

CP系列 CP1L CPU模組

CP1L-EM□□D□-D/CP1L-EL□□D□-D
 CP1L-M□□DR-A/CP1L-L□□DR-A

配置乙太網路埠的高性價比可程式控制器

- 標準配置乙太網路埠的「CP1L-EM型」「CP1L-EL型」
- 標準配置外接USB埠的「CP1L-M型」「CP1L-L型」
- 可利用功能方塊（FB）功能將階梯圖程式模組化



CP1L-EL 20點型



CP1L-EM 40點型



CP1L-L 10點型



CP1L-M 60點型

特長

- 標準配置乙太網路通訊功能的「CP1L-EM型」「CP1L-EL型」
- 脈衝輸出功能 標準配置2軸。在高精度定位控制上發揮效能
- 高速計數器功能 標準配置單相4軸。一台可輕易支援多軸控制
- 中斷輸入功能 最多配置6點。高速處理指令，有助於整個裝置的高速化
- 序列通訊功能 最多支援2埠。藉由選購板自由選擇RS-232C、RS-485
- 配置外接USB埠的「CP1L-M型」「CP1L-L型」
- 以Structured Text（ST）語法也能輕易執行運算功能
- 可使用CP1W系列的模組，超群的擴充性
- 利用LCD顯示設定功能，輕鬆維修及調整啟動（藉由選購板）

型號構成

■型號基準

CP1L-□□□D□-□

① ② ③ ④ ⑤

編號	項目	記號	規格
①	內建乙太網路功能	E	有
		無標示	無
②	程式容量	M	10K Step
		L	5K Step
③	內建一般輸出入點數	60	60點
		40	40點
		30	30點
		20	20點
		14	14點
		10	10點
④	輸出種類	R	繼電器輸出
		T	電晶體輸出 (Sink型)
		T1	電晶體輸出 (Source型)
⑤	電源類別	A	AC電源
		D	DC電源




種類

關於適合規格

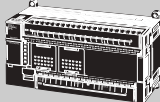
有關各型號的最新適合規格，請參考本公司官網(<https://www.omron.com.tw>)，或洽詢本公司業務人員。

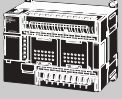



■CPU模組

配置乙太網路埠型

產品名稱	規格					型號
	CPU型	電源	輸出形態	輸入	輸出	
CP1L-EM 40點型 	記憶體容量:10K Step 高速計數器:100kHz 4軸 脈衝輸出:100kHz 2軸 (僅限電晶體型)	DC電源	繼電器	24點	16點	CP1L-EM40DR-D
			電晶體 (Sink)			CP1L-EM40DT-D
			電晶體 (Source)			CP1L-EM40DT1-D
CP1L-EM 30點型 	記憶體容量:10K Step 高速計數器:100kHz 4軸 脈衝輸出:100kHz 2軸 (僅限電晶體型)	DC電源	繼電器	18點	12點	CP1L-EM30DR-D
			電晶體 (Sink)			CP1L-EM30DT-D
			電晶體 (Source)			CP1L-EM30DT1-D
CP1L-EL 20點型 	記憶體容量:5K Step 高速計數器:100kHz 4軸 脈衝輸出:100kHz 2軸 (僅限電晶體型)	DC電源	繼電器	12點	8點	CP1L-EL20DR-D
			電晶體 (Sink)			CP1L-EL20DT-D
			電晶體 (Source)			CP1L-EL20DT1-D

配置USB埠型










產品名稱	規格					型號
	CPU型	電源	輸出形態	輸入	輸出	
CP1L-M 60點型 	記憶體容量:10K Step 高速計數器:100kHz 4軸 脈衝輸出:100kHz 2軸 (僅限電晶體型)	AC電源	繼電器	36點	24點	CP1L-M60DR-A
			電晶體 (Sink)			CP1L-M60DT-A
		DC電源	繼電器			CP1L-M60DR-D
			電晶體 (Sink)			CP1L-M60DT-D
CP1L-M 40點型 	記憶體容量:10K Step 高速計數器:100kHz 4軸 脈衝輸出:100kHz 2軸 (僅限電晶體型)	AC電源	繼電器	24點	16點	CP1L-M40DR-A
			電晶體 (Sink)			CP1L-M40DT-A
		DC電源	繼電器			CP1L-M40DR-D
			電晶體 (Sink)			CP1L-M40DT-D
			電晶體 (Source)			CP1L-M40DT1-D

產品名稱	規格					型號
	CPU型	電源	輸出形態	輸入	輸出	
CP1L-M 30點型 	記憶體容量: 10K Step 高速計數器: 100kHz 4軸 脈衝輸出: 100kHz 2軸 (僅限電晶體型)	AC電源	繼電器	18點	12點	CP1L-M30DR-A
			電晶體 (Sink)			CP1L-M30DT-A
		DC電源	繼電器			CP1L-M30DR-D
			電晶體 (Sink)			CP1L-M30DT-D
			電晶體 (Source)			CP1L-M30DT1-D
CP1L-L 20點型 	記憶體容量: 5K Step 高速計數器: 100kHz 4軸 脈衝輸出: 100kHz 2軸 (僅限電晶體型)	AC電源	繼電器	12點	8點	CP1L-L20DR-A
			電晶體 (Sink)			CP1L-L20DT-A
		DC電源	繼電器			CP1L-L20DR-D
			電晶體 (Sink)			CP1L-L20DT-D
			電晶體 (Source)			CP1L-L20DT1-D
CP1L-L 14點型 	記憶體容量: 5K Step 高速計數器: 100kHz 4軸 脈衝輸出: 100kHz 2軸 (僅限電晶體型)	AC電源	繼電器	8點	6點	CP1L-L14DR-A
			電晶體 (Sink)			CP1L-L14DT-A
		DC電源	繼電器			CP1L-L14DR-D
			電晶體 (Sink)			CP1L-L14DT-D
			電晶體 (Source)			CP1L-L14DT1-D
CP1L-L 10點型 	記憶體容量: 5K Step 高速計數器: 100kHz 4軸 脈衝輸出: 100kHz 2軸 (僅限電晶體型)	AC電源	繼電器	6點	4點	CP1L-L10DR-A
			電晶體 (Sink)			CP1L-L10DT-A
		DC電源	繼電器			CP1L-L10DR-D
			電晶體 (Sink)			CP1L-L10DT-D
			電晶體 (Source)			CP1L-L10DT1-D

註1. 關於對應的支援工具版本，請確認「型號與支援軟體的版本」。

2. 關於可使用的選購模組，請確認「可連接的選購板」。

■選購模組（CPU模組用）

產品名稱	規格	型號
RS-232C 選購板 	可安裝於選購板插槽1、2兩處 * 1	CP1W-CIF01
RS-422A/485 選購板 		CP1W-CIF11
RS-422A/485 (絕緣型) 選購板 		CP1W-CIF12-V1
乙太網路選購板 	可安裝於選購板插槽1、2兩處 * 1 * 2 * 4	CP1W-CIF41
類比輸入選購板 	可安裝於選購板插槽1、2兩處 * 3 類比輸入2點 0-10V (4000解析度)・0-20mA (2000解析度)	CP1W-ADB21
類比輸出選購板 	可安裝於選購板插槽1、2兩處 * 3 類比輸出2點 0-10V (4000解析度)	CP1W-DAB21V
類比輸出入選購板 	可安裝於選購板插槽1、2兩處 * 3 類比輸入2點 0-10V (4000解析度)・0-20mA (2000解析度) 類比輸出2點 0-10V (4000解析度)	CP1W-MAB221
LCD選購板 	僅可安裝於選購板插槽1 * 1 4行×12個字 LCD顯示	CP1W-DAM01
記憶體盒 	可備份程式、自動啟動	CP1W-ME05M

* 1. 無法使用CP1L-L10點型。

* 2. 使用Ver.1.0時，僅可安裝1台。

* 3. 僅可使用CP1L-EM/EL型。

* 4. 無法使用CP1L-EM/EL型。

■ 支援軟體

產品名稱	規格		型號
	授權版	媒體	
FA整合軟體套件 CX-One Lite Ver.4.□	CX-One Lite為簡易版本，僅從CX-One的所有工具中，選出微控制器PLC應用程式所需的工具。 CX-One Lite Ver.4.□包含微控制器PLC限定版 CX-Programmer Ver.9.□。	單一授權版 DVD	CXONE-LT01D-V4
FA整合軟體套件 CX-One Ver.4.□	CX-One是一款針對OMRON所生產的PLC、零組件等支援軟體，提供整合功能之軟體套件。 CX-One Ver.4.□包含 CX-Programmer Ver.9.□。	單一授權版 * 1 DVD	CXONE-AL01D-V4
RS-232C選購板 (CP1W-CIF01型)用 支援軟體 (電腦)連接線 * 2	DOS/V電腦用 D-sub9PIN 線長:2m	使用ESD(靜電)對策 接頭	XW2Z-200S-CV
	DOS/V電腦用 D-sub9PIN 線長:5m		XW2Z-500S-CV
	DOS/V電腦用 D-sub9PIN 線長:2m		XW2Z-200S-V
	DOS/V電腦用 D-sub9PIN 線長:5m		XW2Z-500S-V

註1. 詳情請參閱本公司網站 (<http://www.omron.com.tw>) 的「CX-One Ver.4 型錄 (SBCZ-063)」。

2. 關於對應的支援工具版本，請確認「型號與支援軟體的版本」。

3. CX-One和CX-One Lite無法同時安裝在一台電腦上。

* 1. CX-One亦備有多重授權版之產品 (3、10、30、50套授權) 和僅包含DVD光碟之產品。

* 2. 外接USB埠無法使用。

外接USB埠與電腦連接時，請使用市售的USB纜線 (A型公-B型公)。

CX-One安裝的支援軟體 (CX-One包含的支援軟體) 如下：

支援軟體	CX-One Lite Ver.4.□	CX-One Ver.4.□	支援軟體	CX-One Lite Ver.4.□	CX-One Ver.4.□
微控制器PLC限定版CX-Programmer Ver.9.□	○	—	CX-Drive Ver.3.□	○	○
CX-Programmer Ver.9.□	—	○	CX-Process Tool Ver.5.□	—	○
CX-Integrator Ver.2.□	○	○	NS面板自動製作軟體 Ver.3.□	—	○
Switch Box Utility Ver.1.□	○	○	CX-Designer Ver.3.□	○	○
CX-Protocol Ver.2.□	—	○	NV-Designer Ver.2.□	○	○
CX-Simulator Ver.2.□	○	○	CX-Thermo Ver.4.□	○	○
CX-Position Ver.2.□	—	○	CX-FLnet Ver.1.□	—	○
CX-Motion-NCF Ver.1.□	—	○	Network Configurator Ver.3.□	○	○
CX-Motion-MCH Ver.2.□	—	○	CX-Server Ver.5.□	○	○
CX-Motion Ver.2.□	—	○			

● 型號與支援軟體的版本

需要下列版本的CX-One、CX-Programmer。

型號	CX-One	CX-Programmer
CP1L-EM40□□-□ CP1L-EM30□□-□ CP1L-EL20□□-□	* 1 Ver. 4.25以上	Ver. 9.40以上
CP1L-M60□□-□	* 2 Ver. 2.11以上	Ver. 7.20以上
CP1L-M40□□-□ CP1L-M30□□-□ CP1L-M20□□-□ CP1L-L14□□-□	* 2 Ver. 2.10以上	Ver. 7.10以上
CP1L-L10□□-□	* 2 Ver. 2.13以上	Ver. 7.30以上

* 1. 請利用CX-Programmer Ver.9.0 (與CX-One Ver.4.0同包裝) 從Web Site執行自動更新。

* 2. 請利用CX-Programmer Ver.7.0 (與CX-One Ver.2.0同包裝) 從Web Site執行自動更新。

■擴充模組

產品名稱	輸入	輸出	輸出入規格		型號
輸入模組	8點	—	DC24V輸入		CP1W-8ED
輸出模組	—	8點	繼電器		CP1W-8ER
			電晶體 (Sink)		CP1W-8ET
			電晶體 (Source)		CP1W-8ET1
	—	16點	繼電器		CP1W-16ER
			電晶體 (Sink)		CP1W-16ET
			電晶體 (Source)		CP1W-16ET1
輸出模組	—	32點	繼電器		CP1W-32ER
			電晶體 (Sink)		CP1W-32ET
			電晶體 (Source)		CP1W-32ET1
	12點	8點	繼電器		CP1W-20EDR1
			電晶體 (Sink)		CP1W-20EDT
			電晶體 (Source)		CP1W-20EDT1
輸出入模組	24點	16點	繼電器		CP1W-40EDR
			電晶體 (Sink)		CP1W-40EDT
類比輸入模組	4CH	—	輸入範圍: 0~5V/1~5V/0~10V/±10V/ 0~20mA/4~20mA	解析度:6,000	CP1W-AD041
				解析度:12,000	CP1W-AD042
類比輸出模組	—	2CH	輸出範圍: 1~5V/0~10V/±10V/0~20mA/ 4~20mA	解析度:6,000	CP1W-DA021
	—	4CH		解析度:6,000	CP1W-DA041
	—	4CH		解析度:12,000	CP1W-DA042
類比輸出入模組	4CH	4CH	輸入範圍: 0~5V/1~5V/0~10V/±10V/ 0~20mA/4~20mA 輸出範圍: 1~5V/0~10V/±10V/0~20mA/ 4~20mA	解析度:12,000	CP1W-MAD44
	4CH	2CH		解析度:12,000	CP1W-MAD42
	2CH	1CH		解析度:6,000	CP1W-MAD11
溫度感測器模組	2CH	—	感測器類別:熱電偶 (J·K)		CP1W-TS001
	4CH	—	感測器類別:熱電偶 (J·K)		CP1W-TS002
	2CH	—	感測器類別:測溫電阻 (Pt100·JPt100)		CP1W-TS101
	4CH	—	感測器類別:測溫電阻 (Pt100·JPt100)		CP1W-TS102
	4CH	—	感測器類別:熱電偶 (J·K) 類比輸入 2CH (和溫度感測器輸入中的2點兼用) 輸入範圍:1-5V/0-10V/4-20mA	解析度:12,000	CP1W-TS003
	12CH	—	感測器類別:熱電偶 (J·K)		CP1W-TS004
CompoBus/S I/O連結模組	8點	8點	CompoBus/S子局		CP1W-SRT21 *1

註. CP1L-L10點型不可使用擴充模組。

*1. 已停止接單。

■I/O連接線


產品名稱	規格	型號
I/O連接線	80cm (CP1W擴充模組用)	CP1W-CN811

註. CP1W擴充模組附有並排連接所需的I/O連接纜線 (約6cm)。

■選購品、維修零組件、鉛軌安裝用金具

產品名稱	規格	型號
電池組	CPU模組用維修用電池 (替換時,請使用製造後未滿2年的電池)	CJ1W-BAT01
鉛軌	鉛軌長0.5m·高7.3mm	PFP-50N
	鉛軌長1m·高7.3mm	PFP-100N
	鉛軌長1m·高16mm	PFP-100N2
底板	鉛軌上的固定器,可使模組不會左右偏移	PFP-M

■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		優先權控制 (QoS): EtherNet/IP的控制資料優先 10/100BASE-TX·Auto-Negotiation	5	電源接頭	0.07	W4S1-05D

一般規格

項目	類型 型號	AC電源型	DC電源型
		CP1L-□□□□-A	CP1L-□□□□-D
電源電壓		AC100~240V 50/60Hz	DC24V
容許電源電壓		AC85~264V	DC20.4~26.4V
消耗電力		50VA以下 (CP1L-M60/M40/M30□□-A型) 30VA以下 (CP1L-L20/L14/L10□□-A型)	20W以下 (CP1L-EM40/EM30/M60/M40/M30□□-D型) 13W以下 (CP1L-EL20/L20/L14/L10□□-D型)
突波電流 *		AC100~120V輸入時 20A以下 (常溫下冷啟動時) 8ms以下 AC200~240V輸入時 40A以下 (常溫下冷啟動時) 8ms以下	30A以下 (常溫下冷啟動時) 20ms以下
外部供給電源		DC 24V 300mA (CP1L-M60/M40/M30□□-A型) DC 24V 200mA (CP1L-L20/L14/L10□□-A型)	無
絕緣阻抗		全AC外部端子與GR端子間 20MΩ min. (at 500 VDC)	DC電源一次側和二次側之間為非絕緣。
耐電壓		全AC外部端子與GR端子間 AC 2,300V 50/60Hz 1分鐘 漏電流5mA以下	DC電源一次側和二次側之間為非絕緣。
抗干擾性		遵循IEC 61000-4-4 2kV (電源線)	
耐振動		CP1L-L/M: 遵循JIS C60068-2-6 10~57Hz 振幅0.075mm 57~150Hz 加速度9.8m/s ² X・Y・Z各方向80分鐘 (掃描時間8分×掃描次數10次=合計80分鐘) CP1L-EL/EM: 5~8.4Hz 振幅3.5mm 8.4~150Hz 加速度9.8m/s ² X・Y・Z各方向100分鐘 (掃描時間10分×掃描次數10次=合計100分鐘)	
耐衝擊		遵循JIS C60068-2-27 147m/s ² X・Y・Z方向各3次	
使用環境溫度		0~55℃	
使用環境濕度		10~90%RH (不可結露)	
使用環境氣體		不應有腐蝕性氣體	
保存環境溫度		-20~+75℃ (電池除外)	
電源保持時間		10ms以上	2ms以上

* 上述值為AC電源：常溫冷啟動時的條件，DC電源：冷啟動時的條件。

- AC電源的突波電流控制迴路中使用熱敏電阻元件 (低溫時抑制電流特性)。
當環境溫度較高或電源OFF時間較短的熱啟動時，因為熱敏電阻元件尚未充分冷卻，所以突波電流可能超過上述值 (最大約達上述值的2倍)。
選擇外部迴路的保險絲或斷路器時，請充分考量熔斷、檢測特性及上述內容後，再進行設計。
- DC電源的突波電流控制迴路，是使用電容器充電型的延遲迴路。
當電源OFF時間較短的熱啟動時，因為電容器未放電，所以突波電流值可能超過上述值 (最大約達上述值的2倍)。

性能規格

●CP1L-EM/EL型

類別 型號		CP1L-EM40點型	CP1L-EM30點型	CP1L-EL20點型
項目		CP1L-EM40D□-□	CP1L-EM30D□-□	CP1L-EL20D□-□
控制方式		內儲程式		
輸出入控制方式		循環掃描和狀況處理併用		
程式語言		階梯圖式		
功能方塊		功能方塊定義最大數128・範例最大數256 定義內可使用語言:階梯圖、Structured text (ST)		
指令語長度		1~7 Step/1指令		
指令種類		約500種 (FUN No.為3位數)		
指令執行時間		基本指令:0.55μs~ 應用指令:4.1μs~		
共通處理時間		0.4ms		
程式容量		10K Step		5K Step
	FB 功能方塊區域	10K Step		
Task數		288個 (週期執行Task:32個、中斷Task:256個)		
	定時中斷Task	1個 (中斷Task No.2固定)		
	輸入中斷Task	6個 (中斷Task No.140~145固定) (其他可使用高速計數器指定中斷Task)		
副程式編號		最大值 256個		
JUMP編號		最大值 256個		
通道I/O區域	輸入繼電器	1,600點 (0~99CH)		
	內建輸入繼電器	24點 0.00~0.11・1.00~1.11	18點 0.00~0.11・1.00~1.05	12點 0.00~0.11
	輸出繼電器	1,600點 (100~199CH)		
	內建輸出繼電器	16點 100.00~100.07・101.00~101.07	12點 100.00~100.07・101.00~101.03	8點 100.00~100.07
	1:1連結繼電器區域	256點 (16CH) 3000.00~3015.15 (3000~3015CH)		
	序列PLC連結繼電器	1,440點 (90CH) 3100.00~3189.15 (3100~3189CH)		
內部輔助繼電器		4,800點 (300CH) : 1200.00~1499.15 (1200~1499) 6,400點 (400CH) : 1500.00~1899.15 (1500~1899) 15,360點 (960CH) : 2000.00~2959.15 (2000~2959) 9,600點 (600CH) : 3200.00~3799.15 (3200~3799) 37,504點 (2,344CH) : 3800.00~6143.15 (3800~6143)		
暫時記憶繼電器		16點 TR0~TR15		
保持繼電器		8,192點 (512CH) H0.00~H511.15 (H0~H511)		
特殊輔助區域		讀取專用 (不可寫入) 7,168點 (448CH) A0.00~A447.15 (A0~A447CH) 可讀取/寫入 8,192點 (512CH) A448.00~A959.15 (A448~A959CH)		
計時器		4,096點 T0~T4095		
計數器		4,096點 C0~C4095		
資料記憶體		32K Word D0~D32767		10K Word D0~D9999・D32000~D32767
資料暫存器		16點 (16位元) DR0~DR15		
索引暫存器		16點 (32位元) IR0~IR15		
Task旗標		32點 TK0000~TK0031		
追蹤記憶體		4,000 Word (追蹤對象資料最大 (31接點・6CH) 時取樣500個)		
記憶體盒		可安裝專用記憶體盒 (CP1W-ME05M型) *		
時鐘功能		有 精度:月差-4.5分~-0.5分 (環境溫度55℃) 、-2.0分~+2.0分 (環境溫度25℃) 、-2.5分~+1.5分 (環境溫度0℃)		
通訊功能		內建乙太網路 (工具連接・訊息通訊、Socket服務) 最多可安裝2個序列通訊選購板		最多可安裝1個序列通訊選購板
記憶體備份		快閃記憶體: 使用者程式、參數 (PC系統設定等)、註釋資訊、資料記憶體全區域可保存於快閃記憶體中 (資料記憶體預設值) 電池備份:保持繼電器、資料記憶體、計數器 (旗標、現在值)		
電池壽命		在25℃下實際值為5年內 (替換時請使用製造後未滿2年的電池。)		
內建輸出入點數		40點 (輸入24點、輸出16點)	30點 (輸入18點、輸出12點)	20點 (輸入12點、輸出8點)
擴充I/O可連接數		CP系列擴充 (I/O) 模組:3台		CP系列擴充 (I/O) 模組:1台
最大輸出入點數		160點 (= 內建40點 + 擴充40點×3台)	150點 (= 內建30點 + 擴充40點×3台)	60點 (= 內建20點 + 擴充40點×1台)
輸入中斷		6點 (應答時間:0.3ms)		
輸入中斷計數器模式		6點 (應答頻率合計為5kHz以下) 數值範圍:16位元 加法計數器或減法計數器		
快速響應輸入		6點 (最小脈衝輸入:50μs以上)		
定時中斷		1點		
高速計數器		4點/2軸 (DC24V輸入) 相位差 (遞增4倍) 50kHz 單相 (脈衝 + 方向、加減法、加法) 100kHz 數值範圍:32位元 線性式/連結式 中斷:目標值一致性比較/頻帶比較		
脈衝輸出 (僅限電晶 體輸出型)	脈衝輸出	台型/S字加減速 (負載比50%固定) 2點 1Hz~100kHz (CCW/CW或脈衝 + 方向)		
	PWM輸出	負載比可於0.0~100.0%間變動 (以0.1%單位或1%單位指定) 2點 0.1~6553.5Hz或1~32,800Hz (精度 + 1% / - 0%:0.1~10,000Hz + 5% / - 0%:10,000~32,800Hz)		
類比輸入		2點 (解析度:1/1000 輸入範圍0-10V) 非絕緣		

* 用於程式資料的備份/自動開機

●CP1L M/L型



項目	類型 型號	CP1L-M60點型 CP1L-M60□□-□	CP1L-M40點型 CP1L-M40□□-□	CP1L-M30點型 CP1L-M30□□-□	CP1L-L20點型 CP1L-L20□□-□	CP1L-L14點型 CP1L-L14□□-□	CP1L-L10點型 CP1L-L10□□-□
控制方式		內儲程式					
輸出入控制方式		循環掃描和狀況處理併用					
程式語言		階梯圖式					
功能方塊		功能方塊定義最大數128・範例最大數256 功能方塊定義內可使用語言：階梯圖、Structured text (ST)					
指令語長度		1～7 Step/1指令					
指令種類		約500種 (FUN No.為3位數)					
指令執行時間		基本指令：0.55μs～ 應用指令：4.1μs～					
共通處理時間		0.4ms					
程式容量		10K Step			5K Step		
Task數		288個 (週期執行Task32個、中斷Task 256個)					
	定時中斷Task	1個 (中斷Task No.2固定)					
	輸入中斷Task	6個 (中斷Task No.140～145固定)			4個 (中斷Task No.140～143固定)		2個 (中斷Task No.140～141固定)
		(其他可使用高速計數器指定中斷Task)					
副程式編號最大值		256個					
Jump編號最大值		256個					
通道I/O 區域	輸入繼電器	1,600點 (0～99CH)					
	內建輸入繼電器	36點 0.00～0.11、 1.00～1.11、 2.00～2.11	24點 0.00～0.11、 1.00～1.11	18點 0.00～0.11、 1.00～1.05	12點 0.00～0.11	8點 0.00～0.07	6點 0.00～0.05
	輸出繼電器	1,600點 (100～199CH)					
	內建輸出繼電器	246點 100.00～100.07、 101.00～101.07、 102.00～102.07	16點 100.00～100.07、 101.00～101.07	12點 100.00～100.07、 101.00～101.03	8點 100.00～100.07	6點 100.00～100.05	4點 100.00～100.03
	1:1連結繼電器區域	256點 (16CH) 3000.00～3015.15 (3000～3015CH)					
	序列PLC連結繼電器	1,440點 (90CH) 3100.00～3189.15 (3100～3189CH)					
內部輔助繼電器		8,192點 (512CH) W0.00～W511.15與通道I/O 37,504點 (2344CH) 3800.00～6143.15 (3800～6143CH) 等					
暫時記憶繼電器		16點 TR0～TR15					
保持繼電器		8,192點 (512CH) H0.00～H511.15 (H0～H511)					
特殊輔助區域		讀取專用 (不可寫入) 7,168點 (448CH) A0.00～A447.15 (A0～A447CH) 可讀取/寫入 8,192點 (512CH) A448.00～A959.15 (A448～A959CH)					
計時器		4,096點 T0～T4095					
計數器		4,096點 C0～C4095					
資料記憶體		32K Word D0～D32767			10K Word D0～D9999・D32000～D32767		
資料暫存器		16點 (16位元) DR0～DR15					
索引暫存器		16點 (32位元) IR0～IR15					
Task旗標		32點 TK0000～TK0031					
追蹤記憶體		4,000 Word (追蹤對象資料最大 (31接點・6CH) 時取樣500個)					
記憶體盒		可安裝專用記憶體匣 (CP1W-ME05M型) ※用於備份程式資料/自動開機					
時鐘功能		有 精度：月差－4.5分～－0.5分 (環境溫度55℃) 、－2.0分～＋2.0分 (環境溫度25℃) 、－2.5分～＋1.5分 (環境溫度0℃)					
通訊功能		內建外接埠 (USB1.1) ×1:僅連接支援軟體					
		最多可安裝2個序列通訊選購板			最多可安裝1個序列通訊選購板		不可
		最多可安裝2個乙太網路通訊選購板 (使用Ver.1.0時最多可安裝1個)			最多可安裝1個乙太網路通訊選購板		不可
記憶體備份		快閃記憶體：可將使用者程式・參數 (PC系統設定等) 、註釋資訊、 資料記憶體整個區域保存於快閃記憶體中 (資料記憶體預設值) 電池備份：保持繼電器・資料記憶體・計數器 (旗標・現在值)					
電池壽命		在25℃下實際值為5年內 (替換時請使用製造後未滿2年的電池。)					
內建輸出入點數		60點 (輸入36點、 輸出24點)	40點 (輸入24點、 輸出16點)	30點 (輸入18點、 輸出12點)	20點 (輸入12點、 輸出8點)	14點 (輸入8點、 輸出6點)	10點 (輸入6點、 輸出4點)
擴充I/O可連接數		CP系列 擴充 (I/O) 模組：3台			CP系列 擴充 (I/O) 模組：1台		不可
最大輸出入點數		180點 (=內建60點＋ 擴充40點×3台)	160點 (=內建40點＋ 擴充40點×3台)	150點 (=內建30點＋ 擴充40點×3台)	60點 (=內建20點＋ 擴充40點×1台)	54點 (=內建14點＋ 擴充40點×1台)	10點 (=內建10點)
輸入中斷		6點 (應答時間：0.3ms)				4點 (應答時間：0.3ms)	2點 (應答時間：0.3ms)
輸入中斷計數器模式		6點 (應答頻率合計為5kHz以下) 數值範圍：16位元 加法計數器或減法計數器				4點 (應答頻率合計 為5kHz以下) 數值範圍：16位元 加法計數器或 減法計數器	2點 (應答頻率合計 為5kHz以下) 數值範圍：16位元 加法計數器或 減法計數器
快速響應輸入		6點 (最小脈衝輸入：50μs以上)				4點 (最小脈衝輸入： 50μs以上)	2點 (最小脈衝輸入： 50μs以上)
定時中斷		1點					
高速計數器		4點/2軸 (DC24V輸入) 相位差 (遞增4倍) 50kHz 單相 (脈衝＋方向・加減法・加法) 100kHz 數值範圍：32位元 線性式/連結式 中斷：目標值一致性比較/頻帶比較					
脈衝輸出 (僅限電晶體 輸出型)	脈衝輸出	台型/S字加減速 (負載比50%固定) 2點 1Hz～100kHz (CCW/CW或脈衝＋方向)					
	PWM輸出	負載比可於0.0～100.0%間變動 (以0.1%單位或1%單位指定) 2點 0.1～6553.5Hz或1～32,800Hz (精度 ＋1%/-0%:0.1～10,000Hz ＋5%/-0%:10,000～32,800Hz)					
類比調整器		1點 (設定範圍：0～255)					
外部類比設定輸入		1點 (解析度：1/256 輸入範圍：0～10V) 非絕緣					

內建輸入端子的中斷


■輸入端子（上部）排列

●CP1L 60點型

• AC電源型



L1	L2/N	COM	01	03	05	07	09	11	01	03	05	07	09	11	01	03	05	07	09	11			
		00	02	04	06	08	10	00	02	04	06	08	10	00	02	04	06	08	10				
輸入 0 CH								輸入 1 CH								輸入 2 CH							

• DC電源型


+	-	COM	01	03	05	07	09	11	01	03	05	07	09	11	01	03	05	07	09	11			
NC		00	02	04	06	08	10	00	02	04	06	08	10	00	02	04	06	08	10				
輸入 0 CH								輸入 1 CH								輸入 2 CH							

●CP1L 40點型

• AC電源型



L1	L2/N	COM	01	03	05	07	09	11	01	03	05	07	09	11
			00	02	04	06	08	10	00	02	04	06	08	10
輸入 0 CH								輸入 1 CH						

• DC電源型


+	-	COM	01	03	05	07	09	11	01	03	05	07	09	11
NC		00	02	04	06	08	10	00	02	04	06	08	10	
100 CH								101 CH						

●CP1L 30點型

• AC電源型



L1	L2/N	COM	01	03	05	07	09	11	01	03	05	
			00	02	04	06	08	10	00	02	04	NC
輸入 0 CH								輸入 1 CH				

• DC電源型


+	-	COM	01	03	05	07	09	11	01	03	05
NC		00	02	04	06	08	10	00	02	04	NC
輸入 0 CH								輸入 1 CH			

●CP1L 20點型

• AC電源型



L1	L2/N	COM	01	03	05	07	09	11
		00	02	04	06	08	10	
輸入 0 CH								

• DC電源型


+	-	COM	01	03	05	07	09	11
NC		00	02	04	06	08	10	
輸入 0 CH								

●CP1L 14點型

• AC電源型

L1	L2/N	COM	01	03	05	07	NC	NC
			00	02	04	06	NC	NC
輸入 0 CH								

• DC電源型

+	-	COM	01	03	05	07	NC	NC
NC		00	02	04	06	NC	NC	
輸入 0 CH								

●CP1L 10點型

• AC電源型

L1	L2/N	COM	01	03	05
			00	02	04
輸入 0 CH					

• DC電源型

+	-	COM	01	03	05
NC		00	02	04	
輸入 0 CH					

■內建輸入繼電器區域

輸入端子台			輸入動作設定			高速計數器動作設定		原點搜尋設定		
輸入點數	通道	編號 (bit)	一般輸入	輸入中斷	快速響應輸入	高速計數器動作設定 • 使用高速計數器 • 以復歸方式選擇Z相訊號		「使用」脈衝輸出0、1的原點搜尋功能		
						單相 (加法脈衝輸入)	2相 (相位差4週倍/加法/減法/脈衝方向)	60~20點 CPU 模組	14點 CPU 模組	10點 CPU 模組
10點	0CH	00	一般輸入0	—	—	計數器0 (加法)	計數器0 (A相/加法/計數器)	—	—	—
		01	一般輸入1	—	—	計數器1 (加法)	計數器0 (B相/減法/計數器)	—	—	—
		02	一般輸入2	—	—	計數器2 (加法)	計數器1 (A相/加法/計數器)	—	脈衝0 近傍原點 輸入訊號	—
		03	一般輸入3	—	—	計數器3 (加法)	計數器1 (B相/減法/方向)	—	脈衝1 近傍原點 輸入訊號	脈衝0 近傍原點 輸入訊號
		04	一般輸入4	輸入中斷0	快速響應0	計數器0 (Z相復歸)	計數器0 (Z相/復歸)	—	—	—
		05	一般輸入5	輸入中斷1	快速響應1	計數器1 (Z相復歸)	計數器1 (Z相/復歸)	—	—	脈衝0 原點 輸入訊號
		06	一般輸入6	輸入中斷2	快速響應2	計數器2 (Z相復歸)		脈衝0 原點輸入訊號		—
		07	一般輸入7	輸入中斷3	快速響應3	計數器3 (Z相復歸)		脈衝1 原點輸入訊號		—
		08	一般輸入8	輸入中斷4	快速響應4	—		—	—	—
		09	一般輸入9	輸入中斷5	快速響應5	—		—	—	—
		10	一般輸入10	—	—	—		脈衝0 近傍原點 輸入訊號	—	—
20點	0CH	11	一般輸入11	—	—	—		脈衝1 近傍原點 輸入訊號	—	—
	1CH	00	一般輸入12	—	—	—		—	—	—
		1	一般輸入17	—	—	—		—	—	—
		06	一般輸入18	—	—	—		—	—	—
		11	一般輸入23	—	—	—		—	—	—
40點	1CH	1	一般輸入23	—	—	—		—	—	—
	2CH	00	一般輸入24	—	—	—		—	—	—
	2CH	1	一般輸入35	—	—	—		—	—	—
60點	2CH	11	一般輸入35	—	—	—		—	—	—

內建輸出端子的中斷

■輸出端子（下部）排列

●CP1L 60點型

• AC電源型

+	00	01	02	04	05	07	00	02	04	05	07	00	02	04	05	07
—	COM	COM	COM	03	COM	06	COM	01	03	COM	06	COM	01	03	COM	06
100 CH				101 CH				102 CH								

• DC電源型

NC	00	01	02	04	05	07	00	02	04	05	07	00	02	04	05	07
NC	COM	COM	COM	03	COM	06	COM	01	03	COM	06	COM	01	03	COM	06
100 CH				101 CH				102 CH								

●CP1L 40點型

• AC電源型

+	00	01	02	03	04	06	00	01	03	04	06
—	COM	COM	COM	COM	05	07	COM	02	COM	05	07
100 CH				101 CH							

• DC電源型

CP1L-EM40DR-D/CP1L-M40D□-D

NC	00	01	02	03	04	06	00	01	03	04	06
NC	COM	COM	COM	COM	05	07	COM	02	COM	05	07
100 CH				101 CH							

CP1L-EM40DT-D

V+	00	01	02	03	04	06	00	01	03	04	06
V-	COM (V-)			COM	05	07	COM	02	COM	05	07
100 CH						101 CH					

CP1L-EM40DT1-D

V+	00	01	02	03	04	06	00	01	03	04	06			
V-	COM (V+)			COM		05	07	COM		02	COM		05	07
100 CH							101 CH							

●CP1L 30點型

• AC電源型

+	00	01	02	04	05	07	00	02	
—	COM	COM	COM	03	COM	06	COM	01	03
100 CH					101 CH				

• DC電源型

CP1L-EM30DR-D/CP1L-M30D□-D

NC	00	01	02	04	05	07	00	02	
NC	COM	COM	COM	03	COM	06	COM	01	03
100 CH					101 CH				

CP1L-EM30DT-D

V+	00	01	02	04	05	07	00	02
V-	COM (V-)		03	COM	06	COM	01	03
100 CH				101 CH				

CP1L-EM30DT1-D

V+	00	01	02	04	05	07	00	02
V-	COM (V+)		03	COM	06	COM	01	03
100 CH				101 CH				

●CP1L 20點型

• AC電源型

+	00	01	02	04	05	07
—	COM	COM	COM	03	COM	06
100 CH						

• DC電源型

CP1L-EL20DR-D/CP1L-L20D□-D

NC	00	01	02	04	05	07
NC	COM	COM	COM	03	COM	06
100 CH						

CP1L-EL20DT-D

V+	00	01	02	04	05	07
V-	COM (V-)		03	COM	06	
100 CH						

CP1L-EL20DT1-D

V+	00	01	02	04	05	07
V-	COM (V+)		03	COM	06	
100 CH						

●CP1L 14點型

• AC電源型

+	00	01	02	04	05	NC
—	COM	COM	COM	03	COM	NC
100 CH						

• DC電源型

NC	00	01	02	04	05	NC
NC	COM	COM	COM	03	COM	NC
100 CH						

●CP1L 10點型

• AC電源型

+	00	01	02	
-	COM	COM	COM	03
100 CH				

• DC電源型

NC	00	01	02	
NC	COM	COM	COM	03

100 CH

■內建輸出繼電器區域

輸出點數				輸出端子台		右列指令 除執行時以外		脈衝輸出指令 (SPED・ACC・PLS2・ORG任一) 執行時		進行PLC系統設定,「使用」原點搜尋 功能+以ORG指令執行原點搜尋時		PWM 指令執行時
				通道	編號 (bit)	一般輸出	固定負載比脈衝輸出				可變負載比脈衝輸出	
							CW/CCW	脈衝+方向	+ 使用原點搜尋功能時		PWM輸出	
								60點~14點 CPU模組	10點 CPU模組			
10 點	100CH	00	一般輸出0	脈衝輸出0 (CW)	脈衝輸出0 (脈衝)	——	——	——	——	——		
		01	一般輸出1	脈衝輸出0 (CCW)	脈衝輸出0 (方向)	——	——	——	PWM 輸出0			
		02	一般輸出2	脈衝輸出1 (CW)	脈衝輸出1 (脈衝)	——	——	——	——			
		03	一般輸出3	脈衝輸出1 (CCW)	脈衝輸出1 (方向)	——	原點搜尋0 (偏差計數器復 歸輸出)	——	PWM 輸出1			
		04	一般輸出4	——	——	——	原點搜尋0 (偏差計數器復 歸輸出)	——	——			
		05	一般輸出5	——	——	——	原點搜尋1 (偏差計數器復 歸輸出)	——	——			
	20點	06	一般輸出6	——	——	——	——	——	——			
		07	一般輸出7	——	——	——	——	——	——			
	30點	101CH	00	一般輸出8	——	——	——	——	——	——		
			?	?	?	?	?	?	?	?		
			03	一般輸出11	——	——	——	——	——	——		
			04	一般輸出12	——	——	——	——	——	——		
	?		?	?	?	?	?	?	?			
	40點	07	一般輸出15	——	——	——	——	——	——			
60點		102CH	01	一般輸出16	——	——	——	——	——	——		
	?		?	?	?	?	?	?	?			
	07		一般輸出23	——	——	——	——	——	——			

CPU模組輸出入規格

輸入規格

項目	規格		
	高速計數器 (A相/B相) 可輸入 *1	中斷/快速響應可輸入 *1	僅一般輸入
	輸入編號: 0.00~0.03	輸入編號: 0.04~0.09 *2	輸入編號: 0.10~0.11/1.00~1.11/2.00~2.11 *2
輸入電壓	DC24V +10%/-15%		
適用感測器	2線式及3線式		
輸入阻抗	3.0kΩ		4.7kΩ
輸入電流	7.5mA TYP.		5mA TYP.
ON電壓	最小DC17.0V以上		最小DC14.4V以上
OFF電壓/電流	最大DC5.0V 1mA以下		
ON應答時間 *3	2.5μs以下	50μs以下	1ms以下
OFF應答時間 *3	2.5μs以下	50μs以下	1ms以下
迴路構成圖			

- *1. 高速計數器輸入、中斷輸入／快速響應輸入亦可用作一般輸入。
*2. 可使用的繼電器，因CPU模組的型號而異。
*3. 應答時間為硬體延遲的數值。一般輸入時會因PLC系統的設定增加0~32ms（預設8ms）。

●高速計數器功能輸入規格

輸入編號: 0.00~0.03

項目	規格
ON/OFF應答時間	<div>• 脈衝+方向輸入模式時</div> <div>• 加法模式時</div> <div>• 加法/減法脈衝輸入模式時</div> <div></div> <div>• 相位差輸入模式時</div> <div></div>

●中斷輸入計數器模式

輸入編號: 0.04~0.09

項目	規格
ON/OFF應答時間	

輸出規格

●繼電器輸出型

項目	規格
最大開關容量	AC250V/2A (cosφ=1) DC24V/2A (4A/共通端)
最小開關容量	DC5V 10mA
繼電器壽命	電氣性
	電阻負載
	電感負載
電氣性	10萬次 (DC24V)
	48,000次 (AC250V cosφ=0.4)
機械性	2,000萬次
ON應答時間	15ms以下
OFF應答時間	15ms以下
迴路構成	

註: DC電源型CPU模組對環境溫度有電源電壓和繼電器輸出負載電流的限制。
詳細內容請參閱「CP1L使用者手冊 (SBCA-345)」或「CP系列 CP1L-EL/EM CPU模組使用者手冊 (SBCA-406)」，並在電源電壓與繼電器輸出負載電流的範圍內使用。

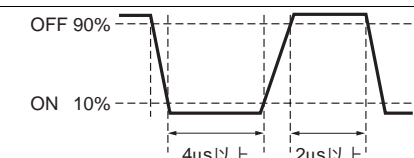
●電晶體輸出型（Sink型/Source型）

項目		規格	
		輸出編號:100.00~100.03 *1	輸出編號:100.04~102.07 *2
最大開關容量		DC4.5~30V 300mA/點 0.9A/共通端 CP1L-EM40D□-D型 3.6 A/模組 CP1L-EM30D□-D型 2.7 A/模組 CP1L-EL20D□-D型 1.8A/模組 CP1L-M60DT□-□型 5.4A/模組 CP1L-M40DT□-□型 3.6A/模組 CP1L-M30DT□-□型 2.7A/模組 CP1L-L20DT□-□型 1.8A/模組 CP1L-L14DT□-□型 1.5A/模組 CP1L-L10DT□-□型 0.9A/模組	
最小開關容量		DC4.5~30V 1mA	
漏電流		0.1mA以下	
殘留電壓		0.6V以下	1.5V以下
ON應答時間		0.1ms以下	
OFF應答時間		0.1ms以下	1ms以下
保險絲		CP1L-L/M型:有(1個/共通端)*3 CP1L-EL/EM型:無	
迴路構成圖	CP1L-EL/EM型	(Sink型) 	(Sink型)
		(Source型) 	(Source型)
	CP1L-L/M型	(Sink型) 	(Sink型)
		(Source型) 	(Source型)

註: 請勿對輸出端子施加超過最大開關容量的電壓, 或連接超過最大開關容量的負載。
*1. 100.00~100.03的共通端分開, 但總電流請控制在0.9A以下。
*2. 可使用的繼電器編號, 因CPU模組的型號而異。
*3. 使用者無法自行更換保險絲。

●脈衝輸出

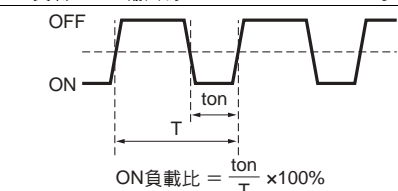
輸出編號：100.00～100.03

項目	規格
最大開關容量	30mA/DC4.75～26.4V
最小開關容量	7mA/DC4.75～26.4V
最大輸出頻率	100kHz
輸出波形	

註1. 以上負載的數值為電阻負載，未考慮負載和連接纜線的阻抗。
2. 連接纜線的阻抗會造成脈衝波形扭曲，因此實際使用時，有時脈衝寬度會比以上數值還小。
3. OFF/ON所顯示的是輸出電晶體的OFF/ON。輸出電晶體ON時為「L」等級。

●PWM輸出

輸出編號：100.01、100.03

項目	規格
最大開關容量	30mA/DC4.75～26.4V
最大輸出頻率	32.8kHz
PWM輸出精度	ON負載+1%，輸出為-0%/10kHz時 ON負載+5%，輸出為-0%/10kHz～32.8kHz時
輸出波形	

註1. OFF/ON所顯示的是輸出電晶體的OFF/ON。輸出電晶體ON時為「L」等級。

■外部類比設定輸入規格

項目	功能
類比輸入點數	1點
輸入訊號範圍	0～10V
解析度	1/256 (FS: Full Scale)
絕緣方式	無

註：僅限於CP1L-L/M型

■內建類比輸入規格

項目	功能
類比輸入點數	2點
輸入訊號範圍	0～10V
最大額定輸入	0～15V
外部輸入阻抗	100KΩ以上
解析度	1/1000 (FS: Full Scale)
整體精度	25℃±2.0%FS 0～55℃±3%FS
A/D轉換資料	0000～03E8Hex
平均化處理功能	無
轉換時間	與PLC週期時間相同
絕緣方式	無

註：僅限於CP1L-EL/EM型

■內建乙太網路規格（僅限於CP1L-EL/EM型）

項目		規格	
協定		TCP/IP, UDP, ARP, ICMP (僅ping) , BOOTP	
應用		FINS, Socket, SNTP, DNS (用戶端)	
傳送媒介	媒體存取方式	CSMA/CD	
	調變方式	基帶	
	傳輸線類型	星狀	
	傳送速度	100M位元/s (100BASE-TX)、10M位元/s (10BASE-T)	
	傳送媒介	100M位元/s	雙絞線 (非隔離:UTP) 類別5・5e 雙絞線 (隔離:STP) 類別5・5e需為100Ω
		10M位元/s	雙絞線 (非隔離:UTP) 類別3・4・5・5e 雙絞線 (隔離:STP) 類別3・4・5・5e需為100Ω
	傳送距離		100m (集線器和節點間的距離)

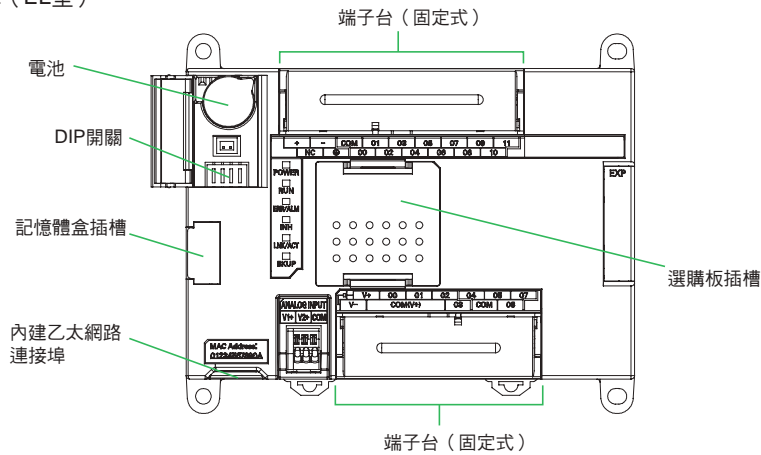
項目		FINS功能 規格
節點數		254
訊息長		1,016位元組
緩衝數		8K位元組
通訊功能		FINS通訊服務 (UDP/IP、TCP/IP)
FINS/UDP 方式	使用協定	UDP/IP
	連接埠編號	9600 (預設值) 可變更
	保護	無
FINS/TCP 方式	使用協定	TCP/IP
	連接數	最多2台，用戶端僅設定1台
	連接埠編號	9600 (預設值) 可變更
	保護	有 (伺服器端可指定對方用戶端的IP位址)

註1. 請使用CX-One Ver.4.25以上 (CX-Programmer Ver.9.40以上、CX-Integrator Ver.2.53以上)。
2. 與人機介面NS系列的乙太網路連接請使用NS系統版本 Ver.8.2以上。

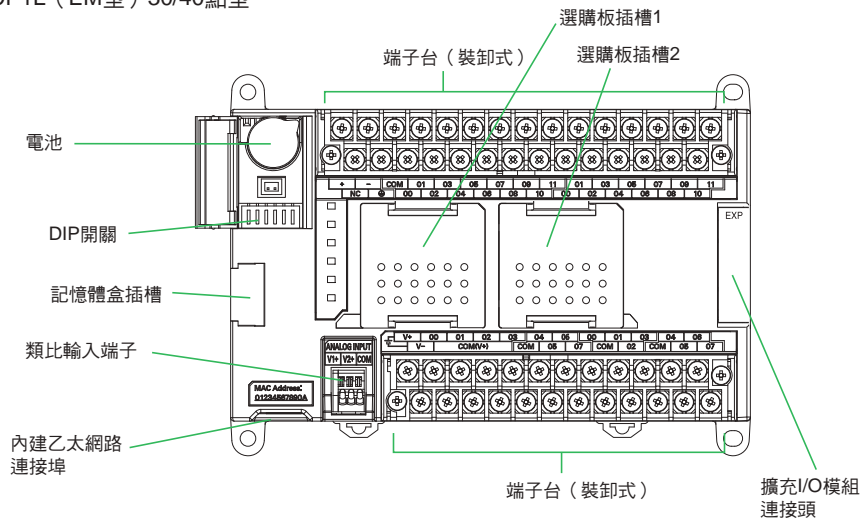
外部介面

■CP1L CPU模組 各部名稱

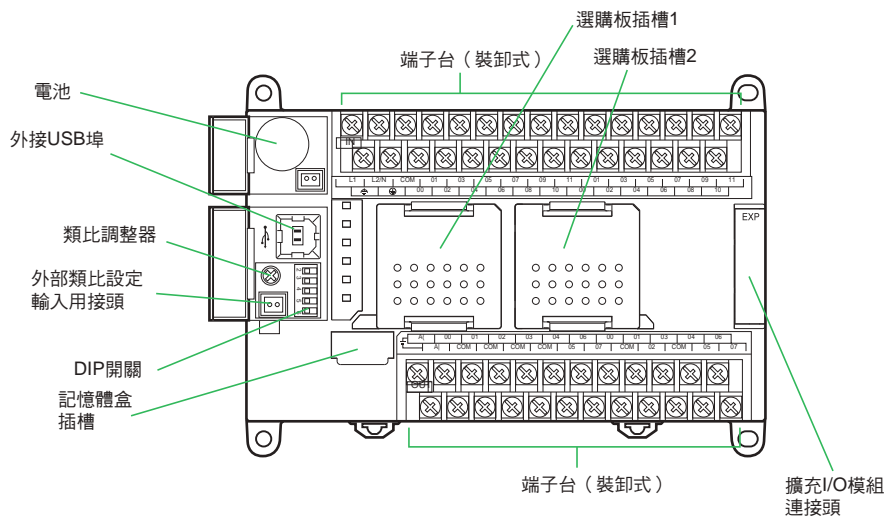
●CP1L (EL型)



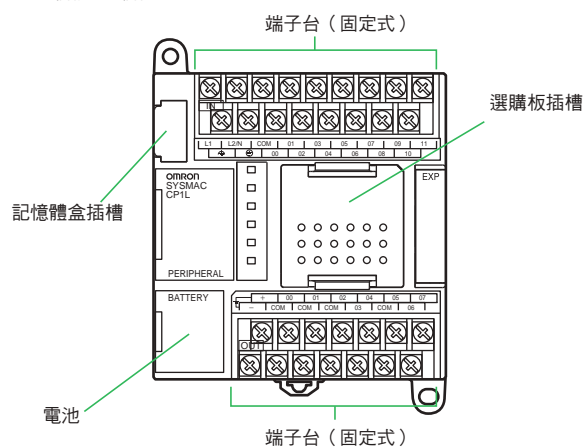
●CP1L (EM型) 30/40點型



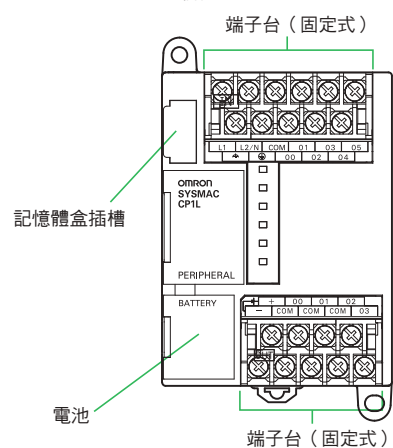
●CP1L (M型) 40點型



●CP1L (L型)
20點/14點型



●CP1L (L型)
10點型



通訊I/F規格

■CPU內建I/F規格

○:可使用、—:不可使用

內建埠	介面	可支援的CPU模組				
		CP1L-EM型	CP1L-EL型	CP1L-M型	CP1L-L14/L20	CP1L-L10
乙太網路埠	連接支援軟體、訊息通訊等	○	○	—	—	—
周邊設備USB連接埠	連接支援軟體專用	—	—	○	○	○

■可連接的選購板

○:可使用、—:不可使用

項目	選購板	可支援的CPU模組				
		CP1L-EM型	CP1L-EL型	CP1L-M型	CP1L-L14/L20	CP1L-L10
序列埠1 * (選購板插槽1)	序列通訊選購模組 (CP1W-CIF01/CIF11/CIF12-V1型)	○	○	○	○	—
	乙太網路選購板 (CP1W-CIF41型)	—	—	○	○	—
	類比輸出入選購板 (CP1W-MAB21/ADB21/DAB21V型)	○	○	—	—	—
	LCD選購板 (CP1W-DAM01型)	○	○	○	○	—
序列埠2 * (選購板插槽2)	序列通訊選購模組 (CP1W-CIF01/CIF11/CIF12-V1型)	○	—	○	—	—
	乙太網路選購板 (CP1W-CIF41型)	—	—	○	—	—
	類比輸出入選購板 (CP1W-MAB21/ADB21/DAB21V型)	○	—	—	—	—

* 可從標註○符號的選購板選擇1個模組。

■序列通訊選購模組 (CP1W-CIF01/CIF11/CIF12-V1型)

產品名稱	型號	規格	串列通訊模組 *
RS-232C選購板	CP1W-CIF01	RS-232C連接埠×1 D-SUB 9 PIN接頭(母) 傳送距離:最大15m	上位連結、 NT 連結(1:N)、 NT 連結(1:1)、 無規約通訊、 序列PLC連結子站、 序列PLC連結主站、 序列開道(轉換至CompoWay/F、 轉換至Modbus-RTU)、 周邊匯流排、 1:1 連結主站、 1:1 連結子站
RS-422A/485選購板	CP1W-CIF11	RS-422A/485(非絕緣型)×1 端子台:採用棒型壓著端子 傳送距離:最大50m	
RS-422A/485(絕緣型)選購板	CP1W-CIF12-V1	RS-422A/485(絕緣型)×1 端子台:採用棒型壓著端子 傳送距離:最大500m	

註1. 序列PLC連結僅可使用於序列通訊埠1或序列通訊埠2其中之一。
 2. 無法使用CP1L-L10點型。

■乙太網路通訊功能規格（CP1W-CIF41型）

項目			規格
可支援的CPU模組			CP1L CPU模組（不可使用CP1L-EM/EL/L10點型。）
可連接台數			最多2台（版本Ver.2.0與Ver.1.0各1台，共可使用2台。使用Ver.1.0時，僅可使用1台。）
協定			TCP/IP・UDP
應用			FINS
傳送媒介	媒體存取方式		CSMA/CD
	調變方式		基帶
	傳輸線類型		星狀
	傳送速度		100M位元/s（100BASE-TX）・10M位元/s（10BASE-T）
	傳送媒介	100M位元/s	雙絞線（非隔離：UTP）類別5・5e 雙絞線（隔離：STP）類別5・5e需為100Ω
		10M位元/s	雙絞線（非隔離：UTP）類別3・4・5・5e 雙絞線（隔離：STP）類別3・4・5・5e需為100Ω
傳送距離		100m（集線器和節點間的距離）	

項目		FINS功能 規格
節點數		254
訊息長		1,016位元組
緩衝數		8K位元組
通訊功能		FINS通訊服務（UDP/IP、TCP/IP）
FINS/UDP方式	使用協定	UDP/IP
	伺服器端／用戶端	僅伺服器端（用戶端不可）
	連接埠編號	9600（預設值）可變更
	保護	無
FINS/TCP方式	使用協定	TCP/IP
	伺服器端／用戶端	僅伺服器端（用戶端不可）
	連接數	最多2台，用戶端僅設定1台
	連接埠編號	9600（預設值）可變更
	保護	有（伺服器端可指定對方用戶端的IP位址）

- 註1. CX-Programmer請使用Ver.8.1以上的版本。（CX-One Ver.3.1以上）
 2. 需要路由表的系統請使用CX-Integrator Ver.2.33以上的版本。（CX-One Ver.3.1以上）
 但是，CP1W-CIF41型不支援設定路由表以外的功能。
 3. 與人機介面NS系列的乙太網路連接請使用NS系統版本 Ver.8.2以上。

■類比輸出入選購板規格（CP1W-ADB21/DAB21V/MAB221型）

產品名稱	型號	規格		
		輸入		輸出
		電壓輸入 0V~10V 解析度 4,000	電流輸入 0mA~20mA 解析度 2,000	電壓輸出 0V~10V 解析度 4,000
類比輸入選購板	CP1W-ADB21	類比輸入2點		—
類比輸出選購板	CP1W-DAB21V	—		類比輸出2點
類比輸出入選購板	CP1W-MAB221	類比輸入2點		類比輸出2點

註. 僅可使用CP1L-EM/EL型。

■類比更新時間

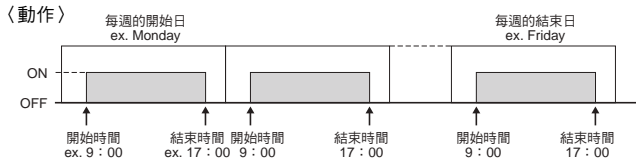
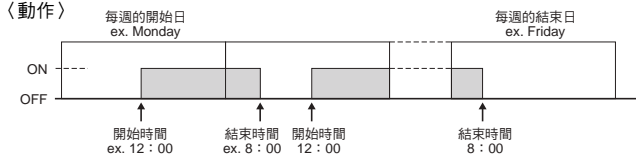
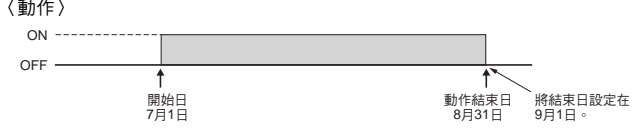
類比選購板	週期時間		
	1ms時	10ms時	20ms時
CP1W-ADB21	40ms ±30%	50ms ±30%	80ms ±30%
CP1W-DAB21V	30ms ±40%	40ms ±50%	70ms ±40%
CP1W-MAB221（AD轉換）	60ms ±40%	80ms ±60%	100ms ±50%
CP1W-MAB221（DA轉換）	40ms ±80%	60ms ±60%	90ms ±50%

■LCD選購板（CP1W-DAM01型）

●規格

項目	功能
可安裝的連接埠	CP1L 選購板插槽1 註. 不可使用CP1L-L10點型。
通訊協定	周邊匯流排（本體DIP開關4為ON）
重量	30g以下
顯示文字數	4行x12個字 最多48個字
顯示文字	5x7點（英數假名符號）日語片假名顯示/英語顯示
背光裝置	EL 正常時：發出綠色光，異常時：紅色光閃爍

●LCD功能總覽

操作		內容
PLC動作模式變更		不使用CX-Programmer亦可變更PLC的動作模式。
I/O記憶體		讀取記憶體區域的現在值，可進行變更、接點的強制設定/復歸。
PLC系統設定操作		可讀取或變更PLC系統設定。
類比輪出入顯示器		可監視類比調整器、外部類比設定輸入的現在值。
顯示發生錯誤記錄		讀取發生錯誤的記錄。
操作記憶體盒		可在PLC與記憶體盒之間，傳送及比較使用者程式。
使用者顯示器設定		最多可讀取附註釋的16點通道資料及接點狀態。 進行該設定後，可在初期畫面狀態下讀取。
訊息顯示功能設定		指定的接點上微分觸發時，可在LCD選購板上顯示任意訊息，最多48個字。 畫面最多可登錄16點。
計時功能	Daytimer	每週自何日開始何日結束、每日、在指定的時刻間ON/OFF的計時器。可設定計時器No.01至16的16點。 
	每週	以1週為單位，可跨日進行ON/OFF動作的計時器。可設定計時器No.01至16的16點。 
	日曆計時器	以1年為單位，從開始日至結束日期間ON（或OFF）的計時器。可設定計時器No.01至16的16點。 
設定資料的保存		LCD選購板所設定的各種設定值可保存在PLC的DM區域。 此外，PLC中保存的設定值也可寫入其他的LCD選購板。
語言		顯示語言切換（日文/英文）
其他功能		<ul style="list-style-type: none">• PLC內建時鐘的時刻校正• 讀取系統資訊（模組版本、批號）• 背光亮燈時間設定• LCD對比調整• 讀取週期時間（平均值、最大值、最小值）• 清除LCD選購板的資料

擴充I/O模組規格

■擴充I/O模組 CP1W-40EDR/40EDT/40EDT1/32ER/32ET/32ET1/20EDR1/20EDT/20EDT1/16ER/16ET/16ET1/8ED/8ER/8ET/8ET1型
藉由連接於CPU模組，可配合需要的輸出入點數構成。

●DC輸入（CP1W-40EDR/40EDT/40EDT1/20EDR1/20EDT/20EDT1/8ED型）

項目	規格
輸入電壓	DC24V +10%/-15%
輸入阻抗	4.7kΩ
輸入電流	5mA TYP.
ON電壓	最小DC14.4V
OFF電壓	最大DC5.0V
ON應答時間	0~32ms以下（預設8ms）＊
OFF應答時間	0~32ms以下（預設8ms）＊
迴路構成	

註. 施加於輸入端子的電壓，請勿超過額定電壓。
＊藉由PLC系統設定，可切換成0/0.5/1/2/4/8/16/32ms。
CP1W-40EDR/EDT/EDT1型為16ms固定。
硬體延遲為1ms以下。

●繼電器輸出（CP1W-40EDR/32ER/20EDR1/16ER/8ER型）

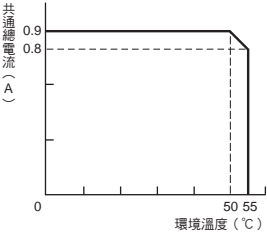
項目	規格
最大開關容量	AC250V/2A (cosφ=1)・DC24V/2A (4A/共通端)
最小開關容量	DC5V 10mA
繼電器壽命	電氣性 電阻負載 15萬次 (DC24V)
	電感負載 10萬次 (AC240V cosφ=0.4)
	機械性 2,000萬次
ON應答時間	15ms以下
OFF應答時間	15ms以下
迴路構成	

註. DC電源型CPU模組對環境溫度有電源電壓和繼電器輸出負載電流的限制。
詳細內容請參閱「CP1L使用者手冊 (SBCA-345)」或「CP系列 CP1L-EL/EM CPU模組使用者手冊 (SBCA-406)」，並在電源電壓與繼電器輸出負載電流的範圍內使用。

●電晶體輸出（Sink型/Source型）
（CP1W-40EDT/40EDT1/32ET/32ET1/20EDT/20EDT1/16ET/16ET1/8ET/8ET1型）

項目	規格				
	CP1W-40EDT CP1W-40EDT1	CP1W-32ET CP1W-32ET1	CP1W-20EDT CP1W-20EDT1	CP1W-16ET CP1W-16ET1	CP1W-8ET CP1W-8ET1
最大開關容量 ＊2	DC4.5~30V 0.3A/點 0.9A/共通 3.6A/模組		DC24V +10%/-5% 0.3A/點 0.9A/共通 1.8A/模組	DC4.5~30V 0.3A/點 0.9A/共通 3.6A/模組	• OUT00/01 DC 4.5~30V 0.2A/點 • OUT02~07 DC 4.5~30V 0.3A/點 0.9A/共通 1.8A/模組
漏電流	0.1mA以下				
殘留電壓	1.5V以下				
ON應答時間	0.1ms以下				
OFF應答時間	1ms 以下 DC24V +10%/-5% 5~300mA時				
同時ON最大點數	16點 (100%負載)	24點 (75%負載)	8點 (100%負載)	16點 (100%負載)	8點 (100%負載)
保險絲＊1	有 (1個/共通端)				
迴路構成					

註. 請勿對輸出端子施加超過最大開關容量的電壓，或連接超過最大開關容量的負載。
＊1. 使用者無法自行更換保險絲。
＊2. 環境溫度50℃以下時，可開啟或關閉最大0.9A/共通端。



■類比模組 CP1W-AD041/AD042/DA021/DA041/DA042/MAD11/MAD42/MAD44型

輸入類比量，將該值轉換成二進制輸出至輸入區域，或是以類比量輸出二進制資料。

●類比輸入模組規格

型號		CP1W-AD041		CP1W-AD042	
		電壓輸入	電流輸入	電壓輸入	電流輸入
項目					
類比輸入點數		4點 (占用通道數4CH)			
輸入訊號範圍		0～5V/1～5V/0～10V/ －10～＋10V	0～20 mA/4～20mA	0～5V/1～5V/0～10V/ －10～＋10V	0～20 mA/4～20mA
最大額定輸入		±15V	±30mA	±15V	±30mA
外部輸入阻抗		1MΩ以上	約250Ω	1MΩ以上	約250Ω
解析度		6,000 (FS:Full Scale)		12,000 (FS:Full Scale)	
整體精度	25℃	±0.3%FS	±0.4%FS	±0.2%FS	±0.3%FS
	0～55℃	±0.6%FS	±0.8%FS	±0.5%FS	±0.7%FS
A/D 轉換資料		二進制資料 (16進制4位數) －10～＋10V時:滿刻度F448～0BB8 Hex 上述以外:滿刻度0000～1770 Hex		二進制資料 (16進制4位數) －10～＋10V時:滿刻度E890～1770 Hex 上述以外:滿刻度0000～2EE0 Hex	
平均化處理		有 (輸出n＋1/n＋2CH的設定)			
斷線檢知功能		有			
轉換時間		2ms/點 (8ms/全點)		1ms/點 (4ms/全點)	
絕緣方式		類比輸入和內部迴路間:光電耦合器絕緣 (但類比輸出入之間為非絕緣)。			
消耗電流		DC5V 100mA以下/DC24V 90mA以下		DC5V 100mA以下/DC24V 50mA以下	

●類比輸出模組規格

項目		型號	CP1W-DA021/CP1W-DA041		CP1W-DA042	
			電壓輸出	電流輸出	電壓輸出	電流輸出
類 比 輸 出 部	類比輸出點數		CP1W-DA021型:2點（占用通道數2CH）、 CP1W-DA041型:4點（占用通道數4CH）		4點（占用通道數4CH）	
	輸出訊號範圍		1～5V/0～10V/－10～＋10V	0～20mA/4～20mA	1～5V/0～10V/－10～＋10V	0～20 mA/4～20mA
	外部輸出容許負載電阻		2kΩ以上	350Ω以下	2kΩ以上	350Ω以下
	外部輸出阻抗		0.5Ω以下	－	0.5Ω以下	－
	解析度		6,000（FS:Full Scale）		12,000（FS:Full Scale）	
	整體精度	25℃	±0.4%FS		±0.3%FS	
		0～55℃	±0.8%FS		±0.7%FS	
D/A轉換資料		二進制資料（16進制4位數） －10～＋10V時:滿刻度F448～0BB8 Hex 上述以外:滿刻度0000～1770 Hex		二進制資料（16進制4位數） －10～＋10V時:滿刻度E890～1770 Hex 上述以外:滿刻度0000～2EE0 Hex		
轉換時間		CP1W-DA021型:2ms/點（4ms/全點）、 CP1W-DA041型:2ms/點（8ms/全點）		1ms/點（4ms/全點）		
絕緣方式		類比輸出和內部迴路間:光電耦合器絕緣（但類比輸出入之間為非絕緣）。				
消耗電流		CP1W-DA021型:DC5V 40mA以下/DC24V 95mA以下、 CP1W-DA041型:DC5V 80mA以下/DC24V 124mA以下		DC5V 70mA以下/DC24V 160mA以下		

●類比輸出模組規格類比輸入模組規格

項目		型號	CP1W-MAD42/CP1W-MAD44		CP1W-MAD11	
			電壓輸出	電流輸出	電壓輸出	電流輸出
類比輸入部	類比輸入點數		4點 (占用通道數4CH)		2點 (占用通道數2CH)	
	輸入訊號範圍		0～5V/1～5V/0～10V/ －10～+10V	0～20 mA/4～20mA	0～5V/1～5V/0～10V/ －10～+10V	0～20mA/4～20mA
	最大額定輸入		±15V	±30mA	±15V	±30mA
	外部輸入阻抗		1MΩ以上	約250Ω	1MΩ以上	約250Ω
	解析度		12,000 (FS: Full Scale)		6,000 (FS: Full Scale)	
	整體精度	25℃	±0.2%FS	±0.3%FS	±0.3%FS	±0.4%FS
		0～55℃	±0.5%FS	±0.7%FS	±0.6%FS	±0.8%FS
	A/D轉換資料		二進制資料 (16進制4位數) －10～+10V時:滿刻度E890～1770 Hex 上述以外:滿刻度0000～2EE0 Hex		二進制資料 (16進制4位數) －10～+10V時:滿刻度F448～0BB8 Hex 上述以外:滿刻度0000～1770 Hex	
	平均化處理		有		有 (可用DIP開關設定各輸入)	
斷線檢知功能		有				
類比輸出部	類比輸出點數		CP1W-MAD42型:2點 (占用通道數2CH)、 CP1W-MAD44型:4點 (占用通道數4CH)		1點 (占用通道數1CH)	
	輸出訊號範圍		1～5V/0～10V/－10～+10V	0～20 mA/4～20mA	1～5V/0～10V/－10～+10V	0～20mA/4～20mA
	外部輸出容許負載電阻		2kΩ以上	350Ω以下	1kΩ以上	600Ω以下
	外部輸出阻抗		0.5Ω以下	－	0.5Ω以下	－
	解析度		12,000 (FS: Full Scale)		6,000 (FS: Full Scale)	
	整體精度	25℃	±0.3%FS		±0.4%FS	
		0～55℃	±0.7%FS		±0.8%FS	
	D/A轉換資料		二進制資料 (16進制4位數) －10～+10V時:滿刻度E890～1770 Hex 上述以外:滿刻度0000～2EE0 Hex		二進制資料 (16進制4位數) －10～+10V 時:滿刻度F448～0BB8 Hex 上述以外:滿刻度0000～1770 Hex	
	轉換時間		CP1W-MAD42型:1ms/點 (6ms/全點)、 CP1W-MAD44型:1ms/點 (8ms/全點)		2ms/點 (6ms/全點)	
絕緣方式		類比輸入和內部迴路間:光電耦合器絕緣 (但類比輸入之間為非絕緣)。				
消耗電流		CP1W-MAD42型:DC5V 120mA以下/DC24V 120mA以下、 CP1W-MAD44型:DC5V 120mA以下/DC24V 170mA以下		DC5V 83mA以下/DC24V 110mA以下		

■溫度感測器模組 CP1W-TS001/TS002/TS003/TS004/TS101/TS102型


輸入熱電偶或測溫電阻，將其測量溫度轉換成二進制資料 (16進制4位數)，並儲存於輸入區域。

●溫度感測器模組規格

型號		CP1W-TS001	CP1W-TS002	CP1W-TS101	CP1W-TS102
項目		熱電偶		測溫電阻	
溫度感測器		K·J 可切換 但各輸入端子共通		Pt100·JPt100可切換 但各輸入端子共通	
輸入點數		2點	4點	2點	4點
輸入占用通道		2CH	4CH	2CH	4CH
指示精度		(以指示值±0.5%或±2℃較大者為準) ±1 digit以下 (*)		(以指示值±0.5%或±1℃較大者為準) ±1 digit以下	
轉換週期		250ms/2~4點			
溫度轉換資料		二進制資料 (16進制4位數)			
絕緣方式		各輸入通道間: 光電耦合器絕緣			
消耗電流		DC5V 40mA以下 DC24V 59mA以下		DC5V 54mA以下 DC24V 73mA以下	

* K的-100℃ 以下: ±4℃±1 digit以下。

以旋鈕開關設定溫度輸入範圍。

設定		CP1W-TS001/TS002			CP1W-TS101/TS102		
		輸入種類	範圍 (℃)	範圍 (°F)	輸入種類	範圍 (℃)	範圍 (°F)
	0	K	-200~1300	-300~2300	Pt100	-200.0~650.0	-300.0~1200.0
	1		0.0~500.0	0.0~900.0	JPt100	-200.0~650.0	-300.0~1200.0
	2	J	-100~850	-100~1500	—	無法設定	
	3		0.0~400.0	0.0~750.0	—		
	4~F	—	無法設定		—		

●溫度感測器模組規格

型號		CP1W-TS003
輸入種類		熱電偶輸入或類比輸入
輸入點數		熱電偶輸入4點、類比輸入2點 類比輸入2點和熱電偶輸入共用熱電偶輸入與類比輸入合計可使用4點。 (輸入占用通道數4CH)
整體精度(25℃)	熱電偶輸入	(以指示值±0.5%或±2℃較大者為準) ±1 digit以下*1
	類比電壓輸入	±0.5%FS
	類比電流輸入	±0.6%FS
整體精度(0~55℃)	熱電偶輸入	(以指示值±1%或±4℃較大者為準) ±1 digit以下*2
	類比電壓輸入	±1.0%FS
	類比電流輸入	±1.2%FS
輸入範圍	熱電偶輸入	K: -200.0~+1300.0℃/-300.0~+2300.0°F J: -100.0~+850.0℃/-100.0~+1500.0°F
	類比電壓輸入	0~10V/1~5V
	類比電流輸入	4~20mA
解析度、溫度單位	熱電偶輸入	0.1℃或0.1°F
	類比輸入	1/12,000 (FS: Full Scale)
最大額定輸入 (類比輸入)	類比電壓輸入	±15V
	類比電流輸入	±30 mA
外部輸入阻抗 (類比輸入)	類比電壓輸入	1 MΩ以上
	類比電流輸入	約250Ω
斷線檢知功能		有
平均化處理		無
轉換時間		250ms/4點
轉換資料		二進制資料(16進制4位數)
絕緣方式		各輸入通道間: 光電耦合器絕緣
消耗電流		DC 5V 70mA以下 / DC 24V 30mA以下

*1. K的-100℃以下: ±4℃±1 digit以下。

*2. K的-100℃以下: ±10℃±1 digit以下。

DIP開關的設定

DIP開關可設定輸入種類、輸入範圍和溫度單位。

註: 溫度輸入範圍請配合連接的溫度感測器的類型設定。溫度範圍和感測器不一致時, 無法轉換成正確的溫度資料。

開關		設定內容	
	SW1	熱電偶輸入種類	ON: J OFF: K
	SW2	溫度單位	ON: °F OFF: °C
	SW3	未使用	
	SW4	輸入種類(輸入2)	ON: 類比輸入 OFF: 熱電偶輸入
	SW5	輸入種類(輸入3)	ON: 類比輸入 OFF: 熱電偶輸入
	SW6	類比輸入範圍	ON: 1~5V/4~20mA OFF: 0~10V

熱電偶輸入		
輸入種類	範圍(℃)	範圍(°F)
K	-200.0~+1300.0	-300.0~+2300.0
J	-100.0~+850.0	-100.0~+1500.0

●溫度感測器模組規格

型號		CP1W-TS004
輸入種類		熱電偶輸入
輸入點數		12點（輸入占用通道數2CH、輸出占用通道數1CH）
整體精度	25℃	（以指示值±0.5%或±2℃較大者為準）±1 digit以下*1
	0~55℃	（以指示值±1%或±4℃較大者為準）±1 digit以下*2
輸入範圍		K: -200.0~+1300.0℃/-300.0~+2300.0°F J: -100.0~+850.0℃/-100.0~+1500.0°F
解析度		0.1℃或0.1°F
斷線檢知功能		有
轉換時間		500ms/12點
轉換資料		二進制資料（16進制4位數）
絕緣方式		各輸入通道間：光電耦合器絕緣
消耗電流		DC 5V 80mA以下／DC 24V 50mA以下

*1. K的-100℃以下：±4℃±1 digit以下。
*2. K的-100℃以下：±10℃±1 digit以下。

DIP開關的設定

DIP開關可設定輸入種類和溫度單位。

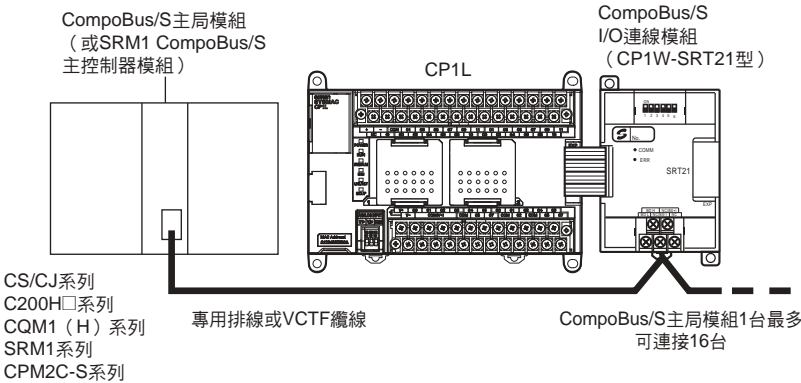
註：溫度輸入範圍請配合連接的溫度感測器的類型設定。溫度範圍和感測器不一致時，無法轉換成正確的溫度資料。

開關		設定內容		
	SW1	輸入種類	ON	J
			OFF	K
	SW2	溫度單位	ON	°F
			OFF	°C

熱電偶輸入		
輸入種類	範圍(℃)	範圍(°F)
K	-200.0~+1300.0	-300.0~+2300.0
J	-100.0~+850.0	-100.0~+1500.0

■CompoBus/S I/O連結模組 CP1W-SRT21型

作為CompoBus/S主局模組（或SRM1 CompoBus/S主局控制模組）的子局功能。
此時，在與主局模組之間進行輸入8點及輸出8點的I/O連結。



●規格

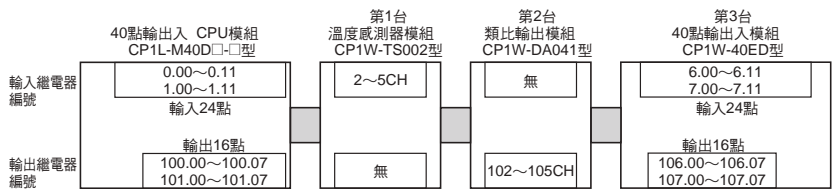
項目	型號	CP1W-SRT21
主局/子局		CompoBus/S子局
和主局的輸出入 點數		輸入8點、輸出8點
I/O記憶體占用CH數		輸入1CH、輸出1CH （與其他擴充模組相同的中斷）
節點位址設定		利用DIP開關設定 （在CPU模組送電前設定）

輸出入繼電器與I/O分配

CP1L的輸入繼電器及輸出繼電器之開始通道（0CH/100CH）的各1CH，或各2CH，由CPU模組占用。
連接於I/O記憶體與中斷CPU模組的擴充I/O模組及擴充模組中，按照連接順序以通道單位中斷輸入/輸出繼電器。

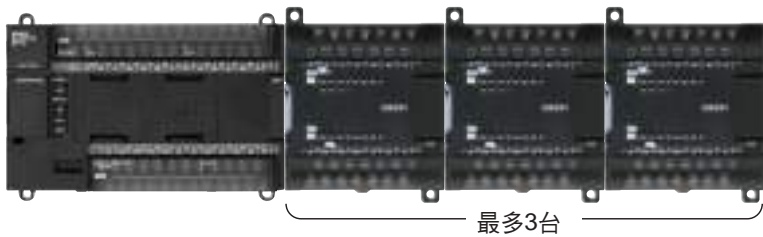
CPU模組	占用CH	
	輸入繼電器	輸出繼電器
CP1L CPU模組 10點/14點/20點輸出入	0CH	100CH
CP1L CPU模組 30點/40點輸出入	0CH・1CH	100CH・101CH
CP1L CPU模組 60點輸出入	0CH・1CH・2CH	100CH・101CH・102CH

●連接擴充模組時的輸出入繼電器分配例
40點輸出入 CPU模組＋溫度感測器模組＋類比輸出模組＋40點輸出入模組



擴充模組最大連接台數

■CP1W擴充模組最大連接台數
●CP1L（EM型、M型）CPU模組



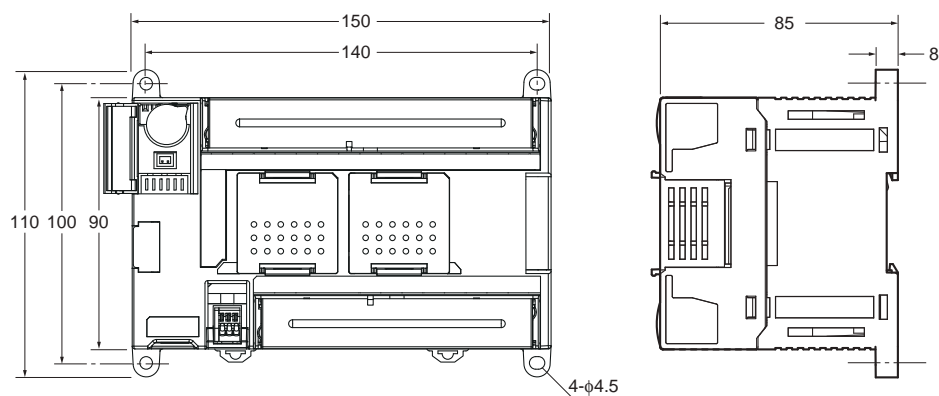
●CP1L（EL型、L型 20點／14點）CPU模組



外觀尺寸

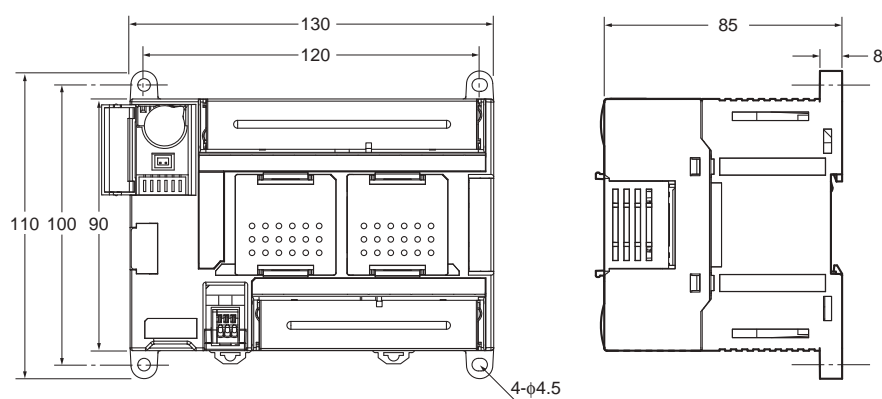
(單位：mm)

■CPU模組 CP1L-EM40點型



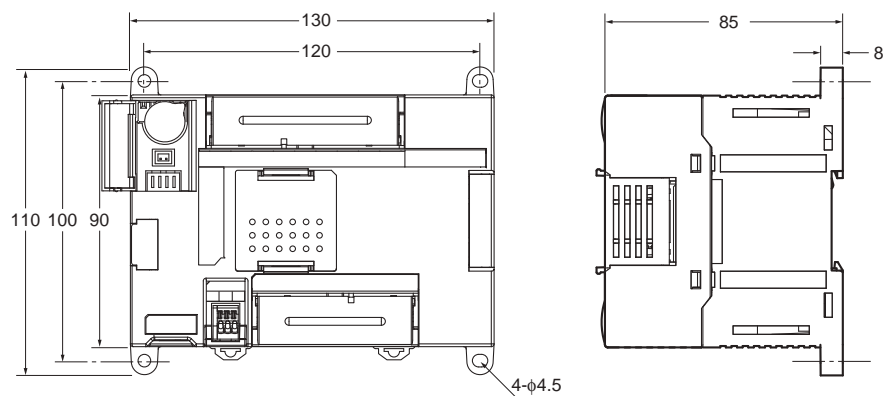
重量
675g以下

CP1L-EM30點型



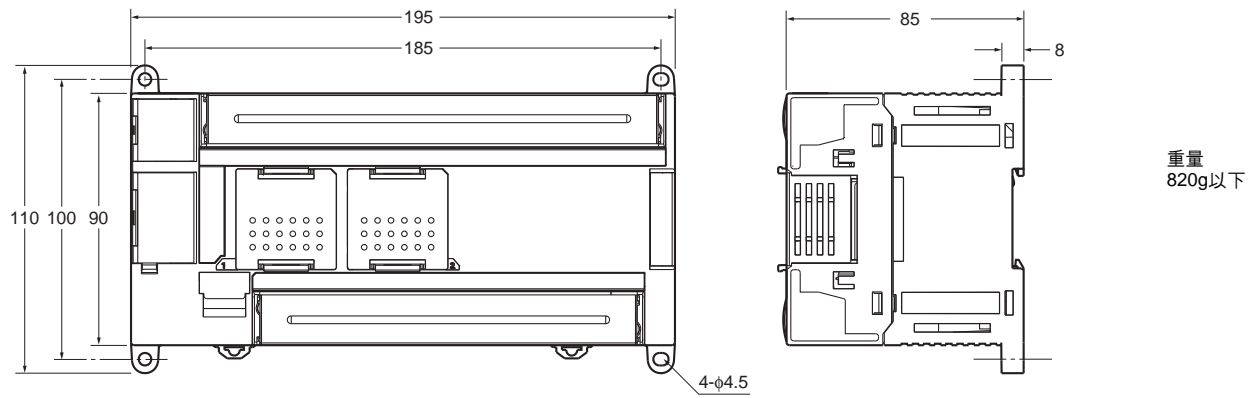
重量
610g以下

CP1L-EL20點型

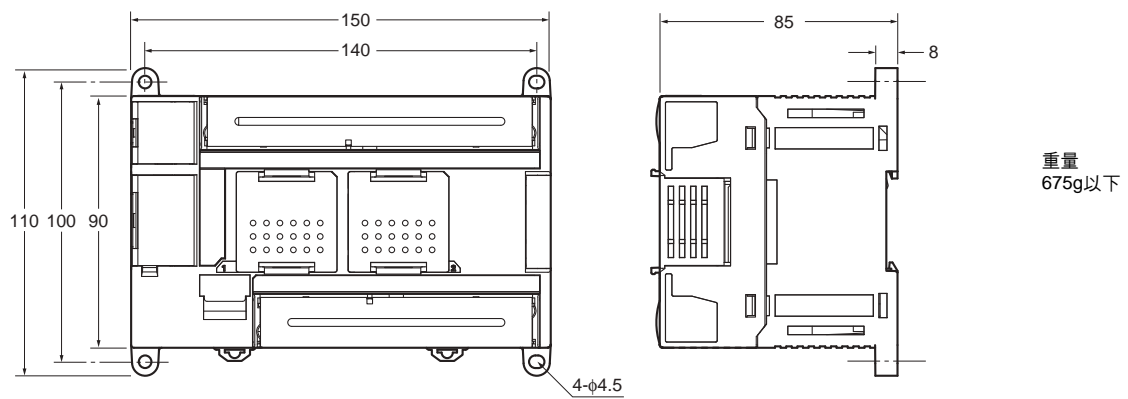


重量
610g以下

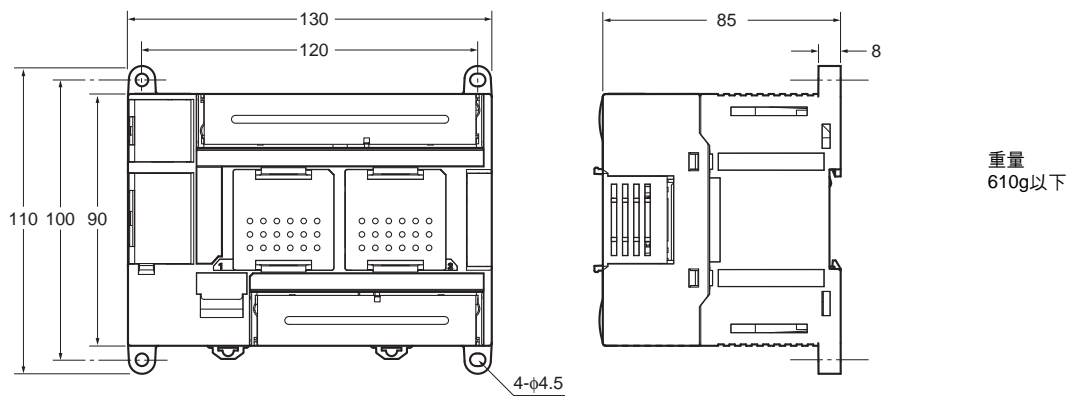
CP1L-M60點型



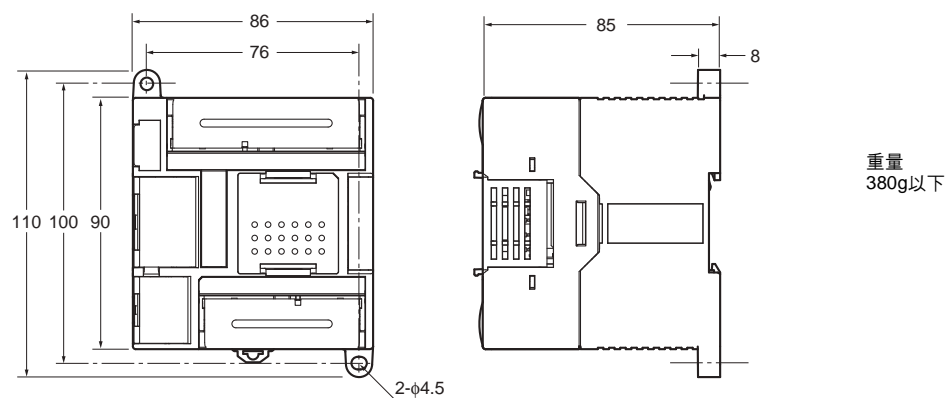
CP1L-M40點型



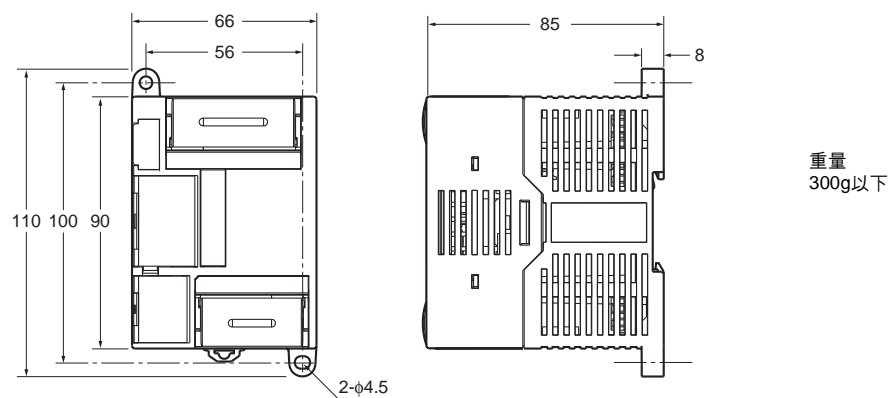
CP1L-M30點型



CP1L-L14/20點型

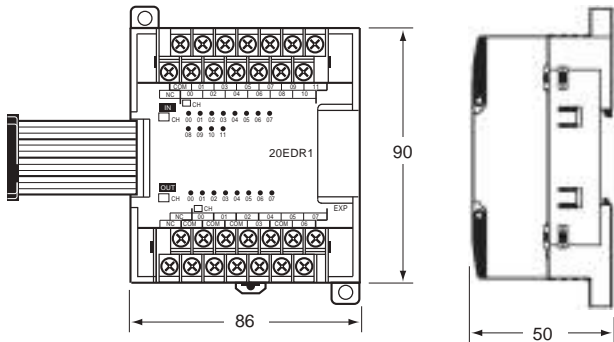


CP1L-L10點型

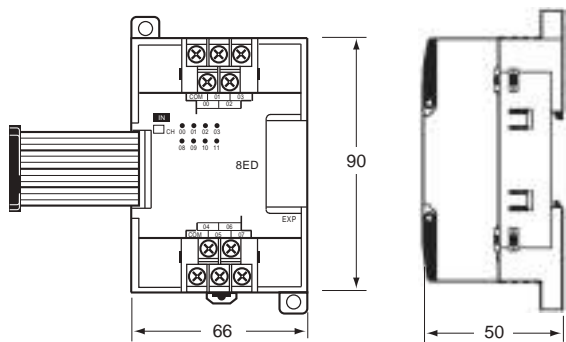


■擴充（I/O）模組

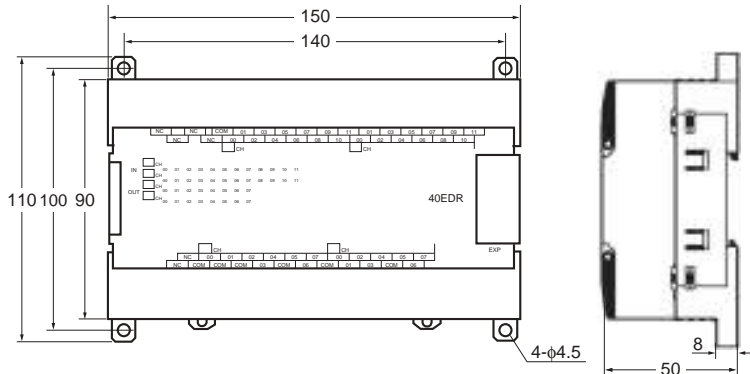
CP1W-20ED□型、CP1W-16E□□型、
CP1W-AD04□型、CP1W-DA021/04□型、
CP1W-MAD□□型、CP1W-TS□□1/□□2/□□3型



CP1W-8E□□型
CP1W-SRT21型



CP1W-40ED□型
CP1W-32E□□型
CP1W-TS004型



模組名稱	型號	重量
擴充I/O模組	CP1W-40EDR	380g
	CP1W-40EDT/-40EDT1	320g
	CP1W-32ER	465g
	CP1W-32ET/-32ET1	325g
	CP1W-20EDR1/-20EDT/-20EDT1	300g
	CP1W-16ER	280g
	CP1W-16ET/-16ET1	225g
	CP1W-8ED	200g
類比模組	CP1W-8ER/-8ET/-8ET1	250g
	CP1W-AD041/-DA041/-DA021	200g
	CP1W-AD042/-DA042	250g
	CP1W-MAD11	150g
溫度感測器模組	CP1W-MAD44/-MAD42	250g
	CP1W-TS001/-TS002/-TS101/-TS102	250g
	CP1W-TS003	240g
CompoBus/S I/O連結模組	CP1W-TS004	570g
	CP1W-SRT21	200g

相關手冊

Man.No.	型號	手冊名稱	用途	內容
SBCA-406	CP1L-EL20D□-□ CP1L-EM30D□-□ CP1L-EM40D□-□	CP系列 CP1L-EL/EM CPU模組 使用者手冊	想知道CP系列的概要／設計／ 安裝／保養等基礎規格時	說明與CP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記憶體分配 • 想知道故障時的處理方法
SBCA-345	CP1L-L10D□-□ CP1L-L14D□-□ CP1L-L20D□-□ CP1L-M30D□-□ CP1L-M40D□-□ CP1L-M60D□-□	CP系列 CP1L CPU模組 使用者手冊		
SBCA-341	CP1H-X40D□-□ CP1H-XA40D□-□ CP1H-Y20DT-D CP1L-L10D□-□ CP1L-L14D□-□ CP1L-L20D□-□ CP1L-M30D□-□ CP1L-M40D□-□ CP1L-M60D□-□	CP系列 CP1H/CP1L CPU模組 程式設計手冊	想知道CP系列的程式設計時	說明與CP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 • 想知道各指令語的詳細內容。
SBCA-344	CP1L-L10D□-□ CP1L-L14D□-□ CP1L-L20D□-□ CP1L-M30D□-□ CP1L-M40D□-□ CP1L-M60D□-□	CP1L/CP1E SYSMAC CP系列 導入篇	想知道CP1L的基本使用方式時	說明與CP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 • 想進行程式設計 • 想線上調整／除錯
SBCA-304	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 CJ1G/H-CPU□□H CJ1G-CPU□□P CJ1M-CPU□□ CJ1G-CPU□□ CJ1W-SCU□□-V1	CS/CJ/CP/NSJ系列 通訊指令參考手冊	想知道CS/CJ/CP系列CPU模 組、NSJ系列的通訊指令的詳細 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。)	

致 購買歐姆龍商品的顧客們

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
- ⑥ 除上述3.⑤（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。

台灣歐姆龍股份有限公司

OMRON 產品技術客服中心



008-0186-3102

【產業自動化】
產品技術諮詢服務

・ 服務時間 ・

週一 ~ 週五

8:30~12:00/13:00~19:00

・ FAX諮詢專線 ・

002-86-21-50504618

・ E-mail諮詢 ・

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

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

■ 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。