

### 可程式控制器

# CP2E

## 對應小規模設備 網路需求的 多功能控制器

• 乙太網路通訊+4軸定位的網路機型:CP2E-N型

• 可進行軸控制的標準機型:CP2E-S型 • 徹底追求基本控制功能的機型:CP2E-E型





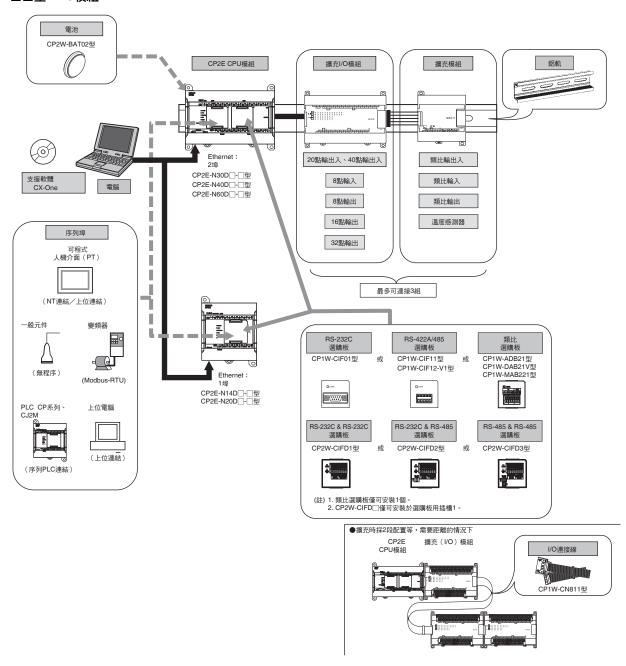
CP2E-N30D□-□型

### 特點

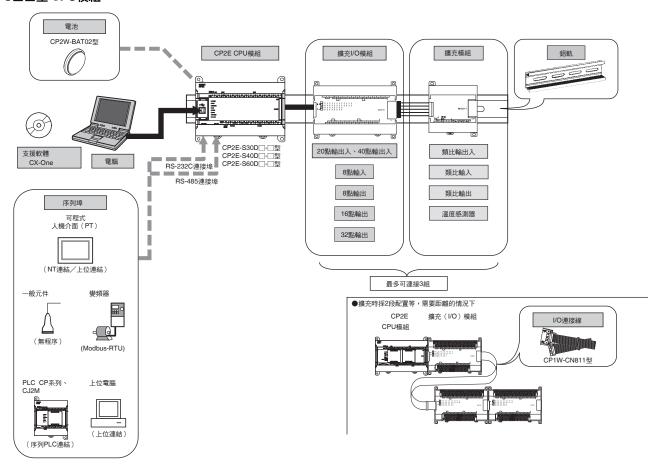
- •配備2個乙太網路連接埠 (內建L2交換式集線器),實現裝置的網路化及模組化 (CP2E-N型)。
- 最多可安裝3個序列埠,能對應增加周邊設備的需求 (CP2E-N型)。
- 提供支援直線補間的4軸定位功能(CP2E-N型)。
- 不須電池,可兼顧保護資料記憶體所有區域的資料,以及減少維護工時的兩種需求。
- 提供程式設計更有效率的功能方塊,以及結構式文件編程語言。
- 使用溫度範圍為-20~+60℃,即使是製造現場以外的其他用途,也能安心使用。
- 可透過與端子台排列方式對應的輸入/輸出顯示LED配置方式,在發生故障時迅速確認輸入/輸出。

### 系統構成圖

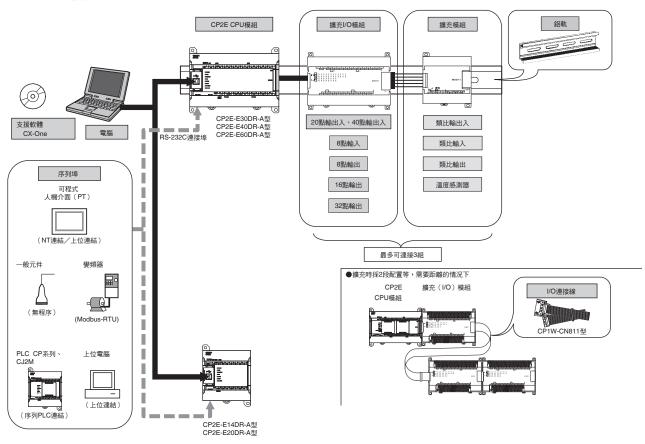
#### N□□型 CPU模組

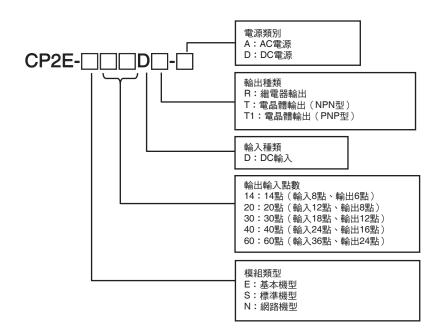


#### S□□型 CPU模組



#### E□□型 CPU模組





### 種類

· **適合規格** 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。

CPU 模組 CP2E-N型 網路機型

				規格			消耗電:	流(A)	
產品名稱	電源規格	輸入 點數	輸出 點數	輸出類型	程式 容量	資料記憶體 容量	5V系列	24V系列	型號
14點CPU模組	AC100~			繼電器			0.15A	0.05A	CP2E-N14DR-A
	240V			電晶體 (NPN)			0.21A	0.02A	CP2E-N14DT-A
annine!		8點	6點	繼電器			0.15A	0.05A	CP2E-N14DR-D
	DC24V	OAL	の神口	電晶體 (NPN)			0.21A	0.02A	CP2E-N14DT-D
	50211			電晶體 (PNP)			0.22A	0.02A	CP2E-N14DT1-D
20點CPU模組	AC100~			繼電器			0.17A	0.06A	CP2E-N20DR-A
	240V			電晶體(NPN)			0.27A	0.02A	CP2E-N20DT-A
arrange .				繼電器		4016 Word	0.17A	0.06A	CP2E-N20DR-D
	B00#4	12點	8點	電晶體(NPN)			0.27A	0.02A	CP2E-N20DT-D
	DC24V	DC24V		電晶體(PNP)	10K Step (FB 程式區域: 10K Step)		0.26A	0.02A	CP2E-N20DT1-D
30點CPU模組	AC100~			繼電器			0.41A	0.07A	CP2E-N30DR-A
	240V			電晶體 (NPN)			0.52A	0.03A	CP2E-N30DT-A
minima."		10₩⊦	; 12點	繼電器		16K Word	0.37A	0.07A	CP2E-N30DR-D
	DC24V	18點		電晶體 (NPN)			0.51A	0.03A	CP2E-N30DT-D
	BOZTV			電晶體 (PNP)			0.51A	0.03A	CP2E-N30DT1-D
40點CPU模組	AC100~			繼電器			0.39A	0.09A	CP2E-N40DR-A
	240V			電晶體(NPN)			0.59A	0.03A	CP2E-N40DT-A
= minimum.		24點	16點	繼電器			0.39A	0.09A	CP2E-N40DR-D
	DC24V			電晶體(NPN)			0.59A	0.03A	CP2E-N40DT-D
				電晶體 (PNP)			0.59A	0.03A	CP2E-N40DT1-D
60點CPU模組	AC100~			繼電器			0.44A	0.13A	CP2E-N60DR-A
	240V			電晶體 (NPN)			0.71A	0.03A	CP2E-N60DT-A
- unimmunim		36點	24點	繼電器			0.41A	0.13A	CP2E-N60DR-D
4	DC24V			電晶體(NPN)			0.71A	0.03A	CP2E-N60DT-D
				電晶體(PNP)			0.71A	0.03A	CP2E-N60DT1-D

### CP2E

### CP2E-S型 標準機型

				規格			消耗電流(A)								
產品名稱	電源 規格	輸入 點數	輸出 點數	輸出類型	程式 容量	資料記憶體 容量	5V系列	24V系列	型號						
30點CPU模組	AC100~ 240V			繼電器			0.12A	0.07A	CP2E-S30DR-A						
annuman /	DC24V	18點	12點	電晶體(NPN)			0.28A 0.0	0.02A	CP2E-S30DT-D						
	D024V			電晶體(PNP)				0.027	CP2E-S30DT1-D						
40點CPU模組	AC100~ 240V	24點								繼電器			0.13A	0.09A	CP2E-S40DR-A
annanance !	DC24V		16點	電晶體(NPN)	8K Step (FB程式區域: 8K Step)	8K Word	0.34A	4A 0.02A	CP2E-S40DT-D						
	50211			電晶體(PNP)					CP2E-S40DT1-D						
60點CPU模組	AC100~ 240V				繼電器			0.16A	0.13A	CP2E-S60DR-A					
- mananananananananananananananananananan	DC24V	36點	24點	電晶體(NPN)				0.02A	CP2E-S60DT-D						
		11147		電晶體(PNP)			0.48A		CP2E-S60DT1-D						

#### CP2E-E型 基本機型

CP2E-E型 基本機	<u>.</u>								
<b>⇒</b> □ <b>⊅</b> ™			1	規格			消耗電流	流(A)	TUDE
產品名稱	電源 規格	輸入 點數	輸出 點數	輸出類型	程式 容量	資料記憶體 容量	5V系列	24V系列	型號
14點CPU模組		8黑占	6點	繼電器			0.06A	0.04A	CP2E-E14DR-A
20點CPU模組		12點	8黑占	繼電器			0.08A	0.06A	CP2E-E20DR-A
30點CPU模組	AC100~ 240V	18點	12點	繼電器	4K Step (FB程式區域: 4K Step)	4K Word	0.12A	0.07A	CP2E-E30DR-A
40點CPU模組		24點	16點	繼電器			0.13A	0.09A	CP2E-E40DR-A
60點CPU模組		36點	24點	繼電器			0.16A	0.13A	CP2E-E60DR-A

### 選購配件

### 電池

產品名稱	規格	型號
電池	CP2E-N/CP2E-S型 CPU模組專用電池 註1. 使用時鐘功能時請安裝電池。 CP2E-E型的CPU模組不具備時鐘功能,無法安裝電池。	CP2W-BAT02

### 選購板

九都・みが	<b></b>	消耗	刑略	
外觀、名稱	用途	DC5V	DC24V	型號
RS-232C選購板 ©************************************	可安裝於N□□型CPU模組的選購插槽上, 作為RS-232C連接埠使用。 最長傳送距離:15m	0.04A	-	CP1W-CIF01
RS-422A/485 選購板(非絕緣)	可安裝於N□□型CPU模組的選購插槽上, 作為RS-422A/485連接埠使用。 最長傳送距離:50m	0.04A	-	CP1W-CIF11
RS-422A/485 巽購板(絕緣)	可安裝於N口口型CPU模組的選購插槽上, 作為RS-422A/485連接埠使用。 最長傳送距離:500m	0.04A	_	CP1W-CIF12-V1
RS-232C&RS-232C 雲購板	可安裝於N□□型CPU模組的選購插槽1上, 作為RS-232C×2連接埠使用。 最長傳送距離:15m	0.04A	_	CP2W-CIFD1
RS-232C&RS-485 選購板	可安裝於N□□型CPU模組的選購插槽1上, 作為RS-232C×1連接埠與RS-485×1連接埠(絕緣)使用。 最長傳送距離:15m(RS-232C) 500m(RS-485)	0.06A	_	CP2W-CIFD2
RS-485&RS-485 巽購板	可安裝於N□□型CPU模組的選購插槽1上, 作為RS-485×2連接埠(絕緣)使用。 最長傳送距離:500 m	0.08A	-	CP2W-CIFD3
類比輸入選購板	可安裝於N口口型CPU模組的選購插槽上, 作為類比輸入模組使用。 • 類比輸入2點 0~10V(解析度:4000) 0~20mA(解析度:2000)	0.02A	-	CP1W-ADB21
類比輸出選購板	可安裝於N口口型CPU模組的選購插槽上, 作為類比輸出模組使用。 • 類比輸出2點 0~10V(解析度:4000)	0.06A	-	CP1W-DAB21V
類比輸出入選購板	可安裝於N□□型CPU模組的選購插槽上, 作為類比輸出輸入模組使用。 • 類比輸入2點 0~10V(解析度:4000) 0~20mA(解析度:2000) • 類比輸出2點 0~10V(解析度:4000)	0.08A	-	CP1W-MAB221

註1. N□□型CPU模組上僅能安裝1個類比選購板。 註2. CP2E CPU模組無法使用記憶體卡匣(CP1W-ME05M型)、LCD選購板(CP1W-DAM01型)、以及乙太網路選購板(CP1W-CIF41型)。 註3. E/S□□型 CPU模組無法使用選購板。

### 擴充I/O/擴充模組(E30/40/60、S30/40/60、N30/40/60 CPU模組用)

無法使用於E14/20與N14/20 CPU模組上。

4++ 4D ** T D I	<b>塔切叛则</b> 文旦夕延			規格	消耗電流	流 (A)	型號	
模組類別	產品名稱	輸入	輸出	輸出輸入規格		5V系列	24V系列	型號
	輸入模組	8點	_	DC24V輸入		0.018	-	CP1W-8ED
	輸出模組			繼電器		0.026	0.044	CP1W-8ER
		_	8點	電晶體 (NPN)		0.075	_	CP1W-8ET
				電晶體(PNP)		0.075	_	CP1W-8ET1
	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e			繼電器		0.042	0.090	CP1W-16ER
		_	16點	電晶體 (NPN)		0.076	_	CP1W-16ET
CP1W擴充	EMPRESSOR			電晶體 (PNP)		0.076	_	CP1W-16ET1
I/O模組	輸出模組			繼電器		0.049	0.131	CP1W-32ER
	Amarana C	_	32點	電晶體(NPN)		0.113	_	CP1W-32ET
	I ranning		02/114	電晶體 (PNP)		0.113	_	CP1W-32ET1
	輸出入模組			繼電器	繼電器		0.044	CP1W-20EDR1
	imme]	12點	8點	電晶體(NPN)		0.130	_	CP1W-20EDT
	Evance of	, and		電晶體 (PNP)		0.130	_	CP1W-20EDT1
		24點	16點	繼電器		0.080	0.090	CP1W-40EDR
				電晶體(NPN)		0.160	_	CP1W-40EDT
				電晶體(PNP)		0.160	-	CP1W-40EDT1
	類比輸入模組	4011		輸入範圍: 0~5V/1~5V/	解析度: 6000	0.100	0.090	CP1W-AD041
		4CH	_	0~10V/±10V/ 0~20mA/4~20mA	解析度: 12,000	0.100	0.050	CP1W-AD042
	類比輸出模組	-	2CH		解析度: 6000	0.040	0.095	CP1W-DA021
		_	4CH	輸出範圍:   1~5V/0~10V/±10V/   0~20mA/4~20mA	解析度: 6000	0.080	0.124	CP1W-DA041
	inner:		4011		解析度: 12,000	0.070	0.160	CP1W-DA042
CP1W擴充	類比 輸出入模組	4CH	4CH	   輸入範圍:   0~5V/1~5V/0~10V/	解析度: 12,000	0.120	0.170	CP1W-MAD44
模組		4CH	2CH	±10V/0~20mA/4~20mA 輸出範圍: 1~5V/0~10V/±10V/	解析度: 12,000	0.120	0.120	CP1W-MAD42
	Extension	2CH	1CH	0~20mA/4~20mA	解析度: 6000	0.083	0.110	CP1W-MAD11
	溫度感測器模組	2CH	_	感測器類別:熱電偶 (J、K)		0.040	0.059	CP1W-TS001
	ÖL	4CH	_	感測器類別:熱電偶 (J、K)		0.040	0.059	CP1W-TS002
		2CH	_	感測器類別:測溫電阻( Pt100、、	JPt100)	0.054	0.073	CP1W-TS101
	- Transmy	4CH	_	感測器類別:測溫阻抗 (Pt100、、	JPt100)	0.054	0.073	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: 12000	0.070	0.030	CP1W-TS003
		12CH	_	感測器類別:熱電偶 (J、K)		0.080	0.050	CP1W-TS004

### I/O連接線

產品名稱	規格	型號
I/O連接線	連接CP1W擴充I/O模組、CP1W擴充模組的延長線。 1系統只能使用1條I/O連接線。 長度80cm	CP1W-CN811

#### 建議使用之Ethernet通訊纜線

Ethernet通訊纜線規格請參閱第26頁所述。

	產品名稱	製造商	纜線長度 (m)	型號
	附兩端接頭之纜線 (RJ45/RJ45)		0.3	XS6W-6PUR8SS30CM-YF
尺寸/線芯數 (對數):	RJ45接頭小體機型 *1		0.5	XS6W-6PUR8SS50CM-YF
AWG26×4P	線色:黃色 *2	OMRON	1	XS6W-6PUR8SS100CM-YF
纜線披覆材質: PUR		Corporation	2	XS6W-6PUR8SS200CM-YF
FOIX			3	XS6W-6PUR8SS300CM-YF
	4		5	XS6W-6PUR8SS500CM-YF
	附兩端接頭之纜線 (RJ45/RJ45)		0.3	XS5W-T421-AMD-K
	RJ45接頭堅固型 *1		0.5	XS5W-T421-BMD-K
尺寸/線芯數 (對數):	線色:淺藍色	OMRON	1	XS5W-T421-CMD-K
AWG22 × 2P		Corporation	2	XS5W-T421-DMD-K
	# O		5	XS5W-T421-GMD-K
	3.875.67		10	XS5W-T421-JMD-K
	附兩端接頭之纜線 (RJ45/RJ45)		0.25	3RHS4-1100-0.25M
	RJ45接頭小體積型堅固型 *3 線色:黃色		0.5	3RHS4-1100-0.5M
尺寸/線芯數 (對數):	₩ C · 英 C	3M Company	1	3RHS4-1100-1M
AWG22 × 2P		Jivi Company	2	3RHS4-1100-2M
	•		5	3RHS4-1100-5M
			10	3RHS4-1100-10M

<sup>\*1.</sup> 小型纜線備有0.2、0.3、0.5、1、1.5、2、3、5、7.5、10、15、20m等不同長度。 堅固型備有0.2、0.3、0.5、1、2、3、5、10、15、15m等不同長度。 詳細內容請參考「工業用乙太網路接頭型錄」(型錄編號:CDJC-006)。 \*2. 備有綠色和藍色兩種纜線。

#### RS-232C連接纜線

產品名稱	規格		型號
	NB/NS可程式化人機介面連接線	纜線長度:2m	XW2Z-200T
PT-PLC連接繼線	CP2E-N+CP1W-CIF01專用	纜線長度:5m	XW2Z-500T
FI-FLOz生技績級	NB/NS可程式化人機介面連接線	纜線長度:2m	XW2Z-200T-3
	CP2E-S/E、CP2E-N+CP2W-CIFD1/CIFD2專用	纜線長度:5m	XW2Z-500T-3

#### DIN鋁軌安裝金具

產品名稱	規格	型號
	鋁軌長0.5m、高7.3mm	PFP-50N
DIN鋁軌	鋁軌長1m、高7.3mm	PFP-100N
	鋁軌長1m、高16mm	PFP-100N2
底板	DIN鋁軌上的固定器,可使模組不會左右偏移 註1. 訂購時請以10個為單位。	PFP-M

#### 支援軟體

#### 軟體

	規格	型號		
生四个件		授權數	媒體	至號
FA整合軟體工具 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.□內含微控制器PLC限定版CX-Programmer Ver.9.□軟體。	1套授權版	DVD	CXONE-LT01D-V4
FA整合軟體工具 套件 CX-One Ver.4.□	CX-One整合軟體工具套件是針對OMRON所生產的PLC、元件等的支援軟體。 CX-One Ver.4.□包含CX-Programmer Ver.9.□等軟體。	1套授權版 *1	DVD	CXONE-AL01D-V4

註1. 有關CX-One的詳情資訊,請參閱本公司網站(http://www.omron.com.tw)的「CX-One 4.0型錄(SBCZ-063)」。 註2. CP2E需為CX-One Ver.4.51以後版本、CX-programmer Ver.9.72以後版本。 註3. CX-One和CX-One Lite無法同時安裝在一台電腦上。 \*1. CX-One備有多重授權版商品(3、10、30、50套授權),以及只有DVD光碟的商品。

<sup>\*3.</sup> 備有0.25~100m的纜線長度。請洽詢本公司服務中心。

### CP2E

### -般規格

類型		AC電源型	DC電源型				
型號		CP2E-□□□D□-A	CP2E-□□□D□-D				
構造		盤面安裝型					
外觀 高度	×深度×寬度	14/20點輸出輸入型(CP2E-□14/20D□-□): 90mm * 1×80mm * 2×86mm 30點輸出輸入型(CP2E-□30D□-□): 90mm * 1×80mm * 2×130mm 40點輸出輸入型(CP2E-□40D□-□): 90mm * 1×80mm * 2×150mm 60點輸出輸入型(CP2E-□60D□-□): 90mm * 1×80mm * 2×195mm					
重量		14點輸出輸入型(CP2E-□14D□-□): 335g以下 20點輸出輸入型(CP2E-□20D□-□): 340g以下 30點輸出輸入型(CP2E-□30D□-□): 580g以下 40點輸出輸入型(CP2E-□40D□-□): 640g以下 60點輸出輸入型(CP2E-□60D□-□): 780g以下					
	電源電壓	AC100~240V 50/60Hz	DC24V				
	工作電壓範圍	AC85~AC264V	DC20.4~DC26.4V				
	消耗電力	15VA/AC100V以下 25VA/AC240V以下(CP2E-□14/20D□-A)	13W以下(CP2E-□14/20D□-D)				
	/月代电グ	50VA/AC100V以下 70VA/AC240V以下(CP2E-□30/40/60D□-A)	20W以下(CP2E-□30/40/60D□-D)*4				
電源規格	突波電流	AC120V 20A/8ms以下(常溫冷啟動時) AC240V 40A/8ms以下(常溫冷啟動時)	DC24V 30A/20ms以下(常溫冷啟動時)				
	外部供給電源*3	無(CP2E-□14/20D□-A) DC24V 300mA以下(CP2E-□30/40/60D□-A)	無				
	絕緣阻抗	全AC外部端子與GR端子間 20MΩ以上 (DC500V絕緣電阻計)	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 AC2300V 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。				
	斷電檢測時間	10ms以上	2ms以上				
	使用環境溫度	−20~60°C					
	使用環境濕度	10~90%RH					
	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)					
	使用海拔高度	2000m以下					
	污染度	污染度2以下:符合IEC61010-2-201					
使用環境	抗干擾性	遵循IEC61000-4-4 2kV (電源線)					
	過電壓類別	符合第II類:IEC61010-2-201					
	EMC抗干擾等級	zone B					
	耐振動						
	耐衝擊	遵循IEC60068-2-27 147m/s2 X、Y、Z各方向3次					
端子台		固定式(無法拆裝)					
端子螺絲戶	75	M3					
適合規格		符合EC指令、KC、UL、EAC	<del></del>				
接地方式		D類接地 (第3種接地)	<del></del>				

- \*1.包含安裝部分為110mm \*2.纜線除外

- \* 2. 機線除外 \* 3. 請作為輸入機器的電源供應器使用(無法當作驅動輸出裝置電源)。 \* 4. 此值為系統構成的額定值,實際的構成的DC電源型的消耗電力基準,可用以下的公式算出。 公式:DC電源型的消耗電力= {(5V消耗電流) \* 5V / 70%(內部的電源效率)+(24V消耗電流) \* 24V} \* 1.1(電流變動要點) 請以上述計算結果為基準,選擇較大容量的DC電源供應器。 註 1. 擴充I/O模組、擴充模組的一般規格和CPU模組的條件相同。

## 性能規格

	Ιį	<b>頁目</b>	CP2E-E□□D□-□	CP2E-S□□D□-□	CP2E-N□□D□-□
程式容量			4K Step	8K Step	10K Step
FB 功能方均	鬼區域		4K Step	8K Step	10K Step
控制方式			內儲程式		
輸出輸入控	制方式		循環掃描和程序處理併用		
程式語言			階梯圖方式		
功能方塊			功能方塊定義最大數:64 範例最大數:128 功能方塊定義內可使用語言:降	皆梯圖、結構式文件編程語言 (ST	·)
指令種類			約220種		
	共通處理時間	(overhead)	0.1ms	0.15ms	0.2ms
處理速度	指令執行時間		基本指令:LD 0.23μs 應用指令:MOV 1.76μs		
擴充I/O模組 (CP1W系列			CP2E-□14/20D□-□:無法連 CP2E-□30/40/60D□-□:3台	接	
最大輸出輸	:入點數		CP2E-□14D□-□: 14 CP2E-□20D□-□: 20 CP2E-□30D□-□: 150 (內廷 CP2E-□40D□-□: 160 (內廷 CP2E-□60D□-□: 180 (內廷	建40點+擴充40 點×3台)	
內建輸入功能	高速計數器	計數器模式/應答頻率	加法脈衝輸入 100kHz 2點,10kHz 4點 加法/减法脈衝輸入 100kHz 1點,10kHz 1點 脈衝十方向輸入 100kHz 2點 差動相位輸入(4X) 50kHz 1點,5kHz 1點		N14/20D□-□ 加法脈衝輸入 100kHz 2點,10kHz 4點 加法/減法脈衝輸入 100kHz 1點,10kHz 1點 脈衝十方向輸入 100kHz 2點 差動相位輸入(4X) 50kHz 1點,5kHz 1點 N30/40/60D□-□ 加法脈衝輸入 100kHz 3點,10kHz 3點 加法/減法脈衝輸入 100kHz 2點 脈衝十方向輸入 100kHz 2點 影衝十方向輸入 100kHz 2點 差動相位輸入(4X) 50kHz 2點
77.60		數值範圍模式	• 線性模式 • 環形模式		,
		計數值	32bit		
		計數器復歸模式	・ Z相訊號 + 軟體復歸 (加法服・軟體復歸	(衝輸入除外)	
		控制方式	•目標一致比較 •範圍比較		
	-hWC±0-3		6點		8點(14點型 6點)
	中斷輸入		中斷輸入脈衝寬度:50µs以上		1
	Lib Net see at the T		6 點		8點 (14點型 6點)
	快速響應輸入		輸入脈衝寬度:50μs以上		1
	一般輸入	輸入時間常數	利用PLC系統設定,可設定為0 設定值:0、1、2、4、8、16、		

	項目		CP2E-E□□D□-□	CP2E-S□□D□-□	CP2E-N□□D□-□
	グロー グロー	<u> </u>	VI 22 20000	脈衝+方向	V. 26-110000-0
		輸出頻率		1Hz~100kHz 2點	N14/20D□-□ 1Hz~100kHz 2點 N30/40/60D□-□ 1Hz~100kHz 4點
		輸出模式		<ul><li>連續模式 (速度控制用)</li><li>單獨模式 (位置控制用)</li></ul>	
	脈衝輸出 (僅限電晶體 輸出型)	輸出脈衝數	無脈衝輸出功能	<ul> <li>相對座標指定</li> <li>00000000~7FFFFFFF Hex (0~+2147483647)</li> <li>絕對座標指定</li> <li>80000000~7FFFFFFF Hex (-2147483647~+214748364</li> </ul>	7)
內建輸出 功能		加減速曲線		梯形加減速(無法S形加減速)	
-7J HE		指令執行中的設定值變更		僅可變更目標位置	
		原點搜尋功能		有	
		直線補間功能		無	N14/20D□-□ 最多2軸 N30/40/60D□-□ 最多4軸
		頻率		2.0Hz~6553.5Hz (0.1Hz單位) 或2Hz~32000Hz (1Hz單位)1	1點 點
	PWM輸出 (僅限電晶體 輸出型)	負載比	無PWM輸出功能	0.0~100.0%(0.1%單位) 精度 +1%/-0%:2Hz~10000Hz +5%/-0%:10000Hz~32000kHz	
		輸出模式		連續模式	
	周邊設備 (USB)	連接埠	USB2.0規格 B接頭		- 無
		傳送距離	最長5m		\mathrew \tag{\tau}
	內建RS-232C連接	<del></del>	介面:遵循EIA RS-232C		
		傳送距離	最長15m		
		通訊方式	半雙工		
		同步方式	起停同步		
		對應協定	1.2/2.4/4.8/9.6/19.2/38.4/57.6/11  • 上位連結 • NT連結 (1:N) • 無程序 • 序列PLC連結 (主局、子局) • Modbus-RTU簡易主局 • Modbus-RTU子局	5.2kbps	無
	內建RS-485連接均	阜		介面:EIA	
	(非絕緣型)	/=:×0C=#		依據RS485標準	
		傳送距離	-	最長50m	
		通訊方式	_	半雙工	_
通訊功能		同步方式	-	起停同步 1.2/2.4/4.8/9.6/19.2/38.4/57.6/	-
		傳送速度	無	1.2/2.4/4.6/9.0/19.2/36.4/3/.0/ 115.2kbps • 上位連結	無
		對應協定		NT連結 NT連結 NT連結 (1:N) 無程序 無程序 (主局、子局) Modbus-RTU簡易主局 Modbus-RTU子局	
		選購板安裝數量			N14/20D□-□ 1個選購板 N30/40/60D□-□ 2台選購板
	序列 選購品 連接埠	序列通訊埠數量	無		N14/20D□-□ 最多可安裝2個連接埠 N30/40/60D□-□ 最多可安裝3個連接埠
		通訊方式			依選購板而定
		同步方式			依選購板而定
		傳送速度			1.2/2.4/4.8/9.6/19.2/38.4/57.6/
					115.2kbps

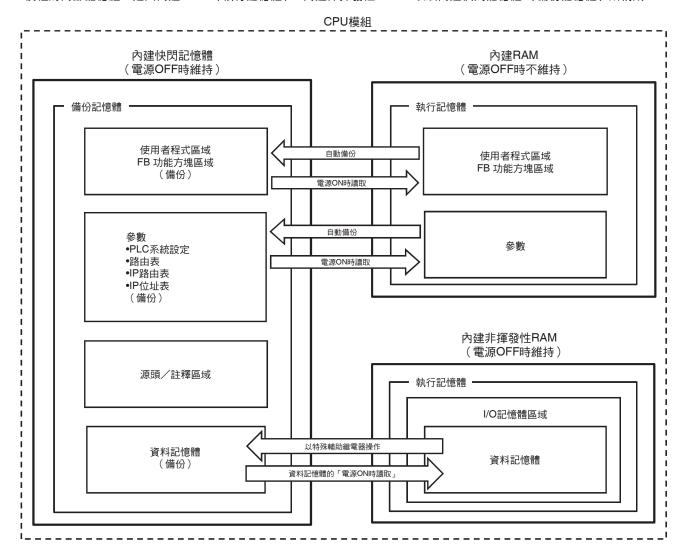
		1	CP2E-E□□D□-□	CP2E-S□□D□-□	CP2E-N□□D□-□
	序列選接埠	可安裝選購板	無		1埠序列選購板 ・CP1W-CIF01 (半雙工/起停同步) RS-232C×1埠 ・CP1W-CIF11 (半雙工/起停同步) RS-422A/485×1埠 (非絕緣型) ・CP1W-CIF12-V1 (半雙工/起停同步) RS-422A/485×1埠 (絕緣型) 2埠序列選購板*1 ・CP2W-CIFD1 (半雙工/起停同步) RS-232C×1埠+RS-485×1埠 ・CP2W-CIFD2 (半雙工/起停同步) RS-232C×1埠中RS-485×1埠 ・CP2W-CIFD3 (半雙工/起停同步) RS-232C×1埠中RS-485×1埠 ・経験型) ・CP2W-CIFD3 ・CP2W-CIFD1 ・経験工/起停同步) RS-232C×1埠中の場別・1場別・2・CP1W-ADB21/DAB21V/MAB221 ・CP2W-CIFD□位可安裝於 ・ CP1W-ADB21/DAB21V/MAB221 ・ CP1W-ADB21/DAB21/DAB21V/MAB221
通訊功能		對應協定 實體層 媒體連接方式	-		• 序列PLC連結 (主局、子局) • Modbus-RTU簡易主局 • Modbus-RTU子局 *連接埠1(EX)不支援 100/10BASE-TX(Auto-MDIX) CSMA/CD
		調變方式			基頻
		傳送速度			100BASE-TX: 100Mbps 10BASE-T: 10Mbps
	Ethernet 乙太網路	傳送媒介	無		100BASE-TX ・雙紋線 (非隔離型:UTP): 類別5、5e ・雙紋線 (附隔離:STP):類別5、 且5e為100Ω 10BASE-T ・雙紋線 (非隔離型:UTP): 類別3、4、5、5e ・雙紋線(附隔離:STP): 類別3、4、5、5e的100Ω種類
		傳送距離			100m (交換器和節點間的距離)
		對應協定			TCP、UDP、ARP、ICMP(僅限ping)、SNTP、DNS
		應用			FINS、Socket、SNTP、DNS (用戶端)
		埠數			N14/20:1埠 N30/40/60:2埠
		交換式集線器功能			L2交换器 *N14/20無交换器功能。

## CP2E

項目	■	CP2E-E□□D□-□	CP2E-S□□D□-□	CP2E-N□□D□-□
Task數		17個  • 循環執行Task 1個  • 中斷Task 16個  定時中斷Task:中斷Task No.內建輸入中斷Task:中斷Task (在N20/30/40/60 CPU模組上高速計數器中斷Task:中斷Ta	〈No.2〜9 ,可使用中斷Task No.8、9 ∘ )	
副程式編號最大值		128個		
Jump編號最大值		128個		
定時中斷		1點		
電池有效期間 [使用CP2W-BAT02型電池 (需	另購)時]	無法安裝電池	可安裝CP2W-BAT02。 電池有效期限 (最長使用壽命) 保證時間 環境溫度60℃:1.3萬小時 (約1. 環境溫度25℃:4.3萬小時 (約5.	5年)
時鐘		無	有 精度:月差 -4.5分~-0.5分(環境溫度 -2.0分~+2.0分(環境溫度 -2.5分~+1.5分(環境溫度	<b>25</b> ℃)
記憶體備份	內建快閃記憶體	階梯圖程式和參數會自動保存在內 資料記憶體的部分區域可保存在內		
GC1总度证用1万	內建非揮發性記憶體	資料記憶體 (D)、保持繼電器 非揮發性記憶體中。	( H ) 、計數器 ( C )、特殊輔助繼電	配器(A),會自動保存在內建的
	輸入繼電器	1600點(100CH) 0.00~99.1	5 (0~99CH)	
通道I/O(CIO)區域	輸出繼電器	1600點(100CH) 100.00~19	9.15 (100~199CH)	
	序列PLC連結繼電器	1440點(90CH) 200.00~289	.15 (200~289CH)	
內部輔助繼電器【W】		2048點(128CH) W0.00~W	127.15 (W0~W127CH)	
保持繼電器【H】		2048點 (128CH) H0.00~H1: H512~H1535CH為功能方塊專用		
特殊輔助繼電器 【A】			18CH) A0.00~A447.15 (A0~A CH) A448.00~A959.15 (A448	
暫時記憶繼電器 【TR】		16點 TR0~TR15		
計時器 【T】		256點 T0~T255 (與計數器分 T256~T511為功能方塊專用。	開)	
計數器【C】		256點 C0~C255 (與計時器分 C256~C511為功能方塊專用。	開)	
資料記憶體 【D】		4K Word D0~D4095 其中1500 Word (D0~D14999) 可保存在備份記憶體中。	8K Word D0~D8191 其中7000 Word (D0~D6999) 可保存在備份記憶體中。	16K Word D0~D16383 其中15000 Word (D0~D1499) 可保存在備份記憶體中。
索引暫存器【IR】		16點 IR0~IR15	•	
資料暫存器【DR】		16點 DR0~DR15		
動作模式		「程式」模式:程式為停止狀態。 執行前準備模式。 「監控」模式:程式為執行狀態。 可進行線上編輯、 「運轉」模式:程式為執行狀態。 一般運轉時使用的	變更I/O記憶體的現在值等操作。	

### CPU模組的記憶體備份

CPU模組的內部記憶體,是由內建RAM (執行記憶體)、內建非揮發性RAM、以及內建快閃記憶體 (備份記憶體)所構成。



①輸入端子台

②輸入顯示LED ·

③周邊設備 (USB)連接埠 ⑤動作狀態顯示LED

⑬內建RS-232C

連接埠

【CP2E-E14/20DR-A型】

⑥電源輸入端子

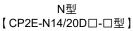
⑦接地端子

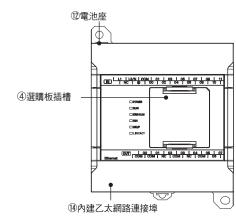
⑧輸入端子

COM COM NC TOWN NC TOWN NC TOWN

O

E型





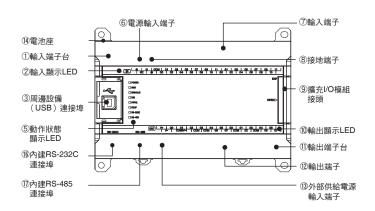
編號	名稱	功能
1	輸入端子台 (無法拆裝)	輸入端子台。(電源輸入、DC24V輸入)
2	輸入顯示LED(黃色)	顯示輸入狀態。於輸入為ON時亮燈。
3	周邊設備(USB)連接埠 【E□□型】	用於連接電腦,使用CX-Programmer設計程式與進行監控。
4	選購板插槽【N□□型】	可將選購板安裝至插槽。
5	動作狀態顯示LED	可利用LED的顯示內容,確認CPU模組的工作狀態。
6	電源輸入端子	供給AC100~240V或 DC24V。
7	接地端子	保護接地 ( 🕀 ):為了防止觸電,請務必施作D類接地 ( 第3種接地 )。
8	輸入端子	對開關與感測器等輸入設備進行配線。
9	輸出顯示LED(黃色)	顯示輸出狀態。於輸出為ON時亮燈。
10	輸出端子台(無法拆裝)	輸出端子台。(繼電器/電晶體輸出)
11)	輸出端子	對想驅動的負載(指示燈、接觸器、電磁閥等),進行配線。
12)	電池座 【N□□型】	可收納電池(電池為選購品)。
13	內建RS-232C連接埠 【E□□型】	可連接顯示器,監視裝置與生產線,或是收集數據。
14)	內建乙太網路連接埠 【N□□型】	用於連接電腦,使用CX-Programmer設計程式與進行監控,以及與上位PC或其他PLC交換數據。

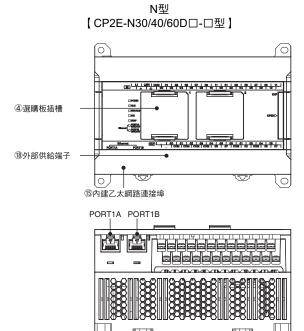
⑨輸出顯示LED

- ⑩輸出端子台

-⑪輸出端子

E/S型 【CP2E-E30/40/60DR-A型】 【CP2E-S30/40/60D□-□型】





(仰視圖)

編號	名稱	功能
1	輸入端子台 (無法拆裝)	輸入端子台。(電源輸入、DC24V輸入)
2	輸入顯示LED(黃色)	顯示輸入狀態。於輸入為ON時亮燈。
3	周邊設備(USB)連接埠 【E/S□□型】	用於連接電腦,使用CX-Programmer設計程式與進行監控。
4	選購板插槽【N□□型】	可將選購板安裝至插槽。
(5)	動作狀態顯示LED	可利用LED的顯示內容,確認CPU模組的工作狀態。
6	電源輸入端子	供給AC100~240V或DC24V。
7	輸入端子	對開關與感測器等輸入設備進行配線。
8	接地端子	保護接地( 😩 ):為了防止觸電,請務必施作D類接地( 第3種接地 )。 功能接地( 🔄 ):因雜訊過大而引發異常動作時,或是為了防止雷擊時,請與保護接地端子 短路,施作D類接地( 第3類接地 )(僅限AC電源類型 )。
9	擴充I/O模組接頭	可連接CP系列的擴充I/O模組與擴充模組 (類比輸出輸入模組、溫度感測器模組)。
10	輸出顯示LED(黃色)	顯示輸出狀態。於輸出為ON時亮燈。
11)	輸出端子台(無法拆裝)	輸出端子台。(繼電器/電晶體輸出、外部供電輸出)
12	輸出端子	對希望驅動的負載(指示燈、接觸器、電磁閥等),進行配線。
(13)	外部供電輸入端子 【S□□型】	將DC20.4~26.4V供應給100.00/01。
14	電池座 【N/S□□型】	可收納電池(電池為選購品)。
15	內建乙太網路連接埠 【N□□型】	用於連接電腦,使用CX-Programmer設計程式與進行監控,以及與上位PC或其他PLC交換數據。
16	內建RS-232C連接埠 【E/S□□型】	可連接顯示器,監視裝置與生產線,或是收集數據。
11)	內建RS-485連接埠 【S□□型】	可透過Modbus-RTU與序列PLC連結等方式,執行變頻器與PLC間的通訊。
18)	外部供給端子	具備DC24V(最大300mA)的外部供給端子。可作為輸入設備用的服務電源使用(僅限AC電源類型)。

### 內建輸入端子的分配

#### 端子的排列

#### ●14點輸出輸入型

### AC電源型

#### 【CP2E-□14D□-A型】

		0 (	СН														L1
L1	L2	/N	CC	М	0	1	0	3	0	5	0	7	Ν	С	N	С	<b>(</b>
N	С	(=	5	0	0	0	2	0	4	0	6	N	С	Ν	С		00 <sup>,</sup>

L1、L2/N:電源輸入端子 ① :保護接地端子 COM :共通端子 00~07 :輸入端子 NC :請勿配線。

#### DC電源型

#### 【CP2E-N14D□-D型】

			0	CH													
+		-	-	CC	DM	0	1	0	3	0	5	0	7	N	С	N	С
	NC (		5	0	0	0	2	0	4	0	6	N	С	N	С		

+、- :電源輸入端子 ・ :保護接地端子 COM :共通端子 00~07 :輸入端子 NC :請勿配線。

#### ●20點輸出輸入型

#### AC電源型

#### 【CP2E-□20D□-A型】

			0 (	CН													
L	1	L2/	/N	CC	M	0	1	0	3	0	5	0	7	0	9	1	1
	N	С	(	5	0	0	0	2	0	4	0	6	0	8	1	0	

L1、L2/N:電源輸入端子 ・ : 保護接地端子 COM : 共通端子 00~11 : 輸入端子 NC : 請勿配線。

#### DC電源型

#### 【CP2E-N20D□-□型】

		0 (	ĴΗ													
+	-	-	CC	MC	0	1	0	3	0	5	0	7	0	9	1	1
N	С	(	•	0	0	0	2	0	4	0	6	0	8	1	0	

+、- : 電源輸入端子 ・ : 保護接地端子 COM : 共通端子 00~11 : 輸入端子 NC : 請勿配線。

#### ●30點輸出輸入型

#### AC電源型

#### 【CP2E- 🗆 30D 🗆 -A 型】

_			0	CH	1												1	CH						
	L1 L2/N COM 01 03								3	0	5	0	7	0	9	1	1	0	1	0	3	0	5	
	(-	Þ	(	5	0	0	0	2	0	4	0	6	0	8	1	0	0	0	0	2	0	4	N	С

L1、L2/N :電源輸入端子 COM :共通端子 00~11 :輸入端子 Φ :功能接地端子 ⊕ :保護接地端子 NC :請勿配線。

#### DC電源型

#### 【CP2E- 🗆 30D 🗆 -D 型】

0 CH + - COM 01 03 05 07															1	CH						
+							3	05	5	0	7	0	9	1	1	0	1	0	3	0	5	
N	С	4	)	00	0	2	04	4	06	ŝ	0	8	1	0	0	0	0	2	0	4	N	С

+ \ - : 電源輸入端子 COM : 共通端子 00~11 : 輸入端子 NC : 請勿配線。 ・ : 保護接地端子

#### ●40點輸出輸入型

#### AC電源型

#### 【CP2E-□40D□-A型】

		0 (	СН													1 (	ЭН										
L1	L2/	'N	CC	DM	0	1	0	3	0	5	0	7	0	9	1	1	0	1	0;	3	05	0	7	0	9	1	1
(	Ψ̈́	(	<u>þ</u>	0	0	0:	2	0	4	06	6	0	8	1	0	0	0	02	2	04	Τ	06	С	8	10	J	_

#### DC電源型

#### 【CP2E-□40D□-D型】

		0	CH	Н					_						1 (	СН											
+	Ι.	-	CC	MC	0	1	03	0	5	0	7	0	9	1	1	0	1	0	3	0	5	0	7	0	9	1	1
-	NC	4	€	0	0	02	2 (	)4	0	6	0	8	1	0	0	0	02	2	04		06	6	0	8	10		

#### ●60點輸出輸入型

#### AC電源型

#### 【 CP2E-□60D□-A型 】

	0	CH								1 CI	Н						2 C	Н					
L1	L2/N	сом	01	1 0	3 (	)5 (	07	09	1	1 0	)1	03	05	5 0	7 (	9 1	11 (	)1 (	03	05 (	07	09	11
4	7 (-	0	0	02	04	06	08	3 1	10	00	02	0	4	06	08	10	00	02	04	06	08	10	T

#### DC電源型

#### 【CP2E-□60D□-D型】

		0 (	CH							1	CH							2 (	CH							
-	-	- (	сом	01	03	3 0	5 (	)7	09	11	0	1 C	3	05	0	7 (	9 .	11	01	0	3 (	15	07	09	) 1	1
	NC	4	0	0 (	)2	04	06	08	1	0	00	02	04	4 (	16	08	10	00	) (	02	04	06	C	8	10	

### 內建輸入端子的功能分配

可在PLC系統設定中分配功能。同一端子請勿分配重複的功能。

#### ●E20/30/40/60、S30/40/60、N20/30/40/60 CPU模組

					PLC系統	統設定		
			「內建輸入」標貸 「中斷輸入設定			······ 「內建輸入」標籤的 高速計數器0~5」設		「脈衝輸出0~3」標籤的 「原點搜尋功能」
通道	編號 (bit)	「一般輸入」	「中斷輸入」	「快速響應」		「使用」		「使用」
	(bit)	一般輸入	輸入中斷	快速響應輸入	加法脈衝輸入	相位差輸入 (4倍) 加減法運算 脈衝輸入	脈衝+方向	原點搜尋
	00	一般輸入0	_	_	計數器0 (加法)	計數器0 (A相/加法)	計數器0 (脈衝)	_
	01	一般輸入1	_	_	計數器1 (加法)	計數器0 (B相/減法)	計數器1 (脈衝)	_
	02	一般輸入2	輸入中斷2	快速響應2	計數器2 (加法)	計數器1 (A相/加法)	計數器0 (方向)	_
	03	一般輸入3	輸入中斷3	快速響應3	_	計數器1 (B相/減法)	計數器1 (方向)	_
0 CH	04	一般輸入4	輸入中斷4	快速響應4	計數器3 (加法)	計數器0 (Z相/復歸)	計數器0 (復歸)	_
0 011	05	一般輸入5	輸入中斷5	快速響應5	計數器4 (加法)	計數器1 (Z相/復歸)	計數器1 (復歸)	_
	06	一般輸入6	輸入中斷6	快速響應6	計數器5 (加法)	_	_	脈衝0原點輸入訊號
	07	一般輸入7	輸入中斷7	快速響應7	_	_	_	脈衝1原點輸入訊號
	08	一般輸入8	輸入中斷8	快速響應8	_	_	_	脈衝2原點輸入訊號
	09	一般輸入9	輸入中斷9	快速響應9	_	_	_	脈衝3原點輸入訊號
	10	一般輸入10	_	_	_	_	_	脈衝0近旁原點輸入訊號
	11	一般輸入11	_	_	_	_	_	脈衝1近旁原點輸入訊號
	00	一般輸入12	_	_	_	_	_	脈衝2近旁原點輸入訊號
1 CH	01	一般輸入13	_	_	_	_	_	脈衝3近旁原點輸入訊號
	02~11	一般輸入 14~23	_	_	_	-	-	_
2 CH	00~11	一般輸入 24~35	_		-		_	_

- 註1. 輸入中斷8/9與快速響應8/9,僅限N20/30/40/60 CPU模組可使用。

- 註2. 脈衝2/3的原點輸入訊號與近旁原點輸入訊號,僅限N30/40/60 CPU模組可使用。 註3. 高速計數器0與高速計數器1,請以相同脈衝輸入方式使用。 註4. 將高速計數器0或高速計數器1的計數模式,設為相位差輸入(4倍)、加減算脈衝輸入、脈衝+方向輸入使用時,無法使用高速計數器2。

#### ●E14、N14 CPU模組

<b>U</b> L 1 7	NIA CEC	71天小丘						
					PLC系統	流設定		
			「內建輸入」標 「中斷輸入設定		Г	「內建輸入」標籤的 高速計數器0~5」設		「脈衝輸出0~3」標籤的 「原點搜尋功能」
通道	編號	「一般輸入」	「中斷輸入」	「快速響應」		「使用」		「使用」
	(bit)	一般輸入	輸入中斷	快速響應輸入	加法脈衝輸入	相位差輸入 (4倍) 加減法運算 脈衝輸入	脈衝+方向	原點搜尋
	00	一般輸入0	_	_	計數器0 (加法)	計數器0 (A相/加法)	計數器0 (脈衝)	_
	01	一般輸入1	_	_	計數器1 (加法)	計數器0 (B相/減法)	計數器1 (脈衝)	_
	02	一般輸入2	輸入中斷2	快速響應2	計數器2 (加法)	計數器1 (A相/加法)	計數器0 (方向)	-
1 CH	03	一般輸入3	輸入中斷3	快速響應3	_	計數器1 (B相/減法)	計數器1 (方向)	脈衝0近旁原點輸入訊號
	04	一般輸入4	輸入中斷4	快速響應4	計數器3 (加法)	計數器0 (Z相/復歸)	計數器0 (復歸)	_
	05	一般輸入5	輸入中斷5	快速響應5	計數器4 (加法)	計數器1 (Z相/復歸)	計數器1 (復歸)	脈衝1近旁原點輸入訊號
	06	一般輸入6	輸入中斷6	快速響應6	計數器5 (加法)	_	_	脈衝0原點輸入訊號
	07	一般輸入7	輸入中斷7	快速響應7	_	_	_	脈衝1原點輸入訊號

註1. 高速計數器0與高速計數器1,請以相同脈衝輸入方式使用。

註2. 將高速計數器0或高速計數器1的計數模式,設為相位差輸入(4倍)、加減算脈衝輸入、脈衝+方向輸入使用時,無法使用高速計數器2。

### 內建輸出端子的分配

### 端子的排列

#### ●14點輸出輸入型

#### AC電源型/DC電源型

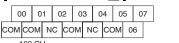
#### 【CP2E-□14D□-□型】



### ●20點輸出輸入型

#### AC電源型/DC電源型

#### 【CP2E-U20DU-U型】



COM : 共通端子 00~07 : 輸出端子 NC : 建加工

#### ●30點輸出輸入型

#### AC電源型

#### 【 CP2E-□30D□-A型 】



+ \ - : 外部供給端子 COM : 共通端子 00~07 : 輸出端子

#### DC電源型

#### 【CP2E-N30D□-D型】

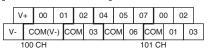


NC :請勿配線。 COM : 共通端子 00~07 : 輸出端子

: 共涌端子

COM

#### 【CP2E-S30DT-D型】



00~07 : 輸出端子 : 100,00/01用外部供給電源輸入端子(DC24V) : 100,00/01用外部供給電源輸入端子(0V)

註. V-和COM (V-)為內部連接

#### 【CP2E-S30DT1-D型】



註. V+和COM (V+) 為內部連接

#### ●40點輸出輸入型

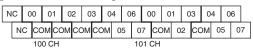
#### AC電源型

#### 【CP2E-□40D□-A型】



#### DC電源型

#### 【CP2E-N40D□-D型】

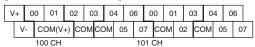


#### 【CP2E-S40DT-D型】



註. V-和COM(V-)為內部連接

#### 【CP2E-S40DT1-D型】



註. V+和COM (V+)為內部連接

#### ●60點輸出輸入型

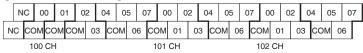
#### AC電源型

#### 【CP2E-□60D□-A型】

	+		00	0	1	02	2	04	0	5	07	0	0	02	0.	4	05	5 0	7	00	0	2	0	4	0	5	07
_	- 0	CON	ИСС	MC	CC	M	03	CC	М	06	CC	DM	01	0	3	CC	M	06	CC	M	01	0	3	CC	М	06	Γ
		10	0 CH	+							10	01 (	СН						10	2 CI	Н						

#### DC電源型

#### 【CP2E-N60D口-D型】



#### 【CP2E-S60DT-D型】



註. V-和COM(V-)為內部連接

#### 【CP2E-S60DT1-D型】

	V+	00	0	1 (	)2	04	0	5 0	7	00	0	2	04	4	05	07	0	0	02	0	4	05	0	7
V-	С	OM(V	+)	COM	0	3 C	ОМ	06	CC	M	01	0:	3	CON	л o	6 C	OM	0.	1 (	)3	СО	М	06	
	1	00 CH	-						10	01 C	Н						102	CH						

註. V+和COM(V+)為內部連接

#### 內建輸出端子的功能分配

可由指令及PLC系統設定中分配功能。同一端子請勿分配重複的功能。

涌道	編號	右列以外	執行脈衝輸出指令 (ITPL、SPED、ACC、PLS2、 ORG、IFEED的任何一種)時	PLC系統設定 「脈衝輸出0~3」標籤的 「原點搜尋功能」	PWM 指令執行時
	(bit)	60.±A.11.	固定工作周	期脈衝輸出	可變負載比脈衝輸出
		一般輸出	脈衝+方向	「使用」	PWM輸出
	00	一般輸出0	脈衝輸出0 (脈衝)	_	_
	01	一般輸出1	脈衝輸出1 (脈衝)	_	PWM輸出0
	02	一般輸出2	脈衝輸出0 (方向)	_	_
	03	一般輸出3	脈衝輸出1 (方向)	_	_
100 CH	04	一般輸出4	_	脈衝0 偏差計數器復歸輸出	_
	05	一般輸出5	-	脈衝1 偏差計數器復歸輸出	_
	06	一般輸出6	-	脈衝2 偏差計數器復歸輸出	_
	07	一般輸出7	_	脈衝3 偏差計數器復歸輸出	_
	00	一般輸出8	脈衝輸出2 (脈衝)	_	_
	01	一般輸出9	脈衝輸出3 (脈衝)	_	_
101CH	02	一般輸出10	脈衝輸出2(方向)	_	_
	03	一般輸出11	脈衝輸出3 (方向)	_	_
	04~07	一般輸出12~15	_	_	_
102CH	00~07	一般輸出16~23	_	_	_

註1. 脈衝2/3的脈衝+方向與偏差計數器復歸輸出,僅限N30/40/60 CPU模組可使用。

### CP2E

### CPU模組 輸出入規格

### 輸出輸入規格

	項目		規格	
	輸入種類	高速計數器輸入/ 一般輸入	高速計數器輸入/中斷輸入/ 快速響應輸入/中斷輸入	一般輸入
	E/S□□型 <sup>,</sup> N14 CPU模組	0.00/0.01	0.02~0.07	0.08~0.11/1.00~1.11/ 2.00~2.11 *1
輸入繼電器	N20 CPU模組	0.00/0.01	0.02~0.09	0.10/0.11
	N30/40/60 CPU模組	0.00~0.03	0.04~0.09	0.10/0.11/1.00~1.11/ 2.00~2.11 *1
對象輸入		2線式及3線式感測器		
輸入電壓		DC24V \ +10% \ -15%		
輸入阻抗		3.3kΩ	3.3kΩ	4.8 kΩ
輸入電流		7.5 mA TYP	7.5 mA TYP	5 mA TYP
ON電壓/電泡	<b></b>	最小DC 17.0V 3mA以上	最小DC 17.0V 3mA以上	最小DC 14.4V 3mA以上
OFF電壓/電	流	最大DC 5.0V 1mA以下	最大DC 5.0V 1mA以下	最大DC 5.0V 1mA以下
ON應答時間	*2	2.5μs以下	50µs以下	1ms以下
OFF應答時間	<b>*</b> 2	2.5μs以下	50µs以下	1ms以下
迴路構成		r =	編入願示LED 新名與 An	

- \*1.可使用的繼電器編號,因CPU模組的型號而異。 \*2. 應答時間為硬體的延遲時間。一般輸入時會因PLC系統的設定加計0~32ms(預設8ms)。

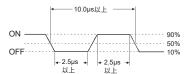
#### 中斷輸入模式時

脈衝+方向輸入模式時

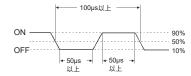
加法模式時

加法/減法脈衝輸入模式時

E/S□□型: 0.00/0.01 N14/20型:0.00/0.01 N30/40/60型:0.00~0.02

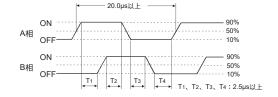


E/S□□型: 0.02~0.07 N/14型:0.02~0.07 N20型:0.02~0.09 N30/40/60型:0.04~0.09



#### 相位差輸入模式時

E/S□□型: 0.00/0.01 N14/20型: 0.00/0.01 N30/40/60型:0.00~0.03





T2

T4

T1、T2、T3、T4:50µs以上

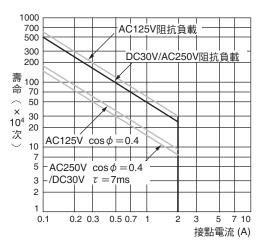
### 輸出規格(繼電器輸出)

### CP2E-□□□DR-□型

	項目		規格
最大開關容量			AC 250V/2A(cos φ = 1) DC 24V/2A(4A/共通端)
最小開關容量			DC 5V \ 10mA
	雨与此	電阻負載	20萬次(DC 24V)
繼電器壽命	電氣性	電感負載	7萬次(AC 250V cos φ =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			○ 輸出顯示LED OUT

### ●繼電器壽命的基準

輸出接點的使用壽命,一般如上表所示,而繼電器壽命的基準如下圖所示。



### 輸出規格(電晶體輸出:NPN/PNP)

【CP2E-N14/20/30/40/60DT(1)-□、CP2E-S30/40/60DT(1)-□型】

#### ●--般輸出

●一般輸出		
	· ·	
項目	Sロロ型 100.00/100.01 Nロロ型100.00/100.01/101.00/101.01	S□□型100.02~102.07 *2 N□□型100.02~100.07/101.02~102.07 *2
最大開關容量		
最小開關容量	DC 4.5~30V 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	0.1ms以下
OFF應答時間	0.1ms以下	1ms以下
保險絲	無	
外部供電輸入	DC20.4~26.4V 30mA以下 (N□□型不需要)	不需要
迴路構成	・ S □ □型 NPN型	NPN型 DC24V DC4.5~30V COM (+) PNP型 COM (+) DC24V DC4.5~30V OUT DC4.5~30V

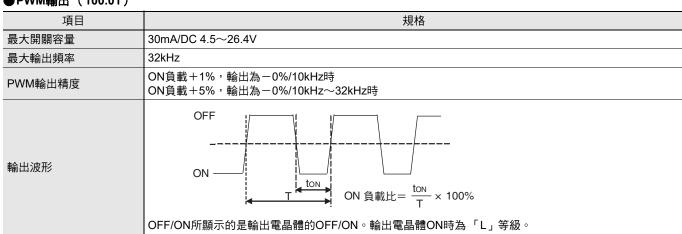
- \*1.100.00~100.03的共通端分開,但總電流請控制在0.9A。 \*2.可使用的繼電器編號,因CPU模組的型號而異。
- 註1. 請勿對輸出端子施加超過最大開關容量的電壓,或連接超過最大開關容量的負載。

#### ●脈衝輸出

	規格		
項目	S□□型 100.00/100.01		
	N□□型 100.00/100.01/101.00/101.01		
最大開關容量	100mA/DC 4.5~26.4V		
最小開關容量	7mA/DC 4.5~26.4V		
最大輸出頻率	100kHz		
輸出波形	OFF 90%————————————————————————————————————		

- 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。 註2. 連接纜線的阻抗會造成脈衝波形扭曲,因此實際使用時,可能會出現脈衝寬度較以上數值小的情況。

#### ●PWM輸出(100.01)



### CP2E

### Ethernet 乙太網路

### 一般規格

	項目	規格				
類型		100BASE-TX (Auto-MDIX)	10BASE-T (Auto-MDIX)			
埠數 N14/20 CPU模組: 1連接埠 N30/40/60 CPU模組: 2連接埠 (內建交換式集線器功能)						
	媒體連接方式	CSMA/CD				
	調變方式	基頻				
	傳送路徑方式	星狀				
傳送規格	傳送速度	100 Mbps (100BASE-TX) Auto-Negotiation	10 Mbps (10BASE-T) Auto-Negotiation			
日本区が1日	傳送媒介	雙絞線       UTP (非隔離型):類別5、5e以上       UTP (非隔離型):類別3、4、5、5e以上         STP (隔離型):類別5、5e以上       STP (隔離型):類別3、4、5、5e以上				
	傳送距離	100m(集線器和節點間的距離)				
	串聯連接	使用交換式集線器下無限制				
協定		TCP、UDP、ARP、ICMP(僅限ping)、SNTP、DNS				

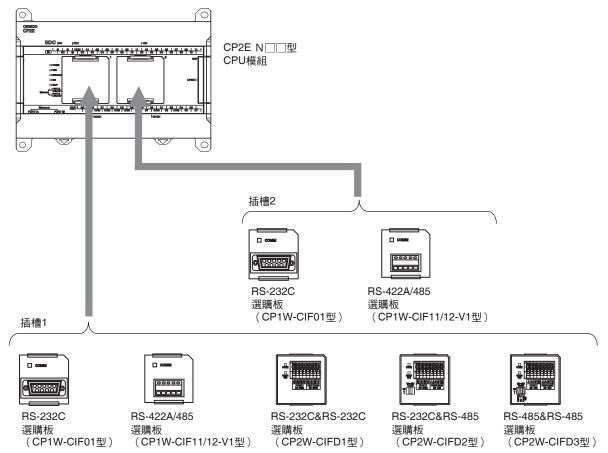
### FINS 通訊服務規格

項目	規格				
 協定名稱	FINS/UDP FINS/TCP				
節點數	254				
訊息長	最大1016位元組				
訊息內資料長	最大1004 byte (去除FINS 標頭10 byte、指令標頭2 byte)				
緩衝數	16				
<b>住田</b> 协会	UDP/IP	TCP/IP			
使用協定	選擇UDP/IP與TCP/IP時,需在CX-Programmer的PLC系統設定中操作。				
連接數	_	3(不包含與CX-Programmer的自動線上連線)			
連接埠No.	9600 (預設) 可變更	9600 (預設) 可變更			
保護	無	有(server 端可指定對方 Client 端的IP 位址)			
預設的自IP 位址	192.168.250.FINS節點位址	192.168.250.FINS節點位址			

### 交換式集線器功能(僅限N30/40/60 CPU模組)

項目	規格
乙太網路規格	100BASE-TX \ 10BASE-T
Auto MID/MID-X	支援
Auto Negotiation	支援
緩衝區大小	32KByte
MAC位址表數量	1,000個
廣播串流檢測	支援
QoS	不支援
SNMP	不支援
VLAN	不支援
IGMP Snooping	不支援
STP (Spanning Tree Protocol)	不支援
連接埠鏡像	不支援

### 序列通訊埠



註1. CP2W-CIFD□僅可安裝於選購板用插槽1。

### 序列通訊用選購板

型號	連接埠	最長傳送距離	連接方式
CP1W-CIF01	RS-232C×1	15m	接頭:D-SUB 9Pin (母側)
CP1W-CIF11	RS-422A/485×1(非絕緣)	50m	端子台:使用棒型壓著端子
CP1W-CIF12-V1	RS-422A/485×1(絕緣)	500m	端子台:使用棒型壓著端子
CP2W-CIFD1	RS-232C×2	15m	端子台:使用棒型壓著端子
CP2W-CIFD2	RS-232C×1、RS-485×1 (絕緣)	15m (RS-232C) 500m (RS-485)	端子台:使用棒型壓著端子
CP2W-CIFD3	RS-485×2(絕緣)	500m	端子台:使用棒型壓著端子

### 內建RS-232連接埠(僅限E/S□□型CPU模組)



PIN編號	訊號簡稱	訊號名稱	訊號方向
1	SD (TXD)	傳送資料	輸出
2	RD (RXD)	接收資料	輸入
3	RS (RTS)	發送要求	輸出
4	CS (CTS)	可發送	輸入
5	SG (0V)	訊號用接地	_
6	FG	保護接地	_

### 內建RS-485連接埠 (2線式) (僅限S□□型 CPU模組)

### ●RS-485端子台

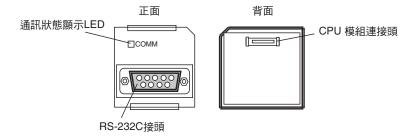


PIN編號	訊號簡稱	訊號名稱	訊號方向
1	A-	傳送/接收資料 -	_
2	B+	傳送/接收資料 +	_
3	FG	保護接地	_

#### ●終端電阻設定用DIP開關

	設定內容							
ON:	ON	有(兩端)	選擇有無終端電阻					
•	OFF	無	電阻值:約220Ω					

### RS-232C選購板(CP1W-CIF01型)



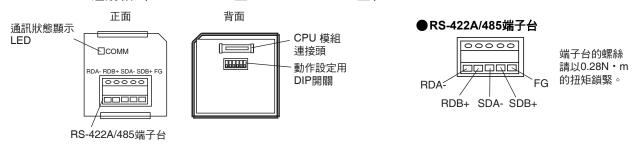
#### ●RS-232C接頭



PIN編號	訊號簡稱	訊號名稱	訊號方向
1	FG	保護接地	_
2	SD (TXD)	傳送資料	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	_
金屬接頭	FG	保護接地	_

註1. 安裝於CPU模組上的RS-232C選購板(CP1W-CIF01型),其第6號Pin(+5V電源)僅能連接可程式終端機(NV3W-M□20L-V1型)。請勿連接於其他設備。

### RS-422A/485選購板 (CP1W-CIF11型/CP1W-CIF12-V1型)

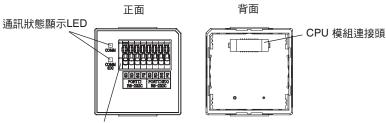


#### ●動作設定用DIP開關

CP1W-CIF11		CP1W-CIF12-V1		沙宁市农				
	Pin No.	Pin No.			設定內容			
	1		1	ON	有(兩端)	選擇有無終端電阻		
	•	SW1	•	OFF	無	電阻值:約220Ω		
	2	OZ	2	ON	2線式			
		2 0 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		OFF	4線式			
SW1	3		3	ON	2線式	── 2線式/4線式之選擇 *1		
				OFF	4線式	2版式/ 4版式/ 选择 4		
	4		4	_	_	空		
- 0 & 4 & 0	5	5 SW2	SW2	SW2	1	ON	有RS控制	選擇有無RD的RS控制 *2
			'	OFF	無RS控制(持續接收)	医探有無NDI)NO控制 *2		
	6 - 0		2	ON	有RS控制	選擇有無SD的RS控制 *3		
		OFF	OFF	無RS控制(持續接收)	西洋行無300以代3控制 *3			

- \*1. Pin No.2與3請一起設為ON (2線式)或OFF (4線式)。
- \*2.希望禁止Echo Back(回波返回)時,請將Pin No.5設為「有RS控制」(ON)。 \*3.在4線式配線且1:N連接的情況下,連接N側的設備時,請將Pin No.6設為「有RS控制」(ON)。 希望以2線式配線連接時,請將Pin No.6設為「有RS控制」(ON)。

### RS-232C&RS-232C選購板 (CP2W-CIFD1型)



RS-232C&RS-232C 端子台

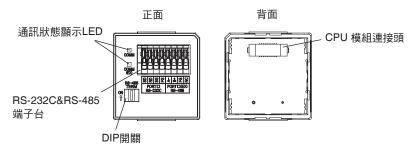
#### ●RS-232C&RS-232C端子台



連接埠	Pin No.	訊號簡稱	訊號名稱	訊號方向
	1	SD (TXD)	傳送資料	輸出
PORT□	2	RD (RXD)	接收資料	輸入
PORT	3	SG (0V)	訊號用接地	_
	4	FG	保護接地	_
	5	SD (TXD)	傳送資料	輸出
PORT□ (EX)	6	RD (RXD)	接收資料	輸入
	7	SG (0V)	訊號用接地	_
	8	FG	保護接地	_

註1. CP2W-CIFD1型僅可安裝於選購插槽1。 PORT□對應序列埠1,PORT□ (EX)對應序列埠1 (EX)。

### RS-232C&RS-485選購板 (CP2W-CIFD2型)



### ●RS-232C&RS-485端子台



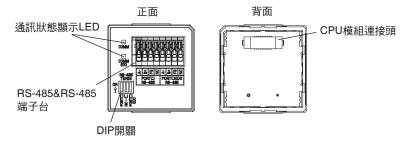
連接埠	Pin No.	訊號簡稱	訊號名稱	訊號方向
	1	SD (TXD)	傳送資料	輸出
PORT□	2	RD (RXD)	接收資料	輸入
FORT	3	SG (0V)	訊號用接地	_
	4	FG	保護接地	_
	5	A-	傳送/接收資料 -	_
PORT□(EX)	6	B+	傳送/接收資料 +	_
	7	FG	保護接地	_
	8	NC	NC	_

註1. CP2W-CIFD2型僅可安裝於選購插槽1。 PORT□對應序列埠1,PORT□(EX)對應序列埠1(EX)。

#### ●終端電阻設定用DIP開關

	設定內容						
RS-485 TERM ON	ON	有(兩端)	選擇有無終端電阻				
	OFF	無	電阻值:約220Ω				

### RS-485&RS-485選購板(CP2W-CIFD3型)



#### ●RS-485&RS-485端子台



連接埠	Pin No.	訊號簡稱	訊號名稱	訊號方向
	1	A-	傳送/接收資料 -	_
PORT□	2	B+	傳送/接收資料 +	_
PORT	3	FG	保護接地	_
	4	NC	NC	_
	5	A-	傳送/接收資料 -	_
DODTE (EV)	6	B+	傳送/接收資料 +	_
PORT□ (EX)	7	FG	保護接地	_
	8	NC	NC	_

註1. CP2W-CIFD3僅可安裝於選購插槽1。 PORT□對應序列埠1,PORT□ (EX)對應序列埠1 (EX)。

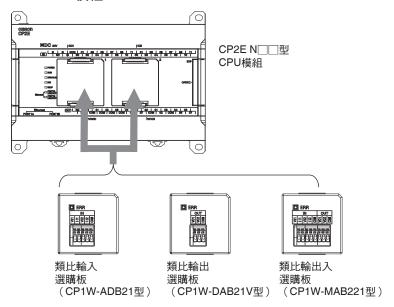
#### ●終端電阻設定用DIP開關

Pin No.		設定內容		
RS-485 TERM ON DLLL CAU CAU	1	ON	有 ( 兩端 )	選擇有無終端電阻
	1	OFF	無	電阻值:約220Ω
	2	_	_	未使用
	3	_	_	未使用
	4 ON 有 OFF 無	ON	有(兩端)	選擇有無終端電阻
		無	電阻值:約220Ω	

### CP2E

### 類比選購板

### N□□ CPU模組



註1. 類比選購板僅可安裝1個。 裝上2個類比選購板時,將發生選購板異常,2個選購板皆無法運作。

### 類比選購板

非絕緣型類比選購板可安裝於CP2E N□□型CPU模組上,實現類比輸出輸入功能。

類比選購板		電壓輸入 0~10 V (解析度:4000)	電壓輸入 0~20mA (解析度:2000)	電壓輸出 0~10 V (解析度:4000)
類比輸出入	CP1W-MAB221	2CH	2CH	2CH
類比輸入	CP1W-ADB21	2CH	2CH	_
類比輸出	CP1W-DAB21V	_	_	2CH

## 類比選購板的規格

### ●CP1W-ADB21型

τZ		規	規格		
占	i目	電壓輸入	電流輸入		
輸入訊號範圍	I	0~10V	0~20 mA		
最大額定輸力	(	0~15V	0~30 mA		
外部輸入阻抗	i i	200 kΩ 以上	約250Ω		
解析度		4,000 (FS:滿刻度)	2,000 (FS:滿刻度)		
	<b>25</b> ℃	±0.5%FS	±0.6%FS		
整體精度	0~60°C	±1.0%FS	±1.2%FS		
	−20~0°C	±1.3%FS	±1.5%FS		
A/D轉換資料		0000∼0FA0 Hex	0000∼07D0 Hex		
平均化處理		無			
絕緣方式		類比輸入和內部迴路間為非絕緣			
消耗電流		DC 5V 20mA 以下			

### ●CP1W-DAB21V型

τÆ	i目	規	格
均	!H	電壓輸出	電流輸出
輸出訊號範圍		0~10V	-
外部輸出容認	午負載電阻	2 kΩ以上	-
外部輸出阻抗	τ	0.5Ω以下	_
解析度		4,000 (FS:滿刻度)	ı
	<b>25</b> ℃	±0.5%FS	_
整體精度	0~60°C	±1.0%FS	-
	-20~0°C	±1.3%FS	-
D/A轉換資料	-	0000∼0FA0 Hex	_
平均化處理		無	
絕緣方式		類比輸出和內部迴路間為非絕緣	
消耗電流		DC 5V 60mA 以下	

### ●CP1W-MAB221型

	-= C			規格	
	項目		電壓輸出輸入	電流輸出輸入	
	輸入訊號範	重	0~10V	0~20 mA	
	最大額定輸	λ	0~15V	0~30 mA	
	外部輸入阻:	 抗	200 kΩ以上	約2500	
	解析度		4,000 (FS:滿刻度)	2,000 (FS:滿刻度)	
頁比輸入部		25℃	±0.5%FS	±0.6%FS	
	整體精度	0~60℃	±1.0%FS	±1.2%FS	
		−20~0°C	±1.3%FS	±1.5%FS	
A	A/D轉換資料	<b>1</b>	0000∼0FA0 Hex	0000∼07D0 Hex	
	平均化處理		無	,	
	輸出訊號範圍		0~10V	-	
	外部輸出容	許負載電阻	2 kΩ 以上	_	
	外部輸出阻:	 抗	0.5Ω 以下	_	
5 LL-±4-111-57	解析度		4,000(FS:滿刻度)	_	
頁比輸出部		25℃	±0.5%FS	-	
	整體精度	0~60°C	±1.0%FS	-	
		-20~0°C	±1.3%FS	-	
	D/A轉換資料	¥	0000~0FA0 Hex		
8 後方式			類比輸出輸入和內部迴路間為非絕緣		
  耗電流			DC 5V 80mA 以下		

### 類比更新時間(參考值)

類比選購板	週期時間			
犬以上し、送り用が以	1ms時	10ms時	20ms時	
CP1W-ADB21	16∼40ms	20~60ms	20~100ms	
CP1W-DAB21V	9∼37ms	26∼58ms	45∼86ms	
CP1W-MAB221(AD轉換)	14~62ms	18~109ms	20~160ms	
CP1W-MAB221(DA轉換)	9∼53ms	26~102ms	46~150ms	

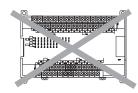
### 擴充I/O/擴充模組的規格

### 可擴充的CPU模組類型

- 使用E14/20、N14/20時,無法連接擴充I/O模組或擴充模組。
- 使用E30/40/60、S30/40/60、N30/40/60時,合計最多可連接3台擴充I/O模組或擴充模組。

#### ●CP2E-E14/20、N14/20 CPU模組

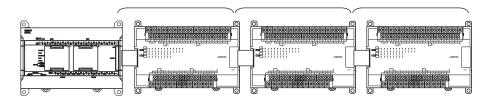




CP系列擴充 I/O模組,擴充模組無法連接

#### ●CP2E-E30/40/60、S30/40/60、N30/40/60 CPU模組

合計最多可連接3台CP系列擴充 I/O模組, 擴充模組



#### 連接方法

連接時,使用擴充I/O模組或擴充模組的連接線。

I/O連接線可使用[CP1W-CN811型 (長度800mm)]進行延長。

#### 使用擴充I/O模組/擴充模組時的最大輸出輸入點數

CPU模組的型號	CPU 模組的 內建輸出輸入點數			擴充I/O模組 或擴充模組的 可連接台數	輸入點數:24點 輸出點數:16點 已連接至3台擴充I/O模組 CP1W-40ED□時的 整體最大輸出輸入點數		
	合計點數	輸入點數	輸出點數		合計點數	輸入點數	輸出點數
CP2E-□14□D□-□	14點	8點	6點	不可	14點	8點	6點
CP2E-□20□D□-□	20點	12點	8點	\H]	20點	12點	8點
CP2E-□30□D□-□	30點	18點	12點		150點	90點	60點
CP2E-□40□D□-□	40點	24點	16點	最多3台	160點	96點	64點
CP2E-□60□D□-□	60點	36點	24點		180點	108點	72點

### 擴充I/O模組的規格

#### ●輸入規格【 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	1ms以下 *1
OFF應答時間	1ms以下 *1
迴路構成	能入顯示LED 輸入顯示LED ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) ) )

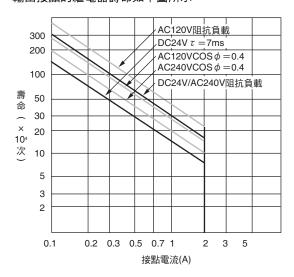
- 註1. 施加於輸入端子的電壓,請勿超過額定電壓。 \*1. 應答時間為硬體的延遲時間。會因PLC系統設定,而加計0~32ms(預設為8ms)。 CP1W-40EDR/EDT/EDT1型會加計固定值16ms。

#### ●輸出規格 (繼電器輸出)【CP1W-40EDR/32ER/20EDR1/16ER/8ER型】

	項目		規格		
最大開關容量			AC250V/2A(cos φ = 1)、DC24V/2A(4A/共通端)		
最小開關容量			DC5V \ 10mA		
		電阻負載	15萬次(DC24V)		
繼電器壽命	電氣性	電感負載	10萬次(AC240V COS φ = 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			內部迴路 ○UT ○UT ○UT ○UT ○UT ○UT ○UT ○UT		

#### • 繼電器壽命的基準

輸出接點的繼電器壽命如下圖所示:



開關頻率:1800次/小時

• CP1W-16ER/32ER型的限制事項 請限制輸出負載電流,以符合下方的降額曲線。

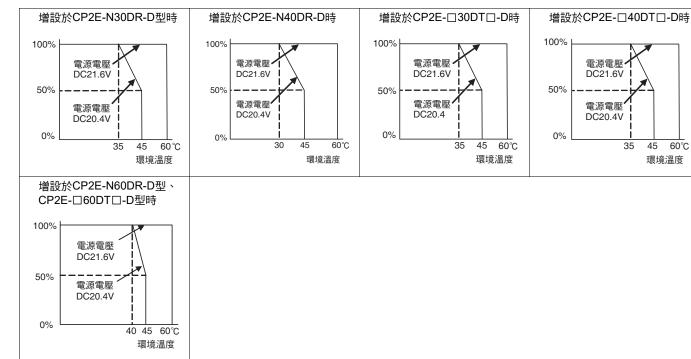
#### CP1W-16ER/32ER型

輸出負載電流 (%)
100
電源電壓
DC21.6V
電源電壓
DC20.4V
43 55 60

環境溫度(℃) 使用CP1W-32ER型時,同時ON點數請控制在24點(75%)以下。

同時ON點數和環境溫度的關係 (CP1W-32ER型)

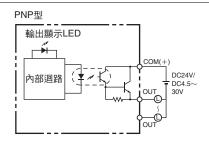
擴充I/O模組 (CP1W-8ER/16ER/20EDR1/32ER/40EDR型)和CPU模組搭配使用時,環境溫度會限制電源電壓和輸出負載電流。請在以下的電源電壓和輸出負載電流的範圍內使用。



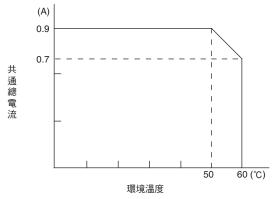
# ●輸出規格 (電晶體輸出:NPN/PNP)

		規格						
項目	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 *1	DC 4.5~30V 0.3A/點	DC 4.5~30V 0.3A/點	DC 24V +10%/-5% 0.3A/點	DC 4.5~30V 0.3A/點	DC 4.5~30V 0.3A/點			
	0.9A/共通 3.6A/模組	0.9A/共通 7.2A/模組	0.9A/共通 1.8A/模組	0.9A/共通 3.6A/模組	0.9A/共通 1.8A/模組			
漏電流	0.1mA以下	0.1mA以下	0.1mA以下	0.1mA以下	0.1mA以下			
殘留電壓	1.5V以下	1.5V以下	1.5V以下	1.5V以下	1.5V以下			
ON應答時間	0.1ms以下	0.1ms以下	0.1ms	0.1ms以下	0.1ms以下			
OFF應答時間	1ms以下 DC24V +10%/-5% 5~300mA時	1ms以下 DC24V +10%/-5% 5~300mA時	1ms以下 DC24V +10%/-5% 5~300mA時	1ms以下 DC24V +10%/-5% 5~300mA時	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 *2	有(1個/共通端)	1	1	<u> </u>	1			

NPN型 輸出顯示LED 迴路構成 DC24V/ 內部迴路 DC4.5~ COM(-)



註1.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.環境溫度50℃以下時,可開啟或關閉最大0.9A/共通端。



\*2. 使用者無法自行更换保險絲。短路等過電流燒斷保險絲時,請更換模組

# 擴充模組的規格 ●類比輸入模組規格

	型號	CP1W-	-AD041	CP1W-AD042			
項目		電壓輸入	電流輸入	電壓輸入	電流輸入		
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		1ΜΩ以上	約250Ω	1MΩ以上	約250Ω		
解析度		6,000 (FS:滿刻度)		12,000 (FS:滿刻度)			
	25°C	±0.3%FS	±0.4%FS	±0.2%FS	±0.3%FS		
整體精度	0~55°C	±0.6%FS	±0.8%FS	±0.5%FS	±0.7%FS		
全租相及	55~60℃	±0.7%FS	±0.8%FS	±0.5%FS	±0.7%FS		
	-20~0°C	±0.8%FS	±1%FS	±0.7%FS	±0.9%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	類比輸入和內部迴路間:光電耦合器絕緣(但類比輸出輸入之間為非絕緣)				
消耗電流		DC5V 100mA以下/DC24V 90n	nA以下	DC5V 100mA以下/DC24V 50mA以下			

# ●類比輸出模組規格

		型號	CP1W-DA021	/CP1W-DA041	CP1W	/-DA042	
項目	電壓輸出 電流輸出		電壓輸出	電流輸出			
	類比輸出點數		CP1W-DA021:2點 (占用通道 CP1W-DA041:4點 (占用通道		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	
類	外部輸出容認	午負載電阻	2kΩ以上	350Ω以下	2kΩ以上	350Ω以下	
比	外部輸出阻抗	π	0.5Ω以下	_	0.5Ω以下	_	
輸	解析度		6,000 (FS:滿刻度)		12,000 (FS:滿刻度)		
Н		25°C	±0.4%FS		±0.3%FS		
部立	整體精度	0~60°C	±0.8%FS		±0.7%FS		
		-20~0°C	±1%FS		±0.9%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~ 上述以外:滿刻度0000~1770 F		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		
CP1W-DA021: 2ms/點 (4ms/全點)、         CP1W-DA041: 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(但類比輸出輸入之間》		- 為非絕緣)					
CP1W-DA021: DC5V 40mA以下 / DC24V 95mA以下 \		DC5V 70mA以下/DC24V 160mA以下					

# ●類比輸出輸入單元規格

		型號	CP1W-MAD4	2/CP1W-MAD44	CP1W-MAD11		
項目			電壓輸出輸入	電流輸出輸入	電壓輸出輸入	電流輸出輸入	
3	類比輸入點數	<b>数</b>	4點 (占用通道數4CH)		2點 (占用通道數2CH)		
į	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	
1	最大額定輸力	(	±15V	±30mA	±15V	±30mA	
<b>頁</b>	外部輸入阻抗	π	1MΩ 以上	約250ΩΩ	1ΜΩ以上	約250Ω	
	解析度		12,000(FS:滿刻度)		6,000(FS:滿刻度)		
俞		25°C	±0.2%FS	±0.3%FS	±0.3%FS	±0.4%FS	
	整體精度	0~60°C	±0.5%FS	±0.7%FS	±0.6%FS	±0.8%FS	
退		-20~0°C	±0.7%FS	±0.9%FS	±0.8%FS	±1%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)		
I	斷線檢知功能	עע	有				
317	類比輸出點數	数	CP1W-MAD42:2點 (占用通道數2CH)、 CP1W-MAD44:4點 (占用通道數4CH)		1點(占用通道數1CH)		
Ē	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	
[	外部輸出容詞	午負載電阻	2kΩ以上	350Ω以下	1kΩ以上	600Ω以下	
	外部輸出阻抗	π	0.5Ω以下	_	0.5Ω以下	_	
, 1	解析度		12,000(FS:滿刻度)		6,000 (FS:滿刻度)		
<b>前</b>		25°C	±0.3%FS		±0.4%FS		
7 .	整體精度	0~60°C	±0.7%FS		±0.8%FS		
		-20~0°C	±0.9%FS		±1%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		
專換	時間		CP1W-MAD42:1ms/點(6ms/全點)、 CP1W-MAD44:1ms/點(8ms/全點)		2ms/點 (6ms/全點)		
8	方式		類比輸出入和內部迴路間:光電	『耦合器経緣 (但類比輸出入え	2間為非絕緣)		
肖耗!	電流		CP1W-MAD42 DC5V 120mAL CP1W-MAD44 DC5V 120mAL		DC5V 83mA以下/DC24V 110mA以下		

# ●溫度感測器模組規格

型號		CP1W-TS001	CP1W-TS002	CP1W-TS101	CP1W-TS102	
溫度感測器		熱電偶		測溫阻抗		
		K、J 可切換 但各輸入端子共通		Pt100、JPt100可切换 但各輸入端子共通		
輸入點數		2點	4點	2點	4點	
輸入占用道	甬道	2CH	4CH	2CH	4CH	
	<b>25</b> ℃	(以指示值±0.5%或±2℃ 較大者為	隼)±1 digit以下	(以指示值±0.5%或±1℃ 較大者為準)±1 digit以下		
指示精度	0~60°C	(以指示值±1%或±4℃ 較大者為準	)±1 digit以下	(以指示值±1%或±2℃ 較大者為準)±1 digit以下		
	-20~0°C	(以指示值±1.3%或±5℃ 較大者為	隼)±1 digit以下*1	(以指示值±1.3%或±3℃ 較大者為準) ±1 digit以下		
轉換週期		250ms/2、4點				
溫度轉換資	資料	二進制資料(16進制4位數)				
絕緣方式		各輸入通道: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				

<sup>\*1.</sup>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
E FOR	1	K	0.0~500.0	0.0~900.0	JPt100	−200.0~650.0	−300.0~1200.0
	2	1	−100~850	-100~1500	_		
\$ 6 8 L 0,	3	· ·	0.0~400.0	0.0~750.0	_	無法設定	
	4∼F	_	無法設定		_		

# ●溫度感測器模組規格

型號			CP1W-TS003
+人 7 1年 半五			熱電偶輸入或類比輸入
輸入種類	<b>朝入惶</b> 親		K、J 可切替。但各輸入端子共通
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	(以指示值±0.5%或±2℃ 較大者為準) ±1 digit以下 *1
	25℃	類比電壓輸入	±0.5%FS
		類比電流輸入	±0.6%FS
		熱電偶輸入	(以指示值±1%或±4℃ 較大者為準) ±1 digit以下 *2
整體精度	0~60°C	類比電壓輸入	±1.0%FS
		類比電流輸入	±1.2%FS
		熱電偶輸入	(以指示值±1.3%或±5℃ 較大者為準) ±1 digit以下 *2
	−20~0°C	類比電壓輸入	±1.2%FS
		類比電流輸入	±1.5%FS
		熱電偶輸入	K: −200.0~+1300.0°C/−300.0~+2300.0°F J: −100.0~+850.0°C/−100.0~+1500.0°F
輸入範圍		類比電壓輸入	0~10V/1~5V
		類比電流輸入	4~20mA
解析度、溫	<b>庄</b> 留 <i>位</i>	熱電偶輸入	0.1℃ 或0.1°F
所们 · /血/	支甲位	類比輸入	1/12,000 (FS:滿刻度)
最大額定輸		類比電壓輸入	±15V
(類比輸入)	)	類比電流輸入	±30 mA
外部輸入阻:		類比電壓輸入	1 MΩ以上
(類比輸入)	)	類比電流輸入	約2500
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			DC5V 70mA以下/DC24V 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1. 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		
SW 1 2 3 4 5 6	SW1	熱電偶輸入種類	ON	J	
ON	SWI	然电内制入性税	OFF	K	
OFF UUUUUU	SW2	温度單位	ON	°F	
	3002	/皿反甲位	OFF	$^{\circ}$	
	SW3	未使用			
	SW4	輸入類別(輸入2)	ON	類比輸入	
	3004	押削八犬貝が  (押削八4)	OFF	熱電偶輸入	
	SW5	輸入類別 (輸入3)	ON	類比輸入	
	3003	押   八犬貝が  (甲   八〇)	OFF	熱電偶輸入	
	01440	類比輸入範圍	ON	1~5V/4~20mA	
	SW6	親比翈入軋星	OFF	0~10V	

熱電偶輸入			類比輸入	
輸入種類	範圍(°C)	範圍(°F)	輸入種類	範圍
K	−200.0~+1300.0	−300.0~+2300.0	電壓	0~10V/1~5V
J	-100.0~+850.0	-100.0~+1500.0	電流	4~20mA

# ●溫度感測器模組規格

型號		CP1W-TS004
		数電偶輸入
輸入種類		
		K、J 可切替。但各輸入端子共通
輸入點數		12點 (輸入占用通道數2CH、輸出占用通道數1CH)
	<b>25</b> ℃	(以指示值±0.5%或±2℃ 較大者為準)±1 digit以下 *1
整體精度	0~60℃	(以指示值±1%或±4℃ 較大者為準)±1 digit以下 *2
	−20~0°C	(以指示值±1.3%或±5℃ 較大者為準)±1 digit以下 *2
輸入範圍		K: −200.0~+1300.0°C/−300.0~+2300.0°F J: −100.0~+850.0°C/−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

<sup>\*1.</sup> 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1. 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。

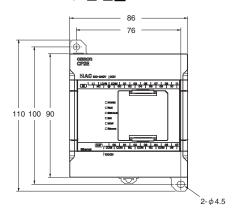
開關		設定內容		
SW 1 2	SW1	輸入種類	ON	J
ON	SWI	<b>制入性</b> 類	OFF	К
OFF LL	SW2 溫度單位	四在黑什	ON	°F
		OFF	$^{\circ}$	

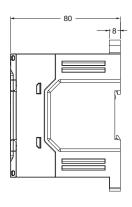
熱電偶輸入				
輸入種類	範圍(°C)	範圍(°F)		
K	-200.0~+1300.0	-300.0~+2300.0		
J	−100.0~+850.0	−100.0~+1500.0		

**外觀尺寸** (單位:mm)

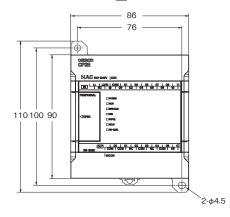
# CPU模組

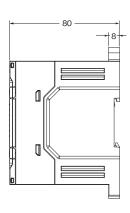
#### ●14點/20點CPU模組 CP2E-N14/20D□-□型



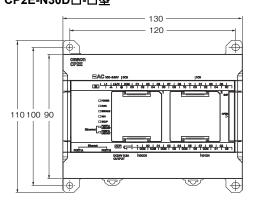


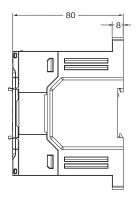
### CP2E-E14/20D□-□型



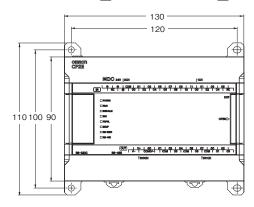


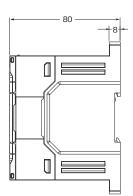
### ●30點CPU模組 CP2E-N30D□-□型



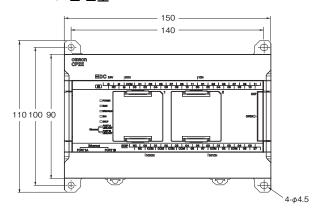


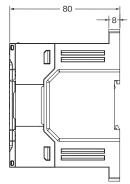
### CP2E-E30D□-□型、CP2E-S30D□-□型



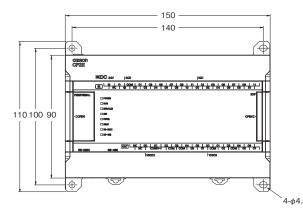


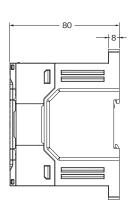
### ●40點CPU模組 CP2E-N40D□-□型



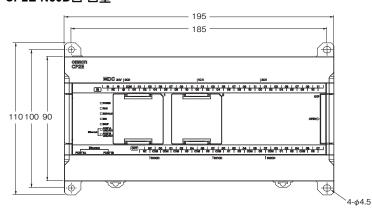


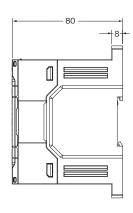
# CP2E-E40D□-□型、CP2E-S40D□-□型



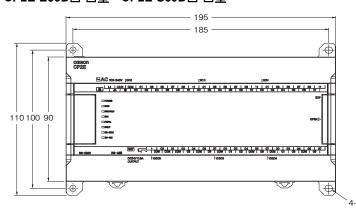


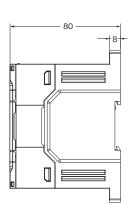
#### ●60點CPU模組 CP2E-N60D□-□型





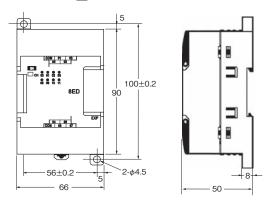
### CP2E-E60D□-□型、CP2E-S60D□-□型



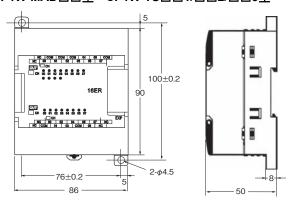


# CP1W擴充I/O/擴充模組

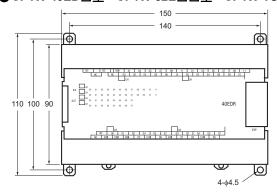
## ●CP1W-8E□□型

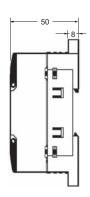


#### ●CP1W-20ED□型、CP1W-16E□□型、 CP1W-AD04□型、CP1W-DA021/04□型、 CP1W-MAD□□型、CP1W-TS□□1/□□2/□□3型



### ●CP1W-40ED□型、CP1W-32E□□型、CP1W-TS004型





# CP2E與CP1E的規格比較

		CP2E系列			CP1	 E系列	
規格	CP2E-N□□	CP2E-S□□	CP2E-E□□	CP1E-N□□	CP1E-N□□S□	CP1E-E□□ CP1E-E□□S	CP1E-NA20
內建輸出輸入點數	14/20/30/40/60	30/40/60	14/20/30/40/60	14/20/30/40/60	30/40/60	10/14/20/30/40/60	20
擴充模組 連接台數	14/20點 無法連接 30/40/60點 3台		14/20點 無法連接 30/40/60點 3台				
系列產品 輸出/電源型	・繼電器/AC ・繼電器/DC ・電晶體 (NPN)/AC ・電晶體 (NPN)/DC ・電晶體 (PNP)/DC	・繼電器/AC ・電晶體 (NPN)/DC ・電晶體 (PNP)/DC	• 繼電器/AC	・繼電器/AC ・繼電器/DC ・電晶體 (NPN)/AC ・電晶體 (PNP)/AC ・電晶體 (NPN)/DC ・電晶體	・繼電器/AC ・電晶體 (NPN)/DC ・電晶體 (PNP)/DC	・繼電器/AC 僅有10 點 ・繼電器/DC ・電晶體 (NPN) /AC ・電晶體 (PNP) /AC ・電晶體 (NPN) /DC	・繼電器/AC ・電晶體 (NPN)/DC ・電晶體 (PNP)/DC
程式容量	10K Step	8K Step	4K Step	8K Step	8K Step	2K Step	8K Step
FB 功能方塊區域	10K Step	8K Step	4K Step	無	1	1	1
功能 方塊	可 可於功能方塊定義 階梯圖、結構式文			無			
共通處理時間	0.2ms	0.15ms	0.1ms	0.4ms			
指令執行時間	LD 0.23μs MOV 1.76μs			LD 1.19μs MOV 7.9μs			
資料記憶體容量	16K Word	8K Word	4K Word	8K Word	8K Word	2K Word	8K Word
IO記憶體 備份	不須電池即可在電 資料記憶體、保持	原斷電時保持。 繼電器、計數器當前	值、Up Flag	利用電池在電源斷電時保持。 (未安裝電池時,資料記憶體、保持繼電器、計數器當前值、Up Flag 將在電源斷電後,變為不定值。)			、Up Flag的內容,
脈衝輸出	N14/20: 2點 100kHz N30/40/60: 4點 100kHz (可直線補間)	2點 100kHz	無	2點 100kHz	2點 100kHz	無	2點 100kHz
高速計數器 (相位差)	N14/20:2點 (50kHz、5kHz) N30/40/60:2點 (50kHz×2)	2點 (50kHz、5kHz)		2點 (50kHz、5kHz)		2點 (5kHz×2)	2點 (50kHz、5kHz)
中斷輸入 快速響應	8點 (14點型6點)	6點		6點 (10點型4點)		1	
乙太網路連接埠	內建 N14/20: 1埠 N30/40/60: 2埠	無	無	無 僅限N30/40/60: 1埠 (使用CP1W- CIF41時)	無	無	1埠 (使用CP1W- CIF41時)
USB連接埠	無	內建	內建	內建			
序列埠	N14/20: 最多可安裝2個連接埠 (使用選購板時) N30/40/60: 最多可安裝3個連接埠 (使用選購板時)	2埠 RS-232C連接埠 RS-485連接埠	1埠 RS-232C 連接埠	N14/20: 1埠 RS-232C連接埠 N30/40/60: 最多可安裝2個連接埠 RS-232C連接埠 選購板	1埠 RS-232C連接埠 N30/40/60 僅限S1型: 2埠 RS-232C 連接埠 RS-485連接埠	無	最多可安裝2個連 接埠 RS-232C 連接埠 選購板
序列通訊 協定	上位連結 NT連結(1:N) 無程序 序列PLC連結(主 Modbus-RTU簡易: Modbus-RTU子局			上位連結 NT連結(1:N) 無程序 序列PLC連結(主 Modbus-RTU簡易			
選購板 安裝	N14/20:1台 N30/40/60:2台	無	無	N14/20:無 N30/40/60:1台	無	無	1台
時鐘功能	有	有	無	有	有	無	有
對應電池	CP2W-BAT02(時	 F鐘功能用)	無法安裝	CP1W-BAT01 (時鐘、IO記憶體	 備份用 )	無	CP1W-BAT01
內建類比輸出輸入	無			無			類比輸入2點 類比輸出1點
類比調整器	無	無	無	有	無	E□□:有 E□□S:無	有
使用環境溫度	-20~+60°C			0~55°C			
				1			

# CP1E轉換對象表

# 可輕鬆將程式由CP1E轉換為CP2E

只需點擊一下滑鼠,即可將上傳的CP1E程式轉換為CP2E。



Cx-One Ver4.51以後版本 Cp-programmer Ver9.72以後版本

# CP1E→CP2E的轉換範例

CP1E-E□□/E□□S	CP2E-E□□
CP1E-E10D□-□	CP2E-E14DR-A等
CP1E-E14SDR-A/E14DR-A	CP2E-E14DR-A
CP1E-E20SDR-A/E20DR-A	CP2E-E20DR-A
CP1E-E30SDR-A/E30DR-A	CP2E-E30DR-A
CP1E-E40SDR-A/E40DR-A	CP2E-E40DR-A
CP1E-E60SDR-A	CP2E-E60DR-A

CP1E-N□□S	CP2E-S□□
CP1E-N30SD□-□/N30S1D□-□	CP2E-S30D□-□
CP1E-N40SD□-□/N40S1D□-□	CP2E-S40D□-□
CP1E-N60SD□-□/N60S1D□-□	CP2E-S60D□-□

CP1E-N□□	CP2E-S□□ *1	CP2E-N□□ *1
CP1E-N14D□-□	_	CP2E-N14D□-□
CP1E-N20D□-□	_	CP2E-N20D□-□
CP1E-N30D□-□	CP2E-S30D□-□	CP2E-N30D□-□
CP1E-N40D□-□	CP2E-S40D□-□	CP2E-N40D□-□
CP1E-N60D□-□	CP2E-S60D□-□	CP2E-N60D□-□
CP1E-NA20□-□	-	CP2E-N30D□-□+CP1W-MAB221他

<sup>\*1.</sup>機種為AC電源-繼電器輸出或DC電源-電晶體輸出之30點/40點/60點/CPU模組,且未使用選購板,或是使用的選購板為CP1W-CIF11時,建議轉換為CP2E-S□□。機種為上述以外的其他CPU模組,且已使用選購板時,建議轉換為CP2E-N□□。 詳細內容請參閱CP1E→CP2E轉換指南(型錄編號:SBCA-133)。

# 相關手冊

手冊名稱	Man. No.	型號	用途	內容
SYSMAC CP系列 CP2E CPU模組 使用者手冊硬體篇	SBCA-477	CP2E-E □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	想知道CP2E的硬體方面 規格時	說明與CP2E的PLC本體相關的以下內容。 • 概要/特色 • 基本系統構成 • 各部位的名稱和功能 • 安裝和設定方法 • 故障時的處理方法
SYSMAC CP系列 CP2E CPU模組 使用者手冊軟體篇	SBCA-478	CP2E-E□□D□-□ CP2E-S□□D□-□ CP2E-N□□D□-□	想知道CP2E的軟體方面 規格時	説明與CP2E的PLC本體相關的以下內容。
SYSMAC CP系列 CP1E/CP2E CPU模組 指令參考手冊	SBCA-356	CP1E-E□□□□□□□ CP1E-N□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	想知道指令的詳細內容時	說明各指令的詳細內容。 進行程式設計時,請搭配使用者手冊 軟體篇 (SBCA-478)使用。
CS/CJ/CP/NSJ 序列通訊指令 參考手冊	SBCA-304	CS1G/H-CPU   H CS1G/H-CPU   H CS1D-CPU   H CS1D-CPU   H CS1D-CPU   S CS1W-SCU   V1 CS1W-SCB   V1 CJ1H-CPU   H -R CJ1G/H-CPU   H CJ1G-CPU   C CJ2H-CPU   C CP1E-C   C CP1E-	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。
CX-One安裝手冊	SBCA-346		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。
CX-Programmer 操作手冊	SBCA-337		Windowo = ™ C = + = 1.= 1. T P	
CX-Programmer 操作手冊 功能方塊篇/ Structured Text篇	SBCA-338	CXONE-AL □□ D-V4	Windows電腦用程式設計工具 CX-Programmer的操作方法 說明	說明CX-Programmer的操作方法。
CX-Simulator 操作手冊	SBCA-310		想知道Windows個人電腦用模擬工具 CX-Simulator的操作方法時。	說明關於CX-Simulator的操作方法。
CX-Integrator CS/CJ/CP/NSJ 系列用網路配置 工具操作手冊	SBCA-347		想進行網路設定/監控時	說明CX-Integrator的操作方法。

MEMO
III LIII V

MEMO
MIEMIO

MEMO
III LIII V

#### 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FA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、暴露在化學汙染下的設備、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 24 H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。