# CJ1W-SRM21

CSM\_CJ1W-SRM21\_DS\_TW\_2\_2

建構實現機器中之感測器、 致動器省配線的PLC下位之 高速遠端I/O系統

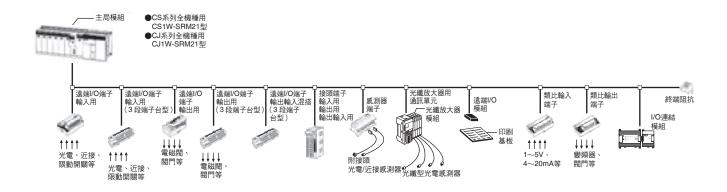


CJ1W-SRM21

## 特點

- ・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歧。(長距離通訊模式下的總配線長度為200m)

## 系統構成圖



## 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		多點分歧方式、T分歧方式 *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					
	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)					
通訊週期時間		4.0ms (子局連接台數:輸入8台、輸出8台)					
	長距離通訊模式	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) 專用扁平排線					
		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	式 *4 免分歧配線(纜線總配線長200m以下)				
最大節點連接數		32台					
<b>誤控制</b>							

<sup>\* 1.</sup> 需要外加終端電阻。

- \*1. 需要外加於%电阻。 \*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. 分歧形態、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。

## 種類

- ・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。 ・有關使用條件・請向本公司洽詢。

模組種類	產品名稱	規格				消耗電流(A)			
		通訊功能	最大輸出輸入點數	每個CPU模組 可安裝台數	佔用號機數	5V系列	24V系列	型號	國外規格
CJ系列 高功能 I/O模組	CompoBus/S 主局模組		256點 (輸入128點/ 輸出128點)	40台	1、2號機 (可變)	0.15	_	CJ1W-SRM21	UC1 · N · L · CE
		遠端I/O通訊	128點 (輸入64點/ 輸出64點)						

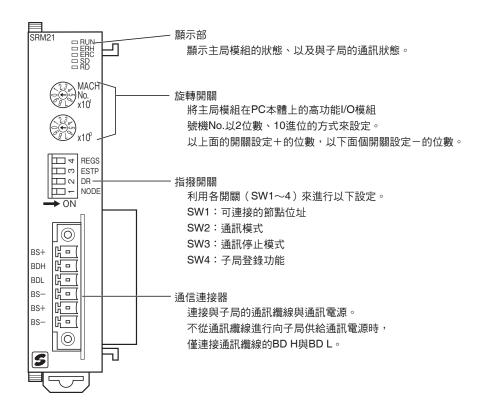
註. 機械自動化控制器NJ系列無法使用本模組。

## 規格

項目	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) 〔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 *

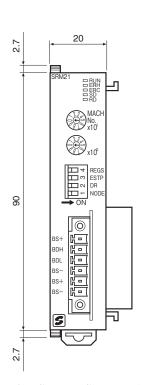
<sup>\*</sup>使用高功能特殊模組區域 (內部輔助繼電器區域)

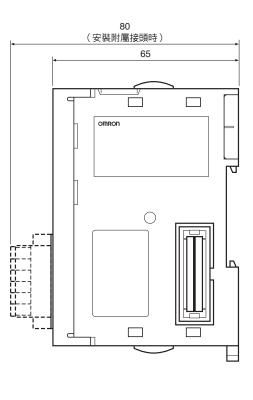
## 各部份名稱



**外觀尺寸** (單位:mm)







關於安裝在CPU裝置、I/O增設裝置狀態下的安裝尺寸,請參閱CJ系列的使用者手冊安裝篇。

# 相關手冊

名稱	用途	內容
CompoBus/S 主局模組 使用者手冊	想知道CompoBus/S主局模組 CJ1W-SRM21型的使用方法時	說明CJ1W-SRM21型的規格、功能、使用方法等詳細內容。
CompoBus/S 主控制器模組 SRM1 (-V2) 使用者手冊	想知道CompoBus/S主局模組 SRM1型系列的使用方法時	說明SRM1型系列的規格、功能、使用方法等詳細內容。
CPM2C-S系列 使用者手冊	想知道可程式控制器 CPM2C-S型系列的使用方法時	說明CPM2C-S型系列的規格、功能、使用方法等詳細內容。
CPM1A 使用者手冊	想知道CompoBus/S I/O連結模組 CPM1A-SRT21型的使用方法時	說明CPM1A-SRT21型的概要及使用方法詳細內容。
CPM2A 使用者手冊	想知道CompoBus/S I/O連結模組 CPM2A-SRT21型的使用方法時	說明CPM2A-SRT21型的概要及使用方法詳細內容。
CPM2C 使用者手冊	想知道CompoBus/S I/O連結模組 CPM2C-SRT21型的使用方法時	說明CPM2C-SRT21型的概要及使用方法詳細內容。

4

#### 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、電子基版、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」之記載内容,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。
- ②参考資料僅供參考,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余裕之情形下使用、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涂、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涂
- 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「歐姆夢<sup>\*\*</sup> 供「歐 歐姆龍商品」或技術資料出口或提供予非境内居住者時,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 「歐姆龍商品」或技術資料

2015.9

註:規格可能改變,恕不另行通知,最終以產品說明書為準。