

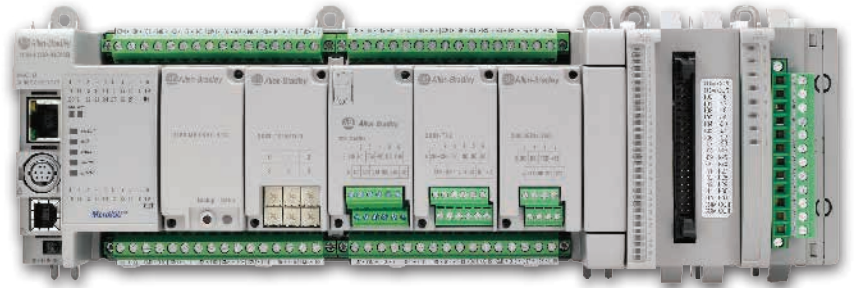
# Micro850® 可编程逻辑控制器



Bulletin 2080 和 2085 产品简介

## 特性和优势

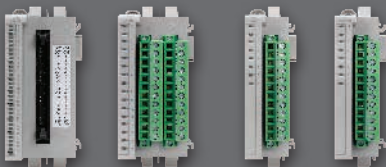
- 外形尺寸与 Micro830® 24 点和 48 点控制器相同, 在支持功能性插件、指令/数据容量、运动控制方面也相同
- EtherNet/IP™ 可用于 Connected Components Workbench™ 编程、RTU 应用、连接人机界面。可通过客户端报文方式连接变频驱动器, 并采用符号寻址方式与其它控制器进行通信。
- 适用于需要更高密度和更高精度的模拟量和数字量 I/O 的大型单机应用项目 (与 Micro830 控制器相比)
- 结合 Micro850 扩展 I/O 模块, 48 点控制器最大可扩展到 132 个数字量 I/O 点
- 支持多达 4 个 Micro850 扩展 I/O 模块
- 采用可拆卸端子块, 灵活性更出色
- 可免费下载标准版 Connected Components Workbench 软件



对于寻求高灵活性、高定制性、高 I/O 性能以及低空间占用的机器制造商和最终用户而言, Micro850 可扩展控制器是最理想的解决方案。作为 Micro800® 系列的旗舰级控制器, Micro850 还能搭载尺寸小巧的功能性插件和扩展 I/O 模块, 并采用可拆卸端子块设计, 这无疑将 Micro800 PLC 系列的灵活性和可定制性推向了一个新的高度。此外, Micro850 控制器具备与 Micro830 24 点、48 点控制器相同的外形尺寸、功能性插件支持度、指令/数据容量以及嵌入式运动控制功能。嵌入式运动控制功能可通过 TouchProbe 指令支持 3 轴运动, 该指令能够记录轴的位置, 比使用中断更加精确。Micro850 扩展 I/O 模块专为大型单机应用项目而设计, 能够根据需要帮助实现更高密度以及更高精度的模拟量和数字量 I/O。Micro850 48 点控制器能够支持多达 4 个扩展 I/O 模块, 最多可扩展至 132 个 I/O 点。

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。为增强安全性, 所有 Micro800 控制器均支持控制器密码保护。

Micro850 扩展 I/O 模块具备更强的灵活性和 I/O 性能



LISTEN.  
THINK.  
SOLVE.™

# Bulletin 2080 和 2085

产品目录号	输入		继电器	输出		运动轴 <sup>#</sup>	HSC <sup>#</sup>
	120/240 V AC	12/24 V <sup>^</sup>		24 V 灌入型	24 V 拉出型		
2080-LC50-24QWB	-	14	10	-	-	-	4 个 HSC
2080-LC50-48QWB	-	28	20	-	-	-	6 个 HSC
2080-LC50-24QBB	-	14	-	-	10	2 个 PTO	4 个 HSC
2080-LC50-48QBB	-	28	-	-	20	3 个 PTO	6 个 HSC
2080-LC50-24QVB	-	14	-	10	-	2 个 PTO	4 个 HSC
2080-LC50-48QVB	-	28	-	20	-	3 个 PTO	6 个 HSC
2080-LC50-24AWB	14 (仅 120 V AC)	-	10	-	-	-	-
2080-LC50-48AWB	28 (仅 120 V AC)	-	20	-	-	-	-

Micro850	24 点	48 点
本体单元		
电源	本体单元已内置 24V DC 电源。通过产品目录号 2080-PS120-240 VAC 可选配外部 120/240 V AC	
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	
本体以太网端口	EtherNet/IP 3 类, Modbus TCP (10/100Mbps)	
本体功能性插件槽位	3	5
本体 100 kHz HSC* 最大数量	4 个 HSC	6 个 HSC
I/O		
数字量 I/O (输入/输出)	24 (14/10)	48 (28/20)
模拟量 I/O 通道	通过功能性插件模块或扩展 I/O 模块	
扩展 I/O 模块	最多 4 个模块	
最大数字量 I/O 数 (通过功能性插件和扩展 I/O 模块)	132	
编程		
软件	Connected Components Workbench	
编程步数 (或指令)	10 K 步	
数据容量 (字节)	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	RS232/485, Modbus RTU 主/从, ASCII, CIP	
环境要求		
认证	c-UL-us 1 类 2 区、CE、C-Tick、KC	
温度范围	-20°...65 °C	
尺寸 (HxWxD, mm)	90 x 145 x 80	90 x 230 x 80

<sup>^</sup> 支持 12/24 V DC 和 24 V AC

<sup>#</sup> 每个脉冲序列输出轴占用 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

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, 0-20mA, 0-10V, 非隔离 12 位
2080-OF2	2 通道模拟量输出, 0-20mA, 0-10V, 非隔离 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 RTC
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
产品目录号	扩展 I/O 模块
2085-IQ16、2085-IQ32T	16/32 点数字量输入, 12/24 VDC, 灌入型/拉出型
2085-OV16	16 点数字量输出, 12/24 VDC, 灌入型
2085-OB16	16 点数字量输出, 12/24 VDC, 拉出型
2085-OW8、2085-OW16	8/16 点继电器输出, 2 A
2085-IA8	8 点 120 VAC 输入
2085-IM8	8 点 240 VAC 输入
2085-OA8	8 点 120/240 VAC 输出
2085-IF4, 2085-IF8	4/8 通道模拟量输入, 0~20 mA, -10V~+10V, 非隔离型, 14 位
2085-OF4	4 通道模拟量输出, 0~20 mA, -10V~+10V, 非隔离型, 12 位
2085-IRT4	4 通道 RTD 和 TC, 隔离型, ±0.5 °C
2085-ECR	终端盖板
产品目录号	附件
2080-PS120-240 VAC	外部 120/240 V AC 电源

Allen-Bradley, Connected Components Workbench, Micro830 和 Micro850 是罗克韦尔自动化有限公司的标志。不属于罗克韦尔自动化的标志是其各自所属公司的财产。

[www.rockwellautomation.com](http://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4层A座 邮编: 100005 电话: (8610)65182535 传真: (8610)65182536 [www.rockwellautomation.com.cn](http://www.rockwellautomation.com.cn)  
 青岛 - 青岛市香港中路40号数码港银座大厦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号郑达国际商务中心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号宏安国际广场A幢7楼 邮编: 200051 电话: (8621)61206007 传真: (8621)62531099  
 南京 - 南京市中山南路49号茂业世纪广场4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2702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座 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)25879900  
 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)86726887  
 重庆 - 重庆市渝中区都邮街68号大都会大厦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号新华国际大厦15F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号森威大厦七层E座 邮编: 150001 电话: (86451)84879066 传真: (86451)84879088