

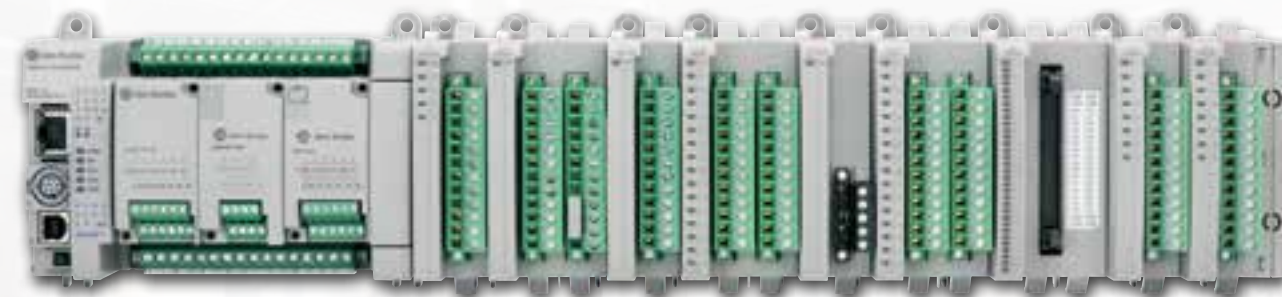
## Micro870™可程式邏輯控制器

可自訂及擴充您的應用系統

全新Micro870是Micro800®系列產品中最新可擴充且功能強大的控制器，它可以提供為機台工程人員與終端使用者帶來更高等級的擴充能力、彈性與自訂能力。專為大型獨立式機器應用所設計之Micro870控制器具有龐大的記憶體容量，可使用更多模組化程式及運用使用者定義功能區塊。其運動功能可支援最多雙軸的運動及TouchProbe指令，軸位置較中斷指令後再記錄更為精準。此外，Micro870控制器能在不同網路上進行溝通，並可透過EtherNet/IP™、序列式與USB連接埠等與裝置溝通。

使用Connected Components Workbench™軟體平台可輕鬆對Micro870控制器進行程式編輯、裝置設定並與PanelView™ 800圖形人機介面的人機介面（HMI）編輯軟體進行資料分享。該軟體也支援階梯圖、功能模組圖（FBD）及結構化文字，並可從RSLogix 500®與Studio 5000 Logix Designer®軟體複製及貼上梯級碼與指令集。為增加安全性，所有Micro800控制器皆支援密碼保護功能。


 Allen-Bradley



### 優點

- 透過支援最多八個擴充I/O模組及304個數位I/O節點的方式，對機器進行擴充以符合運作需求
- 可進行裝置程式編輯並透過EtherNet/IP輕鬆地與人機介面（連線）
- 運用具用戶傳訊功能的符號處理功能，輕鬆控制驅動器並與其他控制器通訊
- 最高280 KB的記憶體大小及最多支援20,000個程式編輯步驟等，均有助於縮短機器開發時間
- 運用可移除的接線板縮短配線時間

LISTEN.  
THINK.  
SOLVE.®

 Allen-Bradley • Rockwell Software

**Rockwell**  
Automation

## 建立企業聯網

將人員、流程與技術加以連結。

透過應用與整合改善您的未來。

企業聯網透過更好的資料收集與分析技術，將其轉化為可行、即時的資訊。同時也有效運用營運、企業與交易等資料，提升企業營運表現及供應鏈效能，將資訊科技（IT）與營運科技（OT）整合成單一、整合的架構。

- 以更佳的資產使用及系統性能表現增加生產率
- 以方便存取的全面可執行資訊促進全球化
- 以更長的生命週期及較佳的資產使用支援永續經營
- 以更高的系統靈活性及更低的技术風險實現創新



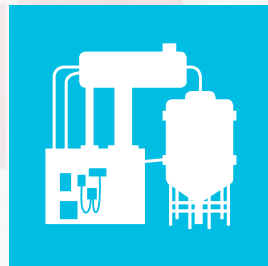
### 產品更快上市

運用智慧型裝置提升設計產能、縮短測試時間，加速Greenfields的啓動、營運及IT移轉風險相關技術驗證，並有更快反應顧客趨勢的彈性。



### 降低整體擁有成本

更好的生命週期管理，讓營運更有效率、能源管理更好且技術轉移也更簡單。



### 提升資產運用與優化

提升穩定性與品質，以及營運智慧型工具所驅動的預測性維護。



### 企業風險管理

以安全且穩定的營運環境、降低因生產品質不良與內部及外部威脅所產生的曝光，以保護智慧資產與品牌形象。

## 建構企業聯網

有效集合與運用企業連網、IoT與Integrated Architecture®技術之成果

企業聯網完美的協同作業能力及整合性讓您可更有效的運用即時數據的影響力，作出更有效益的企業決策。讓整個企業的效能得以提升、營運最佳化且獲利得以提升，讓您有能力面對全球顧客日益增長的自動化需要。





## Micro870控制器

型號	輸入	輸出		運動軸#	高速計數器 (HSC) *
	12/24V <sup>^</sup>	繼電器	24V Source		
2080-LC70-24QWB	14	10	-	-	4
2080-LC70-24QBB	14	-	10	2 PTO	4

### 基本元件

電源供應器	基本單元已內建24V DC電源
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
基本乙太網路連接埠	EtherNet/IP Class 3、Modbus TCP (10/100Mbps)
基本Plug-in插槽	3
基本100 kHz HSC*最大數量	4

### I/O

數位I/O (輸入/輸出)	24 (14/10)
類比I/O頻道	透過Plug-In模組或擴充I/O模組
擴充I/O模組	最多8個模組
最大數位I/O (透過Plug-in和擴充I/O模組)	304

### 環境

認證	c-UL-us第1級2類、CE、RCM、KC
溫度範圍	-20 °C至65 °C (-4 °F至149 °F)
尺寸 (高x寬x深, mm)	90 x 145 x 80

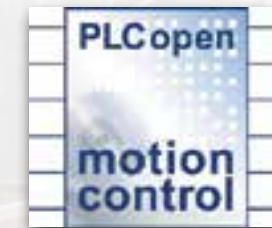
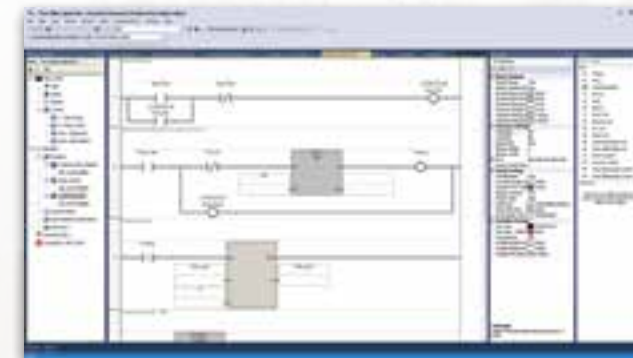
<sup>^</sup> 支援12/24V DC與24V AC

# 每個脈衝串輸出 (PTO) 軸可分享2個HSC輸入。故若PTO最大數已設定，則HSC的數量為零

\* 顯示為2線式HSC，除以後便可得到4線式HSC的數量

### 程式設計

軟體	Connected Components Workbench 軟體平台第11版以上
程式步驟 (或指令)	20,000個步驟
資料 (位元組)	最多128 KB記憶體空間
IEC 61131-3程式編輯語言	梯形圖、功能模組、結構化文字
使用者定義功能區塊	是
動態指令	是
浮點數運算	32位元與64位元
PID迴圈控制	是
內嵌式序列連接埠通訊協定	RS232/485、Modbus RTU Master/Slave、ASCII、CIP



型號	說明
插入模組	
2080-IQ4	4點數位輸入、12/24V DC、Sink/Source、Type3
2080-OB4	4點數位輸出、12/24V DC、Source
2080-OV4	4點數位輸出、12/24V DC、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、12/24V DC、Sink/Source、Type3及4點數位輸出、12/24V DC、Source
2080-IQ4OV4	8點組合：4點數位輸入、12/24V DC、Sink/Source、Type3及4點數位輸出、12/24V DC、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-MEMBAK-RTC2	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	說明
擴充I/O模組	
2085-IQ16、2085-IQ32T	16/32點數位輸入、12/24V DC、Sink/Source
2085-OV16	16點數位輸出、12/24V DC、Sink
2085-OB16	16點數位輸出、12/24V DC、Source
2085-OW8、2085-OW16	8/16點繼電器輸出、2A
2085-IA8	8點120V AC輸入
2085-IM8	8點240V AC輸入
2085-OA8	8點120/240V AC輸出
2085-IF4、2085-IF8	4/8通道類比輸入、0~20 mA、-10V~+10V、隔離、14位元
2085-OF4	4通道類比輸出、0~20 mA、-10V~+10V、隔離、12位元
2085-IRT4	4通道RTD和TC、隔離、±0.5 °C
2085-EP24VDC	擴充電源供應模組
2085-ECR	端蓋終端器
配件	
2080-PS120-240VAC	外部120/240V AC電源供應器



Allen-Bradley、Connected Components Workbench、LISTEN. THINK. SOLVE.、Micro800、Micro870、PanelView、Rockwell Automation、Rockwell Software、RSLogix 500與Studio 5000 Logix Designer皆為Rockwell Automation, Inc.之註冊商標。EtherNet/IP為ODVA之註冊商標。其他註冊商標為其所屬公司所有。

[www.rockwellautomation.com](http://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](http://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

出版物2080-PP006B-ZC-P - 2018年3月

Copyright © 2018 Rockwell Automation, Inc. All rights reserved.