

高速應答，最多可啟動2個模組與32點I/O中斷Task。

- 接收輸入以啟動I/O中斷Task。本模組輸入後，CPU模組會中斷循環執行Task（正常程序），並執行I/O中斷Task。



CJ1W-INT01

特長

- 0.05ms高速ON應答。
- 每個CPU模組最多可使用2個模組和32點的輸入。
- 可對應NPN、PNP輸出型設備。不選擇極性。*

* 同共通端為同極性。

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。

■中斷輸入模組

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	輸入電壓 電流	共通數	輸入脈衝寬度條件	可安裝台數	外部連接		5V系列	24V系列		
CJ1 基本I/O 模組	中斷輸入 模組 	輸入 16點	DC24V 7mA	16點 1共通	ON時間 ：0.05ms以下 OFF時間 ：0.5ms以下	最多2台	裝卸式 端子台	1CH	0.08	—	CJ1W-INT01	UC1、N、 L、CE

註1. 僅CPU設備可使用。不可增設設備。

2. 可安裝位置受CPU設備和CPU模組的型號限制。

CJ1G、CJ1H：從CPU模組旁的插槽到第5個插槽/CJ1M：從CPU模組旁的插槽到第3個插槽。（CJ1M於2021年3月底停止接單。）

3. 機械自動化控制器 NJ系列，可作為一般的基本輸入模組使用。不可使用啟動I/O中斷Task的功能。

●附屬品

CJ系列中斷輸入模組不含附屬品。

可安裝的設備

型號	NJ系統		CJ系統（CJ1、CJ2）			CP1H系統	NSJ系統 *1	
	CPU裝置	增設裝置	CJ1-CPU 設備	左欄以外的 CPU設備	增設設備	CP1H本體	NSJ本體	增設設備
CJ1W-INT01	2台 *2 *5	不可 *4	不可	2台 *3	不可 *4	不可	不可	不可 *4

* 1. 此產品已停止接單。

* 2. 可安裝於插槽No.0~4。安裝於No.5後的插槽時，將導致「模組／增設裝置連接不良」。

* 3. 按照CPU模組的種類，安裝的插槽位置將有差異。

• CJ1M-CPU□□ 可安裝於插槽No.0~2

• CJ2H-CPU□□-EIP 可安裝於插槽No.0~3

• 上述以外的CPU模組 可安裝於插槽No.0~4

當安裝於上述以外的插槽No.時，將導致「I/O設定異常」。（CJ1M於2021年3月底停止接單。）

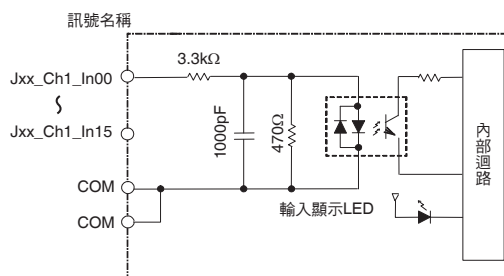
* 4. 安裝增設設備時，將導致「I/O設定異常」。

* 5. 可作為一般的基本輸入模組使用。不可使用啟動I/O中斷Task的功能。

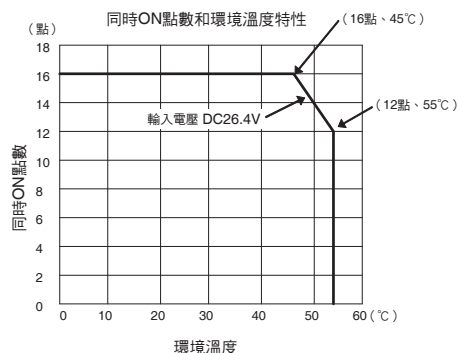
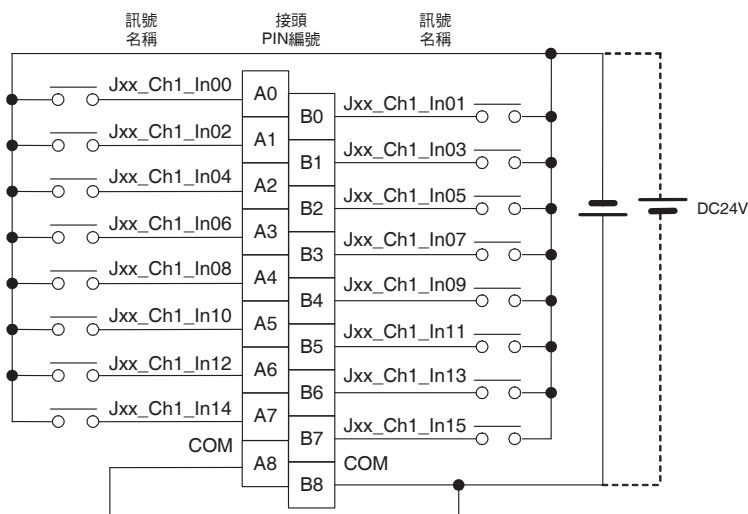
規格

名稱	中斷輸入模組（端子台、16點）
型號	CJ1W-INT01
額定輸入電壓	DC24V
容許輸入電壓範圍	DC20.4~26.4V
輸入阻抗	3.3k Ω
輸入電流	7mA TYP.（DC24V）
ON電壓/ON電流	DC14.4V以上／3mA以上
OFF電壓/OFF電流	DC5V以下／1mA以下
ON應答時間	0.05ms以下
OFF應答時間	0.5ms以下
迴路數	16點（16點／共通1迴路）
同時ON點數	100%（16點／共通）同時ON（DC24V時）
絕緣阻抗	全外部端子和GR端子間20M Ω （at 100 VDC）
耐電壓	全外部端子和GR端子間AC1000V 1分鐘 漏電流10mA以下
內部消耗電流	DC5V：80mA以下
重量	110g以下
附屬品	無

迴路構成



- ・最多可於CPU設備安裝2模組。請由CPU模組旁的插槽安裝到第5個插槽。安裝於其他位置時，將導致I/O設定異常。
- ・中斷輸入模組的輸入訊號脈衝寬度，請務必滿足以下條件。
- ・各端子的訊號名稱為設備變數名稱。
- ・設備變數名稱是設備名稱作為「Jxx」時的名稱。

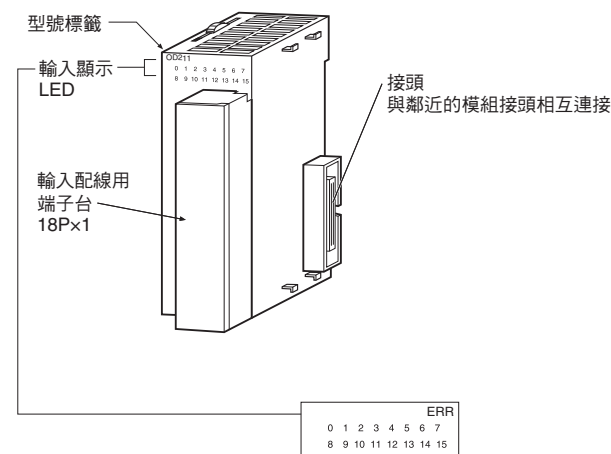
外部連接圖、
端子與設備變數的
對照圖 *

- ・輸入電源的極性無特別規定＋或－極。
- ・各端子的訊號名稱為設備變數名稱。
- ・設備變數名稱是設備名稱作為「Jxx」時的名稱。

註. NJ系列可作為一般的基本輸入模組使用。不可使用啟動I/O中斷Task的功能。

* 外部連接圖、端子與設備變數的對照圖中所記載的接頭PIN編號A0~A8、B0~B8記載於本資料表中。無記於模組上。

外部介面



■端子台的配線

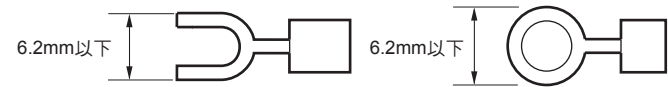
●電線

以下為建議使用的電線。

端子台接頭	建議電線規格
18P	AWG22~18 (0.32~0.82mm ²)

●壓著端子

請使用下列M3規格的壓著端子。

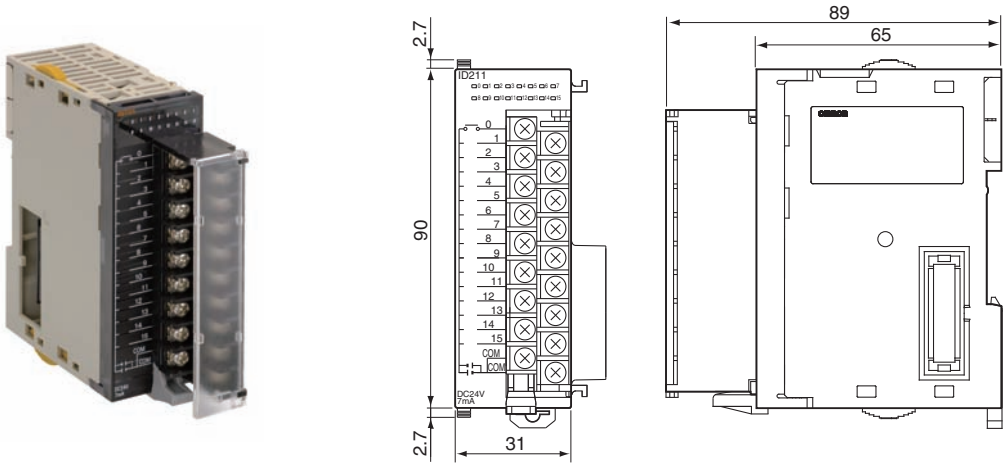


建議壓著端子

製造商	型號	備考	適合電線範圍 (絞線)
Japan Solderless Terminal	V1.25-N3A	附PVC絕緣前端開岔型端子	0.25~1.65mm ² (AWG #22~#16)
	V1.25-MS3	附PVC絕緣圓形端子	

外觀尺寸

(單位：mm)



相關手冊

型號	手冊名稱	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	說明與CJ2 CPU模組相關的以下內容。 ・概述/產品特點 ・基本系統構成 ・各部位的名稱和功能 ・安裝和設定方法 ・故障時的處理方法 請搭配使用者手冊 軟體篇使用。
CJ1H-CPU□□H-R CJ1G/H-CPU□□H CJ1G-CPU□□P CJ1M-CPU□□ CJ1G-CPU□□	CJ系列 使用者手冊 設定篇	想知道CJ系列的概要／設計／ 安裝／保養等基礎規格時	說明與CJ系列的PLC本體相關的以下內容。 ・想知道概要／特長 ・想設計系統構成 ・想進行安裝／配線 ・想知道I/O記憶體的分配 ・想知道故障時的處理方法
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。 主要為關於硬體的資訊。	說明NJ系列的系統整體概要與NJ501 CPU模組本體相關的以下內容。 ・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。

IC320TW-zh

2024.2

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。

台灣歐姆龍股份有限公司

<http://www.omron.com.tw> 免付費服務電話：008-0186-3102