

圖形操作終端 GOT2000 系列

連接手冊 (其他公司裝置連接篇2)

對應GT Works3 Version1



■日立產機系統公司生產的PLC
■日立製作所生產的PLC
■富士電機公司生產的PLC
■富士電機公司生產的溫度調節器
■安川電機公司生產的PLC
■橫河電機公司生產的PLC
■橫河電機公司生產的溫度調節器
■理化工業公司生產的溫度調節器
■與ALLEN-BRADLEY生產的PLC
■GE公司生產的PLC

- ■LS產電公司生產的PLC ■Mitsubishi Electric India公司生產的PLC
- ■SICK 公司生產的安全控制器
- ■西門子公司生產的PLC
- ■平田機工公司生產的HNC控制器
- ■MURATEC生產的控制器

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。



(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。



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,應設定外部監視的電路。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持續有效。 • GT2107、GT2104-R、GT2104-P、GT2103-P: GOT 的背光燈一旦發生故障,熒幕將變暗,觸摸開關的輸入將變為持續有效。 * GTT 的背光燈一旦發生故障,變幕將變暗,觸摸開關的輸入將變為持續有效。 * GTT 的背光燈一旦發生故障,覺幕將變暗,觸摸開關的輸入上將變為持續有效。 * GTT 的背光燈一旦發生故障,覺幕將變暗,觸摸開關的輸入上將變為持續有效。 * GTT 的背光燈一旦發生故障,覺幕將變暗,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: 請勿在顯示部上同時按下 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】

⚠警告

- 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 的系統的安全時,請顧客採取對策。 此外,對於來自經由因特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】

<u> </u>注意

● 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: 乙太網網路中同時混有GOT2000 系列和GOT1000 系列時,請勿將GOT 以及連接機器的 IP 位址設置為 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,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。
● 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】

⚠警告

● 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,可能導致模塊故障或者誤動作。

● 在 GOT 上拆裝選項模塊時,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,可能導致模塊故障或者誤動作。(僅限 GT27、GT25) 【安裝注意事項】

⚠注意 ● 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塊損壞而造成脫落、短路、誤動作。 ● 在 GOT 上安裝模塊時,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塊以外的通訊模塊或選項模塊時,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塊時,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塊從側面接口脫落,在裝卸無線區域網路模塊時,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 卡模塊時,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、短路、誤動作。 如果螺栓鎖得過緊,有可能導致螺栓及模塊損壞而造成脫落、短路、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,向右滑動鎖定部,並將鎖定部固定在 GOT 上。 · GT2105-0: 請在規定扭矩範圍(0.36N·m~0.48N·m)內緊固 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)。或請貼上用戶自備的防 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】

⚠警告

● 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。

【佈線注意事項】

<u>▲</u>注意

 ● 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,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 不需要接地。)
 ● GOT 電源部分的電線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。
● 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(0.5N · m ~ 0.8N · m) . GT2104-R、GT2104-P、GT2103-P: 規定扭矩範圍(0.22N · m ~ 0.25N · 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塊的損壞而引起短路、誤動作。
 ●應注意防止切屑及線頭等異物掉入模塊內。 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塊內,模塊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 GT27、GT25)
● 通訊電纜安裝在 GOT 的接口或與 GOT 連接的模塊的接口上,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塊的損壞而引起短路、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塊的接口上,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 GT27、GT25)

【測試操作注意事項】

I

▲ 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】					
<u> </u>					
 ● 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塊損壞引起短路、誤動作。 					
【啟動・維護注意事項】					
⚠注意					
● 請勿拆解或改造模塊。 可能導致故障、誤動作、人身傷害、火災。					
● 請勿直接觸碰模塊的導電部分或電子組件。 可能導致模塊的誤動作、故障。					
●與模塊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塊及電纜損壞、 電纜接觸不良而導致誤動作。					
 ● 在拆卸與模塊連接的電纜時,請勿用手拉扯電纜部分。 如果在連接有模塊的狀態下拉扯電纜,可能造成模塊或電纜的損壞、電纜接觸不良進而導致誤動作。 					
 ●請勿使模塊掉落或受到強烈撞擊。 否則可能造成模塊損壞。 					
 ●請勿使安裝在模塊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。 					
● 在觸碰模塊前,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,可能導致模塊故障或者誤動作。					
● 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。					

1

【觸摸面板的注意事項】

<u>▲</u>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。 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: 請在將 SD 卡存取開關置於 OFF 後再拔下 SD 卡。 . GT251: 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】

<u>▲</u>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。
● 任 5D 下仔 观 迴 任 上 關 闭 001 口 电 原 , 可 肥 曾 辱 玟 5D 下 玖 福 余 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: 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。 如果未置為 ON,則無法讀取或寫入資料。 GT21: 將 SD 卡安裝到 SD 卡模塊或 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。

【遠端作業時的注意事項】



● 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】

<u>▲</u>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】

£注意 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 GOT 的主機使用說明書(硬體篇)。) 模塊是精密裝置,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。 夜期,可能會導致模塊故障。 運送後,應進行模塊的動作確認。 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。

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。

目錄

安全注意事項 A - 1
前言 A - 8
目錄 A - 8
GT Works3 的手冊清單 A - 16
簡稱、總稱、圖示含義 A - 17
1. 到監視為止的步驟
1.1通訊接口的設定 1 - 3 1.1.1連接裝置設定(通道設定) 1 - 3 1.1.2GOT 乙太網路設定 1 - 14 1.1.3I/F 連接清單 1 - 14 1.1.4注意事項 1 - 18 1.1.4注意事項 1 - 20 1.2將封裝資料寫入 GOT 1 - 21 1.2.1將封裝資料寫入 GOT 1 - 21 1.2.2確認封裝資料是否已寫入 GOT 1 - 22 1.3各種連接所必需的選配裝置 1 - 23
1.3.1 通訊模塊 1 - 23 1.3.2選項模塊 1 - 24 1.3.3轉換電纜 1 - 24 1.3.4序列多臺拖帶連接模塊 1 - 24 1.3.5現場網路介面卡模塊 1 - 24 1.3.6RS-232/485 訊號轉換介面卡 1 - 24 1.3.7重疊安裝模塊的方法(確認模塊安裝位置) 1 - 25 1 4 各種連接所必要的連接實備 1 - 29
1.4各種建接所必需的建接電纜 1 - 29 1.4.1GOT 的接口規格 1 - 29 1.4.2同軸電纜用接口的連接方法 1 - 31 1.4.3GOT 終端電阻 1 - 33 1.4.4RS-232/485 訊號轉換介面卡的設定 1 - 37 1.5確認 GOT 是否識別到連接裝置 1 - 38
1.6確認監視動作是否止常 1 - 40 1.6.1通過 GOT 本體進行確認 1 - 40 1.6.2通過 GT Designer3 進行確認(乙太網路連接時) 1 - 43 1.6.3確認與各站的通訊狀態(站監視功能) 1 - 45

與其他公司產品之間的連接

2.	與日立產機系統公司生產的 PLC 之間的連接			
2.	1可連接機種清單	2	-	2
2.	2系統配置	2	-	3
4	2.2.1與大型 H 系列連接時	2	-	3

2.2.2與 H-200 ~ 252 系列、H 系列板型、EH-150 系列連接時	2 -	• 4
2.3佈線圖	2 -	- 5
2.3.1RS-232 電纜	2 -	• 5
2.3.2RS-422 電纜	2 -	• 6
2.4GOT 側的設定	2 -	. 7
2.4.1設定通訊接口 (連接裝置的設定)	2 -	• 7
2.4.2連接裝置進階	2 -	. 8
2.5PLC 側的設定 2	-	10
2.6可設定的元件範圍 2 2.6.1日立 HIDIC H 系列 2	-	11 13

3. 與日立製作所生產的 PLC 之間的連接

3.1可連接機種清單
3.2系統配置
3.2.1與 S10V 連接時3 - 3
3.2.2與 S1Omini 連接時3 - 4
3.3佈線圖
3.3.1RS-232 電纜
3.3.2RS-422 電纜
3.4GOT 側的設定
3.4.1設定通訊接口 (連接裝置的設定)3 - 7
3.4.2連接裝置進階3 - 8
3.5PLC 側的設定
3.5.1與通訊模塊連接時3 - 9
3.6可設定的元件範圍
3.6.1日立製作所 S10mini/S10V 3 - 12

4. 與富士電機公司生產的 PLC 之間的連接

4.1可連接機種清單 4 - 2
4.2序列連接時
4.2.1與 MICREX-F55 連接時4 - 3
4.2.2與 MICREX-F70 連接時4 - 5
4.2.3與 MICREX-F120S/140S/15 □ S 連接時4 - 7
4.2.4與 MICREX-SX SPH 連接時的系統配置 37 4 - 9
4.2.5佈線圖
4.2.6GOT 側的設定 4 - 16
4.2.7PLC 側的設定
4.2.8站號設定4 - 27
4.3Ethernet connection
4.3.1與 MICREX-SX SPH 連接時的系統配置4 - 28
4.3.2GOT 側的設定 4 - 29
4.3.3PLC 側的設定 (與 MICREX-SX SPH 連接時)4 - 31
4.4可設定的元件範圍
4.4.1富士電機 MICREX-F 系列 4 - 35
4.4.2富士電機 MICREX-SX 系列4 - 36
4.5注意事項
5. 與富士電機公司生產的溫度調節器之間的連接

A - 9

5.1可連接機種清單	5 .	- 2
5.2系統配置	5	- 3
5.2.1與 PXR3、PXR4、PXR5、PXR9 連接時	5 .	- 3
5.2.2與 PXG4、PXG5、PXG9、PXH9 連接時	5	- 6
5.2.3與 PXF4、PXF5、PXF9 連接時	5	- 9
5.2.4與 PUMA、PUMB 連接時 5	-	11
5.3佈線圖	-	14
5.3.1RS-232 電纜 5	-	14
5.3.2RS-485 電纜 5	-	17
5.4GOT 側的設定	-	22
5.4.1設定通訊接口 (連接裝置的設定) 5	-	22
5.4.2連接裝置進階 5	-	23
5.5溫度調節器側的設定 5	-	24
5.5.1與 PXR3/4/5/9 連接時	-	24
5.5.2與 PXG4、PXG5、PXG9 連接時 5	-	24
5.5.3與 PXH9 連接時	-	25
5.5.4與 PXF4、PXF5、PXF9 連接時 5	-	25
5.5.5與 PUMA、 PUMB 連接時	-	26
5.5.6與轉換器 (RC-77) 連接時	-	26
5.5.7與轉換器(SI-30A)連接時	-	28
5.5.8 與轉換器(KS-485)建按時	-	29
5.5.9 興轉換器 (K35U-10) 建按時	-	29
	-	51
5.6可設定的元件範圍	-	32
3.0.1 畠士电機温度調即畚/數位指示調即畚 3	-	33
5.7注意事項	-	34
 6. 與安川電機公司生產的 PLC 之間的連接		
6.1可連接機種清單	6 .	- 2
6.2序列連接時	6	- 3
6.2.1與 GL120、GL130 連接時的系統配置	6.	- 3
6.2.2與 GL60S、GL60H、GL70H 連接時的系統配置	6	- 4
6.2.3與 MP-920/930、CP-9300MS/9200(H)、PROGIC-8 連接時的系統配置	6	- 5
6.2.4與 MP-940 連接時的系統配置	6	- 7
6.2.5與 CP-9200SH、CP-317 連接時的系統配置	6	- 8
6.2.6與 MP2200、 MP2300、 MP2300S 連接時的系統配置	6 ·	- 9
		10

6.2.7佈線圖 6.2.8GOT 側的設定 6.2.9PLC 側的設定	6 6 6) -) -) -	10 17 20
 6.3乙太網路連接時 6.3.1與 MP-920、MP2200、MP2300、MP2300S、CP-9200SH、CP-312、CP-317 連接時的系統配置 6.3.2與 MP3200、MP3300 連接時的系統配置 	6 6) -) -	23 23 24
 6.3.3GOT 側的設定) -) -	27 25 28 33
6.3.5FLC 側的設定(與 MP3000 系列連接時) 6.3.7注意事項	6 6) -) -) -	37 40
6.4可設定的元件範圍 6.4.1安川電機 GL/PROGIC8	6 6) –) –	41 42

6.4.2安川電機 CP9200SH/MP900 系列	6	- 43
6.4.3安川電機 CP9200 (H)	6	- 43
6.4.4安川電機 CP9300MS (MC相容)	6	- 43
6.4.5安川電機 MP2000/MP900/CP9200SH 系列	6	- 44
6.4.6安川電機 MP3000 系列	6	- 44

7. 與橫河電機公司生產的 PLC 之間的連接

7.1 可油控继承注册 7	n
	2
7.2序列連接時	3
7.2.1與FA-M3/M3V 連接時的系統配置	3
7.2.2與FA500 連接時的系統配置7 -	5
7.2.3與 STARDOM 連接時的系統配置7 -	5
7.2.4佈線圖	6
7.2.5GOT 側的設定	0
7.2.6PLC 側的設定	2
7.2.7與 CPU 埠 /D-Sub 9 針轉換電纜、SIO 埠轉換電纜連接時 7 - 1	3
7.2.8與電腦連結模塊(F3LC01-1N、F3LC11-1N、F3LC11-2N、F3LC11-2F)連接時	4
7.2.9與電腦連結模塊(F3LC11-1F、F3LC12-1F)連接時 7 - 1	6
7.2.10與電腦連結模塊(LC01-0N、LC02-0N)連接時 7 - 1	8
7.2.11與 STARDOM 連接時7 - 2	0
7.2.12注意事項	2
7.3乙太網路連接時	3
7.3.1與FA-M3/M3V 連接時的系統配置	3
7.3.2GOT 側的設定	24
7.3.3PIC 側的設定	7
7.3.4與乙太網路接口模塊(F3LE01-5T、F3LE11-0T)連接時 7.2.2	7
7.3.5與乙太網路接口模塊(F3LE12-0T)連接時 7.3.5與乙太網路接口模塊(F3LE12-0T)連接時 7.3.5與乙太網路接口模塊(F3LE12-0T)	8
7.3.6與F3SP66、F3SP67、F3SP71-4N、F3SP71-4S、F3SP76-7S(内置以太网接口)连接时	9
7.3.7注意事項	0
	01
/.4 川	1
/.4.1 () 电(FASUU/FA-M3	2
/.4.2 傾刈電機 SIARDOM/FA-M3 糸列	3

8. 與橫河電機公司生產的溫度調節器之間的連接

8.1可連接機種清單		- 2
8.2系統配置		- 3
8.2.2與UT100系列連接時		- 5
8.2.3與 UT2000 系列連接時		- 6
8.2.4與 UTAdvanced 系列連接時		- 8
8.3佈線圖		12
8.3.1RS-232 电窥 8.3.2RS-485 電纜	····· 8 -	12
8.4GOT 側的設定		27
8.4.1設定通訊接口 (連接裝置的設定)		27
8.4.2連接裝置進階	8 -	28
8.5溫度調節器側的設定	8 -	29
8.5.1與GREEN 系列連接時	8 -	29
8.5.2與UTIUU 糸列理按時	8 -	30
8.5.3與 012000 系列建按时	8 -	- 30

8.5.4與 UTAdvanced 系列連接時	 - 32
8.5.5與轉換器 (ML2-□)連接時	 - 33
8.5.6站號設定	 - 34
8.6可設定的元件範圍	 - 36
8.6.1橫河電機 GREEN/UT100/UT2000/UTAdvanced	 - 37
8.7注意事項	 - 38

9. 與理化工業公司生產的溫度調節器之間的連接

9.1可連接機種清單	. 9	-	2
9.2系統配置	. 9	-	4
9.2.1與 H-PCP-J 連接時	. 9	-	4
9.2.2與 H-PCP-A、H-PCP-B 連接時	. 9	-	6
9.2.3與 SRZ 連接時	. 9	-	8
9.2.4與 CB 系列(CB100、CB400、CB500、CB700、CB900)連接時	9.	- 1	1
9.2.5與FB系列(FB100、FB400、FB900)連接時	9.	- 1	2
9.2.6與 RB 系列(RB100、 RB400、 RB500、 RB700、 RB900)連接時	9.	- 1	5
9.2.7與 PF900/901、HA400/401、HA900/901、RMC500、MA900/901、AG500、SA100/200 連接時	9.	- 1	6
9.2.8與 THV-A1 連接時	9.	- 1	8
9.2.9與 SRX 連接時	9.	- 2	1
9.2.10與 SB1 連接時	9.	- 2	2
9.2.11與 B400 連接時	9.	- 2	4
9.2.12與 FZ 系列(FZ110、FZ400、FZ900)連接時	9.	- 2	5
9.2.13與 RZ 系列(RZ100、 RZ400)連接時	9.	- 2	7
9.3佈線圖	9	_ 2	8
9.3 IRS-232 雷嬙	9	- 2 - 2	8
9 3 2PS-422 電纜	9	- 3	0
0 3 3PS-425 電纜	9	- 3	3
	· · ·	-)	5
9.460T 側的設定	9.	- 3	9
9.4.1	9.	- 3	9
9.4.2建按装直建陷	9.	- 4	0
9.5溫度調節器側的設定	9.	- 4	1
9.5.1與 H-PCP-J 連接時	9.	- 4	1
9.5.2與 H-PCP-A、H-PCP-B 連接時	9.	- 4	4
9.5.3與 Z-TIO 模塊、Z-DIO 模塊、Z-CT 模塊連接時	9 .	- 4	5
9.5.4Z-COM 模塊時	9 .	- 4	7
9.5.5CB 系列時	9 .	- 4	8
9.5.6FB 系列時	9.	- 4	9
9.5.7RB 系列時	9.	- 5	0
9.5.8與 PF900/900 連接時	9.	- 5	0
9.5.9與 HA400/401、HA900/901 連接時	9.	- 5	1
9.5.10與 AG500 連接時	9.	- 5	1
9.5.11與 RMC500 連接時	9 .	- 5	2
9.5.12與 MA900、MA901 連接時	9 .	- 5	2
9.5.13與 THV-A1 連接時	9.	- 5	3
9.5.14與 SA100/SA200 連接時	9.	- 5	3
9.5.15與 X-TIO 模塊連接時	9.	- 5	3
9.5.16與 SB1 連接時	9 .	- 5	5
9.5.17與 B400 連接時	9.	- 5	6
9.5.18FZ 系列時	9 .	- 5	8
9.5.19RZ 系列時	9.	- 5	9

9.5.20站號設定9	-	60
9.6可設定的元件範圍	-	61
9.6.1理化工業 SR Mini HG9	-	61
9.7注意事項	-	62

10. 與 ALLEN-BRADLEY 生產的 PLC 之間的連接

10.1当建按城俚有半	
10.2序列連接	
10.2.1與 SLC500 系列連接時的系統配置	
10.2.2與 MicroLogix 系列連接時的系統配置	
10.2.3與Control/Compact/FlexLogix 系列連接時的系統配置	
10.2.4佈線圖	
10.2.5GOT 側的設定	
10.2.6PLC 側的設定	10 - 15
10.3乙太網路連接時	10 - 17
10.3.1與ControlLogix、CompactLogix 連接時的系統配置	
(乙太網路連接類型:乙太網路 / IP(AB))	10 - 17
10.3.2與ControlLogix、CompactLogix、FlexLogix 連接時的系統配置	
(乙太網路連接類型:乙太網路 / IP(AB Tag))	10 - 18
	10 10
10.3.3001 倾印设定	
10.3.4PLC 側的設定	10 - 19 10 - 24
10.3.3001 例的設定 10.3.4PLC 側的設定 10.3.5注意事項	
10.3.3001 傾向設定 10.3.4PLC 側的設定 10.3.5注意事項 10.4可設定的元件範圍	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
10.3.3001 例的設定 10.3.4PLC 側的設定 10.3.5注意事項 10.4可設定的元件範圍 10.4.1AB SLC500	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
10.3.3001 例的設定 10.3.4PLC 側的設定 10.3.5注意事項 10.4可設定的元件範圍 10.4.1AB SLC500 10.4.2AB MicroLogix 系列	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
10.3.3001 例的設定 10.3.4PLC 側的設定 10.3.5注意事項 10.4可設定的元件範圍 10.4.1AB SLC500 10.4.2AB MicroLogix 系列 10.4.3AB MicroLogix 系列	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
10.3.3001 例的設定 10.3.4PLC 側的設定 10.3.5注意事項 10.4可設定的元件範圍 10.4.1AB SLC500 10.4.2AB MicroLogix 系列 10.4.3AB MicroLogix 系列 (元件擴充) 10.4.4AB Control/CompactLogix	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
10.3.3001 例的設定 10.3.4PLC 側的設定 10.3.5注意事項 10.4可設定的元件範圍 10.4.1AB SLC500 10.4.2AB MicroLogix 系列 10.4.3AB MicroLogix 系列 (元件擴充) 10.4.4AB Control/CompactLogix 10.4.5AB Control/CompactLogix(Tag)	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

11. 與 GE 公司生產的 PLC 之間的連接

11.1可連接機種清單 11 - 2
11.2系統配置 11 - 3
11.2.1與 Series90-30 連接時 11 - 3
11.2.2與 Series90-70 連接時 11 - 6
11.2.3與 VersaMax Micro 連接時 11 - 7
11.3佈線圖 11 - 9
11.3.1RS-232 電纜 11 - 9
11.3.2RS-422 電纜 11 - 10
11.4GOT 側的設定 11 - 12
11.4.1設定通訊接口 (連接裝置的設定)11 - 12
11.4.2連接裝置進階11 - 13
11.5PLC 側的設定 11 - 14
11.5.1與 Series 90-30 連接時 11 - 14
11.5.2與 VersaMaxMicro 連接時 11 - 15
11.5.3與 IC693CMM311 連接時11 - 16
11.5.4與 IC697CMM711 連接時 11 - 16
11.5.5站號設定11 - 17
11.6可設定的元件範圍 11 - 18
11.6.1Œ系列 9011 - 18

11.7注意事項 11 -	18
---------------	----

12. 與LS產電公司生產的PLC之間的連接

12.1可連接機種清單	12 - 2
12.2系統配置	12 - 3
12.2.1與 K80S、K120S 連接時	12 - 3
12.2.2與 K200S 連接時	12 - 5
12.2.3與 K300S 連接時	12 - 7
12.3佈線圖	
12.3.1RS-232 電纜	
12.3.2RS-422 電纜	12 - 11
12.4GOT 側的設定	12 - 13
12.4.1設定通訊接口 (連接裝置的設定)	12 - 13
12.4.2連接裝置進階	12 - 14
12.5PLC 側的設定	12 - 15
12.5.1與 PLC CPU 的連接時	12 - 15
12.5.2與 Cnet 通訊模塊、Cnet 通訊模件連接時	12 - 15
12.6可設定的元件範圍	12 - 16
12.6.1LS 產電 MASTER-K	12 - 17

<u>13.</u> 與Mitsubishi Electric India 公司生產的 PLC 之間的連接

	13.1 可連接機種清單	13 -	- 2
	13.2系統配置	13 -	- 3
	13.2.1與 Nexgenie 1000 PLC、Nexgenie 2000 PLUS PLC 連接時	13 -	- 3 - 5
	13.3.1RS-232 電纜	13 -	- 5
	13.3.2RS-422 電纜	13 - 13 -	- 6 - 8
	13.4GOT 側的設定	3 -	11
	13.4.1設定通訊接口 (連接裝置的設定) 11 13.4.2連接裝置進階	3 -	11 12
	13.5PLC 側的設定 11.11	3 -	12
	13.6可設定的元件範圍 1	3 -	14
1	A 岛 CIOV 从司上 茶的 安全 恢制 哭 之 問 的 浦 接		
1	14. 兴 SIUN 石 归土 / 庄川 · 久 土 1 王 问 邰 之 旧 印) 注 / 女		
1	14.1可連接機種清單	14 -	- 2
1	14.1可連接機種清單 14.2系統配置 14.2.1與Flexi Soft 連接時	14 - 14 - 14 -	- 2 - 2 - 2
1	14.1可連接機種清單 14.2系統配置 14.2系統配置 14.3佈線圖 14.3.1RS-232 電纜	14 - 14 - 14 - 14 - 14 -	- 2 - 2 - 2 - 3 - 3
1	14. 英 SICK 公 中上/庄市)公 土 / 上市)沿公 二间市 / 2世女 14.1可連接機種清單 14.2系統配置 14.2.1與 Flexi Soft 連接時 14.3佈線圖 14.3.1RS-232 電纜 14.4.1設定通訊接口 (連接裝置的設定) 14.4.2連接裝置進階	14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 -	- 2 - 2 - 2 - 3 - 3 - 3 - 4 - 4 - 5
1	14. 與 SICK 公 可主/生口女 主主中的公人间口又建了女 14.1可連接機種清單 14.2系統配置 14.2系統配置 14.2.1與 Flexi Soft 連接時 14.3佈線圖 14.3.1RS-232 電纜 14.4.1設定通訊接口 (連接裝置的設定) 14.4.2連接裝置進階 14.5PLC 側的設定 14.5.1與 Flexi Soft 連接時	114 - 114 - 114 - 114 - 114 - 114 - 114 - 114 - 114 -	- 2 - 2 - 2 - 3 - 3 - 3 - 4 - 4 - 5 - 6 - 6

15. 與西門子公司生產的 PLC 之間的連接

15.1可連接機種清單 15 - 2
15.2序列連接時
15.2.1與 SIMATIC S7-300/400 系列連接時的系統配置15 - 3
15.2.2與 SIMATIC S7-200 連接時的系統配置15 - 5
15.2.3佈線圖15 - 6
15.2.4GOT 側的設定
15.2.5PLC 側的設定
15.2.6與 HMI Adapter 連接時
15.2.7與 SIMATIC S7-200 建接時
15.2.8注息事項
15.3乙太網路連接時
15.3.1與 SIMATIC S7-300/400 系列連接時的系統配置(乙太網路連接類型:FEICH/WRITE)15 - 13
15.3.2與 SIMATIC S/-200/300/400/1200 系列建接時的系統配直 (乙太網路建接類型・0P 通訊)15 - 14
IS.3.3001 侧的設定 IS - IC 15.3.4DIC 側的設定
15.3.4FLC 侧的改定
15.4 ULE NEWENS \$7,200/400 多列 15 - 25
15.4.1S1EMENS S7-3007400 系列
15.4.251EMENS S7-200 余列
15.4 (STEMENS OP (乙大網路) 15 28
16. 與平田機工公司生產的 HNC 控制器之間的連接

17. 與 MURATEC 生產的控制器之間的連接

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/現場總線/週邊裝置連接篇) 對應GT Works3 Versionl	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 Versionl 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、圖示含義

說明中使用的簡稱、總稱如下所示。

1. GOT

(1) 0T2000系列

簡稱、總稱		稱	内容	圖示 支援	含義 不支援	
	GT27-X	GT2715-X	GT2715-XTBA GT2715-XTBD	GT	GT	
		GT2712-S	GT2712-STBA 、GT2712-STWA 、GT2712-STBD 、GT2712-STWD	27	27	
	GT27-S	GT2710-S	GT2710-STBA 、GT2710-STBD			
GT27		GT2708-S	GT2708-STBA 、GT2708-STBD			
		GT2710-V	GT2710-VTBA、GT2710-VTWA、GT2710-VTBD、GT2710-VTWD			
GT27	GT27-V	GT2708-V	GT2708-VTBA 、GT2708-VTBD			
		GT2705-V	GT2705-VTBD			
			GT25全部機種	^{ст} 25	^{GT} 25	
	CTD5 W	GT2510-WX	GT2510-WXTBD \ GT2510-WXTSD	GT	GT_	
	G123-W	GT2507-W	GT2507-WTBD 、GT2507-WTSD	25	25	
	CTDE C	GT2512-S	GT2512-STBA 、GT2512-STBD			
	6125-5	GT2512F-S	GT2512F-STNA SGT2512F-STND			
GT25		GT2510-V	GT2510-VTBA、GT2510-VTWA、GT2510-VTBD、GT2510-VTWD			
		GT2510F-V	GT2510F-VTNA SGT2510F-VTND			
	GT25-V	GT2508-V	GT2508-VTBA、GT2508-VTWA、GT2508-VTBD、GT2508-VTWD			
		GT2508F-V	GT2508F-VTNA \ GT2508F-VTND			
		GT2505-V	GT2505-VTBD			
	GT25HS-V	GT2506HS-V	GT2506HS-VTBD	^{дт} 2506 нѕ	ат 2506 ^{НS}	
		GT2310-V	GT2310-VTBA · GT2310-VTBD	GT	GT	
GT23	GT23-V	GT2308-V	GT2308-VTBA GT2308-VTBD	23	23	
-	•		GT21全部機種	^{ст} 21	^{GT} 21	
GT21-W GT21-Q GT21-R	GT21-W	GT2107-W	GT2107-WTBD 、GT2107-WTSD	^{дт} ₀7₩ 21	^{GT} 07W 21	
	GT21-Q	GT2105-Q	GT2105-QTBDS \ GT2105-QMBDS	g⊺₀₅q 21 ⁰₅q	^{ст} о5Q 21	
	GT21-R	GT2104-R	GT2104-RTBD	^{g⊺} ₀₄r 21	^{gt} 04R 21	
			GT2104-PMBD	GT _{03Р} 21 04Р ET/R4	GT _{03P} 2104P ET/R4	
GT21	GT21-P	GT2104-P	GT2104-PMBDS	^{GT} 03Р 21 04Р R4	GT _{03Р} 2104Р R4	
0121			012104-1	GT2104-PMBDS2	^{GT} 03Р 21 04Р R2	GT _{03P} 2104P R2
			GT2104-PMBLS	^{GT} 03Р 21 04Р R4-5V	GT _{03P} 2104P R4-5V	
			GT2103-PMBD	GT _{03P} 21 04P ET/R4	GT _{03P} 2104P ET/R4	
		GI	CT2102 D	GT2103-PMBDS	^{GT} 03Р 21 04Р R4	GT _{03Р} 2104Р R4
			012103-P	GT2103-PMBDS2	^{GT} 03Р 21 04Р R2	GT _{03P} 2104P R2
		GT2103-PMBLS	^{GT} 03Р 21 04Р R4-5V	GT _{03P} 2104P R4-5V		

谷谷千亚,一边肉千亚	古交	圖示含義	
1町1日 、201日	四谷		不支援
GT SoftGOT2000	GT SoftGOT2000 Version1	Soft GOT 2000	Soft GOT 2000
手持式GOT	GT2506HS-VTBD		-

(2) GOT1000系列、GOT900系列、GOT800系列

你你手带 石榴手带	内容		圖示含義	
間件、総件			不支援	
GOT1000系列	COT1000系列		-	
GOT900系列	GOT-A900系列、GOT-F900系列			
GOT800系列	COT-800系列		-	

■2. 通訊模塊

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

■3. 選項模塊

簡稱、總稱		内容
印表機模塊		GT15-PRN
	視訊輸入模塊	GT27-V4-Z(GT16M-V4-Z和GT27-IF1000的套裝)
	RGB輸入模塊	GT27-R2、GT27-R2-Z(GT16M-R2-Z和GT27-IF1000的套裝)
視訊/RGB模塊	視訊/RGB輸入模塊	GT27-V4R1-Z(GT16M-V4R1-Z和GT27-IF1000的套裝)
	RGB輸出模塊	GT27-ROUT、GT27-ROUT-Z(GT16M-ROUT-Z和GT27-IF1000的套裝)
多媒體模塊		GT27-MMR-Z(GT16M-MMR-Z和GT27-IF1000的套裝)
視訊訊號轉換模塊		GT27-IF1000
外部1/0模塊		GT15-DIO、GT15-DIOR
聲音輸出模塊		GT15-SOUT
SD卡模塊		GT21-03SDCD

■4. 選配件

簡稱、總稱	内容
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
防油膜	GT25F-12ESGS \ GT25F-10ESGS \ GT25F-08ESGS
防油罩	GT20-15PC0、GT20-12PC0、GT20-10PC0、GT20-08PC0、GT25-05PC0、GT05-50PC0、 GT21-04RPC0、GT10-30PC0、GT10-20PC0
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
接口轉換盒	GT16H-CNB-42S
緊急停止開關卡蓋板	GT16H-60ESCOV

■5. 軟體

(1) GOT相關軟體

簡稱、總稱	内容
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	のアル、1、2十万人が2002000ろでに日本元7キンモレー
GT Designer3(GOT2000)	GI WOIKS3中包含时GOI2000系列用畫面建立軟體
GT Designer3(GOT1000)	GT Works3中包含的GOT1000系列用畫面建立軟體
聲音合成許可	GT Works聲音合成許可 (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關聯軟件

簡稱、總稱	内容
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型應用程序統一管理軟件 (□表示版本)

(3) 其他軟體

	簡稱、總稱	内容				
GX Works3		SW□DND-GXW3-□型PLC工程軟體 (□表示版本)				
GX Works2		SW□DNC-GXW2-□型PLC工程軟體 (□表示版本)				
	GX Simulator3	GX Works3的模擬功能				
浦接些罟榵擬哭	GX Simulator2	GX Works2的模擬功能				
定议农业庆城市	GX Simulator	SW□D5C-LLT-□型梯形圖邏輯測試工具功能套裝軟體 (SW5D5C-LLT(-V)以上) (□表示版本)				
GX Developer		SW□D5C-GPPW-□/SW□D5F-GPPW(-V)型套裝軟體 (□表示版本)				
GX LogViewer		SW□DNN-VIEWER-□型套裝軟體 (□表示版本)				
PX Developer		SW□D5C-FBDQ-□型計裝控制用FBD套裝軟體 (□表示版本)				
MT Works2		運動控制器工程環境MELSOFT MT Works2(SW□DND-MTW2-□) (□表示版本)				
MT Developer		SW□RNC-GSV型運動控制器Q系列用集成啟動支援軟體 (□表示版本)				
CW Configurator		C語言控制器模塊用設定・監視工具(SW1DND-RCCPU-□) (□表示版本)				
MR Configurator2		SW□DNC-MRC2-□型伺服安裝軟體 (□表示版本)				
MR Configurator		MRZJW□-SETUP型伺服安裝軟體 (□表示版本)				
FR Configurator		變頻器安裝軟體 (FR-SW□-SETUP-W□) (□表示版本)				
NC Configurator2		CNC参數設定支援工具 (FCSB1221)				
NC Configurator		CNC参數設定支援工具				
FX Configurator-FP		FX3U-20SSC-H参數設定・監視、測試用套裝軟體(SW□D5CFXSSC□) (□表示版本)				
FX3U-ENET-L設定工具		FX3U-ENET-L型乙太網路模塊設定用軟體(SW1D5-FXENETL-□)				
RT ToolBox2		機械手臂編程用軟體 (3D-11C-WIN□)				
RT Too1Box3		機械手臂編程用軟體 (3F-14C-WIN □)				
MX Component		MX Component Version□ (SW□D5C-ACT-□) (□表示版本)				
MX Sheet		MX Sheet Version□(SW□D5C-SHEET-□) (□表示版本)				
CPU模塊記錄設定工具		CPU模塊記錄設定工具(SW1DNN-LLUTL-E)的簡稱				

■6. 授權金鑰(GT SoftGOT2000用)

簡稱、總稱	内容
授權金鑰	GT27-SGTKEY-U

■7. 其他

簡稱、總稱	内容	
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公司	HMS Industrial Networks	
LS產電公司	LS產電株式會社	
MITSUBISHI INDIA	Mitsubishi Electric India Pvt. Ltd.	
ODVA	Open DeviceNet Vendor Association, Inc.	
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

1. 到監視為止的步驟

1.1	通訊接口的設定	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	. 1	- 3
1.2	將封裝資料寫入GOT	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	1 ·	- 21
1.3	各種連接所必需的選配裝置	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•		1 ·	- 23
1.4	各種連接所必需的連接電纜	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•		1 ·	- 29
1.5	確認GOT是否識別到連接裝置	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	1 ·	- 38
1.6	確認監視動作是否正常	•	•	•	•							•	•			•	1 ·	- 40

1. 到監視為止的步驟

到監視為止的大致步驟和各項目的說明項的內容如下所示。

Step 1. 通訊接口的設定

確定所使用的連接形式和通道No.,並進行連接裝置的設定。

- ➡ 1.1通訊接□的設定
 各章 GOT的設定
- Step 2. 工程資料、OS的寫入 將基本功能OS、通訊驅動程式、擴充功能OS、工程資料、連接裝置設定寫入GOT。
 - ➡ 1.2.1將封裝資料寫入GOT
- Step 3. 確認已寫入工程資料、OS 確認基本功能OS、通訊驅動程式、擴充功能OS、工程資料、連接裝置設定是否已被正確地寫入GOT中。
 - ➡ 1.2.2確認封裝資料是否已寫入GOT
- Step 4. 通訊模塊的安裝、電纜的連接 根據連接形式安裝選配裝置,製作連接電纜並進行連接。
 - ➡ 1.3各種連接所必需的選配裝置
 - 1.4各種連接所必需的連接電纜
 - 各章 系統配置
 - 各章 佈線圖
- Step 5. 確認GOT是否識別到連接裝置 通過實用程式的[連接裝置設定]來確認GOT是否識別到連接裝置。
 - ➡ 1.5確認GOT是否識別到連接裝置
- Step 6. 確認GOT的監視動作是否正常 通過實用程式或Developer等來確認GOT的監視動作是否正常。
 - ➡ 1.6確認監視動作是否正常

對GOT和連接裝置之間的通訊接口進行設定。

首次使用GOT時,請務必通過本設定對通訊接口的通道和通訊驅動程式進行設定並寫入GOT中。通過GT Designer3的[連接裝置設定]及[I/F連接清單]對GOT的通訊接口進行設定。

1.1.1 連接裝置設定(通道設定)

設定與GOT連接的裝置的通道。

■1. 設定

🦷 連接裝置設定				- • •
連接装置設定	製造商(<u>M</u>): 根理(E): ↓F(<u>1</u>): 驅動程式(<u>D</u>): ○ 進階(<u>M</u>)	三菱電機 MELSEC-Q/QS,Q17 標準I/F(RS422/485 序列(MELSEC)	nD/M/NC/DR,CRnD-700)	× × × ×
● 「中国版表 ● 【 霍集轉移 ● 【 霍集轉移 ● 《 和目表句》 ● 和目表句 ● 和目表 ● 和目 ● 和	內容 波特率(BP 重試次數() 通訊通時報 傳送延遲度 個服軸切辨	S) 次) 滑閉(秒) 滑閉(ms) \$GD元件起始編號	(道 115200 0 3 0 1 高(標準) 10	
< >>				

- Step 1. 選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。
- Step 2. 顯示連接裝置的設定視窗,從清單功能表中選擇要使用的通道No.。
- Step 3. 請參照以下說明進行設定。

POINT

關於通道No.2~4 請在使用多通道功能時對通道No.2~4進行設定。 關於多通道功能的詳情,請參照以下內容。

➡ 三菱電機裝置連接篇 20. 多通道功能

■2. 設定項目

對製造商、機種、驅動程式、I/F的設定項目進行說明。 使用通道No.2~4時,請勾選[使用CH*]的核取方塊。

💾 連接裝置設定				- 0	×
 ● 注料装置設定 ● CH1.MELSECQ/QS.Q1 ● CH2.未連接 ● CH2. <li< td=""><td> 製造商商(<u>M</u>): 線種(E): 以F(J): 驅動程式(<u>D</u>): (<u>D</u>): (<u>D</u>): (<u>M</u>): (<u>M</u></td><td>三菱電機 MELSEC-Q/QS,Q17nD/ 乙木網路:支持多でU連 乙木網路(三菱電機), M の. の. 朝用塩No. ()) 間(か) 間(か) 留(ms) GD元件起始編験</td><td>M/NC/DR,CRnD-700 R 1 1 18 5001 3 3 3 0 10</td><td>V V V</td><td>~</td></li<>	 製造商商(<u>M</u>): 線種(E): 以F(J): 驅動程式(<u>D</u>): (<u>D</u>): (<u>D</u>): (<u>M</u>): (<u>M</u>	三菱電機 MELSEC-Q/QS,Q17nD/ 乙木網路:支持多でU連 乙木網路(三菱電機), M の. の. 朝用塩No. ()) 間(か) 間(か) 留(ms) GD元件起始編験	M/NC/DR,CRnD-700 R 1 1 18 5001 3 3 3 0 10	V V V	~
< >>	乙太網路連接號 ◆ × 本站 1 *	置設定 下 下 下 Net No. \$25% 1 1	株置 QnUD(P)V/QnUDE(H)	IP(放射 192.168.3.3	~
			確定	取消 套用(<u>A</u>)

項目	内容
使用CH*	要設定通道No.2~4時,請勾選核取方塊。
製造商	選擇與GOT連接的裝置的製造商。
機種	選擇與GOT連接的裝置的機種。請參照以下內容進行設定。 ➡ (2)[機種]的設定
I/F	選擇連接裝置的GOT接口。請參照以下內容進行設定。 ➡ (3)[I/F]的設定
驅動程式	選擇寫人到GOT的通訊驅動程式。請參照以下內容進行設定。 ➡ (1)[驅動程式]的設定
進階	對通訊驅動程式的波特率和資料長度等進行設定。 ➡ 參照與GOT連接的裝置的各章節內容

(1) [驅動程式]的設定

根據[製造商]、[機種]及[I/F]的設定,驅動程式的顯示項目會有所不同。 未顯示要設定的驅動程式時,請確認[製造商]、[機種]以及[I/F]的設定是否正確。 請參照以下內容進行設定。

➡ 各章 設定通訊接口

(2) [機種]的設定 根據所使用的PLC,選擇的機種會有所不同。 請參照以下內容進行設定。

機種	型號名
	Н-302
	Н-702
	H-1002
	Н-2002
	H-4010
	Н-300
	Н-700
	Н-2000
	Н-200
	Н-250
	Н-252
	Н-252В
	H-252C
日立HIDIC H系列	H-20DR
	H-28DR
	H-40DR
	H-64DR
	H-20DT
	H-28DT
	H-40DT
	H-64DT
	HL-40DR
	HL-64DR
	EH-CPU104
	EH-CPU208
	EH-CPU308
	EH-CPU316
	LQP510
	LQP520
	LQP800
日立製作所S10mini/S10V	LQP000
	LQP010
	LQP011
	LQP120
	F55
	F70
富士電機MICREX-F系列	F120S
	F140S
	F15_S
	SPH200
さ 「 売 West oppulation of the	SPH300
畐士電機MICREX-SX SPH	SPH2000
	SPH3000

기 19/04 19/05 19/05 19/05 19/05 19/05 19/05 19/05 19/05 19/05 19/05 19/05 19/05 19/05 19/05 19/05 19/05 19/05 10/05 19/05 10/05 10/05	機種	型號名
Pise Pise Pise Bise Pise		PXR3
제35 P38 P39 P38 P38 P39	宫-十雪楼DVD /DVC /DVU	PXR4
Image: State	面上电域I AU/I AU/I AII	PXR5
환료 1000 1000 <td></td> <td>PXR9</td>		PXR9
환경·유명·/ PBO/PB PB/P PB		PXG4
비행 909 9000000000000000000000000000000000000	今上帝後からうとう	PXG5
P39 R007-8 R120 R120 R120 R120 R120 R120 R120 R120 R200	田工 电1%4 /4// 1 /0// 1 /1/	PXG9
명이다.8 (1,2) (2,1) (1,2) (1,2) (1,2) (1,2) (1,2) (1,2) (2,1) (3,2) (3,2) (4,2) (4,2) (4,2) (4,2) (4,2) (4,2) (4,2) (4,2) (4,2) (4,2) (4,2) (4,2		РХН9
응기電機構/500/65/03 (120 (130 (130 (130 (160) (160) (160) (160) (170) (17		PROGIC-8
응기력했다./FROCICS 6.06 6.06 6.06 6.06 6.06 6.07 6.07 6.09 6.09		GL120
(1) 변경&178.0412.5 급.068 급.068 급.078 급.078 MP30 MP30 MP30 MP30 (P-92008H/MP900,F列] 전기電機(P93008F (MAT함) (P-93008F (P-93008F (MAT함)) (P-93008F MP30 (P-93008F (MAT함)) (P-93008F MP30 MP30 MP30 (P-92008F MP30 (P-92008F MP30 (P-92008F (P-9208F	さ111赤地(m) 1000100	GL130
김. 《비····································	女川电馈dL/PROFIC8	GL60S
Image:CP9200311/MP900,6月 8920 P30 990 G7.9200311/MP900,6月 07-920031 G7.9200310 07-930038 G7.9200311 07-930038 G7.9200316 07-930038 G7.9200316 07-930038 G7.9200316 07-930038 G7.9200316 07-930038 G7.9200316 07-930038 MS20 97-930038 G7.9200316 07-930038 MS20 97-930038 MS20 97-93038 MS20 97-93038 MS20 97-93038		GL60H
변?2005LUNP300 휴 // 면?2005LUNP300 ຄ.// PUIR#RCP2005LUNP300 ຄ.// PUIR#RCP2006 (H) CP-92005LI PUIR#RCP30005 (NCHR) CP-92005LI PUIR#RCP30005 (NCHR) CP-92005LI PUIR#RCP30006 (NCHR) CP-92005LI PUIR#RP3000/NP500/CP92005LIA/PI RP30 PUIR#RP2000/NP500/CP92005LIA/PI RP30 PUIR#RP2000/NP500/CP92005LIA/PI RP30 RP30 RP30 RP300		GL70H
평가30 평가30 평가30 여기30 여기3000(h) 安川電機(F93000 (h) 安川電機(F93000 (k) 安川電機(F93000 (k) 安川電機(F93000 (k) 安川電機(F93000 (k) 安川電機(F93000 (k)) 伊河2005(K) 伊三酸(F93000 (k)) 伊三酸(F9300 (k)) 伊三酸(F930 (k)) <td></td> <td>MP920</td>		MP920
평기电機(5920058/1/14930058/24) 19940 第2月10歳(579200514) (P-9200514) 第7月10歳(5792005151/1493007551000551000551000050000050000000000		MP930
연-2008日 安川電機(29200日) (P-9200日) 安川電機(29300KS (MC相容)) (P-9200KS (MC相容)) 約2200 約2200 約2200 約230 約930 約930 約930 約930 1920 1000 19200/NE900/CP92008L%) 1000 19200 1000 19200 1000 19200 1000 19200 1000 19200 1000 19200 1000 19200 1000 19200 1000 19200 1000 19200 1000 19200 1000 19200 1000 19200 1000 19200 1000 19200 1000 19200 11000 19200 11000 19200 11000 19200 11000 19200 11000 19200 11000 19200 11000	安川電機CP9200SH/MP900条列	MP940
受川電機(29200 (H) CP-9200(H) 安川電機(29300MS (MC相容)) CP-9300MS M2200 M2300 M920 M920 M930 CP-92008H CP-92008H F35870 F35870 F35870 F35871 F35878 F35878 F35878 F358		CP-9200SH
(文川電機CP3300MS (MC相谷) CP-3900MS %刀電機機CP300MS (MC相谷) MP200 MP200 MP200 MP300 MP300 MP30 MP30 CP-3000SH MP30 MP30 MP30 CP-3000SH CP-3000SH (P-312 CP-312 (P-312 CP-312 (P-317 F55005 F5505 F5505 F5505 F5505 F3500 F3500 F3500 F3	安川電機CP9200(H)	CP-9200(H)
※川電機和2000/MP900/CP9200SH系列 MP220 MP920 MP940 CP-site Fishon Fish	安川電機CP9300MS(MC相容)	CP-9300MS
		MP2200
분 20 M920 M930 M940 CP-9200SH CP-9200SH CP-312 CP-317 FAS00 F3SP05 F3SP08 F3SP08 F3SP08 F3SP10 F3SP20 F3SP20 F3SP30 F3SP21 F3SP23 F3SP36 F3SP38 F3SP38 F3SP38 F3SP38 F3SP38 F3SP59 F3SP50 F3SP53 F3SP54 F3SP53 F3SP54 F3S		MP2300
평30 W930 W940 (P-92005H (P-92005H (P-312 (P-317 (P-317 F3500 F3505 F3508 F3508 F3520 F3520 F3520 F3521 F3525 F3523 F3528 F3529 F356 F356 F356 F356 F356 F3576 F3576		MP920
영계혁機@2000/MP900/CP9200Sif \$5.91 MP40 CP-3020Sif CP-312 CP-317 FAS00 F3SP05 F3SP05 F3SP08 F3SP08 F3SP08 F3SP08 F3SP10 F3SP20 F3SP30 F3SP21 F3SP25 F3SP26 F3SP36 F3SP53 F3SP56 F3SP66 F3SP67 F3SP67		MP930
(P-92005H (P-312 (P-317 (P-317) (P-300)	安川電機MP2000/MP900/CP9200SH系列	MP940
(P-312 (P-317 FA500 F3SP05 F3SP05 F3SP08 F3SP10 F3SP20 F3SP30 F3SP30 F3SP30 F3SP30 F3SP30 F3SP30 F3SP31 F3SP32 F3SP35 F3SP38 F3SP38 F3SP53 F3SP54 F3SP55 F3SP56 F3SP58 F3SP59 F3SP60 F3SP67 F3SP67-7S		CP-9200SH
(P-317 FA500 F3SP05 F3SP05 F3SP06 F3SP10 F3SP20 F3SP30 F3SP30 F3SP21 F3SP25 F3SP25 F3SP35 F3SP36 F3SP37 F3SP38 F3SP58 F3SP58 F3SP59 F3SP56 F3SP56 F3SP56 F3SP56 F3SP56 F3SP57 F3SP58 F3SP56 F3SP57 F3SP67 F3SP67-7S		CP-312
FA500 F35P05 F35P08 F35P10 F35P10 F35P20 F35P36 F35P36 F35P36 F35P31 F35P32 F35P35 F35P38 F35P38 F35P53 F35P54 F35P58 F35P56 F35P66 F35P67 F35P76-75		CP-317
F3SP05 F3SP08 F3SP10 F3SP20 F3SP30 F3SP30 F3SP21 F3SP25 F3SP26 F3SP28 F3SP38 F3SP38 F3SP38 F3SP38 F3SP59 F3SP58 F3SP58 F3SP59 F3SP56 F3SP57 F3SP58 F3SP58 F3SP58 F3SP58 F3SP59 F3SP66 F3SP67 F3SP57		FA500
F3SP08 F3SP10 F3SP20 F3SP20 F3SP30 F3SP21 F3SP25 F3SP25 F3SP28 F3SP38 F3SP38 F3SP38 F3SP58 F3SP58 F3SP58 F3SP58 F3SP58 F3SP58 F3SP58 F3SP57 F3SP58 F3SP58 F3SP58 F3SP58 F3SP58 F3SP50 F3SP57 F3SP58 F3SP57 F3SP58 F3SP57 F3SP58 F3SP59 F3SP67 F3SP67-7S		F3SP05
F3SP10 F3SP20 F3SP30 F3SP30 F3SP21 F3SP25 F3SP25 F3SP28 F3SP38 F3SP53 F3SP53 F3SP58 F3SP59 F3SP56 F3SP67 F3SP67-7S		F3SP08
F3SP20 F3SP30 F3SP30 F3SP21 F3SP25 F3SP25 F3SP28 F3SP38 F3SP53 F3SP58 F3SP58 F3SP59 F3SP50 F3SP60 F3SP60 F3SP76-7S		F3SP10
F3SP30 F3FP36 F3SP21 F3SP25 F3SP35 F3SP28 F3SP38 F3SP53 F3SP58 F3SP59 F3SP56 F3SP66 F3SP67 F3SP76-7S		F3SP20
F3FP36 F3SP21 F3SP25 F3SP36 F3SP28 F3SP38 F3SP53 F3SP53 F3SP58 F3SP59 F3SP56 F3SP66 F3SP67 F3SP67-7S		F3SP30
構河電機FA500/FA-M3系列 F3SP21 F3SP25 F3SP35 F3SP28 F3SP38 F3SP53 F3SP53 F3SP58 F3SP58 F3SP59 F3SP66 F3SP67 F3SP67-7S		F3FP36
横河電機FA500/FA-M3糸列 F3SP25 F3SP35 F3SP28 F3SP38 F3SP53 F3SP55 F3SP58 F3SP59 F3SP59 F3SP50 F3SP59 F3SP66 F3SP67 F3SP67-7S F3SP67-7S		F3SP21
 横河電機FA500/FA-M3系列 F3SP35 F3SP28 F3SP38 F3SP53 F3SP58 F3SP59 F3SP66 F3SP67 F3SP76-7S 		F3SP25
F3SP28 F3SP38 F3SP53 F3SP58 F3SP59 F3SP66 F3SP67 F3SP76-7S	楦/ 可電機FA500/FA-M3系列	F3SP35
F3SP38 F3SP53 F3SP58 F3SP59 F3SP66 F3SP67 F3SP76-7S		F3SP28
F3SP53 F3SP58 F3SP59 F3SP66 F3SP67 F3SP76-7S		F3SP38
F3SP58 F3SP59 F3SP66 F3SP67 F3SP6775		F3SP53
F3SP59 F3SP66 F3SP67 F3SP76-7S		F3SP58
F3SP66 F3SP67 F3SP76-7S		F3SP59
F3SP67 F3SP76-7S		F3SP66
F3SP76-7S		F3SP67
		F3SP76-7S

機種	型號名
	NFCP100
	NFJT100
	F3SP05
	F3SP08
	F3SP10
	F3SP20
	F3SP30
	F3FP36
	F3SP21
橫河電機STARDOM/FA-M3系列	F3SP25
	F3SP35
	F3SP28
	F3SP38
	F3SP53
	F3SP58
	F3SP59
	F3SP66
	F3SP67
	F3SP76-7S
	UT320
	UT321
	UT350
	UT351
	UT420
	UT450
	UT520
	UT550
	UT551
	UT750
	UP350
	UP351
	UP550
は、177時144/0151751 / 1711 0.0 / 1710 0.0 / 1711 1 1 4 7 7 /	UP750
寅河电馈UKEEN/UI100/UI2000/UIAdvanced系列	UM330
	UM331
	UM350
	UM351
	US1000
	UT130
	UT150
	UT152
	UT155
	UP150
	UT2400
	UT2800
	UT32A

I

ITSA ITTA	機種	型號名
ITSS ITSSS ITSSS		UT52A
병원용 비용용 ビスロ		UT55A
민	橫河電機GREEN/UT100/UT2000/UTAdvanced系列	UP35A
비용 비용 비용 비용 レック		UP55A
#.PCP.J #.PCP.J #.PCP.A #.PCO.P #.PCO.P #.PCO.P #.PCO.P #.PCO.P #.PCO.P <td< td=""><td>UM3 3A</td></td<>		UM3 3A
#PC*A #PC*B 2700 2700 2.00 2.010 <td></td> <td>H-PCP-J</td>		H-PCP-J
#PC-5 Z-T0 Z-00 Z-00 Z-00 Z-7 G800 G800 G800 G800 G800 B800 B800 <t< td=""><td></td><td>H-PCP-A</td></t<>		H-PCP-A
#10 2.00 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 2.01 6800 101 102 1030 1040/401 1030 101 102 1030 1040/401 1050 1050 <td></td> <td>Н-РСР-В</td>		Н-РСР-В
#JIO 2-CT G300 B400 B500 B500 B500 B500 B600 B700 B700 B800 B800 B800 B800 B800 B800 B800 B800 B800		Z-TIO
#.CT G300		Z-DIO
명100 G100		Z-CT
명40 (500		CB100
명500 G700 H900 G700 H900 G700		СВ400
평 <table-cell> 평 B B B B B B B B B</table-cell>		CB500
増上工業SR Nini i IG B		CB700
#BI0 FB40 FB90 BI0 BB10 BB10 BB10 BB40 BB00 BB10 B1000 B1000		СВ900
편40 月900 周100 周200 周200 周200 周200 月200		FB100
병00 第100 1900 1900 1901 1400/01 1400/01 1400/01 1000 100		FB400
편化工業SR Mini HG RB10 昭40 R8400 R8500 R8700 B900 R9700 18900 R9900 19901 R900 19901 R900 19001 R9000 19001 R900 19010 R9		FB900
편化工業SR Mini KG 용400 RE400 RE500 RE700 RE900 PF900 PF901 HA400/401 HA900/901 BWC500 M4900 M4900 M4901 AG500 THV-A1 SA100 SA200 X-T10 SLC500-30 SLC500-30 SLC501-30 SLC502 SLC504 SLC504 SLC504		RB100
R500 R6700 R6900 PF900 PF901 H4400/401 H990/901 R6S00 M900 M900 M900 M901 A6500 THV-A1 SA100 SA200 X-T10 S1C50-20 S1C500-30 S1C50-40 S1C50-10 S1C50-20 S1C50-20 S1C50-20 S1C50-30 S1C50-30 S1C50-30 S1C50-20 S1C50-20 S1C50-20 S1C50-20 S1C50-30 S1C50-30 S1C50-20 S1C50-20 S1C50-20 S1C50-20 S1C50-20 S1C50-30 S1C50-30 S1C50-30 S1C50-30 S1C50-30 S1C50-30 S1C50-30 S1C50-30	理化工業SR Mini HG	RB400
BB700 RB900 FP901 HA400/401 HA900/901 RK500 NA900 NA900 MA901 A6500 THV-A1 SA100 SA200 X-T10 SLC500-20 SLC500-30 SLC500-40 SLC500-40 SLC501-1 SLC502 SLC501-30 SLC501-30 SLC502 SLC501-30 SLC502-30 SLC502-30 SLC501-30 SLC501-30 SLC502-30 SLC503-30 SLC504 SLC504 SLC505-30 SLC504 SLC505-30		RB500
RB900 PF901 Hx400/401 Hx900/901 RB500 RM500 RM500 <td< td=""><td></td><td>RB700</td></td<>		RB700
P590 P591 HA400/401 HA900/901 RMC500 Ma900 MA901 A6500 THV-A1 SA100 SA200 X-T10 SLC500-20 SLC500-30 SLC500-40 SLC500-40 SLC5/02 SLC5/03 SLC5/04 SLC5/04		RB900
PF901 HA400/401 HA900/901 RMC500 MA900 MA900 MA901 AG500 THV-A1 SA100 SA200 X-TI0 SLC500-20 SLC500-20 SLC500-30 SLC500-40 SLC500-40 SLC5/01 SLC5/02 SLC5/03 SLC5/04 SLC5/04		PF900
Ha400/401 Ha900/901 RMC500 MA900 MA901 A6500 THV-A1 SA100 SA200 X-TIO SLC500-20 SLC500-30 SLC500-40		PF901
HA900/901 RMC500 MA900 MA901 AG500 THV-A1 SA100 SA200 X-TIO SLC500-20 SLC500-30 SLC500-40 SLC501 SLC502 SLC503 SLC504		HA400/401
BMC500 MA900 MA901 AG500 THV-A1 SA100 SA200 X-TI0 SLC500-20 SLC500-30 SLC500-40 SLC501 SLC501 SLC502 SLC503 SLC504 SLC504		HA900/901
MA900 MA901 AG500 THV-A1 SA100 SA200 X-TIO SLC500-20 SLC500-30 SLC500-40 SLC5/01 SLC5/02 SLC5/03 SLC5/03 SLC5/04		RMC500
MA901 AG500 THV-A1 SA100 SA200 X-TIO X-TIO SLC500-20 SLC500-30 SLC500-40 SLC5/02 SLC5/03 SLC5/04 SLC5/05		MA900
AG500 THV-A1 SA100 SA200 X-T10 X-T0 SLC500-20 SLC500-30 SLC501 SLC5/01 SLC5/02 SLC5/03 SLC5/03 SLC5/04 SLC5/04 SLC5/04		MA901
THV-A1 SA100 SA200 X-TIO SLC500-20 SLC500-30 SLC500-40 SLC5/01 SLC5/02 SLC5/03 SLC5/04 SLC5/05		AG500
SA100 SA200 X-TI0 SLC500-20 SLC500-30 SLC500-40 SLC5/01 SLC5/02 SLC5/02 SLC5/03 SLC5/03 SLC5/04 SLC5/03 SLC5/04 SLC5/03 SLC5/04		THV-A1
SA200 X-TI0 SLC500-20 SLC500-30 SLC500-40 SLC5/01 SLC5/02 SLC5/02 SLC5/03 SLC5/04 SLC5/02 SLC5/03 SLC5/04 SLC5/03 SLC5/04 SLC5/03 SLC5/04		SA100
X-TI0 \$LC500-20 \$LC500-30 \$LC500-40 \$LC5/01 \$LC5/02 \$LC5/03 \$LC5/03 \$LC5/03 \$LC5/04 \$LC5/03 \$LC5/04 \$LC5/03 \$LC5/04 \$LC5/04		SA200
AB SLC500 SLC500-20 SLC500-30 SLC500-40 SLC5/01 SLC5/02 SLC5/02 SLC5/03 SLC5/04 SLC5/04 SLC5/05		X-TIO
AB \$LC500-30 \$LC500-40 \$LC5/01 \$LC5/02 \$LC5/03 \$LC5/04 \$LC5/04 \$LC5/05		SLC500-20
AB \$LC500 SLC5/01 SLC5/02 SLC5/03 SLC5/04 SLC5/04 SLC5/05		SLC500-30
AB SLC500 SLC5/01 SLC5/02 SLC5/03 SLC5/04 SLC5/05		SLC500-40
AB SLC5/02 SLC5/03 SLC5/04 SLC5/05	AB SLC500	SLC5/01
SLC5/03 SLC5/04 SLC5/05		SLC5/02
SLC5/04		SLC5/03
SI C5/05		SLC5/04
1 AB & 271 AL 7		SLC5/05

機種	型號名
	1761-L10BWA
	1761-L10BWB
	1761-L16AWA
	1761-L16BWA
	1761-L16BWB
	1761-L16BBB
	1761-L32AWA
AB MicroLogix1000/1200/1500系列	1761-L32BWA
	1761-L32BWB
	1761-L32BBB
	1761-L32AAA
	1761-L20AWA-5A
	1761-L20BWA-5A
	1761-L20BWB-5A
	1762-L24BWA
	1764-LSP
	1756-L
	1756-L1M1
	1756-L1M2
	1756-L1M3
	1756-L61
	1756-L62
	1756-L63
	1756-L55M12
	1756-L55M13
	1756-L55M14
AB Control/CompactLogix	1756-L55M16
	1756-L55M22
	1756-L55M23
	1756-L55M24
	1769-L31
	1769-L32E
	1769-L32C
	1769-L35E
	1769-L35CR
	1794-L33

1

機種	型號名
AB Control/CompactLogix(Tag)	1756-L
	1756-L1M1
	1756-L1M2
	1756-L1M3
	1756-L61
	1756-L62
	1756-L63
	1756-L55M12
	1756-L55M13
	1756-L55M14
	1756-L55M16
	1756-L55M22
	1756-L55M23
	1756-L55M24
	1769-L32E
	1769-L35E
	1794-L33
	1794-L34

	機種	型號名
		IC693CPU311
		IC693CPU313
		IC693CPU323
		IC693CPU350
		IC693CPU360
		IC693CPU363
		IC693CPU366
		IC693CPU367
		IC693CPU374
		IC697CPU731
		IC697CPX772
		IC697CPX782
		IC697CPX928
		IC697CPX935
		IC697CPU780
		IC697CGR772
		IC697CGR935
		IC697CPU788
		IC697CPU789
		IC697CPM790
		IC200UAA003
E系列90		IC200UAL004
		IC200UAL005
		IC200UAL006
		IC200UAA007
		IC200UAR028
		1C200UDR005
		1C200UDR164
		1C200UDR064
		IC200UAR014
		1C200UDR001
		1C200UDR002
		IC200UDR003
LS產電MASTER-K		K7M-DS(/DC)
		K7M-DU
		K3P-07 S
	K4P-15AS	

機種	型號名
SICK Flexi Soft	FX3-CPU000000
	FX3-CPU130002
	FX3-CPU320002
西門子S7-300/400系列	SIMATIC S7-300
	SIMATIC S7-400
西門子S7-200	SIMATIC S7-200
到監視為止的步驟

(3) [I/F]的設定

根據所使用的GOT,可以選擇的接口會有所不同。 請根據所使用的接口及安裝於GOT上的通訊模塊的位置進行設定。



1.1.2 GOT乙太網路設定

透過進行下列設定,GOT可以與不同的網路進行通訊。

1) GOT IP位址設定

對下列通訊埠進行設定。

■標準埠(GT25-W時為埠1)

在GOT內建的標準埠或埠1中設定[GOT IP位址]、[子網路遮罩]。

■ 擴充埠 (GT25-W時為埠2)

在擴充埠(乙太網路通訊模組的乙太網路接口)或GOT內建的埠2中設定[GOT IP位址]、[子網路遮罩]。 在GT25-W以外的GOT中使用擴充埠時,BootOS需要Z以後版本。 BootOS的寫入方法,請參照以下手冊。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

■ 無線區域網路

設定無線區域網路I/F的[GOT IP位址]、[子網路遮罩]、[週邊S/W通訊用埠No.]、[透明傳輸用埠No.]。

2) GOT乙太網路通用設定

對標準埠和擴充埠或埠1和埠2進行下列通用設定。

- [預設閘道]
- [週邊S/W通訊用埠No.]
- [透明傳輸用埠No.]

3) IP篩選設定

設定IP篩選後,可以允許或攔截來自特定IP位址的存取。

■1. 設定GOT IP位址

設定GOT IP位址。

(1) [標準埠]或[埠1]

以[標準埠]為例進行說明。

Step 1. 選擇[系統]→[GOT設定]→[GOT乙太網路設定]→[GOT IP位址設定]→[標準埠]功能表。



Step 2. 進行以下設定。

項目	內容	範圍
更新GOT乙太網路標準埠設定	將GOT乙太網路標準埠設定反映到GOT。	-
GOT IP位址	設定GOT IP位址的IP位址。 (預設:192.168.3.18)	0.0.0.0~255.255.255.255
子網路遮罩	子網路遮罩 使用子網路時,需設定子網路遮罩。(僅限經由路由器時)未使用子網路時依 預設值動作。 (預設:255.255.255.0)	0.0.0.0~255.255.255.255
從GOT設定清單中選擇	從[GOT設定清單]對話方塊中選擇設定的GOT。 ➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊	-

(2) [擴充埠]或[埠2] 以[擴充埠]為例進行說明。

Step 1. 選擇[系統]→[GOT設定]→[GOT乙太網路設定]→[GOT IP位址設定]→[擴充埠]功能表。

Step 2. 進行以下設定。

		11111111111111111111111111111111111111
更新GOT乙太網路擴充埠設定	將GOT乙太網路擴充埠設定反映到GOT。	-
乙太網路擴充埠有效	將乙太網路擴充埠設為有效。	-
GOT IP位址	設定GOT IP位址的IP位址。 (預設:192.168.5.22)	0.0.0.0~255.255.255.255
子網路遮罩	子網路遮罩 使用子網路時,需設定子網路遮罩。(僅限經由路由器時)未使用子網路時 依預設值動作。 (預設:255.255.255.0)	0.0.0.0~255.255.255.255
從GOT設定清單選擇	從[GOT設定清單]對話方塊中選擇設定的GOT。 ➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊	-

(3) [無線區域網路]

Step 1. 選擇[系統]→[GOT設定]→[GOT乙太網路設定]→[GOT IP位址設定]→[無線區域網路]功能表。

GOT乙太網路設定			- • ×
GOT IP位址設定 GOTZ太網路通用設定	/標準埠 / 擴充堤 / 無線區域網路		
Perizig定	☑更新GOT無線區域網路I/F設定(U)		
	用GT Designer3的設定內容覆蓋GOT本 停用更新時,GOT本體的無線區域網路	s體的無線區域網路I/F設定。 I/F設定將保持。	
	GOT IP位址(<u>I</u>):	192 . 168 . 4 . 20	
	子網路遮罩(K):	255 . 255 . 255 . 0	
	從GOT設定清單選擇(G): 🔒	~	
		清單(<u>∟</u>)	
	□指定無線區域網路用埠No.(Y)		
	週邊S/₩通訊用埠No.(<u>N</u>):	5015	
	透明傳輸用埠No.:	5014	
	□ 股用無線區域網路I/F(B)		
	驅動程式設定		
ļ			
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	套用(<u>A</u>)

Step 2. 進行以下設定。

項目	内容	範圍
更新GOT無線區域網路I/F設定	將無線區域網路的接口設定反映至GOT。	-
啟用無線區域網路I/F	將無線區域網路接口設定為有效。	-
GOT IP位址	設定無線區域網路I/F的IP位址。 (預設:192.168.4.20)	0.0.0.0~255.255.255.255
子網路遮罩	子網路遮單 使用子網路時,需設定子網路遮罩。(僅限經由路由器時)未使用子網 路時依預設值動作。 (預設:255.255.255.0)	0.0.0.0~255.255.255.255
從GOT設定清單選擇	從[GOT設定清單]對話方塊中選擇設定的GOT。 ➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊	-
指定無線區域網路用埠No.	除了GOT乙太網路通用設定外,還要將無線區域網路用埠No.設定為有效。	-
週邊S/W通訊用埠No.	設定GOT與週邊S/W通訊時所使用的埠No.。 (預設:5015)	1024~65534 (5011~5013, 49153~49170除外)
透明傳輸用埠No.	設定GOT以透明傳輸功能連接時的埠No.。 (預設:5014)	1024~65534 (5011~5013, 49153~49170除外)
驅動程式設定	從[GOT設定清單]對話方塊中選擇設定的GOT。	-

POINT

GOT IP位址設定

請將各乙太網路設定的GOT IP位址設定為網路系統不同的值。 (子網路遮罩為[255.255.255.0]時的設定示例)



■2. GOT乙太網路通用設定

對標準埠和擴充埠或埠1和埠2進行下列通用設定。

Step 1. 選擇[系統]→[GOT設定]→[GOT乙太網路設定]→[GOT乙太網路通用設定]功能表。

GOT乙太網路設定					- • •
GOT IP位址設定	/ 種進埠 / 捕充埠 / 毎線區 域網路				
♥ P篩選設定	☑更新GOT無線區域網路I/F設定(U)				
	用GT Designer3的設定內容覆蓋GOT本 停用更新時,GOT本體的無線區域網路I	體的無線區域網 /F設定將保持。	格I/F設定。		
	GOT IP位址(I):	192 . 16	i8.4	. 20	
	子網路速罩(K):	255 . 25	i5 . 255	. 0	
	從GOT設定清單選擇(<u>G</u>): 🔒			\sim	
			清	單(∐)	
	□指定無線區域網路用埠No.(Y)				
	迴逾S/W通訊用埠No.(<u>N</u>):	5015			
	透明傳輸用埠No.:	5014			
	□ 股用無線區域網路I/F(<u>B</u>)				
	驅動程式設定				
<u> </u>					
			確定] 取消	套用(<u>A</u>)

Step 2. 進行以下設定。

項目	内容	範圍
預設閘道	設定連接有GOT側的預設閘道的路由器位址。(僅限經由路由器時) (預設:0.0.0.0)	0.0.0.0~255.255.255.255
週邊S/W通訊用埠No.	設定GOT與週邊S/W通訊時所使用的埠No.。 (預設:5015)	1024~65534 (5011~5013, 49153~49170除外)
透明傳輸用埠No.	設定GOT以透明傳輸功能連接時的埠No.。 (預設:5014)	1024~65534 (5011~5013, 49153~49170除外)

■3. IP篩選設定

Step 1. 選擇[系統]→[GOT設定]→[GOT乙太網路設定]→[IP篩選設定]功能表。

GOT乙太網路設定			- • ×
GOT IP位址設定 GOT乙太網路通用設定	IP篩運設定		
🦖 卫篩選設定	一期沪額進設定反映至GOT本課 該設定是與全部乙太網路埠的設定及GOT無	線區域網路1/飛走的通用調	te.
	□使用P篩選(U) 谷以下P(分計存取(I): 減海	v	
	範圍 起始IP位址	結束IP位址	排B%的IP(应址
	1 192.168.3.1	_	
		確定	取消

Step 2. 關於進階,請參照以下手冊。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

1.1.3 I/F連接清單

顯示GOT的通訊接口清單。 為所使用的接口設定通道、通訊驅動程式。

■1. 設定

連接清単				>
準I/F設定				
	CH No.	驅動程式		
I/F-1: RS422/485	1 ~	序列(MELSEC)	\sim	進階
I/F-2: RS232	0 ~	未使用	~	進階
I/F-3: USB	9 ~	主機(電腦)	\sim	
RS232設定				
□ 5V電源(供給有效			
之和路連接設定				
	CH No.	驅動程式		
乙太網路	0 ~	未使用	\sim	進階
「充I/F設定				
	CH No.	驅動程式		
第1段	0 ~	未使用	\sim	進階
第2段	0 ~	未使用	~	進階
第3段	0 ~	未使用	~	進階

- Step 1. 選擇[通用設定]→[I/F連接清單]功能表。
- Step 2. 顯示I/F連接清單對話方塊,請參照以下說明進行設定。

■2. 設定項目

以下將對標準I/F設定、擴充I/F設定的設定項目的相關內容進行說明。 關於詳細說明,請參照以下手冊。

第2段 **第3**段

🗯 GT Designer	3 (GOT2000) 畫面語	設計手冊	
	I/F連接清單		×
任G01機種設定中	標準I/F設定		
選擇了GI21系列時		CH No. 驅動程式	
I/F-1: RS422/485/232(侧面)	I/F-1: RS422/485	1 ~ 序列(MELSEC)	~ 道階
I/F-2: RS232(背面)	I/F-2: RS232	0 ~ 未使用	✔ 進階
	I/F-3: USB	9 ~ 主機(電腦)	\sim
	RS232設定		
	□ 5V電源供給有	政	
	乙太網路連接設定		
		CH No. 驅動程式	
	乙太網路	0 ~ 未使用	✓ 進階…
	擴充I/F設定		
		CH No. 驅動程式	
	第1段	0 ~ 未使用	~ 道階…

0 ~ 未使用

0 ~ 未使用

		福定 取消	
項目	内容		
	為GOT標配的通訊接□	l設定通道No.、驅動程式。	
標準1/F設定	CH No.	根據使用目的設定CH No.。 0:不使用 1~4:在连接机器设置(通道设置)中设置的通道No.1~4的连接机器用 5~8:條碼功能、RFID功能、電腦遠端作業功能(序列) A:報表功能(使用序列印表機時)、硬拷貝功能(使用序列印表機時)	
	驅動程式	設定連接裝置的驅動程式。 ·與CH No.對應的各通訊驅動程式 ·連接裝置的各驅動程式	
	進階	進行通訊驅動程式的進階。 ■● 参照與GOT連接的裝置的各章節內容	
	I/F-1,I/F-2,I/F-3	顯示GOT標準接口的通訊形式。	
	RS232設定	要通過RS232啟用5V電源供給功能時,請勾選[5V電源供給有效]。 [I/F-1:RS232]的CH No.為[9]時,停用RS232的設定。 GT21不支援。	
	在GOT內建的乙太網路	接口中設定通道No.和通訊驅動程式。	
乙太網路連接設定	CH No.	 根據使用目的設定CH No.。 根據所使用的GOT,可以設定的接口數會有所不同。 0:不使用 1~4:在連接裝置設定(通道設定)中設定的通道No.1~4的連接裝置用 9:主機(電腦)、乙太網路下載用 A:電腦邊端作業功能(乙太網路)、VNC伺服器功能、閘道功能、MES接口功能 多CPU:乙太網路多CPU連接用 	
	驅動程式	設定連接裝置的驅動程式。 ·與CH No.對應的各通訊驅動程式 ·連接裝置的各驅動程式	
	進階	進行通訊驅動程式的進階。 ■ 参照與GOT連接的裝置的各章節內容	

∨ 進階

✔ 進階...

項目		內容
	對安裝於GOT擴充接口 GT21不支援。	上的通訊模塊進行設定。
擴充I/F設定	CH No.	 根據使用目的設定CH No.。 根據所使用的GOT,可以設定的接口數會有所不同。 0:不使用 1~4:在連接裝置設定(通道設定)中設定的通道No.1~4的連接裝置用 5~8:條碼功能、RFID功能、電腦遠端作業功能(序列) A:視訊顯示功能、RGB顯示功能、多媒體功能、外部I/O功能、作業面板功能、RGB輸出功能、報表功能、硬 拷貝功能(使用印表機時)、聲音輸出功能
	驅動程式	設定連接裝置的驅動程式。 ·與CH No.對應的各通訊驅動程式 ·連接裝置的各驅動程式
	進階	進行通訊驅動程式的進階。 ➡ 参照與GOT連接的裝置的各章節內容

POINT

關於通道No.、驅動程式

(1) 關於通道No.2~4請在使用多通道功能時對通道No.2~4進行設定。關於多通道功能的詳情,請參照以下內容。

➡ 三菱電機裝置連接篇 19. 多通道功能

- (2) 關於驅動程式
 - 根據[製造商]、[機種]及[I/F]的設定,驅動程式的顯示項目會有所不同。 未顯示要設定的驅動程式時,請確認[製造商]、[機種]以及[I/F]的設定是否正確。
 - ➡ 各章 設定通訊接口

1.1.4 注意事項

■1. 變更機種時的注意事項

(1) 包含無法轉換的元件時

變更了製造商、機種時,無法轉換的元件(元件類型不存在或超出可設定範圍時等)將在GT Designer3中顯示為 [??],請重新對元件進行設定。

(2) 變更後的製造商、機種不支援網路時 網路的設定變為本站。

(3) 將製造商、機種變更為[未使用]時

變更後的通道No.的元件會在GT Designer3中顯示為[??],請重新設定元件。 此外,由於通道No.會被保留,所以可以通過[批量變更元件]、[批量變更CH No.]、[元件使用清單]來批量變更為其 他的通道No.以再次使用物件。 將封裝資料寫入GOT。 關於GOT寫入的詳情,請參照以下說明。

➡ GT Designer3 (GOT2000)畫面設計手冊

1.2.1 將封裝資料寫入GOT

r	与GOT的通讯	×
	□□→□ GOT写入 □□→□ GOT读取 □□ GOT検验	
1. — 2. —	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	GOT信息 GOT信息取得(1) GOT类型: GOT名称: 可用全部空间: KB /KB 详细(T)
<i>J.</i> <i>4.</i> –	软件包数据 在GOT本体内运行的工程数据和系统应用程序 (GOT运行所需的功能)。	
	通讯设置(<u>1</u>) 通讯路径: 计算机 - USB - GOT	

- Step 1. 請在[寫入資料]中選擇[封裝資料]。 [資料量]中會顯示轉移資料的容量,請確認轉移目標磁碟機的可用空間是否不足。
- Step 2. 請選擇[寫入目標磁碟機]。
- Step 3. 需要在封裝資料中新增、刪除系統應用程式或特殊資料時,請按一下[寫入選項]按鈕,在[寫入選項]對話 方塊中進行設定。
- Step 4. 請按一下[GOT寫入]按鈕。
- Step 5. 封裝資料將被寫入到GOT中。

1.2.2 確認封裝資料是否已寫入GOT

通過從GT Designer3的GOT中讀取資料,以確認封裝資料是否正確寫入GOT。 關於從GOT讀取,請參照以下說明。

	GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊		
	与GOT的通讯		×
	□ 💭 → 🗖 601写入 🖳 ← 🗖 601读取 🛛 🛒 🗂 601校验		
	GOT(N)	GOT信息	607/注户取得(1)
1	读取数据(D): 工程数据 ▼	GOT类型:	
	区取废驱动器(区): □ C:内置内存 ▼	GOT名称:	
		可用/全部空间: KB / KB	
			详细(工)
2. –	读取目标(E): GT Designer3		
2	在GUT本体内运行的工程数据和系统应用程序 (GOT运行所需的功能)。		
3. –			GOT读取(<u>G</u>)
	通讯设 <u>责(N</u>) 通讯路径: 计算机 - USB - GOT		关闭(<u>C</u>)

- Step 1. [GOT側]的設定如下所示。
 - 請在[讀取資料]中選擇[工程資料]或[封裝資料]。
 - 請在[讀取源磁碟機]中選擇儲存有工程資料或封裝資料的磁碟機。
- Step 2.
 設定[電腦側]。

 請在[讀取目標]中設定工程的讀取目標。

 讀取到GT Designer3時,請選擇[GT Designer3]。

 ([讀取資料]為[封裝資料]時,無法讀取到GT Designer3中。)

 作為檔案進行讀取時,請按一下[...]按鈕,設定檔案的儲存格式和儲存目標。
- *Step 3.* 請按一下[GOT讀取]按鈕。
- Step 4. 讀取工程。
- Step 5. 請確認工程資料是否被正確寫入GOT。

各種連接形式下連接所必需的選配裝置如下所示。 關於選配裝置的規格、使用方法、安裝方法,請參照各選配裝置的使用說明書。

1.3.1 通訊模塊

商品名	型號名	規格	
	GT15-QBUS	QCPU(Q模式)、運動控制器CPU(Q系列)用 匯流排連接(1ch)模塊標準型	
	GT15-QBUS2	QCPU(Q模式)、運動控制器CPU(Q系列)用 匯流排連接(2ch)模塊標準型	
	GT15-ABUS	A/QnACPU、運動控制器CPU(A系列)用 匯流排連接(1ch)模塊標準型	
匯次批油控档舶	GT15-ABUS2	A/QnACPU、運動控制器CPU(A系列)用 匯流排連接(2ch)模塊標準型	
匯加排建按快處	GT15-75QBUSL	QCPU(Q模式)、運動控制器CPU(Q系列)用 匯流排連接(1ch)模塊超薄型	
	GT15-75QBUS2L	QCPU(Q模式)、運動控制器CPU(Q系列)用 匯流排連接(2ch)模塊超薄型	
	GT15-75ABUSL	A/QnACPU、運動控制器CPU(A系列)用 匯流排連接(1ch)模塊超薄型	
	GT15-75ABUS2L	A/QnACPU、運動控制器CPU(A系列)用 匯流排連接(1ch)模塊超薄型	
	GT15-RS2-9P	RS-232序列通訊模塊 (D-Sub9針 (公))	
序列通訊模塊	GT15-RS4-9S	RS-422/485序列通訊模塊 (D-Sub9針 (母))	
	GT15-RS4-TE		
加口、印度加口、加速管理	GT15-J71LP23-25	光纖迴圈模塊	
MELSECNE1/II 通訊V 保地	GT15-J71BR13	同軸匯流排模塊	
MELCECNET /10语词 培培	GT15-J71LP23-25	光纖迴圈模塊(使用時將MELSECNET/H通訊模塊設為MNET/10模式)	
MELSECNE1710通訊候塊	GT15-J71BR13	同軸匯流排模塊(使用時將MELSECNET/H通訊模塊設為MNET/10模式)	
CC-Link IE控制器網路通訊模塊	GT15-J71GP23-SX	光纖迴圈模塊	
CC-Link IE現場網路通訊模塊	GT15-J71GF13-T2	CC-Link IE現場網路 (1000BASE-T) 模塊	
CC-Link通訊模塊	GT15-J61BT13	對應智能設備站模塊CC-Link Ver.2	
乙太網路通訊模塊	GT25-J71E71-100	乙太網路 (100Base-TX) 模塊	
無線區域網路通訊模塊*1	GT25-WLAN	 ・根據IEEE802.11b/g/n標準,內建天線,接入點(主機)*2、站(子機)、電腦、 平板電腦、智能手機連接用 ・法規遵從 Lanan Radio Law*3、FCC*4、RF指令*6 (R&TTF指令*4)、SRFC*5、KC*5 	

*1 使用無線區域網路的資料轉移,由於周圍環境或位置使資料包丟失,可能導致不穩定。請確認使用時的操作。

*2 如果將無線類型到接入點,最大連接數為五(推薦)。

*3 硬體版本A (2013/12生產)及以上適用。

硬體版本A的無線區域網路通訊模塊僅可在日本國內使用。

*4 硬體版本B(2014/10生產)及以上適用。

硬體版本B及以上的無線區域網路通訊模塊可在日本、美國、歐盟國、瑞士、挪威、冰島、列支敦斯登使用。 *5 硬體版本D(2016/5生產)及以上適用。

硬體版本D及以上的無線區域網路通訊模塊可在日本、美國、歐盟國、瑞士、挪威、冰島、列支敦斯登、中國(但香港、澳門、 台灣除外)、韓國使用。

*6 無線區域網路通訊模組從2017/3/31開始符合RE指令。

1.3.2 選項模塊

商品名	型號名	規格	
多媒體模塊	GT27-MMR-Z	視訊輸入用 (NTSC/PAL) 1ch、播放動畫	
視訊輸入模塊	GT27-V4-Z	視訊輸入用(NTSC/PAL)4ch	
RGB輸入模塊	GT27-R2 GT27-R2-Z模擬RGB輸出用2ch		
視訊/RGB輸入模塊 GT27-V4R1-Z		視訊輸入(NTSC/PAL)4ch/模擬RGB lch混合輸入用	
RGB輸出模塊	GT27-ROUT GT27-ROUT-Z	模擬RGB輸出用1ch	
聲音輸出模塊	GT15-SOUT	聲音輸出用	
	GT15-DIOR	外部1/0裝置/作業面板連接用 (負公共端輸入/源型輸出)	
外部170 煤塊	GT15-DIO	外部I/0裝置/作業面板連接用(正公共端輸入/漏型輸出)	

1.3.3 轉換電纜

商品名	型號名	規格	
	FA-LTBGT2R4CBL05		
RS-485端子排轉換模塊	5端子排轉換模塊 FA-LTBGT2R4CBL10 RS-422/485 (接□) ⇔ RS-485 (端子排) 費轉換模塊 FA-LTBGT2R4CBL10	RS-422/485 (接□) ⇔ RS-485 (端子排) 帶轉換樽悔真田的連接雷纜	
	FA-LTBGT2R4CBL20	コントレージング・シーン・シーン・シーン・シーン・シーン・シーン・シーン・シーン・シーン・シーン	

1.3.4 序列多臺拖帶連接模塊

商品名	型號名	規格
它叫夕声扩散速拉塔地	CT01 DC4 M	GOT多臺拖帶連接用模塊
序列多量地带建按模塊	G101-K54-M	➡ 三菱電機裝置連接篇18. GOT多臺拖帶連接

1.3.5 現場網路介面卡模塊

商品名	型號名	規格
現場網路介面卡模塊	GT25-FNADP	現場網路介面卡模塊可以通過與HMS 公司製造的Anybus CompactCom M40網路通訊模塊 (以下簡稱為通訊模塊)組合,以支援下列現場網路。 現場網路; • PROFIBUS DP-V1 • DeviceNet 關於將通訊模塊裝入現場網路介面卡模塊中的方法、以及通訊模塊的型號名的詳細內 容,請參照以下手冊。 ➡ GOT2000 Series Field Network Adapter Unit User's Manual

1.3.6 RS-232/485 訊號轉換介面卡

商品名	型號名	規格
RS-232/485 訊號轉換介面卡	GT14-RS2T4-9P	RS-232 訊號 (D-Sub9針接口) ⇒ RS-485 訊號 (端子排)

1.3.7 重疊安裝模塊的方法(確認模塊安裝位置)

以下將對重疊安裝模塊時的注意事項進行說明。 關於各模塊的安裝方法,請參照所使用的通訊模塊、選項模塊的使用說明書。 關於重疊安裝模塊的方法,請參照以下內容。

➡ GOT2000系列主機使用說明書 (硬體篇)

■1. 使用匯流排連接模塊時

根據所使用的匯流排連接模塊,可以安裝的位置會有所不同。

(1) 横向較長的匯流排連接模塊 (GT15-75QBUS(2)L、GT15-75ABUS(2)L、GT15-QBUS2、GT15-ABUS2) 請將匯流排連接模塊安裝到擴充接口的第1段上。 安裝在第2段之後時,將無法使用。 例)安裝匯流排連接模塊和序列通訊模塊時



(2) 標準大小的匯流排連接模塊(GT15-QBUS、GT15-ABUS) 匯流排連接模塊可安裝到擴充接口的第1~3段上。

例)安裝匯流排連接模塊和序列通訊模塊時



■2. 使用MELSECNET/H通訊模塊、CC-Link IE控制器網路通訊模塊、CC-Link通訊模塊(GT15-J61BT13)時

請將MELSECNET/H通訊模塊、CC-Link IE控制器網路通訊模塊、CC-Link通訊模塊安裝到擴充接口的第1段上。 安裝在第2段之後時,將無法使用。

例)安裝MELSECNET/H通訊模塊和序列通訊模塊時





■3. 使用序列通訊模塊時

序列通訊模塊可安裝到擴充接口的第1~3段上。



■4. 使用現場網路介面卡模塊時

現場網路介面卡模塊可安裝到擴充接口的第1~3段上。 但是,不可在現場網路介面卡模塊的頂部安裝各通訊模塊。 例)安裝現場網路介面卡模塊時



■6. 使用視訊輸入模塊、RGB輸入模塊、視訊/RGB輸入模塊、RGB輸出模塊、多媒體模塊時

請將視訊輸入模塊、RGB輸入模塊、視訊/RGB輸入模塊、RGB輸出模塊、多媒體模塊安裝到擴充接口的第1段上。 GOT上僅可安裝視訊輸入模塊、RGB輸入模塊、視訊/RGB輸入模塊、RGB輸出模塊、多媒體模塊中的任意一個。 安裝在第2段之後時,將無法使用。

類型	通訊模塊
匯流排連接模塊	GT15-QBUS2 、GT15-ABUS2
MELSECNET/H通訊模塊	GT15-J71LP23-25 \ GT15-J71BR13
CC-Link IE控制器網路通訊模塊	GT15-J71GP23-SX
CC-Link通訊模塊	GT15-J61BT13

此外,在使用本模塊時,請將以下的通訊模塊安裝在擴充接口的第2段上。

例)安裝視訊輸入模塊和MELSECNET/H通訊模塊時



1.4 各種連接所必需的連接電纜

在各種連接形式下,為了與裝置相連接,需要用到連接GOT和連接裝置的連接電纜。 關於各種連接所必需的連接電纜的詳情,請參照各連接章節。

1.4.1 GOT的接口規格

GOT側的接口規格如下所示。 使用者自製連接電纜時,可用作參照。

■1. RS-232接口

GOT的RS-232接口和RS-232通訊模塊接口使用如下規格。連接電纜的GOT側的接口及接口蓋請使用可以連接到GOT接口上的產品。

(1) 接口規格

GOT	硬體版本	接口類型	接口型號名	製造商名稱
GT27 GT25 GT23 GT2107-W GT2105-QTBDS GT2105-QMBDS	_	D-Sub 9針(公) 英制螺紋固定型	17LE-23090-27(D4C)	第一電子工業株式會社 (DDK)
GT15-RS2-9P	_	D-Sub 9針(公)	17LE 22000 27(D2CC)	∽ 示了工 发排出会社 (DDV)
GT01-RS4-M	_	英制螺紋固定型	17LE-23090-27(DSCC)	另一电丁工来体入曾社 (DDK)
GT2104-RTBD GT2104-PMBDS2 GT2103-PMBDS2	_	9針接口端子排*1	MC1.5/9-G-3.5BK	Phoenix Contact株式會社

*1 GT2104-RTBD、GT2103-PMBDS2附帶電纜側的接口端子排 (MC1.5/9-ST-3.5或同等產品)。

(2) 接口針腳配置



■2. RS-422/485接口

GOT的RS-422/485接口和RS-422/485通訊模塊接口使用如下規格。 連接電纜的GOT側的接口及接口蓋請使用可以連接到GOT接口上的產品。

(1) 接口型號名

GOT	接口類型	接口型號名	製造商名稱
GT27 GT25 GT23 GT2107-W GT2105-QTBDS GT2105-QMBDS	D-Sub 9針 (母) M2.6 公釐螺紋固定型	17LE-13090-27(D2AC)	第一電子工業株式會社 (DDK)
GT2104-PMBD GT2103-PMBD	5針接口端子排 ^{*1}	MC1.5/5-G-3.5BK	Phoenix Contact株式會社
GT2104-RTBD GT2104-PMBDS GT2104-PMBLS GT2103-PMBDS GT2103-PMBLS	9針接口端子排*2	MC1.5/9-G-3.5BK	Phoenix Contact株式會社
GT15-RS4-9S	D-Sub 9針 (母)	17LE 12000 27(D2AC)	∽录乙丁类独-尹為社 (DDV)
GT01-RS4-M	M2.6 公釐螺紋固定型	17LE-13090-27(D3AC)	————————————————————————————————————
GT15-RS4-TE	_	—	SL-SMT3.5/10/90F BOX

*1 GT2103-PMBDS附帶電纜側的接口端子排(MC1.5/5-ST-3.5或同等產品)。

*2 GT2104-RTBD、GT2103-PMBDS、GT2103-PMBLS 附帶電纜側的接口端子排(MC1.5/9-ST-3.5或同等產品)。

(2) 接口針腳配置

GT27 、GT25 、GT23 , GT2107-W 、GT2105-QTBDS 、 GT2105-QMBDS 、GT01-RS4-M	GT2104-PMBD 、GT2103-PMBD	GT2104-RTBD GT2104-PMBDS GT2104-PMBLS GT2103-PMBDS GT2103-PMBLS
從 GOT 本體接口正面看	從GOT本體背面看	從GOT本體背面看
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	LOO CSB CSB CSB CSB CSB CSB CSB CSB CSB CSB
D-Sub9針(母)	5針接口端子排	9針接口端子排

1.4.2 同軸電纜用接口的連接方法

以下將對BNC接口(同軸電纜用接口插頭)和電纜的連接方法進行說明。





Step 1. 請按以下尺寸剝除同軸電纜的外部護套。



外部護套的剝除尺寸

使用電纜	А
3C-2V	15mm
5C-2V \ 5C-2V-CCY	10mm

Step 2. 將螺母、墊圈、密封圈、線夾如左圖所示穿過同軸電纜,鬆開外部導體。



Step 3. 按以下尺寸切斷外部導體、絕緣體和內部導體。 但是,外部導體需以與線夾錐形部分相同的尺寸進行切斷,並將其捋直裝入線夾。



使用電纜	В	С
3C-2V	6mm	3mm
5C-2V \ 5C-2V-CCY	7mm	5mm

Step 4. 在內部導體上焊上接點。



Step 5. 將 4. 的接點組件插入到插頭殼中,並在插頭殼上旋入螺母。



錫焊時的注意事項

- 在對內部導體和接點進行錫焊時,需要注意下列事項。
- 錫焊部分以錫焊不凸起為宜。
- 接點和電纜絕緣體間不能出現縫隙,也不能越界。
- 請儘快完成錫焊,以防止絕緣體發生變形。

1.4.3 GOT終端電阻

GOT側的終端電阻規格如下所示。 各種連接形式下對終端電阻進行設定時,可用作參照。

■1. RS422/485通訊模塊

請使用DIP開闢來設定終端電阻。



2 6 1 11 mm m * 1	開關編號		
終端電阻 '	1	2	
有	ON	ON	
無	OFF	OFF	

*1 預設為"無"。

• RS422/485通訊模塊



從背面看 RS-422/485 通訊模塊

2. GT27

請使用DIP開關來設定終端電阻。



*************	開關編號		
終端電阻	1	2	
有	ON	ON	
無	OFF	OFF	

*1 預設為"無"。

• GT2710-V時



終端電阻設定用 DIP 開關 (蓋板內側)

■3. GT25 (GT2505-V除外)

請使用DIP開關來設定終端電阻。



2 6 1 11 mm m * 1	開關編號		
終端電阻 '	1	2	
有	ON	ON	
	OFF	OFF	

*1 預設為"無"。

• GT2510-V時



■4. GT2505-V

請使用終端電阻切換開關來設定終端電阻。



5. GT23

請使用DIP開關來設定終端電阻。



2 6 3 11 mm m * 1	開關編號		
終端電阻 '	1	2	
有	ON	ON	
	OFF	OFF	

- *1 預設為"無"。
- GT2310-V時



6. GT21

請使用終端電阻切換開關來設定終端電阻。

• GT2103-PMBD時



終端電阻切換開關

1.4.4 RS-232/485 訊號轉換介面卡的設定

請根據連接形態,設定2線式⇔4線式/終端阻抗設定開關。

POINT

使5V供電有效

為了使RS-232/485訊號轉換介面卡動作,請務必將 "RS232設定"的 "使5V供電有效" 設為有效。

➡ 1.1.3 I/F連接清單

使用GOT本體的實用功能進行設定時,請參照下列手冊。

➡ GOT2000系列本體使用說明書 (實用篇)



■1. 2線式⇔4線式/終端阻抗設定開關的設定



設定項目 設定值		開關編號								
		1	2	3	4	5	6			
	2線式 (lPair)	ON	ON	-	-	-	OFF			
	4線式 (2Pair)	OFF	OFF	-	-	-	OFF			
	110Ω	-	-	ON	OFF	OFF	OFF			
終端阻抗	OPEN	-	-	OFF	OFF	OFF	OFF			
	330Ω	-	-	OFF	ON	ON	OFF			

POINT

RS-232/485 訊號轉換介面卡 關於RS-232/485 訊號轉換介面卡的詳情,請參照下列手冊。

➡ GT14-RS2T4-9P 型RS-232/485 訊號轉換介面卡使用說明書

1.5 確認GOT是否識別到連接裝置

- 通過實用程式的[連接裝置設定]來確認GOT是否識別到連接裝置。
- 針對通訊接口的通道號、通訊驅動程式的分配狀態
- 通訊模塊的安裝狀態

關於實用程式的詳情,請參照以下手冊。

- ➡ GOT2000系列主機使用說明書 (實用程式篇)
- Step 1. GOT接通電源後,觸摸實用程式的[GOT基本設定]→[連接機器]。



- Step 2. 顯示[連接機器設定]。
- Step 3. 請確認在所使用的通訊接口驅動程式顯示方塊中出現了所使用通訊驅動程式的名稱。

2.						-	3.
連接機器設定)						X
		ChN	о.	接口/單元名		Di	iver
標準1/F	1/F-1	0	v	R\$422/485		未使用	
1	1/F-2	1	۷	RS232 □5V電源供給	給 (A/QnA/L/QCF	PU,L/QJ71C24
	1/F-3	9	W	USB		Host (PC)	
·	1/F-4			Ethernet		未使用	
擴充1/F	1段	0	۳	未使用		未使用	
	2段	0	v	未使用		未使用	
	3段	0	Ŧ	未使用		未使用	
ChNo.的定義 0:未使用 A:其他連接	1-4:FA	4388)	重接	5-8:外部機器連接	9	:PC連接	
Ethornot L/E	Chan	nglar	iver	OK I	Į	取消	應用

- Step 4. 如果未正常顯示通訊驅動程式名稱,則請再次執行如下步驟。
 - ➡ 1.1通訊接口的設定

POINT

關於實用程式

(1) 實用程式的顯示方法(出廠時)



(2) 呼叫實用程式

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,請一直按住實用程式呼叫 鍵直到蜂鳴器發出聲響為止。關於實用程式呼叫鍵的設定,請參照以下內容。

- ➡ GOT2000系列主機使用說明書 (實用程式篇)
- (3) 通過實用程式進行的通訊接口的設定
 通訊接口的設定也可在寫入工程資料的[連接裝置設定]後,通過實用程式的[連接裝置設定]
 進行變更。

關於實用程式的詳情,請參照以下手冊。

- ➡ GOT2000系列主機使用說明書 (實用程式篇)
- (4) 連接裝置設定的設定內容的優先順序 通過GT Designer3或實用程式進行設定時,會根據最後設定的內容進行動作。

通過GOT本體進行確認 1.6.1

■1. 通過GOT確認發生的錯誤

可以通過GOT的實用程式畫面來確認GOT、PLC CPU、伺服放大器、通訊相關等錯誤。 關於GOT實用程式的操作方法,請參照以下手冊。





POINT

擴充警示快顯

無論是否配置了警示顯示物件(不受顯示畫面影響),擴充警示快顯都會顯示警示。 因為可以從右到左顯示流程,所以較長的註解也可全部顯示。 關於擴充警示快顯的詳情,請參照以下手冊。

 \times

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

■2. 進行I/O確認

I/O確認是檢查GOT和PLC能否進行通訊的功能。 該檢查如果正常結束,則說明通訊接口的設定、連接電纜的安裝正確。

- I/O確認畫面從主菜單顯示。
- - 按照[主功能表]→[自我診斷]→[1/0確認]的順序顯示。
- GT15、GT11時

按照[主菜單]→[保全功能、自我診斷]→[自我診斷]→[1/0確認]的順序顯示。 關於1/0確認的詳情,請參照以下手冊。

- ➡ GOT2000系列主機使用說明書 (實用程式篇)
- *Step 1.* 觸摸I/O確認畫面的[CPU]。

觸摸[CPU]即開始執行與連接目標PLC之間的通訊檢查。

C /F-1 /F-2 1段 2段 3印	ihNo. 0 1 0	接口/單元名 R\$422/485 R\$232 未生年田	I / 0檢查執行
I/F-1 I/F-2 1段 2段	0 1 0 0	RS422/485 RS232 未使用	
I/F-2 1段 2段 2印	1 0 0	RS232 未使用 + 住田	
1段 2段 3段	0	未使用	- m
2段 3印	0	+/生田	
2 E.D.		木便用	
VEX	0	未使用	
			1.

Step 2. 通訊確認正常結束後,將顯示左側的畫面。

1/0確認				×
[ChNo.	接口/單元名	/ 0檢查執行
標準1/F	I/F-1	0	RS422/485	
	1/F-2	1	RS232	CPU
擴充1/F	1段 2段 3段		CPU 通訊確認 正常	
			0 K	

■3. 執行通訊監視功能

通訊監視功能是檢查GOT和PLC能否進行通訊的功能。 該檢查如果正常結束,則說明通訊接口的設定、連接電纜的安裝正確。 按照[主功能表]→[連接裝置設定]→[通訊監視]的順序顯示通訊監視畫面。 關於通訊監視功能的詳情,請參照以下手冊。

➡ GOT2000系列主機使用說明書 (實用程式篇)

(通訊監視畫面的顯示操作)



1.6.2 通過GT Designer3進行確認(乙太網路連接時)

■1. 通過Windows、GT Designer3確認通訊狀態

- (1) 使用Windows的命令提示字元時 請使用Windows的命令提示字元執行Ping命令。
 (a) 正常結束時 C: \>Ping 192.168.3.18 Reply from 192.168.3.18: bytes=32 time<1ms TTL=64
 (b) 異常結束時
 - C:\>Ping 192.168.3.18 Request timed out.
- (2) 使用GT Designer3的[通訊測試]時 [通讯测试]可通過[通訊]→[通訊設定]功能表顯示。
 - Step 1. 設定[電腦側I/F]的[乙太網路]。
 - Step 2. 指定[通訊設定]的[GOT IP位址],按一下通訊測試]按鈕。

通訊設定		x
GOT的連接方法(<u>1</u>): ⑧ GOT直接 連接關係	 借曲PLC ※GT21不支援信曲PLC的法感引。 違約 	
	- <u>Calimur</u> 1 .	
GOT	GOT	
注申(秒)(M): 30 → 新成な教(R): 0 ▲		
	2	
▲ 本語が可能() ■ 取得60寸点胡翁開設計話方塊(Q) 図 下次也顯示 [通問設定] 封話方塊()		

Step 3. 檢查GT Designer3已連接到GOT。

連接圖体 電場附Ⅱ/F ■ ■ USB ▼	and the second s	
€ GOT Liberi(15) (M): 30 ° ° LEAKXRR(R): 0 ° °	GOT	<u> </u>
通想现得显式(T)		

(3) 異常結束時

- 異常結束時請確認以下內容後再次執行Ping命令或〔通訊測試]。
- 乙太網路通訊模塊的安裝狀態
- 電纜連接狀態
- 確認[連接裝置設定]的內容
- Ping命令中指定的GOT的IP位址

■2. 通過GOT本體確認通訊狀態

可以通過GOT的實用程式確認[PING測試]。 關於GOT實用程式畫面的操作方法,請參照以下手冊。

➡ GOT2000主機使用說明書 (實用程式篇)

Ethernet狀態確認	×
對方	
192.168.3.39	
	ping送信

1.6.3 確認與各站的通訊狀態(站監視功能)

站監視功能是在偵測到GOT所監視的站發生異常(通訊逾時)時,將發生異常的站的資訊分配到GOT特殊暫存器(GS)的功能。

■1. 異常站偵測數

(1) 乙太網路連接時 (乙太網路多CPU連接除外)

儲存偵測到異常的CPU的站數。

元件	b15~b8	b7~b0
GS230	(00H固定)	異常站數

(2) 乙太網路多CPU連接時

儲存偵測到異常的連接裝置的站數。

通道	元件	b15~b8	b7~b0
Ch1	GS280	(00H固定)	異常站數
Ch2	GS300	(00H固定)	異常站數
Ch3	GS320	(00H固定)	異常站數
Ch4	GS340	(00H固定)	異常站數

POINT

通過數值顯示監視GS230時

通過數值顯示監視GS230時,請使用資料運算功能,按如下方式進行遮罩處理。 關於資料運算功能的詳情,請參照以下手冊。

- ➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊
- 數值顯示(資料運算欄標)的設定示例

數	值顯示							×	
	基本設定 元件* 様式	/擴充功	進) 能 / 顯示/動作	皆 條件/ <mark>運算/</mark> :	指令檔*				
	僅啟用已選定的	運算類型的	的設定。						
	運算類型(<u>O</u>):	◎ 無	◎ 資料運	算 🔘	指令檔				
1	· ☑ 遮罩處理(№	1)							
	遮罩格式(<u>E</u>):	AND	© OR	© XOR	模式(<u>K</u>):	00FF	(HEX)		
	■移位處理(<u>5)</u>							
	移位方向(出);	◎ 左	◎右		移位數(E):	1	A V		
	資料運算(<u>N</u>):	◉ 無	◎ 運算式	在數 行遮	值顯示中, 罩處理設定	對 GS230 。)的高階 8	位元(b15	5~b8)進
4	3稱:]		ł	確定 🗌 🗌	取消	

■2. 異常站資訊

偵測到異常的站的對應位元ON。(0:無異常,1:有異常) 發生的異常還原後,變為OFF。

(1) 乙太網路連接時(乙太網路多CPU連接除外)

	乙太網	路設定	έ —						
		+	×	ħ þ ľ	ì				
			本站	Net No.	站號	裝置	IP位址	埠 <mark>No</mark> .	通訊方式
GS231 的位元 0		1	*	1	2	QJ71E71/LJ71E71	192.168.3.39	5001	UDP
GS231 的位元 1		2		1	3	QJ71E71/LJ71E71	192.168.3.40	5001	UDP
GS231 的位元 2···		3		1	4	AJ71QE71	192.168.3.41	5001	UDP
GS231 的位元 3		4		1	5	AJ71E71	192.168.3.42	5006	UDP

	乙太網路設定No.															
元件	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	bl	b0
GS231	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
GS232	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
GS233	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33
GS234	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49
GS235	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65
GS236	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81
GS237	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97
GS238	128	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113

(2) 乙太網路連接、CC-Link IE控制器網路連接、CC-Link IE現場網路連接、溫度調節器連接、變頻器連接、 伺服放大器連接時

根據是否通過乙太網路連接,各元件所對應的站號將不同。 通過乙太網路連接時: 1~128 非乙太網路連接時: 0~127 例)通過乙太網路連接時,Ch3上連接的站號100的CPU出現異常時,GS327.b3為ON。 • 通過乙太網路連接時: 1~128

元件				站號															
Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
GS281	GS301	GS321	GS341	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
GS282	GS302	GS322	GS342	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
GS283	GS303	GS323	GS343	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33
GS284	GS304	GS324	GS344	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49
GS285	GS305	GS325	GS345	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65
GS286	GS306	GS326	GS346	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81
GS287	GS307	GS327	GS347	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97
GS288	GS308	GS328	GS348	128	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113

• 非乙太網路連接時: 0~127

	站號																		
Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
GS281	GS301	GS321	GS341	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0^{*1}
GS282	GS302	GS322	GS342	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
GS283	GS303	GS323	GS343	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32
GS284	GS304	GS324	GS344	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48
GS285	GS305	GS325	GS345	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64
GS286	GS306	GS326	GS346	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80
GS287	GS307	GS327	GS347	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96
GS288	GS308	GS328	GS348	127 *1*2	126 *1*2	125 *1*2	124 *1*2	123 *1*2	122 *1*2	121 *1*2	120	119	118	117	116	115	114	113	112

*1 CC-Link IE控制器網路連接時不使用。

*2 CC-Link IE現場網路連接時不使用。

關於GS元件的詳情,請參照以下手冊。

➡ GT Designer3 Version1 畫面設計手冊 (公共篇) 附錄2.3 GOT特殊暫存器 (GS)

■3. 網路編號、站號通知

在GOT啟動時,通過乙太網路連接的GOT的網路編號、站號被儲存。 非乙太網路連接時,儲存為0。

	元	件	内容			
CH1	CH2	CH3	内谷			
GS376	GS378	GS380	GS382	網路編號(1~239)		
GS377	GS379	GS381	GS383	站號 (1~64)		



與其他公司產品 之間的連接

2.	與日立產機系統公司生產的 PLC 之間的連接 2 - 1	1
3.	與日立製作所生產的 PLC 之間的連接 3 - 1	1
4.	與富士電機公司生產的 PLC 之間的連接 4 - 1	1
5.	與富士電機公司生產的溫度調節器之間的連接 5 - 1	1
6.	與安川電機公司生產的 PLC 之間的連接 6 - 1	1
7.	與橫河電機公司生產的 PLC 之間的連接 7 - 1	1
8.	與橫河電機公司生產的溫度調節器之間的連接 8 - 1	1
9.	與理化工業公司生產的溫度調節器之間的連接 9 - 1	1
10.	與 ALLEN-BRADLEY 生產的 PLC 之間的連接 10 - 1	1
11.	與 GE 公司生產的 PLC 之間的連接	1
12.	與LS產電公司生產的PLC之間的連接	1
13.	與Mitsubishi Electric India公司生產的PLC之間的連接	
		l
14.	與 SICK 公司生產的安全控制器之間的連接14 - 1	1
15.	與西門子公司生產的 PLC 之間的連接	1



2. 與日立產機系統公司生產的PLC 之間的連接

2.1	可連接機種清單	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	. 2 - 2
2.2	系統配置	•	•	•	•			•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	. 2 - 3
2.3	佈線圖	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	. 2 - 5
2.4	GOT側的設定	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	. 2 - 7
2.5	PLC側的設定	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2 - 10
2.6	可設定的元件範圍															•						2 - 11

2. 與日立產機系統公司生產的PLC之間的連接

2.1 可連接機種清單

可連接的機種如下所示。

系列	型號名	有無時鐘	通訊形式	可連接的GOT	參照章節	
	H-302					
	H-702					
	H-1002	0				
그 피아 소 고미	H-2002		RS-232	GTGTGT_		
入型H系列	H-4010		RS-422	27 25 23	2.2.1	
	Н-300					
	Н-700	×				
	H-2000					
	Н-200					
	Н-250		RS-232			
H-200~252系列	Н-252	0		27 25 23	➡ 2.2.2	
	H-252B					
	H-252C					
	H-20DR					
	H-28DR		RS-232			
	H-40DR					
	H-64DR					
H系列	H-20DT			GT_ GT_ GT	•••	
板型	H-28DT	\bigcirc		27 25 23		
	H-40DT					
	H-64DT					
	HL-40DR					
	HL-64DR					
	EH-CPU104	×				
	EH-CPU208					
FH_150多万I	EH-CPU308		PS-030	GT_ GT_ GT	••• • • • •	
1.1.1.1.20 57(7.1)	EH-CPU316	0	NJ-2J2	27 25 23	7 2.2.2	
	EH-CPU516					
	EH-CPU548					

2.2 系統配置

2.2.1 與大型H系列連接時



利用通訊協定使用"傳輸控制步驟2"時,請將通訊驅動程式設定為"日立HIDICH(傳輸步驟2)"

	PLC		連接電纜		GOT			
型號名	智能序列埠模塊*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置 ^{*4}	本體	可連接臺數	
H-302 ^{*2} H-702 ^{*2} H-1002 ^{*2}	_	RS-232	GT09-C30R20401-15P(3m)或	15m	-(本體內建)	ет ет 27 25 ст 23		
H-2002 ^{*2} H-300 H-700 H-2000		K3-232	(^{供用金})RS-232佈線圖1)	1.5m	GT15-RS2-9P	6T 6T 27 25		
		 設定的傳輸速度:4800bps GT09-C30R20401-15P(3m)或 (聖麗)RS-232佈線圖1) 設定的傳輸速度:19200bps 	一(本體內建		ет 27 25 ет 23	1臺PLC對應1臺GOT		
H-4010	-	RS-232	(副) RS-232佈線圖2) ・設定的傳輸速度:38400bps*3 (TO9-C30R20402-15P(3m)或 (副) (国) RS-232佈線圖2) ・上述以外的傳輸速度 (TO9-C30R20401-15P(3m)或 (四) (TO9-C30R20402-15P(3m)或 (四) (TO9-C30R20402-15P(3m)或 (四) (TO9-C30R20402-15P(3m)或 (四) (TO9-C30R20402-15P(3m)或 (四) (TO9-C30R20402-15P(3m)或 (四) (四) (四) (四) (四) (四)	15m	GT15-RS2-9P	GT GT 27 25		
		RS-232	GT09-C30R20401-15P(3m)或	15m	-(本體內建)	6T 27 25 6T 23		
H-302 H-702 H-1002 H-2002	COMM-H		[管要]RS-232佈線圖1)		GT15-RS2-9P	ст ст 27 25	1個智能序列埠模塊	
H-4010 H-300 H-700 H-2000	COMM-2H	COMM-2H RS-422	GT09-C30R40401-7T(3m) GT09-C100R40401-7T(10m) GT09-C200R40401-7T(20m)	200m	GT16-C02R4- 9S(0.2m)	ет ет 27 25 ст 23	對應1臺GOT	
			GT09-C300R40401-7T(30m)或 ^(個面) RS-422佈線圖1)		GT15-RS4-9S	ет ет 27 25		

*1 日立產機系統公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢日立產機系統公司。

*2 請與CPU模塊的週邊裝置埠連接。

*3 使用CPU軟體"J"以上修訂版本時才可設定。

*4 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

2.2.2 與H-200~252系列、H系列板型、EH-150系列連接時





利用通訊協定使用"傳輸控制步驟2"時,請將通訊驅動程式設定為"日立HIDICH(傳輸步驟2)"

PLC		連接電纜	GOI			
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*4	本體	可連接臺數
H-200 ^{*1} \ H-250 ^{*1} H-252 ^{*1} \ H-252B ^{*1} H-20DR \ H-28DR	DG 000	GT09-C30R20401-15P(3m)或(^{應用書})RS-232	15	-(本體內建)	ат ат 27 25 ат 23	
H-40DR 、H-64DR H-20DT 、H-28DT H-40DT 、H-64DT HL-40DR 、HL-64DR	KS-232	佈線圖1)	1 5m	GT15-RS2-9P	ат ат 27 25	
		 設定的傳輸速度: 4800bps GT09-C30R20401-15P(3m)或^{(原用音}) 232佈線圖1) 設定的傳輸速度: 19200bps 		-(本體內建)	ет ет 27 25 ст 23	
H-252C*1*2	RS-232	GT09-C30R20402-15P(3m)或(管部)RS- 232佈線圖2) • 上述以外的傳輸速度 GT09-C30R20401-15P(3m)或(管部)RS- 232佈線圖1) GT09-C30R20402-15P(3m)或(管部)RS- 232佈線圖2)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1臺PLC對應1臺GOT
		 設定的傳輸速度:4800bps GT09-C30R20401-15P(3m)或^{(使用音})RS-232佈線圖1) 設定的傳輸速度:19200bps 		-(本體內建)	^{ет} ет 27 25 ^{ст} 23	
EH-CPU104 ^{*3} EH-CPU208 ^{*3} EH-CPU308 ^{*3} EH-CPU316 ^{*3} EH-CPU516 ^{*3} EH-CPU548 ^{*3}	 GT09-C30R20402-15P(3m)或管部 RS-232佈線圖2) 設定的傳輸速度: 38400bps GT09-C30R20402-15P(3m)或管部 RS-232佈線圖2) 上述以外的傳輸速度 GT09-C30R20401-15P(3m)或管部 RS-232佈線圖1) GT09-C30R20402-15P(3m)或管部 RS-232佈線圖1) GT09-C30R20402-15P(3m)或 管部 RS-232佈線圖2) 	15m	GT15-RS2-9P	ат ат 27 25		

*1 與H-200~252系列連接時,請連接到CPU模塊的週邊裝置埠。

*2 連接H-252C (CPU22-02HC、CPE22-02HC)的序列埠2時,需要使用圓形接口 (8針)/D-Sub接口 (15針)的轉換電纜 (日立產機 系統公司生產: CNCOM-05)。

*3 與EH-150系列連接時,請連接到CPU模塊的序列埠。

需要使用模塊插頭(8針)/D-Sub接口(15針)的轉換電纜(日立產機系統公司生產:EHRSO5)。

*4 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

2.3 佈線圖

連接GOT與PLC的電纜的佈線圖如下所示。

2.3.1 RS-232電纜

■1. 佈線圖

(1) RS-232佈線圖1)



(2) RS-232佈線圖2)



■2. 製作電纜時的注意事項

(1) 電纜長度

請將RS-232電纜的長度做成15m以內。

(2) GOT側接口 關於GOT側接口,請參照以下內容。

➡ 1.4.1GOT的接口規格

(3) 日立產機系統公司生產的PLC側的接口 請使用與日立產機系統公司生產的PLC側相容的接口。 詳情請參照日立產機系統公司生產的PLC的操作手冊。

■1. 佈線圖

(1) RS-422佈線圖1)



■2. 製作電纜時的注意事項

(1) 電纜長度

請將RS-422電纜的長度做成200m以內。

(2) GOT側接口

關於GOT側接口,請參照以下內容。

➡ 1.4.1GOT的接口規格

(3) 日立產機系統公司生產的PLC側的接口 請使用與日立產機系統公司生產的PLC側相容的接口。 詳情請參照日立產機系統公司生產的PLC的操作手冊。

■3. 終端電阻的設定

- (1) GOT側
 - (a) GT27、GT25 (GT2505-V除外)、GT23時 請將終端電阻設定用DIP 開關設定為"無"
 - (b) GT2505-V時 請將終端電阻切換開關設定為"330Ω"。 關於終端電阻的設定方法,請參照以下內容。

➡ 1.4.3GOT終端電阻

(2) 日立產機系統公司生產的PLC側

GOT和智能序列埠模塊連接時,必須在智能序列埠模塊上連接終端電阻。

➡ 日立產機系統公司生產的PLC的操作手冊

2.4.1 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

設定連接裝置的通道。

2.						
田林王智定 日田和田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	製造商(出): 報種(E): 以F(1): 種類短式(Q): (基語(出)) (資料長度 停止位元 回位相望 重読入教((停止位元 回位相望 重読入教((停止位元 回位相望 重読入教() 通問(出) (有無必任)	日立 日立重観系紙 H 標準1F(55422) 日立重観系紙 H *5) *5)	IDIC H系列 485) IDIC H 19200 7.Dk 19200 7.Dk 4.健敗 0 3 3 0 4 和			- 3 - 4
< >>			vehette	Win 14/	v	
				────────────────────────────────────	(A)	

- Step 1. 選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。
- Step 2. 顯示連接裝置的設定視窗,從清單功能表中選擇要使用的通道。

Step 3. 進行如下選擇。

- 製造商:日立
- 機種:日立 HIDIC H系列
- I/F:所使用的接口
- 驅動程式:請執行以下任意一種設定。
 - ・日立 HIDIC H ・日立 HIDIC H (傳輸步驟2)
- *Step 4.* 製造商、機種、I/F、驅動程式的設定完成後會顯示進階。 請根據所使用的環境進行設定。
 - ➡ 2.4.2 連接裝置進階

設定完成後按一下 確定 按鈕。

POINT

連接裝置的設定可以在[I/F連接清單]中進行確認。 關於詳情,請參照以下內容。

➡ 1.1.3I/F連接清單

2.4.2 連接裝置進階

請根據所使用的環境進行設定。

■1. 日立HIDIC H

內容	值
波特率(BPS)	19200
資料長度	7bit
停止位元	1bit
同位檢查	偶數
重試次數(次)	0
通訊逾時時間(秒)	3
傳送延遲時間(ms)	0
有無站號	有

項目	內容	範圍
波特率	變更與連接裝置的波特率時進行設定。 (預設:19200bps)	4800bps • 9600bps • 19200bps • 38400bps
資料長度	變更與連接裝置的資料長度時進行設定。 (預設:7 bit)	固定為7 bit
停止位元	指定通訊時的停止位元長度。 (預設:l bit)	固定為l bit
同位檢查	指定在通訊時是否進行同位檢查,以及檢查的方式。 (預設:偶數)	固定為偶數
重試次數	指定通訊時的重試次數。 (預設:0次)	0~5次
通訊逾時時間	指定通訊時的逾時時間。 (預設:3秒)	1~30秒
傳送延遲時間	為了調整從GOT發出通訊要求的時機而進行設定。 (預設:Oms)	0~300(ms)
有無站號 ^{*1}	指定在通訊時是否使用站號。 指定為"有"時,站號固定為"0"。 (預設:有)	有/無

*1 請根據與GOT連接的PLC埠,像下列一樣地設定[有無站號]。 PLC埠關於RS422埠:[有] PLC埠關於S232C埠:[無]

■2. 日立HIDIC H (傳輸步驟2)

內容	值
波特率(BPS)	19200
資料長度	7bit
停止位元	1bit
同位檢查	偶數
重試次數(次)	0
通訊逾時時間(秒)	3
傳送延遲時間(ms)	0
有無站號	有

項目	内容	範圍
波特率	變更與連接裝置的波特率時進行設定。 (預設:19200bps)	4800bps • 9600bps • 19200bps • 38400bps
資料長度	變更與連接裝置的資料長度時進行設定。 (預設:7 bit)	固定為7 bit
停止位元	指定通訊時的停止位元長度。 (預設:l bit)	固定為l bit
同位檢查	指定在通訊時是否進行同位檢查,以及檢查的方式。 (預設:偶數)	固定為偶數
重試次數	指定通訊時的重試次數。 (預設:0次)	0~5次
通訊逾時時間	指定通訊時的逾時時間。 (預設:3秒)	1~30秒
傳送延遲時間	為了調整從GOT發出通訊要求的時機而進行設定。 (預設:Oms)	0∼300(ms)
有無站號 ^{*1}	指定在通訊時是否使用站號。 指定為"有"時,站號固定為"0"。 (預設:有)	有/無

*1 請根據與GOT連接的PLC埠,像下列一樣地設定[有無站號]。 PLC埠關於RS422埠:〔有] PLC埠關於S232C埠:〔無]

POINT

- (1) 通過實用程式進行的通訊接口的設定
 通訊接口的設定也可在寫入工程資料的[連接裝置設定]後,通過實用程式的[連接裝置設定]
 進行變更。
 關於實用程式的詳情,請參照以下手冊。
 - ➡ GOT2000系列主機使用說明書 (實用程式篇)
- (2) 連接裝置設定的設定內容的優先順序 通過GT Designer3或實用程式進行設定時,會根據最後設定的內容進行動作。

POINT

日立產機系統公司生產的PLC 關於日立產機系統公司生產的PLC的詳情,請參照以下手冊。

➡ 日立產機系統公司生產的PLC的操作手冊

■1. CPU直接連接時

項目	設定值
傳輸速度*1*2*3	4800bps 、 9600bps 、 19200bps 、 38400bps
站No.	0
資料長度	7 bit
停止位元	1 bit
同位檢查位元	偶數
控制方式	DTR控制
通訊方式	RS-232
和校驗	有
協定	傳輸控制步驟1

*1 僅顯示GOT側可以設定的傳輸速度。

*2 請根據GOT側的波特率設定傳輸速度。

關於GOT側的波特率的設定方法,請參照以下內容。

➡ 2.4.2 連接裝置進階

*3 設定範圍因所連接的PLC而異。

■2. 連接智能序列埠模塊時

(1) 傳輸控制步驟1時

項目	設定值
傳輸速度	19200bps
站No.	0
資料長度	7 bit
停止位元	1 bit
同位檢查位元	偶數
控制方式	無
通訊方式	RS-232通訊時 : RS-232MODE開關2 RS-422通訊時 : RS-422MODE開關2
和校驗	有

(2) 傳輸控制步驟2時

項目	設定值
傳輸速度	19200bps
站No.	0
資料長度	7 bit
停止位元	l bit
同位檢查位元	偶數
控制方式	無
通訊方式	RS-232通訊時:RS-232MODE開關9 RS-422通訊時:RS-422MODE開關9
和校驗	有

2.6 可設定的元件範圍

GOT中可以使用的連接裝置的元件範圍如下所示。 但是,下表的元件範圍為GT Designer3中可設定的最大值。 即使是同一系列的連接裝置,不同機種的元件規格也不同。 請根據實際使用的連接裝置的規格進行設定。 如果設定了不存在的元件或超出範圍的元件編號,元件設定正確的其他物件也可能無法監視。

■1. 設定項目

	< 位元> CH1 日立產機系統 HIDIC H系列	X
	元件 X ▼ 0 ☆ 0000 ☆ 7 8 9 D E F 4 5 6 A B C 1 2 3 0 Back CL	說明 [接型] BIT [範圍] 這時編輯: 0-4 元件: 0000-5A95 確定 取消
	項目	内容
元件		設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。
說明		顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

POINT

日立產機系統公司生產的PLC的元件設定





- (2) 指定遠端外部1/0元件時
 - (a) 設定位元元件時 通過遠端主站+遠端子站+插槽No.+模塊內位元No.進行設定。



通過遠端主站+遠端子站+插槽No.+模塊內位元No.進行設定。 通過在位元元件名後附加W設定元件名。



2.6.1 日立HIDIC H系列

	元件名	可設定範圍*2	元件編號表現形式		
	外部輸入 (X)	X00000~X05A95	16年於朝,10年時		
	外部輸出 (Y)	Y00000~Y05A95	10進位數+10進位數		
	遠端外部輸入 (X)	X10000~X49995	10.4年 (社會)		
	遠端外部輸出 (Y)	Y10000~Y49995	10起山.数		
	第1CPU連結(L)	L0000~L3FFF			
	第2CPU連結(L1)	L10000~L13FFF	16進位數		
	資料區域 (M)	M0000~M3FFF			
	ON延時計時器 (TD) ^{*1}	TD0~TD255			
	單發計時器 (SS) ^{*1}	SS0~SS255			
	守門員計時器(WDT) ^{*1}	WDTO~WDT255			
位元元件	單穩計時器 (MS) ^{*1}	$MSO \sim MS255$	10分析を含まれ		
	累計計時器 (TMR) *1	$TMR0 \sim TMR255$	10進山要		
	向上計數器 (CU) ^{*1}	CU0~CU511			
	連結計數器 (RCU) ^{*1}	RCU0~RCU511			
	向上向下計數器(CT) ^{*1}	CT0~CT511			
	位元內部輸出 (R)	R0~R7BF	16進位數		
	上升沿偵測 (DIF) ^{*1}	DIF0~DIF511	1034-65-46		
	下降沿偵測 (DFN) ^{*1}	DFN0~DFN511	10進位數		
	字元元件的位元指定(外部輸入、外部輸 出、遠端外部輸入、遠端外部輸出、第1CPU 連結、第2CPU連結、資料區域除外)	各字元元件的可設定範圍	_		
	外部輸入 (WX)	WX0000~WX05A7	1 / 2년 /고 #6 1 0 2년 /고 #6		
	外部輸出 (WY)	WY0000~WY05A7	16進位數+10進位數		
	遠端外部輸入 (WX)	WX1000~WX4997	10)年(分書)		
	遠端外部輸出 (WY)	WY1000~WY4997	10延1公费		
字元元件	第1CPU連結 (WL)	WL000~WL3FF			
	第2CPU連結(WL1)	WL1000~WL13FF	16進位數		
	資料區域 (WM)	WMOO0~WM3FF			
	計時器/計數器(經過值)(TC) ^{*1}	TC0~TC511	10進位數		
	字元內部輸出(WR)	WR000~WR3FF	16進位數		

*1 同一個編號無法重複使用。

*2 請勿設定超出範圍的元件。

如果設定了超出範圍的元件,有可能導致範圍內的元件中所設定的物件無法顯示。



3. 與日立製作所生產的PLC之間的 連接

3.1	可連接機種清單	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	3	-	2
3.2	系統配置	•	•				•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•		•	3	-	3
3.3	佈線圖	•	•				•	•			•	•	•	•		•	•		•	•		•	3	-	5
3.4	GOT側的設定	•	•				•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•	•		•	3	-	7
3.5	PLC側的設定	•	•				•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•	•		•	3	-	9
3.6	可設定的元件範圍	t																					3 -	1	1

3. 與日立製作所生產的PLC之間的連接

3.1 可連接機種清單

可連接的機種如下所示。

系列	型號名	有無時鐘	通訊形式	可連接的GOT	參照章節	
0101	LQP510	RS-232		GT_ GT_ GT		
5107	LQP520	0	RS-422	27 25 23	3.2.1	
	LQP800					
	LQP000					
S10mini	LQP010	0	RS-232 RS-422	GT GT GT 27 25 23	➡ 3.2.2	
	LQP011		K0-422			
	LQP120					

3.2 系統配置

3.2.1 與S10V連接時



	PLC		連接電纜		GOT						
型號名	通訊模塊*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*2	本體	可連接臺數				
LQP510 LQP520	105560	DC 131		GT09-C30R21301-9S(3m)或	15m	-(本體內建)	et et 27 25 et 23				
	LQE300	N3-232	(^{便用電})RS-232佈線圖1)	1.511	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1/田通知精神新速1室の4				
	LQE565	PG 400	DG 400	DG 400	DG 400	DG 422	DG 422	GT09-C30R41301-9S(3m) GT09-C100R41301-9S(10m) GT09-C200R41301-9S(20m)	500m	-(本體內建)	ет ет 27 25 ^{ст} 23
		K3-422	GT09-C300R41301-9S(30m)或 (聖聖)RS-422佈線圖1)	50011	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25					
LQP510					GT09-C30R41301-9S(3m) GT09-C100R41301-9S(10m) GT00-C200R41301-9S(20m)	500m	-(本體內建)	er er 27 25 er 23	1室内10時1座1室(2017		
	-	ко-422	GT09-C300R41301-9S(30m)或 (^{使用副})RS-422佈線圖1)	500m	GT15-RS4-9S	ат 27 25	1至171年1座1至001				

*1 日立製作所的產品。關於產品的詳情,請諮詢日立製作所。

*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

3.2.2 與S10mini連接時



	PLC		連接電纜		GOT		
系列	通訊模塊 ^{*1}	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置 ^{*2}	本體	可連接臺數
S10mini	LQE560	DS 323	GT09-C30R21301-9S(3m)或	15-	-(本體內建)	^{GT} 27 27 25 GT 23	
	LQE060 LQE160	RS-232	(管部) RS-232佈線圖1)	1 5m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1個通訊模塊對
	LQE565 LQE165	DG 400	GT09-C30R41301-9S(3m) GT09-C100R41301-9S(10m) GT09-C200P41301-9S(20m)	500	-(本體內建)	ет 27 25 ет 23	應1臺GOT
		RS-422	GT09-C300R41301-9S(30m)或 (^{使用範})RS-422佈線圖1)	500m	GT15-RS4-9S	ат 27 25	

*1 日立製作所的產品。關於產品的詳情,請諮詢日立製作所。

*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

3.3 佈線圖

連接GOT與PLC的電纜的佈線圖如下所示。

3.3.1 RS-232電纜

■1. 佈線圖

(1) RS-232佈線圖1)



*1 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。

■2. 製作電纜時的注意事項

- (1) 電纜長度 請將RS-232電纜的長度做成15m以內。
- (2) GOT側接口 關於GOT側接口,請參照以下內容。
 - ➡ 1.4.1GOT的接口規格
- (3) 日立製作所生產的PLC側的接口 請使用與日立製作所生產的PLC側相容的接口。 詳情請參照日立製作所生產的PLC的操作手冊。

■1. 佈線圖

(1) RS-422佈線圖1)



*1 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。

■2. 製作電纜時的注意事項

(1) 電纜長度

請將RS-422電纜的長度做成500m以內。

(2) GOT側接口 關於GOT側接口,請參照以下內容。

➡ 1.4.1GOT的接口規格

(3) 日立製作所生產的PLC側的接口 請使用與日立製作所生產的PLC側相容的接口。 詳情請參照日立製作所生產的PLC的操作手冊。

■3. 終端電阻的設定

(1) GOT側

 (a) GT27、GT25(GT2505-V除外)、GT23時 請將終端電阻設定用DIP 開關設定為"無"。

(b) GT2505-V時 請將終端電阻切換開關設定為"330Ω"。 關於終端電阻的設定方法,請參照以下內容。

➡ 1.4.3GOT終端電阻

3.4 GOT側的設定

3.4.1 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

設定連接裝置的通道。

連接結果設定 (明 CH1:日立製作所 S10m					Â
	製造商(<u>M</u>):	日立		~	
④ CH4:未連接	/ 裸種(E):	日立製作所 S10)mini/S10V	~	
- 「雨 網路/二重化設定 - 一書 路由資訊	I/F(<u>I</u>):	標準I/F(RS422)	485)	~	
🖻 🔂 附道	驅動程式(<u>D</u>):	日立製作所 S10	mini/S10V	~	
- 空間 関道用戶端	HRM(N)				\prec
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●					
- 福実時移	內容		值		
	波特率(B	PS)	19200		
🕲 緩衝記憶體模組No.切拶	資料長度		8Dit		
	19止10元		100		
	回加加限重	(14)	चा ही!		
	里の火数	(八)	0		
	(市)米市()日	**************************************	3		
	1等达速速	4/81(ms)	1		
					_
		_			
>					×
			122	FD:34	密田(A)

- Step 1. 選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。
- Step 2. 顯示連接裝置的設定視窗,從清單功能表中選擇要使用的通道。
- *Step 3.* 進行如下選擇。
 - 製造商:日立
 - 機種:日立製作所 S10mini/S10V
 - I/F:所使用的接口
 - 驅動程式:日立製作所 S10mini/S10V
- *Step 4.* 製造商、機種、I/F、驅動程式的設定完成後會顯示進階。 請根據所使用的環境進行設定。
 - ➡ 3.4.2 連接裝置進階

設定完成後按一下確定按鈕。

POINT

連接裝置的設定可以在[I/F連接清單]中進行確認。 關於詳情,請參照以下內容。

➡ 1.1.3I/F連接清單

3.4.2 連接裝置進階

請根據所使用的環境進行設定。

內容	值
波特率(BPS)	19200
資料長度	8bit
停止位元	1bit
同位檢查	奇數
重試次數(次)	0
通訊逾時時間(秒)	3
傳送延遲時間(ms)	1

項目	內容	範圍
波特率	變更與連接裝置的波特率時進行設定。 (預設:19200bps)	9600bps 、 19200bps 、 38400bps 、 57600bps 、 115200bps
資料長度	變更與連接裝置的資料長度時進行設定。 (預設:8 bit)	7 bit/8 bit
停止位元	指定通訊時的停止位元長度。 (預設:1 bit)	l bit/2 bit
同位檢查	指定在通訊時是否進行同位檢查,以及檢查的方式。 (預設:奇數)	無 偶數 奇數
重試次數	指定通訊時的重試次數。 (預設:0次)	0~5次
通訊逾時時間	指定通訊時的逾時時間。 (預設:3秒)	1~30秒
傳送延遲時間	指定通訊時的傳送延遲時間。 (預設:0)	0~300m

POINT

(1) 通過實用程式進行的通訊接口的設定
 通訊接口的設定也可在寫入工程資料的[連接裝置設定]後,通過實用程式的[連接裝置設定]
 進行變更。

關於實用程式的詳情,請參照以下手冊。

- ➡ GOT2000系列主機使用說明書 (實用程式篇)
- (2) 連接裝置設定的設定內容的優先順序 通過GT Designer3或實用程式進行設定時,會根據最後設定的內容進行動作。

POINT

日立製作所生產的PLC

關於日立製作所生產的PLC的詳情,請參照以下手冊。

➡ 日立製作所生產的PLC的操作手册

型號名	参照章節	
	LQE560	
	LQE060	
通訊模塊	LQE160	3.5.1
	LQE565	
	LQE165	

3.5.1 與通訊模塊連接時

■1. 通訊設定

請進行通訊模塊的通訊設定。

項目	設定值
通道號設定 ^{*1*2}	#0~#3
通訊協定設定	H-7338協定
傳輸速度	19200bps (固定)
資料長度	8位元 (固定)
同位檢查位元	奇數(固定)
起始位元	1位元 (固定)
停止位元	1位元 (固定)

*1 通訊模塊的型號名不同,可以指定的通道號範圍也不同。

*2 請勿重複設定通道號。

3

3 - 9

■2. 使用開關進行設定

請使用各設定開關進行通訊設定。



(1) 通道號及通訊協定的設定



開關位置	協定	通道No.		
8		#0		
9		#1		
A	Н-7338	#2		
В		#3		

3.6 可設定的元件範圍

GOT中可以使用的連接裝置的元件範圍如下所示。 但是,下表的元件範圍為GT Designer3中可設定的最大值。 即使是同一系列的連接裝置,不同機種的元件規格也不同。 請根據實際使用的連接裝置的規格進行設定。 如果設定了不存在的元件或超出範圍的元件編號,元件設定正確的其他物件也可能無法監視。

■1. 設定項目

	<也元> CH1 日立製作所 S10mini/S10V 元件 7 8 9 D E F 4 5 6 A B C 1 2 3 0 Back CL	説明 [[類型]] BIT [範密]] 元件: 000-FFF 確定 取消
項目		內容
元件 ^{*1}	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。	3
說明	顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。	

*1 最高階的位元為b0,最低階的位元為b15。

POINT

日立製作所生產的PLC的元件設定

(1) 設定位元元件時 通過位址(單位:字元)+位元編號(0~F)進行設定。



(2) 設定字元元件時

外部輸入(XW)、外部輸出(YW)、內部暫存器(RW)、擴充內部暫存器(MW,AW)、保持 繼電器(KW)、ON延時計時器(TW)、單發計時器(UW)、向上向下計數器(CW)、全域連 結暫存器(GW)、事件暫存器(EW)、系統暫存器(SW)、轉移暫存器(JW)、接收暫存器 (QW)的設定如下所示。



3.6.1 日立製作所S10mini/S10V

元件名		可設定範圍	元件編號表現形式
	外部輸入(X)	X000~XFFF	
	外部輸出(Y)	Y000~YFFF	
	內部暫存器(R)	R000~RFFF	
	保持繼電器(K)	K000∼KFFF	
位元元件	擴充內部暫存器 (M)	M000~MFFF	
	擴充內部暫存器 (A)	A000~AFFF	
	ON延時計時器 (T)	T000~T1FF	16进行曲
	單發計時器(U)	U000~U0FF	10位 山.安
	向上向下計數器(C)	C00~CFF	
	全域連結暫存器 (GL) ^{*6}	GL000~GLFFF	
	事件暫存器(E)	E000~EFFF	
	系統暫存器 (S) ^{*1}	S000~SBFF	
	轉移暫存器(1)	J000~JFFF	
	接收暫存器(Q)	Q000~QFFF	
	字元元件的位元指定(外部輸入、外部輸出、內部暫存器、擴充 內部暫存器、保持繼電器、ON延時計時器、單發計時器、向上向下 計數器、全域連結暫存器、事件暫存器、系統暫存器、轉移暫存 器、接收暫存器除外)	各字元元件的可設定範圍	_
	外部輸入 (XW)	XW000~XWFF0	
	外部輸出 (YW)	YW000~YWFF0	
	內部暫存器(RW)	RW000~RWFF0	
	擴充內部暫存器 (MW)	MWOOO~MWFFO	
	擴充內部暫存器(AW)	AW000~AWFF0	
	保持繼電器 (KW)	KW000~KWFF0	
	ON延時計時器 (TW)	TW000~TW1F0	
	單發計時器(UW)	UW000~UW0F0	
	向上向下計數器(CW)	CW00~CWF0	
	全域連結暫存器(GW)	GW000~GWFF0	
	事件暫存器(EW)	EW000~EWFF0	
	系統暫存器 (SW) ^{*1}	SW000~SWBF0	-
字元元件	轉移暫存器(JW)	JW000~JWFF0	
	接收暫存器(QW)	QW000~QWFF0	
	ON延時計時器(當前值)(TC) ^{*2}	TC000~TC1FF	16進位數
	ON延時計時器(設定值)(TS) ^{*2}	TS000~TS1FF	
	單發計時器 (當前值) (UC) *2	UC000~UC0FF	
	單發計時器 (設定值) (US) *2	US000~US0FF	
	向上向下計數器(當前值)(CC) ^{*2}	CC00~CCFF	
	向上向下計數器 (設定值) (CS) *2	CS00~CSFF	
	功能資料暫存器 (DW) ^{*4*5}	DW000~DWFFF	
	功能工作暫存器 (FW)*4*5	FW000~FWBFF	
	擴充功能工作暫存器 (LWW) ^{*4*5}	LWW0000~LWWFFFF	
	備份用工作暫存器 (LXW)*5	LXW0000~LXW3FFF	
	長字元工作暫存器(LLL) ^{*3}	LLL0000~LLL1FFF	
	備份用長字工作暫存器 (LML)*3*4	LML0000~LML1FFF	
16進位數	浮點工作暫存器 (LF)*3	LF0000~LF1FFF	
	備份用單精度浮點工作暫存器(LG)*3	LG0000~LG1FFF	

- 僅可讀取。 *1
- *2 僅可進行16位元(1字元)指定。

*3 僅可進行32位元(2字元)指定。

- *4
- 通過位元指定(字元元件的位元指定)使用時,無法使用OFFSET功能。 位元指定(字元元件的位元指定)時,最高階的位元為b0,最低階的位元為b15。 *5

高階			低階
b0	b1	 b14	b15

*6 元件GL對應PLC的元件G。



4. 與富士電機公司生產的PLC之間 的連接

4.1	可連接機種清單
4.2	序列連接時
4.3	Ethernet connection
4.4	可設定的元件範圍
4.5	注意事項

4.1 可連接機種清單

可連接的機種如下所示。

系列	型號名	有無時鐘	通訊形式	可連接的GOT	參照章節
MICREX-F	F55	×	RS-232 RS-485	GT GT GT 27 25 23	₩ 4.2.1
	F70	×	RS-232 RS-485	GT GT GT 27 25 23	4.2.2
	F120S				
	F140S	×	RS-232 RS-485	27 25 23	➡ 4.2.3
	F15_S				
	SPH200				
	SPH300		RS-232 RS-485	6T 6T 6T 27 25 21 GS	III 4 2 4
	SPH2000	~			4.2.4
MICDEV SV SDU	SPH3000				
MICKEA-SA SFR	SPH200				
	SPH300	×	フナ・網段	GT_GT_GT_GS	••• 4 2 1
	SPH2000	X	乙瓜納哈	27 25 21 03	4.3.1
	SPH3000				

4.2 序列連接時

4.2.1 與MICREX-F55連接時

關於PLC側的系統配置,請參照以下內容。

➡ 4.5 注意事項

■1. 使用RS-232接口卡時



	PLC		連接電纜		GO	Г	
型號名	RS-232C接口 卡 ^{*1}	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置 ^{*2}	本體	可連接臺數
255		D 2 A 32	GT09-C30R21003-25P(3m)或	15	-(本體內建)	ата 27 25 ата 23	1個RS-232C接口卡對應1臺
F55	NVIL-RS2	RS-232	(^{使用#}) RS-232佈線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	ат 27 25	GOT

*1 富士電機公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢富士電機公司。

*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■2. 使用RS-232C/485接口盒時



	PLC		連接電纜		GO	Г	
型號名	RS-232C/485接 口盒 ^{*1}	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*2	本體	可連接臺數
FGG		DG 000	GT09-C30R21003-25P(3m)或	15	-(本體內建)	бт бт 27 25 бт 23	1個RS-232C/485接口盒
F55	FFK120A-C10	RS-232	(^{應用意})RS-232佈線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	gt gt 27 25	對應!臺GOT

*1 富士電機公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢富士電機公司。

*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■3. 與多臺PLC連接時



	PLC		連接電纜		GOT		
型號名	RS-232C/485接 口盒 ^{*1}	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
FEE		DG 405	GT09-C30R41001-6T(3m) GT09-C100R41001-6T(10m) GT09-C200R41001-6T(20m)	500m ^{*2}	-(本體內建)	^{ст} 27 25 ст 23	1臺GOT最多連接6臺PLC
F55	FFK120A-C10	RS-485	GT09-C300R41001-6T(30m)或 ([1]] ([1]] (图19) RS-485佈線圖1)	500m	GT15-RS4-9S	^{ст} 27 25	1臺GOT最多連接6臺PLC (RS-232C/485接口盒)

*1 富士電機公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢富士電機公司。
 *2 包含選配裝置的電纜長度。
 *3 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

4.2.2 與MICREX-F70連接時

關於PLC側的系統配置,請參照以下內容。 ➡ 4.5 注意事項

■1. 使用通用接口模塊時



PLC			連接電纜		GOT		
型號名	通用接口模塊*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*2	本體	可連接臺數
F70	NC1L-RS2	RS-232	GT09-C30R21003-25P(3m)或 ^{([]]教} RS-232佈線圖1)	15m	-(本體內建)	ет ет 27 25 ^{6т} 23	1個通用接□模塊對應1臺 GOT
					GT15-RS2-9P	ат ат 27 25	

*1 富士電機公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢富士電機公司。

*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■2. 使用RS-232C/485接口盒時



PLC			連接電纜		GOT			
型號名	RS-232C/485接口 盒 ^{*1}	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*2	本體	可連接臺數	
F70	FFK120A-C10	RS-232	GT09-C30R21003-25P(3m)或 ^(便用章) RS-232佈線圖1)	15m	-(本體內建)	बा बा 27 25 बा 23	1個RS-232C/485接口盒對 應1臺GOT	
					GT15-RS2-9P	ет ет 27 25		

*1 富士電機公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢富士電機公司。

*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■3. 與多臺PLC連接時(使用S-232C/485接口盒)



PLC			連接電纜		GOT			
型號名	RS-232C/485接口盒 ^{*1}	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置 ^{*3}	本體	可連接臺數	
F70	FFK120A-C10	RS-485	GT09-C30R41001-6T(3m) GT09-C100R41001-6T(10m) GT09-C200R41001-6T(20m) GT09-C300R41001-6T(30m)或 (問題) RS-485佈線圖1)	500m*2	-(本體內建)	er 27 25 ^{GT} 23	1臺GOT最多連接6臺PLC	
				500m	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	(RS-232C/485接口盒)	

*1 富士電機公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢富士電機公司。

*2 包含選配裝置的電纜長度。

*3 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■4. 與多臺PLC連接時(使用通用接口模塊)



PLC			連接電纜		GOT		
型號名	通用接口模塊*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
F70	NC1L-RS4	RS-485	GT09-C30R41001-6T(3m) GT09-C100R41001-6T(10m) GT09-C200R41001-6T(20m) GT09-C300R41001-6T(30m)或 ^(原用等) RS-485佈線圖1)	500m ^{*2}	-(本體內建)	атарана ат	1臺GOT最多連接31臺PLC (通用接□模塊)
				500m	GT15-RS4-9S	^{ст} 27 25	1臺GOT最多連接10臺PLC (通用接□模塊)

*1 富士電機公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢富士電機公司。
 *2 包含選配裝置的電纜長度。
 *3 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。
與MICREX-F120S/140S/15□S連接時 4.2.3

關於PLC側的系統配置,請參照以下內容。 ➡ 4.5 注意事項

■1. 使用通用接口模塊時



L		6	-				
	PLC		連接電纜		GOT		
型號名	通用接口模塊*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置 ^{*2}	本體	可連接臺數
F120S		GT09-C30R21003-25P(3m)或			-(本體內建)	ат 27 25 ат 23	 1個通用接□模塊對應1
F140S F15	FFUI20B	RS-232	(^{世間)} (^{世間)} (RS-232佈線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	^{ст} 27 25	豆QU

富士電機公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢富士電機公司。 *1

*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■2. 使用RS-232C/485接口盒時



	PLC 連接電纜		GOT				
型號名	RS-232C/485接口盒 ^{*1}	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*2	本體	可連接臺數
F120S	TERIZOA CIO	DG 020	GT09-C30R21003-25P(3m)或		-(本體內建)	ет ет 27 25 ^{ст} 23	1個RS-232C/485接口盒
F140S F15	FFK120A-C10	KS-232	(^{應用意}) RS-232佈線圖1)	1 5m	GT15-RS2-9P	^{ст} 27 25	對應1臺GOT

*1 富士電機公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢富士電機公司。

*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■3. 與多臺PLC連接時(使用S-232C/485接口盒)



	PLC		連接電纜		GOT		
型號名	RS-232C/485接口盒 ^{*1}	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
F120S		DG 495	GT09-C30R41001-6T(3m) GT09-C100R41001-6T(10m) GT09-C200R41001-6T(20m)	500m*2	-(本體內建)	ет ет 27 25 ^{GT} 23	1臺GOT最多連接6臺
F140S F15	GT09-C100R41001-6T(10m) GT09-C200R41001-6T(20m) GT09-C200R41001-6T(30m)或 (原用)RS-485 御線圖1)		500m	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	PLC(NS-232C/485 接口盒)	

*1 富士電機公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢富士電機公司。

*2 包含選配裝置的電纜長度。

*3 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■4. 與多臺PLC連接時(使用通用接口模塊)



PLC			連接電纜		GOT		
型號名	通用接口模塊*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
F120S		D0 405	GT09-C30R41001-6T(3m) GT09-C100R41001-6T(10m) GT09-C200R41001-6T(20m)	500m ^{*2}	-(本體內建)	ат 27 25 ат 23	1臺GOT最多連接31臺PLC
F15	FF0120B	KS-485	GT09-C300R41001-6T(30m)或 (開報) RS-485佈線圖1)	500m	GT15-RS4-9S	ст ст 27 25	(通用接口模塊)

*1 富士電機公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢富士電機公司。

*2 包含選配裝置的電纜長度。 *3 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

4.2.4 與MICREX-SX SPH連接時的系統配置37



PLC		連接電纜		GOT				
型號名	通用接口模塊*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3*4	本體	可連接臺數	
		RS-232			- (本體內建)	GT 27 GT 25 GT 23 GT 21 ^{GT/W} GT 650 GS		
	-		NP4H-CB2 ^{*1} +NW0H-CNV ^{*1} NP4H-CB2 ^{*1} +NW0H-CNV ^{*1} + ^{使用前} RS-232佈線圖3)	2m	GT15-RS2-9P	ат 27 25	1章51(小将1座1章2001)	
					GT10-C02H-6PT9P*2	GT 03P 2104P R4 R2 R2 R2	1金口(元刊)版1金001	
MICREX-SX SPH					- (本體內建)	GT 04R 2104P 2104P R2		
	NP1L-RS1 NP1L-RS2 NP1L-RS3	NP1L-R\$1 NP1L-R\$2 NP1L-R\$3	(四月前) RS-232佈線圖2) 232 (四月前) RS-232佈線圖4)	15m	-(本體內建)	GT GT 27 25 33 ^{2107W} 23 GS		
					GT15-RS2-9P	^{ст} 27 25	通用接口模塊的通訊埠對	
					GT10-C02H-6PT9P*2	GT 03P 2104P R4 R2 R2	應1臺GOT	
					-(本體內建)	GT 04R 2104P R2 R2		

PLC		連接電纜		GOT				
型號名	通用接口模塊*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3*4	本體	可連接臺數	
MICREX-SX SPH						-(本體內建)	GT 27 27 23 21 ⁰⁷¹⁰ 23 21 ⁰⁷⁰⁰ GS	
	NP1L-RS1 NP1L-RS4	DG 405	(^{便用第})RS-485佈線圖2) (使用 [#]) (^{使用#})RS-485佈線圖4)	1000m	GT15-RS4-9S	^{ст} 27 25		
		P1L-RS4 RS-485			GT10-C02H-9SC	GT 04R 2104P R4 R4		
					-(本體內建)	GT 04R 2104P 2104P 2104P 2104P 2104P R4	通用接口模塊的通訊埠對	
	NP1L-RS5	NP1L-RS5 RS-485	(^{医用意} RS-485(佈線圖3) 2S-485 (EB) RS-485(佈線圖5)	1000m	-(本體內建)	GT 27 25 GT 25 23 21 GT 25 GT	應1臺GOT	
					GT15-RS4-9S	ат ат 27 25		
					GT10-C02H-9SC	GT04R GT03P 2104P R4		
					— (本體內建)	GT04R 2104P 2104P 2104P 2104P 2104P R4		

*1 富士電機公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢富士電機公司。

*2 使用副编號A、B的GT10-C02H-6PT9P時,請不要將D-Sub (9針)連接器盒接地。
*3 GT25-W不支援FA-LTBGT2R4CBL□□以外的選配裝置。
*4 GT2505-V不支援選配裝置。

4.2.5 佈線圖

連接GOT與PLC的電纜的佈線圖如下所示。

■1. RS-232電纜

(1) 佈線圖

(a) RS-232佈線圖1)



(b) RS-232佈線圖2)



(c) RS-232佈線圖3)



(d) RS-232佈線圖4)



(2) 製作電纜時的注意事項

(a) 電纜長度 請將RS-232電纜的長度做成15m以內。

(b) GOT側接口 關於GOT側接口,請參照以下內容。

➡ 1.4.1 GOT的接口規格

(c) 富士電機公司生產的PLC側的接口

請使用與富士電機公司生產的PLC側相容的接口。 詳情請參照富士電機公司生產的PLC的操作手冊。

■2. RS-485電纜

(1) 佈線圖

(a) RS-485佈線圖1)





- *1 請通過作為終端的PLC側的RS485終端電阻開關,將終端電阻設定為有效。
- *2 請設定作為終端的GOT側的終端電阻。
 - ➡ (3)終端電阻的設定
- *3 為獲得遮罩效果,請將電纜的遮罩線確實引入接口蓋內,並進行終端處理。
- (c) RS-485佈線圖3)



- *1 請通過作為終端的PLC側的RS485終端電阻開關,將終端電阻設定為有效。
- *2 請設定作為終端的GOT側的終端電阻。
 - ➡ (3) 終端電阻的設定
- *3 為獲得遮罩效果,請將電纜的遮罩線確實引入接口蓋內,並進行終端處理。

(d) RS-485佈線圖4)



- *1



- *2

- 請將終端GOT側的終端電阻設為"330Ω"。

- ➡ (3) 終端電阻的設定
- 為獲得遮罩效果,請將電纜的遮罩線確實引入接口蓋內,並進行終端處理。 *3
- GT_{03P} 2104P 沒有訊號名稱(RSA、RSB、CSA、CSB)。不需要繞回連接。 *4
- (e) RS-485佈線圖5)



- *1 請通過作為終端的PLC側的RS485終端電阻開關,將終端電阻設定為有效。
- *2
- 請將終端GOT側的終端電阻設為"330Ω"。

- ➡ (3) 終端電阻的設定

- *3
- 為獲得遮罩效果,請將電纜的遮罩線確實引入接口蓋內,並進行終端處理。
- 又可 没有訊號名稱(RSA、RSB、CSA、CSB)。不需要繞回連接。 *4

(2) 製作電纜時的注意事項

- (a) 電纜長度
 - 請將RS-485電纜的長度做成最長距離以內。
- (b) GOT 側接口

關於GOT側接口,請參照以下內容。

- ➡ 1.4.1 GOT的接口規格
- (c) 富士電機公司生產的PLC側的接口 請使用與富士電機公司生產的PLC側相容的接口。 詳情請參照富士電機公司生產的PLC的操作手冊。

(3) 終端電阻的設定

(a) GOT側

- GT27、GT25(GT2505-V除外)、GT23時 請將終端電阻設定用DIP開關設定為"有"。
- GT2505-V、GT21、GS時 請將終端電阻切換開關設定為"330Ω"。
 關於終端電阻的設定方法,請參照以下內容。
 - ➡ 1.4.3 GOT終端電阻

(b) 富士電機公司生產的PLC側

- 連接GOT與富士電機公司生產的PLC時,需要連接終端電阻。
 - ➡ 4.2.7 PLC側的設定

4.2.6 GOT側的設定

■1. 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

設定連接裝置的通道。

CH1:富士電機 MICREX-					_ î
CH2:未連接 CH3:未連接 CH3:未連接	製造商(<u>M</u>):	富士電機		~	
CH4:未連接	機種(<u>E</u>):	富士電機 MICR	EX-F系列	~	
- 西約/一里に改定 	I/F(<u>I</u>):	標準I/F(RS422,	/485)	~	
法 関道 を通訊設定	驅動程式(<u>D</u>):	富士電機 MICR	EX-F	~	
					\prec
──── 電子郵件 ──── FTP伺服器	(N) 通路(N)				
一日 福采時移 	内容	DS)	9600	_	
🕲 站號切換	資料長度	-3)	8bit		
》《宏图HEL1思译《关注INO.10)分	停止位元		1bit		
	同位檢查		偶數		
	重試次數	()大)	0		
	通訊論時	時間(秒)	3		
	本站位址		0		
	傳送延遲	時間(ms)	5	_	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
	J				•

- Step 1. 選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。
- Step 2. 顯示連接裝置的設定視窗,從清單功能表中選擇要使用的通道。

Step 3. 進行如下選擇。

- 製造商:富士電機
- 機種:請選擇下述中的任意一個。
 - 機種:富士電機MICREX-F系列
 - 機種:富士電機MICREX-SX SPH
- I/F:所使用的接口
- 驅動程式:請選擇下述中的任意一個。
 - 驅動程式:富士電機MICREX-F系列
 - 驅動程式:富士電機MICREX-SX SPH
- Step 4. 製造商、機種、I/F、驅動程式的設定完成後會顯示進階。 請根據所使用的環境進行設定。
 - ➡ 4.2.6 ■2. 連接裝置進階

設定完成後按一下確定按鈕。

POINT

連接裝置的設定可以在[I/F連接清單]中進行確認。 關於詳情,請參照以下內容。

➡ 1.2.1 將封裝資料寫入GOT

■2. 連接裝置進階

請根據所使用的環境進行設定。 (富士電機MICREX-F)

內容	值
波特率(BPS)	9600
資料長度	8bit
停止位元	1bit
同位檢查	偶數
重試次數 <mark>(</mark> 次)	0
通訊逾時時間(秒)	3
本站位址	0
傳送延遲時間(ms)	5

項目	内容	範圍
波特率	變更與連接裝置的波特率 時進行設定。 (預設:9600bps)	9600bps • 19200bps • 38400bps • 57600bps • 115200bps
資料長度	變更與連接裝置的資料長度時進行設定。 (預設:8 bit)	7 bit/8 bit
停止位元	變更與連接裝置的資料長度時進行設定。 (預設:l bit)	1 bit/2 bit
同位檢查	指定在通訊時是否進行同位檢查,以及檢查的方式。 (預設:偶數)	無 偶數 奇數
重試次數	指定通訊時的重試次數。 (預設:0次)	0~5次
通訊逾時時間	指定通訊時的逾時時間。 (預設:3秒)	1~30秒
本站位址	指定系統配置(包含GOT)中的PLC的站號。 (預設:0)	0~99
傳送延遲時間	指定通訊時的傳送延遲時間。 (預設: 5ms)	0~300ms

属性	值	
波特率(BPS)	38400	
数据长度	8位	
停止位	1位	
奇偶性	偶数	
重试次数()次)	3	
通讯超时时间(秒)	3	
发送延迟时间(ms)	0	

項目	内容	範圍
波特率 ^{*1}	變更與連接裝置的波特率時進行設定。 (預設:38400bps)	9600bps 、 19200bps 、 38400bps 、 57600bps 、 115200bps
資料長度 ^{*1}	變更與連接裝置的資料長度時進行設定。 (預設:8 bit)	7 bit / 8 bit
停止位元*1	變更與連接裝置的資料長度時進行設定。 (預設:l bit)	1 bit / 2 bit
同位檢查*1	指定在通訊時是否進行同位檢查,以及檢查的方式。 (預設:偶數)	無 偶數 奇數
重試次數	指定通訊時的重試次數。 (預設:3次)	0~5次
通訊逾時時間	指定通訊時的逾時時間。 (預設:3秒)	1~30秒
傳送延遲時間	指定通訊時的傳送延遲時間。 (預設:Oms)	0~300ms

*1 請保持預設值。如果變更設定值,將無法與PLC通訊。

POINT

- (1) 本站位址 連接PLC與RS-232時,請將本站位址設定為"0"。
- (2) 通過實用程式進行的通訊接口的設定 通訊接口的設定也可在寫入工程資料的[連接裝置設定]後,通過實用程式的[連接裝置設定] 進行變更。

關於實用程式的詳情,請參照以下手冊。

- ➡ GOT2000系列主機使用說明書 (實用程式篇)
- (3) 連接裝置設定的設定內容的優先順序 通過GT Designer3或實用程式進行設定時,會根據最後設定的內容進行動作。

POINT

富士電機公司生產的PLC

有關富士電機公司生產的PLC的詳情,請參照以下手冊。

➡ 富士電機公司生產的PLC的操作手册

型號名	参 照	
RS-232C接口卡	NV1L-RS2	4 10
	NC1L-RS2	4 - 19
通用接口模塊	NC1L-RS4	4 - 20
	FFU120B	4 - 22
RS-232C/485接口盒	FFK120A-C10	4 - 24

■1. 與NV1L-RS2、NC1L-RS2連接時

(1) 通訊設定

請使用設定開關進行通訊設定。

項目	設定值
傳輸模式	指令設定型異步無順序
傳輸速度*1	9600bps 、 19200bps
資料長度 ^{*1}	8位元、7位元
	偶數、奇數
同位檢查位元 '	有、無
停止位元*1	1位元、2位元
初始化方法	開關設定

*1 請與GOT側的設定保持一致。

(2) 使用開關進行設定

請通過各設定開關進行通訊設定。



(a) 傳輸模式的設定

請通過動作模式設定開關進行設定。



/#r#A_2##_D	開關位置				
傳輸(快式,	NV1L-RS2	NC1L-RS2			
指令設定型異步無順序	1	1			

(b) 傳輸速度、停止位元、資料長度、同位檢查、初始化方法的設定



20 27 22 1	بهار جنر 11	開關編號								
設定項日	設定值	1	2	3	4	5	6	7	8	
律检查中	9600bps	ON	OFF	ON			語院 5 6 7			
傳輸述度	岐度 19200bps OFF ON ON 1位元 0N 2位元 0FF 7位元 0N 8位元 0FF									
	1位元				ON					
停止位元	2位元				OFF					
次州巨山	7位元					ON		6 7 0 7 0 7 0 7 0 7 0 7 0 7 0 7 0 7 0 7 0 7 0 7 0 7 0 7 0 7		
資料長度	8位元					OFF				
	偶數						ON	7 ON OFF		
	奇數						OFF			
同位檢查位元	有							ON		
	無							OFF		
初始化方法	開關設定								ON	

■2. 與NC1L-RS4連接時

(1) 通訊設定

請使用設定開關進行通訊設定。

項目	設定值					
傳輸模式	指令設定型異步無順序					
傳輸速度*1	9600bps 、 19200bps					
資料長度*1	8位元、7位元					
	偶數、奇數					
同位檢查位元'	有、無					
停止位元*1	1位元、2位元					
初始化方法	開關設定					
站號*1*2	0~99					
終端電阻*3	ON • OFF					

*1 請與GOT側的設定保持一致。

*2 選擇站號時請確保不會與其他模塊相重複。

*3 請將終端的通用接口模塊的終端電阻開關設定為ON。

(2) 使用開關進行設定

請通過各設定開關進行通訊設定。



(a) 傳輸模式的設定

請通過動作模式設定開關進行設定。



傳輸模式	開關位置
指令設定型異步無順序	3

(b) 站號的設定

請通過RS485站號設定開關進行設定。



站號 0~99

(c) 終端電阻的設定

請使用終端電阻開關來設定終端電阻的 "ON" 、 "OFF" 。



(d) 傳輸速度、停止位元、資料長度、同位檢查、初始化方法的設定 請通過字元構成設定開關進行設定。



	乳合店		開關編號								
設定項目 () 傳輸速度 停止位元 資料長度 同位檢查位元	設定但	1	2	3	4	5	6	7	8		
傳輸速度 停止位元 資料長度	9600bps	ON	OFF	ON							
得物述度	9600bps ON OFF ON 19200bps OFF ON ON 1位元 ON OFF 2位元 OFF OFF 7位元 OFF ON 8位元 OFF ON										
店」 (A) 二	1位元				ON						
停止位元	2位元				OFF						
	7位元					ON					
<u></u> 員料 皮 と	8位元					OFF	5 6 7 5 6 7 0 0 0 0FF 0 0 0FF 0N 0 0FF 0N 0 0FF 0N 0 0FF 0N 0				
	偶數						ON				
同位檢查位元	奇數						OFF				
	有							ON			
	無							OFF			
初始化方法	開關設定								ON		

■3. 與FFU120B連接時

(1) 通訊設定

請使用設定開關進行通訊設定。

項目	設定值
傳輸模式	指令設定型異步無順序
傳輸速度*1	9600bps 、 19200bps
資料長度*1	8位元、7位元
$= 0.44 \pm 0.2^{*1}$	偶數、奇數
同位檢查位元'	有、無
停止位元*1	1位元、2位元
初始化方法	開關設定
此品號 ^{*1*2}	0~99
終端電阻*3	ON 、 OFF

*1 請與GOT側的設定保持一致。

*2 選擇站號時請確保不會與其他模塊相重複。

*3 請將終端的通用接口模塊的終端電阻開關設定為ON。

(2) 使用開關進行設定

請通過各設定開關進行通訊設定。



(a) 傳輸模式的設定

請通過動作模式設定開關進行設定。



傳輸模式	開關位置
指令設定型異步無順序 RS-232C 1:1	1
指令設定型異步無順序 RS-232C 1:1, 及RS-485 1:N	2
指令設定型異步無順序 RS-485 1:N	3

(b) 站號的設定

請通過RS485站號設定開關進行設定。



0~99

(c) 終端電阻的設定

請使用終端電阻開關來設定終端電阻的 "ON"、"OFF"。



(d) 傳輸速度、停止位元、資料長度、同位檢查、初始化方法的設定 請通過字元構成設定開關進行設定。



भग स्वतन्द्र न		開關編號									
設定項目 傳輸速度 停止位元 資料長度	設定阻	1	2	3	4	5	6	7	8		
設定項目 設定值 傳輸速度 9600bps 「9200bps 19200bps 停止位元 1 bit 資料長度 7 bit 資料長度 7 bit 局位檢查位元 イ 月 万	ON	OFF	ON								
得物述度	19200bps	OFF	ON	ON							
店」 (A) 二	1 bit				ON						
停止位元	2 bit				OFF						
	7 bit					ON					
<u></u> 員料 皮 と	8 bit	N OFF ON OFF ON OFF ON OFF ON ON OFF ON OFF ON OFF ON ON OFF ON OFF ON OFF ON OFF ON OFF ON OFF ON ON OFF ON ON OFF ON ON OFF ON </td <td></td>									
	偶數						ON	ON OFF			
同份检查的二	奇數						OFF				
同位檢查位元	有							ON			
	無							OFF			
初始化方法	開關設定								ON		

■4. 與FFK120A-C10連接時

(1) 通訊設定

請通過設定開關進行通訊設定。

項目	設定值					
傳輸模式*4	指令設定型異步無順序 RS-232C 1:1					
	指令設定型異步無順序 RS-232C 1:1, 及RS-485 1:N					
	指令設定型異步無順序 RS-485 1:N					
傳輸速度*1	9600bps • 19200bps					
資料長度*1	8位元、7位元					
	偶數、奇數					
同位檢查位元 '	有、無					
停止位元*1	1位元、2位元					
初始化方法	開關設定					
站完整*1*2	0~99					
終端電阻*3	ON 、 OFF					
T連結站號設定開關						
T連結終端電阻	■ 富士電機公司生產的PLC的操作手冊					

*1 請與GOT側的設定保持一致。
*2 選擇站號時請確保不會與其他模塊相重複。
*3 請將終端的RS-232C/485接口盒的終端電阻開關設定為ON。
*4 請根據需要設定。

(2) 通過開關進行設定

請通過各設定開關進行通訊設定。



(a) 傳輸模式的設定

請通過動作模式設定開關進行設定。



傳輸模式	開關位置
指令設定型異步無順序 RS-232C 1:1	1
指令設定型異步無順序 RS-232C 1:1, 及RS-485 1:N	2
指令設定型異步無順序 RS-485 1 : N	3

(b) 站號的設定

請通過RS485站號設定開關進行設定。



站號 0~99

(c) 終端電阻的設定

請使用終端電阻開關來設定終端電阻的 "ON"、"OFF"。



4

4.2 序列連接時 4-25

(d) 停止位元、資料長度、同位檢查、初始化方法的設定

請通過字元構成設定開關進行設定。



	設定值	開關編號									
設定項日		1	2	3	4	5	6	7	8		
Ŕ	~使用	OFF	OFF	OFF							
停止位元	1位元				ON						
	2位元				OFF						
資料長度	7位元					ON					
	8位元					OFF					
	偶數						ON				
同份检查的一	奇數						OFF				
同位檢查位元	有							ON			
	無							OFF			
初始化方法	開關設定								ON		

(e) 傳輸速度的設定

請通過波特率設定開關進行設定。

— 7	
— 6	
□ 5	
— 4	
— 3	
D 2	
— 1	
ON	

設定項目 設定值					開關	编號			8			
	1	2	3	4	5	6	7	8				
傳輸速度	9600bps	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF			
	19200bps	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF			

■5. 與NP1L-RS1、NP1L-RS2、NP1L-RS3、NP1L-RS4、NP1L-RS5連接時

(1) 通訊設定

請通過各個設定開關進行通訊設定。



開闢	項目	設定值
MODE開關	動作模式	1~3*1
RS485站號設定開闢	站號	*2
RS485終端電阻開闢	終端電阻	*3

*1 請設定MODE開關,使與GOT連接的通用通訊模塊的通訊埠成為載入器。

*2 與GOT連接時不使用。

*3 請將終端的通用通訊接口模塊的終端電阻開關設定為ON。

4.2.8 站號設定

站號不可重複設定。 無論電纜的連接順序如何,都可以設定站號,出現空站號也沒有關係。



■1. 直接指定

元件設定時,直接指定要變更的PLC的站號。

4

E要變更的PLC的站號。 指定範圍 0~99

4.3 Ethernet connection

4.3.1 與MICREX-SX SPH連接時的系統配置



PLC		連接電纜		GOT		
系列	乙太網路接口模塊*3	電纜型號名 ^{*1} 佈線圖編號	最大分 段長度 ^{*2}	選配裝置 ^{*4}	本體	可連接臺數
SPH200 SPH300 SPH2000	NP1L-ET1		100m	-(本體內建)	GT 27 25 GT 21 GT 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	PLC:GOT為:N時 1臺PLC對應以下臺數的GOT TCP:128臺以下
SPH2000 SPH3000	・10BASE-T 遮罩雙絞線(STP)或非遮罩雙 絞線(UTP)的		GT25-J71E71- 100	^{ст} 27 25	PLC:GOT為:N時 1臺PLC對應以下臺數的GOT TCP:8臺以下	
SPH2000	-	 xi線 (01P) h) 3、4、5類 100BASE-TX 遊罩雙絞線 (STP) 的5、5e類 	100m	-(本體內建)	GT 27 25 GT 21 GT 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	PLC:GOT為:N時 1臺PLC對應以下臺數的GOT TCP:128臺以下
SPH3000				GT25-J71E71- 100	^{ст} 27 25	PLC:GOT為:N時 1臺PLC對應以下臺數的GOT TCP:10臺以下

*1 雙絞線的連接目標會因為所使用的乙太網路的網路系統的配置不同而有所不同。 請根據所使用的乙太網路的網路系統來連接乙太網路模塊、集線器、收發器等構成裝置。 請使用符合IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX標準的電纜、接口和集線器。
*2 集線器與節點間的長度。 最長距離因所使用的乙太網路裝置而異。 使用中繼式集線器時,可連接的臺數如下所示。
• 10BASE-T:級聯連接最多4臺(500m)
• 100BASE-TX:級聯連接最多4臺(205m)
• 100BASE-TX:級聯連接最多2臺(205m)
使用交換式集線器時,交換式集線器間的級聯連接理論上對可級聯的數量沒有限制。 關於有無限制,請向所使用的交換式集線器的製造商進行確認。

- *3 富士電機公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢富士電機公司。
- *4 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

4.3.2 GOT側的設定

■1. 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

設定連接裝置的通道。

書 連接話書設定						<u>^</u>
	製造商(M):	富士電模			~	
● CH3:未速接 ● CH4:未速接	棋種(E) ∶	富士電機 MICRE	X-SX SPH		~	
□ 由 網路/二重化設定 ──────────────────────────────────	I/F(]):	乙太綱路:支援多	CPU連接		~	
⊨ 🛃 Mil	驅動程式(D):	乙太網路(富士電	被), 附道		~	
一日、開道伺服器	l l					
	30055(11)					\leq
「「「「「「「「」」」 「「「」」」 「「」」」 「」」」 「」」」 「」」	内容		値		_	
10 站號切換	GOT Net	No.	1			
	GOTASE	ALL HIGH	18			
	新成な数	1501521NO.	3030			
	影動時間	(約)	3			
	通訊論時	寺間(秒)	3			
	傳送延遲	寺間(ms)	0			
	乙太綱諸連接	は置款定				
	🔶 🗡					
	本	5 Net No.	\$.69#	然居	IP(t)b)	
	1 *	1	1	富士電機	192.168.0.1	
< >						

- Step 1. 選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。
- Step 2. 顯示連接裝置的設定視窗,從清單功能表中選擇要使用的通道。
- Step 3. 進行如下選擇。
 - 製造商:富士電機
 - 機種:富士電機MICREX-SX SPH
 - I/F:乙太網路:支援多CPU連接
 - •驅動程式:乙太網路(富士電機),閘道
- *Step 4.* 製造商、機種、I/F、驅動程式的設定完成後會顯示進階。 請根據所使用的環境進行設定。
 - ➡ 4.3.2 ■2. 連接裝置進階

設定完成後按一下確定按鈕。

POINT

連接裝置的設定可以在[I/F連接清單]中進行確認。 關於詳情,請參照以下內容。

➡ 1.1.3 I/F連接清單

■2. 連接裝置進階

請根據所使用的環境進行設定。

內容	值
GOT Net No.	1
GOT站號	18
GOT裝置通訊用埠No.	5030
重試次數(次)	3
啟動時間(秒)	3
通訊逾時時間(秒)	3
傳送延遲時間(ms)	0

項目	内容	範圍
GOT Net No.	設定GOT的網路No.。(預設:1)	1~239
GOT站號 ^{*1}	設定GOT的站號。 (預設:18)	1~254
GOT裝置通訊用埠No.	設定用於GOT與乙太網路模塊進行連接的埠No.。 (預設:5030 ^{*2})	1024~5010、5014~65534 (5011、5012、5013、49153~49170除 外)
重試次數	設定通訊逾時時的重試次數。 如果重試之後仍無應答,則為通訊逾時。 (預設:3次)	0~5次
啟動時間	設定GOT啟動後到開始與PLC CPU進行通訊的時間。 (預設:3秒)	3~255秒
通訊逾時時間	設定通訊逾時的時間。 (預設:3秒)	1~90秒
傳送延遲時間	設定用於減少網路/連接目標PLC負荷的傳送延遲時間。 (預設: Oms)	0~10000ms(ms)

*1 對連接裝置進階中設定的[GOT站號]和乙太網路設定中設定的[站號],請務必設定不同的站號。

➡ 4.3.2 ■4. 乙太網路設定

*2 同一通訊驅動程式分配至多個通道時,第2個及之後設定的通訊驅動程式,[GOT 裝置通訊用埠No.]的預設值為No.6000以後的最小空號。

POINT

(1)通過實用程式進行的通訊接口的設定
 通訊接口的設定也可在寫入工程資料的[連接裝置設定]後,通過實用程式的[連接裝置設定]
 進行變更。
 關於實用程式的詳疇,請金昭以下毛冊。

關於實用程式的詳情,請參照以下手冊。

- ➡ GT □裝置使用說明書
- (2) 連接裝置設定的設定內容的優先順序 通過GT Designer3或實用程式進行設定時,會根據最後設定的內容進行動作。

■3. GOT乙太網路設定

透過進行下列設定,GOT可以與不同的網路進行通訊。

(1) GOT IP位址設定

- 對下列通訊埠進行設定。
- 標準埠 (GT25-W時為埠1)
- 擴充埠 (GT25-W時為埠2)

(2) GOT乙太網路通用設定

- 對標準埠和擴充埠或埠1和埠2進行下列通用設定。
- [預設閘道]
- [週邊S/W通訊用埠No.]
- [透明傳輸用埠No.]

(3) IP篩選設定

設定IP篩選後,可以允許或攔截來自特定IP位址的存取。

關於詳情,請參照以下內容。

➡ 1.1.2 GOT乙太網路設定

■4. 乙太網路設定

□ 递按领直款定					
通 連接装置設定 の CH1・安十番様 MICREY.					7
0 CH2:未連接	製造商(<u>M</u>):	富士電機			~
	榐種(E):	富士電機 MICR	EX-SX SPH		~
□ 市 網路/二重化設定	I/F(I):	乙太細路:支援	5-CPUIji東接		~
日日期道	順動程式(D):	2大網路(安十	東海) 開済		~
→ 2 通訊設定	diastrana (CINOINIA (III II	46 WK // 141/2		
- ── 電子郵件	(<u>N</u>) 道階(
福案轉移	内容		值		
MELSEC二重化	GOT Net	t No.	1		
● 和新刊版 一 10	GOT站號	t	18		
	GOT装置	通訊用埠No.	50	30	
	車話次期	(()欠) ((61-)	3		
	有大型/JP+計画 う面目的注意の表	(イン)	3		
	傳送延遲	時間(ms)	0		
		11+ 00 i f	_		
	<1/1/1/181至18	CREATER OF			
	🔶 🗡				
	本:	Net No.	站跟	装置	IP位址
	1 *	1	1	富士電機	192.168.0.1
< >					*
				確定	取済
				Barran Contraction Contraction	

項目	内容	設定值
本站	顯示本站。(本站標註有*號。)	—
Net No.	設定連接目標乙太網路模塊的網路No.。 (預設:無)	1~239
站號*2	設定連接目標乙太網路模塊的站號。 (預設:無)	1~254
裝置	富士電機(固定)	富士電機(固定)
IP位址*1	設定連接目標乙太網路模塊的IP位址。 (預設:192.168.0.1)	PLC側的IP位址
埠No.	設定連接目標乙太網路模塊的埠No.。 (預設:507)	251~65531
通訊格式	TCP(固定)	TCP(固定)

*1 直接使用預設值,將無法與PLC進行連接。請設定為連接的PLC側的IP位址。

*2 請務必將連接裝置進階中設定的[GOT 站號]和乙太網路設定中設定的[站號]設定為不同的站號。

➡ 4.3.2 ■2. 連接裝置進階

4.3.3 PLC側的設定 (與MICREX-SX SPH連接時)

POINT

富士電機公司生產的PLC 有關富士電機公司生產的PLC的詳情,請參照以下手冊。

➡ 富士電機公司生產的PLC的操作手册

■1. IP位址、自埠基準編號的設定

請使用PLC的週邊工具設定IP位址,自埠基準編號。

項目	設定值	範圍
IP位址 ^{*1}	[].[].[].[]	PLC側的IP位址
子網路遮罩	[].[].[].[]	
預設閘道IP位址	[].[].[].[]	PLC側的設定
自埠基準編號*2	0~65280	

*1 請與GOT側的設定保持一致。

➡ 4.3.2 ■4. 乙太網路設定

*2 自埠基準編號+251請設定為與GOT側埠No.相同的數值。

➡ 4.3.2 ■4. 乙太網路設定

4.4 可設定的元件範圍

GOT中可以使用的連接裝置的元件範圍如下所示。 但是,下表的元件範圍為GT Designer3中可設定的最大值。 即使是同一系列的連接裝置,不同機種的元件規格也不同。 請根據實際使用的連接裝置的規格進行設定。 如果設定了不存在的元件或超出範圍的元件編號,元件設定正確的其他物件也可能無法監視。

■1. 設定項目

(1) 富士電機MICREX-F時

πt#	說明
B ▼ 0000 ▲	【類型】
7 8 9 D E F	BIT
4 5 6 A B C	【範題】
1 2 3	元件:
0 Back CL	0000-511F
網路設定 站號: 0 🔄	確定)取

項目		内容			
元件	設定元件名、元 位元編號僅在進 最高階的位元為	件编號、位元编號。 行字元元件的位元指定時才能設定。 b0,最低階的位元為b15。			
說明	顯示[元件]中選	顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。			
網路設定	對所設定的元件	的監視目標進行設定。			
	站號	在監視指定站號的PLC時進行選擇。			

(2) 富士電機MICREX-SX SPH

M ▼ 0 ★ b 0 ★ 789 D E F 456 A B C 123	说明 【类型】 WORD 【范围】 软元件: 0-2097151
び <u>Pack に</u> の始设置 CPU号机: 0 章 ③ 本站 ○ 其他站	

項目		内容					
元件	設定元件名、元件 位元編號僅在進行						
說明	顯示[元件]中選擇	夏示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。					
	對所設定的元件的監視目標進行設定。						
	CPU号机	設定連接裝置的CPU號機編號。					
/回版 治几 亡	本站	在監視本站的PLC時選擇。					
網路設定	其他站	在監視其他站的PLC時選擇。 選擇後,設定所監視的PLC的站號。 網路No.:設定網路No.。 站號:設定站號。					

POINT

- (1) MICREX-F系列的元件設定
 - (a) 設定位元元件時 通過字元編號(10進位格式)+位元編號(16進位格式0~F)進行設定。



(b) 設定字元元件時

直接存取 (W24)、檔案暫存器 (W30~W109、W9) 請進行如下設定。



- (2) MICREX-SX系列的元件標記
 - (a) 各元件的標記

各元件標記在GOT側和PLC側不同。

PLC的梯形圖軟體有以下所示2種,其元件標記範例分別如下所示。

(單CPU時)

		PLC側元件標記範例				
元件名	GOT側元件標記	SX-Programmer Expert (D300win)	SX-Programmer Standard			
標準記憶體	M*	%M_1.*	$\triangle M *$			
保持記憶體	L*	%M_3.*	∆L*			
系統記憶體	SM*	%M[]10.*	\triangle SM*			

• *中為元件編號。

- 位元元件時,□中為"X"。
- 字元元件時,□、△中為"₩"。
- 雙字元件時,□、△中為"D"。

(多CPU時)

		PLC側元件標記範例				
兀忤名	GOI則兀什標記	SX-Programmer Expert (D300win)	SX-Programmer Standard			
標準記憶體	0-FF/1 M*	%M_O.1.*	\triangle MO.*			
保持記憶體	0-FF/1 L*	%M_O.3.1.*	∆LO.*			
系統記憶體	0-FF/1 SM*	%M_0.10.1.*	\triangle SM \bigcirc . *			

• *中為元件編號。

- 位元元件時,□中為"X"。
- 字元元件時,□、△中為"\"。
- 雙字元件時,□、△中為"D"。
- 多CPU配置時,○中為CPU編號0~7。

(b) 位元指定時的元件標記

位元指定時的元件標記在GOT側和PLC側不同。 PLC的梯形圖軟體有以下所示2種,以單CPU時為例,其元件標記範例分別如下所示。

	PLC側元件	標記範例		
GOI側兀忓標記	SX-Programmer Expert (D300win)	SX-Programmer Standard		
M0.b0	%MX1.0.00	МО		
MO.b1	%MX1.0.01	M1		
:	:			
MO.b15	%MX1.0.15	MF		
M1.b0	%MX1.1.00	M10		
M1.b1	%MX1.1.01	M11		
:	:	:		
M20.b15	%MX1.20.15	M20F		
:	:	:		

4.4.1 富士電機MICREX-F系列

元件名		可設定範圍	元件編號表現形式		
	I/O繼電器 (B)	B0000~B511F	_		
	輔助繼電器(M)	M0000~M511F			
	保持繼電器 (K)	K0000~K063F			
	特殊繼電器 (F) ^{*1}	F0000~F125F	10進位數+16進位數		
	通告繼電器 (A)	A0000~A045F			
位元元件	微分繼電器 (D)	D0000~D063F			
	連結記憶體(L)	L0000~L511F			
	計時器輸出 (0.01秒) (T)	T000~T511			
	計時器輸出 (0.1秒) (T)	Т512~Т999	10進位數		
	計數器輸出 (C)	C000~C511			
	字元元件的位元*5	下述字元元件的指定位元直接存取、檔案記憶體	_		
	輸入記憶體 (WB)	WB000~WB511			
	輔助繼電器(WM)	WMOOO~WM511			
	保持繼電器(WK)	WK000~WK063	10進位數 10進位數		
	特殊繼電器 (WF) ^{*1}	WF000~WF125			
	通告繼電器 (WA)	WA000~WA045			
	微分繼電器 (WD)	WD000~WD063			
	連結記憶體(WL)	WL000~WL511			
	直接存取(W24) ^{*6*7}	$W24:0000 \sim W24:0255$			
字元元件	檔案暫存器 (W30) ^{*4*6*7} 檔案暫存器 (W31) ^{*4*6*7}	₩30 : 0000~₩30 : 4095 ₩31 : 0000~₩31 : 4095			
	檔案暫存器 (W108) ^{*4*6*7} 檔案暫存器 (W109) ^{*4*6*7}	₩108 : 0000~₩108 : 4095 ₩109 : 0000~₩109 : 4095			
	資料記憶體 (BD)*2	BD0~BD4095			
	計時器設定值(0.01秒)(TS) ^{*2*3}	TS0~TS511	10進位數		
	計時器當前值 (0.01秒) (TR) ^{*2*3}	TR0~TR511			
	計時器當前值 (0.1秒) (W9) *2*3	₩9:0000~₩9:0487			
	計數器(設定值)(CS) ^{*2*3}	CS0~CS511			
	計數器當前值 (CR) ^{*2*3}	CR0~CR511			

*1 僅可讀取。

*2 僅可進行32位元(2字元)指定。

*3 隱藏小數點。

*4 對檔案暫存器進行讀取/寫入時,請將PLC CPU的資料格式設定為SI資料,將GT Designer3中的資料長度設定為16位元。 如果不按上述要求設定,將無法正常動作。

PLC CPU的資料類型	GT Designer3的設定
SI (2進位16位元長度)	元件的資料長度:16位元
DI (2進位32位元長度)	不可使用
BD (BCD8位元)	不可使用

*5 由於字元元件的位元指定是在GOT進行1次讀取之後才進行的,因此在這期間請勿通過順控程式進行變更。

*6 通過位元指定(字元元件的位元指定)使用時,無法使用OFFSET功能。

*7 位元指定(字元元件的位元指定)時,最高階的位元為b0,最低階的位元為b15。



4.4.2 富士電機MICREX-SX系列

元件名		可設定範圍	元件編號表現形式	
位元元件	字元元件的位元*1	下述字元元件的指定位元直接存取、檔案記憶體	_	
	Non-retain memory(M) ^{*2}	MO~M2097151		
字元元件	Retain memory(L) ^{*2}	L0~L2097151	10進位數	
	System memory(SM) ^{*2}	SMO~SM511		

*1 由於字元元件的位元指定是在GOT進行1次讀取之後才進行的,因此這期間請勿通過順控程式進行變更。

*2 通過位元指定(字元元件的位元指定)使用時,無法使用OFFSET功能。

4.5 注意事項

■1. PLC側的站號設定

在系統配置中務必保證本站位址中所設定站號的PLC的存在。 關於本站位址設定的詳情,請參照以下內容。

➡ 4.2.6 ■2. 連接裝置進階

■2. PLC側的系統配置

GOT可以在NC1L-PS4、FFU120B、FFK120A-C10同時存在的系統配置中進行通訊。 使用FFK120A-C10時,最多可以連接6臺可通訊的PLC。

■3. GOT的時鐘管理

僅可對本站位址中所設定站號的PLC進行GOT的時鐘管理。 關於本站位址設定的詳情,請參照以下內容。

➡ 4.2.6 ■2. 連接裝置進階



5. 與富士電機公司生產的溫度調節 器之間的連接

5.1	可連接機種清單	- 2
5.2	系統配置	- 3
5.3	佈線圖	14
5.4	GOT側的設定5 -	22
5.5	溫度調節器側的設定	24
5.6	可設定的元件範圍	32
5.7	注意事項	34

5. 與富士電機公司生產的溫度調節器之間的連接

5.1 可連接機種清單

可連接的機種如下所示。

系列	型號名	有無時鐘	通訊形式	可連接的GOT	參照章節	
	PXR3		RS-232	GT GT GT GT		
	PXR4					
	PXR5	×	RS-485	27 25 23 21 ^{GS} *1	5.2.1	
溫度調節器	PXR9					
	PXG4			GT GT GT GT GT CS 27 25 23 21 CS 1		
	PXG5	×	RS-232 RS-485		➡ 5.2.2	
	PXG9					
	PXF4	×		GT GT GT GT GT GS	➡ 5.2.3	
	PXF5		RS-232 RS-485			
	PXF9					
數位指示調節器	PXH9	×	RS-232 RS-485	GT GT GT GT GT CS *1	➡ 5.2.2	
多迴路模組型溫度調節器	PUMA	×	RS-232	GT_GT_GT_GT_C		
	PUMB	×	RS-485	27 25 23 21 ^{GS} *1	5.2.4	

*1 GS不支援與RS-485連接。

5.2.1 與PXR3、PXR4、PXR5、PXR9連接時

■1. 通過RS-232通訊連接時



溫度 調節器	· 建接電纜1)		轉換	器	連接電纜2)		GOT																		
型號名	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	型號名	通訊 形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置 ^{*4}	本體	<u>可</u> 理接量數																
PXR3 PXR4 PXR5 PXR9	(^{原用書}) RS-485(布線圖1) 500m						-(本體內建)	GT 27 25 23 210 ⁻⁷⁷⁰ 21 ⁰⁰⁰ GS																	
		500m	DC 77*1	PS-232	(^{使用意})RS-232佈線圖1)	^{四番})RS-232佈線圖1) 15m	GT15-RS2-9P	GT GT 27 25																	
		5001	S00m RC-77 *	RC-77	KS-232	K3-232	NO 252	NG 252	10 252	10 252	10 202	NG-252	NO-252	K3-232	K3-232	K3-232	-232		GT10-C02H-6PT9P*5	GT _{03P} 2104P R4 R2 R2 R2					
															^{便用電} RS-232佈線圖4)	15m	-(本體內建)	2104R 2104P 2104P 2204P 2104P	1臺GOT最多						
	● RS-485佈線圖2) 500m SI-30A*2 RS-232		500m SI-30A ^{*2}				-(本體內建)	GT 27 25 GT 25 23 210 ^{rrw} 21 ⁰⁰⁰ GS	建按51室温 度調節器																
		500m			RS-232	RS-232	SI-30A ^{*2} RS-232	RS-232	PG 020	DG 222	DG 222	PG 020										(^{関用電})RS-232佈線圖2)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25
		50011		51-30A 2 KS-23							GT10-C02H-6PT9P*5	GT 03P 2104P R4 R4 R2 R2													
			(^{便用電})RS-232佈線圖5)	15m	-(本體內建)	6T_04R 2104P R2																			

溫度 調節器	連接電纜1)		轉換器		連接電纜2)		GOT		
型號名	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	型號名	通訊 形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置*4	本體	<u>可</u> 建按量數
PXR3 PXR4 PXR5 PXR9	(管理) RS-485佈線圖3)	500m	KS-485 ^{*3}	RS-232	^(使用意) RS-232佈線圖2)	15m	-(本體內建)	GT 27 25 27 25 GT 21 21 GT 21 21 GT 000 GS	1臺GOT最多 連接31臺溫 度調節器
							GT15-RS2-9P	^{ет} 27 25	
							GT10-C02H-6PT9P*5	GT_03P 2104P R144P R2 R2 R2	
					(^{但用家})RS-232佈線圖5)	15m	-(本體內建)	GT04R GT03P 2104R 2103P R2	

*1 SYSMEX RA公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢SYSMEX RA公司。

*2 Lineeye公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢Lineeye公司。

*3 System Sacom公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢System Sacom公司。
 *4 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。
 *5 使用副編號A、B的GT10-C02H-6PT9P時,請不要將D-Sub (9針)連接器盒接地。
■2. 透過RS-485通訊連接時



溫度調節器		連接電纜		GOT			
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號		選配裝置*3*4	本體	可連接臺數	
		^{(肥用電})RS-485佈線圖4)	500m	- (本體內建)	ат 27 25 ат 23		
PXR3 PXR4 PXR5 PXR9	50.405	^{(限用意})RS-485佈線圖5)	500m ^{*1}	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m) ^{*2} FA-LTBGT2R4CBL10(1m) ^{*2} FA-LTBGT2R4CBL20(2m) ^{*2}	ат 27 25 ат 23	1臺G0T最多連接31臺	
	KS-485	^{(変用電}) (^{変用電}) RS-485 (体線圖7)	500m	GT15-RS4-TE	GT GT 25 27 25 GT 25 21 ⁰⁷⁷⁰⁰	溫度調節器	
		(^{使用電})RS-485佈線圖8)	500m	- (本體內建)	GT 04R 2104R ET/04P ET/04P 2104P 2104P R4		

*1 包含選配裝置的電纜長度。

*2 MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED的產品。關於產品的詳情,請諮詢MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED。

*3 GT25-W不支援FA-LTBGT2R4CBL□□以外的選配裝置。

*4 GT2505-V不支援選配裝置。

與PXG4、PXG5、PXG9、PXH9連接時 5.2.2



富士電機 溫度調節器

(GT21、GS時)

■1. 與1臺溫度調節器/數位指示調節器連接時



溫度調節器/數位	2 指示調節器	連接電纜1)	連接電纜2)	t i summant \$1	GOT		一、牛肉羊肉
型號名	通訊形式	電纜型號名	佈線圖編號	總距離一	選配裝置*2	本體	<u>可</u> 理接量數
PXG4 PXG5 PXG9 PXH9					-(本體內建)	GT CT	
	RS-232	ZZPPXH1*TK4H4563 ^{*1}	_	3m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1臺GOT對應1臺溫
					GT10-C02H-6PT9P*3	GT_03P 2104P R4 R2 R2 R2	反响向前4/数位31 示調節器
			(^{便用電})RS-232佈線圖7)	15m	-(本體內建)	GT 04R GT 03P 2104P R2	

*1 富士電機公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢富士電機公司。

*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。
 *3 使用副編號A、B的GT10-C02H-6PT9P時,請不要將D-Sub (9針)連接器盒接地。

*4 從GOT到溫度調節器的距離 (連接電纜1) + 連接電纜2))。

■2. 與多臺溫度調節器/數位指示調節器連接時 (RS-232通訊)

.



温度調節器 /數位指示 調節器	連接電纜1)		轉換	器 品	連接電纜2)		GOT		可連接臺數	
型號名	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	型號名	型號名	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置*3	本體		
							-(本體內建)	GT GT 25 GT 25 GT 23 ^{GT} 25 ^{GT} 23 ^{GT} 65		
	(應用副DC 405/在44日開1)、	500m	DC 77*1	DS 323	^{(使用約} RS-232佈線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	^{ст} 27 25		
PXG4 PXG5 PXG9 PXH9	[<u>首報</u>]]KS-483/仲祿國1)	500m	KC-77*	KS-232	2		GT10-C02H- 6PT9P ^{*4}	GT 03P 2104P R4 R2 R2 R2		
					^{使用意} RS-232佈線圖4)	15m	-(本體內建)	GT 04R 2104P R2 R2	1臺GOT最多連接	
		500m	K3SC-10 ^{*2}	RS-232			-(本體內建)	GT 27 27 25 GT 25 21 ^{07W} 21 ^{07W} GS	31臺溫度調節器	
	(使用者) DC 405/年4日回石)				(^{便用電})RS-232佈線圖3)	15m	GT15-RS2-9P	GT GT 27 25		
	(直較)K3-4831仰線画0)						GT10-C02H- 6PT9P ^{*4}	GT 03P 2104P R4 R2		
					(管理) RS-232佈線圖6)	15m	-(本體內建)	GT04R GT03P 2104P R2 R2		

*1 SYSMEX RA公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢SYSMEX RA公司。

*2 歐姆龍公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢歐姆龍公司。

*3 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

*4 使用副编號A、B的GT10-C02H-6PT9P時,請不要將D-Sub (9針)連接器盒接地。

■3. 與多臺溫度調節器/數位指示調節器連接時(RS-485通訊)



溫度調節器/數位指示調 節器		連接電纜		GOT		可进位支出
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3*4	本體	可建按量數
PXG4 PXG5 PXG9 PXH9		(^{應用意} RS-485/佈線圖4)	500m ^{*1}	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m) ^{*2} FA-LTBGT2R4CBL10(1m) ^{*2} FA-LTBGT2R4CBL20(2m) ^{*2}	ат 27 27 25 ат 23	
	RS-485	(^{使用電})RS-485(佈線圖5)	500m	GT15-RS4-TE	ат ат 27 25	臺601最多連接31臺溫度
		(^{医用意})RS-485(佈線圖7)	500m	-(本體內建)	GT 27 27 25 GT 25 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	調節器/數位指示調節器
		(^{使用電})RS-485(佈線)圖8)	500m	-(本體內建)	GT 04R 2104P 2104P 2104P 2104P 2104P R4	

 *1 包含選配裝置的電纜長度。
 *2 MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED的產品。關於產品的詳情,請諮詢MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED •

*3 GT25-W不支援FA-LTBGT2R4CBL□□以外的選配裝置。

*4 GT2505-V不支援選配裝置。



*1 歐姆龍公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢歐姆龍公司。

*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

*3 使用副编號A、B的GT10-C02H-6PT9P時,請不要將D-Sub(9針)連接器盒接地。

5

與富士電機公司生產的溫度調節器之間的連接

■2. 透過RS-485通訊連接時



溫度調節器		連接電纜		GOT		
型號名	電纜型號名 通訊形式 佈線圖編號		最大距離	選配裝置*3*4	本體	可連接臺數
PXG4 PXG5 PXG9		(^{便用電})RS-485佈線圖4)	500m ^{*1}	FA-LTBGT2R4CBL05 (0.5m) *2 FA-LTBGT2R4CBL10 (1m) *2 FA-LTBGT2R4CBL20 (2m) *2	ет ет 27 25	
	RS-485	(應用意)RS-485佈線圖5) 500m ^{*1} GT15-RS4-TE		1臺GOT最多連接31臺		
		(^{爬用電})RS-485佈線圖7)	500m ^{*1}	- (本體內建)	GT GT 27 25 GT 25 ^{GT} 23 ^{ST07W} ST ⁰⁹⁰	溫度調節器
		(^{医用意})RS-485佈線圖8)	500m ^{*1}	- (本體內建)	СТ_04R 2104Р 2104Р 2104Р ЕЛЯВ 2104Р R4	

*1 包含選配裝置的電纜長度。

*2 MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED的產品。關於產品的詳情,請諮詢MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED。

*3 GT25-W不支援FA-LTBGT2R4CBL□□以外的選配裝置。

*4 GT2505-V不支援選配裝置。



富士電機 溫度調節器 (GT21、GS時)

■1. 與1臺多迴路模組型溫度調節器連接時



多迴路模組型沿	溫度調節器	連接電纜1)	連接電纜2)	14	GOT		一进步改支电	
型號名	通訊形式	電纜型號	佈線圖編號	總距離	選配裝置 ^{*2}	本體	可建按量數	
					- (本體內建)	GT 27 25 GT 25 23 21 GT 21 21 GT 050 GS		
PUMA, PUMB	RS-232	PUMZ*L01 ^{*1} (ZPC加載器通訊電纜 (RS232))	-	3m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1臺GOT對應1臺多 迴路模組型溫度 調節器	
					GT10-C02H-6PT9P ^{*3}	GT 03P 2104P R4 R2 R2 R2		
			(^{使用音})RS-232佈線圖7)	15m	-(本體內建)	GT04R GT03P 2104P R2		

*1 歐姆龍公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢歐姆龍公司。

*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

*3 使用副编號A、B的GT10-C02H-6PT9P時,請不要將D-Sub (9針)連接器盒接地。

*4 從GOT到溫度調節器的距離 (連接電纜1) + 連接電纜2))。

■2. 與多台多迴路模組型溫度調節器連接時 (RS-232通訊)



多迴路模組 型溫度調節 器	連接電纜1)		轉換器		連接電纜2)		GOT		可連接臺數
型號名	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	型號名	通訊形 式	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置 ^{*2}	本體	
PUMA PUMB			K3SC-10 ^{*1}	RS-232			- (本體內建)	GT 27 25 GT 25 23 ^{GT 2107W} 23 GT 050 GS	
	minaboo uo situiti mi cu				^{便頂約} RS-232佈線圖3)		GT15-RS2-9P	^{ст} 27 ^{ст} 25	1臺GOT最多 連接31臺多
	(<u>管</u> 麗)KS-485佈線圖6)	500m				15m	GT10-C02H- 6PT9P ^{*3}	GT _{03P} 2104P R4 R4 R2 R2 R2	迴路模組型 溫度調節器
					^{便用意} RS-232佈線圖6)		- (本體內建)	GT_04R 2104R 2104P R2	

*1 歐姆龍公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢歐姆龍公司。
 *2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。
 *3 使用副編號A、B的GT10-C02H-6PT9P時,請不要將D-Sub(9針)連接器盒接地。

■3. 與多台多迴路模組型溫度調節器連接時(RS-485通訊)



多迴路模組型溫度調節 器		連接電纜		GOT		可逋按喜數	
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3*4	本體	<u> </u>	
PUMA PUMB		(^{爬用電}) RS-485佈線圖4)	500m ^{*1}	FA-LTBGT2R4CBL05 (0.5m) *2 FA-LTBGT2R4CBL10 (1m) *2 FA-LTBGT2R4CBL20 (2m) *2	ст ст 27 25		
	RS-485	(^{图用图} RS-485佈線圖5)	500m ^{*1}	GT15-RS4-TE	^{ст} 27 ^{ст} 25	1臺G0T最多連接31臺多迴	
		^{(爬用電}) (^{直要)} RS-485佈線圖7)	500m ^{*1}	-(本體內建)	GT 27 GT 25 GT 25 21 GT 25 21 GT 25 CT	路模組型溫度調節器	
		(^{便用]]} RS-485佈線圖8)	500m ^{*1}	- (本體內建)	GT 04R 2104P 2104P ET/R4 GT 03P 2104P R4		

*1 包含選配裝置的電纜長度。

*2 MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED的產品。關於產品的詳情,請諮詢MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED。

*3 GT25-W不支援FA-LTBGT2R4CBL□□以外的選配裝置。

*4 GT2505-V不支援選配裝置。

5.3 佈線圖

連接GOT與溫度調節器的電纜的佈線圖如下所示。

5.3.1 RS-232電纜

■1. 佈線圖

(1) RS-232佈線圖1)



- *1 請在DCE模式下使用轉換器。
- (2) RS-232佈線圖2)



*1 請在DCE模式下使用轉換器。

(3) RS-232佈線圖3)



(4) RS-232佈線圖4)



*1 請在DCE模式下使用轉換器。

(5) RS-232佈線圖5)



*1 請在DCE模式下使用轉換器。

(6) RS-232佈線圖6)



(7) RS-232佈線圖7)



■2. 製作電纜時的注意事項

(1) 電纜長度

請將RS-232電纜的長度做成15m以內。

- (2) GOT側接□
 關於GOT側接□,請參照以下內容。
 ➡ 1.4.1 GOT的接□規格
- (3) 富士電機公司生產的溫度調節器側的接口 請使用與富士電機公司生產的溫度調節器側相容的接口。 詳情請參照富士電機公司生產的溫度調節器的操作手冊。

■1. 佈線圖

(1) RS-485佈線圖1)



*1 温度調節器的針腳號因型號名而異。請參照下表。

	溫度調節器的型號名							
訊號名稱	PXR3	PXR4	PXR5/9	PXG4	PXG5/9	PXH9		
	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號		
+	15	7	1	7	1	14		
-	14	8	2	8	2	16		

*2 請在終端的溫度調節器上設置終端電阻。

請將終端的轉換器的終端切換開關設定為 "OFF",並在終端的轉換器的外部安裝終端電阻。

*3 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。

(2) RS-485佈線圖2)



|--|

	溫度調節器的型號名							
訊號名稱	PXR3	PXR4	PXR5/9	PXG4	PXG5/9	PXH9		
	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號		
+	15	7	1	7	1	14		
-	14	8	2	8	2	16		

*2 請在終端的溫度調節器上設置終端電阻。

請將終端的轉換器的終端切換開關設定為 "ON" 。

*3 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。



溫度調節器的針腳號因型號名而異。請參照下表。 *1

	溫度調節器的型號名							
訊號名稱	PXR3	PXR3 PXR4 PXR5/9 PXG4		PXG5/9	PXH9			
	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號		
+	15	7	1	7	1	14		
-	14	8	2	8	2	16		

- *2 請在終端的溫度調節器上設置終端電阻。
- 請將終端的轉換器的終端切換開關設定為"ON"。 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。
- *3

(4) RS-485佈線圖4)



溫度調節器的針腳號因型號名而異。請參照下表。 *1

	溫度調節器的型號名								
訊號名稱	PXR3	PXR4	PXR5/9	PXG4	PXG5/9	PXH9	PXF4	PXF5/9	PUMA/B
	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號
+	15	7	1	7	1	14	7	25	3
-	14	8	2	8	2	16	8	26	4

- 請在終端的溫度調節器上設置終端電阻。 *2
 - 請設定終端的GOT側的終端電阻。
 - ➡ ■3. 終端電阻的設定
- 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。 *4

*3



*1 溫度調節器的針腳號因型號名而異。請參照下表。

		溫度調節器的型號名								
訊號名稱	PXR3	PXR4	PXR5/9	PXG4	PXG5/9	PXH9	PXF4	PXF5/9	PUMA/B	
	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	
+	15	7	1	7	1	14	7	25	3	
-	14	8	2	8	2	16	8	26	4	

請在終端的溫度調節器上設置終端電阻。 *2 *3

請設定終端的GOT側的終端電阻。

➡ ■3. 終端電阻的設定

請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。 *4

(6) RS-485佈線圖6)





	溫度調節器的型號名								
訊號名稱	PXR3	PXR4	PXR5/9	PXG4	PXG5/9	PXH9	PXF4	PXF5/9	PUMA/B
	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號
+	15	7	1	7	1	14	7	25	3
-	14	8	2	8	2	16	8	26	4

請在終端的溫度調節器與轉換器上設置終端電阻。 *2

*3 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。



溫度調節器的針腳號因型號名而異。請參照下表。 *1

		溫度調節器的型號名								
訊號名稱	PXR3	PXR4	PXR5/9	PXG4	PXG5/9	PXH9	PXF4	PXF5/9	PUMA/B	
	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	
+	15	7	1	7	1	14	7	25	3	
-	14	8	2	8	2	16	8	26	4	

*2 請在終端的溫度調節器上設置終端電阻。

*3 請設定終端的GOT側的終端電阻。

➡ ■3. 終端電阻的設定

請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。

(8) RS-485佈線圖8)

*4



溫度調節器的針腳號因型號名而異。請參照下表。 *1

			溫度調節器的型號名								
訊號名	名稱	PXR3	PXR4	PXR5/9	PXG4	PXG5/9	PXH9	PXF4	PXF5/9	PUMA/B	
		針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	
+		15	7	1	7	1	14	7	25	3	
-		14	8	2	8	2	16	8	26	4	

*2 請在終端的溫度調節器上設置終端電阻。 *3

請設定終端的GOT側的終端電阻。

3. 終端電阻的設定

請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。 *4

2100年 注100年 注108年 沒有訊號名稱(RSA、RSB、CSA、CSB)。 *5

■2. 製作電纜時的注意事項

- (1) 電纜長度 請將RS-485電纜的長度做成500m以內。
- (2) GOT側接口

關於GOT側接口,請參照以下內容。

➡ 1.4.1 GOT的接口規格

(3) 富士電機公司生產的溫度調節器側的接口 請使用與富士電機公司生產的溫度調節器側相容的接口。 詳情請參照富士電機公司生產的溫度調節器的操作手冊。

■3. 終端電阻的設定

(1) GOT側

- (a) GT27、GT25(GT2505-V除外)、GT23時 請將終端電阻設定用DIP開關設定為"有"。
- (b) GT2505-V、GT21時 請將終端電阻切換開關設定為"110Ω"。 關於終端電阻的設定方法,請參照以下內容。

➡ 1.4.3 GOT終端電阻

(2) 富士電機公司生產的溫度調節器側

連接GOT與富士電機公司生產的溫度調節器時,需要連接終端電阻。

➡ 5.5 溫度調節器側的設定

5.4 GOT側的設定

5.4.1 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

設定連接裝置的通道。

CUD++2545					
CH2:未連接 CH3:未連接	製造商(<u>M</u>):	富士電機		~	
(1) CH4:未連接 市 網路/二重化設定	機種(E):	富士電機 温度	調節器/數位指示調節器	~	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	I/F(<u>I</u>):	標準I/F(RS422	2/485)	~	
● 29 间距 ◆ 通訊設定 	驅動程式(<u>D</u>):	富士電機 溫度	間節器/數位指示調節器	~	
22 M道用戶端	▲ 進階(N)			\dashv	
● 〒 FTP 同服器 ● 「「」 檔案時移	内容		值		
MELSEC二重化 10 站號切換	波特率(E	IPS)	9600		
🐌 緩衝記憶體模組No.切膠	資料長度		8bit		
	同位檢查		奇教		
	重試次數	()次)	0		
	通訊記錄時	時間(秒)	3	 	
	本站位址		1	 	
	傳送延遲	時間(ms)	1	 	
	1835		1		
>					
				~	

- Step 1. 選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。
- Step 2. 顯示連接裝置的設定視窗,從清單功能表中選擇要使用的通道。

Step 3. 進行如下選擇。

- 製造商:富士電機
- 機種:富士電機 溫度調節器/數位指示調節器
- I/F:所使用的接口
- 驅動程式:富士電機 溫度調節器/數位指示調節器
- Step 4. 製造商、機種、I/F、驅動程式的設定完成後會顯示進階。 請根據所使用的環境進行設定。
 - ➡ 5.4.2 連接裝置進階

設定完成後按一下確定按鈕。

POINT

連接裝置的設定可以在[I/F連接清單]中進行確認。 關於詳情,請參照以下內容。

➡ 1.1.3 I/F連接清單

5.4.2 連接裝置進階

請根據所使用的環境進行設定。

內容	值
波特率(BPS)	9600
資料長度	8bit
停止位元	1bit
同位檢查	奇數
重試次數(次)	0
通訊逾時時間(秒)	3
本站位址	1
傳送延遲時間(ms)	1
格式	1

項目	內容	範圍
波特率	變更與連接裝置的波特率時進行設定。 (預設:9600bps)	9600bps 、 19200bps 、 38400bps 、 57600bps 、 115200bps
資料長度	變更與連接裝置的資料長度時進行設定。 (預設:8 bit)	7 bit/8 bit
停止位元	指定通訊時的停止位元長度。 (預設:l bit)	l bit/2 bit
同位檢查	指定在通訊時是否進行同位檢查,以及檢查的方式。 (預設:奇數)	無 偶數 奇數
重試次數	指定通訊時的重試次數。 (預設:0次)	0~5次
通訊逾時時間	指定通訊時的逾時時間。 (預設:3秒)	1~30秒
本站位址	指定系統配置 (包含GOT)中的溫度調節器的站號。 (預設:1)	1~255
傳送延遲時間	指定通訊時的傳送延遲時間。 (預設:5ms)	0~300ms
格式	指定通訊時的格式 (預設:1)	1/2/3

POINT

- 本站位址 請勿設定200~215的站號。
- (2) 格式
 - 與PXH/PUM連接時請設定為[格式1]。
 - 僅與PXR/PXG連接時,建議設定為[格式2]。
 - 僅與PXF連接時,建議設定為[格式3]。
- (3) 傳送延遲時間

請將傳送延遲時間設定為5ms或更長。

(4) 通過實用程式進行的通訊接口的設定
 通訊接口的設定也可在寫入工程資料的[連接裝置設定]後,通過實用程式的[連接裝置設定]
 進行變更。

關於實用程式的詳情,請參照以下手冊。

➡ GOT2000系列主機使用說明書 (實用程式篇)

(5) 連接裝置設定的設定內容的優先順序

通過GT Designer3或實用程式進行設定時,會根據最後設定的內容進行動作。

С

POINT

- (1) 富士電機公司生產的溫度調節器 關於富士電機公司生產的溫度調節器的通訊設定方法的詳情,請參照以下手冊。
 - ➡ 富士電機公司生產的溫度調節器的操作手冊
- (2) 轉換器

關於轉換器的通訊設定的詳情,請參照以下 操作手冊。

➡ 使用者所使用的轉換器的操作手册

型:	型號名		
	PXR3 · PXR4 · PXR5 · PXR9	5.5.1	
溫度調節器	PXG4 • PXG5 • PXG9	5.5.2	
	PXF4 , PXF5 , PXF9	5.5.4	
數位指示調節器	PXH9	5.5.3	
多迴路模組型溫度調節器	PUMA, PUMB	5.5.5	
	RC-77	5.5.6	
*未少, ED	SI-30A	5.5.7	
轉換益	KS-485	5.5.8	
	K3SC-10	5.5.9	

5.5.1 與PXR3/4/5/9連接時

■1. 通訊設定

請通過溫度調節器的鍵操作進行通訊設定。

項目	設定值
傳輸速度	9600bps(固定)
資料長度	8位元(固定)
同位檢查位元*1	偶數、奇數、無
停止位元	1位元(固定)
站號 ^{*2}	1~255
通訊協定	MODBUS

*1 請與GOT側的設定保持一致。

*2 選擇站號時請確保不會與其他模塊相重複。

5.5.2 與PXG4、PXG5、PXG9連接時

■1. 通訊設定

請通過溫度調節器的鍵操作進行通訊設定。

(1) RS-485的通訊設定

項目	設定值
傳輸速度*1	9600bps 、 19200bps
資料長度	8位元 (固定)
同位檢查位元*1	偶數、奇數、無
停止位元*1	1位元 (固定)
站號*2	1~255
通訊許可*3	僅可讀取、可讀取/寫入

*1 請與GOT側的設定保持一致。

*2 選擇站號時請確保不會與其他模塊相重複。

*3 請根據需要設定。

(2) RS-232的通訊設定(PC加載器通訊)

項目	設定值
傳輸速度	9600bps (固定)
資料長度	8位元(固定)
同位檢查	無(固定)
停止位元	1位元(固定)

5.5.3 與PXH9連接時

■1. 通訊設定

請通過溫度調節器的鍵操作進行通訊設定。

(1) RS-485的通訊設定

項目	設定值	
傳輸速度 ^{*1}	9600bps 、 19200bps 、 38400bps	
資料長度	8位元 (固定)	
同位檢查位元*1	偶數、奇數、無	
停止位元	1位元(固定)	
站號*2	1~255	

*1 請與GOT側的設定保持一致。

*2 選擇站號時請確保不會與其他模塊相重複。

(2) RS-232的通訊設定(PC加載器通訊)

項目	設定值	
傳輸速度 ^{*1}	9600bps 、19200bps 、38400bps	
資料長度	8位元(固定)	
同位檢查位元 ^{*1}	偶數、奇數、無	
停止位元	1位元(固定)	
站號	1(固定)	

*1 請與GOT側的設定保持一致。

_5.5.4 與PXF4、PXF5、PXF9連接時

■1. 通訊設定

請透過溫度調節器的鍵操作進行通訊設定。

項目	設定值
傳輸速度 ^{*1}	9600bps , 19200bps , 38400bps , 115200bps
資料長度	8位元(固定)
	偶數、奇數、無
停止位元 ^{*1}	1位元(固定)
站號 ^{*2}	1~255
通訊許可*3	僅可讀取、可讀取/寫入
通訊類型選擇	MODBUS RTU

*1 請與GOT側的設定保持一致。

*2 選擇站號時請確保不會與其他模組相重複。

*3 請根據需要設定。

5.5.5 與PUMA、PUMB連接時

■1. 通訊設定

在PUM系列用電腦加載器軟體中進行通訊設定。

(1) RS-485的通訊設定

項目	設定值
	9600bps , 19200bps , 38400bps , 115200bps
資料長度	8位元 (固定)
同位檢查位元*1	偶數、奇數、無
停止位元 ^{*1}	1位元(固定)
	1~16
	僅可讀取、可讀取/寫入

*1 請與GOT側的設定保持一致。

*2 選擇站號時請確保不會與其他模組相重複。

*3 在PUM系列用電腦加載器軟體中無法設定。請透過溫度調節器的鍵操作進行設定。
 *4 請根據需要設定。

(2) RS-232的通訊設定(PC加載器通訊)

項目	設定值
傳輸速度	19200bps (固定)
資料長度	8位元 (固定)
同位檢查位元	無(固定)
停止位元	1位元 (固定)
止毋 _死 *1	1~16

*1 選擇站號時請確保不會與其他模組相重複。

5.5.6 與轉換器(RC-77)連接時

■1. 通訊設定

請通過設定開關進行通訊設定。

項目	設定值
傳輸速度 ^{*1}	9600bps 、 19200bps 、 38400bps
MANUAL-AUTO	AUTO
DCE/DTE切換	DCE
RS-422/485切换	RS-485
終端電阻選擇	OFF

*1 請與GOT側及溫度調節器側的設定保持一致。

■2. 使用開關進行設定



(1) 傳輸速度、MANUAL-AUTO的設定



BIT RATE

20 	2n ->- /+	開關編號				
設定項目	設定但	1	2	3	4	
	9600bps	ON	ON	OFF		
BIT RATE	19200bps	OFF	OFF	ON		
	38400bps	ON	OFF	ON		
MANUAL-AUTO	AUTO				ON	

(2) DCE/DTE、RS-422/485、終端電阻選擇的設定

DCE-DTE	
422-485	

TERMINATOR ON-OFF

設定項目	設定值
DCE/DTE	DCE
RS-422/485	RS-485
TERMINATOR ON-OFF	OFF

5.5.7 與轉換器 (SI-30A) 連接時

■1. 通訊設定

請使用設定開關進行通訊設定。

項目	設定值
傳輸速度	9600bps
MANUAL-AUTO	AUTO
DCE/DTE切換	DCE
終端電阻選擇*1	ON/OFF

*1 請根據需要設定。

■2. 使用開關進行設定



(1) 傳輸速度、MANUAL-AUTO、終端電阻選擇的設定

20 스코프 더	20	DIP SWB的開關編號				
設定項目	設定但	1	2	3	4	5
傳輸速度	9600bps	ON	ON	OFF		
MANUAL-AUTO	AUTO				ON	
	有					ON
終端電阻選擇 1	無					OFF

*1 請根據需要設定。

(2) DCE/DTE切換的設定

DTE DCE SW A

設定項目	設定值
DCE/DTE	DCE

■1. 通訊設定

請使用設定開關進行通訊設定。

項目	設定值
傳輸速度	9600bps
終端電阻選擇*1	ON/OFF

*1 請根據需要設定。

■2. 使用開關進行設定



(1) 傳輸速度、終端電阻選擇的設定

		開關編號												
設定項目	設疋伹	1	2	3	4 ^{*2}	5	6 ^{*2}	7	8					
傳輸速度	9600bps	ON	OFF	ON	_	ON	_							
/ (+).(1) == (1-) \nn (mn*1)	有							ON	ON					
終端電阻選擇 1	無							OFF	OFF					

*1 請根據需要設定。

*2 未使用。

5.5.9 與轉換器 (K3SC-10) 連接時

■1. 通訊設定

請通過溫度調節器的DIP開關操作進行通訊設定。

項目	設定值
傳輸速度 ^{*1}	9600bps 、 19200bps 、 38400bps
資料長度	8位元
同位檢查位元*1	奇數、偶數、無
停止位元	1位元
通訊形式	RS-232CORS-485
應答返回	無

*1 GOT與溫度調節器側的設定應保持一致。

■2. 使用DIP開關進行設定



(1) 傳輸速度的設定



	開關編號								
傳翻/然度(ops)	1	2	3						
9600	OFF	OFF	OFF						
19200	ON	OFF	ON						
38400	OFF	ON	ON						

(2) 資料長度、同位檢查位元、停止位元、通訊形式以及應答返回的設定



進行設定

N. 승규의 다	治心方法	開關編號												
	設定恒	4	5	6	7	8	9	0						
停止位元	1位		ON											
	偶數			OFF	OFF									
同位檢查位元	奇數			ON	OFF									
	無			OFF	ON									
通訊形式	RS-232CÛRS-485					OFF	OFF							
應答返回	無							OFF						

5.5.10 站號設定

站號不可重複設定。

無論電纜的連接順序如何,都可以設定站號,出現空站號也沒有關係。



■1. 直接指定

元件設定時,直接指定要變更的溫度調節器的站號。

指定範圍	
1~199	
216~255	

POINT

站號200~215的指定方法

(站號215的指定示例)

Step 1. 請將站號設定為200。

Step 2. 在内部元件GD10中輸入數值 "215"。

Step 3. 站號 "215" 即被指定。

詳情請參照下述(2)間接指定。

■2. 間接指定

元件設定時,使用16位元的GOT內部暫存器 (GD10~GD25)間接指定要變更的溫度調節器的站號。 在GT Designer3上,站號指定為200~215時,站號指定所對應的GD10~GD25的值將成為溫度調節器的站號。

指定站號	對應元件	設定範圍				
200	GD10					
201	GD1 1					
202	GD12					
203	GD13					
204	GD14					
205	GD15					
206	GD16					
207	GD17	1~255				
208	GD18	設定值超出上述範圍時,會發生元件超出範圍錯誤。				
209	GD19					
210	GD20					
211	GD21					
212	GD22					
213	GD23					
214	GD24					
215	GD25					

5.6 可設定的元件範圍

GOT中可以使用的連接裝置的元件範圍如下所示。 但是,下表的元件範圍為GT Designer3中可設定的最大值。 即使是同一系列的連接裝置,不同機種的元件規格也不同。 請根據實際使用的連接裝置的規格進行設定。 如果設定了不存在的元件或超出範圍的元件編號,元件設定正確的其他物件也可能無法監視。

■1. 設定項目

	<位元> CH1 富士電機 溫度調節器/數位指示調節	「器 ×					
	元件 3 0001 .b 0 . 7 8 9 D E F 4 5 6 A B C 1 2 3 0 Back CL 網路設定 \$3號: 1 .	說明 【類型】 WORD 【範圍】 元件: 0001-4907 確定 取消					
項目		内容					
元件 ^{*1}	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時	才能設定。					
說明	顯示[元件]中選擇的元件的類型。(Bit/Word)						
	對所設定的元件的監視目標進行設定。						
網路設定	 監視指定站號的溫度調節器 1~119、216~255:監視指 200~215:以GOT資料暫存 	♂ ♂ 目定站號的溫度調節器。 器(GD)的值來指定要監視的溫度調節計					

*1 溫度調節器站號和GOT資料暫存器的關係如下所示。

站號	GOT資料暫存器(GD)	設定範圍			
200	GD10				
201	GD1 1				
:	:	1~255(設定值超出上述範圍時,會 發生元件招出範圍錯誤。)			
214	GD24	级工儿IT炮山戰圍姆研 7			
215	GD25				

POINT

富士電機公司生產的溫度調節器的元件設定

元件設定通過溫度調節器的線圈編號和暫存器編號來進行。

關於各編號對應的參數等(線圈編號/暫存器編號和參數的位址變換等),請參照所使用的溫度調節器的操作手冊。

5.6.1 富士電機溫度調節器/數位指示調節器

	- 14- 47	可設定範圍											
	元件名	PXF	PXR	PXG	PXH	PUM	表現形式						
	位元資料(0)	_	00001~00001	_	_	_	(a) (b) (b) (b)						
位元元件	位元資料(1)*1	—	10001~10016	10001~10013	_	_	10進位數						
	字元元件的位元指定												
	字元資料(3) ^{*1}	30001~30141 32001~32141	30001~30037 31001~31037	30001~30100 31001~31100	30001~31397	30001~30934 31001~31907 32001~32907 33001~33907 34001~34907							
字元元件	字元資料(4)	40001~40982 42001~42982 45001~45032	40001~40120 41001~41120	40001~40628 41001~41628	40001~43775	$\begin{array}{c} 40001 \sim 40322 \\ 41001 \sim 41810 \\ 42001 \sim 42810 \\ 43001 \sim 43810 \\ 44001 \sim 44810 \\ 45001 \sim 45032 \end{array}$	10進位數						

*1 只可讀取。

5.7 注意事項

■1. 溫度調節器的站號設定

在系統配置中,請務必保證本站位址中所設定站號的溫度調節器的存在。關於本站位址設定的詳情,請參照以下內容。 ➡ 5.4.2 連接裝置進階

■2. 溫度調節器的FIX處理

進行FIX處理時,請勿關閉溫度調節器的電源。否則,可能會損壞非易失性記憶體中的資料,從而導致溫度調節器無法使用。

■3. GOT的時鐘管理

溫度調節器中沒有時鐘功能,因此,即使在GOT的時鐘管理中設定了"時間校準"或"時間通知",也將被視作無效 (保持)處理。

■4. 斷開多個連接裝置中的一部分

GOT可以通過設定GOT內部元件將多個連接裝置一部分斷開。例如,可以將發生通訊逾時的異常站從連接裝置斷開。 關於GOT內部元件設定內容的詳情,請參照以下手冊。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

■5. 關於多點寫入

如果GOT一次進行多點寫入,可能發生系統報警,導致無法正常寫入。 發生上述情況時,請按如下所示進行處理。

- (1) 請參照使用的溫度調節器手冊,根據每個溫度調節器中規定的"1條訊息可寫入的最大字數",將GOT一次 的寫入點數設定在其範圍以內。
- (2) 請設定連接裝置進階的傳送延遲時間。

➡ 5.4.2 連接裝置進階

6. 與安川電機公司生產的PLC之間 的連接

6.1	可連接機種清單	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	6	-	2
6.2	序列連接時	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•				•			•	•		6	-	3
6.3	乙太網路連接時	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	e	5 -		23
6.4	可設定的元件範圍	E																				e	5 -	. 2	41

6.1 可連接機種清單

可連接的機種如下所示。 可連接的GOT 參照章節 型號名^{*1} 有無時鐘 通訊 GL120 RS-232 GT GT GT GT 27 25 23 0 ➡ 6.2.1 RS-422 GL130 GL60S GT GT GT 27 25 23 RS-232 GL60H ➡ 6.2.2 х RS-422 GL70H MP920 GT GT GT GT GT GT GS RS-232 × ➡ 6.2.3 RS-422 MP930 CP-9300MS GT GT GT 27 25 23 CP-9200(H) х RS-232 ➡ 6.2.3 PROGIC-8 RS-232 GT GT GT GT GT CS MP940 х ➡ 6.2.4 RS-422 CP-9200SH GT GT GT GT GT CS RS-232 ➡ 6.2.5 х CP-317 MP2200 GT GT GT GT GT GT GS RS-232 MP2300 ➡ 6.2.6 х RS-422 MP2300S MP920 MP2200 MP2300 GT GT GT GT GT GT GS 乙太網路 ➡ 6.3.1 х MP2300S CP-9200SH CP-312 MP3200 GT GT GT GT GT GT GS 乙太網路 ➡ 6.3.2 х MP3300

*1 GOT不對應安川電機公司生產的PLC的多CPU配置。

6.2 序列連接時

6.2.1 與GL120、GL130連接時的系統配置



	PLC		連接電纜		GOT				
型號名	MEMOBUS模塊*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置 ^{*2}	本體	可連接臺數		
		DC 020	GT09-C30R20201-9P(3m)或(^{便用羽})RS-	因PLC側的	-(本體內建)	GT 27 27 25 GT 23			
GL120	-	KS-232	232佈線圖1)	規格而異。	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1臺出4到應1臺(01		
GL130	JAMSC-	DC 400	GT09-C30R40201-9P(3m) GT09-C100R40201-9P(10m) GT09-C200R40201-9P(20m)		-(本體內建)	GT 27 25 GT 23	1個MEMOBUS模塊對應1		
	120NOM27100	KS-422	GT09-C300R40201-9P(30m)或 ^(期前) RS-422佈線圖1)	PL	GT15-RS4-9S	^{ст} 27 25	臺GOT		

*1 安川電機公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢安川電機公司。

*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

6.2.2 與GL60S、GL60H、GL70H連接時的系統配置



	PLC		連接電纜		GOT				
型號名	MEMOBUS模塊 ^{*1}	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置 ^{*2}	本體	可連接臺數		
GL60S GL60H GL70H	JAMSC-IF60 JAMSC-IF61	RS-232	GT09-C30R20201-9P(3m)或(^{便用})RS- 232(佈線圖1)	因PLC側的 規格而異。	-(本體內建)	GT 27 25 GT 23			
					GT15-RS2-9P	ат 27 25	1個MEMOBUS模塊對應1 臺GOT		
	JAMSC-IF612	RS-422	GT09-C30R40201-9P(3m) GT09-C100R40201-9P(10m) GT09-C200R40201-9P(20m) GT09-C300R40201-9P(30m)或 (管理) RS-422佈線圖1)	同上	-(本體內建)	GT 27 25 GT 23			
					GT15-RS4-9S	ст ст 27 25			

*1 安川電機公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢安川電機公司。

*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

6.2.3 與MP-920/930、CP-9300MS/9200(H)、PROGIC-8連接時的系統配置



PI	LC		連接電纜		GOT		
型號名	通訊模塊	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*2	本體	可連接臺數
	217IF	RS-232	GT09-C30R20201-9P(3m)或 (智慧) RS-232佈線圖1)	同上	-(本體內建)	GT GT 25 27 25 32 21 51 000 51 000 500 500 500 500 500 500 500 500 500	1個通訊模塊 對應1臺GOT
					GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	
					GT10-C02H- 6PT9P ^{*1}	GT _{03P} 2104P R4 R2 R2	
MD 030 (油ゼ3171505)			^{便用創} RS-232佈線圖7)	同上	-(本體內建)	67.04R 87.03P 2104R 2104P 82	
mr-920 (2±9±21/11ur)		RS-422	^{便用教} RS-422佈線圖2)	同上	- (本體內建)	GT GT 25 27 25 23 21077W 23 21077W 210990 GS	
					GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	
					GT10-C02H-9SC	GT 04R 2104P 2104P R4	
			^{便用意} RS-422佈線圖5)	同上	-(本體內建)	СТ.04R 2104P 2104P Егіям СТ.04P 2104P Rd	

*1 使用副编號A、B的GT10-C02H-6PT9P時,請不要將D-Sub(9針)連接器盒接地。
 *2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。
6.2.4 與MP-940連接時的系統配置



PLC		連接電纜		GOT			
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*2	本體	可連接臺數	
MP-940				-(本體內建)	GT 27 25 GT 25 21 ²¹ 21 ²¹ 21 ²¹ GS		
	DS 323	GT09-C30R20204-14P(3m)或(^{使用書})RS- 232佈線圖4)	因PLC側的規 格而異。	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25		
	RS-422	2		GT10-C02H-6PT9P ^{*1}	GT 0.3P 2104P R4 R2 R4		
		^{(使用電})RS-232(佈線圖8)	同上	- (本體內建)		1章句(铁城1章301	
		GT09-C30R40202-14P(3m) GT09-C100R40202-14P(10m) GT09-C200R40202-14P(20m) GT09-C300R40202-14P(30m)或 (T09-C300R40202-14P(30m)或 (管理))RS-422佈線圖3)	300m	- (本體內建)	GT 27 25 27 25 23 21 21 ⁰⁵⁰ GS	138.1 IC+1//C138.001	
				GT15-RS4-9S	ет ет 27 25		
				GT10-C02H-9SC	GT our GT 03P 2104R 2104P R4		
		^{便用數} RS-422佈線圖6)		- (本體內建)	GT 038 2104 EFIRE GT 038 EFIRE EFIRE CT 038 EFIRE EFIRE		

*1 使用副编號A、B的GT10-C02H-6PT9P時,請不要將D-Sub(9針)連接器盒接地。

*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

6.2.5 與CP-9200SH、CP-317連接時的系統配置



PLC			連接電纜	連接電纜		GOT	
型號名	通訊模塊*1	通訊形式	電纜型號名佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3	本體	<u>可</u> 理按量數
CP-9200SH CP-317					-(本體內建)	GT GT 25 GT 25 GT 21 GT 21 GT 0 ^{so} GS	
	CP-217IF(連接	DC 020	GT09-C30R20203-9P(3m)或 ^{便用電} RS-232佈線圖6)	因PLC側的規格而異。	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	
	CN1時) CP-2171F(連接 CN2時)	RS-232			GT10-C02H- 6PT9P ^{*2}	GT _{03P} 2104P R4 R2 R2 R2	
			^{使用者} RS-232佈線圖10)	同上	-(本體內建)	6т. очк. 87. озр. 2104Р 82	1個通訊模塊對
		217IF(連接 CN2時) RS-232	GT09-C30R20205-25P(3m)或 (管理) RS-232佈線圖5)		-(本體內建)	GT GT 25 27 25 23 21 21 05 21 05 21 05 GS	應1臺GOT
				同上	GT15-RS2-9P	ет 27 25	
					GT10-C02H- 6PT9P ^{*2}	GT _{p3P} 2104P R4 R4 R2 R2	
			(^{便用電})RS-232佈線圖9)	同上	- (本體內建)	GT 04R 2104R 2104P R2	

*1 安川電機公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢安川電機公司。

*2 使用副编號A、B的GT10-C02H-6PT9P時,請不要將D-Sub(9針)連接器盒接地。

*3 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

6.2.6 與MP2200、MP2300、MP2300S連接時的系統配置



PLC		連接電纜		GOT			
型號名	通訊模塊 ^{*1}	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置 ^{*3}	本體	可連接臺數
MP2200 MP2300 MP2300S					-(本體內建)	GT GT 25 27 25 32 21 32 21 37 32 21 32 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 3	
	217IF-01 218IF-01 218IF-02	PS 232	GT09-C30R20201-9P(3m)或 (^{使用書})RS-232佈線圖1)	因PLC側的規 格而異。	GT15-RS2-9P	^{ет} 27 25	
		KU-252			GT10-C02H-6PT9P ^{*2}	GT.03P 2104P 2104P 2104P 2104P R2 R2	
			^{使用音} RS-232佈線圖7)	同上	-(本體內建)	6T 04R 2T 03P 2104R 2104P R2	1個通訊模塊對
		217IF-01 RS-422 (世報) RS-422 (世報) RS-422 作線圖4)			-(本體內建)	GT GT 25 27 25 23 2107W GT 3 2107W GT 3050 GS GS	應1臺GOT
			同上	GT15-RS4-9S	^{ет} 27 25		
	21711-01				GT10-C02H-9SC	6T04R 2T03P 2104R 2104P R4	
			^{(使用意} RS-422佈線圖7)	同上	-(本體內建)	GT04R 2103P 2104R 2104P ETRA GT03P 2104P R4	

*1 安川電機公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢安川電機公司。

*2 使用副编號A、B的GT10-C02H-6PT9P時,請不要將D-Sub(9針)連接器盒接地。

*3 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

6.2.7 佈線圖

連接GOT與PLC的電纜的佈線圖如下所示。

■1. RS-232電纜

(1) 佈線圖

(a) RS-232佈線圖1)





(b) RS-232佈線圖2)



- *1 GT27 : CD GT23 : NC
- (c) RS-232佈線圖3)



*1 GT27 : CD 、 GT23 : NC



與安川電機公司生產的PLC之間的連接



(i) RS-232佈線圖9)





(2) 製作電纜時的注意事項

(a) 電纜長度

RS-232電纜的最大長度因安川電機公司生產的PLC側的規格而異。 詳情請參照安川電機公司生產的PLC的操作手冊。

(b) GOT側接口 關於GOT側接口,請參照以下內容。

➡ 1.4.1 GOT的接口規格

(c) 安川電機公司生產的PLC側的接口

請使用與安川電機公司生產的PLC側相容的接口。 詳情請參照安川電機公司生產的PLC的操作手冊。

■2. RS-422電纜

(1) 佈線圖

(a) RS-422佈線圖1)



(b) RS-422佈線圖2)



*1 通過連接PLC側的1號針和4號針、5號針和6號針,啟用終端電阻 (120Ω) 。

(c) RS-422佈線圖3)





*1 請接通2171F01的RXR和RX(-)、TXR和TX(-)之間的訊號,然後插入終端電阻。

(e) RS-422佈線圖5)



(f) RS-422佈線圖6)





(2) 製作電纜時的注意事項

(a) 電纜長度

請將RS-422電纜2)的長度做成300m以內。 RS-422電纜1)的最大長度因安川電機公司生產的PLC側的規格而異。 詳情請參照安川電機公司生產的PLC的操作手冊。

(b) GOT側接口 關於GOT側接口,請參照以下內容。

➡ 1.4.1 GOT的接口規格

(c) 安川電機公司生產的PLC側的接口 請使用與安川電機公司生產的PLC側相容的接口。 詳情請參照安川電機公司生產的PLC的操作手冊。

(3) 終端電阻的設定

(a) GOT側

連接GOT與PLC時,需要在GOT側設置終端電阻。

- GT27、GT25(GT2505-V除外)、GT23時 請將終端電阻設定用DIP開關設定為"無"
- GT2505-V、GT21時 請將終端電阻切換開關設定為"330Ω"。 關於終端電阻的設定方法,請參照以下內容。
 - ➡ 1.4.3 GOT終端電阻
- (b) 安川電機公司生產的PLC側

連接GOT與安川電機公司生產的PLC時,請根據需要在PLC上連接終端電阻。

➡ 安川電機生產的PLC的操作手冊

6.2.8 GOT側的設定

■1. 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

設定連接裝置的通道。

連接裝置設定					Â
CH2:未連接 CH3:未連接	製造商(<u>M</u>):	安川電機			~
CH4:未連接	根種(E):	安川電機 GL/PI	ROGIC8		~
「11 納給/一重化設定 	I/F(<u>I</u>):	標準I/F(RS422,	(485)		~
🗏 🖟 Miž	驅動程式(<u>D</u>):	安川電機 GL			~
- 22 開道用戶端					\prec
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●					
福案時移	内容		值		
10 站號切換	波特率(BP	PS)	19200		
🕲 緩衝記憶體模組No.切掛	資料長度		8bit		
	19止10元		1010		
	同辺接直	\$41)	145/82		
	End/mt	//// 新》)	2		
	「東田」会社会社	107 寺間(秋)	3		
	本站位址	Similar (S.)	1		
	傳送延遲	寺間(ms)	0		
					~
			T direction	WID204	201 EE (A)

- Step 1. 選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。
- Step 2. 顯示連接裝置的設定視窗,從清單功能表中選擇要使用的通道。

Step 3. 進行如下選擇。

- 製造商:安川電機
- 機種:請選擇下述中的任意一個。
 - <GT27、GT25、GT23時> ・安川電機GL/PROGIC8
 - ・安川電機CP9200(H)

 - •安川電機CP9300MS (MC相容) •安川電機MP2000/MP900/CP9200SH系列
 - <GT21、GS時>
 - 安川電機MP2000/MP900/CP9200SH系列
- I/F:所使用的接口
- 驅動程式:請選擇下述中的任意一個。
 - <GT27、GT25、GT23時>
 - 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
 - <GT21、GS時>
 - •安川電機MP2000/MP900/CP9200SH
- Step 4. 製造商、機種、I/F、驅動程式的設定完成後會顯示進階。 請根據所使用的環境進行設定。
 - ➡ 6.2.8 ■2. 連接裝置進階

設定完成後按一下確定按鈕。

POINT

連接裝置的設定可以在[I/F連接清單]中進行確認。 關於詳情,請參照以下內容。

➡ 1.1.3 I/F連接清單

■2. 連接裝置進階

請根據所使用的環境進行設定。 (GT27、GT25、GT23時)

(1) 安川電機GL/CP9200 (SH/H) /CP9300MS

內容	值
波特率(BPS)	19200
資料長度	8bit
停止位元	1bit
同位檢查	偶數
重試次數(次)	0
啟動時間(秒)	3
通訊逾時時間(秒)	3
本站位址	1
傳送延遲時間(ms)	0

項目	內容	範圍
波特率	變更與連接裝置的波特率時進行設定。 (預設:19200bps)	4800bps 、 9600bps 、 19200bps 、 38400bps 、 57600bps
資料長度	變更與連接裝置的資料長度時進行設定。 (預設:8 bit)	固定為8 bit
停止位元	指定通訊時的停止位元長度。 (預設:1 bit)	固定為l bit
同位檢查	指定在通訊時是否進行同位檢查,以及檢查的方式。 (預設:偶數)	固定為偶數
重試次數	指定通訊時的重試次數。 (預設:0次)	0~5次
啟動時間	設定GOT啟動後到開始與PLC CPU進行通訊的時間。 (預設:3秒)	3~30秒
通訊逾時時間	指定通訊時的逾時時間。 (預設:3秒)	1~30秒
本站位址	指定GOT網路內的本站位址(連接GOT的PLC的站號)。 (預設:1)	1~31
傳送延遲時間	為了調整從GOT發出通訊要求的時機而進行設定。 (預設:Oms)	0∼30 (×10ms)

属性	值	
波特率 <mark>(BPS)</mark>	19200	
数据长度	8位	
停止位	1位	
奇偶性	偶数	
重试次数(次)	0	
启动时间(秒)	3	
通讯超时时间(秒)	3	
本站地址	1	
发送延迟时间(ms)	0	
32位存储顺序	自动	

項目	內容	範圍
波特率	變更與連接裝置的波特率時進行設定。 (預設:19200bps)	4800bps 、 9600bps 、 19200bps 、 38400bps 、 57600bps
資料長度	變更與連接裝置的資料長度時進行設定。 (預設:8位)	固定為8位
停止位元	指定通訊時的停止位元長度。 (預設:1位)	固定為1位
同位檢查	指定在通訊時是否進行同位檢查,以及檢查的方式。 (預設:偶數)	固定為偶數
重試次數	指定通訊時的重試次數。 (預設:0次)	0~5次
啟動時間	設定GOT啟動後到開始與PLC CPU進行通訊的時間。 (預設:3秒)	3~30秒
通訊逾時時間	指定通訊時的逾時時間。 (預設:3秒)	1~30秒
本站位址	指定GOT網路內的本站位址(連接GOT的PLC的站號)。 (預設:1)	1~31
傳送延遲時間	為了調整從GOT發出通訊要求的時機而進行設定。 (預設:Oms)	0~30 (×10ms)
32位元資料儲存順序	選擇儲存2字元(32位元資料)的順序。 (預設:自動)	LH順序/HL順序/自動

POINT

(1) 傳送延遲時間

與PLC CP-9200(H)、CP-9300MS連接時,請設定以下傳送延遲時間。

型野	傳送延遲時間	
CP-9200(H)		至少30ms
(T) 0200MG	連接埠0時	至少10ms
CP-9300MS	連接埠1時	至少30ms

(2) 通過實用程式進行的通訊接口的設定

通訊接口的設定也可在寫入工程資料的[連接裝置設定]後,通過實用程式的[連接裝置設定] 進行變更。

關於實用程式的詳情,請參照以下手冊。

➡ GOT2000系列主機使用說明書 (實用程式篇)

(3) 連接裝置設定的設定內容的優先順序 通過GT Designer3或實用程式進行設定時,會根據最後設定的內容進行動作。

POINT

安川電機公司生產的PLC 關於安川電機公司生產的PLC的詳情,請參照以下手冊。 → 安川電機生產的PLC的操作手冊

■1. 通訊設定和埠設定

請使用週邊工具進行通訊設定及埠設定。

元件名	設定值
位址*1	1~31
通訊協定	MEMOBUS
模式	RTU
傳輸速度 ^{*2*3}	4800bps、9600bps、19200bps、38400bps、57600bps
資料長度	8位元
停止位元	1位元
同位檢查位元	偶數 (EVEN)
錯誤檢查	CRC16

*1 請根據OOT側的本站位址設定位址。 關於OOT側的本站位址的設定方法,請參照以下內容。

關於601個的本站位址的設定方法,請參照以下內容

*2 僅顯示GOT側可設定的波特率。

2 運輸(小001)間可設定的及行半。
 可設定範圍因所使用的安川電機公司生產的PLC而異。
 *3 請根據GOT側的波特率設定傳輸速度。

請根據GOI側的波特率設定傳輸速度。 關於GOT側的波特率的設定方法,請參照以下內容。

■ 6.2.8 ■2. 連接裝置進階

■2. 順控程式

要使MP2000系列與GOT2000之間實現時通訊,需要PLC的訊息收信梯形圖程式。 以下是MP2000系列的梯形圖程式示例。

訊息收信梯形圖程式

0000 0000 NL-1	電源接通時 1次掃描 IF SB000001 = true	電源接通時第一次掃描進行參數設定 (恆速掃描(DWGL)時為 SB00003、 高速掃描(DWGH)時為 SB00001) 線圈 OFFSET 設定 ^{*1}
0001 NL-2	Source 00000 Dest DW00008	輸入繼電器 OFFSET 設定 ^{*1}
NL-2	Dest DW00009	輸入暫存器 OFFSET 設定 ^{*1}
0004 0004 NL-2	Dest DW00010 STORE Source 00000	保持暫存器 OFFSET 設定 ^{*1}
0005 0005 NL-2	Dest DW00011 STORE Source 00000 Dest DW00012	寫入範圍(LO)
0006 0006 NL-2	STORE Source 32767 Dest DW00013	寫入範圍(HI) 寫入範圍:0≤寫入範圍(LO) <寫入範圍(HI) <100 町石昭台41 見上は
0007 0007 NL-2	Source 00000 Dest DW00014	≥₩₩ 暂存器位址取入1個 清除系統用暫存器
0008 0008 NL-2	Source 00000 Dest DW00024	清除正常脈衝計數器
0009 0009 NL-2	STORE Source 00000 Dest DW00025	清除異常計數器



*1 請將MSG_RCV的PARAM08~11 (輸入繼電器、輸入暫存器、線圈、保持暫存器的OFFSET)設定為0。(請勿設定OFFSET。)需要 OFFSET時,請通過[選項]→[OFFSET]對各物件進行設定,或者對元件進行附加OFFSET值的設定。

6.3 乙太網路連接時

6.3.1 與MP-920、MP2200、MP2300、MP2300S、CP-9200SH、CP-312、CP-317連接時的系統配置



PLC		連接電纜	GOT				
型號名	通訊模塊*3	電纜型號名 ^{*1} 佈線圖編號	最大分段 長度 ^{*2}	選配裝置*4	本體	可連接臺數	
MP-920	218IF					PLC(模塊):GOT為N:	
MP2200 MP2300 MP2300S	218IF-01 218IF-02	 100BASE-TX 遮罩雙紋線 (STP)或非遮罩雙紋線 (UTP) 5類以上 10BASE-T 遮罩雙紋線 (STP)或非遮罩雙紋線 (UTP) 3類以上 			- (本體內建)	GT GT 25 GT 25 GT 23 GT 077W GT 048 GT 078	1時 1臺GOT對應以下臺數的 PLC <(IT27、IT25時>
MP2300S	_				2104P ET/R4	TCP:128臺以下	
CP-9200SH CP-312	CP-218IF		 進軍雙絞線 (STP)或非遮罩雙絞線 (UTP) 5類以上 · 10PASE_T 	100m		GS	UDP:128臺以下 <gt21時> TCP:4臺以下</gt21時>
CP-317	218TXB			GT25-J71E71-100	ет ет 27 25	UDP:4臺以下 PLC(模塊):GOT為1: N時 1臺PLC(模塊)對應以 下臺數的GOT TCP/UDP:10臺以下	

*1 雙絞線的連接目標會因為所使用的乙太網路的網路系統的配置不同而有所不同。 請根據所使用的乙太網路的網路系統來連接乙太網路模塊、集線器、收發器等構成裝置。 請使用符合IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX標準的電纜、接口和集線器。

*2 集線器與節點間的長度。

最長距離因所使用的乙太網路裝置而異。

使用中繼式集線器時,可連接的臺數如下所示。

- 10BASE-T:級聯連接最多4臺 (500m)
- 100BASE-TX:級聯連接最多2臺 (205m)

使用交換式集線器時,交換式集線器間的級聯連接理論上對可級聯的數量沒有限制。

關於有無限制,請向所使用的交換式集線器的製造商進行確認。

*3 安川電機公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢安川電機公司。

*4 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

6.3.2 與MP3200、MP3300連接時的系統配置



PLC	連接電纜		連接電纜 GOT		
型號名	電纜型號名 ^{*1} 佈線圖編號	最大分 段長度 ^{*2}	選配裝置 ^{*3}	本體	可連接臺數
 100BASE-TX 遮罩雙絞線(STP)或非遮罩雙絞線 (UTP)5類以上 MP3300 10BASE-T 遮罩雙絞線(STP)或非遮罩雙絞線 (UTP)3類以上 		-(本體內建)	GT GT 27 25 GT 25 GT 2707W 23 21 ^{04R} GT 03P 21 ^{04R} GT 03P 21 ^{04R} GT 03P 21 ^{04R} GT 03P 21 ^{04R} GT 04P	PLC (模塊): GOT為N:1 時 1臺GOT對應以下臺數的 PLC <gt27、gt25時> TCP:128臺以下 UDP:128臺以下</gt27、gt25時>	
	 (UTP) 5類以上 10BASE-T 遮罩雙絞線 (STP)或非遮罩雙絞線 (UTP) 3類以上 	100m		^{ст} 27 25	<gt21時> TCP:4臺以下 UDP:4臺以下</gt21時>
			GT25-J71E71-100		PLC (模塊):GOT為1:N 時 1臺PLC (模塊)對應以下 臺數的GOT TCP/UDP:10臺以下

*1 雙絞線的連接目標會因為所使用的乙太網路的網路系統的配置不同而有所不同。 請根據所使用的乙太網路的網路系統來連接乙太網路模塊、集線器、收發器等構成裝置。 請使用符合IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX標準的電纜、接口和集線器。

*2 集線器與節點間的長度。

- 最長距離因所使用的乙太網路裝置而異。 使用中繼式集線器時,可連接的臺數如下所示。
 - 10BASE-T:級聯連接最多4臺 (500m)
 - 100BASE-TX:級聯連接最多2臺 (205m)

使用交換式集線器時,交換式集線器間的級聯連接理論上對可級聯的數量沒有限制。

- 關於有無限制,請向所使用的交換式集線器的製造商進行確認。
- *3 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

6.3.3 GOT側的設定

■1. 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

設定連接裝置的通道。

					_		
	製造商(<u>M</u>): 棋種(E): I/F(<u>1</u>): 騷動程式(<u>D</u>):	安川電視 安川電視 MP200 乙太網路:支援冬 乙太網路(安川電	00/MP900/CP -CPU連接 17機), Mj這	9200SH采列	~		- É
- 22 Mi通用PH端 - 2 年36代 - 2 千56代 - 2 千56代 - 2 千56代 - 2 102 - 2 10 - 2 10 - 2 102 - 2 10 - 2 10 - 2 10 - 2 10 - 2 10 - 2 10	 連結(1) 内容 GOT Net GOT Net GOT Rat 重約入野 取納時間 通明論時 (例送延還) 	No. 通訊用槍No. (次) (分) 時間(秒) 時間(ms)	(f) 1 18 501 3 3 3 3 3 0	5			- 4
< >>	乙太網路連接	装置設定 さ Pa Fa Fa さ Net No. 1	站號 1	装置 安川電機	IP位址 1.1.1.1		
				確定	取消	密用(<u>A</u>)	

- Step 1. 選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。
- Step 2. 顯示連接裝置的設定視窗,從清單功能表中選擇要使用的通道。

Step 3. 進行如下選擇。

- 製造商:安川電機
- 機種: 請根據所連接的機種進行設定。
 - 安川電機MP2000/MP900/CP9200SH系列
 - 安川電機MP3000系列
- I/F:乙太網路:支援多CPU連接
- 驅動程式:請根據所連接的機種設定為以下任意一種驅動程式。 <安川電機MP2000/MP900/CP9200SH系列時> 乙太網路(安川電機)、閘道 <安川電機MP3000系列時> 乙太網路(安川電機 MP3000)、閘道
- Step 4. 製造商、機種、I/F、驅動程式的設定完成後會顯示進階。 請根據所使用的環境進行設定。
 - ➡ 6.3.3 ■2. 連接裝置進階

設定完成後按一下確定按鈕。

POINT

連接裝置的設定可以在[I/F連接清單]中進行確認。 關於詳情,請參照以下內容。

➡ 1.1.3 I/F連接清單

6

6 - 25

■2. 連接裝置進階

請根據所使用的環境進行設定。

內容	值
GOT Net No.	1
GOT站號	18
GOT裝置通訊用埠No.	5016
重試次數(次)	3
啟動時間(秒)	3
通訊逾時時間(秒)	3
傳送延遲時間(ms)	0

項目	内容	範圍
GOT Net No.	設定GOT的網路No.。 (預設:1)	1~239
GOT站號 ^{*1}	設定GOT的站號。 (預設:18)	1~64
GOT裝置通訊用埠No.	設定用於GOT與乙太網路模塊進行連接的埠No.。 (預設:5016 ^{*2})	1024~5010、5014~65534 (5011、5012、5013、49153~49170 除外)
重試次數	設定通訊逾時時的重試次數。 如果重試之後仍無應答,則為通訊逾時。 (預設:3次)	0~5次
啟動時間	設定GOT啟動後到開始與PLC CPU進行通訊的時間。 (預設:3秒)	3~255秒
通訊逾時時間	設定通訊逾時的時間。 (預設:3秒)	1~90秒
傳送延遲時間	設定用於減少網路/連接目標PLC負荷的傳送延遲時間。 (預設:Oms)	0∼10000(ms)

*1 請務必將連接裝置進階中設定的[GOT站號]和乙太網路設定中設定的[站號]設定為不同的站號。

➡ 6.3.3 ■4. 乙太網路設定

*2 同一通訊驅動程式分配至多個通道時,第2個及之後設定的通訊驅動程式,[GOT 裝置通訊用埠No.]的預設值為No.6000以後的最小空號。

POINT

- (1) 通過實用程式進行的通訊接口的設定
 通訊接口的設定也可在寫入工程資料的[連接裝置設定]後,通過實用程式的[連接裝置設定]
 進行變更。
 關於實用程式的詳情,請參照以下手冊。

 - ➡ GT □裝置使用說明書
- (2) 連接裝置設定的設定內容的優先順序 通過GT Designer3或實用程式進行設定時,會根據最後設定的內容進行動作。

■3. GOT乙太網路設定

透過進行下列設定,GOT可以與不同的網路進行通訊。

(1) GOT IP位址設定

- 對下列通訊埠進行設定。
- 標準埠 (GT25-W時為埠1)
- 擴充埠 (GT25-W時為埠2)

(2) GOT乙太網路通用設定

對標準埠和擴充埠或埠1和埠2進行下列通用設定。

- [預設閘道]
- [週邊S/W通訊用埠No.]
- [透明傳輸用埠No.]

(3) IP篩選設定

設定IP篩選後,可以允許或攔截來自特定IP位址的存取。

關於詳情,請參照以下內容。

➡ 1.1.2 GOT乙太網路設定

■4. 乙太網路設定

唱 連接裝置設定						
連接装置設定 CH1・安川電標 MP2000						^
	製造商(<u>M</u>):	安川電機			~	
	继種(E);	安川電機 MP2	000/MP900/0	P9200SH系列	~	
□ 🚠 網路/二重化設定	I/F(I):	フ大網路・支援	8-CD16218		~	
日日の日本	照動現式(D)・	2 大綱98 (実)	(195419F) MAX#			
☆ 通訊設定	ARRANGES (C).	CL/XENDER(SC/	1 昭1次 // 1年17日		*	
	🙆 進階(N)					
福実時移	内容		値			
HELSEC二重化	GOT Net	No.	1			
● 3650 VIE	GOT 站號		18			
-	GOT裝置i	翻用埠No.	50	16		
	重試/欠数(15-14-14-18)	次) 44.)	3			
	100000000000000000000000000000000000000	い) 朝聞(私)	3			
	傳送延遲8	部間(ms)	0			
	フナ線型に動作	10110-02	_		_	
		MARRIE	_			
	本站	Net No.	站號	裝置	IP位址	_
	1 *	1	1	安川電機	1.1.1.1	
< >>						~
				確定	取消	窑用(A)

項目	内容	設定值
本站	顯示本站。(本站標註有*號。)	—
Net No.	設定連接目標乙太網路模塊的網路No.。 (預設:無)	1~239
站號*2	設定連接目標乙太網路模塊的站號。 (預設:無)	1~64
裝置	安川電機(固定)	安川電機(固定)
IP位址*1	設定連接目標乙太網路模塊的IP位址。 (預設:無)	PLC側的IP位址
埠No.	設定連接目標乙太網路模塊的埠No.。 (預設:10500)	256~65534
通訊方式	選擇通訊方式。 (預設:UDP)	UDP 、 TCP

*1 直接使用預設值,將無法與PLC進行連接。請設定為連接的PLC側的IP位址。

*2 請務必將連接裝置進階中設定的[GOT站號]和乙太網路設定中設定的[站號]設定為不同的站號。

➡ 6.3.3 ■2. 連接裝置進階

POINT

GT21和GS的乙太網路設定

(1) 乙太網路設定的有效範圍 在GT21和GS中,乙太網路設定僅[1]~[4]為啟用。即使向GT21和GS本體寫入[5]以後的乙太 網路設定,在GT21和GS本體側也為停用。

(2) 本站設定的範圍 本站設定,請在乙太網路設定的[1]~[4]範圍內進行。



POINT

安川電機公司生產的PLC 關於安川電機公司生產的PLC的詳情,請參照以下手冊。

➡ 安川電機生產的PLC的操作手冊

■1. 參數設定

請使用週邊工具進行參數設定。

(1) 218IF-01的設定

	項目	設定值	範圍
	本站IP位址	[].[].[].[]	PLC側的IP位址
	應答確認監視時間	0	00T通訊時無需設定
	重新發送次數	0	00T通訊時無需設定
	CNO ^{*1} (連接No.)	1	1~20
	本站埠No.	10500	256~65534
參數設定	目標站IP位址*2	[].[].[].[]	GOT側的IP位址
2	目標站埠No.*2	[]	GOT側的埠No.
	連接類型	UDP (推薦)	TCP/UDP
	通訊協定類型	擴充MEMOBUS	擴充MEMOBUS、MEMOBUS、MELSEC、無順序、MODBUS/TCP
	代碼	BIN	RTU • BIN • ACII
	目標站的名稱	GOT1000	GOT的名稱
	子網路遮罩	[].[].[].[]	
	閘道IP位址	[].[].[].[]	
	系統埠	10000	
	TCP零視窗計時器值	3(s)	
本站ICP/IP的設定	TCP重發計時器	500(ms)	PLLUIDITIZZE
	TCP結束計時器	60(s)	
	IP組裝計時器	30(s)	
	最大通訊包長度	1500(位元組)	

*1 三菱電機生產的PLC與安川電機公司生產的PLC存在於同一網路時,請勿將三菱電機生產的PLC的PLC編號與安川電機公司生產的PLC 的CNO (連接編號)設定為相同的值。

*2 目標站IP位址、目標站埠No.的設定應與GOT側的本站IP位址、本站埠No.一致。 關於GOT側本站IP位址、本站埠No.的設定方法,請參照以下內容。

➡ 6.3.3 ■4. 乙太網路設定

(2) MP2300S内建乙太網路、218IF-02的設定

	項目	設定值	範圍
	IP位址	[].[].[].[]	PLC側的IP位址
庙赴公明治几二	子網路遮罩	[].[].[].[]	
得翈诊蚁议足	閘道IP位址	[].[].[].[]	PLLU则印记又是
	裝置名稱	任意	最多可輸入16個半形字元
	工程埠	256~65535	與軟體MPE720連接用
傳輸參數設定的進階	應答確認監視時間	0	00%予制性每零兆中
	重新發送次數	0	601 迪訊時無
	連接號	1	 MP2300S内建乙太網路< 範圍:1~4 2181F-02< 範圍:1~20
	本站埠	10500	256~65534
诸控众野扒之的河白通河	目標站IP位址 ^{*1}	[].[].[].[]	GOT側的IP位址
建按参数設足的訊息通訊	目標站埠No. ^{*1}	[]	GOT側的埠No.
	連接類型	UDP (推薦)	TCP/UDP
	通訊協定類型	擴充MEMOBUS	擴充MEMOBUS、MEMOBUS、MELSEC、無 順序、MODBUS/TCP
	代碼	BIN	RTU · BIN · ACII
	目標站名稱	任意	半形32個字元(全形16個字元)以內

*1 目標站IP位址、目標站埠No.的設定應與GOT側的本站IP位址、本站埠No.一致。 關於GOT側的本站IP位址、本站埠No.的設定方法,請參照以下內容。

➡ 6.3.3 ■4. 乙太網路設定

■2. 順控程式

要使MP2000、MP920系列與GOT2000之間實現通訊,需要PLC的訊息收信梯形圖程式。另外,連接多臺GOT2000系列時,需要與連接臺數相等的訊息收信梯形圖程式。

訊息收信梯形圖程式







*1:連接多臺 GOT 時,各 GOT 應設定不同的連接編號。

*2:請將 MSG_RCV 的 PARAMO8 ~ 11 (輸入繼電器、輸入暫存器、線圈、保持暫存器的 OFFSET)設定為 0。(請勿設 定 OFFSET。) 需要 OFFSET 時, 請通過 [選項]→[OFFSET] 對各物件進行設定, 或者對元件進行附加 OFFSET 値 的設定。

*3:設定保持暫存器的可寫入範圍。

*4:連接多臺 GOT 時,各 GOT 應設定不同的通道號。 *5:MP2300S 內建的乙太網路連接、218IF-02 的以乙太網路埠連接時,請將訊息收信函數 <MSG-RCV> 的 Dev-Typ 設為[00016]。

POINT

安川電機公司生產的PLC 關於安川電機公司生產的PLC的詳情,請參照以下手冊。

➡ 安川電機生產的PLC的操作手册

■1. 參數設定

請使用週邊工具進行參數設定。

(1) CP-218IF的設定

項目	設定值
模塊	CP-218
控制CPU编號	01
線路編號	01
熱插拔	0

項目	CNO 03	CNO 04	CNO 05
本站埠	10500	10501	10030
目標站IP位址 ^{*1}	192.168.001.018	192.168.001.020	192.168.001.073
目標站埠*1	05016	05017	21001
連接類型	TCP	TCP	UDP
通訊協定類型	擴充MEMOBUS	擴充MEMOBUS	擴充MEMOBUS
代碼	BIN	BIN	BIN

*1 位址如果不設定為上述值則無法通訊,因此請務必設定為上述值。 關於GOT側的本站位址的設定方法,請參照以下內容。

➡ 6.3.3 ■4. 乙太網路設定

(2) 218TXB的設定

	項目	設定值
傳輸參數設定	IP位址	218TXB的IP位址
	應答確認監視時間	無需設定
	重新發送次數	無需設定
	連接號	1
	本站埠	10500
	目標站IP位址	GOT側的本站IP位址
油校态曲和中	目標站埠	GOT側的本站埠No.
建按奓數設定	連接類型	UDP
	通訊協定類型	擴充MEMOBUS
	代碼	BIN
	目標站名稱	任意字串

■2. 通過DIP開關進行設定

(1) 218TXB的設定

請按照如下所示設定DIP開關(SW2)。



顯示	名稱	設定值	設定範圍
N/0	模式選擇	ON	ON:擴充模式(13通道、最大1024字元) OFF:擴充模式(10通道、最大512字元)
_*1	未使用	OFF	-
10/100	傳輸速度	OFF	ON : 10Mbps OFF : 100Mbps
F/H	傳輸模式	OFF	ON:全雙工模式 OFF:半雙工模式
INIT	初始啟動	OFF	ON:以預設的IP位址、工程埠號啟動。 OFF:以CP-717中設定的IP位址、工程埠號啟動。
TEST*2	測試	OFF	ON:啟動時,執行自我診斷。 OFF:啟動時,不執行自我診斷。

*1 請將所有未使用的開關設定為OFF。

如果為ON,則無法正常動作。 *2 TEST開關以ON狀態啟動時,將變為模塊的自我診斷模式,而不進行通訊。 使用通訊時,請設定為OFF。

■3. 順控程式

要使CP-9200SH、CP-312系列、CP-317系列與GOT1000之間實現通訊,需要PLC的訊息收信梯形圖程式。另外,連接多臺GOT2000系列時,需要與連接臺數相等的訊息收信梯形圖程式。 訊息收信梯形圖程式

JUN	ルノ凹	山王ナイ							
1	0000	\$FSCAN-L SB000003	ONCOIL SB000004	_					
1	0002	IFON							
2	0003	FOR	Ι	= 00000	to 00031	by 00001			
3	0007	⊢ 00000					⇒D₩00000	=001	/044
2	0009	FEND							
2	0010	⊢ 00003					DW-002 ⇒DW00002	=002	
2	0012	⊢ 00000					DW-008 ⇒DW00008	=003 *1	
2	0014						DW-009 ⇒DW00009	=004 *1	
2	0015						DW-010 ⇒DW00010	=005 *1	
2	0016	⊢ 16500					DW-011 ⇒DW00011	=006 *1	
2	0018	⊢ 16500					DW-012 ⇒DW00012	=007	
2	0020	⊢ 18499					DW-013 ⇒DW00013	=008	

1 0022 IEND



*1 請將MSG_RCV的PARAM08~11 (輸入繼電器、輸入暫存器、線圈、保持暫存器的OFFSET)設定為0。(請勿設定OFFSET。)需要 OFFSET時,請通過[選項]→[OFFSET]對各物件進行設定,或者對元件進行附加OFFSET值的設定。

POINT

安川電機公司生產的PLC 關於安川電機公司生產的PLC的詳情,請參照以下手冊。

➡ 安川電機生產的PLC的操作手冊

■1. 參數設定

請使用週邊工具進行參數設定。

(1) MP3000系列內建乙太網路的設定

	項目	設定值	範圍	
	IP位址	[].[].[].[]	PLC側的IP位址	
庙本么毗己	子網路遮罩	[].[].[].[]	PLC側的設定	
博聊奓數說正	閘道IP位址	[].[].[].[]		
	裝置名稱	任意	最多可輸入16個半形字元	
	工程埠	256~65535	與軟體MPE720連接用	
傳輸參數設定的進階	應答確認監視時間	0	GOT通訊時無需設定	
	重新發送次數	0		
	連接號	1	範圍:1~20	
	本站埠	10500	256~65534	
	目標站IP位址 ^{*1}	[].[].[].[]	GOT側的IP位址	
	目標站埠No. ^{*1}	[]	GOT側的埠No.	
連接參數設定的訊息通訊	連接類型	UDP (推薦)	TCP/UDP	
	通訊協定類型	擴充MEMOBUS	擴充MEMOBUS、MEMOBUS、MELSEC、無順序、MODBUS/TCP	
	代碼	BIN	RTU、BIN、ACII	
	詳情	➡ (a) 自動接收功能		
	目標站名稱	任意	半形32個字元(全形16個字元)以內	

*1 目標站IP位址、目標站埠No.的設定應與GOT側的本站IP位址、本站埠No.一致。 關於GOT側的本站IP位址、本站埠No.的設定方法,請參照以下內容。

➡ 6.3.3 ■4. 乙太網路設定

(a) 自動接收功能

請設定以下項目。

項目	設定值	範圍
自動接收	<自動接收功能時> 啟用 <使用訊息收信梯形圖程式時> 停用	停用/啟用
轉移緩沖通道	請根據需要設定	1~10
從站側I/F暫存器的設定	預設	—

■2. 順控程式

要使MP3000系列與GOT2000之間實現通訊,需要PLC的訊息收信梯形圖程式。另外,連接多臺GOT2000系列時,需要與連接臺數相等的訊息收信梯形圖程式。 使用MSG-RCVE函數的示例程式如下所示。

關於梯形圖程式的詳情,請參照以下手冊。

➡ 安川電機生產的PLC的操作手冊

訊息收信梯形圖程式



9				MSG	-RCVE
11703				[B]Execute DB000200	[B]Busy DB000210
				EB]Abort DB000201	[B]Complete DB000211
				[W]Dev-Typ 00016	[B]Er ror DB000212 er ror
				[₩]Pro-Typ 00001	
				[W]Cir-No 00001	
				LWJCh-No 00001	
				DA00100	
10		DD000011	finished normally		
12/81		DBUUU211==true			
11 13783	NL			INC	LWLWJUest DWO0024 count normal
12 15787]		ι <u></u>	
13		DD000010	finished abnormally		
16788		DBUUU212==t rue			
14	NL			- INC	DW00025
	-				ally
15	NL		STORE	LWLFQDJSrc DWOOOOO	DW00026
10701	2			Fun 200 30	
16	NL		STORE	LWLFQDJSrc DWOOOO1	DW00027
17		1			01
20/95		J			
			END	D	

6

6 - 39

6.3.7 注意事項

■1. 連接多臺GOT時

(1) 站號的設定

在乙太網路內連接多臺GOT時,請對各臺GOT設定不同的"站號"。

➡ 6.3.3 ■4. 乙太網路設定

(2) IP位址的設定

GOT1000系列的GOT並存的多臺連接時,請勿使用IP位址"192.168.0.18"。 如果使用了上述IP位址,則有可能導致GOT中發生通訊錯誤。

■2. 關於IP位址的設定

IP位址請勿使用"0"或者"255"作為結尾。 (*.*.*.0或者*.*.*.255在系統中有特殊意義) 使用了上述IP位址時,有可能導致GOT無法正常監視。 請與網路管理員聯繫後再設定GOT以及目標裝置的IP位址。

■3. 在同一網段中連接了多臺網路裝置(包括GOT)時

在同一網段中連接了多臺網路裝置(包括GOT)時,會加大網路負荷,有可能導致GOT與PLC之間的通訊速度降低。 通訊性能有時可通過下列措施得到改善。

- 使用交換式集線器。
- 使用高速的100BASE-TX (100Mbps)。
- 減少GOT的監視點數。

6.4 可設定的元件範圍

GOT中可以使用的連接裝置的元件範圍如下所示。 但是,下表的元件範圍為GT Designer3中可設定的最大值。 即使是同一系列的連接裝置,不同機種的元件規格也不同。 請根據實際使用的連接裝置的規格進行設定。 如果設定了不存在的元件或超出範圍的元件編號,元件設定正確的其他物件也可能無法監視。

■1. 設定項目



項目	内容			
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。			
說明	顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。			
	設定監視目標連接裝置的站號。			
	本站	在監視本站的連接裝置時進行選擇。		
網路設定	其他站	在監視其他站的連接裝置時進行選擇。 選擇後,設定所監視的連接裝置的站號。 網路No.:設定網路No.。 站號:設定站號。		

POINT

安川電機公司生產的PLC的元件設定(使用CP-9200SH、CP-9300MS、MP-920、MP-930時) 線圈元件 (MB)應按以下方式進行設定。

(1) 作為位元元件設定時 通過字元位址(10進位數)+位元編號(16進位數)進行設定。



(2) 作為字元元件設定時

通過字元位址(10進位數)進行設定。



安川電機GL/PROGIC8 6.4.1

元件名		可設定範圍	元件編號表現形式	
	線圈 (0) *5	01~063424		
	輸入繼電器 (I) ^{*6*7}	I1~I63424		
位元元件		D1~D2048	10進位數	
	連結線圈(D)	D10001~D12048 D20001~D22048		
	字元元件的位元指定	各字元元件的可設定範圍	—	
	輸入暫存器 (Z) ^{*1*7}	Z1~Z31840		
	1-1-1	W1~W28291		
	保持暫存益(₩)	SW1~SW28291		
		R1~R2048		
字元元件	Verticity of the second state	R10001~R12048 R20001~R22048	10進位數	
1 10/011	連結暫存器(R、SR) ⁴	SR1~SR2048		
		SR10001~SR12048 SR20001~SR22048		
	常數暫存器 (K)*3	K1~K4096		
	位元元件的字元指定(線圈、輸入繼 電器除外)	各位元元件的可設定範圍	_	

*1 請將輸入暫存器30001~30512變更為Z1~Z512後進行設定。(設定為預設的示例)

*2 請將保持暫存器40001~499999變更為W1~W99999後進行設定。(設定為預設的示例)

*3 請將常數暫存器31001~35096變更為K1~K4096後進行設定。(設定為預設的示例)

*4 SR、SW是使用R、W來表示PLC內部資料的資料格式的對應暫存器(架空的暫存器)。

根據PLC的內部資料值,SR、SW與R、W的顯示值的區別如下所示:

PLC的內部資料(16位元時)	SR • SW	R • W
9999	9999	9999
1001	1001	1001
1000	1000	1000
999	999	999
0	0	0
-1	-1	32769
-999	-999	33767
-1000	-1000	33768
-1001	-1001	33769
-9999	-9999	42767

*5 内部線圈N1~N1536可以被設定為0513~02048。

但是,請勿跨越01~00512和00513~02048進行設定。 請將輸入繼電器10001~14096變更為11~14096後進行設定。(設定為預設的示例) *6

*7 只可讀取。
安川電機CP9200SH/MP900系列 6.4.2

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
	線圈 (MB) *1	MB000000~MB32767F	10進位數+16進位數
位元元件	輸入繼電器 (IB)	MB000000~MB32767F	16進位數
	字元元件的位元	下述字元元件的指定位元 輸入暫存器、保持暫存器	_
	輸入暫存器 (IW)	IW0000 \sim IW7FFF	16進位數
<u>→</u> <u>-</u> , <u>-</u> , <u>//</u> +	保持暫存器 (MW)	MWO~MW32767	10進位數
子兀兀忤	線圈 (MB)	MB0~MB32767	10進位數
	輸入繼電器 (IB)	IB000~IBFFF	16進位數

*1 MB40960~MB32767F僅可使用MP-940。

6.4.3 安川電機CP9200(H)

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
	線圈 (OB) *3	0B000~0B7FF	1 () () , 曲/
位元元件	線圈 (OB) *3	IB000~IB7FF	16建位數
	字元元件的位元指定	各字元元件的可設定範圍	—
	輸入暫存器 (IW)	IWOO~IW7F	16治46/2018年4
	輸出暫存器 (OW)	OW00~0W7F	10延1江数
	**************************************	DW0~DW2047	
子兀兀忤	資料暫仔器 (DW、ZD)	ZD0~ZD2047	10進位數
	通用暫存器 (MW) ^{*2}	MW0~MW7694	
	位元元件的字元指定	各位元元件的可設定範圍	_

*1 僅在使用CP-9200H時可設定。

*2 使用CP-9200時,如果要使用CPU#1的資料暫存器,請複製到MW0~7694中使用。
 *3 使用CP-9200H時,參考編號及個數請勿跨越OB***和IB***進行設定。

6.4.4 安川電機CP9300MS(MC相容)

211 - 211			
	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
	線圈 (OB)	OB0~OB1023	1030-64-04-
位元元件	輸入繼電器 (IB)	IB0~IB1023	10延1公要X
	字元元件的位元指定	各字元元件的可設定範圍	
	輸入暫存器(I)	10~163	
	資料暫存器 (M)	MO~M2047	10進位數
子兀兀忤	輸出暫存器(o)	00~063	
	位元元件的字元指定	各位元元件的可設定範圍	—

6

6.4.5 安川電機MP2000/MP900/CP9200SH系列

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
	線圈 (MB)	MB000000~MB65534F	10進位數+16進位數
位元元件	輸入繼電器 (IB) ^{*1}	$\rm IB00000 \sim \rm IB7FFFF$	16進位數
	字元元件的位元指定*2	各位元元件的可設定範圍	
	輸入暫存器 (IW) ^{*1}	IW0000~IW7FFF	16進位數
字元元件	保持暫存器 (NW)	MW0~MW65534	10進位數
	位元元件的字元指定	各字元元件的可設定範圍	

*1 只可讀取。

*2 CP-317時,字元元件(MW)的位元存取僅可讀取。

6.4.6 安川電機MP3000系列

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
	輸入繼電器 (IB) ^{*1}	IB00000~IB21FFFF	1.6治生 行車を
	輸出暫存器 (OB)	0B00000~0B21FFFF	10延山之要(
(h	線圈 (MB)	MB000000~MB1048575F	
112元元1千	G暫存器 (YGB) ^{*2}	YGB000000~YGB2097151F	10進位數+16進位數
	系統暫存器 (SB)	SB000000~SB65534F	
	字元元件的位元指定	各位元元件的可設定範圍	_
	輸入暫存器 (IW) ^{*1}	1W0000~1W21FFF	16-20-62-62-00-6
	輸出暫存器 (OW)	OW0000~OW21FFF	10延山.要
→ 二 二 /4-	資料暫存器 (MW)	MW0~MW1048575	
子兀兀什	G暫存器 (YGW) ^{*2}	YGW000000~YGW2097151	10進位數
	系統暫存器 (SW)	SW000000~SW65534	
	位元元件的字元指定	各字元元件的可設定範圍	_

*1 只可讀取。

*2 在安川電機公司生產的PLC的周邊工具中,[YGB]、[YGW]裝置將分別顯示為 [GB],[GW]。

7. 與橫河電機公司生產的PLC之間 的連接

7.1	可連接機種清單	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	7	-	2
7.2	序列連接時	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	7	-	3
7.3	乙太網路連接時	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			7	-	2	3
7.4	可設定的元件範圍																					7	-	3	1

7.1 可連接機種清單

可連接的機種如下所示。

系列	型號名	有無時鐘	通訊形式	可連接的GOT	參照章節
	F3SP05				
	F3SP08				
	F3SP10				
	F3SP20				
	F3SP30				
	F3FP36				
	F3SP21				
	F3SP22-0S				
FA-M3	F3SP25				
	F3SP35	0	RS-232 RS-422	GT GT GT 27 25 23	₩ 7.2.1
	F3SP28		110 122		
	F3SP38				
	F3SP53				
	F3SP58				
	F3SP59				
	F3SP66				
	F3SP67				
TA NOV	F3SP76-7S				
FA-M3V	F3SP71-4S				
FA500	FA500	0	RS-232 RS-422	бт бт бт 27 25 23	7.2.2
0710000	NFCP100		50.000	GT GT GT	
STARDOM	NFJT100	×	RS-232	27 25 23	7.2.3
	F3SP05				
	F3SP08				
	F3FP36				
	F3SP21				
	F3SP25				
	F3SP35				
FA-M3	F3SP28				
	F3SP38		了十個時	GTGTGT_	
	F3SP53	0	山人納哈	27 25 23	7.3.1
	F3SP58				
	F3SP59				
	F3SP66				
	F3SP67				
	F3SP71-4N				
FA-M3V	F3SP76-7S				
	F3SP71-4S				

7.2 序列連接時

7.2.1 與FA-M3/M3V連接時的系統配置

■1. 使用轉換電纜時



	PLC		連接電纜		GOT		
型號名	轉換電纜* ¹	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置 ^{*5}	本體	可連接臺數
F3SP05 F3SP08 F3SP21 F3SP22-0S F3SP25			GTD9-C30R20301-9PC3m) 専		-(本體內建)	ат 27 25 ат 23	
F3SP28 F3SP35 F3SP38 F3SP53 F3SP58 F3SP59	КМ10-0С ^{*2}	RS-232	(^{使用题})RS-232佈線圖1)	15m ^{*4}	GT15-RS2-9P	ст ст 27 25	1臺PLC對應1臺GOT
F3SP66	7711.0 00*3	DC 222	GT09-C30R20301-9P(3m)或	15 *4	-(本體內建)	ет ет 27 25 ет 23	
F3SP67	KM10-0S ⁺³	RS-232	(^{医国新} RS-232(佈線) 圖1)	15m ⁺⁴	GT15-RS2-9P	ат ат 27 25	

*1 横河電機公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢橫河電機公司。

*2 CPU埠/D-Sub 9針轉換電纜

*3 SIO埠轉換電纜

*4 包含CPU埠/D-Sub 9針轉換電纜或SIO埠轉換電纜的長度。

*5 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■2. 使用電腦連結模塊時



PLC 連接電纜					GOT		
型號名	電腦連結模塊*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置 ^{*2}	本體	可連接臺數
F3SP05 F3SP08 F3SP10 F3SP20 F3SP30					-(本體內建)	बा 27 25 बा 23	
F3FP36 F3SP21 F3SP25 F3SP35 F3SP28 F3SP28 F3SP53 F3SP58 F3SP59 F3SP59 F3SP66 F3SP67	F3LC01 - 1N F3LC11 - 1N F3LC11 - 1F F3LC12 - 1F	RS-232	GT09-C30R20302-9P(3m)或 管戰 RS-232佈線圖2)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	
F3SP76-7S F3SP71-4S	F3LC12-1F						1臺電腦連結模塊 對應1臺GOT
F3SP05 F3SP08 F3SP20 F3SP30 F3FP36					-(本體內建)	ет ет 27 25 ст 23	
F3SP21 F3SP25 F3SP35 F3SP28 F3SP53 F3SP53 F3SP58 F3SP59 F3SP66 F3SP67 F3SP71-4S	F3LC11-2N F3LC11-2F	RS-422	GT09-C30R40301-6T(3m) GT09-C100R40301-6T(10m) GT09-C200R40301-6T(20m) GT09-C300R40301-6T(30m)或 (^{四四副})RS-422佈線圖1)	1200m	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	

*1 橫河電機公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢橫河電機公司。

*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

7.2.2 與FA500連接時的系統配置



	PLC		連接電纜		GOT			
系列	電腦連結模塊*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*2	本體	可連接臺數	
	LC01-0N LC02-0N	DG 020	GT09-C30R20205-25P(3m)或	15	-(本體內建)	ет ет 27 25 ет 23		
FA500		KS-232	(^{便用電})RS-232佈線圖3)	1 5m	GT15-RS2-9P	ат 27 25	1個電腦連結模塊	
FASUU		DG 400	GT09-C30R40302-6T(3m) GT09-C100R40302-6T(10m) GT09-C200R40302-6T(20m)	1200	-(本體內建)	ат 27 25 ат 23	對應1臺GOT	
	LC02-0N	RS-422	GT09-C300R40302-6T(20m)或 GT09-C300R40302-6T(30m)或 (配配) RS-422佈線圖2)	1200m	GT15-RS4-9S	GT GT 27 25		

*1 橫河電機公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢橫河電機公司。

*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

7.2.3 與STARDOM連接時的系統配置





PLC		連接電纜*1		GOT			
系列	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置 ^{*2}	本體	可連接臺數	
	PG 020	GT09-C30R20305-9S(3m)或	15	-(本體內建)	ет ет 27 25 ^{GT} 23		
STARDOM	KS-232	(2011年) (2015	1 5m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1臺24.5到應1臺601	

*1 請將連接電纜接在PLC的COM埠上。

*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

7.2.4 佈線圖

連接GOT與PLC的電纜的佈線圖如下所示。

■1. RS-232電纜

(1) 佈線圖

(a) RS-232佈線圖1)

(b) RS-232佈線圖2)





*1 請將遮罩線連接在GOT側與橫河電機產品兩者的接口盒上。

(c) RS-232佈線圖3)



(2) 製作電纜時的注意事項

(a) 電纜長度 請將RS-232電纜的長度做成15m以內。

(b) GOT側接口

關於GOT側接口,請參照以下內容。

➡ 1.4.1 GOT的接口規格

(c) 横河電機公司生產的PLC側的接口 請使用與橫河電機公司生產的PLC側相容的接口。 詳情請參照橫河電機公司生產的PLC的操作手冊。

■2. RS-422電纜

(1) 佈線圖

(a) RS-422佈線圖1)



(b) RS-422佈線圖2)

橫河電機公司生產的產品側



(2) 製作電纜時的注意事項

(a) 電纜長度 請將RS-422電纜的長度做成1200m以內。

(b) GOT側接口 關於GOT側接口,請參照以下內容。

➡ 1.4.1 GOT的接口規格

(c) 橫河電機公司生產的PLC側的接口 請使用與橫河電機公司生產的PLC側相容的接口。 詳情請參照橫河電機公司生產的PLC的操作手冊。

(3) 終端電阻的設定

(a) GOT側

- 1) GT27、GT25 (GT2505-V除外)、GT23時 請將終端電阻設定用DIP開關設定為"無"
- 2) GT2505-V時

請將終端電阻切換開關設定為"330Ω"。 關於終端電阻的設定方法,請參照以下內容。

➡ 1.4.3 GOT終端電阻

(b) 横河電機公司生產的PLC側 連接GOT與電腦連結模塊時,需要在電腦連結模塊一側連接終端電阻。 電腦連結模塊的終端電阻的連接方法如下所示。

- F3LC11-2N
- 請將F3LC11-2N前面板上的終端電阻開關 (TERMINATOR)設為 "4-WIRE" 壹側,使終端電阻啟用。 • LC02-0N

請將LC02-0N附帶的終端電阻連接在SDA-SDB間和RDA-RDB間。

■1. 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

設定連接裝置的通道。

· 建接铁面粉定 日 连接装置設定					
	製造商(<u>M</u>): 線種(E): I/F(I): 驅動程式(<u>D</u>):	積河電機 積河電機 STA 標準1/F(RS42) 積河電機 FA5	RDOM/FA500/FA-M3유키 2/485) 00/FA-M3/STARDOM	• • •	
 ■ (02.月)→項 ■ (12.1)→(14.1) ■ (12.1)→(14.1) ■ (14.1)→(14.1)→(14.1) ■ (14.1)→(14.1))	○ 3倍(1) 内容 该特平反度 (停止位元 同位相查 有权验 重武大教师 请送延届申 (请送延届申	次) 決) 時間(砂) 時間(ms)	頃 9600 80년 10년 第 有 0 3 3 0		
<>			權定	取消	▼ 蚕用(A)

- Step 1. 選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。
- Step 2. 顯示連接裝置的設定視窗,從清單功能表中選擇要使用的通道。

Step 3. 進行如下選擇。

- 製造商:橫河電機
- 機種:橫河電機STARDOM/FA500/FA-M3系列
- I/F:所使用的接口
- 驅動程式:橫河電機FA500/FA-M3/STARDOM
- Step 4. 製造商、機種、I/F、驅動程式的設定完成後會顯示進階。 請根據所使用的環境進行設定。
 - ➡ 7.2.5 ■2. 連接裝置進階

設定完成後按一下確定按鈕。

POINT

連接裝置的設定可以在[I/F連接清單]中進行確認。 關於詳情,請參照以下內容。

➡ 1.1.3 I/F連接清單

■2. 連接裝置進階

請根據所使用的環境進行設定。

內容	值
波特率(BPS)	9600
資料長度	8bit
停止位元	1bit
同位檢查	無
和校驗	有
重試次數(次)	0
通訊逾時時間(秒)	3
傳送延遲時間(ms)	0

項目	内容	範圍
波特率	變更與連接裝置的波特率時進行設定。 (預設:9600bps)	4800bps 、 9600bps 、 19200bps 、 38400bps 、 57600bps 、 115200bps
資料長度	變更與連接裝置的資料長度時進行設定。 (預設:8bit)	7 bit/8 bit
停止位元	指定通訊時的停止位元長度。 (預設:lbit)	l bit/2 bit
同位檢查	指定在通訊時是否進行同位檢查,以及檢查的方式。 (預設:無)	無 偶數 奇數
和校驗	設定通訊時是否進行和校驗。 (預設:有)	有/無
重試次數	設定通訊逾時時的重試次數。 如果重試之後仍無應答,則為通訊逾時。 (預設:0次)	0~5次
通訊逾時時間	設定通訊逾時的時間。 (預設:3秒)	1~30秒
傳送延遲時間	為了調整從GOT發出通訊要求的時機而進行設定。 (預設:Oms)	0∼300(ms)

POINT

(1) 通過實用程式進行的通訊接口的設定

通訊接口的設定也可在寫入工程資料的[連接裝置設定]後,通過實用程式的[連接裝置設定] 進行變更。

關於實用程式的詳情,請參照以下手冊。

- ➡ GOT2000系列主機使用說明書 (實用程式篇)
- (2) 連接裝置設定的設定內容的優先順序
 - 通過GT Designer3或實用程式進行設定時,會根據最後設定的內容進行動作。

POINT

橫河電機公司生產的PLC 關於橫河電機公司生產的PLC的詳情,請參照以下手冊。

➡ 橫河電機公司生產的PLC的操作手册

型號名		參照章節
CPU埠/D-Sub 9針轉換電纜	KM10-OC	7.2.7
SI0埠轉換電纜	KM10-0S	1.2.1
	F3LC01-1N	
	F3LC11-1N	7.2.8
	F3LC11-2N	
電腦連結模塊	F3LC11-1F	7.2.0
	F3LC12-1F	7.2.9
	LC01-0N	7.2.10
	LC02-0N	7.2.10
STARDOM		7.2.11

7.2.7 與CPU埠/D-Sub 9針轉換電纜、SIO埠轉換電纜連接時

■1. PLC CPU的設定

通過程式開發工具或梯形圖程式編寫工具的[配置]→[通訊設定]設定PLC CPU。

項目			設定值		
	設定CPU的通訊模式(傳輸速度和資料格式)。 請根據GOT側的波特率、資料長度、同位檢查及停止位元來設定傳輸速度和資料格式。 關於GOT側的波特率、資料長度、同位檢查位元及停止位元的設定,請參照以下內容。				
		傳輸速度和資料格式			
	項目	傳輸速度	資料長度	同位檢查	停止位元
	通訊模式0	9600 bps	8位元	偶數	1位元
	通訊模式1	9600 bps	8位元	無	1位元
通訊模式*1	通訊模式2	19200 bps	8位元	偶數	1位元
	通訊模式3	19200 bps	8位元	無	1位元
	通訊模式4	38400 bps	8位元	偶數	1位元
	通訊模式5	38400 bps	8位元	無	1位元
	通訊模式6	57600 bps	8位元	偶數	1位元
	通訊模式7	57600 bps	8位元	無	1位元
	通訊模式8	115200 bps	8位元	偶數	1位元
	通訊模式9	115200 bps	8位元	無	1位元
	在將CPU的程式設計埠作為電腦連結功能使用時進行設定。 請根據GOT側的和校驗來設定校驗和。 關於GOT側的和校驗的設定方法,請參照以下內容。 ➡ 7.2.5 ■1. 設定通訊接口 (連接裝置的設定)				
CPU電腦連結功能的設定	項目		設定值		
	使用電腦連結功能		勾選(使用電腦連結功能)		
	校驗和				
	終端字元		不勾選(無)		
	保護功能		不勾選 (無)		

*1 CPU不同,可以選擇的通訊模式也不同。

■1. 電腦連結模塊的開關設定

請設定各種開關。

POINT

開關設定

請在將電腦連結模塊安裝到基本模塊之前進行各種開關的設定。





(1) 傳輸速度設定開關

請根據COT側的波特率設定傳輸速度。 關於COT側的波特率的設定,請參照以下內容。

➡ 7.2.5 ■2. 連接裝置進階



設定*1	傳輸速度
4	4800bps
5	9600bps
6	19200bps

*1 僅顯示GOT側可設定的波特率。

(2) 資料格式設定開關

資料長度、同位檢查位元、停止位元及校驗和請根據GOT側的資料長度、同位檢查位元、停止位元及和校驗進行設定。

關於GOT側的資料長度、同位檢查位元、停止位元及和校驗的設定,請參照以下內容。

➡ 7.2.5 ■2. 連接裝置進階



開關編號	内容	設定
1	資料長度	ON (8位元) OFF (7位元)
2	同位檢查	ON (有) OFF (無)
3		ON (偶數)、 OFF (奇數)
4	停止位元	ON (2位元) OFF (1位元)
5	校驗和	ON (有) OFF (無)
6	終端字元指定	OFF (無)
7	保護功能	OFF (無)
8	_	OFF

(3) 站號設定開關(僅限F3LC11-2N)

旋轉開關	内容	設定
1)	站號(十位元)	0
2)	站號(個位元)	1

(4) 終端電阻開關(僅限F3LC11-2N)

TERMINATOR 2 - OFF 4-WIRE

設定	内容
4-WIRE	有終端電阻(4線式)

(5) SW3開關(僅限F3LC11-2F)

未使用。請將所有未使用的開關設定為OFF。

7 - 15

■1. 電腦連結模塊的開關設定

請設定各種開關。

POINT

```
開關設定
```

請在將電腦連結模塊安裝到基本模塊之前進行各種開關的設定。



(1) 傳輸速度設定開關 (SW1)

請根據GOT側的波特率設定傳輸速度。 關於GOT側的波特率的設定,請參照以下內容。

➡ 7.2.5 ■2. 連接裝置進階



設定*1	傳輸速度
4	4800bps
5	9600bps
7	19200bps
9	38400bps
А	57600bps
С	115200bps

*1 僅顯示GOT側可設定的波特率。

(2) 資料格式設定開關(SW2)

字元長度、同位檢查位元、停止位元及校驗和請根據GOT側的字元長度、同位檢查位元、停止位元及和校驗進行設定。

關於GOT側的資料長度、同位檢查位元、停止位元及和校驗的設定,請參照以下內容。

➡ 7.2.5 ■2. 連接裝置進階



開關編號	内容	設定
1	字元長度	ON (8位元) OFF (7位元)
2		ON (有) OFF (無)
3	回位微賞	ON (偶數)、 OFF (奇數)
4	停止位元	ON (2位元) OFF (1位元)
5	校驗和	ON (有) OFF (無)
6	終端字元指定	OFF (無)
7	保護功能	OFF (無)
8	安全功能	OFF (無)

(3) 模塊功能設定開關(SW3)



開關編號	内容	設定
1~6	禁止使用者設定	OFF
7	數據機相容模式	OFF (不相容)
8	有無外建數據機	OFF (無)

■1. 電腦連結模塊的開關設定

請設定各種開關。

POINT

```
開關設定
```

請在將電腦連結模塊安裝到基本模塊之前進行各種開關的設定。



(1) 傳輸速度設定開關

請根據GOT側的波特率設定傳輸速度。 關於GOT側的波特率的設定,請參照以下內容。

➡ 7.2.5 ■2. 連接裝置進階



設定 ^{*1}	傳輸速度
4	4800bps
5	9600bps
6	19200bps

*1 僅顯示GOT側可設定的波特率。

(2) 資料格式設定開關

資料長度、同位檢查位元、停止位元及校驗和請根據GOT側的資料長度、同位檢查位元、停止位元及和校驗進行設定。

ON ↔ OFF

關於GOT側的資料長度、同位檢查位元、停止位元及和校驗的設定,請參照以下內容。

➡ 7.2.5 ■2. 連接裝置進階



(3) 站號設定開關(僅限LC02-0N)



+ ケキ市 目目 目目		設定		
加延報時(第))翰	内谷	RS-232通訊時	RS-422通訊時	
1)	站號(十位)	0	0	
2)	站號(個位)	1	2	

7 - 19

7.2.11 與STARDOM連接時

請執行以下通訊設定。通訊設定的詳情,請參照以下內容。

➡ 橫河電機生產的PLC用週邊S/W的操作手册

POINT

STARDOM和通訊設定用電腦的連接 要進行STARDOM的通訊設定,需要通過資源配置器(週邊S/W)將STARDOM和通訊設定用電腦進行 乙太網路連接。

■1. COM埠的設定

請通過STARDOM的維護主頁面進行設定。

- Step 1. 請在維護主頁面的Reboot畫面中選擇[Reboot(Maintenance Mode)],設定為維護模式。
- Step 2.
 設定要使用的COM1埠驅動程式。請在維護主頁面的[Edit System Setting Files]畫面中執行[JEROS Basic Setting File]。

 確認[ComlSioDriver]的列是否顯示以下內容。

 ComlSioDriver=DUONUS_SIO
- Step 3. 設定要使用的COM1埠。請在維護主頁面的[Edit System Setting Files]畫面中執行[COM1 Port Setting File]。請根據通訊規格在設定畫面中進行以下設定。
 通訊設定項目中沒有的項目,請保持預設狀態。
 (通訊設定項目)表中()內的內容表示
 維護主頁面中的名稱。

項目	設定值
傳輸速度 (Baudrate) ^{*1}	4800bps 、9600bps 、 19200bps 、38400bps 、 57600bps 、115200bps
資料長度 (DataBitLength) ^{*1}	8位元、7位元
停止位元(StopBitLength) ^{*1}	1位元、2位元
同位檢查位元 (Parity) [*]]	無 (none)/奇數 (odd)/偶數 (even)

Baudrate	=	*1
DataBitLength	=	*1
StopBitLength	=	*1
Parity	=	*1
FifoMode	=	YES
InitialDTRState	=	ON
SendFlowControlMode	=	CTS
ReceiveFlowControlMode	=	DTR

*1 應與GOT的通訊設定保持一致。

➡ 7.2.5 ■2. 連接裝置進階

Step 4. 請在維護主頁面的"Reboot"畫面中選擇"Reboot (Online Mode)",並設定為線上模式。

■2. Logic POU的定義

利用邏輯設計器 (週邊S/W)來定義Logic POU,將工程下載至STARDOM。

- Step 1.
 請啟動邏輯設計器,使用範本建立新工程。

 範本請使用[STARDOM Serial Communication]。
- Step 2. 請將FA-M3仿真器固件庫插入新的工程。
 - 在邏輯設計器中滑鼠右鍵按一下工程樹狀目錄結構下的[Library]。
 - 右鍵按一下"Insert" , 選擇[Firmware Library]。
 - 按兩下 "SD_FCXPLCR_LIB" 資料夾,然後再按兩下以選定 "SD_FCXPLCR_LIB.fwl"。
 - 按以上步驟插入的庫的路徑如下所示。
 [Install Folder]\LogicDesigner\Mwt\Plc\Fw_lib\SD_FCXPLCR_LIB\SD_FCXPLCR_LIB.fwl
- Step 3. 請將FA-M3仿真器使用者庫插入至新的工程中。
 - •請在邏輯設計器中右鍵按一下工程樹狀目錄下的[Library]。
 - 右鍵按一下"Insert",選擇[User Library]。
 - 按兩下以選定[SD_CFAM3R_PF.mwt]。
 - 按以上步驟插入的庫的路徑如下所示。 [Install Folder]\LogicDesigner\Libraries\SD_CFAM3R_PF.mwt
- Step 4. 請將範例工程POU複製到新的工程中。
 - 開啟C[Install Folder]\LogicDesigner\Projects\EXAMPLE_J.mwt。
 - 在EXAMPLE_J工程中,右鍵按一下工程樹狀目錄下的Logic POU內的 "FAM3_Emulator",然後選擇 "Copy"。
 - 在之前建立的新工程中,右鍵按一下工程樹狀目錄下的"Logic POU",然後選擇"Paste"。
 - 按兩下 "FAM3_Emulator*" 資料夾中的 "FAM3_Emulator*" 檔案。
 - 按照下述設定以下端子。 REQ端子:TRUE TERMCHAR端子:FALSE PORT端子:COM1 STATION端子:STATION1



7 - 21

Step 5. 實例化的定義

請將Logic POU實例化。請將實例定義在已經定義的TaskO中。

- 滑鼠右鍵按一下工程樹狀目錄下的 "Physical hardware" [Configuration:IPC_33/FCX01:FCX/Tasks/ Task0:CYCLIC], 然後選擇[Insert]-[Program instance]。
- 任意定義程式實例名,程式類型選擇FAM3_Emulator。

Step 6. Target Setting的定義

請對進行了通訊設定的STARDOM的IP位址或主機名進行定義。 按兩下工程樹狀目錄下的[Physical hardware]-[Configuration:IPC_33/FCX01:FCX/Target Setting],然 後輸入IP位址或主機名。

Step 7. 下載工程

- 執行[Build]-[make]。(與按下功能鍵F9一樣)。
- 確認沒有編譯錯誤後,執行下載。選擇[Online]-[Project control],在顯示的工程控制對話方塊中選 擇[Download]。
- 下載完成後選擇[Cold],並啟動STARDOM。

7.2.12 注意事項

■1. 元件範圍

將GOT與橫河電機公司生產的PLC連接起來進行監視時,請在橫河電機公司生產的PLC的元件範圍內設定物件中要設定的 元件。

如果物件中設定了超出範圍的元件,物件中會顯示不固定的值。

(系統警示不會顯示錯誤。)

關於橫河電機公司生產的PLC的元件範圍,請參照以下手冊。

➡ 7.4 可設定的元件範圍

■2. 與STARDOM連接時

(1) 二重化結構

STARDOM構成二重化結構時,不支援連接。

(2) 系統警示

系統警示中不顯示PLC錯誤。

(3) GOT的時鐘管理

STARDOM中沒有時鐘的寫入/讀取功能,因此,即使在GOT的時鐘管理中設置了"時間校準"或"時間通知",也將視作停用(無任何處理)處理。

7.3 乙太網路連接時

與FA-M3/M3V連接時的系統配置 7.3.1



通訊驅動程式 乙太網路(橫河電機)、閘道

	PLC	連接電纜		GOT					
型號名	乙太網路接口模塊*1	電纜型號名 ^{*2} 佈線圖編號	最大分 段長度 ^{*3}	選配裝置*4	本體	可連接臺數			
F3SP05 F3SP08 F3FP36 F3SP21 F3SP25	ESLEOL ST			-(本體內建)	et et 27 25 et 23				
F3SP35 F3SP28 F3SP38 F3SP53 F3SP58 F3SP59 F3SP76-7S	F3LE01-31 F3LE11-0T F3LE12-0T	 10BASE-T 遮罩雙絞線 (STP)或非遮罩雙絞 線 (UTP)的3、4、5類 100BASE-TX 遮罩雙絞線 (STP)的5、5c類 			F3LE11-0T 100m F3LE12-0T	100m	GT25-J71E71-100	^{ст} 27 25	PLC:G0T為N:1時 1臺G0T對應以下臺數的PLC ≪7T16時>
F3SP71-4S	F31 F11-0T		100m	-(本體內建)	^{ст} 27 25 ст 23	TCP:128臺以下 UDP:128臺以下 <gt15、gt12時> TCP:10臺以下 UDP:128臺以下</gt15、gt12時>			
			遮罩雙絞線(STP)的5、5e類	100	GT25-J71E71-100	^{ст} 27 25	PLC:GOT為1:N時 1臺PLC對應以下臺數的GOT TCP:8臺以下 UDP:128臺以下(推薦16		
F3SP66 F3SP67			100	-(本體內建)	⁶¹ 67 27 25 ⁶¹ 23	臺以下)			
F3SP71-4N F3SP76-7S F3SP71-4S	-		-	100m	GT25-J71E71-100	ет ет 27 25			

*1 橫河電機公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢橫河電機公司。

*2 雙絞線的連接目標會因為所使用的乙太網路的網路系統的配置不同而有所不同。 請根據所使用的乙太網路的網路系統來連接乙太網路模塊、集線器、收發器等構成裝置。 請使用符合IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX標準的電纜、接口和集線器。

*3 集線器與節點間的長度。

最長距離因所使用的乙太網路裝置而異。

- 使用中繼式集線器時,可連接的臺數如下所示。 • 10BASE-T:級聯連接最多4臺 (500m)
- 100BASE-TX:級聯連接最多2臺 (205m) 使用交換式集線器時,交換式集線器間的級聯連接理論上對可級聯的數量沒有限制。
- 關於有無限制,請向所使用的交換式集線器的製造商進行確認。
- GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。 *4

■1. 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

設定連接裝置的通道。

							1
CH1:積河電機 STARDC CH2:未連接	製造商(M):	權河雷機			~	ר 📕	
	機種(E):	横河雷機 STAF	DOM/FA500/	FA-M3系列	~		
□ - 品 網路/二重化設定	I/F(1):	2.太綱路:支援:	· · ·		~		F .
B B Mill	With 現式(D):	こ大綱政(株河)	東北() 周期第		~		- ۲
→ 通訊設定	MENTER (27)	CTN/01488 (30)-1	eg 100 / 14102				
						2	
電子郵件	🙆 道階(N)						
福案轉移	内容		值				
MELSEC二重化	GOT Net M	lo.	1				
₩ 經漸記憶體模組No.切掛	GOT站號		18				
	GOT裝置过	細用埠No.	501	17			-
	重式/火数()	t) 5)	3				
	通知注意時時	》) 間(秒)	3				
	傳送延遲時	間(ms)	0				
	乙太網路連接關	置設定				-	
	🔶 🗙	5 B B					
	本站	Net No.	站號	装置	IP位址	-	
	1 *	1	1	積河電機	1.1.1.1		
× >						_ _	
				確定	取消	柴用(<u>A</u>)	
				▼按	一下!		

- Step 1. 選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。
- Step 2. 顯示連接裝置的設定視窗,從清單功能表中選擇要使用的通道。

Step 3. 進行如下選擇。

- 製造商:橫河電機
- 機種:橫河電機STARDOM/FA500/FA-M3系列
- I/F:乙太網路:支援多CPU連接
- 驅動程式:乙太網路(橫河電機)、閘道
- *Step 4.* 製造商、機種、I/F、驅動程式的設定完成後會顯示進階。 請根據所使用的環境進行設定。
 - ➡ 7.3.2 ■2. 連接裝置進階

設定完成後按一下確定按鈕。

POINT

連接裝置的設定可以在[I/F連接清單]中進行確認。 關於詳情,請參照以下內容。

➡ 1.1.3 I/F連接清單

■2. 連接裝置進階

請根據所使用的環境進行設定。

內容	值
GOT Net No.	1
GOT站號	18
GOT裝置通訊用埠No.	5017
重試次數(次)	3
啟動時間(秒)	3
通訊逾時時間(秒)	3
傳送延遲時間(ms)	0

項目	内容	範圍
GOT Net No.	設定GOT的網路No.。 (預設:1)	1~239
GOT站號 ^{*1}	設定GOT的站號。 (預設:18)	1~64
GOT裝置通訊用埠No.	設定用於GOT與乙太網路模塊進行連接的埠No.。 (預設:5017 ^{*2})	1024~5010、5014~65534 (5011、5012、5013、49153~49170除外)
重试次数	設定通訊逾時時的重試次數。 如果重試之後仍無應答,則為通訊逾時。 (預設:3次)	0~5次
啟動時間	設定GOT啟動後到開始與PLC CPU進行通訊的時間。 (預設:3秒)	3~255秒
通訊逾時時間	設定通訊逾時的時間。 (預設:3秒)	1~90秒
傳送延遲時間	設定用於減少網路/連接目標PLC負荷的傳送延遲時間。 (預設:Oms)	0~10000 (×10ms)

*1 對連接裝置進階中設定的[GOT站號]和乙太網路設定中設定的[站號],請務必設定不同的站號。

➡ 7.3.2 ■4. 乙太網路設定

*2 同一通訊驅動程式分配至多個通道時,第2個及之後設定的通訊驅動程式,[GOT 裝置通訊用埠No.]的預設值為No.6000以後的最小空號。

POINT

(1) 通過實用程式進行的通訊接口的設定

通訊接口的設定也可在寫入工程資料的[連接裝置設定]後,通過實用程式的[連接裝置設定] 進行變更。

關於實用程式的詳情,請參照以下手冊。

➡ GOT2000系列主機使用說明書 (實用程式篇)

(2) 連接裝置設定的設定內容的優先順序 通過GT Designer3或實用程式進行設定時,會根據最後設定的內容進行動作。

■3. GOT乙太網路設定

透過進行下列設定,GOT可以與不同的網路進行通訊。

(1) GOT IP位址設定

- 對下列通訊埠進行設定。
- 標準埠 (GT25-W時為埠1)
- 擴充埠 (GT25-W時為埠2)

(2) GOT乙太網路通用設定

對標準埠和擴充埠或埠1和埠2進行下列通用設定。

- [預設閘道]
- [週邊S/W通訊用埠No.]
- [透明傳輸用埠No.]

(3) IP篩選設定

設定IP篩選後,可以允許或攔截來自特定IP位址的存取。

關於詳情,請參照以下內容。

➡ 1.1.2 GOT乙太網路設定

■4. 乙太網路設定

📲 連接裝置設定							
「 連接装置設定							^
CH1:横河電機 STARDC							
	製造商	й(<u>М</u>):	橫河電機			~	
(I) CH4:未連接	根種(I	E):	橫河電機 STA	RDOM/FA500	/FA-M3杂列	~	
- 売 路路/二重化設定	I/F(]):		乙太網路:支援	多CPU連接		~	
e-By Mit	驅動程	記式(<u>D</u>):	乙太網路(積減	T電機), M道		~	
22 M道用戶端	-						
□ 電子郵件	(四) 185	\$(<u>N</u>)					
杜 二十二月月1日		内容		値			
HELSEC二重化		GOT Net N	0.	1			
10 35版 7月只		GOT站號		18	3		
CRIMEL NEW TOOL CO.		GOT裝置通	訊用埠No.	50)17		
		重試次數()次	:)	3			
		散動時間(秒)	3			
		通訊證時時	間(秒)	3			
		傳送延遲時	뫼(ms)	0			
							_
		+++++++++	#1.5~				
		《 机制度 建甘菜菜用	ase.e				
		🔶 🗙					
		本站	Net No.	动器	装置	IP位址	_
		1 *	1	1	積河電機	1.1.1.1	
< >							~
					140	Rn/sk	277 EE (A)
					UNEIDE	825月	- 王 田(王)

項目	内容	設定值
本站	顯示本站。(本站標註有*號。)	—
Net No.	設定連接目標乙太網路模塊的網路No.。 (預設:無)	1~239
站號 ^{*2}	設定連接目標乙太網路模塊的站號。 (預設:無)	1~64
裝置	安川電機(固定)	安川電機(固定)
IP位址*1	設定連接目標乙太網路模塊的IP位址。 (預設:無)	PLC側的IP位址
埠No.	設定連接目標乙太網路模塊的埠No.。 (預設:10500)	256~65534
通訊方式	選擇通訊方式。 (預設:UDP)	UDP 、 TCP

*1 直接使用預設值,將無法與PLC進行連接。請設定為連接的PLC側的IP位址。
 *2 對連接裝置進階中設定的[OOT站號]和乙太網路設定中設定的[站號],請務必設定不同的站號。

➡ 7.3.2 ■2. 連接裝置進階

POINT

橫河電機公司生產的PLC

關於橫河電機公司生產的PLC的詳情,請參照以下手冊。

➡ 橫河電機公司生產的PLC的操作手册

型號名	參 照	
	F3LE01-5T	7.0.4
乙太網路接口模塊	F3LE11-0T	1.3.4
	F3LE12-0T	7.3.5
F3SP66(内建乙太網路接口) F3SP67(内建乙太網路接口) F3SP71-4N(内建乙太網路接口) F3SP71-4S(内建乙太網路接口) F3SP76-7S(内建乙太網路接口)		7.3.6

7.3.4 與乙太網路接口模塊 (F3LE01-5T、F3LE11-0T) 連接時

■1. 乙太網路接口模塊的開關設定

請設定各種開關。

POINT

開關設定

請在安裝到基本模塊之前,設定各種開關。



拆下右側面蓋罩的狀態

(1) IP位址設定開關

請通過模塊側面的8個16進位旋轉開關,設定IP位址。



(2) 條件設定開關

請通過模塊側面的DIP開關,設定資料格式、寫保護、TCP逾時時的線路處理以及運行模式。

開關編號	内容	設定值		
1	資料格式設定	OFF (ASCII)		
2	寫保護	OFF(不保護)		
3				
4	Decess 1	ON (不可設定)		
5	keserved	OFF(在始終OFF的狀態下使用)		
6				
7	TCP逾時時的線路處理 ^{*1}	OFF(關閉)		
8	運行模式	OFF(通常)		

*1 僅F3LE01-5T具有的功能。

7.3.5 與乙太網路接口模塊 (F3LE12-0T) 連接時

■1. 乙太網路接口模塊的開關設定

請設定各種開關。

POINT

開關設定 請在安裝到基本模塊之前,設定各種開關。



拆下右側面蓋罩的狀態

(1) IP位址設定開關

請通過模塊側面的8個16進位旋轉開關,設定IP位址。



(2) 條件設定開關

請通過模塊側面的DIP開關,設定資料格式、寫保護以及運行模式。

1 2 3 4 5 6 7 8 0 FF

開關編號	内容	設定值		
1	資料格式設定	OFF (ASCII)		
2	寫保護	OFF (允許)		
3	Reserved			
4				
5		ON(不可設定) OFF(在始約OFF的時候下使用)		
6				
7				
8	運行模式	OFF (通常)		

7.3.6 與F3SP66、F3SP67、F3SP71-4N、F3SP71-4S、F3SP76-7S(内置以太网接口)连接时

■1. 工程的設定/配置的設定

請使用程式設計裝置用軟體進行設定。

項目	設定值	内容
IP位址 ^{*1}	0.0.0.0~255.255.255.255	設定連接目標乙太網路模塊的IP位址。
高階連結服務A通訊協定 ^{*2} 埠No.: 12289	0=TCP/IP ^{*1} 1=UDP/IP ^{*1}	選擇經由乙太網路的高階連結服務的埠A所使用的通訊協 定。
高階連結服務A命令資料格式 ^{*2} 埠No.:12289	0=ASCII格式	選擇經由乙太網路的高階連結服務的埠A所使用的命令資料 格式。
高階連結服務B通訊協定 ^{*2} 埠No.:12291	0=TCP/IP ^{*1} 1=UDP/IP ^{*1}	選擇經由乙太網路的高階連結服務的埠B所使用的通訊協定。
高階連結服務B命令資料格式 ^{*2} 埠No.: 12291	0=ASCII格式	選擇經由乙太網路的高階連結服務的埠B所使用的命令資料 格式。
寫保護 ^{*3}	0=允許寫人 1=禁止寫入	通過經由乙太網路的高階連結服務,設定向本模塊的禁止 寫人命令。

*1 應與GOT側的設定一致。

➡ 7.3.2 ■4. 乙太網路設定

*2 請將在GOT側設定的埠號設定為所使用的高階連結服務的埠號。

➡ 7.3.2 ■4. 乙太網路設定

*3 請根據需要設定。

7 - 29

7.3.7 注意事項

■1. 元件範圍

將GOT與橫河電機公司生產的PLC連接起來進行監視時,請在橫河電機公司生產的PLC的元件範圍內設定物件中要設定的 元件。 如果物件中設定了超出範圍的元件,物件中會顯示不固定的值。

(系統警示不會顯示錯誤。) 關於橫河電機公司生產的PLC的元件範圍,請參照以下手冊。

➡ 7.4 可設定的元件範圍

■2. 關於IP位址的設定

IP位址請勿使用"0"或者"255"作為結尾。 (*.*.*.0或者*.*.*.255在系統中有特殊意義) 使用了上述IP位址時,有可能導致GOT無法正常監視。 請與網路管理員聯繫後再設定GOT以及對象裝置的IP位址。

■3. 連接多臺GOT時

(1) 站號的設定

在乙太網路內連接多臺GOT時,請對各臺GOT設定不同的"站號"。

➡ 7.3.2 ■4. 乙太網路設定

(2) IP位址的設定

GOT1000系列的GOT並存的多臺連接時,請勿使用IP位址"192.168.0.18"。 如果使用了上述IP位址,則有可能導致GOT中發生通訊錯誤。

■4. 在同一網段中連接了多臺網路裝置(包括GOT)時

在同一網段中連接了多臺網路裝置(包括GOT)時,會加大網路負荷,有可能導致GOT與PLC之間的通訊速度降低。 通訊性能有時可通過下列措施得到改善。

- 使用交換式集線器。
- 使用高速的100BASE-TX (100Mbps)。
- 減少GOT的監視點數。

GOT中可以使用的連接裝置的元件範圍如下所示。 但是,下表的元件範圍為GT Designer3中可以設定的最大值。 即使是同一系列的連接裝置,不同機種的元件規格也不同。 請根據實際使用的連接裝置的規格進行設定。 如果設定了不存在的元件或超出範圍的元件編號,元件設定正確的其他物件也可能無法監視。

POINT

- (1)使用橫河電機FA-M3時 使用橫河電機FA-M3時,可使用的元件範圍根據GT Designer3中選擇的機種而有所不同。 [橫河電機STARDOM/FA-M3系列]可設定的元件比[橫河電機FA500/FA-M3系列]多,因此希望多 設定元件時,應選擇[橫河電機STARDOM/FA-M3系列]。
- (2)物件中設定的元件
 如果物件中設定了超出範圍的元件,物件中會顯示不固定的值。(系統警示不會顯示錯誤。)

物件中設定的元件請在橫河電機公司生產的PLC的元件範圍內設定。 關於橫河電機公司生產的PLC的元件範圍,請參照以下手冊。

➡ 橫河電機公司生產的PLC的操作手冊

■1. 設定項目

<位元> CH1 横河電機 STARDOM/FA500/FA-M3条列	x
元件 X ▼ 00201 ÷ 7 8 9 D E F 4 5 6 A B C 1 2 3 0 Back CL	說明 【類型】 BIT 【離圍】 元件: 00201-71664
網路設定 ②本站 ④ 其他站 網路No.: 1 🔷 站號: 1 🚖	
	確定取消

項目	内容		
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。		
	檔案編號	設定檔案編號。	
說明	顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。		
	設定監視目標連接裝置的站號。		
	CPU號機	設定連接裝置的CPU號機編號。 ➡ (1)CPU號機編號的設定	
網路設定	本站	在監視本站連接裝置時進行選擇。	
	其他站	在監視其他站的連接裝置時進行選擇。 選擇後,設定所監視的連接裝置的站號。 NET No.:設定網路No.。 站號:設定站號。	

(1) CPU號機編號的設定

网络设置 CPU号机: 0 ♀ ◎ 本站 ◎ 其他站 网络号: 1 ♠ 站号: 1 ♠

- 監視目標為單CPU系統時
- 設定為。 • 監視目標為多CPU系統時 在監視目標為多CPU系統時,[CPU號機]中請設定為0~4的範圍內。 [CPU號機]中設定為0時,監視目標是一個CPU單元。 GOT不支援FA500的多CPU系統。

7.4.1 橫河電機FA500/FA-M3系列

	元件名	可設定範圍	元件编號表現形式	
位元元件	輸入繼電器 (X) ^{*1}	X00201~X71664		
	輸出繼電器 (Y)	Y00201~Y71664		
	內部繼電器(I)	I1~I65535		
	連結繼電器(L)	L1~L71024		
	共用繼電器 (E)	E1~E4096		
	特殊繼電器 (M)*3	M1~M9984	105年112要人	
	計時器 (TU) ^{*2}	TU1~TU3072		
	計數器 (CU) *2	CU1~CU3072		
	字元元件的位元	下述字元元件的指定位元 (計時器(TP、TS)、計數器(CP、CS)除外)		
	計時器 (TP)	TP1~TP3072		
	計時器 (TS) ^{*1}	TS1~TS3072		
	計數器 (CP)	CP1~CP3072		
	計數器 (CS) ^{*1}	CS1~CS3072		
字元元件	檔案暫存器 (B)	B1~B262144		
	資料暫存器 (D)	D1~D8192	10進位數	
	共用暫存器 (R)	R1~R4096		
	變址暫存器 (V)	V1~V256		
	連結暫存器 (₩)	W1~W71024		
	特殊暫存器 (Z) ^{*3}	Z1~Z512		
	位元元件的字元	上述位元元件的字元化 (計時器(TU)、計數器(CU)除外)		

*1 無法寫入。

*2 無法進行連續元件的寫入。

*3 無法進行連續元件的讀取/寫入。

7.4.2 橫河電機STARDOM/FA-M3系列

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	輸入繼電器 (X) ^{*1}	X00201~X71664	
	輸出繼電器 (Y)	Y00201~Y71664	
	內部繼電器 (I) ^{*4}	11~165535	
	連結繼電器(L)	$L00001 \sim L08192$ $L10001 \sim L18192$ $L20001 \sim L28192$ $L30001 \sim L38192$ $L40001 \sim L48192$ $L50001 \sim L58192$ $L60001 \sim L68192$ $L70001 \sim L78192$	10進位數
	共用繼電器 (E)	E1~E4096	
	特殊繼電器 (M) *3	M1~M9984	
	計時器 (TU) ^{*2}	TU1~TU3072	
	計數器 (CU) ^{*2}	CU1~CU3072	
	字元元件的位元指定(計時器、計數器除外)	各字元元件的可設定範圍	
	計時器(TP)	TP1~TP3072	
	計時器 (TS) ^{*1}	TS1~TS3072	
	計數器 (CP)	CP1~CP3072	
	計數器 (CS) ^{*1}	CS1~CS3072	
	檔案暫存器 (B) *5	B1~B262144	
	資料暫存器 (D)	D1~D65536	
	共用暫存器 (R)	R1~R4096	
字元元件	變址暫存器	V1~V256	10進位數
	連結暫存器 (W)	$w00001 \sim w08192 \\ w10001 \sim w18192 \\ w20001 \sim w28192 \\ w30001 \sim w38192 \\ w40001 \sim w48192 \\ w50001 \sim w58192 \\ w60001 \sim w68192 \\ w70001 \sim w78192 \\ w70001 \sim w$	
	特殊暫存器 (Z)*3	Z1~Z1024	
	位元元件的字元指定(計時器、計數器除外)	各位元元件的可設定範圍	

*1 無法寫入。

*2 無法進行連續元件的寫入。

*3 無法進行連續元件的讀取/寫入。

*4 在STARDOM、FA-M3 (僅限F3SP59)中,發生元件編號包含最大值 (32767或65535)的通訊時,可能會偵測出 "322指定元件No.超 出範圍請確認可使用範圍。"的系統警示。

偵測出系統警示時,請勿使用最後的15位元。 左のDPD04元,請欠供用D0270014445二件/5時,不見

*5 在STARDOM中,請勿使用B32768以後的元件編號。否則將無法正常監視。



8. 與橫河電機公司生產的溫度調節 器之間的連接

8.1	可連接機種清單	- 2
8.2	系統配置	- 3
8.3	佈線圖	- 12
8.4	GOT側的設定8	- 27
8.5	溫度調節器側的設定	- 29
8.6	可設定的元件範圍	- 36
8.7	注意事項	- 38

8

8. 與橫河電機公司生產的溫度調節器之間的連接

8.1 可連接機種清單

可連接的機種如下所示。

系列	型號名	有無時鐘	通訊形式	可連接的GOT	參照章節
	UT320				
	UT321				
	UT350				
	UT351				
	UT420				
	UT450				
	UT520				
	UT550				
	UT551				
GREEN	UT750	×	RS-232 RS-485	27 25 23	₩ 8.2.1
	UP350				
	UP351				
	UP550				
	UP750				
	UM330				
-	UM331				
	UM350				
	UM351				
	US1000				
	UT130		RS-232 RS-485	ат ат ат 27 25 23	
	UT150				
UT100	UT152	×			₩ 8.2.2
	UT155				
	UP150				
172000	UT2400		RS-232	GTGTGT_	
012000	UT2800	×	RS-485	27 25 23	8.2.3
	UT32A				
	UT35A				
	UT52A				
	UT55A	×			
UTAdvanced	UT75A		RS-232 RS-485	27 25 23	₩ 8.2.4
	UP32A				
	UP35A				
	UP55A				
	UM33A				

8.2.1 與GREEN系列連接時

■1. 使用RS232C/RS485轉換器時





通訊驅動程式
橫河電機 GREEN/UT100/
UT2000/UTAdvanced

溫度調節器	連接電纜	連接電纜1) RS2		85轉換器 ^{*1}	連接電纜2)		GOT				
型號名	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	型號名	通訊形式	電纜型號名 盾 佈線圖編號		選項裝置*4	本體	可連接臺數		
UT320 UT321 UT350 UT351	(問題) RS-485	1200m	GT09-C30R20304-5		GT09-C30R20304-9S(3m)或	15m	-(本體內建)	ст 27 25 GT 23			
UT420 UT450 UT520 UT550 UT551	佈線圖1) (4線式)	1200m	ML/2 - [_]	KS-232	S-232 (^{使目電}) RS-232佈線圖1)	RS-232 ^(聖書) RS-232佈線圖1)	1.5m	GT15-RS2-9P	ат 27 25		
UT750 ^{*2} UP350 UP351 UP550 UP750 ^{*2} UM330 UM331 UM350 UM351 US1000	@用意 RS-485 (2線式) [1200m] ML2-□ RS-232 [1200m] ML2-□ RS-232 [100m] RS-232 [100m] RS-232 [100m] RS-232 [100m] [100m] RS-232 [100m] [100m]	GT09-C30R20304-9S(3m)或	1.5m	-(本體內建)	ат 27 25 23	1臺GOT最多連接31					
			10 202	(^{医用着})RS-232佈線圖1)	10	GT15-RS2-9P	^{ст} 27 25	臺溫度調節器			
UP750 ^{*3} UT750 ^{*3}	(雪麗) RS-485 佈線圖9) 1200m ML2-□ RS-232 (2線式)	(便用章) (世世章) (RS-485			GT09-C30R20304-9S(3m)或	GT09-C30R20304-9S(3m)或	GT09-C30R20304-9S(3m)或	15	-(本體內建)	ет 27 25 ст 23	
		(^{聖理)} RS-232佈線圖1)	1 5m	GT15-RS2-9P	ат ат 27 25						

*1 橫河電機公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢橫河電機公司。

*2 連接電纜1)請連接在標準RS-485通訊用接口上。

*3 連接電纜1)請連接在高速RS-485通訊用接口上。

*4 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。



溫度調節器		連接電纜		GOT		
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*4*5	本體	可連接臺數
UT320		GT09-C30R40303-6T(3m) GT09-C100R40303-6T(10m) GT09-C200R40303-6T(20m) CT000-C200R40303-6T(20m)	1200	-(本體內建)	ат 27 25 ат 23	1臺60T最多連接31臺溫度 調節器
UT321 UT350 UT351 UT420 UT450 UT520 UT550 UT551 UT750 ^{*1} UP350		GT09-C300R40303-6T(30m)或 (智慧) RS-485佈線圖3) (4線式)	1200m	GT15-RS4-9S	^{ет} 27 ^{ет} 25	
	RS-485	^{便用書} RS-485佈線圖20) (2線式)	1200m	-(本體內建)	^{ст} 27 25	
UP550 UP750 ^{*1}		(世界著) (4線式)	1200m	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m) ^{*3}	^{ст} 27 25	
UM330 UM331 UM350	-	^{使用約} RS-485佈線圖6) (2線式)	12001	FA-LTBGT2R4CBL20(2m) ^{*3}	23	
UM351 US100		^{使用約} RS-485佈線圖4) (4線式)	1200m	1200m	(T15-R\$4-TF	^{ст} 27 25
		(型語) (2線式)	12001	0113-804-11		前周日
UP750 ^{*2} UT750 ^{*2}		^{便再執} RS-485佈線圖21) (2線式)	1200m	- (本體內建)	^{ет} 27 ^{ст} 25	
	RS-485	(^{使用意}) (2線式)	1200m	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m) ^{*3} FA-LTBGT2R4CBL10(1m) ^{*3} FA-LTBGT2R4CBL20(2m) ^{*3}	ат 27 25 ат 23	
		(2線式)	1200m	GT15-RS4-TE	^{ст} 27 25	

*1 連接電纜請連接在標準RS-485通訊用接口上。

 *2 連接電纜請連接在高速RS-485通訊用接口上。
 *3 MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED的產品。關於產品的詳情,請諮詢MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED •

*4 GT25-W不支援A-LTBGT2R4CBL□□以外的選配裝置。

*5 GT2505-V不支援選配裝置。

8.2.2 與UT100系列連接時

■1. 使用RS232C/RS485轉換器時



溫度調節器 連接電纜1) RS232C/RS485轉換器*1 連接電纜2) GOT 可連接臺數 電纜型號名 最大 電纜型號名 最大 選配裝置*2 系列 型號名 通訊形式 本體 佈線圖編號 距離 距離 佈線圖編號 ^{ст ст} 27 25 ^{ст} 23 - (本體內建) 1臺GOT最多連接31 UT100 (^{使用者})RS-485佈線圖9) ML2-RS-232 (^{使用者})RS-232佈線圖1) 1200m 15m 臺溫度調節器 GT GT 27 25 GT15-RS2-9P

*1 橫河電機公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢橫河電機公司。

*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■2. 直接連接時





溫度調	周節器	連接電纜	連接電纜			
系列	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*2*3	本體	可連接臺數
UT100 RS		^{便開套} RS-485佈線圖21) (2線式)	1200m	- (本體內建)	ат 27 25	
	RS-485	(^{使用意})RS-485佈線圖7) (2線式)	1200m	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m) ^{*1} FA-LTBGT2R4CBL10(1m) ^{*1} FA-LTBGT2R4CBL20(2m) ^{*1}	ат 27 25 ат 23	1臺601最多連接31臺溫度 調節器
		^{便而著} RS-485佈線圖10) (2線式)	1200m	GT15-RS4-TE	ат ат 27 25	

連接電纜

*1 MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED的產品。關於產品的詳情,請諮詢MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED。

*2 GT25-W不支援FA-LTBGT2R4CBL□□以外的選配裝置。

*3 GT2505-V不支援選配裝置。

8

翩和君式

⋽⋜Ш

橫河電機 GREEN/UT100/

UT2000/UTAdvanced

甬訊驅動程式

⋽⋜Ш

橫河電機 GREEN/UT100/ UT2000/UTAdvanced

8.2.3 與UT2000系列連接時

■1. 使用RS232C/RS485轉換器時



溫度調節器	連接電纜1)		RS232C/RS485轉換器*1		RS232C/RS485車		連接電纜2)		GOT		
系列	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置 ^{*2}	本體	可連接臺數		
1770000		DG 000	GT09-C30R20304-9S(3m)或	15	-(本體內建)	^{ст} 27 25 ^{ст} 23	1臺GOT最多				
012000	(<u>管</u> 候)KS-485怖線菌12)	1200m	ML2	KS-232	(^{便用著)} RS-232佈線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	^{ст} 27 25	理按16量温 度調節器		

*1 橫河電機公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢橫河電機公司。

*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。



溫度語	調節器	連接電纜		GOT		
系列	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*2*3	本體	可連接臺數
UT2000 RS-485		GT09-C30R40304-6T(3m) GT09-C100R40304-6T(10m) GT09-C200R40304-6T(20m)	1200.	-(本體內建)	ет ет 27 25 ет 23	1臺GOT最多連接16臺溫度調節器
	DC 495	GT09-C300R40304-6T(30m)或 (聖歌)RS-485佈線圖13) (4線式)	1200m	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	1臺GOT最多連接16臺溫度調節器
	KS-485	^{便用第})RS-485佈線圖11) (4線式)	1200m	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m) ^{*1} FA-LTBGT2R4CBL10(1m) ^{*1} FA-LTBGT2R4CBL20(2m) ^{*1}	ет ет 27 25 ^{ст} 23	
		(^{作用型)} RS-485怖線圖14) (4線式)	1200m	GT15-RS4-TE	^{ст} 27 25	1 1 量(初1 最多理接16 量温度調節器

*1 MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED的產品。關於產品的詳情,請諮詢MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED。

*2 GT25-W不支援FA-LTBGT2R4CBL□□以外的選配裝置。

*3 GT2505-V不支援選配裝置。

與UTAdvanced系列連接時 8.2.4

■1. 使用RS232C/RS485轉換器時



通訊驅動程式 □ֿ×□ 橫河電機 GREEN/UT100/ UT2000/UTAdvanced

溫度調節器	連接電纜1)		RS232C/RS485轉換器 ^{*1}		連接電纜2)		GOT		
型號名	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
UT32A UT35A UT55A*2 UT75A	^(應用者) RS-485佈線圖15)	1200		DG 000	GT09-C30R20304-	15	-(本體內建)	ат 27 25 ат 23	1臺G0T最多對應31
	(4線式)	1200m	n ML2-	ML2-□ RS-232	RS-232 9S(3m) 或(智慧)RS-232 第 佈線圖1)		GT15-RS2-9P	ат ат 27 25	臺溫度調節器
UP32A UP35A UP55A*3 UM33A*4	(2線式)	1200		GT09-C30R20304 L2-□ RS-232 9S(3m) 或俚罪罰RS- 佈線圖1)	GT09-C30R20304-	15.	-(本體內建)	ат 27 25 33 23	1臺GOT最多對應31
		12000			佈線圖1)	1.511	GT15-RS2-9P	27 ^{GT} 27 25	臺溫度調節器
UT52A UT55A ^{*5} UP55A ^{*6} UM33A ^{*7}	(^{便用電})RS-485佈線圖9) (2線式)		GT09-C30R20304-	1.5	-(本體內建)	ат 27 25 ат 23	1臺G0T最多對應31		
		(2線式) 1200m ML2-□ RS		KS-232	KS-232 9S(3m) 以[管射]KS-232 佈線圖1)		GT15-RS2-9P	^{ст} 27 ^{ст} 25	臺溫度調節器

橫河電機公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢橫河電機公司。 *1 *2

>>- 1077	基本規格代碼		7444040404070	(#***
註弊	功能	開放網路	附加規格代碼	備註
*2	1或2	_	/不帶LP	有2個RS485通訊埠(4線式/2線式),不帶24V DC感應器 用供應電源的產品。
		1		開放網路用埠為RS485通訊埠(4線式/2線式)的產品。
	2		_	有2個RS485通訊埠(4線式/2線式)的產品。(標準代碼 模式)
*2	3以外	1	_	沒有新增接點輸出點數(DO),開放網路用埠為RS485通 訊埠(4線式/2線式)的產品。(標準代碼模式)
*3			/帶CH3	E3端子區域選配埠為RS485通訊埠(4線式/2線式)的產品。(詳情代碼模式)
	_	_	/帶C4	E4端子區域選配埠為RS485通訊埠(4線式/2線式)的產品。(詳情代碼模式)

	基本規	格代碼		//// >->-
註弊	功能	開放網路	附加規格代碼	備註
*4	1	—	/不帶LP	有2個RS485通訊埠(4線式),不帶24V DC感應器用供應 電源的產品。
*5	1或2	—	/帶LP	有2個RS485通訊埠(4線式/2線式),帶24V DC感應器用 供應電源的產品。
*(2	—	—	有2個RS485通訊埠(4線式/2線式)的產品。(標準代碼 模式)
*6	_	—	/帶C4	E4端子區域選配埠為RS485通訊埠(4線式/2線式)的產品。(詳情代碼模式)
*7	1	_	/帶LP	有2個RS485通訊埠,帶24V DC感應器用供應電源的產品。

*3 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

8 - 9



溫度調節器		連接電纜		GOT		_										
系列	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置 ^{*3*4}	本體	可連接臺數										
		GT09-C30R40303-6T(3m) GT09-C100R40303-6T(10m) GT09-C100R40303-6T(20m)		-(本體內建)	ат ат 27 25 ат 23											
		GT09-C30R40303-6T(30m)或 (智麗)RS-485佈線圖3) (4線式)	12000	GT15-RS4-9S	^{ст} 27 25											
UT32A		^{便用教} RS-485佈線圖20) (2線式)	1200m	- (本體內建)	ат ат 27 25											
UT35A UT35A ^{*1} UT75A UP32A UP35A UP35A ^{*2}	RS-485	RS-485	RS-485	1 RS-485	A *1 A RS-485 A A	RS-485	5A A ^{*1} 5A RS-485 2A 5A	RS-485	1 RS-485	A *1 A RS-485 A A	RS-485 (管理制) RS-485佈線圖17) (4線式)	1200m	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m) ^{*2} FA-LTBGT2R4CBL10(1m) ^{*2} FA-LTBGT2R4CBL20(2m) ^{*2}	ат ат 27 25 ат 23	1臺GOT最多連接31臺溫度 調節器	
		(^{應用意})RS-485佈線圖4) (4線式)	1200m	GT15-RS4-TE	ат ат 27 25											
												^{便用教} RS-485佈線圖18) (2線式)	1200m	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m) ^{*2} FA-LTBGT2R4CBL10(1m) ^{*2} FA-LTBGT2R4CBL20(2m) ^{*2}	ет ет 27 25 ^{ст} 23	
UM33A ^{*5} RS-485		GT09-C30R40303-6T(3m) GT09-C100R40303-6T(10m) GT09-C100R40303-6T(20m) GT09-C30R40303-6T(20m) GT09-C30R40303-6T(30m)或 管照 RS-485佈線圖3) RS-485 (4線式)	1200m	-(本體內建)	ет ет 27 25 ^{GT} 23											
	RS-485			GT15-RS4-9S	ат ат 27 25	1臺GOT最多連接31臺溫度 調節器										
		(度用意) RS-485佈線圖4) (4線式) 1200m		GT15-RS4-TE	атарата 27 25											

溫度調	溫度調節器 連接電纜		GOT			
系列	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3*4	本體	可連接臺數
UM33A ^{*5}	RS-485	(4線式)	1200m	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m) ^{*2} FA-LTBGT2R4CBL10(1m) ^{*2} FA-LTBGT2R4CBL20(2m) ^{*2}	ет ет 27 25 ^{GT} 23	
		(2線式)	1200m	-(本體內建)	^{ст} 27 ^{ст} 25	1臺G0T最多連接31臺溫度
UT52A UT55A ^{*3} UP55A ^{*4} UM33A ^{*5}	RS-485	(^{便用教}) (2線式)	1200m	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m) ^{*2} FA-LTBGT2R4CBL10(1m) ^{*2} FA-LTBGT2R4CBL20(2m) ^{*2}	ет ет 27 25 ^{GT} 23	調節器
		(2線式)	1200m	GT15-RS4-TE	ат ат 27 25	

*1	*1~*6僅可與滿足下表條件的產品連接。

*** 11.77	基本規	格代碼		(#*>>+	
<u>动能</u> 開放網路		附加規格代碼	(箱計		
*1	1或2		/不帶LP	有2個RS485通訊埠(4線式/2線式),不帶24V DC感應器 用供應電源的產品。	
	_	1	—	開放網路用埠為RS485通訊埠(4線式/2線式)的產品。	
	2	_	—	有2個RS485通訊埠(4線式/2線式)的產品。(標準代碼 模式)	
*0	3以外	1	—	沒有新增接點輸出點數 (DO),開放網路用埠為RS485通 訊埠 (4線式/2線式)的產品。(標準代碼模式)	
*2	_	-	/帶CH3	E3端子區域選配埠為RS485通訊埠(4線式/2線式)的產品。(詳情代碼模式)	
	_	_	/帶C4	E4端子區域選配埠為RS485通訊埠(4線式/2線式)的產品。(詳情代碼模式)	
*3	1或2	_	/帶LP	有2個RS485通訊埠(4線式/2線式),帶24V DC感應器用 供應電源的產品。	
* 1	2	-	—	有2個RS485通訊埠(4線式/2線式)的產品。(標準代碼 模式)	
*4			/帶C4	E4端子區域選配埠為RS485通訊埠(4線式/2線式)的產品。(詳情代碼模式)	
*5	1	_	/帶LP	有2個RS485通訊埠,帶24V DC感應器用供應電源的產品。	
*6	1	_	/不帶LP	有2個RS485通訊埠(4線式),不帶24V DC感應器用供應 電源的產品。	

*2 MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED的產品。關於產品的詳情,請諮詢MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED。

*3 GT25-W不支援FA-LTBGT2R4CBL□□以外的選配裝置。

*4 GT2505-V不支援選配裝置。

8.3 佈線圖

連接GOT與溫度調節器的電纜的佈線圖如下所示。

8.3.1 RS-232電纜

■1. 佈線圖

(1) RS-232佈線圖1)



*1 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。

■2. 製作電纜時的注意事項

(1) 電纜長度

請將RS-232電纜的長度做成15m以內。

- (2) GOT側接口,請參照以下內容。
 - ➡ 1.4.1 GOT的接口規格
- (3) 横河電機公司生產的溫度調節器側的接口 請使用與橫河電機公司生產的溫度調節器側相容的接口。 詳情請參照橫河電機公司生產的溫度調節器的操作手冊。

■1. 佈線圖

(1) RS-485佈線圖1)



*1 温度調節器的針腳號因型號名而異。請參照下表。

	溫度調節器的型號名				
訊號名稱	GREEN系列 UT/UP/UM	GREEN系列 US			
	針腳號	針腳號			
RDA(-)	26	24			
RDB(+)	25	23			
SDB(+)	23	21			
SDA(-)	24	22			
SG	27	25			

*2 請在終端的溫度調節器上設置終端電阻。

*3 請將終端的RS232C/RS485轉換器的終端切換開關設定為"有電阻"。

*4 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。

(2) RS-485佈線圖2)



	溫度調節器的型號名				
訊號名稱	GREEN系列 UT/UP/UM	GREEN系列 US			
	針腳號	針腳號			
SDB(+)	23	21			
SDA(-)	24	22			
RDB(+)	25	23			
RDA(-)	26	24			
SG	27	25			

*2 請在終端的溫度調節器上設置終端電阻。

*3 請設定終端的GOT側的終端電阻。

➡ 3. 終端電阻的設定

*4 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。

(3) RS-485佈線圖3)



*1 温度調節器的針腳號因型號名而異。請參照下表。

	温度調節器的型號名							
			UTAdvanced系列					
訊號名稱	GREEN系列 UT/UP/UM	GREEN系列 US	UT32A/UP32A/ UM33A	UT35A/UP35A/ UT55A(產品條件A)/ UP55A(產品條件A)	UT55A (產品條件B)/ UP55A(產品條件B)	UT75A		
	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號		
SDB(+)	23	21	301	407	501	1		
SDA(-)	24	22	302	408	502	2		
RDB(+)	25	23	304	410	504	4		
RDA(-)	26	24	305	411	505	5		
SG	27	25	303	409	503	3		

• 關於UTAdvanced系列的產品條件,請參照下表。

14417	* 1 4/1	基本規格代碼			(#****	
機裡	産品條件	功能	開放網路	附加規格代碼	御註	
	А		1	_	開放網路用埠為RS485通訊埠(4線式/2線式)的 產品。	
UT55A	В	1或2	_	/不帶LP	有2個RS485通訊埠(4線式/2線式),不帶24V DC 咸應器用供應電源的產品。	
A UP55A B	A	3以外	1		沒有新增接點輸出點數 (DO),開放網路用埠為 RS485通訊埠 (4線式/2線式)的產品。(標準代碼 模式)	
				/帶CH3	E3端子區域選配埠為RS485通訊埠(4線式/2線式) 的產品。(詳情代碼模式)	
	В	2			有2個RS485通訊埠(4線式/2線式)的產品。(標 準代碼模式)	
		_	_	/帶C4	E4端子區域選配埠為RS485通訊埠(4線式/2線式) 的產品。(詳情代碼模式)	

*2 請在終端的溫度調節器上設置終端電阻220Ω 1/4W。

*3 使用GT27、GT25時(GT2505-V除外),請將終端電阻設定為"有"。 使用GT2505-V時,請將終端電阻設定為"330Ω"。

➡ ■3. 終端電阻的設定

*4 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。



溫度調節器的針腳號因型號名而異。請參照下表。 *1

	溫度調節器的型號名							
			UTAdvanced系列					
訊號名稱	GREEN系列 UT/UP/UM	GREEN系列 US	UT32A/UP32A/ UM33A	UT35A/UP35A/ UT55A (產品條件A)/ UP55A (產品條件A)	UT55A (產品條件B)/ UP55A (產品條件B)	UT75A		
	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號		
SDB(+)	23	21	301	407	501	1		
SDA(-)	24	22	302	408	502	2		
RDB(+)	25	23	304	410	504	4		
RDA(-)	26	24	305	411	505	5		
SG	27	25	303	409	503	3		

• 關於UTAdvanced系列的產品條件,請參照下表。

144 17	*	基本規格代碼			144.2.2.	
機裡	産品條件	功能	開放網路	附加規格代碼	備註	
Imcc	А	_	1	_	開放網路用埠為RS485通訊埠(4線式/2線式)的產品。	
UT55A	В	1或2	-	/不帶LP	有2個RS485通訊埠(4線式/2線式),不帶24V DC 咸應器用供應電源的產品。	
UP55A	A	3以外	1	_	沒有新增接點輸出點數(DO),開放網路用埠為 RS485通訊埠(4線式/2線式)的產品。(標準代碼 模式)	
			_	_	/帶CH3	E3端子區域選配埠為RS485通訊埠(4線式/2線式) 的產品。(詳情代碼模式)
	В	2	_	_	有2個RS485通訊埠(4線式/2線式)的產品。(標 準代碼模式)	
		_	_	/帶C4	E4端子區域選配埠為RS485通訊埠(4線式/2線式) 的產品。(詳情代碼模式)	

*2 請在終端的溫度調節器上設置終端電阻。 *3

請設定終端的GOT側的終端電阻。

➡ ■3. 終端電阻的設定

*4 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。





	溫度調節器的型號名			
訊號名稱	GREEN系列 UT/UP/UM	GREEN系列 US		
	針腳號	針腳號		
SDB(+)	23	21		
SDA(-)	24	22		
RDB(+)	25	23		
RDA(-)	26	24		
SG	27	25		

*3 請將終端的RS232C/RS485轉換器的終端切換開關設定為"有電阻"。

*4 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。

(6) RS-485佈線圖6)





	溫度調節器的型號名				
訊號名稱	GREEN系列 UT/UP/UM	GREEN系列 US			
	針腳號	針腳號			
SDB(+)	23	21			
SDA(-)	24	22			
RDB(+)	25	23			
RDA(-)	26	24			
SG	27	25			

*2 請在終端的溫度調節器上設置終端電阻。

*3 請設定終端的GOT側的終端電阻。

➡ ■3. 終端電阻的設定

*4 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。

(7) RS-485佈線圖7)



*1 溫度調節器的針腳號因型號名而異。請參照下表。

訊號名稱	溫度調節器的型號名						
	GREEN系列 UT750/UP750	UT100系列 UT130/UT150/UP150	UT100系列 UT152/UT155				
	針腳號	針腳號	針腳號				
RSB(+)	28	3	26				
RSA(-)	29	4	27				
SG	30	5	28				

請在終端的溫度調節器上設置終端電阻。 *2 *3

- 請設定終端的GOT側的終端電阻。
- ➡ ■3. 終端電阻的設定
- 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。 *4

(8) RS-485佈線圖8)



溫度調節器的針腳號因型號名而異。請參照下表。 *1

		温度調節器的型號名								
	GREEN系列 UT/UP/UM	GREEN系列 US		UTAdvanced系列						
訊號名稱			UT32A/UP32A	UT35A/UP35A/ UT55A(產品條件A)/ UP55A(產品條件A)	UT55A (產品條件B)/ UP55A(產品條件B)	UT75A				
	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號				
SDB(+)	23	21	301	407	501	1				
SDA(-)	24	22	302	408	502	2				
RDB(+)	25	23	304	410	504	4				
RDA(-)	26	24	305	411	505	5				
SG	27	25	303	409	503	3				

• 關於UTAdvanced系列的產品條件,請參照下表。

14417		基本規格代碼			(#+++					
機裡	産品條件	功能	開放網路	附加規格代碼	備註					
	А	—	1	_	開放網路用埠為RS485通訊埠(4線式/2線式)的產品。					
UT55A	В	1或2		/不帶LP	有2個RS485通訊埠(4線式/2線式),不帶24V DC感 應器用供應電源的產品。					
	А	3以外	1		沒有新增接點輸出點數(DO),開放網路用埠為 RS485通訊埠(4線式/2線式)的產品。(標準代碼 模式)					
UP55A									_	/帶CH3
	В	2			有2個RS485通訊埠(4線式/2線式)的產品。(標準 代碼模式)					
		_	_	/帶C4	E4端子區域選配埠為RS485通訊埠(4線式/2線式) 的產品。(詳情代碼模式)					

*2 請在終端的溫度調節器上設置終端電阻。 *3

請設定終端的GOT側的終端電阻。

➡ 3. 終端電阻的設定

(9) RS-485佈線圖9)



溫度調節器的針腳號因型號名而異。請參照下表。 *1

訊號名稱		溫度調節器的型號名							
	GREEN系列 UT750/UP750	UT100系列 UT130/UT150/UP150	UT100系列 UT152/UT155	UTAdvanced系列 UT52A/UM33A	UTAdvanced系列 UT55A/UP55A				
	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號				
RSB(+)	28	3	26	301	501				
RSA(-)	29	4	27	302	502				
SG	30	5	28	303	503				

*2 請在終端的溫度調節器上設置終端電阻。

*3 請將終端的RS232C/RS485轉換器的終端切換開關設定為"有電阻"。

*4 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。

溫度調節器

3

4

6

2 SG

1 i

*3

士

RX+

RX-5

TX+

TX-

(11) RS-485佈線圖11)

SDA1(TXD1+)

SDB1(TXD1-)

RDA1(RXD1+)

RDB1(RXD1-)

SG

RSA(RTS+)

RSB(RTS-)

CSA(CTS+)

CSB(CTS-)

NC

NC

NC

SDA2(TXD2+)

SDB2(TXD2-)

RDA2(RXD2+)

RDB2(RXD2-)

NC

NC

NC

NC

*1 *2

*3



溫度調節器的針腳號因型號名而異。請參照下表。 *1

訊號名稱	溫度調節器的型號名								
	GREEN系列 UT130/UT150/ UT750/UP750 UT130/UT150/ UP150		UT100系列 UT152/UT155	UTAdvanced系列 UT52A/UM33A	UTAdvanced系列 UT55A/UP55A				
	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號				
RSB(+)	28	3	26	301	501				
RSA(-)	29	4	27	302	502				
SG	30	5	28	303	503				

溫度調節器

5

4

6

2

*3

RX-

RX-

TX+

TX

1 i

I SG

終端電阻 (100Ω 1/2W)*1

- *2 請在終端的溫度調節器上設置終端電阻。

- *3
- 請設定終端的GOT側的終端電阻。



11

i i

닌

請在終端的溫度調節器上設置終端電阻。

請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。

請設定終端的GOT側的終端電阻。 ➡ 3. 終端電阻的設定

GOT 側 *2

6

8

10

12

2

14

16

18

20

1

3

4

5

7

9

11

13

15

17

19

- ➡ ■3. 終端電阻的設定
- *4

與橫河電機公司生產的溫度調節器之間的連接

8 - 19

(12)RS-485佈線圖12)



- *1 請在終端的溫度調節器上設置終端電阻。
- 請將終端的RS232C/RS485轉換器的終端切換開關設定為"有電阻"。 *2
- 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。 *3

(13) RS-485佈線圖13)



- 請在終端的溫度調節器上設置終端電阻100Ω 1/2W。 *1
- *2 使用GT27、GT25時 (GT2505-V除外),請將終端電阻設定為"有"。 使用GT2505-V時,請將終端電阻設定為"330Ω"

- ➡ ■3. 終端電阻的設定
- *3 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。

(14) RS-485佈線圖14)





請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。

(15) RS-485佈線圖15)

*3



*1 温度調節器的針腳號因型號名而異。請參照下表。

	溫度調節器的型號名								
		UTAdvanc	ed系列						
訊號名稱	UT32A/UP32A	UT35A/UP35A/ UT55A(產品條件A)/ UP55A(產品條件A)	UT55A (產品條件B)/ UP55A(產品條件B)	UT75A					
	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號					
SDB(+)	301	407	501	1					
SDA(-)	302	408	502	2					
RDB(+)	304	410	504	4					
RDA(-)	305	411	505	5					
SG	303	409	503	3					

• 關於UTAdvanced系列的產品條件,請參照下表。

144 75	* I Wr/IL	基本規	相代碼		(井計)			
機裡	産品除件	功能	開放網路	附加規格代碼	備註			
UT55A	А		1	—	開放網路用埠為RS485通訊埠(4線式/2線式)的產品。			
	В	1或2	_	/不帶LP	有2個RS485通訊埠(4線式/2線式),不帶24V DC感 應器用供應電源的產品。			
UP55A	A	А	3以外	1	_	沒有新增接點輸出點數(DO),開放網路用埠為 RS485通訊埠(4線式/2線式)的產品。(標準代碼 模式)		
							_	_
	В		_	2	_	_	有2個RS485通訊埠(4線式/2線式)的產品。(標準 代碼模式)	
			_	/帶C4	E4端子區域選配埠為RS485通訊埠(4線式/2線式) 的產品。(詳情代碼模式)			

*2 請在終端的溫度調節器上設置終端電阻。

*3 請將終端的RS232C/RS485轉換器的終端切換開關設定為"有電阻"。

*4 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。

(16)RS-485佈線圖16)



*1 温度調節器的針腳號因型號名而異。請參照下表。

	溫度調節器的型號名								
	UTAdvanced系列								
訊號名稱	UT32A/UP32A/UM33A	UT35A/UP35A/ UT55A(產品條件A)/ UP55A(產品條件A)	UT55A (產品條件B)/ UP55A (產品條件B)	UT75A					
	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號					
SDB(+)	301	407	501	1					
SDA(-)	302	408	502	2					
RDB(+)	304	410	504	4					
RDA(-)	305	411	505	5					
SG	303	409	503	3					

• 關於UTAdvanced系列的產品條件,請參照下表。

		基本規格代碼			(進計)	
機裡	産品條件	功能	開放網路	附加規格代碼	備註	
	А		1	—	開放網路用埠為RS485通訊埠(4線式/2線式)的產品。	
UT55A	В	1或2	I	/不帶LP	有2個RS485通訊埠(4線式/2線式),不帶24V DC感 應器用供應電源的產品。	
UP55A	A	3以外	1	_	沒有新增接點輸出點數(DO),開放網路用埠為 RS485通訊埠(4線式/2線式)的產品。(標準代碼 模式)	
				-	/帶CH3	E3端子區域選配埠為RS485通訊埠(4線式/2線式) 的產品。(詳情代碼模式)
	В	2		_	有2個RS485通訊埠(4線式/2線式)的產品。(標 準代碼模式)	
		_	_	/帶C4	E4端子區域選配埠為RS485通訊埠(4線式/2線式) 的產品。(詳情代碼模式)	

*3 請將終端的RS232C/RS485轉換器的終端切換開關設定為"有電阻"。

*4 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。

(17) RS-485佈線圖17)



*1 温度調節器的針腳號因型號名而異。請參照下表。

	溫度調節器的型號名								
				UTAdvanced系列					
訊號名稱	GREEN系列 UT/UP/UM	GREEN系列 US	UT32A/UP32A/UM33A	UT35A/UP35A/ UT55A(產品條件A)/ UP55A(產品條件A)	UT55A (產品條件B)/ UP55A(產品條件B)	UT75A			
	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號			
SDB(+)	23	21	301	407	501	1			
SDA(-)	24	22	302	408	502	2			
RDB(+)	25	23	304	410	504	4			
RDA(-)	26	24	305	411	505	5			
SG	27	25	303	409	503	3			

• 關於UTAdvanced系列的產品條件,請參照下表。

144 1-5	* I ///	基本規	格代碼		//fr.2.2.	
機種	産品條件	功能	開放網路	附加規格代碼	備註	
А		_	1	_	開放網路用埠為RS485通訊(4線式/2線式)的產品。	
UISSA	В	1或2	I	/不帶LP	有2個RS485通訊埠(4線式/2線式),不帶24V DC感 應器用供應電源的產品。	
	А	3以外	1	_	沒有新增接點輸出點數 (DO),開放網路用埠為 RS485通訊 (4線式/2線式)的產品。 (標準代碼模式)	
UP55A						/帶CH3
	D	2	_	_	有2個RS485通訊埠(4線式/2線式)的產品。 (標準代碼模式)	
	В	_	_	/帶C4	E4端子區域選配埠為RS485通訊埠(4線式/2線式) 的產品。(標準代碼模式)	

請設定終端的GOT側的終端電阻。

➡ 3. 終端電阻的設定

*4 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。

(18) RS-485佈線圖18)

*3



*1 温度調節器的針腳號因型號名而異。請參照下表。

	溫度調節器的型號名								
	GREEN系列 UT/UP/UM			UTAdvanced系列					
訊號名稱		GREEN系列 US	UT32A/UP32A	UT35A/UP35A/ UT55A(產品條件A)/ UP55A(產品條件A)	UT55A (產品條件B)/ UP55A(產品條件B)	UT75A			
	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號			
SDB(+)	23	21	301	407	501	1			
SDA(-)	24	22	302	408	502	2			
RDB(+)	25	23	304	410	504	4			
RDA(-)	26	24	305	411	505	5			
SG	27	25	303	409	503	3			

8

• 關於UTAdvanced系列的產品條件,請參照下表。

144 175	* 1 ////	基本規格代碼			//f >->-	
機裡	産品條件	功能	開放網路	附加規格代碼	備註	
	А	_	1	—	開放網路用埠為RS485通訊(4線式/2線式)的產品。	
UTSSA	В	1或2	I	/不帶LP	有2個RS485通訊埠(4線式/2線式),不帶24V DC感 應器用供應電源的產品。	
UP55A	А	3以外	1	_	沒有新增接點輸出點數(DO),開放網路用埠為 RS485通訊(4線式/2線式)的產品。 (標準代碼模式)	
				/帶CH3	E3端子區域選配埠為RS485通訊埠(4線式/2線式) 的產品。(標準代碼模式)	
	_	2		_	有2個RS485通訊埠(4線式/2線式)的產品。 (標準代碼模式)	
	В	_	_	/帶C4	E4端子區域選配埠為RS485通訊埠(4線式/2線式) 的產品。(標準代碼模式)	

- *3 請設定終端的GOT側的終端電阻。
 - ➡ ■3. 終端電阻的設定
- *4 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。

(19) RS-485佈線圖19)



*1 温度調節器的針腳號因型號名而異。請參照下表。

	溫度調節器的型號名						
訊號名稱	GREEN系列 UT750/UP750	UT100系列 UT130/UT150/ UP150	UT100系列 UT152/UT155	UTAdvanced系列 UT52A/UM33A	UTAdvanced系列 UT55A/UP55A		
	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號		
RSB(+)	28	3	26	301	501		
RSA(-)	29	4	27	302	502		
SG	30	5	28	303	503		

*2 請在終端的溫度調節器上設置終端電阻。

*3 請設定終端的GOT側的終端電阻。

➡ 3. 終端電阻的設定

*4 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。



*1 温度調節器的針腳號因型號名而異。請參照下表。

		温度調節器的型號名							
				UTAdvanced系列					
	訊號名稱	GREEN系列 UT/UP/UM	GREEN系列 US	UT32A/UP32A	UT35A/UP35A/ UT55A (產品條件A)/ UP55A (產品條件A))	UT55A (產品條件B)/ UP55A(產品條件B)	UT75A		
		針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號		
	SDB(+)	23	21	301	407	501	1		
	SDA(-)	24	22	302	408	502	2		
	RDB(+)	25	23	304	410	504	4		
	RDA(-)	26	24	305	411	505	5		
	SG	27	25	303	409	503	3		

*3 使用GT27、GT25時(GT2505-V除外),請將終端電阻設定為"有"。 使用GT2505-V時,請將終端電阻設定為"110Ω"。

➡ ■3. 終端電阻的設定

*4 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。

(21) RS-485佈線圖21)



*1 温度調節器的針腳號因型號名而異。請參照下表。

	溫度調節器的型號名					
訊號名稱	GREEN系列 UT750/UP750	UT100系列 UT130/UT150/UP150	UT100系列 UT152/UT155			
	針腳號	針腳號	針腳號			
RSB(+)	28	3	26			
RSA(-)	29	4	27			
SG	30	5	28			

*2 請在終端的溫度調節器上設置終端電阻。

*3 使用GT27、GT25時(GT2505-V除外),請將終端電阻設定為"有"。 使用GT2505-V時,請將終端電阻設定為"110Ω"。

➡ ■3. 終端電阻的設定

*4 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。

8



*1 温度調節器的針腳號因型號名而異。請參照下表。

	溫度調節器的型號名					
訊號名稱	GREEN系列 UT750/UP750	UT100系列 UT130/UT150/ UP150	UT100系列 UT152/UT155	UTAdvanced系列 UT52A/UM33A	UTAdvanced系列 UT55A/UP55A	
	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	
RSB(+)	28	3	26	301	501	
RSA(-)	29	4	27	302	502	
SG	30	5	28	303	503	

- *2 請在終端的溫度調節器上設置終端電阻。
- *3 使用GT27、GT25時(GT2505-V除外),請將終端電阻設定為"有"。 使用GT2505-V時,請將終端電阻設定為"110Ω"。

➡ ■3. 終端電阻的設定

*4 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。

■2. 製作電纜時的注意事項

- (1) 電纜長度 請將RS-485電纜的長度做成最長距離以內。
- (2) GOT側接口

關於GOT側接口,請參照以下內容。

➡ 1.4.1 GOT的接口規格

(3) 横河電機公司生產的溫度調節器側的接口 請使用與橫河電機公司生產的溫度調節器側相容的接口。 詳情請參照橫河電機公司生產的溫度調節器的操作手冊。

■3. 終端電阻的設定

(1) GOT側

- (a) GT27、GT25(GT2505-V除外)、GT23時 請將終端電阻設定用DIP開關設定為"有"。
- (b) GT2505-V時 請將終端電阻切換開關設定為。

關於終端電阻的設定方法,請參照以下內容。

- ➡ 1.4.3 GOT終端電阻
- (2) 横河電機公司生產的溫度調節器側 連接GOT與橫河電機公司生產的溫度調節器時,需要連接終端電阻。
 - ➡ 8.5 溫度調節器側的設定

8.4.1 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

設定連接裝置的通道。

D CH1:積河電機 GREEN/					
0 CH2:未速接 0 CH3:未連接	製造商(<u>M</u>):	積河電機		~	
》CH4:未連接	·根種(E):	積河電機 GRE	EN/UT100/UT2000/UTAdvan	ced ~	
- 初始/一里Latte 	I/F(<u>1</u>):	標準I/F(RS232	!)	~	
品 Mill	驅動程式(<u>D</u>):	横河電機 GREE	EN/UT100/UT2000/UTAdvan	ced v	
日間道伺服器	l				
22 間道用戶端 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	itter				5 🔲
- FTP伺服器					
- MELSEC二重化	内容	202	(Ē	_	
🔞 站號切換	波得平(8)	(5)	9000		
緩衝記憶體模組No.切移	点和我没 停止位示		1bit		
	同位操曹		偶數		
	和校議		m		
	重試/欠數(次)	0		
	通訊證時	寺間(秒)	3		
	本站位址		1		
	傳送延遲	寺間(ms)	5		
	格式		1		
		_			
	\square				
>					
					~

- Step 1. 選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。
- Step 2. 顯示連接裝置的設定視窗,從清單功能表中選擇要使用的通道。
- *Step 3.* 進行如下選擇。
 - 製造商:橫河電機
 - 機種:橫河電機GREEN/UT100/UT2000/UTAdvanced
 - I/F:所使用的接口
 - 驅動程式:橫河電機GREEN/UT100/UT2000/UTAdvanced
- *Step 4.* 製造商、機種、I/F、驅動程式的設定完成後會顯示進階。 請根據所使用的環境進行設定。
 - ➡ 8.4.2 連接裝置進階

設定完成後按一下確定按鈕。

POINT

連接裝置的設定可以在[I/F連接清單]中進行確認。 關於詳情,請參照以下內容。

➡ 1.1.3 I/F連接清單

8.4.2 連接裝置進階

內容	值
波特率(BPS)	9600
資料長度	8bit
停止位元	1bit
同位檢查	偶數
和校驗	無
重試次數(次)	0
通訊逾時時間(秒)	3
本站位址	1
傳送延遲時間(ms)	5
格式	1

項目	内容	範圍
波特率	變更與連接裝置的波特率時進行設定。 (預設:9600bps)	4800bps 、 9600bps 、 19200bps 、 38400bps 、 57600bps 、 115200bps
資料長度	變更與連接裝置的資料長度時進行設定。 (預設:8bit)	7bit/8bit
停止位元	指定通訊時的停止位元長度。 (預設:lbit)	lbit/2bit
同位檢查	指定在通訊時是否進行同位檢查,以及檢查的方式。 (預設:偶數)	無 偶數 奇數
和校驗	設定通訊時是否進行和校驗。 (預設:無)	有、無
重試次數	指定通訊時的重試次數。 (預設:0次)	0~5次
通訊逾時時間	指定通訊時的逾時時間。 (預設:3秒)	1~30秒
本站位址	指定系統配置(包含GOT)中的溫度調節器的站號。 (預設:1)	1~99
傳送延遲時間	指定通訊時的傳送延遲時間。 (預設:5ms)	0~300ms
格式	指定通訊時的格式。 (預設:1) 格式1:可存取GREEN/UT100/UT2000系列 格式2:可存取GREEN/UT2000系列,不可存取UT100系列	1/2

POINT

(1) 方式

- 與UT100系列連接時請設定為方式1。
- 僅與GREEN/UT2000/UTAdvanced連接時,推薦設定為方式2。
- (2) 通過實用程式進行的通訊接口的設定
 - 通訊接口的設定也可在寫入工程資料的[連接裝置設定]後,通過實用程式的[連接裝置設定] 進行變更。

關於實用程式的詳情,請參照以下手冊。

- ➡ GOT2000系列主機使用說明書 (實用程式篇)
- (3) 連接裝置設定的設定內容的優先順序 通過GT Designer3或實用程式進行設定時,會根據最後設定的內容進行動作。

POINT

- (1) 橫河電機公司生產的溫度調節器
 - 關於橫河電機公司生產的溫度調節器的通訊設定方法的詳情,請參照以下手冊。
 - ➡ 橫河電機公司生產的溫度調節器的操作手冊

(2) 轉換器

關於轉換器通訊設定的詳情,請參照以下手冊。

➡ 使用者使用的轉換器的操作手册

名稱	系列名/型號名	參照章節
	GREEN	8.5.1
	UT100	8.5.2
温度調節器	UT2000	8.5.3
	UTAdvanced	8.5.4
轉換器	ML2-	8.5.5

8.5.1 與GREEN系列連接時

■1. 通訊設定

請通過溫度調節器的鍵操作進行通訊設定。

(1) UT□/UP□/UM□/US1000時(UT750、UP750除外)

項目	設定值
傳輸速度	9600bps(固定)
資料長度*1	7位元、8位元
同位檢查位元*1	偶數、奇數、無
停止位元*1	1位元、2位元
位址*1*2	1~99
通訊協定選擇*1	0:電腦連結通訊 (無和校驗)1:電腦連結通訊 (有和校驗)

*1 請與GOT側的設定保持一致。

*2 選擇位址時,請注意不要和其他的模塊重複。

(2) UT750、UP750時

項目	設定值			
	標準RS485通訊	9600bps (固定)		
傳輸速度 ^{*1}	高速RS485通訊	9600bps 、19200bps 、 38400bps		
資料長度*1	7位元、8位元			
同位檢查位元*1	偶數、奇數、無			
停止位元*1	1位元、2位元			
位址*1*2	1~99			
\var ver f.d. → .vm /mm*]	標準RS485通訊	0:電腦連結通訊 (無和校驗) 1:電腦連結通訊 (有和校驗)		
迪 訊協定選擇'	高速RS485通訊	0:電腦連結通訊 (無和校驗) 1:電腦連結通訊 (有和校驗)		

*1 請與GOT側的設定保持一致。

*2 選擇位址時,請注意不要和其他的模塊重複。

8

8.5.2 與UT100系列連接時

■1. 通訊設定

請通過溫度調節器的鍵操作進行通訊設定。

項目	設定值
傳輸速度	9600bps
資料長度 ^{*1}	7位元、8位元
同位檢查位元*1	偶數、奇數、無
停止位元*1	1位元、2位元
位址*1*2	1~99
通訊協定選擇 ^{*1}	0:電腦連結通訊 (無和校驗)1:電腦連結通訊 (有和校驗)

*1 請與GOT側的設定保持一致。

*2 選擇位址時,請注意不要和其他的模塊重複。

8.5.3 與UT2000系列連接時

■1. 通訊設定

請通過溫度調節器的設定開關進行通訊設定。

項目	設定值
傳輸速度	9600bps
資料長度 ^{*1}	8位元(固定)
同位檢查位元*1	偶數、奇數、無
停止位元 ^{*1}	1位元(固定)
站號*1*2	1~16
通訊模式	電腦連結通訊模式

*1 請與GOT側的設定保持一致。

*2 選擇位址時,請注意不要和其他的模塊重複。

■2. 通過設定開關進行設定



(1) 傳輸速度、同位檢查位元的設定 請通過通訊條件設定用旋轉開關進行設定。



開關位置	傳輸速度	同位檢查
0		無
1	9600bps	奇數
2		偶數

(2) 通訊模式的設定

請通過通訊模式選擇用DIP開關進行設定。



ON

開關位置	通訊模式
ON	電腦連結通訊模式

(3) 站號的設定

請通過站號選擇用旋轉開關進行設定。



開關位置	站號
0	1
1	2
2	3
3	4
4	5
5	6
6	7
7	8
8	9
9	10
A	11
В	12
С	13
D	14
Е	15
F	16



8

8.5.4 與UTAdvanced系列連接時

■1. 通訊設定

請通過溫度調節器的鍵操作進行通訊設定。

項目	設定值
傳輸速度 ^{*1}	9600bps 、 19200bps 、 38400bps
資料長度*1	7位元、8位元
同位檢查位元*1	偶數、奇數、無
停止位元*1	1位元、2位元
位址*1*2	1~99
最短應答時間*1	0~10(×10ms)
通訊協定選擇*1	0:電腦連結通訊 (無和校驗) 1:電腦連結通訊 (有和校驗)

*1 請與GOT側的設定保持一致。

*2 選擇位址時請保證不會與其他模塊重複。

■1. 通訊設定

請通過設定開關進行通訊設定。

項目	設定值
傳輸速度*1	9600bps 、19200bps 、38400bps
2線式/4線式切換 ^{*2}	4線式、2線式
終端電阻*2	有、無
應答返回	OFF
主動控制	自動

*1 請與GOT側的設定保持一致。

*2 請參照電纜佈線圖進行設定。

➡ 8.3.2 RS-485電纜

■2. 通過設定開關進行設定



(1) 2線式/4線式切換、終端電阻、應答返回、主動控制的設定 請通過通訊設定用DIP SW進行設定。



*11-승규 다	設定值	開關編號					
設定項日		1	2	3	4	5	6
	4線式	OFF	OFF				
2級式/4級式切換	2線式	ON	ON				
主動控制	自動			OFF			
	有				ON		_
※/师电阳	無				OFF		
應答返回	OFF					OFF	

(2) 傳輸側速度的設定

請通過傳輸速度設定用RTRY SW進行設定。



開關位置	傳輸速度
5	9600bps
6	19200bps
7	38400bps

8.5.6 站號設定

站號不可重複設定。 無論電纜的連接順序如何,都可以設定站號,出現空站號也沒有關係。



■1. 直接指定

元件設定時,直接指定要變更的溫度調節器的站號。

指定範圍 1~99

■2. 間接指定

元件設定時,使用16位元的GOT內部暫存器 (GD10~GD25)間接指定要變更的溫度調節器的站號。 在GT Designer3上,站號指定為100~115時,站號指定所對應的GD10~GD25的值將成為溫度調節器的站號。

指定站號	對應元件	設定範圍
100	GD10	
101	GD11	
102	GD12	
103	GD13	
104	GD14	
105	GD15	
106	GD16	
107	GD17	1~99
108	GD18	設定超出上述範圍時,會發生元件超範圍錯誤。
109	GD19	
110	GD20	
111	GD21	
112	GD22	
113	GD23	
114	GD24	
115	GD25	

■3. 全部站點指定

- 寫入動作和讀取動作的對象站不同。
- 寫入動作的對象為全部站點。但是,通過WORD BIT指定進行寫入時,對象為本站位址所設定的站號的溫度調節器。
 - ➡ 8.4.2 連接裝置進階
- 讀取動作的對象為本站位址所設定的站號的溫度調節器。關於本站位址的詳情,請參照以下內容。
 - ➡ 8.4.2 連接裝置進階

POINT

僅以下溫度調節器才能進行指定全部站點的設定。 UT420、UT450、UT520、UT550、UT551、UT750、 UP550、UP750、 US1000

8.6 可設定的元件範圍

GOT中可以使用的連接裝置的元件範圍如下所示。 但是,下表的元件範圍為GT Designer3中可設定的最大值。 即使是同一系列的連接裝置,不同機種的元件規格也不同。 請根據實際使用的連接裝置的規格進行設定。 如果設定了不存在的元件或超出範圍的元件編號,元件設定正確的其他物件也可能無法監視。

■1. 設定項目

<有符號BIN16> CH1 横河電機 GREEN/UT100/UT2000/UTAdvanc	ed 🔀
元件 D ▼ 0001 7 8 9 D E F 4 5 6 A B C 1 2 3 0 Back CL CPU編號: 1 網路設定 ◎ 全站 ◎ 始指定 站號: 1 二	說明 【類型】 WORD 【範圍】 元件: 0001-9000 CPU編號: 1-2
	確定 取消

項目	内容		
//4-	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。		
)11十	CPU编號 ^{*2}	設定要監視的元件的CPU編號(1、2) 選擇元件B時,CPU編號固定為1。	
說明	顯示[元件]中選擇的元件的可設定範圍。		
	對所設定的元件的監視目標進行設定。		
網路設定	全站	將資料寫人所有溫度調節器時選定此項。 進行字元的位元指定時,以連接裝置進階的本站位址中所設定的站號為對象。 進行了監視及字元的位元指定時的寫入,以本站位址中所指定的站號為對象。 (通過數值輸入寫入資料時,在輸入狀態時對所連接的字元的位元指定以外的溫度調節器進行資料寫入,在 非輸入狀態(顯示時)時監視本站位址中指定的溫度調節器。)	
	站指定	監視指定站號的溫度調節器時選定此項。 選定後,在如下所示的範圍內設定溫度調節器的站號。 1~99:監視指定站號的溫度調節器。 100~115:以GOT資料暫存器 (GD)的值來指定要監視的溫度調節器的站號。 ^{*1}	

*1 温度調節器站號和GOT資料暫存器的關係如下所示。

站號	GOT資料暫存器(GD)	設定範圍
100	GD10	
101	GD11	
:	:	1~99(設定值超出上述範圍時,會發生 一件超出範圍錯號。)
114	GD24	
115	GD25	

*2 在溫度調節器側的通訊設定中未設定CPU編號的情況下,請將GOT側的本CPU編號設定為1 (預設)。
8.6.1 橫河電機 GREEN/UT100/UT2000/UTAdvanced

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式	
位元元件	I繼電器 (I)	10001~17072	10進位數	
	字元元件的位元指定*1	各字元元件的可設定範圍	_	
字元元件	D暫存器 (D) ^{*1}	D0001~D9000	10進位數	
	B暫存器 (B) * ²	B0001~B1600		
	位元元件的字元指定	各位元元件的可設定範圍	_	

*1 僅可進行16位元(1字元)指定。

*2 僅UP750、UP550可以使用。

8.7 注意事項

■1. 溫度調節器的站號設定

在系統配置中,請務必保證本站位址所所設定站號的溫度調節器的存在。關於本站位址設定的詳情,請參照以下內容。 ➡ 8.4.2 連接裝置進階

■2. GOT的時鐘管理

溫度調節器中沒有時鐘功能,因此,即使在GOT的時鐘管理中設定了"時間校準"或"時間通知",也將被視作無效 (保持)處理。

■3. 斷開多個連接裝置中的一部分

GOT可以通過設定GOT內部元件將多個連接裝置一部分斷開。例如,可以將發生通訊逾時的異常站從連接裝置斷開。 關於GOT內部元件設定內容的詳情,請參照以下手冊。

➡ GT Designer3 (GOT2000)畫面設計手冊

9. 與理化工業公司生產的溫度調節 器之間的連接

9.1	可連接機種清單	· 2
9.2	系統配置	4
9.3	佈線圖	28
9.4	GOT側的設定9-	39
9.5	溫度調節器側的設定	41
9.6	可設定的元件範圍	61
9.7	注意事項	62

6 與理化工業公司生產的溫度調節器之間的連接

9. 與理化工業公司生產的溫度調節器之間的連接

9.1 可連接機種清單

可連接的機種如下所示。

系列	型號名 ^{*1}	有無時鐘	通訊形式	可連接的GOT	參照章節
SP Mini HG	H-PCP-J	×	RS-232 RS-422 RS-485	ст ст ст 27 25 23	9.2.1
SK MIIII HO	H-PCP-A		RS-232	GT GT GT	
	H-PCP-B	×	RS-422	27 25 23	9.2.2
	Z-TIO		RS-232		
SRZ	Z-DIO	×	RS-422	27 25 23	➡ 9.2.3
	Z-CT		RS-485		
	CB100				
	CB400		D C 222		
СВ	CB500	×	RS-232 RS-485	27 25 23	9.2.4
	CB700				
	CB900				
	FB100	×	RS-485	бт GT GT 27 25 23	
FB	FB400		RS-232	GT GT GT	9.2.5
	FB900	×	RS-422 RS-485	27 25 23	
	RB100				
RB	RB400				
	RB500	×	RS-485	бт бт бт 27 25 23	➡ 9.2.6
	RB700				
	RB900				
PF	PF900 PF901	×	RS-232 RS-422 RS-485	ат ат ат 27 25 23	
HA	HA400/401 HA900/901	×	RS-232 RS-422 RS-485	ат ат ат 27 25 23	
RMC	RMC500	×	RS-485	ет ст ст 27 25 23	➡ 9.2.7
MA	MA900 MA901	×	RS-232 RS-422 RS-485	ат ат ат 27 25 23	
AG	AG500	×	RS-422 RS-485	ет ст ст 27 25 23	
THV	THV-A1	×	RS-422 RS-485	ет ет ет 27 25 23	➡ 9.2.8
SA	SA100 SA200	×	RS-232 RS-485	ст ст ст 27 25 23	₩ 9.2.7
SRX	X-TIO	×	RS-232 RS-485	GT GT GT 27 25 23	₩ 9.2.9
SB1	SB1	×	RS-232 RS-485	ст ст ст 27 25 23	➡ 9.2.10
B400	B400	×	RS-232 RS-485	ст ст ст 27 25 23	➡ 9.2.11

系列	型號名*1	有無時鐘	通訊形式	可連接的GOT	參照章節
FZ	FZ110	×	RS-485	^{ст} 27 25	
	FZ400		RS-422	GTGT	9.2.12
	FZ900	×	RS-485	27 25	
RZ	RZ100		DG 405	GT_ GT_	
	RZ400	×	к5-485	27 25	9.2.13

*1 請從溫度調節器的型號名中選擇支援各通訊形式、通訊協定(MODBUS)的詳細型號名。關於理化工業公司生產的溫度調節器的詳細型號,請參照以下目錄。

➡ 理化工業公司生產的溫度調節器的目錄

9.2.1 與H-PCP-J連接時

■1. 與1臺溫度調節器連接時





溫度調	節器	連接電纜		轉換接口*1	GOT		
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	型號名	選配裝置*3	本體	可連接臺數
		W-BF-28-0500(0.5m) ^{*1} W-BF-28-1000(1m) ^{*1}			-(本體內建)	ат 27 25 ат 23 23	
H-PCP-J		W-BF-28-3000(3m) ^{*1} 或 ^{(聖理教} RS-232佈線圖1)	1 5m	-	GT15-RS2-9P	^{ст} 27 ^{ст} 25	
	KS-232	W-BF-02-0500(0.5m)*1 W-BF-02-1000(1m)*1 W-BF-02-3000(3m)*1	15-	D1V0(7*]	-(本體內建)	27 25 GT 23	
			1.5m		GT15-RS2-9P	ат 27 25	1臺G0T最多對應1臺
		S-422 ^{(便用意} RS-422佈線圖1)	1200m		- (本體內建)	ат 27 25 ат 23	溫度調節器
	K3-422				GT15-RS4-9S	ат ат 27 25	
		(^{使用型} RS-485/佈線圖1)	1200m	-	-(本體內建)	ат 27 25 ат 23	
	RS-485	W-BF-01-0500(0.5m) ^{*1*2} W-BF-01-1000(1m) ^{*1*2} W-BF-01-3000(3m) ^{*1*2} 或 ^{使用章} RS-485佈線圖2)	1200m	-	GT15-RS4-TE	ат ат 27 25	

*1 理化工業公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢理化工業公司。
 *2 使用專用電纜時,可能需要對電纜進行加工。
 *3 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。



溫度調節器		連接電纜1)	連接電纜2)		GOT		
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*4	本體	可連接臺數
H-PCP-J	RS-422	W-BF-02-0500(0.5m) ^{*2} W-BF-02-1000(1m) ^{*2} W-BF-02-3000(3m) ^{*2}	^{爬用第} RS-422佈線圖1)	1200.*1	-(本體內建)	ат 27 25 ат 23	
	K3-422				GT15-RS4-9S	ат ат 27 25	
	RS-485	W-BF-02-0500(0.5m)*2 W-BF-02-1000(1m)*2 W-BF-02-3000(3m)*2	^{使用電} DC 405/tr/台區13	1200	-(本體內建)	ат 27 25 ат 23	1臺GOT最多對應16 臺溫度調節器
			(1) (100-4037年8月17	120011	GT15-RS4-9S	ат ат 27 25	
			W-BF-01-0500(0.5m) ^{*2*3} W-BF-01-1000(1m) ^{*2*3} W-BF-01-3000(3m) ^{*2*3} 或 ^{便用額} RS-485佈線圖2)	1200m*1	GT15-RS4-TE	ат ат 27 25	

*1 連接電纜1)+連接電纜2)的距離。

*2 理化工業公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢理化工業公司。

*3 使用專用電纜時,可能需要對電纜進行加工。

9.2.2 與H-PCP-A、H-PCP-B連接時

■1. 與1臺溫度調節器連接時



溫度詞	周節器	連接電纜			GOT		
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	轉換接口 ^{*1}	選配裝置 ^{*2}	本體	可連接臺數
Н-РСР-А Н-РСР-А	RS-232	W-BF-28-0500(0.5m) ^{*1} W-BF-28-1000(1m) ^{*1} W-BF-28-3000(3m) ^{*1} 或(管理) 232佈線圖1)	-		-(本體內建)	ет 27 25 ст 23	
			1,510	-	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	
		W-BF-02-0500(0.5m)*1 W-BF-02-1000(1m)*1 W-BF-02-3000(3m)*1	15m	FAX067	- (本體內建)	ет 27 27 25 23	1臺GOT最多對應1臺
					GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	溫度調節器
	DG 400	^{(應用新} RS-422佈線圖1)	1200m	-	- (本體內建)	ат 27 25 ат 23	
	KS-422				GT15-RS4-9S	^{ст} 27 25	

*1 理化工業公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢理化工業公司。



溫度調節器		連接電纜1)	連接電纜2)		GOT		
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置 ^{*2}	本體	可連接臺數
H-PCP-A	DG 400	W-BF-02-0500(0.5m)*1	(1113) 100 100 111 111	1200.	-(本體內建)	ст ст 27 25 ст 23	1臺G0T最多對應16
H-PCP-A H-PCP-B	RS-422	W-BF-02-1000(1m)*1 W-BF-02-3000(3m)*1	(管理) KS-422佈線圖1)	1200m	GT15-RS4-9S	^{ст} 27 ^{ст} 27 25	臺溫度調節器

*1 理化工業公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢理化工業公司。

*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

9.2 系統配置

9.2.3 與SRZ連接時

■1. 使用轉換器與溫度控制模塊(Z-TIO、Z-CT)連接時





溫度調節器	連接電纜1)		轉扬	科器	連接電纜2)		GOT		
系列	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置 ^{*2}	本體	可連接臺數
	(RITTED and a second			RS-232	^{便用新} RS-232佈線圖3)		-(本體內建)	^{ст} 27 25 ст 23	1臺GOT對應 Z-TIO:最多16臺 Z-CT:最多16臺
SRZ	(<u>『詞</u> 影JKS-4851仲線圖6)	1200m	CD485/V ⁻¹			15m	GT15-RS2-9P	^{ст} 27 25	Z-DIO: 最多16量 Z-TIO、Z-CT、Z- DIO的合計臺數: 最 多31臺

*1 DATALINK公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢DATALINK公司。

*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■2. 與溫度控制模塊(Z-TIO、Z-CT)直接連接時







溫度訓	周節器	連接電纜		GOT			
系列	通訊形式	形式 電纜型號名 最大距離 選翫 佈線圖編號		選配裝置*1	本體	可連接臺數	
007	D0 405	^{使用意} RS-485佈線圖4)	1200m	-(本體內建)	ст 27 27 25 ст 23	1臺GOT對應 Z-TIO:最多16臺 Z-CT:最多16臺	
SRZ	KS-485	^{(使用和})RS-485佈線圖5)	1200m	GT15-RS4-TE	ст ст 27 25	2-DIO: 取多16量 Z-TIO、Z-CT、Z-DIO的合計臺數:最多 31臺	

連接電纜

■3. 使用轉換器與通訊擴充模塊 (Z-COM) 連接時



Z	Z-COM	連接電纜1)	連接電纜1) 轉換器 ^{*1} 連接電纜2)		連接電纜2)		GOT			
型號名	終端電阻*1	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	型號名	通訊 形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置*2	本體	可連接臺數
Z-COM	W-BW-02	W-BF-02-0500(0.5m) ^{*1} W-BF-02-1000(1m) ^{*1} W-BF-02-3000(3m) ^{*1} 或 (^{個前}) RS-422佈線圖2)	1200m	COM-A	RS- 232	W-BF-28-0500(0.5m) ^{*1} W-BF-28-1000(1m) ^{*1} W-BF-28-3000(3m) ^{*1} 或 (^{使用電}) RS-232佈線圖2)	15m	- (本體內 建) GT15-RS2-9P	ет ет 27 25 6т 23 ет ет 27 25	1臺GOT對應Z-COM 最多16臺 Z-COM對應 Z-TIO:最多16臺 Z-CT:最多16臺 Z-DIO:最多16臺 Z-TIO、Z-CT、Z- DIO的合計臺數: 最多31臺

*1 理化工業公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢理化工業公司。

*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

通訊驅動程式

■4. 與通訊擴充模塊(Z-COM)直接連接時



	Z-COM		連接電纜1)	連接電纜2)		GOT		
型號名	通訊形式	終端電 阻 ^{*1}	電纜型號名 佈線圖編號	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置 ^{*3}	本體	可連接臺數
Z-COM	RS-422	W-BW-02	W-BF-02-0500(0.5m) ^{*1} W-BF-02-1000(1m) ^{*1} W-BF-02-3000(3m) ^{*1} 或 ^{使目前} RS-422佈線圖2)	便用者 しゅうけん は 同しい	1200 *2	-(本體內建)	ет 27 27 25 ст 23	1臺GOT對應Z-COM 最多16臺 Z-COM對應 Z-TIO:最多16臺 2.CT: 是多16臺
				(直顧)K3-422(何錄圖1)	1200m ²	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	Z-UI·取多10臺 Z-DIO:最多16臺 Z-TIO、Z-CI、Z- DIO的合計臺數: 最多31臺
	RS-485	35 W-BW-01	W-BF-02-0500(0.5m) ^{*1} W-BF-02-1000(1m) ^{*1} W-BF-02-3000(3m) ^{*1} 或 (^{医用數})RS-485佈線圖7)	^{(@用約} RS-485佈線圖1)	1200m ^{*2}	-(本體內建)	ет 27 27 25 ет 23	1臺GOT對應 Z-COM:最多16臺 Z-COM對應 Z-TIO:最多16臺
				^{便用者} RS-485佈線圖3)	1200m ^{*2}	GT15-RS4-TE	^{ат} 27 ^{ат} 25	Z-CI· 取多16量 Z-DIO:最多16臺 Z-TIO、Z-CT、Z- DIO的合計臺數: 最多31臺

*1 理化工業公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢理化工業公司。

*2 連接電纜1)+連接電纜2)的距離。

9.2.4 與CB系列(CB100、CB400、CB500、CB700、CB900)連接時

■1. 使用轉換器時



溫度調節器	連接電纜1)		轉拨	器	連接電纜2)		GOT		
系列	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	型號名	通訊形式	電纜型號名 最大 佈線圖編號 距離		選配裝置 ^{*2}	本體	可連接臺數
Œ	(#用意)pg 405/+/始1917、	- (本體內建)		ат 27 25 ат 23	1臺GOT最多對應31				
CB	(<u>『iiii</u>]KS-4831仰線画0)	1200m	CD4857V 1	KS-232	(<u>『iiii</u> 』KS-232竹緑圖3)	1 5m	GT15-RS2-9P	ат ат 27 25	臺溫度調節器

*1 DATALINK公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢DATALINK公司。

*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■2. 直接連接時



溫度詞	問節器	連接電纜		GOT			
系列	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*1	本體	可連接臺數	
	D0.405	^{便用意} RS-485佈線圖4)	1200m	- (本體內建)	GT 27 GT 25 GT 23 1臺00T最多對應31臺溫		
CB	KS-485	^{便用意} RS-485佈線圖5)	1200m	GT15-RS4-TE	^{ст} 27 ^{ст} 25	度調節器	

9.2.5 與FB系列(FB100、FB400、FB900)連接時

■1. 與1臺溫度調節器連接時





溫度詞	調節器	連接電纜		GOT		
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置 ^{*2}	本體	可連接臺數
FB400 FB900 R	*1	(2月11日)	15	-(本體內建)	1臺GOT最多對應1臺	
	RS-232 ⁻¹	(^{使用電}) 自要 RS-232佈線圖4)	1 5m	GT15-RS2-9P	^{ст} 27 ^{ст} 25	溫度調節器

*1 請使用通訊1的通訊方式。

*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■2. 使用轉換器(COM-A)連接多臺溫度調節器時



溫度調節器	連接電纜1)	連接電纜2)	周十	轉打	與器 ^{*2}	連接電纜3)		GO	Г	
型號名	電纜型號名 佈線圖編號	電纜型號名 佈線圖編號	距離	型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置*4	本體	可連接臺數
FB400	(^{應用音} 目製)RS-422佈線圖	W-BF-01-0500 (0.5m)*2 W-BF-01-1000	1000m	CON A	DG 022	W-BF-28- 0500(0.5m)*2 W-BF-28-1000(1m)*2	15.	- (本體內 建)	ат 27 25 ат 23	1臺GOT最多
FB900	3)*1	(1m)*2 W-BF-01-3000 (3m)*2	*3	COM-A	KS-232	W-BF-28-3000(3m) ^{*2} 或 ⁽	1 5m	GT15-RS2-9P	^{ст} 27 ^{ст} 25	到應31臺温 度調節器

*1 請使用通訊1的通訊方式。

*2 理化工業公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢理化工業公司。

*3 連接電纜1)+連接電纜2)的距離。

■3. 使用轉換器(CD485/V)連接多臺溫度調節器時



通訊驅動程式 理化工業 SR Mini HG(MODBUS)

溫度調節器	連接電纜1)		轉換器*1		連接電纜2)		GOT		
型號名	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	型號名	通訊形式	電纜型號名 最大 術線圖編號 距離		選配裝置 ^{*2}	本體	可連接臺數
FB100		1000		PG 000		1.5	-(本體內建)	ет 27 25 ст 23	1臺607最多對應31
FB900 FB900	(^{使用電} RS-485/佈線圖6)	1200m	CD4857V	RS-232	(^{使用者}) <u>同</u> 整 RS-232 佈線 圖3)	15m	GT15-RS2-9P	^{ст} 27 ^{ст} 25	臺溫度調節器

*1 DATALINK公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢DATALINK公司。

*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■4. 通過RS-422直接與多臺溫度調節器連接時



溫度調	問節器	連接電纜1)	連接電纜2)		GOT		
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	電纜型號名 最大距離 佈線圖編號		選配裝置 ^{*3}	本體	可連接臺數
FB400 FB900	DG (00*1	(#用影)pg 400/67/401回(2)	(#用意)pg 400/6/6/15/4/15/4/	*2	- (本體內建)		1臺GOT最多對應31臺溫
	RS-422 ^{*1}	*1 (^{使用}) _{自製} RS-422佈線圖3)	(<u>自製</u>)K3-422/仰線/圖4)	1000m*2	GT15-RS4-9S	ат ат 27 25	度調節器

*1 請使用通訊1的通訊方式。

*2 連接電纜1)+連接電纜2)的距離。

*3 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

9 - 13

■5. 通過RS-485與多臺溫度調節器直接連接時



9.2.6 與RB系列(RB100、RB400、RB500、RB700、RB900)連接時

■1. 使用轉換器時



溫度調節器	i器 連接電纜1) 轉換器 ^{*1} 連接電纜2)					GOT			
型號名	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	型號名	通訊形式	電纜型號名 最大 佈線圖編號 距離		選配裝置 ^{*2}	本體	可連接臺數
RB100 RB400	00 00 00 00 00 00		CD495/W	/V RS-232			-(本體內建)	ат 27 25 ат 23	1臺GOT最多對應31 臺溫度調節器
RB300 RB700 RB900		1200m	CD4837V		(<u>「画</u> 氣」KS-232竹線(画3)	1.5m	GT15-RS2-9P	ст ст 27 25	

*1 DATALINK公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢DATALINK公司。

*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■2. 直接連接時



溫度語	調節器	連接電纜		GOT		
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*1	本體	可連接臺數
RB100 RB400	D0.405	^(肥明整) RS-485佈線圖4)	1200m	- (本體內建)	ат 27 25 33	1臺GOT最多對應31臺溫
RB500 RB700 RB900	KS-485	^{(爬用電})RS-485佈線圖5)	1200m	GT15-RS4-TE	ст ст 27 25	度調節器

*1 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

9 - 15

9.2.7 與PF900/901、HA400/401、HA900/901、RMC500、MA900/901、AG500、 SA100/200連接時

■1. 與溫度調節器連接時



溫度誹	問節器	連接電纜1)	連接電纜2)	ET I.	GOT		
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置*1	本體	可連接臺數
PF900 PF901 HA400 HA401	DS 222		(#用意) 12.7/年4日回 4.1	15m	-(本體內建)	ат 27 25 ат 23	1章(2019年1年1章)祖欲盟
HA900 HA901 MA900 MA901	KS-232		(<u>自製)</u> K3-232(竹緑(画4)	1.5m	GT15-RS2-9P	^{ст} 27 ^{ст} 25	1室001到應1室间間留
PF900 PF901 HA400 HA401 HA900	RS-422	原 400 原目到 0 402 <i>Hrk</i> 相国 0	^{便用酒} PS-422(缶線圖4)	- (本體內建)		ет ст 27 25 ^{ст} 23	
HA900 HA901 MA900 MA901 AG500	10-422	(画)(10-422 印称)		10001	GT15-RS4-9S	ет ст 27 25	196,001 年1/2013年 即号
PF900 PF901 HA400 HA401 HA900		(^{便用爾})RS-4	85佈線圖4)	1200m	-(本體內建)	ат 27 25 ат 23	
HA901 MA900 MA901 AG500 RMC500 SA100 SA200	RS-485	(^{使用面})RS-485佈線圖5)		1200m	GT15-RS4-TE	gt gt 27 25	1臺GOT對應31臺調節器

■2. 使用轉換器(COM-A)連接多臺溫度調節器時



溫度調節器	連接電纜1)	連接電纜2)	轉換		與器 ^{*1}	連接電纜3)		GOT		
型號名	電纜型號名 佈線圖編號	電纜型號名 ^{*1} 佈線圖編號	取入 距離	型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置*2	本體	可連接臺數
PF900	(使用者) D.C. 400.06.04日 国 2.1	W-BF-01- 0500(0.5m) W-BF-01-	1000-		W-BF-28-0500(0.5m W-BF-28-1000(1m)	W-BF-28-0500(0.5m)*1 W-BF-28-1000(1m)*1	8-0500(0.5m) ^{*1} 28-1000(lm) ^{*1}	GT 27 25 27 25 23	1臺GOT最多	
PF901	(<u>首報</u>)KS-422(仰線画3)	1000(1m) W-BF-01- 3000(3m)	1000m	COM-A	KS-232	W-BF-28-3000(3m) ^{*1} 或 管题 RS-232佈線圖2)	1 5m	GT15-RS2-9P	^{ст} 27 25	到應51臺温 度調節器

*1 理化工業公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢理化工業公司。

*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■3. 使用轉換器(CD485V)與多臺溫度調節器連接時

連接電纜1)

溫度調節器



調節器	連接電纜1)		轉換器 ^{*1}		連接電纜2)		GOT		
型號名	電纜型號名 ^{*1} 佈線圖編號	距離	型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置 ^{*2}	本體	可連接臺數
PF900 PF901 HA400 HA401	(RIIII)			- (本體內 建)	ст 27 25 GT 23	1臺G0T最多對應31臺溫			
HA900 HA901 RMC500 SA100 SA200	[音愛] KS-485佈線圖6)	1200m	CD4857V	RS-232	(音麗)KS-232佈線圖3)	15m	GT15-RS2-9P	^{ст} 27 ^{ст} 25	度調節器

*1 理化工業公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢理化工業公司。

*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

通訊驅動程式

通訊驅動程式

9 - 17

9.2.8 與THV-A1連接時

■1. 與溫度調節器連接時



溫度	調節器	連接電纜1)	連接電纜2)		GOT			
型號名	通訊形式	電纜型號名 ^{*1} 佈線圖編號	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*2	本體	可連接臺數	
THV-A1	PS 422	W-BF-02-0500(0.5m)	(^{使用者)} DC 122/年49回11	1000m	- (本體內建)		1臺GOT對應31臺調	
	RS-422	W-BF-02-3000(3m)	(<u>自製</u>)へ-422m総化圏1)	1000m	GT15-RS4-9S	ст ст 27 25	節器	
	RS-485	W-BF-02-0500(0.5m) -485 W-BF-02-1000(1m) W-BF-02-3000(3m)	(^{爬用電})RS-485佈線圖1)	1200	- (本體內建)	ат 27 25 ат 23	1臺601對應31臺調	
			W-BF-01-0500(0.5m) ^{*1} W-BF-01-1000(1m) ^{*1} W-BF-01-3000(3m) ^{*1} 或 ^{使用题} RS-485佈線圖3)	1200m	GT15-RS4-TE	^{ст} 27 ^{ст} 25	節器	

*1 理化工業公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢理化工業公司。

■2. 使用轉換器 (COM-A) 連接多臺溫度調節器時



溫度調節器	連接電纜1)	E.L.	轉打	與器 ^{*1}	連接電纜2)		GO	Г	
型號名	電纜型號名 ^{*1} 佈線圖編號	距離	型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置 ^{*2}	本體	可連接臺數
	W-BF-02-0500(0.5m)	1000-	COM A	DC 222	W-BF-28-0500(0.5m) ^{*1} W-BF-28-1000(1m) ^{*1}	15-	- (本體內 建)	ат 27 25 ат 23	1臺GOT最多對 應21臺巡路調
IHV-AI	W-BF-02-1000(1m) W-BF-02-3000(3m)	1000m	COM-A	KS-232	W-BF-28-3000(3m) ^{*1} 或 ^{俚照到} RS-232佈線圖2)	1 5m	GT15-RS2-9P	^{ст} 27 25	應51臺溫度調 節器

*1 理化工業公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢理化工業公司。

*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

通訊驅動程式

■3. 使用轉換器 (CD485V) 與多臺溫度調節器連接時



溫度調節器	連接電纜1)	連接電纜2)	見十	轉接	·器*1	連接電纜3)		GO	Г	
型號名	電纜型號名 佈線圖編號	電纜型號名 佈線圖編號	距離	型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置*2	本體	可連接臺數
	W-BF-02- 0500(0.5m) ^{*1} W-BF-02-	^(使用者) RS-485佈線	1200-	00m (Th485/V RS-232		^(第用者) 目製 RS-232術線圖	15-	- (本體內 建)	ет 27 25 27 25 23	
	1000(1m)*1 W-BF-02- 3000(3m)*1	圖6)	1200m	CD4857V	NO-232	3)	1 5m	GT15-RS2-9P	ст ст 27 25	1臺GOT最多對
THV-A1	(^{便用图})PC 185/研编图6)		1000		D 2 D 2	(應用者) RS-232佈線圖	15-	- (本體內 建)	^{ст} 27 25 ^{ст} 23	應51量溫度調 節器
	同志 日報 民主義	35佈線圖6)	1200m	CD485/V	RS-232	3)	15m	GT15-RS2-9P	^{ст} 27 ^{ст} 25	

*1 理化工業公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢理化工業公司。
*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

9.2.9 與SRX連接時

■1. 使用轉換器與溫度控制模塊 (X-TIO) 連接時



溫度調節器	連接電纜1)		轉換器		連接電纜2)		GOT		
系列	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置 ^{*2}	本體	可連接臺數
071	(^{喫用者)} RS-485佈線圖	1200	~~~~*1	PG 000	便用影响 2025年6月日20	15	-(本體內建)	ат 27 25 ат 23	1臺GOT對應 X-TIO:最多31臺
SRX	6)	1200m	CD485/V ⁻¹	RS-232	<u>(音較</u>)KS-232佈線圖3)	15m	GT15-RS2-9P	^{ст} 27 25	X-TIO、X-DI、X-DO的 合計臺數:最多31臺

*1 DATALINK公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢DATALINK公司。

*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■2. 與溫度控制模塊 (X-TIO) 直接連接時





溫度調	問節器	連接電纜		GOT		
系列	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號 最大距離		選配裝置*1	本體	可連接臺數
CDV	(RE)	^{便用教} RS-485佈線圖4)	1200m	- (本體內建)	ат ат 27 25 ат 23	1臺GOT對應 X-TIO:最多31臺
SKX	KS-485	^{便再教}]RS-485佈線圖5)	1200m	GT15-RS4-TE	^{ст} 27 ^{ст} 25	X-TIO、X-DI、X-DO的合計臺數: 最多31臺

連接電纜

*1 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

理化工業 SR Mini HG(MODBUS

9.2.10 與SB1連接時

■1. 與溫度調節器連接時



溫度訪	間節器	連接電纜1)		GOT		
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*1	本體	可連接臺數
	D2 405	(^{應用]]} RS-485(佈線圖4)	1200m	- (本體內建)	ат 27 25 ат 23	
581	KS-485	(^{慶用意} RS-485/佈線圖5)	1200m	GT15-RS4-TE	ст ст 27 25	1臺(01)對應51臺調即奋



通訊驅動程式 理化工業 SR Mini HG(MODBUS)

可連接臺數

GOT

GOT

本體

^{GT} GT 27 25

選配裝置*3

- (本體內建)



_{GT} 23 1臺GOT最多對應31臺溫 $CD485/V^{*2}$ SB1 ^{使用者} _{自製}RS-485佈線圖6) 1200m (^{使用者} 自製)RS-232佈線圖3) RS-232 15m 度調節器 ^{ст} ст 27 25 GT15-RS2-9P

連接電纜2)

最大

距離

電纜型號名

佈線圖編號

*1 理化工業公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢理化工業公司。

*2 DATALINK公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢DATALINK公司。

轉換器*1

通訊形式

型號名

*3 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

連接電纜1)

最大

距離

連接電纜1)

電纜型號名*1

佈線圖編號

調節器

型號名

9.2.11 與B400連接時

■1. 與溫度調節器連接時



溫度語	調節器	連接電纜1)	連接電纜2)		GOT		
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*1	本體	可連接臺數
B400 (RS-422 規格)	DG 400	使用影响 400代化中国公	(#田歌)わないなどがは1日に	1200	-(本體內建)	ст 27 27 25 ст 23	「まの空影」店の「まを開作」日
	RS-422	(音愛) KS-422佈線圖3)	[音愛] RS-422(佈線圖4)	1200m	GT15-RS4-9S	^{ст} 27 ^{ст} 25	1毫001到您31毫的附格
B400	D0 405	^{便用會} RS-44	85佈線圖4)	1200m	-(本體內建)	ат 27 25 ат 23	すっつつきに定ってする時代の日
(RS-485 規格)	KS-485	使用意 自製 RS-44	85佈線圖5)	1200m	GT15-RS4-TE	^{ст} 27 ^{ст} 25	1量601致應31量調節器

■1. 使用轉換器(COM-A)連接多臺溫度調節器時



溫度調節器	連接電纜1)	連接電纜2)	早十	轉	與器 ^{*2}	連接電纜3)		GOT		
型號名	電纜型號名 佈線圖編號	電纜型號名 佈線圖編號	距離	型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
FZ400	(使用意)pc 400/#240回20	W-BF-01-0500 (0.5m)*1 W-BF-01-1000	1000m	CONTA	DG 222	W-BF-28- 0500(0.5m)*1 W-BF-28-1000(1m)*1	15	- (本體內 建)	ет ет 27 25	1臺GOT最多
FZ900	(<u>音較</u>)KS-422(仰詠画3)	(1m) ^{*1} W-BF-01-3000 (3m) ^{*1}	*2	COM-A	KS-232	W-BF-28-3000(3m) ^{*1} 或 ^{(御用新} RS-232佈線 圖2)	1 5m	GT15-RS2-9P	^{ст} 27 25	到應51臺溫 度調節器

*1 理化工業公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢理化工業公司。

- *2 連接電纜1)+連接電纜2)的距離。
- *3 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■2. 使用轉換器(CD485/V)連接多臺溫度調節器時



溫度調節器	連接電纜1)		轉換	器 ^{*1}	連接電纜2)		GOT		
型號名	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置 ^{*2}	本體	可連接臺數
FZ100	(使用型)pc 405/#2/41回2()	1200-	CD495/W	DC 222	(使用電)pc 222/##49 回233	15	-(本體內建)	ат 27 25	1臺GOT最多對應31
FZ900	(0回統印(34-465))	1200m	CD4857V	KS-232	(CI國称研究)。2321中級目)	1.5m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	臺溫度調節器

*1 DATALINK公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢DATALINK公司。

*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

圖動程式

9 - 25

■3. 通過RS-422直接與多臺溫度調節器連接時





溫度詞	調節器	連接電纜1)	連接電纜2)		GOT		
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置 ^{*2}	本體	可連接臺數
FZ400	72400	(#田歌)pg 400/6/101 41		-(本體內建)	ст ст 27 25	1 声(2)17 馬 久奈4 確 21 声 30	
FZ900	KS-422	(<u>音較</u>)KS-422(仰詠画))	(<u>音較</u>)KS-422(仰詠画4)	1000m ¹	GT15-RS4-9S	ст ст 27 25	度調節器

*1 連接電纜1)+連接電纜2)的距離。

*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■4. 通過RS-485與多臺溫度調節器直接連接時



溫度詞	調節器	連接電纜		GOT			
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*1	本體	可連接臺數	
FZ100	D0.405	(^{使用著})RS-485佈線圖4) 1200m		- (本體內建)	GT GT 27 25		
FZ400 FZ900	къ-485	^{便用劑} RS-485佈線圖5)	1200m	GT15-RS4-TE	^{ст} 27 ^{ст} 25	度調節器	

9.2.13 與RZ系列(RZ100、RZ400)連接時

■1. 使用轉換器時



溫度調節器	連接電纜1)		轉換	器*1	連接電纜2)		GOT		
型號名	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置 ^{*2}	本體	可連接臺數
RZ100	(#用副DC 405.05.06.004)	1200-	CD495/W	DC 020	(#用副pg 222/#6/41国23)	15	-(本體內建)	ат ат 27 25	1臺GOT最多對應31
RZ400	(1997-463)(1997-463)(1997-1997)	1200m	CD4857 V	KS-232	(こ回来が1723-232(東百))	1 5 m	GT15-RS2-9P	ат ат 27 25	臺溫度調節器

*1 DATALINK公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢DATALINK公司。

*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■2. 直接連接時



溫度詞	周節器	連接電纜		GOT		
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*1	本體	可連接臺數
P7100		^{便冊秒} RS-485佈線圖4)	1200m	-(本體內建)	ат ат 27 25	1臺607最多對應31臺溫
RZ400	K3-485	(^{便用電})RS-485(佈線圖5)	1200m	GT15-RS4-TE	^{ст} 27 ^{ст} 25	度調節器

9.3 佈線圖

連接GOT與溫度調節器的電纜的佈線圖如下所示。

9.3.1 RS-232電纜

■1. 佈線圖

(1) RS-232佈線圖1)



*1 關於針腳分配的詳情,請參照以下手冊。
 ➡ 理化工業公司生產的溫度調節器的操作手冊

(2) RS-232佈線圖2)



*1 關於針腳分配的詳情,請參照以下手冊。

➡ 理化工業公司生產的溫度調節器的操作手冊

(3) RS-232佈線圖3)





*1 溫度調節器的端子編號請參照下表。

	訊號名稱	端子編號					
		FB400 FB900	PF900 PF901	HA400/401 HA900/901		MA900	
				通訊1	通訊2	MA901	
	SG	25	25	13	25	44	
	SD(TXD)	26	26	14	26	45	
	RD(RXD)	27	27	15	27	46	

■2. 製作電纜時的注意事項

(1) 電纜長度

請將RS-232電纜的長度做成15m以內。

(2) GOT側接口

關於GOT側接口,請參照以下內容。

➡ 1.4.1 GOT的接口規格

(3) 理化工業公司生產的溫度調節器側的接口 請使用與理化工業公司生產的溫度調節器側相容的接口。 詳情請參照理化工業公司生產的溫度調節器的操作手冊。

POINT

GOT與理化工業公司生產的產品的極性差異 GOT的訊號名的A極和B極與理化工業公司生產的產品的A極、B極相反。 請根據佈線圖製作電纜。

■1. 佈線圖

(1) RS-422佈線圖1)



(2) RS-422佈線圖2)

理化工業公 (模	\司生) 塊接□	產的產品側	理化工業公司生產的產品側 (模塊接口) ^{*1}			
R(A) R(B)	1 2			R(A) R(B)		
SG	3		3	SG		
T(B)	4	[4	T(B)		
T(A)	5		5	T(A)		
SG/N.C.	6		6	SG/N.C.		

*1 關於針腳分配的詳情,請參照以下手冊。

➡ 理化工業公司生產的溫度調節器的操作手册

(3) RS-422佈線圖3)





*1 溫度調節器的端子編號請參照下表。

	端子編號						
訊號名稱	FB400 FB900	PF900/901 AG500 HA400/401 HA900/901	MA900 MA901	B400 (RS-422規格)	FZ400 FZ900		
SG	25	25	44	3/6	34		
T(A)	26	26	45	5	35		
T(B)	27	27	46	4	36		
R(A)	28	28	47	1	32		
R(B)	29	29	48	2	33		

(4) RS-422佈線圖4)



- *1 使用GT27、GT25時(GT2505-V除外),請將終端電阻設定為"有"。 使用GT2505-V時,請將終端電阻設定為"330Ω"。
 - ➡ 3. 終端電阻的設定
- *2 温度調節器的端子編號請參照下表。

	端子编號						
訊號名稱	FB400 FB900	PF900/901 AG500 HA400/401 HA900/901	MA900 MA901	THV-A1 ^{*3}	B400 (RS-422規格)	FZ400 FZ900	
SG	25	25	44	3	3/6	34	
T(A)	26	26	45	5	5	35	
T(B)	27	27	46	4	4	36	
R(A)	28	28	47	1	1	32	
R(B)	29	29	48	2	2	33	

*3 模塊接口的針腳分配如下所示。



■2. 製作電纜時的注意事項

(1) 電纜長度

請將RS-422電纜的長度做成最長距離以內。

(2) GOT側接口 關於GOT側接口,請參照以下內容。

➡ 1.4.1 GOT的接口規格

(3) 理化工業公司生產的溫度調節器側的接口 請使用與理化工業公司生產的溫度調節器側相容的接口。 詳情請參照理化工業公司生產的溫度調節器的操作手冊。

■3. 終端電阻的設定

(1) GOT側

請通過終端電阻設定用DIP開關設定終端電阻。 關於終端電阻的設定方法,請參照以下內容。

➡ 1.4.3 GOT終端電阻

■1. 佈線圖

(1) RS-485佈線圖1)



*1 請將終端電阻設定用DIP開關設定為"100 OHM"。

➡ ■3. 終端電阻的設定

- *2 關於針腳分配的詳情,請參照以下手冊。
 - ➡ 理化工業公司生產的溫度調節器的操作手冊

(2) RS-485佈線圖2)



*1 請將終端電阻設定用DIP開關設定為"100 OHM"。

➡ 3. 終端電阻的設定

- *2 關於針腳分配的詳情,請參照以下手冊。
 - ➡ 理化工業公司生產的溫度調節器的操作手冊



*1 請將終端電阻設定用DIP開關設定為"100 OHM"。

- ➡ 3. 終端電阻的設定
- *2 關於針腳分配的詳情,請參照以下手冊。
 - ➡ 理化工業公司生產的溫度調節器的操作手冊


➡ ■3. 終端電阻的設定

*2 模塊連接時,因為通訊線路已互相連接,所以請僅對連接模塊的兩端的通訊端子進行佈線。

*3 請在作為終端的溫度調節器上設定終端電阻。X-TIO時,請將端子座中的終端電阻切換開關設定為ON。模塊連接時,請僅在連接模 塊的一側(離COT最遠的一側)的通訊端子上設定終端電阻。

*4 溫度調節器的端子編號請參照下表。

	端子編號											
訊號名稱		CB100/CB400/	00700	FB100		FB400/FB90		RB100/RB400/	55500			
Z-T10/Z-C		CB500/CB900	СВ100	通訊1	通訊2	通訊1	通訊2	RB500/RB900	RB/00			
SG	5	13	7	13	16	25	25	13	25			
T/R(A)	3	14	8	14	17	26	28	14	26			
T/R(B)	4	15	9	15	18	27	29	15	27			

	端子編號											
訊號名稱	PF900 PF901	HA400/401 HA900/901		MA900/MA901	RMC500	X-TIO	SA100	SA200	SB1	B400 (RS-485		
	AG500	通訊1	通訊2							規格)		
SG	25	13	25	44	13	17	1	10	1	3/6		
T/R(A)	26	14	26	45	14	16	2	11	2	1/5		
T/R(B)	27	15	27	46	15	15	3	12	3	2/4		

	端子编號							
訊號名稱	FZ110	FZ400 FZ900	FZ100 FZ400					
SG	16	34	13					
T/R(A)	17	35	14					
T/R(B)	18	36	15					

9 - 35

(5) RS-485佈線圖5)



*1 請將終端電阻設定用DIP開關設定為"100 OHM"。

빠 📕 3. 終端電阻的設定

- *2 模塊連接時,因為通訊線路已互相連接,所以請僅對連接模塊的兩端的通訊端子進行佈線。
- *3 請在作為終端的溫度調節器上設定終端電阻。X-TIO時,請將端子座中的終端電阻切換開關設定為ON。模塊連接時,請僅在連接模 塊的一側 (離轉換器最遠的一側)的通訊端子上設定終端電阻。
- *4 與FB系列、RB系列連接時的端子編號請參照下表。

	端子編號										
訊號名稱	7 TIA/7 (T	CB100/	CB400/	CD700	F.	B100	FB400	/FB90	RB100/RB400/		DD700
	Z-110/Z-CI	CB500/CB900		CB100	通訊1	通訊2	通訊1	通訊2	RB500/RB900		KB700
SG	5	1	13		13	16	25	25	1	3	25
T/R(A)	3	1	14		14	17	26	28	1	4	26
T/R(B)	4	15		9	15	18	27	29	1	5	27
		端	子編號								
訊號名稱	PF900 PF901	PF900 HA400/401 PF901 HA900/901		MA900/MA901		RMC500	X-TIO	SA100	SA200	SB1	B400 (RS-485
	AG500	通訊1	通訊2								規格)
SG	25	13	25	44		13	17	1	10	1	3/6
T/R(A)	26	14	26	45		14	16	2	11	2	1/5
T/R(B)	27	15	27	46		15	15	3	12	3	2/4
	بي تريخ ميد مەربى										

	端子編號							
訊號名稱	FZ110	FZ400 FZ900	FZ100 FZ400					
SG	16	34	13					
T/R(A)	17	35	14					
T/R(B)	18	36	15					



- *1 模塊連接時,因為通訊線路已互相連接,所以請僅對連接模塊的兩端的通訊端子進行佈線。
- *2 請在作為終端的溫度調節器上設定終端電阻。X-TIO時,請將端子座中的終端電阻切換開關設定為ON。模塊連接時,請僅在連接模 塊的一側(離轉換器最遠的一側)的通訊端子上設定終端電阻。

*3 溫度調節器的端子編號請參照下表。

		端子編號											
訊號名稱		CB100/CB400/	CB700	FB100		FB400/FB90		RB100/RB400/	DD7 00				
	Z-110/Z-C1	CB500/CB900		通訊1	通訊2	通訊1	通訊2	RB500/RB900	RB/00				
SG	5	13	7	13	16	25	25	13	25				
T/R(A)	3	14	8	14	17	26	28	14	26				
T/R(B)	4	15	9	15	18	27	29	15	27				

				端子編號	虎			
訊號名稱	PF900 PF901	HA400/401 HA900/901		MA900/MA901	RMC500	THV-A1 ^{*4}	X-TIO	
	AG500	通訊1	通訊2					
SG	25	13	25	44	13	3	17	
T/R(A)	26	14	26	45	14	1	16	
T/R(B)	27	15	27	46	15	2	15	

	端子編號							
訊號名稱	FZ110	FZ400 FZ900	FZ100 FZ400					
SG	16	34	13					
T/R(A)	17	35	14					
T/R(B)	18	36	15					

*4 模塊接口的針腳分配如下所示。





*1 關於針腳分配的詳情,請參照以下手冊。

➡ 理化工業公司生產的溫度調節器的操作手册

■2. 製作電纜時的注意事項

(1) 電纜長度

- 請將RS-485電纜的長度做成1200m以內。
- (2) GOT側接口,請參照以下內容。

➡ 1.4.1 GOT的接口規格

(3) 理化工業公司生產的溫度調節器側的接口 請使用與理化工業公司生產的溫度調節器側相容的接口。 詳情請參照理化工業公司生產的溫度調節器的操作手冊。

■3. 終端電阻的設定

(1) GOT側

請通過終端電阻設定用DIP開關設定終端電阻。 關於終端電阻的設定方法,請參照以下內容。

➡ 1.4.3 GOT終端電阻

9.4 GOT側的設定

9.4.1 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

設定連接裝置的通道。

注波波道設定 連接結構設定	1						^
	製造商()	<u>1</u>):	理化工業			~	ור
CH4:未述接	機種(<u>E</u>):		理化工業 SR M	ini HG		~	
	I/F(<u>I</u>):		標準I/F(RS232)		~	
⊜-∰ Miā	驅動程式	(<u>D</u>):	理化工業 SR M	ini HG(MO	DBUS)	~	
品間道伺服器							
	(A) j#92(N)					5 🔳
TP FTP 间服器							
- 「「「「「「「「」」」 「「」 「「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」	Ŕ]容			值 0.500		
🕲 站號切換	10	的特半(BPS 时间目度	0		9000 9b#	- 11	
	(4	計算の度			1bit	_	
	18	旧位検査			無		
	I	試次数の	(7		0		
	i	1937、120日日	間(秒)		3	_	
	(4	影送延遲時	間(ms)		0		
	松	云		_	1	_	
							-
,							
							~
					確定	取消	套用(A)

- Step 1. 選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。
- Step 2. 顯示連接裝置的設定視窗,從清單功能表中選擇要使用的通道。

Step 3. 進行如下選擇。

- 製造商:理化工業
- 機種:理化工業SR Mini HG
- I/F:所使用的接口
- 驅動程式:理化工業 SR Mini HG (MODBUS)
- *Step 4.* 製造商、機種、I/F、驅動程式的設定完成後會顯示進階。 請根據所使用的環境進行設定。
 - ➡ 9.4.2 連接裝置進階

設定完成後按一下確定按鈕。

POINT

連接裝置的設定可以在[I/F連接清單]中進行確認。 關於詳情,請參照以下內容。

➡ 1.1.3 I/F連接清單

9 - 39

9.4.2 連接裝置進階

內容	值
波特率(BPS)	9600
資料長度	8bit
停止位元	1bit
同位檢查	無
重試次數(次)	0
通訊逾時時間(秒)	3
傳送延遲時間(ms)	0
格式	1

項目	内容	範圍
波特率	變更與連接裝置的波特率時進行設定。 (預設:9600bps)	9600bps 、 19200bps 、 38400bps 、 57600bps 、 115200bps
資料長度	變更與連接裝置的資料長度時進行設定。 (預設:8bit)	7bit/8bit
停止位元	變更與連接裝置的資料長度時進行設定。 (預設:lbit)	lbit/2bit
同位檢查	指定在通訊時是否進行同位檢查,以及檢查的方式。 (預設:無)	無 偶數 奇數
重試次數	指定通訊時的重試次數。 (預設:0次)	0~5次
通訊逾時時間	指定通訊時的逾時時間。 (預設:3秒)	3~30秒
傳送延遲時間	指定通訊時的傳送延遲時間。 (預設:Oms)	0~300ms
格式	指定通訊時的格式。 (預設:1) 方式1:H-PCP-J、H-PCP-A、可對H-PCP-J、H-PCP-A、H-PCP-B、SRZ、FB、PF、HA、MA、 RMC、SRX系列、B400AG、THV、FZ系列、RZ系列進行存取 格式2:可對CB系列、RB、SA系列、SB1進行存取	1/2

POINT

(1) 通過實用程式進行的通訊接口的設定

通訊接口的設定也可在寫入工程資料的[連接裝置設定]後,通過實用程式的[連接裝置設定] 進行變更。

關於實用程式的詳情,請參照以下手冊。

- ➡ GOT2000系列主機使用說明書 (實用程式篇)
- (2) 連接裝置設定的設定內容的優先順序 通過GT Designer3或實用程式進行設定時,會根據最後設定的內容進行動作。

POINT

理化工業公司生產的溫度調節器

關於理化工業公司生產的溫度調節器的詳情,請參照以下手冊。

•••	理化工業公司生產的溫度調節器的操作手冊
-----	---------------------

	型號名	參照
	H-PCP-J	9.5.1
	H-PCP-A、H-PCP-B	9.5.2
	Z-TIO模塊 Z-DIO模塊 Z-CT模塊	9.5.3
	Z-COM模塊	9.5.4
	CB系列	9.5.5
	FB系列	9.5.6
	RB系列	9.5.7
	PF900/901	9.5.8
溫度調節器	HA400/401 \ HA900/901	9.5.9
	AG500	9.5.10
	RMC500	9.5.11
	MA900 \ MA901	9.5.12
	THV-A1	9.5.13
	SA100 SA200	9.5.14
	X-TIO模塊	9.5.15
	FZ系列	9.5.18
	RZ系列	9.5.19

9.5.1 與H-PCP-J連接時

■1. 通訊設定

請進行溫度調節器的通訊設定。

項目	設定範圍
傳輸速度*1	9600bps 、 19200bps 、 38400bps
通訊模式	MODBUS
資料長度	8 bit
同位檢查位元	無
停止位元*1	1 bit
模塊位址*2	0~F

*1 請與GOT側的設定保持一致。

*2 選擇模塊位址時,請注意不要和其他模塊的編號重複。

■2. DIP開關的設定

請設定傳輸速度、通訊模式、資料長度、同位檢查位元、停止位元。





(1) 傳輸速度的設定

(a) COM.PORT1/COM.PORT2

SW2		· 还会们 4市 由本
3	4	/坦計(22/長
OFF	OFF	9600bps
ON	OFF	19200bps
OFF	ON	38400bps

(b) COM.PORT3

SW3		126-bit list dar
3	4	通訊 <u>继</u> 度
OFF	OFF	9600bps
ON	OFF	19200bps
OFF	ON	38400bps

(2) 通訊模式的設定

(a) COM.PORT1/COM.PORT2

SW2			·≍→τ4.π×∞	
5	6	7	8	翅訊協定
ON	OFF	OFF	OFF	MODBUS通訊協定

(b) COM.PORT3

SW3	· Z-1114-0-
5	翅計協定
ON	MODBUS通訊協定

(3) 資料長度、同位檢查位元、停止位元的設定

(a) COM.PORT1/COM.PORT2

SW2		资料分元进步	
1	2	資料位元構成	
OFF	OFF	資料位元8位元、無同位檢查、停止位元1位元	

(b) COM.PORT3

SW3				
1	2	貧料位兀構成		
OFF	OFF	資料位元8位元、無同位檢查、停止位元1位元		

■3. 模塊位址的設定

請使用模塊位址用旋轉開關設定裝置位址。



9.5.2 與H-PCP-A、H-PCP-B連接時

■1. 通訊設定

請進行溫度調節器的通訊設定。

項目	設定範圍
傳輸速度 ^{*1}	9600bps 、 19200bps
資料長度	8位元
同位檢查位元	無
模塊位址 ^{*2}	0~F

*1 請與GOT側的設定保持一致。

*2 選擇模塊位址時,請注意不要和其他模塊的編號重複。

■2. DIP開關的設定

請設定傳輸速度、資料長度、同位檢查位元、停止位元。



取下母塊後從後面所見到的圖

(1) 傳輸速度的設定

3	4	通訊速度
OFF	ON	9600bps
ON	ON	19200bps

(2) 資料長度、同位檢查位元的設定

1	2	資料位元構成
OFF	OFF	資料位元8位元、無同位檢查

■3. 模塊位址的設定

請使用模塊位址用旋轉開關設定裝置位址。



■1. 通訊設定

請進行溫度調節器的通訊設定。

項目	設定範圍
通訊速度 ^{*1}	9600bps • 19200bps • 38400bps
通訊協定	MODBUS
	資料長度:8位元、同位檢查:無
~~~~~ L 井 - P-	資料長度:8位元、同位檢查:偶數
資料位兀볨成	資料長度:8位元、同位檢查:奇數
	停止位元:1位元(固定)
模塊位址 ^{*2}	0~F
間隔時間	0~250ms

請與GOT側的設定保持一致。 *1

*2 選擇模塊位址時,請注意不要和其他模塊的編號重複。

# ■2. DIP開關的設定

請設定通訊速度、資料位元構成、通訊協定。



右側面

		開關編號					
<b></b>	設定恒	1	2	3	4	5	6
	9600bps	ON	OFF				
通訊速度	19200bps	OFF	ON				
	38400bps	ON	ON				
	資料長度:8位元、同位檢查:無			OFF	OFF	ON	
資料位元構成	資料長度:8位元、同位檢查:偶數			OFF	ON	ON	
	資料長度:8位元、同位檢查:奇數			ON	ON	ON	
通訊協定	MODBUS			ON			

# ■3. 模塊位址的設定

請使用模塊位址用旋轉開關設定裝置位址。



#### ■4. 間隔時間的設定

通過RKC通訊設定工具(WinPCI),設定間隔時間。 通訊開始後,請按照以下內容進行設定。

設定項目	設定值
儀器	0
CFG檔案	ZTIO_rkc.cfg
間隔時間	0~250ms

關於RKC通訊設定工具的使用方法,請參照以下內容。

➡ RKC通訊設定工具的手册

# 9.5.4 Z-COM模塊時

#### ■1. 通訊設定

項目	設定範圍
通訊速度*1	9600bps 、19200bps 、38400bps
通訊協定	主機通訊(MODBUS通訊)
資料長度	8位元 (固定)
同位檢查	無(固定)
停止位元	1位元 (固定)
模塊位址*2	0~F
間隔時間	0~250ms
DIP開關設定的啟用/停用	有效

- *1 請與GOT側的設定保持一致。
- *2 選擇模塊位址時,請注意不要和其他模塊的編號重複。

#### ■2. DIP開關的設定

請設定通訊速度、通訊協定。



*11-27-27-12 *11-27-26		開關編號							
設定項目	設定但	1	2	3	4	5	6	7	8
	9600bps	ON	OFF						
通訊速度 (通訊1)	19200bps	OFF	ON						
	38400bps	ON	ON						
通訊協定(通訊1)	主機通訊(MODBUS)			ON					
	9600bps				OFF				
通訊建度 (通訊2)	19200bps				ON				
通訊協定(通訊2)	主機通訊(MODBUS)					ON	OFF	OFF	
DIP開關設定的啟用/停用	有效								OFF

# ■3. 模塊位址的設定

請使用模塊位址用旋轉開關設定裝置位址。



#### ■4. 間隔時間的設定

通過RKC通訊設定工具(WinPCI),設定間隔時間。 通訊開始後,請按照以下內容進行設定。

設定項目	設定值	
儀器	0	
CFG檔案	ZCOM_rkc.cfg	
通訊1間隔時間	0.050	
通訊2間隔時間	$0 \sim 250 \mathrm{ms}$	

關於RKC通訊設定工具的使用方法,請參照以下內容。

➡ RKC通訊設定工具的手冊

# 9.5.5 CB系列時

#### ■1. 通訊設定

項目	設定範圍
從站位址*1	1~99
通訊速度 ^{*2}	2:9600bps 3:19200bps
資料構成	0:8/1/無 6:8/1/偶數 7:8/1/奇數
間隔時間	0~150

*1 設定值為0時,不實施通訊。

*2 請與GOT側的設定保持一致。

#### ■2. 通訊設定模式

使用CB系列本體的作業面板進行設定。 關於通訊設定模式的詳情,請參照以下內容。

➡ CB系列 "MODBUS 通訊使用說明書"

#### 9.5.6 FB系列時

#### ■1. 通訊設定

項目	設定範圍
通訊協定	1 : MODBUS
元件位址(從站位址) ^{*1}	1~99
通訊速度 ^{*2}	9.6:9600bps 19.2:19200bps 38.4:38400bps
資料位元構成	■● ■2. 資料位元構成
間隔時間	0~250

設定值為0時,不實施通訊。 *1

*2 請與GOT側的設定保持一致。

# ■2. 資料位元構成

設定值	資料位元	同位檢查	停止位元
8n1	8	無	1
8n2	8	無	2
8E1	8	偶數	1
8E2	8	偶數	2
801	8	奇數	1
802	8	奇數	2

#### ■3. 通訊設定模式

使用FB系列本體的作業面板進行設定。 關於通訊設定模式的詳情,請參照以下內容。

➡ FB系列 "MODBUS 通訊使用說明書"

#### 9.5.7 RB系列時

### ■1. 通訊設定

項目	設定範圍
通訊協定	1 : MODBUS
元件位址(從站位址) ^{*1}	1~99
通訊速度 ^{*2}	2:9600bps 3:19200bps
資料位元構成	■ 2. 資料位元構成
間隔時間	0~250

*1 設定值為0時,不實施通訊。

*2 請與GOT側的設定保持一致。

#### ■2. 資料位元構成

設定值	資料位元	同位檢查	停止位元
0	8	無	1
1	8	無	2
2	8	偶數	1
3	8	偶數	2
4	8	奇數	1
5	8	奇數	2

#### ■3. 通訊設定模式

使用RB系列本體的作業面板進行設定。 關於通訊設定模式的詳情,請參照以下內容。

➡ RB系列 "MODBUS 通訊使用說明書"

#### 9.5.8 與PF900/900連接時

# ■1. 通訊設定

請通過溫度調節器的鍵操作進行通訊設定。

項目	設定範圍
通訊速度1 ^{*1}	9600bps 、 19200bps 、 38400bps 、 57600bps
通訊協定1	MODBUS
資料位元構成1 ^{*1} (資料位元、同位檢查位元、停止位元)	[8N1]:8位元、無、1位元 [8N2]:8位元、無、2位元 [8E1]:8位元、偶數、1位元 [8E2]:8位元、偶數、2位元 [801]:8位元、奇數、1位元 [802]:8位元、奇數、2位元
元件位址1*2(從站位址)	1~99*4
間隔時間*3	0~250ms(ms)

*1 請與GOT側的設定保持一致。*2 選擇元件位址1時,請注意不要和其他模塊的編號重複。

*3 設定00T側傳送完最後字元的停止位元到00T側切換至收信為止(溫度調節器變為可以傳送為止)的最長時間。請根據需要設定。

*4 設定值為0時,不實施通訊。

#### ■1. 通訊設定

請通過溫度調節器的鍵操作進行通訊設定。 (通訊1)

項目	設定範圍
通訊速度1 ^{*1}	9600bps · 19200bps · 38400bps
資料位元構成1 ^{*1} (資料位元、同位檢查位元、停止位元)	[8N1]:8位元、無、1位元 [8N2]:8位元、無、2位元 [8E1]:8位元、偶數、1位元 [8E2]:8位元、偶數、2位元 [801]:8位元、奇數、1位元 [802]:8位元、奇數、2位元
元件位址1*2(從站位址1)	1~99*4
間隔時間 ^{*3}	$0 \sim 250 \text{ms}(\text{ms})$

(通訊2)

項目	設定範圍
通訊速度2*1	9600bps 、 19200bps 、 38400bps
資料位元構成2 ^{*1} (資料位元、同位檢查位元、停止位元)	[8N1]:8位元、無、1位元 [8N2]:8位元、無、2位元 [8E1]:8位元、偶數、1位元 [8E2]:8位元、偶數、2位元 [801]:8位元、奇數、1位元 [802]:8位元、奇數、2位元
元件位址2*2(從站位址2)	1~99*4
間隔時間*3	0~250ms(ms)

*1 請與GOT側的設定保持一致。

*2 選擇元件位址1/2時,請注意不要和其他模塊的編號重複。

*3 設定GOT側傳送完最後字元的停止位元到GOT側切換至收信為止(溫度調節器變為可以傳送為止)的最長時間。請根據需要設定。

*4 設定值為0時,不實施通訊。

# 9.5.10 與AG500連接時

#### ■1. 通訊設定

請通過溫度調節器的鍵操作進行通訊設定。

項目	設定範圍
通訊速度*1	9600bps 、 19200bps 、 38400bps
通訊協定	MODBUS
資料位元構成 ^{*1} (資料位元、同位檢查位元、停止位元)	[8N1]:8位元、無、1位元 [8N2]:8位元、無、2位元 [8E1]:8位元、偶數、1位元 [8E2]:8位元、偶數、2位元 [801]:8位元、奇數、1位元 [802]:8位元、奇數、2位元
元件位址*2(從站位址)	1~99*4
間隔時間*3	0~250ms(ms)

*1 請與GOT側的設定保持一致。

*2 選擇元件位址1時,請注意不要和其他模塊的編號重複。

*3 設定GOT側傳送完最後字元的停止位元到GOT側切換至收信為止(溫度調節器變為可以傳送為止)的最長時間。請根據需要設定。

*4 設定值為0時,不實施通訊。

9

# 9.5.11 與RMC500連接時

#### ■1. 通訊設定

請通過溫度調節器的鍵操作進行通訊設定。

項目	設定範圍
通訊速度 ^{*1}	9600bps 、 19200bps 、 38400bps
通訊協定	MODBUS
MODBUS資料 ^{*2} 間隔延長時間	0∼255(ms)
資料位元構成 ^{*1} (資料位元、同位檢查位元、停止位元)	[8N1]:8位元、無、1位元 [8N2]:8位元、無、2位元 [8E1]:8位元、偶數、1位元 [8E2]:8位元、偶數、2位元 [801]:8位元、奇數、1位元 [802]:8位元、奇數、2位元
元件位址 ^{*3} (從站位址)	1~99*4
間隔時間 ^{*5}	0~250ms(ms)

*1 請與GOT側的設定保持一致。

*2 設定MODBUS通訊的資料間隔時間(短於24位元時間)的延長時間。請在資料的時間間隔超過24位元時間時進行設定。

*3 選擇元件位址時,請注意不要和其他模塊的編號重複。

*4 設定值為0時,不實施通訊。

*5 設定607側傳送完最後字元的停止位元到607側切換至收信為止(溫度調節器變為可以傳送為止)的最長時間。請根據需要設定。

# 9.5.12 與MA900、MA901連接時

#### ■1. 通訊設定

請通過溫度調節器的鍵操作進行通訊設定。

項目	設定範圍
通訊速度 ^{*1}	9600bps • 19200bps
資料位元構成1 ^{*1} (資料位元、同位檢查位元、停止位元)	[8N1]:8位元、無、1位元 [8N2]:8位元、無、2位元 [8E1]:8位元、偶數、1位元 [8E2]:8位元、偶數、2位元 [801]:8位元、奇數、1位元 [802]:8位元、奇數、2位元
元件位址*2(從站位址)	1~99*4
間隔時間*3	$0 \sim 250 \text{ms}(\text{ms})$

*1 請與GOT側的設定保持一致。

*2 選擇元件位址1時,請注意不要和其他模塊的編號重複。

*3 設定GOT側傳送完最後字元的停止位元到GOT側切換至收信為止(溫度調節器變為可以傳送為止)的最長時間。請根據需要設定。

*4 設定值為0時,不實施通訊。

#### ■1. 通訊設定

請通過溫度調節器的鍵操作進行通訊設定。

項目	設定範圍
通訊速度*1	9600bps(固定)
資料位元構成*1	資料位元:8位元(固定) 同位檢查:無(固定) 停止位元:1位元(固定)
元件位址*2(從站位址)	1~99*4
	$0\sim 250 \text{ms}(\text{ms})$

*1 請根據溫度調節器的設定進行GOT側的設定。

- *2 選擇元件位址1時,請注意不要和其他模塊的編號重複。
- *3 設定GOT側傳送完最後字元的停止位元到GOT側切換至收信為止(溫度調節器變為可以傳送為止)的最長時間。請根據需要設定。
- *4 設定值為0時,不實施通訊。

# 9.5.14 與SA100/SA200連接時

#### ■1. 通訊設定

請通過溫度調節器的鍵操作進行通訊設定。

項目	設定範圍
通訊速度*1	9600bps \$ 19200bps
資料位元構成 ^{*1} (資料位元、同位檢查位元、停止位元)	[8N1]:8位元、無、1位元 [8N2]:8位元、無、2位元 [8E1]:8位元、偶數、1位元 [8E2]:8位元、偶數、2位元 [801]:8位元、奇數、1位元 [802]:8位元、奇數、2位元
元件位址*2(從站位址)	$1 \sim 99^{*4}$
間隔時間*3	0~250ms(ms)

*1 請與GOT側的設定保持一致。

*2 選擇元件位址1時,請注意不要和其他模塊的編號重複。

*3 設定607側傳送完最後字元的停止位元到607側切換至收信為止(溫度調節器變為可以傳送為止)的最長時間。請根據需要設定。

#### *4 設定值為0時,不實施通訊。 9.5.15 與X-TIO模塊連接時

#### ■1. 通訊設定

請進行溫度調節器的通訊設定。

項目	設定範圍
通訊速度 ^{*1}	9600bps · 19200bps · 38400bps
通訊協定	MODBUS
資料位元構成	資料長度:8位元、同位檢查:無
	資料長度:8位元、同位檢查:偶數
	資料長度:8位元、同位檢查:奇數
	停止位元:1位元 (固定)
模塊位址*2	1~99
內部資料匯流排終端電阻	模塊連接時,請將模塊兩端的內部資料匯流排終端電阻設定為ON。
資料間隔延長時間	0~99ms
	L

*1 請與GOT側的設定保持一致。

*2 設定值為0時,不實施通訊。

# ■2. DIP開關的設定

請設定通訊速度、資料位元構成、通訊協定。



		開關編號							
設定項目 設定値	1	2	3	4	5	6	7	8	
	9600bps	ON	OFF						
通訊速度	19200bps	OFF	ON						
	38400bps	ON	ON						
	資料長度:8位元、同 位檢查:無			ON	OFF	OFF			
資料位元構成	資料長度:8位元、同 位檢查:偶數			ON	OFF	ON			
	資料長度:8位元、同 位檢查:奇數			ON	ON	ON			
通訊協定	MODBUS						ON		
內部資料匯流排終	OFF								OFF
端電阻設定	ON								ON
資料間隔延長時間	0~99ms				ON	OFF	ON		

#### ■3. 模塊位址的設定

請使用旋轉開關(位址設定開關)設定裝置位址。



#### POINT

旋轉開關(位址設定開關)還被用於資料間隔延長時間的設定。 設定方法與模塊位址的設定方法相同。 關於資料間隔延長時間,請參照以下內容。

➡ ■4.資料間隔延長時間的設定

#### ■4. 資料間隔延長時間的設定

請按照以下步驟設定資料間隔延長時間。

- Step 1. 請關閉模塊的電源。
- Step 2. 請將4、6的DIP開關設定為ON,將5的DIP開關設定為OFF。
- Step 3. 請使用旋轉開關(位址設定開關)設定資料間隔延長時間。 關於設定方法,請參照以下內容。

#### ➡ 3.模塊位址的設定

- Step 4. 請接通模塊的電源。 FAIL/RUN指示燈亮綠燈,此時設定的時間啟用。
- Step 5. 請關閉模塊的電源,將DIP開關和旋轉開關復原。

#### 9.5.16 與SB1連接時

#### ■1. 通訊設定

通過前面的開關鍵進行SB1的通訊設定。 關於操作方法,請參照SB1的手冊。

項目	設定範圍
通訊協定 ^{*2}	0:RKC 通訊 1:MODBUS 通訊
元件位址 ^{*1*3} (從站位址)	0~99
通訊速度 ^{*1*4}	0: 2400bps 1: 4800bps 2: 9600bps 3: 19200bps
資料位元構成*1*5	0~5
間隔時間*6	0~250ms

*1 請根據GOT的設定進行選擇和設定。

*2 請選擇1:MODBUS通訊。

*3 選擇0時,不執行通訊。

- *4 GOT側的通訊速度不能設定為2400bps、4800bps。
- 請選擇2或3。 *5 資料位元構成的詳情如下所示。

設定值	資料位元	同位檢查	停止位元
0	8	無	1
1	8	無	2
2	8	偶數	1
3	8	偶數	2
4	8	奇數	1
5	8	奇數	2

*6 請設定GOT側傳送完最後字元的停止位元並將傳輸線切換為接收之前的最長時間。

# 9.5.17 與B400連接時

#### ■1. 通訊設定

通過旋鈕開關鍵和DIP開關進行B400的通訊設定。 關於操作方法,請參照B400的手冊。

項目	設定範圍	設定	
模塊位址設定開關(CH1~CH8)	0~99 ^{*1}	(1)旋鈕開關的設定 (SW1、SW2)	
通訊速度	4800bps 、9600bps 、19200bps 、38400bps		
資料位元構成	0~5	(2)DIP開開的設定(SW3)	
通訊規格設定	RS-422A \ RS-485		
終端電阻設定	有、無	(3)DIP開開的設定(SW4)	

*1 設定為98、99時,通訊位址將與設定為97時相同。

#### (1) 旋鈕開關的設定(SW1、SW2)

請通過旋鈕開關對模塊位址進行設定。

方 (位均	定轉開關 止設定開關)
	J SW1:低階設定(設定値×1)
	] SW2:高階設定(設定値×10)
項目	設定範圍
模塊位址設定開關(CH1~CH4)	旋鈕開關的設定值+1則為通訊位址。
模塊位址設定開關(CH5~CH8)	旋鈕開關的設定值+2則為通訊位址。

#### (2) DIP開關的設定(SW3)

請通過DIP開關 (SW3)對通訊速度、資料位元構成進行設定。



OFF ON

	10 July 1-1-1 (-1-1	開關編號													
設定項目	設定值	1 2		3	4	5	6	7	8						
	4800bps	OFF	OFF												
通訊速度	9600bps	ON	OFF												
	19200bps	OFF	ON												
	38400bps	ON	ON												
	資料長度:8位元, 同位檢查:無、停止 2位元			OFF	OFF										
次时以二雄子	資料長度:8位元, 同位檢查:無、停止 1位元			ON	OFF										
資料位元構成	資料長度:8位元, 同位檢查:偶數、停 止1位元			OFF	ON										
	資料長度:8位元, 同位檢查:奇數、停 止1位元			ON	ON										

(3) DIP開關的設定 (SW4) 請通過DIP開關 (SW4)對通訊規格設定、終端電阻設定進行設定。



<u>محمد محمد المحمد ال</u>	<u>مراجع الجن</u>	開關編號										
設定項目	設定但	1	2	3	4							
	RS-422A	OFF	OFF									
<b>迪</b> 訊規格設定	RS485	ON	ON									
	有				ON							
終備電阻設定	無		OFF									

# 9.5.18 FZ系列時

# ■1. 通訊設定

項目	設定範圍
通訊協定	1:MODBUS (數據傳輸順序: 高位→低位)
元件位址(從站位址)*1	1~99
通訊速度 ^{*2}	0: 2400bps 1: 4800bps 2: 9600bps 3: 19200bps 4: 38400bps 5: 57600bps
資料位元構成	■ 2. 資料位元構成
間部副間	0~250

*1 設定值為0時,不實施通訊。 *2 請與GOT側的設定保持一致。

# ■2. 資料位元構成

設定值	資料位元	同位檢查	停止位元
0	8	無	1
1	8	無	2
2	8	偶數	1
3	8	偶數	2
4	8	奇數	1
5	8	奇數	2

# ■3. 通訊設定模式

使用FZ系列本體的作業面板進行設定。 關於通訊設定模式的詳情,請參照以下內容。

➡ FZ系列使用說明書"

# 9.5.19 RZ系列時

#### ■1. 通訊設定

項目	設定範圍
通訊協定	1 : MODBUS
元件位址(從站位址) ^{*1}	1~99
通訊速度*2	0: 2400bps 1: 4800bps 2: 9600bps 3: 19200bps 4: 38400bps
資料位元構成	■ 2. 資料位元構成
間隔時間	0~150

*1 設定值為0時,不實施通訊。

*2 請與GOT側的設定保持一致。

# ■2. 資料位元構成

設定值	資料位元	同位檢查	停止位元
0	8	無	1
1	8	無	2
6	8	偶數	1
7	8	奇數	1
8	8	偶數	2
9	8	奇數	2

#### ■3. 通訊設定模式

使用RZ系列本體的作業面板進行設定。 關於通訊設定模式的詳情,請參照以下內容。

➡ RZ系列使用說明書"

# 9.5.20 站號設定

站號不可重複設定。

無論電纜的連接順序如何,都可以設定站號,出現空站號也沒有關係。



#### ■1. 直接指定

溫度調節器側和GOT側的站號指定範圍不同。 參照下表,在元件設定時指定要變更的溫度調節器的站號。

溫度調節器	溫度調節器側 模塊位址設定	GOT側 站號設定	備註
H-PCP-J H-PCP-A H-PCP-B Z-TIO Z-COM	0~F(16進位數)	1~16 (10進位數)	GOT側的站號設定為模塊位址設定值+1。
Z-DIO	0~F(16進位數)	17~32 (10進位數)	GOT側的站號設定為模塊位址設定值+17。
Z-CT	0~F(16進位數)	33~48 (10進位數)	GOT側的站號設定為模塊位址設定值+33。
X-TIO	1~99 (10進位數)	2~100 (10進位數)	GOT側的站號設定為模塊位址設定值+1。
CB、FB、RB、PF、AG、HA、 MA、RMC、THV、SA、SB1	1~99(10進位數)	1~99(10進位數)	GOT側的站號設定與模塊位址設定值相同。
B400	0~99 (10進位數)	1~99(10進位數)	GOT側的站號設定為模塊設定值+1或+2。

#### ■2. 間接指定

元件設定時,使用16位元的GOT內部暫存器 (GD10~GD25)間接指定要變更的溫度調節器的站號。 在GT Designer3上,站號指定為100~115時,站號指定所對應的GD10~GD25的值將成為溫度調節器的站號。

指定站號	對應元件	設定範圍
100	GD10	
101	GD1 1	
102	GD12	
103	GD13	
104	GD14	
105	GD1 5	
106	GD16	
107	GD17	1~99
108	GD18	設定超出上述範圍時,會發生元件超範圍錯誤。
109	GD19	
110	GD20	
111	GD21	
112	GD22	
113	GD23	
114	GD24	
115	GD25	

# 9.6 可設定的元件範圍

GOT中可以使用的連接裝置的元件範圍如下所示。 但是,下表的元件範圍為GT Designer3中可設定的最大值。 即使是同一系列的連接裝置,不同機種的元件規格也不同。 請根據實際使用的連接裝置的規格進行設定。 如果設定了不存在的元件或超出範圍的元件編號,元件設定正確的其他物件也可能無法監視。

#### ■1. 設定項目



項目	内容									
元件	設定元件名、元 位元編號僅在進	没定元件名、元件編號、位元編號。 立元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。								
說明	顯示[元件]中選	顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。								
網路設定	對所設定的元件	對所設定的元件的監視目標進行設定。								
	站號	監視指定站號的溫度調節器。 1~99:監視指定站號的溫度調節器。 100~115:以GOT資料暫存器(GD)的值來指定要監視的溫度調節器的站號。 ^{*1}								

*1 溫度調節器站號和GOT資料暫存器的關係如下所示。

站號	GOT資料暫存器(GD)	設定範圍
100	GD10	
101	GD11	
:	:	1~99(設定值超出上述範圍時,會發生 一件超出範圍錯誤。)
114	GD24	
115	GD25	

# POINT

理化工業公司生產的溫度調節器的元件設定



以模塊位址+1的値進行設定。 - · 模塊位址0時:設定1

·模塊位址 F 時:設定 16

# 9.6.1 理化工業 SR Mini HG

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式			
位元元件	字元元件的位元指定	各字元元件的可設定範圍	_			
字元元件	資料()	$\ldots 0000 \sim \ldots FFFF$	16進位數			

# 9.7 注意事項

#### ■1. 溫度調節系統的站號設定

在建立溫度調節系統時,請務必保證有01站。

#### ■2. GOT的時鐘管理

溫度調節器中沒有時鐘功能,因此,即使在GOT的時鐘管理中設定了[時間校準]或[時間通知],也將被視作無效(保持)處理。

#### ■3. 斷開多個連接裝置中的一部分

GOT可以通過設定GOT內部元件將多個連接裝置中的一部分斷開,因此它可以將發生了通訊逾時的異常站從連接裝置中斷開。

關於GOT內部元件設定內容的詳情,請參照以下手冊。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

# 10.與ALLEN-BRADLEY生產的PLC之間 的連接

10.1	可連接機種清單 .	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10	) -	2
10.2	序列連接	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10	) –	4
10.3	乙太網路連接時 .	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10	-	17
10.4	可設定的元件範圍		•									•	•	•	•	•					10	-	25

# 10. 與ALLEN-BRADLEY生產的PLC之間的連接

# 10.1 可連接機種清單

可連接的機種如下所示。 參照章節 系列 型號名 有無時鐘 通訊形式 可連接的GOT SLC500-20 SLC500-30 GT GT GT 27 25 23 SLC500-40 RS-232 х SLC5/01 ➡ 10.2.1 SLC500 SLC5/02 SLC5/03 GT GT GT GT GT CS 27 25 23 21 GS SLC5/04  $\bigcirc$ RS-232 SLC5/05 1761-L10BWA 1761-L10BWB 1761-L16AWA 1761-L16BWA 1761-L16BWB GT GT GT GT GT GT GS MicroLogix1000 (數字 1761-L16BBB RS-232 х CPU) 1761-L32AWA 1761-L32BWA 1761-L32BWB 1761-L32BBB 1761-L32AAA ➡ 10.2.2 1761-L20AWA-5A GT GT GT GT GT GS 27 25 23 21 GS MicroLogix1000 (模擬 RS-232 1761-L20BWA-5A х CPU) 1761-L20BWB-5A GT GT GT GT GT GT GS RS-232 MicroLogix1100 1763-L16BWA × GT GT GT GT GT CS RS-232 MicroLogix1200 1762-L24BWA х GT GT GT GT GT GT GS MicroLogix1400 1766-L32AWA х RS-232 GT GT GT GT GT GT GS RS-232 MicroLogix1500 1764-LSP х

系列	型號名	有無時鐘	通訊形式	可連接的GOT	參照章節
	1756-L		RS-232 乙太網路		
	1756-L1M1				
	1756-L1M2				
	1756-L1M3				
	1756-L61			GT GT GT GT GS *3	
	1756-L62				
	1756-L63				➡ 10.2.3
	1756-L64	×			➡ 10.3.1
ControlLogix	1756-L55M12				➡ 10.3.2
	1756-L55M13				
	1756-L55M14	-			
	1756-L55M16				
	1756-L55M22				
	1756-L55M23				
	1756-L55M24				
	1756-L72S	×	乙太網路	GT GT GT GT GT GS 27 25 23 21 GS	■ 10.3.1 ■ 10.3.2
	1769-L31 ^{*1}				➡ 10 2 3
CompactLogix	1769-L32C ^{*1}	×	RS-232 乙太網路	GT GT GT GT GT GT GS *3	➡ 10.3.1
	1769-L35CR ^{*1}				➡ 10.3.2
	1769-L32E		フナ何ゆ	GTGTGTGTGTCS	10.3.1
	1769-L35E	×	乙太網路	27 25 23 21 35	➡ 10.3.2
FlexLogix	1794-L33 ^{*2}	×	RS-232 乙太網路	GT GT GT 27 25 23	■ 10.2.3 ■ 10.3.2

*1 1769-L31、1769-L32C、1769-L35CR 不支援乙太網路連接類型:乙太網路/IP(AB Tag)。

*2 1794-L33不支援乙太網路連接類型:乙太網路/IP(AB)。

*3 GT21和GS不對應RS-232連接。

日 與ALLEN-BRADLEY生產的PLC之間的連接

# 10.2.1 與SLC500系列連接時的系統配置

# ■1. 與1臺PLC連接時





PLC		連接電纜		GOT		
系列	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置 ^{*2}	本體	可連接臺數
SLC500	RS-232	GT09-C30R20701-9S(3m)或 ^{(便用約} RS-232佈線圖1) RS-232	15m	-(本體內建)	GT GT 25 27 25 21 21 21 21 21 05 21 05 25 21 05 25 21 05 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	
				GT15-RS2-9P	6T 27 25	
				GT10-C02H-6PT9P ^{*1}	GT 03P 2104P RV R2 R2 R2	1臺PLC對應1臺(01
		^{便再創} RS-232佈線圖5)	15m	-(本體內建)	GT oar CT 03P 2104R R2 R2	

*1 使用副编號A、B的GT10-C02H-6PT9P時,請不要將D-Sub(9針)連接器盒接地。

*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

# ■2. 與多臺PLC連接時



PLC		連接電纜		GOT			
系列	Adapter ^{*1}	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
SLC500	1770-KF3	⁷³ RS-232	( ^{使用音} 目表) RS-232 術線圖2)	15m	-(本體內建)	GT GT 25 27 25 21 21 21 21 21 050 21 050 GS	
					GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	
					GT10-C02H-6PT9P ^{*2}	6Тозр 210ар Ru Rz Rz	1毫Adapter對應1毫GOI
			( ^{使用意)} RS-232佈線圖8)	15m	-(本體內建)	GT 048 21048 R2 R2	

*1 Rockwell Automation, Inc的產品。關於產品的詳情,請諮詢Rockwell Automation, Inc。

*2 使用副编號A、B的GT10-C02H-6PT9P時,請不要將D-Sub(9針)連接器盒接地。

*3 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

10

10.2 序列連接 10 - 5

# 10.2.2 與MicroLogix系列連接時的系統配置

#### ■1. 與1臺PLC連接時





PLC		連接電纜		GOT		
系列 ^{*2}	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*4	本體	可連接臺數
MicroLogix1000/ 1100/1200/1400/ 1500(COMO)		1761-CBL-PM02 ^{*1} (系列C以後)或 (聖歌)RS-232佈線圖3)	15m	-(本體內建)	GT 27 25 GT 25 21 21 21 21 65 65 65	
				GT15-RS2-9P	ат 27 25	
	RS-232			GT10-C02H-6PT9P*3	GT 03P 2104P Ru R2 R4	
		( ^{應用電} )RS-232佈線圖7)	15m	-(本體內建)	атона 21048 2103Р 2104Р R2	
			1761-CBL-PM02 ^{*1} (系列C以後)或 ^{使用者} RS-232佈線圖3)+ ^{使用者} RS-232佈線 圖6)	15m	-(本體內建)	аточк атозр 21048 2103Р R2
MicroLogix1400(CO M2)	RS-232			-(本體內建)	GT GT 25 GT 25 GT 21 21 21 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65	
		GT09-C30R20701-9S(3m)或( ^{便用電} )RS-232 佈線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	GT GT 27 25	
				GT10-C02H-6PT9P*3	GT 03P 2104P Ri 2204P Ri 2204P	
		( ^{便用電} )RS-232佈線圖5)	15m	- (本體內建)	GT ₀₄ R 2104R R2 R2	

*1 Rockwell Automation, Inc的產品。關於產品的詳情,請諮詢Rockwell Automation, Inc。

*2 MicroLogix1000 (數字CPU) 支援系列D以後的機種。

*3 使用副编號A、B的GT10-C02H-6PT9P時,請不要將D-Sub (9針)連接器盒接地。

*4 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

# ■2. 與多臺PLC連接時



PLC		連接電纜		GOT			
系列 ^{*2}	Adapter ^{*1}	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置 ^{*4}	本體	可連接臺數
MicroLogix1000/ 1100/1200/1400/ 1500	1770-KF3 RS-232		( ^{使用音} 自致 RS-232佈線圖2) RS-232	1 5m	-(本體內建)	GT GT 25 GT 25 GT 25 21 ⁰⁷⁰⁰ GS	]豪Adapter對應]豪
					GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	
		RS-232			GT10-C02H-6PT9P*3	СТозр 21042 Кі аг R2	GOT
		^{使用意} RS-232佈線圖8)	15m	-(本體內建)	GT 04R 2103P 2104R 2103P R2		

*1 Rockwell Automation, Inc的產品。關於產品的詳情,請諮詢Rockwell Automation, Inc。

*2 MicroLogix1000 (數字CPU)支援系列C以後的機種。

*3 使用副编號A、B的GT10-C02H-6PT9P時,請不要將D-Sub (9針)連接器盒接地。

*4 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

10

# 10.2.3 與Control/Compact/FlexLogix系列連接時的系統配置



PLC		連接電纜		GOT		
系列	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置 ^{*2}	本體	可連接臺數
Control/Compact/FlexLogix		1747-CP3 ^{*1} 1756-CP3 ^{*1} 或		-(本體內建)	ат 27 25 ат 23	1臺PLC對應1臺GOT
	RS-232	( ^{聖書)} RS-232佈線圖4)	15m	GT15-RS2-9P	^{ст} 27 ^{ст} 25	

*1 Rockwell Automation, Inc的產品。關於產品的詳情,請諮詢Rockwell Automation, Inc。

*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。
#### 10.2.4 佈線圖

連接GOT與PLC的電纜的佈線圖如下所示。

#### ■1. RS-232電纜

#### (1) 佈線圖

(a) RS-232佈線圖1)



#### (b) RS-232佈線圖2)





GOT 側

#### (c) RS-232佈線圖3)





NC

9

----



#### (h) RS-232佈線圖8)



#### (2) 製作電纜時的注意事項

#### (a) 電纜長度

請將RS-232電纜的長度做成15m以內。

- (b) GOT側接口 關於GOT側接口,請參照以下內容。
  - ➡ 1.4.1 GOT的接口規格
- (c) ALLEN-BRADLEY生產的PLC側的接口 請使用與ALLEN-BRADLEY生產的PLC側相容的接口。 詳情請參照ALLEN-BRADLEY生產的PLC的操作手冊。

■1. 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

設定連接裝置的通道。

日 連接結///目前定 □ CH1:AB SLC500								Â
	製造商(M)	):	AB				~	
	槵種(E):		AB SLC500				~	
日本 網路/二重化設定	I/F(]):		標準I/F(RS232)				Ū [	
□ 异 附道	驅動程式()	<u>D):</u>	AB SLC500, AB 1	:N連接			-	
- ジ 通訊設定							-	
一記開道用戶端	$\subseteq$							
	(1) 首席( 2)	נ						
- 信楽時移	内容	ġ.		ſ	ā			
HELSEC二重化	波特	特率(BPS)	)	1	19200			
₩ 「 「 「 「 「 「 「 」 「 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」	資料	科長度		8	Bbit			
	17.	止位元		1	1bit			
	101	物論		2	6 6			
	ŤOŤ	校驗格式		E	BCC			
	介面	面卡位址		0	D			
	本3	站位址		1	1	_		
c >								
. ,								<u> </u>
					確定	BD:m	您田(A)	

- Step 1. 選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。
- Step 2. 顯示連接裝置的設定視窗,從清單功能表中選擇要使用的通道。

#### Step 3. 進行如下選擇。

- 製造商:AB
- 機種:請執行以下任意一種設定。
  - AB SLC500
  - ・AB MicroLogix系列
  - AB Control/CompactLogix
- I/F:所使用的接口
- 驅動程式:請設定以下內容。
  - ・AB SLC500、AB 1:N連接
  - AB MicroLogix
  - AB Control/CompactLogix
- Step 4. 製造商、機種、I/F、驅動程式的設定完成後會顯示進階。 請根據所使用的環境進行設定。
  - ➡ 10.2.5 ■2. 連接裝置進階

設定完成後按一下確定按鈕。

#### POINT

連接裝置的設定可以在[I/F連接清單]中進行確認。 關於詳情,請參照以下內容。

➡ 1.1.3 I/F連接清單

# ■2. 連接裝置進階

(1) AB SLC500, AB 1: N連接

內容	值
波特率 <mark>(BPS)</mark>	19200
資料長度	8bit
停止位元	1bit
同位檢查	偶數
和校驗	有
和校驗格式	BCC
介面卡位址	0
本站位址	1

項目	內容	範圍
波特率	變更與連接裝置的波特率時進行設定。 (預設:19200bps)	4800bps 、9600bps 、19200bps
介面卡位址*1	根據連接形式,指定的介面卡位址會有所不同。 <cpu直接連接時> 連接目標的PLC的位址 &lt;經由介面卡(1770-K3)連接時&gt; 介面卡的位址 (預設:0)</cpu直接連接時>	0~31
本站位址 ^{*1}	根據連接形式,指定的本站位址會有所不同。 <cpu直接連接時> 任意的位址 &lt;經由介面卡(1770-K3)連接時&gt; 系統構成中的PLC的位址 (預設:1)</cpu直接連接時>	1~31

*1 請勿將介面卡位址與本站位址設定為相同的值。

#### (2) AB MicroLogix

內容	值
波特率(BPS)	19200
資料長度	8bit
停止位元	1bit
同位檢查	無
和校驗	有
和校驗格式	BCC
介面卡位址	0
本站位址	1

項目	内容	範圍
波特率	變更與連接裝置的波特率時進行設定。 (預設:19200bps)	4800bps、9600bps、 19200bps、38400bps
和校驗格式	通訊時執行和校驗時,指定以何種方式進行。 (預設:BCC)	BCC  CRC16
介面卡位址*1	根據連接形式,指定的介面卡位址會有所不同。 <cpu直接連接時> 連接目標的PLC的位址 &lt;經由介面卡(1770-K3)連接時&gt; 介面卡的位址 (預設:0)</cpu直接連接時>	0~63
本站位址*1	根據連接形式,指定的本站位址會有所不同。 <cpu直接連接時> 任意的位址 &lt;經由介面卡(1770-K3)連接時&gt; 系統構成中的PLC的位址 (預設:1)</cpu直接連接時>	0~63

*1 請勿將介面卡位址與本站位址設定為相同的值。

#### (3) AB Control/CompactLogix

內容	值
波特率(BPS)	19200
資料長度	8bit
停止位元	1bit
同位檢查	無
和校驗格式	BCC
重試次數(次)	3
通訊逾時時間(秒)	3
介面卡位址	0
本站位址	0
傳送延遲時間(ms)	0

項目	内容	範圍
波特率	變更與連接裝置的波特率時進行設定。 (預設:19200bps)	9600bps 、19200bps 、 38400bps 、57600bps 、 115200bps
資料長度	變更與連接裝置的資料長度時進行設定。 (預設:8bit)	7bit/8bit
停止位元	指定通訊時的停止位元長度。 (預設:lbit)	lbit/2bit
同位檢查	指定在通訊時是否進行同位檢查,以及檢查的方式。 (預設:無)	無 偶數 奇數
和校驗格式	通訊時執行和校驗時,指定以何種方式進行。 (預設:BCC)	BCC  CRC16
重試次數	指定通訊時的重試次數。 (預設:3次)	0~5次
通訊逾時時間	指定通訊時的逾時時間。 (預設:3秒)	3~30秒
介面卡位址	指定連接網路內的介面卡位址(想要通過GOT監視的PLC的站號)。 (預設:0)	0~254
本站位址	指定連接網路內的本站位址(連接了GOT的介面卡的站號)。 (預設:0)	0~254
傳送延遲時間	指定通訊時的傳送延遲時間。 (預設:Oms)	0~300ms

#### POINT

- (1) 通過實用程式進行的通訊接口的設定
  - 通訊接口的設定也可在寫入工程資料的[連接裝置設定]後,通過實用程式的[連接裝置設定] 進行變更。

關於實用程式的詳情,請參照以下手冊。

➡ GOT2000系列主機使用說明書 (實用程式篇)

- (2) 連接裝置設定的設定內容的優先順序
  - 通過GT Designer3或實用程式進行設定時,會根據最後設定的內容進行動作。

ALLEN-BRADLEY生產的PLC 關於ALLEN-BRADLEY生產的PLC的詳情,請參照以下手冊。 → ALLEN-BRADLEY生產的PLC的操作手冊

#### ■1. CPU直接連接時

	設定内容					
垻 目	SLC500系列	MicroLogix 1000/1200/1500系列	Control/Compact/FlexLogix系列			
Baud Rate ^{*1}	4800bps 、9600bps 、19200bps	4800bps 、9600bps 、19200bps 、 38400bps	4800bps、9600bps、19200bps、 38400bps			
Parity	EVEN	NONE	NONE			
Control Line	NO HANDSHAKING					
Communication Driver	DF1 HALF-DUPLEX SLAVE					
Duplicate Packet Detection	DISABLE					
Station Address	0					
Error Detection	BCC BCC · CRC*2 BCC · CRC*2					

*1 請根據GOT側的波特率設定Baud Rate。 關於GOT側的波特率的設定方法,請參照以下內容。

➡ 10.2.5 ■2. 連接裝置進階

- *2 請根據GOT側的和校驗格式設定Error Detection。 關於GOT側的和校驗格式的設定方法,請參照以下內容。
  - ➡ 10.2.5 ■2. 連接裝置進階

#### ■2. 經由Adapter (1770-KF3) 連接至DH485網路時

#### (1) 介面卡側的設定

項目	設定內容
RS232 Baud Rate ^{*1}	4800bps 、 9600bps 、 19200bps
Parity	SLC500系列:EVEN、MicroLogix系列:NONE
Flow Control	Disable(No Handshaking)
DF1 Device Category	DF1 half-duplex slave `local mode
Error Detection ^{*2}	SLC500系列:BCC、MicroLogix系列:BCC/CRC
DH-485 Baud Rate ^{*5}	9600bps \$ 19200bps
Maximum Node Address	1~31*3
DH-485 Node Address	0~31*4

*1 請根據GOT側的波特率設定RS232 Baud Rate。 關於GOT側的波特率的設定方法,請參照以下內容。

➡ 10.2.5 ■2. 連接裝置進階

*2 請根據GOT側的和校驗格式設定Error Detection。 關於GOT側的和校驗格式的設定方法,請參照以下內容。

#### ➡ 10.2.5 ■2. 連接裝置進階

*3 Maximum Node Address請設定成與DH-485網路上的最大Node Address相同的位址。
 *4 請根據GOT側的本站位址設定DH-485 Node Address。

設定DH-485 Node Address時,請注意不要與DH-485網路上的PLC的Node Address相重複。 關於GOT側的本站位址的設定方法,請參照以下內容。

➡ 10.2.5 ■2. 連接裝置進階

*5 DH-485 請根據CPU側的Baud Rate設定Baud Rate。

# (2) CPU側的設定

項目	設定內容
Baud Rate ^{*1}	9600bps 、 19200bps
Communication Driver	DH485
Node Address	1~31

*1 請根據介面卡側的DH-485 Baud Rate設定Baud Rate。

# 10.3 乙太網路連接時

# 10.3.1 與ControlLogix、CompactLogix連接時的系統配置(乙太網路連接類型:乙 太網路/IP(AB))



PLC			連接電纜		GOT		
系列	乙太網路/IP通訊模塊 ^{*1}	通訊形式	電纜型號名 ^{*2} 佈線圖編號	最大分段 長度 ^{*3}	選配裝置 ^{*6}	本體*4	可連接臺數
ControlLogix	1756-ENET(10Mbps) ^{*4} 1756-ENBT(10/100Mbps) ^{*4} 1756-ENBT(10/100Mbps) ^{*4}	乙太網路		100m	-(本體內建)	GT GT 27 GT 25 GT 21 GT 21 GT 21 GT 21 GT 21 GT 25 GT 25 CT	*5
	1756-EN2T(10/100Mbps) ^{*4}		<ul> <li>10BASE-T</li> <li>遮罩雙絞線 (STP)或</li> <li>非遮罩雙絞線 (UTP)</li> <li>5個以上</li> </ul>		GT25-J71E71-100	^{ат} 27 25	
CompactLogix	-	乙太網路	<ul> <li>100BASE-TX</li> <li>遮罩雙絞線(STP)或</li> <li>非遮罩雙絞線(UTP)</li> <li>3類以上</li> </ul>	100m	-(本體內建)	GT 27 25 GT 25 GT 25 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	PLC: G0T為N: 1時 1臺G0T對應以下臺 數的PLC <gt16時> TCP: 128臺以下 <gt15、gt12時></gt15、gt12時></gt16時>
					GT25-J71E71-100	ат ат 27 25	ILP:10量以下       PLC:GOT為1:N時       1臺PLC對應以下臺       數的GOT       TCP:32臺以下       (推薦16臺以下)

*1	Kockwell Automation, Inch)產品。關於產品的評情, 請給詞Kockwell Automation, Inc。
*2	雙絞線的連接目標會因為所使用的乙太網路的網路系統的配置不同而有所不同。
	請根據所使用的乙太網路的網路系統來連接乙太網路模塊、集線器、收發器等構成裝置。
	請使用符合IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX標準的電纜、接口和集線器。
*3	集線器與節點間的長度。
	最長距離因所使用的乙太網路裝置而異。
	使用中繼式集線器時,可連接的臺數如下所示。
	• 10BASE-T:級聯連接最多4臺 (500m)
	• 100BASE-TX:級聯連接最多2臺 (205m)
	使用交换式集線器時,交換式集線器間的級聯連接理論上對可級聯的數量沒有限制。
	關於有無限制,請向所使用的交換式集線器的製造商進行確認。
*4	根據不同的PLC系列,可安裝的乙太網路/IP通訊模塊會有所不同。
	(ControlLogix5550/5555/5560)
	1756-ENET(10Mbps)、1756-ENBT(10/100Mbps)、1756-EN2T(10/100Mbps)(僅支援1756-L64)
	(ControlLogix5570)
	1756-EN2TR(10/100Mbps)
*5	根據不同的PLC系列,1臺PLC可連接的GOT臺數會有所不同。
	(ControlLogix5550/5555/5560)
	• PLC: GOT為N: 1時,1臺GOT可連接以下臺數的PLC。
	TCP:128臺以下
	PLC:GOT為1:N時,1臺PLC可連接以下臺數的GOT。
	TCP: 64臺以下(推薦16臺以下)
	(ControlLogix5570)
	• PLC:GOT為N:1時,1臺GOT可連接以下臺數的PLC。
	TCP:128臺以下
	PLC:GOT為1:N時,1臺PLC可連接以下臺數的GOT。
	TCP: 128臺以下 (推薦16臺以下)
*6	GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

# 10.3.2 與ControlLogix、CompactLogix、FlexLogix連接時的系統配置(乙太網路 連接類型:乙太網路/IP(AB Tag))



	PLC		連接電纜		GOT		
系列	乙太網路/IP通訊模塊*1	通訊形式	電纜型號名 ^{*2} 佈線圖編號	最大分段 長度 ^{*3}	選配裝置 ^{*5}	本體	可連接臺數
Controllogin	1756-ENET(10Mbps) ^{*4}	一一- 4四月4		100m	-(本體內建)	ат 27 25 ^{ат} 23	PLC:GOT為:N時 1臺PLC對應以下臺 數的GOT TCP:16臺以下
Controllogix	1756-EN2T(10/100Mbps)*4			1001	GT25-J71E71-100	^{ст} 27 25	1臺PLC對應以下臺 數的GOT       TCP:32臺以下 (推薦16臺以下)
Composti ogi v		一一- 4四月4	<ul> <li>10BASE-T</li> <li>遮罩雙絞線 (STP)或</li> <li>非遮罩雙絞線 (UTP)</li> <li>的類別以上</li> </ul>	100m	-(本體內建)	^{ст} 27 25 27 25 ^{ст} 23	PLC:GOT為:N時 1臺PLC對應以下臺 數的GOT TCP:16臺以下
CompactLog1x	-		<ul> <li>100BASE-TX</li> <li>遮罩雙絞線 (STP)或</li> <li>非遮罩雙絞線 (UTP)</li> <li>的類別以上</li> </ul>	TOOM	GT25-J71E71-100	^{бт} 27 25	HL - GOT為 - Nef 1臺PLC對應以下臺 數的GOT TCP: 20臺以下 (建議16臺以下)
	1700 ENER (A			100.	-(本體內建)	^{ст} 27 25 27 25 23	PLC:GOT為:N時 1臺PLC對應以下臺 數的GOT TCP:16臺以下
f10xLog1x	1789-ENBITA	△入納路		TOOM	GT25-J71E71-100	^{ст} 27 25	ruc・GUI為・N時 1臺PLC對應以下臺 數的GOT TCP:20臺以下 (推薦16臺以下)

*1 Rockwell Automation, Inc的產品。關於產品的詳情,請諮詢ockwell Automation, Inc。

*2 雙絞線的連接目標會因為所使用的乙太網路的網路系統的配置不同而有所不同。

- 請根據所使用的乙太網路的網路系統來連接乙太網路模塊、集線器、收發器等構成裝置。 請使用符合IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX標準的電纜、接口和集線器。 *3 集線器與節點間的長度。
- 最長距離因所使用的乙太網路裝置而異。
   使用中繼式集線器時,可連接的臺數如下所示。
   10BASE-T: 級聯連接最多4臺 (500m)
   100BASE-TX: 級聯連接最多2臺 (205m)
   使用交換式集線器時,交換式集線器間的級聯連接理論上對可級聯的數量沒有限制。
  - 使用文換式集線器時,文換式集線器间的級聯連接理調上對可級聯關於有無限制,請向所使用的交換式集線器的製造商進行確認。
- · 爾內角皮市的又換以果練品的装置的進行進起。

   · 福越不同的PLC系列,可安裝的乙太網路/IP通訊模塊會有所不同。(ControlLogix5550/5555/5560)
   1756-ENET(10/100Mbps)、1756-EN2T(10/100Mbps)(僅支援1756-L64)
   (ControlLogix5570)
  - 1756-EN2TR(10/100Mbps)
- *5 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

## 10.3.3 GOT側的設定

# ■1. 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

設定連接裝置的通道。

进行X + 10 + 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10						^
	製造商(M):	AB			~	
	総種(F):	AB Control/Com	inacti odix		~	
111 初始/二重化38/2	1/F(1):	フ大編録・古播冬	CDINESS		~	
- Sr⊞xkati B-Sk Milä	#F#HP=P(D)-	7 + (892 (tp( Ap)				
◆ 通訊設定	SEEVELS(D).	ZAARRE/ IP (AD	/,1410年		Ť	
- 22 関連用戶端						$\prec$
	(N)留題( (N)					
- Pie 檔案時移	内容		值			
一唱 MELSEC二重化	GOT Net	No.	1			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	GOTAS		18		- 11	
•	GOT裝置	趣訊用埠No.	50	26		
	重訪次數(	次)	3		- 81	
	4次動時間間( →売回り込みまた)	秒)	3		- 81	
	1837138470	可回( <i>代</i> 少) 予問(ms)	3		- 81	
	14772.72182*	100(00)				
			-	_		
	乙太網路連接的	ほ置設定				-
	🔶 🗙	6 B B				
	**	Net No	0.124	対単	ID(c)th	-
	1 *	1	1	AB(乙太網路/IP)	1.1.1.1	_
	-		-	the (cash total field) = 7		_

- Step 1. 選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。
- Step 2. 顯示連接裝置的設定視窗,從清單功能表中選擇要使用的通道。
- Step 3. 進行如下選擇。
  - 製造商:AB
  - 機種:根據不同的乙太網路連接類型,機種會有所不同。
     乙太網路/IP(AB)時:AB Control/CompactLogix
     乙太網路/IP(AB Tag)時:
     AB Control/CompactLogix(Tag)
  - I/F:乙太網路:支援多CPU連接
  - 驅動程式:根據乙太網路連接類型,驅動程式會有所不同。 乙太網路/IP(AB)時:乙太網路/IP(AB)、閘道 乙太網路/IP(AB Tag)時:乙太網路/IP(AB Tag)、閘道
- *Step 4.* 製造商、機種、I/F、驅動程式的設定完成後會顯示進階。 請根據所使用的環境進行設定。
  - ➡ 10.3.3 ■2. 連接裝置進階

設定完成後按一下 確定 按鈕。

#### POINT

連接裝置的設定可以在[I/F連接清單]中進行確認。 關於詳情,請參照以下內容。

➡ 1.1.3 I/F連接清單

#### ■2. 連接裝置進階

請根據所使用的環境進行設定。

內容	值
GOT Net No.	1
GOT站號	18
GOT裝置通訊用埠No.	5026
重試次數(次)	3
啟動時間(秒)	3
通訊逾時時間(秒)	3
傳送延遲時間(ms)	0

項目	内容	範圍
GOT Net No.	設定GOT的網路No.。(預設:1)	1~239
GOT站號 ^{*1}	設定GOT的站號。 (預設:18)	1~64
GOT裝置通訊用埠No.	設定用於GOT與乙太網路模塊進行連接的埠No.。 (預設:5026 ^{*2*3} )	1024~5010、5014~65534 (5011、5012、5013、44818、49153 ~49170除外)
重试次数	設定通訊逾時時的重試次數。 如果重試之後仍無應答,則為通訊逾時。 (預設:3次)	0~5次
啟動時間	設定GOT啟動後到開始與PLC CPU進行通訊的時間。 (預設:3秒)	3~255秒
通訊逾時時間	設定通訊逾時的時間。 (預設:3秒)	1~90秒
傳送延遲時間	設定用於減少網路/連接目標PLC負荷的傳送延遲時間。 (預設: Oms)	0~10000

*1 對連接裝置進階中設定的[GOT站號]和乙太網路設定中設定的[站號],請務必設定不同的站號。

➡ 10.3.3 ■4. 乙太網路設定

*2 驅動程式是關於[乙太網路/IP(AB Tag)、閘道],預設值、5028。

*3 同一通訊驅動程式分配至多個通道時,第2個及之後設定的通訊驅動程式,[GOT 裝置通訊用埠No.]的預設值為No.6000以後的最小空號。

#### ■3. GOT乙太網路設定

透過進行下列設定,GOT可以與不同的網路進行通訊。

#### (1) GOT IP位址設定

- 對下列通訊埠進行設定。
- 標準埠 (GT25-W時為埠1)
- 擴充埠 (GT25-W時為埠2)

#### (2) GOT乙太網路通用設定

對標準埠和擴充埠或埠1和埠2進行下列通用設定。

- [預設閘道]
- [週邊S/W通訊用埠No.]
- [透明傳輸用埠No.]

#### (3) IP篩選設定

設定IP篩選後,可以允許或攔截來自特定IP位址的存取。

關於詳情,請參照以下內容。

➡ 1.1.2 GOT乙太網路設定

# 與ALLEN-BRADLEY生產的PLC之間的連接

10

#### ■4. 乙太網路設定

#### (1) (乙太網路連接類型:乙太網路/IP(AB)) 對機種AB Control/CompactLogix的乙太網路設定說明。



項目	内容	設定值
本站	顯示本站。(本站標註有*號。)	—
Net No.	設定連接目標乙太網路模塊的網路No.。 (預設:無)	1~239
站號*1	設定連接目標乙太網路模塊的站號。 (預設:無)	1~64
裝置	AB(乙太網路/IP)(固定)	AB(乙太網路/IP)(固定)
IP位址	設定連接目標乙太網路模塊的IP位址。 (預設:無)	PLC側的IP位址
埠No.	44818(固定)	44818(固定)
通訊方式	TCP(固定)	TCP(固定)
插槽No.	在PLC模塊內,設定安裝了CPU模塊的插槽編號。 (預設:無)	0~16

*1 對連接裝置進階中設定的[GOT站號]和乙太網路設定中設定的[站號],請務必設定不同的站號。

➡ 10.3.3 ■2. 連接裝置進階

#### (2) (乙太網路連接類型:乙太網路/IP(AB Tag))

對機種AB Control/CompactLogix(Tag)的乙太網路設定進行說明。

_							
- 連接装置設定							
							^
CH1:AB Control/Comp:							
	製造商	i(M):	AB			~	
OP CH4:未連接	<b>棋種(</b> ₿	):	AB Control/0	CompactLogix	(Tag)	~	
日·市 網路/二重化設定 	I/F(]):		乙太綱路:支:	表多CPU連接		~	
a Sk Miz	题的程	式( <u>D</u> ):	乙太綱路/1P	AB Tag), Mi	đ	~	
22 M过用户端		*/					
	S 150	∦( <u>N</u> )					
		內容		ſ	Ē		
一号 MELSEC二重化		GOT Net No	).		1		
		GOT站號			18		
		GOT裝置通言	刑用埠No.		5028		
		啟動時間(秒	)		3		
		通訊證時時	副(秒)		3		
		傳送延遲時期	륍(ms)	(	D		
	27	(網路連接裝品	<b>監設定</b>				
		🔶 🗙		ē.			
		本站	Net No.	5,586	3.5.7 <u>8</u>	TP(立地	_
		1 *	1	-05%	AB(Tag)	1.1.1.1	
< >			1			1.1.1.1	~
						Washin	
					確定	现的间	套用( <u>A</u> )

項目	内容	設定值
本站	顯示本站。(本站標註有*號。)	—
網路No.	設定連接目標乙太網路模塊的網路No.。 (預設:無)	1~239
站號*1	設定連接目標乙太網路模塊的站號。 (預設:無)	1~64
裝置	AB(乙太網路/IP)(固定)	AB (Tag) (固定)
IP位址	設定連接目標乙太網路模塊的IP位址。 (預設:無)	PLC側的IP位址
埠No.	44818(固定)	44818(固定)
通訊方式	TCP(固定)	TCP (固定)
連接	設定連接 (預設:UCMM)	UCMM Class3
插槽No.	在PLC模塊內,設定安裝了CPU模塊的插槽編號。 (預設:無)	0~20

*1 請務必將連接裝置進階中設定的[GOT站號]和乙太網路設定中設定的[站號]設定為不同的站號。

#### ➡ 10.3.3 ■2. 連接裝置進階

#### POINT

GT21和GS的乙太網路設定

- (1) 乙太網路設定的有效範圍 在GT21和GS中,乙太網路設定僅[1]~[4]為啟用。 即使向GT21和GS本體寫入[5]以後的乙太網路設定,在GT21和GS本體側也為停用。
- (2)本站設定的範圍 本站設定,請在乙太網路設定的[1]~[4]範圍內進行。



多CPU配置時的乙太網路設定

乙太網路連接類型為乙太網路/IP(AB Tag)時,對以太网设置中相同IP位址的1個裝置中設定不同的[插槽No.],则可以通過多CPU配置進行監視。 以下將對系統配置時的乙太網路設定進行說明。

(系統配置示例)



(乙太網路設定示例)

乙太網	BARAC	ē —								
	+	$\mathbf{x}$	ħ	ľ						
		本站	Net No.	站號	裝置	IP位址	埠No.	通訊方式	連接	插槽No.
	1	*	1	1	AB(Tag)	1.1.1.1	44818	TCP	UCMM	0
	2		1	2	AB(Tag)	1.1.1.1	44818	TCP	UCMM	1

在上述乙太網路設定示例時,如下所示,GOT 對CPU進行監視。

- 在物件設定中,設定為[Net No.]:1,[站號]:1時,GOT對插槽No.0的CPU進行監視。
- 在物件設定中,設定為[Net No.]:1,[站號]:2時,GOT對插槽No.1的CPU進行監視。

#### POINT

- (1) 通過實用程式進行的通訊接口的設定
   通訊接口的設定也可在寫入工程資料的[連接裝置設定]後,通過實用程式的[連接裝置設定]
   進行變更。
   關於實用程式的詳情,請參照以下手冊。
  - ➡ GOT2000系列主機使用說明書 ( 實用程式篇 )
- (2) 連接裝置設定的設定內容的優先順序 通過GT Designer3或實用程式進行設定時,會根據最後設定的內容進行動作。
- (3) IP位址和埠No.的設定 同一埠No.中不能重複設定同一個位址。但是,不同的埠No.中可以重複設定同一個位址。

ALLEN-BRADLEY生產的PLC 關於ALLEN-BRADLEY生產的PLC的詳情,請參照以下手冊。

➡ ALLEN-BRADLEY生產的PLC的操作手冊

#### ■1. 參數的設定

請通過ALLEN-BRADLEY生產的套裝軟體,設定下述參數。

項目	設定內容
Name	設定名稱
IP Address	· 連接模塊的IP位址 ^{*1}
Slot	乙太網路/IP通訊模塊的安裝插槽No.*2

*1 IP Address請設定成與在GT Designer3中設定的各個乙太網路模塊相同的設定。 請注意不要讓要設定的IP Address與乙太網路上的GOT及目標裝置的IP Address重複。 通過GT Designer3進行設定的位址的設定方法,請參照以下內容。

➡ 10.3.3 ■2. 連接裝置進階

*2 EtherNet/IP通訊模塊不能在插槽[0]中安裝。 插槽號請設定為[1]以後數字。

#### 10.3.5 注意事項

#### ■1. 關於IP位址的設定

IP位址請勿使用"0"或者"255"作為結尾。 (*.*.*.0或者*.*.*.255在系統中有特殊意義) 使用了上述IP位址時,有可能導致GOT無法正常監視。 請與網路管理員聯繫後再設定GOT以及對象裝置的IP位址。

#### ■2. 連接多臺GOT時

#### (1) 站號的設定

在乙太網路內連接多臺GOT時,請對各臺GOT設定不同的"站號"。

➡ 10.3.3 ■4. 乙太網路設定

#### (2) IP位址的設定

GOT1000系列的GOT並存的多臺連接時,請勿使用IP位址"192.168.0.18"。 如果使用了上述IP位址,則有可能導致GOT中發生通訊錯誤。

#### ■3. 在同一網段中連接了多臺網路裝置(包括GOT)時

在同一網段中連接了多個網路裝置(包括GOT)時,會加大網路負荷,有可能導致GOT與PLC之間的通訊速度降低。 通訊性能有時可通過下列措施得到改善。

- 使用交換式集線器。
- 使用高速的100BASE-TX (100Mbps)。减少GOT的監視點數。

#### ■4. AB本地標籤的標籤名

使用多個長標籤名的AB本地標籤時,監視速度可能變慢。 關於詳情,請參照以下手冊。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

# 10.4 可設定的元件範圍

GOT中可以使用的連接裝置的元件範圍如下所示。 但是,下表的元件範圍為GT Designer3中可設定的最大值。 即使是同一系列的連接裝置,不同機種的元件規格也不同。 請根據實際使用的連接裝置的規格進行設定。 如果設定了不存在的元件或超出範圍的元件編號,元件設定正確的其他物件也可能無法監視。

#### ■1. 設定項目

#### (1) AB Control/CompactLogix

<位元> CH1 AB Control/CompactLogix	X
元件 BOOL ▼ 0 ★ [ 0 ★ ] 789 D E F 456 A B C 123 0 Back CL	說明 [類型] BIT [範圍] 檔案編號: 0-999 元素編號: 0-31999
網路設定 ② 本站 ⑧ 其他站 網路No.: 1 🗼 站號: 1 束	,
切換至標記清單畫面	確定取消

項目	内容				
元件					
說明	顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。				
設定指定元件的連接對象PLC的站號。		LC的站號。			
	本站	在監視本站的PLC時選擇。			
網路設定	其他站	在監視其他站的PLC時選擇。 選擇後,設定所監視的PLC的站號。 網路No.:設定網路No.。 站號:設定站號。			
[切換為標記清單 畫面]	可以讀入RSLogix5000所製 關於標記檔案的讀入,請考 ➡ GT Designer3 (GOT20	可以讀入RSLogix5000所製作的標記檔案,可以一邊確認標記名一邊設定元件。 關於標記檔案的讀入,請參照以下內容。 ● GT Designer3 (G0T2000)畫面設計手冊			



(2) AB Control/CompactLogix (a) 將位元位址作為位元元件設定時 INT <u>3</u> [<u>64</u>] ,<u>b15</u> 檔案類型 -位元編號 檔案編號 -元素編號 ↓ · 通過GT Designer3的設定方法 元件 🚔 [ 64 INT ≑ ] .b <u>15</u> 🚔 Ŧ 3 L 元素編號 檔案類型 檔案編號 位元編號 (b) 將元素位址作為字元元件設定時 <u>INT 3 [64]</u> -元素編號 檔案類型 檔案編號  $\downarrow$ · 通過GT Designer3的設定方法 元件 ÷ ] INT 🚔 [ 📴 Ŧ 3 檔案類型 檔案編號 元素編號

#### (2) AB Control/CompactLogix(Tag)

较元件 	说明
789 DEF 456 ABC 123 0 Back CL	【类型】 BIT 【范围】 软元件: 0-65520
切换到标签一览表画面	确定 取消

項目	内容
元件	設定GOT內部的元件名,元件編號。 按一下[切換為標記清單畫面],切換為標記清單畫面後,對PLC的元件設定進行設定。
說明	顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。
[切換為標記清單 畫面]	可以讀入RSLogix5000所製作的標記檔案,可以一邊確認標記名一邊設定元件。 關於標記檔案的讀入,請參照以下內容。 ☞ GT Designer3 (GOT2000)畫面設計手冊

# 10.4.1 AB SLC500

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式				
	位元 (B)	B3:0/0~B3:255/15 B10:0/0~B255:255/15					
位元元件	計時器(計時位元)(T) ^{*2}	T4:0/14(TT)~T4:255/14(TT) T10:0/14(TT)~T255:255/14(TT)					
	計時器(計時位元)(T) ^{*2}	T4:0/13(DN)~T4:255/13(DN) T10:0/13(DN)~T255:255/13(DN)					
	計數器 (向上計數) (C) *2	C5:0/15(CU)~C5:255/15(CU) C10:0/15(CU)~C255:255/15(CU)	10進位數				
	計數器 (向下計數) (C) ^{*2}	C5:0/14(CD)~C5:255/14(CD) C10:0/14(CD)~C255:255/14(CD)					
	計數器(結束位元)(C)	C5:0/13(DN)~C5:255/13(DN) C10:0/13(DN)~C255:255/13(DN)					
	整數 (N)*3	N7:0~N7:255 N10:0~N255:255					
	位元 (B)*3	B3:0~B3:255 B10:0~B255:255					
	計時器(設定值)(T) ^{*1*2}	T4:0.1(PRE)~T4:255.1(PRE) T10:0.1(PRE)~T255:255.1(PRE)					
宫元元件	計時器(當前值)(T) ^{*1*2}	T4:0.2(ACC)~T4:255.2(ACC) T10:0.2(ACC)~T255:255.2(ACC)	10)在行動				
字元元件	計數器 (設定值)(C) ^{*1*2}	C5:0.1(PRE)~C5:255.1(PRE) C10:0.1(PRE)~C255:255.1(PRE)	10定证数				
	計數器(當前值)(C) ^{*1*2}	C5:0.2(ACC)~C5:255.2(ACC) C10:0.2(ACC)~C255:255.2(ACC)					
	整數 (N) ^{*1}	N7:0~N7:255 N10:0~N255:255	]				

*1 無法對32位元資料進行元件寫入。

*2 無法進行連續元件指定的監視/寫入。

*3 GT10不支援。

# 10.4.2 AB MicroLogix系列

元件名		可設定範圍	元件編號表現形式	
	位元 (B)	B3:0/0~B255:255/15		
	計時器(計時位元)(T) ^{*3}	T3:0/14(TT)~T255:255/14(TT)		
位元元件	計時器(完成位元)(T) ^{*3}	T3:0/13(DN)~T255:255/13(DN)		
	計數器 (向上計數) (C) *3	C3:0/15(CU)~C255:255/15(CU)	10進位數	
	計數器 (向下計數) (C) *3	C3:0/14(CD)~C255:255/14(CD)		
	計數器(結束位元)(C) ^{*3}	C3:0/13(DN)~C255:255/13(DN)		
	整數 (N)	N3:0/0~N255:255/15		
	位元 (B)	B3:0~B255:255		
	計時器 (設定值)(T) ^{*1*3}	T3:0.1(PRE)~T255:255.1(PRE)		
	計時器(當前值)(T) ^{*1*3}	T3:0.2(ACC)~T255:255.2(ACC)		
子兀兀忤	計數器 (設定值) (C) *1*3	C3:0.1(PRE)~C255:255.1(PRE)	10進位數	
	計數器 (當前值) (C) *1*3	C3:0.2(ACC)~C255:255.2(ACC)	10/26  12 500	
	整數 (N) ^{*1}	N3:0~N255:255		
雙字元件	32位元整數(L) ^{*2}	L3:0~L3:255 L255:0~L255:255		

*1 無法對32位元資料進行元件寫入。

*2 無法對16位元資料進行元件寫入。 *3 無法進行連續元件指定的監視/寫入。

# 10.4.3 AB MicroLogix 系列 (元件擴充)

關於本通訊驅動程式的詳情,請諮詢本公司。

# 10.4.4 AB Control/CompactLogix

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	位元資料 (BOOL)	BOOL0[0]~BOOL999[31999]	10進位數
字元元件	字元資料(INT)	INT0[0]~INT999[999]	
雙字元件	雙字元資料(DINT) ^{*1}	DINT0[0]~DINT999[999]	10進位數
	浮點資料 (REAL) ^{*1}	REAL0[0]~REAL999[999]	

*1 僅可進行32位元(雙字)指定。

# 10.4.5 AB Control/CompactLogix(Tag)

可以讀入RSLogix5000所製作的標記檔案,可以一邊確認標記名一邊設定元件。 關於標記檔案的讀入,請參照以下內容。

➡ GT Designer3 (GOT2000)畫面設計手冊

10

10.4 可設定的元件範圍 10 - 29




# 11.與GE公司生產的PLC之間的連接

11.1	可連接機種清單 .	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	11	-	2
11.2	系統配置	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	11	-	3
11.3	佈線圖	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	11	-	9
11.4	GOT側的設定	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	11 -	. 1	12
11.5	PLC側的設定	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	11 -	. 1	14
11.6	可設定的元件範圍	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	11 -	. 1	18
11.7	注意事項	•				•	•	•		•	•	•	•	•	•					•	11 -	. 1	18

# 11.1 可連接機種清單

可連接的機種如下所示。

系列	型號名	有無時鐘	通訊形式	可連接的GOT	參照章節
	IC693CPU311				
	IC693CPU313				
	IC693CPU323				
	IC693CPU350		RS-232 RS-422		
Series90-30	IC693CPU360	×		^{ст} ст ст 27 25 23	➡ 11.2.1
	IC693CPU363				
	IC693CPU366				
	IC693CPU367				
	IC693CPU374				
	IC697CPU731				
	IC697CPX772		RS-232 RS-422		
Series90-70	IC697CPX782				
	IC697CPX928				
	IC697CPX935	-			➡ 11.2.2
	IC697CPU780	×		27 25 23	
	IC697CGR772	-			
	IC697CGR935				
	IC697CPU788	_			
	IC697CPU789	_			
	IC697CPM790				
	IC200UAA003	-			
	IC200UAL004				
	IC200UAL005				
	IC200UAL006				
	IC200UAA007	-			
	IC200UAR028	-			
	IC200UDD110	-			
	IC200UDD120	-			
	IC200UDD212	-			
	IC200UDR005	-			
VersaMax	IC200UDR006	×	RS-232	GT GT GT 27 25 23	➡ 11.2.3
Micro	IC200UDR010		RS-422		
	IC200UDD064				
	IC200UDD164	-			
	IC200UDR164	-			
	IC200UDR064	-			
	IC200UAR014	-			
	IC200UDD104	-			
	IC200UDD112	-			
	IC200UDR001	4			
	IC200UDR002	-			
	IC200UDR003				

#### 與Series90-30連接時 11.2.1

#### POINT

#### 連接支援機種

僅可連接支援SNP-X通訊協定的機種。





#### ■1. RS-232連接時

	PLC			連接電纜		GOT			
電源模塊*1	型號名	通訊模塊 ^{*1}	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號 最大距:		選配裝置 ^{*2}	本體	可連接臺數	
IC693PWR321 IC693PWR330	IC693CPU311	10602010211	DS 222	(#用意)pc 220/在44回11)	15-	-(本體內建)	ет 27 25 ст 23		
IC693PWR331 IC693PWR332 IC693PWR328	IC693CPU313 IC693CPU323	1C093CMM311	13-232	( <u>自製</u> )KS-232竹塚(画1)		GT15-RS2-9P	ат 27 25		
IC693PWR321 IC693PWR330	IC693CPU350 IC693CPU360	10/02/00/011	<b>DG 000</b>	(#用意)pg	15.	-(本體內建)	ат 27 25 ат 23	1臺G0T對應1臺	
IC693PWR331 IC693PWR332 IC693PWR328	IC693CPU366 IC693CPU367 IC693CPU374	1C693CMM311	KS-232	(直要)K3-232(仰線和國1)	1 5m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	PLC	
IC693PWR321 IC693PWR330	10(020012(2	107020101211	<b>DG 000</b>	(#田歌)内 222/5/6/11111	15.	-(本體內建)	ат 27 25 ат 23		
IC693PWR331 IC693PWR332 IC693PWR328	10093040303	IC693CPU363	3CPU363 1C693CMM311	KS-232	(≧製) KS-232佈線圖1)	1 <b>5</b> m	GT15-RS2-9P	^{ст} 27 25	

*1 GE公司的產品。

關於產品的詳情,請諮詢GE公司。 *2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

# ■2. RS-422連接時(連接至通訊模塊)

PLC 連接電纜					GOT			
電源模塊*1	型號名	通訊模塊*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置 ^{*2}	本體	可連接臺數
IC693PWR321 IC693PWR330 IC693PWR331	IC693CPU311 IC693CPU313 IC693CPU323	106930M311	RS-422	( ^{聖賈郡} RS-422佈線圖1)	1200m	-(本體內建)	ат 27 25 ст 23	
IC693PWR331 IC693PWR332 IC693PWR328		3	13-422		1200	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	
IC693PWR321 IC693PWR330	IC693CPU350 IC693CPU360 IC693CPU366 IC693CPU367 IC693CPU374	106030M311	RS-422	^{(2月第} )RS-422佈線圖1)	1200m	-(本體內建)	ст ст 27 25 ст 23	1臺GOT對應8臺
IC693PWR332 IC693PWR328		1C093CMM311			120011	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	PLC
IC693PWR321 IC693PWR330 IC693PWR331 IC693PWR332 IC693PWR328	IC693CPU363				1200.	-(本體內建)	ат 27 25 ат 23	
		.693CPU363 IC693CNM311		〔 <u>音鰔</u> 〕KS-422怖線圖1)	1200m	GT15-RS4-9S	^{ст} 27 25	

*1 GE公司的產品。

關於產品的詳情,請諮詢GE公司。
 *2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

# ■3. RS-422連接時(連接至電源模塊)

PLC			連接電纜		GOT			
電源模塊*1	型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置 ^{*2}	本體	可連接臺數	
IC693PWR321 IC693PWR330	IC693CPU350 IC693CPU350 IC603CPU360	DS 400	( ^{使用意} ))5 422年44回33	1200m	-(本體內建)	ат 27 25 ат 23		
IC693PWR331 IC693PWR332 IC693PWR328	IC693CPU366 IC693CPU367 IC693CPU374	K3-422	(直髪)い-422竹線圏2)	1200m	GT15-RS4-9S	ст ст 27 25		
IC693PWR321 IC693PWR330	21 30 31 IC693CPU363 RS-422 32 28	(#用意)pg 400/6/6111100	1200m	-(本體內建)	ат 27 25 ат 23	1臺601對應8臺PLC		
IC693PWR331 IC693PWR332 IC693PWR328		RS-422	[ <u>≧</u> ] KS-422佈線圖2)	1200m	GT15-RS4-9S	^{ст} 27 25		

*1 GE公司的產品。

關於產品的詳情,請諮詢GE公司。
 *2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

#### ■4. RS-422連接時 (連接至PLC)

	PLC		連接電纜		GOT		
電源模塊*1	型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置 ^{*2}	本體	可連接臺數
IC693PWR321 IC693PWR330	IC693CPU363	DG 400	(2月18日) 400 14 14 15 10	1200m	-(本體內建)	ат 27 25 ат 23	
IC693PWR331 IC693PWR332 IC693PWR328	(CPU埠2)	RS-422	( ^{使用和} )RS-422佈線圖2)	1200m	GT15-RS4-9S	^{ст} 27 ^{ст} 25	1臺601對應8臺PLC

*1 GE公司的產品。

 關於產品的詳情,請諮詢GE公司。

 *2
 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

僅可連接支援SNP-X通訊協定的機種。

#### ■1. RS-232連接時



PLC			連接電纜		GOT		
型號名	通訊模塊*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置 ^{*2}	本體	可連接臺數
IC697CPX772 IC697CPX782 IC697CPX928 IC697CPX935 IC697CPU780					-(本體內建)	ат 27 25 ат 23	
IC697CPU788 IC697CPU789 IC697CPU731 IC697CGR772 IC697CGR935 IC697CPM790	IC697CMM711	RS-232	( ^(原用著) RS-232佈線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	^{ет} 27 25	1臺GOT對應1臺PLC

*1 GE公司的產品。

關於產品的詳情,請諮詢GE公司。

*2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

#### ■2. RS-422連接時



PLC		連接電纜		GOT			
PLC	通訊模塊*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置 ^{*2}	本體	可連接臺數
IC697CPX772 IC697CPX782 IC697CPX928 IC697CPX935 IC697CPU780				- (本體內建)	ат 27 25 33	1支/\/\/#1060支	
IC697CPU788 IC697CPU789 IC697CPU731 IC697CGR772 IC697CGR935 IC697CPM790	IC697CMM711	RS-422	^{(使用音} ) ( ¹⁾ (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	1200m	GT15-RS4-9S	^{ст} 27 25	T室GUT封應6室 PLC

*1 GE公司的產品。

GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

僅可連接支援SNP-X通訊協定的機種。

# ■1. RS-232連接時





PLC		連接電纜		GOT		
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置 ^{*1}	本體	可連接臺數
IC200UAA003 IC200UAR014 IC200UDD104 IC200UDD112	RS-232	( ^{使用季)} PS-232/缶绕圖2)。	1 5m	-(本體內建)	ат 27 25 ат 23	
IC200UDR001 IC200UDR002 IC200UDR003	NJ-232	(目前) (AG-25210) ((小面) ()	1.511	GT15-RS2-9P	^{бт} 27 25	
IC200UAL004 IC200UAL005 IC200UAL006 IC200UAA007 IC200UAR028				-(本體內建)	ат ат 27 25 ат 23	1臺GOT對應1臺PLC
IC200UDD110 IC200UDD120 IC200UDD212 IC200UDR005 IC200UDR006 IC200UDR010 IC200UDD064 IC200UDD064 IC200UDD164 IC200UDR164 IC200UDR064	RS-232	( ^{便用教} RS-232佈線圖2)	15m	GT15-RS2-9P	^{ст} 27 25	

*1 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

# ■2. RS-422連接時



PLC		連接電纜		GOT			
PLC	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*1	本體	可連接臺數	
IC200UAL004 IC200UAL005 IC200UAL006 IC200UAA007 IC200UAR028				-(本體內建)	ат ат 27 25 ат 23		
IC200UDD110 IC200UDD120 IC200UDD212 IC200UDR005 IC200UDR006 IC200UDR010 IC200UDD064 IC200UDD164 IC200UDR164 IC200UDR064	RS-422	( ^{使用意} )RS-422佈線圖2)	1200m	GT15-RS4-9S	बा 27 25	1臺GOT最多對應8臺PLC	

*1 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

# 11.3 佈線圖

連接GOT與PLC的電纜的佈線圖如下所示。

#### 11.3.1 RS-232電纜

#### ■1. 佈線圖

(1) RS-232佈線圖1)



#### (2) RS-232佈線圖2)



*1 關於針腳分配的詳情,請參照以下手冊。

➡ GE公司生產的PLC的操作手册

#### ■2. 製作電纜時的注意事項

(1) 電纜長度

請將RS-232電纜的長度做成15m以內。

(2) GOT側接口 關於GOT側接口,請參照以下內容。

➡ 1.4.1 GOT的接口規格

(3) GE公司生產的PLC側的接口 請使用與GE公司的PLC側相容的接口。 詳情請參照GE公司生產的PLC的操作手冊。

#### ■1. 佈線圖

(1) RS-422佈線圖1)



*2 請在終端的PLC上設置終端電阻。



- *1 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。*2 請在終端的PLC上設置終端電阻。
- ■2. 製作電纜時的注意事項
  - (1) 電纜長度

請將RS-422電纜的長度做成1200m以內。

- (2) GOT側接口 關於GOT側接口,請參照以下內容。
  - ➡ 1.4.1 GOT的接口規格
- (3) GE公司生產的PLC側的接口 請使用與GE公司的PLC側相容的接口。 詳情請參照GE公司生產的PLC的操作手冊。

#### ■3. 終端電阻的設定

#### (1) GOT側

- (a) GT27、GT25 (GT2505-V除外)、GT23時 請將終端電阻設定用DIP 開關設定為"無"。
- (b) GT2505-V時

請將終端電阻切換開關設定為"330Ω"。 關於終端電阻的設定方法,請參照以下內容。

➡ 1.4.3 GOT終端電阻

(2) GE公司生產的PLC側

連接GOT與GE公司生產的PLC時,需要連接終端電阻。

➡ GE公司生產的PLC的操作手册

# 11.4.1 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

設定連接裝置的通道。

1 CH1:GE 系列90 CH2:未連接	製造商(M):	GE		~	ר
1 CH3:未連接 CH4:未連接	楔種(E):	GE 系列90		~	
市、網路/二重化設定 単数由資料	I/F( <u>I</u> ):	標準I/F(RS422/4	485)	~	
⊖ 👷 Miž	驅動程式( <u>D</u> ):	GE(SNP-X)		~	
- 22 M道用戶端	(N)				$\prec$
ETP间服器					
- 西福 「「「「 MELSEC二金化	内容	(C)	值		
1 36號切換	波付半(b) 溶粉長度	-5)	8bit		
₩ 被動記憶體視組No.切容	停止位元		1bit		
	同位檢查		奇數		
	重試次數(	次)	3		
	通訊證時間	朝間(秒)	3		
	本站位址		00		
	1号达延醒5	enal(ms)	5		
	l				
					_
>					<b>v</b>

- Step 1. 選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。
- Step 2. 顯示連接裝置的設定視窗,從清單功能表中選擇要使用的通道。

#### Step 3. 進行如下選擇。

- 製造商:GE
- 機種:GE系列90
- I/F:所使用的接□
- 驅動程式:GE (SNP-X)
- Step 4. 製造商、機種、I/F、驅動程式的設定完成後會顯示進階。 請根據所使用的環境進行設定。
  - ➡ 11.4.2 連接裝置進階

設定完成後按一下確定按鈕。

#### POINT

連接裝置的設定可以在[I/F連接清單]中進行確認。 關於詳情,請參照以下內容。

➡ 1.1.3 I/F連接清單

# 11.4.2 連接裝置進階

請根據所使用的環境進行設定。

#### ■1. GE公司 (SNP-X)

內容	值
波特率(BPS)	19200
資料長度	8bit
停止位元	1bit
同位檢查	奇數
重試次數(次)	3
通訊逾時時間(秒)	3
本站位址	00
傳送延遲時間(ms)	5

項目	內容	範圍
波特率	變更與連接裝置的波特率時進行設定。 (預設:19200bps)	9600bps 、 19200bps 、 38400bps 、 57600bps 、 115200bps
資料長度 ^{*1}	變更與連接裝置的資料長度時進行設定。 (預設:8bit)	7bit/8bit
停止位元	指定通訊時的停止位元長度。 (預設:lbit)	lbit/2bit
同位檢查	指定在通訊時是否進行同位檢查,以及檢查的方式。 (預設:奇數)	無 偶數 奇數
重試次數	指定通訊時的重試次數。 (預設:3次)	0~5次
通訊逾時時間	指定通訊時的逾時時間。 (預設:3秒)	1~30秒
本站位址	指定系統配置(包含GOT)中的PLC的站號。 (預設:00)	00~31
傳送延遲時間	指定通訊時的傳送延遲時間。 (預設: 5ms)	0~300ms

*1 連接裝置側中未設定資料長度時,請設定為8位元。

連接裝置側中已設定資料長度時,請將GOT側和PLC側的資料長度設定為相同的值。

#### POINT

- (1) 通過實用程式進行的通訊接口的設定
   通訊接口的設定也可在寫入工程資料的[連接裝置設定]後,通過實用程式的[連接裝置設定]
   進行變更。
   關於實用程式的詳情,請參照以下手冊。
  - ➡ GOT2000系列主機使用說明書 (實用程式篇)
- (2) 連接裝置設定的設定內容的優先順序 通過GT Designer3或實用程式進行設定時,會根據最後設定的內容進行動作。

GE公司生產的PLC GE公司生產的PLC的詳情,請參照以下手冊。

➡ GE公司生產的PLC的操作手册

	參照章節	
	Series 90-30	11.5.1
	VersaMaxMicro	11.5.2
12-11-141-16-	IC693CMM311	11.5.3
<b>进</b> 計模 <b>观</b>	IC697CMM711	11.5.4

# 11.5.1 與Series 90-30連接時

#### ■1. 通訊設定

請通過工程工具進行通訊設定。

設定時,請將工程工具的[Setting]欄標中的[Configuration Mode]設定為"SNP only"。

設定項目	PLC側的設定
Port Mode ^{*1}	SNP
Port Type ^{*2}	Slave
Data Rate	9600bps • 19200bps
Flow Control	NONE
Parity	EVEN、ODD、NONE
Stop Bits	1位元/2位元
Timeout ^{*3}	Long
Turn Around Delay ^{*4}	0
SNP ID ^{*5}	00~31
Converter Power Consumption ^{*6}	0

- *1 請設定為SNP。
- *2 請設定為Slave。

*3 請設定為Long。

- *4 請設定為[0]。
- *5 請在00~31的範圍內設定。
- 站號指定為0~9時,請在號碼前面加上"0",設定成00~09。
- *6 請設定為[0]。(僅限連接至Port2時)
#### ■1. 通訊設定

請通過工程工具進行通訊設定。

設定項目	PLC側的設定
Data Rate	9600bps • 19200bps • 38400bps
Bits/Character ^{*6}	7位元/8位元
Parity	EVEN 、 ODD 、 NONE
Stop Bits	1位元/2位元
Port Mode ^{*1}	SNP
Port Type ^{*2}	Slave
Flow Control	NONE
Timeout ^{*3}	Long
Turn Around Delay ^{*4}	0
SNP ID ^{*5}	00~31

*1 請設定為SNP通訊協定。

*2 請設定為Slave。

*3 請設定為Long。

*4 請設定為[0]。

*5 請在00~31的範圍內設定。

站號指定為0~9時,請在號碼前面加上"0",設定成00~09。

*6 請將GOT側和PLC側的資料長度設定為相同值。

#### ■1. 通訊設定

請通過工程工具進行通訊設定。

設定時,請將工程工具的[Setting]欄標中的[Configuration Mode]設定為"SNP only"。

設定項目	PLC側的設定
SNP Enable ^{*1}	YES
SNP Mode ^{*2}	Slave
Interface ^{*3}	RS232 × RS485
Data Rate	9600bps 、 19200bps
Parity	ODD 、 NONE 、 EVEN
Stop Bits	1位元/2位元
Flow Control ^{*4}	NONE
Turn Around Delay ^{*5}	NONE
Timeout ^{*6}	Long

*1 請設定為YES。

*2 請設定為SLAVE。

*3 請設定所使用的通訊方式。

(僅限連接至Port2時)

*4 請設定為NONE。

*5 請設定為NONE。 *6 請設定為Long。

# 11.5.4 與IC697CMM711連接時

#### ■1. 通訊設定

請通過工程工具進行通訊設定。

設定時,請將工程工具的[Setting]欄標中的[Configuration Mode]設定為"SNP only"。

設定項目	PLC側的設定
SNP Enable ^{*1}	YES
SNP Mode ^{*2}	Slave
Interface ^{*3}	RS232 \ RS485
Data Rate	9600bps • 19200bps
Parity	ODD · NONE · EVEN
Stop Bits	1位元/2位元
Flow Control ^{*4}	NONE
Turn Around Delay ^{*5}	NONE
Timeout ^{*6}	Long

*1 請設定為YES。

*2 請設定為SLAVE。

*3 請設定所使用的通訊方式。

(僅限連接至Port2時)

*4 請設定為NONE。

*5 請設定為NONE。

*6 請設定為Long。

# 11.5.5 站號設定

#### 站號不可重複設定。

無論電纜的連接順序如何,都可以設定站號,出現空站號也沒有關係。



#### ■1. 直接指定

.

元件設定時,直接指定要變更的PLC的站號。

	_
指定範圍	
00~31	

# POINT

PLC站號設定 通過GOT監視的PLC的站號請務必指定為2位。

# 11.6 可設定的元件範圍

GOT中可以使用的連接裝置的元件範圍如下所示。 但是,下表的元件範圍為GT Designer3中可設定的最大值。 即使是同一系列的連接裝置,不同機種的元件規格也不同。 請根據實際使用的連接裝置的規格進行設定。 如果設定了不存在的元件或超出範圍的元件編號,元件設定正確的其他物件也可能無法監視。

#### ■1. 設定項目



項目		内容						
元件	設定元件名、元件約 位元編號僅在進行	3元件名、元件编號、位元編號。 記編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。						
說明	顯示[元件]中選擇的	顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。						
601072	對所設定的元件的	定的元件的監視目標進行設定。						
網路設定	站號	在監視指定站號的PLC時進行選擇。						

# 11.6.1 GE系列90

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式				
	input(I)	I00001~I12288					
	output(Q)	Q00001~Q12288					
	internal(M)	M00001~M12288					
	temporary(T)	T001~T256					
	system status(S)	S001~S128	10治生分垂5				
1业元元1千	system status(SA)	SA001~SA128	102年112.英义				
	system status(SB)	SB001~SB128					
	system status(SC)	SC001~SC128					
	global data(G)	G0001~G7680					
	The bit specification of the word device	Setting range of each word device					
	system register(R)	R00001~R32640					
字元元件	analog input register(AI)	AI0001~AI32640	10進位數				
	analog output register(AQ)	AQ0001~AQ32640					

# 11.7 注意事項

#### ■1. GOT的時鐘管理

無法從GOT寫人/讀取PLC的時鐘資料。 即使在GOT的時鐘管理中設定了"時間校準"或"時間通知",也將視作無效(保持)處理。

# 12.與LS產電公司生產的PLC之間的 連接

12.1	可連接機種清單	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	12 - 2
12.2	系統配置	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	12 - 3
12.3	佈線圖	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	12 - 9
12.4	GOT側的設定	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	12 - 13
12.5	PLC側的設定	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	12 - 15
12.6	可設定的元件範圍	Ī						•			•	•	•	•		•	•				•	12 - 16

12

12 - 1

# 12. 與LS產電公司生產的PLC之間的連接

# 12.1 可連接機種清單

可連接的機種如下所示。

系列	型號名	有無時鐘	通訊形式	可連接的GOT	參照章節
K80S	K7M-DS(/DC)		RS-232	GT GT GT GT	
K120S	K7M-DUU	0	RS-422	27 25 23 21 ^{GS}	12.2.1
K200S	K3P-07⊡S	0	RS-232 RS-422	GT GT GT GT GT GS 27 25 23 21 GS	12.2.2
K300S	K4P-15AS	0	RS-232 RS-422	GT GT GT GT GT GS 27 25 23 21 GS	12.2.3

# 12.2.1 與K80S、K120S連接時

#### ■1. 與1臺PLC連接時



	PLC		連接電纜		GOT		
系列	Cnet通訊模塊 ^{*1}	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
	-	RS-232	^{便用教} RS-232佈線圖1)		-(本體內建)	GT 27 25 GT 25 23 21 21 21 21 21 65 65 65 65 65	
				15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	- 1臺GOT對應1臺PLC
					GT10-C02H-6PT9P*2	GT _{03P} 210aP R4 R2 R2	
K80S			^(應用書) RS-232佈線圖3)	15m	- (本體內建)		
K120S					- (本體內建)	GT 27 25 GT 25 23 21 21 21 21 21 0 ^{sc} GS	
			( ^{便用著)} RS-232佈線圖2)	15m	GT15-RS2-9P	ет 27 25	1
	012-0010	N3-232			GT10-C02H-6PT9P*2	GT _{03P} 2104P R4 R2 R2	
			( ^{使用表)} RS-232佈線圖4)	15m	- (本體內建)	6T_04R 2104P R2	

*1 LS產電公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢LS產電公司。

*2 使用副編號A、B的GT10-CO2H-6PT9P時,請不要將D-Sub(9針)連接器盒接地。

*3 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

12

12 - 3

# ■2. 與多臺PLC連接時



PLC	連接電纜1)	Cnet 通	訊模塊 ^{*1}	連接電纜2)	鳳上	GOT			
系列	電纜型號名 佈線圖編號	型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數	
K80S			RS-422		500m*2	-(本體內建)	GT 27 25 GT 25 23 ^{GT 2107W} 23 GT 650 GS	1臺GOT對應31臺PLC	
	( ^{使用電} ) RS-422佈線圖2)	CTL CHEC		( ^{使用電} )RS-422佈線圖1)	*0	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25		
K120S		G7L-CUEC			500m 2	GT10-C02H-9SC	GT _{04R} 2104P R4 R4	1臺GOT對應的PLC臺數 如下 GT16、GT15:31臺 GT11、GT105□、 GT104□:10臺	
				( ^{使用意} )RS-232佈線圖3)	500m*2	-(本體內建)	GT оля GT озр 210лр ЕТ/R4	1	

*1 LS產電公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢LS產電公司。

*2 連接電纜1)+連接電纜2)的距離。

*3 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

# 12.2.2 與K200S連接時

#### ■1. 與1臺PLC連接時



PLC			連接電纜		GOT		
系列	Cnet通訊模塊 ^{*1}	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
K200S				1 <i>5</i> m	-(本體內建)	GT GT 25 27 25 GT 21 ⁰⁷⁷⁸ 21 ⁰⁷⁰⁰ GS	
	G6L-CUEB	RS-232	(管理) (信誉) (RS-232佈線圖2)		GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	
					GT10-C02H-6PT9P*2	GT _{03P} 2104P R4 R4 R2 R2	1室001到應1室116
			^{@用者} 目数 RS-232佈線圖4)	1 <i>5</i> m	-(本體內建)	GT 04R 2103P 2104R 2103P 2104P	

*1 LS產電公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢LS產電公司。

*2 使用副编號A、B的GT10-CO2H-6PT9P時,請不要將D-Sub(9針)連接器盒接地。

*3 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

#### ■2. 與多臺PLC連接時



PLC	連接電纜1)	Cnet 通	訊模塊 ^{*1}	連接電纜2)		GOT		
系列	電纜型號名 佈線圖編號	型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
K200S	^{(密]]新} RS-422佈線圖2)		RS-422	^{便用新} RS-422佈線圖1)		-(本體內建)	GT 27 GT 25 23 21 GT 21 21 GT 25 CT 07W CS	1臺GOT對應31臺PLC
		)RS-422佈線圖2) G6L-CUEC			500m ^{*2}	GT15-RS4-9S	^{ст} 27 25	
						GT10-C02H-9SC	GToare GToap 21 21 R4	
				( ^{関語)} RS-422佈線圖3)	500m ^{*2}	-(本體內建)	GT_04R 2104P 2104P ETR4 2104P 2104P R4	

*1 LS產電公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢LS產電公司。
 *2 連接電纜1)+連接電纜2)的距離。
 *3 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

# 12.2.3 與K300S連接時

#### ■1. 與1臺PLC連接時



PLC		連接電纜	GOT				
系列	Cnet通訊模塊 ^{*1}	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
K300S					-(本體內建)	GT GT 25 27 25 GT 23 21 21 21 21 21 65 65 65	1臺GOT對應1臺PLC
	CAL CIER	DC 222	^(應用者) RS-232佈線圖2)	1 <i>5</i> m	15m  GT15-RS2-9P  評    GT10-C02H-6PT9P*2  評    15m  - (本體內建)	ет ет 27 25	
	04L-CODA	K3-232				GT _{03P} 2104P R4 R4 R2 R2	
			^{便用者} ^{国数} RS-232佈線圖4)	1 <i>5</i> m		GT_04R 2104R 2104P R2	

*1 LS產電公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢LS產電公司。

*2 使用副编號A、B的GT10-CO2H-6PT9P時,請不要將D-Sub(9針)連接器盒接地。

*3 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

#### ■2. 與多臺PLC連接時



PLC	連接電纜1)	Cnet通訊模塊 ^{*1}		連接電纜2)		GOT		
系列	電纜型號名 佈線圖編號	Cnet通訊模塊 ^{*1}	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
K300S			^{(使用意} )RS-422佈線圖1) RS-422	^{使用電} ^{(使用電} RS-422佈線圖1)	500m*2	-(本體內建)	GT 27 25 GT 25 23 GT 21 21 ^{GT} GS	
						GT15-RS4-9S	ст ст 27 25	
	[音號] RS-422佈線圖2)	G4L-CUEA			GT10-C02H-9SC	GT 04R GT 03P 2104P R4	1毫001到應31毫比	
					(图1) (图1) (图1) (RS-422佈線圖3)	500m ^{*2}	-(本體內建)	GT 04R 2104P 2104P 2104P 2104P 2104P R4

*1 LS產電公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢LS產電公司。
 *2 連接電纜1)+連接電纜2)的距離。
 *3 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

# 12.3 佈線圖

連接GOT與PLC的電纜的佈線圖如下所示。

# 12.3.1 RS-232電纜

#### ■1. 佈線圖

(1) RS-232佈線圖1)



#### (2) RS-232佈線圖2)



#### (3) RS-232佈線圖3)



與LS產電公司生產的PLC之間的連接

#### (4) RS-232佈線圖4)



#### ■2. 製作電纜時的注意事項

(1) 電纜長度

請將RS-232電纜的長度做成15m以內。

- (2) GOT側接口 關於GOT側接口,請參照以下內容。
  - ➡ 1.4.1 GOT的接口規格
- (3) LS產電公司生產的PLC側的接口 請使用與LS產電公司生產的PLC側相容的接口。 詳情請參照LS產電公司生產的PLC的操作手冊。

#### ■1. 佈線圖

(1) RS-422佈線圖1)



*1 系統終端時,請分別在RDA-RDB間、SDA-SDB間連接120Ω (1/2W)的終端電阻。

(2) RS-422佈線圖2)



*1 請在靠近系統終端的PLC的RDA-RDB、SDA-SDB間分別連接120Ω (1/2W)的終端電阻。

(3) RS-422佈線圖3)



*1 系統終端時,請分別在RDA-RDB間、SDA-SDB間連接120Ω (1/2W)的終端電阻

#### ■2. 製作電纜時的注意事項

#### (1) 電纜長度 請將RS-422電纜的長度做成500m以內。

(2) GOT側接口 關於GOT側接口,請參照以下內容。

➡ 1.4.1 GOT的接口規格

(3) LS產電公司生產的PLC側的接口 請使用與LS產電公司生產的PLC側相容的接口。 詳情請參照LS產電公司生產的PLC的操作手冊。

#### ■3. 終端電阻的設定

(1) GOT側

連接GOT與PLC時,需要在GOT側安裝終端電阻。

- (a) GT27、GT25(GT2505-V除外)、GT23時 請將終端電阻設定用DIP開關設定為"無"。
- (b) GT2505-V、GT21時 請將終端電阻切換開關設定為"330Ω"。 關於終端電阻的設定方法,請參照以下內容。
  - ➡ 1.4.3 GOT終端電阻
- (2) LS產電公司生產的PLC側

連接GOT與LS產電公司生產的PLC時,需要連接終端電阻。

➡ 12.3.2 ■1. 佈線圖

# 12.4.1 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

設定連接裝置的通道。

2.					
唱 速接装置設定					
				^	
	製造商( <u>M</u> ): 機種(E):	LS產電 LS 產電 MASTER	ж	~	
□ m 網路/二重化設定 ■ 致由資明	I/F(]):	標準I/F(RS422/4	85)	~	ГĴ
⊖-∰ Miž	驅動程式( <u>D</u> ):	LS產電 MASTER-	к	~	
通訊設定					
望 附道用戶端					
────────────────────────────────────	X2082( <u>N</u> )				
· 福案時移	内容		值		
MELSEC二重化	波特率(BF	PS)	38400		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	資料長度		8bit		+ 4
	同位榜查		毎		L 1
	重試次數(	(次)	3		
	通訊證明時	寺間(秒)	3		
	本站位址	+00/	0		
	(等达)运道(	守間(ms)	0		
< >>				Ŷ	
			***	■防害 参田(▲)	
				20/11(2)	
			技	-〒!	

- Step 1. 選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。
- Step 2. 顯示連接裝置的設定視窗,從清單功能表中選擇要使用的通道。

#### *Step 3.* 進行如下選擇。

- 製造商:LS產電
- 機種:LS產電MASTER-K
- I/F:所使用的接口
- 驅動程式:LS產電MASTER-K
- Step 4. 製造商、機種、I/F、驅動程式的設定完成後會顯示進階。 請根據所使用的環境進行設定。
  - ➡ 12.4.2 連接裝置進階

設定完成後按一下確定按鈕。

#### POINT

連接裝置的設定可以在[I/F連接清單]中進行確認。 關於詳情,請參照以下內容。

➡ 1.1.3 I/F連接清單

# 12.4.2 連接裝置進階

請根據所使用的環境進行設定。

內容	值
波特率(BPS)	38400
資料長度	8bit
停止位元	1bit
同位檢查	無
重試次數(次)	3
通訊逾時時間(秒)	3
本站位址	0
傳送延遲時間(ms)	0

項目	内容	範圍
波特率	變更與連接裝置的波特率時進行設定。 (預設: 38400bps)	9600bps、19200bps、38400bps、 57600bps、115200bps
資料長度	變更與連接裝置的資料長度時進行設定。 (預設:8bit)	7bit/8bit
停止位元	指定通訊時的停止位元長度。 (預設:lbit)	lbit/2bit
同位檢查	指定在通訊時是否進行同位檢查,以及檢查的方式。 (預設:無)	無 偶數 奇數
重試次數	指定通訊時的重試次數。 (預設:3次)	0~5次
通訊逾時時間	指定通訊時的逾時時間。 (預設:3秒)	3~30秒
本站位址	指定GOT網路內的本站位址(連接了GOT的PLC的站號)。 (預設:0)	0~31
傳送延遲時間	為了調整從GOT發出通訊要求的時機而進行設定。 (預設:Oms)	0~300(ms)

# POINT

(1) 通過實用程式進行的通訊接口的設定
 通訊接口的設定也可在寫入工程資料的[連接裝置設定]後,通過實用程式的[連接裝置設定]
 進行變更。

關於實用程式的詳情,請參照以下手冊。

- ➡ GOT2000系列主機使用說明書 (實用程式篇)
- (2) 連接裝置設定的設定內容的優先順序

通過GT Designer3或實用程式進行設定時,會根據最後設定的內容進行動作。

# POINT

LS產電公司生產的PLC

關於LS產電公司生產的PLC的詳情,請參照以下手冊。

➡ LS產電公司生產的PLC的操作手	册
--------------------	---

型5	参 照	
	K80S K120S	
PLC CPU	K200S	12.5.1
	K300S	
Cr	G7L-CUEB	
Cnet 迪訊 候 ^成	G7L-CUEC	
	G6L-CUEB	12.5.2
Cnet通訊模件	G6L-CUEC	
	G4L-CUEA	

# 12.5.1 與PLC CPU的連接時

#### ■1. 通訊規格的設定

沒有通過硬體進行設定的項目。 使用MASTER-K用的工程軟體進行設定。

項目	設定內容
本站编號	0站~31站
通訊速度	1200 × 2400 × 4800 × 9600 × 19200 × 38400 × 57600bps
資料位元	7或8
同位檢查	無、Even、Odd
停止位元	1或2

*1 關於工程軟體的設定方法,請參照以下內容。

➡ LS產電公司生產的PLC的操作手册

# 12.5.2 與Cnet通訊模塊、Cnet通訊模件連接時

#### ■1. 通訊規格的設定

沒有通過硬體進行設定的項目。 使用MASTER-K用的工程軟體進行設定。

項目		設定內容
通	訊協定	專用通訊協定
	資料位元	7或8
100-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-	停止位元	1或2
員料類型	起始位元	1
	同位檢查	偶數/奇數/無
通道選擇		獨立通道/聯動通道
同步方式		非同步方式
	RS-232C	300/600/1200/2400/4800/9600/19200/38400
语າ舰还度(bps)	RS-422/485	300/600/1200/2400/4800/9600/19200/38400/76800

*1 關於工程軟體的設定方法,請參照以下內容。

➡ LS產電公司生產的PLC的操作手冊

# 12.6 可設定的元件範圍

GOT中可以使用的連接裝置的元件範圍如下所示。 但是,下表的元件範圍為GT Designer3中可設定的最大值。 即使是同一系列的連接裝置,不同機種的元件規格也不同。 請根據實際使用的連接裝置的規格進行設定。 如果設定了不存在的元件或超出範圍的元件編號,元件設定正確的其他物件也可能無法監視。

#### ■1. 設定項目



項目	内容			
元件	設定元件名、元件等 位元編號僅在進行			
說明	顯示[元件]中選擇	顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。		
	對所設定的元件的監視目標進行設定。			
網路設定	站號	監視指定站號的PLC。 0~31:監視指定站號的PLC。 100~115:以GOT資料暫存器 (GD)的值來指定要監視的PLC的站號。 ^{*1}		

*1 PLC的站號和GOT資料暫存器的關係如下所示。

站號	COT資料暫存器 (GD)	設定範圍
100	GD10	
101	GD11	
:	:	0~31(設定值超出上述範圍時,會發生 一件招出範圍錯誤。)
114	GD24	
115	GD25	

# POINT

LS產電公司生產的PLC的元件設定 (1) 位元元件設定時(計時器、計數器除外) 通過10進位數(3位)和16進位數設定。



# _12.6.1 LS產電MASTER-K

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式	
	I/0繼電器 (P)	P0000~P063F		
	輔助繼電器(M)	M0000~M191F		
	保持繼電器 (K)	K0000~K031F	10進位數+16進位數	
位元元件	連結繼電器(L)	L0000~L063F		
	特殊繼電器 (F) ^{*1}	F0000~F063F		
	計時器(接點)(T)	T0~T255	10進位數	
	計數器 (接點) (C)	C0~C255		
	I/O繼電器 (P)	P000~P063		
	輔助繼電器(M)	M000~M191		
	保持繼電器 (K)	K000~K031		
	連結繼電器(L)	L000~L063	10進位數	
字元元件	特殊繼電器 (F) ^{*1}	F000~F063		
	計時器(當前值)(T)	T0~T255		
	計數器(當前值)(C)	C0~C255		
	步進控制器(S)	S0~S99		
	資料暫存器 (D)	D0~D9999		

*1 只可讀取。




# 13.與Mitsubishi Electric India公司生產的PLC之間的連接

13.1	可連接機種清單 .		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	13	- 2
13.2	系統配置		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	13	- 3
13.3	佈線圖		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	13	- 5
13.4	GOT側的設定		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	13 -	11
13.5	PLC側的設定		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•			•	13 -	13
13.6	可設定的元件範圍			•		•	•		•	•	•		•			•	•			•	13 -	14

13

13 - 1

# 13. 與Mitsubishi Electric India公司生產的PLC之間的連接

# 13.1 可連接機種清單

可連接的機種如下所示。	
-------------	--

系列	型號名*1	有無時鐘	通訊形式	可連接的GOT	參照章節
	NG16DL				
Nexgenie 1000 PLC	NG16ADL				
	NG14RL		RS-232	GTGTGTGTGT	
	NG16DN	0	RS-422 RS-485	27 25 23 21 ^{GS}	13.2.1
	NG16ADN				
	NG14RN				
	Nexgenie2210				
Nexgenie 2000 PLUS PLC	Nexgenie2211		RS-232	GT GT GT GT	
	Nexgenie2213A	0	RS-422 RS-485	27 25 23 21 ^{GS}	13.2.1
	Nexgenie2214				

*1 請使用下面列出的PLC版本。

<b>期</b> 11時力	可用的Libra	ary	可用的Target				
型號名	型號名 Library名稱		Target名稱	版本			
NG16DL							
NG16ADL							
NG14RL	COT2000 NC 1000 111	V. 10 N.L	Installable_Target_Nexgenie_T2.7				
NG16DN	G012000_NG_1000.11b	ver. 1.0 以上		ver. 2.7 以上			
NG16ADN							
NG14RN							
Nexgenie2210	COT2000 NG D2210 111	W. 10 N.L	J., (1) 11. T. (1) N. (2010 T. 0	W. 10 N.L			
Nexgenie2211	G012000_NG_P2210.11b	ver. 1.0 以上	Installable_larget_Nexgen1e2210_11.8	ver. 1.8 以上			
Nexgenie2213A	GOT2000_NG_P2213A.lib	Ver. 1.0 以上	Installable_Target_Nexgenie2213A_T1.5	Ver. 1.5 以上			
Nexgenie2214	GOT2000_NG_P2214.1ib	Ver. 1.0 以上	Installable_Target_Nexgenie2214_T1.5	Ver. 1.5 以上			

13.2	系統配置						
13.2.1	l 與Nexge	enie 10	000 PLC · Nexg	enie 20	)00 PLUS PLC連接時		
Nex Nex	agenie 1000 PLC agenie 2000 PLUS	PLC	連接電纜		GOT	通訊驅動程式 LIN MEI Nex	genie
			連接電纜		GOT	ſ	
连	基接裝置	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*4*5	本體	可連接臺數
					-(本體內建)	GT GT 25 27 25 GT 25 21 ^{077W} 21 ⁰⁷⁰⁰ GS	
	RS-232	^{使用音} RS-232佈線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	бт бт 27 25	1臺GOT對應1臺	
		KJ-232			GT10-C02H-6PT9P ^{*2}	GT 03P 2104P R4 R4 R2 R2 R5 R5 R5 R5 R5 R5 R5 R5 R5 R5 R5 R5 R5	PLC
		^{便用創} RS-232佈線圖2)	15m	- (本體內建)	GT 04R GT 03P 2104R 2104P R2		
Nexgen Nexgenie	ie 1000 PLC 2000 PLUS PLC		^{應用約} RS-422佈線圖1)	1200m	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m) ^{*1} FA-LTBGT2R4CBL10(1m) ^{*1} FA-LTBGT2R4CBL20(2m) ^{*1}	ет ет 27 25	
					- (本體內建)	GT GT 25 27 25 GT 21 ^{07W} 21 ⁰⁵⁰ GS	
		RS-422	^{使用創} RS-422佈線圖2)	1200m	GT15-RS4-9S	ат ат 27 25	1臺GOT對應31 臺PLC*3

(^{使用者}) RS-422佈線圖3)

1200m

13

13 - 3 13.2 系統配置

GT_{04R} GT_{03P} 2104P R2

GT_{04R} 21^{04R} 2104P ET/R4 GT_{03P} 2104P R4

GT10-C02H-9SC

- (本體內建)

		連接電纜		GOT											
連接裝置	連接裝置通訊形式		最大距離	選配裝置*4*5	本體	可連接臺數									
Nexgenie 1000 PLC Nexgenie 2000 PLUS PLC	RS-485				^{便用新} RS-485佈線圖1)	1200m	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m) ^{*1} FA-LTBGT2R4CBL10(1m) ^{*1} FA-LTBGT2R4CBL20(2m) ^{*1}	ет ет 27 25 ет 23							
		便用動力で 405/56/01回つい	1200	- (本體內建)	GT 27 25 GT 25 CT 25										
		( _{自要} )KS-483/仰線和圖2)	1200m	GT10-C02H-9SC	6T 04R 27 039 2104P R2	1臺GOT對應31 臺PLC									
											^{便用教} RS-485佈線圖3)	1200m	GT15-RS4-TE	ет ет 27 25	
				^{應用意} RS-485佈線圖4)	1200m	-(本體內建)	GT04R 2104P Err84 GT03P 2104P Err84 GT03P 2104P R4								

*1 MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED的產品。關於產品的詳情,請諮詢MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED •

*2 使用编號A、B的GT10-C02H-6PT9P時,請勿將D-Sub(9針)連接器盒接地。

2 使用GS時,PLC連接臺數為1臺。
 *4 GT25-W不支援A-LTBGT2R4CBL□□以外的選配裝置。
 *5 GT2505-V不支援選配裝置。

# 13.3 佈線圖

連接GOT與PLC的電纜的佈線圖如下所示。

#### 13.3.1 RS-232電纜

#### ■1. 佈線圖

(1) RS-232佈線圖1)



#### (2) RS-232佈線圖2)



#### ■2. 製作電纜時的注意事項

- (1) 電纜長度
  - 請將RS-232電纜的長度做成15m以內。
- (2) GOT側接□
  關於GOT側接□,請參照以下內容。
  ➡ 1.4.1 GOT的接□規格

#### (3) Mitsubishi Electric India公司生產的PLC側的接口 請使用與Mitsubishi Electric India公司的PLC側相容的接口。 詳情請參照GE公司生產的PLC的操作手冊。

# 13.3.2 RS-422電纜

連接GOT與PLC的電纜的佈線圖如下所示。

#### ■1. RS-422佈線圖1)





- *1 使用GT27、GT25(GT2505-V除外)時,請將本體的終端電阻切換開關設為"無",並連接330Ω的終端電阻。 使用GT2505-V時,請將終端電阻設定為"330Ω"。
- ➡ 1.4.3 GOT終端電阻
- *2 關於Mitsubishi Electric India公司生產的PLC的終端電阻,請參照Mitsubishi Electric India公司生產的PLC的手冊。

# ■3. RS-422佈線圖3)



- ➡ 1.4.3 GOT終端電阻
- 關於Mitsubishi Electric India公司生產的PLC的終端電阻,請參照Mitsubishi Electric India公司生產的PLC的手冊。
- *3 沒有訊號名稱(RSA、RSB、CSA、CSB)。不需要繞回連接。

#### ■4. 製作電纜時的注意事項

*2

#### (1) 電纜長度

- 請將RS-422電纜做成1200m以內的長度。
- (2) GOT側接口 關於GOT側接口,請參照以下內容。
  - ➡ 1.4.1 GOT的接口規格

#### (3) Mitsubishi Electric India公司生產的PLC側的連接器 請使用與Mitsubishi Electric India公司生產的PLC側相容的連接器。 詳情請參閱所使用的Mitsubishi Electric India公司生產的PLC的使用者手冊。

#### ■5. 終端電阻的設定

#### (1) GOT側

請使用終端阻抗設定開關來設定終端阻抗。 關於終端電阻的設定方法,請參照以下內容。

➡ 1.4.3 GOT終端電阻

#### (2) Mitsubishi Electric India公司生產的PLC側

GOT與Mitsubishi Electric India公司生產的PLC連接時,需要在Mitsubishi Electric India公司生產的PLC側設定終端電阻。

關於詳情,請參閱所使用的Mitsubishi Electric India公司生產的PLC的使用者手冊。

# 13.3.3 RS-485電纜

連接GOT與PLC的電纜的佈線圖如下所示。

#### ■1. RS-485佈線圖1)



#### ■2. RS-485佈線圖2)



*1 將GOT設定於系統配置的終端時,請將GT27、GT25(GT2505-V除外)時的端電阻設定為"有"(GT2505-V、GT21時為 "110Ω")。 設定在終端以外的位置時,請將GT27、GT25(GT2505-V除外)時的終端電阻設定成"無"(GT2505-V、GT21時為"OPEN")。

設定在終端以外的近直时,請將U127、U123(U12305-V隊外)时的終端电阻設定成 無 (U12305-V、U121时為 UPEN ) ■ 1.4.3 GOT終端電阻

*2 關於Mitsubishi Electric India公司生產的PLC的終端電阻,請參照Mitsubishi Electric India公司生產的PLC的手冊。

#### ■3. RS-485佈線圖3)







#### ■5. 製作電纜時的注意事項

- (1) 電纜長度 請將RS-422電纜做成1200m以內的長度。
- (2) GOT側接口 關於GOT側接口,請參照以下內容。

➡ 1.4.1 GOT的接口規格

(3) Mitsubishi Electric India公司生產的PLC側相容的連接器 請使用與Mitsubishi Electric India公司生產的PLC側相容的連接器。 詳情請參閱所使用的Mitsubishi Electric India公司生產的PLC的使用者手冊。

#### ■6. 終端電阻的設定

(1) GOT側 請使用DIP開關來設定終端電阻。 關於終端電阻的設定方法,請參照以下內容。

➡ 1.4.3 GOT終端電阻

(2) Mitsubishi Electric India公司生產的PLC側的連接器 請使用與Mitsubishi Electric India公司生產的PLC側相容的連接器。 詳情請參閱所使用的Mitsubishi Electric India公司生產的PLC的使用者手冊。

# 13.4 GOT側的設定

# 13.4.1 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

設定連接裝置的通道。

接接置設定 (持結實验定				
9 CH1:MEI Nexgenie系列 9 CH2:未連接	製造商(M):	Mitsubishi Electr	ic India	<u> </u>
CH3:未進报 CH4:未連接	桃楂(E):	MEI Nexgenie	म	~
14月28/二重化3月28	I/F(]):	標準I/F(RS422/	485)	~
	驅動程式( <u>D</u> ):	MEI Nexgenie		~
皇 M道何服器 皇皇 M道用戶編				
── 電子郵件 ── FTP伺服器	3 3886( <u>N</u> )			]
- 西国 福葉時移 - 唱 MELSEC二承任	内容	201	(E	
10 站路机路	次村年(5)	(5)	9000 8bit	
D 在影響者已在發展相关和No.408	停止位元		1bit	
	同位檢查		無	
	重試次數	(次)	3	
	通訊這個時	寺間(秒)	3	
	傳送延遲	寺間(ms)	0	
				_
/				~
			確定	取満

- Step 1. 選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。
- Step 2. 顯示連接裝置的設定視窗,從清單功能表中選擇要使用的通道。
- *Step 3.* 進行如下選擇。
  - 製造商:Mitsubishi Electric India
  - 機種:MEI Nexgenie系列
  - I/F:所使用的接口
  - 驅動程式:MEI Nexgenie
- Step 4. 製造商、機種、I/F、驅動程式的設定完成後會顯示進階。 請根據所使用的環境進行設定。

➡ 13.4.2 連接裝置進階

設定完成後按一下[確定]按鈕。

#### POINT

連接裝置的設定可在[I/F連接清單]中進行確認。 關於詳情,請參照以下內容。

➡ 1.1.3 I/F連接清單

# 13.4.2 連接裝置進階

請根據所使用的環境進行設定。

属性	值	
波特率(BPS)	9600	
数据长度	8位	
停止位	1位	
奇偶性	无	
重试次数(次)	3	
通讯超时时间(秒)	3	
发送延迟时间(ms)	0	

項目	內容	範圍
波特率	變更與連接裝置的波特率時進行設定。 (預設:9600bps)	9600bps 、 19200bps 、 38400bps 、 57600bps 、 115200bps
資料長度*1	變更與連接裝置的資料長度時進行設定。 (預設:8bit)	7bit/8bit
停止位元	指定通訊時的停止位元長度。 (預設:lbit)	lbit/2bit
同位檢查	指定在通訊時是否進行同位檢查,以及檢查的方式。 (預設:奇數)	無 偶數 奇數
重試次數	指定通訊時的重試次數。 (預設:3次)	0~5次
通訊逾時時間	指定通訊時的逾時時間。 (預設:3秒)	1~30秒
傳送延遲時間	指定通訊時的傳送延遲時間。 (預設:0)	0~300(ms)

*1 請設定為8位元。

#### POINT

- (1) 通過實用程式進行的通訊接口的設定
  通訊接口的設定也可在寫入工程資料的[連接裝置設定]後,通過實用程式的[連接裝置設定]
  進行變更。
  關於實用程式的詳情,請參照以下手冊。
  - ➡ GOT2000系列主機使用說明書 (實用程式篇)
- (2) 連接裝置設定的設定內容的優先順序 透過GT Designer3或者實用程式進行設定時,會根據最後設定的內容進行動作。

#### POINT

Mitsubishi Electric India公司生產的PLC 關於Mitsubishi Electric India公司生產的PLC的詳情,請參照以下手冊。

➡ Mitsubishi Electric India公司生產的PLC

#### ■1. 通讯设置

請使用Mitsubishi Electric India公司生產的PLC的週邊S/W進行通訊設定。

#### (1) Nexgenie 1000 PLC

項目	設定內容
傳輸速度 ^{*1}	9600bps 、19200bps 、38400bps 、57600bps 、115200bps
資料長度	8bit
停止位元*1	lbit 、 2bit
同位檢查位元 ^{*1}	無、偶數、奇數
全雙工/半雙工	半雙工

*1 應與GOT側的設定一致。

#### (2) Nexgenie 2000 PLUS PLC

項目	設定內容
傳輸速度 ^{*1}	9600bps 、19200bps 、38400bps
資料長度	8bit
停止位元*1	lbit • 2bit
同位檢查位元*1	無、偶數、奇數
全雙工/半雙工	半雙工

*1 應與GOT側的設定一致。

# 13.6 可設定的元件範圍

GOT中可以使用的連接裝置的元件範圍如下所示。 但是,下表的元件範圍為GT Designer3中可設定的最大值。 即使是同一系列的連接裝置,不同機種的元件規格也不同。 請根據實際使用的連接裝置的規格進行設定。 如果設定了不存在的元件及超出範圍的元件No.,元件設定正確的其他物件也可能無法監視。

#### ■1. 設定項目

	说明
7 8 9 D E F 4 5 6 A B C 1 2 3 0 Back CL	【类型】 BIT 【范围】 字节地址: 0-127 位地址: 0-7
网络设置	

項目	内容		
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。		
說明	顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。		
網路設定	設定所設定的元件的監視目標。		
	站號	在監視指定站號(1~247)的PLC時進行選擇。	

#### ■2. 元件範圍

	設定元件名	可設定範圍	元件编號表現形式	
位元元件	Input (IX)	IX0.0~IX255.7	10進位數+8進位數	
	Output (QX)	QX0.0~QX255.7		
	Marker BOOL (MX)	MXO.0~MX8191.7		
字元元件	Input (IW)	WO~IW254		
	Output (QW)	QW0~QW254	16進位數	
	Marker (MW)	MW0~MW32254		
	System Word $(SW)^{*1}$	SW0~SW468		

*1 System Word中有可以僅限讀取的元件。

詳情請參照以下手冊。

➡ Mitsubishi Electric IndiaGE公司生產的PLC的手冊
# 14.與SICK公司生產的安全控制器之 間的連接

14.1	可連接機種清單 .	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	14 - 2	)
14.2	系統配置	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	14 - 2	)
14.3	佈線圖	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		•	14 - 3	;
14.4	GOT側的設定	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	14 - 4	┝
14.5	PLC側的設定	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	14 - 6	)
14.6	可設定的元件範圍		•	•			•									•	•				14 - 7	1

# 14. 與SICK公司生產的安全控制器之間的連接

# 14.1 可連接機種清單

可連接的機	可連接的機種如下所示。											
系列	型號名	有無時鐘	通訊形式	可連接的GOT	參照章節							
	FX3-CPU000000											
Flexi Soft	FX3-CPU130002	×	RS-232	^{GT} 27 25 23 21 GS	➡ 14.2.1							
	FX3-CPU320002											

# 14.2 系統配置

# 14.2.1 與Flexi Soft連接時



PLC		連接電纜	GOT				
系列	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數	
Flexi Soft				-(本體內建)	GT GT 25 27 25 32 21 31 21 31 32 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 3		
	Part Number: 6021195(2m) ^{*1} Part Number: 6036342(3m) ^{*1} RS-232	3m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25			
				GT10-C02H-6PT9P*2	GT _{03P} 2104P R4 R2 R2 R2	1室印心到歷1室001	
		Part Number:6021195(2m) ^{*1} Part Number:6036342(3m) ^{*1} + ^{使用者} 俗線圖1)	3.3m	-(本體內建)	2104R 2103P 2104R 2103P R2		

*1 SICK公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢SICK公司。

*2 使用副編號A、B的GT10-C02H-6PT9P時,請不要將D-Sub(9針)連接器盒接地。
 *3 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

連接GOT與PLC的電纜的佈線圖如下所示。

### 14.3.1 RS-232電纜

# ■1. 佈線圖

(1) RS232佈線圖1)



## ■2. 製作電纜時的注意事項

(1) 電纜長度

請將RS-232電纜的長度做成30cm以內。

(2) GOT側接口 關於GOT側接口,請參照以下內容。

➡ 1.4.1 GOT的接口規格

(3) SICK公司生產的電纜的接口 請使用與SICK公司生產的電纜對應的接口。 詳情請參照SICK公司生產的電纜的操作手冊。

14 - 3

# 14.4.1 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

設定連接裝置的通道。

2. 。 唱 連接裝置設定 「冒 連接裝置設定				-	×
	製造商( <u>M</u> ): 根種(E): I/F( <u>I</u> ): 整動程式( <u>D</u> ):	SICK SICK Flexi Soft 標準1/F(RS422/48 SICK Flexi Soft	35)	• • •	<u>ئ</u> —
- 22 例近田戸端 - 2 電子郵件 - 2 〒FP(同駅街 - 2 確素時珍 - 3 MELSEC工業化 - 4 MELSEC工業化 - 4 MELSEC工業化 - 5 MELSEC工業化 - 5 MELSEC工業化 - 5 MELSEC工業化	③ 運程(1) 内容 波特率(8) 重結決數( 通訊通時時 (停送延還時	S) 大 開創(秒) 開創(ms)	(ff 115200 3 3 5		4
					1
< >>			確定	取満 茶用(	<b>~</b>
1				按一下!	

- Step 1. 選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。
- Step 2. 顯示連接裝置的設定視窗,從清單功能表中選擇要使用的通道。

#### *Step 3.* 進行如下選擇。

- 製造商:SICK
- 機種:SICK Flexi Soft
- I/F:所使用的接口
- 驅動程式:SICK Flexi Soft
- Step 4. 製造商、機種、I/F、驅動程式的設定完成後會顯示進階。 請根據所使用的環境進行設定。
  - ➡ 14.4.2 連接裝置進階

設定完成後按一下[確定]按鈕。

#### POINT

連接裝置的設定可以在[I/F連接清單]中進行確認。 關於詳情,請參照以下內容。

➡ 1.1.3 I/F連接清單

# 14.4.2 連接裝置進階

請根據所使用的環境進行設定。

#### ■1. SICK Flexi Soft

內容	值
波特率(BPS)	115200
重試次數(次)	3
通訊逾時時間(秒)	3
傳送延遲時間(ms)	5

項目	内容	範圍
波特率	變更與連接裝置的波特率時進行設定。 (預設:115200bps)	9600bps、19200bps、38400bps、 57600bps、115200bps
重試次數	指定通訊時的重試次數。 (預設:3次)	0~5次
通訊逾時時間	指定通訊時的逾時時間。 (預設:3秒)	1~30秒
傳送延遲時間	為了調整從GOT發出通訊要求的時機而進行設定。 (預設:5ms)	0∼300(ms)

# POINT

(1) 通過實用程式進行的通訊接口的設定
 通訊接口的設定也可在寫入工程資料的[連接裝置設定]後,通過實用程式的[連接裝置設定]
 進行變更。

關於實用程式的詳情,請參照以下手冊。

- ➡ GOT2000系列主機使用說明書 (實用程式篇)
- (2) 連接裝置設定的設定內容的優先順序 通過GT Designer3或實用程式進行設定時,會根據最後設定的內容進行動作。

# POINT

SICK公司生產的安全控制器 關於SICK公司生產的安全控制器的詳情,請參照以下手冊。 ➡ SICK公司生產的PLC的操作手冊

# 14.5.1 與Flexi Soft連接時

# ■1. 通訊設定

以下內容為固定內容,無需進行通訊設定。

設定項目	控制器側的設定
通訊速度	115200bps (固定)
資料長度	8位元(固定)
同位檢查	無(固定)
停止位元	1位元(固定)

# 14.6 可設定的元件範圍

GOT中可以使用的連接裝置的元件範圍如下所示。 但是,下表的元件範圍為GT Designer3中可設定的最大值。 即使是同一系列的連接裝置,不同機種的元件規格也不同。 請根據實際使用的連接裝置的規格進行設定。 如果設定了不存在的元件或超出範圍的元件編號,元件設定正確的其他物件也可能無法監視。

#### ■1. 設定項目



項目	内容
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。
說明	顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

# POINT

(1) SICK公司生產的安全控制器的元件設定(a) 輸入(I)、輸出(Q)



(b) 邏輯結果(LQ)、邏輯輸入(LI)



#### (c) EFI輸入 (EI)



#### (d) EFI輸出 (EQ)



元件名	GT Designer3	SICK用工程軟體
I*1	I□□.△ □□(1-12(Dec)):模塊編號 △(1-8):輸入位置	▲▲▲ [□□].I△ ▲▲▲▲:I/0機種名(XTIO等) □□(1-12(Dec)):模塊編號 △(1-8):輸入位置
Q*1	Q□□.△ □□(1-12(Dec)):模塊編號 △(1-8):輸出位置	▲▲▲▲[□□].Q△ ▲▲▲▲:I/0機種名(XTIO等) □□(1-12(Dec)):模塊編號 △(1-8):輸出位置
LQ ^{*1}	LQ□.△ □(0-3):位元組編號 △(0-7):位元位置	▲▲ □.△ ▲▲ : "Result" □(0-3) : 位元組編號 △(0-7) : 位元位置
LI ^{*1}	LI□.△ □(0-3):位元組编號 △(0-7):位元位置	▲▲▲▲[0] .□.△ ▲▲▲▲ : CPU機種類型 (CPU0、CPU1) □(0-3) : 位元組編號 △(0-7) : 位元位置
EI ^{*1}	EI○□△ ○(1-2):EFI編號 □(1-3):元件編號 △(0-3):位元組編號	<ul> <li>▲▲▲▲[0].EFI○:□,位元組△</li> <li>▲▲▲ : CPU機種類型 (CPU0、CPU1)</li> <li>○(1-2):EFI編號</li> <li>□(1-3):元件編號</li> <li>△(0-3):位元組編號</li> </ul>
EQ ^{*1}	EQ○△ ○(1-2):EFI編號 △(0-2):位元組編號	▲▲▲[0].EFI○:1,位元組△ ▲▲▲ : CPU機種類型 (CPU0、CPU1) ○(1-2):EFI編號 △(0-2):位元組編號
D	D△ △(0-99(Dec)):位元組编號	RS232資料(從安全控制器到RS232)
W	W△ △(0-49(Dec)):字元編號 D元件的字元虛擬化 W0=(D1(高階),D0(低階))	因為是GOT獨有的元件,所以沒有對應的工程軟體
LD	LD△ △(0-3):位元組编號	RS232資料(從RS232到安全控制器)
LW	   LD元件的字元虛擬化 LW0=(LD1(高階),LD0(低階))	因為是GOT獨有的元件,所以沒有對應的工程軟體

(2) SICK用工程軟體和GT Designer3的元件表現形式 SICK用工程軟體和GT Designer3的元件表現形式不相同。請參考下表來設定元件。

*1 在通過SICK用工程軟體變更映射位置後,GOT上的虛擬元件和SICK公司生產的安全控制器的映射元件之間將 會出現不一致的情況。 變更了映射時,請使用D元件、LD元件。

#### (3) 使用OFFSET指定時

使用OFFSET功能設定元件時,各元件的值如下所示。

(a) 輸入 (I)

OFFSET	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8~+15
+0	I1.1	I1.2	I1.3	I1.4	I1.5	I1.6	I1.7	I1.8	
+16	I2.1	I2.2	I2.3	I2.4	12.5	12.6	I2.7	12.8	
+32	I3.1	I3.2	I3.3	I3.4	13.5	13.6	13.7	13.8	
+48	I4.1	I4.2	I4.3	I4.4	I4.5	I4.6	I4.7	I4.8	
+64	I5.1	I5.2	I5.3	I5.4	15.5	15.6	I5.7	15.8	
+80	I6.1	I6.2	I6.3	I6.4	I6.5	I6.6	I6.7	I6.8	固定為0
+96	I7.1	I7.2	I7.3	I7.4	17.5	I7.6	I7.7	I7.8	(OFF)
+112	I8.1	I8.2	I8.3	I8.4	18.5	I8.6	I8.7	I8.8	
+128	I9.1	19.2	I9.3	I9.4	19.5	19.6	19.7	19.8	
+144	I10.1	I10.2	I10.3	I10.4	I10.5	I10.6	I10.7	I10.8	
+160	I11.1	I11.2	I11.3	I11.4	I11.5	I11.6	I11.7	I11.8	
+176	I12.1	I12.2	I12.3	I12.4	I12.5	I12.6	I12.7	I12.8	
+192					元件範圍	錯誤			

#### (b) 輸出 (Q)

OFFSET	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8~+15
+0	Q1.1	Q1.2	Q1.3	Q1.4	Q1.5	Q1.6	Q1.7	Q1.8	
+16	Q2.1	Q2.2	Q2.3	Q2.4	Q2.5	Q2.6	Q2.7	Q2.8	
+32	Q3.1	Q3.2	Q3.3	Q3.4	Q3.5	Q3.6	Q3.7	Q3.8	
+48	Q4.1	Q4.2	Q4.3	Q4.4	Q4.5	Q4.6	Q4.7	Q4.8	
+64	Q5.1	Q5.2	Q5.3	Q5.4	Q5.5	Q5.6	Q5.7	Q5.8	
+80	Q6.1	Q6.2	Q6.3	Q6.4	Q6.5	Q6.6	Q6.7	Q6.8	固定為0
+96	Q7.1	Q7.2	Q7.3	Q7.4	Q7.5	Q7.6	Q7.7	Q7.8	(OFF)
+112	Q8.1	Q8.2	Q8.3	Q8.4	Q8.5	Q8.6	Q8.7	Q8.8	
+128	Q9.1	Q9.2	Q9.3	Q9.4	Q9.5	Q9.6	Q9.7	Q9.8	
+144	Q10.1	Q10.2	Q10.3	Q10.4	Q10.5	Q10.6	Q10.7	Q10.8	
+160	Q11.1	Q11.2	Q11.3	Q11.4	Q11.5	Q11.6	Q11.7	Q11.8	
+176	Q12.1	Q12.2	Q12.3	Q12.4	Q12.5	Q12.6	Q12.7	Q12.8	
+192					元件範圍	錯誤			

#### (c) 邏輯結果 (LQ)

OFFSET	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7
+0	LQ0.0	LQ0.1	LQ0.2	LQ0.3	LQ0.4	LQO.5	LQ0.6	LQ0.7
+8	LQ1.0	LQ1.1	LQ1.2	LQ1.3	LQ1.4	LQ1.5	LQ1.6	LQ1.7
+16	LQ2.0	LQ2.1	LQ2.2	LQ2.3	LQ2.4	LQ2.5	LQ2.6	LQ2.7
+24	LQ3.0	LQ3.1	LQ3.2	LQ3.3	LQ3.4	LQ3.5	LQ3.6	LQ3.7
+32				元件範	圍錯誤			

(0) 輝聑期人 (し
-------------

/2世平中刑/八								
OFFSET	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7
+0	LIO.O	LI0.1	LI0.2	LIO.3	LIO.4	LI0.5	LIO.6	LI0.7
+8	LI1.0	LI1.1	LI1.2	LI1.3	LI1.4	LI1.5	LI1.6	LI1.7
+16	LI2.0	LI2.1	LI2.2	LI2.3	LI2.4	LI2.5	LI2.6	LI2.7
+24	LI3.0	LI3.1	LI3.2	LI3.3	LI3.4	LI3.5	LI3.6	LI3.7
+32	元件範圍錯誤							

(e) EFI輸入(EI)

OFFSET	+0	+1	+2	+3	+8~+15
+0	EI110	EI111	EI112	EI113	
+16	EI120	EI121	EI122	EI123	
+32	EI130	EI131	EI132	EI133	田古社の
+48 : +240		固定	5為0	固定為0	
+256	EI210	EI211	EI212	EI213	
+272	EI220	EI221	EI222	EI223	
+288	EI230	EI231	EI232	EI233	元件範圍錯誤
+302			元	件範圍錯誤	

#### (f) EFI輸出(EQ)

OFFSET	+0	+1	+2	+3~+15		
+0	EQ10	EQ11	EQ12	日六节の		
+16:+240		固定為0		固定 <i>為</i> 0		
+256	EQ20	EQ21	EQ22	元件範圍錯誤		
+272			元件範圍銷	措誤		

# <u>14.6.1</u> SICK公司生產的安全控制器 (SICK Flexi Soft)

	元件名	可設定範圍	元件编號表現形式
	輸入 (I)	I1.1~I12.8	
	輸出 (Q)	Q1.1~Q12.8	10300 (2010) . 10300 (2010)
位元元件	邏輯結果 (LQ)	LQ0.0~LQ3.7	10延112要X+10延112要X
	邏輯輸入(LI)	LI0.0~LI3.7	
	字元元件的位元指定	各字元元件的可設定範圍	
	資料(位元組)(D)	D0~D99	1038664
	資料 (字元) (₩)	W0~W49	10延1公要》
	EFI輸入(位元組)(EI)	EI110~EI233	10進位數+10進位數+10進位數
子兀兀忤	EFI輸出(位元組)(EQ)	EQ10~EQ22	10進位數+10進位數
	邏輯輸入(位元組)(LD)	LD0~LD3	10進位數
	邏輯輸入(字元)(LW)	LW0~LW1	10進位數

# POINT

SICK Flexi Soft的元件 所有元件都僅可讀取。

# 15.與西門子公司生產的PLC之間的 連接

15.1	可連接機種清單	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	15	-	2
15.2	序列連接時	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•				15	-	3
15.3	乙太網路連接時	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•		•				•	•	•	•	15	-	13
15.4	可設定的元件範圍	1						•	•													15	-	23

# 15. 與西門子公司生產的PLC之間的連接

# 15.1 可連接機種清單

可連接的機種如下所	示。					
系列	有無時鐘	通訊形式	乙太網路連接類型	可連接的GOT	參照	
SIMPLE ST 200		RS-232	-	GT GT GT GT GT GS 27 25 23 21 GS	➡ 15.2.2	
SIMAILC 57-200	×	乙太網路	OP通訊	^{ет} 27 25 23 21 GS	➡ 15.3.2	
		RS-232	-	GT GT GT GT GT GT GS	➡ 15.2.1	
SIMATIC S7-300	$\bigcirc^{*1}$	一一個時	FETCH/WRITE	^{ст} 27 ст ст 23	➡ 15.3.1	
		乙入湖路	OP通訊	GT GT GT GT GT GS 27 25 23 21 GS	➡ 15.3.2	
	O*1	○*1	RS-232	-	GT GT GT GT GT GS 27 25 23 21 GS	➡ 15.2.1
SIMATIC S7-400			フェル回い	FETCH/WRITE	^{ст} 27 ст ст 27 25 23	➡ 15.3.1
		<u> </u>	OP通訊	GT GT GT GT GT GS 27 25 23 21 GS	➡ 15.3.2	
SIMATIC S7-1200	×	乙太網路	OP通訊	GT GT GT GT GT GS 27 25 23 21 GS	➡ 15.3.2	

*1 乙太網路連接時無法使用。

# 15.2 序列連接時

# 15.2.1 與SIMATIC S7-300/400系列連接時的系統配置

■1. 與1臺PLC連接時



	PLC		連接電纜		GOT		
系列	HMI Adapter ^{*1}	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
					-(本體內建)	GT 27 27 23 21 ^{GT 2707W} 23 21 ^{GT 05W} GS	
SIMATIC S7-		DG 222	GT09-C30R20801-9S(3m) 或(管整) RS232佈線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	^{ст} 27 25	l臺HMI Adapter對應
300/400	MLFB • 6ES7 972-0CA11-0XA0	KS-232			GT10-C02H-6PT9P ^{*2}	GT _{03P} 27104P R4 R4 R2 R4	1臺GOT
			^{使用約} RS232佈線圖2)	15m	-(本體內建)	GT 04R GT 03P 2104P R2	

*1 Siemens AG的產品。關於產品的詳情,請諮詢Siemens AG。

*2 使用副编號A、B的GT10-C02H-6PT9P時,請不要將D-Sub(9針)連接器盒接地。

*3 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

# ■2. 與多臺PLC連接時



	PLC		連接電纜		GOT		
系列	HMI Adapter ^{*1}	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
					-(本體內建)	GT 27 27 23 21 ^{GT 25} 21 ^{GT 21} GT 25 21 ^{GT} GS	
SIMATIC S7-		DG 222	GT09-C30R20801-9S(3m) 或 ^(御命) RS232佈線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	ат 27 25	l臺HMI Adapter對應
300/400	MLFB • 6ES7 972-0CA11-0XA0	KS-232			GT10-C02H-6PT9P ^{*2}	GT _{03P} 2104P R4 R4 R2 R2	1臺GOT
			( ^{使用意} )RS232佈線圖2)	15m	-(本體內建)	GT 04R GT 03P 2104P R2	

*1 Siemens AG的產品。關於產品的詳情,請諮詢Siemens AG。
 *2 使用副編號A、B的GT10-C02H-6PT9P時,請不要將D-Sub (9針)連接器盒接地。

*3 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

# 15.2.2 與SIMATIC S7-200連接時的系統配置



PLC		連接電纜		GOT	•	
系列	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
				-(本體內建)	GT GT 27 25 GT 25 21 ⁴⁷⁷⁰ 23	
STMATIC 67, 202	DG 020	6ES7 901-3BF20-0XA0 ^{*1} 6ES7 901-3CB30-0XA0 ^{*1}	15m	GT15-RS2-9P	ата 27 25	
SIMATIC S7-200	RS-232			GT10-C02H-6PT9P ^{*2}	GT _{03P} 2104P Re Re	1臺24.C對應1臺(01
		6ES7 901-3BF20-0XA0 ^{*1} 6ES7 901-3CB30- 0XA0 ^{*1} + ^(理由書) RS232(佈線圖3)	15m	-(本體內建)	GT очк GT озр 21 года R2	

*1 Siemens AG的產品。關於產品的詳情,請諮詢Siemens AG。

*2 使用副编號A、B的GT10-C02H-6PT9P時,請不要將D-Sub(9針)連接器盒接地。

*3 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

#### 15.2.3 佈線圖

連接GOT與PLC的電纜的佈線圖如下所示。

#### ■1. RS-232電纜

(1) 佈線圖

(a) RS232佈線圖1)



#### (b) RS232佈線圖2)



#### (c) RS232佈線圖3)



15-6 15.2 序列連接時

#### (2) 製作電纜時的注意事項

(a) 電纜長度 請將RS-232電纜的長度做成15m以內。

# (b) GOT側接口

關於GOT側接口,請參照以下內容。

➡ 1.4.1 GOT的接口規格

#### (c) 西門子公司生產的PLC側的接口 請使用與西門子公司生產的PLC側相容的接口。 詳情請參照西門子公司生產的PLC的操作手冊。

■1. 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

設定連接裝置的通道。

書 連接装置設定					-	
	製造商( <u>M</u> ): 襟種(E): I/F(I): 驅動程式( <u>D</u> ):	SIEMENS SIEMENS S7 標準I/F(RS4 SIEMENS S7	-300/400র্রুস] 22/485) -300/400		> > >	
22 Mb3用P#編 一世で予約件 一下7月時間 一時 一時 一時 一日 一日 一日 一日 一日 一日 一日 一日 一日 一日	○ 38時(1) 内容 法特率(6) 資料長度 停止時代 の位税室 介面本位3 本34位社	>5) 1 <u>4</u>	(道 39400 80년 10년 33號 1 2			
< >			權	定取消	客用	<b>ب</b> آ(۵)

- Step 1. 選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。
- Step 2. 顯示連接裝置的設定視窗,從清單功能表中選擇要使用的通道。

#### *Step 3.* 進行如下選擇。

- 製造商: SIEMENS
- 機種:請執行以下任意一種設定。 SIEMENS S7-300/400系列 SIEMENS S7-200
- I/F:所使用的接口
- 驅動程式:請執行以下任意一種設定。
   與SIEMENS \$7-300/400連接時:
   SIEMENS \$7-300/400
   ・與SIEMENS \$7-200連接時:
   SIEMENS \$7-200
- *Step 4.* 製造商、機種、I/F、驅動程式的設定完成後會顯示進階。 請根據所使用的環境進行設定。
  - ➡ 15.2.4 ■2. 連接裝置進階

設定完成後按一下確定按鈕。

#### POINT

連接裝置的設定可以在[I/F連接清單]中進行確認。 關於詳情,請參照以下內容。

➡ 1.1.3 I/F連接清單

### ■2. 連接裝置進階

請根據所使用的環境進行設定。

#### (1) SIEMENS S7-300/400

內容	值
波特率(BPS)	38400
資料長度	8bit
停止位元	1bit
同位檢查	奇數
介面卡位址	1
本站位址	2

項目	内容	範圍
波特率*2	變更與連接裝置的波特率時進行設定。 (預設: 38400bps)	9600bps 、19200bps 、 38400bps
資料長度	變更與連接裝置的資料長度時進行設定。 (預設:8bit)	固定為8bit
停止位元	指定通訊時的停止位元長度。 (預設:lbit)	固定為lbit
同位檢查	指定在通訊時是否進行同位檢查,以及檢查的方式。 (預設:奇數)	固定為奇數
介面卡位址*1*2	指定連接網路內的介面卡位址 (連接了GOT的介面卡的站號)。 (預設:1)	1~31
本站位址*1*2	指定連接網路內的本站位址(想要通過GOT監視的PLC的站號)。 (預設:2)	1~31

*1 選擇時注意不要與其他模塊重複。

*2 GOT會自動將傳輸速度、介面卡位址和本站位址的設定值設定到HMI Adapter。

#### (2) SIEMENS S7-200

內容	值
波特率(BPS)	19200
資料長度	8bit
停止位元	1bit
同位檢查	偶數
介面卡位址	0
本站位址	2

項目	內容	範圍
波特率	變更與連接裝置的波特率時進行設定。 (預設:19200bps)	9600bps 、19200bps 、 38400bps 、57600bps 、 115200bps
資料長度	變更與連接裝置的資料長度時進行設定。 (預設:8bit)	7bit/8bit
停止位元	指定通訊時的停止位元長度。 (預設:lbit)	lbit/2bit
同位檢查	指定在通訊時是否進行同位檢查,以及檢查的方式。 (預設:偶數)	無 偶數 奇數
介面卡位址	指定連接網路內的介面卡位址 (連接了GOT的介面卡的站號)。 (預設:0)	0~31
本站位址	指定連接網路內的本站位址(想要通過GOT監視的PLC的站號)。 (預設:2)	1~31

# POINT

(1) 通過實用程式進行的通訊接口的設定
 通訊接口的設定也可在寫入工程資料的[連接裝置設定]後,通過實用程式的[連接裝置設定]
 進行變更。

關於實用程式的詳情,請參照以下手冊。

- ➡ GOT2000系列主機使用說明書 (實用程式篇)
- (2) 連接裝置設定的設定內容的優先順序 通過GT Designer3或實用程式進行設定時,會根據最後設定的內容進行動作。

# POINT

西門子公司生產的PLC

關於西門子公司生產的PLC的詳情,請參照以下手冊。

➡ 西門子公司生產的PLC的操作手册

型號名		參照章節
PLC CPU	S7-200	15.2.7
HMI Adapter	6ES7 972-0CA11-0XA0	15.2.6
D//DDI 录降	6ES7 901-3BF20-0XA0	
PC/PPI電纜	6ES7 901-3CB30-0XA0	15.2.7

# 15.2.6 與HMI Adapter連接時

#### ■1. 通訊設定

以下的通訊設定通過GOT側的連接裝置進階進行設定。詳情請參照以下內容。

#### ➡ 15.2.4 ■2. 連接裝置進階

PLC側的設定
9600bps 、19200bps 、38400bps
8位元(固定)
奇數(固定)
1位元(固定)
1~31
1~31

# 15.2.7 與SIMATIC S7-200連接時

#### ■1. 通訊設定

請進行PLC和PC/PPI電纜的通訊設定。

#### (1) PLC側的設定

請通過西門子公司生產的程式設計工具(STEP7-Micro/WIN32)進行設定。

設定項目	PLC側的設定
傳輸速度 ^{*1}	9600bps • 19200bps
資料長度	8位元(固定)
同位檢查	偶數(固定)
停止位元	1位元(固定)
本站位址*2	1~31

*1 請與GOT側的設定保持一致。

*2 選擇本站位址時,請注意不要和其他模塊重複。

#### (2) PC/PPI電纜的設定

請通過DIP開關設定傳輸速度。



SWITCH1	SWITCH2	SWITCH3	SWITCH4	SWITCH5	傳輸速度
0	0	1	0	0	19200bps ^{*1}
0	1	0	0	0	9600bps ^{*1}

*1 請與GOT、PLC的設定保持一致。

# 15.2.8 注意事項

### ■1. GOT的警示清單 (系統警示)功能

與西門子公司生產的PLC連接時,不能監視錯誤資訊。 (可以監視PLC CPU側的錯誤資訊。) 有關警示清單(系統警示)功能的詳情,請參照以下手冊。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

#### ■2. 系統啟動時

#### (1) 接通電源時

請在接通所有的PLC CPU的電源後再接通GOT的電源。 先接通GOT的電源而後接通PLC CPU的電源時,請重新啟動GOT。

#### (2) 其他站PLC CPU的電源OFF時

關閉其他站PLC CPU(未連接HMI Adapter的PLC CPU)的電源後,GOT的監視將停止。 需要再啟動GOT的監視時,請重新啟動GOT。 (即使重新接通PLC CPU的電源,GOT也不會再啟動監視。)

# 15.3 乙太網路連接時

# 15.3.1 與SIMATIC S7-300/400系列連接時的系統配置(乙太網路連接類型:FETCH/ WRITE)



	PLC	連接電纜		GOT			
型號名	乙太網路模塊*3	電纜型號名*1	最大分段 長度 ^{*2}	選配裝置*5	本體	可連接臺數	
SIMATIC S7-	CP343-1 IT CP343-1		100-	-(本體內建)	ет 27 25 ет 23		
300	CP343-1 Lean CP343-1 Advanced	<ul> <li>100BASE-TX 遮罩雙絞線 (STP)或非遮罩雙紋線 (ITP) 5類以上</li> </ul>	CP343-1 Lean 343-1 Advanced • 100BASE-TX 遮罩雙絞線 (STP)或非遮罩雙絞線 (ITP) 5類以上	TOOM	GT25-J71E71-100	ст ст 27 25	PLC:G0T為N:1時 1臺G0T對應16臺以下 的PLC
SIMATIC S7-	CP443-1 IT	• 10BASE-T 遮罩雙絞線 (STP)或非遮罩雙絞線 (UTP)3類以上		-(本體內建)	ат 27 25 ат 23	PLC: G0T為1:N時 1臺PLC對應以下臺數 的G0T 32臺以下* ⁴ (推薦16臺以下)	
400	CP443-1		100m	GT25-J71E71-100	^{ст} 27 ^{ст} 25		

*1 雙絞線的連接目標會因為所使用的乙太網路的網路系統的配置不同而有所不同。
 請根據所使用的乙太網路的網路系統來連接乙太網路模塊、集線器、收發器等構成裝置。
 請使用符合1EEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX標準的電纜、接口和集線器。
 *2 集線器的標準期位基礎

- *2 集線器與節點間的長度。
  - 最長距離因所使用的乙太網路裝置而異。
  - 使用中繼式集線器時,可連接的臺數如下所示。
  - 10BASE-T:級聯連接最多4臺 (500m)
  - 100BASE-TX:級聯連接最多2臺 (205m)
  - 使用交換式集線器時,交換式集線器間的級聯連接理論上對可級聯的數量沒有限制。
  - 關於有無限制,請向所使用的交換式集線器的製造商進行確認。
- *3 Siemens AG的產品。關於產品的詳情,請諮詢Siemens AG。
- *4 連接臺數的增加會加大通訊的負荷,可能會影響通訊性能。
- *5 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

# 15.3.2 與SIMATIC S7-200/300/400/1200系列連接時的系統配置(乙太網路連接類型: OP通訊)





	PLC	連接電纜	連接電纜					
型號名	乙太網路模塊*3	電纜型號名*1	最大分段 長度 ^{*2}	選項裝置 ^{*5}	本體	可連接臺數		
SIMATIC S7- 200	CP 243-1 CP 243-1 IT		100m	-(本體內建)	GT         GT         25           GT         25         21           GT         21         21           GT         21         21           GT         21         21           GS         21         21			
				GT25-J71E71-100	ет ст 27 25			
	CP 343-1 CP 343-1 Lean CP 343-1	<ul> <li>10BASE-T</li> <li>遮罩雙絞線 (STP)或非遮罩雙絞線</li> <li>(UTP)的3、4、5類</li> </ul>	100m	-(本體內建)	GT GT 27 25 GT 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 2	PLC: G0T為N: 1時 1臺G0T對應以下臺數 <gt27、gt25時> 128臺以下 <gt21和gs時> 4臺以下</gt21和gs時></gt27、gt25時>		
SIMATIC S7-	Advanced-IT	• 100BASE-TX 遮罩雙絞線 (STP)的5、5c類	Advanced-IT 遮罩雙絞線 (STP)的5、5e類	dvanced-IT 遮罩雙紋線(STP)的5、5e類		GT25-J71E71-100	ет ст 27 25	PLC:G0T為1:N時 1臺PLC對應以下臺數 G0T32臺以下 ^{*4} (建議 16臺以下)
300	- (本體內建)		100m	-(本體內建)	GT GT 25 GT 25 GT 3 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21			
				GT25-J71E71-100	^{ст} 27 ^{ст} 27 25			

	PLC	連接電纜	連接電纜 GOT				
型號名	乙太網路模塊*3	電纜型號名*1	最大分段 長度 ^{*2}	選項裝置*5	本體	可連接臺數	
	CP 443-1 CP 443-1		100m	-(本體內建)	GT 27 25 GT 25 GT 32 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21		
SIMATIC S7-	Advanced-IT			GT25-J71E71-100	ст ст 27 25	DIC・CATTAN・1時	
400	- (本體內建)	<ul> <li>(本體內建)</li> <li>10BASE-T 遮罩雙絞線 (STP)或非遮罩雙絞線 (UTP)的3、4、5類</li> <li>100BASE-TX 遮罩雙絞線 (STP)的5、5e類</li> </ul>	<ul> <li>10BASE-T</li> <li>遊罩雙絞線 (STP)或非遮罩雙絞線</li> <li>(UTP)的3、4、5類</li> <li>100m</li> </ul>	100m	-(本體內建)	GT GT 27 25 GT 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 2	1毫G0T對應以下臺數 的PLC <gt27、gt25時> 128臺以下 <gt21和gs時></gt21和gs時></gt27、gt25時>
				GT25-J71E71-100	ет ет 27 25	4量以下 PLC:GOT為1:N時 1臺PLC對應以下臺數 GOT32臺以下 ^{*4} (建議	
SIMATIC S7-	- (本體內建)		100m	-(本體內建)	GT GT 25 GT 27 25 GT 3 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 2	10臺以下)	
1200				GT25-J71E71-100	^{ст} 27 ^{ст} 25		
	*1 雙絞線的 請根據角 請使用作 *2 集線器鋼 使用中總 • 10BAS • 100BA 使用交換 關於有無 *3 Siemens *4 連接臺婁 *5 GT25-W、	的連接目標會因為所使用的乙太網路的網路系 f使用的乙太網路的網路系統來連接乙太網路 f合IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX標準的電 電節點間的長度。 起因所使用的乙太網路裝置而異。 溢式集線器時,可連接的臺數如下所示。 E-T:級聯連接最多4臺 (500m) SE-TX:級聯連接最多2臺 (205m) 換式集線器時,交換式集線器間的級聯連接理 限制,請向所使用的交換式集線器的製造商 AG的產品。關於產品的詳情,請諮詢Siemen 如的增加會加大通訊的負荷,可能會影響通訊 GT2505-V不支援選配裝置。	统的配置不同 模塊、集線器 32 (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (2000) (	1而有所不同。 <li>、收發器等構成裝置。</li> <li>集線器。</li> <li>約數量沒有限制。</li>			

# 15.3.3 GOT側的設定

#### ■1. 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

設定連接裝置的通道。

連接裝置設定 連接裝置設定							· ×
	製油商	i(M);	SIEMENS			~	וור
	根種()	=);	SIEMENS S7(	2.太網路)		~	
「市 税路/二重化設定	1/F(1):	.,	フ大網路・支持	S-CPI BER		×	
□ 异 附近	REALE	!₹(D):	Z大網路(SIE	MENS SZ) MA	ī	~	
◆ 通訊設定	0EE07G	34(2).	CU/AMMB(DIC	HENO 37 // 141	12		
		皆(N)					K
	-	a.m					
MELSEC二重化		GOT Net N	in.	18			
		GOT站號		18	3		
CONTRACTOR NETWORK (NO. 4)14		GOT装置通	訊用壇No.	50	)23		
		取動時間(制	b)	3			
		通訊證時時	間(秒)	3			
		1号1达建造时	Han(ms)	0		_	
	z	★網路連接続 ◆ ★	置数定		-		_
							_
		1 *	Net No.	56% 1	标置 STEMENS S7	1111	-
ذ »	-	1		1	51EHENS 57	1.1.1.1	- v
					1000	TTP/ak 2	REFE(A)

- Step 1. 選擇[通用設定]→[連接裝置設定]功能表。
- Step 2. 顯示連接裝置設定視窗,從清單功能表中選擇要使用的通道。

#### *Step 3.* 進行如下選擇。

- 製造商:SIEMENS
- 機種:根據不同的乙太網路連接類型,機種會有所不同。 FETCH/WRITE時:SIEMENS S7 (乙太網路) OP通訊時:SIEMENS OP (乙太網路)
- I/F:乙太網路:支援多CPU連接
- 驅動程式:根據乙太網路連接類型,驅動程式會有所不同。 FETCH/WRITE時:乙太網路(SIEMENS S7),閘道 OP通訊時:乙太網路(SIEMENS OP),閘道
- *Step 4.* 製造商、機種、I/F、驅動程式的設定完成後會顯示進階。 請根據所使用的環境進行設定。
  - ➡ 15.3.3 ■2. 連接裝置進階

設定完成後按一下確定按鈕。

#### POINT

連接裝置的設定可以在[I/F連接清單]中進行確認。 關於詳情,請參照以下內容。

➡ 1.1.3 I/F連接清單

#### ■2. 連接裝置進階

請根據所使用的環境進行設定。

內容	值
GOT Net No.	1
GOT站號	18
GOT裝置通訊用埠No.	5023
啟動時間(秒)	3
通訊逾時時間(秒)	3
傳送延遲時間(ms)	0

項目	内容	範圍
GOT Net No.	設定GOT的網路No.。 (預設:1)	1~239
GOT站號 ^{*1}	設定GOT的站號。 (預設:18)	1~254
COT裝置通訊用埠No.	設定用於GOT與乙太網路模塊進行連接的埠No.。 (預設) 乙太網路 (SIEMENS S7)、閘道:5023 ^{*2} 乙太網路 (SIEMENS OP)、閘道:5024 ^{*2}	1024~5010、5014~65534(5011、 5012、5013、49153~49170除外)
啟動時間	設定GOT啟動後到開始與PLC CPU進行通訊的時間。 (預設:3秒)	3~255秒
通訊逾時時間	設定通訊逾時的時間。 (預設:3秒)	3~90秒
傳送延遲時間	設定用於減少網路/連接目標PLC負荷的傳送延遲時間。 (預設: Oms)	0~10000(×10ms)

*1 對連接裝置進階中設定的[GOT站號]和乙太網路設定中設定的[站號],請務必設定不同的站號。

➡ 15.3.3 ■4. 乙太網路設定

*2 同一通訊驅動程式分配至多個通道時,第2個及之後設定的通訊驅動程式,[GOT 裝置通訊用埠No.]的預設值為No.6000以後的最小空號。

#### POINT

(1) 通過實用程式進行的通訊接口的設定 通訊接口的設定也可在寫入工程資料的[連接裝置設定]後,通過實用程式的[連接裝置設定] 進行變更。 開於應用和式的詳述, 法金昭以下毛冊。

關於實用程式的詳情,請參照以下手冊。

- ➡ GOT2000系列主機使用說明書 (實用程式篇)
- (2) 連接裝置設定的設定內容的優先順序 通過GT Designer3或實用程式進行設定時,會根據最後設定的內容進行動作。

#### ■3. GOT乙太網路設定

透過進行下列設定,GOT可以與不同的網路進行通訊。

#### (1) GOT IP位址設定

- 對下列通訊埠進行設定。
- 標準埠 (GT25-W時為埠1)
- 擴充埠 (GT25-W時為埠2)

#### (2) GOT乙太網路通用設定

對標準埠和擴充埠或埠1和埠2進行下列通用設定。

- [預設閘道]
- [週邊S/W通訊用埠No.]
- [透明傳輸用埠No.]

#### (3) IP篩選設定

設定IP篩選後,可以允許或攔截來自特定IP位址的存取。

關於詳情,請參照以下內容。

➡ 1.1.2 GOT乙太網路設定

# ■4. 乙太網路設定

#### (1) 乙太網路連接類型:FETCH/WRITE時

對機種SIEMENS S7 (乙太網路)的乙太網路設定進行說明。

	製造商 棋種() I/F(]): 驅動相	R(M): E): : 軽式(D): 智(N)	SIEMENS SIEMENS S7 乙太網路(SIE 乙太網路(SIE	(乙太網路) 養冬CPU連接 MENS S7), f	V)ž	~ ~ ~	
		GOT Net N GOT站號 GOT裝置通 啟動時間(利 通訊通時時) 傳送延遲時	o. 訳用埠No. ♡ 謝(秒) 副(ms)		1 1 18 5023 3 3 0		
	z	太網路連接裝	置設定 「Con Failling Net No	\$695	發置	即位却	

項目	内容	範圍
本站	顯示本站。 (本站標註有*號。)	_
Net No.	設定連接目標乙太網路模塊的網路No.。 (預設:無)	1~239
站號 ^{*1}	設定連接目標乙太網路模塊的站號。 (預設:無)	1~64
裝置	SIEMENS S7 (固定)	SIEMENS S7 (固定)
IP位址	設定連接目標乙太網路模塊的IP位址。 (預設:無)	PLC側的IP位址
FETCH埠No.	設定連接目標乙太網路模塊的FETCH埠No.。 (預設:2000)	1024~65534
WRITE埠No.	自動設定比FETCH埠No.大1的值作為連接目標乙太網路模塊的WRITE埠No.。 (預設:2001)	1025~65535
通訊方式	TCP(固定)	TCP(固定)

*1 對連接裝置進階中設定的[GOT站號]和乙太網路設定中設定的[站號],請務必設定不同的站號。

➡ 15.3.3 ■2. 連接裝置進階

#### (2) 乙太網路連接類型: OP通訊時

對機種為SIEMENS OP (乙太網路)的乙太網路設定內容進行說明。

□ 建接碳直設定 □ CH1:SIEMENS OP(2.太							
CH2:未連接	製造商(	M):	SIEMENS			~	
	總種(F)	e.	STEMENS OP	(フ大網路)		~	
□ 击 網路/二重化設定	1/6(1)		> + (892 . + +)				
	1/1(1)-		二八川(治:32.19	を PO 単位		~	
→ 通訊設定	明显要力和呈示	τ( <u>D</u> ):	乙太網路(SIE	MENS OP),	附近	~	
	🔕 進階	( <u>N</u> )					
FTP伺服器	5	è			12	_	
La Textstrip		NOT Net No			1	_	
		GOTSAR			18		
		GOT裝置通言	刑用埠No.		5024		
		設動時間(秒	)		3		
		通訊證時時時	<b>引(秒)</b>		3		
		傳送建理時間	អូ(ms)		0	_	
	乙太	網路連接裝置	11設定				
		🔶 🗙 🖡	a b f	1			
	i i				14 m		_
		1 *	Net No.	>-5%E	製置 S7-200 OP	P1豆址 1111	
< >>			1	*	37-200 OP	1.1.1.1	~
					Trituria	Table	*****
					耀定	現它自	雲用( <u>A</u> )

項目	内容	設定值
本站	顯示本站。 (本站標註有*號。)	—
Net No.	設定連接目標乙太網路模塊的Net No.。 (預設:無)	1~239
站號 ^{*2}	設定連接目標乙太網路模塊的站號。 (預設:無)	1~254
裝置	設定連接的PLC機種。	S7-200 OP S7-300/400 OP S7-1200 OP
IP位址	設定連接目標乙太網路模塊的IP位址。 (預設:無)	PLC側的IP位址
埠No.	102 (固定)	102 (固定)
連接編號/齒條編號 ^{*1}	在PLC側設定已設定的連接編號/齒條編號。 (預設:0)	0~7
模塊位置/插槽编號*1       在PLC側設定已設定的模塊位置/插槽编號。         (預設)       S7-200 OP:0         S7-300/400 OP:2       S7-300/400 OP:2		S7-200 OP : 0∼6 S7-300/400 OP : 0∼31
通訊方式	TCP(固定)	TCP(固定)

*1 在機種S7-1200 OP中,沒有連接編號/齒條編號、模塊位置/插槽N編號的設定。

*2 請務必將連接裝置進階中設定的[GOT站號]和乙太網路設定中設定的[站號]設定為不同的站號。

➡ 15.2.4 ■2. 連接裝置進階

#### POINT

GT21和GS的乙太網路設定

- (1) 乙太網路設定的有效範圍 在GT21和GS中,乙太網路設定僅[1]~[4]為啟用。 即使向GT21和GS本體寫入[5]以後的乙太網路設定,在GT21和GS本體側也為停用。
- (2)本站設定的範圍 本站設定,請在乙太網路設定的[1]~[4]範圍內進行。



# POINT

西門子公司生產的PLC 關於西門子公司生產的PLC的詳情,請參照以下手冊。

➡ 西門子公司生產的PLC的手冊

#### ■1. 參數的設定

請通過西門子公司生產的套裝軟體,設定下述參數。

#### (1) 乙太網路連接類型:FETCH/WRITE時

#### (a) IP位址、子網路遮罩的設定

項目	設定內容		
D	IP Address	PLC的IP位址	
Parameters	子網路遮罩	PLC的子網路遮罩	

#### (b) Fetch埠的設定

項目			設定內容
Options	Mode	選擇[Fetch passive]	
		Local	PLC的IP位址
	PORT(dec)	Remote	- (預設)
Addresses		Local	PLC的埠No.
		Remote	- (預設)

#### (c) Write埠的設定

項目		設定內容		
Options	Mode	選擇[Write passive]		
Addresses PO	IP(dec) PORT (dec)	Local	PLC的IP位址	
		Remote	- (預設)	
		Local	PLC的埠No.	
		Remote	- (預設)	

#### (d) 設定時的注意事項

不支援Siemens CP Module的eep Alive功能。 [Keep Alive]請指定為0。

#### (2) 乙太網路連接類型: OP通訊時

#### (a) S7-200

請設定下列參數。	0
----------	---

項目	設定內容		
Module Position	乙太網路模塊的[Position	]的值	
M. 1. 1. A.11	IP Address	PLC側的IP位址	
Module Address	子網路遮罩	PLC側的子網路遮罩	
Number of connections to configure for this module	將GOT的連接臺數設定為[1]。		
This is a Server connection: Servers respond to connection request from remote clients.	勾選		
Local Properties (Server)	選擇[Accept all connection requests.]		
Remote Properties (Client)	在[TSAP]中設定 "10.00"		
Enable the Keep Alive function for this connection.	取消勾選		

#### (b) S7-300/400

請設定下列參數。 • 使用乙太網路模塊時

区而乙八湖临天地时				
項目				

頃 目	設定內容		
Deve dive	IP Address	PLC側的IP位址	
Properties	子網路遮罩	PLC側的子網路遮罩	

#### • 使用内建乙太網路埠時

項目	設定內容			
Device name	設定為[PN-10]			
	IP Address	PLC側的IP位址		
Properties	子網路遮罩	PLC側的子網路遮罩		

#### (c) S7-1200

請設定下列參數。

項目	設定內容		
Ethernet addresses	IP Address	PLC側的IP位址	
	子網路遮罩	PLC側的子網路遮罩	

### 15.3.5 注意事項

#### ■1. 連接多臺GOT時

#### (1) 站號的設定

在乙太網路內連接多臺GOT時,請對各臺GOT設定不同的"站號"。

➡ 15.3.3 ■4. 乙太網路設定

#### (2) IP位址的設定

GOT1000系列的GOT並存的多臺連接時,請勿使用IP位址"192.168.0.18"。 如果使用了上述IP位址,則有可能導致GOT中發生通訊錯誤。

#### ■2. 關於IP位址的設定

IP位址請勿使用"0"或者"255"作為結尾。 (因為*.*.*.0或*.*.*.255在系統中有特殊意義) 使用了上述IP位址時,有可能導致GOT無法正常監視。 請與網路管理員聯繫後再設定GOT以及對象裝置的IP位址。

#### ■3. 在同一個網段中連接了多臺網路裝置(包括GOT)時

在同一個網段中連接了多個網路裝置(包括GOT)時,會加大網路負荷,有可能導致GOT與PLC之間的通訊速度降低。通訊性能有時可通過下列措施得到改善。

- 使用交換式集線器。
- 使用高速的100BASE-TX(100Mbps)。
- 減少GOT的監視點數。

#### ■4. 監視不存在的站或電源關閉的站時

請注意,由於監視不存在的站或電源關閉的站而導致初始通訊逾時時,可能會造成與正常動作站間的通訊延遲。

#### ■5. 通訊開始時機

請在PLC開始運行後開始GOT的通訊。 如果在PLC開始運行前開始通訊,將發生通訊逾時。

#### ■6. 關於通訊中的操作

如果在正常通訊過程中執行了會重新啟動GOT的操作(工程的寫入、實用程式的變更等),GOT重新啟動時的系統警示中可能會顯示 "402 通訊逾時 請確認通訊路徑或模塊"。

# 15.4 可設定的元件範圍

GOT中可以使用的連接裝置的元件範圍如下所示。 但是,下表的元件範圍為GT Designer3中可設定的最大值。 即使是同一系列的連接裝置,不同機種的元件規格也不同。 請根據實際使用的連接裝置的規格進行設定。 如果設定了不存在的元件或超出範圍的元件編號,元件設定正確的其他物件也可能無法監視。

#### ■1. 設定項目

(1) S7-300/400系列、S7 (乙太網路)時

<位元> CH1 SIEMENS S7-300/400账列	X
元件 I ▼ 0000 章 789 DEF 456 ABC 123 0 Back C	說明 8 17 【總證】 元件: 0000-5117
新始は定 ○本35 ◎更能起 35號: 1 崇	確定 取消

項目	内容			
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。			
說明	顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。			
	對所設定的元件的監視目標進行設定。			
	本站	在通過GOT的實用程式(設定)監視指定為本站的連接裝置時選擇此項。		
網路設定	其他站	在監視不是指定為本站的連接裝置時選擇此項。 • SIEMENS S7-300/400系列時 選擇後,設定要監視的連接裝置的MPI位址。 • SIEMENS S7 (乙太網路)時 選擇後,設定要監視的連接裝置的網路No.及站號。		

# POINT

西門子公司生產的PLC(S7-300/400系列、S7(乙太網路))的元件設定

(1)將位元元件作為位元元件設定時 通過位元組位址(10進位數)+位元位址(0~7)進行設定。



(2)將位元元件作為字元元件設定時 通過元件編號進行設定。通過在位元記憶體的元件名後附加W來設定元件名。



#### (3) 設定數字暫存器時

通過資料塊 (DB)+資料字元 (DW)來進行設定。

Q0007

一元件——						
DB	•	100	×	.DBW	10000	
 元件名						資料字元(DW)編號 資料塊(DB)編號

(4) 元件設定時的注意事項

(a)	位元元件的標記方法	
	位元元件的格式在GOT和PLC中有以下不同之	處。
	GOT中的格式	PLC中的格式

Q0.7

- (b) 資料暫存器的設定準備 使用資料暫存器前,需要在週邊軟體或順控程式中定義資料塊。 資料暫存器無法跨越資料塊進行設定。
- (c) 無法設定計時器(當前值)(T)的物件
   計時器(當前值)(T)無法作為寫入目標的元件連續指定。
   因此,計時器無法作為寫入連續元件值的物件(配方功能等)的元件進行設定。
- (d) 資料暫存器的位元標記方法 GOT與PLC中,資料暫存器的位元指定時的格式各不相同。 以下所示為兩者的對應關係。

GOT的位元格式	PLC的位元格式
DB1.DBW0.b0	DB1.DBX1.0
DB1.DBW0.b1	DB1.DBX1.1
:	:
DB1.DBW0.b7	DB1.DBX1.7
DB1.DBW0.b8	DB1.DBX0.0
:	
DB1.DBW0.b15	DB1.DBX0.7
DB1.DBW2.b0	DB1.DBX3.0
:	:
DB1.DBW2.b7	DB1.DBX3.7
DB1.DBW2.b8	DB1.DBX2.0
:	:
DB1.DBW2.b15	DB1.DBX2.7
:	:

#### (2) S7-200系列時

	<位元> CH1 SIEMENS S7-200		
	元件 V 、 00000 令 789 D E F 456 A B C 123 0 Back CL	說明 [接起]] BIT [範图]] 元件: 00000-51197 [確定] 取访声	
項目		内容	
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。		
說明	顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。		

## POINT

- 關於西門子公司生產的PLC(S7-200系列)的元件設定
- (1) 設定位元元件時(計時器、計數器除外) 通過位元組位址(10進位數)和位元位址(0~7)進行設定。



#### (3) SIEMENS OP (乙太網路)時

< 位元> CH1 SIEMENS OP(乙太網路) 元件 ▼ ● 000000 章 2 8 9 D E F 4 5 6 A B C 1 2 3 6 Back CL 評點設定 ● 本站 ● 其他站 評题No.: 1 章 站載: 1	× 説明 (接型) BT 「注意間) 元件: 000000-102397
	確定 取消

項目	内容			
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才可設定。			
說明	顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。			
	對所設定的元件的監視目標進行設定。			
網路設定	本站	在通過GOT的實用程式(設定)監視指定為本站的連接裝置時選擇此項。		
	其他站	在監視不是指定為本站的連接裝置時選擇此項。		

#### POINT

西門子公司生產的PLC (S7-200/300/400/1200系列、SIEMENS OP (乙太網路))的元件設定

(1)將位元元件作為位元元件設定時 請通過位元組位址(10進位數)+位元位址(0~7)進行設定。



(2) 設定數字暫存器時

請通過資料模塊 (DB)+資料字元 (DW)進行設定。



- (3) 元件設定時的注意事項
  - (a) 資料暫存器的設定準備使用資料暫存器前,需要在週邊軟體或順控程式中定義資料塊。資料暫存器無法跨越資料塊進行設定。
  - (b) 無法設定計時器(當前值)(T)的物件計時器(當前值)(T)無法作為寫入目標的元件連續指定。

因此,計時器無法作為寫入連續元件值的物件(配方功能等)的元件進行設定。

(c) 資料暫存器的位元標記方法 GOT與PLC中,資料暫存器的位元指定時的格式各不相同。 以下所示為兩者的對應關係。

GOT中的位元格式	PLC中的位元格式
DB1.DBW0.b0	DB1.DBX1.0
DB1.DBW0.b1	DB1.DBX1.1
:	:
DB1.DBW0.b7	DB1.DBX1.7
DB1.DBW0.b8	DB1.DBX0.0
:	:
DB1.DBW0.b15	DB1.DBX0.7
DB1.DBW2.b0	DB1.DBX3.0
:	:
DB1.DBW2.b7	DB1.DBX3.7
DB1.DBW2.b8	DB1.DBX2.0
:	:
DB1.DBW2.b15	DB1.DBX2.7
:	:
### 15.4.1 SIEMENS S7-300/400系列

元件名		可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	輸入繼電器(I)	10000~15117	10進位數+8進位數
	輸出繼電器 (Q)	Q0000~Q5117	
	位元記憶體 (M)	M00000~M20477	
	字元元件的位元指定 (輸入繼電器、輸出繼電器、位元 記憶體、計時器、計數器除外)	各字元元件的可設定範圍	_
字元元件	輸入繼電器 (IW)	IWO~IW510	10進位數
	輸出繼電器 (QW)	QW0~QW510	
	位元記憶體 (MW)	MW0~MW2046	
	計時器 (當前值) (T) ^{*1}	T0~T511	
	計數器(當前值)(C)	C0~C511	
	資料暫存器 (D)	DB1.DBW0~DB1.DBW65534	
		DB2.DBW0~DB2.DBW65534	
		DB4094.DBW0~DB4094.DBW65534	
		DB4095.DBW0~DB4095.DBW65534	

*1 無法進行連續元件指定的監視/寫入。

## 15.4.2 SIEMENS S7-200系列

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	變數記憶體 (V)	V0~V51197	10進位數+8進位數
	輸入繼電器 (I)	I0~I77	
	輸出繼電器 (Q)*3	Q0~Q77	
	位元記憶體 (M)	MO~M317	
	特殊記憶體 (SM)	SM0~SM1947	
	計時器 (T) ^{*1}	T0~T255	10進位數
	計數器 (C) ^{*1}	C0~C255	
	順序控制繼電器 (S)	S0~S317	10進位數+8進位數
字元元件	變數記憶體 (VW)	VW0~VW5118	10進位數
	輸入繼電器 (IW)	IWO~IW6	
	輸出繼電器 (QW)*3	QW0~QW6	
	模擬輸入 (AIW) ^{*1}	AIWO~AIW30	
	模擬輸出 (AQW) ^{*3}	AQW0~AQW30	
	位元記憶體 (MW)	MWO~MW30	
	特殊記憶體 (SMW)	$SMW0 \sim SMW192$	
	計時器 (T) ^{*4}	T0~T255	
	計數器 (C) ^{*4}	C0~C255	
	順序控制繼電器 (SW)	SW0~SW30	
	雙字元件	高速計數器 (HC) ^{*2}	HCO to HC2

*1 只可讀取。

*2 僅可進行32位元(2字元)指定的讀取。

*3 可在RUN中進行寫入。

*4 僅可進行16位元(1字元)指定。

### 15.4.3 SIEMENS S7 (乙太網路)

元件名		可設定範圍	元件编號表現形式
位元元件	輸入繼電器 (I)	I0000~I1277	10進位數+8進位數
	輸出繼電器 (Q)	Q0000~Q1277	
	位元記憶體 (M)	M0000~M2557	
	字元元件的位元指定(輸入繼電器、輸出繼電器、位元 記憶體、計時器、計數器除外)	各字元元件的可設定範圍	_
字元元件	輸入繼電器 (IW)	IWO~IW126	10進位數
	輸出繼電器 (QW)	QW0~QW126	
	位元記憶體(MW)	MWO~MW254	
	計時器 (當前值) (T) ^{*1}	T0~T255	
	計數器(當前值)(C)	C0~C255	
	資料暫存器 (DB)	DB1.DBW0~DB1.DBW2046	
		$DB2.DBW0 \sim DB2.DBW2046$	
		•	
		•	
		DB254.DBW0~DB254.DBW2046	
		DB255.DBW0~DB255.DBW2046	

*1 無法進行連續元件指定的監視/寫入。

#### 15.4.4 SIEMENS OP (乙太網路)

元件名		可設定範圍	元件编號表現形式
位元元件	變數記憶體 (V)	V0~V102397	10進位數+8進位數
	輸入繼電器 (I)	10~1655357	
	輸出繼電器 (Q)*3	Q0~Q655357	
	位元記憶體 (M)	MO~M655357	
	字元元件的位元指定(變數記憶體、輸入繼電器、輸出 繼電器、位元記憶體、計時器、計數器除外)	各字元元件的可設定範圍	10進位數
字元元件	變數記憶體 (VW)	VW0~VW10238	10進位數
	輸入繼電器 (IW)	IWO~IW65534	
	輸出繼電器 (QW) *3	QW0~QW65534	
	位元記憶體(MW)	MW0~MW65534	
	計時器 (T) ^{*1*2*4}	T0~T65535	
	計數器 (C) ^{*1*2*4}	C0~C65535	
	資料暫存器 (DB)	DB1.DBW0~DB1.DBW65534	
		DB2.DBW0~DB2.DBW65534	
		•	
		DB4094.DBW0~DB4094.DBW65534	
		DB4095.DBW0~DB4095.DBW65534	

*1 根據PLC的機種,計時器(T)、計數器(C)中輸入的資料格式會有所不同。

・S7-300/400:BCD代碼

•S7-200:BIN代碼 *2 S7-1200不支持計時器 (T)、計數器 (C)。

*2 \$7-1200个文持計時器(1)、計數器「 *3 僅可在RUN中進行寫入。

*3 僅可進行16位元(1字元)指定。

# 16. 與平田機工公司生產的HNC控制 器之間的連接

## 16. 與平田機工公司生產的HNC控制器之間的連接

關於與平田機工公司生產的HNC控制器之間的連接,請諮詢本公司。

# 17.與MURATEC生產的控制器之間的 連接

## 17. 與MURATEC生產的控制器之間的連接

關於與MURATEC生產的控制器之間的連接,請諮詢本公司。

※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
2014年10月	SH(NA)-081432CHT-A	初版印刷
2015 年 8 月	SH(NA)-081432CHT-B	<ul> <li>對應 GT Works3 Version1.136S</li> <li>對應 GS 的 SICK 生產的安全控制器連接</li> <li>對應 SICK 生產的安全控制器 FX3-CPU320002</li> <li>對應 ALLEN-BRADLEY 生產的 PLC 乙太網路連接類型:乙太網路 / IP(AB Tag)</li> <li>對應 GS 的 SIEMENS 生產的 PLC SIMATIC S7-300/400 系列連接</li> <li>新增 GT21 機種</li> <li>對應 Mitsubishi Electric India 公司生產的 PLC</li> <li>對應 Mitsubishi Electric India 公司生產的 PLC</li> <li>對應 GT21 與安川電機公司生產的 PLC 之間的連接</li> <li>對應 GT21 與安川電機公司生產的 PLC 之間的連接</li> <li>對應 GT21 即 LS 產電公司生產的 PLC 連接 (僅序列)</li> <li>對應 GT21 的 LS 產電公司生產的 PLC 連接 (僅序列)</li> <li>對應 ALLEN-BRADLEY 生產的 PLC 連接 (僅序列)</li> <li>對應 ALLEN-BRADLEY 生產的 PLC 連接 (僅序列)</li> <li>新增 GT27 機種 (GT2705-VTBD)</li> <li>新增 GT21 機種 (GT2104-RTBD, GT2103-PMBDS2, GT2103-PMBLS)</li> <li>對應 GT21 的 SIEMENS 生產的 PLC 乙太網路連接</li> </ul>
2017年1月	SH(NA)-081432CHT-C	對應 GT Works3 Version1.166Y         • GT21 機種新增 (GT2104-PMBD、GT2104-PMBDS)         • 對應安川電機公司生產的 PLC MP3000 系列         • 對應乙太網路連接的診斷功能         • 以下連接的站監視功能         • C-Link IE 控制器網路連接         • CC-Link IE 現場網路連接         • CC-Link IE 現場網路連接         • ST21 機種新增 (GT2105-QTBDS、GT2105-QMBDS、GT2104-PMBDS2、GT2104-PMBLS)         • GT21 機種新增 (GT2105-QTBDS、GT2105-QMBDS、GT2104-PMBDS2、GT2104-PMBLS)         • GT21 連接形式         對應 ALLEN-BRADLEY 生產的 PLC 乙太網路連接類型: 乙太網路 / IP(AB)         • GT21 機種新增         富士電機公司生產的 PLC (僅 MICREX-SX 系列))         • 對應 GOT2000 系列 乙太網路通訊模塊         • 對應 理化工業公司生產的溫度調節器 (FZ/RZ 系列)
2018年1月	SH(NA)-081432CHT-D	<ul> <li>對應 GT Works3 Version1.190Y</li> <li>GT2107-W 機種新增(GT2107-WTBD、GT2107-WTSD)</li> <li>GT25 機種新增(GT25-W、GT2505-V)</li> <li>連接 Ethernet 時,將 GOT 站編號的預設值更改為[18]</li> <li>支援富士電機公司生產的溫度調節器(PXF4,PXF5,PXF9,PUMA,PUMB)</li> <li>支援橫河電機公司生產的溫度調節器(UP32A)</li> <li>對應平田機工公司生產的 HNC 控制器連接</li> <li>支援與 MURATEC 生產的控制器之間的連接</li> <li>支援 [GOT 裝置通訊用埠 No.] 重複避免</li> </ul>

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。

©2014 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

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、Access 是美國 Microsoft Corporation 在美國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 (Open DeviceNet Vendor Association, Inc.)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)-081432CHT-D(1801)MEE MODEL: GOT2000-COM3-SW1-T

Specifications subject to change without notice.