

# 助力生产力飞跃—— 可扩展微型控制器 解决方案

从 MicroLogix、Pico、PicoGFX 控制器  
迁移至 Micro800 控制器



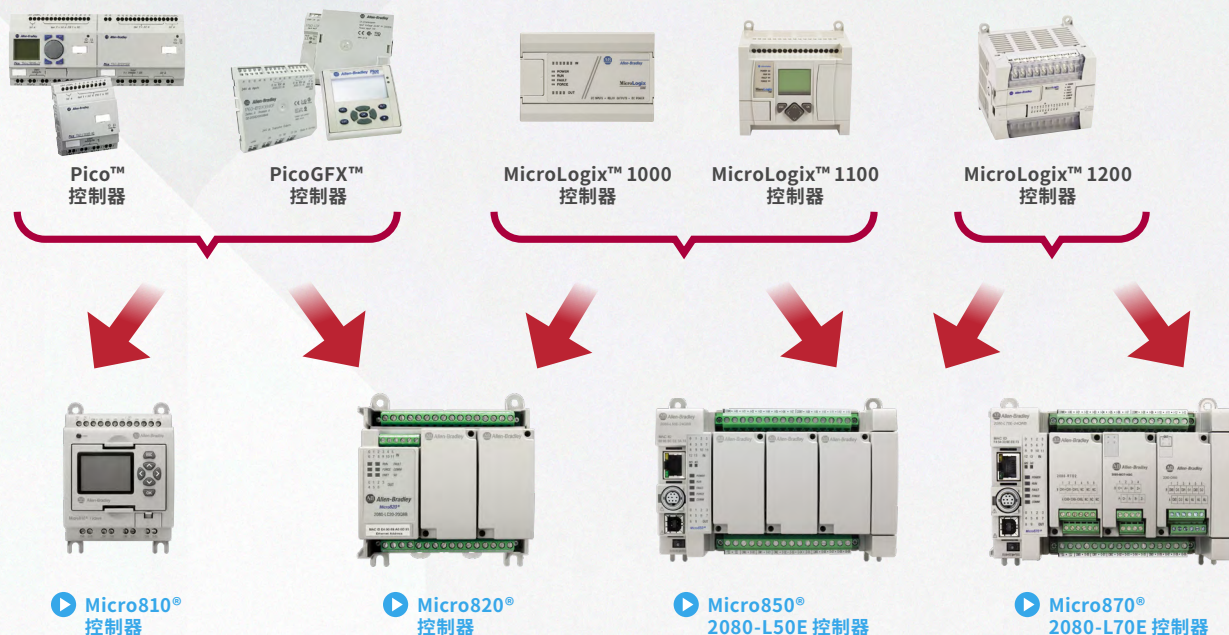
# 通过合适的控制器满足运营需求

二十多年来, MicroLogix™ 1000、MicroLogix 1100、MicroLogix 1200、Pico™ 和 PicoGFX™ 控制器一直是我们的 Allen-Bradley® 控制器产品组合中的主打产品。如今, 这些旧款控制器已经停产, 不再对外销售。

罗克韦尔自动化深知, 控制器是您的自动化系统中的重要资产。鉴于市场需求和行业要求的不断提高, 能够推动生产力和性能提升的现代技术和标准是企业保持竞争力的关键。我们用更好更新的产品来满足您的应用需求, 从而为上述市场和行业发展提供支持。我们建议您升级至 Micro800™ 可编程逻辑控制器 (PLC) 系列。

Micro800 控制系统针对小型到大型独立应用提供经济且稳健的微型控制解决方案。控制器在制造时考虑了定制化能力和灵活性, 通过扩展 I/O 和功能性插件模块选项实现功能扩展。通过将集成的编程软件与控制系统搭配使用, 机器制造商可以缩短设计和开发时间。迁移至可扩展 Micro800 控制系统, 您就能实现智能控制并推动运营效率提升。

自始至终, 我们都会积极规划和管理您的迁移进程, 确保您的自动化投资取得优异回报, 最终帮助您达成长期目标。



## 产品生命周期



- 活跃: 产品类别中的最新产品系列。
- 活跃成熟: 产品得到充分支持, 但存在新的产品或系列。可通过移植提升价值。
- 生命周期结束: 已宣布停产日期 – 主动执行迁移, 并实施最后一次购买。在停产日期到来前, 通常仍可订购产品<sup>1</sup>。
- 停产: 不再制造或采购相关产品<sup>2</sup>。但仍提供维修/更换服务。

<sup>1</sup> 特定商品可能在停产日期到来前断供。

<sup>2</sup> 各地区提供有限库存, 售完为止。

# 通过 MICRO800 控制器 打造智能机器

- 根据应用需求升级控制器配置，安装 Micro800 功能性插件模块实现功能扩展，同时不增加控制器体积
- Micro850® 和 Micro870® Lx0E 控制器针对 PowerFlex® 520 系列变频器和 Kinetix® 5100 驱动器提供 1 类隐式报文功能，带来轻松的集成体验
- 使用预定义标签和 PCCC 地址映射（实现与 MicroLogix 控制器的通信），显著减少将 PowerFlex® 520 系列变频器和 Kinetix® 5100 驱动器集成至 Micro800 控制器所需的工程时间和工作量
- 通过在 IEC 和 Studio 5000 Logix Designer® 编程平台之间进行复制/粘贴，实现在 Logix 主题设计环境中复用代码
- 利用用户自定义功能块 (UDFB, 类似于 Studio 5000 Logix Designer 应用程序中的用户自定义指令) 的代码模块化特性缩短设计时间
- 控制器编程可选三种编程语言，包括梯形图 (LD)、功能块图 (FBD) 和结构化文本 (ST)
- 使用 Connected Components Workbench™ 软件（通过人机界面 (HMI) 编辑器提供控制器编程和仿真、设备配置和可视化）将 Micro800 标签名直接引用至 PanelView™ 800 标签，显著节省开发时间

## ▶ 使用 [Micro800 控制器](#) 定制您的控制系统



了解如何扩展控制系统的性能、内存和 I/O 配置。  
立即就观看。

# 制定现代化升级计划

您可自己完成现代化升级，或者选择罗克韦尔自动化作为合作伙伴，根据您的业务成果和需求评估、规划和执行理想的现代化升级战略。

## 罗克韦尔自动化提供的现代化升级资源

我们的 [LifecycleIQ™ 服务解决方案](#) 依托接受过工厂培训的现场服务工程师提供现代化升级和迁移工程支持，包括执行现场评估、制定现代化升级计划，以及启动和调试升级后的控制架构。从项目管理到启动，我们将帮助您确定和实施有效的现代化升级战略，从而优化您的运营。进一步了解我们的 [现代化升级服务](#)。

## 认证系统集成商合作伙伴

我们的 [PartnerNetwork™ 计划](#) 可以整合大量工程专业机构和供应商（均为自动化和制造行业的领先企业）。他们通过行之有效的产品和解决方案简化实施过程，让您更快地获得投资回报。

## 自己动手

如果您倾向于独自完成从 MicroLogix、Pico 或 PicoGFX 控制器至 Micro800 控制器的现代化升级过程，罗克韦尔自动化也能提供大量工具和资源，以帮助您尽量顺畅地完成规划和升级。进一步了解现有 [迁移工具](#)。

如需深入了解相关选项，敬请咨询 [Allen-Bradley 当地授权分销商](#) 或 [罗克韦尔自动化销售办事处](#)，或者访问网站 [rok.auto/modernization](http://rok.auto/modernization)。



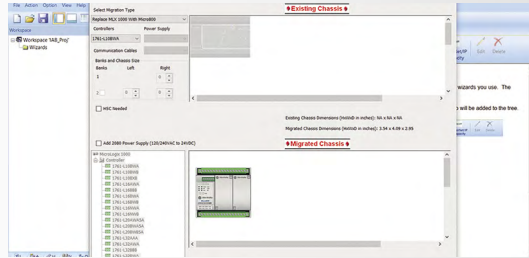
# 借助实用工具和资源简化迁移过程

## 从 MicroLogix 控制器迁移至 Micro800 控制器

利用工业知识和遍布世界的服务与支持，罗克韦尔自动化将同您合作，确保您实现从 MicroLogix 控制器顺利迁移至灵活、可扩展的 Micro800 控制器。操作步骤如下：

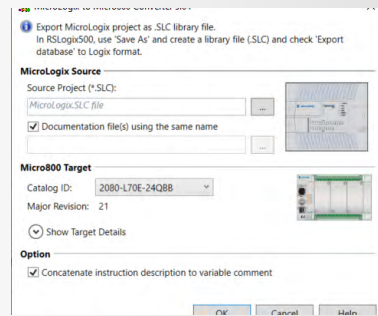
### 步骤 1: 规划迁移

规划好大体的迁移方法后，使用 [Integrated Architecture® Builder \(IAB\)](#) 工具帮助规划细节。IAB 自带的 MicroLogix 迁移向导程序将引导您完成系统配置过程，帮助您决定该保留、重复使用或更换哪些组件。



### 步骤 2: 应用程序代码转换

使用 RSLogix™ Project Migrator 工具自带的代码转换实用程序节省时间和工程资源。该工具用于将现有的 RSLogix 500® 程序转换至 Logix 项目，从而简化代码转换工作和降低相关成本。Project Migrator 工具是 Studio 5000® 应用程序的附加插件，可进入 [产品兼容性和下载中心 \(PCDC\)](#) 下载。



参见 [MicroLogix Controllers to Micro800 Controllers Migration Guide \(MicroLogix 控制器至 Micro800 控制器迁移指南, 出版号: 2080-RM002\)](#)，详细了解如何选择合适的 Micro800 控制器，以及如何进行 MicroLogix 程序代码转换，以便在 Micro800 控制器中使用。

## 从 Pico 和 PicoGFX 控制器迁移至 Micro800 控制器

Micro800 系列共用相同的编程环境、附件和插件，便于机器制造商根据实际应用需求定制控制器。选择 Micro800 控制器时，应考虑旧款控制器与新款 Micro800 控制器在功能和技术规格上的差异。

[Pico and PicoGFX Controllers to Micro800 Controllers Migration Guide \(Pico 和 PicoGFX 控制器至 Micro800 控制器迁移指南, 出版号: 2080-RM004\)](#) 可帮助您规划大体的迁移方法。利用这些资源确定需要转换到什么合适的控制器，以及与 Pico 控制器的 I/O 大小和类型相匹配的附加 Micro800 功能性插件模块。

### 其他自助工具

- [Installed Base Evaluation™ \(IBE®\)](#) 服务解决方案可以全面分析您的关键工厂资产及其状况。这项现场服务可按场地、区域、生产线、机器和面板提供详尽的报告。
- [ProposalWorks™ 方案构建工具](#) 可帮助您在计算机上直接创建物料清单(BOM)、报价请求 (RFQ) 和自动化项目方案。该工具提供超过 1,800 个配置程序以及简单易用的搜索功能，能够引导您根据应用要求查找合适的产品。

# 通过 MICRO800 控制器推动业务变革

特色产品	MicroLogix™ 1000 控制器	MicroLogix™ 1100 控制器	MicroLogix™ 1200 控制器	Pico™ 控制器	PicoGFX™ 控制器	Micro810® 控制器	Micro820® 控制器	Micro850® 2080-L50E 控制器	Micro870® 2080-L70E 控制器	
内置数字量 I/O, 最大数量	20	16	40	20	16	12	19	48	24	
数字量 I/O, 最大数量	20	36	40	40	36	12	35	192	304	
嵌入式模拟量 I/O	5	所有控制器均提供两路 0...10V 输入	不适用	两路模拟量输入	通过 GFX I/O 模块	四路模拟量输入	一路模拟量输出、四路模拟量输入	可选 2080-IF2		
热电偶/RTO I/O	不适用	扩展 I/O		不适用		不适用	通过功能性插件模块 2080-RTD2 和 2080-TC2		功能性插件模块、扩展 I/O	
本地扩展 I/O 点, 最大数量		144	96				不适用	128	256	
联网扩展 I/O, 最大数量	不适用					不适用	通过功能性插件模块 2080-DNET20, 最多 20 个节点, 用于 I/O 操作		1 类隐式报文, 8 个节点	
120/240V AC (工作电源)	有						有	通过电源模块 2080-PS120-240VAC		
EtherNet/IP™	通过 1761-NET-ENI 或 1761-NET-ENIW	有	通过 1761-NET-ENI 或 1761-NET-ENIW	不适用		无	有	有		不适用
DH-485	通过 1761-NET-AIC	通过 1763-NC01	通过 1761-NET-AIC							
DeviceNet®	通过 1761-NET-AIC			用作从站 (通过 1760-DNET)		不适用	通过功能性插件模块 2080-DNET20, 最多 20 个节点, 用于 I/O 操作			
SCADA RTU - DF1 半双工从站	有			无		无	有		有	
SCADA RTU - Modbus RTU 主站/从站	不适用	有		不适用		不适用	有			
Modbus TCP		不适用								
ASCII - 读/写		有								
CIP™ Serial		不适用								

▶ 访问 [Micro800 控制器技术文档网页](#), 获取 Micro800 技术规格、安装指南、用户手册、产品认证等资料。

## 了解更多信息

- ▶ 使用 [微型控制系统](#) 打造更智能的机器
- ▶ 使用 [Micro800 控制器](#) 定制您的控制系统
- ▶ 利用 [Connected Components Workbench 软件](#) 简化单机开发过程
- ▶ 选择 [LifecycleIQ 服务解决方案](#)，在智能制造征程的各个阶段适时获取合适的专业资源
- ▶ 学习 [Micro800 控制器教程](#)，轻松进行系统配置
- ▶ 学习 [Connected Components Workbench 软件教程](#)，减少设计时间和工作量

罗克韦尔自动化认识到，目前我们行业和本出版物中使用的一些术语不符合技术领域采用包容性语言的发展趋势。我们正积极与业内同行合作寻找替代术语，并对产品和资料进行更改。在实施变更的过程中，我们仍将在资料中使用这些术语，敬请谅解。

Connect with us.    

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

expanding human possibility®

AMERICAS: Rockwell Automation 1201 South Second Street Milwaukee WI 53204-2496 USA Tel: (1) 414 382 2000 Fax: (1) 414 382 4444

EUROPE/MIDDLE EAST/AFRICA: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

ASIA PACIFIC: Rockwell Automation SEA Pte Ltd., 2 Corporation Road, #04-05, Main Lobby, Corporation Place, Singapore 618494, Tel: (65) 6510-6608, Fax: (65) 6510-6699

UNITED KINGDOM: Rockwell Automation Ltd., Pitfield, Kiln Farm, Milton Keynes, MK11 3DR, United Kingdom, Tel: (44)(1908) 838-800, Fax: (44)(1908) 261-917

Allen Bradley, Connected Components Workbench, expanding human possibility, FactoryTalk, IBE, Installed Base Evaluation, Integrated Architecture Builder, Kinetix, LifecycleIQ, Micro800, Micro810, Micro820, Micro850, Micro870, MicroLogix, PanelView, PartnerNetwork, Pico, PicoGFX, PowerFlex, ProposalWorks, Rockwell Automation, RSLogix, RSLogix 500, Studio 5000, Studio 5000 Logix Designer 和 Techconnect 是罗克韦尔自动化有限公司的商标。

CIP、DeviceNet 和 EtherNet/IP 是 ODVA 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。

出版物 MIGRAT-PP012B-ZH-E - 2023 年 9 月

© 2023 罗克韦尔自动化有限公司版权所有。保留所有权利。