

CJ系列 EtherNet/IP模組

CJ1W-EIP21/EIP21S

CSM_CJ1W-EIP21_EIP21S_DS_TW_9_10

Tag資料連結容量

最大180,000CH以上！

EtherNet/IP模組新登場。

- EtherNet/IP為使用乙太網路的產業用多元供應商網路。其規格採開放式，由ODVA（Open DeviceNet Vendor Association）管理，各種產業用機器皆有採用。
- 具備機器之間共享節點間資料的「Tag資料連結功能」以及必要時可傳送、接收資料的「訊息服務功能」。
- 具備與Ethernet單元相容的FINS/UDP、FINS/TCP、以及Socket服務功能（CJ1W-EIP21S型）。
- 具備多種安全功能，可實現安全的網路連接。（CJ1W-EIP21S型）

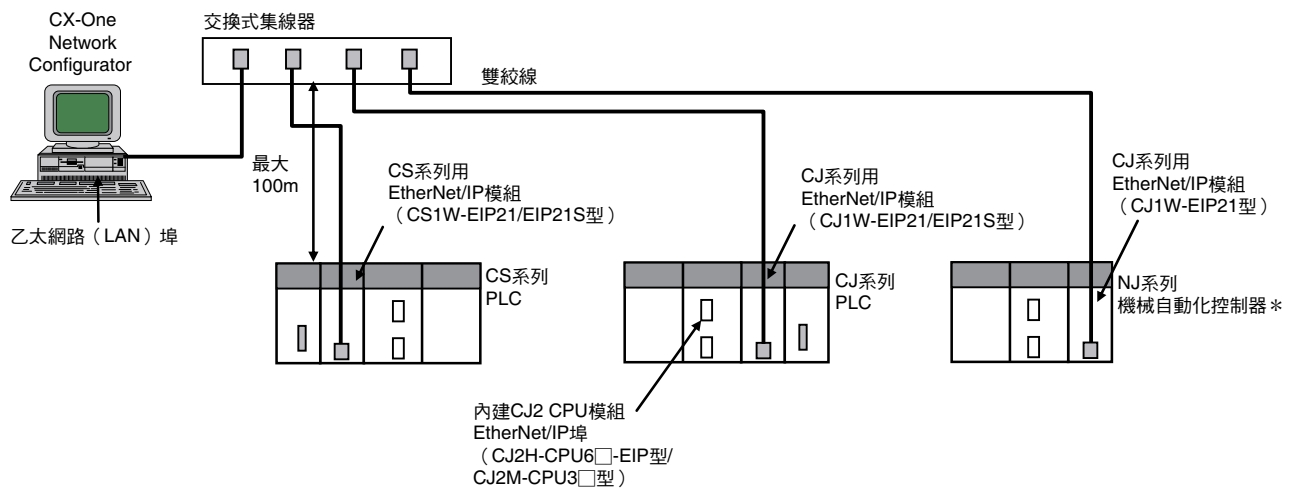


EtherNet/IP®

優勢

- Tag資料連結只須設定連接，無程式即可輕鬆進行大容量的Tag資料連結。
- 使用256個連接，最多可在256節點間以Tag資料連結交換資料。
- 1個節點的傳接收資料容量，最多722CH／連接的資料連接每1模組最多可設定為256連接，傳接收資料合計最多可到184832CH。（無網路容量限制）
- 以連接單位保證資料的同步性（最多722CH）。
- 使用網路中的Tag資料連結時，模組可分開進行Tag資料連結的設定。
- 以Network Configurator進行錯誤診斷或利用多元的狀態旗標，可監控系統整體的異常狀況。
- 透過安全通訊功能、使用者認證功能、port開啟與關閉功能、以及IP封包過濾功能等，可實現安全的網路連接。（CJ1W-EIP21S型）

系統構成圖



* CJ1W-EIP21 型連接 NJ 系列控制器 CPU 模組時，請使用模組版本 Ver.2.1 以上的 EtherNet/IP 模組。
此外，CPU 模組和 Sysmac Studio，請使用 Ver.1.01 和 Ver.1.02 以上。

CJ1W-EIP21/EIP21S

種類

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，請洽詢本公司。
- 請洽本公司業務窗口，或於本公司網站（<https://www.omron.com.tw>）確認各型號適合規格之最新資訊。

EtherNet/IP模組

模組類別	名稱	規格			佔用序號數	消耗電流（A）		型號	國外規格
		通訊纜線	通訊種類	每個CPU模組可安裝台數		5V系列	24V系列		
CJ1 CPU 高性能模組		雙絞線（附隔離：STP）：類別5、5e以上	Tag資料連結功能 訊息通訊功能	最多8台 * 1	1序號分	0.41	—	CJ1W-EIP21 * 2	UC1、N、L、CE
			Tag資料連結功能 訊息通訊功能 Socket服務功能			0.65		CJ1W-EIP21S NEW	

- * 1. EtherNet/IP模組，NJ CPU模組最多可安裝4台，CJ2H-CPU□□-EIP型最多可安裝7台，CJ2M CPU模組最多可安裝2台。
* 2. CJ1W-EIP21型連接NJ系列控制器CPU模組時，請使用模組版本Ver.2.1以上的EtherNet/IP模組。此外，CPU模組和Sysmac Studio，請使用Ver.1.01和Ver.1.02以上。

產業用交換式集線器

產品名稱	外觀	功能	埠數	附屬品	消耗電流（A）	型號
產業用交換式集線器		優先度控制(QoS)： EtherNet/IP控制資料優先 10/100BASE-TX、Auto-Negotiation	5	電源接頭	0.07	W4S1-05D

網路裝置配置的建議產品

使用EtherNet/IP模組時，建議使用以下網路裝置配置產品。

裝置配置	製造商	型號
交換式集線器	Phoenix Contact	FL SWITCH SFN 8TX（8埠）
	Contec	SH8008（FIT）H（8埠）
	Cisco Systems	WS-C2955T-12（12埠）
雙絞線	100BASE-TX	
	EtherNet/IP規格的纜線	
接頭（模組式插頭）	STP接頭	
	Panduit Corp. Japan Branch	MPS588
外罩	通訊興業	MK外罩（IV）LB

- 註1. 使用Tag資料連結的網路，請務必使用交換式集線器。
註2. 使用中繼器集線器，進行EtherNet/IP的Tag資料連結（週期通訊）時，網路的通訊負載會增加，造成許多碰撞（衝突）而無法穩定通訊。

可安裝之設備

型號	NJ系統		CJ系統（CJ1、CJ2）		CP1H系統	NSJ系統 *1	
	CPU機架	增設機架	CPU裝置	增設裝置	CP1H本體	NSJ本體	增設裝置
CJ1W-EIP21	4台（每1個CPU模組）*2		8台（每1個CPU模組）*3		2台 *4	不可	8台
CJ1W-EIP21S	不可				不可		

- * 1. 此產品已停止接單。
* 2. CJ1W-EIP21型連接NJ系列控制器CPU模組時，請使用模組版本Ver.2.1以上的EtherNet/IP模組。此外，CPU模組和Sysmac Studio，請使用Ver.1.01和Ver.1.02以上。
* 3. EtherNet/IP模組，CJ2H-CPU□□-EIP型最多可安裝7台，CJ2M CPU模組最多可安裝2台。
* 4. 需要CJ模組轉接器CP1W-EXT01型。

Sysmac為OMRON株式會社FA機器產品在日本及其它國家的商標或登錄商標。
Windows為美國Microsoft Corporation於美國、日本及其他國家之註冊商標。
EtherNet/IP™、DeviceNet™為ODVA之商標。
其他本手冊上所刊載之公司名稱或產品名稱等，為各家公司之註冊商標或商標。

EtherNet/IP模組規格

項目		規格
型號		CJ1W-EIP21/EIP21S
類型		100BASE-TX/10BASE-T（推薦用100BASE-TX。）*1
支援的CPU		NJ系列控制器、CJ系列（CJ1、CJ2）、CP1H、NSJ系列*2
模組類別		CPU高功能模組
可安裝位置		CPU裝置或增設裝置
可安裝台數 *2		NJ系列控制器 系統 最多4台（包含擴充設備） CJ系列 系統、NSJ系列 系統 最多8台（包含擴充設備）*3 CP1H系統 最多2台
CPU模組的 佔用區	CPU高功能模組分配繼電器區域	25CH／模組（1號機佔用） 軟體開關、目標節點PLC本體運轉/異常資訊、模組狀態、 通訊狀態、登錄／正常目標節點資訊、FINS/TCP連接狀態
	CPU高功能模組分配DM區域	100CH／模組（1號機佔用） IP位置顯示和設定區
	使用者設定區	任一的I/O記憶體區 目標節點PLC本體運轉／異常資訊、登錄／正常目標節點資訊
	CPU高功能模組系統設定區域	不使用
EtherNet/IP模組內的 非揮發性記憶體		EtherNet/IP模組內的設定。 註. 不會使用CPU模組內的CPU高功能模組系統設定區域。這點不同於乙太網路模組。 1) 模組設定（EtherNet/IP模組的IP位置、DNS伺服器、主機名稱、傳送速度、FINS/UDP、 FINS/TCP 等的通訊設定） 2) Tag資料連結設定（設備參數） 3) 使用者認證設定（僅限CJ1W-EIP21S型） 4) 操作log（僅限CJ1W-EIP21S型）
傳送 規格	媒體存取方式	CSMA/CD
	調變方式	基帶
	傳輸線類型	星型
	傳送速度	100M位元/s（100BASE-TX）
	傳送媒介	雙絞線（附隔離：STP）：類別5、5e以上
	傳送距離	100m（交換式集線器與節點間的距離）
	串級連接數	使用交換式集線器下無限制
消耗電流		CJ1W-EIP21型：DC5V 410mA以下 CJ1W-EIP21S型：DC5V 650mA以下
重量		CJ1W-EIP21型：94g以下 CJ1W-EIP21S型：91g以下
外觀尺寸		31（W）×90（H）×65（D）mm
其他一般規格		以CJ系列的一般規格為準。

*1. 使用Tag資料連結時，請使用100BASE-TX。

*2. CJ1W-EIP21S型模組可對應以下CPU。

CJ2H-CPU□□型、CJ2H-CPU□□-EIP型、CJ2M-CPU□□型、CJ1G-CPU4□P型

*3. EtherNet/IP模組，CJ2H-CPU□□-EIP型最多可安裝7台，CJ2M CPU模組最多可安裝2台。

CJ1W-EIP21/EIP21S

通訊規格

項目			規格		
			安裝NJ CPU模組時		安裝CJ2 CPU模組時
CIP服務	Tag資料連結 (通訊週期)	連接數	256		
		封包間隔 (更新週期)	0.5~10,000ms (0.5ms單位) 可分別依連接設定 (不依存節點數，以設定的週期更新電路上的資料)		
		最大模組允許通訊頻段寬	6,000~12,000pps *1 *2 (包含檢測信號)		
		Tag設定數量	256		
		Tag類型	CIO、DM、EM、HR、WR、網路變數 *3		
		每一連接 (= 1Tag設定) Tag數	8 (Tag設定包含控制器狀態時為7)		
		每一節點的最大連結資料長度 (所有Tag的總資料長度)	184,832CH		
		每一連結的最大資料長度	504位元組 (252CH) 或1444位元組 (722CH) *4 確保單一連結內的資料的同時性。		
		可登錄的Tag設定數量	256 (1連接 = 1Tag設定)		
		1Tag設定最大尺寸	722CH (Tag設定包含控制器狀態時使用1CH)		
		CPU模組 每一循環可更新的Tag最大數 *5	輸出／傳送 (CPU→EtherNet/IP) 時：256 輸入／接收 (EtherNet/IP→CPU) 時：256		輸出／傳送 (CPU→EtherNet/IP) 時：19 輸入／接收 (EtherNet/IP→CPU) 時：20 *6
		CPU模組 每一循環可更新的資料長度 *5 當分配的繼電器區域的佈局設定為預設值時 *7	輸出／傳送 (CPU→EtherNet/IP) 時：6432CH 輸入／接收 (EtherNet/IP→CPU) 時：6432CH		輸出／傳送 (CPU→EtherNet/IP) 時：7469CH 輸入／接收 (EtherNet/IP→CPU) 時：7469CH
		運作中變更Tag資料連結參數設定	可 *8		
		多點傳送封包過濾器 *9	可		
	Explicit訊息	Class3 (連接型)	連接數：128		
		UCMM (非連接型)	最大可同步通訊的客戶端數：32 最大可同步通訊的伺服器數：32		
		CIP routing *10	可 可進行CIP routing的配對模組如下所示 CJ1W-EIP21型、CS1W-EIP21型、NJ-501-□□□□型、NJ-301-□□□□型、CJ2H-CPU□□-EIP型、CJ2M-CPU3□型		
	FINS服務 *11		FINS/UDP	不可	可
			FINS/TCP	不可	最大16連接
SNMP		替代SNMP	SNMPv1、SNMPv2c、SNMP trap		
		MIB	MIB-II		
EtherNet/IP符合性測試			CJ1W-EIP21S型：CT17 CJ1W-EIP21型：CT11		
乙太網路介面			10BASE-T／100BASE-TX Auto Negotiation／固定設定		

- *1. Packet Per Second為顯示1秒間可處理的傳送、接收封包數。
- *2. 對於CJ1W-EIP21型單元版本Ver.3.0及以上，或CJ1W-EIP21S型的情況。
對於CJ1W-EIP21型單元版本Ver.2.1及之前的情況，速率為6000pps。
- *3. 網路變數僅在安裝了NJ型系列CPU、CJ2H-CPU6□-EIP型或CJ2M-CPU3□型、CJ2H-CPU6□型 Ver.1.6及以上、CJ2M-CPU1□型 Ver.2.2及以上時可用。
- *4. 作為資料長度而使用505~1444byte時，必須支援Large Forward Open (CIP選購品規格)。可於CS/CJ系列間使用，但與其廠商的節點連接時，請確認使用的機器是否支援Large Forward Open規格。
- *5. 超過最大數時，與CPU模組的更新會跨越複數循環。
- *6. 使用者設定狀態配置時，接收時的最大數量為以下。

型號	輸出／傳送	輸入／接收
CJ1W-EIP21S	18	18
CJ1W-EIP21	19	19

*7. 使用者設定的值如下。

		連接到 CJ1 CPU 模組時		連接到 CJ2 CPU 模組時	
		EIP21	EIP21S	EIP21	EIP21S
每個CPU模組週期 可刷新的資料大小	輸出／傳送	7405	7321	6368	6172
	輸入／接收	7405	7385	6368	6236

*8. 但參數變更時，變更對象的EtherNet/IP模組會重新啟動，請務必注意。此外，與變更對象通訊中的其他節點，變更對象的通訊將暫時變為超時狀態，然後再自動復歸。

*9. EtherNet/IP模組實裝IGMP客戶端，透過使用支援IGMP Snooping的交換式集線器，進行多餘的多點傳送封包的過濾器連接。

*10. CJ1W-EIP21型連接NJ系列控制器CPU模組時，請使用模組版本Ver.2.1以上的EtherNet/IP模組。此外，CPU模組和Sysmac Studio，請使用Ver.1.01和Ver.1.02以上。

*11. EtherNet/IP模組，使用下列的TCP/UDP連接埠編號。設定時，請注意不要和TCP和UDP內使用的連接埠編號重複。

服務	種類別		連接埠編號		補充	
	CJ1/CJ2 安裝CPU模組時	NJ 安裝CPU模組時	CJ1/CJ2 安裝CPU模組時	NJ 安裝CPU模組時	CJ1/CJ2 安裝CPU模組時	NJ 安裝CPU模組時
於系統使用	—	UDP	—	2223、2224	固定值	
Tag資料連結	UDP		2222			
Class3、UCMM	TCP/UDP		44818			
DNS	UDP		53			
BOOTP 客戶端	—	UDP	—	68		
Secure Comm	TCP	—	443	—	固定值（僅限CJ1W-EIP21S型）	
FINS/UDP服務	UDP	—	9600	—	可在CX-Programmer 的模組設定中變更	可在Sysmac Studio 的模組設定中變更
FINS/TCP服務	TCP	—	9600	—		
FTP	TCP		20, 21	21		
SNTP	UDP		123			
SNMP	UDP		161			
SNMP陷阱	UDP		162			

CJ1W-EIP21/EIP21S

模組版本和支援軟體

EtherNet/IP模組的模組設定，使用下列記載的Sysmac Studio、CX-Programmer、Network Configurator版本。

○：可使用、×：不可使用

CJ1W-EIP21	Sysmac Studio *1		CX-Programmer *2			Network Configurator for EtherNet/IP	
	Ver.1.01以下	Ver.1.02以上	Ver.7.1以下	Ver.8.0以上	Ver.8.02以上	Ver.3.40以下	Ver.3.50以上
Ver.1.0	×	×	×	○ *3	○	○	○
Ver.2.0	×	×	×	○	○	○	○
Ver.2.1	×	○	×	○	○	×	○
Ver.3.0 *4	×	○	×	○	○	×	○

CJ1W-EIP21S	CX-Programmer *2		Network Configurator for EtherNet/IP		EIP21S用戶管理工具
	Ver.9.76以下	Ver.9.78以上	Ver.3.72以下	Ver.3.73以上	Ver.1.00以上
Ver.1.0	×	○	×	○	○

*1. 僅可在連接NJ型系列控制器CPU模組時使用。

*2. 僅可在連接CJ1/CJ2型系列CPU模組時使用。

*3. 必須安裝CX-One Ver.3.□□的共通模組最新版。

*4. 使用Ver.3.0時，Sysmac Studio 必須進行2014年11月之後的自動更新。

設定工具（Network Configurator）的規格

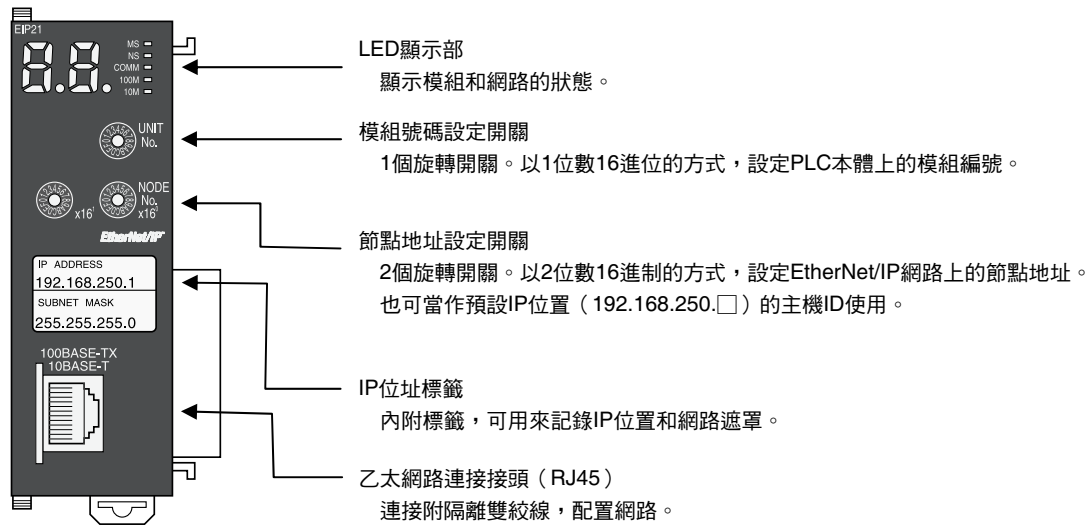
使用EtherNet/IP模組，必須使用專用的設定工具Network Configurator Ver.3.0以上。

下列表示Network Configurator的主要規格。

項目		規格		
操作環境		詳情請參閱「CX-One Ver.4型錄（SBCZ-063）」。		
網路的連接方式		CS/CJ（CJ1）系列	CJ（CJ2）系列	NJ系列控制器
	經由序列I/F	CPU模組的週邊設備／RS-232C連接埠	CPU模組的USB／RS-232C連接埠	CPU模組的USB連接埠
	經由乙太網路 I/F	EtherNet/IP模組的乙太網路連接埠	CPU模組的EtherNet/IP連接埠 EtherNet/IP模組的乙太網路連接埠	
網路上的定位		佔用1節點地址（僅限直接連接EtherNet/IP網路時）		
網路的可連接台數		1台／1網路（同一系統不可使用複數的配置器）		
主要功能	網路管理功能	• 無論連線／離線，皆可製作或編輯網路配置。 • 網路配置可從資料夾或網路讀取。		
	組態功能	可安裝或刪除Network Configurator使用的EDS資料夾。		
可製作的資料夾		配置器網路配置資料夾（*.ncf）		

外部介面

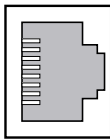
CJ1W-EIP21/EIP21S型



乙太網路連接接頭

連接乙太網路之雙絞線的接頭。

- 電氣特性：依據IEEE802.3規格
- 接頭機構：RJ45的8 PIN模組接頭（ISO 8877標準）



PIN編號	訊號名稱	簡稱	訊號方向
1	傳送資料+	TD+	輸出
2	傳送資料-	TD-	輸出
3	傳送資料-	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	保安用接地	FG	—

CJ1W-EIP21/EIP21S

EtherNet/IP及乙太網路的功能比較

○：有支援、×：無支援

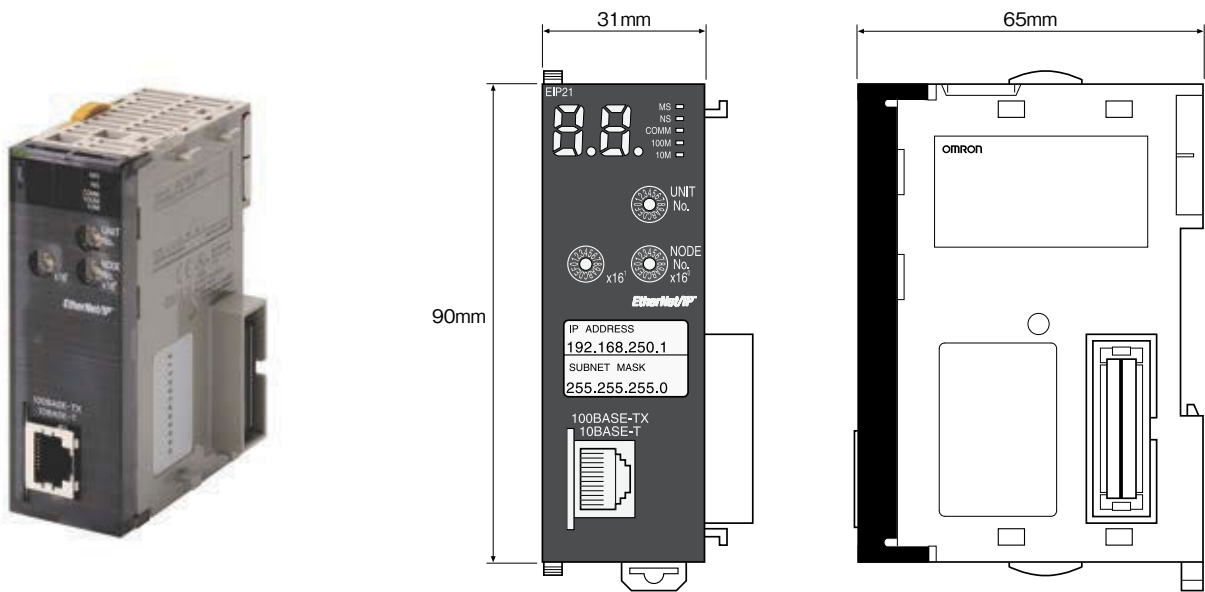
項目	CJ1W-EIP21S EtherNet/IP模組	CJ1W-EIP21 EtherNet/IP模組			NJ系列控制器 CPU模組內建 EtherNet/ IP連接埠	CJ系列 乙太網路模組
		模組Ver.1.0	模組Ver.2.0	模組Ver.2.1 模組Ver.3.0		
Tag資料連結通訊服務	○	○	○	○	○	×
CIP訊息通訊服務	○	○	○	○	○	×
FINS/UDP服務	○	○	○	○	○	○
FINS/TCP服務	○	○	○	○	○	○
Socket服務	○	×	×	×	○	○
資料夾轉發（FTP）	○	×	○	○	○	○
電子郵件收發	×	×	×	×	×	○
WEB功能	×	×	×	×	×	○
控制器內建時鐘的自動調整	○	×	○	○	○	○
簡易備份	○	○	○	○	×	○
異常記錄	○	○	○	○	○ *1	○
PING指令的回應	○	○	○	○	○	○
SNMP/SNMP陷阱	○	×	○	○	○	×
IP位置CIDR功能	○	×	○	○	○	○ *2
從CX-One以EtherNet/IP連線	○	×	○	○	×	×
從CX-One以Ethernet（FINS）連線	○	○	○	○	×	○
從Network Configurator 以EtherNet/IP連接網路	○	○	○	○	○	×
安裝於NJ系列控制器CPU模組	×	×	×	○ *3	—	×
安全通訊功能	○	×	×	×	×	×
使用者認證功能	○	×	×	×	×	×
port的開啟/關閉功能	○	×	×	×	×	×
IP封包過濾功能	○	×	×	×	×	×
操作log功能	○	×	×	×	×	×

* 1. 於內建EtherNet/IP顯示事件日誌。
* 2. 這是在模組版本Ver.1.5或更高版本中支援的功能。
* 3. 經由EtherNet/IP模組連接CPU模組時，無法使用以下功能。
• 從Sysmac Studio（Network Configurator除外）線上連接CPU模組
• NS系列顯示器的故障排除功能

外觀尺寸

（單位：mm）

CJ1W-EIP21/EIP21S型



相關手冊

Man.No	型號	手冊名稱	用途	內容
SBCD-342	CS1W-EIP21 CJ1W-EIP21 CJ2H-CPU□□-EIP CJ2M-CPU3□ CS1W-EIP21S CJ1W-EIP21S	EtherNet/IP模組 使用者手冊	使用EtherNet/IP模組時	記載關於EtherNet/IP模組的內容。 記載關於基本設定、Tag資料連結、FINS通的內容。 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。 FINS通訊的上位應用軟體製作，請參閱乙太網路模組使用手冊應用軟體建構篇。
SBCD-355	CJ1W-EIP21	CJ系列EtherNet/IP模組 使用手冊 連接NJ系列控制器篇	使用EtherNet/IP模組時	說明將EtherNet/IP模組連接到NJ CPU模組使用時的狀況。以下記載關於基本設定、Tag資料連結、其它功能的內容。 請配合NJ系列控制器 CPU模組 使用手冊 硬體篇／軟體篇／Sysmac Studio Version 1 操作手冊使用。
SBCD-330	CS1W-ETN21 CJ1W-ETN21	乙太網路模組 使用手冊 應用程式建構篇	使用乙太網路模組時	記載有關郵件發送功能、郵件接收功能、Socket 服務功能、時間資訊自動調節功能、FTP伺服器功能、FINS通訊的上級應用程式建立。
SBCA-304	CS1G/H-CPU□□H CS1G/H-CPU□□-V1 CS1W-SCU21-V1 CS1W-SCB21-V1/41-V1 CJ1G/H-CPU□□H CJ1G-CPU□□ CJ1W-SCU21/41	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	說明CS/CJ系列CPU模組的 1) C模式指令及 2) FINS指令的詳細說明。
SBCA-346	CXONE-AL□□D-V□	CX-One 安裝手冊	想知道Windows個人電 腦用FA整合工具套裝軟 體的安裝方法或操作環 境時	說明CX-One的安裝方法。

致購買OMRON商品的顧客

同意事項

非常感謝您平時愛用OMRON Corporation（以下稱「本公司」）的商品。

如無特別達成協議，無論顧客的購買途徑為何，在購買「本公司商品」時，皆適用本同意事項記載的條件。請同意後再訂購。

1. 定義

本同意事項中的用詞定義如下所示。

- ① 「本公司商品」：「本公司」的F A系統機器、通用控制機器、感測機器、電子與結構零件
- ② 「型錄等資料」：與「本公司商品」相關的最佳控制機器OMRON、電子與結構零件綜合型錄、其他型錄、規格書、使用說明書、手冊等，也包含以電子方式提供的檔案。
- ③ 「使用條件等事項」：在「型錄等資料」中記載的、「本公司商品」的使用條件、額定值、性能、操作環境、使用方法、使用上注意事項、禁止事項等
- ④ 「顧客用途」：「本公司商品」在顧客端的使用方法，包含將「本公司商品」組裝或使用於顧客製造的零件、電路板、機器、設備或系統中等用途。
- ⑤ 「適用性等項目」：在「顧客用途」中使用「本公司商品」時的(a)適用性、(b)動作、(c)不侵害第三方的智慧財產、(d)遵守法令及(e)遵守各種規格

2. 記載事項的注意事項

對於「型錄等資料」的記載內容，請理解以下事項。

- ① 額定值及性能值是在單獨試驗中的各條件下所得到的值，並非保證在各額定值及性能值的複合條件下得到的值。
- ② 參考資料僅供參考，並非保證在該範圍內都能正常運作。
- ③ 使用案例僅供參考，「本公司」難以保證其「適用性等項目」。
- ④ 為求改善或因本公司情況等，「本公司」可能會停止生產「本公司商品」，或變更「本公司商品」的規格。

3. 使用時注意事項

採用及使用本公司商品時，請理解以下事項。

- ① 使用時請遵守額定、性能等「使用條件等項目」。
- ② 請顧客自行確認「適用性等項目」，判斷能否使用「本公司商品」。
「本公司」概不保證「適用性等項目」。
- ③ 對於「本公司商品」在顧客的整個系統中設想的用途，請顧客務必事先自行確認已適當進行配電、設置。
- ④ 使用「本公司商品」時，請實施(i)使用有足夠額定及性能的「本公司商品」、採用冗餘設計等安全設計、(ii)即使「本公司商品」故障，也能將「顧客用途」的危險降到最低的安全設計、(iii)在整個系統建構安全對策，以便向使用者通知危險情況、(iv)定期維護「本公司商品」及「顧客用途」，的各事項。
- ⑤ 即使因DDoS攻擊（分散型DoS攻擊）、電腦病毒或其他技術性的有害程式、非法存取，而導致「本公司商品」、已安裝的軟體、或所有電腦設備、電腦程式、網路、資料庫受到感染，對於以上情事所造成的直接或間接損失、損害及其他費用，「本公司」概不負責。
請顧客自行針對(i)防毒軟體保護、(ii)資料輸入輸出、(iii)將遺失的資料復原、(iv)防止「本公司商品」或已安裝的軟體感染電腦病毒、(v)防止非法存取「本公司商品」，採取充分的安全措施。
- ⑥ 「本公司商品」是作為一般工業產品用的通用商品而設計製造的。
因此，並未設想在以下所示的用途中使用，若顧客將「本公司商品」使用於這些用途時，「本公司」對於「本公司商品」不做任何保證。但，即使是以下所示的用途，若為「本公司」設想的特別商品用途，或有特別達成協議時則不在此限。
(a) 需要高度安全性的用途（例：核能控制設備、燃燒設備、航太設備、鐵路設備、升降設備、遊樂設施、醫療儀器、安全裝置、其他可能危害生命及身體的用途）
(b) 需要高度可信度的用途（例：天然氣、自來水、電力等供應系統，24小時連續運轉系統、財務結算系統等處理權利、財產的用途等）
(c) 在嚴苛的條件或環境下的用途（例：設置於室外的設備、暴露在化學污染下的設備、暴露在電磁干擾下的設備、會受到震動和衝擊的設備等）
(d) 「型錄等資料」中未記載的條件和環境下的用途
- ⑦ 從上述3. ⑥(a)到(d)所記載的其他「本型錄等記載的商品」並非供汽車（含機車。以下同）使用。請勿使用於配備在汽車上的用途。有關汽車配備用商品，請向本公司業務員洽詢。

4. 保固條件

「本公司商品」的保固條件如下。

- ① 保固期間：購買商品後為期18個月。（但「型錄等資料」中有另外記載時除外。）
- ② 保固內容：對於故障的「本公司商品」，由「本公司」任意判斷採用以下任一方式實施保固。
(a) 在本公司維修服務據點免費修理故障的「本公司商品」（但，電子與結構零件恕不進行修理。）
(b) 免費提供與故障的「本公司商品」同級的替代品
- ③ 非保固對象：故障的原因若符合以下任一項時，恕不提供保固。
(a) 以非「本公司商品」原本的用法來使用
(b) 不符合「使用條件等事項」的用法
(c) 違反本同意事項「3. 使用時注意事項」的用法
(d) 非由「本公司」進行改造、修理時
(e) 由非「本公司」的人員編寫軟體時
(f) 從「本公司」出貨時，無法以當時的科學和技術水準預見的原因
(g) 其他非「本公司」或「本公司商品」造成的原因（包含天災等不可抗因素）

5. 責任的限制

本同意事項中記載的保固，即為與「本公司商品」相關的所有保固內容。

涉及「本公司商品」而衍生出的損害，「本公司」及「本公司商品」的銷售店概不負責。

6. 出口管理

要將「本公司商品」或技術資料出口或提供給非本國居民時，請遵守與安全保障貿易管理相關的日本及相關各國的法令、規範。顧客若違反法令、規範時，本公司可能無法再提供「本公司商品」或技術資料。

台灣歐姆龍股份有限公司

<https://www.omron.com.tw>

OMRON 產品技術客服中心



免付費技術諮詢專線

008-0186-3102

服務時間：週一至週五

08:30 - 12:00 / 13:00 - 19:00



智慧小歐

24H智能客服 全年無休

便捷溝通方式 • 高效智慧應答

台北總公司：台北市復興北路363號6樓（弘雅大樓）
電話：02-2715-3331 傳真：02-2712-6712

新竹事業所：新竹縣竹北市自強南路8號9樓之1
電話：03-667-5557 傳真：03-667-5558

台中事業所：台中市台灣大道二段633號11樓之7
電話：04-2325-0834 傳真：04-2325-0734

台南事業所：台南市民生路二段307號22樓之1
電話：06-226-2208 傳真：06-226-1751

特約店

註：規格可能改變，恕不另行通知，最終以產品說明書為準。