

# Micro830® 可编程逻辑控制器



## Bulletin 2080 产品简介

### 特性和优势

- 不同类型的控制器有相同的规格和附件
  - 外形尺寸取决于本体中内置的 I/O 点数:  
10、16、24 或 48
- 控制器支持以下特性:
  - 多达六个高速计数器输入 (HSC)
  - 高速输入中断
  - 嵌入式 USB 编程端口和串行端口 (RS232/485)
  - Modbus RTU 协议 (串行端口)
  - 可根据需要自定义的功能性插件插槽
  - 结合功能性插件, 48 点控制器最多可支持 88 个数字量 I/O 点
- 晶体管输出型控制器可以支持最多 3 轴嵌入式运动控制功能
  - 多达 3 个 100 KHz 脉冲序列输出 (PTO)
  - 支持单轴运动指令功能块
  - 运动控制指令
  - TouchProbe 指令能够记录轴的位置, 比使用中断更精确
- 可免费下载标准版 Connected Components Workbench 软件
- 丰富的功能性插件模块可以对本体单元控制器进行个性化配置, 对于 48 点控制器, 最多可装配 5 个功能性插件



对于在小型应用中需要经济实用的控制解决方案的机器制造商和终端用户, 将从罗克韦尔自动化的 Allen-Bradley® Micro800® 系列可编程控制器和 Connected Components Workbench™ 软件中受益。

Micro830® 控制器能轻松容纳多达 5 个功能性插件模块。功能性插件模块使机器制造商能够个性化配置控制器, 无需增加产品体积即可增强功能性。新的控制器系列还提供可拆卸式端子块 (大多数型号) 以及串行端口通信功能。晶体管输出型控制器还增加了嵌入式运动控制功能, 支持 3 轴运动, 使其能够应对更广泛的应用。

Connected Components Workbench 软件能够在 Micro800 全系列控制器以及 PanelView Component 人机界面和 PowerFlex 变频器等其它组件产品之间共享。这种新型软件基于罗克韦尔自动化和 Microsoft Visual Studio 的成熟技术, 为 PanelView Component 操作员产品提供了控制器编程、设备配置以及与人机界面编辑器共享数据的功能。此外, 该软件可支持 3 种标准 IEC 编程语言: 梯形图、功能块图和结构化文本。

为了增强安全性, 所有 Micro800 控制器均支持控制器密码保护。

### 灵活性出色、内置运动控制功能的微型 PLC

- 具备多达 3 个 100 KHz PTO, 实现与步进电机和伺服驱动器的低成本接线方式
- 通过回归原点、运动速度、运动位置指令以及运动参数的图形化配置简化运动控制

LISTEN.  
THINK.  
SOLVE.™

# Bulletin 2080

产品目录号	输入		继电器	输出		运动轴 <sup>#</sup>	HSC <sup>*</sup>
	110 VAC	24 VDC/ VAC		24 V 灌入型	24 V 拉出型		
2080-LC30-10QWB	-	6	4	-	-	-	2 个 HSC
2080-LC30-10QVB	-	6	-	4	-	1 个 PTO	2 个 HSC
2080-LC30-16AWB	10	-	6	-	-	-	-
2080-LC30-16QWB	-	10	6	-	-	-	2 个 HSC
2080-LC30-16QVB	-	10	-	6	-	1 个 PTO	2 个 HSC
2080-LC30-24QBB	-	14	-	-	10	2 个 PTO	4 个 HSC
2080-LC30-24QVB	-	14	-	10	-	2 个 PTO	4 个 HSC
2080-LC30-24QWB	-	14	10	-	-	-	4 个 HSC
2080-LC30-48AWB	28	-	20	-	-	-	-
2080-LC30-48QBB	-	28	-	-	20	3 个 PTO	6 个 HSC
2080-LC30-48QVB	-	28	-	20	-	3 个 PTO	6 个 HSC
2080-LC30-48QWB	-	28	20	-	-	-	6 个 HSC

Micro830	10 点	16 点	24 点	48 点
<b>本体单元</b>				
电源	本体单元已内置 24 VDC 电源。通过产品目录号 2080-PS120-240VAC 可选配外部 120/240 VAC			
本体编程端口	嵌入式 USB 2.0 (非隔离型) 可使用任意标准 USB 打印机电缆			
本体串行端口	RS-232/485 非隔离型			
本体 EtherNet/IP 口	无			
功能性插件槽位	2	2	3	5
本体 100 kHz HSC 最大数量	2 个 HSC		4 个 HSC	6 个 HSC
<b>I/O</b>				
数字量 I/O (输入/输出)	10(6/4)	16(10/6)	24 (14/10)	48 (28/20)
模拟量 I/O 通道	通过功能性插件模块			
最大数字量 I/O 数	26	32	48	88
<b>编程</b>				
软件	Connected Components Workbench			
编程步数 (或指令)	4 K 步		10 K 步	
数据量 (字节)	8 KB		20 KB	
IEC 61131-3 语言	梯形图、功能块、结构化文本			
用户自定义功能块	有			
运动控制指令	有			
浮点数学运算	32 位和 64 位			
PID 环控制	有			
嵌入式串行端口协议	Modbus RTU 主/从、ASCII、CIP			
<b>环境</b>				
认证	c-UL-us 1 类 2 区、CE、C-Tick、KC			
温度范围	-20°...65 °C			
尺寸 (HxWxD, mm)	90x100x80	90x100x80	90x145x80	90x230x80

产品目录号	功能性插件模块
2080-IQ4	4 点数字量输入, 12/24 VDC, 灌入型/拉出型, 类型 3
2080-OB4	4 点数字量输出, 12/24 VDC, 拉出型
2080-OV4	4 点数字量输出, 12/24 VDC, 灌入型
2080-OW4I	4 点继电器输出, 单独隔离型, 2 A
2080-IQ4OB4	8 点组合: 4 点数字量输入, 12/24 VDC, 灌入型/拉出型, 类型 3; 以及 4 点数字量输出, 12/24 VDC, 拉出型
2080-IQ4OV4	8 点组合: 4 点数字量输入, 12/24 VDC, 灌入型/拉出型, 类型 3; 以及 4 点数字量输出, 12/24 VDC, 灌入型
2080-IF2, 2080-IF4	2/4 通道模拟量输入, 0 – 20 mA, 0 – 10 V, 非隔离型 12 位
2080-OF2	2 通道模拟量输出, 0 – 20 mA, 0 – 10 V, 非隔离型 12 位
2080-SERIALISOL	RS232/485 隔离型串行端口
2080-TRIMPOT6	6 通道微调电位计模拟量输入
2080-RTD2	2 通道 RTD, 非隔离型, ±1.0 °C
2080-TC2	2 通道 TC, 非隔离型, ±1.0 °C
2080-MEMBAK-RTC	存储器备份和高精度实时时钟
2080-MOT-HSC	高速计数器, 250 KHz, 差分线路接收器, 1 个数字量输出
2080-DNET20	DeviceNet 扫描器, 20 个节点
<b>产品目录号</b>	<b>附件</b>
2080-PS120-240 VAC	120/240 VAC 外部电源

# 每个脉冲序列输出轴会占用 2 个 HSC 输入, 因此如果配置了最大数量的 PTO, 则 HSC 的数目为零

\* 表中所示为 2 线制高速计数器, 除以 2 即可得到 4 线制 HSC 的数目

Allen-Bradley, Connected Components Workbench 和 Micro830 是罗克韦尔自动化有限公司的商标, 不属于罗克韦尔自动化的商标是其各自所属公司的财产。

## www.rockwellautomation.com

### 动力, 控制与信息解决方案

美国: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, 电话: (1) 414.382.2000, 传真: (1) 414.382.4444  
 欧洲/中东/非洲地区: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleeflaan 12A, 1831 Diegem, Belgium, 电话: (32) 2 663 0600, 传真: (32) 2 663 0640  
 亚太地区: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, 电话: (852) 2887 4788, 传真: (852) 2508 1846

北京 - 北京市建国门内大街18号恒基中心办公楼1座4层 邮编: 100005 电话: (8610)65182535 传真: (8610)65182536 www.rockwellautomation.com.cn  
 青岛 - 青岛市香港中路40号数码港大厦2206室 邮编: 266071 电话: (86532)86678338 传真: (86532)86678339  
 西安 - 西安市高新区科技路33号高新国际商务中心数码大厦1201,1202,1208室 邮编: 710075 电话: (8629)88152488 传真: (8629)88152466  
 郑州 - 郑州市中原中路220号裕达国际商务中心A座1216-1218室 邮编: 450007 电话: (86371)67803366 传真: (86371)67803388  
 上海 - 上海市仙霞路319号远东国际广场A幢7楼 邮编: 200051 电话: (8621)61206007 传真: (8621)62351099  
 南京 - 南京市中山南路49号商茂世纪广场44楼A3-A4座 邮编: 210005 电话: (8625)86890445 传真: (8625)86890142  
 武汉 - 武汉市建设大道568号新世界国贸大厦2202室 邮编: 430022 电话: (8627)68850233 传真: (8627)68850232  
 广州 - 广州市环市东路362号好世界广场2703-04室 邮编: 510060 电话: (8620)83849977 传真: (8620)83849989  
 深圳 - 深圳市深南东路5047号深圳发展银行大厦15L 邮编: 518001 电话: (86755)25847099 传真: (86755)25870900  
 厦门 - 厦门市湖里区湖里大道41号联泰大厦4A单元西侧 邮编: 361006 电话: (86592)2655888 传真: (86592)2655999  
 成都 - 成都市总府路2号时代广场A座906室 邮编: 610016 电话: (8628)86726886 传真: (8628)68726887  
 重庆 - 重庆市渝中区邹容路68号大都会商厦3112-13室 邮编: 400010 电话: (8623)63702668 传真: (8623)63702558  
 沈阳 - 沈阳市沈河区青年大街219号华新国际大厦15-F单元 邮编: 110015 电话: (8624)23961518 传真: (8624)23963539  
 大连 - 大连市西岗区中山路147号森茂大厦2305层 邮编: 116011 电话: (86411)83687799 传真: (86411)83679970  
 哈尔滨 - 哈尔滨市南岗区红军街15号奥威斯发展大厦七层E座 邮编: 150001 电话: (86451)84879066 传真: (86451)84879088