

集成架构中型应用选型指南



LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

目录

主题	页码
典型配置	
单机设备	7
中型设备	8
过程领域	9
索引运动	10
集成运动控制和集成安全	11
集成架构产品	
以太网基础架构	13
CompactLogix 系统	15
分布式 I/O	23
可视化	39
Kinetix 集成运动控制	45
PowerFlex 标准变频器	53

可使用此选型指南为中型设备应用选择最适合的产品。罗克韦尔自动化还提供此选型指南中并未涵盖的其它产品和选件。有关其它产品的信息，请参考选型指南中提供的文档链接。

如需协助和确认最终的产品选型，可考虑使用集成架构构建器工具，获取网址为 <http://www.rockwellautomation.com/en/e-tools/configuration.html>。

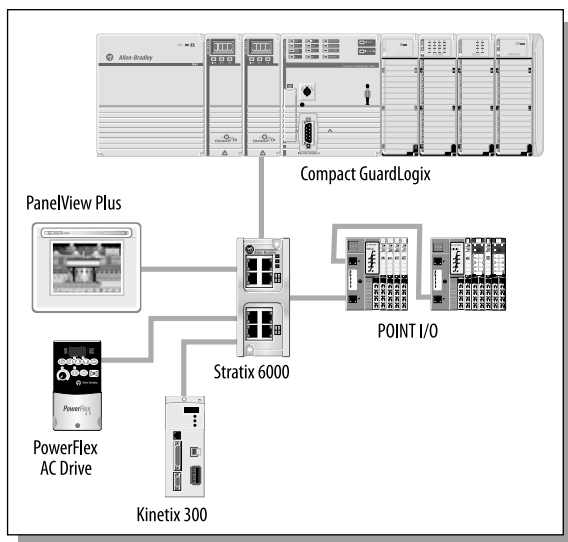
另外还可通过 Encompass (我们的第三方产品引入计划) 获得更多产品选件。有关 Encompass 计划的更多信息，请访问：

<http://www.rockwellautomation.com/encompass>。

可扩展任意解决方案的通用产品和工具

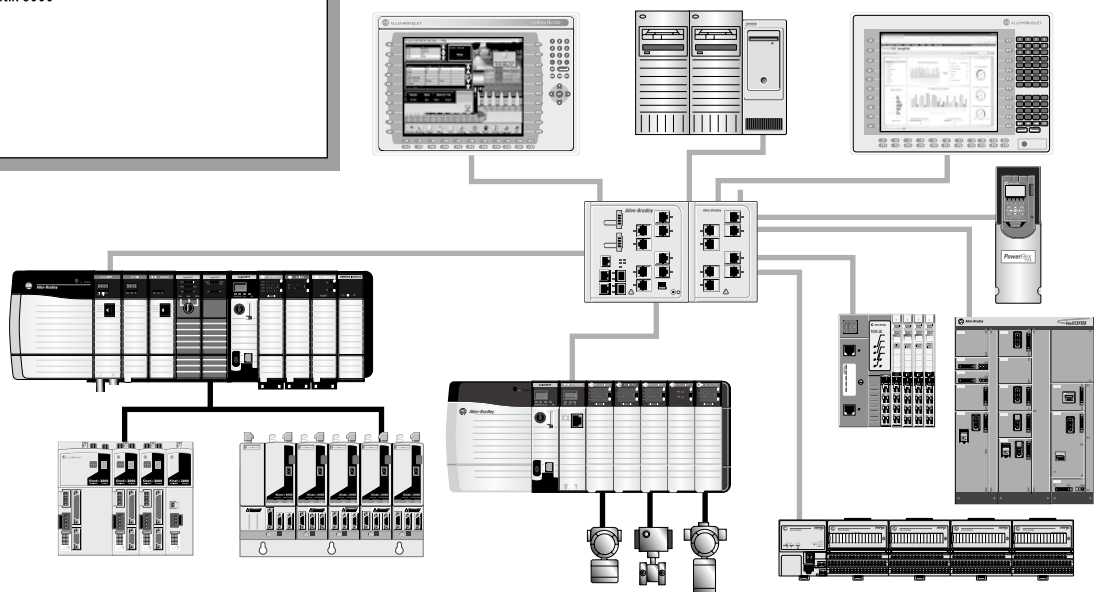
无论是机器制造商还是最终用户，在设计机器控制解决方案时都专注于提升安全性、达到更高的性能与效率水平以及更好地实现与其它生产操作的集成。为实现这些目标，您需要一个可扩展的模块化控制系统，来提供可满足各种应用需求的安全功能、生产能力和信息管理能力。此外，如果您是最终用户，您会希望控制系统在每次生产调整时无需进行大量的重新组态。

罗克韦尔自动化集成架构系统的独特性在于：它提供了可扩展的集成安全、运动控制和可视化功能。对于无论应用规模、策略和复杂程度如何，都期望采用单一控制环境和开发环境的机器制造商和最终用户而言，这将是一种理想选择。通过集成安全和标准控制、高度集成的用户自定义指令、信息化的开放式网络和软件以及可重复使用的开发工具等特性，我们将帮助您开发和 / 或交付超越期望的机器控制解决方案。



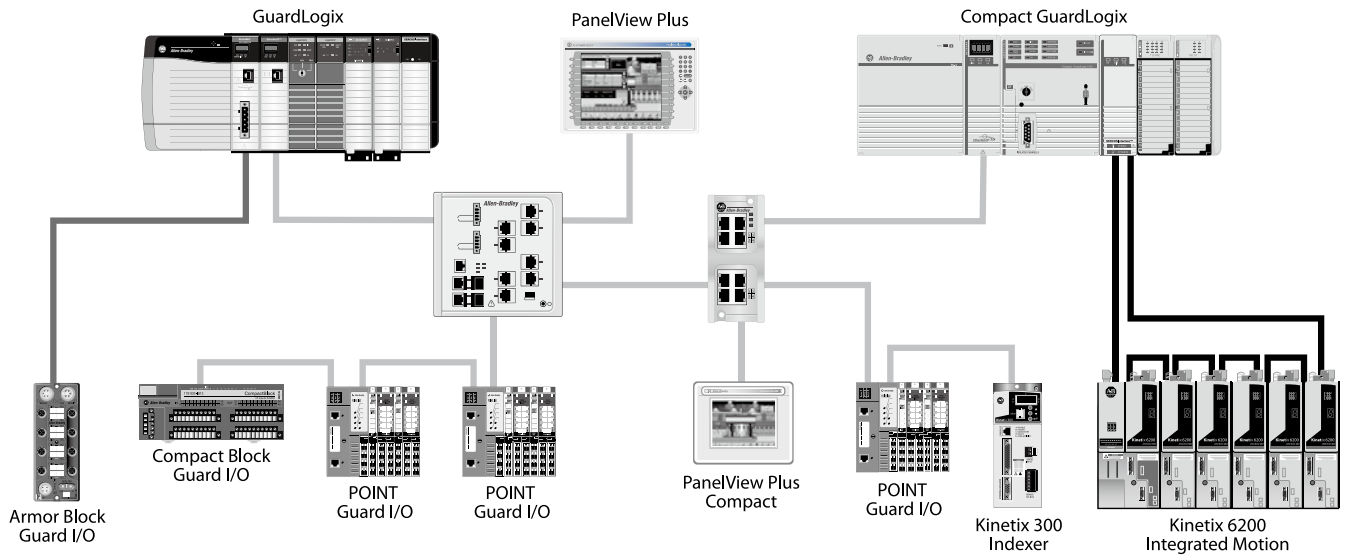
集成架构系统

具有可扩展的集成安全、运动控制和可视化功能，适合于任何规模和复杂程度的应用。



我们创新的方法让您可以使用通用自动化产品和工具在整个应用范围内扩展解决方案。凭借控制器、I/O、可视化、运动、驱动器、安全和信息等一系列产品和工具，集成架构系统为您提供极大的灵活性以便找出最佳方案。以下各方面均可扩展：

- 架构规模
- 产品提供
- 核心多策略功能的能力



机器制造商可利用与大型系统相同的组态、网络 and 可视化环境，可为更多机器提供可扩展的集成安全和运动选项 - 只需一个控制器便可实现。

我们提供：

- 提供并行工程和设计工具，不仅可减少首次安装的时间和成本，还能提高设计生产率。
- 提供远程诊断，控制系统速度和性能，使机器制造商交付的机器独具优势。
- 提供高度集成的用户自定义指令，与 GuardLogix 控制器一同使用时可达到 TÜV 认证的 SIL 3 级。
- 提供的控制系统能帮助机器制造商超越对机器性能的预期和客户的期望，清楚这一点使机器制造商能更轻松地将重点放在设计和生产优质的机器上。
- 凭借系统所具有的优秀信息管理功能、诊断功能和设备自动更换等独特功能，来帮助机器制造商生产具有更高整体设备效率、持续运行时间和安全功能的机器。

- 提供模块化编程代码、可扩展控制器和当代的安全功能，使机器制造商生产的机器可更加灵活、便于集成。
- 提供每周 7 天的全天候技术支持、备件供应、商业设计、远程访问支持、卓越中心和培训。
- 提供的工具有助于简化设计，从而降低开发成本，以便机器制造商能生产出更安全、更经济和更可靠的设备。
- 提供可扩展 I/O 解决方案，可优化总拥有成本并使维护更加容易。

最新产品

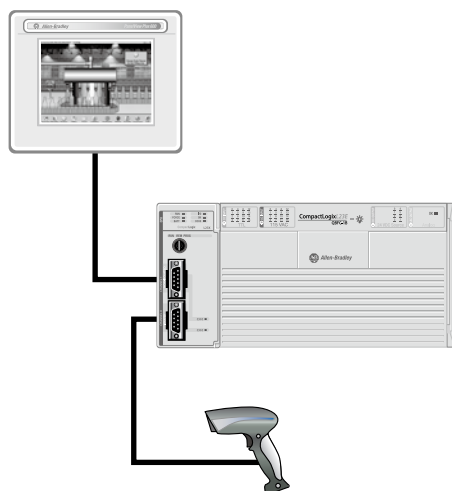
以下新产品与大型系统所使用的产品具有相同的灵活性、易用性，开发时间和成本也同样少，现在这些均可在中型应用中实现。

集成架构产品	说明
Compact GuardLogix 可编程自动化控制器 	通过单一的控制器的实现集成安全和运动功能；与基于 ControlLogix 的大型系统使用相同的组态、网络和可视化环境，可为更多机器提供可扩展的集成安全和运动选项。
分布式 I/O 模块 	适配器和 I/O 块应用了内置交换机技术，无需额外组态便可支持高性能应用。利用此技术可在 EtherNet/IP 应用中实现线性和设备级环网拓扑。 • 适合 1732E Armor Block、1732E Armor WeldBlock、1734 POINT、1738 ArmorPoint I/O 和 1799ER 内置 I/O 的双端口 EtherNet/IP 选项 • 附加带有 HART 接口的 1794 FLEX 模拟量 I/O 模块
PanelView Plus Compact 终端 	提供经济并可与 Logix 型控制器高级集成的中型操作员接口，所有型号均与您已熟悉并信任的 PanelView Plus 终端具有相同的环境规格。
Kinetix 6200 安全速度型模块化伺服驱动器 	高性能、多轴伺服驱动器，具有安全关断和高级安全选项；其模块化设计可将未来的技术革新融入新的模块，让客户轻松完成技术过渡。

集成架构产品	说明
基于 EtherNet/IP 的 Kinetix 300 伺服驱动器 	不需要使用单独的运动网络，因而能够简化网络架构，提供经济实用的低轴数机器解决方案。
PowerFlex 753 交流变频器 	为机器制造商和生产厂商提供了应用所需的多种多样的电机控制功能 - 具有内置 I/O，以及三个可用于安全、反馈、通讯和附加 I/O 的选件插槽，使客户可以根据具体应用需要为变频器合理配备功能选件。
RSLogix 5000 V18 设计和组态软件 	可为上述产品提供了统一的开发环境，并支持高度集成用户自定义指令 (AOI) 和基于 EtherNet/IP 的集成运动功能。

单机设备

1769-L23x CompactLogix 系统是一种一体化控制器，针对设备级控制应用，可在较小的体积中发挥 Logix 控制平台的优势（通用的编程环境、通用的网络、通用的控制引擎）。该一体化控制器可降低成本并简化组态工作。每个控制器出厂时都预先配置有内置电源和一组内置 I/O，不仅使应用更加简单，而且降低了开发和启动成本。

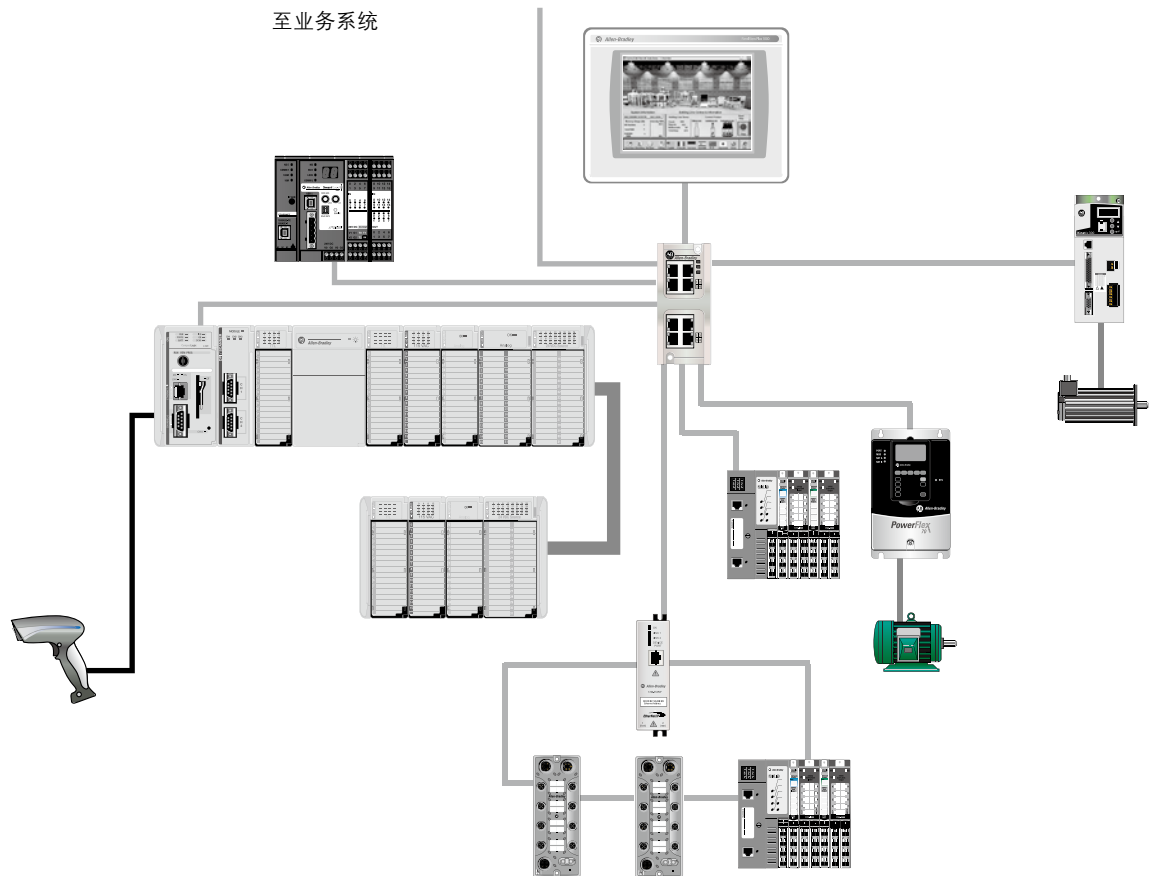


集成架构产品：

- 1769-L23-QBFC1B CompactLogix 控制器 (仅支持串行连接)
- 2711PC-T6C20D PanelView Plus Compact 终端
- 条形码扫描器或其它串行设备

中型设备

1769-L3x CompactLogix 系统为中型应用提供了集成解决方案。通常，这些应用是要求较少 I/O 数量而通讯能力高于串行连接的设备级控制应用。

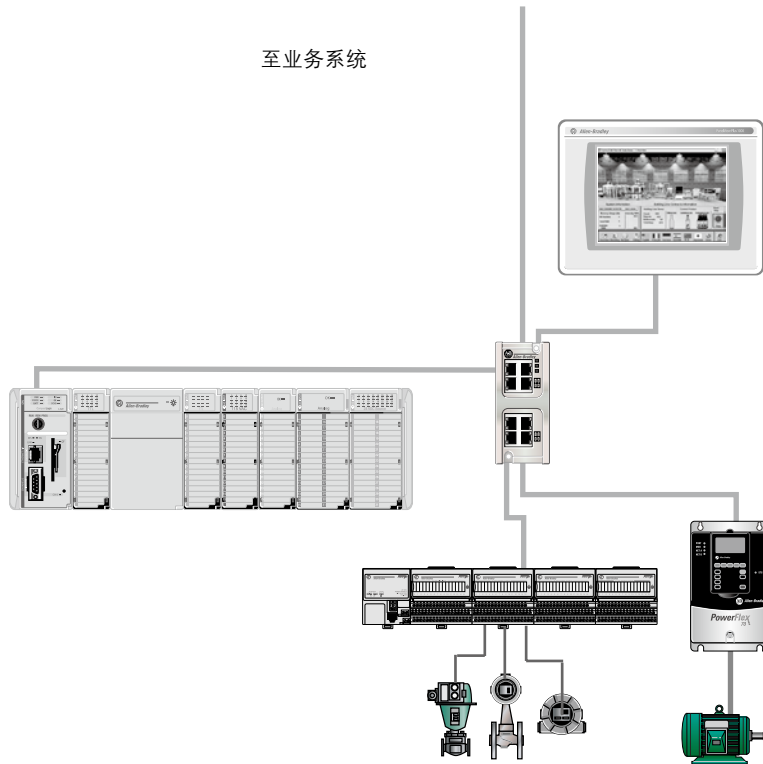


集成架构产品：

- 用于星型拓扑以太网连接的 Stratix 6000 交换机
- 具有 EtherNet/IP 连接功能的 1769-L3x CompactLogix 控制器
- 具有 EtherNet/IP 连接功能的 1752-L24BBBE SmartGuard 600 控制器用于安全控制
- 用于 EtherNet/IP 环型拓扑的 1783-ETAP
- 带有内置以太网交换机的 1732E ArmorBlock I/O 模块
- 带有内置以太网交换机的 1734 POINT I/O 模块
- 2711PC-T10C4D1 PanelView Plus Compact 终端或
2711P-T10C4Dx PanelView Plus 终端
- Kinetix 300 伺服驱动器
- PowerFlex AC 变频器

过程领域

针对过程应用的一体化设备，将 1769-L3x CompactLogix 控制器与 HART 现场设备组合在一起。这些 HART 现场设备可与支持 HART 的模拟量 I/O 模块直接相连。这些模块不需要单独的 HART 多路选择器，并且具有标定和报警等强大功能。



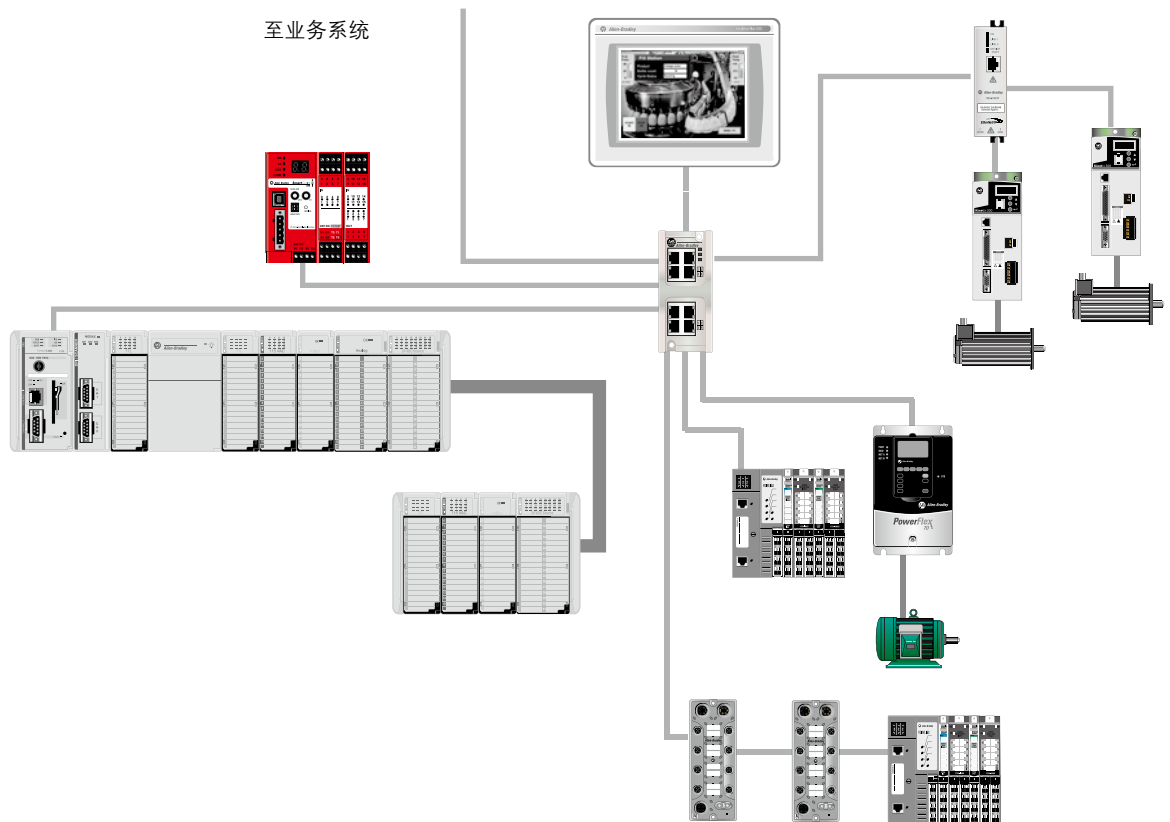
集成架构产品：

- 用于星型拓扑以太网连接的 Stratix 6000 交换机
- 1769-L3x CompactLogix 控制器
- 1794 FLEX I/O 模块，其中包括带 HART 接口的模块 (例如 1794-IE8H、1794-IF81H、1794-OE8H、1794-OF81H)
- 2711PC-T10C4D1 PanelView Plus Compact 终端
- 带有 MSR200 安全继电器的 PowerFlex AC 变频器

我们的 Encompass 合作伙伴还提供用于连接 HART 设备的其它选项。有关更多信息，请访问 <http://www.rockwellautomation.com/encompass>。

索引运动

整个机器均使用 EtherNet/IP 通讯。1769-L3x CompactLogix 控制器以及 Kinetix 300 伺服驱动器为成本敏感型应用提供了一个可扩展的强大平台，这些应用包括：简单包装机械、分度台、自动装配机、换刀机械以及进给和回退设备。



集成架构产品:

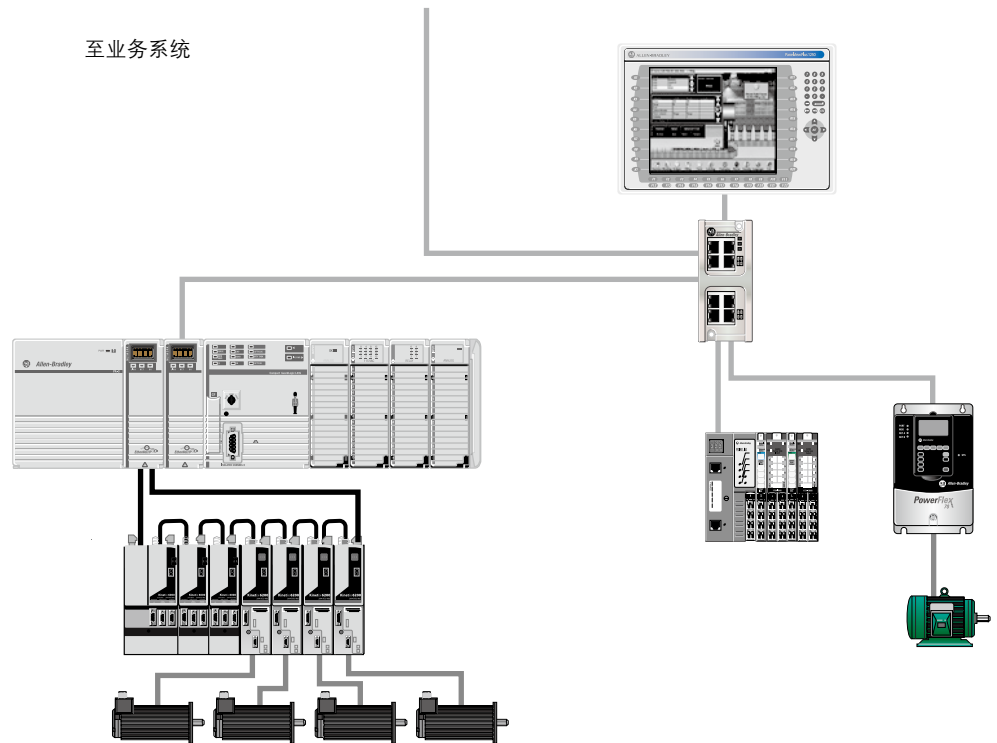
- 用于星型拓扑以太网连接的 Stratix 6000 交换机
- 具有 EtherNet/IP 连接功能的 1769-L3x CompactLogix 控制器
- 具有 EtherNet/IP 连接功能的 1752-L24BBBE SmartGuard 600 控制器用于安全控制
- 用于 EtherNet/IP 线型拓扑的 1783-ETAP
- 带有内置以太网交换机的 1732E ArmorBlock I/O 模块
- 带有内置以太网交换机的 1734 POINT I/O 模块
- 2711P-T12C4D6 PanelView Plus CE 终端
- 带有内置以太网交换机的 Kinetix 300 伺服驱动器
- 带有高级安全选件的 PowerFlex AC 变频器

集成运动控制和集成安全

集成运动控制通过 SERCOS 光纤电缆无缝地集成到 1768-L4x CompactLogix 架构中。所有 Kinetix 驱动器都支持可提高系统性能的高分辨率反馈编码器，并且为多圈绝对编码器提供内置支持以便在掉电时保持自身位置。

相对于其它 CompactLogix 控制器而言，1768 CompactLogix 系统是专为集成运动控制应用、集成安全应用以及更复杂的通讯功能而设计的。

Compact GuardLogix 控制器是一种 1768-L4xS CompactLogix 控制器，其提供的安全控制可达 ISO 13849 规定的 SIL 3/PLe 等级。该系统的主要优点是集安全和标准功能于一体，但仍然是一个单独的项目。



集成架构产品：

- 用于星型拓扑以太网连接的 Stratix 6000 交换机
- 带有连接 EtherNet/IP 的 1768-ENBT 网桥的 1769-L4xS Compact GuardLogix 控制器
- 1734 POINT Guard I/O 模块
- 2711P-B12C4D2 PanelView Plus 终端
- 具有安全速度和安全断开功能的 Kinetix 6200 伺服驱动器，通过 1768-M04SE SERCOS 接口连接
- 带有安全断开扭矩和安全速度监视的 PowerFlex 753 AC 变频器

集成运动控制

Kinetix 集成运动控制解决方案融合了一套优秀的预先集成系统，其中包括 CompactLogix 控制器、开放式网络、Kinetix 伺服驱动器和可视化平台。Kinetix 集成运动控制解决方案可实现无缝集成 - 使集成运动控制成为机器控制的新标准。1768 CompactLogix 控制器支持多达八轴的运动。

集成安全

Compact GuardLogix 控制器集成了标准的控制功能（通用的编程环境、通用的网络和通用的控制引擎）和全面的集成安全功能。这将为各种应用带来非凡的可扩展性和灵活性。

作为中型应用的理想选择，Compact GuardLogix 控制器可控制多达八轴的运动，并且支持在 Ethernet/IP 上使用 CompactBlock Guard I/O 和 POINT Guard I/O，从而为希望以经济高效的方式，整合统一的集成安全控制平台的机器制造商提供了新选择。

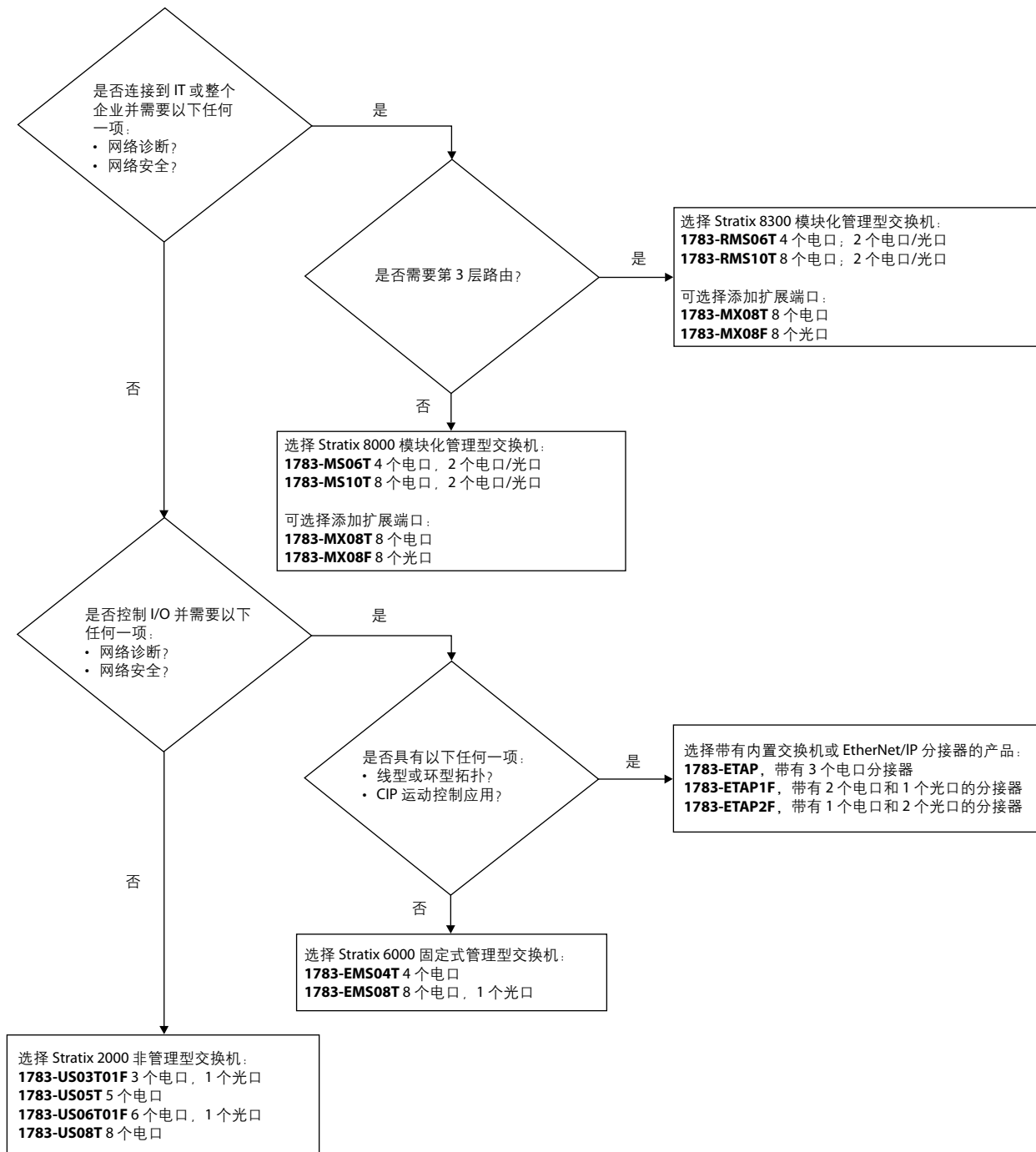
Compact GuardLogix 控制器采用 1oo2 安全架构，安全等级功能可达安全完整性等级 3 (SIL 3)、性能等级 e (PL e)。

以太网交换机

建议使用工业级交换机来连接监管级的计算机等设备，或将它们连接到网络参考架构中更高级别的网络中。以太网交换机：

- 在全双工模式下工作，可避免冲突。
- 具有管理型交换机的特性，可实现高级网络功能。

图 1 - 选择以太网交换机

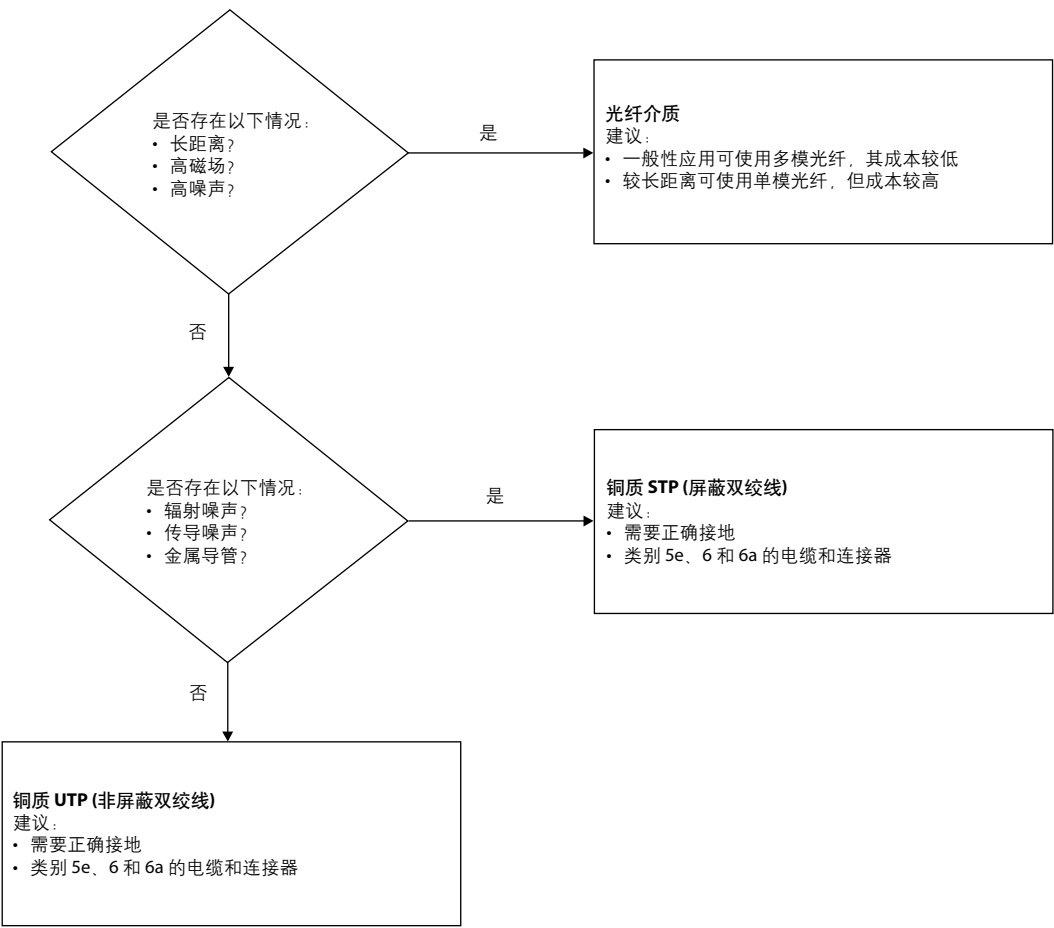


有关更多信息，请参阅《Stratix 交换机对比图表》(出版号 ENET-QR001)。

以太网介质

网络中实际使用的接线称为物理介质。通常情况下，接线越短，越不容易受到来自电气电路、电机和其它机械的 EMI (ElectroMagnetic Interference，电磁干扰) 和 RFI (Radio-Frequency Interference，射频干扰) 影响。

图 2 - 选择以太网介质



有关介质选件的更多信息，请参阅《网络介质目录》(M116-CA552) 的 “以太网” 部分。

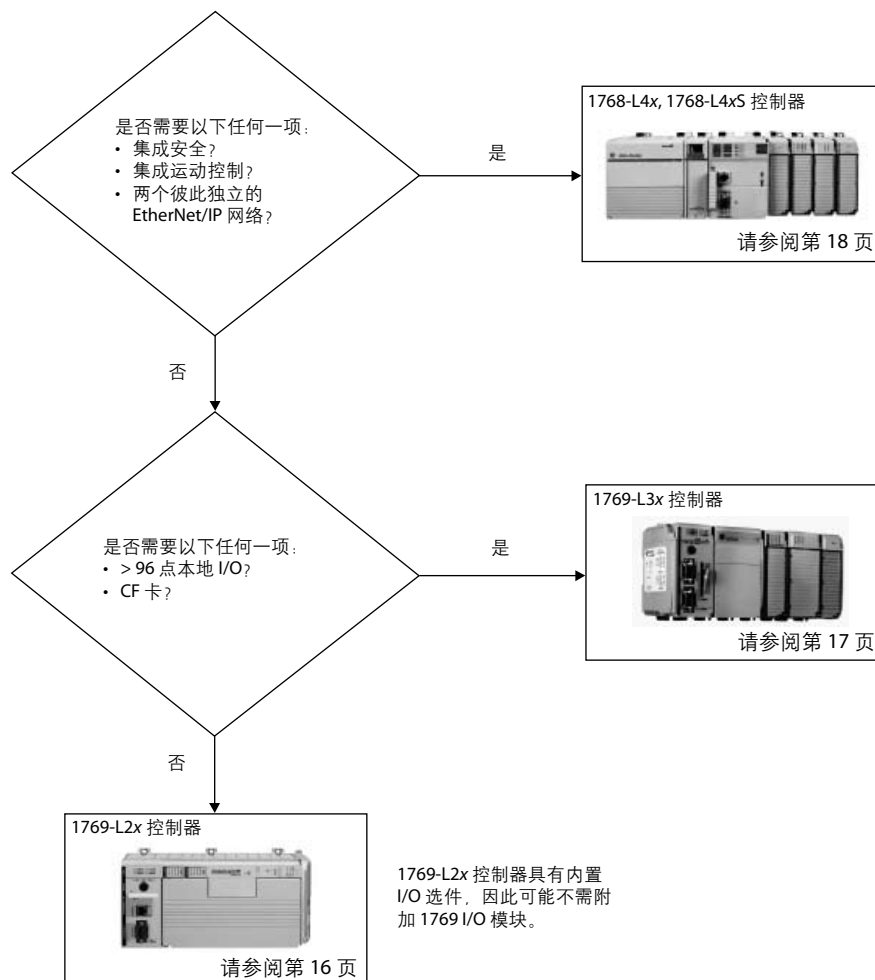
CompactLogix 控制器



CompactLogix 平台在较小的体积中集成了高性能和集成架构的优势 - 通用的编程环境、通用的网络、通用的控制引擎。由于结合了 Compact I/O, CompactLogix 平台非常适合带有或者不带简单运动控制的小型设备级控制应用, 具有空前的强大功能和可扩展性。对于要求单机控制的系统和通过 EtherNet/IP、ControlNet、DeviceNet 网络以及使用 Encompass 合作伙伴产品的其它网络进行系统互连控制的系统, CompactLogix 将会是理想之选。

因为各款 CompactLogix 控制器都具有这些共同特性, 所以机器制造商和生产厂商可经济高效地将简单的机器或应用集成到全厂范围的控制系统中, 只需购买所需部分, 并有助于最大程度地缩减培训和部署成本, 从而降低总拥有成本, 快速完成对机器的更改并缩短产品上市时间。

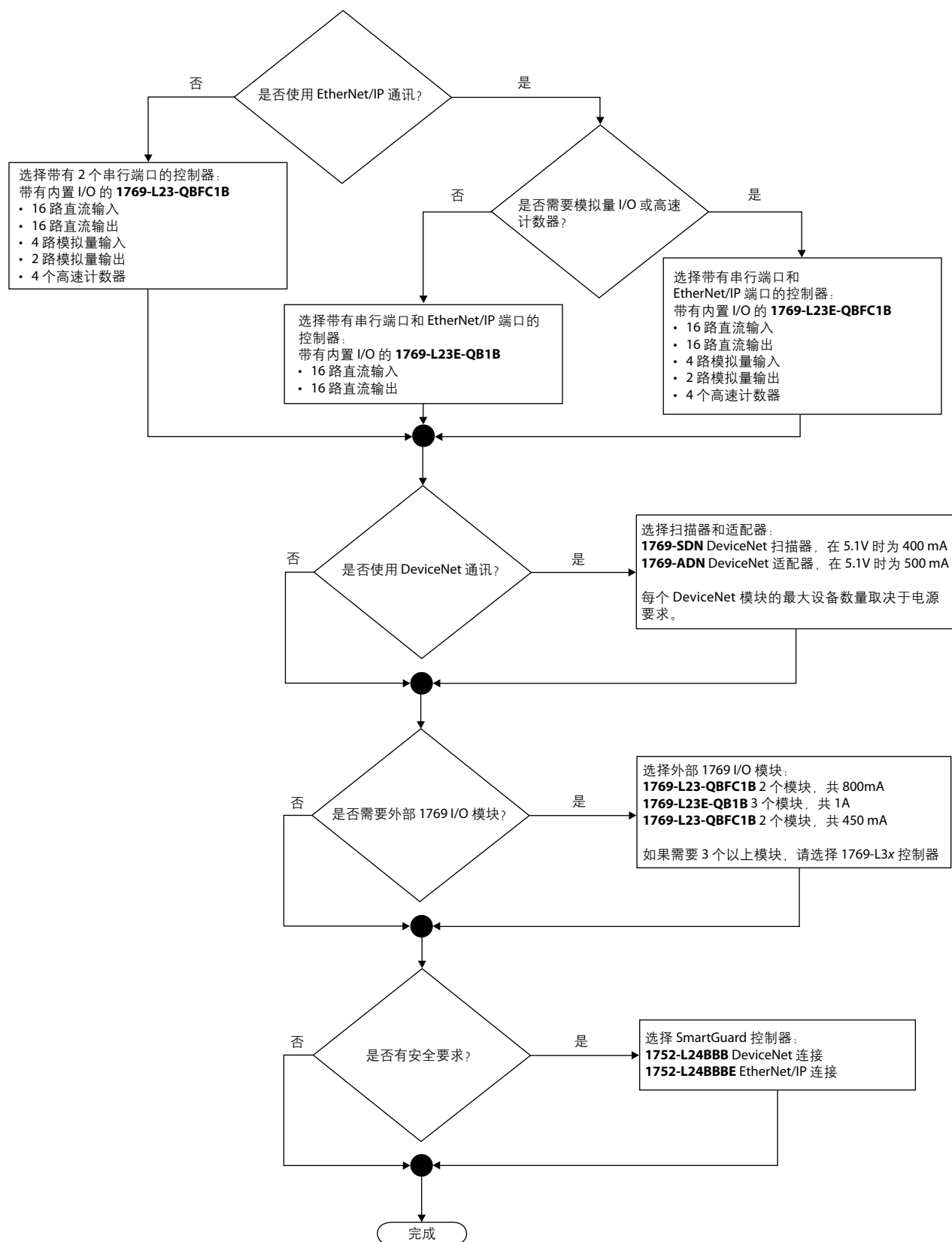
图 3 - 选择 CompactLogix 控制器系列



除 DeviceNet 和 EtherNet/IP 通讯选件外, CompactLogix 控制器还拥有 ControlNet 通讯选件。更多相关信息, 请参阅《CompactLogix 选型指南》(出版号 1769-SG001)。

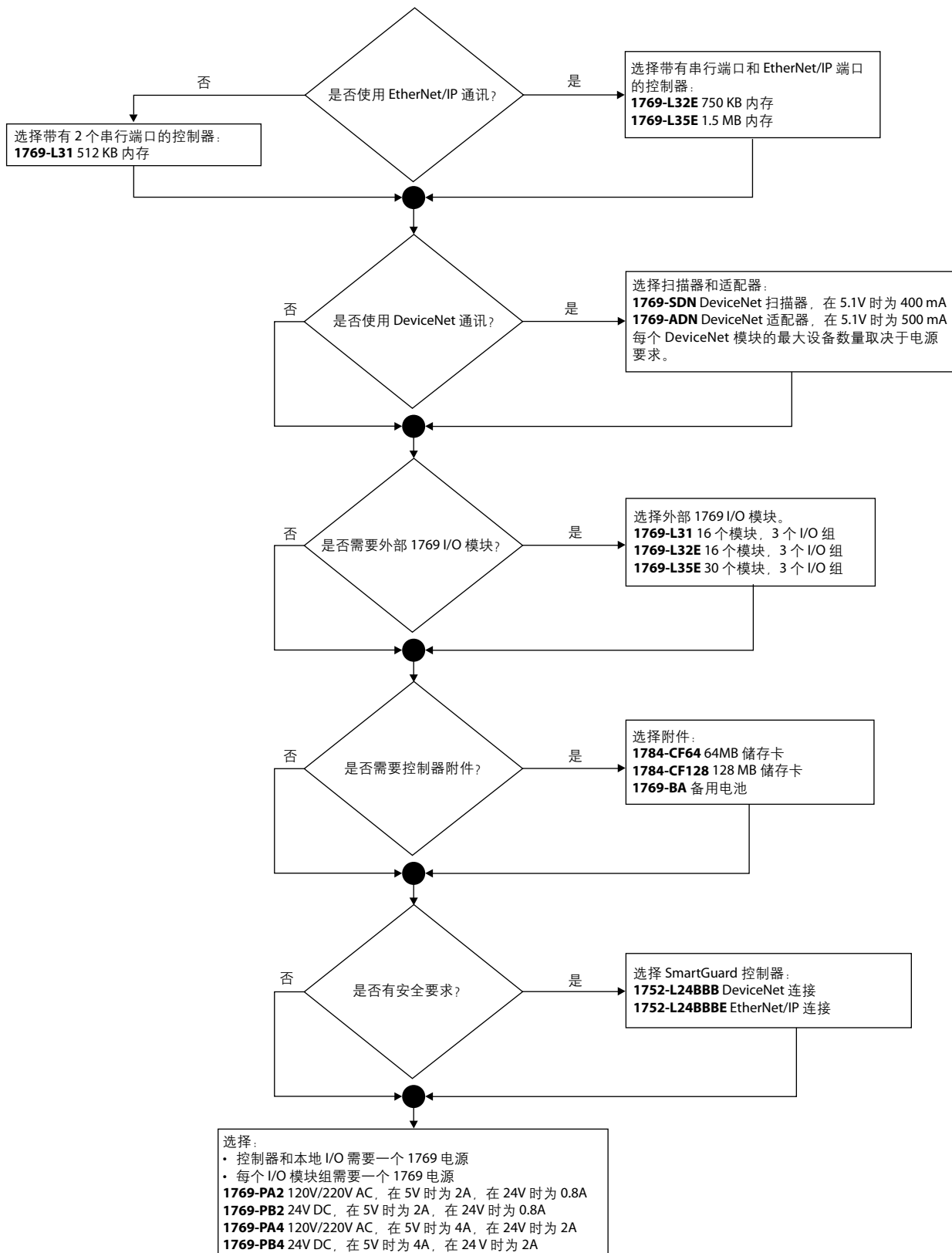
具有内置 I/O 的 1769-L2x 一体化 CompactLogix 控制器

图 4 - 选择 1769-L2x 控制器和选件



1769-L3x CompactLogix 控制器

图 5 - 选择 1769-L3x 控制器和选件



1768 CompactLogix 控制器

图 6 - 选择 1768-L4x 控制器

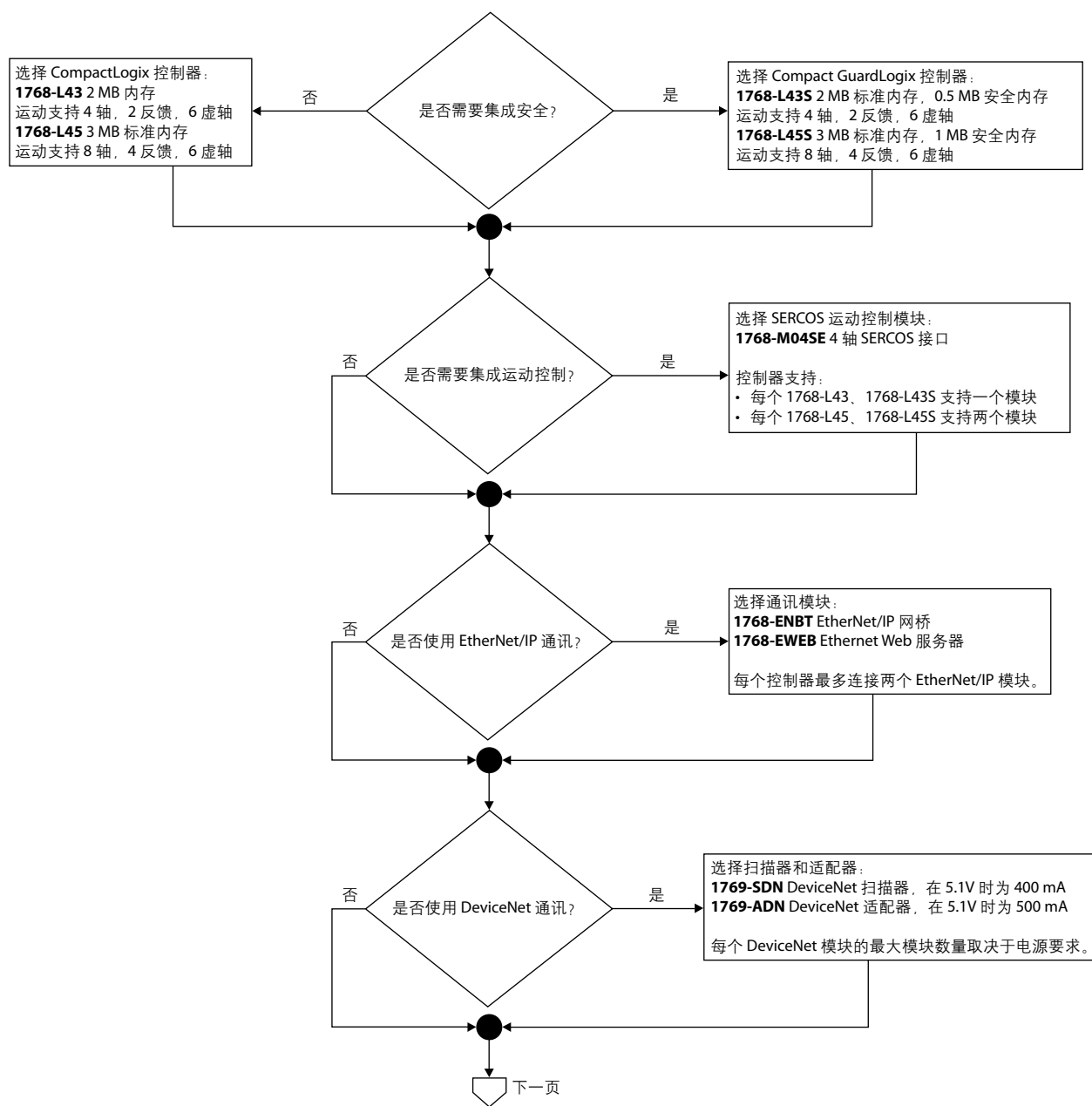
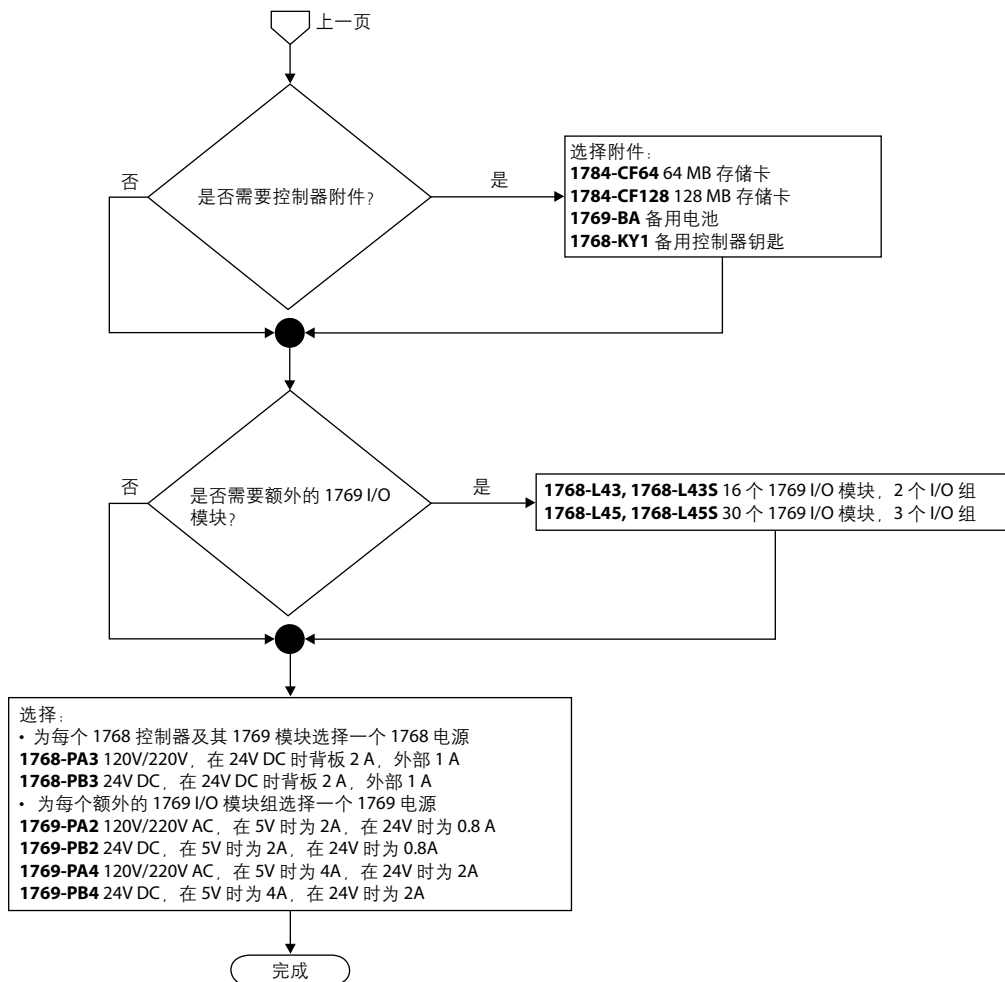


图 7 - 选择 1768-L4x 控制器选件



1769 Compact I/O 模块



Compact I/O 系列可提供独特且享有专利的 I/O 平台，不但创新而且极富灵活性。Compact I/O 非常适合同 CompactLogix 控制器一同使用，配备适当的网络适配器即可用作分布式 I/O。机架类型采用无机架设计，能降低成本并减少替换零件的库存。

表 1 - 1769 Compact 交流数字量模块

目录号	输入 / 输出	电压类别	工作电压范围	电流消耗	电源距离额定值
1769-IA8I	8 点输入，单独隔离	100/120V AC	79...132V AC, 47...63 Hz	5.1V 时为 90 mA	8
1769-IA16	16 点输入	100/120V AC	79...132V AC, 47...63 Hz	5.1V 时为 115 mA	8
1769-IM12	12 点输入	200/240V AC	159...265V AC, 47...63 Hz	5.1V 时为 100 mA	8
1769-OA8	8 点输出	100/240V AC	85...265V AC, 47...63 Hz	5.1V 时为 145 mA	8
1769-OA16	16 点输出	100/240V AC	85...265V AC, 47...63 Hz	5.1V 时为 225 mA	8

表 2 - 1769 Compact 直流数字量模块

目录号	输入 / 输出	电压类别	工作电压范围	电流消耗	电源距离额定值
1769-IG16	16 点输入	5V DC TTL	4.5...5.5V DC	5.1V 时为 120 mA	8
1769-IQ16	16 点输入	24V DC 灌入 / 拉出	10...30V DC @ 30 °C (86 °F) 10...26.4V DC @ 60 °C (140 °F)	5.1V 时为 115 mA	8
1769-IQ16F	16 点输入，高速	24V DC 灌入 / 拉出	10...30V DC @ 30 °C (86 °F) 10...26.4V DC @ 60 °C (140 °F)	5.1V 时为 100 mA	8
1769-IQ32	32 点输入	24V DC 灌入 / 拉出	10...30V DC @ 30 °C (86 °F) 10...26.4V DC @ 60 °C (140 °F)	5.1V 时为 170 mA	8
1769-IQ32T	32 点输入	24V DC 灌入 / 拉出	20.4...26.4V DC @ 60 °C (140 °F)	5.1V 时为 170 mA	8
1769-IQ6XOW4	6 点输入 4 点输出	24V DC 灌入 / 拉出输入 AC/DC 常开继电器 触点输出	10...30V DC @ 30 °C (86 °F) 10...26.4V DC @ 60 °C (140 °F)	5.1V 时为 105 mA 24V 时为 50 mA	8
1769-OB8	8 点输出	24V DC 拉出	20.4...26.4V DC	5.1V 时为 145 mA	8
1769-OB16	16 点输出	24V DC 拉出	20.4...26.4V DC	5.1V 时为 200 mA	8
1769-OB16P	16 点输出，带保护	24V DC 拉出	20.4...26.4V DC	5.1V 时为 160 mA	8
1769-OB32	32 点输出	24V DC 拉出	20.4...26.4V DC	5.1V 时为 300 mA	6
1769-OB32T	32 点输出	24V DC 拉出	10.2...26.4V DC	5.1V 时为 220 mA	8
1769-OG16	16 点输出	5V DC TTL	4.5...5.5V DC	5.1V 时为 200 mA	8
1769-OV16	16 点输出	24V DC 灌入	20.4...26.4V DC	5.1V 时为 200 mA	8
1769-OV32T	32 点输出	24V DC 灌入	10.2...26.4V DC	5.1V 时为 300 mA	8

表 3 - 1769 Compact 触点模块

目录号	输入 / 输出	工作电压范围	电流消耗	电源距离额定值
1769-OW8	8 点输出	5...265V AC 5...125V DC	5.1V 时为 125 mA 24V 时为 100 mA	8
1769-OW8I	8 点输出, 单独隔离	5...265V AC 5...125V DC	5.1V 时为 125 mA 24V 时为 100 mA	8
1769-OW16	16 点输出	5...265V AC 5...125V DC	5.1V 时为 205 mA 24V 时为 180 mA	8

表 4 - 1769 Compact 模拟量模块

目录号	输入 / 输出	范围	分辨率	电流消耗	电源距离额定值
1769-IF4	4 路输入, 差分或单端	$\pm 10V$, 0...10V, 0...5V, 1...5V 0...20 mA, 4...20 mA	14 位 (单极性) 14 位加符号位 (双极性)	5.1V 时为 120 mA 24V 时为 60 mA	8
1769-IF4I	4 路输入, 差分或单端, 单独隔离	$\pm 10V$, 0...10V, 0...5V, 1...5V 0...20 mA, 4...20 mA	16 位 (单极性) 15 位加符号位 (双极性)	5.1V 时为 145 mA 24V 时为 125 mA	8
1769-IF8	8 路输入, 差分或单端	$\pm 10V$, 0...10V, 0...5V, 1...5V 0...20 mA, 4...20 mA	16 位 (单极性) 15 位加符号位 (双极性)	5.1V 时为 120 mA 24V 时为 70 mA	8
1769-IF16C	16 路输入, 单端	0...20 mA, 4...20 mA	16 位 (单极性) 15 位加符号位 (双极性)	5.1V 时为 190 mA 24V 时为 70 mA	8
1769-IF16V	16 路输入, 差分	$\pm 10V$, 0...10V, 0...5V, 1...5V	16 位 (单极性) 15 位加符号位 (双极性)	5.1V 时为 190 mA 24V 时为 70 mA	8
1769-IF4XOF2	4 路差分或单端输入 2 路单端输出	0...10V 0...20 mA	输入: 8 位加符号位 输出: 8 位加符号位	5.1V 时为 120 mA 24V 时为 160 mA	8
1769-IF4FXOF2F	4 路差分或单端高速输入 2 路单端高速输出	$\pm 10V$, 0...10V, 0...5V, 1...5V 0...20 mA, 4...20 mA	输入: 14 位 (单极性) 14 位加符号位 (双极性) 输出: 13 位 (单极性) 13 位加符号位 (双极性)	5.1V 时为 220 mA 24V 时为 120 mA	8
1769-OF2	2 路输出, 单端	$\pm 10V$, 0...10V, 0...5V, 1...5V 0...20 mA, 4...20 mA	14 位 (单极性) 14 位加符号位 (双极性)	5.1V 时为 120 mA 24V 时为 120 mA	8
1769-OF4	4 路输出, 单端	$\pm 10V$, 0...10V, 0...5V, 1...5V 0...20 mA, 4...20 mA	15 位加符号位 (单极性和双极性)	5.1V 时为 120 mA 24V 时为 170 mA	8

表 5 - 1769 RTD/ 热电偶模块

目录号	输入 / 输出	支持的传感器	电流消耗	电源距离额定值
1769-IR6	6 路 RTD 输入	100, 200, 500, 1000 Ω 铂 385 100, 200, 500, 1000 Ω 铂 3916 120 Ω 镍 618 120 Ω 镍 672 10 Ω 镍铁 518 0...150 Ω , 0...500 Ω , 0...1000 Ω , 0...3000 Ω	5.1V 时为 100 mA 24V 时为 45 mA	8
1769-IT6	6 路热电偶输入	热电偶类型 B、C、E、J、K、N、R、S、T $\pm 50V$, $\pm 100V$	5.1V 时为 100 mA 24V 时为 45 mA	8

表 6 - 1769 Compact 专用 I/O 模块

目录号	说明	电流消耗	电源距离额定值
1769-ARM	可预留模块插槽的地址预留模块。	5.1V 时为 60 mA	8
1769-ASCII	可连接 RS-232、RS-485 和 RS-422 ASCII 设备的接口。	5.1V 时为 425 mA	4
1769-BOOLEAN	根据输入信号的变化激活输出。	5.1V 时为 220 mA	8
1769-HSC	能够响应高速输入信号的计数器模块。	5.1V 时为 245 mA	4
1769-SM1	连接到 PowerFlex 7 系列变频器和其它基于 DPI 的主站设备。	5.1V 时为 280 mA	6
1769-SM2	连接到 PowerFlex 4 系列变频器和其它 Modbus RTU 从站设备。	5.1V 时为 350 mA	4

表 7 - 由 Encompass 合作伙伴提供的附加模块

CompactLogix 控制器	Encompass 合作伙伴	模块
1769-L2x 控制器	Advanced Micro Controls, Inc.	步进模块 旋转变压器模块
1769-L3x 控制器	Hardy Instruments	电子秤模块
1768-L4x 控制器	ProSoft Technology	协议解决方案 - MVI 模块
	Spectrum Controls	模拟量 + HART 输入和输出
1768-L4x 控制器	Advanced Micro Controls, Inc.	可编程限位开关 SSI/LDT 接口模块
	Bihl+Wiedemann GmbH	Asi 子扫描器模块
	Helm Instrument Co. Inc.	旋转变压器输入模块 应力计输入模块 电子秤输入模块
	Hiprom Technologies	GPS 时间同步
	ProSoft Technology	用于应用程序开发的 C 应用程序 AGA/API 流量计算机

有关 Encompass 计划的更多信息，请访问：

<http://www.rockwellautomation.com/encompass>。

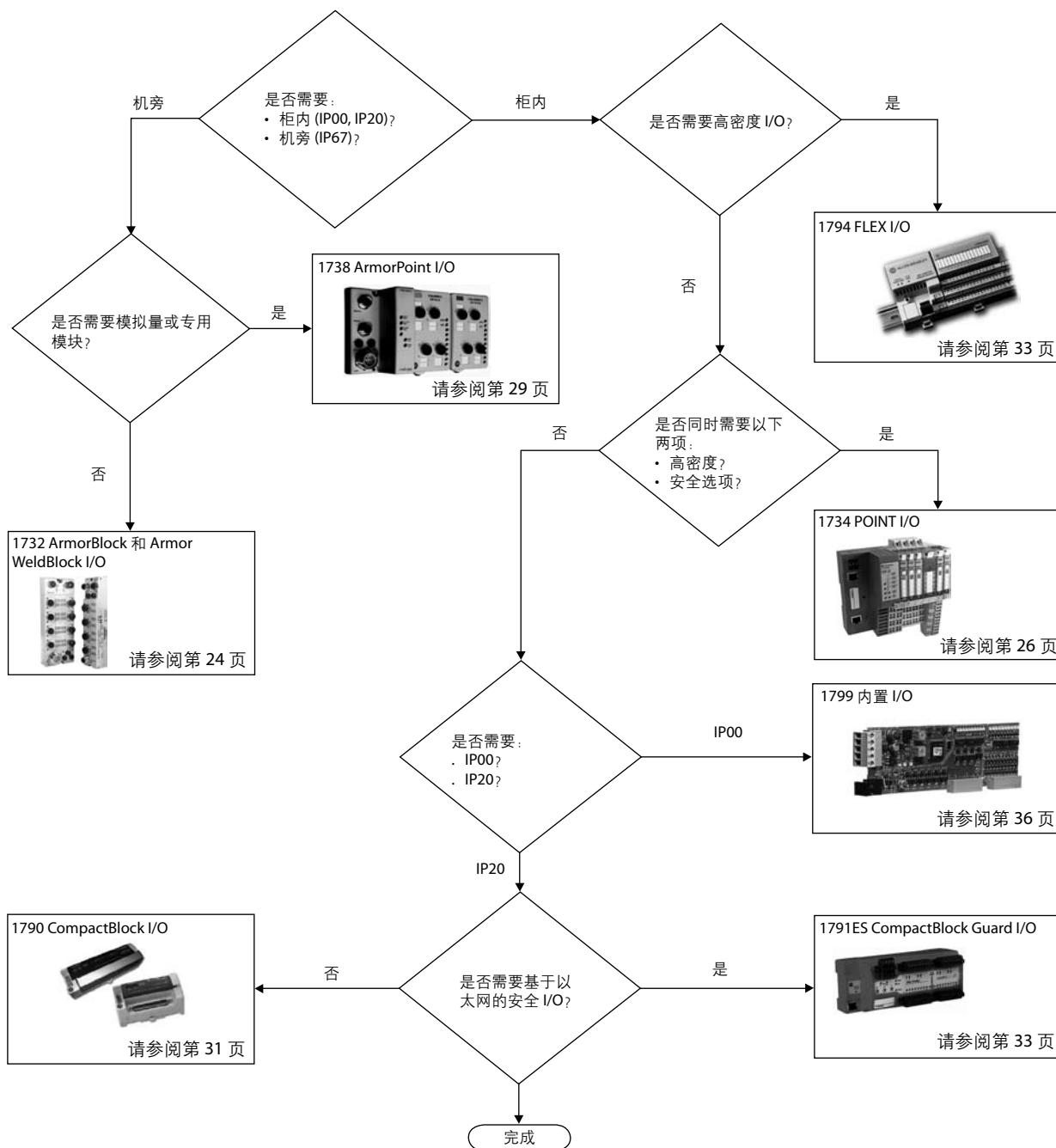
分布式 I/O 模块



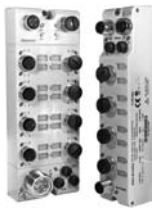
罗克韦尔自动化为您的控制系统提供了种类丰富的分布式 I/O。具体范围从简单 I/O 块一直到模块化 I/O，不仅能提高灵活性以精确满足您的需求，还能降低总拥有成本。

此外，DeviceLogix 智能组件技术在 I/O 中集成了低成本的逻辑求解功能，可在本地执行简单的控制功能，从而避免了通常会由中央控制器和通讯网络造成的性能限制。

图 8 - 选择分布式 I/O 系列



1732 ArmorBlock 和
Armor WeldBlock I/O



ArmorBlock I/O 是低成本且坚固耐用的数字量 24V DC I/O，适合在机器上使用。安装方便，可用于汽车、物料输送和半导体应用中的机器，或者无需诊断和局部控制的情况。

除 DeviceNet 和 EtherNet/IP 模块外，还可提供其它网络选件。更多相关信息，请参阅《ArmorBlock I/O 选型指南》(1792-SG001)。

ArmorBlock I/O

表 8 - 1732 ArmorBlock DeviceNet 数字量 I/O 块

目录号	输入 / 输出	电压类别	电压范围	端子类型	DeviceNet 电流
1732D-IB8M8	8 点输入，灌入型	24V DC	11...30V DC	(8) M8	100 mA
1732D-IB8M12				(4) M12	
1732D-OB8EM8	8 点输出，拉出型			(8) M8	
1732D-OB8EM12				(4) M12	
1732D-8CFGM8	8 个自组态通道			(8) M8	
1732D-8CFGM12				(4) M12	
1732D-IB16M12M12	16 点输入，灌入型			(8) M12	75 mA
1732D-IB16M12MINI					
1732D-OB16EM12M12	16 点输出，拉出型			(8) M12	100 mA
1732D-OB16EM12MINI					
1732D-16CFGM12M12	16 个自组态通道			(8) M12	
1732D-16CFGM12MINI					
1732D-8X81212D	8 点输入，带诊断	24V DC	11...30V DC	(8) M12	100 mA + I/O (最大 500 mA)
1732D-8X81212HD	8 点输入，带诊断				
1732D-8I8O1212D	8 点输入，带诊断				
1732D-IB161212D	16 点输入，通过网络供电				75 mA + I/O (最大 95 mA)

表 9 - 1732 ArmorBlock EtherNet/IP 数字量 I/O 块

目录号	输入 / 输出	电压类别	电压范围	端子类型
1732E-IB16M12	16 点输入，灌入型	24V DC	11...30V DC	(8) M12
1732E-IB16M12DR	16 点输入，灌入型，带诊断，双端口			
1732E-IB16M12R	16 点输入，灌入型，双端口			
1732E-IB16M12SOEDR	16 点输入，灌入型，CIP Sync，双端口			
1732E-OB16M12	16 点输出，拉出型			
1732E-OB16M12DR	16 点输出，拉出型，带诊断，双端口			
1732E-OB16M12R	16 点输出，拉出型，双端口			
1732E-8X8M12DR	8 点输入，灌入型 8 点输出，拉出型 带诊断，双端口			
1732E-16CFG12	16 个自组态通道			
1732E-16CFG12R	16 个自组态通道，双端口			

Armor WeldBlock I/O

表 10 - 1732 Armor WeldBlock DeviceNet 数字量 I/O 块

目录号	输入 / 输出	电压类别	电压范围	端子类型	DeviceNet 电流
1732D-IB16I12W	16 点输入，灌入型	24V DC	11...30V DC	M12 快速断开	75 mA
1732D-16CFG12W	16 个自组态通道	24V DC	11...30V DC	M12 快速断开	100 mA

表 11 - 1732 Armor WeldBlock EtherNet/IP 数字量 I/O 块

目录号	输入 / 输出	电压类别	电压范围	端子类型
1732E-IB16M12W	16 点输入，灌入型	24V DC	11...30V DC	M12 快速断开
1732E-16CFG12W	16 个自组态通道	24V DC	11...30V DC	M12 快速断开

1734 POINT I/O



POINT I/O 具有全面的诊断和组态功能，可轻松地应用于几乎任何自动化系统。可用于远程设备面板和本地控制面板，并可通过包括 Internet 在内的多种途径进行访问，POINT I/O 帮您顺利实现集成和标准化，同时还可降低系统成本和空间要求。

部分模块还提供带有涂层防护的型号。有关更多信息，请联系罗克韦尔自动化。有关所有模块的更多信息，请参阅《POINT I/O 选型指南》(1734-SG001)。

表 12 - 1734 POINT 直流数字量模块

目录号	输入 / 输出	电压类别	工作电压范围	端子基座	PointBus 电流
1734-IA2	2 点输入	120V AC	65...132V AC	1734-TB, 1734-TBS, 1734-TOP, 1734-TOPS	75 mA
1734-IA4	4 点输入	120V AC	65...132V AC		
1734-IM2	2 点输入	220V AC	159...264V AC		
1734-IM4	4 点输入	220V AC	159...264V AC		
1734-OA2	2 点输出	120/220V AC	74...264V AC		
1734-OA4	4 点输出	120/220V AC	74...264V AC		

表 13 - 1734 POINT 直流数字量模块

目录号	输入 / 输出	电压类别	工作电压范围	端子基座	PointBus 电流
1734-IB2	2 点输入，灌入型	24V DC	10...28.8V DC	1734-TB, 1734-TBS	75 mA
1734-IB4	4 点输入，灌入型			1734-TB, 1734-TBS, 1734-TB3, 1734-TB3S	
1734-IB4D	4 点输入，带诊断，灌入型		11...28.8V DC	1734-TB, 1734-TBS, 1734-TOP, 1734-TOPS	50 mA
1734-IB8	8 点输入，灌入型		10...28.8V DC	1734-TB, 1734-TBS	75 mA
1734-IB8S	8 点输入，灌入型，安全级		11...28.8V DC	1734-TB, 1734-TOP, 1734-TOP3	175 mA
1734-IV2	2 点输出，拉出型		10...28.8V DC	1734-TB, 1734-TBS	75 mA
1734-IV4	4 点输出，拉出型			1734-TB, 1734-TBS, 1734-TB3, 1734-TB3S	
1734-IV8	8 点输出，拉出型			1734-TB, 1734-TBS	
1734-OB2	2 点输出，拉出型	24V DC	10...28.8V DC	1734-TB, 1734-TBS	75 mA
1734-OB2E	2 点输出，拉出型，带电子保护				
1734-OB2EP	2 点输出，拉出型，带电子保护，快速切换大电流				
1734-OB4	4 点输出，拉出型				
1734-OB4E	4 点输出，拉出型，带电子保护				
1734-OB8	8 点输出，拉出型				
1734-OB8E	8 点输出，拉出型，带电子保护				
1734-OB8S	8 点输出，拉出型，安全级			1734-TB, 1734-TOP, 1734-TOP3	190 mA

表 13 - 1734 POINT 直流数字量模块

目录号	输入 / 输出	电压类别	工作电压范围	端子基座	PointBus 电流
1734-OV2E	2 点输出, 灌入型, 带电子保护	24V DC	10...28.8V DC	1734-TB, 1734-TBS	75 mA
1734-OV4E	4 点输出, 灌入型, 带电子保护				
1734-OV8E	8 点输出, 灌入型, 带电子保护				
1734-8CFG	8 个自组态通道	24V DC	11...28.8V DC	1734-TB, 1734-TBS, 1734-TOP, 1734-TOPS	100 mA
1734-8CFGDLX	8 个自组态通道, 带 DeviceLogix 功能				

表 14 - 1734 POINT 触点模块

目录号	输入 / 输出	电压范围	端子基座	PointBus 电流
1734-OW2	2 个 A 型常开输出继电器	2.0 A 时为 5...28.8V DC, 阻性负载 0.5 A 时为 48V DC, 阻性负载	1734-TB, 1734-TBS	80 mA
1734-OW4	4 个 A 型常开输出继电器	0.25 A 时为 125V DC, 阻性负载		100 mA
1734-OX2	2 个 C 型隔离型常开 / 常闭继电器	2.0 A 时为 125V DC, 阻性负载 2.0 A 时为 240V DC, 阻性负载		

表 15 - 1734 POINT 模拟量模块

目录号	输入 / 输出	范围	分辨率	端子基座	PointBus 电流
1734-IE2C	2 路输入, 单端	0...20 mA, 4...20 mA	16 位	1734-TB, 1734-TBS	75 mA
1734-IE4C	4 路输入, 单端				
1734-IE8C	8 路输入, 单端				
1734-IE2V	2 路输入, 差分	±10V, 0...10V	15 位加符号位		75 mA
1734-OE2C	2 路输出, 单端	0...20 mA, 4...20 mA	13 位		
1734-OE4C	4 路输出, 单端	0...20 mA, 4...20 mA	13 位		
1734-OE2V	2 路输出, 单端	±10V, 0...10V	14 位 (13 位加符号位)		

表 16 - 1734 POINT RTD/ 热电偶模块

目录号	输入 / 输出	支持的传感器	分辨率	端子基座	PointBus 电流
1734-IR2	2 路 RTD 输入, 单端	100, 200 Ω 铂 385 100, 200 Ω 铂 3916 10 Ω 铜 427 100, 120 Ω 镍 618 120 Ω 镍 672 10 Ω 镍铁 518 0...600 Ω	16 位	1734-TB, 1734-TBS, 1734-TOP, 1734-TOPS	220 mA
1734-IR2E	2 路 RTD 输入, 电子熔断, 单端	100 Ω 铂 385 0...220 Ω	16 位		
1734-IT2I	2 路热电偶输入, 单端	热电偶类型 B、C、E、J、K、N、R、S、T ±75 mV	15 位加符号位	1734-TBCJC	175 mA

表 17 - 1734 POINT 计数器模块

目录号	计数器	电压类别	输入频率	端子基座	PointBus 电流
1734-IJ	1	5V DC	1.0 MHz 计数器和编码器 X1 配置 (无滤波器) 500 kHz 编码器 X2 配置 (无滤波器) 250 kHz 编码器 X4 配置 (无滤波器)	1734-TB, 1734-TBS	160 mA
1734-IK	1	15...24V DC			180 mA
1734-VHSC5	1	5V DC			
1734-VHSC24	1	15...24V DC			

表 18 - 1734 POINT 专用模块

目录号	说明	端子基座	PointBus 电流
1734-ARM	地址预留模块	1734-TB, 1734-TBS	—
1734-SSI	同步串行接口通道		110 mA
1734-232ASC	RS-232 串行接口模块		75 mA
1734-485ASC	RS-485 串行接口模块		75 mA

除 DeviceNet 和 EtherNet/IP 适配器外，还有其它选件。更多相关信息，请参阅《POINT I/O 选型指南》(1734-SG001)。

表 19 - 1734 POINT I/O 适配器模块

网络	模块	说明	PointBus 电流
DeviceNet	1734-PDN	DeviceNet 通讯接口	1300 mA
	1734-ADN	DeviceNet I/O 适配器	1000 mA
	1734-ADNX	带有扩展端口的 DeviceNet I/O 适配器	
EtherNet/IP	1734-AENT	EtherNet/IP 双绞线介质适配器	700 mA
	1734-AENTR	2 端口 EtherNet/IP I/O 适配器模块，星型、树型、线型或环型拓扑	800 mA

1738 ArmorPoint I/O



ArmorPoint I/O 基于 POINT I/O 架构，并加入了增强的环境特性、模块化设计和即插即用电子功能，有助于加快安装，简化控制和减少错误。快速断开功能使故障点更少。

更多相关信息，请参阅《ArmorPoint I/O 选型指南》(1738-SG001)。

表 20 - 1738 ArmorPoint AC 数字量模块

目录号	输入 / 输出	电压类别	工作电压范围	端子类型	PointBus 电流
1738-IA2M12AC3	2 点输入	120V AC	65...132V AC	AC 微型 3 针	75 mA
1738-IA2M12AC4	2 点输入	120V AC	65...132V AC	AC 微型 4 针	
1738-OA2M12AC3	2 点输出	120/220V AC	74...264V AC	AC 3 针	

表 21 - 1738 ArmorPoint DC 数字量模块

目录号	输入 / 输出	电压类别	工作电压范围	端子类型	PointBus 电流
1738-IB2M12	2 点输入，灌入型	24V DC	10...28.8V DC	DC 微型 (M12)	75 mA
1738-IB4M12	4 点输入，灌入型			DC 微型 (M12)	
1738-IB4DM12	4 点输入，灌入型，带诊断		11...28.8V DC	DC 微型 (M12)	50 mA
1738-IB4M8	4 点输入，灌入型		10...28.8V DC	Pico 3 针 (M8)	75 mA
1738-IB8M12	8 点输入，灌入型			DC 微型 (M12)	
1738-IB8M23	8 点输入，灌入型			M23	
1738-IB8M8	8 点输入，灌入型			Pico 3 针 (M8)	
1738-IB16DM12	16 点输入，灌入型，带诊断			DC 微型 (M12)	
1738-IV8M12	8 点输入，拉出型			DC 微型 (M12)	
1738-IV4M12	4 点输入，拉出型			DC 微型 (M12)	
1738-IV8M23	8 点输入，拉出型			M23	
1738-IV8M8	8 点输入，拉出型			Pico 3 针 (M8)	
1738-OB2EM12	2 点输出，拉出型	24V DC	10...28.8V DC	DC 微型 (M12)	150 mA
1738-OB2EPM12	2 点输出，拉出型			DC 微型 (M12)	
1738-OB4EM12	4 点输出，拉出型			DC 微型 (M12)	
1738-OB4EM8	4 点输出，拉出型			Pico 3 针 (M8)	
1738-OB8EM12	8 点输出，拉出型			DC 微型 (M12)	
1738-OB8EM23	8 点输出，拉出型			M23	
1738-OB8EM8	8 点输出，拉出型			Pico 3 针 (M8)	
1738-OB16EM12	16 点输出，拉出型			DC 微型 (M12)	
1738-OB16E25DS	16 点输出，拉出型			D 型头	
1738-OB16E19M23	16 点输出，拉出型			M23	
1738-OV4EM12	4 点输出，灌入型			DC 微型 (M12)	
1738-8CFGM8	8 个可组态通道，灌入型或拉出型		24V DC	11...30V DC	Pico 3 针 (M8)
1738-8CFGM23		M23			
1738-8CFGDLXM8	Pico 3 针 (M8)				
1738-8CFGDLXM12	DC 微型 (M12)				
1738-8CFGDLXM23	M23				

表 22 - 1738 ArmorPoint 触点输出模块

目录号	输入 / 输出	电压类别	触点阻抗	端子类型	PointBus 电流
1738-OW4M12	4 个 A 型常开继电器, 隔离型	24V DC	30 mΩ	DC 微型 (M12)	80 mA
1738-OW4M12AC				AC 微型 4 针	

表 23 - 1738 ArmorPoint 模拟量模块

目录号	输入 / 输出	范围	分辨率	端子类型	PointBus 电流
1738-IE2CM12	2 路输入, 单端	0...20 mA, 4...20 mA	16 位	DC 微型 (M12)	75 mA
1738-IE4CM12	4 路输入, 单端	0...20 mA, 4...20 mA	16 位		
1738-IE2VM12	2 路输入, 单端	±10V, 0...10V	15 位加符号位		
1738-OE2CM12	2 路输出, 单端	0...20 mA, 4...20 mA	13 位	DC 微型 (M12)	75 mA
1738-OE4CM12	4 路输出, 单端	0...20 mA, 4...20 mA	16 位		
1738-OE2VM12	2 路输出, 单端	±10V, 0...10V	14 位 (13 位加符号位)		

表 24 - 1738 ArmorPoint RTD/ 热电偶模块

目录号	输入 / 输出	支持的传感器	分辨率	端子类型	PointBus 电流
1738-IR2M12	2 路 RTD 输入, 单端	100, 200 Ω 铂 385 100, 200 Ω 铂 3916 10 Ω 铜 427 100, 120 Ω 镍 618 120 Ω 镍 672 0...600 Ω	16 位	DC 微型 (M12)	220 mA
1738-IT2IM12	2 路热电偶输入, 单端	热电偶类型 B、C、E、 J、K、N、R、S、T ±75 mV	15 位加符号位		175 mA

表 25 - 1738 ArmorPoint 计数器模块

目录号	计数器	电压类别	输入频率	端子类型	PointBus 电流
1738-IJM23	1	5V DC	1.0 MHz 计数器和编码器 X1 配置 (无滤波器) 500 kHz 编码器 X2 配置 (无滤波器) 250 kHz 编码器 X4 配置 (无滤波器)	M23	160 mA
1738-VHSC24M23	1	124V DC			110 mA

表 26 - 1738 ArmorPoint 专用模块

目录号	说明	端子类型	PointBus 电流
1738-SSIM23	同步串行接口通道	M23	110 mA
1738-232ASCM12	串行接口通道, RS232	DC 微型 (M12)	75 mA
1738-485ASCM12	串行接口通道, RS485, RS422	DC 微型 (M12)	75 mA

除 DeviceNet 和 EtherNet/IP 适配器外，还可提供其它网络选件。更多信息，请参阅《ArmorPoint I/O 选型指南》(1738-SG001)。

表 27 - 1738 ArmorPoint I/O 适配器模块

网络	模块	说明	端子类型	电源
DeviceNet	1738-ADN12	DeviceNet I/O 适配器	M12 快速断开	24V DC 时为 400 mA
	1738-ADN18		迷你型 - 断开	
	1738-ADN18P		迷你型 - 接通	
	1738-ADNX	带有扩展端口的 DeviceNet I/O 适配器	M12 快速断开	24V DC 时为 30 mA
EtherNet/IP	1738-AENT	EtherNet/IP 双绞线介质 I/O 适配器	M12 快速断开	
	1738-AENTR	2 端口 EtherNet/IP 适配器，星型、树型、线型或环型拓扑	M12 快速断开	

1790 CompactBlock I/O



CompactBlock I/O 是针对轻工业和商业自动化环境的紧凑型、经济高效且种类齐全分布式 I/O 解决方案。CompactBlock I/O 采用高度经济型设计，可满足柜内应用的小构型规格需求。

除 DeviceNet 模块外，还可提供其它网络选件。有关更多信息，请参阅《CompactBlock I/O 和 CompactBlock LDX I/O 选型指南》(1790-SG001)。

表 28 - 1790 CompactBlock DeviceNet 数字量 I/O 模块

目录号	输入 / 输出	端子类型	工作电压范围	DeviceNet 电流
1790D-T8A0	8 点输入，非隔离	螺丝夹	79...132V AC	100 mA
1790D-16BV0	16 点灌入 / 拉出型输入，非隔离	D 型头	9.6...28.8V DC	100 mA
1790D-T16BV0	16 点灌入 / 拉出型输入，非隔离	螺丝夹	9.6...28.8V DC	100 mA
1790D-T32BV0	32 点灌入 / 拉出型输入，非隔离	螺丝夹	9.6...28.8V DC	100 mA
1790D-TOA6	6 点输出，非隔离	螺丝夹	15...132V AC	100 mA
1790D-OB16	16 点拉出型输出，非隔离	D 型头	10...28.8V DC	100 mA
1790D-TOB16	16 点拉出型输出，非隔离	螺丝夹	10...28.8V DC	100 mA
1790D-OV16	16 点灌入型输出，非隔离	D 型头	10...28.8V DC	100 mA
1790D-TOV16	16 点灌入型输出，非隔离	螺丝夹	10...28.8V DC	100 mA
1790D-TOV32	32 点灌入型输出，非隔离	螺丝夹	10...28.8V DC	100 mA
1790D-TOB32	32 点拉出型输出，非隔离	螺丝夹	10...28.8V DC	100 mA

表 29 - 1790 CompactBlock DeviceNet 数字量继电器块

目录号	输入 / 输出	端子类型	额定电流	DeviceNet 电流
1790D-OW6	6 触点输出，隔离型	D 型头	在 5...28V DC 时为 2.0 A (额定负载情况下) 在 48V DC 时为 0.8 A (额定负载情况下) 在 125V AC 时为 2.0 A (额定功率率情况下) 在 250V AC 时为 2.0 A (额定功率率情况下)	100 mA
1790D-TOW6	6 触点输出，隔离型	螺丝夹		100 mA

表 30 - 1790 CompactBlock DeviceNet DC 组合块

目录号	输入 / 输出	端子类型	工作电压范围	DeviceNet 电流
1790D-8BV8B	8 点灌入 / 拉出型输入，非隔离 8 点拉出型输出，非隔离	D 型头	输入 9.6...28.8V DC 输出 10...28.8V DC	100 mA
1790D-T8BV8B	8 点灌入 / 拉出型输入，非隔离 8 点拉出型输出，非隔离	螺丝夹	输入 9.6...28.8V DC 输出 10...28.8V DC	100 mA
1790D-8BV8V	8 点灌入 / 拉出型输入，非隔离 8 点灌入型输出，非隔离	D 型头	输入 9.6...28.8V DC 输出 10...28.8V DC	100 mA
1790D-T8BV8V	8 点灌入 / 拉出型输入，非隔离 8 点灌入型输出，非隔离	螺丝夹	输入 9.6...28.8V DC 输出 10...28.8V DC	100 mA
1790D-T16BV16B	16 点灌入 / 拉出型输入，非隔离 16 点拉出型输出，非隔离	螺丝夹	输入 9.6...28.8V DC 输出 10...28.8V DC	100 mA
1790D-T16BV16V	16 点灌入 / 拉出型输入，非隔离 16 点灌入型输出，非隔离	螺丝夹	输入 9.6...28.8V DC 输出 10...28.8V DC	100 mA

除 DeviceNet 和 EtherNet/IP 适配器外，还可提供其它网络选件。有关更多信息，请参阅《CompactBlock I/O 和 CompactBlock LDX I/O 选型指南》(1790-SG001)。

表 31 - 1790 CompactBlock DeviceNet 模拟量 I/O 基座

基座	说明	电流负载
1790D-4R0	DeviceNet LDX, 4 路输入 RTD 基座，D 型头连接器	50 mA
1790D-4T0	DeviceNet LDX, 4 路输入热电偶基座，D 型头连接器	50 mA
1790D-N0C2	DeviceNet LDX, 2 路输出模拟量电流基座，D 型头连接器	85 mA
1790D-N0V2	DeviceNet LDX, 2 路输出电压模拟量基座，D 型头连接器	85 mA
1790D-N4C0	DeviceNet LDX, 4 路输入模拟量电流基座，D 型头连接器	85 mA
1790D-N4V0	DeviceNet LDX, 4 路输入电压模拟量基座，D 型头连接器	85 mA
1790D-T4R0	DeviceNet LDX, 4 路输入 RTD 基座，端子块	50 mA
1790D-T4T0	DeviceNet LDX, 4 路输入热电偶基座，端子块	50 mA
1790D-TN0C2	DeviceNet LDX, 2 路输出模拟量电流基座，端子块	135 mA
1790D-TN0V2	DeviceNet LDX, 2 路输出电压模拟量基座，端子块	85 mA
1790D-TN4C0	DeviceNet LDX, 4 路输入模拟量电流基座，端子块	135 mA
1790D-TN4V0	DeviceNet LDX, 4 路输入电压模拟量基座，端子块	85 mA

1791ES CompactBlock Guard I/O



CompactBlock Guard I/O 为可用于安全应用的安全级设备。Guard I/O 不但会检测 I/O 和现场设备级的故障，同时还能加强对操作人员的保护。非常适用于需要靠近传感器和执行器的高度分散的 I/O 块应用。紧凑的外观和固态型设计使用户在几分钟内即可完成模块更换，此外还无需进行更多特别的维修和培训。

有关更多信息，请参阅《EtherNet/IP 产品简介》(1791ES-PP001) 中的 CompactBlock Guard I/O。

表 32 - 1791ES CompactBlock Guard EtherNet/IP 直流数字量 I/O 块

目录号	输入 / 输出	电压类别	工作电压范围	24V DC 时的电流
1791ES-IB8XOVBV4S	8 点输入，灌入型 4 点输出，灌入型 / 拉出型	24V DC	19.2...28.8V DC	250 mA
1791ES-IB16	16 点输入，灌入型			

1794 FLEX I/O



FLEX I/O 提供大型的基于机架的 I/O 功能，但却无需较大的空间。FLEX I/O 兼具经济性、灵活性、可靠性和模块化设计。

部分模块还提供有涂层防护型号和极端环境型号。1797 FLEX Ex I/O 系列中提供本质安全 I/O 模块。有关更多信息，请联系罗克韦尔自动化。有关所有模块的更多信息，请参阅《FLEX I/O 和 FLEX Ex I/O 选型指南》(1794-SG002)。

表 33 - 1794 FLEX AC 数字量模块

目录号	输入 / 输出	电压类别	工作电压范围	端子基座
1794-IA8 1794-IA8I	8 点输入 单独隔离	120V AC	65...132V AC	1794-TBN, 1794-TB2, 1794-TB3, 1794-TB3S, 1794-TBKD
1794-IA16	16 点输入	120V AC	74...132V AC	1794-TB3, 1794-TB3S, 1794-TBN
1794-IM8	8 点输入	220V AC	159...264V AC	1794-TBN
1794-IM16	16 点输入	220V AC	159...264V AC	1794-TBN
1794-OA8	8 点输出	120V AC	85...132V AC	1794-TBNF, 1794-TB2, 1794-TB3, 1794-TB3S, 1794-TBN, 1794-TBKD
1794-OA16	16 点输出			1794-TB3, 1794-TB2, 1794-TB3S, 1794-TBN, 1794-TBKD
1794-OM8	8 点输出	220V AC	159...264V AC	1794-TBNF, 1794-TBN
1794-OM16	16 点输出	220V AC	159...264V AC	1794-TBNF, 1794-TBN

表 34 - 1794 FLEX DC 数字量模块

目录号	输入 / 输出	电压类别	工作电压范围	端子基座
1794-IG16	16 点输入	5V DC TTL	-0.2...0.8V DC	1794-TB3, 1794-TB3S
1794-IB8	8 点输入, 灌入型	24V DC	10...31.2V DC	1794-TB3, 1794-TB3S
1794-IB16	16 点输入, 灌入型	24V DC	10...31.2V DC	1794-TB3, 1794-TB3S
1794-IB16D	16 点输入, 灌入型, 带诊断			1794-TB32, 1794-TB32S
1794-IV16	16 点输入, 拉出型	24V DC	10...31.2V DC	1794-TB2, 1794-TB3, 1794-TB3S, 1794-TBK
1794-IB32	32 点输入, 灌入型	24V DC	19.2...31.2V DC	1794-TB32, 1794-TB32S
1794-IV32	32 点输入, 拉出型	24V DC	19.2...31.2V DC	1794-TB32, 1794-TB32S
1794-IC16	16 点输入, 灌入型	48V DC	30...60V DC	1794-TB3, 1794-TB3S
1794-IH16	16 点输入, 灌入型	125V DC	90...146V DC	1794-TB3, 1794-TB3S
1794-OB8	8 点输出, 拉出型	24V DC	10...31.2V DC	1794-TB2, 1794-TB3, 1794-TB3S, 1794-TBKD
1794-OB8EP	8 点输出, 拉出型, 带保护		19.2...31.2V DC	1794-TB3, 1794-TB2, 1794-TB3S, 1794-TBN, 1794-TBKD
1794-OB16 1794-OB16P	16 点输出, 拉出型已受保护	24V DC	10...31.2V DC	1794-TB2, 1794-TB3, 1794-TB3S, 1794-TBKD
1794-OB16D	16 点输出, 拉出型, 带诊断			1794-TB3, 1794-TB3S, 1794-TBKD
1794-OB32P	32 点输出, 拉出型	24V DC	10...31.2V DC	1794-TB32, 1794-TB32S
1794-OG16	16 点输出	5V DC TTL	0...0.4V DC	1794-TB3, 1794-TB3S
1794-OV16 1794-OV16P	16 点输出, 灌入型带保护	24V DC	10...31.2V DC	1794-TB3, 1794-TB3S
1794-OV32	32 点输出, 灌入型	24V DC	10...31.2V DC	1794-TB32, 1794-TB32S
1794-OC16	16 点输出, 拉出型	48V DC	30...60V DC @ 45 °C (113 °F) 55V DC @ 55 °C (131 °F)	1794-TB3, 1794-TB2, 1794-TB3S, 1794-TBKD
1794-IB10XOB6 1794-IB16XOB16P	10 点输入, 灌入型 6 点输出, 拉出型带保护	24V DC	10...31.2V DC	1794-TB3, 1794-TB3S

表 35 - 1794 FLEX 触点输出模块

目录号	输入 / 输出	工作电压范围	端子基座单元
1794-OW8	8 个隔离型常开继电器触点	2.0 A 时为 5...30V DC, 阻性负载 0.22 A 时为 125V DC, 阻性负载 2.0 A 时为 125V AC, 阻性负载 2.0 A 时为 240V AC, 阻性负载	1794-TB2, 1794-TB3, 1794-TB3S, 1794-TBN, 1794-TBNF

表 36 - 1794 FLEX 模拟量模块

目录号	输入 / 输出	范围	分辨率	端子基座单元
1794-IE8	8 路输入, 单端	$\pm 10\text{V}$, 0...10V 0...20 mA, 4...20 mA	12 位 (单极性) 11 位加符号位 (双极性)	1794-TB3, 1794-TB2, 1794-TB3S, 1794-TB3T, 1794-TB3TS
1794-IE8H	8 路输入, 单端 HART 接口	$\pm 10\text{V}$, 0...10V 0...20 mA, 4...20 mA	16 位	1794-TB3G 或 1794-TB3GS
1794-IF4I	4 点输入, 单独隔离	$\pm 10\text{V}$, 0...10V, $\pm 5\text{V}$, 0...5V 0...20 mA, 4...20 mA, $\pm 20\text{mA}$	16 位 (单极性) 15 位加符号位 (双极性)	1794-TB3, 1794-TB2, 1794-TB3S, 1794-TB3T, 1794-TB3TS, 1794-TBN
1794-IF8IH	8 点输入, 单独隔离 HART 接口	0...20 mA, 4...20 mA	16 位 (单极性) 15 位加符号位 (双极性)	1794-TB3, 1794-TB3S
1794-IE12	12 路输入, 单端, 非隔离	0...20 mA, 4...20 mA	16 位	1794-TB3G, 1794-TB3GS
1794-OE4	4 路输出, 单端	$\pm 10\text{V}$, 0...10V 0...20 mA, 4...20 mA	12 位加符号位	1794-TB3, 1794-TB2, 1794-TB3S, 1794-TB3T, 1794-TB3TS, 1794-TBN
1794-OE8H	8 路输出, 单端, HART 接口	$\pm 10\text{V}$, 0...10V 0...20 mA, 4...20 mA	13 位	1794-TB3G, 1794-TB3GS
1794-OE12	12 路输出, 单端	0...20 mA, 4...20 mA	16 位	1794-TB3G, 1794-TB3GS
1794-OF4I	4 点输出, 单独隔离	$\pm 10\text{V}$, 0...10V, $\pm 5\text{V}$, 0...5V 0...20 mA, 4...20 mA	15 位加符号位	1794-TB3, 1794-TB2, 1794-TB3S, 1794-TB3T, 1794-TB3TS, 1794-TBN
1794-OF8IH	8 路输出, 单独隔离, 单 端, HART 接口	0...20 mA, 4...20 mA	16 位 (单极性)	1794-TB3, 1794-TB3S
1794-IE4XOE2	4 路输入 2 路单端输出	$\pm 10\text{V}$, 0...10V 0...20 mA, 4...20 mA	12 位 (单极性) 11 位加符号位 (双极性)	1794-TB3, 1794-TB2, 1794-TB3S, 1794-TB3T, 1794-TB3TS
1794-IE8XOE4	8 路单端输入 4 路输出	0...20 mA, 4...20 mA	16 位	1794-TB3G, 1794-TB3GS
1794-IF2XOF2I	2 路隔离型输入 2 点输出	$\pm 10\text{V}$, 0...10V, $\pm 5\text{V}$, 0...5V 0...20 mA, 4...20 mA, $\pm 20\text{mA}$	16 位 (单极性) 15 位加符号位 (双极性)	1794-TB3, 1794-TB2, 1794-TB3S, 1794-TB3T, 1794-TB3TS, 1794-TBN

表 37 - 1794 FLEX RTD / 热电偶模块

目录号	输入 / 输出	支持的传感器	分辨率	端子基座单元
1794-IR8	8 路 RTD 输入, 应力计	100, 200 Ω 铂 385 100, 200 Ω 铂 3916 10 Ω 铜 427 100, 120 Ω 镍 618 120 Ω 镍 672 0...433 Ω	16 位	1794-TB3, 1794-TB2, 1794-TB3S, 1794-TB3T, 1794-TB3TS
1794-IRT8	8 路 RTD/ 热电偶输入, 应力计	100, 200 Ω 铂 385 100, 200 Ω 铂 3916 10 Ω 铜 427 100, 120 Ω 镍 618 120 Ω 镍 672 -40...+100 mV DC 热电偶 0...325 mV DC RTD 0...500 Ω 电阻	14 位	1794-TB3G, 1794-TB3GS
1794-IT8	6 路热电偶输入	热电偶类型 B、E、J、K、N、 R、S、T $\pm 76.5\text{ mV}$	16 位	1794-TB3T, 1794-TB2, 1794-TB3, 1794-TB3S, 1794-TB3TS

表 38 - 1794 FLEX 计数器模块

目录号	计数器	输入频率	端子基座单元
1794-IJ2	双频率和 2 门极输入 2 路输出	1...32 kHz, 正弦波 1...32 kHz, 方波输入	1794-TB3G, 1794-TB3GS
1794-VHSC	2 组 A/A、B/B 和 Z/Z 输入对 2 组 2 路输出	1.0 MHz 计数器和编码器 X1 (无滤波器) 500 kHz 编码器 X2 (无滤波器) 250 kHz 编码器 X4 (无滤波器)	1794-TB3G, 1794-TB3GS
1794-ID2	2 组 A、B、Z、G 输入	100 kHz	1794-TB3, 1794-TB3S, 1794-TBN, 1794-TBNF
1794-IP4	2 组 2 路	100 kHz	1794-TB3, 1794-TB3S, 1794-TBN, 1794-TBNF

除 DeviceNet 和 EtherNet/IP 适配器外，还可提供其它网络选件。有关所有模块的更多信息，请参阅《FLEX I/O 和 FLEX Ex I/O 选型指南》(1794-SG002)。

表 39 - 1794 FLEX 适配器模块

网络	模块	说明
DeviceNet	1794-ADN	DeviceNet 适配器
	1794-ADNK	DeviceNet 适配器，涂层防护
EtherNet/IP	1794-AENT	EtherNet/IP 适配器

1799 内置 I/O



内置离散量 I/O 可用于为内置于机器的应用构建定制解决方案。这些现成的印刷电路板可快速并入各种应用中，其中包括：模块化和分类传送装置、机器人 I/O、操作员接口面板、包装机、高度分散的起重应用、半导体物料输送以及仓库自动化传送装置。

更多相关信息，请参阅《DeviceNet 内置 I/O 选型指南》(1799-SG001)。

表 40 - 1799 DeviceNet DC 内置组合板

目录号	输入	输出	工作电压范围	功能块数量	DeviceNet 电流
1799-D10U10B	10 个，通用型	10 个，拉出型	10...30V DC	—	125 mA
1799-D10U10V	10 个，通用型	10 个，灌入型		—	
1799-D16U16B	16 个，通用型	16 个，拉出型		—	
1799-D16U16BL	16 个，通用型	16 个，拉出型		48	
1799-D16U16V	16 个，通用型	16 个，灌入型		—	
1799-D16U16VL	16 个，通用型	16 个，灌入型		48	

表 41 - 1799 内置区域控制板

目录号	输入	输出	工作电压范围	功能块数量	DeviceNet 电流
1799-ZCIOB	10 个, 通用型	10 个, 拉出型	10...30V DC	72	125 mA
1799-ZCIOV	10 个, 通用型	10 个, 灌入型			
1799-D10U10BZC	10 个, 通用型	10 个, 拉出型			
1799-D10U10VZC	10 个, 通用型	10 个, 灌入型			

表 42 - 1799 EtherNet 内置 I/O 板

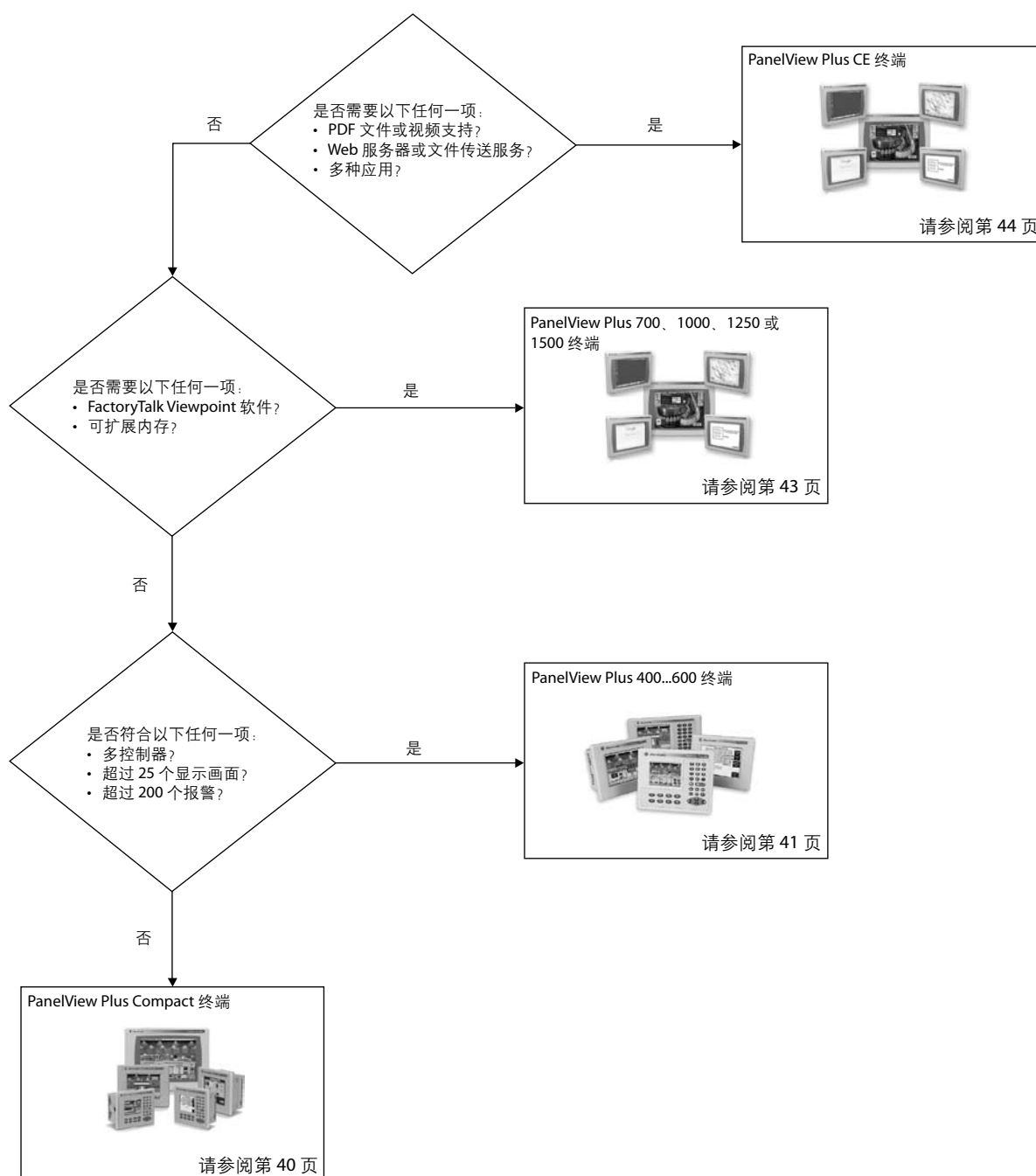
目录号	输入	输出	工作电压范围	功耗
1799ER-IQ10XOQ10	10 个, 通用型	10 个, 可组态	10...30V DC	辅助电源输入 30V 时为 5.8 W
1799ER-OQ10	—	10 个, 可组态		辅助电源输入 30V 时为 1.12 W

PanelView Plus 终端



PanelView Plus 终端使操作员能够清楚地查看监视和控制应用中的信息。凭借已经安装并激活的 FactoryTalk View Machine Edition 软件，可以缩短开发时间。

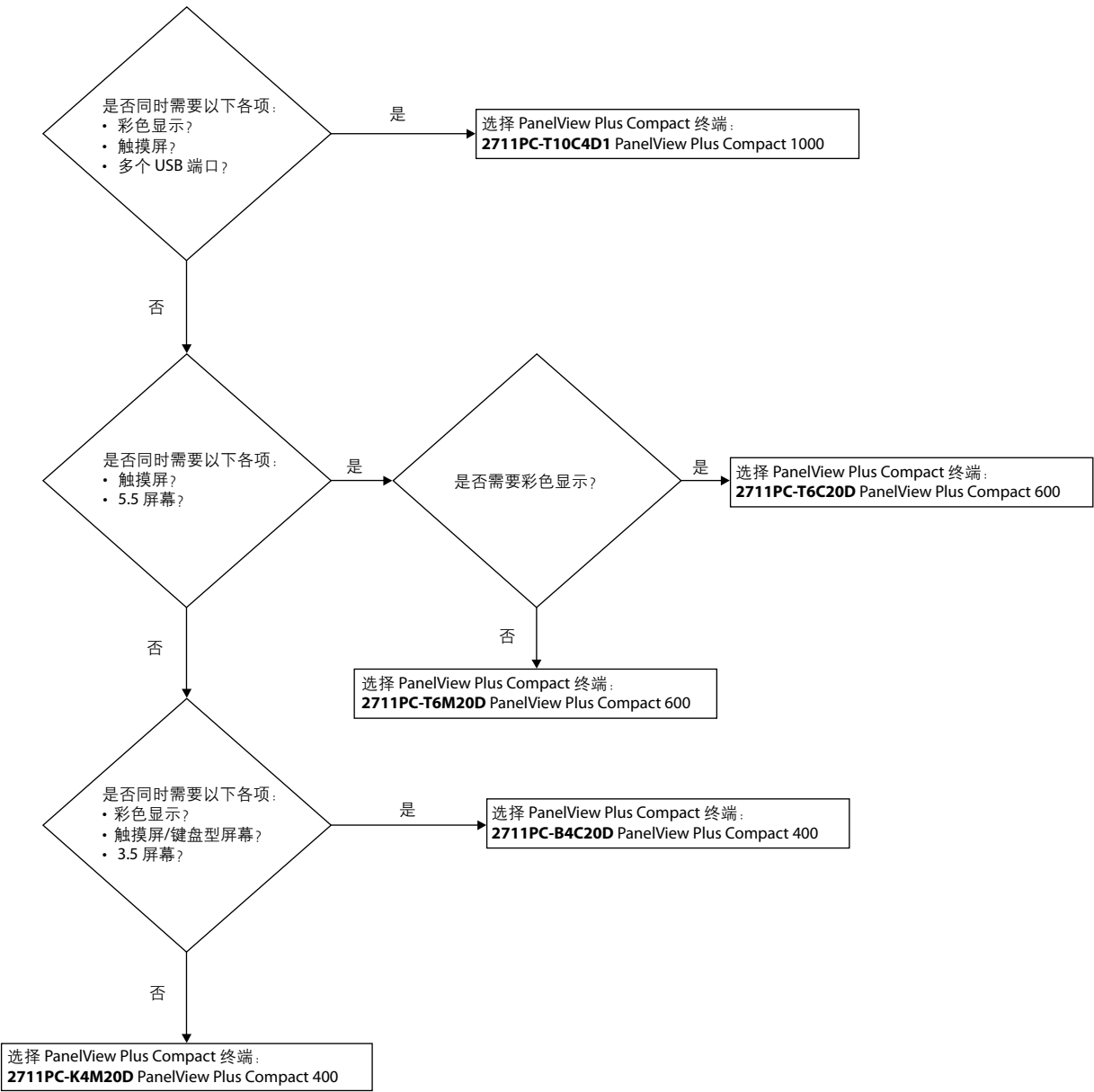
图 9 - 选择 PanelView Plus 操作员终端系列



除带有 EtherNet/IP 和串行通讯选件的终端外，还提供其它通讯选件。有关更多信息，请参阅《可视化平台选型指南》(出版号 VIEW-SG001)。

PanelView Plus Compact 终端

图 10 - 选择 PanelView Plus Compact 终端



PanelView Plus 400 或 600 终端

图 11 - 选择 PanelView Plus 400 或 600 终端

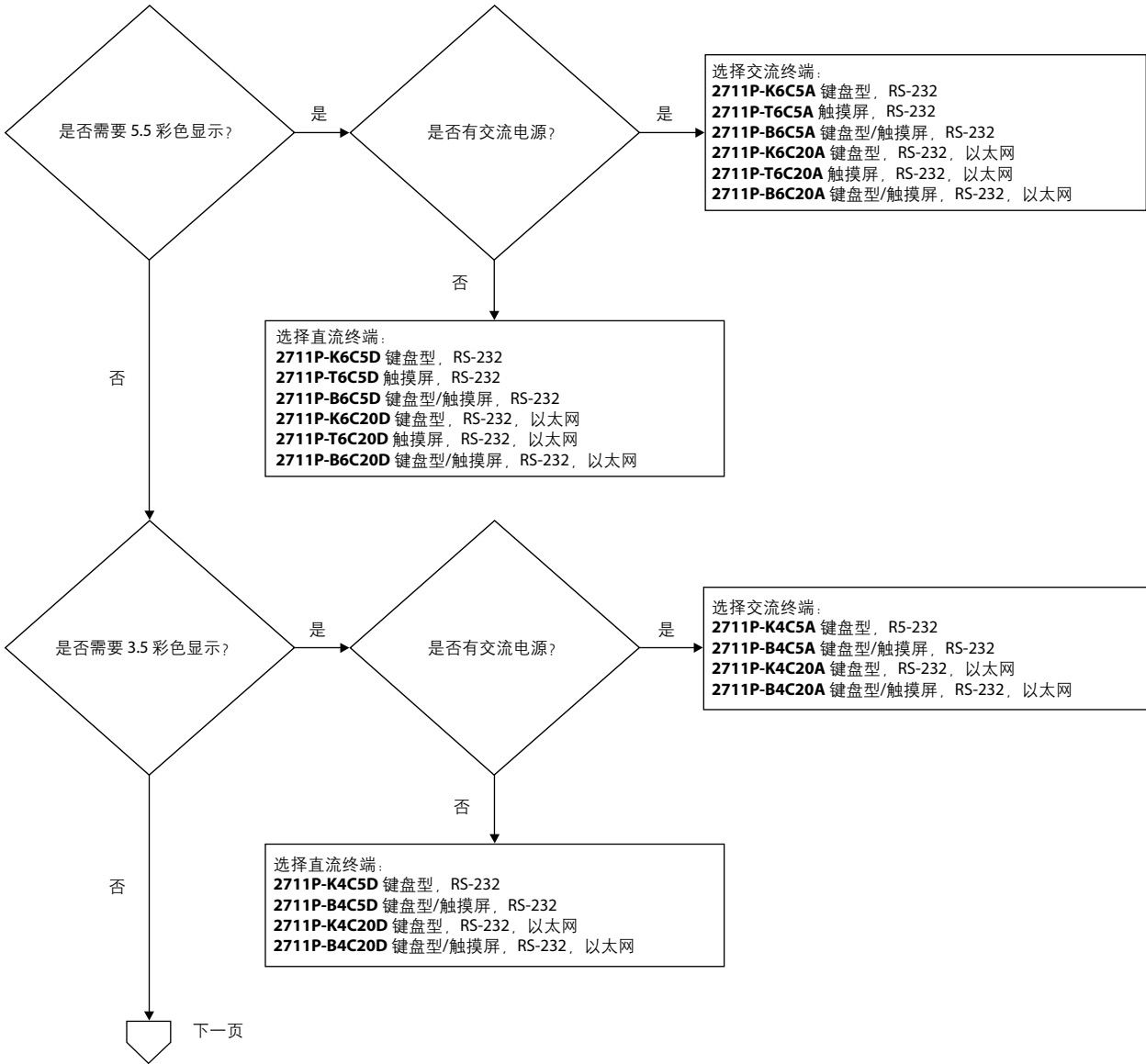
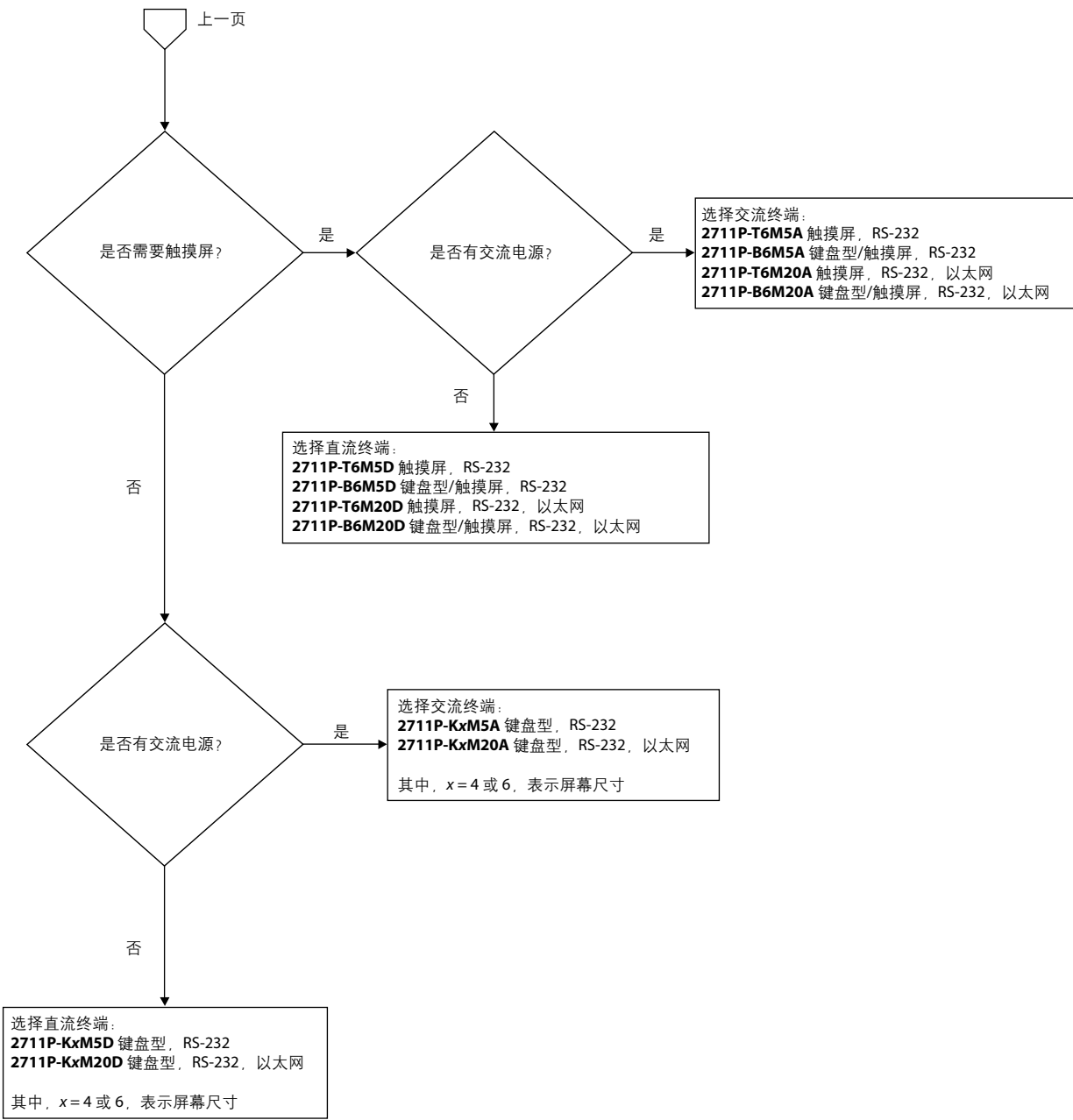
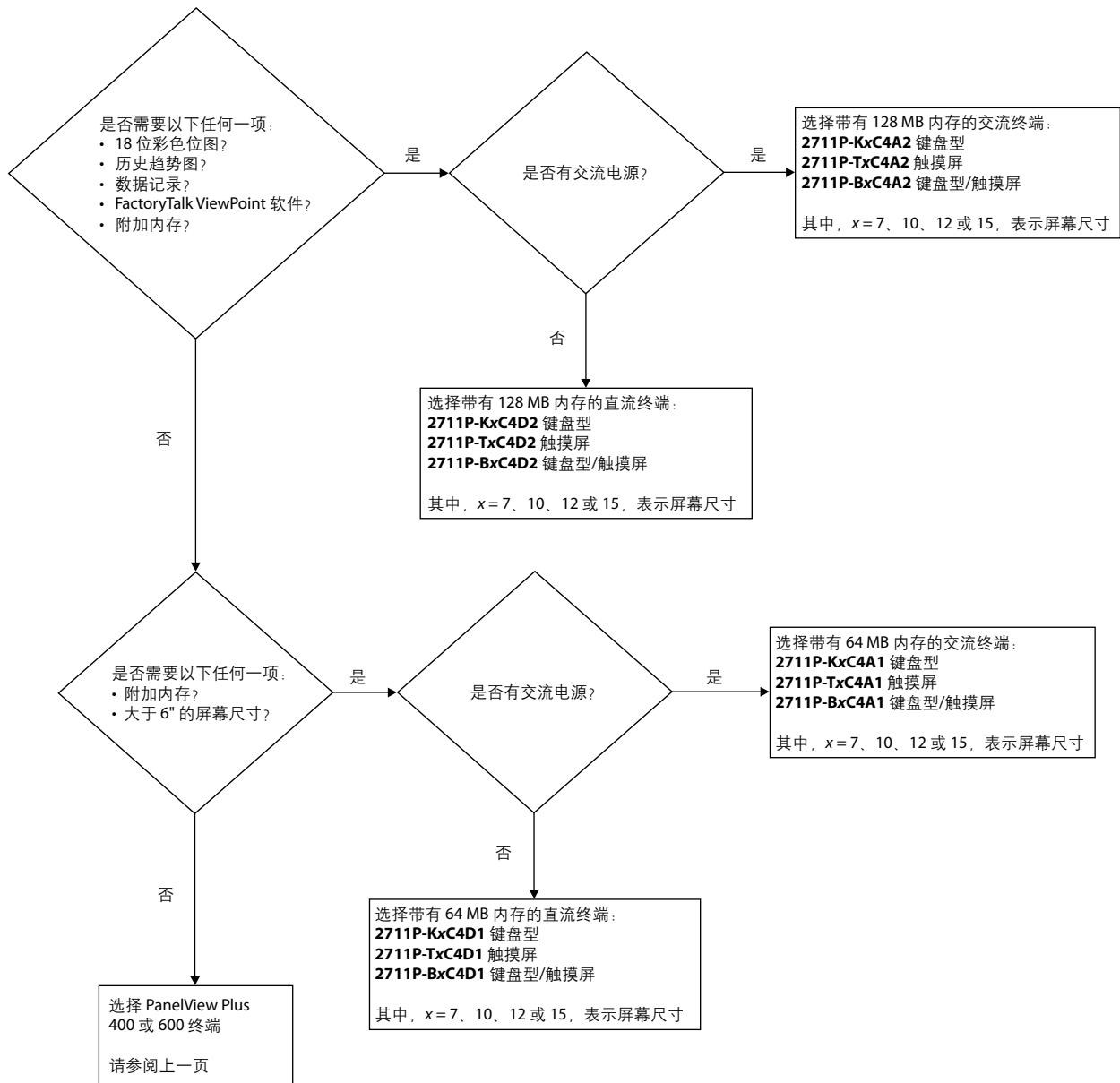


图 12 - 选择 PanelView Plus 400 或 600 终端 (续)



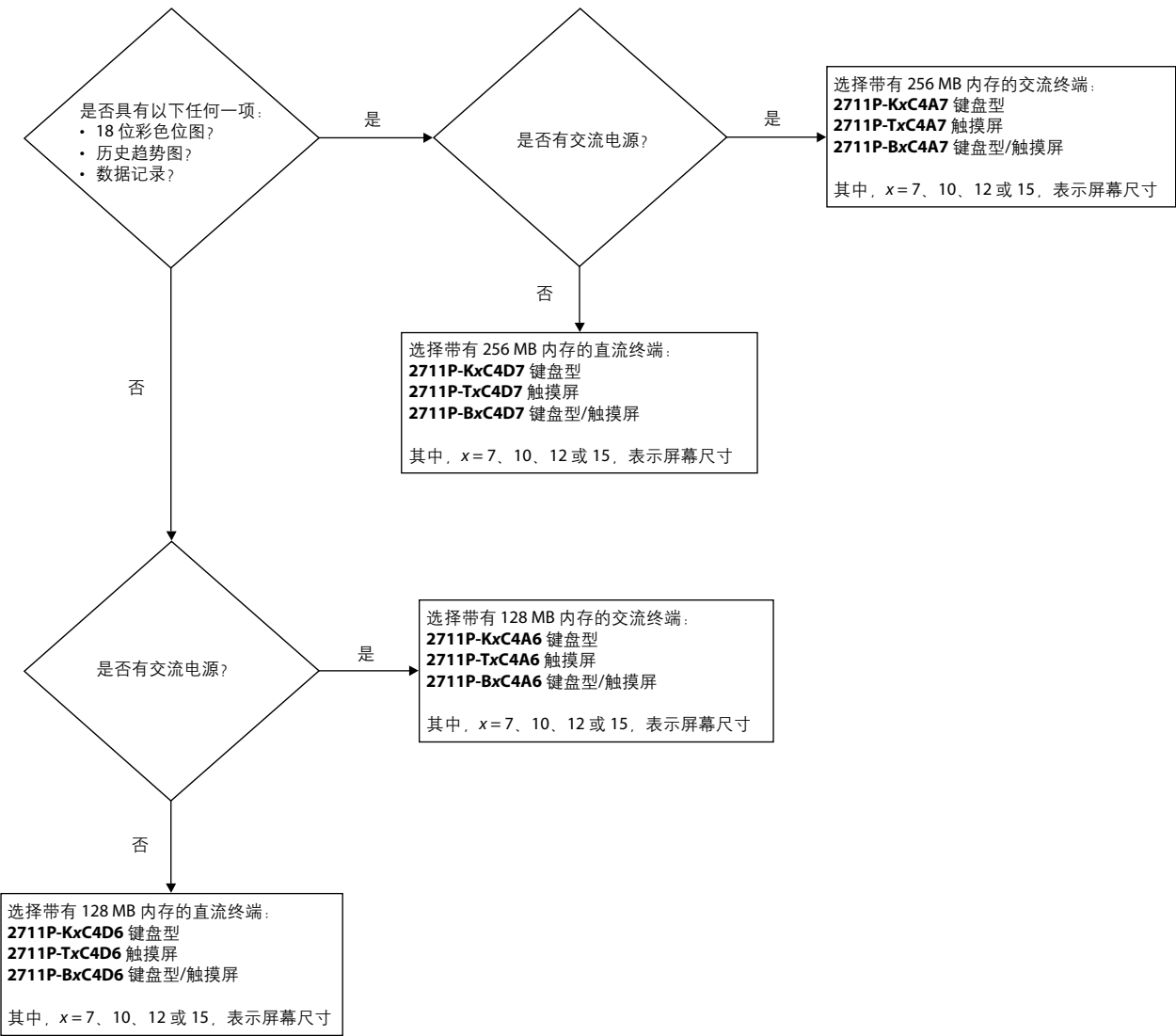
PanelView Plus 700、1000、1250 和 1500 终端

图 13 - 选择 PanelView Plus 700、1000、1250 或 1500 终端



PanelView Plus CE 终端

图 14 - 选择 PanelView Plus CE 终端



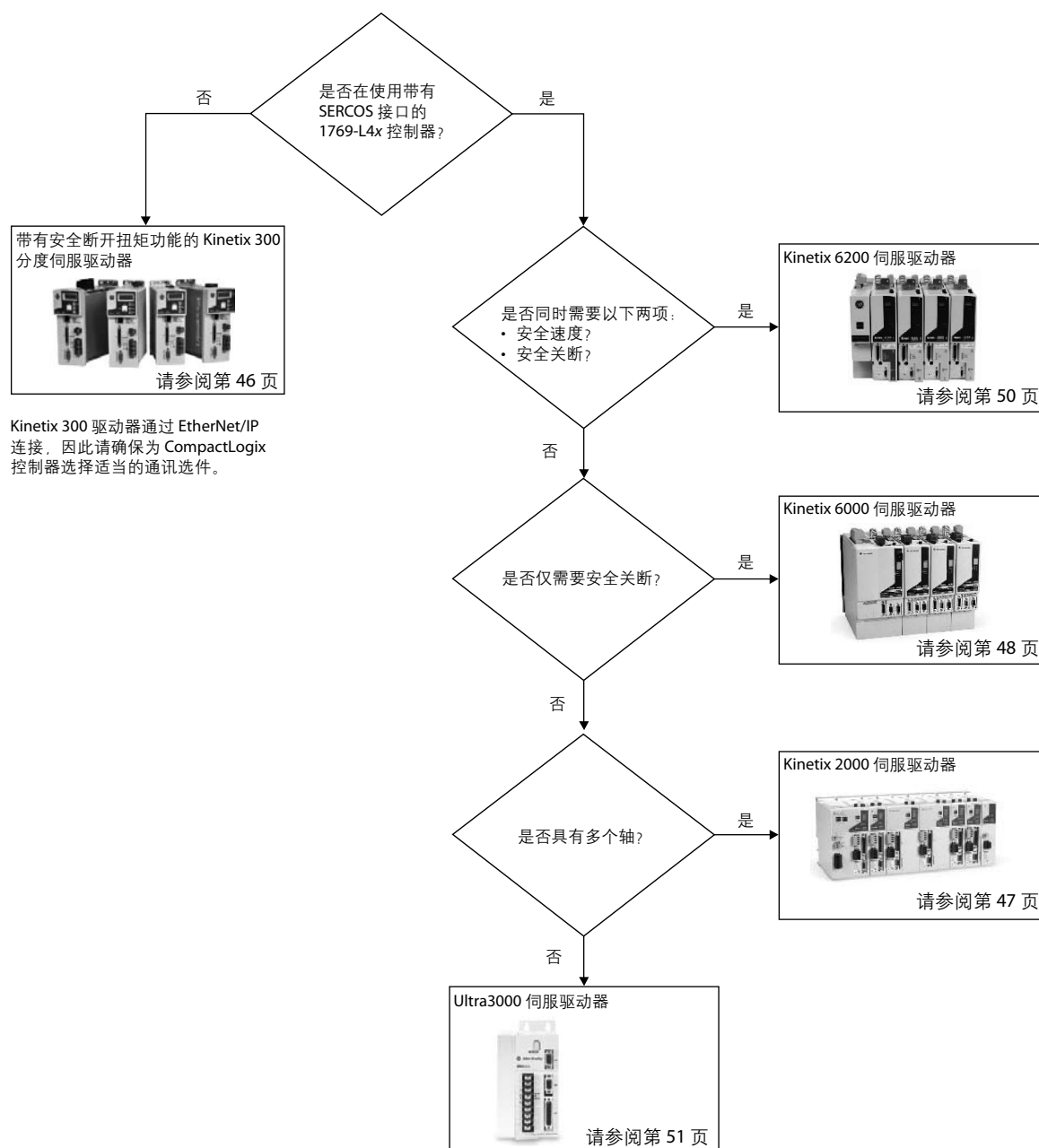
Kinetix 伺服驱动器



图 15 - 选择 Kinetix 伺服驱动器系列

Kinetix 集成运动控制解决方案可实现 Allen-Bradley Logix 控制器、SERCOS 接口数字式 - 运动模块、Allen-Bradley 伺服驱动器、电机和执行器以及大量应用知识的无缝集成 - 使集成运动控制成为机器控制的新标准。

所有 Kinetix 驱动器都支持可提高系统性能的高分辨率反馈编码器，并且为多圈绝对编码器提供内置支持以便在掉电时保持自身位置。



有关更多信息，请参阅《Kinetix 运动控制选型指南》(出版号 GMC-SG001)。

Kinetix 300 伺服驱动器



Kinetix 300 EtherNet/IP 分度伺服驱动器为低轴数机器提供了经济实用的解决方案。单轴 Kinetix 300 具有：

- 一个标准的 EtherNet/IP 网络。
- 内置的安全断开扭矩功能。
- 可满足各种各样要求的电压和功率范围。

表 43 - 带有安全断开扭矩的 Kinetix 300 伺服驱动器

目录号	说明
2097-V31PR0	120/240V AC, 单相, 2 A RMS, 400 W, 240V 电机输出, 无滤波器
2097-V31PR2	120/240V AC, 单相, 4 A RMS, 800W, 240V 电机输出, 无滤波器
2097-V32PR0	240V AC, 单相, 2 A RMS, 400 W, 集成滤波器
2097-V32PR2	240V AC, 单相, 4 A RMS, 800 W, 集成滤波器
2097-V32PR4	240V AC, 单相, 8 A RMS, 1.7 kW, 集成滤波器
2097-V33PR1	240V AC, 单相或三相, 2 A RMS, 500 W, 无滤波器
2097-V33PR3	240V AC, 单相或三相, 4 A RMS, 1 kW, 无滤波器
2097-V33PR5	240V AC, 单相或三相, 8 A RMS, 2 kW, 无滤波器
2097-V33PR6	240V AC, 单相或三相, 12 A RMS, 3 kW, 无滤波器
2097-V34PR3	480V AC, 三相, 2 A RMS, 1 kW, 无滤波器
2097-V34PR5	480V AC, 三相, 4 A RMS, 2 kW, 无滤波器
2097-V34PR6	480V AC, 三相, 6 A RMS, 3 kW, 无滤波器

Kinetix 300 伺服电机 / 执行器兼容性

- MP 系列低惯量食品级不锈钢电机和中惯量电机
- TL 系列电机
- MP 系列直线运动平台
- MP 系列 /TL 系列电动缸

Kinetix 2000 伺服驱动器



Kinetix 2000 伺服驱动器是小功率多轴伺服驱动器。Kinetix 2000 伺服驱动器可与 1768 CompactLogix 控制器，以及 MP 系列小尺寸伺服电机或 TL 系列伺服电机配合使用，是小型和中型应用的理想选择，在改善生产率、质量和上市时间对同时，还能降低总拥有成本。

表 44 - Kinetix 2000 伺服驱动器

目录号	类别	说明
2093-AC05-MP1	集成轴模块	230V AC, 3 kW 变流器, 0.3 kW 逆变器
2093-AC05-MP2		230V AC, 3 kW 变流器, 0.6 kW 逆变器
2093-AC05-MP5		230V AC, 3 kW 变流器, 0.9 kW 逆变器
2093-AMP1	轴模块	230V AC, 0.3 kW
2093-AMP2		230V AC, 0.6 kW
2093-AMP5		230V AC, 0.9 kW
2093-AM01		230V AC, 1.9 kW (双倍宽度)
2093-AM02		230V AC, 3.0 kW (双倍宽度)
2093-ASP06	附件 - 分流模块	分流模块, 电源卡轨, 可安装
2093-PRS1	附件 - 电源卡轨	电源卡轨, 单轴
2093-PRS2		电源卡轨, 两轴
2093-PRS3		电源卡轨, 三轴
2093-PRS4		电源卡轨, 四轴
2093-PRS5		电源卡轨, 五轴
2093-PRS7		电源卡轨, 七轴
2093-PRS8S		电源卡轨, 八轴
2093-PRF		电源卡轨盖板
2090-K2CK-Combo	附件 - 反馈配件	矮型组合 I/O 和反馈配件
2090-K2CK-D15M		用于电机反馈的矮型连接器配件
2090-XXLF-TC316	附件 - 线路滤波器	AC 线路滤波器 16 A, 3 相, 520V AC 50/60 Hz
2090-XXLF-TC116		AC 线路滤波器 16 A, 1 相, 520V AC 50/60 Hz
2090-K2KSCLAMP-4	附件 - 夹具	屏蔽夹具, 4 个一包

Kinetix 2000 伺服电机 / 执行器兼容性

- MP 系列低惯量食品级不锈钢电机和中惯量电机
- TL 系列电机
- MP 系列直线运动平台
- LDL/LDC 系列直线电机
- MP 系列 /TL 系列电动缸

Kinetix 6000 伺服驱动器



Kinetix 6000 多轴伺服驱动器具有外形紧凑、布线简单和组件易于使用的特点，是 OEM 和最终用户的理想选择。Kinetix 6000 驱动器的目标应用包括包装、物料输送、物料处理和装配。

- 高级控制功能可带来更高的精度和更大的吞吐量。Kinetix 6000 具有惊人的超过 400 Hz 的速度带宽和超过 1300 Hz 的电流环带宽，是同类产品性能的两倍。
- 模块化设计可大幅降低连接总数，从而减少布线时间和相关成本。
- SERCOS 接口支持与 CompactLogix 平台的无缝集成，从而实现多轴集成运动控制。

表 45 - Kinetix 6000 伺服驱动器

目录号	类别	说明
2094-BC01-MP5 (-S)	460V 集成轴模块	Kinetix 6000, 460V AC, 6 kW 变流器, 1.8 kW 逆变器
2094-BC01-M01 (-S)		Kinetix 6000, 460V AC, 6 kW 变流器, 3.9 kW 逆变器
2094-BC02-M02 (-S)		Kinetix 6000, 460V AC, 15 kW 变流器, 6.6 kW 逆变器
2094-BC04-M03 (-S)		Kinetix 6000, 460V AC, 28 kW 变流器, 13 kW 逆变器
2094-BC07-M05 (-S)		Kinetix 6000, 460V AC, 45 kW 变流器, 22 kW 逆变器
2094-BMP5 (-S)	460V 轴模块	Kinetix 6000, 460V AC, 1.8 kW 逆变器
2094-BM01 (-S)		Kinetix 6000, 460V AC, 3.9 kW 逆变器
2094-BM02 (-S)		Kinetix 6000, 460V AC, 6.6 kW 逆变器
2094-BM03 (-S)		Kinetix 6000, 460V AC, 13 kW 逆变器
2094-BM05 (-S)		Kinetix 6000, 460V AC, 22 kW 逆变器
2094-AC05-MP5 (-S)	230V 集成轴模块	Kinetix 6000, 230V AC, 3 kW 变流器, 1.2 kW 逆变器
2094-AC05-M01 (-S)		Kinetix 6000, 230V AC, 3 kW 变流器, 1.9 kW 逆变器
2094-AC09-M02 (-S)		Kinetix 6000, 230V AC, 6 kW 变流器, 3.4 kW 逆变器
2094-AC16-M03 (-S)		Kinetix 6000, 230V AC, 11 kW 变流器, 5.5 kW 逆变器
2094-AC32-M05 (-S)		Kinetix 6000, 230V AC, 23 kW 变流器, 11 kW 逆变器
2094-AMP5 (-S)	230V 轴模块	Kinetix 6000, 230V AC, 1.2 kW 逆变器
2094-AM01 (-S)		Kinetix 6000, 230V AC, 1.9 kW 逆变器
2094-AM02 (-S)		Kinetix 6000, 230V AC, 3.4 kW 逆变器
2094-AM03 (-S)		Kinetix 6000, 230V AC, 5.5 kW 逆变器
2094-AM05 (-S)		Kinetix 6000, 230V AC, 11 kW 逆变器

表 45 - Kinetix 6000 伺服驱动器

目录号	类别	说明
2094-PRS1	细长型电源卡轨	Kinetix 6000 细长型电源卡轨, 230V 或 460V, 单轴
2094-PRS2		Kinetix 6000 细长型电源卡轨, 230V 或 460V, 2 轴
2094-PRS3		Kinetix 6000 细长型电源卡轨, 230V 或 460V, 3 轴
2094-PRS4		Kinetix 6000 细长型电源卡轨, 230V 或 460V, 4 轴
2094-PRS5		Kinetix 6000 细长型电源卡轨, 230V 或 460V, 5 轴
2094-PRS6		Kinetix 6000 细长型电源卡轨, 230V 或 460V, 6 轴
2094-PRS7		Kinetix 6000 细长型电源卡轨, 230V 或 460V, 7 轴
2094-PRS8		Kinetix 6000 细长型电源卡轨, 230V 或 460V, 8 轴

Kinetix 6000 伺服电机 / 执行器兼容性

- MP 系列低惯量食品级不锈钢电机和中惯量电机
- RDD 系列直接驱动电机
- TL 系列电机
- MP 系列直线运动平台和电动缸
- LDL/LDC 系列直线电机

Kinetix 6200 伺服驱动器



Kinetix 6200 伺服驱动器是具有安全速度的模块化驱动器，可以将应用设备的速度降低到一个特定点并进行监视，帮您实现在无需完全停机的情况下安全地检查和执行部分作业。

该驱动器采用模块化结构，可方便地将驱动轴从“安全关断”功能切换到“安全速度”功能，以及从 SERCOS 接口切换到 Ethernet/IP 网络，从而在功能和通讯选择方面更具灵活性。该驱动器具有以下功能：

- 安全停机 (NFPA 79 类别 0、1 或 2)
- 零速监视
- 极限安全速度
- 最大安全速度
- 安全方向监视
- 安全门监视和控制
- 使能开关控制

表 46 - Kinetix 6200 伺服驱动器

目录号	类别	说明
2094-BC01-MP5-M	集成电源模块	Kinetix 6200 和 Kinetix 6500, 460V AC, 6 kW 变流器, 1.8 kW 逆变器
2094-BC01-M01-M		Kinetix 6200 和 Kinetix 6500, 460V AC, 6 kW 变流器, 3.9 kW 逆变器
2094-BC02-M02-M		Kinetix 6200 和 Kinetix 6500, 460V AC, 15 kW 变流器, 6.6 kW 逆变器
2094-BMP5-M	电源模块	Kinetix 6200 和 Kinetix 6500, 460V AC, 1.8 kW 逆变器
2094-BM01-M		Kinetix 6200 和 Kinetix 6500, 460V AC, 3.9 kW 逆变器
2094-BM02-M		Kinetix 6200 和 Kinetix 6500, 460V AC, 6.6 kW 逆变器
2094-SE02F-M00-S1	控制模块	Kinetix 6200, SERCOS 安全速度伺服控制模块
2094-SE02F-M00-S0		Kinetix 6200, SERCOS 安全关断伺服控制模块

Kinetix 6200 伺服电机 / 执行器兼容性

- MP 系列低惯量食品级不锈钢电机和中惯量电机
- MD 系列直接驱动电机
- TL 系列电机
- MP 系列直线运动平台和电动缸
- LDL/LDC 系列直线电机

Ultra3000 伺服驱动器



Ultra3000-SE 伺服驱动器是专为需要简单或复杂运动曲线的应用而设计的定位驱动器。该驱动器：

- 可接受模拟量 0...10V、步 / 方向和主从命令源。
- 通过 SERCOS 接口支持与 CompactLogix 平台的无缝集成，从而实现多轴集成运动控制。
- 可驱动各种无刷伺服电机。
- 支持高分辨率反馈编码器。
- 为多圈绝对编码器提供内置支持，也可选择提供外部逻辑电源，以便在掉电时保持自身位置。

表 47 - Ultra3000 伺服驱动器

目录号	说明
2098-DSD-005-SE	伺服驱动器， 2 A/5 A RMS, 230V AC, 0.5 kW, SERCOS
2098-DSD-010-SE	伺服驱动器， 3.5 A/11 A RMS, 230V AC, 1 kW, SERCOS
2098-DSD-020-SE	伺服驱动器， 7 A/21 A RMS, 230V AC, 2 kW, SERCOS
2098-DSD-030-SE	伺服驱动器， 11 A/21 A RMS, 230V AC, 3 kW, SERCOS
2098-DSD-075-SE	伺服驱动器， 2 5A/53 A RMS, 230V AC, 7.5 kW, SERCOS
2098-DSD-150-SE	伺服驱动器， 46 A/106 A RMS, 230V AC, 15 kW, SERCOS
2098-DSD-HV030-SE	伺服驱动器， 5 A/10 A RMS, 460V AC, 3 kW, SERCOS
2098-DSD-HV050-SE	伺服驱动器， 8 A/16 A RMS, 460V AC, 5 kW, SERCOS
2098-DSD-HV100-SE	伺服驱动器， 16 A/33 A RMS, 460V AC, 10 kW, SERCOS
2098-DSD-HV150-SE	伺服驱动器， 24 A/48 A RMS, 460V AC, 15 kW, SERCOS
2098-DSD-HV220-SE	伺服驱动器， 33 A/67 A RMS, 460V AC, 22 kW, SERCOS

Ultra3000 伺服电机 / 执行器兼容性

- MP 系列低惯量食品级不锈钢电机和中惯量电机
- TL 系列电机
- MP 系列直线运动平台
- MP 系列 /TL 系列电动缸

Kinetix 伺服电机和执行器

Kinetix 提供全面的伺服电机和执行器系列产品组合，旨在使您的应用获得兼具功率、精确性和成本效益的完美表现。

表 48 - Kinetix 伺服电机和执行器

系列	主要特点和应用	电压 / 行程和速度	反馈选项	连续堵转转矩 / 力
TL 系列低惯量电机	- 紧凑型、低惯量产品系列，非常适合成本敏感型应用 - JIS 或 NEMA 安装选项	230V 绕组，最高可达 6000 RPM	- 带有多圈功能的高分辨率串行反馈 (需要备用电池) 2000 线增量编码器	0.096...5.42 N·m (0.85...48 lb·in)
MP 系列低惯量电机	- 具有高动态性能的紧凑型低惯量电机 - 提供最丰富的框架尺寸、扭矩点和选项	230V 和 460V 绕组，最高可达 8000 RPM	- 多圈绝对式高分辨反馈选项 - 增量和旋转变压器反馈则对框架尺寸有一定限制	0.26...163 N·m (2.3...1442 lb·in)
MP 系列食品级电机	用于轻载食品和饮料应用的低惯量电机	230V 和 460V 绕组，最高可达 5000 RPM	多圈绝对式高分辨反馈选项	1.58...19.4 N·m (14...172 lb·in)
MP 系列不锈钢电机	- 适合高压、高腐蚀性条件 - 应用包括肉类和禽类、生食品处理、生命科学和消费品	230V 和 460V 绕组，最高可达 5000 RPM	多圈绝对式高分辨反馈选项	3.6...21.5 N·m (32...190 lb·in)
MP 系列中惯量电机	- 中惯量可实现惯量匹配和平稳运行 - 使用可选的轴密封件时，环境保护等级达 IP67	230V 和 460V 绕组，最高可达 6000 RPM	- 多圈绝对式高分辨反馈选项 - 旋转变压器	2.2...62.8 N·m (19.5...555 lb·in)
RDD 系列直接驱动旋转电机	- 无轴承，盲孔设计，可直接安装在负载上 - 不再需要机械传动组件，从而提升了系统的性能	460V 绕组，最高可达 6000 RPM	多圈绝对式高分辨反馈选项	8.2...426 N·m (72.5...3770 lb·in)
MP 系列集成直线运动平台	- 预对准轴 - 出厂配置有电缆管理 - 机械手 - 物料输送 - 激光切割和水射流切割	230V 和 460V - 直接驱动型速度可达 5 m/s (197 in/s)	- 直接驱动型为增量式 5 微米分辨率反馈 - 滚珠丝杠驱动型为绝对式高分辨率多圈反馈	- 直接驱动型的峰值力可达 601 N (135 lb) - 滚珠丝杠型的峰值力可达 1212 N (273 lb)
MP 系列 /TL 系列电动缸	不锈钢杆式执行器可立即安装的机电解决方案容积式灌装、卷筒导引、零件装夹 (插入、转向) 零件、工具和摇尺机构的灵活定位	230V 和 460V，行程最长可达 800 mm	滚珠丝杠 / 伺服电机驱动型为高分辨率多圈绝对反馈	峰值推力可达 2500 N
LDL 系列 /LDC 系列直线电机	- 高速 - 高伺服响应 - 无机械磨损组件 - 长行程物料输送 - 大型龙门架 - 装箱机、堆垛机 - 成型、填充和密封	230V 和 460V，最高可达 10 m/s 和 10 gs	用户自备	峰值推力可达 5446 N

PowerFlex AC 变频器



PowerFlex 系列变频器具有丰富的控制模式，可满足几乎任何电机控制要求。特性、选件和封装的组合方式使产品功能全面，不仅满足安全要求，而且易于编程和组态。

将 PowerFlex 变频器和 CompactLogix 控制器无缝集成即可节省组态和故障处理所需的时间。这一集成可使车间与管理部分之间的通讯更加方便，同时为读取实时信息和生产数据提供了便捷的途径。PowerFlex 变频器可使用 RSLogix 5000 软件的附加组态文件进行组态，从而将变频器系统的组态、操作和维护整合到统一的软件工具中。

PowerFlex 40 AC 变频器



PowerFlex 40 AC 变频器为 OEM、机器制造商和最终用户提供了在易于使用的紧凑封装中提升性能的电机控制功能。PowerFlex 40 能通过无传感器矢量控制来满足低速转矩的需求，有助于提升应用性能。凭借灵活的封装选项和易懂的编程结构，此变频器可在各种应用中方便快捷地进行安装和组态。

表 49 - PowerFlex 40: 100...120V AC，单相变频器 (50/60 Hz，无滤波器)

变频器额定值				IP20, NEMA/UL 开放型	IP20 法兰安装 ⁽¹⁾	IP66, NEMA/UL 类型 4X
kW	Hp	输出电流 (A)	框架尺寸	目录号	目录号	目录号
0.4	0.5	2.3	B	22B-V2P3N104	22B-V2P3F104	22B-V2P3C104
0.75	1	5	B	22B-V5P0N104	22B-V5P0F104	22B-V5P0C104
1.1	1.5	6	B	22B-V6P0N104	22B-V6P0F104	22B-V6P0C104

(1) 当安装在相应等级的外壳中时，符合 IP40/54/65 (NEMA/UL 类型 1/12/4/4X)。

表 50 - PowerFlex 40: 200...240V AC，单相变频器 (50/60 Hz，集成 S 型 EMC 滤波器⁽¹⁾)

变频器额定值				IP20, NEMA/UL 开放型	IP20 法兰安装 ⁽²⁾	IP66, NEMA/UL 类型 4X
kW	Hp	输出电流 (A)	框架尺寸	目录号	目录号	目录号
0.4	0.5	2.3	B	22B-A2P3N114	—	—
0.75	1	5	B	22B-A5P0N114	—	—
1.5	2	8	B	22B-A8P0N114	—	—
2.2	3	12	C	22B-A012N114	—	—

(1) 此滤波器在 A 类环境中适合与最长 10 米的电缆一同使用，而在 B 类环境中则为 1 米。

(2) 当安装在相应等级的外壳中时，符合 IP40/54/65 (NEMA/UL 类型 1/12/4/4X)。

表 51 - PowerFlex 40: 200...240V AC，单相变频器 (50/60 Hz，无滤波器)

变频器额定值				IP20, NEMA/UL 开放型	IP20 法兰安装 ⁽¹⁾	IP66, NEMA/UL 类型 4X
kW	Hp	输出电流 (A)	框架尺寸	目录号	目录号	目录号
0.4	0.5	2.3	B	22B-A2P3N104	22B-A2P3F104	22B-A2P3C104
0.75	1	5	B	22B-A5P0N104	22B-A5P0F104	22B-A5P0C104
1.5	2	8	B	22B-A8P0N104	22B-A8P0F104	22B-A8P0C104
2.2	3	12	C	22B-A012N104	22B-A012F104	—

(1) 当安装在相应等级的外壳中时，符合 IP40/54/65 (NEMA/UL 类型 1/12/4/4X)。

表 52 - PowerFlex 40: 200...240V AC, 三相变频器 (50/60 Hz, 无滤波器)

变频器额定值				IP20, NEMA/UL 开放型	IP20 法兰安装 ⁽¹⁾	IP66, NEMA/UL 类型 4X
kW	Hp	输出电流 (A)	框架尺寸	目录号	目录号	目录号
0.4	0.5	2.3	B	22B-B2P3N104	22B-B2P3F104	22B-B2P3C104
0.75	1	5	B	22B-B5P0N104	22B-B5P0F104	22B-B5P0C104
1.5	2	8	B	22B-B8P0N1044	22B-B8P0F104	22B-B8P0C10
2.2	3	12	B	22B-B012N104	22B-B012F104	22B-B012C104
3.7	5	7.5	B	22B-B017N104	22B-B017F104	22B-B017C104
5.5	7.5	24	C	22B-B024N104	22B-B024F104	—
7.5	10	33	C	22B-B033N104	22B-B033F104	—

(1) 当安装在相应等级的外壳中时, 符合 IP40/54/65 (NEMA/UL 类型 1/12/4/4X)。

表 53 - PowerFlex 40: 380...480V AC, 三相变频器 (50/60 Hz, 无滤波器)

变频器额定值				IP20, NEMA/UL 开放型	IP20 法兰安装 ⁽¹⁾	IP66, NEMA/UL 类型 4X
kW	Hp	输出电流 (A)	框架尺寸	目录号	目录号	目录号
0.4	0.5	1.4	B	22B-D1P4N104	22B-D1P4F104	22B-D1P4C104
0.75	1	2.3	B	22B-D2P3N104	22B-D2P3F104	22B-D2P3C104
1.5	2	4	B	22B-D4P0N104	22B-D4P0F104	22B-D4P0C104
2.2	3	6	B	22B-D6P0N104	22B-D6P0F104	22B-D6P0C104
4	5	10.5	B	22B-D010N104	22B-D010F104	22B-D010C104
5.5	7.5	12	C	22B-D012N104	22B-D012F104	—
7.5	10	17	C	22B-D017N104	22B-D017F104	—
11	15	24	C	22B-D024N104	22B-D024F104(2)	—

(1) 当安装在相应等级的外壳中时, 符合 IP40/54/65 (NEMA/UL 类型 1/12/4/4X)。

(2) 需要使用外部直流母线电感器或交流线路电抗器。

表 54 - PowerFlex 40: 500...600V AC, 三相变频器 (50/60 Hz, 无滤波器)

变频器额定值				IP20, NEMA/UL 开放型	IP20 法兰安装 ⁽¹⁾	IP66, NEMA/UL 类型 4X
kW	Hp	输出电流 (A)	框架尺寸	目录号	目录号	目录号
0.75	1	1.7	B	22B-E1P7N104	22B-E1P7F104	22B-E1P7C104
1.5	2	3	B	22B-E3P0N104	22B-E3P0F104	22B-E3P0C104
2.2	3	4.2	B	22B-E4P2N104	22B-E4P2F104	22B-E4P2C104
4	5	6.6	B	22B-E6P6N104	22B-E6P6F104	22B-E6P6C104
5.5	7.5	9.9	C	22B-E9P9N104	22B-E9P9F104	—
7.5	10	12	C	22B-E012N104	22B-E012F104	—
11	15	19	C	22B-E019N104	22B-E019F104	—

(1) 当安装在相应等级的外壳中时, 符合 IP40/54/65 (NEMA/UL 类型 1/12/4/4X)。

PowerFlex 40P AC 变频器



PowerFlex 40P AC 变频器配有符合类别 3 的安全断开扭矩选件，能以紧凑的设计满足用户的闭环控制需求。此变频器基于广受欢迎的 PowerFlex 40，旨在满足跨国 OEM 和最终用户在灵活性、节省空间和易用性方面的需求。此变频器是针对速度控制或基本位置控制的经济高效的替代方案，适合的应用包括：换向器、智能传送带、包装机、堆垛机、制图机、环锭纺丝机和合成纤维纺丝机。

表 55 - PowerFlex 40P: 200...240V AC，三相变频器 (50/60 Hz，无滤波器)

变频器额定值				IP20/NEMA 开放型	IP20 底盘型变频器	IP20 法兰安装 ⁽¹⁾
kW	Hp	输出电流 (A)	框架尺寸	目录号	目录号	目录号
0.4	0.5	2.3	B	22D-B2P3N104	22D-B2P3H204	22D-B2P3F104
0.75	1	5	B	22D-B5P0N104	22D-B5P0H204	22D-B5P0F104
1.5	2	8	B	22D-B8P0N104	22D-B8P0H204	22D-B8P0F104
2.2	3	12	B	22D-B012N104	22D-B012H204	22D-B012F104
3.7	5	17.5	B	22D-B017N104	22D-B017H204	22D-B017F104
5.5	7.5	24	C	22D-B024N104	22D-B024H204	22D-B024F104
7.5	10	33	C	22D-B033N104	22D-B033H204	22D-B033F104

(1) 当安装在相应等级的外壳中时，符合 IP40/54/65 (NEMA/UL 类型 1/12/4/4X)。

表 56 - PowerFlex 40P: 380...480V AC，三相变频器 (50/60 Hz，无滤波器)

变频器额定值				IP20/NEMA 开放型	IP20 底盘型变频器	IP20 法兰安装 ⁽¹⁾
kW	Hp	输出电流 (A)	框架尺寸	目录号	目录号	目录号
0.4	0.5	1.4	B	22D-D1P4N104	22D-D1P4H204	22D-D1P4F104
0.75	1	2.3	B	22D-D2P3N104	22D-D2P3H204	22D-D2P3F104
1.5	2	4	B	22D-D4P0N104	22D-D4P0H204	22D-D4P0F104
2.2	3	6	B	22D-D6P0N104	22D-D6P0H204	22D-D6P0F104
4	5	10.5	B	22D-D010N104	22D-D010H204	22D-D010F104
5.5	7.5	12	C	22D-D012N104	22D-D012H204	22D-D012F104
7.5	10	17	C	22D-D017N104	22D-D017H204	22D-D017F104
11	15	24	C	22D-D024N104	22D-D024H204	22D-D024F104

(1) 当安装在相应等级的外壳中时，符合 IP40/54/65 (NEMA/UL 类型 1/12/4/4X)。

表 57 - PowerFlex 40P: 500...600V AC, 三相变频器 (50/60 Hz, 无滤波器)

变频器额定值				IP20/NEMA 开放型	IP20 底座型变频器	IP20 法兰安装 ⁽¹⁾
kW	Hp	输出电流 (A)	框架尺寸	目录号	目录号	目录号
0.75	1	1.7	B	22D-E1P7N104	22D-E1P7H204	22D-E1P7F104
1.5	2	3	B	22D-E3P0N104	22D-E3P0H204	22D-E3P0F104
2.2	3	4.2	B	22D-E4P2N104	22D-E4P2H204	22D-E4P2F104
4	5	6.6	B	22D-E6P6N004	22D-E6P6H204	22D-E6P6F104
5.5	7.5	9.9	C	22D-E9P9N104	22D-E9P9H204	22D-E9P9F104
7.5	10	12	C	22D-E012N104	22D-E012H204	22D-E012F104
11	15	19	C	22D-E019N104	22D-E019H204	22D-E019F104

(1) 当安装在相应等级的外壳中时, 符合 IP40/54/65 (NEMA/UL 类型 1/12/4/4X)。

PowerFlex 70 AC 变频器



PowerFlex 70 具有紧凑封装的电源、控制和操作员界面, 旨在满足空间、简洁性和可靠性方面的需求。此变频器的功能广泛, 您可以轻松地将其集成到架构中并进行组态以满足大多数应用需求。

面板安装 - IP 20, NEMA/UL 类型 1, 无 HIM

表 58 - PowerFlex 70: 200...240V AC, 三相变频器

240V AC 输入						208V AC 输入 ⁽¹⁾						滤波器	框架尺寸
输出电流			标准 负载 (Hp)	重载 (Hp)	目录号	输出电流			标准 负载 (kW)	重载 (kW)	目录号		
连续	1 分钟	3 秒钟				连续	1 分钟	3 秒钟					
2.2	2.4	3.3	0.5	0.33	20AB2P2A0AYNNNC0	2.5	2.7	3.7	0.37	0.25	20AB2P2A0AYNNNC0	N	A
2.2	2.4	3.3	0.5	0.33	20AB2P2A0AYNANC0	2.5	2.7	3.7	0.37	0.25	20AB2P2A0AYNANC0	Y	B
4.2	4.8	6.4	1	0.75	20AB4P2A0AYNNNC0	4.8	5.5	7.4	0.75	0.55	20AB4P2A0AYNNNC0	N	A
4.2	4.8	6.4	1	0.75	20AB4P2A0AYNANC0	4.8	5.5	7.4	0.75	0.55	20AB4P2A0AYNANC0	Y	B
6.8	9	12	2	1.5	20AB6P8A0AYNNNC0	7.8	10.3	13.8	1.5	1.1	20AB6P8A0AYNNNC0	N	B
6.8	9	12	2	1.5	20AB6P8A0AYNANC0	7.8	10.3	13.8	1.5	1.1	20AB6P8A0AYNANC0	Y	B
9.6	10.6	14.4	3	2	20AB9P6A0AYNNNC0	11	12.1	16.5	2.2	1.5	20AB9P6A0AYNNNC0	N	B
9.6	10.6	14.4	3	2	20AB9P6A0AYNANC0	11	12.1	16.5	2.2	1.5	20AB9P6A0AYNANC0	Y	B
15.3	17.4	23.2	5	3	20AB015A0AYNANC0	17.5	19.2	26.2	4	3	20AB015A0AYNANC0	Y	C
22	24.2	33	7.5	5	20AB022A0AYNANC0	25.3	27.8	37.9	5.5	4	20AB022A0AYNANC0	Y	D
28	33	44	10	7.5	20AB028A0AYNANC0	32.2	37.9	50.6	7.5	5.5	20AB028A0AYNANC0	Y	D
42	46.2	63	15	10	20AB042A0AYNANC0	43	55.5	74	11	7.5	20AB042A0AYNANC0	Y	D
54	63	84	20	15	20AB054A0AYNANC0	62.1	72.4	96.6	15	11	20AB054A0AYNANC0	Y	E
70	81	108	25	20	20AB070A0AYNANC0	78.2	93.1	124	18.5	15	20AB070A0AYNANC0	Y	E

(1) 必须将变频器编程为较低电压才能获得所列出的电流。

表 59 - PowerFlex 70: 380...480V AC, 三相变频器

480V AC 输入						400V AC 输入						滤波器	框架尺寸
输出电流			标准 负载 (Hp)	重载 (Hp)	目录号	输出电流			标准 负载 (kW)	重载 (kW)	目录号		
连续	1 分钟	3 秒钟				连续	1 分钟	3 秒钟					
1.1	1.2	1.6	0.5	0.33	20AD1P1A0AYNNNC0	1.3	1.4	1.9	0.37	0.25	20AC1P3A0AYNNNC0	N	A
1.1	1.2	1.6	0.5	0.33	20AD1P1A0AYNANC0	1.3	1.4	1.9	0.37	0.25	20AC1P3A0AYNANC0	Y	B
2.1	2.4	3.2	1	0.75	20AD2P1A0AYNNNC0	2.1	2.4	3.2	0.75	0.55	20AC2P1A0AYNNNC0	N	A
2.1	2.4	3.2	1	0.75	20AD2P1A0AYNANC0	2.1	2.4	3.2	0.75	0.55	20AC2P1A0AYNANC0	Y	B
3.4	4.5	6	2	1.5	20AD3P4A0AYNNNC0	3.5	4.5	6	1.5	1.1	20AC3P5A0AYNNNC0	N	A
3.4	4.5	6	2	1.5	20AD3P4A0AYNANC0	3.5	4.5	6	1.1	1.1	20AC3P5A0AYNANC0	Y	B
5	5.5	7.5	3	2	20AD5P0A0AYNNNC0	5	5.5	7.5	2.2	1.5	20AC5P0A0AYNNNC0	N	B
5	5.5	7.5	3	2	20AD5P0A0AYNANC0	5	5.5	7.5	2.2	1.5	20AC5P0A0AYNANC0	Y	B
8	8.8	12	5	3	20AD8P0A0AYNNNC0	8.7	9.9	13.2	4	3	20AC8P7A0AYNNNC0	N	B
8	8.8	12	5	3	20AD8P0A0AYNANC0	8.7	9.9	13.2	4	3	20AC8P7A0AYNANC0	Y	B
11	12.1	16.5	7.5	5	20AD011A0AYNANC0	11.5	13	17.4	5.5	4	20AC011A0AYNANC0	Y	C
14	16.5	22	10	7.5	20AD014A0AYNANC0	15.4	17.2	23.1	7.5	5.5	20AC015A0AYNANC0	Y	C
22	24.2	33	15	10	20AD022A0AYNANC0	22	24.2	33	11	7.5	20AC022A0AYNANC0	Y	D
27	33	44	20	15	20AD027A0AYNANC0	30	33	45	15	11	20AC030A0AYNANC0	Y	D
34	40.5	54	25	20	20AD034A0AYNANC0	37	45	60	18.5	15	20AC037A0AYNANC0	Y	D
40	51	68	30	25	20AD040A0AYNANC0	43	56	74	22	18.5	20AC043A0AYNANC0	Y	D
52	60	80	40	30	20AD052A0AYNANC0	60	66	90	30	22	20AC060A0AYNANC0	Y	E
65	78	104	50	40	20AD065A0AYNANC0	72	90	120	37	30	20AC072A0AYNANC0	Y	E

表 60 - PowerFlex 70: 500...600V AC, 三相变频器

600V AC 输入						滤波器	框架尺寸
输出电流			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	目录号		
连续	1 分钟	3 秒钟					
0.9	1	1.4	0.5	0.33	20AE0P9A0AYNNNC0	N	A
1.7	1.9	2.6	1	0.75	20AE1P7A0AYNNNC0	N	A
2.7	3.6	4.8	2	1	20AE2P7A0AYNNNC0	N	A
3.9	4.3	5.8	3	1.5	20AE3P9A0AYNNNC0	N	B
6.1	6.7	9.1	5	3	20AE6P1A0AYNNNC0	N	B
9	9.9	13.5	7.5	5	20AE9P0A0AYNNNC0	N	C
11	13.5	18	10	7.5	20AE011A0AYNNNC0	N	C
17	18.7	25.5	15	10	20AE017A0AYNNNC0	N	D
22	25.5	34	20	15	20AE022A0AYNNNC0	N	D
27	33	44	25	20	20AE027A0AYNNNC0	N	D
32	40.5	54	30	25	20AE032A0AYNNNC0	N	D
41	48	64	40	30	20AE041A0AYNANC0	N	E
52	61.5	82	50	40	20AE052A0AYNANC0	N	E

壁式/机器安装 - IP66, NEMA/UL 类型 4X/12, 带 HIM, 室内使用

表 61 - PowerFlex 70: 200...240V AC, 三相变频器

240V AC 输入						208V AC 输入 ⁽¹⁾						滤波器	框架尺寸
输出电流			标准 负载 (Hp)	重载 (Hp)	目录号	输出电流			标准 负载 (kW)	重载 (kW)	目录号		
连续	1 分钟	3 秒钟				连续	1 分钟	3 秒钟					
2.2	2.4	3.3	0.5	0.33	20AB2P2C3AYNNNC0	2.5	2.7	3.7	0.37	0.25	20AB2P2C3AYNNNC0	N	B
2.2	2.4	3.3	0.5	0.33	20AB2P2C3AYNANC0	2.5	2.7	3.7	0.37	0.25	20AB2P2C3AYNANC0	Y	B
4.2	4.8	6.4	1	0.75	20AB4P2C3AYNNNC0	4.8	5.5	7.4	0.75	0.55	20AB4P2C3AYNNNC0	N	B
4.2	4.8	6.4	1	0.75	20AB4P2C3AYNANC0	4.8	5.5	7.4	0.75	0.55	20AB4P2C3AYNANC0	Y	B
6.8	9	12	2	1.5	20AB6P8C3AYNNNC0	7.8	10.3	13.8	1.5	1.1	20AB6P8C3AYNNNC0	N	B
6.8	9	12	2	1.5	20AB6P8C3AYNANC0	7.8	10.3	13.8	1.5	1.1	20AB6P8C3AYNANC0	Y	B
9.6	10.6	14.4	3	2	20AB9P6C3AYNNNC0	11	12.1	16.5	2.2	1.5	20AB9P6C3AYNNNC0	N	B
9.6	10.6	14.4	3	2	20AB9P6C3AYNANC0	11	12.1	16.5	2.2	1.5	20AB9P6C3AYNANC0	Y	B
15.3	17.4	23.2	5	3	20AB015C3AYNANC0	17.5	19.2	26.2	4	3	20AB015C3AYNANC0	Y	D
22	24.2	33	7.5	5	20AB022C3AYNANC0	25.3	27.8	37.9	5.5	4	20AB022C3AYNANC0	Y	D
28	33	44	10	7.5	20AB028C3AYNANC0	32.2	37.9	50.6	7.5	5.5	20AB028C3AYNANC0	Y	D
42	46.2	63	15	10	20AB042C3AYNANC0	43	55.5	74	11	7.5	20AB042C3AYNANC0	Y	D
54	63	84	20	15	20AB054C3AYNANC0	62.1	72.4	96.6	15	11	20AB054C3AYNANC0	Y	E
70	81	108	25	20	20AB070C3AYNANC0	78.2	93.1	124	18.5	15	20AB070C3AYNANC0	Y	E

(1) 必须将变频器编程为较低电压才能获得所列出的电流。

表 62 - PowerFlex 70: 380...480V AC, 三相变频器

480V AC 输入						400V AC 输入						滤波器	框架尺寸
输出电流			标准 负载 (Hp)	重载 (Hp)	目录号	输出电流			标准 负载 (kW)	重载 (kW)	目录号		
连续	1 分钟	3 秒钟				连续	1 分钟	3 秒钟					
1.1	1.2	1.6	0.5	0.33	20AD1P1C3AYNNNC0	1.3	1.4	1.9	0.37	0.25	20AC1P3C3AYNNNC0	N	B
1.1	1.2	1.6	0.5	0.33	20AD1P1C3AYNANC0	1.3	1.4	1.9	0.37	0.25	20AC1P3C3AYNANC0	Y	B
2.1	2.4	3.2	1	0.75	20AD2P1C3AYNNNC0	2.1	2.4	3.2	0.75	0.55	20AC2P1C3AYNNNC0	N	B
2.1	2.4	3.2	1	0.75	20AD2P1C3AYNANC0	2.1	2.4	3.2	0.75	0.55	20AC2P1C3AYNANC0	Y	B
3.4	4.5	6	2	1.5	20AD3P4C3AYNNNC0	3.5	4.5	6	1.5	1.1	20AC3P5C3AYNNNC0	N	B
3.4	4.5	6	2	1.5	20AD3P4C3AYNANC0	3.5	4.5	6	1.5	1.1	20AC3P5C3AYNANC0	Y	B
5	5.5	7.5	3	2	20AD5P0C3AYNNNC0	5	5.5	7.5	2.2	1.5	20AC5P0C3AYNNNC0	N	B
5	5.5	7.5	3	2	20AD5P0C3AYNANC0	5	5.5	7.5	2.2	1.5	20AC5P0C3AYNANC0	Y	B
8	8.8	12	5	3	20AD8P0C3AYNNNC0	8.7	9.9	13.2	4	3	20AC8P7C3AYNNNC0	N	B
8	8.8	12	5	3	20AD8P0C3AYNANC0	8.7	9.9	13.2	4	3	20AC8P7C3AYNANC0	Y	B
11	12.1	16.5	7.5	5	20AD011C3AYNANC0	11.5	13	17.4	5.5	4	20AC011C3AYNANC0	Y	D
14	1.5	22	10	7.5	20AD014C3AYNANC0	15.4	17.2	23.1	7.5	5.5	20AC015C3AYNANC0	Y	D
22	24.2	33	15	10	20AD022C3AYNANC0	22	24.2	33	11	7.5	20AC022C3AYNANC0	Y	D
27	33	44	20	15	20AD027C3AYNANC0	30	33	45	15	11	20AC030C3AYNANC0	Y	D
34	40.5	54	25	20	20AD034C3AYNANC0	37	45	60	18.5	15	20AC037C3AYNANC0	Y	D

表 62 - PowerFlex 70: 380...480V AC, 三相变频器

480V AC 输入						400V AC 输入						濾波器	框架 尺寸
输出电流			标准 负载 (Hp)	重载 (Hp)	目录号	输出电流			标准 负载 (kW)	重载 (kW)	目录号		
连续	1 分钟	3 秒钟				连续	1 分钟	3 秒钟					
40	51	68	30	25	20AD040C3AYNANC0	43	56	74	22	18.5	20AC043C3AYNANC0	Y	D
52	60	80	40	30	20AD052C3AYNANC0	60	66	90	30	22	20AC060C3AYNANC0	Y	E
65	78	104	50	40	20AD065C3AYNANC0	72	90	120	37	30	20AC072C3AYNANC0	Y	E

表 63 - PowerFlex 70: 500...600V AC, 三相变频器

600V AC 输入						滤波器	框架尺寸
输出电流			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	目录号		
连续	1 分钟	3 秒钟					
0.9	1	1.4	0.5	0.33	20AE0P9C3AYNNNC0	N	B
1.7	1.9	2.6	1	0.75	20AE1P7C3AYNNNC0	N	B
2.7	3.6	4.8	2	1	20AE2P7C3AYNNNC0	N	B
3.9	4.3	5.8	3	1.5	20AE3P9C3AYNNNC0	N	B
6.1	6.7	9.1	5	3	20AE6P1C3AYNNNC0	N	B
9	9.9	13.5	7.5	5	20AE9P0C3AYNNNC0	N	D
11	13.5	18	10	7.5	20AE011C3AYNNNC0	N	D
17	18.7	25.5	15	10	20AE017C3AYNNNC0	N	D
22	25.5	34	20	15	20AE022C3AYNNNC0	N	D
27	33	44	25	20	20AE027C3AYNNNC0	N	D
32	40.5	54	30	25	20AE032C3AYNNNC0	N	D
41	48	64	40	30	20AE041C3AYNANC0	N	E
52	61.5	82	50	40	20AE052C3AYNANC0	N	E

壁式 / 机器安装 - IP54, NEMA/UL 类型 12, 带 HIM

表 64 - PowerFlex 70: 200...240V AC, 三相变频器

240V AC 输入					208V AC 输入 ⁽¹⁾						滤波器	框架 尺寸
输出电流			标准 负载 (Hp)	重载 (Hp)	输出电流			标准 负载 (kW)	重载 (kW)	目录号		
连续	1 分钟	3 秒钟			连续	1 分钟	3 秒钟					
54	63	84	20	15	62.1	72.4	96.6	15	11	20AB054G3AYNANC0	Y	E
70	81	108	25	20	78.2	93.1	124	18.5	15	20AB070G3AYNANC0	Y	E

(1) 必须将变频器编程为较低电压才能获得所列出的电流。

表 65 - PowerFlex 70: 380...480V AC, 三相变频器

480V AC 输入						400V AC 输入						滤波器	框架尺寸
输出电流			标准 负载 (Hp)	重载 (Hp)	目录号	输出电流			标准 负载 (kW)	重载 (kW)	目录号		
连续	1 分钟	3 秒钟				连续	1 分钟	3 秒钟					
52	60	80	40	30	20AD052G3AYNANC0	60	66	90	30	22	20AC060G3AYNANC0	Y	E
65	78	104	50	40	20AD065G3AYNANC0	72	90	120	37	30	20AC072G3AYNANC0	Y	E

表 66 - PowerFlex 70: 500...600V AC, 三相变频器

600V AC 输入						滤波器	框架尺寸
输出电流			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	目录号		
连续	1 分钟	3 秒钟					
41	48	64	40	30	20AE041G3AYNANC0	Y	E
52	61.5	82	50	40	20AE052G3AYNANC0	Y	E

法兰安装 - 前方机架 = IP20, NEMA/UL 类型 1, 散热器 = IP66,
NEMA/UL 类型 4X/12, 无 HIM

表 67 - PowerFlex 70: 200...240V AC, 三相变频器

240V AC 输入						208V AC 输入 ⁽¹⁾						滤波器	框架尺寸
输出电流			标准 负载 (Hp)	重载 (Hp)	目录号	输出电流			标准 负载 (kW)	重载 (kW)	目录号		
连续	1 分钟	3 秒钟				连续	1 分钟	3 秒钟					
2.2	2.4	3.3	0.5	0.33	20AB2P2F0AYNNNC0	2.5	2.7	3.7	0.37	0.25	20AB2P2F0AYNNNC0	N	A
2.2	2.4	3.3	0.5	0.33	20AB2P2F0AYNANC0	2.5	2.7	3.7	0.37	0.25	20AB2P2F0AYNANC0	Y	B
4.2	4.8	6.4	1	0.75	20AB4P2F0AYNNNC0	4.8	5.5	7.4	0.75	0.55	20AB4P2F0AYNNNC0	N	A
4.2	4.8	6.4	1	0.75	20AB4P2F0AYNANC0	4.8	5.5	7.4	0.75	0.55	20AB4P2F0AYNANC0	Y	B
6.8	9	12	2	1.5	20AB6P8F0AYNNNC0	7.8	10.3	13.8	1.5	1.1	20AB6P8F0AYNNNC0	N	B
6.8	9	12	2	1.5	20AB6P8F0AYNANC0	7.8	10.3	13.8	1.5	1.1	20AB6P8F0AYNANC0	Y	B
9.6	10.6	14.4	3	2	20AB9P6F0AYNNNC0	11	12.1	16.5	2.2	1.5	20AB9P6F0AYNNNC0	N	B
9.6	10.6	14.4	3	2	20AB9P6F0AYNANC0	11	12.1	16.5	2.2	1.5	20AB9P6F0AYNANC0	Y	B
15.3	17.4	23.2	5	3	20AB015F0AYNANC0	17.5	19.2	26.2	4	3	20AB015F0AYNANC0	Y	C
22	24.2	33	7.5	5	20AB022F0AYNANC0	25.3	27.8	37.9	5.5	4	20AB022F0AYNANC0	Y	D
28	33	44	10	7.5	20AB028F0AYNANC0	32.2	37.9	50.6	7.5	5.5	20AB028F0AYNANC0	Y	D
42	46.2	63	15	10	20AB042F0AYNANC0	43	55.5	74	11	7.5	20AB042F0AYNANC0	Y	D
54	63	84	20	15	20AB054F0AYNANC0	62.1	72.4	96.6	15	11	20AB054F0AYNANC0	Y	E
70	81	108	25	20	20AB070F0AYNANC0	78.2	93.1	124	18.5	15	20AB070F0AYNANC0	Y	E

(1) 必须将变频器编程为较低电压才能获得所列出的电流。

表 68 - PowerFlex 70: 380...480V AC, 三相变频器

480V AC 输入						400V AC 输入						滤波器	框架尺寸
输出电流			标准 负载 (Hp)	重载 (Hp)	目录号	输出电流			标准 负载 (kW)	重载 (kW)	目录号		
连续	1 分钟	3 秒钟				连续	1 分钟	3 秒钟					
1.1	1.2	1.6	0.5	0.33	20AD1P1F0AYNNNC0	1.3	1.4	1.9	0.37	0.25	20AC1P3F0AYNNNC0	N	A
1.1	1.2	1.6	0.5	0.33	20AD1P1F0AYNANC0	1.3	1.4	1.9	0.37	0.25	20AC1P3F0AYNANC0	Y	B
2.1	2.4	3.2	1	0.75	20AD2P1F0AYNNNC0	2.1	2.4	3.2	0.75	0.55	20AC2P1F0AYNNNC0	N	A
2.1	2.4	3.2	1	0.75	20AD2P1F0AYNANC0	2.1	2.4	3.2	0.75	0.55	20AC2P1F0AYNANC0	Y	B
3.4	4.5	6	2	1.5	20AD3P4F0AYNNNC0	3.5	4.5	6	1.5	1.1	20AC3P5F0AYNNNC0	N	A
3.4	4.5	6	2	1.5	20AD3P4F0AYNANC0	3.5	4.5	6	1.5	1.1	20AC3P5F0AYNANC0	Y	B
5	5.5	7.5	3	2	20AD5P0F0AYNNNC0	5	5.5	7.5	2.2	1.5	20AC5P0F0AYNNNC0	N	B
5	5.5	7.5	3	2	20AD5P0F0AYNANC0	5	5.5	7.5	2.2	1.5	20AC5P0F0AYNANC0	Y	B
8	8.8	12	5	3	20AD8P0F0AYNNNC0	8.7	9.9	13.2	4	3	20AC8P7F0AYNNNC0	N	B
8	8.8	12	5	3	20AD8P0F0AYNANC0	8.7	9.9	13.2	4	3	20AC8P7F0AYNANC0	Y	B
11	12.1	16.5	7.5	5	20AD011F0AYNANC0	11.5	13	17.4	5.5	4	20AC011F0AYNANC0	Y	C
14	1.5	22	10	7.5	20AD014F0AYNANC0	15.4	17.2	23.1	7.5	5.5	20AC015F0AYNANC0	Y	C
22	24.2	33	15	10	20AD022F0AYNANC0	22	24.2	33	11	7.5	20AC022F0AYNANC0	Y	D
27	33	44	20	15	20AD027F0AYNANC0	30	33	45	15	11	20AC030F0AYNANC0	Y	D
34	40.5	54	25	20	20AD034F0AYNANC0	37	45	60	18.5	15	20AC037F0AYNANC0	Y	D
40	51	68	30	25	20AD040F0AYNANC0	43	56	74	22	18.5	20AC043F0AYNANC0	Y	D
52	60	80	40	30	20AD052F0AYNANC0	60	66	90	30	22	20AC060F0AYNANC0	Y	E
65	78	104	50	40	20AD065F0AYNANC0	72	90	120	37	30	20AC072F0AYNANC0	Y	E

表 69 - PowerFlex 70: 500...600V AC, 三相变频器

600V AC 输入							
输出电流			标准负载 (Hp)	重载 (Hp)	目录号		
连续	1 分钟	3 秒钟					
0.9	1	1.4	0.5	0.33	20AE0P9F0AYNNNC0	N	A
1.7	1.9	2.6	1	0.75	20AE1P7F0AYNNNC0	N	A
2.7	3.6	4.8	2	1	20AE2P7F0AYNNNC0	N	A
3.9	4.3	5.8	3	1.5	20AE3P9F0AYNNNC0	N	B
6.1	6.7	9.1	5	3	20AE6P1F0AYNNNC0	N	B
9	9.9	13.5	7.5	5	20AE9P0F0AYNNNC0	N	C
11	13.5	18	10	7.5	20AE011F0AYNNNC0	N	C
17	18.7	25.5	15	10	20AE017F0AYNNNC0	N	D
22	25.5	34	20	15	20AE022F0AYNNNC0	N	D
27	33	44	25	20	20AE027F0AYNNNC0	N	D
32	40.5	54	30	25	20AE032F0AYNNNC0	N	D
41	48	64	40	30	20AE041F0AYNANC0	N	E
52	61.5	82	50	40	20AE052F0AYNANC0	N	E

PowerFlex 753 AC 变频器



PowerFlex 753 AC 变频器专为一般性应用而设计，提供多种选件和功能，并具有集成简单的优点。PowerFlex 753 标配有内置 I/O，可降低工程设计成本、实现机器更快上市以及满足最终用户在机器性能和安全性方面的更高要求，是 OEM 和系统集成商的理想选择。

IP00/IP20, NEMA/UL 开放型

表 70 - PowerFlex 753: 380...480V AC, 三相变频器

480V AC 输入						400V AC 输入						框架尺寸 ⁽¹⁾
输出电流 ⁽²⁾			标准 负载 (Hp)	重载 (Hp)	目录号	输出电流 ⁽²⁾			标准 负载 (kW)	重载 (kW)	目录号 ⁽³⁾	
连续	1 分钟	3 秒钟				连续	1 分钟	3 秒钟				
2.1	3.1	3.7	1	1	20F11ND2P1AA0NNNNN	2.1	3.1	3.7	0.75	0.75	20F11NC2P1JA0NNNNN	2
3.4	5.1	6.1	2	2	20F11ND3P4AA0NNNNN	3.5	5.2	6.3	1.5	1.5	20F11NC3P5JA0NNNNN	2
5	7.5	9	3	3	20F11ND5P0AA0NNNNN	5	7.5	9.0	2.2	2.2	20F11NC5P0JA0NNNNN	2
8	12	14.4	5	5	20F11ND8P0AA0NNNNN	8.7	13	15.6	4	4	20F11NC8P7JA0NNNNN	2
11	16.5	19.8	7.5	7.5	20F11ND011AA0NNNNN	11.5	17.2	20.7	5.5	5.5	20F11NC011JA0NNNNN	2
14 (11)	15.4 (16.5)	21 (21)	10	7.5	20F11ND014AA0NNNNN	15.4 (11.5)	16.9 (17.3)	23.1 (23.1)	7.5	5.5	20F11NC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24.2 (21)	33 (33)	15	10	20F11ND022AA0NNNNN	22 (15.4)	24.2 (23.1)	33 (33)	11	7.5	20F11NC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29.7 (33)	40.5 (40.5)	20	15	20F11ND027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20F11NC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37.4 (40.5)	51 (51)	25	20	20F11ND034AA0NNNNN	37 (30)	40.7 (45)	55.5 (55.5)	18.5	15	20F11NC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61.2)	30	25	20F11ND040AA0NNNNN	43 (37)	47.3 (55.5)	64.5 (66.6)	22	18.5	20F11NC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57.2 (60)	78 (78)	40	30	20F11ND052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20F11NC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71.5 (78)	97.5 (97.5)	50	40	20F11ND065AA0NNNNN	72 (60)	79.2 (90)	108 (108)	37	30	20F11NC072JA0NNNNN	4
77 (65)	84.7 (97.5)	115.5 (117)	60	50	20F11ND077AA0NNNNN	85 (72)	93.5 (108)	127.5 (129.6)	45	37	20F11NC085JA0NNNNN	5
96 (77)	105.6 (115.5)	144 (144)	75	60	20F11ND096AA0NNNNN	104 (85)	114.4 (127.5)	156 (156)	55	45	20F11NC104JA0NNNNN	5
125 (96)	137.5 (144)	187.5 (187.5)	100	75	20F1AND125AN0NNNNN	140 (104)	154 (156)	210 (210)	75	55	20F1ANC140JN0NNNNN	6
156 (125)	171.6 (187.5)	234 (234)	125	100	20F1AND156AN0NNNNN	170 (140)	187 (210)	255 (255)	90	75	20F1ANC170JN0NNNNN	6
186 (156)	204.6 (234)	279 (280.8)	150	125	20F1AND186AN0NNNNN	205 (170)	225.5 (255)	307.5 (307.5)	110	90	20F1ANC205JN0NNNNN	6
248 (186)	272.8 (279)	372 (372)	200	150	20F1AND248AN0NNNNN	260 (205)	286 (307.5)	390 (390)	132	110	20F1ANC260JN0NNNNN	6
302 (248)	332.2 (372)	453 (453)	250	200	20F1AND302AN0NNNNN	302 (260)	332.2 (390)	453 (468)	160	132	20F1ANC302JN0NNNNN	7
361 (302)	397.1 (453)	541.5 (543.6)	300	250	20F1AND361AN0NNNNN	367 (302)	403.7 (453)	550.5 (550.5)	200	160	20F1ANC367JN0NNNNN	7
415 (361)	456.5 (541.5)	622.5 (649.8)	350	300	20F1AND415AN0NNNNN	456 (367)	501.6 (550.5)	684 (684)	250	200	20F1ANC456JN0NNNNN	7

(1) 框架 2...5 为 IP20，框架 6...7 为 IP00。

(2) 一些变频器具有两个额定电流：一个针对标准负载应用，另一个针对重载应用(在圆括号中)。变频器可其中任何一种额定值下工作。

(3) 第 11 个字母决定默认的过滤功能和共模电容跳线配置。J = 已安装，A = 已移除。

IP54, NEMA/UL 类型 12

表 71 - PowerFlex 753: 380...480V AC, 三相变频器

480V AC 输入						400V AC 输入						框架 尺寸
输出电流 ⁽¹⁾			标准 负载 (Hp)	重载 (Hp)	目录号	输出电流 ⁽¹⁾			标准 负载 (kW)	重载 (kW)	目录号 ⁽²⁾	
连续	1 分钟	3 秒钟				连续	1 分钟	3 秒钟				
2.1	3.1	3.7	1	1	20F11GD2P1AA0NNNNN	2.1	3.1	3.7	0.75	0.75	20F11GC2P1JA0NNNNN	2
3.4	5.1	6.1	2	2	20F11GD3P4AA0NNNNN	3.5	5.2	6.3	1.5	1.5	20F11GC3P5JA0NNNNN	2
5	7.5	9	3	3	20F11GD5P0AA0NNNNN	5	7.5	9.0	2.2	2.2	20F11GC5P0JA0NNNNN	2
8	12	14.4	5	5	20F11GD8P0AA0NNNNN	8.7	13	15.6	4	4	20F11GC8P7JA0NNNNN	2
11	16.5	19.8	7.5	7.5	20F11GD011AA0NNNNN	11.5	17.2	20.7	5.5	5.5	20F11GC011JA0NNNNN	2
14 (11)	15.4 (16.5)	21 (21)	10	7.5	20F11GD014AA0NNNNN	15.4 (11.5)	16.9 (17.3)	23.1 (23.1)	7.5	5.5	20F11GC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24.2 (21)	33 (33)	15	10	20F11GD022AA0NNNNN	22 (15.4)	24.2 (23.1)	33 (33)	11	7.5	20F11GC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29.7 (33)	40.5 (40.5)	20	15	20F11GD027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20F11GC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37.4 (40.5)	51 (51)	25	20	20F11GD034AA0NNNNN	37 (30)	40.7 (45)	55.5 (55.5)	18.5	15	20F11GC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61.2)	30	25	20F11GD040AA0NNNNN	43 (37)	47.3 (55.5)	64.5 (66.6)	22	18.5	20F11GC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57.2 (60)	78 (78)	40	30	20F11GD052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20F11GC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71.5 (78)	97.5 (97.5)	50	40	20F11GD065AA0NNNNN	72 (60)	79.2 (90)	108 (108)	37	30	20F11GC072JA0NNNNN	4
77 (65)	84.7 (97.5)	115.5 (117)	60	50	20F11GD077AA0NNNNN	85 (72)	93.5 (108)	127.5 (129.6)	45	37	20F11GC085JA0NNNNN	5
96 (77)	105.6 (115.5)	144 (144)	75	60	20F1AGD096AN0NNNNN	104 (85)	114.4 (127.5)	156 (156)	55	45	20F1AGC104JN0NNNNN	5
125 (96)	137.5 (144)	187.5 (187.5)	100	75	20F1AGD125AN0NNNNN	140 (104)	154 (156)	210 (210)	75	55	20F1AGC140JN0NNNNN	6
156 (125)	171.6 (187.5)	234 (234)	125	100	20F1AGD156AN0NNNNN	170 (140)	187 (210)	255 (255)	90	75	20F1AGC170JN0NNNNN	6
186 (156)	204.6 (234)	279 (280.8)	150	125	20F1AGD186AN0NNNNN	205 (170)	225.5 (255)	307.5 (307.5)	110	90	20F1AGC205JN0NNNNN	6
248 (186)	272.8 (279)	372 (372)	200	150	20F1AGD248AN0NNNNN	260 (205)	286 (307.5)	390 (390)	132	110	20F1AGC260JN0NNNNN	6
302 (248)	332.2 (372)	453 (453)	250	200	20F1AGD302AN0NNNNN	302 (260)	332.2 (390)	453 (468)	160	132	20F1AGC302JN0NNNNN	7
361 (302)	397.1 (453)	541.5 (543.6)	300	250	20F1AGD361AN0NNNNN	367 (302)	403.7 (453)	550.5 (550.5)	200	160	20F1AGC367JN0NNNNN	7
415 (361)	456.5 (541.5)	622.5 (649.8)	350	300	20F1AGD415AN0NNNNN	456 (367)	501.6 (550.5)	684 (684)	250	200	20F1AGC456JN0NNNNN	7

(1) 这些变频器具有两个额定电流：一个针对标准负载应用，另一个针对重载应用(在圆括号中)。变频器可其中任何一种额定值下工作。

(2) 第 11 个字母决定默认的过滤功能和共模电容跳线配置。J = 已安装，A = 已移除。

法兰安装

正面 = IP20, NEMA/UL 开放型, 后面 / 散热器 = IP66, NEMA/UL 类型 4X

表 72 - PowerFlex 753: 380...480V AC, 三相变频器

480V AC 输入						400V AC 输入						框架 尺寸
输出电流 ⁽¹⁾			标准 负载 (Hp)	重载 (Hp)	目录号	输出电流 ⁽¹⁾			标准 负载 (kW)	重载 (kW)	目录号 ⁽²⁾	
连续	1 分钟	3 秒钟				连续	1 分钟	3 秒钟				
2.1	3.1	3.7	1	1	20F11FD2P1AA0NNNNN	2.1	3.1	3.7	0.75	0.75	20F11FC2P1JA0NNNNN	2
3.4	5.1	6.1	2	2	20F11FD3P4AA0NNNNN	3.5	5.2	6.3	1.5	1.5	20F11FC3P5JA0NNNNN	2
5	7.5	9	3	3	20F11FD5P0AA0NNNNN	5	7.5	9.0	2.2	2.2	20F11FC5P0JA0NNNNN	2
8	12	14.4	5	5	20F11FD8P0AA0NNNNN	8.7	13	15.6	4	4	20F11FC8P7JA0NNNNN	2
11	16.5	19.8	7.5	7.5	20F11FD011AA0NNNNN	11.5	17.2	20.7	5.5	5.5	20F11FC011JA0NNNNN	2
14 (11)	15.4 (16.5)	21 (21)	10	7.5	20F11FD014AA0NNNNN	15.4 (11.5)	16.9 (17.3)	23.1 (23.1)	7.5	5.5	20F11FC015JA0NNNNN	2
22 (14)	24.2 (21)	33 (33)	15	10	20F11FD022AA0NNNNN	22 (15.4)	24.2 (23.1)	33 (33)	11	7.5	20F11FC022JA0NNNNN	2
27 (22)	29.7 (33)	40.5 (40.5)	20	15	20F11FD027AA0NNNNN	30 (22)	33 (33)	45 (45)	15	11	20F11FC030JA0NNNNN	3
34 (27)	37.4 (40.5)	51 (51)	25	20	20F11FD034AA0NNNNN	37 (30)	40.7 (45)	55.5 (55.5)	18.5	15	20F11FC037JA0NNNNN	3
40 (34)	44 (51)	60 (61.2)	30	25	20F11FD040AA0NNNNN	43 (37)	47.3 (55.5)	64.5 (66.6)	22	18.5	20F11FC043JA0NNNNN	3
52 (40)	57.2 (60)	78 (78)	40	30	20F11FD052AA0NNNNN	60 (43)	66 (66)	90 (90)	30	22	20F11FC060JA0NNNNN	4
65 (52)	71.5 (78)	97.5 (97.5)	50	40	20F11FD065AA0NNNNN	72 (60)	79.2 (90)	108 (108)	37	30	20F11FC072JA0NNNNN	4
77 (65)	84.7 (97.5)	115.5 (117)	60	50	20F11FD077AA0NNNNN	85 (72)	93.5 (108)	127.5 (129.6)	45	37	20F11FC085JA0NNNNN	5
96 (77)	105.6 (115.5)	144 (144)	75	60	20F11FD096AA0NNNNN	104 (85)	114.4 (127.5)	156 (156)	55	45	20F11FC104JA0NNNNN	5

(1) 一些变频器具有两个额定电流：一个针对标准负载应用，另一个针对重载应用 (在圆括号中)。变频器可其中任意一种额定值下工作。

(2) 第 11 个字母决定默认的过滤功能和共模电容跳线配置。J = 已安装，A = 已移除。

主要组件

无论是简单还是复杂的应用，我们的技术都能满足您的需求。从断路器和端子块到 I/O 系统和操作员接口设备，罗克韦尔自动化为您提供全世界最齐全的工业组件产品线之一。要查看主要组件目录，请访问：
<http://www.ab.com/en/epub/catalogs/>。

服务与支持

通过我们全面的服务和支持，您可以合理地开发并实施维护策略从而达成生产和业务目标。我们的自动化、工业和应用专业人员将凭借他们的专业知识来确定您组织内的维护问题。然后，我们会帮助您执行相应的策略，以成功解决发现的问题。相关选项，请访问：
<http://www.rockwellautomation.com/resources/support.html>。

集成架构工具

利用经参考架构测试的设计、系统特性、加速器工具包、迁移促成器和核心控制单元来进一步简化工程设计工作。集成架构工具可协助您了解、规划和组态系统。并会定期添加新工具。请访问：
<http://www.rockwellautomation.com/resources/index.html> 获取这些工具。

罗克韦尔自动化提供了一系列功能强大的产品选型和系统配置工具，可帮助您选择和应用我们的产品。在线提供可安装在个人计算机上的工具，使您可以在办公室或旅途中快捷地获取我们产品的相关信息。
请访问 <http://www.rockwellautomation.com/en/e-tools/> 获取这些工具。

更多信息

可在 <http://www.rockwellautomation.com/literature/> 网站查看或下载这些出版物。如需订购技术文档的纸印本，请联系您当地的罗克韦尔自动化分销商或销售代表。

Allen-Bradley、Rockwell Automation、CompactLogix、Armor Block、Armor WeldBlock、POINT、ArmorPoint、CompactBlock、CompactBlock Guard、FLEX、PanelView Plus、PanelView Plus Compact、Kinetix、Ultra3000 和 PowerFlex 均为罗克韦尔自动化公司的商标。

其它不属于罗克韦尔自动化公司的商标均为其各自公司的资产

罗克韦尔自动化的技术支持

罗克韦尔自动化在网络上提供技术信息以协助您使用其产品。访问 <http://www.rockwellautomation.com/support/>，您可找到技术手册、常见问题解答知识库、技术与应用说明、示例代码与软件服务包链接以及 MySupport 功能，且您可定制该功能以充分利用这些工具。

我们还提供了 TechConnect 支持项目作为另外一个层次的电话技术支持，以支持用户执行安装、组态和故障处理工作。更多相关信息，请联系您当地的分销商或罗克韦尔自动化代表，或者访问：

<http://www.rockwellautomation.com/support/>。

安装援助

如果您在最初的 24 小时安装期间遇到问题，请查阅本手册中包含的信息。

您可联系客户支持来获取首次帮助，以协助您安装好产品并完成试运行。

美国或加拿大	1.440.646.3434
美国或加拿大以外地区	请使用 http://www.rockwellautomation.com/support/americas/phone_en.html 的全球定位器，或者联系您当地的罗克韦尔自动化代表。

新产品返厂修复

在所有产品出厂前，罗克韦尔自动化都会执行测试，以确保其功能完整。但如果您因为产品不能正常工作而要求退货，请遵守如下程序。

美国	请联系您的分销商。您必须向您的分销商提供客户支持案例号码(可拨打以上电话号码获取)以完成退货流程。
美国境外	请联系您当地的罗克韦尔自动化代表，了解退货程序。

文档反馈

您的意见将帮助我们更好地满足您的文档需求。如果您在如何改进本文档的方面有任何建议，请填写以下表格：出版号 RA-DU002，网址为 <http://www.rockwellautomation.com/literature/>。

www.rockwellautomation.com

动力、控制与信息解决方案总部

美洲地区：罗克韦尔自动化，南二大街1201号，密尔沃基市，WI 53204-2496 美国，电话: (1) 414.382.2000，传真: (1) 414.382.4444

欧洲/中东/非洲：罗克韦尔自动化，Vorstaan/Boulevard du Souverain 36, 1170布鲁塞尔，比利时，电话: (32) 2 663 0600，传真: (32) 2 663 0640

亚洲地区：罗克韦尔自动化，香港数码港道100号数码港3座F区14楼，电话: (852) 2887 4788，传真: (852) 2508 1846

中国总部：上海市漕河泾开发区虹梅路1801号B区宏业大厦1层，邮编：200233，电话: (86 21) 6128 8888，传真: (86 21) 6128 8899

