

新型Controller Link模組，可傳送CH數大幅增加為4,000CH！

- Controller Link是一種可簡單且快速傳送和接收大量資料的FA用網路。可支援PLC和電腦之間的共享資料，即「資料連結功能」和隨時收發資料的「訊息通訊功能」。
- 接線型可藉由中繼器模組，可靈活建構系統，如T型分歧配線、長距離配線、以及將部分網路轉為光纖電纜。



CS1W-CLK23



CS1W-CLK13



CS1W-CLK53

包含已停止接單之產品，請確認種類／標準價格。

特點

- 無須編程，只需設置資料連結表即可輕鬆獲取大量資料連結。
- 模組每節點最大傳送和接收的CH數為20000CH *¹。（藉由板卡最大可設置62000CH）
- 在確保資料同步性的前提下，每個節點可執行傳送檔案最大4000CH *²的資料連結。
- 可在資料連結運作中任意設定和更改資料連結表。*³
- 藉由錯誤診斷工具和各種狀態標籤，可監控整個系統的異常狀態。
- 光纖環型的Token環模式採用雙重化傳輸路徑，即使纜線斷線時仍能繼續正常通訊。
- 可檢測斷線處，大幅縮短維護時間。
- 安裝於CS1D系統時，可讓通訊模組雙重化，更加提高可靠性。*⁴

* 1. 支援模組Ver.1.2以上。

* 2. 支援CS1W-CLK□3型、3G8F7-CLK□3型。

* 3. 支援CS1W-CLK□3型、3G8F7-CLK□3型及型號尾數為-V1（CS1W-CLK12-V1型*⁵、CS1W-CLK52-V1型*⁵則需為Lot No. 0306□□_□□□以後）的型號。

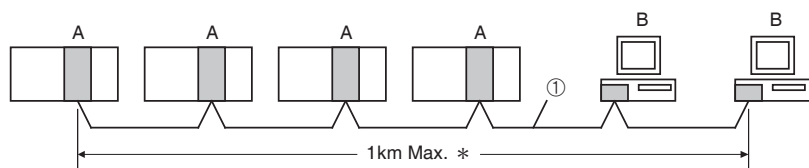
* 4. CS1W-CLK13/CLK12-V1*⁵/CLK53/CLK52-V1型*⁵與CS1D雙工及單工系統搭配時。

* 5. 此機型已於2012年7月停止生產。

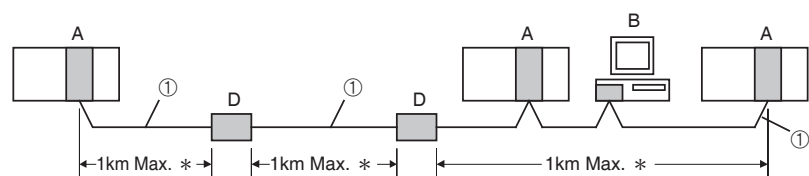
系統構成圖

■接線型

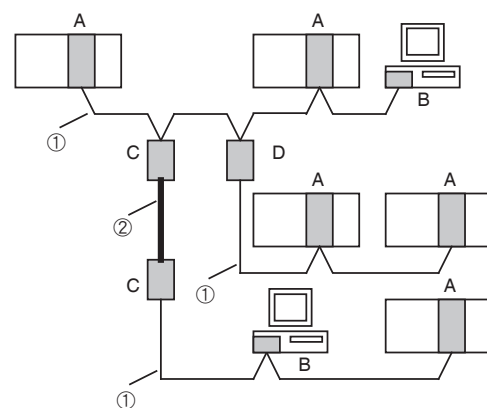
<<基本配線（星狀鏈結）>>



<<長距離配線用>>



<<T分岐配線、部分傳送線路轉為光纖電纜>>



A：Controller Link模組（接線型）

B：Controller Link支援板（接線型）

C：中繼器模組（電線轉光纖型）

D：中繼器模組（電線轉接線型）

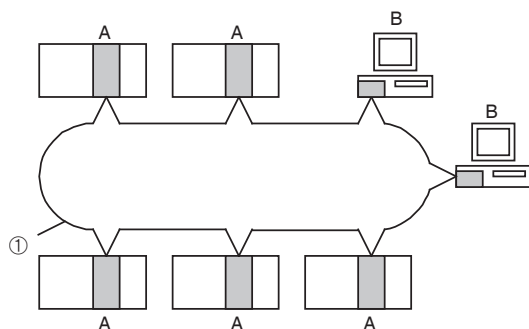
* 500k位元/s時

①：雙絞線

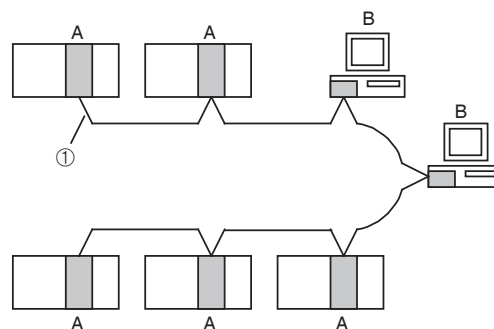
②：光纖電纜

■光纖環型

<<Token環模式>>



<<Token匯流模式>>



A：Controller Link模組（光纖環型）

B：Controller Link支援板（光纖環型）

①：光纖纜線

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）、C：CSA、UC：cULus、UC1：cULus（Class I Div 2已取得危險場所認證）、CU：cUL、N：NK、L：Lloyd's Register、CE：EC指令、KC：註冊韓國無線電波法。
- 有關使用條件，請向本公司洽詢。

● Controller Link模組

模組種類	產品名稱	規格				佔用 號機數	消耗電流（A）		型號（國外型號）	國外 規格
		通訊纜線	通訊種類	支援雙重化	每個CPU 可安裝台數		5V 系列	26V 系列		
CS1 CPU高 功能模組	Controller Link 模組 	接線型隔離雙絞線 * 1	資料連結功能 訊息通訊功能	不可	最多8台	1號機	0.33	—	CS1W-CLK23	UC1、 N、L CE
	Controller Link模組 	光纖環型H-PCF纜線 * 2		可支援模組 雙重化及纜 線回送	非雙重化時最多8台／ 雙重化時最多11台 （雙重化模組3組6台＋ 非雙重化模組5台）	1號機	0.52	—	CS1W-CLK13	
	Controller Link模組 	光纖環型GI纜線 * 3				1號機	0.65	—	CS1W-CLK53	

* 1. 附隔離雙絞線請使用以下特殊電纜。

- ESVC0.5×2C-13262（坂東電線）
- ESN0.5×2C-99-087B（JMACS）
- ESPC 1P×0.5mm²（長岡特殊電線）
- Li2Y-FCY2×0.56qmm（Kromberg & Schubert, Komtec Department : German Company）
- 1×2×AWG-20PE+Tr.CUSN+PVC（Draka Cables Industrial : Spanish Company）
- #9207（Belden : US Company）

* 2. 使用電線轉光纖（H-PCF）型的纜線時，請用H-PCF纜線（Controller Link／SYSMAC LINK共用）或附接頭的H-PCF光纖纜線。

* 3. 使用電線轉光纖（GI）型纜線時，請使用符合規格的GI光纖纜線。

● 附屬品

CS1W-CLK13、CS1W-CLK53附有光纖纜線固定金具。

● Controller Link支援板（已停止接單）

產品名稱	規格		附屬品	型號（國外型號）	國外規格
	通訊纜線	通訊種類			
Controller Link 支援板PCI匯流 I/F 	接線型隔離雙絞線	資料連結功能 訊息通訊功能	• CD-ROM×1 * 1 • 安裝手冊×1 • 通訊接頭×1	3G8F7-CLK23 (3G8F7-CLK23-E)	CE (CE、KC) * 2
	H-PCF光纖型		• CD-ROM×1 * 1 • 安裝手冊×1 • 光纖固定金具×1 • 供電用接頭×1	3G8F7-CLK13 (3G8F7-CLK13-E)	CE
	GI光纖型			3G8F7-CLK53 (3G8F7-CLK53-E)	

* 1. CD-ROM包含以下軟體。

- Controller Link（PCI）驅動程式
- FinsGateway Version2003（PCI-CLK版）
- FinsGateway Version3（PCI-CLK版）
- 安裝診斷工具
- C語言庫

* 2. 括號內為國外型號的取得規格。

● 中繼器模組

產品名稱	規格	型號	國外規格
Controller Link中繼器模組 	電線轉接線型	CS1W-RPT01	UC1,CE
	電線轉光纖（H-PCF）型 * 1	CS1W-RPT02	
	電線轉光纖（GI）型 * 2	CS1W-RPT03	

藉由中繼器模組，可對接線型Controller Link網路進行T型分歧配線、長距離配線、62個節點配置，以及將部分網路轉換為光纖電纜。

* 1. 使用電線轉光纖（H-PCF）型的纜線時，請用H-PCF纜線（Controller Link/SYSMAC LINK共用）或附接頭的H-PCF光纖纜線。

* 2. 使用電線轉光纖（GI）型的纜線時，請用GI光纖纜線（Controller Link用）。

● 中繼端子台

產品名稱	規格	型號	國外規格
Controller Link用 中繼端子台 	接線型用（5個一組）	CJ1W-TB101	—

利用接線型的Controller Link網路，先將本中繼端子台安裝於對象模組，並進行配線後，無需停止整個網路的通訊，即可交換模組。不能用於Controller Link支援板。

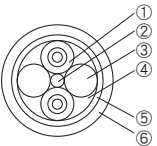
● 雙重化用光纖纜線（H-PCF纜線）

產品名稱	適用	規格	型號	國外規格
雙重化用光纖纜線	CS1D系統內CS1W-CLK13 CS1W-CLK12-V1 *	雙重化Controller Link模組間連接用H-PCF纜線， 纜線長度：50cm	CS1D-CN051	—

CS1D雙重化系統中連接一般動作（ACT）模式及待機（STB）模式之間模組的纜線。

* 此機型已於2012年7月停止生產。

●H-PCF纜線、光纖接頭

產品名稱		應用／構造		規格		型號	國外規格
光纖纜線	Controller Link、 SYSMAC LINK、 SYSBUS	 ①光纖單芯導線 ②抗拉構材（塑料保護鋼線） ③填充繩（塑料繩） ④填充物（塑料、紗或纖維） ⑤束線帶（塑料） ⑥耐熱PV護套	具抗拉功能的2 芯光纖纜線	黑色	10m	S3200-HCCB101	
				黑色	50m	S3200-HCCB501	
				黑色	100m	S3200-HCCB102	
				黑色	500m	S3200-HCCB502	
				黑色	1000m	S3200-HCCB103	
				橘色	10m＊1	S3200-HCCO101	
				橘色	50m＊1	S3200-HCCO501	
				橘色	100m＊1	S3200-HCCO102	
				橘色	500m＊1	S3200-HCCO502	
				橘色	1000m＊1	S3200-HCCO103	
光纖接頭 （壓著、 切口）		Controller Link：CS1W-CLK13型 CS1W-CLK12-V1 型＊1 3G8F7-CLK13（-E）型＊1 3G8F7-CLK12-（E）V1 型＊1 CS1W-RPT02型 SYSMAC LINK：CS1W-SLK11型 3G8F7-SLK11（-E）型＊1 C200HW-SLK13/14型＊1	半鎖	S3200-COCF2571			
		Controller Link：CS1W-CLK13型 CS1W-CLK12-V1 型＊1 3G8F7-CLK13（-E）型＊1 3G8F7-CLK12-（E）V1 型＊1 CS1W-RPT02型 SYSMAC LINK：3G8F7-SLK11（-E）型＊1	全鎖	S3200-COCF2071 ＊2			

* 1. 此機型已停止生產。

* 2. CS1W-SLK11型無法使用光纖接頭（壓著、切口）全鎖型（S3200-COCF2071型）。請使用半鎖型（S3200-COCF2571型）或附接頭的H-PCF光纖纜線（S3200-CN□□□-□□-□□型）。

●附接頭的H-PCF光纖纜線（光纖2芯、供電線2芯、複合式纜線、黑色）

適用	形狀	型號	國外規格
Controller Link、SYSMAC LINK		S3200-CN□□□-20-20	—
		S3200-CN□□□-20-25	
		S3200-CN□□□-25-25	

附接頭的H-PCF光纖纜線的光纖接頭為接著拋光型。

纜線長度

備有纜線長度：2m、5m、10m、15m、20m。21m以上請洽詢本公司業務人員。

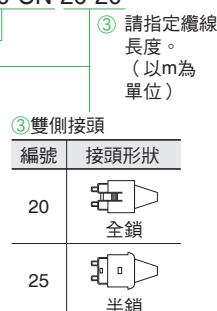
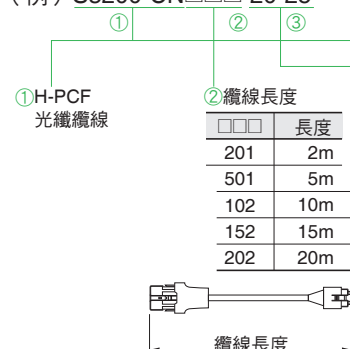
訂單形式

(1) 2m、5m、10m、15m、20m時

(2) 大於21m時

(例) S3200-CN□□□-20-25

(例) S3200-CN-20-20



光纖接頭組裝工具

名稱	適用模組	型號	製造商	國外規格
光纖接頭組裝工具 *	此工具用於現場安裝SYSMAC C系列SYSBUS、SYSMAC LINK和Controller Link等的光學傳送系統用壓著切口接頭和硬塑封套石英光纖時使用。	CAK-0057	住友電工製	—

若需對光纖纜線（H-PCF）接頭進行加工，
請參加住友電氣工業光通信事業部 技術部 光連結團隊
主辦的講習並取得認證。

註. 若由一般使用者進行加工，則有可能造成品質方面的風險。
建議您購買附接頭的纜線或是委由專業的加工製造商進行加工。
光昭 整合系統營業部
ACTRONICS 沼津

●GI光纖纜線

選擇、加工或架設GI光纖纜線時需專業技術，因此請務必委由光纖纜線業者處理相關事宜。

加工業者

光昭 統合系統營業部

ACTRONICS 沼津

可用的光纖纜線/光纖接頭

- 光纖種類：漸變式（Graded）、折射率分佈（Index）、多模（Multimode）、全石英玻璃、光纖（GI型AGF纜線）
- 光纖結構（線芯直徑/包覆層直徑）：62.5/125μm或50/125μm
- 光纖的光學特性：請參閱表格。
- 光纖接頭：ST接頭（IEC-874-10）

• 50/125μm AGF

項目	最小	標準	最大	備註
開孔數 (N.A)	—	0.21	—	—
傳送損耗 (dB)	—	—	3.0Lf	0.5km ≤ Lf
			3.0Lf + 0.2	0.2km ≤ Lf ≤ 0.5km
			3.0Lf + 0.4	Lf ≤ 0.2km
連接損耗 (dB)	—	—	1.0	λ = 0.8μm 範圍、1處
傳送頻帶 (MHz · km)	500	—	—	λ = 0.85μm (LD)

Lf：光纖長度（km） Ta：環境溫度 λ：測量用光源中心發光波長

• 62.5/125μm AGF

項目	最小	標準	最大	備註
開孔數 (N.A)	—	0.28	—	—
傳送損耗 (dB)	—	—	3.5Lf	0.5km ≤ Lf
			3.5Lf + 0.2	0.2km ≤ Lf ≤ 0.5km
			3.5Lf + 0.4	Lf ≤ 0.2km
連接損耗 (dB)	—	—	1.0	λ = 0.8μm 範圍、1處
傳送頻帶 (MHz · km)	200	—	—	λ = 0.85μm (LD)

Lf：光纖長度（km） Ta：環境溫度 λ：測量用光源中心發光波長

可安裝之設備

型號		CS1系統						CS1D系統				
		CPU設備		增設設備 （包含長距離增設設備）		SYSBUS遠端 I/O子站設備	SYSMAC α用 I/O增設設備	CPU設備			增設設備	
		CS1W-BC		CS1W-BI				CS1D-BC			CS1D-BI	
□□3	□□2	□□3	□□2					052	042D	082S	092	082D
CS1W-CLK23 CS1W-CLK13 CS1W-CLK53	模組 Ver.2.0	8台（每1個CPU模組）				不可	不可	8台（每1個CPU模組）				
CS1W-CLK21-V1 CS1W-CLK12-V1 * 1 CS1W-CLK52-V1	模組 Ver.1.2							8台 * 2（每1個CPU模組）				
CS1W-CLK21-V1 CS1W-CLK12-V1 * 1 CS1W-CLK52-V1	無標示模組 版本	4台（每1個CPU模組）						4台 * 3（每1個CPU模組）				

* 1. 此機型已於2012年7月停止生產。

* 2. 光纖環型雙重化時最多11台 (雙重化模組3組6台 + 非雙重化模組5台)

* 3. 光纖環型雙重化時最多7台 (雙重化模組3組6台 + 非雙重化模組1台)

* 1. 此產品已停止接單。
* 2. 節點間最大距離會隨接頭、纜線的加工方法而變。
* 3. 接線型且不使用中繼器模組時，最大節點數為32台。建構33節點以上的網路時，需要中繼器模組。
此時，只能使用下列Controller Link模組或板卡，並在所有節點的DM參數軟體開關裡，設「接線型62節點設定旗標」為「1」（最大62節點）。
CS1W-CLK23/CLK21-V1型 *1
CJ1W-CLK23/CLK21-V1型 *1
3G8F7-CLK23/CLK21-V1型 *1
* 4. CX-Programmer（Ver.3.1 以前版本）中的CX-Net只能用在最大節點數32台（節點位址1~32）的系統。若使用最大節點數62台（節點位址1~62）的系統時，請使用CX-Programmer（Ver.3.2以上）中的CX-Net或CX-Inetgrator。
* 5. 若含有雙重化的Controller Link模組時，有效最大節點數為「62台」－「待機（STB）模式台數」。
* 6. CJ系列PLC沒有連結繼電器，而是自動將LR0~199CH轉換成內部輔助繼電器1000~1199CH使用。
* 7. 僅限安裝於CS1D系統上的CS1W-CLK13/12-V1 *1/53/52-V1型 *1，使用Token環模式時。

個別規格

■ Controller Link模組

項目		規格		
型號		CS1W-CLK23 CS1W-CLK21-V1 *	CS1W-CLK13 CS1W-CLK12-V1 *	CS1W-CLK53 CS1W-CLK52-V1 *
對應的PLC		CS系列全機種		
可安裝台數		模組Ver.1.2以上最多8台，無模組版本標示者最多4台		
安裝位置		可安裝於CPU基板或CS系列增設基板（視為CPU高功能模組）		
網路參數和 隨意設定的資料連結表的儲存位置		CPU高功能模組系統設定區域內（CPU模組的參數區域內）		
路由表的儲存位置		CPU模組的參數區域內		
重量		220g	300g（不含固定金屬）	300g（不含固定金屬）
消耗電流	PLC內部5V系列	0.33 A	0.52 A	0.65 A
	PLC內部26V系列	—	—	—
	外部24V	—	0.20 A	0.26 A

* 此機型已於2012年7月停止生產。

■ Controller Link支援板（PCI匯流用）

項目		規格		
型號（國外型號）		3G8F7-CLK23 （3G8F7-CLK23-E）	3G8F7-CLK13 （3G8F7-CLK13-E）	3G8F7-CLK53 （3G8F7-CLK53-E）
電腦對應機種		PC/AT或PC/AT同級電腦 • Intel Celeron 400MHz以上 • 主記憶體128MB以上 • 1個以上的PCI匯流插槽（PCI匯流Rev.2.0以上版本。供給電壓5V） • 硬碟空間70MB以上 • CD-ROM磁碟機1台（安裝過程所需） • 顯示卡 VGA（640×480）以上 上述外請依使用的OS為準。		
支援OS		• FinsGateway Version2003 * 1 Windows 10（32位元版） Windows 8（32位元版） Windows 7（32位元版） Professional Windows 7（32位元版） Home Premium Windows Vista Business Windows Vista Home Premium • FinsGateway Version3 * 2 WindowsXP Professional WindowsXP Home Edition Windows2000 Professional WindowsNT4.0（SP3以上） WindowsME Windows98SE		
重量		104g	120g（不含固定金屬）	124g（不含固定金屬）
消耗電流	電腦內部5V系列	0.35A	0.54A	0.60A
	外部24V	—	0.35A	0.35A

註. Controller Link支援板（PCI匯流用）已停止接單。

* 1. 若使用Windows 10或8（32位元版）系統，請使用Ver.3.12或更高版本的CD。

* 2. 若系統為WindowsNT4.0（SP3以上）、Windows ME或Windows 98SE，請安裝FinsGateway Version3。

但在此情況下，無法使用PCI匯流用Controller Link支援板的新功能（即按照1：N的比例自動創建資料連結，資料連結在運作時更改資料連結表，接線型62節點指定，資料連結發送CH最大4000CH）。

■ 中繼器模組

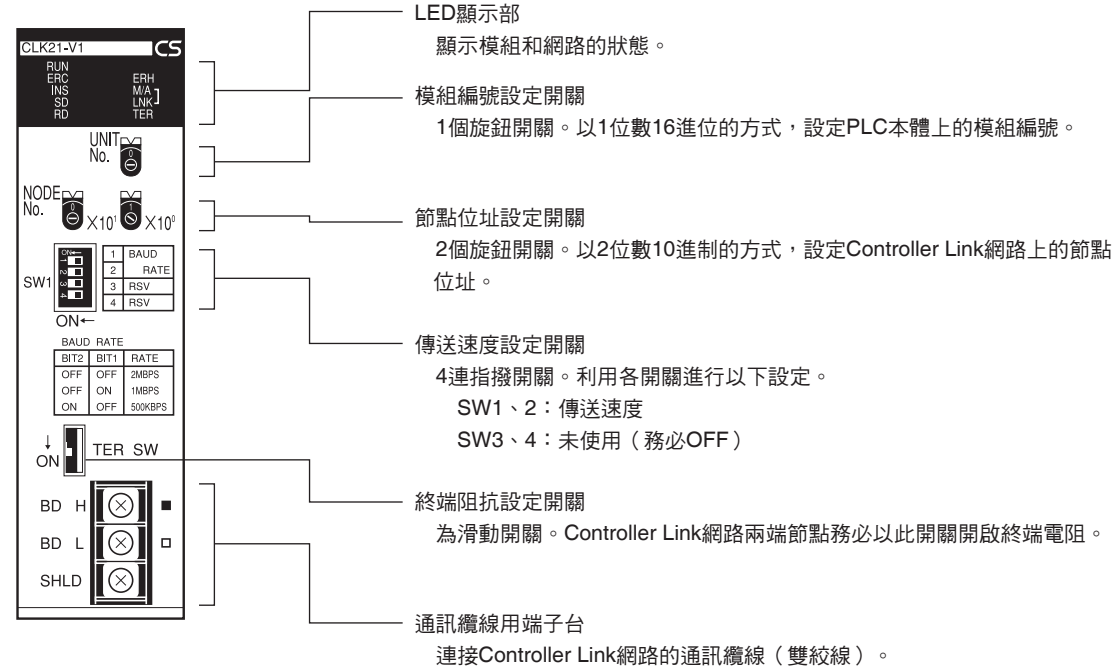
項目	規格		
型號	CS1W-RPT01	CS1W-RPT02	CS1W-RPT03
對應的模組卡	Controller Link模組卡 接線型全機種 若最多使用62個節點時，則必須使用可支援62個節點的機種。		
傳送路徑類型	電線轉接線型	電線轉光纖（H-PCF）型	電線轉光纖（GI）型
傳輸線類型	分歧型 樹狀型	1：1型	1：1型
安裝	不安裝至PLC，以鉛軌或螺絲單獨安裝		
重量	130g	130g（不含固定金屬）	130g（不含固定金屬）
容許電源電壓變動範圍	DC20.4V～26.4V（DC24V — 15～+10%）		
消耗電流	DC24V 0.06A		DC24V 0.07A
突波電流	最大2.5A（DC24V 上微分觸發時間 5ms時）		

中繼器模組是用於擴充接線型Controller Link網路。請使用2台1組（1：1）的電線轉光纖的中繼器模組。

中繼器模組之間的光纖纜線部分不能連接光纖環型Controller Link模組和版卡。

外部介面

■CS1W-CLK23型/CS1W-CLK21-V1型 *



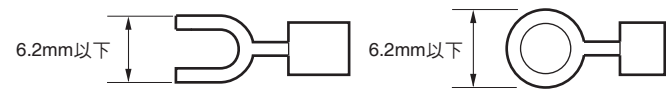
* 此機型已於2012年7月停止生產。

●通訊纜線用端子台PIN的定義

標誌	標記	訊號名稱	纜線被覆
■	BD H	通訊資料 High	黑
□	BD L	通訊資料 Low	白
無	SHLD	隔離	無

●壓著端子

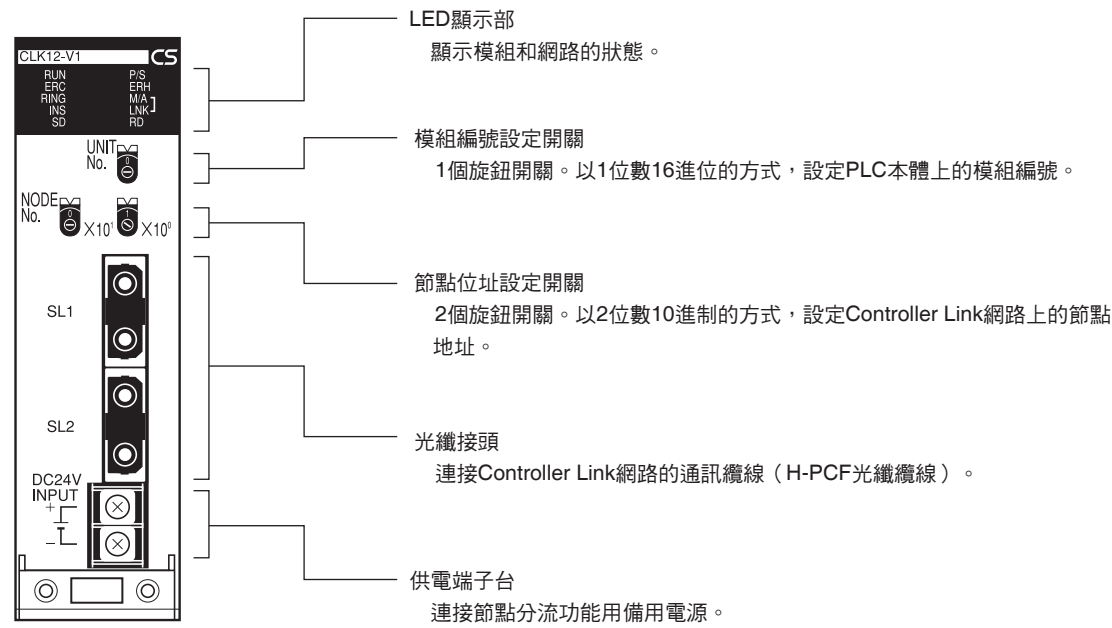
請使用下列M3規格的壓著端子。



建議壓著端子

製造商	型號	備註	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	

■CS1W-CLK13型/CS1W-CLK12-V1型 *



* 此機型已於2012年7月停止生產。

●壓著端子

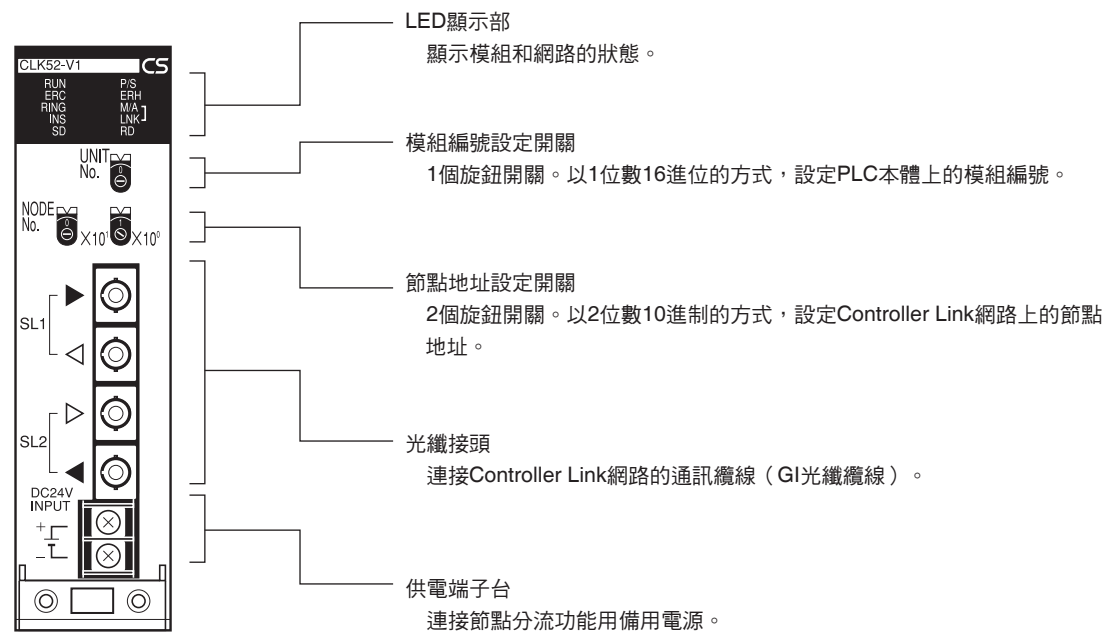
請使用下列M3規格的壓著端子。



建議壓著端子

製造商	型號	備註	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	

■CS1W-CLK53型/CS1W-CLK52-V1型 *



* 此機型已於2012年7月停止生產。

●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	備註	適合電線範圍（絞線）
Japan Solderless Terminal	V1.25-B2A	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	

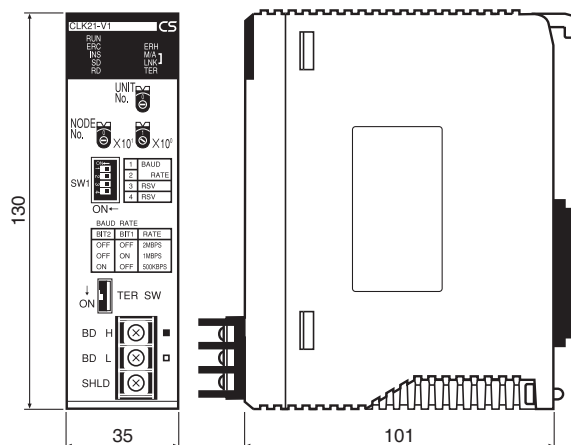
使用上的注意事項

- 可以在同一網路中混合使用新舊型號。但在這種情況下應使用與舊型號相應的規格組裝系統。混合使用新舊型號時，可以將資料連結發送接收CH數個別設為最大值。
- 中繼器模組是用於擴充接線型Controller Link網路。請使用2台1組（1：1）的電線轉光纖的中繼器模組。中繼器模組之間的光纖纜線部分不能連接光纖環型Controller Link模組和版卡。
- 在任意兩個節點連接中繼器模組時不超過2段。電線轉光纖的中繼器模組是2台1組為1段。

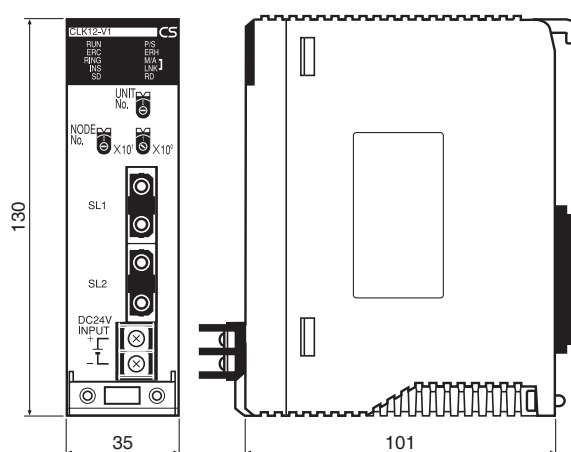
外觀尺寸

(單位: mm)

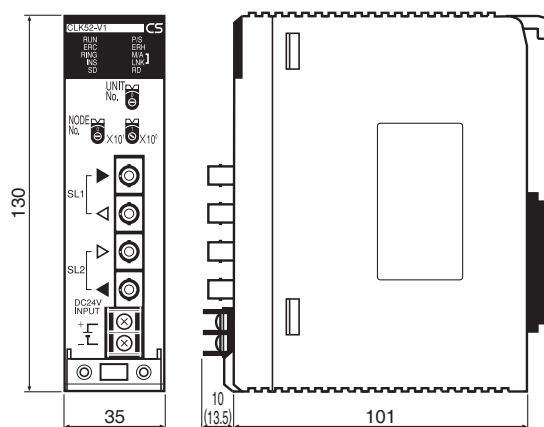
■CS1W-CLK23型/CS1W-CLK21-V1型 *



■CS1W-CLK13型/CS1W-CLK12-V1型 *



■CS1W-CLK53型/CS1W-CLK52-V1型 *



註: 上述 () 內尺寸包含CS1W-CLK53型的尺寸 (包含端子蓋)。
 * 此機型已於2012年7月停止生產。

相關手冊

型號	手冊名稱	用途	內容
CS1W-CLK23 CS1W-CLK21-V1 CJ1W-CLK23 CJ1W-CLK21-V1 C200HW-CLK21 CVM1-CLK21 CQM1H-CLK21 CS1W-RPT01/02/03	Controller Link模組使用者手冊	想知道Controller Link模組 接線型的使用方法時	說明可連接Controller Link網路（接線型）的Controller Link模組的使用方法。
3G8F7-CLK12-V1 3G8F7-CLK52-V1 3G8F7-CLK21-V1	Controller Link支援板（PCI匯流用） 安裝手冊 （3G8F7-CLK12/21/52-V1）	想知道PCI匯流用Controller Link支援板的配置方法時	說明PCI匯流用Controller Link支援板的設定方法。
3G8F7-CLK13 3G8F7-CLK12-V1 3G8F7-CLK53 3G8F7-CLK52-V1 3G8F7-CLK23 3G8F7-CLK21-V1	Controller Link支援板（PCI匯流用） 安裝手冊 （3G8F7-CLK13/12-V1/53/52-V1/23/21-V1）	想知道PCI匯流用Controller Link支援板的配置方法時	說明PCI匯流用Controller Link支援板的設定方法。
3G8F7-CLK13 3G8F7-CLK12-V1 3G8F7-CLK53 3G8F7-CLK52-V1 3G8F7-CLK23 3G8F7-CLK21-V1	Controller Link支援板（PCI匯流用） 使用者手冊	想知道PCI匯流用Controller Link支援板的使用方法時	說明PCI匯流用Controller Link支援板的使用方法。
CS1W-CLK13 CS1W-CLK12-V1 CVM1-CLK12 CS1W-CLK53 CS1W-CLK52-V1 CVM1-CLK52	Controller Link模組 光纖環型使用者手冊	想知道Controller Link模組 光纖環型的使用方法時	說明可連接Controller Link網路（光纖環型：H-PCF纜線或GI纜線）的Controller Link模組的使用方法。光纖型（CS1W-CLK11型：停產機種）請參閱此手冊。
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。
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

2025.11

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