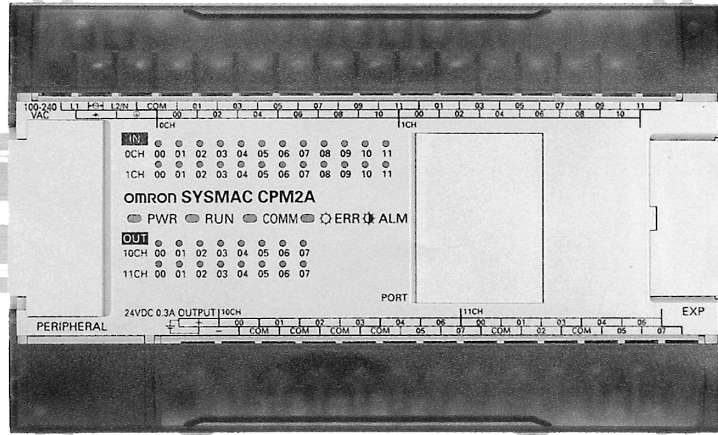
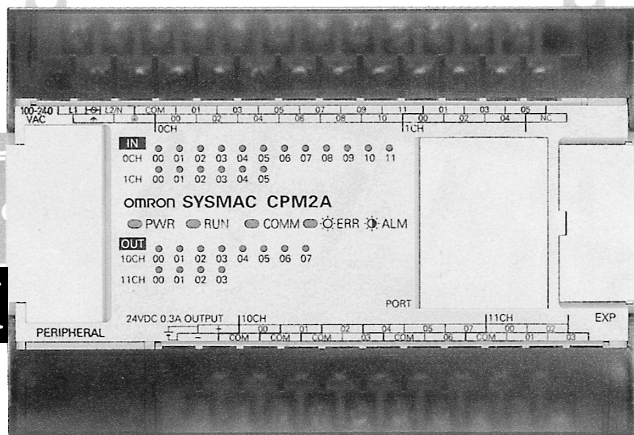


SYSMAC CPM2A 型

豐富的产品種類，可以很容易就實現符合需求的機械或生產線。

備有豐富的機種，可以實現使用者要求的效率化機械及生產線。
 CPU 有 AC 電源 / DC 電源、繼電器輸出 / 電晶體輸出等 12 種類型。
 可配合現場需求來選擇電源、輸出、I / O 點數、及尺寸等。
 另外，利用擴充 I / O 單元，可很容易對應 I / O 點數的增加。



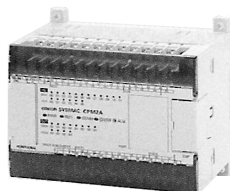
130mm

150mm

SYSMAC CPM2A

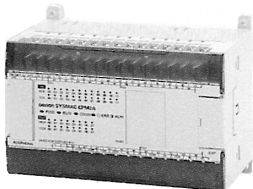
● AC 電源 縱深 / 90mm

● DC 電源 縱深 / 55mm



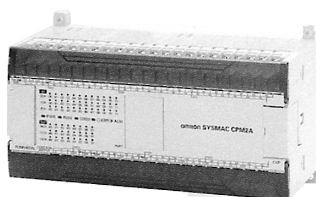
■ 繼電器輸出 CPU 單元
CPM2A-30CDR-A 型

- 輸入點數：18 點
- 輸出點數：12 點



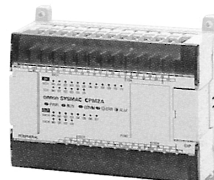
■ 繼電器輸出 CPU 單元
CPM2A-40CDR-A 型

- 輸入點數：24 點
- 輸出點數：16 點



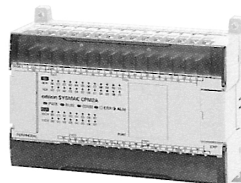
■ 繼電器輸出 CPU 單元
CPM2A-60CDR-A 型

- 輸入點數：36 點
- 輸出點數：24 點



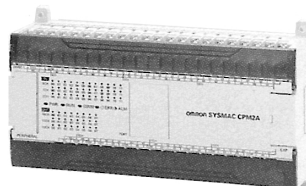
■ 繼電器輸出 CPU 單元
CPM2A-30CDR-D 型
■ 電晶體輸出 CPU 單元
CPM2A-30CDT-D (SINK)
CPM2A-30CDT1-D (SOURCE)

- 輸入點數：18 點
- 輸出點數：12 點



■ 繼電器輸出 CPU 單元
CPM2A-40CDR-D 型
■ 電晶體輸出 CPU 單元
CPM2A-40CDT-D (SINK)
CPM2A-40CDT1-D (SOURCE)

- 輸入點數：24 點
- 輸出點數：16 點

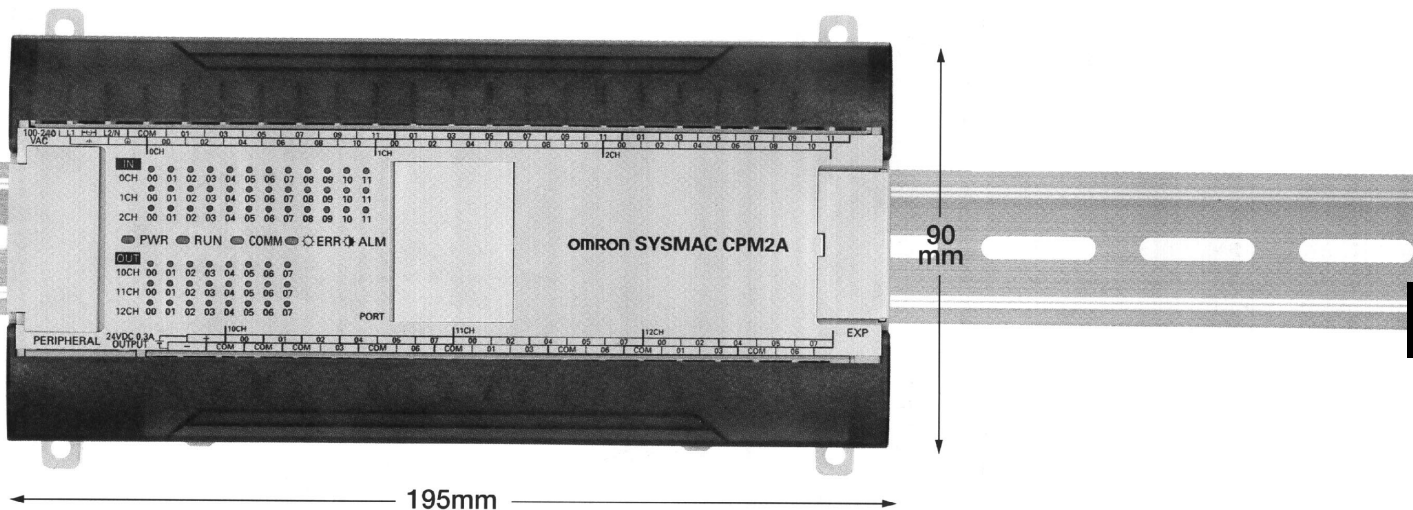
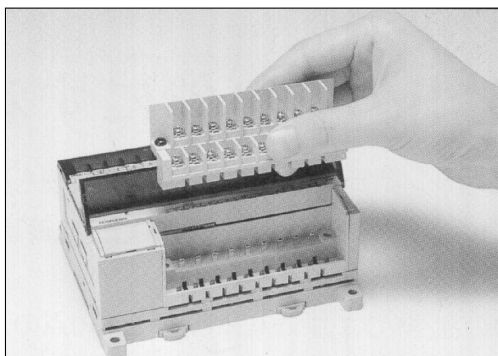


■ 繼電器輸出 CPU 單元
CPM2A-60CDR-D 型
■ 電晶體輸出 CPU 單元
CPM2A-60CDT-D (SINK)
CPM2A-60CDT1-D (SOURCE)

- 輸入點數：36 點
- 輸出點數：24 點

■維修容易之脫著式端子台

CPM2A 本體的配線容易操作
(※■CPU 模組)



CPM2A

■擴充 I/O 模組

CPM1A-8ED 型
 · 輸入點數：8 點
 · DC 輸入

CPM1A-8ER 型
 · 輸出點數：8 點
 · Relay 輸出

CPM1A-20EDR1 型
 · 輸入點數：12 點、DC 輸入
 · 輸出點數：8 點、Relay 輸出

CPM1A-20EDT 型
 · 輸入點數：12 點、DC 輸入
 · 輸出點數：8 點、電晶體輸出

CPM1A-20EDT1 型
 · 輸入點數：12 點、DC 輸入
 · 輸出點數：8 點、電晶體輸出

CPU 模組最大可以連接 3 台，擴充入/出力點數最大到 120 點

■型式

商品名	型式	規格
Relay 輸出 (RS-232C 埠內藏)	CPM2A-30CDR-A 型	30 點 AC 電源
	CPM2A-30CDR-D 型	30 點 DC 電源
	CPM2A-40CDR-A 型	40 點 AC 電源
	CPM2A-40CDR-D 型	40 點 DC 電源
	CPM2A-60CDR-A 型	60 點 AC 電源
電晶體輸出 (RS-232C 內藏)	CPM2A-30CDT-D 型	30 點 DC 電源 (sync)
	CPM2A-30CDT1-D 型	30 點 DC 電源 (source)
	CPM2A-40CDT-D 型	40 點 DC 電源 (sync)
	CPM2A-40CDT1-D 型	40 點 DC 電源 (source)
	CPM2A-60CDT-D 型	60 點 DC 電源 (sync)
	CPM2A-60CDT1-D 型	60 點 DC 電源 (source)
擴充 I/O 模組	CPM1A-8ED 型	8 點 DC 輸入
	CPM1A-8ER 型	8 點輸出
	CPM1A-8ET 型	8 點電晶體輸出 (sync)
	CPM1A-8ET1 型	8 點電晶體輸出 (source)
	CPM1A-20EDR1 型	12 點 DC 輸入 8 點輸出
	CPM1A-20EDT 型	12 點 DC 輸入 8 點電晶體輸出 (sync)
	CPM1A-20EDT1 型	12 點 DC 輸入 8 點電晶體輸出 (source)
CompoBus/S	CPM1A-SRT21 型	輸入 8 點、輸出：8 點
	CPM1A-MAD01 型	

■ CompoBus/S
 · I/OLink
 CPM1A-SRT21 型



■ 類比輸入/出模組
 CPM1A-MAD01 型
 · 類比輸入：2 點
 · 類比輸出：1 點

CPM2A

性能規格

項目		規格		
控制方式		控制方式		
輸出入控制方式		循環掃描方式（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		
	應用指令	105 種類 185 個		
處理速度	基本指令	LD 指令：0.64μs		
	應用指令	MOV 指令：7.8μs		
使用程式容量		4096 字元		
最大 I/O 點數	PLC 本體	30 點	40 點	60 點
	擴充時	最大 90 點	最大 100 點	最大 120 點
輸入繼電器	00000~00915		未當做輸出入繼電器使用的繼電器區，可以當做內部補助繼電器來使用輸出繼電器	
輸出繼電器	01000~01915			
內部補助繼電器	928 點：02000~04915（020~049CH）、20000~22715（200~227CH）、			
特殊補助繼電器	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）			
補助記憶繼電器	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（TIMH 指令）、10ms 計時器（TIMH 指令）、100ms 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）		
基本插入中斷機能	輸入插入中斷	4 點（輸入插入中斷的計數器模式和脈衝攫取共用）		
	間隔計時器插入中斷	1 點（定時插入中斷或單脈衝插入中斷）		
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 插入中斷	1 點（目標值一致插入中斷或帶域比較插入中斷）		
	輸入插入中斷（計數器模式）	4 點（輸入插入中斷和脈衝攫取共用）		
	計數 UP 插入中斷	4 點（輸入插入中斷和脈衝攫取共用）		
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			
脈衝攫取輸入	4 點（最小脈衝輸入：50μs 以上）			
類比設定量	2 點（設定範圍：0~200）			
輸入時定數	可以對所有輸入接點進行設定（1ms / 2ms / 3ms / 5ms / 10ms / 20ms / 40ms / 80ms）內定 10ms			
萬年曆功能	有（利用電池來維持）年 / 月 / 星期 / 時 / 分 / 秒			
通信機能	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			
擴充單元的機能	<ul style="list-style-type: none"> 類比輸出入單元：類比輸入 2 點、類比輸出 1 點 CompoBus / S I/O 連結單元：CompoBus / S 附件為輸入 8 點、輸出 8 點 			
停電保持裝置	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（讀取專用）、PLC 系統設定			
	電池備份：資料記憶體（讀 / 寫）、保持繼 99 電器（HR）、補助記憶繼電器（AR）、計數器（CNT）可維持 5 年			
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			

H

規格 CPM2A