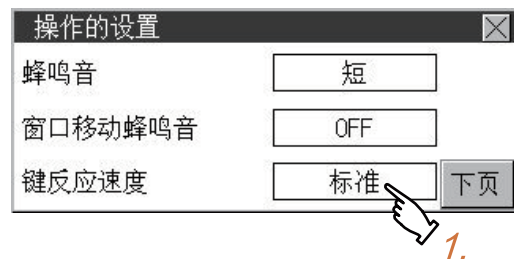
視窗移動蜂鳴音：ON OFF



Step 2. 觸摸[x]按鈕後，將確定已變更的設定。

■3. 按鍵反應速度的設定

Step 1. 觸摸設定項目後，設定內容^{*1}會發生變化。



Step 2. 變更設定後，請觸摸[x]按鈕。

確定設定並關閉設定畫面。

*1 “按鍵反應速度”的設定值越大，鍵的反應越遲鈍。

“鍵反應速度” [ms]	標準(±0)	+10	+20	+40	+80	+120

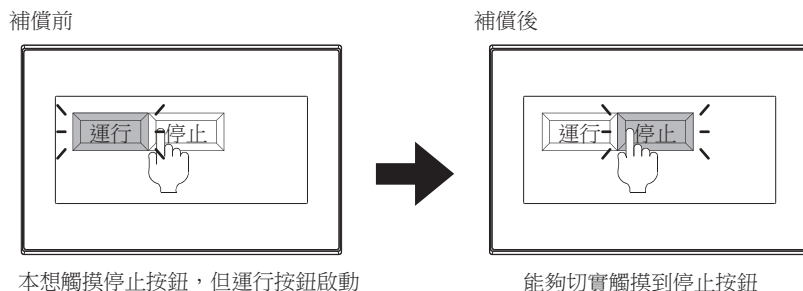
例如，觸摸GOT畫面1次而被當作觸摸2次時，請降低“鍵反應速度”的設定。

12.2.4 觸摸面板的位置補償（觸摸面板校準的設定）

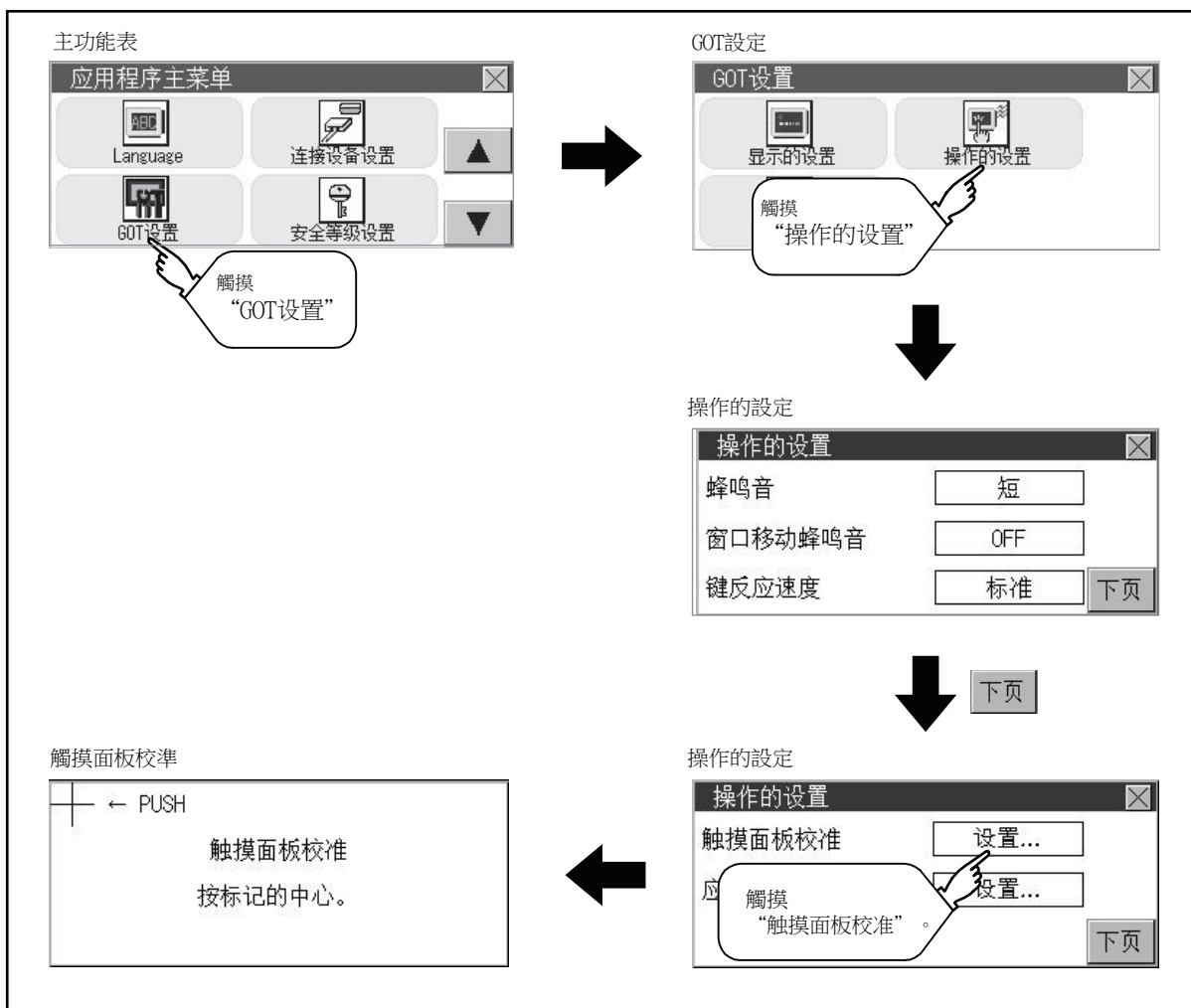
1. 觸摸面板校準的設定功能

可以修正觸摸位置的讀取誤差。

通常不需要調整，但是，經過一段時間的使用之後，物件位置與觸摸位置之間可能會發生偏移。物件位置與觸摸位置發生偏移時，請使用本功能進行位置補償。



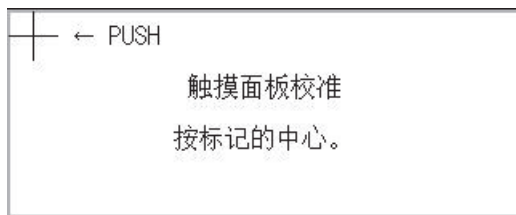
2. 觸摸面板校準設定的顯示操作



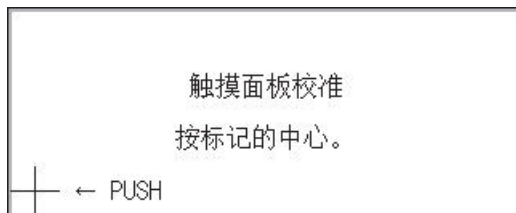
■ 3. 觸摸面板校準操作

依序以手指按下畫面上顯示的[+]，進行設定。

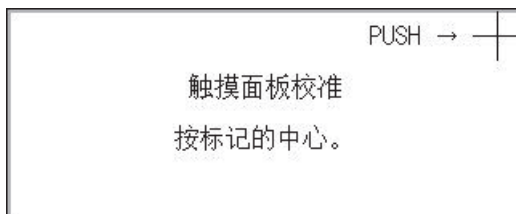
Step 1. 請正確觸摸左上角顯示的[+]的中心位置。



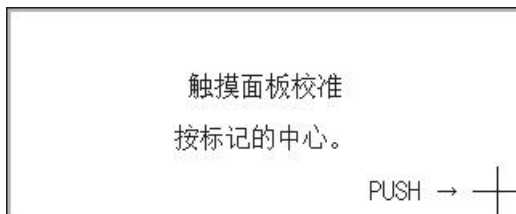
Step 2. 請觸摸左下角顯示的[+]。



Step 3. 請觸摸右上角顯示的[+]。



Step 4. 請觸摸右下角顯示的[+]。

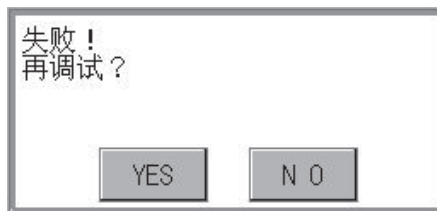


Step 5. Step4的操作結束後，觸摸屏的調整結束，再次顯示“操作的设置”畫面。

POINT

觸摸面板校準異常

如果觸摸面板校準操作的結果不可操作時，顯示下面的訊息。



“YES” 按鍵：返回觸摸面板校準畫面。

“NO” 按鍵：放棄觸摸面板校準結果，結束觸摸面板校準。

12.2.5 應用程式呼叫鍵的設定

■1. 應用程式呼叫鍵的設定功能

可指定用來呼叫應用程式的主功能表的按鍵位置。
設定按鍵位置時，可從畫面4角中選擇1點或者不指定（0點）。
此外，也能夠設定為按住花蜜那後切換到應用程式。
因此，能夠防止無意中切換到應用程式。

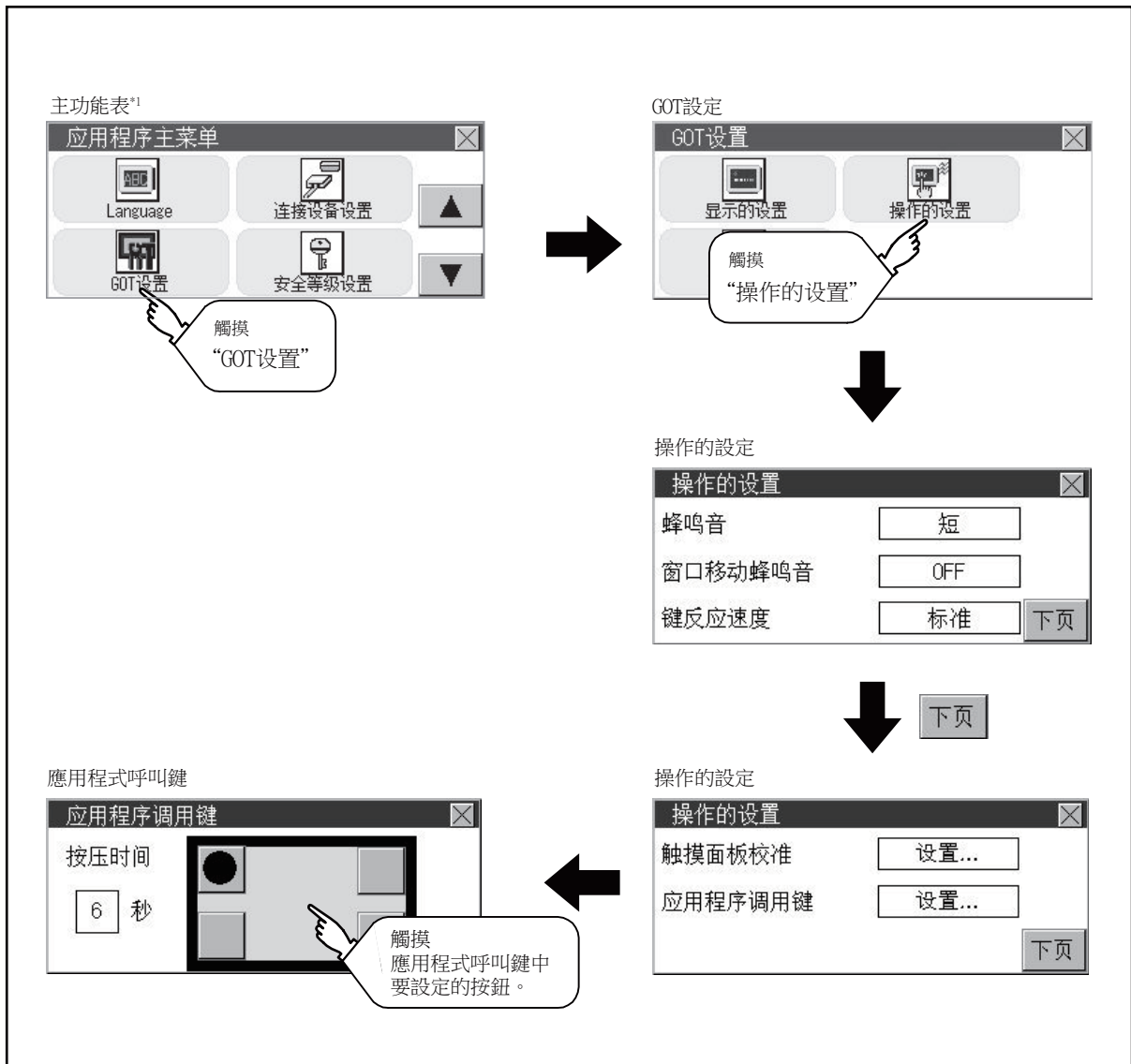
POINT

透過GT Designer3進行操作的設定

請在GT Designer3的[公共设置]→[GOT环境设置]→[GOT设置]中，設定應用程式呼叫鍵。
下載工程資料後，如果要修改部分設定，請透過GOT的顯示設定來執行設定變更。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 說明

■2. 應用程式呼叫鍵的顯示操作

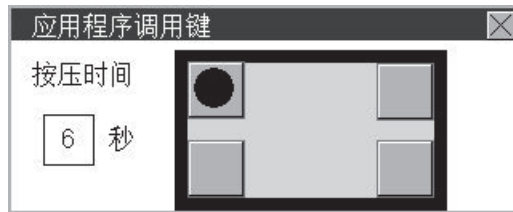


*1 主功能表的顯示請參照以下內容。

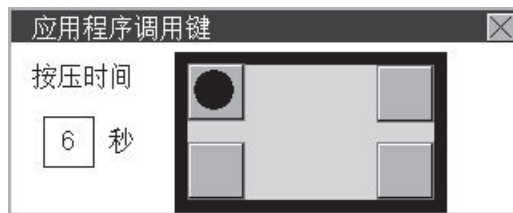
➡ 9.3 應用程式功能的顯示

■3. 應用程式呼叫鍵的設定操作

Step 1. 觸摸設定畫面的4角上顯示的 或者 。每次觸摸按鈕後，就會重複 。將要指定為按鍵位置的部分設定為 。
按鍵位置可指定為0~1點。



Step 2. 設定按住按鍵位置時切換到應用程式的時間。
觸摸事件的輸入區域。



Step 3. 觸摸輸入區域後，即顯示鍵盤。
透過鍵盤輸入數字。

Step 4. 觸摸[x]按鈕後，將確定已變更的設定。

POINT

- (1) 不設定應用程式呼叫鍵（設定為0點）時
不設定應用程式呼叫鍵（設定為0點）時，也可以透過以下操作顯示主功能表。
 - 在使用者自製畫面上按下已設定的擴充功能開關。
 - ➡ 9.3.1 主功能表的顯示操作
- (2) 限制應用程式的顯示、操作時
需要限制應用程式的顯示、操作使用者時，請在GT Designer3的GOT中設定密碼。要顯示應用軟體的主功能表時，將顯示密碼輸入畫面。
關於密碼設定的詳情，請參考下述手冊。
 - ➡ GT Designer3 (GOT2000) 說明

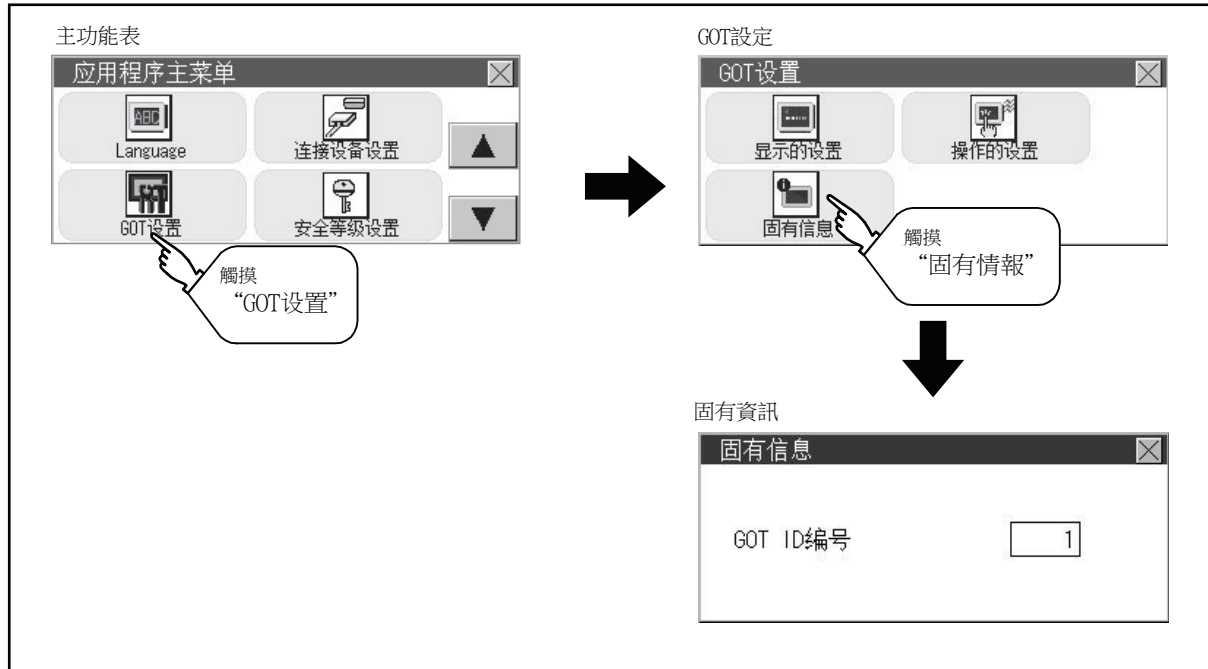
12.3 固有資訊

12.3.1 固有資訊的設定功能

可以設定固有資訊。

項目	內容	設定範圍
GOTID編號	可以對GOT設定ID編號作為固有資訊。	0~32767 < 預設值: 0 >

12.3.2 固有資訊的顯示操作



12.3.3 固有資訊的設定操作

Step 1. 觸摸設定項目後，即顯示鍵盤。透過鍵盤輸入數字。



Step 2. 觸摸[×]按鈕後，GOT將重新啟動，並以變更後的設定進行動作。

12.4 GOT元件監視

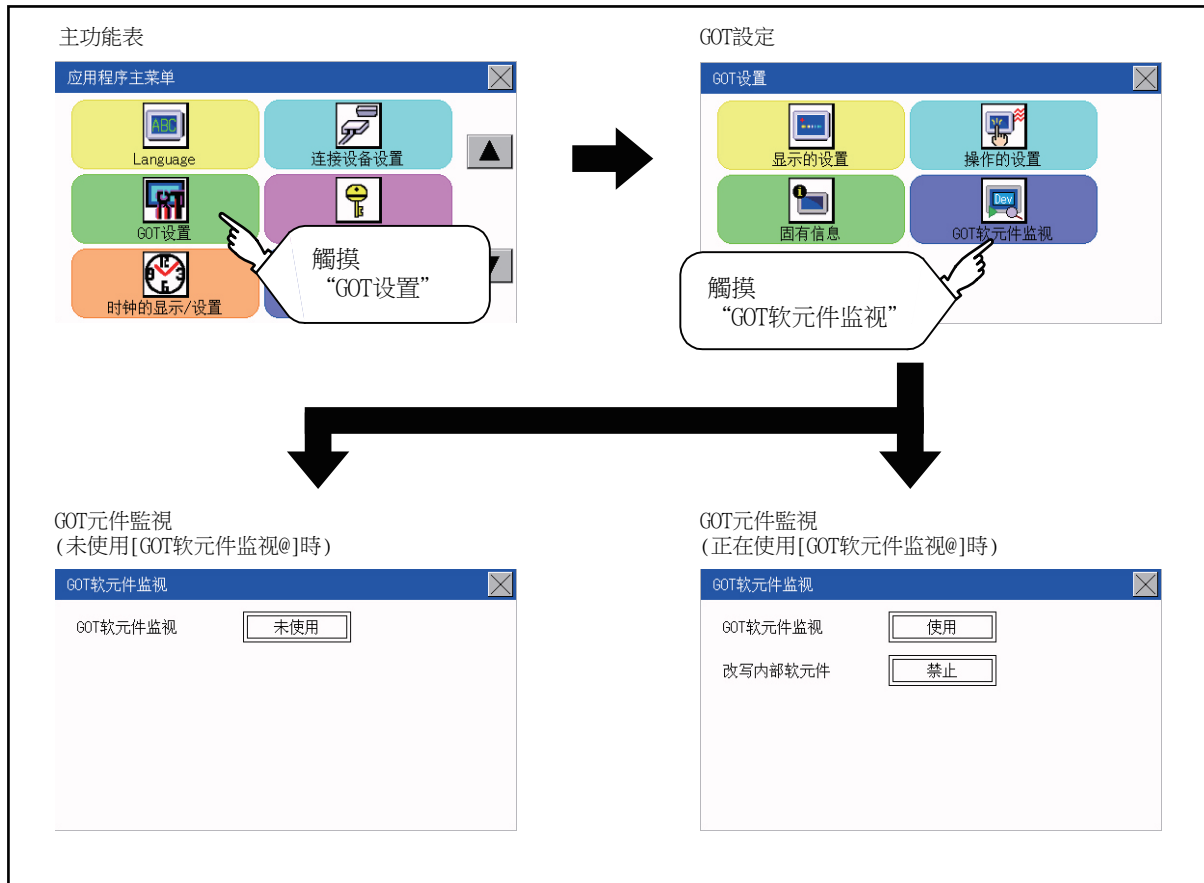
12.4.1 GOT元件監視的設定

可設定使用或未使用GOT診斷的GOT元件監視。

以下，將以GT2104-R為例進行說明。

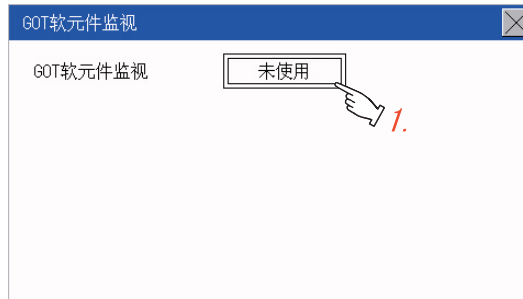
項目	內容	設定範圍
GOT元件監視	可設定使用或未使用GOT診斷的GOT元件監視。	未使用/使用 <預設：未使用>
改寫內部元件	可設定允許或禁止改寫GOT內部元件	禁止/允許 <預設：禁止>

12.4.2 GOT元件監視的顯示操作

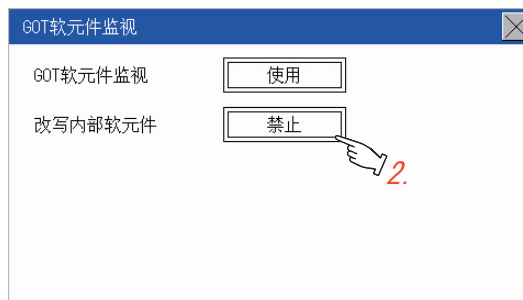


12.4.3 GOT元件監視的設定操作

Step 1. 使用GOT診斷的GOT元件監視時，觸摸設定項目，請設定為[使用]。



Step 2. 允許改寫GOT內部元件時，觸摸[改寫內部軟件]的設定項目，請設定為[允許]。



Step 3. 設定變更後，觸摸[×]按鈕，關閉設定畫面。

12.5 VNC伺服器功能(GT2107-W)

12.5.1 VNC伺服器功能的設定

VNC伺服器功能設定中，可以設定VNC伺服器功能的操作權保持時間。
關於VNC伺服器功能的詳情，請參照以下手冊。

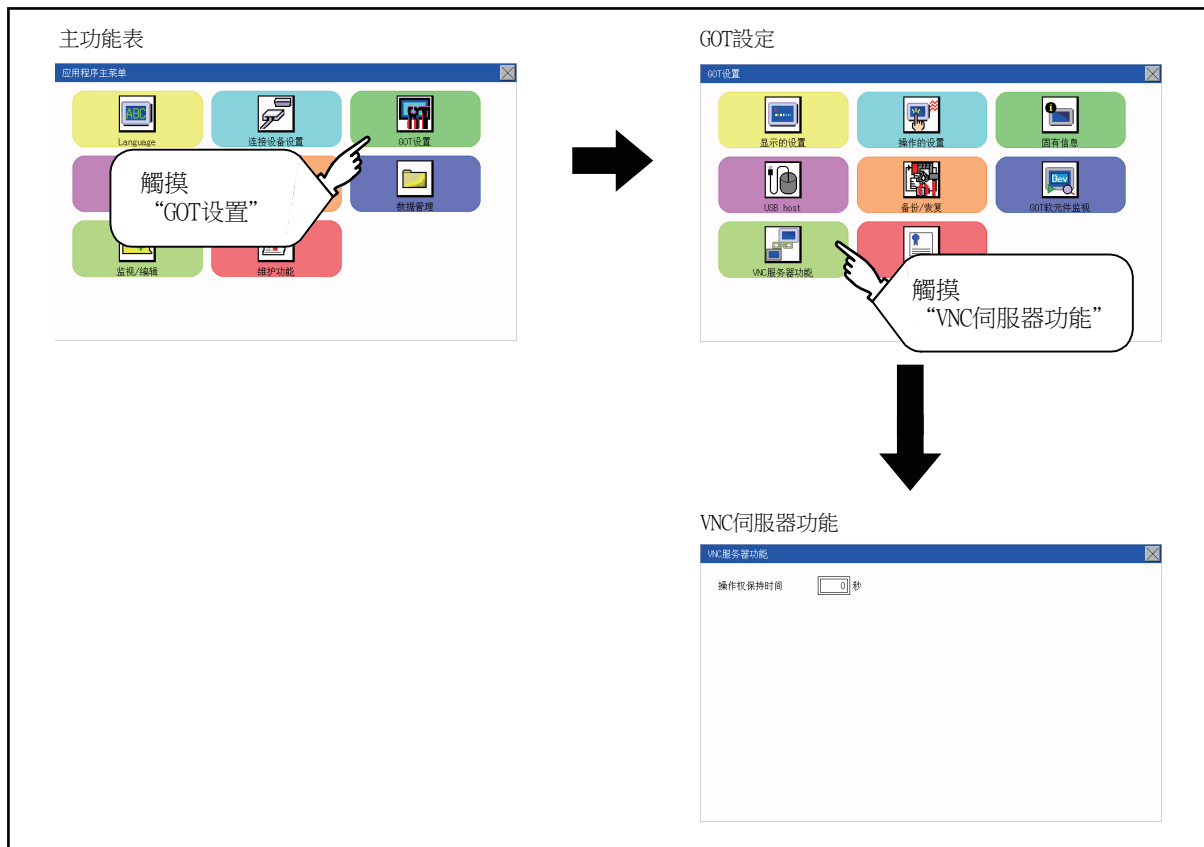
➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

項目	內容	設定範圍
操作權保持時間	在已取得操作權一方的裝置中進行了操作後，可以設定具備操作權狀態的持續時間。 (只要設定的時間還沒結束，沒有操作權的一方就無法取得操作權。)	0~3600秒 <出廠時：0秒>

POINT

- (1) 操作權保持時間解除訊號 (GS1792.b8)
將操作權保持時間解除訊號 (GS1792.b8) 置於ON時，操作權保持時間的設定無效。
- (2) 與GOT網路關聯功能設定的關係
SoftGOT-GOT連結功能的設定與GOT網路關聯功能的設定沒有關聯。
各設定的內容有效。

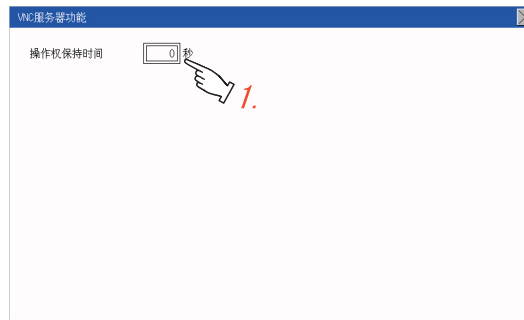
12.5.2 VNC伺服器功能的顯示操作



12.5.3 VNC伺服器功能的設定操作

■1. 操作權保持時間

Step 1. 觸摸[操作權保證時間]的輸入欄後，即顯示鍵盤。
使用鍵盤輸入操作權保持時間。



Step 2. 設定變更後，觸摸[×]按鈕，關閉設定畫面。

12.6 授權管理(GT2107-W)

12.6.1 授權管理的設定

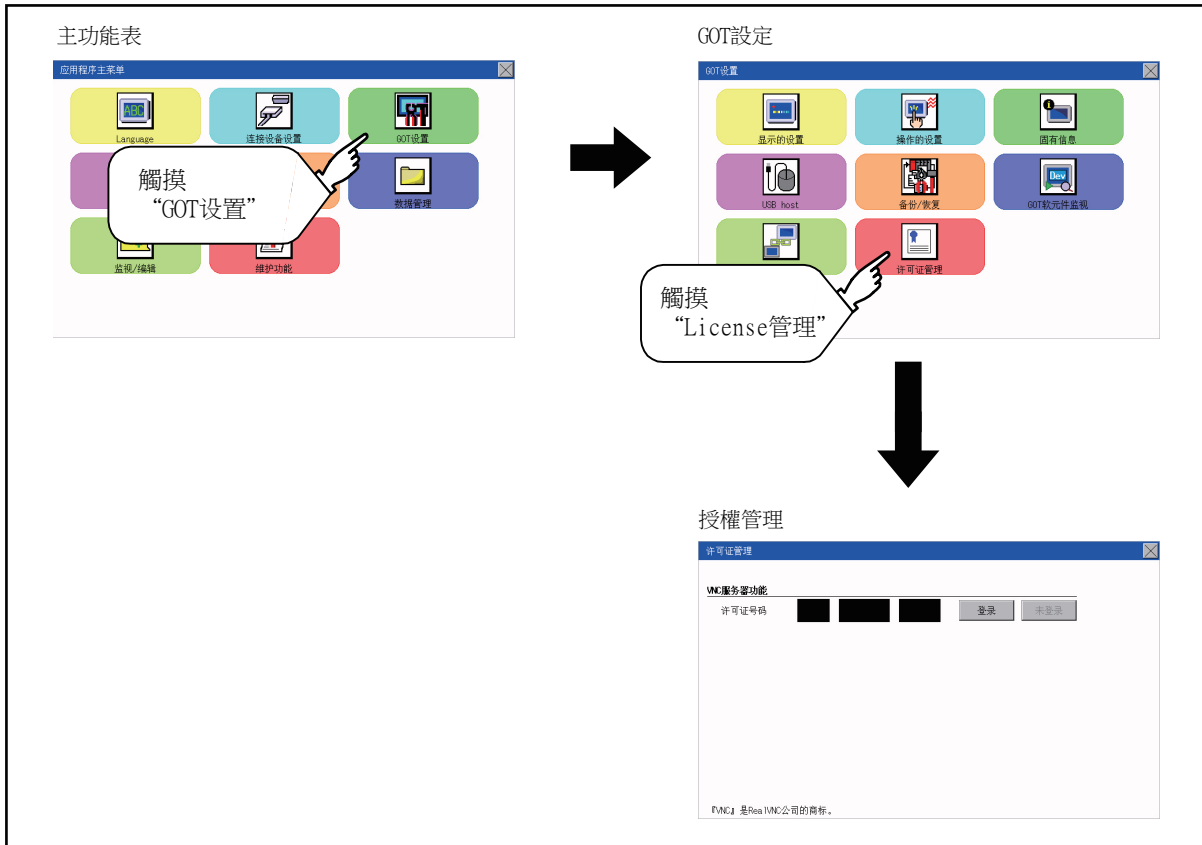
使用需要授權的功能時，需要向GOT登錄授權。
此外，要解除GOT中已登錄的授權時，在授權畫面中進行操作。

項目	內容	設定範圍
VNC伺服器功能	進行VNC伺服器功能的授權登錄/刪除。	-

可進行VNC伺服器功能的授權登錄/解除。
關於各功能的詳情，請參照以下內容。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

12.6.2 授權管理的顯示操作



12.6.3 授權管理的設定操作

■1. 向GOT登錄授權號碼時

Step 1. 在授權管理畫面中觸摸授權號碼輸入區後，畫面下方將顯示鍵盤。



Step 2. 觸摸[登錄]按鈕後，所輸入的授權號碼即被登錄。
不觸摸[登錄]而觸摸[x]按鈕時，不進行授權號碼的登錄。

Step 3. 登錄授權號碼後，觸摸[x]按鈕，授權管理畫面關閉。

■2. 解除GOT的授權號碼登錄時

Step 1. 要解除授權號碼的登錄時，觸摸[登錄解除]按鈕。



Step 2. 觸摸[x]按鈕，授權管理畫面關閉。

POINT

關於授權號碼的取得方法

關於授權號碼的取得方法，請就近向三菱電機系統服務株式會社、代理商或分公司諮詢。

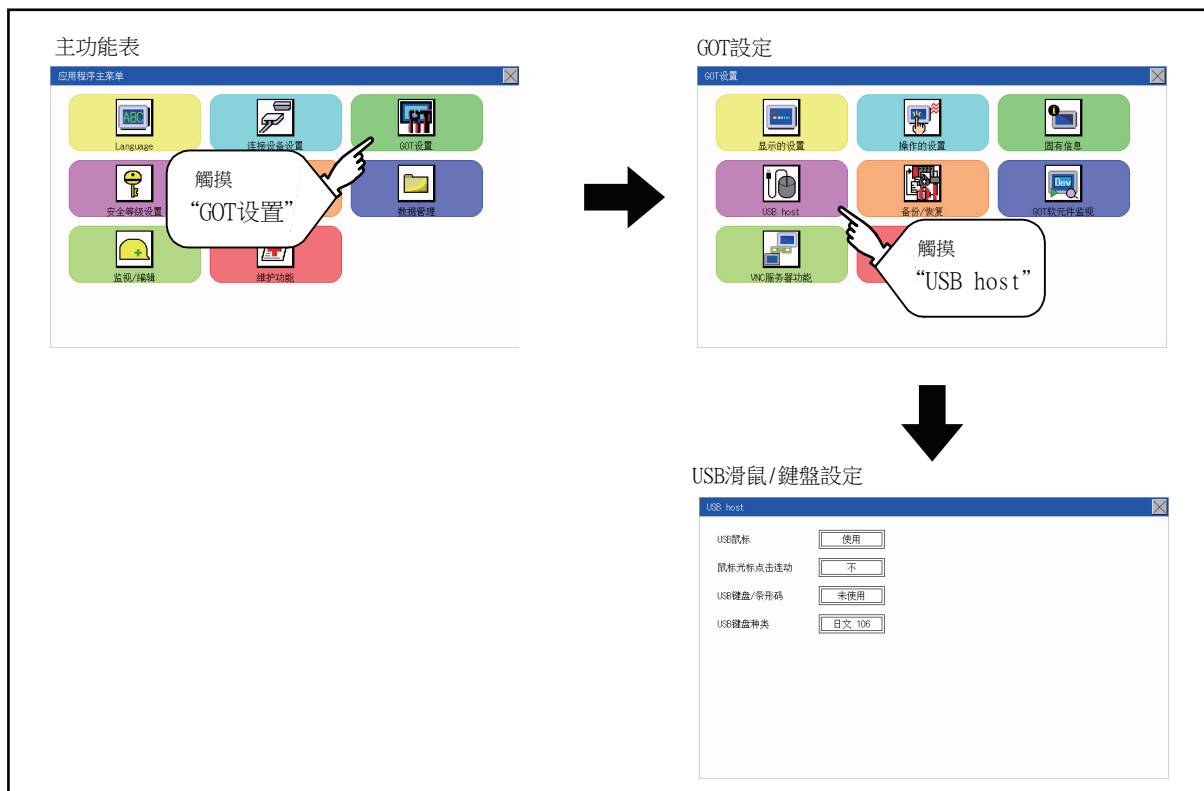
12.7 USB host(GT2107-W)

12.7.1 USB host的設定

要在GOT上安裝USB滑鼠、鍵盤使用時，需要進行USB滑鼠、鍵盤的設定。

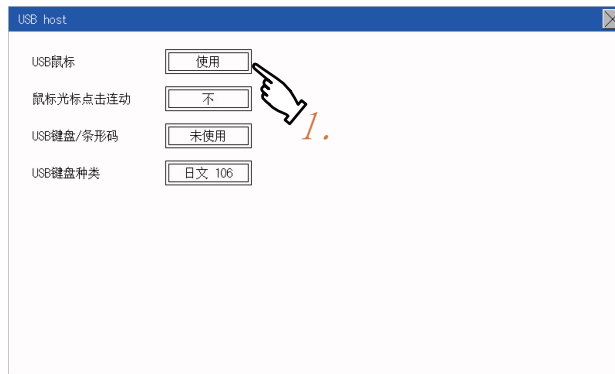
項目	內容	設定範圍
使用USB滑鼠	可設定是否使用USB滑鼠。	使用/未使用 <預設：使用>
滑鼠游標點擊聯動	可將滑鼠游標移動到觸摸部位。	是/否 <預設：否>
使用USB鍵盤/條碼	可設定是否使用USB鍵盤/條碼。	使用/未使用 <預設：未使用>
USB鍵盤類型	可設定USB鍵盤的類型。	日文106鍵盤/英文101鍵盤 <預設：日文106鍵盤>

12.7.2 USB host的顯示操作

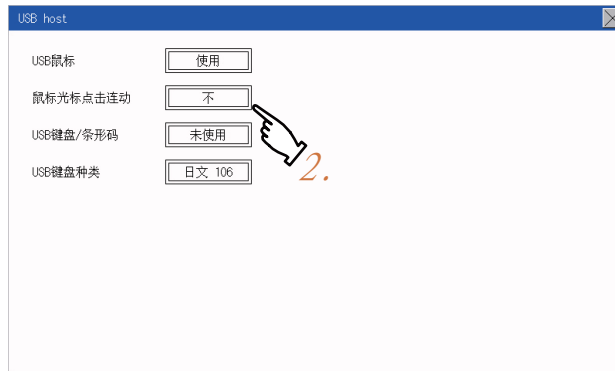


12.7.3 USB host的設定操作

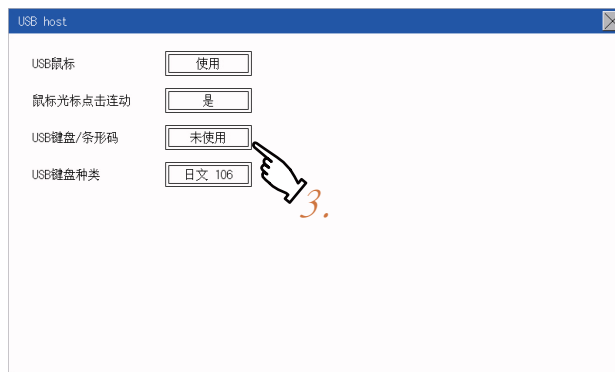
- Step 1.** 要使用USB滑鼠時，觸摸[USB滑鼠]的設定項目。
觸摸後，設定內容會發生變化。
(使用↔未使用)



- Step 2.** 要将游標移動到觸摸位置時，觸摸[鼠标光标點擊連動]的設定項目。
觸摸後，設定內容會發生變化。
(是↔否)

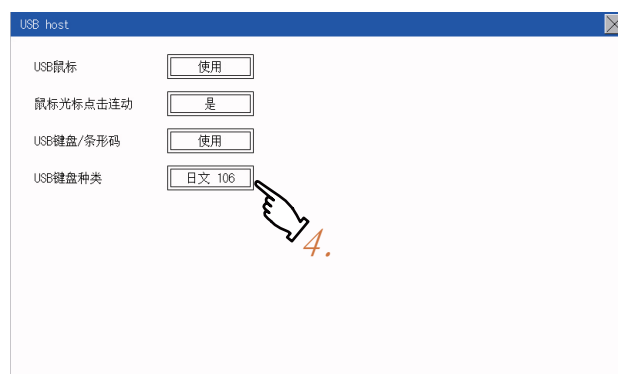


- Step 3.** 要使用USB鍵盤時，觸摸[USB鍵盤/条形码]的設定項目。
觸摸後，設定內容會發生變化。
(使用↔未使用)



Step 4. 要使用USB鍵盤時，觸摸[USB键盘类型]的設定項目。
觸摸後，設定內容會發生變化。

(日文106鍵盤 ⇄ 英文101鍵盤)



Step 5. 觸摸[×]按鈕後，會反映所變更的設定。

12.8 備份還原的儲存目標設定(GT2107-W)

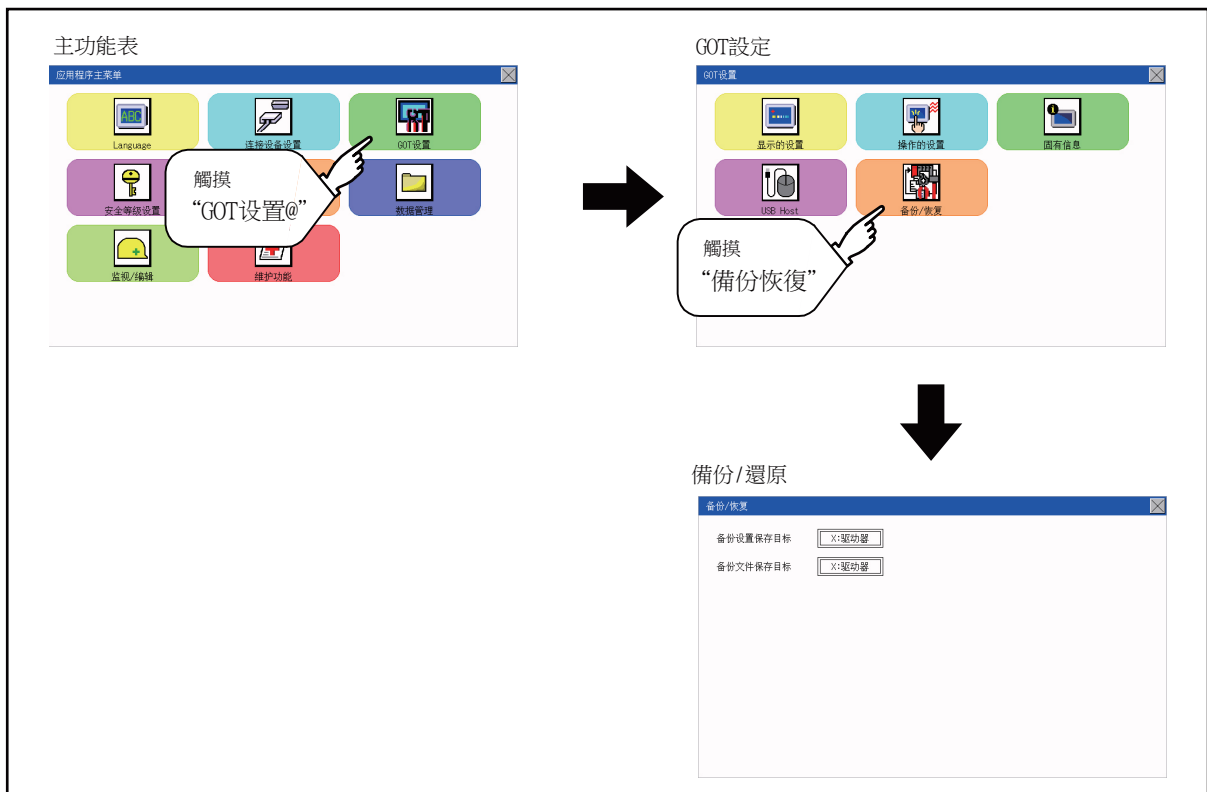
可以設定備份資料的儲存目標。
關於備份/還原功能的使用方法，請參照以下手冊。

➡ 15.8 備份/還原

可設定的項目如下表所示，觸摸各項目部位進行設定。

項目	內容	設定範圍
備份設定儲存目標	可以選擇儲存備份設定(連接裝置的參數、連接裝置側的密碼等)的驅動程式。	A：SD卡 E：USB磁碟機 X：磁碟機 <預設：X：磁碟機>
備份資料儲存目標	可以選擇儲存備份資料的磁碟機。	A：SD卡 E：USB磁碟機 X：磁碟機 <預設：X：磁碟機>

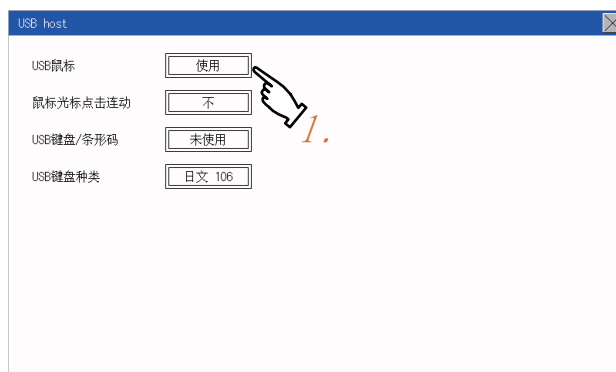
12.8.1 備份還原的儲存目標設定的顯示操作



12.8.2 備份/還原設定的設定操作

■ 1. 備份設定儲存目標、備份儲存目標

Step 1. 觸摸設定項目後，設定內容會發生變化。



Step 2. 觸摸[×]按鈕後，會反映所變更的設定，返回[GOT设置]畫面。

13. 安全性等級和操作員的設定（安全的設定）

13.1 安全性等級認證

■1. 安全性等級的變更功能

變更為在各物件和畫面切換中設定的安全性等級。

要變更安全性等級時，需要輸入透過GT Designer3設定的變更目標安全性等級的密碼。

▣ GT Designer3 (GOT2000) 說明

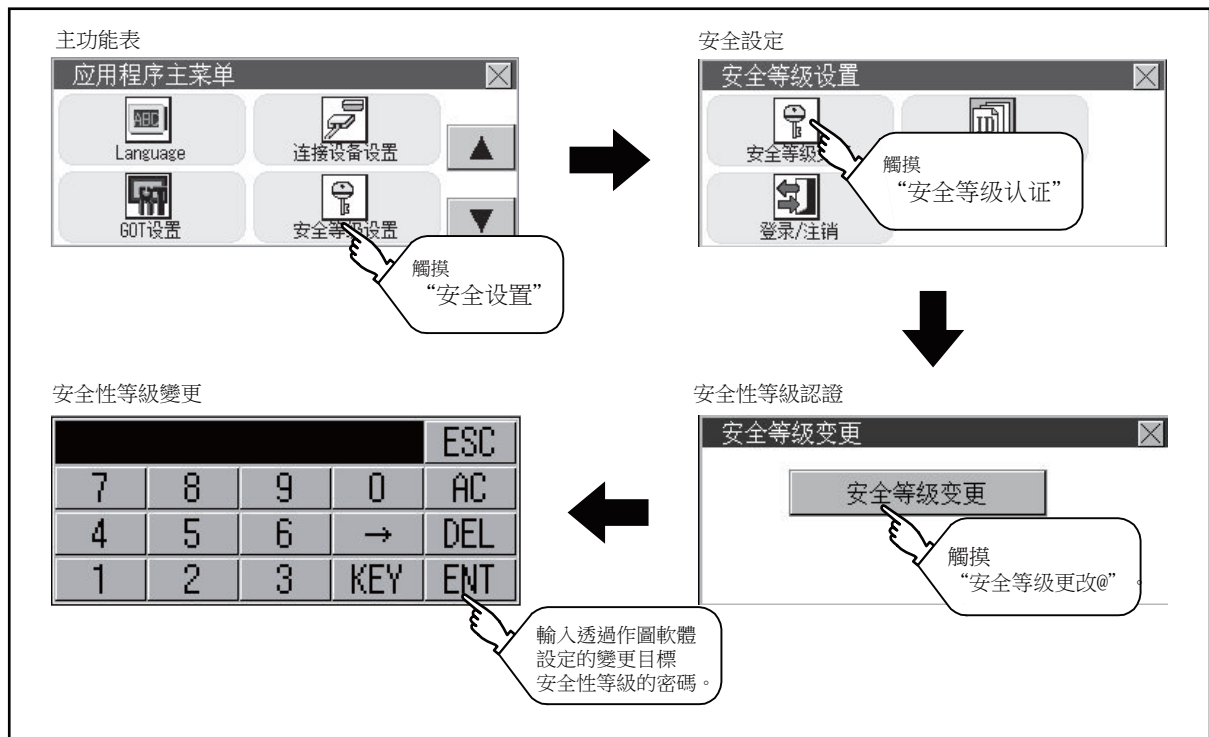
POINT

畫面顯示相關限制事項

GOT中不存在工程資料時，無法顯示安全性等級變更畫面。

請在將工程資料下載到GOT之後再變更安全性等級。

■2. 安全變更的顯示操作



■3. 安全性等級的變更操作

(1) 密碼的輸入操作

Step 1. 觸摸[0]~[9]、[A]~[F]鍵以輸入變更目標安全性等級的密碼。觸摸[KEY]按鈕可以變更輸入字元的類型。

				ESC
7	8	9	0	AC
4	5	6	→	DEL
1	2	3	KEY	ENT

Step 2. 要修改所輸入的字元時，請觸摸[Del]鍵刪除要修改的字元，重新輸入。

Step 3. 輸入密碼後，觸摸[Enter]鍵。
密碼不一致時，將顯示錯誤訊息。



Step 4. 觸摸[OK]按鈕後，再次返回密碼輸入畫面。

Step 5. 觸摸[x]按鈕後，將返回安全設定畫面。

POINT

關於安全性等級臨時變更時忘記還原

在臨時變更安全性等級後使用GOT時，請注意不要忘記將安全性等級還原到原來的等級。

13.2 操作員認證

13.2.1 操作員資訊管理

■1. 操作員管理

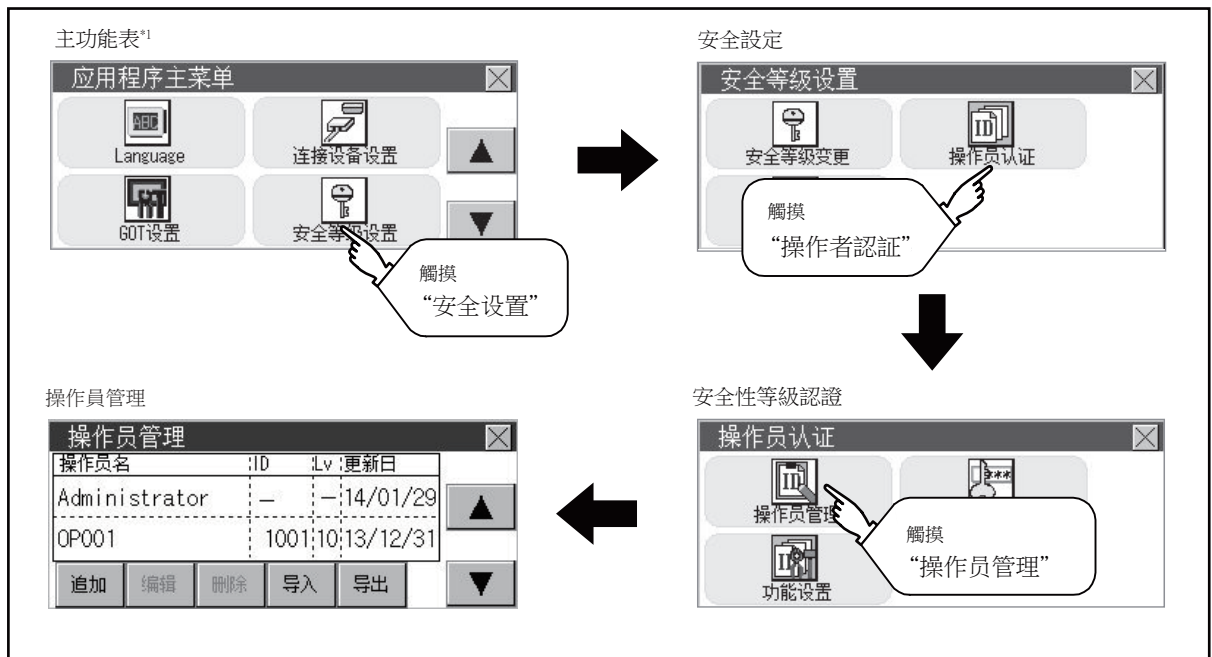
(1) 操作員管理的功能

顯示操作員認證功能中使用的操作員資訊清單，可以進行操作員的新增/編輯/刪除等。
 當操作員認證時的密碼有效期限過期後，可以變更密碼。
 可以設定操作員認證時的功能（自動登出時間、認證方法、密碼有效期限等）。
 關於操作員認證功能的詳情，請參照以下手冊。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 說明

功能	內容	參照頁面
操作員管理	可以進行操作員資訊的新增/編輯/刪除/匯入/匯出。	➡ 13 - 3, 13 - 6
新增	向GOT中新增操作員資訊。	➡ 13 - 7
編輯	對GOT中儲存的操作員資訊進行編輯。	➡ 13 - 9
刪除	刪除GOT中儲存的操作員資訊。	➡ 13 - 10
匯入	將事先匯出到SD卡中的操作員資訊匯入到GOT中。	➡ 13 - 11
匯出	將GOT中儲存的操作員資訊匯出到SD卡。	➡ 13 - 12
變更密碼	可以變更登錄/登出時使用的密碼。	➡ 13 - 13
功能設定	可以設定自動登出時間、密碼有效期限。	➡ 13 - 15

(2) 操作員管理的顯示操作

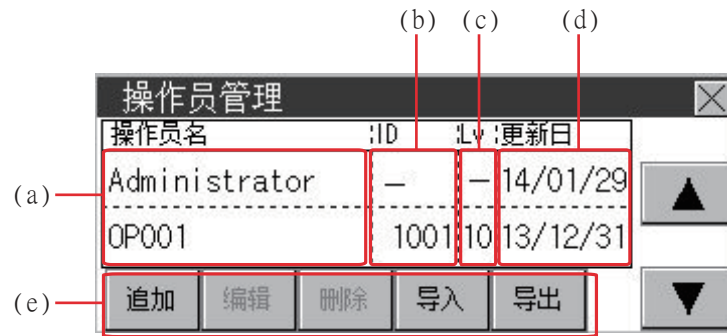


*1 主功能表的顯示請參照以下內容。

➡ 9.3 應用程式功能的顯示

(3) 操作員管理的顯示範例

(a) 操作員管理畫面



編號	項目	內容
(a)	操作員名	顯示操作員名。
(b)	ID	顯示操作員ID。
(c)	Lv	顯示操作員的安全性等級。
(d)	更新日期	顯示操作員資訊的最終更新日期。
(e)	操作鍵	各功能的執行鍵。

(b) 操作員編輯畫面

在操作員管理畫面中觸摸[追加]按鈕，或者在選擇操作員資訊後觸摸[編輯]按鈕，即顯示本畫面。可以編輯操作員資訊。

The image displays three sequential screenshots of the 'Operator Edit' (操作员编辑) interface. Each screen has a title bar with a close button (X).
- The first screen shows: 操作员名 (Operator Name) with value 'OP001', 操作员ID (Operator ID) with value '1001', and 等级 (Level) with value '10'. Buttons '下一页' (Next Page) and '保存' (Save) are on the right.
- The second screen shows: 密码 (Password) with masked characters '*****', 密码无期限 (Password Expiry) with value '有期限' (Valid), and 外部认证 (External Authentication) with value '未使用' (Not Used). Buttons '下一页' and '保存' are on the right.
- The third screen shows: 外部认证用ID (External Authentication ID) with value 'A00000001000000000'. Buttons '下一页' and '保存' are on the right.
A large black arrow on the left indicates the flow from the first screen to the second, and then to the third. '下一页' buttons are also shown between the screens.

編號	項目	內容
(a)	操作員名	顯示/輸入操作員名。(最多可輸入16個英文字母或數字)
(b)	操作員ID	顯示/輸入操作員ID。 (設定範圍：1~32766，最大登錄數：255)
(c)	等級	顯示/輸入操作員的安全性等級。(0~15)
(d)	密碼	輸入密碼。(最多可輸入16個英文字母或數字)
(e)	密碼無期限	切換密碼有效期限的有/無。
(f)	外部認證	切換使用/不使用外部認證。
(g)	外部認證用ID	顯示/輸入外部認證用ID。 (外部認證設定範圍：4~32位英文字母或數字*1)
(h)	儲存	儲存設定內容。

*1 16進位數用視窗，可以在A-F或0-9的設定範圍內進行輸入。

(4) 操作員管理的操作

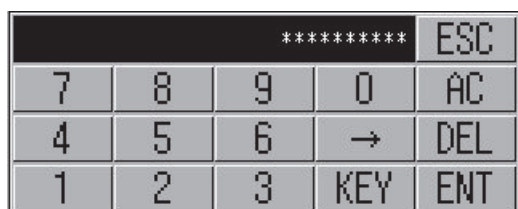
Step 1. 觸摸[操作者認證]→[操作員管理]。



Step 2. 顯示管理員密碼認證畫面，請輸入管理員密碼。



觸摸[KEY]按鈕可以變更輸入字元的類型。



輸入完成後，觸摸[Enter]鍵。

Step 3. 正確輸入管理員密碼後，即顯示操作員管理畫面。



關於操作開關的詳情，請參照以下內容。

[追加]

➡ (5) 新增操作

[編輯]

➡ (6) 編輯操作

[刪除]

➡ (7) 刪除操作

[導入]

➡ (8) 匯入操作

[导出]

➡ (9) 匯出操作

Step 4. 觸摸右上角顯示的[x]後，將返回上一畫面。

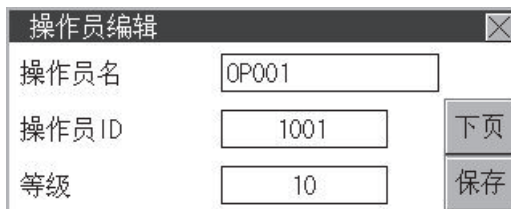
(5) 新增操作

向GOT中新增操作員資訊。

Step 1. 觸摸[追加]按鈕。



Step 2. 顯示操作員編輯畫面。觸摸[下页]開關，顯示要編輯的項目後，觸摸要編輯的項目。

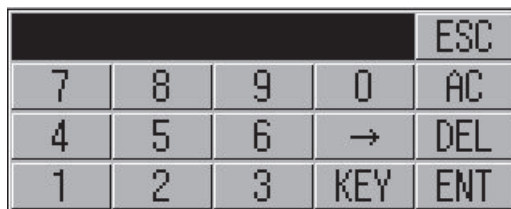


1) 操作員名

觸摸操作員名後，即顯示鍵盤。透過鍵盤輸入操作員名。

觸摸[KEY]按鈕可以變更輸入字元的類型。

輸入完成後，觸摸[ENT]鍵。



2) 操作員ID

觸摸操作員ID後，即顯示鍵盤。輸入操作員ID。

觸摸[KEY]按鈕可以變更輸入字元的類型。

輸入完成後，觸摸[ENT]鍵。

3) 等級

觸摸等級後，即顯示鍵盤。輸入操作員等級。

觸摸[KEY]按鈕可以變更輸入字元的類型。

輸入完成後，觸摸[ENT]鍵。

登錄中的操作員在變更了等級時，將在登出後重新登錄時使用新的等級。

4) 密碼

要變更密碼時，觸摸密碼。顯示鍵盤後，輸入密碼。

輸入完成後，觸摸[ENT]鍵。

密碼輸入完成後，即顯示新密碼輸入確認對話方塊，重新輸入相同的密碼。

The image shows a dialog box titled '新密碼' (New Password) with a close button in the top right corner. The text inside says '請輸入新密碼。' (Please enter the new password.) and '新密碼' (New Password) above a blacked-out input field. Below the dialog box is a virtual keyboard with the following layout:

*****				ESC
7	8	9	0	AC
4	5	6	→	DEL
1	2	3	KEY	ENT

5) 密碼期限

要切換密碼的有效期限時，觸摸“密碼期限”的對話方塊以切換設定。

[有期限] ⇄ [無期限]

The image shows a dialog box titled '操作员编辑' (Operator Edit) with a close button in the top right corner. It contains the following fields and buttons:

- 密碼: *****
- 密碼無期限: 有期限 (selected)
- 外部認證: 未使用
- Buttons: 下頁, 保存

6) 外部認證

要使用外部認證時，觸摸對話方塊以切換設定。

[使用] ⇄ [不使用]

The image shows a dialog box titled '操作员编辑' (Operator Edit) with a close button in the top right corner. It contains the following fields and buttons:

- 密碼: *****
- 密碼無期限: 有期限
- 外部認證: 未使用
- Buttons: 下頁, 保存

7) 外部認證用ID

觸摸外部認證用ID對話方塊後，即顯示16進位數字鍵，輸入外部認證用ID。輸入完成後，觸摸[Enter]鍵。

將認證方式設定為外部認證時，還可以透過外部認證裝置輸入外部認證用ID。

The image shows a dialog box titled '操作员编辑' (Operator Edit) with a close button in the top right corner. It contains the following fields and buttons:

- 外部認證用ID: A000000100000000
- Buttons: 下頁, 保存

Step 3. 輸入所有項目並觸摸[保存]按鈕後，輸入的操作員資訊將被儲存。觸摸右上角顯示的[x]後，將返回上一畫面。

POINT

設定儲存

如果不觸摸[保存]按鈕就觸摸[x]，設定內容將不被儲存，將返回上一畫面。

如果要儲存設定內容，請務必觸摸[保存]按鈕。

(6) 編輯操作

對GOT中儲存的操作員資訊進行編輯。

Step 1. 觸摸選擇要編輯的操作員資訊。



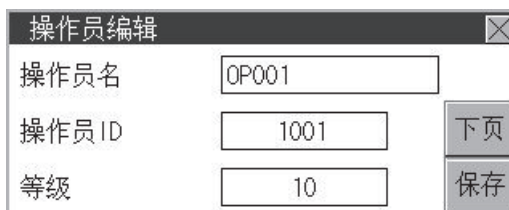
Step 2. 觸摸[编辑]按鈕。

Step 3. 顯示操作員編輯畫面。觸摸[下页]開關，顯示要編輯的項目後，觸摸要編輯的項目。

- 1) 等級
- 2) 密碼
- 3) 密碼期限
- 4) 外部認證
- 5) 外部認證用ID

關於編輯方法，請參照以下內容。

➡ (5) 新增操作



Step 4. 輸入所有項目並觸摸[保存]按鈕後，輸入的操作員資訊將被儲存。觸摸右上角顯示的[×]後，將返回上一畫面。

POINT

設定儲存

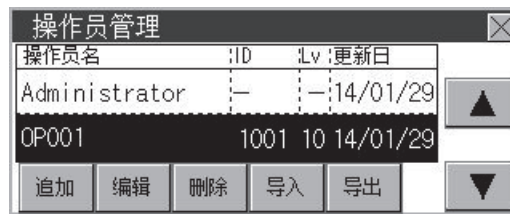
如果不觸摸[保存]按鈕就觸摸[×]，設定內容將不被儲存，將返回上一畫面。

如果要儲存設定內容，請務必觸摸[保存]按鈕。

(7) 刪除操作

刪除GOT中儲存的操作員資訊。

Step 1. 觸摸選擇要刪除的操作員資訊。



Step 2. 觸摸[刪除]按鈕後，該操作員資訊將被刪除。觸摸右上角顯示的[×]後，將返回上一畫面。

(8) 匯入操作

將事先匯出到SD卡中的操作員資訊匯入到GOT中。

Step 1. 觸摸[导入]按鈕。



操作员名	ID	Lv	更新日
Administrator	-	-	14/01/29
OP001	1001	10	13/12/31

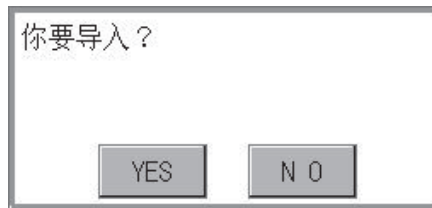
追加 编辑 删除 导入 导出

Step 2. 顯示下圖所示的對話方塊。

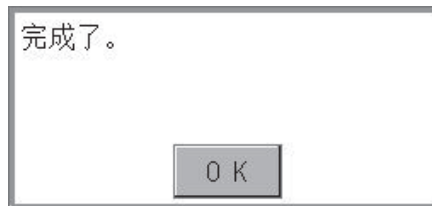
觸摸[YES]按鈕後，會顯示管理員密碼認證畫面，請輸入管理員密碼。

觸摸[KEY]按鈕可以變更輸入字元的類型。

輸入完成後，觸摸[Enter]鍵。



Step 3. 正確輸入管理員密碼後，即顯示下圖所示的對話方塊，SD卡中儲存的操作員資訊即被匯入到GOT中。



(9) 匯出操作

將GOT中儲存的操作員資訊匯出到SD卡。

Step 1. 觸摸[导出]按鈕。



Step 2. 顯示下圖所示的對話方塊。



Step 3. 根據檔案的輸出格式，請觸摸以下按鈕。

二進位檔案：

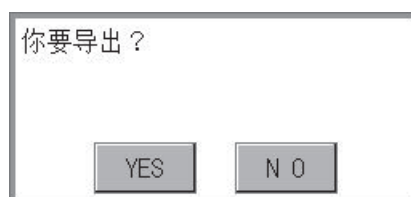
[BIN]按鈕

CSV檔案：

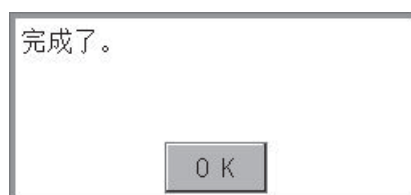
[CSV]按鈕

Step 4. 顯示下圖所示的對話方塊。

要匯出時，觸摸[YES]按鈕。



Step 5. 顯示下圖所示的對話方塊，GOT中儲存的操作員資訊即被匯出到SD卡中。
(檔案名：AUTHINF.G2U)

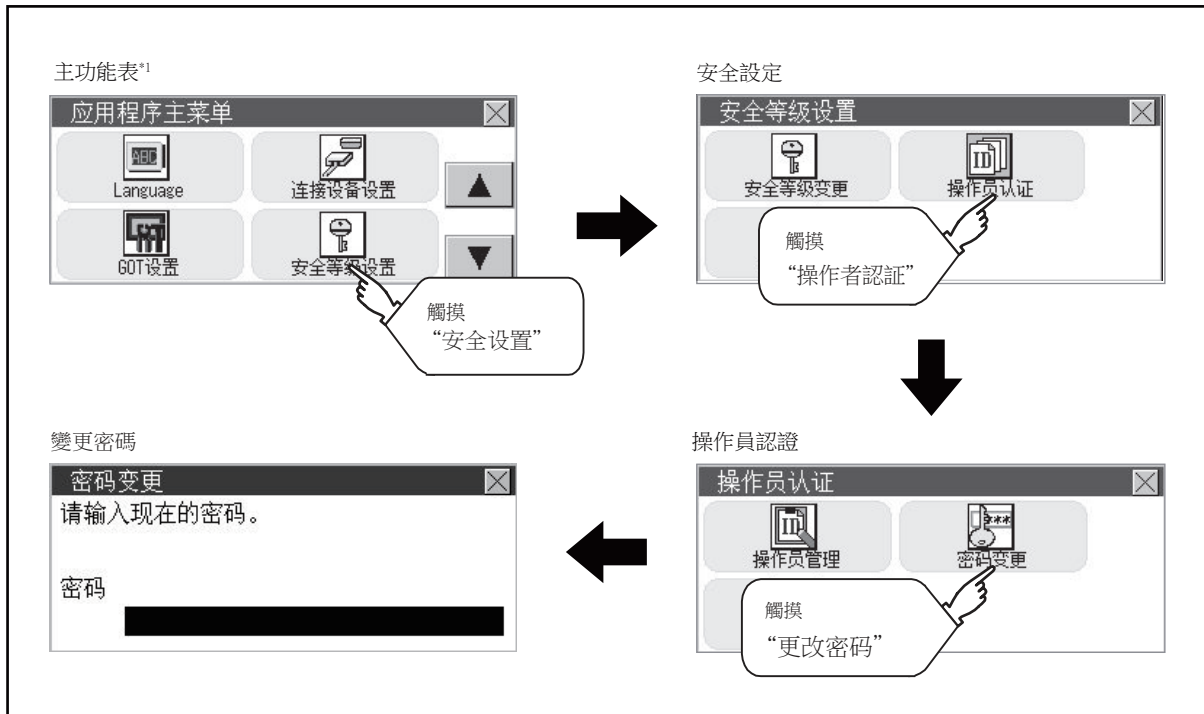


13.2.2 變更密碼

■1. 變更密碼的功能

可以變更操作員認證中使用的密碼。
變更密碼時，需要事先以要變更密碼的操作員ID登錄到GOT。

■2. 變更密碼的顯示操作

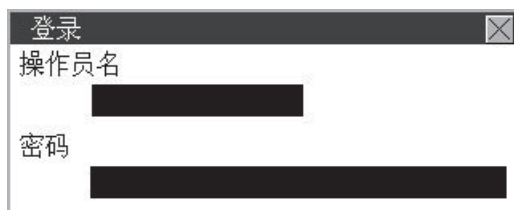


*1 主功能表的顯示請參照以下內容。

➡ 9.3 應用程式功能的顯示

■3. 變更密碼的操作

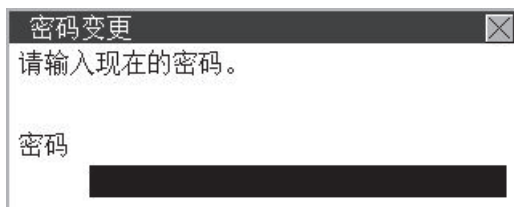
Step 1. 請透過觸摸[安全設置]→[登入/登出]，以要變更密碼的操作員ID登錄到GOT上。



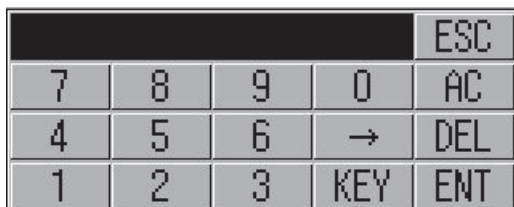
Step 2. 在操作員設定功能表中觸摸[更改密碼]後，即顯示操作員認證：變更密碼對話方塊。



Step 3. 請在操作員認證：變更密碼對話方塊中輸入當前的密碼。

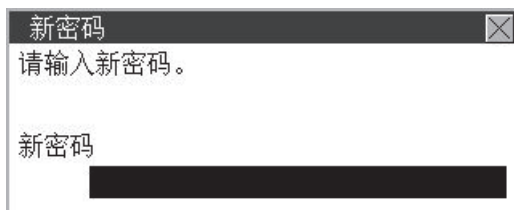


觸摸[KEY]按鈕可以變更輸入字元的類型。



輸入完成後，觸摸[ENT]鍵。

Step 4. 請輸入新密碼。



Step 5. 輸入後請再次輸入新密碼。

Step 6. 正確輸入新密碼後，即顯示下圖所示的對話方塊，密碼即被變更。



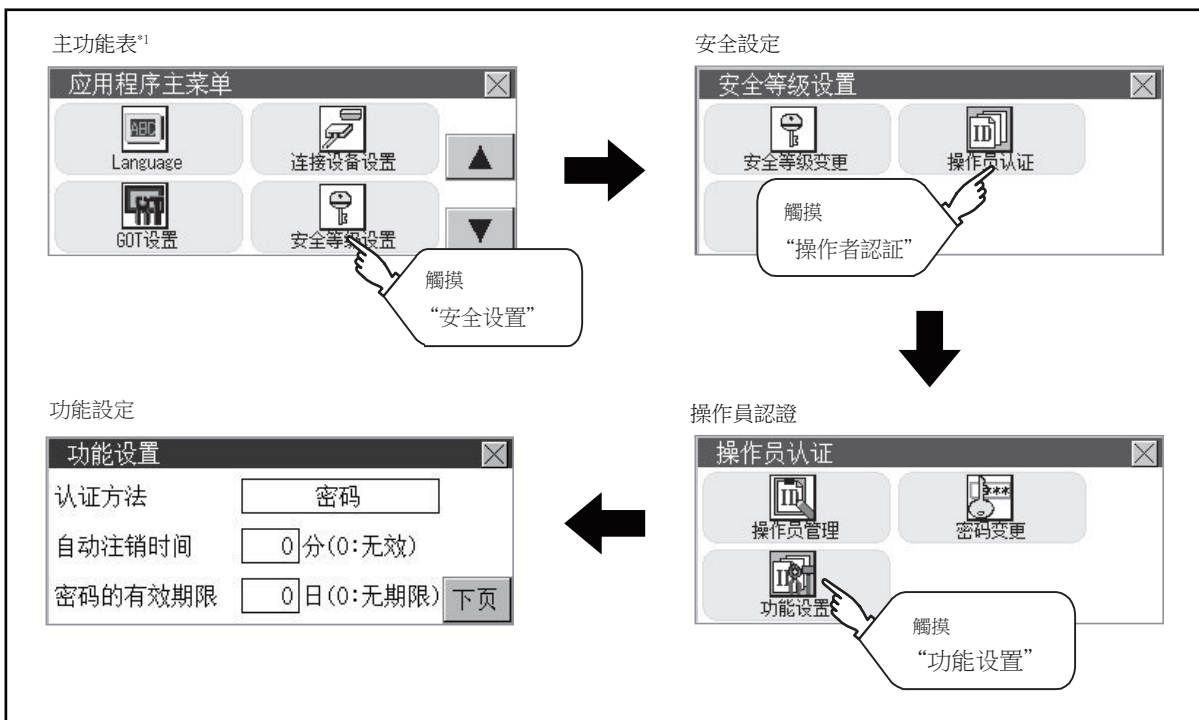
13.2.3 功能設定

■1. 功能設定的功能

可以設定操作員資訊的功能。可設定的項目如下所示。

項目	內容	參照頁面
認證方法	切換認證方法。 [密碼]、[外部認證]、[外部認證/密碼]	➡ 13 - 16
自動登出時間	可以設定從最後操作GOT開始到自動登出為止的時間。(1~60分鐘，0為無效)	➡ 13 - 16
密碼有效期限	要定期變更操作員認證所使用的密碼時進行設定。(1~1000日，0為無期限) 設定密碼後超過了有效期限的日數時。將要求操作員變更密碼。	➡ 13 - 16
外部認證用ID起始位置	可以在外部認證裝置中讀取的資料中設定外部認證用ID的起始位置 (位元組數)。(0~1998位元組)	➡ 13 - 16
外部認證用ID的有效位元組數	可以設定外部認證ID的有效位元組數。(2~16位元組)	➡ 13 - 16

■2. 功能設定的顯示操作



*1 主功能表的顯示請參照以下內容。

➡ 9.3 應用程式功能的顯示

■3. 功能設定的操作

Step 1. 觸摸[操作者認證]→[功能设置]後，即顯示管理員密碼認證對話方塊。



Step 2. 正確輸入管理員密碼後，即顯示功能設定畫面。
透過[下页]開關切換設定畫面，觸摸要設定的項目。



1) 認證方法

切換認證方法。

觸摸項目後，每次觸摸時按[密碼]→[外部認證]→[外部認證/密碼]的順序切換。

0				ESC
7	8	9	0	AC
4	5	6	+/-	DEL
1	2	3	.	ENT

2) 自動登出時間

觸摸自動登出時間的設定後，即顯示數字鍵，請輸入設定時間。輸入完成後，觸摸[ENT]鍵。

3) 密碼有效期限

觸摸密碼有效期限的設定後，即顯示數字鍵，請輸入設定時間。輸入完成後，觸摸[Enter]鍵。

4) 外部認證用ID起始位置

可以在外部認證裝置中讀取的資料中設定外部認證用ID的起始位置（位元組數）。



5) 外部認證用ID的有效位元組數

可以設定外部認證用ID的有效位元組數。

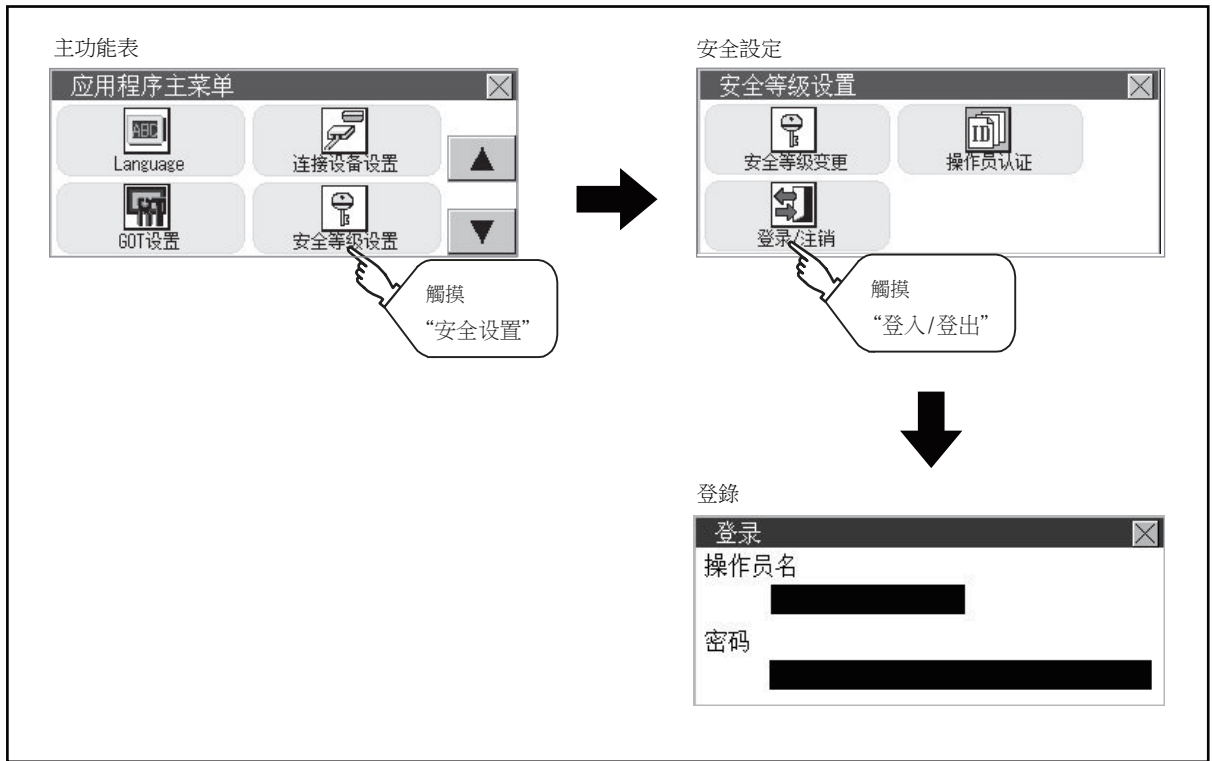
（僅限認證方法為[外部認證]、[外部認證/密碼]時有效。）

Step 3. 觸摸右上角顯示的[×]後，將儲存設定內容並返回上一畫面。

13.3 登錄/登出

登錄後，請實施操作員管理，變更密碼。

■1. 登錄/登出的顯示操作



■2. 登錄/登出的操作

(1) 登錄

Step 1. 請輸入操作員名和密碼，然後登錄。
也可以透過外部認證裝置進行登錄。

登录

操作员名

密码

(2) 登出

Step 1. 觸摸[安全设置]→[登入/登出]後，即顯示下圖所示的畫面，請觸摸[YES]按鈕。

您确认要注销吗?

YES

NO

14. 時鐘的設定和電池狀態顯示（時鐘的顯示/設定畫面）

對GOT上連接裝置的時鐘資料（日期和時間）進行設定。

14.1 時鐘的顯示和設定畫面

14.1.1 時鐘的顯示和設定功能

時鐘的設定和GOT內建電池的狀態顯示。

功能	內容	參照章節
時間設定	進行當前時間的設定。	➡ 14.1.3 時間設定
本體內建電池電壓狀態 ^{*1}	顯示本體內建電池的電壓狀態。	
時間調整	根據連接裝置的時鐘資料對GOT的時鐘資料進行調整。	➡ 14.1.4 時間校準
時間通知 ^{*1}	根據GOT的時鐘資料對連接裝置的時鐘資料進行調整。	➡ 14.1.5 時間通知
本地時間	對GOT的時鐘資料設定本地時間的時區。	➡ 14.1.6 本地時間

*1 不支援GT2103-P。

POINT

關於時間的變更

透過時間的顯示和設定對時間進行了變更時，變更後的時間將被寫入到PLC，與時間調整和時間通知無關。

因此，即使正在使用時間調整，也可以在GOT中變更PLC的時間。

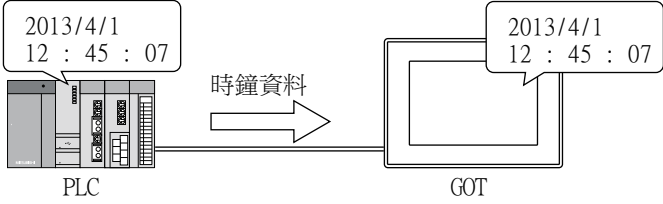
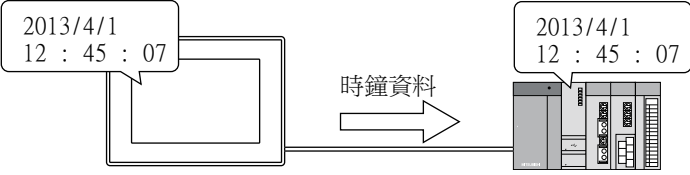
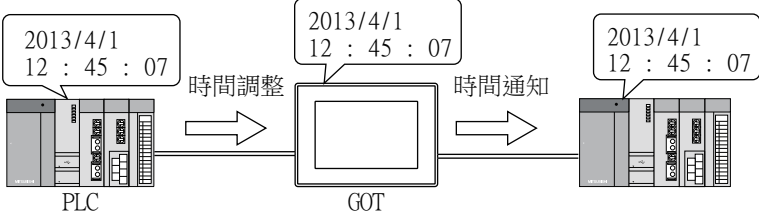
（此時，透過GT Designer3的[GOT设置]（時鐘設定），對在[根据外部机器的时钟数据对GOT的时钟数据进行调整（时间校准）]的[基準CH No.]中設定了CH No.的連接裝置進行時鐘資料的變更。）

關於時間校準、時間通知的詳情，請參照以下手冊。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 說明

14.1.2 時鐘管理方法

GOT的時鐘管理方法如下所示。

時鐘管理方法	內容
時間調整	<p>取得連接裝置伺服器的時鐘資料，變更GOT的時鐘資料。</p>  <p>GOT的電源開啟時，根據連接裝置的時鐘資料對GOT的時鐘資料進行校準。 GOT電源關閉時不需要保持時鐘資料，因此無需安裝電池。 設定連接裝置的時鐘資料時，請參照所使用的連接裝置的手冊。</p>
時間通知 ^{*1}	<p>透過向連接裝置通知GOT時鐘資料，以變更連接裝置的時鐘資料。</p>  <p>在觸發時，根據GOT的時鐘資料對連接裝置的時鐘資料進行校準。 GOT電源關閉時也需要保持時鐘資料，因此需要安裝電池。 GOT的時鐘資料透過實用程式進行設定。</p>
時間調整、時間通知的同時使用 ^{*1}	<p>透過時間調整取得連接裝置的時鐘資料，透過時間通知變更其他連接裝置的時間。</p> 

*1 不支援GT2103-P。

POINT

時鐘管理方法的詳情

關於時鐘管理方法的詳情，請參照以下內容。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

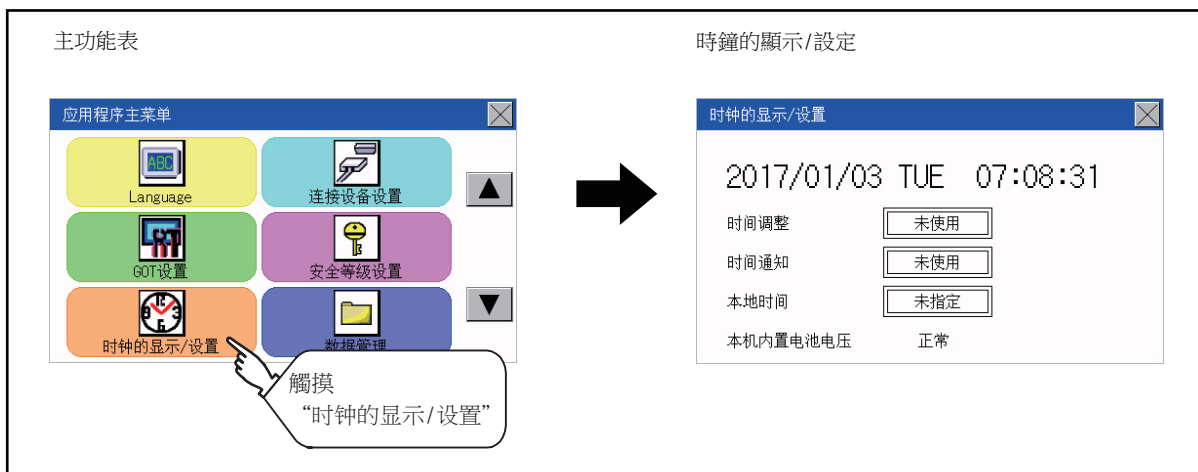
14.1.3 時間設定

進行當前時間的設定。
以下，將以GT2104-R為例進行說明。

■1. 時間設定的設定

功能	內容	參照章節
當前時間	進行GOT的時鐘資料顯示和設定。	➡ 14.1.3 ■3. (1) 當前時間
本體內建電池電壓狀態	顯示本體內建電池的電壓狀態。	➡ 14.1.3 ■3. (2) 本體內建電池電壓狀態 (GT2103-P除外。)

■2. 時間設定的顯示操作

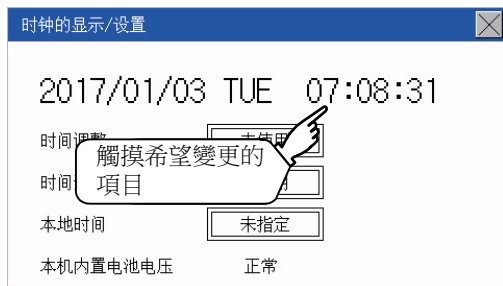


■3. 時間設定的設定操作

(1) 當前時間

進行GOT的時鐘資料顯示和設定。
時鐘資料的設定方法如下所示。

Step 1. 觸摸日期或時間中希望變更的項目。



Step 2. 透過數字鍵盤設定日期或時間數值。
根據輸入的日期自動顯示星期。

“0” ~ “9”

用於輸入數值的鍵。

“ESC”

放棄所輸入的值，返回顯示數字鍵盤時的日期和時間，並關閉數字鍵盤。

“AC”

將輸入中的數值全部刪除。

“DEL”

將輸入中的數值刪除1個字元。

“ENT”

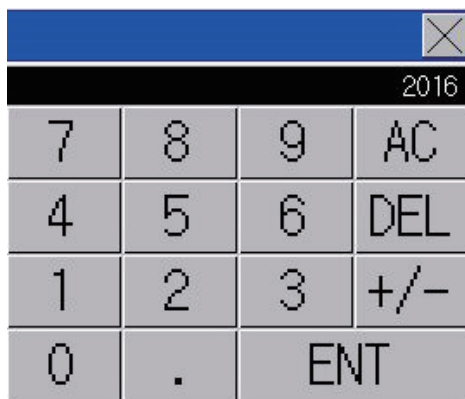
確定所輸入的日期和時間，並關閉數字鍵盤。

“+/-”

輸入值正、負轉換。（日期和時間資料只在正值時有效。）

“.”

無效（不使用。）



Step 3. 設定日期或時間後，觸摸[×]按鈕，關閉設定畫面。

(2) 本體內建電池電壓狀態（GT2103-P除外。）

顯示電池的電壓狀態。

顯示	狀態
正常	正常時
無/低下	發生電壓不足時

電池電壓過低時請立即更換電池。

電池的更換步驟請參照以下內容。

➡ GOT2000系列主機使用說明書（硬體篇）

14.1.4 時間校準

根據GOT的時鐘資料對連接裝置的時鐘資料進行校準。
以下，將以GT2104-R為例進行說明。

■1. 時間校準的設定

項目	內容	設定範圍
時間調整	對使用/未使用時間調整進行切換。	未使用/使用 <預設：未使用>
基準CH No.	設定外部連接裝置的基準通道。	1~2 <預設：1>
觸發類型	設定時間校準的觸發類型。 ^{*1} <ul style="list-style-type: none"> • 設定了[週期]時，設定時間校準的週期間隔。 • 設定了[上升沿]、[下降沿]時，顯示上升沿、下降沿的元件資訊。^{*2} 	觸發類型 上升沿/下降沿/週期 <預設：週期> 週期間隔 1~1440 <預設：60>
對象裝置的時區	對指定/未指定對象裝置的時區進行切換。	未指定/有指定 <預設：未指定>
時區	指定對象裝置的時區時，對GOT設定對象裝置的時區。	GMT-12:00~GMT+13:00 <預設：GMT+9:00>
與GMT的時差	透過指定與GMT的時差設定對象裝置的時區。	小時：-12~13 分：0、15、30、45 <預設：0小時0分>

*1 工程資料的[GOT設置]中未勾選[使用時間調整]或在[觸發類型]中設定了[週期]時，實用程式的時間校準中可設定的觸發類型僅為[週期]。

*2 工程資料的[GOT設置]中未勾選[使用時間調整]或在[觸發類型]中設定了[週期]時，元件顯示為[無設定]。

POINT

實用程式中的時間校準的設定

與透過GT Designer3的GOT設定中進行設定時相同。

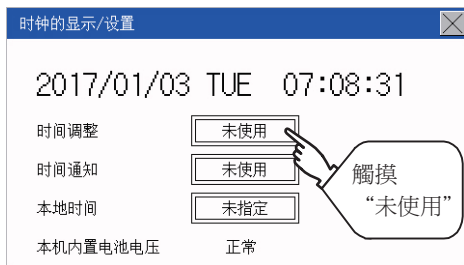
➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

■2. 時間校準的顯示操作

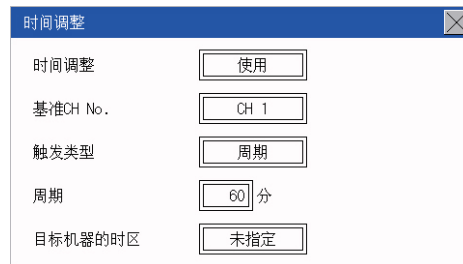
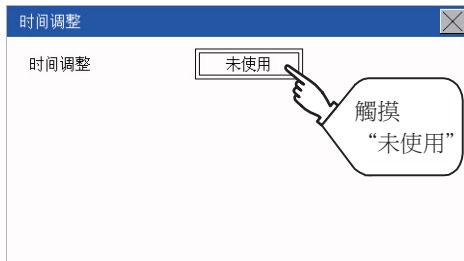
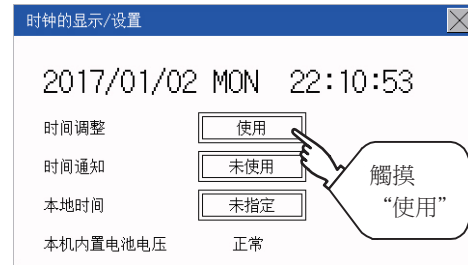
主功能表



時鐘的顯示/設定
(未使用[时间调整]時)



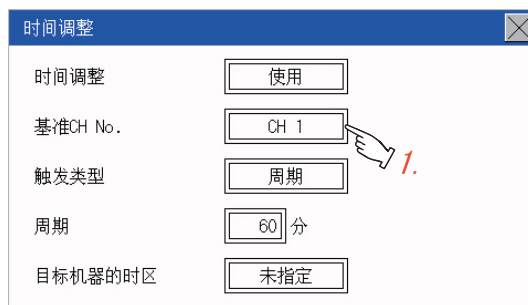
時鐘的顯示/設定
(正在使用[时间调整]時)



■3. 時間校準的設定操作

(1) 基準CH No.

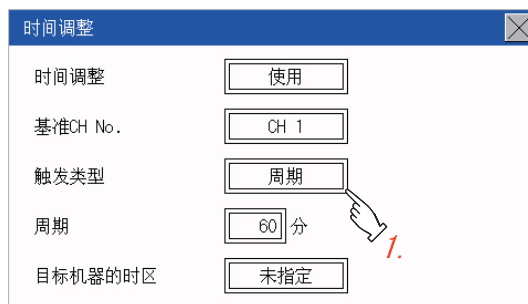
Step 1. 觸摸設定項目後，設定內容會發生變化。



Step 2. 設定變更後，觸摸[x]按鈕，關閉設定畫面。

(2) 觸發類型

Step 1. 觸摸設定項目後，設定內容會發生變化。

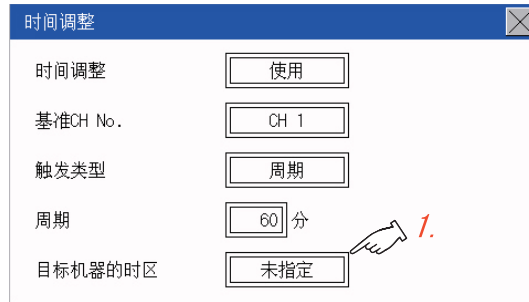


Step 2. 選擇了[週期]時，設定時間校準的週期間隔。
觸摸設定項目即顯示鍵盤。
透過鍵盤輸入數字。

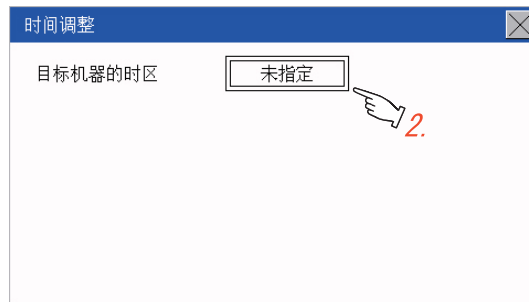
Step 3. 設定變更後，觸摸[x]按鈕，關閉設定畫面。

(3) 設定對象裝置的時區。

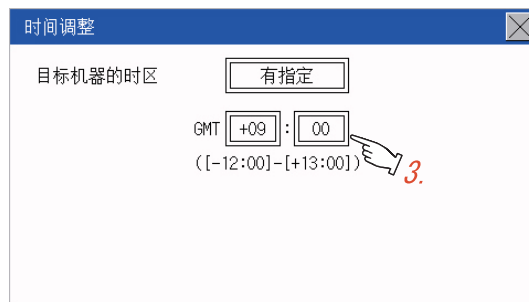
Step 1. 指定對象裝置的時區時，觸摸[目标机器的时区]的設定項目。



Step 2. 觸摸[目标机器的时区]的設定項目。



Step 3. 觸摸設定項目，設定與GMT的時差。



Step 4. 設定變更後，觸摸[x]按鈕，關閉設定畫面。

14.1.5 時間通知

根據GOT的時鐘資料對連接裝置的時鐘資料進行校準。
以下，將以GT2104-R為例進行說明。

■1. 時間通知的設定

項目	內容	設定範圍
時間通知	對使用/未使用時間通知進行切換。	未使用/使用 <預設：未使用>
通知CH No.	設定時間通知的通道。	CH 1/CH 2/CH 1・CH 2/無 <預設：CH 1>
觸發類型	設定時間通知的觸發類型。 ^{*1} • 設定了[週期]時，設定時間通知的週期間隔。 • 設定了[上升沿]、[下降沿]時，顯示上升沿、下降沿的元件資訊。 ^{*2}	觸發類型 上升沿/下降沿/週期 <預設：週期> 週期間隔：1~1440 <預設：60>
對象裝置的時區	對指定/未指定對象裝置的時區進行切換。	未指定/有指定 <預設：未指定>
時區	指定對象裝置的時區時，對GOT設定對象裝置的時區。	GMT-12:00~GMT+13:00/自訂 <預設：GMT+9:00>
與GMT的時差	透過指定與GMT的時差設定對象裝置的時區。	小時：-12~13 分：0、15、30、45 <預設：0小時0分>

*1 工程資料的[GOT設置]中未勾選[使用時間通知]或在[觸發類型]中設定了[週期]時，實用程式的時間通知中可設定的觸發類型僅為[週期]。

*2 工程資料的[GOT設置]中未勾選[使用時間通知]或在[觸發類型]中設定了[週期]時，元件顯示為[無設定]。

POINT

實用程式中的時間通知的設定

與透過GT Designer3的GOT設定中進行設定時相同。

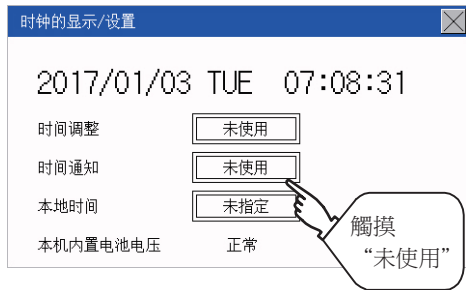
➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

■2. 時間通知的顯示操作

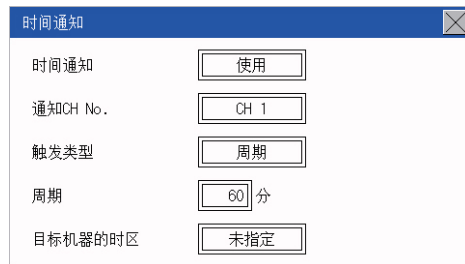
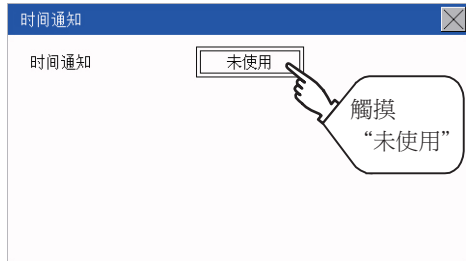
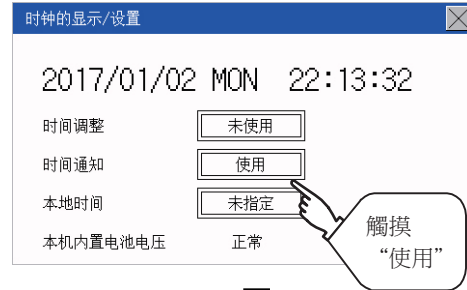
主功能表



時鐘的顯示/設定
(未使用[時間通知]時)



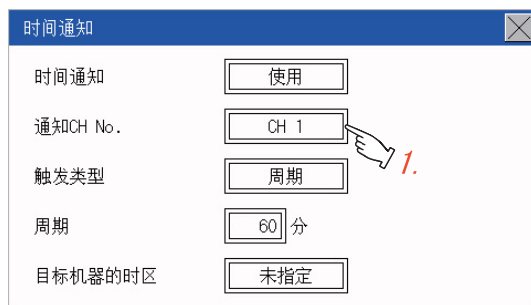
時鐘的顯示/設定
(正在使用[時間通知]時)



■3. 時間通知的設定操作

(1) 設定通知CH No.

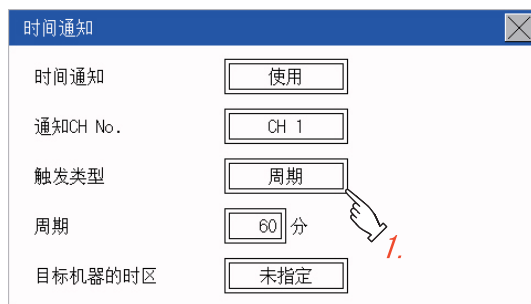
Step 1. 觸摸設定項目後，設定內容會發生變化。



Step 2. 設定變更後，觸摸[x]按鈕，關閉設定畫面。

(2) 觸發類型

Step 1. 觸摸設定項目後，設定內容會發生變化。

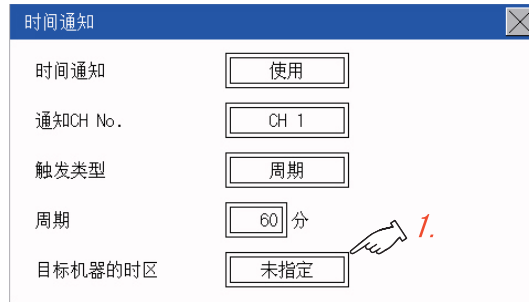


Step 2. 選擇了[週期]時，設定時間校準的週期間隔。
觸摸設定項目即顯示鍵盤。
透過鍵盤輸入數字。

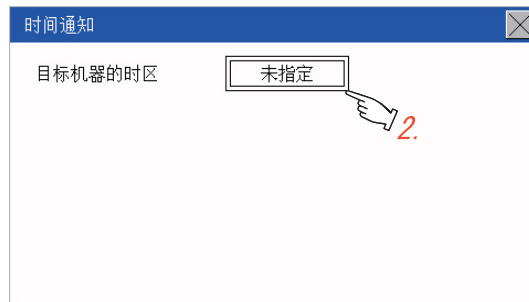
Step 3. 設定變更後，觸摸[x]按鈕，關閉設定畫面。

(3) 設定對象裝置的時區。

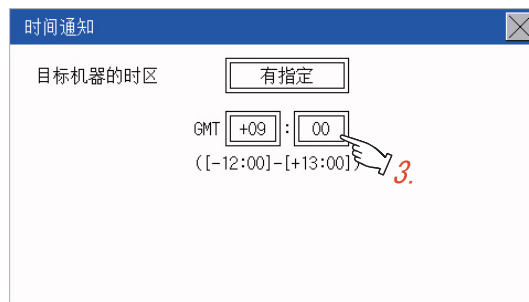
Step 1. 指定對象裝置的時區時，觸摸[目标机器的时区]的設定項目。



Step 2. 觸摸[目标机器的时区]的設定項目。



Step 3. 觸摸設定項目，設定與GMT的時差。



Step 4. 設定變更後，觸摸[×]按鈕，關閉設定畫面。

14.1.6 本地時間

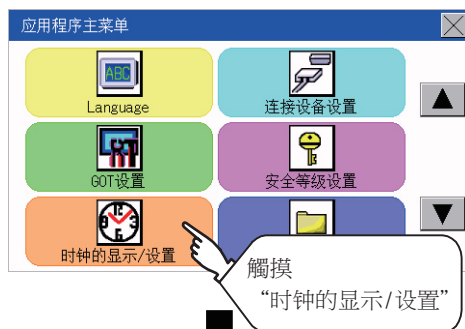
對GOT的時鐘資料設定本地時間的時區。
以下，將以GT2104-R為例進行說明。

■1. 本地時間的設定

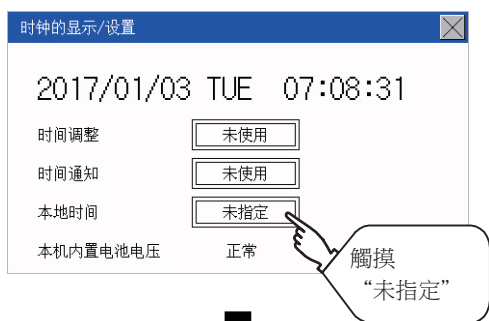
項目	內容	設定範圍
本地時間	對指定/未指定GOT的時間資料的時區進行切換。	未指定/有指定 <預設：未指定>
GOT的時區	在GOT的時鐘資料中設定時區。	GMT-12:00~GMT+13:00/自訂 <預設：GMT+9:00>
與GMT的時差	透過指定與GMT的時差設定[GOT的时区]。	小時：-12~13 分：0、15、30、45 <預設：0小時0分>

■2. 本地時間的顯示操作

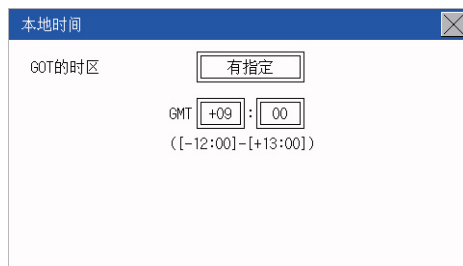
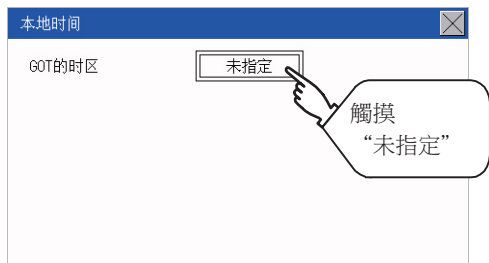
主功能表



時鐘的顯示/設定
(未使用[Local時間]時)

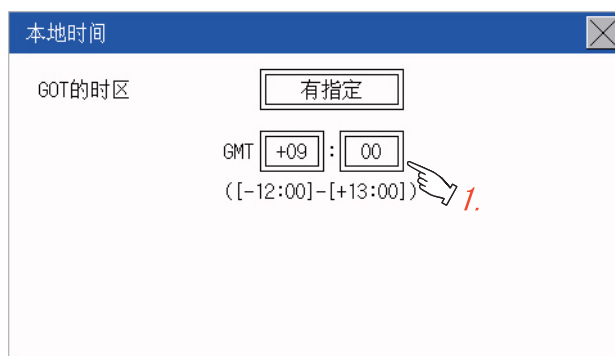


時鐘的顯示/設定
(正在使用[Local時間]時)



■3. 設定[Local時間]

Step 1. 觸摸設定項目，設定與GMT的時差。



Step 2. 設定變更後，觸摸[×]按鈕，關閉設定畫面。

POINT

- (1) 與不具備時鐘功能的外部裝置連接時
與不具備時鐘功能的外部裝置（PLC和微電腦）連接時，通過時鐘管理進行了“時間調整”或“時間通知”的設定的情況下，不進行時鐘資料的時間校準。
關於具備時鐘功能的PLC的清單，請參照以下內容。
 - ➡ 與所使用的連接裝置對應的GOT2000系列連接手冊
關於時間校準、時間通知的詳情，請參照以下手冊。
 - ➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊
- (2) 時間設定與電池
使用時間通知時，請連接本體內置電池之後再進行時間設定。
關於本體內置電池的連接方法，請參照以下資料。
 - ➡ GOT2000系列主機使用說明書（硬體篇）
- (3) 關於時間的顯示
當前時間的顯示時間為反映了本地時間的設定的時間。
關於本地時間的設定，請參照以下內容。
 - ➡ 14.1.6 本地時間
- (4) 關於時間的變更
在使用時間校準或時間通知的GOT中變更了時間設定的當前時間時，將已變更的時間寫入PLC。
因此，即使使用時間校準時，也可以在GOT中變更PLC的時間。
關於時間校準、時間通知的詳情，請參照以下手冊。
 - ➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

15. 各種資料管理（資料管理）

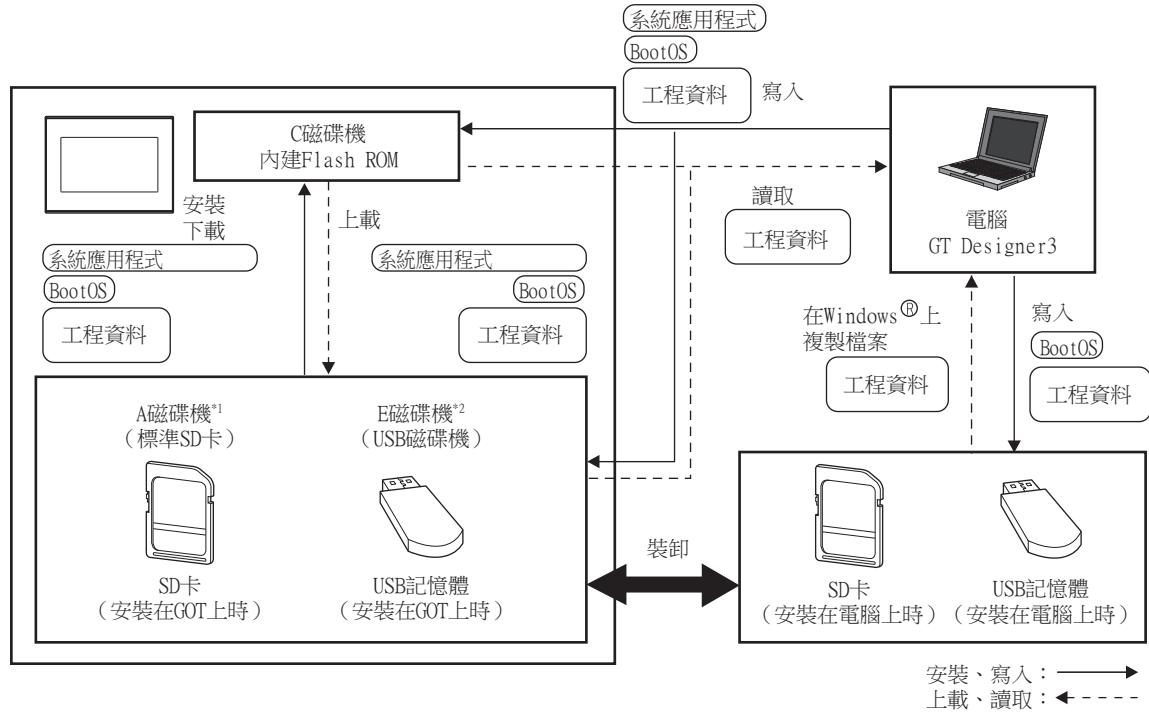
可顯示寫入GOT和SD卡中的系統應用程式、工程資料（畫面資料）、警示資料並實施GOT與SD卡間的資料傳輸。此外，還可將SD卡格式化。

15.1 資料的儲存目標

15.1.1 資料的類型和儲存目標

■1. 系統

按照資料的類型，如下顯示資料的儲存目標和傳輸（寫入/讀取）路徑。並在下表中顯示資料的儲存目標。



*1 GT2103-P時，需要另售的SD卡模組(GT21-03SDCD)。

*2 僅支援GT2107-W。

即使在電池電壓過低時，內建Flash ROM的資料（工程資料等）也能夠儲存。

項目	資料的類型	儲存目標
(BootOS)	BootOS	內建Flash ROM (C磁碟機)
(系統應用程式) *1	基本系統應用程式	標準SD卡 (A磁碟機)
	通訊驅動程式	內建Flash ROM (C磁碟機) *2
	擴充系統應用程式	內建Flash ROM (C磁碟機) *2
(工程資料) *1	工程資料 (包括配方設定、警示條件、時間動作、GOT設定)	標準SD卡 (A磁碟機) 內建Flash ROM (C磁碟機) *2

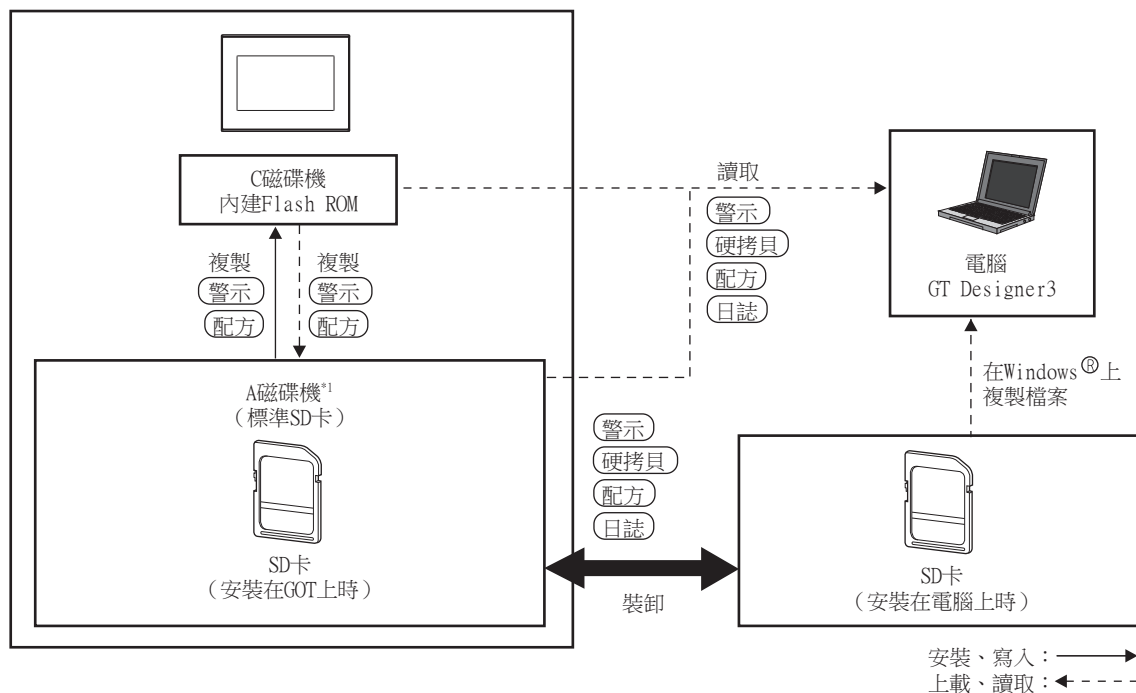
*1 使用SD卡時，可透過應用程式來使用。

➡ 15.2 OS資訊

*2 透過GOT使用儲存在標準SD卡（A磁碟機）中的工程資料時，請在安裝SD卡的狀態下使用。

■ 1. 維護時

(1) GT2103-P時



*1 需要另售的SD卡模組（GT21-03SDCD）。

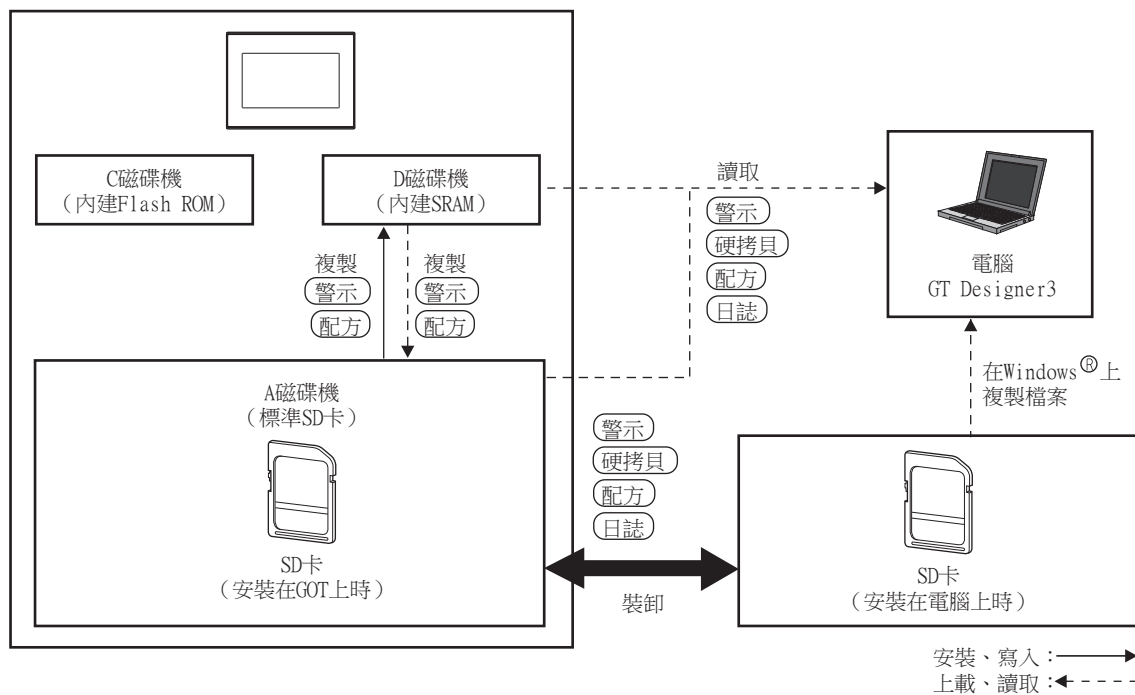
項目	資料的類型	儲存目標
(警示)	警示資料（警示日誌檔案）	標準SD卡（A磁碟機）
(配方)	配方資料（配方檔案）	內建Flash ROM（C磁碟機）
(日誌)	日誌（日誌檔案）	標準SD卡（A磁碟機）
(硬拷貝)	圖像檔案（硬拷貝功能）	

POINT

儲存目標記憶體容量的確認

要儲存資源資料時，請先確認儲存目標記憶體的可用空間後再使用。

(2) GT2105-Q、GT2104-R、GT2104-P時

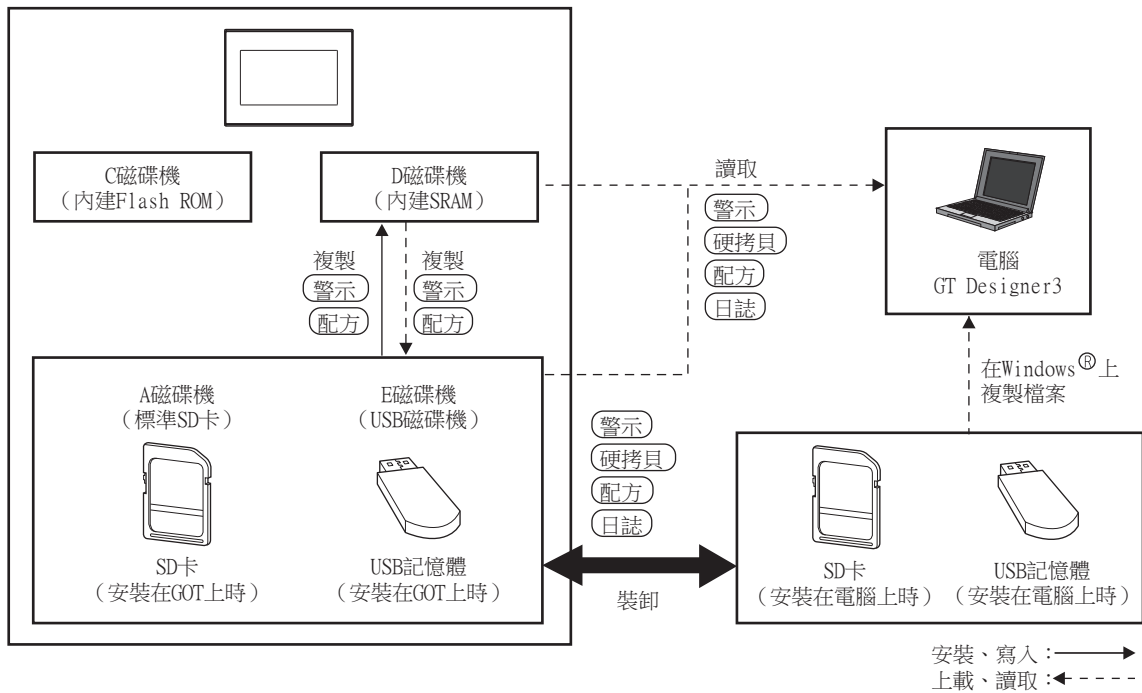


項目	資料的類型	儲存目標
警告	警告資料 (警告日誌檔案)	標準SD卡 (A磁碟機) 內建SRAM (D磁碟機)
配方	配方資料 (配方檔案)	
日誌	日誌 (日誌檔案)	標準SD卡 (A磁碟機)
硬拷貝	圖像檔案 (硬拷貝功能)	

POINT

儲存目標記憶體容量的確認
 要儲存資源資料時，請先確認儲存目標記憶體的可用空間後再使用。

(3) GT2107-WTBD、GT2107-WTSD時



項目	資料的類型	儲存目標
(警告)	警告資料 (警告日誌檔案)	標準SD卡 (A磁碟機)
(配方)	配方資料 (配方檔案)	內建SRAM (D磁碟機)
(日誌)	日誌 (日誌檔案)	USB記憶體 (E磁碟機)
(硬拷貝)	圖像檔案 (硬拷貝功能)	標準SD卡 (A磁碟機)
		USB記憶體 (E磁碟機)

POINT

儲存目標記憶體容量的確認

要儲存資源資料時，請先確認儲存目標記憶體的可用空間後再使用。

15.1.2 BootOS、基本系統應用程式的版本確認

安裝BootOS、基本系統應用程式時，必須注意基本系統應用程式的版本。
安裝基本系統應用程式時，GOT會自動比較檢查基本系統應用程式的版本。

■1. 安裝BootOS時

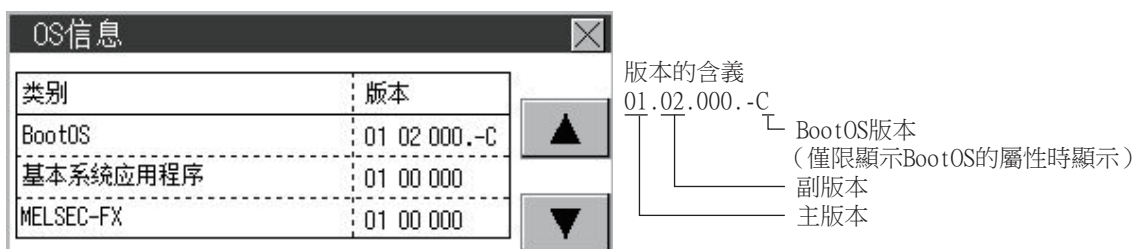
要安裝的BootOS的主要版本更低時，為防止改寫為更低版本，會顯示無法安裝的資訊，並中止安裝。
(版本相同或較高時，會顯示版本資訊和選擇是否繼續的對話方塊。)

■2. 安裝基本系統應用程式、通訊驅動程式時

已經安裝基本系統應用程式、通訊驅動程式時，會顯示已安裝系統應用程式的版本資訊和選擇是否繼續的對話方塊。
此外，有時會由於基本系統應用程式的安裝出現所有系統應用程式（基本系統應用程式、通訊驅動程式）之間版本不統一的情況，此時會顯示無法安裝的對話方塊，並中斷安裝處理。

■3. 下載工程資料時

GOT會自動比較要下載的工程資料與已安裝基本系統應用程式的版本。
版本不同時，會顯示確認是否一同安裝基本系統應用程式的對話方塊。
可以透過OS資訊畫面來確認已經安裝在GOT中的各系統應用程式的版本。

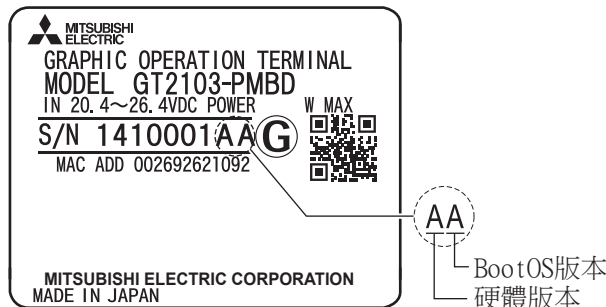


畫面的顯示操作請參照以下內容。

➡ 15.2 OS資訊

POINT

關於透過額定銘牌確認BootOS的版本
產品出廠時GOT中已安裝的BootOS的版本，可透過GOT背面的額定銘牌進行確認。



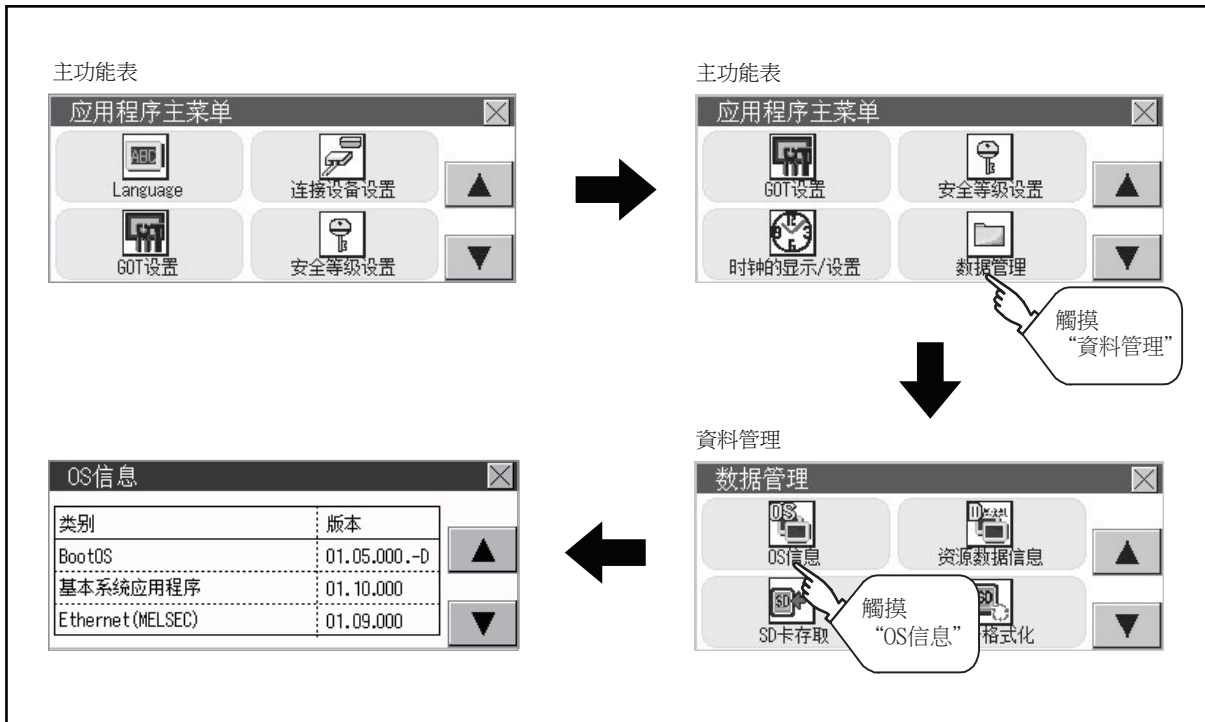
15.2 OS資訊

■1. OS資訊的功能

可以透過清單顯示在GOT中運行的BootOS及封裝資料的各檔案名/資料夾名。

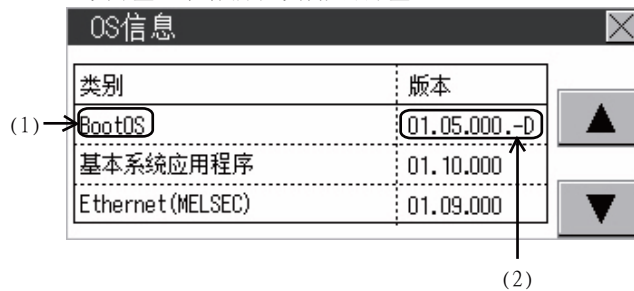
功能	內容	參照頁面
檔案、資料夾的資訊顯示	顯示檔案的類型和名稱、版本。	➡ 15 - 6

■2. OS資訊的顯示操作



■3. 系統應用程式資訊的顯示範例

OS資訊畫面 儲存檔案/資料夾顯示畫面



編號	項目	內容
(1)	名稱	可以透過清單顯示在GOT中運行的BootOS及封裝資料的各檔案名/資料夾名。
(2)	版本資訊	顯示S/W版本。

15.3 資源資料資訊

15.3.1 警示資訊

■1. 警示資訊的功能

顯示各磁碟機（A：標準SD卡、C：內建Flash ROM或C：內建SRAM）中儲存的警示日誌檔案。

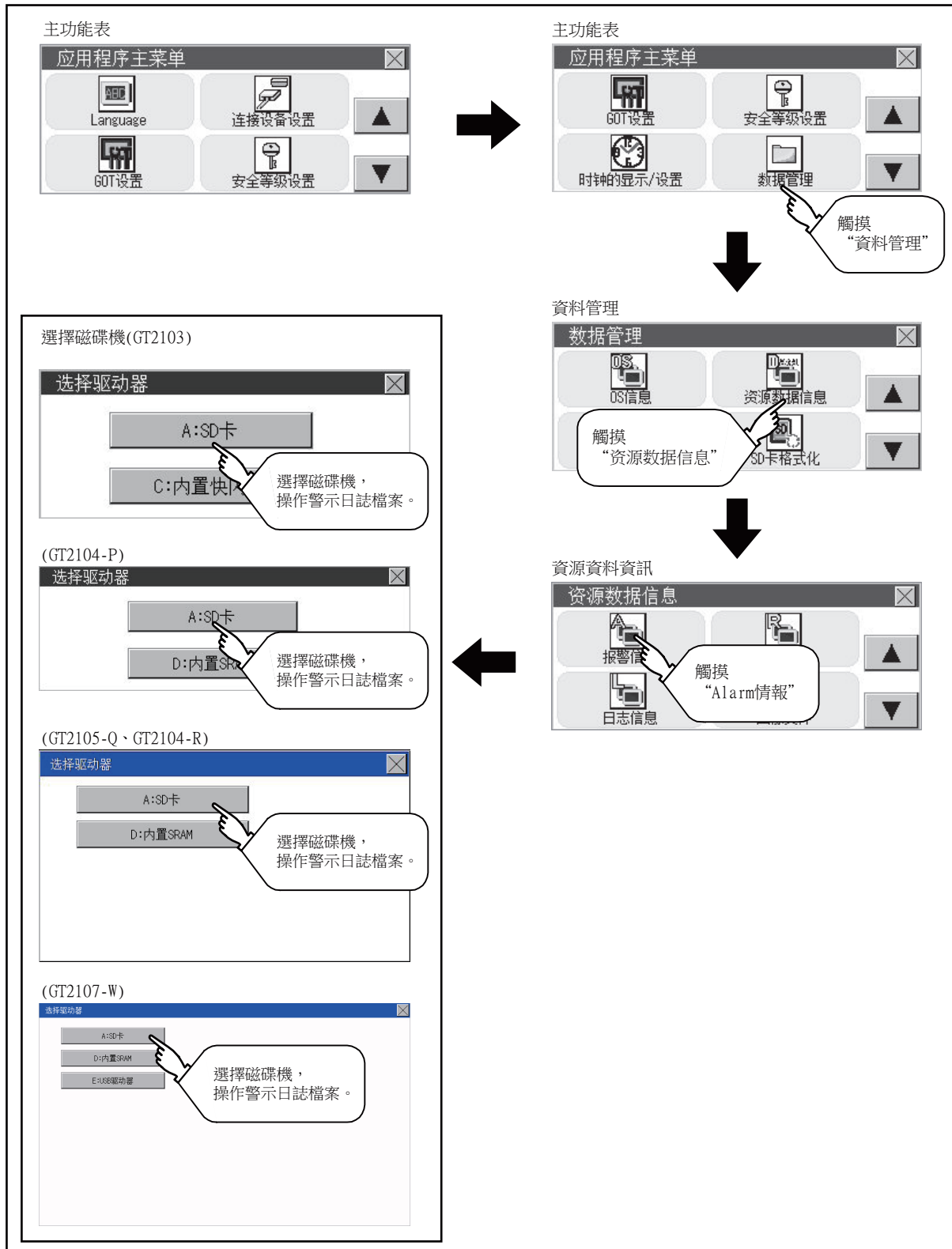
此外，還可對檔案進行下列項目的處理。

關於警示的詳情，請參照以下手冊。

▣ GT Designer3 (GOT2000) 說明

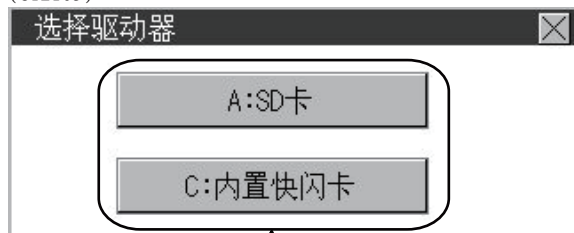
功能	內容	參照頁面
檔案、資料夾的資訊顯示	顯示檔案和資料夾的名稱、資料量、建立日期時間。	▣ 15 - 9 15 - 10
G2A→CSV轉換	將警示日誌檔案的G1A檔案轉換為CSV檔案。	▣ 15 - 12
G2A→TXT轉換	將警示日誌檔案的G1A檔案轉換為TXT檔案。	▣ 15 - 12
刪除	刪除檔案。	▣ 15 - 13
複製	複製檔案。	▣ 15 - 14

■2. 警示資訊的顯示操作



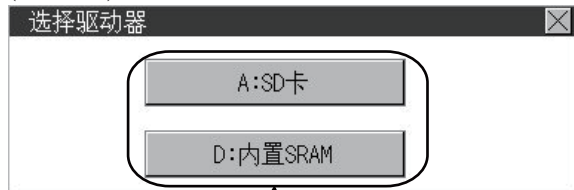
■3. 警示資訊的顯示範例

警示資訊畫面
(GT2103)



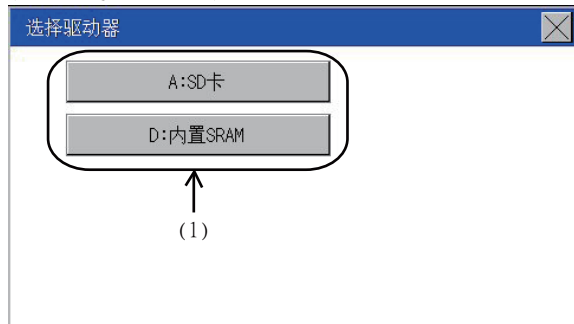
(1)

(GT2104-P)



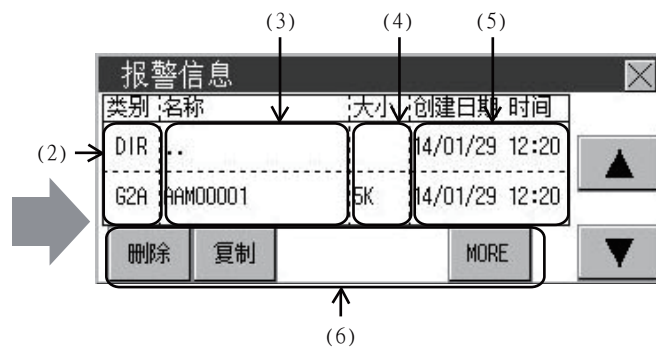
(1)

(GT2105-Q、GT2104-R)

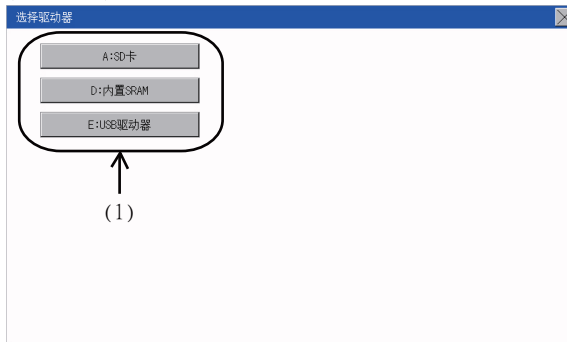


(1)

警示資訊 儲存檔案/資料夾顯示畫面



(GT2107-W)



(1)

編號	項目	內容
(1)	選擇磁碟機	可以選擇要進行檔案和資料夾顯示的對象磁碟機。
(2)	類型	顯示所顯示的名稱是檔案還是資料夾。 是檔案時顯示擴充名，是資料夾時顯示DIR。
(3)	名稱	顯示檔案名和資料夾名。 檔案名/資料夾名較長時，可能會無法完整顯示。 ➡ ■4. 警示資訊的操作
(4)	大小	顯示名稱中顯示的檔案的大小。
(5)	建立日期、時間	顯示各檔案的建立日期時間。
(6)	操作開關	各功能的執行開關。

POINT

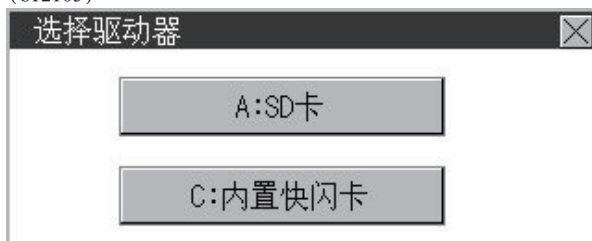
- (1) 關於建立日期、時間欄的顯示
正在顯示警示資訊顯示畫面時，即使建立或更新了檔案，建立日期、時間欄的顯示也不會更新。
先關閉當前顯示的畫面（移動到上層資料夾等）再重新打開後，將顯示更新後的內容。

■ 4. 警示資訊的操作

(1) 警示資訊的顯示操作

Step 1. 觸摸[Drive選擇]的磁碟機後，將顯示所觸摸的磁碟機內的資訊。

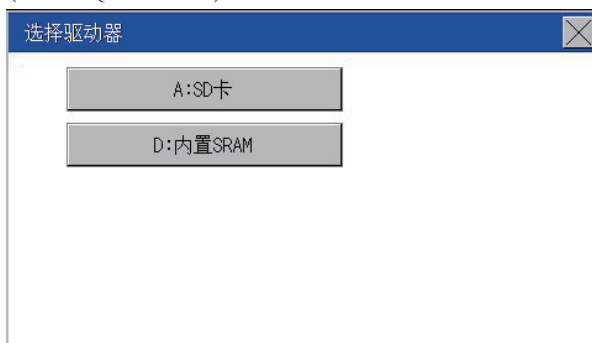
警示資訊畫面
(GT2103)



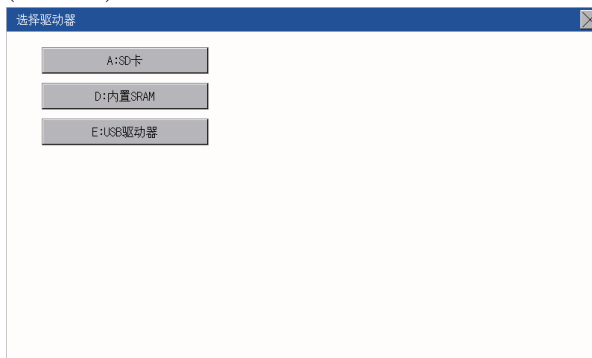
(GT2104-P)



(GT2105-Q、GT2104-R)



(GT2107-W)





警示資訊 儲存檔案/資料夾顯示畫面

报警信息				✕
类别	名称	大小	创建日期	时间
DIR	..		14/01/29	12:20
G2A	AAM00001	5K	14/01/29	12:20

删除 复制 MORE



报警信息				✕
类别	名称	大小	创建日期	时间
DIR	..		14/01/29	12:20
G2A	AAM00001	5K	14/01/29	12:20

变换 MORE

- Step 2.* 觸摸資料夾的名稱後，將顯示所觸摸的資料夾內的資訊。
- Step 3.* 觸摸名稱為“..”的資料夾後，將顯示上一層資料夾內的資訊。
- Step 4.* 觸摸捲軸的▲ ▼按鈕後，會以1行為單位上下捲動。
- Step 5.* 觸摸檔案的名稱後，將選擇檔案。
- Step 6.* 關於G2A→CSV、G2A→TXT、刪除、複製、圖表的操作，請參照以下內容。
G2A→CSV、G2A→TXT
- ➡ (2) G2A→CSV轉換操作、G2A→TXT轉換操作
 - 刪除
 - ➡ (3) 刪除操作
 - 複製
 - ➡ (4) 複製操作
- Step 7.* 觸摸[✕]按鈕後，畫面關閉。

(2) G2A→CSV轉換操作、G2A→TXT轉換操作

將所選的G1A檔案轉換為CSV檔案或TXT檔案。

Step 1. 觸摸要轉換為CSV檔案或TXT檔案的G2A檔案，檔案即被選定。



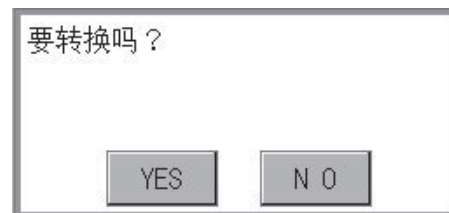
Step 2. 請觸摸[转换]。

Step 3. 在轉換目標檔案的類型中觸摸下列按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。

- CSV檔案：
[CSV]按鈕
- TXT檔案：
[TXT]按鈕



Step 4. 觸摸[YES]按鈕。建立轉換後的檔案，並覆蓋儲存。

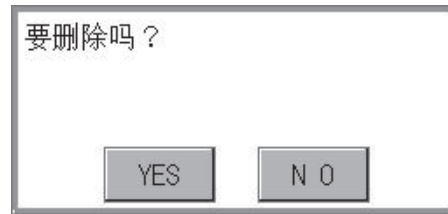


(3) 刪除操作

刪除所選的檔案。

Step 1. 觸摸選擇要刪除的檔案。

Step 2. 觸摸[刪除]按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。
觸摸[YES]按鈕後，即刪除檔案。
觸摸[NO]按鈕後，即停止刪除操作。



(4) 複製操作

複製所選的檔案。

Step 1. 觸摸選擇要複製的檔案。

Step 2. 觸摸[複製]按鈕後，顯示磁碟機選擇畫面。



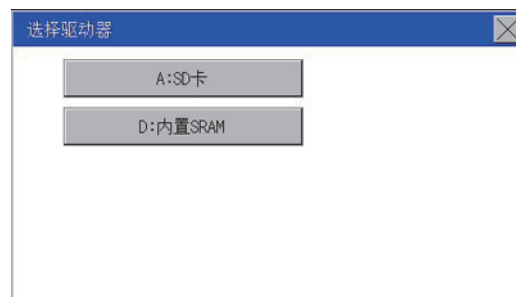
Step 3. 請選擇磁碟機。
(GT2103-P)



(GT2104-P)



(GT2105-Q、GT2104-R)



(GT2107-W)



Step 4. 請選擇複製目標的資料夾，然後觸摸[執行]。檔案將被複製。



15.3.2 配方資訊

POINT

使用配方資訊之前

使用本功能對連接裝置進行寫入/讀取等操作，透過電腦編輯配方檔案時，請參照以下手冊。記載了規格和操作的流程等。

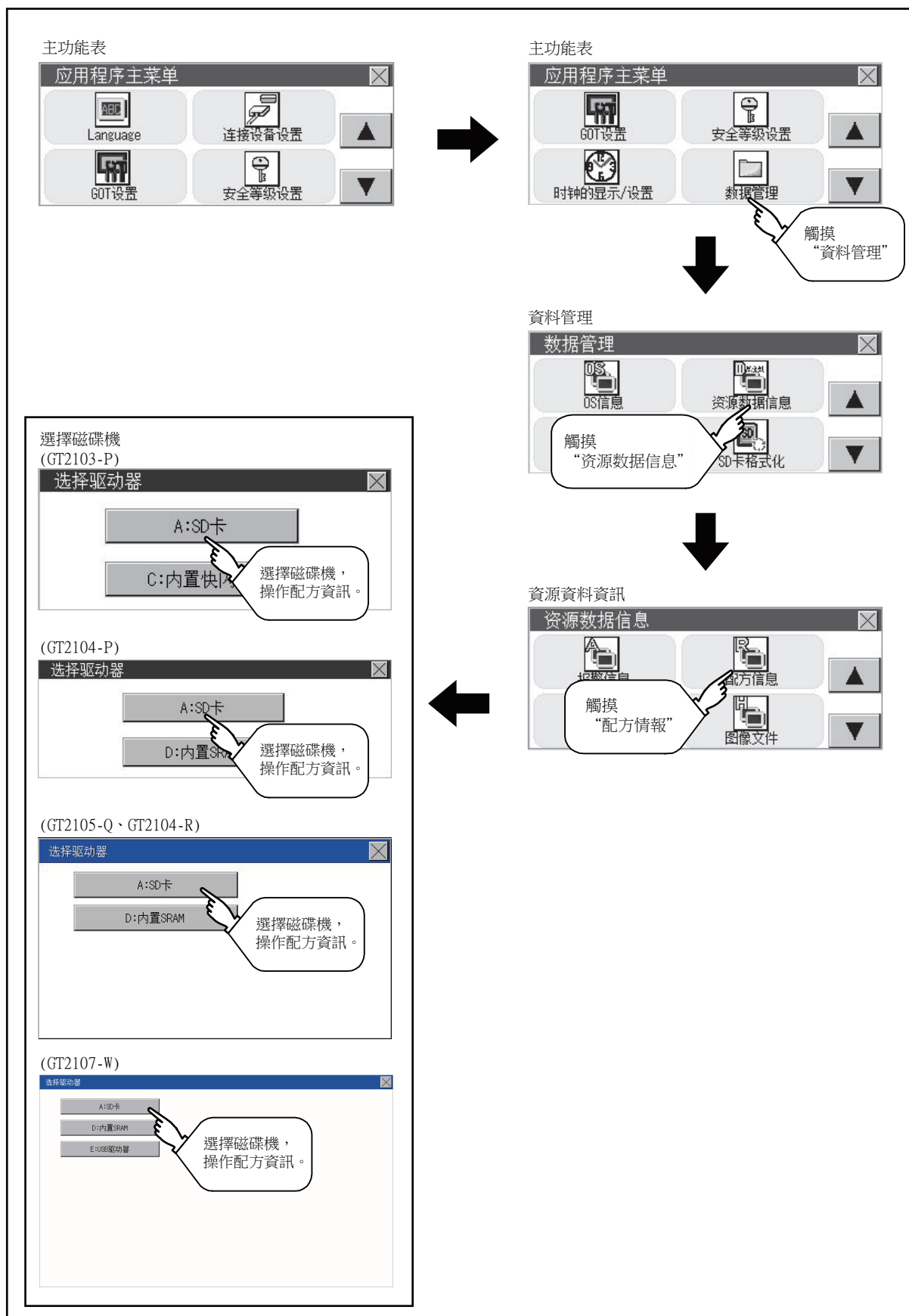
➡ GT Designer3 (GOT2000) 說明

■ 1. 配方資訊的功能

可以對配方功能中使用的配方檔案進行複製/刪除/檔案轉換等。

功能	內容	參照頁面
配方資訊畫面	檔案、資料夾的資訊顯示	顯示檔案和資料夾的名稱、資料量、建立日期時間。 ➡ 15 - 18 15 - 19
	G2P→CSV轉換	將配方檔案的G2P檔案轉換為CSV檔案。 ➡ 15 - 21
	G2P→TXT轉換	將配方檔案的G2P檔案轉換為Unicode文字檔案。 ➡ 15 - 21
	CSV、TXT→G2P轉換	將CSV、TXT檔案轉換為配方檔案的G1P檔案。 ➡ 15 - 22
	刪除	刪除檔案。 ➡ 15 - 23
	複製	複製檔案。 ➡ 15 - 24

2. 配方資訊的顯示操作



■3. 配方資訊的顯示範例

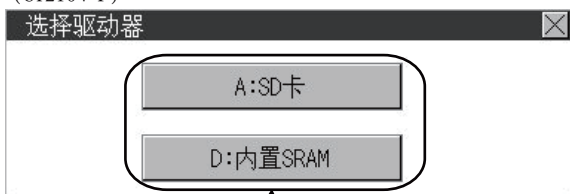
(1) 配方資訊畫面

配方資訊畫面
(GT2103-P)



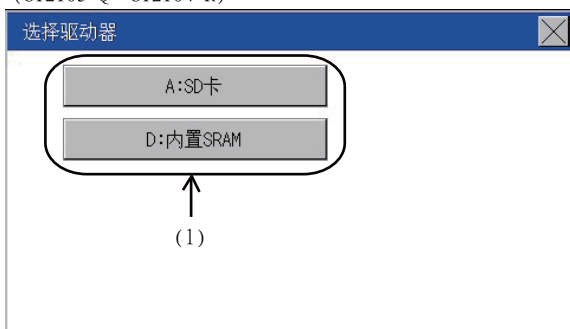
(1)

(GT2104-P)



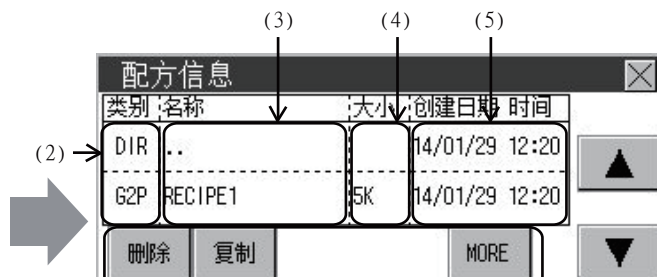
(1)

(GT2105-Q、GT2104-R)



(1)

擴充配方資訊畫面
儲存檔案/資料夾顯示畫面



(2)

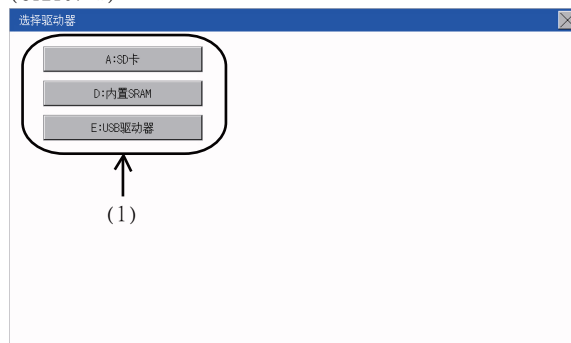
(3)

(4)

(5)

(6)

(GT2107-W)



(1)

編號	項目	內容
(1)	選擇磁碟機	可以選擇對象磁碟機。(即使未安裝SD卡也會顯示。)
(2)	類型	顯示所顯示的名稱是檔案還是資料夾。 是檔案時顯示擴充名，是資料夾時顯示[DIR]。
(3)	名稱	顯示檔案名和資料夾名。 檔案名/資料夾名較長時，可能會無法完整顯示。
(4)	大小	顯示名稱中顯示的檔案的大小。
(5)	建立日期、時間	顯示各檔案的建立日期時間。
(6)	操作開關	各功能的執行開關。

■4. 配方資訊的操作

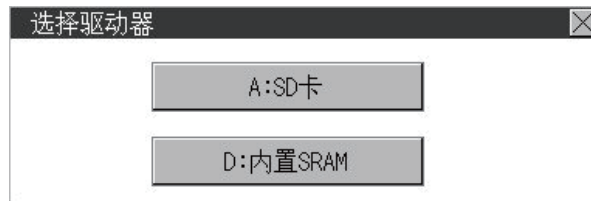
(1) 配方資訊的顯示操作

Step 1. 觸摸[Drive選擇]的磁碟機後，將顯示所觸摸的磁碟機內的資訊。

配方資訊畫面
(GT2103-P)



(GT2104-P)



(GT2105-Q、GT2104-R)



(GT2107-W)





配方信息					✕
类别	名称	大小	创建日期	时间	
DIR	..		14/01/29	12:20	▲
G2P	RECIPE1	5K	14/01/29	12:20	▼
删除		复制		MORE	



配方信息					✕
类别	名称	大小	创建日期	时间	
DIR	..		14/01/29	12:20	▲
G2P	RECIPE1	5K	14/01/29	12:20	▼
变换				MORE	

- Step 2.* 触摸资料夹的名称后，将显示所触摸的资料夹内的资讯。
- Step 3.* 触摸名称为“..”的资料夹后，将显示上一层资料夹内的资讯。
- Step 4.* 触摸卷轴的▲▼按钮后，将上下捲动1行。
- Step 5.* 触摸档案的名称后，将选择档案。
- Step 6.* 關於操作開關的詳情，請參照以下內容。
- G2P→CSV、G2P→TXT
 - ➡ (2) G2P→CSV轉換操作、G2P→TXT轉換操作
 - CSV/TXT→G2P
 - ➡ (3) CSV/TXT→G2P轉換操作
 - 刪除
 - ➡ (4) 刪除操作
 - 複製
 - ➡ (5) 複製操作
- Step 7.* 触摸[✕]按钮后，畫面關閉。

(2) G2P→CSV轉換操作、G2P→TXT轉換操作

將配方檔案（G2P檔案）轉換為可在電腦中顯示/編輯的CSV檔案或Unicode文字檔案。

Step 1. 觸摸要轉換為CSV檔案或TXT檔案的G2P檔案，檔案即被選定。



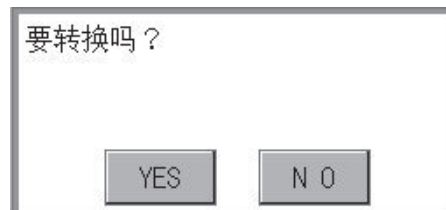
Step 2. 請觸摸[转换]。

Step 3. 從轉換目標檔案的類型中觸摸下列按鈕。

- CSV檔案：
[CSV]按鈕
- TXT檔案：
[TXT]按鈕



Step 4. 觸摸[YES]按鈕。建立轉換後的檔案，並覆蓋儲存。



(3) CSV/TXT→G2P轉換操作

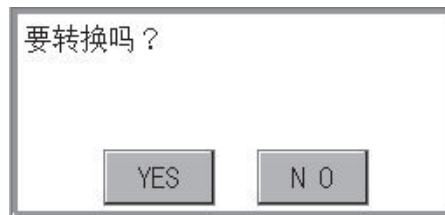
將CSV檔案或Unicode文字檔案轉換為配方檔案（G2P檔案）。

Step 1. 觸摸要轉換為G2P檔案的CSV檔案或TXT檔案，檔案即被選定。



Step 2. 觸摸[转换]按钮。

Step 3. 觸摸[YES]按钮後，覆蓋儲存轉換後的檔案。



(4) 刪除操作

刪除配方中使用的檔案。

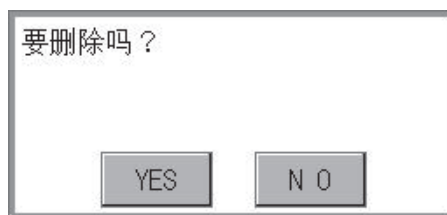
Step 1. 觸摸選擇要刪除的檔案。



Step 2. 觸摸[刪除]按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。

觸摸[YES]按鈕後，即刪除檔案。

觸摸[NO]按鈕後，即停止刪除操作。



(5) 複製操作

複製配方中使用的檔案。

Step 1. 觸摸選擇要複製的檔案。

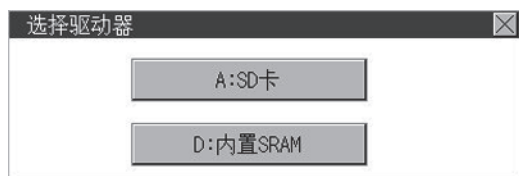


Step 2. 觸摸[複製]按鈕後，顯示磁碟機選擇畫面。

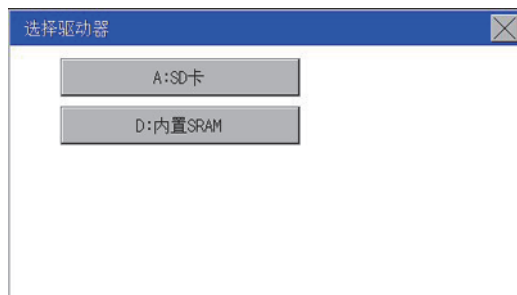
Step 3. 請選擇磁碟機。
(GT2103-P)



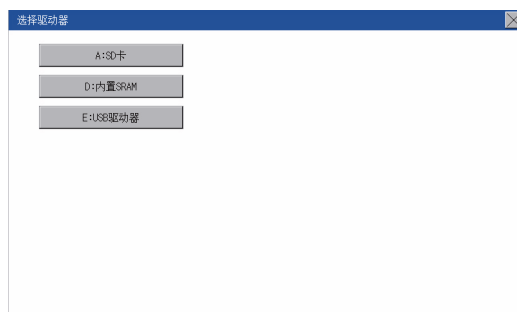
(GT2104-P)



(GT2105-Q、GT2104-R)



(GT2107-W)



Step 4. 請選擇複製目標的資料夾，然後觸摸[執行]。檔案將被複製。



■ 5. 注意事項

(1) 操作時的注意事項

(a) 檔案操作中（建立/刪除/複製/檔案轉換等）的注意事項

GOT在處理檔案的過程中，即使將SD卡存取設為禁止，仍會執行處理。（例：GOT在複製檔案的過程中，即使將SD卡存取設為禁止，仍會建立檔案。）

因此，即使將SD卡存取設為禁止，在畫面上顯示“处理可能需要一定的时间，请稍候。”的訊息期間，也請勿拔出SD卡。

(b) GOT正在存取其他檔案（警示資料等）時

在存取其他檔案的過程中（SD卡存取LED亮燈過程中）執行了配方檔案的處理時，將在等待其他檔案的處理結束後再執行配方檔案的處理。

因此，在執行配方檔案的處理後，可能需要等待一段時間。

POINT

處理時間的標準

根據要操作的配方檔案的設定，處理可能需要一定的時間。（塊數越多，處理時間越長。）

此外，根據配方檔案的設定，首次建立檔案的處理可能需要一定的時間。

15.3.3 日誌資訊

■1. 日誌資訊的功能

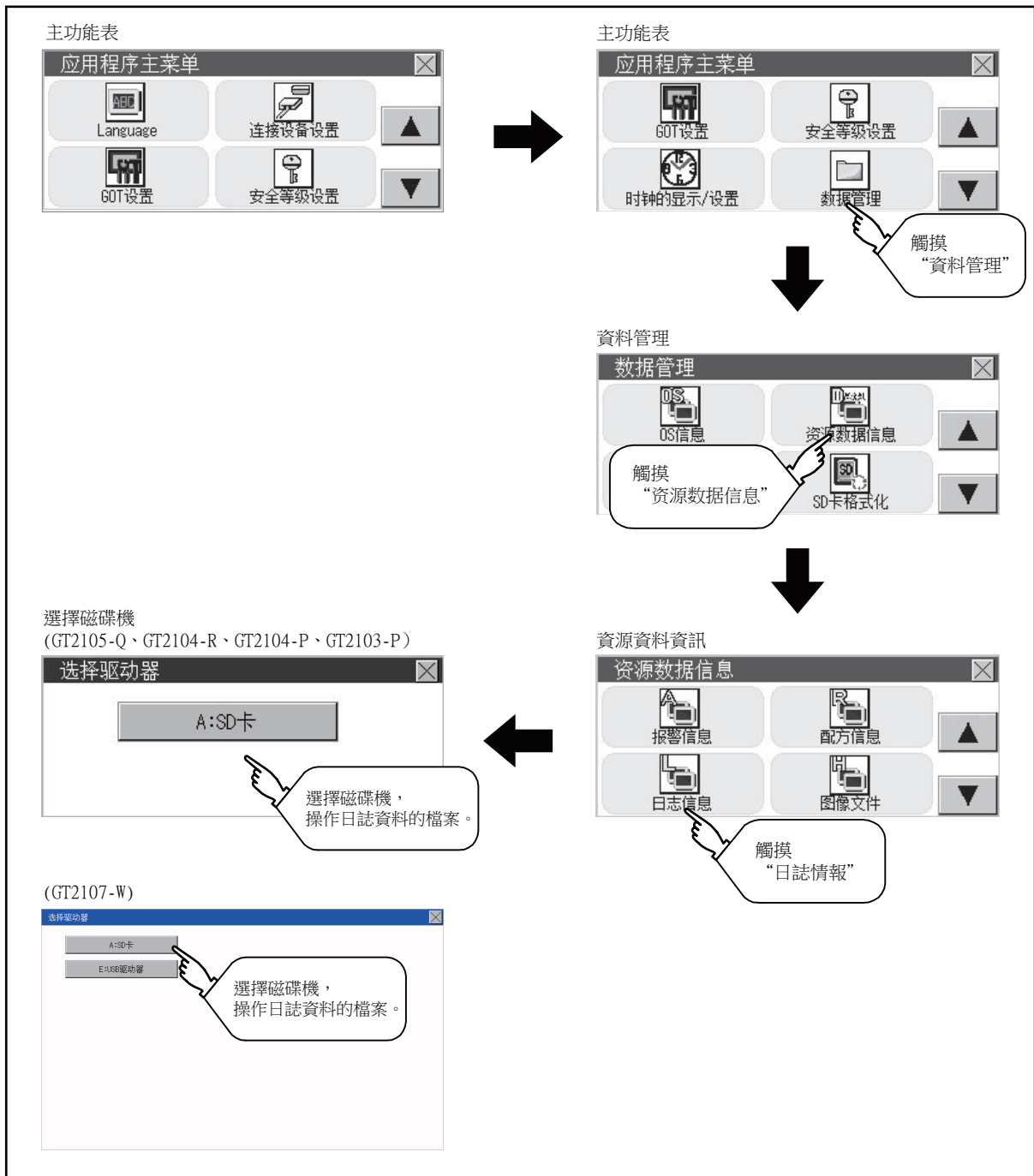
對於透過日誌功能建立的日誌檔案，可以進行檔案複製/檔案刪除等。
無需使用電腦，即可在GOT上管理日誌檔案。

關於日誌功能的詳情，請參照以下手冊。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 說明

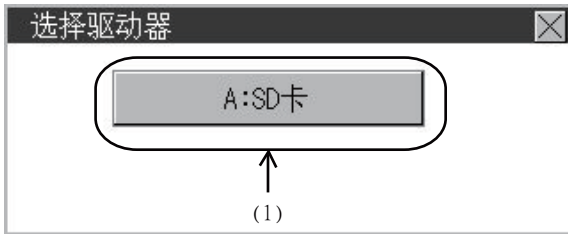
功能	內容	參照頁面
檔案、資料夾的資訊顯示	顯示檔案和資料夾的名稱、資料量、建立日期時間。	➡ 15 - 28 15 - 29
刪除	刪除檔案。	➡ 15 - 30
複製	複製檔案。	➡ 15 - 31

■2. 日誌資訊的顯示操作

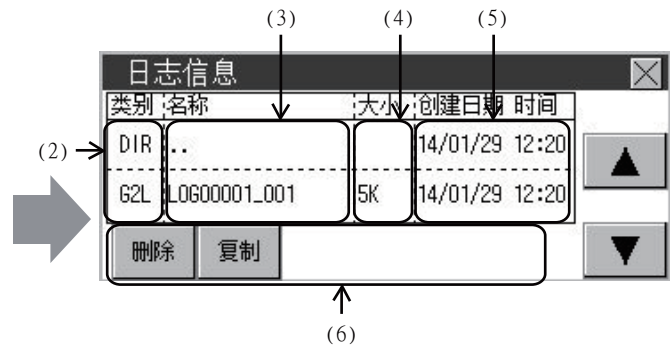


3. 日誌資訊的顯示範例

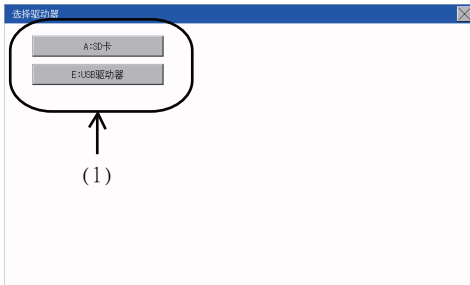
日誌資訊畫面
(GT2105-Q、GT2104-R、GT2104-P、GT2103-P)



日誌資訊畫面
儲存檔案/資料夾顯示畫面



(GT2107-W)

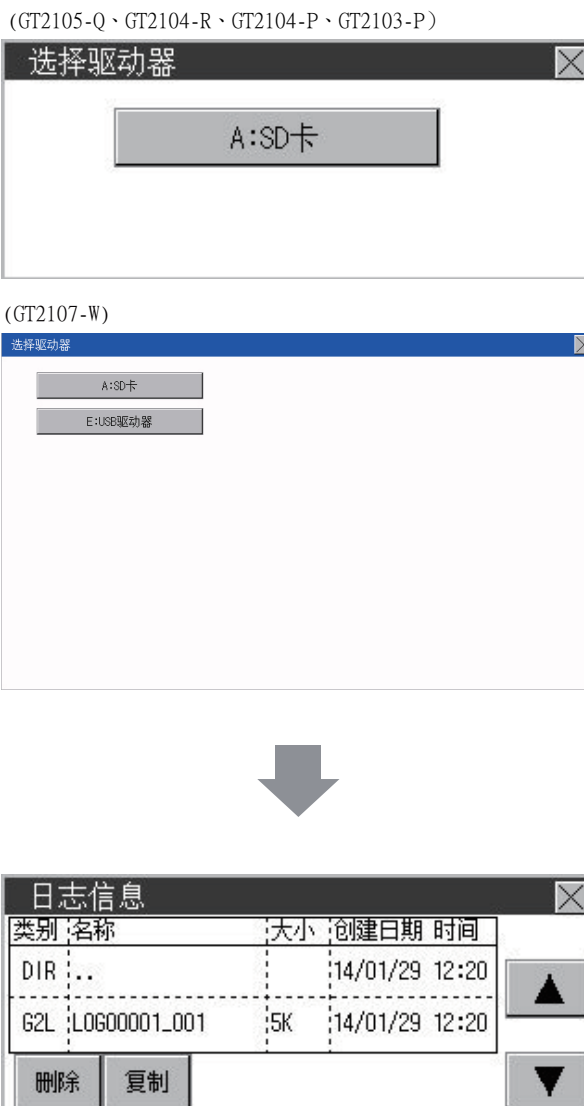


編號	項目	內容
(1)	選擇磁碟機	可以選擇對象磁碟機。(即使未安裝SD卡也會顯示。)
(2)	類型	顯示所顯示的名稱是檔案還是資料夾。 是檔案時顯示擴充名，是資料夾時顯示[DIR]。
(3)	名稱	顯示檔案名和資料夾名。 檔案名/資料夾名較長時，可能會無法完整顯示。
(4)	大小	顯示名稱中顯示的檔案的大小。
(5)	建立日期、時間	顯示各檔案的建立日期時間。
(6)	操作開關	各功能的執行開關。

■4. 日誌資訊的操作

(1) 日誌資訊的顯示操作

Step 1. 觸摸[Drive選擇]的磁碟機後，將顯示所觸摸的磁碟機內的資訊。



Step 2. 觸摸資料夾的名稱後，將顯示所觸摸的資料夾內的資訊。

Step 3. 觸摸名稱為“..”的資料夾後，將顯示上一層資料夾內的資訊。

Step 4. 觸摸捲軸的▲▼按鈕後，將上下捲動1行。

Step 5. 觸摸檔案的名稱後，將選擇檔案。

Step 6. 關於操作開關的詳情，請參照以下內容。
刪除

➡ (2) 刪除操作

複製

➡ (3) 複製操作

Step 7. 觸摸[×]按鈕後，畫面關閉。

(2) 刪除操作

刪除日誌中使用的檔案。

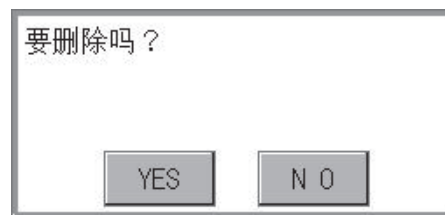
Step 1. 觸摸選擇要刪除的檔案。



Step 2. 觸摸[刪除]按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。

觸摸[YES]按鈕後，即刪除檔案。

觸摸[NO]按鈕後，即停止刪除操作。



(3) 複製操作

複製日誌中使用的檔案。

Step 1. 觸摸選擇要複製的檔案。



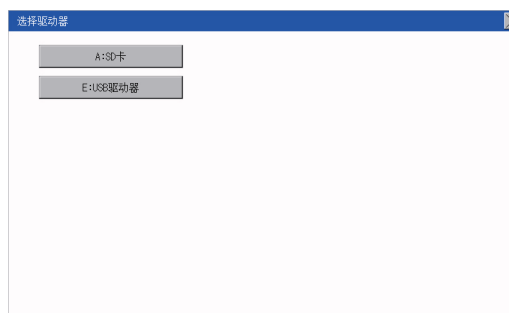
Step 2. 觸摸[複製]按鈕後，顯示磁碟機選擇畫面。

Step 3. 請選擇磁碟機。

(GT2105-Q、GT2104-R、GT2104-P、GT2103-P)



(GT2107-W)



Step 4. 請選擇複製目標的資料夾，然後觸摸[執行]。檔案將被複製。



■ 5. 注意事項

(1) 操作時的注意事項

(a) 檔案操作中（建立/刪除/複製等）的注意事項

GOT在處理檔案的過程中，即使將SD卡存取設為禁止，仍會執行處理。

（例：GOT在複製檔案的過程中，即使將SD卡存取設為禁止，仍會建立檔案。）

因此，即使將SD卡存取設為禁止，在畫面上顯示“处理可能需要一定的时间，请稍候。”的訊息期間，也請勿拔出SD卡。

(b) GOT正在存取其他檔案（警示資料等）時

在存取其他檔案的過程中（SD卡存取LED亮燈過程中）執行了日誌檔案的處理時，將在等待其他檔案的處理結束後再執行日誌檔案的處理。

因此，在執行日誌檔案的處理後，可能需要等待一段時間。

15.3.4 圖像檔案管理

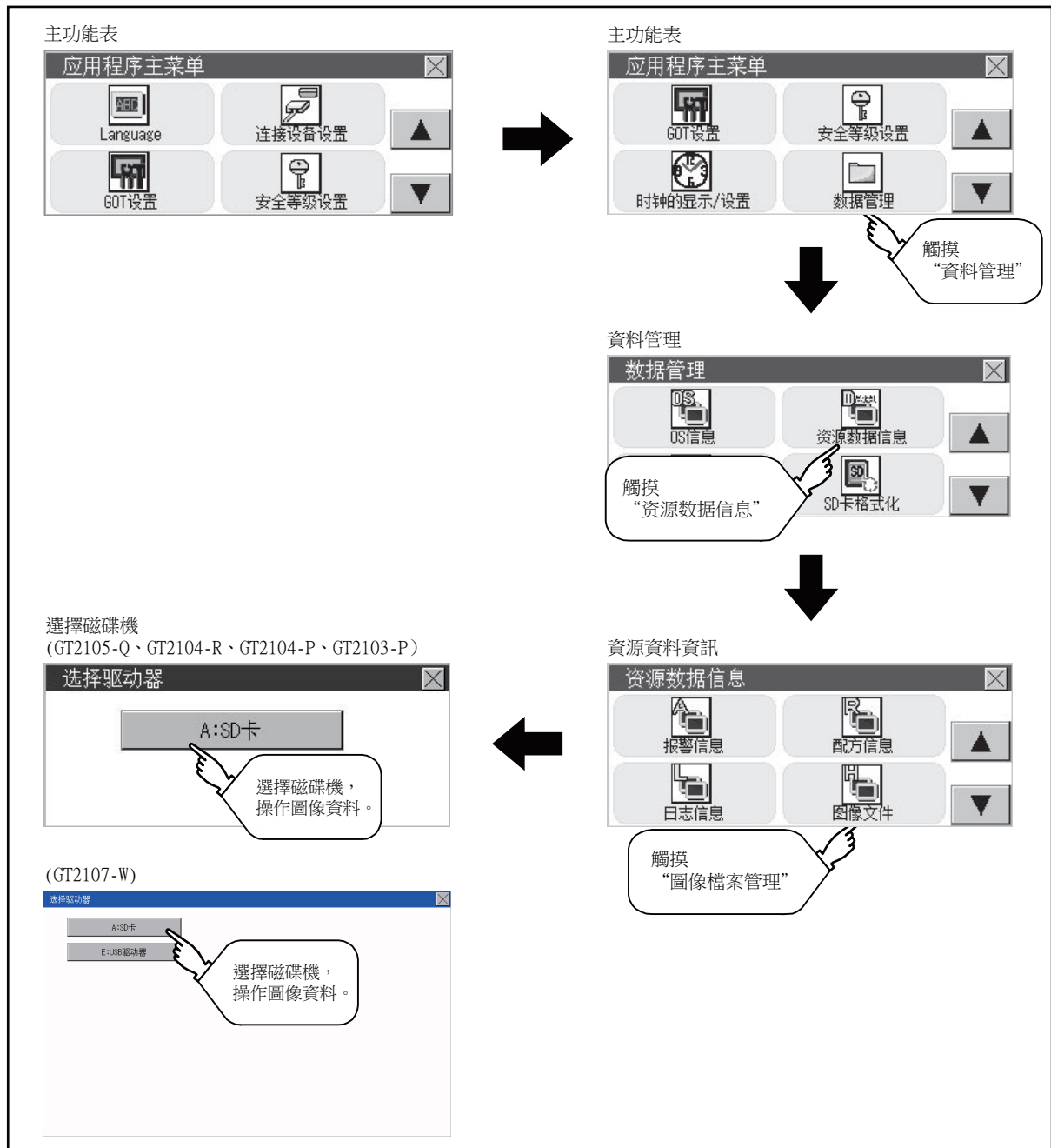
■1. 圖像檔案管理的功能

可以對透過硬拷貝功能建立的檔案進行刪除、複製和移動。
關於硬拷貝功能的詳情，請參照以下手冊。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 說明

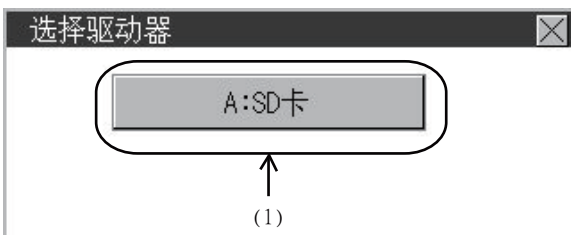
功能	內容	參照頁面
檔案、資料夾的資訊顯示	顯示檔案和資料夾的類型和名稱、資料量、建立時間。	➡ 15 - 34 15 - 35
刪除	刪除檔案。	➡ 15 - 35
複製	複製檔案。	➡ 15 - 36

■2. 圖像檔案管理的顯示操作

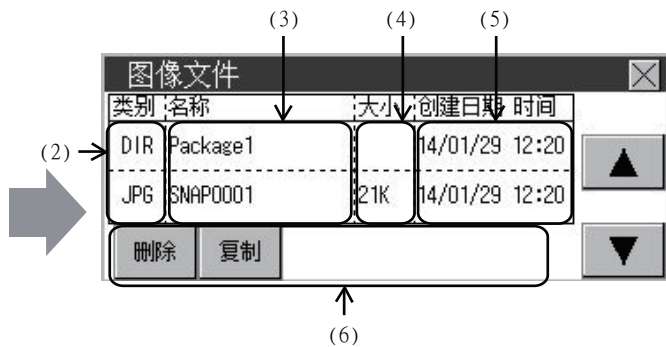


■ 3. 圖像檔案管理的顯示範例

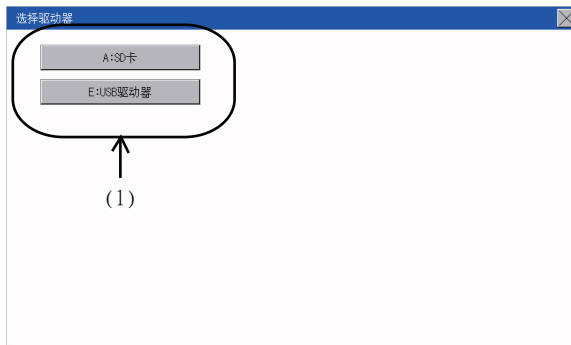
圖像檔案管理畫面
(GT2105-Q、GT2104-R、GT2104-P、GT2103-P)



圖像檔案管理畫面
儲存檔案/資料夾顯示畫面



(GT2107-W)



編號	項目	內容
(1)	選擇磁碟機	可以選擇要進行檔案和資料夾顯示的對象磁碟機。 未安裝SD卡時，不顯示下列磁碟機。 · SD卡：[A:標準SD卡]
(2)	類型	顯示所顯示的名稱是檔案還是資料夾。 是檔案時顯示擴充名，是資料夾時顯示[DIR]。
(3)	名稱	顯示檔案名和資料夾名。 檔案名/資料夾名較長時，可能會無法完整顯示。
(4)	大小	顯示名稱中顯示的檔案的大小。
(5)	建立日期、時間	顯示各檔案的建立日期時間。
(6)	操作開關	各功能的執行開關。

POINT

(1) 關於建立日期、時間欄的顯示

正在顯示圖像檔案管理時，即使建立或更新了檔案，建立日期、時間的顯示也不會更新。要正確顯示，應先關閉當前顯示的畫面（移動到上層資料夾等）再重新打開後，將顯示更新後的內容。

■4. 圖像檔案管理的操作

(1) 圖像檔案管理的顯示操作

Step 1. 觸摸[Drive選擇]的磁碟機後，將顯示所觸摸的磁碟機內的資訊。

Step 2. 觸摸資料夾的名稱後，將顯示所觸摸的資料夾內的資訊。



Step 3. 觸摸名稱為“.”的資料夾後，將顯示上一層資料夾內的資訊。

Step 4. 觸摸捲軸的▲▼按鈕後，將上下捲動1行。

Step 5. 觸摸檔案的名稱後，將選擇檔案。

Step 6. 關於刪除、複製和變更名稱的操作，請參照以下內容。

刪除

➡ (2) 刪除操作

複製

➡ (3) 複製操作

Step 7. 觸摸[x]按鈕後，畫面關閉。

(2) 刪除操作

刪除所選的檔案。

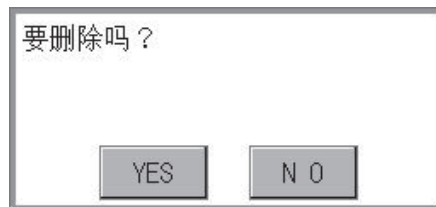
Step 1. 觸摸選擇要刪除的檔案。



Step 2. 觸摸[刪除]按鈕後，即顯示下圖所示的畫面。

觸摸[YES]按鈕後，即刪除檔案。

觸摸[NO]按鈕後，即停止刪除。

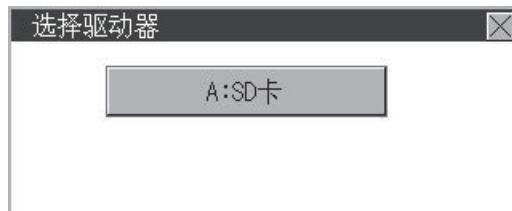


(3) 複製操作
複製所選的檔案。

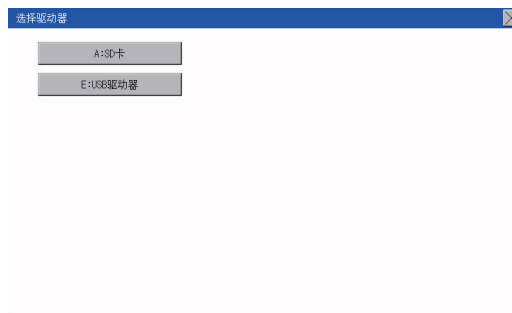
Step 1. 觸摸選擇要複製的檔案。



Step 2. 觸摸[複製]按鈕後，顯示磁碟機選擇畫面。請選擇磁碟機。
(GT2105-Q、GT2104-R、GT2104-P、GT2103-P)



(GT2107-W)



Step 3. 觸摸複製目標資料夾後，畫面顯示將變為複製目標的資料夾。此時，無法向複製源檔案的資料夾進行複製。請選擇不同資料夾。



Step 4. 觸摸[執行]按鈕後，檔案將被複製。

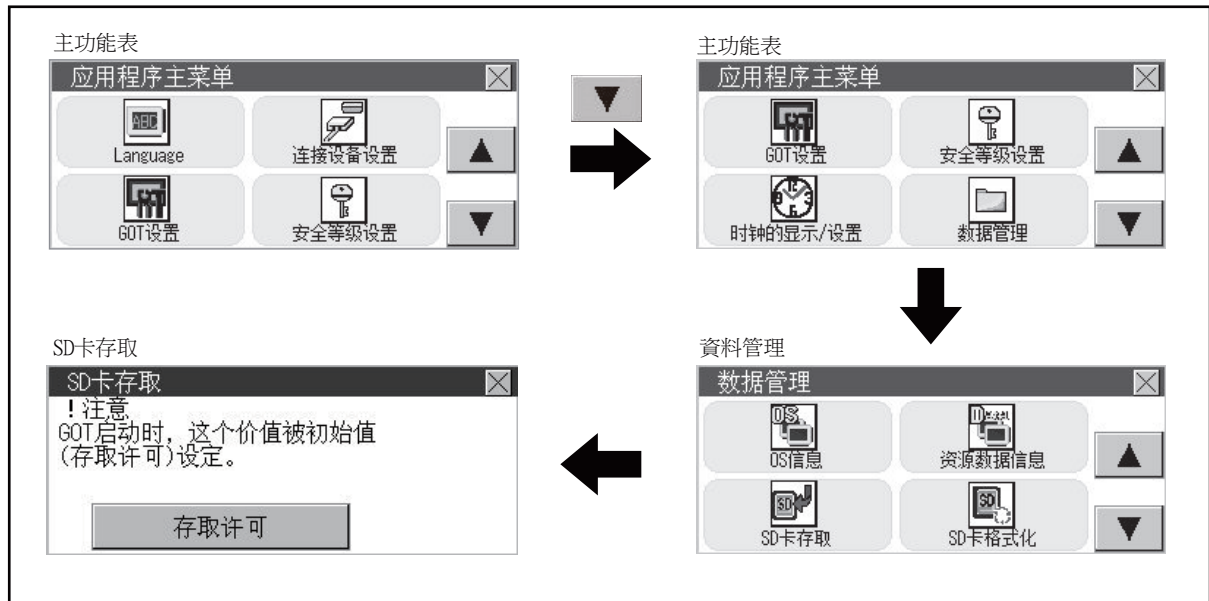


15.4 SD卡存取

15.4.1 SD卡存取的功能

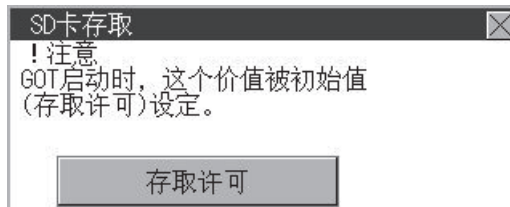
可以在GOT接通電源時從GOT本體上裝卸SD卡，而不會損壞SD卡內的資料。

15.4.2 SD卡存取的顯示操作



15.4.3 SD卡存取的操作

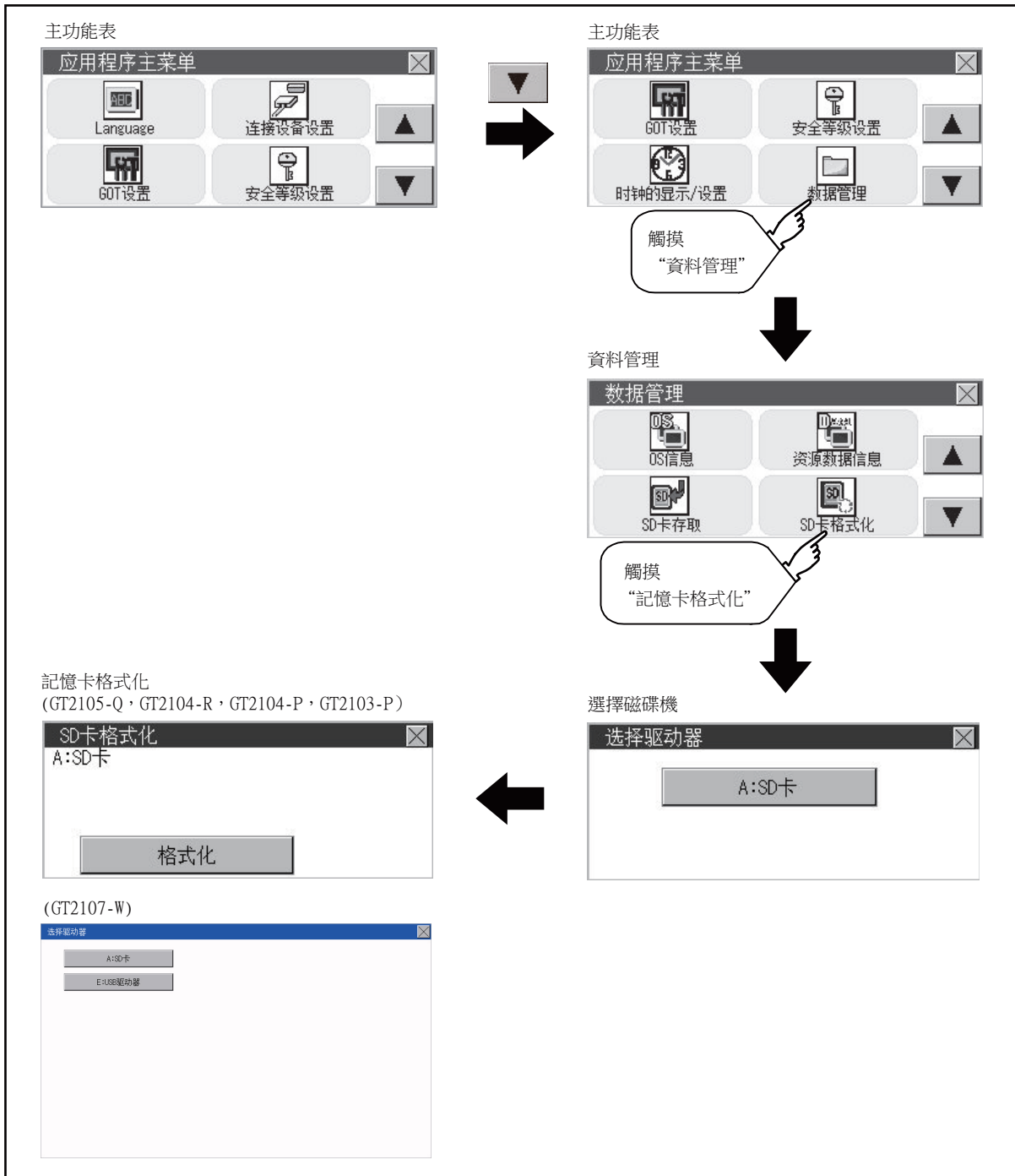
- Step 1.** 觸摸設定項目，變更設定內容。
[访问允许] ↔ [访问禁止]
裝卸SD卡時，請務必設定為[访问禁止]。



15.5 記憶卡格式化

- 1. 記憶卡格式化的功能
將SD卡格式化。

- 2. 記憶卡格式化的顯示操作



■3. 記憶卡格式化的操作

Step 1. 將SD卡安裝到GOT上。
SD卡的拆卸方法，請參照以下內容。
 ▶ GT21-03SDCD型SD卡模組使用說明書

Step 2. 在選擇磁碟機中觸摸選擇要格式化的磁碟機。
(GT2105-Q、GT2104-R、GT2104-P、GT2103-P)



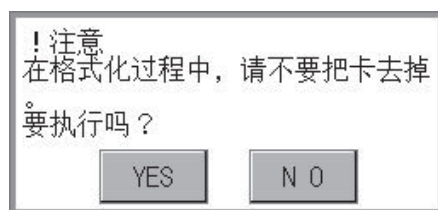
(GT2107-W)



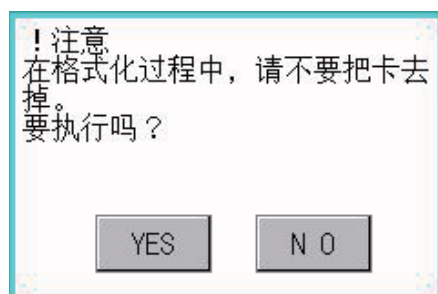
Step 3. 觸摸[格式化]按鈕後，即顯示密碼輸入畫面。



Step 4. [1][1][1][1] 輸入並觸摸[Enter]鍵後，即顯示下圖的對話方塊。(密碼固定為1111。)
確認對話方塊的內容，要執行格式化時，觸摸[YES]按鈕。
要中斷格式化時，觸摸[NO]按鈕。
(SD卡)



(USB磁碟機)



Step 5. 格式化完成後顯示下圖的完成對話方塊。



Step 6. 觸摸[OK]按鈕後，對話方塊關閉。

POINT

關於格式化的限制

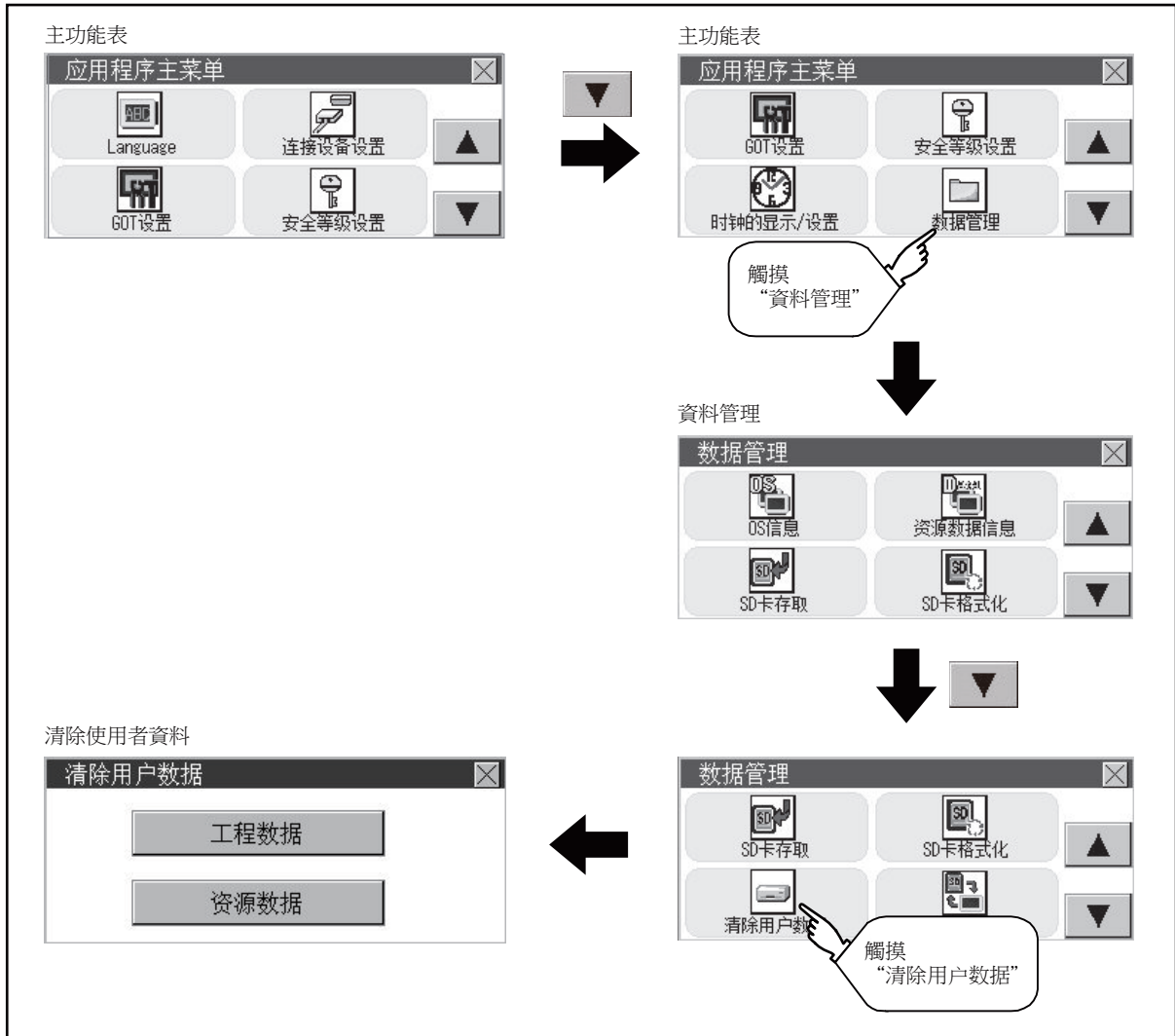
- 未格式化的SD卡請先透過電腦進行格式化之後再在GOT中使用。GOT中無法對未格式化的SD卡進行格式化。
- GOT的格式化不會變更SD卡的檔案系統（例：FAT16）。因此將沿用格式化前的檔案系統。

15.6 清除使用者資料

15.6.1 清除使用者資料功能

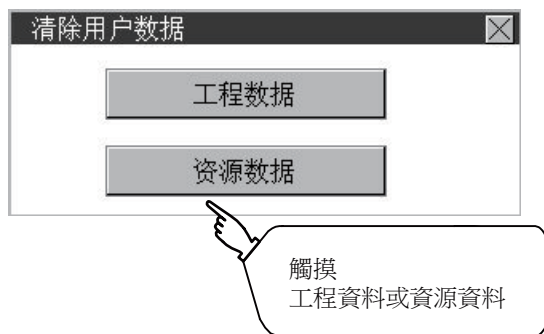
清除寫入到GOT中的工程資料和資源資料。

15.6.2 清除使用者資料的顯示操作

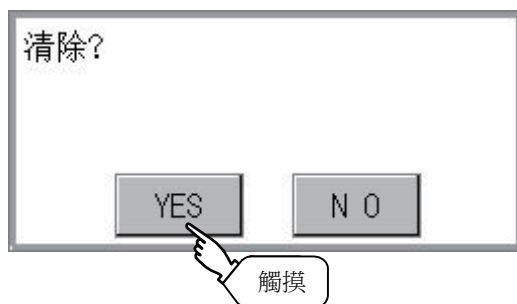


15.6.3 清除使用者資料的操作

Step 1. 觸摸選擇要清除的檔案。



Step 2. 顯示下圖所示對話方塊，用以進行確認。
要清除資料時，請觸摸[YES]按鈕，要中斷清除使用者資料時，請觸摸[NO]按鈕。



POINT

關於清除使用者資料的中斷

在清除使用者資料的確認畫面中選擇清除（觸摸[YES]按鈕）後，無法中斷資料清除。因此在操作前請仔細確認。

15.7 資料複製

使用SD卡，傳輸工程資料和基本系統應用程式。

POINT

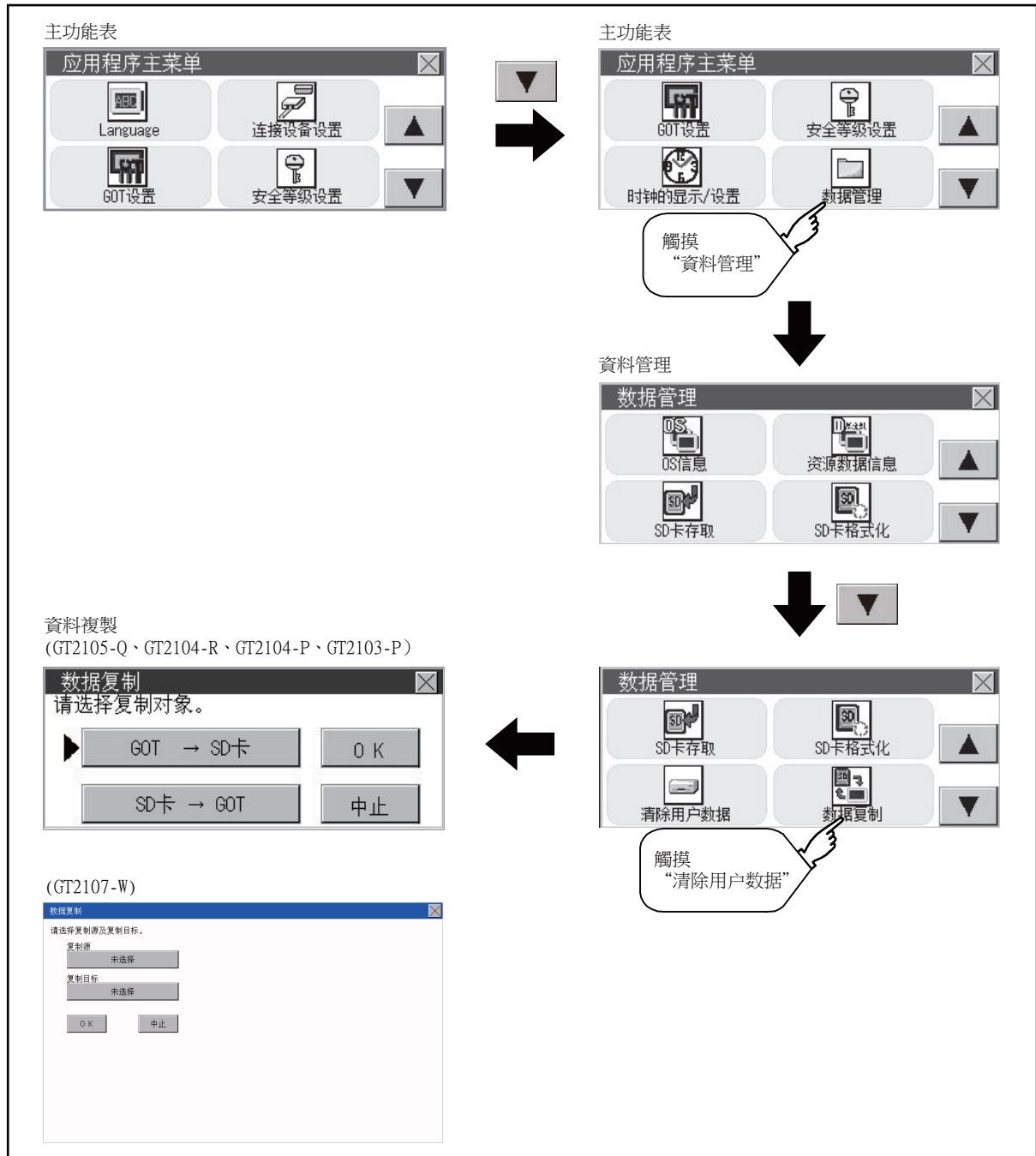
從SD卡複製到GOT時

從SD卡複製到GOT時，可採用在GOT接通電源時進行複製的方法。

關於GOT接通電源時進行複製的方法，請參照以下內容。

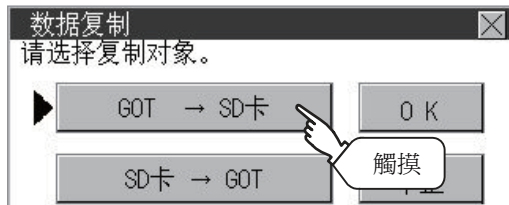
➡ 18.3.2 使用資料複製功能(實用程式)進行安裝的方法

15.7.1 資料複製的顯示操作

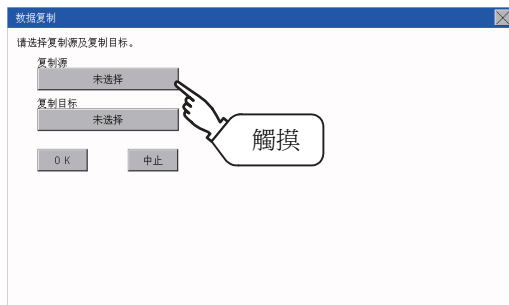


15.7.2 資料複製的操作

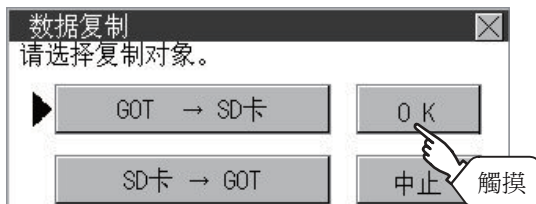
- Step 1.** 選擇複製方向。
(GT2105-Q、GT2104-R、GT2104-P、GT2103-P)
在選定的按鍵旁邊會顯示選定標誌。
GOT→SD卡：
從GOT複製到SD卡。
SD卡→GOT：
從SD卡複製到GOT。



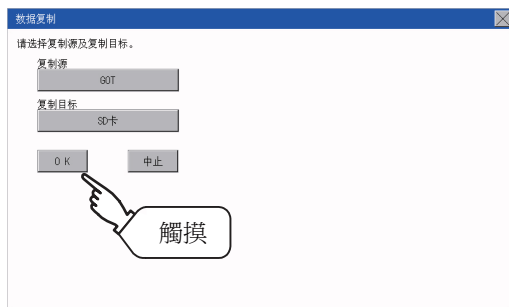
- (GT2107-W)
設定複製源和複製目標。
複製源/複製目標可以設定[GOT]、[SD卡]、[USB驅動器]。
觸摸設定項目，變更設定。



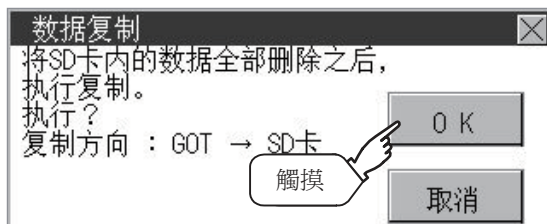
- Step 2.** 選擇複製方向後，請觸摸[OK]按鈕，要中斷複製時，請觸摸[中斷]按鈕。
(GT2105-Q、GT2104-R、GT2104-P、GT2103-P)



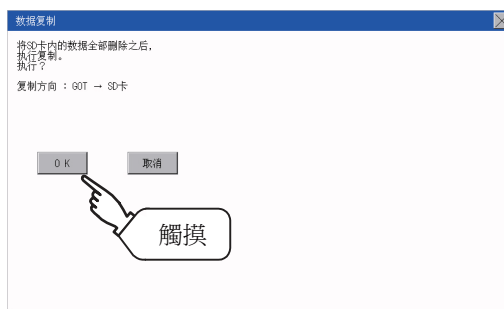
- (GT2107-W)



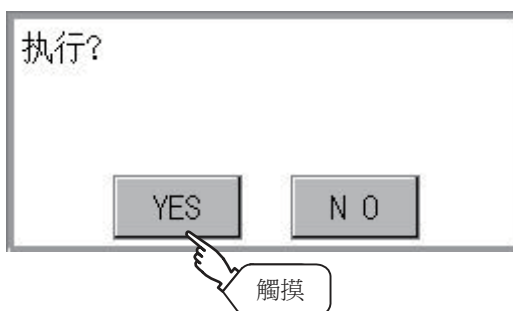
- Step 3.** 請確認複製方向和複製對象。
設定正確時，請觸摸[OK]按鈕，要重新設定時，請觸摸[CANCEL]按鈕。
(GT2105-Q、GT2104-R、GT2104-P、GT2103-P)



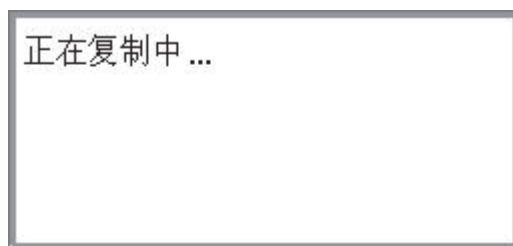
(GT2107-W)



- Step 4.** 顯示下圖所示對話方塊，用以進行確認。
要開始複製時，請觸摸[YES]按鈕，要中斷複製時，請觸摸[NO]按鈕。



- Step 5.** 下圖對話方塊顯示正在執行複製。



- Step 6.** 複製已經完成。
觸摸[ESC]按鈕後，畫面關閉。



複製期間發生錯誤時，會顯示錯誤訊息。
關於錯誤訊息的詳情，請參照以下內容。

➡ **1. 錯誤顯示**

僅將工程資料複製到GOT時，觸摸[ESC]按鈕後，GOT會重新啟動，並顯示使用者自製畫面。
將基本系統應用程式複製到GOT後，GOT會自動重新啟動，並顯示使用者自製畫面。
(工程資料不存在時，會顯示工程資料不存取的訊息。)

POINT

- (1) 裝卸SD卡時
請務必設定為GOT本體[访问允许]。關於詳情，請參照以下內容。
➡ 15.4 SD卡存取
- (2) 拆卸USB磁碟機時
請將USB裝置置於可拆卸狀態。關於設定方法，請參照以下內容。
➡ 15.9 USB裝置管理(GT2107-W)

1. 錯誤顯示

GOT和記憶卡之間無法複製時，請根據GOT的錯誤顯示確認以下內容。

錯誤訊息	處理方法
未安裝記憶卡。	請將記憶卡安裝到GOT上。
機種資訊不一致。	SD卡內的資料中設定的機種與複製目標GOT的機種不一致。 請使用與複製目標GOT的機種相同的資料。
SD卡的寫保護開關處於ON狀態。	SD卡的寫保護開關處於ON狀態。 請將寫保護開關置於OFF狀態。
複製源上不存在有效的複製對象資料。	複製源上不存在作為對象的資料。 請將要複製的資料儲存在複製源上，再次實施複製。
請確認複製源及複製目標。	複製源、複製目標的組合不匹配。 請重新設定，使複製源、複製目標的組合相互匹配。

15.8 備份/還原

15.8.1 備份/還原

透過備份/還原，可以將與GOT連接的連接裝置的設定資訊（Sequence程式、參數、設定值等）儲存（備份）到安裝在GOT上的資料儲存裝置中，根據需要將所儲存的設定返回（還原）到裝置中。

POINT

GT2107-W時
需要設定備份還原的儲存目標
請參照以下內容

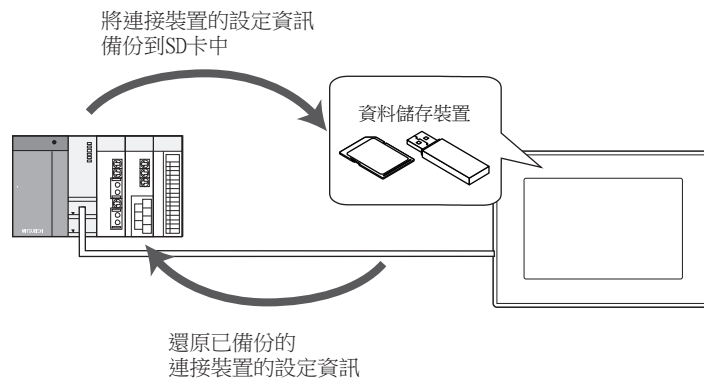
➡ 12.8 備份還原的儲存目標設定(GT2107-W)

以下所示為備份/還原的特點。

■1. 系統的備份/還原無需使用電腦，可縮短故障時間

可備份/還原與GOT連接的裝置的設定資訊。

透過事先備份設定資訊，在因故障等而更換連接裝置時，也可以從所連接的GOT還原設定資訊，因此可以輕鬆地還原系統。

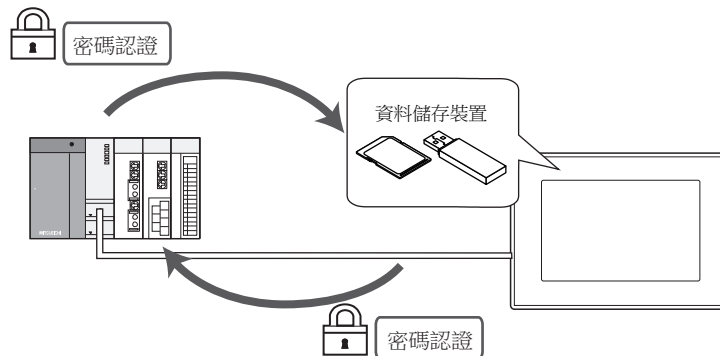


■2. 相同系統的建立也無需使用電腦即可實現

透過將所備份的設定資訊還原到其他系統的裝置上，無需使用電腦即可建立相同的系統。

■3. 加強安全

備份或還原時，透過密碼對設定資訊的閱覽和變更加以限制，以加強安全。



15.8.2 系統配置

以下對備份/還原的系統配置進行說明。

關於各連接形式的設定方法、所使用的通訊模組/電纜、連接形式的注意事項，請參照以下內容。

➡ GOT2000系列連接手冊（三菱電機裝置連接篇）對應GT Works3 version1

1. 對象連接裝置

連接裝置
QCPU (Q模式) *1*2*3
LCPU
FXCPU*4*5

- *1 Q12PRHCPU、Q25PRHCPU除外。
- *2 請使用功能版本B以上的PLC CPU。
- *3 連接目標為二重化CPU時，無法進行備份/還原。
- *4 進行包含特殊參數的備份資料的還原時，請使用以下所示版本的CPU。
 - FX3U (C) 的版本：3.10以上
 - FX3G (C) 的版本：2.00以上
- *5 MELSEC iQ-F系列除外。

2. 連接形式

本功能可在以下連接形式下使用。

(○：可以使用，△：有部分限制，×：不可使用)

功能		GOT與連接裝置的連接形式		
名稱	內容	CPU直接連接	序列通訊連接	乙太網路連接
備份/還原	備份/還原與GOT連接的連接裝置的設定資訊	△*1	△*3	△*2*3

- *1 連接LCPU時，請使用L6ADP-R2。
- *2 使用CC-Link IE現場網路乙太網路介面卡時，無法使用備份/還原。
- *3 無法還原到出廠狀態或記憶體被格式化的QCPU上。

3. 所需的硬體

為了執行備份/還原，需要SD卡。

4. 備份/還原對象資料

以下所示為備份/還原的對象資料。

下述以外的資料無法備份/還原。

(1) 基本型QCPU

項目	內容	檔案名
參數	PLC動作用參數	PARAM.QPA
智能功能 模組參數	智能功能模組用參數	IPARAM.QPA
Sequence程式	CPU運算用程式	MAIN.QPG
SFC程式	SFC格式的Sequence程式	MAIN-SFC.QPG
檔案暫存器*1	檔案暫存器的資料	MAIN.QDR
元件註解	PLC中儲存的元件註解	MAIN.QCD
元件初始值	元件的初始值設定	MAIN.QDI

- *1 CPU中安裝的Flash卡內的檔案暫存器不進行覆蓋確認而始終被還原。
- *2 RAM卡或標準RAM內的檔案暫存器可透過執行還原時顯示的對話方塊選擇還原/不還原。
- *3 不還原檔案暫存器時，已有的檔案暫存器會被刪除，連接裝置的程式可能會無法正常動作。還原後，連接裝置的動作發生問題時，請將檔案暫存器一起重新進行還原。

(2) 高性能型QCPU

項目	內容	檔案名
參數	PLC動作用參數	PARAM.QPA
智能功能模組參數	智能功能模組用參數	IPARAM.QPA
程式	CPU運算用程式 (包含SFC)	***.QPG
元件註解	PLC中儲存的元件註解	***.QCD
啟動設定檔案	從ROM等啟動程式時的批次處理檔案	AUTOEXEC.QBT
元件初始值	元件的初始值設定	***.QDI
檔案暫存器*1	檔案暫存器的資料	***.QDR
採樣追蹤檔案*2	以指定時間連續收集指定元件資料的採樣追蹤資料	***.QTD
故障記錄資料*2	作為自我診斷結果的記錄的故障記錄的資料	***.QTD
PLC使用者資料	使用者建立的儲存在記憶卡中的任意資料	***.*** (任意)

*1 CPU中安裝的Flash卡內的檔案暫存器不進行覆蓋確認而始終被還原。

*2 SRAM卡或標準RAM內的檔案暫存器可透過執行還原時顯示的對話方塊選擇還原/不還原。

*3 不還原檔案暫存器時，已有的檔案暫存器會被刪除，連接裝置的程式可能會無法正常動作。
還原後，連接裝置的動作發生問題時，請將檔案暫存器一起重新進行還原。

*4 僅可備份。

(3) 通用型QCPU

項目	內容	檔案名
參數	PLC動作用參數	PARAM.QPA
智能功能模組參數	智能功能模組用參數	IPARAM.QPA
程式	CPU運算用程式 (包含SFC)	***.QPG
元件註解	PLC中儲存的元件註解	***.QCD
啟動設定檔案	從ROM等啟動程式時的批次處理檔案	AUTOEXEC.QBT
元件初始值	元件的初始值設定	***.QDI
檔案暫存器*1	檔案暫存器的資料	***.QDR
採樣追蹤檔案*2	以指定時間連續收集指定元件資料的採樣追蹤資料	***.QTD
PLC使用者資料	使用者建立的儲存在記憶卡中的任意資料	***.*** (任意)
元件資料儲存用檔案	透過SP.DEVST、S.DEVLD命令處理的元件資料	DEVSTORE.QST
磁碟機代號	磁碟機代號	QN.DAT
遠端密碼	遠端密碼的設定	00000000.QTM
監視Sequence擴充	提升來自其他站點的監視速度用資料	MONITOR.QO*
鎖存資料備份檔案	在針對標準ROM的鎖存資料備份功能中儲存備份資料	LCHDAT00.QBK

*1 CPU中安裝的Flash卡內的檔案暫存器不進行覆蓋確認而始終被還原。

*2 SRAM卡或標準RAM內的檔案暫存器可透過執行還原時顯示的對話方塊選擇還原/不還原。

*3 不還原檔案暫存器時，已有的檔案暫存器會被刪除，連接裝置的程式可能會無法正常動作。
還原後，連接裝置的動作發生問題時，請將檔案暫存器一起重新進行還原。

*4 僅可備份。

(4) LCPU

項目	內容	檔案名
參數	PLC動作用參數	PARAM.QPA
智能功能模組參數	智能功能模組用參數	IPARAM.QPA
程式	CPU運算用程式 (包含SFC)	***.QPG
元件註解	PLC中儲存的元件註解	***.QCD
啟動設定檔案	從ROM等啟動程式時的批次處理檔案	AUTOEXEC.QBT
元件初始值	元件的初始值設定	***.QDI
檔案暫存器*1	檔案暫存器的資料	***.QDR
採樣追蹤檔案*2	以指定時間連續收集指定元件資料的採樣追蹤資料	***.QTD
PLC使用者資料	使用者建立的儲存在記憶卡中的任意資料	***.*** (任意)
元件資料儲存用檔案	透過SP.DEVST、S.DEVLD命令處理的元件資料	DEVSTORE.QST
磁碟機代號	磁碟機代號	QN.DAT
遠端密碼	遠端密碼的設定	00000000.QTM
監視Sequence擴充	提升來自其他站點的監視速度用資料	MONITOR.Q0*
鎖存資料備份檔案	在針對標準ROM的鎖存資料備份功能中儲存備份資料	LCHDAT00.QBK
資料日誌設定檔案	資料日誌的設定	LOGCOM.QLG LOG01.QLG~ LOG10.QLG
功能表定義檔案	功能表定義檔案	MENUDEF.QDF

*1 CPU中安裝的Flash卡內的檔案暫存器不進行覆蓋確認而始終被還原。

*2 SRAM卡或標準RAM內的檔案暫存器可透過執行還原時顯示的對話方塊選擇還原/不還原。

*3 不還原檔案暫存器時，已有的檔案暫存器會被刪除，連接裝置的程式可能會無法正常動作。
還原後，連接裝置的動作發生問題時，請將檔案暫存器一起重新進行還原。

*4 僅可備份。

(5) FXCPU

項目	內容	檔案名
參數	PLC動作用參數	INFO.FPG
元件註解	PLC中儲存的元件註解	
Sequence程式	CPU運算用程式	
特殊程式*1	內建定位設定/初始值用參數	
檔案暫存器	檔案暫存器的資料	
擴充檔案暫存器*2	擴充檔案暫存器的資料	
內建CC-Link/LT設定*3	CC-Link/LT 參數	
特殊參數*1	基本模組中儲存的特殊介面卡、特殊區塊用參數	

*1 僅在使用FX3U (C) 系列、FX3G (C) 系列時，可以備份/還原。

*2 僅在使用FX3U (C) 系列時，可以備份/還原。

*3 僅存在於FX3U-32MT-LT-2中的資料。

(6) 各種軟體用資料

項目	內容	檔案名	
標籤程式	GX Developer用資料	PROJINFO.CAB	
圖形資料	PX Developer用圖形資料	#FBDQINF.BIN	
源 資訊	簡單 工程 (有標籤)	GX Works2的資料	SRCINFOM.CAB SRCINFOM.C32
	結構化 工程	GX Works2的資料	SRCINFO1.CAB SRCINFO1.C32
新源 資訊	簡單 工程 (有標籤)	GX Works2的資料	SRCINF1M.CAB SRCINF2M.CAB SRCINF1M.C32 SRCINF2M.C32
	結構化 工程	GX Works2的資料	SRCINF1I.CAB SRCINF2I.CAB SRCINF1I.C32 SRCINF2I.C32

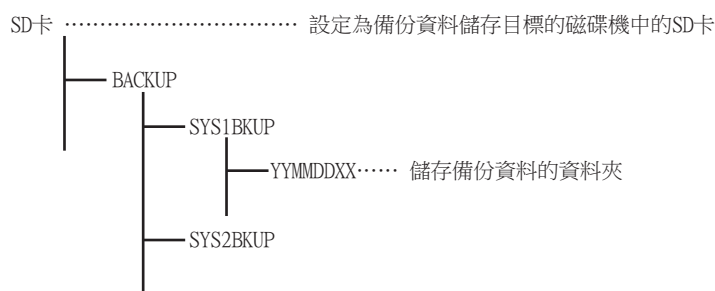
■5. 備份資料

(1) 備份資料的儲存

以同一通道為對象進行多次備份時，備份資料將被覆蓋。

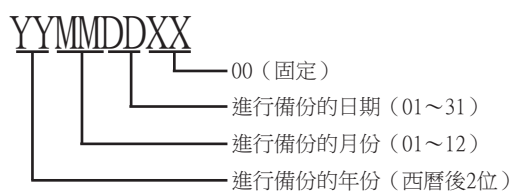
(2) 備份資料的儲存目標

備份資料以如下資料夾結構儲存在SD卡中。



(3) 備份資料的資料夾

備份資料以資料夾為單位進行儲存，按如下所示方法決定資料夾名稱(YYMMDDXX)。



15.8.3 存取範圍

■ 1. 基於連接形式的存取範圍

各連接形式下的備份/還原執行目標如下所示。

連接形式	執行目標
序列通訊連接	本站
乙太網路連接	本站

■ 2. 使用多通道功能時

使用一對多連接功能時，按各通道執行備份/還原。

■ 3. 多CPU系統的備份/還原

僅限對所有號機執行批量備份。不支援1~4號機的指定備份。

15.8.4 注意事項

■ 1. 備份時的注意事項

(1) 無法備份的資料

元件的當前值和元件記憶體無法備份。

要收集元件的當前值時，請使用配方。

關於配方的使用方法，請參照以下手冊。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 說明

要收集元件記憶體時，請使用GX Developer。

(2) 備份對象的檔案名

檔案名中使用了移位JIS代碼、ASCII代碼以外的字元時，透過GOT進行備份後，檔案名可能會無法正確顯示。

要使用備份/還原功能時，檔案名請使用移位JIS代碼、ASCII代碼的字元。

(3) 智能功能模組參數的備份

在備份智能功能模組參數(IPARAM.QPA)時，對象參數僅限可以儲存在PLC CPU中的參數。

備份除此以外的參數時，需要支援GX Works2或模組的GX Configurator。

關於可以儲存在PLC CPU中的智能功能模組參數，請參照以下內容。

➡ GX Works2 Version1操作手冊 (智能功能模組操作篇)

(4) 備份資料的兼容性

(a) 由GT21處理的備份資料在GT27、GT25中無法使用。

(b) 由GT27、GT25處理的備份資料在GT21中無法使用。

■ 2. 還原時的注意事項

(1) GOT與要進行還原的連接裝置的通訊狀態

要進行還原時，請使還原對象連接裝置與GOT處於可通訊狀態。

還原對象連接裝置無法與GOT通訊時，無法進行還原。

(2) 還原時的STOP狀態

PLC CPU在進行還原前，因為遠端STOP而處於STOP狀態。

FXCPU在還原時無法進行遠端STOP，因此請使用者將PLC設為STOP狀態。

還原結束後，上述STOP狀態不會解除。

請使用者重新啟動各連接裝置。

(3) 還原的中斷

中斷了還原時，因為資料沒有全部寫入連接裝置中，可能會無法正常動作。

中斷了還原時，請務必重新進行還原。

此外，中斷後STOP狀態也不會解除。

請使用者重新啟動連接裝置。

(4) 還原時的連接裝置的配置

請將要還原的連接裝置的配置設為與備份時相同。

連接裝置的配置與備份時不同時，無法進行還原。

此外，只要連接裝置的配置與備份時相同，即使連接形式、通道號不同也可進行還原。

FXCPU連接時，請將機種、記憶體盒的有無以及記憶體盒的記憶體容量設為與備份時相同。

(5) 連接裝置的動作

還原時由於設定值、元件值等被變更，可能會發生無法預料的動作。

請在充分確認要還原的資料的基礎上，在注意連接裝置的動作的同時進行還原。

■3. 備份時、還原時的注意事項

(1) 備份/還原用密碼

設定備份/還原用密碼後變更了連接裝置側的密碼時，必須重新設定備份/還原用密碼。
關於備份/還原用密碼的設定方法，請參照以下內容。

▶▶ 15.8.5 安全與密碼

(2) 使用GT Designer3 (GOT2000) 時的注意事項

備份/還原過程中，請勿透過GT Designer3 (GOT2000) 進行以下操作。

GT Designer3 (GOT2000) 中的操作

- BootOS的安裝
- 封裝資料及通訊驅動程式、基本系統應用程式、擴充系統應用程式的寫入

進行了上述操作時，會中斷備份/還原。

(3) 使用GX Developer時的注意事項

(a) 備份/還原過程中，請勿透過GX Developer存取備份/還原對象連接裝置。

存取對象連接裝置時，會中斷備份/還原。

(b) 透過GX Developer存取備份/還原對象連接裝置的過程中，請勿執行備份/還原。

執行了備份/還原時，GX Developer會發生通訊錯誤。
(執行備份/還原。)

(4) 設定了安全金鑰的CPU

設定了安全金鑰的CPU無法進行備份/還原。

執行備份/還原時，請修改CPU的設定。

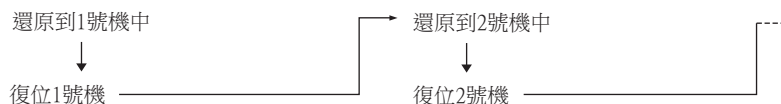
在備份/還原對象裝置上同時存在設定了安全金鑰的CPU和未設定安全金鑰的CPU時，僅未設定安全金鑰的CPU能夠進行備份/還原。

■4. 使用QCPU時的注意事項

出廠狀態或記憶體被格式化的QCPU僅可在下列情況下進行還原。

- 使用單CPU系統時：連接形式為CPU直接連接時
- 使用多CPU系統時：連接形式為CPU直接連接時

但是，包含出廠狀態或記憶體被格式化的QCPU的多CPU系統無法對多個號機進行批量還原。
請按以下步驟逐個號機進行還原。



■5. 使用FXCPU時的注意事項

(1) 安裝記憶體盒時

安裝記憶體盒時，對記憶體盒內的資料進行備份。
未安裝時對內建記憶體內的資料進行備份。

(2) 關鍵字設定

各關鍵字設定的備份/還原功能的執行可否如下表所示。

(可以執行 ○ 不可執行 ×)

功能	無法解除的保護			有關鍵字						無關鍵字
	禁止寫入	禁止讀取 /寫入	所有操作 禁止	禁止寫入		禁止讀取/寫入		禁止所有操作		
				保護	解除	保護	解除	保護	解除	
(觸發器) 備份	○	×	×	○	○	×	○	×	○	○
還原	×	×	×	×	○	×	○	×	○	○

(3) 還原時的關鍵字

還原時還原目標FXCPU的關鍵字將被保持。

關於FXCPU的關鍵字設定/解除，請參照以下內容。

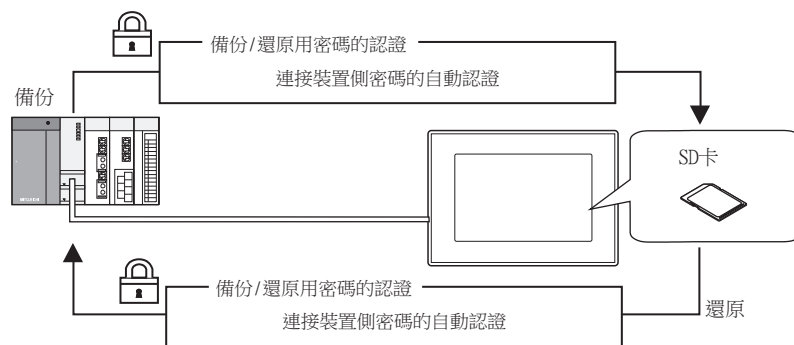
▶▶ GOT2000系列本體使用說明書 (應用程式篇)
使用FXCPU的編程手冊

(4) 包含源資訊的備份資料

還原目標FXCPU不支援源資訊時，無法還原包含源資訊的資料。

15.8.5 安全與密碼

透過在備份/還原功能中設定密碼，在備份/還原時可以進行密碼認證。
認證時使用備份/還原用密碼和連接裝置側的密碼。



備份/還原時使用的密碼如下所示。

密碼	內容
備份/還原用密碼	備份/還原時的認證用密碼。 首次備份時透過GOT進行設定。 設定時，需要事先設定連接裝置側的密碼。
連接裝置側的密碼	連接裝置的備份/還原對象檔案中設定的密碼。 在向連接裝置寫入檔案時透過連接裝置的設定軟體進行設定。

首次備份（備份/還原用密碼設定）之後的備份/還原時，無需輸入連接裝置側的密碼。（連接裝置側的密碼會自動進行認證。）

因此，在安全方面有以下優點。

使用者	優點
管理員	無需向現場操作人員公開連接裝置側的密碼 （防止非管理員瀏覽和編輯連接裝置的設定資訊）
現場操作人員	只要透過備份/還原用密碼即可進行備份/還原 （無需輸入連接裝置側的密碼）

POINT

設定備份/還原用密碼之前

如果忘記備份/還原用密碼，將無法進行備份/還原。

忘記備份/還原用密碼時，請對SD卡格式化後使用，或使用新的SD卡重新進行備份。

關於備份/還原用密碼的設定方法，請參照以下內容。

➡ ■1. 備份/還原用密碼的設定

關於設定備份/還原用密碼後的使用方法，請參照以下內容。

➡ ■2. 備份/還原用密碼的使用方法

■1. 備份/還原用密碼的設定

首次備份時，僅在滿足下列條件的情況下可以設定備份/還原用密碼。

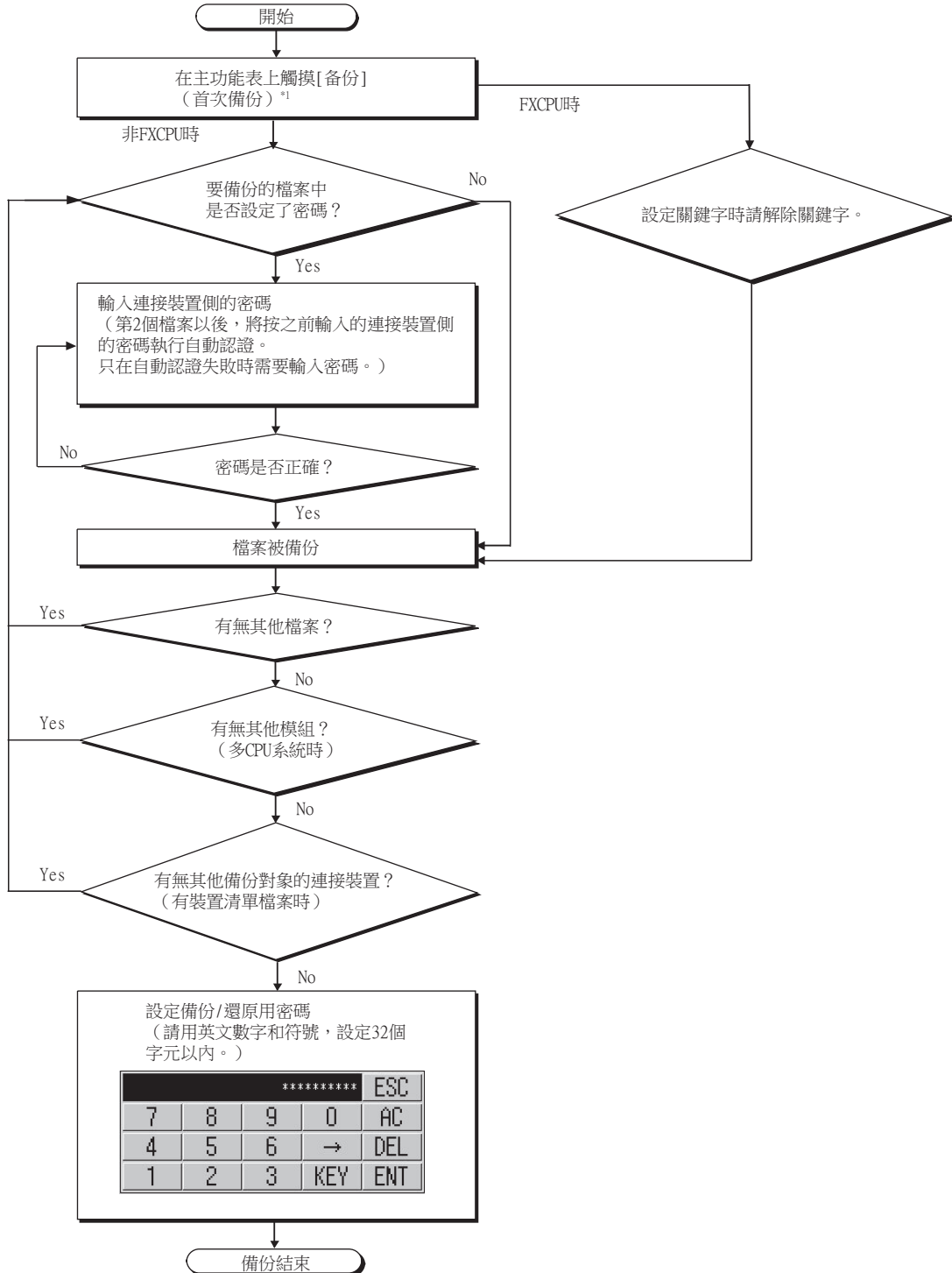
- 對象裝置的備份檔案中設定有密碼

首次備份時，需要透過連接裝置側的密碼進行認證。

以下所示為執行首次備份時的操作步驟。

關於操作畫面的詳情，請參照以下內容。

➡ 15.8.6 備份/還原的顯示操作



*1 關於詳情，請參照以下內容。

➡ 15.8.6 備份/還原的顯示操作

POINT

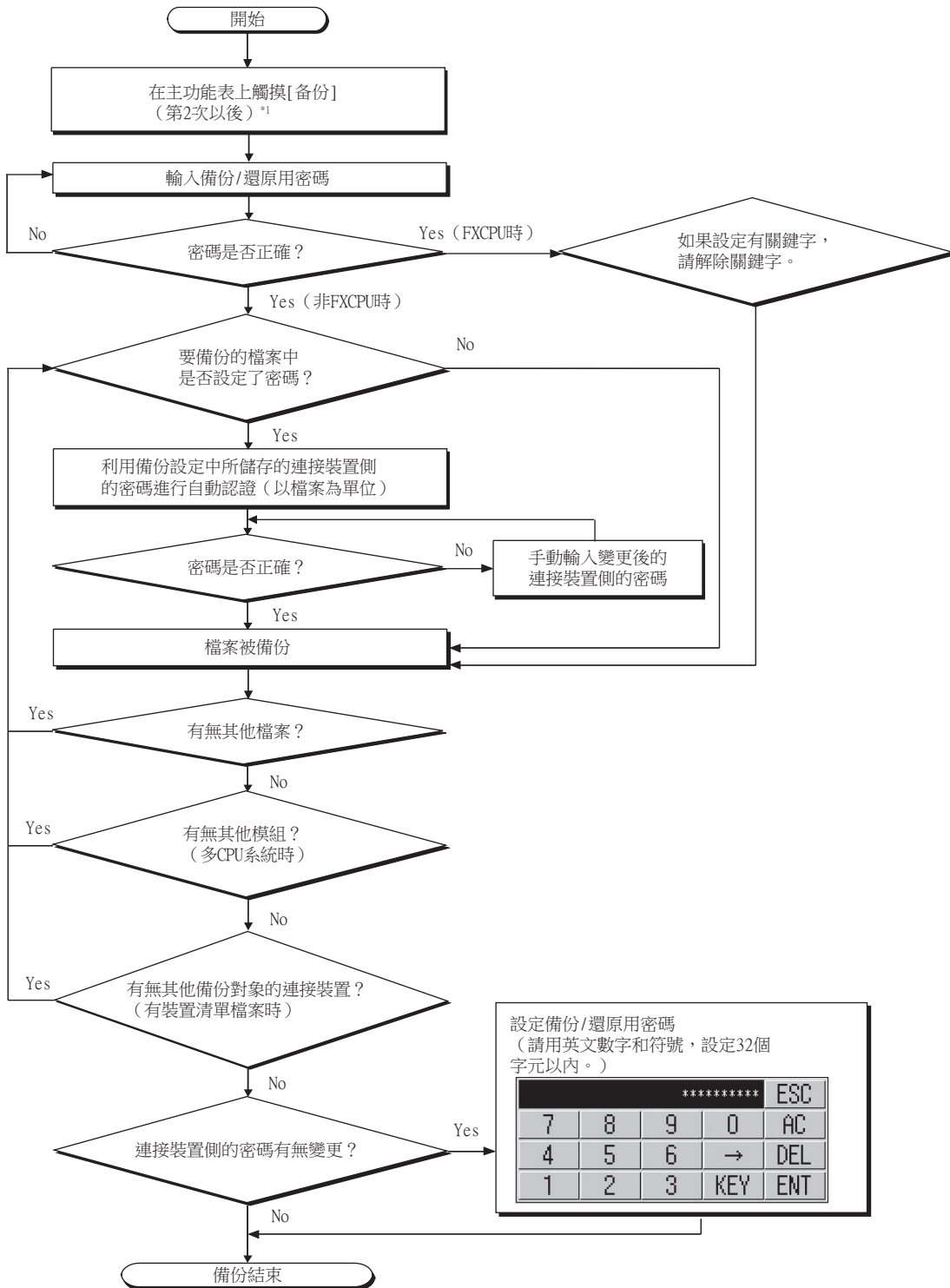
- (1) 密碼的設定
從確保安全的觀點出發，備份/還原密碼建議使用8個字元以上難以被推測的字串。
密碼洩露時，可能會建立相同配置的系統，因此請充分注意密碼的管理。
- (2) FXCPU的關鍵字
對FXCPU進行備份/還原時，請事先解除關鍵字。
 - ▶ 15.8.9 關鍵字的操作

■2. 備份/還原用密碼的使用方法

設定備份/還原用密碼後的備份操作步驟如下所示。
關於操作畫面的詳情，請參照以下內容。

➡ 15.8.6 備份/還原的顯示操作

(1) 備份



*1 關於詳情，請參照以下內容。

➡ 15.8.6 備份/還原的顯示操作

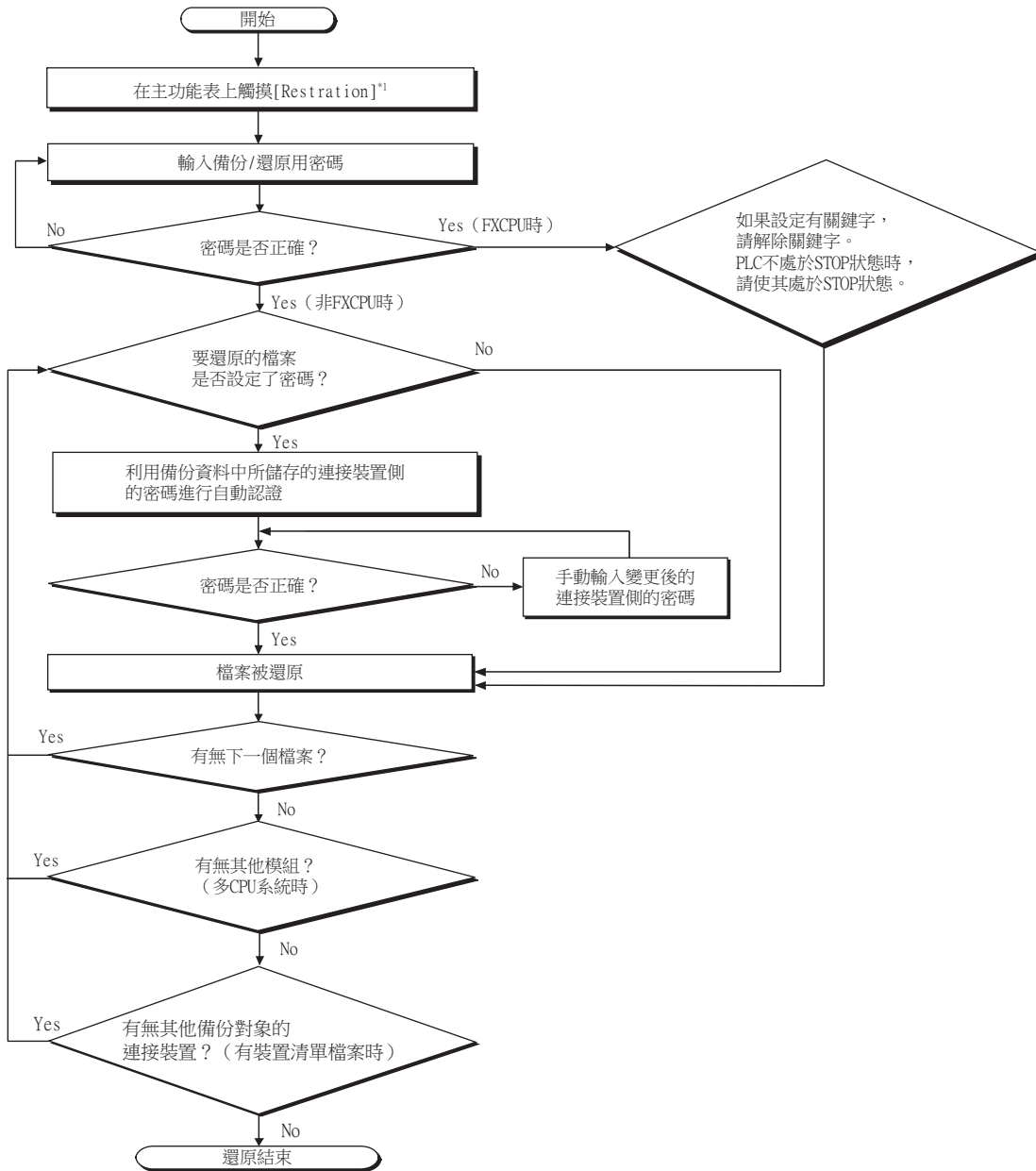
POINT

變更連接裝置側密碼後備份時的注意事項

手動輸入連接裝置側的密碼時，中止輸入並中斷備份後，從開始到中斷為止所備份的檔案將被全部刪除。

(2) 還原

設定備份/還原密碼後的還原操作步驟如下所示。



*1 關於詳情，請參照以下內容。

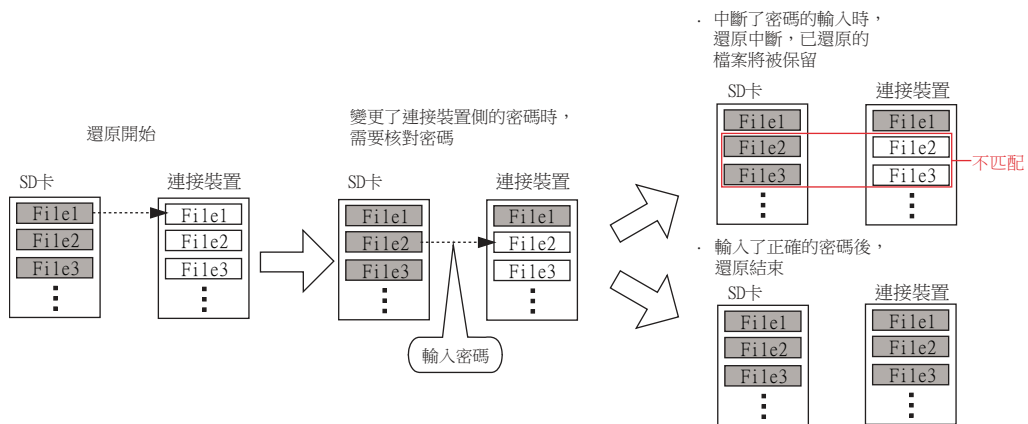
➡ 15.8.6 備份/還原的顯示操作

POINT

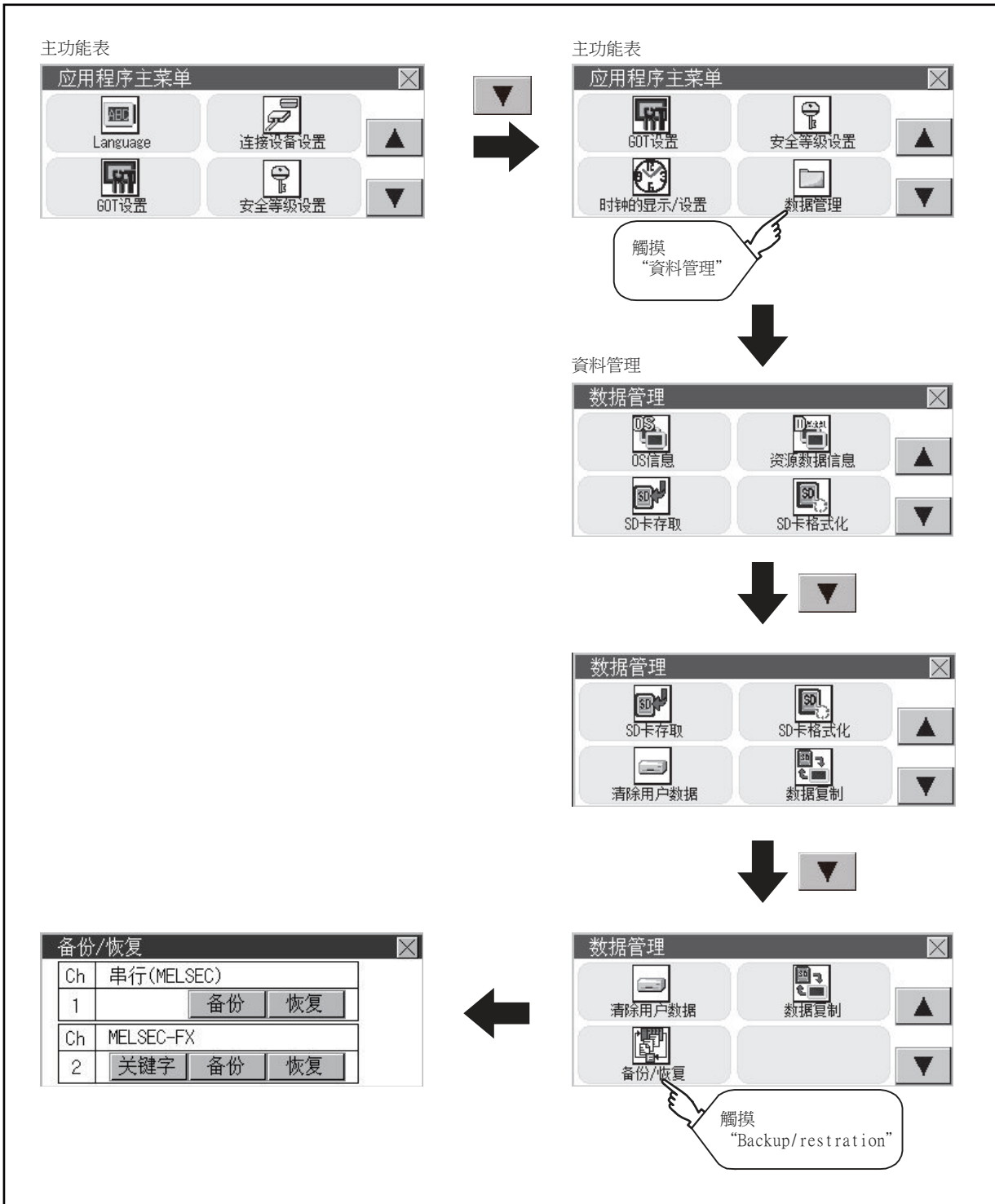
變更連接裝置側密碼後還原時的注意事項

手動輸入連接裝置側的密碼時，中止輸入並中斷還原後，從開始到中斷為止所還原的檔案將被保留。

僅部分檔案還原時，系統整體可能會出現不匹配。



15.8.6 備份/還原的顯示操作



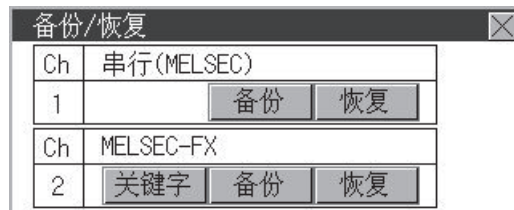
*1 連接裝置不是FXCPU的情況下，不會顯示[Key word]開關。

15.8.7 備份的操作

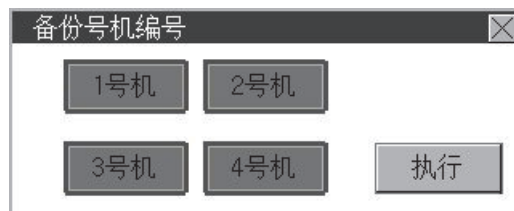
本節對備份操作畫面進行說明。PLC CPU的機種、密碼狀態不同，畫面操作步驟也會不同。關於操作步驟的詳情，請參照以下內容。

➡ 15.8.5 安全與密碼

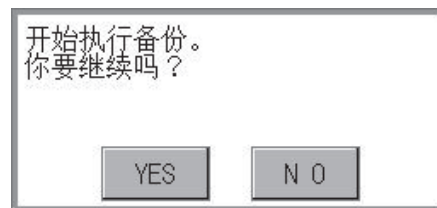
Step 1. 觸摸[備份]。



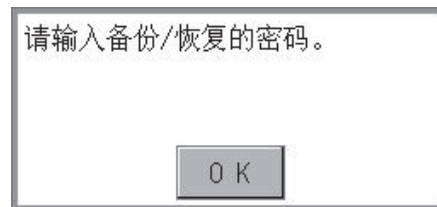
Step 2. 觸摸[執行]。
開關（[1号机]、[2号机]、[3号机]、[4号机]）的觸摸操作無效。



Step 3. 顯示下圖所示的畫面，觸摸[YES]。



Step 4. 顯示下圖所示的畫面，請觸摸[OK]，然後透過視窗輸入密碼。



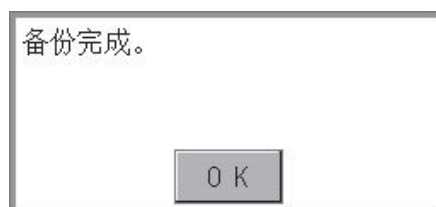
Step 5. 如果PLC CPU的程式中設定有密碼，會顯示下圖所示的畫面，請觸摸[OK]，然後透過視窗輸入密碼。密碼輸入全部結束後，將執行備份處理。



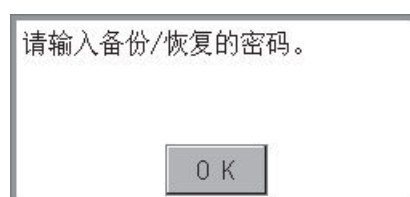
Step 6. 執行處理過程中，會顯示下圖所示的畫面。



Step 7. 備份結束後，會顯示下圖所示的畫面，請觸摸[OK]。



FXCPU時，會顯示以下畫面，請觸摸[OK]，然後輸入密碼。

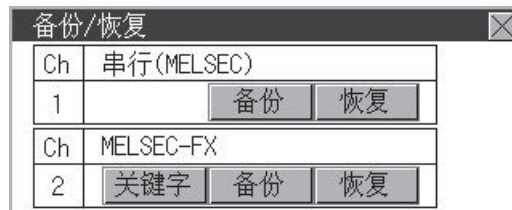


15.8.8 還原的操作

本節對還原操作畫面進行說明。PLC CPU的機種、密碼狀態不同，畫面操作步驟也會不同。關於操作步驟的詳情，請參照以下內容。

➡ 15.8.5 安全與密碼

Step 1. 觸摸[Restration]。



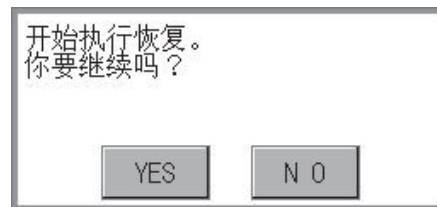
Step 2. 請透過開關（[1号机]、[2号机]、[3号机]、[4号机]）選擇要還原的CPU編號。連接裝置為FXCPU時，開關（[1号机]、[2号机]、[3号机]、[4号机]）的觸摸操作無效。



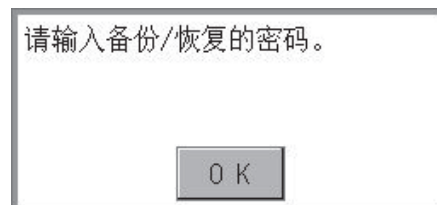
Step 3. 觸摸[執行]。



Step 4. 顯示下圖所示的畫面，觸摸[YES]。



Step 5. 顯示下圖所示的畫面，請觸摸[OK]，然後透過視窗輸入密碼。



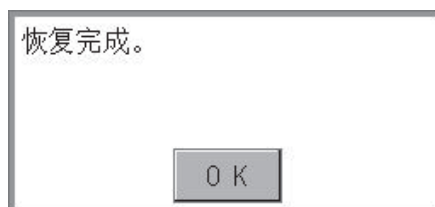
Step 6. 如果PLC CPU的程式中設定有密碼，會顯示下圖所示的畫面，請觸摸[OK]，然後透過視窗輸入密碼。密碼輸入全部結束後，將執行還原處理。



Step 7. 執行處理過程中，會顯示下圖所示的畫面。



Step 8. 還原結束後，會顯示下圖所示的畫面，請觸摸[OK]。



15.8.9 關鍵字的操作

所連接的FX系列PLC被關鍵字保護時，可以實施解除保護的操作。

Step 1. 觸摸[Key word]。



Step 2. 顯示下圖所示的畫面。
請解除FX系列PLC的保護。

➡ 11.7 關鍵字



15.8.10 錯誤與處理方法

■ 1. 備份/還原通用

症狀	原因	處理方法
找不到備份資料。	備份資料未被儲存到所連接的SD卡中。 作為備份設定儲存目標而指定的磁碟機中不存在SD卡。	<ul style="list-style-type: none"> • 連接儲存有備份設定的SD卡。 • 透過應用程式確認備份資料儲存目標。
不知道備份資料的密碼，無法進行備份/還原。	不記得密碼。 或密碼錯誤。	<ul style="list-style-type: none"> • 向系統/裝置的管理員確認備份資料的密碼。 • 將SD卡格式化後使用，或使用新的SD卡重新進行備份。
無法透過FXCPU進行Sequence程式的備份/還原。	Sequence程式受到區塊密碼的保護。	解除Sequence程式的區塊密碼設定。
備份/還原過程中發生與對象裝置的通訊錯誤，無法進行備份/還原。	GOT的連接裝置設定、通訊驅動程式錯誤。	確認GOT的連接裝置設定、通訊驅動程式是否正確。
	對象裝置的參數錯誤，無法識別GOT。	透過GX Developer等對象裝置用工具確認對象裝置的參數設定是否正確。
	對象裝置未接通電源。	接通對象裝置的電源。
	電纜未正確連接。	確認電纜。

■ 2. 備份

症狀	原因	處理方法
備份資料無法寫入到SD卡中。	未連接SD卡。	在指定為備份設定/備份資料儲存目標的磁碟機中連接SD卡。
	SD卡的可用空間不足。	安裝可用空間充足的SD卡。 刪除SD卡中不需要的檔案。
	SD卡為不可寫入狀態。	將SD卡設為可以寫入。 無法透過GOT進行檔案的屬性變更，因此透過電腦進行變更。
	磁碟機不存在。	確認指定為備份設定/備份資料儲存目標的磁碟機是否存在（是否連接有SD卡等）。
無法從裝置取得設定資訊（檔案/資料）。	未處於與裝置可通訊的狀態。	確認以下設定。 GOT側 <ul style="list-style-type: none"> • 電纜是否正確連接？ • 是否寫入了正確的通訊驅動程式？ • 連接裝置設定是否正確？ 裝置側 <ul style="list-style-type: none"> • 是否設定參數？ • 電纜是否正確連接？ • 是否接通電源？
檔案有密碼，無法備份。	不記得密碼。或密碼錯誤。（首次備份） 檔案的密碼被變更。	向系統/裝置的管理員確認檔案的密碼。

■3. 還原

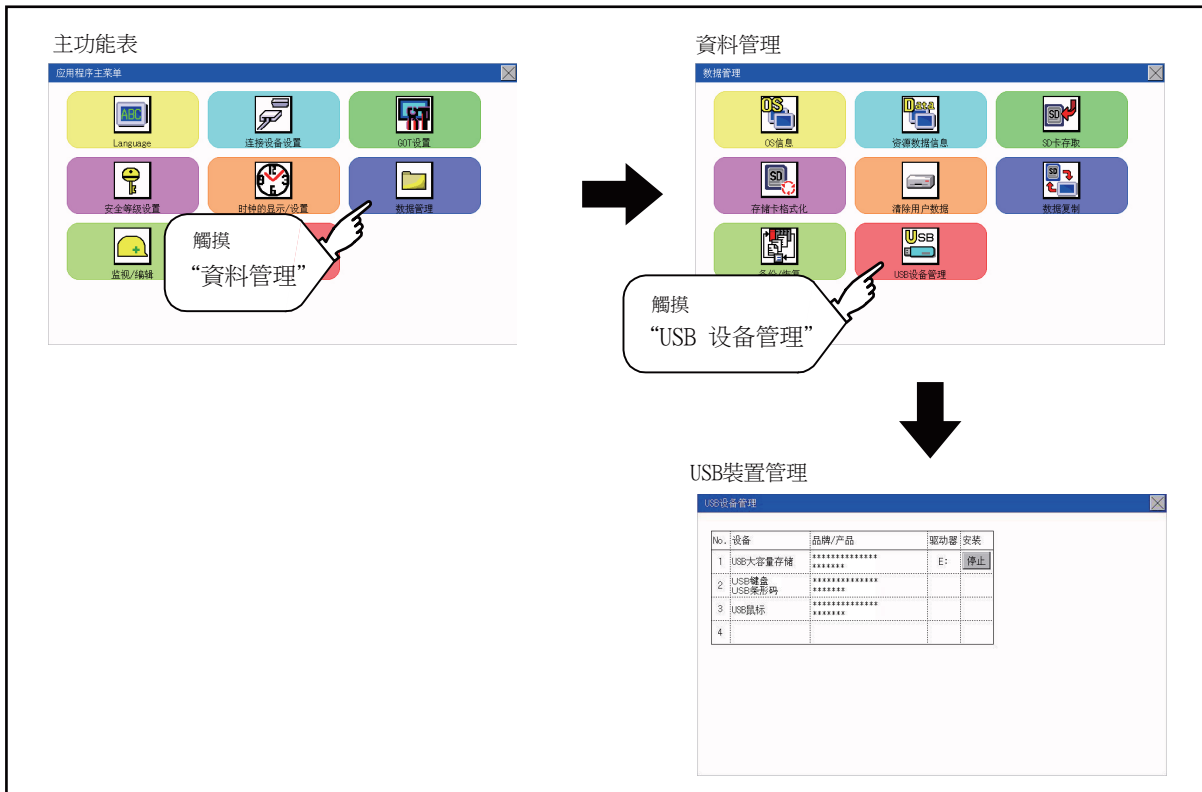
症狀	原因	處理方法
無法向裝置寫入設定資訊（檔案/資料）。	未處於與裝置可通訊的狀態。	確認以下設定。 GOT側 <ul style="list-style-type: none"> • 電纜是否正確連接？ • 是否寫入了正確的通訊驅動程式？ • 連接裝置設定是否正確？ 裝置側 <ul style="list-style-type: none"> • 是否設定參數？ • 電纜是否正確連接？ • 是否接通電源？
	有備份資料的裝置與實際裝置不一致。	<ul style="list-style-type: none"> • 確認所選擇的備份資料是否是對象系統的資料。 • 確認還原目標裝置是否與進行備份時相同或可視為相同。
檔案有密碼，無法還原。	裝置中寫入的檔案的密碼被變更。	向系統/裝置的管理員確認檔案的密碼。

15.9 USB裝置管理(GT2107-W)

15.9.1 USB裝置管理的功能

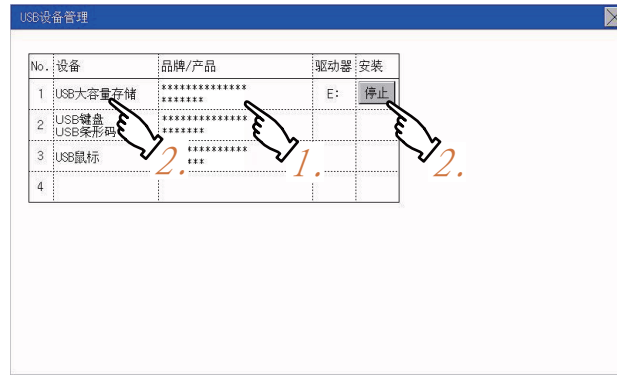
顯示GOT上安裝的USB外部裝置的連接狀態清單。
此外，要從GOT上拆下USB外部裝置時也在該畫面中進行操作。

15.9.2 USB裝置管理的顯示操作



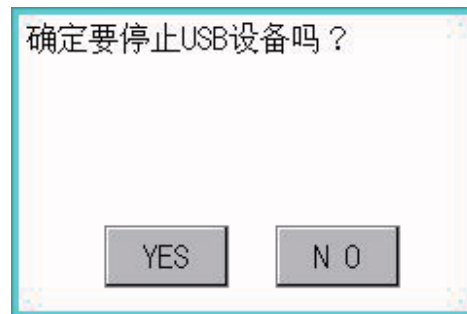
15.9.3 USB裝置狀態顯示的操作

Step 1. USB週邊裝置安裝在GOT上時，即顯示以下的畫面。

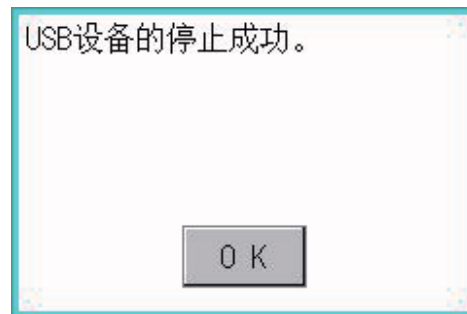


Step 2. 裝置中顯示USB大容量儲存裝置，安裝中顯示[停止]按鈕。

Step 3. 觸摸安裝的[停止]按鈕後，即顯示下圖所示的對話方塊。
觸摸[YES]按鈕後，進行USB周邊裝置的拆卸準備。
觸摸[NO]按鈕後，中斷USB周邊裝置的拆卸準備。



Step 4. 拆卸準備完成後，即顯示下圖的完成對話方塊。



Step 5. 觸摸[OK]按鈕後，對話方塊關閉。

16. GOT的自我診斷（維護功能）

維護功能包括確認順控程式的狀態及提高故障排除的效率。
維護功能可以實施的項目如下所示。

項目	內容	參照
元件監視	對所連接的FA裝置的元件進行強制ON/OFF或變更設定值、當前值。	➡ 16 - 1
FX3U-ENET-ADP通訊設定功能	可以變更CPU中儲存的FX3U-ENET-ADP通訊設定值。	➡ 16 - 41

16.1 元件監視功能

對所連接的FA裝置的元件進行強制ON/OFF或變更設定值、當前值。

16.1.1 系統配置

以下對元件監視適用的連接裝置名及GOT與連接裝置的連接形式進行說明。
關於各連接形式的PLC通訊單元及電纜的詳情，請參照下述手冊。

➡ GOT2000系列 連接手冊 GT Works3 version1

■1. 對象連接裝置

連接裝置	連接形式
RCPU	乙太網路連接、序列通訊連接
FX5CPU	乙太網路連接、CPU直接連接
QCPU（Q模式）、LCPU	乙太網路連接、CPU直接連接、序列通訊連接、CC-Link(G4)連接
QnACPU	CPU直接連接、序列通訊連接
ACPU、QCPU（A模式）	CPU直接連接
FXCPU	乙太網路連接、CPU直接連接
變頻器	變頻器連接
電腦	電腦連接(乙太網路)、電腦連接(序列)
MODBUS	MODBUS(R)/TCP連接、MODBUS(R)/RTU連接

■2. 必要的系統應用程式

系統應用程式	版本	
基本系統應用程式	-	
通訊驅動程式	乙太網路(三菱電機)、閘道	-
	乙太網路(FX)、閘道	
	MODBUS/TCP主站、閘道	
	序列(MELSEC)	
	MELSEC-A	
	MELSEC-FX	
	CC-Link(G4)	
	FREQROL 500/700/800、無感應器 伺服	
	電腦連接	
	MODBUS/RTU主站	

POINT

基本系統應用程式、通訊驅動程式的版本的確認方法

請透過應用程式“系統應用程式資訊”確認安裝在GOT上的基本系統應用程式、通訊驅動程式的版本。

關於詳情，請參照以下內容。

➡ 15.2 OS資訊

16.1.2 可監視的元件

關於可監視的元件名及範圍的詳情，請參照下述手冊。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 說明

16.1.3 注意事項

■1. 實數資料的監視、測試

無法進行實數資料的監視、測試。

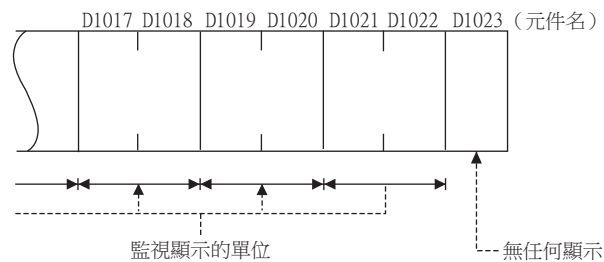
對於儲存有實數資料的字元件，全部以整數資料（二進位資料）進行監視。

■2. 以32位元為單位的監視

以32位元（2字）為單位，監視字元件（T、C、D、W等）時，監視處理後還將剩餘32位元。剩餘16位元（1字）時，不進行監視。

指定被監視元件的開頭編號為奇數編號時，無法顯示連接裝置最後的元件編號。

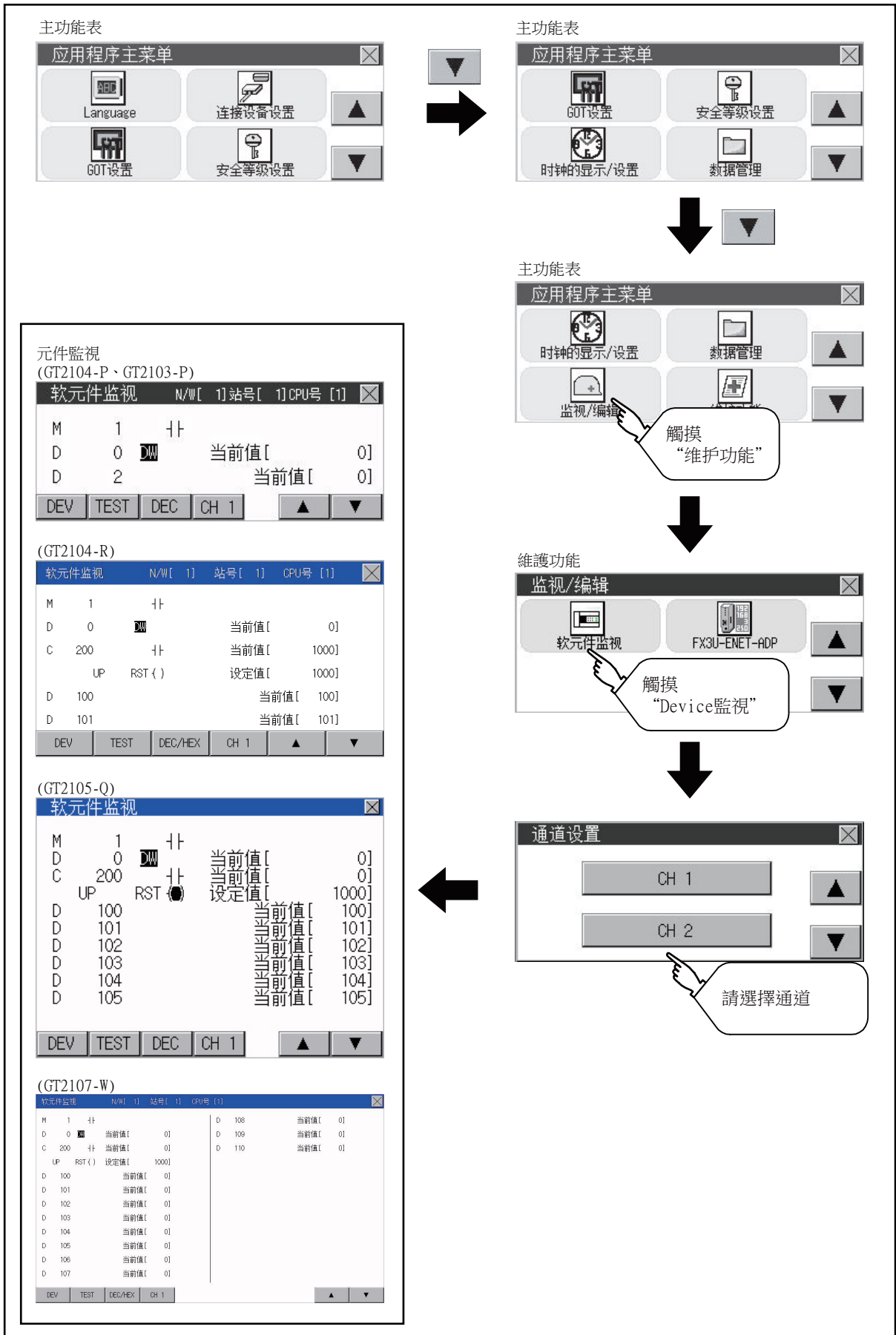
（例）從奇數編號(D1、D3…)開始，以32位元為單位監視OnACPU的資料暫存器時



■3. 網路No.、站號、CPU號機的設定

根據連接形式，可能需要設定網路No.、站號、CPU號機。

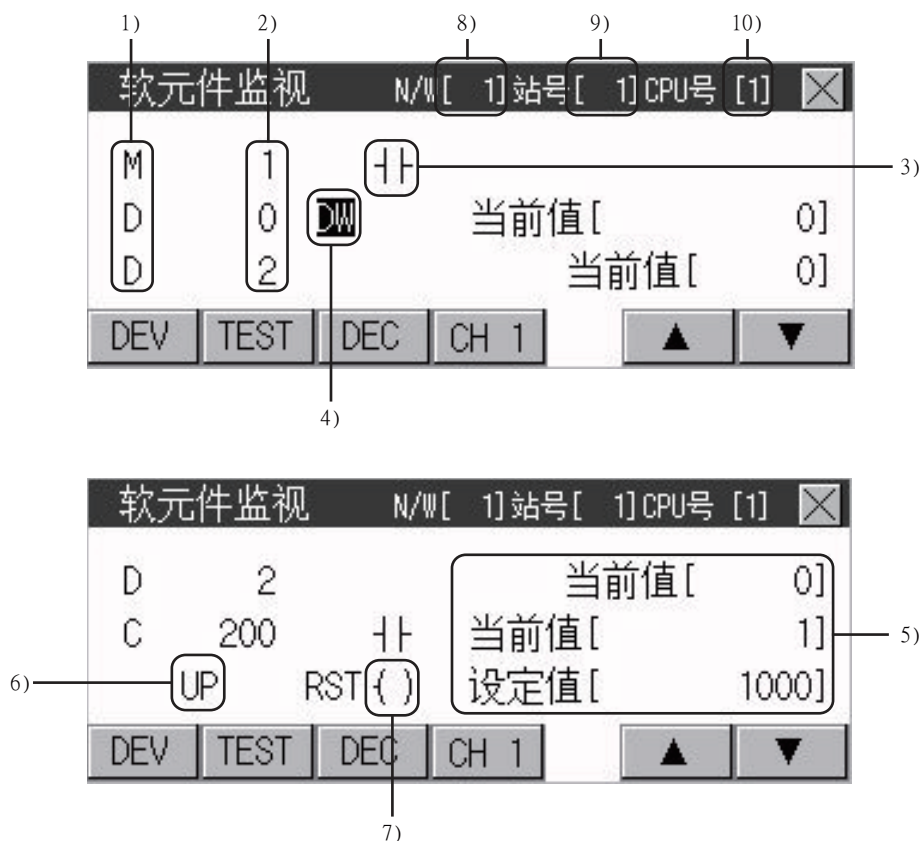
此時，請根據需要，在設定網路No.、站號、CPU號機後，進行元件登錄。



16.1.5 元件監視畫面的顯示內容和按鍵功能

■ 1. 元件監視畫面

以下對元件監視畫面的顯示內容進行說明。



編號	項目	設定內容
1)	元件名	顯示元件名。
2)	元件編號	顯示元件編號。
3)	位元元件的ON/OFF 計時器/計數器觸點的ON/OFF	顯示位元元件及計時器/計數器觸點的ON/OFF資訊。 表示ON。 表示OFF。
4)	資料格式的顯示	DW：表示元件值為雙字（32位元）。 無顯示：表示元件值為單字（16位元）。
5)	字元件的當前值 計時器/計數器的當前值/設定值*1	【10進位】 16位元單位：顯示6位數（包括一個符號位）。（顯示範例：-12345） 32位元單位：顯示11位數（包括一個符號位）。（顯示範例：-1234567890） 【16進位】 16位元單位：顯示4位數。（顯示範例：H AB12） 32位元單位：顯示8位數。（顯示範例：H ABCDE123）
6)	計數器計數方向	登記FXCPU的計數器200號臺時，顯示計數器的計數方向。 UP：增計數模式 DOWN：減計數模式
7)	復位線圈的ON/OFF	登記FXCPU的計時器/計數器時，顯示復位線圈的狀態。 表示ON。 表示OFF。
8)	網路No.	當PLC在網路上時，設定/顯示該網路No.。
9)	站號	對PLC分配站號時，設定/顯示該站號。
10)	CPU編號指定	0~4：只在與Q多CPU或QnUCPU連接時，需要進行設定。 變更CPU編號後，已登記的元件將被全部刪除。 ➡ 16.1.7 元件的登記

*1 登記了ACPU、QnACPU、FXCPU的計時器/計數器時，會顯示計時器/計數器的設定值。

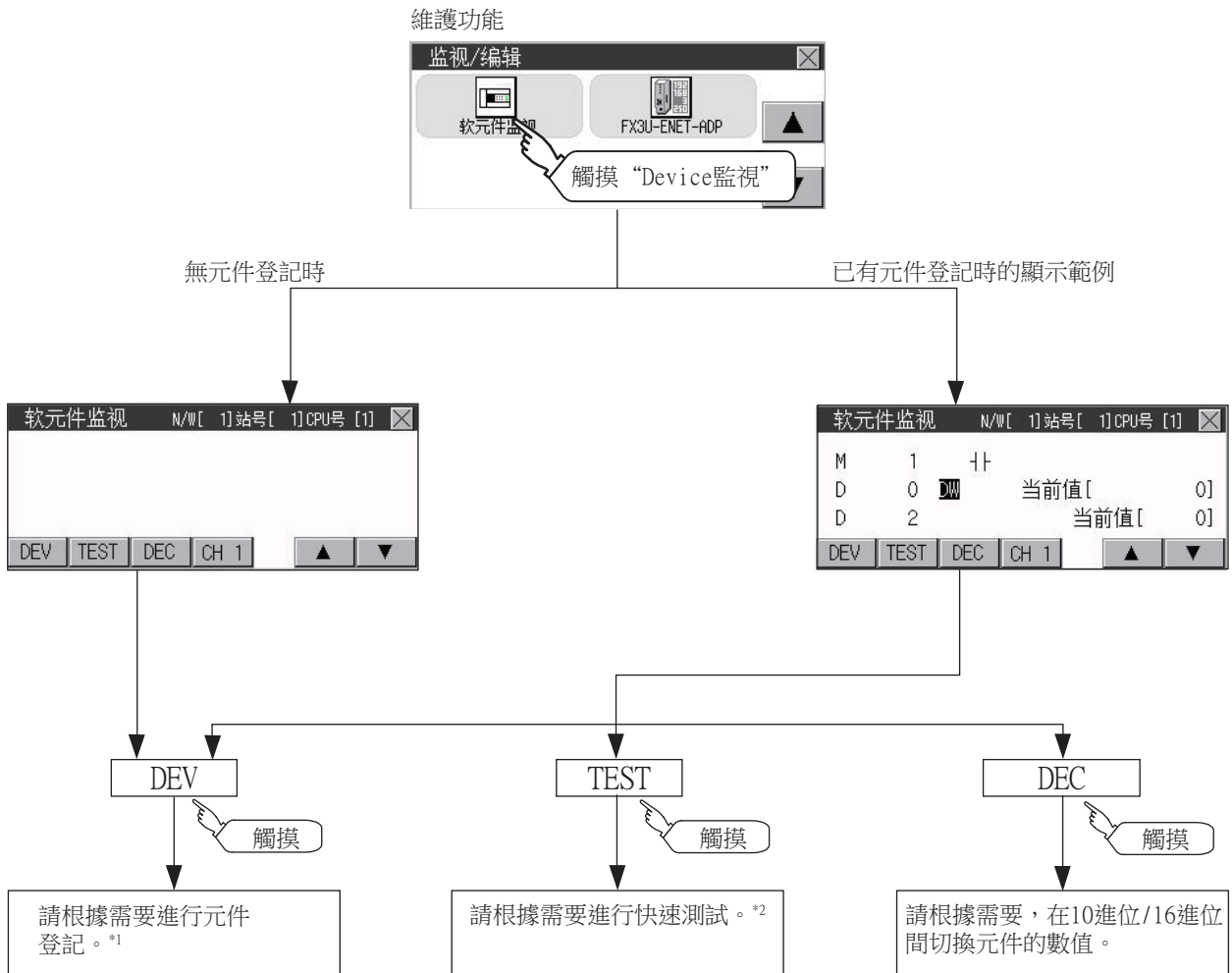
■2. 按鍵功能

以下對元件監視顯示畫面中的按鍵功能進行說明。

按鍵開關	功能
DEV	跳轉到用於登記需要監視的元件的元件登記視窗。 ➡ 16.1.7 元件的登記
TEST	切換快速測試模式的有效/無效。 ➡ 16.1.8 快速測試
DEC/HEX	在10進位/16進位間切換元件的數值。
CH1或者CH2	切換通道。
▲▼	將顯示內容向上/下捲動1行，顯示當前登記的最上行/最下行的元件前/後的元件。 ▲：向上捲動一行，顯示最上行的元件編號-1的元件 ▼：向下捲動一行，顯示最下行的元件編號+1的元件
x	結束元件監視，返回維護功能畫面。

16.1.6 元件監視的基本操作

以下對元件監視的基本操作進行說明。



*1 關於詳情，請參照以下內容。

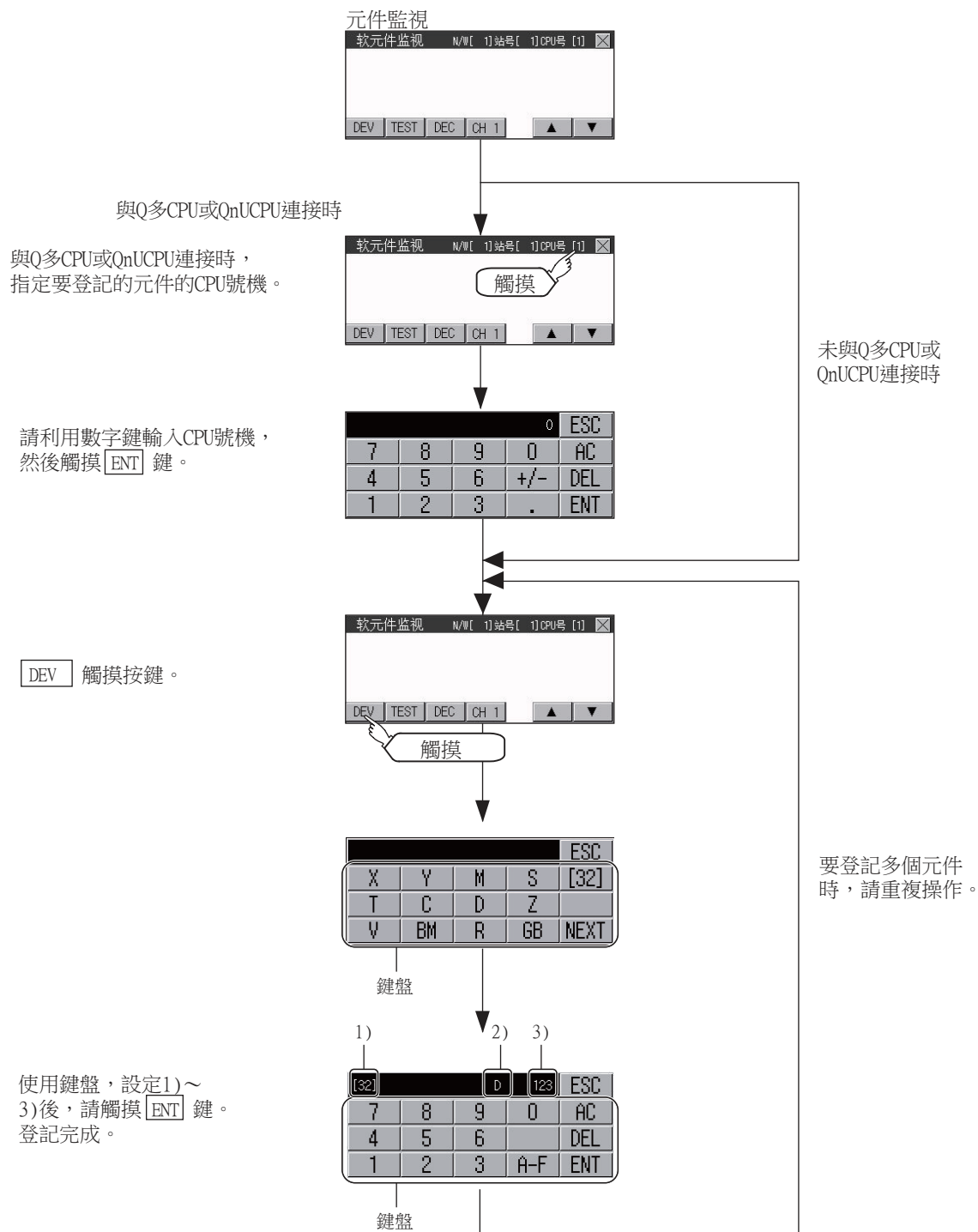
➡ 16.1.7 元件的登記

*2 關於詳情，請參照以下內容。

➡ 16.1.8 快速測試

16.1.7 元件的登記

以下對元件的登記步驟進行說明。



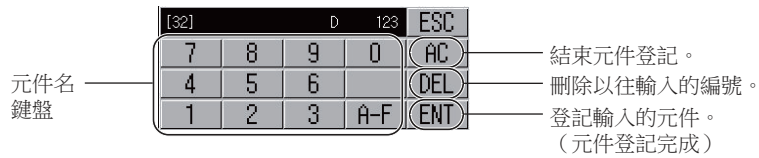
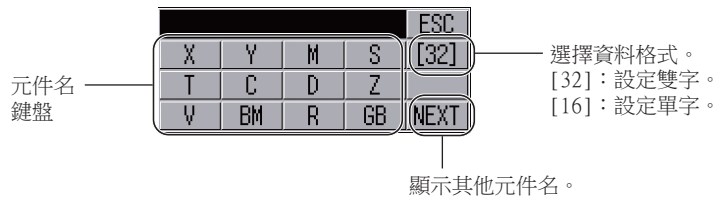
關鍵鍵盤的操作方法，請參照下頁。

編號	項目	設定內容
1)	資料格式	[32]：表示元件為雙字（32位元）。 無顯示：表示元件值為單字（16位元）。
2)	元件名	請設定待監視的元件名和元件編號。
3)	元件編號	

POINT

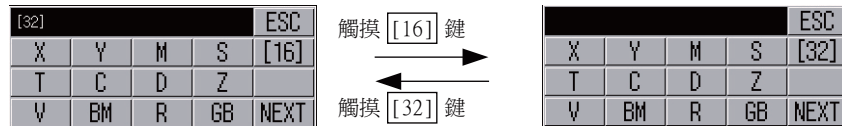
鍵盤的操作

(1) 鍵盤的功能

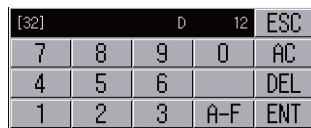


(2) 輸入步驟

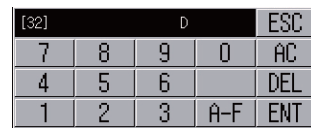
選擇資料格式。(例：16位元)



輸入元件編號。(例：12)



輸入元件名。(例：D)



觸摸 [ENT] 鍵後，登記完成。



POINT

元件登記時的注意事項

- (1) 資料格式的顯示
在元件監視的顯示畫面上，資料格式如下所示。
 - DW：雙字（32位元）
 - 無顯示：單字（16位元）
- (2) CPU編號指定
在已登記元件的狀態下變更CPU編號後，已登記的元件將被刪除。
在登記元件之前，請確認CPU編號。
- (3) 站號指定
在已登記元件的狀態下變更站號後，已登記的元件將被刪除。
在登記元件之前，請確認站號。
- (4) N/W（網路）No.指定
在已登記元件的狀態下變更N/W No.後，已登記的元件將被刪除。
在登記元件之前，請確認N/W No.。
- (5) 登記內容的儲存
即便結束元件監視，已登記的元件也不會被刪除。
重新啟動GOT後，已登記的元件將被刪除。
- (6) 數量超出顯示範圍的元件的登記
元件監視中，無法對數量超出顯示範圍的元件進行登記。
此時，如果登記新的元件，則最上行中登記的元件將被刪除，新登記的元件被新增到最下行。

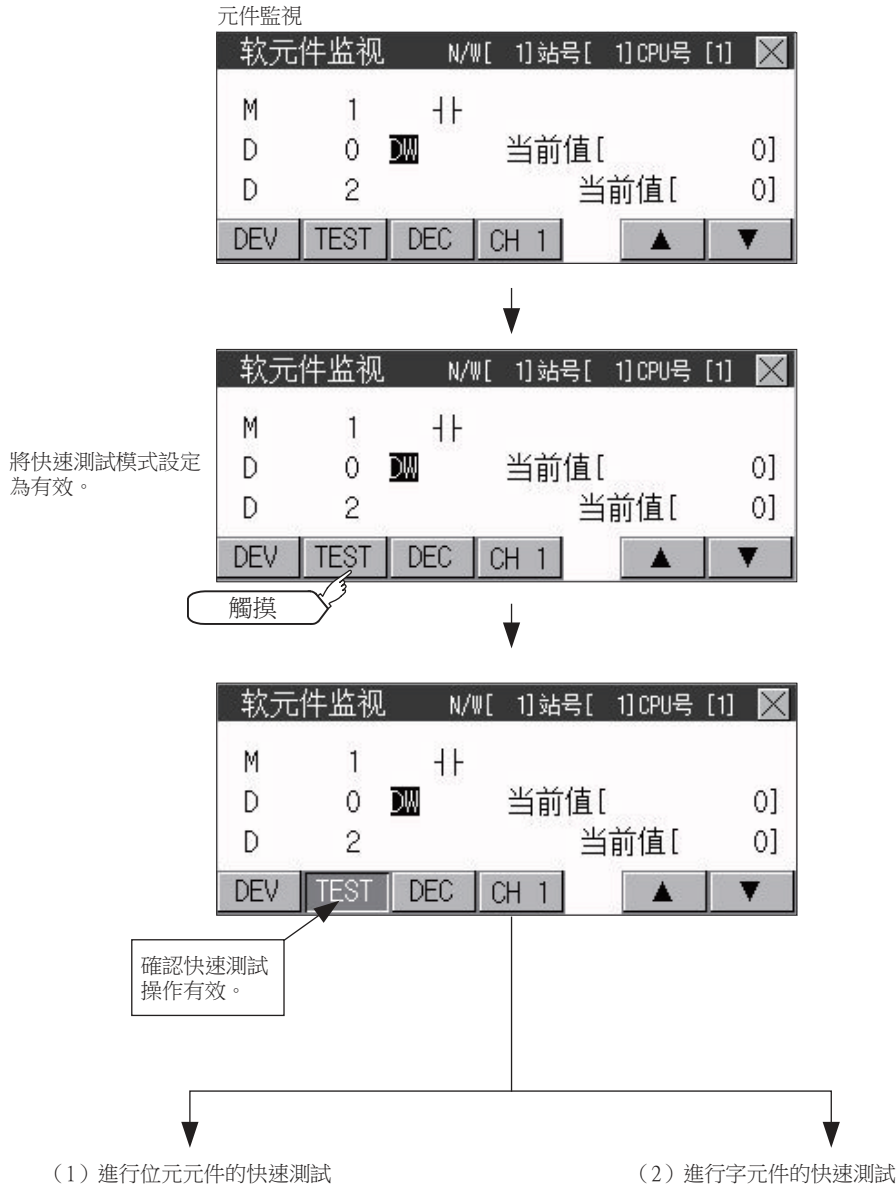
16.1.8 快速測試



警告



- 請熟讀手冊，在充分理解操作方法後，進行元件監視的快速測試操作（位元元件的ON/OFF、變更字元元件的當前值、變更計時器/計數器的設定值和當前值）。
- 此外，對於在系統中執行重大動作的元件，切勿透過快速測試操作變更其資料。否則可能會因為誤輸出、誤動作導致事故發生。

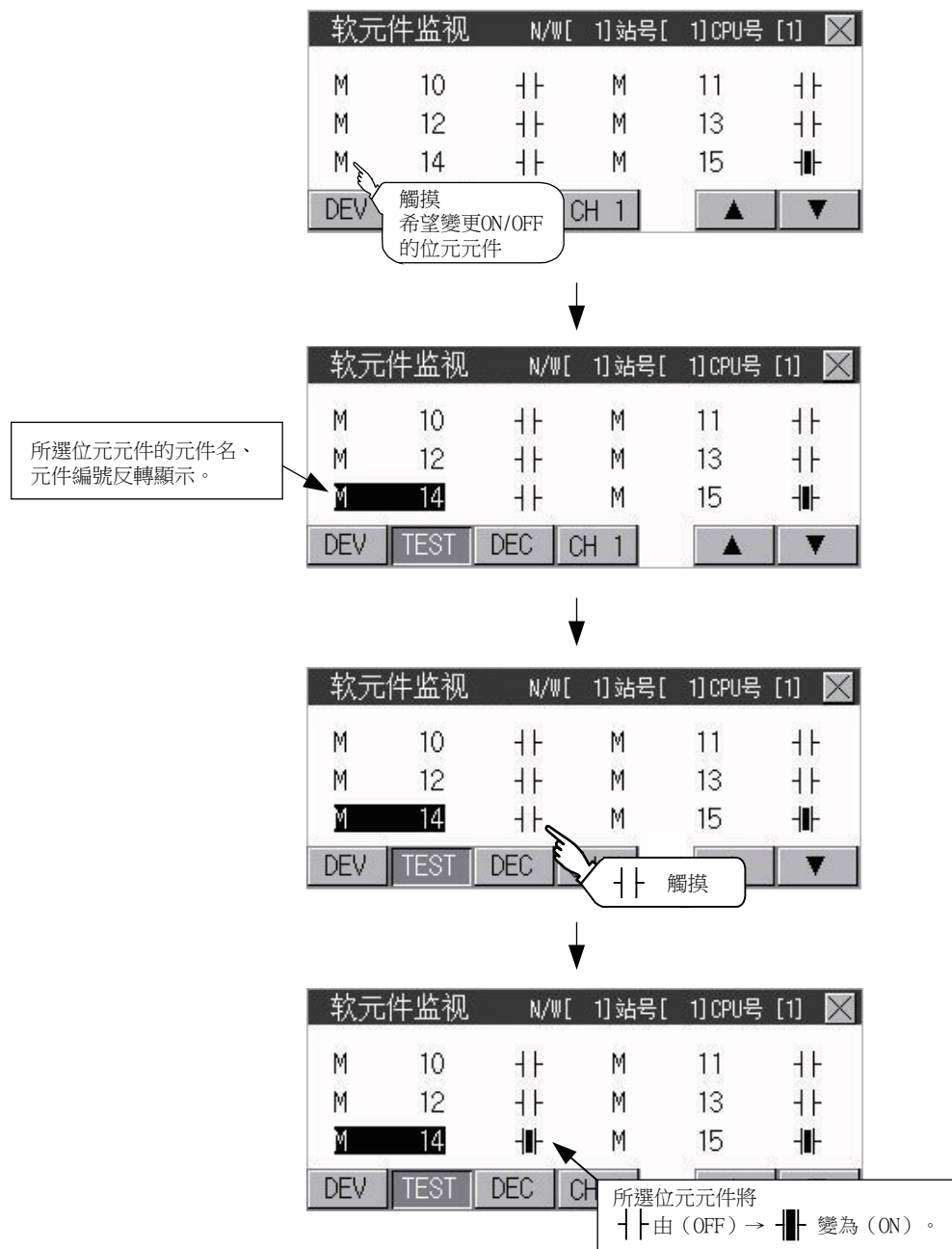
以下對被監視元件的快速測試操作步驟進行說明。



■1. 位元元件的快速測試

(操作範例)

使位元元件M14由OFF  變為ON 。



■2. 字元元件的快速測試

(操作範例)

使字元件D200的元件值由43變為100。

條件) 資料格式：16位元，元件值顯示格式：10進位

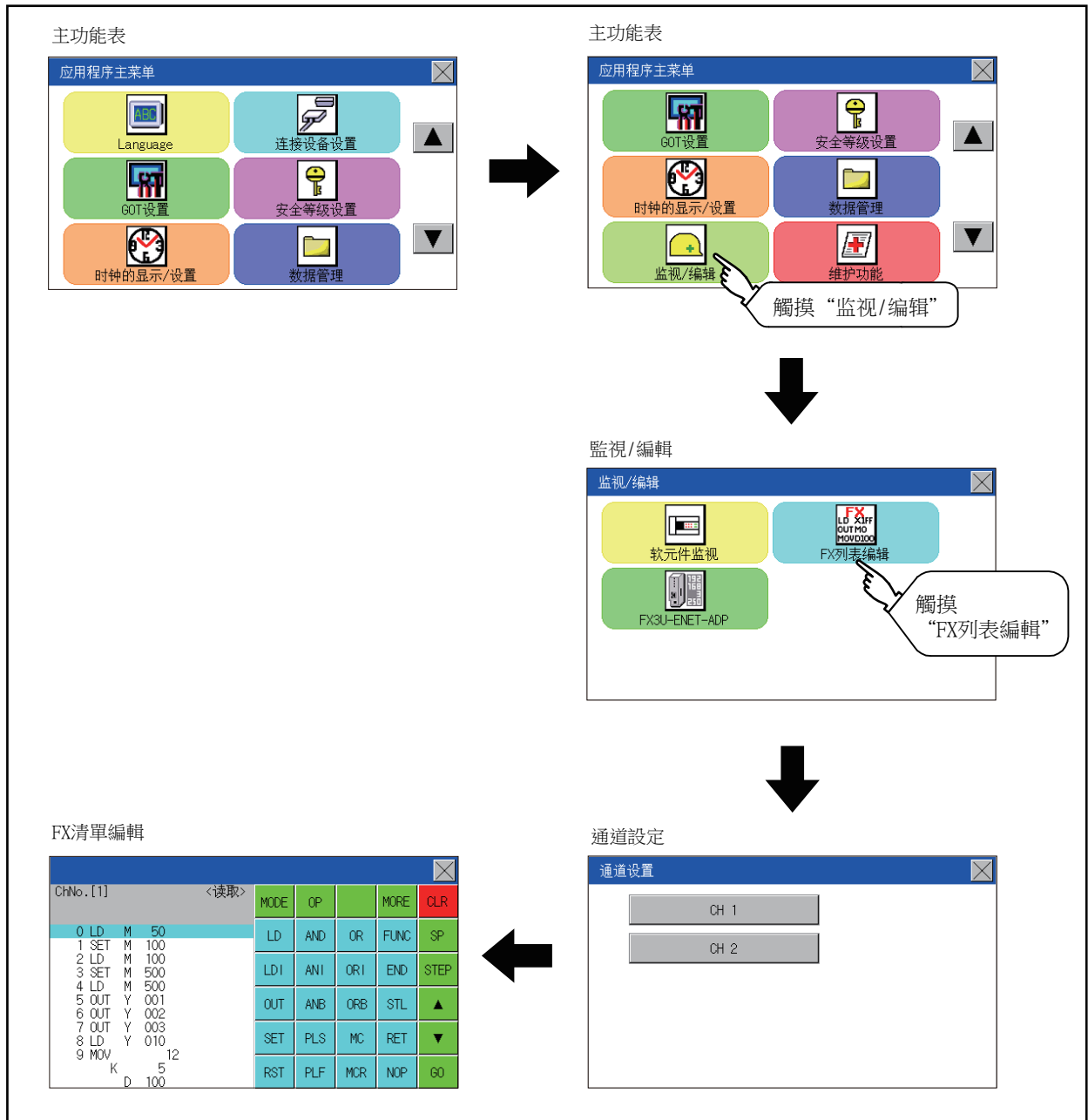
The process is shown in four sequential screenshots:

- Initial State:** The '软元件监视' window displays three elements: D 198 (0), D 199 (6), and D 200 (43). A callout bubble points to the value '43' with the text '觸摸要變更的元件值' (Touch the component value to be changed).
- Input Prompt:** A dialog box appears over the window with the text: '要變更的元件值。請操作鍵盤，在本操作範例中輸入100。' (Enter the component value to be changed. Please use the keyboard to enter 100 in this operation example.)
- Keypad:** A numeric keypad is shown with the value '100' entered in the top field. A callout bubble points to the 'ENT' key with the text 'ENT 觸摸按鍵' (Touch the ENT key).
- Final State:** The '软元件监视' window now shows the value for D 200 updated to 100. A callout bubble points to the new value with the text 'D200的元件值由43變為100。' (The component value of D200 has changed from 43 to 100).

16.2 FX清單編輯(僅限GT2105-Q、GT2104-R)

MELSEC-FX清單編輯能夠變更FX PLC上的順控程式。
下面以GT2104-R為例進行說明。

16.2.1 FX清單編輯的顯示操作



■1. 參數、順控程式等易於維護

透過簡單的按鍵操作，就可以檢查FX PLC的參數以及順控程式，並進行部分修正/變更/新增。無需準備GOT以外的外圍裝置，即可進行簡單的順控程式編輯。

(順控程式的命令變更範例)

```
LD X000      變更      LD X000
OUT Y020     →      OUT Y030
LD X001      LD X001
```

■2. 容易確認清單編輯時發生的錯誤

可以確認FX PLC發生的錯誤訊息、錯誤代碼、步數。在清單編輯中發生錯誤時，也可以立即確認錯誤內容。

错误信息	详细	步数
程序错误	6612	4

■3. 檢索並顯示指令、元件

可以搜尋在順控程式中使用的指令、元件。希望修正特定元件時，可搜尋該位置。

搜尋元件
M8000

CHNo. [1]	<读取>	MODE	OP	MORE	CLR
查寻软元件	M 8000	.	V	Z	SP
5 MOV	TZ				STEP
D 0		8	9		▲
D 10					
10 LD M 10		4	5	6	7
11 OUT T 10					▼
K 100					
14 LD X 002		0	1	2	3
15 OR X 020					GO

顯示搜尋到的元件

```
LD M8000
OUT T 10
K 100
LD X002
```

16.2.2 規格

■1. 系統配置

本節對MELSEC-FX清單編輯的系統配置進行說明。

關於各連接形式的設定方法、使用通訊模組/電纜、連接形式的注意事項，請參照以下手冊。

➡ GOT2000系列 連接手冊

■2. MELSEC-FX清單編輯的對象連接裝置

對象連接裝置*1
FXCPU

*1 FX清單編輯不支援MELSEC iQ-F系列。

■3. 連接形式

本功能可在以下所示連接形式下使用。

(○：可以使用，△：有部分限制，×：不可使用)

功能		GOT和連接裝置的連接形式	
名稱	內容	CPU直接連接	乙太網路連接*1
FX清單編輯	順控程式的寫入、參數設定、PLC診斷、關鍵字登錄等。	○	○*2

*1 使用CC-Link IE現場網路乙太網路介面卡時，無法使用FX清單編輯。

*2 僅在使用FX3系列時可以連接。

■4. 功能清單與可監視的條件

可監視MELSEC-FX清單編輯的記憶體以及FX PLC狀態的條件如下所示。

○：可以監視 △：有條件的監視 ×：不可監視

功能	可監視的內建記憶體*2				FX PLC的狀態	參考	
	內建記憶體	RAM 記憶體盒	EEPROM記憶 體盒、Flash ROM盒	EPROM 記憶體盒			
順控程式的 讀取	順控程式的顯示	○	○	○	○	RUN/STOP	➡ 16.2.8
	指令、元件的搜尋						➡ 16.2.9
順控程式的 寫入	指令的寫入	○	○	△*1	×	僅在STOP時	➡ 16.2.10
	操作數、設定值的 變更						➡ 16.2.11
指令的插入		○	○	△*1	×	僅在STOP時	➡ 16.2.10
指令的刪除							➡ 16.2.12
順控程式的全部清除							➡ 16.2.13
PLC診斷		○	○	○	○	RUN/STOP	➡ 16.2.14
參數設定	顯示						➡ 16.2.15
		設定	○	○	△*1	×	僅在STOP時
關鍵字		○	○	○	○	RUN/STOP	➡ 16.2.16

*1 只有在保護開關為OFF時可以操作。

*2 根據FX PLC不同，可使用的記憶體也有所不同。
詳情請參照以下手冊

➡ 使用FX PLC的硬體手冊

16.2.3 存取範圍

FXCPU進行乙太網路連接時，僅可存取本站。

上述以外的存取範圍與GOT n連接到連接裝置時的存取範圍相同。

存取範圍的詳情，請參照以下手冊。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 說明

GOT2000系列連接手冊（三菱電機裝置連接篇）對應GT Works3

16.2.4 注意事項

■1. 利用其他外圍裝置變更順控程式、參數

使用MELSEC-FX清單編輯時，請勿透過其他外圍裝置對PLC CPU內的程式或參數進行變更。

進行變更後，請先結束MELSEC-FX清單編輯，然後重新啟動MELSEC-FX清單編輯。

如果無意中透過多個外圍裝置（含GOT）對1臺PLC CPU進行了程式變更，則PLC CPU和各外圍裝置之間的程式內容會變得不一致，PLC CPU可能會出現意想不到的動作。

■2. 變更順控程式時

變更（寫入、插入、刪除）順控程式或變更參數時，請將FX PLC置於STOP狀態。

FX PLC處於RUN狀態時無法操作。

■3. 按下[GO]鍵後不進入下一個操作（檢索等）時

請檢查輸入的內容（應用指令的編號、元件值等）。

■4. 使用清單監視時

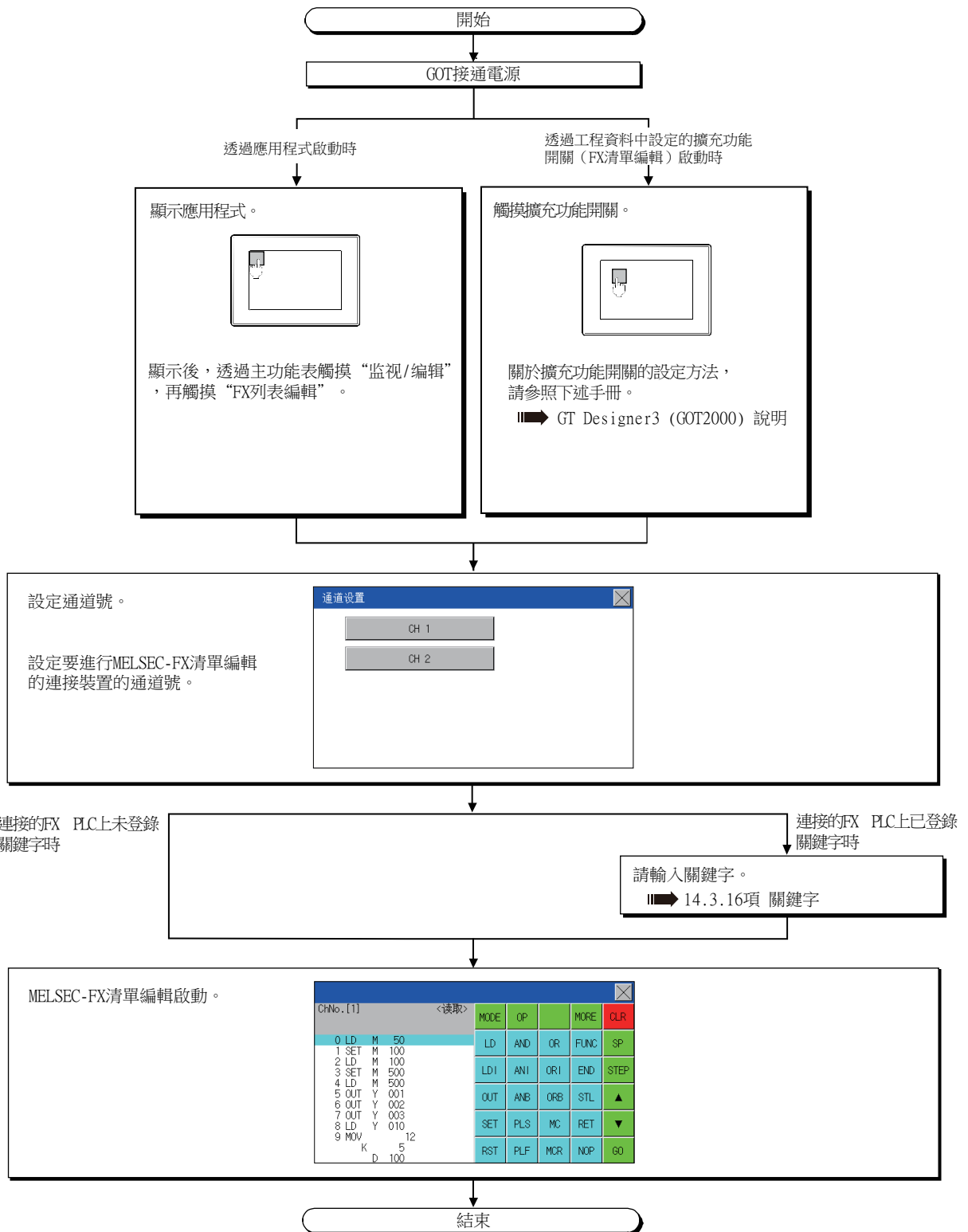
只可監視基本指令的對象元件。

無法監視應用指令的對象元件（位元、字）的狀態。

16.2.5 顯示操作

1. 顯示之前的操作

以下說明顯示MELSEC-FX清單編輯操作畫面之前的概要。

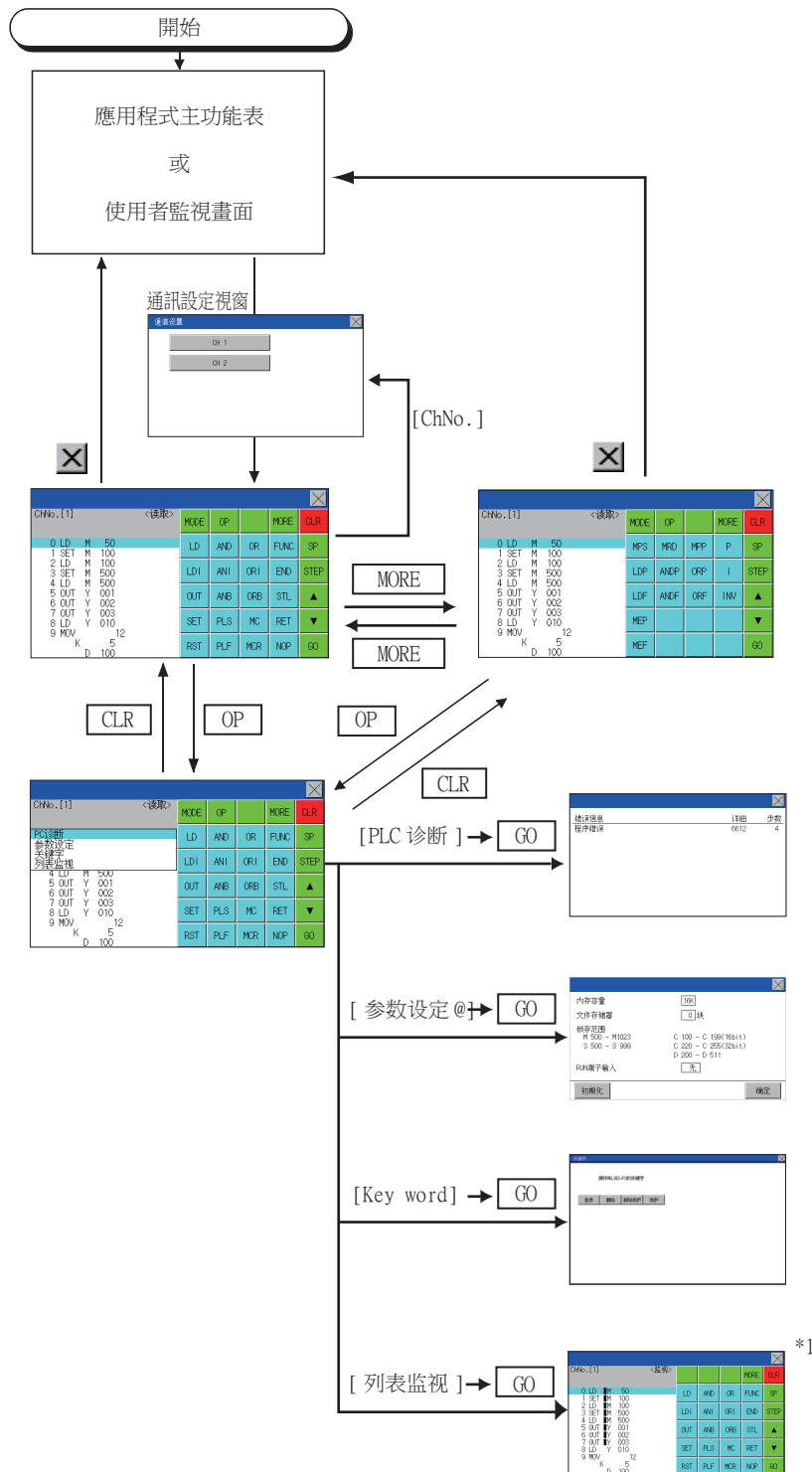


POINT

- (1) 應用程式的顯示方法
關於應用程式的顯示方法，請參照以下內容。
➡ 9.3 應用程式功能的顯示
- (2) 尚未下載項目資料時
即使未將項目資料下載到GOT中，也可以透過應用程式啟動MELSEC-FX清單編輯。

2. 畫面切換

以下說明畫面轉移的概要。



*1 透過設定擴充功能開關（FX清單監視），即可透過監視畫面啟動清單監視。
 從監視畫面啟動清單監視後，無法進行清單編輯。
 關於擴充功能開關的設定方法，請參照下述手冊。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 說明

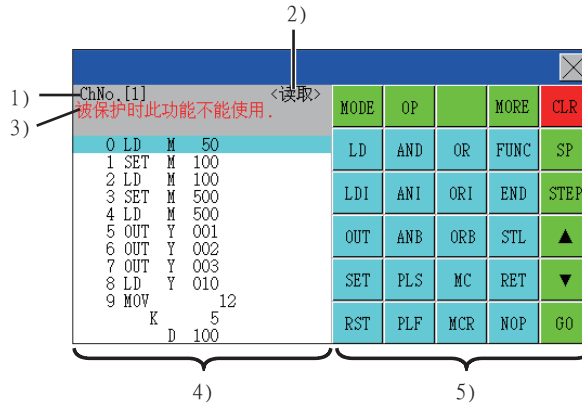
16.2.6 操作方法

以下說明MELSEC-FX清單編輯的內容和畫面上顯示的按鍵功能。

■1. 按鍵排列和按鍵功能清單

以下說明MELSEC-FX清單編輯啟動後顯示畫面的結構和按鍵功能。

■2. 關於顯示的內容



編號	項目	顯示內容
1)	ChNo.	顯示當前選定的通道號。 觸摸通道號部位後，顯示通訊設定視窗。 透過梯形圖監視啟動MELSEC-FX清單編輯時，不顯示通訊設定視窗。
2)	模式	顯示MELSEC-FX清單編輯的模式。 ➡ 16.2.7 模式的選擇與操作 執行清單監視時，將顯示“監視”。 ➡ 16.2.17 清單監視
3)	錯誤訊息	顯示在MELSEC-FX清單編輯中發生的錯誤。 ➡ 16.2.19 錯誤訊息與解決方法
4)	清單顯示區域	以清單形式顯示順控程式（12位元）。 可編輯的位置（行）用指示條顯示。
5)	按鍵區域	顯示MELSEC-FX清單編輯中使用的按鍵。

■ 3. 關於按鍵功能

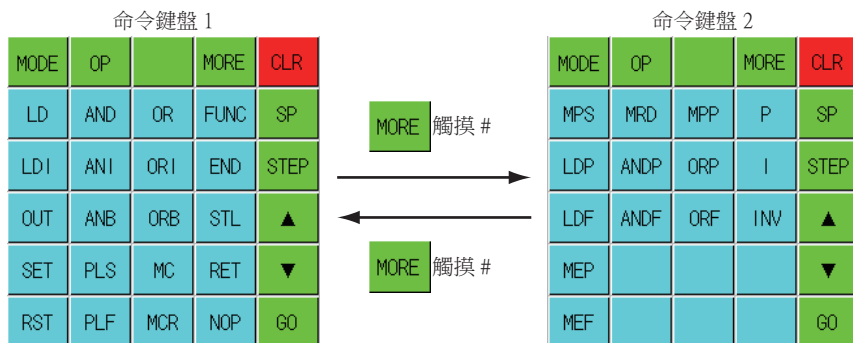
顯示MELSEC-FX清單編輯畫面操作中使用的按鍵的功能。

按鍵	功能
ChNo. [1]	顯示通訊設定視窗。 從梯形圖監視啟動FX清單編輯時，不顯示通訊設定視窗。
MODE	選擇MELSEC-FX清單編輯的模式。 ➡ 16.2.7 模式的選擇與操作
OP	顯示PLC診斷、參數設定、關鍵字的选择功能表。
MORE	切换指令鍵盤1和指令鍵盤2。 ➡ ■ 4. 鍵盤的切换
CLR	輸入指令時：取消操作到中途的按鍵輸入內容。 ➡ 16.2.18 按鍵操作錯誤後的解決方法 顯示選項功能表時：結束選項功能表。 使用本按鍵無法刪除指令。 ➡ 16.2.12 指令的刪除
SP	空格鍵。 用於寫入計時器、計數器的設定值或應用指令等。
STEP	透過輸入步編號，從指定的步編號開始清單顯示。
▲ ▼	上下移動清單顯示區域的指示條，切换編輯行。
GO	確定按鍵的操作。
LD ~ INV, 0 ~ 9 等	輸入指令、元件名等。 根據輸入內容切换按鍵內容。 根據所連接的FX PLC的不同，可使用的指令也有所不同。 請參照使用FX PLC的手冊。
⊗	結束MELSEC-FX清單編輯。

■ 4. 鍵盤的切换

觸摸[MORE]按鈕，切换指令鍵盤1和指令鍵盤2。

觸摸鍵盤的各功能按鍵，即可自動顯示適合各功能輸入的鍵盤。

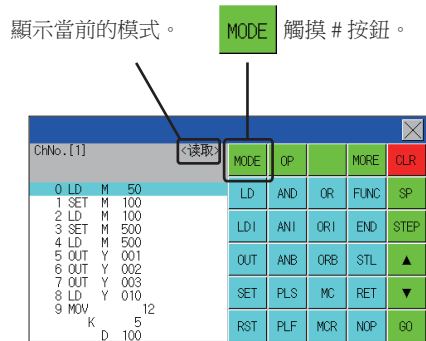


16.2.7 模式的選擇與操作

MELSEC-FX清單編輯中有讀取、寫入、插入、刪除4種模式。
可根據操作內容，選擇模式。
關於選擇的模式，請參照15.3.8項以後各功能的操作。

■1. 模式的變更方法

觸摸[MODE]按鈕。
透過觸摸可以變更模式。



■2. 無法變更模式時

下述情況下，只可變更為讀取模式。
如果採取變更為其他模式的操作，則會顯示錯誤訊息。
如需變更為讀取模式以外的其他模式，請採取下述措施。

錯誤訊息	原因	措施
PLC在運行中。	FX PLC處於RUN狀態。	請將FX PLC置於STOP狀態。
禁止寫入。	EEPROM記憶體盒的保護開關處於ON狀態。	請將EEPROM記憶體盒的保護開關置於OFF狀態。
	EPROM記憶體盒處於有效狀態。	請將寫入對象記憶體設定為EPROM以外的記憶體。

16.2.8 順控程式的顯示

從FX PLC讀取順控程式並顯示到GOT。
顯示內容包括指定步編號顯示的內容和按畫面捲動顯示的內容。

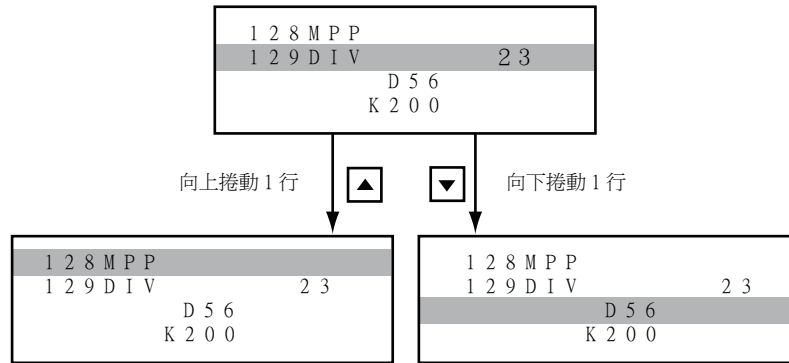
■1. 利用游標鍵進行顯示

(1) 操作

透過▲或▼進行捲動。

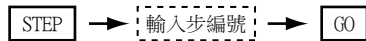
(2) 例

捲動到上一行或下一行。



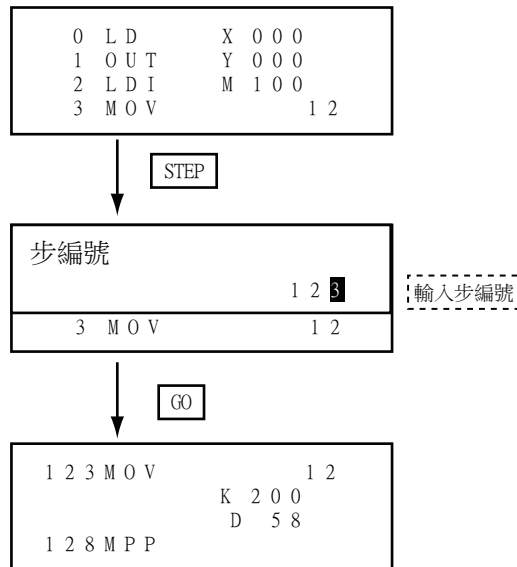
■2. 指定步編號進行顯示

(1) 操作



(2) 例

顯示步編號123。

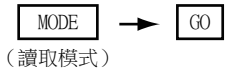


POINT

指定的步編號為應用指令的操作數時
指定的步編號為計時器 (T) 或計數器 (C) 的設定值或應用指令的操作數時，會在開頭位置顯示該指令部分。

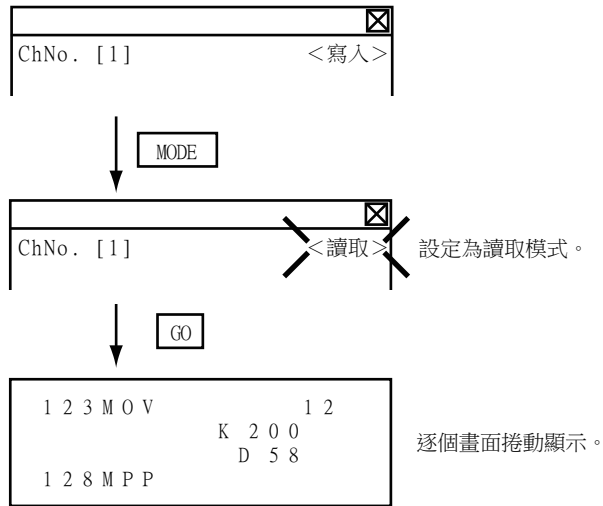
■3. 按畫面捲動顯示

(1) 操作



(2) 例

按畫面捲動顯示。



16.2.9 指令、元件的搜尋

從第0步開始搜尋並顯示順控程式內的指令或元件。

1. 指令的檢索

(1) 操作

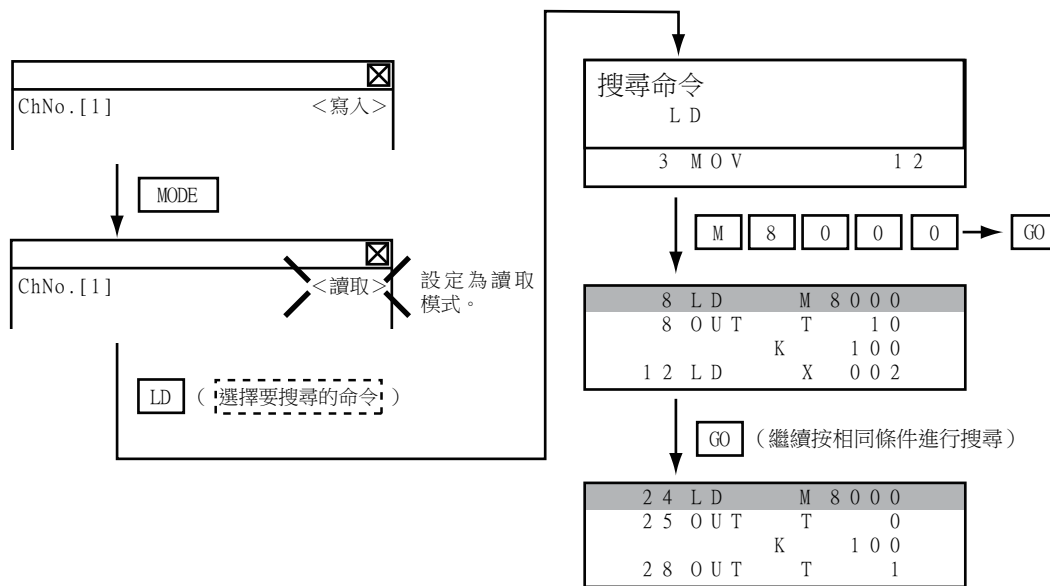


(讀取模式)

- *1 鍵盤上沒有搜尋的指令時，觸摸 **MODE** 鍵，切換鍵盤。
搜尋應用指令時，觸摸 **FNC** 鍵，輸入應用指令編號。
搜尋標籤時，觸摸 **P** 或 **I**，輸入指針編號。
➡ 16.2.10 指令的寫入
- *2 只在搜尋需要元件名和元件編號的指令時輸入。
- *3 搜尋顯示後，觸摸 **GO** 鍵後，可以按相同條件繼續搜尋。**GO** 觸摸到鍵之外的其他按鍵時，將結束搜尋。

(2) 例

搜尋LD M8000。



POINT

指針 (P, I) 的搜尋

指針的搜尋對象僅限於標籤。

不搜尋作為應用指令中的操作數而被指定的指針。

■2. 元件的檢索

(1) 操作

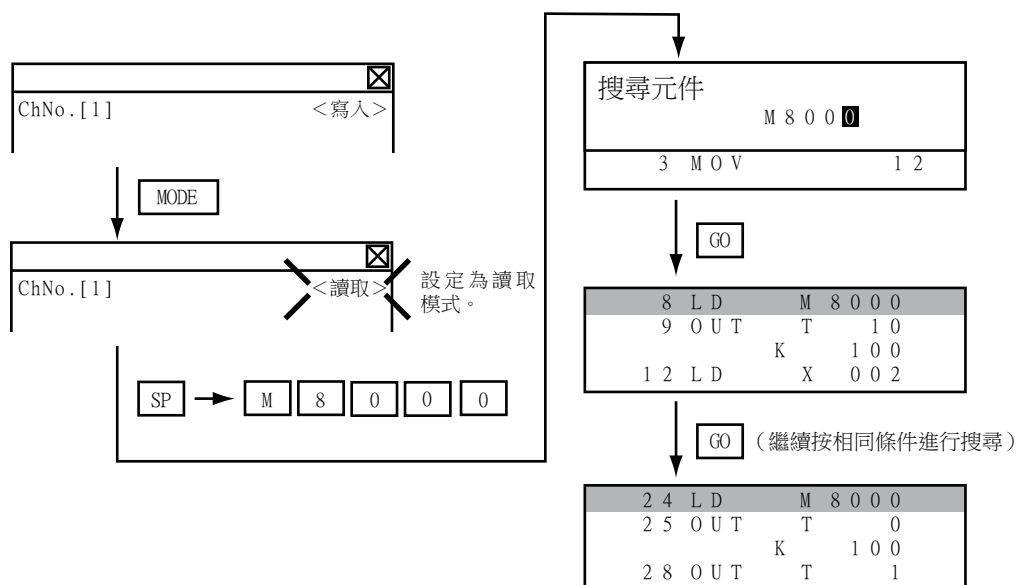


(讀取模式)

*1 搜尋顯示後，觸摸[GO]鍵後，可以按相同條件繼續搜尋。[GO]觸摸到鍵之外的其他按鍵時，將結束搜尋。

(2) 例

搜尋LD M8000。



POINT

無法搜尋的元件

以下元件無法搜尋。

- 指針、中斷指針
- 常數K、常數H、常數E
- 位元元件的位數指定
- 特殊擴充單元/模組的緩衝記憶體
- 由應用指令的操作數指定的元件

指針、中斷指針的搜尋可以透過指令進行。

➡ ■1. 指令的檢索

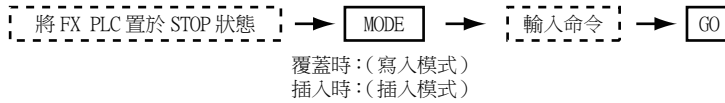
16.2.10 指令的寫入

在FX PLC中寫入順控程式。(覆蓋/插入)

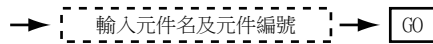
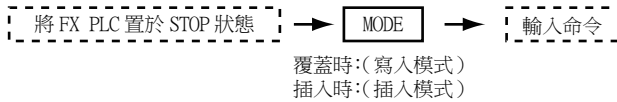
1. 基本指令的寫入

(1) 操作

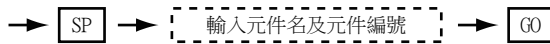
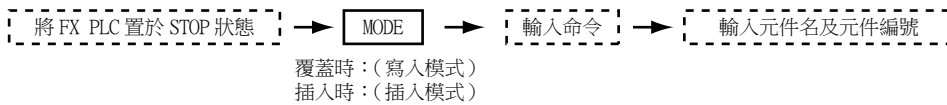
(a) 僅輸入指令 (例: ANB、ORB指令等)



(b) 輸入指令和元件 (LD、AND指令等)



(c) 輸入指令與第1元件、第2元件 (MC、OUT (T、C) 指令等)



POINT

要將游標移動到指令寫入位置時

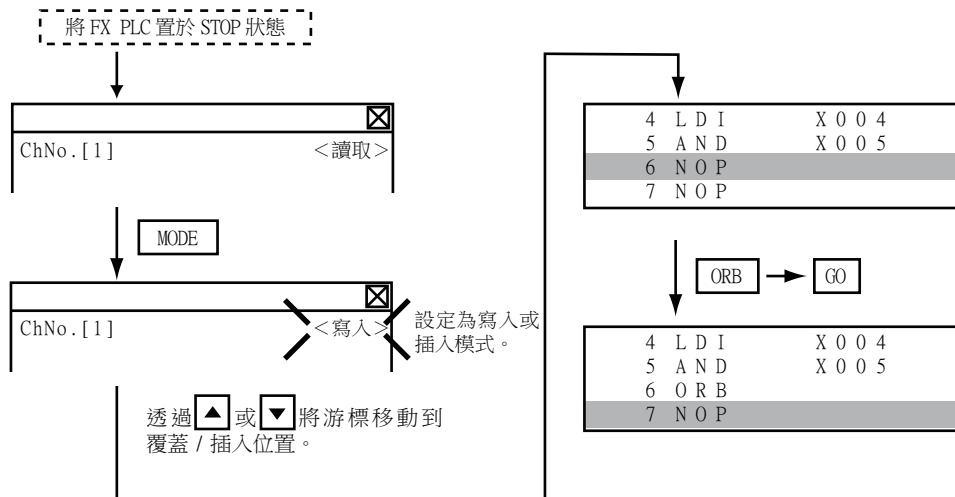
開始寫入指令時,請將游標對準指令行(顯示步編號的行)。

游標對準操作數、設定值行時,無法進行寫入操作。

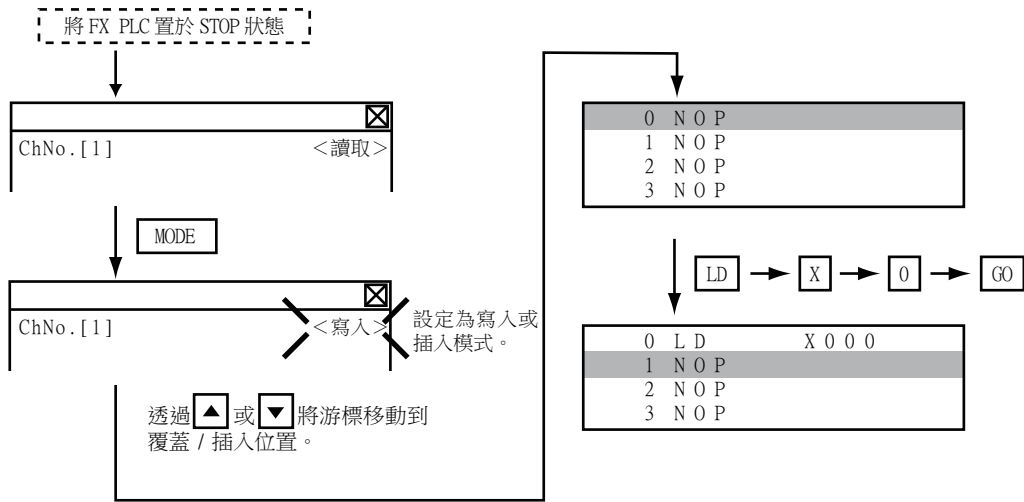
2	L D I	M 1 0 0		} 命令行(請將游標移動到該行。)
2	M O V		1 2	
		D	0	} 操作、設定值的行(無法進行操作。)
		D	1 0	

(2) 例

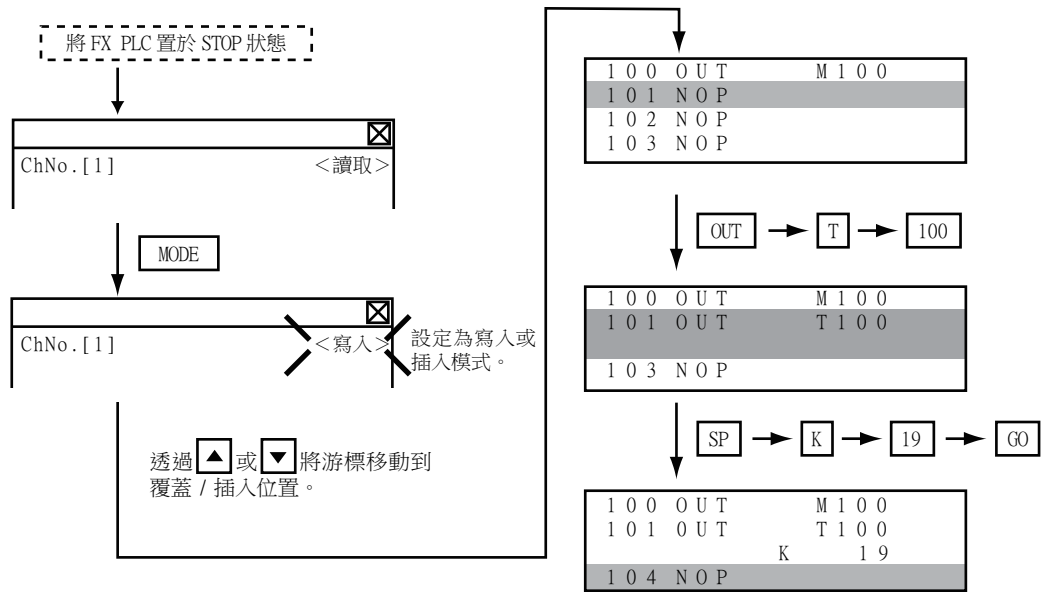
(a) ORB指令的寫入



(b) LD X000的輸入

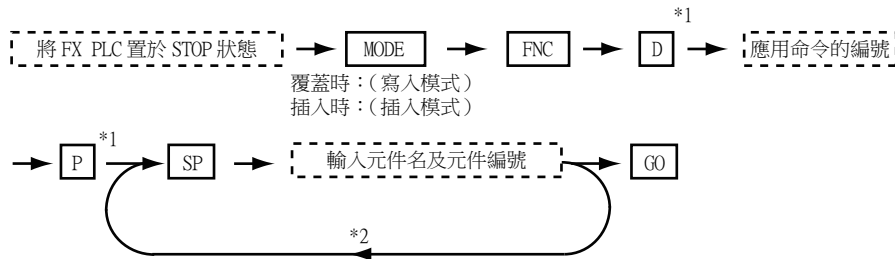


(c) OUT T100 K19的輸入



■2. 應用指令的寫入

(1) 操作



- *1 在輸入應用指令的編號後，仍可輸入 **D**（雙字指令）以及 **P**（脈衝執行型指令）。此外，也可以按照 **P** → **D** 的順序輸入。
- *2 當指令指定了多個用於運算的元件時，在 **SP** 鍵的後面輸入元件名以及元件編號。

POINT

(1) 要將游標移動到指令寫入位置時

開始寫入指令時，請將游標對準指令行（顯示步編號的行）。對準其他行時，無法進行指令的寫入。

2	L D I	M 1 0 0	
3	M O V		1 2
		D 0	
		D 1 0	

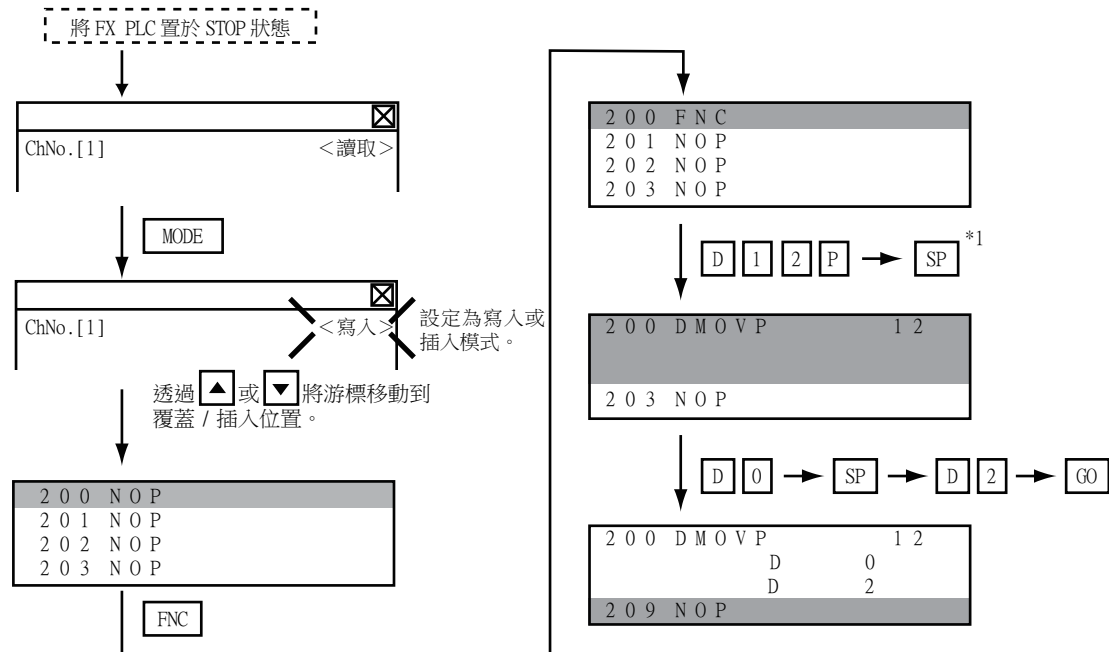
命令行（請將游標移動到該行。）
操作、設定值的行（無法進行操作。）

(2) 在指令的操作數中使用字串常數的指令（ASC指令等）

MELSEC-FX清單編輯中，不能將字串常數寫入操作數。（ASC指令等）請使用GX Developer寫入。

(2) 例

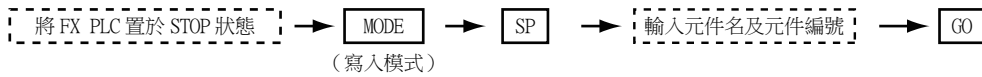
輸入DMOVP D0 D2。



16.2.11 操作數、設定值的變更

變更應用指令的操作數部分或OUT (T、C) 指令的設定值。

1. 操作



- *1 10進位數在K鍵後輸入數值。
- 16進位數在H鍵後輸入數值。

POINT

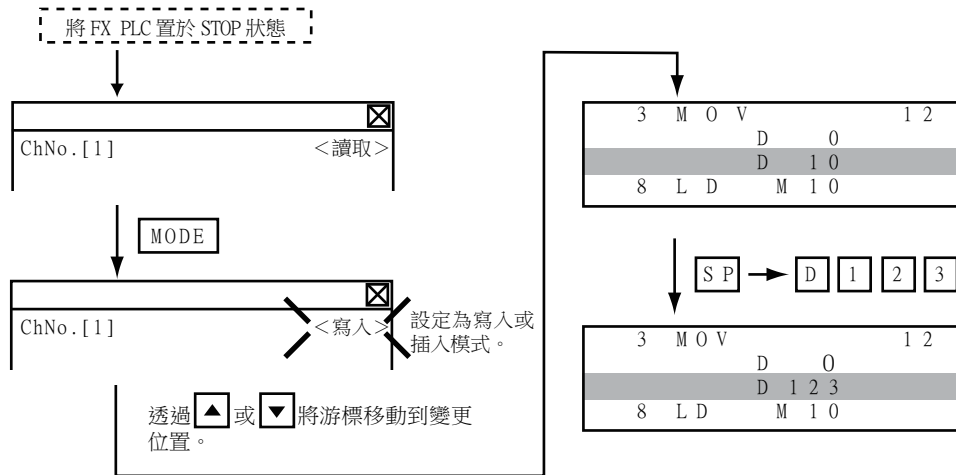
要將游標移動到操作數、設定值的變更行時

開始變更操作數、設定值時，請將游標對準需要變更的操作數、設定值所在行（不顯示步編號的行）。

將游標對準指令行時，無法進行輸入操作。

2. 例

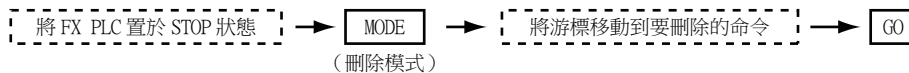
將MOV D0 D10變更為MOV D0 D123。



16.2.12 指令的刪除

以1個指令為單位刪除順控程式。

1. 操作

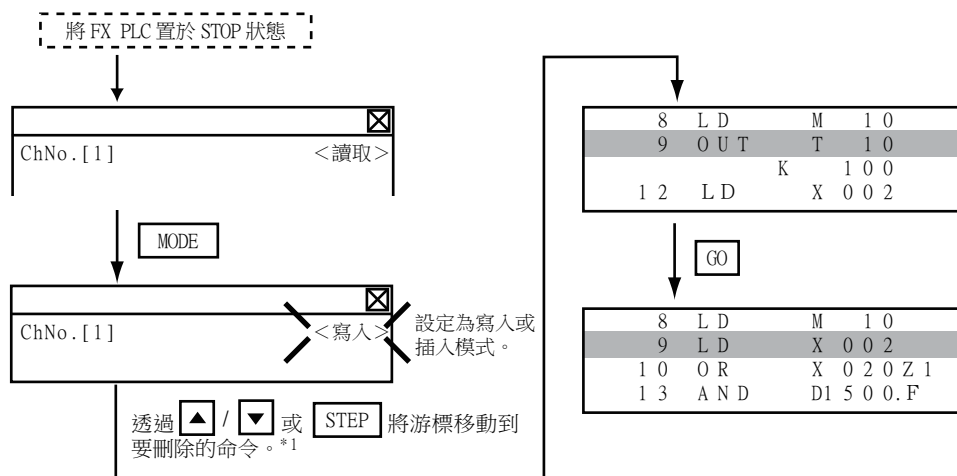


POINT

要將游標移動到指令刪除位置時
請將游標對準指令行（顯示步編號的行）。
游標對準操作數、設定值行時，無法進行操作。

2. 例

刪除OUT T10 K100。



16.2.13 順控程式的全部清除

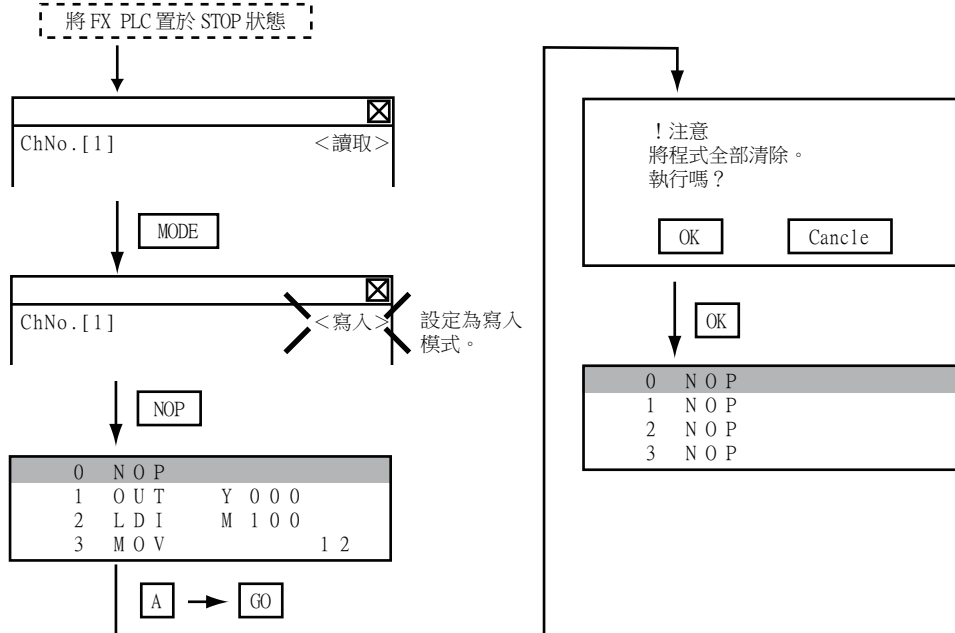
將順控程式全部清除。

■1. 操作



■2. 例

將順控程式全部清除。



POINT

執行順控程式全部清除時被清除的內容

全部清除後，程式執行前的參數將被初始化，鎖存也會被清除。

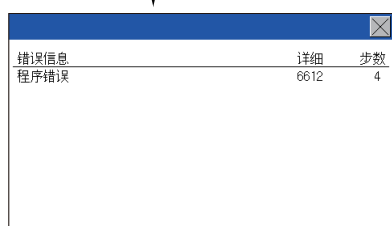
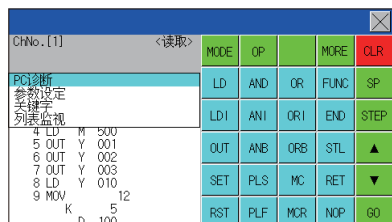
變為記憶體容量為預設值、註解區域為0模組、檔案暫存器容量為0模組、關鍵字未登記的狀態。

全部清除後，請重新設定上述參數。

16.2.14 PLC診斷

顯示FX PLC的錯誤訊息、錯誤代碼、錯誤發生步。

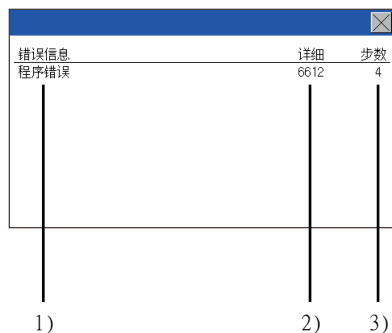
■ 1. 操作



■ 2. PLC診斷畫面

以下說明PLC診斷畫面的顯示內容和畫面上顯示的按鍵功能。

(1) 關於顯示的內容



編號	項目	顯示內容
1)	錯誤訊息	顯示錯誤訊息。(I/O配置錯誤/PLC硬體錯誤/PLC/PP通訊錯誤/序列通訊錯誤/參數錯誤/語法錯誤/電路錯誤/運算錯誤)
2)	詳情	顯示錯誤代碼。
3)	步	顯示發生錯誤的順控程式的步編號。 (只在發生語法錯誤/電路錯誤/運算錯誤時顯示。)

POINT


錯誤的詳情

FX PLC的錯誤詳情，請參照以下手冊。

➡ 使用FXCPU的編程手冊

(2) 關於按鍵功能

表示PLC診斷畫面的操作中使用的按鍵功能。

按鍵	功能
	結束PLC診斷。

16.2.15 參數設定

設定FX PLC的參數。

■ 1. 可變更的參數和變更對象

(1) 可變更的參數

MELSEC-FX清單編輯中可變更的參數、對象FX PLC如下所示。

○：可設定/變更 x：不可設定/變更

項目	對象CPU								
	FX0(S) /FXON	FX1	FX2(C)	FX1S	FX1N(C)	FX2N(C)	FX3S	FX3G(C)	FX3U(C)
記憶體容量設定	x	○	○	x	x	○	○	○	○
檔案暫存器容量設定	○*1	x	○	○	○	○	○	○	○
鎖存範圍設定	x*2	○	○	x*2	x*2	○	x	x	○
RUN端子設定	x	x	x	○	○	○	○	○	○
參數初始化	○	○	○	○	○	○	○	○	○

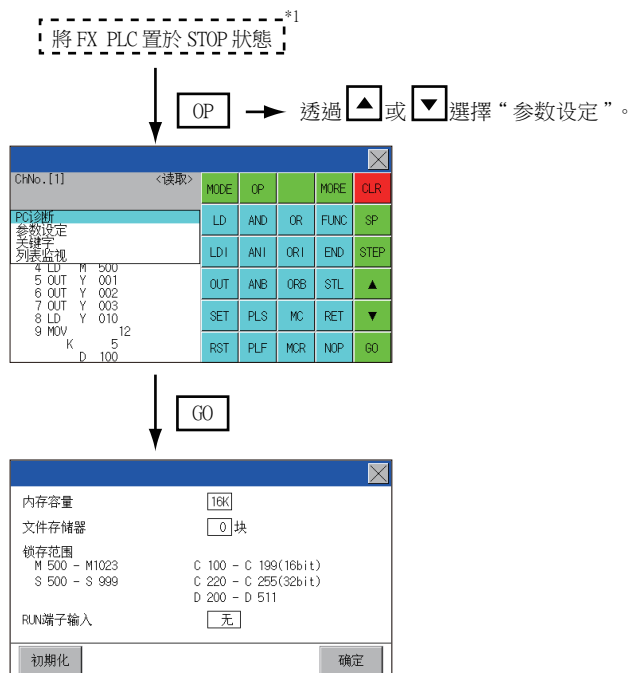
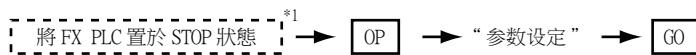
*1 連接FX0(S)時，請設定為“0”。如果設定為“0”以外的其他數值，會出現參數錯誤。

*2 進行參數初始化之後，MELSEC-FX清單編輯的顯示與FX PLC的初始值不同，但請勿變更鎖存範圍。變更後會發生錯誤。

(2) 變更對象

安裝記憶體盒時，記憶體盒內的參數為變更對象。

■ 2. 操作



*1 確認參數時(不變更參數時)，無需進入STOP狀態。

■3. 參數設定畫面

以下說明PLC診斷畫面的顯示內容和畫面上顯示的按鍵功能。

(1) 關於顯示的內容



編號	項目	顯示內容
1)	記憶體容量	設定記憶體容量（步數）。 觸摸 <input type="text" value="16K"/> 部位後，可變更記憶體容量。
2)	檔案暫存器容量	設定分配給檔案暫存器的記憶體容量(模組數)。 觸摸 <input type="text" value="0"/> 部位，輸入模組數。
3)	鎖存範圍	設定鎖存範圍（停電保持區域）。 觸摸數值部位，輸入數值。
4)	RUN端子輸入	設定是否將FX PLC的1個輸入端子用於RUN輸入。 觸摸 <input type="text" value="无"/> 部位，設定作為RUN端子使用的元件。
5)	預設值	將參數初始化。

POINT

- (1) 記憶體容量、檔案暫存器容量變更後的註解容量
 設定的記憶體容量小於檔案暫存器容量和註解容量的合計值時，註解容量會自動減少。
 （在MELSEC-FX清單編輯中，註解容量不顯示。）
 當設定符合以下條件時，註解容量會減少，敬請注意。
 （註解容量會減少的設定以及設定變更後的註解容量）
 $N_m < N_f \times 500 + N_k \times 500 + 500$ 時

$$\text{設定變更後的註解容量（步）} = \frac{N_m - N_f \times 500 - 500}{500}$$

N_m ：變更後的記憶體容量（步）
 N_f ：變更後的檔案暫存器容量（模組）
 N_k ：變更前的註解容量（模組）

- (2) 可設定的範圍和初始值
 可設定的範圍和初始值根據FX PLC不同而有所不同。
 可設定的範圍和初始值的詳情，請參照以下手冊。

➡ 使用FX PLC的編程手冊

(2) 關於按鍵功能

表示參數設定畫面的操作中使用的按鍵功能。

按鍵	功能
<input type="button" value="初期化"/>	將參數初始化。
<input type="button" value="確定"/>	確定變更的設定內容。
<input type="button" value="✕"/>	結束參數設定。

16.2.16 關鍵字

對FX PLC的關鍵字進行登記/刪除/解除保護/保護。

■ 1. 關鍵字保護級別下的MELSEC-FX清單編輯功能

根據關鍵字的保護級別不同，MELSEC-FX清單編輯中可使用的功能也有所不同。

○：可使用 x：不可使用

功能		關鍵字的保護級別				參考
		禁止所有操作 (禁止所有線上 操作)*2	禁止誤寫入、讀取 (讀取/寫入 禁止)*2	禁止誤寫入 (禁止寫入)*2	關鍵字未登記/ 關鍵字保護解除	
讀取順控程式	順控程式的顯示	x	x	○	○	➡ 16.2.8
	指令、元件的搜尋	x	x	○	○	➡ 16.2.9
順控程式寫入	指令的寫入	x	x	x	○	➡ 16.2.10
	操作數、設定值的變更	x	x	x	○	➡ 16.2.11
指令的插入		x	x	x	○	➡ 16.2.10
指令的刪除		x	x	x	○	➡ 16.2.12
順控程式的全部清除		x	x	x	○	➡ 16.2.13
PLC診斷		○*1	○	○	○	➡ 16.2.14
參數設定		x	x	x	○	➡ 16.2.15

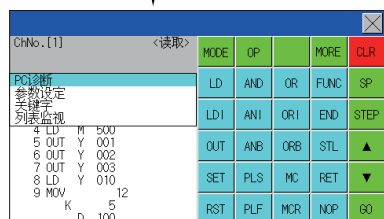
*1 在第2關鍵字對應的FX PLC中設定了第2關鍵字時為“x”（不可使用）。

*2 ()內的名稱為設定關鍵字+第2關鍵字時的內容。

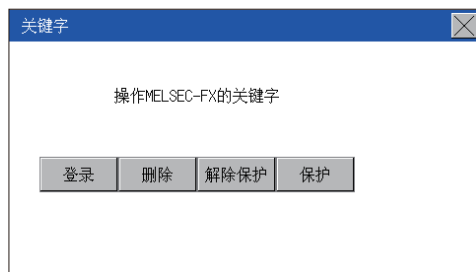
■ 2. 操作

OP → “Key word” → GO

↓ OP → 透過 ▲ 或 ▼ 選擇 “Key word”。



↓ GO



■3. 關進字畫面與保護級別

在MELSEC-FX清單編輯中選擇“關鍵字”時，會顯示關鍵字畫面。
關於關鍵字操作，請參照以下內容。

➡ 11.7 關鍵字

POINT

關於關鍵字

關鍵字的詳情，請參照以下手冊。

➡ 使用FX PLC的編程手冊

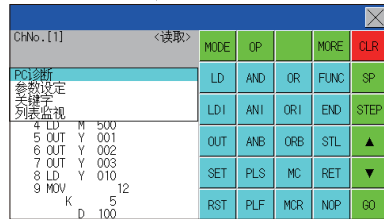
16.2.17 清單監視

顯示順控程式的觸點以及線圈的狀態。

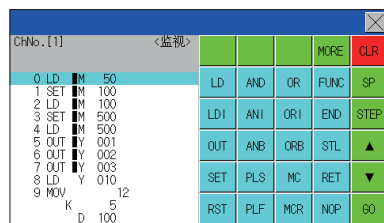
■ 1. 操作

OP → “列表監視” → GO

OP → 透過 ▲ 或 ▼ 選擇 “列表監視”。



GO



透過FX清單編輯畫面啟動後，
接在FX清單編輯畫面的顯示步
編號之後。

POINT

透過擴充功能開關（FX清單監視）啟動清單監視

透過設定擴充功能開關（FX清單監視），即可透過監視畫面啟動清單監視。

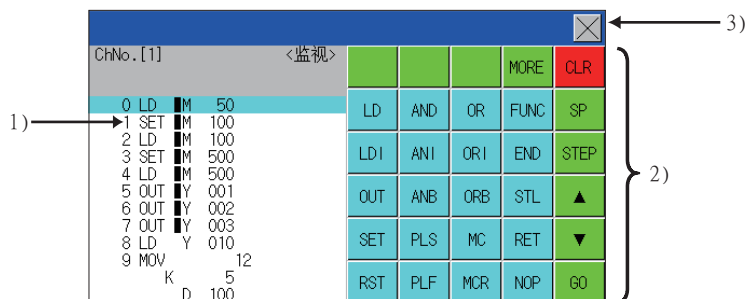
從監視畫面啟動清單監視後，無法進行清單編輯。

關於擴充功能開關的設定方法，請參照下述手冊。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 說明

■2. 關於顯示的內容和按鍵功能

以下說明清單監視時的畫面內容。



編號	項目	顯示內容
1)	清單顯示區域*1	在元件顯示部位的左側，顯示觸點和線圈的狀態。
2)	各種按鍵	可進行與FX清單編輯的讀取模式相同的操作。 ➡ 16.2.8 順控程式的顯示
3)	[X]	結束清單監視。 (透過FX清單編輯執行清單監視時，將返回FX清單編輯。)

*1 觸點和線圈的狀態將如下顯示。

指令類型	內容	狀態	
		■顯示	■不顯示
LD、AND、OR (觸點指令(a觸點))	觸點	ON	OFF
LDI、ANI、ORI (觸點指令(b觸點))	觸點	OFF	ON
OUT、SET	TC時：線圈	ON	OFF
	TC以外時：觸點	ON	OFF
RST	TC時：復位	ON	OFF
	字元件時	值為“0”	值不為“0”
	TC、字元件以外時：觸點	OFF	ON
MC、STL	觸點	ON	OFF
LDP、ANDP、ORP、LDF、ANDF、ORF (上升沿、下降沿觸點指令)	不監視	始終■不顯示	

16.2.18 按鍵操作錯誤後的解決方法

按鍵操作發生錯誤時，應取消輸入內容。

■1. 操作

(1) **[GO]** 觸摸按鍵前 (讀取/寫入輸入內容前)

[GO] 觸摸按鍵前，觸摸**[CLR]** 鍵。

(2) **[GO]** 輸入按鍵後 (讀取/寫入輸入內容後)

請在此執行指令的寫入操作。

➡ 16.2.10 指令的寫入

透過寫入、插入操作確定的指令，必須透過寫入程式來進行修正 (覆蓋)。

16.2.19 錯誤訊息與解決方法

針對MELSEC-FX清單編輯操作時顯示的錯誤內容，說明其解決方法。

錯誤訊息	錯誤內容	解決方法
因為有關鍵字，所以無法顯示 處於被保護狀態，所以無法操作	設定了禁止所有操作、禁止程式被竊、禁止程式誤寫入的關鍵字。	<ul style="list-style-type: none"> 請確認被禁止的操作。 請執行關鍵字的保護解除、刪除。 ■▶ 16.2.16 關鍵字
參數錯誤，所以無法顯示	FX PLC的參數錯誤。	請為FX PLC設定正確的參數。
PLC通訊錯誤	與FX PLC的通訊錯誤。	<ul style="list-style-type: none"> 請調查FX PLC、電纜、GOT有無異常。 請確認連接裝置設定是否正確。
PLC在運行中	FX PLC執行了RUN中寫入等操作。	請將FX PLC置於STOP狀態。
禁止寫入	<ul style="list-style-type: none"> 寫入對象記憶體為EPROM。 EEPROM的保護開關處於ON狀態。 	<ul style="list-style-type: none"> 請將寫入對象記憶體變更為EPROM以外的記憶體。 請將EEPROM的保護開關置於OFF狀態。
輸入的步編號超出範圍	指定的步編號超過了最大值。	請指定最大值以下的步編號。
該指令不存在	找不到指定的指令。	請移動到下一個操作。
該元件不存在	找不到指定的元件。	請移動到下一個操作。
程式超出容量	程式可能超出了容量。(不執行寫入。)	請確認程式容量，刪除程式，使其在容量範圍內。 ■▶ 16.2.12 指令的刪除
輸入的指令錯誤	指定了不正確的指令(不存在的指令)。	請輸入正確的指令。
受到保護。	PLC讀取時，順控程式受到區塊密碼的保護。	請解除順控程式的區塊密碼設定。

POINT

將顯示的錯誤訊息刪除的方法

清除錯誤原因後也無法刪除錯誤訊息。

要刪除錯誤訊息，請觸摸MELSEC-FX清單編輯上的按鍵。

16.3 FX3U-ENET-ADP通訊設定功能

使用GX Works2，可以變更CPU中儲存的FX3U-ENET-ADP通訊設定值。
CPU中沒有預存FX3U-ENET-ADP的通訊設定值時，不能使用本功能。

POINT

- (1) CPU的通訊設定
請使用GX Works2，預先在CPU中設定FX3U-ENET-ADP的通訊設定值。關於通訊設定詳情，請參照以下內容。
 - ➡ FX3U-ENET-ADP Users Manual
- (2) 可以使用FX3U-ENET-ADP通訊設定功能的連接形式
GOT和FXCPU只有在CPU直接連接時可以使用本功能。
 - ➡ GOT2000系列連接手冊（三菱電機裝置連接篇）

16.3.1 規格

■1. 系統配置

以下對FX3U-ENET-ADP通訊設定功能的系統配置進行說明。關於各連接形式的設定方法、使用通訊模組/電纜、連接形式的注意事項，請參照以下手冊。

➡ GOT2000系列 連接手冊

■2. 必要的基本系統應用程式

OS		版本
基本系統應用程式		-
通訊驅動程式	MELSEC-FX	-

■3. 連接形式

(○：可以使用，△：有部分限制，×：不可使用)

功能		GOT與連接裝置的連接形式	
名稱	內容	CPU直接連接	GOT多點連接
FX3U-ENET-ADP通訊設定功能	可以變更CPU中儲存的FX3U-ENET-ADP通訊設定值。	○	×

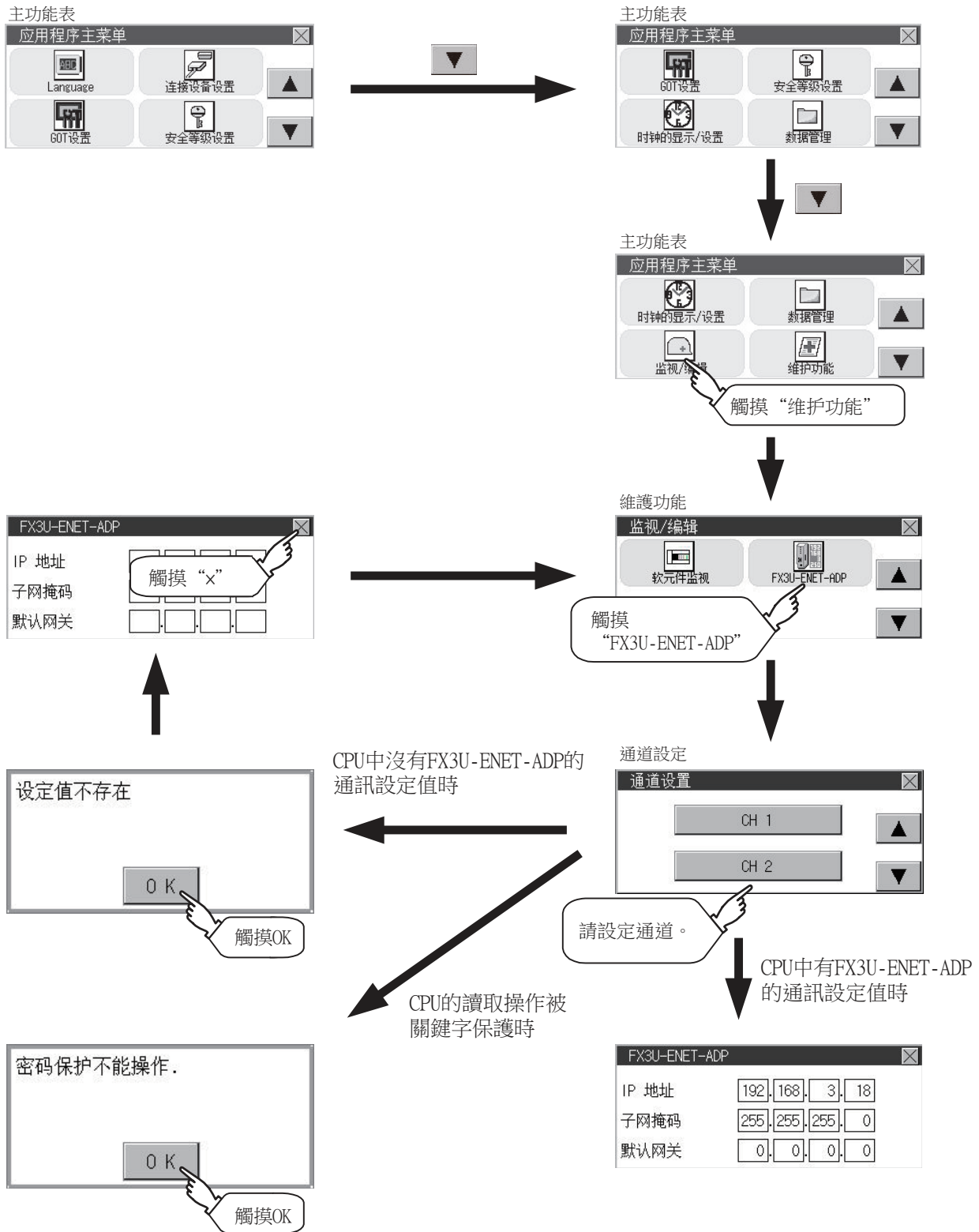
■4. 通訊設定項目

可設定項目及可設定範圍如下所示。

可設定項目	設定範圍	備註
IP位址	0.0.0.1~223.255.255.254	設定為設定範圍外時，會顯示“輸入數值錯誤”的錯誤訊息。
子網路遮罩模式*1	192.0.0.0~255.255.255.252	
預設閘道IP位址*1	0.0.0.1~223.255.255.254	

*1 不使用子網路遮罩模式、預設閘道IP位址時，請將設定值設定為[0.0.0.0]。

16.3.2 FX3U-ENET-ADP通訊設定功能的顯示操作

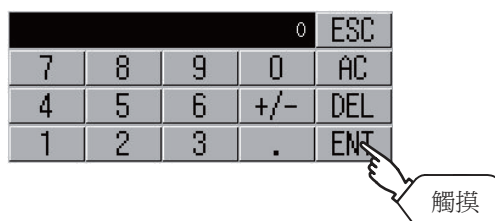


16.3.3 設定操作

Step 1. 在第1~4八位元位元組內，觸摸希望變更的八位元位元組的數值部分。



Step 2. 顯示數字鍵，請在最多輸入3位數值後，觸摸 **Enter** 鍵。



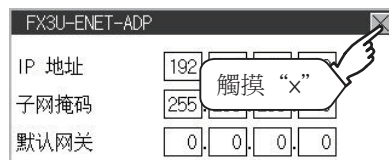
如果設定了可設定範圍以外的數值，將顯示以下錯誤。請重新輸入。



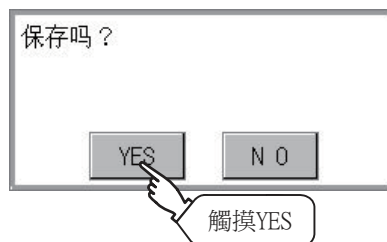
可設定範圍的詳情，請參照以下內容。

➡ 16.3.1 規格

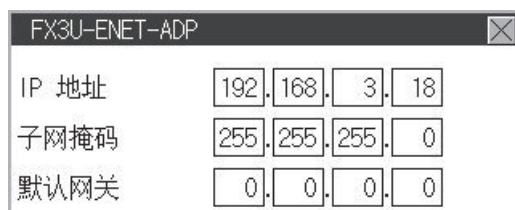
Step 3. 顯示變更後的IP位置。此時，FX3U-ENET-ADP被變更後的通訊設定值尚未寫入CPU。請觸摸[×]鍵。



Step 4. 顯示下圖的畫面，請觸摸 **ESC** 鍵。



Step 5. 顯示下圖的畫面後，FX3U-ENET-ADP變更後的通訊設定值被正常寫入CPU。



為使設定內容有效，請在關閉後重新開啟CPU電源。子網路遮罩模式、預設閘道IP位址，也可按照相同的操作方法，根據需要變更設定。以下情況下會顯示錯誤，請觸摸 **OK** 鍵，返回 ① 後重新進行設定操作。

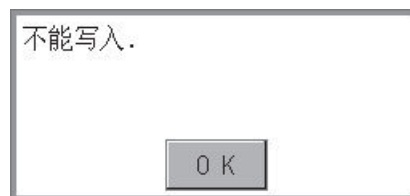
- CPU在運行中
顯示以下錯誤訊息，請停止CPU運行。



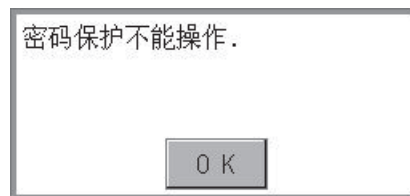
- 發生通訊錯誤時
請確保GOT和CPU間通訊處於正常狀態。



- 記憶體盒禁止寫入時
請關閉記憶體盒的保護開關。



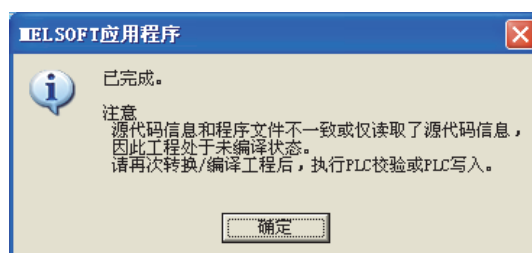
- CPU寫入操作中，關鍵字被保護時
寫入操作時，請解除關鍵字保護。



POINT

CPU被寫入源資訊時

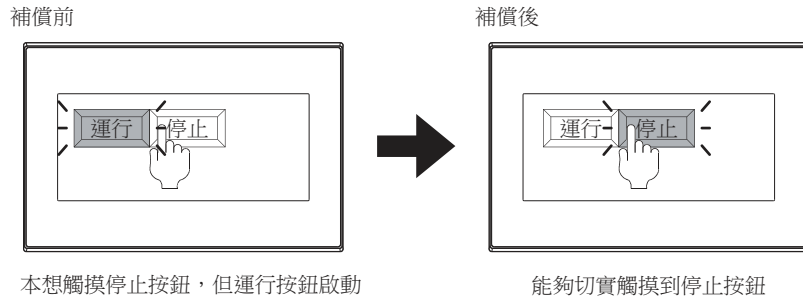
針對被寫入源資訊的CPU，使用本功能對IP位址等設定進行變更後，透過編程工具讀取程式時，將顯示以下警告，但變更後的值可以正常讀取。請重新轉換/編譯工程。



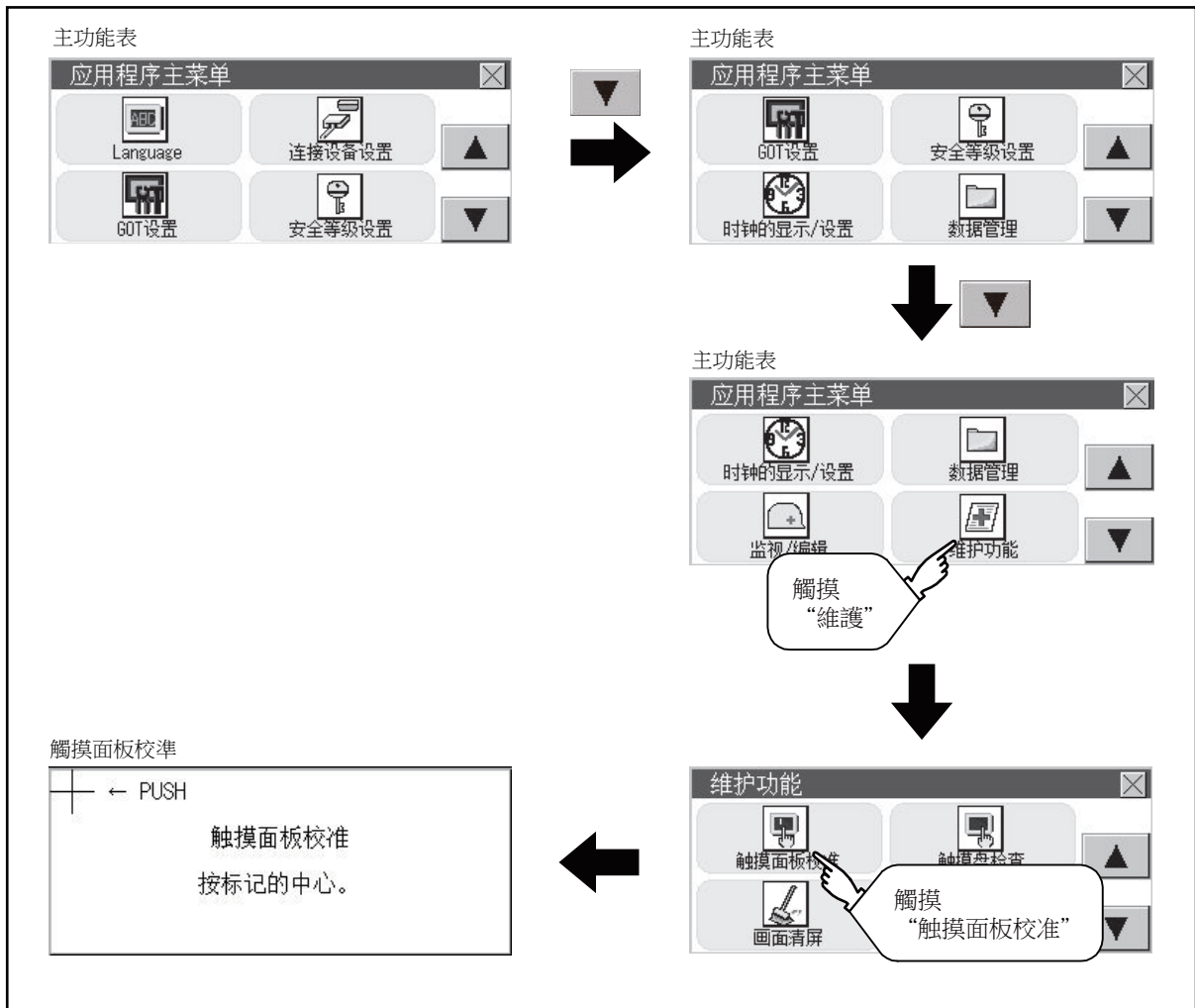
17.1 觸摸面板校準

■1. 觸摸面板校準的設定功能

可以修正觸摸位置的讀取誤差。
通常不需要調整，但是，經過一段時間的使用之後，物件位置與觸摸位置之間可能會發生偏移。
物件位置與觸摸位置發生偏移時，請使用本功能進行位置補償。



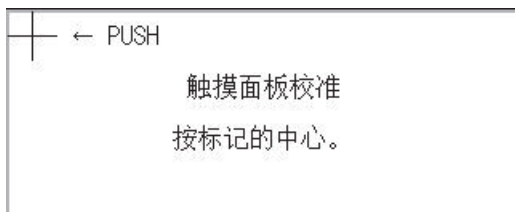
■2. 觸摸面板校準設定的顯示操作



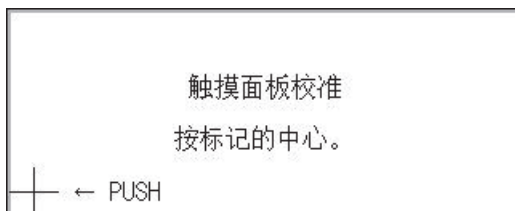
■3. 觸摸面板校準操作

依序以手指按下畫面上顯示的[+]，進行設定。

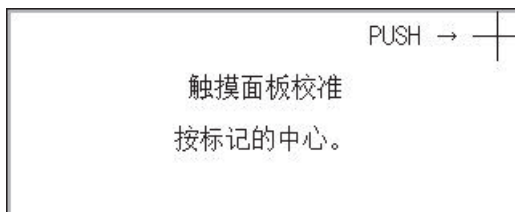
Step 1. 請正確觸摸左上角顯示的[+]的中心位置。



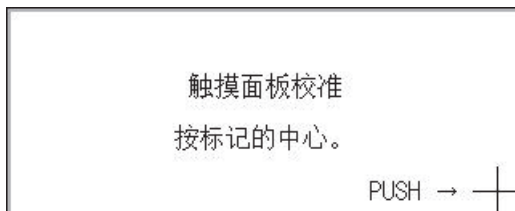
Step 2. 請觸摸左上角顯示的[+]。



Step 3. 請觸摸右上角顯示的[+]。



Step 4. 請觸摸右下角顯示的[+]。

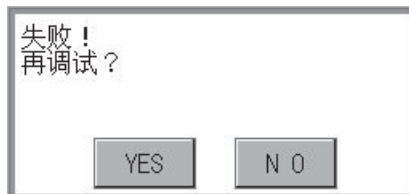


Step 5. Step4的操作結束後，觸摸屏的調整結束，再次顯示“维护功能”畫面。

POINT

觸摸面板校準異常

如果觸摸面板校準操作的結果不可操作時，顯示下面的訊息。



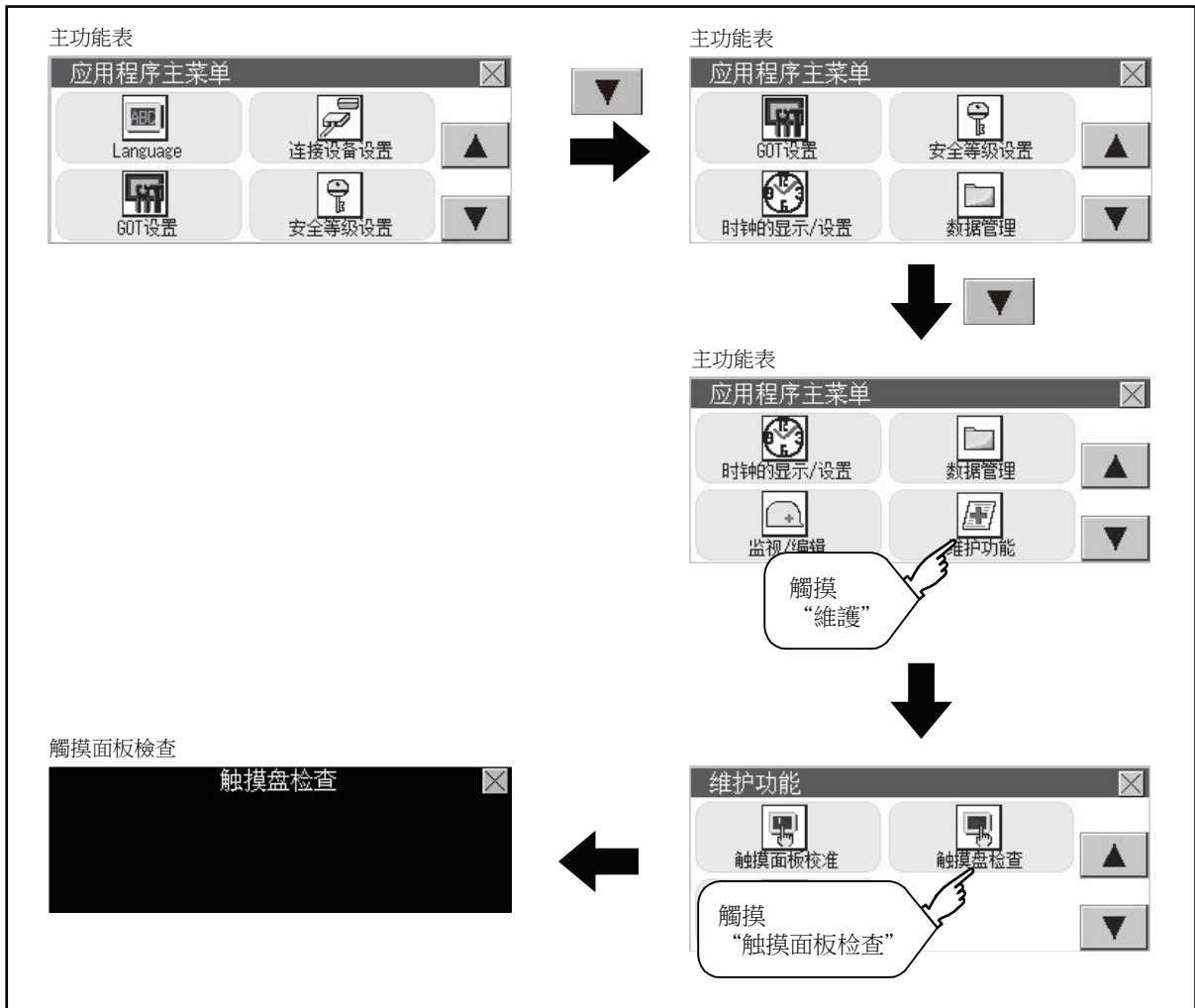
“YES” 按鍵：返回觸摸面板校準畫面。

“NO” 按鍵：放棄觸摸面板校準結果，結束觸摸面板校準。

■1. 觸摸面板檢查功能

觸摸面板檢查功能是檢查在2點x2點時有無不敏感區域的功能。

■2. 觸摸面板檢查的顯示操作



POINT

觸摸面板檢查的注意事項

觸摸部位未變為白色填滿顯示時，可能是以下2個原因。

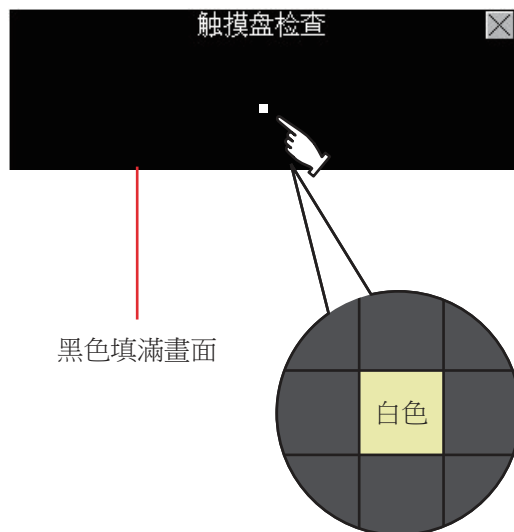
1. 顯示部位的故障
2. 觸摸面板的故障

此時，請就近諮詢三菱電機系統服務株式會社。

■3. 觸摸面板檢查操作

在自我診斷中觸摸[觸摸面板检查]後，整個畫面將顯示為黑色填滿畫面。

- Step 1.* 請觸摸畫面任意區域。
所觸摸的部位將變為白色填滿顯示。可以進行40處以下的填滿顯示。



- Step 2.* 觸摸畫面右上角的[x]後，返回自我診斷。



POINT

關於畫面右上角區域的檢查

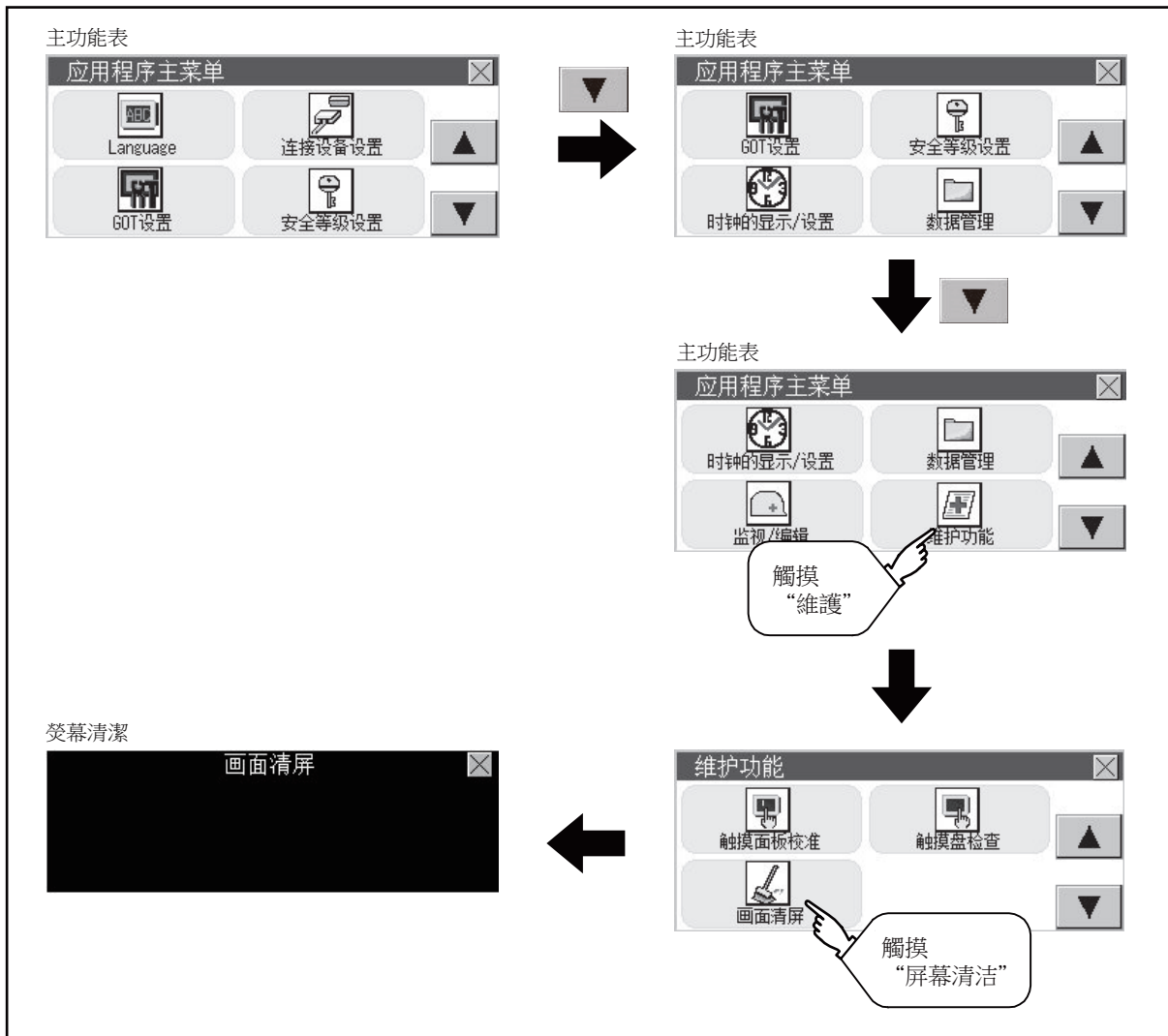
僅畫面右上角的區域無法變成白色填滿顯示。

請以可返回維護畫面作為右上角區域正常動作的判斷依據。

本應用程式可以在需要用布等對螢幕進行擦拭清潔時，消除觸摸畫面的影響。
關於清潔要領，請參照以下內容。

➡ GOT2000系列使用說明書（硬體篇）9. 維護·檢查

■1. 螢幕清潔的顯示操作



■2. 螢幕清潔的顯示操作

Step 1. 觸摸[x]鍵，關閉畫面。觸摸畫面的右上角以外不會有任何反應。



關於螢幕清潔要領的詳情，請參照以下內容。

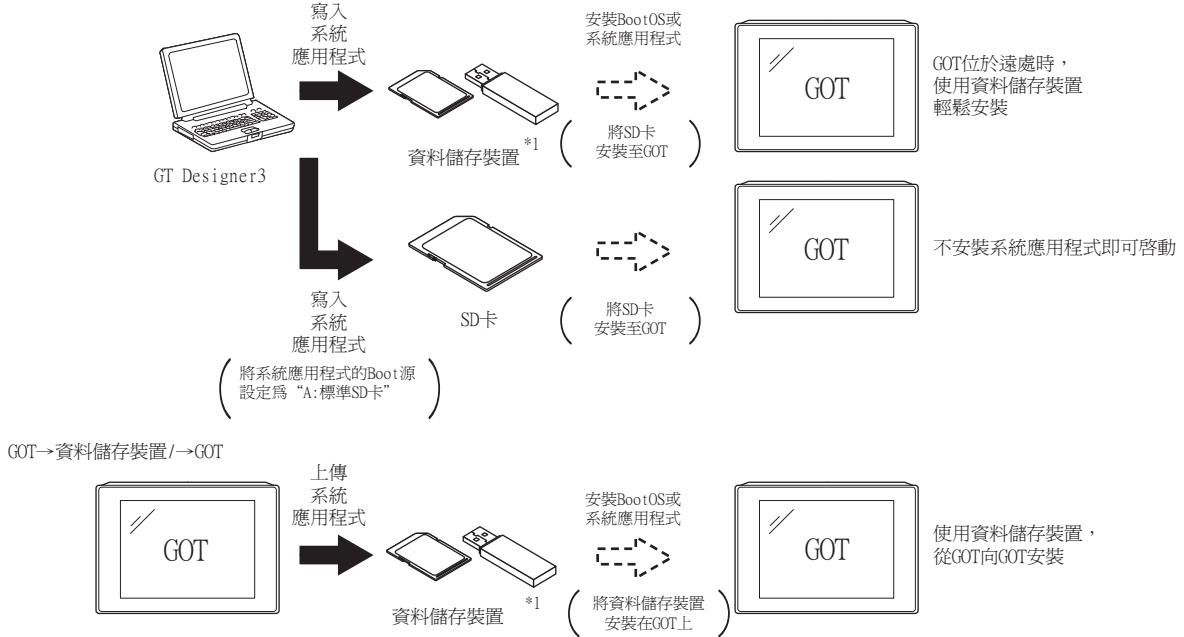
➡ GOT2000系列使用說明書（硬體篇）9. 維護·檢查

18. BootOS、基本系統應用程式的安裝

為了執行GOT的應用程式，需要在GOT的C磁碟機（內建Flash ROM）中安裝BootOS、系統應用程式，或將封裝資料的Boot源設定為[A: 標準SD卡]，安裝寫入了封裝資料的SD卡。

（GOT出廠時已經安裝了BootOS。不需要進行BootOS版本升級時，無需進行BootOS的安裝操作。）
本章中將對使用了GOT的安裝進行說明。

GT Designer3→資料儲存裝置/→GOT



*1 使用USB記憶體進行安裝時，需要安裝目標GOT中事先安裝了系統應用程式。
GT2105-Q、GT2104-R、GT2104-P、GT2103-P不支援USB記憶體。

關於使用GT Designer3的安裝，請參照以下內容。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 說明

18.1 需要安裝的BootOS、基本系統應用程式

為了執行應用程式，需要下列BootOS、基本系統應用程式。

系統應用程式名	功能概要
BootOS	GOT的控制和電腦與GOT之間的通訊所需的OS。 出廠時已經安裝。 (還可以從GT Designer3進行安裝。安裝後GOT將被初始化，還原到出廠時的狀態。要重新安裝BootOS時，需要GOT中安裝了基本系統應用程式。)
系統應用程式	GOT的監視功能、系統應用程式及工程資料的安裝與刪除、觸摸鍵的控制、畫面及導航的顯示功能等用來驅動GOT動作的系統應用程式。 顯示和操作使用者自製畫面、應用程式畫面所需的系統應用程式。 出廠時GOT中未安裝。 請從GT Designer3或SD卡進行安裝。

18.2 BootOS、系統應用程式的安裝前準備

使用GOT安裝中，需要準備儲存了BootOS、系統應用程式的資料記憶體。
將BootOS、系統應用程式寫入資料記憶體的方法有以下3種。

■1. 從GT Designer3 “轉移至記憶卡” 的方法

⇒ GT Designer3 (GOT2000) 說明

■2. 從其他GOT (已安裝封裝資料) 上載的方法

⇒ 18.3 使用了資料儲存裝置的BootOS、系統應用程式的安裝

■3. 使用將系統應用程式的Boot源設定為A磁碟機的SD卡的方法

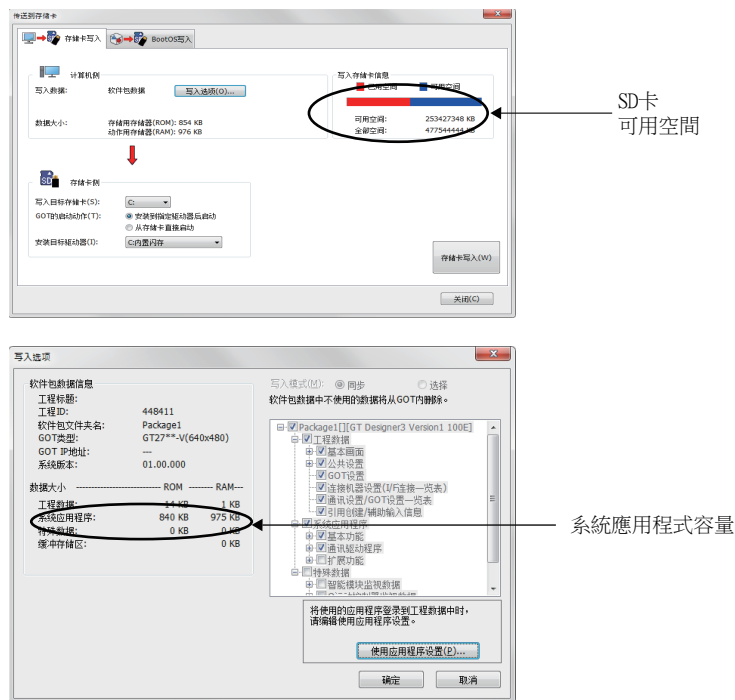
⇒ GT Designer3 (GOT2000) 說明

POINT

將BootOS、封裝資料等寫入SD卡時的注意事項

將BootOS、封裝資料等寫入SD卡時，請務必透過其他GOT的應用程式或GT Designer3執行寫入。
透過GOT的應用程式執行了上載或透過非GT Designer3執行了複製的SD卡無法正確安裝到GOT中。
此外，請注意SD卡的可用空間。

關於BootOS、系統應用程式的可用空間，可以透過GT Designer3的[写入存储卡]、[写入选项]進行確認。



18.3 使用了資料儲存裝置的BootOS、系統應用程式的安裝

使用了資料儲存裝置的BootOS、系統應用程式的安裝方法有以下2種。

■1. 在GOT電源接通時安裝的方法

➡ 18.3.1 在GOT電源接通時安裝的方法

在GOT電源接通時，將資料儲存裝置中儲存的系統應用程式及工程資料全部傳輸至GOT。該安裝方法在如下所示情況下有效。

- 無法顯示GOT的實用程式時
- 未安裝系統應用程式時

■2. 使用資料管理功能(實用程式)進行安裝的方法

➡ 18.3.2 使用資料複製功能(實用程式)進行安裝的方法

透過實用程式的操作，選擇資料儲存裝置中儲存的系統應用程式及工程資料並傳輸至GOT。

POINT

安裝BootOS、系統應用程式時的注意事項

(1) 同時安裝BootOS和系統應用程式時

請在BootOS安裝完成後再安裝系統應用程式。

安裝BootOS後，GOT的內建記憶卡會被初始化，還原到出廠時的狀態。(系統應用程式及工程資料會被刪除。)

GOT 出廠時已安裝 BootOS。不進行 BootOS 版本升級時，

無需安裝 BootOS。

(2) 安裝無法中斷。

安裝BootOS、系統應用程式的過程中請勿進行下列操作。

否則安裝可能會失敗，導致GOT不動作。

- 切斷GOT的電源
- 按下GOT的復位按鈕
- 拆卸資料儲存裝置

安裝失敗，GOT不動作時，請進行以下處理。

- BootOS的安裝失敗時：
請就近向三菱電機系統服務株式會社、代理商或分公司諮詢。
- 基本系統應用程式的安裝失敗時：

➡ 18.3.1 在GOT電源接通時安裝的方法

18.3.1 在GOT電源接通時安裝的方法

■1. 透過SD卡安裝時

Step 1. 請切斷GOT的電源，並將儲存有BootOS或系統應用程式、工程資料的SD卡安裝到GOT的SD卡接口上。

Step 2. 接通GOT的電源。
觸摸GOT畫面右下方，同時接通GOT的電源。(單點按壓安裝功能)

Step 3. BootOS、系統應用程式被安裝到內建Flash ROM中。
請勿拔出SD卡或切斷GOT的電源。

パッケージデータをインストール中です。
Now installing the package data.
正在安裝軟件包數據。

Step 4. 安裝完成後，將自動重新啟動。

完了しました。再起動します。
Finished. Now rebooting.
安裝已結束。再啟動GOT。

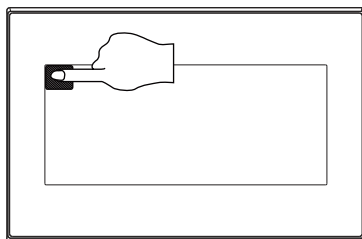
Step 5. 在確認已正常重新啟動、且SD卡存取LED熄滅後，請將SD卡從GOT的SD卡接口上拔出。

18.3.2 使用資料複製功能(實用程式)進行安裝的方法

■1. 操作步驟

Step 1. 請關閉GOT的電源，將儲存有基本系統應用程式、通訊驅動程式的SD卡安裝到GOT上。

Step 2. 觸摸GOT畫面左上方，同時接通GOT的電源。



Step 3. 此時將顯示左側畫面，選擇“数据复制”。

關於安裝的詳情，請參照以下內容。

➡ 15.7 資料複製



19. 錯誤訊息清單

以下說明GOT中顯示的錯誤訊息與處理方法。

錯誤訊息	處理方法
無此指定畫面。	<ul style="list-style-type: none"> 工程資料中不存在指定的基本畫面。 指定的基本畫面在允許範圍外。 請指定存在的基本畫面。
螢幕無效。	監視的元件編號在對象PLC CPU的允許範圍外。 請根據監視的PLC CPU和參數設定，設定可監視範圍的元件。
通訊錯誤。	寫入至元件時發生了錯誤。 <ul style="list-style-type: none"> 請確認是否脫線及PLC的狀態。
元件錯誤。	寫入至元件時發生了錯誤。 請修正元件。
設定值錯誤。	寫入至元件時發生了輸入值錯誤。 請確認輸入值。
PLC運行中。	試圖執行PLC CPU在RUN中不可執行的操作。 請停止PLC CPU。
不可寫入。	PLC CPU上安裝的記憶體盒EPROM或E2PROM處於被寫保護狀態。 請確認PLC CPU上安裝的記憶體盒。
密碼保護不可操作。	PLC CPU中設定了關鍵字。 請解除關鍵字。
不可使用此功能。	對已寫入GOT的封裝資料的配置，本功能無法使用。 <ul style="list-style-type: none"> 請重新進行封裝資料配置。 請安裝最新的GT Designer3後，重新向GOT寫入封裝資料。
沒有找到資料。	未下載封裝資料，或封裝資料不完整。 請下載封裝資料。
密碼錯誤。	輸入的密碼與安全性等級密碼或實用啟動密碼不一致。 請確認對象密碼。
因沒有登錄，故無法變更密碼。	在操作員認證中，處於未登錄狀態時不可進行密碼變更操作。 請登錄。
密碼不一致，GOT無法啟動。	因C磁碟機上的封裝資料和從記憶卡上直接啟動的封裝資料的傳輸密碼不一致，故GOT無法啟動。 請保持資料傳輸密碼一致。

修訂記錄

※ 使用說明書編號記載於本使用說明書封底的左下角。

印刷日期	※ 使用說明書編號	修改內容
2015 年 7 月	SH(NA)-081428CHT-A	初版印刷：對應 GT Works3 Version1.136S
2018 年 1 月	SH(NA)-081428CHT-B	<p>對應 GT Works3 Version1.190Y</p> <ul style="list-style-type: none"> · 修正簡稱、總稱、圖示含義 · 支援 GT2512F-S、GT2510F-V、GT2508F-V、GT2510-WXTSD、GT2510-WXTBD、GT2507-WTSD、GT2507-WTBD、GT2505-V、GT2506HS-V、GT2107、GT2105-Q、GT2104-PMBDS2、GT2104-PMBLS · 支援 GOT2000 系列乙太網路通訊模組 (GT25-J71E71-100) · 新增無線局域網路功能的存取接入點 · 在順控程式監視中添加梯形圖編輯 (iQ-R 梯形圖) 的啟用 / 停用設定 · 支援 CNC 監視 2 · 支援驅動記錄器 · 支援安燈連接 · 支援 CC-Link IE 現場網路診斷 · 支援 GOT 內部元件監視 · 支援 USB 條碼閱讀器 · 支援 GOT Mobile 功能的授權管理 · 支援 GOT Mobile 資訊 · 支援檔案管理功能 · 支援多媒體的檔案功能表畫面中檔案數資訊的顯示 · 操作員管理為功能擴充 · 操作員認證支援副管理員 · 作業日誌資訊支援顯示格式的切換 · 支援配方儲存至 SRAM 使用者空間 · SRAM 管理支援配方的顯示 · 元件監視支援 R00CPU、R01CPU、R02CPU · 新增系統報警

本書並不對工業智慧財產權或其他任何類型權利的執行予以保證，也不保留執行權。此外，對於因使用本書中記載的內容而造成的工業智慧財產權方面的各種問題，本公司恕不承擔任何責任。

MELDAS、MELSEC、iQ Platform、MELSOFT、GOT、CC-Link、CC-Link/LT、CC-Link IE 是三菱電機株式會社在日本以及其他國家的商標或註冊商標。

Microsoft、Windows、Windows Vista、Windows NT、Windows Server、SQL Server、Visual C++、Visual C#、Visual Basic、Excel 和 Access 是 Microsoft Corporation 在美國以及其他國家的商標或註冊商標。

Ethernet 是美國 Xerox Corporation 的註冊商標。

MODBUS 是 Schneider Electric SA 的註冊商標。

DeviceNet 是 ODVA（開放 DeviceNet 廠商協會）的商標。

VNC 是 RealVNC Ltd. 在美國以及其他國家的註冊商標。

Unicode 是 Unicode, Inc. 在美國以及其他國家的商標或註冊商標。

PictBridge 是佳能株式會社的註冊商標。

Adobe、Adobe Reader 是 Adobe Systems Incorporated 的註冊商標。

Oracle、JavaScript 是 Oracle Corporation 及其子公司、關聯公司在美國及其他國家的註冊商標。

QR Code 是 DENSO WAVE INCORPORATED 在日本、美國或其他國家的商標或註冊商標。

Anybus 是 HMS Industrial Networks AB 的註冊商標。

Android、Google Chrome 是 Google Inc. 的商標或註冊商標。

IOS 是 Cisco 在美國以及其他國家的商標或註冊商標，經授權使用。

Safari、iPhone 是在美國以及其他國家註冊的 Apple Inc. 的商標。iPhone 商標經蘋果公司授權使用。

Intel、Intel Core 是 Intel Corporation 在美國以及其他國家的商標或註冊商標。

本手冊中出現的其他公司名、產品名均為各公司的商標或註冊商標。

mitsubishi electric corporation

HEAD OFFICE : TOKYO BUILDING, 2-7-3 MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN
NAGOYA WORKS : 1-14, YADA-MINAMI 5-CHOME, HIGASHI-KU, NAGOYA, JAPAN

SH(NA)-081428CHT-B(1801)MEE

MODEL: GOT2000-U-UTILITY-T

Specifications subject to change without notice.