

CJ系列EtherNet/IP模組

CJ1W-EIP21S

CSM_CJ1W-EIP21S_DS_TW_1_2

支援Tag資料連結容量 超過180,000 CH的 EtherNet/IP模組

- 所謂「EtherNet/IP」就是使用Ethernet的工業用多廠牌網路。
該規格為開放式規格，透過ODVA (Open DeviceNet Vendor Association)進行管理，廣為各種工業用裝置所使用。
- 可支援節點間的機器間共享資料，即「Tag資料連結功能」和隨時收發資料的「訊息通訊功能」。
- 搭載與Ethernet模組具有相容性的FINS/UDP、FINS/TCP及插槽服務功能。
- 透過多樣化的安全功能，創造安全的網路連接。

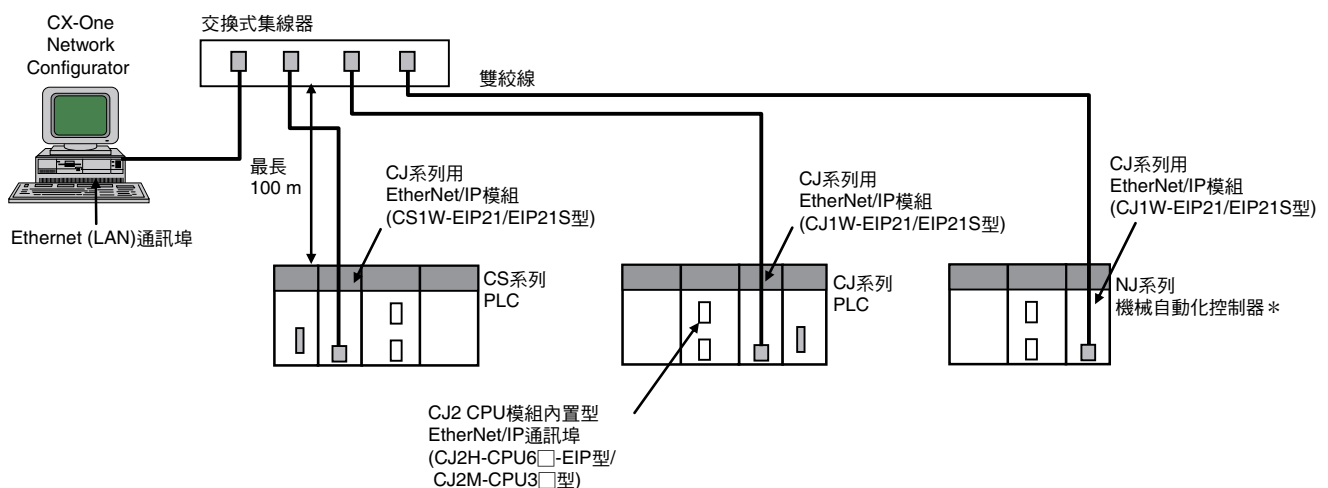


EtherNet/IP®

特點

- 標籤資料連結僅需透過連線的方式，無需程式，輕鬆即可建立大量Tag資料連結。
- 可以使用256個連線，最多可在256個節點之間，透過標籤資料連結進行資料交換。
- 單一節點的資料傳送接收容量，可以設定每個資料連線最多722個CH，每個單元最多可支援256個連線，傳送接收資料總量最多可達184,832個CH。
(在網路上沒有容量限制。)
- 每個連線單位可以保證資料的同步性(最多722個CH)。
- 在網路中使用標籤資料連結時，也可以分別對單一模組更改其標籤資料連結設定。
- 藉由Network Configurator進行錯誤診斷以及多種狀態標籤，即可監控整個系統的異常狀態。
- 透過安全通訊功能、使用者認證功能、通訊埠開啟與關閉功能、IP封包過濾器功能，創造安全的網路連接。

系統構成圖



* CJ1W-EIP21S型若要連接NJ系列CPU模組，應使用模組版本Ver. 1.0以後版本且批號為241001以後的EtherNet/IP模組。
若模組為241001以後的批號，模組正面右下方則印有「+NJ」等字樣。
或者CPU模組應使用Ver. 1.67以後版本，Sysmac Studio則請使用Ver. 1.60以後版本。

CJ1W-EIP21S

種類

關於海外規格

- 詳細符號如下：U：UL、U1：UL (已通過Class I Div 2危險場所認證產品)、C：CSA、UC：cULus、UC1：cULus (已通過Class I Div 2危險場所認證產品)、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。
- 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			佔用號機數	消耗電流(A)		型號	海外規格
		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 高功能模組	EtherNet/IP 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 插槽服務功能	最多8台 *1	1號機	0.65	—	CJ1W-EIP21S	UC1、N、L、CE

*1. NJ CPU模組最多可安裝4台EtherNet/IP模組，CJ2H-CPU□□-EIP型最多可安裝7台，而CJ2M模組最多則可安裝2台。

產業用交換式集線器

產品名稱	形狀	功能	埠數	附屬品	消耗電流(A)	型號
產業用交換式集線器		優先權控制(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	洽詢專線
交換式集線器	Phoenix Contact	FL SWITCH SFN 8TX (8埠)	Phoenix Contact
	CONTEC Co., Ltd.	SH8008(FIT)H (8埠)	CONTEC Co., Ltd.
	Cisco Systems, Inc.	WS-C2955T-12 (12埠)	Cisco Systems, Inc.
雙絞線	100BASE-TX		—
	符合EtherNet/IP規範纜線		
接頭 (模組式插頭)	STP插頭		Panduit Corporation日本分公司 大阪營業所
	Panduit Corporation日本分公司	MPS588	
帽罩	通訊興業	MK帽罩(IV) LB	通訊興業

註1. 使用標籤資料連結的網路應搭配交換式集線器使用。
註2. 使用中繼器集線器來進行EtherNet/IP的標籤數據連接(循環通訊)時，由於網路通訊負荷會變高，導致碰撞大量發生，因而造成通訊不穩定。

可安裝設備

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

*1. CJ1W-EIP21S型若要連接NJ系列CPU模組，應使用模組版本Ver. 1.0以後版本且批號為241001以後的EtherNet/IP模組。若模組為250401以後的批號，模組正面則印有「+NJ」等字樣。
或者CPU模組應使用Ver. 1.67以後版本，Sysmac Studio則請使用Ver. 1.60以後版本。
*2. CJ2H-CPU□□-EIP型最多可安裝7台EtherNet/IP模組，CJ2M CPU模組最多可安裝2台。
*3. 欲連接CJ1W-EIP21S型至CP1H系列CPU模組，應使用模組版本Ver. 1.0以及批號250401以後的EtherNet/IP模組。若模組為250401以後的批號，模組正面則印有「+CJ/CP/NJ」等字樣。
此外，需要CJ模組轉接器CP1W-EXT01型。

Sysmac為OMRON股份有限公司製FA設備產品於日本及其他國家之商標或註冊商標。
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-EIP21S
類型		100BASE-TX/10BASE-T (但仍建議使用100BASE-TX。)*1
支援CPU		NJ系列、CJ系列(CJ1、CJ2)、CP1H *2
模組類別		CPU高功能模組
可安裝位置		CPU設備或增設設備
可安裝台數*2		NJ系列系統 最多4台(含增設設備) CJ系列系統 最多8台(含增設設備)*3 CP1H系統 最多2台
與CPU模組 佔用區	CPU高功能模組分配繼電器區	25 CH/模組(1號機佔用) 軟體開關、目標節點PLC主機運作/異常資訊、模組狀態、 通訊狀態、登錄/正常目標節點資訊、FINS/TCP連線狀態
	CPU高功能模組分配DM區域 佔用區	100 CH/模組(1號機佔用) IP位址顯示/設定區
	使用者設定區	任意I/O記憶體區 目標節點PLC主機運作/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	不使用
	EtherNet/IP模組內置的 非揮發性記憶體	利用EtherNet/IP模組內置的非揮發性記憶體進行設定。 註. CPU模組內置的CPU高功能模組系統設定區無法使用。此點與Ethernet模組不同。 1) 模組設定(EtherNet/IP模組的IP位址、DNS伺服器、主機名稱、傳送速度、FINS/UDP、FINS/ TCP等通訊設定) 2) 標籤資料連結設定(設備參數) 3) 使用者認證設定 4) 操作記錄
傳 送 規 格	媒體連接方式	CSMA/CD
	調變方式	基頻
	傳輸線類型	星狀
	傳送速度	100 Mbit/s (100BASE-TX)
	傳送媒介	雙絞線(附隔離: STP): 類別5、5e以上
	傳送距離	100 m (交換式集線器和節點間的距離)
	串聯連接數	使用交換式集線器下無限制
消耗電流		DC 5 V 650 mA 以下
重量		91 g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. 若要使用標籤資料連結，應利用100BASE-TX來執行。

*2. CJ1W-EIP21S型所對應的CPU模組如下。

NJ□□01-□□□□型、CJ2H-CPU□□□型、CJ2H-CPU□□-EIP型、CJ2M-CPU□□□型、CJ1G-CPU4□P型、CP1H-X40D□-□型、CP1H-XA40D□-□型、
CP1H-Y20DT-D型

CJ1W-EIP21S型若要連接NJ系列CPU模組，應使用模組版本Ver. 1.0以後版本且批號為241001以後的EtherNet/IP模組。或者CPU模組應使用Ver. 1.67以後版本，
Sysmac Studio則請使用Ver. 1.60以後版本。

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

CJ1W-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 (循環通訊)	連接數	256		
		封包間隔 (更新週期)	0.5 ~ 10,000 ms (0.5 ms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)		
		模組允許 通訊頻段寬	6,000 ~ 12,000pps * 1 (包含Heartbeat)		
		可登錄的Tag數	256		
		Tag類型	CIO、DM、EM、HR、WR、網路變數 * 2		
		每一連結 (= 1 Tag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 合計大小)	184,832 CH		
		每一連結的 最大資料長度	504位元組(252 CH)或1444位元組(722 CH) * 3 確保單一連結內的資料的同步性。		
		可登錄的 Tag設定數量	256 (每一連結 = 1 Tag設定)		
		1 Tag設定 最大尺寸	722 CH (標籤集若要包含控制器狀態時，需使用1 CH)		
		CPU模組 每循環可更新的 最大標籤數 * 4	輸出/傳送 (CPU → EtherNet/IP)狀態：256 輸入/接收 (EtherNet/IP → CPU)狀態：256		輸出/傳送 (CPU → EtherNet/IP)狀態：19 輸入/接收 (EtherNet/IP → CPU)狀態：20 * 5
		CPU模組 每一循環可更新的 資料長度 * 5 分配繼電器區的 配置為初始設定狀態 * 6	輸出/傳送 (CPU → EtherNet/IP)狀態：6432 CH 輸入/接收 (EtherNet/IP → CPU)狀態：6432 CH		輸出/傳送 (CPU → EtherNet/IP)狀態：7469 CH 輸入/接收 (EtherNet/IP → CPU)狀態：7469 CH
		運作狀態下 變更標籤資料連結 參數設定	可 * 7		
		多點傳送封包 過濾器功能 * 8	可		
	Explicit 訊息	Class 3 (連接型)	連接數：128		
		UCMM (非連接型)	最大可同步通訊的用戶端數：32 最大可同步通訊的伺服器數：32		
		CIP routing * 9	可 可進行CIP routing的配對模組如下所示 CJ1W-EIP21/EIP21S型、CS1W-EIP21/EIP21S型、NJ-501-□□□□型、NJ-301-□□□□型、 CJ2H-CPU□□-EIP型、CJ2M-CPU3□型		
	FINS服務 * 10		FINS/UDP	不可	可
			FINS/TCP	不可	最大16連接
	SNMP		代理者(Agent)	SNMPv1、SNMPv2c、SNMP trap	
MIB			MIB-II		
EtherNet/IP符合性測試			CT17		
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信封包數。
- * 2. 網路變數僅適合在安裝NJ系列CPU、CJ2H-CPU6□-EIP型或CJ2M-CPU3□型、CJ2H-CPU6□型Ver. 1.6以後版本、CJ2M-CPU1□型Ver. 2.2以後版本等狀態下使用。
- * 3. 作為資料長度而使用505 ~ 1444 byte時，必須支援Large Forward Open (CIP選購品規格)。雖然可於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。
- * 4. 超過最大數時，與CPU模組的更新會跨越複數循環。
- * 5. 若由使用者自行設定狀態配置，可設定的最大值如下。

輸出/傳送	輸入/接收
18	18

- * 6. 使用者可設定的數值如下：

		連接CJ1 CPU模組時	連接CJ2 CPU模組時
CPU模組每循環 可更新的資料長度	輸出/傳送	7321	6172
	輸入/接收	7385	6236

- * 7. 請特別注意，更改參數時，所要更改的EtherNet/IP模組將會重新啟動。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。

* 8. EtherNet/IP模組實際安裝IGMP用戶端，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。

* 9. CJ1W-EIP21S型若要連接NJ系列CPU模組，應使用模組版本Ver. 1.0以後版本且批號為241001以後的EtherNet/IP模組。
或者CPU模組應使用Ver. 1.67以後版本，Sysmac Studio則請使用Ver. 1.60以後版本。

* 10. EtherNet/IP模組使用下述的TCP/UDP連接埠編號。設定時，請避免TCP、UDP內部所使用的連接埠編號重複。

服務	種類		連接埠編號		補充說明	
	安裝CJ1/CJ2 CPU模組時	安裝NJ CPU模組時	安裝CJ1/CJ2 CPU模組時	安裝NJ CPU模組時	安裝CJ1/CJ2 CPU模組時	安裝NJ CPU模組時
Tag資料連結	UDP		2222		固定值	
Class3、UCMM	TCP/UDP		44818			
DNS	UDP		53			
BOOTP用戶端	—	UDP	—	68		
Secure Comm	TCP	—	443	—	固定值	
FINS/UDP服務	UDP	—	9600	—	利用CX-Programmer 的模組設定功能 即可進行變更	利用Sysmac Studio 的模組設定功能 即可進行變更
FINS/TCP服務	TCP	—	9600	—		
FTP	TCP		20、21			
SNTP	UDP		123			
SNMP	UDP		161			
SNMP Trap	UDP		162			

CJ1W-EIP21S

模組版本與週邊工具

設定EtherNet/IP模組時，Sysmac Studio、CX-Programmer、Network Configurator應使用下述規定的版本。

○：可使用、×：不可使用

CJ1W-EIP21S	Sysmac Studio *1		CX-Programmer *2		Network Configurator for EtherNet/IP		EIP21S使用者管理工具
	Ver. 1.59 以前版本	Ver. 1.60 以上	Ver.9.80 以前版本	Ver.9.81 以上	Ver.3.72 以前版本	Ver.3.74a 以上	Ver.1.00 以上
Ver.1.0	×	○ *3	×	○	×	○	○

- *1. 僅適用於連接NJ型系列CPU模組。
- *2. 僅適用於連接CJ1/CJ2型系列CPU模組。
- *3. CJ1W-EIP21S模組版本Ver. 1.0以後版本且為241001以上的批號適用。

設定工具(Network Configurator)規格

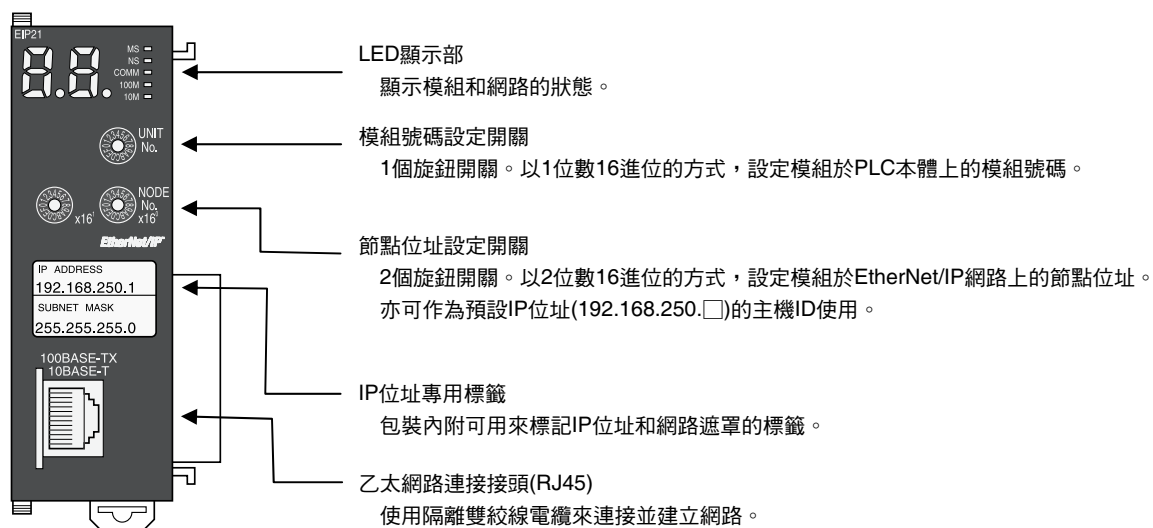
使用EtherNet/IP模組，需搭配Network Configurator等專用的設定工具使用。

Network Configurator主要的規格如下：

項目		規格		
動作環境		詳情請參閱本公司官網(http://www.omron.com.tw)所載的「CX-One Ver.4型錄(SBCZ-063)」之相關說明。		
網路連線方法		CS/CJ (CJ1)系列	CJ (CJ2)系列	NJ系列
	透過序列介面	CPU模組的週邊/ RS-232C埠	CPU模組的USB/ RS-232C埠	CPU模組的USB埠
	透過乙太網路介面	EtherNet/IP模組的乙太網路埠	CPU模組的EtherNet/IP埠 EtherNet/IP模組的乙太網路埠	
網路上的定位		佔用1個節點位址(僅限於直接連接EtherNet/IP網路)		
可連網的台數		1台/1個網路(同一個系統不得使用多台分配器)		
主要功能	網路管理功能	• 無論處於連線/離線狀態，皆可執行網路結構的建置和編輯等功能。 • 網路結構可透過檔案或網路讀取。		
	配置功能	可用來安裝或刪除Network Configurator所使用的EDS檔。		
可建置的檔案		網路結構配置檔(*.ncf)		

外部介面

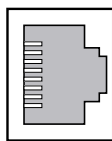
CJ1W-EIP21S



乙太網路連接接頭

連接乙太網路雙絞線的接頭。

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



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	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	-	-
接頭外蓋	保護接地	FG	-

CJ1W-EIP21S

EtherNet/IP與乙太網路功能比較

○：支援、×：不支援

項目	CJ1W-EIP21S EtherNet/IP模組	NJ系列 CPU模組內置型 EtherNet/IP埠	CJ系列 乙太網路模組
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	○	○	○
檔案傳輸協定(FTP)	○	○	○
郵件傳送接收	×	×	○
WEB功能	×	×	○
自動調整PLC內建時鐘	○	○	○
簡易備份	○	×	○
異常記錄	○	○ * 1	○
PING指令回應	○	○	○
SNMP/SNMP Trap	○	○	×
IP位址CIDR功能	○	○	○ * 2
由CX-One透過EtherNet/IP連線	○	×	×
由CX-One透過Ethernet (FINS)連線	○	×	○
由Network Configurator 透過EtherNet/IP連線	○	○	×
可否安裝至NJ系列CPU模組	○ * 3 * 4	—	×
安全通訊功能	○	×	×
使用者認證功能	○	×	×
連接埠開啟/關閉功能	○	×	×
IP封包過濾器功能	○	×	×
操作記錄功能	○	×	×

* 1. 內建EtherNet/IP可顯示事件記錄。

* 2. 此為模組Ver. 1.5以後版本支援的功能。

* 3. 透過EtherNet/IP模組連接CPU模組時，無法使用下述功能。

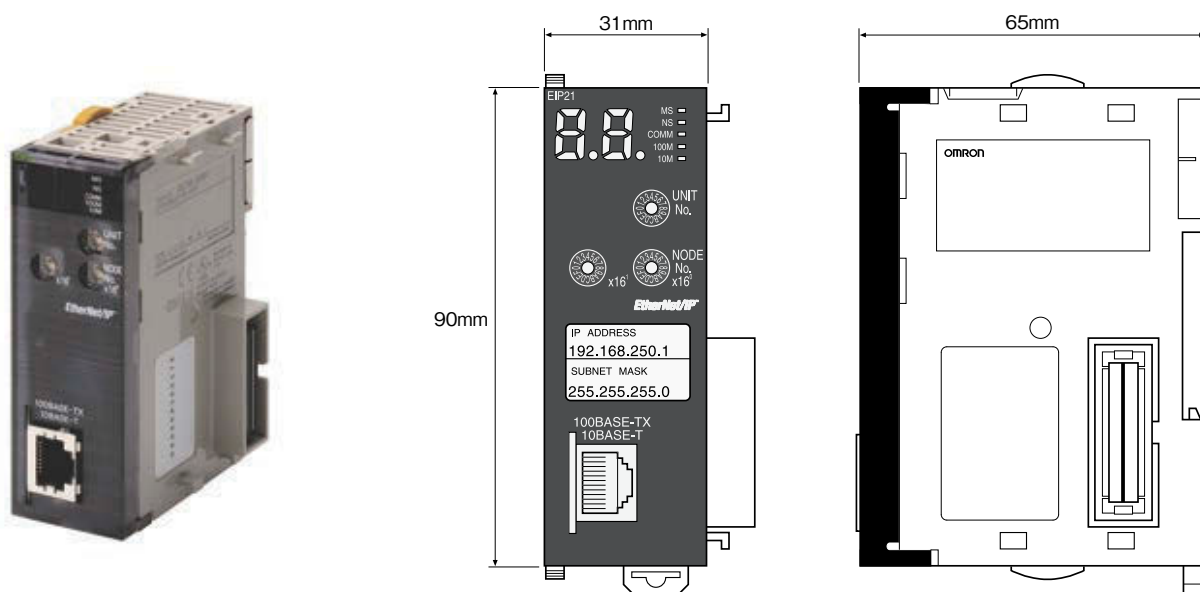
• 透過Sysmac Studio (Network Configurator除外)與CPU模組連線

* 4. CJ1W-EIP21S模組版本Ver. 1.0以後版本且為241001以後的批號適用。

外觀尺寸

(單位：mm)

CJ1W-EIP21S



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 使用手冊	使用EtherNet/IP模組時	記載EtherNet/IP模組相關內容。 記載基本設定、標籤資料連結、FINS通訊等相關內容。 使用FINS通訊服務功能時，如欲瞭解針對CS/CJ系列CPU模組發送FINS指令之相關內容，請參閱通訊指令參考手冊(SBCA-304)之說明。 關於FINS通訊的上層應用程式開發，請參閱《Ethernet模組使用手冊・應用程式建構篇》(SBCD-330)之說明。
SBCD-355	CJ1W-EIP21 CJ1W-EIP21S	CJ系列EtherNet/IP模組 使用手冊 NJ系列連接篇	使用EtherNet/IP模組時	說明EtherNet/IP模組與NJ CPU模組的相關連接使用方法。 記載關於基本設定、標籤資料連結及其他功能等。 可搭配NJ系列CPU模組使用手冊硬體篇(SBCA-466)/軟體篇(SBCA-467)/Sysmac Studio Version 1操作手冊(SBCA-470)使用。
SBCD-330	CS1W-ETN21 CJ1W-ETN21	乙太網路模組 使用者手冊 應用程式建構篇	使用乙太網路模組時	記載有關郵件傳送功能、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通訊的上位應用程式建立。
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	希望針對S/CJ系列CPU 模組通訊指令瞭解其相 關內容	對CS/CJ系列CPU模組執行 1) C模式指令及 2) FINS指令的詳細內容。
SBCA-346	CXONE-AL□□D-V□	CX-One 安裝手冊	希望針對Windows電腦 專用FA整合工具包設定 方法及動作環境瞭解其 相關內容	說明CX-One的相關設定方法。

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，即便是以下所示的用途，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。