

直接連接於Omron的PLC CJ/CS/ NJ系列的RFID V680專用通訊模組

- 本產品為可將適用全球的RFID V680系列直接與PLC進行連線的通訊模組。
- 本產品可一次傳送 8 kbytes 的檔案。



優勢

- 僅需完成PLC記憶區的參數設定，即可輕鬆讀寫資料數據。
- 與序列通訊相比，機械結構較為單純且傳輸速度更快。
- 使用階梯圖的功能零件庫（FB）可更簡單的設計出通訊程式。

註. 關於本產品的系統構成，請參閱V680系列的型錄。關於控制器的規格，請參閱各控制器的操作手冊。

種類

種類	外觀	連線ID系統		外部供給電源	占用機器數	消耗電流 (A)			型號
						5V系列	24V系列	外部系列	
CJ用 高效能 I/O模組		V680型系列	單測頭	—	1號機器	0.26	0.13 *	—	CJ1W-V680C11
			雙測頭		2號機器	0.32	0.26	—	CJ1W-V680C12
種類	外觀	連線ID系統		外部供給電源	占用機器數	消耗電流 (A)			型號
						5V系列	26V系列	外部系列	
CS用 高效能 I/O模組		V680型系列	單測頭	—	1號機器	0.26	0.13 *	—	CS1W-V680C11
			雙測頭		DC24V	2號機器	0.32	—	0.36

* 與V680-H01-V2型連接時為0.28A。

一般規格

項目		型號	CJ1W-V680C11	CJ1W-V680C12	CS1W-V680C11	CS1W-V680C12
消耗電流	內部5V		0.26A	0.32A	0.26A	0.32A
	內部24V/26V		0.13A *	0.26A	0.13A *	—
	外部24V		—	—	—	0.36A
使用環境溫度			0～+55℃			
保存環境溫度			-20℃～+75℃			
使用環境濕度			10～90%RH（不可結露）			
絕緣阻抗			20MΩ min. (at 500 VDC)			
耐電壓			AC1,000V 1min			
保護構造			盤內掛付型（IP30）			
耐振動性			10～57Hz 振幅0.075mm、57～150Hz 加速度9.8m/s ² X、Y、Z各方向 8min 10掃描			
耐衝擊性			147m/s ² X、Y、Z各方向 各3次			
外觀			31×65×90mm（突起部除外）		35×130×101mm（突起部除外）	
重量			120g以下	130g以下	180g以下	300g以下

* 連接V680-H01-V2型天線時為0.28A。

規格

CJ1系列用

項目	型號	CJ1W-V680C11	CJ1W-V680C12	
模組群組		高效能I/O模組		
對CPU模組的週期時間		0.15ms	0.3ms	
可安裝之設備		CJ1系列用CPU裝置或CJ1用增加裝置 (無法安裝C200H用I/O增加裝置或SYSBUS遙控I/O子機)		
連接天線		V680系列的放大器及天線 * 1		
對象RF標籤		V680系列RF標籤		
占用模組數		1台單元	2台單元	
占用通道數		10CH	20CH	
控制程序		專用程序		
與CPU模組進行資料交換的方法	高效能I/O模組 繼電器區域 2000CH~2959CH	隨時與10CH/1模組 進行資料交換	CPU模組 →本模組 本模組 →CPU模組	模組控制 指定資訊交換處理、指定資料儲存 區域 模組資訊、結果資訊 監控處理結果
	高效能I/O模組用 DM區域 D20000~D29599	於啟動100CH/1模組 電源時，或重新啟動 模組時傳送	CPU模組 →本模組	系統設定 自動等待時間設定 防寫保護設定 連接天線設定 輸出監控結果 測試設定 切換一般模式/測試模式設定
資料傳送量		最大2048 bytes (但160 bytes/每1次掃描) * 2	最大2048 bytes/1CH (但160 bytes/每1次掃描) * 2	
操作模式	一般模式			
	測試模式	<ul style="list-style-type: none"> ・ 資訊交換測試 ・ 測量距離等級 ・ 測量速度等級 (讀取) ・ 測量速度等級 (寫入) ・ 測量雜訊等級 ・ 測量資訊交換成功率 		
診斷功能		(1) CPU監控計時器 (2) 偵測出與ID標籤之間的資訊交換異常 (3) 天線電源異常		

* 1. V680-H01型、V680-H01-V2型僅能連接1CH型ID感測器模組。無法連接2CH型ID感測器模組。
 * 2. 於資料傳輸設定內設定使用智慧I/O功能時，最多可於1次掃描中傳送2,048 bytes。

CS1系列用

項目	型號	CS1W-V680C11	CS1W-V680C12	
模組群組		高效能I/O模組		
對CPU模組的週期時間		0.15ms	0.3ms	
可安裝之設備		CS1系列用CPU裝置或CS1用增加裝置 (無法安裝C200H用I/O增加裝置或SYSBUS遙控I/O子機)		
連接天線		V680系列的放大器及天線 * 1		
對象RF標籤		V680系列RF標籤		
占用模組數		1台單元	2台單元	
占用通道數		10CH	20CH	
控制程序		專用程序		
與CPU模組進行資料交換的方法	高效能I/O模組 繼電器區域 2000CH~2959CH	隨時與10CH/1模組 進行資料交換	CPU模組 →本模組 本模組 →CPU模組	模組控制 指定資訊交換處理、指定資料儲存 區域 模組資訊、結果資訊 監控處理結果
	高效能I/O模組用 DM區域 D20000~D29599	於啟動100CH/1模組 電源時，或重新啟動 模組時傳送	CPU模組 →本模組	系統設定 自動等待時間設定 防寫保護設定 連接天線設定 輸出監控結果 測試設定 切換一般模式/測試模式設定
資料傳送量		最大2048 bytes (但160 bytes/每1次掃描) * 2	最大2048 bytes/1CH (但160 bytes/每1次掃描) * 2	
操作模式	一般模式			
	測試模式	<ul style="list-style-type: none"> • 資訊交換測試 • 測量距離等級 • 測量速度等級 (讀取) • 測量速度等級 (寫入) • 測量雜訊等級 • 測量資訊交換成功率 		
診斷功能		(1) CPU監控計時器 (2) 偵測出與ID標籤之間的資訊交換異常 (3) 天線電源異常		

* 1. V680-H01型、V680-H01-V2型僅能連接1CH型ID感測器模組。無法連接2CH型ID感測器模組。

* 2. 於資料傳輸設定內設定使用智慧I/O功能時，最多可於1次掃描中傳送2,048 bytes。

NJ系列用

項目	型號	CJ1W-V680C11	CJ1W-V680C12
模組群組		高效能I/O模組	
可安裝之設備		NJ系列用CPU架或NJ用增設架	
連接天線		V680系列的放大器及天線 *	
對象RF標籤		V680系列RF標籤	
操作模式		一般模式	
	測試模式	<ul style="list-style-type: none"> · 資訊交換測試 · 測量距離等級 · 測量速度等級（讀取） · 測量速度等級（寫入） · 測量雜訊等級 · 測量資訊交換成功率 	
與CPU模組進行資料交換的方法		透過I/O埠進行資料交換	
診斷功能		(1) CPU監控計時器 (2) 偵測出與RF標籤之間的資訊交換異常 (3) 天線電源異常	

* V680-H01型、V680-H01-V2型僅能連接1CH型ID感測器模組。無法連接2CH型ID感測器模組。

資訊交換功能規格

項目	型號	CJ1W-V680C11 CS1W-V680C11	CJ1W-V680C12 CS1W-V680C12
資訊交換控制		(1) 資訊交換速度 (普通/高速) (2) 寫入時是否進行驗證處理 (3) 自動等待時間設定 (4) UID附加設定 (5) 防寫保護設定 (6) 連接天線設定 (1CH型ID感測器模組CJ1W-V680C11型或CS1W-V680C11型) (7) 監控結果設定	
命令種類		讀取命令 寫入命令 設置 Bit/清除 Bit 寫入遮罩位元 寫入運算 資料充填 檔案檢查 管理寫入次數 讀取附錯誤訂正 寫入附錯誤訂正 UID讀取 測量雜訊	讀取命令 寫入命令 設置 Bit/清除 Bit 寫入遮罩位元 寫入運算 資料充填 檔案檢查 管理寫入次數 複製命令 讀取附錯誤訂正 寫入附錯誤訂正 UID讀取 測量雜訊
指定資訊交換		單獨觸發 單獨自動 重複自動 FIFO觸發 * FIFO重複 * 多次觸發 * 多次重複 *	

* 無法與V680-D1KP□□型進行資訊交換。

可實際安裝之設備

天線 使用V680-HS51/-HS52/-HS63/-HS65型時

型號	NJ系統		CJ系統		CS系統	
	CPU裝置	增加裝置	CPU裝置	增加裝置	CPU裝置	增加裝置
CJ1W-V680C11	4台	6台	4台	4台	不可	不可
CJ1W-V680C12	2台	3台	2台	2台	不可	不可
CS1W-V680C11	不可	不可	不可	不可	9台	9台
CS1W-V680C12	不可	不可	不可	不可	10台	10台

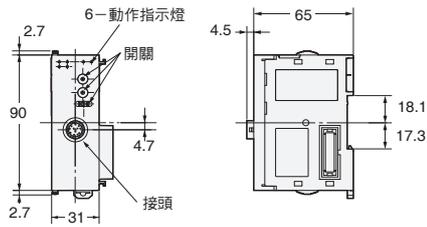
天線 使用V680-H01-V2型時

型號	NJ系統		CJ系統		CS系統	
	CPU裝置	增加裝置	CPU裝置	增加裝置	CPU裝置	增加裝置
CJ1W-V680C11	2台	2台	2台	1台	不可	不可
CS1W-V680C11	不可	不可	不可	不可	4台	4台

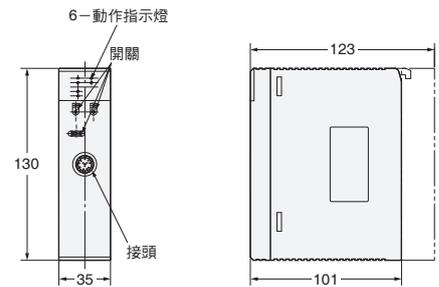
外觀尺寸

(單位：mm)

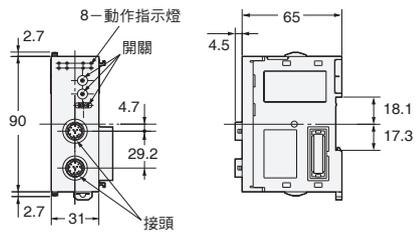
CJ1W-V680C11型



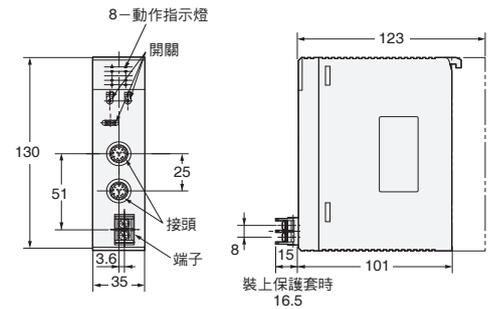
CS1W-V680C11型



CJ1W-V680C12型



CS1W-V680C12型



相關手冊

型號	手冊名稱	用途	內容
V680系列 CS1W-V680C11 CS1W-V680C12 CJ1W-V680C11 CJ1W-V680C12	ID感測器模組 使用者手冊	連接並使用Omron所生產的PLC CS系列/CJ系列時	關於ID感測器模組主體將於下列內容說明。 <ul style="list-style-type: none"> 系統構成 與CPU模組進行資料交換 ID感測器模組的功能 ID感測器模組的控制 警報發生時的處理方法
V680系列 CJ1W-V680C11 CJ1W-V680C12	ID感測器模組 使用者手冊	連接並使用Omron所生產的PLC NJ系列時	關於ID感測器模組主體將於下列內容說明。 <ul style="list-style-type: none"> 系統構成 與CPU模組進行資料交換 ID感測器模組的功能 ID感測器模組的控制 警報發生時的處理方法

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。