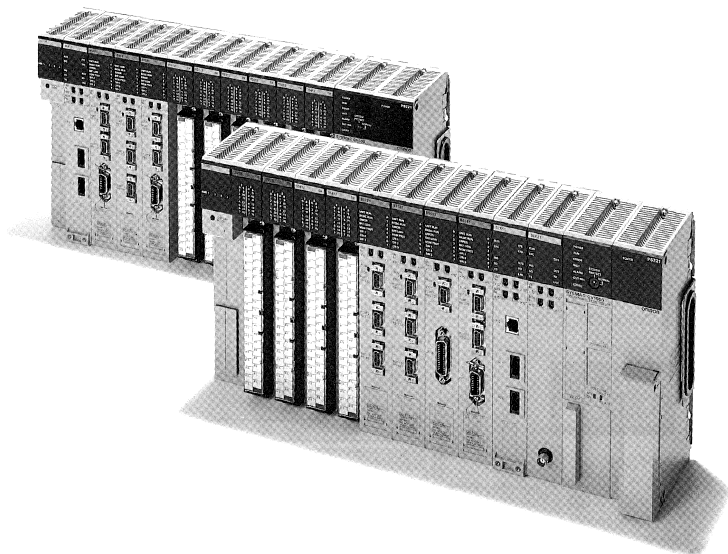
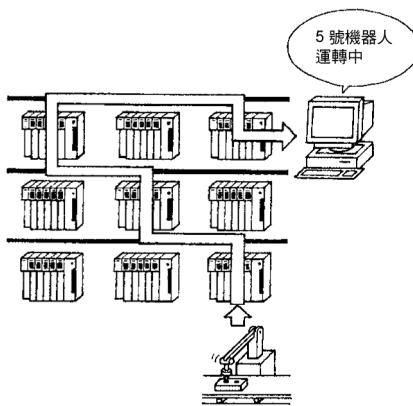


是高容量 I/O 與高機能指令 PIC 其淨勝於 CIM 系統  
與現場連線之空間非常便利



## 隨時都可監控生產系統的淨轉狀態

- 採用 SFC。每一個工程都可檢查程式。  
採用繼 Function-Block 方式及階梯方式之後的 SFC (Sequential Function Chart) 編輯方式。每一工程都會圖示程式，可隨時確認，故可提高軟體的設計效率。另外，維修及監控也更為容易。
- 可以越階層來進行編輯，很簡單就可監控其他子局。  
除了本機以外，內建之 RS232 與 RS422 PORT 監控規劃並可借由網路 Controller Link、SYSMAC LINK、Ethernet 監視及編輯其他子局。



## 可自由對應複雜的控制

- 大容量機械可進行高速處理。  
輸出入繼電器及內部輔助繼電器等合計達 40896 點。配備 24K WORD (CV1000/2000) 的資料記憶體。可以使用以階梯圖指令為中心的豐富指令。此外，基本指令的處理時間上，實現基本指令 0.125 $\mu$ s、應用指令 0.5 $\mu$ s 的高速處理 (CV1000/2000)。CPU 及周邊機能部的併列處理，周期不會受到周邊連線或通信處理時間的影響。

- 檔案記憶體的卡化  
很容易就可以變更程式。  
只要更換檔案記憶卡即可完成樣本更換。
- I/O 增設裝置最多可延長至 50m。  
CV 系列用 I/O 增設裝置，2 系統合計可連接 7 台，系統的擴充模組合計可延長至 50m。利用這種功能，在不使用通信用單元的情形下，也可達到中規模的分散處理。



- 十分有價值的機能性符合各式各樣的環境及規模
- 也可對應情報系統網路  
使用 Ethernet 單元的話，可以利用之網路之通信協定的 TCP/IP、UDP/IP、FTP 來和上位電腦進行資料交換。
- CVM1 閥、CV、C 系列都很簡單就可進行通信。  
使用 Controller Link 單元、SYSMAC LINK 單元也可連結既設的 C、CV 系列。
- 使用 CompoBus/D 來構築 Multi-Vender 網路  
使用 CompoBus/D 的話，可以構築控制最多 63 台子機、及配合輸出入可控制最多 2048 點的配件匯流排。
- 可以針對每一個 RACK 指定最先的頻道。  
利用可程式控制器系統設定機能，可以使用編輯軟體針對每一個 RACK 指定最先的頻道，所以在增設系統時，其他 RACK 的頻道編號不會發生誤差。

H  
CV  
500  
/  
CV  
1000  
/  
CV  
2000

## ◆ 格式

### ■ 一般格式

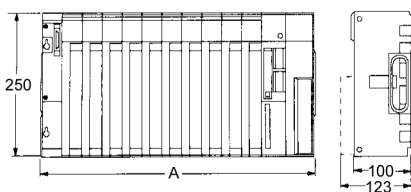
電源單元型式 項目	CVM1-PA208 型	CV500-PS221 型	CV500-PS211 型	CV500-IPS01 型 (I/O 服務電源)
電源電壓	AC100~120V/200~240V (電壓自動切換) 50/60Hz		DC24 V	AC100~120V/200~240V (電壓自動切換) 50/60Hz
空載電源電壓 變動範圍	AC85~132V/170~264V		DC20.4~28.8V	AC85~132V/170~264V
淨負電荷	150VA 以下	200VA 以下	100W 以下	160VA 以下
電源輸出容量	DC5V 8A	DC5V 12A	DC5V 12A	DC24V 2A
絕緣阻抗	電源單元 AC 外部端子整體及 GR 端子間 (* ) 20MΩ 以上 (DC500V MEGA)			
耐電壓	電源單元 AC 外部端子整體及 GR 端子間 * AC2300V 50/60Hz 1 分鐘 漏電電流 10mA 以下 電源單元 DC 外部端子整體及 GR 端子間 * AC1000V 50/60Hz 1 分鐘 漏電電流 20mA 以下			
耐干擾	1000Vp-p 脈衝寬幅 100ns~1μs 向上 1ns 的脈衝 (干擾模擬器)			
耐振動	JIS C0911 基準 10~57Hz 振幅 0.075mm、57~150Hz 加速度 9.8m/s <sup>2</sup> 、(1G) X、Y、Z 各方向 80 分鐘 (掃引時間 8 分 x 掃引次數 10 次 = 合計時間 80 分鐘)			
耐衝擊	JIS C0912 基準 147m/s <sup>2</sup> 、(15G) X、Y、Z 各方向 3 次			
溫度相對溫度	0~+55°C			
溫度相對濕度	10~90%RH (不會結露)			
溫度相對氣體	沒有腐蝕性的氣體			
保存溫度	-20~+75°C (電池 / 記憶卡除外)			
接地	第 3 種接地			
構造	盤內建型 (IP30)			
重量	各裝置共 9kg 以下			
外型尺寸 (mm)	CPU 裝置 (10 槽) / CPU 增設裝置 / I/O 增設裝置 (11 槽) : 480(W)×250(H)×123(D) CPU 裝置 (5 槽) / I/O 增設裝置 (6 槽) : 306(W)×250(H)×123(D) CPU 裝置 (3 槽) / I/O 增設裝置 (4 槽) : 236(W)×250(H)×123(D)			

\* 絕緣抵抗及耐電壓試驗時，請將電源單元的 LG 端子從 GR 端子切離。

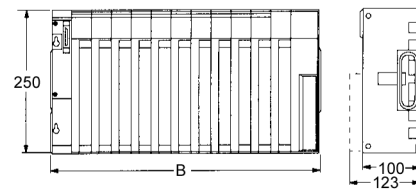
### ■ 外型尺寸

CVM1/CV 系列

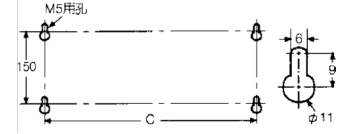
#### ● CPU 裝置



#### ● CPU 增設裝置、I/O 增設裝置



#### ● 裝設孔口尺寸



註：裝設尺寸為 CPU 基礎單元、CPU 增設裝置、I/O 增設裝置共通。

底板模組型式	A	註：裝設電源單元時的尺寸。
CVM1-BC103 型 CV500-BC101 型	10 槽用 480	
CVM1-BC053 型 CV500-BC051 型	5 槽用 306	
CV500-BC031 型	3 槽用 236	

底板模組型式	B	註：裝設電源單元時的尺寸。
CVM1-BI114 型 CV500-BI111 型 CV500-BI112 型	11 槽用 480	
CVM1-BI064 型 CV500-BI062 型	6 槽用 306	
CV500-BI042 型	4 槽用 236	

底板模組型式	C
CVM1-BC103 型 CV500-BC101 型	465
CVM1-BC053 型 CV500-BC051 型	291
CV500-BC031 型	221

CV500 / CV1000 / CV2000

# CV500/CV1000/CV2000

## ■ 性能規格

CPU 模組	CVM1-CPU01-V2 型	CVM1-CPU11-V2 型	CVM1-CPU21-V2 型	CV500-CPU01-V1 型	CV1000-CPU01-V1 型	CV2000-CPU01-V1 型
項目						
入出力點數	512 點	1,024 點	2,048 點	512 點	1,024 點	2,048 點
控制方式	儲存程式					
入出力控制方式	周期更新、每次更新、定時更新（時間可設定）、zero close 更新					
程式語言	階梯圖方式			階梯圖方式或 SFC+ 階梯圖（可選擇）		
命令語法	1~8 word/1 命令、1 address/1 命令					
命令的種類	284 種 515 個		285 種 517 個	169 種 329 個	170 種 331 個	
處理時間	基本命令 0.15~0.45μs 應用命令 0.6~9.9μs	基本命令：0.125~0.375μs 應用命令：0.5~8.25μs		基本命令 0.15~0.45μs 應用命令 0.6~9.9μs	基本命令：0.125~0.375μs 應用命令：0.5~8.25μs	
程式容量	標準 30K word(16bit/word)		標準 62K word	標準 30K word	標準 62K word	
SFC STEP 數	—			最大 512 step	最大 1,024 step	
外部補身 Relay	入出力 Relay(CompoBus/D Relay 等) 合計 40,896 點					
特殊補身 Relay	8,192 點					
一時記憶 Relay	8 點					
保持 Relay	4,800 點					
CPU 高機能模組座	6,400 點					
CompoBus/D 電線座	2,048 點					
CPU BUS Link Relay	4,096 點					
計時器	512 點	1,024 點		512 點	1,024 點	
計數器	512 點	1,024 點		512 點	1,024 點	
資料記憶體	8,192word	24,576word		8,192word	24,576word	
擴充 Data memory	—		256K word	—	256K word	
資料記錄器	3 word					
指示暫存器(Index register)	3 word					
step flag	—			512 點	1,024 點	
transition flag (傳輸旗標)	—			512 點	1,024 點	
trace Memory	1K word	2K word		1K word	2K word	
控制輸入信號	start 輸入：運轉狀態時，輸入 ON 運轉，輸入 OFF 停止 輸入規格：DC24V, 10mA					
控制輸出信號	運轉中輸出：可程式控制器運輸中，內部 Relay 接點 close 最大開閉能力：AC250V/2A（阻抗負載 COSφ = 1） AC250V/0.5A（電感負載 COSφ = 0.4） AC24V/2A					
停電保持功能	保持 Relay，計數器，資料記憶的內容可保持			SFC 執行狀態，保持 Relay，計數器，資料記憶內容		
電池壽命	電池有效期間（最大壽命）5 年 無通電之 Memory up 時間，因周圍溫度而不同 電池異常顯示燈亮時，請在 1 週內更換電池					
自己診斷機能	CPU 異常（watch,dog,time），I/O 異常 Memory 異常 Remote I/O 異常，電池異常，Link 異常，高功能異常，其他					

\* 使用者所使用區域會比此容量小一點

H

CV500 / CV1000 / CV2000