

## 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。

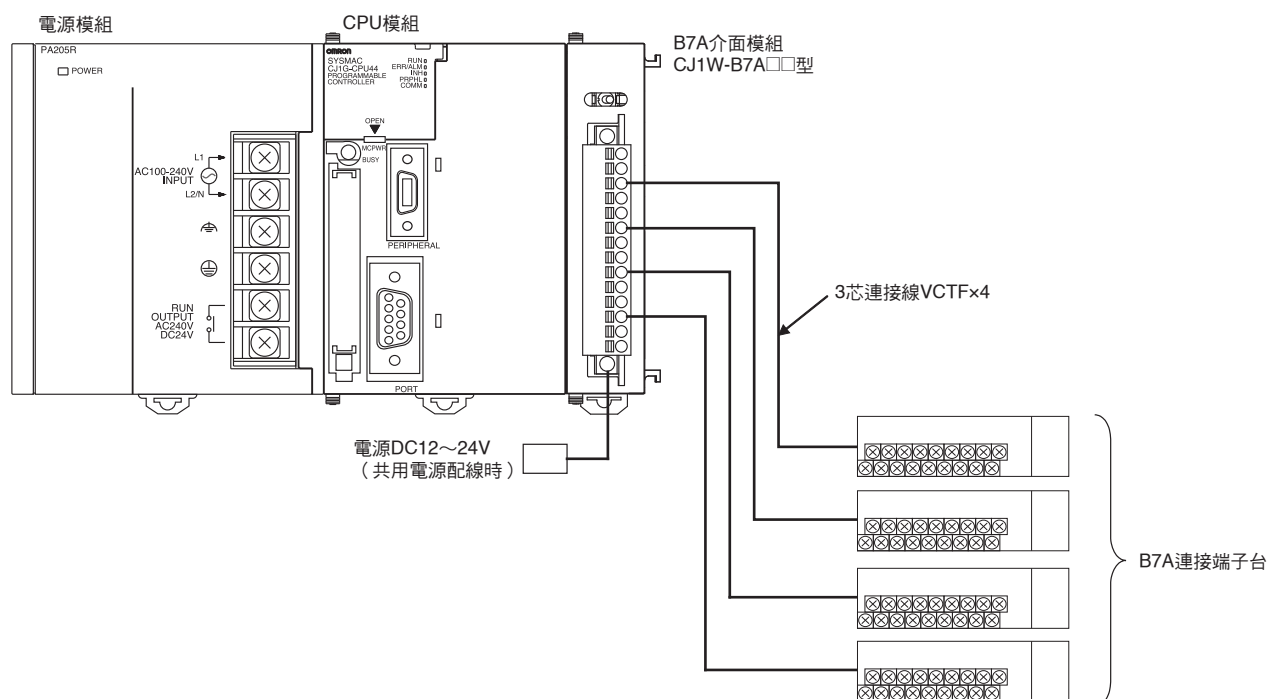


CJ1W-B7A14

## 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 <sup>2</sup> (電源在單側 (電源共用)時) 2芯VCTF 0.75 mm <sup>2</sup> (電源在雙側 (電源分離)時) 3芯隔離線 0.75 mm <sup>2</sup> (電源在單側 (電源共用)時) 2芯隔離線 0.75 mm <sup>2</sup> (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	

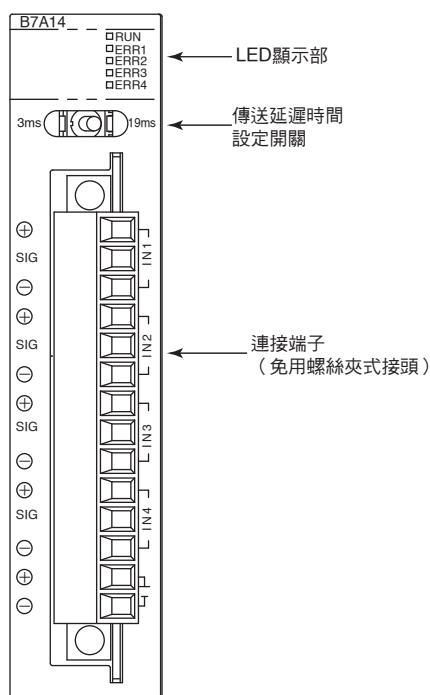
## 可安裝的設備

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)

## 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 <sup>2</sup> 以上的纜線。	

## 各部位名稱



## ● 連接端子

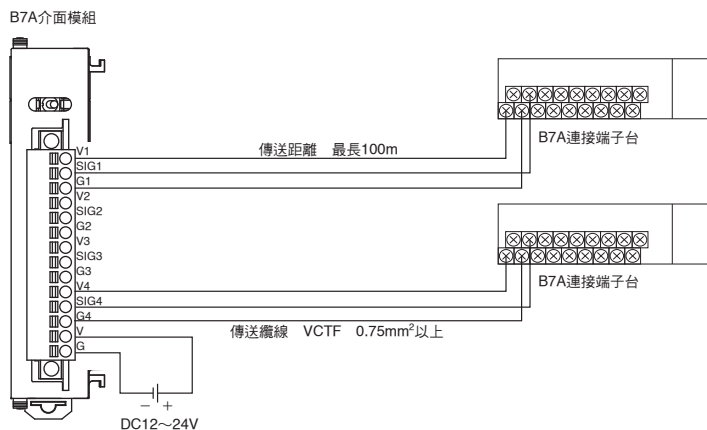
編號	名稱	功能	通道No.	形狀
①	連接埠1電源：V1	與連接於連接埠1的B7A連接端子台的+端子連接 (僅連接共用電源時)。	n	
②	連接埠1訊號：SIG1	與連接於連接埠1的B7A連接端子台的SIG端子連接。		
③	連接埠1接地：G1	與連接於連接埠1的B7A連接端子台的-端子連接。		
④	連接埠2電源：V2	與連接於連接埠2的B7A連接端子台的+端子連接 (僅電源共用連接時)。	n+1	
⑤	連接埠2訊號：SIG2	與連接於連接埠2的B7A連接端子台的SIG端子連接。		
⑥	連接埠2接地：G2	與連接於連接埠2的B7A連接端子台的-端子連接。		
⑦	連接埠3電源：V3	與連接於連接埠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-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-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-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。

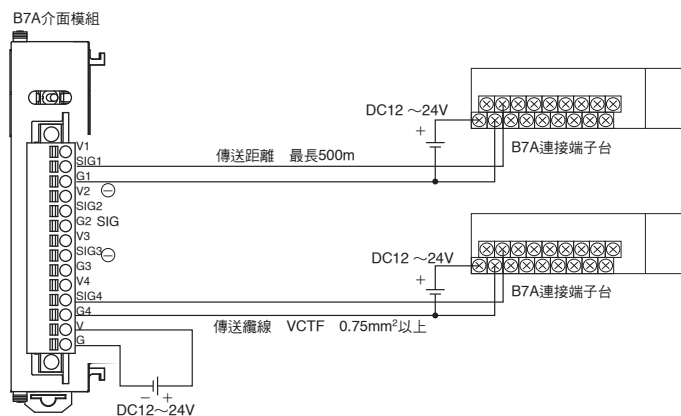
## 配線圖

### ●標準模式

#### 電源在單側（電源共用）

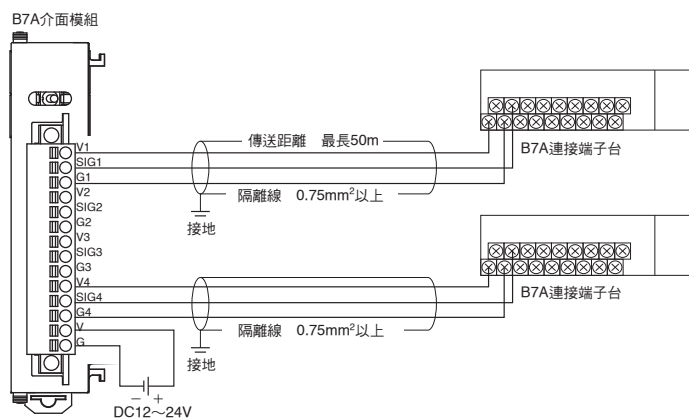


#### 電源在雙側（電源分離）

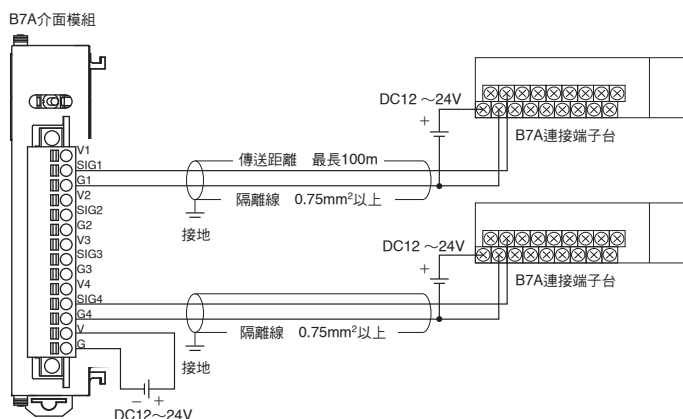


### ●高速模式

#### 電源在單側（電源共用）



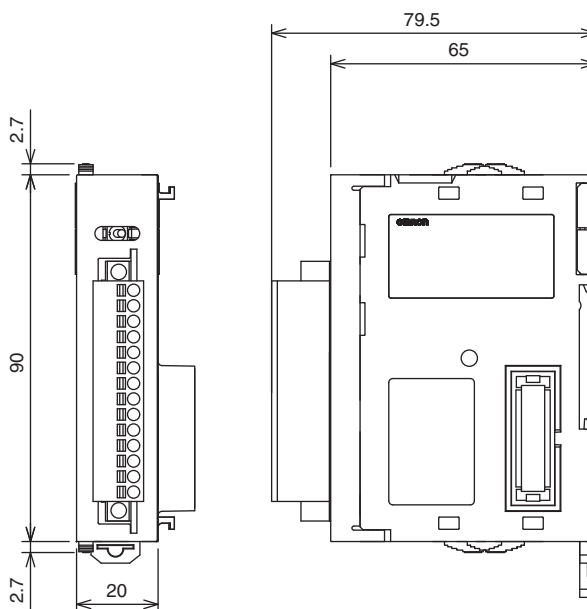
電源在雙側 (電源分離)



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 mm<sup>2</sup>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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>概述/產品特點</li> <li>基本系統構成</li> <li>各部位的名稱和功能</li> <li>安裝設定方法</li> <li>故障時的處理方法</li> </ul> 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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>特長與系統構成</li> <li>概要</li> <li>各部位的名稱和功能</li> <li>一般規格</li> <li>設置與配線</li> <li>維護檢修</li> </ul> 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。