

GuardPLC 配置

- 单一功能的 EtherNet/IP 解决方案, 用于提供安全性和标准
- 嵌入在控制器和 DIO 中的 EtherNet/IP 交换机
- 可用的数字量、模拟量和继电器 DIO 功能块
- 有多种与标准 PLC 和 HMI 通讯的方法: EtherNet/IP、DeviceNet Modbus、Profibus 和 ASCII
- 使用 RSLogix Guard PLUS 软件

GuardPLC 性能

- 20 毫秒本地 I/O 吞吐量 *
- 少于 60 毫秒的吞吐量用于 5 个 DIO 功能块的系统 (168 DIO 点) *
- * 有关正确的安全时间计算, 请参见《Guard PLC 控制器系统安全参考手册》。

GuardPLC 能力

- 本地安全 I/O: Guard PLC 1600 具有 20 个输入和 8 个输出
- 本地安全 I/O: Guard PLC 1800 具有 24 个输入、8 个输出、8 个模拟量输入和 2 个高速计数器
- 使用 EtherNet/IP 上的最多 64 个安全 DIO 功能块进行扩展
- 使用 DeviceNet 安全扫描仪, 使用 DeviceNet 安全 DIO 的最多 32 个功能块进行扩展
- 250K 用户程序, 250K 用户数据存储器

工厂 MRP
系统、数据库、
订单跟踪系统

配置

EtherNet/IP、DeviceNet 和 RA 控制器使得业务系统能够进行工厂底层通讯, 无需编程即可共享数千条信息

CompactLogix L43 控制能力

- 1-4 轴协调运动
- 最多 2 个辅助反馈
- 最多 6 个虚拟轴
- 2MB 用户存储器
- 支持 2 个附加 1768 模块
- 本地机架上最多 8 个 1769 I/O 模块, 总共最多 16 个模块
- 最多 3 个 1769 I/O 库
- 内置 RS-232 端口, 支持 ASCII、DH-485、DF1 和调制解调器

CompactLogix L43 控制配置

- 1768 SERCOS 或 EtherNet/IP 模块的任意混合
- 1769 离散量、模拟量或专用 I/O 模块的任意混合
- 每个数字量模块最多 32 点, 每个模拟量模块最多 8 点
- 1769 I/O 模块可单独配置为最低为 1 毫秒的扫描速率

本地机架内 CompactLogix L43 的性能

- 对于本地机架内的所有 I/O 来说, 2 毫秒是最小的 I/O 更新速率
- 为每个 DeviceNet 扫描仪或高速计数器模块增加 2 毫秒
- 对于标准 I/O, 如果通过 1K 程序进行本地输入和输出, 则螺钉到螺钉的更新 (吞吐量) 为 10-12 毫秒
- 使用较快的 I/O 专用模块可获得较快的吞吐量
- 通过单独设置每个 1769 I/O 模块的扫描速率以使控制器效率达到最大可获得最佳的系统性能

SERVO 能力

- 95-500 VAC 输入电压
- 0.1-112KW
- 0.086-482 Nm 扭矩 (0.76-4266 lb-in)
- 最大 7250 rpm
- 最大 2,000,000 反馈精度

SERVO 配置

- 与 Kinetix 2000、6000 和 7000 以及 Ultra 3000 驱动器系统兼容
- 辅助反馈可用于位置控制或主位置输入以便进行凸轮运动和齿轮传动
- 利用高速 SERCOS 接口
- 内置驱动器和电机配置
- 增量和绝对反馈兼容电机
- IP43-IP67K 电机环境等级

SERVO 性能

- 1 毫秒最多更新 4 个轴
- Kinetix 驱动器上的高速注册输入可在 RSLogix 5000 中触发运动任务以便获得较快的事件任务性能

Point I/O 能力

- 每个适配器最多 63 个 POINT I/O 模块
- 适配器为 POINT I/O 背板提供 1 安培电流, 足以支持 13 个数字量 I/O 模块
- 要连接附加 I/O 模块, 请根据需要添加 1734-EP24VDC 扩展电源单元。每个电源单元可为其右侧的模块提供 1.3 安培的电流 - 足以支持 17 个数字量模块
- 其他 I/O 模块需要更多电流, 请参考发布的规范

PowerFlex 7-Class VFD 能力

- 0.5 - 9000 HP
- 0.37 - 6770KW
- 200V - 690V
- 24VDC 和 120VAC 数字量 I/O
- 模拟量 I/O
- 内部 DeviceNet 适配器

PowerFlex 7-Class VFD 配置

- 需要一个 HIM 或驱动器软件工具进行配置
- 本地 (驱动器盖上) 和远程 ((Nema 1 和 4) HIM 选项
- DriveExplorer 和 DriveExecutive 软件工具选项

PowerFlex 7-Class VFD 性能

- 采用强制技术的 V/Hz、SVC 和 Full 矢量
- 滑差补偿
- 扭矩控制
- 可调电压模式
- 40:1 至 1000:1 的速度范围
- DeviceNet 允许对驱动器中的所有数据进行完全访问

PowerFlex 4-Class VFD 能力

- 0.5 - 15 HP
- 0.2 - 11.2KW
- 120V - 600V
- 24VDC 数字量 I/O
- 模拟量 I/O
- DeviceNet 适配器

PowerFlex 4-Class VFD 配置

- 内置操作员显示, 用于配置和监控
- 远程 ((Nema 1 和 4) HIM 选项
- DriveExplorer 和 DriveExecutive 软件工具选项

PowerFlex 4-Class VFD 性能

- V/Hz 或 SVC
- 滑差补偿
- 40:1 速度范围
- DeviceNet 允许对驱动器中的数据进行完全访问
- "多驱动器"功能允许每个节点最多具有 5 个驱动器
- 外围串行接口 (19.2k bps)

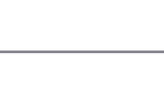
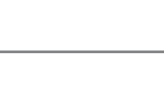
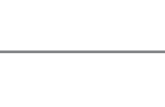
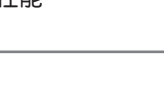
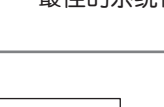
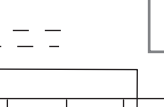
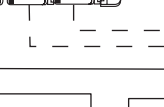
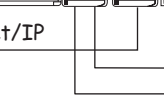
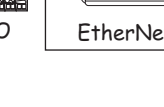
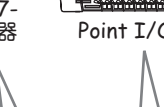
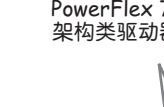
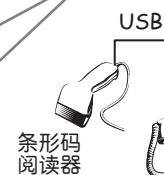
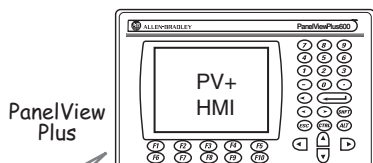
HMI 容量
200 个屏幕
每个屏幕 250 个标记

HMI 配置选项

- RS-232 或 EtherNet/IP 连接。
- 使用 PV+ 选项时, 可使用采用 windows XP、RSLogix 5000、Drive Executive Lite 和 RS View Studio for ME 的 VersaView 工业计算机, 以便在一个计算机上同时提供 HMI 和编程终端。

HMI 性能

通过使用 50 个标记/显示和 100 个警告标记, 典型的更新时间在 ENET 上是 1 秒, 而在 RS-232 上是 2 秒。



Note: Performance is what we tested,
not the max capacity

**Rockwell
Automation**

**CompactLogix L43 Integrated
Motion with EtherNet/IP Connectivity**

材料清单

数量	产品目录号	说明
系统：控制器硬件		
1	1768-L43	COMPACTLOGIX L43 处理器， 2 M 存储器

注：*CompactLogix L43 有 (1) 串行端口。将此端口用于 HMI 不会限制将编程终端连接到 L43 的能力。请考虑使用 1768-ENBT 将 PV+ 连接到 Ethernet*

1	1768-M04SE	COMPACTLOGIX 伺服模块
1	1768-PA3	1120/240 VAC 输入电源

注：*1768-PA3 可以为 (2) 1768 模块供电*

(1) 1768-L43 处理器 (8) 1769 模块

1	1768-ENBT	COMPACTLOGIX ETHERNET/IP 通讯模块
1	1769-OF2	2 通道模拟量 电流/电压输出 模块
1	1769-IQ16F	16 点 24 VDC 高速 输入模块
1	1769-ECR	右端盖/终结器

HMI 硬件

1	2711P-B6C1A	PANELVIEW PLUS 600 色 按钮/触摸终端， ETHERNET
---	-------------	--

注：*Panelview 400 和 600 终端提供低成本集成 Ethernet 解决方案，以可负担的价格提供高性能能力。*

1	2711-NC13	5 米 RS232 操作/ 编程电缆
---	-----------	-----------------------

分布式 I/O 硬件 — POINT I/O

1	1734-AENT	1734 ETHERNET/IP 适配器
1	1734-FPD	场位分配器
1	1734-IA2	120V AC 2 通道输入 模块
1	1734-OA2	120/230V AC 2 通道 输出模块
2	1734-TB	模块底座 W/ 可拆卸 IEC 螺钉端子
1	1794-PS13	85-264V AC 至 24V DC 1.3A 电源

驱动器硬件

1	20AA2P2AOAYYADNN	POWERFLEX 70 驱动器 — DEVICENET
---	------------------	---------------------------------

注：*PowerFlex 驱动器具有多种型号 - 订购前您需要确定额定电压、功率和外壳类型。此外，您可能希望添加可选设备，例如 HIM 模块或制动电阻。请参考《PowerFlex 选型指南》了解有关选择适合您应用的驱动器的详细信息。*

1	22A-A1P5N114	POWERFLEX 4 驱动器
1	22-COM-D	POWERFLEX4 DEVICENET 接口
1	22-XCOMM-DC-	外部 DSI 通讯套件 底座

运动硬件		
1	2094-BC02-M02	模块，集成 400/460V, 15KW CONV.15A INV.
3	2094-BMP5	模块，轴，400/460V, 4A INV.
1	2094-PRS4	细长电源导轨，230V 或 460V， 4 轴
1	2090-XXLF-X330B	AC 线路滤波器，ROXBURGH MIF330
4	MPL-B310P-SJ22AA	电机，伺服，1.58 NM，5000RPM，信号， 460V, 3.0KG
4	2090-XXNPMP-16S03	电缆，非刚性，电机 电源，MP/1326AB，16 GAUGE，3 米
4	2090-XXNFMP-S03	电缆，非刚性，电机 反馈，MP/1326AB，3 米

注：*产品目录号由字符组成，每个字符标识该组件的一个特定版本或选项。请参考《Kinetix 运动控制选型指南》（出版号 GMC-SG002I-ZH-E）了解更多信息*

其他硬件

1	1756-CP3	RS-232 配置电缆
1	ENET 交换机 8 端口	ETHERNET 交换机 8 端口

注：*建议使用具备网络管理功能的工业交换机。*

可选硬件

1	6180W-15BPXPH	VERSAVIEW 15 英寸 工作站，键盘和 触摸性能 特性，WINDOWS XP HMI 软件
1	1784-CF64	64M COMPACTFLASH 卡
1	1769-SDN	DEVICENET 扫描仪，用于 1769 总线
1	1769-HSC	2/4 CHANNEL 高速 计数器/编码器模块

建议软件

1	RLD250xxE*	RSLOGIX 5000 LITE，包含 所有语言/RSLINX LITE
---	------------	--

注：*CompactLogix 控制器可以使用 RSLogix 5000 Lite、Standard、Full 或 Pro 编程。*

1	9701-VWSTMENE	RSVIEW STUDIO FOR MACHINE EDITION
---	---------------	--------------------------------------

注：*如果您从 PanelView Plus 升级至 VersaView PC，除了 RSView studio 您还将需要购买 RSView runtime。*

1	9306-4EXP02ENE	DRIVE EXPLORER
1	9355-WABENE	RSLINX PROFESSIONAL — 数据监控和 DDE/OPC 支持

关于本配置

本集成架构系统展示了集成 CompactLogix 和 Kinetix 运动控制系统的可扩展性。本系统利用标准 EtherNet/IP 网络进行高速 I/O 控制、驱动控制和控制器与控制器互锁，并且与业务系统、Internet 轻松集成，与任何商业可用的 Ethernet 技术共存。尽管在典型 4 轴配置中推出，它仍是需要 1 至 4 个轴协调运动控制、控制额外非协调轴的能力并且需要在单个网络上通过商业企业系统链接工厂机器的机器的理想解决方案。

关于产品

Logix 控制器

- 多个硬件平台中可用的控制、网络和编程软件的常见集合
- 单个控制器中的多个控制规程 — 顺序/运动/驱动/过程
- 所有控制器中可用的多种程序语言 — 梯形图、功能块、结构化文本和顺序流程图
- 嵌入式 RS-232 端口提供远程访问以及 ASCII、DH-485、DF-1、Modbus 主/从和实现远程设备配置的与其他网络的桥接
- 基于标记的架构代替地址在控制器中提供本机自动归档

Kinetix 伺服驱动器

- 适合从 100W 到 112KW 应用的可扩展解决方案
- 可简化机器设计和试运行的集成平台
- 智能电机技术，可自动识别正确的电机与驱动的连接性
- 超过 2,000,000 计数位置反馈的高精度性能
- 低惯性、食品级、不锈钢、集成齿轮电机和线性执行器，可处理各种应用和环境挑战
- 使用 2094 线路模块接口 (LIM) 作为整个控制面板的输入电源，从而简化安装

PanelView Plus HMI

- 通过从列表中选择 Logix 控制器的标记来重复使用它们
- 提供 4 英寸-15 英寸屏幕尺寸
- 触摸屏、键盘或二者的组合
- 集成 EtherNet/IP 和 RS-232 通讯（大多数模块），附加通讯用于许多其他网络
- 高级操作员界面采用趋势判断、表达式、数据记录、动画、诊断和警报等功能

PowerFlex 驱动器

- 用于从 0.2 kW (0.25 hp) 至 6,770 kW (9,000 hp) 的应用
- 用于所有 PowerFlex 驱动器的网络、操作员界面和编程的常见集合
- 通讯选项 C EtherNet/IP、ControlNet、DeviceNet、DH Plus、RIO、第三方网络
- 直接与 Logix 控制器共享数百条状态和诊断信息

POINT I/O

- 提供 IP-20 或 IP-67 样式
- 密度为 2-8 点/模块
- 可拆卸螺钉或弹簧端子，无需重新连线
- 水平或垂直安装，无需降额
- 支持 EtherNet/IP、ControlNet、DeviceNet 和第三方网络

有关更多信息和帮助

有关更多信息，请联系您当地的分销商或 Rockwell Automation 销售代表。

- www.ab.com
- 出版库
- 我的支持
- A - Z 产品目录
- samplecode.rockwellautomation.com

HMI 容量
200 个屏幕
每个屏幕 250 个标记

HMI 配置选项

- RS-232 或 EtherNet/IP 连接。
- 使用 PV+ 选项时, 可使用采用 windows XP、RSLogix 5000、Drive Executive Lite 和 RS View Studio for ME 的 VersaView 工业计算机, 以便在一个计算机上同时提供 HMI 和编程终端。

HMI 性能

通过使用 50 个标记/显示和 100 个警告标记, 典型的更新时间在 ENET 上是 1 秒, 而在 RS-232 上是 2 秒。

SERVO 能力

- 95-500 VAC 输入电压
- 0.1-112KW
- 0.086-482 Nm 扭矩 (0.76-4266 lb-in)
- 最大 7250 rpm
- 最大 2,000,000 反馈精度

SERVO 配置

- 与 Kinetix 2000、6000 和 7000 以及 Ultra 3000 驱动器系统兼容
- 辅助反馈可用于位置控制或主位置输入以便进行凸轮运动和齿轮传动
- 利用高速 SERCOS 接口
- 内置驱动器和电机配置
- 增量和绝对反馈兼容电机
- IP43-IP67K 电机环境等级

SERVO 性能

- 1 毫秒最多更新 4 个轴
- Kinetix 驱动器上的高速注册输入可在 RSLogix 5000 中触发运动任务以便获得较快的事件任务性能

工厂 MRP
系统、数据库、
订单跟踪系统

配置

EtherNet/IP、DeviceNet 和 RA 控制器使得业务系统能够进行工厂底层通讯, 无需编程即可共享数千条信息

CompactLogix L43 控制能力

- 1-4 轴协调运动
- 最多 2 个辅助反馈
- 最多 6 个虚拟轴
- 2MB 用户存储器
- 支持 2 个附加 1768 模块
- 本地机架上最多 8 个 1769 I/O 模块, 总共最多 16 个模块
- 最多 3 个 1769 I/O 库
- 内置 RS-232 端口, 支持 ASCII、DH-485、DF1 和调制解调器

CompactLogix L43 控制配置

- 1768 SERCOS 或 EtherNet/IP 模块的任意混合
- 1769 离散量、模拟量或专用 I/O 模块的任意混合
- 每个数字量模块最多 32 点, 每个模拟量模块最多 8 点
- 1769 I/O 模块可单独配置为最低为 1 毫秒的扫描速率

本地机架内 CompactLogix L43 的性能

- 对于本地机架内的所有 I/O 来说, 2 毫秒是最小的 I/O 更新速率
- 为每个 DeviceNet 扫描仪或高速计数器模块增加 2 毫秒
- 对于标准 I/O, 如果通过 1K 程序进行本地输入和输出, 则螺钉到螺钉的更新 (吞吐量) 为 10-12 毫秒
- 使用较快的 I/O 专用模块可获得较快的吞吐量
- 通过单独设置每个 1769 I/O 模块的扫描速率以使控制器效率达到最大可获得最佳的系统性能

DeviceNet 能力

- 最多 63 个节点
- 不使用中继器时干线最多为 500 米
- 每个设备距离干线的距离最多为 6 米 (20 英尺)

DeviceNet 配置

- DeviceNet 要求有一个电源, 以便为网络上的设备供电
- 具有多个可用的介质选项
- 可使用中继器扩展距离
- 从 EtherNet/IP 到 DeviceNet 无缝路由以便进行配置

Point I/O 能力

- 每个适配器最多 63 个 POINT I/O 模块
- 适配器为 POINT I/O 背板提供 1 安培电流, 足以支持 13 个数字量 I/O 模块
- 要连接附加 I/O 模块, 请根据需要添加 1734-EP24VDC 扩展电源单元。每个电源单元可为其右侧的模块提供 1.3 安培的电流 - 足以支持 17 个数字量模块
- 其他 I/O 模块需要更多电流, 请参考发布的规范

PowerFlex 7-Class VFD 能力

- 0.5 - 9000 HP
- 0.37 - 6770KW
- 200V - 690V
- 24VDC 和 120VAC 数字量 I/O
- 模拟量 I/O
- 内部 DeviceNet 适配器

PowerFlex 7-Class VFD 配置

- 需要一个 HIM 或驱动器软件工具进行配置
- 本地 (驱动器盖上) 和远程 ((Nema 1 和 4) HIM 选项
- DriveExplorer 和 DriveExecutive 软件工具选项

PowerFlex 7-Class VFD 性能

- 采用强制技术的 V/Hz、SVC 和 Full 矢量
- 滑差补偿
- 扭矩控制
- 可调电压模式
- 40:1 至 1000:1 的速度范围
- DeviceNet 允许对驱动器中的所有数据进行完全访问

PowerFlex 4-Class VFD 能力

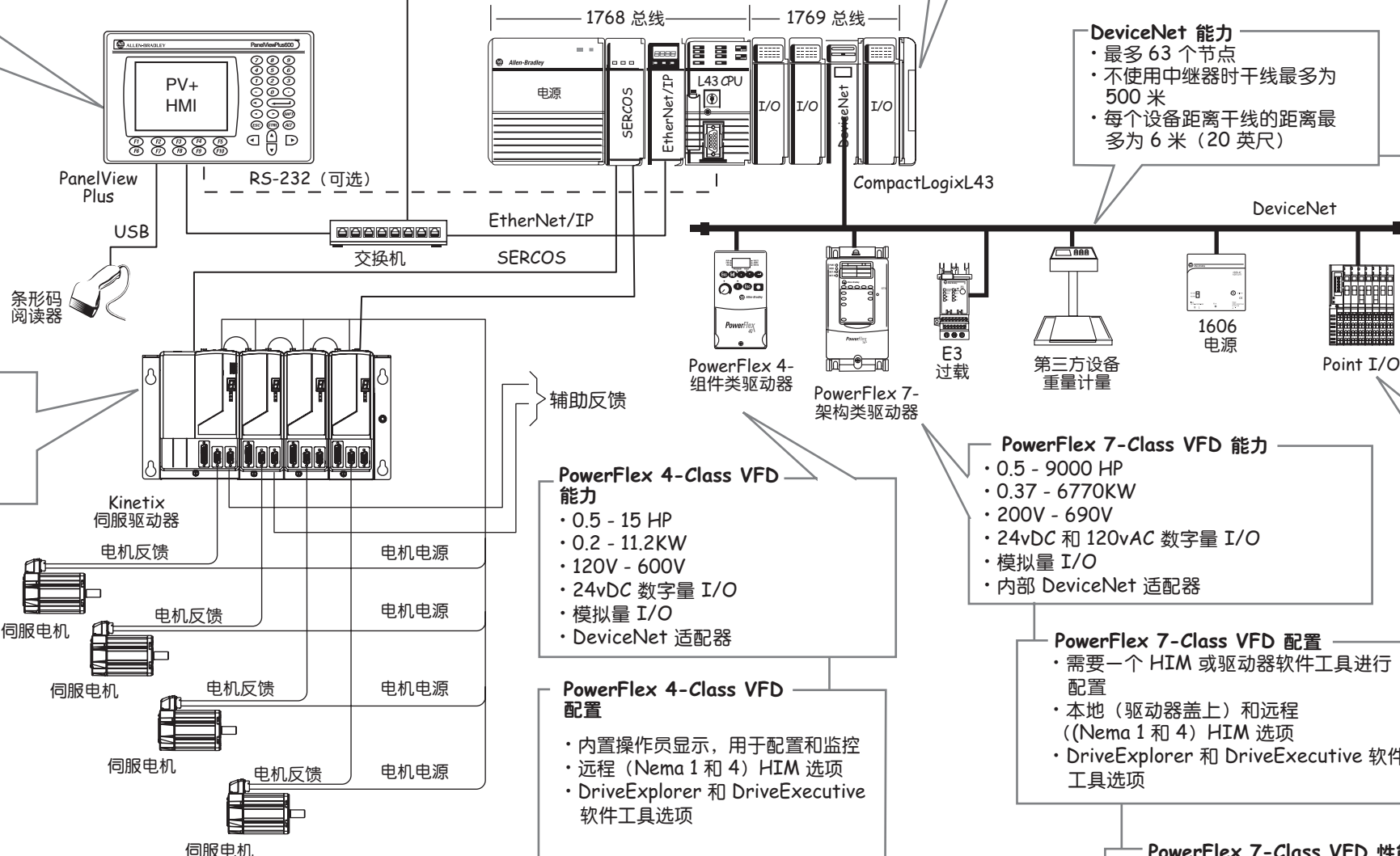
- 0.5 - 15 HP
- 0.2 - 11.2KW
- 120V - 600V
- 24VDC 数字量 I/O
- 模拟量 I/O
- DeviceNet 适配器

PowerFlex 4-Class VFD 配置

- 内置操作员显示, 用于配置和监控
- 远程 (Nema 1 和 4) HIM 选项
- DriveExplorer 和 DriveExecutive 软件工具选项

PowerFlex 4-Class VFD 性能

- V/Hz 或 SVC
- 滑差补偿
- 40:1 速度范围
- DeviceNet 允许对驱动器中的数据进行完全访问
- “多驱动器”功能允许每个节点最多具有 5 个驱动器
- 外围串行接口 (19.2k bps)



材料清单		
数量	产品目录号	说明
系统：控制器硬件		
1	1768-L43	COMPACTLOGIX L43 处理器，2 M 存储器
注：CompactLogix L43 有 (1) 串行端口。将此端口用于 HMI 不会限制将编程终端连接到 L43 的能力。请考虑使用 1768-ENBT 将 PV+ 连接到 Ethernet		
1	1768-M04SE	COMPACTLOGIX 伺服模块
1	1768-PA3	120/240 VAC 输入电源
注：1768-PA3 可以为 (2) 1768 模块供电 (1) 1768-L43 处理器 (8) 1769 模块		
1	1768-ENBT	COMPACTLOGIX ETHERNET/IP 通讯模块
1	1769-OF2	2 通道模拟量电流/电压输出模块
2	1769-IQ16F	16 点 24 VDC 高速输入模块
1	1769-SDN	DEVICENET 扫描仪，用于 1769 总线
1	1769-ECR	右端盖/终结器
HMI 硬件		
1	2711P-B6C1A	PANELVIEW PLUS 600 COLORKEY/触摸终端，ETHERNET
注：Panelview 400 和 600 终端提供低成本集成 Ethernet 解决方案，以可负担的价格提供高性能能力。		
1	2711-NC13	5 米 RS232 操作/编程电缆
分布式网络硬件		
2	1485A-T1E4	NEMA 6P，13 终结器带有 IDC 底座
2	1485P-P1E4-R5	NEMA 6P，13 MICRO 模块带有 IDC 底座
3	1485K-P1F5-C	右角型微型连接器，长度 1 米
3	1485T-P1E4-B1	NEMA 6P，13 POWER TAP，带有 IDC 底座，长度 1 米
1	1485C-P1E75	扁平电缆，I 类，TPE 套筒，长度 75 米
1	1606-XLDNET8	DEVICENET 24VDC 电源
注：DeviceNet 提供多种介质选项（扁平电缆，粗/细电缆）。这些选项提供了多种选择，您可以选择最适合您应用的电缆。请参考《Devicenet 选型指南》了解更多信息。		
分布式 Devicenet 设备		
1	193-EC1AB	E3 电子过载继电器，100-C09...C23，1-5A
驱动器硬件		
1	20AA2P2A0AYYADNN	POWERFLEX 70 驱动器 — DEVICENET
注：PowerFlex 驱动器具有多种型号 — 订购前您需要确定额定电压、功率和外壳类型。此外，您可能希望添加可选设备，例如 HIM 模块或制动电阻。请参考《PowerFlex 选型指南》了解有关选择适合您应用的驱动器的详细信息。		

1	22A-A1P5N114	POWERFLEX 4 驱动器
1	22-COM-D	POWERFLEX4 DEVICENET 接口
1	22-XCOMM-DC-	外部 DSI 通讯套件底座
运动硬件		
1	2094-BC02-M02	模块集成。400 / 450V，15KW CONV. 15A INV.
3	2094-BMP5	模块，轴，400/460V，4A INV.
1	2094-PRS4	细长电源导轨，230V 或 460V，4 轴
1	2090-XXLF-X330B	AC 线路滤波器，ROXBURGH MIF330
4	MPL-B310P-SJ22AA	电机，伺服，1.58 NM，5000RPM，信号，460V，3.0KG
4	2090-XXNPMP-16S03	电缆，非刚性，电机电源，MP/1326AB，16 GAUGE，3 米
4	2090-XXNFMP-S03	电缆，非刚性，电机反馈，MP/1326AB，3 米
注：产品目录号由字符组成，每个字符标识该组件的一个特定版本或选项。请参考《Kinetix 运动控制选型指南》（出版号 GMC-SG002I-ZH-E）了解更多信息		
其他硬件		
1	1756-CP3	RS-232 配置电缆
2	ENET 交换机 8 端口	ETHERNET 交换机 8 端口
注：建议使用工业交换机。		
可选硬件		
1	6180W-15BPXPH	VERSAVIEW 15 英寸工作站，键盘和触摸性能特性，WINDOWS XP HMI 软件
1	1784-CF64	64M COMPACTFLASH 卡
1	1769-HSC	2/4 通道高速计数器/编码器模块
建议软件		
1	RLD250xxE*	RSLOGIX 5000 LITE，包含所有语言/RSLINX LITE
注：CompactLogix 控制器可以使用 RSLogix 5000 Lite、Standard、Full 或 Pro 编程。		
1	9701-VWSTMENE	RSVIEW STUDIO FOR MACHINE EDITION
注：如果您从 PanelView Plus 升级至 VersaView PC，除了 RSView studio 您还将需要购买 RSView runtime。		
1	9306-4EXP02ENE	DRIVE EXPLORER
1	9355-WABENE	RSLINX PROFESSIONAL — 数据监控和 DDE/OPC 支持

关于本配置

本集成架构系统展示了集成 CompactLogix 和 Kinetix 运动控制系统的可扩展性，该系统利用 DeviceNet 网络进行高速 I/O 控制和驱动控制，同时利用标准 EtherNet/IP 网络将工厂的机器与商业企业、Internet 连接，并与商业可用的 Ethernet 技术共存。尽管在典型 4 轴配置中推出，这仍是需要 1 至 4 个协调运动控制轴以及在 DeviceNet 网络上控制非协调轴能力的机器的理想解决方案。

关于产品

Logix 控制器

- 多个硬件平台中可用的控制、网络和编程软件的常见集合
- 单个控制器中的多个控制规程 — 顺序/运动/驱动/过程
- 所有控制器中可用的多种程序语言 — 梯形图、功能块、结构化文本和顺序流程图
- 嵌入式 RS-232 端口提供远程访问以及 ASCII、DH-485、DF-1、Modbus 主/从和实现远程设备配置的与其他网络的桥接
- 基于标记的架构代替地址在控制器中提供本机自动归档

Kinetix 伺服驱动器

- 适合从 100W 到 112KW 应用的可扩展解决方案
- 可简化机器设计和试运行的集成平台
- 智能电机技术，可自动识别正确的电机与驱动的连接性
- 超过 2,000,000 计数位置反馈的高精度性能
- 低惯性、食品级、不锈钢、集成齿轮电机和线性执行器，可处理各种应用和环境挑战
- 使用 2094 线路模块接口 (LIM) 作为整个控制面板的输入电源，从而简化安装

PanelView Plus HMI

- 通过从列表中选择 Logix 控制器的标记来重复使用它们
- 提供 4 英寸-15 英寸屏幕尺寸
- 触摸屏、键盘或二者的组合
- 集成 EtherNet/IP 和 RS-232 通讯（大多数模块），附加通讯用于许多其他网络
- 高级操作员界面采用趋势判断、表达式、数据记录、动画、诊断和警报等功能

PowerFlex 驱动器

- 用于从 0.2 kW (0.25 hp) 至 6,770 kW (9,000 hp) 的应用
- 用于所有 PowerFlex 驱动器的网络、操作员界面和编程的常见集合
- 通讯选项 — EtherNet/IP、ControlNet、DeviceNet、DH Plus、RIO、第三方网络

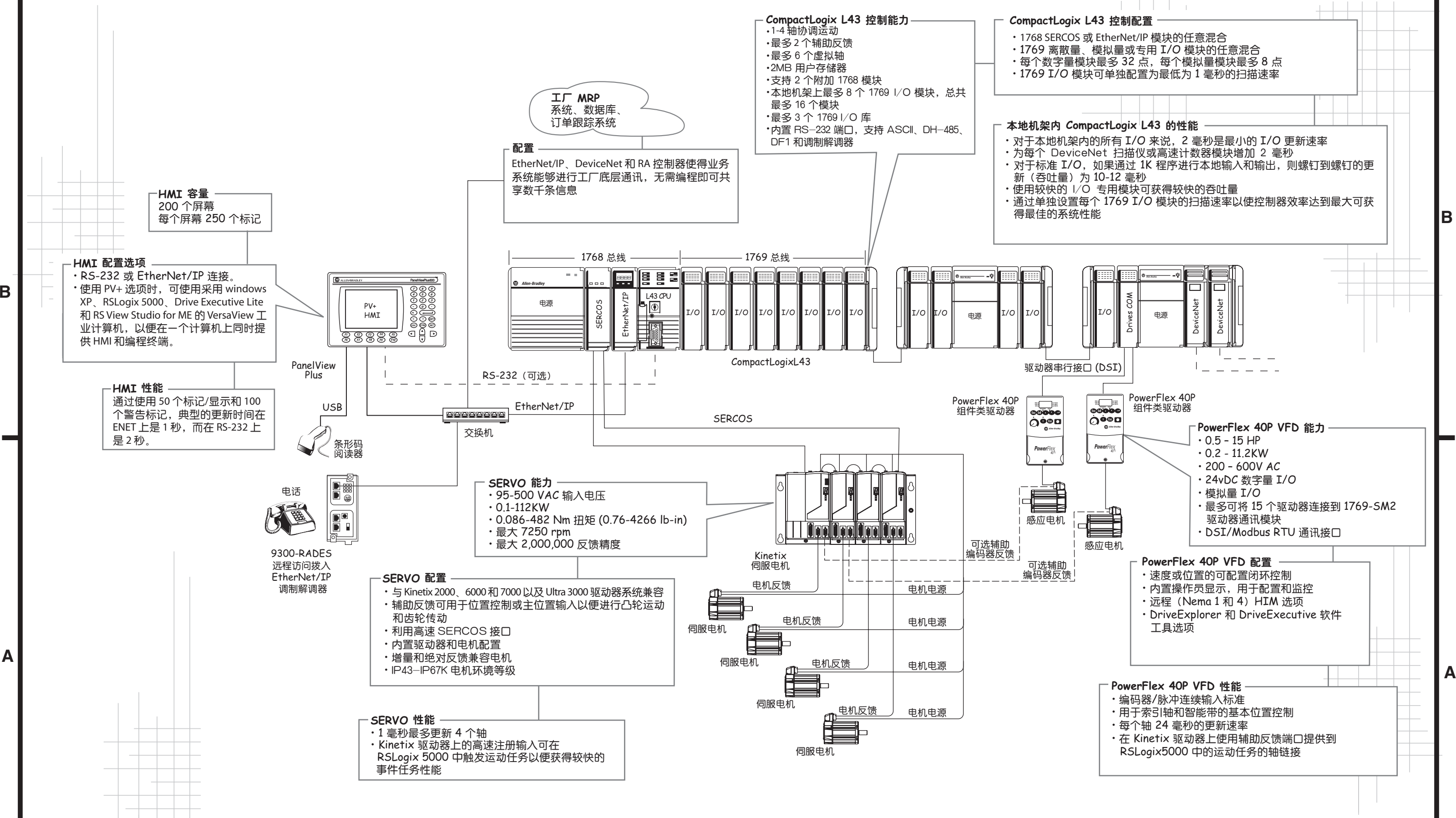
POINT I/O

- 提供 IP-20 或 IP-67 样式
- 密度为 2-8 点/模块
- 可拆卸螺钉或弹簧端子，无需重新连线
- 水平或垂直安装，无需降额
- 支持 EtherNet/IP、ControlNet、DeviceNet 和第三方网络

有关更多信息和帮助

有关更多信息，请联系您当地的分销商或 Rockwell Automation 销售代表。

- www.ab.com
- 出版库
- 我的支持
- A - Z 产品目录
- samplecode.rockwellautomation.com



HMI 容量
200 个屏幕
每个屏幕 250 个标记

HMI 配置选项
• RS-232 或 EtherNet/IP 连接。
• 使用 PV+ 选项时, 可使用采用 windows XP、RSLogix 5000、Drive Executive Lite 和 RS View Studio for ME 的 VersaView 工业计算机, 以便在一个计算机上同时提供 HMI 和编程终端。

HMI 性能
通过使用 50 个标记/显示和 100 个警告标记, 典型的更新时间在 ENET 上是 1 秒, 而在 RS-232 上是 2 秒。

工厂 MRP 系统、数据库、订单跟踪系统
配置
EtherNet/IP、DeviceNet 和 RA 控制器使得业务系统能够进行工厂底层通讯, 无需编程即可共享数千条信息

CompactLogix L43 控制能力
• 1-4 轴协调运动
• 最多 2 个辅助反馈
• 最多 6 个虚拟轴
• 2MB 用户存储器
• 支持 2 个附加 1768 模块
• 本地机架上最多 8 个 1769 I/O 模块, 总共最多 16 个模块
• 最多 3 个 1769 I/O 库
• 内置 RS-232 端口, 支持 ASCII、DH-485、DF1 和调制解调器

CompactLogix L43 控制配置
• 1768 SERCOS 或 EtherNet/IP 模块的任意混合
• 1769 离散量、模拟量或专用 I/O 模块的任意混合
• 每个数字量模块最多 32 点, 每个模拟量模块最多 8 点
• 1769 I/O 模块可单独配置为最低为 1 毫秒的扫描速率

本地机架内 CompactLogix L43 的性能
• 对于本地机架内的所有 I/O 来说, 2 毫秒是最小的 I/O 更新速率
• 为每个 DeviceNet 扫描仪或高速计数器模块增加 2 毫秒
• 对于标准 I/O, 如果通过 1K 程序进行本地输入和输出, 则螺钉到螺钉的更新 (吞吐量) 为 10-12 毫秒
• 使用较快的 I/O 专用模块可获得较快的吞吐量
• 通过单独设置每个 1769 I/O 模块的扫描速率以使控制器效率达到最大可获得最佳的系统性能

SERVO 能力
• 95-500 VAC 输入电压
• 0.1-112KW
• 0.086-482 Nm 扭矩 (0.76-4266 lb-in)
• 最大 7250 rpm
• 最大 2,000,000 反馈精度

SERVO 配置
• 与 Kinetix 2000、6000 和 7000 以及 Ultra 3000 驱动器系统兼容
• 辅助反馈可用于位置控制或主位置输入以便进行凸轮运动和齿轮传动
• 利用高速 SERCOS 接口
• 内置驱动器和电机配置
• 增量和绝对反馈兼容电机
• IP43-IP67K 电机环境等级

SERVO 性能
• 1 毫秒最多更新 4 个轴
• Kinetix 驱动器上的高速注册输入可在 RSLogix 5000 中触发运动任务以便获得较快的事件任务性能

PowerFlex 40P VFD 能力
• 0.5 - 15 HP
• 0.2 - 11.2KW
• 200 - 600V AC
• 24vDC 数字量 I/O
• 模拟量 I/O
• 最多可将 15 个驱动器连接到 1769-SM2 驱动器通讯模块
• DSI/Modbus RTU 通讯接口

PowerFlex 40P VFD 配置
• 速度或位置的可配置闭环控制
• 内置操作员显示, 用于配置和监控
• 远程 (Nema 1 和 4) HIM 选项
• DriveExplorer 和 DriveExecutive 软件工具选项

PowerFlex 40P VFD 性能
• 编码器/脉冲连续输入标准
• 用于索引轴和智能带的基本位置控制
• 每个轴 24 毫秒的更新速率
• 在 Kinetix 驱动器上使用辅助反馈端口提供到 RSLogix5000 中的运动任务的轴链接

材料清单		
数量	产品目录号	说明
系统：控制器硬件		
1	1768-L43	COMPACTLOGIX L43 处理器，2 M 存储器
注：CompactLogix L43 有 (1) 串行端口。将此端口用于 HMI 不会限制将编程终端连接到 L43 的能力。请考虑使用 1768-ENBT 将 PV+ 连接到 Ethernet		
1	1768-M04SE	COMPACTLOGIX 伺服模块
1	1768-PA3	20/240 VAC 输入电源
注：1768-PA3 可以为 (2) 1768 模块供电 (1) 1768-L43 处理器 (8) 1769 模块		
1	1768-ENBT	COMPACTLOGIX ETHERNET/IP 通讯模块
1	1769-OF2	2 通道模拟量 电流/电压输出 模块
1	1769-IQ16F	16 点 24 VDC 高速 输入模块
2	1769-SDN	DEVICENET 扫描仪，用于 1769 总线
3	1769-ECR	右端盖/终结器
3	1769-IF4	4 通道模拟量电流/ 电压输入模块
1	1769-IR6	6 通道 RTD/电阻 输入模块
2	1769-IQ16	16 点 24 VDC 灌电流/ 拉电流输入模块
4	1769-OB16	16 点 24VDC 拉电流 输出模块
2	1769-OF2	2 通道模拟量电流/ 电压输出模块
2	1769-PA4	120/240V AC 输入电源 4A @ 5V DC，2A @ 24V DC
2	1769-CRL1	1FT (305MM) 从右到左 总线扩展电缆
1	1769-SM2	DSI/MODBUS 通讯 模块，用于 POWERFLEX 驱动器
HMI 硬件		
1	2711P-B6C1A	PANELVIEW PLUS 600 COLORKEY/触摸终端， ETHERNET
注：Panelview 400 和 600 终端提供低成本集成 Ethernet 解决方案，以可负担的价格提供高性能能力。		
1	2711-NC13	5 米 RS232 操作/ 编程电缆
驱动器硬件		
2	22D-DOION104	POWER FLEX 40P 5HP 480V AC 驱动器
2	1329L-KB0056	VN FDC AC 变速 AC 电机
2	845XXX	光学编码器
2	22 RJ45GBL-C20	DSI 通讯电缆

运动硬件		
1	2094-BC02-M02	模块集成。400/450V， 15KW CONV. 15A INV.
3	2094-BMP5	模块，轴，400/460V，4A INV.
1	2094-PRS4	细长电源导轨，230V 或 460V， 4 轴
1	2090-XXLF-X330B	AC 线路滤波器，ROXBURGH MIF330
4	MPL-B310P-SJ22AA	电机，伺服，1.58 NM，5000RPM，SINGL，460V，3.0KG
4	2090-XXNPMP-16S03	电缆，非刚性，电机 电源，MP/1326AB， 16 GAUGE，3 米
4	2090-XXNFMP-S03	电缆，非刚性，电机 反馈，MP/1326AB，3 米
注：产品目录号由字符组成，每个字符标识该组件的一个特定版本或选项。请参考《Kinetix 运动控制选型指南》（出版号 GMC-SG002I-ZH-E）了解更多信息		
其他硬件		
1	1756-CP3	RS-232 配置电缆
2	ENET 交换机	ETHERNET 交换机
注：建议使用工业交换机。		
可选硬件		
1	6180W-15BPXPH	VERSAVIEW 15 英寸 工作站，键盘和 触摸性能 特性，WINDOWS XP HMI 软件
1	1784-CF64	64M COMPACTFLASH 卡
1	1769-HSC	2/4 通道高速 计数器/编码器模块
建议软件		
1	RLD250xxE*	RSLOGIX 5000 LITE，包含 所有语言/RSLINX LITE
注：CompactLogix 控制器可以使用 RSLogix 5000 Lite、Standard、Full 或 Pro 编程。		
1	9701-VWSTMENE	RSVIEW STUDIO FOR MACHINE EDITION
注：如果您从 PanelView Plus 升级至 VersaView PC，除了 RSView studio 您还将需要购买 RSView runtime。		
1	9306-4EXP02ENE	DRIVE EXPLORER
1	9355-WABENE	RSLINX PROFESSIONAL — 数据监控和 DDE/OPC 支持

关于本配置

对于寻找可扩展的 1 至 4 协调轴运动控制解决方案的机器制造商，集成 CompactLogix 和 Kinetix 运动控制系统是理想选择。可以利用本地化 I/O 模块将机器接口至控制器，并利用标准 EtherNet/IP 网络连接您的 HMI。此外，您还可以将工厂级的机器连接到商业企业系统、Internet，并与任何商业可用的 Ethernet 技术共存。

关于产品

Logix 控制器

- 多个硬件平台中可用的控制、网络和编程软件的常见集合
- 单个控制器中的多个控制规程 — 顺序/运动/驱动/过程
- 所有控制器中可用的多种程序语言 — 梯形图、功能块、结构化文本和顺序流程图
- 嵌入式 RS-232 端口提供远程访问以及 ASCII、DH-485、DF-1、Modbus 主/从和实现远程设备配置的与其他网络的桥接
- 基于标记的架构代替地址在控制器中提供本机自动归档

Kinetix 伺服驱动器

- 适合从 100W 到 112KW 应用的可扩展解决方案
- 可简化机器设计和试运行的集成平台
- 智能电机技术，可自动识别正确的电机与驱动的连接性
- 超过 2,000,000 计数位置反馈的高精度性能
- 低惯性、食品级、不锈钢、集成齿轮电机和线性执行器，可处理各种应用和环境挑战
- 使用 2094 线路模块接口 (LIM) 作为整个控制面板的输入电源，从而简化安装

PanelView Plus HMI

- 通过从列表中选择 Logix 控制器的标记来重复使用它们
- 提供 4 英寸-15 英寸屏幕尺寸
- 触摸屏、键盘或二者的组合
- 集成 EtherNet/IP 和 RS-232 通讯（大多数模块），附加通讯用于许多其他网络
- 高级操作界面采用趋势判断、表达式、数据记录、动画、诊断和警报等功能

PowerFlex 驱动器

- 用于从 0.2 kW (0.25 hp) 至 6,770 kW (9,000 hp) 的应用
- 用于所有 PowerFlex 驱动器的网络、操作员界面和编程的常见集合
- 通讯选项 — EtherNet/IP、ControlNet、DeviceNet、DH Plus、RIO、第三方网络
- 直接与 Logix 控制器共享数百条状态和诊断信息
- PowerFlex 40P AC 驱动器增加了新功能，可以为智能传送带或指引轴等应用解决封闭回路速度控制和简单位置控制等需求。

有关更多信息和帮助

有关更多信息，请联系您当地的分销商或 Rockwell Automation 销售代表。

- www.ab.com
- 出版库
- 我的支持
- A - Z 产品目录
- samplecode.rockwellautomation.com