

僅需一對纜線，即可使用1CH 16點的 I/O訊號傳輸，輕鬆節省配線

- 此基本I/O模組，可節省控制盤內或與距離較遠的開關部、燈部等輸出輸入機器間的配線，無須考慮通訊面的問題。

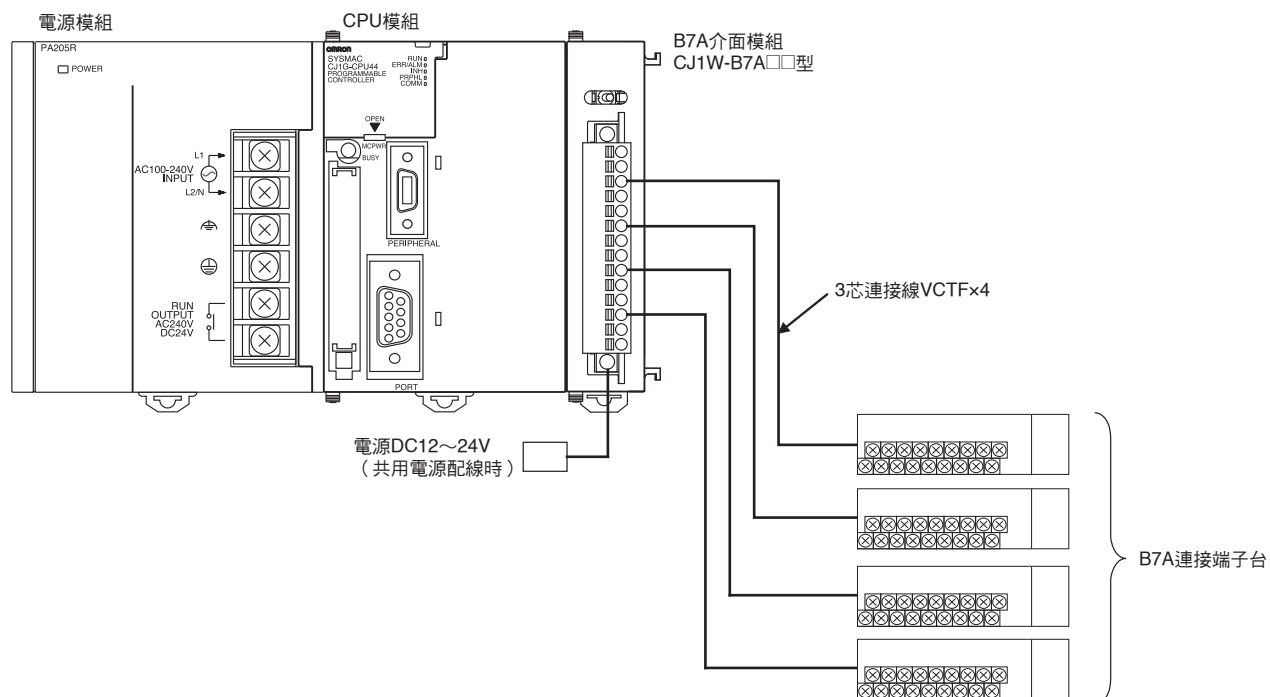


CJ1W-B7A14

特長

- 1台能傳送64點的I/O訊號。
- 纖細小巧的機型設計。
- 此為基本I/O模組，無須複雜的設定或程式。

系統構成圖



通訊規格

項目	規格		
傳送方式	單方向分時多工傳送		
傳送延遲時間 （傳送路徑上的通訊延遲時間）	高速模式	TYP.3ms、MAX. 5ms	
	標準模式	TYP.19.2ms、MAX. 31ms	
傳送點數	CJ1W-B7A14	輸入64點（4埠）	
	CJ1W-B7A04	輸出64點（4埠）	
	CJ1W-B7A22	輸入32點（2埠）、輸出32點（2埠）	
外部供給電源電壓 *1	DC12V～24V（容許電壓範圍：10.8～26.4V）		
外部供給電流 *2	CJ1W-B7A14	40 mA以上	
	CJ1W-B7A04	150 mA以上	
	CJ1W-B7A22	80 mA以上	
最小輸入時間 *3	高速模式	16ms	
	標準模式	2.4ms	
傳送距離	高速模式	電源在單側（電源共用）	最長10m
			最長50m（使用隔離纜線時）
		電源在雙側（電源分離）	最長10m
			最長100m（使用隔離纜線時）
	標準模式	電源在單側（電源共用）	最長100m
		電源在雙側（電源分離）	最長500m
纜線	3芯VCTF 0.75 mm ² （電源在單側（電源共用）時） 2芯VCTF 0.75 mm ² （電源在雙側（電源分離）時） 3芯隔離線 0.75 mm ² （電源在單側（電源共用）時） 2芯隔離線 0.75 mm ² （電源在雙側（電源分離）時）		

*1. 推薦使用OMRON製S8□□系列的電源供應設備。

*2. 此數值不包含B7A連接端子台的電流值。

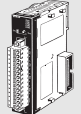
*3. 最小輸入時間為B7A介面模組讀取輸入訊號所需的時間。

註1. 電源分離時：為B7A介面模組與B7A連接端子台的外部供給電源不同時。
 2. 電源共用時：係指B7A介面模組與B7A連接端子台的外部供給電源相同時。

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，請向本公司洽詢。

模組種類	產品名稱	規格				占用點數	消耗電流 (A)		型號	國外規格
		I/O點數	傳送延遲時間	錯誤時輸出處理	外部連接		5V系列	24V系列		
CJ系列 基本I/O模組	 B7A介面模組	輸入64點	標準 (TYP. 19.2ms) 高速 (TYP. 3ms) 切換	HOLD	裝卸式端子台	4CH	0.07	—	CJ1W-B7A14	UC1、CE
		輸出64點		—			0.07	—	CJ1W-B7A04	
		輸入32點 輸出32點		HOLD (僅輸入)			0.07	—	CJ1W-B7A22	

可安裝的設備

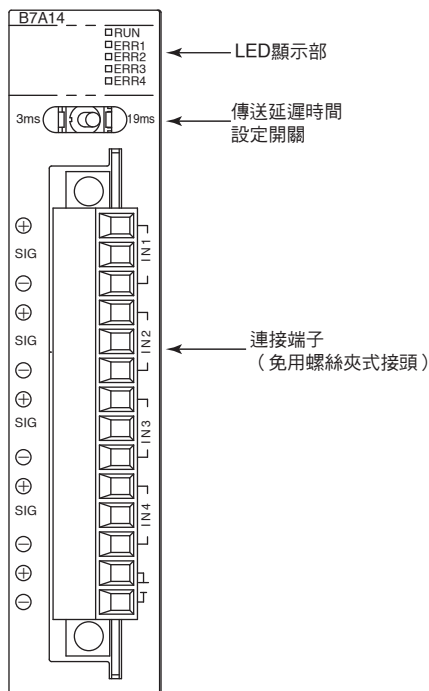
型號	NJ系統		CJ系統 (CJ1、CJ2)		CP1H系統	NSJ系統 *	
	CPU裝置	增設裝置	CPU設備	增設設備	CP1H本體	CPU裝置	增設設備
CJ1W-B7A14 CJ1W-B7A04 CJ1W-B7A22	10台	10台 (每台增設裝置)	10台	10台 (每台增設設備)	不可	不可	10台 (每台增設設備)

* 此產品已停止接單。

規格

項目	模式	標準模式	高速模式
輸出輸入點數		IN32/OUT32 (CJ1W-B7A22型) IN64 (CJ1W-B7A14型) OUT64 (CJ1W-B7A04型)	
傳送方式		單方向分時多工傳送	
傳送距離		500m max.	100m max.
傳送延遲時間		TYP. 19.2ms	TYP. 3ms
電源電壓 (容許電壓範圍)		DC12~24V (DC10.8~26.4V)	
輸出輸入通編號分配		依據模組裝設位置，設定輸出輸入繼電器區域的通道編號。	
傳送異常位元		各輸入埠的傳送異常位元，分配於CPU模組的基本I/O模組資訊區。	
纜線		推薦使用VCTF 0.75mm ² 以上的纜線。	

各部位名稱



● 連接端子

編號	名稱	功能	通道No.	形狀
①	連接埠1電源：V1	與連接於連接埠1的B7A連接端子台的＋端子連接（僅連接共用電源時）。	n	夾持式接頭 ① V 1 ② SIG 1 ③ G 1 ④ V 2 ⑤ SIG 2 ⑥ G 2 ⑦ V 3 ⑧ SIG 3 ⑨ G 3 ⑩ V 4 ⑪ SIG 4 ⑫ G 4 ⑬ V ⑭ G
②	連接埠1訊號：SIG1	與連接於連接埠1的B7A連接端子台的SIG端子連接。		
③	連接埠1接地：G1	與連接於連接埠1的B7A連接端子台的一端子連接。		
④	連接埠2電源：V2	與連接於連接埠2的B7A連接端子台的＋端子連接（僅電源共用連接時）。	n＋1	
⑤	連接埠2訊號：SIG2	與連接於連接埠2的B7A連接端子台的SIG端子連接。		
⑥	連接埠2接地：G2	與連接於連接埠2的B7A連接端子台的一端子連接。		
⑦	連接埠3電源：V3	與連接於連接埠3的B7A連接端子台的＋端子連接（僅電源共用連接時）。	n＋2	
⑧	連接埠3訊號：SIG3	與連接於連接埠3的B7A連接端子台的SIG端子連接。		
⑨	連接埠3接地：G3	與連接於連接埠3的B7A連接端子台的一端子連接。		
⑩	連接埠4電源：V4	與連接於連接埠4的B7A連接端子台的＋端子連接（僅電源共用連接時）。	n＋3	
⑪	連接埠4訊號：SIG4	與連接於連接埠4的B7A連接端子台的SIG端子連接。		
⑫	連接埠4接地：G4	與連接於連接埠4的B7A連接端子台的一端子連接。		
⑬	電源＋：V	連接外部電源供給設備的＋端子。		
⑭	電源－：G	連接外部電源供給設備的一端子。		

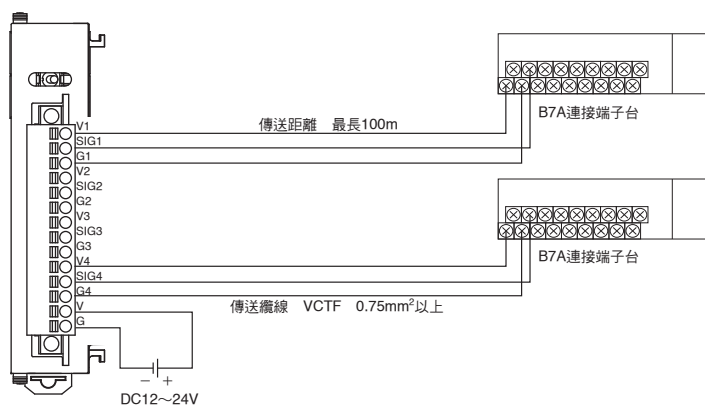
註. V1、V2、V3、V4及V端子於模組內部連接。
G1、G2、G3、G4及G端子於模組內部連接。

配線圖

●標準模式

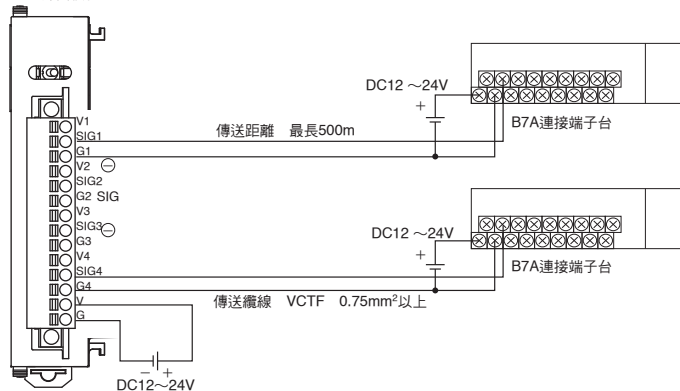
電源在單側（電源共用）

B7A介面模組



電源在雙側（電源分離）

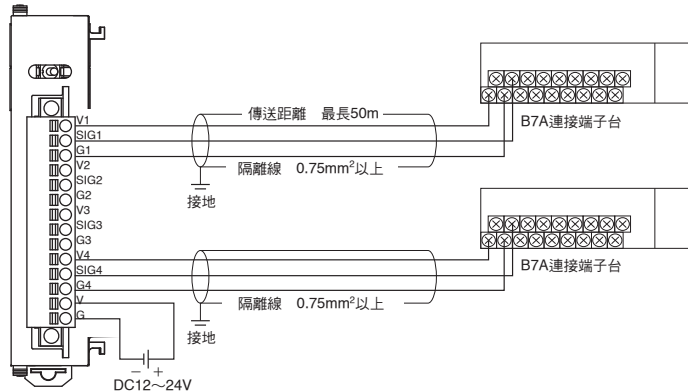
B7A介面模組



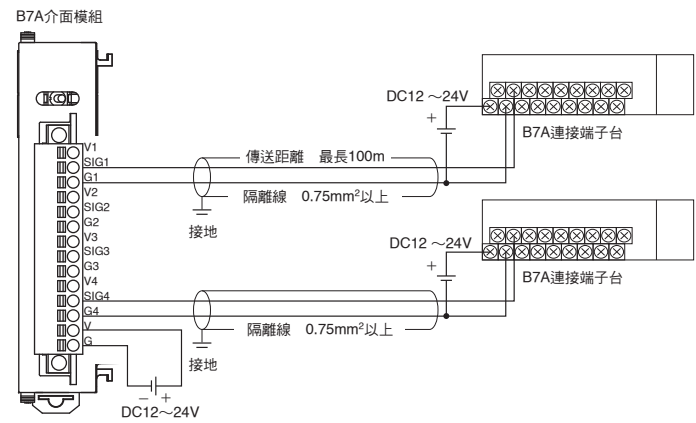
●高速模式

電源在單側（電源共用）

B7A介面模組



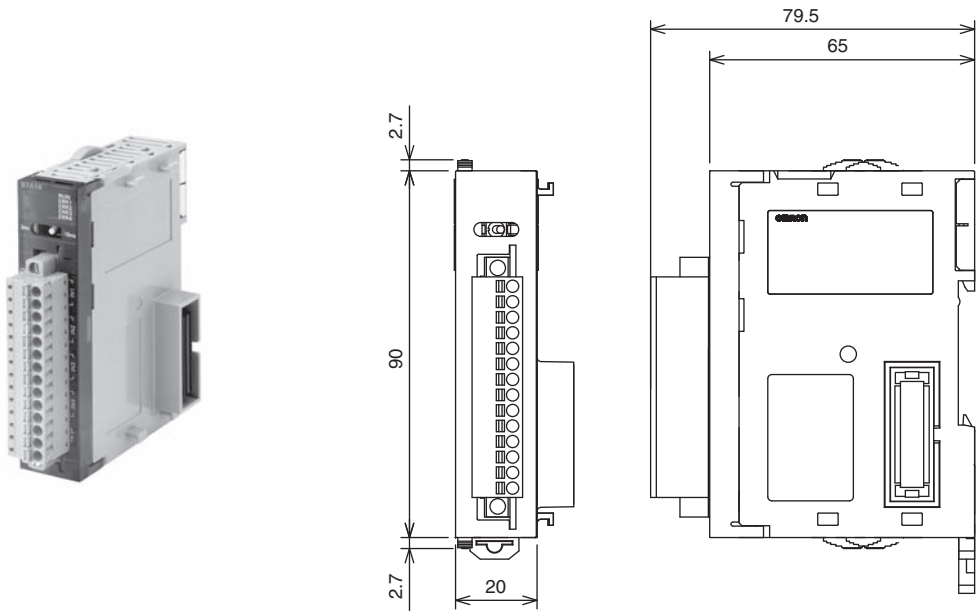
電源在雙側（電源分離）



註. 不論共用電源或分離，未使用隔離線時的傳送距離最長為10m（使用VCTF0.75 mm²以上的纜線）。

外觀尺寸

（單位：mm）



相關手冊

型號	名稱	用途	內容
CJ2H-CPU6□-EIP CJ2H-CPU6□ CJ2M-CPU□□	CJ系列 CJ2 CPU模組 使用者手冊 硬體篇	想知道CJ2 CPU模組的 硬體規格時。	以下說明CJ2 CPU模組相關的內容。 ・概述/產品特點 ・基本系統構成 ・各部位的名稱和功能 ・安裝設定方法 ・故障時的處理方法 請搭配使用者手冊 軟體篇使用。
—	CJ系列 CJ1-H/CJ1/CJ1M CPU模組 使用者手冊 設定篇	想知道CJ系列用B7A型 介面模組的使用方法時。	詳細說明B7A型介面模組的概要及使用方法。
NJ501-□□□□	NJ系列 CPU模組 使用者手冊 硬體篇	想知道NJ系列CPU模組的概要/ 設計/安裝/保養等基礎規格時。 主要為關於硬體資訊	以下說明NJ系列的系統整體概要與NJ501 CPU模組本體相關的 內容。 ・特長與系統構成 ・概要 ・各部位的名稱和功能 ・一般規格 ・設置與配線 ・維護檢修 請搭配使用者手冊 軟體篇使用。

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」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）防病毒保護；（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。