



Kinetix 运动控制

旋转伺服电机
直线电机
直线执行机构

伺服驱动器
Logix 5000 运动控制模块
运动附件



Allen-Bradley

by ROCKWELL AUTOMATION

选型指南

目录

主题	页码
新增特性	3
Kinetix 运动控制选型合集	5
Kinetix 集成运动控制	6
核心控制单元平台	7
选择 Kinetix 运动控制系统	7
产品功能对比	22
Kinetix 5700 伺服驱动器	37
Kinetix 5500 伺服驱动器	75
Kinetix 5300 单轴 EtherNet/IP 伺服驱动器	111
Kinetix 5100 EtherNet/IP 索引脉冲伺服驱动器	139
Kinetix 6200 和 Kinetix 6500 模块化伺服驱动器	158
Kinetix 6000 多轴伺服驱动器	177
Kinetix 300 和 Kinetix 350 EtherNet/IP 伺服驱动器	204
其他资源	229

罗克韦尔自动化还提供此选型指南中未涵盖的其他产品和选件。有关其他产品信息，请参见“[Kinetix 运动控制选型合集](#)”（第 5 页）和“[其他资源](#)”（第 229 页）中其他出版物的链接。

本选型指南中未包含但受产品技术规格、选型示例和系统性能曲线支持的 Kinetix® 运动控制产品包括：

- Kinetix 3 组件伺服驱动器
- Kinetix 2000 多轴伺服驱动器
- Kinetix 7000 大功率伺服驱动器

如需协助和确认最终产品选型，请考虑使用 Integrated Architecture® Builder 工具，可从如下网址获取：

<http://www.rockwellautomation.com/global/support/configuration.page>。

其他产品选件可通过我们的第三方产品引荐计划 Encompass™ 选择。有关 Encompass 计划的更多信息，请参见

<http://www.rockwellautomation.com/global/sales-partners/complementary-products/overview.page>。

新增特性

新型 Kinetix 运动控制产品包括以下产品。

运动控制产品	描述	请参考
 Kinetix 5300 单轴 EtherNet/IP 伺服驱动器	Kinetix 5300 伺服驱动器支持基于 EtherNet/IP 网络的集成运动控制。通过使用 Studio 5000 Logix Designer® 应用程序和具有运动 EtherNet/IP™ 功能的 Logix 5000™ 控制器，该经济高效的运动控制解决方案通过与驱动器额定值匹配的 Kinetix TLP 伺服电机提供高性能和可扩展性，从而优化系统规模。此外，Kinetix 5300 驱动器还接受许多其他 Allen-Bradley® 旋转和线性运动产品所需的高分辨率增量反馈。 - 提供比同类解决方案更全面的功率范围： 110…230V AC 时 0.40…2.0 kW（单相和三相） 230V AC 时 3.0…15 kW（三相） 480V AC 时 0.40…15 kW（三相） - 通过 TÜV Rheinland 认证，PL d，3 类，SIL 2： - 硬接线安全转矩关断 (STO) 标准，无需额外部件或接线 - 具有 4 个可分配数字量输入（包括 2 个快速输入功能） - 接受来自 Allen-Bradley 电机的 Hiperface、Nikon、Tamagawa 和增量反馈 - 基于 EtherNet/IP 网络的 CIP Security™ 通信 - 感应电机频率控制、闭环控制和自适应整定	第 15 页 流程图，帮助确定 Kinetix 5300 驱动器系列是否是符合您生产应用的明智选择。 第 111 页，了解 Kinetix 5300 伺服驱动器特性概述。 第 120 页，了解兼容旋转运动产品和 Kinetix 5300 驱动器的性能规格。 第 126 页，了解兼容线性运动产品和 Kinetix 5300 驱动器的性能规格。
 Kinetix 5100 EtherNet/IP 索引脉冲伺服驱动器	Kinetix 5100 伺服驱动器通过一个产品线提供可扩展的、经济高效的伺服控制选择。Kinetix 5100 驱动器支持具有独立 Micro800™ 和 Logix 控制器的应用，以满足一系列性能要求。得益于 Integrated Architecture 功能 – Kinetix 5100 驱动器可以与专门设计的 AOI 快速集成到 Logix 5000 控制器用户的应用中。Kinetix 5100 驱动器专为多功能性而设计，允许您选择所需的功率以及应用方式以满足应用项目的独特需求。 - 提供比同类解决方案更全面的功率范围： 120…230V AC 时 0.40…2.0 kW（单相和三相） 230V AC 时 3.0…15 kW（三相） 480V AC 时 0.40…15 kW（三相） - 通过 TÜV Rheinland 认证，PL d，3 类，SIL 2： - 硬接线安全转矩关断 (STO) 标准，无需额外部件或接线 - 具有 10 个可分配的数字量输入（包括 2 个快速输入功能）和 5 个可分配的数字量输出 - 通过 99 个网段提供索引脉冲功能，无需控制系统即可使用比同类解决方案更多的运动控制命令 - 接受来自 Allen-Bradley 电机的 Hiperface、Nikon、Tamagawa 和增量反馈 - 通过自动整定功能帮助控制系统共振	第 17 页 流程图，帮助确定 Kinetix 5100 驱动器系列是否是符合您生产应用的明智选择。 第 139 页，了解 Kinetix 5100 伺服驱动器特性概述。 第 150 页，了解兼容 200V 和 400V 级旋转运动产品和 Kinetix 5100 驱动器的性能规格。
 Kinetix TLP 多用伺服电机	我们的 Kinetix TLP 伺服电机对于具有广泛应用需求的机器设计者而言无疑是经济实惠的解决方案。Kinetix TLP 伺服电机经过测试和验证，可与 Kinetix 5300 和 Kinetix 5100 伺服驱动器协作发挥最佳性能，可配备或不配备 24V 直流抱刹，并配有多种其他经济型和可定制选项。 - 开发用于匹配 Kinetix 5300 和 Kinetix 5100 伺服驱动器以发挥最佳系统性能 200V 和 400V 级绕组，输出功率最高达 15 kW 24 位高分辨率单匝和多匝绝对反馈 - 电机电缆（TLP-A046、TLP-A/B070、TLP-A/B090 和 TLP-A100 框架尺寸） - 军用型电机连接器（TLP-A/B115、TLP-A/B145、TLP-A/B200、TLP-A/B235 框架尺寸） - 使用可用的连接器套件构建您自己的电缆选项	第 11 页，了解整个 Allen-Bradley 旋转电机系列概述。 第 25 页，比较 Kinetix TLP 电机的特性和规格。 第 120 页，了解使用 Kinetix 5300 200V 和 400V 级驱动器的 Kinetix TLP 电机性能。 第 150 页，了解使用 Kinetix 5100 200V 和 400V 级驱动器的 Kinetix TLP 电机性能。
 Kinetix TLP 电机电源和反馈电缆	2090 系列 Kinetix TLP 电源和反馈电缆旨在与 Kinetix TLP 伺服电机和 Kinetix 5100 或 Kinetix 5300 驱动器匹配，以发挥最佳系统性能。Kinetix TLP 电缆提供最长达 50 m (164 ft) 的电缆和多种选项以满足您的应用需求。 其他特性包括： - UL 认证：18、16、12、8、6 和 4 AWG 电源电缆 - UL AWM，600V，105 °C 结构 - cUR AWM I/II A，600V，105 °C 结构 - UL 认证：反馈电缆 - UL AWM，300V，80 °C 结构，适配最长达 20 m (65.6 ft) 电缆长度 - UL AWM，30V，80 °C 结构，适配 30 m (98.4 ft) 和 50 m (164 ft) 电缆长度 - UL 认证：制动电缆 - UL AWM，300V，105 °C 结构 - 适用于 16 和 18 AWG 的模制连接器和适用于 16…4 AWG 的军用型连接器 - PVC 电缆套管 - 经过 EMC/EMI 系统性能测试	第 20 页，了解驱动器附件概述，包括 Kinetix TLP 电机电缆。 第 25 页，比较 Kinetix TLP 电缆的特性和规格。

运动控制产品	描述	请参考
 Kinetix 5700 直流母线电源 单轴和双轴逆变器	Kinetix 5700 驱动器系列可帮助将基于 EtherNet/IP 网络的集成运动控制和集成安全控制的优势扩展到大型定制机器制造商应用中。Kinetix 5700 驱动器功率范围专为满足高轴数大功率机器的要求而设计。其单轴和多轴逆变器具有集成和硬接线安全转矩关断 (STO) 和安全停止 1 (SS1) 安全功能。 · 大功率范围专为高轴数机器设计 · 直流母线电源或再生母线电源，240/480V 三相工作模式 – 多轴，直流母线共享，扩展直流母线共享 · 通过 TÜV Rheinland 认证，PL e，3 类，SIL 3 · 2198-xxxx-ERS3 和 2198-xxxx-ERS4 单轴和双轴逆变器 · 硬接线和集成式 STO · 2198-xxxx-ERS3 单轴和双轴（B 系列）逆变器添加： – 集成（基于驱动器）定时 SS1 · 2198-xxxx-ERS4 单轴和双轴逆变器添加： – 集成（基于驱动器）定时 SS1 和受监视 SS1 – 集成（基于控制器）SS1、SFX、SS2、SOS、SLS、SLP、SDI、SBC · 单轴和双轴逆变器 – 接受来自 Kinetix VP 系列电机的 Hiperface DSL 编码器反馈 – 接受来自 Allen-Bradley 电机和执行机构的 Hiperface 与增量编码器反馈 · 感应电机频率控制、闭环控制和自适应整定 · 基于 EtherNet/IP 网络的集成运动控制和集成安全控制 · 基于 EtherNet/IP 网络的 CIP Security 通信	· 第 16 页 流程图，帮助确定 Kinetix 5700 驱动器系列是否是符合您生产应用的明智选择。 · 第 37 页，了解 Kinetix 5700 伺服驱动器特性概述。 · 第 55 页，了解兼容旋转运动产品的性能规格，包括带有 Kinetix 5700（240V 运行）驱动器的 Kinetix VPL、VPF、VPH、MPL、MPM、MPF 和 MPS（200V 级）伺服电机。 · 第 68 页，了解与 Kinetix 5700 驱动器兼容的线性运动产品的性能规格。
 Kinetix 5700 单轴逆变器	2198-S263-ERSx 和 2198-S312-ERSx 单轴逆变器具有以下特性和优势： · 将 Kinetix 5700 驱动系统扩展为 1.6 kW…112 kW 单一运动控制解决方案平台 · 与其他 2198-Sxxx-ERSx 单轴逆变器相同的特性和安全选项 · 支持 Kinetix MPL 电机、Kinetix HPK 电机和第三方感应电机，功率最高可达 112 kW · 将多余能量再生回公共直流母线 · 通过零堆叠能力和单电缆技术大大节省机柜空间 · 分别采用 2198-RP263 和 2198-RP312 再生母线电源的功率匹配解决方案	· 第 63 页，了解与 Kinetix 5700 2198-S263-ERSx 和 2198-S312-ERSx 单轴逆变器兼容的 Kinetix MPL 伺服电机的性能规格。 · 第 67 页，了解与 Kinetix 5700 2198-S263-ERSx 和 2198-S312-ERSx 单轴逆变器兼容的 Kinetix HPK 伺服电机的性能规格。
 2090-CSxM1xx-xxVaxx PVC 和 2090-CSBM1xx-xxLFxx PUR 单电机电缆	与 TPE 电缆类似，Kinetix PVC 和无卤素 PUR 电缆的设计符合 NFPA-79 标准，包括 SpeedTec 连接器，采用符合 DESINA 标准的护套颜色设计，带和不带刹车线，有连续柔性和标准非柔性电缆可选。其他特性包括： · UL 认证：18、14、10、8 和 6 AWG 散装电缆 – UL AWM，1000V，90 °C 结构 – cUR/CSA AWM I/II A/B，1000V，90 °C 结构 · 线性挠曲应用中的额定挠曲循环 – 6、8、10、14 和 18 AWG 连续柔性电缆和连续柔性扩展电缆适用于 7 倍电缆直径的 1000 万次挠曲循环或 10 倍电缆直径的 1500 万次挠曲循环 – 在弯曲 (tic-toc) 应用中可经受 500 万次挠曲循环 · 具有耐用机械和化学性能的 PVC 和 PUR 护套 · FT1 额定耐燃测试 · PUR (LF) 无卤素材料，符合 IEC 60754-1、UL 2885	· 第 20 页，了解驱动器附件概述，包括单电机电缆。 · 第 34 页，比较 Kinetix 单电机电缆的特性和规格。

Kinetix 运动控制选型合集

本合集中的每本出版物都可满足特定需求。选型指南旨在帮助用户初步决定最符合具体系统要求的运动控制产品。本出版物概述了各种 Kinetix 伺服驱动器、电机、执行机构和运动附件。关于介绍运动控制系统详细产品规格、系统示例、电缆组合和性能曲线的出版物，请参见下文。

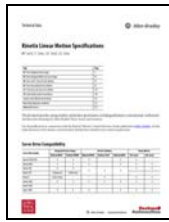
产品规格

下列技术数据出版物提供尺寸、认证以及电气、环境和重量规格。



Kinetix Rotary Motion Specifications Technical Data, 出版号: [KNX-TD001](#)

- Kinetix VPL、VPC、VPF、VPH 和 VPS 伺服电机
- Kinetix MPL、MPM、MPF 和 MPS 伺服电机
- Kinetix TLP 多用途伺服电机
- Kinetix TL 和 TLY 紧凑型伺服电机
- Kinetix HPK 异步伺服电机



Kinetix Linear Motion Specifications Technical Data, 出版号: [KNX-TD002](#)

- LDAT 系列集成直线推进器
- Kinetix VPAR 电动缸
- Kinetix MPAS 和 MPMA 直线运动平台
- Kinetix MPAR 电动缸
- Kinetix MPAL 重载电动缸
- LDC-Series™ 铁芯线性电机
- LDL-Series™ 无铁芯直线电机



Kinetix Servo Drives Specifications Technical Data, 出版号: [KNX-TD003](#)

- Kinetix 5700 伺服驱动器
- Kinetix 5500 伺服驱动器
- Kinetix 5300 伺服驱动器
- Kinetix 5100 伺服驱动器
- Kinetix 6200 和 Kinetix 6500 模块化伺服驱动器
- Kinetix 6000 多轴伺服驱动器
- Kinetix 300 和 Kinetix 350 EtherNet/IP 伺服驱动器
- Kinetix 3 组合伺服驱动器
- Kinetix 2000 多轴伺服驱动器
- Kinetix 7000 大功率伺服驱动器

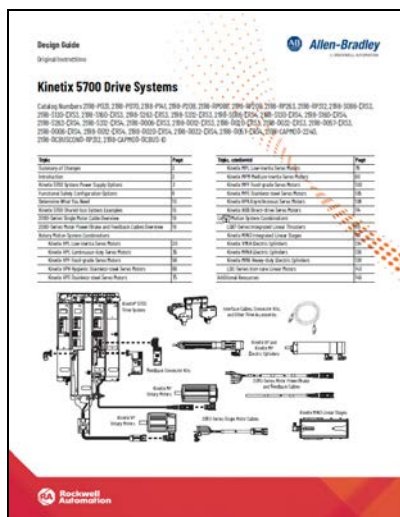


Kinetix Motion Accessories Specifications Technical Data, 出版号: [KNX-TD004](#)

- 2090 系列电机和接口电缆
- 驱动器和电机 / 执行机构电缆组合
- 连接器套件和分线组件
- 电源组件

各系统产品目录号、示例和性能曲线

系统设计指南出版物帮助为驱动器和电机 / 执行机构运动控制系统选择所需的（驱动器适用）驱动模块、电源附件、连接器套件、电机电缆以及接口电缆产品。其中包括系统性能规格、转矩 / 转速曲线（旋转运动）和力 / 速度曲线（直线运动）。



驱动器系列系统设计指南出版物

- Kinetix 5700 Drive Systems Design Guide, 出版号: [KNX-RM010](#)
- Kinetix 5500 Drive Systems Design Guide, 出版号: [KNX-RM009](#)
- Kinetix 5300 Drive Systems Design Guide, 出版号: [KNX-RM012](#)
- Kinetix 5100 Drive Systems Design Guide, 出版号: [KNX-RM011](#)
- Kinetix 6000 和 Kinetix 6200/6500 Drive Systems Design Guide, 出版号: [KNX-RM003](#)
- Kinetix 300/350 Drive Systems Design Guide, 出版号: [KNX-RM004](#)
- Kinetix 3 Drive Systems Design Guide, 出版号: [KNX-RM005](#)
- Kinetix 2000 Drive Systems Design Guide, 出版号: [KNX-RM006](#)
- Kinetix 7000 Drive Systems Design Guide, 出版号: [GMC-RM007](#)

出版物目录

- 确定所需设备（产品目录号）
 - 驱动器组件
 - 必需附件
 - 可选附件
- 驱动系统示例
- 电机 / 执行机构电缆组合
- 驱动器和电机 / 执行机构性能数据和性能曲线

Kinetix 集成运动控制

Kinetix 集成运动控制产品是 Rockwell Automation® 集成架构系统的组成部分。集成架构系统将大量高性能产品融合在一起，这些产品均已集成到 RSLogix5000® 软件和 Studio 5000 Logix Designer® 应用程序中，因而可以简化并增强机器的设计、操作和维护工作。

基于 EtherNet/IP™ 网络的集成运动控制使用来自 ODVA Inc. 的 CIP Motion™、CIP Safety™、CIP Security™ 和 CIP Sync™ 技术，所有这些技术均基于通用工业协议 (CIP™) 构建。符合全球标准，有助于确保一致性和互操作性。借助未经修改的标准 EtherNet 网络，您能够高效地管理实时控制与信息流，从而更好地实现全厂最优化、做出更明智的决策以及获得更出色的业务绩效。驱动器、I/O 及其他 EtherNet/IP 兼容设备之间的时间同步功能有助于满足最具挑战的应用要求。

基于 Sercos（串行实时通信系统）的集成运动控制是一种采用抗扰性光缆的控制器 / 驱动器接口。它使用单个光纤环网作为控制与驱动器之间的唯一接口，它代替了成本高昂的命令与反馈接线，可有效缩短安装时间，并降低接线成本。可通过 Sercos 接口提供高级诊断功能和过程报告。

借助 Kinetix 集成运动控制，您可实现 Allen-Bradley® Logix 5000™ 控制器（ControlLogix®、GuardLogix® 和 CompactLogix™）、高性能网络（EtherNet/IP 和 Sercos）与大量 Allen-Bradley 交流和伺服驱动器、直线电机和旋转电机以及直线执行机构选件之间的无缝集成，享受它们带来的便利。RSLogix 5000 软件和 Logix Designer 应用程序提供了大量成套高级运动控制工具，可提供编程、配置、调试、诊断和维护支持。采用基于产品目录号的配置方式，使运动控制系统的调试变得更加快捷简单，另外，还有内容丰富的运动控制指令库，能够为各种应用提供所需功能。

Kinetix 集成运动控制系统包含多种伺服驱动器、电机和执行机构系列产品，可用于单轴和多轴应用。这些系统包括以下组件：

- 功率从 500 W 到 212 kW 的伺服驱动器
 - Kinetix 5700 伺服驱动器系列
 - Kinetix 5500 伺服驱动器系列
 - Kinetix 5300 单轴 EtherNet/IP 伺服驱动器系列
 - Kinetix 350 单轴 EtherNet/IP 伺服驱动器系列
 - Kinetix 6000 和 Kinetix 6200（Sercos 接口）和 Kinetix 6500（EtherNet/IP 网络）多轴伺服驱动器系列
- 可选择 Sercos 接口或 EtherNet/IP 网络
- 各种旋转电机、旋转式直接驱动电机、直线电机和直线执行机构 / 运动平台 / 推进器
 - 电机可提供最低 0.10 N · m (0.85 lb · in)、最高 955 N · m (8452 lb · in) 的连续转矩
 - 直线执行机构可提供最高 14,679 N (3300 lb) 的峰值力
- 采用智能电机技术，可实现自动电机识别，便于快速、简便地实施配置和调试
- 使用单软件包 RSLogix 5000 或 Studio 5000® 环境提供驱动器配置、编程、调试、诊断和维护全套支持
- 具备强大的在线运动控制工具，包括实时数据趋势、图形化 PCAM 和 TCAM 曲线编辑器、自动和手动驱动器整定以及高级驱动器诊断功能
- 采用自动设备更换 (ADR) 技术，实现驱动器 / 电机 / 执行机构的即插即用
- 采用运动控制分析器软件，实现 Kinetix 运动控制系统的全面运动控制应用测量、分析、优化、选型及验证

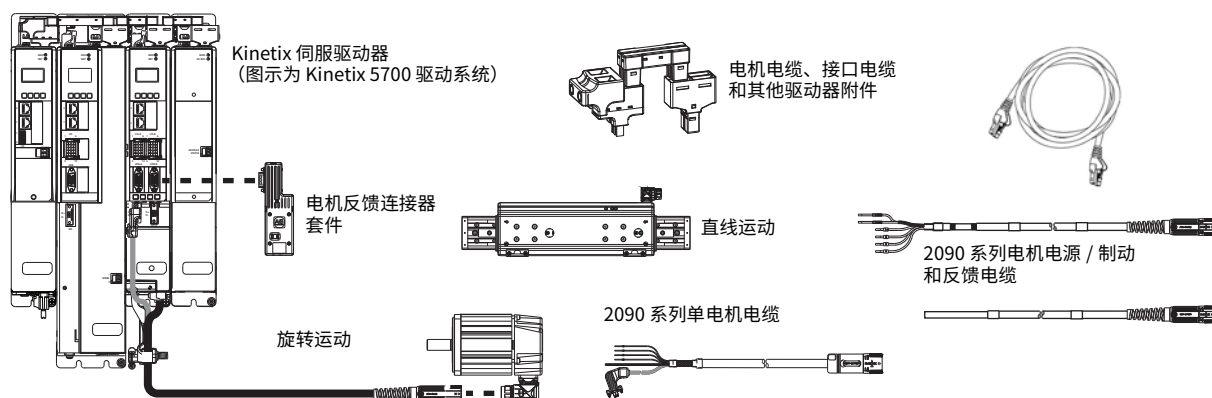
核心控制单元平台

对于提供低成本独立式机器的机器制造商而言，罗克韦尔自动化机器解决方案中的核心控制单元是首选的控制解决方案。核心控制单元解决方案能够提供恰到好处的控制能力来满足机器和最终用户的需求，同时还能提高运行效率。

Kinetix 5100 EtherNet/IP 索引脉冲伺服驱动器具有多种控制模式，可支持多种高速、低功率运动控制应用。该系列驱动器可以与 Micro800™ 控制器、Logix 控制器配合使用，甚至可以单独使用，允许 OEM 选择产品在其应用中的最佳运行方式。带 Kinetix TLP 电机和电缆的 Kinetix 5100 伺服驱动器可以作为一个没有控制器的系统运行，并为制造小型机器的 OEM 提供了更经济的选择。

选择 Kinetix 运动控制系统

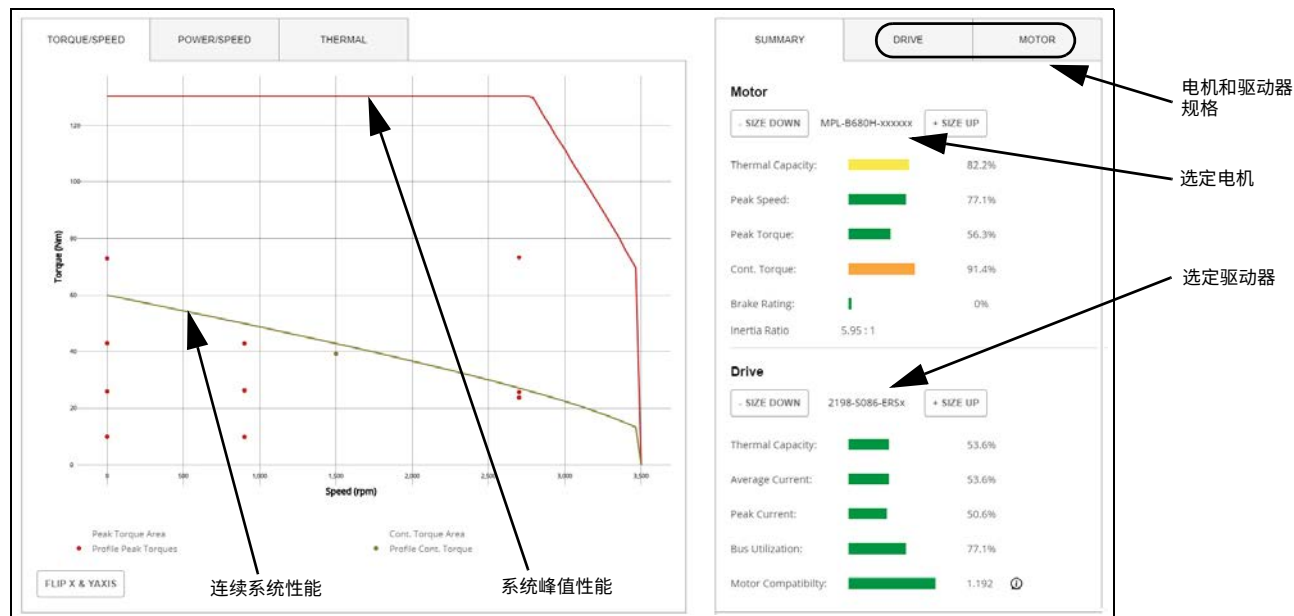
典型的运动控制系统需要从数类 Allen-Bradley 运动控制产品中选择。



使用运动控制分析器

运动控制分析器是一款全面的测量工具，用于 Kinetix 运动控制系统的分析、优化、选型及验证。给定任何驱动器和兼容的电机 / 执行机构后，运动控制分析器将提供相关数据以确定适合应用的最佳驱动器和电机 / 执行机构组合。

通过转矩 - 转速工具可快速查看任何兼容电机 / 执行机构和驱动器组合的转矩 - 转速性能曲线。



要访问运动控制分析器，请转到：<https://motionanalyzer.rockwellautomation.com>。

运动控制分析器功能

运动控制分析器可促进机器设计及研究过程，使其更加快速、简单和准确。运动控制分析器提供基于事实的决策路径和设计优化方法，使机器制造商能够：

- 降低运动控制系统设计风险
- 缩短从机器设计到发货的时间
- 优化运动控制系统的成本及规模
- 增强机器性能和可靠性
- 创建物料清单

运动控制分析器涵盖各种 Kinetix 运动控制产品和功能。

Kinetix 伺服驱动器 — 运动控制分析器包含来自罗克韦尔自动化的最新驱动器和电机 / 执行机构系列，包括 Kinetix 5700 驱动器和电源。



Allen-Bradley 旋转运动控制和直线运动控制



Encompass 合作伙伴产品 — 罗克韦尔自动化 PartnerNetwork™ 程序中拥有诸多产品规格和等级，您只需使用单一工具即可构建整个系统。无需查找和手动输入数据，只需选择您的产品即可。



项目和组件库 — 从库功能创建、存储、重用和共享。存储库中的项目和组件，以便轻松管理开发和设计。

PROJECTS (40)					
			Filter by ...	0	Create New Project
NAME	LAST MODIFIED ▾	DATE CREATED	OWNER	SHARED	ACTIONS
[Copy] K5700-MPL-f34p70	Feb 8, 2019	Feb 8, 2019	Rockwell Automation	No	Action
	Feb 7, 2019	Jun 22, 2018		1 user	Action
ImportAxis	Jan 30, 2019	Jan 30, 2019		No	Action
K5700-MPL-f34p70	Jan 30, 2019	Jan 30, 2019		Global	Action
PowerDetails	Jan 16, 2019	Jan 16, 2019		1 user	Action
ROKMotion	Jan 16, 2019	Jan 16, 2019		No	Action
	Jan 15, 2019	Jan 15, 2019		No	Action
	Nov 18, 2018	Nov 18, 2018		No	Action
	Nov 12, 2018	Nov 12, 2018		No	Action
	Nov 6, 2018	Nov 6, 2018		1 user	Action

协作与共享 — 运动控制分析器允许您与安全环境中的其他用户共享项目。您可以完全掌控读取、写入或复制项目的人员。从库或架构概述中练习此功能。

Power Details			Actions	
K5700-MPL-f34p70	Jan 30, 2019	Jan 30, 2019	Share Duplicate Delete	Action Action
PowerDetails	Jan 16, 2019	Jan 16, 2019		

电源母线和轴驱动架构 — 在架构概述中设置驱动和母线架构。此外，在母线级别定义线路输入电源要求，以在轴之间建立设计连续性。Kinetix 5700 系统还支持驱动器集群和双轴合并（当在轴中定义 2198-Dxxx-ERSx 驱动器时）。

Total Clusters: 2

Total Axes: 8

Power Summary: ✖

AC LINE VOLTAGE

PHASE

VOLTAGE TOLERANCE

480

3

+ 0 % 480 - 0 %

Power Supply Part No.: Select Power Supply

LocalCluster

Total Axes: 4

2198-S086-ERSx-1

Completeness:

View Details > Edit

2198-D057-ERSx-3

Completeness:

View Details > Edit

2198-D057-ERSx-4

Completeness:

View Details > Edit

2198-S086-ERSx-2

Completeness:

View Details > Edit

项目首选项 — 将项目数据用于实际和环境条件。存储用户应用程序以备将来分拣。设置现场海拔和温度以提高电机热性能的准确性。

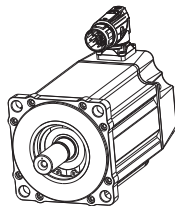
Customer Information		Site	Use
CLIENT Client Name	ALTITUDE (ABOVE SEA LEVEL) 0 m v	INDUSTRY ADD	
CONTACT Contact Name	TEMPERATURE 40 °C v	APPLICATION ADD	
EMAIL Email Address			
PHONE NUMBER 			

立即访问 <https://motionanalyzer.rockwellautomation.com> 进行免费注册。如需运动控制分析器相关支持，请联系 motionanalyzer-support@ra.rockwell.com。

选择旋转运动产品系列

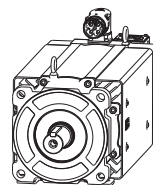
Kinetix VP 伺服电机

- 为匹配 Kinetix 5500 和 Kinetix 5700 驱动器额定值而开发，旨在优化系统规格
- 2090 系列单电缆技术
- 200V 和 400V 级电机
- 轴端螺纹孔
- 多匝和单匝高分辨率绝对位置编码器



Kinetix VPC 连续工作伺服电机，适用于具有高转矩和高转速需求的应用。

- 为匹配 Kinetix 5700（400V 级）驱动器而开发，旨在优化系统规格和性能
- 内部永磁技术，采用高能稀土磁铁
- Hiperface、Hiperface DSL 和 EnDat 编码器协议
- IP65 防护等级，带轴封（标准），使用 Rockwell Automation® 工厂交付的 2090-CSxM1Dx 单电缆或 2090-CxxM7Dx 电缆连接器
- 17.6…191 N·m (156…1691 lb·in) 连续堵转转矩



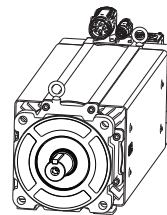
VPC-Bxxxxx-Q 伺服电机

Kinetix VPL 低惯量伺服电机基于可靠的 Kinetix MP 技术，可实现动态性能、更高的可靠性和大批量生产。

- 高能稀土磁铁
- 多匝绝对数字编码器选件，SIL 2 (PL d) 级（Hiperface DSL 协议）
- SpeedTec DIN 连接器，可旋转 325°
- 最低 IP50 防护等级，不带轴封（标准）
- IP66 防护等级，带可选轴封，使用 Rockwell Automation® 工厂交付的 2090 系列单电缆
- 0.46…33 N·m (4…292 lb·in) 连续堵转转矩

VPC-Bxxxxx-Q 伺服电机，带单电缆连接器。

- 多匝绝对 Hiperface DSL 编码器协议
- SIL 2 (PL d) 级编码器选件
- SpeedTec DIN 连接器，可旋转 325°



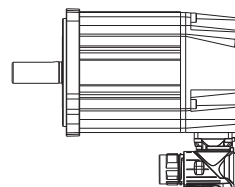
VPC-Bxxxxx-S/-M/-Y 伺服电机

VPC-Bxxxxx-S、VPC-B3004x-M 和 VPC-Bxxxxx-Y 伺服电机，带 2090-CxxM7DF 电机电源和反馈电缆。

- 单匝 (-S) 绝对 Hiperface 编码器协议
- 多匝 (-M) 绝对 Hiperface 编码器协议
- 多匝 (-Y) 绝对 EnDat 编码器协议

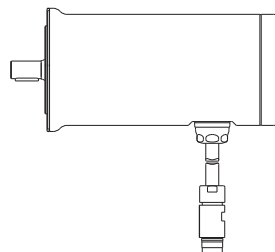
Kinetix VPF 食品级伺服电机专为应对食品环境挑战而设计，采用食品级涂层和轴封以及非腐蚀性紧固件和不锈钢轴。

- 可配置绕组选件、制动器和编码器反馈
- 食品级环氧涂层
- 多匝绝对数字编码器选件，SIL 2 (PL d) 级（Hiperface DSL 协议）
- SpeedTec DIN 连接器，可旋转 315°
- IP66/IP67 防护等级，带轴封（标准），使用 Rockwell Automation® 工厂交付的 2090 系列单电缆
- 0.93…19 N·m (8…172 lb·in) 连续堵转转矩



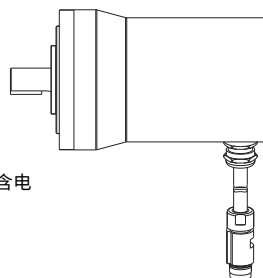
Kinetix VPH 卫生型不锈钢伺服电机专为满足冲洗环境的独特需求而设计，例如食品和饮料、乳制品、肉类加工和制药设备冲洗需求。

- 光面钝化 316 级不锈钢圆柱形外表
- 根据 EHEDG 指南设计
- 3A 认证
- 多匝绝对数字编码器选件，SIL 2 (PL d) 级（Hiperface DSL 协议）
- 电机电缆延长线有 1…15 m (3.2…49.2 ft) 长度可选，带有连接器和飞线选件
- IP66/IP67 防护等级，带轴封（标准），使用 Rockwell Automation® 工厂交付的 2090 系列单电缆（含电机电缆连接器）。
- IP69K 防护等级，用于 1200 psi 电机冲洗，带轴封（标准）。不含电机电缆连接器。
- 0.80…19 N·m (7…165 lb·in) 连续堵转转矩

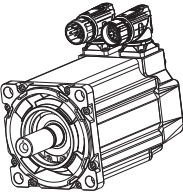
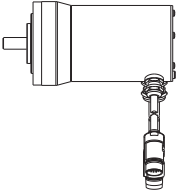
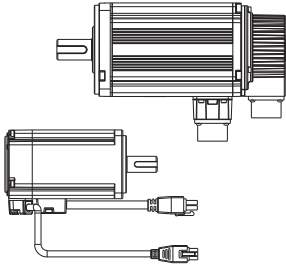
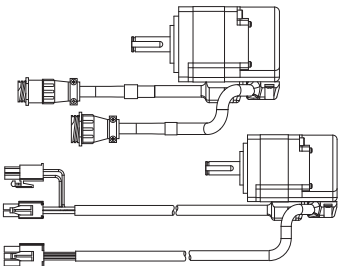
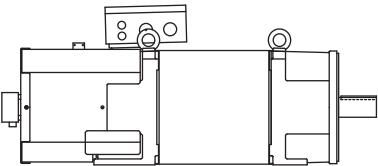


Kinetix VPS 不锈钢电机专为满足冲洗环境的独特需求而设计，例如食品和饮料、乳制品、肉类加工和制药设备冲洗需求。

- 专为卫生环境设计，用于高压、高腐蚀性冲洗应用
- 光面钝化 300 系列不锈钢圆柱形外表
- 多匝绝对数字编码器（Hiperface DSL 协议）
- 符合 NSF/ANSI 标准 169
- 电机电缆延长线，5 m (16.4 ft)
- IP66/IP67 防护等级，带轴封和挡油环（标准），使用 Rockwell Automation® 工厂交付的 2090 系列单电缆（含电机电缆连接器）。
- IP69K 防护等级，用于 1200 psi 电机冲洗，带轴封和挡油环（标准）。不含电机电缆连接器。
- 8.1 和 21.0 N·m (72 和 186 lb·in) 连续堵转转矩



要比较不同电机系列的功能，请参见第 22 页的“[旋转伺服电机](#)”。关于产品规格，请参见 Kinetix Rotary Motion Technical Data (出版号：[KNX-TD001](#))。

Kinetix MP 伺服电机 · 200V 和 400V 级电机 · 轴端螺纹孔 · 多匝和单匝高分辨率绝对位置编码器 · 2090 系列电机电源 / 制动和反馈电缆连接器  <td> Kinetix MPL 低惯量电机的外形更小巧，同时大幅提高了转矩，可满足高性能运动系统的严苛要求。 · 高能稀土磁铁 · 最低 IP50 防护等级，不带轴封（标准） · IP66 防护等级，带可选轴封，使用 Rockwell Automation® 工厂交付的 2090 系列电缆连接器 · 0.26…163 N · m (2.3…1440 lb · in) 连续堵转转矩 </td>	Kinetix MPL 低惯量电机的外形更小巧，同时大幅提高了转矩，可满足高性能运动系统的严苛要求。 · 高能稀土磁铁 · 最低 IP50 防护等级，不带轴封（标准） · IP66 防护等级，带可选轴封，使用 Rockwell Automation® 工厂交付的 2090 系列电缆连接器 · 0.26…163 N · m (2.3…1440 lb · in) 连续堵转转矩
Kinetix MPF 食品级电机专为应对食品环境挑战而设计，采用食品级涂层和轴封以及非腐蚀性紧固件和不锈钢轴。 · 可配置绕组选项、制动器和编码器反馈 · 食品级环氧涂层 · IP66/IP67 防护等级，带轴封（标准），使用 Rockwell Automation® 工厂交付的 2090 系列电缆连接器 · 1.6…19.4 N · m (14…172 lb · in) 连续堵转转矩 <td> Kinetix MPM 中惯量电机，适用于较高惯量的应用。 · 多绕组转速选项 · 高能稀土磁铁 · 最低 IP50 防护等级，不带轴封（标准） · IP66 防护等级，带可选轴封，使用 Rockwell Automation® 工厂交付的 2090 系列电缆连接器 · 2.18…62.8 N · m (19.3…556 lb · in) 连续堵转转矩 </td>	Kinetix MPM 中惯量电机，适用于较高惯量的应用。 · 多绕组转速选项 · 高能稀土磁铁 · 最低 IP50 防护等级，不带轴封（标准） · IP66 防护等级，带可选轴封，使用 Rockwell Automation® 工厂交付的 2090 系列电缆连接器 · 2.18…62.8 N · m (19.3…556 lb · in) 连续堵转转矩
Kinetix MPS 不锈钢电机，适用于高压冲洗环境。 · 专为卫生环境设计，用于高压、高腐蚀性冲洗应用 · 光面钝化 300 系列不锈钢圆柱形外表 · 通过 NSF/ANSI 标准 169 认证和列名 · 3 m (9.8 ft) 延长电缆 · IP66/IP67 防护等级，带轴封和挡油环（标准），使用 Rockwell Automation® 工厂交付的 2090 系列电缆连接器（含电机电缆连接器）。 · IP69K 防护等级，用于 1200 psi 电机冲洗，带轴封和挡油环（标准）。不含电机电缆连接器。 · 3.6…21.5 N · m (32…190 lb · in) 连续堵转转矩  <td></td>	
Kinetix TLP 多用途伺服电机 Kinetix TLP 伺服电机对于具有广泛应用需求的机器设计者而言是经济实惠的解决方案。 · 未匹配 Kinetix 5100 伺服驱动器而开发，旨在获得最佳系统性能 · 200V 和 400V 级绕组，输出功率最高达 15 kW · TLP-A046、TLP-A/B070、TLP-A/B090 和 TLP-A100 电机均配备塑料电机电缆 – IP40 防护等级，不带轴封（标准），使用 Rockwell Automation® 工厂交付的 2090 系列电缆连接器（不含电机电缆连接器）。 – IP65 防护等级，带可选轴封，使用 Rockwell Automation® 工厂交付的 2090 系列电缆连接器（不含电机电缆连接器） – IP30 防护等级，用于电机电缆连接器 · TLP-A/B115、TLP-A/B145、TLP-A/B200 和 TLP-A/B235 电机配备军用电缆 – IP40 防护等级，不带轴封（标准），使用 Rockwell Automation® 工厂交付的 2090 系列电缆连接器 – IP65 防护等级，带可选轴封，使用 Rockwell Automation® 工厂交付的 2090 系列电缆连接器 · 24 位高分辨率单匝和多匝绝对反馈  <td></td>	
Kinetix TL 和 TLY 紧凑型伺服电机 Kinetix TL 和 TLY 高性能伺服电机外形小巧，转矩密度大，只需很小的占地空间即可提供非常大的动力。 · 外形小巧、转矩密度大且采用高能（稀土）磁铁 · 采用公制和 NEMA 框架尺寸的 230V 绕组 · IP54 防护等级，不带轴封（标准），使用 Rockwell Automation® 工厂交付的 2090 系列电缆连接器（不含电机电缆连接器）。 · IP65 防护等级，带可选轴封，使用 Rockwell Automation® 工厂交付的 2090 系列电缆连接器（不含电机电缆连接器）。 · 0.086…5.42 N · m (0.76…48 lb · in) 连续堵转转矩 · 多匝（带备用电池）高分辨率绝对位置或增量编码器选项  <td></td>	
Kinetix HPK 异步伺服电机 Kinetix HPK 异步伺服电机采用可靠的感应电机技术，针对伺服系统性能进行了优化。 · 高功率，大负载惯量 · 400V 和 460V 绕组，1500 rpm 和 3000 rpm 额定转速 · IP65 防护等级，使用 Rockwell Automation® 工厂交付的 2090 系列电缆连接器 · 96…955 N · m (849…8452 lb · in) 连续堵转转矩 · 多匝和单匝高分辨率 Hiperface 绝对位置编码器 · 2090 系列电机反馈电缆连接器  <td></td>	

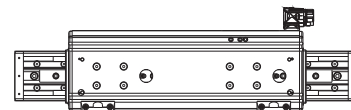
要比较不同电机系列的功能，请参见第 22 页的“[旋转伺服电机](#)”。关于产品规格，请参见 Kinetix Rotary Motion Technical Data (出版号：[KNX-TD001](#))。

选择直线运动产品系列

LDAT 系列集成直线推进器

LDAT 系列直线推进器是一种可靠的高速直线执行机构，其带有一根可进行推拉或承载的集成直线导轨。

- 由于采用单直线导轨、单磨损件、球笼式直线轴承的直接驱动技术，无需旋转 - 直线运动转换相关磨损件，从而提高了可靠性
- 集成直线轴承可在不安装和对齐外部轴承的情况下下载负载
- 多个安装表面，多种安装方式，安装更加方便
- 与需要移动的物件直接耦合
- IP30 防护等级，带条形盖板
- 高速度，最高达 5 m/s (16 ft/s)，加速度：49 m/s² (160 ft/s²) 标准
- 峰值力范围：168…5469 N (38…1229 lb)
- 2090 系列电机电源 / 制动和反馈电缆连接器

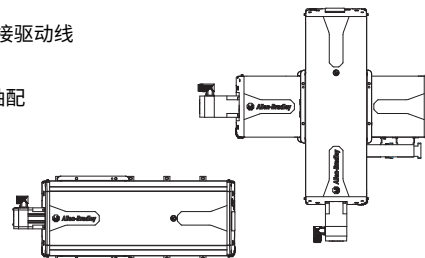


Kinetix MP 集成直线运动平台

Kinetix MPAS 集成直线运动平台将 Kinetix MP 伺服电机技术的性能与可靠性扩展至滚珠丝杠以及直接驱动线性滑动型执行机构。

Kinetix MPMA 集成多轴直线运动平台将 Allen-Bradley 执行机构产品组合扩展至预定义和预装配多轴配置，可满足各种生产制造需求。

- 200/230V 和 400/460V 运行（200/230V 仅适用于 150 mm 直接驱动框架尺寸）
- 高能（稀土）磁铁
- 托架和基座安装设计允许叠放 200 mm 和 250 mm 框架尺寸
- IP30 防护等级，带有独特耐用的条形密封系统
- 83…521 N (19…117 lb) 连续堵转力
- 2090 系列电机电源 / 制动和反馈电缆连接器

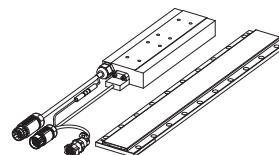


要比较不同直线推进器和直线运动平台的功能，请参见第 28 页的“[直线执行机构](#)”。

LDC 系列铁芯直线电机

LDC 系列直线电机技术提供了一项经济实用的选择，可帮助您提高机器产量，减少维护和停机时间。

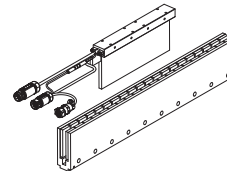
- 200/400V 和 460V AC 运行（LDC 系列）
- 齿槽转矩 < 连续力的 5%（LDC 系列）
- 速度最高达 10 m/s (32.8 ft/s)，可提高机器生产率
- IP65 防护等级，符合 RoHS
- 74…2882 N (17…648 lb) 连续堵转力（LDC 系列）
- 2090 系列电机电源 / 制动和反馈电缆连接器



LDL 系列无铁芯直线电机

LDL 系列直线电机技术提供了一项经济实用的选择，可帮助您提高机器产量，减少维护和停机时间。

- 230V AC 运行（LDC 系列）
- 非齿槽技术可实现平滑运动（LDC 系列）
- 速度最高达 10 m/s (32.8 ft/s)，可提高机器生产率
- IP65 防护等级，符合 RoHS
- 63…596 N (14…134 lb) 连续堵转力（LDC 系列）
- 2090 系列电机电源 / 制动和反馈电缆连接器

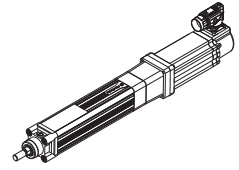


要比较不同直线电机系列的功能，请参见第 27 页的“[直线伺服电机](#)”。

Kinetix VPAR 电动缸

Kinetix VPAR 电动缸可为您的应用带来灵活的伺服电机控制，最适合需要快速建立力并实现精确定位的解决方案。这些非旋转不锈钢活塞杆式执行机构坚固耐用、静噪且节能，可提供三种 ISO 15552 气动级框架尺寸（32、40 和 63 mm），使气动系统性能得到完美提升。

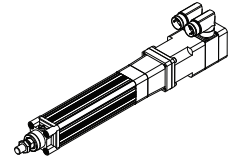
- 200/230V 和 400/460V 运行
- 2090 系列单电缆技术
- 多匝绝对数字编码器选件，SIL 2 (PL d) 级（Hiperface DSL 协议）
- 最先进的设计，采用由 Kinetix VPL 伺服电机驱动的滚珠丝杠结构
- 电动缸已装配完毕并可立即安装，有助于缩短机械设计工程、接线和调试时间。
- IP40 防护等级，适用于整个 Kinetix VPAR 单元，包括杆端密封件和通气口
- IP66 防护等级（仅在静态条件下），适用于电子组件，使用 Rockwell Automation® 工厂交付的 2090 系列单电缆
- 240…2000 N (54…450 lb) 连续堵转力



Kinetix MPAR 电动缸

Kinetix MPAR 电动缸可为您的应用带来灵活的伺服电机控制，最适合需要快速建立力并实现精确定位的解决方案。这些非旋转不锈钢活塞杆式执行机构坚固耐用、静噪且节能，可提供三种 ISO 15552 气动级框架尺寸（32、40 和 63 mm），使气动系统性能得到完美提升。

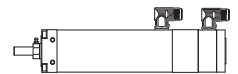
- 200/230V 和 400/460V 运行
- 最先进的设计，采用由 Kinetix MPL 伺服电机驱动的滚珠丝杠结构
- 电动缸已装配完毕并可立即安装，有助于缩短机械设计工程、接线和调试时间。
- IP40 防护等级，适用于整个 Kinetix MPAR 单元，包括杆端密封件和通气口
- IP66 防护等级（仅在静态条件下），适用于电子组件，使用 Rockwell Automation® 工厂交付的 2090 系列单电缆
- 240…2000 N (54…450 lb) 连续堵转力
- 2090 系列电机电源 / 制动和反馈电缆连接器



Kinetix MPAI 重载电动缸

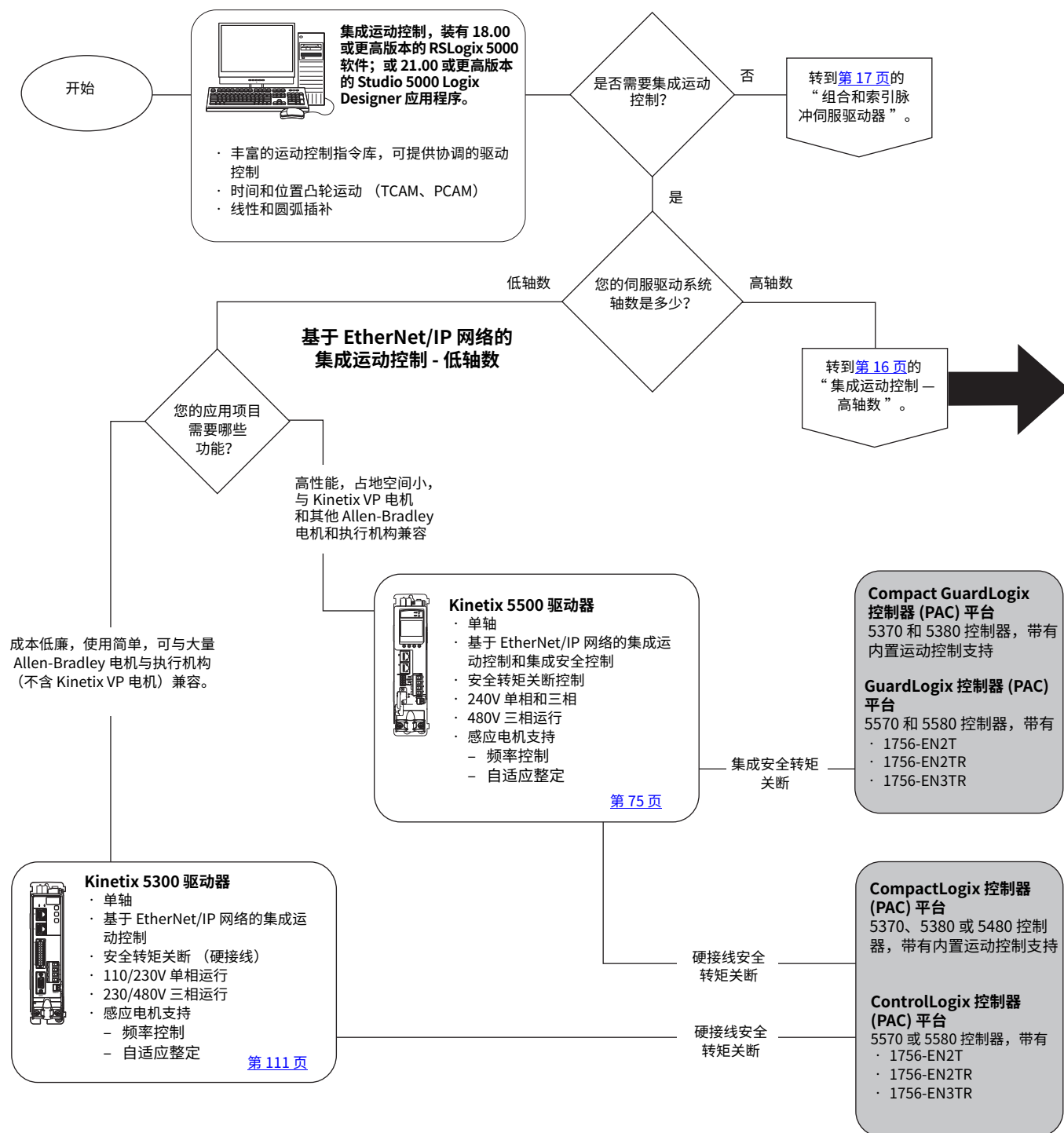
Kinetix MPAI 重载电动缸执行机构结构紧凑、重量轻且推力大，是液动力解决方案的经济型替代选择。

- 200/230V 和 400/460V 运行
- 最先进的设计，采用由 Kinetix MPL 伺服电机驱动的滚珠丝杠和滚柱丝杠结构
- 电动缸已装配完毕并可立即安装，有助于缩短机械设计工程、接线和调试时间。
- 提供标准（前面和前耳轴）安装座和食品级涂层（前面和后 U 形夹）安装座配置
- IP66/IP67 防护等级（仅在静态条件下），使用 Rockwell Automation® 工厂交付的 2090 系列电缆连接器
- 提供 64、83、110 和 144 mm 框架尺寸，连续堵转力介于 706…13,122 N (159…2950 lb) 之间
- 2090 系列电机电源 / 制动和反馈电缆连接器



要比较不同电动缸系列的功能，请参见第 28 页的“[直线执行机构](#)”。关于产品规格，请参见 Kinetix Linear Motion Technical Data（出版号：[KNX-TD002](#)）。

选择伺服驱动系统

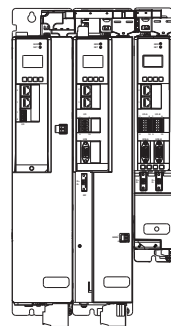


关于控制器平台的简要说明以及包含完整信息的出版物链接，请参见第 19 页的“选择控制器平台”。

要比较不同伺服驱动器系列的功能，请参见从第 30 页开始的“[伺服驱动器](#)”。关于产品规格，请参见 Kinetix Servo Drives Technical Data（出版号：[KNX-TD003](#)）。

- 通过 TÜV Rheinland 认证的功能安全，PL E，3 类； SIL 3
- 2198-xxxx-ERS3 和 2198-xxxx-ERS4 单轴和双轴逆变器
 - 硬接线和集成式 STO
- 2198-xxxx-ERS3 单轴和双轴（B 系列）逆变器添加：
 - 集成（基于驱动器）定时 SS1
- 2198-xxxx-ERS4 单轴和双轴逆变器添加：
 - 集成（基于驱动器）定时 SS1，受监视 SS1
 - 集成（基于控制器）SS1、SS2、SOS、SLS、SLP、SDI、SFX、SBC
- 单轴和双轴逆变器
 - 接受来自 Kinetix VP 系列电机的 DSL 编码器反馈
 - 接受来自 Allen-Bradley 电机和执行机构的 Hiperface 与增量编码器反馈
- 感应电机支持
 - 频率控制
 - 闭环控制
 - 自适应整定
- 基于 EtherNet/IP 网络的集成运动控制和集成安全控制
- 基于 EtherNet/IP 网络的 CIP Security 通信

- 直流母线电源，240V 和 480V 三相运行
 - 多轴，直流母线共享，扩展直流母线共享
 - 配置两个或三个 2198-P208 直流母线（转换器）电源以增加输出功率
- 再生母线电源，480V 三相运行
 - 多轴，直流母线共享，扩展直流母线共享
 - 提供至 / 自 Kinetix 5700 公共直流母线系统的全线驱动和再生电源
 - 集成 LC 滤波器可最大限度地减少来自交流电源的交流线路谐波



- 电容器模块用于储能并为扩展直流母线提供连接点
- 直流母线调节器模块可降低长电缆逆变器系统中绝缘组件上的电压应力，并为扩展直流母线提供连接点
- 扩展模块（或任意两个附件模块）为 208 A 系统所必需，并为扩展直流母线提供连接点

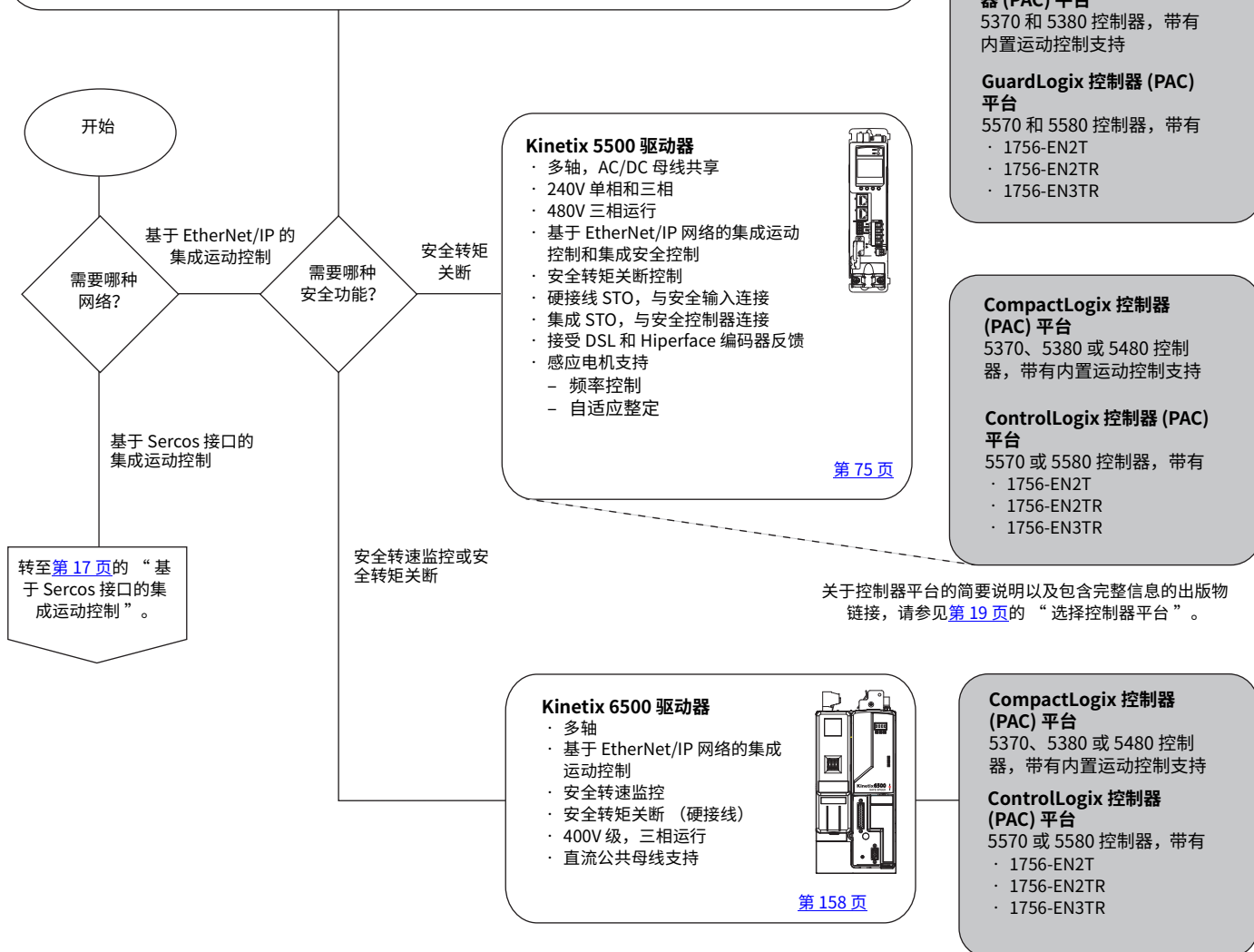
5570 和 5580 控制器，帶有

- 1756-EN2T
- 1756-EN2TR
- 1756-EN3TR

5570 或 5580 控制器，帶有

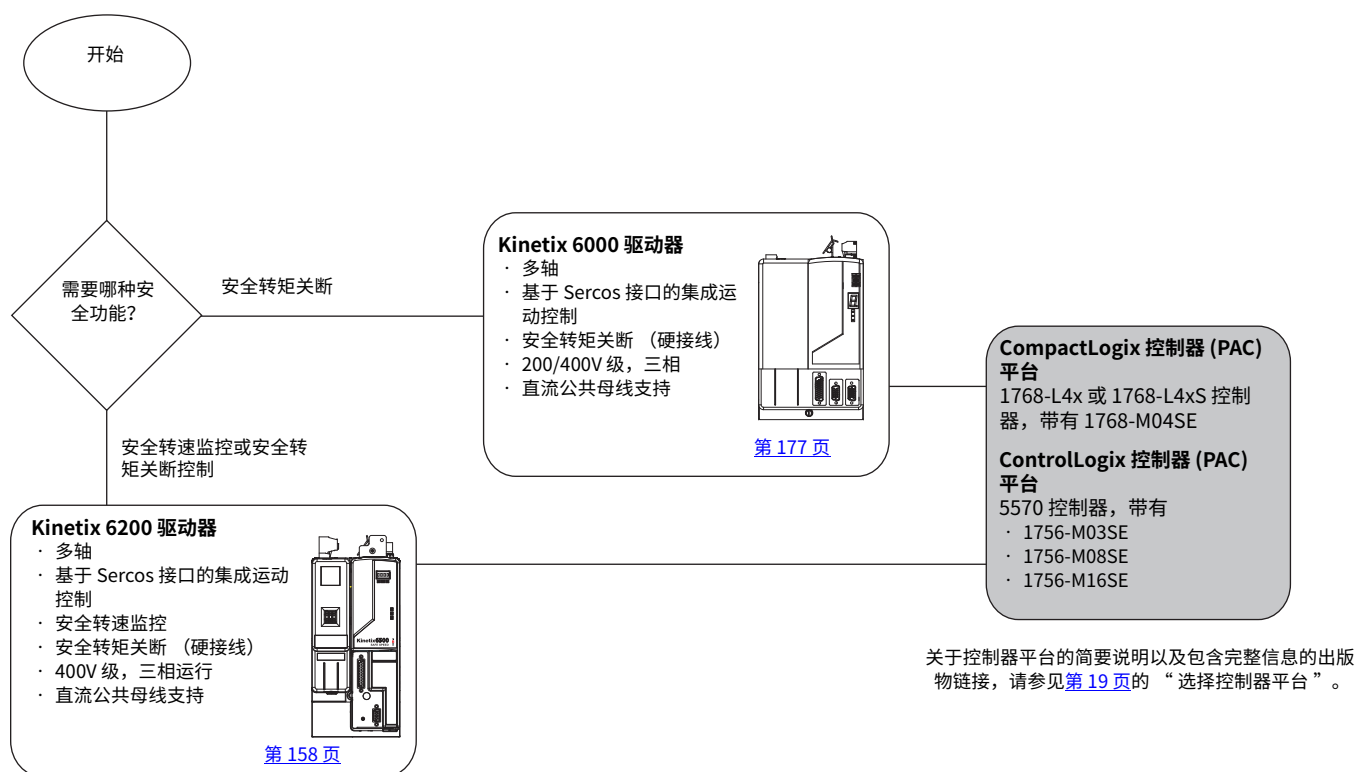
- 1756-EN2T
- 1756-EN2TR
- 1756-EN3TR

- 1756-EN2T
- 1756-EN2TR
- 1756-EN3TR

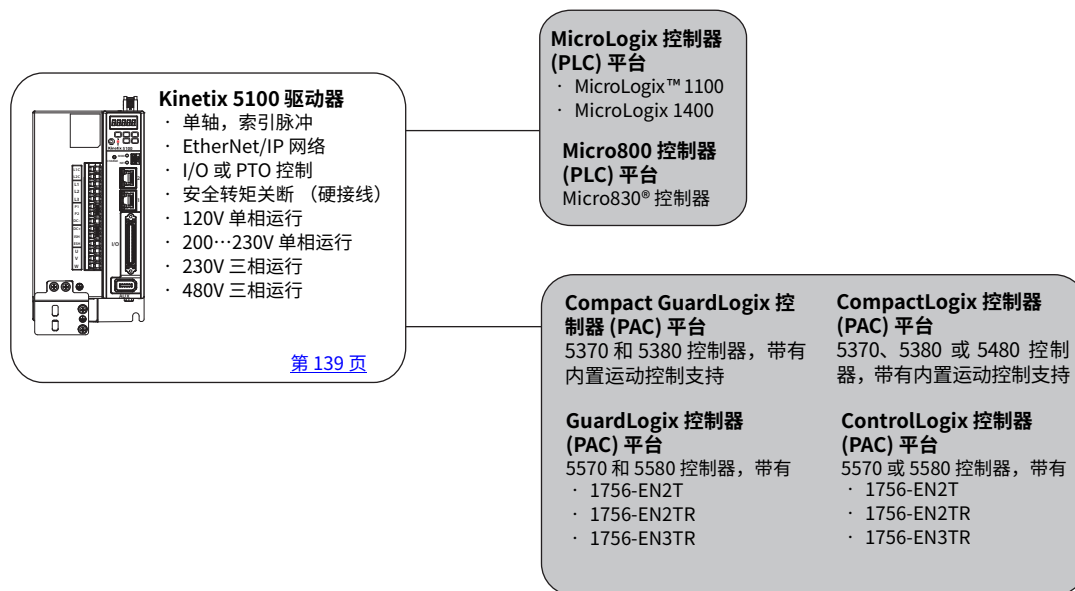


罗克韦尔自动化出版物 KNX-SG001H-ZH-P- 2020 年 12 月

基于 Sercos 接口的集成运动控制



组合和索引脉冲伺服驱动器



要比较不同伺服驱动器系列的功能，请参见从第 30 页开始的“[伺服驱动器](#)”。关于产品规格，请参见 Kinetix Servo Drives Specifications Technical Data（出版号：[KNX-TD003](#)）。

运动控制兼容性

兼容旋转电机

旋转运动产品系列	Kinetix 5700	Kinetix 5500	Kinetix 5300	Kinetix 6500	Kinetix 350	Kinetix 6000	Kinetix 6200	Kinetix 5100	Kinetix 300
Kinetix VPL	X	X	-	-	-	-	-	-	-
Kinetix VPC	X	-	-	-	-	-	-	-	-
Kinetix VPF	X	X	-	-	-	-	-	-	-
Kinetix VPH	X	X	-	-	-	-	-	-	-
Kinetix VPS	X	X	-	-	-	-	-	-	-
Kinetix MPL	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Kinetix MPM	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Kinetix MPF	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Kinetix MPS	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Kinetix TLP	-	-	X	-	-	-	-	X	-
Kinetix TLY	-	-	X	-	X	X ⁽¹⁾	X	X	X
Kinetix TL	-	-	X	-	-	-	-	X	-
Kinetix HPK	X	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) 仅限 TLY-Axxxx-H 旋转电机（增量编码器）。

兼容直线电机和执行机构

直线运动产品系列	Kinetix 5700	Kinetix 5500	Kinetix 5300	Kinetix 6500	Kinetix 350	Kinetix 6000	Kinetix 6200	Kinetix 300
LDAT 系列	X ⁽¹⁾	X ⁽²⁾	X ⁽¹⁾	X ⁽³⁾	-	X ⁽³⁾	X ⁽³⁾	X ⁽¹⁾
Kinetix MPAS	X ⁽⁴⁾	X ⁽⁵⁾	X	X	X ⁽⁵⁾	X	X	X
Kinetix MPMA	X	X ⁽⁵⁾	X	X	X ⁽⁵⁾	X	X	X
Kinetix VPAR	X	X	-	-	-	-	-	-
Kinetix MPAR	X	X	X	X	X	X	X	X
Kinetix MPAl	X	X	X	X	X	X	X	X
LDC 系列铁芯	X	-	X	X	-	X	X	X
LDL 系列无铁芯	-	-	X	X	-	X	X	X

(1) LDAT-Sxxxxx-xBx（增量式）或 LDAT-Sxxxxx-xDx（高分辨率绝对式）直线推进器。

(2) 仅限 LDAT-Sxxxxx-xDx 直线推进器（高分辨率绝对编码器）。

(3) 仅限 LDAT-Sxxxxx-xBx 直线推进器（增量编码器）。

(4) Kinetix MPAS 滚珠丝杠或直接驱动直线运动平台

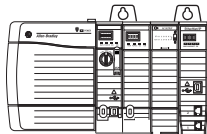
(5) 仅限 Kinetix MPAS（滚珠丝杠型）直线运动平台。

选择控制器平台

协调运动控制需要使用 ControlLogix、GuardLogix 或 CompactLogix 控制器。

可编程自动化控制器

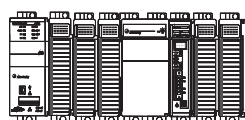
ControlLogix 控制器平台



ControlLogix 和 GuardLogix 可编程自动化控制器 (PAC) 是一个模块化系统，能够处理大部分密集型应用。各模块插在 ControlLogix 机架的插槽内。

- ControlLogix 机架
- 基于 EtherNet/IP 网络的集成运动控制
- 集成安全控制器
- 基于 Sercos 接口的集成运动控制
- 基于 EtherNet/IP 网络的索引脉冲

CompactLogix 控制器平台

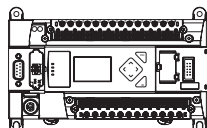


CompactLogix 和 Compact GuardLogix 可编程自动化控制器 (PAC) 是一个模块化系统，为小规模应用提供经济高效的控制能力。各模块并排卡装在 DIN 导轨上。

- CompactLogix DIN 导轨
- 基于 EtherNet/IP 网络的集成运动控制
- 集成安全控制器
- 基于 Sercos 接口的集成运动控制
- 基于 EtherNet/IP 网络的索引脉冲

可编程逻辑控制器

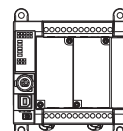
MicroLogix 控制器平台



带 Modbus-RTU 或 PTO 信号的 MicroLogix 可编程逻辑控制器 (PLC) 可提供基于 PLC 的简单运动控制解决方案。

- 基于 EtherNet/IP 网络的索引脉冲
- 脉冲序列输出 (PTO)

Micro800 控制器平台



带 I/O 控制或 Modbus-RTU 信号的 Micro800 可编程逻辑控制器 (PLC) 可与 Kinetix 5100 组件级伺服驱动器一起提供基于 PLC 的简单运动控制解决方案。

- 基于 EtherNet/IP 网络的索引脉冲
- 脉冲序列输出 (PTO)

关于控制器平台和运动控制应用所需的接口 / 网络模块的更多信息，请参见下表所列的出版物。

控制器平台	资源
ControlLogix	《ControlLogix 系统选型指南》，出版号： 1756-SG001
EtherNet/IP 通信模块	1756 ControlLogix Communication Modules Specifications，出版号： 1756-TD003
Sercos 接口模块	1756 ControlLogix Integrated Motion Modules Specifications，出版号： 1756-TD004
模拟量伺服模块	
CompactLogix	《CompactLogix 系统选型指南》，出版号： 1769-SG001
Sercos 接口模块	1768 CompactLogix Integrated Motion Module Specifications，出版号： 1768-TD001
MicroLogix	《MicroLogix 可编程控制器选型手册》，出版号： 1761-SG001
Micro800	《Micro800 可编程控制器系列选型指南》，出版号： 2080-SG001

选择伺服驱动器附件

无卤 PUR 和 PVC 单电机电缆

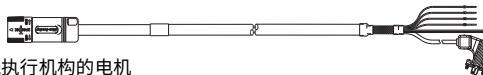
- 用于 Kinetix VP 电机和执行机构的 2090 系列单电缆技术
- 设计符合 NFPA-79
- 设计符合各种 IEC 和 VDE 标准
- 2090-CSBM1xx-xxLFxx (PUR) 连续柔性电缆
- 2090-CSxM1xx-xxVAXx (PVC) 标准 (非柔性) 电缆
- 具有耐用机械和化学性能的 PVC 和 PUR 护套
- UL 认可的散装电缆, 符合 DESINA 标准的护套颜色以便于识别
- 6、8、10、14 和 18 AWG 连续柔性电缆和连续柔性延长电缆适用于 7 倍电缆直径的 1000 万次挠曲循环或 10 倍电缆直径的 1500 万次挠曲循环
- 在弯曲 (tic-toc) 应用中可经受 500 万次挠曲循环

TPE 单电机电缆

- 用于 Kinetix VP 电机和执行机构的 2090 系列单电缆技术
- 设计符合 NFPA-79
- 2090-CSBM1xx-xxAFxx (TPE) 连续柔性电缆
- 2090-CSxM1xx-xxAAxx (TPE) 标准 (非柔性) 电缆
- 具有优异机械和化学性能的 TPE 护套
- UL 列名的散装电缆, 符合 DESINA 标准的护套颜色以便于识别
- 10、14 和 18 AWG 连续柔性电缆和连续柔性延长电缆适用于 10 倍电缆直径的 2000 万次挠曲循环。在弯曲 (tic-toc) 应用中可经受 1000 万次挠曲循环。
- 6 和 8 AWG 连续柔性电缆和连续柔性延长电缆适用于 10 倍电缆直径的 650 万次挠曲循环。

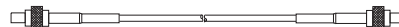
电机电源和反馈电缆

- 用于 Kinetix MP 和其他 Allen-Bradley 旋转电机和直线执行机构的电机电源 / 制动和反馈 (连续柔性和非柔性) 电缆
- 设计符合 NFPA-79
- 2090-CPxM7xx (TC-ER) 仅电源和电源 / 制动电缆
- 2090-CFBM7xx (PLTC-ER) 反馈电缆
- UL 列名的散装电缆, 符合 DESINA 标准的护套颜色以便于识别
- 最多可经受 2000 万次挠曲循环 (12x OD 弯曲半径)



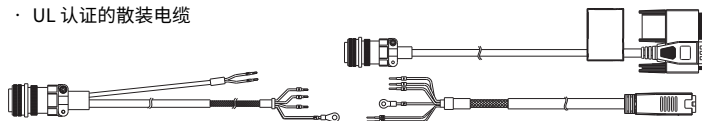
接口电缆

- 用于 Sercos 和以太网通信模块的接口电缆
- 用于驱动器间 I/O 控制和级联安全关断信号的接口电缆



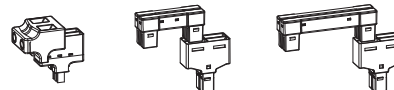
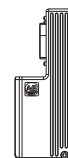
Kinetix TLP 电机电源和反馈电缆

- 电机电源 / 制动和反馈 (连续柔性和非柔性) 电缆
- 专为与 Kinetix TLP 伺服电机配合使用而设计
- 2090-CTxMxMxx-xxxxx 电缆, 带有用于 TLP-A046、TLP-A/B070、TLP-A/B090 和 TLP-A100 电机的模制连接器
- 2090-CTxMxMx/MD/MExx-xxxxx 电缆, 带有用于 TLP-A/B115、TLP-A/B145、TLP-A/B200、TLP-A/B235 电机的军用连接器
- 具有耐用机械和化学性能的 PVC 护套
- UL 认证的散装电缆



连接器套件、转换器套件和分线组件

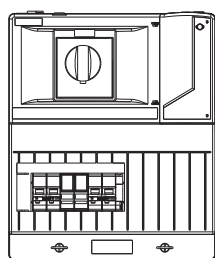
- 用于电机反馈、I/O 和安全信号的连接器套件
- Hiperface 至 DSL 和 EnDat 至 Hiperface 反馈转换器套件
- 用于电机反馈和 I/O 信号的分线组件
- 用于驱动器间级联安全关断信号的安全关断组件
- 2198 系列母线共享连接器套件



2198-ABQE 编码器输出模块

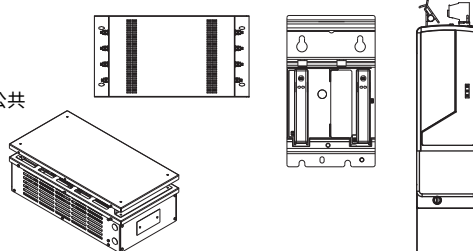
Allen-Bradley 编码器输出模块是一种采用 DIN 导轨安装方式且基于 EtherNet/IP 网络的独立模块, 能够以多个编码器协议产生输出脉冲并传输至用户自备外围设备 (例如, 生产线扫描视觉系统中使用的摄像头)。对于使用基于 EtherNet/IP 网络的集成运动控制的系统, 编码器输出模块支持实轴和虚轴。

- 将第三方设备与我们的集成运动控制系统同步
- 使用 Studio 5000 Logix Designer 软件进行配置和编程
- 支持柜内安装, 无需将编码器安装在机器上
- 与任何运动轴同步。不局限于邻近轴。
- 可配置输出: 正交或脉冲序列
- 双以太网端口支持各类网络拓扑结构



电源组件

- 2094 系列电源导轨、旁路模块或槽盖板模块, 用于 Kinetix 6000、Kinetix 6200、Kinetix 6500 驱动器
- 2094 系列线路接口模块, 旨在替换伺服驱动系统所需的多个公共输入电源设备
- 2198 和 2090 系列交流线路滤波器
- 2198、2090 和 1394 系列外部旁路模块



关于附件的更多信息, 请参见 Kinetix Servo Drives Specifications Technical Data (出版号: [KNX-TD003](#)) 和 Motion Control Accessories Specifications Technical Data (出版号: [KNX-TD004](#))。

验证系统组合和附件项目

以下各出版物分别介绍了每个驱动器系列，并提供了一个典型系统所需的驱动器附件产品目录号。其中包括表格和示例，它们列出了系统所需的电机 / 执行机构电缆、接口电缆和连接器套件。此外，还包括性能规格表和转矩 / 转速曲线（旋转运动）与力 / 速度曲线（直线运动）供参考，以帮助选择最佳驱动器 / 电机或驱动器 / 执行机构组合。请使用驱动系统出版物和运动附件出版物完成您的物料清单。

资源	出版物
Kinetix 5700 Drive Systems Design Guide	KNX-RM010
Kinetix 5500 Drive Systems Design Guide	KNX-RM009
Kinetix 5300 Drive Systems Design Guide	KNX-RM012
Kinetix 5100 Drive Systems Design Guide	KNX-RM011
Kinetix 6000 and Kinetix 6200/6500 Drive Systems Design Guide	KNX-RM003
Kinetix 300 and Kinetix 350 Drive Systems Design Guide	KNX-RM004
Kinetix 3 Drive Systems Design Guide	KNX-RM005
Kinetix 2000 Drive Systems Design Guide	KNX-RM006
Kinetix 7000 Drive Systems Design Guide	GMC-RM007

产品功能对比

下列表格对旋转电机、直线电机、直线执行机构和 2090 系列电缆系列的功能进行了比较。

旋转伺服电机

旋转电机（Kinetix TL 和 TLY 除外）是符合适用 UL 和 CSA 标准的 UL 认证组件。其经 CE 认证，符合所有适用指令。有关详细信息，请访问 <http://ab.rockwellautomation.com>。

Kinetix VP 伺服电机

电机功能	Kinetix VPL 低惯量电机	Kinetix VPC 连续工作电机
主要特性	· 为匹配 Kinetix 5500 驱动器和 Kinetix 5700 双轴逆变器额定值而开发，旨在优化系统规格。 · 2090 系列单电缆技术 · 高转矩尺寸比 · 低转子惯量	· 为匹配 Kinetix 5700 驱动器而开发，旨在优化系统规格和性能 · 内部永磁设计 · 风扇可提高功率输出 · 提高最大转速 · 2090 系列单电缆技术 · 高连续转矩
功能	· 200V 和 400V 级绕组 · 高能稀土磁铁 · 轴端螺纹孔 · SpeedTec DIN 连接器，可旋转 325° · 标准 IEC 72-1 安装尺寸	· 400V 级绕组 · IE4 能效等级 · 轴端螺纹孔 · SpeedTec DIN 连接器，可旋转 325° · 轴承增大，寿命延长 · 集成底座安装件 · 标准 IEC 72-1 安装尺寸
电机类型	无刷交流同步伺服电机	无刷交流同步伺服电机
环境防护等级	· 最低 IP50 防护等级，不带轴封（标准） · IP66 防护等级，带可选轴封⁽¹⁾	IP65 防护等级，带轴封（标准） ⁽²⁾
连续堵转转矩	0.46…33 N · m (4…292 lb · in)	17.6…191.1 N · m (156…1691 lb · in)
峰值堵转转矩	1.33…79 N · m (12…702 lb · in)	40.3…327.8 N · m (357…2901 lb · in)
额定转速	最高 8000 rpm	1000、1500 和 3000 rpm
电机额定输出功率	0.19…7.16 kW (0.25…9.60 Hp)	4.0…30 kW (5.4…40.2 Hp)
反馈选项	· 多匝高分辨率绝对位置 · 单匝高分辨率绝对位置	· 单匝和多匝高分辨率绝对编码器 · SIL 2 (PL d) 级编码器选项 · 高精度 EnDat 数字编码器选项
电机选项	· 24V DC 制动器 · 轴封套件 · 无键轴	· 24V DC 制动器 · 轴封套件 · 无键轴
兼容的驱动器	· Kinetix 5700 · Kinetix 5500	Kinetix 5700
伺服电缆兼容性	· 2090-CSxM1xx-xxAA/AFxx (TPE) 电缆 · 2090-CSxM1xx-xxVA/LFxx (PVC 和 PUR) 电缆	· 2090-CSxM1xx-xxAA/AFxx (TPE) 电缆 · 2090-CSxM1xx-xxVA/LFxx (PVC 和 PUR) 电缆 · 2090-CxxM7xx 电缆
典型应用	· 包装 · 吹炼 · 物料输送 · 电子装配 · 汽车	· 吹炼 · 打印 · 卷料输送 · 物料输送

(1) IP66 防护等级，带可选轴封，使用 Rockwell Automation® 工厂交付的 2090 系列单电缆

(2) IP65 防护等级，带轴封（标准），使用 Rockwell Automation® 工厂交付的 2090 系列单电缆。

Kinetix VP 伺服电机 (续)

电机功能	Kinetix VPF 食品级电机	Kinetix VPH 卫生型不锈钢电机	Kinetix VPS 不锈钢电机
主要特性	· 为匹配 Kinetix 5500 驱动器和 Kinetix 5700 双轴逆变器而开发 · 可配置绕组选件、制动器和编码器反馈 · 优化系统规格的额定值 · 2090 系列单电缆技术 · 低转子惯量	· 按照 EHEDG 指南进行设计, 实现光滑表面和液体收集。用于高压、高腐蚀性冲洗应用。 · 2090 系列单电缆技术 · Hiperface DSL 编码器协议 · 低转子惯量	· 为匹配 Kinetix 5500 驱动器和 Kinetix 5700 双轴逆变器而开发 · 专为卫生环境设计, 用于高压、高腐蚀性冲洗应用 · 2090 系列单电缆技术 · 低转子惯量
功能	· 食品级环氧涂层 · 200V 和 400V 级绕组 · 单匝和多匝绝对反馈 · SIL 2 (PLd) 级编码器选件 · 轴端螺纹孔 · SpeedTec DIN 连接器, 可旋转 315° · 高能稀土磁铁 · 标准 IEC 72-1 安装尺寸	· 光面钝化 316 级不锈钢圆柱形外表 · 根据 EHEDG 指南设计 · 3A 认证 · 通过 NSF/ANSI 标准 169 认证和列名 · 200V 和 400V 级绕组 · 单匝和多匝绝对反馈 · SIL 2 (PLd) 级编码器选件 · 轴端螺纹孔 · 机电缆延长线, 1...15 m (3.2 ...49.2 ft) 长度可选, 带有连接器和飞线选件 · 高能稀土磁铁 · 标准 IEC 72-1 安装尺寸	· 光面钝化 300 系列不锈钢圆柱形外表 · 符合 NSF/ANSI 标准 169 · 400V 级绕组 · 轴端螺纹孔 · 机电缆延长至 5 m (16.4 ft), 以保护连接器 · 标准 IEC 72-1 安装尺寸
电机类型	无刷交流同步伺服电机	无刷交流同步伺服电机	无刷交流同步伺服电机
环境防护等级	· IP66/IP67 防护等级, 带轴封 (标准) ⁽¹⁾ · 轴封上涂有食品级油脂	· IP66/IP67 防护等级, 带轴封 (标准) ⁽¹⁾ · IP69K ⁽²⁾	· IP66/IP67 防护等级, 带轴封 (标准) ⁽¹⁾ · IP69K ⁽²⁾
连续堵转转矩	0.93...19 N · m (8...172 lb · in)	0.80...19 N · m (7...165 lb · in)	8.1 和 21.0 N · m (72 和 186 lb · in)
峰值堵转转矩	2.69...49 N · m (24...430 lb · in)	2.76...67.8 N · m (24...600 lb · in)	27.1 和 67.8 N · m (240 和 600 lb · in)
额定转速	最高 8000 rpm	2300...8000 rpm	3000 rpm
电机额定输出功率	0.34...4.18 kW (0.46...5.60 Hp)	0.40...3.16 kW (0.54...4.23 Hp)	1.4 和 3.3 kW (1.9 和 4.4 Hp)
反馈选件	· 多匝高分辨率绝对位置 · 单匝高分辨率绝对位置		多匝高分辨率绝对位置
电机选件	· 24V DC 制动器 · 轴封套件 · 正压套件	· 24V DC 制动器 · 轴封套件 · 正压套件 · 安装板 O 型环	· 带挡油环的轴封套件 · 正压套件
兼容的驱动器	· Kinetix 5700 · Kinetix 5500	· Kinetix 5700 · Kinetix 5500	· Kinetix 5700 · Kinetix 5500
伺服电缆兼容性	· 2090-CSxM1xx-xxAA/AFxx (TPE) 电缆 · 2090-CSxM1xx-xxVA/LFxx (PVC 和 PUR) 电缆	· 2090-CSxM1xx-xxAA/AFxx (TPE) 电缆 · 2090-CSxM1xx-xxVA/LFxx (PVC 和 PUR) 电缆	· 2090-CSxM1xx-xxAA/AFxx (TPE) 电缆 · 2090-CSxM1xx-xxVA/LFxx (PVC 和 PUR) 电缆
典型应用	· 食品包装 · 容积式灌装 · 成型、灌装、密封 · 食品加工 · 对于肉类和禽类应用, 建议使用不锈钢电机。	· 肉类、家禽、乳制品、食品和饮料加工 · 食品切片与灌装 · 生食品加工 · 生命科学 · 消费品	· 肉类和禽类加工 · 食品切片与灌装 · 生食品加工 · 生命科学 · 消费品

(1) IP66/IP67 防护等级, 带轴封 (标准), 使用 Rockwell Automation® 工厂交付的 2090 系列单电缆。

(2) IP69K 防护等级, 用于 1200 psi 电机冲洗, 带轴封 (标准), 不含机电缆连接器。

Kinetix MP 伺服电机

电机功能	Kinetix MPL 低惯性电机	Kinetix MPM 中惯性电机	Kinetix MPF 食品级电机	Kinetix MPS 不锈钢电机
主要特性	· 高转矩尺寸比 · 智能电机技术 · 低转子惯量	· 高转矩尺寸比 · 智能电机技术 · 中等转子惯量 · 从 1326AB 电机轻松迁移	· 可配置绕组选件、制动器和编码器反馈 · 低转子惯量	· 专为卫生环境设计，用于高压、高腐蚀性冲洗应用 · 低转子惯量
功能	· 230V 和 460V 绕组 · 高能稀土磁铁 · 轴端螺纹孔 · DIN 连接器，可旋转 180° · 标准 IEC 72-1 安装尺寸	· 230V 和 460V 绕组 · 多绕组转速选件 · 高能稀土磁铁 · 轴端螺纹孔 · SpeedTec-ready DIN 连接器，可旋转 180° · 标准 IEC 72-1 安装尺寸	· 食品级环氧涂层 · 230V 和 460V 绕组 · 轴端螺纹孔 · SpeedTec-ready DIN 连接器，可旋转 180° · 标准 IEC 72-1 安装尺寸	· 光面钝化 300 系列不锈钢圆柱形外表 · 通过 NSF/ANSI 标准 169 认证和列名 · 230V 和 460V 绕组 · 轴端螺纹孔 · 3 m (9.8 ft) 延长电缆 · 标准 IEC 72-1 安装尺寸
电机类型	无刷交流同步伺服电机			
环境保护等级	· 最低 IP50 防护等级，不带轴封（标准） · IP66 防护等级，带可选轴封⁽¹⁾	· 最低 IP50 防护等级，不带轴封（标准） · IP66 防护等级，带可选轴封⁽¹⁾	· IP66/IP67 防护等级，带轴封⁽²⁾（标准） · 轴封上涂有食品级油脂	· IP66/IP67 防护等级，带轴封⁽²⁾（标准） · IP69K⁽³⁾
连续转矩	0.26…163 N · m (2.3…1440 lb · in)	2.18…62.8 N · m (19.3…556 lb · in)	1.6…19.4 N · m (14…172 lb · in)	3.6…21.5 N · m (32…190 lb · in)
峰值转矩	0.74…278 N · m (6.6…2460 lb · in)	6.6…154.2 N · m (58…1365 lb · in)	3.61…48.6 N · m (32…430 lb · in)	11.1…98 N · m (67.8…600 lb · in)
转速	最高 8000 rpm	最高 7000 rpm	最高 5000 rpm	3000 和 5000 rpm
电机额定输出功率	0.16…18.6 kW	0.75…7.50 kW	0.73…4.1 kW	1.3…3.5 kW
反馈选件 ⁽⁴⁾	· 多匝高分辨率绝对位置 · 单匝高分辨率绝对位置 · 增量编码器 · 解析器	· 多匝高分辨率绝对位置 · 单匝高分辨率绝对位置 · 解析器	· 多匝高分辨率绝对位置 · 单匝高分辨率绝对位置	
电机选件	· 24V DC 制动器 · 轴封套件 · 无键轴（框架尺寸受限）	· 24V DC 制动器 · 轴封套件 · 正压套件	· 24V DC 制动器 · 轴封套件 · 正压套件	· 24V DC 制动器 · 带挡油环的轴封套件 · 正压套件
兼容 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾ 驱动器	· Kinetix 5700 · Kinetix 5500 · Kinetix 5300 · Kinetix 5100 · Kinetix 6200/6500 · Kinetix 6000 · Kinetix 7000 · Kinetix 300/350 · Kinetix 2000 · PowerFlex[®] 755		· Kinetix 5700 · Kinetix 5500 · Kinetix 5300 · Kinetix 5100 · Kinetix 6200/6500 · Kinetix 6000 · Kinetix 300/350 · Kinetix 2000	
伺服电缆兼容性	2090-C.xxM7.xx 电缆	2090-C.xxM7.xx 电缆	2090-C.xxM7.xx 电缆	2090-C.xxM7.xx 电缆
典型应用	· 包装 · 吹炼 · 物料输送 · 电子装配 · 汽车	· 打印 · 卷料输送 · 吹炼 · 汽车	· 食品包装 · 容积式灌装 · 成型、灌装、密封 · 食品加工 · 对于肉类和禽类应用，推荐使用 Kinetix MPS 不锈钢电机	· 肉类和禽类 · 食品切片与灌装 · 生食品加工 · 加工 · 生命科学 · 消费品

(1) IP66 防护等级，带可选轴封，使用 Rockwell Automation[®] 工厂交付的 2090 系列电缆连接器。

(2) IP66/IP67 防护等级，带轴封（标准），使用 Rockwell Automation[®] 工厂交付的 2090 系列电缆连接器。

(3) IP69K 防护等级，用于 1200 psi 电机冲洗，带轴封（标准），不含电机电缆连接器。

(4) 并非所有驱动器系列均可使用增量式选件和解析器反馈选件。

(5) 关于 Kinetix 2000 驱动器规格，请参见[第 229 页](#)的“其他资源”，获取适用技术数据和设计指南出版物的链接。

(6) 关于 PowerFlex 755 变频器，请参见《PowerFlex 低压变频器选型指南》（出版号：[PFLEX-SG002](#)）。

Kinetix TLP 多用途伺服电机

属性	值
主要特性	· 开发用于匹配 Kinetix 5100 和 Kinetix 5300 伺服驱动器以获得最佳系统性能 · 公制框架尺寸 · 智能电机技术 · 高转矩尺寸比
功能	· 200V 和 400V 级绕组 · 24 位高分辨率单匝和多匝绝对反馈 · 轴端螺纹孔 · 公制安装，与 Kinetix TL 和 TLY 紧凑型伺服电机一致
电机类型	无刷交流同步伺服电机
电缆和连接器	· 电机电缆（TLP-A046、TLP-A/B070、TLP-A/B090 和 TLP-A100 框架尺寸） · 军用型电机连接器（TLP-A/B115、TLP-A/B145、TLP-A/B200 和 TLP-A/B235 框架尺寸） · Kinetix 5100 和 Kinetix 5300 驱动器和 Kinetix TLP 电机系统电缆最长可达 50 m (164 ft) · 使用可用的连接器套件构建您自己的电缆选件
环境防护等级	· IP40 防护等级，不带轴封电机（标准）⁽¹⁾ · IP65 电机，带可选轴封⁽²⁾ · IP30 电机电缆连接器（TLP-A046、TLP-A/B070、TLP-A/B090 和 TLP-A100 框架尺寸）
认证	Kinetix TLP 旋转电机是经 UL 认证的组件，符合适用的 UL 和 CSA 标准。其经 CE 认证，符合所有适用指令。关于产品认证网站，请参见 rok.auto/certifications 。
连续堵转转矩	0.160…95.4 N · m (1.42…884 lb · in)
峰值堵转转矩	0.447…185 N · m (3.96…1634 lb · in)
额定转速	最高 3000 rpm
电机额定输出功率	0.05…15.0 kW (0.067…20.1 Hp)
兼容的伺服驱动器	· Kinetix 5100 · Kinetix 5300
伺服电缆兼容性	2090-CTxx-xxxx-xxxxx TLP 电机电缆
典型应用	· 包装 · 吹炼 · 物料输送 · 电子装配 · 汽车 · 机器人 · 医疗 / 实验室设备

(1) IP40 防护等级，不带轴封（标准），使用 Rockwell Automation® 工厂交付的 2090 系列电缆连接器（不含电机电缆连接器）。

(2) IP65 防护等级，带可选轴封，使用 Rockwell Automation® 工厂交付的 2090 系列电缆连接器（不含电机电缆连接器）。

Kinetix TL 和 TLY 紧凑型伺服电机

电机功能	Kinetix TL 和 TLY 伺服电机
主要特性	· 外形小巧，转矩密度高 · 公制和 NEMA 框架尺寸 · 智能电机技术 · 低转子惯量
功能	· 230V 绕组 · 高能（稀土）磁铁 · 1 m (3.2 ft) 延长电缆 · 17 位串行通信
电机类型	无刷交流同步伺服电机
环境防护等级	· IP54 防护等级，不带轴封（标准），使用 Rockwell Automation® 工厂交付的 2090 系列电缆连接器（不含电机电缆连接器）。 · IP65 防护等级，带可选轴封，使用 Rockwell Automation® 工厂交付的 2090 系列电缆连接器（不包括电机电缆连接器）。
连续转矩	0.086…5.42 N · m (0.76…48 lb · in)
峰值转矩	0.22…13 N · m (1.94…115 lb · in)
转速	4500、5000 和 6000 rpm
电机额定输出功率	0.037…2.0 kW
反馈选件	· 多匝（带备用电池）高分辨率绝对位置 · 增量（2000 次计数）
电机选件	· 24V DC 制动器 · 轴封套件
兼容的驱动器 ⁽¹⁾	· Kinetix 5100 (Kinetix TL/TLY) · Kinetix 5300 (Kinetix TL/TLY) · Kinetix 6000 (Kinetix TLY) · Kinetix 300/350 (Kinetix TLY) · Kinetix 2000 (Kinetix TLY) · Kinetix 3 (Kinetix TL)
伺服电缆兼容性	· 2090-CxxM6xx 电缆 (Kinetix TLY) · 2090-DANxxx 电缆 (Kinetix TL)
典型应用	· 机器人 · 物料输送 · X-Y 工作台 · 特种机械 · 半导体制造 · 医疗 / 实验室设备 · 轻型包装机械 · 办公机械

(1) 关于 Kinetix 2000 和 Kinetix 3 驱动器规格，请参见第 229 页的“其他资源”，获取适用技术数据和设计指南出版物的链接。

Kinetix HPK 异步伺服电机

电机功能	Kinetix HPK 异步伺服电机
主要特性	· 大功率 · 大负载惯量
功能	· 400V 和 460V 绕组 · DIN 连接器，可旋转 180° · 鼓风机冷却 · IEC 法兰或底座安装件
电机类型	异步感应电机
环境防护等级	IP65 防护等级，使用 Rockwell Automation® 工厂交付的 2090 系列反馈电缆连接器。
连续转矩	96…955 N · m (849…8452 lb · in)
峰值转矩	165…1927 N · m (1460…17,054 lb · in)
转速	基本转速 1500 rpm 和 3000 rpm
电机额定输出功率	17.1…150 kW
反馈选件	· 多匝高分辨率绝对位置 · 单匝高分辨率绝对位置
电机选件	· 多个接线盒安装位置 · 抱闸，380…460V · HPK-xxxxxx-ENC-xx 编码器套件
兼容的驱动器	· Kinetix 5700 · Kinetix 7000
伺服电缆兼容性	2090-CFBM7Dx 电机反馈电缆
典型应用	· 大功率封装 · 吹炼 · 卷绕 / 开卷 / 复卷 · 切纸机 · 旋转刀 · 物料输送

直线伺服电机

直线电机是经 UL 认证的组件，符合适用的 UL 和 CSA 标准。其经 CE 认证，符合所有适用指令。有关详细信息，请访问 <http://ab.rockwellautomation.com>。

LDC 系列和 LDL 系列线性伺服电机

直线电机功能	LDC 系列直线伺服电机	LDL 系列直线伺服电机
主要特性	· 高推力成本比，解决方案成本更低 · 齿槽转矩 < 连续力的 5% · 230/400 和 460V AC 运行	· 非齿槽技术可实现超平滑运动 · 线圈和磁道之间无磁引力，可使用成本较低的小型直线轴承 · 没有外界磁场，无需在磁敏应用中进行屏蔽 · 230V AC 运行
功能	· 速度最高达 10 m/s (32.8 ft/s)，可提高机器生产率 · 采用直接驱动技术，具有超强伺服响应能力 · 消除易损件，可减少维护和更换次数，进而提高机器生产率 · 标准 Kinetix MP 系列电机电源和反馈连接器，方便与 Allen-Bradley 延长电缆和柔性电缆结合使用	
电机类型	铁芯线圈和磁道	无铁芯线圈和磁道
环境防护等级	符合 IP65 和 RoHS	
连续力	74...2882 N (17...648 lb)	63...596 N (14...134 lb)
峰值力	188...5246 N (42...1179 lb)	209...1977 N (47...444 lb)
峰值速度	10 m/s (32.8 ft/s)	10 m/s (32.8 ft/s)
齿槽转矩	< 连续力的 5%	零
现场安装附件	· 冷却板 · 穿板式连接器套件 · 编码器连接器套件 · 用于连接器线圈的霍尔传感器 · 用于飞线圈的霍尔传感器	· 穿板式连接器套件 · 编码器连接器套件 · 用于连接器线圈的霍尔传感器 · 用于飞线圈的霍尔传感器
兼容的驱动器 ⁽¹⁾	· Kinetix 5700 · Kinetix 5300 · Kinetix 6200/6500 · Kinetix 6000 · Kinetix 300 · Kinetix 3 · Kinetix 2000	· Kinetix 5300 · Kinetix 6000 · Kinetix 300 · Kinetix 3 · Kinetix 2000
伺服电缆兼容性	2090-CxxM7xx 电缆	2090-CxxM7xx 电缆
典型应用	· 成型 - 灌装和密封包装机器 · 大幅面龙门架（取放、划线和码垛） · 物料输送（托盘搬运车和玻璃板） · 等离子、激光和喷水式切割机 · 机床 · 高速切割机 · 坐标测量机 · 大幅面刨槽机 · 大幅面印刷机（步进轴）	· 晶圆切割、输送和打标 · 计算机直接制版印刷机 · 大幅面印刷（印刷头轴） · 太阳能电池板和平板划线（划线头轴） · 要求速度极其平稳 / 恒定的轴

(1) 关于 Kinetix 2000 和 Kinetix 3 驱动器规格，请参见第 229 页的“其他资源”，获取适用技术数据和设计指南出版物的链接。

直线执行机构

执行机构是经 UL 认证的组件，符合适用的 UL 和 CSA 标准，且经 CE 认证，符合所有适用指令。有关详细信息，请访问 <http://ab.rockwellautomation.com>。

集成直线执行机构

执行机构功能	Kinetix MPAS 集成直线运动平台	Kinetix MPMA 集成多轴直线运动平台	LDAT 系列 集成直线推进器
主要特性	- 坚固的直线运动平台，采用集成直接驱动直线电机或以 Kinetix MP 伺服电机驱动的滚珠丝杠型 - 提供三种框架尺寸（基座宽度），可满足一般自动化应用的各种负载要求 - 智能电机技术（滚珠丝杠型） - 极高的直线速度（直接驱动）	30 弧秒的预对准位置 - 可现场快速更换电缆管理，便于维护 - 球笼式直线导轨可维持润滑效果，轴承寿命更长且噪声级别更低 - 绝对编码器位于滚珠丝杠轴上，增量编码器位于直接驱动直线电机轴上 - 采用 Kinetix MP 电机电源和反馈连接器连接 Allen-Bradley 延长电缆和驱动器 - 导孔方便润滑	带内置直线导轨的精确、高速、铁芯直线执行机构。集成直线推进器是一种预制解决方案，有助于： - 缩短工程、设计和归档时间 - 减少构建自定义解决方案所需的机械和组件数量 - 缩短轴安装到机器的时间 - 由于采用单直线导轨、单磨损件、球笼式直线轴承的直接驱动技术，无需旋转 - 直线运动转换相关磨损件，从而提高了可靠性
功能	200/230V 和 400/460V 运行（230V 仅适用于 150 mm 直接驱动框架尺寸） - 高能（稀土）磁铁 - 重载连接器 - 无需限位和归零开关即可运行 - 托架和基座安装设计允许叠放 200 mm 和 250 mm 框架尺寸 - 标准 Kinetix MP 电机电源和反馈连接器 - 可选空气净化套件，进一步防止外界杂质进入		- 集成直线轴承可在不安装和对齐外部轴承的情况下加载负载 - 最优带罩，在恶劣环境下提供附加轴承保护 - 多个安装表面，多种安装方式，安装更加方便 - 与需要移动的物件直接耦合
执行机构类型	- 直接驱动直线运动平台 - 滚珠丝杠驱动直线运动平台		- 直接驱动直线推进器 - 框架尺寸 30、50、75、100 和 150 mm
环境防护等级	独特的长寿命带形密封系统提供 IP30 防护等级，可防止直径大于 2.5 mm (0.1 in.) 的碎片进入直线运动平台		IP30 防护等级（含带罩选件）
连续力	83...521 N (19...117 lb)		81...1997 N (18...449 lb)
峰值力	312...1212 N (70...273 lb)		168...5469 N (38...1229 lb)
峰值速度	200...5000 mm/s (7.9...196.9 in/s)		最高达 5 m/s (16 ft/s)，加速度：49 m/s ² (160 ft/s ²) 标准
行程长度 ⁽¹⁾	120...1940 mm (4.7...76.4 in.)		100...900 mm (4.0...35.0 in.)
反馈选件	- 多匝高分辨率绝对位置（滚珠丝杠型） 5 微米分辨率增量式直线磁编码器（直接驱动）		- 增量式，磁尺，5 μm 分辨率 - 绝对式，磁尺，HiPerface，仅兼容 Kinetix 300 伺服驱动器
现场安装附件	- 电缆拖链模块更换套件 - 密封条更换套件 - 顶盖 - 侧盖 - 联轴器 - T 形螺母套件（10 个装） - 趾形夹套件（10 个装） - 注油枪套件 - 油脂更换盒	- 电缆拖链模块更换套件 - 密封条更换套件 - 顶盖套件（仅供 Y 或 Z 轴使用） - 侧盖套件 - 联轴器套件（仅供 Y 或 Z 轴使用） - T 形螺母套件（10 个装） - T 形螺母条套件 - 注油枪套件 - 油脂更换盒 - 旋转伺服电机（仅供 Y 或 Z 轴使用）	安装附件 - 底座安装件 - U 形（公头）法兰 - U 形（母头）旋转法兰 滑动片端附件： - 杆眼套件 - 杆叉套件 - 杆联轴器套件 - 水平负荷安装支架 - 平衡套件
兼容的驱动器 ⁽²⁾	- Kinetix 5700 - Kinetix 5300 - Kinetix 5500（仅限滚珠丝杠型） - Kinetix 6000 和 Kinetix 6200/6500 - Kinetix 300（滚珠丝杠型和直接驱动型） - Kinetix 350（仅限滚珠丝杠型） - Kinetix 3（仅限直接驱动型） - Kinetix 2000	- Kinetix 5700 - Kinetix 5300 - Kinetix 5500（仅限滚珠丝杠型） - Kinetix 6000 和 Kinetix 6200/6500 - Kinetix 300（滚珠丝杠型和直接驱动型） - Kinetix 350（仅限滚珠丝杠型） - Kinetix 2000	- Kinetix 5700 - Kinetix 5500 - Kinetix 5300 - Kinetix 6000 和 Kinetix 6200/6500 - Kinetix 300 - Kinetix 3 - Kinetix 2000
伺服电缆兼容性	2090-CxxM7xx 电缆	2090-CxxM7xx 电缆	2090-CxxM7xx 电缆
典型应用	- 电子装配 - 取放 - 机器人 - 检验 - 贴标 - 调配 - 微阵列	- 物料输送 - 取放 - 调配 - 扫描 - 轮廓加工 - 连续色调处理 - 高速仿形切割	当前使用定制型皮带执行机构或联动装置（可将旋转运动转换成直线运动）的应用，包括纸板包装机、码垛机、装箱机、制箱机和托盘成形机、进料出料机、转向器、喷射器、升降式闸门和水平传送带。

(1) 适用于 Kinetix MPAS 直线运动平台。并非所有 Kinetix MPAS 行程长度（行程）都适用于 Kinetix MPMA 多轴直线运动平台。

(2) 关于 Kinetix 2000 和 Kinetix 3 驱动器规格，请参见第 229 页的“其他资源”，获取适用技术数据和设计指南出版物的链接。

Kinetix VP 和 Kinetix MP 电动缸

执行机构功能	Kinetix VPAR 电动缸	Kinetix MPAR 电动缸	Kinetix MPAI 重载电动缸
主要特性	最先进的设计，采用由 Kinetix VPL 伺服电机驱动的滚珠丝杠结构	最先进的设计，采用由 Kinetix MPL 伺服电机驱动的滚珠丝杠结构	· 最先进的设计，采用由 Kinetix MPL 伺服电机驱动的滚珠丝杠和滚柱丝杠结构 · 前法兰安装、前耳轴安装和后 U 形夹安装式电动缸 · 食品级（涂层）选件，带有环氧树脂涂层和抗腐蚀不锈钢紧固件和附件
	· 电动缸已装配完毕并可立即安装，有助于缩短机械设计工程、接线和调试时间。 · 智能电机技术 · 极高的直线速度		
功能	· 200/230V 和 400/460V 运行 · 与 Kinetix VPL 伺服电机一致的高分辨率绝对反馈选件 · 2090 系列单电缆技术	· 200/230V 和 400/460V 运行 · 与 Kinetix MP 伺服电机一致的高分辨率绝对反馈选件 · 标准 Kinetix MP 电机电源和反馈连接器	
	· 额定空占比为 100%，可使执行机构在使用寿命期内保持可重复、可再现的良好性能 · 绝对反馈允许在无限位和归零开关的情况下运行 · 无需额外的管道、阀门、气源或液压油		
	ISO 15552 气动级框架尺寸 32、40 和 63 mm		框架尺寸 64、83、110 和 144 mm
执行机构类型	滚珠丝杠驱动型电动缸		滚珠丝杠和滚柱丝杠电动缸
环境防护等级	· IP40 防护等级（整机），包括杆端密封和通气孔 · IP66 防护等级，适用于使用 Rockwell Automation® 工厂交付的 2090 系列电缆连接器的电子组件		IP66/IP67 防护等级（仅在静态条件下），使用 Rockwell Automation® 工厂交付的 2090 系列电缆连接器
连续堵转力	240…2000 N (54…450 lb)		706…13,122 N (159…2950 lb)
最大进给力	300…2500 N (67…562 lb)		1446…14,679 N (325…3300 lb)
峰值速度	150…1000 mm/s (5.9…39.4 in/s)		176…610 mm/s (6.9…24.0 in/s)
行程长度 ⁽¹⁾	100…800 mm (4.0…32.0 in.)		076、150、300、450 mm (3.0、6.0、12.0、18.0 in.)
反馈选件	多匝高分辨率绝对位置		
可选设备	24V DC 抱闸		
现场安装附件	· 底座安装件 · 法兰安装架 · 耳轴安装套件 · 耳轴支架 · 安装附件（旋转法兰盘、耳轴） · 活塞杆附件（杆眼、杆叉、杆联轴节） · 导杆		· 安装板 · 前法兰安装件 · 后 U 形夹安装件 · 杆端附件（杆眼、杆叉） · 防旋转选件
兼容的驱动器 ⁽²⁾	· Kinetix 5700 · Kinetix 5500	· Kinetix 5700 · Kinetix 5500 · Kinetix 5300 · Kinetix 6200/6500 · Kinetix 6000 · Kinetix 300/350 · Kinetix 2000	
伺服电缆兼容性	· 2090-CSxM1xx-xxAA/AFxx (TPE) 电缆 · 2090-CSxM1xx-xxVA/LFxx (PVC 和 PUR) 电缆	2090-CxxM7xx 电缆	
典型应用	· 物料输送（装卸、升降、取放、换向、传输、龙门架） · 容积式灌装和过程控制（卷料导辊、阀门、喷嘴、叶片和浇口定位） · 制造（调整机器托架和切割刀具，工件校准） · 推、拉、弹、按或夹持部件 · 包装（消费品、汽车、医药） · 电子装配 · 嵌入系统 · 检验和测试设备		

(1) 并非所有行程长度（行程）都适用于所有框架尺寸。

(2) 关于 Kinetix 2000 驱动器规格，请参见[第 229 页](#)的“其他资源”，获取适用技术数据和设计指南出版物的链接。

伺服驱动器

伺服驱动器符合 CE 要求，经 UL 列名，满足美国和加拿大安全标准。有关详细信息，请访问 <http://ab.rockwellautomation.com>。

基于 Ethernet/IP 网络的集成运动控制伺服驱动器

驱动器功能	Kinetix 5700	Kinetix 5500
主要特性	· 专为满足高轴数大功率高性能机器的要求而设计 · 208 A 直流母线共享，带直流母线连接器链路 · 单电机电缆、SpeedTec 连接器，驱动器端配有 DSL 连接器套件 · 数字量 (DSL) 反馈元件和 15 针（正弦 / 余弦）Hiperface 反馈 · 可运行伺服和感应电机	· 性能高、体积小、动力密度最优 · 交流输入电源和 24V DC 输入电源母线共享 · 单电机电缆、SpeedTec 连接器，驱动器端配有飞线 · 数字量 (DSL) 反馈设备为控制电路提供实时电机性能信息 · 可运行伺服和感应电机
	· 基于 EtherNet/IP™ 网络的集成运动控制和集成安全控制 · 基于 EtherNet/IP 网络的 CIP Security 通信	基于 EtherNet/IP 网络的集成运动控制和集成安全控制
	· 通过 TÜV Rheinland 认证，PL e，3 类； SIL 3 · 2198-xxxx-ERS3 单轴和双轴逆变器 – 硬接线和集成式 STO · 2198-xxxx-ERS3 单轴和双轴（B 系列）逆变器 – 集成（基于驱动器）定时 SS1 · 2198-xxxx-ERS4 单轴和双轴逆变器 – 硬接线（基于驱动器）STO – 集成（基于驱动器）定时 SS1，受监视 SS1 – 集成（基于控制器）STO、SS1、SS2、SOS、SLS、SLP、SDI、SFX、SBC	· 安全转矩关断 (STO) 控制，通过 TÜV Rheinland 认证 · 2198-Hxxx-ERS：硬接线 STO，PL d，3 类； SIL 2 · 2198-Hxxx-ERS2：集成 STO，PL e，3 类； SIL 3
驱动器配置	· 多轴母线共享配置 · 直流母线和扩展直流母线共享	· 单轴操作，适用于低成本的简单应用 · 多轴母线共享配置（AC、DC、AC/DC、AC/DC 混合）
输入电压	· 195...528V AC，三相，2198-Pxxx 直流母线电源 · 324...506V AC，三相，2198-RPxxx 再生母线电源（启用电压调节） · 324...528V AC，三相，2198-RPxxx 再生母线电源（禁用电压调节）	· 195...264V AC，单相 · 195...264V AC，三相 · 324...528V AC，三相
公共母线从驱动器输入电压	276...747V DC	· 138...186V DC，单相 · 276...373V DC，三相 · 458...747V DC，三相
连续输出功率（逆变器）	1.7...112 kW	· 0.2...1.0 kW（195...264V，单相输入） · 0.3...7.2 kW（195...264V，三相输入） · 0.6...14.6 kW（324...528V，三相输入）
连续输出电流（逆变器）	2.5...192 A rms	1.0...23.0 A rms
驱动器数字量输入	· 直流母线电源：2 个可配置输入（4 种功能） · 再生母线电源和逆变器：4 个可配置输入（10 种功能）	· 归零 / 套准 1（双功能） · 高速套准 (1)
驱动器数字量输出	电机制动器继电器输出（带浪涌抑制）	
编程	Studio 5000 Logix Designer 应用程序 · 2198-xxxx-ERS3 驱动模块：版本 26.00 或更高版本 · 2198-xxxx-ERS3（B 系列）和 2198-xxxx-ERS4 驱动模块：版本 31.00.00 或更高版本 · 2198-S263-ERSx 和 2198-S312-ERSx 驱动模块：版本 32.00 或更高版本 · 2198-RPxxx 再生母线电源：版本 32.00 或更高版本	Studio 5000 Logix Designer 应用程序 版本 21.00 或更高版本
	梯形图逻辑、结构化文本和顺序功能图	
Logix 5000 模块兼容性	· 采用 ControlLogix 5570 和 5580 控制器或 GuardLogix 5570 和 5580 安全控制器的 1756-EN2T、1756-EN2TR、1756-EN3TR EtherNet/IP 模块 · CompactLogix 5370 和 CompactLogix 5380 控制器或 Compact GuardLogix 5370 或 5380 安全控制器	
I/O 控制	EtherNet/IP 网络	
反馈	· 多匝和单匝 DSL 高分辨率绝对编码器反馈 · 通过 2198-K57CK-D15M 连接器套件支持 Hiperface 和增量编码器 · 仅反馈、主反馈和负载反馈支持选项	· 多匝和单匝 DSL 高分辨率绝对编码器反馈 · 通过 2198-H2DCK 转换器套件支持 Hiperface 编码器
	带 842HR、844D、847H 或 847T 系列编码器的仅反馈轴	带 842E-CM 系列编码器的仅反馈轴
旋转电机兼容性	· Kinetix VPL、VPC、VPF、VPH、VPS · Kinetix MPL、MPM、MPF、MPS · Kinetix HPK · Kinetix RDB	· Kinetix VPL、VPF、VPH、VPS · Kinetix MPL、MPM、MPF、MPS
直线电机兼容性	LDC 系列铁芯	–
直线执行机构兼容性	· LDAT-Sxxxxxx-xDx 和 -xBx 集成直线推进器 · Kinetix VPAR、MPAR、MPAI 电动缸 · Kinetix MPAS 和 MPMA 直线运动平台	· LDAT-Sxxxxxx-xDx 集成直线推进器 · Kinetix VPAR、MPAR、MPAI 电动缸 · Kinetix MPAS 和 MPMA 直线运动平台（仅限滚珠丝杠型）

基于 Ethernet/IP 网络的集成运动控制伺服驱动器（续）

驱动器功能	Kinetix 5700	Kinetix 5500
感应电机支持	- 基本压频比、风机 / 泵压频比和无传感器矢量开环频率控制 - 闭环控制	基本压频比、风机 / 泵压频比和无传感器矢量开环频率控制
伺服电缆兼容性	2090-CSxM1xx-xxAA/AFxx (TPE) 电缆 2090-CSxM1xx-xxVA/LFxx (PVC 和 PUR) 电缆 2090-CxxM7xx 电缆	2090-CSxM1xx-xxAA/AFxx (TPE) 电缆 2090-CSxM1xx-xxVA/LFxx (PVC 和 PUR) 电缆 2090-CxxM7xx 电缆
附件兼容性	2198-CAPMOD-2240 电容器模块 2198-DCBUSCOND-RP312 直流母线调节器模块 2198-CAPMOD-DCBUS-IO 扩展模块 2198 AC (EMC) 线路滤波器 2198 编码器输出模块 2198 共享母线连接器套件 2198 外部无源旁路电阻器 - Encompass 合作伙伴 Powerohm 有源旁路 1321 线路电抗器	2198-CAPMOD-1300 电容器模块 2198 AC (EMC) 线路滤波器 2198 编码器输出模块 2198 共享母线连接器套件 2097 外部无源旁路电阻器

基于 EtherNet/IP 网络的集成运动控制伺服驱动器（续）

驱动器功能	Kinetix 6500	Kinetix 350
主要特性	- 针对低轴数和高轴数应用优化的多轴、集成运动控制 - 支持完整运动命令集 - 公共母线 - 模块化设计	- 针对低轴数应用优化的单轴、集成运动控制 - 支持完整运动命令集 120V 输入型驱动器全速驱动 240V 电机 (产品目录号: 2097-V31PRx) 240V, 单相输入模块包括集成交流线路滤波器 (产品目录号: 2097-V32PRx) - 利用存储器模块实现自动设备更换 (ADR)
	基于 EtherNet/IP 网络的集成运动控制	
	- 安全转速监控 - 安全转矩关断控制 - 通过 TÜV Rheinland 认证, PL e, 4 类; SIL 3	- 安全转矩关断控制 - 通过 TÜV Rheinland 认证, PL d, 3 类; SIL 2
驱动器配置	2094 系列电源导轨上 1 至 8 个轴	单轴
输入电压	324...528V AC, 三相 (400V 级)	120/240V AC, 单相 240V AC, 三相 480V AC, 三相
公共母线从驱动器输入电压	458...747V DC (400V 级)	不适用
连续输出功率 (逆变器)	1.8...22 kW (400V 级)	0.4...1.7 Kw (单相输入) 0.5...3.0 kW (单相或三相输入) 1.0...3.0 kW (三相输入)
连续输出电流 (逆变器)	2.8...34.6 A rms (400V 级)	2.0...12.0 A rms
驱动器数字量输入	- 使能、归零、超行程 ± - 高速套准 (2/ 轴)	- 使能、归零、超行程 ± - 高速套准 (1)
驱动器数字量输出	电机制动器继电器输出 (带浪涌抑制)	
编程	RSLogix 5000 软件, 版本 18.00.00 或更高版本	RSLogix 5000 软件, 版本 20.00.00 或更高版本
	梯形图逻辑、结构化文本和顺序功能图	
Logix 5000 模块兼容性	- 采用 ControlLogix 5570 和 ControlLogix 5580 控制器或 GuardLogix 5570 和 ControlLogix 5580 安全控制器的 1756-EN2T、1756-EN2TR、1756-EN3TR EtherNet/IP 模块 - CompactLogix 5370 和 5380 控制器或 Compact GuardLogix 5370 和 5380 安全控制器	
I/O 控制	EtherNet/IP	
反馈	- 多匝和单匝高分辨率绝对编码器 - 增量编码器 - EnDat 2.1 和 2.2 编码器	- 多匝和单匝高分辨率绝对编码器 - 增量编码器
	仅反馈辅助轴	带 842E-CM 系列编码器的仅反馈轴
旋转电机兼容性	Kinetix MPL、MPM、MPF、MPS	- Kinetix MPL、MPM、MPF、MPS - Kinetix TLY
直线电机兼容性	LDC 系列铁芯	不适用
直线执行机构兼容性	- Kinetix MPAS 和 MPMA 直线运动平台 - LDAT-Sxxxxxx-xBx 集成直线推进器 - Kinetix MPAR、MPAR、MPAI 电动缸	- Kinetix MPAR、MPAR、MPAI 电动缸 - Kinetix MPAS 和 MPMA (仅限滚珠丝杠型) 直线运动平台
伺服电缆兼容性	2090-CxxM7xx 电缆	2090-CxxM7xx 电缆
附件兼容性	2094 线路接口模块 (LIM) 2198 编码器输出模块 2090 电阻制动模块 (RBM) 1394 外部无源旁路电阻器	2097 I/O 端子扩展块 2097 存储器模块编程器 2097 AC (EMC) 线路滤波器 2097 外部无源旁路电阻器 2198 编码器输出模块

基于 Sercos 接口的集成运动控制伺服驱动器

驱动器功能	Kinetix 6200	Kinetix 6000
主要特性	· 多轴 · 公共母线 · 模块化设计	· 多轴 · 公共母线 · 增强峰值性能
	基于 Sercos 接口的集成运动控制	
	· 安全转速监控 · 安全转矩关断控制 · 通过 TÜV Rheinland 认证, PL e, 4 类; SIL 3	· 安全转矩关断控制 · 通过 TÜV Rheinland 认证, PL e, 3 类; SIL 3
驱动器配置	2094 系列电源导轨上 1 至 8 个轴	
输入电压	324...528V AC, 三相 (400V 级)	195...265V AC, 三相 (200V 级) 324...528V AC, 三相 (400V 级)
公共母线从驱动器输入电压	458...747V DC (400V 级)	275...375V DC (200V 级) 458...747V DC (400V 级)
连续输出功率 (逆变器)	1.8...22 kW (400V 级)	1.2...11 kW (200V 级) 1.8...22 kW (400V 级)
连续输出电流 (逆变器)	2.8...34.6 A rms (400V 级)	3.7...34.6 A rms (200V 级) 2.8...34.6 A rms (400V 级)
驱动器数字量输入	· 使能、归零、超行程 止 · 高速套准 (2/ 轴)	
驱动器数字量输出	电机制动器继电器输出 (带浪涌抑制)	
DPI 连接器	不适用	DriveExplorer 软件或 DPI HIM 模块
编程	RSLogix 5000 软件, 版本 17.00.00 或更高版本	RSLogix 5000 软件, 版本 11.00.00 或更高版本
	梯形图逻辑、结构化文本和顺序功能图	
Logix 5000 模块兼容性	· 1756-M03SE、1756-M08SE、1756-M16SE ControlLogix 通信模块 · 1768-M04SE CompactLogix 通信模块	
I/O 控制	光纤 Sercos	
反馈	· 多匝和单匝高分辨率绝对编码器 · 增量编码器 · EnDat 2.1 和 2.2 编码器	· 多匝和单匝高分辨率绝对编码器 · 增量编码器 · 通过 2090-K6CK-KENDAT 模块支持 EnDat 2.1 和 2.2 编码器 · 解析器
	仅反馈辅助轴	
旋转电机兼容性	· Kinetix MPL、MPM · Kinetix MPF、MPS	· Kinetix MPL、MPM · Kinetix MPF、MPS · Kinetix TLY-Axxxx-H
直线电机兼容性	LDC 系列铁芯	· LDC 系列铁芯 · LDL 系列无铁芯
直线执行机构兼容性	· Kinetix MPAS 直线运动平台 · LDAT-Sxxxxxx-xBx 集成直线推进器 · Kinetix MPMA 多轴直线运动平台 · Kinetix MPAR 和 MPAL 电动缸	· Kinetix MPAS · LDAT-Sxxxxxx-xBx 集成直线推进器 · Kinetix MPMA · Kinetix MPAR 和 MPAL
伺服电缆兼容性	2090-CxxM7.xx 电缆	2090-CxxM7.xx 电缆
附件兼容性	· 2094 电源接口模块 (IPIM) · 2094 线路接口模块 (LIM) · 2090 电阻制动模块 (RBM) · 1394 外部无源旁路电阻器	· 2094 电源接口模块 (IPIM) · 2094 线路接口模块 (LIM) · 2090 电阻制动模块 (RBM) · 1394 外部无源旁路电阻器

索引脉冲和组合伺服驱动器

驱动器功能	Kinetix 5100	Kinetix 300
主要特性	· 单轴解决方案，适用于复杂程度较低的运动控制应用 · 用于 PTO、模拟量和数字量 I/O 控制或带有 PLC 的显式报文的灵活控制架构 · 使用 PAC 进行 EtherNet/IP 索引脉冲或 AOI 控制	· 单轴解决方案，适用于复杂程度较低的运动控制应用 · 用于 PTO、I/O 控制或带有 PLC 的显式报文的灵活控制架构 · 使用 PAC 进行 EtherNet/IP 索引脉冲控制
	· 120V AC 时 0.20...1.0 kW，标称值（单相） · 200...230V AC 时 0.40...2.0 kW（单相和三相） · 230V AC 时 3.0...15 kW（三相） · 480V AC 时 0.40...15 kW（三相）	· 120V 输入型驱动器全速驱动 240V 电机（产品目录号：2097-V31PRx） · 240V，单相输入模块包括集成交流线路滤波器（产品目录号：2097-V32PRx） · 利用存储器模块实现自动设备更换 (ADR)
	带 DLR 支持的 EtherNet/IP 网络	无 DLR 支持的 EtherNet/IP 网络
	· 硬接线、安全转矩关断 (STO) 控制 · 通过 TÜV Rheinland 认证，PL d，3 类；SIL 2	
驱动器配置	单轴	单轴
输入电压	· 95...132V AC rms，单相（120V 标称值） · 170...253V AC rms，单相（200...230V 标称值） · 170...253V AC rms，三相（230V 标称值） · 342...528V rms，三相（480V 标称值）	· 120/240V AC，单相 · 240V AC，三相 · 480V AC，三相
连续输出功率	· 0.20...1.0 kW（单相输入） · 0.40...2.0 kW（单相或三相输入） · 3.0...15 kW（三相输入） · 0.40...15 kW（三相输入）	· 0.4...1.7 Kw（单相输入） · 0.5...3.0 kW（单相或三相输入） · 1.0...3.0 kW（三相输入）
连续输出电流	1.6...78 A rms	2.0...12.0 A rms
驱动器数字量 I/O	· 十路可配置输入 – 高速套准输入 (2) · 六路可配置输出	· 数字量输入 – 使能、归零、超行程 +/- – 高速套准输入 (1) – 八路可配置输入 · 数字量输出 – 就绪 – 四路可配置输出
驱动器模拟 I/O	· 两路模拟量输入 · 两路模拟量输出	· 一路模拟量输入 · 一路模拟量输出
编程	· KNX5100C 驱动器配置软件，用于驱动器配置和调整 · Connected Components Workbench 软件，用于对 Micro800 控制器进行编程 · RSLogix 500® 软件，用于对 MicroLogix 1100 和 1400 控制器进行编程 · Studio 5000 Logix Designer 应用程序，版本 31.00.00 或更高版本，用于对 ControlLogix 和 CompactLogix 控制器进行编程	· MotionView - 内置 Web 服务器，用于配置和诊断 · Connected Components Workbench 软件，用于对 Micro800 控制器进行编程 · RSLogix 5000 软件，版本 17.00.00 或更高版本（梯形图逻辑、结构文本和顺序功能图）
Logix 5000 模块 / 控制器兼容性	· 带 1756-ENxT 的 ControlLogix 5570 或 5580 控制器 · 带嵌入式双端口的 CompactLogix 5370 或 5380 控制器 · MicroLogix 1100 和 1400 控制器 · Micro830 或 Micro850® 控制器	
I/O 控制	· PTO、模拟量 / 数字量 I/O 控制或带 PLC 的显式报文 · 使用 PAC 进行 EtherNet/IP 索引脉冲和 AOI 控制	· PTO、I/O 控制或带 PLC 的显式报文 · 使用 PAC 进行 EtherNet/IP 索引脉冲控制
反馈	· 多匝和单匝高分辨率绝对编码器（Hiperface 协议） · 多匝高分辨率绝对编码器（24 位串行协议） · 带 UVW 的数字 AqB (TTL) 编码器（增量式） · 2198-K51CK-D15M 电机反馈连接器套件	· 多匝和单匝高分辨率绝对编码器（Hiperface 协议） · 多匝高分辨率绝对编码器（Tamagawa 17 位串行协议） · 带 UVW 的数字 AqB (TTL) 编码器（增量式） · 2198-K2CK-D15M 电机反馈连接器套件
	· 用于主机和负载（增量式）反馈的辅助端口 · 2198-AUXKIT 辅助反馈连接器套件	用于主轴齿轮模式的主编码器输入（带增量编码器）
旋转电机兼容性	· Kinetix TLP · Kinetix MPL、MPM、MPF、MPS · Kinetix TL/TLY	· Kinetix MPL、MPM、MPF、MPS · Kinetix TLY
直线电机兼容性	–	· LDC 系列铁芯 · LDL 系列无铁芯

驱动器功能	Kinetix 5100	Kinetix 300
直线执行机构兼容性	–	· Kinetix MPAI 和 MPAI 电动缸 · Kinetix MPAS 和 MPMA 直线运动平台 · LDAT-Sxxxxxx-xBx (增量编码器) 集成直线推进器 · LDAT-Sxxxxxx-xDx (高分辨率绝对编码器) 集成直线推进器
伺服电缆兼容性	· 2090-CTxx-xxxx-xxxxxx (Kinetix TLP) · 2090-CxxM7.xx 电缆 (Kinetix MP) · 2090-CxxM6.xx 电缆 (Kinetix TLY) · 2090-DAN.xx 电缆 (Kinetix TL)	· 2090-CxxM7.xx 电缆 · 2090-CxxM6.xx 电缆 (Kinetix TLY)
附件兼容性	· 2198 I/O 端子扩展块 · 2198 AC (EMC) 线路滤波器 · 2198 无源旁路电阻器 · 2097 无源旁路电阻器	· 用于 LDAT-Sxxxxxx-xDx 直线推进器的 LDAT-CONKIT-DSL 连接器套件 · 2097 I/O 端子扩展块 · 2097 存储器模块编程器 · 2097 AC (EMC) 线路滤波器 · 2097 无源旁路电阻器

电机和执行机构电缆

电缆符合 CE 要求，经 UL 列名或认可，满足适用的美国和加拿大安全标准。有关详细信息，请访问 <http://ab.rockwellautomation.com>。

单机电缆

电缆功能	TPE 单机电缆	PVC 和无卤 PUR 单机电缆
产品目录号	· 2090-CSxM1Dx-xxAAxx 标准非柔性电缆 · 2090-CSBM1Dx-xxAFxx 连续柔性电缆 · 2090-CSBM1E1-xxAFxx 连续柔性延长电缆	· 2090-CSxM1Dx-xxVAxx (PVC) 标准非柔性电缆 · 2090-CSBM1Dx-xxLFxx (PUR) 连续柔性电缆 · 2090-CSBM1E1-xxVA/LFxx (PVC/PUR) 延长电缆
通用功能	· 设计符合 NFPA-79 · 低电容设计，可最大限度提高系统功率密度 · SpeedTec 连接系统 · 具有最新噪声抑制功能的编码器通信数据对 · DESINA 兼容护套（橙色）着色，便于识别和分离机器中的电缆	
机构合规性	· UL 列名 – 10、8 和 6 AWG 散装电缆，柔性 VFD 伺服电缆 – PLTC-ER 额定散装电缆（14 和 18 AWG） – UL AWM 1000 V，105 °C 结构 – cUR AWM I/II A/B，600V，105 °C 结构，适用于 6 和 8 AWG 电缆 · CSA AWM I/II A/B，1000V，105 °C 结构，适用于 10、14 和 18 AWG 电缆	· UL 认可 – 18、14、10、8 和 6 AWG 散装电缆 – UL AWM，1000V，90 °C 结构 – cUR AWM I/II A/B，1000V，90 °C 结构 · CSA AWM I/II A/B，1000V，90 °C 结构
IEC 和 VDE 标准	–	关于 IEC 和 VDE 标准的更多信息，请参见《Kinetix 无卤 PUR 和 PVC 单机电缆快速参考》（出版号： 2090-QR002 ）。
材料	具有优异机械和化学性能的 TPE 护套	· 具有耐用机械和化学性能的 PVC 和 PUR 护套 · PUR (LF) 是符合 IEC 60754-1、UL 2885 的无卤材料
	编织层覆盖率达 100%，提供最佳的 EMC 性能	编织层覆盖率达 85%，提供更好的 EMC 性能
额定挠曲循环（直线挠曲应用）	· 10、14 和 18 AWG 连续柔性电缆和连续柔性延长电缆适用于 10 倍电缆直径的 2000 万次挠曲循环。在弯曲 (tic-toc) 应用中可经受 1000 万次挠曲循环。 · 6 和 8 AWG 连续柔性电缆和连续柔性延长电缆适用于 10 倍电缆直径的 650 万次挠曲循环。	· 6、8、10、14 和 18 AWG 连续柔性电缆和连续柔性延长电缆适用于 7 倍电缆直径的 1000 万次挠曲循环或 10 倍电缆直径的 1500 万次挠曲循环 · 在弯曲 (tic-toc) 应用中可经受 500 万次循环
弯曲半径规格	· 静态弯曲半径 - 7x OD · 连续弯曲半径 - 10x OD	· 静态弯曲半径 - 5x OD · 连续弯曲半径 - 7x OD（仅限 PUR）
通用规格	105 °C (221 °F) 额定温度	90 °C (194 °F) 额定温度
	FT4 耐燃等级，VW-1	FT1 耐燃等级，VW-1
	UL OIL RES I/II	· UL 1581 · EN 50363-10-2 (PUR) · EN 50363-4-1 (PVC)
	最佳 EMC/EMI 性能	更佳 EMC/EMI 性能
兼容旋转电机	Kinetix VPL、VPC-Bxxxx-Q、VPF、VPH 和 VPS 伺服电机	
兼容直线执行机构	Kinetix VPAR 电动缸	
兼容的伺服驱动器	· Kinetix 5500 · Kinetix 5700	

Kinetix TLP 电机电源 / 制动、反馈和制动电缆

电缆功能	Kinetix TLP 电机电源 / 制动、反馈和制动电缆
产品目录号	· 2090-CTP$\times$-M$\times$DF-$\times$$\timesA\times$$\times$ 标准、非柔性电源 / 制动电缆 · 2090-CTP$\times$-M$\times$DF-$\times$$\timesF\times$$\times$ 连续柔性电源 / 制动电缆 · 2090-CTFB-M$\times$DD-CFA$\times$$\times$ 标准非柔性反馈电缆 · 2090-CTFB-M$\times$DD-CFF$\times$$\times$ 连续柔性反馈电缆 · 2090-CTBK-MBDF-20A$\times$$\times$ 标准非柔性制动电缆 · 2090-CTBK-MBDF-20F$\times$$\times$ 连续柔性制动电缆 · 2090-CTP$\times$-M$\times$ET-$\times$$\timesF\times$$\times$ 连续柔性延长电源 / 制动电缆 · 2090-CTFB-M$\times$ET-$\times$$\timesF\times$$\times$ 连续柔性延长反馈电缆 · 2090-CTBK-M$\times$ET-$\times$$\timesF\times$$\times$ 连续柔性延长制动电缆
功能	· 设计符合 NFPA-79 · 低电容设计，可最大限度提高系统功率密度 · 2090-CT$\times$$\timesMA\times$$\times$-$\times$$\times$$\times$$\times$$\times$ 电缆，带有用于 TLP-A046...TLP-A100 电机的模制连接器 · 2090-CT$\times$$\times$MC/MD/ME$\times$$\times$-$\times$$\times$$\times$$\times$$\times$ 电缆，带有用于 TLP-A115...TLP-A235 电机的军用连接器
机构合规性	· UL 认可：18、16、12、8、6 和 4 AWG 散装电源电缆 - UL AWM, 600V, 105 °C 结构 - cUR AWM I/II A, 600V, 105 °C 结构 · UL 认可：散装反馈电缆 - UL AWM, 300V, 80 °C 结构，用于最长 20 m (65.6 ft) 电缆长度 - UL AWM, 30V, 80 °C 结构，用于 30 m (98.4 ft) 和 50 m (164 ft) 电缆长度 · UL 认可：散装制动电缆 - UL AWM, 300V, 105 °C 结构
材料	具有耐用机械和化学性能的 PVC 电缆护套 编织层覆盖率达 85%，实现 EMC 性能
额定挠曲循环（直线挠曲应用）	连续柔性电缆和连续柔性延长电缆选件
弯曲半径规格	· 静态弯曲半径 - 8x OD · 连续弯曲半径 - 12x OD
通用规格	105 °C (221 °F) 额定温度 VW-1 耐燃等级 更佳 EMC/EMI 性能
兼容旋转电机	Kinetix TLP 伺服电机
兼容直线执行机构	-
兼容直线电机	-
兼容的伺服驱动器	· Kinetix 5100 · Kinetix 5300

电机电源 / 制动和反馈电缆

电缆功能	电机电源 / 制动和反馈电缆
产品目录号	· 2090-CPxM7DF-xxAAxx 标准非柔性电源 / 制动电缆 · 2090-CPxM7DF-xxAFxx 连续柔性电源 / 制动电缆 · 2090-CFBM7Dx-CEAAxx 标准非柔性反馈电缆 · 2090-CFBM7Dx-CxAFxx 连续柔性反馈电缆 · 2090-CPBM7E7-xxAFxx 连续柔性延长电源 / 制动电缆 · 2090-CFBM7E7-CxAFxx 连续柔性延长反馈电缆
功能	· 设计符合 NFPA-79 · SpeedTec 连接系统 · DESINA 兼容护套（橙色）着色，便于识别和分离机器中的电缆
机构合规性	· UL 列名的散装电缆，绝缘等级 600 V，可用于电缆槽和裸露运行的应用中 – TC-ER 型：仅电源和制动与电源组合电缆 – PLTC-ER 型：针对高分辨率反馈优化的反馈电缆 · CSA AWM, I/II A/B, 600V, 90 °C 结构
材料	具有良好机械和化学性能的 Vinyl TPE 混合 /PVC 电缆护套 编织层覆盖率达 100%，提供最佳的 EMC 性能
额定挠曲循环 (直线挠曲应用)	8、10、14 和 16 AWG 连续柔性电缆和连续柔性延长电缆适用于 2000 万次挠曲循环
弯曲半径规格	· 静态弯曲半径 - 7x OD · 连续弯曲半径 - 12x OD
通用规格	90 °C (194 °F) 额定温度 FT1 耐燃等级, VW-1 最佳 EMC/EMI 性能
兼容旋转电机	· Kinetix VPC-Bxxxxx-S/Y/M · Kinetix MPL、MPM、MPF 和 MPS 伺服电机 · Kinetix HPK 和 RDB 伺服电机
兼容直线执行机构	· Kinetix MPAS/MPMA 直线执行机构 · Kinetix MPAR 和 MPAL 电动缸 · LDAT 系列直线推进器
兼容直线电机	· LDC 系列铁芯直线电机 · LDL 系列无铁芯直线电机
兼容的伺服驱动器	· Kinetix 5700 · Kinetix 5500 · Kinetix 5300 · Kinetix 5100 · Kinetix 6200/6500 · Kinetix 6000 · Kinetix 300/350

Kinetix 5700 伺服驱动器



Kinetix 5700 驱动器系列可帮助将基于 EtherNet/IP™ 的集成运动控制的优势扩展到大型定制机器制造商应用中。驱动模块使用 ControlLogix、GuardLogix、CompactLogix 或 Compact GuardLogix 控制器进行连接和操作。

由于采用单一控制引擎 Logix Designer 应用程序和单一设计环境 Studio 5000，机器制造商现在能够根据自身需求进行更灵活的扩展、设计和控制。Kinetix 5700 伺服驱动器可帮助缩短调试时间和改善机器性能。该系列驱动器操作简便、功率强劲且节省空间，能令您的机器更快速地启动并运行。

Kinetix 5700 伺服驱动器专为满足高轴数大功率机器的要求而设计。单轴和双轴逆变器采用集成和硬接线功能安全控制。

Kinetix 5700 驱动系统功能

- 专为满足高轴数大功率高性能机器的要求而设计
- CIP Security 通信有助于提供基于 EtherNet/IP 网络的安全数据传输
- 直流母线电源，240/480V 三相运行
 - 交流输入电压范围：195...528V rms，三相
 - 多轴，直流母线共享，扩展直流母线共享
- 再生母线电源，480V 三相运行
 - 交流输入电压范围：324...506V rms，三相
 - 多轴，直流母线共享，扩展直流母线共享
 - 提供至 / 自 Kinetix 5700 公共直流母线系统的全线驱动和再生电源
 - 集成 LC 滤波器可最大限度地减少来自交流电源的交流线路谐波
- 单轴和双轴逆变器
 - 1.7...112 kW 连续输出功率
 - 3.5...271.5 A 0-pk，连续输出电流
 - 接受来自 Kinetix VP 伺服电机或执行机构系列的 Hiperface DSL 编码器反馈
 - 接受来自兼容的 Allen-Bradley 电机和执行机构的 Hiperface 多匝和单匝编码器反馈
 - 接受如下主反馈类型：数字 AqB、带 UVW 的数字 AqB、正弦/余弦和带 UVW 的正弦/余弦
- 2198-xxxx-ERS3 和 2198-xxxx-ERS4 单轴和双轴逆变器
 - 通过 TÜV Rheinland 认证的功能安全，PL e，3 类；SIL 3；硬接线和集成 STO
- 2198-xxxx-ERS3 单轴和双轴（B 系列）逆变器添加集成（基于驱动器）定时 SS
- 2198-xxxx-ERS4 单轴和双轴逆变器添加：
 - 集成（基于驱动器）定时 SS1，受监视 SS1
 - 集成（基于控制器）SS1、SS2、SOS、SLS、SLP、SDI、SFX、SBC
- 用于 Kinetix VP 电机的 2090 系列单电缆技术；DSL 连接器套件（驱动器端）和 SpeedTec 连接器（电机端）
- 2198 系列电容器模块、直流母线调节器模块、扩展模块、无源旁路电阻器和用于能量吸收管理的 Encompass 合作伙伴 Powerohm 有源旁路
- 支持永磁伺服电机和执行机构
- 支持具有开环频率控制功能或闭环控制功能的感应电机
- 基于 EtherNet/IP 网络的集成运动控制和集成安全控制

要比较不同驱动器系列的功能，请参见从 [第 30 页](#) 开始的“[伺服驱动器](#)”。

Kinetix 5700 驱动模块组件

Kinetix 5700 伺服驱动系统包含以下必需组件：

- 2198-P_{xxx} 直流母线电源（并联模块可多达 3 个）
- 2198-RP_{xxx} 再生母线电源（提供全线电机和再生电源）
- 单轴和双轴逆变器
 - 通过 2198 系列附件模块可扩展驱动系统
- Kinetix VP（400V 级）伺服电机和执行机构
- Kinetix VPL、VPF 和 VPH（200V 级）伺服电机
 - 所有 Kinetix VP 伺服电机和执行机构均使用 2090-CS_xM1DE 电缆（包括 2198-KITCON-DSL 反馈连接器套件）或 2090-CS_xM1DG 飞线电缆（2198-KITCON-DSL 连接器套件单独订购）
- Kinetix MP（400V 级）伺服电机和执行机构
- Kinetix MPL、MPM、MPF 和 MPS（200V 级）伺服电机
- LDAT 系列直线推进器、LDC 系列直线电机或 Kinetix HPK 异步旋转电机
 - 所有 Kinetix MP、LDAT 系列、LDC 系列和 Kinetix HPK 旋转和直线运动产品均使用带有 2198-K57CK-D15M 通用反馈连接器套件的 2090-CP_xM7DF 电源 / 制动电缆和 2090-CFBM7DF 反馈电缆
- 支持具有基本压频比、风扇 / 泵 V/Hz 和无传感器矢量开环频率控制方法或闭环电机反馈选件的感应电机
- 用作控制和电机制动器电源的 1606-XL_{xxx}24V 电源
- 1585J-M8CBJM-*x*（屏蔽）以太网电缆

Kinetix 5700 伺服驱动系统还可搭载以下可选组件：

- Kinetix 5700 附件模块
 - 2198-CAPMOD-2240 电容器模块
 - 2198-DCBUSCOND-RP312 直流母线调节器模块
 - 2198-CAPMOD-DCBUS-IO 扩展模块
- 2198-ABQE 编码器输出模块
- 一个 2198-DBR_{xx}-F 或 2198-DB_{xx}-F 交流线路滤波器
- 2198-R_{xxx} 外部无源旁路电阻器
- Rockwell Automation Encompass 合作伙伴 Powerohm Resistors, Inc. 提供的外部有源旁路可用于连接 2198 系列直流母线电源和再生母线电源。
- 1321 系列线路电抗器（具有 2 或 3 个 2198-P208 直流母线电源时必需）
- 2198 系列 24V 直流输入电源共享母线连接系统

关于 Kinetix 5700 驱动系统要求的详细信息，请参见 Kinetix5700 Drive Systems Design Guide（出版号：[KNX-RM010](#)）。

Kinetix 5700 驱动模块选型

Kinetix 5700 驱动模块	模块产品目录号 ⁽¹⁾		模块宽度 mm	连续输出功率 kW	至母线连续输出电流 A _{DC} rms	连续输出电流 A 0- 峰值	
直流母线电源 (195…528V AC rms, 三相输入电源)	2198-P031 2198-P070		55	7 17	10.5 25.5	—	
	2198-P141 2198-P208		85	31 46	46.9 69.2		
再生电源 (324…506V AC rms, 三相输入电源) ⁽²⁾	2198-RP088		165	24	35.3	—	
	2198-RP200		275	67	100.0		
	2198-RP263		440	119	176.4		
	2198-RP312			140	207.0		
双轴逆变器	2198-D006-ERS3	2198-D006-ERS4	55	1.7	—	3.5	
	2198-D012-ERS3	2198-D012-ERS4		3.4		7.0	
	2198-D020-ERS3	2198-D020-ERS4		5.5		11.3	
	2198-D032-ERS3	2198-D032-ERS4		8.9		18.3	
		2198-D057-ERS3	2198-D057-ERS4	85	15.9		32.5
单轴逆变器	2198-S086-ERS3	2198-S086-ERS4	85	29.7	—	60.8	
	2198-S130-ERS3	2198-S130-ERS4		44.9		91.9	
	2198-S160-ERS3	2198-S160-ERS4	100	60.1			120.2
	2198-S263-ERS3、 2198-S312-ERS3	2198-S263-ERS4 2198-S312-ERS4	220	90 112			212.1 271.5

(1) 在本出版物中，Kinetix 5700 逆变器产品目录号以 -ERSx 结尾时（例如 2198-D057-ERSx），变量 (x) 表示逆变器产品目录号可以是 -ERS3 或 -ERS4。

(2) 当启用了直流母线电压调节功能时适用。如果未启用直流母线电压调节，则输入电压范围为 324...528V AC。关于这两种操作模式的更多信息，请参见《Kinetix 5700 伺服驱动器用户手册》（出版号：[2198-UM002](#)）。

关于本出版物中未包含的 Kinetix 5700 驱动模块的规格，请参见 Kinetix Servo Drives Technical Data（出版号：[KNX-TD003](#)）。

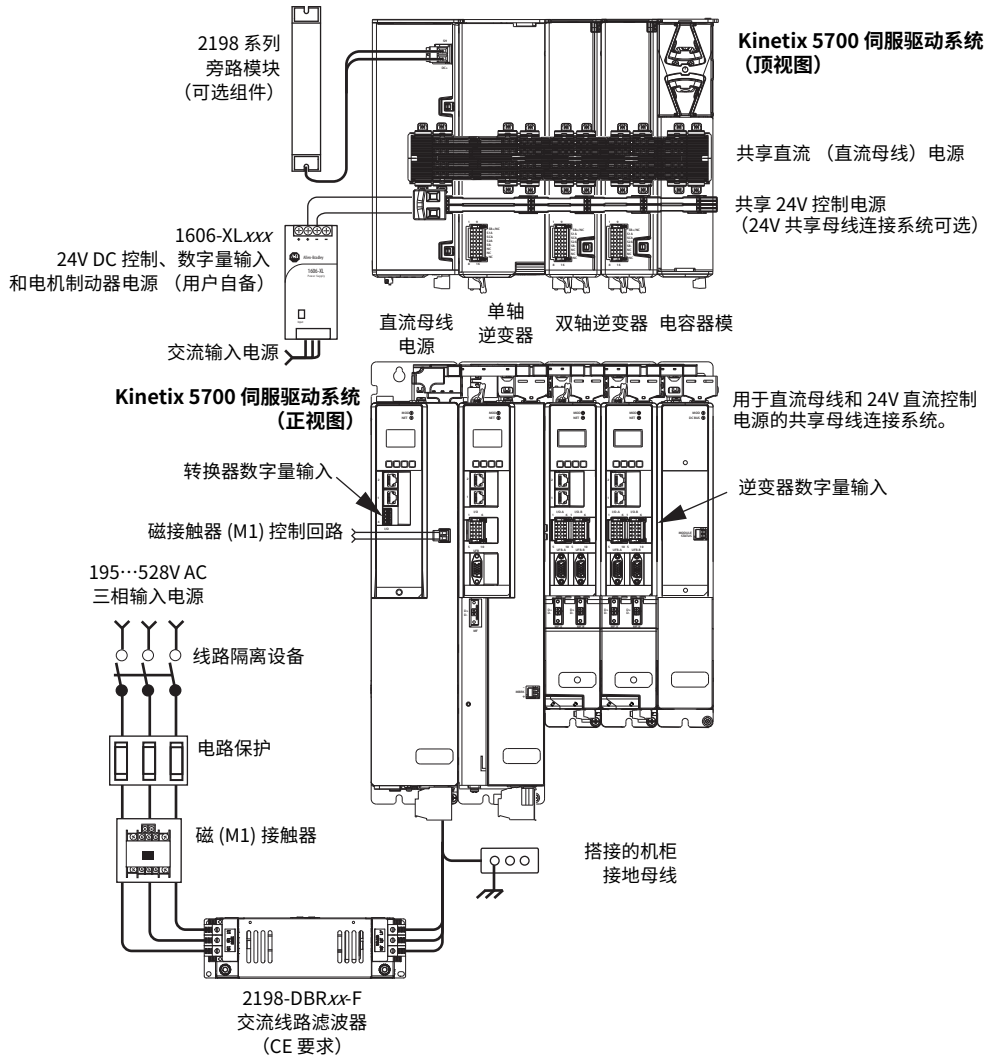
直流母线电源输入电源配置

单个 2198-Pxxx 直流母线（转换器）电源可为 Kinetix 5700 驱动系统提供 276…747V 共享直流母线电源 (3.5…46 kW)。如需额外输出功率 (kW)，可以安装 2 或 3 个 2198-P208 直流母线电源。还可以通过附件模块将直流母线扩展到其他逆变器集群。

直流母线电源配置示例

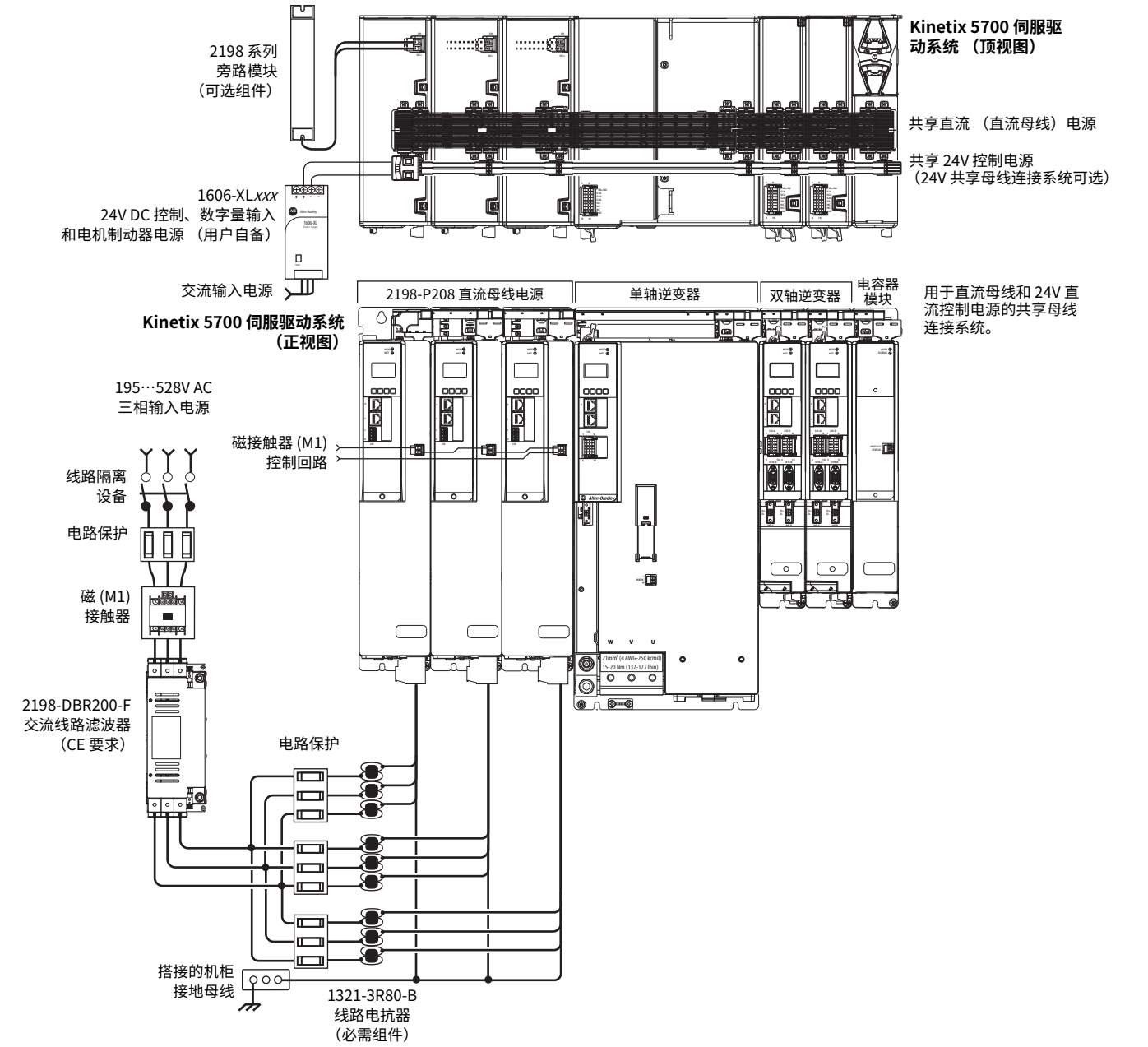
在此多轴示例中，交流输入电源向直流母线（转换器）电源馈电。一个单轴（逆变器）模块和两个双轴（逆变器）模块支持 5 个运动轴。直流母线电源安装在最左侧，逆变器安装在右侧，但也可以采用相反的安装顺序（从右到左）。

数字量输入接至传感器和控制电路的 IOD 连接器。在出现关闭故障条件的情况下，接触器使能继电器可保护直流母线电源。



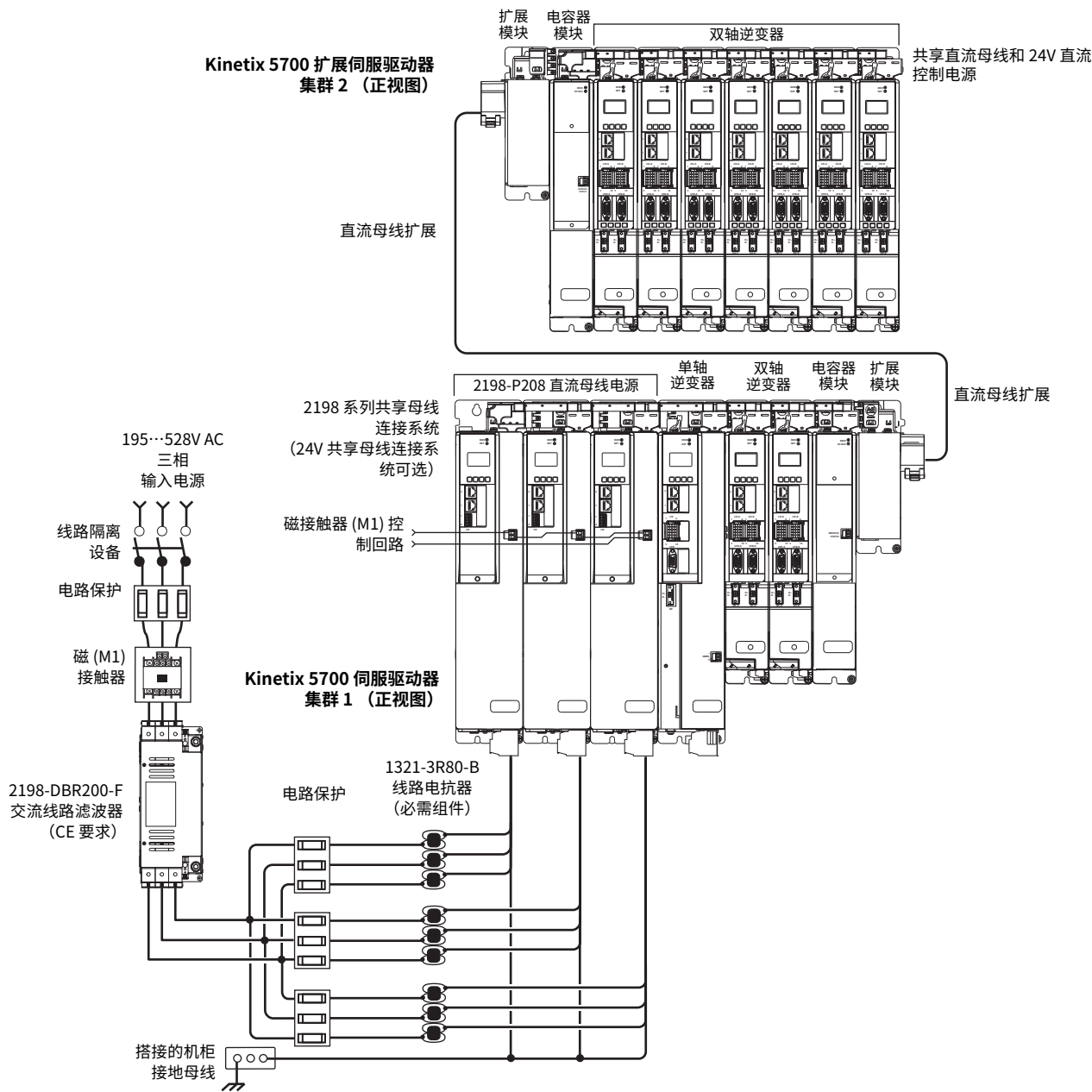
多直流母线电源配置

在此示例中，3 个直流母线（转换器）电源都接收输入的交流电，并向逆变器模块供电以满足增加的输出功率需要。各个直流母线电源的接触器使能继电器串联以在出现关闭故障条件的情况下保护直流母线电源。



扩展直流母线配置示例

在此示例中，同一机柜内的两个驱动器集群在相同的 276…747V 直流母线电压下连接。Kinetix 5700 附件模块为集群 1 末端和集群 2 开头的直流母线提供连接点。Kinetix 5700 伺服驱动系统能够提供最高达 208 A 的直流母线电流。当直流母线系统电流超过 104 A 时，需要两个附件模块。关于何时需要附件模块的更多信息，请参见《Kinetix 5700 伺服驱动器用户手册》（出版号：[2198-UM002](#)）。



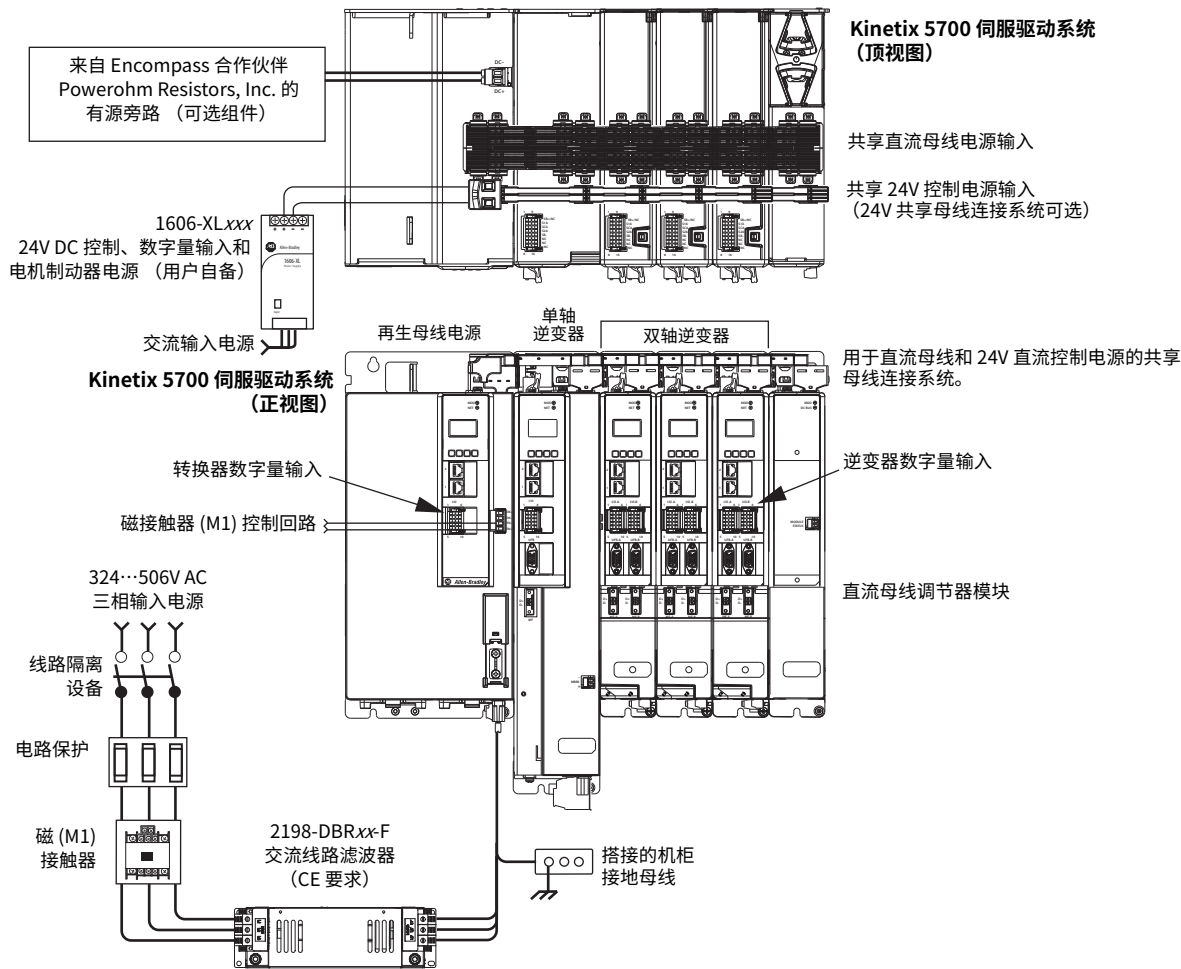
再生母线电源输入电源配置

2198-RPxxx 再生母线电源 (24…140 kW) 为 Kinetix 5700 驱动系统提供全线电机和再生电源。此外，可以通过附件模块将直流母线电压扩展到其他逆变器集群。再生母线电源可以在逆变器的左侧或右侧。此外，我们建议将最高额定功率的逆变器放置在最靠近再生母线电源的位置，并按递减顺序远离再生母线电源。

典型再生母线配置示例

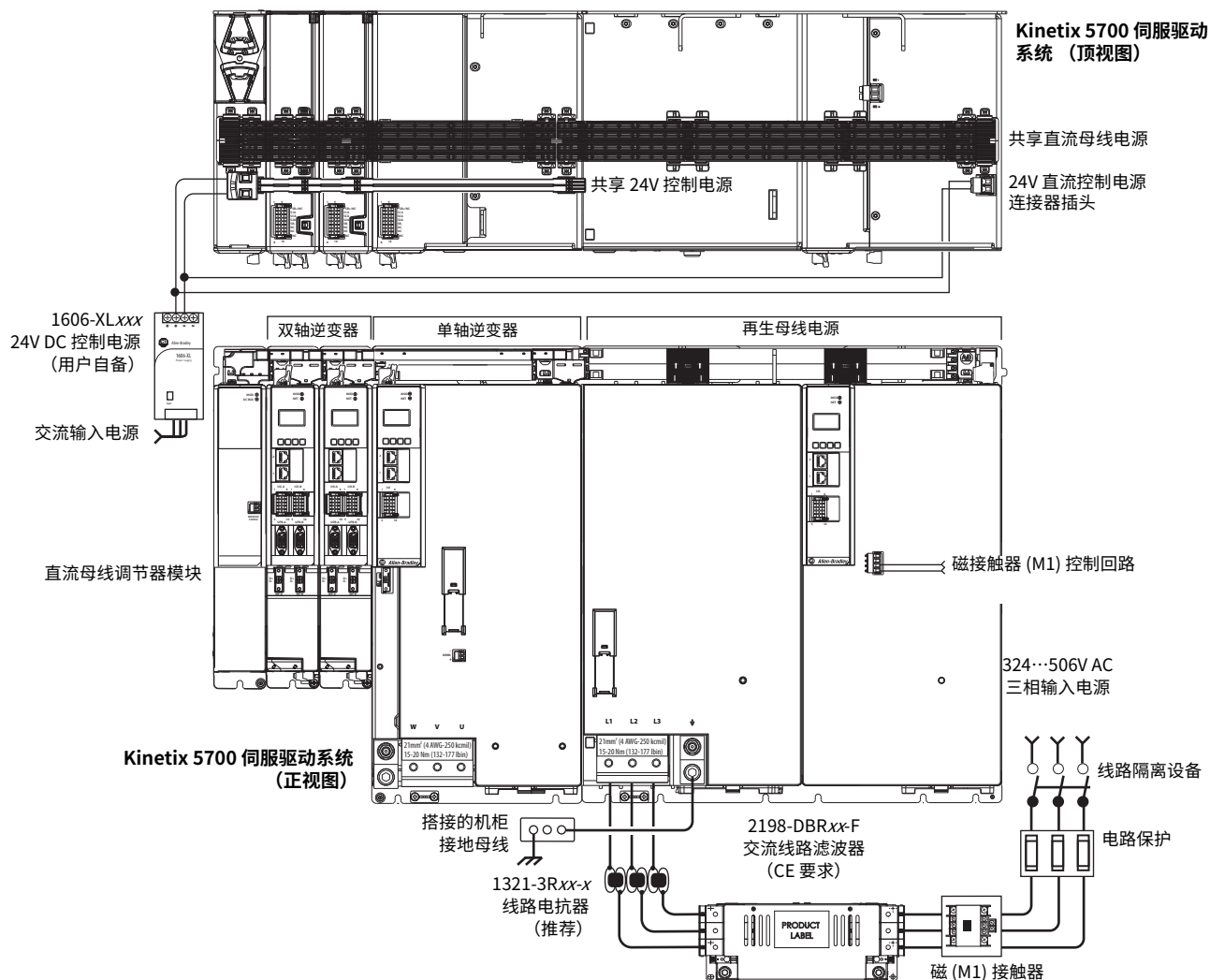
在本例中，逆变器模块安装在再生母线电源的右侧。一个单轴（逆变器）模块和 3 个双轴（逆变器）模块支持 7 个运动轴。其他功能包括：

- 数字量输入接至传感器和控制电路的 IOD 连接器。
- 在出现关闭故障条件的情况下，接触器使能继电器保护再生母线电源。
- 当电机电缆总长度超过 400 m (1312 ft) 时，要求使用直流母线调节器模块。关于何时需要附件模块的更多信息，请参见《Kinetix 5700 伺服驱动器用户手册》（出版号：[2198-UM002](#)）。



在此示例中，2198-RP312 再生母线电源安装在最右侧，接着是 2198-S312-ERS x 单轴逆变器和两个 2198-D020-ERS x 双轴逆变器。

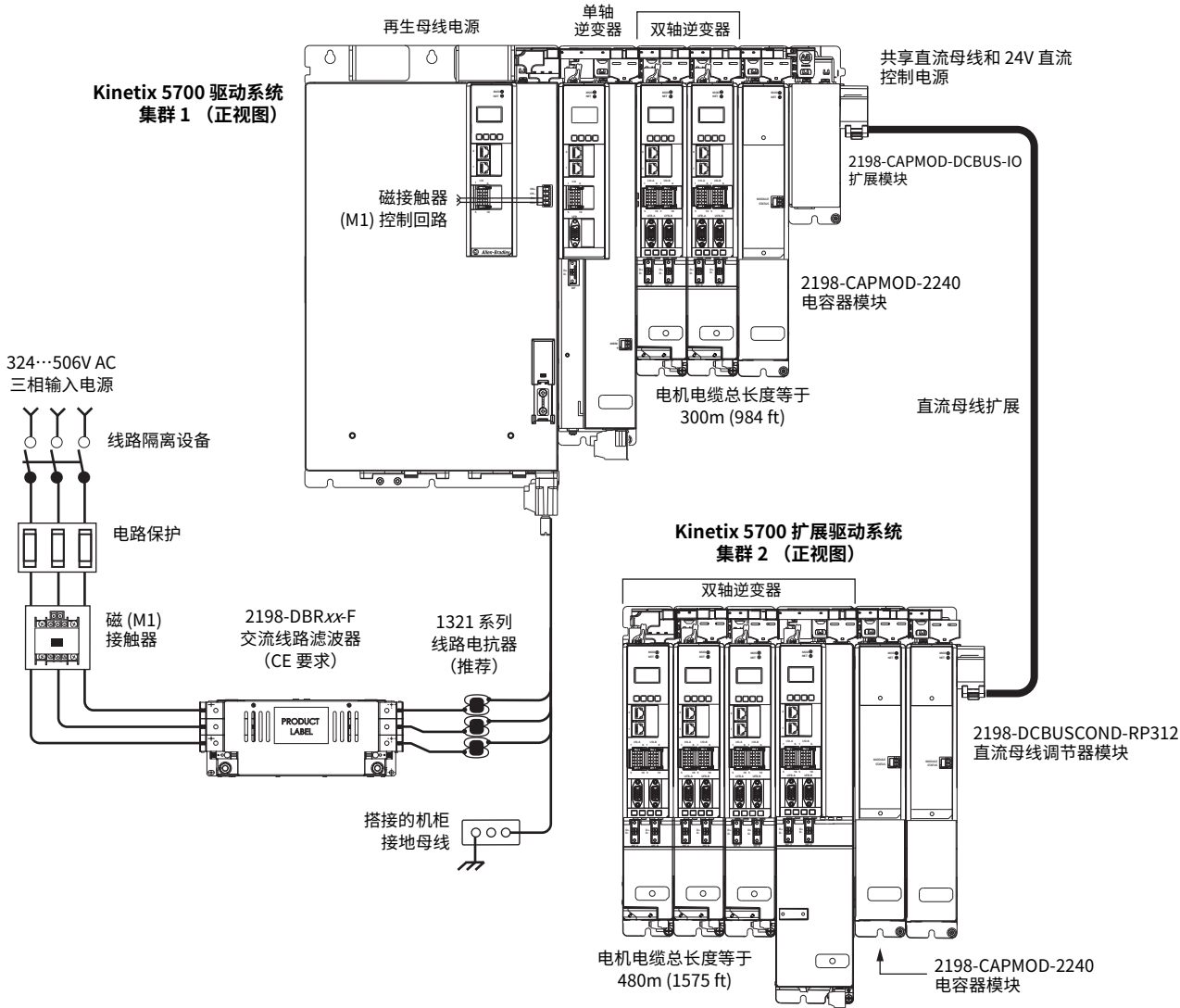
- 2198-BARCON-440DC200 直流母线链路将直流母线从再生母线电源扩展到单轴逆变器。
- 2198-BARCON-220DC200 直流母线链路将直流母线从单轴逆变器扩展到双轴逆变器。
- 再生母线电源通过 24V 直流线路连接到连接器插头。
- 2198- $xxxx$ -P-T 母排连接器将 24V 控制电源从输入线连接器扩展到双轴和单轴逆变器。
- 当机电缆总长度超过 400 m (1312 ft) 时，要求使用直流母线调节器模块。关于何时需要附件模块的更多信息，请参见《Kinetix 5700 伺服驱动器用户手册》（出版号：[2198-UM002](#)）。



扩展再生母线配置示例

在此示例中，同一机柜内的两个驱动器集群在相同的 458…747V 直流母线电压下连接。

- Kinetix 5700 附件模块为集群 1 末端和集群 2 开头的直流母线提供连接点。
- Kinetix 5700 伺服驱动系统能够提供最高达 208 A 的直流母线电流。当直流母线系统电流超过 104 A 时，需要两个并联的附件模块。
- 当单个集群的电机电缆总长度超过 400 m (1312 ft) 时，要求使用直流母线调节器模块。关于何时需要附件模块的更多信息，请参见《Kinetix 5700 伺服驱动器用户手册》（出版号：[2198-UM002](#)）。

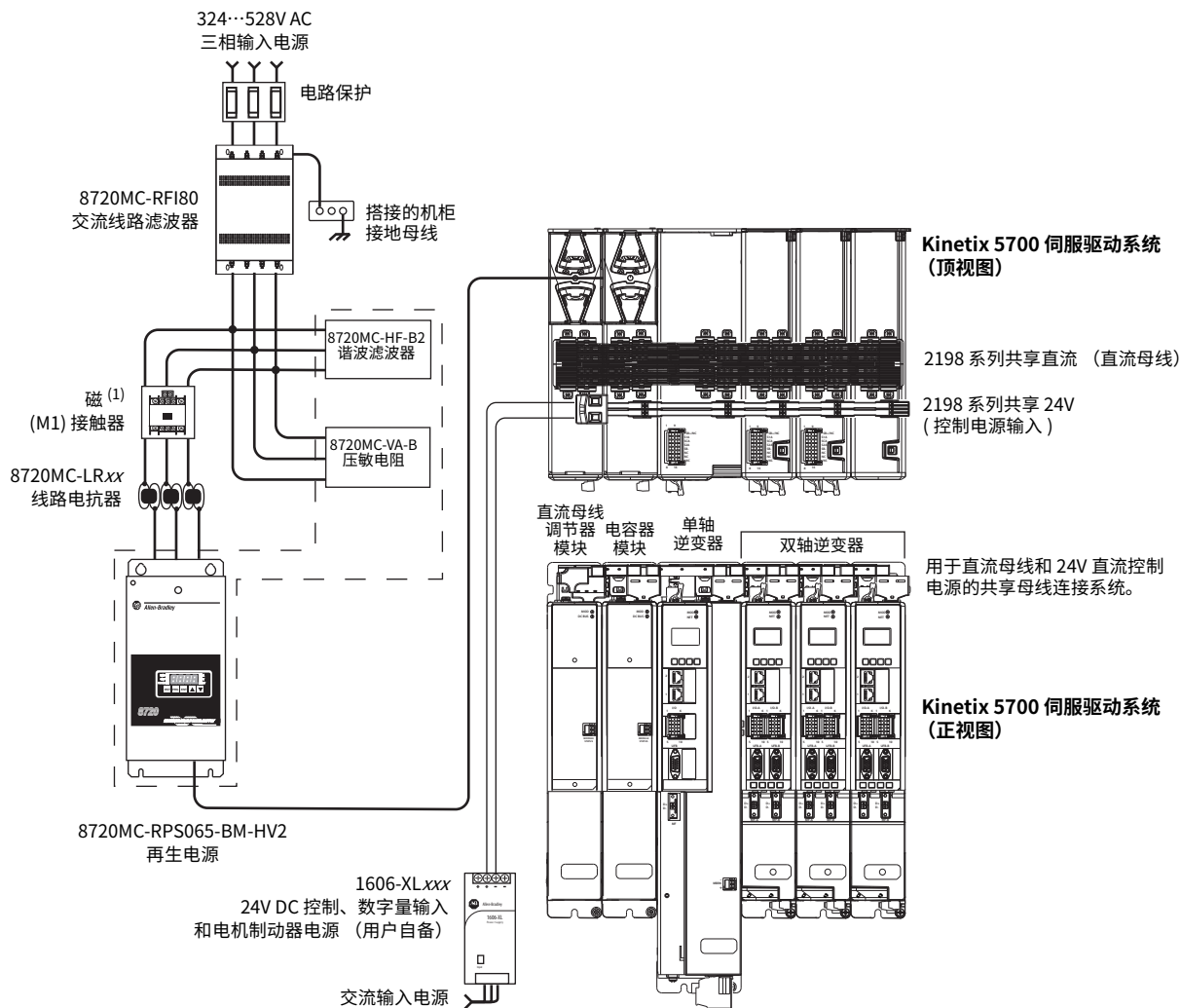


8720MC-RPS 电源输入电源配置

在此示例中，三相交流输入电源向 8720MC 系列再生电源馈电。8720MC-RPS 直流母线电源通过电容器模块向 Kinetix 5700 直流母线供电。

- 8720MC-RPS065 提供 65 A 的直流母线电流。需要 2198-CAPMOD-2240 电容器模块和 2198-DCBUSCOND-RP312 直流母线调节器来降低系统组件上的电压应力。
- 如果使用 8720MC-RPS190，电容器模块和直流母线调节器模块可提供最高达 208 A 的直流输入电流。此配置可以实现直流母线完全再生。
- 当单个集群的电机电缆总长度超过 400 m (1312 ft) 时，要求使用直流母线调节器模块。关于何时需要附件模块的更多信息，请参见《Kinetix 5700 伺服驱动器用户手册》（出版号：[2198-UM002](#)）。

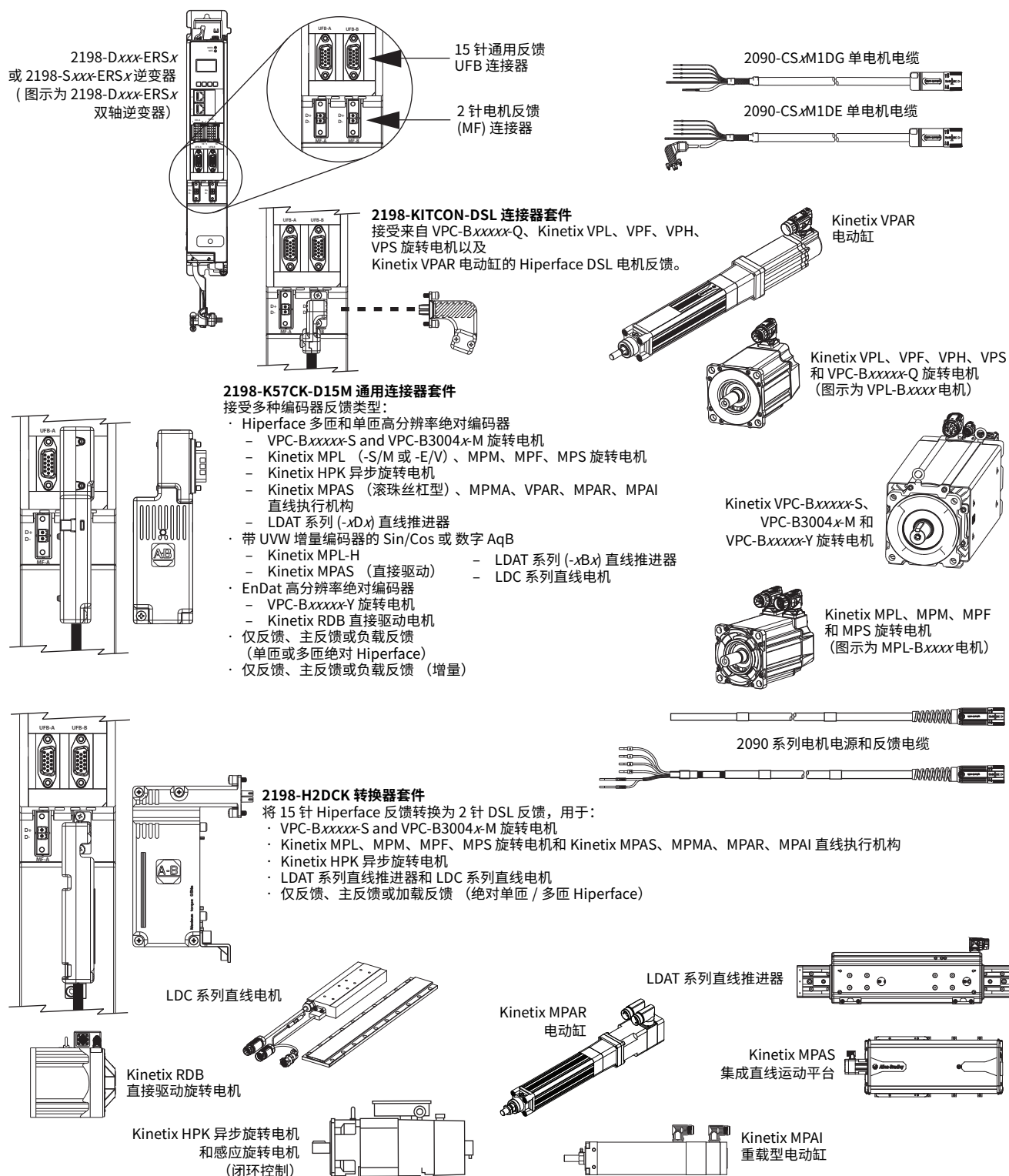
重要信息 8720MC-RPS 电源与 iTRAK 电源不兼容。



(1) M1 接触器由 8720MC 再生电源控制。

电机和辅助反馈配置

在 2 针电机反馈 (MF) 连接器和 15 针通用反馈 (UFB) 连接器处进行反馈连接。下述示例说明了如何使用 2198 系列连接器套件进行反馈连接。



典型通信配置

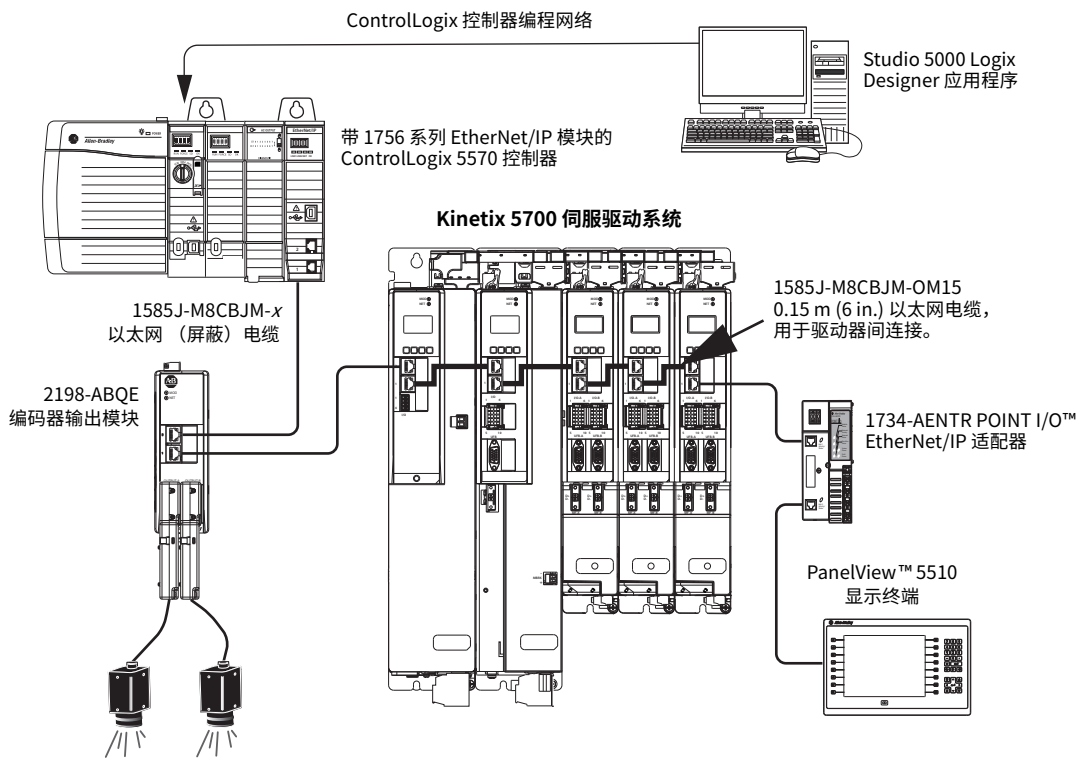
Kinetix 5700 驱动器通过使用 ControlLogix、GuardLogix 或 CompactLogix 控制器支持任何以太网拓扑，包括线性、环型和星型拓扑。以下示例均采用 ControlLogix 5570 可编程自动化控制器，支持基于 EtherNet/IP 网络的集成运动控制和集成安全控制。其他 Allen-Bradley 控制器也与 Kinetix 5700 伺服驱动器兼容。

关于 ControlLogix 1756EN2T、1756-EN2TR 和 1756-EN3TR 通信模块的更多信息，请参见 ControlLogix Communication Module Specifications Technical Data （出版号：[1756-TD003](#)）。

 这些示例配置使用 2198-Pxxx 直流母线电源。但可改用 2198-RPxxx 再生母线电源。

在本示例中，所有设备都按线性拓扑连接。Kinetix 5700 驱动模块支持双端口连接，但如果有任何设备断开连接，则该设备的所有下游设备都将无法通信。不带双端口的设备必须包含 1783-ETAP 模块，或连接在线路末端。

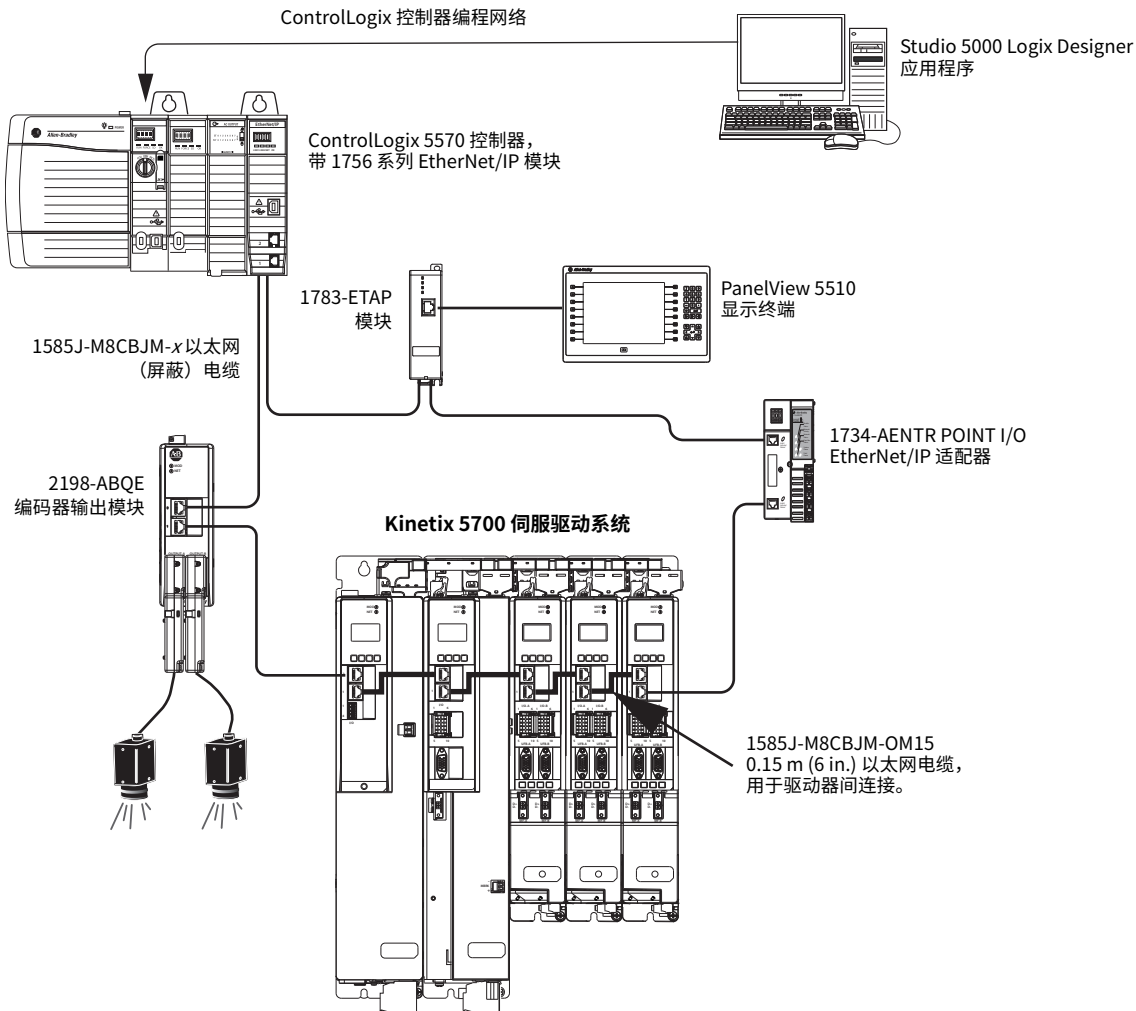
Kinetix 5700 线性通信



在本例中，设备采用环型拓扑连接。如果环网中有一台设备断开连接，其余设备可继续通信。为使环型拓扑正常工作，需要使用设备级环网 (DLR) 监控器（例如 1783 系列 ETAP 设备）。DLR 是一种 ODVA 标准。有关详细信息，请参见 EtherNet/IP Embedded Switch Technology Application Guide（出版号：[ENET-AP005](#)）。

不带双端口的设备（例如显示终端）需要 1783-ETAP 模块才能构成环网。

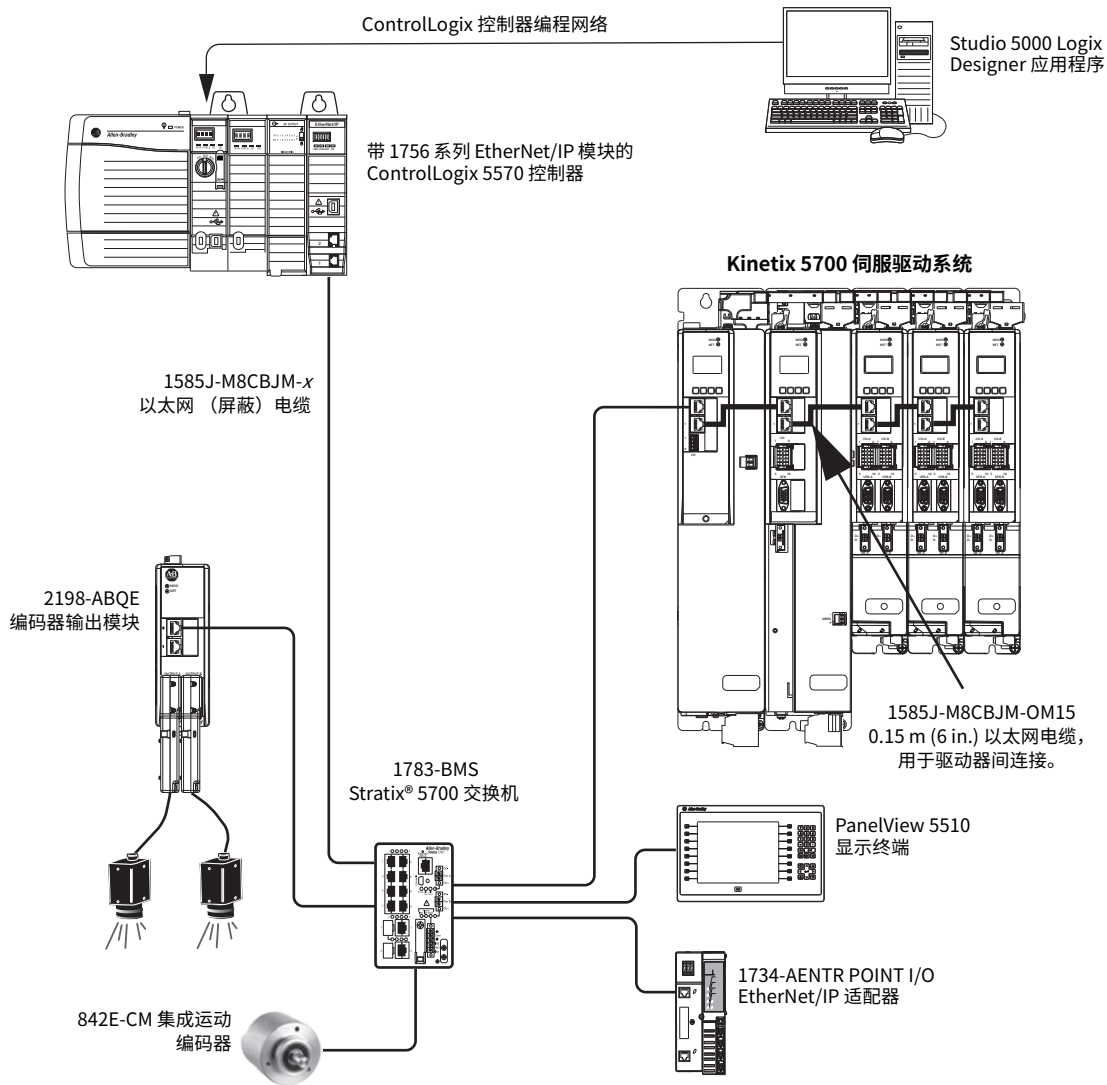
Kinetix 5700 环型通信



在本例中，设备使用星型拓扑连接。每台设备都直接连接到交换机。

Kinetix 5700 驱动模块具有双端口，因此，可在模块间维持线性拓扑结构，但 Kinetix 5700 系统和其他设备则是独立运行。一台设备损坏不至于影响其他设备的运行。

Kinetix 5700 星型通信



可以将 842E-CM 集成运动编码器用于需要使用外部编码器来齿轮传动或凸轮传动到 Kinetix 5700 驱动器的应用。采用直接通过 EtherNet/IP 网络提供辅助反馈的方式，842E-CM 编码器有助于消除点对点布线的需求，同时让用户可以在各种网络拓扑中使用编码器。有关更多信息，请参见 842E-CM Integrated Motion on EtherNet/IP Product Profile（出版号：[842ECM-PP001](#)）。

功能安全配置

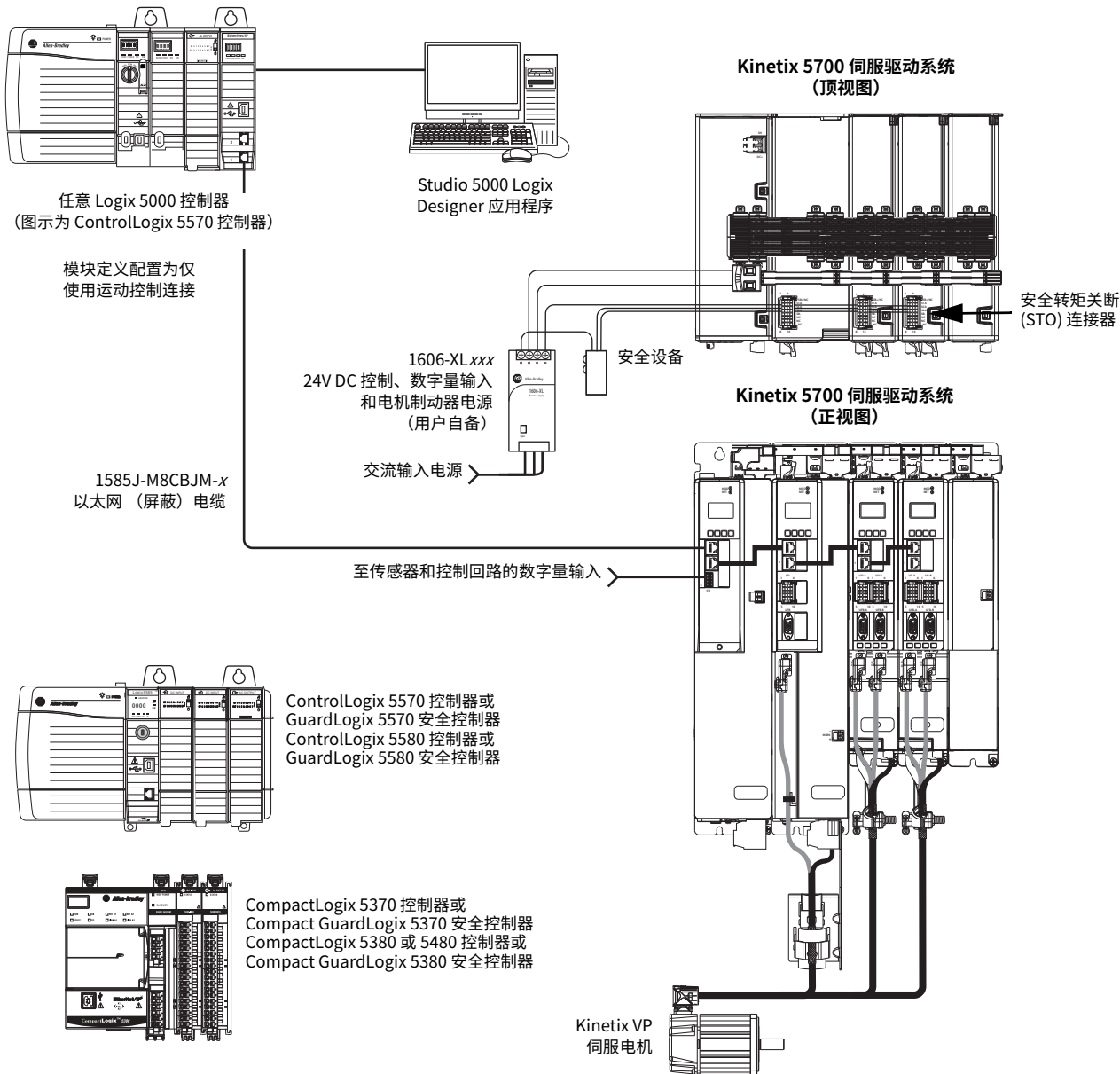
Kinetix 5700 伺服驱动器通过硬接线连接或 EtherNet/IP 网络集成，具有基于驱动器的安全转矩关断 (STO) 和安全停止 1 (SS1) 安全功能。此外，也可执行安全限速 (SLS) 和其他基于控制器的安全指令。以下示例展示了功能安全配置选项。

 这些示例配置使用 2198-Pxxx 直流母线电源。但可改用 2198-RPxxx 再生母线电源。

硬接线安全配置

Kinetix 5700 伺服驱动器使用安全转矩关断 (STO) 连接器，完成外部安全设备接线并级联驱动器间的硬接线安全连接。

安全转矩关断（硬接线）配置



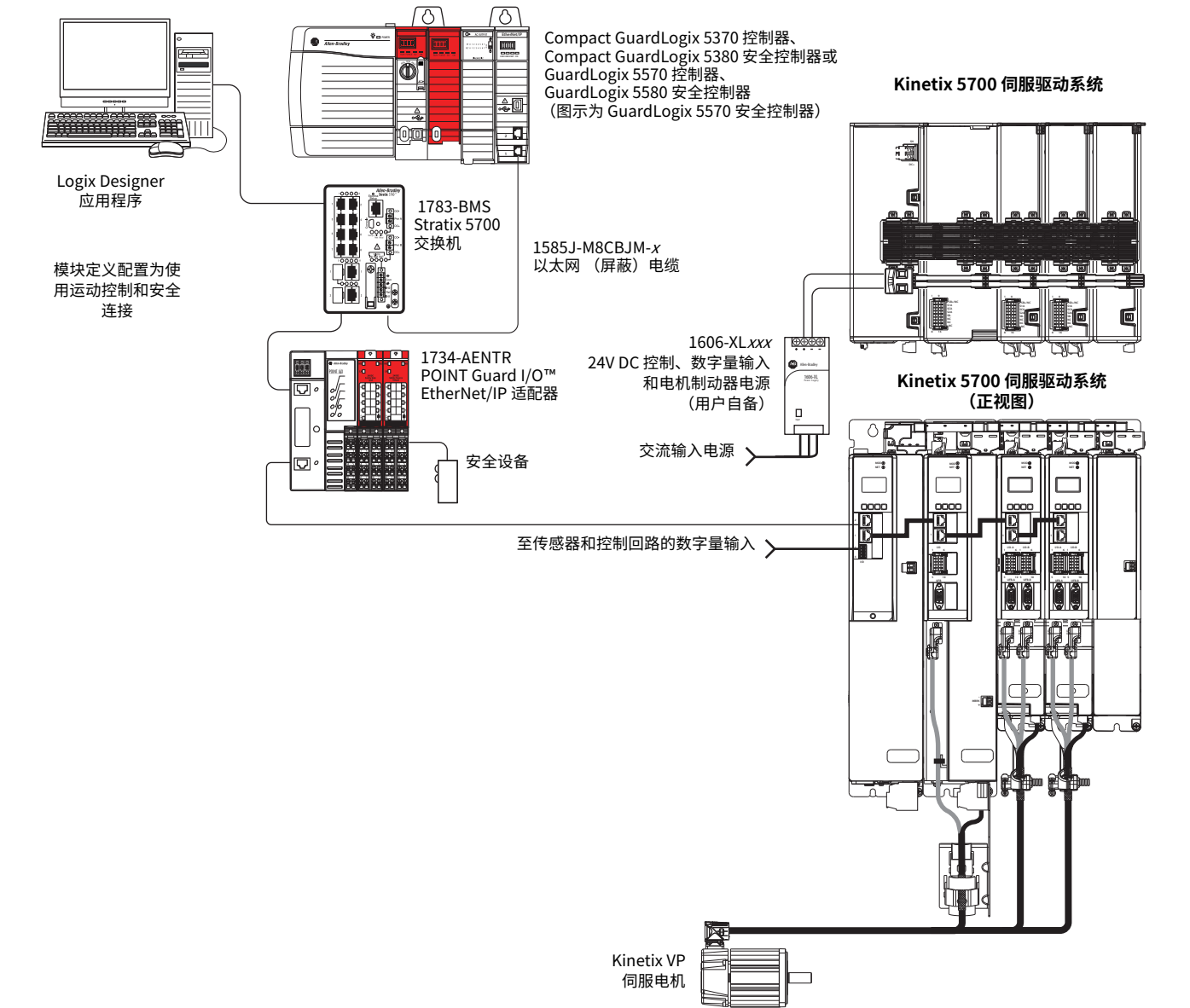
集成安全配置

GuardLogix 或 Compact GuardLogix 安全控制器通过 EtherNet/IP 网络发出安全转矩关断 (STO) 或安全停止 (SS1) 命令，Kinetix 5700 伺服驱动器执行该命令。

在此示例中，单台 GuardLogix 5570 安全控制器实现运动控制和安全连接。

重要信息 如果运动控制和安全连接应用中只使用一台控制器，则必须是 GuardLogix 或 Compact GuardLogix 安全控制器。有关更多信息，请参见第 55 页的“[集成功能安全支持](#)”表。

运动控制和安全配置（单控制器）

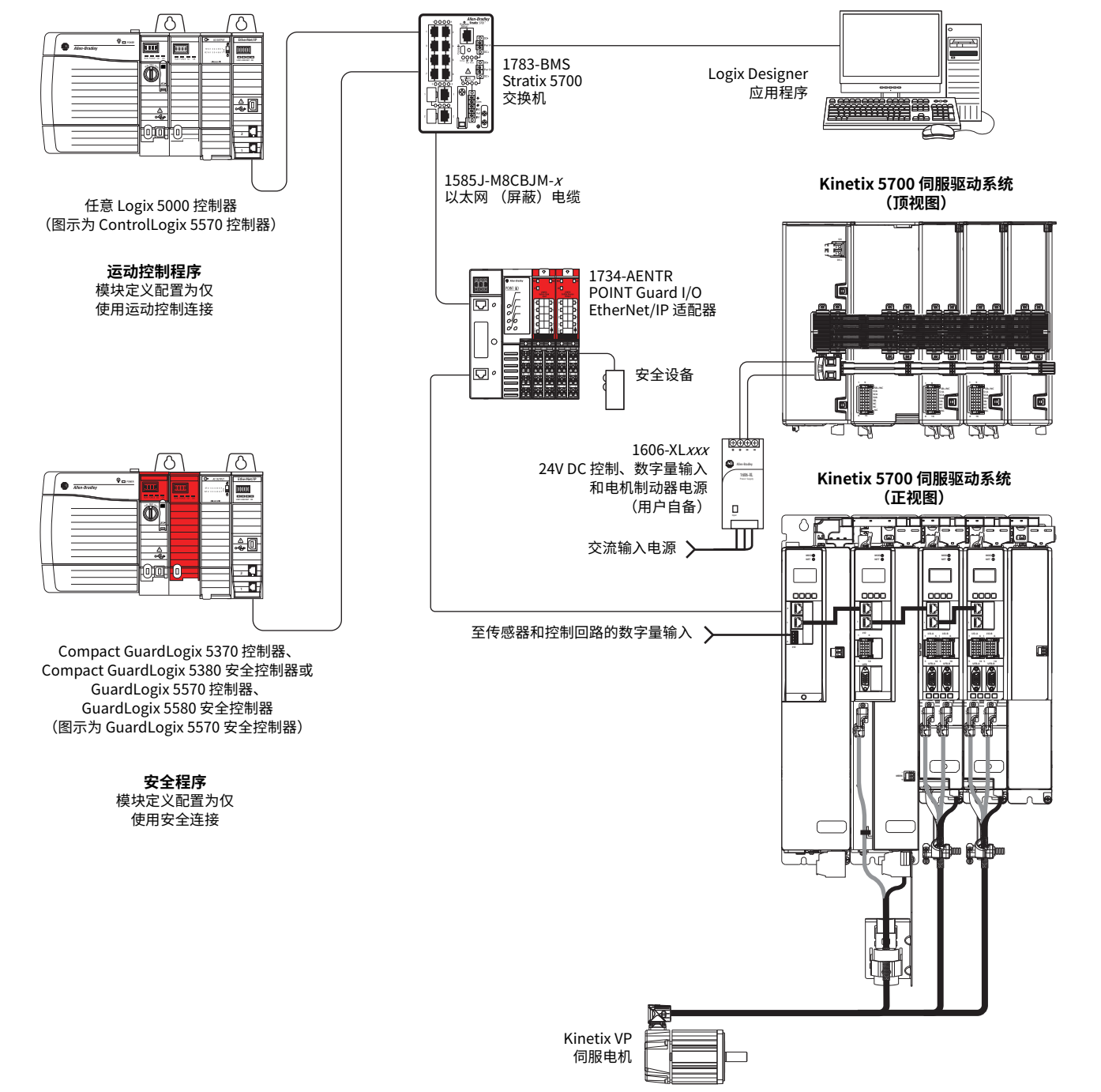


在本示例中，非安全控制器建立仅运动控制连接，而单独的 GuardLogix 安全控制器建立仅安全连接。

重要信息

如果在包含仅运动控制连接和仅安全连接的应用中使用两台控制器，则必须将 GuardLogix 或 Compact GuardLogix 安全控制器配置为仅安全连接，将任何 Logix 5000 控制器配置为仅运动控制连接。有关更多信息，请参见第 55 页的“[集成功能安全支持](#)”表。

运动控制和安全配置（多控制器）



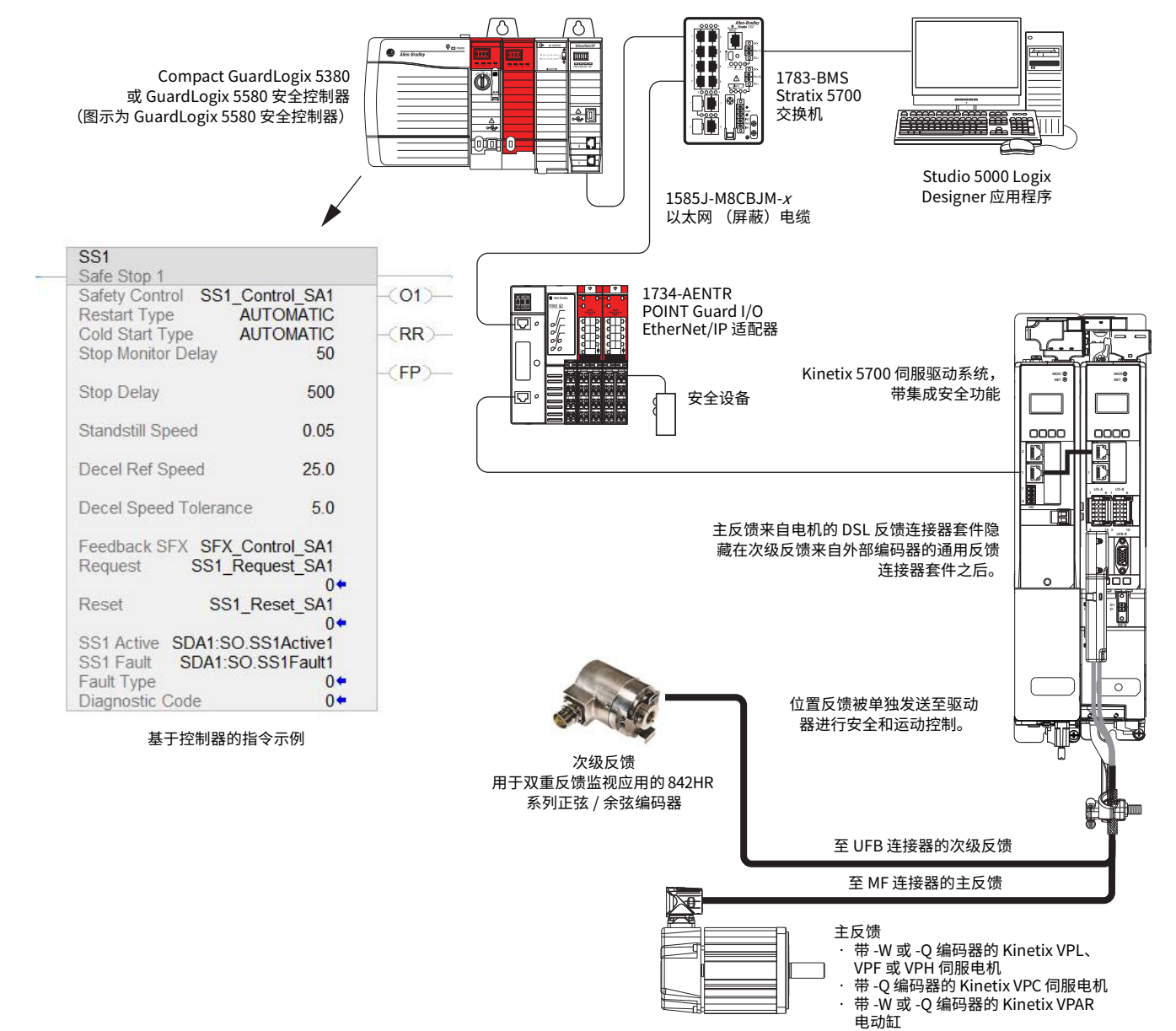
安全停止和安全监视配置

Kinetix 5700 伺服驱动器通过基于 EtherNet/IP 网络、驱动器和控制器的集成安全，支持安全停止和安全监视功能。

重要信息 对于具有安全停机和安全监视安全功能的应用，必须使用 GuardLogix 5580 或 Compact GuardLogix 5380 控制器。有关更多信息，请参见第 55 页的“[集成功能安全支持](#)”表。

在本示例中，SS1 停止功能用于具有双反馈监视功能的基于运动和安全控制器的配置中。

安全运动监视配置



集成功能安全支持

基于 EtherNet/IP 网络的集成安全	安全功能	双轴逆变器产品目录号	单轴逆变器产品目录号	最小控制器 ⁽¹⁾ 必需
基于驱动器的停止功能	定时安全停止 1 (SS1)	· 2198-Dxxx-ERS3 (B 系列) · 2198-Dxxx-ERS4	· 2198-Sxxx-ERS3 (B 系列) · 2198-Sxxx-ERS4	· GuardLogix 5580 · CompactLogix 5380
	监视安全停止 1 (SS1)	2198-Dxxx-ERS4	2198-Sxxx-ERS4	
基于控制器的停止功能	· 监视安全停止 1 (SS1) · 安全停止 2 (SS2)			
基于控制器的监视功能	· 安全运行停止 (SOS) · 安全限速 (SLS) · 安全限位 (SLP) · 安全方向 (SDI)			
安全反馈功能	安全反馈接口 (SFX)			
集成 STO 模式	安全转矩关断 (STO)	2198-Dxxx-ERS4	2198-Sxxx-ERS4	
		2198-Dxxx-ERS3	2198-Sxxx-ERS3	· ControlLogix 5570 · CompactLogix 5370

(1) 指定 ControlLogix 或 CompactLogix (非安全型) 控制器, GuardLogix 或 Compact GuardLogix 控制器可向后兼容。GuardLogix 5580 和 Compact GuardLogix 5380 控制器还向后兼容 GuardLogix 5570 和 Compact GuardLogix 5370 控制器。

旋转运动产品性能规格

以下旋转电机系列与 Kinetix 5700 伺服驱动器兼容。

旋转电机系列	页码
Kinetix VPL 低惯量电机	56
Kinetix VPC 连续工作电机	58
Kinetix VPF 食品级电机	60
Kinetix VPH 卫生型不锈钢电机	61
Kinetix VPS 不锈钢电机	62
Kinetix MPL 低惯量电机	63
Kinetix MPM 中惯量电机	65
Kinetix MPF 食品级电机	66
Kinetix MPS 不锈钢电机	67
Kinetix HPK 异步旋转电机	67

关于包含电缆产品目录号选择和转矩 / 转速曲线的 Kinetix 5700 驱动器和 Kinetix VP 电机组合, 请参见 Kinetix 5700 Drive Systems Design Guide (出版号: [KNX-RM010](#))。

重要信息 这些系统组合并未包含所有可能的电机 / 驱动器组合。请参见运动控制分析器以验证兼容性。要访问运动控制分析器, 请转到: <https://motionanalyzer.rockwellautomation.com>。

Kinetix VPL 电机配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能规格

Kinetix VPL 电机配用 Kinetix 5700（200V 运行）驱动器时的性能规格

旋转电机 产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW (Hp)	Kinetix 5700 驱动器 (240V AC 输入)
VPL-A0631E	4500	4500	1.20	0.46 (4.0)	3.50	1.12 (9.91)	0.19 (0.25)	2198-D006-ERSx
					4.20	1.33 (12.0)		2198-D006-ERSx
VPL-A0631M	7200	7200	1.92	0.46 (4.0)	6.48	1.33 (12.0)	0.28 (0.38)	2198-D006-ERSx
VPL-A0632F	4800	4800	2.55	0.93 (8.0)	8.75	2.69 (24.0)	0.39 (0.52)	2198-D006-ERSx
VPL-A0633C	3000	3000	2.50	1.27 (11.0)	8.75	4.09 (36.0)	0.37 (0.50)	2198-D006-ERSx
VPL-A0633F	4500	4500	3.52	1.27 (11.0)	8.80	2.87 (25.0)	0.44 (0.59)	2198-D006-ERSx
					12.60	4.09 (36.0)		2198-D012-ERSx
VPL-A0751E	4800	4800	2.90	1.01 (9.0)	8.80	2.20 (19.0)	0.50 (0.67)	2198-D006-ERSx
					9.12	2.27 (20.0)		2198-D012-ERSx
VPL-A0752C	3300	3300	3.80	1.61 (14.0)	13.30	4.39 (39.0)	0.49 (0.66)	2198-D012-ERSx
VPL-A0752E	4800	4800	4.90	1.61 (14.0)	17.70	4.10 (36.0)	0.66 (0.88)	2198-D012-ERSx
					18.90	4.39 (39.0)		2198-D020-ERSx
VPL-A0753C	3300	3300	4.90	2.16 (19.0)	17.70	6.55 (58.0)	0.59 (0.79)	2198-D012-ERSx
					18.90	7.02 (62.0)		2198-D020-ERSx
VPL-A0753E	4600	4600	6.12	2.28 (20.0)	17.70	5.13 (45.0)	0.80 (1.07)	2198-D012-ERSx
					25.34	7.35 (65.0)		2198-D020-ERSx
VPL-A1001C	2800	2800	3.61	1.93 (17.0)	8.80	3.22 (28.0)	0.56 (0.75)	2198-D006-ERSx
					10.38	3.78 (33.0)		2198-D012-ERSx
VPL-A1001M	6500	6500	7.15	1.95 (17.0)	17.70	3.31 (29.0)	1.29 (1.73)	2198-D012-ERSx
					20.20	3.78 (33.0)		2198-D020-ERSx
VPL-A1002C	3000	3000	6.24	3.39 (30.0)	17.70	6.80 (60.0)	1.03 (1.38)	2198-D012-ERSx
					20.33	7.82 (69.0)		2198-D020-ERSx
VPL-A1002F	5000	5000	10.04	3.26 (29.0)	28.30	6.77 (60.0)	1.60 (2.14)	2198-D020-ERSx
					34.30	7.82 (69.0)		2198-D032-ERSx
VPL-A1003C	2250	2250	6.14	4.18 (37.0)	17.70	9.76 (86.0)	0.87 (1.17)	2198-D012-ERSx
					20.20	11.15 (99.0)		2198-D020-ERSx
VPL-A1003E	3750	3750	9.58	4.18 (37.0)	28.30	9.76 (86.0)	1.31 (1.76)	2198-D020-ERSx
					28.80	11.15 (99.0)		2198-D032-ERSx
VPL-A1003F	5500	5500	15.62	4.18 (37.0)	45.90	10.25 (90.0)	1.90 (2.55)	2198-D032-ERSx
					50.0	11.15 (99.0)		2198-D057-ERSx
VPL-A1152B	2150	2150	6.17	5.10 (45.0)	17.70	10.95 (96.0)	1.02 (1.37)	2198-D012-ERSx
					21.19	13.12 (116)		2198-D020-ERSx
VPL-A1152E	3300	3300	10.60	5.08 (45.0)	28.30	12.14 (107)	1.47 (1.97)	2198-D020-ERSx
					32.10	13.12 (116)		2198-D032-ERSx
VPL-A1152F	5000	5000	13.56	4.70 (42.0)	45.80	13.12 (116)	2.16 (2.90)	2198-D032-ERSx
VPL-A1153C	2300	2300	8.88	6.55 (58.0)	28.30	18.30 (162)	1.35 (1.81)	2198-D020-ERSx
					33.0	20.33 (180)		2198-D032-ERSx
VPL-A1303B	1950	1950	10.34	8.80 (78.0)	28.30	19.85 (175)	1.61 (2.16)	2198-D020-ERSx
					31.0	20.72 (183)		2198-D032-ERSx
VPL-A1303F	4000	4000	18.60	7.75 (69.0)	45.90	15.36 (136)	2.50 (3.35)	2198-D032-ERSx
					62.0	20.72 (183)		2198-D057-ERSx
VPL-A1304A	1600	1600	9.43	10.29 (91.0)	28.30	25.03 (221)	1.55 (2.08)	2198-D020-ERSx
					33.76	28.45 (252)		2198-D032-ERSx
VPL-A1304D	3000	3000	18.40	10.20 (90.0)	45.90	21.48 (190)	2.60 (3.50)	2198-D032-ERSx
					58.0	27.10 (240)		2198-D057-ERSx
VPL-A1306C	2000	2000	14.78	13.38 (118)	45.90	28.50 (252)	2.13 (2.86)	2198-D032-ERSx
					55.83	34.62 (306)		2198-D057-ERSx

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix VPL 电机配用 Kinetix 5700 (400V 运行) 驱动器时的性能规格

电机产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A (0- 峰值)	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW (Hp)	Kinetix 5700 驱动器 (480V AC 输入)
VPL-B0631T	8000	8000	1.20	0.46 (4.0)	4.20	1.33 (12.0)	0.31 (0.42)	2198-D006-ERSx
VPL-B0631U	8000	8000	1.92	0.46 (4.0)	6.48	1.33 (12.0)	0.31 (0.42)	2198-D006-ERSx
VPL-B0632F	4600	4600	1.20	0.93 (8.0)	4.20	2.69 (24.0)	0.37 (0.50)	2198-D006-ERSx
VPL-B0632T	8000	8000	2.55	0.93 (8.0)	8.75	2.69 (24.0)	0.54 (0.72)	2198-D006-ERSx
VPL-B0633M	6500	6700	2.50	1.27 (11.0)	8.75	4.09 (36.0)	0.57 (0.76)	2198-D006-ERSx
VPL-B0633T	6500	8000	3.52	1.27 (11.0)	8.80	2.87 (25.0)	0.57 (0.76)	2198-D006-ERSx
					12.60	4.09 (36.0)		2198-D012-ERSx
VPL-B0751M	8000	8000	2.90	1.01 (9.0)	8.80	2.20 (19.0)	0.54 (0.72)	2198-D006-ERSx
					9.12	2.27 (20.0)		2198-D012-ERSx
VPL-B0752E	4900	4900	2.70	1.61 (14.0)	8.80	4.10 (36.0)	0.67 (0.90)	2198-D006-ERSx
					9.45	4.39 (39.0)		2198-D012-ERSx
VPL-B0752F	7000	7000	3.80	1.61 (14.0)	13.30	4.39 (39.0)	0.80 (1.07)	2198-D012-ERSx
VPL-B0752M	8000	8000	4.90	1.61 (14.0)	17.60	4.10 (36.0)	0.81 (1.09)	2198-D012-ERSx
					18.90	4.39 (39.0)		2198-D020-ERSx
VPL-B0753E	4500	4500	3.80	2.28 (20.0)	13.30	7.35 (65.0)	0.81 (1.09)	2198-D012-ERSx
VPL-B0753F	4500	6600	4.09	2.16 (19.0)	17.60	6.55 (58.0)	0.65 (0.87)	2198-D012-ERSx
					18.90	7.02 (62.0)		2198-D020-ERSx
VPL-B0753M	6000	8000	6.12	2.28 (20.0)	17.60	5.13 (45.0)	0.82 (1.10)	2198-D012-ERSx
					25.34	7.35 (65.0)		2198-D020-ERSx
VPL-B1001M	6000	6000	3.61	1.93 (17.0)	8.80	3.22 (28.0)	1.14 (1.53)	2198-D006-ERSx
					10.38	3.78 (33.0)		2198-D012-ERSx
VPL-B1002E	3300	3300	3.44	3.39 (30.0)	8.80	6.47 (57.0)	1.12 (1.50)	2198-D006-ERSx
					10.69	7.82 (69.0)		2198-D012-ERSx
VPL-B1002M	6000	6000	6.24	3.39 (30.0)	17.60	6.80 (60.0)	1.86 (2.49)	2198-D012-ERSx
					20.33	7.82 (69.0)		2198-D020-ERSx
VPL-B1003C	2500	2500	3.41	4.18 (37.0)	8.80	9.29 (82.0)	0.96 (1.29)	2198-D006-ERSx
					10.61	11.15 (99.0)		2198-D012-ERSx
VPL-B1003F	4750	4750	6.14	4.18 (37.0)	17.60	9.76 (86.0)	1.65 (2.21)	2198-D012-ERSx
					20.20	11.15 (99.0)		2198-D020-ERSx
VPL-B1003T	7000	7000	9.58	4.18 (37.0)	28.20	9.76 (86.0)	1.77 (2.37)	2198-D020-ERSx
					28.80	11.15 (99.0)		2198-D032-ERSx
VPL-B1152C	2250	2250	3.13	5.10 (45.0)	8.80	10.80 (95.0)	1.06 (1.42)	2198-D006-ERSx
					10.74	13.12 (116)		2198-D012-ERSx
VPL-B1152F	4000	4000	6.17	5.10 (45.0)	17.60	10.95 (97.0)	1.40 (1.88)	2198-D012-ERSx
					21.19	13.12 (116)		2198-D020-ERSx
VPL-B1152T	6500	6500	10.81	5.08 (45.0)	28.20	12.14 (107)	2.29 (3.07)	2198-D020-ERSx
					32.10	13.12 (116)		2198-D032-ERSx
VPL-B1153E	3200	3200	6.13	6.55 (58.0)	17.60	16.85 (149)	1.75 (2.35)	2198-D012-ERSx
					21.33	20.33 (180)		2198-D020-ERSx
VPL-B1153F	5000	5000	8.88	6.55 (58.0)	28.20	18.30 (162)	2.30 (3.08)	2198-D020-ERSx
					33.0	20.33 (180)		2198-D032-ERSx
VPL-B1303C	2250	2250	6.30	8.80 (78.0)	17.60	19.83 (175)	1.83 (2.45)	2198-D012-ERSx
					18.47	20.72 (183)		2198-D020-ERSx
VPL-B1303F	4000	4000	10.10	8.80 (78.0)	28.20	19.85 (175)	2.82 (3.78)	2198-D020-ERSx
					31.0	20.72 (183)		2198-D032-ERSx
VPL-B1304C	2150	2150	7.0	10.29 (91.0)	17.60	22.55 (199)	1.75 (2.35)	2198-D012-ERSx
					22.3	28.45 (252)		2198-D020-ERSx
VPL-B1304E	3500	3500	9.44	10.29 (91.0)	28.20	25.03 (221)	2.82 (3.78)	2198-D020-ERSx
					33.76	28.45 (252)		2198-D032-ERSx
VPL-B1306C	2500	2500	10.80	13.38 (118)	28.20	31.21 (276)	2.46 (3.30)	2198-D020-ERSx
					32.94	34.62 (306)		2198-D032-ERSx
VPL-B1306F	4250	4250	14.78	13.38 (118)	45.90	28.50 (252)	2.95 (3.95)	2198-D032-ERSx
					55.83	34.62 (306)		2198-D057-ERSx
VPL-B1651C	2750	2750	10.21	11.50 (102)	28.20	21.68 (192)	2.32 (3.11)	2198-D020-ERSx
					29.29	22.45 (199)		2198-D032-ERSx
VPL-B1651F	4750	4750	17.60	11.43 (101)	45.90	18.02 (159)	4.38 (5.87)	2198-D032-ERSx
					57.27	22.45 (199)		2198-D057-ERSx

Kinetix VPL 电机配用 Kinetix 5700（400V 运行）驱动器时的性能规格（续）

电机产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A（0- 峰值）	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW (Hp)	Kinetix 5700 驱动器 (480V AC 输入)
VPL-B1652C	2700	2700	16.0	19.40 (172)	45.90 49.88	44.78 (396) 48.60 (430)	4.18 (5.60)	2198-D032-ERSx 2198-D057-ERSx
VPL-B1652F	4000	4000	18.60	17.60 (156)	60.00	48.60 (430)	4.77 (6.40)	2198-D057-ERSx
VPL-B1653C	2300	2300	17.75	25.76 (228)	45.90 55.60	55.14 (488) 66.70 (590)	4.38 (5.87)	2198-D032-ERSx 2198-D057-ERSx
VPL-B1653D	3000	3000	18.60	24.20 (214)	68.00	67.80 (600)	5.50 (7.30)	2198-D057-ERSx
VPL-B1654B	1850	1850	15.54	32.97 (292)	45.90 55.75	65.38 (578) 79.30 (702)	5.55 (7.44)	2198-D032-ERSx 2198-D057-ERSx
VPL-B1654D	3000	3000	24.47	32.0 (283)	81.30	75.30 (666)	7.16 (9.60)	2198-D057-ERSx

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix VPC 电机配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能规格

旋转电机产品 目录号	额定转速 rpm	最大转速 母线过电压转速 ⁽¹⁾ rpm	系统连续堵转电流 A（0- 峰值）	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW (Hp)	Kinetix 5700 驱动器 (480V AC 输入)
VPC-B1652A	1500	4500 (2347)	11.2	25.5 (226)	19.3	40.3 (357)	4.0 (5.4)	2198-D020-ERSx
VPC-B1652D	3000	5000 (4452)	15.6	17.6 (156)	38.0	40.7 (360)	5.5 (7.4)	2198-D032-ERSx
VPC-B1653A	1500	4500 (2310)	15.7	35.1 (311)	28.5	60.6 (536)	5.5 (7.4)	2198-D032-ERSx
VPC-B1653D	3000	5000 (4294)	21.4	24.0 (212)	56.3	61.4 (543)	7.5 (10.1)	2198-D057-ERSx
VPC-B1654D	3000	5000 (4494)	30.2	35.1 (311)	75.1	76.6 (678)	11.0 (14.7)	2198-D057-ERSx
VPC-B21539	1000	3000 (1573)	15.6	52.5 (465)	41.6	118.8 (1051)	5.5 (7.4)	2198-D032-ERSx
VPC-B2153A	1500	4500 (2325)	21.2	48.0 (425)	57.2	111.8 (990)	7.5 (10.1)	2198-D057-ERSx
VPC-B21549	1000	3000 (1573)	21.7	72.0 (637)	54.3	158.4 (1402)	7.5 (10.1)	2198-D057-ERSx
VPC-B2154A	1500	4500 (2333)	30.8	70.1 (620)	72.1	140.1 (1240)	11.0 (14.7)	2198-D057-ERSx
VPC-B2154D	3000	5000 (4294)	41.0	48.0 (425)	120.1	131.4 (1163)	15.0 (20.1)	2198-S086-ERSx
VPC-B2155D	3000	5000 (4172)	48.8	59.0 (522)	121.6	138.6 (1227)	18.5 (24.8)	2198-S086-ERSx
					139.5	156.7 (1387)		2198-S130-ERSx
					121.6	139.3 (1233)		2198-S086-ERSx
VPC-B2156D	3000	5000 (4101)	57.6	70.1 (620)	171.6	185.5 (1642)	22.0 (29.5)	2198-S130-ERSx
VPC-B30029	1000	3000 (1493)	29.2	105.1 (930)	56.9	183.7 (1626)	11.0 (14.7)	2198-S086-ERSx
VPC-B3002A	1500	4000 (2212)	39.6	95.5 (845)	82.9	170.4 (1508)	15.0 (20.1)	2198-S086-ERSx
VPC-B30039	1000	3000 (1472)	38.0	143.3 (1268)	72.2	237.9 (2106)	15.0 (20.1)	2198-S086-ERSx
VPC-B3003A	1500	3500 (2166)	56.3	140.3 (1242)	108.0	244.8 (2167)	22.0 (29.5)	2198-S086-ERSx
VPC-B30049	1000	3000 (1429)	46.6	176.7 (1564)	96.6	327.8 (2901)	18.5 (24.8)	2198-S086-ERSx
VPC-B3004A	1500	3500 (2128)	77.6	191.1 (1691)	145.2	319.0 (2823)	30.0 (40.2)	2198-S130-ERSx
VPC-B3004D	3000	4000 (4054)	76.6	95.5 (845)	183.8	225.8 (1998)	30.0 (40.2)	2198-S130-ERSx
					211.1	257.7 (2281)		2198-S160-ERSx

(1) 超过此转速运行需要直流母线保护。关于母线过电压转速、磁场削弱模式和扩展转速功能的更多信息，请参见《Kinetix 5700 伺服驱动器用户手册》（出版号：[2198-UM002](#)）。

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix VPF 电机配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能规格

Kinetix VPF 电机配用 Kinetix 5700（200V 运行）驱动器时的性能

旋转电机 产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW (Hp)	Kinetix 5700 驱动器 (240V AC 输入)
VPF-A0632F	4800	4800	2.55	0.93 (8.0)	8.75	2.69 (24.0)	0.36 (0.48)	2198-D006-ERS _x
VPF-A0633C	3000	3000	2.50	1.27 (11.0)	8.75	4.09 (36.0)	0.37 (0.50)	2198-D006-ERS _x
VPF-A0633F	4500	4500	3.52	1.27 (11.0)	8.80	2.87 (25.0)	0.47 (0.63)	2198-D006-ERS _x
					12.60	4.09 (36.0)		2198-D012-ERS _x
VPF-A0752C	3300	3300	3.80	1.61 (14.0)	13.30	4.39 (39.0)	0.49 (0.66)	2198-D012-ERS _x
VPF-A0752E	4800	4800	4.90	1.61 (14.0)	17.70	4.10 (36.0)	0.63 (0.84)	2198-D012-ERS _x
					18.90	4.39 (39.0)		2198-D020-ERS _x
VPF-A0753C	3300	3300	4.09	2.16 (19.0)	17.70	6.55 (58.0)	0.59 (0.79)	2198-D012-ERS _x
					18.90	7.02 (62.0)		2198-D020-ERS _x
VPF-A0753E	4600	4600	6.12	2.28 (20.0)	17.70	5.13 (45.0)	0.76 (1.02)	2198-D012-ERS _x
					25.34	7.35 (65.0)		2198-D020-ERS _x
VPF-A1001C	2800	2800	3.61	1.93 (17.0)	8.80	3.22 (28.0)	0.56 (0.75)	2198-D006-ERS _x
					10.38	3.78 (33.0)		2198-D012-ERS _x
VPF-A1001M	6500	6500	7.15	1.95 (17.0)	17.70	3.31 (29.0)	1.29 (1.73)	2198-D012-ERS _x
					20.20	3.78 (33.0)		2198-D020-ERS _x
VPF-A1002C	3000	3000	6.24	3.39 (30.0)	17.70	6.80 (60.0)	1.03 (1.38)	2198-D012-ERS _x
					20.33	7.82 (69.0)		2198-D020-ERS _x
VPF-A1002F	5000	5000	10.04	3.26 (29.0)	28.30	6.77 (60.0)	1.60 (2.14)	2198-D020-ERS _x
					34.30	7.82 (69.0)		2198-D032-ERS _x
VPF-A1003C	2250	2250	6.14	4.18 (37.0)	17.70	9.76 (86.0)	0.83 (1.11)	2198-D012-ERS _x
					20.20	11.15 (99.0)		2198-D020-ERS _x
VPF-A1003E	3750	3750	9.58	4.18 (37.0)	28.30	9.76 (86.0)	1.25 (1.67)	2198-D020-ERS _x
					28.80	11.15 (99.0)		2198-D032-ERS _x
VPF-A1003F	5500	5500	15.62	4.18 (37.0)	45.90	10.25 (90.0)	1.81 (2.42)	2198-D032-ERS _x
					50.0	11.15 (99.0)		2198-D057-ERS _x
VPF-A1153C	2300	2300	8.88	6.50 (58.0)	28.30	18.30 (162)	1.16 (1.56)	2198-D020-ERS _x
					33.0	20.33 (180)		2198-D032-ERS _x
VPF-A1303B	1950	1950	10.34	8.80 (78.0)	28.30	19.85 (175)	1.53 (2.05)	2198-D020-ERS _x
					31.0	20.72 (183)		2198-D032-ERS _x
VPF-A1303F	4000	4000	18.60	7.75 (69.0)	45.90	15.36 (136)	2.25 (3.02)	2198-D032-ERS _x
					62.0	20.72 (183)		2198-D057-ERS _x
VPF-A1304A	1600	1600	9.43	10.29 (91.0)	28.30	25.03 (221)	1.47 (1.98)	2198-D020-ERS _x
					33.76	28.45 (252)		2198-D032-ERS _x
VPF-A1304D	3000	3000	18.40	10.20 (90.0)	45.90	21.48 (190)	1.98 (2.65)	2198-D032-ERS _x
					58.0	27.10 (240)		2198-D057-ERS _x

Kinetix VPF 电机配用 Kinetix 5700（400V 运行）驱动器时的性能规格

电机产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A（0-峰值）	系统连续堵转转矩 N·m (lb·in)	系统峰值 堵转电流 A 0-峰值	系统峰值 堵转转矩 N·m (lb·in)	电机额定输出 功率 kW (Hp)	Kinetix 5700 驱动器 (480V AC 输入)
VPF-B0632F	4600	4600	1.20	0.93 (8.0)	4.20	2.69 (24.0)	0.34 (0.46)	2198-D006-ERSx
VPF-B0632T	8000	8000	2.55	0.93 (8.0)	8.75	2.69 (24.0)	0.41 (0.55)	2198-D006-ERSx
VPF-B0633M	6700	6700	2.50	1.27 (11.0)	8.75	4.09 (36.0)	0.49 (0.66)	2198-D006-ERSx
VPF-B0633T	8000	8000	3.52	1.27 (11.0)	8.80	2.87 (25.0)	0.48 (0.64)	2198-D006-ERSx
					12.60	4.09 (36.0)		2198-D012-ERSx
VPF-B0752E	4900	4900	2.70	1.61 (14.0)	8.80	4.10 (36.0)	0.64 (0.86)	2198-D006-ERSx
					9.45	4.39 (39.0)		2198-D012-ERSx
VPF-B0752F	7000	7000	3.80	1.61 (14.0)	13.30	4.39 (39.0)	0.76 (1.02)	2198-D012-ERSx
VPF-B0752M	8000	8000	4.90	1.61 (14.0)	17.60	4.10 (36.0)	0.77 (1.04)	2198-D012-ERSx
					18.90	4.39 (39.0)		2198-D020-ERSx
VPF-B0753E	4500	4500	3.80	2.28 (20.0)	13.30	7.35 (65.0)	0.77 (1.04)	2198-D012-ERSx
VPF-B0753F	6600	6600	4.09	2.16 (19.0)	17.60	6.55 (58.0)	0.61 (0.82)	2198-D012-ERSx
					18.90	7.02 (62.0)		2198-D020-ERSx
VPF-B0753M	8000	8000	6.12	2.28 (20.0)	17.60	5.13 (45.0)	0.78 (1.05)	2198-D012-ERSx
					25.34	7.35 (65.0)		2198-D020-ERSx
VPF-B1001M	6000	6000	3.61	1.93 (17.0)	8.80	3.22 (28.0)	1.14 (1.53)	2198-D006-ERSx
					10.38	3.78 (33.0)		2198-D012-ERSx
VPF-B1002E	3300	3300	3.44	3.39 (30.0)	8.80	6.47 (57.0)	1.12 (1.50)	2198-D006-ERSx
					10.69	7.82 (69.0)		2198-D012-ERSx
VPF-B1002M	6000	6000	6.24	3.39 (30.0)	17.60	6.80 (60.0)	1.86 (2.49)	2198-D012-ERSx
					20.33	7.82 (69.0)		2198-D020-ERSx
VPF-B1003C	2500	2500	3.41	4.18 (37.0)	8.80	9.29 (82.0)	0.91 (1.23)	2198-D006-ERSx
					10.61	11.15 (99.0)		2198-D012-ERSx
VPF-B1003F	4750	4750	6.14	4.18 (37.0)	17.60	9.76 (86.0)	1.57 (2.10)	2198-D012-ERSx
					20.20	11.15 (99.0)		2198-D020-ERSx
VPF-B1003T	7000	7000	9.58	4.18 (37.0)	28.20	9.76 (86.0)	1.68 (2.25)	2198-D020-ERSx
					28.80	11.15 (99.0)		2198-D032-ERSx
VPF-B1153E	3200	3200	6.13	6.50 (58.0)	17.60	16.85 (149)	1.40 (1.88)	2198-D012-ERSx
					21.33	20.33 (180)		2198-D020-ERSx
VPF-B1153F	5000	5000	8.88	6.50 (58.0)	28.20	18.30 (162)	1.49 (2.00)	2198-D020-ERSx
					33.0	20.33 (180)		2198-D032-ERSx
VPF-B1303C	2250	2250	6.30	8.80 (78.0)	17.60	19.83 (175)	1.74 (2.33)	2198-D012-ERSx
					18.47	20.72 (183)		2198-D020-ERSx
VPF-B1303F	4000	4000	10.10	8.80 (78.0)	28.20	19.85 (175)	2.54 (3.40)	2198-D020-ERSx
					31.0	20.72 (183)		2198-D032-ERSx
VPF-B1304C	2150	2150	7.0	10.29 (91.0)	17.60	22.55 (199)	1.49 (2.00)	2198-D012-ERSx
					22.3	28.45 (252)		2198-D020-ERSx
VPF-B1304E	3500	3500	9.44	10.29 (91.0)	28.20	25.03 (221)	2.40 (3.21)	2198-D020-ERSx
					33.76	28.45 (252)		2198-D032-ERSx
VPF-B1652C	2700	2700	16.0	19.40 (172)	45.90	44.78 (396)	4.18 (5.60)	2198-D032-ERSx
					49.88	48.60 (430)		2198-D057-ERSx

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix VPH 电机配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能规格

Kinetix VPH（非制动）电机配用 Kinetix 5700（200V 运行）驱动器时的性能规格

旋转电机 产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW (Hp)	Kinetix 5700 驱动器 (240V AC 输入)
VPH-A0633F-xxx2	4500	4500	2.91	1.09 (9.7)	8.80 12.60	2.86 (25.3) 4.09 (36.2)	0.45 (0.61)	2198-D006-ERS _x 2198-D012-ERS _x
VPH-A0753F-xxx2	4600	4600	5.28	1.90 (16.8)	17.70 25.34	4.89 (43.3) 7.00 (62.0)	0.68 (0.92)	2198-D012-ERS _x 2198-D020-ERS _x
VPH-A1003F-xxx2	5500	5500	11.95	3.41 (30.1)	45.90 50.00	10.24 (90.6) 11.15 (98.7)	1.32 (1.77)	2198-D032-ERS _x 2198-D057-ERS _x
VPH-A1152E-xxx2	3300	3300	8.01	4.04 (35.8)	28.30 32.10	11.57 (102.4) 13.12 (116.1)	1.07 (1.43)	2198-D020-ERS _x 2198-D032-ERS _x
VPH-A1153C-xxx2	2300	2300	7.05	5.17 (45.8)	17.70 33.00	10.90 (96.5) 20.33 (179.9)	1.11 (1.49)	2198-D012-ERS _x 2198-D032-ERS _x
VPH-A1304D-xxx2	3000	3000	14.18	8.44 (74.7)	45.90 58.00	21.45 (189.9) 27.10 (239.9)	1.79 (2.40)	2198-D032-ERS _x 2198-D057-ERS _x

Kinetix VPH（制动）电机配用 Kinetix 5700（200V 运行）驱动器时的性能规格

旋转电机 产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW (Hp)	Kinetix 5700 驱动器 (240V AC 输入)
VPH-A0633F-xxx4	4500	4500	2.91	1.07 (9.5)	8.80 12.60	2.86 (25.3) 4.09 (36.2)	0.43 (0.57)	2198-D006-ERS _x 2198-D012-ERS _x
VPH-A0753F-xxx4	4600	4600	5.00	1.73 (15.3)	17.70 25.34	4.89 (43.3) 7.00 (62.0)	0.60 (0.80)	2198-D012-ERS _x 2198-D020-ERS _x
VPH-A1003F-xxx4	5500	5500	11.70	3.18 (28.2)	45.90 50.00	10.24 (90.6) 11.15 (98.7)	1.06 (1.42)	2198-D032-ERS _x 2198-D057-ERS _x
VPH-A1152E-xxx4	3300	3300	7.83	4.00 (35.4)	28.30 32.10	11.57 (102.4) 13.12 (116.1)	1.07 (1.43)	2198-D020-ERS _x 2198-D032-ERS _x
VPH-A1153C-xxx4	2300	2300	6.93	5.03 (44.5)	17.70 33.00	10.90 (96.5) 20.33 (179.9)	1.11 (1.49)	2198-D012-ERS _x 2198-D032-ERS _x
VPH-A1304D-xxx4	3000	3000	13.72	8.27 (73.2)	45.90 58.00	21.45 (189.9) 27.10 (139.9)	1.79 (2.40)	2198-D032-ERS _x 2198-D057-ERS _x

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix VPH（非制动）电机配用 Kinetix 5700（400V 运行）驱动器时的性能规格

旋转电机 产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW (Hp)	Kinetix 5700 驱动器 (480V AC 输入)
VPH-B0632T-xxx2	8000	8000	2.44	0.84 (7.5)	8.75	2.69 (24.0)	0.52 (0.69)	2198-D006-ERS _x
VPH-B0633M-xxx2	6700	6700	2.05	1.03 (9.2)	8.75	4.09 (36.0)	0.50 (0.67)	2198-D006-ERS _x
VPH-B0753F-xxx2	6600	6600	3.68	1.87 (16.6)	17.60 18.90	6.54 (58.0) 7.02 (62.0)	0.74 (0.99)	2198-D012-ERS _x 2198-D020-ERS _x
VPH-B1001F-xxx2	5000	5000	2.19	1.44 (12.8)	7.10	3.61 (32.0)	0.70 (0.93)	2198-D006-ERS _x
VPH-B1003F-xxx2	4750	4750	4.93	3.43 (30.4)	17.60 20.20	9.71 (86.0) 11.15 (99.0)	1.36 (1.83)	2198-D012-ERS _x 2198-D020-ERS _x
VPH-B1152F-xxx2	4500	4500	5.15	4.03 (35.7)	17.60 21.19	10.89 (96.4) 13.12 (116)	1.37 (1.84)	2198-D012-ERS _x 2198-D020-ERS _x
VPH-B1153E-xxx2	3900	5000	7.09	5.13 (45.4)	17.60 33.00	10.84 (96.0) 20.33 (180)	1.27 (1.70)	2198-D012-ERS _x 2198-D032-ERS _x
VPH-B1304E-xxx2	3500	3500	8.10	8.41 (74.5)	28.20 33.76	23.74 (210) 28.45 (252)	2.15 (2.88)	2198-D020-ERS _x 2198-D032-ERS _x
VPH-B1653D-xxx2	3000	3000	14.72	18.67 (165)	45.90 68.0	45.77 (405) 67.80 (600)	3.16 (4.23)	2198-D032-ERS _x 2198-D057-ERS _x

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix VPH（制动）电机配用 Kinetix 5700（400V 运行）驱动器时的性能规格

旋转电机 产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW (Hp)	Kinetix 5700 驱动器 (480V AC 输入)
VPH-B0632T-xxx4	7200	8000	2.43	0.80 (7.1)	8.75	2.69 (24.0)	0.40 (0.54)	2198-D006-ERSx
VPH-B0633M-xxx4	6700	6700	1.97	1.01 (8.9)	8.75	4.09 (36.0)	0.50 (0.67)	2198-D006-ERSx
VPH-B0753F-xxx4	6600	6600	3.49	1.81 (16.0)	8.80	3.27 (28.9)	0.68 (0.92)	2198-D006-ERSx
					18.90	7.02 (62.0)		2198-D020-ERSx
VPH-B1001F-xxx4	5000	5000	2.20	1.42 (12.6)	7.10	3.61 (32.0)	0.68 (0.91)	2198-D006-ERSx
VPH-B1003F-xxx4	4750	4750	4.89	3.29 (29.1)	17.60	9.71 (86.0)	1.16 (1.56)	2198-D012-ERSx
					20.20	11.15 (99.0)		2198-D020-ERSx
VPH-B1152F-xxx4	4500	4500	5.15	4.03 (35.7)	17.60	10.89 (96.4)	1.37 (1.84)	2198-D012-ERSx
					21.19	13.12 (116)		2198-D020-ERSx
VPH-B1153E-xxx4	3900	5000	7.09	5.13 (45.4)	17.60	10.84 (96.0)	1.08 (1.45)	2198-D012-ERSx
					33.00	20.33 (180)		2198-D032-ERSx
VPH-B1304E-xxx4	3500	3500	8.27	8.24 (73.0)	28.20	23.74 (210)	1.76 (2.36)	2198-D020-ERSx
					33.76	28.45 (252)		2198-D032-ERSx
VPH-B1653D-xxx4	3000	3000	14.92	18.67 (165)	45.90	45.77 (405)	2.91 (3.91)	2198-D032-ERSx
					68.00	67.80 (600)		2198-D057-ERSx

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix VPS 电机配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能规格

电机产品 目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW (Hp)	Kinetix 5700 驱动器 (480V AC 输入)
VPS-B1304D	3000	3000	7.1	8.1 (72.0)	17.6	17.9 (158)	1.40 (1.9)	2198-D012-ERSx
					26.0	27.1 (240)		2198-D020-ERSx
VPS-B1653D	3000	3000	17.0	21.0 (186)	45.9	50.1 (443)	3.29 (4.4)	2198-D032-ERSx
					68.0	67.8 (600)		2198-D057-ERSx

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPL 电机配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能规格

Kinetix MPL 电机配用 Kinetix 5700（200V 运行）驱动器时的性能规格

旋转电机 产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 5700 (230V AC 输入)
MPL-A1510V	8000	8000	1.05	0.26 (2.3)	3.40	0.77 (6.8)	0.16	2198-D006-ERSx
MPL-A1520U	7000	7000	1.80	0.49 (4.3)	6.10	1.58 (13.9)	0.27	2198-D006-ERSx
MPL-A1530U	7000	7000	2.82	0.90 (8.0)	10.1	2.82 (24.9)	0.39	2198-D012-ERSx
MPL-A210V	8000	8000	3.09	0.55 (4.8)	10.2	1.52 (13.4)	0.37	2198-D012-ERSx
MPL-A220T	6000	6000	4.54	1.61 (14.2)	15.5	4.74 (41.9)	0.62	2198-D012-ERSx
MPL-A230P	5000	5000	5.40	2.10 (18.6)	23.0	8.2 (73.0)	0.86	2198-D020-ERSx
MPL-A310F	3000	3000	3.20	1.58 (14.0)	8.80	3.44 (30.4)	0.46	2198-D006-ERSx
					9.30	3.61 (31.9)		2198-D012-ERSx
MPL-A310P	5000	5000	4.85	1.58 (14.0)	14.0	3.61 (31.9)	0.73	2198-D012-ERSx
MPL-A320H	3500	3500	6.10	3.05 (27.0)	19.3	7.91 (70.0)	1.0	2198-D020-ERSx
MPL-A320P	5000	5000	9.00	3.05 (27.0)	28.3	7.60 (44.8)	1.3	2198-D020-ERSx
					29.5	7.91 (70.0)		2198-D032-ERSx
MPL-A330P	5000	5000	12.0	4.18 (37.0)	38.0	11.1 (98.2)	1.8	2198-D032-ERSx
MPL-A420P	5000	5000	12.7	4.79 (42.3)	46.0	13.5 (120)	2.0	2198-D032-ERSx
MPL-A430H	3500	3500	12.2	6.21 (55.0)	45.0	19.8 (175)	1.8	2198-D032-ERSx
MPL-A430P	5000	5000	16.80	5.99 (52.9)	67.0	19.8 (175)	2.2	2198-D057-ERSx
MPL-A4530F	2800	2800	13.40	8.36 (74.0)	42.0	20.3 (179)	1.9	2198-D032-ERSx
MPL-A4530K	4000	4000	19.50	8.13 (71.9)	62.0	20.3 (179)	2.5	2198-D057-ERSx

Kinetix MPL 电机配用 Kinetix 5700（200V 运行）驱动器时的性能规格（续）

旋转电机产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 5700 (230V AC 输入)
MPL-A4540C	1500	1500	9.40	10.30 (91.1)	28.3 29.0	26.23 (232) 27.1 (239)	1.5	2198-D020-ERS _x 2198-D032-ERS _x
MPL-A4540F	3000	3000	18.4	10.19 (90.1)	45.9 58.0	22.09 (195) 27.1 (239)	2.6	2198-D032-ERS _x 2198-D057-ERS _x
MPL-A4560F	3000	3000	22.0	14.1 (125)	66.0	34.4 (305)	3.0	2198-D057-ERS _x
MPL-A520K	4000	4000	23.0	10.77 (95.2)	65.0	24.3 (215)	3.5	2198-D057-ERS _x
MPL-A540K	4000	4000	41.5	19.42 (171)	73.4	31.3 (277)	5.5	2198-S086-ERS _x
MPL-A560F	3000	3000	42.0	27.39 (242)	73.4	39.6 (350)	5.3	2198-S086-ERS _x

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPL 电机配用 Kinetix 5700（400V 运行）驱动器时的性能规格

电机产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 5700 驱动器 (480V AC 输入)
MPL-B1510V	8000	8000	0.95	0.26 (2.3)	3.10	0.77 (6.8)	0.16	2198-D006-ERS _x
MPL-B1520U	7000	7000	1.80	0.49 (4.3)	6.10	1.58 (13.9)	0.27	2198-D006-ERS _x
MPL-B1530U	7000	7000	2.0	0.90 (8.0)	7.20	2.82 (24.9)	0.39	2198-D006-ERS _x
MPL-B210V	8000	8000	1.75	0.55 (4.9)	5.80	1.52 (13.4)	0.37	2198-D006-ERS _x
MPL-B220T	6000	6000	3.30	1.61 (14.2)	8.80 11.3	3.67 (32.5) 4.74 (41.9)	0.62	2198-D006-ERS _x 2198-D012-ERS _x
MPL-B230P	5000	5000	2.60	2.10 (18.6)	8.80 11.3	6.39 (56.6) 8.20 (73.0)	0.86	2198-D006-ERS _x 2198-D012-ERS _x
MPL-B310P	5000	5000	2.4	1.6 (14.1)	7.10	3.6 (32)	0.77	2198-D006-ERS _x
MPL-B320P	5000	5000	4.5	3.10 (27)	14.0	8.2 (72.5)	1.5	2198-D012-ERS _x
MPL-B330P	5000	5000	6.1	4.18 (37)	17.6 19.0	10.4 (92.0) 11.1 (98)	1.8	2198-D012-ERS _x 2198-D020-ERS _x
MPL-B420P	5000	5000	6.3	4.74 (42)	17.6 22.0	11.3 (100) 13.5 (119)	1.9	2198-D012-ERS _x 2198-D020-ERS _x
MPL-B430P	5000	5000	9.2	6.55 (58)	28.2 32.0	17.6 (156) 19.8 (175)	2.2	2198-D020-ERS _x 2198-D032-ERS _x
MPL-B4530F	3000	3000	6.7	8.36 (74)	17.6 21.0	17.7 (157) 20.3 (180)	2.1	2198-D012-ERS _x 2198-D020-ERS _x
MPL-B4530K	4000	4000	9.9	8.25 (73)	28.2 31.0	18.7 (166) 20.3 (179)	2.6	2198-D020-ERS _x 2198-D032-ERS _x
MPL-B4540F	3000	3000	9.1	10.20 (90)	28.2 29.0	26.2 (232) 27.1 (240)	2.6	2198-D020-ERS _x 2198-D032-ERS _x
MPL-B4560F	3000	3000	11.3 11.8	13.85 (123) 14.0 (124)	28.2 36.0	28.4 (251) 34.4 (304)	3.2	2198-D020-ERS _x 2198-D032-ERS _x
MPL-B520K	3500	4000	11.3 11.5	10.4 (92) 10.7 (95)	28.2 33.0	20.6 (182) 23.2 (205)	3.5	2198-D020-ERS _x 2198-D032-ERS _x
MPL-B540D	2000	2000	10.5	19.4 (172)	23.0	41.0 (362)	3.4	2198-D020-ERS _x
MPL-B540K	4000	4000	20.5	19.4 (172)	60.0	48.6 (430)	5.4	2198-D057-ERS _x
MPL-B560F	3000	3000	20.6	26.8 (237)	68.0	67.8 (600)	5.5	2198-D057-ERS _x
MPL-B580F	3000	3000	26.0	34.0 (301)	81.3 94.0	81.0 (717) 87.0 (770)	7.1	2198-D057-ERS _x 2198-S086-ERS _x
MPL-B580J	3800	3800	32.0	34.0 (301)	81.3 94.0	73.0 (646) 81.0 (717)	7.9	2198-D057-ERS _x 2198-S086-ERS _x
MPL-B640F	2000	3000	32.1	36.7 (325)	65.0	72.3 (640)	6.1	2198-D057-ERS _x
MPL-B660F	2000	3000	38.5	48.0 (425)	96.0	101.1 (895)	6.1	2198-S086-ERS _x
MPL-B680D	2000	2000	34.0	62.8 (556)	94.0	154.2 (1365)	9.3	2198-S086-ERS _x
MPL-B680F	2000	3000	48.0	60.0 (531)	96.0	108.5 (960)	7.5	2198-S086-ERS _x
MPL-B680H	2000	3500	51.0	60.0 (531)	121.6 140	130 (1150) 146.9 (1300)	7.5	2198-S086-ERS _x 2198-S130-ERS _x
MPL-B860D	2000	2000	47.5	83.0 (735)	95.5	152.5 (1350)	12.5	2198-S086-ERS _x
MPL-B880C	1500	1500	47.5	110 (973)	97.5	203 (1797)	12.6	2198-S086-ERS _x
MPL-B880D	2000	2000	67.0	110 (973)	96.0	147 (1301)	12.6	2198-S130-ERS _x
MPL-B960B	1200	1200	42.5	130 (1150)	94.0	231 (2044)	12.7	2198-S086-ERS _x

Kinetix MPL 电机配用 Kinetix 5700（400V 运行）驱动器时的性能规格（续）

电机产品 目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 5700 驱动器 (480V AC 输入)
MPL-B960C	1500	1500	55.0	124.3 (1100)	121.6	219.8 (1945)	14.8	2198-S086-ERSx
					125	226 (2000)		2198-S130-ERSx
MPL-B960D	2000	2000	70.0	124.3 (1100)	125	226 (2000)	15.0	2198-S130-ERSx
MPL-B980B	1000	1000	40.0	162.7 (1444)	94.0	278 (2460)	15.2	2198-S086-ERSx
MPL-B980C	1500	1500	68.2	158.2 (1400)	140	271.2 (2400)	16.8	2198-S130-ERSx
MPL-B980D	2000	2000	79.0	158.2 (1400)	140	260 (2300)	18.6	2198-S130-ERSx
MPL-B980E	1500	2750	105	141 (1250)	226.2	233 (2062)	13.0	2198-S160-ERSx
					230	237 (2100)		2198-S263-ERSx

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPM 电机配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能规格

Kinetix MPM 电机配用 Kinetix 5700（200V 运行）驱动器时的性能规格

旋转电机 产品目录号	基本转速 rpm	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 5700 驱动器 (240V AC 输入)
MPM-A1151M	4500	5000	6000	7.65	2.3 (20.3)	28.3	6.2 (54.9)	0.90	2198-D020-ERSx
						30.5	6.6 (58.4)		2198-D032-ERSx
MPM-A1152F	3000	4000	5000	11.30	4.4 (38.9)	28.3	9.4 (83.2)	1.40	2198-D020-ERSx
				11.93	4.7 (41.6)	44.8	13.5 (119)		2198-D032-ERSx
MPM-A1153F	3000	4000	5000	16.18	6.5 (57.5)	45.9	15.3 (135)	1.45	2198-D032-ERSx
						64.5	19.8 (175)		2198-D057-ERSx
MPM-A1302F	3000	4000	4500	17.28	6.6 (58.4)	45.9	12.7 (112)	1.65	2198-D032-ERSx
						50.2	13.5 (119)		2198-D057-ERSx
MPM-A1304F	3000	3500	4000	19.65	9.3 (82.0)	45.9	18.6 (165)	2.20	2198-D032-ERSx
						48.3	19.3 (171)		2198-D057-ERSx
MPM-A1651F	3000	3000	5000	30.96	10.7 (94.7)	73.8	20.5 (181)	2.50	2198-D057-ERSx
MPM-A1652F	3000	3500	4000	33.54	13.5 (119)	103.2	36.0 (319)	4.03	2198-S086-ERSx
MPM-A1653F	3000	3000	4000	42.4	18.6 (165)	119.1	42.0 (372)	5.10	2198-S086-ERSx
MPM-A2152F	3000	2000	4000	58.4	27.0 (239)	121.6	54.1 (479)	5.20	2198-S086-ERSx
						125.8	56.0 (495)		2198-S130-ERSx
MPM-A2153F	3000	2000	3600	59.65	34.0 (301)	120.4	58.0 (513)	5.80	2198-S086-ERSx
MPM-A2154C	1500	1750	2000	58.68	55.0 (487)	121.6	101 (894)	6.50	2198-S086-ERSx
						127.3	106 (938)		2198-S130-ERSx
MPM-A2154E	2250	2000	3000	59.67	44.0 (389)	121.6	79.7 (705)	7.00	2198-S086-ERSx
						128.2	84.0 (743)		2198-S130-ERSx

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPM 电机配用 Kinetix 5700（400V 运行）驱动器时的性能规格

电机产品 目录号	基本转速 rpm	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值堵转 电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 5700 驱动器 (480V AC 输入)
MPM-B1151F	3000	4000	5000	2.71	2.3 (20.3)	8.8 9.9	6.0 (53.1) 6.6 (58.0)	0.75	2198-D006-ERS _x 2198-D012-ERS _x
MPM-B1151T	6000	5000	7000	5.62	2.3 (20.3)	17.6 20.5	5.3 (46.9) 5.9 (52.2)	0.90	2198-D012-ERS _x 2198-D020-ERS _x
MPM-B1152C	1500	2500	3000	3.61	5.0 (44.2)	12.4	13.5 (119)	1.20	2198-D012-ERS _x
MPM-B1152F	3000	4000	5200	6.17	5.0 (44.2)	17.6 21.1	11.7 (103) 13.5 (119)	1.40	2198-D012-ERS _x 2198-D020-ERS _x
MPM-B1152T	6000	4000	7000	11.02	5.0 (44.2)	28.2 37.9	10.7 (94.7) 13.5 (119)	1.40	2198-D020-ERS _x 2198-D032-ERS _x
MPM-B1153E	2250	3000	3500	6.21	6.5 (57.5)	17.6 21.6	16.9 (149) 19.8 (175)	1.40	2198-D012-ERS _x 2198-D020-ERS _x
MPM-B1153F	3000	4000	5500	9.20	6.5 (57.5)	28.2 32.0	17.9 (158) 19.8 (175)	1.40	2198-D020-ERS _x 2198-D032-ERS _x
MPM-B1153T	6000	4000	7000	15.95	6.5 (57.5)	45.9 55.5	14.8 (131) 16.5 (146)	1.45	2198-D032-ERS _x 2198-D057-ERS _x
MPM-B1302F	3000	4000	4500	8.57	6.6 (58.4)	22.1	13.5 (119)	1.65	2198-D020-ERS _x
MPM-B1302M	4500	4000	6000	12.57	6.6 (58.4)	32.4	13.5 (119)	1.65	2198-D032-ERS _x
MPM-B1302T	6000	4000	7000	16.83	6.7 (59.3)	43.4	13.5 (119)	1.65	2198-D032-ERS _x
MPM-B1304C	1500	1870	2750	7.00	10.3 (91.1)	17.6 21.5	22.8 (202) 27.1 (240)	2.00	2198-D012-ERS _x 2198-D020-ERS _x
MPM-B1304E	2250	3500	4000	10.75	10.2 (90.3)	28.2 34.2	23.4 (207) 27.1 (240)	2.20	2198-D020-ERS _x 2198-D032-ERS _x
MPM-B1304M	4500	3500	6000	19.02	10.4 (92.0)	60.6	27.1 (240)	2.20	2198-D057-ERS _x
MPM-B1651C	1500	3000	3500	10.21	11.4 (101)	28.2 29.2	22.7 (201) 23.2 (205)	2.50	2198-D020-ERS _x 2198-D032-ERS _x
MPM-B1651F	3000	3000	5000	17.75	11.4 (101)	45.9 50.9	21.9 (194) 23.2 (205)	2.50	2198-D032-ERS _x 2198-D057-ERS _x
MPM-B1651M	4500	3000	5000	22.46	11.4 (101)	56.8	23.2 (205)	2.50	2198-D057-ERS _x
MPM-B1652C	1500	2500	2500	11.51	16.0 (142)	33.6	40.0 (354)	3.80	2198-D032-ERS _x
MPM-B1652E	2250	3500	3500	20.94	21.1 (187)	60.5	48.0 (425)	4.30	2198-D057-ERS _x
MPM-B1652F	3000	3500	4500	28.74	21.1 (187)	84.1	48.0 (425)	4.30	2198-D057-ERS _x
MPM-B1653C	1500	2000	2500	20.05	26.7 (236)	59.2	67.8 (600)	4.60	2198-D057-ERS _x
MPM-B1653E	2250	3000	3500	27.00	26.8 (237)	72.9	62.0 (549)	5.10	2198-D057-ERS _x
MPM-B1653F	3000	3000	4000	34.94	31.0 (274)	94.3	56.1 (496)	5.10	2198-S086-ERS _x
MPM-B2152C	1500	2000	2500	27.40	36.7 (325)	55.4	72.3 (640)	5.60	2198-D057-ERS _x
MPM-B2152F	3000	2500	4500	43.54	34.1 (302)	98.0	72.2 (639)	5.90	2198-S086-ERS _x
MPM-B2152M	4500	2500	5000	44.58	34.1 (302)	76.3	52.9 (468)	5.90	2198-S086-ERS _x
MPM-B2153B	1250	1750	2000	24.06	48.0 (425)	60.0	101 (895)	6.80	2198-D057-ERS _x
MPM-B2153E	2250	2000	3000	39.63	47.9 (424)	98.6	101 (895)	7.20	2198-S086-ERS _x
MPM-B2153F	3000	2000	3800	43.86	45.6 (403)	98.4	98.9 (875)	7.20	2198-S086-ERS _x
MPM-B2154B	1250	1750	2000	35.46	62.7 (555)	98.0	154 (1363)	6.90	2198-S086-ERS _x
MPM-B2154E	2250	2000	3000	43.68	55.9 (495)	98.3	112 (991)	7.50	2198-S086-ERS _x
MPM-B2154F	3000	2000	3300	44.40	56.2 (497)	83.6	87.9 (778)	7.50	2198-S086-ERS _x

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPF 电机配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能规格

Kinetix MPF 电机配用 Kinetix 5700（200V 运行）驱动器时的性能规格

旋转电机 产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 5700 驱动器 (240V AC 输入)
MPF-A310P	4750	5000	4.85	1.58 (14.0)	14.0	3.61 (31.9)	0.73	2198-D012-ERS _x
MPF-A320H	3350	3500	6.10	3.05 (27.0)	17.7	7.33 (64.9)	1.0	2198-D012-ERS _x
					19.3	7.91 (70.0)		2198-D020-ERS _x
MPF-A320P	4750	5000	9.00	3.05 (27.0)	28.3	7.59 (67.2)	1.3	2198-D020-ERS _x
					29.5	7.91 (70.0)		2198-D032-ERS _x
MPF-A330P	5000	5000	12.0	4.18 (37.0)	38.0	11.10 (98.2)	1.6	2198-D032-ERS _x
MPF-A430H	3500	3500	12.2	6.21 (55.0)	45.0	19.80 (175)	1.8	2198-D032-ERS _x
MPF-A430P	5000	5000	16.80	5.99 (53.0)	45.9	14.4 (127)	1.9	2198-D032-ERS _x
					67.0	19.80 (175)		2198-D057-ERS _x
MPF-A4530K	4000	4000	19.50	8.13 (71.9)	62.0	20.30 (179)	2.3	2198-D057-ERS _x
MPF-A4540F	3000	3000	18.40	10.20 (90.3)	45.9	22.09 (195)	2.5	2198-D032-ERS _x
					57.4	27.10 (239)		2198-D057-ERS _x
MPF-A540K	4000	4000	41.50	19.40 (172)	120.0	48.60 (430)	4.1	2198-S086-ERS _x

Kinetix MPF 电机配用 Kinetix 5700（400V 运行）驱动器时的性能规格

电机产品 目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续 堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW (Hp)	Kinetix 5700 驱动器 (480V AC 输入)
MPF-B310P	5000	5000	2.30	1.60 (14)	7.10	3.6 (32)	0.77	2198-D006-ERS _x
MPF-B320P	5000	5000	4.24	3.10 (27)	14.0	7.8 (69)	1.5	2198-D012-ERS _x
MPF-B330P	5000	5000	5.70	4.18 (37)	17.6	10.4 (92.0)	1.6	2198-D012-ERS _x
					19.0	11.1 (98)		2198-D020-ERS _x
MPF-B430P	5000	5000	9.20	6.55 (58)	28.2	17.6 (156)	2.0	2198-D020-ERS _x
					32.0	19.8 (175)		2198-D032-ERS _x
MPF-B4530K	4000	4000	9.90	8.25 (73)	28.2	18.7 (165)	2.4	2198-D020-ERS _x
					31.0	20.3 (179)		2198-D032-ERS _x
MPF-B4540F	3000	3000	9.10	10.20 (90)	28.2	26.2 (232)	2.5	2198-D020-ERS _x
					29.0	27.1 (240)		2198-D032-ERS _x
MPF-B540K	4000	4000	20.5	19.4 (171)	60.0	48.6 (430)	4.1	2198-D057-ERS _x

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPS 电机配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能规格

Kinetix MPS 电机配用 Kinetix 5700（200V 运行）驱动器时的性能规格

旋转电机 产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 5700 驱动器 (240V AC 输入)
MPS-A330P	5000	5000	9.80	3.60 (32.0)	28.3	8.79 (77.8)	1.3	2198-D020-ERS _x
					38.0	11.10 (98.2)		2198-D032-ERS _x
MPS-A4540F	3000	3000	14.4	8.1 (72)	45.9	22.84 (202)	1.4	2198-D032-ERS _x
					56.0	27.1 (240)		2198-D057-ERS _x

Kinetix MPS 电机配用 Kinetix 5700（400V 运行）驱动器时的性能规格

电机产品 目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出功率 kW (Hp)	Kinetix 5700 驱动器 (480V AC 输入)
MPS-B330P	5000	5000	4.9	3.60 (32)	17.6	10.5 (92.9)	1.3	2198-D012-ERS χ
					19.0	11.0 (97.2)		2198-D020-ERS χ
MPS-B4540F	3000	3000	7.1	8.1 (72)	17.6	19.2 (170)	1.4	2198-D012-ERS χ
					26.0	27.1 (240)		2198-D020-ERS χ
MPS-B560F	3000	3000	17.0	21.5 (190)	45.9	49.7 (440)	3.5	2198-D032-ERS χ
					68.0	67.8 (600)		2198-D057-ERS χ

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix HPK 电机配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能规格

Kinetix HPK (460V) 电机配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能规格

电机产品 目录号	基本转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW (Hp)	Kinetix 5700 驱动器 (480V AC 输入)
HPK-B1307C	1500	3000	48.2	112 (991)	113.0	260 (2301)	17.1 (22.9)	2198-S086-ERS χ
HPK-B1308C			59.6	141 (1248)	119.3	262 (2319)	21.6 (28.9)	2198-S086-ERS χ
HPK-B1310C			64.9	155 (1372)	144.0	325 (2876)	23.8 (31.9)	2198-S130-ERS χ
HPK-B1613C			109.8	271 (2398)	217.0	542 (4797)	41.7 (55.9)	2198-S160-ERS χ
HPK-B1307E	3000	5000	81.0	96.0 (849)	146.6	165 (1460)	29.8 (39.9)	2198-S130-ERS χ
HPK-B1308E			91.4	115 (1018)	190.3	230 (2036)	35.7 (47.8)	2198-S160-ERS χ
HPK-B1609E			120.2	150 (1327)	217.0	270 (2390)	46.5 (62.3)	2198-S160-ERS χ
HPK-B1611E	3000	5000	149.0	183 (1619)	338.4	400 (3540)	57.0 (76.4)	2198-S263-ERS χ
HPK-B1815C	1500	3000	153.7	360 (3186)	402.0	850 (7523)	55.9 (74.9)	2198-S312-ERS χ
HPK-B1613E	3000	5000	191.0	237 (2097)	440.0	520 (4602)	73.7 (98.8)	2198-S312-ERS χ
HPK-B2010C	1500	3000	196.4	482 (4266)	440.0	970 (8585)	75.0 (100.5)	2198-S312-ERS χ
HPK-B2010E	3000	5000	254.0	295 (2611)	440.0	500 (4425)	92.0 (123.4)	2198-S312-ERS χ
HPK-B2212C	1500	3000	254.0	607 (5372)	440.0	1105 (9780)	94.0 (126.1)	2198-S312-ERS χ

Kinetix HPK (400V) 电机配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能规格

电机产品 目录号	基本转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW (Hp)	Kinetix 5700 驱动器 (480V AC 输入)
HPK-E1307C	1500	3000	58.5	112 (991)	146.6	263 (2327)	17.1 (22.9)	2198-S130-ERS χ
HPK-E1310C			80.0	155 (1372)	200.0	380 (3363)	23.8 (32.4)	2198-S160-ERS χ
HPK-E1307E	3000	5000	102.0	96.0 (849)	217.0	202 (1788)	29.8 (39.9)	2198-S160-ERS χ
HPK-E1308E			112.8	107 (947)	217.7	200 (1770)	33.2 (45.0)	2198-S160-ERS χ
HPK-E1613C	1500	3000	133.0	271 (2399)	310.0	625 (5532)	41.7 (55.9)	2198-S263-ERS χ
HPK-E1815C			187.0	360 (3186)	440.0	840 (7435)	55.9 (75.0)	2198-S312-ERS χ
HPK-E2010C			243.0	482 (4266)	440.0	870 (7700)	75.0 (100.6)	2198-S312-ERS χ
HPK-E1609E	3000	5000	153.7	156 (1381)	356.7	359 (3177)	48.4 (64.9)	2198-S263-ERS χ
HPK-E1611E			185.0	183 (1620)	440.0	430 (3806)	45.0 (60.3)	2198-S312-ERS χ
HPK-E1613E			242.5	237 (2098)	440.0	430 (3806)	73.7 (98.8)	2198-S312-ERS χ

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

直线运动产品性能规格

以下直线运动产品系列与 Kinetix 5700 伺服驱动器兼容。

直线运动产品系列	页码
LDAT 系列集成直线推进器	68
Kinetix MPAS 集成直线运动平台	72
Kinetix VPAR 电动缸	72
Kinetix MPAR 电动缸	73
LDC 系列直线电机	73
Kinetix MPAI 重载电动缸	74

关于包含电缆产品目录号选择和力 / 速度曲线的 Kinetix 5700 驱动系统组合，请参见 Kinetix 5700 Drive Systems Design Guide（出版号：[KNX-RM010](#)）。

重要信息 这些系统组合并未包含所有可能的电机 / 驱动器组合。请参见运动控制分析器以验证兼容性。要访问运动控制分析器，请转到：<https://motionanalyzer.rockwellautomation.com>。

LDAT 系列配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能规格

配用框架 30 直线推进器时的性能规格

直线推进器 产品目录号	最大速度 460V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 460V AC kW	Kinetix 5700 驱动器 (480V AC 输入)
LDAT-S031010-Dxx	2.4	4.8	81 (18)	12.2	168 (38)	0.20	2198-D012-ERSx
LDAT-S031020-Dxx	3.1					0.25	
LDAT-S031030-Dxx	3.5					0.29	
LDAT-S031040-Dxx	3.8					0.31	
LDAT-S032010-Dxx	3.1	7.4	126 (28)	24.3	336 (76)	0.40	2198-D020-ERSx
LDAT-S032020-Dxx	4.1					0.52	
LDAT-S032030-Dxx	4.7					0.59	
LDAT-S032040-Dxx	5.0					0.63	
LDAT-S032010-Exx	3.1	3.7	126 (28)	12.2	336 (76)	0.40	2198-D012-ERSx
LDAT-S032020-Exx	4.1					0.52	
LDAT-S032030-Exx	4.7					0.59	
LDAT-S032040-Exx	5.0					0.63	
LDAT-S033010-Dxx	3.5	11.1	190 (43)	36.5	504 (113)	0.67	2198-D032-ERSx
LDAT-S033020-Dxx	4.7					0.88	
LDAT-S033030-Dxx	5.0					0.95	
LDAT-S033040-Dxx							
LDAT-S033010-Exx	3.5	3.7	190 (43)	12.2	504 (113)	0.67	2198-D012-ERSx
LDAT-S033020-Exx	4.7					0.87	
LDAT-S033030-Exx	5.0					0.91	
LDAT-S033040-Exx							

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用框架 50 直线推进器时的性能规格

直线推进器 产品目录号	最大速度 460V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 460V AC kW	Kinetix 5700 驱动器 (480V AC 输入)
LDAT-S051010-Dxx	2.8	3.1	119 (27)	11.4	363 (82)	0.34	2198-D012-ERSx
LDAT-S051020-Dxx	3.7					0.43	
LDAT-S051030-Dxx	4.1					0.49	
LDAT-S051040-Dxx	4.4					0.53	
LDAT-S051050-Dxx	4.7					0.55	
LDAT-S052010-Dxx	3.7	6.2	251 (56)	22.7	727 (163)	0.92	2198-D020-ERSx
LDAT-S052020-Dxx	4.8					1.20	
LDAT-S052030-Dxx	5.0					1.24	
LDAT-S052040-Dxx							
LDAT-S052050-Dxx							
LDAT-S052010-Exx	3.7	3.1	378 (85)	11.4	1093 (246)	0.80	2198-D012-ERSx
LDAT-S052020-Exx	4.6					0.98	
LDAT-S052030-Exx	4.6					1.02	
LDAT-S052040-Exx							
LDAT-S052050-Exx							
LDAT-S053010-Dxx	4.1	9.4	509 (114)	45.5	1453 (327)	1.56	2198-D032-ERSx
LDAT-S053020-Dxx	5.0					1.87	
LDAT-S053030-Dxx							
LDAT-S053050-Dxx							
LDAT-S053010-Exx	3.5	3.1		11.4		1.04	2198-D012-ERSx
LDAT-S054010-Dxx	4.4	12.4	509 (114)	22.7	1453 (327)	2.26	2198-D032-ERSx
LDAT-S054020-Dxx	5.00					2.53	
LDAT-S054050-Dxx							
LDAT-S054010-Exx	4.4	6.2	509 (114)	22.7	1453 (327)	1.87	2198-D020-ERSx
LDAT-S054020-Exx	5.0					2.05	
LDAT-S054050-Exx							

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用框架 70 直线推进器时的性能规格

直线推进器 产品目录号	最大速度 460V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 460V AC kW	Kinetix 5700 驱动器 (480V AC 输入)		
LDAT-S072010-Dxx	3.9	6.0	364 (82)	22.0	1055 (237)	1.37	2198-D020-ERSx		
LDAT-S072020-Dxx	5.0					1.64			
LDAT-S072030-Dxx ...									
LDAT-S072070-Dxx									
LDAT-S072010-Exx	3.5	3.0	364 (82)	11.0	1055 (237)	1.03	2198-D012-ERSx		
LDAT-S072020-Exx ...									
LDAT-S072070-Exx									
LDAT-S073010-Dxx	4.4	9.0		554 (125)	32.8	1576 (354)	2.27	2198-D032-ERSx	
LDAT-S073020-Dxx ...	5.0		2.50						
LDAT-S073070-Dxx									
LDAT-S073010-Exx ...	2.4	3.0	554 (125)		10.9		1576 (354)	1.01	2198-D012-ERSx
LDAT-S073070-Exx									
LDAT-S074010-Dxx	4.7	11.9		730 (164)		43.5		2088 (469)	
LDAT-S074020-Dxx ...	5.0				3.30				
LDAT-S074070-Dxx									
LDAT-S074010-Exx ...	3.5	6.0	730 (164)		21.7	2088 (469)	2.08		2198-D020-ERSx
LDAT-S074070-Exx									
LDAT-S076010-Dxx	5.0	18.2		1122 (252)			66.4	3189 (717)	
LDAT-S076020-Dxx ...									
LDAT-S076070-Dxx									
LDAT-S076010-Exx ... LDAT-S076070-Exx	3.5	9.1	1122 (252)		33.2	3189 (717)	3.18		2198-D032-ERSx

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用框架 100 直线推进器时的性能规格

直线推进器 产品目录号	最大速度 460V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 460V AC kW	Kinetix 5700 驱动器 (480V AC 输入)		
LDAT-S102010-Dxx	3.4	5.7	456 (103)	21.0	1289 (290)	1.44	2198-D020-ERSx		
LDAT-S102020-Dxx	4.4					1.74			
LDAT-S102030-Dxx	5.0					1.91			
LDAT-S102040-Dxx									
LDAT-S102050-Dxx ...									
LDAT-S102090-Dxx									
LDAT-S102010-Exx ...	2.6	2.9		10.5		0.96	2198-D012-ERSx		
LDAT-S102090-Exx									
LDAT-S103010-Dxx	3.8	8.6	702 (158)	31.5	1935 (435)	2.41	2198-D032-ERSx		
LDAT-S103020-Dxx	5.0					2.93			
LDAT-S103030-Dxx ...									
LDAT-S103090-Dxx									
LDAT-S103010-Exx ...	1.8	2.9				10.5		0.92	2198-D012-ERSx
LDAT-S103090-Exx									
LDAT-S104010-Dxx	4.1	11.5	929 (209)	42.0	2578 (580)	3.76	2198-D032-ERSx		
LDAT-S104020-Dxx	5.0					4.29			
LDAT-S104030-Dxx ...									
LDAT-S104090-Dxx									
LDAT-S104010-Exx ...	2.7	5.7				21.0		2.07	2198-D020-ERSx
LDAT-S104090-Exx									
LDAT-S106010-Dxx	4.5	17.3	1403 (315)	63.0	3871 (870)	5.41	2198-D057-ERSx		
LDAT-S106020-Dxx ...	5.0					5.87			
LDAT-S106090-Dxx									
LDAT-S106010-Exx ...	2.7	8.6				31.5		2.94	2198-D032-ERSx
LDAT-S106090-Exx									

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用框架 150 直线推进器时的性能规格

直线推进器 产品目录号	最大速度 460V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 460V AC kW	Kinetix 5700 驱动器 (480V AC 输入)							
LDAT-S152010-Dxx	3.2	5.3	643 (145)	19.5	1799 (404)	1.76	2198-D020-ERSx							
LDAT-S152020-Dxx ...	3.5					1.89								
LDAT-S152090-Dxx														
LDAT-S152010-Exx ...	1.8	2.7	978 (220)	9.8	2680 (602)	0.87	2198-D012-ERSx							
LDAT-S152090-Exx	3.6	8.0		29.1		2.87	2198-D032-ERSx							
LDAT-S153010-Dxx ...														
LDAT-S153090-Dxx				9.1		0.80		2198-D012-ERSx						
LDAT-S153010-Exx ...	1.2	2.7												
LDAT-S153090-Exx														

配用框架 150 直线推进器时的性能规格 （续）

直线推进器 产品目录号	最大速度 460V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 460V AC kW	Kinetix 5700 驱动器 (480V AC 输入)
LDAT-S154010-Dxx ...	3.5	10.7	1306 (294)	39.1	3597 (809)	3.83	2198-D032-ERSx
LDAT-S154090-Dxx LDAT-S154010-Exx ...	1.8	5.3		19.5		1.78	2198-D020-ERSx
LDAT-S154090-Exx							
LDAT-S156010-Dxx ...	3.6	16.3	1997 (449)	59.4	5469 (1229)	5.85	2198-D057-ERSx
LDAT-S156090-Dxx LDAT-S156010-Exx ...	1.8	8.1		19.8		2.71	2198-D020-ERSx
LDAT-S156090-Exx							

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPAS 配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能规格

直线运动平台 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转力 N (lb)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 5700 驱动器 (480V AC 输入)
MPAS-Bxxxx1-V05SxA	200 (7.9) ⁽¹⁾	1.75	521 (117)	3.50	1212 (272)	0.37	2198-D006-ERSx
MPAS-Bxxxx2-V20SxA	1124 (44.3) ⁽²⁾	3.30	462 (104)	6.60	968 (218)	0.62	2198-D006-ERSx
MPAS-B8xxxF-ALMO2C	5000 (200)	3.50	189 (42.5)	9.30	456 (103)	0.527	2198-D012-ERSx
MPAS-B8xxxF-ALMS2C	5000 (200)	3.15	159 (35.7)	8.37	399 (89.7)	0.475	2198-D006-ERSx
MPAS-B9xxL-ALMO2C	5000 (200)	3.40	285 (64.1)	9.10	680 (153)	0.768	2198-D012-ERSx
MPAS-B9xxL-ALMS2C	5000 (200)	3.03	245 (55.1)	8.19	601 (135)	0.69	2198-D006-ERSx

(1) 对于 900 mm 行程长度，最大速度为 176 mm/s (6.9 in/s)。对于 1020 mm 行程长度，最大速度为 143 mm/s (5.6 in/s)。
(2) 对于 780 mm 行程长度，最大速度为 889 mm/s (35.0 in/s)。对于 900 mm 行程长度，最大速度为 715 mm/s (28.2 in/s)。对于 1020 mm 行程长度，最大速度为 582 mm/s (22.9 in/s)。

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix VPAR 配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能规格

电动缸 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转力 N (lb)	电机输出功率 额定功率 kW	Kinetix 5700 驱动器 (480V AC 输入)
VPAR-B1xxxB	150	0.41	240 (53.9)	1.34	300 (67.4)	0.11	2198-D006-ERSx
VPAR-B1xxxE	500	1.20	280 (62.9)	2.10	350 (78.7)	0.24	2198-D006-ERSx
VPAR-B2xxxC	250	1.25	420 (94.4)	2.67	525 (118)	0.25	2198-D006-ERSx
VPAR-B2xxxF	640	3.10	640 (144)	5.80	800 (180)	0.56	2198-D012-ERSx
VPAR-B3xxxE	500	5.10	2000 (450)	13.0	2500 (562)	1.30	2198-D012-ERSx
VPAR-B3xxxH	1000	8.60	1284 (289)	17.0	1625 (365)	1.68	2198-D020-ERSx

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPAR 配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能规格

电动缸 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转力 N (lb)	电机输出功率 额定功率 kW	Kinetix 5700 驱动器 (480V AC 输入)
MPAR-B1.xxxB	150	1.15	240 (53.9)	1.35	300 (67.4)	0.036	2198-D006-ERS _x
MPAR-B1.xxxE	500	1.49	280 (62.9)	1.71	350 (78.7)	0.140	2198-D006-ERS _x
MPAR-B2.xxxC	250	1.67	420 (94.4)	1.90	525 (118)	0.105	2198-D006-ERS _x
MPAR-B2.xxxF	640	3.29	640 (144)	3.93	800 (180)	0.410	2198-D006-ERS _x
MPAR-B3.xxxE	500	5.16	2000 (450)	6.17	2500 (562)	1.00	2198-D012-ERS _x
MPAR-B3.xxxH	1000	6.13	1300 (292)	6.79	1625 (365)	1.30	2198-D012-ERS _x

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

LDC 系列配用 Kinetix 5700（400V 级）驱动器时的性能规格

直线电机 产品目录号	最大速度 m/s (ft/s)	系统连续堵转电流 ⁽¹⁾ A 0- 峰值	系统连续堵转力 ⁽¹⁾ N (lb)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转力 N (lb)	直线电机 额定输出功率 kW	Kinetix 5700 驱动器 (480V AC 输入)
LDC-C030100-DHT	10.0 (32.8)	4.1…6.1	74…111 (17…25)	12.1	188 (42)	0.37…0.55	2198-D012-ERS _x
LDC-C030200-DHT		8.1…12.2	148…222 (33…50)	24.3	375 (84)	0.74…1.11	2198-D020-ERS _x
LDC-C030200-EHT		4.1…6.1		12.1			2198-D012-ERS _x
LDC-C050100-DHT	10.0 (32.8)	3.9…5.9	119…179 (27…40)	11.7	302 (68)	0.59…0.89	2198-D012-ERS _x
LDC-C050200-DHT		7.9…11.8	240…359 (54…81)	23.3	600 (135)	1.20…1.79	2198-D020-ERS _x
LDC-C050200-EHT		3.9…5.9		11.6			2198-D012-ERS _x
LDC-C050300-DHT		11.8…17.7	363…544 (82…122)	35.9	941 (212)	1.81…2.72	2198-D032-ERS _x
LDC-C050300-EHT		3.9…5.9		12.0			2198-D012-ERS _x
LDC-C075200-DHT	10.0 (32.8)	7.7…11.5	348…523 (78…117)	22.9	882 (198)	1.74…2.61	2198-D020-ERS _x
LDC-C075200-EHT		3.8…5.7		11.5			2198-D012-ERS _x
LDC-C075300-DHT		11.5…17.2	523…784 (117…176)	35.6	1368 (308)	2.61…3.92	2198-D032-ERS _x
LDC-C075300-EHT		3.8…5.7		11.9			2198-D012-ERS _x
LDC-C075400-DHT		15.3…23.0	697…1045 (157…235)	47.4	1824 (410)	3.48…5.22	2198-D032-ERS _x
LDC-C075400-EHT		7.7…11.5		23.7			2198-D020-ERS _x
LDC-C100300-DHT	10.0 (32.8)	11.1…16.7	674…1012 (152…227)	34.3	1767 (397)	3.37…5.06	2198-D032-ERS _x
LDC-C100300-EHT		3.7…5.6		11.4			2198-D012-ERS _x
LDC-C100400-DHT		14.8…22.2	899…1349 (202…303)	45.7	2356 (530)	4.49…6.74	2198-D032-ERS _x
LDC-C100400-EHT		7.4…11.1		22.8			2198-D020-ERS _x
LDC-C100600-DHT		22.2…33.3	1349…2023 (303…455)	68.5	3534 (794)	6.74…10.11	2198-D057-ERS _x
LDC-C100600-EHT		11.1…16.7		34.3			2198-D032-ERS _x
LDC-C150400-DHT	10.0 (32.8)	14.1…21.1	1281…1922 (288…432)	45.2	3498 (786)	6.40…9.61	2198-D032-ERS _x
LDC-C150400-EHT		7.0…10.6		22.6			2198-D020-ERS _x
LDC-C150600-DHT		21.1…31.7	1922…2882 (432…648)	67.8	5246 (1179)	9.61…14.41	2198-D057-ERS _x
LDC-C150600-EHT		10.6…15.8		33.9			2198-D032-ERS _x

(1) 这些值代表无冷却（下限值）和水冷却（上限值）之间的范围。

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPAI 配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能规格

滚珠丝杠电动缸配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能规格

电动缸产品 目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)		系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转力 N (lb)	电机输出功率 额定功率 kW	Kinetix 5700 驱动器 (480V AC 输入)
			25 °C (77 °F)	40 °C (104 °F)				
MPAI-B2076CV1	305 (12)	0.90	890 (200)	706 (159)	2.30	1446 (325)	0.22	2198-D006-ERSx
MPAI-B2150CV3		1.29	1446 (325)	1147 (258)	3.25		0.25	
MPAI-B2300CV3								
MPAI-B3076CM1	305 (12)	1.35	1624 (365)	1290 (290)	4.57	4448 (1000)	0.27	2198-D006-ERSx
MPAI-B3076EM1	610 (24)		814 (183)	645 (145)		2570 (578)		
MPAI-B3150CM3	279 (11)	2.81	4003 (900)	3176 (714)	4.30	4448 (1000)	0.39	2198-D006-ERSx
MPAI-B3300CM3								
MPAI-B3450CM3	188 (7.3)		2002 (450)	1588 (357)	7.07	4003 (900)		2198-D006-ERSx
MPAI-B3150EM3	559 (22)							
MPAI-B3300EM3								
MPAI-B3450EM3	376 (15)							
MPAI-B4150CM3	279 (11)	5.61	7784 (1750)	6179 (1389)	8.68	8896 (2000)	0.43	2198-D012-ERSx
MPAI-B4300CM3								
MPAI-B4450CM3	245 (9.5)		3892 (875)	3092 (695)	14.14	7784 (1750)		2198-D012-ERSx
MPAI-B4150EM3	559 (22)							
MPAI-B4300EM3								
MPAI-B4450EM3	491 (19)							
MPAI-B5xxxCM3	200 (7.8)	6.62	13,123 (2950)	10,415 (2341)	8.48	13,345 (3000)	0.55	2198-D012-ERSx
MPAI-B5xxxEM3	400 (15.6)		6562 (1475)	5208 (1171)	16.70	13,122 (2950)		

滚柱丝杠电动缸配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能规格

电动缸产品 目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)		系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转力 N (lb)	电机输出功率 额定功率 kW	Kinetix 5700 驱动器 (480V AC 输入)	
			25 °C (77 °F)	40 °C (104 °F)					
MPAI-B3076RM1	305 (12)	1.45	1557 (350)	1237 (278)	4.57	4862 (1093)	0.27	2198-D006-ERS _x	
MPAI-B3076SM1	610 (24)		778 (175)	618 (139)		2431 (547)			
MPAI-B3150RM3	279 (11)	2.81	3781 (850)	3003 (675)	7.07	7562 (1700)	0.39	2198-D006-ERS _x	
MPAI-B3300RM3						3781 (850)			
MPAI-B3450RM3	176 (6.9)								
MPAI-B3150SM3	559 (22)								
MPAI-B3300SM3									
MPAI-B3450SM3	353 (14)								
MPAI-B4150RM3	279 (11)	5.61	7340 (1650)	5827 (1310)	14.14	14,679 (3300)	0.43	2198-D012-ERS _x	
MPAI-B4300RM3						7340 (1650)			
MPAI-B4450RM3	196 (7.6)								
MPAI-B4150SM3	559 (22)								
MPAI-B4300SM3									
MPAI-B4450SM3	393 (15)								

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix 5500 伺服驱动器



Kinetix 5500 伺服驱动器和 Kinetix VP 伺服电机提供经济实用的运动解决方案，具有匹配驱动器额定值的电机绕组，优化系统规格，性能出色，可扩展性强。

该运动控制系统旨在增强现有中型架构系列产品，它采用 Studio 5000® 环境并支持基于 EtherNet/IP™ 网络的集成运动控制，可连接 ControlLogix 5570 和 5580 控制器或 CompactLogix 5370 和 5380 控制器并与其配合使用。

Kinetix 5500 2198-Hxxx-ERS2（集成安全）驱动器使用 GuardLogix 5570 和 5580 或 Compact GuardLogix 5370 或 5380 安全控制器连接至支持 SIL 3 安全控制的分布式 POINT Guard I/O EtherNet/IP 适配器。

得益于该运动控制系统，您如今能够在单个控制平台上使用同一网络运行运动控制应用项目 – 简化了设备设计、操作和维护。

Kinetix 5500 伺服驱动器功能

- 性能高、体积小、动力密度最优
- 带 SpeedTec 连接器的 2090 系列单电缆，包括电源、反馈和制动导线
- 单轴操作，适用于低成本的简单应用
- 在多轴母线共享配置中可实现灵活的电源连接
 - 共享交流、共享直流、共享交流 / 直流和混合配置
- 基于 EtherNet/IP 网络的集成运动控制和集成安全控制
- 通过 TÜV Rheinland 认证的安全转矩关断 (STO) 控制
 - 2198-Hxxx-ERS：硬接线安全，PL d，符合 ISO 13849 的 3 类和 IEC 61508、IEC 61800-5-2 及 IEC 62061 的 SIL CL2
 - 2198-Hxxx-ERS2：集成安全，PL e，3 类（符合 ISO 13849）和 SIL CL2（符合 IEC 61508、IEC 61800-5-2 及 IEC 62061）
- 通用交流输入电压范围：
 - 195...264V rms，单相
 - 195...264V rms，三相
 - 324...528V rms，三相
- 匹配驱动器额定值的 Kinetix VP 电机绕组选件，旨在优化系统规格
 - 0.2...14.6 kW 连续输出功率
 - 1.4...32.5 A 0- 峰值，连续输出电流（逆变器）
- 用于能量吸收管理的 2198 系列电容器模块和 2097 系列旁路电阻器
- 数字量 (DSL) 反馈设备为控制电路提供实时电机性能信息
 - 接受 HiPerface 多匝和单匝 DSL 高分辨率绝对编码器反馈
- 支持永磁伺服电机和执行机构
- 支持具有开环频率控制功能的感应电机

要比较不同驱动器系列的功能，请参见从 [第 30 页](#) 开始的 “[伺服驱动器](#)”。

Kinetix 5500 伺服驱动器组件

Kinetix 5500 伺服驱动系统包含以下必需组件：

- 2198-Hxxx-ERS 或 2198-Hxxx-ERS2 伺服驱动器（包括 2198-KITCON-DSL 反馈连接器套件）
- Kinetix VP 旋转电机和直线执行机构
 - 使用带 2198-KITCON-DSL 反馈连接器套件的 2090-CSxM1DF 或 2090-CSxM1DG 飞线电缆
- Kinetix MP 旋转电机、直线执行机构和 LDAT 系列直线推进器
 - 使用带 2198-H2DCK 反馈转换器套件的 2090-CPxM7DF 电源 / 制动电缆和 2090-CFBM7DF 反馈电缆
- 具有基本压频比、风扇 / 泵 V/Hz 和无传感器矢量开环频率控制方法的感应电机

- 一个用作控制和电机制动器电源的 1606-XL $\alpha\alpha\alpha$ 24V 电源
- 1585J-M8CBJM- α (屏蔽) 以太网电缆

Kinetix 5500 伺服驱动系统还可搭载以下可选组件：

- 一个 2198-CAPMOD-1300 电容器模块
- 2198-ABQE 编码器输出模块
- 一个 2198-DBR $\alpha\alpha$ -F 或 2198-DB $\alpha\alpha$ -F 交流线路滤波器
- 一个 2097-R α 旁路电阻器
- 2198 系列共享母线连接系统

关于 Kinetix 5500 驱动系统要求的详细信息，请参见 Kinetix 5500 Drive Systems Design Guide (出版号：[KNX-RM009](#))。

Kinetix 5500 伺服驱动器选型

驱动器产品目录号 ⁽¹⁾ (硬接线 STO)	驱动器产品目录号 ⁽¹⁾ (集成 STO)	框架尺寸	输入电压	连续输出功率 kW	连续输出电流 A 0- 峰值
2198-H003-ERS	2198-H003-ERS2	1	195...264V rms, 单相 195...264V rms, 三相 324...528V rms, 三相	0.2 kW 0.3 kW 0.6 kW	1.4
2198-H008-ERS	2198-H008-ERS2			0.5 kW 0.8 kW 1.6 kW	3.5
2198-H015-ERS	2198-H015-ERS2	2	195...264V rms, 三相 324...528V rms, 三相	1.0 kW 1.5 kW 3.2 kW	7.1
2198-H025-ERS	2198-H025-ERS2			2.4 kW 5.1 kW	11.3
2198-H040-ERS	2198-H040-ERS2			4.0 kW 8.3 kW	18.4
2198-H070-ERS	2198-H070-ERS2	3		7.0 kW 14.6 kW	32.5

(1) 在本出版物中，Kinetix 5500 驱动器产品目录号以 -ERS α 结尾时 (例如 2198-H003-ERS α)，变量 (α) 表示驱动器产品目录号可以是 -ERS 或 -ERS2。

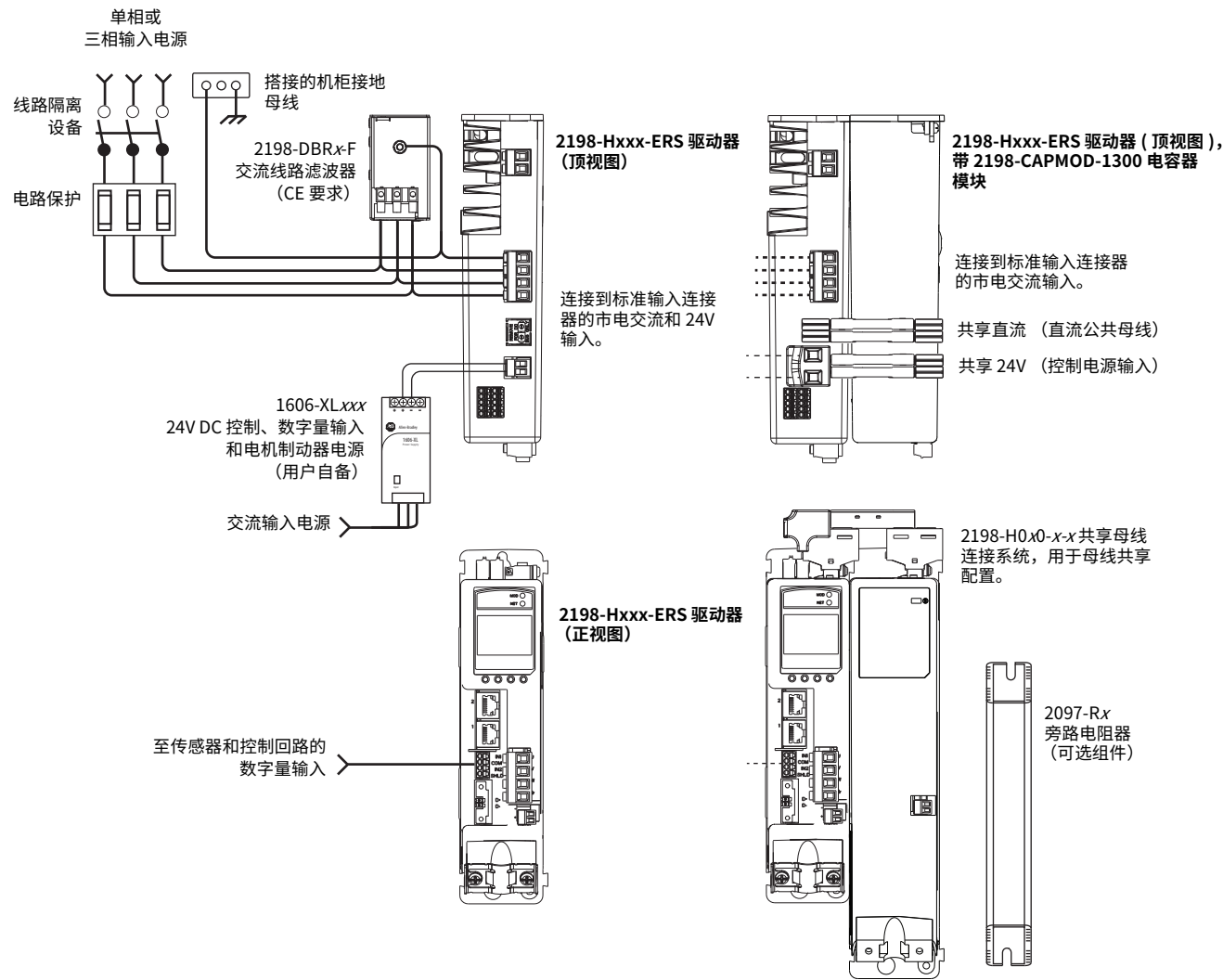
关于本出版物中未包含的 Kinetix 5500 驱动模块的规格，请参见 Kinetix Servo Drives Technical Data (出版号：[KNX-TD003](#))。

典型硬件配置

以下典型硬件配置展示了可用于 Kinetix 5500 驱动系统的伺服驱动器、电机和运动附件。

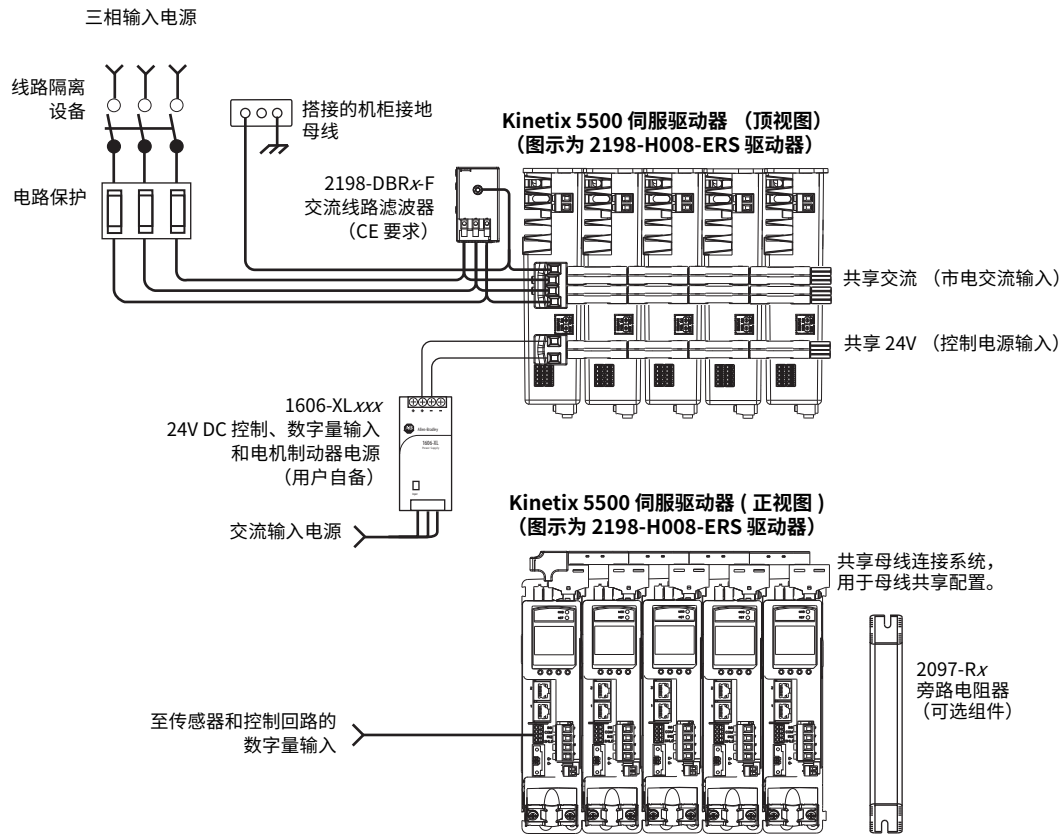
独立配置

以下示例中，所示单独驱动器带或不带 2198 系列电容器模块。



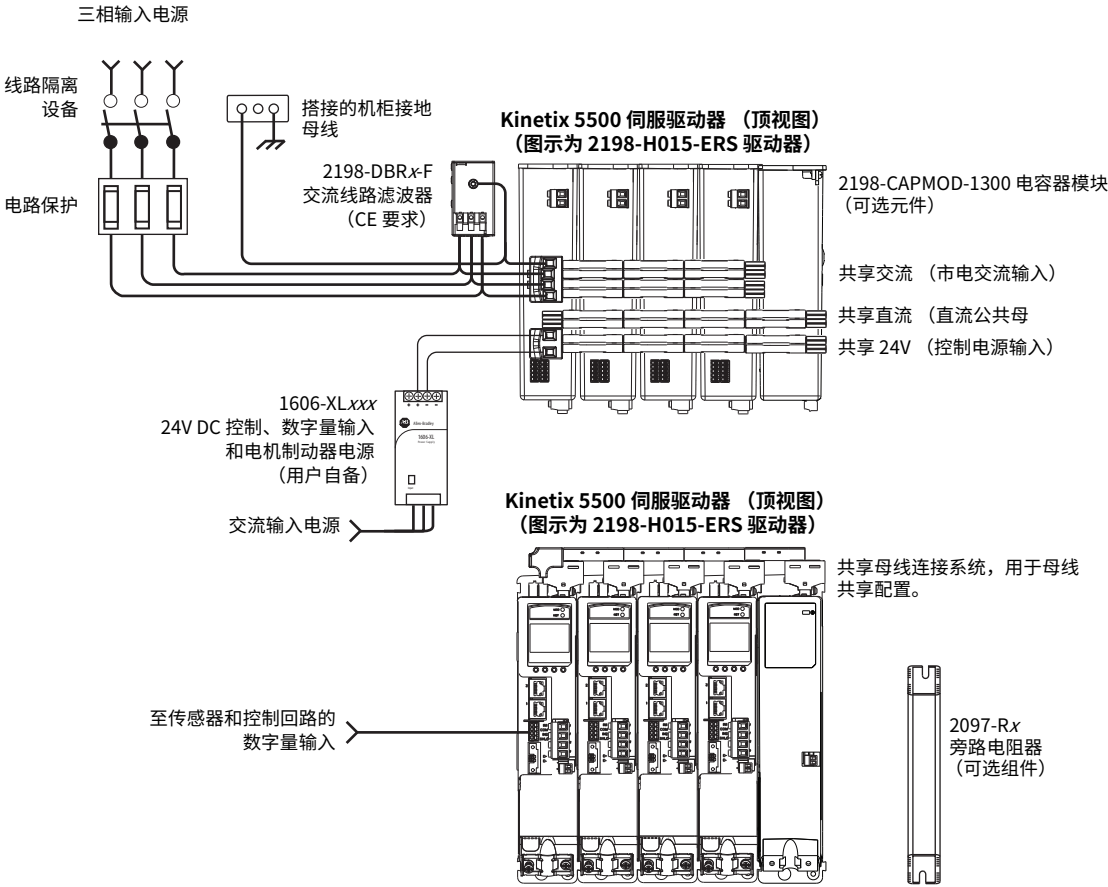
共享交流配置

在本例中，多轴配置共享三相交流电源和 24V 控制电源。所有驱动器都必须有相同的额定功率（产品目录号）。不支持电容器模块。



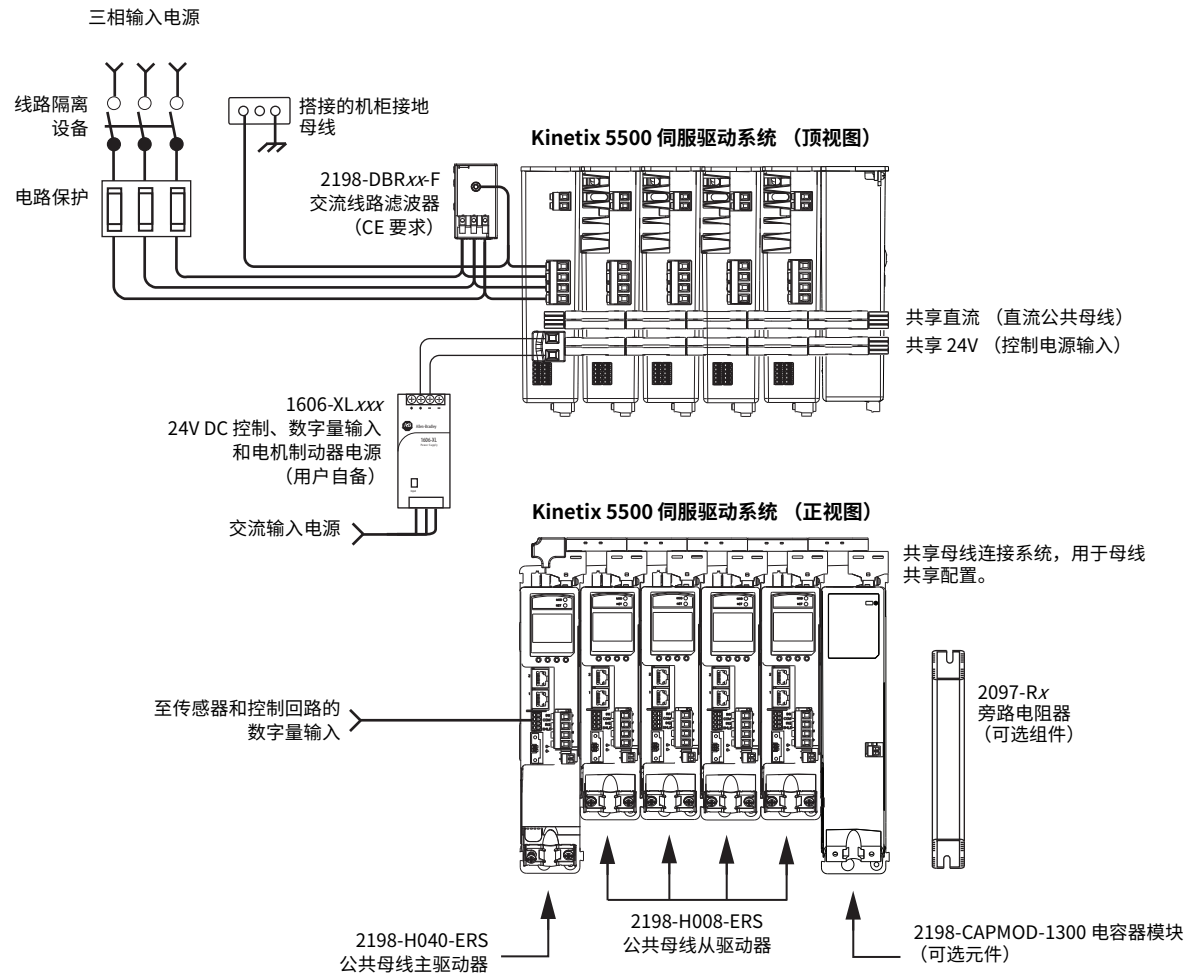
共享交流 / 直流配置

在本例中，多轴配置共享三相交流输入电源、24V 控制电源和直流母线电源。所有驱动器都必须具有相同的额定功率（产品目录号）。



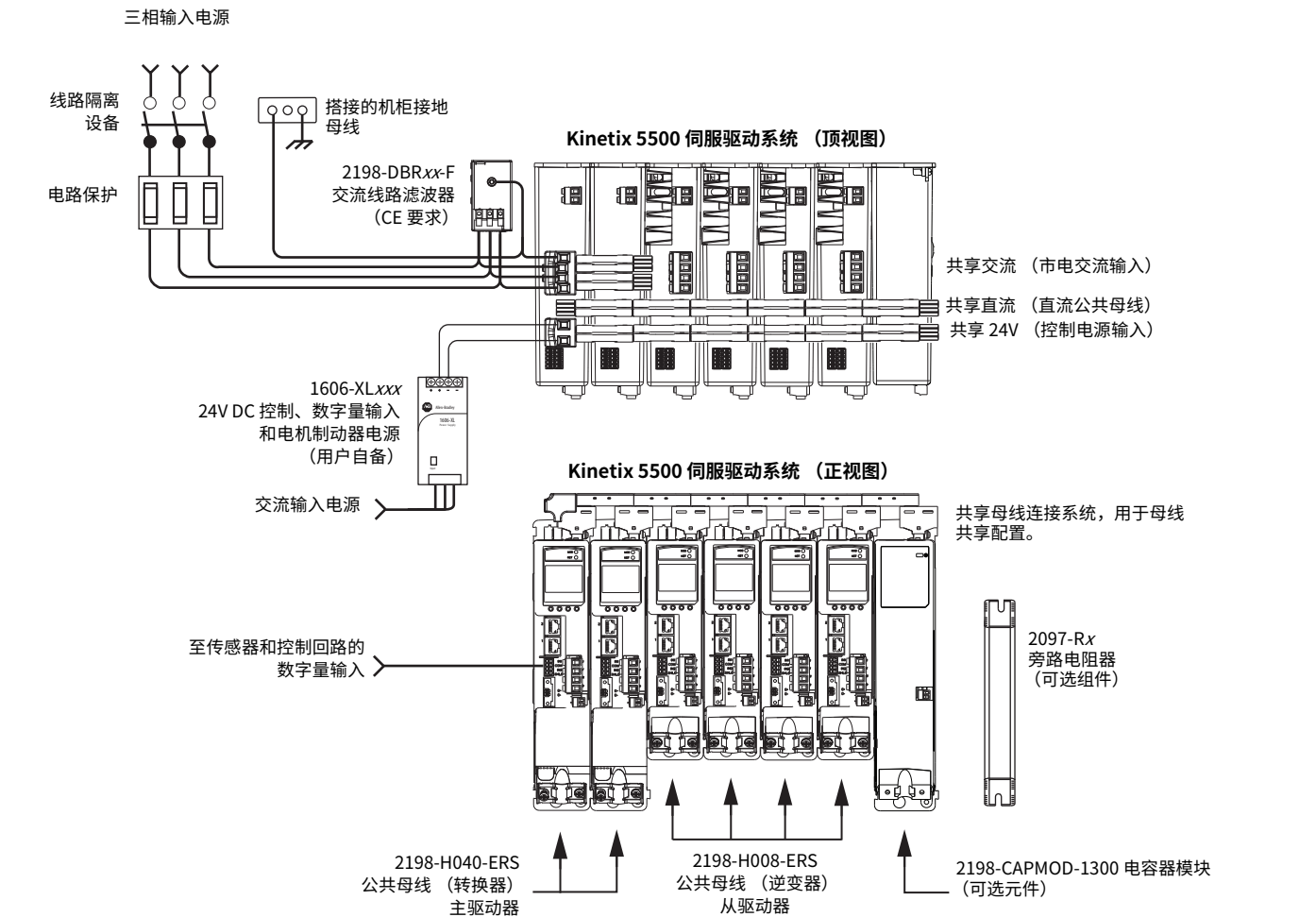
共享直流（公共母线）配置

此多轴示例中，公共母线主（源）驱动器接收三相交流输入电源，并为公共母线从（灌入）驱动器提供直流电源。公共母线主驱动器的额定功率大于或等于每台从驱动器的额定功率。



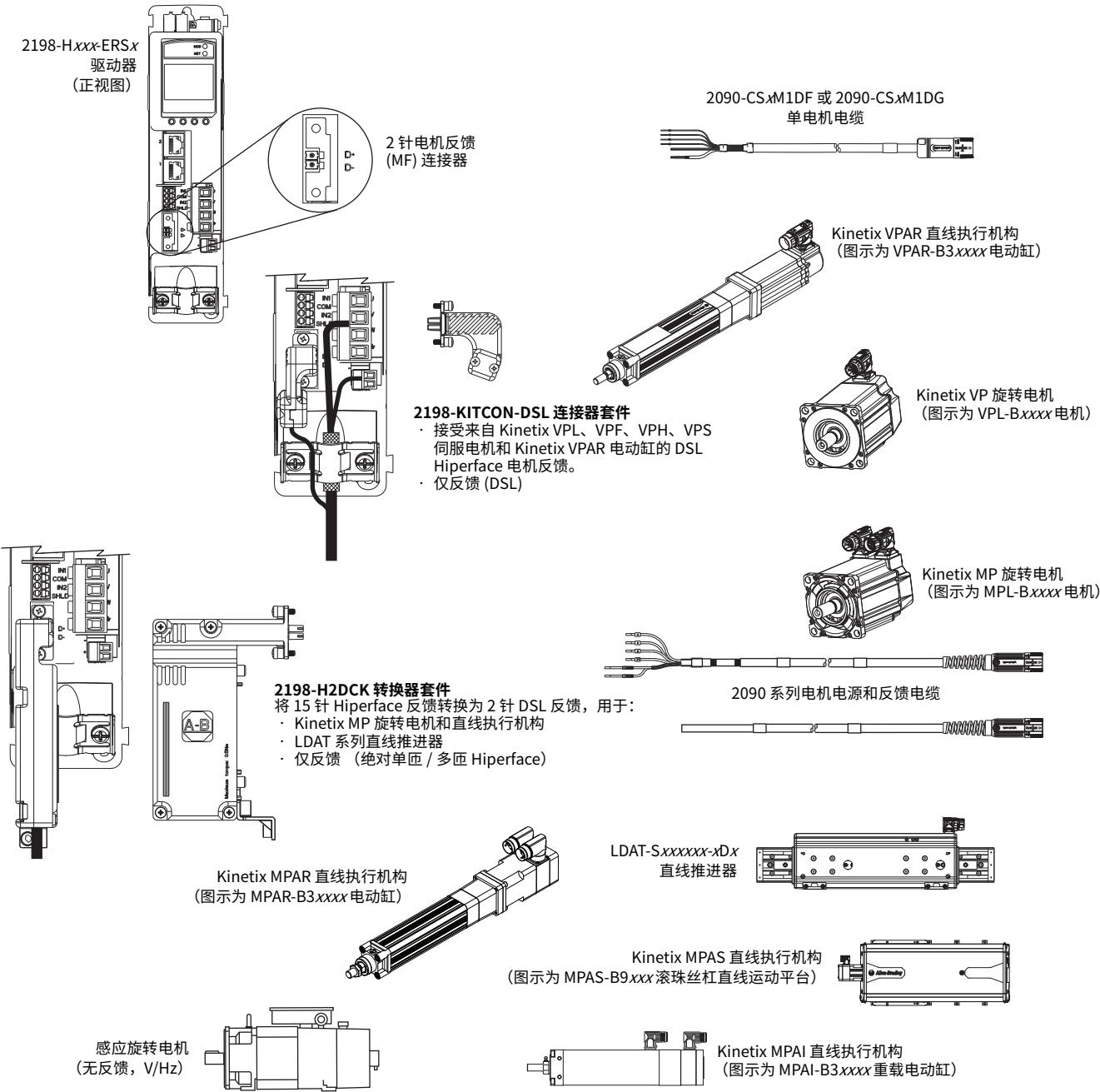
共享交流 / 直流混合配置

在此多轴示例中，采用三相交流输入电源为两台转换器驱动器供电。转换器驱动器的额定功率必须相同，且必须大于或等于逆变器驱动器的额定功率。这种并联转换器配置增大为逆变器驱动器提供的直流电源。



电机反馈和仅反馈配置

在 2 针电机反馈 (MF) 连接器处进行反馈连接。下述示例说明了如何使用 2198 系列连接器套件进行反馈连接。

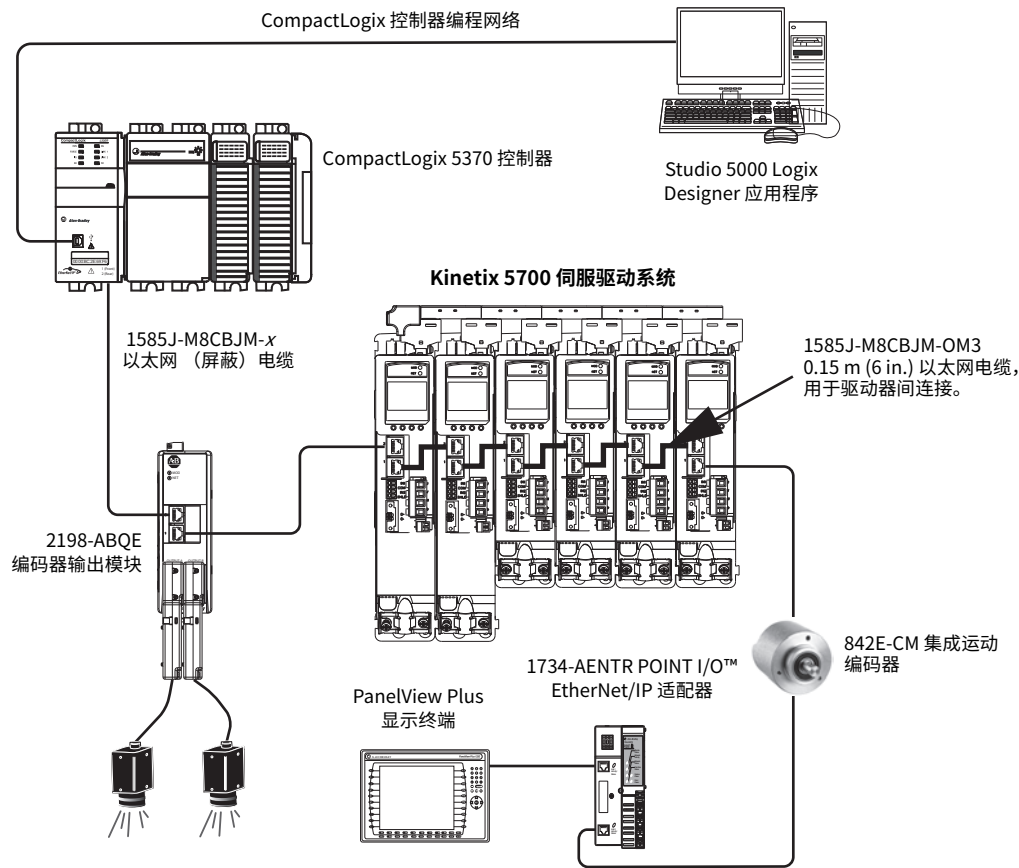


典型通信配置

Kinetix 5500 驱动器通过使用 ControlLogix、GuardLogix 或 CompactLogix 控制器支持任何以太网拓扑，包括线性、环型和星型拓扑。以下示例均采用 CompactLogix 5370 可编程自动化控制器（1769 系列），支持基于 EtherNet/IP 网络的集成运动控制。关于 CompactLogix 5370 L1、L2 和 L3 控制器的详细信息，请参见 CompactLogix Controllers Specifications Technical Data（出版号：[1769-TD005](#)）。

在本示例中，所有设备都按线性拓扑连接。Kinetix 5500 驱动器支持双端口连接，但如果有任何设备断开连接，则该设备的所有下游设备都将无法通信。不带双端口的设备必须包含 1783-ETAP 模块，或连接在线路末端。

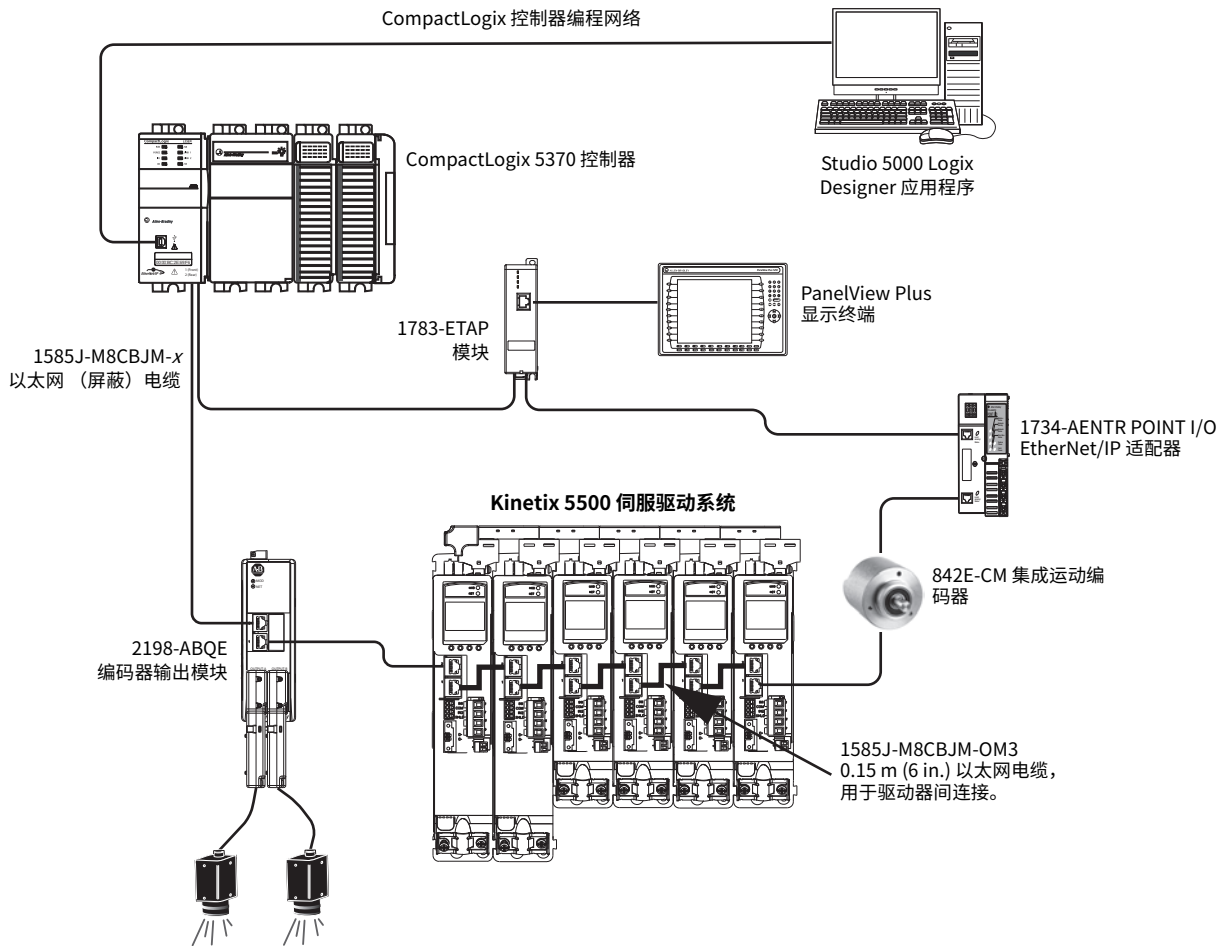
Kinetix 5500 线性通信



在本例中，设备采用环型拓扑连接。如果环网中有一台设备断开连接，其余设备可继续通信。为使环型拓扑正常工作，需要使用设备级环网 (DLR) 监控器（例如 1783 系列 ETAP 设备）。DLR 是一种 ODVA 标准。

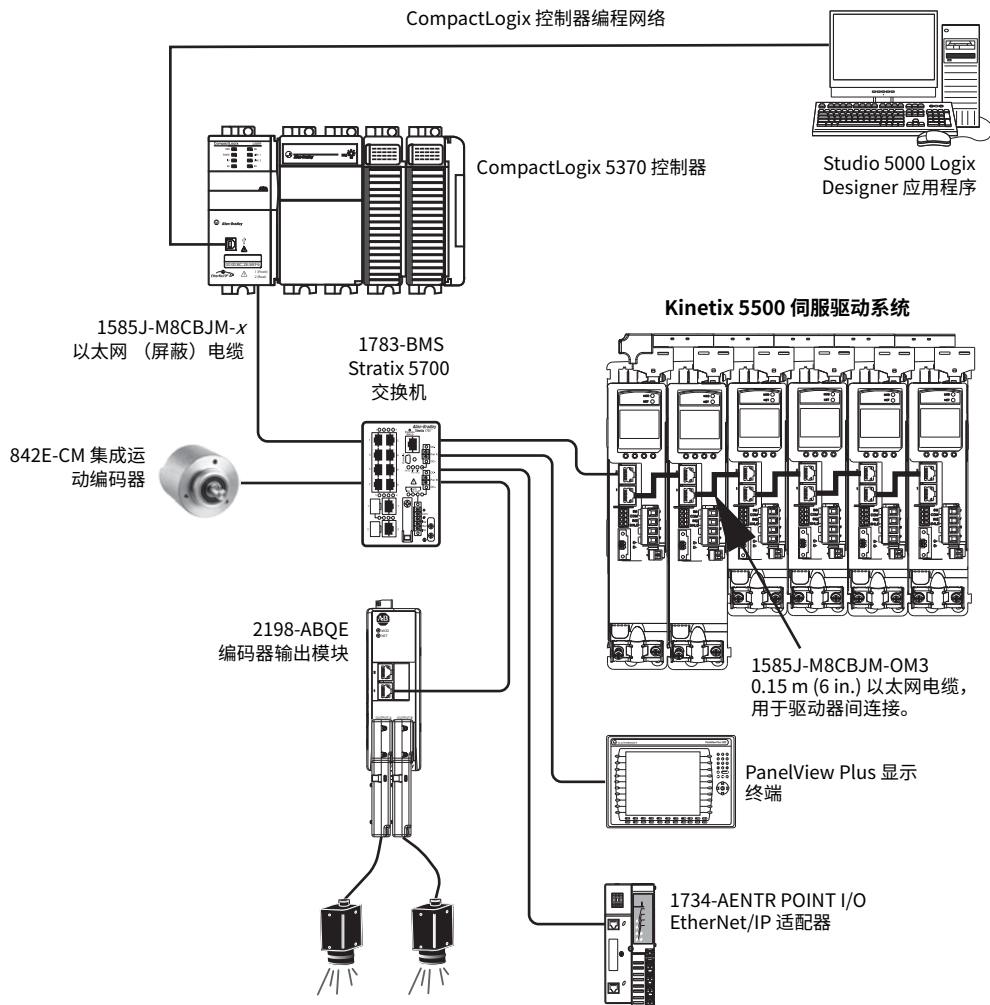
不带双端口的设备必须包括 1783-ETAP 模块。

Kinetix 5500 环型通信



在本例中，设备使用星型拓扑连接。每台设备都直接连接到交换机。Kinetix 5500 驱动器具有双端口，因此，可在驱动器间维持线性拓扑结构，但 Kinetix 5500 驱动系统和其他设备则是独立运行。一台设备损坏不至于影响其他设备的运行。

Kinetix 5500 星型通信



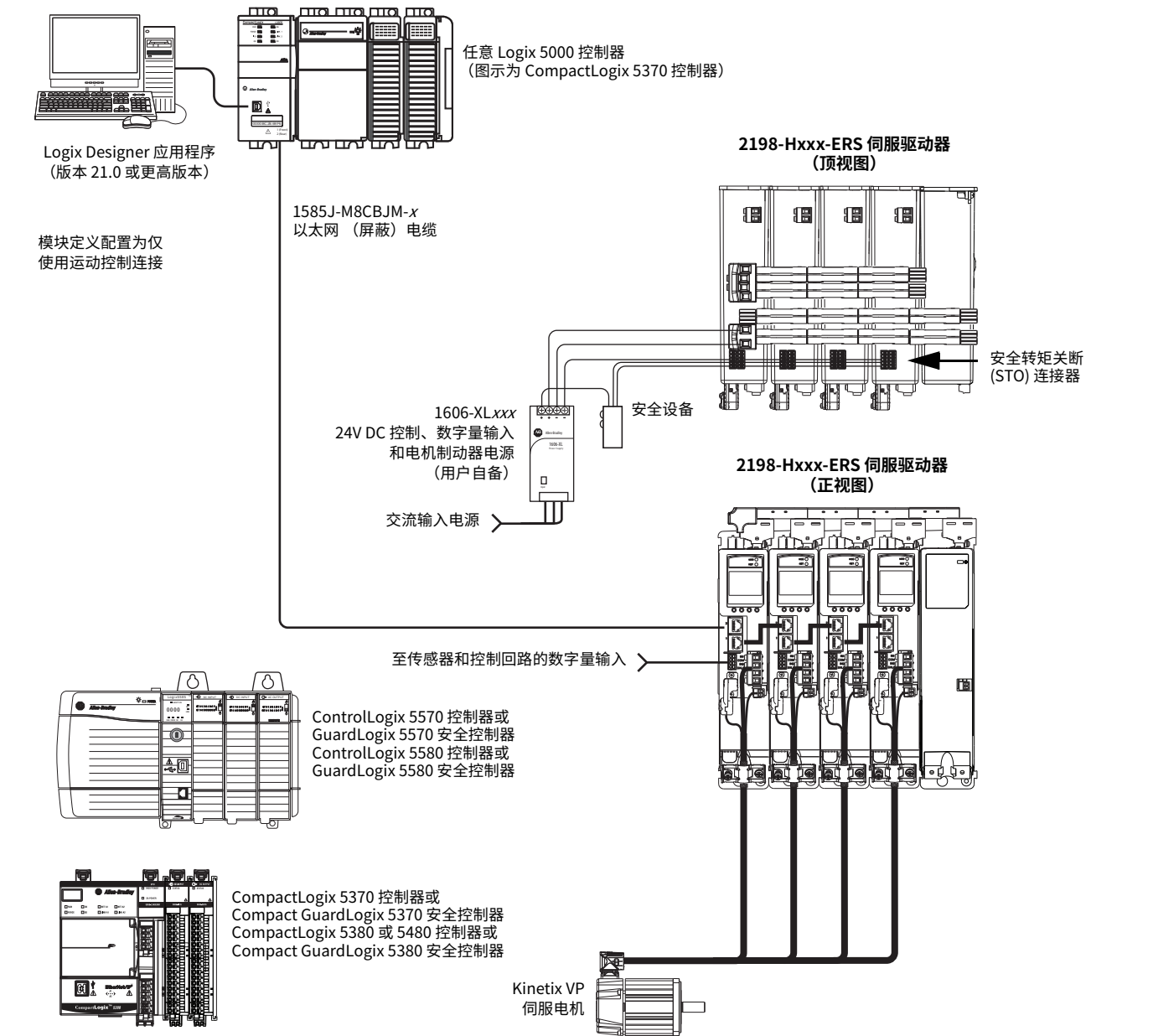
安全转矩关断配置

Kinetix 5500 伺服驱动器通过硬接线连接或 EtherNet/IP 网络集成提供安全转矩关断功能。以下示例展示了安全转矩关断配置选项。

硬接线安全配置

2198-Hxxx-ERS 驱动器使用安全转矩关断 (STO) 连接器级联驱动器间的硬接线安全连接。

安全转矩关断（硬接线）配置



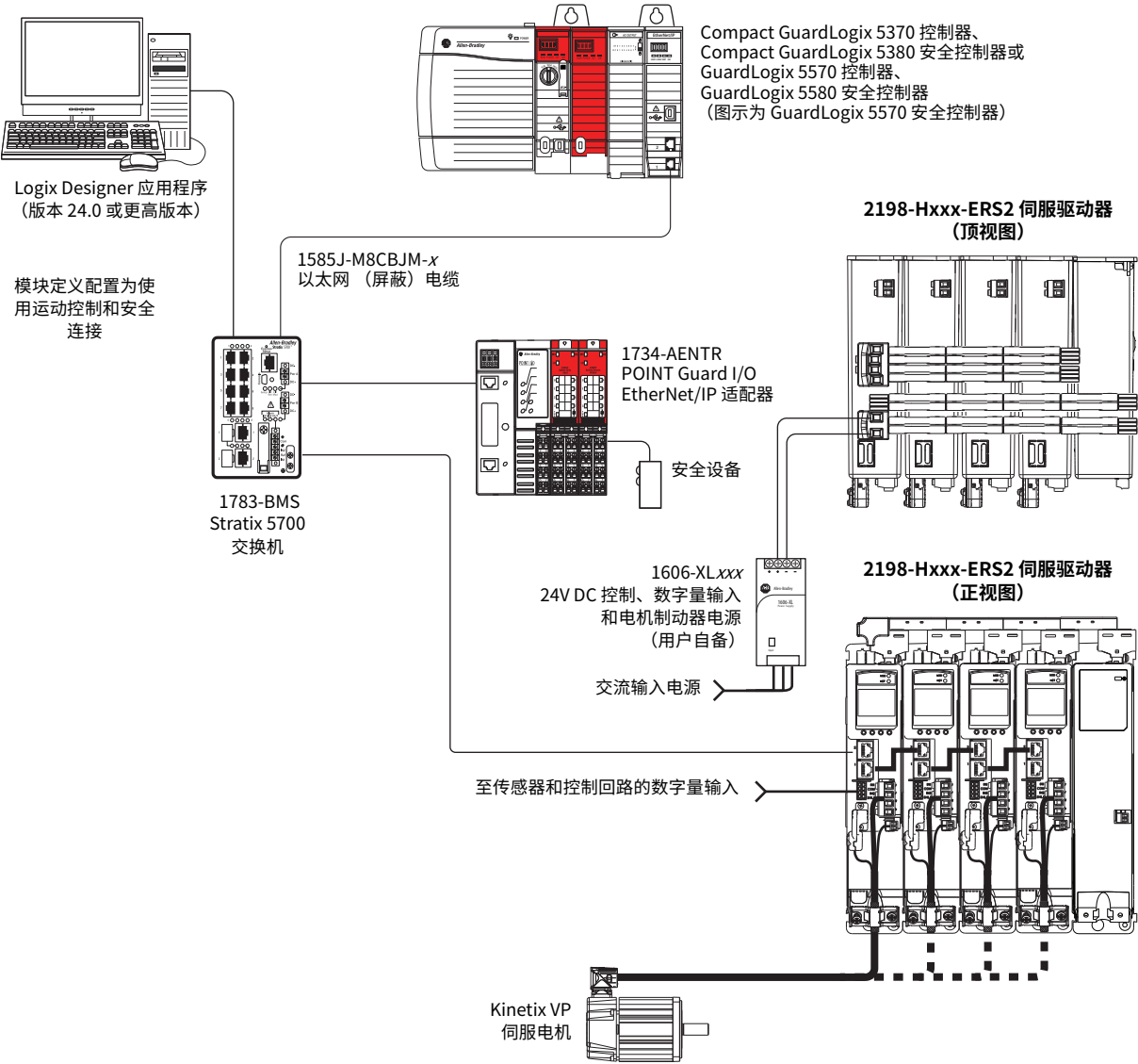
集成安全配置

GuardLogix 或 Compact GuardLogix 安全控制器通过 EtherNet/IP 网络发出安全转矩关断 (STO) 命令, 2198-Hxxx-ERS2 驱动器执行该 STO 命令。

在本示例中, 单台 GuardLogix 安全控制器实现与 2198-Hxxx-ERS2 驱动器的运动控制和安全连接。

重要信息 如果运动控制和安全连接应用中只使用一台控制器, 则必须是 GuardLogix 或 Compact GuardLogix 安全控制器。

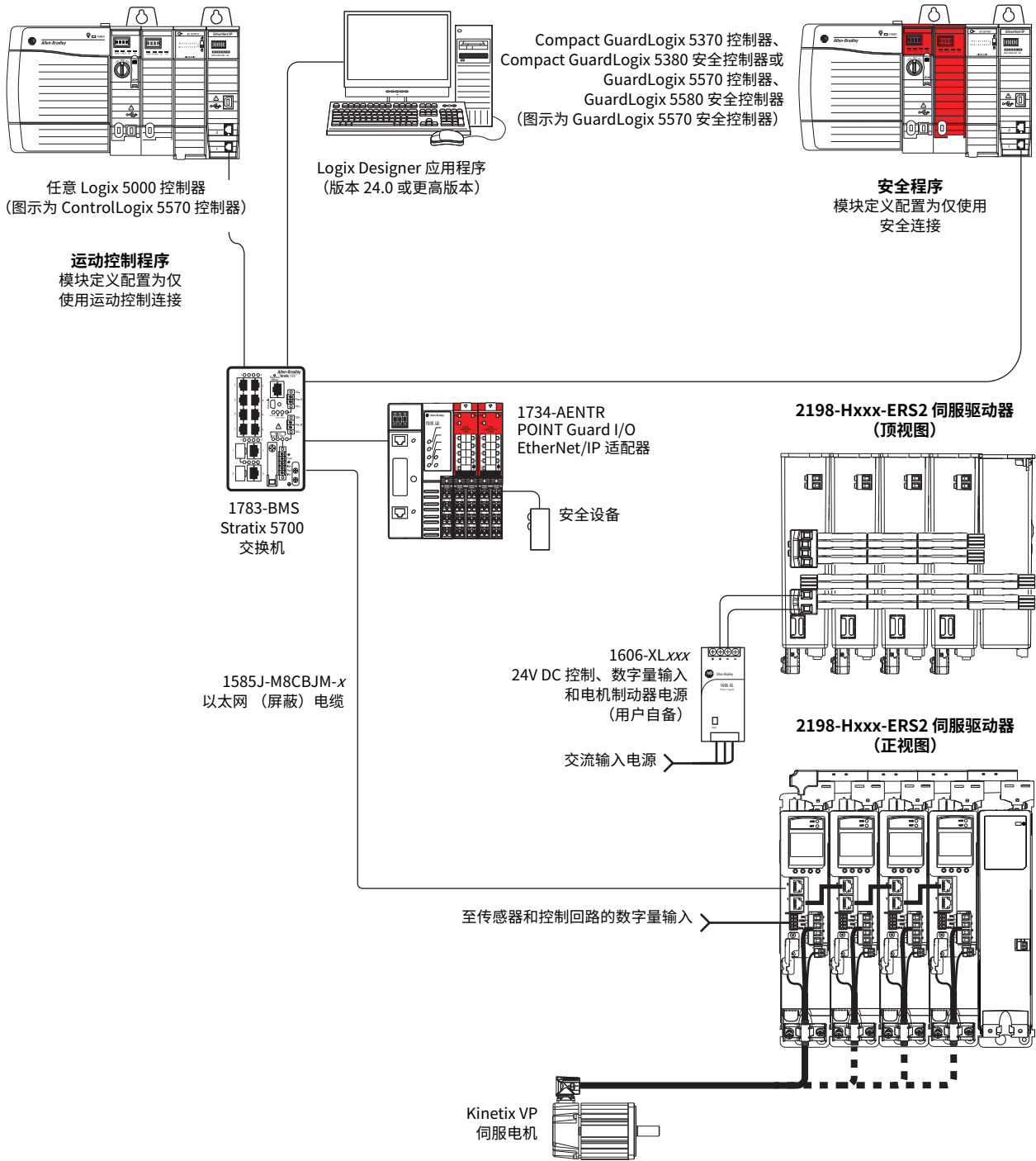
运动控制和安全配置 (单控制器)



在本示例中，非安全控制器建立仅运动控制连接，而单独的 GuardLogix 安全控制器与 2198-Hxxx-ERS2 驱动器建立仅安全连接。

重要信息 如果在包含仅运动控制连接和仅安全连接的应用中使用两台控制器，则必须将 GuardLogix 或 Compact GuardLogix 安全控制器配置为仅安全连接，将任何 Logix 5000 控制器配置为仅运动控制连接。

运动控制和安全配置（多控制器）



旋转运动产品性能规格

以下旋转电机系列与 Kinetix 5500 伺服驱动器兼容。

旋转电机系列	页码
Kinetix VPL 低惯量电机	57
Kinetix VPF 食品级电机	60
Kinetix VPH 卫生型不锈钢电机	94
Kinetix VPS 不锈钢电机	95
Kinetix MPL 低惯量电机	63
Kinetix MPM 中惯量电机	97
Kinetix MPF 食品级电机	98
Kinetix MPS 不锈钢电机	99

关于包含电缆产品目录号选择和转矩 / 转速曲线的 Kinetix 5500 驱动器和 Kinetix VP 电机组合，请参见 Kinetix 5500 Drive Systems Design Guide（出版号：[KNX-RM009](#)）。

重要信息 这些系统组合并未包含所有可能的电机 / 驱动器组合。请参见运动控制分析器以验证兼容性。要访问运动控制分析器，请转到：<https://motionanalyzer.rockwellautomation.com>。

Kinetix VPL 电机配用 Kinetix 5500 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 5500（200V 级运行）驱动器时的性能规格

电机产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW (Hp)	Kinetix 5500 驱动器 (240V AC 输入)
VPL-A0631E	4500	4500	1.20	0.46 (4.0)	3.50 4.20	1.12 (9.91) 1.33 (12.0)	0.19 (0.25)	2198-H003-ERS χ 2198-H008-ERS χ
VPL-A0631M	7200	7200	1.92	0.46 (4.0)	6.48	1.33 (12.0)	0.28 (0.38)	2198-H008-ERS χ
VPL-A0632F	4800	4800	2.55	0.93 (8.0)	8.75	2.69 (24.0)	0.39 (0.52)	2198-H008-ERS χ
VPL-A0633C	3000	3000	2.50	1.27 (11.0)	8.75	4.09 (36.0)	0.37 (0.50)	2198-H008-ERS χ
VPL-A0633F	4500	4500	3.52	1.27 (11.0)	8.80 12.60	2.87 (25.0) 4.09 (36.0)	0.44 (0.59)	2198-H008-ERS χ 2198-H015-ERS χ
VPL-A0751E	4800	4800	2.90	1.01 (9.0)	8.80 9.12	2.20 (19.0) 2.27 (20.0)	0.50 (0.67)	2198-H008-ERS χ 2198-H015-ERS χ
VPL-A0752C	3300	3300	3.80	1.61 (14.0)	13.30	4.39 (39.0)	0.49 (0.66)	2198-H015-ERS χ
VPL-A0752E	4800	4800	4.90	1.61 (14.0)	17.70 18.90	4.10 (36.0) 4.39 (39.0)	0.66 (0.88)	2198-H015-ERS χ 2198-H025-ERS χ
VPL-A0753C	3300	3300	4.09	2.16 (19.0)	17.70 18.90	6.55 (58.0) 7.02 (62.0)	0.59 (0.79)	2198-H015-ERS χ 2198-H025-ERS χ
VPL-A0753E	4600	4600	6.12	2.28 (20.0)	17.70 25.34	5.13 (45.0) 7.35 (65.0)	0.80 (1.07)	2198-H015-ERS χ 2198-H025-ERS χ
VPL-A1001C	2800	2800	3.61	1.93 (17.0)	10.38	3.22 (28.0) 3.78 (33.0)	0.56 (0.75)	2198-H008-ERS χ 2198-H015-ERS χ
VPL-A1001M	6500	6500	7.15	1.95 (17.0)	20.20	3.31 (29.0) 3.78 (33.0)	1.29 (1.73)	2198-H015-ERS χ 2198-H025-ERS χ
VPL-A1002C	3000	3000	6.24	3.39 (30.0)	20.33	6.80 (60.0) 7.82 (69.0)	1.03 (1.38)	2198-H015-ERS χ 2198-H025-ERS χ
VPL-A1002F	5000	5000	10.04	3.26 (29.0)	34.30	6.77 (60.0) 7.82 (69.0)	1.60 (2.14)	2198-H025-ERS χ 2198-H040-ERS χ
VPL-A1003C	2250	2250	6.14	4.18 (37.0)	20.20	9.76 (86.0) 11.15 (99.0)	0.87 (1.17)	2198-H015-ERS χ 2198-H025-ERS χ
VPL-A1003E	3750	3750	9.58	4.18 (37.0)	28.80	9.76 (86.0) 11.15 (99.0)	1.31 (1.76)	2198-H025-ERS χ 2198-H040-ERS χ
VPL-A1003F	5500	5500	15.62	4.18 (37.0)	50.0	10.25 (90.0) 11.15 (99.0)	1.90 (2.55)	2198-H040-ERS χ 2198-H070-ERS χ
VPL-A1152B	2150	2150	6.17	5.10 (45.0)	21.19	10.95 (96.0) 13.12 (116)	1.02 (1.37)	2198-H015-ERS χ 2198-H025-ERS χ
VPL-A1152E	3300	3300	10.60	5.08 (45.0)	32.10	12.14 (107) 13.12 (116)	1.47 (1.97)	2198-H025-ERS χ 2198-H040-ERS χ
VPL-A1152F	5000	5000	13.56	4.70 (42.0)	45.80	13.12 (116)	2.16 (2.90)	2198-H040-ERS χ
VPL-A1153C	2300	2300	8.88	6.55 (58.0)	33.0	18.30 (162) 20.33 (180)	1.35 (1.81)	2198-H025-ERS χ 2198-H040-ERS χ
VPL-A1303B	1950	1950	10.34	8.80 (78.0)	31.0	19.85 (175) 20.72 (183)	1.61 (2.16)	2198-H025-ERS χ 2198-H040-ERS χ
VPL-A1303F	4000	4000	18.60	7.75 (69.0)	62.0	15.36 (136) 20.72 (183)	2.50 (3.35)	2198-H040-ERS χ 2198-H070-ERS χ
VPL-A1304A	1600	1600	9.43	10.29 (91.0)	33.76	25.03 (221) 28.45 (252)	1.55 (2.08)	2198-H025-ERS χ 2198-H040-ERS χ
VPL-A1304D	3000	3000	18.40	10.20 (90.0)	58.0	21.48 (190) 27.10 (240)	2.60 (3.50)	2198-H040-ERS χ 2198-H070-ERS χ
VPL-A1306C	2000	2000	14.78	13.38 (118)	55.83	28.50 (252) 34.62 (306)	2.13 (2.86)	2198-H040-ERS χ 2198-H070-ERS χ

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 5500（400V 级运行）驱动器时的性能规格

电机产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW (Hp)	Kinetix 5500 驱动器 (480V AC 输入)
VPL-B0631T	8000	8000	1.20	0.46 (4.0)	3.50 4.20	1.12 (10.0) 1.33 (12.0)	0.31 (0.42)	2198-H003-ERSx 2198-H008-ERSx
VPL-B0631U	8000	8000	1.92	0.46 (4.0)	6.48	1.33 (12.0)	0.31 (0.42)	2198-H008-ERSx
VPL-B0632F	4600	4600	1.20	0.93 (8.0)	3.50 4.20	2.26 (20.0) 2.69 (24.0)	0.37 (0.50)	2198-H003-ERSx 2198-H008-ERSx
VPL-B0632T	8000	8000	2.55	0.93 (8.0)	8.75	2.69 (24.0)	0.54 (0.72)	2198-H008-ERSx
VPL-B0633M	6500	6700	2.50	1.27 (11.0)	8.75	4.09 (36.0)	0.57 (0.76)	2198-H008-ERSx
VPL-B0633T	6500	8000	3.52	1.27 (11.0)	8.80 12.60	2.87 (25.0) 4.09 (36.0)	0.57 (0.76)	2198-H008-ERSx 2198-H015-ERSx
VPL-B0751M	8000	8000	2.90	1.01 (9.0)	8.80 9.12	2.20 (19.0) 2.27 (20.0)	0.54 (0.72)	2198-H008-ERSx 2198-H015-ERSx
VPL-B0752E	4900	4900	2.70	1.61 (14.0)	8.80 9.45	4.10 (36.0) 4.39 (39.0)	0.67 (0.90)	2198-H008-ERSx 2198-H015-ERSx
VPL-B0752F	7000	7000	3.80	1.61 (14.0)	13.30	4.39 (39.0)	0.80 (1.07)	2198-H015-ERSx
VPL-B0752M	8000	8000	4.90	1.61 (14.0)	17.70 18.90	4.10 (36.0) 4.39 (39.0)	0.81 (1.09)	2198-H015-ERSx 2198-H025-ERSx
VPL-B0753E	4500	4500	3.80	2.28 (20.0)	13.30	7.35 (65.0)	0.81 (1.09)	2198-H015-ERSx
VPL-B0753F	4500	6600	4.09	2.16 (19.0)	17.70 18.90	6.55 (58.0) 7.02 (62.0)	0.65 (0.87)	2198-H015-ERSx 2198-H025-ERSx
VPL-B0753M	6000	8000	6.12	2.28 (20.0)	17.70 25.34	5.13 (45.0) 7.35 (65.0)	0.82 (1.10)	2198-H015-ERSx 2198-H025-ERSx
VPL-B1001M	6000	6000	3.61	1.93 (17.0)	10.38	3.22 (28.0) 3.78 (33.0)	1.14 (1.53)	2198-H008-ERSx 2198-H015-ERSx
VPL-B1002E	3300	3300	3.44	3.39 (30.0)	10.69	6.47 (57.0) 7.82 (69.0)	1.12 (1.50)	2198-H008-ERSx 2198-H015-ERSx
VPL-B1002M	6000	6000	6.24	3.39 (30.0)	20.33	6.80 (60.0) 7.82 (69.0)	1.86 (2.49)	2198-H015-ERSx 2198-H025-ERSx
VPL-B1003C	2500	2500	3.41	4.18 (37.0)	10.61	9.29 (82.0) 11.15 (99.0)	0.96 (1.29)	2198-H008-ERSx 2198-H015-ERSx
VPL-B1003F	4750	4750	6.14	4.18 (37.0)	20.20	9.76 (86.0) 11.15 (99.0)	1.65 (2.21)	2198-H015-ERSx 2198-H025-ERSx
VPL-B1003T	7000	7000	9.58	4.18 (37.0)	28.80	9.76 (86.0) 11.15 (99.0)	1.77 (2.37)	2198-H025-ERSx 2198-H040-ERSx
VPL-B1152C	2250	2250	3.13	5.10 (45.0)	10.74	10.80 (95.0) 13.12 (116)	1.06 (1.42)	2198-H008-ERSx 2198-H015-ERSx
VPL-B1152F	4000	4500	6.17	5.10 (45.0)	21.19	10.95 (97.0) 13.12 (116)	1.40 (1.88)	2198-H015-ERSx 2198-H025-ERSx
VPL-B1152T	6500	6500	10.81	5.08 (45.0)	32.10	12.14 (107) 13.12 (116)	2.29 (3.07)	2198-H025-ERSx 2198-H040-ERSx
VPL-B1153E	3200	3200	6.13	6.55 (58.0)	21.33	16.85 (149) 20.33 (180)	1.75 (2.35)	2198-H015-ERSx 2198-H025-ERSx
VPL-B1153F	5000	5000	8.88	6.55 (58.0)	33.0	18.30 (162) 20.33 (180)	2.30 (3.08)	2198-H025-ERSx 2198-H040-ERSx
VPL-B1303C	2250	2250	6.30	8.80 (78.0)	18.47	19.83 (175) 20.72 (183)	1.83 (2.45)	2198-H015-ERSx 2198-H025-ERSx
VPL-B1303F	4000	4000	10.10	8.80 (78.0)	31.0	19.85 (175) 20.72 (183)	2.82 (3.78)	2198-H025-ERSx 2198-H040-ERSx
VPL-B1304C	2150	2150	7.0	10.29 (91.0)	22.3	22.55 (199) 28.45 (252)	1.75 (2.35)	2198-H015-ERSx 2198-H025-ERSx
VPL-B1304E	3500	3500	9.44	10.29 (91.0)	33.76	25.03 (221) 28.45 (252)	2.82 (3.78)	2198-H025-ERSx 2198-H040-ERSx
VPL-B1306C	2500	2500	10.80	13.38 (118)	32.94	31.21 (276) 34.62 (306)	2.46 (3.30)	2198-H025-ERSx 2198-H040-ERSx
VPL-B1306F	4250	4250	14.78	13.38 (118)	55.83	28.50 (252) 34.62 (306)	2.95 (3.95)	2198-H040-ERSx 2198-H070-ERSx
VPL-B1651C	2750	2750	10.21	11.50 (102)	29.29	21.68 (192) 22.45 (199)	2.32 (3.11)	2198-H025-ERSx 2198-H040-ERSx
VPL-B1651F	4750	4750	17.60	11.43 (101)	57.27	18.02 (159) 22.45 (199)	4.38 (5.87)	2198-H040-ERSx 2198-H070-ERSx

配用 Kinetix 5500（400V 级运行）驱动器时的性能规格

电机产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW (Hp)	Kinetix 5500 驱动器 (480V AC 输入)
VPL-B1652C	2700	2700	16.0	19.40 (172)	49.88	44.78 (396) 48.60 (430)	4.18 (5.60)	2198-H040-ERSx 2198-H070-ERSx
VPL-B1652F	4000	4000	18.60	17.60 (156)	60.00	48.60 (430)	4.77 (6.40)	2198-H070-ERSx
VPL-B1653C	2300	2300	17.75	25.76 (228)	45.90 55.60	55.14 (488) 66.70 (590)	4.38 (5.87)	2198-H040-ERSx 2198-H070-ERSx
VPL-B1653D	3000	3000	18.60	24.20 (214)	68.00	67.80 (600)	5.50 (7.30)	2198-H070-ERSx
VPL-B1654B	1850	1850	15.54	32.97 (292)	45.90 55.75	65.38 (578) 79.30 (702)	5.55 (7.44)	2198-H040-ERSx 2198-H070-ERSx
VPL-B1654D	3000	3000	24.47	32.0 (283)	81.30	75.30 (666)	7.16 (9.60)	2198-H070-ERSx

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix VPF 电机配用 Kinetix 5500 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 5500（200V 级运行）驱动器时的性能规格

电机产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW (Hp)	Kinetix 5500 驱动器 (240V AC 输入)
VPF-A0632F	4800	4800	2.55	0.93 (8.0)	8.75	2.69 (24.0)	0.36 (0.48)	2198-H008-ERSx
VPF-A0633C	3000	3000	2.50	1.27 (11.0)	8.75	4.09 (36.0)	0.37 (0.50)	2198-H008-ERSx
VPF-A0633F	4500	4500	3.52	1.27 (11.0)	8.80 12.60	2.87 (25.0) 4.09 (36.0)	0.47 (0.63)	2198-H008-ERSx 2198-H015-ERSx
VPF-A0752C	3300	3300	3.80	1.61 (14.0)	13.30	4.39 (39.0)	0.49 (0.66)	2198-H015-ERSx
VPF-A0752E	4800	4800	4.90	1.61 (14.0)	17.70 18.90	4.10 (36.0) 4.39 (39.0)	0.63 (0.84)	2198-H015-ERSx 2198-H025-ERSx
VPF-A0753C	3300	3300	4.09	2.16 (19.0)	17.70 18.90	6.55 (58.0) 7.02 (62.0)	0.59 (0.79)	2198-H015-ERSx 2198-H025-ERSx
VPF-A0753E	4600	4600	6.12	2.28 (20.0)	17.70 25.34	5.13 (45.0) 7.35 (65.0)	0.76 (1.02)	2198-H015-ERSx 2198-H025-ERSx
VPF-A1001C	2800	2800	3.61	1.93 (17.0)	8.80 10.38	3.22 (28.0) 3.78 (33.0)	0.56 (0.75)	2198-H008-ERSx 2198-H015-ERSx
VPF-A1001M	6500	6500	7.15	1.95 (17.0)	17.70 20.20	3.31 (29.0) 3.78 (33.0)	1.29 (1.73)	2198-H015-ERSx 2198-H025-ERSx
VPF-A1002C	3000	3000	6.24	3.39 (30.0)	17.70 20.33	6.80 (60.0) 7.82 (69.0)	1.03 (1.38)	2198-H015-ERSx 2198-H025-ERSx
VPF-A1002F	5000	5000	10.04	3.26 (29.0)	28.30 34.30	6.77 (60.0) 7.82 (69.0)	1.60 (2.14)	2198-H025-ERSx 2198-H040-ERSx
VPF-A1003C	2250	2250	6.14	4.18 (37.0)	17.70 20.20	9.76 (86.0) 11.15 (99.0)	0.83 (1.11)	2198-H015-ERSx 2198-H025-ERSx
VPF-A1003E	3750	3750	9.58	4.18 (37.0)	28.30 28.80	9.76 (86.0) 11.15 (99.0)	1.25 (1.67)	2198-H025-ERSx 2198-H040-ERSx
VPF-A1003F	5500	5500	15.62	4.18 (37.0)	45.90 50.0	10.25 (90.0) 11.15 (99.0)	1.81 (2.42)	2198-H040-ERSx 2198-H070-ERSx
VPF-A1153C	2300	2300	8.88	6.50 (58.0)	28.30 33.0	18.30 (162) 20.33 (180)	1.16 (1.56)	2198-H025-ERSx 2198-H040-ERSx
VPF-A1303B	1950	1950	10.34	8.80 (78.0)	28.30 31.0	19.85 (175) 20.72 (183)	1.53 (2.05)	2198-H025-ERSx 2198-H040-ERSx
VPF-A1303F	4000	4000	18.60	7.75 (69.0)	45.90 62.0	15.36 (136) 20.72 (183)	2.25 (3.02)	2198-H040-ERSx 2198-H070-ERSx
VPF-A1304A	1600	1600	9.43	10.29 (91.0)	28.30 33.76	25.03 (221) 28.45 (252)	1.47 (1.98)	2198-H025-ERSx 2198-H040-ERSx
VPF-A1304D	3000	3000	18.40	10.20 (90.0)	45.90 58.0	21.48 (190) 27.10 (240)	1.98 (2.65)	2198-H040-ERSx 2198-H070-ERSx

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 5500（400V 级运行）驱动器时的性能规格

电机产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW (Hp)	Kinetix 5500 驱动器 (480V AC 输入)
VPF-B0632F	4600	4600	1.20	0.93 (8.0)	3.50	2.26 (20.0)	0.34 (0.46)	2198-H003-ERSx
					4.20	2.69 (24.0)		2198-H008-ERSx
VPF-B0632T	8000	8000	2.55	0.93 (8.0)	8.75	2.69 (24.0)	0.41 (0.55)	2198-H008-ERSx
VPF-B0633M	6700	6700	2.50	1.27 (11.0)	8.75	4.09 (36.0)	0.49 (0.66)	2198-H008-ERSx
VPF-B0633T	8000	8000	3.52	1.27 (11.0)	8.80	2.87 (25.0)	0.48 (0.64)	2198-H008-ERSx
					12.60	4.09 (36.0)		2198-H015-ERSx
VPF-B0752E	4900	4900	2.70	1.61 (14.0)	8.80	4.10 (36.0)	0.64 (0.86)	2198-H008-ERSx
					9.45	4.39 (39.0)		2198-H015-ERSx
VPF-B0752F	7000	7000	3.80	1.61 (14.0)	13.30	4.39 (39.0)	0.76 (1.02)	2198-H015-ERSx
VPF-B0752M	8000	8000	4.90	1.61 (14.0)	17.70	4.10 (36.0)	0.77 (1.04)	2198-H015-ERSx
					18.90	4.39 (39.0)		2198-H025-ERSx
VPF-B0753E	4500	4500	3.80	2.28 (20.0)	13.30	7.35 (65.0)	0.77 (1.04)	2198-H015-ERSx
VPF-B0753F	6600	6600	4.09	2.16 (19.0)	17.70	6.55 (58.0)	0.61 (0.82)	2198-H015-ERSx
					18.90	7.02 (62.0)		2198-H025-ERSx
VPF-B0753M	8000	8000	6.12	2.28 (20.0)	17.70	5.13 (45.0)	0.78 (1.05)	2198-H015-ERSx
					25.34	7.35 (65.0)		2198-H025-ERSx
VPF-B1001M	6000	6000	3.61	1.93 (17.0)	8.80	3.22 (28.0)	1.14 (1.53)	2198-H008-ERSx
					10.38	3.78 (33.0)		2198-H015-ERSx
VPF-B1002E	3300	3300	3.44	3.39 (30.0)	8.80	6.47 (57.0)	1.12 (1.50)	2198-H008-ERSx
					10.69	7.82 (69.0)		2198-H015-ERSx
VPF-B1002M	6000	6000	6.24	3.39 (30.0)	17.70	6.80 (60.0)	1.86 (2.49)	2198-H015-ERSx
					20.33	7.82 (69.0)		2198-H025-ERSx
VPF-B1003C	2500	2500	3.41	4.18 (37.0)	8.80	9.29 (82.0)	0.91 (1.23)	2198-H008-ERSx
					10.61	11.15 (99.0)		2198-H015-ERSx
VPF-B1003F	4750	4750	6.14	4.18 (37.0)	17.70	9.76 (86.0)	1.57 (2.10)	2198-H015-ERSx
					20.20	11.15 (99.0)		2198-H025-ERSx
VPF-B1003T	7000	7000	9.58	4.18 (37.0)	28.30	9.76 (86.0)	1.68 (2.25)	2198-H025-ERSx
					28.80	11.15 (99.0)		2198-H040-ERSx
VPF-B1153E	3200	3200	6.13	6.50 (58.0)	17.70	16.85 (149)	1.40 (1.88)	2198-H015-ERSx
					21.33	20.33 (180)		2198-H025-ERSx
VPF-B1153F	5000	5000	8.88	6.50 (58.0)	28.30	18.30 (162)	1.49 (2.00)	2198-H025-ERSx
					33.0	20.33 (180)		2198-H040-ERSx
VPF-B1303C	2250	2250	6.30	8.80 (78.0)	17.70	19.83 (175)	1.74 (2.33)	2198-H015-ERSx
					18.47	20.72 (183)		2198-H025-ERSx
VPF-B1303F	4000	4000	10.10	8.80 (78.0)	28.30	19.85 (175)	2.54 (3.40)	2198-H025-ERSx
					31.0	20.72 (183)		2198-H040-ERSx
VPF-B1304C	2150	2150	7.0	10.29 (91.0)	17.70	22.55 (199)	1.49 (2.00)	2198-H015-ERSx
					22.3	28.45 (252)		2198-H025-ERSx
VPF-B1304E	3500	3500	9.44	10.29 (91.0)	28.30	25.03 (221)	2.40 (3.21)	2198-H025-ERSx
					33.76	28.45 (252)		2198-H040-ERSx
VPF-B1652C	2700	2700	16.0	19.40 (172)	45.90	44.78 (396)	4.18 (5.60)	2198-H040-ERSx
					49.88	48.60 (430)		2198-H070-ERSx

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix VPH 电机配用 Kinetix 5500 驱动器时的性能规格

Kinetix VPH（非制动）配用 Kinetix 5500（200V 级运行）驱动器时的性能规格

电机产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW (Hp)	Kinetix 5500 驱动器 (240V AC 输入)
VPH-A0633F-xxx2	4500	4500	2.91	1.09 (9.7)	8.80	2.86 (25.3)	0.45 (0.61)	2198-H008-ERSx
					12.60	4.09 (36.2)		2198-H015-ERSx
VPH-A0753F-xxx2	4600	4600	5.28	1.90 (16.8)	17.70	4.89 (43.3)	0.68 (0.92)	2198-H015-ERSx
					25.34	7.00 (62.0)		2198-H025-ERSx
VPH-A1003F-xxx2	5500	5500	11.95	3.41 (30.1)	45.90	10.24 (90.6)	1.32 (1.77)	2198-H040-ERSx
					50.00	11.15 (98.7)		2198-H070-ERSx
VPH-A1152E-xxx2	3300	3300	8.01	4.04 (35.8)	28.30	11.57 (102.4)	1.07 (1.43)	2198-H025-ERSx
					32.10	13.12 (116.1)		2198-H040-ERSx
VPH-A1153C-xxx2	2300	2300	7.05	5.17 (45.8)	17.70	10.90 (96.5)	1.11 (1.49)	2198-H015-ERSx
					33.00	20.33 (179.9)		2198-H040-ERSx
VPH-A1304D-xxx2	3000	3000	14.18	8.44 (74.7)	45.90	21.45 (189.9)	1.79 (2.40)	2198-H040-ERSx
					58.00	27.10 (239.9)		2198-H070-ERSx

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix VPH（制动）配用 Kinetix 5500（200V 级运行）驱动器时的性能规格

电机产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW (Hp)	Kinetix 5500 驱动器 (240V AC 输入)
VPH-A0633F-xxx4	4500	4500	2.91	1.07 (9.5)	8.80	2.86 (25.3)	0.43 (0.57)	2198-H008-ERSx
					12.60	4.09 (36.2)		2198-H015-ERSx
VPH-A0753F-xxx4	4600	4600	5.00	1.73 (15.3)	17.70	4.89 (43.3)	0.60 (0.80)	2198-H015-ERSx
					25.34	7.00 (62.0)		2198-H025-ERSx
VPH-A1003F-xxx4	5500	5500	11.70	3.18 (28.2)	45.90	10.24 (90.6)	1.06 (1.42)	2198-H040-ERSx
					50.00	11.15 (98.7)		2198-H070-ERSx
VPH-A1152E-xxx4	3300	3300	7.83	4.00 (35.4)	28.30	11.57 (102.4)	1.07 (1.43)	2198-H025-ERSx
					32.10	13.12 (116.1)		2198-H040-ERSx
VPH-A1153C-xxx4	2300	2300	6.93	5.03 (44.5)	17.70	10.90 (96.5)	1.11 (1.49)	2198-H015-ERSx
					33.00	20.33 (179.9)		2198-H040-ERSx
VPH-A1304D-xxx4	3000	3000	13.72	8.27 (73.2)	45.90	21.45 (189.9)	1.79 (2.40)	2198-H040-ERSx
					58.00	27.10 (139.9)		2198-H070-ERSx

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix VPH（非制动）配用 Kinetix 5500（400V 级运行）驱动器时的性能规格

电机产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW (Hp)	Kinetix 5500 驱动器 (480V AC 输入)
VPH-B0632T-xxx2	8000	8000	2.44	0.84 (7.5)	8.75	2.69 (24.0)	0.52 (0.69)	2198-H008-ERSx
VPH-B0633M-xxx2	6700	6700	2.05	1.03 (9.2)	8.75	4.09 (36.0)	0.50 (0.67)	2198-H008-ERSx
VPH-B0753F-xxx2	6600	6600	3.68	1.87 (16.6)	17.70	6.57 (58.0)	0.74 (0.99)	2198-H015-ERSx
					18.90	7.02 (62.0)		2198-H025-ERSx
VPH-B1001F-xxx2	5000	5000	2.19	1.44 (12.8)	7.10	3.61 (32.0)	0.70 (0.93)	2198-H008-ERSx
VPH-B1003F-xxx2	4750	4750	4.93	3.43 (30.4)	17.70	9.77 (86.0)	1.36 (1.83)	2198-H015-ERSx
					20.20	11.15 (99.0)		2198-H025-ERSx
VPH-B1152F-xxx2	4500	4500	5.15	4.03 (35.7)	17.70	10.95 (97.0)	1.37 (1.84)	2198-H015-ERSx
					21.19	13.12 (116)		2198-H025-ERSx
VPH-B1153E-xxx2	3900	5000	7.09	5.13 (45.4)	17.70	10.90 (97.0)	1.27 (1.70)	2198-H015-ERSx
					33.00	20.33 (180)		2198-H040-ERSx
VPH-B1304E-xxx2	3500	3500	8.10	8.41 (74.5)	28.30	23.82 (211)	2.15 (2.88)	2198-H025-ERSx
					33.76	28.45 (252)		2198-H040-ERSx
VPH-B1653D-xxx2	3000	3000	14.72	18.67 (165)	45.90	45.77 (405)	3.16 (4.23)	2198-H040-ERSx
					68.0	67.80 (600)		2198-H070-ERSx

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix VPH（制动）配用 Kinetix 5500（400V 级运行）驱动器时的性能规格

电机产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW (Hp)	Kinetix 5500 驱动器 (480V AC 输入)
VPH-B0632T-xxx4	7200	8000	2.43	0.80 (7.1)	8.75	2.69 (24.0)	0.40 (0.54)	2198-H008-ERSx
VPH-B0633M-xxx4	6700	6700	1.97	1.01 (9.0)	8.75	4.09 (36.0)	0.50 (0.67)	2198-H008-ERSx
VPH-B0753F-xxx4	6600	6600	3.49	1.81 (16.0)	8.80	3.27 (29.0)	0.68 (0.92)	2198-H008-ERSx
					18.90	7.02 (62.0)		2198-H025-ERSx
VPH-B1001F-xxx4	5000	5000	2.20	1.42 (12.6)	7.10	3.61 (32.0)	0.68 (0.91)	2198-H008-ERSx
VPH-B1003F-xxx4	4750	4750	4.89	3.29 (29.1)	17.70	9.77 (86.0)	1.16 (1.56)	2198-H015-ERSx
					20.20	11.15 (99.0)		2198-H025-ERSx
VPH-B1152F-xxx4	4500	4500	5.15	4.03 (35.7)	17.70	10.95 (97.0)	1.37 (1.84)	2198-H015-ERSx
					21.19	13.12 (116)		2198-H025-ERSx
VPH-B1153E-xxx4	3900	5000	7.05	5.13 (45.4)	17.70	10.90 (97.0)	1.08 (1.45)	2198-H015-ERSx
					33.00	20.33 (180)		2198-H040-ERSx
VPH-B1304E-xxx4	3500	3500	8.27	8.24 (73.0)	28.30	23.82 (211)	1.76 (2.36)	2198-H025-ERSx
					33.76	28.45 (252)		2198-H040-ERSx
VPH-B1653D-xxx4	3000	3000	14.92	18.67 (165)	45.90	45.77 (405)	2.91 (3.91)	2198-H025-ERSx
					68.00	67.80 (600)		2198-H070-ERSx

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix VPS 电机配用 Kinetix 5500 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 5500（400V 级运行）驱动器时的性能规格

电机产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW (Hp)	Kinetix 5500 驱动器 (480V AC 输入)
VPS-B1304D	3000	3000	7.1	8.1 (72.0)	17.7	17.9 (158)	1.40 (1.9)	2198-H015-ERSx
					26.0	27.1 (240)		2198-H025-ERSx
VPS-B1653D	3000	3000	17.0	21.0 (186)	45.9	50.1 (443)	3.29 (4.4)	2198-H040-ERSx
					68.0	67.8 (600)		2198-H070-ERSx

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPL 电机配用 Kinetix 5500 驱动器时的性能规格

这些电机需要 2198-H2DCK 反馈转换器套件。

配用 Kinetix 5500（200V 级运行）驱动器时的性能规格

电机产品 目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 5500 驱动器 (240V AC 输入)
MPL-A1510V	8000	8000	1.05	0.26 (2.3)	3.40	0.77 (6.8)	0.16	2198-H003-ERSx
MPL-A1520U	7000	7000	1.80	0.49 (4.3)	6.10	1.58 (13.9)	0.27	2198-H008-ERSx
MPL-A1530U	7000	7000	2.82	0.90 (8.0)	10.1	2.82 (24.9)	0.39	2198-H015-ERSx
MPL-A210V	8000	8000	3.09	0.55 (4.8)	10.2	1.52 (13.4)	0.37	2198-H015-ERSx
MPL-A220T	6000	6000	4.54	1.61 (14.2)	15.5	4.74 (41.9)	0.62	2198-H015-ERSx
MPL-A230P	5000	5000	5.40	2.10 (18.6)	23.0	8.2 (73.0)	0.86	2198-H025-ERSx
MPL-A310F	3000	3000	3.24	1.58 (14.0)	8.80	3.44 (30.4)	0.46	2198-H008-ERSx
					9.30	3.61 (31.9)		2198-H015-ERSx
MPL-A310P	5000	5000	4.91	1.58 (14.0)	14.0	3.61 (31.9)	0.73	2198-H015-ERSx
MPL-A320H	3500	3500	6.10	3.05 (27.0)	19.3	7.91 (70.0)	1.0	2198-H025-ERSx
MPL-A320P	5000	5000	9.00	3.05 (27.0)	28.3	7.60 (44.8)	1.3	2198-H025-ERSx
					29.5	7.91 (70.0)		2198-H040-ERSx
MPL-A330P	5000	5000	12.0	4.18 (37.0)	38.0	11.1 (98.2)	1.8	2198-H040-ERSx
MPL-A420P	5000	5000	12.9	4.79 (42.3)	46.0	13.6 (119)	2.0	2198-H040-ERSx
MPL-A430H	3500	3500	12.2	6.21 (55.0)	45.0	19.8 (175)	1.8	2198-H040-ERSx
MPL-A430P	5000	5000	16.80	5.99 (52.9)	67.0	19.8 (175)	2.2	2198-H070-ERSx
MPL-A4530F	2800	2800	13.40	8.36 (74.0)	42.0	20.3 (179)	1.9	2198-H040-ERSx
MPL-A4530K	4000	4000	19.50	8.13 (71.9)	62.0	20.3 (179)	2.5	2198-H070-ERSx
MPL-A4540C	1500	1500	9.55	10.30 (91.1)	28.3	26.23 (232)	1.5	2198-H025-ERSx
					29.0	27.1 (239)		2198-H040-ERSx
MPL-A4540F	3000	3000	18.40	10.19 (90.1)	45.9	22.09 (195)	2.6	2198-H040-ERSx
					58.0	27.1 (239)		2198-H070-ERSx
MPL-A4560F	3000	3000	22.0	14.1 (125)	66.0	34.4 (305)	3.0	2198-H070-ERSx
MPL-A520K	4000	4000	15.0	10.77 (95.2)	65.0	24.2 (214)	3.5	2198-H070-ERSx

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 5500（400V 级运行）驱动器时的性能规格

电机产品 目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 5500 驱动器 (480V AC 输入)
MPL-B1510V	8000	8000	0.95	0.26 (2.3)	3.10	0.77 (6.8)	0.16	2198-H003-ERSx
MPL-B1520U	7000	7000	1.80	0.49 (4.3)	6.10	1.58 (13.9)	0.27	2198-H008-ERSx
MPL-B1530U	7000	7000	2.0	0.90 (8.0)	7.20	2.82 (24.9)	0.39	2198-H008-ERSx
MPL-B210V	8000	8000	1.75	0.55 (4.9)	5.80	1.52 (13.4)	0.37	2198-H008-ERSx
MPL-B220T	6000	6000	3.30	1.61 (14.2)	8.80	3.67 (32.5)	0.62	2198-H008-ERSx
					11.3	4.74 (41.9)		2198-H015-ERSx
MPL-B230P	5000	5000	2.60	2.10 (18.6)	8.80	6.39 (56.6)	0.86	2198-H008-ERSx
					11.3	8.20 (73.0)		2198-H015-ERSx
MPL-B310P	5000	5000	2.4	1.6 (14.1)	7.10	3.6 (32)	0.77	2198-H008-ERSx
MPL-B320P	5000	5000	4.5	3.10 (27)	14.0	8.2 (72.5)	1.5	2198-H015-ERSx
MPL-B330P	5000	5000	6.1	4.18 (37)	17.7	10.4 (92.0)	1.8	2198-H015-ERSx
					19.0	11.1 (98)		2198-H025-ERSx
MPL-B420P	5000	5000	6.3	4.74 (42)	17.7	11.3 (100)	1.9	2198-H015-ERSx
					22.0	13.5 (119)		2198-H025-ERSx
MPL-B430P	5000	5000	9.2	6.55 (58)	28.3	17.6 (156)	2.2	2198-H025-ERSx
					32.0	19.8 (175)		2198-H040-ERSx
MPL-B4530F	3000	3000	6.7	8.36 (74)	17.7	17.7 (157)	2.1	2198-H015-ERSx
					21.0	20.3 (180)		2198-H025-ERSx
MPL-B4530K	4000	4000	9.9	8.25 (73)	28.3	18.7 (166)	2.6	2198-H025-ERSx
					31.0	20.3 (179)		2198-H040-ERSx

配用 Kinetix 5500（400V 级运行）驱动器时的性能规格（续）

电机产品 目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 5500 驱动器 (480V AC 输入)
MPL-B4540F	3000	3000	9.1	10.20 (90)	28.3 29.0	26.2 (232) 27.1 (240)	2.6	2198-H025-ERS _x 2198-H040-ERS _x
MPL-B4560F	3000	3000	11.3 11.8	13.85 (123) 14.0 (124)	28.3 36.0	28.4 (251) 34.4 (304)	3.2	2198-H025-ERS _x 2198-H040-ERS _x
MPL-B520K	3500	4000	11.3 11.5	10.4 (92) 10.7 (95)	28.3 33.0	20.6 (182) 23.2 (205)	3.5	2198-H025-ERS _x 2198-H040-ERS _x
MPL-B540D	2000	2000	10.5	19.4 (172)	23.0	41.0 (362)	3.4	2198-H025-ERS _x
MPL-B540K	4000	4000	20.4	19.4 (171)	60.0	48.6 (430)	5.4	2198-H070-ERS _x
MPL-B560F	3000	3000	20.6	26.8 (237)	68.0	67.8 (600)	5.5	2198-H070-ERS _x
MPL-B580F	3000	3000	26.0	34.0 (300)	81.3	78.9 (698)	7.1	2198-H070-ERS _x
MPL-B580J	3800	3800	32.0	34.0 (301)	81.3	71.52 (633)	7.9	2198-H070-ERS _x
MPL-B640F	2000	3000	32.0	36.7 (325)	65.0	72.3 (640)	6.1	2198-H070-ERS _x

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPM 电机配用 Kinetix 5500 驱动器时的性能规格

这些电机需要 2198-H2DCK 反馈转换器套件。

配用 Kinetix 5500（200V 级运行）驱动器时的性能规格

电机产品 目录号	基本转速 rpm	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 5500 驱动器 (240V AC 输入)
MPM-A1151M	4500	5000	6000	7.65	2.3 (20.3)	28.3 30.5	6.2 (54.9) 6.6 (58.4)	0.90	2198-H025-ERS _x 2198-H040-ERS _x
MPM-A1152F	3000	4000	5000	11.30 11.93	4.4 (38.9) 4.7 (41.6)	28.3 44.8	9.4 (83.2) 13.5 (119)	1.40	2198-H025-ERS _x 2198-H040-ERS _x
MPM-A1153F	3000	4000	5000	16.18	6.5 (57.5)	45.9 64.5	15.3 (135) 19.8 (175)	1.45	2198-H040-ERS _x 2198-H070-ERS _x
MPM-A1302F	3000	4000	4500	17.28	6.6 (58.4)	45.9 50.2	12.7 (112) 13.5 (119)	1.65	2198-H040-ERS _x 2198-H070-ERS _x
MPM-A1304F	3000	3500	4000	19.65	9.3 (82.0)	45.9 48.3	18.6 (165) 19.3 (171)	2.20	2198-H040-ERS _x 2198-H070-ERS _x
MPM-A1651F	3000	3000	5000	30.96	10.7 (94.7)	73.8	20.5 (181)	2.50	2198-H070-ERS _x

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 5500（400V 级运行）驱动器时的性能规格

电机产品 目录号	基本转速 rpm	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 5500 驱动器 (480V AC 输入)
MPM-B1151F	3000	4000	5000	2.71	2.3 (20.3)	8.8 9.9	6.0 (53.1) 6.6 (58.0)	0.75	2198-H008-ERS _x 2198-H015-ERS _x
MPM-B1151T	6000	5000	7000	5.62	2.3 (20.3)	17.7 20.5	5.3 (46.9) 5.9 (52.2)	0.90	2198-H015-ERS _x 2198-H025-ERS _x
MPM-B1152C	1500	2500	3000	3.61	5.0 (44.2)	12.4	13.5 (119)	1.20	2198-H015-ERS _x
MPM-B1152F	3000	4000	5200	6.17	5.0 (44.2)	17.7 21.1	11.7 (103) 13.5 (119)	1.40	2198-H015-ERS _x 2198-H025-ERS _x
MPM-B1152T	6000	4000	7000	11.02	5.0 (44.2)	28.3 37.9	10.7 (94.7) 13.5 (119)	1.40	2198-H025-ERS _x 2198-H040-ERS _x
MPM-B1153E	2250	3000	3500	6.21	6.5 (57.5)	17.7 21.6	16.9 (149) 19.8 (175)	1.40	2198-H015-ERS _x 2198-H025-ERS _x
MPM-B1153F	3000	4000	5500	9.20	6.5 (57.5)	28.3 32.0	17.9 (158) 19.8 (175)	1.40	2198-H025-ERS _x 2198-H040-ERS _x
MPM-B1153T	6000	4000	7000	15.95	6.5 (57.5)	45.9 55.5	14.8 (131) 16.5 (146)	1.45	2198-H040-ERS _x 2198-H070-ERS _x

配用 Kinetix 5500（400V 级运行）驱动器时的性能规格 （续）

电机产品 目录号	基本转速 rpm	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 5500 驱动器 (480V AC 输入)
MPM-B1302F	3000	4000	4500	8.57	6.6 (58.4)	22.1	13.5 (119)	1.65	2198-H025-ERS _x
MPM-B1302M	4500	4000	6000	12.57	6.6 (58.4)	32.4	13.5 (119)	1.65	2198-H040-ERS _x
MPM-B1302T	6000	4000	7000	16.83	6.7 (59.3)	43.4	13.5 (119)	1.65	2198-H040-ERS _x
MPM-B1304C	1500	1870	2750	7.00	10.3 (91.1)	17.7	22.8 (202)	2.00	2198-H015-ERS _x
						21.5	27.1 (240)		2198-H025-ERS _x
MPM-B1304E	2250	3500	4000	10.75	10.2 (90.3)	28.3	23.4 (207)	2.20	2198-H025-ERS _x
						34.2	27.1 (240)		2198-H040-ERS _x
MPM-B1304M	4500	3500	6000	19.02	10.4 (92.0)	60.6	27.1 (240)	2.20	2198-H070-ERS _x
MPM-B1651C	1500	3000	3500	10.21	11.4 (101)	28.3	22.7 (201)	2.50	2198-H025-ERS _x
						29.2	23.2 (205)		2198-H040-ERS _x
MPM-B1651F	3000	3000	5000	17.75	11.4 (101)	45.9	21.9 (194)	2.50	2198-H040-ERS _x
						50.9	23.2 (205)		2198-H070-ERS _x
MPM-B1651M	4500	3000	5000	22.46	11.4 (101)	56.8	23.2 (205)	2.50	2198-H070-ERS _x
MPM-B1652C	1500	2500	2500	11.51	16.0 (142)	33.6	40.0 (354)	3.80	2198-H040-ERS _x
MPM-B1652E	2250	3500	3500	20.94	21.1 (187)	60.5	48.0 (425)	4.30	2198-H070-ERS _x
MPM-B1652F	3000	3500	4500	28.74	21.1 (187)	84.1	48.0 (425)	4.30	2198-H070-ERS _x
MPM-B1653C	1500	2000	2500	20.05	26.7 (236)	59.2	67.8 (600)	4.60	2198-H070-ERS _x
MPM-B1653E	2250	3000	3500	27.00	26.8 (237)	72.9	62.0 (549)	5.10	2198-H070-ERS _x
MPM-B2152C	1500	2000	2500	27.40	36.7 (325)	55.4	72.3 (640)	5.60	2198-H070-ERS _x
MPM-B2153B	1250	1750	2000	24.06	48.0 (425)	60.0	101.1 (895)	6.80	2198-H070-ERS _x

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPF 电机配用 Kinetix 5500 驱动器时的性能规格

这些电机需要 2198-H2DCK 反馈转换器套件。

配用 Kinetix 5500（200V 级）驱动器时的性能规格

电机产品 目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 5500 驱动器 (240V AC 输入)
MPF-A310P	4750	5000	4.50	1.58 (14.0)	14.0	3.61 (31.9)	0.73	2198-H015-ERS _x
MPF-A320H	3350	3500	6.10	3.05 (27.0)	17.7	7.33 (64.9)	1.0	2198-H015-ERS _x
					19.3	7.91 (70.0)		2198-H025-ERS _x
MPF-A320P	4750	5000	9.00	3.05 (27.0)	28.3	7.59 (67.2)	1.3	2198-H025-ERS _x
					29.5	7.91 (70.0)		2198-H040-ERS _x
MPF-A330P	5000	5000	12.0	3.85 (34.0)	38.0	10.32 (91.2)	1.6	2198-H040-ERS _x
MPF-A430H	3500	3500	12.2	6.21 (55.0)	45.0	19.82 (175)	1.8	2198-H040-ERS _x
MPF-A430P	5000	5000	16.80	5.94 (52.5)	45.9	14.4 (127)	1.9	2198-H040-ERS _x
					67.0	19.80 (175)		2198-H070-ERS _x
MPF-A4530K	4000	4000	19.50	8.08 (71.4)	62.0	20.30 (179)	2.3	2198-H070-ERS _x
MPF-A4540F	3000	3000	18.40	10.15 (89.7)	45.9	22.09 (195)	2.5	2198-H040-ERS _x
					58.0	27.10 (239)		2198-H070-ERS _x

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 5500（400V 级运行）驱动器时的性能规格

电机产品 目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续 堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 5500 驱动器 (480V AC 输入)
MPF-B310P	5000	5000	2.30	1.60 (14)	7.10	3.6 (32)	0.77	2198-H008-ERS _x
MPF-B320P	5000	5000	4.24	3.10 (27)	14.0	7.8 (69)	1.5	2198-H015-ERS _x
MPF-B330P	5000	5000	5.70	4.18 (37)	17.7	10.4 (92.0)	1.6	2198-H015-ERS _x
					19.0	11.1 (98)		2198-H025-ERS _x
MPF-B430P	5000	5000	9.20	6.55 (58)	28.3	17.6 (156)	2.0	2198-H025-ERS _x
					32.0	19.8 (175)		2198-H040-ERS _x

电机产品 目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续 堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 5500 驱动器 (480V AC 输入)
MPF-B4530K	4000	4000	9.90	8.25 (73)	28.3	18.7 (165)	2.4	2198-H025-ERS _x
					31.0	20.3 (179)		2198-H040-ERS _x
MPF-B4540F	3000	3000	9.10	10.20 (90)	28.3	26.2 (232)	2.5	2198-H025-ERS _x
					29.0	27.1 (240)		2198-H040-ERS _x
MPF-B540K	4000	4000	20.5	19.4 (171)	60.0	48.6 (430)	4.1	2198-H070-ERS _x

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPS 电机配用 Kinetix 5500 驱动器时的性能规格

这些电机需要 2198-H2DCK 反馈转换器套件。

Kinetix MPS 电机配用 Kinetix 5500（200V 级运行）驱动器时的性能规格

电机产品 目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 5500 驱动器 (240V AC 输入)
MPS-A330P	5000	5000	9.80	3.60 (32.0)	28.3	8.79 (77.8)	1.3	2198-H025-ERS _x
					38.0	11.10 (98.2)		2198-H040-ERS _x
MPS-A4540F	3000	3000	14.4	8.1 (72)	45.9	22.84 (202)	1.4	2198-H040-ERS _x
					56.0	27.1 (240)		2198-H070-ERS _x

Kinetix MPS 电机配用 Kinetix 5500（400V 级运行）驱动器时的性能规格

电机产品 目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 5500 驱动器 (480V AC 输入)
MPS-B330P	5000	5000	4.9	3.60 (32)	17.7	10.5 (92.9)	1.3	2198-H015-ERS _x
					19.0	11.0 (97.2)		2198-H025-ERS _x
MPS-B4540F	3000	3000	7.1	8.1 (72)	17.7	19.2 (170)	1.4	2198-H015-ERS _x
					26.0	27.1 (240)		2198-H025-ERS _x
MPS-B560F	3000	3000	17.0	21.5 (190)	45.9	49.7 (440)	3.5	2198-H040-ERS _x
					68.0	67.8 (600)		2198-H070-ERS _x

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

直线运动产品性能规格

以下直线运动产品系列与 Kinetix 5500 伺服驱动器兼容。

直线运动产品系列	页码
LDAT 系列集成直线推进器	68
Kinetix MPAS 集成直线运动平台	72
Kinetix VPAR 电动缸	108
Kinetix MPAR 电动缸	73
Kinetix MPAL 重载电动缸	74

关于包含电缆产品目录号选择和力 / 速度曲线的 Kinetix 5500 驱动系统组合，请参见 Kinetix 5500 Drive Systems Design Guide（出版号：[KNX-RM009](#)）。

重要信息 这些系统组合并未包含所有可能的执行机构 / 驱动器组合。请参见运动控制分析器以验证兼容性。要访问运动控制分析器，请转到：<https://motionanalyzer.rockwellautomation.com>。

LDAT 系列配用 Kinetix 5500 驱动器时的性能规格

这些执行机构需要 2198-H2DCK 反馈转换器套件。

配用 200V 级驱动器和框架 30 直线推进器时的性能规格

直线推进器 产品目录号	最大速度 230V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 230V AC kW	Kinetix 5500 驱动器 (240V AC 输入)
LDAT-S031010-DD x	2.4	4.8	81 (18)	12.2	168 (38)	0.20	2198-H015-ERS x
LDAT-S031020-DD x	3.1					0.25	
LDAT-S031030-DD x	3.5					0.29	
LDAT-S031040-DD x	3.8					0.31	
LDAT-S032010-DD x	3.1	7.4	126 (28)	24.3	336 (76)	0.44	2198-H025-ERS x
LDAT-S032020-DD x	4.1					0.52	
LDAT-S032030-DD x	4.7					0.59	
LDAT-S032040-DD x	5.0					0.63	
LDAT-S032010-ED x	3.1	3.7	190 (43)	12.2	504 (113)	0.40	2198-H015-ERS x
LDAT-S032020-ED x	4.1					0.47	
LDAT-S032030-ED x	4.7					0.52	
LDAT-S032040-ED x	5.0					0.55	
LDAT-S033010-DD x	3.5	11.1	190 (43)	36.5	504 (113)	0.67	2198-H040-ERS x
LDAT-S033020-DD x	4.7					0.88	
LDAT-S033030-DD x	5.0					0.95	
LDAT-S033040-DD x							
LDAT-S033010-ED x	3.5	3.7	190 (43)	12.2	504 (113)	0.55	2198-H015-ERS x
LDAT-S033020-ED x	4.4					0.65	
LDAT-S033030-ED x							
LDAT-S033040-ED x							

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 200V 级驱动器和框架 50 直线推进器时的性能规格

直线推进器 产品目录号	最大速度 230V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 230V AC kW	Kinetix 5500 驱动器 (240V AC 输入)	
LDAT-S051010-DDx	2.8	3.1	119 (27)	11.4	363 (82)	0.31	2198-H015-ERSx	
LDAT-S051020-DDx	3.7					0.38		
LDAT-S051030-DDx	4.1					0.42		
LDAT-S051040-DDx	4.4					0.44		
LDAT-S051050-DDx	4.7					0.46		
LDAT-S052010-DDx	3.7	6.2	251 (56)	22.7	727 (163)	0.79	2198-H025-ERSx	
LDAT-S052020-DDx	4.8					0.97		
LDAT-S052030-DDx	5.00					1.01		
LDAT-S052040-DDx								
LDAT-S052050-DDx								
LDAT-S052010-EDx ...	2.6	3.1		11.4	0.50	2198-H015-ERSx		
LDAT-S052050-EDx								
LDAT-S053010-DDx	4.1	9.4	378 (85)	34.2	1093 (246)	1.31	2198-H040-ERSx	
LDAT-S053020-DDx	5.0					1.53		
LDAT-S053030-DDx ...	5.0					1.53		
LDAT-S053050-DDx								
LDAT-S053010-EDx ...	1.7	3.1		11.4	0.47	2198-H015-ERSx		
LDAT-S053050-EDx								
LDAT-S054010-DDx	4.4	12.4	509 (114)	45.5	1453 (327)	1.87	2198-H040-ERSx	
LDAT-S054020-DDx ...	5.0					2.05		
LDAT-S054050-DDx								
LDAT-S054010-EDx ...	2.6	6.2				22.7	1.02	2198-H025-ERSx
LDAT-S054050-EDx								

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 200V 级驱动器和框架 70 直线推进器时的性能规格

直线推进器 产品目录号	最大速度 230V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 230V AC kW	Kinetix 5500 驱动器 (240V AC 输入)
LDAT-S072010-DDx ...	3.5	6.0	364 (82)	22.0	1055 (237)	1.03	2198-H025-ERSx
LDAT-S072070-DDx ...				11.0		0.47	2198-H015-ERSx
LDAT-S072010-EDx ...	1.7	3.0					
LDAT-S072070-EDx ...							
LDAT-S073010-DDx ...	3.5	9.0	554 (125)	32.8	1576 (354)	1.57	2198-H040-ERSx
LDAT-S073070-DDx ...				10.9		0.41	2198-H015-ERSx
LDAT-S073010-EDx ...	1.2	3.0					
LDAT-S073070-EDx ...							
LDAT-S074010-DDx ...	3.5	11.9	730 (164)	43.5	2088 (469)	2.08	2198-H040-ERSx
LDAT-S074070-DDx ...				21.7		0.95	2198-H025-ERSx
LDAT-S074010-EDx ...	1.8	6.0					
LDAT-S074070-EDx ...							
LDAT-S076010-DDx ...	3.5	18.2	1122 (252)	66.4	3189 (717)	3.17	2198-H070-ERSx
LDAT-S076070-DDx ...				33.2		1.45	2198-H040-ERSx
LDAT-S076010-EDx ...	1.8	9.1					
LDAT-S076070-EDx ...							

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 200V 级驱动器和框架 100 直线推进器时的性能规格

直线推进器 产品目录号	最大速度 230V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 230V AC kW	Kinetix 5500 驱动器 (240V AC 输入)
LDAT-S102010-DDx ...	2.6	5.7	456 (103)	21.0	1289 (290)	0.96	2198-H025-ERSx
LDAT-S102090-DDx ...				10.5		0.42	2198-H015-ERSx
LDAT-S102010-EDx ...	1.3	2.9					
LDAT-S102090-EDx ...							
LDAT-S103010-DDx ...	2.7	8.6	702 (158)	31.5	1935 (435)	1.47	2198-H040-ERSx
LDAT-S103090-DDx ...				10.5		0.30	2198-H015-ERSx
LDAT-S103010-EDx ...	0.9	2.9					
LDAT-S103090-EDx ...							
LDAT-S104010-DDx ...	2.7	11.5	929 (209)	42.0	2578 (580)	2.07	2198-H040-ERSx
LDAT-S104090-DDx ...				21.0		0.86	2198-H025-ERSx
LDAT-S104010-EDx ...	1.3	5.7					
LDAT-S104090-EDx ...							
LDAT-S106010-DDx ...	2.7	17.3	1403 (315)	63.0	3871 (870)	2.94	2198-H070-ERSx
LDAT-S106090-DDx ...				31.5		1.28	2198-H040-ERSx
LDAT-S106010-EDx ...	1.3	8.6					
LDAT-S106090-EDx ...							

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 200V 级驱动器和框架 150 直线推进器时的性能规格

直线推进器 产品目录号	最大速度 230V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 230V AC kW	Kinetix 5500 驱动器 (240V AC 输入)
LDAT-S152010-DD _x ...	1.8	5.3	643 (145)	19.5	1799 (404)	0.87	2198-H025-ERS _x
LDAT-S152090-DD _x ...	0.9	2.7		9.8	1679 (377)	0.34	2198-H015-ERS _x
LDAT-S153010-DD _x ...	1.8	8.0	978 (220)	29.1	2680 (602)	1.33	2198-H040-ERS _x
LDAT-S153090-DD _x ...	1.8	10.7	1306 (294)	39.1	3597 (809)	1.78	2198-H040-ERS _x
LDAT-S154010-DD _x ...	0.9	5.3		19.5	3383 (761)	0.70	2198-H025-ERS _x
LDAT-S154090-DD _x ...	1.8	16.3	1997 (449)	59.4	5469 (1229)	2.71	2198-H070-ERS _x
LDAT-S156010-DD _x ...	0.9	8.1		19.8	5110 (1149)	1.05	2198-H025-ERS _x

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 400V 级驱动器和框架 30 直线推进器时的性能规格

直线推进器 产品目录号	最大速度 460V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 460V AC kW	Kinetix 5500 驱动器 (480V AC 输入)
LDAT-S031010-DD _x	2.4	4.8	81 (18)	12.2	168 (38)	0.20	2198-H015-ERS _x
LDAT-S031020-DD _x	3.1					0.25	
LDAT-S031030-DD _x	3.5					0.29	
LDAT-S031040-DD _x	3.8					0.31	
LDAT-S032010-DD _x	3.1	7.4	126 (28)	24.3	336 (76)	0.40	2198-H025-ERS _x
LDAT-S032020-DD _x	4.1					0.52	
LDAT-S032030-DD _x	4.7					0.59	
LDAT-S032040-DD _x	5.0					0.63	
LDAT-S032010-ED _x	3.1	3.7	126 (28)	12.2	336 (76)	0.40	2198-H015-ERS _x
LDAT-S032020-ED _x	4.1					0.52	
LDAT-S032030-ED _x	4.7					0.59	
LDAT-S032040-ED _x	5.0					0.63	
LDAT-S033010-DD _x	3.5	11.1	190 (43)	36.5	504 (113)	0.67	2198-H040-ERS _x
LDAT-S033020-DD _x	4.7					0.88	
LDAT-S033030-DD _x	5.0					0.95	
LDAT-S033040-DD _x	5.0					0.95	
LDAT-S033010-ED _x	3.5	3.7	190 (43)	12.2	504 (113)	0.67	2198-H015-ERS _x
LDAT-S033020-ED _x	4.7					0.87	
LDAT-S033030-ED _x	5.0					0.91	
LDAT-S033040-ED _x	5.0					0.91	

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 400V 级驱动器和框架 50 直线推进器时的性能规格

直线推进器 产品目录号	最大速度 460V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 460V AC kW	Kinetix 5500 驱动器 (480V AC 输入)
LDAT-S051010-DD χ	2.8	3.1	119 (27)	11.4	363 (82)	0.34	2198-H015-ERS χ
LDAT-S051020-DD χ	3.7					0.43	
LDAT-S051030-DD χ	4.1					0.49	
LDAT-S051040-DD χ	4.4					0.53	
LDAT-S051050-DD χ	4.7					0.55	
LDAT-S052010-DD χ	3.7	6.2	251 (56)	22.7	727 (163)	0.92	2198-H025-ERS χ
LDAT-S052020-DD χ	4.8					1.20	
LDAT-S052030-DD χ	5.0					1.24	
LDAT-S052040-DD χ							
LDAT-S052050-DD χ							
LDAT-S052010-ED χ	3.7	3.1	378 (85)	11.4	1093 (246)	0.80	2198-H015-ERS χ
LDAT-S052020-ED χ	4.6					0.98	
LDAT-S052030-ED χ	4.6					1.02	
LDAT-S052040-ED χ							
LDAT-S052050-ED χ							
LDAT-S053010-DD χ	4.1	9.4	378 (85)	34.2	1093 (246)	1.56	2198-H040-ERS χ
LDAT-S053020-DD χ	5.0					1.87	
LDAT-S053030-DD χ ...							
LDAT-S053050-DD χ							
LDAT-S053010-ED χ ...	3.5	3.1	509 (114)	11.4	1453 (327)	1.04	2198-H015-ERS χ
LDAT-S053050-ED χ							
LDAT-S054010-DD χ	4.4	12.4		45.5	1453 (327)	2.26	2198-H040-ERS χ
LDAT-S054020-DD χ ...	5.00					2.53	
LDAT-S054050-DD χ							
LDAT-S054010-ED χ	4.4	6.2		22.7	1453 (327)	1.87	2198-H025-ERS χ
LDAT-S054020-ED χ ...	5.0					2.05	
LDAT-S054050-ED χ							

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 400V 级驱动器和框架 70 直线推进器时的性能规格

直线推进器 产品目录号	最大速度 460V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 460V AC kW	Kinetix 5500 驱动器 (480V AC 输入)	
LDAT-S072010-DDx	3.9	6.0	364 (82)	22.0	1055 (237)	1.37	2198-H025-ERSx	
LDAT-S072020-DDx	5.0					1.64		
LDAT-S072030-DDx ...								
LDAT-S072070-DDx								
LDAT-S072010-EDx	3.5	3.0		11.0		1.03	2198-H015-ERSx	
LDAT-S072020-EDx ...								
LDAT-S072070-EDx								
LDAT-S073010-DDx	4.4	9.0	554 (125)	32.8	1576 (354)	2.27	2198-H040-ERSx	
LDAT-S073020-DDx ...	5.0					2.50		
LDAT-S073070-DDx								
LDAT-S073010-EDx ...	2.4	3.0		10.9		1.01	2198-H015-ERSx	
LDAT-S073070-EDx								
LDAT-S074010-DDx	4.7	11.9	730 (164)	43.5	2088 (469)	3.15	2198-H040-ERSx	
LDAT-S074020-DDx ...	5.0					3.30		
LDAT-S074070-DDx								
LDAT-S074010-EDx ...	3.5	6.0		21.7		2.08	2198-H025-ERSx	
LDAT-S074070-EDx								
LDAT-S076010-DDx	5.0	18.2	1122 (252)	66.4	3189 (717)	5.02	2198-H070-ERSx	
LDAT-S076020-DDx ...								
LDAT-S076070-DDx								
LDAT-S076010-EDx ...	3.5	9.1		33.2			3.18	2198-H040-ERSx
LDAT-S076070-EDx								

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 400V 级驱动器和框架 100 直线推进器时的性能规格

直线推进器 产品目录号	最大速度 460V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 460V AC kW	Kinetix 5500 驱动器 (480V AC 输入)
LDAT-S102010-DDx	3.4	5.7	456 (103)	21.0	1289 (290)	1.44	2198-H025-ERSx
LDAT-S102020-DDx	4.4					1.74	
LDAT-S102030-DDx	5.0					1.91	
LDAT-S102040-DDx							
LDAT-S102050-DDx ... LDAT-S102090-DDx							
LDAT-S102010-EDx ... LDAT-S102090-EDx	2.6	2.9	10.5	0.96	2198-H015-ERSx		
LDAT-S103010-DDx	3.8	8.6	702 (158)	31.5	1935 (435)	2.41	2198-H040-ERSx
LDAT-S103020-DDx	5.0					2.93	
LDAT-S103030-DDx ... LDAT-S103090-DDx							
LDAT-S103010-EDx ... LDAT-S103090-EDx	1.8					2.9	10.5
LDAT-S104010-DDx	4.1	11.5	929 (209)	42.0	2578 (580)	3.76	2198-H040-ERSx
LDAT-S104020-DDx	5.0					4.29	
LDAT-S104030-DDx ... LDAT-S104090-DDx							
LDAT-S104010-EDx ... LDAT-S104090-EDx	2.7	5.7		21.0		2.07	2198-H025-ERSx
LDAT-S106010-DDx	4.5	17.3	1403 (315)	63.0	3871 (870)	5.41	2198-H070-ERSx
LDAT-S106020-DDx ... LDAT-S106090-DDx	5.0					5.87	
LDAT-S106010-EDx ... LDAT-S106090-EDx	2.7	8.6		31.5		2.94	2198-H040-ERSx

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配备 400V 级驱动器和框架 150 直线推进器时的性能规格

直线推进器产品目录号	最大速度 460V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 460V AC kW	Kinetix 5500 驱动器 (480V AC 输入)
LDAT-S152010-DD χ	3.2	5.3	643 (145)	19.5	1799 (404)	1.76	2198-H025-ERS χ
LDAT-S152020-DD χ ...	3.5					1.89	
LDAT-S152090-DD χ							
LDAT-S152010-ED χ ...	1.8	2.7		9.8		0.87	2198-H015-ERS χ
LDAT-S152090-ED χ							
LDAT-S153010-DD χ ...	3.6	8.0	978 (220)	29.1	2680 (602)	2.87	2198-H040-ERS χ
LDAT-S153090-DD χ							
LDAT-S153010-ED χ ...	1.2	2.7		9.1		0.80	2198-H015-ERS χ
LDAT-S153090-ED χ							
LDAT-S154010-DD χ ...	3.5	10.7	1306 (294)	39.1	3597 (809)	3.83	2198-H040-ERS χ
LDAT-S154090-DD χ							
LDAT-S154010-ED χ ...	1.8	5.3		19.5		1.78	2198-H025-ERS χ
LDAT-S154090-ED χ							
LDAT-S156010-DD χ ...	3.6	16.3	1997 (449)	59.4	5469 (1229)	5.85	2198-H070-ERS χ
LDAT-S156090-DD χ							
LDAT-S156010-ED χ ...	1.8	8.1		19.8		2.71	2198-H025-ERS χ
LDAT-S156090-ED χ							

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPAS 配备 Kinetix 5500 驱动器时的性能规格

这些执行机构需要 2198-H2DCK 反馈转换器套件。

配备 Kinetix 5500（200V 级运行）驱动器时的性能规格

直线运动平台产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 5500 驱动器 (240V AC 输入)
MPAS-A $\chi\chi\chi\chi$ 1-V05S χ A	200 (7.9) ⁽¹⁾	3.09	521 (117)	6.10	1212 (272)	0.37	2198-H008-ERS χ
MPAS-A $\chi\chi\chi\chi$ 2-V20S χ A	1124 (44.3) ⁽²⁾	4.54	462 (104)	9.10	968 (218)	0.62	2198-H015-ERS χ

(1) 对于 900 mm 行程长度，最大速度为 176 mm/s (6.9 in/s)。对于 1020 mm 行程长度，最大速度为 143 mm/s (5.6 in/s)。
 (2) 对于 780 mm 行程长度，最大速度为 889 mm/s (35.0 in/s)。对于 900 mm 行程长度，最大速度为 715 mm/s (28.2 in/s)。对于 1020 mm 行程长度，最大速度为 582 mm/s (22.9 in/s)。

配备 Kinetix 5500（400V 级运行）驱动器时的性能规格

直线运动平台产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 5500 驱动器 (480V AC 输入)
MPAS-B $\chi\chi\chi\chi$ 1-V05S χ A	200 (7.9) ⁽¹⁾	1.75	521 (117)	3.50	1212 (272)	0.37	2198-H008-ERS χ
MPAS-B $\chi\chi\chi\chi$ 2-V20S χ A	1124 (44.3) ⁽²⁾	3.30	462 (104)	6.60	968 (218)	0.62	2198-H008-ERS χ

(1) 对于 900 mm 行程长度，最大速度为 176 mm/s (6.9 in/s)。对于 1020 mm 行程长度，最大速度为 143 mm/s (5.6 in/s)。
 (2) 对于 780 mm 行程长度，最大速度为 889 mm/s (35.0 in/s)。对于 900 mm 行程长度，最大速度为 715 mm/s (28.2 in/s)。对于 1020 mm 行程长度，最大速度为 582 mm/s (22.9 in/s)。

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix VPAR 配用 Kinetix 5500 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 5500（200V 级运行）驱动器时的性能规格

电动缸 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机输出功率 额定功率 kW	Kinetix 5500 驱动器 (240V AC 输入)
VPAR-A1xxxB	150	0.88	240 (53.9)	2.90	300 (67.4)	0.11	2198-H008-ERSx
VPAR-A1xxxE	500	1.66	280 (62.9)	2.90	350 (78.7)	0.23	2198-H008-ERSx
VPAR-A2xxxC	250	1.74	420 (94.4)	3.72	525 (118)	0.25	2198-H008-ERSx
VPAR-A2xxxF	640	4.45	640 (144)	8.40	800 (180)	0.56	2198-H015-ERSx
VPAR-A3xxxE	500	12.30	2000 (450)	31.70	2500 (562)	1.30	2198-H040-ERSx
VPAR-A3xxxH	1000	13.50	1284 (289)	27.00	1625 (365)	1.56	2198-H040-ERSx

配用 Kinetix 5500（400V 级运行）驱动器时的性能规格

电动缸 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机输出功率 额定功率 kW	Kinetix 5500 驱动器 (480V AC 输入)
VPAR-B1xxxB	150	0.41	240 (53.9)	1.34	300 (67.4)	0.11	2198-H003-ERSx
VPAR-B1xxxE	500	1.20	280 (62.9)	2.10	350 (78.7)	0.24	2198-H003-ERSx
VPAR-B2xxxC	250	1.25	420 (94.4)	2.67	525 (118)	0.25	2198-H003-ERSx
VPAR-B2xxxF	640	3.10	640 (144)	5.80	800 (180)	0.56	2198-H008-ERSx
VPAR-B3xxxE	500	5.10	2000 (450)	13.0	2500 (562)	1.30	2198-H015-ERSx
VPAR-B3xxxH	1000	8.60	1284 (289)	17.0	1625 (365)	1.68	2198-H015-ERSx

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPAR 配用 Kinetix 5500 驱动器时的性能规格

这些执行机构需要 2198-H2DCK 反馈转换器套件。

配用 Kinetix 5500（200V 级运行）驱动器时的性能规格

电动缸 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机输出功率 额定功率 kW	Kinetix 5500 驱动器 (240V AC 输入)
MPAR-A1xxxB	150	1.15	240 (53.9)	1.35	300 (67.4)	0.036	2198-H003-ERSx
MPAR-A1xxxE	500	2.16	280 (62.9)	2.48	350 (78.7)	0.140	2198-H008-ERSx
MPAR-A2xxxC	250	2.42	420 (94.4)	2.72	525 (118)	0.105	2198-H008-ERSx
MPAR-A2xxxF	640	4.54	640 (144)	5.41	800 (180)	0.410	2198-H015-ERSx
MPAR-A3xxxE	500	10.33	2000 (450)	12.34	2500 (562)	1.00	2198-H025-ERSx
MPAR-A3xxxH	1000	12.20	1300 (292)	16.40	1625 (365)	1.30	2198-H040-ERSx

配用 Kinetix 5500（400V 级运行）驱动器时的性能规格

电动缸 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机输出功率 额定功率 kW	Kinetix 5500 驱动器 (480V AC 输入)
MPAR-B1xxxB	150	1.15	240 (53.9)	1.35	300 (67.4)	0.036	2198-H003-ERSx
MPAR-B1xxxE	500	1.49	280 (62.9)	1.71	350 (78.7)	0.140	2198-H003-ERSx
MPAR-B2xxxC	250	1.67	420 (94.4)	1.90	525 (118)	0.105	2198-H003-ERSx
MPAR-B2xxxF	640	3.29	640 (144)	3.93	800 (180)	0.410	2198-H008-ERSx
MPAR-B3xxxE	500	5.16	2000 (450)	6.17	2500 (562)	1.00	2198-H015-ERSx
MPAR-B3xxxH	1000	6.13	1300 (292)	6.79	1625 (365)	1.30	2198-H015-ERSx

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPAI 配用 Kinetix 5500 驱动器时的性能规格

这些执行机构需要 2198-H2DCK 反馈转换器套件。

滚珠丝杠电动缸配用 Kinetix 5500（200V 级运行）驱动器时的性能规格

电动缸 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)		系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机输出功率 额定功率 kW	Kinetix 5500 驱动器 (240V AC 输入)
			25 °C (77 °F)	40 °C (104 °F)				
MPAI-A2076CV1	305 (12)	1.80	890 (200)	706 (159)	4.50	1446 (325)	0.22	2198-H008-ERS _x
MPAI-A2150CV3		2.47	1446 (325)	1147 (258)	6.20		0.25	
MPAI-A2300CV3								
MPAI-A3076CM1	305 (12)	2.68	1624 (365)	1290 (290)	8.90	4448 (1000)	0.27	2198-H008-ERS _x
MPAI-A3076EM1	610 (24)		814 (183)	645 (145)		2570 (578)		
MPAI-A3150CM3	279 (11)	5.61	4003 (900)	3176 (714)	8.40	4448 (1000)	0.39	2198-H015-ERS _x
MPAI-A3300CM3								
MPAI-A3450CM3	188 (7.3)		2002 (450)	1588 (357)	14.14	4003 (900)		
MPAI-A3150EM3	559 (22)							
MPAI-A3300EM3								
MPAI-A3450EM3	376 (15)							
MPAI-A4150CM3	279 (11)	10.89	7784 (1750)	6179 (1389)	17.07	8896 (2000)	0.43	2198-H025-ERS _x
MPAI-A4300CM3								
MPAI-A4450CM3	245 (9.5)		3892 (875)	3092 (695)	27.44	7784 (1750)		
MPAI-A4150EM3	559 (22)							
MPAI-A4300EM3								
MPAI-A4450EM3	491 (19)							
MPAI-A5 _{xxx} CM3	200 (7.8)	13.25	13,123 (2950)	10,415 (2341)	16.70	13,345 (3000)	0.55	2198-H040-ERS _x
MPAI-A5 _{xxx} EM3	400 (15.6)		6562 (1475)	5208 (1171)	33.40	13,122 (2950)		

滚柱丝杠电动缸配用 Kinetix 5500（200V 级运行）驱动器时的性能规格

电动缸 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)		系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机输出功率 额定功率 kW	Kinetix 5500 驱动器 (240V AC 输入)
			25 °C (77 °F)	40 °C (104 °F)				
MPAI-A3076RM1	305 (12)	2.87	1557 (350)	1237 (278)	8.90	4862 (1093)	0.27	2198-H008-ERS α
MPAI-A3076SM1	610 (24)		778 (175)	618 (139)		2431 (547)		
MPAI-A3150RM3	279 (11)	5.61	3781 (850)	3003 (675)	14.14	7562 (1700)	0.39	2198-H015-ERS α
MPAI-A3300RM3								
MPAI-A3450RM3	176 (6.9)							
MPAI-A3150SM3	559 (22)							
MPAI-A3300SM3								
MPAI-A3450SM3			353 (14)					
MPAI-A4150RM3	279 (11)	10.89	7340 (1650)	5827 (1310)	27.44	14,679 (3300)	0.43	2198-H025-ERS α
MPAI-A4300RM3								
MPAI-A4450RM3	196 (7.6)							
MPAI-A4150SM3	559 (22)							
MPAI-A4300SM3								
MPAI-A4450SM3			393 (15)					

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

滚珠丝杠电动缸配用 Kinetix 5500（400V 级运行）驱动器时的性能规格

电动缸 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)		系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转力 N (lb)	电机输出功率 额定功率 kW	Kinetix 5500 驱动器 (480V AC 输入)
			25 °C (77 °F)	40 °C (104 °F)				
MPAI-B2076CV1	305 (12)	0.90	890 (200)	706 (159)	2.30	1446 (325)	0.22	2198-H003-ERSx
MPAI-B2150CV3		1.29	1446 (325)	1147 (258)	3.25		0.25	
MPAI-B2300CV3								
MPAI-B3076CM1	305 (12)	1.35	1624 (365)	1290 (290)	4.57	4448 (1000)	0.27	2198-H008-ERSx
MPAI-B3076EM1	610 (24)		814 (183)	645 (145)		2570 (578)		
MPAI-B3150CM3	279 (11)	2.81	4003 (900)	3176 (714)	4.30	4448 (1000)	0.39	2198-H008-ERSx
MPAI-B3300CM3	188 (7.3)							
MPAI-B3450CM3	559 (22)		2002 (450)	1588 (357)	7.07	4003 (900)		2198-H008-ERSx
MPAI-B3150EM3								
MPAI-B3300EM3								
MPAI-B3450EM3	376 (15)							
MPAI-B4150CM3	279 (11)	5.61	7784 (1750)	6179 (1389)	8.68	8896 (2000)	0.43	2198-H015-ERSx
MPAI-B4300CM3	245 (9.5)							
MPAI-B4450CM3	559 (22)		3892 (875)	3092 (695)	14.14	7784 (1750)		2198-H015-ERSx
MPAI-B4150EM3								
MPAI-B4300EM3								
MPAI-B4450EM3	491 (19)							
MPAI-B5xxxCM3	200 (7.8)	6.62	13,123 (2950)	10,415 (2341)	8.48	13,345 (3000)	0.55	2198-H015-ERSx
MPAI-B5xxxEM3	400 (15.6)		6562 (1475)	5208 (1171)	16.70	13,122 (2950)		

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

滚柱丝杠电动缸配用 Kinetix 5500（400V 级运行）驱动器时的性能规格

电动缸 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)		系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转力 N (lb)	电机输出功率 额定功率 kW	Kinetix 5500 驱动器 (480V AC 输入)
			25 °C (77 °F)	40 °C (104 °F)				
MPAI-B3076RM1	305 (12)	1.45	1557 (350)	1237 (278)	4.57	4862 (1093)	0.27	2198-H008-ERS α
MPAI-B3076SM1	610 (24)		778 (175)	618 (139)		2431 (547)		
MPAI-B3150RM3	279 (11)	2.81	3781 (850)	3003 (675)	7.07	7562 (1700)	0.39	2198-H008-ERS α
MPAI-B3300RM3	176 (6.9)					3781 (850)		
MPAI-B3450RM3	176 (6.9)							
MPAI-B3150SM3	559 (22)							
MPAI-B3300SM3	559 (22)							
MPAI-B3450SM3	353 (14)		1891 (425)	1499 (337)				
MPAI-B4150RM3	279 (11)	5.61	7340 (1650)	5827 (1310)	14.14	14,679 (3300)	0.43	2198-H015-ERS α
MPAI-B4300RM3	196 (7.6)					7340 (1650)		
MPAI-B4450RM3	196 (7.6)							
MPAI-B4150SM3	559 (22)							
MPAI-B4300SM3	559 (22)							
MPAI-B4450SM3	393 (15)		3670 (825)	2914 (655)				

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix 5300 单轴 EtherNet/IP 伺服驱动器



Kinetix 5300 伺服驱动器支持基于 EtherNet/IP 网络的集成运动控制。通过使用 Studio 5000 Logix Designer 应用程序和具有基于 EtherNet/IP 的运动控制功能的 Logix 5000 控制器，该经济高效的运动控制解决方案通过与驱动器额定值匹配的 Kinetix TLP 伺服电机提供高性能和可扩展性，从而优化系统规模。此外，Kinetix 5300 驱动器还接受许多其他 Allen-Bradley 旋转和线性运动产品所需的高分辨率和增量反馈类型。该系列驱动器配有标准输入、硬接线安全转矩关断和适用于各种网络拓扑结构的双端口 EtherNet/IP。

Kinetix 5300 伺服驱动器功能

- 性能高、体积小、动力密度最优
- CIP Security 通信有助于提供基于 EtherNet/IP 网络的安全数据传输
- 单轴操作，适用于低成本的简单应用
- 零间距叠加功能可有效利用盘柜空间来安装多个驱动器
 - 24V 直流共享母线驱动器配置
- 基于 EtherNet/IP 网络的集成运动控制
- 通过 TÜV Rheinland 认证，PL d，3 类；SIL 2
 - 硬接线安全转矩关断 (STO) 标准，无需额外部件或接线
- 通用交流输入电压范围：
 - 85...132V rms，单相（110V 标称值）
 - 170...253V rms，单相（230V 标称值）
 - 170...253V rms，三相（230V 标称值）
 - 342...528V rms，三相（480V 标称值）
- 匹配驱动器额定值的 Kinetix TLP 电机绕组选件，旨在优化系统规格
 - 0.05...7.5 kW 连续输出功率
 - 0.7...47.7 A rms，连续输出电流（逆变器）
- 支持来自 Allen-Bradley 伺服电机的 Hiperface、Nikon 24 位串行、Tamagawa 17 位串行和增量编码器反馈
 - 接受来自 Kinetix MP 伺服电机和执行机构的 Hiperface 多匝和单匝编码器反馈
 - 接受来自 Kinetix TLP 伺服电机的 Nikon 24 位高分辨率串行编码器反馈
 - 接受来自带增量 (-H) 编码器的 Kinetix MPL 和 Kinetix TLY 伺服电机的数字 AqB（带 UVW）
 - 接受来自 Kinetix TL/TLY (-B) 伺服电机的 Tamagawa 17 位高分辨率串行
- 支持 LDAT 系列直线推进器和 LDC/LDL 系列直线电机
- 接受来自增量 (TTL) 编码器的负载和主反馈
- 通过自动整定功能帮助控制系统共振
- 支持感应电机的第三方开环频率控制和闭环控制

要比较不同驱动器系列的功能，请参见从[第 30 页](#)开始的“[伺服驱动器](#)”。

Kinetix 5300 伺服驱动器组件

Kinetix 5300 伺服驱动系统包含以下必需组件：

- 2198-Cxxx-ERS 伺服驱动器
- Kinetix TLP 伺服电机
 - 使用带（驱动器端）连接器的 2090-CTFB-MxDD 电缆
- Kinetix MPL、MPM、MPF 或 MPS 伺服电机
 - 使用带（驱动器端）飞线的 2090-CPxM7DF 电源 / 制动电缆
 - 使用带（驱动器端）连接器的 2090-CFBM7DD 反馈电缆或带 2198-K53CK-D15M 反馈连接器套件的 2090-CFBM7DF 飞线反馈电缆
- Kinetix TLY 伺服电机
 - 使用带（驱动器端）飞线的 2090-CPxM6DF 电源 / 制动电缆
 - 使用带（驱动器端）连接器的 2090-CFBM6DD 反馈电缆或带 2198-K53CK-D15M 反馈连接器套件的 2090-CFBM6DF 飞线反馈电缆
- Kinetix MP 直线执行机构、LDAT 系列直线推进器和 LDC/LDL 系列直线电机
 - 使用带 2198-K53CK-D15M 反馈连接器套件的 2090-CPxM7DF 电源 / 制动电缆和 2090-CFBM7DF 反馈电缆
- 感应电机开环频率控制和感应电机闭环控制
- 一个用作控制和电机制动器电源的 1606-XLxxx 24V 电源
- 1585J-M8CBBM-x（屏蔽）以太网电缆

Kinetix 5300 伺服驱动系统还可搭载以下可选组件：

- 一个 2198-DBxxx-F 交流线路滤波器
- 一个 2097-Rx 或 2198-Rxxx 旁路电阻器
- 2198 系列 (24V) 共享母线连接器套件

关于 Kinetix 5300 驱动系统要求的详细信息，请参见 Kinetix 5300 Drive Systems Design Guide（出版号：[KNX-RM012](#)）。

Kinetix 5300 伺服驱动器选型

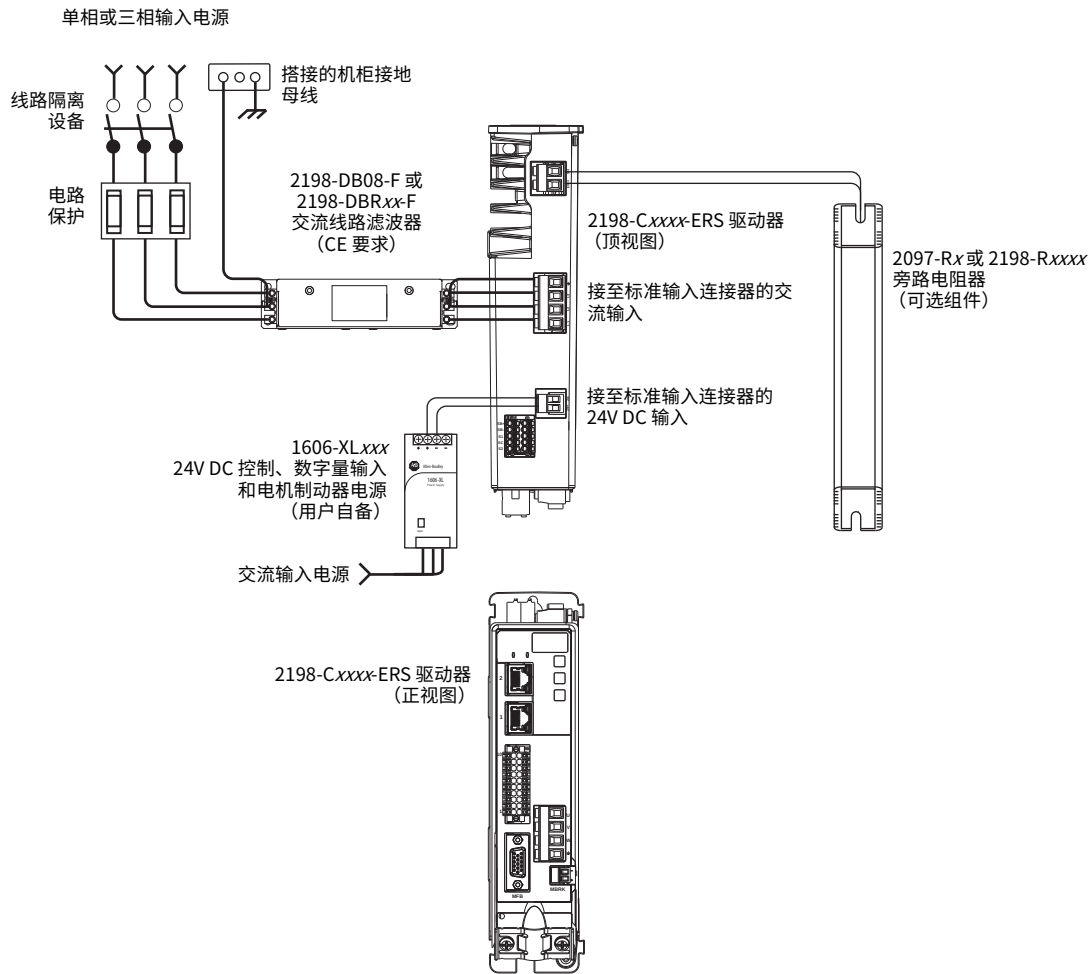
驱动器产品目录号	框架尺寸	输入电压	连续输出功率 kW	连续输出电流 A (rms)	峰值输出电流 A (rms)	功能
2198-C1004-ERS	1	85…132V rms 单相 170…253V rms 单相 170…253V rms 三相	0.22 0.46 0.72	2.8	6.6 9.5 9.5	· 使用 Studio 5000 Logix Designer 应用程序进行配置和编程 · 专为实现 Kinetix TLP 伺服电机的最佳性能而设计 · 基于 EtherNet/IP 网络的集成运动控制 · 硬接线安全转矩关断
2198-C1007-ERS	1		0.36 0.76 1.18	4.6	9.7 15.5 15.5	
2198-C1015-ERS	2		0.67 1.41 2.18	8.5	12.2 20.5 29.2	
2198-C1020-ERS	2		0.97 2.02 3.13	12.2	25.0 40.6 40.6	
2198-C2030-ERS	2	170…253V rms 三相	5.02	19.6	61.0	
2198-C2055-ERS	3		10.30	40.2	108.0	
2198-C2075-ERS	3		12.22	47.7	127.5	
2198-C4004-ERS	1	342…528V rms 三相	0.86	1.6	5.3	
2198-C4007-ERS	1		1.55	2.9	9.3	
2198-C4015-ERS	2		2.78	5.2	18.0	
2198-C4020-ERS	2		3.90	7.3	23.8	
2198-C4030-ERS	2		6.25	11.7	34.1	
2198-C4055-ERS	3		12.08	22.6	58.5	
2198-C4075-ERS	3		14.70	27.5	73.5	

关于本出版物中未包含的 Kinetix 5300 驱动器的规格，请参见 Kinetix Servo Drives Technical Data（出版号：[KNX-TD003](#)）。

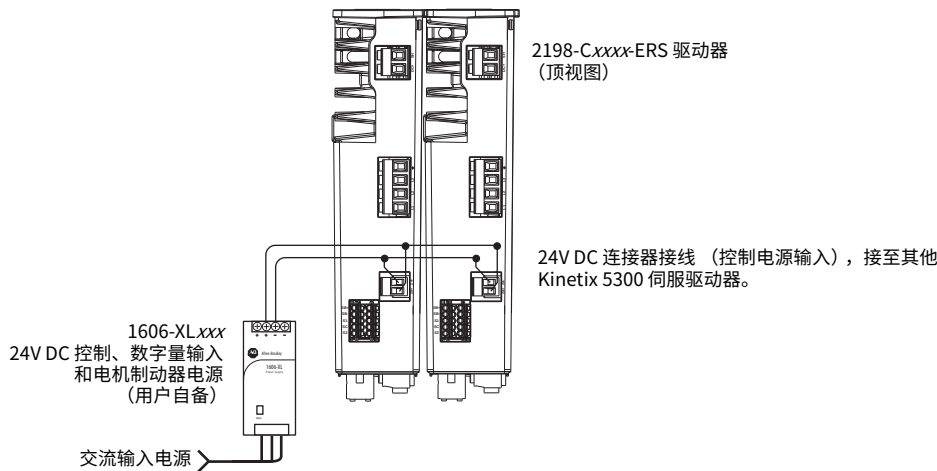
典型硬件配置

以下典型硬件配置展示了可用于 Kinetix 5300 驱动系统的伺服驱动器、电机和运动附件。

Kinetix 5300 独立安装



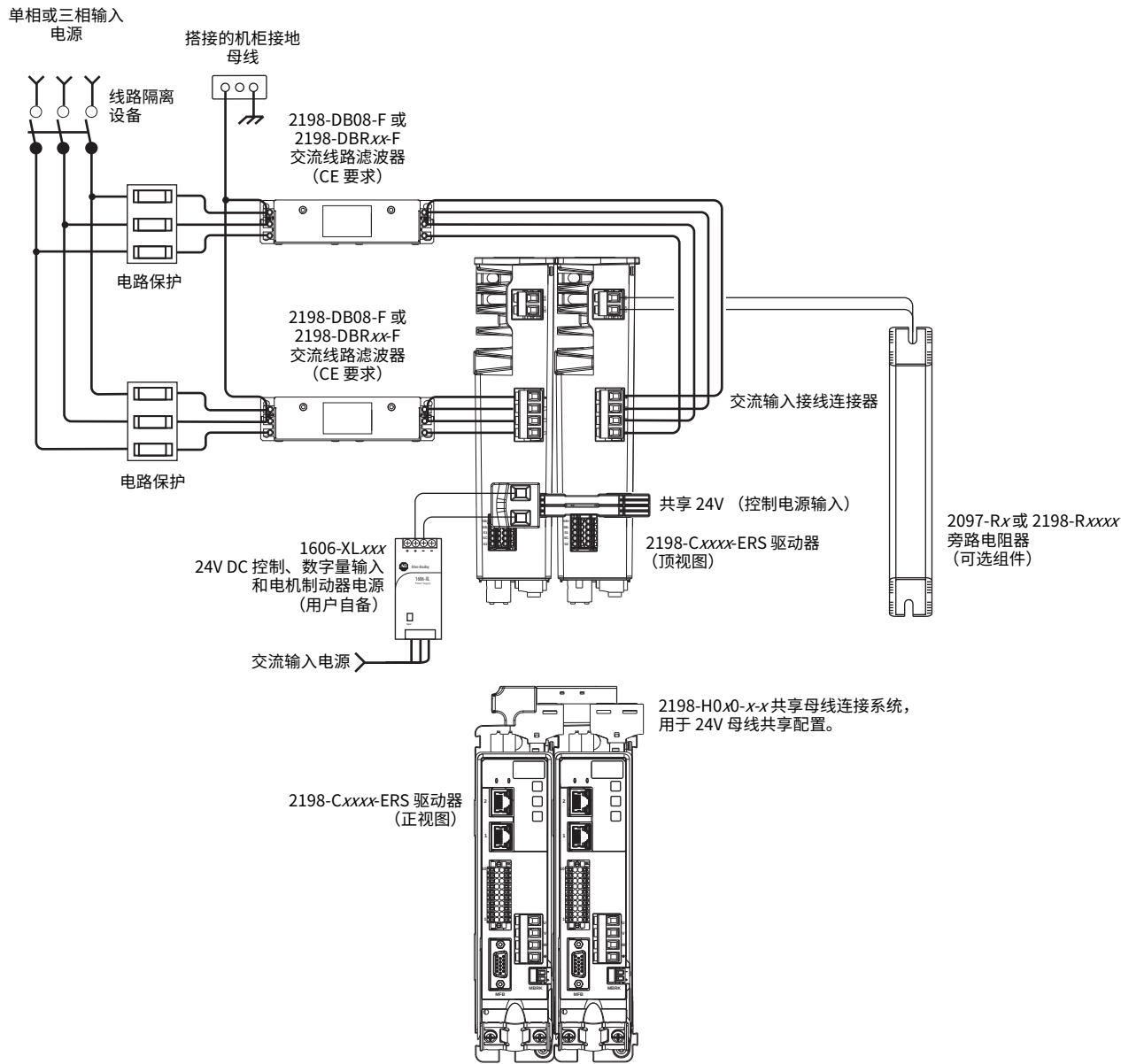
不带 24V 共享母线连接器的 Kinetix 5300 安装



在此示例中，显示了两个驱动器，具有连至标准输入连接器的输入电源，并通过使用 24V 共享母线连接器来控制电源输入。

如果驱动器配置中有两个或更多驱动器，则每个驱动器都需要交流输入电源和线路滤波器。

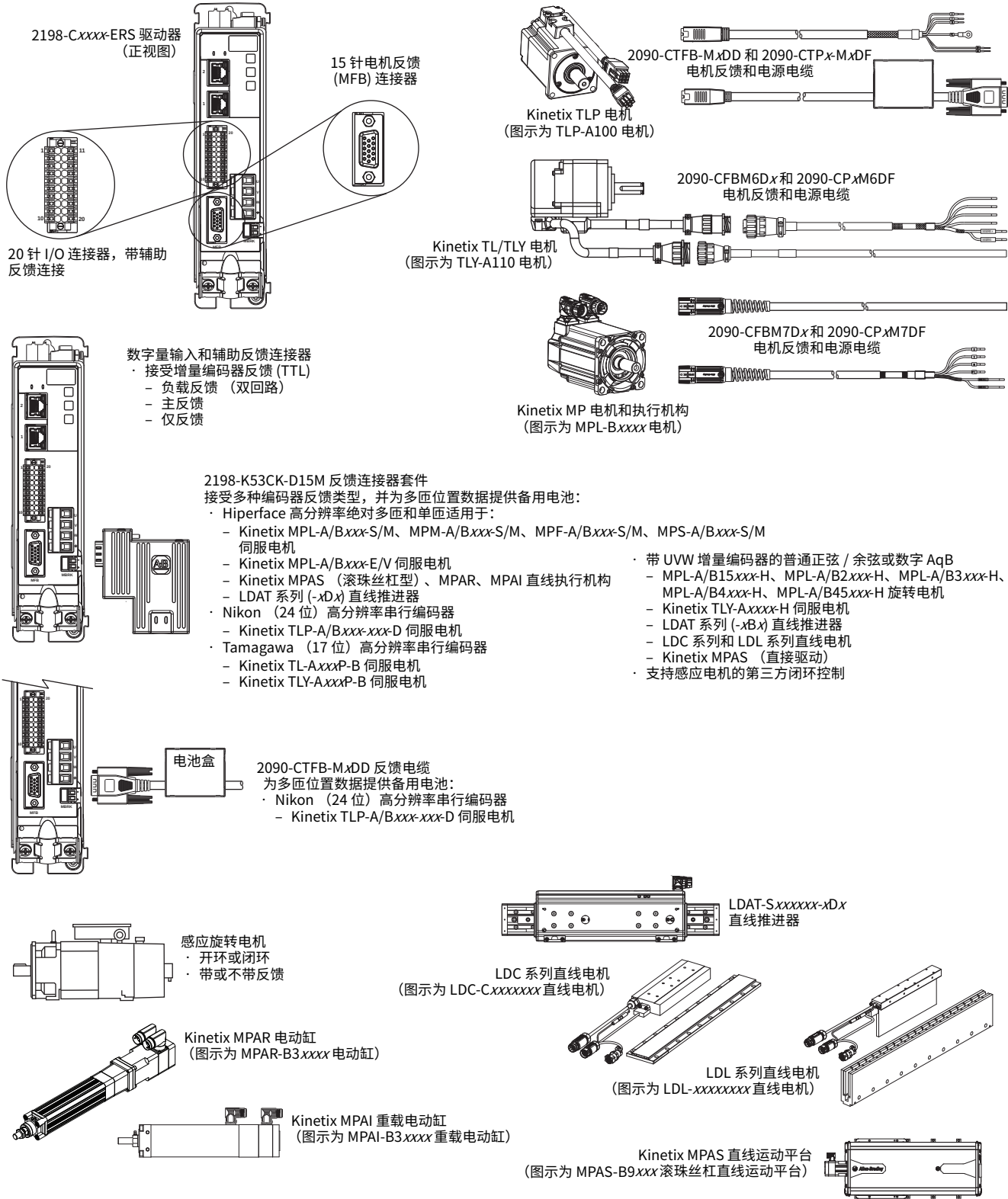
带 24V 共享母线连接器的 Kinetix 5300 安装



电机和辅助反馈配置

在 15 针电机反馈 (MFB) 连接器和辅助反馈连接器处进行反馈连接。以下示例列出了反馈类型，并说明了带有电机电缆和 2198-K53CK-D15M 连接器套件的兼容旋转电机和线性产品的用途。

反馈配置示例



典型通信配置

Kinetix 5300 驱动器通过使用 ControlLogix 或 CompactLogix 控制器支持任何以太网拓扑，包括线性、环型和星型拓扑。

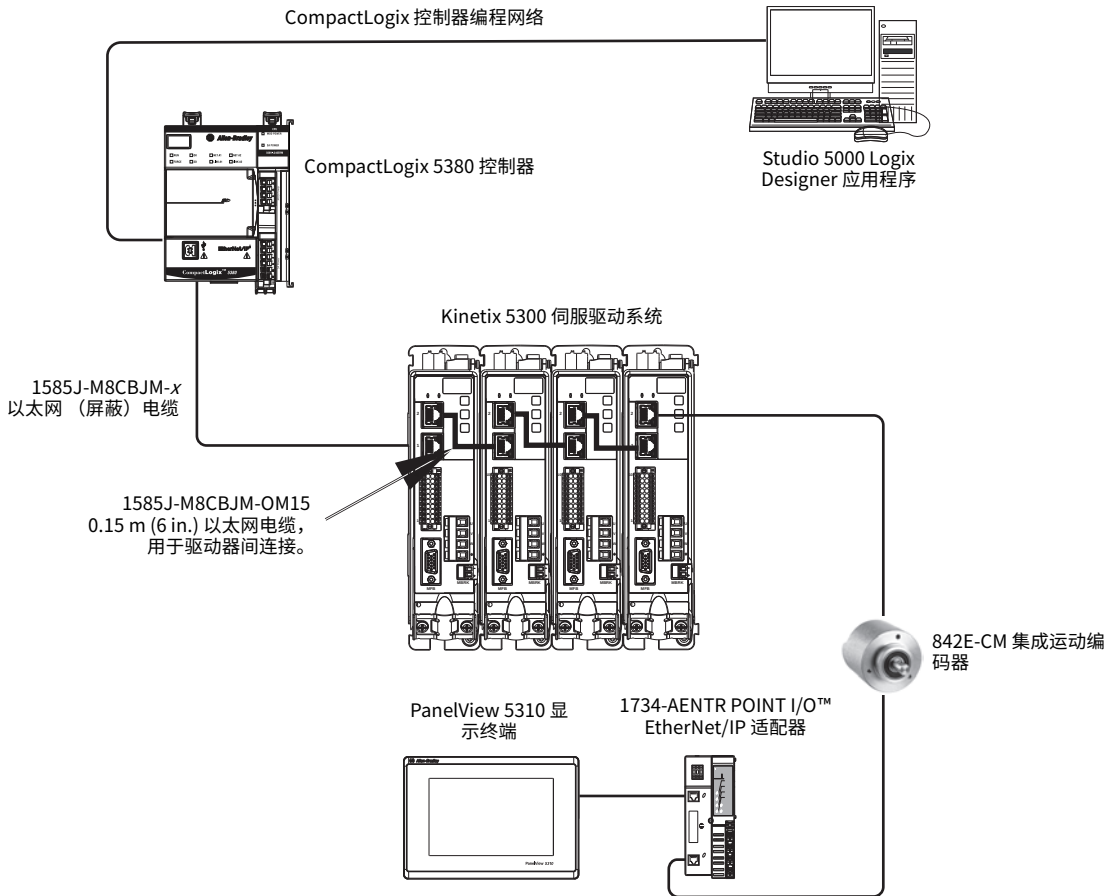
以下示例均采用属于 Logix 5000 控制器系列的 CompactLogix 5380 可编程自动化控制器（5069 系列）。应用范围从独立系统到更复杂的系统（具有通过 EtherNet/IP™ 网络连接到控制器的设备）。

关于 CompactLogix 5380 控制器的更多信息，请参见 CompactLogix 5380, Compact GuardLogix 5380, and CompactLogix 5480 Controller Specifications Technical Data（出版号：[5069-TD002](#)）。

线性拓扑

在本示例中，所有设备都按线性拓扑连接。Kinetix 5300 驱动器支持双端口连接，但如果有任何设备断开连接，则该设备的所有下游设备都将无法通信。不带双端口的设备必须包含 1783-ETAP 模块，或连接在线路末端。

Kinetix 5300 线性通信安装

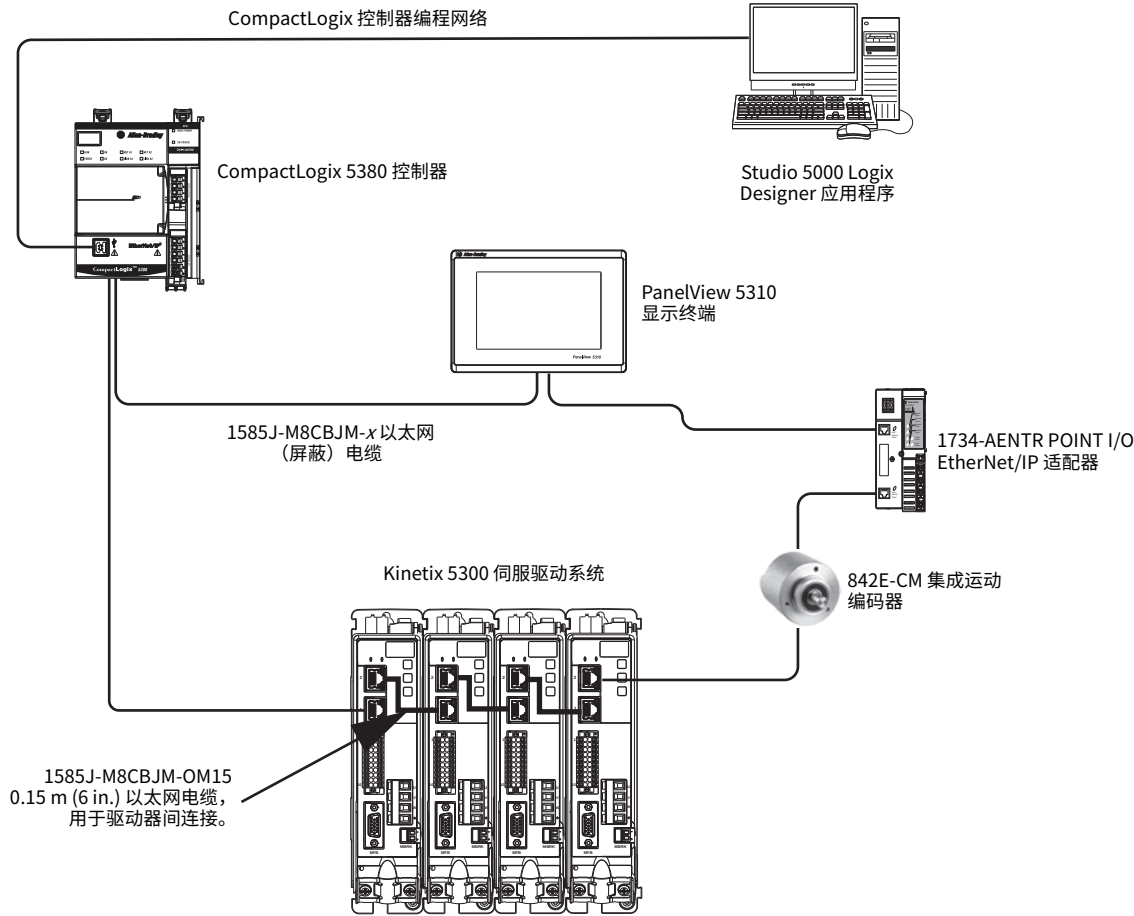


环型拓扑

在本例中，设备采用环型拓扑连接。如果环网中只有一台设备断开连接，其余设备可继续通信。为使环型拓扑正常工作，需要使用设备级环网 (DLR) 监控器（例如 CompactLogix 控制器）。DLR 是一种 ODVA 标准。有关详细信息，请参见 EtherNet/IP Embedded Switch Technology Application Guide（出版号：[ENET-AP005](#)）。

不带双端口的设备需要 1783-ETAP 模块才能构成环网。

Kinetix 5300 环型通信安装

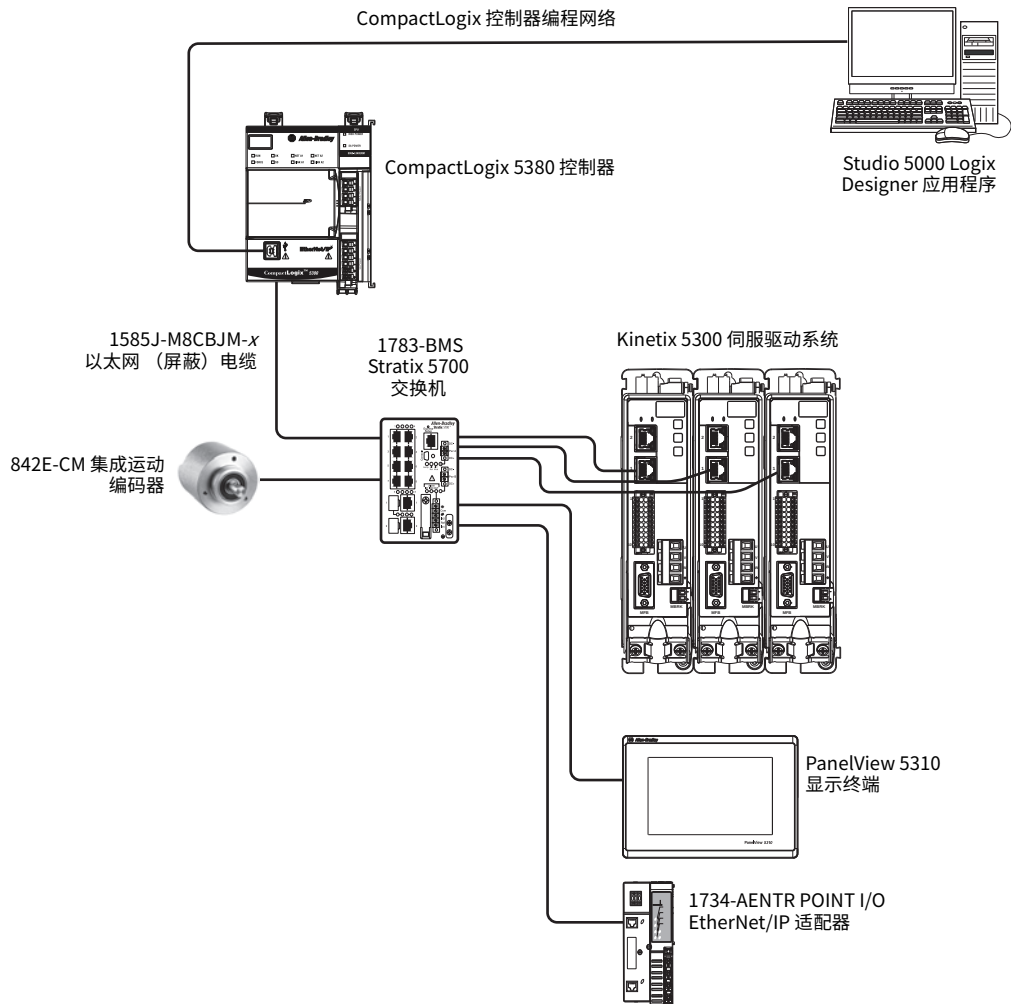


星型拓扑

在本例中，设备使用星型拓扑连接。每台设备都直接连接到交换机。

Kinetix 5300 驱动器具有双端口，但在星型拓扑中，所有驱动器均连接到交换机，因此驱动器和其他设备独立运行。一台设备损坏不至于影响其他设备的运行。

Kinetix 5300 星型通信安装

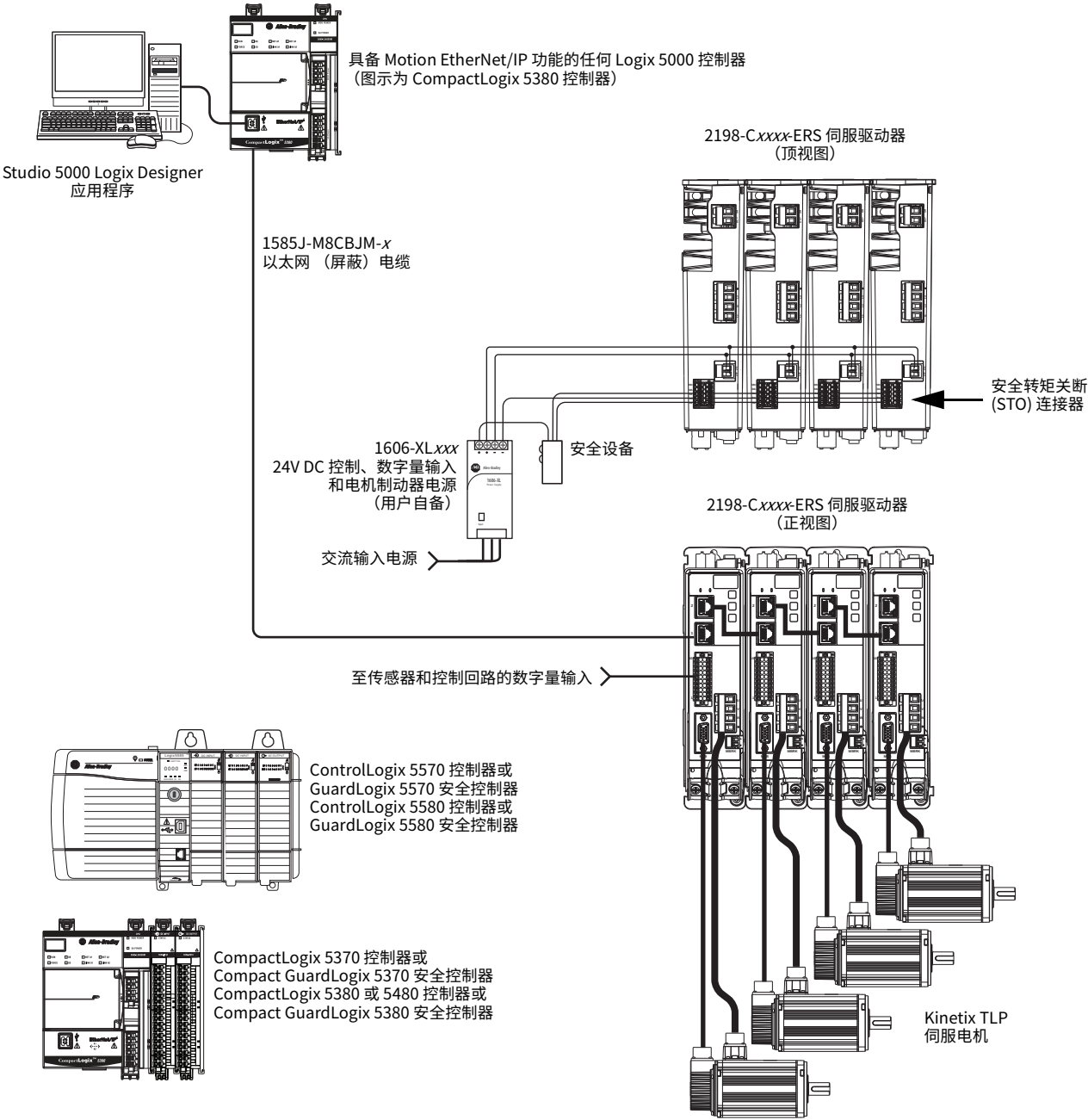


可以将 842E-CM 集成运动编码器用于需要使用外部编码器来齿轮传动或凸轮传动到 Kineitx 5300 驱动器的应用。采用直接通过 EtherNet/IP 网络提供辅助反馈的方式，842E-CM 编码器有助于消除点对点布线的需求，同时让用户可以在各种网络拓扑中使用编码器。有关更多信息，请参见 842E-CM Integrated Motion on EtherNet/IP Product Profile（出版号：[842ECM-PP001](#)）。

安全转矩关断配置

2198-Cxxx-ERS 驱动器使用安全转矩关断 (STO) 连接器，完成外部安全设备接线并级联驱动器间的硬接线安全连接。

安全转矩关断（硬接线）配置



旋转运动产品性能规格

以下旋转电机系列与 Kinetix 5300 伺服驱动器兼容。

旋转电机系列	页码
Kinetix TLP 多用途伺服电机	120
Kinetix MPL 低惯量伺服电机	121
Kinetix MPM 中惯量伺服电机	122
Kinetix MPF 食品级伺服电机	123
Kinetix MPS 不锈钢伺服电机	124
Kinetix TLY 紧凑型伺服电机	124
Kinetix TL 紧凑型伺服电机	125

关于包含电缆产品目录号选择和转速 / 转矩曲线的 Kinetix 5300 驱动系统组合，请参见 Kinetix 5300 Drive Systems Design Guide (出版号: [KNX-RM012](#))。

重要信息 这些系统组合并未包含所有可能的电机 / 驱动器组合。请参见运动控制分析器以验证兼容性。要访问运动控制分析器，请转到: <https://motionanalyzer.rockwellautomation.com>。

Kinetix TLP 电机配用 Kinetix 5300 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 5300 (200V 级) 驱动器时的性能规格

旋转电机 产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A rms	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A rms	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW (Hp)	Kinetix 5300 驱动器 (230V AC 输入)
TLP-A046-005	3000	6000	0.70	0.16 (1.42)	2.286	0.447 (3.96)	0.05 (0.067)	2198-C1004-ERS
TLP-A046-010	3000	6000	0.96	0.32 (2.83)	3.370	1.034 (9.15)	0.10 (0.134)	2198-C1004-ERS
TLP-A070-020	3000	6000	1.65	0.64 (5.66)	5.500	2.160 (19.12)	0.20 (0.268)	2198-C1004-ERS
TLP-A070-040	3000	6000	2.70	1.27 (11.2)	9.500	4.275 (37.84)	0.40 (0.536)	2198-C1004-ERS
TLP-A090-075	3000	6000	4.50	2.39 (21.2)	15.41	7.505 (66.42)	0.75 (1.005)	2198-C1007-ERS
TLP-A100-100	3000	3000	4.31	3.18 (28.2)	12.37	8.740 (77.36)	1.0 (1.34)	2198-C1015-ERS
TLP-A115-100	3000	5000	7.45	3.18 (28.2)	23.70	8.455 (74.83)	1.0 (1.34)	2198-C1015-ERS ⁽¹⁾
TLP-A115-200	3000	5000	12.20	6.22 (55.1)	40.58	17.48 (154.7)	1.95 (2.61)	2198-C1020-ERS
			12.50	6.37 (56.4)			2.0 (2.68)	2198-C2030-ERS
TLP-A145-050	2000	3000	3.26	2.39 (21.6)	9.180	6.81 (60.27)	0.50 (0.670)	2198-C1007-ERS
TLP-A145-090	1000	2000	8.12	8.59 (76.0)	21.80	20.52 (181.6)	0.90 (1.206)	2198-C1015-ERS ⁽¹⁾
TLP-A145-100	2000	3000	6.11	4.77 (42.2)	19.73	13.30 (117.7)	1.0 (1.34)	2198-C1015-ERS
TLP-A145-150	2000	3000	8.50	6.92 (61.2)	29.13	19.66 (174.0)	1.45 (1.94)	2198-C1015-ERS ⁽¹⁾
			8.80	7.16 (63.4)			1.5 (2.01)	2198-C1020-ERS
TLP-A145-250	3000	4500	15.32	7.96 (70.5)	55.95	24.51 (216.9)	2.5 (3.35)	2198-C2030-ERS
TLP-A200-200	2000	3000	12.20	9.50 (84.1)	33.66	21.85 (193.4)	1.98 (2.65)	2198-C1020-ERS
			12.30	9.55 (84.3)			2.0 (2.68)	2198-C2030-ERS
TLP-A200-300	1500	2500	19.60	18.49 (163.7)	57.50	47.03 (416.3)	2.90 (3.89)	2198-C2030-ERS
			20.25	19.10 (169.1)			3.0 (4.02)	2198-C2055-ERS
TLP-A200-350	2000	3000	22.16	16.71 (147.9)	65.40	43.23 (382.6)	3.5 (4.69)	2198-C2055-ERS
TLP-A200-450	1500	3000	37.07	28.65 (253.6)	91.40	64.04 (566.8)	4.5 (6.03)	2198-C2055-ERS
TLP-A200-550	1500	3000	40.20	34.22 (302.9)	108.0	79.96 (707.7)	5.38 (7.21)	2198-C2055-ERS
			41.13	35.01 (309.9)			5.5 (7.37)	2198-C2075-ERS
TLP-A200-750	1500	2500	47.70	45.72 (404.6)	127.5	104.30 (923.1)	7.18 (9.63)	2198-C2075-ERS

(1) 三相运行规定了额定峰值堵转转矩。要在单相运行中达到额定峰值堵转转矩性能，请选择产品目录号 2198-C1020-ERS。

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 5300（400V 级）驱动器时的性能规格

旋转电机 产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A rms	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A rms	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW (Hp)	Kinetix 5300 驱动器 (380/480V AC 输入)
TLP-B070-040	3000	6000	1.47	1.27 (11.2)	5.30	4.25 (37.6)	0.40 (0.54)	2198-C4004-ERS
TLP-B090-075	3000	6000	2.90	2.32 (20.5)	9.30	6.90 (61.1)	0.73 (0.98)	2198-C4007-ERS
			2.99	2.39 (21.2)	10.85	8.05 (71.2)	0.75 (1.01)	2198-C4015-ERS
TLP-B115-100	3000	5000	4.30	3.18 (28.1)	15.11	9.34 (82.6)	1.0 (1.34)	2198-C4015-ERS
TLP-B115-200	3000	5000	7.0	6.37 (56.4)	23.80	17.90 (158.4)	2.0 (2.68)	2198-C4020-ERS
					25.40	19.10 (169.0)		2198-C4030-ERS
TLP-B145-050	2000	3000	1.89	2.39 (21.2)	5.49	6.93 (61.3)	0.50 (0.67)	2198-C4007-ERS
TLP-B145-100	2000	3000	3.54	4.77 (42.4)	12.29	13.03 (115.3)	1.0 (1.34)	2198-C4015-ERS
TLP-B145-150	2000	3000	5.20	7.16 (63.4)	18.00	20.16 (178.4)	1.5 (2.01)	2198-C4015-ERS
					18.34	20.54 (181.8)		2198-C4020-ERS
TLP-B145-200	2000	3000	6.85	9.55 (84.5)	21.35	24.40 (216.0)	2.0 (2.68)	2198-C4020-ERS
TLP-B145-250	3000	4500	8.60	7.96 (70.5)	33.40	26.30 (232.8)	2.5 (3.35)	2198-C4030-ERS
TLP-B200-300	1500	2500	11.65	19.1 (169.0)	34.10	47.8 (423.0)	3.0 (4.02)	2198-C4030-ERS
TLP-B200-450	1500	3000	21.18	28.7 (254.0)	58.41	67.6 (598.0)	4.5 (6.03)	2198-C4055-ERS
TLP-B200-550	1500	3000	22.60	33.49 (296.4)	58.50	73.6 (651.4)	5.3 (7.05)	2198-C4055-ERS
			23.62	35.0 (310.0)	66.60	83.8 (742.0)	5.5 (7.38)	2198-C4075-ERS
TLP-B200-750	1500	2500	27.50	45.4 (401.6)	70.0	101.3 (896.0)	7.1 (9.57)	2198-C4075-ERS

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPL 电机配用 Kinetix 5300 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 5300（200V 级）驱动器时的性能规格

旋转电机 产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 5300 (230V AC 输入)
MPL-A1510V	8000	8000	1.05	0.26 (2.3)	3.40	0.77 (6.8)	0.16	2198-C1004-ERS
MPL-A1520U	7000	7000	1.80	0.49 (4.3)	6.10	1.58 (13.9)	0.27	2198-C1004-ERS
MPL-A1530U	7000	7000	2.82	0.90 (8.0)	10.1	2.82 (24.9)	0.39	2198-C1004-ERS
MPL-A210V	8000	8000	3.09	0.55 (4.8)	10.2	1.52 (13.4)	0.37	2198-C1004-ERS
MPL-A220T	6000	6000	4.54	1.61 (14.2)	15.5	4.74 (41.9)	0.62	2198-C1007-ERS
MPL-A230P	5000	5000	5.40	2.10 (18.6)	21.9	7.8 (69.0)	0.86	2198-C1007-ERS
					23.0	8.2 (73.0)		2198-C1015-ERS
MPL-A310F	3000	3000	3.20	1.58 (14.0)	9.19	3.61 (31.9)	0.46	2198-C1004-ERS
MPL-A310P	5000	5000	4.85	1.58 (14.0)	14.0	3.61 (31.9)	0.73	2198-C1007-ERS
MPL-A320H	3500	3500	6.10	3.05 (27.0)	19.3	7.91 (70.0)	1.0	2198-C1007-ERS
MPL-A320P	5000	5000	9.00	3.05 (27.0)	29.5	7.91 (70.0)	1.3	2198-C1015-ERS ⁽¹⁾
MPL-A330P	5000	5000	12.0	4.18 (37.0)	38.0	11.1 (98.2)	1.8	2198-C1015-ERS ⁽¹⁾
MPL-A420P	5000	5000	12.7	4.79 (42.3)	46.0	13.5 (120)	2.0	2198-C1020-ERS
MPL-A430H	3500	3500	12.2	6.21 (55.0)	45.0	19.8 (175)	1.8	2198-C1020-ERS
MPL-A430P	5000	5000	16.80	5.99 (52.9)	67.0	19.8 (175)	2.2	2198-C2030-ERS
MPL-A4530F	2800	2800	13.40	8.36 (74.0)	42.0	20.3 (179)	1.9	2198-C1020-ERS
MPL-A4530K	4000	4000	19.50	8.13 (71.9)	62.0	20.3 (179)	2.5	2198-C2030-ERS
MPL-A4540C	1500	1500	9.40	10.30 (91.1)	29.0	27.1 (239)	1.5	2198-C1015-ERS ⁽¹⁾
MPL-A4540F	3000	3000	18.40	10.19 (90.1)	57.39	27.1 (239)	2.6	2198-C1020-ERS
MPL-A4560F	3000	3000	22.0	14.1 (125)	66.0	34.4 (305)	3.0	2198-C2030-ERS
MPL-A520K	4000	4000	23.0	10.77 (95.2)	65.0	24.3 (215)	3.5	2198-C2030-ERS
MPL-A540K	4000	4000	41.5	19.42 (171)	120.0	48.6 (430)	5.5	2198-C2055-ERS
MPL-A560F	3000	3000	42.0	27.39 (242)	120.0	61.0 (540)	5.3	2198-C2055-ERS

(1) 三相运行规定了额定峰值堵转转矩。要在单相运行中达到额定峰值堵转转矩性能，请选择产品目录号 2198-C1020-ERS。

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 5300（400V 级）驱动器时的性能规格

旋转电机 产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 5300 (480V AC 输入)
MPL-B1510V	8000	8000	0.95	0.26 (2.3)	3.10	0.77 (6.8)	0.16	2198-C4004-ERS
MPL-B1520U	7000	7000	1.80	0.49 (4.3)	6.10	1.58 (13.9)	0.27	2198-C4004-ERS
MPL-B1530U	7000	7000	2.0	0.90 (8.0)	7.20	2.82 (24.9)	0.39	2198-C4004-ERS
MPL-B210V	8000	8000	1.75	0.55 (4.9)	5.80	1.52 (13.4)	0.37	2198-C4004-ERS
MPL-B220T	6000	6000	3.30	1.61 (14.2)	11.3	4.74 (41.9)	0.62	2198-C4007-ERS
MPL-B230P	5000	5000	2.60	2.10 (18.6)	11.3	8.20 (73.0)	0.86	2198-C4007-ERS
MPL-B310P	5000	5000	2.4	1.6 (14.1)	7.10	3.6 (32.0)	0.77	2198-C4007-ERS
MPL-B320P	5000	5000	4.5	3.10 (27)	14.0	8.2 (72.5)	1.5	2198-C4015-ERS
MPL-B330P	5000	5000	6.1	4.18 (37)	19.0	11.1 (98.2)	1.8	2198-C4015-ERS
MPL-B420P	5000	5000	6.4	4.74 (42)	22.0	13.5 (119)	1.9	2198-C4015-ERS
MPL-B430P	5000	5000	9.2	6.55 (58)	32.0	19.8 (175)	2.2	2198-C4020-ERS
MPL-B4530F	3000	3000	7.0	8.25 (73)	21.0	20.3 (180)	2.1	2198-C4015-ERS
MPL-B4530K	4000	4000	11.0	8.25 (73)	31.0	20.3 (179)	2.6	2198-C4030-ERS
MPL-B4540F	3000	3000	9.1	10.20 (90)	29.0	27.1 (240)	2.6	2198-C4020-ERS
MPL-B4560F	3000	3000	11.8	14.0 (124)	36.0	34.4 (304)	3.2	2198-C4030-ERS
MPL-B520K	3500	4000	11.5	10.7 (95)	33.0	23.2 (205)	3.5	2198-C4030-ERS
MPL-B540D	2000	2000	10.5	19.4 (172)	23.0	41.0 (362)	3.4	2198-C4030-ERS
MPL-B540K	4000	4000	20.5	19.4 (172)	60.0	48.6 (430)	5.4	2198-C4055-ERS
MPL-B560F	3000	3000	20.6	26.8 (237)	68.0	67.8 (600)	5.5	2198-C4055-ERS
MPL-B580F	3000	3000	26.0	34.0 (301)	94.0	87.0 (770)	7.1	2198-C4075-ERS
MPL-B580J	3800	3800	32.0	34.0 (301)	94.0	81.0 (717)	7.9	2198-C4075-ERS
MPL-B640F	2000	3000	32.0	36.6 (324)	65.0	72.3 (640)	6.1	2198-C4055-ERS
			32.1	36.7 (325)				2198-C4075-ERS
MPL-B660F	2000	3000	38.5	48.0 (425)	96.0	101.1 (895)	6.1	2198-C4075-ERS
MPL-B680D	2000	2000	34.0	62.8 (556)	94.0	154.2 (1365)	9.3	2198-C4075-ERS

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPM 电机配用 Kinetix 5300 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 5300（200V 级）驱动器时的性能规格

旋转电机 产品目录号	基本转速 rpm	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 5300 驱动器 (230V AC 输入)
MPM-A1151M	4500	5000	6000	7.65	2.18 (19.3)	30.5	6.6 (58.4)	0.90	2198-C1015-ERS (1)
MPM-A1152F	3000	4000	5000	11.93	4.7 (41.6)	44.8	13.5 (119)	1.40	2198-C1020-ERS
MPM-A1153F	3000	4000	5000	16.18	6.5 (57.5)	64.5	19.8 (175)	1.45	2198-C2030-ERS
MPM-A1302F	3000	4000	4500	17.28	5.99 (53.0)	50.28	13.5 (119)	1.65	2198-C2030-ERS
MPM-A1304F	3000	3500	4000	19.65	9.3 (82.0)	48.39	19.3 (171)	2.20	2198-C2030-ERS
MPM-A1651F	3000	3000	5000	30.96	10.7 (94.7)	73.8	20.5 (181)	2.50	2198-C2055-ERS
MPM-A1652F	3000	3500	4000	33.54	13.5 (119)	103.2	36.0 (319)	4.03	2198-C2055-ERS
MPM-A1653F	3000	3000	4000	42.4	18.6 (165)	119.1	42.0 (372)	5.10	2198-C2055-ERS
MPM-A2152F	3000	2000	4000	58.4	27.0 (239)	125.8	56.0 (495)	5.20	2198-C2075-ERS
MPM-A2153F	3000	2000	3600	59.65	34.0 (301)	120.4	58.0 (513)	5.80	2198-C2075-ERS
MPM-A2154C	1500	1750	2000	58.68	55.0 (487)	127.3	106 (938)	6.50	2198-C2075-ERS
MPM-A2154E	2250	2000	3000	59.67	44.0 (389)	128.2	84.0 (743)	7.00	2198-C2075-ERS

(1) 三相运行规定了额定峰值堵转转矩。要在单相运行中达到额定峰值堵转转矩性能，请选择产品目录号 2198-C1020-ERS。

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 5300（400V 级）驱动器时的性能规格

旋转电机 产品目录号	基本转速 rpm	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值堵转 电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 5300 驱动器 (480V AC 输入)
MPM-B1151F	3000	4000	5000	2.71	2.3 (20.3)	9.91	6.6 (58.0)	0.75	2198-C4007-ERS
MPM-B1151T	6000	5000	7000	5.62	2.3 (20.3)	20.53	5.9 (52.2)	0.90	2198-C4015-ERS
MPM-B1152C	1500	2500	3000	3.61	5.0 (44.2)	12.42	13.5 (119)	1.20	2198-C4007-ERS
MPM-B1152F	3000	4000	5200	6.17	5.0 (44.2)	21.19	13.5 (119)	1.40	2198-C4015-ERS
MPM-B1152T	6000	4000	7000	11.02	5.0 (44.2)	37.90	13.5 (119)	1.40	2198-C4030-ERS
MPM-B1153E	2250	3000	3500	6.21	6.5 (57.5)	21.61	19.8 (175)	1.40	2198-C4015-ERS
MPM-B1153F	3000	4000	5500	9.20	6.5 (57.5)	32.0	19.8 (175)	1.40	2198-C4020-ERS
MPM-B1153T	6000	4000	7000	15.95	6.5 (57.5)	55.47	16.5 (146)	1.45	2198-C4055-ERS
MPM-B1302F	3000	4000	4500	8.57	6.6 (58.4)	22.12	13.5 (119)	1.65	2198-C4020-ERS
MPM-B1302M	4500	4000	6000	12.57	6.6 (58.4)	32.44	13.5 (119)	1.65	2198-C4030-ERS
MPM-B1302T	6000	4000	7000	16.83	6.7 (59.3)	43.44	13.5 (119)	1.65	2198-C4055-ERS
MPM-B1304C	1500	1870	2750	7.00	10.3 (91.1)	22.30	27.1 (240)	2.00	2198-C4015-ERS
MPM-B1304E	2250	3500	4000	10.75	10.2 (90.3)	34.25	27.1 (240)	2.20	2198-C4030-ERS
MPM-B1304M	4500	3500	6000	19.02	10.4 (92.0)	60.60	27.1 (240)	2.20	2198-C4055-ERS
MPM-B1651C	1500	3000	3500	10.21	11.4 (101)	29.29	23.2 (205)	2.50	2198-C4020-ERS
MPM-B1651F	3000	3000	5000	17.75	11.4 (101)	50.93	23.2 (205)	2.50	2198-C4055-ERS
MPM-B1651M	4500	3000	5000	22.46	11.4 (101)	56.89	23.2 (205)	2.50	2198-C4055-ERS
MPM-B1652C	1500	2500	2500	11.51	16.0 (142)	33.63	40.0 (354)	3.80	2198-C4030-ERS
MPM-B1652E	2250	3500	3500	20.94	21.1 (187)	60.53	48.0 (425)	4.30	2198-C4055-ERS
MPM-B1652F	3000	3500	4500	28.74	21.1 (187)	84.12	48.0 (425)	4.30	2198-C4075-ERS
MPM-B1653C	1500	2000	2500	20.05	26.7 (236)	59.26	67.8 (600)	4.60	2198-C4055-ERS
MPM-B1653E	2250	3000	3500	27.00	26.8 (237)	72.97	62.0 (549)	5.10	2198-C4055-ERS
MPM-B1653F	3000	3000	4000	34.94	31.0 (274)	94.36	56.1 (496)	5.10	2198-C4075-ERS
MPM-B2152C	1500	2000	2500	27.40	36.7 (325)	55.49	72.3 (640)	5.60	2198-C4055-ERS
MPM-B2153B	1250	1750	2000	24.06	48.0 (425)	60.0	101.1 (895)	6.80	2198-C4055-ERS
MPM-B2154B	1250	1750	2000	35.46	62.7 (555)	98.02	154 (1363)	6.90	2198-C4075-ERS

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPF 电机配用 Kinetix 5300 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 5300（200V 级）驱动器时的性能规格

旋转电机 产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 5300 驱动器 (230V AC 输入)
MPF-A310P	4750	5000	4.85	1.58 (14.0)	14.0	3.61 (31.9)	0.73	2198-C1007-ERS
MPF-A320H	3350	3500	6.10	3.05 (27.0)	19.3	7.91 (70.0)	1.0	2198-C1015-ERS
MPF-A320P	4750	5000	9.00	3.05 (27.0)	29.5	7.91 (70.0)	1.3	2198-C1015-ERS ⁽¹⁾
MPF-A330P	5000	5000	12.0	4.18 (37.0)	38.0	11.10 (98.2)	1.6	2198-C1020-ERS
MPF-A430H	3500	3500	12.2	6.21 (55.0)	45.0	19.80 (175)	1.8	2198-C1020-ERS
MPF-A430P	5000	5000	16.80	5.99 (53.0)	57.4	16.96 (150)	1.9	2198-C1020-ERS
					67.0	19.80 (175)		2198-C2030-ERS
MPF-A4530K	4000	4000	19.50	8.13 (71.9)	62.0	20.30 (179)	2.3	2198-C2030-ERS
MPF-A4540F	3000	3000	18.40	10.20 (90.3)	57.4	27.10 (239)	2.5	2198-C2030-ERS
MPF-A540K	4000	4000	41.50	19.40 (172)	120.0	48.60 (430)	4.1	2198-C2055-ERS

(1) 三相运行规定了额定峰值堵转转矩。要在单相运行中达到额定峰值堵转转矩性能，请选择产品目录号 2198-C1020-ERS。

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 5300（400V 级）驱动器时的性能规格

旋转电机 产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 5300 驱动器 (480V AC 输入)
MPF-B310P	5000	5000	2.30	1.53 (13.5)	7.10	3.6 (31.9)	0.77	2198-C4004-ERS
			2.40	1.60 (14.2)				2198-C4007-ERS
MPF-B320P	5000	5000	4.50	3.10 (27.4)	14.0	7.8 (69.0)	1.5	2198-C4015-ERS
MPF-B330P	5000	5000	6.10	4.18 (37.0)	19.0	11.1 (98.2)	1.6	2198-C4015-ERS
MPF-B430P	5000	5000	9.20	6.55 (58.0)	32.0	19.8 (175)	2.0	2198-C4020-ERS
MPF-B4530K	4000	4000	10.3	7.73 (68.4)	31.0	20.3 (179)	2.4	2198-C4020-ERS
			11.0	8.25 (73.0)				2198-C4030-ERS
MPF-B4540F	3000	3000	9.10	10.20 (90.3)	29.0	27.1 (240)	2.5	2198-C4020-ERS
MPF-B540K	4000	4000	20.5	19.4 (171)	60.0	48.6 (430)	4.1	2198-C4055-ERS

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPS 电机配用 Kinetix 5300 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 5300（200V 级）驱动器时的性能规格

旋转电机 产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 5300 驱动器 (230V AC 输入)
MPS-A330P	5000	5000	9.80	3.60 (32.0)	38.0	11.10 (98.2)	1.3	2198-C1015-ERS ⁽¹⁾
MPS-A4540F	3000	3000	14.4	8.1 (72)	56.0	27.1 (240)	1.4	2198-C1020-ERS

(1) 三相运行规定了额定峰值堵转转矩。要在单相运行中达到额定峰值堵转转矩性能，请选择产品目录号 2198-C1020-ERS。

配用 Kinetix 5300（400V 级）驱动器时的性能规格

旋转电机 产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 5300 驱动器 (480V AC 输入)
MPS-B330P	5000	5000	4.9	3.60 (32)	19.0	11.0 (97.2)	1.3	2198-C4015-ERS
MPS-B4540F	3000	3000	7.1	8.1 (72)	25.5	26.6 (235)	1.4	2198-C4015-ERS
					26.0	27.1 (240)		2198-C4020-ERS
MPS-B560F	3000	3000	17.0	21.5 (190)	68.0	67.8 (600)	3.5	2198-C4055-ERS

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix TLY 电机配用 Kinetix 5300 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 5300（200V 级）驱动器时的性能规格（非制动）

旋转电机 产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 5300 驱动器 (230V AC 输入)
TLY-A110x	5000	6000 ⁽¹⁾	0.55	0.096 (0.85)	1.30	0.20 (1.75)	0.041	2198-C1004-ERS
TLY-A120x	5000		1.03	0.181 (1.60)	2.50	0.36 (3.20)	0.086	2198-C1004-ERS
TLY-A130x	5000		1.85	0.325 (2.88)	4.90	0.76 (6.70)	0.14	2198-C1004-ERS
TLY-A220x	5000		3.50	0.836 (7.40)	7.90	1.48 (13.1)	0.35	2198-C1004-ERS
TLY-A230x	5000		5.50	1.30 (11.5)	15.5	3.05 (27.0)	0.44	2198-C1007-ERS
TLY-A2530P	4400	5000	10.0	2.60 (23.0)	21.0	5.20 (46.0)	0.69	2198-C1015-ERS
TLY-A2540P	4575		10.0	2.94 (26.0)	24.8	7.10 (63.0)	0.86	2198-C1015-ERS
TLY-A310M	4000	4500	10.0	3.61 (31.9)	30.0	9.0 (79.6)	0.95	2198-C1015-ERS ⁽²⁾

(1) 适用于带增量反馈的 TLY-AxxxT-H 电机。带高分辨率绝对编码器的 TLY-AxxxT-B 电机的额定转速为 5000 rpm。

(2) 三相运行规定了额定峰值堵转转矩。要在单相运行中达到额定峰值堵转转矩性能，请选择产品目录号 2198-C1020-ERS。

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 5300（200V 级）驱动器时的性能规格（制动）

旋转电机产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 5300 驱动器 (230V AC 输入)
TLY-A110x	5000	6000 ⁽¹⁾	0.50	0.086 (0.76)	1.30	0.20 (1.75)	0.037	2198-C1004-ERS
TLY-A120x	5000		0.93	0.163 (1.44)	2.50	0.36 (3.20)	0.077	2198-C1004-ERS
TLY-A130x	5000		1.67	0.293 (2.59)	4.90	0.76 (6.70)	0.13	2198-C1004-ERS
TLY-A220x	5000		3.15	0.757 (6.70)	7.90	1.48 (13.1)	0.24	2198-C1004-ERS
TLY-A230x	4250		4.95	1.16 (10.3)	15.5	3.05 (27.0)	0.32	2198-C1007-ERS
TLY-A2530P	3650	5000	10.0	2.60 (23.0)	21.0	5.20 (46.0)	0.55	2198-C1015-ERS
TLY-A2540P	3750		10.0	2.94 (26.0)	24.8	7.10 (63.0)	0.66	2198-C1015-ERS
TLY-A310M	3900	4500	10.0	3.61 (31.9)	30.0	9.0 (79.6)	0.90	2198-C1015-ERS ⁽²⁾

(1) 适用于带增量反馈的 TLY-AxxxT-H 电机。带高分辨率绝对编码器的 TLY-AxxxT-B 电机的额定转速为 5000 rpm。

(2) 三相运行规定了额定峰值堵转转矩。要在单相运行中达到额定峰值堵转转矩性能，请选择产品目录号 2198-C1020-ERS。

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix TL 配用 Kinetix 5300 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 5300（200V 级）驱动器时的性能规格（非制动）

旋转电机	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 5300 驱动器 (230V AC 输入)
TL-A110P	5000	5000	0.55	0.096 (0.85)	1.30	0.20 (1.75)	0.041	2198-C1004-ERS
TL-A120P			1.03	0.181 (1.60)	2.50	0.36 (3.20)	0.086	2198-C1004-ERS
TL-A130P			1.85	0.325 (2.88)	4.90	0.76 (6.70)	0.14	2198-C1004-ERS
TL-A220P			3.50	0.836 (7.40)	7.90	1.48 (13.1)	0.35	2198-C1004-ERS
TL-A230P			5.50	1.30 (11.5)	15.5	3.05 (27.0)	0.44	2198-C1007-ERS
TL-A2530P	4400	4500	10.0	2.60 (23.0)	21.0	5.20 (46.0)	0.69	2198-C1015-ERS
TL-A2540P	4575		10.0	2.94 (26.0)	24.8	7.10 (63.0)	0.86	2198-C1015-ERS
TL-A410M	4500		15.5	5.42 (48.0)	43.4	13.0 (115.0)	2.0	2198-C1020-ERS

配用 Kinetix 5300（200V 级）驱动器时的性能规格（制动）

旋转电机	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 5300 驱动器 (230V AC 输入)
TL-A110P	5000	5000	0.50	0.086 (0.76)	1.30	0.20 (1.75)	0.037	2198-C1004
TL-A120P			0.93	0.163 (1.44)	2.50	0.36 (3.20)	0.077	2198-C1004
TL-A130P			1.67	0.293 (2.59)	4.90	0.76 (6.70)	0.13	2198-C1004
TL-A220P			3.15	0.757 (6.70)	7.90	1.48 (13.10)	0.24	2198-C1004
TL-A230P			4.95	1.160 (10.30)	15.5	3.05 (27.0)	0.32	2198-C1007
TL-A2530P	3650	4500	10.0	2.60 (23.0)	21.0	5.20 (46.0)	0.55	2198-C1015
TL-A2540P	3750		10.0	2.940 (26.00)	24.8	7.10 (63.0)	0.66	2198-C1015
TL-A410M	4500	4500	14.0	4.860 (43.0)	43.4	13.0 (115.0)	1.80	2198-C1020

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

直线运动产品性能规格

以下直线运动产品系列与 Kinetix 5300 伺服驱动器兼容。

直线运动产品系列	页码
LDAT 系列集成直线推进器	126
Kinetix MPAS 集成直线运动平台	133
Kinetix MPAR 电动缸	133
Kinetix MPAl 重载电动缸	134
LDC 系列铁芯直线电机	136
LDL 系列无铁芯直线电机	138

关于包含电缆产品目录号选择和力 / 速度曲线的 Kinetix 5300 驱动系统组合，请参见 Kinetix 5300 Drive Systems Design Guide (出版号：[KNX-RM012](#))。

重要信息 这些系统组合并未包含所有可能的执行机构 / 驱动器组合。请参见运动控制分析器以验证兼容性。要访问运动控制分析器，请转到：<https://motionanalyzer.rockwellautomation.com>。

LDAT 系列配用 Kinetix 5300（200V 级）驱动器时的性能规格

配用框架 30 直线推进器时的性能规格

直线推进器 产品目录号	最大速度 230V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 230V AC kW	Kinetix 5300 驱动器 (230V AC 输入)
LDAT-S031010-Dxx	2.4	4.8	81 (18)	12.2	168 (38)	0.20	2198-C1007-ERS
LDAT-S031020-Dxx	3.1					0.25	
LDAT-S031030-Dxx	3.5					0.29	
LDAT-S031040-Dxx	3.8					0.31	
LDAT-S032010-Dxx	3.1	7.4	126 (28)	24.3	336 (76)	0.44	2198-C1015-ERS
LDAT-S032020-Dxx	4.1					0.52	
LDAT-S032030-Dxx	4.7					0.59	
LDAT-S032040-Dxx	5.0					0.63	
LDAT-S032010-Exx	3.1	3.7	126 (28)	12.2	336 (76)	0.40	2198-C1004-ERS
LDAT-S032020-Exx	4.1					0.47	
LDAT-S032030-Exx	4.7					0.52	
LDAT-S032040-Exx	5.0					0.55	
LDAT-S033010-Dxx	3.5	11.1	190 (43)	36.5	504 (113)	0.67	2198-C1015-ERS ⁽¹⁾
LDAT-S033020-Dxx	4.7					0.88	
LDAT-S033030-Dxx	5.0					0.95	
LDAT-S033040-Dxx	5.0					0.95	
LDAT-S033010-Exx	3.5	3.7	190 (43)	12.2	504 (113)	0.55	2198-C1004-ERS
LDAT-S033020-Exx	4.4					0.65	
LDAT-S033030-Exx	4.4					0.65	
LDAT-S033040-Exx	4.4					0.65	

(1) 三相运行规定了额定峰值堵转转矩。要在单相运行中达到额定峰值堵转转矩性能，请选择产品目录号 2198-C1020-ERS。

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用框架 50 直线推进器时的性能规格

直线推进器 产品目录号	最大速度 230V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 230V AC kW	Kinetix 5300 驱动器 (230V AC 输入)									
LDAT-S051010-Dxx	2.8	3.1	119 (27)	11.4	363 (82)	0.31	2198-C1004-ERS									
LDAT-S051020-Dxx	3.7					0.38										
LDAT-S051030-Dxx	4.1					0.42										
LDAT-S051040-Dxx	4.4					0.44										
LDAT-S051050-Dxx	4.7					0.46										
LDAT-S052010-Dxx	3.7	6.2	251 (56)	22.7	727 (163)	0.79	2198-C1015-ERS									
LDAT-S052020-Dxx	4.8					0.97										
LDAT-S052030-Dxx	5.0					1.01										
LDAT-S052040-Dxx																
LDAT-S052050-Dxx																
LDAT-S052010-Exx ...	2.6	3.1	378 (85)	11.4	1093 (246)	0.50	2198-C1004-ERS									
LDAT-S052050-Exx	4.1	9.4		34.2		1.31	2198-C1015-ERS ⁽¹⁾									
LDAT-S053010-Dxx						1.53										
LDAT-S053020-Dxx						1.53										
LDAT-S053030-Dxx ...	5.0	3.1		11.4		0.47	2198-C1004-ERS									
LDAT-S053050-Dxx																
LDAT-S053010-Exx ...	1.7															
LDAT-S053050-Exx	4.4	12.4	509 (114)	45.5	1453 (327)	1.87	2198-C1020-ERS									
LDAT-S054010-Dxx						2.05										
LDAT-S054020-Dxx ...						5.0	6.2		22.7							
LDAT-S054050-Dxx	2.6	2198-C1015-ERS														
LDAT-S054010-Exx ...																
LDAT-S054050-Exx																

(1) 三相运行规定了额定峰值堵转转矩。要在单相运行中达到额定峰值堵转转矩性能，请选择产品目录号 2198-C1020-ERS。

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用框架 70 直线推进器时的性能规格

直线推进器 产品目录号	最大速度 230V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 230V AC kW	Kinetix 5300 驱动器 (230V AC 输入)
LDAT-S072010-Dxx ...	3.5	6.0	364 (82)	22.0	1055 (237)	1.03	2198-C1015-ERS
LDAT-S072070-Dxx ...				11.0		0.47	2198-C1004-ERS
LDAT-S072010-Exx ...	1.7	3.0					
LDAT-S072070-Exx ...							
LDAT-S073010-Dxx ...	3.5	9.0	554 (125)	32.8	1576 (354)	1.57	2198-C1015-ERS ⁽¹⁾
LDAT-S073070-Dxx ...				10.9		0.41	2198-C1004-ERS
LDAT-S073010-Exx ...	1.2	3.0					
LDAT-S073070-Exx ...							
LDAT-S074010-Dxx ...	3.5	11.9	730 (164)	43.5	2088 (469)	2.08	2198-C1020-ERS
LDAT-S074070-Dxx ...				21.7		0.95	2198-C1007-ERS
LDAT-S074010-Exx ...	1.8	6.0					
LDAT-S074070-Exx ...							
LDAT-S076010-Dxx ...	3.5	18.2	1122 (252)	66.4	3189 (717)	3.17	2198-C2030-ERS
LDAT-S076070-Dxx ...				33.2		1.45	2198-C1015-ERS ⁽¹⁾
LDAT-S076010-Exx ...	1.8	9.1					
LDAT-S076070-Exx ...							

(1) 三相运行规定了额定峰值堵转转矩。要在单相运行中达到额定峰值堵转转矩性能，请选择产品目录号 2198-C1020-ERS。

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用框架 100 直线推进器时的性能规格

直线推进器 产品目录号	最大速度 230V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 230V AC kW	Kinetix 5300 驱动器 (230V AC 输入)
LDAT-S102010-DDx ...	2.6	5.7	456 (103)	21.0	1289 (290)	0.96	2198-C1007-ERS
LDAT-S102090-DDx ...				10.5		0.42	2198-C1004-ERS
LDAT-S102010-EDx ...	1.3	2.9					
LDAT-S102090-EDx ...							
LDAT-S103010-DDx ...	2.7	8.6	702 (158)	31.5	1935 (435)	1.47	2198-C1015-ERS ⁽¹⁾
LDAT-S103090-DDx ...				10.5		0.30	2198-C1004-ERS
LDAT-S103010-EDx ...	0.9	2.9			1388 (312)		
LDAT-S103090-EDx ...							
LDAT-S104010-DDx ...	2.7	11.5	929 (209)	42.0	2578 (580)	2.07	2198-C1020-ERS
LDAT-S104090-DDx ...				21.0		0.86	2198-C1007-ERS
LDAT-S104010-EDx ...	1.3	5.7					
LDAT-S104090-EDx ...							
LDAT-S106010-DDx ...	2.7	17.3	1403 (315)	63.0	3871 (870)	2.94	2198-C2030-ERS
LDAT-S106090-DDx ...				31.5		1.28	2198-C1015-ERS ⁽¹⁾
LDAT-S106010-EDx ...	1.3	8.6					
LDAT-S106090-EDx ...							

(1) 三相运行规定了额定峰值堵转转矩。要在单相运行中达到额定峰值堵转转矩性能，请选择产品目录号 2198-C1020-ERS。

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用框架 150 直线推进器时的性能规格

直线推进器 产品目录号	最大速度 230V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 230V AC kW	Kinetix 5300 驱动器 (230V AC 输入)
LDAT-S152010-DDx ...	1.8	5.3	643 (145)	19.5	1799 (404)	0.87	2198-C1007-ERS
LDAT-S152090-DDx ...							
LDAT-S152010-EDx ...	0.9	2.7		9.8	1679 (377)	0.34	2198-C1004-ERS
LDAT-S152090-EDx ...							
LDAT-S153010-DDx ...	1.8	8.0	978 (220)	29.1	2680 (602)	1.33	2198-C1015-ERS ⁽¹⁾
LDAT-S153090-DDx ...							
LDAT-S154010-DDx ...	1.8	10.7	1306 (294)	39.1	3597 (809)	1.78	2198-C1015-ERS ⁽¹⁾
LDAT-S154090-DDx ...							
LDAT-S154010-EDx ...	0.9	5.3		19.5	3383 (761)	0.70	2198-C1007-ERS
LDAT-S154090-EDx ...							
LDAT-S156010-DDx ...	1.8	16.3	1997 (449)	59.4	5469 (1229)	2.71	2198-C2030-ERS
LDAT-S156090-DDx ...							
LDAT-S156010-EDx ...	0.9	8.1		19.8	5110 (1149)	1.05	2198-C1015-ERS
LDAT-S156090-EDx ...							

(1) 三相运行规定了额定峰值堵转转矩。要在单相运行中达到额定峰值堵转转矩性能，请选择产品目录号 2198-C1020-ERS。

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

LDAT 系列配用 Kinetix 5300（400V 级）驱动器时的性能规格

配用框架 30 直线推进器时的性能规格

直线推进器 产品目录号	最大速度 460V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 460V AC kW	Kinetix 5300 驱动器 (480V AC 输入)
LDAT-S031010-Dxx	2.4	4.8	81 (18)	12.2	168 (38)	0.20	2198-C4015-ERS
LDAT-S031020-Dxx	3.1					0.25	
LDAT-S031030-Dxx	3.5					0.29	
LDAT-S031040-Dxx	3.8					0.31	
LDAT-S032010-Dxx	3.1	7.4	126 (28)	24.3	336 (76)	0.40	2198-C4020-ERS
LDAT-S032020-Dxx	4.1					0.52	
LDAT-S032030-Dxx	4.7					0.59	
LDAT-S032040-Dxx	5.0					0.63	
LDAT-S032010-Exx	3.1	3.7		12.2		0.40	2198-C4007-ERS
LDAT-S032020-Exx	4.1					0.52	
LDAT-S032030-Exx	4.7					0.59	
LDAT-S032040-Exx	5.0					0.63	
LDAT-S033010-Dxx	3.5	11.1	190 (43)	36.5	504 (113)	0.67	2198-C4030-ERS
LDAT-S033020-Dxx	4.7					0.88	
LDAT-S033030-Dxx	5.0					0.95	
LDAT-S033040-Dxx							
LDAT-S033010-Exx	3.5	3.7		12.2		0.67	2198-C4007-ERS
LDAT-S033020-Exx	4.7					0.87	
LDAT-S033030-Exx	5.0					0.91	
LDAT-S033040-Exx							

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用框架 50 直线推进器时的性能规格

直线推进器 产品目录号	最大速度 460V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 460V AC kW	Kinetix 5300 驱动器 (480V AC 输入)								
LDAT-S051010-Dxx	2.8	3.1	119 (27)	11.4	363 (82)	0.34	2198-C4007-ERS								
LDAT-S051020-Dxx	3.7					0.43									
LDAT-S051030-Dxx	4.1					0.49									
LDAT-S051040-Dxx	4.4					0.53									
LDAT-S051050-Dxx	4.7					0.55									
LDAT-S052010-Dxx	3.7	6.2	251 (56)	22.7	727 (163)	0.92	2198-C4015-ERS								
LDAT-S052020-Dxx	4.8					1.20									
LDAT-S052030-Dxx	5.0					1.24									
LDAT-S052040-Dxx															
LDAT-S052050-Dxx															
LDAT-S052010-Exx	3.7	3.1	11.4	11.4	1093 (246)	0.80	2198-C4007-ERS								
LDAT-S052020-Exx	4.6					0.98									
LDAT-S052030-Exx	4.6					1.02									
LDAT-S052040-Exx															
LDAT-S052050-Exx															
LDAT-S053010-Dxx	4.1	9.4	378 (85)	34.2	1093 (246)	1.56	2198-C4030-ERS								
LDAT-S053020-Dxx	5.0					1.87									
LDAT-S053030-Dxx ...															
LDAT-S053050-Dxx															
LDAT-S053010-Exx ...	3.5	3.1	509 (114)	11.4	1453 (327)	1.04	2198-C4007-ERS								
LDAT-S053050-Exx	4.4	12.4		45.5		2.26	2198-C4030-ERS								
LDAT-S054010-Dxx						2.53									
LDAT-S054020-Dxx ...															
LDAT-S054050-Dxx	5.00	6.2		22.7		1.87	2198-C4015-ERS								
LDAT-S054010-Exx	4.4					5.0									
LDAT-S054020-Exx ...															
LDAT-S054050-Exx															

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用框架 70 直线推进器时的性能规格

直线推进器 产品目录号	最大速度 460V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 460V AC kW	Kinetix 5300 驱动器 (480V AC 输入)	
LDAT-S072010-Dxx	3.9	6.0	364 (82)	22.0	1055 (237)	1.37	2198-C4015-ERS	
LDAT-S072020-Dxx	5.0					1.64		
LDAT-S072030-Dxx ...								
LDAT-S072070-Dxx								
LDAT-S072010-Exx	3.5	3.0	554 (125)	11.0	1576 (354)	1.03	2198-C4007-ERS	
LDAT-S072020-Exx ...								
LDAT-S072070-Exx								
LDAT-S073010-Dxx	4.4	9.0		32.8		1576 (354)	2.27	2198-C4020-ERS
LDAT-S073020-Dxx ...	5.0						2.50	
LDAT-S073070-Dxx								
LDAT-S073010-Exx ...	2.4	3.0	730 (164)		10.9		2088 (469)	
LDAT-S073070-Exx	4.7	11.9		43.5	2088 (469)	3.15		2198-C4030-ERS
LDAT-S074010-Dxx						3.30		
LDAT-S074020-Dxx ...								
LDAT-S074070-Dxx	5.0	6.0		21.7	3189 (717)	3.30		2198-C4015-ERS
LDAT-S074010-Exx ...	3.5					5.02		
LDAT-S074070-Exx								
LDAT-S076010-Dxx	5.0	18.2	1122 (252)			66.4	3189 (717)	5.02
LDAT-S076020-Dxx ...				3.18				
LDAT-S076070-Dxx								
LDAT-S076010-Exx ...	3.5	9.1		33.2	3.18	2198-C4020-ERS		
LDAT-S076070-Exx								

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用框架 100 直线推进器时的性能规格

直线推进器 产品目录号	最大速度 460V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 460V AC kW	Kinetix 5300 驱动器 (480V AC 输入)	
LDAT-S102010-Dxx	3.4	5.7	456 (103)	21.0	1289 (290)	1.44	2198-C4015-ERS	
LDAT-S102020-Dxx	4.4					1.74		
LDAT-S102030-Dxx	5.0					1.91		
LDAT-S102040-Dxx								
LDAT-S102050-Dxx ...								
LDAT-S102090-Dxx	2.6	2.9	702 (158)	10.5	1935 (435)	0.96	2198-C4007-ERS	
LDAT-S102010-Exx ...								
LDAT-S102090-Exx								
LDAT-S103010-Dxx	3.8	8.6		31.5		1935 (435)	2.41	2198-C4020-ERS
LDAT-S103020-Dxx	5.0						2.93	
LDAT-S103030-Dxx ...								
LDAT-S103090-Dxx	1.8	2.9		10.5		0.92	2198-C4007-ERS	
LDAT-S103010-Exx ...								
LDAT-S103090-Exx								

配用框架 100 直线推进器时的性能规格 （续）

直线推进器 产品目录号	最大速度 460V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 460V AC kW	Kinetix 5300 驱动器 (480V AC 输入)		
LDAT-S104010-Dxx	4.1	11.5	929 (209)	42.0	2578 (580)	3.76	2198-C4030-ERS		
LDAT-S104020-Dxx	5.0					4.29			
LDAT-S104030-Dxx ...									
LDAT-S104090-Dxx									
LDAT-S104010-Exx ...	2.7	5.7	1403 (315)	21.0	3871 (870)	2.07	2198-C4015-ERS		
LDAT-S104090-Exx	4.5	17.3		63.0		5.41	2198-C4055-ERS		
LDAT-S106010-Dxx								5.87	
LDAT-S106020-Dxx ...									
LDAT-S106090-Dxx	5.0						2.94	2198-C4020-ERS	
LDAT-S106010-Exx ...	2.7	8.6		31.5					
LDAT-S106090-Exx									

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用框架 150 直线推进器时的性能规格

直线推进器 产品目录号	最大速度 460V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 460V AC kW	Kinetix 5300 驱动器 (480V AC 输入)		
LDAT-S152010-Dxx	3.2	5.3	643 (145)	19.5	1799 (404)	1.76	2198-C4015-ERS		
LDAT-S152020-Dxx ...	3.5					1.89			
LDAT-S152090-Dxx	1.8					0.87			
LDAT-S152010-Exx ...	1.8	2.7	978 (220)	9.8	2680 (602)	0.87	2198-C4007-ERS		
LDAT-S153010-Dxx ...	3.6	8.0		29.1		2.87	2198-C4020-ERS		
LDAT-S153090-Dxx	1.2	2.7		9.1		0.80	2198-C4007-ERS		
LDAT-S153010-Exx ...									
LDAT-S153090-Exx									
LDAT-S154010-Dxx ...	3.5	10.7	1306 (294)	39.1	3597 (809)	3.83	2198-C4030-ERS		
LDAT-S154090-Dxx	1.8	5.3		19.5					
LDAT-S154010-Exx ...									
LDAT-S154090-Exx	1.8	5.3	1997 (449)	19.5	5469 (1229)	1.78	2198-C4015-ERS		
LDAT-S156010-Dxx ...	3.6	16.3		59.4		5.85	2198-C4055-ERS		
LDAT-S156090-Dxx	1.8	8.1		19.8		2.71	2198-C4020-ERS		
LDAT-S156010-Exx ...									
LDAT-S156090-Exx									

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPAS 配用 Kinetix 5300 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 5300（200V 级）驱动器时的性能规格

直线运动平台 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 5300 驱动器 (230V AC 输入)
MPAS-Axxxx1-V05SxA	200 (7.9) ⁽¹⁾	3.09	521 (117)	6.10	1212 (272)	0.37	2198-C1004-ERS
MPAS-Axxxx2-V20SxA	1124 (44.3) ⁽²⁾	4.54	462 (104)	9.10	968 (218)	0.62	2198-C1007-ERS
MPAS-A6xxxB-ALMO2C	5000 (200)	5.3	105 (23.6)	15.8	359 (80.7)	0.32	2198-C1007-ERS
MPAS-A6xxxB-ALMS2C		4.7	83.0 (18.7)	14.2	312 (70.1)	0.29	
MPAS-A8xxxE-ALMO2C		7.0	189 (42.5)	18.5	456 (103)	0.53	2198-C1015-ERS
MPAS-A8xxxE-ALMS2C		6.3	159 (35.7)	16.7	399 (89.7)	0.48	2198-C1007-ERS
MPAS-A9xxxK-ALMO2C		6.7	285 (64.1)	18.3	680 (153)	0.77	2198-C1015-ERS
MPAS-A9xxxK-ALMS2C		6.1	245 (55.1)	16.5	601 (135)	0.69	2198-C1007-ERS

(1) 对于 900 mm 行程长度，最大速度为 176 mm/s (6.9 in/s)。对于 1020 mm 行程长度，最大速度为 143 mm/s (5.6 in/s)。
(2) 对于 780 mm 行程长度，最大速度为 889 mm/s (35.0 in/s)。对于 900 mm 行程长度，最大速度为 715 mm/s (28.2 in/s)。对于 1020 mm 行程长度，最大速度为 582 mm/s (22.9 in/s)。

配用 Kinetix 5300（400V 级）驱动器时的性能规格

直线运动平台 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 5300 驱动器 (480V AC 输入)
MPAS-Bxxxx1-V05SxA	200 (7.9) ⁽¹⁾	1.75	521 (117)	3.50	1212 (272)	0.37	2198-C4004-ERS
MPAS-Bxxxx2-V20SxA	1124 (44.3) ⁽²⁾	3.30	462 (104)	6.60	968 (218)	0.62	2198-C4007-ERS
MPAS-B8xxxF-ALMO2C	5000 (200)	3.50	189 (42.5)	9.30	456 (103)	0.527	2198-C4007-ERS
MPAS-B8xxxF-ALMS2C	5000 (200)	3.15	159 (35.7)	8.37	399 (89.7)	0.475	
MPAS-B9xxxL-ALMO2C	5000 (200)	3.40	285 (64.1)	9.10	680 (153)	0.768	
MPAS-B9xxxL-ALMS2C	5000 (200)	3.03	245 (55.1)	8.19	601 (135)	0.69	

(1) 对于 900 mm 行程长度，最大速度为 176 mm/s (6.9 in/s)。对于 1020 mm 行程长度，最大速度为 143 mm/s (5.6 in/s)。
(2) 对于 780 mm 行程长度，最大速度为 889 mm/s (35.0 in/s)。对于 900 mm 行程长度，最大速度为 715 mm/s (28.2 in/s)。对于 1020 mm 行程长度，最大速度为 582 mm/s (22.9 in/s)。

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPAR 配用 Kinetix 5300 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 5300（200V 级）驱动器时的性能规格

电动缸 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 5300 驱动器 (230V AC 输入)
MPAR-A1xxxB	150	1.15	240 (53.9)	1.35	300 (67.4)	0.036	2198-C1004-ERS
MPAR-A1xxxE	500	2.16	280 (62.9)	2.48	350 (78.7)	0.140	2198-C1004-ERS
MPAR-A2xxxC	250	2.42	420 (94.4)	2.72	525 (118)	0.105	2198-C1004-ERS
MPAR-A2xxxF	640	4.54	640 (144)	5.41	800 (180)	0.410	2198-C1007-ERS
MPAR-A3xxxE	500	10.33	2000 (450)	12.34	2500 (562)	1.00	2198-C1015-ERS
MPAR-A3xxxH	1000	12.20	1300 (292)	16.40	1625 (365)	1.30	2198-C1020-ERS

配用 Kinetix 5300（400V 级）驱动器时的性能规格

电动缸 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 5300 驱动器 (480V AC 输入)
MPAR-B1xxxB	150	1.15	240 (53.9)	1.35	300 (67.4)	0.036	2198-C4004-ERS
MPAR-B1xxxE	500	1.49	280 (62.9)	1.71	350 (78.7)	0.140	2198-C4004-ERS
MPAR-B2xxxC	250	1.67	420 (94.4)	1.90	525 (118)	0.105	2198-C4004-ERS
MPAR-B2xxxF	640	3.29	640 (144)	3.93	800 (180)	0.410	2198-C4007-ERS
MPAR-B3xxxE	500	5.16	2000 (450)	6.17	2500 (562)	1.00	2198-C4015-ERS
MPAR-B3xxxH	1000	6.13	1300 (292)	6.79	1625 (365)	1.30	2198-C4015-ERS

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPAI 配用 Kinetix 5300（200V 级）驱动器时的性能规格

配用滚珠丝杠电动缸时的性能规格

电动缸 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)		系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 5300 驱动器 (230V AC 输入)		
			25 °C (77 °F)	40 °C (104 °F)						
MPAI-A2076CV1	305 (12)	1.80	890 (200)	706 (159)	4.50	1446 (325)	0.22	2198-C1004-ERS		
MPAI-A2150CV3		2.47	1446 (325)	1147 (258)	6.20		0.25			
MPAI-A2300CV3										
MPAI-A3076CM1	305 (12)	2.68	1624 (365)	1290 (290)	8.90	4448 (1000)	0.27	2198-C1007-ERS		
MPAI-A3076EM1	610 (24)		814 (183)	645 (145)		2570 (578)				
MPAI-A3150CM3	279 (11)	5.61	4003 (900)	3176 (714)	8.40	4448 (1000)	0.39			
MPAI-A3300CM3										
MPAI-A3450CM3	188 (7.3)		2002 (450)	1588 (357)	14.14	4003 (900)				
MPAI-A3150EM3	559 (22)									
MPAI-A3300EM3										
MPAI-A3450EM3	376 (15)									
MPAI-A4150CM3	279 (11)	10.89	7784 (1750)	6179 (1389)	17.07	8896 (2000)	0.43	2198-C1015-ERS		
MPAI-A4300CM3										
MPAI-A4450CM3	245 (9.5)		3892 (875)	3092 (695)	27.44	7784 (1750)				
MPAI-A4150EM3	559 (22)									
MPAI-A4300EM3										
MPAI-A4450EM3	491 (19)									
MPAI-A5xxxCM3	200 (7.8)	13.25	13,123 (2950)	10,415 (2341)	16.70	13,345 (3000)	0.55	2198-C1020-ERS		
MPAI-A5xxxEM3	400 (15.6)		6562 (1475)	5208 (1171)	33.40	13,122 (2950)				

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用滚柱丝杠电动缸时的性能规格

电动缸 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)		系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 5300 驱动器 (230V AC 输入)						
			25 °C (77 °F)	40 °C (104 °F)										
MPAI-A3076RM1	305 (12)	2.87	1557 (350)	1237 (278)	8.90	4862 (1093)	0.27	2198-C1004-ERS						
MPAI-A3076SM1	610 (24)		778 (175)	618 (139)		2431 (547)								
MPAI-A3150RM3	279 (11)	5.61	3781 (850)	3003 (675)	14.14	7562 (1700)	0.39	2198-C1007-ERS						
MPAI-A3300RM3														
MPAI-A3450RM3	176 (6.9)													
MPAI-A3150SM3	559 (22)		1891 (425)	1499 (337)		3781 (850)								
MPAI-A3300SM3														
MPAI-A3450SM3	353 (14)													
MPAI-A4150RM3	279 (11)	10.89	7340 (1650)	5827 (1310)	27.44	14,679 (3300)	0.43	2198-C1015-ERS						
MPAI-A4300RM3														
MPAI-A4450RM3	196 (7.6)		3670 (825)	2914 (655)		7340 (1650)								
MPAI-A4150SM3	559 (22)													
MPAI-A4300SM3														
MPAI-A4450SM3	393 (15)													

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPAI 配用 Kinetix 5300（400V 级）驱动器时的性能规格

配用滚珠丝杠电动缸时的性能规格

电动缸 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)		系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 5300 驱动器 (480V AC 输入)
			25 °C (77 °F)	40 °C (104 °F)				
MPAI-B2076CV1	305 (12)	0.90	890 (200)	706 (159)	2.30	1446 (325)	0.22	2198-C4004-ERS
MPAI-B2150CV3		1.29	1446 (325)	1147 (258)	3.25		0.25	
MPAI-B2300CV3								
MPAI-B3076CM1	305 (12)	1.35	1624 (365)	1290 (290)	4.57	4448 (1000)	0.27	
MPAI-B3076EM1	610 (24)		814 (183)	645 (145)		2570 (578)		
MPAI-B3150CM3	279 (11)	2.81	4003 (900)	3176 (714)	4.30	4448 (1000)	0.39	
MPAI-B3300CM3								
MPAI-B3450CM3	188 (7.3)							
MPAI-B3150EM3	559 (22)		2002 (450)	1588 (357)	7.07	4003 (900)		
MPAI-B3300EM3								
MPAI-B3450EM3								376 (15)
MPAI-B4150CM3	279 (11)	5.61					7784 (1750)	6179 (1389)
MPAI-B4300CM3	245 (9.5)							
MPAI-B4450CM3	559 (22)		3892 (875)	3092 (695)	14.14	7784 (1750)		
MPAI-B4150EM3								
MPAI-B4300EM3							491 (19)	
MPAI-B4450EM3								
MPAI-B5xxxCM3	200 (7.8)	6.62	13,123 (2950)	10,415 (2341)	8.48	13,345 (3000)	0.55	2198-C4015-ERS
MPAI-B5xxxEM3	400 (15.6)		6562 (1475)	5208 (1171)	16.70	13,122 (2950)		

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用滚柱丝杠电动缸时的性能规格

电动缸 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)		系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 5300 驱动器 (480V AC 输入)
			25 °C (77 °F)	40 °C (104 °F)				
MPAI-B3076RM1	305 (12)	1.45	1557 (350)	1237 (278)	4.57	4862 (1093)	0.27	2198-C4004-ERS
MPAI-B3076SM1	610 (24)		778 (175)	618 (139)		2431 (547)		
MPAI-B3150RM3	279 (11)	2.81	3781 (850)	3003 (675)	7.07	7562 (1700)	0.39	2198-C4007-ERS
MPAI-B3300RM3								
MPAI-B3450RM3	176 (6.9)							
MPAI-B3150SM3	559 (22)							
MPAI-B3300SM3								
MPAI-B3450SM3			353 (14)					
MPAI-B4150RM3	279 (11)	5.61	7340 (1650)	5827 (1310)	14.14	14,679 (3300)	0.43	2198-C4015-ERS
MPAI-B4300RM3								
MPAI-B4450RM3	196 (7.6)							
MPAI-B4150SM3	559 (22)							
MPAI-B4300SM3								
MPAI-B4450SM3			393 (15)					

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

LDC 系列配用 Kinetix 5300 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 5300（200V 级）驱动器时的性能规格

直线电机 产品目录号	最大速度 m/s (ft/s)	系统连续 ⁽¹⁾ 堵转电流 A 0- 峰值	系统连续 ⁽¹⁾ 堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	直线电机额定 ⁽¹⁾ 输出功率 kW	Kinetix 5300 驱动器 ⁽²⁾ (230V AC 输入)
LDC-C030100-DHT	10.0 (32.8)	4.1…6.1	74…111 (17…25)	12.1	188 (42)	0.37…0.55	2198-C1007-ERS
LDC-C030200-DHT		8.1…12.2	148…222 (33…50)	24.3	375 (84)	0.74…1.11	2198-C1015-ERS
LDC-C030200-EHT		4.1…6.1		12.1			2198-C1007-ERS
LDC-C050100-DHT	10.0 (32.8)	3.9…5.9	119…179 (27…40)	11.7	302 (68)	0.59…0.89	2198-C1004-ERS
LDC-C050200-DHT		7.9…11.8	240…359 (54…81)	23.3	600 (135)	1.20…1.79	2198-C1015-ERS
LDC-C050200-EHT		3.9…5.9		11.6			2198-C1004-ERS
LDC-C050300-DHT		11.8…17.7	363…544 (82…122)	35.9	941 (212)	1.81…2.72	2198-C1015-ERS ⁽³⁾
LDC-C050300-EHT		3.9…5.9		12.0			2198-C1004-ERS
LDC-C075200-DHT	10.0 (32.8)	7.7…11.5	348…523 (78…117)	22.9	882 (198)	1.74…2.61	2198-C1015-ERS
LDC-C075200-EHT		3.8…5.7		11.5			2198-C1004-ERS
LDC-C075300-DHT		11.5…17.2	523…784 (117…176)	35.6	1368 (308)	2.61…3.92	2198-C1015-ERS ⁽³⁾
LDC-C075300-EHT		3.8…5.7		11.9			2198-C1004-ERS
LDC-C075400-DHT		15.3…23.0	697…1045 (157…235)	47.4	1824 (410)	3.48…5.22	2198-C1020-ERS
LDC-C075400-EHT		7.7…11.5		23.7			2198-C1015-ERS
LDC-C100300-DHT	10.0 (32.8)	11.1…16.7	674…1012 (152…227)	34.3	1767 (397)	3.37…5.06	2198-C1015-ERS ⁽³⁾
LDC-C100300-EHT		3.7…5.6		11.4			2198-C1004-ERS
LDC-C100400-DHT		14.8…22.2	899…1349 (202…303)	45.7	2356 (530)	4.49…6.74	2198-C1020-ERS
LDC-C100400-EHT		7.4…11.1		22.8			2198-C1015-ERS
LDC-C100600-DHT		22.2…33.3	1349…2023 (303…455)	68.5	3534 (794)	6.74…10.11	2198-C2030-ERS
LDC-C150400-DHT	10.0 (32.8)	14.1…21.1	1281…1922 (288…432)	45.2	3498 (786)	6.40…9.61	2198-C1020-ERS
LDC-C150600-DHT		21.1…31.7	1922…2882 (432…648)	67.8	5246 (1179)	9.61…14.41	2198-C2030-ERS

(1) 这些值代表无冷却（下限值）和水冷却（上限值）之间的范围。

(2) 所选的驱动器用于无制冷的电机。系统电流、力和额定功率可能受风冷和水冷电机的驱动器限制。在这些情况下，使用更高功率驱动器来实现风冷和水冷电机的全系统额定值。

(3) 三相运行规定了额定峰值堵转转矩。要在单相运行中达到额定峰值堵转转矩性能，请选择产品目录号 2198-C1020-ERS。

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 5300（400V 级）驱动器时的性能规格

直线电机 产品目录号	最大速度 m/s (ft/s)	系统连续堵转电流 ⁽¹⁾ A 0- 峰值	系统连续堵转力 ⁽¹⁾ N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	直线电机额定输出 功率 kW	Kinetix 5300 驱动器 (480V AC 输入)
LDC-C030100-DHT	10.0 (32.8)	4.1…6.1	74…111 (17…25)	12.1	188 (42)	0.37…0.55	2198-C4015-ERS
LDC-C030200-DHT		8.1…12.2	148…222 (33…50)	24.3	375 (84)	0.74…1.11	2198-C4020-ERS
LDC-C030200-EHT		4.1…6.1		12.1			2198-C4015-ERS
LDC-C050100-DHT	10.0 (32.8)	3.9…5.9	119…179 (27…40)	11.7	302 (68)	0.59…0.89	2198-C4007-ERS
LDC-C050200-DHT		7.9…11.8	240…359 (54…81)	23.3	600 (135)	1.20…1.79	2198-C4020-ERS
LDC-C050200-EHT		3.9…5.9		11.6			2198-C4007-ERS
LDC-C050300-DHT		11.8…17.7	363…544 (82…122)	35.9	941 (212)	1.81…2.72	2198-C4030-ERS
LDC-C050300-EHT		3.9…5.9		12.0			2198-C4007-ERS
LDC-C075200-DHT		7.7…11.5	348…523 (78…117)	22.9	882 (198)	1.74…2.61	2198-C4020-ERS
LDC-C075200-EHT		3.8…5.7		11.5			2198-C4007-ERS
LDC-C075300-DHT	10.0 (32.8)	11.5…17.2	523…784	35.6	1368 (308)	2.61…3.92	2198-C4030-ERS
LDC-C075300-EHT		3.8…5.7	(117…176)	11.9			2198-C4007-ERS
LDC-C075400-DHT		15.3…23.0	697…1045	47.4	1824 (410)	3.48…5.22	2198-C4030-ERS
LDC-C075400-EHT		7.7…11.5	(157…235)	23.7			2198-C4020-ERS
LDC-C100300-DHT	10.0 (32.8)	11.1…16.7	674…1012	34.3	1767 (397)	3.37…5.06	2198-C4030-ERS
LDC-C100300-EHT		3.7…5.6	(152…227)	11.4			2198-C4007-ERS
LDC-C100400-DHT		14.8…22.2	899…1349	45.7	2356 (530)	4.49…6.74	2198-C4030-ERS
LDC-C100400-EHT		7.4…11.1	(202…303)	22.8			2198-C4020-ERS
LDC-C100600-DHT		22.2…33.3	1349…2023	68.5	3534 (794)	6.74…10.11	2198-C4055-ERS
LDC-C100600-EHT		11.1…16.7	(303…455)	34.3			2198-C4030-ERS
LDC-C150400-DHT	10.0 (32.8)	14.1…21.1	1281…1922	45.2	3498 (786)	6.40…9.61	2198-C4030-ERS
LDC-C150400-EHT		7.0…10.6	(288…432)	22.6			2198-C4015-ERS
LDC-C150600-DHT		21.1…31.7	1922…2882	67.8	5246 (1179)	9.61…14.41	2198-C4055-ERS
LDC-C150600-EHT		10.6…15.8	(432…648)	33.9			2198-C4030-ERS

(1) 这些值代表无冷却（下限值）和水冷却（上限值）之间的范围。

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

LDL 系列配用 Kinetix 5300（200V 级）驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 5300（200V 级）驱动器时的性能规格

直线电机 产品目录号	最大速度 m/s (ft/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转力 N (lb)	直线电机额定输出 功率 kW	Kinetix 5300 驱动器 (230V AC 输入)
LDL-N030120-DHT	10.0 (32.8)	3.0	63 (14)	9.9	209 (47)	0.31	2198-C1007-ERS
LDL-N030240-DHT		6.0	126 (28)	19.9	417 (94)	0.63	2198-C1015-ERS
LDL-N030240-EHT		3.0		9.9			2198-C1007-ERS
LDL-T030120-DHT	10.0 (32.8)	3.0	72 (16)	9.9	239 (54)	0.36	2198-C1007-ERS
LDL-T030240-DHT		6.0	144 (32)	19.9	479 (108)	0.72	2198-C1015-ERS
LDL-T030240-EHT		3.0		9.9			2198-C1007-ERS
LDL-N050120-DHT	10.0 (32.8)	2.7	96 (22)	9.1	317 (71)	0.48	2198-C1007-ERS
LDL-N050240-DHT		5.5	191 (43)	18.1	635 (143)	0.95	2198-C1015-ERS
LDL-N050240-EHT		2.7		9.1			2198-C1007-ERS
LDL-N050360-DHT		8.2	287 (65)	27.2	952 (214)	1.43	2198-C1020-ERS
LDL-N050360-EHT		2.7		9.1			2198-C1007-ERS
LDL-N050480-DHT		10.9	383 (86)	36.3	1269 (285)	1.91	2198-C2030-ERS
LDL-N050480-EHT		5.5		18.1			2198-C1015-ERS
LDL-T050120-DHT		2.7	110 (25)	9.1	364 (82)	0.55	2198-C1007-ERS
LDL-T050240-DHT	10.0 (32.8)	5.5	220 (49)	18.1	728 (164)	1.10	2198-C1015-ERS
LDL-T050240-EHT		2.7		9.1			2198-C1007-ERS
LDL-T050360-DHT		8.2	329 (74)	27.2	1093 (246)	1.64	2198-C1020-ERS
LDL-T050480-DHT		10.9	439 (99)	36.3	1457 (327)	2.19	2198-C2030-ERS
LDL-T050480-EHT		5.5		18.1			2198-C1015-ERS
LDL-N075480-DHT	10.0 (32.8)	9.9	519 (117)	32.8	1723 (387)	2.59	2198-C2030-ERS
LDL-N075480-EHT		4.9		16.4			2198-C1015-ERS
LDL-T075480-DHT	10.0 (32.8)	9.9	596 (134)	32.8	1977 (444)	2.98	2198-C1020-ERS
LDL-T075480-EHT		4.9		16.4			2198-C1020-ERS

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix 5100 EtherNet/IP 索引脉冲伺服驱动器



Kinetix 5100 伺服驱动器具有多种控制模式，可支持多种高速、低功率运动控制应用。该系列驱动器可以与 Micro800 控制器、Logix 控制器配合使用，甚至可以单独使用，允许 OEM 可以选择产品在其应用中的最佳运行方式。带 Kinetix TLP 电机和电缆的 Kinetix 5100 伺服驱动器可以作为一个没有控制器的系统运行，并为制造小型机器的 OEM 提供了更经济的选择。

Kinetix 5100 伺服驱动器功能

- 提供比同类解决方案更全面的功率范围：
 - 120…230V AC 时 0.40…2.0 kW （单相和三相）
 - 230V AC 时 3.0…15 kW （三相）
 - 480V AC 时 0.40…15 kW （三相）
- 通过 TÜV Rheinland 认证，PL d, 3 类； SIL 2
 - 硬接线安全转矩关断 (STO) 标准，无需额外部件或接线
- 具有 10 个可分配数字量输入（包括 2 个快速输入功能）和 6 个可分配数字量输出
- 用于 PTO、数字量 / 模拟量 I/O 控制或带有 PLC 的显式报文的灵活控制架构
- 使用 PAC 进行 EtherNet/IP™ 索引脉冲控制和 AOI 控制
- 通过 99 个网段提供索引脉冲功能，无需控制系统即可使用比同类解决方案更多的运动控制命令
- 匹配驱动器额定值的 Kinetix TLP 电机绕组选项，旨在优化系统规格
 - 0.05…15 kW 连续输出功率
 - 0.7…78 A rms, 连续输出电流（逆变器）
- 支持来自 Allen-Bradley 伺服电机的 Hiperface、Nikon 24 位串行、Tamagawa 17 位串行和增量编码器反馈
 - 接受来自 Kinetix MP 伺服电机的 Hiperface 多匝和单匝编码器反馈
 - 接受来自 Kinetix TLP 伺服电机的 Nikon 24 位高分辨率串行编码器反馈
 - 接受来自带增量 (-H) 编码器的 Kinetix MPL 和 Kinetix TLY 伺服电机的数字 AqB（带 UVW）。
 - 接受来自 Kinetix TL/TLY (-B) 伺服电机的 Tamagawa 17 位高分辨率串行
- 接受来自增量 (TTL) 编码器的负载和主反馈
- 通过自动整定功能帮助控制系统共振

要比较不同驱动器系列的功能，请参见从[第 30 页](#)开始的“[伺服驱动器](#)”。

Kinetix 5100 伺服驱动器组件

Kinetix 5100 伺服驱动系统包含以下必需组件：

- 2198-Exxx-ERS 伺服驱动器
- Kinetix TLP 伺服电机
 - 使用带（驱动器端）连接器的 2090-CTFB-MxDD 电缆
- Kinetix MPL、MPM、MPF 或 MPS 伺服电机
 - 使用带（驱动器端）飞线的 2090-CPxM7DF 电源 / 制动电缆
 - 使用带（驱动器端）连接器的 2090-CFBM7DD 反馈电缆或带 2198-K51CK-D15M 反馈连接器套件的 2090-CFBM7DF 飞线反馈电缆
- Kinetix TLY 伺服电机
 - 使用带（驱动器端）飞线的 2090-CPxM6DF 电源 / 制动电缆
 - 使用带（驱动器端）连接器的 2090-CFBM6DD 反馈电缆或带 2198-K51CK-D15M 反馈连接器套件的 2090-CFBM6DF 飞线反馈电缆
- 用于 Kinetix 5100 驱动器配置的 KNX5100C 软件
 - 2198-USBC 微型 USB 接口电缆（和 2198-USB 滤波器）
- 一个 2198-TBIO 端子扩展块
- 一个用于安全转矩关断电路和电机制动控制输出的 1606-XLxxx24V 电源

Kinetix 5100 伺服驱动系统还可搭载以下可选组件：

- 2198-DBxxx-F 交流线路滤波器
- 2198-Rxxx 或 2097-Rx 无源旁路电阻器
- 2198-AUXKIT 辅助反馈连接器套件
- 2198-KTBT 反馈电池盒套件（包含 2090-CTFB-MxDD 电缆，可作为替换件提供）
- 1585J-M8CBJM-x（屏蔽）以太网电缆

关于 Kinetix 5100 驱动系统要求的详细信息，请参见 Kinetix 5100 Drive Systems Design Guide（出版号：[KNX-RM011](#)）。

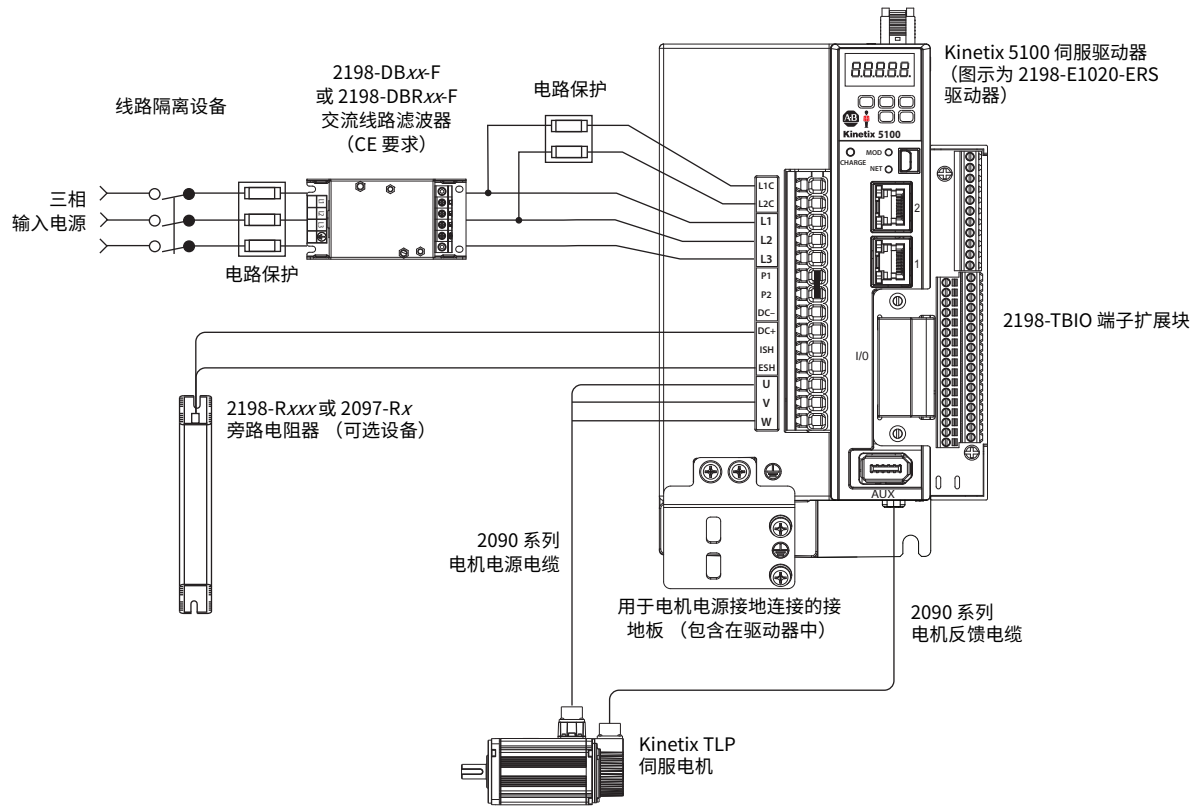
Kinetix 5100 伺服驱动器选型

驱动器产品目录号	输入电压	连续输出功率 kW	连续输出电流 A (rms)	峰值输出电流 A (rms)	功能
2198-E1004-ERS	95…132V rms 单相 170…253V rms 单相 170…253V rms 三相	0.20 0.40 0.40	2.60	6.50	· 专为实现 Kinetix TLP 伺服电机的最佳性能而设计 · EtherNet/IP™ 索引脉冲 · 独立（脉冲串、数字量 I/O 和模拟量 I/O 控制） · 安全转矩关断
2198-E1007-ERS		0.375 0.75 0.75	5.10	15.4	
2198-E1015-ERS		0.75 1.50 1.50	7.90	23.7	
2198-E1020-ERS		1.00 2.00 2.00	13.4	40.6	
2198-E2030-ERS	170…253V rms 三相	3.00	17.9	55.95	
2198-E2055-ERS		5.50	41.3	91.4	
2198-E2075-ERS		7.50	49.0	127.5	
2198-E2150-ERS		15.00	78.0	162.0	
2198-E4004-ERS	342…528V rms 三相	0.40	1.60	5.4	
2198-E4007-ERS		0.75	3.19	8.0	
2198-E4015-ERS		1.50	6.05	15.11	
2198-E4020-ERS		2.00	7.42	20.78	
2198-E4030-ERS		3.00	13.95	26.08	
2198-E4055-ERS		5.50	24.8	37.65	
2198-E4075-ERS		7.50	31.0	53.32	
2198-E4150-ERS		15.0	41.26	70.14	

关于本出版物中未包含的 Kinetix 5100 伺服驱动器的规格，请参见 Kinetix Servo Drives Technical Data（出版号：[KNX-TD003](#)）。

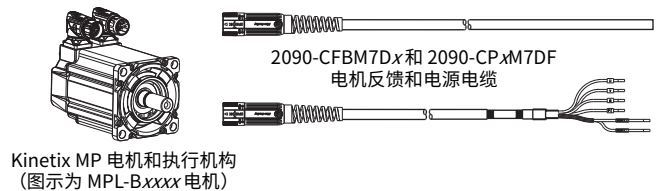
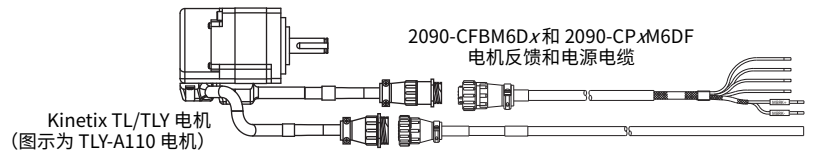
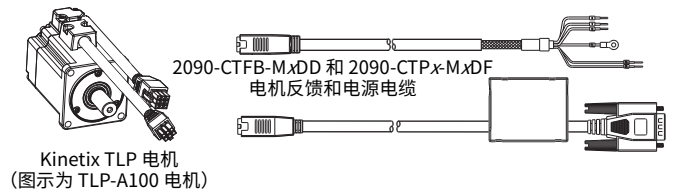
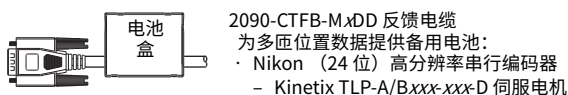
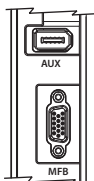
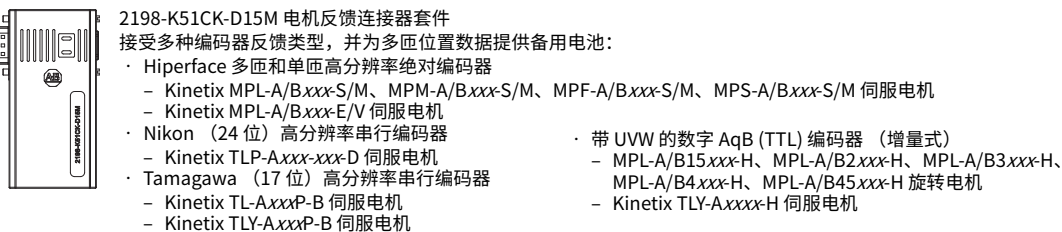
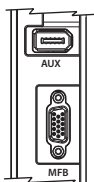
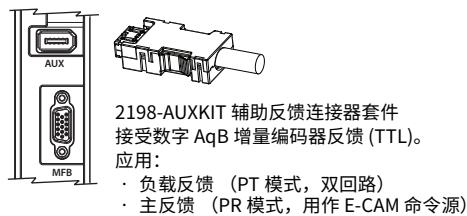
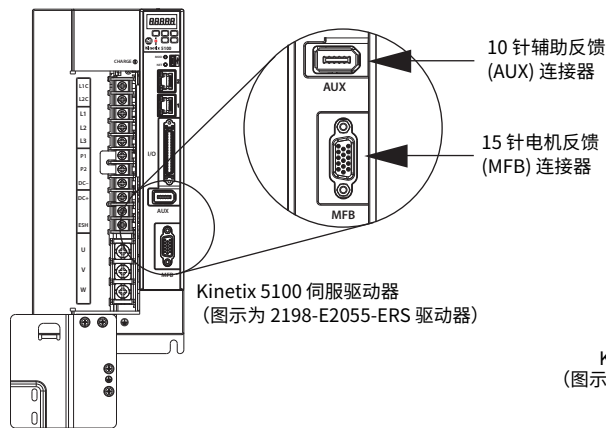
典型硬件配置

典型的 Kinetix 5100 驱动系统包括单相和三相独立配置。在本示例中，Kinetix 5100 驱动器采用三相输入电源。



电机和辅助反馈配置

在 15 针电机反馈 (MFB) 连接器处进行电机反馈连接。辅助反馈连接通过使用辅助反馈 (AUX) 连接器进行。下述示例说明了如何使用 2198 系列连接器套件进行反馈连接。



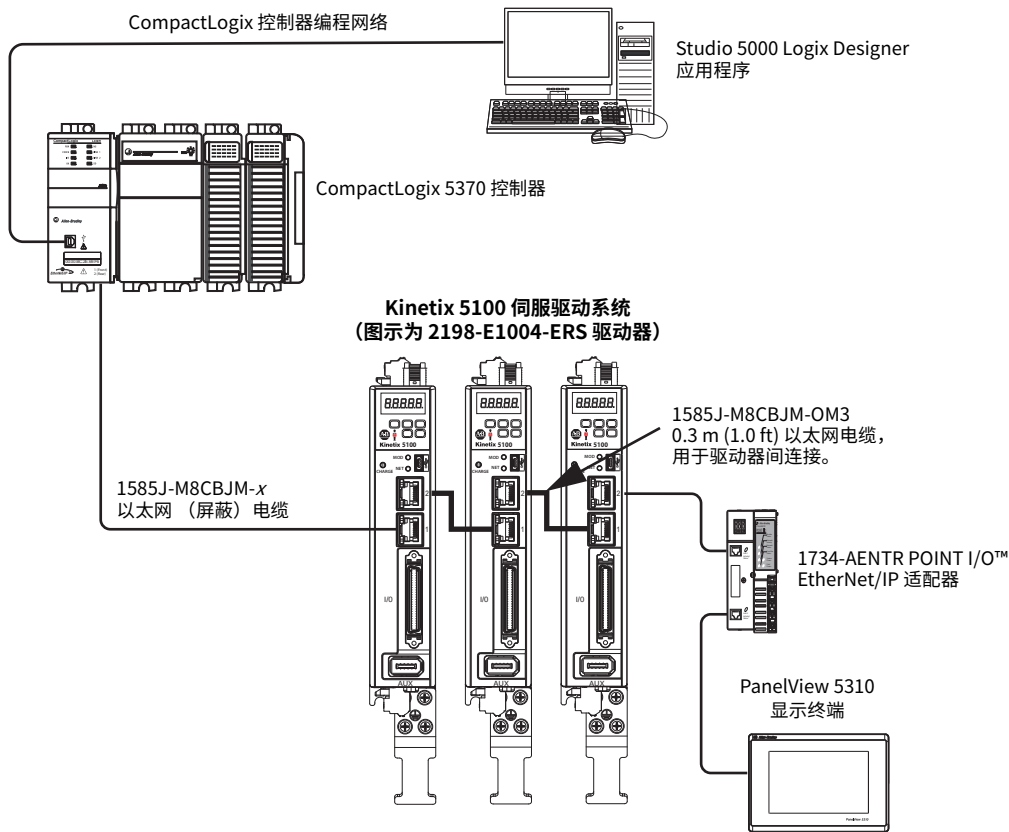
典型通信配置

Kinetix 5100 驱动器通过使用 ControlLogix、CompactLogix、Micrologix 和 Micro800 控制器支持线性、环型和星型以太网拓扑。

这些示例采用 CompactLogix 5370 可编程自动化控制器（例如，产品目录号 1769-LxxER），通过隐式报文（例如，使用用户自定义指令）或显式报文通过 EtherNet/IP 网络支持 Kinetix 5100 驱动器。其他 Allen-Bradley 控制器也与 Kinetix 5100 伺服驱动器兼容。

在本示例中，所有设备都按线性拓扑连接。Kinetix 5100 驱动器支持双端口连接，但如果有任何设备断开连接，则该设备的所有下游设备都将无法通信。不带双端口的设备必须包含 1783-ETAP 模块，或连接在线路末端。

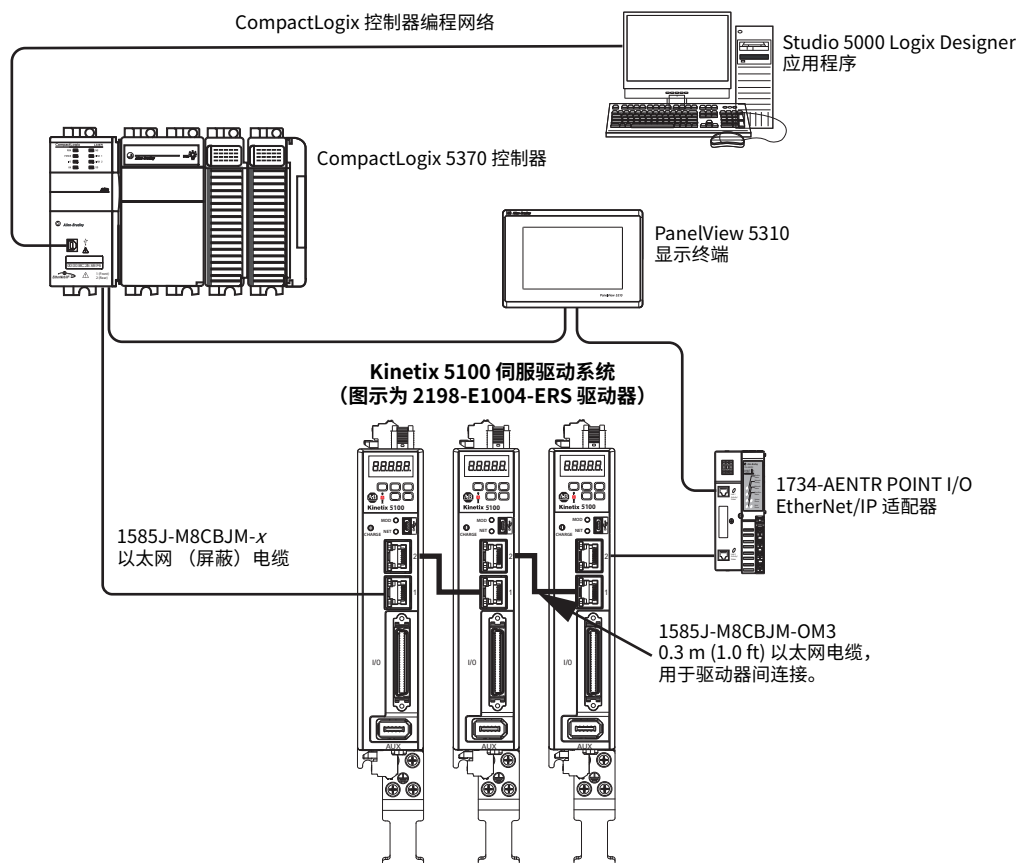
Kinetix 5100 线性通信



在本例中，设备采用环型拓扑连接。如果环网中只有一台设备断开连接，其余设备可继续通信。为使环型拓扑正常工作，需要使用设备级环网 (DLR) 监控器（例如 1783 系列 ETAP 设备）。DLR 是一种 ODVA 标准。有关详细信息，请参见 EtherNet/IP Embedded Switch Technology Application Guide（出版号：[ENET-AP005](#)）。

不带双端口的设备（例如显示终端）需要 1783-ETAP 模块才能构成环网。

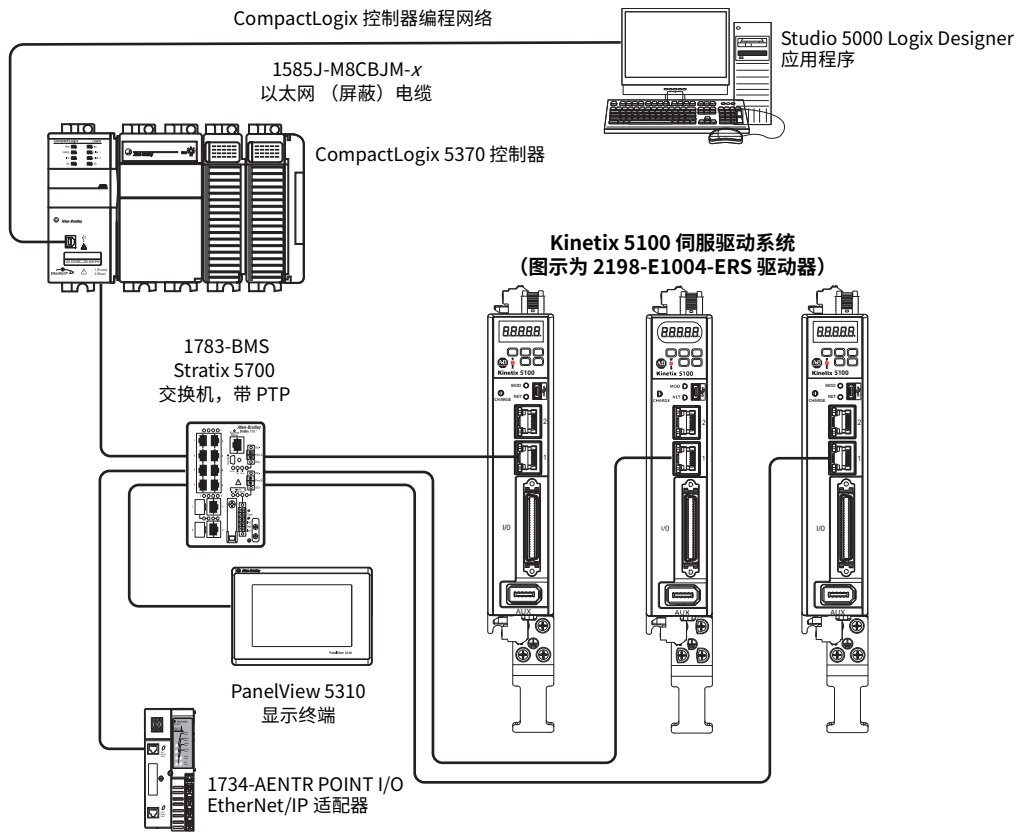
Kinetix 5100 环型通信



在本例中，设备使用星型拓扑连接。每台设备都直接连接到交换机。

Kinetix 5100 驱动器具有双端口，所以驱动器之间保留线性拓扑，而 Kinetix 5100 驱动器与其他设备互相独立运行。一台设备损坏不至于影响其他设备的运行。

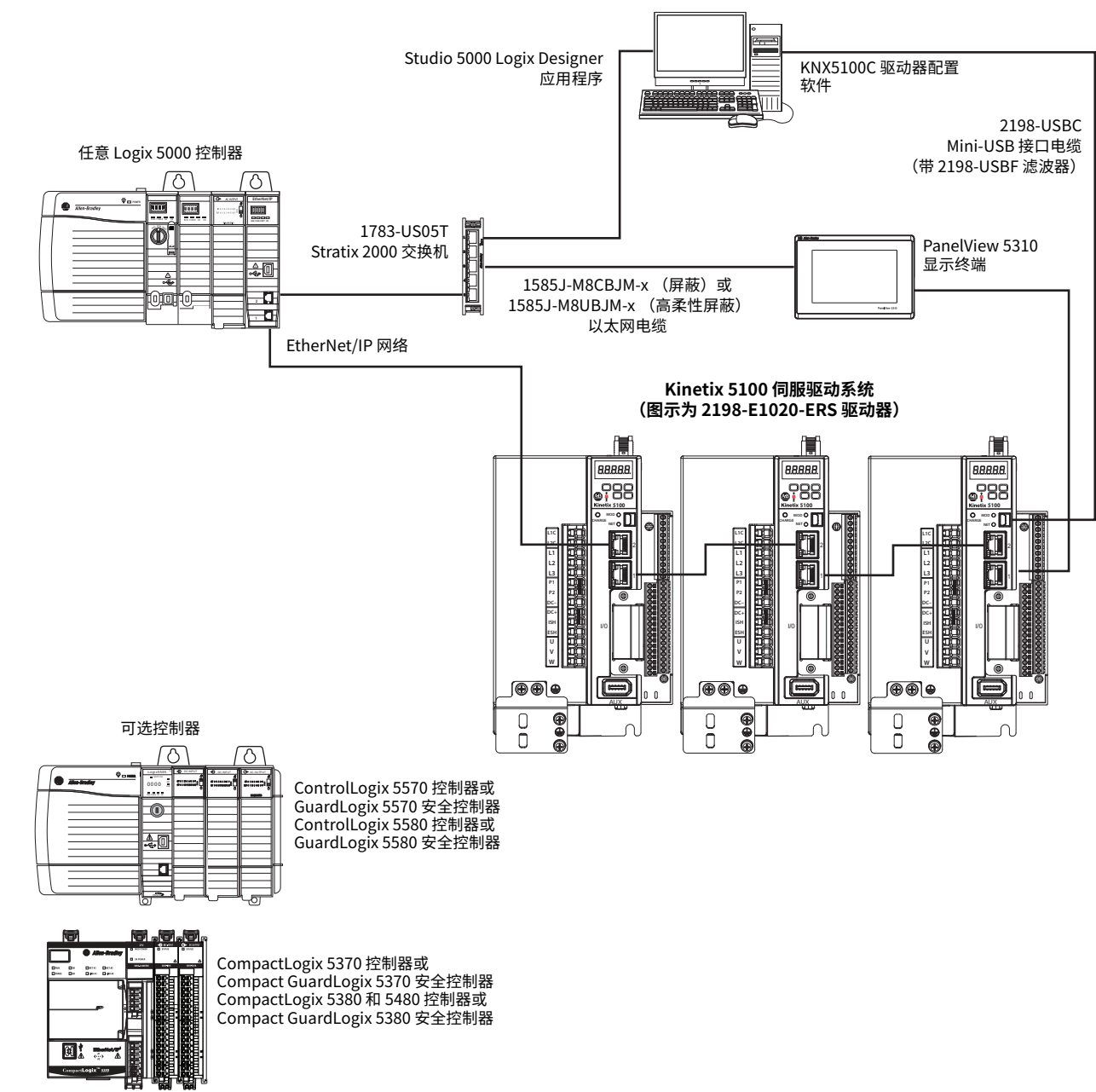
Kinetix 5100 星型通信



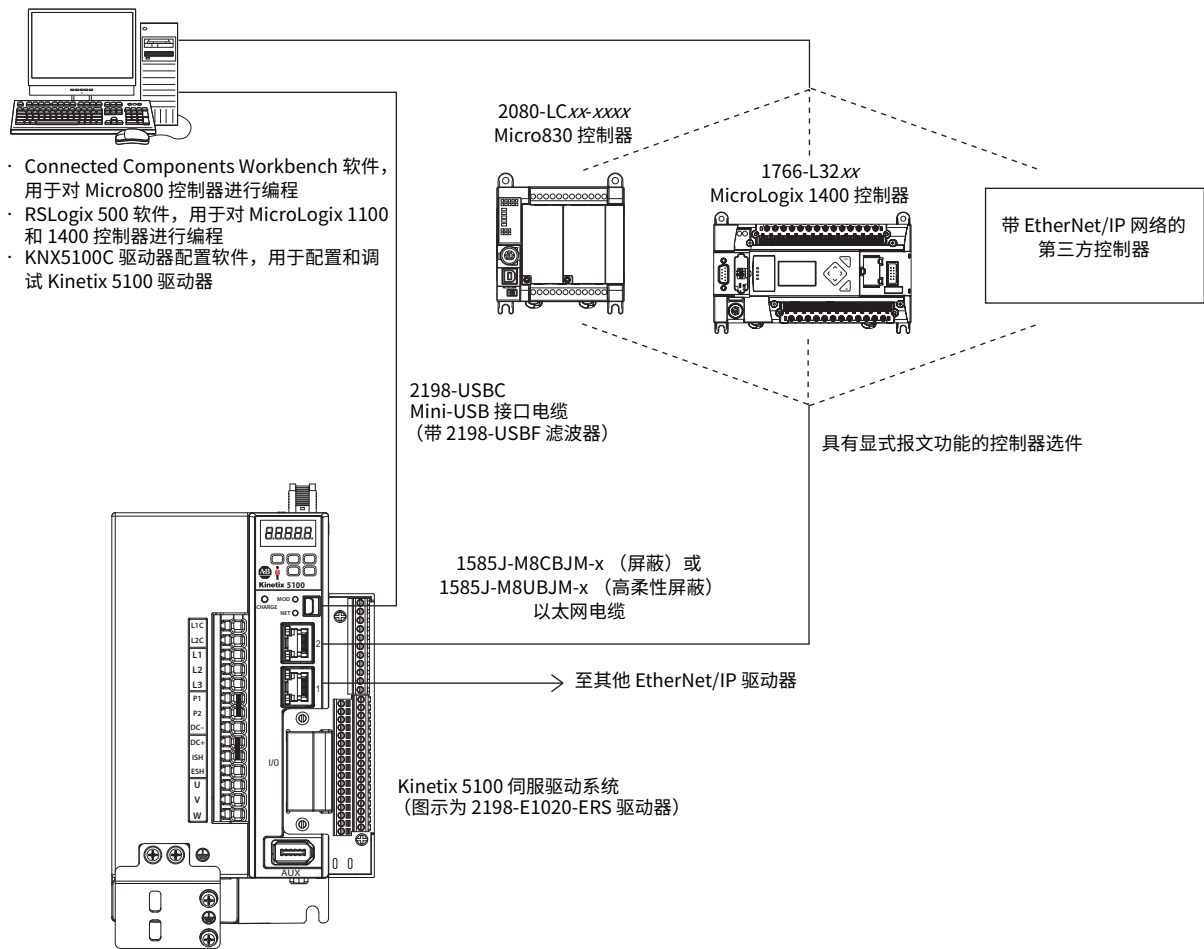
典型控制配置

可以使用各种网络控制方法来配置 Kinetix 5100 伺服驱动器。

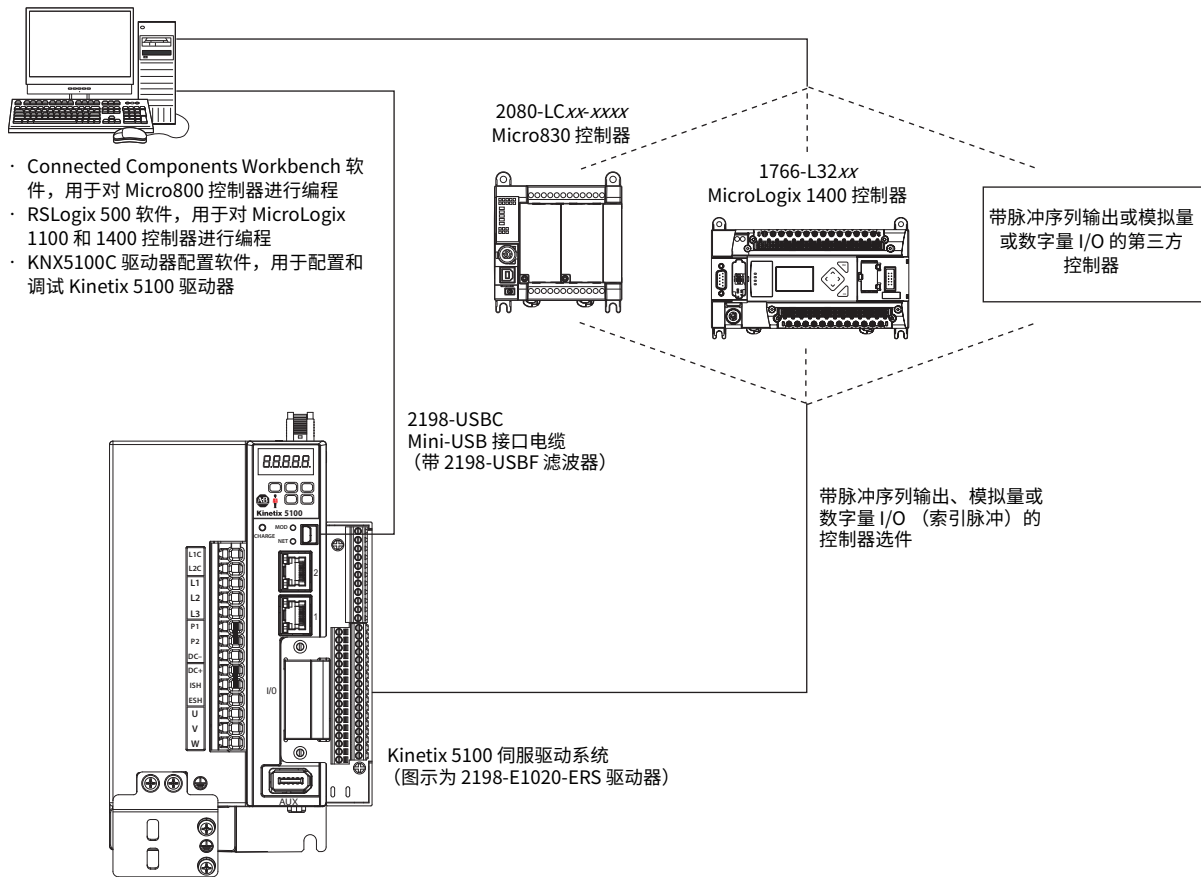
带 PAC 控制器和 EtherNet/IP 网络控制的 Kinetix 5100 驱动系统



带 PLC 控制器和显式报文控制的 Kinetix 5100 驱动系统



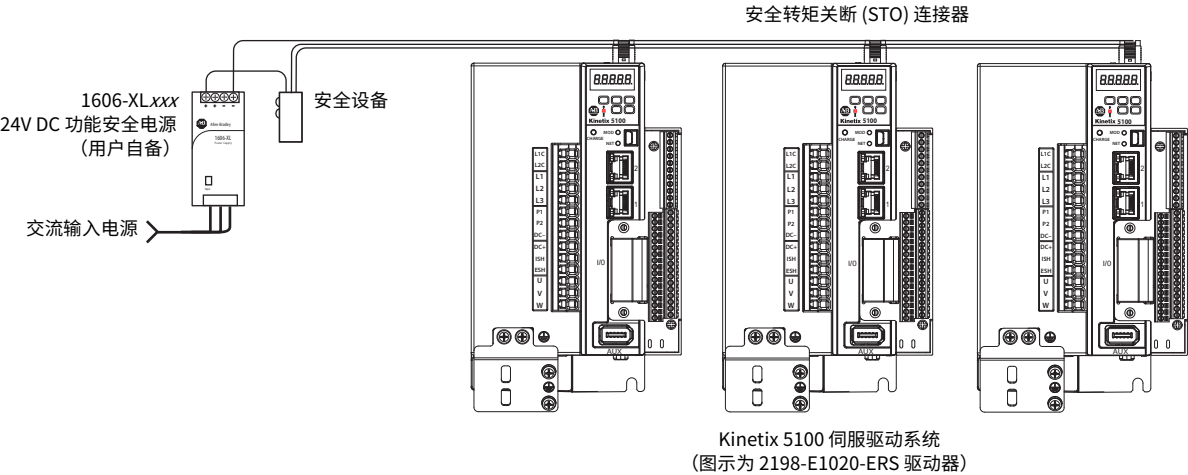
带 PLC 控制器和 PTO、模拟量或数字量 I/O 控制的 Kinetix 5100 驱动系统



安全转矩关断配置

Kinetix 5100 伺服驱动器能够通过硬接线连接实现安全转矩关断 (STO) 安全功能。此示例中，安全转矩关断 (STO) 连接器通过从一个驱动器到另一个驱动器的级联、硬接线、安全连接与外部安全设备相连。

硬接线安全转矩关断



旋转运动产品性能规格

以下旋转电机系列与 Kinetix 5100 伺服驱动器兼容。

旋转电机系列	页码
Kinetix TLP 多用途伺服电机	151
Kinetix MPL 低惯量伺服电机	152
Kinetix MPM 中惯量伺服电机	153
Kinetix MPF 食品级伺服电机	155
Kinetix MPS 不锈钢伺服电机	155
Kinetix TLY 紧凑型伺服电机	156

关于包含电缆产品目录号选择和转矩 / 转速曲线的 Kinetix 5100 驱动系统组合，请参见 Kinetix 5100 Drive Systems Design Guide (出版号：[KNX-RM011](#))。

重要信息 这些系统组合并未包含所有可能的电机 / 驱动器组合。请参见运动控制分析器以验证兼容性。要访问运动控制分析器，请转到：<https://motionanalyzer.rockwellautomation.com>。

Kinetix TLP 电机配用 Kinetix 5100 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 5100（200V 级）驱动器时的性能规格

旋转电机 产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A rms	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A rms	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW (Hp)	Kinetix 5100 驱动器 (230V AC 输入)
TLP-A046-005	3000	6000	0.70	0.16 (1.42)	2.286	0.447 (3.96)	0.05 (0.067)	2198-E1004-ERS
TLP-A046-010	3000	6000	0.96	0.32 (2.83)	3.370	1.034 (9.15)	0.10 (0.134)	2198-E1004-ERS
TLP-A070-020	3000	6000	1.65	0.64 (5.66)	5.500	2.160 (19.12)	0.20 (0.268)	2198-E1004-ERS
TLP-A070-040	3000	6000	2.60	1.22 (10.8)	6.500	2.91 (25.80)	0.38 (0.509)	2198-E1004-ERS
			2.70	1.27 (11.2)	9.500	4.275 (37.84)	0.40 (0.536)	2198-E1007-ERS
TLP-A090-075	3000	6000	4.50	2.39 (21.2)	15.41	7.505 (66.42)	0.75 (1.005)	2198-E1007-ERS
TLP-A100-100	3000	3000	4.31	3.18 (28.2)	12.37	8.740 (77.36)	1.0 (1.34)	2198-E1007-ERS
								2198-E1015-ERS
TLP-A115-100	3000	5000	7.45	3.18 (28.2)	23.70	8.455 (74.83)	1.0 (1.34)	2198-E1015-ERS
TLP-A115-200	3000	5000	12.50	6.37 (56.4)	40.58	17.48 (154.7)	2.0 (2.68)	2198-E1020-ERS
TLP-A145-050	2000	3000	3.26	2.39 (21.6)	9.180	6.81 (60.27)	0.50 (0.670)	2198-E1007-ERS
TLP-A145-090	1000	2000	7.90	8.30 (73.5)	21.80	20.52 (181.6)	0.87 (1.167)	2198-E1015-ERS
			8.12	8.59 (76.0)			0.90 (1.206)	2198-E1020-ERS
TLP-A145-100	2000	3000	6.11	4.77 (42.2)	19.73	13.30 (117.7)	1.0 (1.34)	2198-E1015-ERS
TLP-A145-150	2000	3000	7.90	6.22 (55.1)	23.70	15.92 (140.9)	1.3 (1.74)	2198-E1015-ERS
			8.80	7.16 (63.4)	29.13	19.66 (174.0)	1.5 (2.01)	2198-E1020-ERS
TLP-A145-250	3000	4500	15.32	7.96 (70.5)	55.95	24.51 (216.9)	2.5 (3.35)	2198-E2030-ERS
TLP-A200-200	2000	3000	12.30	9.55 (84.3)	33.66	21.85 (193.4)	2.0 (2.68)	2198-E1020-ERS
TLP-A200-300	1500	2500	17.90	16.81 (148.8)	55.95	45.62 (403.7)	2.6 (3.49)	2198-E2030-ERS
			20.25	19.10 (169.1)	57.50	47.03 (416.3)	3.0 (4.02)	2198-E2055-ERS
TLP-A200-350	2000	3000	22.16	16.71 (147.9)	65.40	43.23 (382.6)	3.5 (4.69)	2198-E2055-ERS
TLP-A200-450	1500	3000	37.07	28.65 (253.6)	91.40	64.04 (566.8)	4.5 (6.03)	2198-E2055-ERS
TLP-A200-550	1500	3000	41.13	35.01 (309.9)	91.40	67.67 (598.9)	5.5 (7.37)	2198-E2055-ERS
					108.0	79.96 (707.7)		2198-E2075-ERS
TLP-A200-750	1500	2500	49.0	45.36 (401.4)	127.5	104.30 (923.1)	7.1 (9.52)	2198-E2075-ERS
			49.80	47.74 (422.5)			7.5 (10.1)	2198-E2150-ERS
TLP-A235-11K	1500	2000	57.72	70.0 (619.6)	129.5	144.30 (1277)	11.0 (14.7)	2198-E2150-ERS
TLP-A235-15K	1500	2000	75.40	95.40 (844.4)	162.0	184.57 (1634)	15.0 (20.1)	2198-E2150-ERS

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 5100（400V 级）驱动器时的性能规格

旋转电机 产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A rms	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A rms	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW (Hp)	Kinetix 5100 驱动器 (380/480V AC 输入)
TLP-B070-040	3000	6000	1.47	1.27 (11.2)	5.30	4.25 (37.6)	0.40 (0.54)	2198-E4004-ERS
TLP-B090-075	3000	6000	2.99	2.39 (21.2)	10.85	8.05 (71.2)	0.75 (1.01)	2198-E4015-ERS
TLP-B115-100	3000	5000	4.30	3.18 (28.1)	15.11	9.34 (82.6)	1.0 (1.34)	2198-E4015-ERS
TLP-B115-200	3000	5000	7.0	6.37 (56.4)	25.40	19.10 (169.0)	2.0 (2.68)	2198-E4030-ERS
TLP-B145-050	2000	3000	1.89	2.39 (21.2)	5.49	6.93 (61.3)	0.50 (0.67)	2198-E4007-ERS
TLP-B145-100	2000	3000	3.54	4.77 (42.4)	12.29	13.03 (115.3)	1.0 (1.34)	2198-E4015-ERS
TLP-B145-150	2000	3000	5.20	7.16 (63.4)	18.34	20.54 (181.8)	1.5 (2.01)	2198-E4020-ERS
TLP-B145-200	2000	3000	6.85	9.55 (84.5)	21.35	24.40 (216.0)	2.0 (2.68)	2198-E4020-ERS
TLP-B145-250	3000	4500	8.60	7.96 (70.5)	33.40	26.30 (232.8)	2.5 (3.35)	2198-E4055-ERS
TLP-B200-300	1500	2500	11.65	19.1 (169.0)	34.10	47.8 (423.0)	3.0 (4.02)	2198-E4030-ERS
TLP-B200-450	1500	3000	21.18	28.7 (254.0)	58.41	67.6 (598.0)	4.5 (6.03)	2198-E4075-ERS
TLP-B200-550	1500	3000	23.62	35.0 (310.0)	66.60	83.8 (742.0)	5.5 (7.38)	2198-E4075-ERS
TLP-B200-750	1500	2500	28.90	47.7 (422.0)	70.0	101.3 (896.0)	7.5 (10.1)	2198-E4150-ERS
TLP-B235-11K	1500	2000	29.60	70.0 (620.0)	70.0	158.5 (1403)	11.0 (14.8)	2198-E4150-ERS
TLP-B235-14K	1500	2000	40.30	89.1 (789.0)	70.0	143.6 (1271)	14.0 (18.8)	2198-E4150-ERS

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPL 电机配用 Kinetix 5100 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 5100（200V 级）驱动器时的性能规格

旋转电机 产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 5100 驱动器 (230V AC 输入)
MPL-A1510V	8000	8000	1.05	0.26 (2.3)	3.40	0.77 (6.8)	0.16	2198-E1004-ERS
MPL-A1520U	7000	7000	1.80	0.49 (4.3)	6.10	1.58 (13.9)	0.27	2198-E1004-ERS
MPL-A1530U	7000	7000	2.82	0.90 (8.0)	9.19	2.57 (22.7)	0.39	2198-E1004-ERS
					10.1	2.82 (24.9)		2198-E1007-ERS
MPL-A210V	8000	8000	3.09	0.55 (4.8)	9.19	1.37 (12.1)	0.37	2198-E1004-ERS
					10.2	1.52 (13.4)		2198-E1007-ERS
MPL-A220T	6000	6000	4.54	1.61 (14.2)	15.5	4.74 (41.9)	0.62	2198-E1007-ERS
MPL-A230P	5000	5000	5.40	2.10 (18.6)	21.79	7.77 (68.8)	0.86	2198-E1007-ERS
					23.0	8.2 (73.0)		2198-E1015-ERS
MPL-A310F	3000	3000	3.20	1.58 (14.0)	9.19	3.61 (31.9)	0.46	2198-E1004-ERS
MPL-A310P	5000	5000	4.85	1.58 (14.0)	14.0	3.61 (31.9)	0.73	2198-E1007-ERS
MPL-A320H	3500	3500	6.10	3.05 (27.0)	19.3	7.91 (70.0)	1.0	2198-E1007-ERS
MPL-A320P	5000	5000	9.00	3.05 (27.0)	29.5	7.91 (70.0)	1.3	2198-E1015-ERS
MPL-A330P	5000	5000	12.0	4.18 (37.0)	38.0	11.1 (98.2)	1.8	2198-E1020-ERS
MPL-A420P	5000	5000	12.7	4.79 (42.3)	46.0	13.5 (120)	2.0	2198-E1020-ERS
MPL-A430H	3500	3500	12.2	6.21 (55.0)	45.0	19.8 (175)	1.8	2198-E1020-ERS
MPL-A430P	5000	5000	16.80	5.99 (52.9)	57.39	16.96 (150)	2.2	2198-E1020-ERS
					67.0	19.8 (175)		2198-E2030-ERS
MPL-A4530F	2800	2800	13.40	8.36 (74.0)	42.0	20.3 (179)	1.9	2198-E1020-ERS
MPL-A4530K	4000	4000	19.50	8.13 (71.9)	62.0	20.3 (179)	2.5	2198-E2030-ERS
MPL-A4540C	1500	1500	9.40	10.30 (91.1)	29.0	27.1 (239)	1.5	2198-E1015-ERS
MPL-A4540F	3000	3000	18.40	10.19 (90.1)	57.39	27.1 (239)	2.6	2198-E1020-ERS
MPL-A4560F	3000	3000	22.0	14.1 (125)	66.0	34.4 (305)	3.0	2198-E2030-ERS
MPL-A520K	4000	4000	23.0	10.77 (95.2)	65.0	24.3 (215)	3.5	2198-E2030-ERS
MPL-A540K	4000	4000	41.5	19.42 (171)	120.0	48.6 (430)	5.5	2198-E2055-ERS
MPL-A560F	3000	3000	42.0	27.39 (242)	120.0	61.0 (540)	5.3	2198-E2055-ERS

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 5100（400V 级）驱动器时的性能规格

旋转电机 产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定 输出功率 kW	Kinetix 5100 驱动器 (480V AC 输入)
MPL-B1510V	8000	8000	0.95	0.26 (2.3)	3.10	0.77 (6.8)	0.16	2198-E4004-ERS
MPL-B1520U	7000	7000	1.80	0.49 (4.3)	6.10	1.58 (13.9)	0.27	2198-E4004-ERS
MPL-B1530U	7000	7000	2.0	0.90 (8.0)	7.20	2.82 (24.9)	0.39	2198-E4004-ERS
MPL-B210V	8000	8000	1.75	0.55 (4.9)	5.80	1.52 (13.4)	0.37	2198-E4004-ERS
MPL-B220T	6000	6000	3.30	1.61 (14.2)	11.3	4.74 (41.9)	0.62	2198-E4007-ERS
MPL-B230P	5000	5000	2.60	2.10 (18.6)	11.3	8.20 (73.0)	0.86	2198-E4007-ERS
MPL-B310P	5000	5000	2.4	1.6 (14.1)	7.10	3.6 (32.0)	0.77	2198-E4007-ERS
MPL-B320P	5000	5000	4.5	3.10 (27)	11.3	6.6 (58.4)	1.5	2198-E4007-ERS
					14.0	8.2 (72.5)		2198-E4015-ERS
MPL-B330P	5000	5000	6.1	4.18 (37)	19.0	11.1 (98.2)	1.8	2198-E4015-ERS
MPL-B420P	5000	5000	6.4	4.74 (42)	21.4	13.1 (116)	1.9	2198-E4015-ERS
					22.0	13.5 (119)		2198-E4020-ERS
MPL-B430P	5000	5000	9.2	6.55 (58)	29.4	18.2 (161)	2.2	2198-E4020-ERS
					32.0	19.8 (175)		2198-E4030-ERS
MPL-B4530F	3000	3000	7.0	8.25 (73)	21.0	20.3 (180)	2.1	2198-E4015-ERS
MPL-B4530K	4000	4000	11.0	8.25 (73)	31.0	20.3 (179)	2.6	2198-E4030-ERS
MPL-B4540F	3000	3000	9.1	10.20 (90)	29.0	27.1 (240)	2.6	2198-E4020-ERS
MPL-B4560F	3000	3000	11.8	14.0 (124)	36.0	34.4 (304)	3.2	2198-E4030-ERS
MPL-B520K	3500	4000	11.5	10.7 (95)	33.0	23.2 (205)	3.5	2198-E4030-ERS
MPL-B540D	2000	2000	10.5	19.4 (172)	23.0	41.0 (362)	3.4	2198-E4020-ERS
MPL-B540K	4000	4000	20.5	19.4 (172)	53.2	43.1 (381)	5.4	2198-E4055-ERS
					60.0	48.6 (430)		2198-E4075-ERS

配用 Kinetix 5100（400V 级）驱动器时的性能规格（续）

旋转电机 产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定 输出功率 kW	Kinetix 5100 驱动器 (480V AC 输入)
MPL-B560F	3000	3000	20.6	26.8 (237)	53.2	53.0 (469)	5.5	2198-E4055-ERS
					68.0	67.8 (600)		2198-E4075-ERS
MPL-B580F	3000	3000	26.0	34.0 (301)	53.2	49.2 (435)	7.1	2198-E4055-ERS
					94.0	87.0 (770)		2198-E4150-ERS
MPL-B580J	3800	3800	32.0	34.0 (301)	53.2	45.8 (405)	7.9	2198-E4055-ERS
					94.0	81.0 (717)		2198-E4150-ERS
MPL-B640F	2000	3000	32.1	36.7 (325)	53.2	59.2 (524)	6.1	2198-E4055-ERS
					65.0	72.3 (640)		2198-E4075-ERS
MPL-B660F	2000	3000	38.5	48.0 (425)	75.4	79.4 (703)	6.1	2198-E4075-ERS
					96.0	101.1 (895)		2198-E4150-ERS
MPL-B680D	2000	2000	34.0	62.8 (556)	53.2	87.3 (772)	9.3	2198-E4055-ERS
					94.0	154.2 (1365)		2198-E4150-ERS
MPL-B680F	2000	3000	48.0	60.0 (531)	96.0	108.5 (960)	7.5	2198-E4150-ERS
MPL-B680H	2000	3500	51.0	60.0 (531)	140	146.9 (1300)	7.5	2198-E4150-ERS
MPL-B860D	2000	2000	47.5	83.0 (735)	95.5	152.5 (1350)	12.5	2198-E4150-ERS
MPL-B880C	1500	1500	47.5	110 (973)	97.5	203 (1797)	12.6	2198-E4150-ERS
MPL-B880D	2000	2000	67.0	110 (973)	96.0	147 (1301)	12.6	2198-E4150-ERS
					75.4	185 (1640)		2198-E4075-ERS
MPL-B960B	1200	1200	42.5	130 (1150)	94.0	231 (2044)	12.7	2198-E4150-ERS
					125	226 (2000)		2198-E4150-ERS
MPL-B960C	1500	1500	55.0	124.3 (1100)	125	226 (2000)	14.8	2198-E4150-ERS
MPL-B980B	1000	1000	40.0	162.7 (1444)	75.4	223 (1973)	15.2	2198-E4075-ERS
					94.0	278 (2460)		2198-E4150-ERS
MPL-B980C	1500	1500	68.2	158.2 (1400)	140	271.2 (2400)	16.8	2198-E4150-ERS

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPM 电机配用 Kinetix 5100 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 5100（200V 级）驱动器时的性能规格

旋转电机 产品目录号	基本转速 rpm	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定 输出功率 kW	Kinetix 5100 驱动器 (230V AC 输入)
MPM-A1151M	4500	5000	6000	7.65	2.18 (19.3)	30.5	6.6 (58.4)	0.90	2198-E1015-ERS
MPM-A1152F	3000	4000	5000	11.93	4.7 (41.6)	44.8	13.5 (119)	1.40	2198-E1020-ERS
MPM-A1153F	3000	4000	5000	16.18	6.5 (57.5)	57.4	17.61 (156)	1.45	2198-E1020-ERS
						64.5	19.8 (175)		2198-E2030-ERS
MPM-A1302F	3000	4000	4500	17.28	5.99 (53.0)	50.28	13.5 (119)	1.65	2198-E1020-ERS
MPM-A1304F	3000	3500	4000	19.65	9.3 (82.0)	48.39	19.3 (171)	2.20	2198-E2030-ERS
MPM-A1651F	3000	3000	5000	30.96	10.7 (94.7)	73.8	20.5 (181)	2.50	2198-E2055-ERS
MPM-A1652F	3000	3500	4000	33.54	13.5 (119)	103.2	36.0 (319)	4.03	2198-E2055-ERS
MPM-A1653F	3000	3000	4000	42.4	18.6 (165)	119.1	42.0 (372)	5.10	2198-E2055-ERS
MPM-A2152F	3000	2000	4000	58.4	27.0 (239)	125.8	56.0 (495)	5.20	2198-E2055-ERS
MPM-A2153F	3000	2000	3600	59.65	34.0 (301)	120.4	58.0 (513)	5.80	2198-E2075-ERS
MPM-A2154C	1500	1750	2000	58.68	55.0 (487)	127.3	106 (938)	6.50	2198-E2075-ERS
MPM-A2154E	2250	2000	3000	59.67	44.0 (389)	128.2	84.0 (743)	7.00	2198-E2075-ERS

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 5100 (400V 级) 驱动器时的性能

旋转电机 产品目录号	基本转速 rpm	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值堵转 电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 5100 驱动器 (480V AC 输入)
MPM-B1151F	3000	4000	5000	2.71	2.3 (20.3)	9.91	6.6 (58.0)	0.75	2198-E4007-ERS
MPM-B1151T	6000	5000	7000	5.62	2.3 (20.3)	20.53	5.9 (52.2)	0.90	2198-E4015-ERS
MPM-B1152C	1500	2500	3000	3.61	5.0 (44.2)	11.30	12.3 (109)	1.20	2198-E4007-ERS
						12.42	13.5 (119)		2198-E4015-ERS
MPM-B1152F	3000	4000	5200	6.17	5.0 (44.2)	21.19	13.5 (119)	1.40	2198-E4015-ERS
MPM-B1152T	6000	4000	7000	11.02	5.0 (44.2)	36.90	13.1 (116)	1.40	2198-E4030-ERS
						37.90	13.5 (119)		2198-E4055-ERS
MPM-B1153E	2250	3000	3500	6.21	6.5 (57.5)	21.61	19.8 (175)	1.40	2198-E4015-ERS
MPM-B1153F	3000	4000	5500	9.20	6.5 (57.5)	29.40	18.19 (161)	1.40	2198-E4020-ERS
						32.0	19.8 (175)		2198-E4030-ERS
MPM-B1153T	6000	4000	7000	15.95	6.5 (57.5)	36.90	11.0 (97.1)	1.45	2198-E4030-ERS
						55.47	16.5 (146)		2198-E4075-ERS
MPM-B1302F	3000	4000	4500	8.57	6.6 (58.4)	21.40	13.1 (116)	1.65	2198-E4015-ERS
						22.12	13.5 (119)		2198-E4020-ERS
MPM-B1302M	4500	4000	6000	12.57	6.6 (58.4)	32.44	13.5 (119)	1.65	2198-E4030-ERS
MPM-B1302T	6000	4000	7000	16.83	6.7 (59.3)	36.90	11.5 (102)	1.65	2198-E4030-ERS
						43.44	13.5 (119)		2198-E4055-ERS
MPM-B1304C	1500	1870	2750	7.00	10.3 (91.1)	21.40	26.0 (230)	2.00	2198-E4015-ERS
						22.30	27.1 (240)		2198-E4020-ERS
MPM-B1304E	2250	3500	4000	10.49	9.9 (87.6)	29.40	23.3 (206)	2.20	2198-E4020-ERS
				10.75	10.2 (90.3)	34.25	27.1 (240)		2198-E4030-ERS
MPM-B1304M	4500	3500	6000	19.02	10.4 (92.0)	36.90	16.5 (146)	2.20	2198-E4030-ERS
						60.60	27.1 (240)		2198-E4075-ERS
MPM-B1651C	1500	3000	3500	10.21	11.4 (101)	29.29	23.2 (205)	2.50	2198-E4020-ERS
MPM-B1651F	3000	3000	5000	17.75	11.4 (101)	36.90	16.8 (149)	2.50	2198-E4030-ERS
						50.93	23.2 (205)		2198-E4055-ERS
MPM-B1651M	4500	3000	5000	22.46	11.4 (101)	36.90	15.0 (133)	2.50	2198-E4055-ERS
						56.89	23.2 (205)		2198-E4075-ERS
MPM-B1652C	1500	2500	2500	11.51	16.0 (142)	33.63	40.0 (354)	3.80	2198-E4030-ERS
MPM-B1652E	2250	3500	3500	20.94	21.1 (187)	53.20	42.2 (374)	4.30	2198-E4055-ERS
						60.53	48.0 (425)		2198-E4075-ERS
MPM-B1652F	3000	3500	4500	28.74	21.1 (187)	75.39	43.02 (381)	4.30	2198-E4075-ERS
						84.12	48.0 (425)		2198-E4150-ERS
MPM-B1653C	1500	2000	2500	20.05	26.7 (236)	36.90	42.2 (374)	4.60	2198-E4030-ERS
						59.26	67.8 (600)		2198-E4075-ERS
MPM-B1653E	2250	3000	3500	27.00	26.8 (237)	53.20	45.2 (400)	5.10	2198-E4055-ERS
						72.97	62.0 (549)		2198-E4075-ERS
MPM-B1653F	3000	3000	4000	34.94	31.0 (274)	53.20	31.6 (280)	5.10	2198-E4055-ERS
						94.36	56.1 (496)		2198-E4150-ERS
MPM-B2152C	1500	2000	2500	27.40	36.7 (325)	53.20	69.3 (613)	5.60	2198-E4055-ERS
						55.49	72.3 (640)		2198-E4075-ERS
MPM-B2152F	3000	2500	4500	43.54	34.1 (302)	98.06	72.2 (639)	5.90	2198-E4150-ERS
MPM-B2152M	4500	2500	5000	44.58	34.1 (302)	76.37	50.0 (442)	5.90	2198-E4150-ERS
MPM-B2153B	1250	1750	2000	24.06	48.0 (425)	53.20	89.6 (793)	6.80	2198-E4055-ERS
						60.0	101.1 (895)		2198-E4075-ERS
MPM-B2153E	2250	2000	3000	39.63	47.9 (424)	75.40	77.4 (685)	7.20	2198-E4075-ERS
						98.43	101 (895)		2198-E4150-ERS
MPM-B2153F	3000	2000	3800	43.86	45.6 (403)	98.4	98.9 (875)	7.20	2198-E4150-ERS
MPM-B2154B	1250	1750	2000	35.46	62.7 (555)	75.40	118 (1048)	6.90	2198-E4075-ERS
						98.02	154 (1363)		2198-E4150-ERS
MPM-B2154E	2250	2000	3000	43.68	55.9 (495)	98.37	112 (991)	7.50	2198-E4150-ERS
MPM-B2154F	3000	2000	3300	44.40	56.2 (497)	83.86	87.9 (778)	7.50	2198-E4150-ERS

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPF 电机配用 Kinetix 5100 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 5100（200V 级）驱动器时的性能规格

旋转电机 产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定 输出功率 kW	Kinetix 5100 驱动器 (230V AC 输入)
MPF-A310P	4750	5000	4.85	1.58 (14.0)	14.0	3.61 (31.9)	0.73	2198-E1007-ERS
MPF-A320H	3350	3500	6.10	3.05 (27.0)	19.3	7.91 (70.0)	1.0	2198-E1007-ERS
MPF-A320P	4750	5000	9.00	3.05 (27.0)	29.5	7.91 (70.0)	1.3	2198-E1015-ERS
MPF-A330P	5000	5000	12.0	4.18 (37.0)	38.0	11.10 (98.2)	1.6	2198-E1020-ERS
MPF-A430H	3500	3500	12.2	6.21 (55.0)	45.0	19.80 (175)	1.8	2198-E1020-ERS
MPF-A430P	5000	5000	16.80	5.99 (53.0)	57.4	16.96 (150)	1.9	2198-E1020-ERS
					67.0	19.80 (175)		2198-E2030-ERS
MPF-A4530K	4000	4000	19.50	8.13 (71.9)	62.0	20.30 (179)	2.3	2198-E2030-ERS
MPF-A4540F	3000	3000	18.40	10.20 (90.3)	57.4	27.10 (239)	2.5	2198-E1020-ERS
MPF-A540K	4000	4000	41.50	19.40 (172)	120.0	48.60 (430)	4.1	2198-E2055-ERS

配用 Kinetix 5100（400V 级）驱动器时的性能规格

旋转电机 产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定 输出功率 kW	Kinetix 5100 驱动器 (480V AC 输入)
MPF-B310P	5000	5000	2.40	1.60 (14.2)	7.10	3.6 (31.9)	0.77	2198-E4007-ERS
MPF-B320P	5000	5000	4.50	3.10 (27.4)	11.3	6.3 (55.7)	1.5	2198-E4007-ERS
					14.0	7.8 (69.0)		2198-E4015-ERS
MPF-B330P	5000	5000	6.10	4.18 (37.0)	19.0	11.1 (98.2)	1.6	2198-E4015-ERS
MPF-B430P	5000	5000	9.20	6.55 (58.0)	29.4	18.2 (161)	2.0	2198-E4020-ERS
					32.0	19.8 (175)		2198-E4030-ERS
MPF-B4530K	4000	4000	11.0	8.25 (73.0)	29.4	19.2 (170)	2.4	2198-E4020-ERS
					31.0	20.3 (179)		2198-E4030-ERS
MPF-B4540F	3000	3000	9.10	10.20 (90.3)	29.0	27.1 (240)	2.5	2198-E4020-ERS
MPF-B540K	4000	4000	20.5	19.4 (171)	53.2	43.1 (381)	4.1	2198-E4055-ERS
					60.0	48.6 (430)		2198-E4075-ERS

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPS 电机配用 Kinetix 5100 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 5100（200V 级）驱动器时的性能规格

旋转电机 产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定 输出功率 kW	Kinetix 5100 驱动器 (230V AC 输入)
MPS-A330P	5000	5000	9.80	3.60 (32.0)	33.5	9.79 (86.6)	1.3	2198-E1015-ERS
					38.0	11.10 (98.2)		2198-E1020-ERS
MPS-A4540F	3000	3000	14.4	8.1 (72)	56.0	27.1 (240)	1.4	2198-E1020-ERS

配用 Kinetix 5100（400V 级）驱动器时的性能规格

旋转电机 产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定 输出功率 kW	Kinetix 5100 驱动器 (480V AC 输入)
MPS-B330P	5000	5000	4.9	3.60 (32)	19.0	11.0 (97.2)	1.3	2198-E4015-ERS
MPS-B4540F	3000	3000	7.1	8.1 (72)	21.4	22.3 (197)	1.4	2198-E4015-ERS
					26.0	27.1 (240)		2198-E4020-ERS
MPS-B560F	3000	3000	17.0	21.5 (190)	36.9	36.8 (326)	3.5	2198-E4030-ERS
					68.0	67.8 (600)		2198-E4075-ERS

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix TLY 电机配用 Kinetix 5100 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 5100（200V 级）驱动器时的性能规格（非制动）

旋转电机 产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定 输出功率 kW	Kinetix 5100 驱动器 (230V AC 输入)
TLY-A110x	5000	6000 ⁽¹⁾	0.55	0.096 (0.85)	1.30	0.20 (1.75)	0.041	2198-E1004
TLY-A120x	5000		1.03	0.181 (1.60)	2.50	0.36 (3.20)	0.086	2198-E1004
TLY-A130x	5000		1.85	0.325 (2.88)	4.90	0.76 (6.70)	0.14	2198-E1004
TLY-A220x	5000		3.50	0.836 (7.40)	7.90	1.48 (13.1)	0.35	2198-E1004
TLY-A230x	5000		5.50	1.30 (11.5)	15.5	3.05 (27.0)	0.44	2198-E1007
TLY-A2530P	4400	5000	10.0	2.60 (23.0)	21.0	5.20 (46.0)	0.69	2198-E1015
TLY-A2540P	4575		10.0	2.94 (26.0)	24.8	7.10 (63.0)	0.86	2198-E1015
TLY-A310M	4000	4500	10.0	3.61 (31.9)	30.0	9.0 (79.6)	0.95	2198-E1015

(1) 适用于带增量反馈的 TLY-AxxxT-H 电机。带高分辨率绝对编码器的 TLY-AxxxT-B 电机的额定转速为 5000 rpm。

配用 Kinetix 5100（200V 级）驱动器时的性能规格（制动）

旋转电机 产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定 输出功率 kW	Kinetix 5100 驱动器 (230V AC 输入)
TLY-A110x	5000	6000 ⁽¹⁾	0.50	0.086 (0.76)	1.30	0.20 (1.75)	0.037	2198-E1004
TLY-A120x	5000		0.93	0.163 (1.44)	2.50	0.36 (3.20)	0.077	2198-E1004
TLY-A130x	5000		1.67	0.293 (2.59)	4.90	0.76 (6.70)	0.13	2198-E1004
TLY-A220x	5000		3.15	0.757 (6.70)	7.90	1.48 (13.1)	0.24	2198-E1004
TLY-A230x	4250		4.95	1.16 (10.3)	15.5	3.05 (27.0)	0.32	2198-E1007
TLY-A2530P	3650	5000	10.0	2.60 (23.0)	21.0	5.20 (46.0)	0.55	2198-E1015
TLY-A2540P	3750		10.0	2.94 (26.0)	24.8	7.10 (63.0)	0.66	2198-E1015
TLY-A310M	3900	4500	10.0	3.61 (31.9)	30.0	9.0 (79.6)	0.90	2198-E1015

(1) 适用于带增量反馈的 TLY-AxxxT-H 电机。带高分辨率绝对编码器的 TLY-AxxxT-B 电机的额定转速为 5000 rpm。

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix TL 电机配用 Kinetix 5100 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 5100（200V 级）驱动器时的性能规格（非制动）

旋转电机	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 5100 驱动器 (230V AC 输入)
TL-A110P	5000	5000	0.55	0.096 (0.85)	1.30	0.20 (1.75)	0.041	2198-E1004
TL-A120P			1.03	0.181 (1.60)	2.50	0.36 (3.20)	0.086	2198-E1004
TL-A130P			1.85	0.325 (2.88)	4.90	0.76 (6.70)	0.14	2198-E1004
TL-A220P			3.50	0.836 (7.40)	7.90	1.48 (13.1)	0.35	2198-E1004
TL-A230P			5.50	1.30 (11.5)	15.5	3.05 (27.0)	0.44	2198-E1007
TL-A2530P	4400	4500	10.0	2.60 (23.0)	21.0	5.20 (46.0)	0.69	2198-E1015
TL-A2540P	4575		10.0	2.94 (26.0)	24.8	7.10 (63.0)	0.86	2198-E1015
TL-A410M	4500		15.5	5.42 (48.0)	43.4	13.0 (115.0)	2.0	2198-E1020

配用 Kinetix 5100（200V 级）驱动器时的性能规格（制动）

旋转电机	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 5100 驱动器 (230V AC 输入)
TL-A110P	5000	5000	0.50	0.086 (0.76)	1.30	0.20 (1.75)	0.037	2198-E1004
TL-A120P			0.93	0.163 (1.44)	2.50	0.36 (3.20)	0.077	2198-E1004
TL-A130P			1.67	0.293 (2.59)	4.90	0.76 (6.70)	0.13	2198-E1004
TL-A220P			3.15	0.757 (6.70)	7.90	1.48 (13.10)	0.24	2198-E1004
TL-A230P			4.95	1.160 (10.30)	15.5	3.05 (27.0)	0.32	2198-E1007
TL-A2530P	3650	4500	10.0	2.60 (23.0)	21.0	5.20 (46.0)	0.55	2198-E1015
TL-A2540P	3750		10.0	2.940 (26.00)	24.8	7.10 (63.0)	0.66	2198-E1015
TL-A410M	4500		14.0	4.860 (43.0)	43.4	13.0 (115.0)	1.80	2198-E1020

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix 6200 和 Kinetix 6500 模块化伺服驱动器



这两类多轴安全速度伺服驱动器有助于提高生产力，并可通过嵌入式安全功能保护人员安全。因为驱动器可以从安全转矩关断轻松转换到安全速度，所以这种模块化设计和控制既方便维护，又提高了灵活性。

Kinetix 6500 伺服驱动器采用 ODVA 的 CIP 运动控制和 CIP 同步技术，具有基于 EtherNet/IP 网络的集成运动控制功能，所有功能均基于通用工业协议 (CIP) 构建。

Kinetix 6200 伺服驱动器通过 Sercos 接口实现集成运动控制功能并且与 Kinetix 6000 兼容，使您可以根据需要随时随地精确迁移到增强功能。

Kinetix 6200 和 Kinetix 6500 伺服驱动器功能

- 多轴模块化设计，可使用众多通信和安全选项
 - 基于 EtherNet/IP 网络的集成运动控制（Kinetix 6500 控制模块）
 - 基于 Sercos 接口的集成运动控制（Kinetix 6200 控制模块）
 - 2094 系列 IAM/AM 电源模块
- 通过 TÜV Rheinland 认证：PL e, 4 类（符合 ISO 13849）和 SIL CL3（符合 IEC 61508、IEC 61800-5-2 及 IEC 61062）
 - 安全速度监控
 - 安全转矩关断控制
- 324...528V AC 三相（400V 级输入）至 IAM/AM 电源模块
 - 1.8...22 kW 连续输出功率（逆变器）
 - 2.8...34.6 A rms, 连续输出电流（逆变器）
- 用于编程的 RSLogix 5000 软件或 Studio 5000 Logix Designer 应用程序（梯形图逻辑、结构化文本和顺序功能图）
- 基于 ControlLogix 或 CompactLogix 控制器的 Kinetix 集成运动控制
- 多匝和单匝高分辨率绝对编码器反馈，仅反馈辅助轴

要比较不同驱动器系列的功能，请参见从[第 30 页](#)开始的“[伺服驱动器](#)”。

Kinetix 6200 和 Kinetix 6500 伺服驱动器组件

Kinetix 6200 和 Kinetix 6500 模块化伺服驱动系统包含以下必需组件：

- 一个集成轴电源模块 (IAM 或主 IAM)
- 最多七个轴电源模块 (AM)
- 最多八个控制模块 (Sercos 接口或 EtherNet/IP 网络)
- 一个电源导轨
- 一到八台旋转电机、直线电机或直线执行机构
- 一到八条电机电源和反馈电缆
- 刀片式连接器套件 (配合飞线电缆使用)
- 二到九条 Sercos 光缆 (仅对于 Kinetix 6200 控制模块)
- 用于 Logix 5000 控制器的以太网电缆 (仅限 Kinetix 6500 控制模块)
- 用于安全配置编程的以太网电缆 (Kinetix 6200 和 Kinetix 6500 控制模块)

Kinetix 6200 和 Kinetix 6500 系统也可以包括一个或多个用作从 IAM 的 IAM 电源模块 (以及应用所需的相关轴模块、电源导轨、电机、电缆和连接器套件)。

也可选配以下组件：

- 一个 Kinetix 6000 旁路模块 2094-BSP2，带可选 1394 系列外部无源旁路电阻器
- 2094-PRF 填槽模块
- 2198-ABQE 编码器输出模块
- 2094 系列线路接口模块 (LIM)
- 2090 系列电阻制动模块 (RBM)
- 2090-XXLF 交流线路滤波器 (CE 要求)

关于 Kinetix 6200 和 Kinetix 6500 驱动系统要求的详细信息，请参见 Kinetix 6000 and Kinetix 6200/6500 Drive Systems Design Guide (出版号：[KNX-RM003](#))。

Kinetix 6200 和 Kinetix 6500 伺服驱动器选型

驱动模块	驱动器产品目录号	连续输出额定值	
		转换器 (A _{DC})	逆变器 (A, 0- 峰值)
集成轴模块 (IAM) 400V 级电源模块	2094-BC01-MP5-M	6 kW, 9 A	1.8 kW, 4.0 A
	2094-BC01-M01-M	6 kW, 9 A	3.9 kW, 8.6 A
	2094-BC02-M02-M	15 kW, 23 A	6.6 kW, 14.6 A
	2094-BC04-M03-M	28 kW, 42 A	13.5 kW, 30 A
	2094-BC07-M05-M	45 kW, 68 A	22.0 kW, 49 A
轴模块 (AM) 400V 级电源模块	2094-BMP5-M	不适用	1.8 kW, 4.0 A
	2094-BM01-M		3.9 kW, 8.6 A
	2094-BM02-M		6.6 kW, 14.6 A
	2094-BM03-M		13.5 kW, 30 A
	2094-BM05-M		22.0 kW, 49 A
Kinetix 6200 控制模块 (SERCOS)	2094-SE02F-M00-S0, 安全转矩关断		
	2094-SE02F-M00-S1, 安全速度监控		
Kinetix 6500 控制模块 (EtherNet/IP)	2094-EN02D-M01-S0, 安全转矩关断		
	2094-EN02D-M01-S1, 安全速度监控		
2094 电源导轨	2094-PRS x	可供 1、2、3、4、5、7 和 8 轴系统使用	
2094 旁路模块	2094-BSP2	200/400V 级, 200 W 旁路模块 (安装在电源导轨上)	
2094 填槽模块	2094-PRF	200/400V 级, 遮盖电源导轨上未使用的槽	

关于本出版物中未包含的 Kinetix 6200 和 Kinetix 6500 驱动模块的规格，请参见 Kinetix Servo Drives Specifications Technical Data (出版号：[KNX-TD003](#))。

Kinetix 6000 驱动器组件兼容性

2094-BCxx-Mxx-M 和 2094-BMxx-M 电源模块所包含的电源结构与 2094-BCxx-Mxx-S 和 2094-BMxx-S 驱动器的电源结构相同。因此，两个驱动器系列都支持 2094-BSP2 制动模块、2094-PRF 填槽模块和 2094-PRSx 电源导轨。

此外，带有 2094-BCxx-Mxx-S IAM 模块的电源导轨支持带有 Sercos 接口的 2094-BMxx-M AM 电源模块。反之，带有 2094-BCxx-Mxx-M IAM 电源模块的电源导轨支持带有 Sercos 接口的 2094-BMxx-S AM 驱动器。

重要信息 Kinetix 6500 EtherNet/IP 控制模块（产品目录号：2094-EN02D-M01-Sx）与使用 Sercos 接口的相同 2094 系列电源导轨上的 IAM/AM 模块不兼容。

IAM/AM 模块兼容性

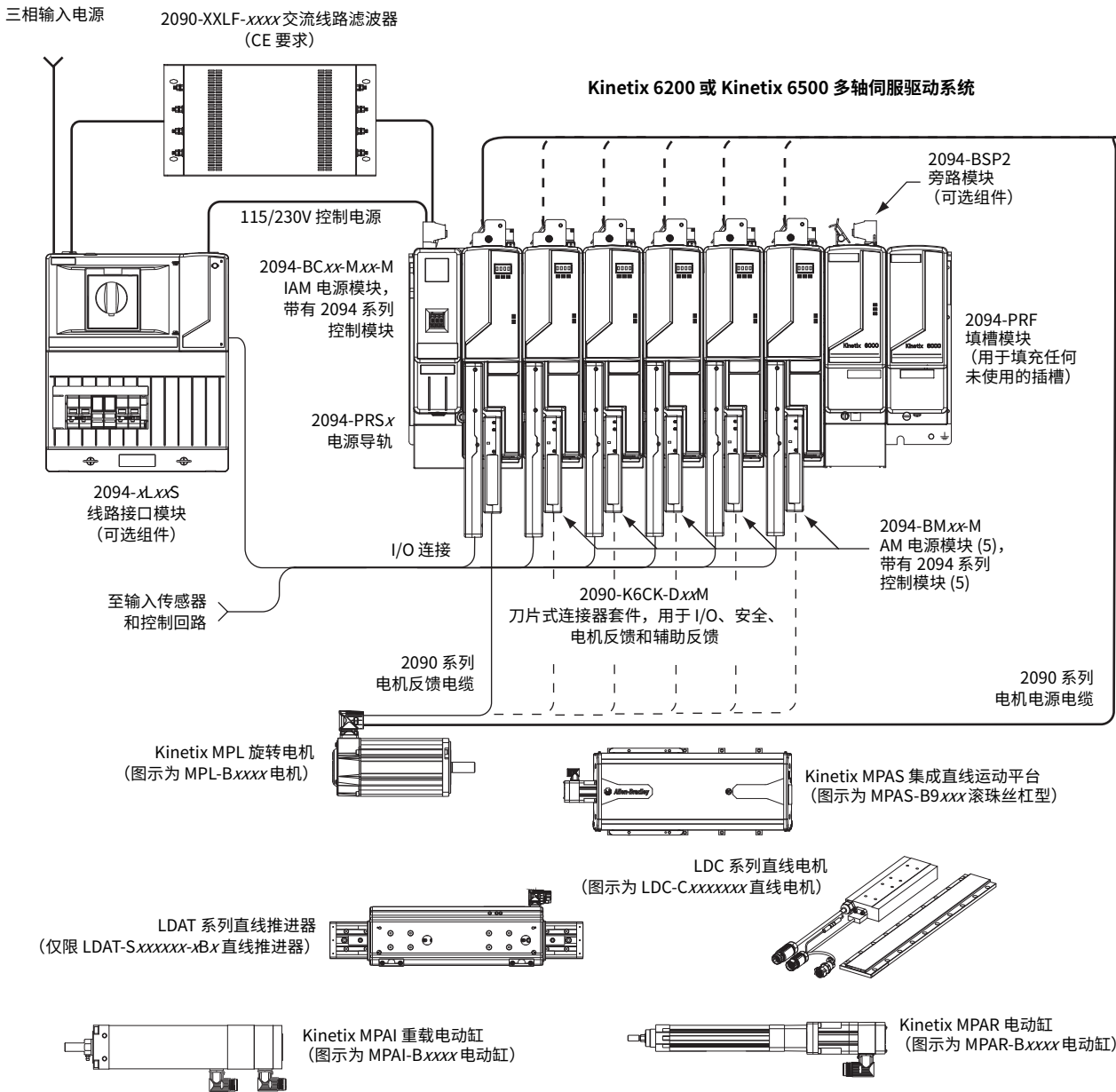
IAM 模块	控制模块	2094-BMxx-S Kinetix 6000 AM 模块	2094-BMxx-M AM 电源模块	
			2094-SE02F-M00-Sx Kinetix 6200 控制模块	2094-EN02D-M01-Sx Kinetix 6500 控制模块
2094-BCxx-Mxx-S (B、C 和 D 系列)	不适用	完全兼容	完全兼容	不兼容
2094-BCxx-Mxx-M (IAM 电源模块)	2094-SE02F-M00-Sx Sercos 接口			
	2094-EN02D-M01-Sx EtherNet/IP 网络	不兼容	不兼容	完全兼容

关于 Kinetix 6000 IAM 和 AM 模块（产品目录号：2094-xCxx-Mxx-S 和 2094-xMxx-S）的更多信息，请参见[第 177 页](#)的 Kinetix 6000 多轴伺服驱动器”。

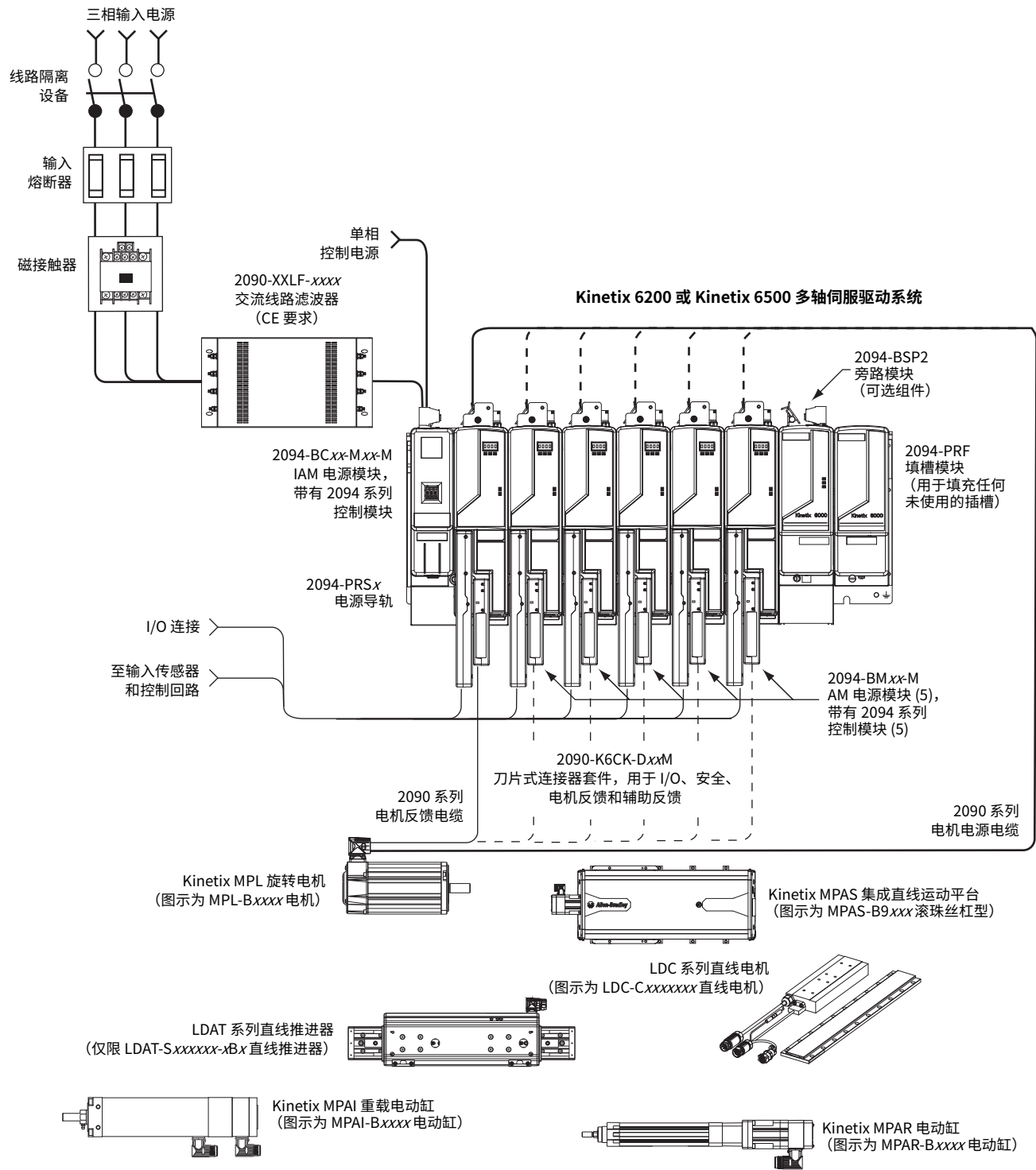
典型硬件配置

以下典型硬件配置展示了可用于 Kinetix 6200 和 Kinetix 6500 模块化驱动系统的伺服驱动器、电机、执行机构和运动附件。

模块化驱动系统（带 LIM 模块）



模块化驱动系统（不带 LIM 模块）

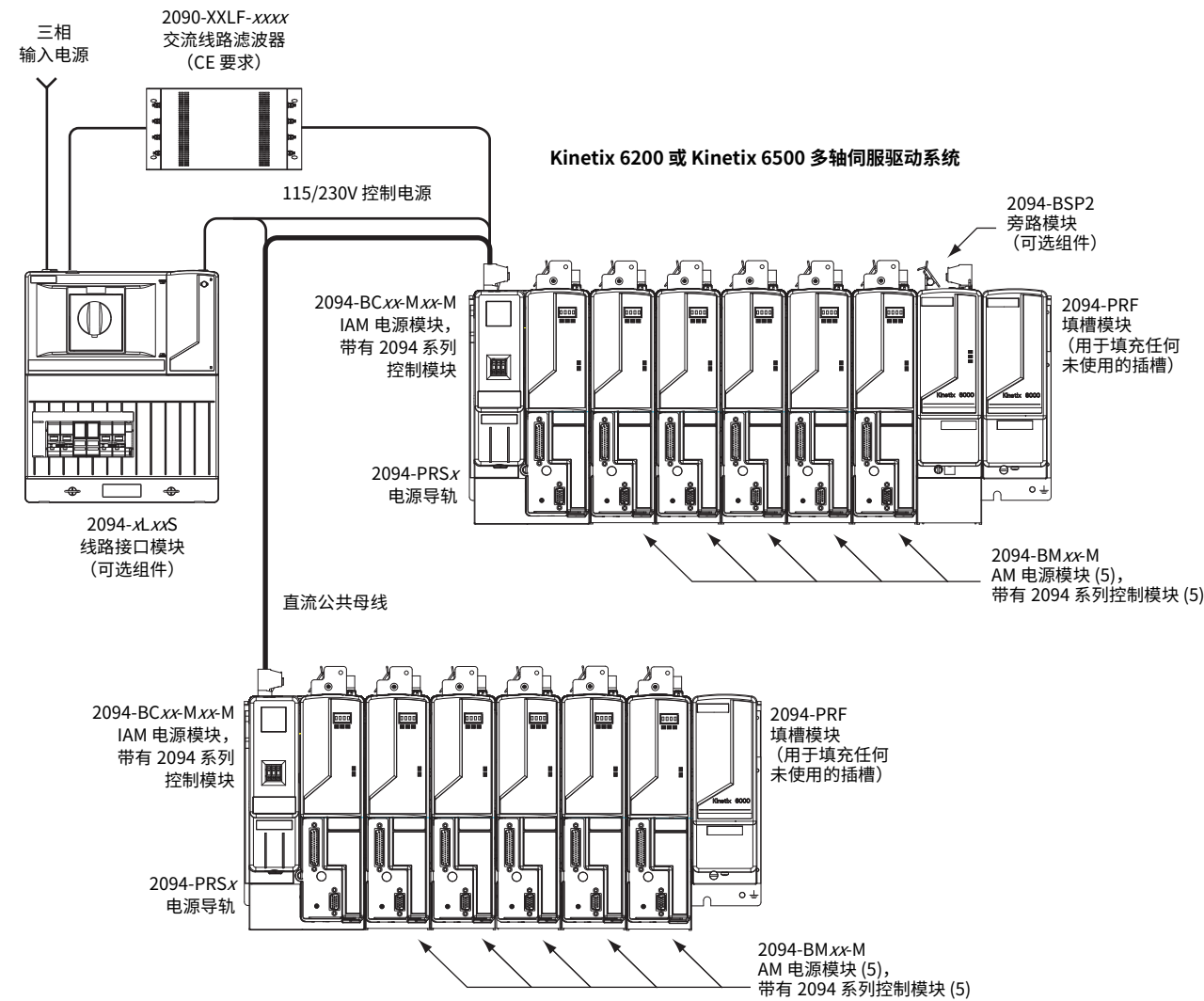


在该系统配置中，主 IAM 电源模块通过直流公共母线连接到从 IAM 模块。在规划盘柜布置过程中，必须计算出直流公共母线系统的总母线电容量，以确保主 IAM 电源模块具有足够的容量，能够对整个系统进行预充电。关于如何进行计算，请参见《Kinetix 6200 和 Kinetix 6500 模块化多轴伺服驱动器用户手册》（出版号：[2094-UM002](#)）。

重要信息

如果系统的总母线电容超过主 IAM 电源模块的预充电额定值，IAM 模块的四字符显示屏将滚动显示循环上电用户限制状况。如果接通输入电源，则显示屏将滚动显示循环上电故障限制状况。
要纠正该状况，必须用更大的模块替换主 IAM 电源模块，或者卸下 AM 电源模块以减小总母线电容量。

模块化驱动系统（直流公共母线）



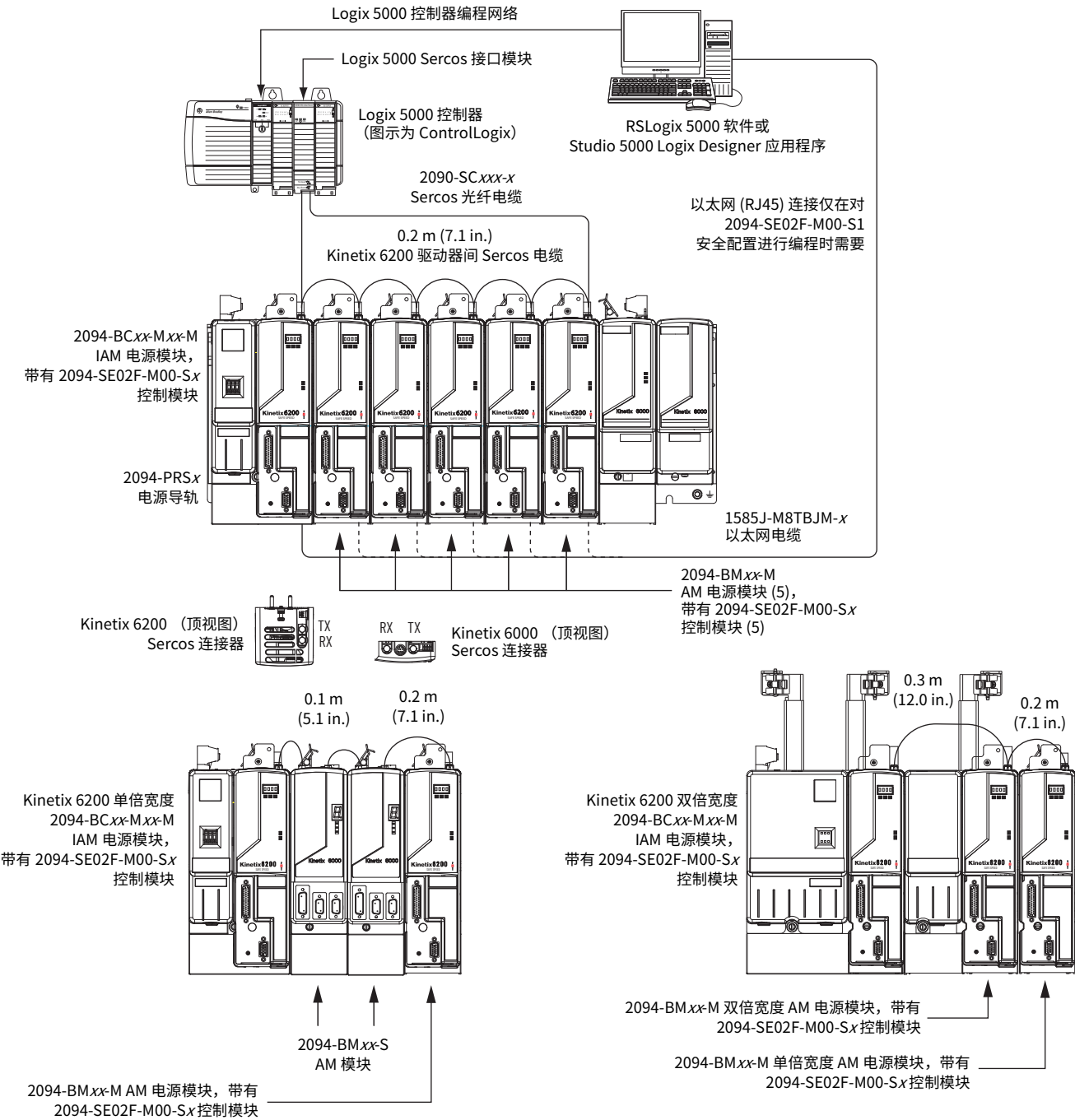
对三相交流和直流公共母线配置通用的电机和其他细节未包含在内。

典型通信配置

Kinetix 6200 控制模块使用用于配置 Logix 5000 模块和 EtherNet/IP 网络的 Sercos 接口来访问安全配置工具。

本示例中，在对安全配置进行编程时，将以太网电缆连接到每个控制模块。
在运行时不需要连接 EtherNet/IP 网络。图中还给出了 Kinetix 6000 和 Kinetix 6200 驱动模块位于同一电源导轨上时驱动器间的 Sercos 电缆长度和产品目录号。

Kinetix 6200 驱动器通信 (Sercos)



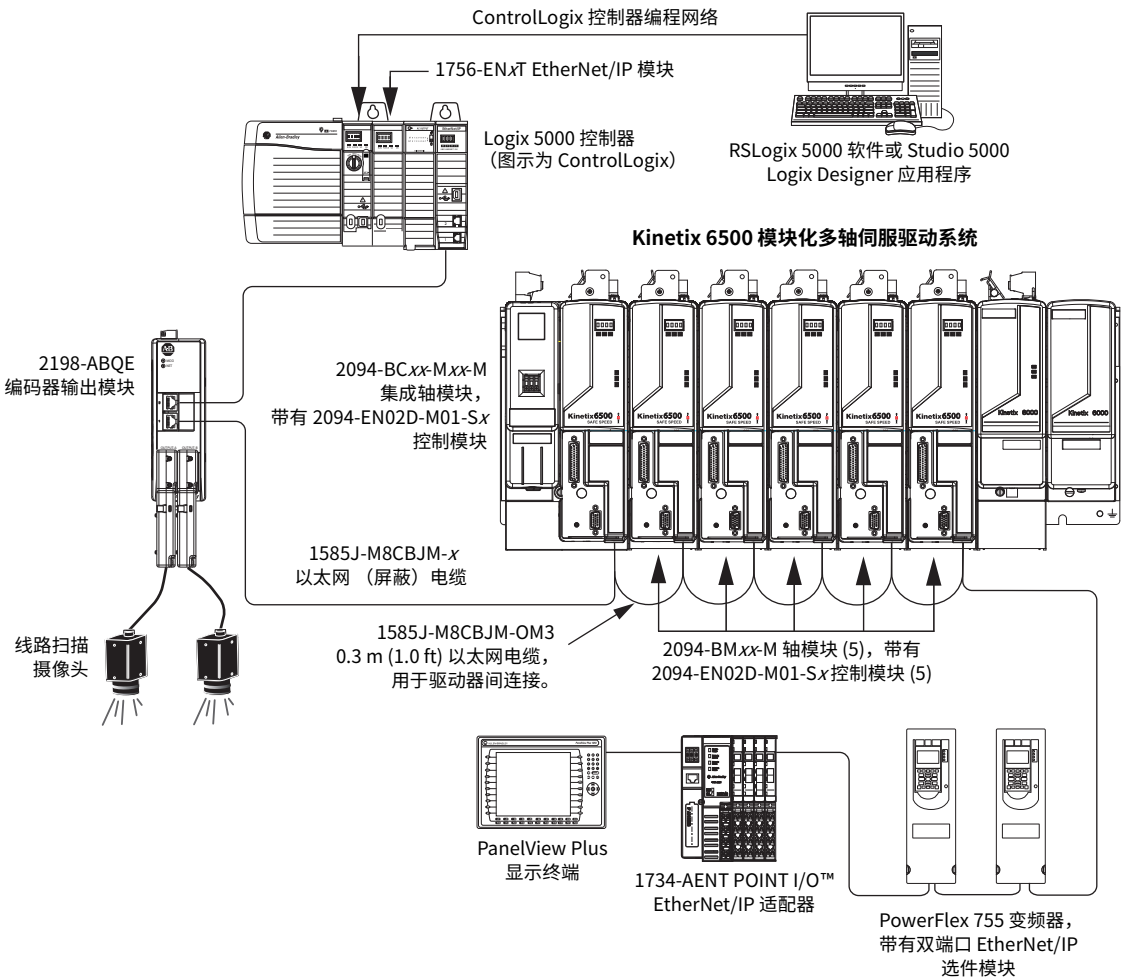
Kinetix 6500 控制模块通过使用 ControlLogix、GuardLogix 或 CompactLogix 控制器支持任何以太网拓扑，包括线性、环型和星型拓扑。以下示例均采用 ControlLogix 5570 可编程自动化控制器，支持基于 EtherNet/IP 网络的集成运动控制和集成安全控制。其他 Allen-Bradley 控制器也与 Kinetix 6500 伺服驱动器兼容。

关于 ControlLogix 1756EN2T、1756-EN2TR 和 1756-EN3TR 通信模块的更多信息，请参见 ControlLogix Communication Module Specifications Technical Data（出版号：[1756-TD003](#)）。

重要信息 提供最长达 78 m (256 ft) 的屏蔽以太网电缆（产品目录号：1585J-M8CBJM-x）。但连接驱动器与驱动器、驱动器与控制器或驱动器与交换机之间的以太网电缆总长不得超过 100 m (328 ft)。

在本示例中，所有设备都按线性拓扑连接。Kinetix 6500 控制器模块支持双端口连接，但如果有任何设备断开连接，则该设备的所有下游设备都将无法通信。不带双端口的设备必须包含 1783-ETAP 模块，或连接在线路末端。

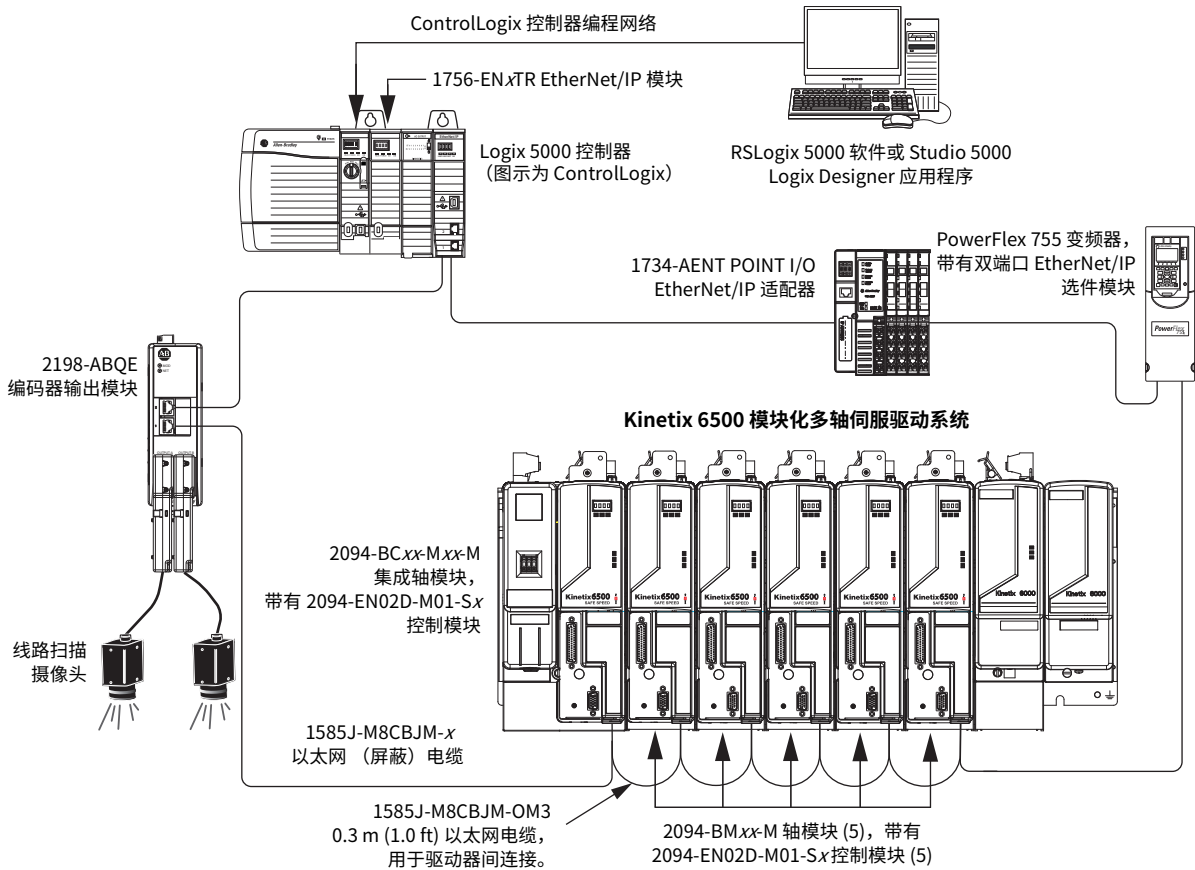
Kinetix 6500 线性通信（EtherNet/IP 网络）



在本例中，设备采用环型拓扑连接。如果环网中有一台设备断开连接，其余设备可继续通信。为使环型拓扑正常工作，需要使用设备级环网 (DLR) 监控器（例如 1783 系列 ETAP 设备）。DLR 是一种 ODVA 标准。

不带双端口的设备必须包括 1783-ETAP 模块。

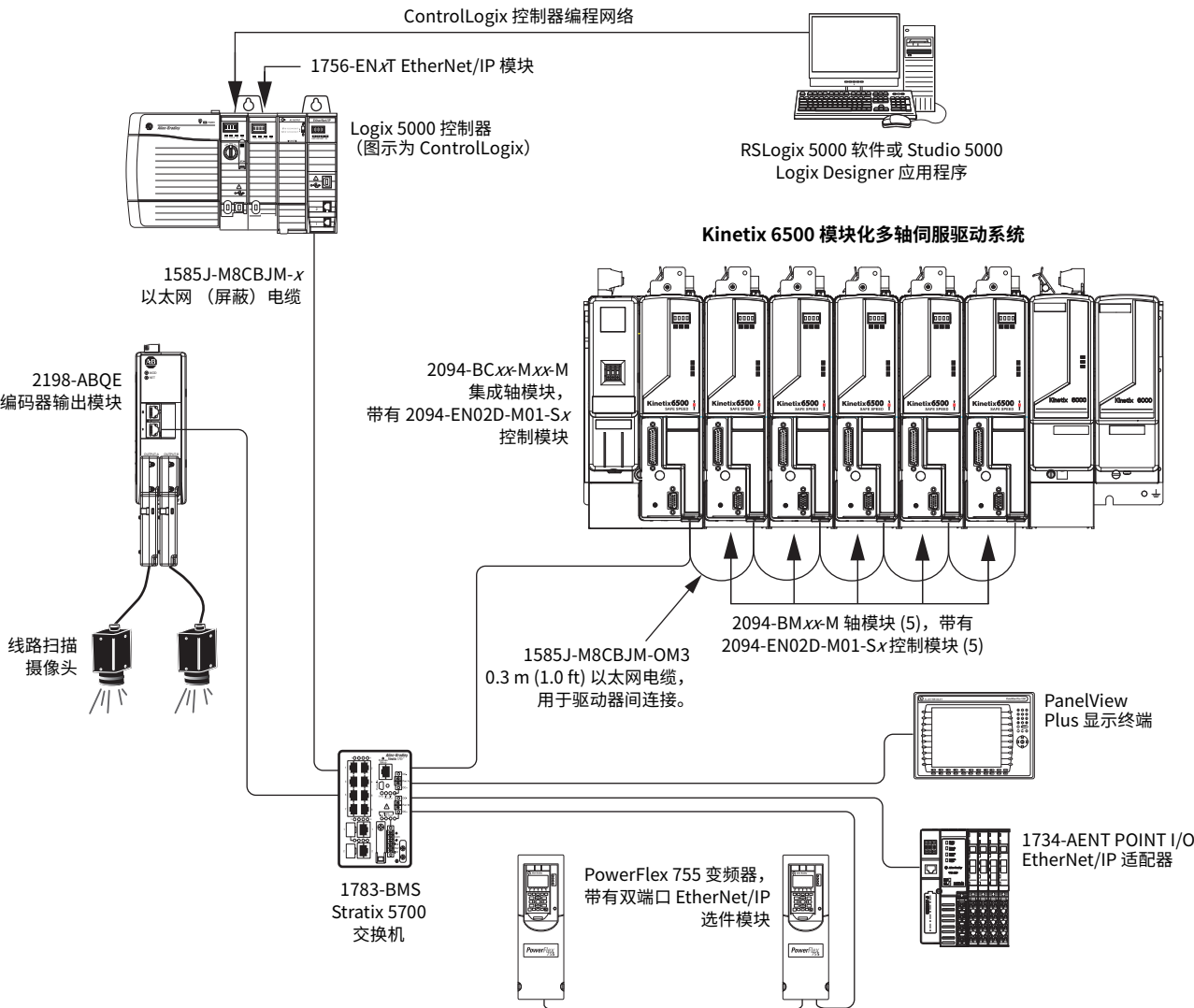
Kinetix 6500 环型通信（EtherNet/IP 网络）



在本例中，设备使用星型拓扑连接。每台设备都直接连接到交换机。

Kinetix 6500 控制模块具有双端口，因此，可在驱动器间维持线性拓扑结构，但 2094 电源导轨模块和其他设备则是独立运行。一台设备损坏不至于影响其他设备的运行。

Kinetix 6500 星型通信（EtherNet/IP 网络）



旋转运动产品性能规格

以下旋转电机系列与 Kinetix 6200 和 Kinetix 6500 伺服驱动器兼容。

旋转电机系列	页码
Kinetix MPL 低惯量电机	168
Kinetix MPM 中惯量电机	170
Kinetix MPF 食品级电机	170
Kinetix MPS 不锈钢电机	170

关于包含电缆产品目录号选择和转矩 / 转速曲线的 Kinetix 6200 和 Kinetix 6500 驱动系统组合，请参见 Kinetix 6000 and Kinetix 6200/6500 Drive Systems Design Guide （出版号：[KNX-RM003](#)）。

重要信息 这些系统组合并未包含所有可能的电机 / 驱动器组合。请参见运动控制分析器以验证兼容性。要访问运动控制分析器，请转到：<https://motionanalyzer.rockwellautomation.com>。

Kinetix MPL 电机配用 Kinetix 6200/6500 驱动器时的性能规格

电机产品 目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 6200/ Kinetix 6500 400V 级驱动器
MPL-B1510V	8000	8000	0.95	0.26 (2.3)	3.10	0.77 (6.8)	0.16	2094-BMP5-M
MPL-B1520U	7000	7000	1.80	0.49 (4.3)	6.10	1.58 (13.9)	0.27	2094-BMP5-M
MPL-B1530U	7000	7000	2.0	0.90 (8.0)	7.20	2.82 (24.9)	0.39	2094-BMP5-M
MPL-B210V	8000	8000	1.75	0.55 (4.9)	5.80	1.52 (13.4)	0.37	2094-BMP5-M
MPL-B220T	6000	6000	3.30	1.61 (14.2)	9.90	4.12 (36.4)	0.62	2094-BMP5-M
					11.3	4.74 (41.9)		2094-BM01-M
MPL-B230P	5000	5000	2.60	2.10 (18.6)	9.90	7.24 (64.0)	0.86	2094-BMP5-M
					11.3	8.20 (73.0)		2094-BM01-M
MPL-B310P	5000	5000	2.4	1.6 (14.1)	7.10	3.6 (32)	0.77	2094-BMP5-M
MPL-B320P	5000	5000	4.0	2.7 (23.9)	9.90	5.9 (52.2)	1.5	2094-BMP5-M
			4.5	3.10 (27)	14.0	8.2 (72.5)		2094-BM01-M
MPL-B330P	5000	5000	4.0	2.7 (23.9)	9.90	6.8 (60.2)	1.8	2094-BMP5-M
			6.1	4.18 (37)	19.0	11.1 (98)		2094-BM01-M
MPL-B420P	5000	5000	6.3	4.74 (42)	21.6	13.1 (116)	1.9	2094-BM01-M
					22.0	13.5 (119)		2094-BM02-M
MPL-B430P	5000	5000	8.6	6.2 (54.9)	21.6	13.9 (123)	2.2	2094-BM01-M
			9.2	6.55 (58)	32.0	19.8 (175)		2094-BM02-M
MPL-B4530F	3000	3000	4.0	4.9 (43.3)	9.90	11.0 (97.3)	2.1	2094-BMP5-M
			6.7	8.36 (74)	21.0	20.3 (180)		2094-BM01-M
MPL-B4530K	4000	4000	8.6	7.1 (62.8)	21.6	15.1 (133)	2.6	2094-BM01-M
			9.9	8.25 (73)	31.0	20.3 (179)		2094-BM02-M
MPL-B4540F	3000	3000	8.6	9.5 (84.1)	21.6	20.9 (185)	2.6	2094-BM01-M
			9.1	10.20 (90)	29.0	27.1 (240)		2094-BM02-M
MPL-B4560F	3000	3000	8.6	10.5 (92.9)	21.6	22.7 (201)	3.2	2094-BM01-M
			11.8	14.0 (124)	36.0	34.4 (304)		2094-BM02-M
MPL-B520K	3500	4000	8.6	7.9 (69.9)	21.6	16.6 (147)	3.5	2094-BM01-M
			11.5	10.7 (95)	33.0	23.2 (205)		2094-BM02-M
MPL-B540D	2000	2000	8.6	15.8 (139)	21.6	37.9 (335)	3.4	2094-BM01-M
			10.5	19.4 (172)	23.0	41.0 (362)		2094-BM02-M
MPL-B540K	4000	4000	20.4	19.4 (171)	60.0	48.6 (430)	5.4	2094-BM03-M
MPL-B560F	3000	3000	20.6	26.8 (237)	68.0	67.8 (600)	5.5	2094-BM03-M
MPL-B580F	3000	3000	26.0	34.0 (300)	75.0	74.6 (660)	7.1	2094-BM03-M
					94.0	87.0 (770)		2094-BM05-M
MPL-B580J	3800	3800	30.0	31.7 (280)	75.0	67.0 (592)	7.9	2094-BM03-M
			32.0	34.0 (301)	94.0	81.0 (716)		2094-BM05-M
MPL-B640F	2000	3000	30.0	34.4 (304)	65.0	72.3 (640)	6.1	2094-BM03-M
			32.0	36.7 (325)				2094-BM05-M
MPL-B660F	2000	3000	38.5	48.0 (425)	96.0	101 (895)	6.1	2094-BM05-M
MPL-B680D	2000	2000	30.0	55.4 (490)	75.0	125 (1105)	9.3	2094-BM03-M
			34.0	62.8 (556)	94.0	154 (1365)		2094-BM05-M
MPL-B680F	2000	3000	47.9	60.0 (531)	96.0	108 (960)	7.5	2094-BM05-M

Kinetix MPL 电机配用 Kinetix 6200/6500 驱动器时的性能规格 （续）

电机产品 目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 6200/ Kinetix 6500 400V 级驱动器
MPL-B680H	2000	3500	48.9	58.0 (513)	97.8	107 (947)	7.5	2094-BM05-M
MPL-B860D	2000	2000	47.3	83.0 (735)	95.5	152 (1350)	12.5	2094-BM05-M
MPL-B880C	1500	1500	47.5	110 (973)	97.5	203 (1800)	12.6	2094-BM05-M
MPL-B880D	2000	2000	48.9	79.9 (706)	96.0	147 (1300)	12.6	2094-BM05-M
MPL-B960B	1200	1200	42.5	130 (1150)	94.0	231 (2050)	12.7	2094-BM05-M
MPL-B980B	1000	1000	40.0	162 (1440)	94.0	278 (2460)	15.2	2094-BM05-M

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPM 电机配用 Kinetix 6200/6500 驱动器时的性能规格

电机产品 目录号	基本转速 rpm	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 6200/ Kinetix 6500 400V 级驱动器
MPM-B1151F	3000	4000	5000	2.71	2.3 (20.3)	9.9	6.6 (58.4)	0.75	2094-BMP5-M
MPM-B1151T	6000	5000	7000	5.62	2.3 (20.3)	20.5	5.8 (51.3)	0.90	2094-BM01-M
MPM-B1152C	1500	2500	3000	3.61	5.0 (44.2)	12.4	13.5 (119)	1.20	2094-BM02-M
MPM-B1152F	3000	4000	5200	6.17	5.0 (44.2)	21.1	13.3 (118)	1.40	2094-BM01-M
MPM-B1152T	6000	4000	7000	11.02	5.0 (44.2)	36.5	13.1 (116)	1.40	2094-BM02-M
MPM-B1153E	2250	3000	3500	6.21	6.5 (57.5)	21.6	19.7 (174)	1.40	2094-BM01-M
MPM-B1153F	3000	4000	5500	9.20	6.4 (56.6)	32.0	19.7 (174)	1.40	2094-BM02-M
MPM-B1153T	6000	4000	7000	15.95	6.4 (56.6)	45.0	14.5 (128)	1.45	2094-BM03-M
MPM-B1302F	3000	4000	4500	8.57	6.6 (58.4)	21.5	13.0 (115)	1.65	2094-BM01-M
MPM-B1302M	4500	4000	6000	12.57	6.6 (58.4)	32.4	13.3 (118)	1.65	2094-BM02-M
MPM-B1302T	6000	4000	7000	16.83	6.7 (59.3)	43.4	13.3 (118)	1.65	2094-BM03-M
MPM-B1304C	1500	1870	2750	7.00	10.3 (91.1)	21.5	26.4 (233)	2.00	2094-BM01-M
MPM-B1304E	2250	3500	4000	10.75	10.2 (90.3)	34.2	27.1 (240)	2.20	2094-BM02-M
MPM-B1304M	4500	3500	6000	19.02	10.4 (92.0)	60.6	27.1 (240)	2.20	2094-BM03-M
MPM-B1651C	1500	3000	3500	10.21	11.4 (101)	29.2	23.2 (205)	2.50	2094-BM02-M
MPM-B1651F	3000	3000	5000	17.75	11.4 (101)	50.9	23.2 (205)	2.50	2094-BM03-M
MPM-B1651M	4500	3000	5000	22.46	11.3 (100)	56.8	21.4 (189)	2.50	2094-BM03-M
MPM-B1652C	1500	2500	2500	11.51	16.4 (145)	33.6	40.2 (356)	3.80	2094-BM02-M
MPM-B1652E	2250	3500	3500	20.94	21.1 (187)	60.5	48.0 (425)	4.30	2094-BM03-M
MPM-B1652F	3000	3500	4500	28.74	21.1 (187)	84.1	48.0 (424)	4.30	2094-BM05-M
MPM-B1653C	1500	2000	2500	20.05	26.7 (236)	59.2	67.7 (599)	4.60	2094-BM03-M
MPM-B1653E	2250	3000	3500	27.00	26.8 (237)	72.9	62.0 (549)	5.10	2094-BM03-M
MPM-B1653F	3000	3000	4000	34.94	31.0 (274)	94.3	56.0 (495)	5.10	2094-BM05-M
MPM-B2152C	1500	2000	2500	27.40	36.7 (325)	55.4	72.2 (639)	5.60	2094-BM03-M
MPM-B2152F	3000	2500	4500	43.54	34.1 (302)	97.8	72.3 (495)	5.90	2094-BM05-M
MPM-B2152M	4500	2500	5000	44.58	34.1 (302)	76.3	52.9 (468)	5.90	2094-BM05-M
MPM-B2153B	1250	1750	2000	24.06	48.0 (425)	60.0	101 (894)	6.80	2094-BM03-M
MPM-B2153E	2250	2000	3000	39.63	47.9 (424)	97.8	101 (894)	7.20	2094-BM05-M
MPM-B2153F	3000	2000	3800	43.86	45.6 (403)	97.8	99.0 (875)	7.20	2094-BM05-M
MPM-B2154B	1250	1750	2000	35.46	62.7 (555)	97.8	154 (1362)	6.90	2094-BM05-M
MPM-B2154E	2250	2000	3000	43.68	55.9 (495)	97.8	112 (990)	7.50	2094-BM05-M
MPM-B2154F	3000	2000	3300	44.40	56.2 (497)	83.6	88.0 (778)	7.50	2094-BM05-M

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPF 电机配用 Kinetix 6200/6500 驱动器时的性能规格

电机产品 目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 6200/ Kinetix 6500 400V 级驱动器
MPF-B310P	5000	5000	2.30	1.60 (14)	7.10	3.6 (32)	0.77	2094-BMP5-M
MPF-B320P	5000	5000	4.0	2.90 (25.6)	9.90	6.0 (53.1)	1.5	2094-BMP5-M
			4.24	3.10 (27)	14.0	7.8 (69)		2094-BM01-M
MPF-B330P	5000	5000	4.0	2.90 (25.6)	9.90	6.5 (57.5)	1.6	2094-BMP5-M
			5.70	4.18 (37)	19.0	11.1 (98)		2094-BM01-M
MPF-B430P	5000	5000	8.60	6.20 (54.9)	21.5	13.9 (123)	2.0	2094-BM01-M
			9.20	6.55 (58)	32.0	19.8 (175)		2094-BM02-M
MPF-B4530K	4000	4000	8.60	7.10 (62.8)	21.5	15.1 (133)	2.4	2094-BM01-M
			9.90	8.25 (73)	31.0	20.3 (179)		2094-BM02-M
MPF-B4540F	3000	3000	8.60	9.50 (84.1)	21.5	20.9 (185)	2.5	2094-BM01-M
			9.10	10.20 (90)	29.0	27.1 (240)		2094-BM02-M
MPF-B540K	4000	4000	20.5	19.4 (171)	60.0	48.6 (430)	4.1	2094-BM03-M

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPS 电机配用 Kinetix 6200/6500 驱动器时的性能规格

电机产品 目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 6200/ Kinetix 6500 400V 级驱动器
MPS-B330P	5000	5000	4.0	3.0 (26.5)	9.90	6.6 (58.4)	1.3	2094-BMP5-M
			4.9	3.6 (32)	19.0	11.0 (97.2)		2094-BM01-M
MPS-B4540F	3000	3000	7.1	8.1 (72)	21.5	22.8 (202)	1.4	2094-BM01-M
					26.0	27.1 (240)		2094-BM02-M
MPS-B560F	3000	3000	17.0	21.5 (190)	68.0	67.8 (600)	3.5	2094-BM03-M

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

直线运动产品性能规格

以下直线运动产品系列与 Kinetix 6200 和 Kinetix 6500 伺服驱动器兼容。

直线运动产品系列	页码
LDAT 系列集成直线推进器	171
Kinetix MPAS 集成直线运动平台	174
Kinetix MPAR 电动缸	174
Kinetix MPAl 重载电动缸	175
LDC 系列铁芯直线电机	176

关于包含电缆产品目录号选择和力 / 速度曲线的 Kinetix 6200 和 Kinetix 6500 驱动系统组合，请参见 Kinetix 6000 and Kinetix 6200/6500 Drive Systems Design Guide （出版号：[KNX-RM003](#)）。

重要信息

这些系统组合并未包含所有可能的执行机构 / 驱动器组合。请参见运动控制分析器以验证兼容性。要访问运动控制分析器，请转到：<https://motionanalyzer.rockwellautomation.com>。

LDAT 系列配用 Kinetix 6200/6500 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 6200/6500 驱动器时的性能规格（框架 30）

直线推进器 产品目录号	最大速度 460V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 460V AC kW	Kinetix 6200/6500 400V 级驱动器
LDAT-S031010-DB χ	2.4	4.8	81 (18)	12.2	168 (38)	0.20	2094-BM01-M
LDAT-S031020-DB χ	3.1					0.25	
LDAT-S031030-DB χ	3.5					0.29	
LDAT-S031040-DB χ	3.8					0.31	
LDAT-S032010-DB χ	3.1	7.4	126 (28)	24.3	336 (76)	0.40	2094-BM01-M
LDAT-S032020-DB χ	4.1					0.52	
LDAT-S032030-DB χ	4.7					0.59	
LDAT-S032040-DB χ	5.0					0.63	
LDAT-S032010-EB χ	3.1	3.7	126 (28)	12.2	336 (76)	0.40	
LDAT-S032020-EB χ	4.1					0.52	
LDAT-S032030-EB χ	4.7					0.59	
LDAT-S032040-EB χ	5.0					0.63	
LDAT-S033010-DB χ	3.5	11.1	190 (43)	36.5	504 (113)	0.67	2094-BM02-M
LDAT-S033020-DB χ	4.7					0.88	
LDAT-S033030-DB χ	5.0					0.95	
LDAT-S033040-DB χ							
LDAT-S033010-EB χ	3.5	3.7	190 (43)	12.2	504 (113)	0.67	2094-BM01-M
LDAT-S033020-EB χ	4.7					0.87	
LDAT-S033030-EB χ	5.0					0.91	
LDAT-S033040-EB χ							

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 6200/6500 驱动器时的性能规格（框架 50）

直线推进器 产品目录号	最大速度 460V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 460V AC kW	Kinetix 6200/6500 400V 级驱动器
LDAT-S051010-DB χ	2.8	3.1	119 (27)	11.4	363 (82)	0.34	2094-BMP5-M
LDAT-S051020-DB χ	3.7					0.43	
LDAT-S051030-DB χ	4.1					0.49	
LDAT-S051040-DB χ	4.4					0.53	
LDAT-S051050-DB χ	4.7					0.55	
LDAT-S052010-DB χ	3.7	6.2	251 (56)	22.7	727 (163)	0.92	2094-BM01-M
LDAT-S052020-DB χ	4.8					1.20	
LDAT-S052030-DB χ	5.0					1.24	
LDAT-S052040-DB χ							
LDAT-S052050-DB χ							
LDAT-S052010-EB χ	3.7	3.1		11.4		0.80	2094-BMP5-M
LDAT-S052020-EB χ	4.6					0.98	
LDAT-S052030-EB χ	4.6					1.02	
LDAT-S052040-EB χ							
LDAT-S052050-EB χ							

配用 Kinetix 6200/6500 驱动器时的性能规格（框架 50）（续）

直线推进器 产品目录号	最大速度 460V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 460V AC kW	Kinetix 6200/6500 400V 级驱动器
LDAT-S053010-DB χ	4.1	9.4	378 (85)	34.2	1093 (246)	1.56	2094-BM02-M
LDAT-S053020-DB χ	5.0					1.87	
LDAT-S053030-DB χ ...							
LDAT-S053050-DB χ							
LDAT-S053010-EB χ ...	3.5	3.1	509 (114)	11.4	1453 (327)	1.04	2094-BMP5-M
LDAT-S053050-EB χ							
LDAT-S054010-DB χ	4.4	12.4		45.5		2.26	2094-BM02-M
LDAT-S054020-DB χ ...	5.00					2.53	
LDAT-S054050-DB χ							
LDAT-S054010-EB χ	4.4	6.2	22.7	1453 (327)	1.87	2094-BM01-M	
LDAT-S054020-EB χ ...	5.0				2.05		
LDAT-S054050-EB χ							

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 6200/6500 驱动器时的性能规格（框架 70）

直线推进器 产品目录号	最大速度 460V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 460V AC kW	Kinetix 6200/6500 400V 级驱动器			
LDAT-S072010-DB x	3.9	6.0	364 (82)	22.0	1055 (237)	1.37	2094-BM01-M			
LDAT-S072020-DB x	5.0					1.64				
LDAT-S072030-DB x ...				1.03			2094-BMP5-M			
LDAT-S072070-DB x	3.5					3.0		11.0	1.03	2094-BMP5-M
LDAT-S072010-EB x										
LDAT-S072020-EB x ...										
LDAT-S072070-EB x										
LDAT-S073010-DB x	4.4	9.0	554 (125)	32.8	1576 (354)	2.27	2094-BM02-M			
LDAT-S073020-DB x ...	5.0					2.50				
LDAT-S073070-DB x				2.4			10.9	1.01	2094-BMP5-M	
LDAT-S073010-EB x ...	3.0	1.01				2094-BMP5-M				
LDAT-S073070-EB x										
LDAT-S074010-DB x	4.7	11.9	730 (164)	43.5	2088 (469)	3.15	2094-BM02-M			
LDAT-S074020-DB x ...	5.0					3.30				
LDAT-S074070-DB x				3.5			6.0	21.7	2.08	2094-BM01-M
LDAT-S074010-EB x ...	3.5	6.0				21.7				
LDAT-S074070-EB x										
LDAT-S076010-DB x	5.0	18.2	1122 (252)	66.4	3189 (717)	5.02	2094-BM03-M			
LDAT-S076020-DB x ...						3.5		9.1	33.2	3.18
LDAT-S076070-DB x				3.5						
LDAT-S076010-EB x ...	3.5	9.1				33.2	3.18	2094-BM02-M		
LDAT-S076070-EB x										

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 6200/6500 驱动器时的性能规格（框架 100）

直线推进器 产品目录号	最大速度 460V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 460V AC kW	Kinetix 6200/6500 400V 级驱动器
LDAT-S102010-DB x	3.4	5.7	456 (103)	21.0	1289 (290)	1.44	2094-BM01-M
LDAT-S102020-DB x	4.4					1.74	
LDAT-S102030-DB x	5.0					1.91	
LDAT-S102040-DB x							
LDAT-S102050-DB x ... LDAT-S102090-DB x							
LDAT-S102010-EB x ... LDAT-S102090-EB x	2.6	2.9	10.5	0.96	2094-BMP5-M		
LDAT-S103010-DB x	3.8	8.6	702 (158)	31.5	1935 (435)	2.41	2094-BM02-M
LDAT-S103020-DB x	5.0					2.93	
LDAT-S103030-DB x ... LDAT-S103090-DB x							
LDAT-S103010-EB x ... LDAT-S103090-EB x	1.8	2.9		10.5		0.92	2094-BMP5-M
LDAT-S104010-DB x	4.1	11.5		929 (209)		42.0	2578 (580)
LDAT-S104020-DB x	5.0		4.29				
LDAT-S104030-DB x ... LDAT-S104090-DB x							
LDAT-S104010-EB x ... LDAT-S104090-EB x					2.7	5.7	
LDAT-S106010-DB x	4.5	17.3	1403 (315)		63.0	3871 (870)	5.41
LDAT-S106020-DB x ... LDAT-S106090-DB x	5.0			5.87			
LDAT-S106010-EB x ... LDAT-S106090-EB x	2.7			8.6	31.5		2.94

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 6200/6500 驱动器时的性能规格（框架 150）

直线推进器 产品目录号	最大速度 460V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 460V AC kW	Kinetix 6200/6500 400V 级驱动器
LDAT-S152010-DB _x	3.2	5.3	643 (145)	19.5	1799 (404)	1.76	2094-BM01-M
LDAT-S152020-DB _x ... LDAT-S152090-DB _x	3.5					1.89	
LDAT-S152010-EB _x ... LDAT-S152090-EB _x	1.8	2.7		9.8		0.87	2094-BMP5-M
LDAT-S153010-DB _x ... LDAT-S153090-DB _x	3.6	8.0	978 (220)	29.1	2680 (602)	2.87	2094-BM01-M
LDAT-S153010-EB _x ... LDAT-S153090-EB _x	1.2	2.7		9.1		0.80	2094-BMP5-M

配用 Kinetix 6200/6500 驱动器时的性能规格（框架 150）（续）

直线推进器 产品目录号	最大速度 460V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 460V AC kW	Kinetix 6200/6500 400V 级驱动器
LDAT-S154010-DBx ...	3.5	10.7	1306 (294)	39.1	3597 (809)	3.83	2094-BM02-M
LDAT-S154090-DBx ...	1.8	5.3		19.5		1.78	2094-BM01-M
LDAT-S154010-EBx ...							
LDAT-S154090-EBx							
LDAT-S156010-DBx ...	3.6	16.3	1997 (449)	59.4	5469 (1229)	5.85	2094-BM03-M
LDAT-S156090-DBx	1.8	8.1		19.8		2.71	2094-BM01-M
LDAT-S156010-EBx ...							
LDAT-S156090-EBx							

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPAS 配用 Kinetix 6200/6500 驱动器时的性能规格

直线运动平台产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机输出功率 额定功率 kW	Kinetix 6200/ Kinetix 6500 400V 级驱动器
MPAS-Bxxxx1-V05SxA	200 (7.9) ⁽¹⁾	1.75	521 (117)	3.50	1212 (272)	0.37	2094-BMP5-M
MPAS-Bxxxx2-V20SxA	1124 (44.3) ⁽²⁾	3.30	462 (104)	6.60	968 (218)	0.62	2094-BMP5-M
MPAS-B8xxxF-ALMO2C	5000 (200) ⁽³⁾	3.50	189 (42.5)	9.30	456 (103)	0.527	2094-BMP5-M
MPAS-B8xxxF-ALMS2C		3.15	159 (35.7)	8.37	399 (89.7)	0.475	2094-BMP5-M
MPAS-B9xxxL-ALMO2C		3.40	285 (64.1)	9.10	680 (153)	0.768	2094-BMP5-M
MPAS-B9xxxL-ALMS2C		3.03	245 (55.1)	8.19	601 (135)	0.69	2094-BMP5-M

- (1) 对于 900 mm 行程长度，最大速度为 176 mm/s (6.9 in/s)。对于 1020 mm 行程长度，最大速度为 143 mm/s (5.6 in/s)。
- (2) 对于 780 mm 行程长度，最大速度为 889 mm/s (35.0 in/s)。对于 900 mm 行程长度，最大速度为 715 mm/s (28.2 in/s)。对于 1020 mm 行程长度，最大速度为 582 mm/s (22.9 in/s)。
- (3) 鉴于多数此类运动平台的行程很短，而且考虑到达到最大速度 5000 mm/s (200 in./s) 所需的距离，它们的最大速度通常低于 5000 mm/s (200 in./s)。对于每个直线运动平台基于行程长度的最大速度，请参见 Kinetix Linear Motion Specifications Technical Data（出版号：[KNX-TD002](#)）。

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPAR 配用 Kinetix 6200/6500 驱动器时的性能规格

电动缸 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机输出功率 额定功率 kW	Kinetix 6200/ Kinetix 6500 400V 级驱动器
MPAR-B1xxxB	150	1.15	240 (53.9)	1.35	300 (67.4)	0.036	2094-BMP5-M
MPAR-B1xxxE	500	1.49	280 (62.9)	1.71	350 (78.7)	0.140	2094-BMP5-M
MPAR-B2xxxC	250	1.67	420 (94.4)	1.90	525 (118)	0.105	2094-BMP5-M
MPAR-B2xxxF	640	3.29	640 (144)	3.93	800 (180)	0.410	2094-BMP5-M
MPAR-B3xxxE	500	5.16	2000 (450)	6.17	2500 (562)	1.00	2094-BM01-M
MPAR-B3xxxH	1000	6.13	1300 (292)	6.79	1625 (365)	1.30	2094-BM01-M

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPAI 配用 Kinetix 6200/6500 驱动器时的性能规格

滚珠丝杠电动缸配用 Kinetix 6200/6500 驱动器时的性能规格

电动缸 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)		系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机输出功率 额定功率 kW	Kinetix 6200/ Kinetix 6500 400V 级驱动器
			25 °C (77 °F)	40 °C (104 °F)				
MPAI-B2076CV1	305 (12)	0.90	890 (200)	706 (159)	2.30	1446 (325)	0.22	2094-BMP5-M
MPAI-B2150CV3		1.29	1446 (325)	1147 (258)	3.25		0.25	
MPAI-B2300CV3								
MPAI-B3076CM1	305 (12)	1.35	1624 (365)	1290 (290)	4.57	4448 (1000)	0.27	2094-BMP5-M
MPAI-B3076EM1	610 (24)		814 (183)	645 (145)		2570 (578)		
MPAI-B3150CM3	279 (11)	2.81	4003 (900)	3176 (714)	4.30	4448 (1000)	0.39	2094-BMP5-M
MPAI-B3300CM3								
MPAI-B3450CM3	188 (7.3)		2002 (450)	1588 (357)	7.07	4003 (900)		
MPAI-B3150EM3	559 (22)							
MPAI-B3300EM3								
MPAI-B3450EM3	376 (15)							
MPAI-B4150CM3	279 (11)	5.61	7784 (1750)	6179 (1389)	8.68	8896 (2000)	0.43	2094-BM01-M
MPAI-B4300CM3	245 (9.5)							
MPAI-B4450CM3	559 (22)		3892 (875)	3092 (695)	14.14	7784 (1750)		
MPAI-B4150EM3								
MPAI-B4300EM3								
MPAI-B4450EM3	491 (19)							
MPAI-B5 _{xxx} CM3	200 (7.8)	6.62	13,123 (2950)	10,415 (2341)	8.48	13,345 (3000)	0.55	2094-BM01-M
MPAI-B5 _{xxx} EM3	400 (15.6)		6562 (1475)	5208 (1171)	16.70	13,122 (2950)		

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

滚柱丝杠电动缸配用 Kinetix 6200/6500 驱动器时的性能规格

电动缸 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)		系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机输出功率 额定功率 kW	Kinetix 6200/ Kinetix 6500 400V 级驱动器
			25 °C (77 °F)	40 °C (104 °F)				
MPAI-B3076RM1	305 (12)	1.45	1557 (350)	1237 (278)	4.57	4862 (1093)	0.27	2094-BMP5-M
MPAI-B3076SM1	610 (24)		778 (175)	618 (139)		2431 (547)		
MPAI-B3150RM3	279 (11)	2.81	3781 (850)	3003 (675)	7.07	7562 (1700)	0.39	2094-BMP5-M
MPAI-B3300RM3								
MPAI-B3450RM3	176 (6.9)							
MPAI-B3150SM3	559 (22)							
MPAI-B3300SM3			1891 (425)	1499 (337)		3781 (850)		
MPAI-B3450SM3			353 (14)					
MPAI-B4150RM3	279 (11)	5.61	7340 (1650)	5827 (1310)	14.14	14,679 (3300)	0.43	2094-BM01-M
MPAI-B4300RM3								
MPAI-B4450RM3	196 (7.6)							
MPAI-B4150SM3	559 (22)							
MPAI-B4300SM3			3670 (825)	2914 (655)		7340 (1650)		
MPAI-B4450SM3			393 (15)					

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

LDC 系列配用 Kinetix 6200/6500 驱动器时的性能规格

直线电机产品目录号	最大速度 m/s (ft/s)	系统连续堵转电流 ⁽¹⁾ A 0- 峰值	系统连续堵转力 ⁽¹⁾ N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	直线电机 额定输出功率 kW	Kinetix 6200/ Kinetix 6500 400V 级驱动器
LDC-C030100-DHT	10.0 (32.8)	4.1…6.1	74…111 (17…25)	12.1	188 (42)	0.37…0.55	2094-BM01-M
LDC-C030200-DHT		8.1…12.2	148…222 (33…50)	24.3	375 (84)	0.74…1.11	2094-BM02-M
LDC-C030200-EHT		4.1…6.1		12.1			2094-BM01-M
LDC-C050100-DHT	10.0 (32.8)	3.9…5.9	119…179 (27…40)	11.7	302 (68)	0.59…0.89	2094-BM01-M
LDC-C050200-DHT		7.9…11.8	240…359 (54…81)	23.3	600 (135)	1.20…1.79	2094-BM02-M
LDC-C050200-EHT		3.9…5.9		11.6			2094-BM01-M
LDC-C050300-DHT		11.8…17.7	363…544 (82…122)	35.9	941 (212)	1.81…2.72	2094-BM02-M
LDC-C050300-EHT		3.9…5.9		12.0			2094-BM01-M
LDC-C075200-DHT		7.7…11.5	348…523 (78…117)	22.9	882 (198)	1.74…2.61	2094-BM02-M
LDC-C075200-EHT		3.8…5.7		11.5			2094-BM01-M
LDC-C075300-DHT	10.0 (32.8)	11.5…17.2	523…784 (117…176)	35.6	1368 (308)	2.61…3.92	2094-BM02-M
LDC-C075300-EHT		3.8…5.7		11.9			2094-BM01-M
LDC-C075400-DHT		15.3…23.0	697…1045 (157…235)	47.4	1824 (410)	3.48…5.22	2094-BM03-M
LDC-C075400-EHT		7.7…11.5		23.7			2094-BM02-M
LDC-C100300-DHT	10.0 (32.8)	11.1…16.7	674…1012 (152…227)	34.3	1767 (397)	3.37…5.06	2094-BM02-M
LDC-C100300-EHT		3.7…5.6		11.4			2094-BM01-M
LDC-C100400-DHT		14.8…22.2	899…1349 (202…303)	45.7	2356 (530)	4.49…6.74	2094-BM03-M
LDC-C100400-EHT		7.4…11.1		22.8			2094-BM02-M
LDC-C100600-DHT		22.2…33.3	1349…2023 (303…455)	68.5	3534 (794)	6.74…10.11	2094-BM03-M
LDC-C100600-EHT		11.1…16.7		34.3			2094-BM02-M
LDC-C150400-DHT	10.0 (32.8)	14.1…21.1	1281…1922 (288…432)	45.2	3498 (786)	6.40…9.61	2094-BM03-M
LDC-C150400-EHT		7.0…10.6		22.6			2094-BM02-M
LDC-C150600-DHT		21.1…31.7	1922…2882 (432…648)	67.8	5246 (1179)	9.61…14.41	2094-BM03-M
LDC-C150600-EHT		10.6…15.8		33.9			2094-BM02-M

(1) 这些值代表无冷却 （下限值）和水冷却 （上限值）之间的范围。

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix 6000 多轴伺服驱动器



Kinetix 6000 多轴伺服驱动器大大简化了操作，甚至对要求最为苛刻的应用也能快速、方便、经济地处理。Kinetix 6000 驱动器具有先进的控制能力和创新的设计与安装特性，能够显著提高系统性能，同时还能节省时间和资金。该系列驱动器结构紧凑、接线简单并且组件易于使用，因此是 OEM 和最终用户的理想之选。该系列驱动器的目标应用包括包装、物料输送、吹炼和装配。

Kinetix 6000 驱动器系列是 Kinetix 集成运动控制解决方案的组成部分。

Kinetix 6000 多轴伺服驱动器功能

- 基于 Sercos 接口实现集成运动控制的多轴伺服驱动系统
- 通过 TÜV Rheinland 认证：PL e, 3 类（符合 ISO 13849）和 SIL CL3（符合 IEC 61508、IEC 61800-5-2 及 IEC 61062）
 - 安全转矩关断控制
- 195…265V AC 三相（200V 级）输入
- 324…528V AC 三相（400V 级）输入
 - 增强峰值性能，最高可达连续电流额定值的 250%
- 用于编程的 RSLogix 5000 软件或 Studio 5000 Logix Designer 应用程序（梯形图逻辑、结构化文本和顺序功能图）
- 基于 ControlLogix 或 CompactLogix 控制器的 Kinetix 集成运动控制
- 多匝和单匝高分辨率绝对编码器反馈，仅反馈辅助轴

要比较不同驱动器系列的功能，请参见从[第 30 页](#)开始的“[伺服驱动器](#)”。

Kinetix 6000 伺服驱动器组件

Kinetix 6000 伺服驱动系统包含以下必需组件：

- 一个集成轴模块（IAM 或主 IAM）
- 最多七个轴模块
- 一个电源导轨
- 一到八台旋转电机、直线电机或直线执行机构
- 一到八条电机电源和反馈电缆
- 刀片式连接器套件（配合飞线反馈电缆使用）
- 二到九条 Serco 光缆

Kinetix 6000 系统也可以包括一个或多个用作从 IAM 的集成轴模块（以及应用所需的相关轴模块、电源导轨、电机、电缆和连接器）。

还可以选择以下组件：

- 一个旁路模块 2094-BSP2，带可选 1394 系列外部无源旁路电阻器
- 2094-PRF，填槽模块
- 2094 系列线路接口模块 (LIM)
- 2090 系列电阻制动模块 (RBM)
- 1336 系列外部有源旁路模块（动态制动）
- 2090-XXLF 交流线路滤波器（CE 要求）

关于 Kinetix 6000 驱动系统要求的详细信息，请参见 Kinetix 6200/6500 Drive Systems Design Guide（出版号：[KNX-RM003](#)）。

Kinetix 6000 伺服驱动器选型

驱动模块	驱动模块产品目录号	连续输出额定值	
		转换器 (A _{DC})	逆变器 (A, 0- 峰值)
集成轴模块 (IAM), 200V 级	2094-AC05-MP5-S	3 kW, 10 A	1.2 kW, 5 A
	2094-AC05-M01-S	3 kW, 10 A	1.9 kW, 9 A
	2094-AC09-M02-S	6 kW, 19 A	3.4 kW, 15 A
	2094-AC16-M03-S	11.3 kW, 36 A	5.5 kW, 25 A
	2094-AC32-M05-S	22.5 kW, 71 A	11.0 kW, 49 A
集成轴模块 (IAM), 400V 级	2094-BC01-MP5-S	6 kW, 9 A	1.8 kW, 4.0 A
	2094-BC01-M01-S	6 kW, 9 A	3.9 kW, 8.6 A
	2094-BC02-M02-S	15 kW, 23 A	6.6 kW, 14.6 A
	2094-BC04-M03-S	28 kW, 42 A	13.5 kW, 30 A
	2094-BC07-M05-S	45 kW, 68 A	22.0 kW, 49 A
轴模块 (AM), 200V 级	2094-AMP5-S	不适用	1.2 kW, 5 A
	2094-AM01-S		1.9 kW, 9 A
	2094-AM02-S		3.4 kW, 15 A
	2094-AM03-S		5.5 kW, 25 A
	2094-AM05-S		11.0 kW, 49 A
轴模块 (AM), 400V 级	2094-BMP5-S	不适用	1.8 kW, 4.0 A
	2094-BM01-S		3.9 kW, 8.6 A
	2094-BM02-S		6.6 kW, 14.6 A
	2094-BM03-S		13.5 kW, 30 A
	2094-BM05-S		22.0 kW, 49 A
2094 电源导轨	2094-PRS χ	可供 1、2、3、4、5、7 和 8 轴系统使用	
2094 旁路模块	2094-BSP2	200/400V 级, 200 W 旁路模块 (安装在电源导轨上)	
2094 填槽模块	2094-PRF	200/400V 级, 遮盖电源导轨上未使用的槽	

关于本出版物中未包含的 Kinetix 6000 驱动模块的规格, 请参见 Kinetix Servo Drives Technical Data (出版号: [KNX-TD003](#))。

Kinetix 6200 驱动器组件兼容性

2094-BCxx-Mxx-M 和 2094-BMxx-M 电源模块所包含的电源结构与 2094-BCxx-Mxx-S 和 2094-BMxx-S 驱动器的电源结构相同。因此，两个驱动器系列都支持 2094-BSP2 制动模块、2094-PRF 填槽模块和 2094-PRSx 电源导轨。

此外，带有 2094-BCxx-Mxx-S IAM 模块的电源导轨支持带有 Sercos 接口的 2094-BMxx-M AM 电源模块。反之，带有 2094-BCxx-Mxx-M IAM 电源模块的电源导轨支持带有 Sercos 接口的 2094-BMxx-S AM 驱动器。

重要信息 Kinetix 6500 EtherNet/IP™ 控制模块（产品目录号：2094-EN02D-M01-Sx）与使用 Sercos 接口的相同 2094 系列电源导轨上的 IAM/AM 模块不兼容。

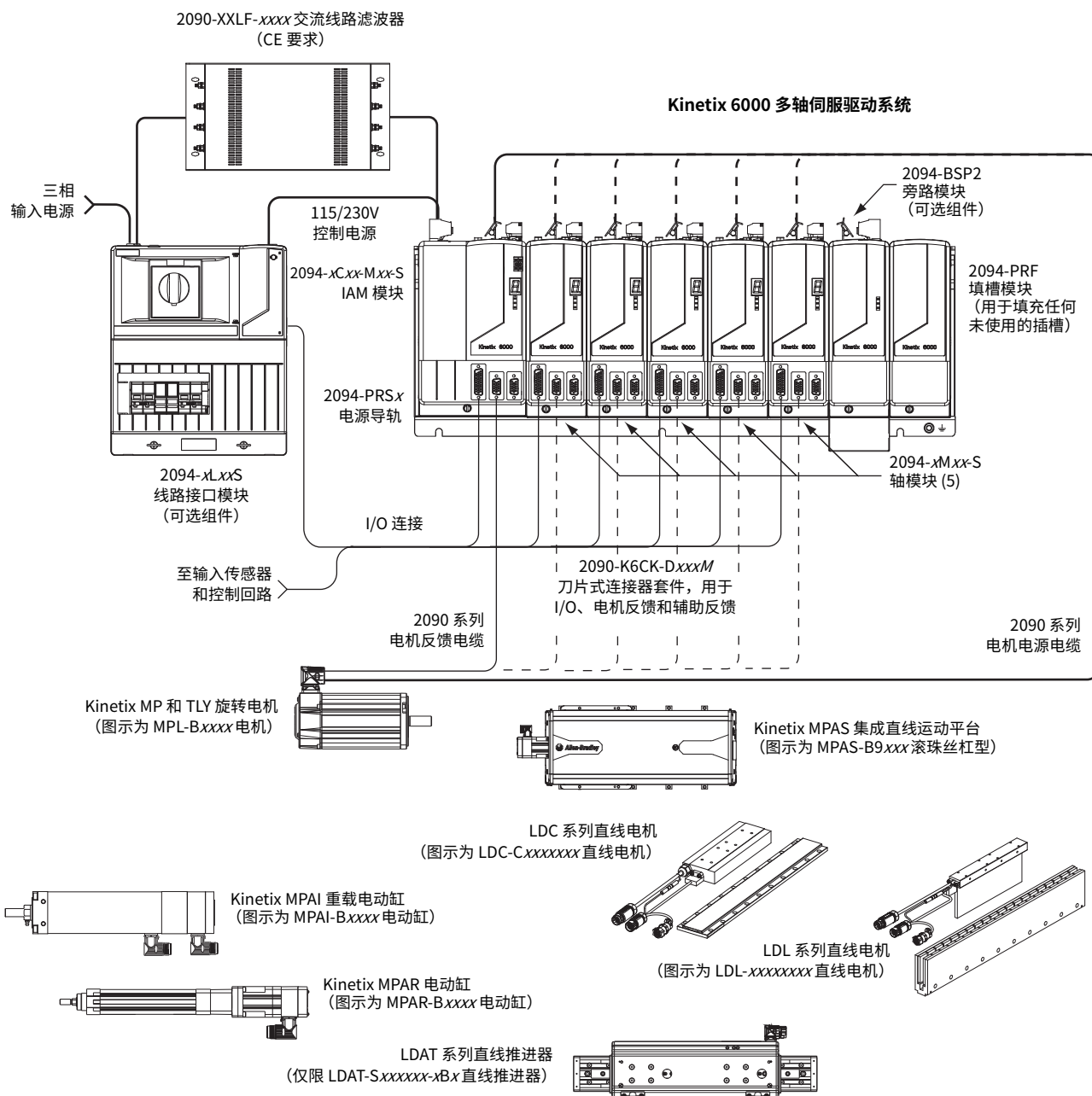
IAM/AM 模块兼容性

IAM 模块	控制模块	2094-BMxx-S Kinetix 6000 AM 模块	2094-BMxx-M AM 电源模块	
			2094-SE02F-M00-Sx Kinetix 6200 控制模块	2094-EN02D-M01-Sx Kinetix 6500 控制模块
2094-BCxx-Mxx-S (B、C 和 D 系列)	不适用	完全兼容	完全兼容	不兼容
2094-BCxx-Mxx-M (IAM 电源模块)	2094-SE02F-M00-Sx Sercos 接口			
	2094-EN02D-M01-Sx EtherNet/IP 网络	不兼容	不兼容	完全兼容

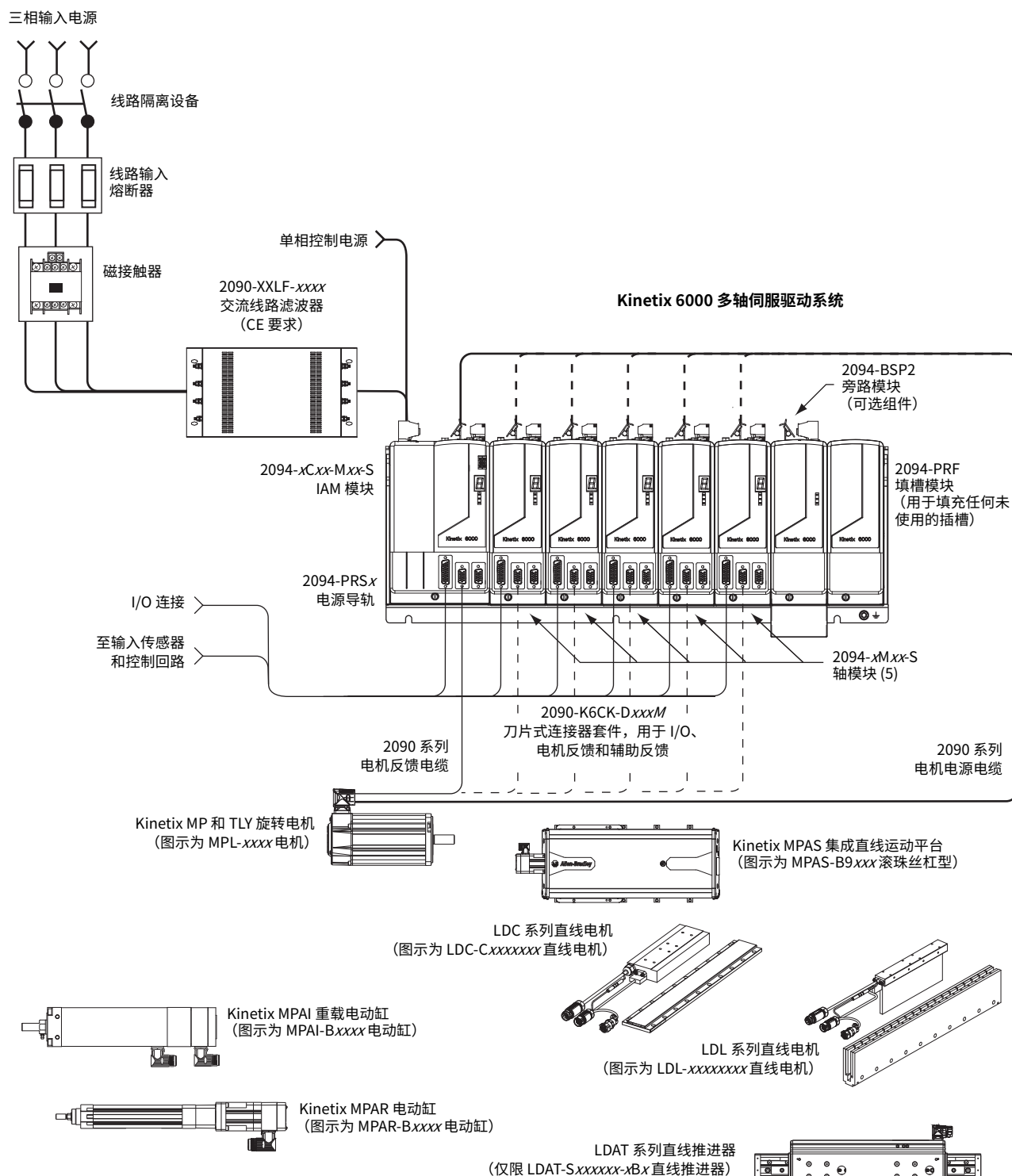
关于 Kinetix 6200 模块化伺服驱动器（产品目录号：2094-BCxx-Mxx-M、2094-BMxx-M 和 2094-SE02F-M00-Sx）的更多信息，请参见第 158 页的“Kinetix 6200 和 Kinetix 6500 模块化伺服驱动器”。

典型硬件配置

Kinetix 6000 系统 (带 LIM 模块)



Kinetix 6000 系统（不带 LIM 模块）

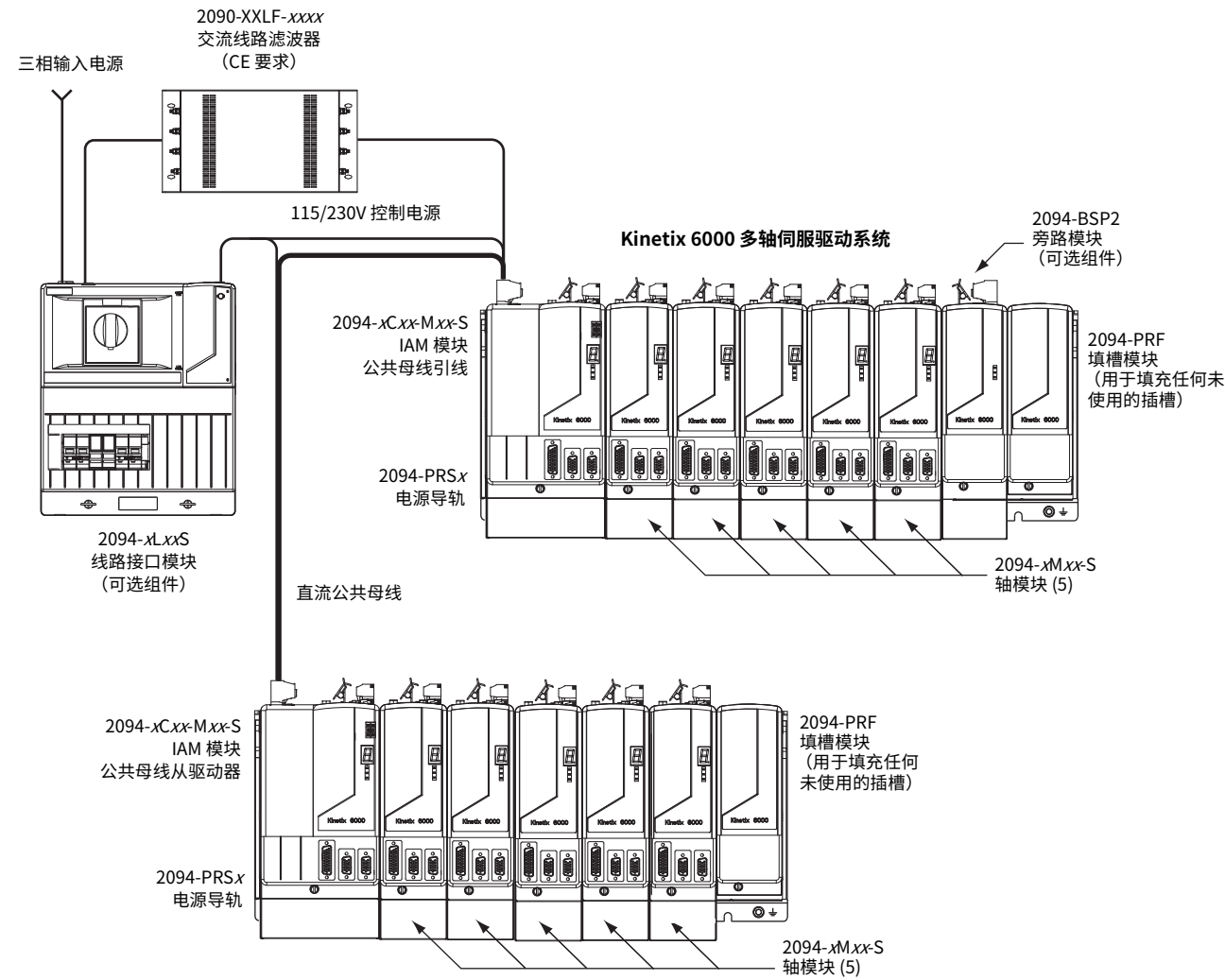


在该系统配置中，主 IAM 模块通过直流公共母线连接到从 IAM 模块。在规划盘柜布置过程中，必须计算出直流公共母线系统的总母线电容量，以确保主 IAM 模块具有足够的容量，能够对整个系统进行预充电。关于如何进行计算，请参见《Kinetix 6000 多轴伺服驱动器用户手册》（出版号：[2094-UM001](#)）。

重要信息

如果系统的总母线容量超过主 IAM 模块预充电额定值，输入电源上电时 IAM 模块七段状态指示器将显示错误代码 E90（预充电超时故障）。
要纠正该状况，必须用更大的模块替换主 IAM 模块，或者卸下轴模块以减小总母线电容量。

Kinetix 6000 系统（直流公共母线）

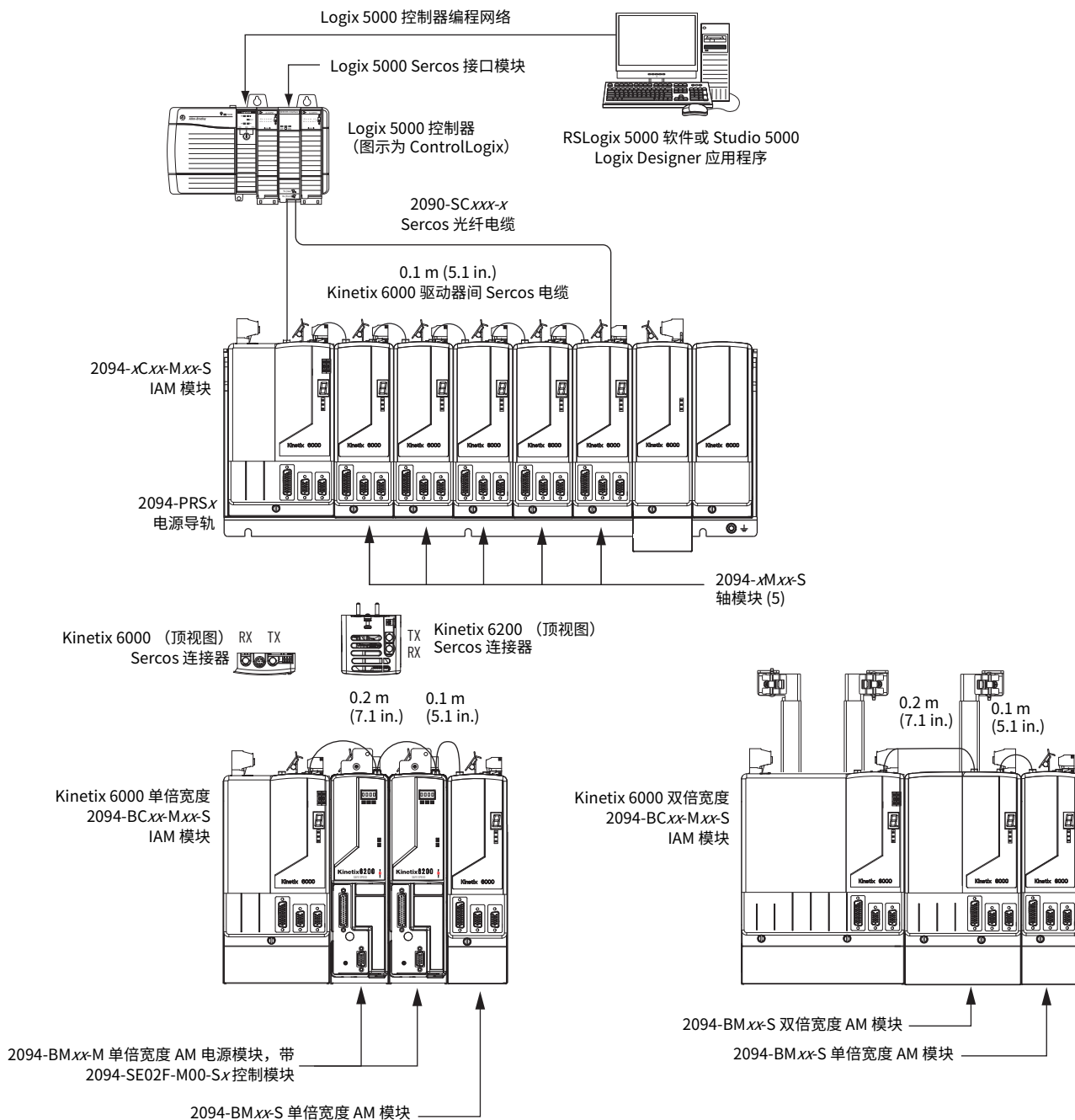


对三相交流和直流公共母线配置通用的电机和其他细节未包含在内。

典型通信配置

在本例中，还给出了 Kinetix 6000 驱动器以及当 Kinetix 6000 和 Kinetix 6200 驱动模块位于同一电源导轨上时驱动器间的 Sercos 电缆长度和产品目录号。

Kinetix 6000 驱动器通信 (Sercos)



旋转运动产品性能规格

以下旋转电机系列与 Kinetix 6000 伺服驱动器兼容。

旋转电机系列	页码
Kinetix MPL 低惯量电机	184
Kinetix MPM 中惯量电机	186
Kinetix MPF 食品级电机	187
Kinetix MPS 不锈钢电机	189
Kinetix TLY 紧凑型电机	190

关于包含电缆产品目录号选择和转矩 / 转速曲线的 Kinetix 6000 驱动系统组合，请参见 Kinetix 6000 and Kinetix 6200/6500 Drive Systems Design Guide（出版号：[KNX-RM003](#)）。

重要信息 这些系统组合并未包含所有可能的电机 / 驱动器组合。请参见运动控制分析器以验证兼容性。要访问运动控制分析器，请转到：<https://motionanalyzer.rockwellautomation.com>。

Kinetix MPL 电机配用 Kinetix 6000 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 6000（200V 级）驱动器时的性能规格

电机产品 目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 6000 200V 级驱动器
MPL-A1510V	8000	8000	1.05	0.26 (2.3)	3.40	0.77 (6.8)	0.16	2094-AMP5-S
MPL-A1520U	7000	7000	1.80	0.49 (4.3)	6.10	1.58 (13.9)	0.27	2094-AMP5-S
MPL-A1530U	7000	7000	2.82	0.90 (8.0)	10.1	2.82 (24.9)	0.39	2094-AMP5-S
MPL-A210V	8000	8000	3.09	0.55 (4.8)	10.2	1.52 (13.4)	0.37	2094-AMP5-S
MPL-A220T	6000	6000	4.54	1.61 (14.2)	10.5	3.45 (30.0)	0.62	2094-AMP5-S
					15.5	4.74 (41.9)		2094-AM01-S
MPL-A230P	5000	5000	5.40	2.10 (18.6)	17.0	8.0 (70.8)	0.86	2094-AM01-S
					23.0	8.2 (73.0)		2094-AM02-S
MPL-A310F	3000	3000	3.24	1.58 (14.0)	9.30	3.61 (31.9)	0.46	2094-AMP5-S
MPL-A310P	4750	5000	4.91	1.58 (14.0)	10.5	2.90 (25.6)	0.73	2094-AMP5-S
					14.0	3.61 (31.9)		2094-AM01-S
MPL-A320H	3500	3500	6.10	3.05 (27.0)	17.0	7.13 (63.0)	1.0	2094-AM01-S
					19.3	7.91 (70.0)		2094-AM02-S
MPL-A320P	5000	5000	8.50	2.88 (25.5)	17.0	5.07 (44.8)	1.3	2094-AM01-S
			9.00	3.05 (27.0)	29.5	7.91 (70.0)		2094-AM02-S
MPL-A330P	5000	5000	12.0	4.18 (37.0)	30.0	9.10 (80.5)	1.8	2094-AM02-S
					38.0	11.1 (98.2)		2094-AM03-S
MPL-A420P	5000	5000	12.9	4.79 (42.3)	30.0	9.67 (85.5)	2.0	2094-AM02-S
					46.0	13.6 (119)		2094-AM03-S
MPL-A430H	3500	3500	12.2	6.21 (55.0)	30.0	13.9 (123)	1.8	2094-AM02-S
					45.0	19.8 (175)		2094-AM03-S
MPL-A430P	5000	5000	15.0	5.35 (47.3)	30.0	9.99 (88.3)	2.2	2094-AM02-S
			16.80	5.99 (52.9)	49.0	15.4 (136)		2094-AM03-S
					67.0	19.8 (175)		2094-AM05-S
MPL-A4530F	2800	2800	13.40	8.36 (74.0)	30.0	15.8 (139)	1.9	2094-AM02-S
					42.0	20.3 (179)		2094-AM03-S
MPL-A4530K	4000	4000	19.50	8.13 (71.9)	49.0	17.0 (150)	2.5	2094-AM03-S
					62.0	20.3 (179)		2094-AM05-S
MPL-A4540C	1500	1500	8.50	9.15 (80.9)	17.0	16.9 (150)	1.5	2094-AM01-S
			9.55	10.30 (91.1)	29.0	27.1 (239)		2094-AM02-S
MPL-A4540F	3000	3000	18.40	10.19 (90.1)	49.0	23.6 (208)	2.6	2094-AM03-S
					58.0	27.1 (239)		2094-AM05-S
MPL-A4560F	3000	3000	22.0	14.1 (125)	49.0	27.0 (239)	3.0	2094-AM03-S
					66.0	34.4 (305)		2094-AM05-S
MPL-A520K	3500	4000	15.0	10.77 (95.2)	49.0	19.3 (171)	3.5	2094-AM03-S
					65.0	24.2 (214)		2094-AM05-S
MPL-A540K	4000	4000	41.5	19.42 (171)	73.4	31.3 (277)	5.5	2094-AM05-S
MPL-A560F	3000	3000	42.0	27.39 (242)	73.4	39.6 (350)	5.3	2094-AM05-S

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 6000 (400V 级) 驱动器时的性能规格

电机产品 目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 6000 400V 级驱动器
MPL-B1510V	8000	8000	0.95	0.26 (2.3)	3.10	0.77 (6.8)	0.16	2094-BMP5-S @ 150%
MPL-B1520U	7000	7000	1.80	0.49 (4.3)	5.90	1.53 (13.3)	0.27	2094-BMP5-S @ 150%
					6.10	1.58 (13.9)		2094-BMP5-S @ 250%
MPL-B1530U	7000	7000	2.0	0.90 (8.0)	5.90	2.34 (20.7)	0.39	2094-BMP5-S @ 150%
					7.20	2.82 (24.9)		2094-BMP5-S @ 250%
MPL-B210V	8000	8000	1.75	0.55 (4.9)	5.80	1.52 (13.4)	0.37	2094-BMP5-S @ 150%
MPL-B220T	6000	6000	3.30	1.61 (14.2)	9.90	4.12 (36.4)	0.62	2094-BMP5-S @ 250%
					11.3	4.74 (41.9)		2094-BM01-S @ 150%
MPL-B230P	5000	5000	2.60	2.10 (18.6)	9.90	7.24 (64.0)	0.86	2094-BMP5-S @ 250%
					11.3	8.20 (73.0)		2094-BM01-S @ 150%
MPL-B310P	5000	5000	2.4	1.6 (14)	5.90	3.2 (28)	0.77	2094-BMP5-S @ 150%
					7.10	3.6 (32)		2094-BMP5-S @ 250%
MPL-B320P	5000	5000	4.5	3.10 (27)	13.0	7.5 (66)	1.5	2094-BM01-S @ 150%
					14.0	8.2 (72.5)		2094-BM01-S @ 250%
MPL-B330P	5000	5000	6.1	4.18 (37)	13.0	8.0 (71)	1.8	2094-BM01-S @ 150%
					19.0	11.1 (98)		2094-BM01-S @ 250%
MPL-B420P	5000	5000	6.3	4.74 (42)	21.6	13.1 (116)	1.9	2094-BM01-S @ 250%
					21.8	13.4 (118)		2094-BM02-S @ 150%
					22.0	13.5 (119)		2094-BM02-S @ 250%
MPL-B430P	5000	5000	9.2	6.55 (58)	21.8	14.4 (127)	2.2	2094-BM02-S @ 150%
					32.0	19.8 (175)		2094-BM02-S @ 250%
MPL-B4530F	3000	3000	6.7	8.36 (74)	13.0	13.9 (123)	2.1	2094-BM01-S @ 150%
					21.0	20.3 (180)		2094-BM01-S @ 250%
MPL-B4530K	4000	4000	9.9	8.25 (73)	21.8	15.5 (137)	2.6	2094-BM02-S @ 150%
					31.0	20.3 (179)		2094-BM02-S @ 250%
MPL-B4540F	3000	3000	9.1	10.20 (90)	21.8	21.4 (189)	2.6	2094-BM02-S @ 150%
					29.0	27.1 (240)		2094-BM02-S @ 250%
MPL-B4560F	3000	3000	11.8	14.0 (124)	21.8	23.3 (206)	3.2	2094-BM02-S @ 150%
					36.0	34.4 (304)		2094-BM02-S @ 250%
MPL-B520K	3500	4000	11.5	10.7 (95)	21.8	17.0 (150)	3.5	2094-BM02-S @ 150%
					33.0	23.2 (205)		2094-BM02-S @ 250%
MPL-B540D	2000	2000	10.5	19.4 (172)	21.8	38.8 (343)	3.4	2094-BM02-S @ 150%
					23.0	41.0 (362)		2094-BM02-S @ 250%
MPL-B540K	4000	4000	20.4	19.4 (171)	45.0	38.1 (337)	5.4	2094-BM03-S @ 150%
					60.0	48.6 (430)		2094-BM03-S @ 250%
MPL-B560F	3000	3000	20.6	26.8 (237)	45.0	49.3 (436)	5.5	2094-BM03-S @ 150%
					68.0	67.8 (600)		2094-BM03-S @ 250%
MPL-B580F	3000	3000	26.0	34.0 (300)	75.0	74.6 (660)	7.1	2094-BM03-S @ 250%
					73.4	73.5 (650)		2094-BM05-S @ 150%
					94.0	87.0 (770)		2094-BM05-S @ 200%
MPL-B580J	3800	3800	32.0	34.0 (301)	73.4	66.6 (589)	7.9	2094-BM05-S @ 150%
					94.0	81.0 (716)		2094-BM05-S @ 200%
MPL-B640F	2000	3000	30.0	34.4 (304)	45.0	50.4 (446)	6.1	2094-BM03-S @ 150%
				34.4 (304)	65.0	72.3 (640)		2094-BM03-S @ 250%
			32.0	36.7 (325)				2094-BM05-S @ 150%
MPL-B660F	2000	3000	38.5	48.0 (425)	73.4	81.0 (716)	6.1	2094-BM05-S @ 150%
					96.0	101 (895)		2094-BM05-S @ 200%
MPL-B680D	2000	2000	30.0	55.4 (490)	75.0	125 (1105)	9.3	2094-BM03-S @ 250%
			34.0	62.8 (556)	73.4	124 (1098)		2094-BM05-S @ 150%
					94.0	152 (1350)		2094-BM05-S @ 200%
MPL-B680F	2000	3000	47.9	60.0 (531)	73.4	85.4 (755)	7.5	2094-BM05-S @ 150%
					96.0	108 (960)		2094-BM05-S @ 200%
MPL-B680H	2000	3500	48.9	58.0 (513)	97.8	107 (947)	7.5	2094-BM05-S @ 200%
MPL-B860D	2000	2000	47.3	83.0 (735)	73.4	120 (1065)	12.5	2094-BM05-S @ 150%
					95.5	152 (1350)		2094-BM05-S @ 200%
MPL-B880C	1500	1500	47.5	110 (973)	73.4	157 (1387)	12.6	2094-BM05-S @ 150%
					97.5	203 (1800)		2094-BM05-S @ 200%
MPL-B880D	2000	2000	48.9	79.9 (706)	96.0	147 (1300)	12.6	2094-BM05-M

配用 Kinetix 6000（400V 级）驱动器时的性能规格（续）

电机产品 目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 6000 400V 级驱动器
MPL-B960B	1200	1200	42.5	130 (1150)	73.4	190 (1684)	12.7	2094-BM05-S @ 150%
					94.0	231 (2050)		2094-BM05-S @ 200%
MPL-B980B	1000	1000	40.0	162 (1440)	73.4	235 (2077)	15.2	2094-BM05-S @ 150%
					94.0	278 (2460)		2094-BM05-S @ 200%

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPM 电机配用 Kinetix 6000 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 6000（200V 级）驱动器时的性能规格

电机产品 目录号	基本转速 rpm	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 6000 200V 级驱动器
MPM-A1151M	4500	5000	6000	7.65	2.3 (20.3)	30.0	6.5 (57.5)	0.90	2094-AM02-S
						30.5	6.6 (58.4)		2094-AM03-S
MPM-A1152F	3000	4000	5000	11.93	4.7 (41.6)	30.0	9.9 (87.6)	1.40	2094-AM02-S
						44.8	13.5 (119)		2094-AM03-S
MPM-A1153F	3000	4000	5000	16.18	6.0 (53.1)	30.0	10.7 (94.7)	1.45	2094-AM02-S
					6.5 (57.5)	49.0	16.1 (142)		2094-AM03-S
MPM-A1302F	3000	4000	4500	17.28	6.6 (58.4)	49.0	13.2 (117)	1.65	2094-AM03-S
						50.2	13.5 (119)		2094-AM05-S
MPM-A1304F	3000	3500	4000	19.65	7.6 (67.2)	30.0	13.2 (117)	2.20	2094-AM02-S
					9.2 (81.4)	48.3	19.3 (171)		2094-AM03-S
MPM-A1651F	3000	3000	5000	30.96	9.3 (82.3)	49.0	15.2 (134)	2.50	2094-AM03-S
					10.7 (94.7)	73.4	20.3 (179)		2094-AM05-S
MPM-A1652F	3000	3500	4000	33.54	11.0 (97.3)	49.0	19.7 (174)	4.03	2094-AM03-S
					13.4 (119)	73.4	27.7 (245)		2094-AM05-S
MPM-A1653F	3000	3000	4000	42.4	11.7 (103)	49.0	21.1 (187)	5.10	2094-AM03-S
					18.6 (165)	73.4	29.6 (262)		2094-AM05-S

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 6000（400V 级）驱动器时的性能规格

电机产品 目录号	基本转速 rpm	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 6000 400V 级驱动器
MPM-B1151F	3000	4000	5000	2.71	2.3 (20.3)	5.9	4.3 (38.0)	0.75	2094-BMP5-S @ 150%
						9.9	6.6 (58.4)		2094-BMP5-S @ 250%
MPM-B1151T	6000	5000	7000	5.62	2.3 (20.3)	13.0	4.1 (36.3)	0.90	2094-BM01-S @ 150%
						20.5	5.8 (51.3)		2094-BM01-S @ 250%
MPM-B1152C	1500	2500	3000	3.61	5.0 (44.2)	5.9	7.2 (63.7)	1.20	2094-BMP5-S @ 150%
						10.0	11.3 (100)		2094-BMP5-S @ 250%
						12.4	13.5 (119)		2094-BM01-S @ 150%
MPM-B1152F	3000	4000	5200	6.17	5.0 (44.2)	13.0	9.0 (79.6)	1.40	2094-BM01-S @ 150%
						21.1	13.3 (118)		2094-BM01-S @ 250%
MPM-B1152T	6000	4000	7000	11.02	5.0 (44.2)	21.8	8.5 (75.2)	1.40	2094-BM02-S @ 150%
						36.5	13.1 (116)		2094-BM02-S @ 250%
MPM-B1153E	2250	3000	3500	6.21	6.5 (57.5)	21.5	13.0 (115)	1.40	2094-BM01-S @ 150%
						21.6	19.7 (174)		2094-BM01-S @ 250%
MPM-B1153F	3000	4000	5500	9.20	6.4 (56.6)	21.8	14.4 (127)	1.40	2094-BM02-S @ 150%
						32.0	19.7 (174)		2094-BM02-S @ 250%
MPM-B1153T	6000	4000	7000	15.95	6.4 (56.6)	45.0	14.5 (128)	1.45	2094-BM03-S @ 150%
MPM-B1302F	3000	4000	4500	8.57	6.6 (58.4)	13.0	8.9 (78.8)	1.65	2094-BM01-S @ 150%
						21.5	13.0 (115)		2094-BM01-S @ 250%
MPM-B1302M	4500	4000	6000	12.57	6.6 (58.4)	21.8	9.9 (87.6)	1.65	2094-BM02-S @ 150%
						32.4	13.3 (118)		2094-BM02-S @ 250%

配用 Kinetix 6000 (400V 级) 驱动器时的性能规格 (续)

电机产品 目录号	基本转速 rpm	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 6000 400V 级驱动器
MPM-B1302T	6000	4000	7000	16.83	6.0 (53.1) 6.7 (59.3)	36.5 43.4	11.8 (104) 13.3 (118)	1.65	2094-BM02-S @ 250% 2094-BM03-S @ 150%
MPM-B1304C	1500	1870	2750	7.00	10.3 (91.1)	13.0 21.5	17.6 (156) 26.4 (233)	2.00	2094-BM01-S @ 150% 2094-BM01-S @ 250%
MPM-B1304E	2250	3500	4000	10.75	10.2 (90.3)	21.8 34.2	19.0 (168) 27.1 (240)	2.20	2094-BM02-S @ 150% 2094-BM02-S @ 250%
MPM-B1304M	4500	3500	6000	19.02	10.4 (92.0)	45.0 60.6	21.5 (190) 27.1 (240)	2.20	2094-BM03-S @ 150% 2094-BM03-S @ 250%
MPM-B1651C	1500	3000	3500	10.21	11.4 (101)	21.8 29.2	19.4 (172) 23.2 (205)	2.50	2094-BM02-S @ 150% 2094-BM02-S @ 250%
MPM-B1651F	3000	3000	5000	17.75	11.4 (101)	45.0 50.9	21.6 (191) 23.2 (205)	2.50	2094-BM03-S @ 150% 2094-BM03-S @ 250%
MPM-B1651M	4500	3000	5000	22.46	11.3 (100)	45.0 56.8	18.8 (166) 21.4 (189)	2.50	2094-BM03-S @ 150% 2094-BM03-S @ 250%
MPM-B1652C	1500	2500	2500	11.51	16.4 (145)	21.8 33.6	28.7 (254) 40.2 (356)	3.80	2094-BM02-S @ 150% 2094-BM02-S @ 250%
MPM-B1652E	2250	3500	3500	20.94	21.1 (187)	45.0 60.5	38.4 (340) 48.0 (425)	4.30	2094-BM03-S @ 150% 2094-BM03-S @ 250%
MPM-B1652F	3000	3500	4500	28.74	21.1 (187)	73.4 84.1	41.1 (364) 48.0 (424)	4.30	2094-BM05-S @ 150% 2094-BM05-S @ 200%
MPM-B1653C	1500	2000	2500	20.05	26.7 (236)	45.0 59.2	55.0 (487) 67.7 (599)	4.60	2094-BM03-S @ 150% 2094-BM03-S @ 250%
MPM-B1653E	2250	3000	3500	27.00	26.8 (237)	45.0 72.9	42.5 (376) 62.0 (549)	5.10	2094-BM03-S @ 150% 2094-BM03-S @ 250%
MPM-B1653F	3000	3000	4000	34.94	31.0 (274)	73.4 94.3	47.8 (423) 56.0 (495)	5.10	2094-BM05-S @ 150% 2094-BM05-S @ 200%
MPM-B2152C	1500	2000	2500	27.4	36.7 (325)	45.0 55.4	60.3 (534) 72.2 (639)	5.60	2094-BM03-S @ 150% 2094-BM03-S @ 250%
MPM-B2152F	3000	2500	4500	43.54	34.1 (302)	73.4 97.8	56.2 (497) 72.3 (495)	5.90	2094-BM05-S @ 150% 2094-BM05-S @ 200%
MPM-B2152M	4500	2500	5000	44.58	34.1 (302)	73.4 76.3	51.0 (451) 52.9 (468)	5.90	2094-BM05-S @ 150% 2094-BM05-S @ 200%
MPM-B2153B	1250	1750	2000	24.06	48.0 (425)	45.0 60.0	80.0 (708) 101 (894)	6.80	2094-BM03-S @ 150% 2094-BM03-S @ 250%
MPM-B2153E	2250	2000	3000	39.63	47.9 (424)	73.4 97.8	79.4 (703) 101 (894)	7.20	2094-BM05-S @ 150% 2094-BM05-S @ 200%
MPM-B2153F	3000	2000	3800	43.86	45.6 (403)	73.4 97.8	75.0 (664) 99.0 (875)	7.20	2094-BM05-S @ 150% 2094-BM05-S @ 200%
MPM-B2154B	1250	1750	2000	35.46	62.7 (555)	73.4 97.8	121 (1071) 154 (1362)	6.90	2094-BM05-S @ 150% 2094-BM05-S @ 200%
MPM-B2154E	2250	2000	3000	43.68	55.9 (495)	73.4 97.8	87.7 (776) 112 (990)	7.50	2094-BM05-S @ 150% 2094-BM05-S @ 200%
MPM-B2154F	3000	2000	3300	44.40	56.2 (497)	73.4 83.6	78.8 (697) 88.0 (778)	7.50	2094-BM05-S @ 150% 2094-BM05-S @ 200%

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPF 电机配用 Kinetix 6000 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 6000 (200V 级) 驱动器时的性能规格

电机产品 目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 6000 200V 级驱动器
MPF-A310P	4750	5000	4.50	1.58 (14.0)	10.5 14.0	2.91 (25.7) 3.61 (31.9)	0.73	2094-AMP5-S 2094-AM01-S
MPF-A320H	3350	3500	6.10	3.05 (27.0)	17.0 19.3	6.97 (61.6) 7.91 (70.0)	1.0	2094-AM01-S 2094-AM02-S

电机产品 目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 6000 200V 级驱动器
MPF-A320P	4750	5000	8.50	2.88 (25.5)	17.0	5.07 (44.8)	1.3	2094-AM01-S
			9.00	3.05 (27.0)	29.5	7.91 (70.0)		2094-AM02-S
MPF-A330P	5000	5000	12.0	3.85 (34.0)	30.0	8.47 (74.9)	1.6	2094-AM02-S
					38.0	10.32 (91.2)		2094-AM03-S
MPF-A430H	3500	3500	12.2	6.21 (55.0)	30.0	13.20 (117)	1.8	2094-AM02-S
					45.0	19.82 (175)		2094-AM03-S
MPF-A430P	5000	5000	16.80	5.94 (52.5)	49.0	15.36 (136)	1.9	2094-AM03-S
					67.0	19.80 (175)		2094-AM05-S
MPF-A4530K	4000	4000	19.50	8.08 (71.4)	49.0	17.01 (150)	2.3	2094-AM03-S
					62.0	20.30 (179)		2094-AM05-S
MPF-A4540F	3000	3000	18.40	10.15 (89.7)	49.0	23.56 (208)	2.5	2094-AM03-S
					58.0	27.10 (239)		2094-AM05-S
MPF-A540K	4000	4000	24.5	11.40 (100)	49.0	21.68 (192)	4.1	2094-AM03-S
			41.5	19.42 (171)	73.4	31.55 (279)		2094-AM05-S

配用 Kinetix 6000 (400V 级) 驱动器时的性能规格

电机产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 6000 400V 级驱动器
MPF-B310P	5000	5000	2.30	1.6 (14)	5.90 7.10	3.2 (28) 3.6 (32)	0.77	2094-BMP5-S @ 150% 2094-BMP5-S @ 250%
MPF-B320P	5000	5000	4.00 4.24	2.90 (26) 3.10 (27)	5.90 13.0 14.0	3.9 (34) 7.5 (66) 7.8 (69)	1.5	2094-BMP5-S @ 150% 2094-BM01-S @ 150% 2094-BM01-S @ 250%
MPF-B330P	5000	5000	5.70	4.18 (37)	13.0 19.0	8.2 (72) 11.1 (98)	1.6	2094-BM01-S @ 150% 2094-BM01-S @ 250%
MPF-B430P	5000	5000	9.20	6.55 (58)	21.8 32.0	14.2 (125) 19.8 (175)	2.0	2094-BM02-S @ 150% 2094-BM02-S @ 250%
MPF-B4530K	4000	4000	9.90	8.25 (73)	21.8 31.0	15.4 (136) 20.3 (179)	2.4	2094-BM02-S @ 150% 2094-BM02-S @ 250%
MPF-B4540F	3000	3000	9.10	10.20 (90)	21.8 29.0	21.4 (189) 27.1 (240)	2.5	2094-BM02-S @ 150% 2094-BM02-S @ 250%
MPF-B540K	4000	4000	20.5	19.4 (171)	45.0 60.0	37.9 (335) 48.6 (430)	4.1	2094-BM03-S @ 150% 2094-BM03-S @ 250%

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPS 电机配用 Kinetix 6000 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 6000 (200V 级) 驱动器时的性能规格

电机产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 6000 200V 级驱动器
MPS-A330P	5000	5000	8.50 9.80	3.10 (27) 3.60 (32.0)	17.0 30.0 38.0	5.80 (51) 9.30 (82) 11.10 (98)	1.3	2094-AM01-S 2094-AM02-S 2094-AM03-S
MPS-A4540F	3000	3000	14.4	8.1 (72)	30.0 49.0 56.0	15.9 (140) 24.2 (214) 27.1 (240)	1.4	2094-AM02-S 2094-AM03-S 2094-AM05-S

配用 Kinetix 6000 (400V 级) 驱动器时的性能规格

电机产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 6000 400V 级驱动器
MPS-B330P	5000	5000	4.9	3.60 (32)	13.0 19.0	8.2 (72.5) 11.0 (97.2)	1.3	2094-BM01-S @ 150% 2094-BM01-S @ 250%
MPS-B4540F	3000	3000	7.1	8.1 (72)	21.5 21.8 26.0	22.8 (202) 23.2 (205) 27.1 (240)	1.4	2094-BM01-S @ 250% 2094-BM02-S @ 150% 2094-BM02-S @ 250%
MPS-B560F	3000	3000	17.0	21.5 (190)	45.0 68.0	49.2 (435) 67.8 (600)	3.5	2094-BM03-S @ 150% 2094-BM03-S @ 250%

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix TLY 电机配用 Kinetix 6000 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 6000 驱动器时的性能规格（非制动）

电机产品 目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 6000 200V 级驱动器	
TLY-A110T	5000	6000	0.55	0.096 (0.85)	1.50	0.20 (1.75)	0.041	2094-AMP5-S	
TLY-A120T	5000		1.03	0.181 (1.60)	2.50	0.36 (3.20)	0.086	2094-AMP5-S	
TLY-A130T	5000		1.85	0.325 (2.88)	4.90	0.76 (6.70)	0.14	2094-AMP5-S	
TLY-A220T	5000		3.50	0.836 (7.40)	7.90	1.48 (13.1)	0.35	2094-AMP5-S	
TLY-A230T	5000		5.20	1.23 (10.9)	10.5	2.07 (18.3)	0.44	2094-AMP5-S	
			5.50	1.30 (11.5)	15.5	3.05 (27.0)		2094-AM01-S	
TLY-A2530P	4400	5000	8.50	2.20 (19.5)	17.0	4.18 (37.0)	0.69	2094-AM01-S	
			10.0	2.60 (23.0)	21.0	5.20 (46.0)		2094-AM02-S	
TLY-A2540P	4575		8.50	2.48 (22.0)	17.0	4.97 (44.0)	0.86	2094-AM01-S	
			10.0	2.94 (26.0)	24.8	7.10 (63.0)		2094-AM02-S	
TLY-A310M	4000		4500	10.0	3.61 (31.9)	30.0	9.0 (79.6)	0.95	2094-AM02-S

配用 Kinetix 6000 驱动器时的性能规格（制动）

电机产品 目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 6000 200V 级驱动器	
TLY-A110T	5000	6000	0.50	0.086 (0.76)	1.50	0.20 (1.75)	0.037	2094-AMP5-S	
TLY-A120T	5000		0.93	0.163 (1.44)	2.50	0.36 (3.20)	0.077	2094-AMP5-S	
TLY-A130T	5000		1.67	0.293 (2.59)	4.90	0.76 (6.70)	0.13	2094-AMP5-S	
TLY-A220T	5000		3.15	0.757 (6.70)	7.90	1.48 (13.1)	0.24	2094-AMP5-S	
TLY-A230T	4250		4.95	1.16 (10.3)	10.5	2.07 (18.3)	0.32	2094-AMP5-S	
			4.95	1.16 (10.3)	15.5	3.05 (27.0)		2094-AM01-S	
TLY-A2530P	3650	5000	8.50	2.20 (19.5)	17.0	4.18 (37.0)	0.55	2094-AM01-S	
			10.0	2.60 (23.0)	21.0	5.20 (46.0)		2094-AM02-S	
TLY-A2540P	3750		8.50	2.48 (22.0)	17.0	4.97 (44.0)	0.66	2094-AM01-S	
			10.0	2.94 (26.0)	24.8	7.10 (63.0)		2094-AM02-S	
TLY-A310M	3900		4500	10.0	3.61 (31.9)	30.0	9.0 (79.6)	0.90	2094-AM02-S

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

直线运动产品性能规格

以下直线运动产品系列与 Kinetix 6000 伺服驱动器兼容。

直线运动产品系列	页码
LDAT 系列集成直线推进器	191
Kinetix MPAS 集成直线运动平台	198
Kinetix MPAR 电动缸	199
Kinetix MPAl 重载电动缸	200
LDC 系列铁芯直线电机	202
LDL 系列无铁芯直线电机	203

关于包含电缆产品目录号选择和力 / 速度曲线的 Kinetix 6000 驱动系统组合，请参见 Kinetix 6000 and Kinetix 6200/6500 Drive Systems Design Guide（出版号：[KNX-RM003](#)）。

重要信息

这些系统组合并未包含所有可能的执行机构 / 驱动器组合。请参见运动控制分析器以验证兼容性。要访问运动控制分析器，请转到：<https://motionanalyzer.rockwellautomation.com>。

LDAT 系列配用 Kinetix 6000 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 6000（200V 级）驱动器时的性能规格（框架 30）

直线推进器 产品目录号	最大速度 230V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 230V AC kW	Kinetix 6000 200V 级驱动器
LDAT-S031010-DBx	2.4	4.8	81 (18)	12.2	168 (38)	0.20	2094-AM01-S
LDAT-S031020-DBx	3.1					0.25	
LDAT-S031030-DBx	3.5					0.29	
LDAT-S031040-DBx	3.8					0.31	
LDAT-S032010-DBx	3.1	7.4	126 (28)	24.3	336 (76)	0.44	2094-AM02-S
LDAT-S032020-DBx	4.1					0.52	
LDAT-S032030-DBx	4.7					0.59	
LDAT-S032040-DBx	5.0					0.63	
LDAT-S032010-EBx	3.1	3.7	126 (28)	12.2	336 (76)	0.40	2094-AM01-S
LDAT-S032020-EBx	4.1					0.47	
LDAT-S032030-EBx	4.7					0.52	
LDAT-S032040-EBx	5.0					0.55	
LDAT-S033010-DBx	3.5	11.1	190 (43)	36.5	504 (113)	0.67	2094-AM03-S
LDAT-S033020-DBx	4.7					0.88	
LDAT-S033030-DBx	5.0					0.95	
LDAT-S033040-DBx							
LDAT-S033010-EBx	3.5	3.7	190 (43)	12.2	504 (113)	0.55	2094-AM01-S
LDAT-S033020-EBx	4.4					0.65	
LDAT-S033030-EBx							
LDAT-S033040-EBx							

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 6000（200V 级）驱动器时的性能规格（框架 50）

直线推进器 产品目录号	最大速度 230V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 230V AC kW	Kinetix 6000 200V 级驱动器
LDAT-S051010-DBx	2.8	3.1	119 (27)	11.4	363 (82)	0.31	2094-AMP5-S
LDAT-S051020-DBx	3.7					0.38	
LDAT-S051030-DBx	4.1					0.42	
LDAT-S051040-DBx	4.4					0.44	
LDAT-S051050-DBx	4.7					0.46	
LDAT-S052010-DBx	3.7	6.2	251 (56)	22.7	727 (163)	0.79	2094-AM01-S
LDAT-S052020-DBx	4.8					0.97	
LDAT-S052030-DBx	5.00					1.01	
LDAT-S052040-DBx							
LDAT-S052050-DBx							
LDAT-S052010-EBx … LDAT-S052050-EBx	2.6	3.1		11.4		0.50	2094-AMP5-S

配用 Kinetix 6000（200V 级）驱动器时的性能规格（框架 50）（续）

直线推进器 产品目录号	最大速度 230V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 230V AC kW	Kinetix 6000 200V 级驱动器
LDAT-S053010-DB x	4.1	9.4	378 (85)	34.2	1093 (246)	1.31	2094-AM02-S
LDAT-S053020-DB x	5.0					1.53	
LDAT-S053030-DB x ...	5.0					1.53	
LDAT-S053050-DB x							
LDAT-S053010-EB x ...	1.7	3.1		11.4	1093 (246)	0.47	2094-AMP5-S
LDAT-S053050-EB x							
LDAT-S054010-DB x	4.4	12.4	509 (114)	45.5	1453 (327)	1.87	2094-AM02-S
LDAT-S054020-DB x ...	5.0					2.05	
LDAT-S054050-DB x							
LDAT-S054010-EB x ...	2.6	6.2			22.7	1453 (327)	1.02
LDAT-S054050-EB x							

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 6000（200V 级）驱动器时的性能规格（框架 70）

直线推进器 产品目录号	最大速度 230V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 230V AC kW	Kinetix 6000 200V 级驱动器					
LDAT-S072010-DBx ...	3.5	6.0	364 (82)	22.0	1055 (237)	1.03	2094-AM01-S					
LDAT-S072070-DBx				11.0		0.47	2094-AMP5-S					
LDAT-S072010-EBx ...	1.7	3.0						364 (82)				
LDAT-S072070-EBx				10.9	1576 (354)	0.41	2094-AMP5-S					
LDAT-S073010-DBx ...	3.5	9.0	554 (125)	32.8		1.57	2094-AM02-S					
LDAT-S073070-DBx				10.9		0.41	2094-AMP5-S					
LDAT-S073010-EBx ...	1.2	3.0	554 (125)									
LDAT-S073070-EBx			43.5	2088 (469)	2.08	2094-AM02-S						
LDAT-S074010-DBx ...	3.5	11.9			730 (164)			0.95	2094-AM01-S			
LDAT-S074070-DBx			21.7									
LDAT-S074010-EBx ...	1.8	6.0	730 (164)			3.17	2094-AM03-S					
LDAT-S074070-EBx			33.2	3189 (717)								
LDAT-S076010-DBx ...	3.5	18.2	1122 (252)	66.4	3189 (717)	3.17	2094-AM03-S					
LDAT-S076070-DBx				33.2		1.45	2094-AM02-S					
LDAT-S076010-EBx ...	1.8	9.1						1122 (252)				
LDAT-S076070-EBx												

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 6000 (200V 级) 驱动器时的性能规格 (框架 100)

直线推进器 产品目录号	最大速度 230V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 230V AC kW	Kinetix 6000 200V 级驱动器
LDAT-S102010-DBx ...	2.6	5.7	456 (103)	21.0	1289 (290)	0.96	2094-AM01-S
LDAT-S102090-DBx				10.5		0.42	2094-AMP5-S
LDAT-S102010-EBx ...	1.3	2.9					
LDAT-S102090-EBx							
LDAT-S103010-DBx ...	2.7	8.6	702 (158)	31.5	1935 (435)	1.47	2094-AM02-S
LDAT-S103090-DBx				10.5		0.30	2094-AMP5-S
LDAT-S103010-EBx ...	0.9	2.9					
LDAT-S103090-EBx							
LDAT-S104010-DBx ...	2.7	11.5	929 (209)	42.0	2578 (580)	2.07	2094-AM02-S
LDAT-S104090-DBx				21.0		0.86	2094-AM01-S
LDAT-S104010-EBx ...	1.3	5.7					
LDAT-S104090-EBx							
LDAT-S106010-DBx ...	2.7	17.3	1403 (315)	63.0	3871 (870)	2.94	2094-AM03-S
LDAT-S106090-DBx				31.5		1.28	2094-AM02-S
LDAT-S106010-EBx ...	1.3	8.6					
LDAT-S106090-EBx							

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能, 其中, 电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息, 请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 6000 (200V 级) 驱动器时的性能规格 (框架 150)

直线推进器 产品目录号	最大速度 230V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 230V AC kW	Kinetix 6000 200V 级驱动器
LDAT-S152010-DBx ...	1.8	5.3	643 (145)	19.5	1799 (404)	0.87	2094-AM01-S
LDAT-S152090-DBx				9.8		0.34	2094-AMP5-S
LDAT-S152010-EBx ...	0.9	2.7					
LDAT-S152090-EBx							
LDAT-S153010-DBx ...	1.8	8.0	978 (220)	29.1	2680 (602)	1.33	2094-AM02-S
LDAT-S153090-DBx				39.1		1.78	2094-AM02-S
LDAT-S154010-DBx ...	1.8	10.7	1306 (294)	39.1	3597 (809)	1.78	2094-AM02-S
LDAT-S154090-DBx				19.5		0.70	2094-AM01-S
LDAT-S154010-EBx ...	0.9	5.3					
LDAT-S154090-EBx							
LDAT-S156010-DBx ...	1.8	16.3	1997 (449)	59.4	5469 (1229)	2.71	2094-AM03-S
LDAT-S156090-DBx				19.8		1.05	2094-AM02-S
LDAT-S156010-EBx ...	0.9	8.1					
LDAT-S156090-EBx							

配用 Kinetix 6000（400V 级）驱动器时的性能规格（框架 30）

直线推进器 产品目录号	最大速度 460V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 460V AC kW	Kinetix 6000 400V 级驱动器		
LDAT-S031010-DBx	2.4	4.8	81 (18)	12.2	168 (38)	0.20	2094-BM01-S @ 150%		
LDAT-S031020-DBx	3.1					0.25			
LDAT-S031030-DBx	3.5					0.29			
LDAT-S031040-DBx	3.8					0.31			
LDAT-S032010-DBx	3.1	7.4	126 (28)	24.3	336 (76)	0.40	2094-BM01-S @ 150%		
LDAT-S032020-DBx	4.1					0.52			
LDAT-S032030-DBx	4.7					0.59			
LDAT-S032040-DBx	5.0					0.63			
LDAT-S032010-EBx	3.1	3.7		12.2				0.40	
LDAT-S032020-EBx	4.1							0.52	
LDAT-S032030-EBx	4.7							0.59	
LDAT-S032040-EBx	5.0							0.63	
LDAT-S033010-DBx	3.5	11.1	190 (43)	36.5	504 (113)	0.67	2094-BM02-S @ 150%		
LDAT-S033020-DBx	4.7					0.88			
LDAT-S033030-DBx	5.0					0.95			
LDAT-S033040-DBx									
LDAT-S033010-EBx	3.5	3.7		12.2			0.67	2094-BM01-S @ 150%	
LDAT-S033020-EBx	4.7						0.87		
LDAT-S033030-EBx	5.0						0.91		
LDAT-S033040-EBx									

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 6000 (400V 级) 驱动器时的性能规格 (框架 50)

直线推进器 产品目录号	最大速度 460V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 460V AC kW	Kinetix 6000 400V 级驱动器		
LDAT-S051010-DBx	2.8	3.1	119 (27)	11.4	363 (82)	0.34	2094-BMP5-S @ 150%		
LDAT-S051020-DBx	3.7					0.43			
LDAT-S051030-DBx	4.1					0.49			
LDAT-S051040-DBx	4.4					0.53			
LDAT-S051050-DBx	4.7					0.55			
LDAT-S052010-DBx	3.7	6.2	251 (56)	22.7	727 (163)	0.92	2094-BM01-S @ 150%		
LDAT-S052020-DBx	4.8					1.20			
LDAT-S052030-DBx	5.0					1.24			
LDAT-S052040-DBx									
LDAT-S052050-DBx									
LDAT-S052010-EBx	3.7	3.1	378 (85)	11.4	1093 (246)	0.80	2094-BMP5-S @ 150%		
LDAT-S052020-EBx	4.6					0.98			
LDAT-S052030-EBx	4.6					1.02			
LDAT-S052040-EBx									
LDAT-S052050-EBx									
LDAT-S053010-DBx	4.1	9.4	378 (85)	34.2	1093 (246)	1.56	2094-BM02-S @ 150%		
LDAT-S053020-DBx	5.0					1.87			
LDAT-S053030-DBx ...				3.1			11.4	1.04	2094-BMP5-S @ 150%
LDAT-S053050-DBx									
LDAT-S053010-EBx ...	3.5	12.4	509 (114)	45.5	1453 (327)	2.26	2094-BM02-S @ 150%		
LDAT-S053050-EBx	5.0					2.05			
LDAT-S054010-DBx				6.2			22.7	1.87	2094-BM01-S @ 150%
LDAT-S054020-DBx ...									
LDAT-S054050-DBx									
LDAT-S054010-EBx									
LDAT-S054020-EBx ...	5.0	2.05							
LDAT-S054050-EBx									

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 6000 (400V 级) 驱动器时的性能规格 (框架 70)

直线推进器 产品目录号	最大速度 460V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 460V AC kW	Kinetix 6000 400V 级驱动器
LDAT-S072010-DBx	3.9	6.0	364 (82)	22.0	1055 (237)	1.37	2094-BM01-S @ 150%
LDAT-S072020-DBx	5.0					1.64	
LDAT-S072030-DBx ...							
LDAT-S072070-DBx	3.5	3.0	364 (82)	11.0	1055 (237)	1.03	2094-BMP5-S @ 150%
LDAT-S072010-EBx							
LDAT-S072020-EBx ...							
LDAT-S072070-EBx	4.4	9.0	554 (125)	32.8	1576 (354)	2.27	2094-BM02-S @ 150%
LDAT-S073010-DBx						2.50	
LDAT-S073020-DBx ...							
LDAT-S073070-DBx	2.4	3.0	554 (125)	10.9	1576 (354)	1.01	2094-BMP5-S @ 150%
LDAT-S073010-EBx ...							
LDAT-S073070-EBx							
LDAT-S074010-DBx	4.7	11.9	730 (164)	43.5	2088 (469)	3.15	2094-BM02-S @ 150%
LDAT-S074020-DBx ...	5.0					3.30	
LDAT-S074070-DBx							
LDAT-S074010-EBx ...	3.5	6.0	730 (164)	21.7	2088 (469)	2.08	2094-BM01-S @ 150%
LDAT-S074070-EBx							
LDAT-S076010-DBx	5.0	18.2	1122 (252)	66.4	3189 (717)	5.02	2094-BM03-S @ 150%
LDAT-S076020-DBx ...							
LDAT-S076070-DBx							
LDAT-S076010-EBx ...	3.5	9.1	1122 (252)	33.2	3189 (717)	3.18	2094-BM02-S @ 150%
LDAT-S076070-EBx							

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 6000 (400V 级) 驱动器时的性能规格 (框架 100)

直线推进器 产品目录号	最大速度 460V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 460V AC kW	Kinetix 6000 400V 级驱动器
LDAT-S102010-DBx	3.4	5.7	456 (103)	21.0	1289 (290)	1.44	2094-BM01-S @ 150%
LDAT-S102020-DBx	4.4					1.74	
LDAT-S102030-DBx	5.0					1.91	
LDAT-S102040-DBx							
LDAT-S102050-DBx ...							
LDAT-S102090-DBx							
LDAT-S102010-EBx ...	2.6	2.9		10.5		0.96	2094-BMP5-S @ 150%
LDAT-S102090-EBx							
LDAT-S103010-DBx	3.8	8.6	702 (158)	31.5	1935 (435)	2.41	2094-BM02-S @ 150%
LDAT-S103020-DBx	5.0					2.93	
LDAT-S103030-DBx ...							
LDAT-S103090-DBx							
LDAT-S103010-EBx ...	1.8	2.9		10.5		0.92	2094-BMP5-S @ 150%
LDAT-S103090-EBx							

配用 Kinetix 6000 (400V 级) 驱动器时的性能规格 (框架 100) (续)

直线推进器 产品目录号	最大速度 460V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 460V AC kW	Kinetix 6000 400V 级驱动器								
LDAT-S104010-DBx	4.1	11.5	929 (209)	42.0	2578 (580)	3.76	2094-BM02-S @ 150%								
LDAT-S104020-DBx	5.0					4.29									
LDAT-S104030-DBx ...															
LDAT-S104090-DBx															
LDAT-S104010-EBx ...	2.7	5.7	1403 (315)	21.0	3871 (870)	2.07	2094-BM01-S @ 150%								
LDAT-S104090-EBx	4.5	17.3		63.0		5.41	2094-BM03-S @ 150%								
LDAT-S106010-DBx						5.87									
LDAT-S106020-DBx ...															
LDAT-S106090-DBx	5.0	8.6		31.5		2.94	2094-BM02-S @ 150%								
LDAT-S106010-EBx ...	2.7														
LDAT-S106090-EBx															

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 6000 (400V 级) 驱动器时的性能规格 (框架 150)

直线推进器 产品目录号	最大速度 460V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 460V AC kW	Kinetix 6000 400V 级驱动器	
LDAT-S152010-DBx	3.2	5.3	643 (145)	19.5	1799 (404)	1.76	2094-BM01-S @ 150%	
LDAT-S152020-DBx ...	3.5					1.89		
LDAT-S152090-DBx								
LDAT-S152010-EBx ...	1.8	2.7		9.8		0.87	2094-BMP5-S @ 150%	
LDAT-S152090-EBx								
LDAT-S153010-DBx ...	3.6	8.0	978 (220)	29.1	2680 (602)	2.87	2094-BM01-S @ 150%	
LDAT-S153090-DBx								
LDAT-S153010-EBx ...	1.2	2.7		9.1			0.80	2094-BMP5-S @ 150%
LDAT-S153090-EBx								
LDAT-S154010-DBx ...	3.5	10.7	1306 (294)	39.1	3597 (809)	3.83	2094-BM02-S @ 150%	
LDAT-S154090-DBx								
LDAT-S154010-EBx ...	1.8	5.3		19.5			1.78	2094-BM01-S @ 150%
LDAT-S154090-EBx								
LDAT-S156010-DBx ...	3.6	16.3	1997 (449)	59.4	5469 (1229)	5.85	2094-BM03-S @ 150%	
LDAT-S156090-DBx								
LDAT-S156010-EBx ...	1.8	8.1		19.8			2.71	2094-BM01-S @ 150%
LDAT-S156090-EBx								

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPAS 配用 Kinetix 6000 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 6000（200V 级）驱动器时的性能规格

直线运动平台产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机输出功率 额定功率 kW	Kinetix 6000 200V 级驱动器
MPAS-Axxxx1-V05SxA	200 (7.9) ⁽¹⁾	3.09	521 (117)	6.10	1212 (272)	0.37	2094-AMP5-S
MPAS-Axxxx2-V20SxA	1124 (44.3) ⁽²⁾	4.54	462 (104)	9.10	968 (218)	0.62	2094-AMP5-S
MPAS-A6xxxB-ALMO2C	5000 (200) ⁽³⁾	5.3	105 (23.6)	15.8	359 (80.7)	0.32	2094-AM01-S
MPAS-A6xxxB-ALMS2C		4.7	83.0 (18.7)	14.2	312 (70.1)	0.29	2094-AM01-S
MPAS-A8xxxE-ALMO2C		7.0	189 (42.5)	17.0	417 (93.7)	0.53	2094-AM01-S
MPAS-A8xxxE-ALMS2C				18.5	456 (103)		2094-AM02-S
MPAS-A9xxxK-ALMS2C		6.3	159 (35.7)	16.7	399 (89.7)	0.48	2094-AM01-S
MPAS-A9xxxK-ALMO2C		6.7	285 (64.1)	17.0	630 (142)	0.77	2094-AM01-S
MPAS-A9xxxK-ALMS2C				18.3	680 (153)		2094-AM02-S
MPAS-A9xxxK-ALMS2C		6.1	245 (55.1)	16.5	601 (135)	0.69	2094-AM01-S

- (1) 对于 900 mm 行程长度，最大速度为 176 mm/s (6.9 in/s)。对于 1020 mm 行程长度，最大速度为 143 mm/s (5.6 in/s)。
- (2) 对于 780 mm 行程长度，最大速度为 889 mm/s (35.0 in/s)。对于 900 mm 行程长度，最大速度为 715 mm/s (28.2 in/s)。对于 1020 mm 行程长度，最大速度为 582 mm/s (22.9 in/s)。
- (3) 鉴于多数此类运动平台的行程很短，而且考虑到达到最大速度 5000 mm/s (200 in./s) 所需的距离，它们的最大速度通常低于 5000 mm/s (200 in./s)。对于每个直线运动平台基于行程长度的最大速度，请参见 Kinetix Linear Motion Specifications Technical Data （出版号：[KNX-TD002](#)）。

配用 Kinetix 6000（400V 级）驱动器时的性能规格

直线运动平台产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机输出功率 额定功率 kW	Kinetix 6000 400V 级驱动器
MPAS-Bxxxx1-V05SxA	200 (7.9) ⁽¹⁾	1.75	521 (117)	3.50	1212 (272)	0.37	2094-BMP5-S @ 150%
MPAS-Bxxxx2-V20SxA	1124 (44.3) ⁽²⁾	3.30	462 (104)	5.90	865 (194)	0.62	2094-BMP5-S @ 150%
				6.60	968 (218)		2094-BMP5-S @ 250%
MPAS-B8xxxF-ALMO2C	5000 (200) ⁽³⁾	3.50	189 (42.5)	5.90	281 (63.2)	0.527	2094-BMP5-S @ 150%
				9.30	456 (103)		2094-BMP5-S @ 250%
MPAS-B8xxxF-ALMS2C		3.15	159 (35.7)	5.90	272 (61.1)	0.475	2094-BMP5-S @ 150%
				8.37	399 (89.7)		2094-BMP5-S @ 250%
MPAS-B9xxxL-ALMO2C		3.40	285 (64.1)	5.90	433 (97.3)	0.768	2094-BMP5-S @ 150%
				9.10	680 (153)		2094-BMP5-S @ 250%
MPAS-B9xxxL-ALMS2C		3.03	245 (55.1)	5.90	424 (95.3)	0.69	2094-BMP5-S @ 150%
				8.19	601 (135)		2094-BMP5-S @ 250%

- (1) 对于 900 mm 行程长度，最大速度为 176 mm/s (6.9 in/s)。对于 1020 mm 行程长度，最大速度为 143 mm/s (5.6 in/s)。
- (2) 对于 780 mm 行程长度，最大速度为 889 mm/s (35.0 in/s)。对于 900 mm 行程长度，最大速度为 715 mm/s (28.2 in/s)。对于 1020 mm 行程长度，最大速度为 582 mm/s (22.9 in/s)。
- (3) 鉴于多数此类运动平台的行程很短，而且考虑到达到最大速度 5000 mm/s (200 in./s) 所需的距离，它们的最大速度通常低于 5000 mm/s (200 in./s)。对于每个直线运动平台基于行程长度的最大速度，请参见 Kinetix Linear Motion Specifications Technical Data （出版号：[KNX-TD002](#)）。

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPAR 配用 Kinetix 6000 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 6000（200V 级）驱动器时的性能规格

电动缸 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机输出功率 额定功率 kW	Kinetix 6000 200V 级驱动器
MPAR-A1xxxB	150	1.15	240 (53.9)	1.35	300 (67.4)	0.036	2094-AMP5-S
MPAR-A1xxxE	500	2.16	280 (62.9)	2.48	350 (78.7)	0.140	2094-AMP5-S
MPAR-A2xxxC	250	2.42	420 (94.4)	2.72	525 (118)	0.105	2094-AMP5-S
MPAR-A2xxxF	640	4.54	640 (144)	5.41	800 (180)	0.410	2094-AM01-S
MPAR-A3xxxE	500	10.33	2000 (450)	12.34	2500 (562)	1.00	2094-AM02-S
MPAR-A3xxxH	1000	12.20	1300 (292)	16.40	1625 (365)	1.30	2094-AM02-S

配用 Kinetix 6000（400V 级）驱动器时的性能规格

电动缸 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机输出功率 额定功率 kW	Kinetix 6000 400V 级驱动器
MPAR-B1xxxB	150	1.15	240 (53.9)	1.35	300 (67.4)	0.036	2094-BMP5-S @ 150%
MPAR-B1xxxE	500	1.49	280 (62.9)	1.71	350 (78.7)	0.140	2094-BMP5-S @ 150%
MPAR-B2xxxC	250	1.67	420 (94.4)	1.90	525 (118)	0.105	2094-BMP5-S @ 150%
MPAR-B2xxxF	640	3.29	640 (144)	3.93	800 (180)	0.410	2094-BMP5-S @ 150%
MPAR-B3xxxE	500	5.16	2000 (450)	6.17	2500 (562)	1.00	2094-BM01-S @ 150%
MPAR-B3xxxH	1000	6.13	1300 (292)	6.79	1625 (365)	1.30	2094-BM01-S @ 150%

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPAI 配用 Kinetix 6000 驱动器时的性能规格

滚珠丝杠电动缸配用 Kinetix 6000（200V 级）驱动器时的性能规格

电动缸 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)		系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机输出功率 额定功率 kW	Kinetix 6000 200V 级驱动器
			25 °C (77 °F)	40 °C (104 °F)				
MPAI-A2076CV1	305 (12)	1.80	890 (200)	706 (159)	4.50	1446 (325)	0.22	2094-AMP5-S
MPAI-A2150CV3		2.47	1446 (325)	1147 (258)	6.20		0.25	
MPAI-A2300CV3								
MPAI-A3076CM1	305 (12)	2.68	1624 (365)	1290 (290)	8.90	4448 (1000)	0.27	2094-AM01-S
MPAI-A3076EM1	610 (24)		814 (183)	645 (145)		2570 (578)		
MPAI-A3150CM3	279 (11)	5.61	4003 (900)	3176 (714)	8.40	4448 (1000)	0.39	2094-AM01-S
MPAI-A3300CM3								
MPAI-A3450CM3	188 (7.3)		2002 (450)	1588 (357)	14.14	4003 (900)		
MPAI-A3150EM3	559 (22)							
MPAI-A3300EM3	376 (15)							
MPAI-A3450EM3	376 (15)							
MPAI-A4150CM3	279 (11)	10.89	7784 (1750)	6179 (1389)	17.07	8896 (2000)	0.43	2094-AM02-S
MPAI-A4300CM3								
MPAI-A4450CM3	245 (9.5)		3892 (875)	3092 (695)	27.44	7784 (1750)		
MPAI-A4150EM3	559 (22)							
MPAI-A4300EM3	491 (19)							
MPAI-A4450EM3	491 (19)							
MPAI-A5 _{xxx} CM3	200 (7.8)	13.25	13,123 (2950)	10,415 (2341)	16.70	13,345 (3000)	0.55	2094-AM03-S
MPAI-A5 _{xxx} EM3	400 (15.6)		6562 (1475)	5208 (1171)	33.40	13,122 (2950)		

滚柱丝杠电动缸配用 Kinetix 6000（200V 级）驱动器时的性能规格

电动缸 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)		系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机输出功率 额定功率 kW	Kinetix 6000 200V 级驱动器
			25 °C (77 °F)	40 °C (104 °F)				
MPAI-A3076RM1	305 (12)	2.87	1557 (350)	1237 (278)	8.90	4862 (1093)	0.27	2094-AM01-S
MPAI-A3076SM1	610 (24)		778 (175)	618 (139)		2431 (547)		
MPAI-A3150RM3	279 (11)	5.61	3781 (850)	3003 (675)	14.14	7562 (1700)	0.39	2094-AM01-S
MPAI-A3300RM3								
MPAI-A3450RM3	176 (6.9)							
MPAI-A3150SM3	559 (22)		1891 (425)	1499 (337)		3781 (850)		
MPAI-A3300SM3								
MPAI-A3450SM3	353 (14)							
MPAI-A4150RM3	279 (11)	10.89	7340 (1650)	5827 (1310)	27.44	14,679 (3300)	0.43	2094-AM02-S
MPAI-A4300RM3								
MPAI-A4450RM3	196 (7.6)							
MPAI-A4150SM3	559 (22)		3670 (825)	2914 (655)		7340 (1650)		
MPAI-A4300SM3								
MPAI-A4450SM3	393 (15)							

性能规格数据和曲线反映了带执行机构和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，执行机构和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线路电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

滚珠丝杠电动缸配备 Kinetix 6000（400V 级）驱动器时的性能规格

电动缸 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)		系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转力 N (lb)	电机输出功率 额定功率 kW	Kinetix 6000 400V 级驱动器
			25 °C (77 °F)	40 °C (104 °F)				
MPAI-B2076CV1	305 (12)	0.90	890 (200)	706 (159)	2.30	1446 (325)	0.22	2094-BMP5-S @ 150%
MPAI-B2150CV3		1.29	1446 (325)	1147 (258)	3.25		0.25	
MPAI-B2300CV3								
MPAI-B3076CM1	305 (12)	1.35	1624 (365)	1290 (290)	4.57	4448 (1000)	0.27	2094-BMP5-S @ 150%
MPAI-B3076EM1	610 (24)		814 (183)	645 (145)		2570 (578)		2094-BMP5-S @ 250%
MPAI-B3150CM3	279 (11)	2.81	4003 (900)	3176 (714)	4.30	4448 (1000)	0.39	2094-BMP5-S @ 150%
MPAI-B3300CM3	188 (7.3)							
MPAI-B3450CM3	559 (22)		2002 (450)	1588 (357)	7.07	4003 (900)		2094-BMP5-S @ 250%
MPAI-B3150EM3								
MPAI-B3300EM3								
MPAI-B3450EM3	376 (15)							
MPAI-B4150CM3	279 (11)	5.61	7784 (1750)	6179 (1389)	8.68	8896 (2000)	0.43	2094-BM01-S @ 150%
MPAI-B4300CM3	245 (9.5)							
MPAI-B4450CM3	559 (22)		3892 (875)	3092 (695)	14.14	7784 (1750)		2094-BM01-S @ 250%
MPAI-B4150EM3								
MPAI-B4300EM3								
MPAI-B4450EM3	491 (19)							
MPAI-B5xxxCM3	200 (7.8)	6.62	13,123 (2950)	10,415 (2341)	8.48	13,345 (3000)	0.55	2094-BM01-S @ 150%
MPAI-B5xxxEM3	400 (15.6)		6562 (1475)	5208 (1171)	16.70	13,122 (2950)		2094-BM01-S @ 250%

滚柱丝杠电动缸配备 Kinetix 6000（400V 级）驱动器时的性能规格

电动缸 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)		系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机输出功率 额定功率 kW	Kinetix 6000 400V 级驱动器
			25 °C (77 °F)	40 °C (104 °F)				
MPAI-B3076RM1	305 (12)	1.45	1557 (350)	1237 (278)	4.57	4862 (1093)	0.27	2094-BMP5-S @ 250%
MPAI-B3076SM1	610 (24)		778 (175)	618 (139)		2431 (547)		
MPAI-B3150RM3	279 (11)	2.81	3781 (850)	3003 (675)	7.07	7562 (1700)	0.39	2094-BMP5-S @ 250%
MPAI-B3300RM3								
MPAI-B3450RM3	176 (6.9)							
MPAI-B3150SM3	559 (22)		1891 (425)	1499 (337)		3781 (850)		
MPAI-B3300SM3								
MPAI-B3450SM3	353 (14)							
MPAI-B4150RM3	279 (11)	5.61	7340 (1650)	5827 (1310)	14.14	14,679 (3300)	0.43	2094-BM01-S @ 250%
MPAI-B4300RM3	196 (7.6)							
MPAI-B4450RM3	559 (22)		3670 (825)	2914 (655)		7340 (1650)		
MPAI-B4150SM3								
MPAI-B4300SM3	393 (15)							

性能规格数据和曲线反映了带执行机构和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，执行机构和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线路电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

LDC 系列配用 Kinetix 6000 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 6000（200V 级）驱动器时的性能规格

直线电机产品目录号	最大速度 m/s (ft/s)	系统连续堵转电流 ⁽¹⁾ A 0- 峰值	系统连续堵转力 ⁽¹⁾ N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	直线电机 额定输出功率 kW	Kinetix 6000 200V 级驱动器
LDC-C030100-DHT	10.0 (32.8)	4.1…6.1	74…111 (17…25)	12.1	188 (42)	0.37…0.55	2094-AM01-S
LDC-C030200-DHT		8.1…12.2	148…222 (33…50)	24.3	375 (84)	0.74…1.11	2094-AM02-S
LDC-C030200-EHT		4.1…6.1		12.1			2094-AM01-S
LDC-C050100-DHT	10.0 (32.8)	3.9…5.9	119…179 (27…40)	11.7	302 (68)	0.59…0.89	2094-AM01-S
LDC-C050200-DHT		7.9…11.8	240…359 (54…81)	23.3	600 (135)	1.20…1.79	2094-AM02-S
LDC-C050200-EHT		3.9…5.9		11.6			2094-AMP5-S
LDC-C050300-DHT		11.8…17.7	363…544 (82…122)	35.9	941 (212)	1.81…2.72	2094-AM03-S
LDC-C050300-EHT		3.9…5.9		12.0			2094-AMP5-S
LDC-C075200-DHT	10.0 (32.8)	7.7…11.5	348…523 (78…117)	22.9	882 (198)	1.74…2.61	2094-AM02-S
LDC-C075200-EHT		3.8…5.7		11.5			2094-AMP5-S
LDC-C075300-DHT		11.5…17.2	523…784 (117…176)	35.6	1368 (308)	2.61…3.92	2094-AM03-S
LDC-C075300-EHT		3.8…5.7		11.9			2094-AM01-S
LDC-C075400-DHT		15.3…23.0	697…1045 (157…235)	47.4	1824 (410)	3.48…5.22	2094-AM03-S
LDC-C075400-EHT		7.7…11.5		23.7			2094-AM02-S
LDC-C100300-DHT	10.0 (32.8)	11.1…16.7	674…1012 (152…227)	34.3	1767 (397)	3.37…5.06	2094-AM03-S
LDC-C100300-EHT		3.7…5.6		11.4			2094-AM01-S
LDC-C100400-DHT		14.8…22.2	899…1349 (202…303)	45.7	2356 (530)	4.49…6.74	2094-AM03-S
LDC-C100400-EHT		7.4…11.1		22.8			2094-AM02-S
LDC-C100600-DHT		22.2…33.3	1349…2023 (303…455)	68.5	3534 (794)	6.74…10.11	2094-AM05-S
LDC-C150400-DHT	10.0 (32.8)	14.1…21.1	1281…1922 (288…432)	45.2	3498 (786)	6.40…9.61	2094-AM03-S
LDC-C150600-DHT		21.1…31.7	1922…2882 (432…648)	67.8	5246 (1179)	9.61…14.41	2094-AM05-S

(1) 这些值代表无冷却（下限值）和水冷却（上限值）之间的范围。

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 6000（400V 级）驱动器时的性能规格

直线电机产品目录号	最大速度 m/s (ft/s)	系统连续堵转电流 ⁽¹⁾ A 0- 峰值	系统连续堵转力 ⁽¹⁾ N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	直线电机额定输出 功率 kW	Kinetix 6000 400V 级驱动器
LDC-C030100-DHT	10.0 (32.8)	4.1…6.1	74…111 (17…25)	12.1	188 (42)	0.37…0.55	2094-BM01-S @ 150%
LDC-C030200-DHT		8.1…12.2	148…222 (33…50)	24.3	375 (84)	0.74…1.11	2094-BM02-S @ 250%
LDC-C030200-EHT		4.1…6.1		12.1			2094-BM01-S @ 150%
LDC-C050100-DHT	10.0 (32.8)	3.9…5.9	119…179 (27…40)	11.7	302 (68)	0.59…0.89	2094-BM01-S @ 150%
LDC-C050200-DHT		7.9…11.8	240…359 (54…81)	23.3	600 (135)	1.20…1.79	2094-BM02-S @ 250%
LDC-C050200-EHT		3.9…5.9		11.6			2094-BM01-S @ 150%
LDC-C050300-DHT		11.8…17.7	363…544 (82…122)	35.9	941 (212)	1.81…2.72	2094-BM02-S @ 250%
LDC-C050300-EHT		3.9…5.9		12.0			2094-BM01-S @ 150%
LDC-C075200-DHT	10.0 (32.8)	7.7…11.5	348…523 (78…117)	22.9	882 (198)	1.74…2.61	2094-BM02-S @ 250%
LDC-C075200-EHT		3.8…5.7		11.5			2094-BM01-S @ 150%
LDC-C075300-DHT		11.5…17.2	523…784 (117…176)	35.6	1368 (308)	2.61…3.92	2094-BM02-S @ 250%
LDC-C075300-EHT		3.8…5.7		11.9			2094-BM01-S @ 150%
LDC-C075400-DHT		15.3…23.0	697…1045 (157…235)	47.4	1824 (410)	3.48…5.22	2094-BM03-S @ 250%
LDC-C075400-EHT		7.7…11.5		23.7			2094-BM02-S @ 250%
LDC-C100300-DHT	10.0 (32.8)	11.1…16.7	674…1012 (152…227)	34.3	1767 (397)	3.37…5.06	2094-BM02-S @ 250%
LDC-C100300-EHT		3.7…5.6		11.4			2094-BM01-S @ 150%
LDC-C100400-DHT		14.8…22.2	899…1349 (202…303)	45.7	2356 (530)	4.49…6.74	2094-BM03-S @ 250%
LDC-C100400-EHT		7.4…11.1		22.8			2094-BM02-S @ 250%
LDC-C100600-DHT		22.2…33.3	1349…2023 (303…455)	68.5	3534 (794)	6.74…10.11	2094-BM03-S @ 250%
LDC-C100600-EHT		11.1…16.7		34.3			2094-BM02-S @ 250%
LDC-C150400-DHT	10.0 (32.8)	14.1…21.1	1281…1922 (288…432)	45.2	3498 (786)	6.40…9.61	2094-BM03-S @ 150%
LDC-C150400-EHT		7.0…10.6		22.6			2094-BM02-S @ 250%
LDC-C150600-DHT		21.1…31.7	1922…2882 (432…648)	67.8	5246 (1179)	9.61…14.41	2094-BM03-S @ 250%
LDC-C150600-EHT		10.6…15.8		33.9			2094-BM02-S @ 250%

(1) 这些值代表无冷却（下限值）和水冷却（上限值）之间的范围。

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

LDL 系列配用 Kinetix 6000 驱动器时的性能规格

直线电机产品目录号	最大速度 m/s (ft/s)	系统连续堵转电流 ⁽¹⁾ A 0- 峰值	系统连续堵转力 ⁽¹⁾ N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	直线电机 额定输出功率 kW	Kinetix 6000 200V 级驱动器
LDL-N030120-DHT	10.0 (32.8)	3.0	63 (14)	9.9	209 (47)	0.31	2094-AMP5-S
LDL-N030240-DHT		6.0	126 (28)	19.9	417 (94)	0.63	2094-AM01-S
LDL-N030240-EHT		3.0		9.9			2094-AMP5-S
LDL-T030120-DHT		3.0	72 (16)	9.9	239 (54)	0.36	2094-AMP5-S
LDL-T030240-DHT		6.0	144 (32)	19.9	479 (108)	0.72	2094-AM01-S
LDL-T030240-EHT		3.0		9.9			2094-AMP5-S
LDL-N050120-DHT	10.0 (32.8)	2.7	96 (22)	9.1	317 (71)	0.48	2094-AMP5-S
LDL-N050240-DHT		5.5	191 (43)	18.1	635 (143)	0.95	2094-AM01-S
LDL-N050240-EHT		2.7		9.1			2094-AMP5-S
LDL-N050360-DHT		8.2	287 (65)	27.2	952 (214)	1.43	2094-AM02-S
LDL-N050360-EHT		2.7		9.1			2094-AMP5-S
LDL-N050480-DHT		10.9	383 (86)	36.3	1269 (285)	1.91	2094-AM03-S
LDL-N050480-EHT		5.5		18.1			2094-AM01-S
LDL-T050120-DHT		2.7	110 (25)	9.1	364 (82)	0.55	2094-AMP5-S
LDL-T050240-DHT		5.5	220 (49)	18.1	728 (164)	1.10	2094-AM01-S
LDL-T050240-EHT		2.7		9.1			2094-AMP5-S
LDL-T050360-DHT		8.2	329 (74)	27.2	1093 (246)	1.64	2094-AM02-S
LDL-T050480-DHT		10.9	439 (99)	36.3	1457 (327)	2.19	2094-AM03-S
LDL-T050480-EHT		5.5		18.1			2094-AM01-S
LDL-N075480-DHT	10.0 (32.8)	9.9	519 (117)	32.8	1723 (387)	2.59	2094-AM03-S
LDL-N075480-EHT		4.9		16.4			2094-AM01-S
LDL-T075480-DHT		9.9	596 (134)	32.8	1977 (444)	2.98	2094-AM03-S
LDL-T075480-EHT		4.9		16.4			2094-AM01-S

(1) 这些值代表无冷却（下限值）和水冷却（上限值）之间的范围。

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器分别在 40 °C (104 °F) 和 50 °C (122 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix 300 和 Kinetix 350 EtherNet/IP 伺服驱动器



Kinetix 300
伺服驱动器

Kinetix 300 EtherNet/IP™ 索引脉冲驱动器为低轴数运动控制应用提供了一种经济实用的单轴解决方案。Kinetix 300 伺服驱动器可以连接和配用支持集成架构的 CompactLogix 控制器，也可以连接和配用 MicroLogix 控制器以提供组合运动控制解决方案。整个机器（包括运动部分、控制部分、I/O 部分和 HMI）只使用一个标准 Ethernet/IP 网络，这样既简化了接线、降低了盘柜布置成本，又能轻松地集成到制造系统和企业系统中。另外，安全转矩关断功能不但能帮助保护人员安全，同时还提高了机器生产率。



Kinetix 350
伺服驱动器

Kinetix 350 单轴 EtherNet/IP 伺服驱动器简化了整个控制解决方案在单个网络上的集成，为运动控制系统提供了极大的可扩展性。Kinetix 350 伺服驱动器可以连接和配用支持基于 EtherNet/IP 网络的集成运动控制的 ControlLogix 和 CompactLogix 控制器。合并为一个系统后，可提供一种经济实用的运动控制解决方案，为您带来在当今行业竞争中致胜所需的高性能和可扩展性。Kinetix 350 结构紧凑，所需的盘柜空间更少，连接非常简单。此外，在整个机器产品系列中，各集成产品之间代码可重复使用，缩短了您的安装和调试时间。

Kinetix 300 和 Kinetix 350 伺服驱动器功能

- 单轴解决方案，适用于复杂程度较低的运动控制应用
- 灵活的控制架构，适用于简单模拟、PTO 或 EtherNet/IP 索引脉冲控制（Kinetix 300 驱动器）
- 基于 EtherNet/IP 网络的集成运动控制（Kinetix 350 驱动器）
- 简化整个控制解决方案在单个网络中的集成（包括 HMI、PAC、I/O 和运动控制）
- 利用存储器模块实现自动设备更换 (ADR)
- 通过 TÜV Rheinland 认证：PL d, 3 类（符合 ISO 13849）和 SIL CL3（符合 IEC 61508、IEC 61800-5-2 及 IEC 61062）
 - 安全转矩关断控制
- 通用交流输入电压范围：
 - 100 和 200V 级 AC，单相
 - 200V 级单相和三相
 - 400V 级 AC，三相
- 2097-V31PRx（100V 级型号）可全速驱动 200V 级电机
- 2097-V32PRx（200V 级型号）包括集成交流 (EMC) 线路滤波器
- 多匝和单匝高分辨率绝对编码器反馈，用于主齿轮传动模式的辅助轴

如要区分 Kinetix 300 和 Kinetix 350 伺服驱动器的功能，请参见 [第 37 页](#)。

Kinetix 300 EtherNet/IP 索引脉冲驱动器功能

- 索引脉冲
 - 五种索引脉冲类型
 - S 曲线运动和梯形运动
 - 32 索引脉冲功能
- 通过 EtherNet/IP 进行命令控制
 - 速度和电流
 - 绝对位置和增量位置（带或不带套准）
- 电子齿轮传动
- 模拟量输入控制
- 步进和方向控制
- 带有 1756-ENxT 以太网模块的 ControlLogix 5570 和 5580 可编程自动化控制器 (PAC)
- CompactLogix 5370、5380 或 1769-L3x 控制器 (PAC)，装有 RSLogix 5000 软件 and 用户自定义配置文件，适用于集成架构解决方案
- 带有 1768-ENBT 以太网模块的 CompactLogix 1768-L4x 或 1768-L4xS 控制器 (PAC)
- 带内置 Web 服务器的 MicroLogix 1100 或 1400 可编程逻辑控制器 (PLC)，用于配置和诊断
- Micro850 控制器 (PLC) 和 Connected Components Workshop 软件

Kinetix 350 单轴 EtherNet/IP 驱动器功能

- EtherNet/IP 网络采用 ODVA 的 CIP Motion 技术，所有功能均基于通用工业协议 (CIP) 构建，可在标准以太网中实现实时、闭环运动控制
- 与线性和星型配置拓扑结构完全兼容
- 通过 ControlLogix 5570 和 5580 控制器实现 Kinetix 集成运动控制的优势
- 支持基于 EtherNet/IP 网络的集成运动控制的 CompactLogix 5370 和 5380 控制器和 RSLogix 5000 软件（版本 20.00.00 或更高版本）或 Studio 5000 Logix Designer 应用程序
- 用于编程的 RSLogix 5000 软件或 Logix Designer 应用程序（梯形图逻辑、结构化文本和顺序功能图）

要比较不同驱动器系列的功能，请参见从[第 30 页](#)开始的“[伺服驱动器](#)”。

Kinetix 300 和 Kinetix 350 伺服驱动器组件

Kinetix 300 和 Kinetix 350 伺服驱动系统包含以下必需组件：

- 一个 2097-V3xxxx (Kinetix 300) 驱动器或 2097-V3xxxx-LM (Kinetix 350) 驱动器
- 一台伺服电机或直线执行机构
- 一条电机电源和电机反馈电缆
- 一个 2090-K2CK-D15M 刀片式连接器套件（配合飞线反馈电缆使用）
- 一个 2097-TB1 I/O 端子扩展块
- 1585J-M8CBBM-x（屏蔽）以太网电缆

Kinetix 300 和 Kinetix 350 伺服驱动系统还可搭载以下可选组件：

- 一个 2097-Fx 或 2090 系列交流线路滤波器
- 一个 2097-Rx 旁路电阻器

Kinetix 350 伺服驱动系统可包含 2198-ABQE 编码器输出模块。

关于 Kinetix 300 和 350 驱动系统要求的详细信息，请参见 Kinetix 300 and 350 Drive Systems Design Guide（出版号：[KNX-RM004](#)）。

Kinetix 300 和 Kinetix 350 伺服驱动器选型

Kinetix 300 驱动器 产品目录号	Kinetix 350 驱动器 产品目录号	输入电压	连续输出功率 kW	连续输出电流 A 0- 峰值	功能
2097-V31PR0	2097-V31PR0-LM	120/240V AC rms, 单相 ⁽¹⁾	0.40	2.8	· 120V 倍压器模式 · 安全转矩关断
2097-V31PR2	2097-V31PR2-LM		0.80	5.7	
2097-V32PR0	2097-V32PR0-LM	240V AC rms, 单相 ⁽¹⁾	0.40	2.8	· 集成交流线路滤波器 · 安全转矩关断
2097-V32PR2	2097-V32PR2-LM		0.80	5.7	
2097-V32PR4	2097-V32PR4-LM		1.70	11.3	
2097-V33PR1	2097-V33PR1-LM	120V AC rms, 单相, 240V AC rms, 单相 ⁽¹⁾ , 240V AC rms, 三相	0.50	2.8	安全转矩关断
2097-V33PR3	2097-V33PR3-LM		1.00	5.7	
2097-V33PR5	2097-V33PR5-LM		2.00	11.3	
2097-V33PR6	2097-V33PR6-LM		3.00	17.0	
2097-V34PR3	2097-V34PR3-LM	480V AC rms, 三相	1.00	2.8	
2097-V34PR5	2097-V34PR5-LM		2.00	5.7	
2097-V34PR6	2097-V34PR6-LM		3.00	8.5	

(1) 使用 240V 单相输入预计可达到与 240V 三相输入相同的电机性能（请参见下表）。

以 240V 输入电压运行的 Kinetix 300 和 Kinetix 350 驱动器

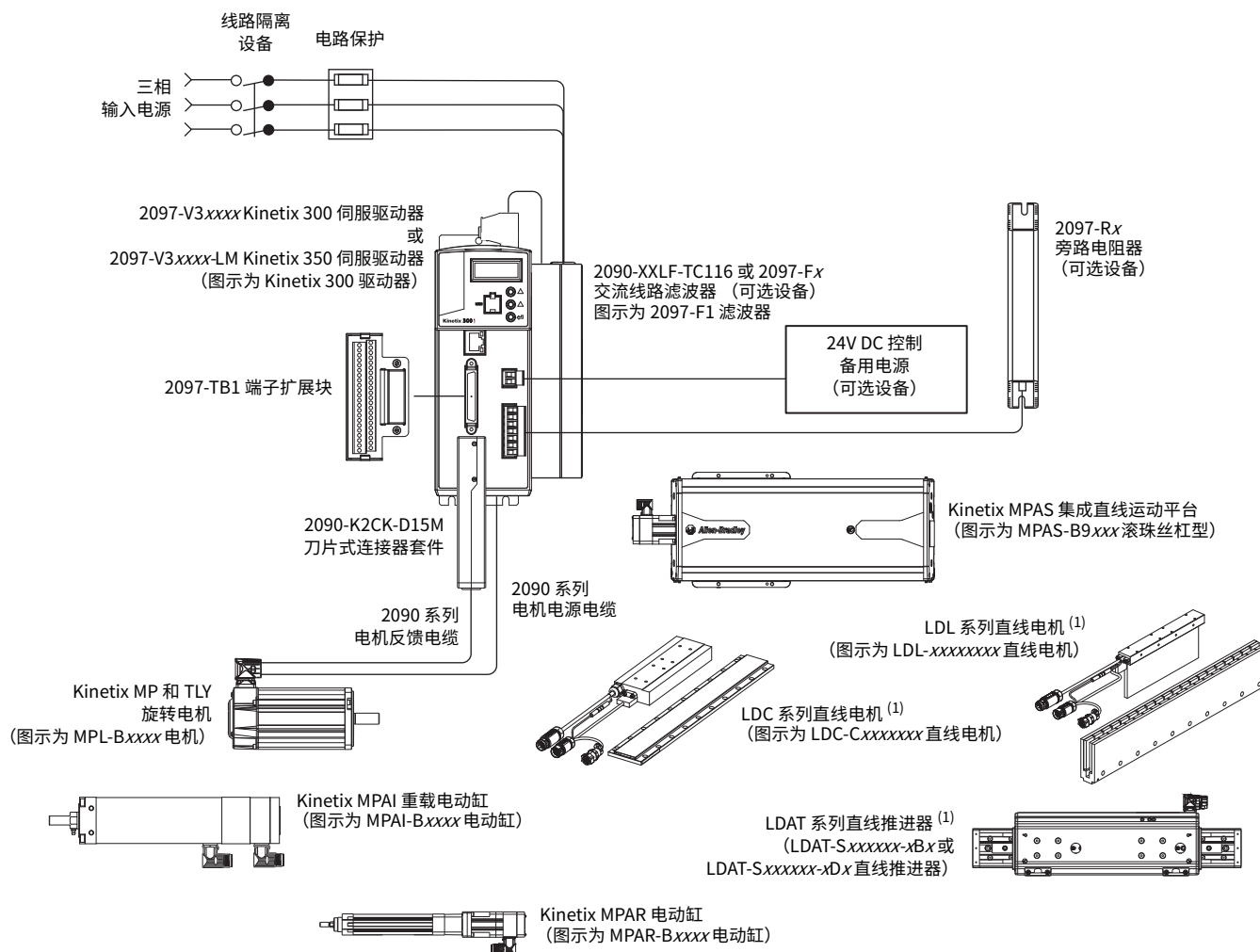
240V 输入三相运行	240V 输入单相运行		连续输出电流 A 0- 峰值	峰值输出电流 A 0- 峰值
2097-V33PR1-xx	2097-V32PR0-xx	2097-V31PR0-xx	2.8	8.5
2097-V33PR3-xx	2097-V32PR2-xx	2097-V31PR2-xx	5.7	17.0
2097-V33PR5-xx	2097-V32PR4-xx	不适用	11.3	33.9

关于本出版物中未包含的 Kinetix 300 和 Kinetix 350 驱动模块的规格，请参见 Kinetix Servo Drives Technical Data（出版号：[KNX-TD003](#)）。

典型硬件配置

以下典型硬件配置展示了可用于 Kinetix 300 和 Kinetix 350 驱动系统的伺服驱动器、电机、执行机构和运动附件。

Kinetix 300/350 驱动系统

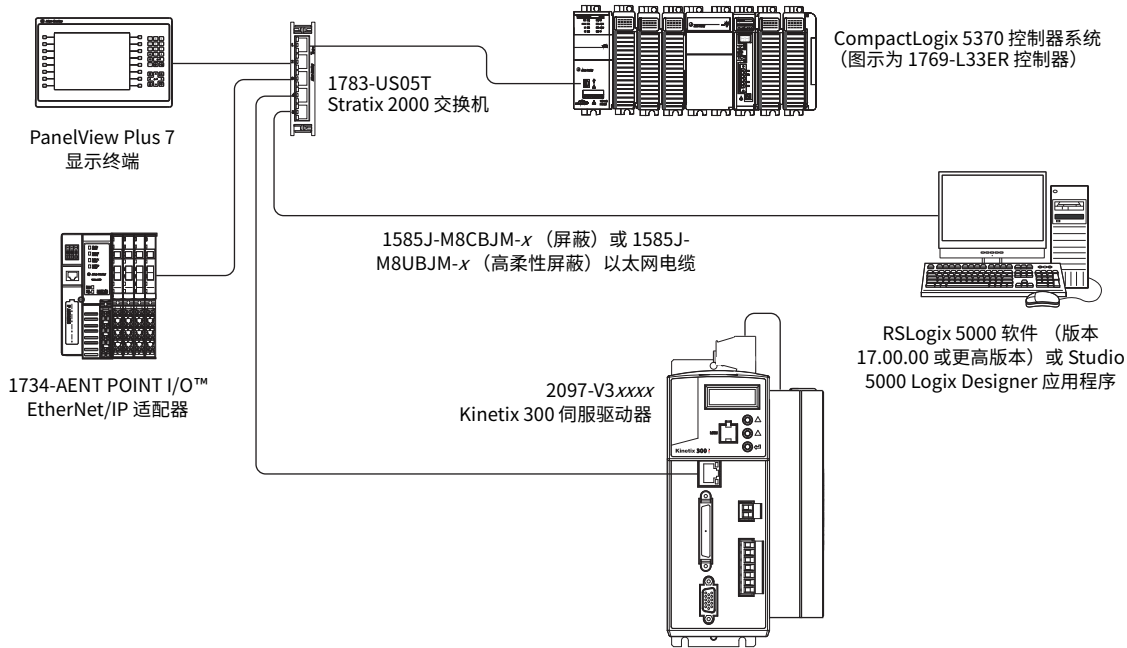


(1) LDC 系列和 LDL 系列直线电机以及 LDAT 系列直线推进器仅兼容 Kinetix 300 伺服驱动器。

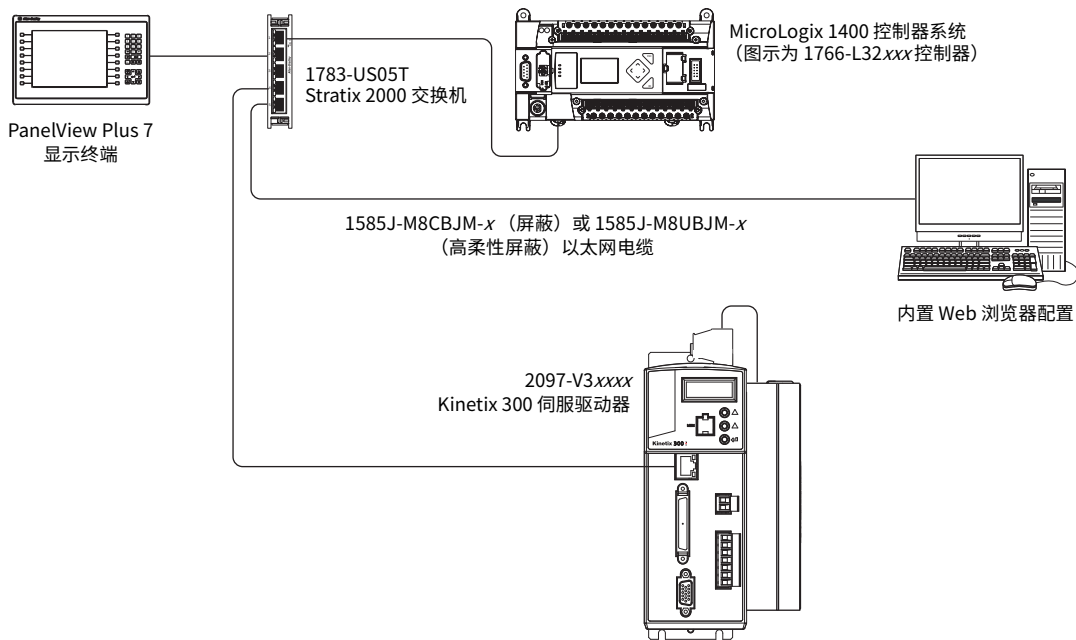
典型通信配置

Kinetix 300 和 Kinetix 350 伺服驱动器使用 EtherNet/IP 网络配置 Logix 5000 模块。

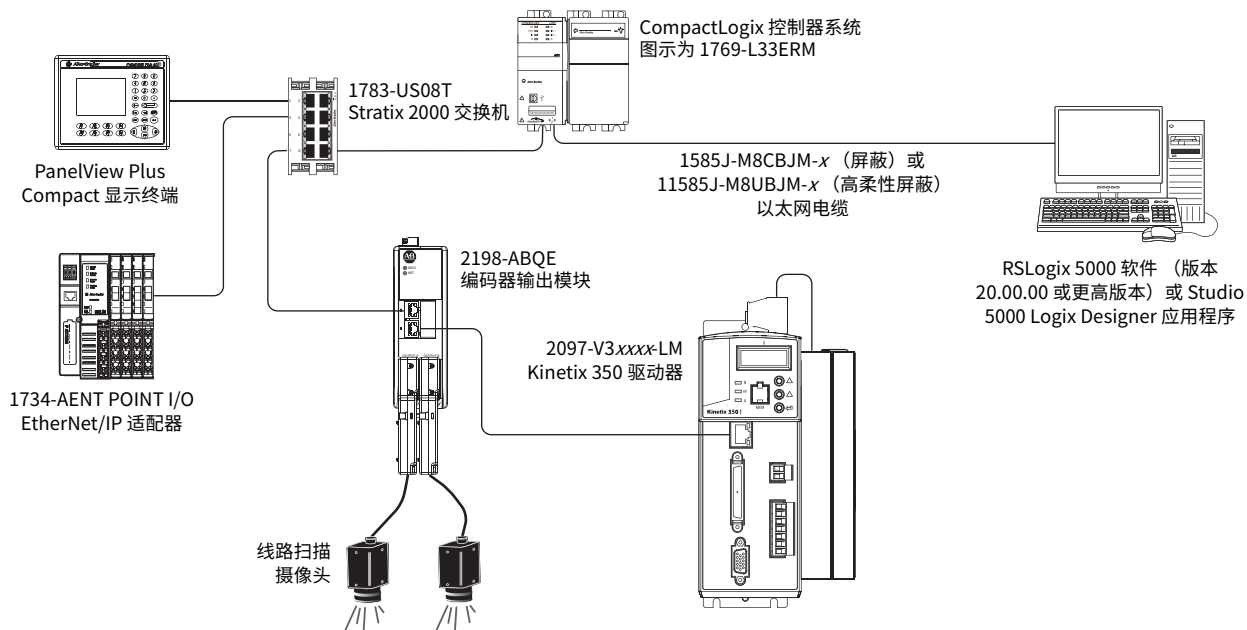
带有 CompactLogix 控制器 (PAC) 的 Kinetix 300 驱动系统



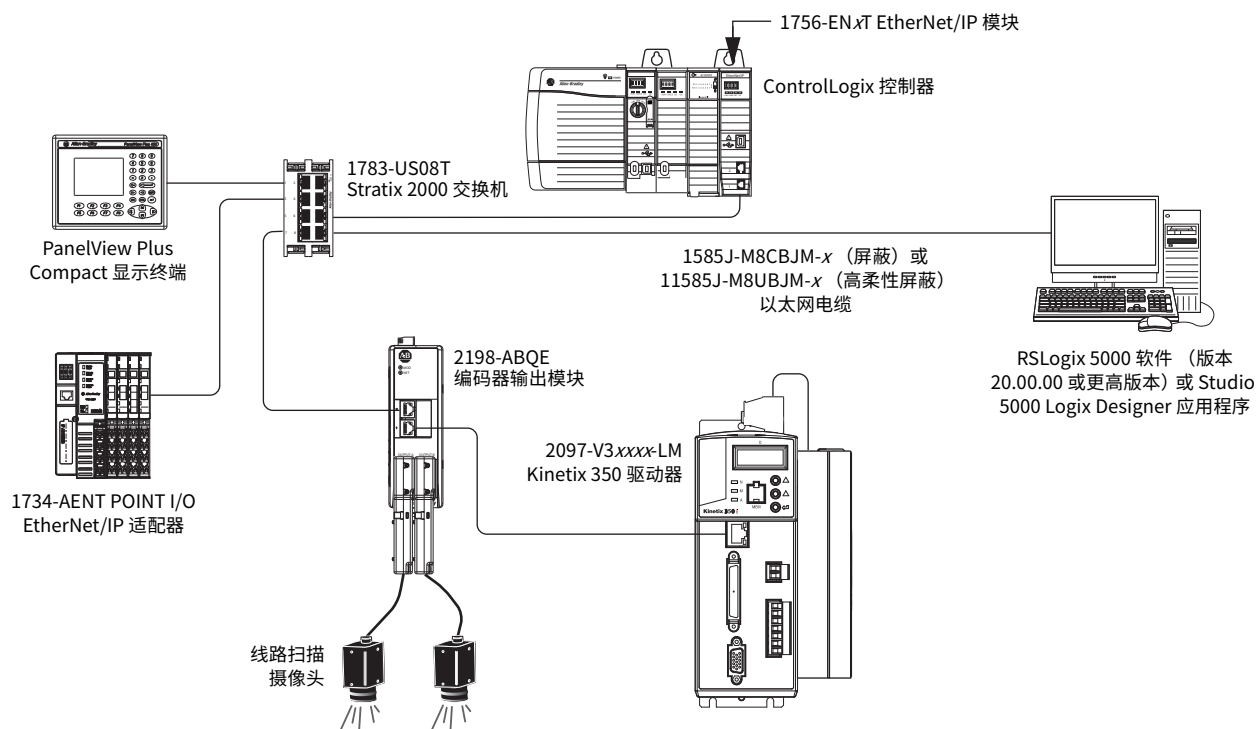
带有 MicroLogix 控制器 (PLC) 的 Kinetix 300 驱动系统



带有 CompactLogix 控制器 (PAC) 平台的 Kinetix 350 驱动系统



带有 ControlLogix 控制器 (PAC) 平台的 Kinetix 350 驱动系统



旋转运动产品性能规格

以下旋转电机系列与 Kinetix 300/350 伺服驱动器兼容。

旋转电机系列	页码
Kinetix MPL 低惯量电机	57
Kinetix MPM 中惯量电机	211
Kinetix MPF 食品级电机	212
Kinetix MPS 不锈钢电机	211
Kinetix TLY 紧凑型电机	213

关于包含电缆产品目录号选择和转矩/转速曲线的 Kinetix 300/350 驱动系统组合，请参见 Kinetix 300 and Kinetix 350 Drive Systems Design Guide（出版号：[KNX-RM004](#)）。

重要信息 这些系统组合并未包含所有可能的电机 / 驱动器组合。请参见运动控制分析器以验证兼容性。要访问运动控制分析器，请转到：<https://motionanalyzer.rockwellautomation.com>。

Kinetix MPL 电机配用 Kinetix 300/350 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 300/350（200V 级，单相）驱动器时的性能规格

旋转电机产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值堵转电流 A (0- 峰值)	系统峰值堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 300/350，200V 级，单相驱动器
MPL-A1510V	8000	8000	1.05	0.26 (2.3)	3.40	0.77 (6.8)	0.16	2097-V33PR1-xx 2097-V32PR0-xx 2097-V31PR0-xx
MPL-A1520U	7000	7000	1.80	0.49 (4.3)	6.10	1.58 (13.9)	0.27	
MPL-A1530U	7000	7000	2.82	0.90 (8.0)	10.1	2.82 (24.9)	0.39	
MPL-A210V	8000	8000	3.09	0.55 (4.8)	10.2	1.52 (13.5)	0.37	2097-V32PR2-xx 2097-V31PR2-xx
MPL-A220T	6000	6000	4.54	1.61 (14.2)	15.5	4.74 (41.9)	0.62	
MPL-A230P	5000	5000	5.40	2.10 (18)	23.0	8.2 (72.5)	0.86	2097-V33PR5-xx 2097-V32PR4-xx
MPL-A310F	3000	3000	3.20	1.58 (14)	9.3	3.61 (32)	0.46	2097-V33PR3-xx 2097-V32PR2-xx 2097-V31PR2-xx
MPL-A310P	4750	5000	4.85	1.58 (14)	14	3.61 (32)	0.73	
MPL-A320H	3350	3500	6.1	3.05 (27)	19.3	7.91 (70)	1.0	
MPL-A320P	4750	5000	9.0	3.05 (27)	29.5	7.91 (70)	1.3	2097-V33PR5-xx 2097-V32PR4-xx

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 300/350（200V 级，三相）驱动器时的性能规格

电机产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值堵转电流 A (0- 峰值)	系统峰值堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 300/350，200V 级，三相驱动器
MPL-A1510V	8000	8000	1.05	0.26 (2.3)	3.40	0.77 (6.8)	0.16	2097-V33PR1-xx
MPL-A1520U	7000	7000	1.80	0.49 (4.3)	6.10	1.58 (13.9)	0.27	
MPL-A1530U	7000	7000	2.82	0.90 (8.0)	10.1	2.82 (24.9)	0.39	
MPL-A210V	8000	8000	3.09	0.55 (4.8)	10.2	1.52 (13.5)	0.37	2097-V33PR3-xx
MPL-A220T	6000	6000	4.54	1.61 (14.2)	15.5	4.74 (41.9)	0.62	
MPL-A230P	5000	5000	5.40	2.10 (18)	23.0	8.2 (72.5)	0.86	
MPL-A310F	3000	3000	3.20	1.58 (14)	9.3	3.61 (32)	0.46	2097-V33PR3-xx
MPL-A310P	4750	5000	4.85	1.58 (14)	14	3.61 (32)	0.73	
MPL-A320H	3350	3500	6.1	3.05 (27)	19.3	7.91 (70)	1.0	
MPL-A320P	4750	5000	9.0	3.05 (27)	29.5	7.91 (70)	1.3	2097-V33PR5-xx
MPL-A330P	5000	5000	12.0	4.18 (37)	38	11.1 (98)	1.8	
MPL-A420P	5000	5000	12.7	4.74 (42)	46	13.5 (120)	2.0	
MPL-A430H	3500	3500	12.2	6.21 (55)	45	19.8 (175)	1.8	2097-V33PR6-xx
MPL-A430P	5000	5000	16.8	5.99 (53)	51	15.7 (139)	2.2	
MPL-A4530F	2800	2800	13.4	8.36 (74)	42	20.3 (180)	1.9	
MPL-A4540C	1500	1500	9.4	10.2 (90)	29	27.1 (240)	1.5	

配用 Kinetix 300/350（400V 级，三相）驱动器时的性能规格

电机产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A (0- 峰值)	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值堵转电流 A (0- 峰值)	系统峰值堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 300/350 400V 级三相驱动器
MPL-B1510V	8000	8000	0.95	0.26 (2.3)	3.10	0.77 (6.80)	0.16	2097-V34PR3-xx
MPL-B1520U	7000	7000	1.80	0.49 (4.3)	6.10	1.58 (13.9)	0.27	
MPL-B1530U	7000	7000	2.0	0.90 (8.0)	7.20	2.82 (24.9)	0.39	
MPL-B210V	8000	8000	1.75	0.55 (4.8)	5.80	1.52 (13.5)	0.37	
MPL-B220T	6000	6000	3.30	1.61 (14.2)	11.3	4.74 (41.9)	0.62	2097-V34PR5-xx
MPL-B230P	5000	5000	2.60	2.10 (18.6)	11.3	8.20 (73.0)	0.86	
MPL-B310P	5000	5000	2.4	1.58 (14)	7.1	3.61 (32)	0.77	2097-V34PR3-xx
MPL-B320P	5000	5000	4.5	2.94 (26)	14.0	7.91 (70)	1.5	2097-V34PR5-xx
MPL-B330P	5000	5000	6.1	4.18 (37)	19.0	11.1 (98)	1.8	2097-V34PR6-xx
MPL-B420P	5000	5000	6.4	4.74 (42)	22.0	13.5 (120)	1.9	
MPL-B4530F	3000	3000	6.7	8.36 (74)	21.0	20.3 (180)	2.1	

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPM 电机配用 Kinetix 300/350 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 300/350（200V 级）驱动器时的性能规格

电机产品目录号	基本转速 rpm	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值堵转电流 A (0- 峰值)	系统峰值堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 300/350 200V 级三相驱动器
MPM-A1151M	4500	5000	6000	7.65	2.3 (20.3)	30.5	6.6 (58.4)	0.90	2097-V33PR5-xx
MPM-A1152F	3000	4000	5000	11.93	4.7 (41.6)	44.8	13.5 (119)	1.40	2097-V33PR6-xx

配用 Kinetix 300/350（400V 级）驱动器时的性能规格

电机产品目录号	基本转速 rpm	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值堵转电流 A (0- 峰值)	系统峰值堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 300/350 400V 级三相驱动器
MPM-B1151F	3000	4000	5000	2.71	2.3 (20.3)	9.9	6.6 (58.4)	0.75	2097-V34PR5-xx
MPM-B1151T	6000	5000	7000	5.62	2.3 (20.3)	20.5	5.8 (51.3)	0.90	2097-V34PR6-xx
MPM-B1152C	1500	2500	3000	3.61	5.0 (44.2)	12.4	13.5 (119)	1.20	2097-V34PR5-xx
MPM-B1152F	3000	4000	5200	6.17	5.0 (44.2)	21.1	13.3 (118)	1.40	2097-V34PR6-xx
MPM-B1153E	2250	3000	3500	6.21	6.5 (57.5)	21.6	19.7 (174)	1.40	
MPM-B1302F	3000	4000	4500	8.57	6.6 (58.4)	22.0	13.2 (117)	1.65	
MPM-B1304C	1500	1870	2750	7.0	10.3 (91.1)	22.3	27.1 (240)	2.00	

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPS 电机配用 Kinetix 300/350 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 300/350（200V 级）驱动器时的性能规格

电机产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值堵转电流 A (0- 峰值)	系统峰值堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 300/350 200V 级三相驱动器
MPS-A330P	5000	5000	9.80	3.60 (32)	33.9	10.1 (89.4)	1.3	2097-V33PR5-xx
					38.0	11.1 (98.2)		2097-V33PR6-xx
MPS-A4540F	3000	3000	14.4	8.1 (72)	50.9	24.8 (219)	1.4	

配用 Kinetix 300/350（400V 级）驱动器时的性能规格

电机产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值堵转电流 A (0- 峰值)	系统峰值堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 300/350 400V 级三相驱动器
MPS-B330P	5000	5000	4.90	3.6 (32)	16.9	10.1 (89.4)	1.3	2097-V34PR5-xx
					19.0	11.1 (98.2)		2097-V34PR6-xx
MPS-B4540F	3000	3000	7.1	8.1 (72)	25.4	26.3 (233)	1.4	

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPF 电机配用 Kinetix 300/350 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 300/350（200V 级，单相）驱动器时的性能规格

电机产品 目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值堵转电流 A（0- 峰值）	系统峰值堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 300/350 200V 级单相驱动器
MPF-A310P	4750	5000	4.85	1.58 (14)	14	3.61 (32)	0.73	2097-V33PR3-xx 2097-V32PR2-xx 2097-V31PR2-xx
MPF-A320H	3350	3500	6.1	3.05 (27)	19.3	7.91 (70)	1.0	2097-V33PR5-xx
MPF-A320P	4750	5000	9.0	3.05 (27)	29.5	7.91 (70)	1.3	2097-V32PR4-xx

配用 Kinetix 300/350（200V 级，三相）驱动器时的性能规格

电机产品 目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值堵转电流 A（0- 峰值）	系统峰值堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 300/350 200V 级三相驱动器
MPF-A310P	4750	5000	4.85	1.58 (14)	14	3.61 (32)	0.73	2097-V33PR3-xx
MPF-A320H	3350	3500	6.1	3.05 (27)	19.3	7.91 (70)	1.0	2097-V33PR5-xx
MPF-A320P	4750	5000	9.0	3.05 (27)	29.5	7.91 (70)	1.3	2097-V33PR5-xx
MPF-A330P	5000	5000	12.0	4.18 (37)	38	11.1 (98)	1.6	2097-V33PR6-xx
MPF-A430H	3500	3500	12.2	6.21 (55)	45	19.8 (175)	1.8	2097-V33PR6-xx

配用 Kinetix 300/350（400V 级，三相）驱动器时的性能规格

电机产品 目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A（0- 峰值）	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值堵转电流 A（0- 峰值）	系统峰值堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出功率 kW	Kinetix 300/350 400V 级三相驱动器
MPF-B310P	5000	5000	2.30	1.58 (14)	7.1	3.61 (32)	0.77	2097-V34PR3-xx
MPF-B320P	5000	5000	4.24	3.05 (27)	14.0	7.34 (65)	1.5	2097-V34PR5-xx
MPF-B330P	5000	5000	5.70	4.18 (37)	16.9	10.0 (88)	1.6	2097-V34PR5-xx
					19.0	11.1 (98)		2097-V34PR6-xx

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix TLY 电机配用 Kinetix 300/350 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 300/350（200V 级）驱动器时的性能规格（非制动）

旋转电机 产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 300/350 200V 级单相或 三相驱动器
TLY-A110x	5000	6000 ⁽¹⁾	0.55	0.096 (0.85)	1.50	0.20 (1.75)	0.041	2097-V33PR1-xx 2097-V32PR0-xx 2097-V31PR0-xx
TLY-A120x	5000		1.03	0.181 (1.60)	2.50	0.36 (3.20)	0.086	2097-V33PR1-xx 2097-V32PR0-xx 2097-V31PR0-xx
TLY-A130x	5000		1.85	0.325 (2.88)	4.90	0.76 (6.70)	0.14	2097-V33PR1-xx 2097-V32PR0-xx 2097-V31PR0-xx
TLY-A220x	5000		3.50	0.836 (7.40)	7.90	1.48 (13.1)	0.35	2097-V33PR1-xx 2097-V32PR0-xx 2097-V31PR0-xx
TLY-A230x	5000		5.50	1.30 (11.5)	15.5	3.05 (27.0)	0.44	2097-V33PR3-xx 2097-V32PR2-xx 2097-V31PR2-xx
TLY-A2530P	4400	5000	10.0	2.60 (23.0)	21.0	5.20 (46.0)	0.69	2097-V33PR5-xx 2097-V32PR4-xx
TLY-A2540P	4575		10.0	2.94 (26.0)	24.8	7.10 (63.0)	0.86	2097-V33PR5-xx 2097-V32PR4-xx
TLY-A310M	4000	4500	10.0	3.61 (31.9)	30.0	9.0 (79.6)	0.95	2097-V33PR5-xx 2097-V32PR4-xx

(1) 适用于带增量反馈的 TLY-AxxxT-H 电机。带高分辨率绝对编码器的 TLY-AxxxT-B 电机的额定转速为 5000 rpm。

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 300/350（200V 级）驱动器时的性能规格（制动）

旋转电机 产品目录号	额定转速 rpm	最大转速 rpm	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转转矩 N · m (lb · in)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转转矩 N · m (lb · in)	电机额定输出 功率 kW	Kinetix 300/350 200V 级单相或 三相驱动器
TLY-A110x	5000	6000 ⁽¹⁾	0.50	0.086 (0.76)	1.50	0.20 (1.75)	0.037	2097-V33PR1-xx 2097-V32PR0-xx 2097-V31PR0-xx
TLY-A120x	5000		0.93	0.163 (1.44)	2.50	0.36 (3.20)	0.077	2097-V33PR1-xx 2097-V32PR0-xx 2097-V31PR0-xx
TLY-A130x	5000		1.67	0.293 (2.59)	4.90	0.76 (6.70)	0.13	2097-V33PR1-xx 2097-V32PR0-xx 2097-V31PR0-xx
TLY-A220x	5000		3.15	0.757 (6.70)	7.90	1.48 (13.1)	0.24	2097-V33PR1-xx 2097-V32PR0-xx 2097-V31PR0-xx
TLY-A230x	4250		4.95	1.16 (10.3)	15.5	3.05 (27.0)	0.32	2097-V33PR3-xx 2097-V32PR2-xx 2097-V31PR2-xx
TLY-A2530P	3650	5000	10.0	2.60 (23.0)	21.0	5.20 (46.0)	0.55	2097-V33PR5-xx 2097-V32PR4-xx
TLY-A2540P	3750		10.0	2.94 (26.0)	24.8	7.10 (63.0)	0.66	2097-V33PR5-xx 2097-V32PR4-xx
TLY-A310M	3900	4500	10.0	3.61 (31.9)	30.0	9.0 (79.6)	0.90	2097-V33PR5-xx 2097-V32PR4-xx

(1) 适用于带增量反馈的 TLY-AxxxT-H 电机。带高分辨率绝对编码器的 TLY-AxxxT-B 电机的额定转速为 5000 rpm。

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

直线运动产品性能规格

以下直线运动产品系列与 Kinetix 300/350 伺服驱动器兼容。

直线运动产品系列	页码
LDAT 系列集成直线推进器	191
Kinetix MPAS 集成直线运动平台	219
Kinetix MPAR 电动缸	221
Kinetix MPAI 重载电动缸	222
LDC 系列铁芯直线电机	202
LDL 系列无铁芯直线电机	203

关于包含电缆产品目录号选择和力 / 速度曲线的 Kinetix 300/350 驱动系统组合，请参见 Kinetix 300 and Kinetix 350 Drive Systems Design Guide（出版号：[KNX-RM004](#)）。

重要信息 这些系统组合并未包含所有可能的执行机构 / 驱动器组合。请参见运动控制分析器以验证兼容性。要访问运动控制分析器，请转到：<https://motionanalyzer.rockwellautomation.com>。

LDAT 系列配用 Kinetix 300 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 300（200V 级）驱动器时的性能规格（框架 30）

直线推进器 产品目录号	最大速度 230V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转力 N (lb)	额定输出功率 230V AC kW	Kinetix 300（200V 级）驱动器	
							单相运行	三相运行
LDAT-S031010-Dxx	2.4	4.8	81 (18)	12.2	168 (38)	0.20	2097-V33PR3 2097-V32PR2 2097-V31PR2	2097-V33PR3
LDAT-S031020-Dxx	3.1					0.25		
LDAT-S031030-Dxx	3.5					0.29		
LDAT-S031040-Dxx	3.8					0.31		
LDAT-S032010-Dxx	3.1	7.4	126 (28)	24.3	336 (76)	0.44	2097-V33PR5 2097-V32PR4	2097-V33PR5
LDAT-S032020-Dxx	4.1					0.52		
LDAT-S032030-Dxx	4.7					0.59		
LDAT-S032040-Dxx	5.0					0.63		
LDAT-S032010-Exx	3.1	3.7	12.2	12.2	504 (113)	0.40	2097-V33PR3 2097-V32PR2 2097-V31PR2	2097-V33PR3
LDAT-S032020-Exx	4.1					0.47		
LDAT-S032030-Exx	4.7					0.52		
LDAT-S032040-Exx	5.0					0.55		
LDAT-S033010-Dxx	3.5	11.1	190 (43)	36.5	504 (113)	0.67	2097-V33PR6	2097-V33PR6
LDAT-S033020-Dxx	4.7					0.88		
LDAT-S033030-Dxx	5.0					0.95		
LDAT-S033040-Dxx								
LDAT-S033010-Exx	3.5	3.7	12.2	12.2		0.55	2097-V33PR3 2097-V32PR2 2097-V31PR2	2097-V33PR3
LDAT-S033020-Exx	4.4					0.65		
LDAT-S033030-Exx								
LDAT-S033040-Exx								

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 300（200V 级）驱动器时的性能规格（框架 50）

直线推进器 产品目录号	最大速度 230V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转力 N (lb)	额定输出功率 230V AC kW	Kinetix 300（200V 级）驱动器						
							单相运行	三相运行					
LDAT-S051010-Dxx	2.8	3.1	119 (27)	11.4	363 (82)	0.31	2097-V33PR3 2097-V32PR2 2097-V31PR2	2097-V33PR3					
LDAT-S051020-Dxx	3.7					0.38							
LDAT-S051030-Dxx	4.1					0.42							
LDAT-S051040-Dxx	4.4					0.44							
LDAT-S051050-Dxx	4.7					0.46							
LDAT-S052010-Dxx	3.7	6.2	251 (56)	22.7	727 (163)	0.79	2097-V33PR5 2097-V32PR4	2097-V33PR5					
LDAT-S052020-Dxx	4.8					0.97							
LDAT-S052030-Dxx	5.00					1.01							
LDAT-S052040-Dxx													
LDAT-S052050-Dxx													
LDAT-S052010-Exx ...	2.6	3.1	378 (85)	11.4	1093 (246)	0.50	2097-V33PR3 2097-V32PR2 2097-V31PR2	2097-V33PR3					
LDAT-S052050-Exx	4.1	9.4		34.2		1.31	2097-V33PR5 2097-V32PR4	2097-V33PR5					
LDAT-S053010-Dxx						1.53							
LDAT-S053020-Dxx	5.0					1.53							
LDAT-S053030-Dxx ...	5.0					1.53							
LDAT-S053050-Dxx	1.7	3.1		11.4		0.47	不适用	2097-V33PR3					
LDAT-S053010-Exx ...									1.87	2097-V33PR6	2097-V33PR6		
LDAT-S053050-Exx													
LDAT-S054010-Dxx	4.4	12.4	509 (114)	45.5	1453 (327)	1.87	2097-V33PR6	2097-V33PR6					
LDAT-S054020-Dxx ...	5.0					2.05							
LDAT-S054050-Dxx													
LDAT-S054010-Exx ...	2.6	6.2		22.7		1.02	2097-V33PR5 2097-V32PR4	2097-V33PR5					
LDAT-S054050-Exx	1.8	9.1		33.2	3189 (717)	1.45	2097-V33PR5 2097-V32PR4	2097-V33PR5					

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 300（200V 级）驱动器时的性能规格（框架 70）

直线推进器 产品目录号	最大速度 230V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转力 N (lb)	额定输出功率 230V AC kW	Kinetix 300（200V 级）驱动器	
							单相运行	三相运行
LDAT-S072010-Dxx ... LDAT-S072070-Dxx	3.5	6.0	364 (82)	22.0	1055 (237)	1.03	2097-V33PR5 2097-V32PR4	2097-V33PR5
LDAT-S072010-Exx ... LDAT-S072070-Exx	1.7	3.0		11.0		0.47	2097-V33PR3 2097-V32PR2 2097-V31PR2	2097-V33PR3
LDAT-S073010-Dxx ... LDAT-S073070-Dxx	3.5	9.0	554 (125)	32.8	1576 (354)	1.57	2097-V33PR5 2097-V32PR4	2097-V33PR5
LDAT-S073010-Exx ... LDAT-S073070-Exx	1.2	3.0		10.9		0.41	不适用	2097-V33PR3
LDAT-S074010-Dxx ... LDAT-S074070-Dxx	3.5	11.9	730 (164)	43.5	2088 (469)	2.08	2097-V33PR6	2097-V33PR6
LDAT-S074010-Exx ... LDAT-S074070-Exx	1.8	6.0		21.7		0.95	2097-V33PR5 2097-V32PR4	2097-V33PR5
LDAT-S076010-Exx ... LDAT-S076070-Exx	1.8	9.1	1122 (252)	33.2	3189 (717)	1.45	2097-V33PR5 2097-V32PR4	2097-V33PR5

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 300 (200V 级) 驱动器时的性能规格 (框架 100)

直线推进器 产品目录号	最大速度 230V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转力 N (lb)	额定输出功率 230V AC kW	Kinetix 300 (200V 级) 驱动器	
							单相运行	三相运行
LDAT-S102010-Dxx ...	2.6	5.7	456 (103)	21.0	1289 (290)	0.96	2097-V33PR3 2097-V32PR2 2097-V31PR2	2097-V33PR3
LDAT-S102090-Dxx ...				10.5		0.42	不适用	2097-V33PR3
LDAT-S102010-Exx ...	1.3	2.9	702 (158)	31.5	1935 (435)	1.47	2097-V33PR5 2097-V32PR4	2097-V33PR5
LDAT-S102090-Exx ...				10.5		0.30	不适用	2097-V33PR3
LDAT-S104010-Dxx ...	2.7	11.5	929 (209)	42.0	2578 (580)	2.07	2097-V33PR6	2097-V33PR6
LDAT-S104090-Dxx ...				21.0		0.86	不适用	2097-V33PR3
LDAT-S106010-Exx ...	1.3	8.6	1403 (315)	31.5	3871 (870)	1.28	不适用	2097-V33PR5
LDAT-S106090-Exx ...								

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 300 (200V 级) 驱动器时的性能规格 (框架 150)

直线推进器 产品目录号	最大速度 230V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值 堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转力 N (lb)	额定输出功率 230V AC kW	Kinetix 300 (200V 级) 驱动器	
							单相运行	三相运行
LDAT-S152010-Dxx ...	1.8	5.3	643 (145)	19.5	1799 (404)	0.87	2097-V33PR3 2097-V32PR2 2097-V31PR2	2097-V33PR3
LDAT-S152090-Dxx ...				9.8		0.34	不适用	2097-V33PR1
LDAT-S153010-Dxx ...	1.8	8.0	978 (220)	29.1	2680 (602)	1.33	2097-V33PR5 2097-V32PR4	2097-V33PR5
LDAT-S153090-Dxx ...				39.1		1.78	2097-V33PR5 2097-V32PR4	2097-V33PR5
LDAT-S154010-Dxx ...	1.8	10.7	1306 (294)	19.5	3383 (761)	0.70	不适用	2097-V33PR3
LDAT-S154090-Dxx ...				59.4		2.71	2097-V33PR6	2097-V33PR6
LDAT-S156010-Dxx ...	1.8	16.3	1997 (449)	19.8	5110 (1149)	1.05	不适用	2097-V33PR5
LDAT-S156090-Dxx ...								

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 300 (400V 级) 驱动器时的性能规格 (框架 30)

直线推进器 产品目录号	最大速度 460V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 460V AC kW	Kinetix 300 (400V 级) 驱动器 三相运行
LDAT-S031010-Dxx	2.4	4.8	81 (18)	12.2	168 (38)	0.20	2097-V34PR5
LDAT-S031020-Dxx	3.1					0.25	
LDAT-S031030-Dxx	3.5					0.29	
LDAT-S031040-Dxx	3.8					0.31	
LDAT-S032010-Dxx	3.1	7.4	126 (28)	24.3	336 (76)	0.40	2097-V34PR6
LDAT-S032020-Dxx	4.1					0.52	
LDAT-S032030-Dxx	4.7					0.59	
LDAT-S032040-Dxx	5.0					0.63	
LDAT-S032010-Exx	3.1	3.7	126 (28)	12.2	336 (76)	0.40	2097-V34PR5
LDAT-S032020-Exx	4.1					0.52	
LDAT-S032030-Exx	4.7					0.59	
LDAT-S032040-Exx	5.0					0.63	
LDAT-S033010-Exx	3.5	3.7	190 (43)	12.2	504 (113)	0.67	2097-V34PR5
LDAT-S033020-Exx	4.7					0.87	
LDAT-S033030-Exx	5.0					0.91	
LDAT-S033040-Exx							

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 300 (400V 级) 驱动器时的性能规格 (框架 50)

直线推进器 产品目录号	最大速度 460V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 460V AC kW	Kinetix 300 (400V 级) 驱动器 三相运行
LDAT-S051010-Dxx	2.8	3.1	119 (27)	11.4	363 (82)	0.34	2097-V34PR5
LDAT-S051020-Dxx	3.7					0.43	
LDAT-S051030-Dxx	4.1					0.49	
LDAT-S051040-Dxx	4.4					0.53	
LDAT-S051050-Dxx	4.7					0.55	
LDAT-S052010-Dxx	3.7	6.2	251 (56)	22.7	727 (163)	0.92	2097-V34PR6
LDAT-S052020-Dxx	4.8					1.20	
LDAT-S052030-Dxx	5.0					1.24	
LDAT-S052040-Dxx							
LDAT-S052050-Dxx							
LDAT-S052010-Exx	3.7	3.1	378 (85)	11.4	1093 (246)	0.80	2097-V34PR5
LDAT-S052020-Exx	4.6					0.98	
LDAT-S052030-Exx	4.6					1.02	
LDAT-S052040-Exx							
LDAT-S052050-Exx							
LDAT-S053010-Exx ...	3.5	3.1	378 (85)	11.4	1093 (246)	1.04	2097-V34PR5
LDAT-S054010-Exx	4.4	6.2	509 (114)	22.7	45.5	1.87	2097-V34PR6
LDAT-S054020-Exx ...	5.0					1453 (327)	
LDAT-S054050-Exx							

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 300 (400V 级) 驱动器时的性能规格 (框架 70)

直线推进器 产品目录号	最大速度 460V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 460V AC kW	Kinetix 300 (400V 级) 驱动器 三相运行
LDAT-S072010-Dxx	3.9	6.0	364 (82)	22.0	1055 (237)	1.37	2097-V34PR6
LDAT-S072020-Dxx	5.0					1.64	
LDAT-S072030-Dxx ...							
LDAT-S072070-Dxx							
LDAT-S072010-Exx ...	3.5	3.0		11.0		1.03	2097-V34PR5
LDAT-S072070-Exx							
LDAT-S073010-Exx ...	2.4	3.0	554 (125)	10.9	1576 (354)	1.01	2097-V34PR5
LDAT-S073070-Exx							
LDAT-S074010-Exx ...	3.5	6.0	730 (164)	21.7	2088 (469)	2.08	2097-V34PR6
LDAT-S074070-Exx							

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 300 (400V 级) 驱动器时的性能规格 (框架 100)

直线推进器 产品目录号	最大速度 460V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 460V AC kW	Kinetix 300 (400V 级) 驱动器 三相运行	
LDAT-S102010-Dxx	3.4	5.7	456 (103)	21.0	1289 (290)	1.44	2097-V34PR5	
LDAT-S102020-Dxx	4.4					1.74		
LDAT-S102030-Dxx	5.0					1.91		
LDAT-S102040-Dxx								
LDAT-S102050-Dxx ... LDAT-S102090-Dxx								
LDAT-S102010-Exx ... LDAT-S102090-Exx	2.6	2.9	702 (158)	10.5	1935 (435)	0.96	2097-V34PR5	
LDAT-S103010-Dxx	3.8	8.6		31.5		1935 (435)	2.41	2097-V34PR6
LDAT-S103020-Dxx ... LDAT-S103090-Dxx	5.0						2.93	
LDAT-S103010-Exx ... LDAT-S103090-Exx	1.8		2.9		10.5		0.92	2097-V34PR5
LDAT-S104010-Exx ... LDAT-S104090-Exx	2.7	5.7	929 (209)	21.0	2578 (580)	2.07	2097-V34PR5	
LDAT-S106010-Exx ... LDAT-S106090-Exx	2.7	8.6	1403 (315)	31.5	3871 (870)	2.94	2097-V34PR6	

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 300（400V 级）驱动器时的性能规格（框架 150）

直线推进器 产品目录号	最大速度 460V AC m/s	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	额定输出功率 460V AC kW	Kinetix 300 (400V 级) 驱动器 三相运行
LDAT-S152010-Dxx	3.2	5.3	643 (145)	19.5	1799 (404)	1.76	2097-V34PR5
LDAT-S152020-Dxx ...	3.5					1.89	
LDAT-S152090-Dxx	1.8			2.7		9.8	0.87
LDAT-S152010-Exx ...							
LDAT-S152090-Exx							
LDAT-S153010-Dxx ...	3.6	8.0	978 (220)	29.1	2680 (602)	2.87	2097-V34PR6
LDAT-S153090-Dxx	1.2	2.7		9.1		0.80	2097-V34PR3
LDAT-S153010-Exx ...							
LDAT-S153090-Exx							
LDAT-S154010-Exx ...	1.8	5.3	1306 (294)	19.5	3597 (809)	1.78	2097-V34PR5
LDAT-S154090-Exx							
LDAT-S156010-Exx ...	1.8	8.1	1997 (449)	19.8	5469 (1229)	2.71	2097-V34PR6
LDAT-S156090-Exx							

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPAS 配用 Kinetix 300/350 驱动器时的性能规格

重要信息 Kinetix 300 和 Kinetix 350 驱动器与 MPAS-Axxxxx-VxxSxA（滚珠丝杠型）运动平台兼容。仅 Kinetix 300 驱动器与 MPAS-Axxxxx-ALMx2C（直接驱动）运动平台兼容。

配用 Kinetix 300/350（200V 级，单相）驱动器时的性能规格

直线运动平台产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机输出功率 额定功率 kW	Kinetix 300/350 200V 级单相驱动器
MPAS-Axxxx1-V05SxA	200 (7.9) ⁽¹⁾	3.09	521 (117)	6.10	1212 (272)	0.37	2097-V33PR3-xx 2097-V32PR2-xx 2097-V31PR2-xx
MPAS-Axxxx2-V20SxA	1124 (44.3) ⁽²⁾	4.54	462 (104)	9.10	968 (218)	0.62	2097-V33PR3-xx 2097-V32PR2-xx 2097-V31PR2-xx
MPAS-A6xxxB-ALMO2C	5000 (200) ⁽³⁾	5.3	105 (23.6)	15.8	359 (80.7)	0.32	2097-V33PR3-xx
MPAS-A6xxxB-ALMS2C		4.7	83.0 (18.7)	14.2	312 (70.1)	0.29	2097-V32PR2-xx 2097-V31PR2-xx
MPAS-A8xxxE-ALMO2C		7.0	189 (42.5)	18.5	456 (103)	0.53	2097-V33PR5-xx 2097-V32PR4-xx
MPAS-A8xxxE-ALMS2C		6.3	159 (35.7)	16.7	399 (89.7)	0.48	
MPAS-A9xxxK-ALMO2C		6.7	285 (64.1)	18.3	680 (153)	0.77	
MPAS-A9xxxK-ALMS2C		6.1	245 (55.1)	16.5	601 (135)	0.69	

(1) 对于 900 mm 行程长度，最大速度为 176 mm/s (6.9 in/s)。对于 1020 mm 行程长度，最大速度为 143 mm/s (5.6 in/s)。

(2) 对于 780 mm 行程长度，最大速度为 889 mm/s (35.0 in/s)。对于 900 mm 行程长度，最大速度为 715 mm/s (28.2 in/s)。对于 1020 mm 行程长度，最大速度为 582 mm/s (22.9 in/s)。

(3) 鉴于多数此类运动平台的行程很短，而且考虑到达到最大速度 5000 mm/s (200 in./s) 所需的距离，它们的最大速度通常低于 5000 mm/s (200 in./s)。对于每个直线运动平台基于行程长度的最大速度，请参见 Kinetix Linear Motion Specifications Technical Data（出版号：[KNX-TD002](#)）。

配用 Kinetix 300/350（200V 级，三相）驱动器时的性能规格

直线运动平台产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机输出功率 额定功率 kW	Kinetix 300/350 200V 级三相驱动器
MPAS-Axxxx1-V05SxA	200 (7.9) ⁽¹⁾	3.09	521 (117)	6.10	1212 (272)	0.37	2097-V33PR3-xx
MPAS-Axxxx2-V20SxA	1124 (44.3) ⁽²⁾	4.54	462 (104)	9.10	968 (218)	0.62	
MPAS-A6xxxB-ALMO2C	5000 (200) ⁽³⁾	5.3	105 (23.6)	15.8	359 (80.7)	0.32	2097-V33PR3
MPAS-A6xxxB-ALMS2C		4.7	83.0 (18.7)	14.2	312 (70.1)	0.29	
MPAS-A8xxxE-ALMO2C		7.0	189 (42.5)	18.5	456 (103)	0.53	2097-V33PR5
MPAS-A8xxxE-ALMS2C		6.3	159 (35.7)	16.7	399 (89.7)	0.48	
MPAS-A9xxxK-ALMO2C		6.7	285 (64.1)	18.3	680 (153)	0.77	
MPAS-A9xxxK-ALMS2C		6.1	245 (55.1)	16.5	601 (135)	0.69	

- (1) 对于 900 mm 行程长度，最大速度为 176 mm/s (6.9 in/s)。对于 1020 mm 行程长度，最大速度为 143 mm/s (5.6 in/s)。
- (2) 对于 780 mm 行程长度，最大速度为 889 mm/s (35.0 in/s)。对于 900 mm 行程长度，最大速度为 715 mm/s (28.2 in/s)。对于 1020 mm 行程长度，最大速度为 582 mm/s (22.9 in/s)。
- (3) 鉴于多数此类运动平台的行程很短，而且考虑到达到最大速度 5000 mm/s (200 in./s) 所需的距离，它们的最大速度通常低于 5000 mm/s (200 in./s)。对于每个直线运动平台基于行程长度的最大速度，请参见 Kinetix Linear Motion Specifications Technical Data（出版号：[KNX-TD002](#)）。

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

重要信息 Kinetix 300 和 Kinetix 350 驱动器与 MPAS-Axxxxx-VxxSxA（滚珠丝杠型）运动平台兼容。仅 Kinetix 300 驱动器与 MPAS-Axxxxx-ALMx2C（直接驱动）运动平台兼容。

配用 Kinetix 300/350（400V 级）驱动器时的性能规格

直线运动平台产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机输出功率 额定功率 kW	Kinetix 300/350 400V 级三相驱动器
MPAS-Bxxxx1-V05SxA	200 (7.9) ⁽¹⁾	1.75	521 (117)	3.50	1212 (272)	0.37	2097-V34PR3-xx
MPAS-Bxxxx2-V20SxA	1124 (44.3) ⁽²⁾	3.30	462 (104)	6.60	968 (218)	0.62	2097-V34PR5-xx
MPAS-B8xxxF-ALMO2C	5000 (200) ⁽³⁾	3.50	189 (42.5)	9.30	456 (103)	0.527	2097-V34PR5
MPAS-B8xxxF-ALMS2C		3.15	159 (35.7)	8.37	399 (89.7)	0.475	
MPAS-B9xxxL-ALMO2C		3.40	285 (64.1)	9.10	680 (153)	0.768	
MPAS-B9xxxL-ALMS2C		3.03	245 (55.1)	8.19	601 (135)	0.69	

- (1) 对于 900 mm 行程长度，最大速度为 176 mm/s (6.9 in/s)。对于 1020 mm 行程长度，最大速度为 143 mm/s (5.6 in/s)。
- (2) 对于 780 mm 行程长度，最大速度为 889 mm/s (35.0 in/s)。对于 900 mm 行程长度，最大速度为 715 mm/s (28.2 in/s)。对于 1020 mm 行程长度，最大速度为 582 mm/s (22.9 in/s)。
- (3) 鉴于多数此类运动平台的行程很短，而且考虑到达到最大速度 5000 mm/s (200 in./s) 所需的距离，它们的最大速度通常低于 5000 mm/s (200 in./s)。对于每个直线运动平台基于行程长度的最大速度，请参见 Kinetix Linear Motion Specifications Technical Data（出版号：[KNX-TD002](#)）。

Kinetix MPAR 配用 Kinetix 300/350 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 300/350（200V 级，单相）驱动器时的性能规格

电动缸 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机输出功率 额定功率 kW	Kinetix 300/350 400V 级单相驱动器
MPAR-A1xxxB	150	1.15	240 (53.9)	1.35	300 (67.4)	0.036	2097-V33PR1-xx
MPAR-A1xxxE	500	2.16	280 (62.9)	2.48	350 (78.7)	0.140	2097-V32PR0-xx
MPAR-A2xxxC	250	2.42	420 (94.4)	2.72	525 (118)	0.105	2097-V31PR0-xx
MPAR-A2xxxF	640	4.54	640 (144)	5.41	800 (180)	0.410	2097-V33PR3-xx 2097-V32PR2-xx 2097-V31PR2-xx
MPAR-A3xxxE	500	10.33	2000 (450)	12.34	2500 (562)	1.00	2097-V33PR5-xx 2097-V32PR4-xx

配用 Kinetix 300/350（200V 级，三相）驱动器时的性能规格

电动缸 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值 堵转力 N (lb)	电机输出功率 额定功率 kW	Kinetix 300/350 200V 级三相驱动器
MPAR-A1xxxB	150	1.15	240 (53.9)	1.35	300 (67.4)	0.036	2097-V33PR1-xx
MPAR-A1xxxE	500	2.16	280 (62.9)	2.48	350 (78.7)	0.140	
MPAR-A2xxxC	250	2.42	420 (94.4)	2.72	525 (118)	0.105	
MPAR-A2xxxF	640	4.54	640 (144)	5.41	800 (180)	0.410	2097-V33PR3-xx
MPAR-A3xxxE	500	10.33	2000 (450)	12.34	2500 (562)	1.00	2097-V33PR5-xx
MPAR-A3xxxH	1000	12.20	1300 (292)	16.40	1625 (365)	1.30	2097-V33PR6-xx

配用 Kinetix 300/350（400V 级，三相）驱动器时的性能规格

电动缸 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机输出功率 额定功率 kW	Kinetix 300/350 400V 级三相驱动器
MPAR-B1xxxB	150	1.15	240 (53.9)	1.35	300 (67.4)	0.036	2097-V34PR3-xx
MPAR-B1xxxE	500	1.49	280 (62.9)	1.71	350 (78.7)	0.140	
MPAR-B2xxxC	250	1.67	420 (94.4)	1.90	525 (118)	0.105	
MPAR-B2xxxF	640	3.29	640 (144)	3.93	800 (180)	0.410	2097-V34PR5-xx
MPAR-B3xxxE	500	5.16	2000 (450)	6.17	2500 (562)	1.00	
MPAR-B3xxxH	1000	6.13	1300 (292)	6.79	1625 (365)	1.30	2097-V34PR6-xx

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

Kinetix MPAI 配用 Kinetix 300/350（200V 级）驱动器时的性能规格

滚珠丝杠电动缸配用 Kinetix 300/350（200V 级，单相）驱动器时的性能规格

电动缸 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)		系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机输出功率 额定功率 kW	Kinetix 300/350 200V 级单相驱动器
			25 °C (77 °F)	40 °C (104 °F)				
MPAI-A2076CV1	305 (12)	1.80	890 (200)	706 (159)	4.50	1446 (325)	0.22	2097-V33PR1- <i>xx</i> 2097-V32PR0- <i>xx</i> 2097-V31PR0- <i>xx</i>
MPAI-A2150CV3		2.47	1446 (325)	1147 (258)	6.20		0.25	
MPAI-A2300CV3								
MPAI-A3076CM1	305 (12)	2.68	1624 (365)	1290 (290)	8.90	4448 (1000)	0.27	2097-V33PR3- <i>xx</i> 2097-V32PR2- <i>xx</i> 2097-V31PR2- <i>xx</i>
MPAI-A3076EM1	610 (24)		814 (183)	645 (145)		2570 (578)		
MPAI-A3150CM3	279 (11)	5.61	4003 (900)	3176 (714)	8.40	4448 (1000)	0.39	2097-V33PR3- <i>xx</i> 2097-V32PR2- <i>xx</i> 2097-V31PR2- <i>xx</i>
MPAI-A3300CM3	188 (7.3)							
MPAI-A3450CM3	559 (22)		2002 (450)	1588 (357)	14.14	4003 (900)		
MPAI-A3150EM3								
MPAI-A3300EM3								
MPAI-A3450EM3	376 (15)							
MPAI-A4150CM3	279 (11)	10.89	7784 (1750)	6179 (1389)	17.07	8896 (2000)	0.43	2097-V33PR5- <i>xx</i> 2097-V32PR4- <i>xx</i>
MPAI-A4300CM3	245 (9.5)							
MPAI-A4450CM3	559 (22)		3892 (875)	3092 (695)	27.44	7784 (1750)		
MPAI-A4150EM3								
MPAI-A4300EM3								
MPAI-A4450EM3	491 (19)							

滚柱丝杠电动缸配用 Kinetix 300/350（200V 级，单相）驱动器时的性能规格

电动缸 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)		系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机输出功率 额定功率 kW	Kinetix 300/350 200V 级单相驱动器
			25 °C (77 °F)	40 °C (104 °F)				
MPAI-A3076RM1	305 (12)	2.87	1557 (350)	1237 (278)	8.90	4862 (1093)	0.27	2097-V33PR3-xx 2097-V32PR2-xx 2097-V31PR2-xx
MPAI-A3076SM1	610 (24)		778 (175)	618 (139)		2431 (547)		
MPAI-A3150RM3	279 (11)	5.61	3781 (850)	3003 (675)	14.14	7562 (1700)	0.39	2097-V33PR3-xx 2097-V32PR2-xx 2097-V31PR2-xx
MPAI-A3300RM3	176 (6.9)					3781 (850)		
MPAI-A3450RM3	176 (6.9)							
MPAI-A3150SM3	559 (22)							
MPAI-A3300SM3	559 (22)		1891 (425)	1499 (337)		3781 (850)		
MPAI-A3450SM3	353 (14)							
MPAI-A4150RM3	279 (11)	10.89	7340 (1650)	5827 (1310)	27.44	14,679 (3300)	0.43	2097-V33PR5-xx 2097-V32PR4-xx
MPAI-A4300RM3	196 (7.6)					7340 (1650)		
MPAI-A4450RM3	196 (7.6)							
MPAI-A4150SM3	559 (22)							
MPAI-A4300SM3	559 (22)		3670 (825)	2914 (655)		7340 (1650)		
MPAI-A4450SM3	393 (15)							

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

滚珠丝杠电动缸配用 Kinetix 300/350 (200V 级, 三相) 驱动器时的性能规格

电动缸 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)		系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机输出功率 额定功率 kW	Kinetix 300/350 200V 级三相驱动器
			25 °C (77 °F)	40 °C (104 °F)				
MPAI-A2076CV1	305 (12)	1.80	890 (200)	706 (159)	4.50	1446 (325)	0.22	2097-V33PR1-xx
MPAI-A2150CV3		2.47	1446 (325)	1147 (258)	6.20		0.25	2097-V33PR3-xx
MPAI-A2300CV3								
MPAI-A3076CM1	305 (12)	2.68	1624 (365)	1290 (290)	8.90	4448 (1000)	0.27	2097-V33PR3-xx
MPAI-A3076EM1	610 (24)		814 (183)	645 (145)		2570 (578)		
MPAI-A3150CM3	279 (11)	5.61	4003 (900)	3176 (714)	8.40	4448 (1000)	0.39	2097-V33PR3-xx
MPAI-A3300CM3								
MPAI-A3450CM3	188 (7.3)							
MPAI-A3150EM3	559 (22)		2002 (450)	1588 (357)	14.14	4003 (900)		
MPAI-A3300EM3								
MPAI-A3450EM3								
MPAI-A4150CM3	279 (11)	10.89	7784 (1750)	6179 (1389)	17.07	8896 (2000)	0.43	2097-V33PR5-xx
MPAI-A4300CM3	245 (9.5)							
MPAI-A4450CM3	559 (22)		3892 (875)	3092 (695)	27.44	7784 (1750)		
MPAI-A4150EM3								
MPAI-A4300EM3								
MPAI-A4450EM3								
MPAI-A5xxxCM3	200 (7.8)	13.25	13,123 (2950)	10,415 (2341)	16.70	13,345 (3000)	0.55	2097-V33PR6-xx
MPAI-A5xxxEM3	400 (15.6)		6562 (1475)	5208 (1171)	33.40	13,122 (2950)		

滚柱丝杠电动缸配用 Kinetix 300/350 (200V 级, 三相) 驱动器时的性能规格

电动缸 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)		系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机输出功率 额定功率 kW	Kinetix 300/350 200V 级三相驱动器
			25 °C (77 °F)	40 °C (104 °F)				
MPAI-A3076RM1	305 (12)	2.87	1557 (350)	1237 (278)	8.90	4862 (1093)	0.27	2097-V33PR3-xx
MPAI-A3076SM1	610 (24)		778 (175)	618 (139)		2431 (547)		
MPAI-A3150RM3	279 (11)	5.61	3781 (850)	3003 (675)	14.14	7562 (1700)	0.39	2097-V33PR3-xx
MPAI-A3300RM3						3781 (850)		
MPAI-A3450RM3	176 (6.9)							
MPAI-A3150SM3								
MPAI-A3300SM3	559 (22)		1891 (425)	1499 (337)				
MPAI-A3450SM3	353 (14)							
MPAI-A4150RM3	279 (11)	10.89	7340 (1650)	5827 (1310)	27.44	14,679 (3300)	0.43	2097-V33PR5-xx
MPAI-A4300RM3						7340 (1650)		
MPAI-A4450RM3	196 (7.6)							
MPAI-A4150SM3								
MPAI-A4300SM3	559 (22)		3670 (825)	2914 (655)				
MPAI-A4450SM3	393 (15)							

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能, 其中, 电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的信息, 请参见运动控制分析器。

Kinetix MPAI 配用 Kinetix 300/350（400V 级）驱动器时的性能规格

滚珠丝杠电动缸配用 Kinetix 300/350（400V 级，三相）驱动器时的性能规格

电动缸 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)		系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机输出功率 额定功率 kW	Kinetix 300/350 400V 级三相驱动器
			25 °C (77 °F)	40 °C (104 °F)				
MPAI-B2076CV1	305 (12)	0.90	890 (200)	706 (159)	2.30	1446 (325)	0.22	2097-V34PR3-xx
MPAI-B2150CV3		1.29	1446 (325)	1147 (258)	3.25		0.25	
MPAI-B2300CV3								
MPAI-B3076CM1	305 (12)	1.35	1624 (365)	1290 (290)	4.57	4448 (1000)	0.27	2097-V34PR3-xx
MPAI-B3076EM1	610 (24)		814 (183)	645 (145)		2570 (578)		
MPAI-B3150CM3	279 (11)	2.81	4003 (900)	3176 (714)	4.30	4448 (1000)	0.39	2097-V34PR5-xx
MPAI-B3300CM3	188 (7.3)							
MPAI-B3450CM3								
MPAI-B3150EM3	559 (22)		2002 (450)	1588 (357)	7.07	4003 (900)		
MPAI-B3300EM3								
MPAI-B3450EM3								
MPAI-B4150CM3	279 (11)	5.61	7784 (1750)	6179 (1389)	8.68	8896 (2000)	0.43	2097-V34PR5-xx
MPAI-B4300CM3	245 (9.5)							
MPAI-B4450CM3								
MPAI-B4150EM3	559 (22)		3892 (875)	3092 (695)	14.14	7784 (1750)		
MPAI-B4300EM3								
MPAI-B4450EM3								
MPAI-B5-xxxCM3	200 (7.8)	6.62	13,123 (2950)	10,415 (2341)	8.48	13,345 (3000)	0.55	2097-V34PR6-xx
MPAI-B5-xxxEM3	400 (15.6)		6562 (1475)	5208 (1171)	16.70	13,122 (2950)		

滚柱丝杠电动缸配用 Kinetix 300/350（400V 级，三相）驱动器时的性能规格

电动缸 产品目录号	最大速度 mm/s (in/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)		系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	电机输出功率 额定功率 kW	Kinetix 300/350 400V 级三相驱动器
			25 °C (77 °F)	40 °C (104 °F)				
MPAI-B3076RM1	305 (12)	1.45	1557 (350)	1237 (278)	4.57	4862 (1093)	0.27	2097-V34PR3-xx
MPAI-B3076SM1	610 (24)		778 (175)	618 (139)		2431 (547)		
MPAI-B3150RM3	279 (11)	2.81	3781 (850)	3003 (675)	7.07	7562 (1700)	0.39	2097-V34PR5-xx
MPAI-B3300RM3								
MPAI-B3450RM3	176 (6.9)							
MPAI-B3150SM3	559 (22)							
MPAI-B3300SM3			1891 (425)	1499 (337)				
MPAI-B3450SM3			353 (14)					
MPAI-B4150RM3	279 (11)	5.61	7340 (1650)	5827 (1310)	14.14	14,679 (3300)	0.43	2097-V34PR5-xx
MPAI-B4300RM3								
MPAI-B4450RM3	196 (7.6)							
MPAI-B4150SM3	559 (22)							
MPAI-B4300SM3			3670 (825)	2914 (655)				
MPAI-B4450SM3			393 (15)					

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

LDC 系列配用 Kinetix 300 驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 300（200V 级，单相）驱动器时的性能规格

直线电机产品目录号	最大速度 m/s (ft/s)	系统连续堵转电流 ⁽¹⁾ A 0- 峰值	系统连续堵转力 ⁽¹⁾ N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	直线电机 额定输出功率 ⁽¹⁾ kW	Kinetix 300 200V 级单相驱动器 ⁽²⁾
LDC-C030100-DHT	10.0 (32.8)	4.1…6.1	74…111 (17…25)	12.1	188 (42)	0.37…0.55	2097-V33PR3 2097-V32PR2 2097-V31PR2
LDC-C030200-DHT		8.1…12.2	148…222 (33…50)	24.3	375 (84)	0.74…1.11	2097-V33PR5 2097-V32PR4
LDC-C030200-EHT		4.1…6.1		12.1			2097-V33PR3
LDC-C050100-DHT	10.0 (32.8)	3.9…5.9	119…179 (27…40)	11.7	302 (68)	0.59…0.89	2097-V32PR2 2097-V31PR2
LDC-C050200-DHT		7.9…11.8	240…359 (54…81)	23.3	600 (135)	1.20…1.79	2097-V33PR5 2097-V32PR4
LDC-C050200-EHT		3.9…5.9		11.6			2097-V33PR3
LDC-C050300-EHT		3.9…5.9	363…544 (82…122)	12.0	941 (212)	1.81…2.72	2097-V32PR2 2097-V31PR2
LDC-C075200-DHT	10.0 (32.8)	7.7…11.5	348…523 (78…117)	22.9	882 (198)	1.74…2.61	2097-V33PR5 2097-V32PR4
LDC-C075200-EHT		3.8…5.7		11.5			2097-V33PR3
LDC-C075300-EHT		3.8…5.7	523…784 (117…176)	11.9	1368 (308)	2.61…3.92	2097-V32PR2 2097-V31PR2
LDC-C075400-EHT		7.7…11.5	697…1045 (157…235)	23.7	1824 (410)	3.48…5.22	2097-V33PR5
LDC-C100300-DHT		11.1…16.7	674…1012 (152…227)	34.3	1767 (397)	3.37…5.06	2097-V32PR4
LDC-C100300-EHT	10.0 (32.8)	3.7…5.6		11.4			2097-V33PR3 2097-V32PR2 2097-V31PR2
LDC-C100400-EHT		7.4…11.1	899…1349 (202…303)	22.8	2356 (530)	4.49…6.74	2097-V33PR5 2097-V32PR4

(1) 这些值代表无冷却（下限值）和水冷却（上限值）之间的范围。

(2) 所选的驱动器用于无制冷的电机。

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 300（200V 级，三相）驱动器时的性能规格

直线电机产品目录号	最大速度 m/s (ft/s)	系统连续堵转电流 ⁽¹⁾ A 0- 峰值	系统连续堵转力 ⁽¹⁾ N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	直线电机 额定输出功率 ⁽¹⁾ kW	Kinetix 300 200V 级三相驱动器 ⁽²⁾
LDC-C030100-DHT	10.0 (32.8)	4.1…6.1	74…111 (17…25)	12.1	188 (42)	0.37…0.55	2097-V33PR3
LDC-C030200-DHT		8.1…12.2	148…222 (33…50)	24.3	375 (84)	0.74…1.11	2097-V33PR5
LDC-C030200-EHT		4.1…6.1		12.1			2097-V33PR3
LDC-C050100-DHT	10.0 (32.8)	3.9…5.9	119…179 (27…40)	11.7	302 (68)	0.59…0.89	2097-V33PR3
LDC-C050200-DHT		7.9…11.8	240…359 (54…81)	23.3	600 (135)	1.20…1.79	2097-V33PR5
LDC-C050200-EHT		3.9…5.9		11.6			2097-V33PR3
LDC-C050300-DHT		11.8…17.7	363…544 (82…122)	35.9	941 (212)	1.81…2.72	2097-V33PR6
LDC-C050300-EHT		3.9…5.9		12.0			2097-V33PR3
LDC-C075200-DHT	10.0 (32.8)	7.7…11.5	348…523 (78…117)	22.9	882 (198)	1.74…2.61	2097-V33PR5
LDC-C075200-EHT		3.8…5.7		11.5			2097-V33PR3
LDC-C075300-DHT		11.5…17.2	523…784 (117…176)	35.6	1368 (308)	2.61…3.92	2097-V33PR6
LDC-C075300-EHT		3.8…5.7	697…1045 (157…235)	11.9			2097-V33PR3
LDC-C075400-DHT		15.3…23.0		47.4	1824 (410)	3.48…5.22	2097-V33PR6
LDC-C075400-EHT		7.7…11.5	674…1012 (152…227)	23.7			2097-V33PR5
LDC-C100300-DHT	10.0 (32.8)	11.1…16.7		34.3	1767 (397)	3.37…5.06	2097-V33PR5
LDC-C100300-EHT		3.7…5.6	899…1349 (202…303)	11.4			2097-V33PR3
LDC-C100400-DHT		14.8…22.2		45.7	2356 (530)	4.49…6.74	2097-V33PR6
LDC-C100400-EHT		7.4…11.1	1281…1922 (288…432)	22.8			2097-V33PR5
LDC-C150400-DHT	10.0 (32.8)	14.1…21.1		45.2	3498 (786)	6.40…9.61	2097-V33PR6

(1) 这些值代表无冷却（下限值）和水冷却（上限值）之间的范围。

(2) 所选的驱动器用于无制冷的电机。

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 300（400V 级，三相）驱动器时的性能规格

直线电机产品目录号	最大速度 m/s (ft/s)	系统连续堵转电流 ⁽¹⁾ A 0- 峰值	系统连续堵转力 ⁽¹⁾ N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	直线电机 额定输出功率 kW	Kinetix 300 400V 级三相驱动器
LDC-C030100-DHT	10.0 (32.8)	4.1…6.1	74…111 (17…25)	12.1	188 (42)	0.37…0.55	2097-V34PR5
LDC-C030200-DHT		8.1…12.2	148…222 (33…50)	24.3	375 (84)	0.74…1.11	2097-V34PR6
LDC-C030200-EHT		4.1…6.1		12.1			2097-V34PR5
LDC-C050100-DHT	10.0 (32.8)	3.9…5.9	119…179 (27…40)	11.7	302 (68)	0.59…0.89	2097-V34PR5
LDC-C050200-DHT		7.9…11.8	240…359 (54…81)	23.3	600 (135)	1.20…1.79	2097-V34PR6
LDC-C050200-EHT		3.9…5.9		11.6			2097-V34PR5
LDC-C050300-DHT		11.8…17.7	363…544 (82…122)	35.9	941 (212)	1.81…2.72	2097-V34PR6
LDC-C050300-EHT		3.9…5.9		12.0			2097-V34PR5
LDC-C075200-DHT		7.7…11.5	348…523 (78…117)	22.9	882 (198)	1.74…2.61	2097-V34PR6
LDC-C075200-EHT		3.8…5.7		11.5			2097-V34PR5
LDC-C075300-EHT	10.0 (32.8)	3.8…5.7	523…784 (117…176)	11.9	1368 (308)	2.61…3.92	2097-V34PR5
LDC-C075400-EHT		7.7…11.5	697…1045 (157…235)	23.7	1824 (410)	3.48…5.22	2097-V34PR6
LDC-C100300-EHT	10.0 (32.8)	3.7…5.6	674…1012 (152…227)	11.4	1767 (397)	3.37…5.06	2097-V34PR5
LDC-C100400-EHT		7.4…11.1	899…1349 (202…303)	22.8	2356 (530)	4.49…6.74	2097-V34PR6
LDC-C150400-EHT	10.0 (32.8)	7.0…10.6	1281…1922 (288…432)	22.6	3498 (786)	6.40…9.61	2097-V34PR6

(1) 这些值代表无冷却（下限值）和水冷却（上限值）之间的范围。

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

LDL 系列配用 Kinetix 300（200V 级）驱动器时的性能规格

配用 Kinetix 300（200V 级，单相）驱动器时的性能规格

直线电机产品目录号	最大速度 m/s (ft/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	直线电机 额定输出功率 kW	Kinetix 300 200V 级单相驱动器
LDL-N030120-DHT	10.0 (32.8)	3.0	63 (14)	9.9	209 (47)	0.31	2097-V33PR3 2097-V32PR2 2097-V31PR2
LDL-N030240-DHT		6.0	126 (28)	19.9	417 (94)	0.63	2097-V33PR5 2097-V32PR4
LDL-N030240-EHT		3.0		9.9			2097-V33PR3
LDL-T030120-DHT		3.0	72 (16)	9.9	239 (54)	0.36	2097-V32PR2 2097-V31PR2
LDL-T030240-DHT		6.0		19.9			2097-V33PR5 2097-V32PR4
LDL-T030240-EHT		3.0	144 (32)	9.9	479 (108)	0.72	2097-V33PR3 2097-V32PR2 2097-V31PR2
LDL-N050120-DHT	10.0 (32.8)	2.7	96 (22)	9.1	317 (71)	0.48	2097-V33PR1 2097-V32PR0 2097-V31PR0
LDL-N050240-DHT		5.5	191 (43)	18.1	635 (143)	0.95	2097-V33PR3 2097-V32PR2 2097-V31PR2
LDL-N050240-EHT		2.7		9.1			2097-V33PR1 2097-V32PR0 2097-V31PR0
LDL-N050360-DHT		8.2		27.2			2097-V33PR5 2097-V32PR4
LDL-N050360-EHT		2.7	287 (65)	9.1	952 (214)	1.43	2097-V33PR1 2097-V32PR0 2097-V31PR0
LDL-N050480-EHT		5.5	383 (86)	18.1	1269 (285)	1.91	2097-V33PR3 2097-V32PR2 2097-V31PR2
LDL-T050120-DHT		2.7	110 (25)	9.1	364 (82)	0.55	2097-V33PR1 2097-V32PR0 2097-V31PR0
LDL-T050240-DHT		5.5	220 (49)	18.1	728 (164)	1.10	2097-V33PR3 2097-V32PR2 2097-V31PR2
LDL-T050240-EHT		2.7		9.1			2097-V33PR1 2097-V32PR0 2097-V31PR0
LDL-T050360-DHT		8.2	329 (74)	27.2	1093 (246)	1.64	2097-V33PR5 2097-V32PR4
LDL-T050480-EHT		5.5	439 (99)	18.1	1457 (327)	2.19	2097-V33PR3 2097-V32PR2 2097-V31PR2
LDL-N075480-DHT		9.9		32.8			2097-V33PR5 2097-V32PR4
LDL-N075480-EHT		4.9	519 (117)	16.4	1723 (387)	2.59	2097-V33PR3 2097-V32PR2 2097-V31PR2
LDL-T075480-DHT	10.0 (32.8)	9.9		32.8			2097-V33PR5 2097-V32PR4
LDL-T075480-EHT		4.9	596 (134)	16.4	1977 (444)	2.98	2097-V33PR3 2097-V32PR2 2097-V31PR2

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 300（200V 级，三相）驱动器时的性能规格

直线电机产品目录号	最大速度 m/s (ft/s)	系统连续堵转电流 A 0- 峰值	系统连续堵转力 N (lb)	系统峰值堵转电流 A 0- 峰值	系统峰值堵转力 N (lb)	直线电机 额定输出功率 kW	Kinetix 300 200V 级三相驱动器
LDL-N030120-DHT	10.0 (32.8)	3.0	63 (14)	9.9	209 (47)	0.31	2097-V33PR3
LDL-N030240-DHT		6.0	126 (28)	19.9	417 (94)	0.63	2097-V33PR5
LDL-N030240-EHT		3.0		9.9			2097-V33PR3
LDL-T030120-DHT		3.0	72 (16)	9.9	239 (54)	0.36	2097-V33PR3
LDL-T030240-DHT		6.0	144 (32)	19.9	479 (108)	0.72	2097-V33PR5
LDL-T030240-EHT		3.0		9.9			2097-V33PR3
LDL-N050120-DHT	10.0 (32.8)	2.7	96 (22)	9.1	317 (71)	0.48	2097-V33PR1
LDL-N050240-DHT		5.5	191 (43)	18.1	635 (143)	0.95	2097-V33PR3
LDL-N050240-EHT		2.7		9.1			2097-V33PR1
LDL-N050360-DHT		8.2	287 (65)	27.2	952 (214)	1.43	2097-V33PR5
LDL-N050360-EHT		2.7		9.1			2097-V33PR1
LDL-N050480-DHT		10.9	383 (86)	36.3	1269 (285)	1.91	2097-V33PR6
LDL-N050480-EHT		5.5		18.1			2097-V33PR3
LDL-T050120-DHT		2.7	110 (25)	9.1	364 (82)	0.55	2097-V33PR1
LDL-T050240-DHT		5.5	220 (49)	18.1	728 (164)	1.10	2097-V33PR3
LDL-T050240-EHT		2.7		9.1			2097-V33PR1
LDL-T050360-DHT		8.2	329 (74)	27.2	1093 (246)	1.64	2097-V33PR5
LDL-T050480-DHT		10.9	439 (99)	36.3	1457 (327)	2.19	2097-V33PR6
LDL-T050480-EHT		5.5		18.1			2097-V33PR3
LDL-N075480-DHT	10.0 (32.8)	9.9	519 (117)	32.8	1723 (387)	2.59	2097-V33PR5
LDL-N075480-EHT		4.9		16.4			2097-V33PR3
LDL-T075480-DHT		9.9	596 (134)	32.8	1977 (444)	2.98	2097-V33PR5
LDL-T075480-EHT		4.9		16.4			2097-V33PR3

性能规格数据和曲线反映了带电机和驱动器的典型系统的标称系统性能，其中，电机和驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度以及额定线电压下工作。关于环境温度和线路情况的更多信息，请参见运动控制分析器。

其他资源

以下文档包含与罗克韦尔自动化相关产品有关的更多信息。

资源	说明
Kinetix Rotary Motion Specifications, 出版号: KNX-TD001	提供 Kinetix VP、Kinetix MP、Kinetix TLP、Kinetix TL 和 TLY 以及 Kinetix HPK 旋转电机的产品规格。
Kinetix Linear Motion Specifications, 出版号: KNX-TD002	提供 Kinetix MPAS 和 MPMA 直线运动平台、Kinetix VPAR、MPAR、MPAI 电动缸以及 LDC 系列和 LDL 系列直线电机的产品规格。
Kinetix Servo Drives Specifications, 出版号: KNX-TD003	提供基于 EtherNet/IP 网络的 Kinetix 集成运动控制、基于 Sercos 接口的集成运动控制、EtherNet/IP 网络和组合伺服驱动器系列的产品规格。
Kinetix Motion Accessories Specifications, 出版号: KNX-TD004	提供 2090 系列电机电缆、接口电缆、刀片式连接器套件、驱动器电源组件以及其他伺服驱动器附件项目的产品规格。
Kinetix 5700 Drive Systems Design Guide, 出版号: KNX-RM010	提供系统设计指南, 用于确定和选择您的驱动器和电机 / 执行机构运动控制系统所需的 (针对驱动器) 驱动器模块、电源附件、连接器套件、电机电缆和接口电缆产品目录号。包括适合您的运动控制应用的系统性能规格、转矩 / 转速曲线 (旋转运动) 以及力 / 速度曲线 (直线运动)。
Kinetix 5500 Drive Systems Design Guide, 出版号: KNX-RM009	
Kinetix 5300 Drive Systems Design Guide, 出版号: KNX-RM012	
Kinetix 5100 Drive Systems Design Guide, 出版号: KNX-RM011	
Kinetix 6000 and Kinetix 6200/6500 Drive Systems Design Guide, 出版号: KNX-RM003	
Kinetix 300/350 Drive Systems Design Guide, 出版号: KNX-RM004	
Kinetix 3 Drive Systems Design Guide, 出版号: KNX-RM005	
Kinetix 2000 Drive Systems Design Guide, 出版号: KNX-RM006	
Kinetix 7000 Drive Systems Design Guide, 出版号: GMC-RM007	
《Kinetix 无卤 PUR 和 PVC 单电机电缆快速参考》, 出版号: 2090-QR002	提供比较 2090-CSBM1D _X -X ₁ LF _{XX} (无卤 PUR) 和 2090-CS _X M1D _X -X ₁ VA _{XX} (PVC) 单电机电缆的产品规格。
《Kinetix 5700 安全监视器的功能安全参考手册》, 出版号: 2198-RM001	介绍 Logix 5000 控制器和 Kinetix 5700 伺服驱动器的集成停止功能和安全监视功能。
Kinetix 6200 and Kinetix 6500 Safe Speed Monitoring Servo Drives Safety Reference Manual, 出版号: 2094-RM001	提供如何接线、配置 Kinetix 6200 和 Kinetix 6500 驱动器的安全速度功能以及对其进行故障排除的相关信息。
Kinetix 6200 and Kinetix 6500 Safe Torque-off Servo Drives Safety Reference Manual, 出版号: 2094-RM002	提供如何接线、配置 Kinetix 6200 和 Kinetix 6500 驱动器的安全转矩关断功能以及对其进行故障排除的相关信息。
System Design for Control of Electrical Noise Reference Manual, 出版号: GMC-RM001	提供旨在最大限度减少电噪声引起的系统故障的信息、示例和方法。
Industrial Ethernet Media Brochure, 出版号: 1585-BR001	介绍如何确定适合应用项目的 1585 系列以太网电缆, 提供有助于选择相应组件的产品规格。
Ethernet Reference Manual, 出版号: ENET-RM002	介绍以太网基本概念、基础设施组件以及基础设施特性。
运动控制分析器访问链接: https://motionanalyzer.rockwellautomation.com	提供全面的运动控制应用测量工具, 用于 Kinetix 运动控制系统的分析、优化、选型及验证。
罗克韦尔自动化产品选型网站, rok.auto/systemtools	提供在线产品选型和系统配置工具, 包括产品的 AutoCAD (DXF) 图纸。
产品认证网站, rok.auto/certifications	提供符合性声明、证书和其他认证详细信息。

可访问 rok.auto/literature 查看或下载相关出版物。

罗克韦尔自动化支持

使用下列资源访问支持信息。

技术支持中心	通过操作方法视频、常见问题解答、聊天室、用户论坛和最新产品通知获取帮助。	rok.auto/support
知识库	访问知识库文章。	rok.auto/knowledgebase
本地技术支持电话号码	查找您所在国家的技术支持热线。	rok.auto/phonesupport
文献库	查看安装指南、手册、宣传册和技术数据出版物。	rok.auto/literature
产品兼容性与下载中心 (PCDC)	下载固件、关联文件（如 AOP、EDS 和 DTM）并查看产品发布说明。	rok.auto/pcdc

文档反馈

您的意见将有助于我们改进文档，更好地满足您的要求。如有任何关于如何改进本文档的建议，请填写 rok.auto/docfeedback 上提供的表格。

Allen-Bradley、CompactLogix、ControlLogix、Encompass、expanding human possibility、GuardLogix、Integrated Architecture、Kinetix、LDC-Series、LDL-Series、Logix 5000、Micro800、Micro830、Micro850、MicroLogix、PanelView、PartnerNetwork、POINT Guard I/O、POINT I/O、PowerFlex、Rockwell Automation、RSLogix 500、RSLogix 5000、Stratix、Studio 5000 和 Studio 5000 Logix Designer 是罗克韦尔自动化公司的商标。
CIP、CIP Motion、CIP Safety、CIP Security、CIP Sync 和 EtherNet/IP 是 ODVA 公司的商标。不属于罗克韦尔自动化的商标是其各自所属公司的财产。
不属于罗克韦尔自动化的商标是其各自所属公司的财产。

罗克韦尔自动化在其网站 rok.auto/pec 上保留最新产品环境合规信息。

联系我们。    

rockwellautomation.com expanding human possibility™

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，NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 布鲁塞尔，比利时，电话：(32) 2 663 0600，传真：(32) 2 663 0640
亚太地区：罗克韦尔自动化，香港数码港道 100 号数码港 3 座 F 区 14 楼 1401-1403，电话：(852) 2887 4788，传真：(852) 2508 1846
中国总部：上海市徐汇区虹梅路 1801 号宏业大厦，邮编：200233，电话：(86 21) 6128 8888，传真：(86 21) 6128 8899
客户服务电话：400 620 6620 (中国地区) +852 2887 4666 (香港地区)