

建構可實現機器內感測器、致動器節省配線的PLC下位高速遠端I/O系統

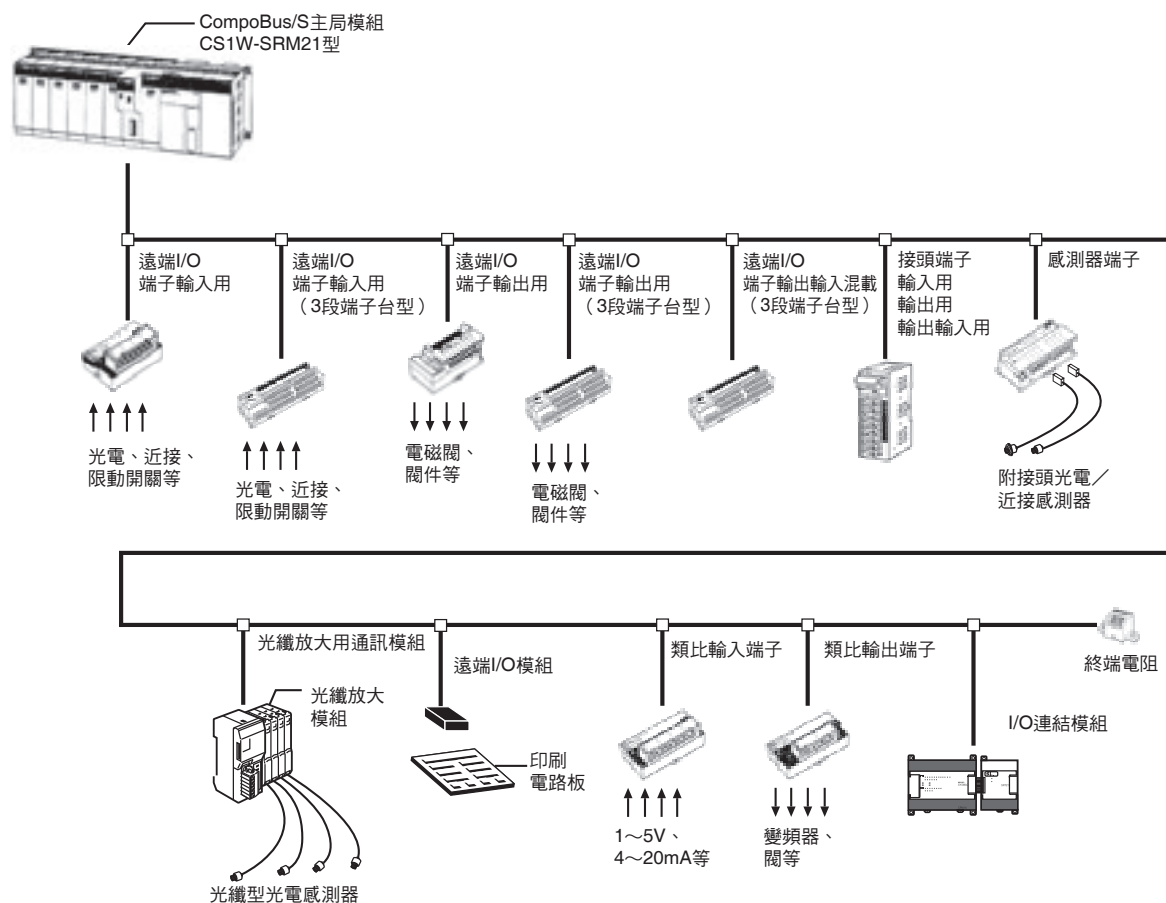


CS1W-SRM21


特點

- 1個主局的I/O點數：最多256點
- 1個主局的子局站數：最多32站
- 通訊週期時間：最快0.5ms。(通訊速度：750k位元/s時)
- 通訊距離：支援長距離，最遠500m。(通訊速度：93.75k位元/s時)
- 實現類比端子連接。
- 實現可任意分接的自由配線。(長距離通訊模式的總配線長度200m)

系統構成圖



種類

種類	模組名稱	規格			佔用號機數	消耗電流 (A)		型號	國外規格
		通訊功能	最大輸出輸入點數	每個CPU模組可安裝台數		5V系列	26V系列		
CS系列 高功能I/O模組	CompoBus/S 主局模組 	遠端 I/O通訊	256點 (輸入128點/ 輸出128點)	96台	2號機份 (號機No.0~94)	0.15	—	CS1W-SRM21	U、C、 CE
			128點 (輸入64點/ 輸出64點)		1號機份 (號機No.0~95)				

國外規格

- 國外規格符合截至2008年10月當時的UL、CSA、cULus、cUL、NK、Lloyd's Register規格，並對應EC指令。
(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)
- 有關使用條件，請向本公司洽詢。

規格

■ 通訊規格

項目	規格				
通訊方式	CompoBus/S專用通訊協定方式				
編碼方式	曼徹斯特編碼方式				
連接類型	多點方式、T型分支方式 *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 (VCTF0.75x2)、4芯纜線 (VCTF0.75x4) 專用扁平排線				
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	
	使用專用扁平排線、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	自由分歧配線 (纜線總配線長度200m以下)				
最大節點連接數	32台				
誤控制	曼徹斯特編碼檢查、訊框長度檢查、同位元檢查				

- *1. 必須外加終端電阻。
- *2. 以DIP開關變更。
(透過DM設定切換 (預設為750k位元/s))
- *3. 子局連接台數16台以下時，可使用幹線長度100m以下、總支線長度50m以下。
- *4. 分支類型以及幹線長度、支線長度、總支線長度無限制。
終端電阻請從主局連接至最遠端。

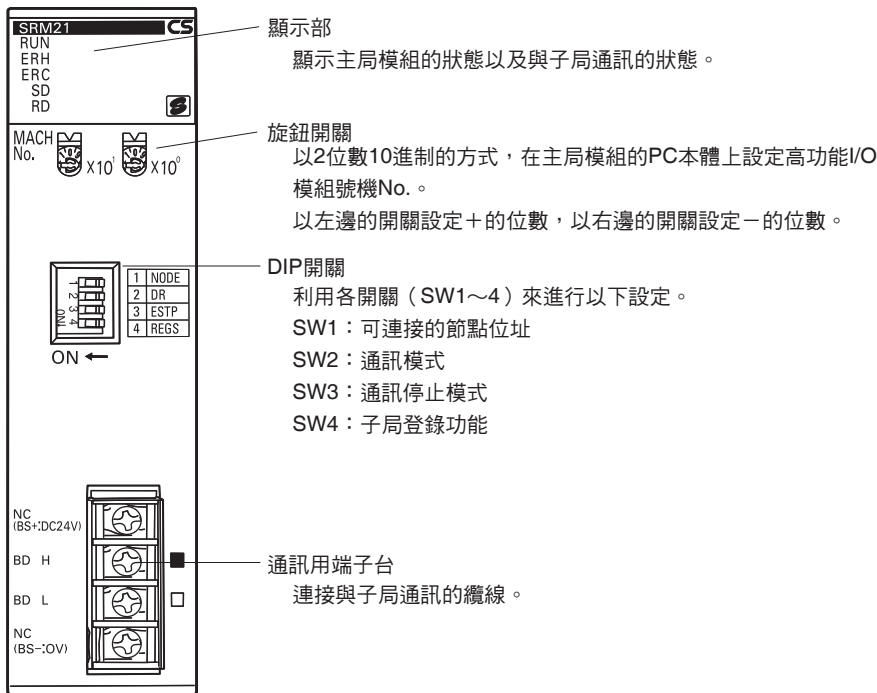
■ 一般規格

以CS系列為準

■ 性能規格

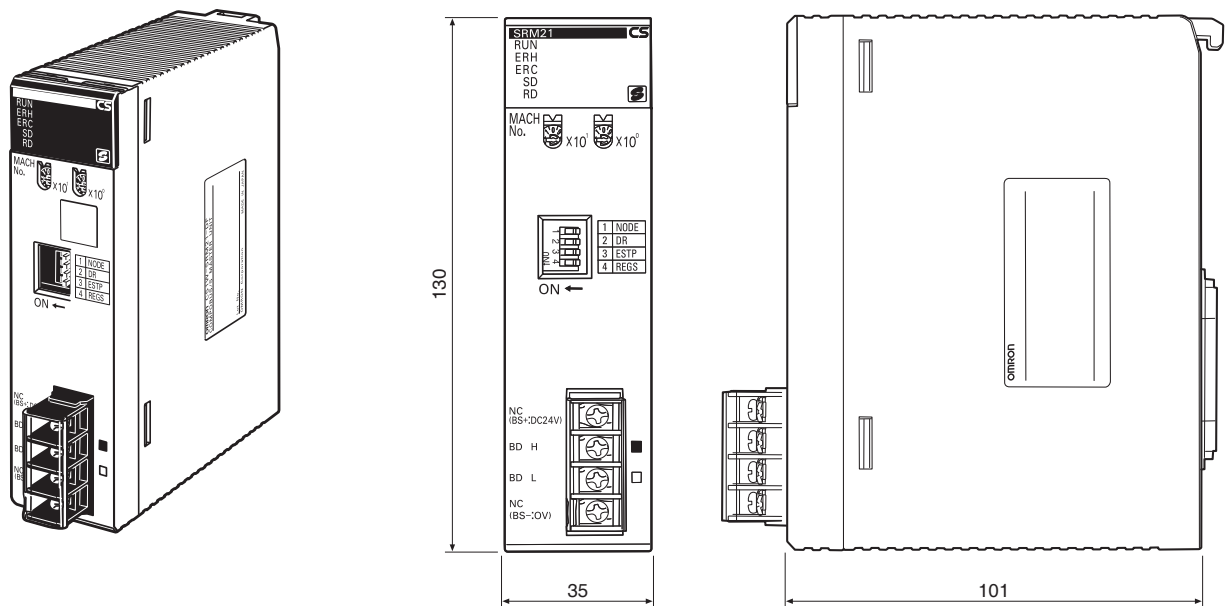
項目	規格	
適用PLC	CS系列	
模組類別	CS1 高功能I/O模組	
內部消耗電流	DC5V 150mA以下	
重量	167g以下	
可掛載主局模組的台數	96台	
主局模組掛載位置	可掛載於CPU底座與I/O增設底座上、不可掛載於SYSBUS子站 (RT) 上	
1個主局的最大輸出輸入點數	256點 (IN128點/OUT128點)	128點 (IN64點/OUT64點)
1個節點地址佔用的點數	8點	
1個主局可連接的節點地址	IN0~15/OUT0~15 (最多可連接32台)	IN0~7/OUT0~7 (最多可連接16台)

各部位名稱



外觀尺寸

(單位：mm)



有關安裝於基板模組的狀態時的安裝尺寸，請參閱CS系列的使用手冊。

相關手冊

名稱	用途	內容
CompoBus/S 使用手冊	<ul style="list-style-type: none"> CompoBus系統的概要與設置說明 CompoBus/S主局模組CS1W-SRM21型的使用方法說明 子局的規格說明 	<ul style="list-style-type: none"> 說明有關CompoBus/S系統的特點、構成品項、通訊規格等。 說明有關CS1W-SRM21型的規格與功能、使用方法等詳細內容。 說明子局的規格及功能等詳細內容。

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充裕之情形下使用、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」所記載之商品並非汽車(含二輪機動車。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。