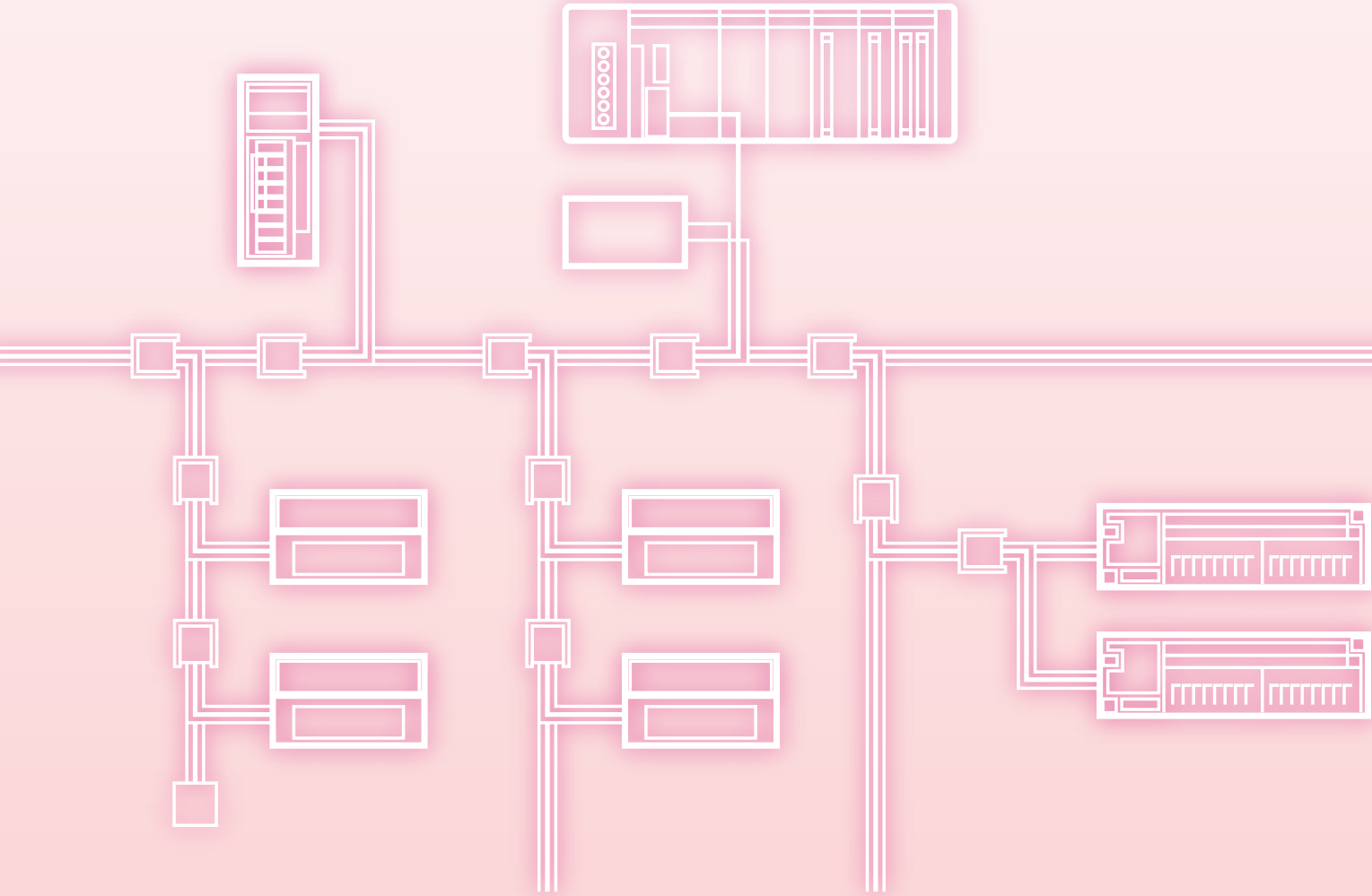
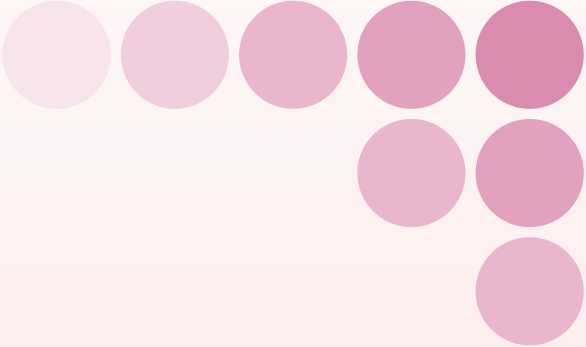


現場網路

CompoBus/S



連接容易。高速。且經濟。輕易實現『省配線及最適合機器系統的高速省配線匯流排 CompoBus/S

INDEX

- CompoBus/S 特點 2
- CompoBus/S 產品構成 6
- 家族產品一覽表 9
- 主局
 - 附CompoBus/S主局CPU模組 CPM2C-S1□0C型 10
 - 可程式子局模組 CPM2C-S1□0C-DRT型 12
 - S控制器 SRM1-C01/C02-V2型 14
 - 主局模組 CJ1W-SRM21型 16
 - 主局模組 CS1W-SRM21型 17
- 子局
 - I/O連結模組 CPM2C-SRT21型 19
 - I/O連結模組 CP1W-SRT21型 20

遠端I/O端子

- 電晶體型 SRT2-ID/OD (-1) 型 21
- 電晶體、3段端子台型 SRT2-□D16T (-1) 型 25
- 電晶體、接頭型4點/8點 SRT2-ID□MX型 27
- 搭載繼電器型 SRT2-R型 28
- 電晶體、接頭型32點 SRT2-□D32ML (-1) 型 31
- 電晶體、接頭型8點/16點 SRT2-VID/VOD (-1) 型 34
- 防水型端子 SRT2-□D0□CL (-1) 型 38
- 光纖放大器用通訊單元
(CompoBus/S型) E3X-SRT21型 42
- 感測器端子 SRT2-□D08S型 43
- 類比輸入端子 SRT2-AD04型 46
- 類比輸出端子 SRT2-DA02型 47
- 周邊設備 51
- 訂購說明 53

主局

● PLC

CS系列



主局模組 (256點)
CS1W-SRM21型

CJ系列



主局模組 (256點)
CJ1W-SRM21型

● 主局



CPM2C
附CompoBus/S主局模組CPU模組
CPM2C-S100C型
CPM2C-S110C型



可程式化子局模組
CPM2C-S100C-DRT型
CPM2C-S110C-DRT型



S控制器
(256點)
SRM1-C01/02-V2型

● 遠端I/O端子 (電晶體3段端子台型) SRT2-□D16T (-1) 型



● 類比端子 SRT2-AD04型 SRT2-DA02型



CompoBus/S

● 遠端I/O端子 (搭載繼電器型) (輸出8點/16點) SRT2-ROC08型 SRT2-ROC16型 SRT2-ROF08型 SRT2-ROF16型



● 感測器端子 (感測器輸入4點/8點) SRT2-ID08S型 SRT2-ND08S型 SRT2-OD08S型



工時」 CompoBus/S。

實現0.5ms的高速通訊週期

高速通訊模式下，通訊週期時間在輸出輸入128點時為0.5ms，在輸出輸入256點時為0.8ms的高速。
針對需要快速輸入處理的裝置、及裝置縮短產距時間。
通訊距離可延長至100m。

可進行幹線長度最長達500m或200m的自由配線

使用4芯VCTF纜線或專用排線時，可在總配線長度200m以內自由的分支配線。
如此，無須考慮更遠裝置的輸出輸入處理、及裝置內纜線的繞接方式，而可自由分支配線。

選擇的纜線種類

通訊纜線可使用2芯VCTF纜線、通訊電源線也可同時配線的4芯VCTF纜線、及專用排線。專用排線可一觸安裝T分支用壓接接頭。

豐富的字局種類

端子形狀有螺絲端子台型、3段端子台型、接頭型。輸出形態也有電晶體輸出型、及繼電器輸出型。還可連接定位驅動器及光纖放大器用通訊單元、類比端子，可配合用途自由建構系統。

防水型端子一應俱全

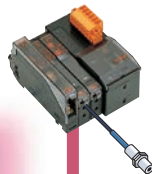
備有防塵防水構造（IP67）的端子。即使在可能附著水的場所、或附著加工品之切屑的場所，不需要中繼盒，仍可直接安裝端子。

●防水型端子

SRT2-ID04CL (-1) 型
SRT2-ID08CL (-1) 型
SRT2-OD04CL (-1) 型
SRT2-OD08CL (-1) 型



●光纖放大器用通訊單元 (CompoBus/S型)
E3X-SRT21



●遠端I/O端子 (電晶體、接頭型)
(輸入4點/8點)
SRT2-ID04MX型
SRT2-ID08MX型



●遠端I/O模組 (輸入16點)
(輸出16點)
SRT2-ID16P型
SRT2-OD16P型



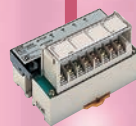
●遠端I/O端子 (感測器接頭型)
(輸出8點)
SRT2-V□D08S (-1) 型



●遠端I/O端子 (MIL接頭型)
(輸出16點)
SRT2-V□D16ML (-1) 型



●遠端I/O端子 (輸入4點/8點/16點)
(輸出4點/8點/16點)
SRT2-ID04/08/16 (-1) 型
SRT2-OD04/08/16 (-1) 型

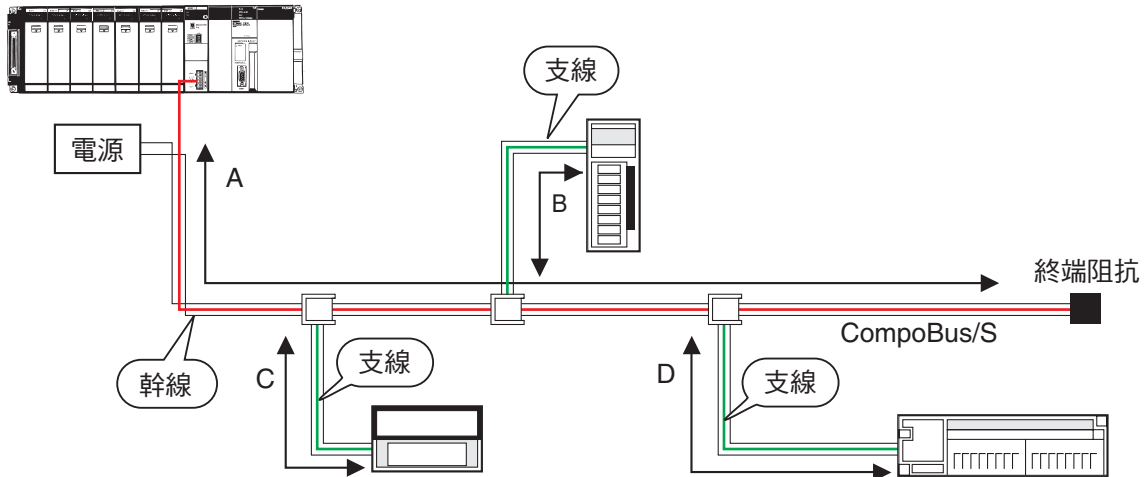


以長距離通訊模式減少配線，在設計及施工方面進一步提高效率！

●●設計／施工性●●

■通訊距離

長距離通訊模式時幹線的最大長度為500m，高速通訊模式時為100m。



使用2芯VCTF纜線時

通訊模式	幹線長度	支線長度	總支線長度
高速通訊模式	100m以下	3m以下	50m以下
長距離通訊模式	500m以下	6m以下	120m以下

使用專用排線/4芯VCTF纜線時

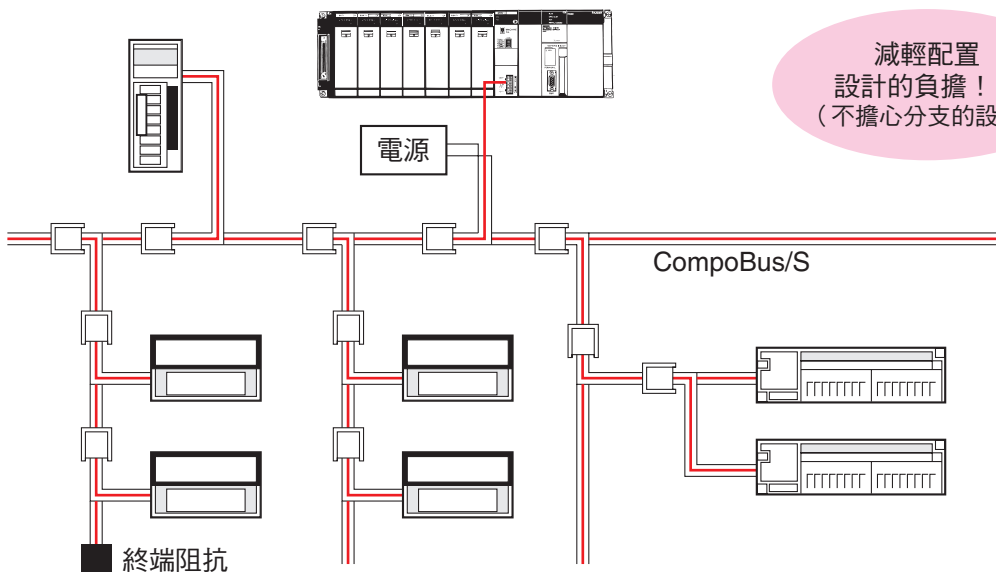
通訊模式	幹線長度	支線長度	總支線長度
高速通訊模式	30m以下	3m以下	30m以下
長距離通訊模式	減少支配線（纜線總配線長度200m以下）		

■減少支配線

CompoBus/S的長距離通訊模式時，不需要採用幹線及支線的概念。

在纜線總配線長200m的範圍內可自由分支。

（使用專用排線、4芯VCTF纜線時）

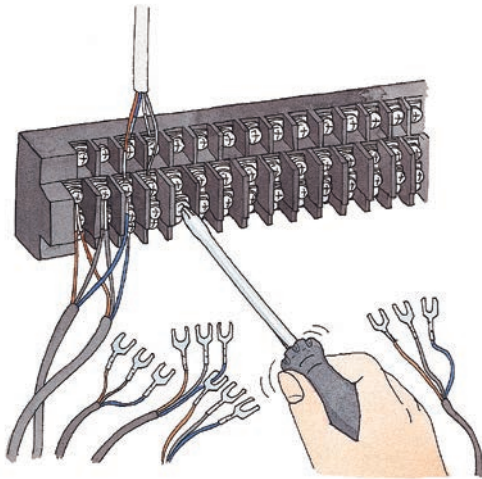


* 通訊速度為93.75kbit/s時

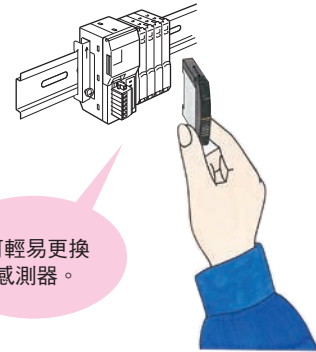
當然，即使在維修或增設時，仍可大幅減少配線工時及安裝工時的時間與手續。

●●維修●●

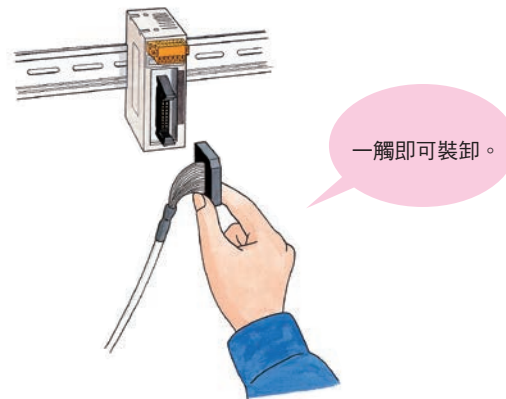
過去，以中繼端子台更換時，必須重新逐條配線。



①使用光纖放大器用通訊單元時

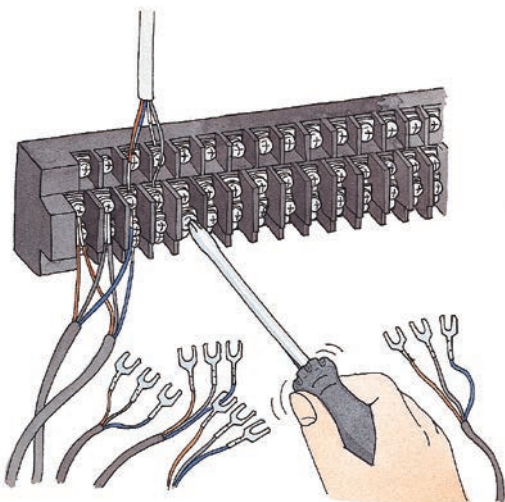


②使用CompoBus/S接頭型時

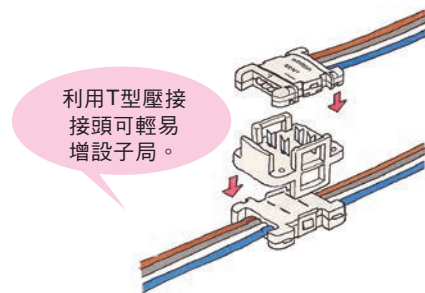


●●增設●●

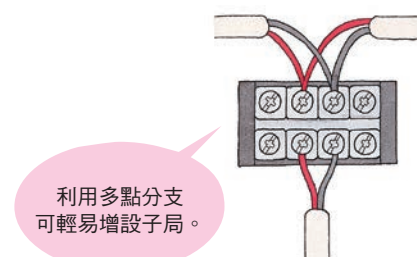
過去，追加輸出輸入設備時，必須追加中繼端子台並重新配線。



①使用CompoBus/S 排線時



②使用CompoBus/S 橡膠絕緣纜線時



CompoBus/S 產品結構

主局

■ CPM2C-S1□0C型
附CompoBus/S主局
CPU模組



CPM2C-S100C型
CPM2C-S110C型

■ CPM2C-S1□0C-DRT型
可程式子局模組



CPM2C-S100C-DRT型
CPM2C-S110C-DRT型

■ SRM1-C01/C02-V2型
S控制器
CompoBus/S用主局控制器



● 無RS-232C
SRM1-C01-V2型



● 附RS-232C
SRM1-C02-V2型

■ CJ1W-SRM21型
CompoBus/S用
主局模組



CJ系列用
主局模組

CJ1W-SRM21型

■ CS1W-SRM21型
CompoBus/S用
主局模組



CS系列用
主局模組

CS1W-SRM21型

子局

■ CPM2C-SRT21型 I/O連結模組



CPM2C-SRT21型

■ CP1W-SRT21型 I/O連結模組



CP1W-SRT21型

■ SRT2-ID/OD (-1) 型 遠端I/O端子 (電晶體型)

● 輸入用4點型
SRT2-ID04 (-1) 型



● 輸入用8點型
SRT2-ID08 (-1) 型



● 輸入用16點型
SRT2-ID16 (-1) 型



● 輸出用4點型
SRT2-OD04 (-1) 型



● 輸出用8點型
SRT2-OD08 (-1) 型



● 輸出用16點型
SRT2-OD16 (-1) 型



註：SRT2-□□□□型為NPN型，SRT2-□□□□-1型為PNP型。

■ SRT2-□D16T (-1) 型 遠端I/O端子 (電晶體3段端子台型)



SRT2-ID16T (-1) 型
SRT2-OD16T (-1) 型
SRT2-MD16T (-1) 型

■ SRT2-ID□MX型 遠端I/O端子 (電晶體、接頭型4點/8點)



SRT2-ID04MX型



SRT2-ID08MX型

■ SRT2-R型 遠端I/O端子 (搭載繼電器型)

● 繼電器輸出8點型
SRT2-ROC08型



● 繼電器輸出16點型
SRT2-ROC16型



● 功率MOS FET繼電器輸出
8點型
SRT2-ROF08型



● 功率MOS FET繼電器輸出
16點型
SRT2-ROF16型



■ SRT2-□D32ML (-1) 型 遠端I/O端子 (電晶體、接頭型32點)



SRT2-□D32ML (-1) 型

■ SRT2-VID/VOD (-1) 型 遠端I/O端子 (電晶體、接頭型8點/16點)

● 感測器接頭型
SRT2-V□D08S (-1) 型



● MIL接頭型
SRT2-V□D16ML (-1) 型



CompoBus/S 產品結構

子局

■ SRT2-□D0□CL (-1) 型 防水型端子

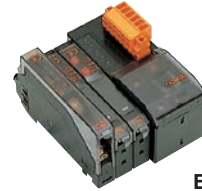
SRT2-□D04CL (-1) 型



SRT2-□D08CL (-1) 型



■ E3X-SRT21型 光纖放大器用通訊單元 (CompoBus/S型)



E3X-SRT21型

■ SRT2-□D08S型 感測器端子

- 輸入用8點型
SRT2-ID08S型



- 輸出用8點型
SRT2-OD08S型



- 輸出輸入用
輸入4點，輸出4點型
SRT2-ND08S型



■ SRT2-AD04型 類比輸入端子

- 輸入用4點型
SRT2-AD04型



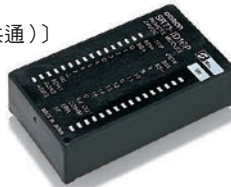
■ SRT2-DA02型 類比輸出端子

- 輸出用2點型
SRT2-DA02型

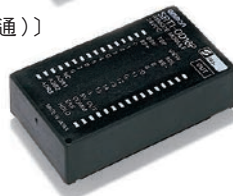


■ SRT2-ID16P/OD16P型 遠端I/O模組

- 輸入用16點
〔支援NPN (+共通)〕
SRT2-ID16P型



- 輸出用16點
〔支援NPN (-共通)〕
SRT2-OD16P型

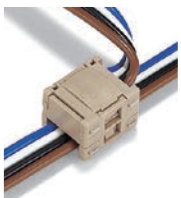


周邊機器

■ 分支用壓接接頭

實現專用排線的
T分支

- SCN1-TH4型



■ 延長用壓接接頭

一觸壓接專用
排線的延長化

- SCN1-TH4E型



■ 附終端電阻壓接接頭 (專用排線用)

- SCN1-TH4T型



■ 專用排線

輕鬆一觸增設子局

- SCA1-4F10型



■ 附終端電阻端子台 (VCTF纜線用)

- SRS1-T型



■ T分支接頭 (VCTF纜線用)

- XS2R-D427-5型
(M12螺絲式)
- XS5R-D427-5型
(M12 Smartclick)



■ 附終端電阻接頭 (4芯VCTF纜線用)

- SRS2-1型



家族商品一覽表 (OMRON以外)

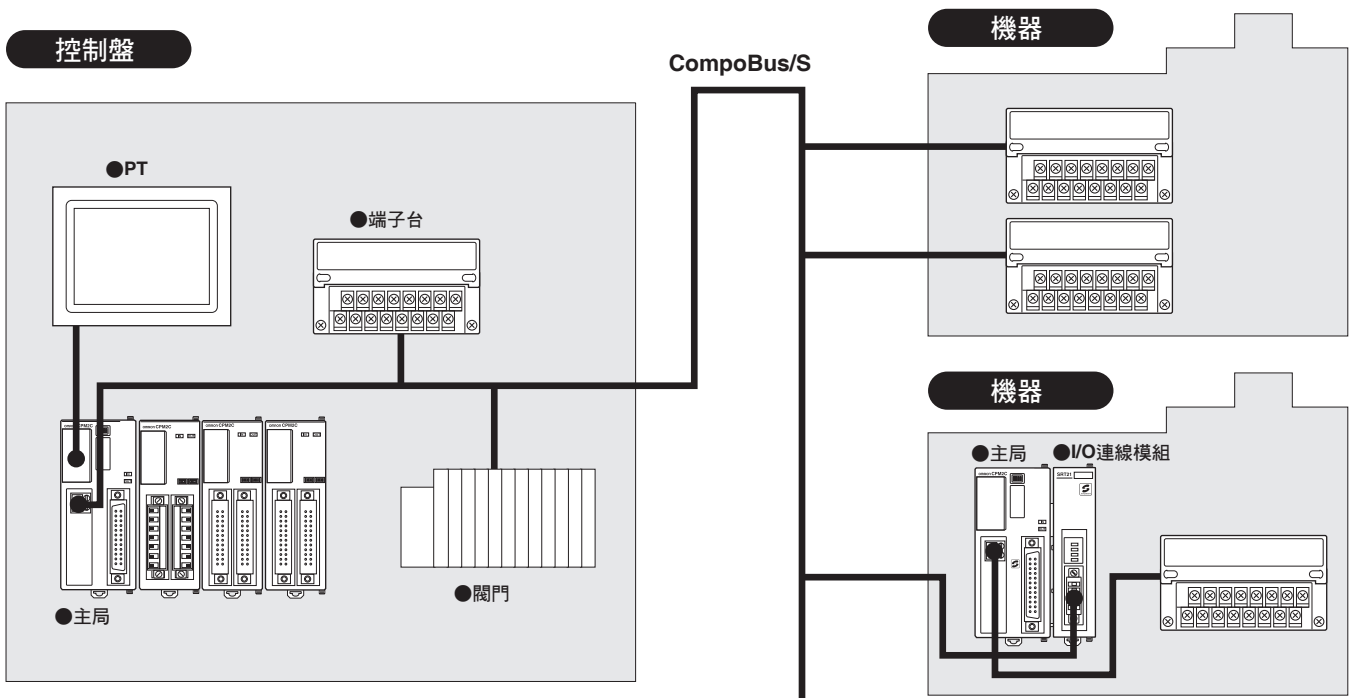
供應商名稱	商品名稱	型號
SMC股份有限公司	SI岐管 電磁閥	VQ系列 SX系列 SY系列
NKE股份有限公司	UNILINE CompoBus/S用 發送模組	SDD-CS1
CKD股份有限公司	省配線電磁閥	4TB1、2系列 4TB3、4系列 4G系列 MN4SO系列
	省配線閥門設備	OPP3-1C OPP3-0C
	PARECT調節器	SDA-C
KOGANEI股份有限公司	電磁閥F系列	YS2A1/YS2A2
	X80M/X88M系列	YS1A1/YS1A2
	序列傳送塊電磁閥JA系列	YS5A1/YS5A2
	電磁閥PA、PB系列	YS4A1/YS4A2

附CompoBus/S主局模組CPU模組

CPM2C-S1□0C

薄型微型PLC、CPM2C內建高速省配線 匯流排CompoBus/S主局模組

- 超小型薄形狀，配合現場的薄形體（W40×H90×D65mm）中搭載10點輸出輸入與CompoBus/S主局模組。實現小型化且具有多樣擴充性，可配合現場需要的構成。
- 採用豐富的擴充I/O降低成本，除了擴充I/O模組（可增設到3台）之外，還可擴充CompoBus/S的端子作為I/O。除了控制盤內以外，對盤外的配線也實現省配線化。隨控制盤的小型化，謀求纜線、端子台、配線工時等的成本降低。
- 由於使用進行設計、改造、增設容易
高速省配線匯流排CompoBus/S的遠端I/O端子作為端子台，因此只要在設計時預留擴充性，即可輕易進行改造、增設。
- 具有日曆時鐘功能，機器管理簡單。
資料收集及異常時的履歷可註記日期時間。
此外，也實現每週計時器操作。



種類

模組類型	輸入	輸出	時鐘	型號	
10點 輸出輸入類型 輸入：6點 輸出：4點	接頭型	DC24V 6點	電晶體（汲極）4點	○	CPM2C-S100C
			電晶體（源極）4點	○	CPM2C-S110C

一般規格／性能規格

項目	規格	
控制方式	內儲程式	
輸出輸入控制方式	週期性掃描方式 (可依I/ORF指令每次更新)	
程式語言	階梯圖式	
指令語言	1個步驟/1個指令, 1~5個字組/1個指令	
指令種類	基本指令	14種
	應用指令	105種, 185個
處理速度	基本指令	0.64μs (LD)
	應用指令	7.8μs (MOV)
程式容量	4,096字組	
最多I/O點數	僅本體	: 10點
	擴充I/O	: 96點 (32點型×3台) (擴充I/O可連接到3台) CompoBus/S: 256點 (合計362點)
輸入繼電器	160點: 00000~00915 (未使用的繼電器可用作內部輔助繼電器)	
輸出繼電器	160點: 01000~01915 (未使用的繼電器可用作內部輔助繼電器)	
CompoBus/S輸入繼電器	128點: 02000~02715 (020~027CH)	
CompoBus/S輸出繼電器	128點: 03000~03715 (030~037CH)	
內部輔助繼電器	672點: 02800~02915 (028~029CH)	
	03800~03915 (038~039CH)	
	04000~04915 (040~049CH)	
	20000~22715 (200~227CH)	
特殊輔助繼電器	448點: 22800~25515 (228~255CH)	
暫時記憶繼電器	8點 (TR0~7)	
保持繼電器	320點: HR0000~1915 (HR00~19CH)	
輔助記憶繼電器	384點: AR0000~2315 (AR00~23CH) 包含CompoBus/S子局狀態區域 (AR04~07)	
連結繼電器	256點: LR0000~1515 (LR00~15CH)	
計時器/計數器	256點: TIM/CNT000~255	
	1ms計時器 (TMH指令)、10ms計時器 (TIMH指令)、100ms計時器 (TIM指令)、1s/10s計時器 (TIML指令)、減算計數器 (CNT指令)、正逆算計數器 (CNTR指令)	
資料記憶體	Read/Write	2,048字組 (DM0000~2047) DM2000~2021可用作異常履歷的儲存區域。
	Read專用	456字組 (DM6144~6599)
	PC系統設定	56字組 (DM6600~6655)
基本中斷功能	輸入中斷	2點 (輸入中斷計數器模式, 與快速回應共用)
	定時中斷	1點
高速計數器功能	高速計數器	1點 (單相20kHz/二相5kHz)
	統計檢查中斷	1點 (目標值一致中斷、或頻帶比較中斷)
	輸入中斷 (計數器模式)	2點 輸入中斷, 與快速響應共用
	計數值中斷	2點 輸入中斷, 與快速響應共用
快速響應輸入	2點 最小脈衝輸入: 50μs 輸入中斷, 與輸入中斷的計數器模式共用	
脈衝輸出	2點 (無加減速 各10Hz~10kHz, 無方向控制)	
	1點 (台形加減速 各10Hz~10kHz, 有方向控制) 2點 (可變負載比輸出) 中的任何一個	
脈衝同期控制	1點	
輸入響應時間 (ON響應時間=OFF響應時間)	僅可設定本體輸入、擴充輸入 (1ms/2ms/3ms/5ms/10ms/20ms/40ms/80ms)	
時鐘功能	有 (內建RTC)	
通訊功能 ※	周邊設備連接埠: 上位連結、週邊匯流排、無步驟、程序設計模塊連接 RS-232C埠: 上位連結、無步驟、1:1連結、NT連結	
停電保持功能	保持繼電器 (HR)、輔助記憶繼電器 (AR)、計數器 (CNT)、資料記憶體 (DM)、保持用戶程式的內容	
記憶體備份	快閃記憶體: 用戶程式、資料記憶體 (READ專用)、PC系統設定 電池備份 (保持2年/25°C): 資料記憶體、保持繼電器、輔助記憶繼電器、計數器	
自我檢知功能	CPU異常 (WDT)、記憶體異常、通訊錯誤、設定異常、電池異常、I/O匯流排檢查異常	
程式檢查	無END指令、程式異常 (運轉時隨時檢查)	

※ 關於周邊設備/RS-232C, 需要專用連接纜線 (CPM2C-CN111型、CS1W-CN114型、CS1W-CN118型)。

通訊規格

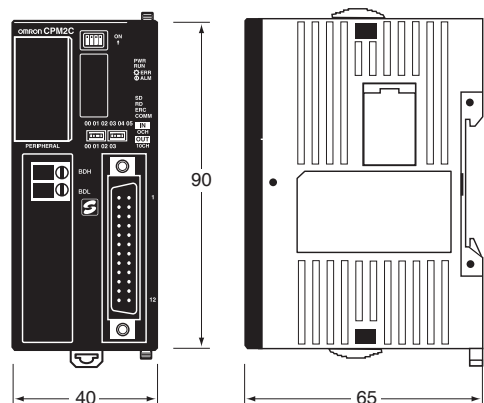
項目	規格			
通訊方式	CompoBus/S專用通訊協定方式			
符號方式	曼徹斯特編碼方式			
連接組態	多點分支方式、T分支方式 *1			
通訊速度	高速通訊模式: 750k位元/s			
	長距離通訊模式: 93.75k位元/s *2			
通訊週期時間	高速通訊模式: 0.5ms (子局連接台數: 輸入8台、輸出8台)			
	0.8ms (子局連接台數: 輸入16台、輸出16台)			
長距離通訊模式	4.0ms (子局連接台數: 輸入8台、輸出8台)			
	6.0ms (子局連接台數: 輸入16台、輸出16台)			
通訊媒體	2芯纜線 (VCTF0.75×2) 4芯纜線 (VCTF0.75×4) 專用排線			
通訊距離	使用2芯VCTF纜線時			
	通訊模式	幹線長度	支線長度	總支線長度
	高速通訊模式	100m以下	3m以下	50m以下
	長距離通訊模式	500m以下	6m以下	120m以下
	使用專用排線/4芯VCTF纜線時			
	通訊模式	幹線長度	支線長度	總支線長度
高速通訊模式 *3	30m以下	3m以下	30m以下	
長距離通訊模式 *4	免分支配線 (纜線總配線長200m以下)			
最大節點連接數	32台			
檢查方式	曼徹斯特編碼檢查、框架長檢查、同位元檢查			

- *1. 需要外加終端電阻。
- *2. 利用DM設定來切換 (初期設定為750k位元/s)
- *3. 子局連接台數為16台以下時, 幹線長度可為100m以下, 總支線長度可為50m以下。
- *4. 分支形態、幹線長、支線長、總支線長沒有限制。請從主局向最遠端連接終端電阻。

外觀尺寸

(單位: mm)

CPM2C-S100C型
CPM2C-S110C型



詳細規格請參閱使用者手冊。

可程式子局模組

CPM2C-S1□0C-DRT

實現分散塊中需要的複合功能子局

可程式子局可作為DeviceNet™的子局來處理由感測器、致動器等所組合的一個模組（設備）本身。

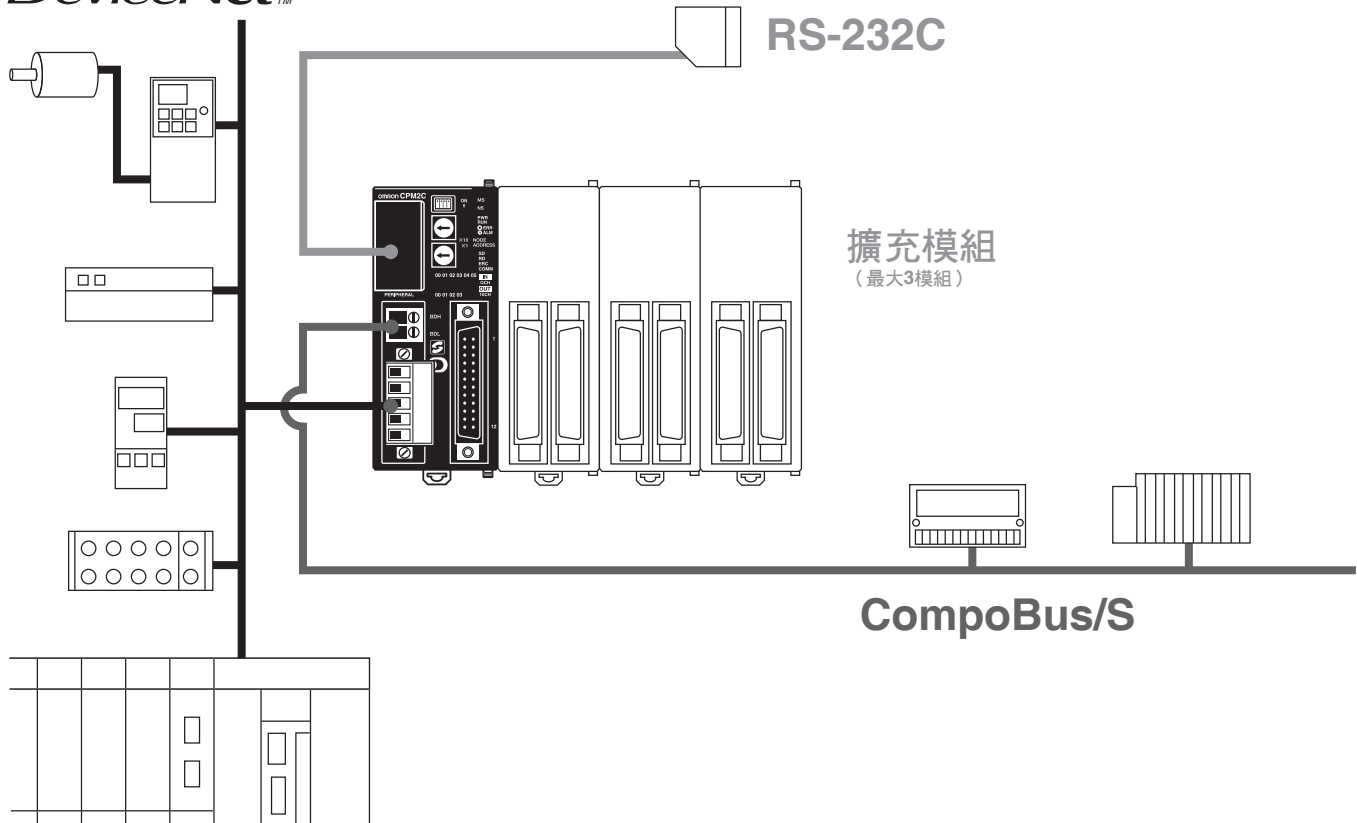
可強力支援設備的分散化、模組化，有助於每個模組程式的標準化與減輕主局側控制器的程式量。

此外，每個分散單位（每個模組）可實施過去的I/O分散時若不是組合全部設備即無法進行的I/O檢查及動作檢查。

- 搭載DeviceNet子局功能
可藉由多頻道的I/O連結與message 通訊的支援，從主局控制子局中的資料。
每次不需要通訊的記錄資料等，以message 通訊一起通訊。
- 搭載CompoBus/S主局功能
可進行分離部位（訊號燈、按鈕開關）、端子台增設及各家公司空壓閥門的省配線連接。連接時支援VCTF、簡單分支的排線。
- RS-232C通訊
可連接BCR、PT等，藉由在子局側進行資料處理以減輕主局的負擔。
- 擴充模組（最多3個模組）
分支的塊中可以1個節點實現。多點時，通訊部減少，所以可降低成本。



DeviceNet™



種類

模組類型	輸入	輸出	時鐘	型號
10點 輸出輸入類型 輸入：6點 輸出：4點	DC24V 6點	電晶體（汲極）4點	○	CPM2C-S100C-DRT
		電晶體（源極）4點	○	CPM2C-S110C-DRT

一般規格／性能規格

項目	規格	
控制方式	內儲程式	
輸出輸入控制方式	週期性掃描方式 (利用IORF指令可每次更新)	
程式語言	階梯圖式	
指令語長度	1個步驟/1個指令, 1~5個字組/1個指令	
指令種類	基本指令	14種
	應用指令	105種, 185個
處理速度	基本指令	0.64µs (LD)
	應用指令	7.8µs (MOV)
程式容量	4,096字組	
最多I/O點數	僅本體: 10點 擴充I/O: 96點 (32點型×3台) (擴充模組可連接到3台) CompoBus/S: 256點 (合計362點)	
輸入繼電器	160點: 00000~00915 (未使用的繼電器可用作內部輔助繼電器)	
輸出繼電器	160點: 01000~01915 (未使用的繼電器可用作內部輔助繼電器)	
CompoBus/S輸入繼電器	128點: 02000~02715 (020~027CH)	
CompoBus/S輸出繼電器	128點: 03000~03715 (030~037CH)	
內部輔助繼電器	672點:	02800~02915 (028~029CH) 03800~03915 (038~039CH) 04000~04915 (040~049CH) 20000~22715 (200~227CH)
	特殊輔助繼電器	448點: 22800~25515 (228~255CH)
	暫時記憶繼電器	8點 (TR0~7)
	保持繼電器	320點: HR0000~1915 (HR00~19CH)
輔助記憶繼電器	384點: AR0000~2315 (AR00~23CH) 包含CompoBus/S子局狀態區域 (AR04~07CH)	
連結繼電器	256點: LR0000~1515 (LR00~15CH)	
計時器/計數器	256點: TIM/CNT000~255 1ms計時器 (TMHH指令)、10ms計時器 (TIMH指令)、100ms計時器 (TIM指令)、1s/10s計時器 (TIML指令)、減算計數器 (CNT指令)、正逆算計數器 (CNTR指令)	
	資料記憶體	Read/Write
Read專用		456字組 (DM6144~6599)
PC系統設定		56字組 (DM6600~6655)
DeviceNet子局功能	DeviceNet 遠端I/O連結 · I/O連結點數: 最多1024點 明確的message 通訊 · 可從主局讀寫任何區域	
基本中斷功能	輸入中斷	2點 (輸入中斷計數器模式, 與快速回應共用)
	定時中斷	1點
高速計數器功能	高速計數器	1點 (單相20kHz/二相5kHz)
	統計檢查中斷	1點 (目標值一致中斷、或頻帶比較中斷)
	輸入中斷 (計數器模式)	2點 輸入中斷, 與快速響應共用
	計數值中斷	2點 輸入中斷, 與快速響應共用
快速響應輸入	2點 最小脈衝輸入: 50µs 輸入中斷, 與輸入中斷的計數器模式共用	
脈衝輸出	2點 (無加減速 各10Hz~10kHz, 無方向控制)	
	1點 (台形加減速 各10Hz~10kHz, 有方向控制) 2點 (可變負載比輸出) 中的任何一個	
脈衝同期控制	1點	
輸入響應時間 (ON響應時間=OFF響應時間)	僅可設定本體輸入、擴充輸入 (1ms/2ms/3ms/5ms/10ms/20ms/40ms/80ms)	
時鐘功能	有 (內建RTC)	
通訊功能 ※	周邊設備連接埠: 上位連結、週邊匯流排、無步驟、程序設計模塊連接 RS-232C埠: 上位連結、無步驟、1:1連結、NT連結	
停電保持功能	保持繼電器 (HR)、輔助記憶繼電器 (AR)、計數器 (CNT) 保持資料記憶體 (DM)、用戶程式的內容	
記憶體備份	快閃記憶體: 用戶程式、資料記憶體 (READ專用)、PC系統設定	
	電池備份 (保持2年/25°C): 資料記憶體、保持繼電器、輔助記憶繼電器、計數器	
自我檢知功能	CPU異常 (WDT)、記憶體異常、通訊錯誤、設定異常、電池異常、I/O匯流排檢查異常	
程式檢查	無END指令、程式異常 (運轉時隨時檢查)	

※ 關於周邊設備RS-232C, 需要專用連接纜線 (CPM2C-CN111型、CS1W-CN114型、CS1W-CN118型)。

通訊規格

DeviceNet

項目	規格																
通訊方式	DeviceNet (設備網路) 通訊																
連接型態	多點分支方式、T分支方式 *1																
通訊速度	500k/250k/125k位元/s (利用開關來切換)																
通訊媒體	專用纜線 5線 (訊號線2條、電源線2條、隔離線1條)																
通訊距離	<table border="1"> <thead> <tr> <th>通訊速度</th> <th>網路最大長度 *2</th> <th>支線長度</th> <th>總支線長度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>500k位元/s</td> <td>100m以下 *3</td> <td>6m以下</td> <td>39m以下</td> </tr> <tr> <td>250k位元/s</td> <td>250m以下 *3</td> <td>6m以下</td> <td>78m以下</td> </tr> <tr> <td>125k位元/s</td> <td>500m以下 *3</td> <td>6m以下</td> <td>156m以下</td> </tr> </tbody> </table>	通訊速度	網路最大長度 *2	支線長度	總支線長度	500k位元/s	100m以下 *3	6m以下	39m以下	250k位元/s	250m以下 *3	6m以下	78m以下	125k位元/s	500m以下 *3	6m以下	156m以下
	通訊速度	網路最大長度 *2	支線長度	總支線長度													
	500k位元/s	100m以下 *3	6m以下	39m以下													
250k位元/s	250m以下 *3	6m以下	78m以下														
125k位元/s	500m以下 *3	6m以下	156m以下														
最大節點連接數	64台 (包含主局的台數。最大連接子局數63台)																
檢查方式	CRC錯誤、節點地址重覆異常檢查、掃描表的比較																

- *1. 需要外加終端電阻。
- *2. 與最遠節點間的距離
- *3. 若幹線使用專用細纜線時, 長度為100m以下。

CompoBus/S

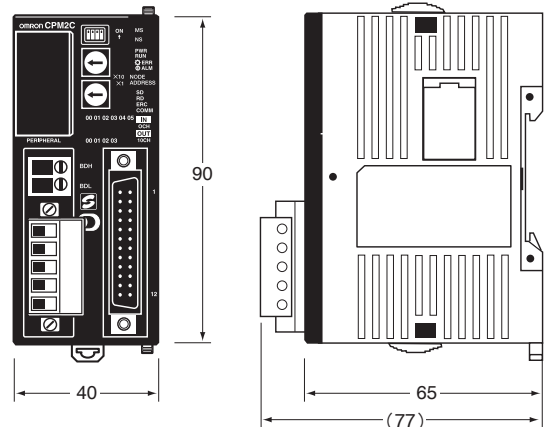
項目	規格													
通訊方式	CompoBus/S專用通訊協定													
符號方式	曼徹斯特編碼方式													
連接型態	多點分支方式、T分支方式 *1													
通訊速度	高速通訊模式: 750k位元/s 長距離通訊模式: 93.75k位元/s *2													
通訊週期時間	高速通訊模式	0.5ms (子局連接台數: 輸入8台、輸出8台) 0.8ms (子局連接台數: 輸入16台、輸出16台)												
	長距離通訊模式	4.0ms (子局連接台數: 輸入8台、輸出8台) 6.0ms (子局連接台數: 輸入16台、輸出16台)												
通訊媒體	2芯纜線 (VCTF0.75×2)、4芯纜線 (VCTF0.75×4) 專用排線													
通訊距離	· 2芯VCTF纜線	<table border="1"> <thead> <tr> <th>通訊模式</th> <th>幹線長度</th> <th>支線長度</th> <th>總支線長度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>高速通訊模式</td> <td>100m以下</td> <td>3m以下</td> <td>50m以下</td> </tr> <tr> <td>長距離通訊模式</td> <td>500m以下</td> <td>6m以下</td> <td>120m以下</td> </tr> </tbody> </table>	通訊模式	幹線長度	支線長度	總支線長度	高速通訊模式	100m以下	3m以下	50m以下	長距離通訊模式	500m以下	6m以下	120m以下
	通訊模式	幹線長度	支線長度	總支線長度										
	高速通訊模式	100m以下	3m以下	50m以下										
長距離通訊模式	500m以下	6m以下	120m以下											
· 4芯VCTF纜線、專用排線	<table border="1"> <thead> <tr> <th>通訊模式</th> <th>幹線長度</th> <th>支線長度</th> <th>總支線長度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>高速通訊模式 *3</td> <td>30m以下</td> <td>3m以下</td> <td>30m以下</td> </tr> <tr> <td>長距離通訊模式 *4</td> <td>免分支配線 (纜線總配線長200m以下)</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	通訊模式	幹線長度	支線長度	總支線長度	高速通訊模式 *3	30m以下	3m以下	30m以下	長距離通訊模式 *4	免分支配線 (纜線總配線長200m以下)			
	通訊模式	幹線長度	支線長度	總支線長度										
高速通訊模式 *3	30m以下	3m以下	30m以下											
長距離通訊模式 *4	免分支配線 (纜線總配線長200m以下)													
最大節點連接數	32台													
檢查方式	曼徹斯特編碼檢查、框架長檢查、同位元檢查													

- *1. 需要外加終端電阻。
- *2. 利用DM設定來切換 (初期設定為750k位元/s)。
- *3. 子局連接台數為16台以下時, 幹線長度可為100m以下, 總支線長度可為50m以下。
- *4. 分支形態、幹線長、支線長、總支線長沒有限制。
請從主局向最遠端連接終端電阻。

外觀尺寸

(單位: mm)

CPM2C-S100C-DRT型
CPM2C-S110C-DRT型



詳細規格請參閱使用者手冊。

S控制器

SRM1-C01/C02-V2

超小型尺寸中包含CompoBus/S主局與內建
控制器功能之獨立運作型的主局控制器

- 每1個主局的I/O點數：最多256點。
- 每1個主局的子局台數：最多32台。
- 通訊週期時間：最快0.5ms（通訊速度：750k位元/s時）。
- 通訊距離：支援最長達到500m的長距離化（通訊速度：93.75k位元/s時）。
- 以指令語言（PID、SCL、NEG、ZCP）實現類比對應。
- 內建RS-232C埠（僅SRM1-C02-V2型）。



種類

規格		型號
獨立運作型 內建控制器功能	無RS-232C	SRM1-C01-V2
	附RS-232C	SRM1-C02-V2

主局規格

I/O點數	256點（輸入128點/輸出128點） 128點（輸入64點/輸出64點） 〔利用DM設定來切換（初期設定為256點）〕
子局最多連接台數	256點時：最多32台 128點時：最多16台
輸出輸入頻道	輸入000ch~007ch 輸出010ch~017ch
程式語言	階梯圖式
指令種類	基本有14種+應用有81種125個
處理速度	LD指令0.97 μ s、MOV指令9.1 μ s
程式容量	4096字組
資料記憶體	2022字組+512字組（READ專用）
計時器/計數器	合計128點
內部輔助繼電器	640點
記憶體備份	快閃記憶體：用戶程式等 （無電池） 鋰電池：資料記憶體等 （電池使用壽命：10年以上/環境溫度25 $^{\circ}$ C）
周邊設備連接埠	1點
RS-232C埠	1點（僅SRM1-C02-V2型）、上位連結、NT連結、 1：1連結、無步驟
程式設計工具	編程器 C200H-PRO27型 FA整合軟體套件 CX-One Ver.4.□

通訊規格

通訊方式	CompoBus/S專用通訊協定方式		
符號方式	曼徹斯特編碼方式		
連接組態	多點分支方式、T分支方式 *1		
通訊速度	高速通訊模式：750k位元/s *2 長距離通訊模式：93.75k位元/s		
通訊週期時間	高速通訊模式	0.5ms（子局連接台數：輸入8台、輸出8台） 0.8ms（子局連接台數：輸入16台、輸出16台）	
	長距離通訊模式	4.0ms（子局連接台數：輸入8台、輸出8台） 6.0ms（子局連接台數：輸入16台、輸出16台）	
通訊媒體	2芯纜線（VCTF 0.75 \times 2）、4芯纜線（VCTF 0.75 \times 4） 專用排線		
通訊距離	使用2芯VCTF纜線時		
	通訊模式	幹線長度	支線長度 總支線長度
	高速通訊模式	100m以下	3m以下 50m以下
	長距離通訊模式	500m以下	6m以下 120m以下
通訊距離	使用專用排線、4芯VCTF纜線時		
	通訊模式	幹線長度	支線長度 總支線長度
	高速通訊模式 *3	30m以下	3m以下 30m以下
	長距離通訊模式 *4	免分支配線（纜線總配線長200m以下）	
最大節點連接數	32台		
檢查方式	曼徹斯特編碼檢查、框架長檢查、同位元檢查		

- *1. 需要外加終端電阻。
- *2. 用指撥開關變更。
（利用DM設定來切換（初期設定為750k位元/s））
- *3. 子局連接台數為16台以下時，幹線長度可為100m以下，總支線長度可為50m以下。
- *4. 分支形態、幹線長、支線長、總支線長沒有限制。
請從主局向最遠端連接終端電阻。

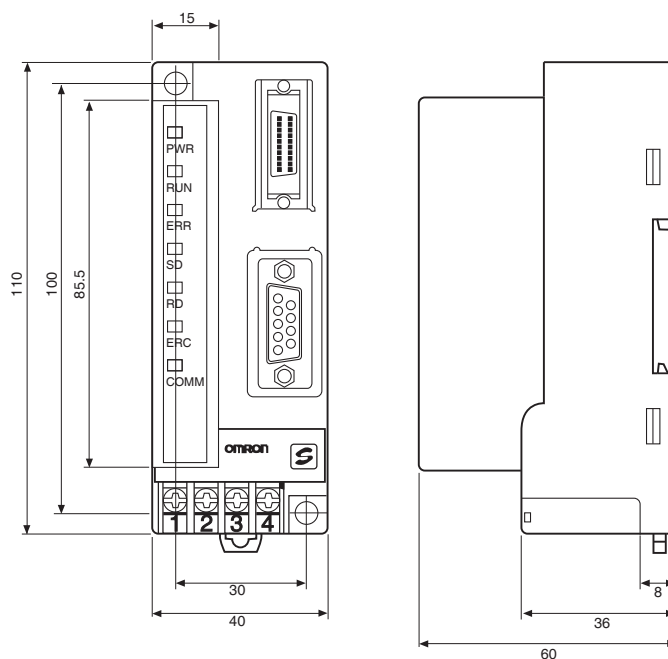
一般規格

電源電壓	DC24V
允許電源電壓	DC20.4V~26.4V
消耗電力	3.5W以下
突波電流	12.0A以下
抗干擾性	遵循IEC61000-4-4 2kV (電源線)
耐振動	遵循JIS C0040 10~57Hz 振幅0.075mm 57~150Hz 加速度9.8m/s ² X、Y、Z各方向80分鐘 (掃描時間8分×掃描次數10次=合計80分鐘)
耐衝擊	遵循JIS C0041 147m/s ² X、Y、Z方向各3次
使用環境溫度	0~+55°C
使用環境濕度	10~90% (不可結露)
使用周圍環境	不應有腐蝕性氣體
保存環境溫度	-20~+75°C
端子螺絲尺寸	M3
電源保持期間	DC電源型 : 2ms以上
重量	150g以下

外觀尺寸

(單位 : mm)

SRM1-C01-V2型
SRM1-C02-V2型



此圖是SRM1-C02-V2型。
SRM1-C01-V2型中無RS-232C埠。

主局模組

CJ1W-SRM21

CJ系列用主局模組

- 每1個主局的I/O點數：最多256點。
- 每1個主局的子局台數：最多32台。
- 通訊週期時間：最快0.5ms（通訊速度：750k位元/s時）。
- 通訊距離：支援最長達到500m的長距離化（通訊速度：93.75k位元/s時）。
- 實現類比端子連接。
- 實現免配線可任意分支。
（長距離通訊模式下的總配線長度為200m）



種類

支援PLC	最多I/O點數	型號
CJ系列	輸入128點、輸出128點 (合計256點)	CJ1W-SRM21

通訊規格

通訊方式	CompoBus/S專用通訊協定方式		
符號方式	曼徹斯特編碼方式		
連接組態	多點分支方式、T分支方式 *1		
通訊速度	高速通訊模式：750k位元/s *2 長距離通訊模式：93.75k位元/s		
通訊週期時間	高速通訊模式	0.5ms（子局連接台數：輸入8台、輸出8台） 0.8ms（子局連接台數：輸入16台、輸出16台）	
	長距離通訊模式	4.0ms（子局連接台數：輸入8台、輸出8台） 6.0ms（子局連接台數：輸入16台、輸出16台）	
通訊媒體	2芯纜線（VCTF 0.75x2）、4芯纜線（VCTF 0.75x4） 專用排線		
通訊距離	使用2芯VCTF纜線時		
	通訊模式	幹線長度	支線長度 總支線長度
	高速通訊模式	100m以下	3m以下 50m以下
	長距離通訊模式	500m以下	6m以下 120m以下
通訊距離	使用專用排線、4芯VCTF纜線時		
	通訊模式	幹線長度	支線長度 總支線長度
	高速通訊模式 *3	30m以下	3m以下 30m以下
	長距離通訊模式 *4	免分支配線（纜線總配線長200m以下）	
最大節點連接數	32台		
檢查方式	曼徹斯特編碼檢查、框架長檢查、同位元檢查		

- *1. 需要外加終端電阻。
- *2. 用指撥開關變更。
（利用DM設定來切換（初期設定為750k位元/s））
- *3. 子局連接台數為16台以下時，幹線長度可為100m以下，總支線長度可為50m以下。
- *4. 分支形態、幹線長、支線長、總支線長沒有限制。
請從主局向最遠端連接終端電阻。

一般規格

以CJ系列為準。

主局規格

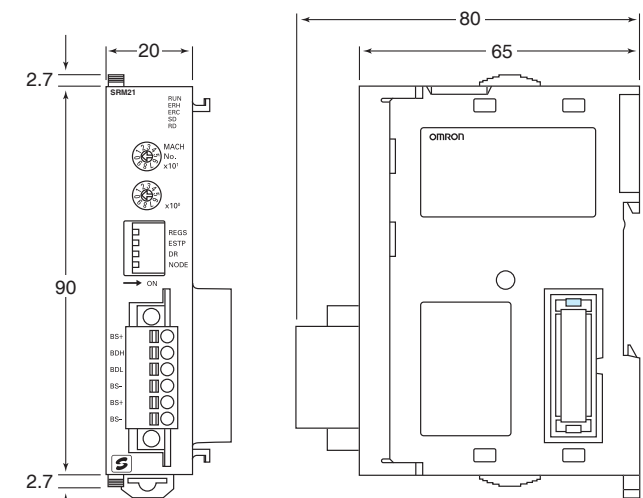
內部消耗電流	DC5V 150mA以下
I/O點數	256點（輸入128點 / 輸出128點） / 128點（輸入64點 / 輸出64點） 〔以開關切換〕
占用字元組數	256點時：20CH（輸入8CH、輸出8CH）* 狀態資訊4CH 128點時：10CH（輸入4CH、輸出4CH）* 狀態資訊2CH
可掛載主局模組的台數	40台
節點地址單位	8點
子局最多連接台數	32台
狀態資訊	通訊錯誤旗標、加入旗標 *
重量	約66g

* 使用高功能特殊模組區域（內部輔助繼電器區域）

外觀尺寸

（單位：mm）

CJ1W-SRM21型



關於在組合PLC本體狀態下的安裝尺寸，請參閱CJ系列的使用者手冊。

主局模組

CS1W-SRM21

CS系列用主局模組

- 每1個主局的I/O點數：最多256點。
- 每1個主局的子局台數：最多32台。
- 通訊週期時間：最快0.5ms（通訊速度：750k位元/s時）。
- 通訊距離：支援最長達到500m的長距離化（通訊速度：93.75k位元/s時）。
- 實現類比端子連接。
- 實現免配線可任意分支。
（長距離通訊模式下的總配線長度為200m）



種類

支援PLC	最多I/O點數	型號
CS系列	輸入128點、輸出128點 (合計256點)	CS1W-SRM21

通訊規格

通訊方式	CompoBus/S專用通訊協定方式		
符號方式	曼徹斯特編碼方式		
連接組態	多點分支方式、T分支方式 * 1		
通訊速度	高速通訊模式：750k位元/s * 2 長距離通訊模式：93.75k位元/s		
通訊週期時間	高速通訊模式	0.5ms（子局連接台數：輸入8台、輸出8台）	
		0.8ms（子局連接台數：輸入16台、輸出16台）	
	長距離通訊模式	4.0ms（子局連接台數：輸入8台、輸出8台）	
		6.0ms（子局連接台數：輸入16台、輸出16台）	
通訊媒體	2芯纜線（VCTF 0.75x2）、4芯纜線（VCTF 0.75x4） 專用排線		
通訊距離	使用2芯VCTF纜線時		
	通訊模式	幹線長度	支線長度 總支線長度
	高速通訊模式	100m以下	3m以下 50m以下
	長距離通訊模式	500m以下	6m以下 120m以下
使用專用排線、4芯VCTF纜線時			
通訊模式	幹線長度	支線長度 總支線長度	
高速通訊模式 * 3	30m以下	3m以下 30m以下	
長距離通訊模式 * 4	免分支配線（纜線總配線長200m以下）		
最大節點連接數	32台		
檢查方式	曼徹斯特編碼檢查、框架長檢查、同位元檢查		

- * 1. 需要外加終端電阻。
- * 2. 用指撥開關變更。
（利用DM設定來切換（初期設定為750k位元/s））
- * 3. 子局連接台數為16台以下時，幹線長度可為100m以下，總支線長度可為50m以下。
- * 4. 分支形態、幹線長、支線長、總支線長沒有限制。
請從主局向最遠端連接終端電阻。

一般規格

以CS系列為準。

主局規格

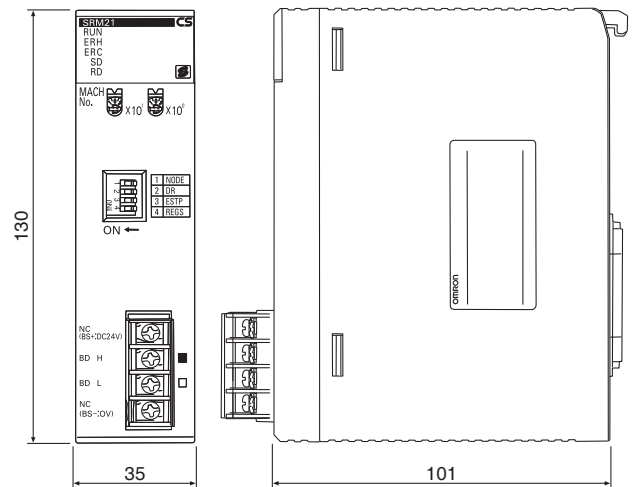
內部消耗電流	DC5V 150mA以下
I/O點數	256點（輸入128點 / 輸出128點） / 128點（輸入64點 / 輸出64點） 〔以開關切換〕
占用字元組數	256點時：20CH（輸入8CH、輸出8CH）* 狀態資訊4CH 128點時：10CH（輸入4CH、輸出4CH） 狀態資訊2CH
可掛載主局模組的台數	256點時：95台 128點時：96台
節點地址單位	8點
子局最多連接台數	32台
狀態資訊	通訊錯誤旗標、加入旗標 *
重量	約167g

* 使用高功能特殊模組區域（內部輔助繼電器區域）

外觀尺寸

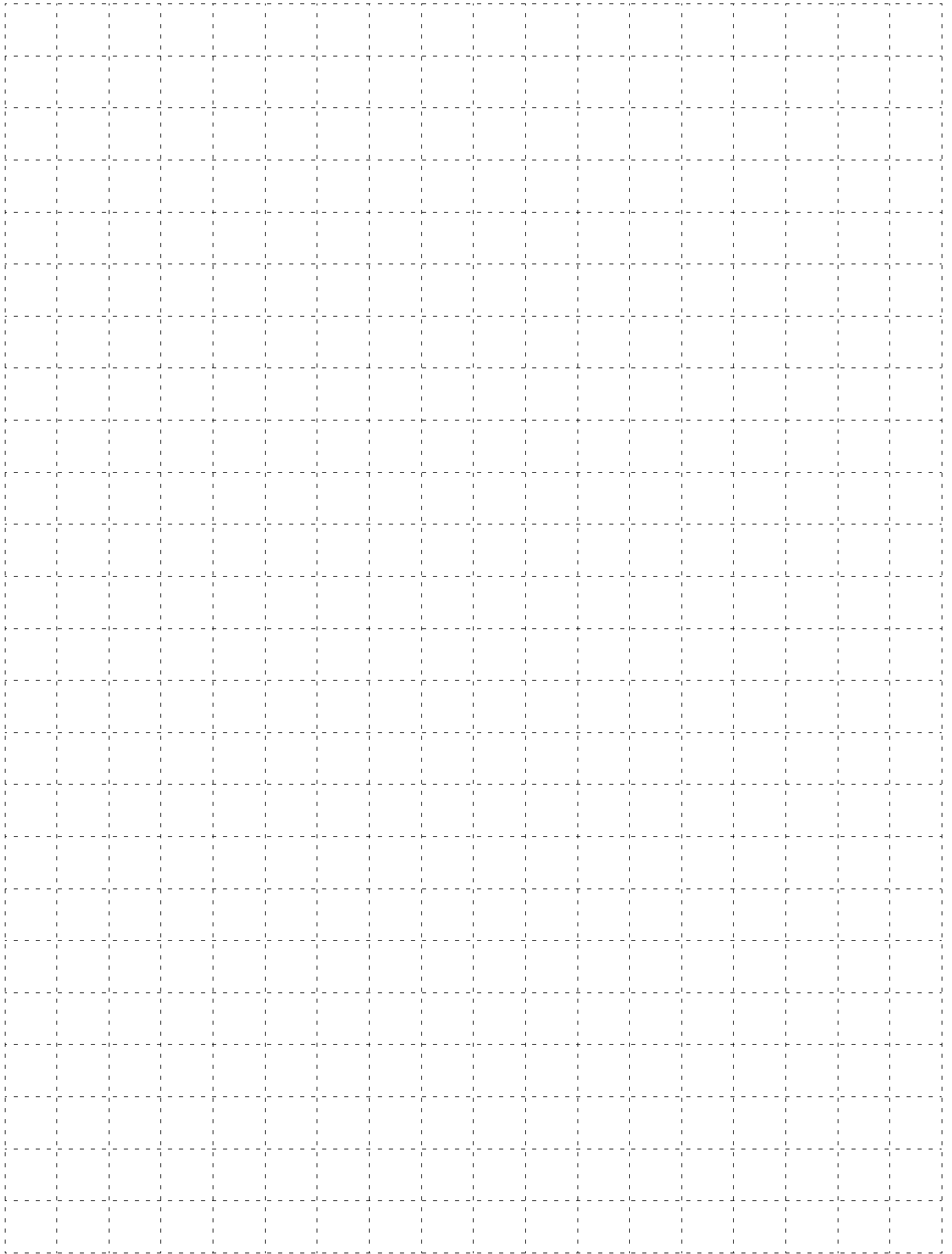
（單位：mm）

CS1W-SRM21型



關於安裝在基礎模組狀態下的安裝尺寸，請參閱CS系列的使用者手冊。

MEMO



I/O連結模組

CPM2C-SRT21

CPM2C用 I/O連結模組

- CompoBus/S 發揮主局模組的子局功能
- 與主局的輸出輸入點數：輸入8點、輸出8點



種類

CompoBus/S I/O連結模組

模組名稱	規格	型號
CompoBus/S I/O連結模組	I/O連結點數 輸入8點、輸出8點	CPM2C-SRT21

規格

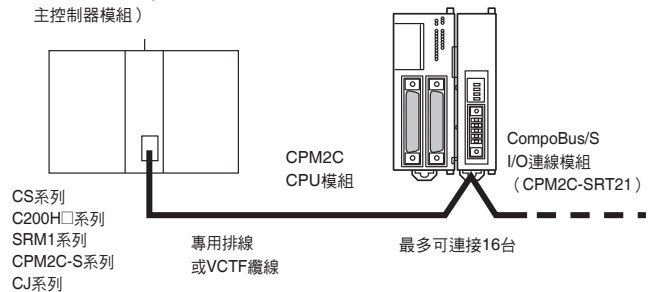
項目	型號	CPM2C-SRT21
主局/子局	CompoBus/S子局	
和主局的輸出輸入點數		輸入8點、輸出8點
CPM2C的I/O記憶體 占用CH數		輸入1CH、輸出1CH (與其他擴充模組相同的中斷)
節點位址設定		利用指撥開關設定
消耗電力		1W
重量		150g

註. 關於CPM2C型系列，請參閱使用手冊。

用途：輸送線等

將CPM2C分散配置於輸送帶，以提高處理速度/減少系統啟動工時。

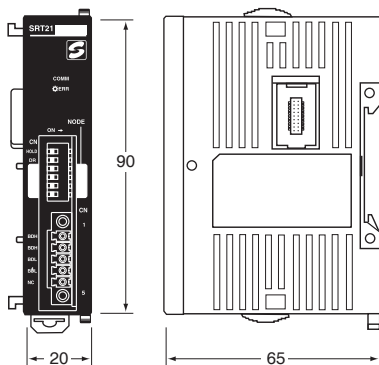
CompoBus/S主局模組
(或SRM1 CompoBus/S
主控制器模組)



外觀尺寸

(單位：mm)

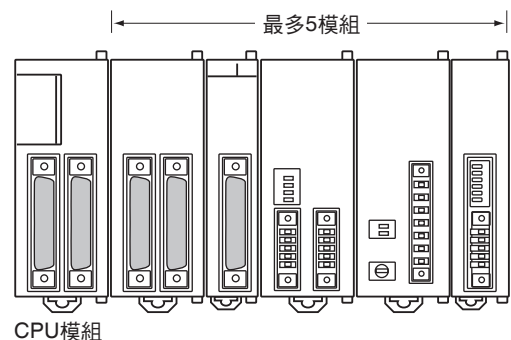
CPM2C-SRT21型



輸出輸入模組連接數

CPM2C可連接擴充模組最多達5台，不過可使用擴充I/O模組的輸出輸入頻道編號為輸入時是001~009CH (CPU模組的輸入占用000CH)，輸出時是011~019CH (CPU模組的輸出占用010CH)。由於輸入部分為9CH/輸出部分為9CH，因此請在該CH編號以內使用。輸出輸入頻道的分配從左側模組起始。

字元組號碼之例



I/O連結模組

CP1W-SRT21

* 此產品於2015年3月停產。

CP1用 I/O連結模組

- CompoBus/S 發揮主局模組的子局功能。
- 與主局的輸出輸入點數：輸入8點、輸出8點。

種類

CompoBus/S I/O連結模組

類型	對1個CPU模組的 連接台數	輸入	輸出	型號
CompoBus/S I/O連結模組	最多3台 *	8點	8點	CP1W-SRT21

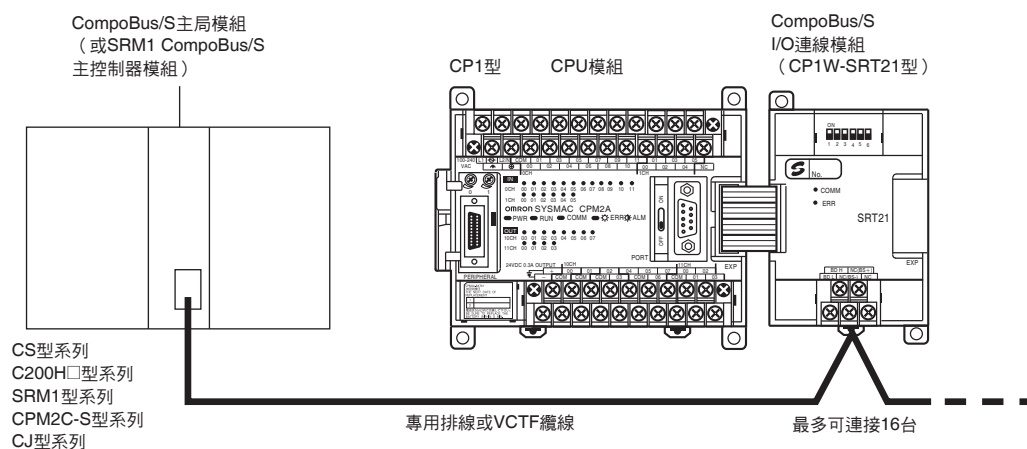
* 使用CP1H CPU型模組時，最多7台



規格

主局/子局	CompoBus/S子局
和主局的輸出輸入點數	輸入8點、輸出8點
I/O記憶體占用CH數	輸入1CH、輸出1CH (與其他擴充模組相同的中斷)
節點位址設定	利用指撥開關設定

連接例

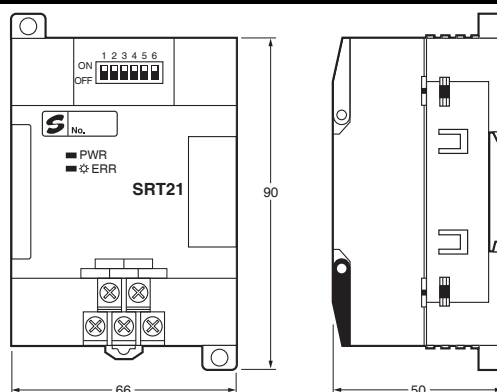


註. CompoBus/S I/O連結模組在CPM1A/CPM2A型* CPU模組中，包含其他擴充I/O模組最多可連接3台。

外觀尺寸

(單位: mm)

CP1W-SRT21型



遠端I/O端子（電晶體型）

SRT2-ID/OD(-1)

備有超小型尺寸的遠端I/O端子

4點、8點、16點

- SRT2系列可在長距離/高速通訊模式間切換。
- 4點型、8點型、W80×D50×H48mm。
16點型、W105×D50×H48mm的超小型尺寸
- 內部迴路與I/O側為絕緣構造，所以可供給其他電源。
- 鉛軌、螺絲安裝共用型。



種類

I/O區別	內部的I/O共通線處理	I/O點數	電源額定電壓	I/O電源額定電壓	型號		
輸入用	支援NPN(⊕共通)	4點	DC24V	DC24V	SRT2-ID04		
	支援PNP(⊖共通)				SRT2-ID04-1		
輸出用	支援NPN(⊖共通)				SRT2-OD04		
	支援PNP(⊕共通)				SRT2-OD04-1		
輸入用	支援NPN(⊕共通)	8點			DC24V	DC24V	SRT2-ID08
	支援PNP(⊖共通)						SRT2-ID08-1
輸出用	支援NPN(⊖共通)						SRT2-OD08
	支援PNP(⊕共通)						SRT2-OD08-1
輸入用	支援NPN(⊕共通)	16點	DC24V	DC24V			SRT2-ID16
	支援PNP(⊖共通)						SRT2-ID16-1
輸出用	支援NPN(⊖共通)						SRT2-OD16
	支援PNP(⊕共通)						SRT2-OD16-1

一般規格

通訊電源電壓	DC14~26.4V
I/O電源電壓	DC24V +10%、-15%
I/O電源電流	最大1A
消耗電流 *	DC24V 50mA以下
連接方式	多點分支連接 T分支連接
連接台數	4點/8點連接時：IN16台、OUT16台（每1台主局模組） 16點連接時：IN8台、OUT8台（每1台主局模組）
耐電壓	AC500V 1min（檢測電流1mA 隔離電路之間）
抗干擾性	遵循IEC61000-4-4 2kV（電源線）
耐振動	10~55Hz 重複振幅1.5mm
耐衝擊	誤動作 200m/s ² 耐久300m/s ²
安裝強度	在各方向歷經10s施加50N的拉伸力不致損傷
端子強度	歷經10s施加50N拉伸強度不致損傷
螺絲鎖緊扭力	0.3~0.5N·m
使用環境溫度	0~+55°C（不可結冰結露）
使用環境濕度	35~85%RH
保存環境溫度	-20~+65°C（不可結冰結露）
重量	4點、8點型：80g以下 16點型：110g以下

* 為全部點（4點/8點/16點）ON時的消耗電流，輸入用不含外部傳感器電流之值，輸出用不含外部負載電流之值。

輸入部規格

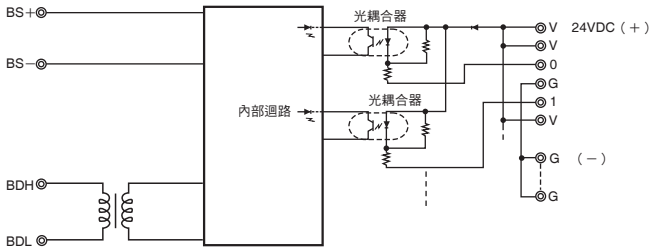
輸入電流	6mA以下/點
ON延遲時間	1.5ms以下
OFF延遲時間	1.5ms以下
ON電壓	DC15V以上 （各輸入端子與V間）
OFF電壓	DC5V以下 （各輸入端子與V間）
OFF電流	1mA以下
絕緣方式	光耦合器絕緣
輸入顯示	LED顯示（黃）

輸出部規格

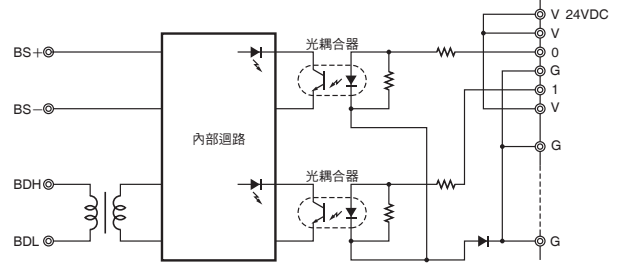
額定輸出電流	0.3A/點
殘留電壓	0.6V以下
ON延遲時間	0.5ms以下
OFF延遲時間	1.0ms以下
電流外漏	0.1mA以下
絕緣方式	光耦合器絕緣
輸出顯示	LED顯示（黃）

内部回路構成

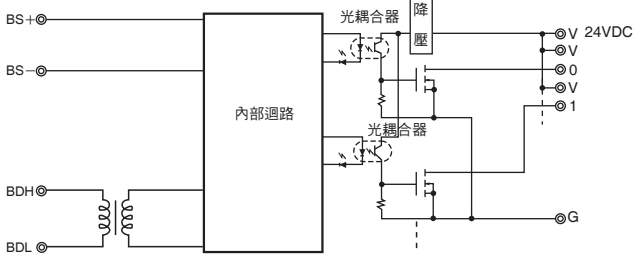
SRT2-ID04型



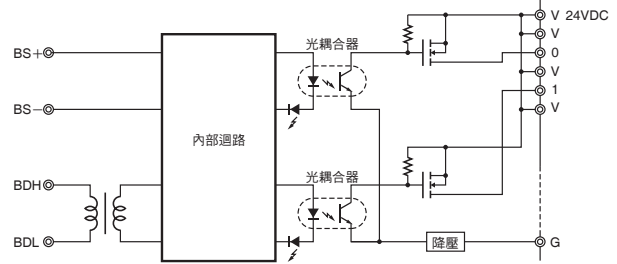
SRT2-ID04-1型



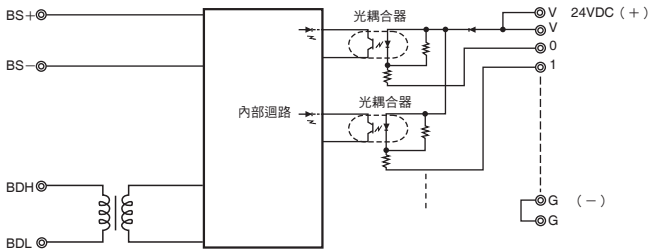
SRT2-OD04型



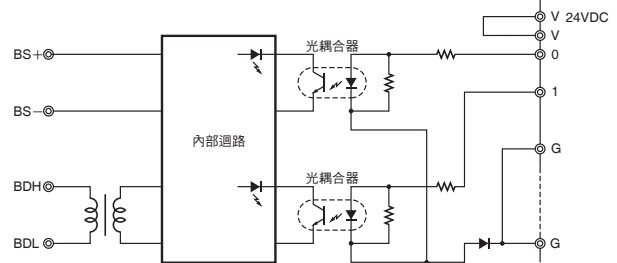
SRT2-OD04-1型



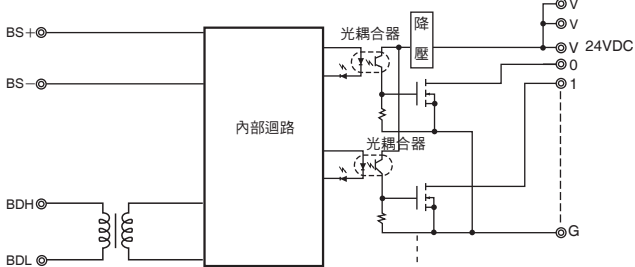
SRT2-ID08型



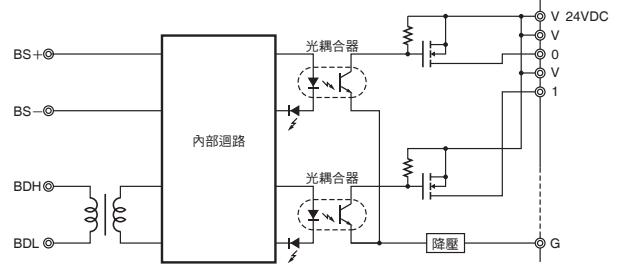
SRT2-ID08-1型



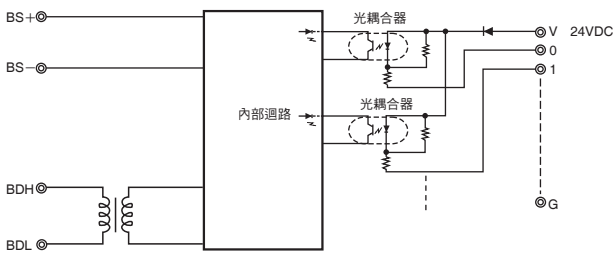
SRT2-OD08型



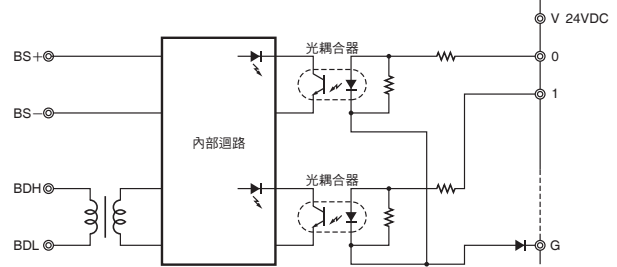
SRT2-OD08-1型



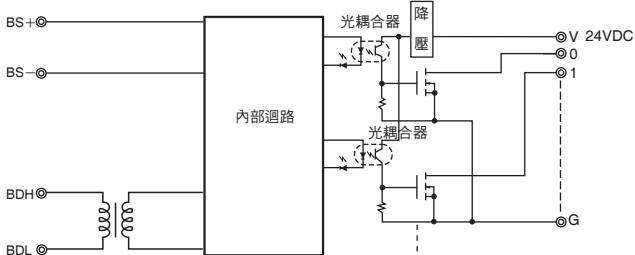
SRT2-ID16型



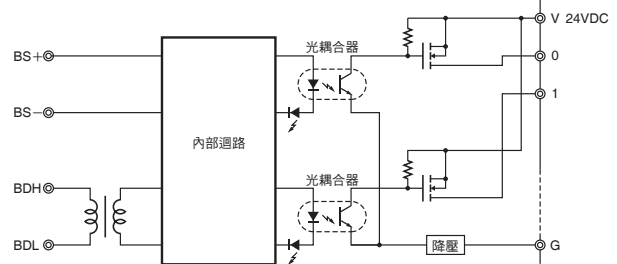
SRT2-ID16-1型



SRT2-OD16型



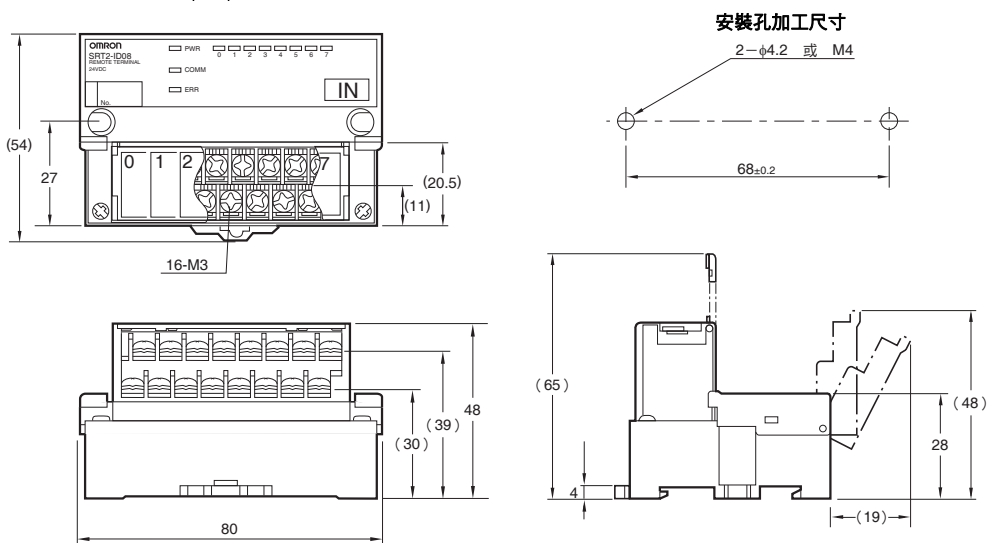
SRT2-OD16-1型



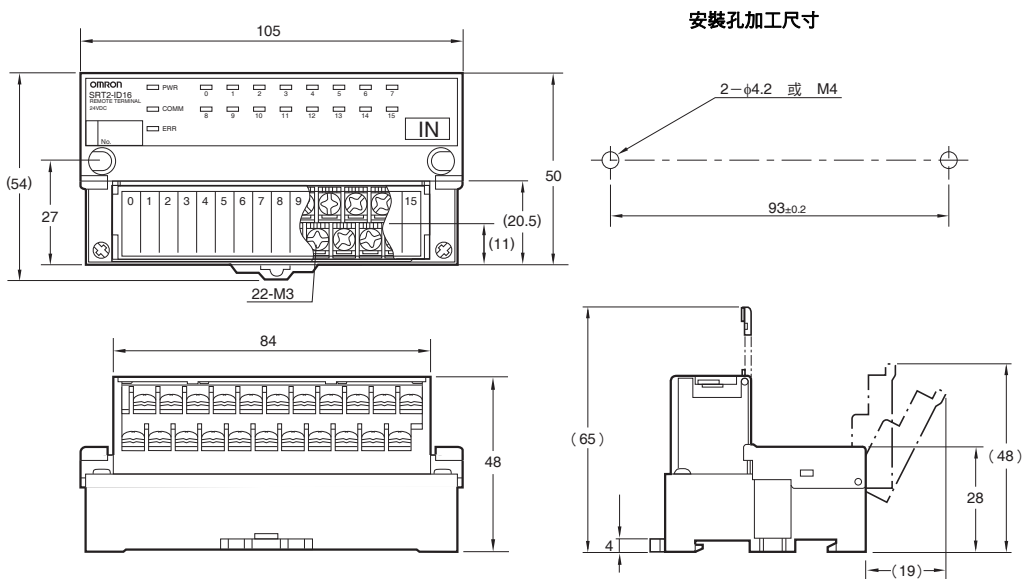
外觀尺寸

(單位：mm)

SRT2-ID04 (-1) 型 SRT2-OD04 (-1) 型
SRT2-ID08 (-1) 型 SRT2-OD08 (-1) 型



SRT2-ID16 (-1) 型
SRT2-OD16 (-1) 型

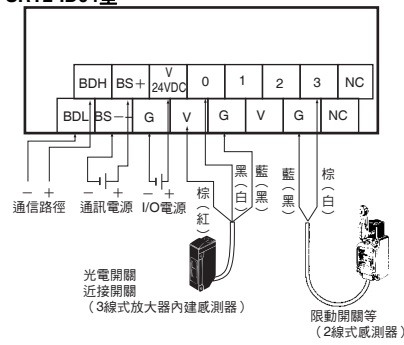


端子配置／輸出輸入機器連接例

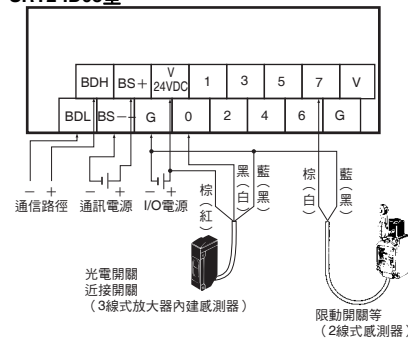
支援NPN型

● 輸入用

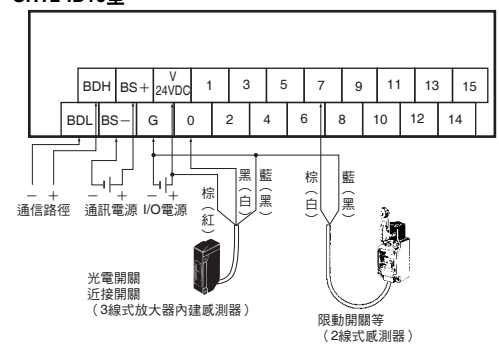
SRT2-ID04型



SRT2-ID08型

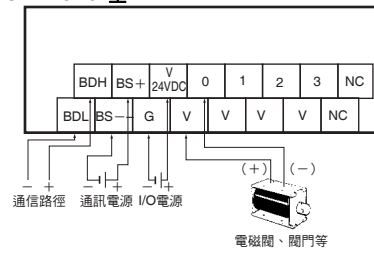


SRT2-ID16型

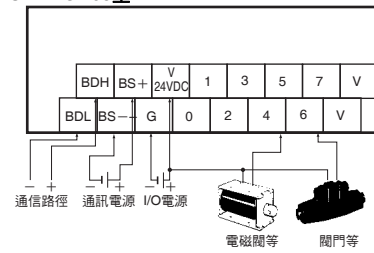


● 輸出用

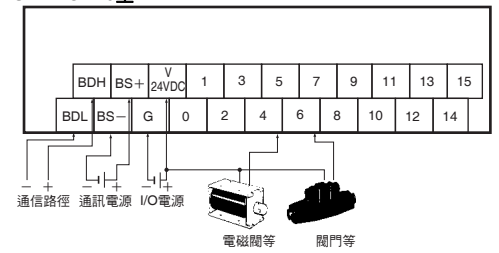
SRT2-OD04型



SRT2-OD08型



SRT2-OD16型

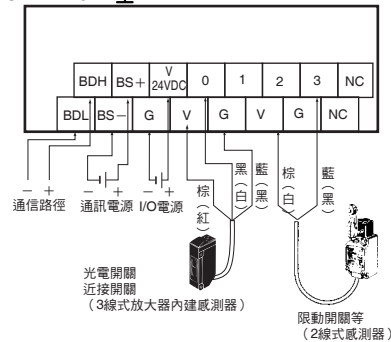


註：本圖為支援NPN機種的連接例。
隨修訂光電開關與近接開關的JIS規格而變更芯線顏色。()中為舊芯線顏色。

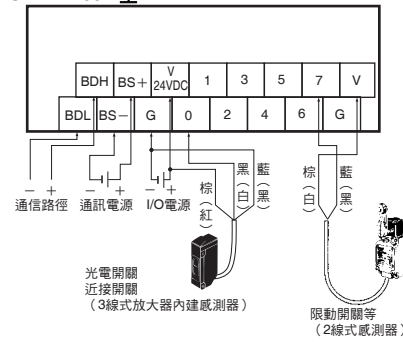
支援PNP型

● 輸入用

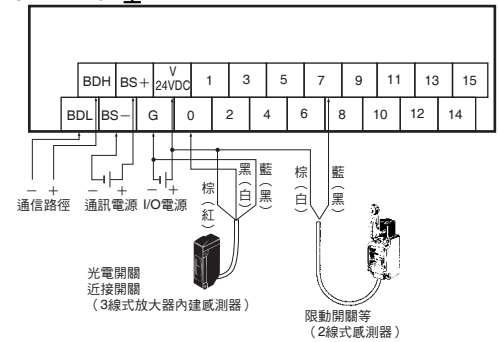
SRT2-ID04-1型



SRT2-ID08-1型

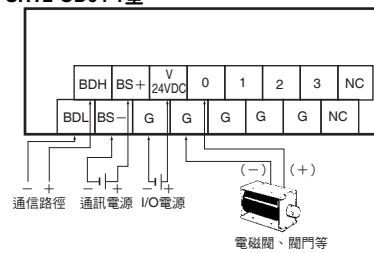


SRT2-ID16-1型

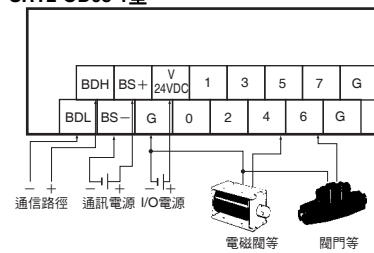


● 輸出用

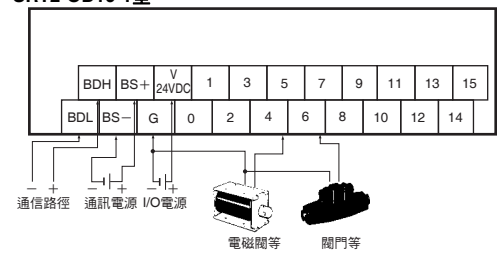
SRT2-OD04-1型



SRT2-OD08-1型



SRT2-OD16-1型



註：本圖為支援PNP機種的連接例。
隨修訂光電開關與近接開關的JIS規格而變更芯線顏色。()中為舊芯線顏色。

遠端I/O端子（電晶體、3段端子台型）

SRT2-□D16T(-1)

遠端I/O端子追加3段端子台型（16點）系列，備有輸入、輸出輸入、輸出、支援NPN、PNP的合計6個機種

- 配線容易。（無共同鎖合，配線部位容易瞭解）
- 減少設計、配線工時。
- 採用迴路部的匣盒裝卸式構造。

**種類**

I/O區別	內部的I/O共通處理	I/O點數	I/O連接組態	型號
數位輸入	支援NPN（⊕共通）	16點	M3端子台	SRT2-ID16T
	支援PNP（⊖共通）			SRT2-ID16T-1
數位輸出輸入	支援NPN（輸入⊕共通/輸出⊖共通）			SRT2-MD16T
	支援PNP（輸入⊖共通/輸出⊕共通）			SRT2-MD16T-1
數位輸出	支援NPN（⊖共通）			SRT2-OD16T
	支援PNP（⊕共通）			SRT2-OD16T-1

一般規格

通訊電源電壓	DC14~26.4V
I/O電源電壓	DC24V +10%、-15%
I/O電源電流	最大4A/共通
消耗電流 *	DC24V 50mA以下
連接方式	多點分支連接 T分支連接
耐電壓	AC500V（絕緣的迴路間）
抗干擾性	遵循IEC61000-4-4 2kV（電源線）
耐振動	10~150Hz 重複振幅1.0mm或70m/s ²
耐衝擊	200m/s ²
安裝強度	在各方向施加100N的拉伸力不致損傷
端子強度	施加100N拉伸強度不致損傷
螺絲鎖緊扭力	0.3~0.5N·m
使用環境溫度	-10~+55°C
使用環境濕度	25~85%（不可結露）
保存環境溫度	-25~+65°C
重量	300g以下

* 為全部點ON時的消耗電流，輸入用不含外部傳感器電流之值，輸出用不含外部負載電流之值。

輸入部規格

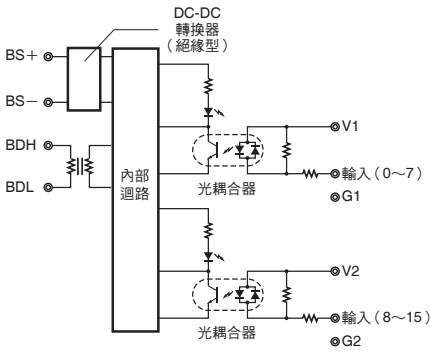
輸入電流	24V 6mA以下/點、17V 3mA以上/點
ON延遲時間	1.5ms以下
OFF延遲時間	1.5ms以下
ON電壓	DC15V以上（各輸入端子與V間：支援NPN） （各輸入端子與G間：支援PNP）
OFF電壓	DC5V以下（各輸入端子與V間：支援NPN） （各輸入端子與G間：支援PNP）
OFF電流	1mA以下
絕緣方式	光耦合器絕緣

輸出部規格

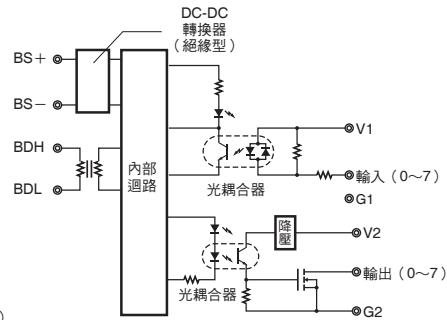
額定輸出電流	0.5A以下/點
殘留電壓	1.2V以下
ON延遲時間	0.5ms以下
OFF延遲時間	1.0ms以下
電流外漏	0.1mA以下
絕緣方式	光耦合器絕緣

內部回路構成

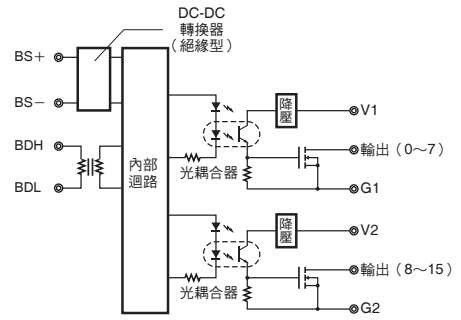
SRT2-ID16T型



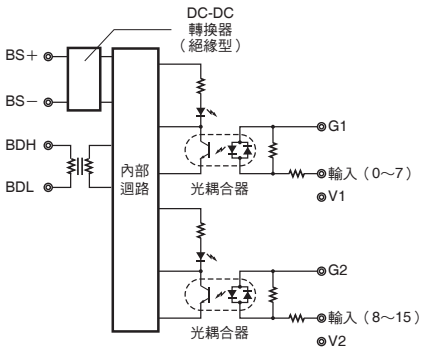
SRT2-MD16T型



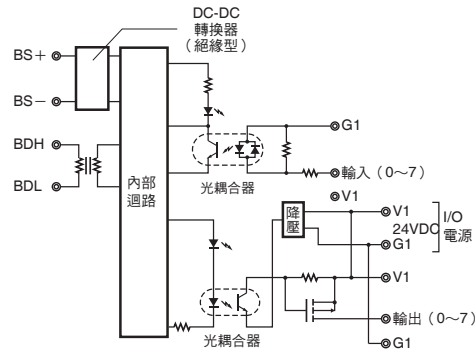
SRT2-OD16T型



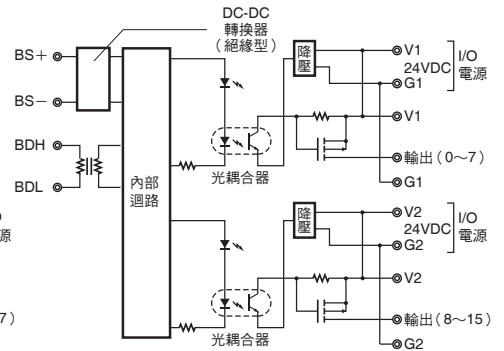
SRT2-ID16T-1型



SRT2-MD16T-1型



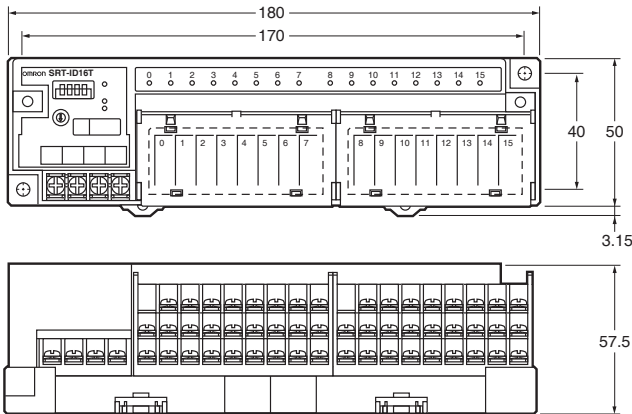
SRT2-OD16T-1型



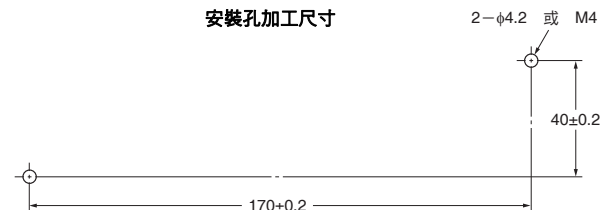
外觀尺寸

(單位:mm)

SRT2-ID16T (-1) 型
SRT2-MD16T (-1) 型
SRT2-OD16T (-1) 型



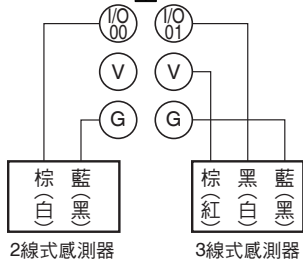
安裝孔加工尺寸



外部連接

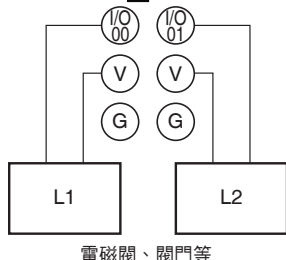
輸入用 (NPN型)

SRT2-ID16T型
SRT2-MD16T型



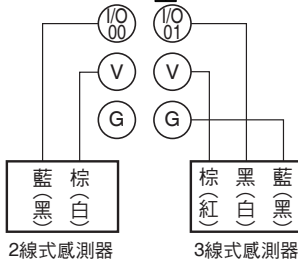
輸出用 (NPN型)

SRT2-OD16T型
SRT2-MD16T型



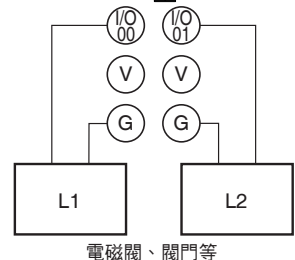
輸入用 (PNP型)

SRT2-ID16T-1型
SRT2-MD16T-1型



輸出用 (PNP型)

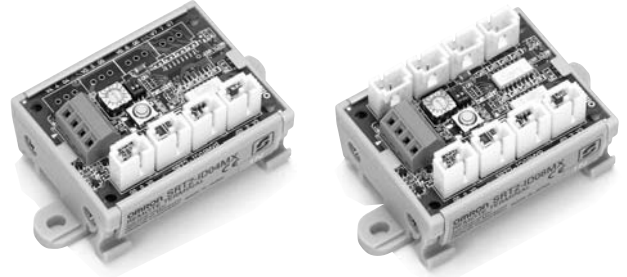
SRT2-OD16T-1型
SRT2-MD16T-1型



遠端I/O端子(電晶體、接頭型4點/8點) SRT2-ID□MX

實現尺寸為名片一半大的接頭輸入型

- 可在長距離/高速通訊模式間切換。
- 4點輸入、8點輸入一應俱全。
- 省空間。
 - W58mm×H45mm的小型尺寸。
 - 在纜線拉出方向的上部統一，可縮小占用面積。
- 附輸入短路保護功能。



種類

區分	內部的I/O共通線處理	I/O點數	型號
輸入用	支援NPN(⊕共通)	輸入4點	SRT2-ID04MX
	支援NPN(⊕共通)	輸入8點	SRT2-ID08MX

一般規格

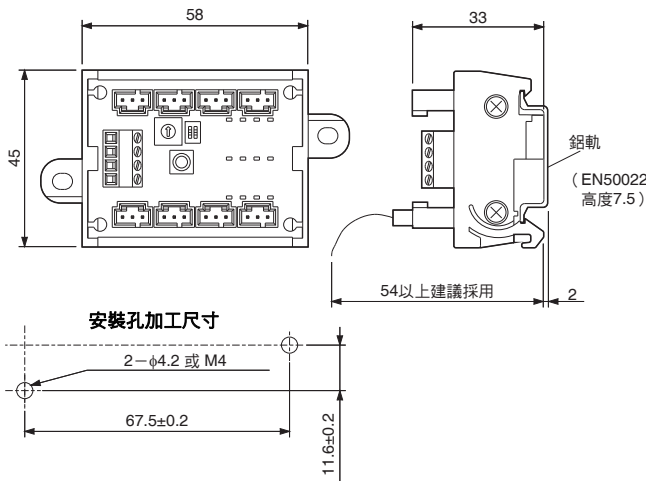
項目	型號	SRT2-ID04MX/ID08MX
通訊電源電壓		DC14~26.4V *1
I/O電源電壓		從通訊電源供給 *1
通訊電源消耗電流		20mA以下 *2
短路檢測電流		1.5A以上
短路時遮斷時間		2ms以下(送電後短路時) 4ms以下(送電前短路時) *3
使用環境溫度		-10~+55°C
使用環境相對濕度		25~85%RH(不可結露)
保存環境溫度		-25~+65°C
保存環境相對濕度		25~85%RH(不可結露)
設置場所		盤內設置
重量		約40g

- *1. 請符合輸入機器的電源規格。
 *2. 該值在輸入部全部點OFF，不含輸入機器的消耗電流。
 *3. 輸入機器的電源短路時，遮斷對模組及輸入機器供給電源。

外觀尺寸

(單位: mm)

SRT2-ID04MX型 SRT2-ID08MX型

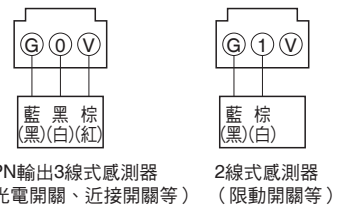


輸入規格

型號	項目	SRT2-ID04MX	SRT2-ID08MX
ON電壓		DC11V以上(各輸入Pin與V間)	
OFF電壓		DC5V以下(各輸入Pin與V間)	
OFF電流		1mA以下	
輸入電流		12mA以下(DC24V時,各輸入Pin與V間) 3mA以上(DC11V時,各輸入Pin與V間)	
輸入阻抗		2.2kΩ	
ON延遲時間		1.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
迴路數		4點/共通1迴路	8點/共通1迴路

外部配線

輸入接頭配線



隨修訂光電開關與近接開關的JIS規格而變更芯線顏色。()中為舊芯線顏色。

輸入接頭配線時，請使用日本Molex股份有限公司製的以下壓接接頭、工具。請向日本Molex股份有限公司洽詢、購買。

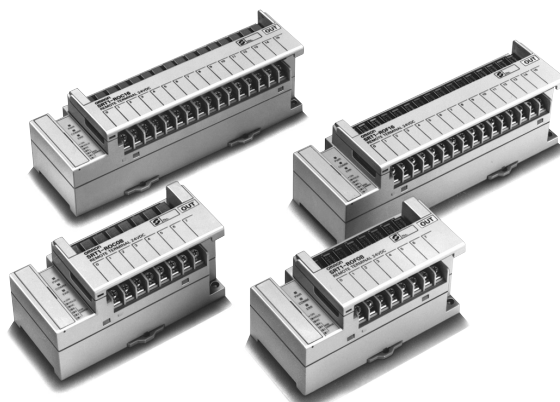
種類	型號	備註
外殼	50-57-9403	
端子(分散狀)	16-02-0069	支援AWG#24~30
	16-02-0086	支援AWG#22~24
端子(連鎖狀)	16-02-0096	支援AWG#24~30
	16-02-0102	支援AWG#22~24
手動壓接工具	57036-5000	支援AWG#22~26
	57037-5000	支援AWG#28~30

遠端I/O端子（搭載繼電器型）

SRT2-R

實現超小型尺寸之8點、
16點搭載繼電器型

- 8點型為W101×D51×H51mm、
16點型為W156×D51×H51mm的超小型尺寸。
- 搭載繼電器型與搭載功率MOS FET繼電器型一應俱全。
- 鋁軌安裝、螺絲安裝皆可。



種類

I/O區別	點數	額定電壓	繼電器的線圈規格	型號	搭載繼電器型號
繼電器輸出	8點	DC24V	DC24V	SRT2-ROC08	G6D-1A-ASI
	16點			SRT2-ROC16	
功率MOS FET繼電器輸出	8點			SRT2-ROF08	G3DZ-2R6PL
	16點			SRT2-ROF16	

一般規格

通訊電源電壓	DC24V +10%、-15%
消耗電流 *	DC24V 350mA以下
連接方式	多點分支連接 T分支連接
連接台數	16台（8點型）（每1台主局模組） 8台（16點型）
耐電壓	AC2,000V 1min（檢測電流 1mA） 輸出端子整體—電源、通訊端子整體間 AC500V 1min（檢測電流 1mA） 輸出端子整體—電源、通訊端子整體間 電源端子整體—通信路徑端子整體間
抗干擾性	遵循IEC61000-4-4 2kV（電源線）
耐振動	10~55Hz 重複振幅0.75mm
耐衝擊	誤動作 100m/s ² 耐久 300m/s ²
安裝強度	在各方向歷經10s施加50N的拉伸力不致損傷
端子強度	歷經10s施加50N拉伸強度不致損傷
螺絲鎖緊扭力	0.3~0.5N·m
使用環境溫度	0~+55°C（不可結冰結露）
使用環境濕度	35~85%
保存環境溫度	-20~+65°C（不可結冰結露）
重量	8點型：145g以下、16點型：240g以下

* 為全部點ON時的消耗電流，且為包含G6D型繼電器線圈電流或G3DZ型輸入電流的值。

警告

請不要觸摸通電中的繼電器端子部（充電部）以及插座的端子部（充電部）。
否則可能觸電。



正確使用方法

關於繼電器更換

- 更換繼電器時，請使用隨附於螺絲端子左端的黃色拆卸工具。
- 請勿在通電中更換繼電器，否則會導致誤動作。

輸出部規格

繼電器規格（繼電器每1點）

項目	型號	SRT2-ROC08、SRT2-ROC16
搭載繼電器		G6D-1A-ASI型（每1點）
額定負載		電阻負載 AC250V 3A DC 30V 3A
額定通電電流		3A *1
按點電壓的最大值		AC250V、DC30V
最大接點電流		3A
最大開關容量（參考值）		AC730VA DC90W
故障率P級（參考值 *2）		DC5V 10mA
電氣壽命		10萬次以上 （額定負載 開閉頻率1,800次/h）
機械壽命		2,000萬次以上 （開閉頻率18,000次/h）

*1. 輸出用電源共通端子（COM0~COM7）最大通電電流為3A。

*2. 此值為開閉頻率120次/min時的值。（使用環境、判定基準按照JIS C5442）

功率MOS FET繼電器規格

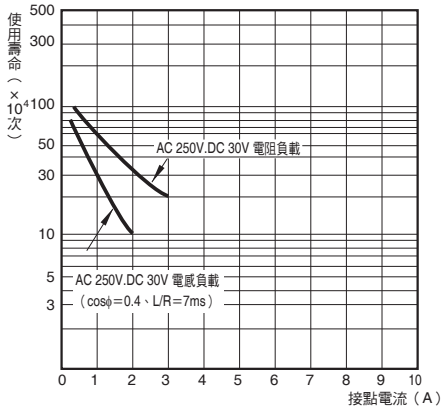
（繼電器每1點）

項目	型號	SRT2-ROF08、SRT2-ROF16
搭載繼電器		G3DZ-2R6PL型（每1點）
負載電壓		AC3~240V DC3~125V
負載電流		100μ~0.3A
啟動時電流		6A（10ms）

參考資料

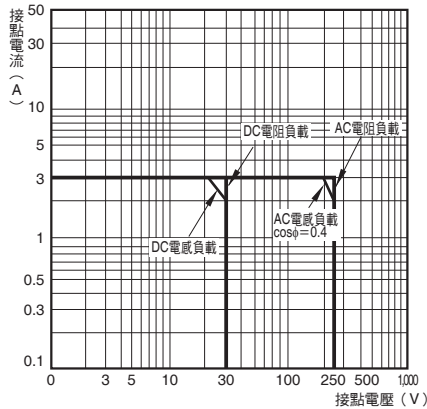
本資料係將生產線中取樣而得的實測值繪成圖式而表示者，僅供參考。
繼電器為大量生產，故原則上容許若干偏差而使用。

G6D-1A-ASI型 (DC24V)
使用壽命曲線



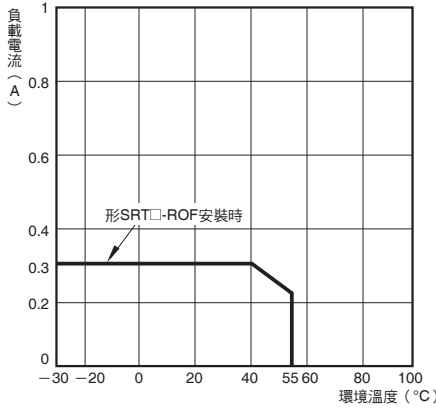
註. 表示SRT2-ROC□□型安裝時的特性。

最大開關容量



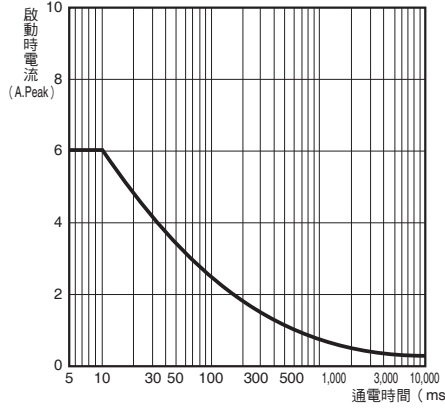
註. 表示SRT2-ROC□□型安裝時的特性。

G3DZ-2R6PL型
負載電流—環境溫度特性



形SRT□-ROF安裝時

啟動電流承受量 非重複
(若重複，請設至1/2以下。)

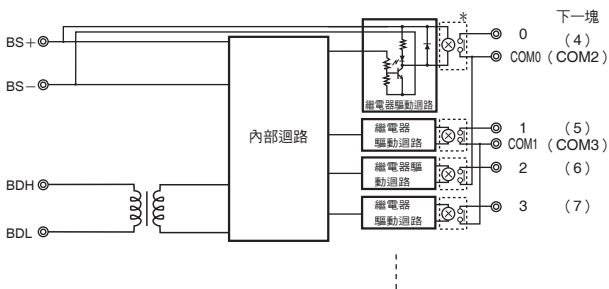


註. 表示SRT2-ROF□□型安裝時的特性。

關於G6D型、G3DZ型單品的額定，請參閱「開關/繼電器/接頭（印刷電路板用產品）綜合型錄」。

內部回路構成

SRT2-ROC08型、SRT2-ROC16型

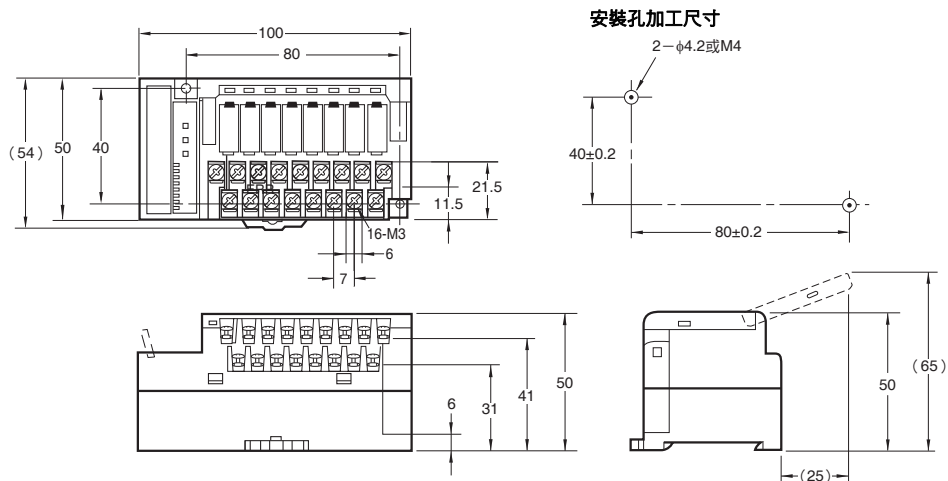


* SRT2-ROF08型、SRT2-ROF16型時，在該部分插入 G3DZ-2R6PL型功率 MOS FET繼電器。

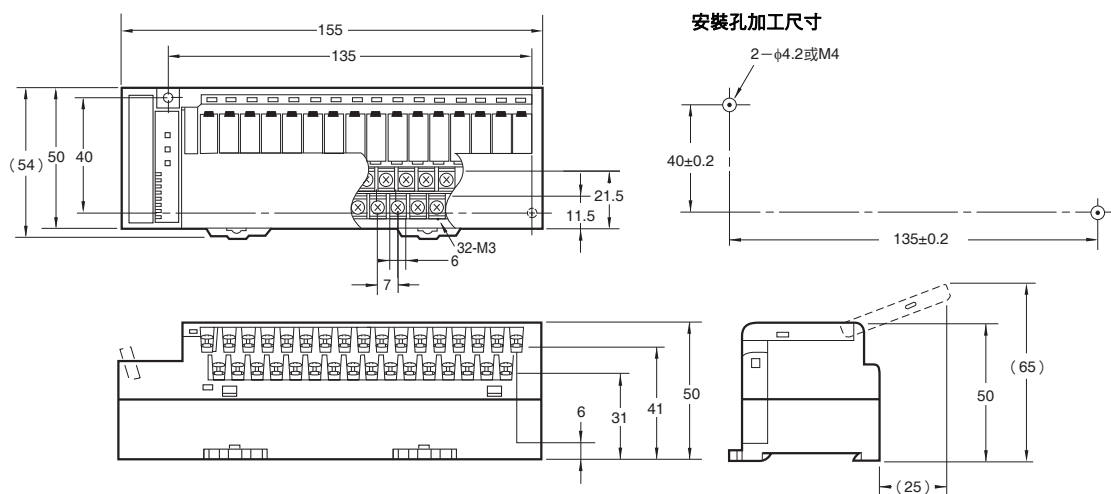
外觀尺寸

(單位:mm)

SRT2-ROC08型
SRT2-ROF08型



SRT2-ROC16型
SRT2-ROF16型

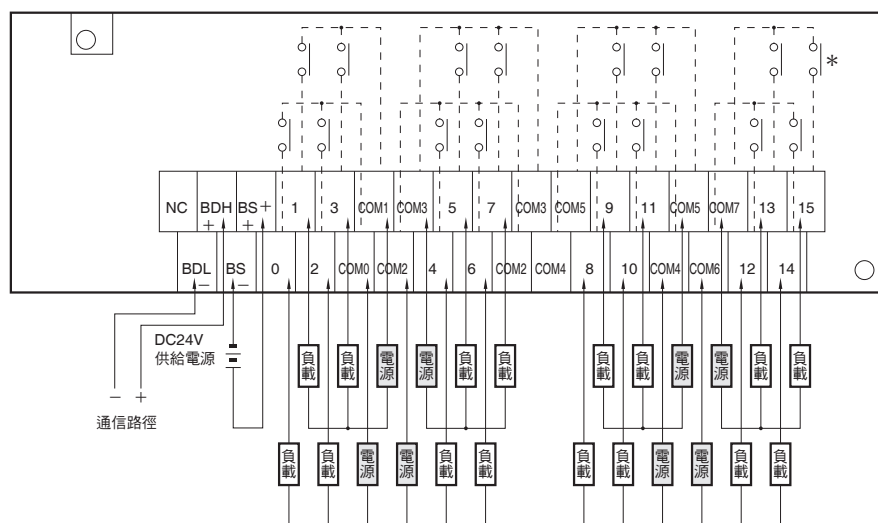
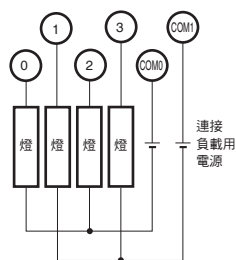


外部連接

端子配置／輸出機器連接例

輸出用

SRT2-ROC16型、SRT2-ROF16型



註. -----是內部連接。

SRT2-ROC08/ROF08型只有0~7、COM0~COM3端子。

* 上述即是SRT2-ROC16型 (G6D型繼電器搭載型)。

關於SRT2-ROF08型、SRT2-ROF16型, 在該部分搭載G3DZ型 功率MOS FET繼電器。

遠端I/O端子(電晶體、接頭型32點)

SRT2-□D32ML(-1)

實現超小型尺寸之32點的遠端端子

- 寬35×深60×高80mm的小型尺寸。
- 可在長距離/高速通訊模式間切換
- 利用輸出輸入部的接頭化而實現小型化
- MIL接頭32點一應俱全



種類

I/O區別	內部的I/O共通線處理	I/O點數	I/O端子	通訊電源額定電壓	I/O電源額定電壓	型號
輸入用	支援NPN(⊕共通)	32點	MIL型接頭	DC24V	DC24V	SRT2-ID32ML
	支援PNP(⊖共通)					SRT2-ID32ML-1
輸出用	支援NPN(⊖共通)					SRT2-OD32ML
	支援PNP(⊕共通)					SRT2-OD32ML-1
輸出輸入用	支援NPN(輸入⊕共通/輸出⊖共通)					SRT2-MD32ML
	支援PNP(輸入⊖共通/輸出⊕共通)					SRT2-MD32ML-1
安裝金具B *						SRT2-ATT02

* 安裝於鉛軌時則不需要。

一般規格

通訊電源電壓	DC14~26.4V
I/O電源電壓	DC20.4~26.4V
通訊電源消耗電流 * (內部迴路用共用電源供應器)	ID32ML/ID32ML-1 : 50mA 通訊用電源 : MD32ML/MD32ML-1 : 60mA OD32ML/OD32ML-1 : 70mA
耐電壓	AC500V 1min (檢測電流 1mA隔離電路之間)
耐振動	10~150Hz 重複振幅0.7mm或50m/s ²
耐衝擊	150m/s ²
使用環境溫度	-10~+55°C (不可結冰結露)
使用環境濕度	25~85%RH (不可結冰結露)
保存環境溫度	-25~+65°C
重量	ID32ML/ID32ML-1/MD32ML/MD32ML-1 : 約100g OD32ML/OD32ML-1 : 約90g

* 為全部點ON時的消耗電流,輸入用不含外部傳感器電源、輸出用則不含外部負載電流之值。

適用接頭

種類	型號	備註
排線壓接型	XG4M-4030-T	
散線壓接型	插座	XG5M-4032-N 支援AWG # 24
		XG5M-4035-N 支援AWG # 28~26
	半外蓋	XG5S-2001
	外蓋 *	XG5S-4022

輸入部規格

項目	型號	SRT2-ID32ML	SRT2-MD32ML	SRT2-ID32ML-1	SRT2-MD32ML-1
ON電壓		DC15V以上 (各輸入端子與V間)		DC15V以上 (各輸入端子與G間)	
OFF電壓		DC5V以下 (各輸入端子與V間)		DC5V以下 (各輸入端子與G間)	
OFF電流		1.0mA以下			
輸入電流		6.0mA以下 (DC24V時) 3.0mA以上 (DC17V時) (各輸入端子與V間)		6.0mA以下 (DC24V時) 3.0mA以上 (DC17V時) (各輸入端子與G間)	
輸入阻抗		4.4kΩ			
ON延遲時間		1.5ms以下			
OFF延遲時間		1.5ms以下			
迴路數		32點/共通1迴路	16點/共通1迴路	32點/共通1迴路	16點/共通1迴路

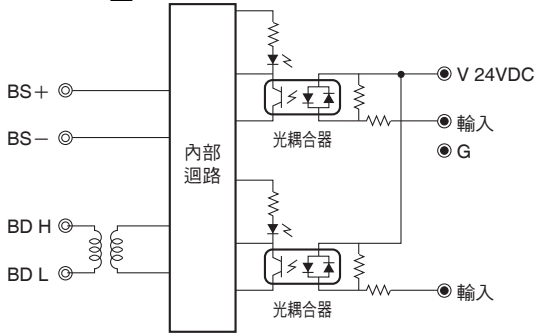
輸出部規格

項目	型號	SRT2-OD32ML	SRT2-MD32ML	SRT2-OD32ML-1	SRT2-MD32ML-1
輸出電流		0.3A/點 4A/共通 *1.3	0.3A/點 2A/共通 *2.3	0.3A/點 4A/共通 *1.3	0.3A/點 2A/共通 *2.3
殘留電壓		1.2V以下 (DC0.3A輸出端子與G間)		1.2V以下 (DC0.3A輸出端子與V間)	
電流外漏		0.1mA以下 (DC24V輸出端子與G間)		0.1mA以下 (DC24V輸出端子與V間)	
ON延遲時間		0.5ms以下			
OFF延遲時間		1.5ms以下			
迴路數		32點/共通1迴路	16點/共通1迴路	32點/共通1迴路	16點/共通1迴路

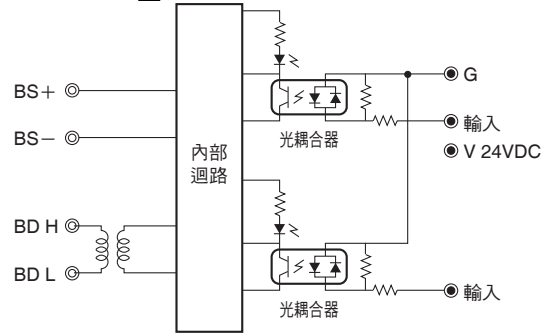
- * 1. 使用時總外部負載電流請勿超過4A。
- * 2. 使用時總外部負載電流請勿超過2A。
- * 3. 使用V及G端子時,每1個端子請勿超過1A。

內部回路構成

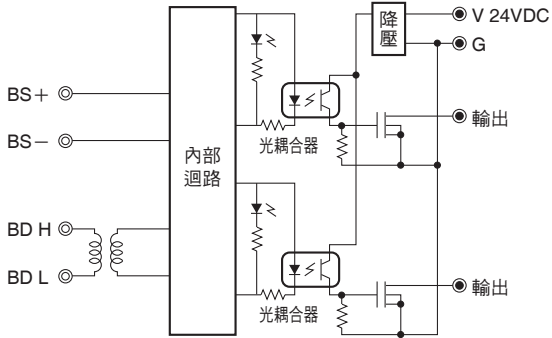
SRT2-ID32ML型



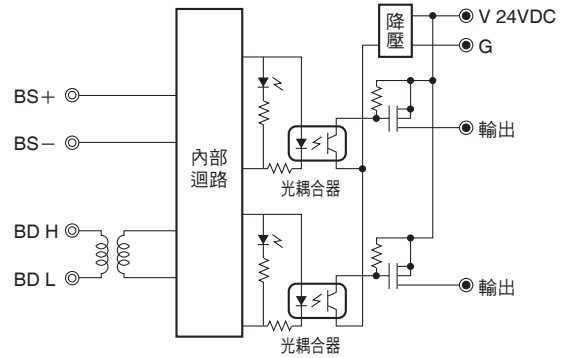
SRT2-ID32ML-1型



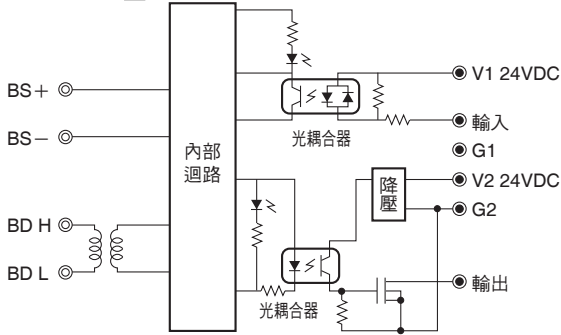
SRT2-OD32ML型



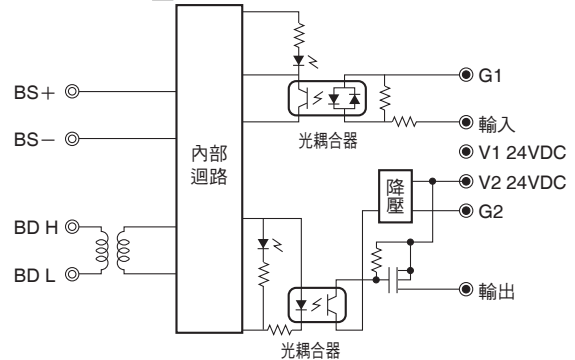
SRT2-OD32ML-1型



SRT2-MD32ML型



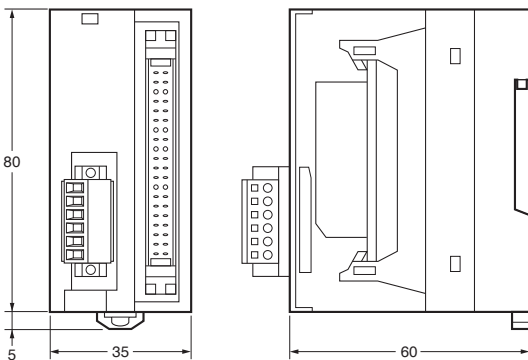
SRT2-MD32ML-1型



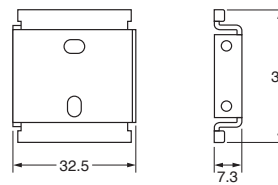
外觀尺寸

(單位: mm)

SRT2-ID32ML (-1) 型
SRT2-OD32ML (-1) 型
SRT2-MD32ML (-1) 型

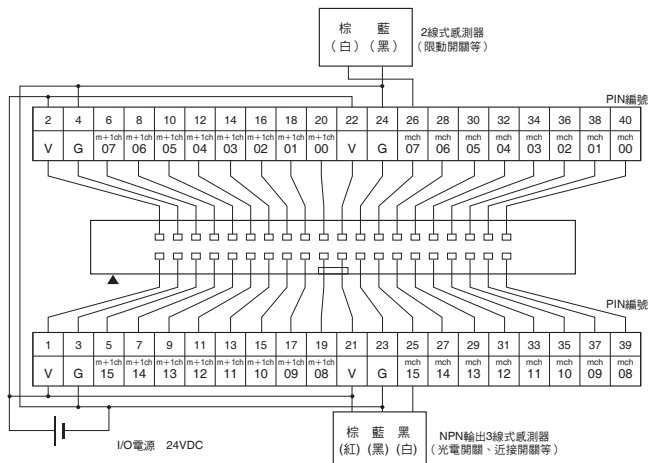


SRT2-ATT02型

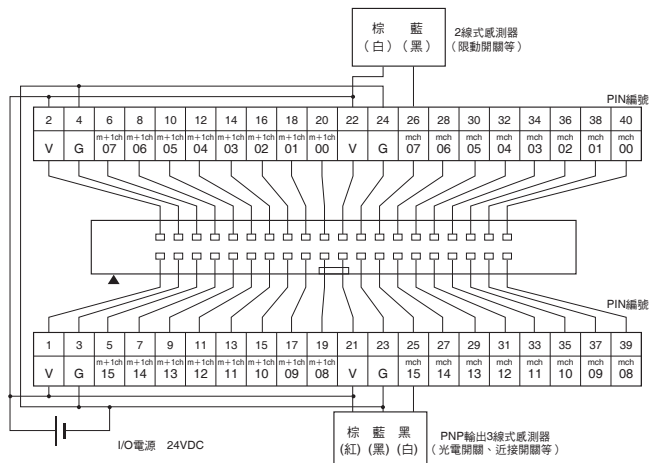


配線圖

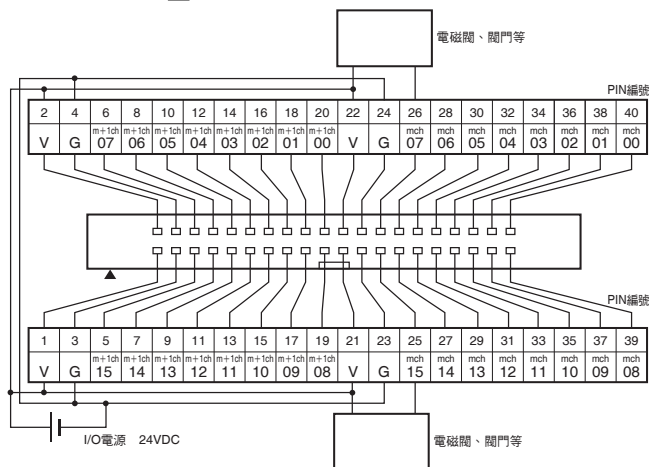
SRT2-ID32ML型



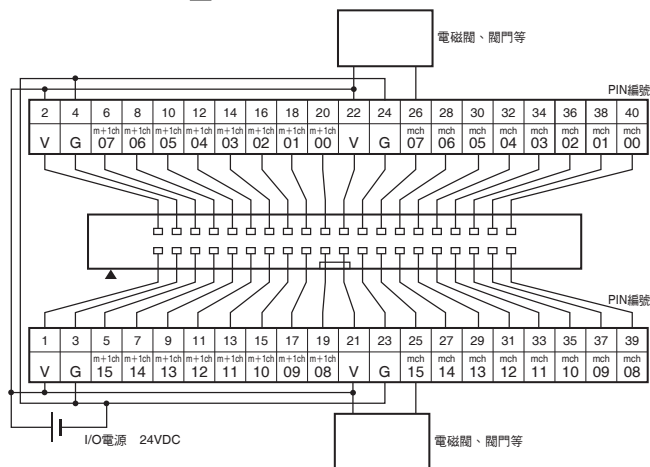
SRT2-ID32ML-1型



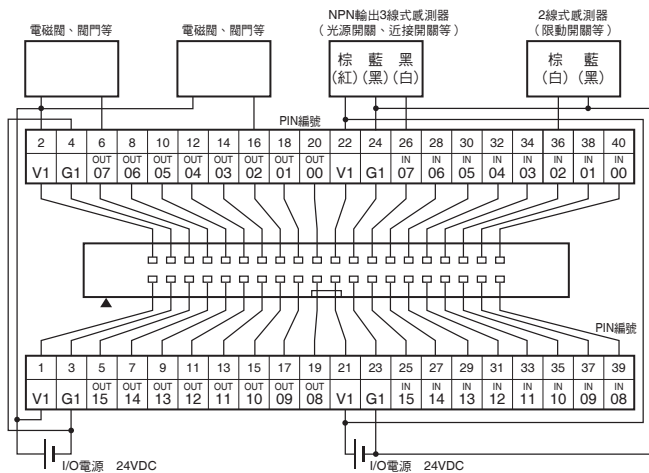
SRT2-OD32ML型



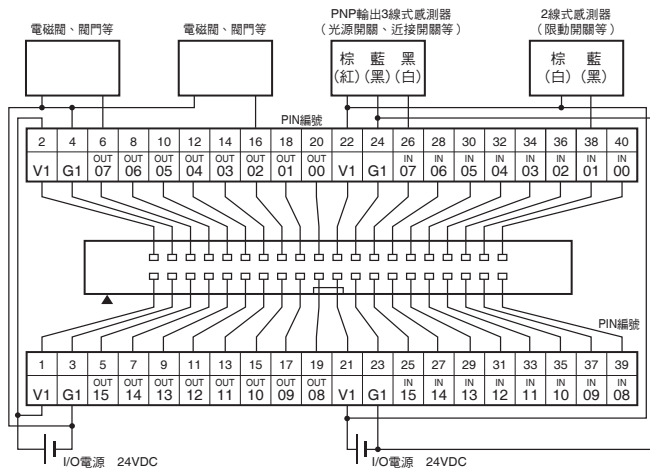
SRT2-OD32ML-1型



SRT2-MD32ML型



SRT2-MD32ML-1型



遠端I/O端子（電晶體、接頭型8點/16點）

SRT2-VID/VOD(-1)

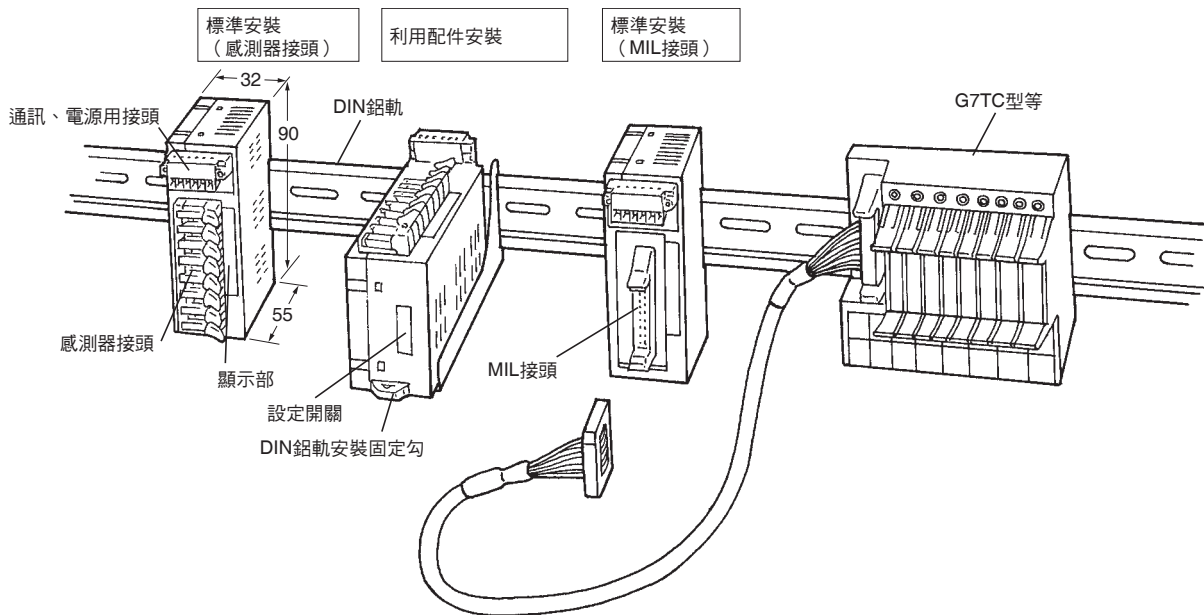
實現也可長距離通訊之省配線、
小型化的遠端I/O端子

- 可在長距離/高速通訊模式間切換。
- 利用輸出輸入部的接頭化而實現小型化。
- 利用接頭化實現減少配線工時。
- 利用鋁軌配件可彈性安裝。
- 感測器接頭8點與MIL接頭16點形狀相同且一應俱全。



特點

依空間大小，不論橫豎皆可自由安裝於鋁軌上。
與其他省配線機器的簡單連接。而且實現省空間化。



種類

I/O區別	內部的I/O共通處理	I/O點數	I/O連接組態	型號	
數位輸入	支援NPN (⊕共通)	8點	感測器接頭	SRT2-VID08S	
	支援PNP (⊖共通)			SRT2-VID08S-1	
數位輸出	支援NPN (⊖共通)			SRT2-VOD08S	
	支援PNP (⊕共通)			SRT2-VOD08S-1	
數位輸入	支援NPN (⊕共通)	16點	MIL接頭	SRT2-VID16ML	
	支援PNP (⊖共通)			SRT2-VID16ML-1	
數位輸出	支援NPN (⊖共通)			SRT2-VOD16ML	
	支援PNP (⊕共通)			SRT2-VOD16ML-1	
安裝金具A					SRT2-ATT01
安裝金具B					SRT2-ATT02

一般規格

通訊電源電壓	DC14~26.4V (可從專用排線供給)
I/O電源電壓	DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)
I/O電源電流	感測器接頭: 最大2.4A、MIL接頭: 最大2.0A
消耗電流 *	通訊電源: DC24V 50mA以下
抗干擾性	遵循IEC61000-4-4 2kV (電源線)
耐振動	10~150Hz 重複振幅1.0mm或70m/s ² (使用SRT2-ATT02時: 50m/s ²)
耐衝擊	200m/s ²
耐電壓	AC500V (隔離電路之間)
使用環境溫度	-10~+55°C (不可結冰結露)
使用環境相對濕度	25~85% (不可結露)
使用周圍環境	不應有腐蝕性氣體
保存環境溫度	-25~+65°C
保存環境相對濕度	25~85%
安裝強度	在各方向施加100N的拉伸力不致損傷 (使用SRT2-ATT02時: 40N)
端子強度	施加以下的拉伸強度不致損傷 通信連接器 100N 感測器接頭 40N MIL接頭 100N
端子螺絲鎖合扭力	通信連接器 0.25N·m
節點位址設定	利用指撥開關設定 (在子局通訊送電前設定)
重量	約75g

* 為全部點ON時的消耗電流, 輸入用不含外部傳感器電流之值, 輸出用不含外部負載電流之值。

輸入部規格

項目	型號	SRT2-VID08S SRT2-VID08S-1	SRT2-VID16ML SRT2-VID16ML-1
輸入電流		24V 6mA以下/點、17V 3mA以下/點	
ON延遲時間		1.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
ON電壓		DC15V以上 (各輸入端子與V間: 支援NPN 各輸入端子與G間: 支援PNP)	
OFF電壓		DC5V以下 (各輸入端子與V間: 支援NPN 各輸入端子與G間: 支援PNP)	
OFF電流		1mA以下	
絕緣方式		光耦合器絕緣	
最多同時輸入點數		8點	12點
迴路數		8點/共通1迴路	16點/共通1迴路

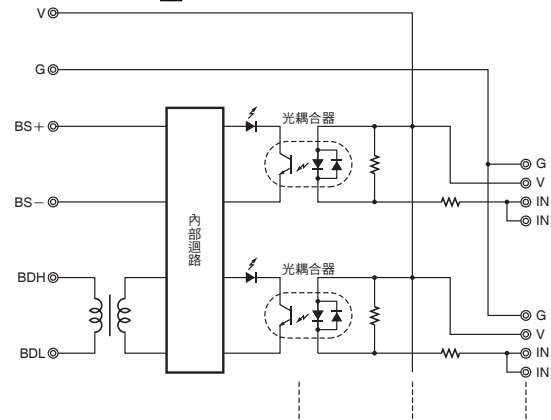
輸出部規格

項目	型號	SRT2-VOD08S SRT2-VOD08S-1	SRT2-VOD16ML SRT2-VOD16ML-1
額定輸出電流		0.3A以下/點	0.3A以下/點 (2A共通) *
殘留電壓		1.2V以下	
ON延遲時間		0.5ms以下	
OFF延遲時間		1.5ms以下	
電流外漏		0.1mA以下	
絕緣方式		光耦合器絕緣	
迴路數		8點/共通1迴路	16點/共通1迴路

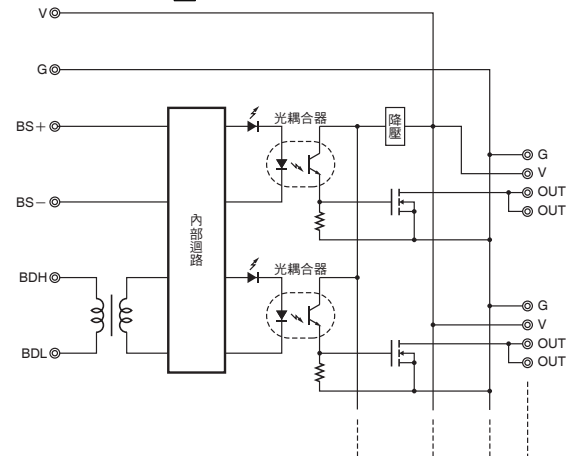
* 使用MIL接頭中的V/G端子時, 每1個V/G端子請勿超過1A。

內部回路構成 (代表例)

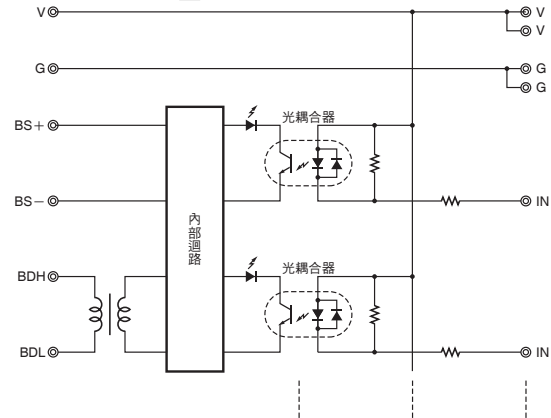
SRT2-VID08S型



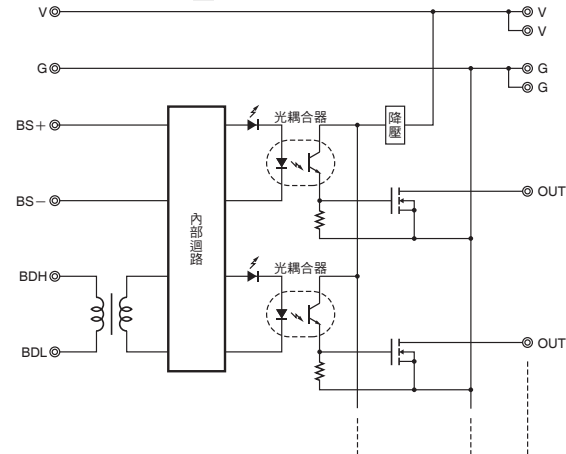
SRT2-VOD08S型



SRT2-VID16ML型



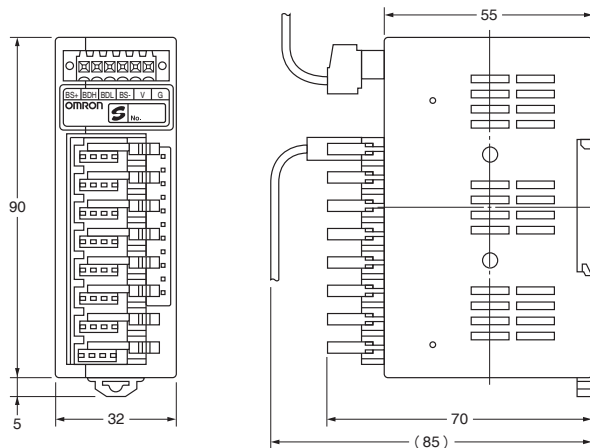
SRT2-VOD16ML型



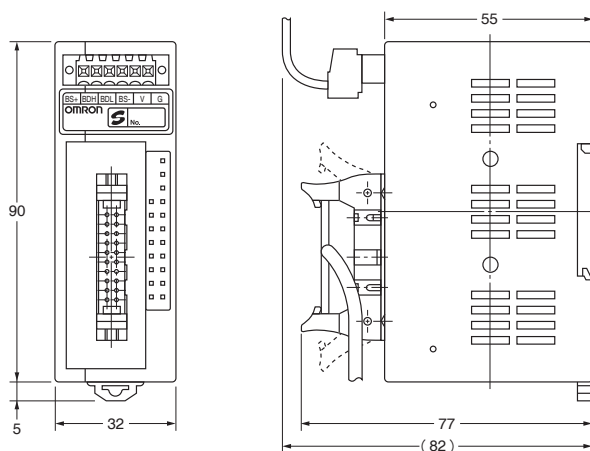
外觀尺寸

(單位:mm)

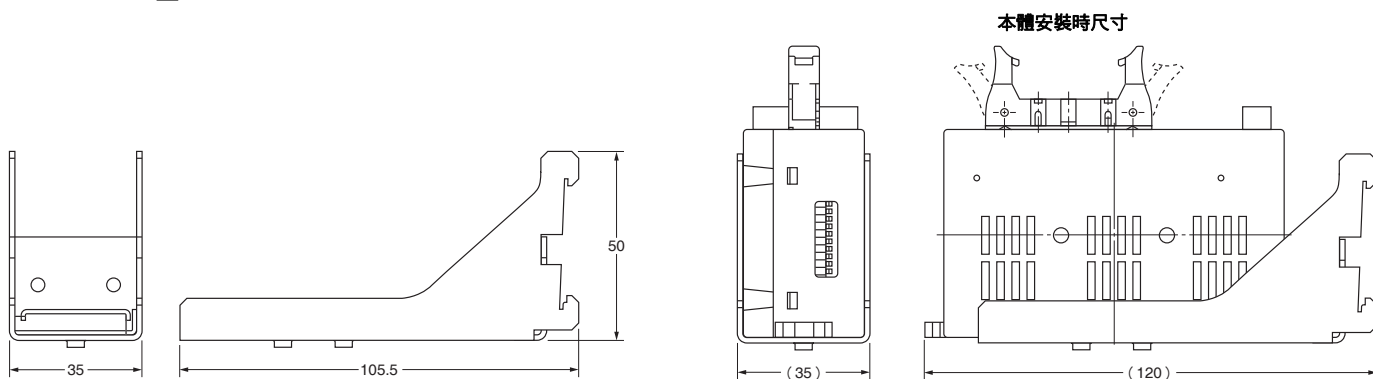
SRT2-VID08S型
SRT2-VID08S-1型
SRT2-VOD08S型
SRT2-VOD08S-1型



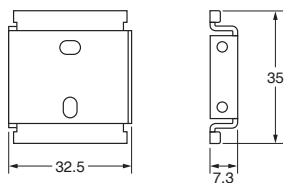
SRT2-VID16ML型
SRT2-VID16ML-1型
SRT2-VOD16ML型
SRT2-VOD16ML-1型



SRT2-ATT01型

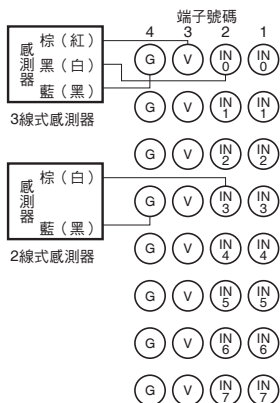
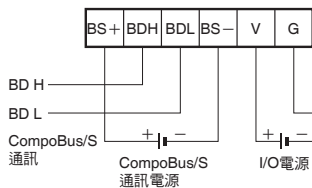


SRT2-ATT02

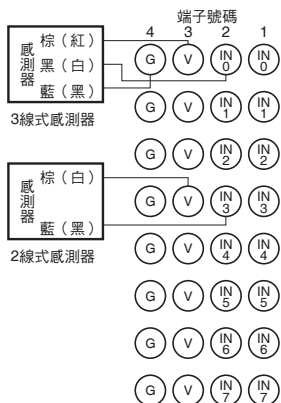
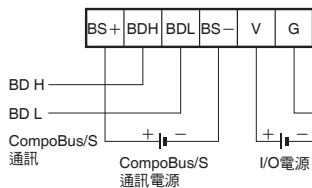


端子配置／輸出輸入機器連接例

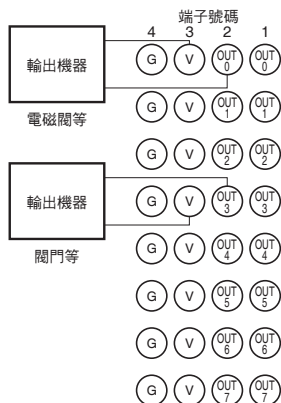
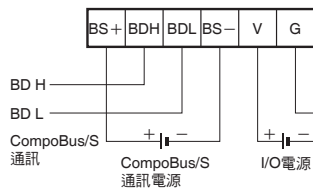
SRT2-VID08S型



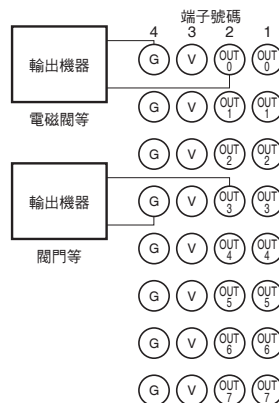
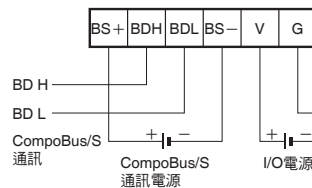
SRT2-VID08S-1型



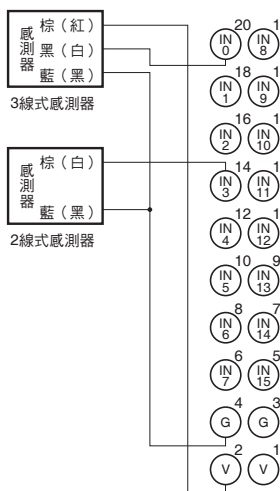
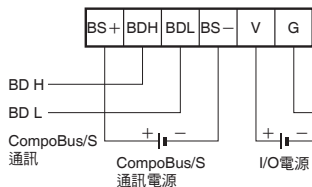
SRT2-VOD08S型



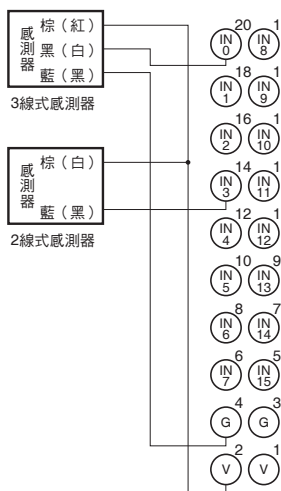
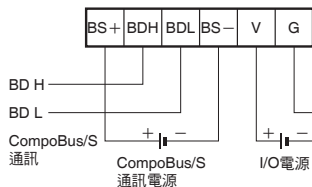
SRT2-VOD08S-1型



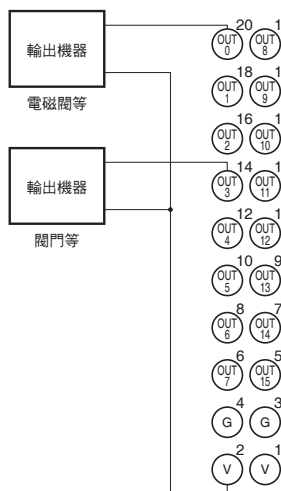
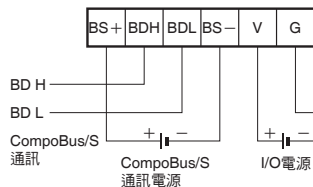
SRT2-VID16ML型



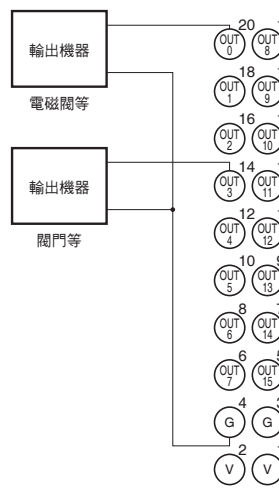
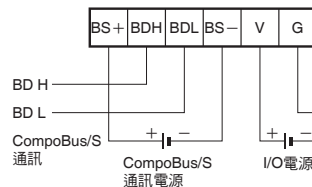
SRT2-VID16ML-1型



SRT2-VOD16ML型



SRT2-VOD16ML-1型



- 註1. 各V端子、各G端子分別在內部連接。
 從通信連接器供給I/O電源時，可從V、G端子向感測器輸出機器供給電源。
 2. 使用電感性負載（電磁閥、閥門等）時，請使用內建吸收反電動勢的二極體者，或是在外部安裝二極體者。
 3. 隨修訂光電開關與近接開關的JIS規格而變更芯線顏色。（）中為舊芯線顏色。

防水型端子

SRT2-□D0□CL(-1)

備有8款符合經濟性的防水型端子

- 省工時
利用接頭連接方式不需要工具即可連接。
- 省配線
因為可設置在感測器等更靠近的場所，所以訊號線達到省配線化。
- 不需要中繼盒
因為採用考慮到防水性的防塵防水構造 (IP67)，所以可在現場直接安裝。
- 提高維修性
不但採用新式啟動方式，也縮短維護的前置時間。
- 省空間、提高操作性
寬160mm×高54mm (8點) 的小型尺寸。
可從前面連接接頭、設定開關。

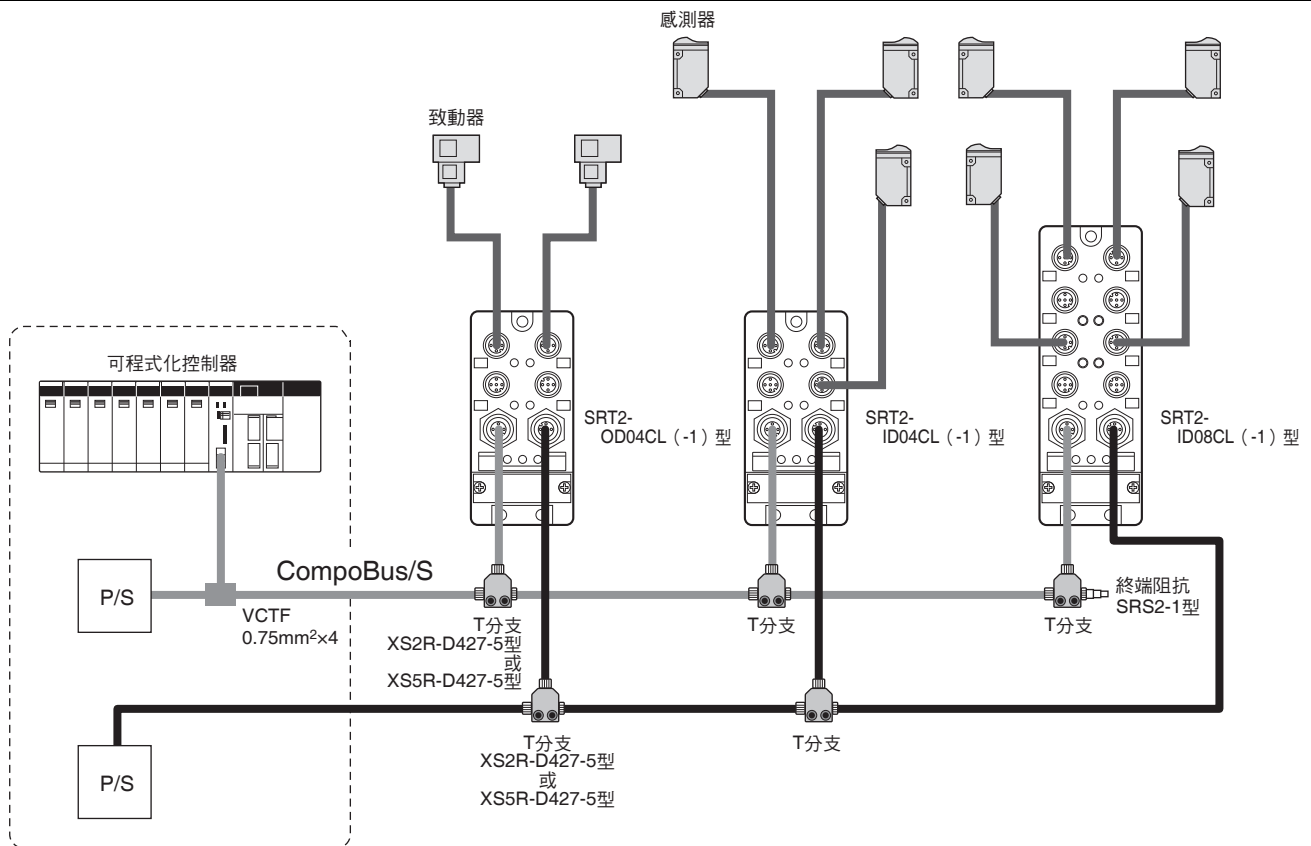


SRT2-□D04CL (-1) 型



SRT2-□D08CL (-1) 型

系統構成圖



種類

I/O區別	內部的I/O共通線處理	I/O點數	I/O連接組態	I/O電源額定電壓	型號
輸入	NPN (⊕共通)	4點	感測器I/O接頭	DC24V	SRT2-ID04CL
		8點			SRT2-ID08CL
	PNP (⊖共通)	4點			SRT2-ID04CL-1
		8點			SRT2-ID08CL-1
輸出	NPN (⊖共通)	4點			SRT2-OD04CL
		8點			SRT2-OD08CL
	PNP (⊕共通)	4點			SRT2-OD04CL-1
		8點			SRT2-OD08CL-1

一般規格

項目	型號 SRT2-ID04CL SRT2-ID04CL-1 SRT2-OD04CL SRT2-OD04CL-1	型號 SRT2-ID08CL SRT2-ID08CL-1 SRT2-OD08CL SRT2-OD08CL-1
通訊電源電壓	DC14~26.4V (從通信連接器供給)	
I/O電源電壓	DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)	
通訊電源消耗電流	15mA以下	20mA以下
使用環境溫度	-10~+55°C (不可結冰)	
使用環境濕度	25~85% (不可結露)	
保存環境溫度	-25~+65°C	
保存環境濕度	25~85% (不可結露)	
接頭鎖合扭力	0.39~0.49N·m	
架構	IEC IP67	
安裝方法	M5螺絲安裝	
重量	180g以下	240g以下

通訊媒體／通訊距離

通訊媒體	4芯纜線 (VCTF 0.75mm ² ×4)			
通訊距離	使用4芯纜線時			
	通訊模式	幹線長度	支線長度	總支線長度
	高速通訊模式 *1	30m以下	3m以下	30m以下
	長距離通訊模式 *2	免分支配線 (纜線總配線長200m以下)		

*1. 子局連接台數為16台以下時，幹線長度可為100m以下，總支線長度可為50m以下。
*2. 分支形態、幹線長、支線長、總支線長沒有限制。請從主局至最遠端連接終端電阻。

註. 2芯VCTF纜線與專用排線不可混用。

適用接頭

●M12 螺絲式 接頭

電源接頭

型號	規格
XS2C-D4□□	組裝式接頭 (壓接型/焊接型/螺絲接線型) 插座
XS2W-D42□-□□□□-□	兩端附接頭纜線
XS2F-D42□-□80-□	一側附接頭纜線 (插座側)
XS2R-D427-5	T分支接頭

輸出輸入用接頭

型號	規格
XS2G-D4□□	組裝式接頭 (壓接型/焊接型/螺絲接線型)
XS2H-D421-□□□□-□	一側附接頭纜線 (插頭側)
XS2W-D42□-□□□□-□	兩端附接頭纜線
XS2Z-22	防水保護蓋
XS2Z-15	防塵保護蓋

●M12 Smartclick 接頭

電源接頭

型號	規格
XS5C-D4□□	組裝式接頭 (壓接型/焊接型/螺絲接線型) 插座
XS5W-D42□-□□□□-□	兩端附接頭纜線
XS5F-D42□-□80-□	一側附接頭纜線 (插座側)
XS5R-D427-5	T分支接頭

輸出輸入用接頭

型號	規格
XS5G-D4□□	組裝式接頭 (壓接型/焊接型/螺絲接線型)
XS5H-D421-□□□□-□	一側附接頭纜線 (插頭側)
XS5W-D42□-□□□□-□	兩端附接頭纜線

輸入部規格

項目	型號 SRT2-ID04CL SRT2-ID04CL-1	型號 SRT2-ID08CL SRT2-ID08CL-1
輸入電流	6mA以下/點 (輸入電壓: DC24V) 3mA以上/點 (輸入電壓: DC17V)	
輸入阻抗	4.4kΩ	
ON延遲時間	1.5ms以下	
OFF延遲時間	1.5ms以下	
ON電壓	DC15V以上	
OFF電壓	DC5V以下	
OFF電流	1mA以下	
迴路數	4點/共通1迴路	8點/共通1迴路

輸出部規格

項目	型號 SRT2-OD04CL SRT2-OD04CL-1	型號 SRT2-OD08CL SRT2-OD08CL-1
額定輸出電流	0.3A/點 (1.2A/共通)	0.3A/點 (2.4A/共通)
殘留電壓	1.2V以下	
電流外漏	0.1mA以下	
ON延遲時間	0.5ms以下	
OFF延遲時間	1.5ms以下	
迴路數	4點/共通1迴路	8點/共通1迴路

通訊接頭

型號	規格
XS2R-D427-5	T分支接頭
SRS2-1	附終端電阻接頭 (插頭)
XS2G-D4S7	組裝式接頭 (4芯VCTF纜線用) 插頭
XS2C-D4S7	組裝式接頭 (4芯VCTF纜線用) 插座

通訊接頭

型號	規格
XS5R-D427-5	T分支接頭
XS5G-D4S7	組裝式接頭 (4芯VCTF纜線用) 插頭
XS5C-D4S7	組裝式接頭 (4芯VCTF纜線用) 插座

M12 螺絲式 組裝式接頭插頭
(電源用/通訊用)

外觀	適用線材外觀 (mm)	纜線拉出方向	極數	連接方法		
				壓接	焊接	螺絲
	φ6用 (φ5~6)	直線	4	XS2G-D4C1	XS2G-D421	XS2G-D4S1
		L形		—	XS2G-D422	XS2G-D4S2
	φ4用 (φ4~5)	直線		XS2G-D4C3	XS2G-D423	XS2G-D4S3
		L形		—	XS2G-D424	XS2G-D4S4
	φ3用 (φ3~4)	直線		XS2G-D4C5	XS2G-D425	XS2G-D4S5
		L形		—	XS2G-D426	XS2G-D4S6
	φ7用 (φ6~7)	直線		—	—	XS2G-D4S9
	φ8用 (φ7~8)	直線		—	—	XS2G-D4S7 *

* 通訊用僅可使用適合纜線外觀φ8者。

M12 Smartclick 組裝式接頭插頭
(電源用/通訊用)

外觀	適用線材外觀 (mm)	纜線拉出方向	極數	連接方法		
				壓接	焊接	螺絲
	φ6用 (φ5~6)	直線	4	XS5G-D4C1	XS5G-D421	XS5G-D4S1
		L形		—	XS5G-D422	XS5G-D4S2
	φ4用 (φ4~5)	直線		XS5G-D4C3	XS5G-D423	XS5G-D4S3
		L形		—	XS5G-D424	XS5G-D4S4
	φ3用 (φ3~4)	直線		XS5G-D4C5	XS5G-D425	XS5G-D4S5
		L形		—	XS5G-D426	XS5G-D4S6
	φ7用 (φ6~7)	直線		—	—	XS5G-D4S9
	φ8用 (φ7~8)	直線		—	—	XS5G-D4S7 *

* 通訊用僅可使用適合纜線外觀φ8者。

附纜線接頭 插座 單接頭
(電源用)

外觀	纜線拉出方向	纜線裸線數	纜線長度 (m)	M12 螺絲式接頭	M12 Smartclick接頭
	直線	4	1	XS2F-D421-C80-F	XS5F-D421-C80-F
			2	XS2F-D421-D80-F	XS5F-D421-D80-F
			5	XS2F-D421-G80-F	XS5F-D421-G80-F
			10	XS2F-D421-J80-F	XS5F-D421-J80-F
	L形		1	XS2F-D422-C80-F	XS5F-D422-C80-F
			2	XS2F-D422-D80-F	XS5F-D422-D80-F
			5	XS2F-D422-G80-F	XS5F-D422-G80-F
			10	XS2F-D422-J80-F	XS5F-D422-J80-F

附纜線接頭 插座/插頭 雙接頭
(電源用/輸出輸入用)

外觀	纜線拉出方向 (插座端/插頭端)	纜線裸線數	纜線長度 (m)	M12 螺絲式接頭	M12 Smartclick接頭
	直線/直線	4	1	XS2W-D421-C81-F	XS5W-D421-C81-F
			2	XS2W-D421-D81-F	XS5W-D421-D81-F
			5	XS2W-D421-G81-F	XS5W-D421-G81-F
			2	XS2W-D422-D81-F	XS5W-D422-D81-F
			5	XS2W-D422-G81-F	XS5W-D422-G81-F
	L形/L形		2	XS2W-D423-D81-F	XS5W-D423-D81-F
			5	XS2W-D423-G81-F	XS5W-D423-G81-F
			2	XS2W-D424-D81-F	XS5W-D424-D81-F
			5	XS2W-D424-G81-F	XS5W-D424-G81-F
			直線/L形	—	—
L形/直線	—	—	—		

附纜線連接器 插頭 一端連接器
(輸出輸入用)

外觀	纜線拉出方向	纜線裸線數	纜線長度 (m)	M12 螺絲式接頭	M12 Smartclick接頭
	直線	3	0.3	XS2H-D421-AC0-F	XS5H-D421-AC0-F
		4		XS2H-D421-A80-F	XS5H-D421-A80-F
		3	1	XS2H-D421-CC0-F	XS5H-D421-CC0-F
		4		XS2H-D421-C80-F	XS5H-D421-C80-F

接頭

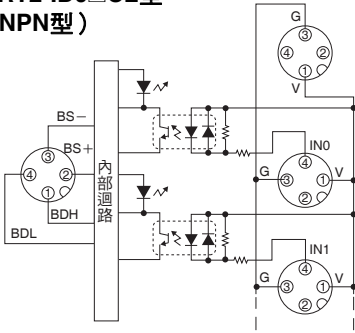
外觀	種類	M12 螺絲式接頭	M12 Smartclick接頭	用途
	T分支接頭	XS2R-D427-5	XS5R-D427-5	通訊線的支線分支用 電源線的支線分支用
	附終端電阻接頭 (插頭)	SRS2-1	—	防水型終端電阻

外蓋

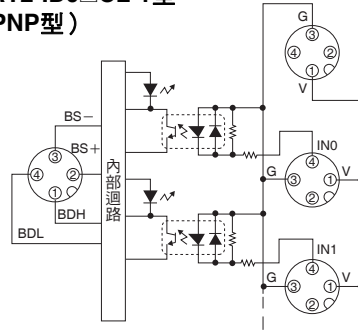
外觀	種類	型號	用途
	防水保護蓋	XS2Z-22	未使用的輸入、輸出接頭部外蓋用
	防塵保護蓋	XS2Z-15	

內部回路構成

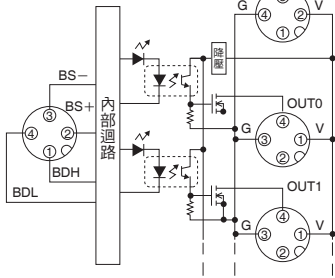
SRT2-ID0□CL型 (NPN型)



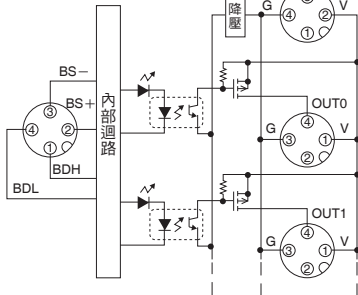
SRT2-ID0□CL-1型 (PNP型)



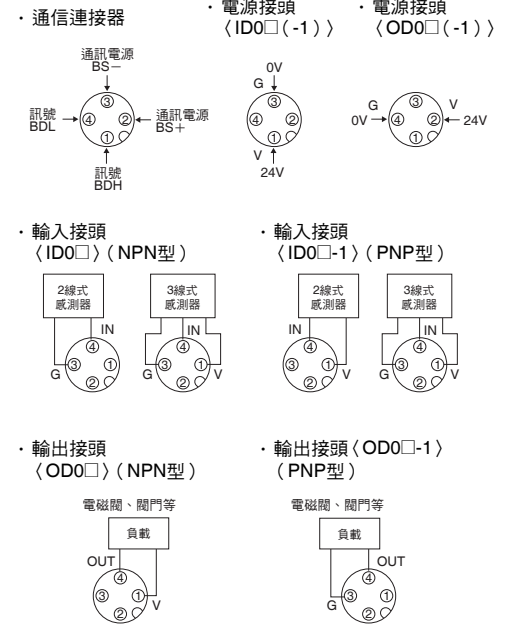
SRT2-OD0□CL型 (NPN型)



SRT2-OD0□CL-1型 (PNP型)



●接頭配線圖

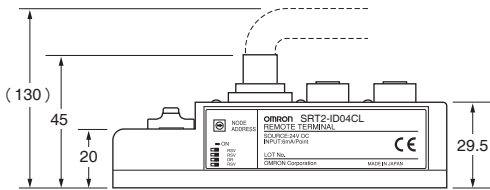
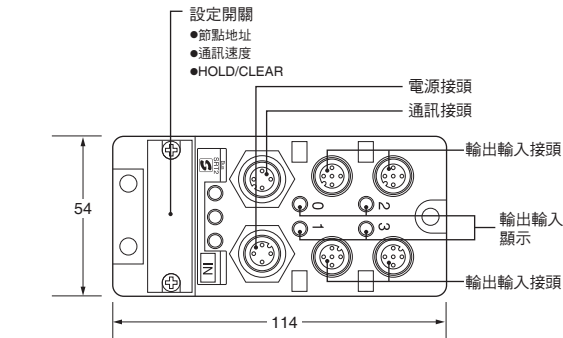


外觀尺寸

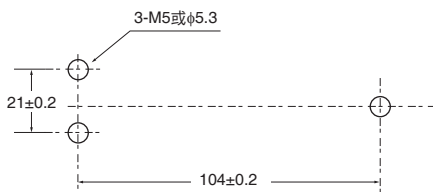
(單位:mm)

4點型

SRT2-ID04CL/SRT2-ID04CL-1型
SRT2-OD04CL/SRT2-OD04CL-1型

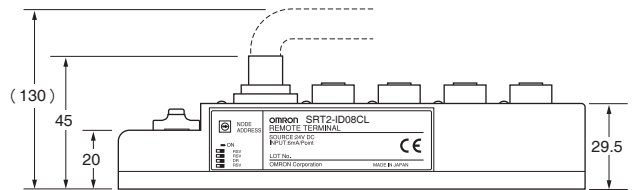
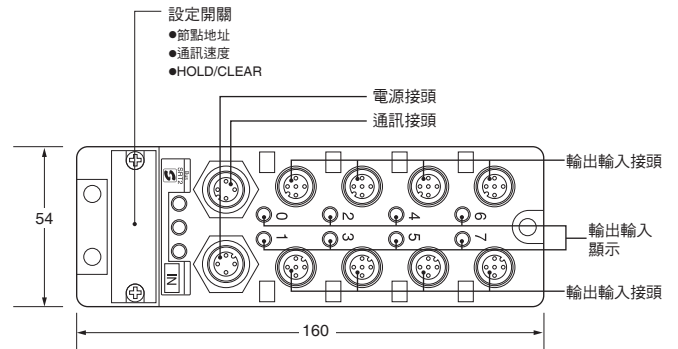


安裝孔加工尺寸

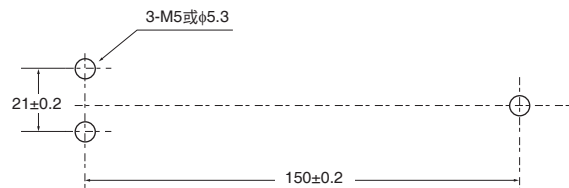


8點型

SRT2-ID08CL/SRT2-ID08CL-1型
SRT2-OD08CL/SRT2-OD08CL-1型



安裝孔加工尺寸

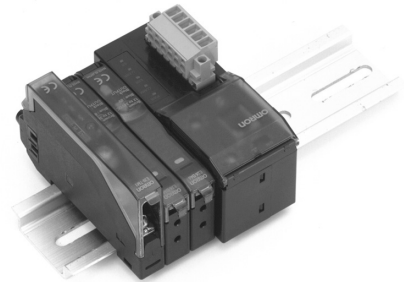


光纖放大器用通訊單元 (CompoBus/S型)

E3X-SRT21

將數位光纖放大器單元E3X-DA-N系列 連接於CompoBus/S

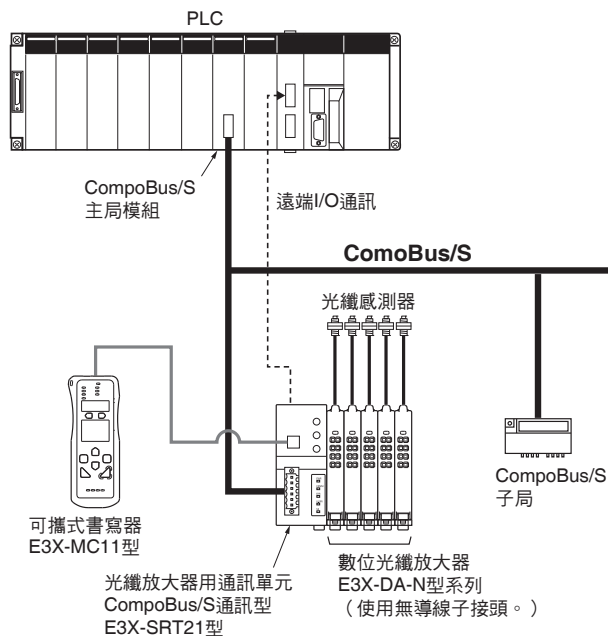
- 不需要ON/OFF輸出、電源的配線，實現省配線。
- 連接的光纖放大器單元台數可在1~14台的範圍內任意選擇。
- 內建可攜式書寫器接頭。



種類

名稱	型號
光纖放大器用通訊單元 (CompoBus/S型)	E3X-SRT21

系統構成



額定/規格

通訊方式	CompoBus/S
可連接光纖放大器 *1	E39-TM1 *4、E3X-DA6-P *4 E3X-DA6 *4、E3X-DA8 *4、E3X-DAB6 *4、 E3X-DAB8 *4、E3X-DAG6 *4、 E3X-DAG8 *2 *4
可連接光纖放大器台數	最多14台
電源電壓	DC14~26.4V
內部消耗電流 *3	30mA以下
環境溫度	動作時：-20~+55°C 保存時：-30~+70°C (不可結冰結露)
環境濕度	35~85% (不可結露)
重量 ※包裝狀態	約150g

*1. 請注意，出線型 (E3X-DA11-N型等)、耐水型 (E3X-DA11V型等) 無法連接。

*2. 只能與下列批號以上的產品連接。也可連接在外蓋的「MADE IN JAPAN」之下標註底線的產品。

批號 1 8 6 0 1 — 2001年6月18日製造
 在「18」下用兩位數表示製造年份。
 在「6」下用兩位數表示製造月份。
 在「01」下用兩位數表示製造日。

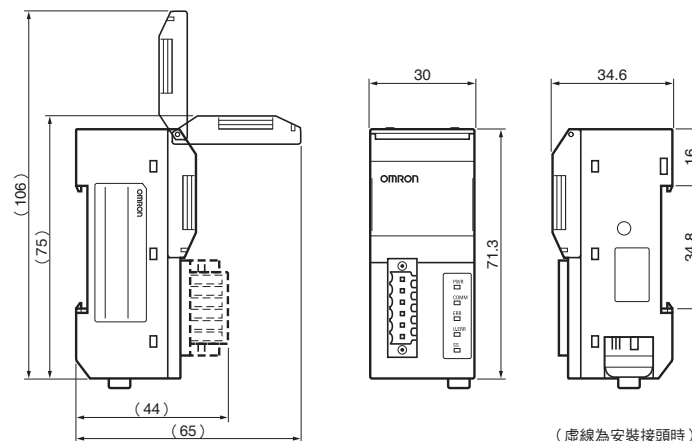
*3. 不含供給至光纖放大器端的電源。

*4. 此產品已結束接單。

外觀尺寸

(單位：mm)

E3X-SRT21型



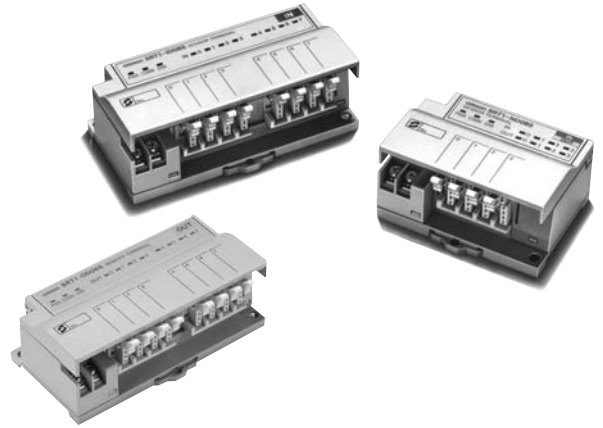
詳細規格請參閱「光纖放大器用通訊單元使用者手冊」。
 數位光纖放大器單元 E3X-DA-N型系列的詳細規格，請參閱「感測器綜合型錄」。

感測器端子

SRT2-□D08S

與感測器簡單連接的接頭連接型

- 裝卸簡單的附接頭感測器（接頭配線簡單）。
- 可連接2線式感測器。
- 輸出輸入時，可使用輸出信號以PLC實施遠端教導。
- 鉛軌、螺絲安裝共用型。



種類

區分	內部的I/O共通線處理	I/O點數	型號
輸入用	支援NPN	輸入8點	SRT2-ID08S
輸出輸入用	支援NPN	輸入4點/輸出4點	SRT2-ND08S
輸出用	支援NPN	輸出8點	SRT2-OD08S

一般規格

通訊電源電壓	DC14~26.4V *1
消耗電流	DC24V 50mA以下 *2
連接方式	多點分支連接 T分支連接
耐電壓	AC500V 1min (檢測電流 1mA 隔離電路之間)
抗干擾性	一般電源 : ±600V 10min 脈衝寬 100ns~1μs 共通電源 : ±1.5kV 10min 脈衝寬 100ns~1μs
耐振動	10~55Hz 重複振幅1.5mm
耐衝擊	誤動作 200m/s ² 耐久 300m/s ²
安裝方法	安裝M4螺絲或安裝DIN35mm鉛軌
安裝強度	在各方向歷經10s施加50N的拉伸力不致損傷 (但鉛軌方向為10N以上)
端子強度	歷經10s施加50N拉伸強度不致損傷
螺絲鎖緊扭力	0.6~1.18N·m (但接頭鎖定強度除外)
使用環境溫度	0~+55°C (不可結冰結露)
使用環境濕度	35~85%RH
保存環境溫度	-20~+65°C (不可結冰結露)
重量	SRT2-ID08S/OD08S : 100g以下、SRT2-ND08S : 80g以下

*1. 使用2線式近接開關時，請設定為DC20.4V~DC26.4V。

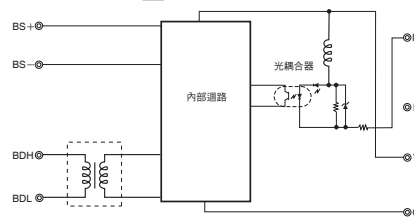
*2. 該值在輸出輸入部全部點OFF，不含連接感測器的消耗電流。

外部感測器電源

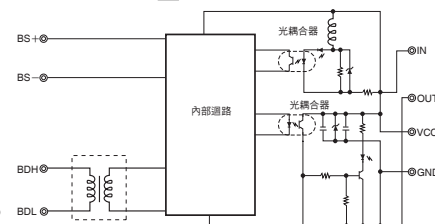
電源電壓	DC13.5~26.4V
消耗電流	合計500mA以下

內部回路構成

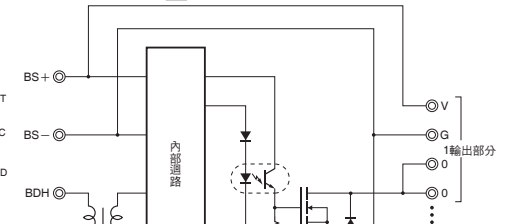
SRT2-ID08S型



SRT2-ND08S型



SRT2-OD08S型



輸入部規格

項目	型號	SRT2-ID08S/ND08S
輸入電流		10mA以下/點
ON延遲時間		1ms以下
OFF延遲時間		1.5ms以下
ON電壓		DC12V以上 (各輸入部與VCC (外部感測器電源) 間)
OFF電壓		DC4V以下 (各輸入部與VCC (外部感測器電源) 間)
OFF電流		1mA以下
絕緣方式		光耦合器絕緣
輸入顯示		LED顯示 (黃)

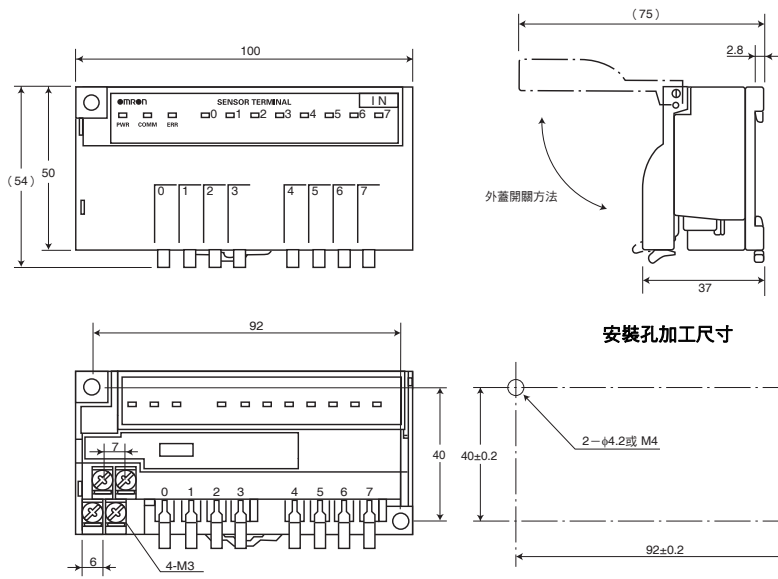
輸出部規格

項目	型號	SRT2-ND08S	SRT2-OD08S
額定輸出電流		20mA以下	300mA以下
殘留電壓		1V以下	0.6V以下
ON延遲時間		1ms以下	—
OFF延遲時間		1.5ms以下	—
電流外漏		0.1mA以下	—
絕緣方式		光耦合器絕緣	—
輸出顯示		LED顯示 (黃)	—

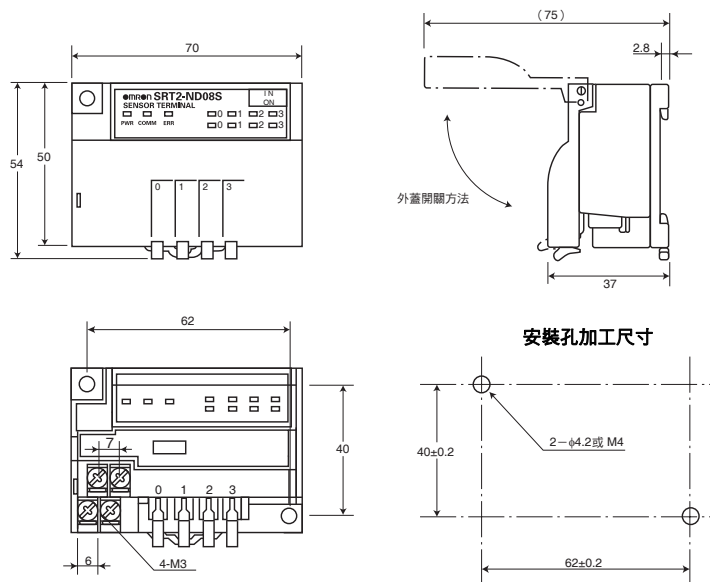
外觀尺寸

(單位:mm)

SRT2-ID08S型
SRT2-OD08S型



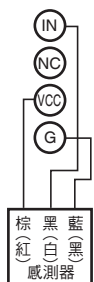
SRT2-ND08S型



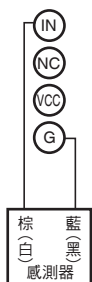
外部連接

SRT2-ID08S型

3線式感測器

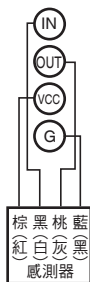


2線式感測器

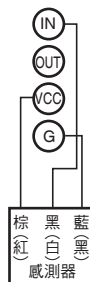


SRT2-ND08S型

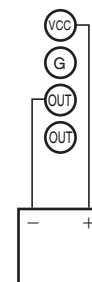
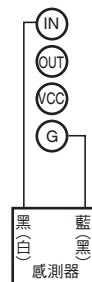
附校正功能的感測器
附外部診斷功能的感測器
附記憶庫切換功能的感測器



3線式感測器



2線式感測器

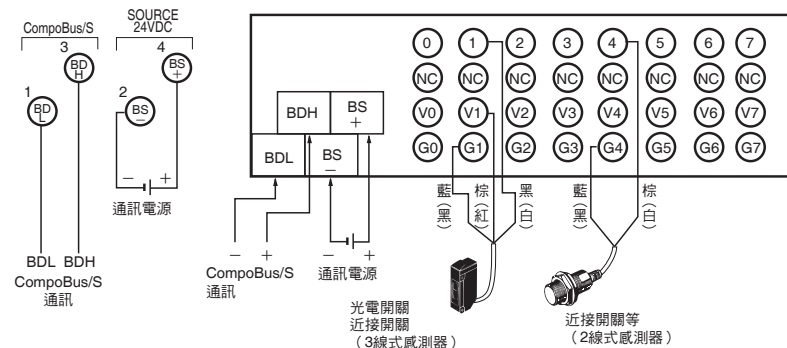


閥門、電磁閥

端子配置／輸出輸入機器連接例

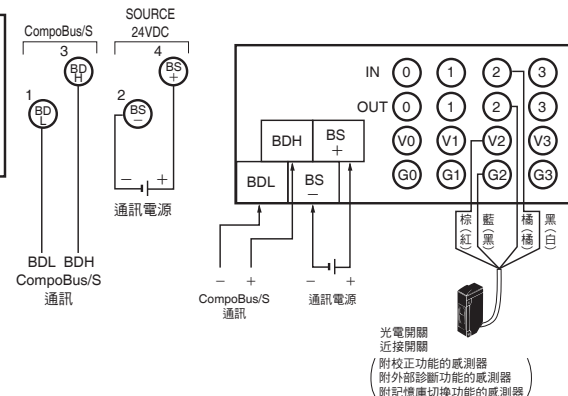
輸入用

SRT2-ID08S型



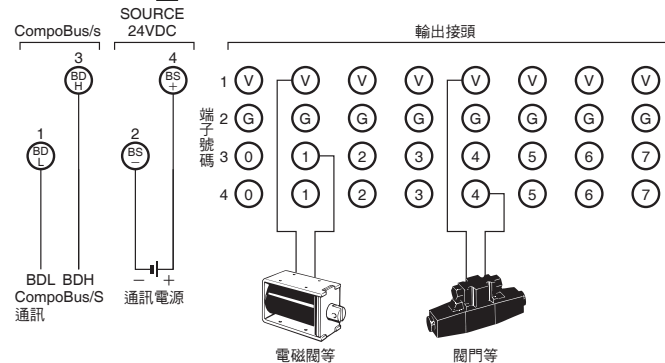
輸出輸入用

SRT2-ND08S型



輸出用

SRT2-OD08S型



感測器端子專用纜線連接用接頭

種類

合適的裸線尺寸 (mm ²)	型號
0.3~0.5	XS8A-0441
0.14~0.2	XS8A-0442
0.3~0.5	XS8B-0443

類比輸入端子 SRT2-AD04

與16點遠端I/O端子相同形狀的小型類比輸入型

- 可彈性設定輸入點數：最多4點。
- 解析度：1/6000。
- 每1點轉換時間高達1ms。
- 支援廣泛輸入範圍。
- 形狀：W105×D50×H48mm



種類

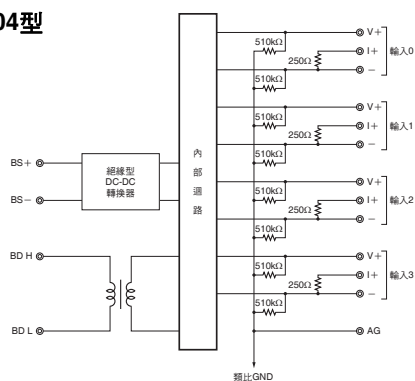
區分	I/O點數	型號
類比輸入端子	輸入4點~1點 (利用指撥開關設定)	SRT2-AD04

一般規格

通訊電源電壓	DC14~26.4V (可從專用排線供給)
消耗電流 *	100mA以下
連接方式	多點分支連接 T分支連接
耐電壓	AC500V (隔離電路之間)
抗干擾性	遵循IEC61000-4-4 2kV (電源線)
耐振動	10~150Hz 重複振幅1.0mm或70m/s ²
耐衝擊	200m/s ²
安裝強度	在各方面施加100N的拉伸力不致損傷
端子強度	施加100N拉伸強度不致損傷
螺絲鎖緊扭力	0.3~0.5N·m
使用環境溫度	-10~+55°C
使用環境濕度	25~85% (不可結露)
保存環境溫度	-25~+65°C
重量	約120g

* 全部點ON時的消耗電流，且為不含外部負載電流的值。

內部回路構成



輸入部規格

項目	輸入	電壓輸入	電流輸入
輸入訊號範圍		0~5V 1~5V 0~10V -10~10V	0~20mA 4~20mA
		輸入0與輸入1為 輸入訊號範圍共通設定 輸入2與輸入3為 輸入訊號範圍共通設定	
最大信號輸入		±15V	±30mA
輸入阻抗		1MΩ以上	約250Ω
解析度		1/6000 (滿比例)	
綜合精度	25°C	±0.3%FS	±0.4%FS
	-10~+55°C	±0.6%FS	±0.8%FS
轉換時間		4ms/4點、3ms/3點、2ms/2點、1ms/1點	
耐電壓		AC500V 1分鐘 (通訊電源與類比輸入通訊的各個相互間) *	

* 各類比輸入間未絕緣。

端子配置

SRT2-AD04型

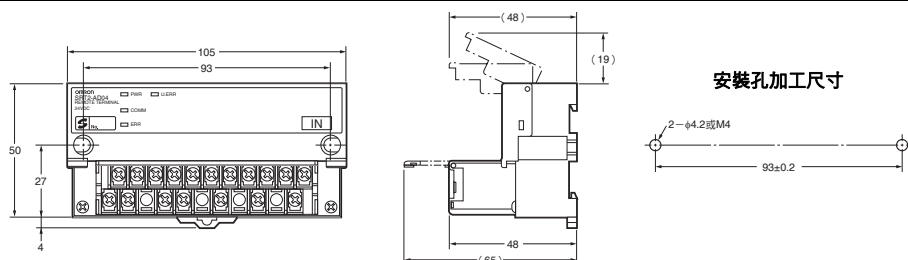
BD	BS	AG	V0	I0	V1	I1	V2	I2	V3	I3
H	+		+	+	+	+	+	+	+	+
L	-	NC	0-	NC	1-	NC	2-	NC	3-	

註：電流輸入時請將「V+」端子與「I+」端子短路。
短路時請使用附屬的短路金具。

外觀尺寸

(單位:mm)

SRT2-AD04型



類比輸出端子

SRT2-DA02

與16點遠端I/O端子相同形狀的小型類比輸出型

- 可設定輸出點數2點、1點。
- 解析度：1/6000。
- 形狀：W105×D50×H48mm



種類

區分	I/O點數	型號
類比輸出端子	輸出2點或1點(利用指撥開關設定)	SRT2-DA02

一般規格

通訊電源電壓	DC14~26.4V (可從專用排線供給)
消耗電流 *	170mA以下
連接方式	多點分支連接 T分支連接
耐電壓	AC500V (隔離電路之間)
抗干擾性	遵循IEC61000-4-4 2kV (電源線)
耐振動	10~150Hz 重複振幅1.0mm或70m/s ²
耐衝擊	200m/s ²
安裝強度	在各方向施加100N的拉伸力不致損傷
端子強度	施加100N拉伸強度不致損傷
螺絲鎖緊扭力	0.3~0.5N·m
使用環境溫度	-10~+55°C
使用環境濕度	25~85% (不可結露)
保存環境溫度	-25~+65°C
重量	約100g

* 全部點ON時的消耗電流，且為不含外部負載電流的值。

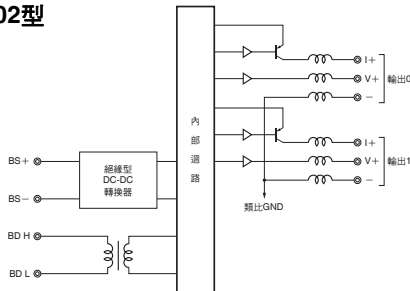
輸出部規格

項目	輸出	電壓輸出	電流輸出
輸出信號範圍	0~5V 1~5V 0~10V -10~10V	4~20mA	輸出0、輸出1個別設定輸出信號範圍
	輸出0、輸出1個別設定輸出信號範圍		
外部輸出允許負載電阻	5kΩ以上	600Ω以下	—
輸出阻抗	0.5Ω以下	—	—
解析度	1/6000 (滿比例)		
整體精度	25°C	±0.4%FS	
	-10~+55°C	±0.8%FS	
轉換時間	2ms/2點、2ms/1點		
耐電壓	AC500V 1分鐘 (通訊電源與類比輸出通訊的各個相互間) *		

* 各類比輸出間未絕緣。

內部回路構成

SRT2-DA02型



端子配置

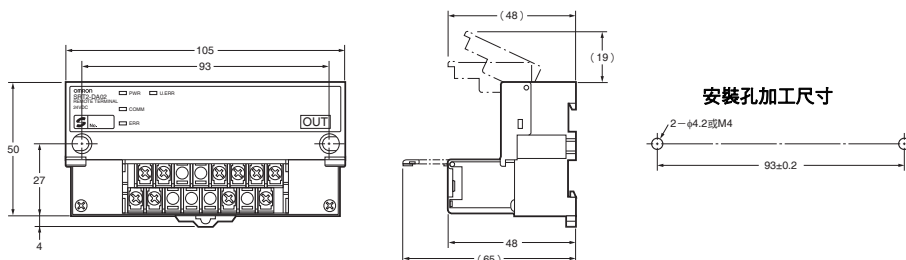
SRT2-DA02型

BD	BS	NC	NC	V0	I0	V1	I1
H	+			+	+	+	+
BD	BS	NC	NC	NC	0-	NC	1-
L	-						

外觀尺寸

(單位:mm)

SRT2-DA02型



遠端I/O模組

SRT2-ID16P/OD16P

可安裝印刷電路板的模組型

- W60×D35×H16的小型尺寸。
- 16點輸入型、16點輸出型一應俱全。



種類

I/O區別	內部的I/O共通線處理	I/O點數	電源額定電壓	I/O電源額定電壓	型號
輸入用	支援NPN(⊕共通)	16點	DC24V	DC24V	SRT2-ID16P
輸出用	支援NPN(⊖共通)				SRT2-OD16P

一般規格

通訊電源電壓	DC20.4V~DC26.4V
I/O電源電壓	DC24V +10% -15%
消耗電流 *	SRT2-ID16P型 (輸入用): 60mA以下 SRT2-OD16P型 (輸出用): 20mA以下
連接方式	多點分支連接 T分支連接
連接台數	IN8台 OUT8台 (每1台主局模組)
耐電壓	AC500V 1分鐘 (檢測電流 1mA) 隔離電路之間
使用環境溫度	0~+55°C (不可結冰結露)
使用環境濕度	35~85%RH
保存環境溫度	-20~+65°C (不可結冰結露)
重量	35g以下

* 為全部點ON時的消耗電流，輸入用不含外部傳感器電流之值，輸出用不含外部負載電流之值。

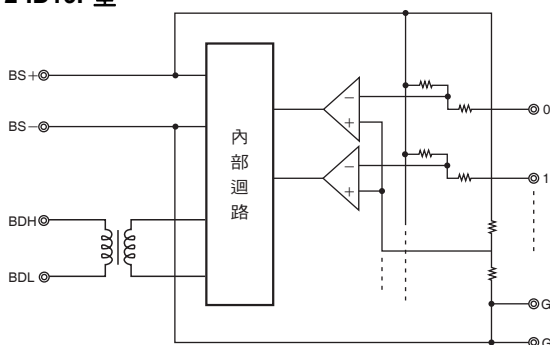
特性

5V輸出電流	20mA以下 (5V±0.5V以內)
LED驅動電流 (COMM、ERR)	10mA以下 (DC5V)
SW通電電流 (ADR1~3、HOLD、DR)	1mA以下

內部迴路構成

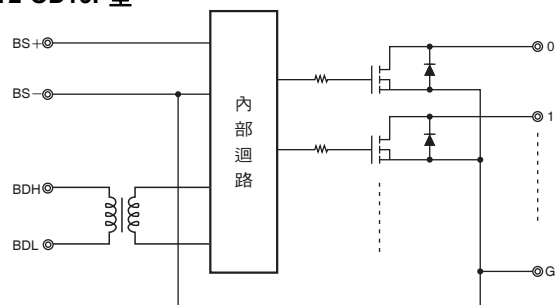
輸入用

SRT2-ID16P型



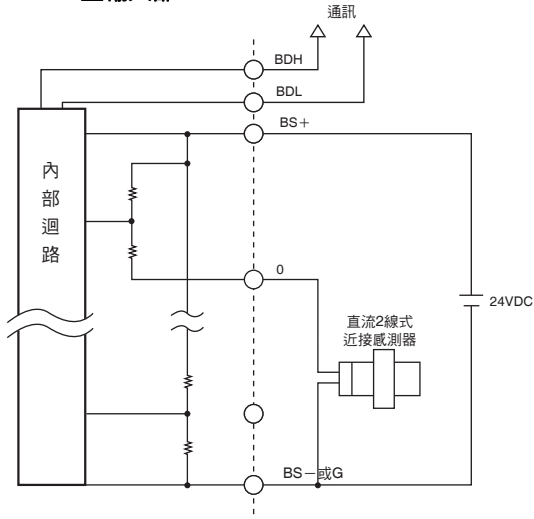
輸出用

SRT2-OD16P型

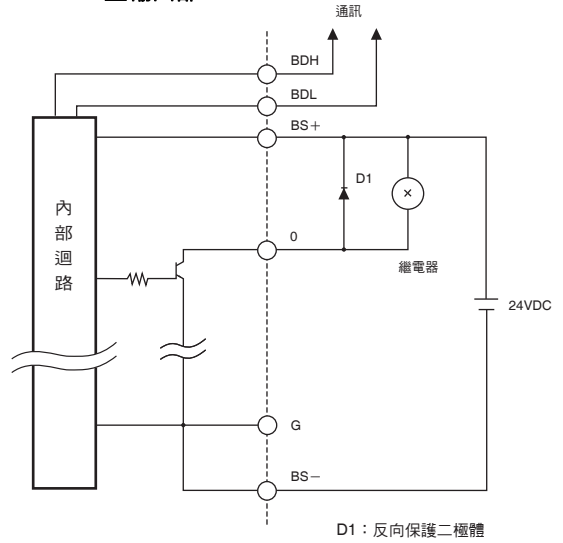


外部連接圖

SRT2-ID16P型輸入部

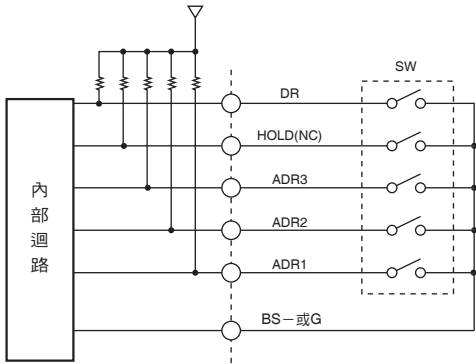


SRT2-OD16P型輸出部



D1：反向保護二極體

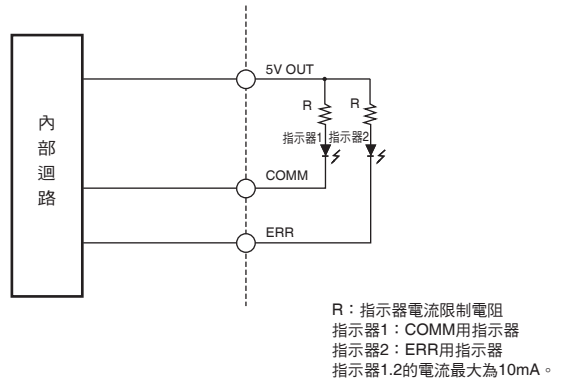
節點地址、輸出保持/清除設定



註。()內為IN型。

● 關於各SW的操作方法請參閱「CompoBus/S使用者手冊」。

動作指示燈



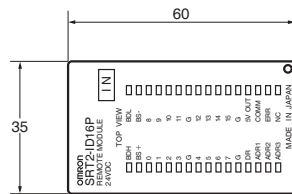
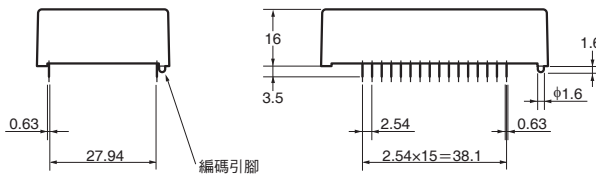
R：指示器電流限制電阻
指示器1：COMM用指示器
指示器2：ERR用指示器
指示器1.2的電流最大為10mA。

「5VOUT」端子是ERR、COMM用指示器的+電源（輸出電流最大20mA）。此外，關於指示器顏色，建議為ERR=紅、COMM=黃。

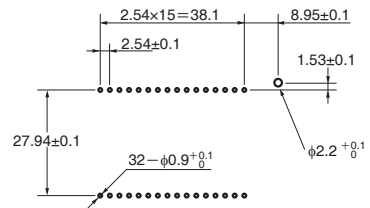
外觀尺寸

(單位:mm)

SRT2-ID16P型
SRT2-OD16P型

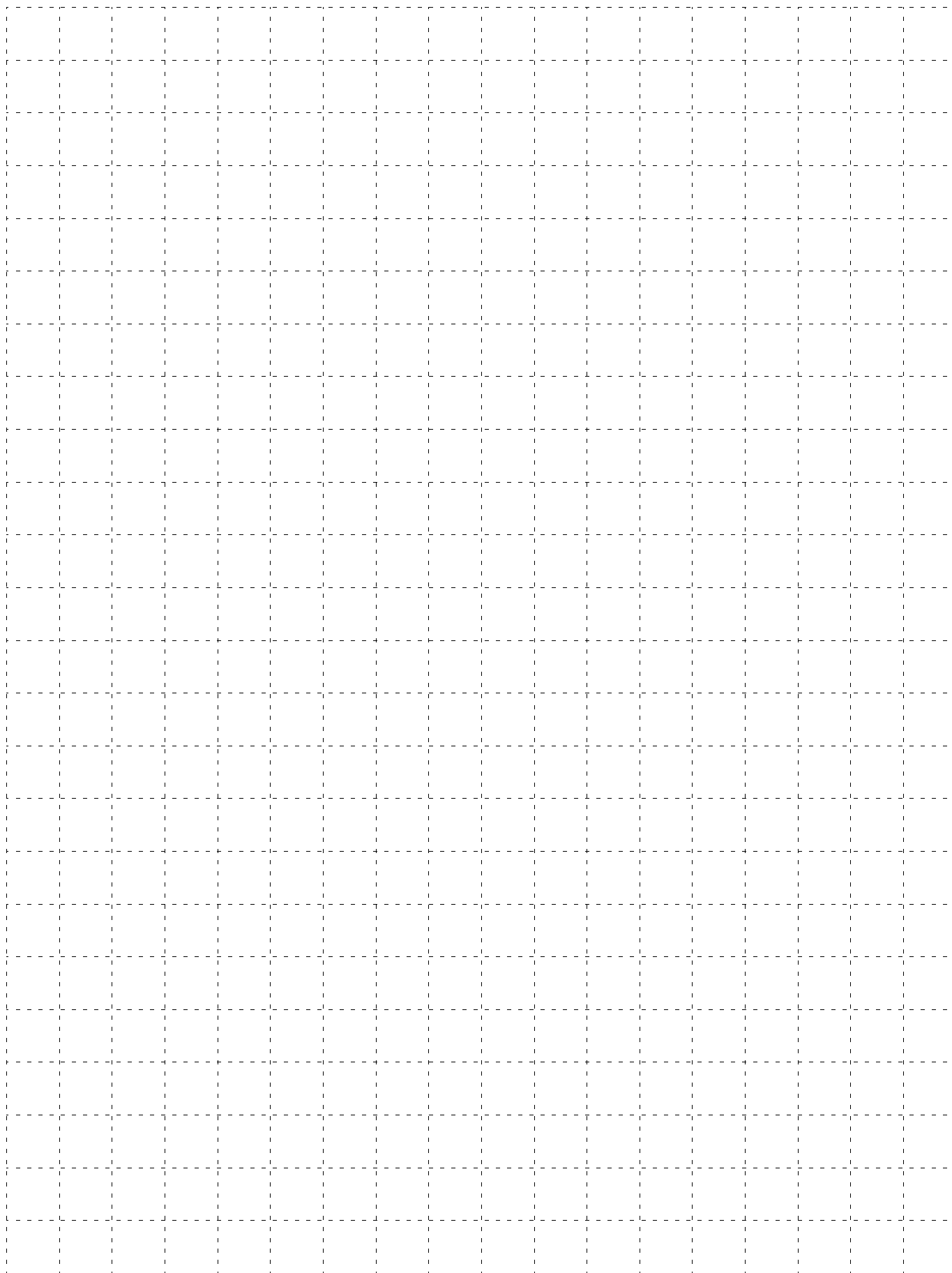


印刷電路板加工尺寸
(俯視圖)



註. 須無累積公差

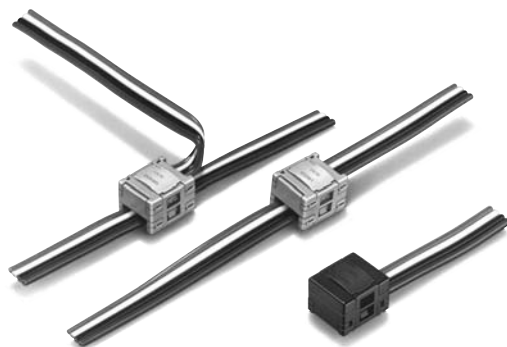
MEMO



壓接接頭/專用纜線/附終端電阻端子台/通信連接器

周邊機器

輕鬆實現專用排線的T分支、延長化



CompoBus/S通訊用週邊設備

種類

VCTF纜線用

種類	外觀	型號	內容
附終端電阻端子台		SRS1-T	電阻值 100Ω
附終端電阻接頭 (插頭)		SRS2-1	防水型終端電阻
T分支接頭	M12 螺絲式接頭	XS2R-D427-5	通訊線的支線分支用 電源線的支線T分支用 (防水型)
	M12 Smartclick接頭	XS5R-D427-5	

專用纜線用

種類	外觀	型號	內容
分支用壓接接頭		SCN1-TH4	專用排線用
延長用壓接接頭		SCN1-TH4E	專用排線用
附終端電阻壓接接頭		SCN1-TH4T	專用排線用
專用纜線		SCA1-4F10	100m

* 分歧用/延長用壓接接頭的最小包裝單位為10個，因此建議您將選購數量設為10的倍數。(亦可以1個為單位購入)

4芯VCTF纜線用

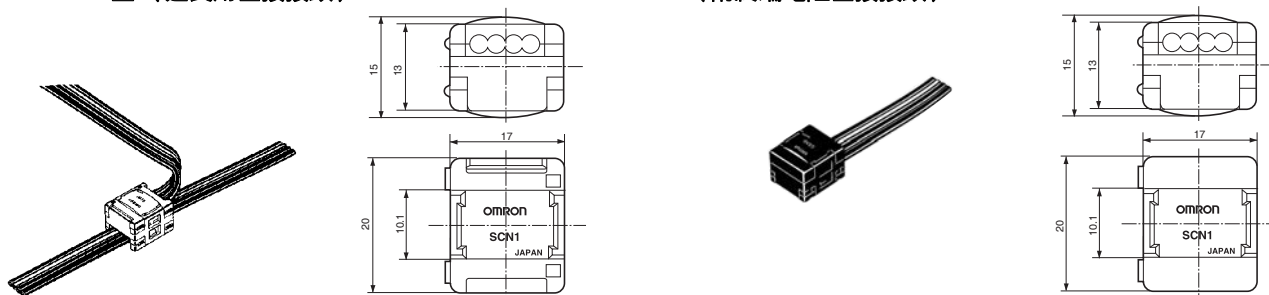
種類	外觀	型號	內容
組裝式接頭		XS2G-D4S7	插頭 4芯VCTF纜線用 通信連接器
		XS5G-D4S7	
		XS2C-D4S7	插座 4芯VCTF纜線用 通信連接器
		XS5C-D4S7	

外觀尺寸

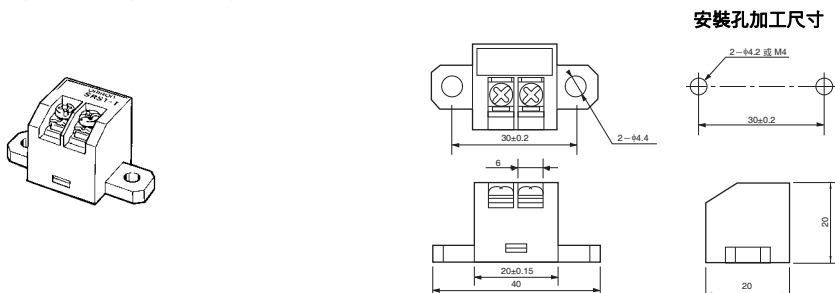
(單位：mm)

SCN1-TH4型 (分支用壓接接頭)
SCN1-TH4E型 (延長用壓接接頭)

SCN1-TH4T型
(附終端電阻壓接接頭)



SRS1-T型 (附終端電阻端子台)



SRT2-VID/VOD用通信連接器

SRT2-VID/VOD型接頭端子的通信連接器上搭載WEIDMULLER公司製BL3.5/6F。

此外，也備有配合需要的2種接頭。

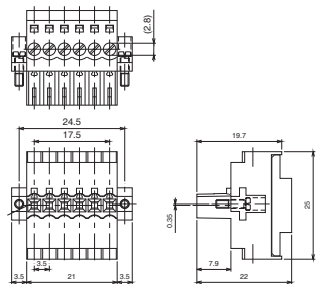
種類／型號

種類	外觀	型號	內容	洽詢
分支用接頭		BLDZ3.5/6F	適合多點分支配線	日本Weidmuller股份有限公司
拉力鉗接頭		BLZF3.5/6F	最適合一觸連接	
接頭端子用通信連接器		BL3.5/6F	SRT2-□D32ML型/ SRT2-VID型/VOD用接頭	

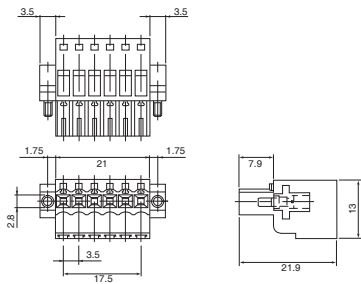
外觀尺寸

(單位：mm)

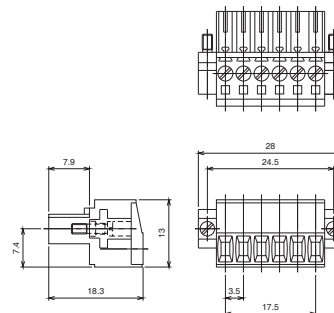
BLDZ3.5/6F



BLZF3.5/6F



BL3.5/6F



訂購說明

CompoBus/S主局	54
CompoBus/S子局	55
周邊機器	56

訂購型號說明

● 國外規格

- 詳細符號如下：U：UL、U1：UL（已取得Class I Div 2危險場所認證）、C：CSA、UC：cULus、UC1：cULus（已取得Class I Div 2危險場所認證）、CU：cUL、N：NK、L：Lloyd's Register、CE：EC指令、UK：UKCA。
- 有關使用條件，請向本公司洽詢。

● 有關EC指令

要求PLC的EC指令，有EMC指令及低電壓指令兩種。對這些指令本公司分別對應如下。

● EMC指令

對應規格EMI規格：EN61000-6-4

EN61131-2

EMS規格：EN61000-6-2

EN61131-2

PLC是組裝到各種機器，製造設備內使用的電子機器。為了讓裝有PLC的機器、設備能更容易符合EMC規格，力求讓PLC符合相關EMC規格要求。因此，雖可確認PLC本身與EMC規格的相容性，但無法確認客戶使用狀態下的相容性。EMC的性能會因為裝有PLC的機器、控制盤的組成或配線狀態而有變化。因此機器、設備整體最終是否符合EMC，需請客戶自行確認。各產品對應的規格內容有異，請多加留意。

● 低電壓指令

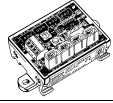
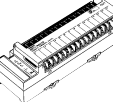



PLC適用規格：EN61131-2

以電源電壓50VAC～1000VAC及75VDC到150VDC動作的機器，必須確保其必要的安全性。PLC之中，則為上述電壓動作的電源單元及I/O模組。這些模組皆以遵循PLC的EN61131-2規格進行設計。

CompoBus/S主局

產品名稱	外觀	型號	規格	國外規格
CPM2C 附CompoBus/S主局模組 CPU模組		CPM2C-S100C	CPM2C CPU模組，內建控制器功能 輸入6點，輸出4點（汲極）	U、C、CE
		CPM2C-S110C	CPM2C CPU模組，內建控制器功能 輸入6點，輸出4點（源極）	
可程式子局模組		CPM2C-S100C-DRT	CPM2C CPU模組，內建控制器功能 輸入6點，輸出4點（汲極）	
		CPM2C-S110C-DRT	CPM2C CPU模組，內建控制器功能 輸入6點，輸出4點（源極）	
主控制器模組		SRM1-C01-V2	單機型，內建控制器功能 無RS-232C，最多256點（輸入128點/輸出128點）	
		SRM1-C02-V2	單機型，內建控制器功能 附RS-232C，最多256點（輸入128點/輸出128點）	
主局模組		CJ1W-SRM21	CJ系列用 輸入128點 輸出128點（合計256點）	U、C、CE
		CS1W-SRM21	CS系列用 輸入128點 輸出128點（合計256點）	

CompoBus/S子局

產品名稱	外觀	型號	規格	國外規格	
I/O連結模組		CP1W-SRT21	CP1用 輸入8點 輸出8點	U、C、N、L、CE	
		CPM2C-SRT21	CPM2C用 輸入8點 輸出8點	CE	
遠端I/O端子 (電晶體型)		SRT2-ID04	輸入4點 支援NPN (⊕共通)	U、C、CE	
		SRT2-ID04-1	輸入4點 支援PNP (⊖共通)		
		SRT2-OD04	輸出4點 支援NPN (⊖共通)		
		SRT2-OD04-1	輸出4點 支援PNP (⊕共通)		
		SRT2-ID08	輸入8點 支援NPN (⊕共通)		
		SRT2-ID08-1	輸入8點 支援PNP (⊖共通)		
		SRT2-OD08	輸出8點 支援NPN (⊖共通)		
		SRT2-OD08-1	輸出8點 支援PNP (⊕共通)		
		SRT2-ID16	輸入16點 支援NPN (⊕共通)		
		SRT2-ID16-1	輸入16點 支援PNP (⊖共通)		
		SRT2-OD16	輸出16點 支援NPN (⊖共通)		
SRT2-OD16-1	輸出16點 支援PNP (⊕共通)				
遠端I/O端子 (電晶體3段端子台型)		SRT2-ID16T	輸入16點 支援NPN (⊕共通)	U、C、CE	
		SRT2-ID16T-1	輸入16點 支援PNP (⊖共通)		
		SRT2-MD16T	輸出輸入16點 支援NPN (輸入⊕共通/輸出⊖共通)		
		SRT2-MD16T-1	輸出輸入16點 支援PNP (輸入⊖共通/輸出⊕共通)		
		SRT2-OD16T	輸出16點 支援NPN (⊖共通)		
		SRT2-OD16T-1	輸出16點 支援PNP (⊕共通)		
遠端I/O端子 (電晶體、接頭型4點/8點)		SRT2-ID04MX	輸入4點 支援NPN (⊕共通)	CE	
		SRT2-ID08MX	輸入8點 支援NPN (⊕共通)		
遠端I/O端子 (搭載繼電器型)		SRT2-ROC08	搭載繼電器輸出8點	U、C、CE	
		SRT2-ROC16	搭載繼電器輸出16點		
		SRT2-ROF08	功率MOS FET搭載繼電器輸出8點	U、C、CE、UK	
		SRT2-ROF16	功率MOS FET搭載繼電器輸出16點		
遠端I/O端子 (電晶體、接頭型)		SRT2-ID32ML	輸入32點 支援NPN (⊕共通)	U、C、CE	
		SRT2-ID32ML-1	輸入32點 支援PNP (⊖共通)		
		SRT2-OD32ML	輸出32點 支援NPN (⊖共通)		
		SRT2-OD32ML-1	輸出32點 支援PNP (⊕共通)		
		SRT2-MD32ML	輸出輸入32點 支援NPN (輸入⊕共通/輸出⊖共通)		
		SRT2-MD32ML-1	輸出輸入32點 支援PNP (輸入⊖共通/輸出⊕共通)		
		SRT2-VID08S	輸入8點 支援NPN (⊕共通)		
		SRT2-VID08S-1	輸入8點 支援PNP (⊖共通)		
		SRT2-VOD08S	輸出8點 支援NPN (⊖共通)		
		SRT2-VOD08S-1	輸出8點 支援PNP (⊕共通)		
		SRT2-VID16ML	輸入16點 支援NPN (⊕共通)		
		SRT2-VID16ML-1	輸入16點 支援PNP (⊖共通)		
		SRT2-VOD16ML	輸出16點 支援NPN (⊖共通)		
		SRT2-VOD16ML-1	輸出16點 支援PNP (⊕共通)		
			SRT2-ATT01		安裝金具A
			SRT2-ATT02		安裝金具B
防水型端子 (電晶體型)		SRT2-ID04CL	輸入4點 支援NPN (⊕共通)	UC、CE、L	
		SRT2-ID04CL-1	輸入4點 支援PNP (⊖共通)		
		SRT2-OD04CL	輸出4點 支援NPN (⊖共通)		
		SRT2-OD04CL-1	輸出4點 支援PNP (⊕共通)		
		SRT2-ID08CL	輸入8點 支援NPN (⊕共通)		
		SRT2-ID08CL-1	輸入8點 支援PNP (⊖共通)		
		SRT2-OD08CL	輸出8點 支援NPN (⊖共通)		
		SRT2-OD08CL-1	輸出8點 支援PNP (⊕共通)		





產品名稱	外觀	型號	規格	國外規格
光纖放大器用 通訊單元 (CompoBus/S型)		E3X-SRT21	可連接光纖放大器 台數14台	—
感測器端子		SRT2-ID08S	感測器輸入8點 (支援NPN)	—
		SRT2-ND08S	遠端教導感測器輸入4點/輸出4點 (支援NPN)	
		SRT2-OD08S	感測器輸出8點 (支援NPN)	
類比輸入端子		SRT2-AD04	輸入4點~1點 (利用指撥開關設定)	U、C、CE
類比輸出端子		SRT2-DA02	輸出2點或1點 (利用指撥開關設定)	
遠端I/O模組		SRT2-ID16P	輸入16點支援NPN (⊕共通)	—
		SRT2-OD16P	輸出16點支援NPN (⊖共通)	

註. 長距離通訊模式下無法使用。

周邊機器 VCTF纜線用

產品名稱	外觀	型號	規格	國外規格
附終端電阻端子台		SRS1-T	電阻值 100Ω	—
T分支接頭		XS2R-D427-5	防水型	
附終端電阻接頭 (插頭)		SRS2-1	防水型終端電阻	
組裝式接頭		XS2G-D4S7	插頭 4芯VCTF纜線用通信連接器	
		XS2C-D4S7	插座 4芯VCTF纜線用通信連接器	

專用纜線用

產品名稱	外觀	型號	規格	國外規格
分支用壓接接頭		SCN1-TH4	專用排線用接頭	—
延長用壓接接頭		SCN1-TH4E		
附終端電阻壓接接頭		SCN1-TH4T		
專用排線		SCA1-4F10	100m	

DeviceNet™為ODVA之註冊商標。

致 購買歐姆龍商品的顧客們

同意事項

承蒙對歐姆龍商品的肯定與支持，謹此表達萬分謝意。您選購「歐姆龍商品」時，如無特別的合意，無論您於何處購得「歐姆龍商品」，均將適用本同意事項所記載各項規定，請先了解、同意下列事項，再進行選購。

1. 定義

本同意事項中之用語定義如下：

- ① 「歐姆龍」：台灣歐姆龍股份有限公司為日本歐姆龍株式會社之海外子公司。
- ② 「歐姆龍商品」：「歐姆龍」之FA系統機器、通用控制機器、感測器
- ③ 「型錄等」：有關「歐姆龍商品」之「Best控制機器型錄」、其他型錄、規格書、使用說明書、操作手冊等，包括以電磁方式提供者。
- ④ 「使用條件等」：「型錄等」中所記載之「歐姆龍商品」之利用條件、額定值、性能、作動環境、使用方法、使用上注意、禁止事項及其他
- ⑤ 「客戶用途」：客戶使用「歐姆龍商品」之使用方法，包括於客戶製造之元件、電子基板、機器、設備、或系統中組裝或使用「歐姆龍商品」。
- ⑥ 「兼容性等」：就「客戶用途」，「歐姆龍商品」之（a）兼容性、（b）作動、（c）未侵害第三人智慧財產權、（d）法令遵守以及（e）符合各項規格等事項。

2. 記載內容之注意事項

就「型錄等」之記載內容，以下各點請惠予理解。

- ① 額定值以及性能值係於單項實驗中基於各項實驗條件所得出之數值，並非保證各額定值以及性能值在其他複合條件之下所得之數值。
- ② 參考資料僅供參考，並非保證於該範圍內產品均能正常運作。
- ③ 使用案例僅供參考，「歐姆龍」並不就「兼容性等」保證。
- ④ 「歐姆龍」因改良產品或「歐姆龍」之因素，可能停止「歐姆龍商品」、或變更「歐姆龍商品」之規格。

3. 選用使用時之注意事項

選購以及使用時，以下各點請惠予理解。

- ① 除額定值、性能外，使用時亦請遵守「使用條件等」規定。
- ② 請客戶自行確認「兼容性等」，判斷是否可使用「歐姆龍商品」。「歐姆龍」就「兼容性等」，一概不予保證。
- ③ 就「歐姆龍商品」於客戶系統全體中之所預設之用途，請客戶務必於事前確認已完成適切之配電、安裝。
- ④ 使用「歐姆龍商品」時，請實施、進行（i）於額定值以及性能有餘裕之情形下使用、備用設計等「歐姆龍商品」；（ii）於「歐姆龍商品」發生故障時亦能對「客戶用途」之危害降到最小之安全設計（iii）在整體系統中建構對使用者之危險通知安全對策；（iv）對「歐姆龍商品」以及「客戶用途」進行定期維修。
- ⑤ 「歐姆龍商品」係以作為一般工業產品使用之通用品而設計、製造。
因此並不供以下之用途而為使用，客戶如將「歐姆龍商品」用於以下用途時，「歐姆龍」對「歐姆龍商品」一概不予保證。但雖屬以下用途，惟如為「歐姆龍」所預期之特殊產品用途、或有特別合意時除外。
 - （a）有高度安全性需求之用途（例如：核能控制設備、燃燒設備、航空、太空設備、鐵路設備、升降設備、娛樂設備、醫療用機器、安全裝置、其他有危害生命身體之用途）
 - （b）有高度信賴性需求之用途（例如：瓦斯・自來水・電力等之供應系統、24小時連續運轉系統、結算系統等有關權利・財產之用途等）
 - （c）嚴苛條件或環境下之用途（例如：設置於屋外之設備、遭化學污染之設備、受遭電磁波妨害之設備、受有震動、衝擊之設備等）
 - （d）「型錄等」所未記載之條件或環境之用途
- ⑥ 除上述3.⑤（a）至（d）所記載事項外，「本型錄等記載之商品」並非汽車（含二輪機車。以下同）用商品。請勿將其安裝於汽車使用。

4. 保證條件

「歐姆龍商品」之保證條件如下：

- ① 保證期間：購入後1年。
- ② 保證內容：就故障之「歐姆龍商品」，由本公司自行判斷應採取下列何種措施。
 - （a）於本公司維修服務據點對故障之「歐姆龍商品」進行免費維修。
 - （b）免費提供與故障之「歐姆龍商品」相同數量之代用品。
- ③ 非保證對象：故障原因為以下各款之一時，不提供保證：
 - （a）將「歐姆龍商品」供作原定用途外之使用時；
 - （b）超出「使用條件等」之使用；
 - （c）違反本同意事項「3. 選用使用時之注意事項」之使用；
 - （d）非由「歐姆龍」進行改裝、修理所致者；
 - （e）非由「歐姆龍」人員所提供之軟體所致者；
 - （f）「歐姆龍」出貨時之科學・技術水準所無法預見之原因；
 - （g）前述以外，非可歸責「歐姆龍」或「歐姆龍商品」之原因（含天災等不可抗力）

5. 責任限制

本同意事項所記載之保證，為有關「歐姆龍商品」之全部保證。

就與「歐姆龍商品」有關所發生之損害，「歐姆龍」以及「歐姆龍商品」之販售店，不予負責。

6. 出口管理

將「歐姆龍商品」或技術資料出口或提供予非境內居住者時，應遵守各國有關安全保障貿易管理之法令規則。客戶如違反法令規則時，「本公司」得不予提供「歐姆龍商品」或技術資料。

台灣歐姆龍股份有限公司

<http://www.omron.com.tw>

OMRON 產品技術客服中心



008-0186-3102

【產業自動化】
產品技術諮詢服務

· 服務時間 ·

週一 ~ 週五

8:30~12:00/13:00~19:00

· FAX諮詢專線 ·

002-86-21-50504618

· E-mail諮詢 ·

<http://www.omron.com.tw>

- 台北總公司：台北市復興北路363號6樓（弘雅大樓）
電話：02-2715-3331 傳真：02-2712-6712
- 新竹事業所：新竹縣竹北市自強路8號9樓之1
電話：03-667-5557 傳真：03-667-5558
- 台中事業所：台中市台灣大道二段633號11樓之7
電話：04-2325-0834 傳真：04-2325-0734
- 台南事業所：台南市民生路二段307號22樓之1
電話：06-226-2208 傳真：06-226-1751

特約店

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。