

可程式控制器

功能 / 規格一覽表






系列	CJ系列		CP系列	
型號	CJ2H	CJ2M	CP1H	CP1L
外觀				
	CJ系列進化為配置大容量資料記憶體、多功能型乙太網路埠、Tag存取功能、USB連接埠。最適合高速、高精度設備。	具備豐富實績的CJ1M加強性價比及靈活性。最適合泛用性機械控制。	配置4軸脈衝輸入输出的高功能可程式控制器。	可選購乙太網路埠的高性價比可程式控制器。支援2軸定位控制。
CPU 特長 *1	<p>超大容量程式區域</p> <p>支援高速輸出輸入模組</p> <p>同步控制</p> <p>配置USB連接埠</p> <p>配置內建EtherNet/IP埠</p> <p>支援架構體、陣列</p> <p>支援Tag資料連結</p> <p>支援Function Block (階梯圖/ST語法)</p> <p>支援簡易備份</p>	<p>大容量程式區域</p> <p>支援高速輸出輸入模組</p> <p>配置USB連接埠</p> <p>配置內建EtherNet/IP埠</p> <p>支援架構體、陣列</p> <p>FB 功能方塊</p> <p>支援Tag資料連結</p> <p>支援Function Block (階梯圖/ST語法)</p> <p>支援簡易備份</p> <p>支援序列通訊選配板</p>	<p>最多4軸脈衝輸出</p> <p>配置USB連接埠</p> <p>可安裝CP1W擴充模組</p> <p>支援簡易Modbus-RTU功能</p> <p>支援Function Block (階梯圖/ST語法)</p> <p>配置類比調節器</p> <p>可安裝CJ系列高功能I/O模組</p> <p>可安裝CJ系列CPU高功能模組</p> <p>支援序列通訊選購板</p> <p>支援乙太網路通訊選購板</p> <p>支援LCD選配板</p> <p>7段管理系統LED (2位數)</p>	<p>最多2軸脈衝輸出</p> <p>有配置USB連接埠的機種</p> <p>有配置乙太網路通訊埠的機種</p> <p>可安裝CP1W擴充模組</p> <p>支援簡易Modbus-RTU功能</p> <p>支援Function Block (階梯圖/ST語法)</p> <p>配置類比調節器</p> <p>支援序列通訊選購板</p> <p>支援乙太網路通訊選購板</p> <p>支援LCD選購板</p> <p>支援類比輸出輸入選購板 (僅CP1L-EL/EM)</p>
最大輸出入點數	2,560 點	2,560 點	320點 (內建40點+擴充280點)	180點 (內建60點+擴充120點)
程式容量	50~400K Step	5~60K Step	20K Step	5K Step或10K Step
資料記憶體容量	160~832K Word	64~160K Word	32K Word	10K Word或32K Word
指令執行時間 (基本指令)	0.016μs	0.04μs	0.10μs	0.55μs
內建	內建輸出輸入繼電器	—	32點 * 2	10~60點
	輸入中斷	—	8點 * 2	2點、4點或6點
	高速計數器	—	4點 * 2	4點
	脈衝輸出 *1	—	4點 * 2	2點
外部記憶體	SD記憶卡	SD記憶卡	記憶體盒	記憶體盒
高功能I/O模組、CPU高功能模組	<p>類比輸出入單元</p> <p>程序I/O模組</p> <p>高速計數器單元</p> <p>溫度控制單元</p> <p>位置控制模組</p> <p>動作控制單元</p> <p>序列通訊模組</p> <p>EtherNet/IP模組</p> <p>乙太網路模組</p> <p>Controller Link模組</p> <p>FL-net模組</p> <p>DeviceNet模組</p> <p>CompoNet 主局模組</p> <p>ID感測器模組</p> <p>高速資料蒐集模組</p> <p>EtherCAT子機模組</p>			

*1. 並非各系列中所有CPU類型皆可使用這些功能。詳情請參閱各產品的型錄。

*2. 安裝脈衝I/O Block時有效

詳情請參閱本公司網站 (<http://www.omron.com.tw>) 的「產品資訊」。

可程式控制器商品選擇

CP系列			CS系列		系列
CP2E-N型	CP2E-S	CP2E-E型	CS1G/H	CS1D	型號
					外觀
支援連接乙太網路，亦加強直線補間/脈衝4軸等定位功能的網路機型	也可支援連接變頻器、伺服驅動器的標準機型	連接人機介面與基本/傳送/符號/比較指令等的基本控制用必備機型	中型尺寸的標準類型。	CS系列系統二重化，支援線上更換模組的高階可程式控制器。	
最多4軸脈衝輸出 最多配置2個乙太網路通訊埠 可安裝CP1W擴充模組 支援簡易ModbusRTU功能 支援Function Block (階梯圖/ST語法) 可安裝選購板	最多2軸脈衝輸出 配置RS-232C通訊埠 配置RS-485通訊埠、可安裝CP1W擴充模組 支援簡易ModbusRTU功能 支援Function Block (階梯圖/ST語法)	配置RS-232C通訊埠 可安裝CP1W擴充模組 支援簡易ModbusRTU功能 支援Function Block (階梯圖/ST語法)	最大輸出輸入點數5,120點 大容量程式區域 支援INNER板 支援Function Block (階梯圖/ST語法) 支援簡易備份	最大輸出輸入點數5,120點 支援CPU模組、電源二重化 支援INNER板 支援Function Block (階梯圖/ST語法) (支援CS1D-CPU□□HA/SA) 支援簡易備份	CPU 特長 *1
180點 (內建60點+擴充120點)	180點 (內建60點+擴充120點)	180點 (內建60點+擴充120點)	960~5,120點	960~5,120點	最大輸出輸入點數
10K Step	8K Step	4K Step	10~250K Step	10~400K Step	程式容量
16K Word	8K Word	4K Word	64~448K Word (EM區域 1~13資料庫)	64~832K Word (EM區域 1~25資料庫)	資料記憶體容量
0.23μs	0.23μs	0.23μs	CS1G型: 0.04μs CS1H型: 0.02μs	0.02μs	指令執行時間 (基本指令)
14~60點	30~60點	14~60點	—	—	內建輸出輸入繼電器
6點或8點	6點	6點	—	—	輸入中斷
2點	2點	2點	—	—	高速計數器
2點或4點	2點	—	—	—	脈衝輸出 *1
—	—	—	SD記憶卡	SD記憶卡	外部記憶體
—	—	—	類比輸出單元 程序I/O模組 回路控制基板 高速計數器單元 可自訂計數器模組 位置控制模組 動作控制單元 序列通訊模組 EtherNet/IP模組 乙太網路模組 Controller Link模組 SYSMAC LINK模組 FL-net模組 DeviceNet模組 CompoNet 主局模組 ID感測器模組 GP-IB通訊介面模組 高速資料蒐集模組	類比輸出單元 程序I/O模組 回路控制基板 高速計數器單元 可自訂計數器模組 位置控制模組 動作控制單元 序列通訊模組 EtherNet/IP模組 乙太網路模組 Controller Link模組 SYSMAC LINK模組 FL-net模組 DeviceNet模組 CompoNet 主局模組 ID感測器模組 GP-IB通訊介面模組 高速資料蒐集模組	高功能I/O模組、CPU高功能模組