

Micro820™可程式化邏輯控制器



Bulletin 2080產品介紹

功能及優點

- 針對小型獨立機組和遠端自動化專案的最佳化功能
- 採用EtherNet/IP™，適用於簡單機械整合軟體平台™ 程式設計、RTU應用程式和HMI連線
- 內建即時時鐘 (RTC)，不需要使用電池
- 帶microSD™插槽，適用於傳輸程式、資料記錄和配方
- 特定的機型連帶有可拆式端子台，可簡化配線與安裝
- 5 KHz PWM輸出，可用於控制電磁閥和其他閥門



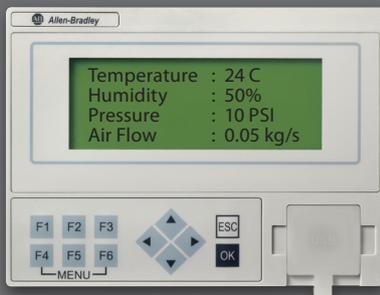
全新的Allen-Bradley Micro820 20點控制器的設計專門適合小型獨立機組和遠端自動化專案，連帶有內嵌乙太網路和序列埠。此控制器可作為遠端機器的RTU（遠端終端單元）以支援Modbus RTU和TCP。也具有4個熱敏電阻溫度輸入的內嵌支援功能，用於「建築物業管理系統」的DDC（直接數位控制器）。

Micro820支援可用於儲存大量資料的內嵌microSD插槽，這些資料通常無法存入記憶體以供需要資料記錄和配方的應用程式使用。所有檔案都儲存為CSV文字格式，讓使用者能夠輕易檢視和編輯。microSD卡也能用於備份和儲存程式，以使用來在數台機器上複製程式。

Allen-Bradley Micro800遠端LCD顯示器連接至控制器的內嵌RS232連接埠，是Micro820控制器不可缺的配件。它帶有觸控鍵盤，可以顯示4或8行ASCII文字，並可作為簡單的HMI使用。其系統功能表有多種語言版本，讓使用者可以直接檢視和編輯控制器變數。也可以從功能表輕而易舉地設定控制器的乙太網路位址。支援前面板安裝以及控制器旁的DIN軌道安裝。

Micro800遠端LCD顯示器

- 用於將程式下載至控制器的USB連接埠
- 適用於前面板安裝型號的IP65防護等級
- 可設定啟動畫面



*LCD顯示器上的讀數僅供作圖示之用，並非實際的讀數。

LISTEN.
THINK.
SOLVE.™

Bulletin 2080

型錄編號	輸入			輸出		
	120V AC	24V DC / V AC	類比0-10V (與24V DC共用)	繼電器	24V DC SRC	類比0-10V
2080-LC20-20QWB(R)	-	12	4	7	-	1
2080-LC20-20QBB(R)	-	12	4	-	7	1
2080-LC20-20AWB(R)	8	4	4	7	-	1

型錄編號結尾為R的模組帶有可拆式端子台。型錄編號結尾不是R的模組則具有固定式端子台。

Micro820	20點QWB(R)	20點QBB(R)	20點AWB(R)
基本單元			
電源供應器	基本單元具有內嵌24V DC 電源供應器。 選配外部120/240V AC， 型錄編號2080-PS120-240VAC		
基本程式設計連接埠	內嵌乙太網路連接埠		
基本EtherNet/IP™連接埠	EtherNet/IP (類別3)，Modbus TCP		
基本序列埠	RS232/485非隔離、CIP序列、 Modbus RTU、ASCII		
Plug-In插槽	2		
適用於熱敏電阻的 10V輸出	1個輸出參考 (支援最多4個10k熱敏電阻)		
PWM輸出	5 KHz		
microSD卡插槽	1		
支援的microSD卡 格式	FAT32/16		
microSD卡最大容量	32GB		
microSD卡速度類別	類別6 (SDSC)，類別10 (SDHC)		
I/O			
數位I/O (輸入/ 輸出)	12/7 (與類比輸入共用4個輸入)		
類比I/O頻道	4/1		
程式設計			
軟體	簡單機械整合軟體平台CCW		
程式步驟 (或指令)	10Ksteps		
資料 (位元組)	20Kbytes (最多400bytes，非揮發)		
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	不支援PTO運動控制		
浮點數運算	32位元及64位元		
PID迴圈控制	是		
環境			
認證	c-UL-us CL1DIV2、CE、C-Tick、KC		
溫度範圍 (控制器)	-20...65°C		
尺寸 (高x寬x深，公釐)	90x100x80		

LCD顯示器	
通訊	
內嵌序列埠	RS232 (連接至控制器的 內嵌RS232連接埠)
內嵌USB連接埠	控制器程式設計連接埠 (USB至序列埠傳遞)
環境	
溫度範圍 (LCD顯 示器)	0°...50°C
尺寸 (高x寬x 深，mm)	97x130x36

型錄編號	外掛模組
2080-IQ4	4點數位輸入、12/24VDC、 Sink/Source、Type3
2080-OB4	4點數位輸出、12/24VDC、Source
2080-OV4	4點數位輸出、12/24VDC、Sink
2080-OW4I	4點繼電器輸出、獨立隔離、2A
2080-IQ4OB4	8點組合：4點數位輸入、12/24VDC、 Sink/Source、Type3；4點數位輸 出、12/24VDC、Source
2080-IQ4OV4	8點組合：4點數位輸入、12/24VDC、Sink/ Source、Type3；4點數位輸出、12/24VDC、Sink
2080-IF2、2080-IF4	2/4通道類比輸入、0-20 mA、0-10V、 非隔離12位元
2080-OF2	2通道類比輸出、0-20 mA、0-10V、 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-MOT-HSC	高速計數器、250kHz，差動線性接收器，1個 數位輸出
2080-DNET20	DeviceNet掃描器，20節點
型錄編號	
配件	
2080-PS120-240VAC	外部120/240V AC電源供應器
2080-REMLCD	遠端3.5英寸LCD顯示器、24V DC電源、 4或8行ASCII文字

Allen-Bradley、Connected Components Workbench和Micro820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, 電話: (1) 414.382.2000, 傳真: (1) 414.382.4444

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

亞太地區: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, 電話: (852) 2887 4788, 傳真: (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