

搭載業界頂尖性能與功能的CS系列 控制器用DeviceNet模組！

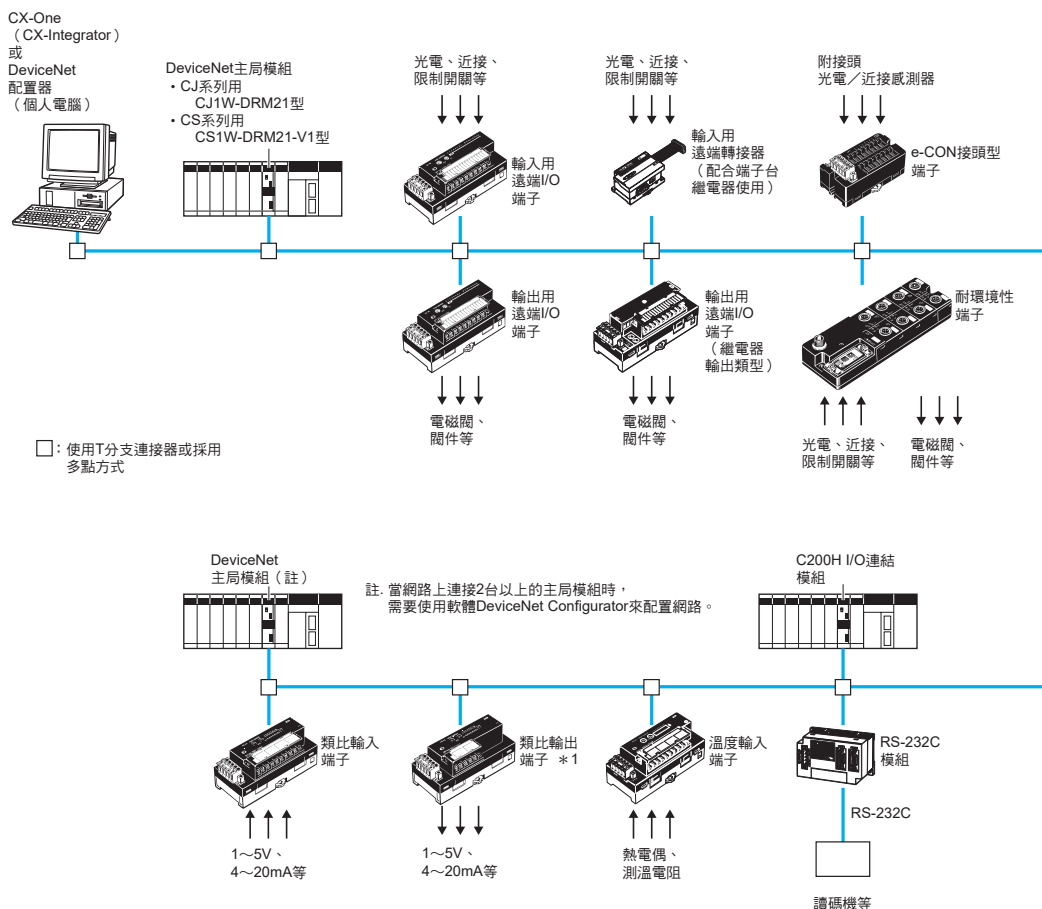


CS1W-DRM21-V1

特長

- 最大控制點數可達32,000點（2000CH）／主局，並保有資料的同時性。
- 搭載主局／子局功能，可同時動作。
- 配備兼具設計效率與啟動效率的各種設定、監視功能，藉著使用配置器、CX-Integrator發揮最高效能。
- 主局／子局設定資料可利用SD記憶卡存取／寫入，提升除錯與啟動的效率。

系統構成圖



* 1. 此產品已停止接單。

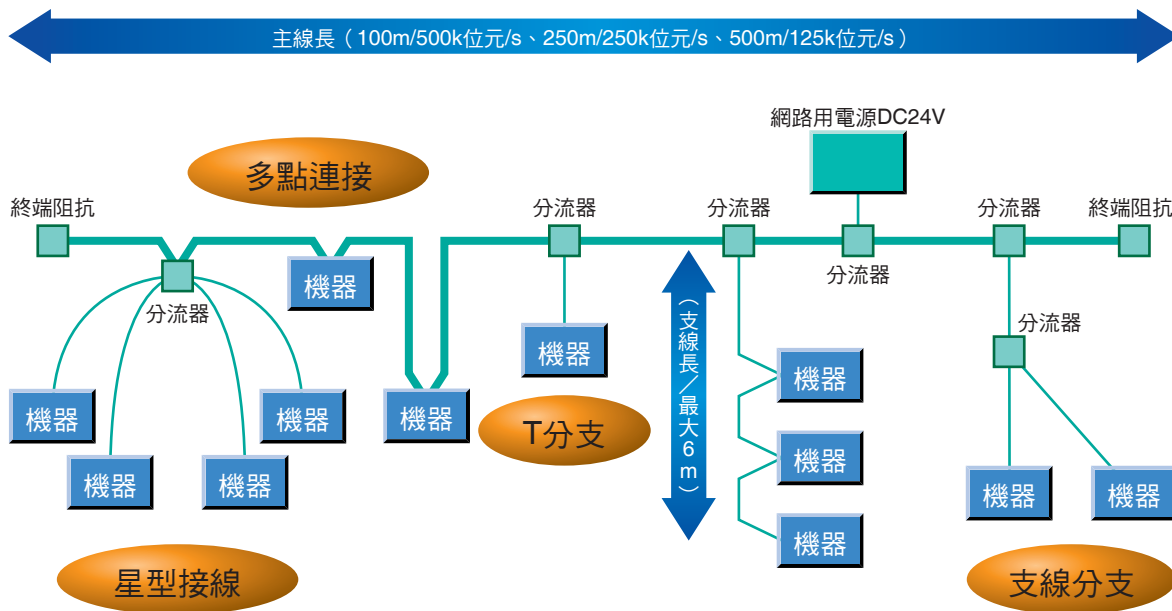
通訊規格

項目	規格			
通訊協定	遵循DeviceNet標準			
連接組態 * 1	可組合多點、T型分支方式（對於主線及支線）			
通訊速度	500k、250k、125k位元/s			
通訊媒介	專用5芯纜線（訊號線2條、電源線2條、隔離線1條） 專用4芯扁平導線（訊號線2條、電源線2條）			
通訊距離使用專用5芯纜線時	通訊速度	網路最大長度	支線長度	總支線長度
	500k位元/s	100m以下 * 2	6m以下	39m以下
	250k位元/s	250m以下 * 2	6m以下	78m以下
通訊距離使用專用4芯排線時	通訊速度	網路最大長度	支線長度	總支線長度
	500k位元/s	75m以下	6m以下	35m以下
	250k位元/s	150m以下	6m以下	48m以下
125k位元/s	265m以下	6m以下	135m以下	
通信用電源	外部供電DC24V			
最大連接節點數	64台（包含主局、子局、配置器）			

* 1. 主線兩端必須接續終端阻抗。

* 2. 此為使用專用粗纜線的數值。若使用專用細纜線時，長度為100m以下。

● 網路規格



種類

關於國外規格

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

模組種類	商品名稱	規格				佔用號機數	消耗電流 (A)		型號	國外規格
		通訊纜線	通訊種類	通訊二重化	1CPU可裝設台數		5V系列	24V系列		
CS1 CPU 高性能模組	DeviceNet 模組 	DeviceNet 專用纜線	<ul style="list-style-type: none"> 遠端輸入輸出通訊 主局（固定分配或使用者定義配置） 遠端輸入輸出通訊 從站（固定分配或使用者定義配置） message 通訊 	不可	16台	佔用1號機	0.29	—	CS1W-DRM21-V1	UC1、N、L、CE
	FA整合軟體套件 CX-One Ver.4.□	CX-One是一款整合支援套件，整合性提供OMRON所生產之PLC、零組件的支援軟體等。 軟體套件CX-One Ver.4.□裡，包含了配置軟體CX-Integrator Ver.2.□。 詳情請參閱本公司網站（ http://www.omron.com.tw ）的「CX-One Ver.4 型錄（SBCZ-063）」。				單一許可證版 * 媒體：DVD			CXONE-AL01D-V4	—

* CX-One亦備有多重許可證版之產品（3、10、30、50套許可證）和僅包含DVD光碟之產品。

規格

項目		規格		
通訊電源電壓		DC11~25V *1		
消耗電流		通訊電源：30mA以下 內部迴路電源：290mA以下		
最大從站連接台數		遠端輸入輸出、明確的訊息通訊服務 63台 *2		
最多I/O點數	固定分配時	主局功能	2,048點	
		子局功能	32點	
	使用者定義配置時	使用配置DM時	主局功能	16,000點
		配置器使用時	主局功能	32,000點
佔用字元組數	固定分配時	主局功能	輸入64CH、輸出64CH 軟體開關/狀態區域 25CH	
		子局功能	輸入1CH、輸出1CH *3	
	使用者定義配置時	使用配置DM時	主局功能	輸入500CH、輸出500CH 軟體開關/狀態區域 25CH
		子局功能	輸入100CH、輸出100CH *3 軟體開關/狀態區域 25CH	
	配置器使用時	主局功能	輸入500CH×2塊、輸出500CH×2塊 軟體開關/狀態區域 25CH	
		子局功能	輸入100CH×1塊、輸出100CH×2塊 軟體開關/狀態區域 25CH	
最大訊息長度		542位元組 *4		
PLC本體可安裝之台數	固定分配時	3台		
	使用者定義配置時	16台		
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80min（掃描時間8min×掃描次數10次=合計80min） （裝設鉗軌時2~55Hz 2.9m/s ² X、Y、Z各方向20min）		
耐衝擊		遵循JIS C0041 147m/s ² X、Y、Z各方向3次		
使用環境溫度		0~55°C		
使用環境濕度		10~90%RH（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（電池除外）		
重量		169g		

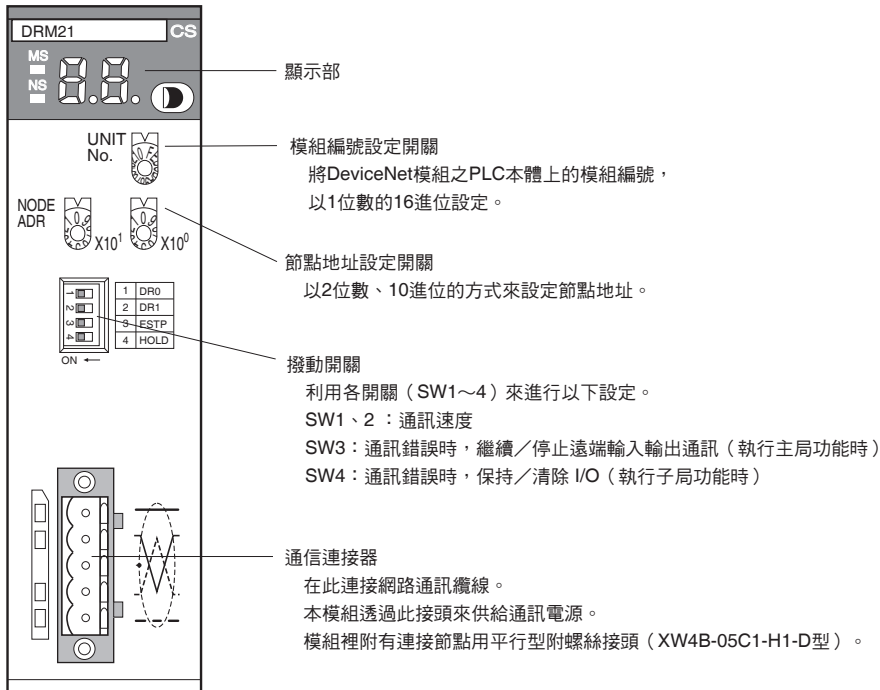
*1. 通訊電源的規格請參閱使用手冊。

*2. 因連接DeviceNet模組時會佔用掉1節點，所以從站連接台數為63台。

*3. 子局功能的輸入指自子局輸入至主局；輸出則是指自主局輸出至子局。

*4. 使用CMND指令時，最大訊息長度包含指令代碼。

各部位名稱



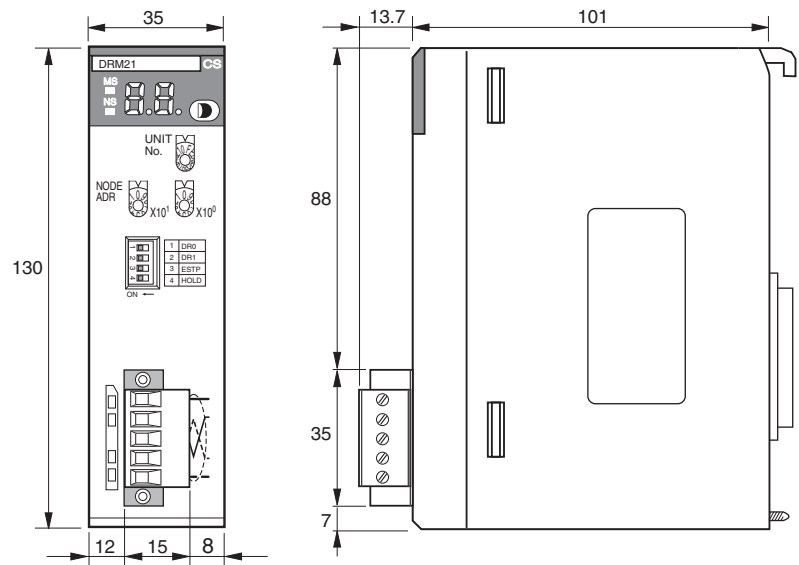
● 通信連接器

通信連接器的側邊，貼有對應通訊纜線芯線顏色的標記。只要配合標記的顏色，便可將纜線正確接上模組。
纜線的顏色如下表所示：

顏色	訊號類別
黑	電源線 (V-)
藍	通訊數據 Low端 (CAN L)
—	隔離
白	通訊數據 High端 (CAN H)
紅	電源線 (V+)

外觀尺寸

(單位：mm)



相關手冊

名稱	用途	內容
CS系列用DeviceNet模組 CJ系列用DeviceNet模組 使用手冊	想了解CS/CJ系列用DeviceNet模組的使用 方法時	詳細說明DeviceNet模組的規格、功能及使用方法。
DeviceNet使用手冊	想了解DeviceNet網路的架構時	詳細說明DeviceNet網路的架構、連接組態、使用纜線以及連接機器等內容。
DeviceNet DRT2系列 子局模組使用手冊	想了解DeviceNet子局模組的使用方法時	詳細說明DeviceNet子局模組的種類、功能及使用方法。
DeviceNet Configurator Ver2.□ 操作手冊	想了解如何操作配置軟體DeviceNet Configurator時	詳細說明配置軟體DeviceNet Configurator的操作方式。
DeviceNet多重I/O端子模組 使用手冊	想了解DeviceNet多重I/O端子模組的使用 方法時	詳細說明DeviceNet子局模組的種類、功能及使用方法。

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」對於因分散式阻斷服務攻擊 (DDoS攻擊)、電腦病毒等其他技術上之破壞性程式、非法存取導致「歐姆龍商品」、安裝之軟體或任何電腦機器、電腦程式、網路或資料庫遭病毒感染，因而產生之直接或間接性損失、損害或其他費用一概不予負責。
客戶應自行就 (i) 防毒保護；(ii) 資料之輸出及輸入；(iii) 佚失資料之還原；(iv) 防止「歐姆龍商品」或安裝之軟體感染電腦病毒；(v) 防止「歐姆龍商品」遭非法存取；採取充分之防護措施。
- ⑥「歐姆龍商品」係以作為一般工業產品使用之通用用品而設計、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
- ⑦除上述3. ⑥ (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。