

圖形操作終端

GOT2000 系列

連接手冊 (其他公司裝置連接篇1)

對應GT Works3 Version1



- ■IAI公司生產的機械手臂控制器
- ■阿自倍爾(舊名:山武)公司生產的 控制裝置
- ■歐姆龍公司生產的PLC
- ■歐姆龍公司生產的溫度調節器
- ■基恩斯公司生產的PLC
- ■光洋電子工業公司生產的PLC
- ■捷太格特公司生產的PLC
- ■夏普公司生產的PLC
- ■神港科技公司生產的指示調節器

- ■千野公司生產的調節器
- ■東芝公司生產的PLC
- ■東芝機械公司生產的PLC
- ■松下公司生產的伺服放大器
- ■松下設備SUNX公司生產的PLC

非常感謝您選購三菱圖形操作終端。

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

●安全注意事項●

(使用前請務必仔細閱讀)

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

在本手冊中,用"警告"和"注意"對●安全注意事項●進行等級區分。

♠ 警告

錯誤使用時,會引起危險,有可能導致死亡或重傷。

<u> </u> 注意

錯誤使用時,會引起危險,有可能導致中度傷害或輕傷,或導致財物損失。

此外,即使是全主意的事項,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。

· GT2105-0:

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。

有時即使 GOT 的液晶部位螢幕變暗,但觸摸開關的輸入仍然有效,因此可能會導致觸摸開關的誤操作。

例如,操作員可能會誤認為螢幕處於保護狀態,想要解除螢幕保護而去觸摸顯示部位,進而導致觸摸開關動作。

GOT 偵測出背光燈故障時,可通過 GOT 的系統訊號進行確認。(但是,GT2107,GT2104-R,GT2104-P,GT2103-P除外)

● GOT 的螢幕採用模擬電阻膜方式

同時按下螢幕時,有可能因誤輸出、誤操作而導致事故。

GT27:

雖然 GOT 相容多點觸摸,但是請勿在螢幕上同時按下 3 點以上。

同時按下3點以上有可能因誤輸出、誤動作而引發事故。

· GT25 · GT23 · GT21 :

請勿在顯示部上同時按下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】

♠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)

♠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 $(0.36N \cdot m \sim 0.48N \cdot m)$ 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 $(0.10N \cdot m \sim 0.14N \cdot m)$ 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($0.10N\cdot m \sim 0.14N\cdot m$)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 $(0.3N\cdot m\sim 0.6N\cdot m)$ 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-Q:

請在規定扭矩範圍(0.36N·m ~ 0.48 N·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。

⚠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】

⚠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】

♠ 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】

企警告

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

【啟動·維護注意事項】

<u>/</u>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。

♠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。如果不置於 OFF,則可能會損壞 SD 卡或檔案。

GT21:

取出SD卡時,請先在GOT實用程式畫面操作中將SD卡設為禁止存取狀態,然後在SD卡存取LED熄燈後再拔出。

【使用資料儲存裝置時的注意事項】

⚠注意

- 如在 GOT 存取過程中拔下安裝在 GOT 上的資料儲存裝置,可能會導致資料儲存裝置或檔案損壞。 如需從 GOT 上拔下資料儲存裝置,請在通過 SD 卡存取 LED 或系統訊號等確認當前未對資料儲存裝置進行存取之後再拔下。
- 在 SD 卡存取過程中關閉 GOT 的電源,可能會導致 SD 卡或檔案損壞。
- 安裝並使用 SD 卡時,請在確認以下內容後再使用。
 - · GT27、GT25、GT23 (GT2505、GT25HS-V 除外):

將 SD 卡安裝在 GOT 上使用時,請確實關閉 SD 卡護蓋。

未關閉護蓋時,無法讀取或寫入資料。

· GT2505-V:

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】

♠警告

● GOT 中,有可以經由網路進行遠端作業的功能(Soft GOT-GOT 連結功能、電腦遠端作業功能、VNC 伺服器功能、GOT Mobile 功能)。

使用這些功能,在遠離現場的位置操作控制裝置時,有可能會因為現場的作業人員沒有察覺到這些操作而導致事故。 此外,根據網路的使用環境,可能會發生通訊延遲或通訊中斷,從而出現無法按作業人員的設想進行控制裝置的遠端作 業的情況。

使用這些功能時,請務必在充分注意現場狀況及安全情況的基礎上進行遠端作業。

【操作權的排他控制設定時的注意事項】

♠ 警告

●使用GOT網路關聯功能對多個裝置的同時操作進行排他控制時,請在充分理解本功能的基礎上再進行使用。 GOT網路關聯功能可以以畫面為單位對操作權的排他功能的啟用、停用進行設定,預設設定為所有畫面的操作權的排他控制都為停用。

請正確區分畫面是否需要排他控制後,再對每個畫面的操作權的排他控制進行設定。

從多個裝置停用操作權的排他控制畫面時,在明確作業員的操作時機後,應在充分注意現場狀況和安全的基礎上進行操作。

【報廢處理注意事項】

⚠注意

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

【運送注意事項】

⚠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。否則,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

前言 A - 8 目錄 A - 8 GT Works3 的手冊清單 A - 17 簡稱、總稱、圖示含義 A - 18 1. 到監視為止的步驟 1 - 3 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
GT Works3 的手冊清單 A - 17 簡稱、總稱、圖示含義 A - 18 1. 到監視為止的步驟 1.1通訊接□的設定 1.1.1連接裝置設定(通道設定) 1 - 3
簡稱、總稱、圖示含義A - 181. 到監視為止的步驟1.1通訊接口的設定1 - 31.1.1連接裝置設定(通道設定)1 - 3
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通訊接口的設定 1 - 3 1.1.1連接裝置設定 (通道設定)
1.1.1連接裝置設定 (通道設定) 1 - 3
1.1.2GOT 乙太網路設定
1.1.3I/F 連接清單 1.1.4注意事項 1.1.4注意事項
1.1.4 注息事項 1.2 將封裝資料寫入 GOT 1.2 將封裝資料 1.2 將封設有 1.2 將封設有
1.2桁到袋負料為入 GOT
1.2.2確認封裝資料是否已寫入 GOT
1.3各種連接所必需的選配裝置 1 - 21
1.3.1通訊模塊
1.3.2選項模塊 1 - 22
1.3.3轉換電纜1 - 22
1.3.4序列多臺拖帶連接模塊
1.3.5現場網路介面卡模塊
1.3.7重疊安裝模塊的方法 (確認模塊安裝位置)
1.4各種連接所必需的連接電纜
1.4.1GOT 的接口規格
1.4.2同軸電纜用接□的連接方法1 - 29
1.4.3GOT 的終端電阻
1.4.4RS-232/485 訊號轉換介面卡的設定1 - 35
1.5確認 GOT 是否識別到連接裝置 1 - 36
1.6確認監視動作是否正常 1 - 38
1.6.1通過 GOT 本體進行確認
1.6.2確認 GOT 側的通訊狀態 (乙太網路連接時)
1.0.3唯於與各站的週訊M思(站監院切貼)1 - 43
與其他公司
產品之間的連接
2. 與 IAI 公司生產的機械手臂控制器之間的連接
2.1可連接機種清單
2.2系統配置 2 - 3

	2.2.1與 X-SEL、SSEL、ASEL、PSEL 連接時			
	2.2.2.英TCON * ACON * SCON * ERC2 连按听 2.3佈線圖			
2	2.3.1RS-232 電纜			
	2.3.2RS-422/485 電纜	. 2	-	19
2	2.4GOT 側的設定	. 2	-	25
	2.4.1設定通訊接口 (連接裝置的設定)	. 2	-	25
	2.4.2連接裝置進階			
2	2.5機械手臂控制器的設定			
	2.5.1與 X-SEL 連接時 2.5.2與 SSEL、ASEL、PSEL 連接時			
	2.5.2與 SSEL、ASEL、PSEL 建按时 2.5.3與 PCON、ACON、SCON 連接時			
	2.5.4與 ERC2 連接時			
	2.5.5站號設定			
2	2.6可設定的元件範圍	. 2	-	32
	2.6.1IAI 公司生產的機械手臂控制器 (IAI X-SEL 控制器)			
	2.6.2IAI 公司生產的機械手臂控制器 (IAI PCON、ACON、SCON、ERC2 控制器)			
2	2.7注意事項	. 2	-	49
3.	與阿自倍爾(舊名:山武)公司生產的控制裝置之間的連接			
3	3.1可連接機種清單			
3	3.2系統配置			
	3.2.1與 DMC10 連接時			
	3.2.2與 DMC50 連接			
	3.2.3與 SDC15、SDC25/26、SDC35/36 連接時			
	3.2.5與 SDC30/31 連接時			
	3.2.6與 SDC40A/40B/40G 連接時			
	3.2.7與 SDC45/46 連接時			
	3.2.8與 CMS、MQV、MPC、MVF、RX 連接時			
	3.2.9與 CMF015、CMF050 連接時			
	3.2.10與 CML、PBC201-VN2 連接時			
	3.2.11與 AUK350C · AUK450C 建接時			
	3.2.13與 AHC2001 連接時			
	3.2.14與 NX 系列連接時	. 3	-	31
3	3.3佈線圖	. 3	-	32
	3.3.1RS-232 電纜			
	3.3.2RS-485 電纜			
3	3.4GOT 側的設定			
	3.4.1設定通訊接口 (連接裝置的設定)			
,	3.4.2連接裝置進階			
Ź	3.5控制裝置側的設定			
	3.5.2與 SDC40A/40B/40G 連接時			
	3.5.3與 SDC15、SDC25/26、SDC35/36 連接時			
	3.5.4與 SDC20/21、SDC30/31 連接時			
	3.5.5與 CMC10 連接時	. 3	-	60
	3.5.6與 DMC50 連接時	. 3	-	62

3.5.7與 SDC45/46 連接時	3	- 6	2
3.5.8與 CMS、CMF015 連接時	3	- 6	3
3.5.9與 CML、CMF050 連接時	3	- 6	3
3.5.10與 MQV 連接時	3	- 6	3
3.5.11與 MPC 連接時	3	- 6	4
3.5.12與 PBC201-VN2 連接時	3	- 6	4
3.5.13與 MVF 連接時	3	- 6	4
3.5.14與 AUR350C、AUR450C 連接時	3	- 6	6
3.5.15與 RX 連接時	3	- 6	6
3.5.16與 CMC10B 連接時	3	- 6	7
3.5.17與 AHC2001 CPU 模塊連接時	3	- 6	7
3.5.18與 AHC2001 SCU 模塊連接時	3	- 6	8
3.5.19站號設定	3	- 6	8
3.6可設定的元件範圍	3	- 7	С
3.6.1阿自倍爾 SDC、DMC 系列			
3.6.2阿自倍爾 DMC50、AHC2001			
3.7注意事項			
3./注息争垻	3	- /	4
4. 與歐姆龍公司生產的 PLC 之間的連接			_
4.1可連接機種清單			
4.2序列連接時	. 4		4
4.2.1与 CPM1、CPM1A、CPM2A、CPM2C、CQM1 連接時的系統配置	. 4		4
4.2.2與 CQMIH 連接時的系統配置			
4.2.3與 CJ 1H、CJ 1G、CJ 1M、CJ 2H、CJ 2M 連接時的系統配置	4	- 10	0
4.2.4與 CP1H、CP1L、CP1E 連接時的系統配置	4	- 1	5
4.2.5與 C200HS、C200H、C200HX、C200HG、C200HE 連接時的系統配置	4	- 13	8
4.2.6與 CS1H、CS1G、CS1D 連接時的系統配置	4	- 2	1
4.2.7與 C1000H、C2000H 連接時的系統配置			
4.2.8與 CV500、CV1000、CV2000、CVM1 連接時的系統配置			
4.2.9佈線圖			
4.2.10GOT 側的設定			
4.2.11PLC 側的設定			
4.2.12與 CPM2A、CQM1、CQM1H、C200Hα、RS-232C 介面卡連接時			
4.2.13與 CJ1、CJ2、CS1、CP1H、CP1L、CP1E 連接時			
4.2.14與 CV500/CV1000/CV2000、CVM1 連接時			
4.2.15與連接電纜連接時			
4.2.16與基板安裝型高階連結模塊連接時			
4.2.17與序列通訊模塊連接時			
4.2.18與通訊板、序列通訊板 (CQM1-SCB41) 連接時			
4.2.19與序列通訊板 (CS1W-SCB21(-V1)、CS1W-SCB41(-V1)) 連接時			
4.2.20與 RS-422A/485 選項板連接時			
4.2.21與 RS-422A 轉換介面卡連接時			
4.3乙太網路連接時			
4.3.1與 SYSMAC CJ1/CJ2/CS1 系列連接時的系統配置			
4.3.2與 NJ 系列連接時的系統配置			
4.3.3GOT 側的設定			
4.3.4PLC 側的設定			
4.3.5注意事項			
4.4可設定的元件範圍			
4 4 1歐姆龍公司生產的 PIC (1	5	Q

4.4.2歐姆龍公司生產的 PLC (NJ 系列)	4 - 58
5. 與歐姆龍公司生產的溫度調節器之間的連接	
5.1可連接機種清單	
5.2系統配置	
5.2.1與 THERMAC NEO 系列連接時	
5.2.2與 INPANEL NEO 連接時	
5.2.3與 E5 □ C 系列連接時	
5.2.4與 THERMAC R 系列連接時	
5.3佈線圖	
5.3.1RS-232 電纜	
5.3.3RS-485 電纜 5.3.3RS-485 電纜	
5.4GOT 側的設定	
5.4.1設定通訊接口 (連接裝置的設定)	
5.4.2連接裝置進階	
5.5溫度調節器側的設定	
5.5.1與 E5AN、E5EN、E5CN、E5GN 連接時	
5.5.2與 E5AN-H、E5CN-H、E5EN-H、E5AN-HT、E5EN-HT 連接時	
5.5.3與 E5ZN 連接時	
5.5.4與 E5CC(-T,-B)、E5DC、E5GC、E5EC(-T,-B)、E5AC(-T) 連接時	5 - 28
5.5.5與 E5AR(-T)、E5ER(-T) 連接時	
5.5.6與 K3SC-10 連接時	
5.5.7站號設定	
5.6可設定的元件範圍	
5.6.1歐姆龍公司生產的溫度調節器(歐姆龍 THERMAC/INPANEL NEO)	
5.6.2歐姆龍公司生產的溫度調節器 (歐姆龍溫度調節器/數位調節器)	
5.7注意事項	5 - 35
6. 與基恩斯公司生產的 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 KV-7500、KV-7300 連接時	6 - 3
6.2.2與 KV-5500、KV-5000 連接時	
6.2.3與 KV-3000 連接時	
6.2.4與 KV-1000 連接時	
6.2.5與 KV-700 連接時	
6.2.7GOT 側的設定	
6.2.8PLC 側的設定	
6.3乙太網路連接時	
6.3.1與 KV-700/1000/3000/5000/5500/7300/7500 連接時	
6.3.2GOT 側的設定	
6.3.3PLC 側的設定	
6.4可設定的元件範圍	
6.4.1KV-700/1000/3000/5000/7000	
7	
7. 與光洋電子工業公司生產的 PLC 之間的連接	
7.1可油接機種清單	7 - 2

7.2系統配置		
7.2.1與 SU-5E、SU-6B 連接時	7	- 3
7.2.2與 SU-5M、SU-6M 連接時	7	' - 5
7.2.3與 Di rectLOGIC 05 連接時	7	- 8
7.2.4與 Di rectLOGIC 06 連接時	7	- 10
7.2.5與 D2-240、D2-250-1、D2-260 連接時		
7.2.6與 PZ 連接時		
7.3佈線圖		
7.3.1RS-232 電纜		
7.3.2RS-422 電纜	7	- 17
7.4GOT 側的設定	7	_ 22
7.4.1設定通訊接口 (連接裝置的設定)		
7.4.2連接裝置進階		
7.5PLC 側的設定	7	- 24
7.5.1與 SU-5E/6B 連接時	7	- 25
7.5.2與 SU-5M/6M 連接時	7	- 26
7.5.3與 DirectLOGIC 05 系列、DirectLOGIC 06 系列連接時		
7.5.4與 Di rectLOGIC 205 系列連接時		
7.5.5與 PZ 系列連接時		
7.5.6與 U-01DM 連接時		
7.5.7與 DO-DCM 連接時		
7.5.8與 D2-DCM 連接時		
7.5.9站號設定	7	- 31
7.6可設定的元件範圍	7	- 32
7.6.1光洋電子工業公司生產的 PLC (光洋電子 KOSTAC/DL)		
	7	
7.7注意事項	7	
7.7注意事項		- 34
7.7注意事項		- 34
7.7注意事項		- 34
7.7注意事項 8. 與捷太格特公司生產的 PLC 之間的連接 8.1可連接機種清單	8	- 34
7.7注意事項	8	- 34 - 2 - 2
7.7注意事項 8. 與捷太格特公司生產的 PLC 之間的連接 8.1可連接機種清單 8.2系統配置 8.2.1與 PC3JG、PC3JG-P、PC3JD、PC3JD-C 連接時		- 34 3 - 2 3 - 2 5 - 2
7.7注意事項 8. 與捷太格特公司生產的 PLC 之間的連接 8.1可連接機種清單 8.2系統配置 8.2.1與 PC3JG、PC3JG-P、PC3JD、PC3JD-C連接時 8.2.2與 PC3J、PC3JL 連接時		- 34 3 - 2 3 - 2 3 - 4
7.7注意事項 8. 與捷太格特公司生產的 PLC 之間的連接 8.1可連接機種清單 8.2系統配置 8.2.1與 PC3JG、PC3JG-P、PC3JD、PC3JD-C 連接時 8.2.2與 PC3J、PC3JL 連接時 8.2.3與 PC2J、PC2JS、PC2JR 連接時		- 34 - 2 - 2 - 2 - 4 - 6
7.7注意事項 8. 與捷太格特公司生產的 PLC 之間的連接 8.1可連接機種清單 8.2系統配置 8.2.1與 PC3JG、PC3JG-P、PC3JD、PC3JD-C連接時 8.2.2與 PC3J、PC3JL連接時 8.2.3與 PC2J、PC2JS、PC2JR連接時 8.2.4與 PC2JC、PC2J16P、PC2J16PR連接時		- 34 - 2 - 2 - 2 - 2 - 4 - 6 - 8
7.7注意事項 8. 與捷太格特公司生產的 PLC 之間的連接 8.1可連接機種清單 8.2系統配置 8.2.1與 PC3JG、PC3JG-P、PC3JD、PC3JD-C 連接時 8.2.2與 PC3J、PC3JL 連接時 8.2.3與 PC2J、PC2JS、PC2JR 連接時		- 34 - 2 - 2 - 2 - 2 - 4 - 6 - 8
7.7注意事項 8. 與捷太格特公司生產的 PLC 之間的連接 8.1可連接機種清單 8.2系統配置 8.2.1與 PC3JG、PC3JG-P、PC3JD、PC3JD-C連接時 8.2.2與 PC3J、PC3JL連接時 8.2.3與 PC2J、PC2JS、PC2JR連接時 8.2.4與 PC2JC、PC2J16P、PC2J16PR連接時		- 34 - 2 - 2 - 2 - 4 - 6 - 8 - 10
7.7注意事項 8. 與捷太格特公司生產的 PLC 之間的連接 8.1可連接機種清單 8.2系統配置 8.2.1與 PC3JG、PC3JG-P、PC3JD、PC3JD-C連接時 8.2.2與 PC3J、PC3JL連接時 8.2.3與 PC2J、PC2JS、PC2JR連接時 8.2.4與 PC2JC、PC2J16P、PC2J16PR連接時 8.3.4與 PC2JC、PC2J16P、PC2J16PR連接時		- 34 - 2 - 2 - 2 - 4 - 6 - 10 - 10
7.7注意事項 8. 與捷太格特公司生產的 PLC 之間的連接 8.1可連接機種清單 8.2系統配置 8.2.1與 PC3JG、PC3JG-P、PC3JD、PC3JD-C 連接時 8.2.2與 PC3J、PC3JL 連接時 8.2.3與 PC2J、PC2JS、PC2JR 連接時 8.2.4與 PC2JC、PC2J16P、PC2J16PR 連接時 8.3 布線圖 8.3.1RS-232 電纜 8.3.2RS-422 電纜		- 34 - 2 - 2 - 2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 11
7.7注意事項 8. 與捷太格特公司生產的 PLC 之間的連接 8.1可連接機種清單 8.2系統配置 8.2.1與 PC3JG、PC3JG-P、PC3JD、PC3JD-C 連接時 8.2.2與 PC3J、PC3JL 連接時 8.2.3與 PC2J、PC2JS、PC2JR 連接時 8.2.4與 PC2JC、PC2J16P、PC2J16PR 連接時 8.3 布線圖 8.3.1RS-232 電纜 8.3.2RS-422 電纜 8.4GOT 側的設定		- 34 - 2 - 2 - 2 - 4 - 6 - 8 - 8 - 10 - 11 - 14
 7.7注意事項 8. 與捷太格特公司生產的 PLC 之間的連接 8.1可連接機種清單 8.2系統配置 8.2.1與 PC3JG、PC3JG-P、PC3JD、PC3JD-C連接時 8.2.2與 PC3J、PC3JL連接時 8.2.3與 PC2J、PC2JS、PC2JR連接時 8.2.4與 PC2JC、PC2J16P、PC2J16PR連接時 8.3.1RS-232 電纜 8.3.2RS-422 電纜 8.4.1設定通訊接□(連接裝置的設定) 		- 34 - 2 - 2 - 2 - 2 - 3 - 4 - 8 - 10 - 10 - 11 - 14 - 14
7.7注意事項 8. 與捷太格特公司生產的 PLC 之間的連接 8.1可連接機種清單 8.2系統配置 8.2.1與 PC3JG、PC3JG-P、PC3JD、PC3JD-C 連接時 8.2.2與 PC3J、PC3JL 連接時 8.2.3與 PC2J、PC2JS、PC2JR 連接時 8.2.4與 PC2JC、PC2J16P、PC2J16PR 連接時 8.3 布線圖 8.3.1RS-232 電纜 8.3.2RS-422 電纜 8.4GOT 側的設定		- 34 - 2 - 2 - 2 - 2 - 3 - 4 - 8 - 10 - 10 - 11 - 14 - 14
 7.7注意事項 8. 與捷太格特公司生產的 PLC 之間的連接 8.1可連接機種清單 8.2系統配置 8.2.1與 PC3JG、PC3JG-P、PC3JD、PC3JD-C連接時 8.2.2與 PC3J、PC3JL連接時 8.2.3與 PC2J、PC2JS、PC2JR連接時 8.2.4與 PC2JC、PC2J16P、PC2J16PR連接時 8.3.1RS-232 電纜 8.3.2RS-422 電纜 8.4.1設定通訊接□(連接裝置的設定) 		- 34 - 2 - 2 - 2 - 4 - 6 - 10 - 11 - 14 - 14 - 15
7.7注意事項 8. 與捷太格特公司生產的 PLC 之間的連接 8.1可連接機種清單 8.2系統配置 8.2.1與 PC3JG、PC3JG-P、PC3JD、PC3JD-C 連接時 8.2.2與 PC3J、PC3JL 連接時 8.2.3與 PC2J、PC2JS、PC2JR 連接時 8.2.4與 PC2JC、PC2J16P、PC2J16PR 連接時 8.3.1RS-232 電纜 8.3.1RS-232 電纜 8.3.2RS-422 電纜 8.4.1設定通訊接口(連接裝置的設定) 8.4.2連接裝置進階 8.5PLC 側的設定		- 34 - 2 - 2 - 2 - 2 - 3 - 4 - 10 - 10 - 11 - 14 - 15 - 16
7.7注意事項 8. 與捷太格特公司生產的 PLC 之間的連接 8.1可連接機種清單 8.2.1與 PC3JG、PC3JG-P、PC3JD、PC3JD-C連接時 8.2.2與 PC3J、PC3JL連接時 8.2.3與 PC2J、PC2JS、PC2JR連接時 8.2.4與 PC2JC、PC2J16P、PC2J16PR連接時 8.3.1RS-232 電纜 8.3.2RS-422 電纜 8.4.1設定通訊接口(連接裝置的設定) 8.4.2連接裝置進階 8.5PLC 側的設定 8.5.1與 PC3JG、PC3JG-P、PC3JD、PC3JD-C、PC3J、PC3JL、PC2J、PC2JS、PC2JR連接時		- 34 - 2 - 2 - 2 - 4 - 10 - 10 - 11 - 14 - 15 - 16 - 16
7.7注意事項 8. 與捷太格特公司生產的 PLC 之間的連接 8.1可連接機種清單 8.2系統配置 8.2.1與 PC3JG、PC3JG-P、PC3JD、PC3JD-C 連接時 8.2.2與 PC3J、PC3JL 連接時 8.2.3與 PC2J、PC2JS、PC2JR 連接時 8.2.4與 PC2JC、PC2J16P、PC2J16PR 連接時 8.3 術線圖 8.3.1RS-232 電纜 8.3.2RS-422 電纜 8.4(00T 側的設定 8.4.1設定通訊接口 (連接裝置的設定) 8.4.2連接裝置進階 8.5PLC 側的設定 8.5.1與 PC3JG、PC3JG-P、PC3JD、PC3JD-C、PC3JL、PC2J、PC2JS、PC2JR 連接時 8.5.2與 PC2JC 連接時		- 34 - 2 - 2 - 2 - 4 - 10 - 10 - 11 - 14 - 15 - 16 - 16 - 17
7.7注意事項 8. 與捷太格特公司生產的 PLC 之間的連接 8.1可連接機種清單 8.2系統配置 8.2.1與 PC3JG、PC3JG-P、PC3JD、PC3JD-C 連接時 8.2.2與 PC3J、PC3JL 連接時 8.2.3與 PC2J、PC2JS、PC2JR 連接時 8.2.4與 PC2JC、PC2J16P、PC2J16PR 連接時 8.3 術線圖 8.3.1RS-232 電纜 8.4.32RS-422 電纜 8.4.1設定通訊接口(連接裝置的設定) 8.4.2連接裝置進階 8.5PLC 側的設定 8.5.1與 PC3JG、PC3JG-P、PC3JD、PC3JD-C、PC3J、PC3JL、PC2J、PC2JS、PC2JR 連接時 8.5.2與 PC2JC 連接時 8.5.3與 PC2J16P、PC2J16PR 連接時		- 34 - 2 - 2 - 2 - 2 - 3 - 4 - 10 - 10 - 11 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18
7.7注意事項 8. 與捷太格特公司生產的 PLC 之間的連接 8.1可連接機種清單 8.2系統配置 8.2.1與 PC3JG、PC3JG-P、PC3JD、PC3JD-C 連接時 8.2.2與 PC3J、PC3JL 連接時 8.2.3與 PC2J、PC2JS、PC2JR 連接時 8.2.4與 PC2JC、PC2J16P、PC2J16PR 連接時 8.3 術線圖 8.3.1RS-232 電纜 8.4.207 側的設定 8.4.1設定通訊接口(連接裝置的設定) 8.4.2連接裝置進階 8.5PLC 側的設定 8.5.1與 PC3JG、PC3JG-P、PC3JD、PC3JD-C、PC3J、PC3JL、PC2J、PC2JS、PC2JR 連接時 8.5.2與 PC2JC 連接時 8.5.3與 PC2J16P、PC2J16PR 連接時 8.5.4RS-232/RS-422 轉換器的設定		- 34 - 34 - 2 - 2 - 4 - 10 - 10 - 11 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19
7.7注意事項 8. 與捷太格特公司生產的 PLC 之間的連接 8.1可連接機種清單 8.2系統配置 8.2.1與 PC3JG、PC3JG-P、PC3JD、PC3JD-C 連接時 8.2.2與 PC3J、PC3JL 連接時 8.2.3與 PC2J、PC2JS、PC2JR 連接時 8.2.4與 PC2JC、PC2J16P、PC2J16PR 連接時 8.3.1RS-232 電纜 8.3.2RS-422 電纜 8.4GOT 側的設定 8.4.1設定通訊接口 (連接裝置的設定) 8.4.2連接裝置進階 8.5PLC 側的設定 8.5.1與 PC3JG、PC3JG-P、PC3JD、PC3JD-C、PC3J、PC3JL、PC2J、PC2JS、PC2JR 連接時 8.5.2與 PC2JC 連接時 8.5.3與 PC2J16P、PC2J16PR 連接時 8.5.4RS-232/RS-422 轉換器的設定 8.5.5連結模塊的設定		- 344 - 34 - 26 - 26 - 10 - 11 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20
7.7注意事項 8. 與捷太格特公司生產的 PLC 之間的連接 8.1可連接機種清單 8.2系統配置 8.2.1與 PC3JG、PC3JG-P、PC3JD、PC3JD-C 連接時 8.2.2與 PC3J、PC3JL 連接時 8.2.3與 PC2J、PC2JS、PC2JR 連接時 8.2.4與 PC2JC、PC2J16P、PC2J16PR 連接時 8.3 術線圖 8.3.1RS-232 電纜 8.4.207 側的設定 8.4.1設定通訊接口(連接裝置的設定) 8.4.2連接裝置進階 8.5PLC 側的設定 8.5.1與 PC3JG、PC3JG-P、PC3JD、PC3JD-C、PC3J、PC3JL、PC2J、PC2JS、PC2JR 連接時 8.5.2與 PC2JC 連接時 8.5.3與 PC2J16P、PC2J16PR 連接時 8.5.4RS-232/RS-422 轉換器的設定		- 344 - 34 - 26 - 26 - 10 - 11 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20
7.7注意事項 8. 與捷太格特公司生產的 PLC 之間的連接 8.1可連接機種清單 8.2系統配置 8.2.1與 PC3JG、PC3JG-P、PC3JD、PC3JD-C 連接時 8.2.2與 PC3J、PC3JL 連接時 8.2.3與 PC2J、PC2JS、PC2JR 連接時 8.2.4與 PC2JC、PC2J16P、PC2J16PR 連接時 8.3.1RS-232 電纜 8.3.2RS-422 電纜 8.4GOT 側的設定 8.4.1設定通訊接口 (連接裝置的設定) 8.4.2連接裝置進階 8.5PLC 側的設定 8.5.1與 PC3JG、PC3JG-P、PC3JD、PC3JD-C、PC3J、PC3JL、PC2J、PC2JS、PC2JR 連接時 8.5.2與 PC2JC 連接時 8.5.3與 PC2J16P、PC2J16PR 連接時 8.5.4RS-232/RS-422 轉換器的設定 8.5.5連結模塊的設定		- 34 - 26 - 2 - 26 - 4 - 10 - 11 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21

8.7注意事項	3 - 24
9. 與夏普公司生產的 PLC 之間的連接	
9.1可連接機種清單	
9.2系統配置 9.2.1與 JW-21CU、JW-22CU 連接時	9 - 3
9.2.2與 JW-31CUH、JW-32CUH、JW-33CUH 連接時	9 - 5
9.3.1RS-232 電纜 9.3.2RS-422 電纜	9 - 7
9.4GOT 側的設定	9 - 10
9.5PLC 側的設定	9 - 13
9.5.3與連結模塊(JW-21CM)連接時	9 - 15 9 - 17
9.6可設定的元件範圍	9 - 21
10.1可連接機種清單	
10.2系統配置	
10.2.1與 ACS-13A、JC、JCM-33A、JIR-301-M、PCD-300 系列、PC-900 系列 (PC-955- □ /M、C5、PC-935- □ /M、C5)連接時	
10.2.2與 FCD-100、FCR-100、FCR-23A、FIR 系列、PC-900 系列 (PC-955 □ /M、C、PC-935- □ /M、C)連接時	
10.3佈線圖 10.3.1RS-232 電纜	10 - 1 10 - 1
10.3.2RS-485 電纜 10.4GOT 側的設定 10.4GOT 側的設定 10.4.1設定通訊接口(連接裝置的設定) 10.4.1設定通訊接口(連接裝置的設定) 10.4.1) - 14
10.4.2連接裝置進階	
(PC-955- □ /M、C5、PC-935- □ /M、C5)連接時	
(PC-955- □ /M、C、PC-935- □ /M、C) 連接時) - 17
10.6可設定的元件範圍 10.6.1神港科技公司生產的指示調節器 (神港科技調節器系列) 10.7注意事項) - 20
10. /注意事項) - Z.

11.1可連接機種清單	1	1 -	. 2
11.2系統配置	1	1 -	. 3
11.2.1與 LT230、LT300、LT400、LT830、DZ1000、DZ2000、DB1000、DB2000 系列連接時	1	1 -	. 3
11.2.2与 KP1000、KP2000、AL3000、AH3000 系列連接時	1	1 -	- 5
11.2.3與 SE3000、JU、KE3000、LE5000 系列連接時	1	1 -	- 7
11.2.4與 GT120 連接時			
11.3佈線圖			
11.3.1RS-232 電纜			
11.3.1K3-232 电線 11.3.2RS-422 電纜			
11.3.2KS-422 电缆 11.3.3RS-485 電纜			
11.4GOT 側的設定			
11.4.1設定通訊接口 (連接裝置的設定)			
11.4.2連接裝置進階	11	-	25
11.5調節器側的設定	11		26
11.5.1與 LT230、LT300 連接時	11		26
11.5.2與 LT400、LT830 連接時	11		27
11.5.3與 DZ1000、DZ2000 連接時	11	_	27
11.5.4與 DB1000、DB2000 連接時	11	_	28
11.5.5與 GT120 連接時	11	_	28
11.5.6與 KP1000、KP2000 連接時	11	_	29
11.5.7與 AL3000、AH3000 連接時	11	_	29
11.5.8與 SE3000 連接時			
11.5.9與 JU 連接時			
11.5.10與 KE3000 連接時			
11.5.11與 LE5000 連接時			
11.5.12與轉換器(SC8-10)連接時			
11.5.13站號設定			
11.6可設定的元件範圍			
11.6.1千野公司生產的調節器 (CHINO 調節器)			
11.7注意事項	11	-	39
12. 與東芝公司生產的 PLC 之間的連接			
12.1可連接機種清單			
12.2序列連接時			
12.2.1與 PROSEC T 系列連接時			
12.2.2與 PROSEC V 系列連接時			
12.2.3佈線圖			
12.2.4GOT 側的設定			
12.2.5PLC 側的設定			
12.3乙太網路連接時			
12.3.1與 Unified Controller nv 系列連接時			
12.3.2GOT 側的設定			
12.3.3PLC 側的設定			
12.3.4注意事項	12	2 -	17
12.4可設定的元件範圍	12	2 -	18
13. 與東芝機械公司生產的 PLC 之間的連接			
13.1可連接機種清單			
13.2系統配置	1	.3 -	. 3

13.2.1與 TC3、TC5、TC6、TC8 連接時		
13.3佈線圖 13.3.1RS-232 電纜		
13.3.2RS-485 電纜		
13.4GOT 側的設定		
13.4.2連接裝置進階	13 -	- 11
13.5PLC 側的設定		
13.5.2與 TC5 系列連接時		
13.5.3與 TC6 系列連接時		
13.5.4與 TS2000、TS2100 連接時		
13.6可設定的元件範圍		
 14. 與松下公司生產的伺服放大器之間的連接		
14.1可連接機種清單		
14.2系統配置		
14.2.1與 MINAS A4、 MINAS A4F、 MINAS A4L 系列建按时		
14.3佈線圖		
14.3.1RS-232 電纜		
14.3.2RS-485 電纜		
14.4GOT 側的設定		
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		
14.5伺服放大器側的設定	14 -	- 13
14.5.1與 MINAS A4/A4F/A4L 連接時		
14.5.2與 MINAS A5 連接時		
14.6可設定的元件範圍		
14.6.1松下公司生產的伺服放大器 (松下 MINAS-A4 系列)	14 -	- 16
14.6.2松下公司生產的伺服放大器 (松下 MINAS-A5 系列)		
14.7注意事項		
 15. 與松下設備 SUNX 公司生產的 PLC 之間的連接		
15.1可連接機種清單		
15.2系統配置		
15.2.2與 FP1-C24C、FP1-C40C 連接時	. 15	- 4
15.2.3與 FP2、FP2SH 連接時		
15.2.4與 FP3、FP5 連接時		
15.2.6與 FP10SH 連接時		
15.2.7與 FP-M (C20TC)、FP-M (C32TC) 連接時		
15.2.8與 FPΣ 連接		
15.2.9與 FP-X 連接	15 -	- 1/

15.2.10與 FP7 連接時	15 - 20
15.3佈線圖	15 - 25
15.3.1RS-232 電纜	
15.3.2RS-422 電纜	
15.3.3RS-485 電纜	
15.4GOT 側的設定	15 - 36
15.4.1設定通訊接口 (連接裝置的設定)	15 - 36
15.4.2連接裝置進階	
15.5PLC 側的設定	15 - 38
15.5.1與 FP0/1/2/3/5、FP-M、FP-Σ、FP-X 連接時	15 - 38
15.5.2與 FP7 連接時	15 - 39
15.6可設定的元件範圍	15 - 40
15.6.1松下設備 SUNX 公司生產的 PLC (松下設備 SUNX MEWNET-FP 系列)	15 - 41
15.6.2松下設備 SUNX 公司生產的 PLC (松下設備 SUNX FP7 系列)	
<i>6女</i> 全工≥□ 4 <u>4</u> .	
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 Version1	SH-081433CHT	PDF
GOT2000 Series Handy GOT Connection Manual For GT Works3 Version1	SH-081867ENG (1D7MS9)	PDF

(3) GT SoftGOT2000用手冊

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

(4) GOT2000用手冊

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

POINT

何謂e-Manual

- e-Manual是可以使用專用工具進行瀏覽的三菱電機FA電子書手冊。
- e-Manual具有以下特點。
- 可以從多本手冊同時搜尋需要的資訊 (跨手冊搜尋)
- 可以透過手冊內的連結瀏覽其他手冊
- 可以透過產品插圖的各部分瀏覽想要瞭解的硬體規格
- 可以將需要頻繁瀏覽的資訊登錄到我的最愛

簡稱、總稱、圖示含義

說明中使用的簡稱、總稱如下所示。

■1. GOT

(1) OT2000系列

簡稱、總稱		稱	内容		圖示含義 支援 不支援	
			1.10		不支援	
GT27-X		GT2715-X	GT2715-XTBA \ GT2715-XTBD	^{GТ} 27	ст 27	
	GT2712-S		GT2712-STBA \ GT2712-STWA \ GT2712-STBD \ GT2712-STWD		21	
	GT27-S	GT2710-S	GT2710-STBA \ GT2710-STBD	4		
GT27		GT2708-S	GT2708-STBA \ GT2708-STBD	4		
		GT2710-V	GT2710-VTBA \ GT2710-VTWA \ GT2710-VTBD \ GT2710-VTWD	4		
	GT27-V	GT2708-V	GT2708-VTBA \ GT2708-VTBD	4		
		GT2705-V	GT2705-VTBD	<u> </u>		
			GT25全部機種	_{Gт} 25	ст 25	
	OTTO 5 W	GT2510-WX	GT2510-WXTBD \ GT2510-WXTSD	GT	GT	
	GT25-W	GT2507-W	GT2507-WTBD \ GT2507-WTSD	_{GT} 25	25	
	OTTO 5 G	GT2512-S	GT2512-STBA \ GT2512-STBD	1		
	GT25-S	GT2512F-S	GT2512F-STNA · GT2512F-STND	1		
GT25		GT2510-V	GT2510-VTBA \ GT2510-VTWA \ GT2510-VTBD \ GT2510-VTWD	1		
		GT2510F-V	GT2510F-VTNA · GT2510F-VTND	1		
	GT25-V	GT2508-V	GT2508-VTBA、GT2508-VTWA、GT2508-VTBD、GT2508-VTWD			
		GT2508F-V	GT2508F-VTNA \ GT2508F-VTND			
		GT2505-V	GT2505-VTBD	1		
	GT25HS-V	GT2506HS-V	GT2506HS-VTBD	^{GT} 2506 нѕ	_{GТ} 2506 нѕ	
-		GT2310-V	GT2310-VTBA、GT2310-VTBD	GТ	GT	
GT23	GT23-V	GT2308-V	GT2308-VTBA \ GT2308-VTBD	_{GТ} 23	23	
		1	GT21全部機種	ст 21	_{GT} 21	
	GT21-W	GT2107-W	GT2107-WTBD、GT2107-WTSD	^{GТ} 07W	^{GТ_{07W}}	
	GT21-Q	GT2105-Q	GT2105-QTBDS \ GT2105-QMBDS	^{GT} 05Q 21	^{GТ} 05Q	
	GT21-R	GT2104-R	GT2104-RTBD	^{GT} 04R 21	GT _{04R}	
			GT2104-PMBD	GT _{03P} 21 _{04P} ET/R4	GT _{03P} 21 _{04P} ET/R4	
GT21		CT2104 D	GT2104-PMBDS	GT _{03P} 21 04P R4	GT _{03P} 21 04P R4	
0121		GT2104-P	GT2104-PMBDS2	GT _{03P} 21 04P R2	GT _{03P} 21 04P R2	
	CTO1 D		GT2104-PMBLS	GT _{03P} 21 04P R4-5V	GT _{03P} 21 _{04P} ET/R4	
	GT21-P		GT2103-PMBD	GT _{03P} 21 04P ET/R4	GT _{03P} 21 _{04P} ET/R4	
		OTTO 100 T	GT2103-PMBDS	GT _{03P} 21 04P R4	GT _{03P} 21 04P R4	
		GT2103-P	GT2103-PMBDS2	GT _{03P} 21 04P R2	GT _{03P} 21 04P R2	
			GT2103-PMBLS	GT _{03P} 21 04P R4-5V	GT _{03P} 21 04P R4-5V	

簡稱、總稱	内容		圖示含義	
间件、総件			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

dedicates historia	簡稱、總稱		圖示含義	
間件、總件			不支援	
GOT1000系列	GOT1000系列		-	
GOT900系列	GOT-A900系列、GOT-F900系列		-	
GOT800系列	GOT-800系列		-	

■2. 通訊模塊

簡稱、總稱	内容
匯流排連接模塊	GT15-QBUS \ GT15-QBUS2 \ GT15-ABUS \ GT15-ABUS2 \ GT15-75QBUSL \ GT15-75QBUSL \ GT15-75ABUSL \ GT15-75ABUSL
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)
祖知 (POP特地	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- 04RPSCC \ UC \ GT21-04PSCC \ UC \ GT21-05PSCC \ GT21-05PSCC \ GT21-04RPSCC \ UC \ GT21-04PSCC \ UC \ GT21-05PSCC \ GT21-04PSCC \ UC \ GT
防油膜	GT25F-12ESGS、GT25F-10ESGS、GT25F-08ESGS
防油罩	GT20-15PCO \ GT20-12PCO \ GT20-10PCO \ GT20-08PCO \ GT25-05PCO \ GT05-50PCO \ GT21-04RPCO \ GT10-30PCO \ GT10-20PCO
USB防護罩	GT25-UCOV \ GT25-05UCOV \ GT21-WUCOV
支架	GT15-90STAND \ GT15-80STAND \ GT15-70STAND \ GT05-50STAND \ GT25-10WSTAND \ GT21-07WSTAND
附屬裝置	GT15-70ATT-98 \ GT15-70ATT-87 \ \ GT15-60ATT-97 \ \ GT15-60ATT-96 \ \ \ GT15-60ATT-87 \ \ \ GT15-60ATT-40
擴充USD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	內容
GT Works3	SWIDND-GTWK3-J \ SWIDND-GTWK3-E \ SWIDND-GTWK3-C
GT Designer3 Version1	GOT2000系列、GOT1000系列用畫面建立軟體GT Designer3
GT Designer3	CT III 1 2 to 1 A 44 COTTO O CA TILITED TO TAKE THE
GT Designer3(GOT2000)	GT Works3中包含的GOT2000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
連接裝置模擬器	GX Simulator2	GX Works2的模擬功能
	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參數設定支援工具(FCSB1221)
NC Configurator		CNC參數設定支援工具
FX Configurator-FP		FX3U-20SSC-H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 Too1Box2		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	<u></u>	CPU模塊記錄設定工具 (SWIDNN-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
横河電機公司	横河電機株式會社
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. 到監視為止的步驟

1.1	通訊接口的設定			•							•			•	۱ .	- 3
1.2	將封裝資料寫入GOT	•	•	•	•	•			•	•		•	•	1	-	19
1.3	各種連接所必需的選配裝置			•							•			1	-	27
1.4	各種連接所必需的連接電纜			•										1	-	27
1.5	確認GOT是否識別到連接裝置													1	-	36
1.6	確認監視動作是否正常													1	_	38

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通訊接口的設定
- ➡ 各章 GOT側的設定
- Step 2. 封裝資料的寫入

將工程資料、系統應用程式寫入到GOT。

- ➡ 1.2.1將封裝資料寫入GOT
- Step 3. 確認已寫入封裝資料

確認工程資料、系統應用程式是否已被正確地寫入到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

1.1 通訊接口的設定

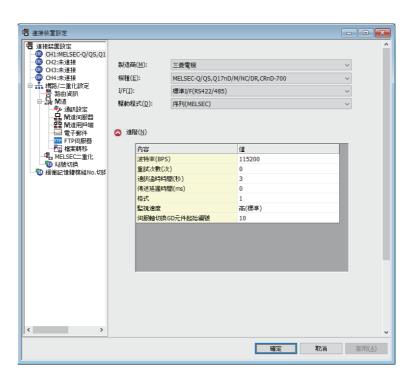
對GOT和連接裝置之間的通訊接口進行設定。

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



- 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對話方塊,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

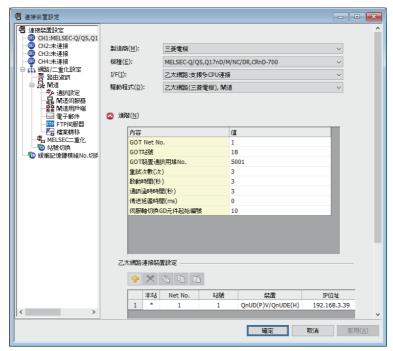
關於通道No.2~4

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。



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00T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。

(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
		XSEL-J
		XSEL-K
		XSEL-KE
		XSEL-KT
		XSEL-KET
		XSEL-P
		XSEL-Q
IAI X-SEL控制器		XSEL-JX
		XSEL-KX
		XSEL-KTX
		XSEL-PX
		XSEL-QX
		SSEL
		ASEL
		PSEL
		PCON-C
		PCON-CG
		PCON-CF
		PCON-CY
		PCON-SE
		PCON-PL
		PCON-CA
		PCON-PO
IAI ROBO CYLINDER		ACON-C
		ACON-CG
		ACON-CY
		ACON-SE
		ACON-PL
		ACON-PO
		SCON-C
		SCON-CA
		ERC2

機種	型號名
	DMC10
	DMC50
	SDC15
	SDC25
	SDC26
	SDC35
	SDC36
	SDC20
	SDC21
	SDC30
	SDC31
	SDC40A
	SDC40B
	SDC40G
阿自倍爾SDC/DMC系列	SDC45
	SDC46
	CMS
	CMF015
	CMF050
	CML
	MQV
	MPC
	MVF
	PBC201 - VN2
	AUR350C
	AUR450C
	RX
	CMC10B
	AHC2001

機種	型號名
	CPM1
	CPM1A
	CPM2A
	CPM2C
	CQM1
	CQM1H
	CJ1H
	CJ1G
	CJ1M
	СРІН
	CPIL
	CPIE
	C200HS
歐姆龍SYSMAC	С200Н
	С200НХ
	C200HG
	С200НЕ
	CS1H
	CS1G
	CSID
	C1000H
	C2000H
	CV500
	CV1000
	CV2000
	CVM1
	CS1H
	CS1G
	CS1D
歐姆龍SYSMAC CS/CJ	CJ 1H
	CJ1G
	CJ 1M
	CJ 2H
	CJ 2M
	NJ 501 - 1500
	NJ 501 - 1400 NJ 501 - 1300
	NJ 501 - 1520
	NJ 501 - 1420 NJ 501 - 1320
歐姆龍NJ	NJ501-1340
	NJ 301 - 1200
	NJ301-1100
	NJ 101 - 1000 NJ 101 - 9000
	NJ 101 - 1020
	NJ101-9020
	E5AN
	E5EN
歐姆龍 THERMAC/INPANEL NEO	E5CN
	E5GN
	E5ZN

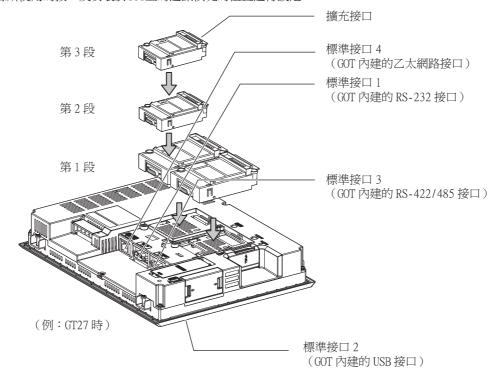
機種	型號名
	KV-700
	KV-1000
基恩斯KV-700/1000/3000/5000	KV-3000
	KV-5000
	KV-5500
	SU-5E
	SU-6B
	SU-5M
	SU-6M
	PZ3
	D2-240
	D2-250-1
	D2-260
	DO-05AA
	DO-05AD
	DO-05AR
	DO-05DA
光洋電子KOSTAC/DL	DO-05DD
	DO-05DD-D
	DO-05DR
	DO-05DR-D
	DO-06DD1
	DO-06DD2
	DO-06DR
	DO-06DA
	DO-06AR
	DO-06AA
	DO-06DD1-D
	DO-06DD2-D
	DO-06DR-D
	PC3JG-P-CPU
	PC3JG-CPU
	PC3J -CPU
	PC3JL-CPU
捷太格特TOYOPUC-PC系列	PC2JC-CPU
ルと人(日1y 10101 UC-1 C次7リ	PC2J16P-CPU
	PC2J16PR-CPU
	PC2J -CPU
	PC2JS-CPU
	PC2JR-CPU

ブW-21CU ブW-31CUH ブW-50CUH ブW-22CU ブW-32CUH ブW-70CUH ブW-70CUH ブW-100CUH ブW-100CU Z-512J ACS-13A□/ ブCS-33A-□ ブCR-33A-□	
夏普JW 夏普JW 夏普JW 夏普JW JW-22CU JW-32CUH JW-33CUH JW-70CUH JW-100CUH JW-100CU Z-512J ACS-13A□// JCS-33A-□	
要答 JW-22CU JW-32CUH JW-33CUH JW-70CUH JW-100CUH JW-100CU Z-512J ACS-13A□// JCS-33A-□	
夏普JW JW-32CUH JW-33CUH JW-70CUH JW-100CUH JW-100CU Z-512J ACS-13A□// JCS-33A-□	
夏普JW JW-33CUH JW-70CUH JW-100CUH JW-100CU Z-512J ACS-13A□// JCS-33A-□	
JW-33CUH JW-70CUH JW-100CUH JW-100CU Z-512J ACS-13A□// JCS-33A-□	
JW-100CUH JW-100CU Z-512J ACS-13A□// JCS-33A-□	
JW-100CU Z-512J ACS-13A□/ JCS-33A-□	
Z-512J ACS-13A□// JCS-33A-□	
ACS-13A□// JCS-33A-□	
JCS-33A-	
	□ . □ . C5
JCR-33A-□	/ \ C5
	/ \ C5
JCD-33A-□	/ \ C5
JCM-33A[]/	
JIR-301-M□	
PCD-33A-	
PC935/M	
PC955/M	
神港科技調節器系列 PC935-□/M	
PC955/M	
FCD-13A-	
FCD-15A-	
FCR-13A-	
FCR-15A-	
FCR-23A-	
FIR-201-M	
DCL-33A-	
LT350	7.11 [
LT370	
LT450	
LT470	
DZ1000	
千野調節器DZ2000	
LT230	
LT830	
DB1000	
DB2000	
GT120	
T2(PU224)	
T3	
T3H T2E	
東芝PROSEC T/V系列 T2N	
	(\$2)
model 2000	
model 2000	
model 2000	
model 3000	(83)

機種	型號名
東芝 Unified Controller nv系列	控制器typel PU811
	TC3-01
	TC3-02
	TC5-02
東芝機械Tcmini	TC5-03
来之惋惋1cm1n1	TC6-00
	TC8-00
	TS2000
	TS2100
	MINAS A4
松下 MINAS A4系列	MINAS A4F
	MINAS A4L
	FPO-C16CT
	FP0-C32CT
	FPOR
	FP1-C24C
	FP1 - C40C
	FP2
	FP2SH
松下設備SUNX MEWNET-FP系列	FP3
	FP5
	FP10(S)
	FP10SH
	FP-M(C20TC)
	FP-M(C32TC)
	FP- Σ
	FP-X

(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。

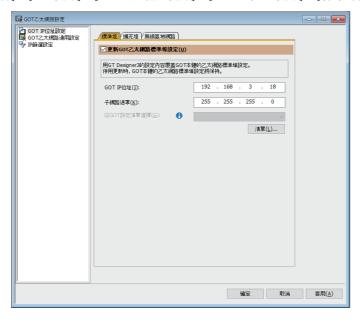
■1. 設定GOT IP位址

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。



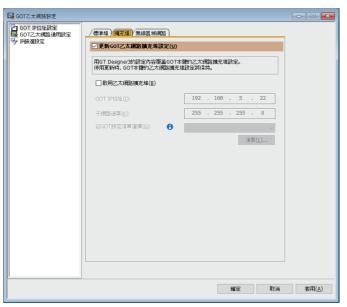
Step 2. 進行以下設定。

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。

項目	內容	範 圍
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。



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
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	-
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

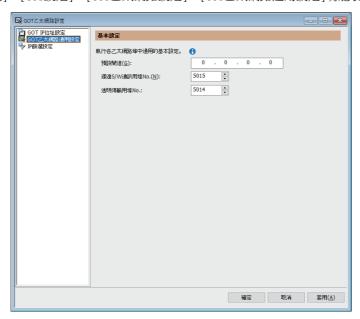
請將各乙太網路設定的GOT IP位址設定為網路系統不同的值。 (子網路遮罩為[255.255.255.0]時的設定示例)

GOT標準乙太網路設定 GOT擴充乙太網路設定 GOT無線區域網路I/F設定 192. 168. 3. 18 192. 168. 5. 22 192. 168. 4. 20 請設定為網路系統不同的值。

■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。

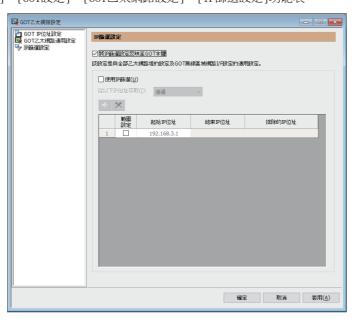


Step 2. 進行以下設定。

1 1-14 2 1 1 12 3 -		
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。



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



- 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。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊



項目	内容			
	為GOT標配的通訊接口	妾口設定通道No.、驅動程式。		
	CH No.	根據使用目的設定CH No.。 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: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)		
標準I/F設定	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	要透過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:電腦遠端作業功能(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		

項目	内容		
	對安裝於GOT擴充接口 GT21不支援。	上的通訊模組進行設定。	
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 20. 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。

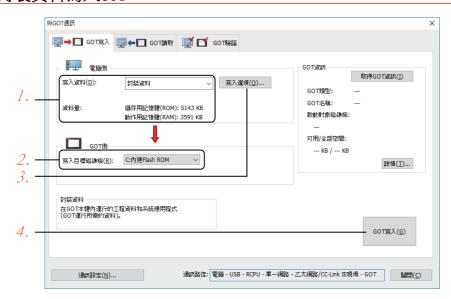
1.2 將封裝資料寫入GOT

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

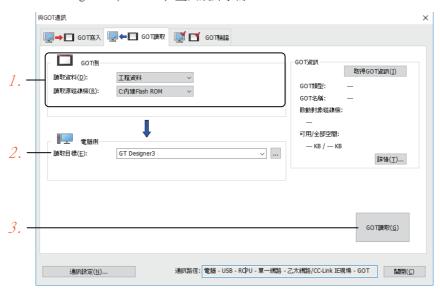


- Step 1. 請在[寫入資料]中選擇[封裝資料]。 [資料量]中會顯示轉移資料的容量,請確認轉移目標磁碟機的可用空間是否不足。
- Step 2. 請選擇[寫入目標磁碟機]。
- Step 3. 需要在封裝資料中新增、刪除系統應用程式或特殊資料時,請按一下[寫入選項]按鈕,在[寫入選項]對話方塊中進行設定。
- Step 4. 請按一下[GOT寫入]按鈕。
- Step 5. 封裝資料將被寫入到GOT中。

1.2.2 確認封裝資料是否已寫入GOT

通過從GTDesigner3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



- 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。

1.3 各種連接所必需的選配裝置

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
匯流排連接模塊	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//(排/建/女保/%	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	RS-422/485序列通訊模塊 (端子排)
Arry OPON TOP (17) 7 Art 194 1/m	GT15-J71LP23-25	光纖迴圈模塊
MELSECNET/H通訊模塊	GT15-J71BR13	同軸匯流排模塊
	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)
MELSECNET/10通訊模塊	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,接人點(主機)*2、站(子機)、電腦平板電腦、智能手機連接用 法規遵從 Japan Radio Law*3、FCC*4、RE指令*6、(R&TTE指令*4)、SRRC*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 1ch混合輸入用
RGD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
Li vett v. (A. little lifer	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1/0模塊	GT15-DIO	外部1/0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	FA-LTBGT2R4CBL10	RS-422/485 (接□) ⇔RS-485 (端子排) 帶轉換模塊專用的連接電纜
	FA-LTBGT2R4CBL20	市种块块/线导/11时/生)女电视

1.3.4 序列多臺拖帶連接模塊

商品名	型號名	規格
克可 夕声 佐州 诗校群 b	CTOL DOA M	COT多臺拖帶連接用模塊
序列多臺拖帶連接模塊	GT01-RS4-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-VI • 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,請参照以下手冊。 ➡ 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□) ▷ 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

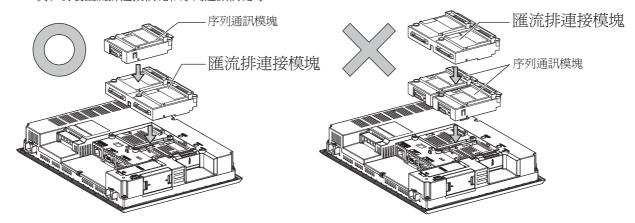
根據所使用的匯流排連接模塊,可以安裝的位置會有所不同。

(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。

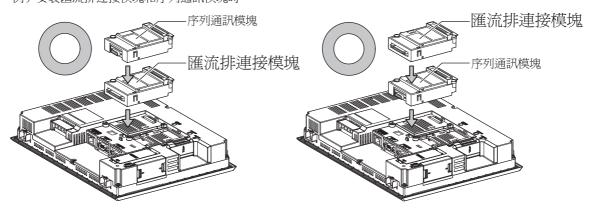
安裝在第2段之後時,將無法使用。

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)

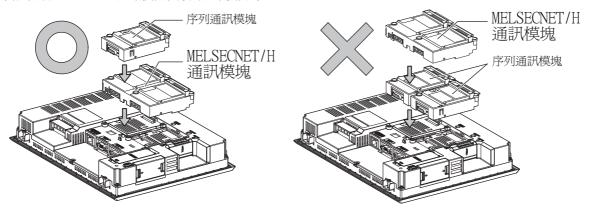
匯流排連接模塊可安裝到擴充接口的第1~3段上。例)安裝匯流排連接模塊和序列通訊模塊時



■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

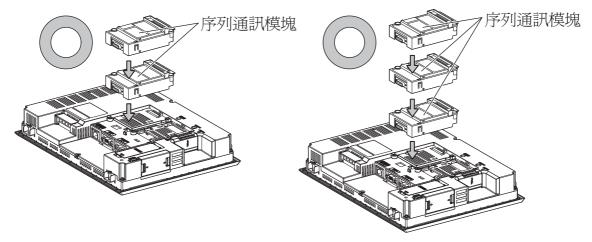
請將MELSECNET/H通訊模塊、CC-Link IE控制器網路通訊模塊、CC-Link通訊模塊安裝到擴充接口的第1段上。安裝在第2段之後時,將無法使用。

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

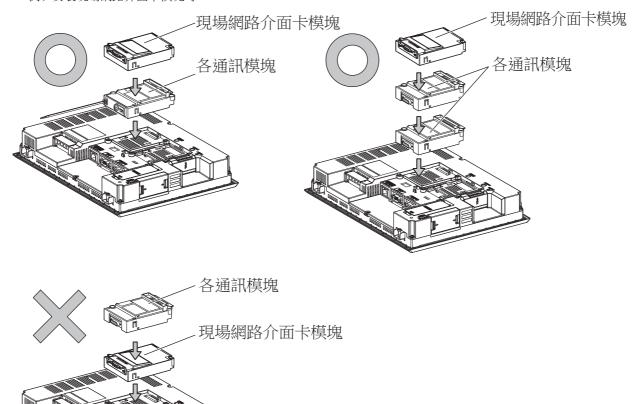
序列通訊模塊可安裝到擴充接口的第1~3段上。



■4. 使用現場網路介面卡模塊時

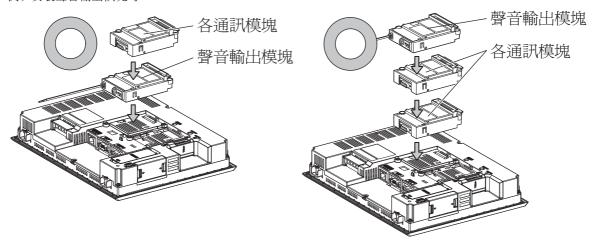
現場網路介面卡模塊可安裝到擴充接口的第1~3段上。 但是,不可在現場網路介面卡模塊的頂部安裝各通訊模塊。

例)安裝現場網路介面卡模塊時



■5. 使用聲音輸出模塊、外部I/O模塊時

印表機模塊、聲音輸出模塊、外部I/O模塊可安裝到擴充接口的第1~3段上。 例)安裝聲音輸出模塊時



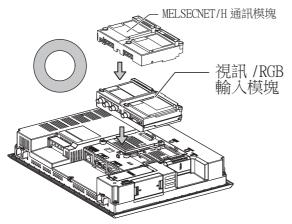
■6. 使用視訊輸入模塊、RGB輸入模塊、視訊/RGB輸入模塊、RGB輸出模塊、多媒體模塊時

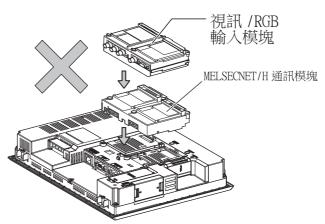
請將視訊輸入模塊、RGB輸入模塊、視訊/RGB輸入模塊、RGB輸出模塊、多媒體模塊安裝到擴充接口的第1段上。 GOT上僅可安裝視訊輸入模塊、RGB輸入模塊、視訊/RGB輸入模塊、RGB輸出模塊、多媒體模塊中的任意一個。 安裝在第2段之後時,將無法使用。

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。

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	

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)	17LF 02000 07/D200	数 赤ファギ掛サ会社 (DDV)	
GT01-RS4-M	_	英制螺紋固定型	17LE-23090-27(D3CC)	第一電子工業株式會社(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

,	
GT27、GT25、GT23、GT2107-W, GT2105-QTBDS、GT2105-QMBDS、GT15-RS2-9P、GT01-RS4-M	GT2104-RTBD · GT2103-PMBDS2
從 GOT 本體接口正面看	從GOT本體背面看
1 5 6 9 D-Sub9 針(公)	1000000000000000000000000000000000000

■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 GT01-RS4-M	D-Sub 9針 (母) M2.6公釐螺紋固定型	17LE-13090-27(D3AC)	第一電子工業株式會社 (DDK)
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

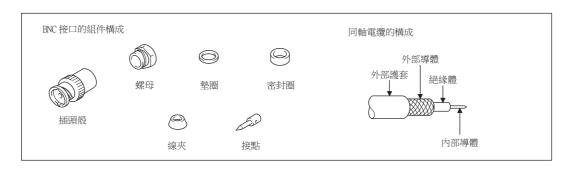
GT27 、GT25 、GT23 、GT2107-W、 GT2105-QTBDS 、GT2105-QMBDS 、 GT15-RS4-9P、GT01-RS4-M	GT2104-PMBD、GT2103-PMBD	GT2104-RTBD GT2104-PMBDS GT2104-PMBLS GT2103-PMBDS GT2103-PMBLS	
從 GOT 本體接口正面看	從 GOT 本體背面看	從 GOT 本體背面看	
5 1 O O O O O O	SO SUB	SDA BOOK SDB BOOK SDB B	
D-Sub9針(母)	5 針接口端子排	9 針接口端子排	

1.4.2 同軸電纜用接口的連接方法

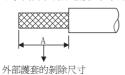
以下將對BNC接口(同軸電纜用接口插頭)和電纜的連接方法進行說明。

⚠注意

■ 請對同軸電纜用接口進行正確的錫焊。錫焊不良將會引起誤動作。



Step 1. 請按以下尺寸剝除同軸電纜的外部護套。



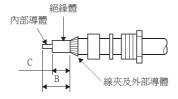
使用電纜	A
3C-2V	15mm
5C-2V \ 5C-2V-CCY	10mm

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的終端電阻

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

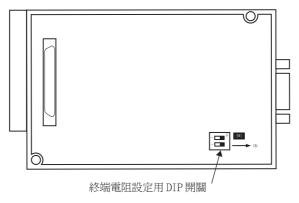
請使用DIP開關來設定終端電阻。



/ h \ U ===	開關編號		
終端電阻 ^{*1}	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

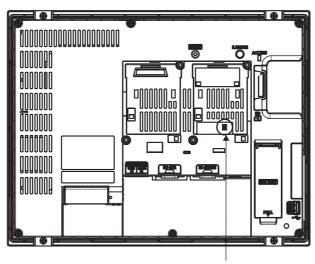
請使用DIP開關來設定終端電阻。



(A)11 = 2.11 = ¥1	開關編號		
終端電阻 ^{*1}	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)

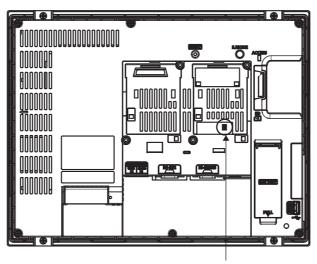
請使用DIP開關來設定終端電阻。



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

*1 預設為"無"。

• GT2510-V時



終端電阻設定用 DIP 開關 (蓋板內側)

■4. GT2505-V

請使用終端電阻切換開關來設定終端電阻。



1 - 33

■5. GT23

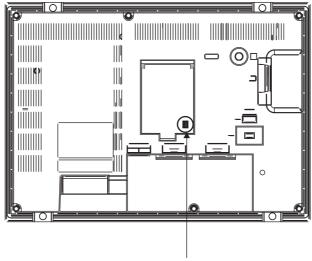
請使用DIP開關來設定終端電阻。



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

*1 預設為"無"。

• GT2310-V時

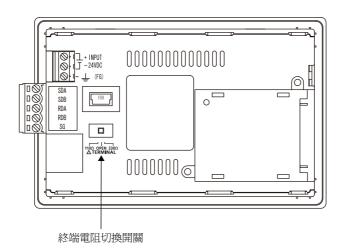


終端電阻設定用 DIP 開關 (蓋板內側)

■6. GT21

請使用終端電阻切換開關來設定終端電阻。

• GT2103-PMBD時



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

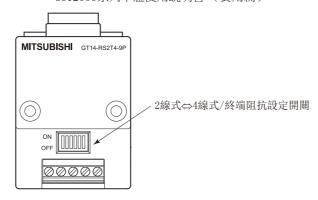
使5V供電有效

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。

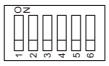
➡ 1.1.3 I/F連接清單

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



·사스·프 디	≥/1. <i>(</i> -)- (<i>(</i> -)-	開關編號					
設定項目	設定值	1	2	3	4	5	6
0 (d - D - 1 (d - D	2線式(1Pair)	ON	ON	-	-	-	OFF
2線式⇔4線式	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

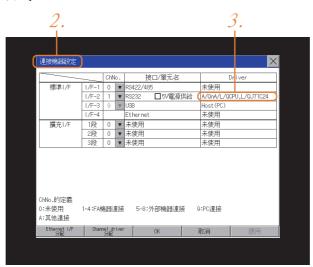
關於實用程式的詳情,請參照以下手冊。

➡ 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。
- 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)

實用程式呼叫鍵 觸摸左上角的1點





(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。

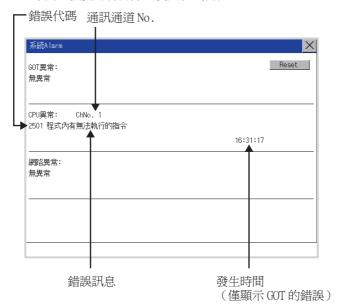
1.6 確認監視動作是否正常

1.6.1 通過GOT本體進行確認

■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實用程式畫面的操作方法,請參照以下手冊。

➡ GOT2000系列主機使用說明書 (實用程式篇)



POINT

警示快顯

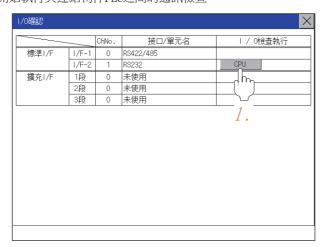
無論是否配置了警示顯示物件 (不受顯示畫面影響),警示快顯都會顯示警示。 因為可以從右到左顯示流程,所以較長的註解也可全部顯示。 關於警示快顯的詳情,請參照以下手冊。

➡ 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]→[I/O確認]的順序顯示。 關於I/O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]即開始執行與連結物件PLC之間的通訊檢查。



Step 2. 通訊確認正常結束後,將顯示左側的畫面。

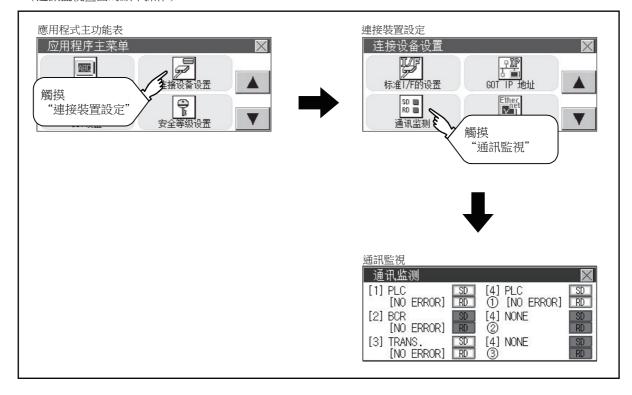


■3. 執行通訊監視功能

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□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 確認GOT側的通訊狀態 (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],按一下按鈕。通訊測試



Step 3. 檢查GT Designer3已連接到GOT。



(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系列主機使用說明書 (實用程式篇)



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。

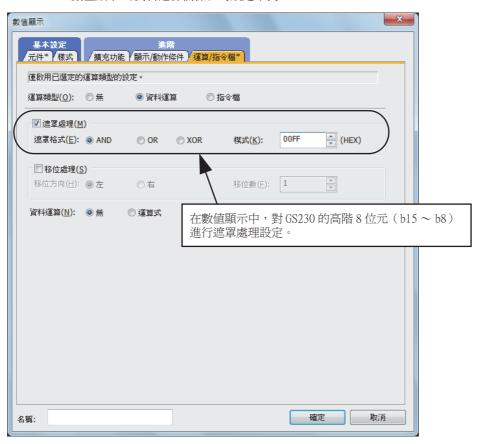
通道	元件	b15∼b8	b7~b0
Ch1	GS280	(00H固定)	異常站數
Ch2	GS300	(00H固定)	異常站數
Ch3	GS320	(00H固定)	異常站數
Ch4	GS340	(00H固定)	異常站數

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



■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)

GS231 的位元 0··· GS231 的位元 1··· GS231 的位元 2··· GS231 的位元 3···

1 3 QJ71E71/LJ71E71 192.168.3.40 5001 UDP 1 4 AJ71QE71 192.168.3.41 5001 UDP		本站	Net No.	站號	装置	IP位址	埠No.	通訊方式
1 4 AJ71QE71 192.168.3.41 5001 UDP	1	*	1	2	QJ71E71/LJ71E71	192.168.3.39	5001	UDP
	2		1	3	QJ71E71/LJ71E71	192.168.3.40	5001	UDP
1 5 AJ71E71 192.168.3.42 5006 UDP	3		1	4	AJ71QE71	192.168.3.41	5001	UDP
	4		1	5	AJ71E71	192.168.3.42	5006	UDP

<i>→ m</i> .		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	bl	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

	元	件			站號														
Ch1	Ch2	Ch3	Ch4	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	bl	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 (GOT2000) 畫面設計手冊

■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	1.00	
CH1	CH2	CH3	CH4	内容
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 IAI 公司生產的機械手臂控制器之間的連接 2 - 1
3.	與阿自倍爾(舊名:山武)公司生產的控制裝置之間的連接 . 3 - 1
4.	與歐姆龍公司生產的 PLC 之間的連接 4 - 1
5.	與歐姆龍公司生產的溫度調節器之間的連接 5 - 1
6.	與基恩斯公司生產的 PLC 之間的連接 6 - 1
7.	與光洋電子工業公司生產的 PLC 之間的連接 7 - 1
8.	與捷太格特公司生產的 PLC 之間的連接 8 - 1
9.	與夏普公司生產的 PLC 之間的連接 9 - 1
10.	與神港科技公司生產的指示調節器之間的連接 10 - 1
11.	與千野公司生產的調節器之間的連接
12.	與東芝公司生產的 PLC 之間的連接
13.	與東芝機械公司生產的 PLC 之間的連接
14.	與松下公司生產的伺服放大器之間的連接 14 - 1
15.	與松下設備 SUNX 公司生產的 PLC 之間的連接15 - 1



2. 與IAI公司生產的機械手臂控制 器之間的連接

2.1	可連接機種清單
2.2	系統配置
2.3	佈線圖
2.4	GOT側的設定
2.5	機械手臂控制器的設定 2 - 27
2.6	可設定的元件範圍
2.7	注意事項

2. 與IAI公司生產的機械手臂控制器之間的連接

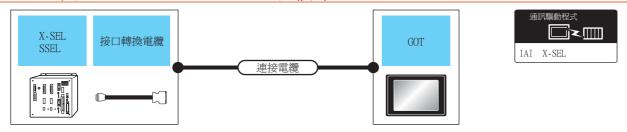
2.1 可連接機種清單

可連接的機種如下所示。

系列名	型號名	有無時鐘	通訊形式	可連接的GOT	參照章節
	XSEL-J				
	XSEL-K				
	XSEL-KE XSEL-KT XSEL-KET XSEL-P XSEL-Q				
	XSEL-KT	XSEL-KT XSEL-KET XSEL-P XSEL-Q XSEL-JX			
	XSEL-KET		× RS-232 GT GT GT GT 23 GS		
v opi	XSEL-P		27 GT GT GT GT 2.2		
X-SEL	XSEL-Q				
	XSEL-JX	×	RS-232	27 25 21 GS	2.2.1
	XSEL-KX				
	XSEL-KTX				
	XSEL-PX				
	XSEL-QX				
SSEL	SSEL				
ASEL	ASEL				
PSEL	PSEL				
	PCON-C				
	PCON-CG				
	PCON-CF				
	PCON-CY				
PCON	PCON-SE				
	PCON-PL				
	PCON-PO				
	PCON-CA				
	PCON-CFA		RS-232	GT GT GT CC	
	ACON-C	×	RS-422	27 25 23 21 GS	2.2.2
	ACON-CG				
ACON	ACON-CY				
ACON	ACON-SE				
	ACON-PL				
	ACON-PO				
agov.	SCON-C				
SCON	SCON-CA				
ERC2	ERC2				

2.2 系統配置

2.2.1 與X-SEL、SSEL、ASEL、PSEL連接時



	PLC		連接電纜		GG	T	
系列名	接口轉換電纜	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 25 GT 25 GT 2707W 23 210900 GS	
V 007 (=#455401)		PG 222	CB-ST-E1MW050 ^{*1} 或 ^{使用電} RS-232佈線圖1)	1 Om	GT15-RS2-9P	er er 27 25	
X-SEL(示教用接口)	-	RS-232			GT10-C02H- 6PT9P ^{*2}	GT _{0.33P} 210.4P 210.4P R4 R2 R2	
			CB-ST- E1MW050*1+(图] RS-232 佈線圖4)或(图] RS- 232佈線圖5)	10m	-(本體內建)	1臺控制器對應1臺GOT	
					-(本體內建)	GT 27 25 GT 25 27 27 27 27 27 27 27 68 GS	1笔任制命判應1笔001
X-SEL(PLC連接用接口)		RS-232	應用電 RS-232佈線圖2)	10m	10m GT15-RS2-9P		
A-SEL(FLC建按用按口)	-	NS-232			GT10-C02H- 6РТ9Р ^{*2}	GT _{OSP} 2104P 2104P R4 R2 R2	
			(門里) RS-232佈線圖6)	10m	-(本體內建)	GT_04R GT_03P 21 ^{04R} 2104P R2	

	PLC		連接電纜		GC	TC	
系列名	接口轉換電纜	雷纜刑號名		最大距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
					-(本體內建)	GT GT 25 GT 25 GT 23 GT OF TO ST GT	
SSEL			CB-ST-E1MW050*1	10m GT15-RS2-9P GT 25			
ASEL PSEL	CB-SEL-SJ002*1	RS-232			1臺控制器對應1臺GOT		
			CB-ST- E1MW050 ^{*1} +(應用書)RS-232 佈線圖4)或(應用書)RS- 232佈線圖5)	10m	-(本體內建)	GT_03P 2104P 2104P R2	

^{*1} IAI公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢IAI公司。

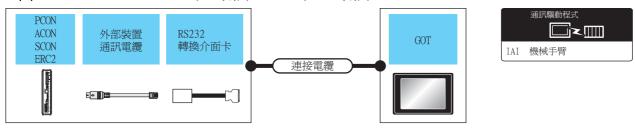
^{*2} 使用副編號A、B的GT10-C02H-6PT9P時,請不要將D-Sub(9針)連接器盒接地。 *3 GT25-W、GT2505-V不支接選配裝置。

2.2.2 與PCON、ACON、SCON、ERC2連接時

■1. 與1臺控制器連接時

(1) 使用RS-232連接時

(a) PCON、ACON、SCON、ERC2 (SIO規格)、ERC2 (NP/PN規格)



	控制器			連接電纜		GO'	Γ				
型號名	外部裝置通訊電纜	RS-232轉換 介面卡	通訊形式	佈線圖編號	最大距離	選配裝置*5	本體	可連接臺數			
						- (本體內建)	GT GT 25 GT 25 GT 27 GT				
PCON ACON SCON	CB-RCA-SIO050*1(5m)	RCB-CV-	RS-232	-	-	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1臺GOT對應1臺			
ERC2 (NP/PN規 格) ^{*3}		MW*1(0.3m)		RS-232			GT10-С02Н- 6РТ9Р ^{*4}	GT 03P GT 03P 2104P 2104P R4 R2	控制器		
				^{使用者} RS-232佈線圖7)	10m	-(本體內建)	GT 04R GT 03P 2104P R2				
						- (本體內建)	GT 27 25 25 21 23 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21				
ERC2 (SIO	CB-ERC2-SI0020*1 + CB-	RCB-CV-			PG 222	DC 222	-	-	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1臺GOT對應1臺
ERC2(SIO 規格)*2	ERC2-PWBIO□□-*1或 CB-ERC2-PWBIO□□-RB*1	MW*1(0.3m)	RS-232			GT10-C02H- 6PT9P ^{*4}	GT 03P GT 03P 2 ⁴ 04P 2 ⁴ 04P R4 R2 R2	控制器			
				(唯用者) RS-232佈線圖7)	10m	-(本體內建)	GT 04R 27 03P 27 04P R2				

^{*1} IAI公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢IAI公司。

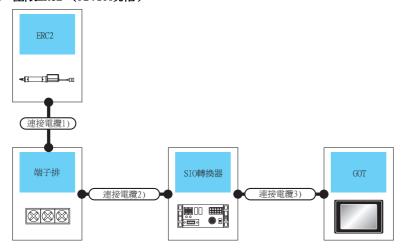
^{*2} 請使用ERC2-□-□-□-□-SE-□-□。

^{*3} 請使用以下型號名。

^{*4} 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。

^{*5} GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

(b) 僅限ERC2 (NP/PN規格)



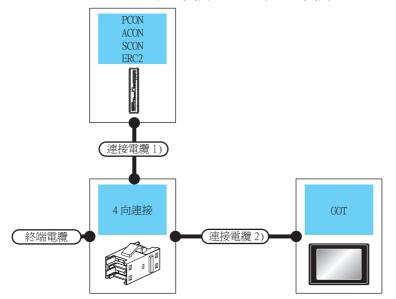


控制器	連接電纜1)*1		連接電纜2)		SIO轉換	器*1	連接電纜4)		GOT		二法校	
型號名	電纜型號名	端子排	佈線圖編號	最大 距離	型號名	通訊 格式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*4	本體	可連接 臺數	
		端子排 (使用 者自製)	便用常 422/485佈線 圖7)或 使用常 RS- 422/485佈線 圖8)				RCB-CV-MW*1(0.3m) +		- (本體內建)	GT GT 25 GT 25 GT 23 21 21 21 GT GT GT GT GS GS		
ERC2 (NP/PN 規格) ^{*2}	CB-ERC-PWBIO □□□或 CB- ERC-PWBIO□□ □-RB	□□□或 CB-		(管理) RS- 422/485佈線 圖9)	100m	RCB-TU- SIO-□	RS- 232	CB-RCA-SIO050 ^{*1} (5m) 或 ^{(原]]} RS-232佈線圖 3)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1臺GOT 對應16 臺控制
		□-RB	RC□-TU-PIO*1		422/485佈線				GT10-C02H- 6PT9P*3		GT 03P 2104P 2104P R4 R2	器
							(世界) RS-232佈線圖8)		- (本體內建)	GT _{04R} 2T _{03P} 2104P R2		

- *1 IAI公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢IAI公司。
- *2 請使用以下型號名。
- ERC2-□-□-□-NP-□-□、ERC2-□-□-□-□-PN-□-□
 *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 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

(2) 使用RS-422/485電纜時

(a) PCON、ACON、SCON、ERC2 (SIO規格)、ERC2 (NP/PN規格)



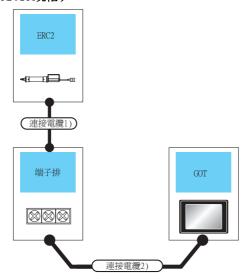


PLC	終端電纜	連接電纜1)*1	4向連接*2	連接電纜2)	GOT		最大	可連接臺數											
型號名	佈線圖編號	電纜型號名	型號名	佈線圖編號	選配裝置*6*7	本體*3	距離	円)性汝室數											
			5-1473574-4		^{使用者} RS-422/485佈 線圖3)	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m)*3 FA-LTBGT2R4CBL10(1m)*3 FA-LTBGT2R4CBL20(2m)*3	GT 25 25 GT 23												
	應用電 RS- 422/485佈 線圖1)				-(本體內建)	27 25 27 25 GT GT O'TW 23 CS													
PCON ACON SCON		CB-RCB-		^{使用省} RS-422/485佈 線圖4)	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	100m	1臺GOT對應											
ERC2 (NP/PN規格)*5		CTL002(0.2m)			GT10-C02H-9SC	GT _{04R} GT _{03P} 2104P R4	TOOM	16臺控制器											
															^(実用者) RS-422/485佈 線圖5)	GT15-RS4-TE	^{ст} 27 25		
				^{便用常} RS-422/485佈 線圖14)	-(本體內建)	GT 03P 2104P 2104P ETIR4 GT 03P 2104P R4													

PLC	終端電纜	連接電纜1)*1	4向連接*2	連接電纜2)	GOT		最大	可读校表數											
型號名	佈線圖編號	電纜型號名	型號名	佈線圖編號	選配裝置*6*7	本體*3	距離	可連接臺數											
	(NA NA N						使用者) RS - 422/485佈 線圖3)	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m)*3 FA-LTBGT2R4CBL10(1m)*3 FA-LTBGT2R4CBL20(2m)*3	GT 25 25 GT 23										
					-(本體內建)	GT 25 25 25 23 21 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25													
ERC2 (SIO規		CB-ERC2-CTL001+ CB-ERC2-PWBIO	5-1473574-4	(関語) RS - 422/485佈線圖4)	GT15-RS4-9S	115-RS4-9S	100	1臺GOT對應											
格)*4		LILIES CD-ENCZ-	3-14/33/4-4		GT10-C02H-9SC	GT _{04R} GT _{03P} 21 ^{04P} R4	100m	16臺控制器											
															^{使用者} RS-422/485佈 線圖5)	GT15-RS4-TE	^{вт} 27 25		
				^{便用意} RS-422/485佈 線圖14)	-(本體內建)	GT 04R 2103P 2104P ETIR4 GT 03P 2104P R4													

- *1 IAI公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢IAI公司。
- *2 Tyco Electronics的產品。關於產品的詳情,請諮詢Tyco Electronics。
- *3 MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED的產品。關於產品的詳情,請諮詢MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED \circ
- *4 請使用ERC2-□-□-□-□-SE-□-□。
- *5 請使用以下型號名。
- ERC2-□-□-□-□-NP-□-□、ERC2-□-□-□-□-PN-□-□*6 GT25-W不支援FA-LTBGT2R4CBL□□以外的選配裝置。
- *7 GT2505-V不支援選配裝置。

(b) 僅限ERC2 (NP/PN規格)





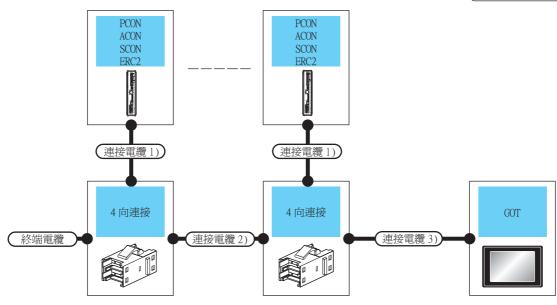
控制器	連接電纜1)*1	端之 机	連接電纜2)	GOT			可读松青野
型號名	電纜型號名	端子排	佈線圖編號	選配裝置*4*5	本體	最大距離	可連接臺數
			(图用的 RS-422/485佈線圖 10)	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m)*2 FA-LTBGT2R4CBL10(1m)*2 FA-LTBGT2R4CBL20(2m)*2	27 25 er 23		
				-(本體內建)	GT GT 25 GT 25 23 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21		
ERC2 (NP/PN規	CB-ERC-PWBIO□□□□ 或 CB-ERC-PWBIO□□□-RB	端子排(使用者自製)	^{爬門電} RS-422/485佈線圖 11)	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	100	1臺GOT對應
格)*3				GT10-C02H-9SC	GT04R GT03P 2104P R4	100m	16臺控制器
			^{医用電} RS-422/485佈線圖 12)	GT15-RS4-TE	ет ет 27 25		
			原理》RS-422/485佈線圖 15)	-(本體內建)	GT 04R GT 03P 2104P ET/R4 GT 03P 2104P R4		

- IAI公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢IAI公司。
- MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED的產品。關於產品的詳情,請諮詢MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING *2 COMPANY LIMITED •
- *3 請使用以下型號名。
 - ERC2-□-□-□-□-□-NP-□-□、ERC2-□-□-□-□-□-PN-□-□
 GT25-W不支援FA-LTBGT2R4CBL□□以外的選配裝置。
- *5 GT2505-V不支援選配裝置。

■2. 與多臺控制器連接時

(1) PCON、ACON、SCON、ERC2 (SIO規格)、ERC2 (NP/PN規格)



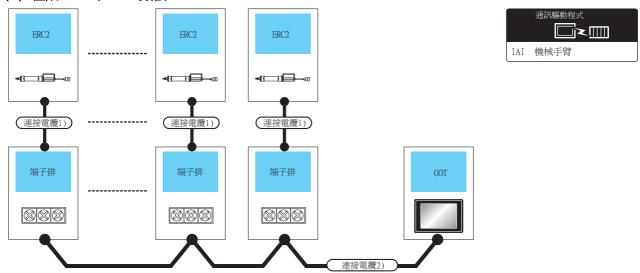


控制器	終端電纜	連接電纜1)*1	4向連接 ^{*2}	連接電纜2)	連接電纜3)	GOT		最大	可連接臺數	
型號名	佈線圖編號	電纜型號名	型號名	佈線圖編號	佈線圖編號	選配裝置*6*7	本體	距離	马连按室数	
					^{使用者} RS- 422/485佈 線圖3)	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m)*3 FA-LTBGT2R4CBL10(1m)*3 FA-LTBGT2R4CBL20(2m)*3	27 25 GT 25 GT 23			
				應用割 RS-422/	^{應用} 自製 RS-422/			-(本體內建)	27 25 GT 25 GT 27 23 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	
PCON ACON SCON	^{使用書} RS- 422/485佈線 圖1)	CB-RCB-	5-1473574-4			使用者 RS- 422/485佈 線圖4)	GT15-RS4-9S	27 25	100m	1臺GOT對應
ERC2 (NP/PN規格) *5		CILOUZ(JIII)		485佈線圖2)		GT10-C02H-9SC	GT 04R GT 03P 21 04P R4	100m	16臺控制器	
					関係 RS- 422/485佈 線圖5)	GT15-RS4-TE	ет 27 25			
					使用者 RS- 422/485佈 線圖14)	-(本體內建)	GT 04R 2104P 2104P ETIR4 2104P R4			

控制器	終端電纜	連接電纜1)*1	4向連接*2	連接電纜2)	連接電纜3)	GOT		最大	可读校喜歌									
型號名	佈線圖編號	電纜型號名	型號名	佈線圖編號	佈線圖編號	選配裝置*6*7	本體	距離	可連接臺數									
				574-4 (東京 RS-422/ 485 作線圖2)	(^{変用象}) RS-422/		學是 422/485佈 線圖3)	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m)*3 FA-LTBGT2R4CBL10(1m)*3 FA-LTBGT2R4CBL20(2m)*3	27 25 GT 25 23									
ERC2 (SIO規									-(本體內建)	27 25 GT 25 GT 210000 23 210000 GT 2100000 GT 210000 GT 2100000 GT 210000 GT 2100000 GT 210000 GT 2100000 GT 210000 GT 2100000 GT 210000 GT 210000 GT 210000 GT 210000 GT 210000 GT 2100000 GT 2100000 GT 2100000 GT 210000 GT 210000 GT 210000								
	^{使用書} RS- 422/485佈線 圖1)	CB-ERC2 - CTL001 + CB-ERC2 -	5-1473574-4			^{便用者} RS- 422/485佈 線圖4)	GT15-RS4-9S	27 25	100m	1臺GOT對應								
格)*4		PWBIO□□□ 或 CB-ERC2- PWBIO□□□ -RB				GT10-C02H-9SC	GT 04R GT 03P 2104P R4	100m	16臺控制器									
															健康 RS - 422/485佈 線圖5)	GT15-RS4-TE	ет ет 27 25	
					使用者 RS - 422/485佈 線圖14)	-(本體內建)	GT 04R GT 03P 2104P ET/R4 GT 03P R4											

- IAI公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢IAI公司。
- Tyco Electronics的產品。關於產品的詳情,請諮詢Tyco Electronics。 *2
- MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED的產品。關於產品的詳情,請諮詢MITSUBISHI ELECTRIC ENGINEERING COMPANY LIMITED \circ
- *4 請使用ERC2-□-□-□-□-SE-□-□。
- *5 請使用以下型號名。
- ERC2-□-□-□-□-NP-□-□、ERC2-□-□-□-□-PN-□-□
 *6 GT25-W不支援FA-LTBGT2R4CBL□□以外的選配裝置。
- GT2505-V不支援選配裝置。

(2) 僅限ERC2 (NP/PN規格)



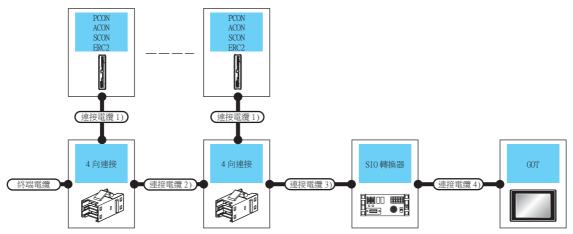
控制器	連接電纜1) ^{*1}	ᄴᄀᆉ	連接電纜2)	GOT			可涉及革動
型號名	電纜型號名	端子排	佈線圖編號	選配裝置*4*5	本體	最大距離	可連接臺數
	見 CB-ERC-PWBIO□□□□ 或 CB-ERC-PWBIO□□□-RB		(空月音) RS-422/485佈線圖 10)	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m)*2 FA-LTBGT2R4CBL10(1m)*2 FA-LTBGT2R4CBL20(2m)*2	27 25 er 23		
				-(本體內建)	GT GT 25 25 23 GT 21 GT		
ERC2 (NP/PN規		端子排(使用者自製)	(門票) RS-422/485佈線圖 11)	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	100m	1臺GOT對應
格)* ³				GT10-C02H-9SC	GT ₀ 4R GT ₀ 3P 2104P R4	TOOM	16臺控制器
			^{原用書} RS-422/485佈線圖 12)	GT15-RS4-TE	ет ет 27 25		
			(度用章) RS-422/485 作線圖 15)	-(本體內建)	GT 04R 2104P 2104P ETR4 GT 03P R4		

- *1 IAI公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢IAI公司。
- *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 請使用以下型號名。
- *4 GT25-W不支援FA-LTBGT2R4CBL□□以外的選配裝置。
- *5 GT2505-V不支援選配裝置。

■3. 與多臺控制器連接時(經由SIO轉換器)

(1) PCON、ACON、SCON、ERC2 (SIO規格)、ERC2 (NP/PN規格)





控制器	終端電纜	連接電纜1)*1	4向連接 ^{*2}	連接電 纜2)	連接電 纜3)	最大	SIO轉換	[器*]	連接電纜4	!)	GOT		可連接
型號名	佈線圖 編號	電纜型號名	型號名	佈線圖 編號	佈線圖 編號	距離	型號名	通訊 格式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*7	本體	臺數
									RCB-CV-		- (本體內建)	GT 25 27 25 GT 2107W 23 2107W 2105W GS	
rcon	使用者 自製 S-422/	CB-RCB-	5 1450554	使用者 自製	使用者 自製 -422/ 485佈線 圖2)或	100	RCB-TU-	RS-	MW ^{*1} (0.3m) + CB-RCA- SIO050 ^{*1} (5m) 或 使用者 RS-		GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1臺GOT 對應16
ACON SCON	485佈線圖1)	CTL002(0.2m)	5-1473574-4	S-422/ 485佈 線圖2)	使用者 自製 -422/ 485佈線 圖6)	100m	SIO-	232	232佈線圖3)	15m	GT10-C02H- 6PT9P*6	GT _{03P} GT _{03P} 21 _{04P} R4 R2	臺控制 器
									^{使用者} RS-232 佈線圖8)		- (本體內建)	GT _{04R} GT _{03P} 2104P R2	
									RCB-CV-		- (本體內建)	27 25 GT 25 GT 21°07W 23 21°05W GS	
PCON		CB-RCB-					RCB-TU-	RS-	MW ^{*1} (0.3m) + CB-RCA- SIO050 ^{*1} (5m) 或 ^{使用者} 自製RS-		GT15-RS2-9P	27 eT 27 25	1臺GOT 對應2
ACON SCON	-	CTL002*3(0.2 m)			-	- 100m	Om SIO-	232	232佈線圖3)	232佈線圖3) 15m GT10-C02H- 6PT9P*6	GT _{03P} GT _{03P} 21 _{04P} 21 _{04P} R2	臺控制 器	
									^{使用者} RS - 232 佈線圖8)		- (本體內建)	GT _{04R} GT _{03P} 21 ^{04R} 21 _{04P} R ₂	

控制器	終端電纜	連接電纜1)*1	4向連接 ^{*2}	連接電 纜2)	連接電 纜3)	最大	SIO轉換	·器*l	連接電纜4	!)	GOT		可連接							
型號名	佈線圖 編號	電纜型號名	型號名	佈線圖 編號	佈線圖 編號	距離	型號名	通訊 格式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*7	本體	臺數							
									RCB-CV-		- (本體內建)	27 25 27 25 23 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21								
	使用者 自製 S-422/	CB-ERC2 - CTL001 + CB- ERC2 - PWBIO	5 1470574 A	使用者 R S-422/	(使用著) RS -422/ 485佈線 圖2)或				MW*1(0.3m) + CB-RCA- SIO050*1(5m) 或便用》RS-	15	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1臺GOT 對應16							
	485佈線圖1)	□□□ 或 CB-ERC2- PWBIO □□□ -RB	5-1473574-4	485佈線圖2)	使用者 -422/ 485佈線 圖6)				422/485佈線 圖3)	15m	GT10-C02H- 6PT9P ^{*6}	GT 03P 2104P R4 R2	臺控制 器							
ERC2 (SIO						100	RCB-TU-	RS-	^{使用者} RS-232 佈線 圖8)		- (本體內建)	GT _{04R} GT _{03P} 21 ^{04P} R2								
規格) *4	-	CB-ERC2- CTL001 + CB- ERC2-PWBI0 □□□□ 或 CB-ERC2- PWBI0 □□□□ -RB	CTL001 + CB- ERC2-PWBIO									100m	SIO-	232	RCB-CV-		- (本體內建)	GT GT 25 GT 25 GT 21 GT 21 GT 21 GT 21 GT 25 GT 25 GT 25 GT 25 GT 25 GT 25		
										MW*1(0.3m) + CB-RCA- SIO050*1(5m) 或 ^{使用者} RS- 422/485佈線	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1臺GOT 對應2						
			CB-ERC2- PWBIO □□□						圖3)	15111	GT10-C02H- 6PT9P ^{*6}	GT _{03P} 21 _{04P} 21 _{04P} R4 R2	臺控制 器							
																			^{使用者} RS-232 佈線圖8)	
		S-422/ -RB+端子排 485佈 (使用者自 5-1473.	PWBIO □□□ 或 CB-ERC- PWBIO □□□ 3-422/ -RB+端子排 (使用者自 製) + 『## RS-422/								RCB-CV-		- (本體內建)	GT 27 25 GT 21 25 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21						
ERC2 (NP/ PN規 格)*5	(編集) R P S-422/ 485佈 線圖1)			使用者 自製 S-422/	使用者 RS -422/ 485佈線 圖2)或	100m	RCB-TU-	RS- 232	MW*1(0.3m) + CB-RCA- SIO050*1(5m) 或便用意RS-	15m	GT15-RS2-9P	ет 27 25	1臺GOT 對應16							
				485佈線圖2)	485佈 (使用者) RS	100m	SIO-□				GT10-C02H- 6PT9P ^{*6}	GT _{03P} GT _{03P} 21 _{04P} 21 _{04P} R4	臺控制 器							
									^{使用着} RS-232 術線圖8)		- (本體內建)	GT _{04R} GT _{03P} 2104P R2								

^{*1} IAI公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢IAI公司。

^{*2} Tyco Electronics的產品。關於產品的詳情,請諮詢Tyco Electronics。

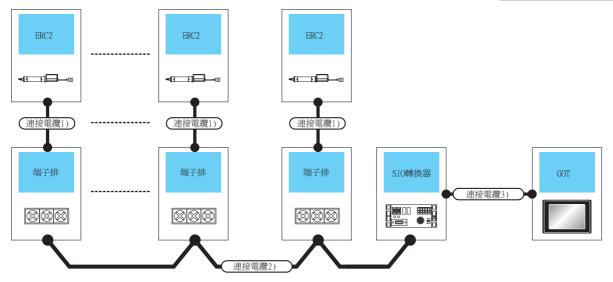
^{*3} 不使用4向連接、連接電纜2)、連接電纜3)時,請通過電纜CB-RCB-CTL002直接將控制器連接到SIO轉換器上。

^{*4} 請使用ERC2-□-□-□--SE-□-□。

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

(2) 僅限ERC2 (NP/PN規格)





控制器	連接電纜1)*1		連接電纜2)	最大	SIO轉接	·器*1	連接電纜4)		GOT		可連接	
型號名	電纜型號名	端子排	佈線圖編號	距離	型號名	通訊 格式	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置*5	本體	臺數	
		端子排 (使用者 自製)	便用 [®] RS-422/485佈線 圖13)或 使用 [®] RS-422/ 485佈線圖8)				RCB-CV-		- (本體內建)	27 25 27 25 23 21 07 W 23 21 07 W		
ERC2	CB-ERC-					RCB-TU-	RS-	MW ^{*1} (0.3m) + CB-RCA- SIO050 ^{*1} (5m)或 ^{使買} RS-232佈線		GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1臺GOT 對應16
(NP/PN 規格)*3	或 CB-ERC-PWBIO□□□ -RB	RC□- TU-PIO ^{*1}	^{使用意} RS-422/485佈線 圖9)	100m	SIO-	232	圖3)	15m	GT10-C02H- 6PT9P*4	GT _{03P} GT _{03P} 21 _{04P} 21 _{04P} R ₂	臺控制器	
							(使用者) RS-232佈線 圖8)		- (本體內建)	GT _{04R} GT _{03P} 21 ^{04P} R2		

- *l IAI公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢IAI公司。
- *2 Tyco Electronics Japan G.K.的產品。關於產品的詳情,請諮詢Tyco Electronics。
- *3 請使用以下型號名。
- *4 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。
- *5 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

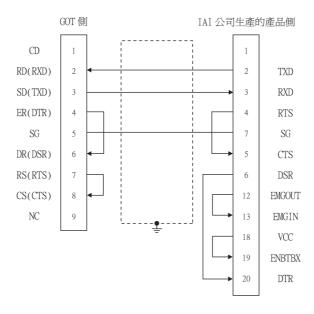
2.3 佈線圖

連接GOT與PLC的電纜的佈線圖如下所示。

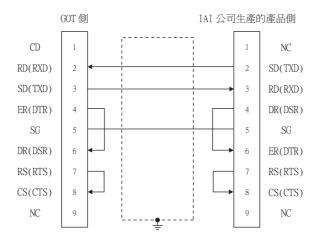
2.3.1 RS-232電纜

■1. 佈線圖

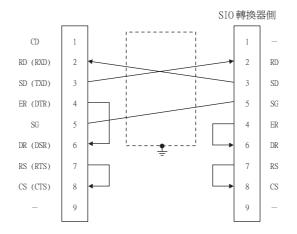
(1) RS-232佈線圖1)



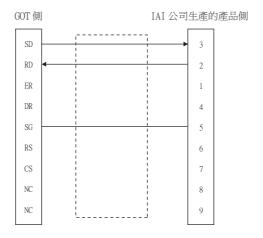
(2) RS-232佈線圖2)



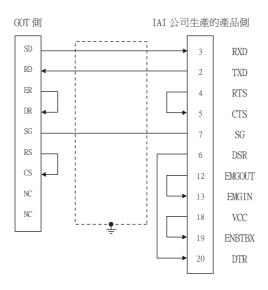
(3) RS-232佈線圖3)



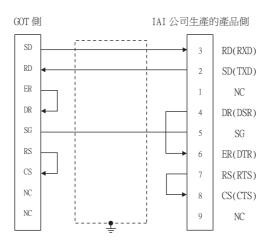
(4) RS-232佈線圖4)



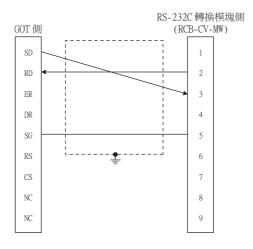
(5) RS-232佈線圖5)



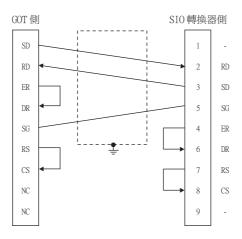
(6) RS-232佈線圖6)



(7) RS-232佈線圖7)



(8) RS-232佈線圖8)



■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10m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) IAI公司生產的機械手臂控制器側的接口

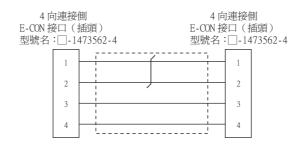
請使用與IAI公司生產的機械手臂控制器側相容的接口。 詳情請參照IAI公司生產的機械手臂控制器手冊。

■1. 佈線圖

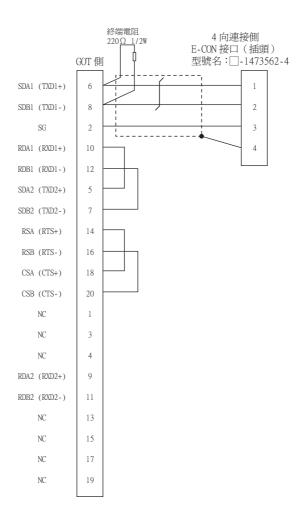
(1) RS-422/485佈線圖1)



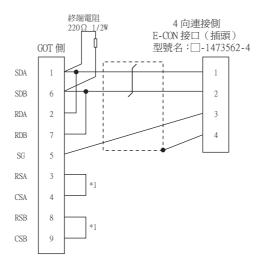
(2) RS-422/485佈線圖2)



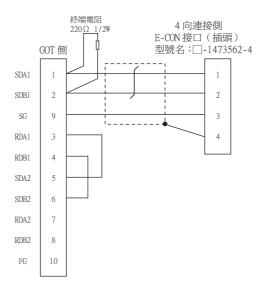
(3) RS-422/485佈線圖3)



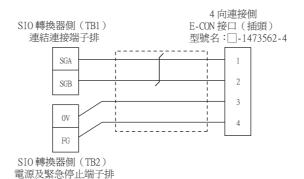
(4) RS-422/485佈線圖4)



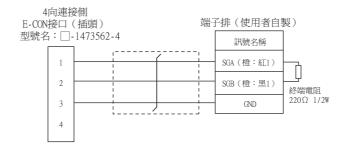
(5) RS-422/485佈線圖5)



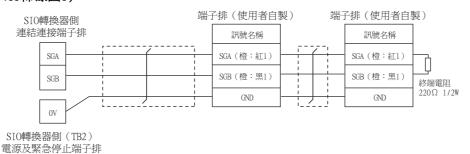
(6) RS-422/485佈線圖6)



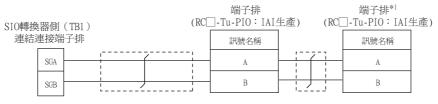
(7) RS-422/485佈線圖7)



(8) RS-422/485佈線圖8)



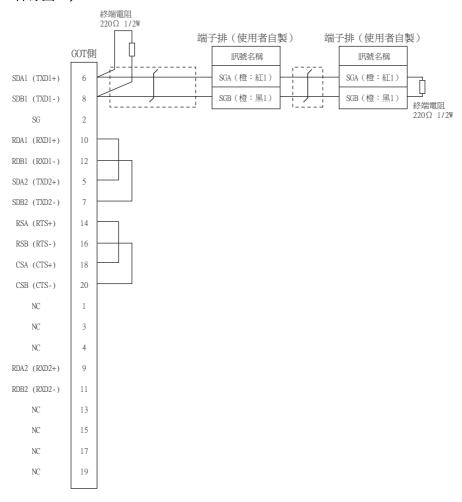
(9) RS-422/485佈線圖9)



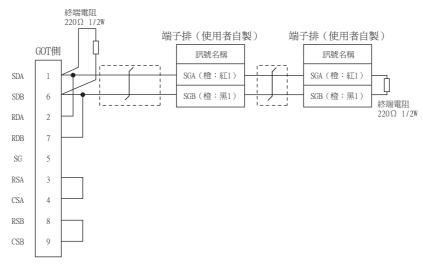
SIO轉換器側(TB2) 電源及緊急停止端子排

*1 請將作為終端的端子排的終端電阻開關置於 "RTON" 側。

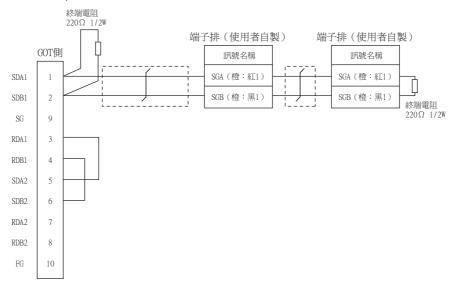
(10) RS-422/485佈線圖10)



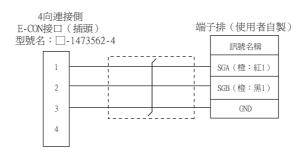
(11) RS-422/485佈線圖11)



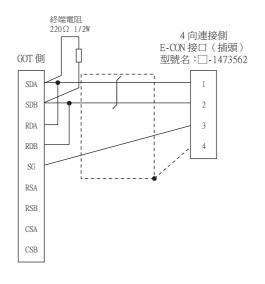
(12) RS-422/485佈線圖12)



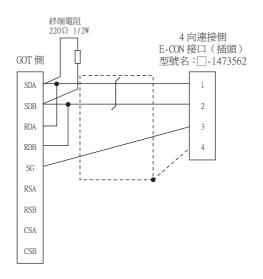
(13) RS-422/485佈線圖13)



(14) RS-422/485佈線圖14)



(15) RS-422/485佈線圖15)



■2. 製作電纜時的注意事項

(1) 電纜長度

請將RS-422/485電纜的長度做成100m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) E-CON接□ (插頭)(型號名:□-1473562-4)

Tyco Electronics的產品。關於產品的詳情,請諮詢Tyco Electronics。

■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。

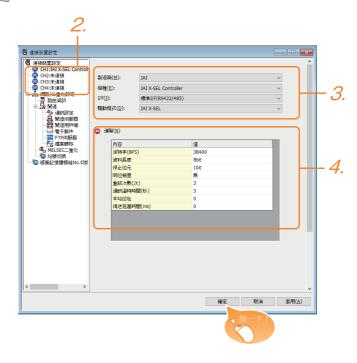
- (a) GT27、GT25 (GT2505-V除外)、GT23時 請將終端電阻設定用DIP開關設定為"無"
- (b) GT2505-V、GT21時

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

➡ 1.4.3 GOT的終端電阻

2.4.1 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

設定與GOT連接的裝置的通道。



- 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: IAI
 - 機種:如下所示

<與X-SEL、SSEL、ASEL、PSEL連接時>

IAI X-SEL Controller

<與PCON、ACON、SCON、ERC2連接時>

IAI機械手臂

- I/F:所使用的接口
- 驅動程式:如下所示

<與X-SEL、SSEL、ASEL、PSEL連接時>

IAI X-SEL

<與PCON、ACON、SCON、ERC2連接時>

IAI機械手臂

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。

➡ 1.1.3 I/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。

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	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: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: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)	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: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)	1~30秒
本站位址	根據要監視的連接裝置的站號 (站代碼)進行設定。 (預設:0)	<與X-SEL、SSEL連接時> 0~255 <與PCON、ACON、SCON連接時> 0~15
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

IAI公司生產的機械手臂控制器 關於IAI公司生產的機械手臂控制器的詳情,請參照以下手冊。

➡ IAI公司生產的機械手臂控制器的手冊

2.5.1 與X-SEL連接時

■1. 參數的設定

請通過週邊軟體設定下列參數。設定參數時,請將控制器的模式開關設定為"MANU"。

參數	參數名稱	設定值*4
I/O parameter 90	Usage of SIO channel 1*1 opened to user	 通過 "MANU" 使用時設定為以下任意一項 0:SEL program open 2:IAI protocol B 通過 "AUTO" 使用時 2:IAI protocol B
I/O parameter 91	Station code of SIO channel 1*1 opened to user	0~255 153 ※
I/O parameter 92*2	Baud rate type of SIO channel 1*1 opened to user	0:9600bps 1:19200bps 2:38400bps 3:57600bps 5:115200bps
I/O parameter 93	Data length of SIO channel 1*1 opened to user	7bit、8bit※
I/O parameter 94	Stop bit length of SIO channel 1*1 opened to user	lbit ※ · 2bit
I/O parameter 95	Parity type of SIO channel 1*1 opened to user	0:None 1:Odd 2:Even
I/O parameter 97*3	IAI-protocol minimum response delay for SIO channel 1*1 opened to user	0~999(ms)
Other parameter 46	Other setting bit pattern	$bit0\sim3 =1(fixed)$

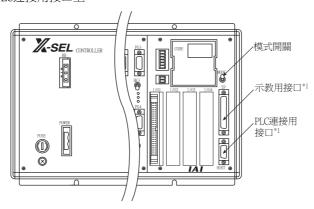
- *1 X-SEL (P/Q/PX/QX) 時,為使用者釋放SIO通道0。
- *2 僅顯示GOT側可以設定的傳輸速度。 請根據GOT側的波特率設定傳輸速度。
- *3 僅在607發出要求開始到應答傳送為止需要等待時間時,進行設定。通常可以以預設值進行通訊。
- *4 通過"MANU"使用時,固定為※的設定。

GOT側的設定應與※的設定一致。

但是,連接X-SEL用電腦軟體後,電腦軟體的通訊設定將為X-SEL的通訊設定。此時,GOT的通訊設定應與電腦軟體的通訊設定相符。

■2. 模式開關

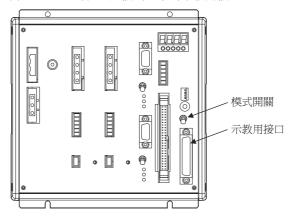
- (1) X-SEL K型時
 - (a) 模式開關設定為 "MANU"時 將GOT連接到以下的示教用接口上。
 - (b) 模式開關設定為 "AUTO"時 將GOT連接到以下的PLC連接用接口上。



*1 示教用接口與PLC連接用接口無法同時使用。

(2) X-SEL K型以外時

將模式開關設定為 "MANU"或 "AUTO",將GOT連接到以下的示教用接口上。



2.5.2 與SSEL、ASEL、PSEL連接時

■1. 參數的設定

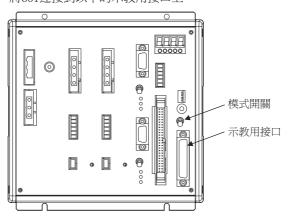
請通過週邊軟體設定下列參數。設定參數時,請將控制器的模式開關設定為"MANU"。

参數	參數名稱	設定值	
I/O parameter 90	Usage of SIO channel 0 opened to user	2:IAI protocol B (fixed)	
I/O parameter 91	Station code of SIO channel O opened to user	0~255	
I/O parameter 92 *1	Baud rate type of SIO channel 0 opened to user	0:9600bps 1:19200bps 2:38400bps 3:57600bps 5:115200bps	
I/O parameter 93	Data length of SIO channel 0 opened to user	7bit、8bit	
I/O parameter 94	Stop bit length of SIO channel 0 opened to user	1bit · 2bit	
I/O parameter 95	Parity type of SIO channel 0 opened to user	0:None 1:Odd 2:Even	
I/O parameter 97 *2	IAI-protocol minimum response delay for SIO channel 0 opened to user	0~999(ms)	
Other parameter 46	Other setting bit pattern	$bit0\sim3 = 1$ (fixed)	

^{*1} 僅顯示GOT側可以設定的傳輸速度。 請根據GOT側的波特率設定傳輸速度。

■2. 模式開關

將模式開關設定為 "AUTO" ,將GOT連接到以下的示教用接口上。

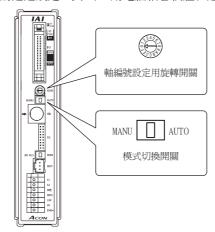


^{*2} 僅在GOT發出要求開始到應答傳送為止需要等待時間時,進行設定。通常可以以預設值進行通訊。

2.5.3 與PCON、ACON、SCON連接時

■1. 軸編號設定、模式切換

未搭載下圖所示開關的控制器時,請通過設定工具(RC用電腦相容軟體)進行設定。



開關	設定內容
軸編號設定用旋轉開關	0~15
模式切換開關	<僅限監視> AUTO <監視、資料改寫> MANU

■2. 通訊速度的設定

請通過設定工具(RC用電腦相容軟體)設定通訊速度。

項目	設定範圍
SIO通訊速度*1	9600/19200/38400/57600/115200bps 預設:38400bps

僅顯示GOT側可以設定的傳輸速度。 請根據GOT側的波特率設定傳輸速度。

2.5.4 與ERC2連接時

■1. 軸編號設定、模式切換

請通過設定工具(RC用電腦相容軟體)進行設定。

■2. 通訊速度的設定

請通過設定工具(RC用電腦相容軟體)設定通訊速度。

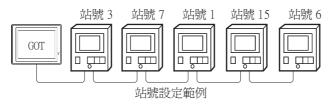
項目	設定範圍
SIO通訊速度 ^{*1}	9600/19200/38400/57600/115200bps 預設:38400bps

^{*1} 僅顯示GOT側可以設定的傳輸速度。 請根據GOT側的波特率設定傳輸速度。

2.5.5 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,直接指定要變更的機械手臂控制器的站號。

型號名	指定範圍	参照章節
PCON · ACON · SCON	0~15	2.5.3
ERC2	0~15	2.5.4

■2. 間接指定

元件設定時,使用16位元的GOT內部暫存器(GD10~GD25)間接指定要變更的機械手臂控制器的站號。 在GT Designer3上,站號指定為100~115時,站號指定所對應的GD10~GD25的值成為機械手臂控制器的站號。

在GI Designer5上	_,	,
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	0 15 (地位标刊记入单位图11
108	GD18	0~15(設定值超出上述範圍時,會發生逾時錯誤。)
109	GD19	
110	GD20	
111	GD21	
112	GD22	
113	GD23	
114	GD24	
115	GD25	

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,機種不同元件規格也會不同。

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。

2.6.1 IAI公司生產的機械手臂控制器 (IAI X-SEL控制器)

■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。		
	元件No.	設定模塊的元件No.。	
說明	顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。		
切換至元件定義畫面	可以確認元件的定義		

POINT

位置資料的寫入對象記憶體

位置資料可以寫入控制器的RAM或E²PROM中。

(1) 寫入RAM時

請注意,如果控制器的電源OFF,寫入的位置資料將消失。

(2) 寫入E²PROM時

即使控制器的電源OFF,寫入的位置資料也不會消失。但是,寫入 E^2 PROM的次數有限制。頻繁變更資料(1小時1次以上)時,請設定為寫入RAM。 詳情請參照所使用控制器的手冊。

■2. 元件

2011				
元件名		可設定範圍	元件編號表現形式	
位元元件	輸入埠 (IP) *1	IP000~IP299		
	輸出埠 (OP)	0P300~0P599	10進位數	
	旗標 (FG)	FG000:600~FG000899 FG001:900~FG001:999 : FG128:900~FG128:999		
	點資料清除 (PCLR) *2*6	PCLR0001~PCLR4E20	16進位數	
字元元件	有效點資料個數 (PDT)*1	PDT0		
	字串變數 (STR)*3	STR000:300~STR000:998 STR001:001~STR001:299 : STR128:001~STR128:299	10進位數	
	軸狀態 (AXST)*1	AXST00~AXST2F		
	標量軸狀態0 (基本座標系) (SAXSO)*1	SAXS000~SAXS0FF	16進位數	
	標量軸狀態1 (選擇中工作座標) (SAXS1) *1	SAXS100~SAXS1FF		
	標量軸狀態2 (系統保留) (SAXS2)*1	SAXS200~SAXS2FF		

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
	標量軸狀態3 (各軸系)(SAXS3)*1	SAXS300~SAXS3FF	
	*1	VR00:0~VR00:F	
	版本0 (主CPU應用程式部) (VRO) *1	: VROF:0∼VROF:F	
		VR10:0~VR10:F	
	版本1 (主CPU核心部)(VR1)*1	: VR1F:0~VR1F:F	16進位數
	版本2(驅動程式CPU)(VR2)*1	VR20:0~VR20:F	
		: VR2F:0~VR2F:F	
		VR30:0~VR30:F	
	版本3 (配置SIO) (VR3)*1	: VR3F:0∼VR3F:F	
字元元件	程式狀態(PGST) ^{*1}	PGST000~PGST511	
	系統狀態(SYST)*1	SYST0~SYST6	 10進位數
	程式操作 (PRG) *2*4	PRG000∼PRG128	
	警示重設 (AR) *2	ARO	10進位數
	軟體重設 (SR) *2*5	SR0	
	驅動源還原 (DSR) *2	DSR0	
	原點回歸 (RO)*7	ROO~RO3	
	點號指定移動 (PNM)*7	PNMO~PNM5	
	動作停止/取消(OSC)*7	OSCO~OSC2	10進位數
	解除動作暫時停止(OPR)*2	OPRO	
	伺服 (SV)*7	SV0~SV2	
	Flash ROM資料寫入(FRW)*7	FRW0~FRW1	
	*1	CD000:0~CD000:F	
	座標系定義資料0 (CDO) *1	CDOFF:0~CDOFF:F	5 C \ Do 1 \ etal.
		CD100:0~CD100:F	16進位數
	座標系定義資料1 (CD1)*1	: CD1FF:0~CD1FF:F	
		INT000:0200~INT000:1299	
雙字元件	整數變數(INT)	INT001:0001~INT001:1099 :	
		INT128:0001~INT128:1099	
	實數變數 (RL)	RL000:0300~INT000:1399 RL001:0100~INT001:1199	10進位數
		:	
		INT128:0100~INT128:1199	
	點動/微動 移動 (JIM)*7	J IM0~J IM6 ER000:000:00~ER0FF:000:FF	
	錯誤詳情0 (系統錯誤)(ERO)*1	;	
	錯誤詳情1 (系統錯誤) (ER1)*1	ER000:FFF:00~ER0FF:FFF:FF	16進位數
		ER100:000:00~ER1FF:000:FF :	
		ER100:FFF:00~ER1FF:FFF:FF	

元件名		可設定範圍	元件編號表現形式
雙字元件	錯誤詳情2(各程式錯誤)(ER2)*1	ER200:000:00~ER2FF:000:FF : ER200:FFF:00~ER2FF:FFF:FF	
	錯誤詳情3 (錯誤清單記錄內錯誤) (ER3)*1	ER300:000:00~ER3FF:000:FF : ER300:FFF:00~ER3FF:FFF:FF	
	錯誤詳情4(系統錯誤)(ER4)*1	ER400:000:00~ER4FF:000:FF : ER400:FFF:00~ER4FF:FFF:FF	
	錯誤詳情5 (系統錯誤)(ER5)*1	ER500:000:00~ER5FF:000:FF : ER500:FFF:00~ER5FF:FFF	16進位數
	錯誤詳情6(系統錯誤)(ER6)*1	ER600:000:00~ER6FF:000:FF : ER600:FFF:00~ER6FF:FFF:FF	
	錯誤詳情7(系統錯誤)(ER7)*1	ER700:000:00~ER7FF:000:FF : ER800:FFF:00~ER8FF:FFF:FF	
	點資料 (PD)*7	PD00~PD9E	
	簡單干涉檢查區域定義資料 (SD)*1	SD01:0∼SD01:F : SDFF:0∼SDFF:F	

- *1 不可寫入
- *2 不可讀取
- *3 根據不同的程式No.,存在以下限制。
 - 程式No.為000時,變數No.僅可是偶數
 - 程式No.為001~128時,變數No.僅可是奇數
- *4 程式操作元件的發送指令因寫入資料的不同而有所不同。除以下寫入資料以外,都作為GOT內部的錯誤進行處理。
 - 寫入資料0: 程式結束指令 (0x254)
 - 寫入資料1: 程式執行指令 (0x253)
 - 寫入資料2: 程式暫停指令 (0x255)
 - 寫入資料3: 程式分步執行指令 (0x256)
 - 寫入資料4:程式執行重新啟動指令(0x257)
 如果在重設軟體後10多秒內無通訊,則顯示無應答錯誤並再啟動通訊。
- *6 僅指定字元位址的最後一位是1的值。
- *7 取得資料No.0為指令觸發的元件,會在向指令觸發輸入Write或者Read時,向控制器傳送要求。 而在輸入Clear時則不傳送。

POINT

元件表現

(1) 旗標元件

```
FG000 : 600

旗標 No.:

全域 (600 ~ 899)

本地 (900 ~ 999)

程式 No.:

全域 (000)

本地 (001 ~ 128)
```

(2) 字串變數元件

```
STR000 : 300

變數 No.:

全域 (300 ~ 998 僅限偶數)

本地 (001 ~ 299 僅限奇數)

程式 No.:

全域 (000)

本地 (001 ~ 128)
```

(3) 版本元件

```
VR 0 0:0

取得資料:

0:機種代碼

1:模塊代碼

2:版本No.

3:時間(年)

4:時間(月)

5:時間(小時)

7:時間(分鐘)

8:時間(秒)

9~F:系統保留

元件No.(0~F)

模塊類型(0~3)

0=主 CPU 應用程式部 /1=主 CPU 核心部

2=驅動程式 CPU/3=配置 SIO
```

(4) 軸狀態元件

```
AXST00
取得資料:
^VCT00~
       AXST00 ~ AXST05:1 軸的狀態
       00:軸狀態
        Bit7(系統保留)
        Bit6(系統保留)
        Bit5(強制空轉偵測):0=未偵測出/1=偵測出
        Bit4(動作系統指令正常結束):0=未結束/1=正常結束
        ※只能用於動作系指令後的完成檢查。
        Bit3 (伺服): 0=OFF/1=ON
        Bit1-2 (原點回歸): 0= 未完成 /1= 動作中 /2= 完成
        Bit0 (伺服軸使用中): 0= 未使用 /1= 使用中(移動中等)
        ※ "伺服軸使用中"表示有某一個任務正在佔用該軸的使用
          權,在下述情況下ON。
        · 隨同軸移動的動作系命令處理中(包括移動中)
        · 伺服 OFF 到 ON 處理中
        · 伺服 ON 到 OFF 處理中 (緊急停止除外)
        · 動作軸暫停狀態
        01:軸感應器輸入狀態
        Bit3(系統保留)
        Bit2(原點感應器):0=OFF/1=ON
        Bitl (過流感應器): 0=OFF/1=ON
        Bit0 (蠕變感應器): 0=OFF/1=ON
        02:軸相關錯誤代碼
        03:編碼器狀態
        Bit7 (電源警示 (BA))
        Bit6 (電源錯誤 (BE))
        Bit5(多旋轉錯誤(ME))
        Bit4(系統保留)
        Bit3 (計數器溢出 (OF))
        Bit2(計數錯誤(CE))
        Bitl (full-abso 狀態 (FS))
        Bit0 (超速 (OS))
       04:目前位置(L)單位(0.001mm)
        以 16 進位數表示目前位置的低階 16 位元。
       05:目前位置(H)單位(0.001mm)
        以 16 進位數表示目前位置的高階 16 位元。
       AXST06 ~ AXST0B: 2 軸的狀態
AXST2A ~ AXST2F: 8 軸的狀態
```

(5) 標量軸狀態元件

```
SAXS <u>0</u> <u>00</u>
      □ 取得資料:
          00:工作座標系選擇 No.
          01:工具座標系選擇 No.
          02:軸通用狀態
           Bit7(系統保留)
           Bit6(系統保留
           Bit5(系統保留)
           Bit4(系統保留)
           Bit2-3(標量軸目前位置座標系類型):
                0=基本坐標系統 /1=選擇中工作坐標系統
               2= 系統保留 / 3= 各軸系
           Bit0-1 (標量軸目前臂系)
                0=右臂系 /1=左臂系 /2=不定 /3=系統保留
          03:軸類型
             Bit ~ 7 6 5 4 3 2 1 0
                                         - 1 軸
                                         - 8 軸
                                          系統保留
          04~09:1軸的狀態
          04:軸狀態
           Bit7(系統保留)
           Bit6(系統保留)
           Bit5 (強制空轉偵測): 0= 未偵測出 /1= 偵測出
           Bit4(動作系指令正常結束):0=未結束/1=正常結束
           ※只能用於動作系指令後的完成檢查。(要對
X·Y·R 中任意一軸進行定位時,請務必檢查
              X·Y·R 中所有軸是否都完成了。)
           Bit3 (伺服): 0=0FF/1=0N
           Bit1-2 (原點回歸): 0= 未完成 /1= 動作中 /2= 完成
Bit0 (伺服軸使用中): 0= 未使用 /1= 使用中 (移動中等)
※"伺服軸使用中"表示有某一個任務正在佔用該軸的使用
權,在下述情况下ON。
              · 隨同軸移動的動作系命令處理中(包括軸移動中)
               伺服 OFF 到 ON 處理中
              · 伺服 ON 到 OFF 處理中(緊急停止除外)
               動作軸暫停狀態
          05: 軸感應器輸入狀態
           Bit3(系統保留)
           Bit2 (原點感應器): 0=0FF/1=0N
Bit1 (過流感應器): 0=0FF/1=0N
           Bit0 (蠕變感應器): 0=OFF/1=ON
          06:軸相關錯誤代碼
07:編碼器狀態
           Bit7 (電源警示 (BA))
           Bit6 (電源錯誤 (BE))
Bit5 (多旋轉錯誤 (ME))
           Bit4(系統保留)
           Bit3(計數器溢出(OF))
           Bit2(計數錯誤(CE))
           Bitl (full-abso 狀態 (FS))
          Bit0 (超速 (0S))
08:目前位置 (L) 單位 (0.001mm 或 0.001deg)
以 16 進位數表示目前位置的低階 16 位元。
          09:目前位置(H)單位(0.001mm或0.001deg)
           以 16 進位數表示目前位置的高階 16 位元。
          0A ~ 0E:2 軸的狀態
          2E ~ 33:8 軸的狀態
34 ~ FF:系統保留
         模塊類型 (0∼F)
           Bit3(系統保留)固定位元0
Bit2(系統保留)固定位元0
           Bit0-1 (標量軸目前位置類型):
                0=基本坐標系統 /1=選擇中工作坐標系統
```

2= 系統保留 /3= 各軸系

(6) 程式狀態元件

```
PGST 000

取得資料:
000 ~ 003:程式 No.1 狀態
000:狀態
Bit3 (系統保留)
Bit2 (系統保留)
Bit1 (系統保留)
Bit1 (系統保留)
Bit0 (啓動): 0=非啓動中 /1= 啓動中
001:執行中程式步 No.
002:程式相依性錯誤代碼
003:錯誤發生步 No.
004 ~ 007:程式 No.2 狀態
...
508 ~ 511:程式 No.128 狀態
```

(7) 系統狀態元件

```
0:系統模式
         0= 不確定 /1=AUTO 模式 /2=MANUAL 模式
         3= 從屬站更新模式 / 4= 核心部更新模式
        1:最嚴重級系統錯誤 No.
        2:最新系統錯誤 No.
         3:系統狀態位元組1
         Bit7(系統保留)
         Bit6 (電池電壓異常狀態): 0= 無異常 /1= 有異常
         Bit5(電池電壓低警告狀態):0= 非低 /1= 低
         Bit4(電源系異常狀態):0=正常/1=異常
         Bit3 (緊急停止 SW 狀態): 0= 非緊急停止 /1= 緊急停止
         Bit2 (安全閥狀態): 0 = CLOSE/1 = OPEN
※X-SEL (P/Q系列)(直交・標量)/SSEL/ASWL/PSEL 時,
表示啓動 SW (安全 SW・啓動 SW)的狀態。
Bit1 (TP 啓動 SW 狀態): 0 = ON/1 = OFF
          ※X-SEL (P/Q系列)(直交·標量)/SSEL/ASWL/PSEL 時,
              此位元無效(固定爲0)
         Bit0 (運行模式 SW 狀態): 0=AUTO/1=MANUAL
         4:系統狀態位元組2
         Bit7(系統保留)
         Bit6(系統保留)
         Bit5 (程式執行狀態): 0= 非執行中 /1= 執行中
Bit4 (重新啓動等候狀態): 0= 非等候狀態 /1= 等候狀態
         Bit3 (1/0 互鎖狀態): 0= 非互鎖 /1= 互鎖
Bit2 (伺服互鎖狀態): 0= 非互鎖 /1= 互鎖
Bit1 (從屬站參數寫入中狀態): 0= 非寫入中 /1= 寫入中
Bit0 (應用程式資料 Flash ROM 寫入狀態):
          非寫入・非刪除中 /1= 寫入中或刪除中
          ※核心部程式動作時(應用程式部更新模式)僅 Bi t0 有效。系統模式、最嚴重級系統錯誤 No.、最新系統錯誤
             No.、系統狀態位元組 1、系統狀態位元組 3、系統狀態
             位元組4的資料停用。
         5:系統狀態位元組3
         Bit7(系統保留)
         Bit6(系統保留)
         Bit5 (系統保留)
         Bit4 (運轉模式): 0= 程式模式 /1= 位置模式
         Bit3(系統保留)
         Bit2(系統準備狀態): 0= 非準備狀態 /1= 準備狀態
         Bit1 (系統運行狀態): 0= 非自動運行狀態 /1= 自動運行狀態
         Bit0 (驅動源切斷中狀態): 0= 非切斷中 /1= 切斷中
        6:系統狀態位元組 4
         系統保留
```

(8) 座標系定義資料元件

```
TO 0 00: 0

取得資料:
0:X 軸座標 OFFSET 量
1:Y 軸座標 OFFSET 量
2:Z 軸座標 OFFSET 量
3:R 軸座標 OFFSET 量
4 ~ F:系統保留

座標系定義資料 No. (00 ~ FF)
工作 / 工具座標系定義資料 No. (0 ~ )
類型1(0~1)
0=座標系定義資料 /1=工具座標系定義資料
```

(9) 伺服元件

(10) Flash ROM資料寫入元件

```
FRW 0
取得資料:
0:指令觸發
1=Write/
1:系統保留
```

(11)整數變數元件

```
INTOOO: : 0200

變數 No. :

全域 (0200 ~ 0299 , 1200 ~ 1299)

本地 (0001 ~ 0099 , 1001 ~ 1099)

程式 No. :

全域 (000)

本地 (001 ~ 128)
```

(12) 實數變數元件

```
RL<u>000</u>: <u>0300</u>
變數 No.:
全域 (0300 ~ 0399, 1300 ~ 1399)
本地 (0100 ~ 0199, 1100 ~ 1199)
程式 No.:
全域 (000)
本地 (001 ~ 128)
```

(13) 錯誤詳情元件 (詳情0~詳情7)



(14) 點資料元件

```
PD <u>00</u>
     取得資料:
      00:指令觸發
      1 =Write/2 =Read/4 =Clear
      01:開始點 No.
      02:點資料個數
      03 ~ 0F: 點資料 1
      03:點號
      04: 軸類型
      05:加速度 單位(0.01G)
       06:減速度 單位(0.01G)
      07:速度 單位 (mm/sec)
      08~0F:位置資料 單位(0.001mm)
      08:1 軸位置資料
      0F:8 軸位置資料
      10~1C:點資料2
      92 ~ 9E: 點資料 12
```

(15) 簡單干涉檢查區域定義資料元件

```
0:有效軸型
       1~4:簡單干涉檢查區域定義座標1
             單位 (0.001mm (R軸:0.001deg))
        1:X軸定義座標
        2:Y軸定義座標
        3:Z軸定義座標
        4:R軸定義座標
       5~8:簡單干涉檢查區域定義座標2
              單位 (0.001mm (R軸:0.001deg))
       9:侵入時輸出實體輸出埠或全域旗標 No.
       A: 指定侵入時錯誤類型
        0=不作錯誤處理 /1= 訊息級錯誤 /
        2=動作解除級錯誤
       B~F:系統保留
      - 定義資料 No. (1~FF)
```

(16) 點動/微動移動元件

JIM O 取得資料: ^ · 命令解 0:命令觸發 1=Write/4=Clear 1:軸類型 標量時,只能指定標量軸單軸。(不能指定多軸) 標量時,只有在全標量伺服軸非動作狀態,可發出點動/微動命令。 X-SEL-PX/QX/RX/SX 時,禁止同時指定標量和直動軸。 Bit \[\sigma \ 7 \ 6 \ 5 \ 4 \ 3 \ 2 \ 1 \ 0 \] - 1 軸 -8軸 系統保留

- 2:加速度 單位 (0.01G (各軸時 %))
- 為 0 時參數值有效。 3:減速度 單位 (0.01G (各軸時 %)) 為 0 時參數值有效。
- 4: 速度 單位 (mm/sec (各軸時%))
- 為 0 時參數值有效。(根據模式不同,有安全限制值)
- 5:微動距離 單位 (0.001mm (各軸時 0.001deg))
 - 指定絕對值。0時無距離指定(=點動)。
- 6:動作類型

Bit3(系統保留)0固定

Bit1-2(點動/微動移動座標系(標量專用))

: 0= 基本座標系 / 1= 選擇中工作座標系 / 2= 選擇中工具座標系 / 3= 各軸系 Bit0 (點動 / 微動方向): 0= 座標 - 方向 /1= 座標 + 方向

(17) 點號指定移動元件

PNM <u>0</u> 取得資料: ^·命令艏 0:命令觸發 1=Write/4=Clear 1:軸類型 Bit \[\sigma \ 7 \ 6 \ 5 \ 4 \ 3 \ 2 \ 1 \ 0 \] -8軸 - 系統保留

- 2:加速度 單位(0.01G)
 - 加速度的設定值為0時,位置資料上的相應設定值為有效。 加速度的設定值和位置資料上的相應設定值均為0時,遵照參數值。
- 3:減速度 單位(0.01G) 减速度的設定值為 0 時,位置資料上的相應設定值為有效。

减速度的設定值和位置資料上的相應設定值均為0時,遵照參數值。

- 4:速度 單位(mm/sec) 速度的設定值為0時,位置資料上的相應設定值為有效。 速度的設定值和位置資料上的相應設定值均為0時,遵照參數值。 (根據模式不同,有安全限制值)
- 5:點號

(18) 原點回歸元件

RO <u>0</u> □ 取得資料: 0:命令觸發 1=Write/4=Clear 1:軸類型 XSEL-JX/KX/KTX/PX/QX 系列時,請僅指定直動軸。 Bit ~ 7 6 5 4 3 2 1 0 1軸 - 8 軸 系統保留

- 2:終點搜尋速度 單位 (mm/sec) 為 0 時參數值有效。
- 3: 蠕變速度 單位 (mm/sec) 為 0 時參數值有效。

(19)動作停止/取消元件

RO 0 取得資料: 0:命令觸發 l=Write/* 1=Write/4=Clear 1:停止軸類型 ※包含連鎖保留中的伺服命令取消 Bit ~ 7 6 5 4 3 2 1 0 - 1 軸

-8軸 - 系統保留

2: 附加命令 Bitl ~ 7 (系統保留): 0 固定 Bitl (連鎖保留中輸出 (Output) (所有動作暫時停止時)取消命令): 0= 不取消 /1= 暫時取消 3: 原點回歸時蠵變速度 (mm/sec)

2.6.2 IAI公司生產的機械手臂控制器(IAI PCON、ACON、SCON、ERC2控制器)

■1. 設定項目



項目	内容				
元件	设定元件名、元件編號、位元編號。 公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	顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。			
網路設定	站號	監視指定站號的機械手臂。 0~15:監視指定站號的機械手臂。 100~115:以GOT資料暫存器(GD)的值來設定要監視的機械手臂的站號。*1			
切換至元件定義畫面	可以確認元件的定義。				

*1 機械手臂的站號和GOT資料暫存器的關係如下所示。

7444						
站號	GOT資料暫存器 (GD)	設定範圍				
100	GD10					
101	GD11					
:	:	0~15 (設定值超出上述範圍時,會發生逾時 錯誤。)				
114	GD24	SHUX /				
115	GD25					

■2. 元件

(1) 元件名

元件名		可設定範圍	元件編號表現形式
<i>ω</i> → <i>μ</i> .	狀態(S)	S0000~SFFFF	1 CAP /A #4
位元元件	字元元件的位元指定	各字元元件的可設定範圍	16進位數
字元/雙字元件	暫存器 (R)	R0000∼RFFFF	16進位數

(2) **狀態** (S) (**位元元件**) 狀態中可設定的元件編號和對應的元件內容如下所示。

狀態	區域名稱	定義	簡稱
0000~00F		- (系統用)	
0100		EMG狀態	EMGS
0101		安全速度有效狀態	SFTY
0102		控制器準備狀態	PWR
0103		伺服ON狀態	SV
0104		強制空轉	PSFL
0105		重故障狀態	ALMH
0106		輕故障狀態	ALML
0107	元件狀態暫存器1 (DSS1)	絕對錯誤狀態	ABER
0108		制動強制解除狀態	BKRL
0109		不可使用	
010A		暫時停止狀態	STP
010B		原點回歸狀態	HEND
010C		定位完成狀態	PEND
010D~010F		不可使用	l
0110		不可使用	
0111		不可使用	
0112		自荷輸出判定狀態	LOAD
0113		轉矩水準狀態	TRQS
0114		示教模式狀態	MODS
0115		位置資料取得指令狀態	TEAC
0116		點動+狀態	JOG+
0117		點動一狀態	JOG-
0118	元件狀態暫存器2 (DSS2)	完成位置7	PE7
0119		完成位置6	PE6
011A		完成位置5	PE5
011B		完成位置4	PE4
011C		完成位置3	PE3
011D		完成位置2	PE2
011E		完成位置1	PE1
011F		完成位置0	PE0
0120		緊急停止狀態	EMGP
0121		電機電壓低狀態	MPUV
0122		運行模式狀態	RMDS
0123		不可使用	Rindo
0124		原點回歸中狀態	GHMS
0125	擴充元件狀態暫存器 (DSSE)	按壓動作中	PUSH
0126)		PSNS
0127		PIO/Modbus切換狀態	PMSS
0128		不可使用	1 MOO
0129		不可使用	
		<u> </u>	MOVE
012A	(B) 在 1	移動中訊號	MOVE
012B~012F	擴充元件狀態暫存器 (DSSE)	不可使用	
0130~0136	(A) PRINT 18 (1800)	不可使用	DVacc
0137	位置編號狀態暫存器(POSS)	完成位置編號狀態位元256	PM256
0138		完成位置編號狀態位元128	PM128

狀態	區域名稱	定義	簡稱	
0139		完成位置編號狀態位元64	PM64	
013A		完成位置編號狀態位元32	PM32	
013B		完成位置編號狀態位元16	PM16	
013C	位置編號狀態暫存器(POSS)	完成位置編號狀態位元8	PM8	
013D		完成位置編號狀態位元4	PM4	
013E		完成位置編號狀態位元2	PM2	
013F		完成位置編號狀態位元1	PM1	
0140		不可使用		
0141		限位感應器輸出監視2	LS2	
0142		限位感應器輸出監視1	LS1	
0143		限位感應器輸出監視0	LS0	
0144~0146	區域狀態暫存器(ZONS)	不可使用		
0147		位置區域輸出監視	ZP	
0148~014D		不可使用	1	
014E		區域輸出監視2	Z2	
014F		區域輸出監視1	Z1	
0150~015F	輸入埠監視暫存器(DIPM)	PIO接□針號20A(IN15)~PIO接□針號5A(IN0)		
0160~016F	輸出埠監視暫存器(DOPM)	PIO接□針號16B(OUT15)~PIO接□針號1B(OUT0)		
0170		不可使用		
0171		指令脈衝NP訊號狀態	NP	
0172		不可使用	1	
0173		指令脈衝PP訊號狀態	PP	
0174~0175		不可使用		
0176		不可使用		
0177	特殊輸入埠監視暫存器 (SIPM)	模式開關狀態	MDSW	
0178		不可使用		
0179~017B		不可使用		
017C		原點確認感應器監視	HMCK	
017D		過流感應器	OT	
017E		蠕變感測器	CREP	
017F		限位感測器	LS	
0180~03FF		- (系統用)		
0400		EMG動作指定	EMG	
0401		安全速度指令	SFTY	
0402		不可使用		
0403	- III. See Bullett - H. I. (DDG)	伺服ON指令	SON	
0404~0406	一元件控制暫存器1 (DRG1)	不可使用	•	
0407		警示重設指令	ALRS	
0408		制動強制解除指令	BKRL	
0409		不可使用		
040A		暫停指令	STP	
040B	- U. Sergulate - III.	原點回歸指令	HOME	
040C	一元件控制暫存器1 (DRG1)	定位動作啟動指令	CSTR	
040D~040F	1	不可使用	-	

狀態	區域名稱	定義	簡稱	
0410		不可使用		
0411		點動/微動切換	JISL	
0412~0413		不可使用		
0414		示教模式指令	MOD	
0415		位置資料取得指令	TEAC	
0416		點動+指令	JOG+	
0417		點動指令	JOG-	
0418	元件控制暫存器2 (DRG2)	開始位置7	ST7	
0419		開始位置6	ST6	
041A		開始位置5	ST5	
041B		開始位置4	ST4	
041C		開始位置3	ST3	
041D		開始位置2	ST2	
041E		開始位置1	ST1	
041F		開始位置0	ST0	
0420~0426		不可使用		
0427		PIO/Modbus切換指定	PMSL	
0428~042B	擴充元件控制暫存器(DRGE)	不可使用		
042C		減速停止	STOP	
042D~042F		不可使用		
0430~0436		不可使用		
0437		位置指令位元256	PC256	
0438		位置指令位元128	PC128	
0439		位置指令位元64	PC64	
043A		位置指令位元32	PC32	
043B	- 位置編號指定暫存器(POSR)	位置指令位元16	PC16	
043C		位置指令位元8	PC8	
043D		位置指令位元4	PC4	
043E]	位置指令位元2	PC2	
043F]	位置指令位元1	PC1	
0440~FFFF		- (系統用)		

■3. 暫存器 (R) (字元元件/雙字元件)

暫存器中可設定的元件編號和對應的元件內容如下所示。

暫存器	資料長度	區域名稱	定義		簡稱		
0000~0CFF			- (系統用)				
0D00	字元		元件控制暫存器1	元件控制暫存器1			
0D01	字元	I/0控制資訊類別目錄	元件控制暫存器2		DRG2		
0D03	字元		位置編號指定暫存器		POSR		
0D04~0FFF		- (系統用)					
			OFFSET (16進位數)	OFFSET (16進位數)			
	雙字		+0000H	目標位置	PCMD		
	雙字		+0002H	定位寬度	INP		
	雙字		+0004H	速度指令	VCMD		
	雙字		+0006H	個別區域邊界+側	ZNMP		
	雙字	位置表資訊(低速記憶體空間)	+0008H	個別區域邊界-側	ZNLP		
	字元		+000AH	加速度指令	ACMD		
	字元		+000BH	減速度指令	DCMD		
1000∼3FFF	字元		+000CH	按壓時電流限制值	PPOW		
	字元		+000DH	負荷電流閾值	LPOW		
	字元		+000EH	控制旗標指令	CTLF		
	元件内容:速度指令(OFFSET值=0004H) 元件編號(16進位數)=1000H+($16x5=80$)* $1*2+0004$ H= 1000 H+ 50 H* $2+0004$ H= 1054 H *1 以10進位數進行計算。 *2 將 $16x5=80$ 轉換為 16 進位數後為 50 H。						
4000∼8FFF			- (系統用)				
9000	雙字		當前位置監視		PNOW		
9002	字元		當前發生警示代碼查詢		ALMC		
9003	字元		輸入埠查詢		DIPM		
9004	字元		輸出埠監視查詢		DOPM		
9005	字元		元件狀態1查詢		DSS1		
9006	字元		元件狀態2查詢		DSS2		
9007	字元		擴充元件狀態查詢		DSSE		
9008	雙字	控制器監視資訊類別目錄	系統狀態查詢		STAT		
900A	雙字		當前速度監視		VNOW		
900C	雙字		電流值監視		CNOW		
900E	雙字		偏差監視		DEVI		
9010	雙字		系統計時器查詢		STIM		
9012	字元		特殊輸入埠查詢		SIPM		
9013	字元		區域狀態查詢		ZONS		
9014	字元		定位完成位置No.狀態查詢		POSS		
9015~97FF		,	- (系統用)				
9800	字元	位置指令類別目錄	位置移動指令暫存器		POSR		
9801~98FF			- (系統用)				

暫存器	資料長度	區域名稱	定義	簡稱
9900	雙字		目標位置指定暫存器	PCMD
9902	雙字		定位寬度指定暫存器	INP
9904	雙字	直接資料指令類別目錄	速度指定暫存器	VCMD
9906	字元		加減速度指定暫存器	ACMD
9907	字元		按壓時電流限制指定暫存器	PPOW
9908	字元		控制旗標指定暫存器	CTLF
9909~FFFF			- (系統用)	

2.7 注意事項

■1. 程式操作元件

- 對程式操作元件(PRG 0)寫入了結束(0)、暫時停止(2)、重新啟動執行(4)時,將成為對連接裝置的啟動中的所有程式的要求。
- 輸入了程式操作元件不對應的寫入資料時,系統警示中將顯示如下錯誤。

315: 發生了寫入元件錯誤 請修正元件

■2. 變數元件

整數變數元件的變數No.99和實數變數元件的變數No.199是X-SEL控制器的系統在運算時所使用的特殊變數。該變數不可用於一般用途。

■3. 指令觸發對應元件

- 取得資料No.0為指令觸發的元件,在向指令觸發設定Write (1)/Read (2)時,開始與連接裝置進行通訊。 批量寫入指令觸發和設定值時,將以批量寫入時所設定的值進行通訊。
- 向指令觸發設定Clear (4) 時,不與連接裝置進行通訊,並初始化設定值。
- 向指令觸發輸入了不對應的設定值時,系統警示中將顯示如下錯誤。

315:發生了寫入元件錯誤 請修正元件

■4. 系統保留的元件

"系統保留"的元件為不固定的元件。請勿對該元件進行寫入。

■5. 寫入至Flash ROM

- 可以將點資料寫人X-SEL控制器的Flash ROM中。在寫入Flash ROM中後,即使X-SEL控制器的電源關閉,其寫入的點資料也不會消失。但是,寫入次數會有限制。詳情請參照所使用的X-SEL控制器的使用說明書。
- 在Flash ROM的寫入過程中,請絕對不要關閉主電源。否則資料將消失,並且連接裝置將無法正常動作。詳情請參照 所使用的X-SEL控制器的使用說明書。

■6. 關於通訊停止

- 執行Flash ROM寫入時,與連接裝置之間的通訊將停止,直到寫入結束為止。
- 執行軟體重設後連接裝置重新開機。在此期間,與連接裝置之間的通訊將停止。

■7. IAI公司生產的機械手臂控制器系統的站號設定

建立系統時,請務必保證本站位址中所設定站號的機械手臂控制器的存在。

➡ 2.4.2 連接裝置進階

■8. 與IAI公司生產的X-SEL K型連接

將模式開關設定為MANU並推行使用時,有以下的注意事項。

• 開啟X-SEL電源後,在連接電腦軟體前連接了GOT的情況下,會在X-SEL側發生程式無法啟動(A1D警示)的錯誤。



-	

3. 與阿自倍爾 (舊名:山武)公司 生產的控制裝置之間的連接

3.1	可連接機種清單	2
3.2	系統配置	4
3.3	佈線圖	32
3.4	GOT側的設定	55
3.5	控制裝置側的設定	58
3.6	可設定的元件範圍	70
3.7	注意事項	74

3. 與阿自倍爾(舊名:山武)公司生產的控制裝置之間的連接

3.1 可連接機種清單

可連接的機種如下所示。

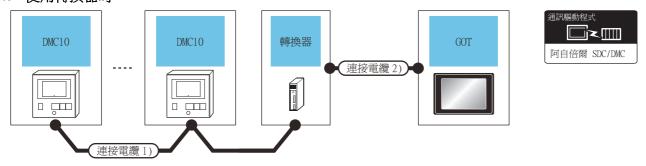
系列	型號名	有無時鐘	通訊形式	可連接的GOT	參照章節
	DMC10		RS-232 RS-485	GT GT GT GT 25 23 21	2.2.1
DMC	DWC10	×	RS-232	21 ^{07W} GS	3.2.1
	DMC50	×	RS-485	GT GT GT GT 25 23 21	3.2.2
	SDC15				
	SDC25		RS-232	GT GT GT	
	SDC26		RS-485	27 25 23 21	
	SDC35	×			3.2.3
	SDC36		RS-232	gī GS	
	SDC20		RS-232 RS-485	ет ет ет ет 27 25 23 21	
	SDC21	×	RS-232	Ž ^T oʻʻw GS	3.2.4
SDC	SDC30		RS-232	GT GT GT	
SIC		×	RS-485	27 25 23 21	
	SDC31		RS-232	21 ^{07/w} GS	3.2.5
	SDC40A	×	RS-232	GT GT GT	
	SDC40B		RS-485	27 25 23 21	
	SDC40G		RS-232	Ž1 ^{o7w} GS	3.2.6
	SDC45		RS-232	GT GT GT	
		1	RS-485	27 25 23 21	<u> </u>
	SDC46	×	RS-232	21 ^{07/w} GS	3.2.7
			RS-232 RS-485	ет ет ет ет 27 25 23 21	
CMS	CMS	×	RS-232	21 ^{o7w} GS	3.2.8
	CMF015		RS-232 RS-485	GT GT GT GT 27 25 23 21	
CMF	CMF050	×	RS-232	21 ^{07w} GS	3.2.9
			RS-232 RS-485	ет ет ет ет 27 25 23 21	
CML	CML	×	RS-232	et 21 ^{07W} GS	3.2.10
			RS-232 RS-485	ет 27 25 ет ет 21 21	
MQV	MQV	×	RS-232	et 21 ^{o7w} GS	3.2.8

系列	型號名	有無時鐘	通訊形式	可連接的GOT	參照章節
NPG.	ND3		RS-232 RS-485	ет ет ет ет 27 25 23 21	
MPC	MPC	×	RS-232	21 ^{07/w} GS	3.2.8
			RS-232 RS-485	ет ет ет ет 27 25 23 21	
MVF	MVF	×	RS-232	gt _{07w} GS	3.2.8
			RS-232 RS-485	ет ет ет ет 27 25 23 21	
PBZ	PBC201 - VN2	×	RS-232	^{GT} οτw 21	3.2.10
	AUR350C		RS-232	ет ет ет ет 27 25 23 21	
AUR		×	RS-485	27 25 23 21	3.2.11
	AUR450C		RS-232	21 ^{ozw} GS	
			RS-232 RS-485	ст ст ст ст 27 25 23 21	
RX	RX	×	RS-232	^{GT} οτw 21	3.2.8
		×	RS-232 RS-485	ет ет ет ет 27 25 23 21	
CMC	CMC10B		RS-232	^{ет} ₂₁ отw GS	3.2.12
			RS-232 RS-485	ет ет ет ет 27 25 23 21	3.2.13
AHC2001	AHC2001	×	RS-232	gt _{o7w} GS	
	NX-D15				
	NX-D25				
	NX-D35				
	NX-DX1				
	NX-DX2	×	RS-232 RS-485	ет ет ет 27 25 23	3.2.14
	NX-DY	^	(MODBUS)	21 25 25	3.2.14
	NX-S01	_			
	NX-S11				
	NX-S12	_			
NX	NX-S21				
	NX-D15 NX-D25	_			
	NX-D35	1			
	NX-DX1				
	NX-DX2		乙太網路	GT GT GT	
	NX-DY	×	(MODBUS)	27 25 23	3.2.14
	NX-S01				
	NX-S11				
	NX-S12				
	NX-S21				

3.2 系統配置

3.2.1 與DMC10連接時

■1. 使用轉換器時

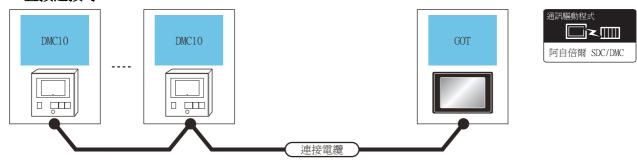


溫度調節器	連接電纜1)		轉換	器*1	連接電纜2)		GOT		
型號名	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*2	本體	可連接臺數
					(FIII Pro coaltituti IIII)	15	-(本體內建)	27 25 27 25 23 21000 21000 GS	
DMC10	(明章) RS-485佈線圖1)	500m	CMC10L	RS-232	^{使用金} RS-232佈線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1臺GOT最多連接 15臺溫度調節器
					(東川常) RS-232佈線圖3)	15m	-(本體內建)	GT04R GT03P 2104P R2	

^{*1} 阿自倍爾株式會社的產品。關於產品的詳情,請諮詢阿自倍爾株式會社。

^{*2} GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■2. 直接連接時

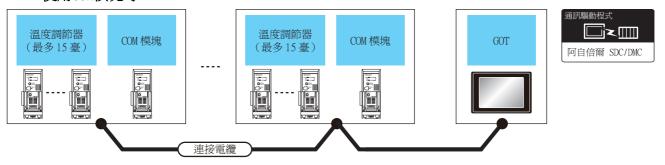


溫度詢	周節器	連接電纜		GOT		
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3*4	本體	可連接臺數
		作品 RS-485 佈線圖12)	500m	-(本體內建)	GT 27 25 GT 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	
DUGUA	DO 105	^{優用副} RS-485佈線圖3)	500m*1	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m)*2 FA-LTBGT2R4CBL10(1m)*2 FA-LTBGT2R4CBL20(2m)*2	GT GT 25 GT 23	1毫GOT最多連接15臺溫度
DMC10	RS-485	^{慶用電} RS-485佈線圖5)	500m	GT15-RS4-TE	ет ет 27 25	調節器
		^{使用} RS-485佈線圖21)	500m	-(本體內建)	GT _{04P} GT _{03P} 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。

3.2.2 與DMC50連接

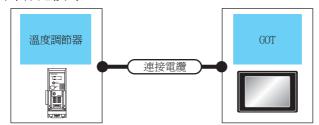
■1. 使用COM模塊時



溫度調節器	連接電纜		COM模塊	*1	GOT		一个进场中央
型號名	佈線圖編號 最大距離 型號名 通訊形式 選配裝置*4*5		本體	可連接臺數			
	(東月音) RS-485 作線 圖8) 500m *		DMC50M□20X		FA-LTBGTR4CBL05(0.5m)*3 FA-LTBGTR4CBL10(1m)*3 FA-LTBGTR4CBL20(2m)*3	ет ет 27 25 ет 23	
				PG 405	-(本體內建)	GT 25 25 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	
DMC50C X	(世界) RS-485佈線圖9)	500m	DMC50M□20X	RS-485	GT15-RS4-9S	^{GT} 25	1臺GOT最多連接8個COM模塊、 120臺溫度調節器
					GT15-RS4-TE	ет ет 27 25	
	(VIII RS-485佈線圖22) 500m 1		DMC50M□20X	RS-485	-(本體內建)	GT 04R 2103P 2104P ET/R4	

- *1 包含選配裝置的電纜長度。
- *2 阿自倍爾株式會社的產品。關於產品的詳情,請諮詢阿自倍爾株式會社。
- *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FA-LTBGT2R4CBL□□以外的選配裝置。
- *5 GT2505-V不支援選配裝置。

■2. 與1臺溫度調節器連接時



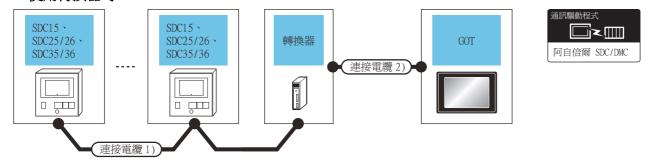


溫度調節器	連接	電纜		GOT		一个小女女
型號名	佈線圖編號	最大距離	通訊形式	選配裝置*3*4	本體	可連接臺數
	^{医用管} RS-485佈線圖10)	500m*1	RS-485	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m)*1 FA-LTBGT2R4CBL10(1m)*1 FA-LTBGT2R4CBL20(2m)*1	ет 27 25 ет 23	
DIGGOGGGGG	(明報) RS-485佈線圖13)	500m	RS-485	-(本體內建)	ет ет 27 25 ет 23 ²⁷	1臺GOT最多連接1臺溫度調
DMC50C X	^{應用書} RS-485佈線圖11)	500m	RS-485	GT15-RS4-TE	ет ет 27 25	節器
	(原用電) RS-485佈線圖23)	500m	RS-485	-(本體內建)	GT,03P 2104P 2104P ETIR4 GT,03P 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。

3.2.3 與SDC15、SDC25/26、SDC35/36連接時

■1. 使用轉換器時



溫度調節器	連接電纜	1)	轉換	轉換器*1		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	
					使用者 自製 RS-232	15m	- (本體內建)	27 25 27 25 GT 2707W 23 2707W 21050 GS		
SDC15 SDC25/26 SDC35/36	^{使用者} RS-485 佈線圖1)		SOOM CMC1	CMC10L	RS-232	佈線圖1)		GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1臺GOT最多連接31臺溫 度調節器
					^{使用者} RS-232 佈線圖3)	15m	- (本體內建)	GT04R 2104P R2		

^{*1} 阿自倍爾株式會社的產品。關於產品的詳情,請諮詢阿自倍爾株式會社。

^{*2} GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■2. 直接連接時

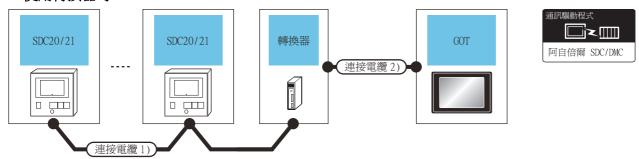


溫度調	節器	連接電纜		GOT											
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置 ^{*3*4}	本體	可連接臺數									
		(智慧) RS-485佈線圖3)	500m	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m)*2 FA-LTBGT2R4CBL10(1m)*2 FA-LTBGT2R4CBL20(2m)*2	GT 27 25 GT 23										
SDC15	20.102	^{使用金} 自製 RS-485 佈線 圖12)	500m*1	-(本體內建)	GT GT 25 GT 23 21 21 21	1毫GOT最多連接31毫									
SDC25/26 SDC35/36	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485	RS-485	^{慶用電} RS-485佈線圖5)	500m	GT15-RS4-TE	ет ет 27 25	溫度調節器
		^{使買} RS-485佈線圖21)	500m	-(本體內建)	GT_04R GT_03P 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。

3.2.4 與SDC20/21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	!)	GC	TC	
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
					^{使用者} RS - 232 佈	15m	-(本體內建)	GT GT 25 GT 25 GT 23 GT OFF GT	
SDC20/21	^{便用常} RS-485佈 線圖2)		OOm CMC10L	RS-232	線圖1)		GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1臺GOT最多連接31臺溫度 調節器
					^{使用套} RS-232佈 線圖3)	15m	- (本體內建)	GT_04R GT_03P 21 ^{04R} 2104P R2	

- *1 阿自倍爾株式會社的產品。關於產品的詳情,請諮詢阿自倍爾株式會社。
- *2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■2. 與1臺溫度調節器直接連接時

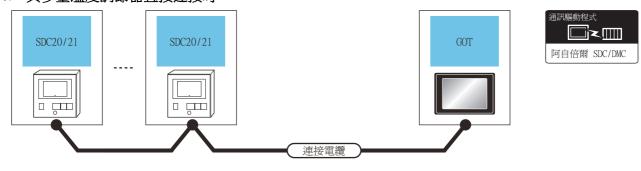




溫度調	簡器	連接電纜		GOT		
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*1	本體	可連接臺數
		(WIII S) DC 2020 Hr MA IRMA	15	-(本體內建)	GT GT 25 GT 23 21 OF C 21 GT GT GT GT GS GS	
SDC20/21	RS-232	^{使用制} RS-232佈線圖2)	15m	GT15-RS2-9P	ет 27 25	1臺GOT最多連接1臺溫度調 節器
		^{使用章} RS-232佈線圖4)	15m	-(本體內建)	GT GT G3P 21 ^{04R} 21 ^{04P} R2	

^{*1} GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■3. 與多臺溫度調節器直接連接時

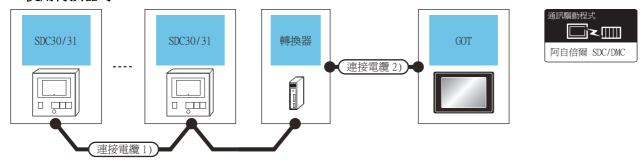


溫度調	節器	連接電纜		GOT		
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3*4	本體	可連接臺數
		(世間) RS-485佈線圖4) (4線式) (2線式) (2線式)	500m*1	FA-LTBGTR4CBL05 (0.5m) *2 FA-LTBGTR4CBL10 (1m) *2 FA-LTBGTR4CBL20 (2m) *2	er er 27 25 er 23	
		WIII DO 405 th this IRIC (44th - 4)	500	-(本體內建)	GT GT 25 GT 23 21 21 21 21	
gpgg (a)	P0 405	(明朝) RS-485佈線圖6)(4線式)	500m	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	1臺COT最多連接31臺溫度調
SDC20/21	RS-485	(空川東) RS-485佈線圖15) (2線式)	500m	-(本體內建)	GT GT 25 GT 27 23	節器
		(東用常) RS-485佈線圖7) (4線式)	500m	GT15-RS4-TE	ет 27 25	
		(空間) RS-485佈線圖24) (4線式) (2線式) (2線式)	500m	-(本體內建)	GT _{04R} GT _{03P} 2104P E1/R4 GT _{03P} 21 _{04P} 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。

3.2.5 與SDC30/31連接時

■1. 使用轉換器時

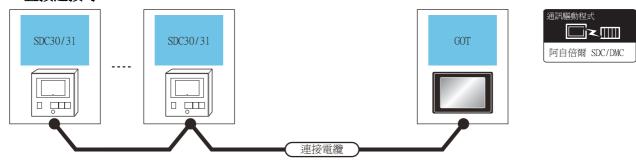


溫度調節器	連接電纜	 1)	轉換	B*1	連接電纜	[2)	GO	Т	
型號名	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*2	本體	可連接臺數
		際量。RS-485佈 線圖2)		RS-232	(^{使用者}) RS - 232 佈	15m	-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 27 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	
SDC30/31	^{健用第} RS-485佈 線圖2)		CMC10L		線圖1)		GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1臺GOT最多連接31臺 溫度調節器
					^(使用者) RS-232佈 線圖3)	15m	- (本體內建)	GT_04R GT_03P 2104P R2	

^{*1} 阿自倍爾株式會社的產品。關於產品的詳情,請諮詢阿自倍爾株式會社。

^{*2} GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■2. 直接連接時

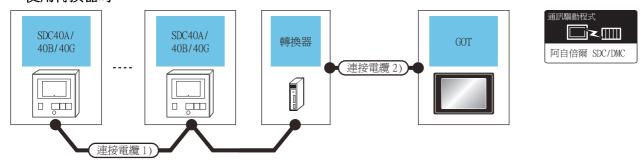


溫度調	節器	連接電纜		GOT		
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3*4	本體	可連接臺數
		(世間) RS-485佈線圖4)(4線式)		FA-LTBGT2R4CBL05 (0.5m) *2	ет ет 27 25 ет 23	
		(使用者) RS-485佈線圖14)(2線式)	500m*1	FA-LTBGT2R4CBL10 (1m) *2 FA-LTBGT2R4CBL20 (2m) *2	^{ст} 23	
		(^{関東)} RS-485佈線圖6) (4線式)	500m	-(本體內建)	GT 27 25 GT 23 21 21 21	
SDC30/31	RS-485	(自東) K3-463/中線 國 (4 米 文)	Soom	GT15-RS4-9S	et et 27 25	1臺GOT最多連接31臺溫度調 節器
		(東用著) RS-485佈線圖7) (4線式)			ет ет 27 25	
		(関語) RS-485佈線圖16) (2線式)	500m	GT15-RS4-TE		
		(聖歌) RS-485佈線圖24) (4線式)	500m	-(本體內建)	GT _{04R} 21 _{04P} 21 _{04P} E1/R4 GT _{03P} 21 _{04P} 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、GT2505-V不支援FA-LTBGT2R4CBL□□以外的選配裝置。
- *4 GT2505-V不支援選配裝置。

3.2.6 與SDC40A/40B/40G連接時

■1. 使用轉換器時



溫度調節器	連接電纜	[1)	轉抽	≱器 *1	連接電纜	(2)	GO	Т	
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
					_(要用者) RS - 232 佈	15m	-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 25 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 2	
SDC40A/ 40B/40G	^{使用者} RS-485佈 線圖2)		CMC10L	RS-232	線圖1)		GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1臺GOT最多連接31臺溫 度調節器
					^{使用套} RS-232佈 線圖3)	15m	-(本體內建)	GT_04R GT_03P 21 ^{04R} 2104P R2	

- *1 阿自倍爾株式會社的產品。關於產品的詳情,請諮詢阿自倍爾株式會社。
- *2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■2. 與1臺溫度調節器直接連接時

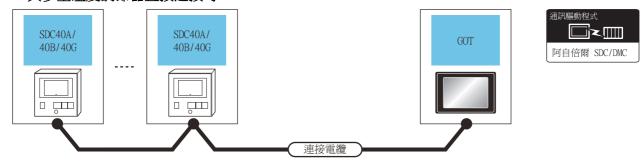




溫度調節	節器	連接電纜		GOT	GOT		
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*1	本體	可連接臺數	
		WIII De 200 Hr HA IRIO	15	-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 21000 21000 GS		
SDC40A/40B/ 40G	RS-232	^{使用制} RS-232佈線圖2)	15m	GT15-RS2-9P	ет 27 25	1臺GOT最多連接1臺溫度調節器	
		(四章) RS-232佈線圖4)		-(本體內建)	GT_04R 21 ^{04R} 21 ^{04P} R2		

^{*1} GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■3. 與多臺溫度調節器直接連接時

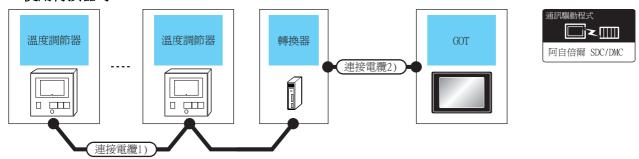


溫度調	節器	連接電纜		GOT		
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3*4	本體	可連接臺數
		(度用者) RS-485佈線圖4) (4線式)	¥1	FA-LTBGT2R4CBL05 (0.5m) *2	ет ет 27 25 ет	
		(使用者) RS-485佈線圖14) (2線式)	500m*1	FA-LTBGT2R4CBL10 (1m) *2 FA-LTBGT2R4CBL20 (2m) *2	^{ст} 23	
		(學問章) RS-485佈線圖6) (4線式)	500m	- (本體內建)	et et 25 27 25 et 27 27050 23 27050	
SDC40A/40B/	RS-485		Joon	GT15-RS4-TE	ет 27 25	1臺GOT最多連接31臺溫度調 節器
40G	N3-463	(空間) RS-485佈線圖15) (2線式)	500m	-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 27 25 23 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	
		(度用者) RS-485佈線圖7) (4線式)			^{GT} 25	
		(使用者) RS-485佈線圖16)(2線式)	500m	GT15-RS4-9S		
		(4線式) (4線式)			GT _{03P} 2104P ET/R4	
		^{使用者} RS-485佈線圖25)(2線式)	500m	-(本體內建)	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。

3.2.7 與SDC45/46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
SDC45/46	(摩用電) RS - 485佈 線圖17) 500			RS-232	(使用者) (自製) (RS-232	15m	-(本體內建)	27 25 GT 25 GT 2707W 23 21050 GS	
		500m	CMC10L		佈線圖1)		GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1臺GOT最多連接31臺溫 度調節器
					^{使用者} RS-232 佈線圖3)	15m	-(本體內建)	GT04R GT03P 2104P R2	

^{*1} 阿自倍爾株式會社的產品。關於產品的詳情,請諮詢阿自倍爾株式會社。

^{*2} GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■2. 與多臺溫度調節器直接連接時

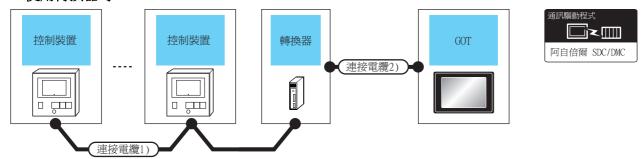


溫度調節	器	連接電纜		GOT		
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	本體	可連接臺數	
		作品 RS-485 佈線圖18)	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m)*2 FA-LTBGT2R4CBL10(1m)*2 FA-LTBGT2R4CBL20(2m)*2	GT 27 25 GT 23		
ODOLE LE	DO 105	使用象RS-485佈線圖19)	500m	GT15-RS4-TE	ет 27 25	1臺GOT最多連接31臺
SDC45/46	RS-485	學用象RS-485佈線圖20)	500m	-(本體內建)	GT GT 25 GT 23 21 21	温度調節器
		(管理) RS-485佈線圖26)	500m	-(本體內建)	GT _{04R} 2T _{03P} 21 2T _{04P} ET/R4 GT _{03P} 2T _{04P} 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。

3.2.8 與CMS、MQV、MPC、MVF、RX連接時

■1. 使用轉換器時



控制裝置	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
CMS MQV MPC MVF RX	(門用電) RS-485佈 線圖17) 500m		Om CMC1OL	RS-232	使用者 自製 RS - 232		-(本體內建)	27 25 GT 25 GT 2707W 23 2100W GT 050W GT 05	
		500m			佈線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1臺GOT最多連接31臺控 制裝置
				^{使用意} RS-232 佈線圖3)	15m	- (本體內建)	GT04R 2104R 2104P R2		

^{*1} 阿自倍爾株式會社的產品。關於產品的詳情,請諮詢阿自倍爾株式會社。

^{*2} GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■2. 與多臺控制裝置直接連接時

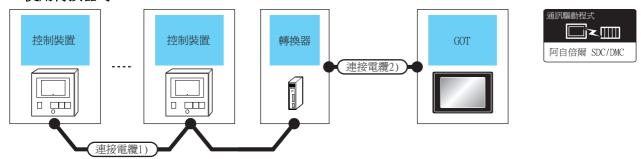


控制裝置	i L	連接電纜		GOT				
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3*4	本體	可連接臺數		
		侧型RS-485佈線圖18)	500m*1	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m)*2 FA-LTBGT2R4CBL10(1m)*2 FA-LTBGT2R4CBL20(2m)*2	GT			
CMS MQV	RS-485	RS-485	RS-485	^{爬再數} RS-485佈線圖19)	500m	GT15-RS4-TE	ет 27 25	1豪GOT最多連接31豪控
MPC MVF RX				^{爬再數} RS-485佈線圖20)	500m	-(本體內建)	GT GT 25 GT 25 GT 21 ST	制裝置
		門 RS-485佈線圖26)	500m	-(本體內建)	GT _{04R} 2104P 2104P ETR4 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。

3.2.9 與CMF015、CMF050連接時

■1. 使用轉換器時



控制裝置	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
CMF015					使用意RS-232	-(本體內建)	27 25 27 25 23 ²¹ 23 ²⁷ 27		
	^{便用電} RS-485 佈線圖17)	500m	CMC10L	RS-232	佈線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1臺GOT最多連接31臺控 制裝置
					^{使用者} RS-232 佈線圖3)	15m	-(本體內建)	GT 04R GT 03P 2104P R2	
				RS-232	使用者) RS - 232	15	-(本體內建)	27 25 27 25 23 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	
CMF050	便買 RS-485 佈線圖2)	JUUM	CMC10L		佈線圖2)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1臺GOT最多連接31臺控 制裝置
					^{実用者} RS-232 佈線圖3)	15m	- (本體內建)	GT 04R GT 03P 21 04P R2	

^{*1} 阿自倍爾株式會社的產品。關於產品的詳情,請諮詢阿自倍爾株式會社。

^{*2} GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■2. 直接連接時

(1) 與CMF015連接



控制導	長置	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 ^{*3*4}	本體	可連接臺數
		^{便用倉} RS-485佈線圖18)	500m*1	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m)*2 FA-LTBGT2R4CBL10(1m)*2 FA-LTBGT2R4CBL20(2m)*2	GT GT 25 GT 23	
		^{使用章} RS-485佈線圖19)	500m	GT15-RS4-TE	ет ет 27 25	1毫GOT最多連接31臺
CMF015	RS-485	(管理等)RS-485佈線圖20)	500m	-(本體內建)	GT GT 25 GT 23 21 21 21	控制裝置
		(使用者) RS-485 作線圖26)	500m	-(本體內建)	GT _{04R} GT _{03P} 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。

(2) 與CMF050連接

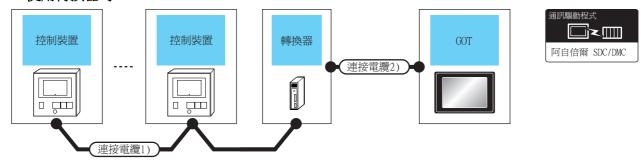


控制	装置	連接電纜		GOT		
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3*4	本體	可連接臺數
		(2線式) (2線式) (2線式) (2線式) (2線式)	500m*1	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m)*2 FA-LTBGT2R4CBL10(1m)*2 FA-LTBGT2R4CBL20(2m)*2	et et 25 25 et 23	
		GIUS DO LOS MAISTRO (ANTAN)	500	-(本體內建)	ет ет 25 ет ^{ст} 23	
QUEO TO	P0.405	(2月音) RS-485佈線圖6) (4線式)	500m	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	1毫GOT最多連接31毫控
CMF050	RS-485	(度用音) RS-485佈線圖15) (2線式)	500m	-(本體內建)	GT СТ 25 СТ 23 СТ 21 СТ	制裝置
		(柴用者) RS-485佈線圖7) (4線式)	500m	GT15-RS4-TE	ет ет 27 25	
		(四月章) RS-485佈線圖24) (4線式)	500m	-(本體內建)	GT 0.3P 2104P 2104P ETIRA GT 0.3P 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。

3.2.10 與CML、PBC201-VN2連接時

■1. 使用轉換器時



控制裝置	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
CML PBC201 - VN2	^{慶用書} RS-485佈 線圖2)			RS-232	(使用者) RS - 232	15m	-(本體內建)	27 25 GT 25 GT 2707W 23 21050 GS	
			CMC10L		佈線圖1)	1 9111	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1臺GOT最多連接31臺控 制裝置
					^{使用者} RS-232 佈線圖3)	15m	- (本體內建)	GT 04R GT 03P 2104P R2	

^{*1} 阿自倍爾株式會社的產品。關於產品的詳情,請諮詢阿自倍爾株式會社。

^{*2} GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■2. 直接連接時

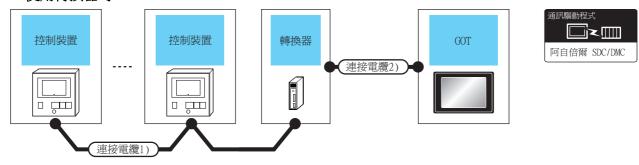


控制裝置	置.	連接電纜		GOT		
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3*4	本體	可連接臺數
		(型用電 RS-485佈線圖4) (4線式) (型用電 RS-485佈線圖14) (2線式)	500m*1	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m)*2 FA-LTBGT2R4CBL10(1m)*2 FA-LTBGT2R4CBL20(2m)*2	ет 27 25 ет 23	
				-(本體內建)	ет ет 27 25 ет 23 ²⁷	
CML	RS-485	(聖歌) RS-485佈線圖6)(4線式)	500m	GT15-RS4-9S	ет 27 25	1臺QOT最多連接31臺控
PBC201-VN2	K3-463	(製用) RS-485佈線圖15) (2線式)	500m	-(本體內建)	GT 27 25 GT 25 23 21 21 21	制裝置
		(E用者) RS-485佈線圖7) (4線式) (2線式) (2線式)		GT15-RS4-TE	er er 27 25	
		(四月章) RS-485佈線圖24) (4線式)	500m	-(本體內建)	CT 03P 2104P ETRA CT 03P ETRA CT 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。

3.2.11 與AUR350C、AUR450C連接時

■1. 使用轉換器時



控制裝置	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		選配裝置*2	本體	可連接臺數
AUR350C AUR450C (東京 RS-485 佈線圖1) 500m CMC1					-(本體內建)	27 25 GT 25 GT 23 2707W 23 2707W 21090 GS			
	^{使用常} RS-485佈線圖1)	500m	CMC10L	RS-232	(明章) RS-232佈線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1臺GOT最多連接 15臺控制裝置
					^{使用常} RS-232佈線圖3)	15m	-(本體內建)	GT04R GT03P 2104P R2	

^{*1} 阿自倍爾株式會社的產品。關於產品的詳情,請諮詢阿自倍爾株式會社。

^{*2} GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■2. 直接連接時

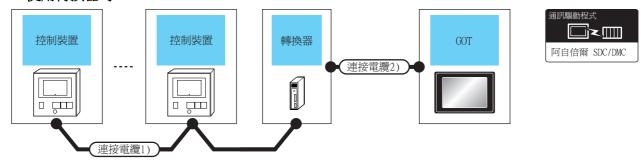


控制	裝置	連接電纜		GOT			
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	- 一		本體	可連接臺數	
		^{製用記} RS-485佈線圖3)	500m*1	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m)*2 FA-LTBGT2R4CBL10(1m)*2 FA-LTBGT2R4CBL20(2m)*2	et et 25 27 25 et 23		
AUR350C	DO 105	^{製用電} RS - 485 佈線 圖5)	500m	GT15-RS4-TE	ет ет 27 25	1毫GOT最多連接15毫控制	
AUR450C	RS-485	便原常RS-485佈線圖12)	500m	-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 27 27 27 27 25	装置	
	^{使用} RS-485佈線圖21)	500m	-(本體內建)	GT OAR 210AP 210AP EIRN GT OAP 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 U外的選配裝置。
- *4 GT2505-V不支援選配裝置。

3.2.12 與CMC10B連接時

■1. 使用轉換器時



控制裝置	連接電纜]	1)	轉換	·器*1	連接電纜2	!)	GC	TC	
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
CMC10B	^{健用} RS-485佈 線圖2)				^{使用者} RS - 232 佈		-(本體內建)	GT GT 25 GT 25 23 21000 ET GS GS	
			CMC10L	RS-232	線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	et et 27 25	1臺GOT最多連接31臺控制 裝置
					^{使用者} RS-232佈 線圖3)	15m	-(本體內建)	GT GT 03P 2104P 2104P R2	

^{*1} 阿自倍爾株式會社的產品。關於產品的詳情,請諮詢阿自倍爾株式會社。

^{*2} GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■2. 與多臺控制裝置直接連接時

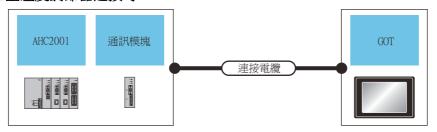


控制裝	置	連接電纜		GOT		
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3*4	本體	可連接臺數
		^{使用的} RS-485佈線圖4)	500m*1	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m)*2 FA-LTBGT2R4CBL10(1m)*2 FA-LTBGT2R4CBL20(2m)*2	er er 25 er 25 er 23	
		(単用型 p.c. AOS He V自 IEEE C.)	500m	-(本體內建)	et et 25 27 25 et 23 21054	
CMC10B	RS-485	^{使用和} RS-485佈線圖6)	Soom	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	1臺GOT最多連接31臺控制裝置
		^{使用意} RS-485佈線圖7)	500m	GT15-RS4-TE	ет ет 27 25	
		^{©円電} RS-485佈線圖24)	500m	-(本體內建)	CT 03P 2104P E1/R4 CT 03P 2703P 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
- *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。

3.2.13 與AHC2001連接時

■1. 與1臺溫度調節器連接時





	控制裝置	電機 新田 夕			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*3*4	本體	可連接臺數
	-		便用製 pog gog tite tit EN go	15	-(本體內建)	GT GT 25 GT 27 23 GT 27 21 GT GT GT 27 GT GT GT GT GT GT GT GT GT GT G	
	oor lett lin	RS-232	^{[度]]章} RS-232佈線圖2)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	
	SCU模塊		^{便用象} RS-232佈線圖4)	15m	-(本體內建)	GT ₀ 4R GT _{03P} 2104P 2104P R2	
			(使用者) RS-485佈線圖4)		FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m)*2		
			^{使用者} RS-485佈線圖14)	500m*1	FA-LTBGT2R4CBL10(1m)*2 FA-LTBGT2R4CBL20(2m)*2	27 25 er 23	
AHC2001			(IIII III)		-(本體內建)	ет ет 25 ет ет ет 23 23 ^{ет ет}	1臺GOT最多連接1臺溫度調 節器
			^(定用金) RS-485佈線圖6)	500m	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	
	SCU模塊	RS-485	^{使用電} RS-485佈線圖15)	500m	-(本體內建)	ет ет 25 ет 25 ет 23 ет 21 ет 21	
			(使用者) RS-485 作線 圖7)			ет ет 27 25	
			^{使用者} RS-485佈線圖16)	500m	GT15-RS4-TE		
			(4線式) (4線式) (2線式) (2線式) (2線式)	500m	-(本體內建)	GT _{04R} GT _{03P} 2104P ETIRM GT _{03P} 2104P Rd	

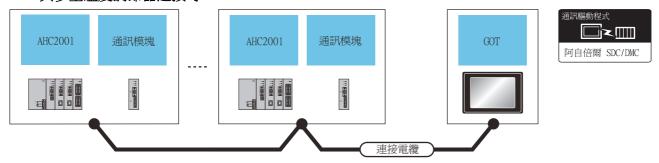
^{*1} 包含選配裝置的電纜長度。

^{*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。

■2. 與多臺溫度調節器連接時



	控制裝置		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*3*4	本體	可連接臺數
			(使用書) RS-485佈線圖4)	500m*1	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m)*2 FA-LTBGT2R4CBL10(1m)*2	27 25 GT 23	
		^{使用者} RS-485佈線圖14)		FA-LTBGT2R4CBL20(2m)*2			
			便用書 po sos itrida IEEU	500m	-(本體內建)	er er 25 27 25 GT 27050 23 27050	
			(聖世) RS-485佈線圖6)	SOOM	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	1毫GOT最多連接31臺溫度
AHC2001	SCU模塊	RS-485	^{使用者} RS-485佈線圖15)	500m	-(本體內建)	GT GT 25 GT 23 21000	調節器
			(使用者) RS-485 作線 圖7)			ет ет 27 25	
			^{使用套} RS-485佈線圖16)	500m	GT15-RS4-TE		
			(4線式)	500m	(本體內建)	GT 04R GT 03P 2104P 2104P GT 03P 2104P R4	
		-	^{使用著} RS-485佈線圖25) (2線式)	Jooni	(平原273/至)	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NX系列的連接使用MODBUS/RTU或MODBUS/TCP通訊驅動程式。 關於MODBUS/RTU、MODBUS/TCP連接,請參照以下手冊。

- ➡ GOT2000系列連接手冊 (微電腦/MODBUS/現場總線/週邊裝置連接篇)
 - 5. MODBUS/RTU主站連接
 - 6. MODBUS/TCP主站連接

關於動作確認裝置,請參照以下技術快訊。

➡ GOT2000系列MODBUS連接動作確認裝置清單(GOT-A-0070)

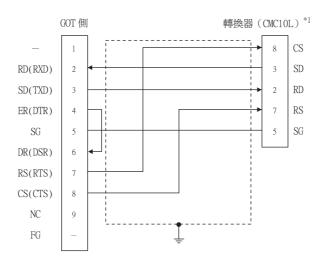
3.3 佈線圖

連接GOT與控制裝置電纜的佈線圖如下所示。

3.3.1 RS-232電纜

■1. 佈線圖

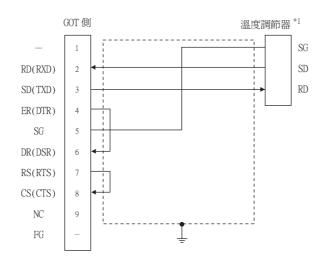
(1) RS-232佈線圖1)



*1 關於TERMINAL模式的設定方法詳情,請參照以下內容。

➡ 3.5.5 與CMC10連接時

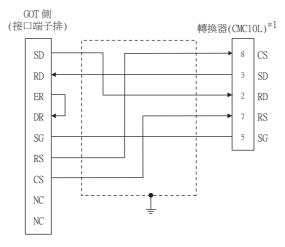
(2) RS-232佈線圖2)



*1 温度調節器的針腳編號因型號名或選配附加功能的型號名而異。 請參照下表。下表()內表示選配附加功能的型號名。

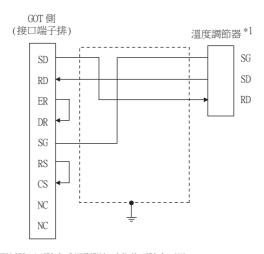
	溫度調節器的型號名										
知時為初	SDC20		SDC21	CDC404 CDC40D CDC40C	AHC2001						
訊號名稱	(03 \ 05) (10)		(04 \ 07 \ 09)	SDC40A \ SDC40B \ SDC40G	CPU模塊	SCU模塊					
	針腳編號 針腳編號		針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號					
SG	5	18	29	61	5	5					
SD	17	16	27	60	3	3					
RD	18 17		28	59	2	2					

(3) RS-232佈線圖3)



- *1 關於TERMINAL模式的設定方法詳情,請參照以下內容。
 - ➡ 3.5.5 與CMC10連接時

(4) RS-232佈線圖4)



溫度調節器的針腳編號因型號名或選配附加功能的型號名而異。 請參照下表。下表 ()內表示選配附加功能的型號名。

		溫度調節器的型號名									
*******************	SDC20		SDC21	abatot abatob abatoa	AHC2001						
訊號名稱	(03 \ 05)	(10)	(04 \ 07 \ 09)	SDC40A \ SDC40B \ SDC40G	CPU模塊	SCU模塊					
	針腳編號 針腳編號		針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號					
SG	5	18 29		61	5	5					
SD	17	16	27	60	3	3					
RD	18	17	28	59	2	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。

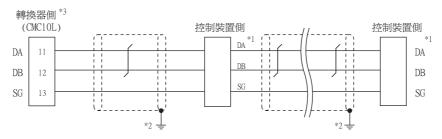
➡ 1.4.1 GOT的接口規格

(3) 阿自倍爾公司生產的控制裝置側的接口

- 請使用與阿自倍爾公司生產的控制裝置側相容的接口。
- 詳情請參照阿自倍爾公司生產的控制裝置的操作手冊。

■1. 佈線圖

(1) RS-485佈線圖1)



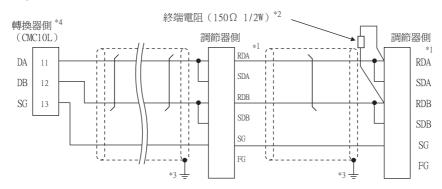
*1 控制裝置的針腳編號因型號名而異。請參照下表。

		控制裝置的型號名								
訊號名稱	DMC10	SDC15	SDC25/26 SDC35/36	AUR350C AUR450C						
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號						
DA	4	16	22	DA						
DB	5	17	23	DB						
SG	6	18	24	SG						

- *3 請將終端電阻設定為"未使用"。 關於終端電阻的設定詳情,請參照以下內容。

■ 3.5.5 與CMC10連接時

(2) RS-485佈線圖2)



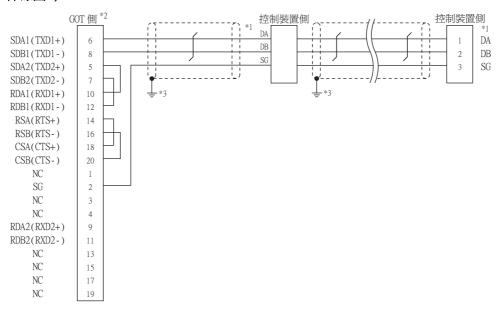
*1 控制裝置的針腳編號因型號名或選配附加功能的型號名而異。請參照下表。下表 () 内表示選配附加功能的型號名。

													
					控制學	控制裝置的型號名							
	SDC	220	SDC21	SDC30	SDC31								
訊號名稱	(02) (04)	(09)	(03) (06) (08)	(040) (041)	(045)	(446) (546)	SDC40A/ 40B/40G	CMF050 CML	PBC201 - VN2	CMC10B			
	針腳編 號	針腳編 號	針腳編 號	針腳編 號	針腳編 號	針腳編 號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號			
RDA	17	18	27	18	18	27	59	9	12	11			
RDB	18	19	28	19	19	28	60	10	13	12			
SDA	15	16	25	16	16	25	57	7	14	13			
SDB	16	17	26	17	17	26	58	8	15	14			
SG	5	5	29	5	5	29	61	12	16	15			
FG	3 • 4	3 \ 4	3 • 4	3 • 4	3 \ 4	3 • 4	3	19	3	-			

- *2 請在終端的控制裝置和轉換器上設置終端電阻。
- *3 遮罩線的FG接地不是在遮罩線兩端,而是其中一側進行。
- *4 内建有終端電阻,請將終端電阻設定為"使用"。 關於終端電阻的設定詳情,請參照以下內容。

■ 3.5.5 與CMC10連接時

(3) RS-485佈線圖3)



*1 控制裝置的針腳編號因型號名而異。請參照下表。

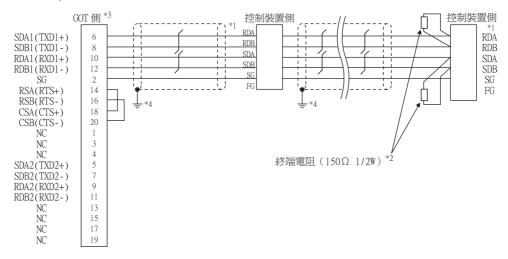
ACTIVITY AND AND THE TOTAL TOT								
	控制裝置的型號名							
訊號名稱	DMC10	SDC15	SDC25/26 SDC35/36	AUR350C AUR450C				
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號				
DA	4	16	22	DA				
DB	5	17	23	DB				
SG	6	18	24	SG				

*2 GOT終端電阻設定如下。

GT16: 請將終端電阻設定用DIP開關設定為"無"。

■ 3. 終端電阻的設定

(4) RS-485佈線圖4)



*1 控制裝置的針腳編號因型號名或選配附加功能的型號名而異。 請參照下表。下表 () 內表示選配附加功能的型號名。

> 照下衣。下衣	() 内衣小及	透色的 加少月毛	7)空號石。							
		控制裝置的型號名								
ATTEL ATTO	SDO	C20	SDC21	SDC30	S	DC31	GDG404440D440G			
訊號名稱	(02 \ 04)	(09)	(03 · 06 · 08)	(040 \ 041)	(045)	(446 \ 546)	SDC40A/40B/40G			
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號			
RDA	17	18	27	18	18	27	59			
RDB	18	19	28	19	19	28	60			
SDA	15	16	25	16	16	25	57			
SDB	16	17	26	17	17	26	58			
SG	5	5	29	5	5	29	61			
FG	3 \ 4	3 \ 4	3 · 4	3 • 4	3 \ 4	3 • 4	3			

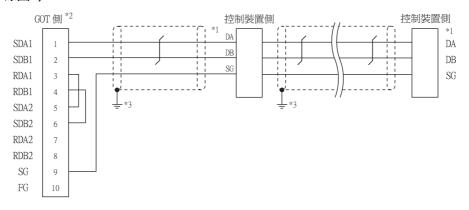
	控制裝置的型號名							
訊號名稱	CMF050 CML	PBC201 - VN2	CMC10B	AHC2001				
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號				
RDA	9	12	11	3				
RDB	10	13	12	2				
SDA	7	14	13	5				
SDB	8	15	14	4				
SG	12	16	15	1				
FG	19	3	-	-				

- *2 請在終端的控制裝置上設置終端電阻。
- *3 GOT終端電阻設定如下。

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

(5) RS-485佈線圖5)



*1 控制裝置的針腳編號因型號名而異。請參照下表。

POTT 13 IN MUSEL THE PROPERTY OF THE POTT								
	控制裝置的型號名							
訊號名稱	DMC10	SDC15	SDC25/26 SDC35/36	AUR350C AUR450C				
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號				
DA	4	16	22	DA				
DB	5	17	23	DB				
SG	6	18	24	SG				

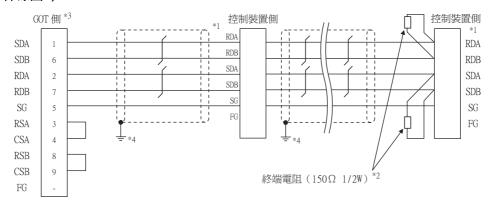
*2 GOT終端電阻設定如下。

請將終端電阻設定用DIP開關設定為"無"。

➡ ■ 3. 終端電阻的設定

*3 遮罩線的FG接地不是在遮罩線兩端,而是其中一側進行。

(6) RS-485佈線圖6)



*1 控制裝置的針腳編號因型號名或選配附加功能的型號名而異。 請参照下表。下表()內表示選配附加功能的型號名。

2 K 1 K 1 K	() 1100102	ZUOLI WISSING	17.1.1.1.1							
		控制裝置的型號名								
ATTEL ATTO	SDC20		SDC21	SDC30	S	DC31				
訊號名稱	(02 \ 04)	(09)	(03 · 06 · 08)	(040 \ 041)	(045)	(446 · 546)	SDC40A/40B/40G			
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號			
RDA	17	18	27	18	18	27	59			
RDB	18	19	28	19	19	28	60			
SDA	15	16	25	16	16	25	57			
SDB	16	17	26	17	17	26	58			
SG	5	5	29	5	5	29	61			
FG	3 \ 4	3 ` 4	3 ` 4	3 ` 4	3 ` 4	3 • 4	3			

	控制裝置的型號名							
訊號名稱	CMF050 CML	PBC201 -VN2	CMC10B	AHC2001				
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號				
RDA	9	12	11	3				
RDB	10	13	12	2				
SDA	7	14	13	5				
SDB	8	15	14	4				
SG	12	16	15	1				
FG	19	3	-	-				

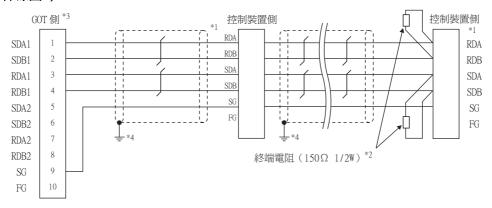
- *2 請在終端的控制裝置上設置終端電阻。
- *3 GOT終端電阻設定如下。

使用GT27、GT25時(GT2505-V除外),請將終端電阻設定為 "有" 。 使用GT2505-V、GT21時,請將終端電阻設定為 "330 Ω " 。

➡ ■ 3. 終端電阻的設定

*4 遮罩線的FG接地不是在遮罩線兩端,而是其中一側進行。

(7) RS-485佈線圖7)



*1 控制裝置的針腳編號因型號名或選配附加功能的型號名而異。 請參照下表。下表()內表示選配附加功能的型號名。

参照下衣。下衣	() 内衣小娃	医凹口凹 加山乡刀角巨	的空號石。						
	控制裝置的型號名								
**************************************	SDO	C20	SDC21	SDC30	S	DC31			
訊號名稱	(02 \ 04)	(09)	(03 · 06 · 08)	(040 \ 041)	(045)	(446 \ 546)	SDC40A/40B/40G		
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號		
RDA	17	18	27	18	18	27	59		
RDB	18	19	28	19	19	28	60		
SDA	15	16	25	16	16	25	57		
SDB	16	17	26	17	17	26	58		
SG	5	5	29	5	5	29	61		
FG	3 \ 4	3 \ 4	3 ` 4	3 ` 4	3 \ 4	3 ` 4	3		

	控制裝置的型號名							
訊號名稱	CMF050 CML	PBC201 - VN2	CMC10B	AHC2001				
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號				
RDA	9	12	11	3				
RDB	10	13	12	2				
SDA	7	14	13	5				
SDB	8	15	14	4				
SG	12	16	15	1				
FG	19	3	-	-				

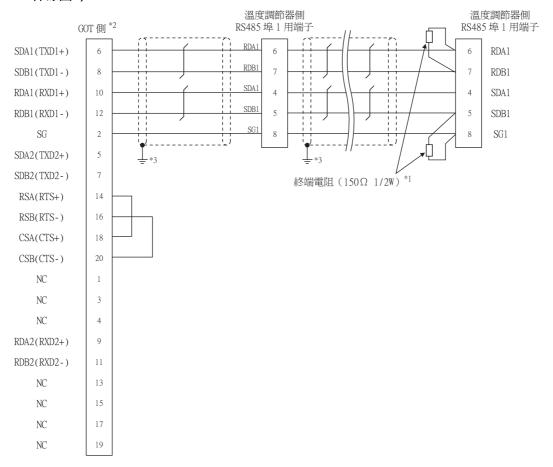
- *2 請在終端的控制裝置上設置終端電阻。
- *3 GOT終端電阻設定如下。

GT16、GT15: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

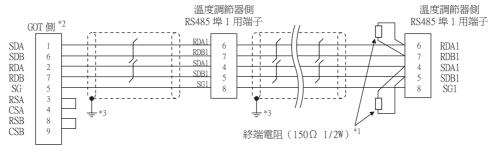
*4 遮罩線的FG接地不是在遮罩線兩端,而是其中一側進行。

(8) RS-485佈線圖8)



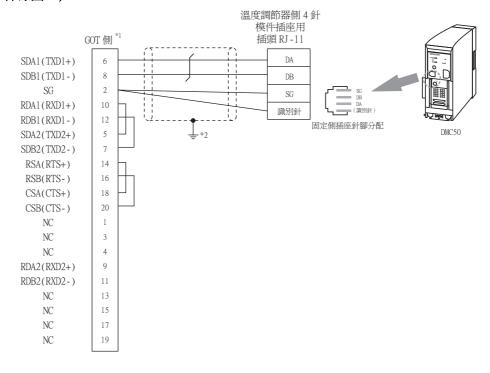
- *1 請在終端的溫度調節器上設置終端電阻。
- *2 請設定GOT側的終端電阻。 請將終端電阻設定RDIP開關設定為"100~OHM"。
 - ➡ 3. 終端電阻的設定
 - 遮罩線的FG接地不是在遮罩線兩端,而是其中一側進行。

(9) RS-485佈線圖9)



- *1 請在終端的溫度調節器上設置終端電阻。
- *2 GOT終端電阻設定如下。 使用GT27、GT25時 (GT2505-V除外),請將終端電阻設定為"有"。 使用GT2505-V、GT21時,請將終端電阻設定為"330Ω"。
 - 3. 終端電阻的設定
- *3 遮罩線的FG接地不是在遮罩線兩端,而是其中一側進行。

(10) RS-485佈線圖10)

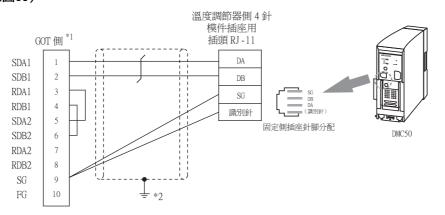


計 請將終端電阻設定用DIP開關設定為"100 OHM"。

■ 3. 終端電阻的設定

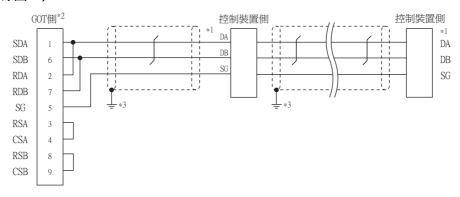
*2 遮罩線的FG接地不是在遮罩線兩端,而是其中一側進行。

(11) RS-485佈線圖11)



- *1 GOT終端電阻設定如下。
 - 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 遮罩線的FG接地不是在遮罩線兩端,而是其中一側進行。

(12) RS-485佈線圖12)



*1 控制裝置的針腳編號因型號名而異。請參照下表。

	控制裝置的型號名						
訊號名稱	DMC10	SDC15	SDC25/26 SDC35/36	AUR350C AUR450C			
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號			
DA	4	16	22	DA			
DB	5	17	23	DB			
SG	6	18	24	SG			

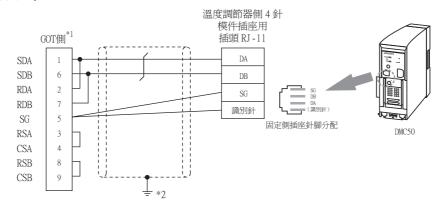
*2 GOT終端電阻設定如下。

使用GT27、GT25時(GT2505-V除外),請將終端電阻設定為 "有" 。 使用GT2505-V、GT21時,請將終端電阻設定為 " 110Ω " 。

■ 3. 終端電阻的設定

*3 遮罩線的FG接地不是在遮罩線兩端,而是其中一側進行。

(13) RS-485佈線圖13)

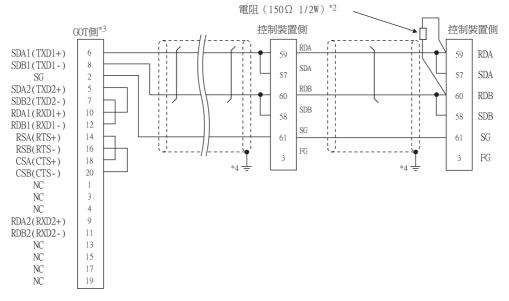


*1 GOT終端電阻設定如下。

使用GT27、GT25時(GT2505-V除外),請將終端電阻設定為"有"。使用GT2505-V、GT21時,請將終端電阻設定為"110 Ω "。

➡ ■3. 終端電阻的設定

(14) RS-485佈線圖14)



*1 控制裝置的針腳編號因型號名而異。請參照下表。

四老 且 11 31 加州	心区至洲石川尹	天"明梦思丁	14.							
		控制裝置的型號名								
211 B.A. 24 257	SDC	C20	SDC21	SDC30	S	DC31	CDC 40 L / 40 D / 40 C			
訊號名稱	(02 · 04)	(09)	(03 \ 06 \ 08)	(040 \ 041)	(045)	(446 · 546)	SDC40A/40B/40G			
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號			
RDA	17	18	27	18	18	27	59			
RDB	18	19	28	19	19	28	60			
SDA	15	16	25	16	16	25	57			
SDB	16	17	26	17	17	26	58			
SG	5	5	29	5	5	29	61			
FG	3 • 4	3 ` 4	3 ` 4	3 ` 4	3 \ 4	3 • 4	3			

	控制裝置的型號名								
訊號名稱	CMF050 CML	PBC201 - VN2	CMC10B	AHC2001					
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號					
RDA	9	12	11	3					
RDB	10	13	12	2					
SDA	7	14	13	5					
SDB	8	15	14	4					
SG	12	16	15	1					
FG	19	3	-	-					

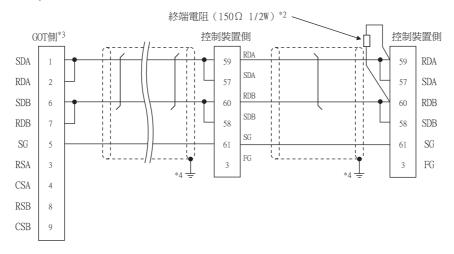
- *2 請在終端的控制裝置上設置終端電阻。
- *3 GOT終端電阻設定如下。

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

*4 遮罩線的FG接地不是在遮罩線兩端,而是其中一側進行。

(15) RS-485佈線圖15)



*1 控制裝置的針腳編號因型號名而異。請參照下表。

	控制裝置的型號名							
ANT II In the state of	SDO	C20	SDC21					
訊號名稱	(02 \ 04)	(09)	(03 \ 06 \ 08)	SDC40A/40B/40G				
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號				
RDA	17	18	27	59				
RDB	18	19	28	60				
SDA	15	16	25	57				
SDB	16	17	26	58				
SG	5	5	29	61				
FG	3 \ 4	3 \ 4	3 \ 4	3				

	控制裝置的型號名							
訊號名稱	CMF050 CML	PBC201-VN2 CMC10B		AHC2001				
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號				
RDA	9	12	11	3				
RDB	10	13	12	2				
SDA	7	14	13	5				
SDB	8	15	14	4				
SG	12	16	15	1				
FG	19	3	-	-				

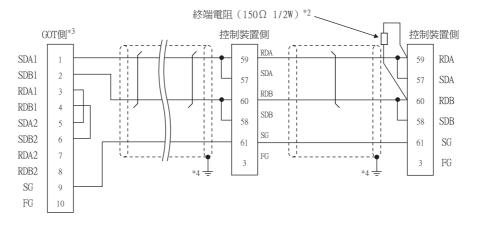
^{*2} 請在終端的控制裝置上設置終端電阻。

■ 3. 終端電阻的設定

使用GT27、GT25時 (GT2505-V除外),請將終端電阻設定為 "有"。 使用GT2505-V、GT21時,請將終端電阻設定為 " 110Ω "。

^{*4} 遮罩線的FG接地不是在遮罩線兩端,而是其中一側進行。

(16) RS-485佈線圖16)



*1 控制裝置的針腳編號因型號名而異。請參照下表。

农自印料种棚机凶至机石间共。胡多烷下农。										
		控制裝置的型號名								
211 B.A. 27 257	SDO	C20	SDC21	SDC30	S	DC31				
訊號名稱	(02 \ 04)	(09)	(03 \ 06 \ 08)	(040 \ 041)	(045)	(446 · 546)	SDC40A/40B/40G			
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號			
RDA	17	18	27	18	18	27	59			
RDB	18	19	28	19	19	28	60			
SDA	15	16	25	16	16	25	57			
SDB	16	17	26	17	17	26	58			
SG	5	5	29	5	5	29	61			
FG	3 • 4	3 ` 4	3 • 4	3 ` 4	3 ` 4	3 • 4	3			

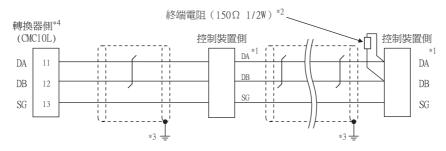
	控制裝置的型號名							
訊號名稱	CMF050 CML	PBC201-VN2 CMC10B		AHC2001				
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號				
RDA	9	12	11	3				
RDB	10	13	12	2				
SDA	7	14	13	5				
SDB	8	15	14	4				
SG	12	16	15	1				
FG	19	3	-	-				

- *2 請在終端的控制裝置上設置終端電阻。
- *3 GOT終端電阻設定如下。

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

(17) RS-485佈線圖17)

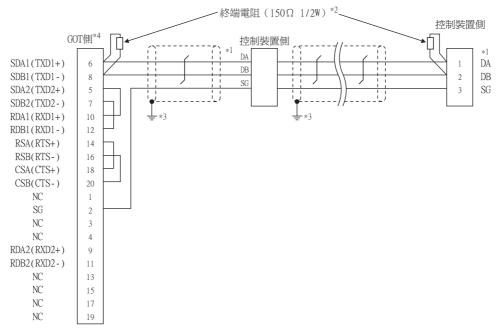


*1 控制裝置的針腳編號因型號名而異。請參照下表。

农且的对应潮流的至流有间共。胡多思于农。								
	控制裝置的型號名							
訊號名稱	SDC45/46	CMS CMF015	MQV MPC	MVF	RX			
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號			
DA	C10	5	7	1	1			
DB	C11	6	8	2	2			
SG	C12	10	9	7	3			

- *2 請在終端的轉換器與控制裝置上設置終端電阻。
- *4 請將終端電阻設定為"未使用"。 關於終端電阻的設定詳情,請參照以下內容。
 - ➡ 3.5.5 與CMC10連接時

(18) RS-485佈線圖18)



*1 控制裝置的針腳編號因型號名而異。請參照下表。

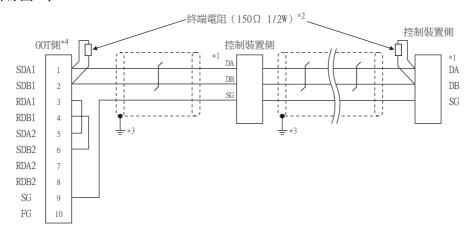
	控制裝置的型號名							
訊號名稱	SDC45/46	CMS CMF015	MQV MPC	MVF	RX			
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號			
DA	C10	5	7	1	1			
DB	C11	6	8	2	2			
SG	C12	10	9	7	3			

- *2 請在終端的轉換器與控制裝置上設置終端電阻。
- *3 遮罩線的FG接地不是在遮罩線兩端,而是其中一側進行。
- 4 GOT終端電阻設定如下。

請將終端電阻設定用DIP開關設定為"無"。

■ 3. 終端電阻的設定

(19) RS-485佈線圖19)



*1 控制裝置的針腳編號因型號名而異。請參照下表。

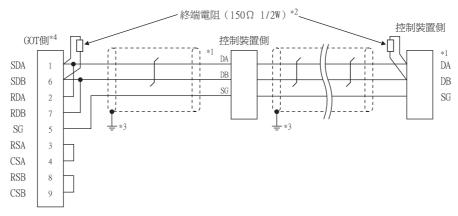
	控制裝置的型號名							
訊號名稱	SDC45/46	CMS CMF015	MQV MPC	MVF	RX			
	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號	針腳號			
DA	C10	5	7	1	1			
DB	C11	6	8	2	2			
SG	C12	10	9	7	3			

- *2 請在終端的轉換器與控制裝置上設置終端電阻。
- *3 遮罩線的FG接地不是在遮罩線兩端,而是其中一側進行。
- *4 GOT終端電阻設定如下。

請將終端電阻設定用DIP開關設定為"無"。

➡ ■ 3. 終端電阻的設定

(20) RS-485佈線圖20)



*1 控制裝置的針腳編號因型號名而異。請參照下表。

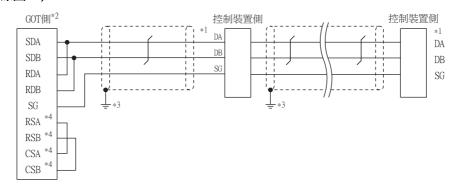
	控制裝置的型號名							
訊號名稱	SDC45/46	CMS CMF015	MQV MPC	MVF	RX			
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號			
DA	C10	5	7	1	1			
DB	C11	6	8	2	2			
SG	C12	10	9	7	3			

- *2 使用GT27、GT25 (GT2505-V除外)時,請在終端的轉換器與控制裝置上設置終端電阻。
- *3 遮罩線的FG接地不是在遮罩線兩端,而是其中一側進行。
- *4 GOT終端電阻設定如下。

使用GT27、GT25時(GT2505-V除外),請將終端電阻設定為 "無" 。 使用GT2505-V、GT21時,請將終端電阻設定為 " 110Ω " 。

➡ ■3. 終端電阻的設定

(21) RS-485佈線圖21)

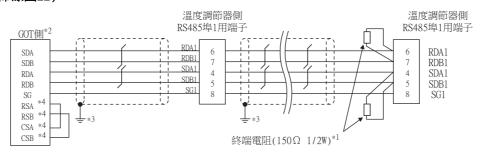


*1 控制裝置的針腳編號因型號名而異。請參照下表。

	控制裝置的型號名						
訊號名稱	DMC10	SDC15	SDC25/26 SDC35/36	AUR350C AUR450C			
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號			
DA	4	16	22	DA			
DB	5	17	23	DB			
SG	6	18	24	SG			

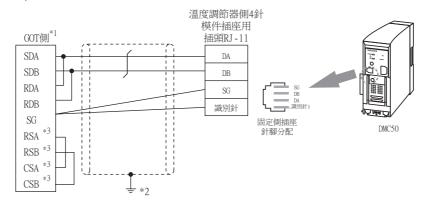
- *2 請將終端電阻設定用DIP開關設定為"110Ω"。
 - ➡ ■3. 終端電阻的設定
- - 2008 沒有訊號名稱(RSA、RSB、CSA、CSB)。不需要繞回連接。

(22) RS-485佈線圖22)



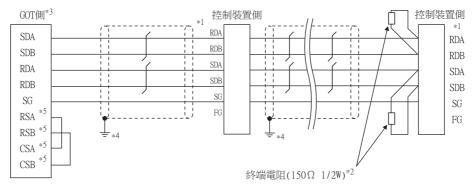
- *1 請在終端的溫度調節器上設置終端電阻。
- *2 GOT終端電阻設定如下。 請將終端電阻設定用DIP開關設定為"330 Ω "。
 - ➡ 3. 終端電阻的設定
- *3 遮罩線的FG接地不是在遮罩線兩端,而是其中一側進行。
- *4 沒有訊號名稱(RSA、RSB、CSA、CSB)。不需要繞回連接。

(23) RS-485佈線圖23)



- *1 請將終端電阻設定用DIP開關設定為" 110Ω "。
 - 3. 終端電阻的設定
- *2 遮罩線的FG接地不是在遮罩線兩端,而是其中一側進行。
- *3 沒有訊號名稱(RSA、RSB、CSA、CSB)。不需要繞回連接。

(24) RS-485佈線圖24)



*1 控制裝置的針腳編號因型號名或選配附加功能的型號名而異。 請參照下表。下表()內表示選配附加功能的型號名。

	控制裝置的型號名							
APRIL 4475	SDC	220	SDC21	SDC30	SDC31			
訊號名稱	(02 · 04)	(09)	(03 \ 06 \ 08)	(040 \ 041)	(045)	(446 · 546)	SDC40A/40B/40G	
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	
RDA	17	18	27	18	18	27	59	
RDB	18	19	28	19	19	28	60	
SDA	15	16	25	16	16	25	57	
SDB	16	17	26	17	17	26	58	
SG	5	5	29	5	5	29	61	
FG	3 • 4	3 \ 4	3 \ 4	3 \ 4	3 \ 4	3 \ 4	3	

	控制裝置的型號名							
訊號名稱	CMF050 CML	PBC201 - VN2 I CMC10B		AHC2001				
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號				
RDA	9	12	11	3				
RDB	10	13	12	2				
SDA	7	14	13	5				
SDB	8	15	14	4				
SG	12	16	15	1				
FG	19	3	-	-				

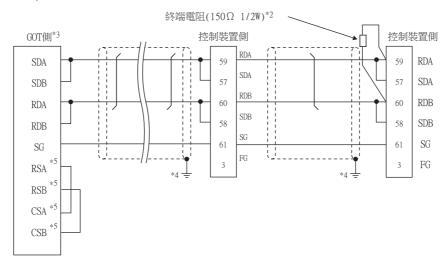
- *2 請在終端的控制裝置上設置終端電阻。
- *3 GOT終端電阻設定如下。

請將終端電阻設定用DIP開關設定為"330Ω"。

➡ ■ 3. 終端電阻的設定

- *5 沒有訊號名稱(RSA、RSB、CSA、CSB)。不需要繞回連接。

(25) RS-485佈線圖25)



*1 控制裝置的針腳編號因型號名而異。請參照下表。

农員印列神棚が囚主が口間来 明多添すな							
	控制裝置的型號名						
**************************************	SDC20		SDC21	GDC404 / 40D / 40C			
訊號名稱	(02 · 04)	(09)	(03 \ 06 \ 08)	SDC40A/40B/40G			
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號			
RDA	17	18	27	59			
RDB	18	19	28	60			
SDA	15	16	25	57			
SDB	16	17	26	58			
SG	5	5	29	61			
FG	3 ` 4	3 ` 4	3 ` 4	3			

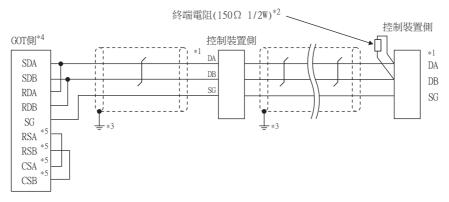
	控制裝置的型號名							
訊號名稱	CMF050 CML	PBC201 - VN2 CMC10B		AHC2001				
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號				
RDA	9	12	11	3				
RDB	10	13	12	2				
SDA	7	14	13	5				
SDB	8	15	14	4				
SG	12	16	15	1				
FG	19	3	-	-				

- *2 請在終端的控制裝置上設置終端電阻。
- *3 GOT終端電阻設定如下。

請將終端電阻設定用DIP開關設定為" 110Ω "。

- 3. 終端電阻的設定
- *5 沒有訊號名稱(RSA、RSB、CSA、CSB)。不需要繞回連接。

(26) RS-485佈線圖26)



*1 控制裝置的針腳編號因型號名而異。請參照下表。

	控制裝置的型號名				
訊號名稱	SDC45/46	CMS CMF015	MQV MPC	MVF	RX
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號
DA	C10	5	7	1	1
DB	C11	6	8	2	2
SG	C12	10	9	7	3

- *2 請在終端的轉換器與控制裝置上設置終端電阻。
- *3 遮罩線的FG接地不是在遮罩線兩端,而是其中一側進行。
- *4 GOT終端電阻設定如下。

請將終端電阻設定用DIP開關設定為" 110Ω "。

➡ ■3. 終端電阻的設定

*5 沒有訊號名稱(RSA、RSB、CSA、CSB)。不需要繞回連接。

■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) 阿自倍爾公司生產的控制裝置側的接口

請使用與阿自倍爾公司生產的控制裝置側相容的接口。詳情請參照阿自倍爾公司生產的控制裝置的操作手冊。

■3. 終端電阻的設定

(1) GOT側

請使用終端電阻切換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的終端電阻

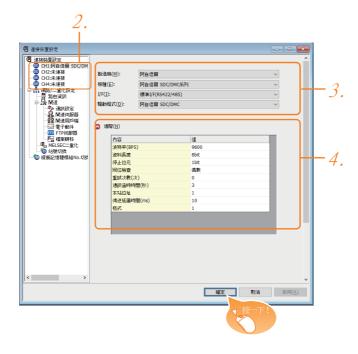
(2) 阿自倍爾公司生產的控制裝置側

連接GOT和阿自倍爾公司生產的控制裝置時,需要連接終端電阻。

➡ 3.5 控制裝置側的設定

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。



- 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:阿自倍爾
 - 機種:如下所示
 - <與DMC50、AHC2001連接時>

阿自倍爾 DMC50

<與上述以外產品連接時>

阿自倍爾SDC/DMC系列

- I/F: 所使用的接口
- · 驅動程式:阿自倍爾SDC/DMC
- 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。

➡ 1.1.3 I/F連接清單

連接裝置進階 3.4.2

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(次)	0
通訊逾時時間(秒)	3
本站位址	1
傳送延遲時間(ms)	10
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)	7bit/8bit
停止位元	指定通訊時的停止位元長度。 (預設:l bit)	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
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*3*4	指定系統配置 (包括GOT) 中的溫度調節器的站號。 (預設:1)	1~15
傳送延遲時間	指定通訊時的傳送延遲時間。*1 (預設:10ms)	0~300ms
格式*2	指定通訊時的格式 (預設:1) 格式1:僅連續存取 格式2:連續存取、隨機存取	1/2

- *1 請勿將傳送延遲時間指定為"0"。
- *2 與DMC50連接時,方式會被忽略。 *3 與DMC10、SDC連接時,本站位址會 與DMC10、SDC連接時,本站位址會被忽略。
- *4 與DMC50連接時,本站位址有效。

 - 本站位址設定對象裝置因系統配置而異。 〈經由COM模塊連接溫度調節器時〉請指定COM模塊的站號。 〈與溫度調節器直接連接時〉

 - 請指定溫度調節器的站號。

POINT

格式的設定

控制裝置的型號名不同,所支援的通訊格式也不同。

型號名	支援的通訊格式
SDC20/21 \ SDC30/31 \ SDC40A/40B/40G \ CMS \ CMF \ CML \ MQV \ MPC \ MVF \ PBC201-VN2 \ RX	僅限格式1
DMC10 · SDC15 · SDC25/26 · SDC35/36 · SDC45/46 · AUR350C · AUR450C · CMC10B	格式1、格式2
DMC50 \ AHC2001	格式設定無效

關於控制裝置的連續存取、隨機存取的詳情,請參照以下手冊。

➡ 阿自倍爾公司生產的控制裝置的手冊

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。

控制裝置側的設定 3.5

POINT

阿自倍爾公司生產的控制裝置

關於阿自倍爾公司生產的控制裝置的詳情,請參照以下手冊。

➡ 阿自倍爾公司生產的控制裝置的手冊

型號名		参照章節
控制装置	DMC10	3.5.1
	SDC15 · SDC25/26 · SDC35/36	3.5.3
	SDC20/21	3.5.4
	SDC30/31	3.5.4
	SDC40A/40B/40G	3.5.2
	DMC50	3.5.6
	SDC45/46	3.5.7
	CMS \ CMF015	3.5.8
	CML · CMF050	3.5.9
	MQV	3.5.10
	MPC	3.5.11
	PBC201 - VN2	3.5.12
	MVF	3.5.13
	AUR350C \ AUR450C	3.5.14
	RX	3.5.15
	CMC10B	3.5.16
	AHC2001 CPU模塊	3.5.17
	AHC2001 SCU模塊	3.5.18
轉換器	CMC10L	3.5.5

3.5.1 與DMC10連接時

■1. 通訊設定

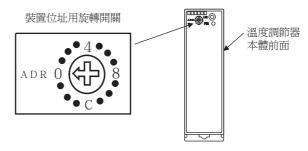
請通過溫度調節器的智慧載入器套裝軟體 (SLP-D10) 進行通訊設定。

項目	設定值		
傳輸速度*1	9600bps \ 19200bps		
通訊模式 ^{*2}	CPL		
資料長度	8位元		
同位檢查位元*1	偶數、無		
停止位元	2位元		
最短應答時間	1ms \ 10ms \ 100ms \ 200ms		
裝置位址*3*4	0~F		

- *1 請與GOT側的設定保持一致。 *2 請設定為CPL。
- *3 請勿設定為"0"。
- *4 選擇裝置位址時,請確保不會與其他模塊重複。

■2. 裝置位址的設定

請使用裝置位址用旋轉開關設定裝置位址。



3.5.2 與SDC40A/40B/40G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
資料長度	8位元
同位檢查位元*1	偶數、無
停止位元	1位元/2位元
裝置位址*2*3	0~127

- *1 請根據GOT側的波特率設定傳輸速度。
- *2 請勿設定為"0"。
- *3 選擇裝置位址時,請確保不會與其他模塊重複。

3.5.3 與SDC15、SDC25/26、SDC35/36連接時

■1. 通訊設定

請通過溫度調節器的鍵操作或智慧載入器套裝軟體 (SLP-C35) 進行通訊設定。

項目	設定值
傳輸速度*1	9600bps \ 19200bps
通訊模式*2	CPL
資料長度*1	7位元、8位元
同位檢查位元*1	奇數、偶數、無
停止位元*1	1位元、2位元
最短應答時間	1~250ms
裝置位址*3*4	0~127

- *1 請根據GOT側的波特率設定傳輸速度。
- *2 請設定為CPL。
- *3 請勿設定為"0"。
- *4 選擇裝置位址時,請確保不會與其他模塊重複。

3.5.4 與SDC20/21、SDC30/31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
資料長度	8位元
同位檢查位元	無
停止位元	2位元
裝置位址 ^{*2*3}	0~127

- *1 請根據GOT側的波特率設定傳輸速度。
- *2 請勿設定為"0"。
- *3 選擇裝置位址時,請確保不會與其他模塊重複。

3.5.5 與CMC10連接時

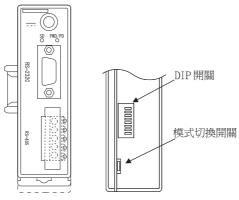
■1. 通訊設定

請通過轉換器的DIP開關進行通訊設定。

項目	設定值
傳輸速度* ¹	9600bps \ 19200bps \ 38400bps
幀長 ^{*2}	9~15位元

- *1 請根據GOT側的波特率設定傳輸速度。
- *2 是資料長度、同位檢查位元以及停止位元的總和。

■2. 通過開關進行設定



CMC10L 本體正面 CMC10L 本體背面

(1) DIP開關的設定

(a) 傳輸速度的設定



傳輸速度(bps)	開關編號		
	1	2	3
9600	ON	OFF	ON
19200	OFF	ON	ON
38400	ON	ON	ON

(b) 幀長的設定



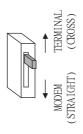
幀長	開關編號		
	4	5	6
8位元	OFF	OFF	OFF
9位元	ON	OFF	OFF
10位元	OFF	ON	OFF
11位元	ON	ON	OFF
12位元	OFF	OFF	ON
13位元	ON	OFF	ON
14位元	OFF	ON	ON
15位元	ON	ON	ON

(c) 終端電阻的設定



終端電阻	開關編號
	8
使用	ON
未使用	OFF

(2) 模式切換開關的設定 請將開關設定為 "TERMINAL"。



與DMC50連接時 3.5.6

■1. 通訊設定

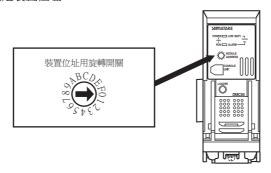
請使用溫度調節器的電腦專用載入器(SLP-D50/SLP-H21)進行通訊設定。

項目	設定值
傳輸速度*1	9600bps \ 19200bps \ 38400bps
通訊模式	CPL
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)
裝置位址*2*3*4	0~F

- *1 請與GOT側的設定保持一致。
- *2 請使用裝置位址用旋轉開關設定裝置位址。
- *3 請勿設定為"0"。 *4 選擇裝置位址時,請確保不會與其他模塊重複。

■2. 裝置位址的設定

請使用裝置位址用旋轉開關設定裝置位址。



與SDC45/46連接時 3.5.7

■1. 通訊設定

請通過溫度調節器的智慧載入器套裝軟體 (SLP-C45) 進行通訊設定。

項目	設定值
傳輸速度*1	9600bps \ 19200bps \ 38400bps
通訊模式 ^{*2}	CPL
資料長度	7位元/8位元
同位檢查位元*1	偶數、奇數、無
停止位元	1位元、2位元
通訊最短應答時間*5	1~250ms
裝置位址*3*4	0~120

- *1 請與GOT側的設定保持一致。
- *2 請設定為CPL。
- *3 請勿設定為"0"。
- *4 選擇裝置位址時,請確保不會與其他模塊重複。
- *5 使用轉換器CMC10L時,請將通訊最小應答時間設定為3ms以上。

3.5.8 與CMS、CMF015連接時

■1. 通訊設定

請通過控制裝置的鍵操作進行通訊設定。

項目	設定值
傳輸速度*1	9600bps
通訊條件選擇	0: 8位元資料長度、偶數同位檢查、停止位元1
	1: 8位元資料長度、無同位檢查位元、停止位元2
裝置位址*2*3	0~99

- *1 請與GOT側的設定保持一致。
- *2 請勿設定為"0"。
- *3 選擇裝置位址時,請確保不會與其他模塊重複。

3.5.9 與CML、CMF050連接時

■1. 通訊設定

請通過控制裝置的鍵操作進行通訊設定。

項目	設定值
傳輸速度*1	9600bps
通訊條件選擇 ^{*1}	00: 8位元資料長度、偶數同位檢查、停止位元1
	01:8位元資料長度、無同位檢查位元、停止位元2
裝置位址*2*3	0~7F

- *1 請與GOT側的設定保持一致。
- *2 請勿設定為"0"。
- *3 選擇裝置位址時,請確保不會與其他模塊重複。

3.5.10 與MQV連接時

■1. 通訊設定

請通過控制裝置的鍵操作進行通訊設定。

BIACATE A CELLARATE TO A CELLARATE	
項目	設定值
傳輸速度*1	9600bps \ 19200bps \ 38400bps
通訊條件選擇*1	00: 8位元資料長度、偶數同位檢查、停止位元1
	01: 8位元資料長度、無同位檢查位元、停止位元2
裝置位址*2*3	0~127

- *1 請與GOT側的設定保持一致。
- *2 請勿設定為"0"。
- *3 選擇裝置位址時,請確保不會與其他模塊重複。

3.5.11 與MPC連接時

■1. 通訊設定

請通過控制裝置的鍵操作進行通訊設定。

項目	設定值
傳輸速度*1	9600bps \ 19200bps \ 38400bps
通訊條件選擇*1	0:8位元資料長度、偶數同位檢查、停止位元1
	1:8位元資料長度、無同位檢查位元、停止位元2
裝置位址 ^{*2*3}	0~127

- *1 請與GOT側的設定保持一致。
- *2 請勿設定為"0"。
- 選擇裝置位址時,請確保不會與其他模塊重複。 *3

3.5.12 與PBC201-VN2連接時

■1. 通訊設定

請通過控制裝置的鍵操作進行通訊設定。

品是是比例表面的疑点们是问题的意思。			
項目	設定值		
通訊協定	CPL		
傳輸速度 ^{*1}	9600bps \ 19200bps \ 38400bps 115200bps		
通訊條件選擇 ^{*1} (固定為8位元資料長度)	0:偶數同位檢查、停止位元1		
	1:奇數同位檢查、停止位元1		
	2:無同位檢查位元、停止位元2		
裝置位址*2*3	0~126		

- *1 請與GOT側的設定保持一致。
- *2 請勿設定為"0"。
- *3 選擇裝置位址時,請確保不會與其他模塊重複。

3.5.13 與MVF連接時

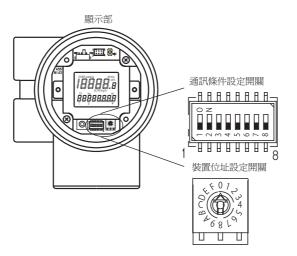
■1. 通訊設定

請通過控制裝置的開關操作進行通訊設定。

項目	設定值	
傳輸速度*1	9600bps \ 19200bps	
通訊條件選擇*1	8位元資料長度、偶數同位檢查、停止位元1	
	8位元資料長度、無同位檢查位元、停止位元2	
裝置位址 ^{*2*3}	0~F	

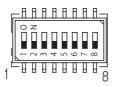
- *1 請與GOT側的設定保持一致。 *2 請勿設定為"O"。
- *3 選擇裝置位址時,請確保不會與其他模塊重複。

■2. 通過開關進行設定



(1) 傳輸速度的設定

請設定通訊條件設定開關。



Address A hade pulse of a	開關編號		
傳輸速度(bps)	1	2	3
9600	ON	ON	OFF
19200	ON	OFF	OFF

(2) 通訊條件選擇

請設定通訊條件設定開關。

通訊條件	開關編號
題訊除 件	4
8位元資料長度、偶數同位檢查、停止位元1 OFF	OFF
8位元資料長度、無同位檢查位元、停止位元2	ON

(3) 裝置位址的設定

請設定裝置位址設定開關。

裝置位址設定開關



3.5.14 與AUR350C、AUR450C連接時

■1. 通訊設定

請通過控制裝置的智慧載入器套裝軟體 (SLP-A35、SLP-A45) 進行通訊設定。

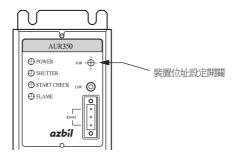
項目	設定值
傳輸速度*1	9600bps \ 19200bps
通訊條件選擇*1	8位元資料長度、偶數同位檢查、停止位元1
	8位元資料長度、無同位檢查位元、停止位元2
裝置位址 ^{*2*3}	0~F

- *1 請與GOT側的設定保持一致。
- *2 請勿設定為"0"。
- *3 選擇裝置位址時,請確保不會與其他模塊重複。

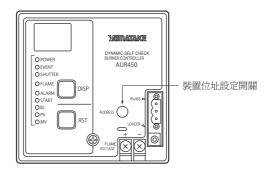
■2. 裝置位址的設定

請設定裝置位址設定開關。

(1) AUR350C時



(2) AUR450C時



3.5.15 與RX連接時

■1. 通訊設定

請通過溫度調節器的智慧載入器套裝軟體 (SLP-RX) 進行通訊設定。

項目	設定值	
傳輸速度*1	9600bps \ 19200bps \ 38400bps	
通訊條件選擇 ^{*1}	偶數同位檢查停止1 (資料長度8位元、偶數同位檢查、停止位元1	
	偶數同位檢查停止2 (資料長度8位元、偶數同位檢查、停止位元2)	
	奇數同位檢查停止1 (資料長度8位元、奇數同位檢查、停止位元1)	
	奇數同位檢查停止2 (資料長度8位元、奇數同位檢查、停止位元2)	
裝置位址*2*3	1~32	

- *1 請與GOT側的設定保持一致。
- *2 請勿設定為"0"。
- *3 選擇裝置位址時,請確保不會與其他模塊重複。

3.5.16 與CMC10B連接時

■1. 通訊設定

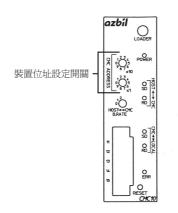
請通過控制裝置的智慧載入器套裝軟體 (SLP-CM1) 進行通訊設定。

項目	設定值	
傳輸速度*1	9600bps \ 19200bps	
	0:8位元資料、偶數同位檢查、停止位元1	
資料格式*1	1:8位元資料、無同位檢查位元、停止位元2	
裝置位址*2*3	0~99	

- *1 請與GOT側的設定保持一致。
- *2 請勿設定為"0"。
- *3 選擇裝置位址時,請確保不會與其他模塊重複。

■2. 裝置位址的設定

請設定裝置位址設定開關。



3.5.17 與AHC2001 CPU模塊連接時

■1. 通訊設定

請使用溫度調節器的電腦專用載入器 (SLP-D50/SLP-H21) 進行通訊設定。

項目	設定值	
傳輸速度*1	9600bps \ 19200bps \ 38400bps \ 57600bps	
通訊模式 ^{*2} 0: MODBUS 1: CPL		
資料長度	8位元(固定)	
同位檢查位元	偶數(固定)	
停止位元	1位元(固定)	
裝置位址*3	1~15*4	

- *1 請與GOT側的設定保持一致。
- *2 請設定為1:CPL。
- *3 選擇裝置位址時,請確保不會與其他模塊重複。
- *4 雖然AHC2001的裝置位址範圍為 $1\sim127$,但是請使用DMC50裝置位址範圍內的 $1\sim15$ 。

3.5.18 與AHC2001 SCU模塊連接時

■1. 通訊設定

請使用溫度調節器的電腦專用載入器(SLP-D50/SLP-H21)進行通訊設定。

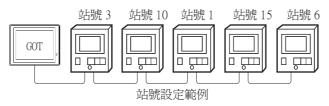
項目	設定值	
傳輸速度 ^{*1}	9600bps \ 19200bps \ 38400bps	
資料長度*1	7位元、8位元	
同位檢查位元 ^{*1}	0:無、1:偶數、2:奇數	
停止位元*1	1位元、2位元	
半雙工/全雙工*2	0:半雙工、1:全雙工	
空格輸出	0 (固定)	
通訊協定設定*3	1~30	

- *1 請與GOT側的設定保持一致。
- *2 請設定為0:半雙工。
- *3 請設定為2: CPL。

3.5.19 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,直接指定要變更的控制裝置的站號。

型號名	指定範圍
SDC40A/40B/40G \ SDC15 \ SDC25/26 \ SDC35/36 \ SDC20/21 \ SDC30/31 \ CML \ CMF050 \ MQV \ MPC	1~127
PBC201 - VN2	1~126
SDC45/46	1~120
CMS · CMF015 · CMC10B	1~99
RX	1~32
DMC10 · DMC50 · MVF · AUR350C · AUR450C · AHC2001*1	1~15

^{*1} 雖然AHC2001的站號範圍為 $1\sim127$,但是請使用DMC50站號範圍內的 $1\sim15$ 。

■2. 間接指定

元件設定時,使用16位元的GOT內部暫存器(GD $10\sim$ GD25)間接指定要變更的溫度調節器的站號。 在GT Designer3上,站號指定為下表所示值時,站號指定對應的GD $10\sim$ GD25的值成為溫度調節器的站號。

指定站號			
DMC50 AHC2001	DMC50 以外	對應元件	設定範圍
100	200	GD10	
101	201	GD11	
102	202	GD12	
103	203	GD13	
104	204	GD14	
105	205	GD15 1~127: SDC40A/40B/40G \ SDC15 \ SDC25/26 \ SDC35/36 \ SDC2	1~127: SDC40A/40B/40G · SDC15 · SDC25/26 · SDC35/36 · SDC20/21 · SDC30/31 ·
106	206	GD16	CML、CMF050、MQV、MPC時 1~126:PBC201-VN2時
107	207	GD17	1~120 · PBC201 · VNZ時 1~120 : SDC45/46時
108	208	GD18	1~99:CMS、CMF015、CMC10B時 1~32:RX時
109	209	GD19	1~32.KARF 1~15:DMC10、DMC50、MVF、AUR350C、AUR450C、AHC2001 ^{*1} 時
110	210	GD20	設定超出上述範圍時,會發生元件超範圍錯誤。
111	211	GD21	
112	212	GD22	
113	213	GD23	
114	214	GD24	
115	215	GD25	

^{*1} 雖然AHC2001的站號範圍為1~127,但是請使用DMC50站號範圍內的1~15。

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





阿自倍爾SDC/DMC系列時

阿自倍爾DMC50時

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	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	監視指定站號的控制裝置。 • 使用阿自倍爾SDC/DMC系列時 0~127:監視指定站號的控制裝置。 200~215:以GOT資料暫存器(GD)的值來指定要監視的控制裝置的站號。*1 • 使用阿自倍爾DMCSO時 1~15:指定要監視的COM模塊/控制裝置的站號。 100~115:以GOT資料暫存器(GD)的值來指定要監視的COM模塊/控制裝置的站號、溫度調節器的分站號。*2						
	對[站號]中指定的COM模塊所連接的控制裝置的子站號進行指定並監視。(0~15) 子站號 [子站號]指定為0時,監視[站號]中指定的COM模塊/控制裝置。 AHC2001時,子站號會被忽略。							
切換至元件定義畫面	可以確認、設定元	上件的定義。						

*1 控制裝置站號和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	
:	:	0~127 (設定值超出上述範圍時,會 發生元件超出範圍錯誤。)
214	GD24	双工/们 但山墨田州 /
215	GD25	

控制裝置的站號和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	
:	;	0x0000~0xFFFF
114	GD24	
115	GD25	

範例:[站號]設定為100時

[站號]設定為100時,以GD10的值來設定監視目標。

 $GD10 = 0 \times 010A$

(高階8位元) 0x01 → 站號:1 (低階8位元) 0x0A→子站號:10

POINT

阿自倍爾DMC50的站號、子站號

使用阿自倍爾DMC50時設定的站號、子站號分別相當於三菱電機生產的PLC中的NW No.、PLC站號。

3.6.1 阿自倍爾SDC、DMC系列

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式		
位元元件	字元元件的位元指定	各字元元件的可設定範圍	_		
字元元件	資料 ()*1	273~31243	10進位數		

*1 僅可進行16位元 (1字元) 指定。

3.6.2 阿自倍爾 DMC50、AHC2001

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式			
teter in the late	網路位址 (NA)*1	0000∼FFFF	16進位數			
雙字元元件	參數位址 (PA)*1	00000∼FFFFF	16進位數			

^{*1} 僅可進行32位元 (2字元) 指定。

■1. 網路位址 (NA)

網路位址的設定和定義如下所示。

網路位址	定義				
0000	網路位址				

■2. 參數位址 (PA)

參數位址的設定和定義如下所示。

參數位址	定義					
001	H/W資訊					
002	月曆時間設定					
021	AI設定 (高解析度型:標準輸入用)					
022	AI設定(特殊型)					
023	AI設定(高解析度型:選項輸入用)					
041	AUX-IN設定					
045	AO設定					
061	DO設定					
071	TP設定					
0A1	通訊設定 (MR20X用)					
0A2	短部でスと(MK2UA円)					
0A3	通訊設定(前面埠)					
0C1	系統狀態					
0C5	日誌(AI警示)					
0C3	月曆時間顯示					
0C4	日誌(系統警示)					
0C6	日誌 (AUX-IN警示)					
0E1	AI狀態					
0E2	AUX-IN狀態					
0E3	AO狀態					
0E5	DI狀態					
0E6	DO狀態					
0E7	TP狀態					
0E8	齊納安全閘調整計數					
0F1	体用内通知机中(MDANAH)					
0F2	使用中通訊設定(MR20X用)					
0F3	使用中通訊設定(前面埠)					
103	記憶體容量監視					
201	PID_A設定					

参數位址	定義
202	PID_A常數
203	PID_A監視
211	PID_CAS設定
212	PID_CAS常數 (主站側)
213	PID_CAS常數(從站側)
214	PID_CAS監視
234	Ra_PID設定
235	Ra_PID常數
236	Ra_PID監視
241	UP_PID設定
242	UP_PID常數
243	UP_PID監視
301	TBL/TBR設定
C00	模式設定
C01~C63	網段設定
CF1	模式FB監視
801~9FF	使用者定義參數

3.7 注意事項

■1. 温度調節系統的站號設定

<與DMC10、SDC連接時>

在建立溫度調節系統時,請務必確保1站的存在。

<與DMC50、AHC2001連接時>

在系統配置中,請務必保證本站位址中所設定站號的COM模塊或者溫度調節器的存在。

➡ 3.4.2 連接裝置進階

■2. GOT的時鐘管理

控制裝置中沒有時鐘功能,因此,即使在GOT的時鐘管理中設定了"時間校準"或"時間通知",也將視為無效 (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

■4. DMC50、AHC2001和DMC10、SDC並存

GOT不支援DMC50、AHC2001和DMC10、SDC同時存在的連接。

■5. AHC2001站號範圍

雖然AHC2001的站號範圍為1~127,但是請使用DMC50站號範圍內的1~15。

■6. AHC2001元件範圍

GOT不支援AHC2001的所有元件。 請在DMC50的元件範圍內使用。

4. 與歐姆龍公司生產的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 - 4
4.3	乙太網路連接時 .										4 - 47
4.4	可設定的元件範圍										4 - 57

4. 與歐姆龍公司生產的PLC之間的連接

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
	CPM1	×			
CVCMAC CDM	CPM1A	×	DC 222	ет ет ет ет ет СВ СВ 27 25 23 21 GS	
SYSMAC CPM	CPM2A	0	RS-232	27 25 23 21 93	4.2.1
	CPM2C	○*3			
SYSMAC CQM1	CQM1*1	○*4	RS-232	27 25 23 21 GS	₩ 4.2.1
SYSMAC CQM1H	CQM1H	O*4*5	RS-232 RS-422	27 25 23 21 GS	4.2.2
	СЈ 1Н				
SYSMAC CJ1	CJ 1G	0	RS-232 RS-422	27 25 23 21 GS	4.2.3
	CJ 1M		1.0		
SYSMAC CJ2	СЈ 2Н	0	RS-232	ет ет ет ет ет ет 27 25 23 21 GS	4.2.2
SISMAC CJ2	CJ 2M*9	O	RS-422	27 25 23 21 63	4.2.3
	СР1Н	0	RS-232 RS-422		
SYSMAC CP1	CP1L			27 25 23 21 GS	4.2.4
	CPIE(N類型)*8				
SYSMAC C200HS	C200HS	0	RS-232	от от от от от от от 27 25 23 21 GS	4.2.5
SYSMAC C200H	С200Н	○*6	RS-422	27 25 23 21 93	₩ 4.2.5
	C200HX				
SYSMAC α	C200HG	O .	RS-232 RS-422	27 25 23 21 GS	4.2.5
	C200HE*2	○*7	1.0 1.2.2		
	CS1H				
SYSMAC CS1	CS1G	0	RS-232 RS-422	27 25 23 21 GS	4.2.6
	CS1D				
SYSMAC C1000H	C1000H	×	RS-232	^{GT} 27 25 23 21 GS	₩ 4.2.7
SYSMAC C2000H	С2000Н		RS-422	27 25 23 21 99	4.2.1
	CV500*10				
SYSMAC CVM1/CV	CV1000*10	0	RS-232	27 25 23 21 GS	
SISMAC CVMI/CV	CV2000*10		RS-422	27 25 23 21 ^{GS}	4.2.8
	CVM1*10	○*3			

- *1 因為CQM1-CPU11沒有RS-232C接口,因此無法連接GOT。

- *4 需要含時鐘的卡匣記憶體。
- *5 無法監視CQM-CPU61的EM元件。
- *6 使用C200H-CPU21/CPU22/CPU23時,需要含時鐘的卡匣記憶體。 C200H-CPU01/CPU02/CPU03無法使用時鐘功能。
- *7 C200HE-CPU11無法使用時鐘功能。
- *8 CPIE(N型)中,輸入輸出點數在20點以下的CPU模塊僅可進行CPU直接連接。
- *9 僅CJ2M-CPU1□可以進行CPU直接連接。
- *10 請使用CPU模塊V1版本以上的機種。

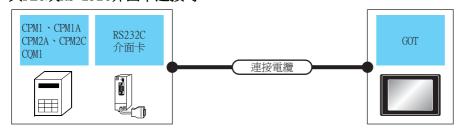
系列	型號名	有無時鐘	通訊形式	可連接的GOT	參照章節
	СЈ 1Н				
SYSMAC CJ1	CJ 1G				
	CJ1M				
SYSMAC CJ2	СЈ 2Н	0	フ - 1 / 1 1 	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4.3.1
SISMAC CJ2	CJ2M		乙太網路	27 25 23 21 ⁹³ *1	
	CS1H				
SYSMAC CS1	CS1G				
	CS1D				
NI	NJ501-1500 NJ501-1400 NJ501-1300 NJ501-1520 NJ501-1420 NJ501-1320 NJ501-1340	0	乙太網路	ет ет 27 25 23	₩ 4.3.1
NJ	NJ 301 - 1200 NJ 301 - 1100 NJ 101 - 1000 NJ 101 - 9000 NJ 101 - 1020 NJ 101 - 9020	0	△ 太納時	27 25 23	4.3.1

^{*1} 不支援二重化的乙太網路。

4.2 序列連接時

4.2.1 与CPM1、CPM1A、CPM2A、CPM2C、CQM1連接時的系統配置

■1. 與PLC或RS-232C介面卡連接時



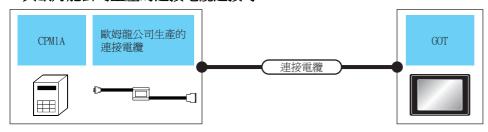


	PLC		連接電纜		GO	TC						
型號名	RS-232C介面卡*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數					
					-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 270777 23 2710777 210502 GS						
CPM2A	-	RS-232	GT09-C30R20101-9P(3m)或 電影RS-232佈線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1 声DI C巻+確 1 声(277)					
CQM1		KS-232			GT10-C02H- 6РТ9Р ^{*2}	GT _{03P} GT _{03P} 2104P R4 R2 R2	1臺PLC對應1臺GOT					
									^{使用和} RS-232佈線圖4)	15m	-(本體內建)	GT _{04R} GT _{03P} 21 ^{04P} R2
	CPM1-CIF01			15m	- (本體內建)	GT 25 25 GT 25 23 210777 210502 GS						
CPM1 CPM1A		DS 222	GT09-C30R20101-9P(3m)或 管理 RS-232佈線圖1)		GT15-RS2-9P	ет ет 27 25						
CPM2A CPM2C		RS-232			GT10-C02H- 6PT9P ^{*2}	GT 03P 2104P 2104P R4 R2	1塊RS-232C介面卡對應1臺GOT					
			^{使用第} RS-232佈線圖4)	15m	- (本體內建)	GT_03F 21 ^{04R} GT_03F 21 ^{04P} R2						

	PLC		連接電纜		GC	TC	
型號名	RS-232C介面卡*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 25 27 25 GT 2707W 23 2707W GT0500 GS	
			GT09-C30R20101-9P(3m)或 ^{医温泉} RS-232佈線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	
CPM2C	CPM2C-CIF01-V1	RS-232			GT10-C02H- 6PT9P*2	GT _{03P} GT _{03P} 21 _{04P} 21 _{04P} R4 R2	1塊RS-232C介面卡對應1臺GOT
			^{使用和} RS-232佈線圖4)	15m	- (本體內建)	GT _{03P} 21 ^{04R} 27 _{04P} R ₂	

- *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 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。

■2. 與歐姆龍公司生產的連接電纜連接時





	PLC		連接電纜		GOT		
型號名	歐姆龍公司生產的 連接電纜*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
CPM1A CQM1-CIF01					-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 2707W 23 2707W 21090 GS	
	COMI CIEO	DS 222	GT09-C30R20102-25S(3m)或 管製 RS-232佈線圖2)		GT15-RS2-9P	er er 27 25	1臺PLC對應1臺GOT
	RS-232			GT10-C02H-6PT9P*2	GT _{03P} GT _{03P} 2104P 2104P R4 R2	1室口(封)應1室(0)	
			^{使用電} RS-232佈線圖5)	15m	-(本體內建)	GT_04R GT_03P 2104P R2	
					-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 23 2707W 27090 GS	
CPM2C	CPM2C-CN111	RS-232	GT09-C30R20101-9P(3m)或 ^{使買象} RS-232佈線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	er er 27 25	1臺PLC對應1臺GOT
CPWZC	CPM2C-CN111	RS-232			GT10-C02H-6PT9P*2	GT _{03P} GT _{03P} 210aP 210aP R4 R2	1至14年7月26日至100日
			^{医用象} RS-232佈線圖4)	15m	-(本體內建)	GT_04R GT_033P 21 ^{04R} 21 ^{04P} R2	

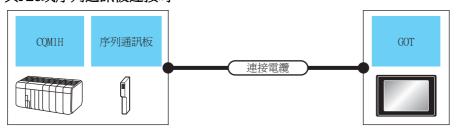
^{*1} 歐姆龍公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢歐姆龍公司。

^{*2} 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。

4.2.2 與CQM1H連接時的系統配置

■1. 與PLC或序列通訊板連接時





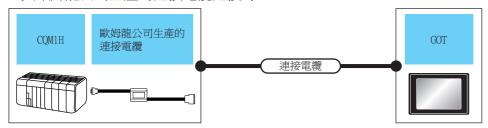
	PLC		連接電纜		GOT		
型號名	序列通訊板*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
	-				-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 23 2707W 21050 GS	
		RS-232	GT09-C30R20101-9P(3m)或 ^{使用章} RS-232佈線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1臺PLC對應1臺GOT
		NS-232			GT10-C02H-6PT9P*2	GT _{03P} GT _{03P} 2104P 2104P R4 R2	1室几天到應1室001
CON AN			^{使用章} RS-232佈線圖4)	15m	-(本體內建)	GT_03B 21 ^{04R} 21,03B R2 ^{04P}	
CQM 1H				15m	-(本體內建)	GT GT 25 GT 25 GT 23 ZT OF GT	
	COMI CODAL	DG 222	GT09-C30R20101-9P(3m)或 ^{使用象} RS-232佈線圖1)		GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	160 产工心系計 仁楽40家 1 吉八八丁
	CQM1-SCB41	RS-232			СТ10-СО2Н-6РТ9Р*2	GT 03P 2103P 2104P R4 R2 G	1塊序列通訊板對應1臺GOT
			^{使用意} RS-232佈線圖4)	15m	-(本體內建)	GT _{04R} GT _{03P} 2104P	

	PLC		連接電纜		GOT		
型號名	序列通訊板*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
CQM 1H		COM1-SCB41 RS-422	GT09-C30R40101-9P(3m) GT09-C100R40101-9P(10m) GT09-C200R40101-9P(20m) GT09-C300R40101-9P(30m)或 管理 RS-422佈線圖3)		-(本體內建)	GT GT 25 GT 25 GT 210000 GT 6210000 GT 650	
				200m	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	
	CQM1-SCB41				GT10-C02H-9SC	GT _{04R} GT _{03P} 21 ^{04P} R4	1塊序列通訊板對應1臺GOT
			^{使用第} RS-422佈線圖7)	200m	-(本體內建)	2104R 2104P 2104P ETRN 2104P R4	

^{*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} 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。

■2. 與歐姆龍公司生產的連接電纜連接時





	PLC		連接電纜		GOT		
型號名	歐姆龍公司生產 的連接電纜*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
					-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 210000 210000 GS	
2014 111	gove gyros	PG 000	GT09-C30R20101-9P(3m)或 ^{使開整} RS-232佈線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	ет 27 25	
CQM 1H	CQM1-CIF02	RS-232			GT10-C02H-6PT9P*2	GT 03P 2103P 2104P R4 R2	1臺PLC對應1臺GOT
			^{使用者} RS-232佈線圖4)	15m	-(本體內建)	GT ₀ AR GT _{03P} 210AP	

- *1 歐姆龍公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢歐姆龍公司。
- 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 *3 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

4.2.3 與CJ1H、CJ1G、CJ1M、CJ2H、CJ2M連接時的系統配置



	PLC		連接電纜		GOT		
型號名	序列通訊模塊/RS-422A 轉換介面卡*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
-			GT09-C30R20101-9P(3m)或 ^{使用象} RS-232佈線圖1)		-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 2707W 23 2707W GT0500 GS	
		pg 222		15m	GT15-RS2-9P	et et 27 25	1 an Oktob la Over
	-	RS-232			GT10-C02H-6PT9P*2	GT cosp 210-sp 210-sp R4 R2 R2	1臺PLC對應1臺GOT
CJ 1H CJ 1G			^{医川副} RS-232佈線圖4)	15m	-(本體內建)	GT_04R GT_03E 21 ^{04R} 22 ^{04P} R2	
CJ 1M CJ 2H		RS-232			-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 210000 GT 210000 GT 650000 GS	
	CJ 1W-SCU21-V1		(T09-C30R20101-9P(3m)或 ^{使用者})RS-232佈線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	每個序列通訊模塊埠
	CJ 1W-SCU41-V1				GT10-C02H-6PT9P*2	GT 03P 2103P 2104P R4 R2 R2	對應1臺GOT
			^{製用電} RS-232佈線圖4)	15m	-(本體內建)	GT 03IP 2104IP R2 04IP	

	PLC		連接電纜		GOT			
型號名	序列通訊模塊/RS-422A 轉換介面卡*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 25 25 GT 23 21 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
	CJ1W-SCU31-V1	RS-422	GT09-C30R40101-9P(3m) GT09-C100R40101-9P(10m) GT09-C200R40101-9P(20m) GT09-C300R40101-9P(30m)或	200m	GT15-RS4-9S	er er 27 25	每個序列通訊模塊埠	
	CJ1W-SCU41-V1	K3-422			GT10-C02H-9SC	GT ₀ 4R 21 ^{04P} 2104P R4	對應1臺GOT	
CJ 1H CJ 1G			^{使用章} RS-422佈線圖7)	200m	-(本體內建)	GTOJP 2104P 2104P ETIR4 GTOJP 2104P R4		
CJ 1M CJ 2H					-(本體內建)	GT 25 25 GT 25 23 27°7″ 21°50 GS		
	CJ1W-CIF11	RS-422	GT09-C30R40103-5T(3m) GT09-C100R40103-5T(10m) GT09-C200R40103-5T(20m) GT09-C300R40103-5T(30m)或 (聖職) RS-422佈線圖4)	50m	GT15-RS4-9S	er er 27 25	1臺RS-422A轉換介面	
					GT10-C02H-9SC	GT 04R 27 03P 2104P R4	卡對應1臺GOT	
			^{使用者} 自製 RS-422佈線圖8)	50m	-(本體內建)	GT _{OAR} GT _{OAP} 210ap GT _{OAP} 210ap Rt		
					-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 2707W 2108S GS		
CJ 1H CJ 1G CJ 1M	CJ 1W-SCU21	DC 222	(T09-C30R20101-9P(3m)或 ^{使用章} RS-232佈線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	er er 27 25	每個序列通訊模塊埠	
	CJ 1W-SCU41	RS-232			GT10-C02H-6PT9P*2	GT oap 210ap 210ap Ru R2 R2	對應1毫GOT	
			^{使用的} RS-422佈線圖4) 15m		-(本體內建)	GT_04R 21 ^{04R} 21 ^{04P} R2 ^{04P}		

	PLC		連接電纜		GOT		
型號名	序列通訊模塊/RS-422A 轉換介面卡*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 25 27 25 GT 23 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	
CJ 1H CJ 1G	CJ1W-SCU41	RS-422	GT09-C30R40101-9P(3m) GT09-C100R40101-9P(10m) GT09-C200R40101-9P(20m) GT09-C300R40101-9P(30m)或	200m	GT15-RS4-9S	er er 27 25	每個序列通訊模塊埠
CJ 1M	CJ 111-3C041	N3-422			GT10-C02H-9SC	GT ₀ 3IP 21 ^{04IP} 2104P R4	對應1臺GOT
			^{使用章} RS-422佈線圖7)	200m	-(本體內建)	GTOAIR GT 03P 210AP 210AP ETIR4 GT03P 210AP	
					-(本體內建)	GT 25 25 23 210000 210000 GS	
	-	RS-232	GT09-C30R20101-9P(3m)或 ^{使用章} RS-232佈線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	er er 27 25	1臺PLC對應1臺GOT
					GT10-C02H-6PT9P*2	GT _{03P} GT _{03P} 210aP R4 R2	1 221 1027 10001
CJ 2M-			(東州章) RS-232佈線圖4)	15m	-(本體內建)	GT _{04IR} GT _{03IP} 2104P R2	
CPU1□					-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 23 2107777 210882 GS	
	CLIW CUTTL	DG 422	GT09-C30R40103-5T(3m) GT09-C100R40103-5T(10m) GT09-C200R40103-5T(20m) GT09-C300R40103-5T(30m)或	50m	GT15-RS4-9S	er er 27 25	1臺RS-422A轉換介面
	CJ1W-CIF11	RS-422			GT10-C02H-9SC	GT_03F 21 ^{04R} (GT_03F 21 ^{04P} R4	卡對應1臺GOT
			^{使用者} RS-422佈線圖8)	50m	-(本體內建)	GT OAR 21 CAP 21 CAP 21 CAP 21 CAP 21 CAP 21 CAP 24 CAP	

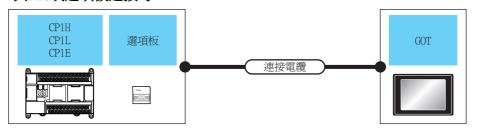
	PLC		連接電纜		GOT		
型號名	序列通訊模塊/RS-422A 轉換介面卡*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
					-(本體內建)	GT 25 GT 25 GT 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	
	CJ1W-SCU21-V1	RS-232	GT09-C30R20101-9P(3m)或 ^{関門副} RS-232佈線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	GT GT 27 25	
	CJ 1W-SCU41-V1	K3-232			GT10-C02H-6PT9P*2	GT _{03P} GT _{03P} 2104P 2104P R4 44 R2	
CJ2M- CPU1□			^{使用電} RS-232佈線圖4)	15m	-(本體內建)	GT _{OAIR} GT _{OAIP} 21 ^{04P} R2	每個序列通訊模塊埠
CJ 2M- CPU3□					-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 2707W 23 2707W 21099 GS	對應1毫GOT
	CJ 1W-SCU31-V1	RS-422	GT09-C30R40101-9P(3m) GT09-C100R40101-9P(10m) GT09-C200R40101-9P(20m) GT09-C300R40101-9P(30m)或	200m	GT15-RS4-9S	er er 27 25	
	CJ 1W-SCU41-V1				GT10-C02H-9SC	GT _{04R} GT _{03P} 21 ^{04R} 21 _{04P} R4	
			(^{使用電}) RS-422 佈線 圖7)	200m	-(本體內建)	GT _{03P} 2103P 2104P ET/Rd GT _{03P} 2104P Rd	
					-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 3 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	
CJ2M- CPU3□			GT09-C30R20101-9P(3m)或 ^(製用金) RS-232佈線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1塊RS-232C選項板對
	CP1W-CIF01	RS-232			GT10-C02H-6РТ9Р*2	GT _{03P} GT _{03P} 2104P 2104P R4 R2	應1臺COT
			^{使用金} RS-232佈線圖4)	15m	-(本體內建)	GT _{04R} GT _{03P} 2104P R2	

	PLC		連接電纜		GOT		
型號名	序列通訊模塊/RS-422A 轉換介面卡 ^{*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 25 27 25 GT 23 21077W 210502 GS	
	CP1W-CIF11	RS-422	GT09-C30R40103-5T(3m) GT09-C100R40103-5T(10m) GT09-C200R40103-5T(20m) GT09-C300R40103-5T(30m)或	50m	GT15-RS4-9S	er er 27 25	1塊RS-422A/485選項
	CPIW-CIFII	KO-422		Join	GT10-C02H-9SC	GT ₀ 4R 2T ₀ 33P 2T ₀ 4P R4	板對應1臺GOT
СЈ 2М-			^{便用電} RS-422佈線圖8)		-(本體內建)	GT 04R 2104P 2104P ET/R4 GT 03P 2104P R4	
СРИ3□			GT09-C30R40103-5T(3m) GT09-C100R40103-5T(10m) GT09-C200R40103-5T(20m) GT09-C300R40103-5T(30m)或 (四期)RS-422佈線圖4)		-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 2707W 23 2707W G1050 GS	
	CDIM CIETA	RS-422		200m	GT15-RS4-9S	et et 27 25	1塊RS-422A/485選項
	CPIW-CIF12				GT10-C02H-9SC	GT 04R 27 03P 21 04P RV	板對應1臺GOT
			^{使用者} RS-422佈線圖8)	200m	-(本體內建)	GT OAR 21 SAP 21	

^{*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 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。

4.2.4 與CP1H、CP1L、CP1E連接時的系統配置

■1. 與PLC或選項板連接時





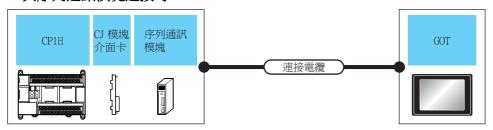
	PLC		連接電纜		GOT		
型號名	選項板*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
					-(本體內建)	27 25 GT 25 GT 23 270778 210502 GS	
CPIE	-	RS-232	GT09-C30R20101-9P(3m) 或 ^{使用數} RS-232佈線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	- 1臺PLC對應1臺GOT
	-	K3-232			GT10-C02H-6PT9P*2	GT _{03P} GT _{03P} 2104P 2104P R4 R2	1室(1人生)於1至八〇
			^{便用常} RS-232佈線圖4)	15m	-(本體內建)	GT_03P 21 ^{04R} 27 ₀ 03P 20 ^{04P}	
					-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	
CP1H CP1L	CDIW OLFOL	PG 222	GT09-C30R20101-9P(3m) 或 ^(四月書) RS-232佈線圖1) S-232	15m	GT15-RS2-9P	ет 27 25	11年DC 20062即元4七乘11年1770
CPIE CPIE	CP1W-CIF01	RS-232			GT10-C02H-6PT9P*2	GT 03P GT 03P 2104P 2104P R4 R2	1塊RS-232C選項板對應1臺GOT
			^{使用常} RS-232佈線圖4)	15m	-(本體內建)	CT OAR 2104P 2104P R2	

	PLC		連接電纜		GOT		
型號名	選項板*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
			GT09-C30R40103-5T(3m) GT09-C100R40103-	50m	-(本體內建)	27 25 GT 25 GT 270 ^T 23 270 ^T GS	
	CP1W-CIF11	RS-422	5T(10m) GT09-C200R40103- 5T(20m) GT09-C300R40103- 5T(30m)或(應期)RS-422佈		50m GT15-F	GT15-RS4-9S	ет 27 25
	Criw-Cirii	N3-422	線圖4)		GT10-C02H-9SC	GT _{04R} 2104P 2104P R4	臺GOT
CP1H CP1L			^{便用象} RS-422佈線圖8)	50m	-(本體內建)	STOAR STOAP 210AP 210AP ETIRM STOAP 210AP R4	
CP1E			GT09-C30R40103-5T(3m)		-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 27 07 V 23 27 07 V 21 08 GS	
	CDIW CIFIA	DG 422	GT09-C100R40103- 5T(10m) GT09-C200R40103- 5T(20m) GT09-C300R40103-	200m	GT15-RS4-9S	et et 27 25	1塊RS-422A/485選項板對應1
	CP1W-CIF12	RS-422	5T(30m)或 ^{(便用數} RS-422佈 線圖4)		GT10-C02H-9SC	GT_04R GT_03P 21 ^{04R} R4	臺GOT
			^{使用者} RS-422佈線圖8)	200m	-(本體內建)	CT 04R 2104P 2104P ETRM GT 03P 2104P R4	

歐姆龍公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢歐姆龍公司。

^{*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不支接選配裝置。

■2. 與序列通訊模塊連接時



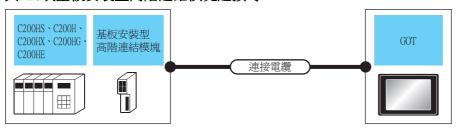


PLC				連接電纜		GOT		
型號名	CJ模塊介面卡*1	序列通訊模塊*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
	CP1W-EXT01	CJ 1W-SCU21 CJ 1W-SCU41 CJ 1W-SCU41-V1 RS-232 RS-232	RS-232		15m	-(本體內建)	GT GT 25 GT 23 21000 GS	
						GT15-RS2-9P	er er 27 25	
						GT10-C02H-6PT9P*2	GT0.3F) 210.4F) R4 R2 R2	
anu.				應用意 RS-232佈線圖4)	15m	-(本體內建)	GT_03P 21 ^{04R} (2103P 1204P	每個序列通訊 模塊埠對應1臺
СРІН						-(本體內建)	GT GT 25 GT 25 GT 217** 210** GT GT GT OF	GOT
			200m	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25			
						GT10-C02H-9SC	GT _{04R} GT _{03P} 21 ^{04R} 210 ^{4P} R4	
				^{使用章} RS-422佈線圖7)	200m	-(本體內建)	GT _{04R} GT _{03P} 2104P 2104P ETIR4 GT _{03P} 2104P R4	

- *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 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。

4.2.5 與C200HS、C200H、C200HX、C200HG、C200HE連接時的系統配置

■1. 與PLC或基板安裝型高階連結模塊連接時



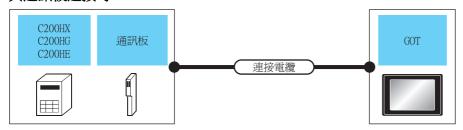


	PLC		連接電纜		GOT		
型號名	基板安裝型高階連結模塊*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
C200HX C200HG C200HE	-	RS-232	GT09-C30R20101-9P(3m)或 ^使 開 8 RS-232佈線圖1)	15m	- (本體內建)	27 25 GT 25 GT 270777 23 270777 210000 GS	
					GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	
					GT10-C02H-6PT9P*2	GT_03P 2104P 2104P R4 R2 R2	1臺PLC對應1臺GOT
			^{便用常} RS-232佈線圖4)	15m	-(本體內建)	GT_04R GT_03P 2104P R204P	
C200HS C200H C200HX C200HG C200HE	C200H-LK201-V1	RS-232	GT09-C30R20103-25P(3m)或 ^{使用金} RS-232佈線圖3)	15m	-(本體內建)	GT GT 25 GT 25 GT 23 GT OFF	
					GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1個基板安裝型高階連
					GT10-C02H-6PT9P*2	GT 03P 2103P 2104P R4 R2 R2	結模塊對應1臺GOT
			^{使用者} RS-232佈線圖6)	15m	-(本體內建)	GT 03P 2104R 2104P R204P	

	PLC		連接電纜		GOT		
型號名	基板安裝型高階連結模塊*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置 ^{*3}	本體	可連接臺數
C200HS C200H C200HX C200HG C200HE	C200H-LK202-V1	RS-422	(TT09-C30R40102-9P(3m) (TT09-C100R40102-9P(10m) (TT09-C200R40102-9P(20m) (TT09-C300R40102-9P(30m)或 (開業) RS-422佈線圖2)	200m	-(本體內建)	GT GT 25 GT 25 GT 23 GT 07" GS GS	1個基板安裝型高階連 結模塊對應1臺GOT
					GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	
					GT10-C02H-9SC	GT 03P 21 ^{04R} 21 ^{03P} R4	
			(唯用者) RS-422 作線 圖 6)	200m	-(本體內建)	GT _{04R} 2T _{03P} 21 2T _{04P} ET/R4 GT _{03P} 2T _{03P} 2T _{04P} R4	

- *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 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。

■2. 與通訊板連接時





PLC			連接電纜		GOT		
型號名	通訊板*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
C200HX C200HG C200HE*2	C200HW-COM02 C200HW-COM05 C200HW-COM06	RS-232	GT09-C30R20101-9P(3m)或 ^(理事) RS-232佈線圖1)	15m	-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 2707W 23 2105W GS GS	
					GT15-RS2-9P	er er 27 25	
					GT10-C02H-6PT9P*3	GT 03P 2104P 2104P R4 R2 R2	
			^{使用意} RS-232佈線圖4)	15m	-(本體內建)	GT ₀ 4R GT ₀ 38P 21 ^{04P} R2	每個序列通訊模塊埠
	C200HW-COM03 C200HW-COM06	RS-422	GT09-C30R40101-9P(3m) GT09-C100R40101-9P(10m) GT09-C200R40101-9P(20m) GT09-C300R40101-9P(30m)或 ^{(理用数} RS-422佈線圖3)	200m	-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 25 21 21 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	對應1毫GOT
					GT15-RS4-9S	et et 27 25	
					GT10-C02H-9SC	GT ₀ 4R 2T ₀ 33P 2T ₀ 4P R4	
				200m	-(本體內建)	GT OAR 210AP 210AP EIRN GT OAP RI	

- *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 C2000HE-CPU11無法安裝通訊板。 請使用高階連結模塊。
- *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 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

4.2.6 與CS1H、CS1G、CS1D連接時的系統配置

■1. 與PLC或序列通訊模塊連接時



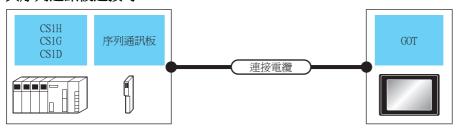


	PLC		連接電纜		GOT		
型號名	序列通訊模塊RS- 422A轉換介面卡*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
				15m	-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 23 2707W 21088 GS	
		pg 222	(T09-C30R20101-9P(3m)或 (開業) RS-232佈線圖1) 2		GT15-RS2-9P	et et 27 25	1臺PLC對應1臺GOT
	- R	RS-232			GT10-C02H-6PT9P*2	GT OSP 2104P 2104P R4 R2 R2	
CS1H				15m	-(本體內建)	GT _{O-4R} GT _{O-3P} 21 ^{0-4P} RZ	
CS1G CS1D	CS1W-SCU21 CS1W- SCU21-V1	RS-232	GT09-C30R20101-9P(3m)或 管理 RS-232佈線圖1)	15m	-(本體內建)	GT GT 25 GT 25 GT 23 21 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
					GT15-RS2-9P	er er 27 25	1個序列通訊模塊對應1臺GOT
					GT10-C02H-6PT9P*2	GT _{03P} GT _{03P} 2104P 2104P R4 R2	1回1プラリル連直収入が6まりだけ参いの1
			學問題 RS-232佈線圖4)	15m	- (本體內建)	GT_04R GT_03P 2104P R2	

	PLC		連接電纜		GOT		
型號名	序列通訊模塊RS- 422A轉換介面卡*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
			GT09-C30R40103-5T(3m) GT09-C100R40103-5T(10m) GT09-C200R40103-5T(20m) GT09-C300R40103-5T(30m)或		- (本體內建)	GT GT 25 GT 25 GT 23 210000 ST0000 GS	1臺RS-422A轉換介面卡對應1 臺GOT
CS1H	QLIW QUTU	GT09-C10 GT09-C20 GT09-C300		50m	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	
CS1D					GT10-C02H-9SC	GT GT 03P 2104R 2103P 2104P	
			^{使用第} RS-422佈線圖8)	50m	- (本體內建)	GT_04R 2T_03P 21 2T_04P ET/R4 GT_03P 2T_03P R4	

- *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 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。

■2. 與序列通訊板連接時





PLC		連接電纜		GOT			
型號名	序列通訊板*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
			(GT09-C30R20101-9P(3m)或 (^{厘用章})RS-232佈線圖1)		-(本體內建)	GT GT 25 GT 25 GT 3707W 23 2707W GS GS	
	CS1W-SCB21 CS1W-SCB41	DS 222		15m	GT15-RS2-9P	er er 27 25	
	CS1W-SCB21-V1 CS1W-SCB41-V1	RS-232			GT10-C02H-6PT9P*2	GT _{03P} GT _{03P} 2104P Z104P R4 R2 R2	
CS1H			^{医用象} RS-232佈線圖4)	15m	-(本體內建)	GT GT 03P 2104R 2104P R2	每個序列通訊模塊埠對應1臺
CS1G CS1D	CS1W-SCB41 CS1W-SCB41-V1	RS_477	(TT09-C30R40101-9P(3m) (TT09-C100R40101-9P(10m) (TT09-C200R40101-9P(20m) (TT09-C300R40101-9P(30m)或 (門前) RS-422佈線圖3)		-(本體內建)	GT 27 25 25 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	GOT
				200m	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	
					GT10-C02H-9SC	GT_03P 21 ^{04R} GT_03P 21 ^{04P} R4	
				200m	- (本體內建)	GT_04R GT_03P 2104P ETIR4 GT_03P ETIR4	

- *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 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。

4.2.7 與C1000H、C2000H連接時的系統配置



	PLC		連接電纜		GOT		
型號名	基板安裝型高階連結 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*3	本體	可連接臺數
				15m	-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 2707W 23 2707W 21099 GS	
	C1000H C2000H C500-LK201-V1	PG 222	GT09-C30R20103-25P(3m)或 ^{使用第} RS-232佈線圖3)		GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	
		RS-232			GT10-C02H-6PT9P*2	GT OSP 2103P 2104P R4 R2 R2	
С1000Н			^{便用章} RS-232佈線圖6)	15m	-(本體內建)	GT_04R GT_03B 21 ^{04R} 22 ^{04P} R2	1個基板安裝型高階連
С2000Н			图形 RS-422佈線圖2) S-422	200m	-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 2107777 21 2107777 210502 GS	結模塊對應1臺GOT
					GT15-RS4-9S	et et 27 25	
					GT10-C02H-9SC	GT ₀ 4R 2104P 2104P R4	
			^{使用章} RS-422佈線圖6)	200m	-(本體內建)	GT ₀ 4R 2T ₀ 4P 2T ₀ 4P ETRU GT ₀ 3P 2T ₀ 4P R ⁴	

- *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 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。

4.2.8 與CV500、CV1000、CV2000、CVM1連接時的系統配置





Pl	C	連接電纜		GOT	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	
		GT09-C30R20101-9P(3m)或 ^{医胃} RS-232佈線圖1)	15m	-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 2707W 23 2707W 21090 GS		
	ne 222			15m	GT15-RS2-9P	et et 27 25	
	RS-232			GT10-C02H-6PT9P*1	GTosp GTosp 2104P Z104P R4 R2 R2		
CV500 CV1000		學問 RS-232佈線圖4)	15m	-(本體內建)	GT _{04R} GT _{03B} 21 ^{04R} 27 ^{04P} R2	i a n owline i a over	
CV2000 CVM1	RS-422	GT09-C30R40101-9P(3m) GT09-C100R40101-9P(10m) GT09-C200R40101-9P(20m) GT09-C300R40101-9P(30m)或 ETEPRS-422佈線圖1)	200m	-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 21000 21000 GS	1臺PLC對應1臺GOT	
				GT15-RS4-9S	er er 27 25		
				GT10-C02H-9SC	GT ₀ 4R 21 ^{04R} 21 ^{04P} R4		
		(門東) RS-422佈線圖5)	200m	-(本體內建)	GT _{OAR} GT _{O3P} 2104P ETRN GT _{O3P} 2704P R404P		

^{*1} 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} GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

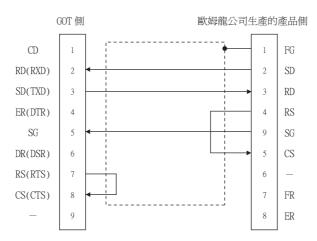
4.2.9 佈線圖

連接GOT與PLC的電纜的佈線圖如下所示。

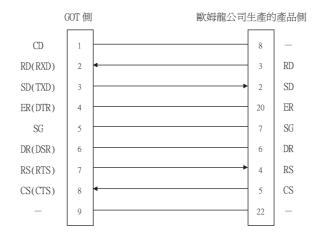
■1. RS-232電纜

(1) 佈線圖

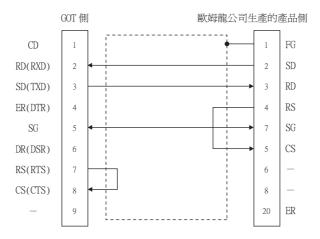
(a) RS-232佈線圖1)



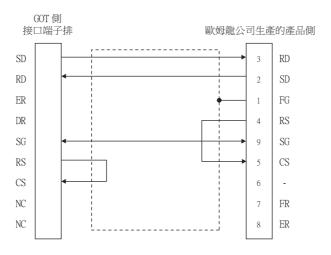
(b) RS-232佈線圖2)



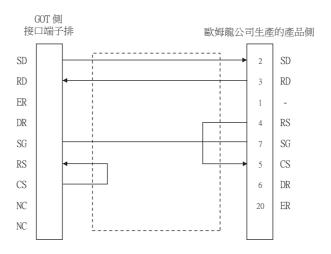
(c) RS-232佈線圖3)



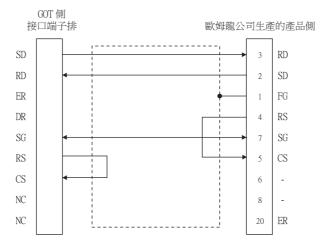
(d) RS-232佈線圖4)



(e) RS-232佈線圖5)



(f) RS-232佈線圖6)



(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) 歐姆龍公司生產的PLC側的接口

請使用與歐姆龍公司生產的PLC相容的接口。 詳情請參照歐姆龍公司生產的PLC的操作手冊。

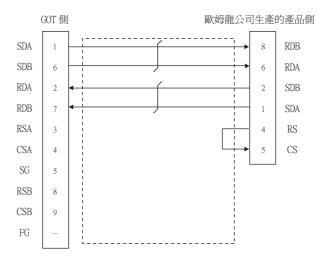
■2. RS-422電纜

POINT

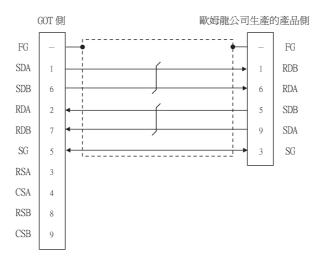
GOT與歐姆龍公司生產的產品的極性差異 GOT與歐姆龍公司生產的產品的訊號名的A極、B極的極性名稱是相反的。 ■請根據佈線圖製作電纜。

(1) 佈線圖

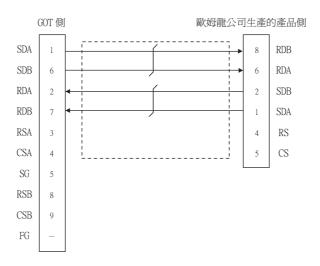
(a) RS-422佈線圖1)



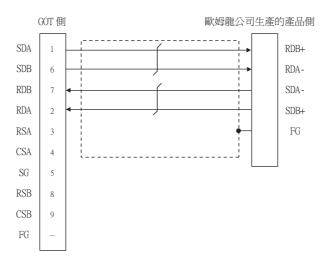
(b) RS-422佈線圖2)



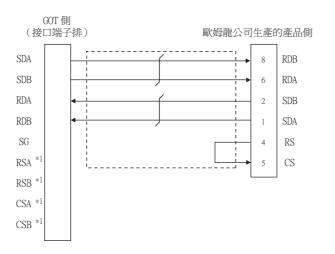
(c) RS-422佈線圖3)



(d) RS-422佈線圖4)

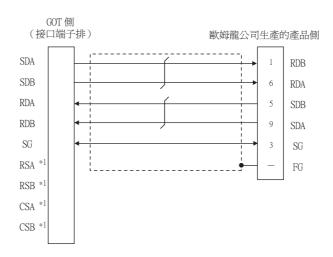


(e) RS-422佈線圖5)



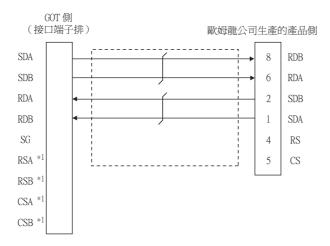
*1 沒有訊號名稱(RSA、RSB、CSA、CSB)。

(f) RS-422佈線圖6)



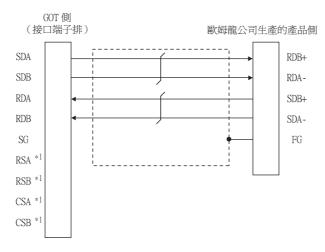
*1 沒有訊號名稱(RSA、RSB、CSA、CSB)。

(g) RS-422佈線圖7)



*1 沒有訊號名稱(RSA、RSB、CSA、CSB)。

(h) RS-422佈線圖8)



*1 沒有訊號名稱(RSA、RSB、CSA、CSB)。

(2) 製作電纜時的注意事項

(a) 電纜長度

請將RS-422佈線圖1)、RS-422佈線圖2)、RS-422佈線圖3)的電纜長度做成200m以內。請將RS-422佈線圖4)的電纜長度做成50m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) 歐姆龍公司生產的PLC側的接口

請使用與歐姆龍公司生產的PLC相容的接口。 詳情請參照歐姆龍公司生產的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"無"。
- GT2505-V、GT21時 請將終端電阻切換開關設定為"330Ω"。 關於終端電阻設定的詳情,請參照以下內容。

➡ 1.4.3 GOT的終端電阻

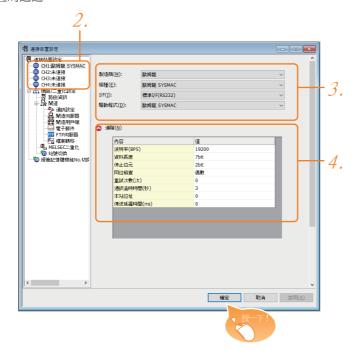
(b) 歐姆龍公司生產的PLC側

GOT與歐姆龍公司生產的PLC連接時,需要在歐姆龍公司生產的PLC側設定終端電阻。

➡歐姆龍公司生產的PLC的操作手冊

■1. 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

設定與GOT連接的裝置的通道。



- 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:歐姆龍
 - 機種:請根據所連接的機種進行設定。 歐姆龍SYSMAC

歐姆龍SYSMAC CS/CJ

- I/F: 所使用的接口
- 驅動程式:歐姆龍SYSMAC
- 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。
 - ➡ 4.2.10 ■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)	19200
資料長度	7bit
停止位元	2bit
同位檢查	偶數
重試次數(次)	0
通訊逾時時間(秒)	3
本站位址	0
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 \ 115200bps
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:2 bit)	固定為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)	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
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

歐姆龍公司生產的PLC

關於歐姆龍公司生產的PLC的詳情,請參照以下手冊。

➡歐姆龍公司生產的PLC的操作手冊

	型號名	参照章節	
	CPM2A	4.2.12	
	CQM1 · CQM1H	4.2.12	
DLG CDV	CS1 · CJ1 · CJ2	4.2.13	
PLC CPU	CP1H、CP1L、CP1E	4.2.13	
	C200H α	4.2.12	
	CV500 \ CV1000 \ CV2000 \ CVM1	4.2.14	
RS-232C介面卡	CPM1-CIF01 · CPM2C-CIF01-V1	4.2.12	
	CQM1-CIF01		
連接電纜	CQM1-CIF02	4.2.15	
	CPM2C-CN111		
	C200H-LK201-V1	4.2.16	
基板安裝型高階連結模塊	C200H-LK202-V1	4.2.16	
	C500-LK201-V1	4.2.16	
	CJ1W-SCU21		
	CJ1W-SCU41		
	CJ1W-SCU21-V1		
序列通訊模塊	CJ1W-SCU31-V1	4.2.17	
	CJ1W-SCU41-V1		
	CS1W-SCU21		
	CS1W-SCU21-V1		
	C200HW-COM02		
No her Ire	C200HW-COM03		
通訊板	C200HW-COM05	4.2.18	
	C200HW-COM06		
	CQM1-SCB41	4.2.18	
序列通訊板	CS1W-SCB21 CS1W-SCB21-V1		
	CS1W-SCB41 CS1W-SCB41-V1	4.2.19	
	CP1W-CIF11		
RS-422A/485選項板	CP1W-CIF12	4.2.20	
RS-422A轉換介面卡	CJ1W-CIF11	4.2.21	

4.2.12 與CPM2A、CQM1、CQM1H、C200H α 、RS-232C介面卡連接時

■1. 元件的設定

在各PLC CPU的元件中寫入下列設定值,使用週邊工具或DM監視對各埠進行初始化。

元件名	設定值
DM6645	0001H(固定)
DM6646	b15 ~ b8 b7 ~ b0 2) 1) RS-232C 埠通訊速度設定 *1*2 02#: 4800bps 03#: 9600bps 04#: 19200bps 2) RS-232 埠通訊幀格式 03#(固定): 設定內容如下所示。 超始位元: 1 位元 資料長度: 7 位元 停止位元: 2 位元 同位檢查: 偶數位元
DM6647	0000 (固定)
DM6648*3	0000~0031
DM6649	0000 (固定)

- *1 僅顯示GOT側可設定的波特率。
- *2 請根據GOT側的波特率設定RS-232C埠通訊速度。
- *3 請根據GOT側的本站位址設定RS-232C埠高階連結號機No.。

POINT

變更元件值時的確認事項

變更元件值時,請在確認下列開關設定是否被變更後再進行操作。

通訊條件設定開關為 "個別設定"

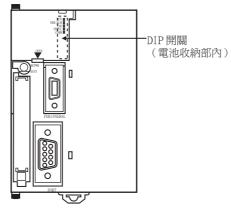
其他的PLC CPU:

前面DIP開關SW5為 "OFF"

■1. DIP開關的設定

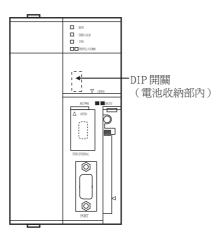
請設定DIP開關。

(1) CJ1、CJ2的設定



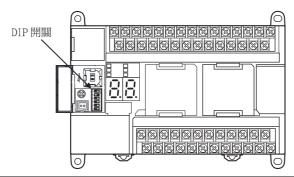
開關		内容	設定
ON ←	SW1	允許/禁止使用者記憶體 (UM) 寫入	OFF
	SW2	執行/不執行使用者程式的電源ON時自動轉移	OFF
\triangleright	SW3	空	OFF
$\begin{bmatrix} \omega & \overrightarrow{\Box} \\ 4 & \overrightarrow{\Box} \end{bmatrix}$	SW4	CJ1: 週邊裝置埠的通訊條件 CJ2:空	OFF
\tag{\tau} \cdot \	SW5	RS-232C通訊條件	OFF
$\sum \circ $	SW6	使用者自訂用DIP開關	OFF
□ ✓	SW7	簡易備份的類型指定	OFF
$\sum \infty$	SW8	-	OFF

(2) CS1的設定



開關		內容	設定
ON	SW1	允許/禁止使用者記憶體 (UM) 寫入	OFF
-	SW2	執行/不執行使用者程式的電源ON時自動轉移	OFF
2	SW3	程式控制台的訊息日文/英文	OFF
ω 🗖	SW4	週邊裝置埠的通訊條件	OFF
4	SW5	RS-232C通訊條件	OFF
υ <u> </u>	SW6	使用者自訂用DIP開關	OFF
6 🔲	SW7	簡易備份的類型指定	OFF
7			
∞ □	SW8	-	OFF

(3) CP1H、CP1L的設定



開關		內	設定	
	SW4	選配插槽1		OFF
0N	SW5	選配插槽2	根據PLC系統設定	OFF

(4) CP1E的設定

無需通過DIP開關的設定。

■2. PLC系統設定的設定

(1) CJ1、CJ2、CS1時

請設定PLC系統設定。

通道	位元	項目	設定值
	15	任意設定的有無	lH:任意設定 (固定)
	8~11	序列通訊模式	OH:高階連結 (固定)
160	3	資料長度	OH:7位元 (固定)
	2	停止位元	OH: 2位元 (固定)
	0~1	同位檢查	OH: 偶數 (固定)
161	0~7	埠通訊速度*1*2	00H: 9600bps 05H: 4800bps 06H: 9600bps 07H: 19200bps 08H: 38400bps 09H: 57600bps 0AH: 115200bps
163	0~7	高階連結號機No.*3	0H~1FH:00號機~31號機

- *1 僅顯示GOT側可設定的波特率。
- *2 請根據GOT側的波特率設定埠通訊速度。
- *3 請根據GOT側的本站位址設定高階連結號機No.。

POINT

變更PLC系統設定時的確認事項

變PLC系統設定時,請在確認下列開關設定是否被變更後再進行操作。 CJ1、CJ2、CS1:前面DIP開關SW5為"OFF"

(2) CP1H、CP1L、CP1E時

請對與GOT進行通訊時所使用的選配插槽的PLC系統設定進行設定。

項目	設定值
模式	高階連結
參數	7 · 2 · E
通訊速度*1*2	4800bps \ 9600bps \ 19200bps \ \ 38400bps \ \ 57600bps \ \ 115200bps
號機No.*3	00~31

- *1 僅顯示GOT側可設定的波特率。
- *2 請根據GOT側的波特率設定埠通訊速度。
- *3 請根據GOT側的本站位址設定高階連結號機No.。

POINT

變更PLC系統設定時的確認事項

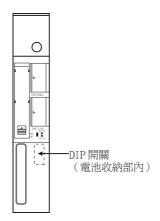
變更PLC系統設定時,請對與GOT進行通訊時所使用的選配插槽所對應的前面DIP開關的設定內容進行確認。

➡ (3)CP1H、CP1L的設定

4.2.14 與CV500/CV1000/CV2000、CVM1連接時

■1. DIP開關的設定

請設定DIP開關。



(1) 高階連結RS422/232切換開關



設定		
RS-232通訊時 RS-422通訊時		
RS-232 (上)	RS-422 (下)	

(2) DIP開關

翔關No .		設定	
		RS-232通訊時	RS-422通訊時
9	6	OFF (無終端電阻)	ON(有終端電阻)
• v	5	OF	T
4	4	Of	Ŧ
3 2 3	3	Of	Ŧ
-	2	Oi	F
_→৪	1	OF	FF

■2. PLC系統設定的設定

請設定PLC系統設定。

項目	設定值	
傳輸速度*1*2	4800bps/9600bps/19200bps	
停止位元	2停止位元 (固定)	
同位檢查	偶數同位檢查 (固定)	
資料長度	7位元(固定)	
號機No.*3	00~31號機	

- *1 僅顯示GOT側可設定的波特率。
- *2 請根據GOT側的波特率設定傳輸速度。
- *3 請根據GOT側的本站位址設定號機No.。

4.2.15 與連接電纜連接時

■1. 元件的設定

在各PLC CPU的元件中寫入下列設定值,使用週邊工具或DM監視對各埠進行初始化。

元件名	設定值
DM6650	0001H (固定)
DM6651	b15 ~ b8 b7 ~ b0 2) 1) 1) RS-232C 埠通訊速度設定 *1*2 02H: 4800bps 03H: 9600bps 04H: 19200bps 2) RS-232C 埠通訊幀格式 03H(固定): 設定內容如下所示。
DM6652	0000(固定)
DM6653*3	0000~0031

- *1 僅顯示GOT側可設定的波特率。
- *2 請根據GOT側的波特率設定週邊裝置埠通訊速度。
- *3 請根據GOT側的本站位址設定週邊裝置埠高階連結號機No.。

POINT

變更元件值時的確認事項

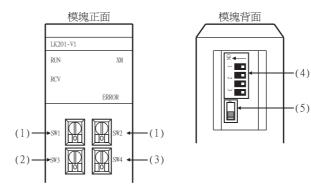
變更元件值時,請在確認下列開關設定是否被變更後再進行操作。

CPM2A: 通訊條件設定開關為 "個別設定" CPM2C: 通訊埠功能設定開關為 "OFF"

4.2.16 與基板安裝型高階連結模塊連接時

■1. C200H-LK201-V1的開關設定

請對各種開關進行設定。



(1) 號機No.的設定 (SW1、SW2)

請在00~31的範圍內設定號機No.。 請根據GOT側的本站位址設定號機No.。



旋轉開關	内容	設定
SW1	號機No.高階(×10 ¹)	0~3
SW2	號機No.低階(×10 ¹)	0~9

(2) 傳輸速度的設定 (SW3)

請根據GOT側的波特率設定傳輸速度。



設定*1	設定
4	4800bps
5	9600bps
6	19200bps

^{*1} 僅顯示GOT側可設定的波特率。

(3) 指令等級/同位檢查/傳輸代碼的設定 (SW4)



an ca	設定內容		
設定	指令等級		
2 (固定)	等級1、2、3為有效	偶數	ASCII 7位元、2停止位元

(4) DIP開關的設定



開關No.	設定值
1	OFF
2	OFF
3	ON (1:N步驟)
4	OFF (無5V供應)

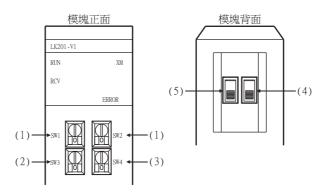
(5) CTS切換開關的設定



設定
OV

■2. C200H-LK202-V1的開關設定

請對各種開關進行設定。



(1) 號機No.的設定 (SW1、SW2)

請在00~31的範圍內設定號機No.。 請根據GOT側的本站位址設定號機No.。



旋轉開關	內容	設定
SW1	號機No.高階(x10 ¹)	0~3
SW2	號機No.低階(×10 ⁰)	0~9

(2) 傳輸速度的設定 (SW3)

請根據GOT側的波特率設定傳輸速度。



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

^{*1} 僅顯示GOT側可設定的波特率。

(3) 指令等級/同位檢查/傳輸代碼的設定 (SW4)



بے ا <i>لا</i> د	設定內容		
設定	指令等級	同位檢查	傳輸代碼
2 (固定)	等級1、2、3為有效	偶數	ASCII 7位元、2停止位元

(4) 1:1/1:N步驟開關的設定



設定 0FF (1:N步驟)

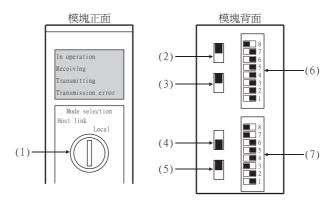
(5) 終端電阻連接有無開關的設定



設定 0N (有)

■3. C500-LK201-V1的開關設定

請對各種開關進行設定。



(1) 高階連結/本地設定



設定 高階連結

(2) RS-232C/RS-422切換開關



設	定
RS-232通訊時	RS-422通訊時
RS-232 (下)	RS-422 (上)

(3) 內部時鐘/外部時鐘切換開關



設定 內部側(上)

(4) 終端電阻連接有/無開關的設定



設定 有(下)

(5) CTS切換開關



設定	
OV (上)	

(6) SW1 (號機No.、運行/停止)的設定



開關No.	設定	內容
8	ON	運行
7	OFF	-
6	OFF	-
5		
4	在00~31的範圍內設定號機No.。	
3	詳情請参照以下手冊。	
2	■ 歐姆龍公司生產的PLC的操作手冊	
1		

(7) SW2 (傳送速度、步驟、等級)的設定



開關No.	設定	内容
8	ON	等級1、2、3有效
7	ON	
6	OFF	1:N步驟
5	OFF	-
4	*1	
3		
2		傳輸速度
1		

*1 如下僅顯示GOT側可設定的傳輸速度。

/strtA list pic	開關No.			
傳輸速度	SW1	SW2	SW3	SW4
4800bps	OFF	ON	ON	OFF
9600bps	ON	OFF	ON	OFF
19200bps	OFF	OFF	ON	OFF

4.2.17 與序列通訊模塊連接時

■1. 元件的設定

在各PLC CPU的元件中寫入下列設定值,使用週邊工具或DM監視對各埠進行初始化。

元件	14名	設定值	
埠1	埠2		
DM(m)	DM(m+10)	8000H(固定):設定內容如下所示。 埠設定:任意設定 序列通訊模式:高階連結 起始位元:1位元 資料長度:7位元 停止位元:2位元 同位檢查:偶數	
DM(m+l)	DM(m+11)	b15~b8 b7~b0	
DM(m+2)	DM(m+12)	8000H(固定)	
DM(m+3)*3	DM(m+13)*3	8000H~801FH	

m=30000+ (100×模塊號碼)

- *1 僅顯示GOT側可設定的波特率。
- *2 請根據GOT側的波特率設定傳輸速度。
- *3 請根據GOT側的本站位址設定高階連結號機No.。

4.2.18 與通訊板、序列通訊板 (CQM1-SCB41) 連接時

■1. 元件的設定

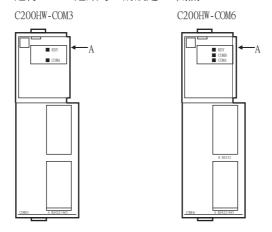
在各PLC CPU的元件中寫入下列設定值,使用週邊工具或DM監視對各埠進行初始化。

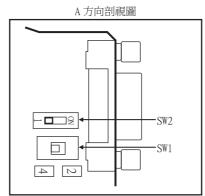
	W. A		
元1	件名	設定值	
埠B	埠A	IIAA IE	
DM6550	DM6555	0001H(固定)	
DM6551	DM6556	b15 ~ b8 b7 ~ b0 2) 1) 1) 通訊速度的設定 *1*2 02	
DM6552	DM6557	0000 (固定)	
DM6553*3	DM6558*3	0000~0031	

- *1 僅顯示GOT側可設定的波特率。
- *2 請根據GOT側的波特率設定通訊速度。
- *3 請根據GOT側的本站位址設定高階連結模式號機No.。

■2. DIP開關的設定(僅限C200HW-COM3、C200HW-COM6)

通過C200HW-COM3及C200HW-COM6進行RS-422通訊時,請設定DIP開關。





DIP開闢		on pro- lets
No.	項目	設定值
SW1	RS-422/485電纜 (2線式/4線式)的切換	4 (4線式)
SW2	结束符的ON/OFF	1 (無終端電阻)

4.2.19 與序列通訊板(CS1W-SCB21(-V1)、CS1W-SCB41(-V1))連接時

■1. 元件的設定

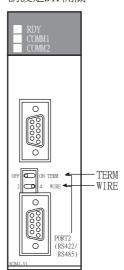
在各PLC CPU的元件中寫入下列設定值,使用週邊工具或DM監視對各埠進行初始化。

元件	牛名	設定值	
埠1	埠2		
D32000	D32010	8000H(固定):設定內容如下所示。 埠設定:任意設定 序列通訊模式:高階連結 起始位元:1 位元 資料長度:7位元 停止位元:2位元 同位檢查:偶數	
D32001	D32011	b15 ~ b8 b7 ~ b0 0H 1) 1) 傳輸速度 *1*2 00H : 9600bps 08H : 38400bps 05H : 4800bps 09H : 57600bps 06H : 9600bps 0AH : 115200bps 07H : 19200bps	
D32002	D32012	8000H(固定)	
D32003*3	D32013*3	0000H~0001FH	

- *1 僅顯示GOT側可設定的波特率。
- *2 請根據GOT側的波特率設定傳輸速度。
- *3 請根據GOT側的本站位址設定高階連結號機No.。

■2. DIP開關的設定 (僅限CS1W-SCB41(-V1))

通過CS1W-SCB41 (-V1) 進行RS-422通訊時,請設定DIP開關。



DIP開關		50 e5 de:
名稱 項目		設定值
WIRE	2線式/4線式切換開關	4 (4線式)
TERM	終端電阻ON/OFF開關	OFF (無終端電阻)

POINT

DM區域變更時的確認事項

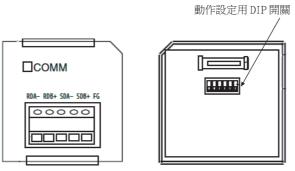
變更DM區域時,請在確認下列開關設定是否被變更後再進行操作。

CS1:前面DIP開關SW5為 "OFF"

4.2.20 與RS-422A/485選項板連接時

■1. DIP開關的設定

請通過動作設定用DIP開關進行通訊設定。

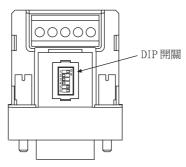


開關No.		設定	內容	
OZ	1	ON	有	終端電阻有無的選擇
1.5 % 4.8 % 9.8 %	2	OFF	4線式	2線式/4線式的選擇
	3	OFF	4線式	2線式/4線式的選擇
	5	ON	有RS控制	選擇是否有基於RD的RS控制
	6	ON	有RS控制	選擇是否有基於SD的RS控制

4.2.21 與RS-422A轉換介面卡連接時

■1. DIP開關的設定

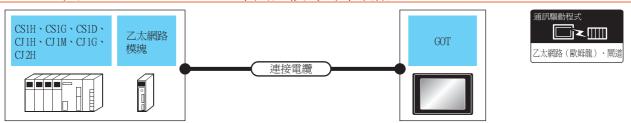
請通過DIP開關進行通訊設定。



開關No.		設定	內容	
1 0	1	ON	有	終端電阻有無的選擇
1 O N S O N S O O O O O O O O O O O O O O	2	OFF	4線式	2線式/4線式的選擇
4 5 6	3	OFF	4線式	2線式/4線式的選擇
V	5	ON	有RS控制	選擇是否有基於RD的RS控制
	6	ON	有RS控制	選擇是否有基於SD的RS控制

4.3 乙太網路連接時

4.3.1 與SYSMAC CJ1/CJ2/CS1系列連接時的系統配置



	PLC	連接電纜		GOT		
系列	乙太網路模塊*3	電纜型號名	最大距離*2	選配裝置*6	本體	可連接臺數
CS1H CS1G	CS1W-ETN21 CS1W-EIP21		100m	-(本體內建)	GT 27 25 GT 27 27 23 21 21 04	
CS1D				GT25-J71E71-100	ет 27 25	PLC:GOT為N:1時
CS1D	CSID_FTN21D		100m	-(本體內建)	GT GT 25 GT GT OTW 23 21 GT G	1毫GOT對應以下臺數的PLC <gt16時> 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></gt16時>
		• 100BASE-TX 遊單雙絞線(STP)的5、5e類		GT25-J71E71-100	ет ет 27 25	PLC:GOT為1:N時 1臺PLC對應以下臺數的GOT TCP:16臺以下*4
CJ 1H CJ 1M	CJ1W-ETN21 CS1W-EIP21		100m	-(本體內建)	GT 27 25 GT 27 27 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 2	UDP:無限制*5
CJ1G				GT25-J71E71-100	ет ет 27 25	

PLC		連接電纜		GOT		
系列	乙太網路模塊*3	電纜型號名	最大距離*2	選配裝置*6	本體	可連接臺數
CJ2H-CPU6□ -EIP CJ2M-CPU3□	-		100m	-(本體內建)	GT 25 GT 25 GT 21	
				GT25-J71E71-100	ет ет 27 25	· PLC:GOT為N:1時
	雙紋線	・10BASE-T 遮罩雙絞線(STP)或非遮罩雙絞線	100m	-(本體內建)	GT 27 25 GT 27 27 23 21 GT 210 GT	1臺GOT對應以下臺數的PLC <gt16時> TCP:128臺以下 UDP: 128臺以下 <gt15、gt12時> TCP:10臺以下</gt15、gt12時></gt16時>
			GT25-J71E71-100	ет ет 27 25	UDP: 128臺以下 PLC:GOT為1:N時 1臺PLC對應以下臺數的GOT TCP: 16臺以下 ^{®4}	
CJ2H-CPU6□ CJ2M-CPU1□	CJ IW-ETN21 CSIW-EIP21		100m	-(本體內建)	GT GT 25 GT 27 21 GT OFF 21 GT OFF 21 GT OFF ET IT	UDP:無限制*5
	351 21.21			GT25-J71E71-100	ет ет 27 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 歐姆龍公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢歐姆龍公司。
- *4 與使用接頭的GOT以外的裝置連接時,可以連接GOT的臺數會減少。 詳情請參照歐姆龍公司生產的PLC的手冊。
- *5 連接臺數雖然沒有限制,但是連接臺數的增加會加大通訊的負荷,可能會影響通訊性能。
- *6 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

4.3.2 與NJ系列連接時的系統配置



I	PLC 連接電纜		GOT			
系列	乙太網路模組*3	電纜型號名	最大 距離 ^{*2}	選配裝置*5	本體	可連接臺數
NJ 501 - 1500				-(本體內建)	27 25 GT 23	PLC: GOT為N: 1時 1臺GOT對應以下臺數的PLC 127臺以下 PLC: GOT為1: N時
NJ 501-1500 NJ 501-1400 NJ 501-1300 NJ 501-1520 NJ 501-1420 NJ 501-1320	CJ1W-EIP21		100m	GT25-J71E71-100	^{ст} 27 25	1臺PLC對應以下臺數的GOT <連接: CLASS3> 128臺以下*4 <連接: UCMN> 32臺以下*4
NJ501-1340 NJ301-1200 NJ301-1100 NJ101-1000 NJ101-9000 NJ101-1020		· 遮罩雙絞線 (STP)的5、5c類* ¹	100m	-(本體內建)	27 25 27 25 23	PLC: GOT為N: 1時 1臺GOT對應以下臺數的PLC 127臺以下 PLC: GOT為1: N時
NJ 101 - 1020 NJ 101 - 9020	-	100m	GT25-J71E71-100	^{ст} 27 25	1臺PLC對應以下臺數的GOT <連接: CLASS3> 32臺以下*4 <連接: UCMN> 32臺以下*4	

- 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組、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)

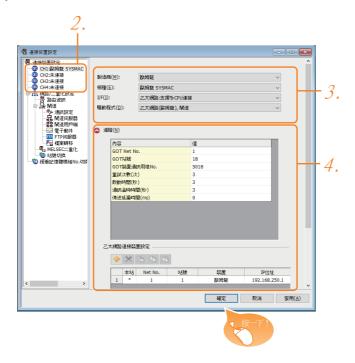
使用交換式集線器時,交換式集線器間的級聯連接理論上對可級聯的數量沒有限制。

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 歐姆龍公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢歐姆龍公司。
- *4 與使用接頭的GOT以外的裝置連接時,可以連接GOT的臺數會減少。 詳情請參照歐姆龍公司生產的PLC的手冊。
- *5 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■1. 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

設定連接裝置的通道。



- 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:歐姆龍
 - 機種:因PLC不同而異。

SYSMAC CJ1/CJ2/CS1系列:歐姆龍SYSMAC

NJ系列:歐姆龍NJ

• I/F: 乙太網路: 支援多CPU連接

• 驅動程式:因機種不同而異。

歐姆龍SYSMAC:乙太網路(歐姆龍)、閘道 歐姆龍NJ:乙太網路/IP(歐姆龍NJ)、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。

➡ 4.3.3 ■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。

➡ 1.1.3I/F連接清單

■2. 連接裝置進階

(1) 乙太網路(歐姆龍)、閘道

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.	5018
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)	1~127
GOT站號 ^{*2}	設定GOT的站號。 (預設:18)	1~254
GOT裝置通訊用埠No.*1	設定用於GOT與乙太網路模塊進行連接的埠No.。 (預設:5018 ^{*3})	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 請在歐姆龍公司生產的PLC的設定中,將[GOT 裝置通訊用埠No.]設定成與CX-Programmer的[FINS UDP埠]相同。
- *2 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. 乙太網路設定

*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。

(2) 乙太網路/IP(歐姆龍NJ)、閘道

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.	5034
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網路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與乙太網路模組進行連接的埠No.。 (預設:5034*3)	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 ^{*2}	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。
 - ➡ ■4. 乙太網路設定
- *2 在[乙太網路設定]中將[裝置]設為[CJ1W-EIP21]後,即使已將[通訊逾時時間]設為10秒以內,GOT也會按10秒的通訊逾時時間動作。

在上述設定中,[乙太網路設定]的[裝置]如果混雜著[CJIW-EIP21]和[OMRON NJ],對於[OMRON NJ](內建板連接側),GOT也會按 10秒的通訊逾時時間動作。

■ 4. 乙太網路設定

*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

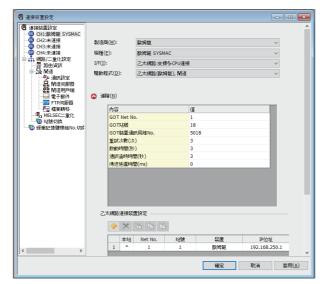
設定IP篩選後,可以允許或攔截來自特定IP位址的存取。

關於詳情,請參照以下內容。

➡ 1.1.2 GOT乙太網路設定

■4. 乙太網路設定

(1) 乙太網路(歐姆龍)、閘道



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)	1~127
站號 ^{*1}	設定連接目標乙太網路模塊的站號。 (預設:無)	1~254
裝置	歐姆龍(固定)	歐姆龍 (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.	設定連接目標乙太網路模塊的埠No.。 (預設:9600)	256~65534
通訊方式	選擇通訊方式。 (預設:UDP)	UDP · TCP

- *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。
 - 2. 連接裝置進階

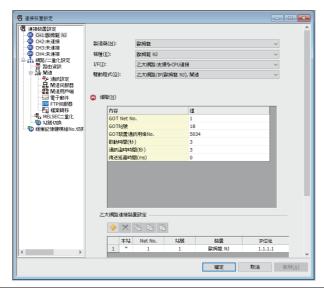
POINT

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。



(2) 乙太網路(歐姆龍)、閘道



項目	內 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組的網路No.。 (預設:無)	1~239
站號*1	設定連接目標乙太網路模組的站號。 (預設:無)	1~64
裝置	從連接目標中選擇裝置。 內建乙太網路埠:歐姆龍NJ 通訊模組:CJ IW-EIP21 (預設:歐姆龍NJ)	歐姆龍NJ, CJ1W-EIP21
IP位址	設定連接目標乙太網路模組的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

- *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。
 - 2. 連接裝置進階

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。

4.3.4 PLC側的設定

■1. SYSMAC CJ1/CJ2/CS1系列的通訊設定

請通過程式設計裝置用軟體 (CX-Programmer Ver.3.20以後)設定PLC的通訊設定。

(1) CX-Programmer的設定

	-	設定範圍					
項目		自動轉換方式 (動態)*4	自動轉換方式 (靜態)*4*5	IP位址表方式*4*6	併用方式*4*6		
	同時發生	全部1 (預設)	全部1 (預設)	全部1 (預設)	全部1 (預設)		
	IP位址*1	[192]. [168]. [0]. [1]*3	[192]. [168]. [0]. [1]*3	[192]. [168]. [0]. [1]	[192]. [168]. [0]. [1]		
	子網路遮罩	[255]. [255]. [255]. [0]	[255]. [255]. [255]. [0]	[255]. [255]. [255]. [0]	[255]. [255]. [255]. [0]		
フ 土 /四	FINS UDP埠*1	9600	9600	9600	9600		
乙太網 路模塊	IP位址轉換	自動轉換方式(動態)	自動轉換方式(靜態)	IP位址表方式	併用方式		
CPU高功 能模塊	IP位址表	-	-	10 [192]. [168]. [0]. [1] 11 [192]. [168]. [0]. [18]	10 [192]. [168]. [0]. [1]		
	傳輸速度	自動偵測 (預設)	自動偵測 (預設)	自動偵測 (預設)	自動偵測(預設)		
	對方IP位址動 態變更 ^{*2}	設為動態變更(預設)	設為動態變更(預設)	設為動態變更(預設)	設為動態變更(預設)		

- *1 設定[IP位址]、[FINS UDP埠]和GT Designer3的乙太網路設定的[IP位址]、[埠No.]相同。
- *2 對方IP位址動態變更是所使用的乙太網路模塊為Ver.1.3以上版本的設定功能。 通過CX-Programmer Ver.5.0以後的模塊設定或WEB功能進行設定。 關於對方IP位址動態變更的詳情,請參照以下手冊。
 - 歐姆龍公司生產的PLC的操作手冊
- *3 請將[IP位址]的最低位位元組設定成與模塊本體的節點設定開關相同的值。

此外,節點設定開關用16進位數進行設定。此16進位數轉換為10進位數後的值,請設定於[IP位址]的最低位字元。

- *4 請在GT Designer3中將連接裝置進階的[GOT埠No.裝置通訊用]設定成與乙太網路設定的[埠No.]相同的值。
- *5 請在GT Designer3的連接裝置進階中將[GOT IP位址]的最低位位元組設定成與[GOT站號]相同的值。
- *6 請在GT Designer3的連接裝置進階中將[GOT IP位址]的最低位位元組和[GOT站號]設定成與[IP位址表]相同的值。

POINT

歐姆龍公司生產的PLC (SYSMAC CJ1/CJ2/CS1系列)

歐姆龍公司生產的PLC (SYSMAC CJ1/CJ2/CS1系列)和GOT之間使用FINS通訊。

FINS通訊時需要根據FINS的位址系統指定節點,乙太網路網路中,需要根據IP位址收發資料。

- 自動轉換方式 (動態)
- 自動轉換方式 (靜態)
- IP位址表轉換方式
- 併用方式

將FINS節點位址轉換為IP位址的轉換方法有如下4種。

關於歐姆龍公司生產的PLC的詳情,請參照以下手冊。

➡歐姆龍公司生產的PLC的操作手冊

■2. NJ系列的通訊設定

請透過自動化軟體Sysmac Studio設定PLC的通訊設定。

(1) 自動化軟體Sysmac Studio的設定

項目	內 容	範圍
IP位址*1	設定IP位址。	0.0.0.0~255.255.255
子網路遊罩*2	使用子網路時,需設定子網路遮罩。(僅限經由路由器時) 未使用子網路時按預設值動作。 (預設: 255.255.255.0)	0.0.0.0~255.255.255

- *1 請與GOT側的乙太網路設定的內容保持一致。
 - (2) 乙太網路/IP(歐姆龍NJ)、閘道
- *2 請與GOT側的GOT乙太網路設定的內容保持一致。
 - **1.1.2 GOT**乙太網路設定

4.3.5 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]。

➡ 4.3.3 ■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在系統中具有特殊意義) 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

在同一個網段中連接了多臺網路裝置(包括GOT)時,會增加網路負荷,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. 關於CJ1/CJ2/CS1系列的埠No.設定

請在歐姆龍公司生產的PLC的設定中,將[GOT 裝置通訊用埠No.]設定成與CX-Programmer的[FINS UDP埠]相同。

■5. 關於NJ系列啟動

NJ系列啟動後立刻進行歐姆龍NJ標籤的寫入或讀取時,可能發生系統錯誤。 此時,請在連接裝置進階中的[啟動時間]中將與NJ系列開始通訊前的時間延長。 關於詳情,請參照以下手冊。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

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。

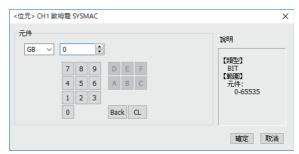
■1. 設定項目

(1) 乙太網路(歐姆龍)、閘道



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。

(2) 乙太網路/IP(歐姆龍NJ)、閘道



項目	內容
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

歐姆龍NJ標籤的設定

本對話方塊只能設定GOT內部元件

關於歐姆龍NJ標籤的設定,請參照以下手冊。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

4.4.1 歐姆龍公司生產的PLC (SYSMAC CJ1/CJ2/CS1系列)

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式			
	I/O繼電器/內部輔助繼電器 ()	000000∼614315				
	資料連結繼電器(LR)	LR00000~LR19915				
	輔助記憶繼電器(AR)	AR000000~AR147115 AR1000000~AR1153515	10進位數+16進位數			
	保持繼電器(HR)	HR00000~HR51115				
位元元件	內部輔助繼電器/W繼電器 (WR)	WR00000~WR51115				
	計時器接點 (TIM)	TIM0000~TIM4095	10進位數			
	計數器接點 (CNT)	CNT0000~CNT4095	10年1江數			
	字元元件的位元指定*1*4 (資料連結繼電器、輔助記憶繼電器、保持 繼電器、內部輔助繼電器除外)	各字元元件的可設定範圍	-			
	I/O繼電器/內部輔助繼電器 ()	0000∼6143				
	資料連結繼電器 (LR)	LR000~LR199				
	輔助記憶繼電器(AR)	AR0000∼AR1471 AR10000∼AR11535				
	保持繼電器(HR)	HR000∼HR511				
	內部輔助繼電器/W繼電器 (WR)	WR000∼WR511				
字元元件	資料記憶體 (DM)	DM00000~DM32767	10進位數			
	計時器 (當前值)(TIM)*3*5	TIM0000~TIM4095				
	計數器 (當前值) (CNT) *3*5	CNT0000~CNT4095				
	擴充資料記憶體 (EM當前值儲存單元)*2	EM00000~EM32767	_			
	擴充資料記憶體(E0~E18:25儲存單元)*2	E000000~E032767 : E1800000~E1832767				

- *1 在執行字元元件的位元指定中所設定的觸摸開關功能時,請勿通過順控程式進行該字元元件的寫入。
- *2 擴充資料記憶體無法進行跨越儲存單元的寫入/讀取。
- *3 計時器(當前值)、計數器(當前值)中有效值的範圍是0~9999。 (元件的資料長度無論是16位元還是32位元都相同)
- *4 GT10不支援。
- *5 計時器(當前值)/計數器(當前值)在PLC側被作為BCD值使用,當PLC與GOT間的連接形式為序列連接時,在GOT側將被作為"無符號BIN16"使用,因此,請將GOT側的監視對象的資料類型設定為"無符號BIN16"。

4.4.2 歐姆龍公司生產的PLC (NJ系列)

監視歐姆龍NJ系列時,請使用歐姆龍NJ標籤。 可使用歐姆龍NJ標籤的詳情,請參照以下手冊。

➡ GT Designer3 (GOT2000) 畫面設計手冊

5. 與歐姆龍公司生產的溫度調節器 之間的連接

5.1	可連接機種清單								. 5 - 2
5.2	系統配置		•						. 5 - 3
5.3	佈線圖			 •					5 - 15
5.4	GOT側的設定			 •					5 - 23
5.5	溫度調節器側的設定		•	 •					5 - 27
5.6	可設定的元件範圍		•	 •					5 - 32
5.7	注意事項								5 - 35

5. 與歐姆龍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	通訊形式	可連接的GOT	参照章節
	E5AN E5EN	RS-232	er er er er er 27 25 23 21 GS	
THE DATE OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OW	E5GN E5CN(-H,-HT)	RS-485	et et et et 27 25 23 21	
THERMAC NEO	E5AN-H E5EN-H	RS-232 RS-422	27 25 23 21 GS	5.2.1
	E5AN-HT E5EN-HT	RS-485	GT GT GT GT 25 23 21	
INPANEL NEO	E5ZN	RS-232 RS-485	27 25 23 21 GS	5.2.2
Pr CO	E5CC(-T,-B) E5DC	RS-232	27 25 23 21 GS	
E5□C	E5GC E5EC(-T,-B) E5AC(-T)	RS-485	et et et et 27 25 23 21	5.2.3
THENMAG D	E5AR(-T)		GT CT CT GT GT 25 23 21 GS	
THERMAC R	ESER(-T)	RS-485	et et et et 25 23 21	5.2.4

5.2 系統配置

5.2.1 與THERMAC NEO系列連接時

■1. 與1臺溫度調節器連接時

(1) 與E5AN、E5EN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 距離 選配裝置*2		本體	可連接臺數		
				-(本體內建)	GT GT 25 GT 25 GT 23 21 CT GT		
E5AN	RS-232	^{集用意} RS-232佈線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1=000#[16:1=7000*00*00	
E5EN				GT10-C02H-6PT9P*1	GT ₁ 0ap GT ₁ 0ap 210ap 210ap R4 R2	1臺GOT對應1臺溫度調節器	
		^{使用常} RS-232佈線圖3)	15m	-(本體內建)	GJ _{OSP} 21 GJ _{OSP} 21 R2		

^{*1} 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} GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

(2) 與E5AN-H、E5CN-H、E5EN-H、E5AN-HT、E5CN-HT、E5EN-HT連接時





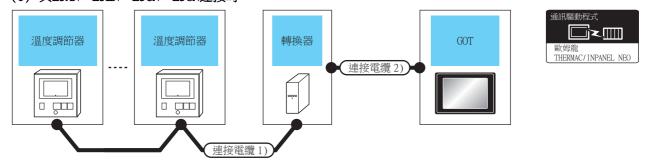
溫度調節器		連接電纜		GOT		
型號名	通訊形式	電纜型號名 最大 佈線圖編號 距離 選配裝置*2		本體	可連接臺數	
				-(本體內建)	GT GT 27 25 GT 23 27 cm 23 27 cm GS	
E5AN-H E5EN-H E5AN-HT	RS-232	^{便用資} RS-232佈線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	6T 6T 27 25	1章(2071条1座1章(20 在)组织5.5
E5EN-HT E5CN-H E5CN-HT				GT10-C02H-6PT9P ^{*1}	GT_03P GT_03P 2104P Z104P R2	1臺GOT對應1臺溫度調節器
		(衛星) RS-232佈線圖3)	15m	-(本體內建)	GJ _C osp 21 GJ _C osp 21 GJ _C osp R2	

^{*1} 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} GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■2. 與多臺溫度調節器連接時(經由轉換器)

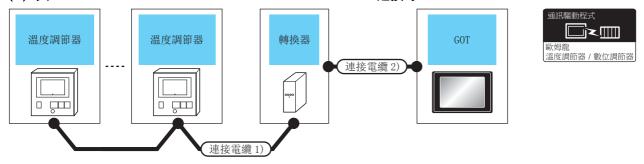
(1) 與E5AN、E5EN、E5CN、E5GN連接時



溫度調節器	連接電纜1)		轉換	·器*1	連接電纜2)		GOT			ĺ
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	
							- (本體內建)	27 25 GT 25 GT 27 23 210000 GS		•
E5AN E5EN					(學用第)RS-232佈線圖2)	15m	GT15-RS2-9P	ет 27 25	1毫GOT對應32毫	
E5EN E5CN E5GN	^{便用記} RS-485佈線圖1)	500m	K3SC-10	RS-232			GT10-C02H- 6PT9P*2	GT 03P 2104P 2104P R4 R2	溫度調節器	
					(東用電) RS-232佈線圖4)	15m	-(本體內建)	GT 04R GT 03P 2104P R2		

- *1 轉換器是歐姆龍公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢歐姆龍公司。
- *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。

(2) 與E5AN-H、E5CN-H、E5EN-H、E5AN-HT、E5CN-HT、E5EN-HT連接時

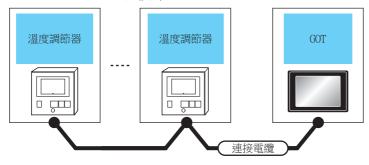


溫度調節器	連接電纜1)		轉換	器*1	連接電纜2)		GOT		
型號名	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	型號名	通訊 形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
	學用第 RS-485佈線圖1)	500m	K3SC-10	RS-232	^{便用創} RS-232佈線圖2)	15m	-(本體內建)	27 25 27 25 23 21000 GS	
E5AN-H E5EN-H E5AN-HT							GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1臺607對應32臺
ESAN-HI ESEN-HT ESCN-H ESCN-HT							GT10-C02H- 6PT9P* ²	GT 0.3P 2104P 2104P R4 R2	溫度調節器
					^{便用常} RS-232佈線圖4)	15m	- (本體內建)	GT04R GT03P 2104P R2	

- *1 轉換器是歐姆龍公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢歐姆龍公司。
- *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。

■3. 與多臺溫度調節器連接時

(1) 與E5AN、E5EN、E5CN、E5GN連接時



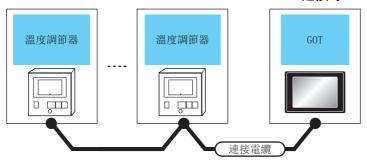


温度調	問節器	連接電纜		GOT			
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*1*2	本體	可連接臺數	
		^{度用度} RS-485佈線圖2)	500m	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m) FA-LTBGT2R4CBL10(1m) FA-LTBGT2R4CBL20(2m)	27 25 GT 23		
		^{使用意} RS-485佈線圖3)	500m	GT15-RS4-TE	ет ет 27 25		
E5AN E5EN E5CN E5GN	RS-485	(IIII) po 105 Halá Pri II		-(本體內建)	27 25 GT 23	1臺GOT對應31臺溫度調節器	
		^{便用書} 自製 RS-485 佈線 圖4)	500m	GT10-C02H-9SC	GT04R GT03P 2104P R4		
		^{使用章} RS-485佈線圖5)		-(本體內建)	GT 04R GT 03P ET/R4 GT 03P 2104P R4		

^{*1} GT25-W不支援FA-LTBGT2R4CBL□□以外的選配裝置。

^{*2} GT2505-V不支援選配裝置。

(2) 與E5AN-H、E5CN-H、E5EN-H、E5AN-HT、E5CN-HT、E5EN-HT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	最大 距離	選配裝置*2*3	本體	可連接臺數
		^{使用書} RS-485佈線圖2)	500m	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m) FA-LTBGT2R4CBL10(1m) FA-LTBGT2R4CBL20(2m)	ет ет 27 25	
E5AN-H E5EN-H E5AN-HT E5EN-HT E5CN-H E5CN-HT		^{使用書} RS-485佈線圖3)	500m	GT15-RS4-TE	ет ет 27 25	
	RS-485	^{医用象} RS-485佈線圖4)		-(本體內建)	27 25 27 25 GT 21 23 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 2	
ESCI-III		(4國 % 中心 (46)	500m	GT10-C02H-9SC	GT 04R GT 03P 2104P R4	
		^{使用象} RS-485佈線圖5)		-(本體內建)	GT 04R GT 03P 2104P ET/R4 GT 03P R44	1臺GOT對應31臺溫度調節器*1
				-(本體內建)	27 25 27 25 23 ²¹ 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	
E5AN-H E5EN-H	DG 400	^{使用意} RS-422佈線圖1)	500m	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	
E5AN-HT E5EN-HT	RS-422			GT10-C02H-9SC	GT04R GT03P 2104P R4	
		^{使用象} RS-422佈線圖2)		-(本體內建)	GT 0.3P 210.4P 210.4P ET/R4 GT 0.3P 210.4P R4	

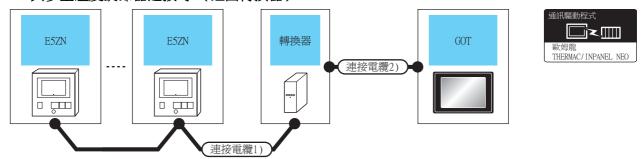
^{*1} 使用GS時,變頻器連接臺數為0臺。

^{*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。

5.2.2 與INPANEL NEO連接時

■1. 與多臺溫度調節器連接時 (經由轉換器)



溫度調節器	連接電纜1)		轉換器	ĕ *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
E5ZN	(門里) RS-485佈線圖1)	500m	K3SC-10	RS- 232	^{便用電} RS-232佈線圖2)	15m	-(本體內建)	27 25 27 25 21 GS	
							GT15-RS2-9P	ет 27 25	1臺GOT對應16臺溫
							GT10-C02H- 6PT9P*2	GT03P 2104P R4 R2	度調節器
					(東西) RS-232佈線圖4)		- (本體內建)	GT 04R GT 03P 2104P R2	

- *1 轉換器是歐姆龍公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢歐姆龍公司。
- *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。

■2. 與多臺溫度調節器連接時



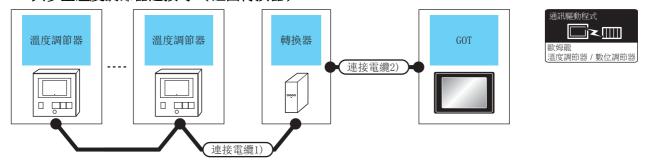


溫度詞	問節器	連接電纜		GOT		
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*1*2	本體	可連接臺數
		^{使用章} RS-485佈線圖2)	500m	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m) FA-LTBGT2R4CBL10(1m) FA-LTBGT2R4CBL20(2m)	27 25 GT 23	
		^{使用章} RS-485佈線圖3)	500m	GT15-RS4-TE	ет ет 27 25	
E5ZN	RS-485	(東田東) po voc lite lite IEI Li		-(本體內建)	27 25 GT 23	1臺GOT對應15臺溫度調節器
		^{使用金} RS-485佈線圖4)	500m	GT10-C02H-9SC	GT04R 2104R R4	
		^{使用第} RS-485佈線圖5)		-(本體內建)	GT 04R 2104P 2104P 2104P 2104P 2104P 2104P	

^{*1} GT25-W不支援FA-LTBGT2R4CBL□□以外的選配裝置。 *2 GT2505-V不支援選配裝置。

5.2.3 與E5□C系列連接時

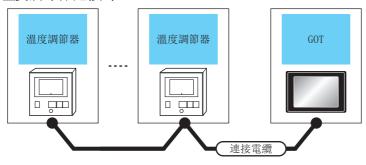
■1. 與多臺溫度調節器連接時(經由轉換器)



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*3	本體	可連接臺數
							- (本體內建)	27 25 GT 27 23 210000 GT 2100000 GT 2100000 GT 21000000000000000000000000000000000000	
E5CC(-T,-B) E5DC					(原用章) RS-232佈線圖2)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1毫607對應32毫
E5GC E5EC(-T,-B) E5AC(-T)	^(明章) RS-485佈線圖1)	500m	K3SC-10	RS-232			GT10-C02H- 6PT9P* ²	GT 03P 2104P R4 R2	溫度調節器
					便用 [®] RS-232佈線圖4)	15m	- (本體內建)	GT 04R GT 03P 2104P R2	

- *1 轉換器是歐姆龍公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢歐姆龍公司。
- *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。

■2. 與多臺溫度調節器連接時



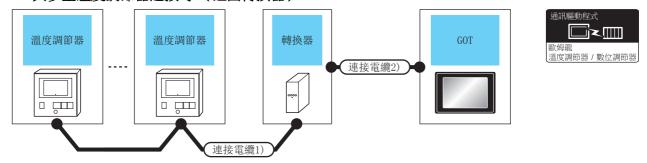


溫度訓	問節器	連接電纜		GOT		
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*1*2	本體	可連接臺數
		FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m) FA-LTBGT2R4CBL10(1m) FA-LTBGT2R4CBL20(2m)		ет ет 27 25		
		^{使用章} RS-485佈線圖3)	500m	GT15-RS4-TE	ет ет 27 25	
E5CC(-T, -B) E5DC E5GC E5EC(-T, -B) E5AC(-T)	RS-485	使用動力で 40.5 Hc/均間24.4.)		-(本體內建)	GT 27 25 GT 23 21050	1臺GOT對應31臺 溫度調節器
		(EPT報) RS-485佈線圖4)	500m	GT10-C02H-9SC	GT04R GT03P 2104P R4	
		(原用章) RS-485佈線圖5)		-(本體內建)	GT 04R GT 03P 2104P ET/R4 GT 03P ET/R4 2104P R4	

- *1 GT25-W不支援FA-LTBGT2R4CBL□□以外的選配裝置。
- *2 GT2505-V不支援選配裝置。

5.2.4 與THERMAC R系列連接時

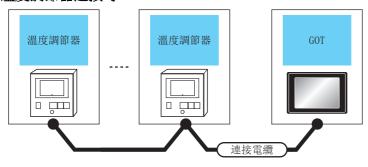
■1. 與多臺溫度調節器連接時 (經由轉換器)



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*3	本體	可連接臺數
							-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	
E5AR(-T)					(原用章) RS-232佈線圖2)	15m	GT15-RS2-9P	ет 27 25	1毫GOT對應32毫
E5ER(-T)	^(明章) RS-485佈線圖1)	500m	K3SC-10	RS-232			GT10-C02H- 6PT9P*2	GT 03P 2104P 2104P R4 R2	溫度調節器
					^{便用電} RS-232佈線圖4)	15m	- (本體內建)	GT 04R GT 03P 2104P R2	

- *1 轉換器是歐姆龍公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢歐姆龍公司。
- *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。

■2. 與多臺溫度調節器連接時





溫度詢	問節器	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*2	本體	可連接臺數
		^{使用章} RS-485佈線圖2)	500m	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m) FA-LTBGT2R4CBL10(1m) FA-LTBGT2R4CBL20(2m)	ет ет 27 25	
		^{使用章} RS-485佈線圖3)	500m	GT15-RS4-TE	ет ет 27 25	
E5AR(-T) E5ER(-T)	RS-485	^{便用電} RS-485佈線圖4)		-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 23 21050	1臺GOT對應31臺 溫度調節器
		自蒙JK3-463/作線(画4)	500m	GT10-C02H-9SC	GT04R 2103P 2104P R4	
		^{使用章} RS-485佈線圖5)		-(本體內建)	GT 04R GT 03P 2104P ET/R4 GT 03P 2104P R4	

^{*1} GT25-W不支援FA-LTBGT2R4CBL□□以外的選配裝置。 *2 GT2505-V不支援選配裝置。

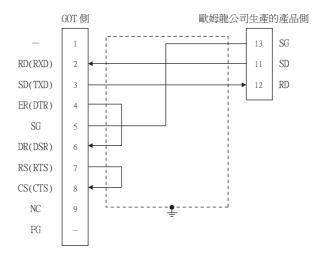
5.3 佈線圖

連接GOT與PLC的電纜的佈線圖如下所示。

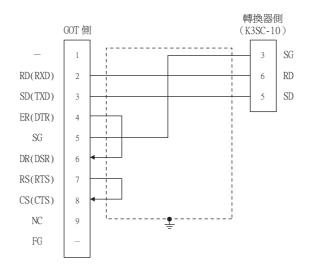
5.3.1 RS-232電纜

■1. 佈線圖

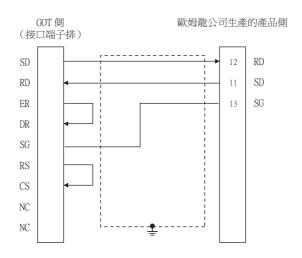
(1) RS-232佈線圖1)



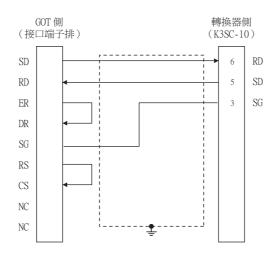
(2) RS-232佈線圖2)



(3) RS-232佈線圖3)



(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

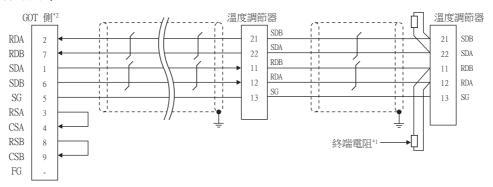
(3) 歐姆龍公司生產的溫度調節器側的接口

請使用與歐姆龍公司生產的溫度調節器側相容的接口。

詳情請參照歐姆龍公司生產的溫度調節器的操作手冊。

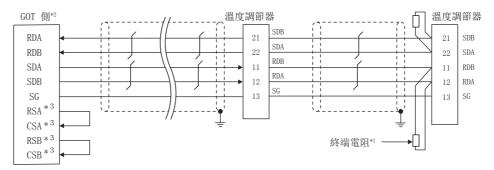
■1. 佈線圖

(1) RS-422佈線圖1)



- *1 請在終端的溫度調節器上設置終端電阻240 Ω 1/2W。
- *2 使用GT27、GT25時(GT2505-V除外),請將終端電阻設定為 "有"。 使用GT2505-V、GT21時,請將終端電阻設定為 "330 Ω "。
 - 1.4.3 GOT的終端電阻

(2) RS-422佈線圖2)



- *1 請在終端的溫度調節器上設置終端電阻 240Ω 1/2W。
- *2 請將作為終端的GOT側的終端電阻設定為 " 330Ω "。
 - ➡ 1.4.3 GOT的終端電阻
- *3 沒有訊號名稱(RSA、RSB、CSA、CSB)。不需要繞回連接。

■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□規格

(3) 歐姆龍公司生產的溫度調節器側的接口

請使用與歐姆龍公司生產的溫度調節器側相容的接口。詳情請參照歐姆龍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

請將終端電阻設定用DIP開關設定為"有"。 關於終端電阻設定的詳情,請參照以下內容。

➡ 1.4.3 GOT的終端電阻

(2) 歐姆龍公司生產的溫度調節器側

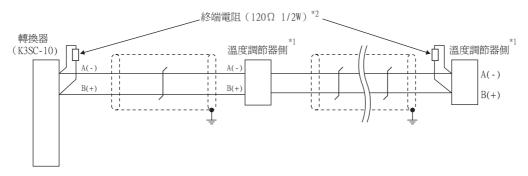
GOT與歐姆龍公司生產的溫度調節器連接時,需要在歐姆龍公司生產的溫度調節器側設定終端電阻。

➡ 歐姆龍公司生產的溫度調節器的操作手冊

5.3.3 RS-485電纜

■1. 佈線圖

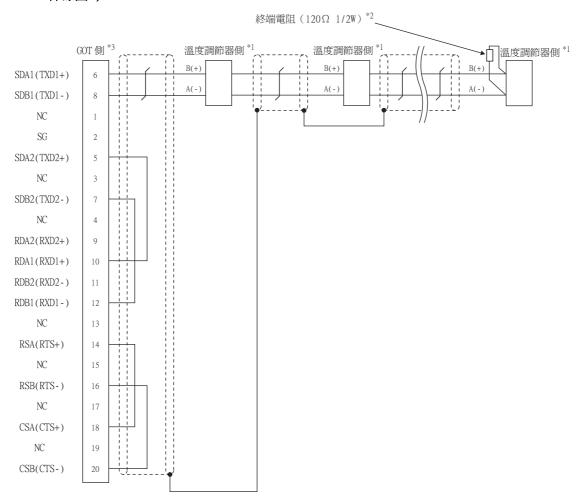
(1) RS-485佈線圖1)



- 1 溫度調節器的針腳編號因型號名而異。請參照以下內容。
- *2 請在作為終端電阻的溫度調節器和轉換器上設置終端電阻。

			į	溫度調節器的	型號名				
訊號名稱	E5AN(-H,-HT) E5EN(-H,-HT) E5CN(-H,-HT)	E5GN	E5ZN	E5CC(-T) E5EC(-T) E5AC(-T)	E5CC-B E5EC-B	E5DC	E5GC	E5AR(-T) E5ER(-T)	轉換器 (K3SC-10)
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號
A(-)	12	6	24	14	19 或 20	4	8	2	8
B(+)	11	5	23	13	17 或 18	3	7	1	11

(2) RS-485佈線圖2)

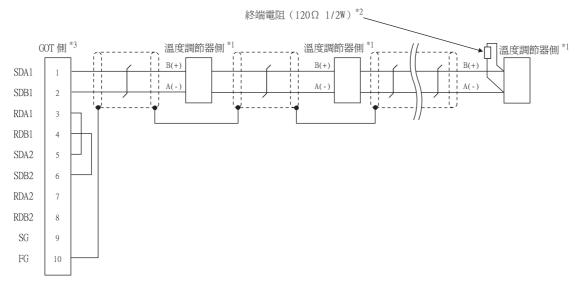


- *1 溫度調節器的針腳編號因型號名而異。請參照以下內容。
- *2 請在作為終端電阻的溫度調節器和轉換器上設置終端電阻。
- *3 請將作為終端的GOT側的終端電阻設定為 "有"。

■ 1.4.3 GOT的終端電阻

		溫度調節器的型號名								
訊號名稱	E5AN(-H,-HT) E5EN(-H,-HT) E5CN(-H,-HT)	E5GN	E5ZN	E5CC(-T) E5EC(-T) E5AC(-T)	E5CC-B E5EC-B	E5DC	E5GC	E5AR(-T) E5ER(-T)		
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號		
A(-)	12	6	24	14	19 或 20	4	8	2		
B(+)	11	5	23	13	17 或 18	3	7	1		

(3) RS-485佈線圖3)

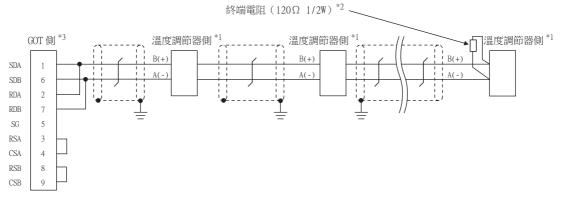


- *1 温度調節器的針腳編號因型號名而異。請參照以下內容。
- *2 請在作為終端電阻的溫度調節器和轉換器上設置終端電阻。
- *3 請將作為終端的GOT側的終端電阻設定為 "有"。

➡ 1.4.3 GOT的終端電阻

		溫度調節器的型號名								
訊號名稱	E5AN(-H,-HT) E5EN(-H,-HT) E5CN(-H,-HT)	E5GN	E5ZN	E5CC(-T) E5EC(-T) E5AC(-T)	E5CC-B E5EC-B	E5DC	E5GC	E5AR(-T) E5ER(-T)		
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號		
A(-)	12	6	24	14	19 或 20	4	8	2		
B(+)	11	5	23	13	17 或 18	3	7	1		

(4) RS-485佈線圖4)

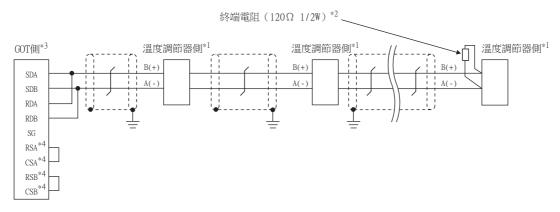


- *1 溫度調節器的針腳編號因型號名而異。請參照以下內容。
- *2 請在作為終端電阻的溫度調節器和轉換器上設置終端電阻。
- *3 使用GT27、GT25時(GT2505-V除外),請將終端電阻設定為 "有"。使用GT2505-V、GT21時,請將終端電阻設定為 " 110Ω "。

■ 1.4.3 GOT的終端電阻

				溫度調節器的	型號名			
訊號名稱	E5AN(-H,-HT) E5EN(-H,-HT) E5CN(-H,-HT)	E5GN	E5ZN	E5CC(-T) E5EC(-T) E5AC(-T)	E5CC-B E5EC-B	E5DC	E5GC	E5AR(-T) E5ER(-T)
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號
A(-)	12	6	24	14	19 或 20	4	8	2
B(+)	11	5	23	13	17 或 18	3	7	1

(5) RS-485佈線圖5)



- *1 溫度調節器的針腳編號因型號名而異。請參照以下內容。
- *2 請在作為終端電阻的溫度調節器和轉換器上設置終端電阻。
- *3 請將作為終端的GOT側的終端電阻設定為"110Ω"。

■ 1.4.3 GOT的終端電阻

		溫度調節器的型號名							
訊號名稱	E5AN(-H,-HT) E5EN(-H,-HT) E5CN(-H,-HT)	E5GN	E5ZN	E5CC(-T) E5EC(-T) E5AC(-T)	E5CC-B E5EC-B	E5DC	E5GC	E5AR(-T) E5ER(-T)	
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	
A(-)	12	6	24	14	19 或 20	4	8	2	
B(+)	11	5	23	13	17 或 18	3	7	1	

*4 \$\frac{\text{quark}}{2}\$ 沒有訊號名稱(RSA、RSB、CSA、CSB)。不需要繞回連接。

■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) 歐姆龍公司生產的溫度調節器側的接口

請使用與歐姆龍公司生產的溫度調節器側相容的接口。詳情請參照歐姆龍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

請將終端電阻設定用DIP開關設定為"100 OHM"。 關於終端電阻設定的詳情,請參照以下內容。

➡ 1.4.3 GOT的終端電阻

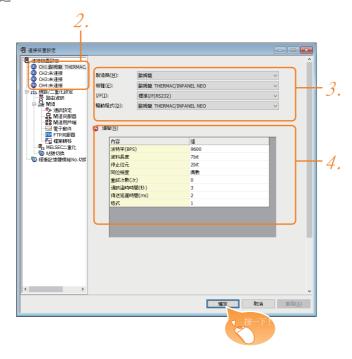
(2) 歐姆龍公司生產的溫度調節器側

GOT與歐姆龍公司生產的溫度調節器連接時,需要在歐姆龍公司生產的溫度調節器側設定終端電阻。

➡ 歐姆龍公司生產的溫度調節器的操作手冊

5.4.1 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

設定與GOT連接的裝置的通道。



- 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:歐姆龍
 - 機種:請根據所連接的溫度調節器型號名進行設定。

系列	溫度調節器型號名	機種
THERMAC NEO	ESAN, ESEN, ESCN, ESGN	歐姆龍 THERMAC/INPANEL NEO 或 歐姆龍 溫度調節器/數位調節器
	E5AN-H , E5CN-H , E5EN-H , E5AN-HT , E5CN-HT ,	歐姆龍 THERMAC/INPANEL NEO
INPANEL NEO	E5ZN	歐姆龍 THERMAC/INPANEL NEO 或 歐姆龍 溫度調節器/數位調節器
E5□C	E5CC(-T,-B) · E5DC · E5GC · E5EC(-T · - B) · E5AC(-T)	歐姆龍 溫度調節器/數位調節器
THERMAC R	E5AR(-T), E5ER(-T)	歐姆龍 溫度調節器/數位調節器

- I/F: 所使用的接口
- 驅動程式:請根據所連接的機種進行設定。

<機種:歐姆龍THERMAC/INPANEL NEO>

歐姆龍 THERMAC/INPANEL NEO

<機種:歐姆龍溫度調節器/數位調節器>

歐姆龍溫度調節器/數位調節器

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。

■1. 歐姆龍 THERMAC/INPANEL NEO

內容	值
波特率(BPS)	9600
資料長度	7bit
停止位元	2bit
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)	2
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:7 bit)	7bit/8bit	
停止位元	指定通訊時的停止位元長度。 (預設:2 bit)	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	
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: 2ms)	0~300(ms)	
格式	指定通訊時的格式。 (預設:1) 格式1:僅限連續存取 格式2:連續存取、隨機存取	1 • 2	

■2. 歐姆龍溫度調節器/數位調節器

內容	值
波特率(BPS)	9600
資料長度	7bit
停止位元	2bit
同位檢查	偶數
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)	2
格式	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: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:7位元)	7位元/8位元		
停止位元	指定通訊時的停止位元長度。 (預設:2位元)	1位元/2位元		
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(包括GOT)中的溫度調節器的站號。 (預設:1)	0~99		
傳送延遲時間	指定通訊時的傳送延遲時間。 (預設: 2ms)	0~300(ms)		
格式	指定通訊時的格式。 (預設:2) 格式1:僅限連續存取 格式2:連續存取、隨機存取	1 \ 2		

POINT

(1) 傳送延遲時間

與溫度調節器E5ZN連接時,請將傳送延遲時間設定為5ms以上。

(2) 格式的設定

與THERMAC NEO系列(E5AN、E5CN、E5EN、E5GN)的舊產品(2007年12月前製造的產品)連接時,必須選擇方式1。

關於溫度調節器的連續存取、隨機存取的詳情,請參照以下手冊。

- ➡ 歐姆龍公司生產的溫度調節器的操作手冊
- (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。

與歐姆龍公司生產的溫度調節器之間的連接

POINT

歐姆龍公司生產的溫度調節器

關於歐姆龍公司生產的溫度調節器的詳情,請參照以下手冊。

➡ 歐姆龍公司生產的溫度調節器的操作手冊

型號名	參 照	
	ESAN · ESEN · ESCN · ESGN	5.5.1
	ESAN-H · ESCN-H · ESEN-H · ESAN-HT · ESCN-HT · ESEN-HT	5.5.2
溫度調節器	E5ZN	5.5.3
	E5CC(-T,-B) \ E5DC \ E5GC \ E5EC(-T,-B) \ E5AC(-T)	5.5.4
	ESAR(-T) \ ESER(-T)	5.5.5
專換器 K3SC-10		5.5.6

5.5.1 與E5AN、E5EN、E5CN、E5GN連接時

請通過溫度調節器的鍵操作設定通訊資料。

BACCALL AND BENDERON BOOK AND THE BOOK AND T				
項目	設定值			
通訊協定	CompoWay/F(Sysway)			
傳輸速度*1	9600bps · 19200bps			
資料長度*1	8位元、7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			
通訊模塊No.*2	0~99			
CMWT (通訊寫入)*3	ON			

- *1 請與GOT側的設定保持一致。
- *2 選擇通訊模塊No.時,請注意不要和其他的模塊重號。
- *3 從GOT變更溫度調節器的元件值時,請事先將CMWT (通訊寫入)置於ON。

5.5.2 與E5AN-H、E5CN-H、E5EN-H、E5AN-HT、E5CN-HT、E5EN-HT連接時

請通過溫度調節器的鍵操作設定通訊資料。

項目	設定值			
傳輸速度*1	9600bps \ 19200bps \ 38400bps \ 57600bps			
資料長度*1	8位元、7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			
通訊模塊No.*2	0~99			
CMWT (通訊寫入)*3	ON			

- *1 請與GOT側的設定保持一致。
- *2 選擇通訊模塊No.時,請注意不要和其他的模塊重號。
- *3 從GOT變更溫度調節器的元件值時,請事先將CMWT (通訊寫入)置於ON。

5.5.3 與E5ZN連接時

請透過溫度調節器的鍵操作設定通訊資料。

項目	設定值
傳輸速度*1	9600bps · 38400bps
資料長度*1	8位元、7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
通訊模組No.*2	0~15
CMWT (通訊寫入)*3	ON

- *1 請與GOT側的設定保持一致。
- *2 選擇通訊模組No.時,請注意不要和其他的模組重號。
- 3 從GOT變更溫度調節器的元件值時,請事先將CMWT (通訊寫入)置於ON。

5.5.4 與E5CC(-T,-B)、E5DC、E5GC、E5EC(-T,-B)、E5AC(-T)連接時

請透過溫度調節器的鍵操作設定通訊資料。

項目	設定值		
傳輸速度*1	9600bps \ 19200bps \ 38400bps \ 57600bps		
資料長度*1	8位元、7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		
通訊模組No.*2	0~99		
CMWT (通訊寫入)*3	ON		

- *1 請與GOT側的設定保持一致。
- *2 選擇通訊模組No.時,請注意不要和其他的模組重號。
- *3 從GOT變更溫度調節器的元件值時,請事先將CMWT (通訊寫入)置於ON。

5.5.5 與E5AR(-T)、E5ER(-T)連接時

請透過溫度調節器的鍵操作設定通訊資料。

項目	設定值		
傳輸速度 ^{*1}	9600bps · 19200bps · 38400bps · 57600bps		
資料長度 ^{*1}	8位元、7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		
通訊模組No.*2	0~99		
CMWT (通訊寫入)*3	ON		

- *1 請與GOT側的設定保持一致。
- *2 選擇通訊模組No.時,請注意不要和其他的模組重號。
- *3 從GOT變更溫度調節器的元件值時,請事先將CMWT (通訊寫入)置於ON。

5.5.6 與K3SC-10連接時

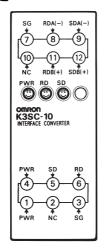
■1. 通訊設定

請通過溫度調節器的DIP開關操作設定通訊設定。

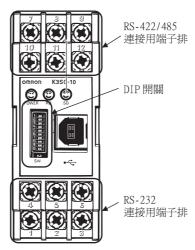
項 目	設定值
傳輸速度*1	19200bps · 38400bps
資料長度 ^{*1}	7位元、8位元
同位檢查位元*1	奇數、偶數、無
停止位元 ^{*1}	1位元、2位元
通訊形式	RS-232C ⇔ RS485
應答返回*2	有、無

- *1 請與GOT側的設定保持一致。
- *2 請設定為"無"。

■2. 通過DIP開關進行設定



K3SC-10 本體的前面



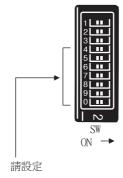
K3SC-10 本體的內部 (取下前面蓋板時)

(1) 傳輸速度的設定



傳輸速度(bps)	開關編號				
	1	2	3		
1200	ON	OFF	OFF		
2400	OFF	ON	OFF		
4800	ON	ON	OFF		
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、通訊形式及回應傳回的設定

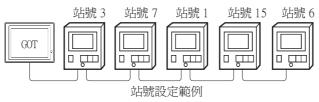


机会項目	शा. ट्यांत	開關編號						
設定項目	設定值	4	5	6	7	8	9	0
	7 bit	OFF						
資料長度	8 bit	ON						
/ 	2 bit		OFF					
停止位元	1 bit		ON					
	偶數			OFF	OFF			
同位檢查	奇數			ON	OFF			
	無			OFF	ON			
通訊形式	RS232C ⇔ RS422					OFF	ON	
	RS-232C ⇔ RS485					OFF	OFF	
應答返回	無							OFF
	有							ON

5.5.7 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。

型號名	指定範圍	
E5AN · E5EN · E5CN · E5GN	0~99	
E5ZN	0~15	

■2. 間接指定

元件設定時,使用16位元的GOT內部暫存器(GD $10\sim$ 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 $100\sim$ 115時,站號指定所對應的GD $10\sim$ GD25的值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	0~99:ESAN、ESEN、ESCN、ESGN時
108	GD18	○~15:ESZN時 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。
- 讀取動作的對象僅為1站。

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

• 歐姆龍 THERMAC/INPANEL NEO時



• 歐姆龍溫度調節器/數位調節器時



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	它的元件的監視目標進行設定。	
網路設定	全站	將資料寫入所連接的所有的溫度調節器時選定此項。 監視時,對站號0的溫度調節器進行監視。 (通過數值輸入寫入資料時,在輸入狀態時對所連接的所有溫度調節器進行資料寫入,在非輸入狀態(顯示時)時監視站號0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。 0~99: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 溫度調節器的站號和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	
:	:	()~99 (設定值超出上述範圍時,會發生元件超出範圍錯誤。)
114	GD24	(成人由他山上巡擊時內 自 双上/11170出擊時前於 /
115	GD25	

5.6.1 歐姆龍公司生產的溫度調節器(歐姆龍 THERMAC/INPANEL NEO)

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
位元元件	狀態 (S)*1	\$0000~\$0031 \$0100~\$0131	10進位數+10進位數
字元元件	動作指令 (A) *2	A0000~A000C	16進位數
雙字元件	變數區域0(C0)*1*3	C00000~C00006 C00100~C00106	
	變數區域1(C1)*3	C10000~C1001C C10100~C1011C	10進位數+16進位數
	變數區域3(C3)*3	C30000~C3003E C30100~C3013E	

- *1 只可讀取。
- *2 僅可寫入。

無法使用數值輸入。

請使用資料寫入開關的[字元SET]進行寫入。

*3 僅可進行32位元 (2字元) 指定。

POINT

歐姆龍公司生產的溫度調節器(歐姆龍 THERMAC/INPANEL NEO)的元件設定

(1) 設定狀態 (S) 時

透過通道號 (10進位數) 及位元編號 (10進位數) 設定。



(2) 設定變數區域 (0)、變數區域 (1)、變數區域 (3) 時 透過通道號 (10進位數) 及位址 (16進位數) 設定。



歐姆龍公司生產的溫度調節器(歐姆龍溫度調節器/數位調節器) 5.6.2

元件名		可設定範圍	元件編號表現形式	
(A , , 18 ₄	狀態(SCO)*1	SC0000000~SC0FFFF31	1734r12×484 . 1734r12×484	
位元元件	狀態(SC4)*1	SC4000000~SC4FFFF31	16進位數 + 10進位數	
字元元件	動作指令(A)*2	A0000~A00FF		
	變數區域CO(CO)*1*3	C00000~C0FFFF		
	變數區域C1(C1)*3	C10000~C1FFFF		
	變數區域C3(C3)*3	C30000~C3FFFF		
	變數區域C4(C4)*3	C40000~C4FFFF		
	變數區域C5(C5)*3	C50000~C5FFFF		
	變數區域C6(C6)*3	C60000~C6FFFF		
	變數區域C7(C7)*3	C70000~C7FFFF		
	變數區域C8(C8)*3	C80000~C8FFFF		
	變數區域C9(C9)*3	C90000~C9FFFF	16進位數	
	變數區域CA(CA)*3	CA0000~CAFFFF		
fette c→z → //L	變數區域CB(CB)*3	CB0000∼CBFFFF		
雙字元件	變數區域CC(CC)*3	CC0000~CCFFFF		
	變數區域CD(CD)*3	CD0000~CDFFFF		
	變數區域CE(CE)*3	CE0000~CEFFFF		
	變數區域CF(CF)*3	CF0000∼CFFFFF		
	變數區域D0(D0)*3	D00000~D0FFFF		
	變數區域D1(D1)*3	D10000~D1FFFF		
	變數區域D2(D2)*3	D20000~D2FFFF		
	變數區域D3(D3)*3	D30000~D3FFFF		
	變數區域D8(D8)*3	D80000~D8FFFF		
	變數區域D9(D9)*3	D90000~D9FFFF		
	變數區域DA(DA)*3	DA0000~DAFFFF		

- *1 只可讀取。
- 僅可寫入。

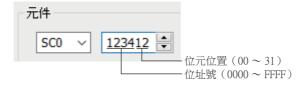
無法使用數值輸入。 請使用資料寫入開關的[字元SET]進行寫入。

*3 僅可進行32位元 (2字元) 指定。

POINT

歐姆龍公司生產的溫度調節器(歐姆龍溫度調節器/數位調節器)的元件設定 (1) 設定狀態 (SCO)、狀態 (SC4) 時

透過位址號 (16進位數)及位元編號 (10進位數)設定。



(2) 狀態(SCO)的位址編號

以E5□C系列為例,說明位址編號。

<狀態(1)時> 位址編號:[0001]

(例)元件設定值:SC0000100

<狀態2時> 位址編號:[0011]

(例)元件設定值:SC0001100

5.7 注意事項

■1. 温度調節系統的站號設定

在建立溫度調節系統時,請務必確保1站的存在。

■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",也將視為無效(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



	_
-	
	_
	_

6. 與基恩斯公司生產的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 .											6	· -	2	27
6.4	可設定的元件範圍											6	, –	3	32

6. 與基恩斯公司生產的PLC之間的連接

6.1 可連接機種清單

可連接的機種如下所示。

型號名	有無時鐘	通訊形式	可連接的GOT	參照章節			
		RS-232	ет е				
		RS-422	27 25 23 21 ^{GS}	6.2.2			
KV-7500 KV-7300	0	RS-485	et et et et 27 25 23 21	0.2.2			
		乙太網路	GT GT GT GT GS 25 23 21 GS	6.3.1			
		RS-232	GT GT GT CS				
		RS-422	27 25 23 21 GS				
KV-5500 KV-5000	0	RS-485	ет ет ет ет 27 25 23 21	6.2.3			
		乙太網路	27 25 23 21 GS	6.3.1			
		RS-232	ет е				
		RS-422	27 25 23 21 ^{GS}	6.2.4			
KV-3000	0	RS-485	ет ет ет ет 27 25 23 21	6.2.4			
		乙太網路	GT GT GT GT GS 25 23 21 GS	6.3.1			
		RS-232	ет е				
		RS-422	27 25 23 21 65	6.2.5			
KV-1000	0	RS-485	er er er er 27 25 23 21	7 0.2.3			
		乙太網路	GT GT GT GT GS 21 GS	6.3.1			
		RS-232	GT GT GT GT				
		RS-422	27 25 23 21 GS				
KV-700	0	0	0	0	O RS-485 GT GT 27 25 21		6.2.6
		乙太網路	GT 25 CT 23 CT GS	■ 6.3.1			

6.2.1 與KV-7500、KV-7300連接時

■1. 與PLC連接時



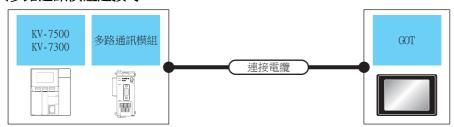


PL	C	連接電纜		GOT		
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置*2	本體	可連接臺數
				-(本體內建)	GT GT 25 25 GT 23 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	
W. 5000	PG 202	GT09-C30R21101-6P 或 ^{應用意} RS-232佈線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	a fritty of the state on
KV-7300	RS-232			GT10-C02H-6PT9P*1	GJ _C gap 2 Josep 2 Josep R4 R 2	1個PLC對應1臺GOT
		^{使用章} RS-232佈線圖4)	15m	- (本體內建)	GT COUP 21 GT COUP 21 GUP R2 R2	

^{*1} 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} GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■2. 與多路通訊模組連接時





	PLC		連接電纜		GOT			
型號名	多路通訊模組*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 GT 25 GT 25 GT 23 21 GT GS		
KV-L20V KV-7500 (埠1)			GT09-C30R21102-9S(3m) 或 RS-232佈線圖2)	15m	GT15-RS2-9P	ет 27 25	1個多路通訊模組對應1臺	
KV-7300	KV-L21V (埠1)	RS-232			GT10-C02H-6PT9P*2	GT _{03P} GT _{03P} 2104P 2104P R4 R2	GOT	
			^{使用章} RS-232佈線圖5)	15m	-(本體內建)	GT _{0.3P} 2104P R2		

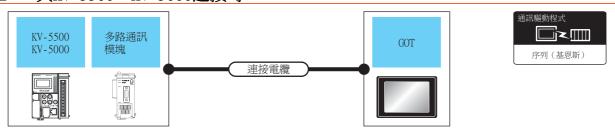
	PLC		連接電纜		GOT					
型號名	多路通訊模組*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數			
					-(本體內建)	27 25 GT 25 23 21 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				
		RS-232	GT09-C30R21103-3T(3m) 或 ^(原用電) RS-232佈線圖3)	或	或 ^{使用者} RS-232佈線圖3)	或 ^{使用者} RS-232佈線圖3)	15m	GT15-RS2-9P	ет 27 25	
		RS-232			GT10-C02H-6PT9P*2	GTosp 2104P 2104P R4 R2 R2				
			(東州津) RS-232佈線圖6)	15m	-(本體內建)	GT _{04R} 21 _{04P} 21 _{04P} R2				
			GT09-C30R41101-5T(3m)		-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 25 21 21 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27				
KV-7500	KV-L20V 500 (埠2)	RS-422	G109-C30R41101-51(5m) GT09-C100R41101-5T(10m) GT09-C200R41101-5T(20m) GT09-C300R41101-5T(30m) 或	500m	GT15-RS4-9S	er 27 25	1個多路通訊模組對應1臺			
KV-7300	KV-L21V (埠2)		(日秋) NO TAZETH WAREIT)		GT10-C02H-9SC	GT _O GP 2104P Rd	GOT			
			^{関用者} RS-422佈線圖2)	500m	-(本體內建)	GT04R 2104P 2104P ET/R4 GT03P 2104P				
					-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 25 23 210000				
	F	RS-485	^{使用} RS-485佈線圖1) 500m		GT15-RS4-9S	GT_03:P 210:4P 210:4P R4 R2 R2				
		MJ-70J			GT10-C02H-9SC	GT _{04R} (GT _{03P} 21 ^{04P} 2104P R4				
			^{使用書} RS-485佈線圖2)	500m	-(本體內建)	GT 04R 2103P 2104P 2104P GT 03P 2104P R4				

^{*1} 多路通訊模組是基恩斯公司的產品。

關於產品的詳情,請諮詢基恩斯公司。 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

^{*3} GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

6.2.2 與KV-5500、KV-5000連接時



	PLC		連接電纜		GOT		
型號名	多路通訊模塊*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
					-(本體內建)	GT GT 25 GT 25 GT 2707W 23 2707W 21099 GS	
	KV-L20V(埠1)	RS-232	GT09-C30R21102-9S(3m)或 ^{医門別} RS-232佈線圖2)	15m	GT15-RS2-9P	et et 27 25	
	AV-L2UV(早1)	NS-232			GT10-C02H-6PT9P*2	GT _{03P} GT _{03P} 2104P 2104P R4 R2 R2	
KV-5500			(四周) RS-232佈線圖5)	15m	-(本體內建)	GT 04R 27 03B 21 04P R2 04P	1個多路通訊模塊對應1
KV-5000					-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 2707W 23 2109W GT 62707W 2109W GS GS	臺GOT
	VV I 200V (培2)	RS-232	(TT09-C30R21103-3T(3m)或 ^{医門章} (RS-232佈線圖3)	15m	GT15-RS2-9P	er er 27 25	
	KV-L20V(埠2)	N3-232			GT10-C02H-6PT9P*2	GT _{03P} GT _{03P} 2104P 2104P R4 R2	
			(四月) RS-232佈線圖6)	15m	-(本體內建)	GT_04R 21 ^{04R} 21 ^{04P} R2	

	PLC		連接電纜		GOT			
型號名	多路通訊模塊*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	
					-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 2707W 23 2707W 2108C GS		
		RS-422 /-L20V(埠2)	GT09-C30R41101-5T(3m) GT09-C100R41101-5T(10m) GT09-C200R41101-5T(20m) GT09-C300R41101-5T(30m)或 [集] RS-422佈線圖1)	500m	GT15-RS4-9S	et et 27 25		
	KV-5500 KV 120V (452)		422		GT10-C02H-9SC	GT_04R GT_03P 2104P R4		
KV-5500			^{使用意} RS-422佈線圖2)	500m	-(本體內建)	GT_04R 2104P 2104P 2104P ETIR4 GT_03P 2104P R4	1個多路通訊模塊對應1	
KV-5000	AV-L2UV(早2)				-(本體內建)	27 25 GT 25 GT 2707W 23 2707W GT 68 GS	臺GOT	
		RS-485	^{使用象} RS-485佈線圖1)	^{優用額} RS-485佈線圖1)	500m	GT15-RS4-9S	er er 27 25	
		RS-483			GT10-C02H-9SC	GT_04R GT_03P 21 ^{04R} 21 ^{04P} R4		
			(使用意) RS-485佈線圖2)	500m	-(本體內建)	GT _{04R} GT _{03P} 2104P ET/R4 GT _{03P} 2104P R4		

多路通訊模塊是基恩斯公司的產品。 *1

關於產品的詳情,請諮詢基恩斯公司。 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

^{*3} GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

6.2.3 與KV-3000連接時

■1. 與PLC連接時





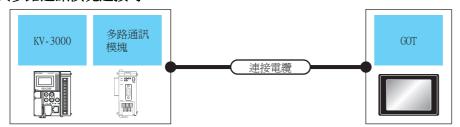
Pl	LC	連接電纜	Į		GOT	,			
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	轉換接□ ^{*1}	最大距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數		
			- 15m		-(本體內建)	27 25 GT 25 GT 2100000 2100000000000000000000000000000			
		GT09-C30R21101-6P或 ^{便用業} RS-232 佈線圖1)		-	-	-	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25
					GT10-C02H-6PT9P*2	GT _{03P} GT _{03P} 2104P R4 R2 R2			
KV-3000	RS-232	(使用章) RS-232佈線圖4)	-	15m	-(本體內建)	GT ₀ 4R GT _{03P} 2104P	1臺PLC對應1臺COT		
					-(本體內建)	GT GT 25 25 GT 23 210000 GS			
		0P-26487*1	OP-26486	2.5m	GT15-RS2-9P	er er 27 25			
					GT10-C02H-6PT9P*2	GT 03P 2103P 2104P R4 44 R2			

^{*1} 電纜和轉換接口是基恩斯公司的產品。 關於產品的詳情,請諮詢基恩斯公司。

^{*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。

■2. 與多路通訊模塊連接時





	PLC		連接電纜		GOT							
型號名	多路通訊模塊*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					
					-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 210000 210000 GS						
	KV-L20V(埠1)	RS-232	GT09-C30R21102-9S(3m)或 (東西東) RS-232佈線圖2)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25						
	KV-L2UV (坪1)	N3-232			GT10-C02H-6PT9P*2	GT _{03P} GT _{03P} 2104P 2104P R4 R2						
W. 2000			^{使用章} RS-232佈線圖5)	15m	-(本體內建)	GT_04R GT_03P 21 21 04P R2 R2	1個多路通訊模塊對應1					
KV-3000										-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 2707W 23 2707W 27099 GS	臺GOT
	W 100V (100)			GT09-C30R21103-3T(3m)或 ^{使用的} RS-232佈線圖3)	15m	GT15-RS2-9P	et et 27 25					
	KV-L20V(埠2) R	RS-232			GT10-C02H-6PT9P*2	GT 03P 2103P 2104P R4 R2						
			^{使用章} RS-232佈線圖6)	15m	- (本體內建)	GT ₀ ar GT ₀ 3r 21 ⁰ ar 21 ⁰ ar R2						

	PLC		連接電纜		GOT			
型號名	多路通訊模塊*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	
					-(本體內建)	GT GT 25 GT 23 210000 GS		
		RS-422	GT09-C30R41101-5T(3m) GT09-C100R41101-5T(10m) GT09-C200R41101-5T(20m) C300R41101-5T(30m)或(經濟數)RS- 422佈線圖1)	GT09-C100R41101-5T(10m) GT09-C200R41101-5T(20m)	500m	GT15-RS4-9S	er er 27 25	
					GT10-C02H-9SC	GT_03IP 2104IP R4		
KV-3000	W 100V (#20)		^{使用章} RS-422佈線圖2)	500m	-(本體內建)	ST 04R 2104P 2104P ETIR4 ST 03P 2104P R4	1個多路通訊模塊對應1	
KV-3000	KV-L2UV(坪2)	L20V(埠2)			-(本體內建)	GT GT 25 GT 23 21077W GS GS	臺GOT	
		RS-485	^{使用電} RS-485佈線圖1)	500m	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25		
		NS-463			GT10-C02H-9SC	GT _{04R} GT _{03P} 21 ^{04P} R4		
			^{使用意} RS-485佈線圖2)	500m	-(本體內建)	GT ₀ 04R 21 ₀ 04P 21 ₀ 04P ETRM GT ₀ 03P 27 ₀ 04P R4		

^{*1} 多路通訊模塊是基恩斯公司的產品。

開於産品的詳情,請諮詢基恩斯公司。

*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。

■1. 與PLC連接時

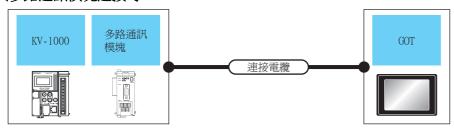




PI	LC	連接電纜			GO	Γ										
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	轉換接□ ^{*1}	最大距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數									
					-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 23 27 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
		GT09-C30R21101-6P或 ^{使用數} RS-232 佈線圖1)	-	-	-	15m	GT15-RS2-9P	ет 27 25								
					GT10-C02H-6PT9P*2	GT_03P GT_03P 2104P Z104P R4 R2										
KV-1000	RS-232	^{製用電} RS-232佈線圖4)	-	15m	-(本體內建)	GTOHR GTOSP 210HP 200HP	l臺PLC對應l臺GOT									
														-(本體內建)	GT 27 25 GT 23 27 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
		OP-26487*1		2.5m	GT15-RS2-9P	ет 27 25										
					GT10-C02H-6PT9P*2	GT _{03P} GT _{03P} 21 0aP 21 0aP R4 R 2										

- *1 電纜和轉換接口是基恩斯公司的產品。
 - 關於產品的詳情,請諮詢基恩斯公司。
- *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。

■2. 與多路通訊模塊連接時





PLC		連接電纜		GOT			
型號名	多路通訊模塊*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
					-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 2707W 23 2707W 2109S GS	
	KV-L20R ⋅ KV-L20V	WV 120P 2 KV 120V	(TO9-C30R21102-9S(3m)或 (^{便用第})RS-232佈線圖2)		GT15-RS2-9P	et et 27 25	
	(埠1)	RS-232			GT10-C02H-6PT9P*2	GTosp GTosp 210-P 2104P R4 R2 R2	
VII. 1000			^{奥用電} RS-232佈線圖5)	15m	-(本體內建)	GT _{OAR} GT _{O3D} 21 ^{OAR} 21 ^{OAP} R2	1個多路通訊模塊對應1
KV-1000	KV-1000	7-1.20R × KV-1.20V	GT09-C30R21103-3T(3m)或 ^{使用象} RS-232佈線圖3) RS-232		-(本體內建)	GT GT 25 GT 23 21 OT GT 23 21 OT GT 21 OT GT 65 OT GT	臺GOT
	KV-L20R • KV-L20V			15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	
	(埠2)	K3-232			GT10-C02H-6PT9P*2	GT 03P 2103P 2104P 2104P R4 R2	
			^{医用剤} RS-232佈線圖6)	15m	-(本體內建)	GT_03P 21 ^{04R} GT_03P 21 ^{04P} R2	

	PLC		連接電纜		GOT		
型號名	多路通訊模塊*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
				-(本體內建)	GT 27 25 GT 2707W 23 2707W 21099 GS		
		GT09-C30R41101-5T(3m) GT09-C100R41101-5T(10m) GT09-C200R41101-5T(20m) GT09-C300R41101-5T(30m)或		500m	GT15-RS4-9S	er er 27 25	
	KV-1000 KV-L20R、KV-L20V (埠2)			GT10-C02H-9SC	GT _{OAR} GT _{OAP} 21 ^{04P} 2104P R4		
W. 1000		OR \ KV-L20V	^{使用章} RS-422佈線圖2)	500m	-(本體內建)	GT_04R GT_03P 2104P ETIR4 GT_03P 2104P R4	1個多路通訊模塊對應1
KV - 1000		^{便用} RS-485佈線圖1)			-(本體內建)	GT 27 25 GT 2707W 23 2707W 21099 GS	臺GOT
			500m	GT15-RS4-9S	er er 27 25		
				GT10-C02H-9SC	GT _{OAR} GT _{OAP} 21 ^{04P} 2104P R4		
			^{使用第} RS-485佈線圖2)	500m	-(本體內建)	TO AR 21 03 P 21 04 P ET R4 21 04 P R4 4 P R	

多路通訊模塊是基恩斯公司的產品。 *1

關於產品的詳情,請諮詢基恩斯公司。 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

^{*3} GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

6.2.5 與KV-700連接時

■1. 與PLC連接時





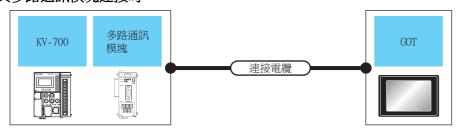
PLC		連接電纜	i		GOT		
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	轉換接口*1	最大距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
					-(本體內建)	27 25 27 25 GT 27 07 W 21 08 GS	
	GT09-C30R21101-6P或 ^{使用} RS-232 佈線圖1)	-	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25		
					GT10-C02H-6PT9P*2	GT_03P 2103P 2104P R4 R2	
KV-700	RS-232	^{製用電} RS-232佈線圖4)	-	15m	-(本體內建)	GT_03P 21 ^{04R} GT_03P 21 ^{04P} R2	1臺PLC對應1臺GOT
		OP-26487*1	OP-26486	OP-26486 2.5m	-(本體內建)	27 25 GT 25 GT 2707W 23 2707W 21090 GS	
					GT15-RS2-9P	et et 27 25	
					GT10-C02H-6РТ9Р*2	GT_03P 2104P 2104P R4 R2	

^{*1} 電纜和轉換接口、多路通訊模塊是基恩斯公司的產品。 關於產品的詳情,請諮詢基恩斯公司。

^{*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。

■2. 與多路通訊模塊連接時





	PLC		連接電纜		GOT		
型號名	多路通訊模塊*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
					-(本體內建)	GT GT 25 27 25 GT GT GT OTW 23 21 OTW 21 OSS	
	KV-L20R \ KV-L20 \	PS-232	GT09-C30R21102-9S(3m)或 ^{使用象} RS-232佈線圖2)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	
	RS-232 KV-L20V(埠1) RS-232 (世界) RS-232 (世界) RS-232 (世界) RS-232 (世界) (中) (н				GT10-C02H-6PT9P*2	GT _{03P} GT _{03P} 2104P 2104P R4 R2	
WV 700			^{製用電} RS-232佈線圖5)	15m	-(本體內建)	GT_03IP 21 ^{04IP} 21 ^{04IP} R2	1個多路通訊模塊對應1
KV - 700	V-700	(V-L20R、KV-L20、 KV-L20V(埠2) RS-232			-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 210 ^{rw} 21 21 GS	臺GOT
	KV-L20R \ KV-L20 \			15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	
					GT10-C02H-6PT9P*2	GT_03P 2103P 2104P R4 R2	
			^{便用章} RS - 232 佈線 圖 6)	15m	-(本體內建)	GT ₀ 4R GT ₀ 3P 21 ^{04R} R2	

	PLC		連接電纜		GOT			
型號名	多路通訊模塊*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	
				-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 2707W 23 2707W GS GS			
		RS-422	GT09-C30R41101-5T(3m) GT09-C100R41101-5T(10m) GT09-C200R41101-5T(20m) GT09-C300R41101-5T(30m)或 [智報]RS-422佈線圖1)	500m	GT15-RS4-9S	er er 25		
		NS-422			GT10-C02H-9SC	GT _{OMR} GT _{O3P} 21 ^{04P} R4 ^{04P}		
W. 700	KV-700	/-L20 \	^{使用章} RS-422佈線圖2)	500m	-(本體內建)	GT _{04R} 21 _{04P} 21 _{04P} 21 _{04P} GT _{03P} 21 _{04P} R4	1個多路通訊模塊對應1	
KV - 700		KV-L20V(埠2) (電用数)RS-485体線圖1) RS-485			-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 2707W 23 2707W GT 65 GS	臺GOT	
			^{使用章} RS-485佈線圖1)	500	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25		
			500m	GT10-C02H-9SC	GT_04R GT_03P 21 2 104P R4			
			^{使用者} RS-485佈線圖2)	(程度) RS-485佈線圖2)		-(本體內建)	GT ₀ 04R GT ₀ 03P 21 ⁰ 04P EIR4 GT ₀ 03P 21 ⁰ 04P R4	

^{*1} 轉換接口、多路通訊模塊是基恩斯公司的產品。

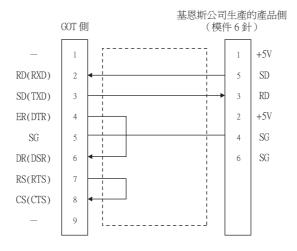
6.2.6 佈線圖

連接GOT與PLC的電纜的佈線圖如下所示。

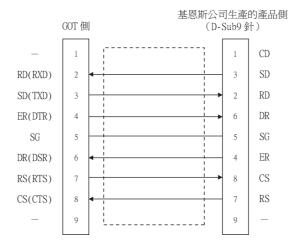
■1. RS-232電纜

(1) 佈線圖

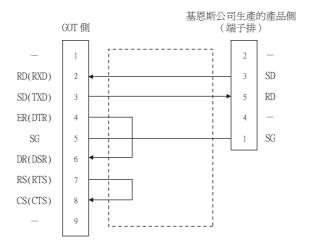
(a) RS-232佈線圖1)



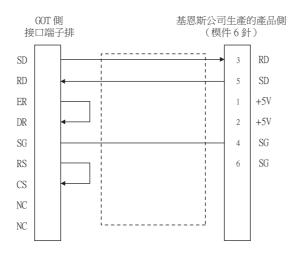
(b) RS-232佈線圖2)



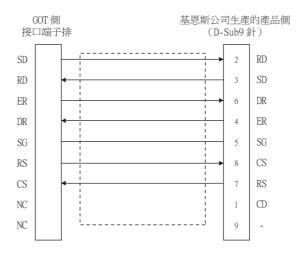
(c) RS-232佈線圖3)



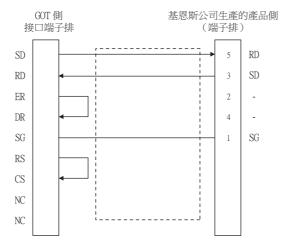
(d) RS-232佈線圖4)



(e) RS-232佈線圖5)



(f) RS-232佈線圖6)



(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) 基恩斯公司生產的PLC側的接口

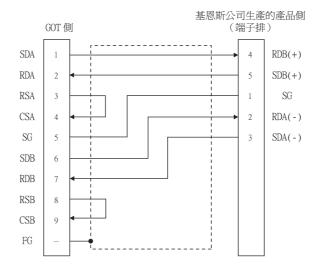
請使用與基恩斯公司生產的PLC側相容的接口。

詳情請參照基恩斯公司生產的PLC的操作手冊。

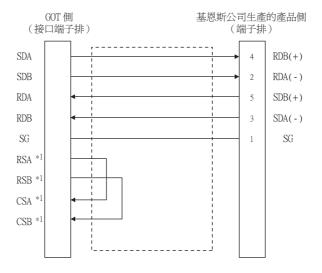
■2. RS-422電纜

(1) 佈線圖

(a) RS-422佈線圖1)



(b) RS-422佈線圖2)



沒有訊號名稱(RSA、RSB、CSA、CSB)。 不需要繞回連接。

(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500m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) 基恩斯公司生產的PLC側的接口

請使用與基恩斯公司生產的PLC側相容的接口。 詳情請參照基恩斯公司生產的PLC的操作手冊。

(3) 終端電阻的設定

(a) GOT側

連接GOT與基恩斯公司生產的PLC時,需要在GOT側設定終端電阻。

- 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 "330 Ω "。

關於終端電阻的設定方法,請參照以下內容。

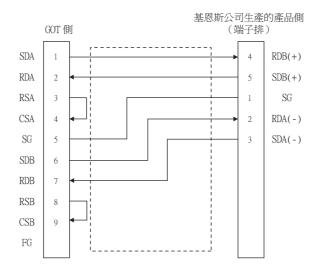
➡ 1.4.3 GOT的終端電阻

6 - 19

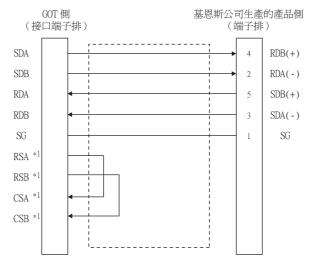
■3. RS-485電纜

(1) 佈線圖

(a) RS-485佈線圖1)



(b) RS-485佈線圖2)



*1 沒有訊號名稱(RSA、RSB、CSA、CSB)。 不需要繞回連接。

(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500m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) 基恩斯公司生產的PLC側的接口

請使用與基恩斯公司生產的PLC側相容的接口。

詳情請參照基恩斯公司生產的PLC的操作手冊。

(3) 終端電阻的設定

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

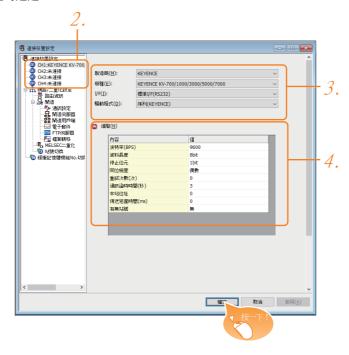
(b) 基恩斯公司生產的PLC

GOT與基恩斯公司生產的PLC連接時,需要在基恩斯公司生產的PLC側設定終端電阻。

➡ 6.2.8 PLC側的設定

■1. 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

設定與GOT連接的裝置的通道。



- 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:KEYENCE
 - 機種:KEYENCE KV-700/1000/3000/5000/7000
 - I/F: 所使用的接口
 - 驅動程式:序列(基恩斯)
- 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. 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	偶數
重試次數(次)	0
通訊逾時時間(秒)	3
本站位址	0
傳送延遲時間(ms)	0
有無站號	無

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: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
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	指定連接網路內的本站位址(連接著微電腦的GOT站號)。 (預設:0)	0~9
傳送延遲時間	指定通訊時的傳送延遲時間。 (預設:Oms)	0~300ms
有無站號	指定通訊時有無站號。 (預設:無)	有/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。

6.2.8 PLC側的設定

POINT

基恩斯公司生產的PLC

關於基恩斯公司生產的PLC的詳情,請參照以下手冊。

➡ 基恩斯公司生產的PLC的操作手冊

型號名	参照章節	
	KV-7300	6 - 24
DLO CDU	KV-3000	6 - 24
PLC CPU	KV-1000	6 - 24
	KV-700	6 - 24
	KV-L20R	
夕 15 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	KV-L20	6 24
多路通訊模塊	KV-L20V	6 - 24
	KV-L21V	

■1. 與KV-7300、KV-3000、KV-1000連接時

項目	設定值
傳輸速度	9600bps~115200bps*1
資料長度	8位元
同位檢查位元	偶數
停止位元	1位元

^{*1} PLC側沒有傳輸速度的設定。PLC側的傳輸速度自動被調整為GOT側的傳輸速度。

■2. 與KV-700連接時

項目	設定值
傳輸速度	9600bps
資料長度	8位元
同位檢查位元	偶數
停止位元	1位元

■3. 與KV-L20R、KV-L20、KV-L20V、KV-L21V連接時

(1) 通訊設定

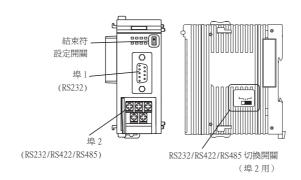
項目	設定值
通訊模式	KV模式 (高階連結)
傳輸速度*1*2	4800bps \ 9600bps \ 19200bps \ 38400bps \ 57600bps \ 115200bps
資料長度	8位元
同位檢查位元	偶數
停止位元	1位元
站號*3	0~9

- *1 僅顯示GOT側可設定的波特率。
- *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。
 - ➡ 設定通訊接□ (連接裝置的設定)
- *3 請根據GOT側的本站位址設定站號。 關於GOT側的本站位址的設定方法,請參照以下內容。
 - ➡ 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

(2) DIP開關的設定

請設定DIP開關。

(a) KV-L20R、KV-L20時



• RS232/RS422/RS485切換開關(埠2用) (KV-L20R時)



設	· 定
RS-232通訊時	RS-422通訊時
RS-232C	RS-422A 485(4)

(KV-L20時)



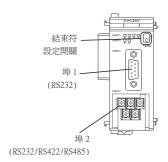
il de la companya de	定
RS-232通訊時	RS-422通訊時
RS-232C	RS-422A

• 結束符設定開關 請在RS-422通訊時設定。



in its	定
多路通訊模塊為終端時	多路通訊模塊為非終端時
ON	OFF

(b) KV-L20V、KV-L21V時

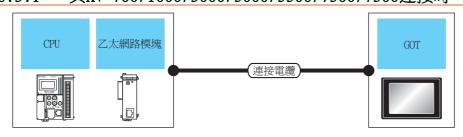


• 結束符選擇開關 請在RS-422通訊時設定。



設	定
多路通訊模塊為終端時	多路通訊模塊為非終端時
ON	OFF

6.3.1 與KV-700/1000/3000/5000/5500/7300/7500連接時





P	LC	連接電纜		GOT			
系列	乙太網路模塊*3	電纜型號名*1	最大分段 長度 ^{*2}	選項裝置*4	本體*3	可連接臺數	
KV-5000 KV-7500	-		100m	-(本體內建)	GT 25 GT 25 GT 21		
				GT25-J71E71-100	ет ет 27 25	PLC:GOT為N:1時 1臺GOT對應	
KV-700 KV-1000 KV-3000 KV-5000	KV-LE20V KV-LE21V	雙紋線*1 • 10BASE-T 遮罩雙紋線(STP)或非遮罩雙紋線 (UTP)的3、4、5類 • 100BASE-TX 遮罩雙紋線(STP)的5、5e類	* 10BASE-T 遊罩雙絞線(STP)或非遊罩雙絞線 (UTP)的3、4、5類 * 100BASE-TX	100m	-(本體內建)	GT 25 25 GT 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210	以下臺數的PLC <gt27、gt25時> TCP: 128臺以下 UDP: 128臺以下 <gt21時> TCP: 4臺以下 UDP: 4臺以下</gt21時></gt27、gt25時>
KV-5500 KV-7300 KV-7500					GT25-J71E71-100	ет ет 27 25	PLC: GOT為1: N時 1臺PLC對應 以下臺數的GOT TCP: 15臺以下
KV-7300	W. FDOLV			-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 27 23 GT 07W 21 GT 04R 2104P 21 04P ET/R4	UDP: 1臺以下	
KV-7500	KV-EP21V 100m		100m	GT25-J71E71-100	^{ст} ст 27 25		

- 雙紋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。 使用集線器連接時,請使用直接電纜。
- *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。

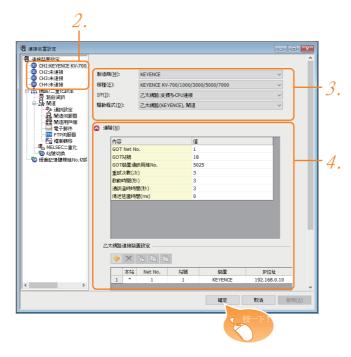
- 10BASE-T:級聯連接最多4臺 (500m)
- 100BASE-TX:級聯連接最多2臺 (205m)

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 基恩斯公司的產品。
 - 關於產品的詳情,請諮詢基恩斯公司。
- *4 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■1. 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

設定連接裝置的通道。



- 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:KEYENCE
 - 機種: KEYENCE KV-700/1000/3000/5000/7000
 - I/F: 乙太網路: 支援多CPU連接
 - 驅動程式:乙太網路 (KEYENCE), 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。
 - ➡ 6.3.2 ■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.	5025
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:5025 ^{*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 (×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。

■ 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。

■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.]

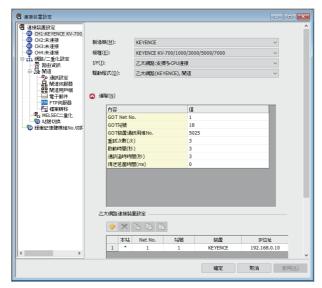
(3) IP篩選設定

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



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*1	設定連接目標乙太網路模塊的站號。 (預設:無)	1~254
裝置	KEYENCE (固定)	KEYENCE (固定)
IP位址	設定連接目標乙太網路模塊的IP位址。 (預設:192.168.0.10)	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:8501)	PLC側的埠No.
通訊方式	UDP、TCP (預設:UDP)	請與PLC側保持一致。

- *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。
 - 2. 連接裝置進階

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

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。



6.3.3 PLC側的設定

POINT

基恩斯公司生產的PLC

關於基恩斯公司生產的PLC的詳情,請參照以下手冊。

➡ 基恩斯公司生產的PLC的手冊

■1. KV-LE21V/LE20V/EP21V的設定

通過KV STUDIO模塊編輯器設定IP位址、埠號。

項目	内容	範圍
通訊模式	乙太網路	-
IP位址*1	設定IP位址。	0.0.0.0~255.255.255.255
埠號*1 (高階連結)	設定埠號。	256~65534

^{*1} 請與GOT側的乙太網路設定的內容保持一致。

■ 4. 乙太網路設定

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可設定。	
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

基恩斯公司生產的PLC的元件設定

(1) 繼電器 (...)、內部輔助繼電器 (MR)、鎖存繼電器 (LR)、控制繼電器 (CR) 的設定方法 通過通道號及位元編號設定。



6.4.1 KV-700/1000/3000/5000/7000

	元件名	可設定範圍	元件編號呈現格式	
	繼電器 ()	00000~99915		
	內部輔助繼電器(MR)	MR00000~MR399915	1038-124#4	
	鎖存繼電器(LR)	LR00000~LR99915	10進位數	
	控制繼電器(CR)	CR0000~CR7915		
	連結繼電器 (B) *2	B0000~B7FFF	1 () 計 () 中 申 (
位元元件	工作繼電器 (VB) *2	VB0000∼VBF9FF	16進位數	
	計時器 (接點)(T)*1*2	T0000~T3999		
	計數器 (接點) (C) *1*2	C0000~C3999	10進位數	
	高速計數器比較器 (接點)(CTC)*2*3*6	CTC0~CTC3		
	字元元件的指定位元 (控制記憶體、臨時資料記憶體、工作記憶體、變址暫存器除外)	各字元元件的可設定範圍	-	
	資料記憶體 (DM)	DM00000~DM65534		
	擴充資料記憶體 (EM)	EM00000~EM65534	1 0 治	
	擴充資料記憶體2 (FM)	FM00000~FM32767	10進位數	
	檔案暫存器(ZF)	ZF000000~ZF524287		
	連結暫存器(₩)	W0000~W7FFF	16進位數	
字元元件	控制記憶體(CM)	CM00000~CM11998		
	臨時資料記憶體(TM)	TM000~TM511	10進位數	
	工作記憶體(VM)	VM00000~VM63999	10/進江 数	
	變址暫存器 (Z)*7	Z1~Z12		
	位元元件的字元指定 (計時器 (接點)、計數器 (接點)、 高速計數器比較器 (接點)除外)	各位元元件的可設定範圍	-	
	計時器 (當前值) (TC) *2*4	TC0000~TC3999		
	計時器 (設定值) (TS) *2*4	TS0000~TS3999		
	計數器 (當前值)(CC)*2*4	CC0000~CC3999		
惟字二件	計數器 (設定值) (CS) *2*4	CS0000~CS3999		
雙字元件	高速計數器 (當前值) (CTH) *2*4	СТН0~СТН1	_	
	高速計數器比較器(設定值)(CTC)*2*4	CTC0~CTC3		
	變址暫存器 (DZ)	DZ01~DZ12		
	數字微電容 (TRM) *4*5	TRMO~TRM7		

- *1 無法進行連續元件指定的監視/寫入。
- *2 僅在順控程式上使用元件時,才能通過GOT進行監視。
- *3 寫入時,僅可進行接點的重設。
- *4 僅可進行32位元 (2字元) 指定。
- *5 僅可讀取。
- *6 無法進行連續元件的監視、寫入。



	_
-	
	_

7. 與光洋電子工業公司生產的PLC 之間的連接

7.1	可連接機種清單 .											. 7 - 3	2
7.2	系統配置											. 7 - 1	3
7.3	佈線圖		•									7 - 1	6
7.4	GOT側的設定							•				7 - 2	2
7.5	PLC側的設定							•				7 - 2	4
7.6	可設定的元件範圍							•				7 - 3	2
7.7	注意事項											7 - 3	4

7. 與光洋電子工業公司生產的PLC之間的連接

7.1 可連接機種清單

可連接的機種如下所示。

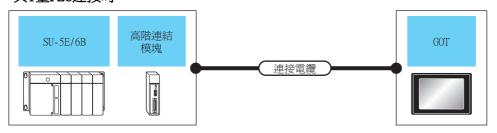
系列	型號名	有無時鐘*1	通訊形式	可連接的GOT	參照章節	
	SU-5E	×	RS232	ет ет ет 27 25 23		
VOCTAC CUÁ FIÍ	SU-6B	0	RS422	27 25 23	7.2.1	
KOSTAC SU系列	SU-5M	0	RS232	ет ет ет 27 25 23		
	SU-6M	0	RS422	27 25 23	7.2.2	
	DO-05AA	×				
	DO-05AD	×				
	DO-05AR	×	RS232			
DirectLOGIC 05系列	DO-05DA	×		ет ет ет 27 25 23		
Directlodic O3%	DO-05DD	×	RS422	27 25 23	7.2.3	
	D0-05DD-D	×				
	DO-05DR	×				
	D0-05DR-D	×				
	D0-06DD1	0				
	D0-06DD2	0				
	DO-06DR	0				
	DO-06DA	0				
DirectLOGIC 06系列	DO-06AR	0	RS232 RS422	ет ет ет 27 25 23	7.2.4	
	DO-06AA	0		<u> </u>		
	D0-06DD1-D	0				
	D0-06DD2-D	0				
	D0-06DR-D	0				
	D2-240	0				
DirectLOGIC 205系列	D2-250-1	0	RS232 RS422	ет ет ет 27 25 23	7.2.5	
	D2-260	0		<u> </u>		
PZ系列	PZ3	×	RS232 RS422	et et et 27 25 23	₩ 7.2.6	

^{*1} 時鐘僅可讀取。時鐘管理中雖然可以進行時間校準,但無法進行時間通知。

7.2 系統配置

7.2.1 與SU-5E、SU-6B連接時

■1. 與1臺PLC連接時



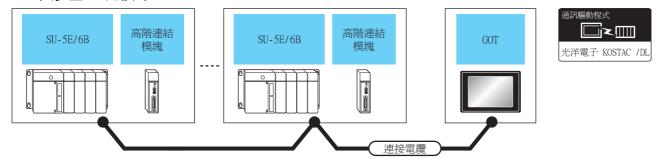


	PLC		連接電纜		GOT		
型號名	高階連結模塊*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*2	本體	可連接臺數
		DC 222	WHE DC 222/fe/#URIL	15	-(本體內建)	27 25 GT 23	
SU-5E/6B (通用 通訊埠)		RS-232 (明朝) RS-232佈線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1臺GOT對應1臺PLC	
	-	RS-422		27 25 37 25 37 23	1室001到應1室2以		
		RS-422	^{使用金} RS-422佈線圖1)	1000m	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	
			(^{実用記} RS-232佈線圖1)		-(本體內建)	27 25 27 25 23	
	V. O.DV	RS-232	高板 KS-232/仲級國[]	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	To come (or s. /or should be to be t
SU-5E/6B	U-O1DM	U-01DM			-(本體內建)	ет ет 27 25 ет 23	1臺GOT對應1個高階連結模塊
		RS-422	(型用金) RS-422佈線圖3)	1200m	GT15-RS4-9S	27 25	

^{*1} 資料通訊模塊是光洋電子工業公司生產的產品。關於產品的詳情,請諮詢光洋電子工業公司。

^{*2} GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■2. 與多臺PLC連接時



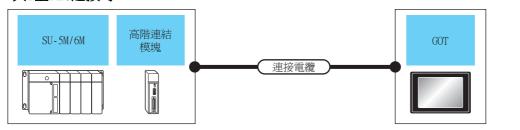
	PLC		連接電纜		GOT			
型號名	高階連結模塊*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	青大田湖E		本體	可連接臺數	
OIL CT (CD		DG 422	(FIRST DO AGOLIE LETTER)	1000	-(本體內建)	ет ет 27 25 ет 23	a a come (strong and only)	
SU-5E/6B	-	RS-422	(明報) RS-422佈線圖5)	1000m	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	I臺GOT對應90臺PLC* ²	
OIL SELVED	U. OLDV	PG 400	MIES DO LOOKE HE INTERNATION	1200	-(本體內建)	ет ет 27 25 ет 23	**	
SU-5E/6B	U-01DM	RS-422	(明報) RS-422佈線圖7)	1200m	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	1臺GOT對應90臺高階連結模塊*2	

- *1 資料通訊模塊是光洋電子工業公司生產的產品。關於產品的詳情,請諮詢光洋電子工業公司。
- *2 當連結數超過30臺時,請每30臺使用1個傳輸線轉換模塊D-01CV。 關於連結數超過30臺時的連接方法,請參照以下手冊。
 - ➡ 光洋電子工業公司生產的PLC的操作手冊
- *3 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

光洋電子 KOSTAC /DL

7.2.2 與SU-5M、SU-6M連接時

■1. 與1臺PLC連接時

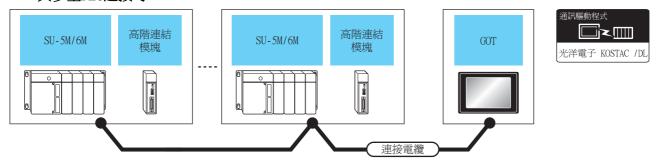


	PLC		連接電纜		GOT		
型號名	高階連結模塊*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*2	本體	可連接臺數
SU-5M/6M (通用通		RS-232	^{(使用象} RS-232佈線圖1)	15m	-(本體內建)	27 25 GT 23	
		RS-232	自製JKS-232作級画1)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	
訊埠1)	-	PG 400	MILES DO LOO HEAD INTO	1000	-(本體內建)	27 25 GT 23	
		RS-422	^{使用金} RS-422佈線圖1)	1000m	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	1臺GOT對應1臺高階連
SU-5M/6M (通用通		PG 432	Z-20JP(可編程式電纜)		-(本體內建)	27 25 GT 23	結模塊
訊埠2)	-	RS-232	+ S-9CNS1(轉換接口)*1	3m	GT15-RS2-9P	ет 27 25	
SU-5M/6M (通用通		DC 422	使用到pc 400 Hz/b 医200	1000-	-(本體內建)	27 25 GT 23	
訊埠3)	-	RS-422	^{使用金} RS-422佈線圖2)	1000m	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	

	PLC		連接電纜		GOT			
型號名	高階連結模塊*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	
	U-O1DM	PG 222	WILE DO 202/ft/fd IEU	15	-(本體內建)	27 25 GT 23		
		RS-232	^{使用≇} RS-232佈線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	ет 27 25	1臺GOT對應1臺資料通	
SU-5M/6M					-(本體內建)	ет 27 25 ет 23	訊模塊	
		RS-422	^{使用金} RS-422佈線圖3)	1200m	GT15-RS4-9S	ет 27 25		

^{*1} 可編程式連接電纜、轉換接口是光洋電子工業公司生產的產品。 關於產品的詳情,請諮詢光洋電子工業公司。 *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		
型號名	高階連結模塊*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
SU-5M/6M (通用通		(^{使用金}) RS-422 作線 圖5)	1000m	-(本體內建)	27 25 37 25 37 23		
訊埠1)	-	RS-422	自製 KS-422作級國3)	1000m	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	*2
SU-5M/6M (通用通		(IIII III) DO JOO HA LIGHT (A)	1000	-(本體內建)	27 25 GT 23	1毫GOT對應90毫PLC*2	
訊埠3)	-	RS-422	(東西) RS-422佈線圖6)	1000m	GT15-RS4-9S	ет 27 25	
					-(本體內建)	ет 27 25 ет 23	1臺GOT對應90臺高階連
SU-5M/6M	U-01DM RS-422 (便用意)I	(與用金) RS-422佈線圖7)	1200m	GT15-RS4-9S	ет 27 25	結模塊 ^{*2}	

- *1 資料通訊模塊是光洋電子工業公司生產的產品。
 - 關於產品的詳情,請諮詢光洋電子工業公司。
- *2 當連結數超過30臺時,請每30臺使用1個傳輸線轉換模塊D-01CV。 關於連結數超過30臺時的連接方法,請參照以下手冊。
 - ₩ 光洋電子工業公司生產的PLC的操作手冊
- *3 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

7.2.3 與DirectLOGIC 05連接時

■1. 與1臺PLC連接時





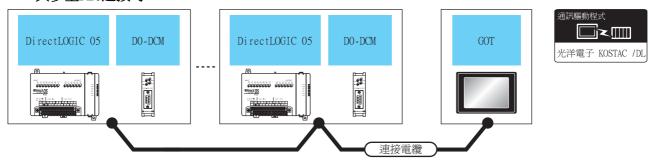
	PLC		連接電纜		GOT		
型號名	資料通訊模塊*2	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
Direct LOGIC 05 (通訊埠1)(通訊		RS-232	Z-20JP (可編程式電纜)+S-	3m	-(本體內建)	27 25 GT 23	1毫GOT對應1毫PLC
集2)	-	NS-232	9CNS1(轉換接口)*1	3111	GT15-RS2-9P	ет 27 25	
Direct LOCIC 05	DO-DCM(埠l)	RS-232	Z-20JP (可編程式電纜)+S-	3m	-(本體內建)	27 25 67 23	
Direct LOGIC 05	DU-DUI (埠I)	K3-232	9CNS1 (轉換接口)*1	3111	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	
			CHEST DC 202 He left INTO		-(本體內建)	27 25 GT 23	1臺GOT對應1臺資料通
D: 10010 05	Do Doy (150)	RS-232	^{使用章} RS-232佈線圖2)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	訊模塊
Direct LOGIC 05	DU-IKM(珲2)	DO-DCM (埠2)	(IIII Pag 100 Heldi III 1	1000	-(本體內建)	27 25 GT 23	
		RS-422	(型用) RS-422佈線圖4)	1000m	GT15-RS4-9S	ет 27 25	

^{*1} 可編程式連接電纜、轉換接口是光洋電子工業公司生產的產品。 關於產品的詳情,請諮詢光洋電子工業公司。

^{*2} 序列資料通訊模塊是光洋電子工業公司生產的產品。 關於產品的詳情,請諮詢光洋電子工業公司。

^{*3} GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■2. 與多臺PLC連接時

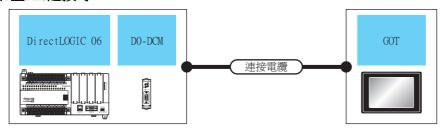


	PLC		連接電纜		GOT		
型號名	資料通訊模塊*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
Direct		PG 400	MIII Pog 102 HAVE THE		-(本體內建)	ет 27 25 ст 23	1臺GOT對應90臺資料通訊
LOGIC 05	DO-DCM(埠2)	RS-422	^{使用金} RS-422佈線圖8)	1000m	GT15-RS4-9S	^{ст} 27 25	模塊 ^{*2}

- 序列資料通訊模塊是光洋電子工業公司生產的產品。
- 關於產品的詳情,請諮詢光洋電子工業公司。 當連結數超過30臺時,請每30臺使用1個傳輸線轉換模塊D-01CV。 *2 關於連結數超過30臺時的連接方法,請參照以下手冊。
 - ➡ 光洋電子工業公司生產的PLC的操作手冊
- *3 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

7.2.4 與DirectLOGIC 06連接時

■1. 與1臺PLC連接時





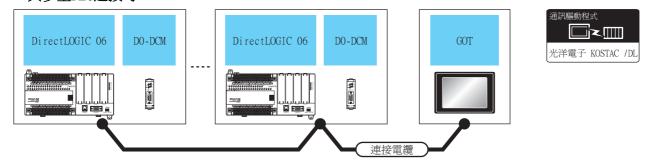
	PLC		連接電纜		GOT		
型號名	資料通訊模塊*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
Direct LOGIC 06 (通訊埠1)	- RS-232	Z-20JP (可編程式電纜)+S-	2	- (本體內建)	27 25 GT 25 GT 23		
		9CNS1 (轉換接口)*2	3m	GT15-RS2-9P	27 25		
	- RS-232 ^ლ 製 RS-232佈線圖2) - RS-422 ^ლ 製 RS-422佈線圖4)	WIII DO 200 Hr HE INTO	15	-(本體內建)	27 25 GT 23	1年(八小松下) 1年17 (
Direct LOGIC		(音製 KS-232 他級 画 2)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1臺GOT對應1臺PLC	
Direct LOGIC 06(通訊埠2)		1000	-(本體內建)	27 25 GT 23			
		1000m	GT15-RS4-9S	^{ст} 27 25			

	PLC		連接電纜		GOT		
型號名	資料通訊模塊*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
Direct LOGIC 06		DC 222	Z-20JP (可編程式電纜) +S-	3m	-(本體內建)	27 25 27 25 23	
		9CNS1 (轉換接口)*2	Sm	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25		
		RS-232 ^{使用者} RS-232何	WHITE DOC 2020 He WE INTO	15	-(本體內建)	27 25 GT 23	1臺GOT對應1個資料通訊
Direct LOGIC			(音製 RS-232 作級 圖2)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	模塊
Direct LOGIC 06	DO-DCM(埠2)	PG 400	MILES DO 100 He les IEI L	1000	-(本體內建)	27 25 GT 25 GT 23	
		RS-422	^{使用的} RS-422佈線圖4)	1000m	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	

^{*1} 序列資料通訊模塊是光洋電子工業公司生產的產品。

關於產品的詳情,請諮詢光洋電子工業公司。 可編程式連接電纜、轉換接口是光洋電子工業公司生產的產品。 關於產品的詳情,請諮詢光洋電子工業公司。 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。 *2

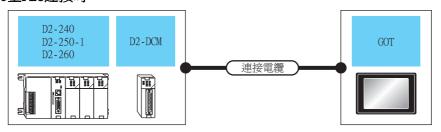
■2. 與多臺PLC連接時



	PLC		連接電纜		GOT		
型號名	資料通訊模塊*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
Direct LOGIC 06 (通訊埠2)	- RS-422 ^{使用意} RS-422佈線圖8)	1000m	-(本體內建)	27 25 GT 23	· = com# (#200 = rv ov)		
		RS-422	(自転) RS-422/市線 画8)	1000m	GT15-RS4-9S	ет 27 25	1臺GOT對應90臺PLC* ²
Direct LOGIC	DO DOW (#23)	RS-422	^{関調} RS-422佈線圖8)	1000m	-(本體內建)	27 25 GT 23	1毫GOT對應1個資料通
Direct LOGIC 06	DO-DCM(埠2)	KS-422	自転 KO-4227世 (宋國8)	1000m	GT15-RS4-9S	ет 27 25	訊模塊 ^{*2}

- *1 序列資料通訊模塊是光洋電子工業公司生產的產品。
 - 關於產品的詳情,請諮詢光洋電子工業公司。
- *2 當連結數超過30臺時,請每30臺使用1個傳輸線轉換模塊D-01CV。 關於連結數超過30臺時的連接方法,請參照以下手冊。
 - ➡ 光洋電子工業公司生產的PLC的操作手冊
- *3 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■1. 與1臺PLC連接時

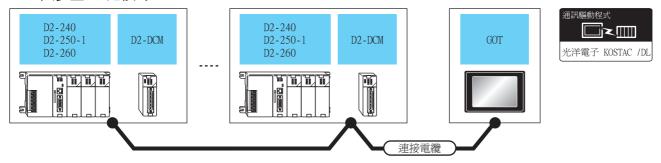




	PLC		連接電纜		GOT		
型號名	資料通訊模塊*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置 ^{*2}	本體	可連接臺數
D2-240 D2-250-1		RS-232	^{使用額} RS-232佈線圖2)	2	-(本體內建)	27 25 37 25 37 23	
D2-260 (轉換接□2)				3m	GT15-RS2-9P	27 25	1毫GOT對應1毫PLC
D2-250-1 D2-260		RS-422	^{便用部} RS-422佈線圖4)	1000m	-(本體內建)	27 25 er 23	1室(U)到版1室(U
102-260 (轉換接□2)	-	RS-422	自製 NO-422刊 添水 画 4)	1000111	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	
		RS-232	^{使用部} RS-232佈線圖1)	1 <i>5</i> m	-(本體內建)	27 25 GT 23	
D2-240 D2-250-1 D2-260	D2-DCM	N3-232	RS-232 (電影 RS-232 情報 原面 1)	1 5 m	GT15-RS2-9P	27 25	1 古(())
		PO 122	_		-(本體內建)	27 25 GT 23	1臺GOT對應1臺資料通訊模塊
	RS-422		^{爬用第} RS-422佈線圖3)	1200m	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	

^{*1} 可編程式連接電纜、轉換接口是光洋電子工業公司生產的產品。 關於產品的詳情,請諮詢光洋電子工業公司。 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		一个小小女山
型號名	資料通訊模塊*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
D2-250-1		DC 422	使用意内で 402 ifc/均 1250 v	1000	-(本體內建)	ет ет 27 25 ет 23	
D2-260 (通訊埠2)	-	RS-422	(與用金) RS-422佈線圖8)	1000m	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	1臺GOT對應90臺PLC* ²
D2-240	D2 DCM	DS 422	^{医用書} RS-422佈線圖7)	1200m	-(本體內建)	27 25 GT 25 GT 23	1臺GOT對應90臺資料通訊模
D2-250-1 D2-260	D2-DCM RS-422 (田梨 JVO-472 [中級 [題]])	1200m	GT15-RS4-9S	et et 27 25	塊*2

- *1 資料通訊模塊是光洋電子工業公司生產的產品。
- 關於產品的詳情,請諮詢光洋電子工業公司。 *2 當連結數超過30臺時,請每30臺使用1個傳輸線轉換模塊D-01CV。 關於連結數超過30臺時的連接方法,請參照以下手冊。
 - ➡ 光洋電子工業公司生產的PLC的操作手冊
- *3 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

7.2.6 與PZ連接時

■1. 與1臺PLC連接時

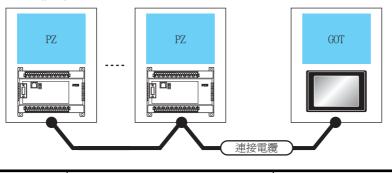




PLC		連接電纜		GOT			
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*1	本體	可連接臺數	
PZ(通用通訊埠2)	RS-232	^{使月} 家)RS-232佈線圖2)	15m	-(本體內建)	27 25 er 23		
				GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	a in a complete and a	
	RS-422 (東用者) RS-422 (市線 圖4)		1000m	-(本體內建)	27 25 GT 25 GT 23	1臺GOT對應1臺PLC	
		1000m	GT15-RS4-9S	ет 27 25			

^{*1} 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			
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	
	PG 400	GER POR AND MARKETERS	1000	-(本體內建)	27 25 GT 23		
PZ(通用通訊埠2)	RS-422	^{製用者} RS - 422 佈線 圖8)	1000m	GT15-RS4-9S	^{ст} 27 25	1臺GOT對應90臺PLC* ¹	

- *1 當連結數超過30臺時,請每30臺使用1個傳輸線轉換模塊D-01CV。 關於連結數超過30臺時的連接方法,請參照以下手冊。
 - ★ 光洋電子工業公司生產的PLC的操作手冊
- *2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

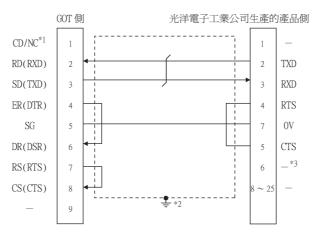
7.3 佈線圖

連接GOT與PLC的電纜的佈線圖如下所示。

7.3.1 RS-232電纜

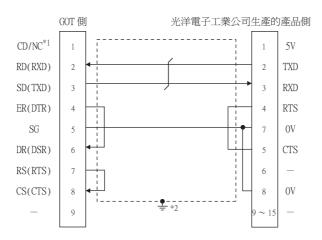
■1. 佈線圖

(1) RS-232佈線圖1)



- *1 GT27:CD \ GT23:NC
- *2 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。
- *3 U-01DM、D2-DCM時為+5V。

(2) RS-232佈線圖2)



- *1 GT27:CD · GT23:NC
- *2 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。

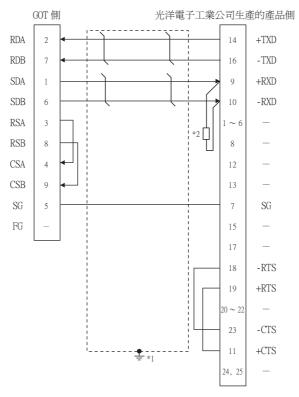
➡ 1.4.1 GOT的接口規格

(3) 光洋電子工業公司生產的PLC側的接口

請使用與光洋電子工業公司生產的PLC側相容的接口。 詳情請參照光洋電子工業公司生產的PLC的操作手冊。

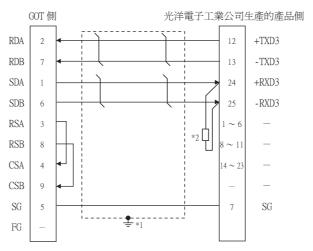
■1. 佈線圖

(1) RS-422佈線圖1)



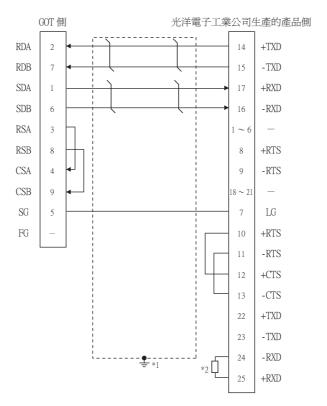
- *1 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。
- *2 終端PLC上請連接終端電阻 (150Ω左右)。

(2) RS-422佈線圖2)



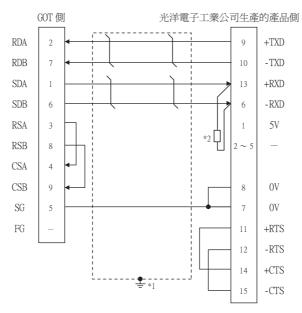
- *1 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。
- *2 終端PLC上請連接終端電阻 (150Ω左右)。

(3) RS-422佈線圖3)



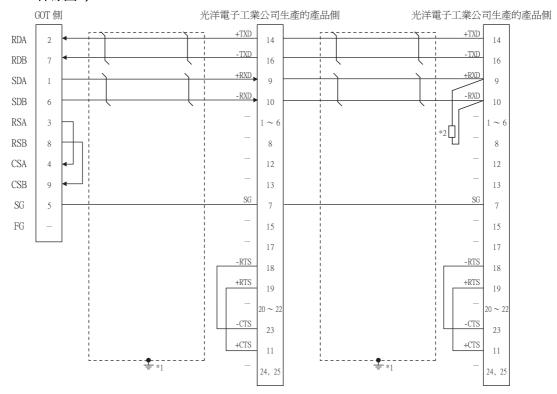
- *1 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。
- *2 終端PLC上請連接終端電阻 (150Ω左右)。

(4) RS-422佈線圖4)



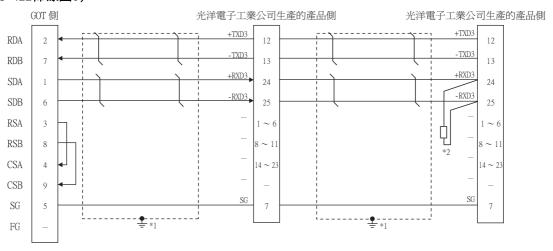
- *1 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。
- *2 終端PLC上請連接終端電阻($100\sim500\Omega$ 左右)。

(5) RS-422佈線圖5)



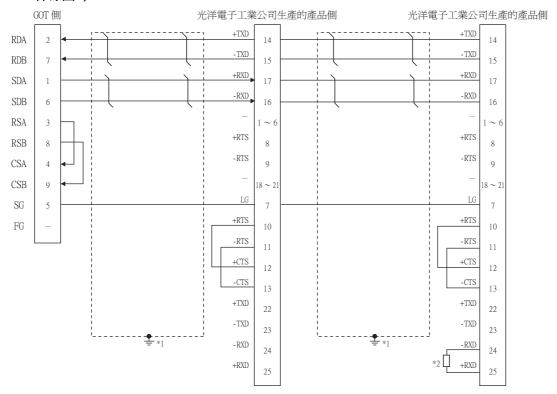
- *1 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。
- *2 終端PLC上請連接終端電阻 $(150\Omega 左右)$ 。 當連結數超過30臺時,請每30臺使用1個傳輸線轉換模塊D-01CV。 關於連結數超過30臺時的連接方法,請參照以下手冊。
 - ➡ 光洋電子工業公司生產的PLC的操作手冊

(6) RS-422佈線圖6)



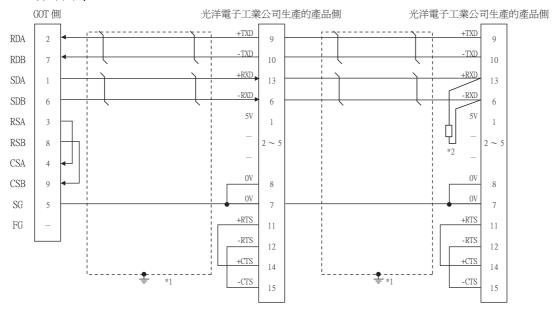
- *1 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。
- *2 終端PLC上請連接終端電阻 $(150\Omega 左右)$ 。 當連結數超過30臺時,請每30臺使用1個傳輸線轉換模 $\mathfrak{p}D$ -01CV。 關於連結數超過30臺時的連接方法,請參照以下手冊。
 - **■** 光洋電子工業公司生產的PLC的操作手冊

(7) RS-422佈線圖7)



- *1 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。
- *2 終端PLC上請連接終端電阻 (150Ω左右)。 當連結數超過30臺時,請每30臺使用1個傳輸線轉換模塊D-01CV。 關於連結數超過30臺時的連接方法,請參照以下手冊。
 - ★ 光洋電子工業公司生產的PLC的操作手冊

(8) RS-422佈線圖8)



- *1 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。
- *2 終端PLC上請連接終端電阻(100~500Ω左右)。 當連結數超過30臺時,請每30臺使用1個傳輸線轉換模塊D-01CV。 關於連結數超過30臺時的連接方法,請參照以下手冊。
 - ★ 光洋電子工業公司生產的PLC的操作手冊

■2. 製作電纜時的注意事項

(1) 電纜長度

根據光洋電子工業公司生產的PLC側的規格,RS-422電纜的最大長度會有所不同。 詳情請參照以下手冊。

- ➡ 光洋電子工業公司生產的PLC的操作手冊
- (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) 光洋電子工業公司生產的PLC側的接口

請使用與光洋電子工業公司生產的PLC側相容的接口。 詳情請參照光洋電子工業公司生產的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"330 Ω "。 關於終端電阻的設定方法,請參照以下內容。

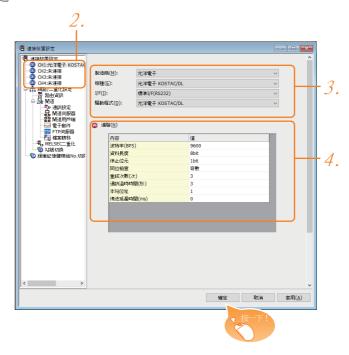
- ➡ 1.4.3 GOT的終端電阻
- (2) 光洋電子工業公司生產的PLC

GOT與光洋電子工業公司生產的PLC連接時,需要在光洋電子工業公司生產的PLC側連接終端電阻。

➡ 光洋電子工業公司生產的PLC的操作手冊

7.4.1 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

設定與GOT連接的裝置的通道。



- 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:光洋電子
 - 機種:光洋電子 KOSTAC/DL
 - I/F: 所使用的接口
 - 驅動程式:光洋電子 KOSTAC/DL
- 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。
 - ➡ 7.4.2 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

7.4.2 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)	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: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)	7bit/8bit
停止位元	指定通訊時的停止位元長度。 (預設:1 bit)	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
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)	1~50秒
傳送延遲時間	指定通訊時的傳送延遲時間。 (預設:Oms)	0~300ms
本站位址	指定系統配置(包括GOT)中的PLC的站號。 (預設:1)	1~90

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。

7.5 PLC側的設定

POINT

光洋電子工業公司生產的PLC 關於光洋電子工業公司生產的PLC的詳情,請參照以下手冊。

➡ 光洋電子工業公司生產的PLC的操作手冊

■1. PLC CPU

型號名	参照章節	
WOODLO ON A Til	SU-5E/6B	7.5.1
KOSTAC SU系列	SU-5M/6M	7.5.2
DirectLOGIC 05系列、DirectLOGIC 06系列	7.5.3	
DirectLOGIC 205系列	7.5.4	
PZ系列	7.5.5	

■2. 資料通訊模塊

型號名	參照章節	
高階連結模塊	U-01DM	7.5.6
次·4/4 / 汉···· 1	DO-DCM	7.5.7
資料通訊模塊	D2-DCM	7.5.8

7.5.1 與SU-5E/6B連接時

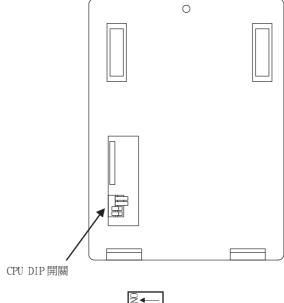
■1. 通訊設定

請在程式的系統參數設定中設定下列項目。

項目	設定值
站號	1~90
傳輸模式	HEX
同位檢查	NONE · ODD
資料長度	8bit (固定)
停止位元	lbit (固定)

■2. DIP開關的設定

請通過CPU DIP開關設定傳輸速度。





塔口	≥N. ⇔ (击	開關編號		
項目	設定值	3	4	
*1	9600bps	ON	OFF	
傳輸速度 ^{*1}	19200bps	ON	ON	

- 打 只顯示GOT側可設定的傳輸速度。 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。
 - ➡ 7.4.1 設定通訊接□ (連接裝置的設定)

7.5.2 與SU-5M/6M連接時

■1. 通訊設定

請在程式的系統參數設定中設定下列項目。

項目	設定值
通訊協定	CCM
應答延遲時間	Oms
通訊逾時時間	800ms/960ms/1200ms/1600ms/4000ms/8000ms/16000ms/40000ms
站號	1~90
傳輸模式	HEX
停止位元	1位元、2位元
資料長度	8位元(固定)
同位檢查	NONE · ODD · EVEN
傳輸速度*1	9600bps \ 19200bps \ 38400bps

^{*1} 僅顯示GOT側可以設定的傳輸速度。 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。

7.5.3 與DirectLOGIC 05系列、DirectLOGIC 06系列連接時

■1. 通訊設定

請在程式的系統參數設定中設定下列項目。

項目	設定值
通訊協定	CCM網路(DirectNET)
逾時	780ms以上
RTS on延遲時間	Oms*1
RTS off延遲時間	Oms*1
站號	1~90
傳輸速度*2	9600bps · 19200bps · 38400bps
停止位元	1位元、2位元
同位檢查	NONE · ODD · EVEN
資料格式	HEX

^{*1} 以多臺拖帶方式使用PLC時,請將RTS on延遲時間設定在5ms以上,將RTS off延遲時間設定在2ms以上。

^{→ 7.4.1} 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

^{*2} 僅顯示GOT側可以設定的傳輸速度。 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。

^{→ 7.4.1} 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

7.5.4 與DirectLOGIC 205系列連接時

■1. 通訊設定

請在程式的系統參數設定中設定下列項目。

項 目	設定值
通訊協定	CCM網路(DirectNET)
站號	1~90
傳輸速度*1	9600bps · 19200bps · 38400bps
資料長度	8位元(固定)
停止位元	1位元(固定)
同位檢查	NONE · ODD
自我診斷模式	OFF
應答延遲時間	Oms
Peer to Peer	OFF
主/從	從
逾時	有
傳輸模式	HEX
MODBUS	OFF

僅顯示GOT側可以設定的傳輸速度。
 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。
 ➡ 7.4.1 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

7.5.5 與PZ系列連接時

■1. 通訊設定

請在程式的系統參數設定中設定下列項目。

項 目	設定值
通訊協定	CCM網路
逾時	800ms/960ms/1200ms/1600ms/4000ms/8000ms/16000ms/40000ms
應答延遲時間	Oms
站號	1~90
資料類型	HEX
傳輸速度*1	9600bps \ 19200bps \ 38400bps
停止位元	1位元
同位檢查	NONE · ODD

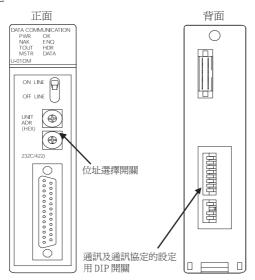
^{*1} 僅顯示GOT側可以設定的傳輸速度。 請根據GOT側的波特率設定傳輸速度。 關於GOT側的波特率的設定方法,請參照以下內容。

➡ 7.4.1 設定通訊接□ (連接裝置的設定)

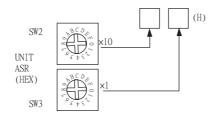
7.5.6 與U-01DM連接時

■1. 開關的設定

請通過各設定開關進行通訊設定。



(1) 位址選擇開關(SW2、SW3)



開關No.	設定	設定內容
SW2	站號高階(10 ¹ 位)	01 51
SW3	站號低階(10 ⁰ 位)	01~5A

(2) 通訊及通訊協定的設定用DIP開關 (SW4)

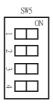
SW4	
- CN	
ω 🔲	
4	
5	
6	
7	
∞	

机合布口	机点体	開關編號							
設定項目	設定值	1	2	3	4	5	6	7	8
	9600bps	OFF	ON	ON					
傳輸速度*1	19200bps	ON	ON	ON					
	38400bps	OFF	OFF	OFF					
日母松木	ODD				ON				
同位檢查	NONE				OFF				
自我診斷	OFF		•			OFF			
應答延遲時間	Oms						OFF	OFF	OFF

管1 僅顯示GOT側可以設定的傳輸速度。 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。

➡ 7.4.1 設定通訊接□ (連接裝置的設定)

(3) 通訊及通訊協定的設定用DIP開關(SW5)



	مال وشع المام	開關編號			
項目	設定值		2	3	4
Peer to Peer	OFF	OFF			
M/S	從		OFF		
有無TOUT	有			OFF	
ASCI I / HEX	HEX				OFF

7.5.7 與DO-DCM連接時

■1. 通訊設定

請使用程式向指定暫存器中寫入。關於暫存器的詳情,請參照以下手冊。

➡ 光洋電子工業公司生產的PLC的操作手冊

一 九/中电 1 工采公司工座 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
項 目	設定值			
傳輸模式	HEX			
通訊協定	DirectNet			
站號	1~90			
傳輸速度*1	9600bps · 19200bps · 38400bps · 57600bps · 115200bps			
同位檢查	NONE、ODD、EVEN(僅限通訊埠2)			
RTS on延遲時間(僅限通訊埠2)	Oms			
RTS off延遲時間(僅限通訊埠2)	Oms			
通訊逾時(僅限通訊埠2)	800ms/960ms/1200ms/1600ms/4000ms/8000ms/16000ms/40000ms			
485模式選擇(僅限通訊埠2)	RS232、RS422/485 4線式			
資料位元(僅限通訊埠2)	8位元、7位元			
停止位元(僅限通訊埠2)	1位元、2位元			
文字間逾時(僅限通訊埠2)	0~9999ms			
設定完成	預設使用、設定值啟用			
重設逾時	停用、啟用			

僅顯示GOT側可以設定的傳輸速度。 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。

7.5.8 與D2-DCM連接時

■1. 通訊設定

請使用程式進行下列設定。

項目	設定值
站號	1~90
傳輸速度*1	9600bps \ 19200bps \ 38400bps
資料長度	8位元(固定)
停止位元	1位元(固定)
同位檢查	NONE · ODD
自我診斷模式	OFF
應答延遲時間	Oms
Peer to Peer	OFF
主/從	從
逾時	有
傳輸模式	HEX
MODBUS	OFF

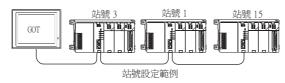
^{*1} 僅顯示GOT側可以設定的傳輸速度。 請根據GOT側的波特率設定傳輸速度。 關於GOT側的波特率的設定方法,請參照以下內容。

^{→ 7.4.1} 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

^{➡ 7.4.1} 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

7.5.9 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	
1~90	

7.6 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。		
對所設定的元件的監視目標進行設定。		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。	

7.6.1 光洋電子工業公司生產的PLC (光洋電子KOSTAC/DL)

7.0.1	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式	
	輸入(I)*5	I0~I1777		
	輸出 (Q) *5	Q0~Q1777		
	連結繼電器(GI)	GI0~GI3777		
	連結輸出(GQ)	GQ0~GQ3777		
位元元件	内部繼電器(M)	MO∼M3777		
	級 (S)	S0~S1777		
	計時器(T)	T0~T377		
	計數器 (C)	C0~C377		
	特殊繼電器 (SP)*1	SP0~SP777		
	計時器經過值 (R)	R0~R377		
	預備暫存器 (R)*5	R400~R677		
	特殊暫存器1) (R) *1*5	R700~R777		
	計數器經過值 (R) *3	R1000~R1377	o Mar I Viettel	
	資料暫存器1) (R) *2*5	R1400~R7377	8進位數	
	特殊暫存器2) (R) *1*4*5	R7400~R7777		
	資料暫存器2) (R) *5	R10000~R36777		
	特殊暫存器3) (R) *1*5	R37000~R37777		
字元元件	連結繼電器(R)	R40000~R40177		
	連結輸出(R)	R40200~R40377		
	輸入 (R)	R40400~R40477		
	輸出 (R)	R40500~R40577		
	内部繼電器(R)	R40600~R40777		
	級 (R)	R41000~R41077		
	計時器 (R)	R41100~R41117		
	計數器(R)	R41140~R41157		
	特殊繼電器(R)	R41200~R41237		

- *1 在KOSTAC SU系列中為讀取專用元件。
- *2 SU-5M、SU-6M中,僅R7377無法寫入。
- *3 在Direct Logic 05、Direct Logic 06系列中R1200~R1377通過V記憶體2)使用。
- *4 R7766~R7774 (月曆區)無法寫入。
- *5 不同系列中元件名也不相同。各系列的元件名如下所示。

KOSTAC SU PZ	Direct Logic 05 Direct Logic 06	Direct Logic 205
輸入	輸入繼電器	輸入
輸出	輸出繼電器	輸出
預備暫存器	V記憶體1)	資料字元1)
特殊暫存器1)	系統參數1)	系統參數1)
資料暫存器1)	V記憶體2)	資料字元2)
特殊暫存器2)	系統參數2)	系統參數2)
資料暫存器2)	V記憶體3)	資料字元3)
特殊暫存器3)	系統參數4)	系統參數4)

7.7 注意事項

■1. GOT的時鐘管理

僅可對具有月曆功能的PLC進行GOT的時鐘管理。時鐘管理僅可使用時間校準功能。即使設定了時間通知也會被忽視。

8. 與捷太格特公司生產的PLC之間的連接

8.1	可連接機種清單8-	2
8.2	系統配置	2
8.3	佈線圖	10
8.4	GOT側的設定	14
8.5	PLC側的設定8 - 1	16
8.6	可設定的元件範圍 8 - 2	22
8.7	注意事項	24

8. 與捷太格特公司生產的PLC之間的連接

8.1 可連接機種清單

可連接的機種如下所示。

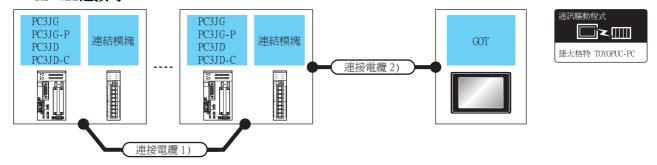
型號名	型式	有無時鐘	通訊形式 可連接的COT		參照章節	
PC3JG-P	TIC-6088					
PC3JG	TIC-6125	0	RS-232	ет ет ет 27 25 23		
PC3JD	TIC-5642		RS-422 27 25	27 25 23	8.2.1	
PC3JD-C	TIC-6029					
PC3J*1	TIC-5339			RS-232	RS-232 RS-422 GT GT GT 25 23	
PC3JL	TIC-5783		RS-422	27 25 23	8.2.2	
PC2J	THC-2764		RS-232 RS-422	ет ет ет 27 25 23	8.2.3	
PC2JS	THC-2994	0				
PC2JR	THC-5053		110 122			
PC2JC	THC-5070		RS-232 RS-422		₩ 8.2.4	
PC2J16P	THC-5169	0		ет ет ет 27 25 23		
PC2J16PR	THC-5173		110 122			

^{*1} 請使用2.1版以後的PC3J。

8.2 系統配置

8.2.1 與PC3JG、PC3JG-P、PC3JD、PC3JD-C連接時

■1. RS-422連接時



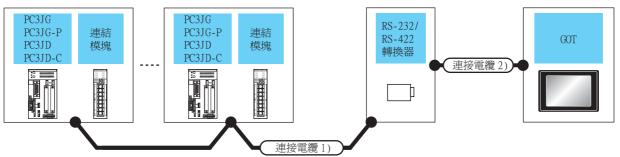
PLC			連接電纜1)	連接電纜2)	.E	GOT			
型號名	連結模塊*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置*2	本體	可連接臺數	
PC3JG PC3JG-P PC3JD PC3JD-C	PC/CMP2- LINK(THU- 5139) RS-422 原門 RS-422佈線圖4)	PS 422	422 原用割pg 422 <i>ltc4</i> 均原4.	GT09-C30R41201-6C(3m) GT09-C100R41201-6C(10m) GT09-C200R41201-6C(20m)	500m	-(本體內建)	ет ет 27 25 ет 23	1臺GOT對應32臺	
		(T09-C300R41201-6C(30m)或 ^{医胃} RS-422佈線圖7)	Joon	GT15-RS4-9S	27 25	PLC			

^{*1} 連結模塊是捷太格特公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢捷太格特公司。

^{*2} GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■2. RS-232連接時 (經由轉換器)



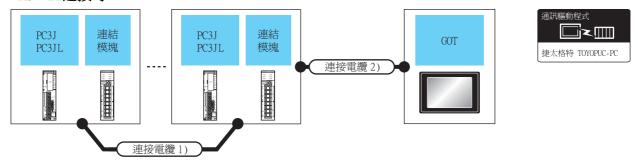


I	PLC	連接電纜	1)		S-422轉換 ^{*2}	連接電纜2)		GOT	GOT	
型號名	連結模塊*1	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
-		- 作線圖1) 500m	500m	TXU-	RS-232	GT09-C30R21201-25P(3m)或 ^{使用3} RS-232佈線圖1)	15m	-(本體內建)	ет ет 25 ет 25 ет 23	
	-		30011	Om 2051				GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	
PC3JG PC3JG-P	PC/CMP- LINK(THU- 2755)	(NK(THU- 2755)	(原用者) RS - 422	TXU-	DC 222	GT09-C30R21201-25P(3m)或 RS-232 ^{使用書} RS-232佈線圖1)	15m	-(本體內建)	ет ет 27 25 ет 23	1臺GOT對應 32臺PLC
PC3JD-C	2PORT- LINK(THU- 2927)		30011	2051	2051			GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	
	I INIZ/THII	GT09-C30R21201-25P(3m)或	1.5	-(本體內建)	27 25 GT 23					
		LINK(THU- 原語)RS-422 500m	RC-232		(韓国教)RS-232佈線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	^{GT} 25		

- *1 連結模塊是捷太格特公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢捷太格特公司。
- *2 轉換器是捷太格特公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢捷太格特公司。
- *3 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

8.2.2 與PC3J、PC3JL連接時

■1. RS-422連接時



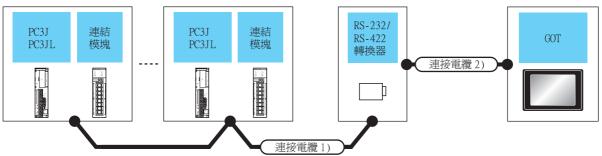
	PLC		連接電纜1)	連接電纜2)	=	GOT		
型號名	連結模塊*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置*2	本體	可連接臺數
	-	PG 400	(IIII III) DO JOO HA HA TERVO	GT09-C30R41201-6C(3m) GT09-C100R41201-6C(10m) GT09-C200R41201-6C(20m)	500	-(本體內建)	27 25 GT 23	
PC3J		RS-422	(馬利) RS-422佈線圖6)	(5T09-C300R41201-6C(20m) (5T09-C300R41201-6C(30m) (^{奥門東})RS-422佈線圖7)	500m	GT15-RS4-9S	^{ст} 27 25	1臺GOT對應32
PC3JL	PC/CMP2- LINK(THU-5139)	PC/CMP2-	(IIII Report to the late of th	GT09-C30R41201-6C(3m) GT09-C100R41201-6C(10m) GT09-C200R41201-6C(20m)		-(本體內建)	27 25 GT 25 GT 23	臺PLC
		RS-422 (関語 RS-422 (RS-422		GT09-C200R41201-6C(20m) GT09-C300R41201-6C(30m) ^(四) RS-422佈線圖7)	500m	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	

^{*1} 連結模塊是捷太格特公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢捷太格特公司。

^{*2} GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■2. RS-232連接時 (經由轉換器)



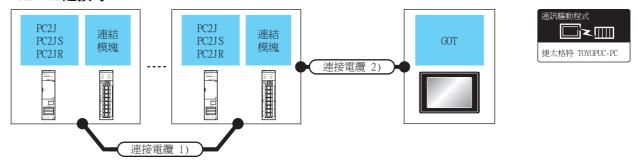


	PLC	連接電纜1)			-422轉換器 *2	連接電纜2)		GOT		一体体去型。
型號名	連結模塊*1	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
		(使用者) RS - 422	500m	TXU-2051	RS-232	(JT09-C30R21201-25P(3m)或 (開東) RS-232佈線圖1)		-(本體內建)	ет ет 27 25 27 25 23	
		佈線圖1)	Joon	170-2031			15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	
	-	- (^{使用})RS-422 作線圖5) 500m TXU-2051	RS-232	GT09-C30R21201-25P(3m)或	15m	-(本體內建)	27 25 GT 25 23			
PC3J				1.10 2001		(東川常) RS-232佈線圖1)		GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1臺GOT對應32
PC3JL	PC/CMP- LINK(THU- 2755)	ZINK(THU- 2755)	500m TXU-2	THU 2051	RS-232	GT09-C30R21201-25P(3m)或 管課 RS-232佈線圖1)	15m	-(本體內建)	27 25 GT 23	臺PLC
	LINK(THU-			170-2031	KO-232			GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	
	PC/CMP2- LINK(THU- 5139)	LINK(THU- SOOm TXU-2051 RS-232	^{使用意} RS-422		DC 121	GT09-C30R21201-25P(3m)或		- (本體內建)	27 25 27 25 23	
			IO-232	(使用者) RS - 232 佈線 圖1)		GT15-RS2-9P	ет ет 27 25			

- *1 連結模塊是捷太格特公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢捷太格特公司。
- *2 轉換器是捷太格特公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢捷太格特公司。
- *3 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

8.2.3 與PC2J、PC2JS、PC2JR連接時

■1. RS-422連接時



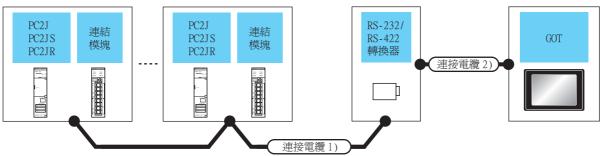
	PLC		連接電纜1)	連接電纜2)		GOT		
型號名	連結模塊*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置*2	本體	可連接臺數
PC2J	PC2J PC/CMP2- PC2JS LINK(THU- PC2JR 5139)		GT09-C30R41201-6C(3m) GT09-C100R41201-6C(10m)	500	-(本體內建)	ет 27 25 ет 23	1臺GOT對應32臺	
		RS-422	(^{製用者}) RS-422佈線圖4)	GT09-C200R41201-6C(20m) GT09-C300R41201-6C(30m)或 ^{使用數} RS-422佈線圖7)	500m	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	PLC

^{*1} 連結模塊是捷太格特公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢捷太格特公司。

^{*2} GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■2. RS-232連接時 (經由轉換器)



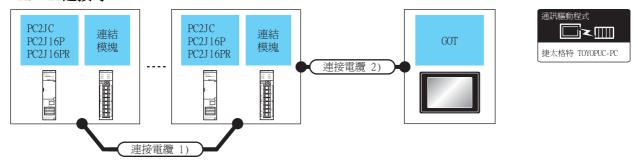


	PLC	連接電纜1)			232/RS-422轉換器 *2 連接電纜2) GOT			可神体声動		
型號名	連結模塊*1	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
PC2J PC2JS PC2JR	PC/CMP- LINK (THU- 2755) 2PORT- LINK (THU- 2927)	K(THU- 755)	500m	TXU-2051	RS-232	GT09-C30R21201-25P(3m) 或 ^{便用3} RS-232佈線圖1)	15m	-(本體內建)	27 25 27 25 GT 23	1臺GOT對應32 臺PLC
								GT15-RS2-9P	^{вт} 27 25	
	PC/CMP2- LINK(THU- 5139)	関連 RS - 422	関題音 RS-422			GT09-C30R21201-25P(3m)		-(本體內建)	27 25 GT 23	
		LINK(THU- (大/位 国 2) 500m T		TXU-2051	RS-232	或 (管理) RS-232 佈線 圖1)	15m	GT15-RS2-9P	^{вт} 27 25	

- *1 連結模塊是捷太格特公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢捷太格特公司。
- *2 轉換器是捷太格特公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢捷太格特公司。
- *3 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

8.2.4 與PC2JC、PC2J16P、PC2J16PR連接時

■1. RS-422連接時



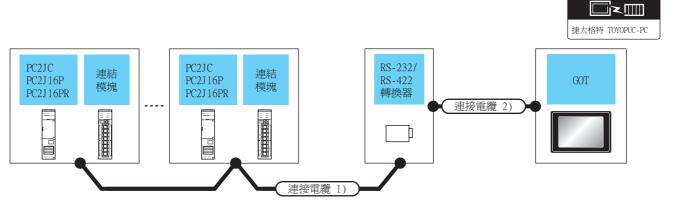
	PLC		連接電纜1)	連接電纜2)	= 4.	GOT			
型號名	連結模塊*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置 ^{*2}	本體	可連接臺數	
PC2JC	PC/CMP2 -	PG 400	MIII POR LOGISTICA			-(本體內建)	ет ет 27 25 ет 23	1豪GOT對應32豪	
PC2I16P PC/CMP2-	LINK(THU-5139)	9) RS-422 (東州帝) RS-422 (本) RS-422 (本) (東州帝) RS-422 (東) RS-422 (東)		^{(定月省})RS-422佈線圖7)	500m	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	T量G01對應52量 PLC	

^{*1} 連結模塊是捷太格特公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢捷太格特公司。

^{*2} GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

通訊驅動程式

■2. RS-232連接時 (經由轉換器)



	PLC	連接電纜	1)	RS-232/		連接電纜2)		GOT		
型號名	連結模塊*1	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	RS-422轉 換器 ^{*2}	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
PC2JC LINK(TF		- ^{使用業} RS-422 ・	500m	TVII 2051	DG 222	GT09-C30R21201- 25P(3m)或響數RS-232佈 線圖1)	15m	-(本體內建)	ет ет 27 25 ет 23	
	-			TXU-2051	RS-232			GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	
	PC/CMP- L1NK(THU- 2755) 2PORT- L1NK(THU- 2927)	LINK(THU- 2755) 2PORT- LINK(THU- (使用者)RS-422 衝線圖2) 500	122	500m TXU-2051 RS-232	GT09-C30R21201-	15	-(本體內建)	27 25 27 25 37 23	1臺GOT對應	
PC2J16P PC2J16PR			500m		NS-232	25P(3m)或 ^(使用者) RS-232佈 線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	32臺PLC
	PC/CMP2- LINK(THU- 5139)	PC/CMP2- 使用到 ps. 422	現無利RS-422		DG 222	GT09-C30R21201-		- (本體內建)	27 25 GT 23	
		LINK(THU-	TXU-2051	RS-232	25P(3m)或 ^{(使用電})RS-232佈 線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25		

- *1 連結模塊是捷太格特公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢捷太格特公司。
- *2 轉換器是捷太格特公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢捷太格特公司。
- *3 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

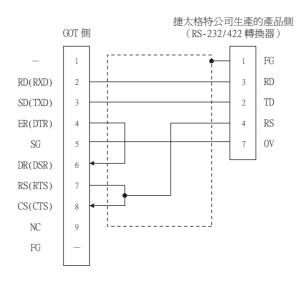
8.3 佈線圖

連接GOT與PLC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)



■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) 捷太格特公司生產的PLC側的接口

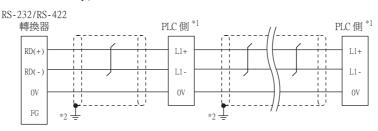
請使用與捷太格特公司生產的PLC側相容的接口。

詳情請參照捷太格特公司生產的PLC的操作手冊。

■1. 佈線圖

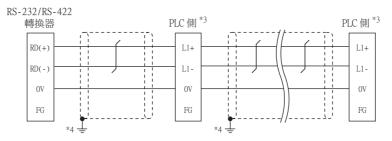
(1) RS-422佈線圖1)

(PC3JG-P/PC3JG/PC3JD/PC3JD-C時)



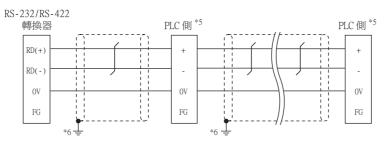
- *1 請勿在終端的PLC和RS-232/RS-422轉換器中設定終端電阻。
- *2 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。

(PC3J/PC3JL時)



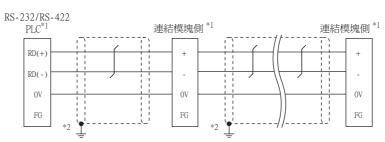
- *3 請勿在終端的PLC和RS-232/RS-422轉換器中設定終端電阻。
- *4 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。

(PC2JC/PC2J16P、PC2J16PR時)



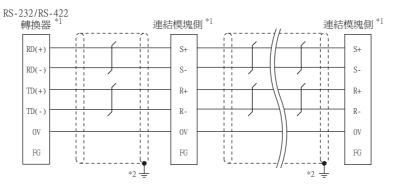
- *5 請勿在終端的PLC和RS-232/RS-422轉換器中設定終端電阻。
- *6 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。

(2) RS-422佈線圖2)



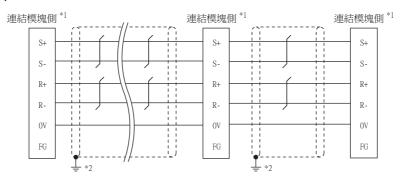
- *1 請勿在終端的PLC和RS-232/RS422轉換器中設定終端電阻。
- *2 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。

(3) RS-422佈線圖3)



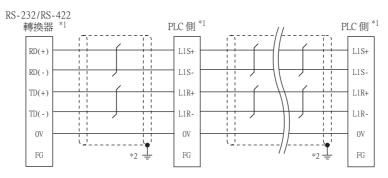
- *1 請勿在終端的PLC和RS-232/RS-422轉換器中設定終端電阻。
- *2 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。

(4) RS-422佈線圖4)



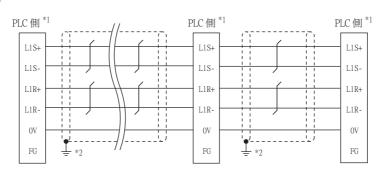
- *1 請勿在終端的PLC和RS-232/RS-422轉換器中設定終端電阻。
- *2 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。

(5) RS-422佈線圖5)



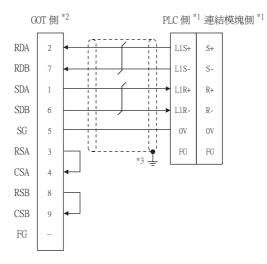
- *1 請勿在終端的PLC和RS-232/RS-422轉換器中設定終端電阻。
- *2 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。

(6) RS-422佈線圖6)



- *1 請勿在終端的PLC和RS-232/RS-422轉換器中設定終端電阻。
- *2 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。

(7) RS-422佈線圖7)



- *1 請勿在終端的PLC和RS-232/RS-422轉換器中設定終端電阻。
- *2 請在終端的GOT側設定終端電阻。
 - ➡ 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。

■2. 製作電纜時的注意事項

(1) 電纜長度

請將RS-422電纜的總長度做成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) 捷太格特公司生產的PLC側的接口

請使用與捷太格特公司生產的PLC側相容的接口。 詳情請參照捷太格特公司生產的PLC的操作手冊。

■3. 終端電阻的設定

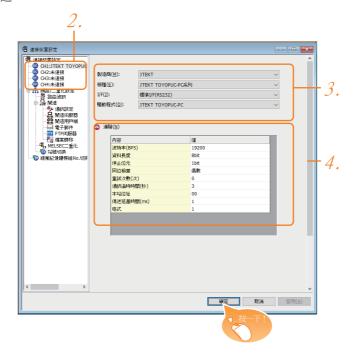
- (1) GOT側
 - (a) GT27、GT25 (GT2505-V除外)、GT23時 請將終端電阻設定用DIP 開關設定為"無"
 - (b) GT2505-V時

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

➡ 1.4.3 GOT的終端電阻

8.4.1 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

設定與GOT連接的裝置的通道。



- 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: JTEKT
 - 機種: JTEKT TOYOPUC-PC系列
 - I/F:所使用的接口
 - 驅動程式: JTEKT TOYOPUC-PC
- 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

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	偶數
重試次數(次)	0
通訊逾時時間(秒)	3
本站位址	00
傳送延遲時間(ms)	1
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: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)	7bit/8bit
停止位元	指定通訊時的停止位元長度。 (預設:l bit)	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
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:0)	0~300ms
本站位址	指定系統配置(含GOT)中的PLC的站號。 (預設:00)	00~37 (8進位數)
格式	指定通訊時的格式。 (預設:1) 格式1:不支援PC3J擴充功能 格式2:支援PC3J擴充功能	1/2

POINT

(1) 格式的設定

不同型號名的PLC支援的格式也不同。

型號名	支援格式
PC2J · PC2JS · PC2JR · PC2JC · PC2J16P · PC2J16PR	僅格式1
PC3JG · PC3JG-P · PC3JD · PC3JD-C · PC3J · PC3JL	格式1、格式2

關於PC3J擴充功能的詳情,請參照以下手冊。

- ➡ 捷太格特公司生產的PLC的操作手冊
- (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

捷太格特公司生產的PLC

關於捷太格特公司生產的PLC的詳情,請參照以下手冊。

➡ 捷太格特公司生產的PLC的操作手冊

型型	型號名					
	PC3JG、PC3JG-P、PC3JD、PC3JD-C、PC3J、PC3JL、 PC2J、PC2JS、PC2JR	8.5.1				
PLC CPU	PC2JC	8.5.2				
	PC2J16P \ PC2J16RR	8.5.3				
RS-232/RS-422轉換器	RS-232/RS-422轉換器	8.5.4				
	PC/CMP-LINK					
連結模塊	2PORT-LINK	8.5.5				
	PC/CMP2-LINK					

與PC3JG、PC3JG-P、PC3JD、PC3JD-C、PC3J、PC3JL、PC2J、PC2JS、PC2JR 8.5.1 連接時

■1. 通訊設定

請通過PLC的週邊裝置(PCwin)進行通訊設定。

WEIGHT CONTRACTOR OF THE CONTR					
項 目	設定值				
傳輸速度 ^{*1}	9600bps \ 19200bps \ 38400bps				
資料長度*1	8位元、7位元				
同位檢查位元	固定為偶數				
停止位元*1	1位元、2位元				
站號 ^{*2}	0~37 (8進位數)				
2線式/4線式*3	2線式、4線式				

- *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 請根據下列佈線圖進行設定。
 - 8.3.2 RS-422電纜

8.5.2 與PC2JC連接時

■1. 通訊設定

請通過各個設定開關進行通訊設定。 關於詳情,請參照以下手冊。

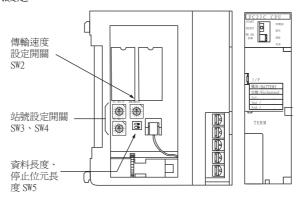
➡ 捷太格特公司生產的PLC的操作手冊

	32 2011 3 114
項目	設定值
傳輸速度*1	9600bps \ 19200bps
資料長度*1	8位元、7位元
停止位元*1	1位元、2位元
· 站號 ^{*1}	0~37 (8進位數)

^{*1} 請與GOT側的設定保持一致。

■2. 通過開關進行設定

請通過各設定開關進行通訊設定。



(1) 站號的設定

請使用00~37 (8進位數)設定站號。

開關名稱	站號設定
SW3	高階
SW4	低階

(2) 傳輸速度的設定

開關名稱	開關位置	傳輸速度(bps)
CWO	1	19200
SW2	2	9600

(3) 資料長度、停止位元長度的設定

日月日日 たぶつ	·미 스카루드 □	設定值	開關編號	
開關名稱	設定項目		2	1
	添加 巨床	8位元	OFF	
OWE	資料長度	7位元	ON	
SW5		2位元		OFF
	停止位元長度			ON

8.5.3 與PC2J16P、PC2J16PR連接時

■1. 通訊設定

請通過各個設定開關進行通訊設定。 關於詳情,請參照以下手冊。

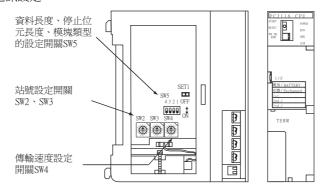
➡ 捷太格特公司生產的PLC的操作手冊

3E/(III) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	33/(11 3 114
項 目	設定值
傳輸速度*1	9600bps \ 19200bps
資料長度*1	8位元、7位元
停止位元 ^{*1}	1位元、2位元
站號 ^{*1}	0~37 (8進位數)
模塊類型的選擇	電腦連結

^{*1} 請與GOT側的設定保持一致。

■2. 通過開關進行設定

請通過各設定開關進行通訊設定。



(1) 站號的設定

請使用00~37 (8進位數)設定站號。

開關名稱	站號設定
SW2	高階
SW3	低階

(2) 傳輸速度的設定

開關名稱	開關位置	傳輸速度(bps)
CWA	1	19200
SW4	2	9600

(3) 資料長度、停止位元長度、模塊類型的設定

間間入和	*# c>+#	項目 設定值	開關編號		
開關名稱	設定項目		4	3	2
	沙 斯 巨克	8位元	OFF		
	資料長度	7位元	ON		
SW5	停止位元長度	2位元		OFF	
		1位元		ON	
	模塊類型	電腦連結			OFF

8.5.4 RS-232/RS-422轉換器的設定

■1. 通訊設定

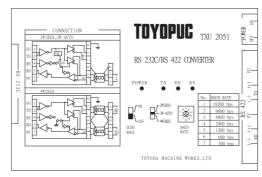
請通過RS-232/RS-422轉換器的設定開關進行通訊設定。

項目	設定值
傳輸速度*1	9600bps \ 19200bps
2線式/4線式*2	2線式、4線式
回應傳回	OFF

- *1 請與GOT側的設定保持一致。
- *2 請根據RS-422佈線圖進行設定。關於詳情,請參照以下內容。
 - 8.3.2 RS-422電纜

■2. 通過開關進行設定

請通過RS-232/RS-422轉換器的各個設定開關進行通訊設定。



(1) 傳輸速度的設定



BAUD RATE

傳輸速度(bps)	開關位置
9600	2
19200	1

(2) 模式設定開關



模式	開關位置
2線式	2W-AUTO
4線式	4 WIRES

(3) 回應返回設定開關



設定	開關位置
OFF	OFF

8.5.5 連結模塊的設定

■1. 通訊設定

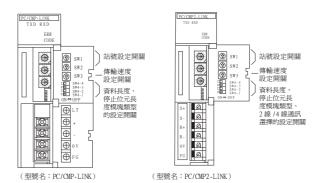
請通過的連結模塊各個設定開關進行通訊設定。 關於詳情,請參照以下手冊。

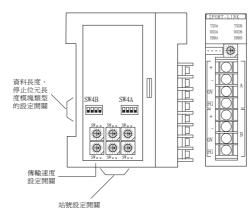
➡ 捷太格特公司生產的連結模塊的操作手冊

1/2// 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	D/200-320/11 2 IIII
項目	設定值
傳輸速度 ^{*1}	9600bps \ 19200bps
資料長度*1	8位元、7位元
停止位元 ^{*1}	1位元、2位元
站號*I	0~37 (8進位數)
模塊類型的選擇	電腦連結
2線式/4線式選擇 ^{*2}	2線式、4線式

- *1 請與GOT側的設定保持一致。
- *2 請根據RS-422佈線圖進行設定。關於詳情,請參照以下內容。
 - 8.3.2 RS-422電纜

■2. 通過開關進行設定





(型號名: 2PORT-LINK)

(1) 站號的設定

請使用00~37 (8進位數)設定站號。

開關名稱	站號設定
SW1	高階
SW2	低階

(2) 傳輸速度的設定

開關名稱	開關位置	傳輸速度(bps)
OWO.	2	9600
SW3	1	19200

(3) 資料長度、停止位元長度、模塊類型、2線式/4線式通訊選擇的設定

田田同日 万千分	M. 스 규칙 디	는 사람 (국 ·	開關編號					
開關名稱	設定項目	設定值	4	3	2	1		
	2014 E DE	8位元	OFF					
	資料長度	7位元	ON					
	治 1 4 二 巨 庄	2位元		OFF				
CWA	停止位元長度	1位元		ON				
SW4	↑	PC連結模塊			OFF			
	模塊類型	電腦連結			ON			
	0 / 5 - D / 1 / 5 - D \ 7 - 2 - T \ PB (Im*)	2線式通訊				OFF		
	2線式/4線式通訊選擇 ^{*1}	4線式通訊				ON		

*1 僅連結模塊(型號名:PC/CMP2-LINK)可設定。

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PLC的站號。

指定範圍	
00~37(8進位數)	

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



項目						
元件	設定元件名、元件編號、位 位元編號僅在進行字元元件					
	對設定元件的程式No.進行設定。					
說明	顯示[元件]中選擇的元件的	り類型及設定範圍。				
\tall 4 7-11	對所設定的元件的監視目標	票進行設定。				
網路設定	站號	在監視指定站號(8進位數)的PLC時進行選擇。				

POINT

程式No.的設定 (使用PC3JG、PC3JD、PC3J時)

可設定程式No.的元件如下所示。

內部繼電器(M)、保持繼電器(K)、連結繼電器(L)、特殊繼電器(V)、邊緣偵測(P)、計時器(T)、計數器(C)、資料暫存器(D)、連結暫存器(R)、特殊暫存器(S)、當前值暫存器(N)

8.6.1 捷太格特公司生產的PLC(捷太格特TOYOPUC-PC)

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式			
	輸入 (X) *1	X000~X7FF				
	輸出 (Y) *1	Y000∼Y7FF				
	連結繼電器(L)	L000∼L7FF				
	内部繼電器(M)	M000∼M7FF				
	保持繼電器(K)	K000∼K2FF				
	邊緣偵測(P)	P000~P1FF				
	計時器 (T) *1	T000~T1FF				
	計數器 (C) *1	C000~C1FF	1			
	特殊繼電器(V)	V000~V0FF				
	擴充輸入 (EX)*1	EX000~EX7FF	-			
	擴充輸出 (EY) *1	EY000~EY7FF				
位元元件	擴充內部繼電器 (EM)	EM0000~EM1FFF	16進位數			
	擴充保持繼電器(既)	EK000~EKFFF				
	擴充特殊繼電器 (EV)	EV000~EVFFF				
	擴充計時器 (ET) *1	ET000~ET7FF				
	擴充計數器 (EC)*1	EC000~EC7FF				
	擴充連結繼電器(肛)	EL0000~EL1FFF				
	擴充邊緣偵測 (EP)	EP000∼EPFFF				
	擴充輸入2 (GX) *1*3	GX0000∼GXFFFF				
	擴充輸出2(GY)*1*3	GY0000∼GYFFFF				
	擴充內部繼電器 (GM)*3	GM0000∼GMFFFF				
	字元元件的位元指定 (擴充緩衝暫存器、設定值暫存器 除外)	各字元元件的可設定範圍	1			
	資料暫存器 (D)	D0000~D2FFF				
	連結暫存器(R)	R0000~R07FF				
	當前值暫存器(N)	N0000~N01FF				
	特殊暫存器(S)	S0000~S03FF				
	檔案暫存器(B)	B0000∼B1FFF				
	擴充當前值暫存器(EN)	EN0000~EN07FF				
字元元件	擴充設定值暫存器(H)	H0000~H07FF	16進位數			
1 /6/6 T	擴充特殊暫存器(ES)	ES0000~ES07FF	10/正位数			
	擴充資料暫存器(U)	U0000~U7FFF				
	擴充緩衝暫存器(EB)*3	EB00000~EB07FFF EB08000~EB0FFFF EB10000~EB17FFF EB18000~EB1FFFF				
	設定值暫存器 (TCS) *2	TCS0000~TCS01FF				
	位元元件的字元指定	各位元元件的可設定範圍				

^{*1} 輸入 (X、EX、GX) 和輸出 (Y、EX、GY)、計時器 (T、ET) 和計數器 (C、EC) 無法重複設定元件。(例: X0000和Y0000、EX0000和EY0000等)

^{*2} 如果要將T(計時器)或C(計數器)的設定值儲存到元件中,請使用TCS。 在TCS中儲存計時器、計數器的設定值。 (程式上沒有計時器、計數器時則無法使用。)

^{*3} GX、GY、GM、EB僅在PC3JG分割模式下才能使用。 此外,GX、GY、GM、EB無法經由連結模塊進行存取。

8.7 注意事項

■1. PLC側的站號設定

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

➡ 8.4.1 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

■2. 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。

➡ 8.4.1 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

■3. 系統配置

如果將支援PC3J擴充功能的PLC和不支援PC3J擴充功能的PLC配置在同一系統中,則有可能無法正常通訊。請在建立系統時統一為支援P3J擴充功能或不支援PC3J擴充功能的PLC。

■4. 系統警示

僅可對設定為本站位址的PLC顯示系統警示。與支援PC3J擴充功能的PLC連接時,僅可顯示程式No.1的系統警示。

與夏普公司生產的PLC之間的連 接

9.1	可連接機種清單	 •		•								. 9	-	2
9.2	系統配置					•				•		. 9	-	3
9.3	佈線圖		•			•			•			. 9	-	7
9.4	GOT側的設定		•			•			•	•		9	-	10
9.5	PLC側的設定		•			•			•	•		9	-	12
9.6	可設定的元件範圍											9	-	19

9. 與夏普公司生產的PLC之間的連接

9.1 可連接機種清單

可連接的機種如下所示。

型號名	有無時鐘	通訊形式	可連接的GOT	参照章節	
JW-21CU	×	RS-422			
JW-22CU	0	RS-232 RS-422	27 er er 25 23	9.2.1	
JW-31CUH	×	RS-422			
JW-32CUH	0	RS-232	ет ст ет 27 25 23	9.2.2	
JW-33CUH	0	RS-422			
JW-50CUH	×	RS-422			
JW-70CUH	○*1		GТ GТ GТ	9.2.3	
JW-100CUH	O*1	RS-232 RS-422	27 er er 25 23		
JW-100CU	0				
Z-512J	0	RS-232 RS-422	ет ет ет 27 25 23	9.2.4	

^{*1} 在JW-70CUH/100CUH中使用了連結模塊(ZW-10CM)時,無法使用時鐘功能。

夏普 JW

與JW-21CU、JW-22CU連接時 9.2.1

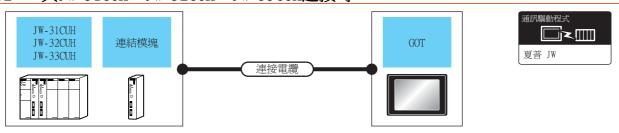


PLC		連接電纜		GOT			
型號名	連結模塊*1	通訊形式 電纜型號名 最7		最大距離	選配裝置*2	本體	可連接臺數
		RS-232	GT09-C30R20601-15P(3m)或	因PLC側的規格而	-(本體內建)	27 25 GT 23	
THE COCKE		KS-232	^{使用制} RS-232佈線圖1)	異。	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	
JW-22CU	-	RS-422	GT09-C30R40601-15P(3m) GT09-C100R40601-15P(10m) GT09-C200R40601-15P(20m)	因PLC側的規格而	-(本體內建)	ет 27 25 ст 23	i d Di OALIW: i d OOT
		RS-422	GT09-C300R40601-15P(20m)或 (東西東) RS-422佈線圖1)	異。	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	1臺PLC對應1臺GOT
JW-21CU	IW OLGH	PG 422	GT09-C30R40603-6T(3m) GT09-C100R40603-6T(10m) GT09-C200R40603-6T(20m)	因PLC側的規格而	-(本體內建)	27 25 GT 23	
JW-22CU	JW-21CM	RS-422	GT09-C300R40603-6T(20m)或 (開業) RS-422佈線圖3)	異。	GT15-RS4-9S	^{ст} 27 25	

連結模組是夏普公司的產品。 *1

關於產品的詳情,請諮詢夏普公司。 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

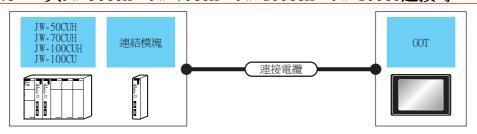
與JW-31CUH、JW-32CUH、JW-33CUH連接時 9.2.2



	PLC		連接電纜		GOT		
型號名	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
		RS-232	GT09-C30R20602-15P(3m)或	因PLC側的規格而	-(本體內建)	27 25 GT 23	
JW-32CUH		KS-232	^{度用書} RS-232佈線圖2)	異。	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	
JW-33CUH	-	RS-422	GT09-C30R40602-15P(3m) GT09-C100R40602-15P(10m) GT09-C200R40602-15P(20m)	因PLC側的規格而	-(本體內建)	27 25 GT 23	表別の影響を表現の
		RS-422	GT09-C300R40602-15P(30m)或 (^{10円的} RS-422佈線圖2)	異。	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	1臺PLC對應1臺GOT
JW-31CUH	IW OLGM	PG 422	GT09-C30R40603-6T(3m) GT09-C100R40603-6T(10m) GT09-C200R40603-6T(20m)	因PLC側的規格而	-(本體內建)	27 25 GT 23 23	
JW-32CUH JW-33CUH	JW-21CM	CM RS-422 GT09-C200R40603-6T(20m) GT09-C300R40603-6T(30m)或 ^{使用新} RS-422佈線圖3)		異。	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	

^{*1} 請使用JW-31CUH、JW-32CUH、JW-33CUH相容的連結模塊。 連結模組是夏普公司的產品。 關於產品的詳情,請諮詢夏普公司。 *2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

與JW-50CUH、JW-70CUH、JW-100CUH、JW-100CU連接時 9.2.3





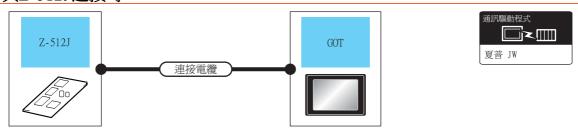
	PLC		連接電纜		GOT		
型號名	連結模塊*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置 ^{*2}	本體	可連接臺數
		RS-232	GT09-C30R20601-15P(3m)或	因PLC側的規格而	-(本體內建)	27 25 GT 23	
JW-70CUH		KS-232	^{便用書} RS-232佈線圖1)	異。	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	
JW-100CUH JW-100CU	-	RS-422	GT09-C30R40601-15P(3m) GT09-C100R40601-15P(10m) GT09-C200R40601-15P(20m)	因PLC側的規格而	-(本體內建)	27 25 GT 23	1支内の製版1支の7
		RS-422	GT09 - C300R40601 - 15P(30m)或 (型用型) RS - 422佈線圖1)	異。	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	1臺PLC對應1臺GOT
JW-50CUH JW-70CUH	JW-10CM	DG 422	GT09-C30R40603-6T(3m) GT09-C100R40603-6T(10m) GT09-C200R40603-6T(20m)	因PLC側的規格而	-(本體內建)	27 25 GT 23	
JW-100CUH JW-100CU	ZW-10CM	RS-422	GT09-C2300R40603-6T(20m)或 GT09-C300R40603-6T(30m)或 ^{使用数} RS-422佈線圖3)	異。	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	

^{*1} 連結模組是夏普公司的產品。

關於產品的詳情,請諮詢夏普公司。 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

^{*2}

9.2.4 與Z-512J連接時



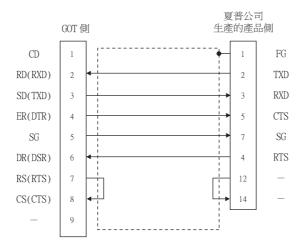
PLC		連接電纜		GOT		
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*1	本體	可連接臺數
Z-512J	RS-232	GT09-C30R20602-15P(3m)或 (智報) RS-232佈線圖2)	因PLC側的規格而 異。	-(本體內建)	27 25 GT 23	
				GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	
	GT09-C30R40602-15P(3m) GT09-C100R40602-15P(10m) GT09-C200R40602-15P(20m) GT09-C300R40602-15P(30m)或 ETIN RS-422佈線圖2)	因PLC側的規格而 異。	-(本體內建)	27 25 GT 23	1臺PLC對應1臺GOT	
			GT15-RS4-9S	ет ет 27 25		

^{*1} GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

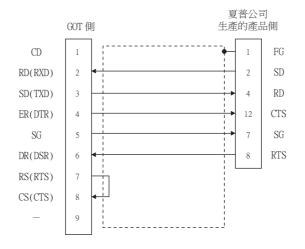
連接GOT與PLC的電纜的佈線圖如下所示。 **9.3.1 RS-232電纜**

■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

RS-232電纜的最大長度因夏普公司生產的PLC的規格而異。 詳情請參照以下手冊。

➡ 夏普公司生產的PLC的操作手冊

(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

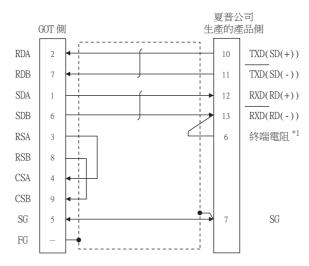
(3) 夏普公司生產的PLC側的接口

請使用與夏普公司生產的PLC側相容的接口。 詳情請參照夏普公司生產的PLC的操作手冊。

9 - 7

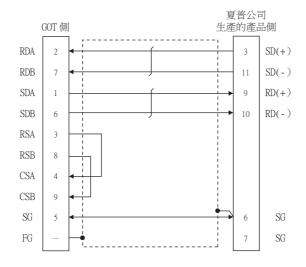
■1. 佈線圖

(1) RS-422佈線圖1)

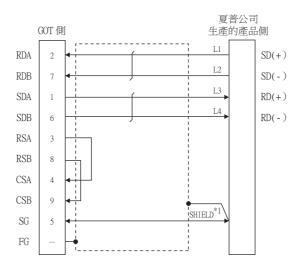


*1 6號針的終端電阻僅與終端站的13號針 (RXD) 連接。 (對JW-70CUH、JW-100CUH有效。JW-22CU和JW-100CU不存在終端電阻。)

(2) RS-422佈線圖2)



(3) RS-422佈線圖3)



*1 JW-10CM和ZW-10CM存在2個SHIELD端子。請與其中任意一個SHIELD端子連接。

■2. 製作電纜時的注意事項

(1) 電纜長度

RS-422電纜的最大長度因夏普公司生產的PLC的規格而異。 詳情請參照以下手冊。

➡ 夏普公司生產的PLC的操作手冊

(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) 夏普公司生產的PLC側的接口

請使用與夏普公司生產的PLC側相容的接口。 詳情請參照夏普公司生產的PLC的操作手冊。

■3. 終端電阻的連接

- (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"330 Ω "。 關於終端電阻的設定方法,請參照以下內容。

➡ 1.4.3 GOT的終端電阻

(2) 夏普公司生產的PLC側

連接COT與夏普公司生產的PLC時,需要在夏普公司生產的PLC側設定終端電阻。 需要設定終端電阻的PLC CPU以及PLC CPU側模塊如下所示。

(a) JW-22CU

請將JW-22CU背面的終端電阻設定開關 (SW1)設定為 "ON",以啟用終端電阻。

(b) JW-70CUH \ JW-100CUH

請僅將終端站的通訊埠連接用接口的針腳號6 (終端電阻)與針腳號13 (RXD)連接,以啟用終端電阻。

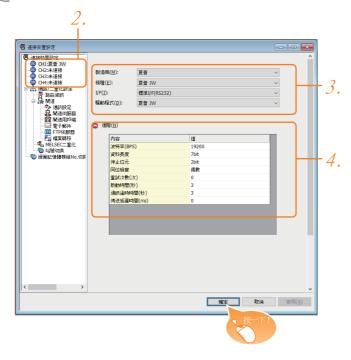
(c) JW-21CM \ JW-10CM \ ZW-10CM

請僅將終端站正面面板的終端電阻開關 (SW7)設定為 "ON",以啟用終端電阻。

9 - 9

9.4.1 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

設定與GOT連接的裝置的通道。



- 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:夏普
 - 機種:夏普JW
 - I/F: 所使用的接□ • 驅動程式: 夏普JW
- 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

9.4.2 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	7bit
停止位元	2bit
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
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)	4800bps \(9600bps \) 19200bps
資料長度	變更與連接裝置的資料長度時進行設定。 (預設:7bit)	固定為7bi t
停止位元	指定通訊時的停止位元長度。 (預設:2bit)	固定為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)	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)	1~30秒
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

^{*1} 與通訊板連接時,請將GOT側的"傳送延遲時間"設定為30ms以上。

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。

9.5 PLC側的設定

POINT

夏普公司生產的PLC

關於夏普公司生產的PLC的詳情,請參照以下手冊。

➡ 夏普公司生產的PLC的操作手冊

型號名	参照章節	
	JW-22CU	9.5.1
DLG CDU	JW-32CUH \ JW-33CUH	9.5.2
PLC CPU	JW-70CUH \ JW-100CUH \ JW-100CU	9.5.1
	Z-512J	9.5.2
\sis \(\tau \) + \(\text{Let} \) (77	JW-21CM	9.5.3
連結模塊	JW-10CM × ZW-10CM	9.5.4

■1. 系統記憶體的設定

請設定系統記憶體。

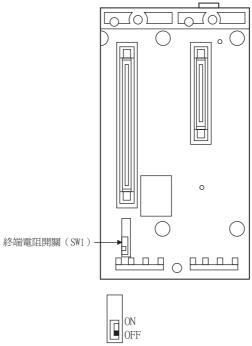
系統記憶體編號	項目	設定值
#236	傳輸速度、同位檢查、停止位元	D7 D6 D5 D4 D3 D2 ~ D0 0 0 3) 2) 1) 1) 傳輸速度*1 *2 000: 19200bps 001: 9600bps 010: 4800bps 2) 同位檢查 10 (固定): 偶數 3) 停止位元 1 (固定): 2 位元
# 237	站號	1: 站號1 (固定)

- *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。
 - 9.4.1 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

■2. 終端電阻設定開關 (僅限JW-22CU)

請設定終端電阻設定開關。

(1) 使用KV-L20R、KV-L20時



設定		
RS-232通訊時	RS-422通訊時	
OFF (無終端電阻)	ON (有終端電阻)	

9.5.2 與JW-32CUH、JW-33CUH、Z-512J連接時

■1. 連接通訊埠1 (PG/COMM1埠)時的設定

請設定系統記憶體。

系統記憶體編號	項目	設定值
#234	傳輸速度、同位檢查、停止位元	D7 D6 D5 D4 D3 D2 ~ D0 0 0 3) 2) 1) 1) 傳輸速度 *¹ *² 000: 19200bps 001: 9600bps 010: 4800bps 2) 同位檢查 10 (固定): 偶數 3) 停止位元 1 (固定): 2 位元
# 235	站號	1: 站號1 (固定)

- *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。
 - 9.4.1 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

■2. 連接通訊埠2(PG/COMM2埠)時的設定

請設定系統記憶體。

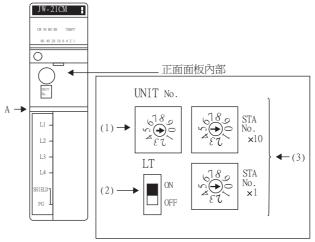
系統記憶體編號	項目	設定值
#236	傳輸速度、同位檢查、停止位元	D7 D6 D5 D4 D3 D2 ~ D0 0 0 3) 2) 1) 1) 傳輸速度 *¹ *² 000: 19200bps 001: 9600bps 010: 4800bps 2) 同位檢查 10 (固定): 偶數 3) 停止位元 1 (固定): 2 位元
# 237	站號	1: 站號1 (固定)

- *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。
 - ➡ 9.4.1 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

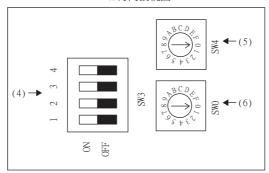
9.5.3 與連結模塊 (JW-21CM) 連接時

■1. 連結模塊 (JW-21CM) 的開關設定

請設定各個開關。



A 方向剖視圖



- (1) **模塊No.開關 (SW8)** 與GOT通訊時不使用模塊No.開關。
- (2) 終端電阻開關 (SW7)



設定	設定內容
ON*1	有終端電阻

*1 請僅將終端站設定為ON。

(3) 站號設定開關 (SW1、SW2)





開關No.	設定	設定內容
SW1	站號低階 (10 ⁰ 位)	1 (固定)
SW2	站號高階 (10 ¹ 位)	0 (固定)

(4) 動作模式設定開關 (SW3)



開關No.	設定	設定內容
SW3-1	OFF (固定)	無效
SW3-2	ON (固定)	4線式
SW3-3	OFF (固定)	無效
SW3-4	ON (固定)	偶數

(5) 傳輸速度設定開關 (SW4)

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。

➡ 9.4.1 設定通訊接口 (連接裝置的設定)



設定 [*]	設定內容
0	19200bps
1	9600bps
2	4800bps

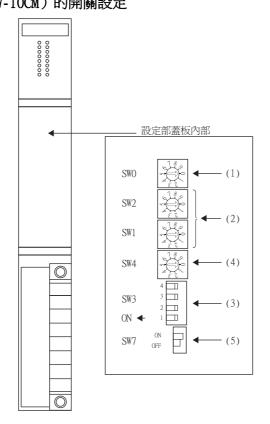
*1 僅顯示GOT側可以設定的傳輸速度。

(6) 功能設定開關 (SWO)



設定	設定內容
4 (固定)	電腦連結

■1. 連結模塊 (JW-10CM、ZW-10CM) 的開關設定



(1) 功能設定開關 (SWO)



設定	設定內容	
4 (固定)	電腦連結(命令模式)	

(2) 站位址設定開關 (SW1、SW2)

SW2



	開關No.	設定	設定內容
,	SW1	站編號低階 (10 ⁰ 位)	1 (固定)
	SW2	站編號高階 (10 ¹ 位)	0 (固定)

(3) 動作模式設定開關 (SW3)

開關No.	設定	設定內容
SW3-1	OFF (固定)	無效
SW3 - 2	ON (固定)	4線式
SW3-3	OFF (固定)	無效
SW3-4	ON (固定)	偶數

(4) 傳輸速度設定開關 (SW4)

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。

➡ 9.4.1 設定通訊接□ (連接裝置的設定)

SW4



設定 ^{*1}	設定內容
0	19200bps
1	9600bps
2	4800bps

*1 僅顯示GOT側可以設定的傳輸速度。

(5) 終端電阻開關 (SW7)

SW7 OFF

設定	設定內容
ON^{*1}	有終端電阻

*1 請僅將終端站設定為ON。

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。

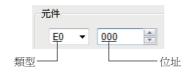
■1. 設定項目



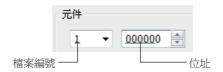
項目	内容
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。
說明	顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。

POINT

- (1) 夏普公司生產的PLC的元件設定
 - (a) 將暫存器作為位元元件設定時
 - 暫存器 通過類型 (高階2位)和位址進行設定。



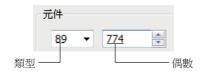
檔案暫存器 通過檔案編號和位址進行設定。



- (b) 將暫存器、記憶體作為字元元件設定時
 - I/O繼電器 請通過元件位址 (16的倍數)+位元位址 (固定為0)進行設定。



• 暫存器、檔案暫存器 請通過元件位址 (16的倍數) 進行設定。



(2) 計時器 (T)、計數器 (C)的監視器

(a) 位址設定

請勿在相同的位址範圍內重複設定計時器 (T)、計數器 (C)。 位址範圍即使重複設定,GOT也不會顯示錯誤。

GOT執行監視時僅識別位址範圍,不識別元件名。

因此,設定夏普公司生產的PLC的參數時,即使在GT Designer3中設定了不存在的元件,GOT也會監視其他元件(與設定的元件的位址範圍對應的元件)。 例)

夏普公司生產的 PLC 的參數設定內容



(b) 計時器(T)、計數器(C)的接點寫入 計時器(T)、計數器(C)的接點寫入僅可在CPU運行中(計時器、計數器運算中)進 行。

9.6.1 夏普公司生產的PLC(夏普JW)

	元件名	可設定範圍	元件編號呈現格式
	I/O繼電器	00000~15777 20000~75777	
位元元件	計時器(接點)(T)	T0000~T1777	8進位數
	計數器 (接點)(C)	C0000~C1777	
	字元元件的位元指定	各字元元件的可設定範圍	-
	計時器(當前值)(T)	T0000~T1777	
	計數器 (當前值)(C)	C0000~C1777	
		09000~09776	
		19000~19776	
		29000~29776	
		39000~39776	
		49000~49776	
	載: 大男 (00 FZ)	59000~59776	
		69000~69776	
		79000~79776	
		89000~89776	
	暫存器 (09~E7)	99000~99776	
字元元件		E0000~E0776	8進位數
		E1000~E1776	
		E2000~E2776	
		E3000~E3776	
		E4000~E4776	
		E5000~E5776	
		E6000~E6776	
		E7000~E7776	
	檔案暫存器(1~7)	$1000000 \sim 1177776$ $2000000 \sim 2177776$ $3000000 \sim 3177776$ $4000000 \sim 4177776$ $5000000 \sim 5177776$ $6000000 \sim 6177776$	



-	

10. 與神港科技公司生產的指示調節器之間的連接

10.1	可連接機種清單
10.2	系統配置
10.3	佈線圖
10.4	GOT側的設定
10.5	指示調節器側的設定
10.6	可設定的元件範圍
10.7	注意事項

10. 與神港科技公司生產的指示調節器之間的連接

10.1 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
ACS-13A系列	ACS-13A□/□、□、C5*2	×	RS-232 RS-485	et et et 27 25 23	10.2.1
	JCS-33A-□/□□ \ C5*2				
JC系列	JCR-33A-□/□□ \ C5*2	×	x RS-232 RS-485	ет ет ет 27 25 23	10.2.1
	JCD-33A-□/□□ 、C5*2				
JCM-33A系列	JCM-33A□/□、□C5*2	×	RS-232 RS-485	ет ет ет 27 25 23	10.2.1
JIR-301-M系列	JIR-301-M□、C5*2	×	RS-232 RS-485	ет ет ет 27 25 23	10.2.1
PCD-300系列	PCD-33A-□/M · C5*2	×	RS-232 RS-485	ет ет ет 27 25 23	10.2.1
	PC935-□/M、C5 ^{*2}	×	RS-232	ет ет ет 27 25 23	
PC-900系列	PC955-□/M · C5*2		RS-485	27 25 23	10.2.1
PC-900系列	PC935-□/M · C*1		RS-232	ет ет ет 27 25 23	10.2.2
	PC955-□/M、C*1	×		27 25 23	10.2.2
FCD-100系列 ^{*1}	FCD-13A-□/M、C	×	RS-232	ет ет ет 27 25 23	10.2.2
FCD-100余9!]	FCD-15A-□/M、C	^	NO-232	27 25 23	10.2.2
FCR-100系列*1	FCR-13A-□/M、C	×	RS-232	ет ет ет 27 25 23	10.2.2
1CK-1009()	FCR-15A-□/M、C	^	NO 202	21 25 23	10.2.2
FCR-23A系列*1	FCR-23A-□/M、C	×	RS-232	er er er 27 25 23	10.2.2
FIR系列*1	FIR-201-M、C	×	RS-232	ет ет ет 27 25 23	₩ 10.2.2
DCL-33A系列	DCL-33A-□/M、□、C5*2	×	RS-232 RS-485	ет ет ет 27 25 23	₩ 10.2.3

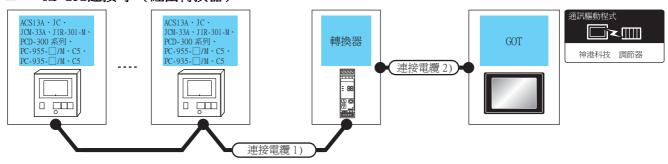
^{*1} 僅可與含RS-232序列通訊功能的指示調節器連接。

^{*2} 可與下列版本之後的指示調節器連接。

系列	型號名	版本
ACS-13A系列	ACS-13A□/□ \ □ \ C5	
	JCS-33A-□/□□ 、C5	
JC系列	JCR-33A-□/□□、C5	
	JCD-33A-□/□□ 、C5	
JCM-33A系列	JCM-33A□/□、□C5	2007年10月以後的產品
JIR-301-M系列	JIR-301-M□、C5	(儀器編號為07Axxxxxx、07Kxxxxxx、07Xxxxxx及其後的產品) (儀器編號的左邊2位表示年份的後2位)
PCD-300系列	PCD-33A-□/M、C5	
DC 0004 Fil	PC935-□/M、C5	
PC-900系列	PC955-□/M、C5	
DCL-33A系列	DCL-33A-□/M、□、C5	

10.2.1 與ACS-13A、JC、JCM-33A、JIR-301-M、PCD-300系列、PC-900系列(PC-955-□/M、C5、PC-935-□/M、C5)連接時

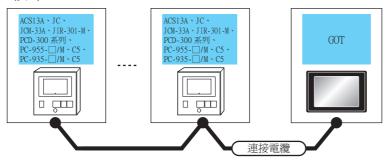
■1. RS-232連接時 (經由轉換器)



指示調節	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	最大 距離	轉換器*1	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
ACS13A JC JCM-33A	JC JCM-33A	BURDO (OS HALÁSTEL)		TF. 400	*1	15m	-(本體內建)	27 25 GT 23	1臺GOT對應 31臺指示調 節器
JIR-301-M PCD-300系列 PC-955-□/M、C5 PC-935-□/M、C5	RS-232	^(契用者) RS-485佈線圖1)	1200m	1200m IF-400	RS-232C CFP-C2*1		GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	

- *1 轉換器是神港科技公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢神港科技公司。
- *2 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■2. RS-485連接時





指示調節器	F.	連接電纜		GOT			
型號名	通訊形式	電纜型號名佈線圖編號	纜型號名佈線圖編號 最大距離 選配裝置*1*2 本體		本體	可連接臺數	
ACS13A JC JCM-33A J1R-301-M PCD-300条列 PC-955-□/M、C5 PC-935-□/M、C5		^{便用意} RS-485佈線圖7)		-(本體內建)	27 25 GT 23		
	RS-485	學用意 RS-485佈線圖2)	500m 500m 500m	GT15-RS4-TE	ет ет 27 25	1臺GOT對應31臺指示調節器	
		(門用) RS-485佈線圖6)		FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m) FA-LTBGT2R4CBL10(1m) FA-LTBGT2R4CBL20(2m)	ет ет 27 25 ет 23		

- *1 GT25-W不支援FA-LTBGT2R4CBL□□以外的選配裝置。
- *2 GT2505-V不支援選配裝置。

10.2.2 與FCD-100、FCR-100、FCR-23A、FIR系列、PC-900系列(PC-955□/M、C、PC-935-□/M、C)連接時

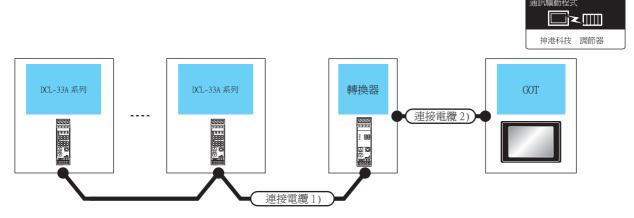


指示調節器*1		連接電纜	GOT				
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置 ^{*2}	本體	可連接臺數	
FCD-100 FCR-100 FCR-23A	RS-232	GT09-C30R21401-4T(3m)或 (^{度用章})RS-232佈線圖1)	15m -	-(本體內建)	27 25 GT 23	1臺GOT對應31臺指示調節器	
FIR系列 PC-955-□/M、C PC-935-□/M、C		(直接) NO-232市(森) 画1)		GT15-RS2-9P	27 25		

^{*1} 僅可與含RS-232序列通訊功能的指示調節器連接。

^{*2} GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■1. RS-232連接時 (經由轉換器)

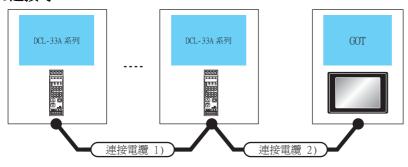


指示調節	節器	連接電纜1)		連接電纜2)		GOT		
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	轉換器*1	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置*2	本體	可連接臺數
DOI 224 & Fil		DG 2020GTP G9*1	15	-(本體內建)	27 25 GT 23	1毫GOT對應31豪指示			
DCL-33A系列	RS-232	RS485-CPP*1	1200m	IF-400	RS-232CCFP-C2*1	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	器簡諧

^{*1} 神港科技公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢神港科技公司。

^{*2} GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■2. RS-485連接時





指示調	節器	連接電纜1)	連接電纜2)	E 1.	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*3	本體	可連接臺數
DCL-33A系列 RS-485 RS-485 CPP*1	^{使用第} RS-485佈線圖5)	500m	-(本體內建)	27 25 GT 23			
	RS-485	S-485 RS-485 CPP*1	^{使用章} RS-485佈線圖3)	500m	GT15-RS4-TE	ет ет 27 25	1臺GOT連接31臺指示 調節器
			^{使用章} RS-485佈線圖4)	500m	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m) FA-LTBGT2R4CBL10(1m) FA-LTBGT2R4CBL20(2m)	27 25 GT 23	

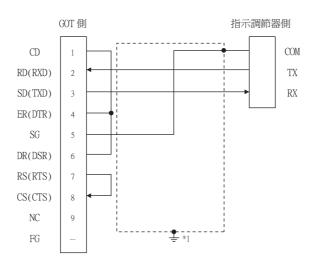
- *1 神港科技公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢神港科技公司。 *2 GT25-W不支援FA-LTBGT2R4CBL□□以外的選配裝置。 *3 GT2505-V不支援選配裝置。

10.3.1 RS-232電纜

連接GOT與PLC的電纜的佈線圖如下所示。

■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。

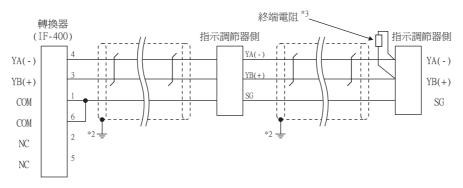
➡ 1.4.1 GOT的接口規格

(3) 神港科技公司生產的指示調節器側的接口

請使用與神港科技公司生產的指示調節器側相容的接口。 詳情請參照神港科技公司生產的指示調節器的操作手冊。

■1. 佈線圖

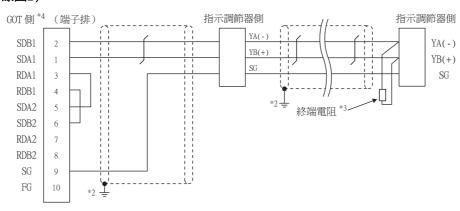
(1) RS-485佈線圖1)



- *1 指示調節器的針腳編號因型號名而異。 請參照下表。
- *2 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。
- *3 關於終端電阻的規格的詳情,請參照以下手冊。
 - ➡ 神港科技公司生產的指示調節器的操作手冊

		指示調節器的型號名										
訊號名稱	JCS-33A	JCR-33A	JCD-33A	JCM-33A	JIR-301-M	ACS-13A	PCD-33A	PC-955	PC-935			
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號			
YA(-)	13	11	11	10	11	16	11	11	11			
YB(+)	14	14	14	13	14	17	14	12	12			
SG	15	17	17	14	17	18	17	16	16			

(2) RS-485佈線圖2)

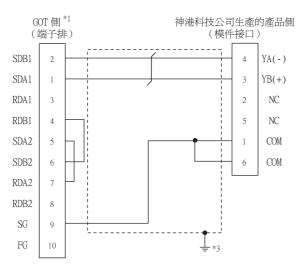


- *1 指示調節器的針腳編號因型號名而異。 請參照下表。
- *2 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。
- *3 關於終端電阻的規格的詳情,請參照以下手冊。
 - ➡ 神港科技公司生產的指示調節器的操作手冊
- *4 請設定終端的GOT側的終端電阻。

➡ ■3. 終端電阻的連接

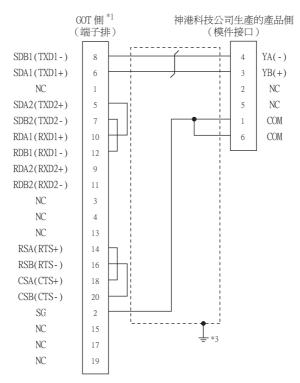
	指示調節器的型號名										
訊號名稱	JCS-33A	JCR-33A	JCD-33A	JCM-33A	JIR-301-M	ACS-13A	PCD-33A	PC-955	PC-935		
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號		
YA(-)	13	11	11	10	11	16	11	11	11		
YB(+)	14	14	14	13	14	17	14	12	12		
SG	15	17	17	14	17	18	17	16	16		

(3) RS-485佈線圖3)



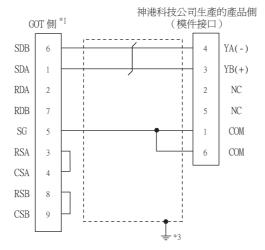
- *1 請設定GOT側的終端電阻。
 - ➡ ■3. 終端電阻的連接
- *2 關於針腳分配的詳情,請參照以下手冊。
 - ➡ 神港科技公司生產的指示調節器的操作手冊
- *3 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。

(4) RS-485佈線圖4)



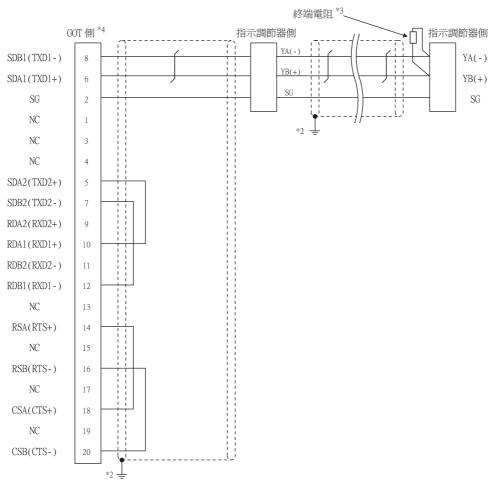
- *1 請設定GOT側的終端電阻。
 - ➡ ■3. 終端電阻的連接
- *2 關於針腳分配的詳情,請參照以下手冊。
 - ➡ 神港科技公司生產的指示調節器的操作手冊
- *3 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。

(5) RS-485佈線圖5)



- *1 請設定GOT側的終端電阻。
 - 3. 終端電阻的連接
- *2 關於針腳分配的詳情,請參照以下手冊。
 - ➡ 神港科技公司生產的指示調節器的操作手冊
- *3 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)

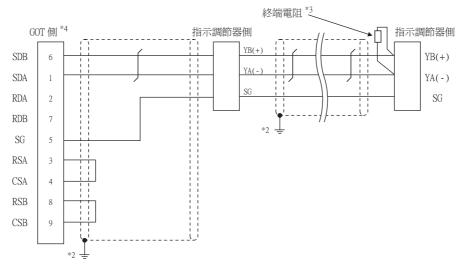


- *1 指示調節器的針腳編號因型號名而異。請參照下表。
- *2 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。
- *3 關於終端電阻的規格的詳情,請參照以下手冊。
 - ➡ 神港科技公司生產的指示調節器的操作手冊
- *4 請設定終端的GOT側的終端電阻。

■ 3. 終端電阻的連接

		指示調節器的型號名										
訊號名稱	JCS-33A	JCR-33A	JCD-33A	JCM-33A	JIR-301-M	ACS-13A	PCD-33A	PC-955	PC-935			
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號			
YA(-)	13	11	11	10	11	16	11	11	11			
YB(+)	14	14	14	13	14	17	14	12	12			
SG	15	17	17	14	17	18	17	16	16			

(7) RS-485佈線圖7)



- *1 指示調節器的針腳編號因型號名而異。請參照下表。
- *2 請在合適的位置將電纜的遮罩層進行FG接地。
- *3 關於終端電阻的規格的詳情,請參照以下手冊。
 - ➡ 神港科技公司生產的指示調節器的操作手冊
- *4 請設定終端的GOT側的終端電阻。

■ 3. 終端電阻的連接

	指示調節器的型號名								
訊號名稱	JCS-33A	JCR-33A	JCD-33A	JCM-33A	JIR-301-M	ACS-13A	PCD-33A	PC-955	PC-935
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號
YA(-)	13	11	11	10	11	16	11	11	11
YB(+)	14	14	14	13	14	17	14	12	12
SG	15	17	17	14	17	18	17	16	16

■2. 製作電纜時的注意事項

- (1) 電纜長度
 - (a) 直接連接指示調節器與轉換器的RS-485電纜的總長度 請將RS-485電纜的總長度做成1200m以內。
 - (b) 直接連接指示調節器與GOT的RS-485電纜的總長度 請將RS-485電纜的總長度做成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) 神港科技公司生產的指示調節器側的接口

請使用與神港科技公司生產的指示調節器側相容的接口。詳情請參照神港科技公司生產的指示調節器的操作手冊。

■3. 終端電阻的連接

- (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"110Ω"。 關於終端電阻的設定方法,請參照以下內容。

➡ 1.4.3 GOT的終端電阻

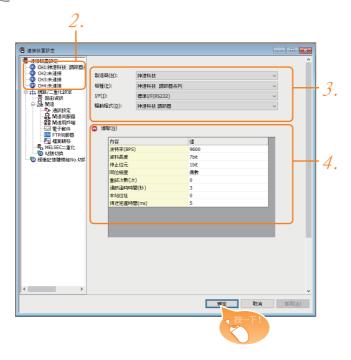
(2) 神港科技公司生產的指示調節器側

連接GOT與神港科技公司生產的指示調節器時,需要在神港科技公司生產的指示調節器側連接終端電阻。

➡ 神港科技公司生產的指示調節器的操作手冊

10.4.1 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

設定與GOT連接的裝置的通道。



- 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:神港科技
 - 機種:神港科技 調節器系列
 - I/F:所使用的接口
 - 驅動程式:神港科技 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。
 - ➡ 10.4.2 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

10.4.2 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	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
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:7bit)	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
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 (含GOT) 中的指示調節器的站號。 (預設:0)	0~94
傳送延遲時間	指定通訊時的傳送延遲時間。 (預設:5ms)	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。

10.5 指示調節器側的設定

POINT

- (1) 神港科技公司生產的指示調節器 關於神港科技公司生產的指示調節器的通訊設定的詳情,請參照以下手冊。
 - ➡ 神港科技公司生產的指示調節器的操作手冊
- (2) 轉換器

關於轉換器的通訊設定的詳情,請參照以下手冊。

➡ 使用者所使用的轉換器的操作手冊

	參照章節	
4 >H 665 U.D	ACS-13A、DCL-33A、JC、JCM-33A、JIR-301-M、PCD-300系列、PC-900系列(PC-955-□/M、C5、PC-935-□/M、C5)	10.5.1
指示調節器	FCD-100、FCR-100、FCR-23A、FIR系列、PC-900系列 (PC-955-□/M、C、PC-935-□/M、C)	10.5.2
轉換器	IF-400	10.5.3

10.5.1 與ACS-13A、DCL-33A、JC、JCM-33A、JIR-301-M、PCD-300系列、PC-900系列(PC-955-□/M、C5、PC-935-□/M、C5)連接時

■1. 通訊設定

請通過指示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			
資料長度	固定為7位元			
同位檢查位元	固定為偶數			
停止位元	固定為1位元			
裝置編號 ^{*2*3}	0~95			
通訊協定選擇	神港科技標準通訊協定			

- *1 請與GOT側的設定保持一致。
- *2 選擇裝置編號時,請確保不會與其他模塊重複。
- *3 裝置編號設定為"95"時無法進行資料讀取。

10.5.2 與FCD-100、FCR-100、FCR-23A、FIR系列、PC-900系列(PC-955-□/M、C、PC-935-□/M、C)連接時

■1. 通訊設定

請通過指示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
資料長度	固定為7位元
同位檢查位元	固定為偶數
停止位元	固定為1位元
裝置編號 ^{*1*2}	0~95
通訊協定選擇	神港科技標準通訊協定

- *1 請與GOT側的設定保持一致。
- *2 裝置編號設定為"95"時無法進行資料讀取。

通訊設定 **■**1.

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
傳送接收切換時間 ^{*2}	單字元、雙字元

- 請與GOT側及指示調節器側的設定保持一致。
- 建議選擇單字元的設定。 *2

10.5.4 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,直接指定要變更的指示調節器的站號。

/ all tax/e-1					
	指定範圍				
'	0~94				

■2. 間接指定

元件設定時,使用16位元的GOT內部暫存器($GD10\sim GD25$)間接指定要變更的指示調節器的站號。 在GT Designer3上,站號指定為 $100\sim 115$ 時,站號指定所對應的 $GD10\sim GD25$ 的值為指示調節器的站號。

Est Proignation	20100 11549	
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	0~94
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,進行WORD BIT寫入時,以本站位址中所設定站號的指示調節器為對象。
 - ➡ 10.4.1 設定通訊接□ (連接裝置的設定)
- 讀取動作的對象為本站位址中所設定站號的指示調節器。關於本站位址的詳情,請參照以下內容。
 - ➡ 10.4.1 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

10.6 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。			
	記憶體編號*1	設定要監視的元件的記憶體編號(無,0~7)。		
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	全站	將資料寫人所連接的所有的指示調節器時選取此項。 監視時,對在連接裝置進階的本站位址中指定的指示調節器進行監視。 (通過數值輸入寫入資料時,在輸入狀態時對所連接的所有指示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指示調節器。)		
到 与 时日文人亡	站指定	監視指定站號的指示調節器時選定此項。 選中後,在如下所示的範圍內設定指示調節器的站號。 0~94:監視指定站號的指示調節器。 95:與指定全部站點時的處理相同。 100~115:以GOT資料暫存器(GD)的值來指定要監視的指示調節器的站號。*2		

*1 記憶體編號設定為0~7時,元件的格式如下所示。

記憶體編號	元件的格式
無	元件編號
0	MO/元件的編號
1	M1/元件的編號
2	M2/元件的編號
3	M3/元件的編號
4	M4/元件的編號
5	M5/元件的編號
6	M6/元件的編號
7	M7/元件的編號

*2 指示調節器的站號和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	0~94	
:	:	(設定值超出上述範圍時,會發生元件起 出範圍錯誤。)	
114	GD24		
115	GD25		

10.6.1 神港科技公司生產的指示調節器 (神港科技調節器系列)

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式		
位元元件	字元元件的位元指定*1	各字元元件的可設定範圍	-		
字元元件	資料項目 ()	0001~7901	16進位數		

^{*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指示調節器進行變更。

10.7 注意事項

■1. 指示調節器的站號設定

在系統配置中,請務必保證本站位址中所設定站號的指示調節器的存在。 關於本站位址設定的詳情,請參照以下內容。

➡ 10.4.1 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

■2. GOT的時鐘管理

指示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",也將視為無效(保持)處理。

■3. 使用轉換器IF-400時

如果使用了轉換器IF-400,就有可能發生通訊錯誤。這時請將重試次數設定為1次以上。

■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



	_
-	
	_

11. 與千野公司生產的調節器之間的連接

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	- :	11
11.4	GOT側的設定									11	- 2	24
11.5	調節器側的設定									11	- 2	26
11.6	可設定的元件範圍									11	- :	37
11.7	注意事項									11	- <i>"</i>	39

11. 與千野公司生產的調節器之間的連接

11.1 可連接機種清單

可連接的機種如下所示。

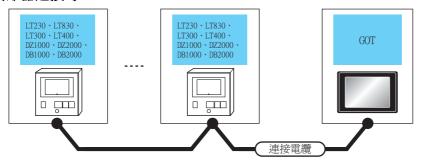
系列	型號名 ^{*1}	有無時鐘	通訊形式	可連接的GOT	參照章節
LT230系列	LT230	×	RS-232 RS-485	ет ет ет 27 25 23	11.2.1
	LT350		RS-232	GT GT GT	
LT300系列	LT370	×	RS-422 RS-485	27 25 23	11.2.1
-	LT450		RS-232	GT GT GT	
LT400系列	LT470	X	RS-422 RS-485	27 25 23	11.2.1
LT830系列	LT830	×	RS-232 RS-485	ет ет ет 27 25 23	11.2.1
DZ1000系列	DZ1000	×	RS-232 RS-422 RS-485	ет ет ет 25 23	11.2.1
DZ2000系列	DZ2000	×	RS-232 RS-422 RS-485	ет ет ет 25 23	₩ 11.2.1
DB1000系列	DB1000	×	RS-232 RS-422 RS-485	ет ет ет 27 25 23	11.2.1
DB2000系列	DB2000	×	RS-232 RS-422 RS-485	ет ет ет 27 25 23	11.2.1
KP系列	KP1000 KP2000	×	RS-232 RS-422 RS-485	ет ет ет 27 25 23	
AL3000系列	AL3000	×	RS-232 RS-422 RS-485	ет ет ет 27 25 23	11.2.2
AH3000系列	AH3000	×	RS-232 RS-422 RS-485	ет ет ет ет 27 25 23	
SE3000系列	SE3000	×	RS-232 RS-422 RS-485	ет ет ет 27 25 23	
JU系列	JU	×	RS-422 RS-485	er er er 27 25 23	11.2.3
KE系列	KE3000	×	RS-422 RS-485	er er er 27 25 23	
LE5000系列	LE5000系列 LE5000		RS-422 RS-485	er er er 27 25 23	
GT120系列	GT120	×	RS-232 RS-485	et et et 27 25 23	11.2.4

^{*1} 請從調節器的型號名中選擇與各種通訊形式相容的詳細型號名。千野公司生產的調節器的詳細型號,請參照以下商品目錄。

[➡] 千野公司生產的調節器的商品目錄

與LT230、LT300、LT400、LT830、DZ1000、DZ2000、DB1000、DB2000系列連 11.2.1 接時

■1. 與調節器連接時



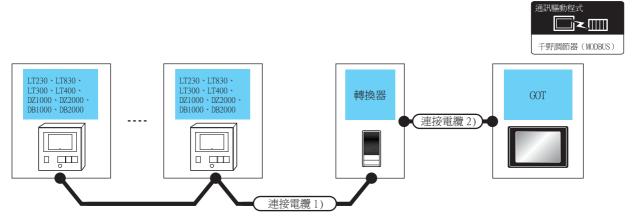


調飢	器	連接電纜		GOT			
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*1*2	本體	可連接臺數	
	pg 222	便用的 pg 202 th wat FEU 1	15m	-(本體內建)	27 25 GT 23	1支(公)乳(液)支出(炎)	
LT300 LT400 DZ1000	RS-232	(東西) RS-232佈線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1臺GOT對應1臺調節器	
DZ2000 DB1000 DB2000	PG 400		便用表 pg you life life IEI o	1200	-(本體內建)	27 25 GT 23	
	RS-422	^{使用的} RS-422佈線圖2)	1200m	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25		
LT230		^{便用常} RS-485佈線圖1)	1200m	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m) FA-LTBGT2R4CBL10(1m) FA-LTBGT2R4CBL20(2m)	27 25 GT 23	1臺GOT對應31臺調節器	
LT300 LT400 LT830 DZ1000 DZ2000	RS-485	^{使用常} RS-485佈線圖3)	1200m	GT15-RS4-TE	^{ст} 27 25		
DB1000 DB2000		^{使用電} RS-485佈線圖12)	1200m	-(本體內建)	^{ст} 27 25		

^{*1} GT25-W不支援FA-LTBGT2R4CBL□□以外的選配裝置。

GT2505-V不支援選配裝置。

■2. 與轉換器連接時

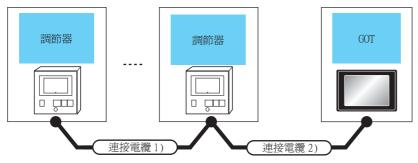


指示調節器	連接電纜1)		轉接	·器*1	連接電纜2)		GOT						
型號名	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	が		可連接臺數				
LT300 LT400 DZ1000							000 10	DC 222	(中国) DC 222 Hr/始 IEU 1	15	-(本體內建)	ет ет 25 ет 25 ет 23	
DZ2000 DB1000 DB2000	(與用金) RS-422佈線圖1)	1200m	SC8-10	RS-232	^(門書) RS-232佈線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1臺GOT對應31臺				
LT230 LT300 LT400 LT830	CHR DO LOS HALATERS	1000	n SC8-10	DG 000	MIII 2 DO AND HALF THE	15m	- (本體內建)	ет ет 27 25 ет 23	調節器				
DZ1000 DZ2000 DB1000 DB2000	(明章) RS-485佈線圖2) 1200m SC8-10 RS		RS-232	RS-232 (東西 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京		GT15-RS2-9P	ет ет 27 25						

^{*1} 轉換器是千野公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢千野公司。

^{*2} GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■1. 與調節器連接時

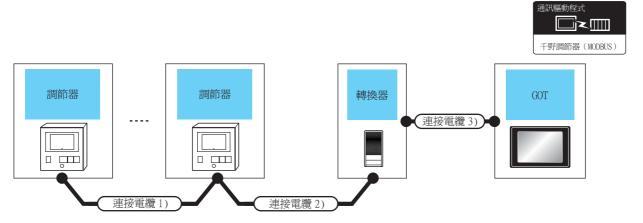




調節器		連接電纜1)	連接電纜2)		GOT			
型號名	通訊形式	電纜型號名*1 佈線圖編號	電纜型號名*1 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置*2*3	本體	可連接臺數	
			RZ-CRS6□□或 ^{使用意} RS-	15	-(本體內建)	27 25 GT 23	1 = 000 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1	
	RS-232	1	232佈線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1臺GOT對應1臺調節器	
		RZ-CRA1 □□	^{便用象} RS-422佈線圖2)	1200m	-(本體內建)	27 25 27 25 23		
	RS-422	KZ-CKAI	(自聚)RS-422/m+米回(2)	1200m	GT15-RS4-9S	27 25	1臺GOT對應31臺調節器	
KP1000 KP2000 AL3000 AH3000		DC 400A	freta 国立、	1200	-(本體內建)	27 25 GT 23	1室GOI対應31室調即裔	
		RS-422fi	中赤木國2)	1200m	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25		
		RZ-LEC	(使用者) RS-422 佈線圖1)		FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m)	27 GT 25		
		使用者 自製	35佈線圖1)	1200m	FA-LTBGT2R4CBL10(1m) FA-LTBGT2R4CBL20(2m)	_{23}		
		RZ-LEC	(使用者) RS-485佈線圖3)			ет ет 27 25		
	RS-485	(門等) RS-485佈線圖3)			GT15-RS4-TE		1臺GOT對應31臺調節器	
		應用輸 開製 RS-48	5佈線圖12)	1200m	-(本體內建)	ет ет 27 25		

- *1 電纜是千野公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢千野公司。
- *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。

■2. 與轉換器連接時

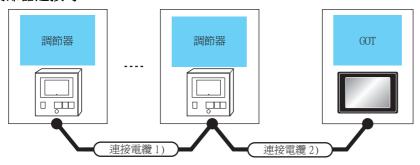


調節器	連接電纜1)	連接電纜2)	III _	轉技	與器 ^{*1}	連接電纜2)		GOT		
型號名	電纜型號名*1 佈線圖編號	電纜型號名*1 佈線圖編號	最大 距離	型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*2	本體	可連接臺數
KP1000 KP2000	RZ-CRA1□□或 電影RS-422佈線 圖1) RZ-LEC□□□或 電影RS-485佈線 圖2)	^{使用者} RS-422 作線 (使用者) RS-422 作線	1200m	CO2 10	DC 222	RZ-CRS6□或 ^{使用創} RS-232佈線	15m	-(本體內建)	ет ет 27 25 ет 23	
				SC8-10	RS-232	圖1)	. 12111	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1臺GOT對應
AL3000 AH3000		M 2000)	1200-	000.10	RS-232	RZ-CRS6□或		-(本體內建)	et 27 25 et 23	31臺調節器
		(PH: PH + 1 2000		1200m		SC8-10	^{使用金} RS-232佈線 圖1)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25

^{*1} 電纜、轉換器是千野公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢千野公司。

^{*2} GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■1. 與調節器連接時

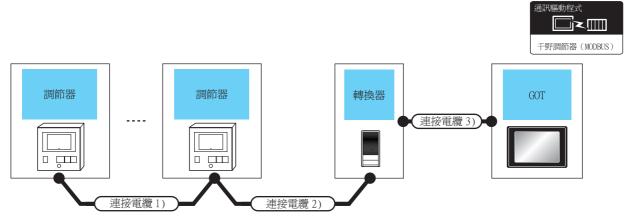




調節		連接電纜1)	連接電纜2)		GOT		
型號名	通訊形式	電纜型號名*1 佈線圖編號	電纜型號名*1 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置*4*5	本體	可連接臺數
023000	pg aga		RZ-CRS6□□或 ^{(應用者})RS-	15m	-(本體內建)	27 25 GT 23	
SE3000	RS-232		232佈線圖1)		GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1臺GOT對應1臺調節器
		RZ-CRA1□□ ^{*4}	^{便用部} RS-422佈線圖1)	1200m	-(本體內建)	27 25 er 23	
	RS-422	KZ-CKAI	自製JRS-4227世家米國1)	1200111	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	- 1臺GOT對應31臺調節器
	NS-422	便用物内含 44	22佈線圖2)	1200m	-(本體內建)	27 25 er 23	1室(01到)應31室副園1份
SE3000JU KE3000 LE5000		(自製)RS-42	(Zグ(中等水)回(Z)		GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	
		RZ-LEC□□□*2或RZ- CSS1Z2*3	(東用本) RS-485佈線圖9)	1200m	FA-LTBGTR4CBL05(0.5m) FA-LTBGTR4CBL10(1m)	27 25 GT 25 GT 23	
		使用者 自製 RS-48	85佈線圖9)	120011	FA-LTBGTR4CBL20(2m)	23	
	RS-485	RZ-LEC□□□*2或RZ- CSS1Z2*3	^{使用者} RS-485佈線圖10)	1200m	GT15-RS4-TE	ет 27 25	1臺GOT對應31臺調節器
		使用者 自製 RS-48	5佈線圖10)				
		使用者)RS-48	85佈線圖9)	1200m	-(本體內建)	ет ет 27 25	

- *1 電纜是千野公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢千野公司。
- *2 RZ-CRAI \\ \colon \cdot \text{RZ-LEC} \\ \colon \\ \delta \text{def} \tex
- *3 RZ-CSS1Z2僅可在JU系列中使用。
- *4 GT25-W不支援FA-LTBGT2R4CBL 以外的選配裝置。
- *5 GT2505-V不支援選配裝置。

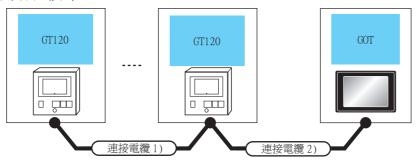
■2. 與轉換器連接時



調節器	連接電纜1)	連接電纜2)	最大	轉	與器 ^{*1}	連接電纜2)		GOT		
型號名	電纜型號名*1 佈線圖編號	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*4	本體	可連接臺數
	RZ-CRA1□□*2或	RZ-CRA2□□*2或	1200	000 10	PG 222	RZ-CRS6□或	1.5	- (本體內 建)	27 25 GT 23	
SE3000JU KE3000 LE5000	(型用數) RS-422佈線 圖1)	医月童 RS-422佈線 圖1)	1200m	SC8-10	RS-232	(東川書) RS - 232 佈線 圖1)	15m	GT15-RS2-9P	ет 27 25	1臺GOT對應
	RZ-LEC□□□ (僅限SE3000、 JU、LE5000) 或	(僅限SE3000、 (僅限JU、 LE5000)或 LE5000)	1000	220.10	DC 222	RZ-CRS6□或	1.5	- (本體內 建)	ет 27 25 ет 23	31臺調節器
	RZ-CSS1Z2*3或 ^{使用書} RS-485佈線 圖11)	RZ-LED		SC8-10	RS-232	(東川舎) RS-232佈線 圖1)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	

- *1 電纜、轉換器是千野公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢千野公司。
- *2 RZ-CRA1□□、RZ-CRA2□□僅可在SE3000、JU、LE5000系列中使用。
- *3 RZ-CSS1Z2僅可在JU系列中使用。
- *4 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

■1. 與調節器連接時



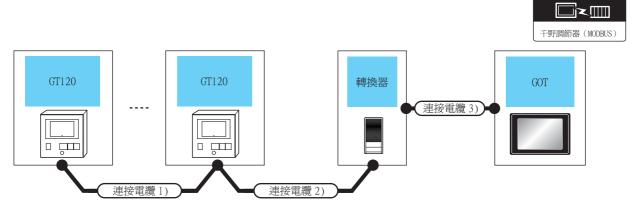


調節	器	連接電纜1)	連接電纜2)		GOT		
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置*1*2	本體	可連接臺數
			^{展用書} RS-485佈線圖5)	1200m	-(本體內建)	27 GT 25 GT 23	
GT120	RS-485	GT8-CDD(60mm)或 ^{使用額} RS-485佈線圖4)	医用意 RS-485佈線圖6)	1200m	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m) FA-LTBGT2R4CBL10(1m) FA-LTBGT2R4CBL20(2m)	ет ет 25 ет 25 ет 23	1臺GOT對應31臺調節器
			^{便用着} RS-485佈線圖7)	1200m	GT15-RS4-TE	ет ет 27 25	

^{*1} GT25-W不支援FA-LTBGT2R4CBL□□以外的選配裝置。

^{*2} GT2505-V不支援選配裝置。

■2. 與轉換器連接時



通訊驅動程式

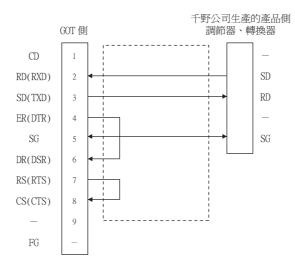
調節器	連接電纜1)	連接電纜2)	最大	轉換	器*l	連接電纜3)		GOT		
型號名	電纜型號名 佈線圖編號	電纜型號名 佈線圖編號	距離	型號名	通訊 形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置*2	本體	可連接臺數
	GT8-CDD(60mm)或 GT8-CDM(3m)或 (原用新RS-485佈線圖 1200m SC8-10 RS-232 (原用新RS-232佈線圖1) 5) 9)		- (本體內 建)	ет ет 27 25 ет 23	1毫GOT對應					
GT120			1200m	SC8-10	232	『音歌』RS-232 作線 圖 1)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	31臺調節器

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)



調節器、轉換器的端子編號因型號名而異。請參照下表。

訊號名稱		調節器									
	LT300	LT400	DZ1000 DZ2000	DB1000	DB2000	SC8-10					
	端子編號	端子編號	端子編號	端子編號	端子編號	端子編號					
SD	11	11	19	13	27	2					
RD	13	13	21	12	26	1					
SG	15	15	23	14	28	3					

	調節器										
訊號名稱	KP1000	KP2000		SE3000	AL3000 AH3000						
	端子編號	端子編號*1		#1 7 7 4 450	加 → 4 4 20						
		$R^{*2} \cdot B^{*2} \cdot C^{*2} \cdot D^{*2}$	B*2 · E*2	端子名稱	端子名稱						
SD	13	27	30	SD	SD						
RD	12	26	29	RD	RD						
SG	14	28	31	SG	SG						

- KP2000系列中,端子編號因型號名而異。
- 型號名的位置10) (第3區域)符號如下所示。 型號名: KP2 4)5)6)7)8)9)10)-12)13)14) 符號B時,端子編號有2套。請根據需要選擇。

■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。

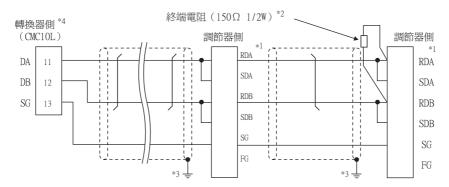
➡ 1.4.1 GOT的接口規格

(3) 千野公司生產的調節器的接口

請使用與千野公司生產的調節器側相容的接口。 詳情請參照千野公司生產的調節器的操作手冊。

■1. 佈線圖

(1) RS-422佈線圖1)



- 調節器的針腳編號因型號名而異。請參照下表。
- *2 請在終端的調節器上設置終端電阻。
- *3
- 請勿將調節器的SG與轉換器的SG相連接。 請將轉換器的通訊類型切換開關設定為RS-422。

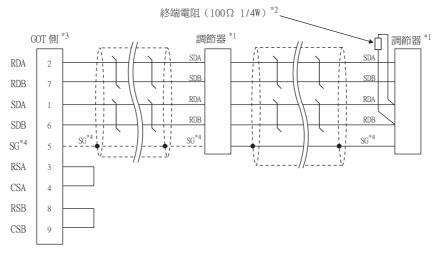
可特殊品的 迪凯姆 空 切換 開 輸設	等終命的週刊,親至切換用劑設足,詞AS-422。										
		調節器的型號名									
訊號名稱	LT300	LT400	DZ1000 · DZ2000	DB1000	DB2000						
	端子編號	端子編號	端子編號	端子編號	端子編號						
SDA	11	11	19	14	28						
SDB	12	12	20	15	29						
RDA	13	13	21	12	26						
RDB	14	14	22	13	27						
SG	15	15	23	16	30						

	調節器的型號名									
訊號名稱	KP1000	KP2000		SE3000	AL3000 AH3000	JU	KE3000	LE5000		
211370 12.113	出った時	端子約	編號 ^{*5}	- サマカゼ	端子名稱	端子編號	端子名稱	- サマカギ		
	端子編號	A*6	C*6 · F*6	端子名稱	11111111111111111111111111111111111111	上山 1 公田 20元	- 加丁- 位件	端子名稱		
SDA	14	28	31	SDA	SDA	1	SDA	SDA		
SDB	15	29	32	SDB	SDB	2	SDB	SDB		
RDA	12	26	29	RDA	RDA	3	RDA	RDA		
RDB	13	27	30	RDB	RDB	4	RDB	RDB		
SG	16	30	28	SG	SG	5	SG	SG		

^{*5} KP2000系列中,端子編號因型號名而異。

型號名的位置10) (第3區域)符號如下所示。 型號名: KP2 4)5)6)7)8)9)10)-12)13)14)

(2) RS-422佈線圖2)



- *1 調節器的針腳編號因型號名而異。請參照下表。
- *2 請在終端的調節器上設置終端電阻。
- *3 請設定GOT側的終端電阻。

➡ ■3. 終端電阻的設定

*4 與DB1000、DB2000系列連接時,請將調節器SG與GOT的SG相連接。

31000 · DB2000	於外煙按时 ' 胡村	调即码209901时30	J相建按。		
			調節器的型號名		
訊號名稱	LT300	LT400	DZ1000 · DZ2000	DB1000	DB2000
	端子編號	端子編號	端子編號	端子編號	端子編號
SDA	11	11	19	14	28
SDB	12	12	20	15	29
RDA	13	13	21	12	26
RDB	14	14	22	13	27
SG	15	15	23	16	30

	調節器的型號名											
訊號名稱	KP1000	KP2	000	SE3000	AL3000 AH3000	JU	KE3000	LE5000				
	端子編號	端子約	扁號*5	2000年	W 7 7 150	2017 66時	₩7 <i>/</i> 150	2 4 400				
		A*6	C*6 · F*6	端子名稱	端子名稱	端子編號	端子名稱	端子名稱				
SDA	14	28	31	SDA	SDA	1	SDA	SDA				
SDB	15	29	32	SDB	SDB	2	SDB	SDB				
RDA	12	26	29	RDA	RDA	3	RDA	RDA				
RDB	13	27 30		RDB	RDB	4	RDB	RDB				
SG	16	30	28	SG	SG	5	SG	SG				

- *5 KP2000系列中,端子編號因型號名而異。
- *6 型號名的位置10) (第3區域)符號如下所示。 型號名: KP2 4)5)6)7)8)9)10)-12)13)14)

11 - 13

■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) 千野公司生產的調節器的接口

請使用與千野公司生產的調節器側相容的接口。 詳情請參照千野公司生產的調節器的操作手冊。

■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"330Ω"。 關於終端電阻的設定方法,請參照以下內容。

➡ 1.4.3 GOT的終端電阻

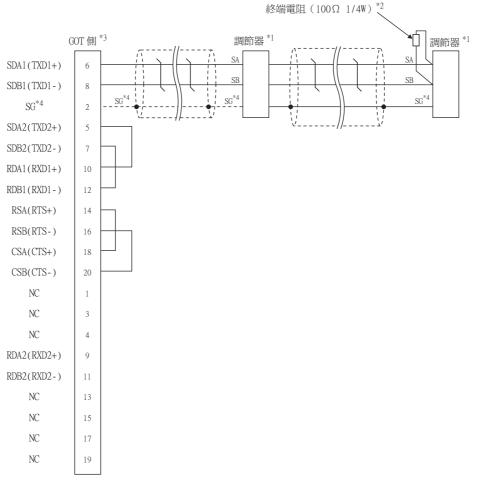
(2) 千野公司生產的調節器側

連接GOT與千野公司生產的調節器時,需要在千野公司生產的調節器側連接終端電阻。

➡ 千野公司生產的調節器的操作手冊

■1. 佈線圖

(1) RS-485佈線圖1)



- *1 調節器的端子編號因型號名而異。請參照下表。
- *2 請在終端的調節器上設置終端電阻。
- *3 請設定GOT側的終端電阻。

➡ ■ 3. 終端電阻的設定

*4 與DB1000、DB2000系列連接時,請將調節器SG與GOT的SG相連接。

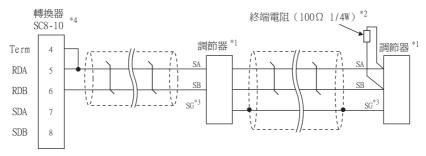
 	27 37 1 3 12 3 44 1 12 12 12	0, (00 1 ,00	H~-1/							
	調節器的型號名									
訊號名稱	LT230	LT300	LT400	LT830	DZ1000 · DZ2000	DB1000	DB2000			
	端子編號	端子編號	端子編號	端子編號	端子編號	端子編號	端子編號			
SA	6	11	11	6	19	12	26			
SB	7	12	12	7	20	13	27			
 SG	8	15	15	8	23	14	28			

		調節器的型號名							
訊號名稱	KP1000	KP2000		AL3000 AH3000					
□((3)/6: □ 11 3	ᄴᄀᄰᄠ	端子編號*5		#U 7 74 455					
	端子編號	S*6 · E*6 · F*6 · G*6	D*6 · G*6	端子名稱					
SA	12	26	29	SA					
SB	13	27	30	SB					
SG	14	28	31	SG					

^{*5} KP2000系列中,端子編號因型號名而異。

*6 型號名的位置10) (第3區域)符號如下所示。 型號名: KP2 4)5)6)7)8)9)10)-12)13)14) 符號G時,端子編號有2套。請根據需要選擇。

(2) RS-485佈線圖2)



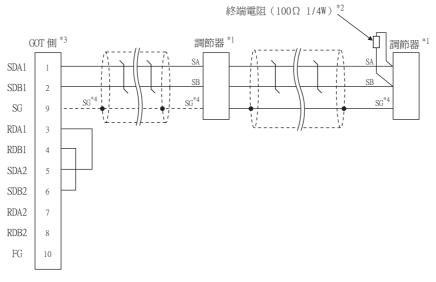
- *1 調節器的端子編號因型號名而異。請參照下表。
- *2 請在終端的調節器上設置終端電阻。
- *3 請勿將調節器的SG與GOT的SG相連接。
- *4 請將轉換器的通訊類型切換開關設定為RS-485。

71 4	村突曲可通机架主列突闭则取及1909									
Ī		調節器的型號名								
	訊號名稱	LT230	LT300	LT400	LT830	DZ1000 · DZ2000	DB1000	DB2000		
		端子編號	端子編號	端子編號	端子編號	端子編號	端子編號	端子編號		
	SA	6	11	11	6	19	12	26		
	SB	7	12	12	7	20	13	27		
	SG	8	15	15	8	23	14	28		

		調節器的型號名		
訊號名稱	KP1000 KP2000			AL3000 AH3000
□1/30€ □ 11 4	›··· 그 사람마늄	端子編號*5	光 サマカギの	
	端子編號	S*6 · E*6 · F*6 · G*6	D*6 · G*6	端子名稱
SA	12	26	29	SA
SB	13	27	30	SB
SG	14	28	31	SG

- *5 KP2000系列中,端子編號因型號名而異。
- *6 型號名的位置10) (第3區域)符號如下所示。 型號名: KP2 4)5)6)7)8)9)10)-12)13)14) 符號G時,端子編號有2套。請根據需要選擇。

(3) RS-485佈線圖3)



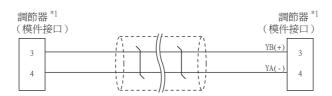
- *1 調節器的端子編號因型號名而異。請參照下表。
- *2 請在終端的調節器上設置終端電阻。
- *3 請設定GOT側的終端電阻。
 - ➡ ■3. 終端電阻的設定
- *4 與DB1000、DB2000系列連接時,請將調節器SG與GOT的SG相連接。

D1000	PPE00003(0/1)ZE1X:-1	0,11/1.0/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10	// 4 B-100 / (001 / 300 1/2-1)					
		調節器的型號名						
	訊號名稱	LT230	LT300	LT400	LT830	DZ1000 · DZ2000	DB1000	DB2000
		端子編號	端子編號	端子編號	端子編號	端子編號	端子編號	端子編號
	SA	6	11	11	6	19	12	26
	SB	7	12	12	7	20	13	27
	SG	8	15	15	8	23	14	28

	調節器的型號名					
訊號名稱	KP1000 KP2000		AL3000 AH3000			
M14300 171111	yu 구 사이미늄	端子紅	出了力砬			
	端子編號	S*6 \ E*6 \ F*6 \ G*6	D*6、G*6	端子名稱		
SA	12	26	29	SA		
SB	13	27	30	SB		
SG	14	28	31	SG		

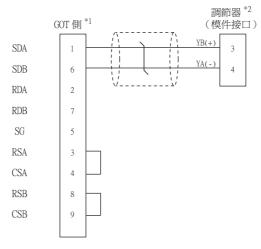
- *5 KP2000系列中,端子編號因型號名而異。
- *6 型號名的位置10) (第3區域)符號如下所示。 型號名: KP2 4)5)6)7)8)9)10)-12)13)14) 符號G時,端子編號有2套。請根據需要選擇。

(4) RS-485佈線圖4)



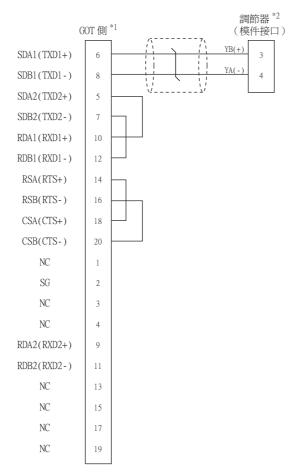
- *1 關於針腳分配的詳情,請參照以下手冊。
 - ➡ 千野公司生產的調節器的操作手冊

(5) RS-485佈線圖5)



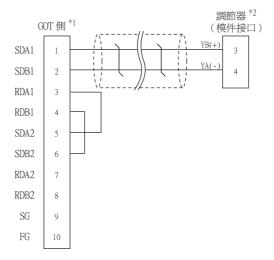
- *1 請設定GOT側的終端電阻。
 - 3. 終端電阻的設定
- *2 關於針腳分配的詳情,請參照以下手冊。
 - ➡ 千野公司生產的調節器的操作手冊

(6) RS-485佈線圖6)



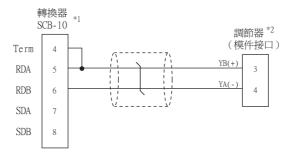
- *1 請設定GOT側的終端電阻。
 - ➡ ■3. 終端電阻的設定
- *2 關於針腳分配的詳情,請參照以下手冊。
 - ➡ 千野公司生產的調節器的操作手冊

(7) RS-485佈線圖7)



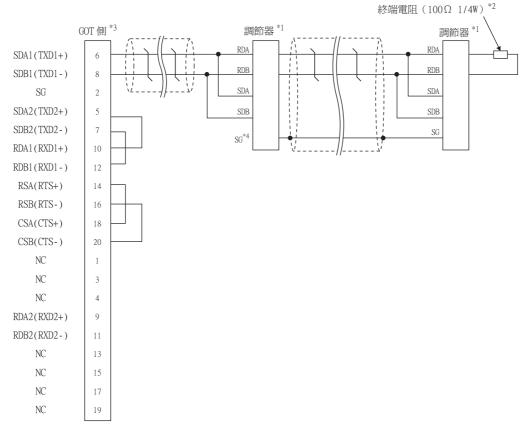
- *1 請設定GOT側的終端電阻。
 - ➡ ■3. 終端電阻的設定
- *2 關於針腳分配的詳情,請參照以下手冊。
 - ➡ 千野公司生產的調節器的操作手冊

(8) RS-485佈線圖8)



- *1 請將轉換器的通訊類型切換開關設定為RS-485。
- *2 關於針腳分配的詳情,請參照以下手冊。
 - ➡ 千野公司生產的調節器的操作手冊

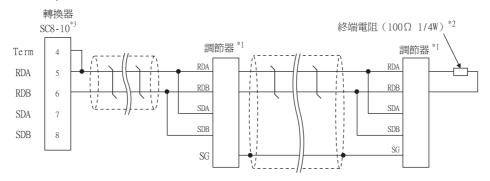
(9) RS-485佈線圖9)



- *1 調節器的端子編號因型號名而異。請參照下表。
- *2 請在終端的調節器上設置終端電阻。
- *3 請設定GOT側的終端電阻。
 - ➡ 3. 終端電阻的設定
- *4 請勿將調節器的SG與GOT的SG相連接。

	調節器的型號名					
訊號名稱	SE3000	JU	KE3000	LE5000		
	端子名稱	端子編號	端子名稱	端子名稱		
RDA	RDA	3	RDA	RDA		
RDB	RDB	4	RDB	RDB		
SDA	SDA	1	SDA	SDA		
SDB	SDB	2	SDB	SDB		
SG	SG	5	SG	SG		

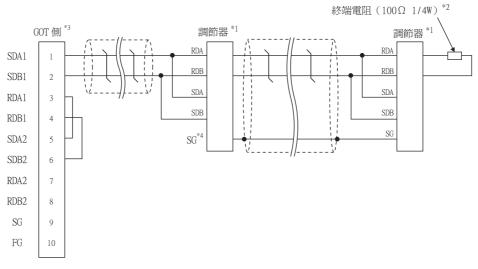
(10) RS-485佈線圖10)



- *1 調節器的端子編號因型號名而異。請參照下表。
- *2 請在終端的調節器上設置終端電阻。
- *3 請將轉換器的通訊類型切換開關設定為RS-485。

	調節器的型號名					
訊號名稱	SE3000	JU	KE3000	LE5000		
	端子名稱	端子編號	端子名稱	端子名稱		
RDA	RDA	3	RDA	RDA		
RDB	RDB	4	RDB	RDB		
SDA	SDA	1	SDA	SDA		
SDB	SDB	2	SDB	SDB		
SG	SG	5	SG	SG		

(11) RS-485佈線圖11)



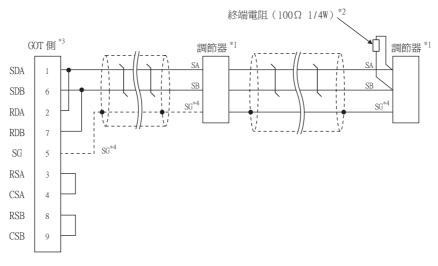
- *1 調節器的端子編號因型號名而異。請參照下表。
- *2 請在終端的調節器上設置終端電阻。
- *3 請設定GOT側的終端電阻。

➡ ■3. 終端電阻的設定

*4 請勿將調節器的SG與GOT的SG相連接。

	調節器的型號名					
訊號名稱	SE3000	JU	KE3000	LE5000		
	端子名稱	端子編號	端子名稱	端子名稱		
RDA	RDA	3	RDA	RDA		
RDB	RDB	4	RDB	RDB		
SDA	SDA	1	SDA	SDA		
SDB	SDB	2	SDB	SDB		
SG	SG	5	SG	SG		

(12) RS-485佈線圖12)

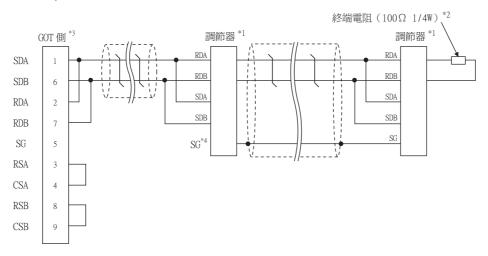


- *1 調節器的端子編號因型號名而異。請參照下表。
- *2 請在終端的調節器上設置終端電阻。
- *3 請設定GOT側的終端電阻。
 - ➡ ■3. 終端電阻的設定
- *4 與DB1000、DB2000系列連接時,請將調節器SG與GOT的SG相連接。

	調節器的型號名						
訊號名稱	LT230	LT300	LT400	LT830	DZ1000 · DZ2000	DB1000	DB2000
	端子編號	端子編號	端子編號	端子編號	端子編號	端子編號	端子編號
SA	6	11	11	6	19	12	26
SB	7	12	12	7	20	13	27
SG	8	15	15	8	23	14	28

	調節器的型號名					
訊號名稱	KP1000 KP2000		AL3000 AH3000			
D1439/0 12.113	상대 구 사타마늄	端子編號*5	₩ > 4 ₩			
	端子編號	S*6 · E*6 · F*6 · G*6	D*6 · G*6	端子名稱		
SA	12	26	29	SA		
SB	13	27	30	SB		
SG	14	28	31	SG		

- *5 KP2000系列中,端子編號因型號名而異。
- *6 型號名的位置10) (第3區域)符號如下所示。 型號名: KP2 4)5)6)7)8)9)10)-12)13)14) 符號G時,端子編號有2套。 請根據需要選擇。



- *1 調節器的端子編號因型號名而異。請參照下表。
- 請在終端的調節器上設置終端電阻。 *2
- *3 請設定GOT側的終端電阻。
 - 3. 終端電阻的設定
- 請勿將調節器的SG與GOT的SG相連接。

Wanday in 1907/2011/2012/20						
	調節器的型號名					
訊號名稱	SE3000	JU	KE3000	LE5000		
	端子名稱	端子編號	端子名稱	端子名稱		
RDA	RDA	3	RDA	RDA		
RDB	RDB	4	RDB	RDB		
SDA	SDA	1	SDA	SDA		
SDB	SDB	2	SDB	SDB		
SG	SG	5	SG	SG		

■2. 製作電纜時的注意事項

(1) 電纜長度

請將RS-485電纜的總長度做成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) 千野公司生產的調節器的接口

請使用與千野公司生產的調節器側相容的接口。 詳情請參照千野公司生產的調節器的操作手冊。

■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" 110Ω "。 關於終端電阻的設定方法,請參照以下內容。

➡ 1.4.3 GOT的終端電阻

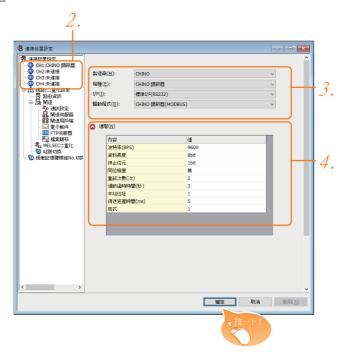
(2) 千野公司生產的調節器側

連接GOT與千野公司生產的調節器時,需要在千野公司生產的調節器側連接終端電阻。

➡ 千野公司生產的調節器的操作手冊

11.4.1 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

設定與GOT連接的裝置的通道。



- 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: CHINO
 - 機種:CHINO調節器
 - I/F: 所使用的接口
 - 驅動程式: CHINO調節器 (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。
 - ➡ 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。

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)	3
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	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: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
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:1秒)	1~30秒
本站位址	指定系統配置 (含GOT) 中的調節器的站號。 (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LT230/300/400/830、DZ1000/2000,不可存取GT120 格式2: 可存取GT120	1/2

POINT

(1) 格式

與GT120連接時請設定為格式2。

(2) 傳送延遲時間

與下列機種連接時,請將傳送延遲時間設定為30ms以上。

機種名稱	
DZ1000 · DZ2000	

(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。

POINT

(1) 千野公司生產的調節器

關於千野公司生產的調節器的通訊設定的詳情,請參照以下手冊。

➡ 千野公司生產的調節器的操作手冊

(2) 轉換器

關於轉換器的通訊設定的詳情,請參照以下手冊。

➡ 使用者所使用的轉換器的操作手冊

系列名稱、型號		参照章節
	LT230 · LT300	11.5.1
	LT400 · LT830	11.5.2
	DZ1000 · DZ2000	11.5.3
	DB1000 · DB2000	11.5.4
器節器	GT120	11.5.5
	KP1000 · KP2000	11.5.6
	AL3000 · AH3000	11.5.7
	SE3000	11.5.8
	JU	11.5.9
	KE3000	11.5.10
	LE5000	11.5.11
轉換器	SC8-10	11.5.12

11.5.1 與LT230、LT300連接時

■1. 鎖鍵設定

寫入數位設定值或類比設定值時,請將鎖鍵設定設定為鎖4。

■2. 通訊設定

請通過調節器的鍵操作進行通訊設定。

項目	設定值
通訊協定	rtU: MODBUS RTU
通訊功能	Con: 高階通訊
裝置編號*1	1~99
傳輸速度 ^{*2}	9600bps \ 19200bps
字元 ^{*2} (位元長度、同位檢查、停止位元長度)	5:8bit、無、1bit 6:8bit、無、2bit 7:8bit、偶數、1bit 8:8bit、偶數、2bit 9:8bit、奇數、1bit 10:8bit、奇數、2bit

^{*1} 選擇站號時請確保不會與其他模塊相重複。

^{*2} 請與GOT側的設定保持一致。

11.5.2 與LT400、LT830連接時

■1. 鎖鍵設定

寫入數位設定值或類比設定值時,請如下進行鎖鍵設定。

LT400:鎖4LT830:鎖3

■2. 通訊設定

請通過調節器的鍵操作進行通訊設定。

項目	設定值	
通訊協定	rtU: MODBUS RTU	
通訊功能 CoM: 高階通訊		
裝置編號 ^{*1}	1~99	
傳輸速度 *2	9600bps \ 19200bps	
字元 ^{*2} (位元長度、同位檢查、停止位元長度)	8N1: 8bit、無、1bit 8N2: 8bit、無、2bit 8E1: 8bit、偶數、1bit 8E2: 8bit、偶數、2bit 801: 8bit、奇數、1bit 802: 8bit、奇數、2bit	

- *1 選擇站號時請確保不會與其他模塊相重複。
- *2 請與GOT側的設定保持一致。

11.5.3 與DZ1000、DZ2000連接時

■1. 鎖鍵設定

寫入數位設定值或類比設定值時,請將鎖鍵設定設定為鎖2。

■2. 通訊設定

請通過調節器的鍵操作進行通訊設定。

項目	設定值	
通訊協定	rtU: MODBUS RTU	
通訊功能	Con: 電腦高階通訊	
裝置編號 ^{*1}	1~31	
傳輸速度 ^{*2}	9600bps \ 19200bps	
資料長度	固定為8bi t	
停止位元	固定為1bi t	
同位檢查設定	固定為無	

- *1 選擇站號時請確保不會與其他模塊相重複。
- *2 請與GOT側的設定保持一致。

11.5.4 與DB1000、DB2000連接時

■1. 通訊設定

請通過調節器的鍵操作進行通訊設定。

項目	設定值
通訊協定	MODBUS (RTU)
通訊功能	COM: 電腦高階通訊
裝置編號*1	01~99
傳輸速度 ^{*2}	9600bps · 19200bps · 38400bps
通訊字元 ^{*2}	7BIT/EVEN/STOP1 7BIT/EVEN/STOP2 7BIT/ODD/STOP1 7BIT/ODD/STOP2 8BIT/NON/STOP1 8BIT/NON/STOP2 8BIT/EVEN/STOP1 8BIT/EVEN/STOP1 8BIT/EVEN/STOP2 8BIT/ODD/STOP1 8BIT/ODD/STOP1

- *1 選擇站號時請確保不會與其他模塊相重複。
- *2 請與GOT側的設定保持一致。

11.5.5 與GT120連接時

■1. 鎖鍵設定

寫入數位設定值或類比設定值時,請將鎖鍵設定設定為鎖3。

■2. 通訊設定

請事先解除調節器的鎖定功能後再進行以下通訊設定。 通訊設定結束後請將鎖鍵設定設定為鎖3。

当时战人上。由小门交通,为关系是战人上战人上,"战争大"。				
項目	設定值			
通訊協定	comr : MODBUS RTU			
裝置編號 ^{*1}	1~95			
傳輸速度* ²	96: 9600bps 192: 19200bps			
資料長度	固定為8bit			
停止位元 ^{*2}	lbit/2bit			
同位檢查設定 ^{*2}	nonE:無 EVEn:偶數 odd:奇數			

- *1 選擇站號時請確保不會與其他模塊相重複。
- *2 請與GOT側的設定保持一致。

11.5.6 與KP1000、KP2000連接時

■1. 鎖鍵設定

寫入數位設定值或類比設定值時,請進行鎖鍵設定。

■2. 通訊設定

請通過調節器的鍵操作進行通訊設定。

項目	設定值		
通訊協定	MODBUS (RTU)		
通訊功能	COM		
裝置編號 ^{*1}	1~99		
傳輸速度 *2	2400bps \ 4800bps \ 9600bps \ 19200bps \ 38400bps		
字元 ^{*2} (位元長度、同位檢查、停止位元長度)	8BIT/NON/STOP1 8BIT/NON/STOP2 8BIT/EVEN/STOP1 8BIT/EVEN/STOP2 8BIT/ODD/STOP1 8BIT/ODD/STOP2		

- *1 選擇站號時請確保不會與其他模塊相重複。
- *2 請與GOT側的設定保持一致。

11.5.7 與AL3000、AH3000連接時

■1. 鎖鍵設定

寫入數位設定值或類比設定值時,請進行鎖鍵設定。

■2. 通訊設定

請通過調節器的鍵操作進行通訊設定。

項目	設定值
通訊協定	MODBUS
傳輸代碼	rtu
通訊類型	RS232C \ RS-422A \ RS-485
裝置編號 ^{*1}	1~31
傳輸速度*2	2400bps · 4800bps · 9600bps · 19200bps
字元 ^{*2} (位元長度、同位檢查、停止位元長度)	[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

- *1 選擇站號時請確保不會與其他模塊相重複。
- *2 請與GOT側的設定保持一致。

11.5.8 與SE3000連接時

■1. 鎖鍵設定

寫入數位設定值或類比設定值時,請進行鎖鍵設定。

■2. 通訊設定

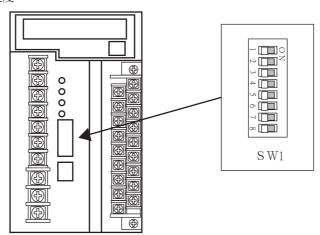
請通過千野公司生產的參數設定軟體(PASS)進行通訊設定。

項目	設定值
通訊協定	MODBUS RTU
裝置編號 ^{*1*3}	1~31
傳輸速度*2*3	9600bps \ 19200bps
資料長度	固定為8位元
同位檢查位元 ^{*2}	Even (偶數)、Odd (奇數)、Non (無)
停止位元 ^{*2}	1位元/2位元
傳輸代碼	固定為二進位
錯誤檢查	固定為CRC-16

- *1 選擇站號時請確保不會與其他模塊相重複。
- *2 請與GOT側的設定保持一致。
- *3 也可以通過開關SW1設定裝置編號和傳輸速度。

■3. 開關SW1的設定

可設定裝置編號、傳輸速度。



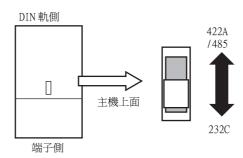
(1) 裝置編號

P C 17/10 W B					
SW1-1	SW1-2	SW1-3	SW1-4	SW1-5	裝置編號
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	1
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	1
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	2
ON	ON	OFF	OFF	OFF	3
:					
ON	OFF	ON	ON	ON	29
OFF	ON	ON	ON	ON	30
ON	ON	ON	ON	ON	31

(2) 傳輸速度

SW1-6	SW1 - 7	通訊埠	傳輸速度	
OFF	OFF	高階通訊	9600bps	
OFF	ON	高階通訊	19200bps	
ON	OFF	ENG		
ON	ON	禁止使用該組合		

■4. 開關SW2的設定



SW2		
前面(端子側)	背面 (DIN軌側)	
RS232C	RS422A/485	

_11.5.9 與JU連接時

■1. 鎖鍵設定

寫入數位設定值或類比設定值時,請進行鎖鍵設定。

■2. 通訊設定

請通過調節器的鍵操作進行通訊設定。

項目	設定值
通訊協定	rtU
裝置編號 ^{*1}	1~99
傳輸速度* ²	9600bps \ 19200bps
字元 ^{*2} (位元長度、同位檢查、停止位元長度)	[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

- *1 選擇站號時請確保不會與其他模塊相重複。
- *2 請與GOT側的設定保持一致。

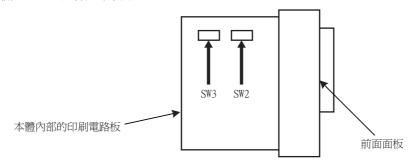
11.5.10 與KE3000連接時

■1. 鎖鍵設定

寫入數位設定值或類比設定值時,請進行鎖鍵設定。

■2. 通訊設定

請通過本體的開關SW2、SW3進行通訊設定。



(1) 開關SW2的設定

設定項目	設定值	SW2-2	SW2-3
傳輸代碼*2	MODBUS RTU	OFF	
Attack Note to 188	9600bps		OFF
傳輸速度 ^{*1}	19200bps		ON
傳輸字元結構*2	8位元、無、1位元 (固定)		

- *1 請與GOT側的設定保持一致。
- *2 傳輸代碼為MODBUS RTU時,傳輸字元結構的設定是固定的。

(2) 開關SW3的設定

請如下設定裝置位址。

SW3-4	SW3-5	SW3-6	SW3-7	SW3-8	裝置位址 ^{*1}
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	1
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	1
OFF	ON	OFF	OFF	OFF	2
ON	ON	OFF	OFF	OFF	3
:					
ON	OFF	ON	ON	ON	29
OFF	ON	ON	ON	ON	30
ON	ON	ON	ON	ON	31

^{*1} 選擇裝置位址時,請確保不會與其他模塊重複。

11.5.11 與LE5000連接時

■1. 鎖鍵設定

寫入數位設定值或類比設定值時,請進行鎖鍵設定。

■2. 通訊設定

請通過調節器的鍵操作進行通訊設定。

項目	設定值	
RTU/ASCI I	RTU	
装置位址 ^{*1}	1~99	
傳輸速度 ^{*2}	9600bps \ 19200bps	
字元 ^{*2} (位元長度、同位檢查、停止位元長度)	[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	

^{*1} 選擇站號時請確保不會與其他模塊相重複。

^{*2} 請與GOT側的設定保持一致。

11.5.12 與轉換器 (SC8-10) 連接時

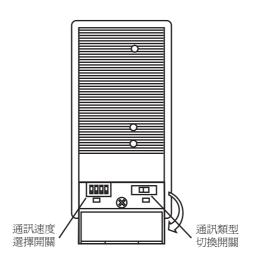
■1. 通訊設定

請通過設定開關進行通訊設定。

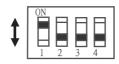
項目	設定值
通訊速度選擇開關*1	9600bps \ 19200bps
通訊類型切換開關	RS-485 · RS-422

^{*1} 請與GOT側及溫度調節器側的設定保持一致。

■2. 通過開關進行設定



(1) 通訊速度的設定



机合拓口	»∏ , >	開關編號			
設定項目	設定值	1	2	3	4
/图·加·库内	9600bps	OFF	ON	OFF	OFF
通訊速度	19200bps	OFF	OFF	ON	OFF

(2) 通訊類型的設定

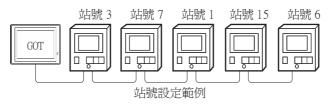


設定項目
RS-485/RS-422

11.5.13 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,直接指定要變更的調節器的站號。

型號名	指定範圍	参照章節
LT230 · LT300 · LT400 · LT830	1~99	11.5.1 11.5.2
DZ1000 · DZ2000	1~31	11.5.3
DB1000 · DB2000	1~99	11.5.4
GT120	1~95	11.5.5
KP1000 · KP2000	1~99	11.5.6
AL3000 · AH3000	1~31	11.5.7
SE3000	1~31	11.5.8
In	1~99	11.5.9
KE3000	1~31	11.5.10
LE5000	1~99	11.5.11

■2. 間接指定

元件設定時,使用16位元的GOT內部暫存器(GD $10\sim$ GD25)間接指定要變更的調節器的站號。 在GT Designer3上,站號指定為 $100\sim$ 115時,站號指定所對應的GD $10\sim$ GD25的值為調節器的站號。

TOT Designers.	四加门日人上加了100 1135	
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	1~99:使用LT230、LT300、LT400、LT830、DB1000、DB2000、KP1000、KP2000、JU、LE5000
107	GD17	時
108	GD18	1~31:使用DZ1000、DZ2000、AL3000、AH3000、KE3000、SE3000時 1~95:使用GT120時
109	GD19	設定超出上述範圍時,會發生元件超範圍錯誤。
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。
- 讀取動作的對象為本站位址中所指定的站號。
- KE3000中無法使用全部站點指定。請勿在包含KE3000的系統中使用全部站點指定。

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	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	全站	將資料寫人所連接的所有的調節器時選定此項。 監視時,對在連接裝置的設定的[本站位址]中指定的調節器進行監視。 (通過數值輸入寫入資料時,在輸入狀態時對所連接的所有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調節器。)		
站指定		監視指定站號的調節器時選定此項。 選中後,在如下所示的範圍內設定調節器的站號。 1~99:監視指定站號的調節器。 100~115:以GOT資料暫存器(GD)的值來指定要監視的調節器的站號。 ^{*1}		

*1 調節器的站號和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,會發生元件超
114	GD24	出範圍錯誤。)
115	GD25	

POINT

千野公司生產的調節器的元件設定

通過參考編號來進行元件設定。

關於各編號所對應的參數,請參照所使用調節器的操作手冊。

11.6.1 千野公司生產的調節器 (CHINO調節器)

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式		
$p_{i} \rightarrow -p_{i}$	數位設定值 (0)	00001~09999	10/04//44/		
位元元件	數位輸入資料 (1)*1	10進位數			
ウニニル	類比輸入資料 (3)*1	30001~39999	10分44分钟5		
字元元件	類比設定值(4)	40001~49999	10進位數		

^{*1} 僅可讀取。

11.7 注意事項

■1. 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調節器的存在。 關於本站位址設定的詳情,請參照以下內容。

➡ 11.4.1 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

■2. GOT的時鐘管理

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",也將視為無效(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



-	

12. 與東芝公司生產的PLC之間的連接

12.1	可連接機種清單 .			•							•	12	-	2
12.2	序列連接時	•		•								12	-	3
12.3	乙太網路連接時 .											12	-	12
12.4	可設定的元件範圍											12	_	18

12. 與東芝公司生產的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	参照章節			
PROSEC T系列	T2(PU224)	0						
	Т3	0	RS-422	ет ст ст 27 25 23				
	ТЗН	0						
	T2E	0	RS-232 RS-422	ет ет ет 27 25 23	12.2.1			
	T2N	0	RS-232 RS-422	ст ст ст 27 25 23				
	model 2000(S2)	0						
PROSEC V系列	model 2000(S2T)	0	RS-422	ет ет ет 27 25 23				
	model 2000(S2E)	0		<u> </u>	12.2.2			
	model 3000(S3)	0	RS-422	ет ет ет 27 25 23				
Unified Controller nv系列	控制器typel PU811	0	乙太網路	ет ет ет 27 25 23	12.3.1			

與PROSEC T系列連接時 12.2.1





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
T2(PU224) T3	RS-422	GT09-C30R40501-15P(3m) GT09-C100R40501-15P(10m)		-(本體內建)	27 er 27 25 er 23	
Т3Н	K3-422	GT09-C300R40501-15P(30m)或 (智報)RS-422佈線圖1)	1km	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	
	RS-232	GT09-C30R20501-9P(3m)或	15m	-(本體內建)	ет ет 27 25 ет 23	
T2E	KO-232	^{使用者} 自聚 RS-232 佈線 圖 l)	1311	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	
IZL	RS-422 GT09-C100R40502-6 GT09-C200R40502-6 GT09-C300R40502-6C	GT09-C30R40502-6C(3m) GT09-C100R40502-6C(10m) GT09-C200R40502-6C(20m)	1km -	-(本體內建)	27 25 GT 23	1臺PLC對應1臺GOT
		GT09-C300R40502-6C(30m)或 ^{使買賣} RS-422佈線圖2)			GT15-RS4-9S	ет ет 27 25
	RS-232	GTO9-C30R20502-15P(3m)或	15	-(本體內建)	GT 27 25 GT 23	
Tav	KS-232	^{便用者} 自製 RS - 232 佈線 圖2)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	
T2N	GT09-C30R40503-15P(3m) GT09-C100R40503-15P(10m)		-(本體內建)	27 25 GT 23		
	RS-422	GT09-C200R40503-15P(20m) GT09-C300R40503-15P(30m)或 應期 RS-422佈線圖3)	1km	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	

^{*1} GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

12.2.2 與PROSEC V系列連接時





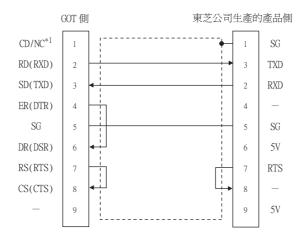
PLC		連接電纜		GOT			
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*1	本體	可連接臺數	
model 2000(S2)	DS 422	GT09-C30R40502-6C(3m) GT09-C100R40502-6C(10m) GT09-C200R40502-6C(20m) GT09-C300R40502-6C(30m)或 ^(四月) RS-422佈線圖2)	1km	-(本體內建)	27 25 GT 23		
model 2000(S2T) model 2000(S2E)	RS-422			GT15-RS4-9S	ет ет 27 25		
1.1.000(02)	PG 400	GT09-C30R40501-15P(3m) GT09-C100R40501-15P(10m) GT09-C200R40501-15P(20m)		Temple		1臺PLC對應1臺GOT	
model 3000(S3)	RS-422	GT09-C200R40501-15P(20m)或 GT09-C300R40501-15P(30m)或 ^{便用者} RS-422佈線圖1)	m) 1km		ет ет 27 25		

^{*1} GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

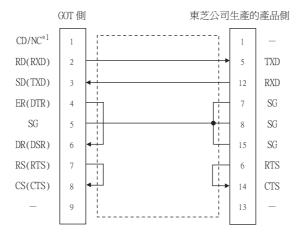
■1. RS-232電纜

(1) 佈線圖

(a) RS-232佈線圖1)



(b) RS-232佈線圖2)



(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

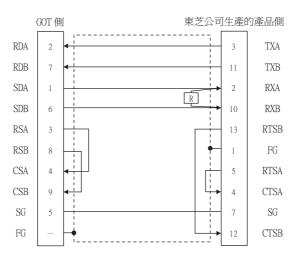
(c) 東芝公司生產的PLC側接口

請使用與東芝公司生產的PLC相容的接口。 詳情請參照東芝公司生產的PLC的操作手冊。

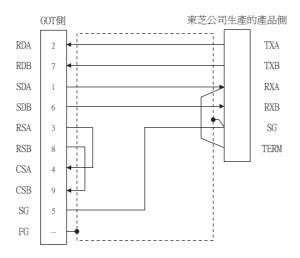
■2. RS-422電纜

(1) 佈線圖

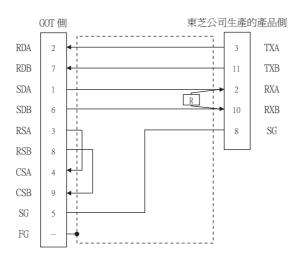
(a) RS-422佈線圖1)



(b) RS-422佈線圖2)



(c) RS-422佈線圖3)



(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1km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) 東芝公司生產的PLC側接口

請使用與東芝公司生產的PLC相容的接口。 詳情請參照東芝公司生產的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" 關於終端電阻設定的詳情,請參照以下內容。
 - ➡ 1.4.3 GOT的終端電阻

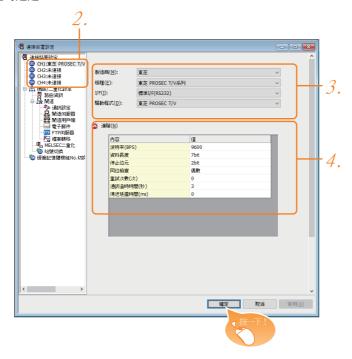
(b) 東芝公司生產的PLC側

連接GOT與東芝公司生產的PLC時,需要在東芝公司生產的PLC側設定終端電阻。 關於終端電阻的設定,請參照以下手冊。 東芝公司生產的PLC的操作手冊

- T2 (PU224)、T2N、T3、T3H、model 3000 (S3) 請將終端電阻 (1/2W-120Ω) 連接在RXA-RXB之間。
- T2E、model 2000 (S2、S2T) 請將RXA端子與TERM端子短路連接。

■1. 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

設定與GOT連接的裝置的通道。



- 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:東芝
 - 機種:東芝 PROSEC T/V系列
 - I/F: 所使用的接口
 - 驅動程式:東芝 PROSEC T/V
- 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。
 - ➡ 12.2.4 ■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	7bit		
停止位元	2bit		
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		

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)	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:7bit)	7bit 8bit
停止位元	指定通訊時的停止位元長度。 (預設: 2bit)	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
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)

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

東芝公司生產的PLC

關於東芝公司生產的PLC的詳情,請參照以下手冊。

➡ 東芝公司生產的PLC的操作手冊

	参照章節	
	T2(PU224) · T2E · T2N	12 - 10
PLC CPU	Т3 · Т3Н	12 - 11
	model 2000(S2 \ S2T \ S2E) \ model 3000(S3)	12 - 11

■1. 與T2 (PU224)、T2E、T2N連接時

(1) 開關設定

請設定各個開關。

(a) 動作模式設定開關

OI 1	FF ON
2	
3	
4	
5	
6	

開關No.	設定	設定內容
4	OFF (固定)	### Web / I - I - I - I - I - I - I - I - I - I
5	OFF (固定)	電腦連結

(b) 模塊基板上的DIP開關 (僅限T2N)

HEHEAT	設定值				
開關No.	RS-232通訊時	RS-422通訊時			
DIP開關:1號	ON (RS-232C)	OFF (RS-485*1)			

^{*1} 可用作RS-422。

(2) 傳輸參數的設定

請設定傳輸參數。

2120C11M2 200	
項目	設定值
傳輸速度*1*2*3	4800bps · 9600bps · 19200bps
資料長度	7bit
停止位元	2bit
同位檢查位元	偶數
站號	1

- *1 僅顯示GOT側可以設定的傳輸速度。
- *2 僅T2E是固定為9600bps。
- *3 請根據COT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。
 - 1. 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

■2. 與T3、T3H連接時

請設定傳輸參數。

項 目	設定值
傳輸速度*1*2	4800bps \ 9600bps \ 19200bps
資料長度	7bit
停止位元	2bi t
同位檢查位元	偶數
站號	1

- *1 只顯示GOT側可設定的傳輸速度。
- *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。
 - 1. 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

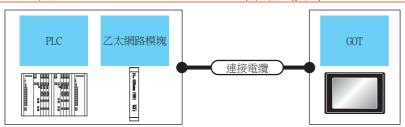
■3. 與model 2000 (S2、S2T、S2E)、model 3000 (S3) 連接時

請設定傳輸參數。

項目	設定值
傳輸手段	RS485*1
RS485	COM1
通訊逾時時間	5秒
傳輸速度*2*3	4800bps · 9600bps · 19200bps
資料長度	7bi t
停止位元	2bi t
同位檢查位元	偶數
站號	1

- *1 可用作RS-422。
- *2 只顯示GOT側可設定的傳輸速度。
- *3 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。
 - ➡ ■1. 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

12.3.1 與Unified Controller nv系列連接時





PLC		連接電纜		GOT		
系列	乙太網路模塊*3 電纜型號名		最大 距離	選配裝置*5	本體	可連接臺數
Unified		雙		-(本體內建)	27 25 GT 23	PLC: GOT為N: 1時 1毫GOT對應32毫以下的PLC
Controller nv 系列	EN811	(UTP)的3、4、5類 • 100BASE-TX 遮罩雙絞線 (STP)的5、5e類	100m*2	GT25-J71E71-100	ет ет 27 25	PLC:GOT為1:N時 1臺PLC對應的GOT臺數沒有限制* ⁴

- *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。

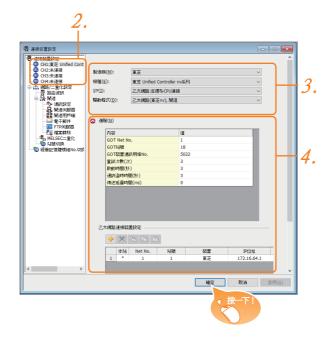
- 10BASE-T:級聯連接最多4臺 (500m)
- 100BASE-TX:級聯連接最多2臺 (205m)

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 東芝公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢東芝公司。
- *4 連接臺數雖然沒有限制,但是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。

■1. 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

設定連接裝置的通道。



- 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:東芝
 - 機種: 東芝 Unified Controller nv系列
 - I/F: 乙太網路: 支援多CPU連接
 - 驅動程式:乙太網路 (東芝nv)、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。
 - ➡ 12.3.2 ■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. 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.	5022
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:1)	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:5022 ^{*2})	1024~5010、5014~65534(5011~ 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。

■ 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。

■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.]

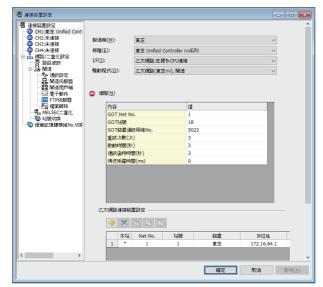
(3) IP篩選設定

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



項目	內容	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:1)	1~239
站號 ^{*1}	設定連接目標乙太網路模塊的站號。 (預設:1)	1~254
裝置	東芝(固定)	東芝(固定)
IP位址	設定連接目標乙太網路模塊的IP位址。 (預設:172.16.64.1)	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:1024)	1024~65534
通訊方式	UDP (固定)	UDP(固定)

- 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。
- 2. 連接裝置進階

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以在寫入工程資料的[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。

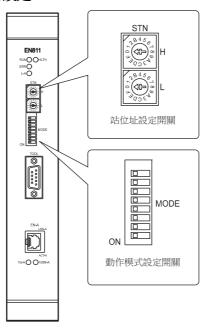
- ➡ GOT2000系列主機使用說明書 (實用程式篇)
- (2) 連接裝置設定的設定內容的優先順序 通過GT Designer3或實用程式進行設定時,會根據最後設定的內容進行動作。

POINT

東芝公司生產的PLC 關於東芝公司生產的PLC的詳情,請參照 以下手冊。

➡ 東芝公司生產的PLC的操作手冊

■1. 動作模式開關、站位址開關的設定



(1) 站位址設定開關

站位址設定開關是用于決定乙太網路上的站位址的16進位旋轉開關。 用16進位代碼来設定建立系統時所分配的站位址(1~254)。請對系統中的所有節點分配各不相同的位址。 請按照下述內容進行設定。

開關名稱	設定內容	設定範圍
STN-H	高階位址:0~F(16進位)	01 FF (16/4/4)
STN-L	低階位址:0~F(16進位)	01~FE(16進位)

(2) 動作模式開關的設定

(a) 動作模式

開關編號	設定		
1	OFF ON OFF		
2	OFF	OFF	ON
3	OFF	OFF	OFF
動作內容	通常使用	不可使用	

開關編號	設定
4	主 毎田
5	木使用

(b) IP位址類型

開關編號	設定			
6	OFF	OFF	OFF	ON
7	OFF	ON	OFF	ON
8	OFF	OFF	ON	ON
動作內容	Class B 172.16.64.XX	保留	Class C 192.168.0.XX	工具設定

• Class B 172.16.64.XX時

XX是站位址開關的值。子網路遮罩如下所示。 255.255.192.0

• Class B 192.168.0.XX時 XX是站位址開關的值。子網路遮罩如下所示。 255.255.255.0

• 工具設定時

請根據需要,通過Unified Controller nv系列的工程工具設定任意的IP位址。優先於站位址設定開關的值。

12.3.4 注意事項

■1. 元件通訊的延遲

請注意,當對不存在的站或電源關閉中的站進行監視時,正常站的元件通訊也會延遲。

■2. 二重化系統

建立二重化系統時,必須對其中的PLC對 (A系統:主要 B系統:次要)進行"多點傳送位址設定"。

12.4 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

東芝PROSEC T/V系列時



東芝Unified Controller nv系列時



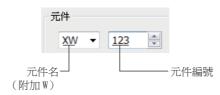
項目	內容			
元件	設定元件名、元件編號、位元編號。 位元編號僅在進行字元元件的位元指定時才能設定。			
說明	顯示[元件]中選擇的元件的類型及設定範圍。			
	設定監視目標連接裝置的站號。			
	本站	在監視本站連接裝置時進行選擇。		
網路設定	其他站	在監視其他站的連接裝置時進行選擇。 選擇後,設定所監視的連接裝置的站號。 網路No.:設定網路No.。 PLC站號:設定站號。		

POINT

- (1) 東芝公司生產的PLC的元件設定
 - (a) 將繼電器作為位元元件設定時 通過字元位址(10進位數)+位元位址(16進位數)進行設定。



(b) 將繼電器作為字元元件設定時 通過字元位址(10進位數)進行設定。 通過在位元元件名後附加W設定元件名。



- (2) 關於元件位址的格式(使用PROSEC V系列時) 在東芝公司生產的PLC的週邊軟體和GOT中,設定元件位址時的格式不同。 關於週邊軟體和GOT中格式的不同,請參照以下內容。
 - ➡ ■2. 東芝公司生產的PLC(東芝PROSEC T/V系列)

■2. 東芝公司生產的PLC(東芝PROSEC T/V系列)

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
	外部輸入(X)	X0000~X511F	
	外部輸出 (Y)	Y0000~Y511F	
	内部繼電器 (R) *7	R0000~R4095F	1 CAP (A) #L
	特殊繼電器 (S) *7	S0000~S511F	16進位數
	連結暫存器(Z)	Z0000~Z999F	
位元元件	連結繼電器(L)	L0000~L255F	
	計時器 (接點)(T)*1	T0~T999	10/4t (-)+ ++
	計數器 (接點) (C)*1	C0~C511	10進位數
	字元元件的位元指定*2*5*7 (外部輸入、外部輸出、內部繼電器、特殊繼電器、連結繼電器、計時器、計數器除外)	各字元元件的可設定範圍	-
	外部輸入 (XW)	XWO~XW511	
	外部輸出 (YW)	YW0~YW511	
	內部繼電器 (RW)*6*8	RWO~RW4095	
	特殊繼電器 (SW)*8	SWO~SW511	
	連結繼電器(LW)	LWO~LW255	
字元元件	計時器 (當前值)(T)*1	T0~T999	10進位數
	計數器 (當前值)(C)*1	C0~C511	
	資料暫存器 (D) *3*6*8	D0~D8191	
	連結暫存器(W)	W0∼W2047	
	檔案暫存器 (F)*4	F0~F32767	

PROSEC T系列

- *1 由於計時器 (接點) / (當前值)、計數器 (接點) / (當前值)的寫入是在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 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。
- *3 CPU模塊上的模式設定開關設定為 "P-RUN" 時, D0000~D4095將不可寫入。
- *4 不支援擴充檔案暫存器。

PROSEC V系列

- *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,因此這期間請勿通過順控程式進行變更。
- *6 RW0000和D0000雖然標記不同,但均代表相同領域的資料暫存器。
- *7 位元資料時,將東芝公司的位址格式換算為GOT的位址格式的方法如下。

東芝公司位址格式÷16=字元位址 (商)...位元位址 (餘)

東芝公司側位址格式	GOT側位址格式	換算運算式
S8191	S <u>511 F</u> (10 進位)(16 進位)	8191÷16= 51115
R65535	R <u>4095</u> <u>F</u> (10 進位)(16 進位)	65535÷16= 409515

*8 字元資料時換算為GOT格式的元件位址的方法如下。

資料類型		東芝公司側位址格式	GOT側位址格式
16位元資料		DW10	D10
32位元資料 (實數)		DD10 (以32位元為單位計算元件編號)	D20
		DF10 (以32位元為單位計算元件編號)	D20

■3. 東芝公司生產的PLC (Unified Controller nv系列)

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式	
	外部輸入 (X)	X000000~X16383F		
	外部輸出 (Y)	Y000000∼Y16383F		
124 144	內部繼電器(R)	R00000~R8191F	10分分分中4、17分分分中4	
位元元件	輸入變數 (1)	1000000∼116383F	10進位數+16進位數	
	輸出變數 (Q)	Q000000~Q16383F		
	特殊繼電器 (S)	S00000~S1023F		
	外部輸入 (XW)	XW0~XW16383		
	外部輸出 (YW)	YW0∼YW16383	1 0 2 Pr / Dr #F	
	內部繼電器(RW)	RW0~RW8191	10進位數	
	特殊繼電器 (SW)	SW0~SW1023		
字元元件	資料記憶體 (D)	D0~D8191		
	檔案記憶體 (F)	F0~F32767		
	輸入變數 (IW)	IW0∼IW16383	10進位數	
	輸出變數(QW)	QW0~QW16383		
	使用者全域(UG)	UG0~UG262143		



	_
-	
	_
	_

13. 與東芝機械公司生產的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 - 10
13.5	PLC側的設定								•		•	•	13 - 12
13.6	可設定的元件範圍												13 - 13

13. 與東芝機械公司生產的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	有無時鐘 通訊形式		可連接的GOT	參照章節
	TC3-01	0			
	TC3-02	0	PG 222		
mo : : 4. Til	TC6-00	0	RS-232	GT GT GT GC	
TCmini系列	TC8-00	0		27 23 23 21	13.2.1
	TC5-02	×	DG 405		
	TC5-03	×	RS-485		
1級1-A 工 B交4か4月日日	TS2000	×	DG 222	GT GT GT CS	10.00
機械手臂控制器	TS2100	×	RS-232	27 25 23 21 GS	13.2.2

13.2.1 與TC3、TC5、TC6、TC8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 ^{*3*4}	本體	可連接臺數
				-(本體內建)	GT GT 25 27 25 GT 27 27 27 27 27 27 27 65 GS	
T00 T04 T00	PG 202	^{使用意} RS-232佈線圖1)	15m	GT15-RS2-9P	ет 27 25	
TC3、TC6、TC8 RS-	RS-232			GT10-C02H-6PT9P*1	GT 03P 2104P 2104P R4 R2 R2	
		^{使用常} RS-232佈線圖3)	15m	-(本體內建)	GT_04R GT_03P 2104P R204P	1臺PLC對應1臺GOT
		^{使用常} RS-485佈線圖1)		-(本體內建)	GT GT 25 GT 23 21°54	
TC5	RS-485	^{使用常} RS-485佈線圖2)	400m	-(本體內建)	GT_04R 2104P 2104P ETR4 GT_03P 2104P R4	
		(使用者) RS-485佈線圖3)		FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m)*2 FA-LTBGT2R4CBL10(1m)*2 FA-LTBGT2R4CBL20(2m)*2	GT GT 25 GT 23	

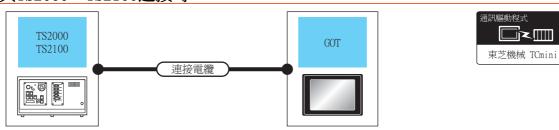
^{*1} 使用副編號A、B的GT10-C02H-6PT9P時,請不要將D-Sub(9針)連接器盒接地。

^{*2} 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TS2000、TS2100連接時 13.2.2



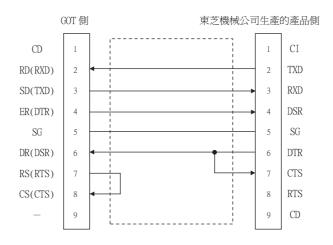
機械手臂拍	空制器	連接電纜		GOT			
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*2	本體	可連接臺數	
				-(本體內建)	27 25 GT 25 GT 2707W 23 2707W 21090 GS		
TS2000	DG 202	^{便用常} RS-232佈線圖2)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1臺機械手臂控制器對應1	
TS2100 (POD埠)	RS-232				GT10-C02H-6PT9P* ¹	GT 03P 2104P 2104P R4 R2 R2	臺00T
		圖數RS-232佈線圖4)	15m	-(本體內建)	GT ₀ 4R GT ₀ 3P 2104P R2		

^{*1} 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 GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

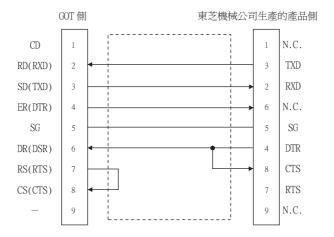
13.3.1 RS-232電纜

■1. 佈線圖

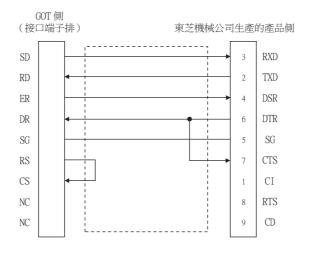
(1) RS-232佈線圖1)



(2) RS-232佈線圖2)

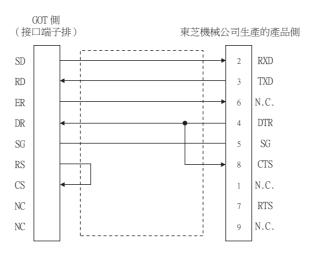


(3) RS-232佈線圖3)



13 - 5

(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

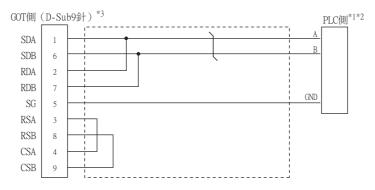
關於GOT側接口,請參照以下內容。

➡ 1.4.1 GOT的接口規格

(3) 東芝機械公司生產的PLC側接口

請使用與東芝機械公司生產的PLC相容的接口。 詳情請參照東芝機械公司生產的PLC的操作手冊。

(1) RS-485佈線圖1)

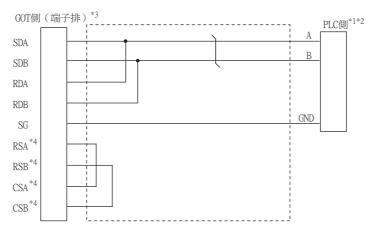


*1 PLC的針腳編號因型號名而異。請參照以下內容。

	控制裝置的型號名						
스카타 는 / 1 55	TC5	-02	TC5-03				
訊號名稱	CN24A	CN24B	CN14	CN18			
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號			
A	1	1	3	3			
В	2	2	4	4			
GND	3	3	5	5			

- *2 關於終端電阻的設定詳情,請參照以下內容。
 - ➡ 所使用PLC的操作手册
- *3 請在終端的GOT側設定終端電阻。 GT27、GT25 (GT2505-V除外)、GT23時:終端電阻的設定"有" GT2505-V、GT21時:終端電阻的設定"110Ω"
 - 1.4.3 GOT的終端電阻

(2) RS-485佈線圖2)

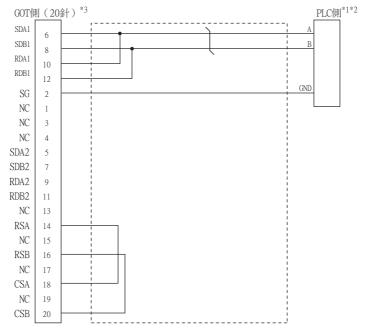


*1 PLC的針腳編號因型號名而異。請參照以下內容。

	控制裝置的型號名							
ATTRE A TO	TC5	-02	TC5-03					
訊號名稱	CN24A	CN24B	CN14	CN18				
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號				
A	1	1	3	3				
В	2	2	4	4				
GND	3	3	5	5				

- *2 關於終端電阻的設定詳情,請參照以下內容。
 - **■** 所使用PLC的操作手冊
- *3 請將終端GOT側的終端電阻設為 " 110Ω "。
 - ➡ 1.4.3 GOT的終端電阻
- *4 **智語**沒有訊號名稱(RSA、RSB、CSA、CSB)。

(3) RS-485佈線圖3)



*1 PLC的針腳編號因型號名而異。請參照以下內容。

	控制裝置的型號名						
訊號名稱	TC5	-02	TC5-03				
	CN24A	CN24B	CN14	CN18			
	針腳編號	針腳編號	針腳編號	針腳編號			
A	1	1	3	3			
В	2	2	4	4			
GND	3	3	5	5			

- *2 關於終端電阻的設定詳情,請參照以下內容。
 - **■** 所使用PLC的操作手冊
- *3 請將終端GOT側的終端電阻設為"有"。
 - ➡ 1.4.3 GOT的終端電阻

■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400m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) PLC側接口

請使用PLC相容的接口。 詳情請參照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側設置終端電阻。

- (a) GT27、GT25 (GT2505-V除外)、GT23時 請使用DIP開關來設定終端電阻。
- (b) GT2505-V、GT21時

請使用終端電阻切換開關設定終端電阻。 於終端電阻設定的詳情,請參照以下內容。

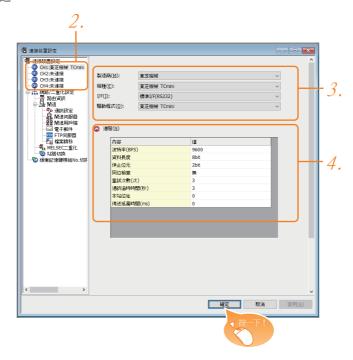
➡ 1.4.3 GOT的終端電阻

(2) PLC側

連接GOT與PLC時,需要在PLC側設置終端電阻。 詳情請參照PLC的操作手冊。

13.4.1 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

設定與GOT連接的裝置的通道。



- 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:東芝機械
 - 機種:東芝機械 TCmini
 - I/F:所使用的接口
 - 驅動程式:東芝機械 TCmini
- 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。

內容	值
波特率(BPS)	9600
資料長度	8bit
停止位元	2bit
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	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:8bit)	7bit/8bit
停止位元	指定通訊時的停止位元長度。 (預設:2bit)	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
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(含GOT)中的PLC的站號。 (預設:0)	0~63
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) 傳送延遲時間

與PLC和RS-485連接時,請將傳送延遲時間設定為1ms以上。

(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

東芝機械公司生產的PLC

關於東芝機械公司生產的PLC的詳情,請參照以下手冊。

➡ 東芝機械公司生產的PLC的操作手冊

型號	参照章節	
	TC3 \ TC8	13.5.1
PLC CPU	TC5	13.5.2
	TC6	13.5.3
機械手臂控制器	TS2000 · TS2100	13.5.4

13.5.1 與TC3、TC8系列連接時

無通訊設定。

利用PLC的初始設定值即可通訊。

13.5.2 與TC5系列連接時

傳輸速度的設定是可以變更的。請使用工程工具對下列通用暫存器 \mathbf{I} (D) 進行設定。如果從 \mathbf{GOT} 進行變更,可能會無法通訊。

通用暫存器」	内容	設定值
D37F	模式設定	3: 主機連接模式
D37E	傳輸速度 ^{*1}	0:9600bps 1:19200bps 2:38400bps
-	資料長度	8bit (固定)
-	同位檢查位元	無(固定)
	停止位元	2bit (固定)

^{*1} 請根據GOT側的波特率設定。 關於GOT側的波特率的設定方法,請參照以下內容。

13.5.3 與TC6系列連接時

傳輸速度的設定是可以變更的。

請使用工程工具設定下列特殊輔助繼電器(A)。

如果從GOT進行變更,可能會無法通訊。

harda haranga	特殊輔助繼電器								
傳輸速度 ^{*1}	A158	A159	A15A						
9600bps	OFF	OFF	OFF						
19200bps	ON	OFF	OFF						
38400bps	-	ON	OFF						
57600bps	-	OFF	ON						
115200bps	-	ON	ON						

^{*1} 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。

13.5.4 與TS2000、TS2100連接時

無诵訊設定。

利用機械手臂控制器的初始設定值即可通訊。

^{➡ 13.4.1} 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

^{➡ 13.4.1} 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

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) 東芝機械公司生產的PLC的元件設定
 - (a) 將繼電器位址、字元暫存器位址作為位元元件設定時 通過機架No. (16進位數)+模件位置 (8進位數)+端子編號 (16進位數)進行設定。



(b) 將繼電器位址作為字元元件設定時 通過機架No. (16進位數)+模件位置 (8進位數)進行設定。 通過在位元元件名後附加W設定元件名。



13.6.1 東芝機械公司生產的PLC (東芝機械TCmini)

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
	輸入繼電器1 (X)	X000~XF7F	
位元元件	輸入繼電器2 (I)	1000∼1F7F	
	輸出繼電器1 (Y)	Y000∼YF7F	
	輸出繼電器1 (0)	0000~0F7F	
	內部繼電器(R)	R000~R77F	
	擴充內部繼電器1 (GR)	GR000∼GRF7F	
	擴充內部繼電器2(H)	H000∼HF7F	
	擴充內部繼電器3(J)	J000∼JF7F	16進位數+8進位數 +16進位數
	擴充內部繼電器4 (K)	K000∼KF7F	
	計時器(接點)(T)	T000~T77F	
	計數器 (接點)(C)	C000~C77F	
	移位繼電器 (S)	S000∼S07F	
	鎖存繼電器(L)	L000~L07F	
	邊緣繼電器(E)	E000~E77F	
	特殊輔助繼電器 (A)	A000∼A16F	
	輸入暫存器1 (XW)	XWOO~XWF7	
	輸入暫存器2(IW)	IWOO∼IWF7	
	輸出暫存器1 (YW)	YW00∼YWF7	
	輸出暫存器2(OW)	OWOO~OWF7	
	內部暫存器(RW)	RW00∼RW77	
	擴充內部暫存器1 (GW)	GW00∼GWF7	
	擴充內部暫存器2(HW)	HWOO∼HWF7	1.6 社 分數, 0 社 分數
	擴充內部暫存器3 (JW)	JWOO∼JWF7	16進位數+8進位數
	擴充內部暫存器4 (KW)	KWOO∼KWF7	
	計時器 (接點)暫存器 (TW)	TW00~TW77	
マニニル	計數器 (接點)暫存器 (CW)	CW00∼CW77	
字元元件	移位暫存器(SW)	SW00∼SW07	
	鎖存暫存器(LW)	LW00~LW07	
	邊缘暫存器(EW)	EWOO~EW77	
	特殊輔助暫存器(AW)	AWOO∼AW16	
	通用暫存器1 (D)	D000~DF7F	
	通用暫存器2(B)	B000∼BF7F	
	通用暫存器3 (U)	U000∼UF7F	16進位數+8進位數
	通用暫存器4(M)	M000∼MF7F	+16進位數
	通用暫存器5 (Q)	Q000~QF7F	
	計時器計數器當前值(P)	P000~P77F	
	計時器計數器當前值(V)	V000∼V77F	

14. 與松下公司生產的伺服放大器之間的連接

14.1	可連接機種清單								•			14	-	2
14.2	系統配置	•										14	-	3
14.3	佈線圖	•										14	-	5
14.4	GOT側的設定	•										14 -	1	1
14.5	伺服放大器側的設定	•							•		•	14 -	1	3
14.6	可設定的元件範圍 .	•							•		•	14 -	1	5
14.7	注意事項											14 -	1	9

14. 與松下公司生產的伺服放大器之間的連接

14.1 可連接機種清單

可連接的機種如下所示。

型號名	有無時鐘	通訊形式	可連接的GOT	參照章節
MINAS A4	×			
MINAS A4F	×	RS-232	GT GT GT	14.2.1
MINAS A4L	×	RS-485	27 25 23	
MINAS A5	×			14.2.2

14.2.1 與MINAS A4、MINAS A4F、MINAS A4L系列連接時

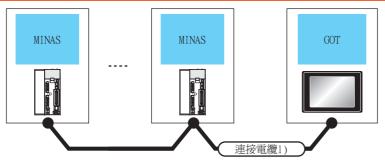




伺服放	大器	連接電纜1)	伺服放	(大器	連接電纜2)		GOT		最大	
型號名	通訊形式	電纜型號名*1	型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置*2*3	本體	總距 離	可連接臺數
	RS-485		MINAS A4 MINAS A4F MINAS A4L	RS-232	DVOP1960 ^{*1} 或 ^{医異數} RS-232佈線 圖1)		-(本體內建)	ет ет 27 25 ет 23	17m	1臺GOT對應16
						2m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1/m	臺伺服放大器
MINAS A4 MINAS A4F MINAS A4L	RS-485 DVOP197		, ,		^{便用書} RS-485佈線 圖2)	1m	GT15-RS4-TE	ет ет 27 25		
		DVOP1970(0.2m)			^{使用電} RS-485佈線 圖3)	1m	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m) FA-LTBGT2R4CBL10(1m) FA-LTBGT2R4CBL20(2m)	27 25 27 25 GT 23		1臺GOT對應15
		DVOP1971(0.5m) MINAS A4F R DVOP1972(1m) MINAS A4L	RS-485 (^{医用書})RS-485佈線	- (本體內建)	-(本體內建)	27 25 er 23	16m	臺伺服放大器		
				圖4)		GT15-RS4-9S	ет ет 27 25			

- *1 松下公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢松下公司。
- *2 GT25-W不支援FA-LTBGT2R4CBL U外的選配裝置。
- *3 GT2505-V不支援選配裝置。

14.2.2 与MINAS A5系列连接时





	伺服放大器	連接電纜1)		GOT		最大	
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	總距離	可連接臺數
	• MINAS和GOT之間:RS-232	^{應用奪} RS232/RS485佈線圖1)	*2	-(本體內建)	27 25 25 23	· 33m	1臺GOT對應32臺伺服放大器
	• MINAS和MINAS之間:RS-485		. 2	GT15-RS2-9P	27 25		
MINIAC AS	RS-485	^{使用電} RS-485佈線圖6)	*3	GT15-RS4-TE	27 25		
MINAS A5		^{使用常} RS-485佈線圖7)	*3	FA-LTBGT2R4CBL05(0.5m) FA-LTBGT2R4CBL10(1m) FA-LTBGT2R4CBL20(2m)	27 25 GT 23	22	1毫GOT對應31毫何
		便用率 RS-485佈線圖8)	*3	-(本體內建)	27 25 GT 23	32m	服放大器
				GT15-RS4-9S	^{ст} 27 25		

- *1 松下公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢松下公司。
- *2 最長距離如下所示。
 - MINAS和GOT之間:2m
 - MINAS和MINAS之間:1m
- *3 最長距離如下所示。
 - MINAS和GOT之間:1m
 - MINAS和MINAS之間:1m
- *4 GT25-W不支援FA-LTBGT2R4CBL U以外的選配裝置。
- *5 GT2505-V不支援選配裝置。

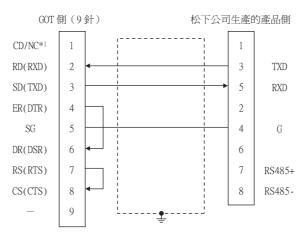
與松下公司生產的伺服放大器之間的連接

連接GOT與伺服放大器的電纜的佈線圖如下所示。

14.3.1 RS-232電纜

■1. 佈線圖

(1) RS-232佈線圖1)



*1 GT27 : CD · GT23 : NC · GT11 : NC

■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2m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

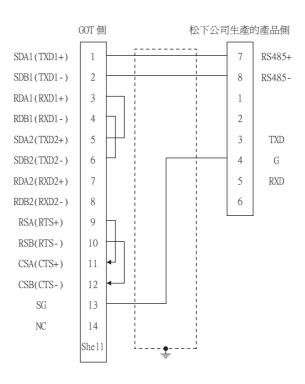
(3) 松下公司生產的伺服放大器側的接口

請使用與松下公司生產的伺服放大器側相容的接口。

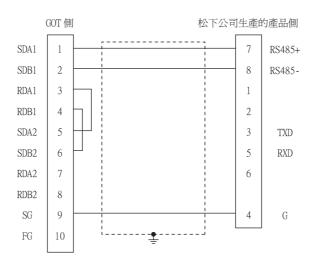
詳情請參照松下公司生產的伺服放大器的操作手冊。

■1. 佈線圖

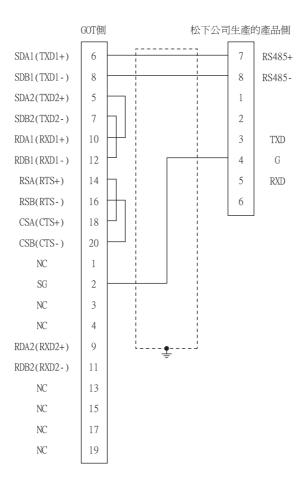
(1) RS-485佈線圖1)



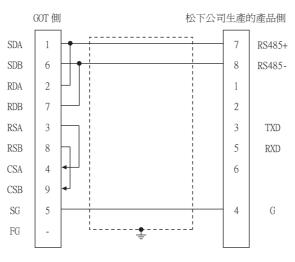
(2) RS-485佈線圖2)



(3) RS-485佈線圖3)

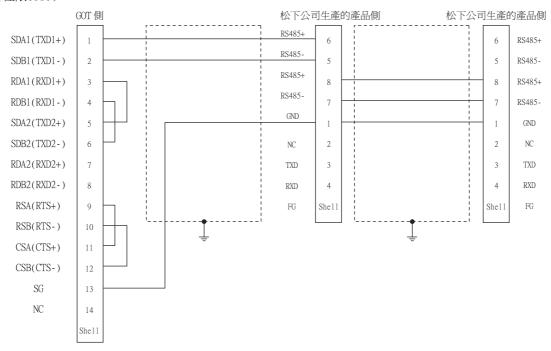


(4) RS-485佈線圖4)

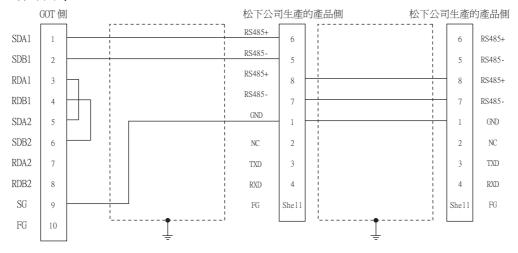


(5) RS-485佈線圖5)

(僅限GT16)

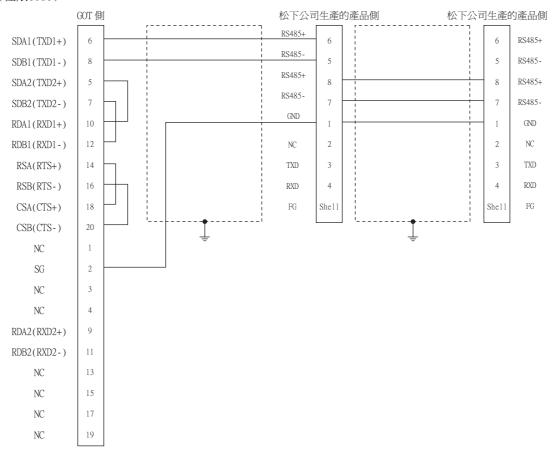


(6) RS-485佈線圖6)

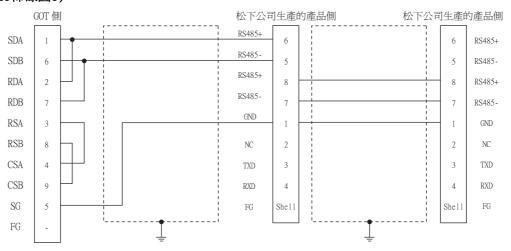


(7) RS-485佈線圖7)

(僅限GT16)



(8) RS-485佈線圖8)



■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1m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) 松下公司生產的伺服放大器側的接口

請使用與松下公司生產的伺服放大器側相容的接口。 詳情請參照松下公司生產的伺服放大器的操作手冊。

■3. 終端電阻的連接

(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

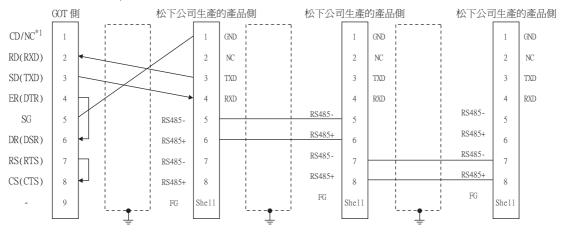
請將終端電阻切換開關設定為" 110Ω "。 關於終端電阻的設定方法,請參照以下內容。

➡ 1.4.3 GOT的終端電阻

14.3.3 RS-232/RS-485電纜

■1. 佈線圖

(1) RS232/RS485佈線圖1)



*1 GT27:CD · GT23:NC

■2. 製作電纜時的注意事項

(1) 電纜長度

- · 請將MINAS和GOT之間的電纜的長度做成2m以內。
- 請將MINAS和MINAS之間的電纜的長度做成1m以內。

(2) GOT側接口

關於GOT側接口,請參照以下內容。

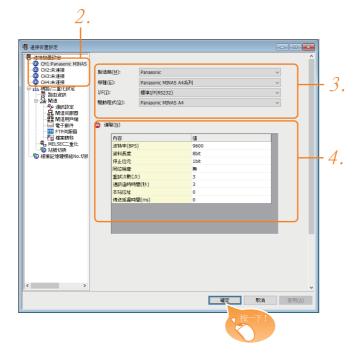
➡ 1.4.1 GOT的接口規格

(3) 松下公司生產的伺服放大器側的接口

請使用與松下公司生產的伺服放大器側相容的接口。詳情請參照松下公司生產的伺服放大器的操作手冊。

14.4.1 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

設定與GOT連接的裝置的通道。



- 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: Panasonic
 - 機種:請根據所連接的機種進行設定。

Panasonic MINAS-A4系列

Panasonic MINAS-A5系列

- I/F: 所使用的接口
- 驅動程式:取決於所連接的機種。

Panasonic MINAS-A4系列

Panasonic MINAS-A5系列

- 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。

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)	3
通訊逾時時間(秒)	3
本站位址	0
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: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	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
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	指定連接GOT的伺服放大器的站號。 (預設:0)	0~31
傳送延遲時間	指定通訊時的傳送延遲時間。(預設:0ms)	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。

POINT

松下公司生產的伺服放大器

關於松下公司生產的伺服放大器的通訊設定的具體方法,請參照以下手冊。

➡ 松下公司生產的伺服放大器的操作手冊

14.5.1 與MINAS A4/A4F/A4L連接時

■1. MINAS A4/A4F/A4L的通訊設定

請通過MINAS A4/A4F/A4L的本體前面面板或安裝説明軟體進行設定。

PrNo.	設定值
軸名 (參數No.00)	0~15
RS232通訊波特率設定 ^{*1} (參數No.0C)	2:9600bps 3:19200bps 4:38400bps 5:57600bps
RS485通訊波特率設定 ^{*1} (参數No.0D)	2:9600bps 3:19200bps 4:38400bps 5:57600bps

*1 僅顯示GOT側可設定的波特率。 請根據GOT側的設定進行設定。

POINT

關於軸名的設定

- 軸名取決於伺服放大器的電源接通時前面面板的旋轉開關ID設定值。這個值為通訊時的站號 (軸號)。
- 軸名的設定僅可通過旋轉開關ID變更。

14.5.2 與MINAS A5連接時

■1. 與MINAS A5連接時的通訊設定

請通過MINAS A5的本體前面面板或安裝說明軟體進行設定。

PrNo.	設定值
軸名 (参數No.00)	0~31
RS232通訊波特率設定 ^{*1} (參數No.5.29)	2:9600bps 3:19200bps 4:38400bps 5:57600bps
RS485通訊波特率設定 ^{*1} (参數No.5.30)	2:9600bps 3:19200bps 4:38400bps 5:57600bps

*1 僅顯示GOT側可設定的波特率。 請根據GOT側的設定進行設定。

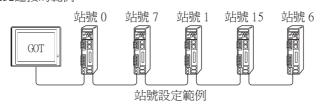
14.5.3 站號設定

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。此外,出現空站號也沒有問題。

- 通過RS-232進行GOT與伺服放大器之間的連接時
 - 請將與GOT連接的伺服放大器的站號(軸號)設定為0。將其他伺服放大器的站號(軸號)設定為0以外的值。
- 通過RS-485進行GOT與伺服放大器之間的連接時

GOT的站號(軸號)為0。請將所連接的伺服放大器的站號(軸號)設定為0以外的值。GOT與伺服放大器之間以RS-232連接的範例



■1. 直接指定

元件設定時,直接指定要變更的伺服放大器的站號。

指定範圍	指定範圍
MINAS A4、MINAS A4F、MINAS A4L	0~15
MINAS A5	0~31

■2. 間接指定

元件設定時,使用16位元的GOT內部暫存器(GD10~GD25)間接指定要變更的伺服放大器的站號。 在GT Designer3上,站號指定為100~115時,站號指定所對應的GD10~GD25的值成為伺服放大器的站號。

TOT Designers .	四加[]日人[20]100 115时	
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	• MINAS A4 · MINAS A4F · MINAS A4L
107	GD17	0~15 WW 0.45
108	GD18	• MINAS A5 0∼31
109	GD19	設定超出上述範圍時,會發生逾時錯誤。
110	GD20	
111	GD21	
112	GD22	
113	GD23	
114	GD24	
115	GD25	

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		睪的元件的類型及設定範圍。		
Wall to yell the	對所設定的元件的	勺監視目標進行設定。		
網路設定	站號	在監視指定站號的伺服放大器時選擇。		

14.6.1 松下公司生產的伺服放大器 (松下MINAS-A4系列)

	元件名*1	可設定範圍	元件編號表現形式
	狀態 (STS)*2	STS0~STS7	
	輸入訊號 (INP)*2	INPO∼INP31	
	輸出訊號 (OTP)*2	OTPO∼OTP47	
1	絕對編碼器 (狀態) (AEST) *2	AESTO~AEST15	1 0 分化 分 申与
位元元件	至參數EEPROM的寫入指令(EPRW)*3	EPRWO	10進位數
	警示履歷清除指令(ALHC)*3	ALHC0	
	警示清除指令(ALMC)*3	ALMCO	
	絕對清除指令 (ABSC)*3	ABSC0	
	狀態 (控制模式) (STCM) *2	STCM0	
	當前速度(SPD)*2	SPD0	
	當前轉矩指令 (TRQ) *2	TRQO	10進位數
	絕對編碼器 (編碼器ID) (AEID) *2	AEIDO	
	絕對編碼器 (多旋轉資料) (AEMD)*2	AEMDO	
字元元件	参數的個別 (PRM)	PRM0000~PRM007F	16進位數
	當前警示資料 (ALM)*2	ALMO	10進位數
	警示履歷的個別(ALHI)*2	ALHI1~ALHI14	10延征数
	参數(MIN值)(PRMN)*2	PRMN0000~PRMN007F	
	参數(MAX值)(PRMX)*2	PRMX0000~PRMX007F	16進位數
	屬性(PRPR)*2	PRPR0000~PRPR007F	
	回饋脈衝計數器 (FBPC) *2	FBPC0	
kele i - in	當前偏差計數器(DVC)*2	DVCO	102Ar D. ##
雙字元件	絕對編碼器 (單旋轉資料) (AESD) *2	AESD0	10進位數
	回饋分度偏差、脈衝總和 (ESA)*2	ESA0~ESA1	

^{*1} 無法進行連續元件的讀取/寫入。 *2 僅可讀取。 *3 僅可寫入。

14.6.2 松下公司生產的伺服放大器(松下 MINAS-A5系列)

	元件名*1	可設定範圍	元件編號表現形
	狀態 (STS) *2	STS0~STS7	
	輸入訊號 (INP) *2	INPO~INP31	
	輸出訊號 (OTP) *2	OTPO~OTP47	
n → → m	絕對編碼器 (狀態) (AEST) *2	AEST0~AEST15	10/0/1
位元元件	至參數EEPROM的寫入指令(EPRW)*3	EPRW0	10進位數
	警示履歷清除指令(ALHC)*3	ALHCO	
	警示清除指令 (ALMC) *3	ALMCO	
	絕對清除指令 (ABSC) *3	ABSCO	
	狀態 (控制模式) (STCM) *2	STCM0	
	當前速度(SPD)*2	SPD0	
	當前轉矩指令 (TRQ) *2	TRQO	
	絕對編碼器 (編碼器ID) (AEID) *2	AEID0	
	絕對編碼器(多旋轉資料)(AEMD)*2	AEMDO	
	参數的個別 (分類0) (PRMO)	PRMO0~PRMO17	
	参數的個別 (分類1) (PRM1)	PRM10∼PRM127	
	参數的個別 (分類2) (PRM2)	PRM20~PRM223	
	參數的個別 (分類3) (PRM3)	PRM30~PRM329	
	多數的個別 (分類4) (PRM4)	PRM40~PRM442	
	参數的個別 (分類5) (PRM5)	PRM50~PRM535	
	參數的個別 (分類6) (PRM6)	PRM60~PRM639	
	當前警示資料 (ALM) *2	ALMO	
	當前警示資料 (子) (ALMS) *2	ALMSO	
	警示履歷的個別(ALHI)*2	ALHI1~ALHI14	
	警示履歷的個別(子)(ALHS)*2	ALHS1~ALHS14	
	多數 (類別目錄0,MIN值) (PRMN0)*2	PRMNOO~PRMNO17	
字元元件	多數 (類別目錄1,MIN值) (PRMN1)*2	PRMN10∼PRMN127	10進位數
	参數 (類別目錄2,MIN值) (PRMN2)*2	PRMN20~PRMN223	
	參數 (類別目錄3,MIN值) (PRMN3)*2	PRMN30~PRMN329	
	參數 (類別目錄4,MIN值) (PRMN4)*2	PRMN40~PRMN442	
	參數 (類別目錄5,MIN值) (PRMN5)*2	PRMN50~PRMN535	
	参數 (類別目錄6,MIN值) (PRMN6) *2	PRMN60~PRMN639	
	参數 (類別目錄0,MAX值) (PRMX0)*2	PRMXOO~PRMXO17	
	参數 (類別目錄1,MAX值) (PRMX1)*2	PRMX10∼PRMX127	
	參數 (類別目錄2,MAX值) (PRMX2)*2	PRMX20~PRMX223	
	参數 (類別目錄3,MAX值) (PRMX3)*2	PRMX30∼PRMX329	
	参數 (類別目錄4,MAX值) (PRMX4)*2	PRMX40~PRMX442	
	参數 (類別目錄5,MAX值) (PRMX5)*2	PRMX50~PRMX535	
	参數 (類別目錄6,MAX值) (PRMX6)*2	PRMX60~PRMX639	
	参數 (類別目錄0,屬性) (PRPR0)*3	PRPR00~PRPR017	
	多數 (類別目錄1,屬性) (PRPR1)*3	PRPR10~PRPR127	
	参數 (類別目錄2,屬性) (PRPR2)*3	PRPR20~PRPR223	
	參數 (類別目錄3,屬性) (PRPR3)*3	PRPR30~PRPR329	
	参數 (類別目錄4,屬性) (PRPR4)*3	PRPR40~PRPR442	

	元件名*!	可設定範圍	元件編號表現形式	
	参數 (類別目錄5,屬性) (PRPR5)*3	PRPR50~PRPR535		
	多數 (類別目錄6,屬性) (PRPR6)*3	PRPR60~PRPR639		
字元元件	回饋脈衝計數器 (FBPC) *2	FBPCO	103h: (2+ +b)	
子兀兀犴	當前偏差計數器(DVC)*2	DVCO	10進位數	
	絕對編碼器(單旋轉資料)(AESD)*2	AESDO		
	回饋分度偏差、脈衝總和 (ESA)*2	ESA0~ESA1		

- *1 無法進行連續元件的讀取/寫入。 *2 僅可讓取。 *3 僅可寫入。

14.7 注意事項

■1. 伺服放大器的站號設定

在系統配置中,請務必保證本站位址中所設定站號的伺服放大器的存在。 關於本站位址設定的詳情,請參照以下內容。

➡ 14.4.2 連接裝置進階

■2. 監視速度

在GOT的一個畫面上配置了多個站的元件進行監視時,監視速度會變慢。 另外,即使是監視一個站號,元件點數過多時,監視速度也會變慢。

■3. MINAS A4系列和MINAS A5系列的並存使用問題

MINAS A4系列和MINAS A5系列不能並存使用。 MINAS A4系列內可以並存使用。



	_
-	
	_
	_

15. 與松下設備SUNX公司生產的PLC 之間的連接

15.1	可連接機種清單 .		•									15	-	2
15.2	系統配置	•										15	-	3
15.3	佈線圖							•	•			15	-	25
15.4	GOT側的設定							•	•	•		15	-	36
15.5	PLC側的設定							•	•	•		15	-	38
15.6	可設定的元件範圍											15	_	40

15. 與松下設備SUNX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。

型號名	有無時鐘	通訊形式	可連接的GOT	参照章節
FPO-C16CT				
FPO-C32CT	×	RS-232	27 25 23 21 GS	15.2.1
FPOR	0			
FP1-C24C		RS-232	GT 25 23 21 GS	15.2.2
FP1-C40C	0	N3-232	27 25 23 21 63	13.2.2
FP2	○*1	RS-232	ет ет ет ет ет ет ет ет ет ест ест ест е	15.2.2
FP2SH	0	N3-232	27 25 23 21 63	15.2.3
FP3	○*2	RS-232	ет е	15.0.4
FP5	0	KS-232	27 25 23 21 ^{GS}	15.2.4
FP10(S)	0	RS-232	GT GT GT GT 25 23 21 GS	15.2.5
FP10SH	0	RS-232	GT GT GT GT GS 23 21 GS	15.2.6
FP-M(C20TC)	0	PG 000	GT CT CT CT CT CS CS	
FP-M(C32TC)	0	RS-232	GT GT GT GT GS 25 23 21 GS	15.2.7
FP- Σ	0	RS-232	GT GT GT GT GS 25 23 21 GS	15.2.8
FP-X	0	RS-232 RS-422	GT GT GT GT GS 23 21 GS	15.2.9
FP-7*3	0	RS-232 RS-422 RS-485	ет ет ет 27 25 21	15.2.10

^{*1} 需要擴充記憶體模塊FP2-EM1、FP2-EM2、FP2-EM3中的任意一個。

^{*2} 僅AFP3210C-F/AFP3211C-F/AFP3212C-F/AFP3220C-F可以使用時鐘功能。

^{*3} 時鐘僅可讀取。時鐘管理中雖然可以進行時間校準,但無法進行時間通知。

15.2.1 與FPO-C16CT、FPO-C32CT、FPOR連接時

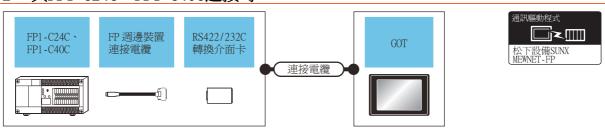




PLC		連接電纜		G	TC										
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數									
				- (本體內建)	27 25 GT 25 GT 23 27 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										
FP0-C16CT FP0-C32CT	DC 222	AFC8503(3m)*1	3m	GT15-RS2-9P	et et 27 25										
FPOR (工具埠)	RS-232	RS-232	RS-232	RS-232	KS-232	RS-232	RS-232	10-202					GT10-C02H- 6PT9P*2	GT ₀ 03p 21 04p R4 R2	
		AFC8503(3m)*1+使用意RS- 232佈線圖9)	3.5m	-(本體內建)	GT _O GT _O GP 21 out CT _O GP 21 out CT _O GP R2										
											-(本體內建)	GT 27 25 GT 23 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	1臺PLC對應1臺GOT		
FP0-C16CT FP0-C32CT				GT09-C30R20904-3C(3m) 或管罰RS-232佈線圖4)	1.5m	GT15-RS2-9P	ет 27 25								
FPOR (RS232C埠)	RS-232			GT10-C02H- 6PT9P*2	GT ₀ 03P 210aP 210aP R4 R2										
		^{使用} RS-232佈線圖12)	15m	- (本體內建)	GT _O AR GJ _O SP 21 ^{04R} R ₂ R ₂										

- *1 松下設備SUNX公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢松下設備SUNX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。

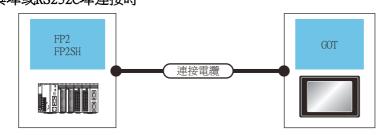
15.2.2 與FP1-C24C、FP1-C40C連接時



	F	PLC		連接電纜		GOT						
型號名	通訊形式	FP週邊裝置連接 電纜*1 電纜型號名 佈線圖編號	RS422/232轉 換介面卡 ^{*1}	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)	27 25 GT 25 GT 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27					
FP1-C24C FP1-C40C	RS-232	AEDI 5205 (0 5m)	AFP8550	GT09-C30R20901-25P(3m)或 (東田常) (東田常) (東田常) (RS-232佈線圖1)	15.5m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25					
(工具埠)	KS-232	AFP15205(0.5m)	AFF833U			GT10-С02Н- 6РТ9Р ^{*2}	GT 03P 2104P 2104P R4					
				^{便用電} RS-232佈線圖8)	15.5m	-(本體內建)	GT 04R GT 03P 2104P R2	1臺PLC對應1				
										- (本體內建)	27 25 27 25 23 ^{GT} 21 ^{OTW} 21 GS	臺GOT
FP1 -C24C FP1 -C40C	RS-232			(3T09-C30R20903-9P(3m)或 ^{使用的} RS-232佈線圖3)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25					
(RS232C埠)	K3-232	-	-			GT10-С02Н- 6РТ9Р ^{*2}	GT 0.3P 2104P R4 R2 R2					
				^{便用電} RS-232佈線圖13)	15m	-(本體內建)	GT ₀ 4R GT ₀ 3P 2104P R2					

- *1 松下設備SUNX公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢松下設備SUNX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。

■1. 與工具埠或RS232C埠連接時

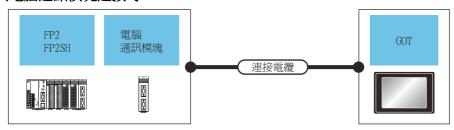




PLC		連接電纜		GOT							
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數					
				-(本體內建)	GT GT 25 GT 25 GT 21 GT 21 GT 05 GT						
FP2	pg 222	AFC8503(3m)*1	3m	GT15-RS2-9P	ет 27 25						
FP2SH (工具埠)	RS-232			GT10-C02H- 6PT9P*2	GT ₀ 3P 2 104P R4 R2 R2						
		AFC8503(3m)*1+(使用者)RS-232佈線圖9)	3.5m	-(本體內建)	GT _{04R} GT _{03P} 21 2104P R2						
				-(本體內建)	GT 27 25 GT 23 21 OF GT 23 21 OF GT	1臺PLC對應1臺GOT					
							AFC85853(3m) ^{*1} GT09-C30R20902- 9P(3m)或 ^{便用} RS-232佈線圖2)	15m	GT15-RS2-9P	et et 27 25	
FP2 FP2SH (RS232C埠)	RS-232			GT10-C02H- 6PT9P*2	GT _{03P} GT _{03P} 2104P Z104P R4 R2 R2						
		AFC85853(3m)*1GT09-C30R20902- 9P(3m)或 ^{使用} RS-232佈線圖 2)+ ^{使用} RS-232佈線圖11)	15m	-(本體內建)	GT_03P 2104R 2104P R204P						
		^{使用} RS-232佈線圖10)	15m	- (本體內建)	GT ₀ 4R GT ₀ 3P 2104P R2						

- *1 松下設備SUNX公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢松下設備SUNX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。

■2. 與電腦通訊模塊連接時



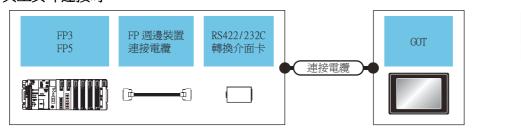


	PLC		連接電纜		GC	TC	
型號名	電腦通訊模塊*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
					-(本體內建)	GT GT 25 GT 23 210000 GS	
FP2			AFC85853(3m)* ¹ GT09-C30R20902-9P(3m)或 ^{使用象} RS-232佈線圖2)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1個電腦通訊模塊對
FP2SH	AFP2462	RS-232			GT10-C02H- 6PT9P*2	GT _{03P} GT _{03P} 2104P 2104P R4 R2	應1臺GOT
				15m	- (本體內建)	GT _{03P} 2104P R2	

- *1 松下設備SUNX公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢松下設備SUNX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。

▔▎▘▘░

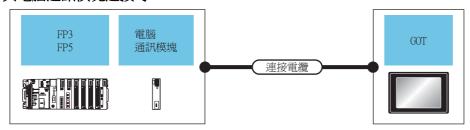
■1. 與工具埠連接時

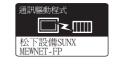


]	PLC		連接電纜		GC	T	
型號名	FP週邊裝置連 接電纜 ^{*1} 電纜型號名 佈線圖編號	RS422/232C轉 換介面卡*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
						-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 25 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 2	
FP3				GT09-C30R20901-25P(3m)或 ^{使用額} RS-232佈線圖1)	15.5m	GT15-RS2-9P	er er 27 25	1臺RS422/232轉換
FP5	AFP5520(0.5m)	AFP8550	RS-232			GT10-C02H- 6PT9P*2	GT pasp 210-ap 210-ap R4 R2 Casp	介面卡對應1臺GOT
				^{使用電} RS-232佈線圖8)	15.5m	-(本體內建)	GT 04R 27 04P 27 04P R2	

- 1 松下設備SUNX公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢松下設備SUNX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。

■2. 與電腦通訊模塊連接時

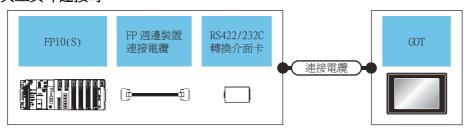




	PLC		連接電纜		GC	T	
型號名	電腦通訊模塊*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
					- (本體內建)	GT 25 27 25 GT 2707W 21099 GS	
FP3	AFP3462	RS-232	AFC85853(3m)*1 GT09-C30R20902-9P(3m)或 ^{應用到} RS-232佈線圖2)	15m	GT15-RS2-9P	er er 27 25	
rry	AFF3402	RS-232			GT10-C02H- 6PT9P*2	GTosp GTosp 210-4P 2104P R4 R2 R2	
			傳記 RS-232佈線圖10)	15m	- (本體內建)	GT_04R 21 ^{04R} 21 ^{04P} R2	1個電腦通訊模塊對應1臺GOT
					- (本體內建)	GT GT 25 GT 23 210000 GS	1個电腦 無訊 學 观對應1臺UI
FP5	AFP5462	RS-232	AFC85853(3m)*1 GT09-C30R20902-9P(3m)或 ^{使用金} RS-232佈線圖2)	15m	GT15-RS2-9P	er er 27 25	
113	74.1.3-40.2	KO-232			GT10-C02H- 6PT9P ^{*2}	GT _{03P} GT _{03P} 210aP 210aP R4 R2	
			學書 RS-232佈線圖10)	15m	- (本體內建)	GT_04R GT_03P 21 ^{04R} 21 ^{04P} R2	

- *1 松下設備SUNX公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢松下設備SUNX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。

■1. 與工具埠連接時





	PLC			連接電纜		GOT		
型號名	FP週邊裝置連接電纜*1 電纜型號名	RS422/232轉換	通訊形式	電纜型號名	最大 距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
	佈線圖編號	介面卡*1		佈線圖編號				
						- (本體內建)	27 25 27 25 23 ²¹ 21 25 21 25 25 25 27 25 27 25 27 25 27 25	
EDIO(G)		AFPOSSO	DG 433	GT09-C30R20901-25P或 (開設) RS-232佈線圖1)	15.5m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1毫RS422/232轉
FP10(S)	AFP5520(0.5m)	AFP8550	RS-232			GT10-C02H- 6PT9P*2	GT 03P 2104P 2104P R4 R2	換介面卡對應1臺 GOT
				(門里) RS-232佈線圖8)	15.5m	-(本體內建)	GT 04R 21 GT 03P 2104P R2	

- *1 松下設備SUNX公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢松下設備SUNX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。

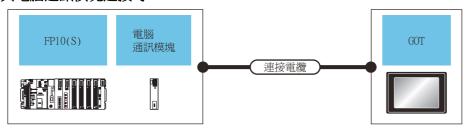
■2. 與RS232C埠連接時



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 ^{*3}	本體	可連接臺數
				-(本體內建)	GT 25 GT 25 GT 27 23 27 GT 050 C1050 GS	
		AFC85853(3m) ^{*1} GT09-C30R20902-9P(3m)或 ^{便用第} RS-232 佈線圖2)	15m	GT15-RS2-9P	er er 27 25	
FP10(S)	RS-232			GT10-C02H- 6PT9P ^{*2}	GT pap GT pap 2104P 2104P R4 R2	1臺PLC對應1臺GOT
		AFC85853(3m)*1 GT09-C30R20902-9P(3m)或便買 RS-232 佈線圖2)+使用 RS-232佈線圖11)	15m	-(本體內建)	GT _{OAR} GT _{O3P} 21 ^{04P} R2	
		『聖教 RS-232佈線圖10)	15m	-(本體內建)	GT_04R GT_031P 21 ^{04R} R2	

- *1 松下設備SUNX公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢松下設備SUNX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。

■3. 與電腦通訊模塊連接時



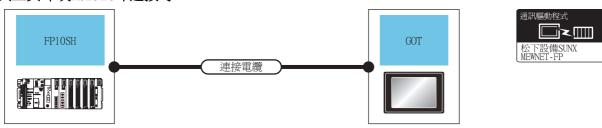


	PLC		連接電纜		GC	T	
型號名	電腦通訊模塊*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
					- (本體內建)	GT GT 25 GT 25 GT 23 210000 GS	
FDIA(A)	UTPO (CO	PG 000	AFC85853(3m)*1 GT09-C30R20902-9P(3m)或 ^{使用數} RS-232佈線圖2)	15m	GT15-RS2-9P	ет 27 25	I FEE SHAW VE AND LINE A SECOND
FP10(S)	AFP3462	RS-232			GT10-C02H- 6PT9P*2	GT _{03P} GT _{03P} 2104P R4 R2 R2	1個電腦通訊模塊對應1臺GOT
			(管理) RS-232佈線圖10)	15m	- (本體內建)	GT _{OSP} 21 2104P R2	

- *1 松下設備SUNX公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢松下設備SUNX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。

15.2.6 與FP10SH連接時

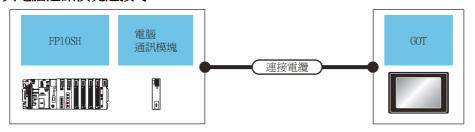
■1. 與工具埠或RS232C埠連接時



PLC		連接電纜		G	TC		
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	
	RS-232			-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27		
		AFC85853(3m)*1 GT09-C30R20902-9P(3m)或便用和RS-232佈 線圖2)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25		
FP10SH				GT10-C02H- 6PT9P*2	GT _{03P} GT _{03P} 210-aP Z00-aP RU RO	1臺PLC對應1臺GOT	
		AFB85853(3m)*1 GT09-C30R20902-9P(3m)或(應用部 RS-232佈線圖2)+(應用部 RS-232佈線圖11)	15m	-(本體內建)	GT _{OSP} 21 ^{04R} GT _{OSP} 21 ^{04P} R2		
		^{使用的} RS-232佈線圖10)	15m	-(本體內建)	GT _{OSP} 21 GT _{OSP} 21 GT _{OSP} R2 R2		

- *1 松下設備SUNX公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢松下設備SUNX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不支接選配裝置。

■2. 與電腦通訊模塊連接時



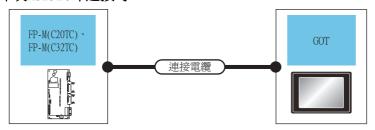


	PLC		連接電纜		GOT			
型號名	電腦通訊模塊*1	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大距離	選配裝置*3 本體		可連接臺數	
					-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 2707W 23 2707W 21090 GS		
FP10SH	AFP3462	PG 000	AFC85853(3m)*1 GT09-C30R20902-9P(3m)或 ^{使用章} RS-232佈線圖2)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25		
		AFP3462 RS-232			GT10-C02H- 6PT9P*2	GT _{03P} GT _{03P} 2104P 2104P R4 R2	1個電腦通訊模塊對應1臺GOT	
			使用者 自製 RS-232佈線圖10)		15m	-(本體內建)	GT_03P 2104P 2104P R2	

- *1 松下設備SUNX公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢松下設備SUNX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。

15.2.7 與FP-M (C20TC)、FP-M (C32TC) 連接時

■1. 與工具埠或RS232C埠連接時





PLC		連接電纜		G		
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
	RS-232		3m	-(本體內建)	GT 27 25 GT 23 21/27/20 21 65 GS	
		AFC8503(3m)*1		GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	
FP-M(C20TC)、FP- M(C32TC) (工具埠)				GT10-C02H- 6PT9P*2	GT_03P GT_03P 2004P Z004P R4 R2	1臺PLC對應1臺GOT
		AFC8503(3m)*1+(原用的RS-232佈線圖9)	3.5m	-(本體內建)	GT_04R GT_03P 2104P R2	
		^{使用數} RS-232佈線圖10)	15m	-(本體內建)	GT_04R GT_058 21 GT_058 21 GT_058 21 GT_058 21 GT_058	
	RS-232	AFC85853(3m)*1 GT09-C30R20902-9P(3m)或 ^{使再象} RS-232 佈線圖2)		-(本體內建)	27 25 GT 25 GT 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	
			15m	GT15-RS2-9P	er er 27 25	
FP-M(C20TC)、FP-M(C32TC)(RS232C 埠)				GT10-C02H- 6PT9P*2	GT_03P 2003P 2004P R4 R2 C04P	1臺PLC對應1臺GOT
		AFC85853(3m)*1 GT09-C30R20902-9P(3m)或促開 RS-232 佈線圖2)+促開 RS-232佈線圖11)	15m	-(本體內建)	GT_04R GT_05R 21 4R 2104P R2	
		^{医異常} RS-232佈線圖10)	15m	- (本體內建)	GT _C GP 21 GT _C GP 21 GP R2	

^{*1} 松下設備SUNX公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢松下設備SUNX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。

■1. 與工具埠連接時

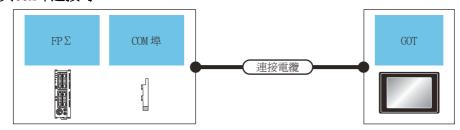




PLC	1	連接電纜		GOT			
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號			本體	可連接臺數	
				-(本體內建)	GT 27 25 GT 23 21077W 21 21077W GT 0505 GS GS		
	RS-232	AFC8503(3m)*1	3m	GT15-RS2-9P	ет 27 25		
FPΣ				GT10-C02H- 6PT9P*2	GT _{0.3P} GJ _{0.3P} 21 _{0.4P} R4 4P R2	1臺PLC對應1臺GOT	
		AFC8503(3m)*1+(應用額 自要)RS-232佈線圖9)	3.5m	-(本體內建)	GT ₀ ar GT _{03P} 21 Arp R2 R2		

- *1 松下設備SUNX公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢松下設備SUNX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。

■2. 與COM埠連接時





PLC			連接電纜	最大	GOT		
型號名	COM埠*1	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
		RS-232			- (本體內建)	GT 25 25 23 GT 07W 210°° GS	
	AFPG801		使用和自製	15m	GT15-RS2-9P	er er 27 25	
	ALTOOT				GT10-C02H- 6PT9P*2	GT pase GT pase 210-4P Z10-4P R4 R2	
			^{爬川常} RS-232佈線圖14)	15m	-(本體內建)	9104R 2103P 2104R 2204P R2	
FPΣ	AFPG802	RS-232	^{奥明章} RS- 232佈線圖6)		- (本體內建)	GT GT 25 GT 25 GT 270" GS GS	1臺PLC對應1臺GOT
				15m	GT15-RS2-9P	ет 27 25	
					GT10-C02H- 6PT9P*2	GT _{OSP} GT _{OSP} 210aP R4 R2 R2	
				15m	-(本體內建)	GT_04R GT_03P 2104P R2	

- *1 松下設備SUNX公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢松下設備SUNX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。

■1. 與工具埠連接時

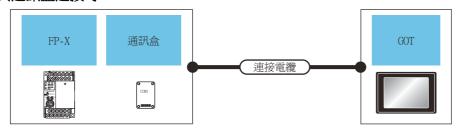




PLC		連接電纜		GOT			
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號			本體	可連接臺數	
	RS-232			-(本體內建)	GT GT 25 27 25 GT 27 000 21 000 GS		
TD V		AFC8503(3m)*1	3m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25		
FP-X		KS-232		GT10-C02H- 6PT9P*2	GT 03P 2103P 2104P R4 4P R2 04P	1臺PLC對應1臺GOT	
		AFC8503(3m)*1+(電報)RS-232佈線圖9)	3.5m	- (本體內建)	GT ₀ 4R GT _{03P} 21 2104P R2		

- *1 松下設備SUNX公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢松下設備SUNX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。

■2. 與通訊盒連接時





	PLC	連接電纜		GOT			
型號名	通訊盒*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
		RS-232		15m	-(本體內建)	GT 25 25 23 27 210°°° GS	
	AFPX-COM1(RS232C單通道型) AFPX-COM2*2(RS232C雙通道型)		(東田東) RS-232佈線圖5) (東田東) RS-232佈線圖14)		GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	1臺PLC對應1臺
					GT10-C02H-6PT9P*3	GT _{03P} GT _{03P} 2104P Z104P R4 R2	
				15m	-(本體內建)	GT_04R GT_03P 21 04R 21 04P R2	
FP-X					-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 2707W 23 2707W 2108S GS	GOT
			^{使用第} RS-232佈線圖6)) 15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	
					GT10-C02H-6PT9P* ³	GT 03P 2104P 2104P R4 R2 4P	
			^{爬用新} RS-232佈線圖15)	15m	-(本體內建)	GT_03IP 21 ^{04R} GT_03IP 21 ^{04P} R2	

	PLC		連接電纜		GOT			
型號名	通訊盒*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	
		RS-422		1200m	-(本體內建)	GT GT 25 GT 23 GT OFF		
	AFPX-COM3 (RS485/RS422 單通道型)		^{使用電} RS-422佈線圖1)		GT15-RS4-9S	er er 27 25		
AFPX-COM3	AFFA-CUMO(KO46)/KO422 单畑垣空)		122		GT10-C02H-9SC	GT_03P 21 ^{04R} 21 _{04P} Rt Rt R		
			^{便用章} RS-422佈線圖2)	1200m	-(本體內建)	GT 04R 2103P 2103P 2103P EFIR4 ST 03P 2104P R4	1臺PLC對應1臺	
FP-X	AFPX-COM4 ^{*2} (RS485單通道、RS232C單 通道混合型)	RS-232			-(本體內建)	GT GT 25 GT 25 GT 23 GT OF CONTROL OF CONTRO	GOT	
			^{便用第} RS-232佈線圖7)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25		
					GT10-C02H-6PT9P*3	GT 03P 2103P 2104P R4 R2 R2		
			^{使用象} RS-232佈線圖16)	15m	-(本體內建)	GT 03P 21 ^{04R} 21 ^{03P} R2 ^{04P}		

^{*1} 松下設備SUNX公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢松下設備SUNX公司。

^{*2} 與C30、C60連接時,AFPX-C0M2、AFPX-C0M4的C0M2埠有可能分配給了USB埠。這種情況下,請將C0M埠2變更為分配給RS232C。

^{*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} GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

15.2.10 與FP7連接時

■1. 與CPU模塊內建序列埠連接時

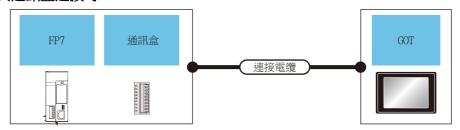




PLC	2	連接電纜	E 1.	GOT		
型號名	通訊形式	電纜型號名 佈線圖編號	最大 距離	選配裝置*3	本體	可連接臺數
				-(本體內建)	GT 25 27 25 GT 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	
	PG 222	^{使用家} RS-232佈線圖17)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	TEN OF THE TECON
FP7	RS-232			GT10-C02H-6PT9P*2	GT 03P 2103P 2104P R4 R2	1臺PLC對應1臺GOT
		(使用者) RS-232 体線 圖 18)	15m	-(本體內建)	GT ₀ ar GT ₀ 3p 21 ^{04r} GT ₀ 3p 21 ^{04P}	

- *1 松下設備SUNX公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢松下設備SUNX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。

■2. 與通訊盒連接時





PLC 連接電		連接電纜	最大	GOT									
型號名	通訊盒*1	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						
				15m	-(本體內建)	27 25 27 25 23 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 2							
	AEDZCCC1	RS-232	^{使用象} RS-232佈線圖17)		GT15-RS2-9P	ет ет 27 25							
	AFP7CCS1	AFP/CCS1 RS-232	S-232		GT10-C02H-6PT9P*2	GT 03P 2104P R4 R2							
ED7										^{復用象} RS-232佈線圖18)	15m	-(本體內建)	GT ₀ 4R GT ₀ 3P 2104P R2
FP7		NFP7CCS2([3Wire]中選擇) RS-232									-(本體內建)	GT 27 25 25 21 22 21 21	GOT
	AFP7CCS2([3Wire]中選擇)		^{便用電} RS-232佈線圖17)(3 Wire)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25							
					GT10-C02H-6PT9P*2	GT 03P 2103P 2104P R4 R2 R2							
			(^{使用}) RS-232佈線圖18)(3 Wire)	15m	-(本體內建)	GT _{04R} GT _{03P} 21 ^{04R} R2 ^{04P}							

PLC		連接電纜	GOT				
型號名	通訊盒*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
				-(本體內建)	27 25 GT 25 23 21 000 23 21 000 21 000 21 000 21 000 21 000 21 000 23 000 24 000 25 000 26 000 27 000 28		
	AFP7CCS2([5Wire]中選擇)	RS-232	(使用者) RS-232佈線圖19)(5 Wire)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25	
	和170032([5][110]干/数评)	KO-232			GT10-C02H-6PT9P* ²	GT 03P 2104P R4 R2	
			電影 RS-232佈線圖20)(5 Wire)	15m	-(本體內建)	GT _{04R} GT _{03P} 2104P R2 4P	
		(関語) RS-422 (中選擇) RS-422 (中選擇) RS-422 (日本) RS-422 (日		-(本體內建)	27 25 GT 25 23 27 000 21 000 GT 00		
FP7	AFP7(CSIM1 (「RS_422] 山 碟摆)		^{便用數} RS-422佈線圖3)	400m	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	1臺PLC對應1臺
117	FP7 AFP/CCSIMI([RS-422]中瘗捧)		NO 122			GT10-C02H-9SC	GT04R 2104P 2104P R4
			^{使用章} RS-422佈線圖4)	400m	-(本體內建)	GT OAR 210AP 210AP ETIRM	
		([RS-485]中選擇) RS-485		-(本體內建)	27 25 GT 25 23 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27		
	AED7CCSIM1 (「DC ASSI中選擇)		^{便用電} RS-485佈線圖1)	1200m	GT15-RS4-9S	gr gr 27 25	
					GT10-C02H-9SC	GT 04R GT 03P 2104P R4	
			^{使用電} RS-485佈線圖2)	1200m	-(本體內建)	GT_04R GT_03P 2104P ETIR4 GT_03P 2104P R4	

	PLC		連接電纜		GOT														
型號名	通訊盒*!	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)	27 25 GT 27 23 QT 07 W 21 QT 07 W 21 QT 07 W 21 QT 07 W 21 QT 07 W														
	AEDZOCCIMO (IDC 4001中海埋)	RS-422	使用金 RS-422佈線圖3)	400m	GT15-RS4-9S	ет ет 27 25													
	AFP7CCS1M2([RS-422]中選擇)	RS-422			GT10-C02H-9SC	GT ₀ 4R GT ₀ 3P 21 2104P R4													
			^{使用章} RS-422佈線圖4)	400m	-(本體內建)	GT 04R GT 03P 2104P ETIRM GT 04P 2104P R4													
				1200m	-(本體內建)	27 25 GT 25 23 27 25 23 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27													
ED7	AED7CCCIMO (IDC ACS1市選擇)	DC 485	(東月報)RS-485佈線圖1)		GT15-RS4-9S	ет ет 27 25	1臺PLC對應1臺												
117	FP7 AFP7CCS1M2([RS-485]中選擇) RS-485	KS-483	KO 103	KO-403	NO 103	KO-403	K0-403	K0-403	NO 103	NO 103	NO 103						GT10-C02H-9SC	GT _{04R} GT _{03P} 21 ^{04R} R4	GOT
			^{使用章} RS-485佈線圖2)	1200m	-(本體內建)	GT 04R GT 039 2104P ETIRN GT 03P 2104P R4													
		(應用電) RS-232 (作詞 RS-2			-(本體內建)	27 25 GT 25 GT 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 28 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28													
	AEDT/CYS1M1		^{使用套} RS-232佈線圖17)	15m	GT15-RS2-9P	ет ет 27 25													
	ni (Cont				GT10-C02H-6PT9P*2	GT03P 2104P 2104P R4 R2													
			^{使用者} RS-232佈線圖18)	15m	-(本體內建)	GT ₀ 4R GT ₀ 3P 21 2104P R2													

	PLC		連接電纜	連接電纜 GOT				
型號名	通訊盒*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	
					-(本體內建)	GT 27 25 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27		
-			^{使用章} RS-485佈線圖1)	1200m	GT15-RS4-9S	ет 27 25	1臺PLC對應1臺	
FP7	AFP7CCS1M1	RS-485	K5-465			GT10-C02H-9SC	GT _{03P} 210aP 210aP Rd R2	GOT
			^{使用第} RS-485佈線圖2)	1200m	-(本體內建)	GT 04P CT 04P CT 04P CT 04P CT 04P R4		

^{*1} 松下設備SUNX公司的產品。關於產品的詳情,請諮詢松下設備SUNX公司。

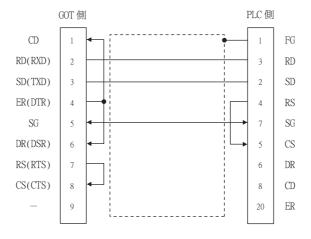
^{*2} 使用副編號A、B的GT10-C02H-6PT9P時,請不要將D-Sub (9針)連接器盒接地。

^{*3} GT25-W、GT2505-V不支援選配裝置。

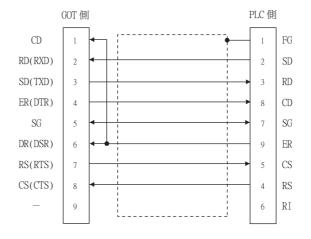
15.3.1 RS-232電纜

■1. 佈線圖

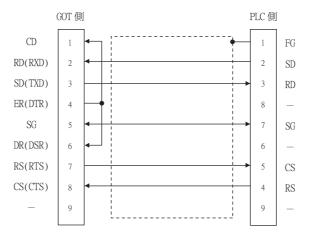
(1) RS-232佈線圖1)



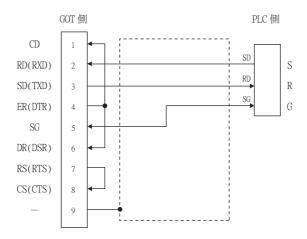
(2) RS-232佈線圖2)



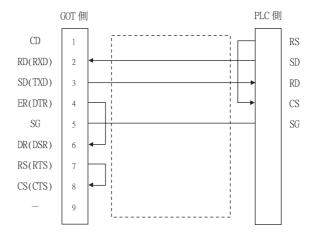
(3) RS-232佈線圖3)



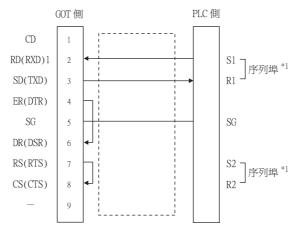
(4) RS-232佈線圖4)



(5) RS-232佈線圖5)

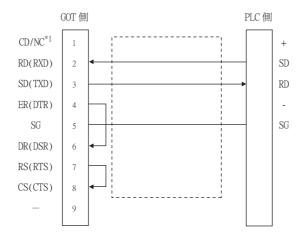


(6) RS-232佈線圖6)

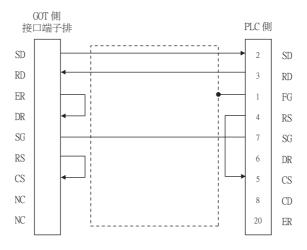


*1 松下公司的產品側有2個序列埠。S1和R1、S2和R2分别構成了序列埠。請使用其中的一個序列埠。

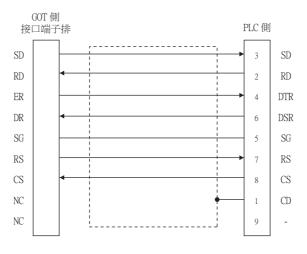
(7) RS-232佈線圖7)



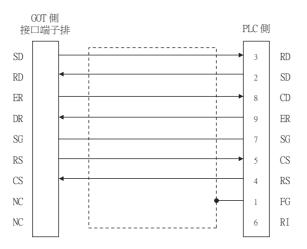
(8) RS-232佈線圖8)



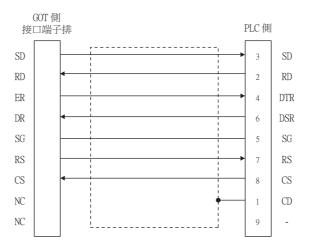
(9) RS-232佈線圖9)



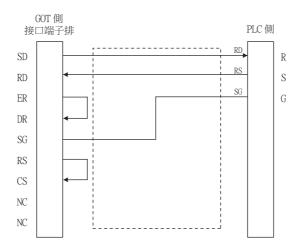
(10) RS-232佈線圖10)



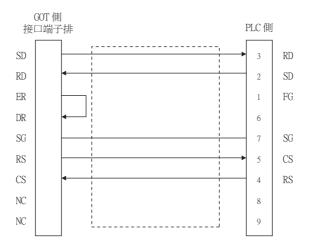
(11) RS-232佈線圖11)



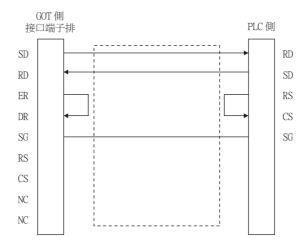
(12) RS-232佈線圖12)



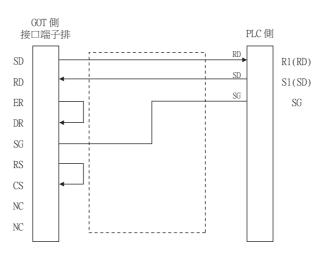
(13) RS-232佈線圖13)



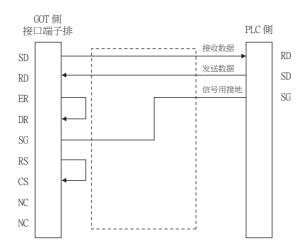
(14) RS-232佈線圖14)



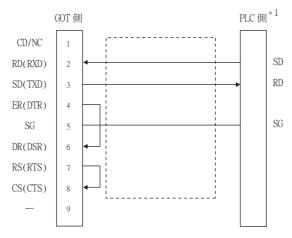
(15) RS-232佈線圖15)



(16) RS-232佈線圖16)



(17) RS-232佈線圖17)

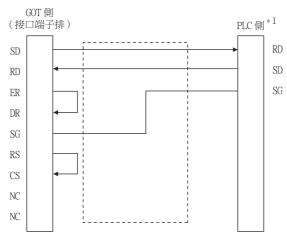


*1 PLC側連接目標的詳細內容如下所示。

內建埠:COM.0

通訊盒:AFP7CCS1,AFP7CCS2的CH1([3 Wire]中選擇),AFP7CCS2的CH2([3 Wire]中選擇),AFP7CCS1M1

(18) RS-232佈線圖18)

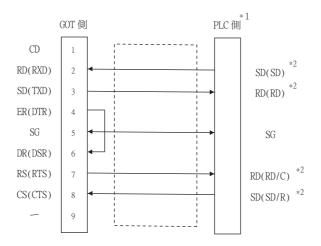


*1 PLC側連接目標的詳細內容如下所示。

內建埠:COM.0

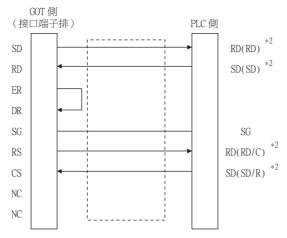
通訊盒:AFP7CCS1,AFP7CCS2的CH1([3 Wire]中選擇),AFP7CCS2的CH2([3 Wire]中選擇),AFP7CCS1M1

(19) RS-232佈線圖19)



- *1 PLC側連接目標的詳細內容如下所示。
 - 通訊盒:AFP7CCS2 ([5 Wire]中選擇)
- 2 請連接至 ()表示的通訊盒前面LED亮燈的端子。

(20) RS-232佈線圖20)



- *1 PLC側連接目標的詳細內容如下所示。
 - 通訊盒:AFP7CCS2 ([5 Wire]中選擇)
- *2 請連接至 ()表示的通訊盒前面LED亮燈的端子。

■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。但是傳輸速度為38400bps時,請將電纜長度做成3m以內。

(2) GOT側接口

關於GOT側接口,請參照以下內容。

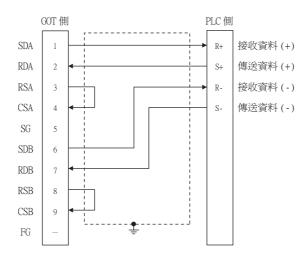
➡ 1.4.1 GOT的接口規格

(3) 松下設備SUNX公司生產的PLC側接口

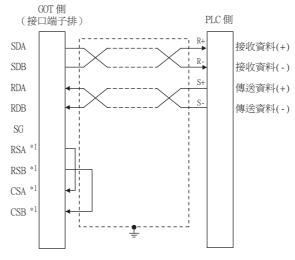
請使用與松下設備SUNX公司生產的PLC相容的接口。 詳情請參照松下設備SUNX公司生產的PLC的操作手冊。

■1. 佈線圖

(1) RS-422佈線圖1)

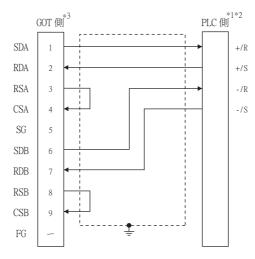


(2) RS-422佈線圖2)



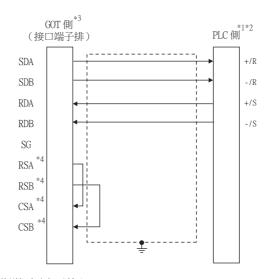
*1 沒有訊號名稱(RSA、RSB、CSA、CSB)。不需要繞回連接。

(3) RS-422佈線圖3)



- *1 PLC側連接目標的詳細內容如下所示。
 - 通訊盒:AFP7CCM1,CH1的AFP7CCM2([RS-422]中選擇),CH2的AFP7CCM2([RS-422]中選擇)
- *2 請將PLC側的終端電阻設定為[ON]。
- *3 請將GOT側的終端電阻設定,請參照以下內容。 GT27、GT25 (GT2505-V除外)、GT23時:終端電阻的設定"無" GT2505-V、GT21、GS:終端電阻的設定"330Ω"

(4) RS-422佈線圖4)



- *1 PLC側連接目標的詳細內容如下所示。 通訊盒: AFP7CCM1, CH1的AFP7CCM2 ([RS-422]中選擇), CH2的AFP7CCM2 ([RS-422]中選擇)
- *2 請將PLC側的終端電阻設定為[ON]。
- *3 請將GOT側的終端電阻設定為" 330Ω "。
- *4 沒有訊號名稱(RSA、RSB、CSA、CSB)。不需要繞回連接。

■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) 松下設備SUNX公司生產的PLC側接口

請使用與松下設備SUNX公司生產的PLC相容的接口。 詳情請參照松下設備SUNX公司生產的PLC的操作手冊。

■3. 終端電阻的連接

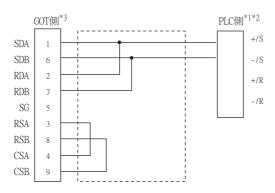
- (1) GOT側
 - (a) GT27、GT25 (GT2505-V除外)、GT23時 請將終端電阻設定用DIP開關設定為"無"
 - (b) GT2505-V、GT21、GS時

請將終端電阻切換開關設定為"330 Ω "。 關於終端電阻設定的詳情,請參照以下內容。

➡ 1.4.3 GOT的終端電阻

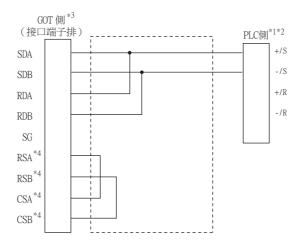
■1. 佈線圖

(1) RS-485佈線圖1)



- *1 PLC側連接目標的詳細內容如下所示。
 - 通訊盒:AFP7CCM1 ([RS-485]中選擇),CH1的AFP7CCM2 ([RS-485]中選擇),CH2的AFP7CCM2 ([RS-485]中選擇)
- *2 請將PLC側的終端電阻設定為[ON]。
- *3 請將GOT側的終端電阻設定,請參照以下內容。 GT27、GT25(GT2505-V除外)、GT23時:終端電阻的設定"無" GT2505-V、GT21:終端電阻的設定"110Ω"

(2) RS-485佈線圖2)



- *1 PLC側連接目標的詳細內容如下所示。
 - 通訊盒:AFP7CCM1([RS-485]中選擇),CH1的AFP7CCM2([RS-485]中選擇),CH2的AFP7CCM2([RS-485]中選擇)
- *2 請將PLC側的終端電阻設定為[ON]。
- *3 請將GOT側的終端電阻設定為"110Ω"
- *4 沒有訊號名稱(RSA、RSB、CSA、CSB)。不需要繞回連接。

■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

關於GOT側接口,請參照以下內容。

➡ 1.4.1 GOT的接口規格

(3) 松下設備SUNX公司生產的PLC側接口

請使用與松下設備SUNX公司生產的PLC相容的接口。 詳情請參照松下設備SUNX公司生產的PLC的操作手冊。

■3. 終端電阻的連接

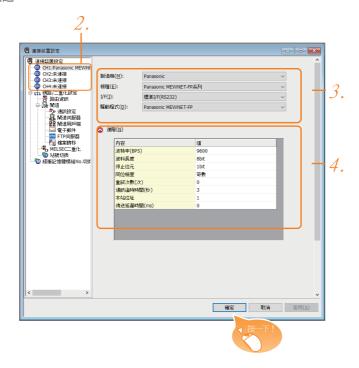
- (1) GOT側
 - (a) GT27、GT25 (GT2505-V除外)、GT23時 請將終端電阻設定用DIP開關設定為"無"
 - (b) GT2505-V、GT21、GS時

請將終端電阻切換開關設定為"110Ω"。 關於終端電阻設定的詳情,請參照以下內容。

➡ 1.4.3 GOT的終端電阻

15.4.1 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

設定與GOT連接的裝置的通道。



- 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: Panasonic
 - 機種:進行如下選擇

<與FP0/1/2/3/5、FP-M、FP-Σ、FP-連接時>

Panasonic MEWNET-FP系列

<与FP7連接時>

Panasonic FP7系列

- I/F: 所使用的接口
- 驅動程式:進行如下選擇

<與FP0/1/2/3/5、FP-M、FP-Σ、FP-X連接時>

Panasonic MEWNET-FP <與FP7連接時>

Panasonic MEWTOCOL-7

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。

➡ 15.4.2 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

15.4.2 連接裝置進階

請根據所使用的環境進行設定。

■1. Panasonic MEWNET-FP

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)	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)	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
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	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(連接了GOT的PLC的站號)。(預設:1)	1~31
傳送延遲時間	為了調整從GOT發出通訊請求的時機而進行設定。(預設:Oms)	0~300 (ms)

■2. Panasonic MEWTOCOL-7

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
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: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:8 bit)	7bit/8bit
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	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)

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

松下設備SUNX公司生產的PLC 關於松下設備SUNX公司生產的PLC的詳情,請參照以下手冊。

➡ 松下設備SUNX公司生產的PLC的操作手冊

15.5.1 與FP0/1/2/3/5、FP-M、FP-Σ、FP-X連接時

■1. 連接PLC CPU的工具埠時

項目	設定值
傳輸速度*1	4800bps · 9600bps · 19200bps · 38400bps · 57600bps · 115200bps
資料長度	7bit/8bit
停止位元	lbit
同位檢查位元	奇數
數據機連接	不連接
模塊No.	1

1 僅顯示GOT側可以設定的傳輸速度。 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。

➡ 15.4.1 設定通訊接□ (連接裝置的設定)

設定範圍因所連接的PLC而異。

■2. 連接PLC CPU的RS232C埠、COM埠時

項目	設定值
傳輸速度*1	4800bps · 9600bps · 19200bps · 38400bps · 57600bps · 115200bps
資料長度	7bit/8bit
停止位元	lbit
同位檢查位元	奇數
數據機連接	不連接
序列埠的動作選擇*2	1 (電腦連結)
模塊No.	1

*1 僅顯示GOT側可以設定的傳輸速度。 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。

➡ 15.4.1 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

設定範圍因所連接的PLC而異。

*2 與FPO、FP1、FP2、FP-M連接時設定。

■3. 與電腦通訊模塊連接時

項目	設定值	
傳輸速度*1	4800bps \ 9600bps \ 19200bps	
資料長度	7bit/8bit	
停止位元	lbit	
同位檢查位元	奇數	
同位檢查	有	
控制訊號	停用CS、CD	

*1 僅顯示GOT側可以設定的傳輸速度。 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。

➡ 15.4.1 設定通訊接□ (連接裝置的設定)

設定範圍因所連接的PLC而異。

■4. 與通訊盒連接時

(1) 通訊設定

請對與GOT連接的COM1埠、COM2埠進行通訊設定。

項目	設定值	
通訊模式	電腦連結	
傳輸速度*1	4800bps · 9600bps · 19200bps · 38400bps · 57600bps · 115200bps	
數據機連接	不連接	
資料長度	7bit/8bit	
同位檢查	奇數	
停止位元	lbit	
模塊No.	1	
埠選擇 ^{*2}	通訊盒	

- *1 僅顯示GOT側可以設定的傳輸速度。 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。
 - ➡ 15.4.1 設定通訊接口 (連接裝置的設定)
- *2 僅設定COM2埠。

(2) 通訊盒(AFPX-COM3)的開關設定

請設定通訊盒背面開關。



開關No.	設定	設定內容	
1	OFF		
2	OFF	RS422	
3	OFF		
4	OFF	終端電阻OFF	

15.5.2 與FP7連接時

使用梯形圖軟體 "FPWIN GR7" 進行通訊設定。 在CPU模塊內建SCU和通訊盒中分配COM編號後,進行通訊設定。

項目	設定值
通訊模式	MEWTOCOL7-COM
站號	1
傳輸速度*1	4800bps \ 9600bps \ 19200bps \ 38400bps \ 57600bps \ 115200bps
資料長度*1	7bit/8bit
同位檢查位元*1	奇數
停止位元*1	lbit
RS/CS	停用
發送等待時間 (設定值×0.01ms)	0
起始端代碼STX	停用
終止設定	CR
數據機初始化	請勿初始化

^{*1} 請根據GOT側的波特率設定。 關於GOT側的設定方法,請參照以下內容。

^{➡ 15.4.1} 設定通訊接口 (連接裝置的設定)

15.6 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

[Panasonic MEWNET-FP系列]時



[Panasonic FP7系列]時



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。

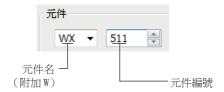
POINT

松下公司生產的PLC的元件設定

(1) 將繼電器作為位元元件設定時 通過字元位址 (10進位數)+位元位址 (16進位數)來設定元件編號。



(2) 將繼電器作為字元元件設定時 選擇在起始位置帶有W的元件名,以10進位數設定元件編號。



15.6.1 松下設備SUNX公司生產的PLC(松下設備SUNX MEWNET-FP系列)*1

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式	
	輸入繼電器 (X)*2*3	X0000~X511F		
	輸出繼電器 (Y)*3	Y0000~Y511F		
	內部繼電器(R)	R0000~R886F	10進位數+16進位數	
	特殊繼電器 (R)*2	R9000~R911F	l	
位元元件	連結繼電器 (L) *5	L0000~L639F		
	計時器接點 (T)*2*4	T0~T3071	a o Mar Durith	
	計數器接點 (C) *2*4	C0~C3071	10進位數	
	字元元件的位元	下述字元元件的指定位元 (輸入繼電器、輸出繼電器、內部繼電器、特殊繼電器、連結繼電器除外)	-	
	輸入繼電器 (WX)*2	WX000∼WX511		
	輸出繼電器(WY)	WY000∼WY511		
	內部繼電器(WR)	₩R000~₩R886	10進位數	
	特殊繼電器 (WR)*2	WR900~WR911		
	連結繼電器(WL)	WL000~WL639		
	計時器/計數器 (經過值) (EV)*4	EV0~EV3071		
字元元件	計時器/計數器(設定值)(SV)*4	SV0~SV3071		
	資料暫存器 (DT)	DT0~DT10239		
	特殊資料暫存器(DT)	DT0~DT32764 DT90000~DT90511		
	連結暫存器(LD)*5	LD0~LD8447		
	檔案暫存器 (FL) *5*6	FL0~FL32764		
	位元元件的字元	上述位元元件的字元化(計時器接點、計數器接點除外)	-	

- *1 上述元件範圍為使用FP10SH時的元件範圍。 使用FP0、FP1、FP2、FP3、FP5、FP-10(S)、FP-M時,元件範圍根據各CPU而有所不同。
- *2 無法向元件寫入。
- *3 僅可使用通過週邊軟體向I/O接點分配的元件。
- *4 根據通過系統暫存器 (No.5) 的值設定的計數器的起始編號,計時器和計數器的元件數會有所不同。
- *5 FPO、FP1、FP-M中沒有此元件。
- *6 使用FP2SH時,僅可監視"32765×3儲存單元"中的1個儲存單元。

15.6.2 松下設備SUNX公司生產的PLC(松下設備SUNX FP7系列)

	元件名	可設定範圍	元件編號表現形式
	輸入繼電器 (X)	X0000~X511F	
	輸出繼電器(Y)	Y0000~Y511F	
	內部繼電器(R)	R0000~R2047F	
	連結繼電器(L)	L0000~L1023F	
	系統繼電器 (SR)*1	SR0000~SR223F	
	脈衝繼電器 (P) *1	P0000~P255F	
	直接輸入 (IN)*1	IN000∼IN62F	10進位數+16進位數
	直接輸出 (OT)*1	OT000~OT62F	
	輸入繼電器 (本地)(_X)	_X0000~_X511F	
	輸出繼電器 (本地)(_Y)	Y0000∼_Y511F	
位元元件	內部繼電器 (本地)(_R)	_R00000~_R2047F	
	連結繼電器 (本地)(_L)	_L00000~_L1023F	
	轉移繼電器 (本地)(_P)*1	_P0000~_P255F	
	計時器接點 (T) *1	T0~T4095	
	計數器接點 (C)*1	C0~C1023	
	異常警報繼電器 (E)*1	E0~E4095	10進位數
	計時器接點 (本地)(_T) ^{*1}	_T0~_T4095	
	計數器接點 (本地)(_C)*1	_C0~_C1023	
	字元元件的位元指定 (輸入繼電器、輸出繼電器、內部 繼電器、特殊繼電器、連結繼電器除外)	各位元元件的可設定範圍	-
	資料暫存器 (DT)	DT0~DT999423	
	連結暫存器(LD)	LD0~LD16383	
	輸入繼電器 (WX)	WX000~WX511	
	輸出繼電器(WY)	WY000~WY511	
	內部繼電器(WR)	WR0000~WR2047	
	連結繼電器(WL)	WL0000~WL1023	
	直接輸入(WI)	WI00~WL62	
	直接輸出(WO)	₩000~₩062	
字元元件	系統繼電器 (WS)	WS000~WS223	10進位數
子兀兀仵	模塊記憶體 (UM)	UMO~UM524287	
	系統資料暫存器 (SD)	SD0~SD255	
	資料暫存器 (本地)(_DT)	_DTO~_DT999423	
	連結暫存器(本地)(_LD)	_LD0~_LD16383	
	輸入繼電器 (本地)(_WX)	_WX000~_WX511	
	輸出繼電器 (本地)(_WY)	_WY000~_WY511	
	內部繼電器 (本地)(_WR)	_WR0000~_WR2047	
	連結繼電器 (本地)(_WL)	_WL0000~_WL1023	
	位元元件的字元指定(計時器接點、計數器接點除外)	各位元元件的可設定範圍	-

元件名		可設定範圍	元件編號表現形式
	計時器設定值區域(TS)	TS0~TS4095	_
	計時器經過值區域(TE)	TE0∼TE4095	
	計數器設定值區域(CS)	CS0~CS1023	
雙字元件	計數器經過值區域(CE)	CE0~CE1023	104th (-)
	計時器設定值區域 (本地)(_TS)	_TS0~_TS4095	10進位數
	計時器經過值區域 (本地)(_TE)	_TE0~_TE4095	
	計數器設定值區域 (本地)(_CS)	_CS0~CS1023	
	計數器經過值區域 (本地)(_CE)	_CEO~_CE1023	
	變址暫存器 (I)	I0∼IE	16進位數

^{*1} 無法向元件寫入。

^{*2} 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。



	_
-	
	_

印刷日期	※ 使用說明書編號	修改內容
2014年10月	SH(NA)-081431CHT-A	初版印刷
2015年8月	SH(NA)-081431CHT-B	對應 GT Works 3 Version 1.136S
2017年1月	SH(NA)-081431CHT-C	對應 GT Works 3 Version 1.166Y GT21 機種新增 (GT2104-PMBD、GT2104-PMBDS) 對應 GT21 基恩斯公司生產的 PLC (Ethernet 連接) 對應 GT21 基恩斯公司生產的 PLC (Ethernet 連接) 以下連接的站監視功能 CC-Link IE 控制器網路連接 CC-Link IE 搜場網路連接 對應 GT21 歐姆龍公司生產的溫度調節器之間的連接 GT21 機種新增 (GT2105-QTBDS、GT2105-QMBDS、GT2104-PMBDS2、GT2104-PMBLS) 部份修改 IAI 公司生產的機械手臂控制器的連接 對應元件新增 (RO、JIM、PNM、OSC) GT21 機種新增 阿自倍爾公司生產的控制裝置 對應松下設備 SUNX 公司生產的 FP-7 系列的連接 對應 GOT2000 系列 乙太網路通訊模塊
2018年1月	SH(NA)-081431CHT-D	對應 GT Works 3 Version 1.190Y

本書並不對工業智慧財產權或其他任何類型權利的執行予以保證,也不保留執行權。此外,對於因使用本書中記載的內容而造成的工業智慧財產權方面的各種問題,本公司恕不承擔任何責任。

MELDAS、MELSEC、iQ Platform、MELSOFT、GOT、CC-Link、CC-Link/LT、CC-Link IE 是三菱電機株式會社在日本以及其他國家的商標或註冊商標。

Microsoft、Windows、Windows Vista、Windows NT、Windows Server、SQL Server、Visual C++、Visual C#、Visual Basic、Excel、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 Real VNC 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)-081431CHT-D(1801)MEE MODEL: GOT2000-COM2-SW1-T

Specifications subject to change without notice.