

CompactLogix 5370 L2 概述	L24ER-QB1B	L24ER-QBFC1B	L27ERM-QBFC1B
内存	750KB	750KB	1MB
嵌入式离散量 I/O (24VDC)	16 点输入/ 16 点输出	16 点输入/ 16 点输出	16 点输入/ 16 点输出
嵌入式模拟量 I/O	0	4 点输入/ 2 点输出	4 点输入/ 2 点输出
本地 1769 I/O 扩展模块	4	4	4
EtherNet/IP I/O 节点数	8	8	16
集成 CIP 运动控制	否	否	1-4 轴

CompactLogix 5370 L2 性能

- 2-3 次驱动/毫秒 (L27ERM)
- 内置储能功能消除了锂电池这一需求

CompactLogix 5370 L2 配置

- 适用于整个 Logix 系列所有控制策略的通用开发环境。
- 借助 USB 端口轻松访问模块和网络以便执行配置和故障处理工作

CompactLogix 5370 L2 容量

- 可针对各种应用进行扩展 (见表)
- 采用 L27ERM, 支持基于 EtherNet/IP 的集成运动控制为 1-4 轴运动控制提供了经济高效的解决方案

EtherNet/IP 网络容量

- EtherNet/IP 采用标准 Ethernet TCP/IP 技术, 允许您在单个网络中轻松地组合配用高速运动控制、I/O 控制、驱动控制和 HMI

Kinetix 5500 容量

- 可扩展的单轴/多轴设计
- 195-528V 单相或三相
- 600W 14.6kW
- 嵌入式双端口 EtherNet/IP 支持线型/环型拓扑

Kinetix 5500 配置

- 完全支持基于 EtherNet/IP 的 Kinetix350、Kinetix 5500、Kinetix 6500 和 PowerFlex 755 集成运动控制
- Studio 5000 Logix 设计器通用集成运动控制编程、配置、调试和驱动器诊断及维护工具。
- 集成安全断开扭矩, SIL2、PLd (ISO 13849)

Kinetix 5500 性能

- Kinetix 驱动器的高速记录输入可触发 Studio 5000 Logix 设计器中的运动控制任务, 进而提高事件任务的处理速度

Slim ArmorBlock SOE I/O 模块容量

- 事件顺序 (SOE) 模块
- 时间戳数据可用于支持运动控制软记录
- 包括 100us 转换时间戳

PowerFlex 525 容量

- 5 至 30 HP, 0.4 至 22KW
- 100 至 600V 单相或三相
- 24VDC 数字量 I/O
- 模拟量 I/O
- 嵌入式 EtherNet/IP
- (双端口线型/环型选项)

PowerFlex 525 性能

- V/Hz、SVC、PM、节能
- 嵌入式 EMC 滤波器, 适用于单相 240V 和三相 480V
- 嵌入式安全断开扭矩功能 (SIL2/PLd)
- 闭环反馈可实现定位功能 (编码器卡选件)

PowerFlex 525 配置

- 创新型 LCD 显示屏
- 通过 USB 编程
- Studio 5000 Logix 设计器 AOP 编程
- 一体化编程组态软件 (CCW) 编程

POINT I/O 容量

- 每个适配器最多 63 个 POINT I/O 模块
- 1734-AENTR EtherNet/IP 适配器采用嵌入式交换机技术, 支持线型或环型拓扑

Stratix 交换机配置

- 可使用管理型或非管理型交换机, 具体取决于应用要求。请参见封底的“关于 Stratix 交换机产品”, 了解详细信息。
- 利用以下罗克韦尔自动化交换机根据应用需求调整交换机选型:
 - Stratix 8000、5700 和 6000 管理型交换机
 - Stratix 2000 非管理型交换机
- 将交换机连接到高层工厂网络时, 必须考虑 IT 联网最佳方案。

PanelView Plus 6 容量

- 512 MB 内存
- 热插拔安全数字 (SD) 卡槽
- 3 个 USB 端口, 供连接外部设备和编程用
- Windows CE 6.0 操作系统

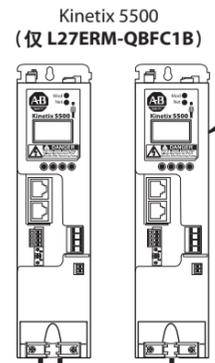
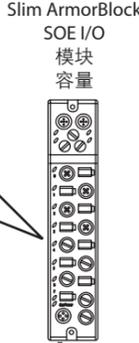
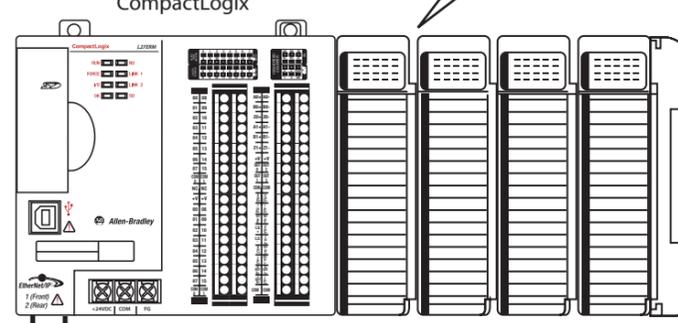
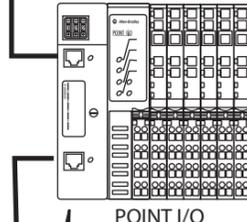
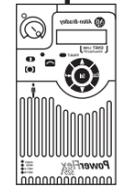
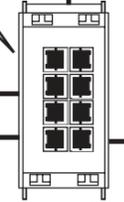
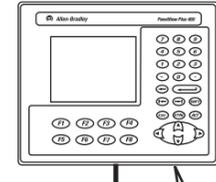
PanelView Plus 6 配置

- 与 Logix 控制器实现源代码级集成
- Logix 标签重用、全局对象、面板和 AOI
- 单一开发环境

PanelView Plus 6 性能

- 1.0 GHz x86 CPU
- 6.5、10.4、12.1 和 15 英寸显示屏
- 彩色键盘/触摸屏选项

PanelView Plus 6



物料清单

数量	目录号	说明
系统： 控制器硬件		
1	1769-L27ERM-QBFC1B	COMPACTLOGIX L27ERM 处理器，1MB 内存
系统： 通信硬件		
1	1783-BMS06TL	STRATIX 5700 管理型交换机 – 6 个高速以太网铜口
HMI 硬件		
1	2711P-TIOC4D9	PANELVIEW PLUS 6 1000 彩色触摸式终端，以太网。
分布式 I/O 硬件 - POINT I/O		
1	1734-AENTR	1734 双端口 ETHERNET/IP 适配器
1	1734-IB4	24V DC 4 通道灌入型输入模块
1	1734-OB4E	24V DC 4 通道拉出型输出模块，电子保护
1	1734-IE2V	2 通道模拟量电压输入/输出
3	1734-TBS	带可拆卸 IEC 弹簧端子的模块基座
1	1606-XLE80E	电源，24-28V DC，80 W，120/240V AC 输入
分布式 I/O 硬件 - ArmorBlock I/O		
1	1732E-IB8M8	SOER SLIM ARMORBLOCK SOE 模块

变频器硬件		
2	25B-D2P3N104	POWERFLEX 525 变频器，1 HP 框架 A
1	25-COMM-E2P	双端口以太网卡（仅线型/环型）
<i>注意：PowerFlex 变频器提供多种版本，订购之前必须确定电压额定值、功率和机壳类型。有关如何为应用选择适当变频器的详细信息，请参见《PowerFlex 选型指南》。</i>		
推荐软件		
1	9324-RLD200INTL	STUDIO 5000 LOGIX DESIGNER MINI INTERNATIONAL
<i>注意：使用 Studio 5000 Logix 设计器标准版、完整版或专业版时还可以对 ControlLogix 控制器进行编程。</i>		
1	9701-VWSTMENE	RSVIEW STUDIO FOR MACHINE EDITION
运动控制硬件		
2	2198-H003-ERS	KINETIX 5500 2.5Amps (RMS)
2	VPL-A1002A-CJ12AS	KINETIX VP 低惯量电机，IEC 100mm 框架尺寸，1500 RPM 额定转速
<i>单电缆技术 - VPL 电机与 Kinetix 5500 驱动器之间采用单条电缆有助于简化布线 and 降低成本。反馈、电机制动和电机电源共用一条电缆。</i>		
1	1585J-M8CBJM-1	适用于 CIP 驱动器的屏蔽以太网电缆，长 1 米
1	1585J-M8CBJM-5	适用于 CIP 驱动器的屏蔽以太网电缆，长 5 米
<i>注意：目录号由多个字符组成，每一个字符都用于标识该元件的特定版本或选项。有关详细信息，请参见《Kinetix 运动控制选型指南》，出版号 GMC-SG001-ZH-E</i>		

关于本配置

本系统基于 CompactLogix 5370 L2，成本低廉，展示了集成架构在 EtherNet/IP 网络中的功能和可扩展性。本系统采用标准以太网技术，允许您在单个 EtherNet/IP 网络中轻松地组合配用高速运动控制、I/O 控制、驱动控制和 HMI。

这一架构的主要优点是能够将 Studio 5000 Logix 设计器通用集成运动控制编程、配置、调试和运动控制工具用于 Kinetix 350、Kinetix 5500、Kinetix 6500 和 PowerFlex 755 系列产品。

关于产品

Logix 控制器

- 一组采面向多种硬件平台的通用型控制、网络和编程软件
- 单个控制器兼具多种控制策略 – 顺序/运动/驱动/过程
- 所有控制器都提供多种编程语言 – 梯形图、功能块、结构化文本和顺序功能图
- 此架构基于标签而非控制器中的本地地址
- 使用 AMCI 3402 模块实现步进运动控制

PanelView Plus Compact + PanelView Plus 6

- 通过从列表中选择标签重用 Logix 控制器的标签
- 提供 4” – 15” 屏幕尺寸
- 触摸屏、键盘或二者组合式
- 集成 EtherNet/IP、用户自定义通信适用于众多其它网络
- 趋势、表达式、数据记录、动画等先进的操作员页面功能。

PowerFlex 变频器

- 适用于功率范围介于 0.2 kW (0.25 hp) 至 6,770 kW (9,000 hp) 的应用。
- 适用于所有 PowerFlex 变频器的通用型网络、操作员界面和编程集
- 通信选项 – Ethernet/IP、ControlNet、Devicenet、DH Plus、RIO 及第三方网络
- 直接与 Logix 控制器共享成百上千条状态和诊断信息

Kinetix 伺服驱动器

- 适用于 100W 至 112KW 应用的可扩展解决方案
- 集成平台有助于简化机器设计和调试
- 智能电机技术能够自动识别电机与驱动器是否正确连接
- Kinematics 机器人控制类集成运动控制解决方案采用标准的 Logix/Kinetix 集成运动控制技术

POINT I/O

- 提供 IP-20 或 IP-67 型号
- 每个模块的密度从 2 到 8 点不等
- 螺丝或弹簧端子可拆卸，无需重新布线
- 可水平或垂直安装，无需降额
- 支持 EtherNet/IP、ControlNet、DeviceNet 及第三方网络

Stratix 交换机和网络基础设施

- Stratix 6000、5700 和 8000 管理型交换机提供环路预防、安全服务、诊断信息、分断服务 (VLAN)、优先级服务 (QoS) 和多播管理服务。
- Stratix 2000 非管理型交换机不提供第 2 层或第 3 层管理功能，但其成本较低。
- 根据应用需求考虑使用网络地址转换 (NAT) 功能，9300-ENA NAT 设备和具有 NAT 选项的 Stratix 5700 支持这一功能。

有关详细信息和帮助

- 有关详细信息，请联系当地的分销商或罗克韦尔自动化销售代表。
- www.ab.com（产品目录、出版物资料库、技术支持）

CompactLogix 5370 L2 概述	L24ER-QB1B	L24ER-QBFC1B	L27ERM-QBFC1B
内存	750KB	750KB	1MB
嵌入式离散量 I/O (24VDC)	16 点输入/16 点输出	16 点输入/16 点输出	16 点输入/16 点输出
嵌入式模拟量 I/O	0	4 点输入/2 点输出	4 点输入/2 点输出
本地 1769 I/O 扩展模块	4	4	4
EtherNet/IP I/O 节点数	8	8	16
集成 CIP 运动控制	否	否	1-4 轴

Stratix 交换机配置

- 可使用管理型或非管理型交换机，具体取决于应用要求。请参见封底的“关于 Stratix 交换机产品”，了解详细信息。
- 利用以下罗克韦尔自动化交换机根据应用需求调整交换机选型：
 - Stratix 8000、5700 和 6000 管理型交换机
 - Stratix 2000 非管理型交换机
- 将交换机连接到高层工厂网络时，必须考虑 IT 联网最佳方案。

CompactLogix 5370 L2 性能

- 2-3 次驱动/毫秒 (L27ERM)
- 内置储能功能消除了锂电池这一需求

CompactLogix 5370 L2 配置

- 适用于整个 Logix 系列所有控制策略的通用开发环境。
- 借助 USB 端口轻松访问模块和网络以便执行配置和故障处理工作

Kinetix 5500 容量

- 可扩展的单轴/多轴设计
- 195-528V 单相或三相
- 600W 14.6kW
- 嵌入式双端口 EtherNet/IP 支持线型/环型拓扑

CompactLogix 5370 L2 容量

- 可针对各种应用进行扩展 (见表)
- 采用 L27ERM，支持基于 EtherNet/IP 的集成运动控制为 1-4 轴运动控制提供了经济高效的解决方案

Kinetix 5500 配置

- 完全支持基于 EtherNet/IP 的 Kinetix350、Kinetix 5500、Kinetix 6500 和 PowerFlex 755 集成运动控制
- Studio 5000 Logix 设计器通用集成运动控制编程、配置、调试和驱动器诊断及维护工具。
- 集成安全断开扭矩，SIL2、PLd (ISO 13849)

Kinetix 5500 性能

- Kinetix 驱动器的高速记录输入可触发 Studio 5000 Logix 设计器中的运动控制任务，进而提高事件任务的处理速度

EtherNet/IP 设备级环网 (DLR) 容量

- 单一故障容错网络具有弹性
- ODVA 标准支持多供应商解决方案。

EtherNet/IP 设备级环网 (DLR) 配置

- 一个节点配置为环网监控器
- 通常是 L2 处理器，也可以是 1783-ETAP

EtherNet/IP 设备级环网 (DLR) 性能

- 高性能网络恢复在 3 ms 或更短时间内对多达 50 个节点进行验证。

Slim ArmorBlock SOE I/O 模块容量

- 事件顺序 (SOE) 模块
- 时间戳数据可用于支持运动控制软件记录
- 包括 100us 转换时间戳

PowerFlex 525 容量

- 5 至 30 HP，0.4 至 22KW
- 100 至 600V 单相或三相
- 24VDC 数字量 I/O
- 模拟量 I/O
- 嵌入式 EtherNet/IP
- (双端口线型/环型选项)

PowerFlex 525 性能

- V/Hz、SVC、PM、节能
- 嵌入式 EMC 滤波器，适用于单相 240V 和三相 480V
- 嵌入式安全断开扭矩功能 (SIL2/PLd)
- 闭环反馈可实现定位功能 (编码器卡选件)

PowerFlex 525 配置

- 创新型 LCD 显示屏
- 通过 USB 编程
- Studio 5000 Logix 设计器 AOP 编程
- 一体化编程组态软件 (CCW) 编程

EtherNet/IP 网络容量

- EtherNet/IP 采用标准 Ethernet TCP/IP 技术，允许您在单个网络中轻松地组合配用高速运动控制、I/O 控制、驱动控制和 HMI

POINT I/O 容量

- 每个适配器最多 63 个 POINT I/O 模块
- 1734-AENTR EtherNet/IP 适配器采用嵌入式交换机技术，支持线型或环型拓扑

注意：性能为测试结果，并非最大容量

Rockwell Automation

CompactLogix 5370 L2 星型/环型

物料清单

数量	目录号	说明
系统： 控制器硬件		
1	1769-L27ERM-QBFC1B	COMPACTLOGIX L27ERM 处理器，1MB 内存
系统： 通信硬件		
1	1783-BMS06TL	STRATIX 5700 管理型交换机 – 6 个高速以太网铜口
1	1783 ETAP	ETHERNET /IP 铜分接器
HMI 硬件		
1	2711P-TIOC4D9	PANELVIEW PLUS 6 1000 彩色触摸式终端，以太网。
分布式 I/O 硬件 - POINT I/O		
1	1734-AENTR	1734 双端口 ETHERNET/IP 适配器
1	1734-IB4	24V DC 4 通道灌入型输入模块
1	1734-OB4E	24V DC 4 通道拉出型输出模块，电子保护
1	1734-IE2V	2 通道模拟量电压输入/输出
3	1734-TBS	带可拆卸 IEC 弹簧端子的模块基座
1	1606-XLE80E	电源，24-28V DC，80 W，120/240V AC 输入
分布式 I/O 硬件 - ArmorBlock I/O		
1	1732E-IB8M8	SOER SLIM ARMORBLOCK SOE 模块

变频器硬件		
2	25B-D2P3N104	POWERFLEX 525 变频器，1 HP 框架 A
1	25-COMM-E2P	双端口以太网卡（仅线型/环型）
<i>注意：PowerFlex 变频器提供多种版本，订购之前必须确定电压额定值、功率和机壳类型。有关如何为应用选择适当变频器的详细信息，请参见《PowerFlex 选型指南》。</i>		
推荐软件		
1	9324-RLD200INTL	STUDIO 5000 LOGIX DESIGNER MINI INTERNATIONAL
<i>注意：使用 Studio 5000 Logix 设计器标准版、完整版或专业版时还可以对 ControlLogix 控制器进行编程。</i>		
1	9701-VWSTMENE	RSVIEW STUDIO FOR MACHINE EDITION
运动控制硬件		
2	2198-H003-ERS	KINETIX 5500 2.5Amps (RMS)
2	VPL-A1002A-CJ12AS	KINETIX VP 低惯量电机，IEC 100mm 框架尺寸，1500 RPM 额定转速
<i>单电缆技术 - VPL 电机与 Kinetix 5500 驱动器之间采用单条电缆有助于简化布线 and 降低成本。反馈、电机制动和电机电源共用一条电缆。</i>		
1	1585J-M8CBJM-1	适用于 CIP 驱动器的屏蔽以太网电缆，长 1 米
1	1585J-M8CBJM-5	适用于 CIP 驱动器的屏蔽以太网电缆，长 5 米
<i>注意：目录号由多个字符组成，每一个字符都用于标识该元件的特定版本或选项。有关详细信息，请参见《Kinetix 运动控制选型指南》，出版号 GMC-SG001-ZH-E</i>		

关于本配置

本系统基于 CompactLogix 5370 L2，成本低廉，展示了集成架构在 EtherNet/IP 网络中的功能和可扩展性。本系统采用标准以太网技术，允许您在单个 EtherNet/IP 网络中轻松地组合配用高速运动控制、I/O 控制、驱动控制和 HMI。

这一架构的主要优点是能够将 Studio 5000 Logix 设计器通用集成运动控制编程、配置、调试和运动控制工具用于 Kinetix 350、Kinetix 5500、Kinetix 6500 和 PowerFlex 755 系列产品。

关于产品

Logix 控制器

- 一组采面向多种硬件平台的通用型控制、网络和编程软件
- 单个控制器兼具多种控制策略 – 顺序/运动/驱动/过程
- 所有控制器都提供多种编程语言 – 梯形图、功能块、结构化文本和顺序功能图
- 此架构基于标签而非控制器中的本地地址
- 使用 AMCI 3402 模块实现步进运动控制

PanelView Plus Compact + PanelView Plus 6

- 通过从列表中选择标签重用 Logix 控制器的标签
- 提供 4” – 15” 屏幕尺寸
- 触摸屏、键盘或二者组合式
- 集成 EtherNet/IP、用户自定义通信适用于众多其它网络
- 趋势、表达式、数据记录、动画等先进的操作员页面功能。

PowerFlex 变频器

- 适用于功率范围介于 0.2 kW (0.25 hp) 至 6,770 kW (9,000 hp) 的应用。
- 适用于所有 PowerFlex 变频器的通用型网络、操作员界面和编程集
- 通信选项 – Ethernet/IP、ControlNet、Devicenet、DH Plus、RIO 及第三方网络
- 直接与 Logix 控制器共享成百上千条状态和诊断信息

Kinetix 伺服驱动器

- 适用于 100W 至 112KW 应用的可扩展解决方案
- 集成平台有助于简化机器设计和调试
- 智能电机技术能够自动识别电机与驱动器是否正确连接
- Kinematics 机器人控制类集成运动控制解决方案采用标准的 Logix/Kinetix 集成运动控制技术

POINT I/O

- 提供 IP-20 **或** IP-67 型号
- 每个模块的密度从 2 到 8 点不等
- 螺丝或弹簧端子可拆卸，无需重新布线
- 可水平或垂直安装，无需降额
- 支持 EtherNet/IP、ControlNet、DeviceNet 及第三方网络

Stratix 交换机和网络基础设施

- Stratix 6000、5700 和 8000 管理型交换机提供环路预防、安全服务、诊断信息、分断服务 (VLAN)、优先级服务 (QoS) 和多播管理服务。
- Stratix 2000 非管理型交换机不提供第 2 层或第 3 层管理功能，但其成本较低。
- 根据应用需求考虑使用网络地址转换 (NAT) 功能，9300-ENA NAT 设备和具有 NAT 选项的 Stratix 5700 支持这一功能。

有关详细信息和帮助

- 有关详细信息，请联系当地的分销商或罗克韦尔自动化销售代表。
- www.ab.com（产品目录、出版物资料库、技术支持）