

## 小型PLC等級，且內建乙太網路功能的CJ1M CPU模組上市！！

- 在SYSMAC CJ系列 CPU模組中附加乙太網路功能的一體化模組。



CJ1M-CPU11-ETN

## 特長

- 高度90mm×深度65mm。業界中的超小型尺寸。
- 在CJ1M CPU模組中附加乙太網路功能的一體化模組。
- CPU功能部與CJ1M-CPU11/12/13型的功能相同，可有效運用過去顧客的應用資產。
- 最大可安裝128MB的大容量SD記憶卡。可備份程式等系統資訊，以及您的資料記錄。
- 支援4種語言（LD語法、ST語法、SFC語法、助憶碼語法）。以400種、約800個豐富的指令支援豐富的應用。
- 可進行使用FunctionBlock的結構化程式設計。提高您的程式開發生產效能。
- 豐富的保護功能，提高安全性。保護您重要的軟體資產及技術。
- 支援整合開發環境CX-One。支援各零組件資訊的相互連結及系統整合資料基礎化等，完成PLC的設定至網路啟動。

## 種類

## 關於適合規格

有關各型號的最新適合規格，請參考本公司官網(<https://www.omron.com.tw>)，或洽詢本公司業務人員。

產品名稱		規格				消耗電流 (A)		型號	
		輸出入點數/模組配置 安裝台數 (最大可增設 設備數)	程式容量	資料記憶體容量	LD指令處理 速度	乙太網路 功能	5V系列		24V 系列
CJ1M CPU 模組	附乙太網路 功能 	640點/20台 (最多增設1個設備)	20K Step	32K Word DM: 32K Word, EM: 無	0.1μs	有 *1	0.95 *2	—	CJ1M-CPU13-ETN
		320點/10台 (不可增設)	10K Step						CJ1M-CPU12-ETN
		160點/10台 (不可增設)	5K Step						CJ1M-CPU11-ETN *3

- \*1. 乙太網路功能  
乙太網路功能都具有乙太網路模組CJ1W-ETN21型的基本功能。

實體層	FINS網路最大節點數	通訊功能
100BASE-TX 10BASE-T	254	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FINS通訊服務功能</li> <li>• FTP伺服器功能</li> <li>• 時鐘自動校正功能</li> <li>• Web功能</li> </ul>

不支援Socket 服務功能、郵件傳送/接收功能。

- \*2. 此值包含程序設計模組的消耗電流。使用RS-232C/RS-422A轉換模組NT-AL001型時，增加0.15A/台。  
使用RS-422A轉接頭CJ1W-CIF11型時，增加0.04A/台。
- \*3. CJ1M低階型 (CJ1M-CPU11 (-ETN) /21型) 的「共通處理時間」、「副程式、Jump數量」、「定時中斷數量」規格，與其他的CJ1M-CPU12 (-ETN) /13 (-ETN) /22/23型相異。  
詳細請參閱SYSMAC CJ系列使用者手冊 (設定篇) (手冊編號: SBCA-312)。

## CPU模組附屬品

隨附於CPU模組的附屬品如下。

項目	規格
電池	CJ1W-BAT01
邊蓋	CJ1W-TER01 (必須在CPU設備的右側)
底板	PPF-M (2個)
序列埠 (RS-232C) 接頭	序列埠連接用接頭套組 (D-SUB 9 PIN 公接頭)



項目	規格			
暫時記憶繼電器	16點 (TR0~15) 暫時記憶迴路分歧點ON/OFF狀態的繼電器			
計時器	4096點：T0000~T4095 (與計數器分開)			
計數器	4096點：C0000~C4095 (與計時器分開)			
資料記憶體	32K Word：D00000~D32767	Word (16點) 單位讀寫的通用資料區域，保持斷電復歸或模式切換時ON/OFF狀態		
	高功能I/O模組用DM區域： D20000~D29599 (100CH×96號機)：		用於高功能I/O模組的系統設定等	
	CPU高功能模組用DM區域： D30000~D31599 (100CH×16號機)：	用於CPU高功能模組的系統設定等		
擴充資料記憶體	無			
索引暫存器	IR0~15：為了暫存器間接參照，儲存I/O記憶體有效位址的專用暫存器 (每個Task可獨立使用，暫存器為32位元=2CH) 可選擇各Task獨立/Task間共通			
Task旗標	32點 (TK0000~0031)：週期執行Task在執行狀態時ON，未執行狀態或待機狀態時OFF讀取專用			
追蹤記憶體	4000 Word (追蹤對象資料：31接點，6通道)			
檔案記憶體	SD記憶卡：可使用本公司製SD記憶卡 (MS-DOS格式)			
各種功能	循環週期 特定功能	可以 (1~32,000ms) (1ms單位)		
	循環週期 監視時間	可監視 (超過時運轉停止，監視時間：10~40,000ms)、(10ms單位)		
	I/O更新方式	依循環更新、每次更新、I/O更新 (IORF) 指令更新 註：依I/O更新 (IORF) 指令的更新，包含基本I/O模組及高功能I/O模組分配繼電器區域的更新。		
	高功能模組固有的 更新時序	Controller Link的資料連結、DeviceNet遠端I/O通訊等CPU高功能模組固有的更新功能執行時間點，為I/O更新的時間點，以及執行CPU高功能模組每次執行I/O更新 (DLNK) 命令時		
	運轉模式變更時的 I/O記憶體保持	可以 (利用特殊輔助區域的I/O記憶體保持旗標)		
	負載遮斷功能	運轉 (運轉、顯示器模式) 時，全輸出模組可OFF (遮斷) (程式模式時亦可)		
	計時器/計數器 現在值更新方式	BCD方式或BIN方式 (藉由CX-Programmer Ver.3.0以上)		
	輸入應答時間 設定功能	可設定CJ系列基本I/O模組的輸入響應時間 透過增加設定數值，可使輸入接點的燈號閃爍及雜訊較不易造成影響，透過減少設定數值，則可檢測短波脈衝		
	電源ON時指定 動作模式	可指定動作模式 註：設為預設而尚未連接程序設計模組時，成為「運轉」模式。		
	快閃記憶體功能	隨時儲存使用者程式、參數區域 (PLC系統設定等) (自動備份/復原) · CPU模組僅模組Ver.3.0以上：下載CX-Programmer Ver.5.0以上專案時，將變數表檔案 (包含CX-Programmer的變數名稱、I/O註釋)、註釋檔案 (CX-Programmer的行註釋、註釋文)、程式索引檔案 (CX-Programmer的區段名稱、區段註釋、程式註釋) 儲存於快閃記憶體內的註釋記憶體中		
	SD記憶卡功能	在其他電源ON時自動讀取來自SD 記憶卡的程式 (自動開機)	可	
		更換運轉中的程式	可	
		SD記憶卡保存資料	使用者程式：程式檔案格式 PLC系統設定等的參數：資料檔案格式 I/O記憶體：為資料檔案格式 (BIN格式)、TXT格式、或CSV格式	
		SD記憶卡讀寫方法	使用者程式上的專用指令、支援軟體 (CX-Programmer/程序設計)、上位連結電腦、特殊輔助區遇、簡易備份操作	
	檔案功能	SD記憶卡中的資料可作為檔案來處理		
除錯功能	強制設定/復歸、微分監控、資料追蹤 (固定週期、每1週期、執行指令時)、程式發生錯誤時的停止位置儲存功能			
線上編輯	監控模式或程式模式時，可以迴路為單位，同時覆寫使用者程式的數條迴路 (除BLOCK程式區域外) (CX-Programmer時，可同時覆寫數條迴路，程序設計模組時，可以助憶碼單位覆寫)			
程式保護功能	防止覆寫：利用DIP開關設定 防止讀取 (複製)：從支援軟體 (CX-Programmer/程序設計) 設定密碼			

項目	規格									
各種功能	<b>故障診斷功能</b>	使用者可定義故障診斷(使用者可定義運轉停止異常、運轉繼續異常) 可實施單迴路時間診斷、單迴路邏輯診斷(FPD指令) 註. 可能因FAL/FALS指令而發生指定異常狀態。								
	<b>異常記錄功能</b>	最多可記憶20個異常記錄(故障碼、故障內容、發生時刻) 註. 可指定執行FAL指令時有無儲存異常記錄。								
	<b>序列通訊功能</b>	內建周邊設備連接埠×1埠: 支援軟體(CX-Programmer/程序設計)連接、上位連結、NT連結 內建RS-232C連接埠×1埠: 支援軟體(CX-Programmer)連接、上位連結、無程序通訊、NT連結、序列開道器(CompoWay/F主站) 序列通訊模組(另售): 協定巨集功能、上位連結、NT連結、Modbus-RTU子站、無程序通訊、序列開道器(CompoWay/F主站、Modbus主站)								
	<b>時鐘功能</b>	標準搭載 精度: <table border="1"> <tr> <td>環境溫度</td> <td>月差</td> </tr> <tr> <td>55°C</td> <td>-3.5分~+0.5分</td> </tr> <tr> <td>25°C</td> <td>-1.5分~+1.5分</td> </tr> <tr> <td>0°C</td> <td>-3分~+1分</td> </tr> </table> 註1. 精度隨溫度條件而變化。 註2. 可記憶電源ON時的時刻、異常發生的時刻。	環境溫度	月差	55°C	-3.5分~+0.5分	25°C	-1.5分~+1.5分	0°C	-3分~+1分
	環境溫度	月差								
	55°C	-3.5分~+0.5分								
	25°C	-1.5分~+1.5分								
	0°C	-3分~+1分								
	<b>斷電檢測時間</b>	AC電源: 10~25ms(不確定) DC電源: 2~5ms(PD025)/2~10ms(PD022)								
	<b>斷電檢測延長時間</b>	0~10ms(使用者設定、預設: 0ms)(CJ1W-PD022型不可使用)								
	<b>停電保持功能</b>	保持範圍: 保持繼電器、資料記憶體、計數器旗標/現在值 註. 特殊輔助區域的I/O記憶體保持旗標為ON, 且PLC系統設定的電源ON時, 保持設定I/O記憶體保持旗標保持後, 將會保持CIO區域、內部輔助繼電器工作區、特殊輔助區域的一部分、計時器旗標、現在值、索引暫存器、資料暫存器。								
	<b>上位連結連接對電腦的提示功能</b>	對於上位連結所連接的電腦, PLC側依網路通訊指令, 可在必要時發送FINS指令								
	<b>遠端程式設計/監視</b>	可進行Controller Link、乙太網路、DeviceNet、SYSMAC LINK上的PLC遠端程式設計/監視								
	<b>跨越網路階層</b>	支援工具提供的遠端程式設計/監視, 以及FINS Message通訊可超越階層 在不同網路間也可通訊 <table border="1"> <tr> <td>無Ver標示</td> <td>: 跨越3個階層</td> </tr> <tr> <td>Ver.2.0以上</td> <td>: Controller Link、乙太網路 : 跨越8個階層(註) : DeviceNet、SYSMAC LINK : 跨越3個階層</td> </tr> </table> 註. 建構超過8個階層的網路時, 需要以CX-Integrator 或CX-Programmer Ver.4.0以上的CX-Net設定路由表。	無Ver標示	: 跨越3個階層	Ver.2.0以上	: Controller Link、乙太網路 : 跨越8個階層(註) : DeviceNet、SYSMAC LINK : 跨越3個階層				
無Ver標示	: 跨越3個階層									
Ver.2.0以上	: Controller Link、乙太網路 : 跨越8個階層(註) : DeviceNet、SYSMAC LINK : 跨越3個階層									
<b>在CPU模組中記憶註釋</b>	在SD記憶卡或註釋記憶體*中可將I/O註釋作為變數表檔案記憶 *僅CX-Programmer Ver.5.0且CS/CJ系列CPU模組 模組Ver.3.0以上									
<b>程式檢查功能</b>	開始運轉時, 常時進行無END指令或指令異常等的程式檢查 此外, 還可使用CX-Programmer檢查程式									
<b>控制輸出訊號</b>	運轉時輸出: PLC運轉時, 內部繼電器的接點關閉(僅電源模組CJ1W-PA205R型)									
<b>電池壽命</b>	最長壽命時間: 5年 電池組: CJ1W-BAT01型									
<b>自我檢知功能</b>	CPU異常(監視計時器)、I/O匯流排異常、記憶體異常、電池異常									
<b>其他功能</b>	斷電次數的記憶(儲存於特殊輔助區域A514CH)									

## 乙太網路功能部規格

項目	規格		
	型號	CJ1M-CPU11-ETN	CJ1M-CPU12-ETN
<b>媒體存取方式</b>	CSMA/CD		
<b>調變方式</b>	基帶		
<b>傳輸線類型</b>	星狀		
<b>傳送速度</b>	100M位元/s(100BASE-TX)、10M位元/s(10BASE-T)		
<b>傳送媒介</b>	<b>100M位元/s</b>	雙絞線(非隔離: UTP): 類別5、5e 雙絞線(附隔離: STP): 類別5、5e且為100μ	
	<b>10M位元/s</b>	雙絞線(非隔離: UTP): 類別3、4、5、5e 雙絞線(附隔離: STP): 類別3、4、5、5e且為100μ	
<b>傳送距離</b>	100m(集線器和節點間的距離)		
<b>串聯連接數</b>	使用交換式集線器下無限制		
<b>CPU高功能模組系統設定區域佔有容量</b>	994位元組		

註. 乙太網路功能部的系統設定, 將儲存於CPU功能部內的CPU高功能模組系統設定區域。

## 乙太網路功能部與CJ1W-ETN21的比較一覽表

以下為附乙太網路功能CPU模組的乙太網路功能與乙太網路模組（CJ1W-ETN21型）的差異。

項目		乙太網路模組	CJ1M(附乙太網路功能) CPU模組	
型號		CJ1W-ETN21	CJ1M-CPU11-ETN CJ1M-CPU12-ETN CJ1M-CPU13-ETN	
實體層		100BASE-TX、10BASE-T	相同	
FINS節點數		254	相同	
乙太網路的拆卸		可	不可	
指定伺服器		IP位址指定或主機名稱指定 (DNS Client功能)	相同	
通訊服務	FINS通訊服務功能	FINS/UDP FINS/TCP	相同	
	FTP伺服器功能	可讀寫CPU模組的檔案記憶體 (SD記憶卡或EM檔案記憶體)	可讀寫CPU模組的檔案記憶體 (僅SD記憶卡)	
	時鐘資訊的自動校正	可從SNTP伺服器獲得時鐘資訊，自動校正CPU模組的內建時鐘	相同	
	郵件功能	郵件傳送功能 郵件接收功能	不可	
	Socket服務功能	TCP Socket服務 UDP Socket服務	不可	
	FINS指令	復歸		相同
		控制器資訊讀取		相同 型號與CJ1W-ETN21應答
		控制器狀態讀取		相同
		應答功能測試		相同
		廣播測試(讀取結果)		相同
		廣播測試(傳送測試資料)		相同
		異常記錄讀取		相同
		異常記錄清除		相同
		要求開放UDP Socket		不可
		要求接收UDP Socket		不可
		要求傳送UDP Socket		不可
		要求關閉UDP Socket		不可
		要求開放TCP Socket (PASSIVE)		不可
		要求開放TCP Socket (ACTIVE)		不可
		要求接收TCP Socket		不可
要求傳送TCP Socket		不可		
通訊服務	FINS指令	要求關閉TCP Socket	不可	
		執行PING指令	相同	
		FINS/TCP連接的遠端節點變更要求	相同	
		FINS/TCP連接的狀態讀取	相同	
		IP位址表寫入	相同	
		IP位址寫入	相同	
		IP位址表讀取	相同	
		IP路由表讀取	相同	
		協定狀態讀取	相同	
		記憶體狀態讀取	相同	
		Socket狀態讀取	相同	
		位址資訊讀取	相同	
IP位址讀取	相同			

## 模組版本種類

機種	型號	模組Ver.	
		CPU功能部	乙太網路功能部
CJ1M(附乙太網路功能) CPU模組	CJ1M-CPU1□-ETN	模組Ver. 4.0	模組Ver. 1.4
			模組Ver. 1.5

## CJ1M（附乙太網路功能）CPU模組的模組版本支援功能一覽表

### ■ 模組Ver.4.0以上支援功能一覽表

使用模組Ver.4.0的追加功能時，CX-Programmer需為Ver.7.0以上。  
此外，使用CX-Programmer Ver.7.2以上時，可進一步使用擴充功能。

○：有支援，－：無支援，△：有限條件支援

CPU模組類型		CJ1M (附乙太網路功能) CPU模組	
型號		CJ1M-CPU1□-ETN	
模組版本		模組Ver.4.0以上	左列以外
功能			
功能方塊 (FB) 的線上編輯 註. CX-Simulator不可使用。		○	－
功能方塊 (FB) 的輸出入變數功能		○	－
功能方塊 (FB) 的字串列 (STRING型) 功能		○	－
使用新增應用指令	數值一字串列轉換指令 (NUM4、NUM8、NUM16、STR4、STR8、STR16)	○	－
	文字檔案寫入指令 (TWRIT)	○	－
Task程式可使用ST語法		△ (CX-Programmer Ver.7.2以上)	－
Task程式可使用SFC語法		△ (CX-Programmer Ver.7.2以上)	－

CPU模組 使用模組Ver.4.0以上功能的使用者程式，在CS/CJ系列CPU模組 模組Ver.3.0以前無法使用。

欲將使用這些功能的程式從CX-Programmer傳送至模組Ver.3.0以前的CPU模組時，會顯示錯誤，無法下載於CPU模組中。

此外，將使用這些功能的程式檔案（擴充符：.OBJ）傳送至模組Ver.3.0以前的CPU模組時，在開始運轉時或是功能動作時會發生程式錯誤，CPU模組停止運轉。

### ■ 乙太網路功能部模組Ver.1.5以上支援功能一覽表

使用乙太網路功能部模組Ver.1.5所追加的功能時，CX-Programmer需要使用Ver.8.2以上。

○：有支援，－：無支援

CPU模組類型		CJ1M (附乙太網路功能) CPU模組	
型號		CJ1M-CPU1□-ETN	
模組版本		乙太網路功能部 模組Ver.1.5以上	左列以外
功能			
子網路遮罩設定可將CIDR功能設為有效		○ (CX-Programmer Ver.8.2以上)	－

## 模組版本和支援軟體的關係

模組版本與CX-Programmer版本有以下關係。

### ■ 模組版本和支援軟體的關係

CPU功能部	使用功能（*）		所需支援軟體				書寫器
			CX-Programmer				
			Ver.3.3	Ver.4.0	Ver.5.0 Ver.6.0	Ver.7.0 以上	
模組Ver.4.0	以模組Ver.4.0強化的功能	使用	×	×	×	○	無特別限制
		不使用	○	○	○	○	

乙太網路功能部	使用功能（*）		所需支援軟體		書寫器
			CX-Programmer		
			Ver.8.1	Ver.8.2 以上	
模組Ver.1.5	以模組Ver.1.5強化的功能	使用	×	○	無特別限制
		不使用	○	○	

\* 若不使用上述版本更新而強化的功能時，不需要更新CX-Programmer側的版本。  
關於各模組Ver.所強化的功能，請參閱「CJ系列CPU模組使用者手冊設定篇」。

### ■ PLC機種的列表

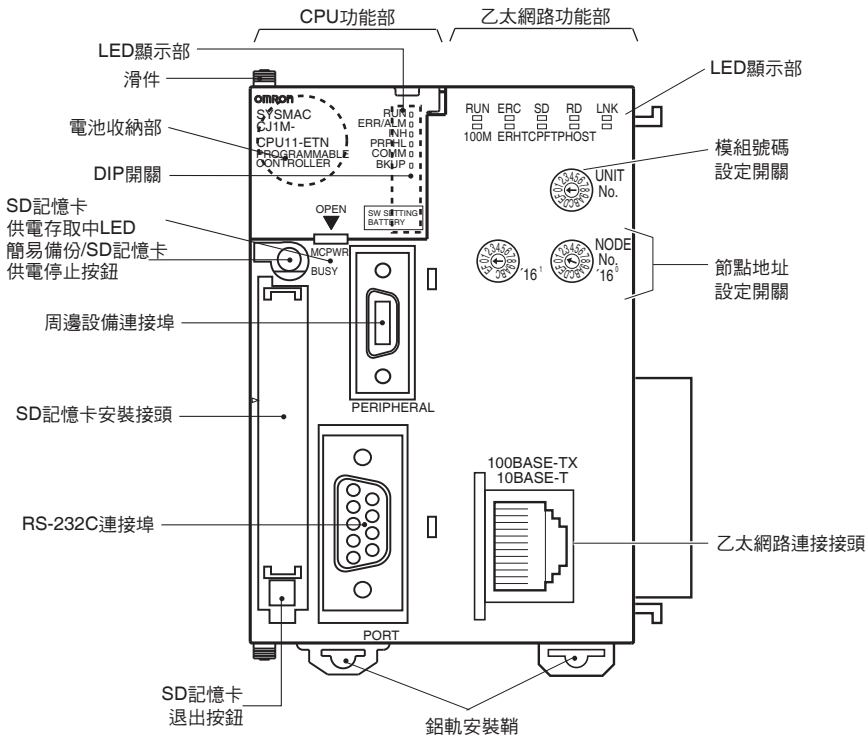
CX-Programmer之〔PLC機種變更〕對話方塊的〔PLC機種〕列表上沒有識別模組版本。  
與模組Ver.無關，是自以下選擇。

系列	CPU模組類型	CPU模組型號	CX-Programmer Ver.4.0以上的〔PLC機種變更〕對話中 PLC機種的列表標示
CJ系列	CJ1M（附乙太網路功能） CPU模組	CJ1M-CPU1□-ETN	CJ1M

註. CPU的模組型號選擇「CPU11」「CPU12」「CPU13」任一。

## 外部介面

CJ1M（附乙太網路功能）CPU模組之外部介面有3個通訊埠（周邊設備連接埠／RS232C埠／乙太網路連接埠）。

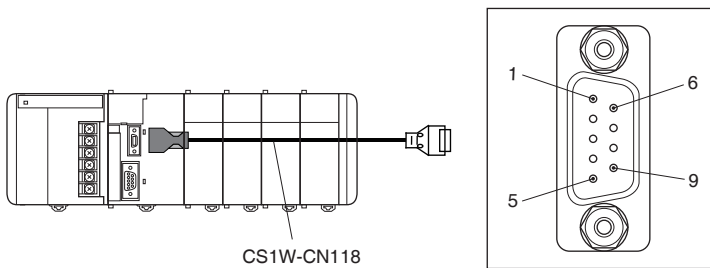


### ■ 周邊設備連接埠

連接包含書寫器的PLC本體用支援軟體、上位電腦等。

藉由使用CS1W-CN118型、CS1W-CN□26型等連接電纜，可作為RS-232C連接埠來使用。

使用連接線時，在RS-232C連接埠側的接頭接腳圖如下。

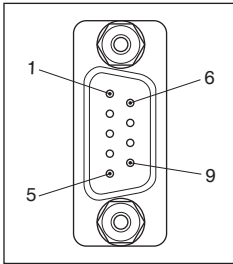


PIN編號	訊號代號	訊號名稱	訊號方向
1	—	—	—
2	SD (TXD)	發送資料	輸出
3	RD (RXD)	接收資料	輸入
4	RS (RTS)	發送要求	輸出
5	CS (CTS)	可發送	輸入
6	Reserved	禁止使用	—
7	—	—	—
8	—	—	—
9	SG (0V)	訊號用接地	—
接頭金屬	FG	保護接地	—

## ■ RS-232C連接埠

項目	規格
通訊方式	半雙工
同步方式	起停同步
傳送速度	0.3/0.6/1.2/2.4/4.8/9.6/19.2/38.4/57.6/115.2k位元/s(＊)
傳送距離	最大15m
介面	遵循EIA RS-232C
協定	上位連結、NT連結1:N、無程序通訊、周邊匯流排任一

\* RS-232C規格僅可將傳送速度定義至19.2k位元/s。CJ系列使用規格所定義的實體層，可進行38.4k~115.2k位元/s以內的序列通訊，不過可能有因電腦特性而無法連接的機種。此時，請降低傳送速度使用。



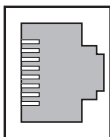
PIN編號	訊號代號	訊號名稱	訊號方向
1	FG	保護接地	—
2	SD (TXD)	發送資料	輸出
3	RD (RXD)	接收資料	輸入
4	RS (RTS)	發送要求	輸出
5	CS (CTS)	可發送	輸入
6	5V	電源	—
7	DR (DSR)	資料設定READY	輸入
8	ER (DTR)	終端設備READY	輸出
9	SG (0V)	訊號用接地	—
接頭金屬	FG	保護接地	—

註. RS232C埠之6號針腳的+5V電源請勿連接轉接頭NT-AL0001之外的外部裝置。  
可能會導致外部裝置及CPU模組故障。

## 乙太網路連接接頭

是連接乙太網路雙絞線的接頭。

- 電氣特性：遵循IEEE802.3規格
- 接頭機構：RJ45的8 PIN模組化接頭(遵循ISO 8877)

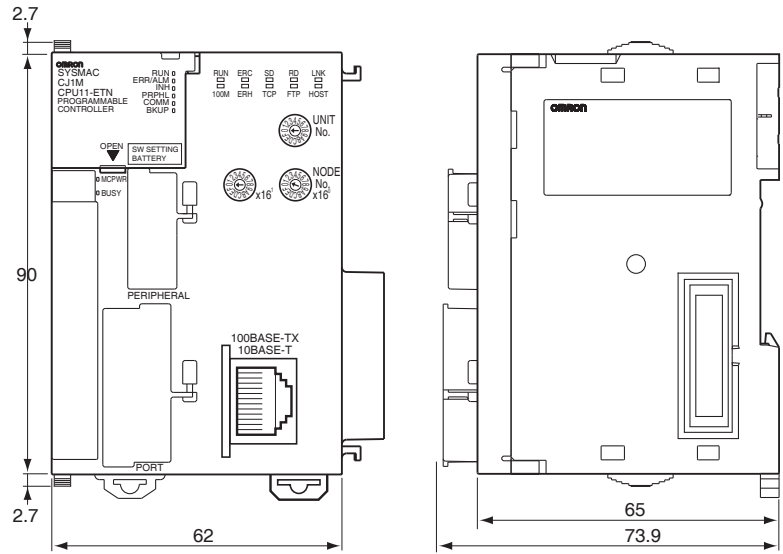


PIN編號	訊號名稱	簡稱	訊號方向
1	發送資料+	TD+	輸出
2	發送資料-	TD-	輸出
3	接收資料+	RD+	輸入
4	未使用	—	—
5	未使用	—	—
6	接收資料-	RD-	輸入
7	未使用	—	—
8	未使用	—	—
連接器罩	保護接地	FG	—

外觀尺寸

(單位：mm)

■ CJ1M (附乙太網路功能) CPU 模組  
CJ1M-CPU11-ETN/CPU12-ETN/CPU13-ETN型



## 相關手冊

Man. No.	型號	手冊名稱	用途	內容
SBCA-352	CJ1M-CPU1□-ETN	CJ系列 附乙太網路功能 CPU模組 使用者手冊	想知道附乙太網路功能 CPU模組的概要/規格/ 維護等基本規格時	說明與附乙太網路功能CPU模組相關的以下內容。 • 想知道概要/特長 • 想知道基本規格 由於本手冊記載了基礎樣式規格的各別細微差異，因此，CPU功能部請搭配「使用者手冊 設定篇」(SBCA-312)、「使用者手冊 程式設計篇」(SBCA-313)使用，乙太網路功能部搭配「乙太網路模組使用者手冊」(SBCD-329、SBCD-330)使用。
SBCA-312	CJ1H-CPU□□H-R CJ1G/H-CPU□□H CJ1G-CPU□□P CJ1G-CPU□□ CJ1M-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 請搭配使用「使用者手冊 程式設計篇」(SBCA-313)
SBCA-313	CS1G/H-CPU□□H CS1G/H-CPU□□-V1 CS1D-CPU□□HA CS1D-CPU□□SA CS1D-CPU□□H CS1D-CPU□□S CJ1H-CPU□□H-R CJ1G/H-CPU□□H CJ1G-CPU□□ CJ1G-CPU□□P CJ1M-CPU□□ NSJ□□-□□□□-□□□	CS/CJ系列 使用者手冊 程式設計篇	想知道CS/CJ系列的 各種功能時	說明與CS/CJ系列的PLC本體相關的以下內容。 • 想進行程式設計 • 想知道Task功能 • 想知道檔案記憶體功能 • 想知道各種功能 請搭配「使用者手冊 設定篇」(CS系列：SBCA-301、CJ系列：SBCA-312)使用。
SBCA-351	CS1□-CPU□□□-□□ CJ1□-CPU□□□-□□ CJ2□-CPU□□□-□□□ NSJ□□-□□□□-□□□	SYSMAC CS/CJ SYSMAC One NSJ系列 指令參考手冊	想知道指令的詳細內容時	說明各指令的詳細內容。 程式設計時，請搭配各CPU模組的使用者手冊使用。
SBCA-304	CJ2H-CPU6□-EIP CJ2H-CPU6□ CS1G/H-CPU□□H CS1G/H-CPU□□-V1 CS1D-CPU□□HA CS1D-CPU□□SA CS1D-CPU□□H CS1D-CPU□□S CS1W-SCU□□-V1 CS1W-SCB□□-V1 CJ1H-CPU□□H-R CJ1G/H-CPU□□H CJ1G-CPU□□P CJ1M-CPU□□ CJ1G-CPU□□ CJ1W-SCU□□-V1 CP1H-X□□□□-□ CP1H-XA□□□□-□ CP1H-Y□□□□-□ CP1E-□□□□□-□ NSJ□-□□□□□-□□□	CS/CJ系列 通訊指令 參考手冊	想知道CS/CJ系列CPU 模組通訊指令的詳細內 容時	1) C模式指令及 2) FINS指令的詳細內容。 想知道CPU模組的通訊指令 (C模式指令或FINS指令)的詳細內容時，請參閱此手冊。 註：本手冊記載的通訊指令為CPU模組的通訊指令。與通訊路徑無關 (可經由CPU模組的序列通訊埠、序列通訊板/模組的通訊埠、通訊模組等。)此外，關於高功能I/O模組或CPU高功能模組的指令，請參閱各模組的使用者手冊。
SBCA-303	CQM1H-PRO01 CQM1-PRO01 C200H-PRO27 CS1W-KS001	書寫器 操作手冊	想知道書寫器的操作方 法時	說明書寫器的操作方法。 程式設計時，請搭配「使用者手冊 設定篇」(CS系列：SBCA-301、CJ系列：SBCA-312)、「使用者手冊 程式設計篇」(SBCA-313)、「指令參考」(SBCA-302)使用。
SBCD-329	CS1W-ETN21 CJ1W-ETN21	乙太網路模組 使用者手冊 基本網路建構篇	使用乙太網路模組時	記有關於乙太網路模組的資料。 記有基本設定、FINS通訊。 使用FINS通訊服務功能時： 關於CS/CJ系列CPU模組的FINS指令詳細內容，請參閱「通訊指令參考」(SBCA-304)。 使用附乙太網路功能CPU模組的乙太網路功能時，敬請參閱。
SBCD-330	CS1W-ETN21 CJ1W-ETN21	乙太網路模組 使用者手冊 應用建構篇	使用乙太網路模組時	記有郵件傳送功能、郵件接收功能、Socket服務功能、時鐘資訊自動調整功能、FTP伺服器功能、FINS通訊的上位應用程式製作。 使用附乙太網路功能CPU模組的乙太網路功能之應用程式時，使用FTP伺服器功能、FINS上通訊上位應用程式時，敬請參閱。

Man. No.	型號	手冊名稱	用途	內容
SBCA-337	WS02-CXPC□-V□	CX-Programmer 操作手冊	想知道Windows電腦用 程式設計工具CX- Programmer的操作方 法時	說明CX-Programmer的操作方法。 程式設計時，請搭配「使用者手冊 設定篇」(CS系列：SBCA-301、CJ系列：SBCA-312)、使用者手冊 程式設計篇 (SBCA-313)、指令參考手冊 (SBCA-302) 使用。
SBCA-338	WS02-CXPC□-V□	CX-Programmer CS/CJ/CP系列 CS1-H/CJ1-H/CJ1M/ CP1H CPU模組操作手冊功能方 塊篇/Structured Text篇	想知道功能方塊功能及 Structured Text語言時	說明CX-Programmer的功能方塊/Structured Text的功能與使用方法。 其他關於與CX-Programmer的共通功能，請參閱「CX-Programmer操作手冊」(SBCA-337)。
SBCA-347	CXONE-AL□□D-V□	CX-Integrator CS/CJ/ CP/NSJ系列用網路配置 工具操作手冊	想進行網路設定/監視時	說明CX-Integrator的操作方法。
SBCA-346	CXONE-AL□□D-V□	CX-One 安裝手冊	從CX-One安裝軟體時	說明FA整合工具套裝軟體CX-One的概要、CX-One的安裝方法。

## 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。