

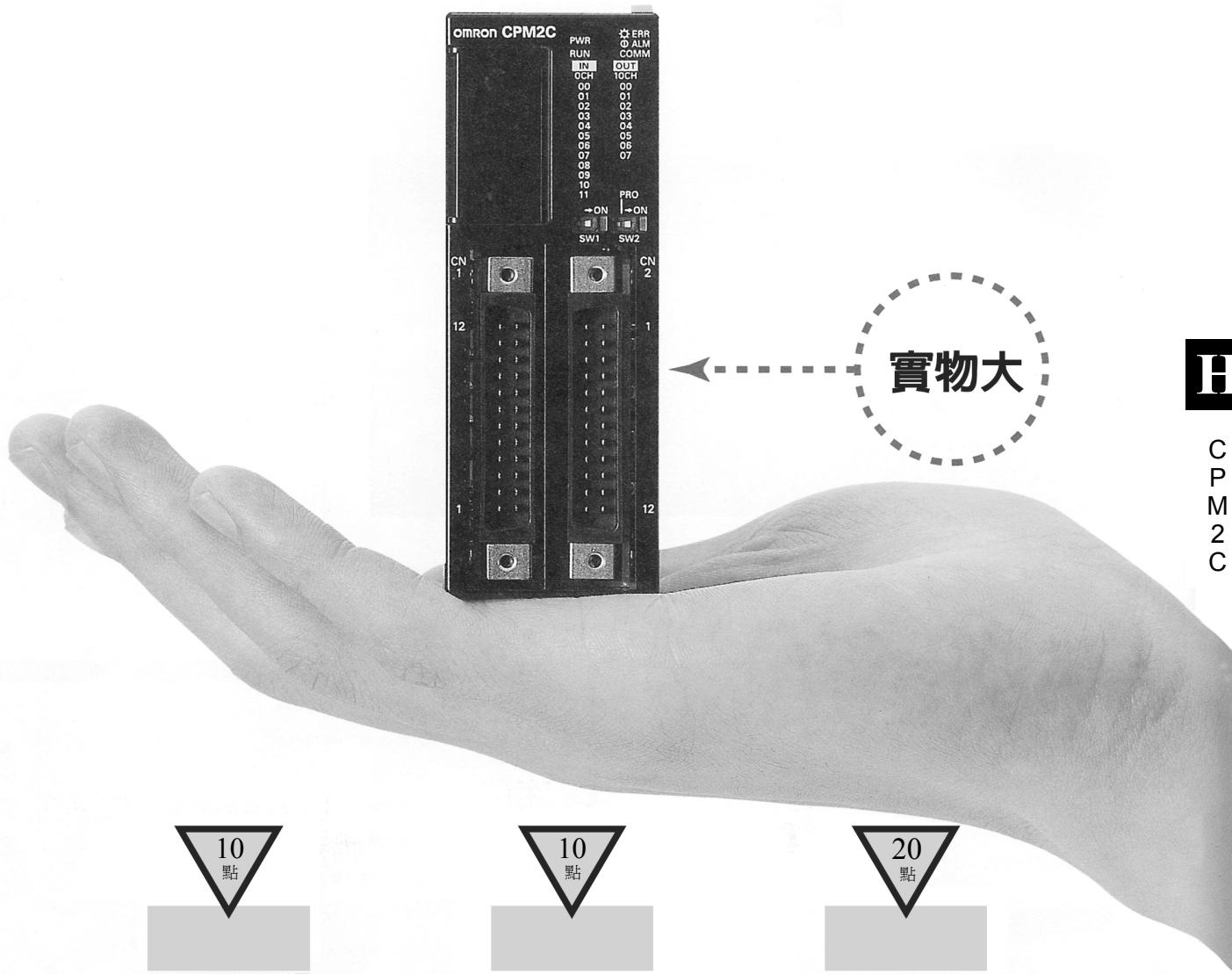
雖然是最小型，  
卻可對應最多 192 點輸出入的豐富產品種類。

超小的產品外型，備有可執行高效率之機械控制之各類機種。

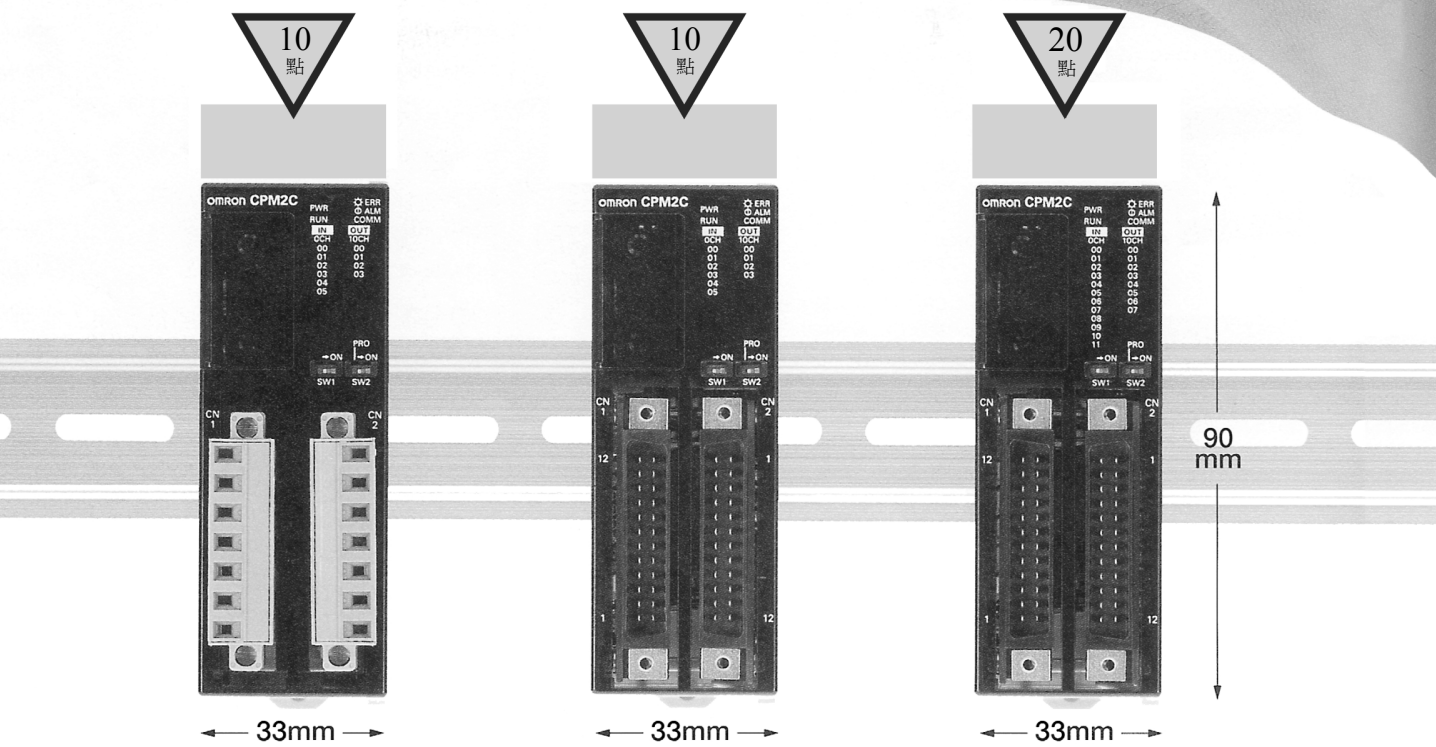
CPU 為 DC 電源，備有繼電器輸出 / 晶體管輸出、端子台 / 連結器互線、應付組合年曆功能等 24 種型式。

輸出類型及 I/O 點數等單元組合，可配合現場需求來做選擇。

另外，利用 32 點輸出入及 10 點輸出入的擴充 I/O 單元，最多可對應至 192 點的輸出入控制。




**H**  
CPM2C




# CPM2C

## ● 10 點輸出 類型 縱深 / 65mm



■ 繼電器輸出 CPU 單元  
(端子台式)  
CPM2C-10CDR-D 型 (壽命: 無)  
CPM2C-10C1DR-D 型 (壽命: 有)

● 輸入點數: 6 點、DC 輸入  
● 輸出點數: 4 點



■ CPU 單元 (電晶體輸出 · NPN)  
(連接器型式)  
CPM2C-10CDT1C-D 型 (壽命: 無)  
CPM2C-10C1DT1C-D 型 (壽命: 有)

■ CPU 單元 (電晶體輸出 · PNP)  
(連接器型式)  
CPM2C-10CDT1C-D 型 (壽命: 無)  
CPM2C-10C1DT1C-D 型 (壽命: 有)

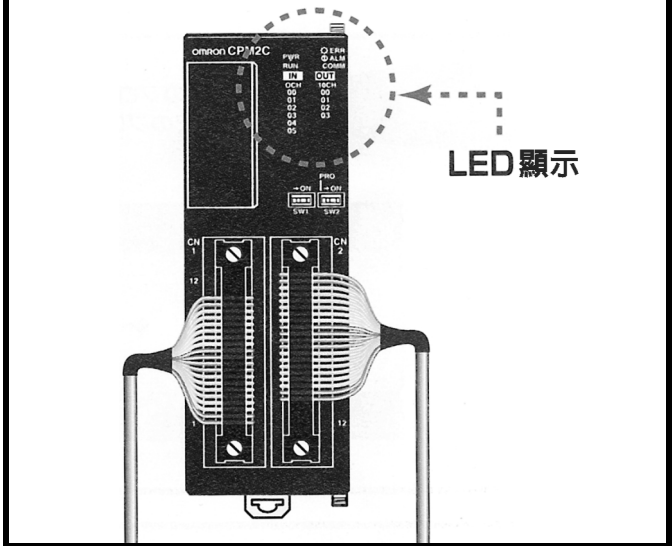
● 輸入點數: 6 點、DC 輸入  
● 輸出點數: 4 點

## Line-Up

SYSMAC CPM2C


## ● 一目了然的 LED 顯示

CPM2C 的設計上，即使纜線連接於配線埠時，本體上部 LED 顯示也是清楚可見。



H  
C  
P  
M  
2  
C

## ● 20 點輸出 類型 縱深 / 65mm




■ CPU 單元 (電晶體輸出 · NPN)  
(連接器型式)  
CPM2C-20CDT1C-D 型 (壽命: 無)  
CPM2C-20C1DT1C-D 型 (壽命: 有)

■ CPU 單元 (電晶體輸出 · PNP)  
(連接器型式)  
CPM2C-20CDT1C-D 型 (壽命: 無)  
CPM2C-20C1DT1C-D 型 (壽命: 有)


● 輸入點數: 12 點、DC 輸入  
● 輸出點數: 8 點

## ● 擴充 I/O 單元 縱深 / 65mm



■ CPM2C-10EDR (端子台式)

● 輸入點數: 6 點、DC24V 輸入  
● 輸出點數: 4 點、繼電器輸出



■ CPM2C-24EDT1C (連接器式)

● 輸入點數: 16 點、DC24V 輸入  
● 輸出點數: 8 點、電晶體輸出 (NPN)

■ CPM2C-24EDT1C (連接器式)

● 輸入點數: 16 點、DC24V 輸入  
● 輸出點數: 8 點、電晶體輸出 (PNP)

## ● 型式

產品名稱	型式	規格		
10 點輸出 類型 CPU 單元	端子台式	CPM2C-10CDR-D 型	6 點 DC24V 輸入 4 點繼電器輸出	—
		CPM2C-10C1DR-D 型	6 點 DC24V 輸入 4 點繼電器輸出	○
	連接器式	CPM2C-10CDT1C-D 型	6 點 DC24V 輸入 4 點電晶體輸出 (NPN)	—
		CPM2C-10C1DT1C-D 型	6 點 DC24V 輸入 4 點電晶體輸出 (NPN)	○
		CPM2C-10CDT1C-D 型	6 點 DC24V 輸入 4 點電晶體輸出 (PNP)	—
		CPM2C-10C1DT1C-D 型	6 點 DC24V 輸入 4 點電晶體輸出 (PNP)	○
20 點輸出 類型 CPU 單元	連接器式	CPM2C-20CDT1C-D 型	12 點 DC24V 輸入 8 點電晶體輸出 (NPN)	—
		CPM2C-20C1DT1C-D 型	12 點 DC24V 輸入 8 點電晶體輸出 (NPN)	○
	連接器式	CPM2C-20CDT1C-D 型	12 點 DC24V 輸入 8 點電晶體輸出 (PNP)	—
		CPM2C-20C1DT1C-D 型	12 點 DC24V 輸入 8 點電晶體輸出 (PNP)	○
擴充 I/O 單元	端子台式	CPM2C-10EDR 型	6 點 DC24V 輸入 4 點繼電器輸出	
	連接器式	CPM2C-24EDT1C 型	16 點 DC24V 輸入 8 點電晶體輸出 (SINK)	
		CPM2C-24EDT1C 型	16 點 DC24V 輸入 8 點電晶體輸出 (SOURCE)	

CPM2C

性能規格

項目	CPU 單元		
	10 點輸出類型 (繼電器輸出)	10 點輸出類型 (電晶體輸出)	20 點輸出類型 (電晶體輸出)
控制方式	存貯程式方式		
輸出入控制方式	循環掃瞄方式 (可利用 IORF 指令來任意更新)		
程式語言	階梯圖方式		
指令長度	1 步序 / 1 指令、1~5 字元 / 1 指令		
指令種類	基本指令	14 種類	
	應冊指令	105 種類 185 個	
處理速度	基本指令	LD 指令：0.64μs	
	應冊指令	MOV 指令：7.8μs	
使用程式容量	4096 字元		
最大 I/O 點數	PLC 本體	10 點	20 點
	擴充時	最大 170 點	最 180 點
輸入繼電器	00000~00915	未當做輸出入繼電器使用的 C 繼電器區，可以當做內部補助繼電器來使用	
輸出繼電器	01000~01915		
全部補身繼電器	928 點：02000~04915(020~049CH)、20000~22715(200~227CH)、		
特殊補身繼電器	448 點：22800~25515(228~255CH)		
暫時記憶繼電器	8 點 (TR0~7)		
保持繼電器	320 點：HR0000~1915(HR00~19CH)		
補身記憶繼電器	384 點：AR0000~2315(AR00~23CH)		
連結繼電器	256 點：LR0000~1515(LR00~15CH)		
計時器 / 計數器	256 點：TIM/CNT000~255 1ms 計時器 (TMHH 指令)、10ms 計時器 (TIMH 指令)、100m 計時器 (TIM 指令) 1s/10s 計時器 (TIML 指令)、減算計數器 (CNT 指令)、可逆計數器 (CNTR 指令)		
資料記憶體	可讀 / 寫	2048 字元 (DM0000~2047)、DM2000~2021 為異常履歷區	
	讀取專用	456 字元 (DM6144~6599)	
	PC 系統設定	56 字元 (DM6600~6655)	
基本中斷機能	中斷輸入	2 點	2 點
	中斷輸入的計數器模式、和脈衝獲取共用	4 點	
	間隙計時器中斷	1 點 (定時插入中斷或單脈衝中斷)	
高速計數器機能	高速計數器	1 點 (單相 20kHz / 二相 5kHz 線性模式)	
	計數 check 中斷	1 點 (目標值一致插入中斷或帶域比較中斷)	
	中斷輸入 (計數器模式)	2 點	2 點
	輸入中斷和脈衝獲取共用	4 點	
	計數 UP 插入中斷	2 點	2 點
	輸入中斷和脈衝獲取共用	4 點	
脈衝輸出	2 點 (無加減速、各 10~10kHz、無方向控制) 或 1 點 (台形加減速、各 10~10kHz、有方向控制) 或 2 點 (可變週期比輸出 (PWM 輸出)) 註：只有電晶體輸出可以，繼電器輸出不可		
脈衝同期控制	1 點：組合高速計數器及脈衝輸出，從高速計數器輸入脈衝的頻率乘以一定的倍率來進行脈衝輸出 註：只有電晶體輸出可以，繼電器輸出不可		
脈衝獲取輸入	2 點	2 點	4 點
	最小脈衝輸入：50μs 以上 輸入插入中斷和輸入插入中斷的計數器模式共用		
輸入時定數 (ON 應答時間 = OFF 應答時間)	可以對所有輸入接點進行設定 (1ms/2ms/3ms/5ms/10ms/20ms/40ms/80ms)		
歲曆功能 * 1	有 (利用電池來維持) 年 / 月 / 星期 / 時 / 分 / 秒		
通信機能 * 2	書寫器連接埠：上位連結、Tool bus、無手順、書寫器連接的任一種 RS-232C 連接埠：上位連結、無手順、1:1 連結子機、1:1 連結主機、NT 連結 (1:1) 的任一種		
停電保持機能	保持繼電器 (HR)、補助記憶繼電器 (AR)、計數器 (CNT)、資料記憶體 (DM)、使用者程式等資料的保持		
記憶體備份	快閃記憶體：使用者程式、資料記憶體 (讀 / 寫)、PLC 系統設定 記憶體備份：資料記憶體 (讀 / 寫)、保持繼電器 (HR)、補助記憶繼電器 (AR)、計數器 (CNT) 附萬年曆 CPU：可維持 2 年 / 25°C (電池) 未附萬年曆 CPU：可維持 10 天 / 25°C (電容器) * 3		
自我診斷機能	CPU 異常 (WDT)、記憶體異常、I/O bus 異常、電池異常		
程式檢查	開始運轉時，隨時進行無 END 指令或指令異常等的檢查		

\* 1. 只有 CPM2C-10C1DR-D / 10C1DTC-D / 10C1DT1C-D / 20C1DTC-D / 20C1DT1C-D。

\* 2. 需要專用連結纜線 (CPM2C-CN111 型、CS1W-CN114 型、CS1W-CN118 型)。

\* 3. 若與另行銷售的 CPM2C-BAT01 型一起使用時，可以進行電容器備份領域區的電池備份。記憶體備份期間：保持 2 年。