

CS1W-SC□□□-V1

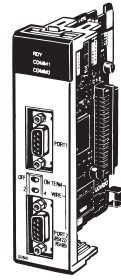
支援協定巨集指令、上位連結、 NT連結、序列閘道器、無程序通訊、 Modbus-RTU子局

● 序列通訊板

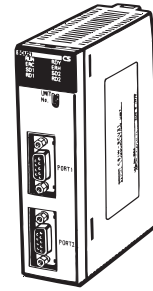
- 不占用I/O插槽便能增設序列通訊埠
- 使用RS-422A/485連接埠時，可和通用外部裝置進行1:N通訊
- 能夠在接收資料時，中斷並取得CPU模組的優先處理權

● 序列通訊模組

- 合計最多可安裝16台CPU設備、增設設備、以及其他CPU高功能模組。因此可支援需要多埠序列通訊的系統。



● 序列通訊板
CS1W-SCB21-V1型
CS1W-SCB41-V1型

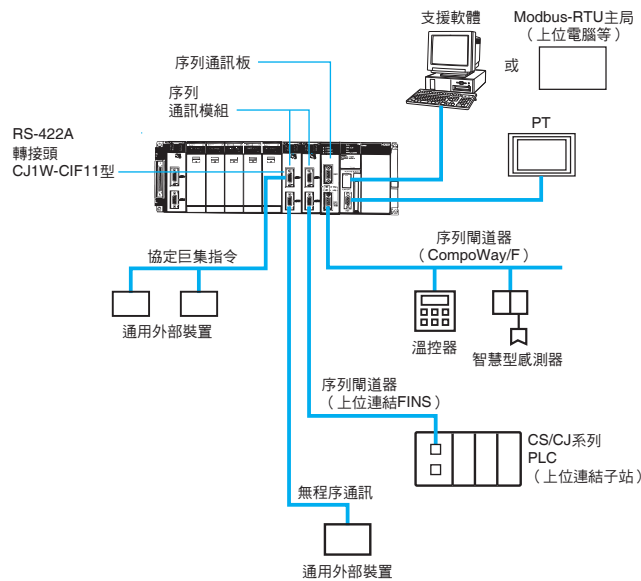


● 序列通訊模組
CS1W-SCU21-V1型
CS1W-SCU31-V1型

概要

為一種INNER板及CPU高功能模組，其配備的CPU模組具有兩組序列通訊埠（如RS-232C等）。各通訊埠可選擇協定巨集指令、上位連結、NT連結、序列閘道、無程序通訊、Modbus-RTU子局等序列通訊模式。輕易達成CS1系列的序列通訊多埠化。

系統構成範例



種類

模組類別	產品名稱	規格	型號	可安裝的設備								佔用號機數	消耗電流 (A)		國外規格		
				CPU設備		SYSMAC □用增設 I/O設備	CS1用 增設設備		CS1用 長距離 增設設備	SYSBUS 遠端 I/O子站 設備	CS1D CPU 設備 (CPU 單獨/CPU 雙重化)、 CS1D增設 設備		5V 系列	26V 系列			
				CS1W-BC			CS1W-BI										
				□□3	□□2		□□3	□□2									
INNER 板	序列通訊板	RS-232C埠 x2 (*4)	各埠可選擇協 定巨集指令、 上位連結、 NT連結 (1:N模式)、 序列閘道器 (*1)、無程 序通訊 (*2)、 Modbus-RTU 子局 (*3)	CS1W-SCB21-V1	*5 ○	*5 ○	×	×	×	×	×	×	*6 △	—	*7 0.28	—	U-C、 N-L、 CE
		RS-232C埠 x1 (*4) + RS-422A/485 埠x1		CS1W-SCB41-V1	○	○	×	○	○	○	×	○	1號機 (模組 號碼0 ~F)	*7 0.36	—		
CS系列 CPU高功 能模組	序列通訊 模組	RS-232C 連接埠x2	各埠可選擇協 定巨集指令、 上位連結、 NT連結 (1:N模式)、 序列閘道器 (*1)、無程 序通訊 (*2)、 Modbus-RTU 子局 (*3)	CS1W-SCU21-V1	○	○	×	○	○	○	×	○	1號機 (模組 號碼0 ~F)	*7 0.29	—	UC1、 N-L、 CE	
		RS-422A/485 埠x2		CS1W-SCU31-V1	○	○	×	○	○	○	×	○	0.40	—			

* 1. 僅序列通訊板/模組的模組Ver.1.2以上才具備序列閘道功能。

轉換來源	轉換後	連接機器
FINS指令	CompoWay/F	CompoWay/F子站 (OMRON製模組)
	上位連結FINS	OMRON製PLC (CS/CJ系列、CVM1/CV系列)

- * 2. 無程序通訊協定功能，僅序列通訊模組的模組Ver.1.2以上，且CS1/CJ1CPU模組的模組為Ver.3.0以上或CJ2CPU模組才可使用。
- * 3. 僅序列通訊板/模組的模組Ver.1.3以上才具備Modbus-RTU子局功能。
- * 4. 將RS-422A轉換頭 (CJ1W-CIF11型) 安裝至RS-232C埠後，亦可進行1:N通訊。
- * 5. 僅可在CPU模組的INNER板安裝部上安裝1台。
- * 6. 使用CS1D CPU設備 (CPU單獨) 時，僅可在其CPU模組的INNER板安裝部上安裝1台。
- * 7. 使用RS-232C/RS-422A轉換模組 NT-AL001型時，增加0.15A/台。
使用RS-422A轉換頭 CJ1W-CIF11型時，增加0.04A/台。

序列通訊埠／序列通訊模組的各模組版本功能一覽

○：有支援、—：無支援

模組版本		無標示模組版本	模組Ver.1.2	模組Ver.1.3	
CS系列	序列通訊板型號	CS1W-SCB21-V1 CS1W-SCB41-V1			
	序列通訊模組型號	CS1W-SCU21-V1		CS1W-SCU31-V1	
	序列閘道功能	—	○	○	
上位連結	1:1規約	—	○	○	
	上位連結的相容機種 選擇功能	—	○	○	
功能	無程序通訊	序列通訊板：○ 序列通訊模組：—	序列通訊板：○ 序列通訊模組：○*		
	Modbus-RTU子局功能	—	—	○	
	協定巨集指令	連結通道指定的資料 交換時間點	僅要求後I/O更新方式	要求後I/O更新方式 常時I/O更新方式	
		PMCR指令執行時的 接收緩衝區處理	僅清除	可選擇清除/保持	
		傳送速度 (bit/s)	無法達到57600、115200 (最大：38400)	無法達到115200 (最大：57600)	
追加標準系統通訊協定	—	○	○		

* 使用無程序通訊模式時，請務必使用CS/CJ系列CPU模組 模組Ver.3.0以上。

※關於模組版本，請參閱「關於模組版本」(可程式控制器的首頁)。

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。