

Micro830®可程式邏輯控制器



Bulletin 2080產品介紹

功能及優點

- 不同的控制器類型共用相同的外觀造型規格及配件
 - 外觀造型依以下底座嵌入的I/O點數量而定：10、16、24、48
- 控制器支援：
 - 最多六個高速計數器輸入 (HSC)
 - 高速輸入中斷
 - 內建USB程式編輯與序列埠 (RS232/485)
 - Modbus RTU通訊協定 (序列埠)
 - 可依需求自訂插槽
 - 在48點控制器上，合計最多可使用88個數位式I/O點與Plug-in模組
- 內建運動功能，電晶體輸出機型多達3軸運動，提供：
 - 最多三個100 KHz脈衝串輸出 (PTO)
 - 透過運動功能模組支援單軸移動
 - 動態指令
 - TouchProbe指令可記錄軸位置，比使用中斷指令更加精準
- 可免費下載簡單機械整合軟體平台 (Connected Components Workbench) 標準版軟體
- 多種Plug-in模組能讓您變更基本控制器的特質，最多可提供5個Plug-in模組給48點控制器使用



對於需要小規模應用且具成本效益之控制器解決方案的機器製造商以及使用者來說，洛克威爾自動化公司的Allen-Bradley® Micro800®可程式控制器與簡單機械整合軟體平台 (Connected Components Workbench™) 是滿足這項需求的最佳選擇。

Micro830®控制器可讓您輕鬆納入多達五個Plug-in模組。Plug-in模組可讓機器製造商為控制器進行個人化，在增進功能的同時不會增加產品體積。新的控制器系列也提供拆卸式端子台 (支援大部分機型)，並可透過序列埠簡化通訊。電晶體輸出機型內建多達三軸運動的運動功能，效能更佳，可支援更多類型的控制器。

簡單機械整合軟體平台可提供整個Micro800控制器系列，以及其他元件產品 (例如PanelView Component HMI和PowerFlex變頻器) 共用。新的軟體以備受肯定的洛克威爾自動化與Microsoft Visual Studio技術為基礎，透過HMI編輯器，為PanelView Component人機介面產品提供控制器程式編輯、裝置組態和資料共用等功能。此外，軟體支援三種標準IEC程式編輯語言：梯形圖、功能區塊圖和結構化文字。

為增加安全性，所有Micro800控制器皆支援密碼保護。

Micro PLC內建運動功能，應用上更加靈活

- 多達三個100 KHz脈衝串輸出 (PTO)，節省步進馬達和伺服驅動器的配線成本
- 透過Home、MoveVelocit、Move position指令與運動參數圖形化設定，輕鬆執行運動功能

LISTEN.
THINK.
SOLVE.™

Bulletin 2080

型號	輸入		輸出			運動軸#	HSC*
	110 VAC	24 VDC/VAC	繼電器	24 V Sink	24 V Source		
2080-LC30-10QWB	-	6	4	-	-	-	2 HSC
2080-LC30-10QVB	-	6	-	4	-	1 PTO	2 HSC
2080-LC30-16AWB	10	-	6	-	-	-	-
2080-LC30-16QWB	-	10	6	-	-	-	2 HSC
2080-LC30-16QVB	-	10	-	6	-	1 PTO	2 HSC
2080-LC30-24QBB	-	14	-	-	10	2 PTO	4 HSC
2080-LC30-24QVB	-	14	-	10	-	2 PTO	4 HSC
2080-LC30-24QWB	-	14	10	-	-	-	4 HSC
2080-LC30-48AWB	28	-	20	-	-	-	-
2080-LC30-48QBB	-	28	-	-	20	3 PTO	6 HSC
2080-LC30-48QVB	-	28	-	20	-	3 PTO	6 HSC
2080-LC30-48QWB	-	28	20	-	-	-	6 HSC

Micro830	10點	16點	24點	48點
基本元件				
電源供應器	基本單元已內建24 VDC電源供應器。 選配外部120/240 VAC，型號2080-PS120-240VAC			
基本程式設計連接埠	內建USB 2.0 (非隔離) 可使用任何標準USB印表機電纜線			
基本序列埠	RS-232/485非隔離			
基本EtherNet/IP 連接埠	無			
Plug-In插槽	2	2	3	5
基本100 kHz HSC 最大數量	2 HSC		4 HSC	6 HSC
I/O				
數位I/O (輸入/輸出)	10 (6/4)	16 (10/6)	24 (14/10)	48 (28/20)
類比I/O頻道	透過Plug-In模組			
最多數位I/O	26	32	48	88
程式設計				
軟體	簡單機械整合軟體平台CCW			
程式步驟 (或指令)	4 Ksteps		10 Ksteps	
資料 (位元組)	8 Kbytes		20 Kbytes	
IEC 61131-3語言	梯形圖、功能模組、結構化文字			
使用者自訂功能模組	是			
動態指令	是			
浮點數運算	32位元及64位元			
PID迴圈控制	是			
內建序列埠通訊協定	Modbus RTU Master/Slave、ASCII、CIP			
環境				
認證	c-UL-us CL1DIV2、CE、C-Tick、KC			
溫度範圍	-20°...65°C			
尺寸 (高x寬x深, mm)	90x100x80	90x100x80	90x145x80	90x230x80

型號	插入模組
2080-IQ4	4點數位輸入、12/24 VDC、Sink/Source、Type3
2080-OB4	4點數位輸出、12/24 VDC、Source
2080-OV4	4點數位輸出、12/24 VDC、Sink
2080-OW4I	4點繼電器輸出、獨立隔離、2 A
2080-IQ4OB4	8點組合： 4點數位輸入、12/24 VDC、Sink/Source、Type3； 4點數位輸出、12/24 VDC、Source
2080-IQ4OV4	8點組合： 4點數位輸入、12/24 VDC、Sink/Source、Type3及 4點數位輸出、12/24 VDC、Sink
2080-IF2、2080-IF4	2/4通道類比輸入、0 - 20 mA、0 - 10 V、 非隔離12位元
2080-OF2	2通道類比輸出、0 - 20 mA、0 - 10 V、 非隔離12位元
2080-SERIALISOL	RS232/485隔離序列埠
2080-TRIMPOT6	6通道Trimpot類比輸入
2080-RTD2	2通道RTD、非隔離、±1.0 °C
2080-TC2	2通道TC、非隔離、±1.0 °C
2080-MEMBAK-RTC	記憶體備份及高精度RTC
2080-MOT-HSC	高速計數器，250 KHz， 差動線性接收器，1個數位輸出
2080-DNET20	DeviceNet掃描器，20節點
型號	配件
2080-PS120-240VAC	外部120/240 VAC電源供應器

每個脈衝串輸出軸可分享2 HSC輸入，因此若PTO已設定為最大值，則HSC數為零

* 顯示2線高速計數器 (HSC)，除以2可得4線HSC的數值

Allen-Bradley、Connected Components Workbench和Micro830均為洛克威爾自動化公司之商標。
凡不屬於洛克威爾自動化之商標均為其所屬公司所有。

www.rockwellautomation.com

電力、控制、資訊解決方案總部

美洲地區：Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

歐洲/中東/非洲地區：Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

亞太地區：Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

台灣洛克威爾國際股份有限公司 Rockwell Automation Taiwan Co., Ltd. www.rockwellautomation.com.tw

台北市104建國北路二段120號14樓
Tel: (886) 2 6618 8288, Fax: (886) 2 6618 6180

高雄市80052新興區中正三路2號19樓A室
Tel: (886) 7 9681 888, Fax: (886) 7 9680 138