

Kinetix 运动控制

旋转伺服电机

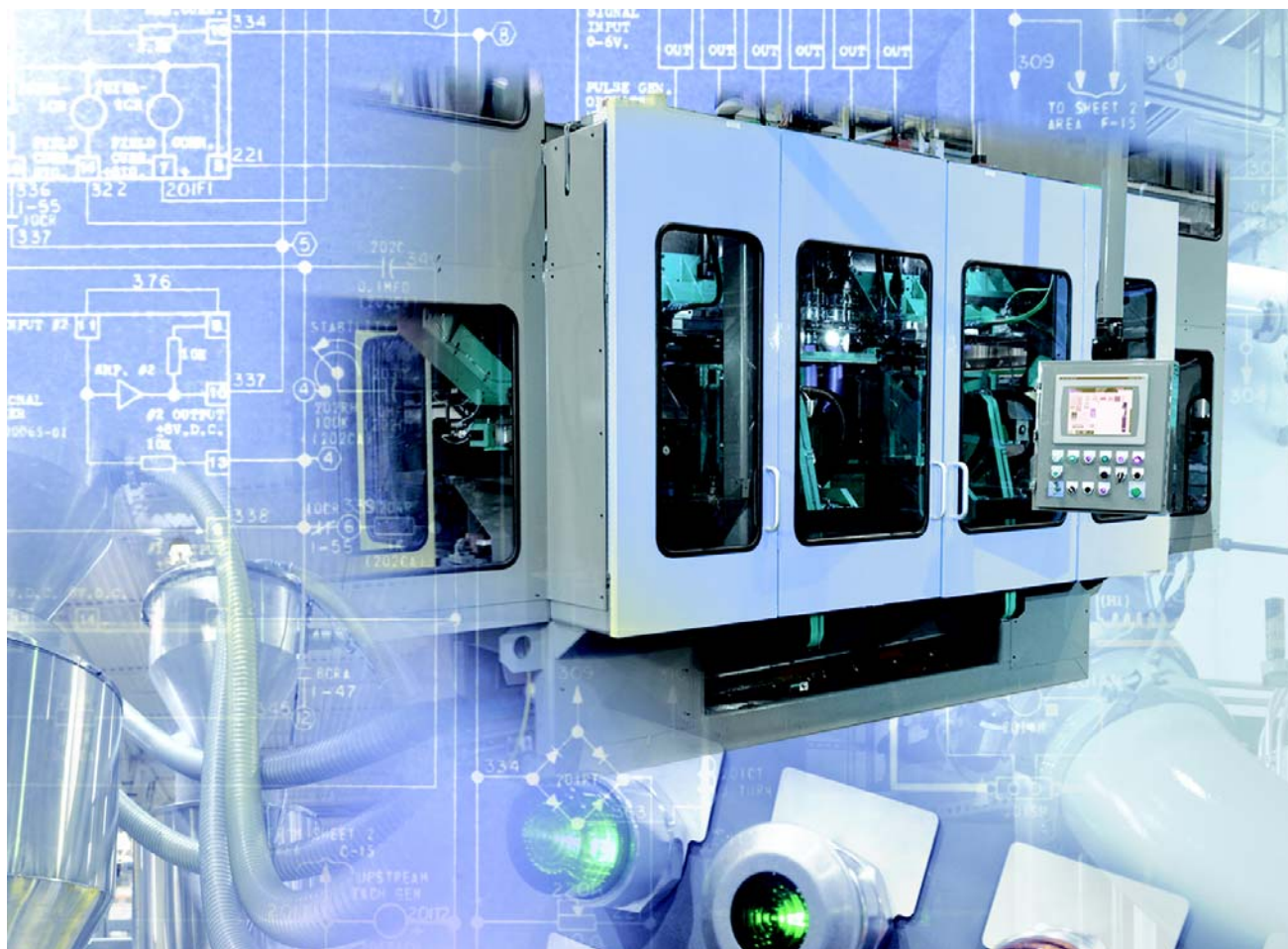
线性电机

线性致动器

伺服驱动器

Logix 5000 运动控制模块

运动附件



产品规格 [Kinetix Rotary Motion](#)
[Kinetix Linear Motion](#)
[Kinetix Servo Drives](#)
[Kinetix Motion Accessories](#)

设计指南 [Kinetix 5700 Drive Systems](#)
[Kinetix 5500 Drive Systems](#)
[Kinetix 6000 and Kinetix 6200/6500 Drive Systems](#)
[Kinetix 300/350 Drive Systems](#)
[Kinetix 3 Drive Systems](#)

LISTEN.
THINK.
SOLVE.

目录

主题	内容	页码
Kinetix 运动控制	介绍 Kinetix® 集成运动控制、本选型指南的使用流程以及与产品选型和技术参数的其它资源相关的信息。	5
产品特性对比	旋转运动设备、直线电机、线性执行机构和伺服驱动器的产品对比表。	23
Kinetix 5700 伺服驱动器	采用基于 EtherNet/IP 网络的集成运动控制、直流母线共享且包含 Bulletin 2198 驱动器附件的多轴伺服驱动器系列。功能安全特性包括： - 通过 TÜV Rheinland 认证：PL e, 3 类, (ISO 13849) 和 SIL CL3, (IEC 61508、IEC 61800-5-2 和 IEC62061) 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	33
Kinetix 5500 伺服驱动器	基于 EtherNet/IP 网络实现集成运动控制、交流? 直流母线共享且包含 Bulletin 2198 驱动器附件的单轴、多轴伺服驱动器系列。具有安全断开扭矩 (STO) 控制功能。 2198-Hxxx-ERS 伺服驱动器：硬接线 STO 控制, 符合 PL d, 3 类 (ISO 13849) 和 SIL CL2 (IEC 61508、IEC 61800-5-2 和 IEC 62061) 标准 2198-Hxxx-ERS2 伺服驱动器：集成 STO 控制, 符合 PL e, 3 类 (ISO 13849) 和 SIL CL3 (IEC 61508、IEC 61800-5-2 和 IEC 62061) 标准	63
Kinetix 6200 模块化伺服驱动器	基于 SERCOS 接口实现集成运动控制的模块化多轴伺服驱动器系列。驱动系统包括 Bulletin 2094 电源模块和安全速度或安全断开扭矩控制模块。	99
Kinetix 6500 模块化伺服驱动器	基于 EtherNet/IP 网络实现集成运动控制的模块化多轴伺服驱动器系列。驱动系统包括 Bulletin 2094 电源模块和安全速度或安全断开扭矩控制模块。	
Kinetix 6000 多轴伺服驱动器	基于 SERCOS 接口实现集成运动控制的多轴伺服驱动器系列。驱动器系统包括 IAM (整流单元) 和 AM (逆变单元) 模块, 并具有安全断开扭矩控制功能。	121
Kinetix 300 EtherNet/IP 分度伺服驱动器	基于 EtherNet/IP 网络的分度驱动器系列和 Bulletin 2097 驱动器附件。具有安全断开扭矩控制功能。	153
Kinetix 350 单轴 EtherNet/IP 伺服驱动器	基于 EtherNet/IP 网络实现集成运动控制的单轴驱动器系列和 Bulletin 2097 驱动器附件。具有安全断开扭矩控制功能。	
Kinetix 3 组件级伺服驱动器	单轴分度组件级驱动器系列和 Bulletin 2071 驱动器附件。	183

罗克韦尔自动化还提供此选型指南中并未涵盖的其它产品和选件。关于更多产品信息, 请参见封面的文档链接、[第 3 页](#)的选型套件概要、[第 21 页](#)的“[其他资源](#)”中的链接, 以及本选型指南的通篇内容。

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

- 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的产品选型, 请考虑使用 Integrated Architecture® Builder 工具, 获取网址为 <http://www.rockwellautomation.com/global/support/configuration.page>。

其它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>。

Kinetix 运动控制选型合集

本合集集中的每本出版物都可满足特定的需求。本选型指南旨在帮助您初步确定最符合您系统需求的运动控制产品。本出版物简要介绍了各种 Kinetix 伺服驱动器、电机、执行机构和运动附件。关于运动控制系统的产品技术参数、系统示例、电缆组合和性能曲线的详细信息，请参见下文给出的出版物。

产品技术参数？

这些技术数据出版物提供尺寸、认证以及电气、环境和重量技术参数。



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

- Kinetix VP (Bulletin VPL、VPC、VPF 和 VPS) 伺服电机
- MP 系列™ (Bulletin MPL、MPM、MPF 和 MPS) 伺服电机
- Kinetix 6000M (Bulletin MDF) 集成驱动电机系统
- RDD 系列直接驱动伺服电机
- HPK 系列™ 异步伺服电机
- TL 系列™ 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
- MP 系列 (Bulletin MPAS 和 MPMA) 直线运动平台
- MP 系列 (Bulletin MPAR) 电动缸
- MP 系列 (Bulletin MPAL) 重载电动缸
- LDC 系列™ 铁芯直线电机
- LDL 系列™ 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 6200 和 Kinetix 6500 模块化驱动器
- Kinetix 6000 多轴伺服驱动器
- Kinetix 300 和 Kinetix 350 EtherNet/IP 伺服驱动器
- Kinetix 3 组件级伺服驱动器
- Kinetix 2000 多轴伺服驱动器
- Kinetix 7000 大功率伺服驱动器

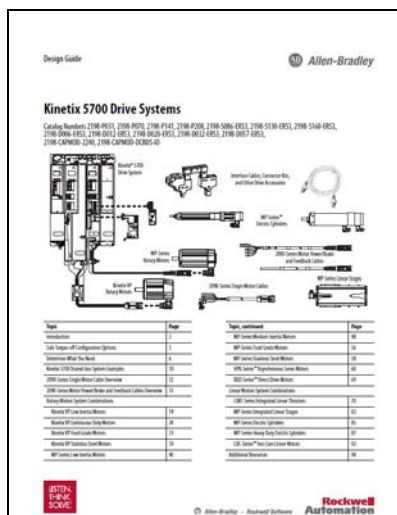


Kinetix Motion Accessories Specifications Technical Data, 出版号 [KNX-TD004](#)

- 电机与接口电缆
- 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

关于系统的产品目录号、示例和性能曲线？

系统设计指南出版物，旨在为您的驱动器和电机 / 执行机构运动控制系统选择所需的（驱动器特定）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。包括系统性能技术参数和力矩 / 速度曲线（旋转运动）及力 / 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 6000 和 Kinetix 6200/6500 Drive Systems Design Guide, 出版号 [KNX-RM003](#)
 - 包括 Kinetix 6000M 集成驱动电机系统
- Kinetix 300 和 Kinetix 350 Drive Systems Design Guide, 出版号 [KNX-RM004](#)
- Kinetix 3 Drive Systems Design Guide, 出版号 [GMC-RM005](#)
- Kinetix 2000 Drive Systems Design Guide, 出版号 [GMC-RM006](#)
- Kinetix 7000 Drive Systems Design Guide, 出版号 [GMC-RM007](#)

出版物目录

- 确定所需的工具（产品目录号）
 - 驱动器元件
 - 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

注：

Kinetix 集成运动控制

Kinetix® 集成运动控制产品是 Rockwell Automation® Integrated Architecture® 系统的组成部分。Integrated Architecture 系统将大量高性能产品融合在一起，这些产品均已集成到 RSLogix 5000® 软件和 Studio 5000 Logix Designer® 应用程序中，因而可以大大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采用来自 ODVA Inc. 的 CIP Motion™、CIP Sync™ 和 CIP Safety™ 技术，全部基于通用工业协议 (CIP™)。符合全球标准，有助于确保一致性和互用性。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性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）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、线性电机和旋转电机以及线性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的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：

- 50 W 至 138 kW 的伺服驱动功率
 - Kinetix 5700 伺服驱动器系列
 - Kinetix 5500 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、直线电机和线性执行机构 / 直线运动平台
 - 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
 - 线性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、图形化的 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
- 运动控制分析器是一款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

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客户的需求，同时还能提高运行效率。工程和应用工具集则使得设计和安装工作更简便，同时丰富的组件级产品还带来了出色的互操作性。

Kinetix 3 组件级伺服驱动器为生产大量低成本设备的机器制造商提供了一种合适的运动控制解决方案。该组件级伺服驱动器可针对应用项目提供适当的控制级别，而不会增加复杂程度。系统可接收 MicroLogix™ 或 Micro800™ 控制器的串行命令，或者直接离散接线到带 TL 系列低惯量电机的传感器或控制器。

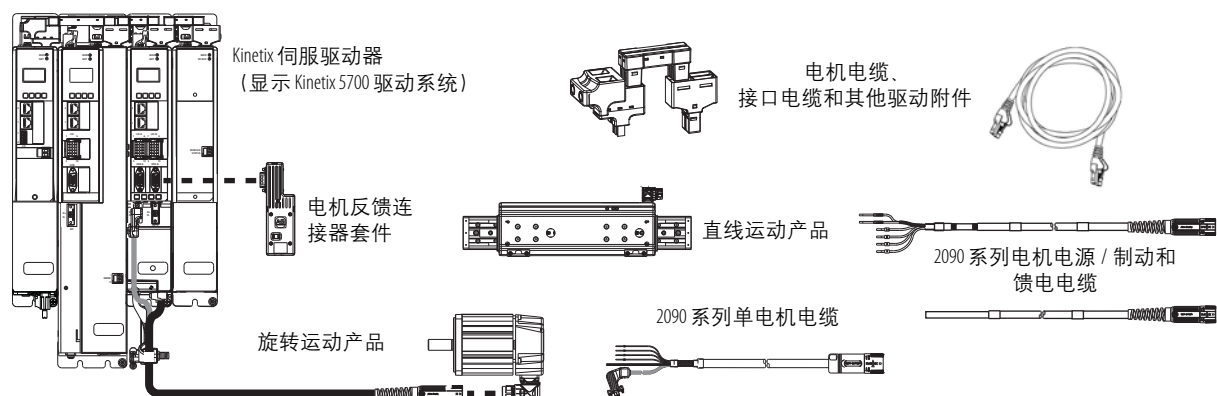
新产品

全新的 Kinetix 运动控制产品包括以下产品。

运动控制产品	描述	请参见
 Kinetix 5700 直流总线电源，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断开扭矩 (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，480V 三相运行 – 多轴，直流母线共享，扩展直流母线共享 • TÜV Rheinland 认证：符合 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、SFX、SS2、SOS、SLS、SLP、SDI、SBC • 单轴和双轴逆变器 – 接收来自 Kinetix VP 系列电机的 DSL 编码器反馈 – 接收来自 Allen-Bradley 电机和执行机构的 Hiperface 和增量编码器反馈 • 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	• 第 14 页：流程图，帮助确定 Kinetix 5700 系列是否符合您生产应用的明智选择。 • 第 33 页：Kinetix 5700 伺服驱动器特性概述。 • 第 47 页：配用兼容的旋转运动产品的 Kinetix 5700 驱动器的性能技术参数。 • 第 55 页：配用兼容的直线运动产品的 Kinetix 5700 驱动器的性能技术参数。
 Kinetix VP (Bulletin VPC) 连续工作伺服电机	Kinetix VP (Bulletin VPC) 连续工作伺服电机具有优化的性能和特性，与 Kinetix 5700 驱动器系统相匹配，适合高转矩高转速要求的应用。此款电机具有改进的编码器功能、采用单电缆以及现场可更换的风扇套件，可明显提高功能性、动力和性能，同时保持极具竞争力的系统成本。 • 为匹配 Kinetix 5700（400V 级）驱动器而开发，旨在优化系统定型和性能 • 内部永磁技术 • VPC-Bxxxx-Q 电机，采用 Hiperface DSL，SIL 2 (PL d) 编码器协议 • VPC-Bxxxx-S 电机，采用 Hiperface 编码器协议 • VPC-Bxxxx-Y 电机，采用 EnDat 编码器协议 • 风扇可提高功率输出 • IE4 能效等级	• 第 10 页 概括展示了整个 Allen-Bradley 旋转电机系列。 • 第 23 页 比较 Bulletin VPL、VPC、VPF 和 VPS 电机系列的特性与规格。 • 第 39 页 概括展示了 Bulletin VPC 编码器反馈连接。 • 第 49 页 Kinetix 5700 驱动性能及 Bulletin VPC 连续工作伺服电机。
 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提供的外围设备（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 应用程序进行配置和编程 • 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。并非局限于邻近的轴。 • 可配置输出：正交或脉冲序列 • 双以太网端口支持种类广泛的网络拓扑结构	• 第 40 页 Kinetix 5700 伺服驱动器 / 编码器模块系统示例。 • 第 71 页 Kinetix 5500 伺服驱动器 / 编码器模块系统示例。 • 第 107 页 Kinetix 6500 伺服驱动器 / 编码器模块系统示例。 • 第 158 页 Kinetix 350 伺服驱动器 / 编码器模块系统示例。

选择 Kinetix 运动控制系统

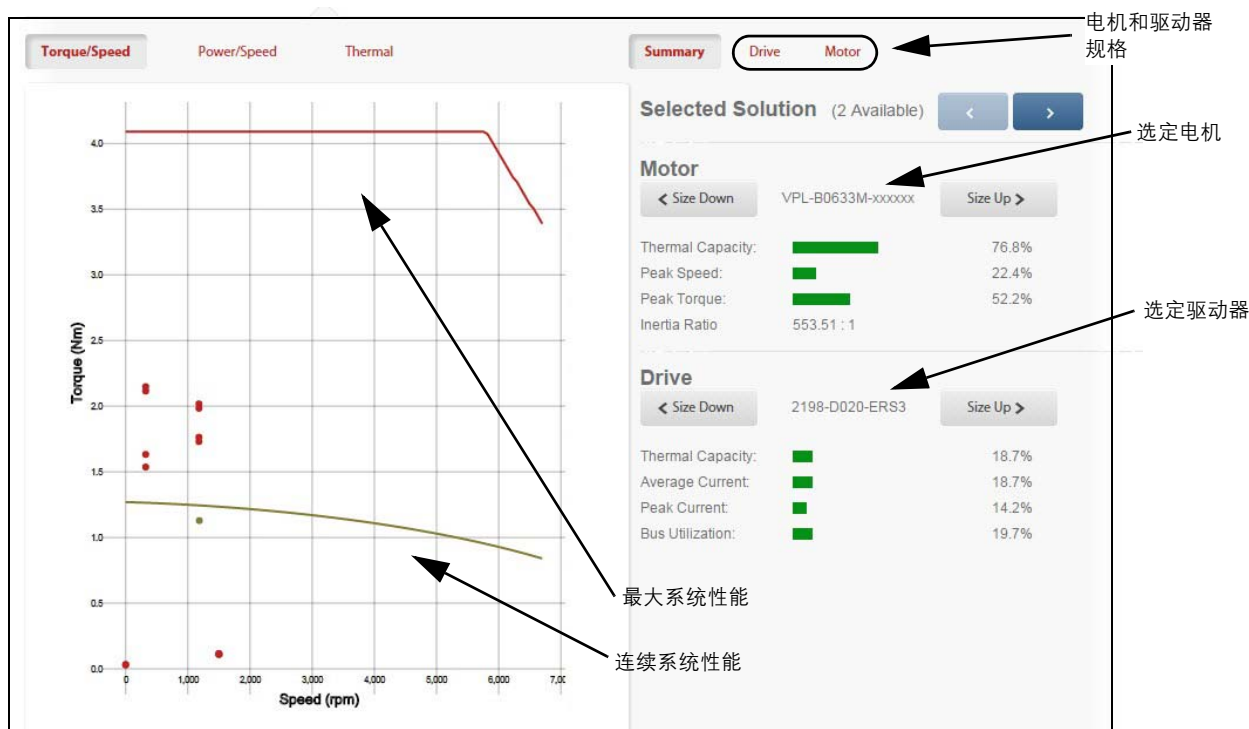
典型的运动控制系统需要从数类 Allen-Bradley 运动控制产品中选择。



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项目的最佳驱动器和电机 / 执行机构组合。

通过扭矩速度工具可快速查看任何兼容电机 / 执行机构和驱动器组合的扭矩速度性能曲线。



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。运动控制分析器基于事实提供决策路径和设计优化方法，使机器制造商能够：

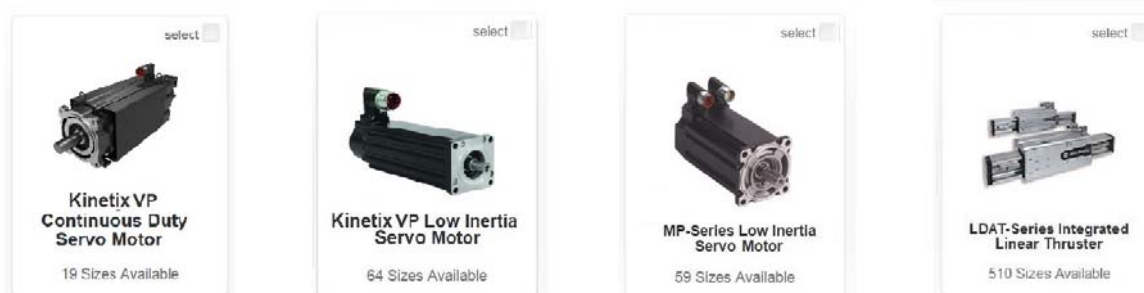
- 降低运动控制系统设计风险。
- 缩短从机器设计到发货的时间。
- 优化运动控制系统的成本及规模。
- 增强机器性能和可靠性。
- 创建物料清单。

运动控制分析器涵盖各种 Kinetix 运动控制产品和特性。

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。



Allen-Bradley 旋转运动控制和直线运动控制



包含合作伙伴产品 — 我们的罗克韦尔自动化 PartnerNetwork™ 程序中拥有诸多产品规格和等级，您只需使用一个工具即可建造整个系统。不需要查找和手动输入数据，只需选择您的产品即可。



电缆选型工具 — 查找任何电机和驱动器的功率和反馈电缆选项。

Cable Selector

Need to get plugged-in? Find the cables you need for the equipment you have.

MOTOR PRODUCT NUMBER

Enter Full Product #

DRIVE PRODUCT NUMBER

Enter Full Product #

CABLE LENGTH

0

m

Choose Length Preset

CABLE TYPE

Choose Cable Type

DRIVE-END CONNECTOR TYPE

Choose Connector Type

电机热性能预测 — 考虑电机环境温度，以验证极热条件下的性能。

SITE

Altitude (above sealevel)

0

m

Ambient Temp.

40

C

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。

Shared Users0

Comments0

OWNER

MOTIONANALYZERSUPPORT@RA.ROCKWELL.COM

SHARED USERS

This item is not being shared.

Add User

CloseSave

文件 — 运动控制分析器生成材料清单 (BOM)，包括您所需要的电缆、连接器和附件。运动控制分析器还可生成专业报告文件，供您保存和打印，以复制项目。

Rockwell Automation

Motion Analyzer

Kinetix VP

Revised: 2015-04-21

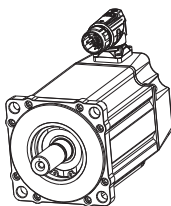
TYPE	CATALOG NUMBER	DESCRIPTION	QUANTITY	ACCESSORIES	ACTIONS
Product	2198-D020-ERS3 / Kinetix 5700	Kinetix® 5700 is the ideal choice for machine builders that have larger machines with high axis counts and higher power requirements. The Kinetix 5700 combines high performance servo and vector motor control, reducing machine complexity and time and labor costs for integration. The Kinetix 5700 features best in class power density in its single and dual axis servos designs, snap fit bus systems thereby simplifying installation, and Single Cable Technology resulting in 60% less wiring.	1	0	View Detail
TYPE	CATALOG NUMBER	DESCRIPTION	QUANTITY	ACCESSORIES	ACTIONS
Product	VPL-B0633M-xxxxxx / VPL Motor	Kinetix VP Low Inertia Servo Motors (Bulletin VPL) connect to and operate with Kinetix 5500 Servo Drives, supporting Integrated Motion on EtherNet/IP™. Based on proven MP-Series motor technology for dynamic performance, these servo motors help to increase reliability and leverage high volume production. The motors use a single cable for providing feedback, motor brake, and motor power - helping reduce installation and commissioning time, simplify wiring, and reduce inventory.	1	0	View Detail

要访问运动控制分析器，请转到：<https://motionanalyzer.rockwellautomation.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
- 单电缆技术
- 200V 和 400V 级别电机
- 轴端螺纹孔
- 多圈和单圈高分辨率绝对位置编码器



Kinetix VP (Bulletin VPL) 低惯量伺服电机基于可靠的 MP 系列技术，动态性能和可靠性出色，可积极推动大批量生产。

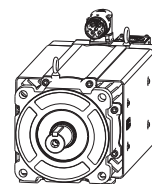
- 高能稀土永磁
- SIL 2 (PL d) 级编码器选件
- SpeedTec DIN 连接器可旋转 325°
- IP66，带可选轴密封和环境密封连接器
- 0.46...33 N·m (4...292 lb·in) 连续堵转扭矩

Kinetix VP (Bulletin 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密封以及非腐蚀性紧固件和不锈钢轴。

- 可配置的绕组选件、制动器和编码器反馈
- 食品级环氧涂层
- SIL 2 (PL d) 级编码器选件
- IP66/IP67，带轴密封 (标准) 并使用环境密封电缆连接器
- 0.93...19 N·m (8...172 lb·in) 连续堵转扭矩

Kinetix VP (Bulletin VPC) 连续工作伺服电机，适用于具有高扭矩和高速度需求的应用。

- 为匹配 Kinetix 5700 (400V 级) 驱动器而开发，旨在优化系统定型和性能
- 内部永磁技术，采用高能量稀土磁铁
- Hiperface，Hiperface DSL 和 EnDat 编码器协议
- IP65，带轴密封和环境密封连接器
- 17.6...191 N·m (156...1691 lb·in) 连续堵转扭矩



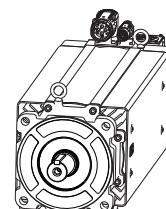
VPC-Bxxxxx-Q
伺服电机

VPC-Bxxxxx-Q 伺服电机，带有单电缆连接器。

- 绝对、多转 Hiperface DSL 编码器协议
- SIL 2 (PL d) 级编码器选件

VPC-Bxxxxx-S 和 VPC-Bxxxxx-Y 伺服电机，带有电机电源 / 制动及馈电电缆连接器。

- 绝对、单转 (-S) Hiperface 编码器协议
- 绝对、多转 (-Y) EnDat 编码器协议



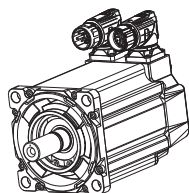
VPC-Bxxxxx-S/-Y
伺服电机

Kinetix VP (Bulletin VPS) 不锈钢电机适用于高压冲洗环境。

- 专门为卫生环境设计，用于高压、高腐蚀性冲洗应用
- 光滑、钝化 300 系列不锈钢圆柱形外表
- 符合 NSF/ANSI 标准 169
- 延长电缆，长 5 m (16.4 ft)
- 防护等级达 IP69K，可承受 1200 psi 电机冲洗压力；使用轴密封 (标准) 和环境密封连接器，防护等级达 IP66/IP67
- 8.1 和 21.0 N·m (72 和 186 lb·in) 连续堵转扭矩

MP 系列伺服电机

- 200V 和 400V 级别电机
- 轴端螺纹孔
- 多圈和单圈高分辨率绝对位置编码器



MP 系列 (Bulletin 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。

- 高能稀土永磁
- IP66，带可选轴密封和环境密封连接器
- 0.26...163 N·m (2.3...1440 lb·in) 连续堵转扭矩

MP 系列 (Bulletin 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密封以及非腐蚀性紧固件和不锈钢轴。

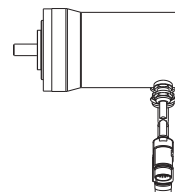
- 可配置的绕组选件、制动器和编码器反馈
- 食品级环氧涂层
- IP66/IP67，带轴密封 (标准) 并使用环境密封电缆连接器
- 1.6...19.4 N·m (14...172 lb·in) 连续堵转扭矩

MP 系列 (Bulletin MPM) 中惯量电机适用于惯量较高的应用项目。

- 多绕组速度选件
- 高能稀土永磁
- IP66，带可选轴密封和环境密封连接器
- 2.18...62.8 N·m (19.3...556 lb·in) 连续堵转扭矩

MP 系列 (Bulletin MPS) 不锈钢电机适用于高压冲洗环境。

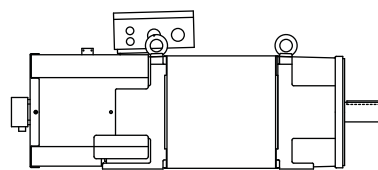
- 专门为卫生环境设计，用于高压、高腐蚀性冲洗应用
- 光滑、钝化 300 系列不锈钢圆柱形外表
- 通过 NSF/ANSI 标准 169 认证
- 延长电缆，长 3 m (9.8 ft)
- 防护等级达 IP69K，可承受 1200 psi 电机冲洗压力；使用轴密封 (标准) 和环境密封连接器，防护等级达 IP66/IP67
- 3.6...21.5 N·m (32...190 lb·in) 连续堵转扭矩



HPK 系列异步伺服电机

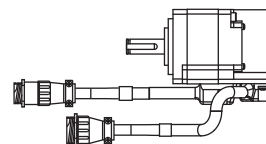
HPK 系列异步伺服电机采用可靠的感应电机技术，针对伺服系统性能进行了优化。

- 高功率，大负载惯量
- 400 和 460V 绕组，1500 和 3000 rpm 额定速度
- IP54 环境保护等级
- 96...955 N·m (849...8452 lb·in) 连续堵转扭矩
- 多圈和单圈高分辨率 Hiperface 绝对位置编码器

**TL 系列伺服电机**

Bulletin 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、转矩密度高且采用高能稀土永磁
- 采用公制和 NEMA 框架尺寸的 230V 绕组
- IP65，带可选轴密封
- 0.086...5.42 N·m (0.76...48 lb·in) 连续堵转扭矩
- 多圈 (带备用电池) 高分辨率绝对位置或增量编码器选件



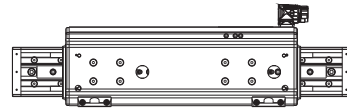
若要对比不同系列电机的特性，请参见[第 23 页](#)上的“旋转伺服电机”部分。关于产品的技术参数，请参见 Kinetix Rotary Motion Technical Data，出版号 [KNX-TD001](#)。

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线性执行机构，其包括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、单磨损物件、球笼式直线轴承的直接驱动技术，消除了旋转到直线运动转换相关的磨损物件，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搭载负载
- 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
- 高速度，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)

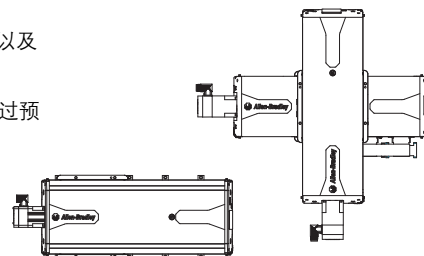


MP 系列集成直线运动平台

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

Bulletin MPMA 集成多轴直线运动平台则对 Allen-Bradley 执行机构产品组合进行了扩展，提供经过预装配的预定义多轴配置，可满足各种生产制造需求。

- 200/230V 和 400/460V 操作 (200/230V 仅适用于 150 mm 直接驱动框架尺寸型)
- 高能 (稀土) 永磁
- 托架和基座安装设计允许叠放 200 mm 和 250 mm 的框架尺寸
- IP30 防护等级，带有独特的长寿命带形密封系统
- 83...521 N (19...117 lb) 连续堵转力

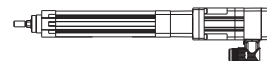


若要对比不同系列线性致动器的特性，请参见[第 27 页](#)上的“线性致动器”。

MP 系列电动缸

Bulletin MPAR 电动缸为您的应用带来灵活的伺服电机控制，最适合需要快速汇聚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节能执行机构坚固耐用、无噪音，可提供三种 ISO 15552 气动级框架尺寸 (32、40 和 63 mm)，使气动系统得到完美提升。

- 200/230V 和 400/460V 操作
- 设计先进，采用由 MP 系列 (Bulletin MPL) 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
- 整机符合 IP40 防护等级 (Bulletin MPAR)、电子组件符合 IP66 (Bulletin MPAR)，使用环境密封 (Bulletin 2090) 电缆连接器
- 240...2000 N (54...450 lb) 连续堵转力



MP 系列重载电动缸

Bulletin MPAL 重载电动缸结构紧凑、重量轻且推力大。此类执行机构是液压力解决方案的经济实用的替代方案。

- 200/230V 和 400/460V 操作
- 设计先进，采用由 MP 系列 (Bulletin MPL) 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) 安装和食品级涂层 (前面和后 U 形夹) 安装两种配置
- IP67 防护等级，使用环境密封 (Bulletin 2090) 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

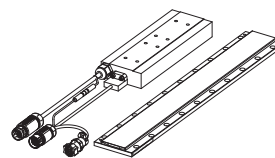


若要对比不同系列电动缸的特性，请参见[第 27 页](#)上的“线性致动器”部分。

LDC 系列铁芯线性电机

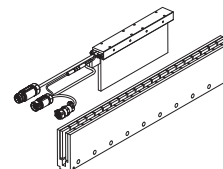
LDC 系列线性电机技术提供了一项经济实用的选择，可帮助您提高产量，减少维护和停机时间。

- 200/400V 和 460V AC 操作 (LDC 系列)
- 齿槽转矩小于连续力的 5% (LDC 系列)
- 速度高达 10 m/s (32.8 ft/s)，可提高机器生产率
- 符合 IP65 防护等级和 RoHS 标准
- 74...2882 N (17...648 lb) 连续堵转力 (LDC 系列)

**LDL 系列无铁芯线性电机**

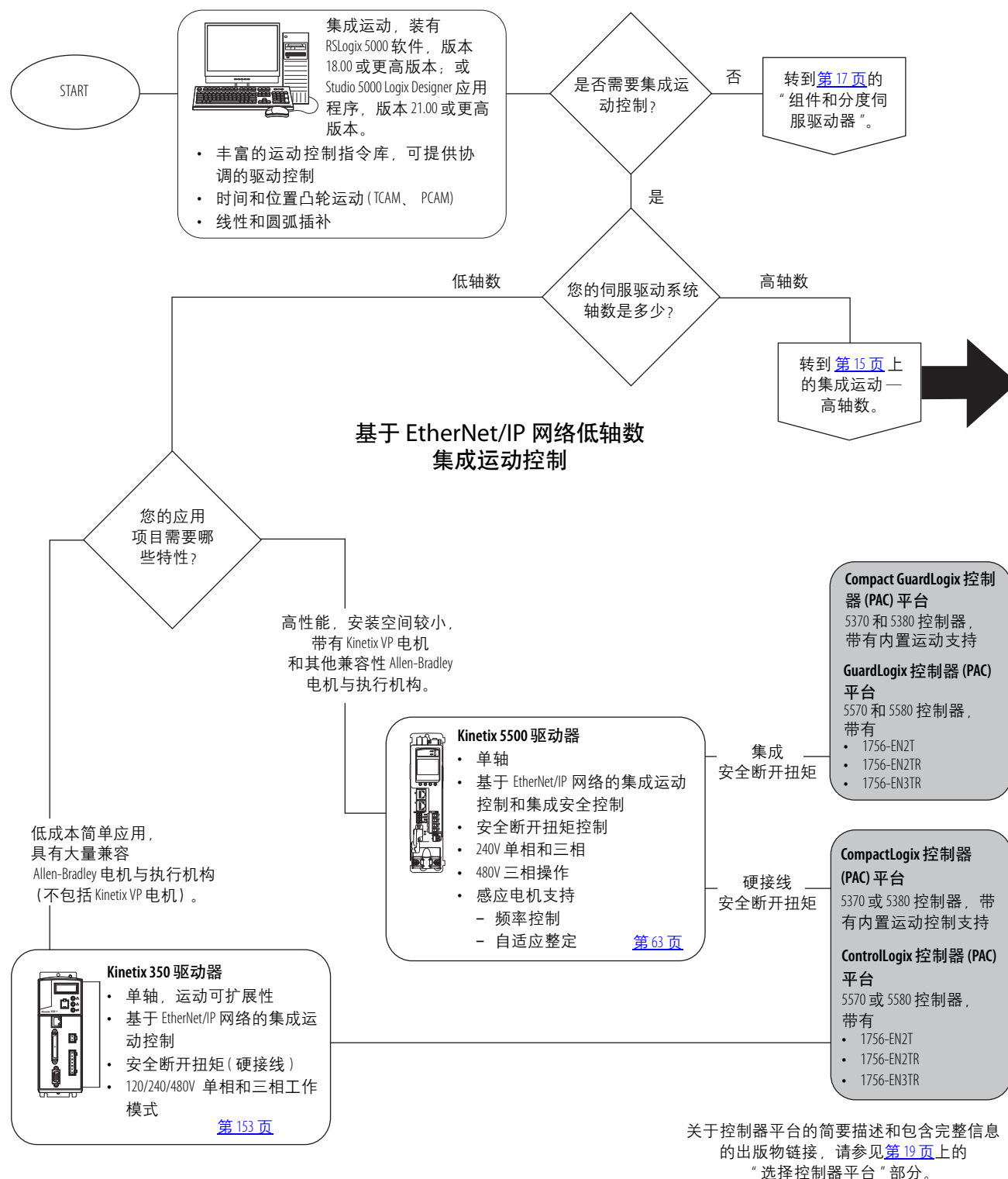
LDL 系列线性电机技术提供了一项经济实用的选择，可帮助您提高产量，减少维护和停机时间。

- 230V AC 操作 (LDL 系列)
- 非齿槽技术可实现平滑运动 (LDL 系列)
- 速度高达 10 m/s (32.8 ft/s)，可提高机器生产率
- 符合 IP65 防护等级和 RoHS 标准
- 63...596 N (14...134 lb) 连续堵转力 (LDL 系列)



若要对比不同系列线性电机的特性，请参见[第 26 页](#)上的“线性伺服电机”部分。关于产品的技术参数，请参见 Kinetix Linear Motion Technical Data，出版号 [KNX-TD002](#)。

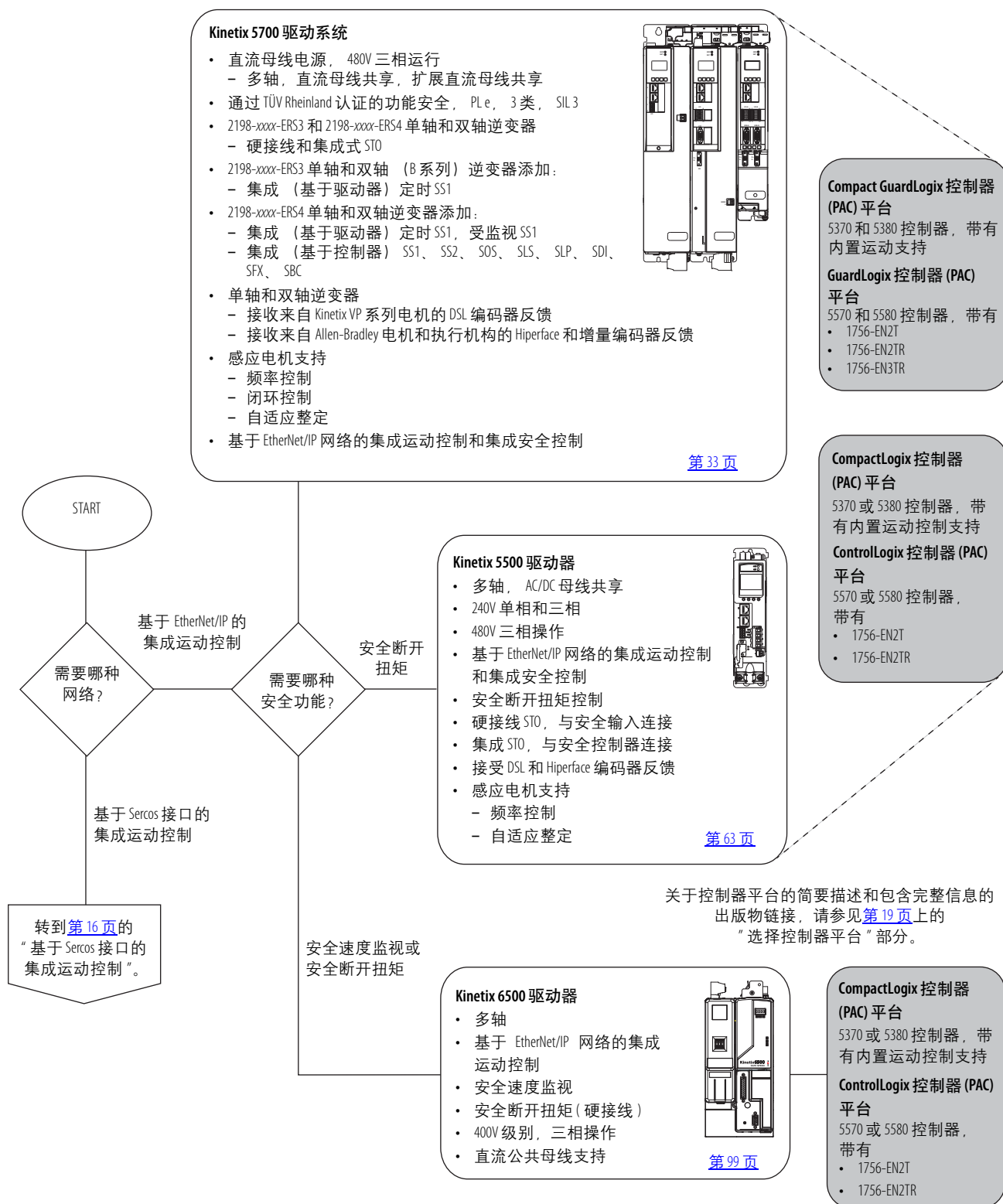
选择伺服驱动器系统



若要对比不同系列伺服驱动器的特性，请参见从第 29 页开始的“伺服驱动器”部分。关于产品的技术参数，请参见 Kinetix Servo Drives Specifications Technical Data，出版号 [KNX-TD003](#)。

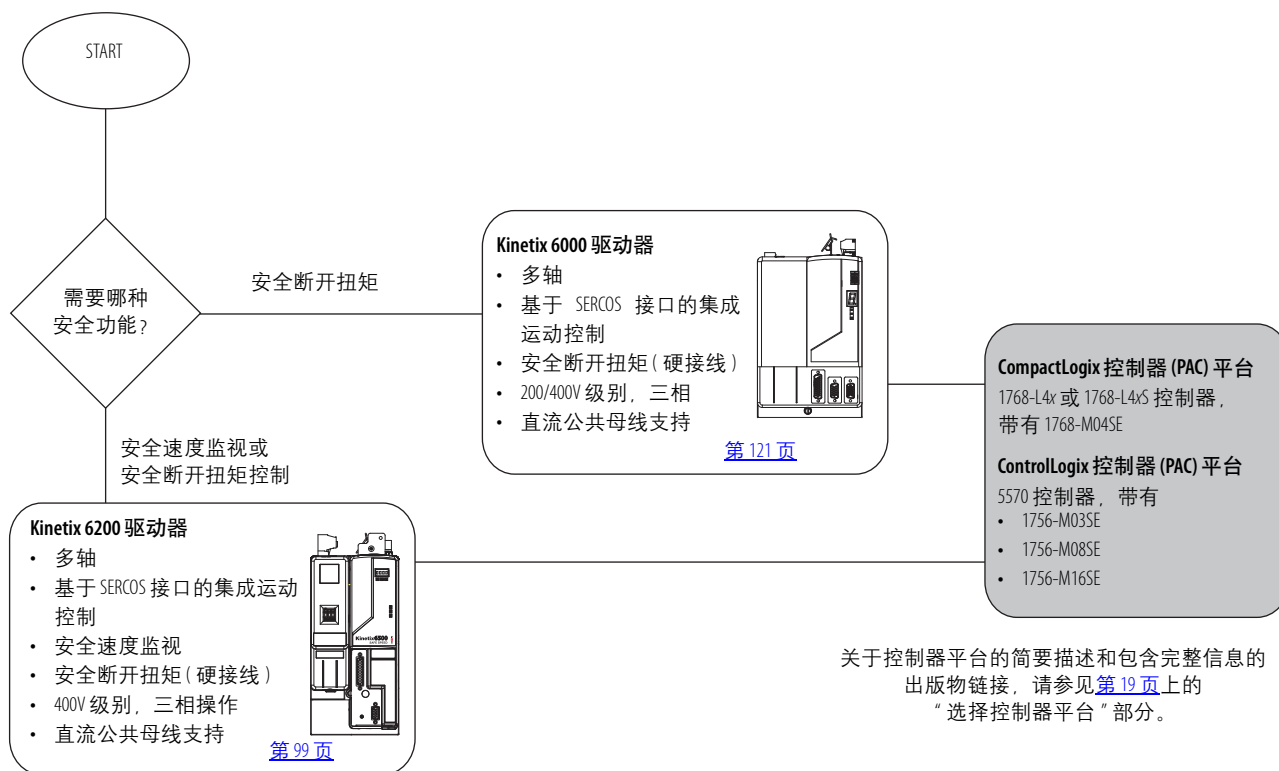
关于兼容的旋转运动和直线运动产品，请参见第 18 页的“兼容旋转电机”。

基于 EtherNet/IP 网络高轴数集成运动控制



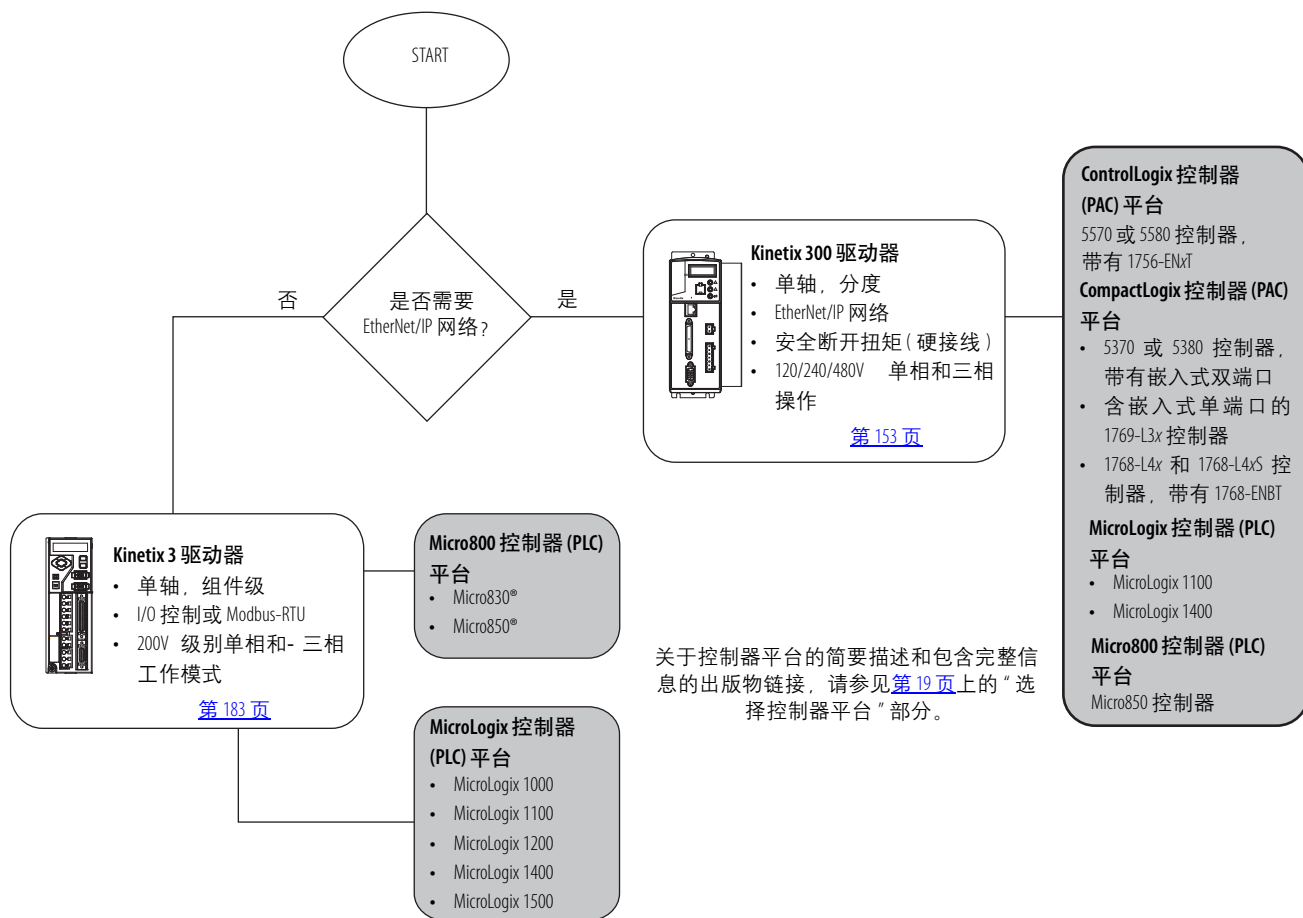
若要对比不同系列伺服驱动器的特性，请参见从[第 29 页](#)开始的“伺服驱动器”部分。关于产品的技术参数，请参见 Kinetix Servo Drives Specifications Technical Data，出版号 [KNX-TD003](#)。

基于 Sercos 接口的集成运动控制



若要对比不同系列伺服驱动器的特性, 请参见从[第 29 页](#)开始的“伺服驱动器”部分。关于产品的技术参数, 请参见 Kinetix Servo Drives Specifications Technical Data, 出版号 [KNX-TD003](#)。

组件和分度伺服驱动器



若要对比不同系列伺服驱动器的特性，请参见从[第 29 页](#)开始的“伺服驱动器”部分。关于产品的技术参数，请参见 Kinetix Servo Drives Specifications Technical Data，出版号 [KNX-TD003](#)。

兼容旋转电机

旋转运动产品	Kinetix 5700	Kinetix 5500	Kinetix 6500	Kinetix 350	Kinetix 6000	Kinetix 6200	Kinetix 300	Kinetix 3
Kinetix VP (Bulletin VPL)	X	X	—	—	—	—	—	—
Kinetix VP (Bulletin VPC)	X	—	—	—	—	—	—	—
Kinetix VP (Bulletin VPF)	X	X	—	—	—	—	—	—
Kinetix VP (Bulletin VPS)	X	X	—	—	—	—	—	—
MP 系列 (Bulletin MPL)	X	X	X	X	X	X	X	—
MP 系列 (Bulletin MPM)	X	X	X	X	X	X	X	—
MP 系列 (Bulletin MPF)	X	X	X	X	X	X	X	—
MP 系列 (Bulletin MPS)	X	X	X	X	X	X	X	—
HPK 系列	X	—	—	—	—	—	—	—
TL 系列 (Bulletin TLY)	—	—	—	X	X ⁽¹⁾	X	X	X
TL 系列 (Bulletin TL)	—	—	—	—	—	—	—	X ⁽²⁾

(1) 仅限 TLY-Axxxx-H 旋转电机 (增量编码器)。

(2) 仅限 TL-Axxxx-B 旋转电机 (高分辨率编码器)。

兼容线性电机和执行机构

直线运动产品	Kinetix 5700	Kinetix 5500	Kinetix 6500	Kinetix 350	Kinetix 6000	Kinetix 6200	Kinetix 300	Kinetix 3
LDAT 系列	X ⁽³⁾	X ⁽¹⁾	X ⁽²⁾	—	X ⁽²⁾	X ⁽²⁾	X ⁽³⁾	X ⁽²⁾
MP 系列 (Bulletin MPAS)	X ⁽⁴⁾	X ⁽⁵⁾	X	X ⁽⁵⁾	X	X	X	X ⁽⁶⁾
MP 系列 (Bulletin MPMA)	X	X ⁽⁵⁾	X	X ⁽⁵⁾	X	X	X	—
MP 系列 (Bulletin MPAR)	X	X	X	X	X	X	X	—
MP 系列 (Bulletin MPAL)	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) 仅限 LDAT-Sxxxxx-xDx 线性致动器 (高分辨率绝对编码器)。

(2) 仅限 LDAT-Sxxxxx-xBx 线性致动器 (增量编码器)。

(3) LDAT-Sxxxxx-xBx (增量) 或 LDAT-Sxxxxx-xDx (高分辨率绝对) 线性致动器。

(4) MP 系列滚珠丝杠或直接驱动直线运动平台。

(5) 仅 MP 系列 (滚珠丝杠) 直线运动平台。

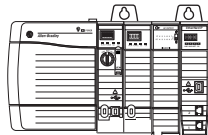
(6) 仅限 MP 系列 (直接驱动) 直线运动平台。

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

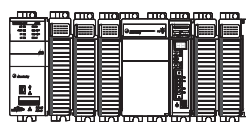
ControlLogix 控制器平台



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 网络的分度

CompactLogix 控制器平台

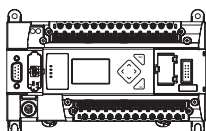


CompactLogix 和 Compact GuardLogix 可编程自动化控制器 (PAC) 是一个模块化系统，能够对较小的应用进行控制，极具成本效益。各模块并排卡装在 DIN 卡轨上。

- CompactLogix DIN 卡轨
- 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 网络的分度

可编程逻辑控制器

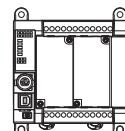
MicroLogix 控制器平台



带有 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 网络的分度
- 脉冲串输出 (PTO)

Micro800 控制器平台



带有 I/O 控制或 Modbus-RTU 信号的 Micro800 可编程逻辑控制器 (PLC) 可与 Kinetix 3 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 网络的分度
- 脉冲串输出 (PTO)

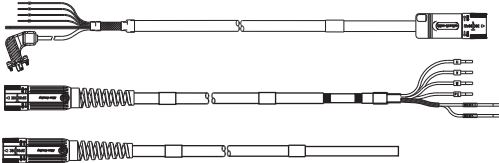
如需了解控制器平台和运动控制应用所需的接口 / 网络模块的更多信息，请参见下表所列的出版物。

控制器平台	资源
ControlLogix	ControlLogix 系统选型指南，出版号 1756-SG001
EtherNet/IP 通讯模块	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 Bulletin 2080 选型指南，出版号 2080-SG001

选择伺服驱动器附件

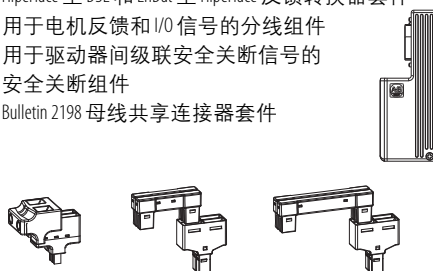
电机与接口电缆

- 用于 Kinetix VP 旋转电机的单电缆技术
- 电机 / 执行机构使用的电机电源和反馈电缆
- SERCOS 和以太网通信模块使用的接口电缆
- 用于驱动器间的 I/O 控制和级联安全关断信号的接口电缆



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
- Bulletin 2198 母线共享连接器套件



2198-ABQE 编码器输出模块

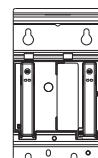
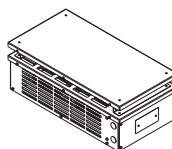
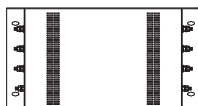
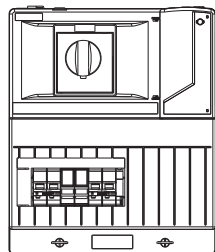
Allen-Bradley 编码器输出模块是一种采用 DIN 导轨安装方式且基于 EtherNet/IP 网络的独立模块，能够以多个编码器协议产生输出脉冲并传输至用户提供的外围设备（例如，生产线扫描视觉系统中使用的摄像头）。对于使用基于 EtherNet/IP 网络的集成运动控制的系统，编码器输出模块支持实轴和虚轴。

- 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。并非局限于邻近的轴。
- 可配置输出：正交或脉冲序列
- 双以太网端口支持种类广泛的网络拓扑结构



电源组件

- Bulletin 2094 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
- Bulletin 2094 线路接口模块，用于替换诸多伺服驱动系统所需的通用输入电源设备
- Bulletin 2198 和 2090 交流线路滤波器
- Bulletin 2198、2090 和 1394 外部旁路模块



更多有关附件的信息，请参考 Kinetix Servo Drives Specifications Technical Data，出版号 [KNX-TD003](#) 和 Kinetix Motion 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，并提供了组成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，还包括性能技术参数表和转矩 / 速度曲线（旋转运动）和力 / 速度曲线（直线运动），供选择最佳驱动器 / 电机或驱动器 / 执行机构组合时参考。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 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	GMC-RM005
Kinetix 2000 Drive Systems Design Guide	GMC-RM006
Kinetix 7000 Drive Systems Design Guide	GMC-RM007

其他资源

这些文档包含有关罗克韦尔自动化相关产品的附加信息。

资源	描述
Kinetix Rotary Motion Specifications, 出版号 KNX-TD001	提供 Kinetix VP、MP 系列、TL 系列和 HPK- 系列旋转电机的产品规格。
Kinetix Linear Motion Specifications, 出版号 KNX-TD002	提供 Bulletin MPAS 和 MPMA 直线运动平台、Bulletin MPAR 和 MPPI 电动缸以及 LDC 系列和 LDL 系列线性电机的产品规格。
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 网络和组件级伺服驱动器系列的产品技术参数。
Kinetix Motion Accessories Specifications, 出版号 KNX-TD004	提供 Bulletin 2090 电机和接口电缆、矮型连接器套件、驱动器电源组件以及其它伺服驱动器附件项目的产品技术参数。
Kinetix 5700 Safe Monitor Functions Safety Reference Manual, 出版号 2198-RM001	介绍采用 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 Multi-axis Servo Drives Safety Reference Manual, 出版号 2094-RM001	Kinetix 6200 和 Kinetix 6500 驱动器安全速度功能的接线、配置和故障处理的相关信息。
Kinetix 6200 and Kinetix 6500 Safe Torque-off Multi-axis Servo Drives Safety Reference Manual, 出版号 2094-RM002	Kinetix 6200 和 Kinetix 6500 驱动器安全断开扭矩功能的接线、配置和故障处理的相关信息。
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 Bulletin 1585 以太网电缆，提供有助于相应组件选型的产品技术参数。
要访问运动控制分析器，请转到： https://motionanalyzer.rockwellautomation.com 。	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。
Rockwell Automation® 产品选型网站 http://www.rockwellautomation.com/global/support/selection.page	提供在线产品选型和系统配置工具，包括产品的 AutoCAD (DXF) 图纸。

可访问 <http://www.rockwellautomation.com/global/literature-library/overview.page> 查看或下载相关出版物。如需订购技术文档的纸印本，请联系当地的 Allen-Bradley 经销商或罗克韦尔自动化销售代表。

注：

旋转伺服电机

旋转电机（TL-Series™ 除外）为 UL 认证组件，符合 UL 和 CSA 标准。获得所有适用指令的 CE 标志。有关详细信息，请访问 <http://ab.rockwellautomation.com>。

Kinetix VP 伺服电机

电机特性	Kinetix VP (Bulletin VPL) 低惯量电机	Kinetix VP (Bulletin VPC) 连续工作电机	Kinetix VP (Bulletin VPF) 食品级电机	Kinetix VP (Bulletin VPS) 不锈钢电机
主要特性	- 为匹配 Kinetix® 5500 驱动器和 Kinetix 5700 双轴逆变器额定值而开发，旨在优化系统规格 - 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 - 提高最大速度 - 单电缆技术 - 高连续力矩	- 为匹配 Kinetix 5500 驱动器和 Kinetix 5700 双轴逆变器而开发 - 可配置的绕组选项、制动器和编码器反馈 - 额定值，旨在优化系统规格 - 单电缆技术 - 低转子惯量	- 为匹配 Kinetix 5500 驱动器和 Kinetix 5700 双轴逆变器而开发 - 专为保证环境清洁而设计，用于高压、高腐蚀性冲洗应用 - 单电缆技术 - 低转子惯量
特性	200 和 400V 级别绕组 - 高能稀土永磁 - 轴端螺纹孔 - Speedtec DIN 连接器可旋转 325° - 标准 IEC 72-1 安装尺寸	400V 级别绕组 - 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	- 食品级环氧涂层 200 和 400V 级别绕组 - 高能稀土永磁 - 轴端螺纹孔 - Speedtec DIN 连接器可旋转 315° - 标准 IEC 72-1 安装尺寸	- 光滑、钝化 300 系列不锈钢圆柱形外表 - 符合 NSF/ANSI 标准 169 400V 级别绕组 - 轴端螺纹孔 - 电机电缆延长至 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	无刷交流同步伺服电机
环境等级	- 最低防护等级 IP50，不带轴密封（标准） - IP66，带可选轴密封并使用环境密封电缆连接器	IP65，带轴密封（标准）并使用环境密封电缆连接器	- IP66/IP67，带轴密封（标准）并使用环境密封电缆连接器 - 轴密封上涂有食品级油脂	- IP66/IP67，带轴密封（标准）并使用环境密封电缆连接器 - IP69K，用于 1200 psi 电机冲洗
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)	0.93...19 N·m (8...172 lb·in)	8.1 和 21.0 N·m (72 和 186 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)	2.69...49 N·m (24...430 lb·in)	27.1 和 67.8 N·m (240 和 600 lb·in)
额定转速	最大 8000 rpm	1000、1500 和 3000 rpm	最大 8000 rpm	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)	0.34...4.18 kW (0.46...5.60 Hp)	1.4 和 3.3 kW (1.9 和 4.4 Hp)
反馈选项	- 多圈高分辨率绝对位置反馈 - 单圈高分辨率绝对位置反馈	- 单圈和多圈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	- 多圈高分辨率绝对位置反馈 - 单圈高分辨率绝对位置反馈	多圈高分辨率绝对位置反馈
电机选项	24V DC 制动器 - 轴密封套件 - 无键轴	24V DC 制动器 - 轴密封套件 - 无键轴	24V DC 制动器 - 轴密封套件 - 正压套件	- 带挡油环的轴密封套件 - 正压套件
兼容的驱动器	- Kinetix 5700 - Kinetix 5500	Kinetix 5700	- Kinetix 5700 - Kinetix 5500	- Kinetix 5700 - Kinetix 5500
典型应用	- 包装 - 吹炼 - 物料输送 - 电子装配 - 汽车	- 吹炼 - 印刷 - 卷料处理 - 物料输送	- 食品包装 - 容积式灌装 - 成型、填充、密封 - 食品加工 - 对于肉类和家禽应用，推荐使用 Kinetix VP 不锈钢电机	- 肉类和家禽 - 食品切片与灌装 - 生食品加工 - 加工 - 生命科学 - 消费品

MP 系列伺服电机

电机特性	MP 系列 (Bulletin MPL) 低惯量电机	MP 系列 (Bulletin MPM) 中惯量电机	MP 系列 (Bulletin MPF) 食品级电机	MP 系列 (Bulletin 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	- 可配置的绕组选项、制动器和编码器反馈 - 低转子惯量	- 专门为卫生环境设计，用于高压、高腐蚀性冲洗应用 - 低转子惯量
特性	230V 和 460V 绕组 - 高能稀土永磁 - 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 - 多绕组速度选项 - 高能稀土永磁 - 轴端螺纹孔 - SpeedTec 简易式 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 简易式 DIN 连接器，可旋转 180° - 标准 IEC 72-1 安装尺寸	- 光滑、钝化 300 系列不锈钢圆柱形外表 - 通过 NSF/ANSI 标准 169 认证 230V 和 460V 绕组 - 轴端螺纹孔 - 延长电缆，长 3 m (9.8 ft) - 标准 IEC 72-1 安装尺寸
电机类型	无刷交流同步伺服电机			
环境等级	- 最低防护等级 IP50，不带轴密封 (标准) - IP66，带可选轴密封并使用环境密封电缆连接器。	- 最低防护等级 IP50，不带轴密封 (标准)。 - IP67，带可选轴密封并使用环境密封电缆连接器。	- IP66/IP67，带轴密封 (标准) 并使用环境密封电缆连接器。 - 轴密封上涂有食品级油脂	- IP66/IP67，带轴密封 (标准) 并使用环境密封电缆连接器。 - IP69K，用于 1200 psi 电机冲洗
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	最大 8000 rpm	最大 7000 rpm	最大 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
反馈选项 ⁽¹⁾	- 多圈高分辨率绝对位置反馈 - 单圈高分辨率绝对位置反馈 - 增量式编码器 - 解析器	- 多圈高分辨率绝对位置反馈 - 单圈高分辨率绝对位置反馈 - 解析器	- 多圈高分辨率绝对位置反馈 - 单圈高分辨率绝对位置反馈	
电机选件	24V DC 制动器 - 轴密封套件 - 无键轴 (框架尺寸受限)	24V DC 制动器 - 轴密封套件 - 正压套件	24V DC 制动器 - 轴密封套件 - 正压套件	24V DC 制动器 - 带挡油环的轴密封套件 - 正压套件
兼容的驱动器 ⁽²⁾⁽³⁾	- Kinetix 5700 - Kinetix 5500 - Kinetix 6200/Kinetix 6500 - Kinetix 6000 - Kinetix 7000 - Kinetix 300/350 - Kinetix 2000 - PowerFlex® 755		- Kinetix 5700 - Kinetix 5500 - Kinetix 6200/Kinetix 6500 - Kinetix 6000 - Kinetix 300/350 - Kinetix 2000	
典型应用	- 包装 - 吹炼 - 物料输送 - 电子装配 - 汽车	- 印刷 - 卷料处理 - 吹炼 - 汽车	- 食品包装 - 容积式灌装 - 成型、填充、密封 - 食品加工 - 对于肉类和家禽应用，推荐使用 MP-Series™ 不锈钢电机	- 肉类和家禽 - 食品切片与灌装 - 生食品加工 - 加工 - 生命科学 - 消费品

(1) 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。

(2) 关于 Kinetix 2000 驱动器的技术参数，请参见第 21 页的“其他资源”，这里提供了相应技术数据和设计指南出版物的链接。

(3) 关于 PowerFlex 755 变频器的技术参数，请参见 PowerFlex Low Voltage Drives Selection Guide，出版号 [PFLEX-SG002](#)。

HPK 系列异步伺服电机

电机特性	HPK 系列异步伺服电机	
主要特性	• 大功率 • 大负载惯量	
特性	• 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	
环境等级	IP54	
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	基本速度 1500 rpm 和 3000 rpm	
电机额定输出功率	17.1 ... 150 kW	
反馈选项	• 多圈高分辨率绝对位置反馈 • 单圈高分辨率绝对位置反馈	
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	
典型应用	• 大功率封装 • 吹炼 • 卷绕 / 开卷 / 复卷 • 分割机 • 旋转刀 • 物料输送	

TL-Series 低惯量伺服电机

电机特性	TL 系列 (Bulletin TL 和 TLY) 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	
特性	• 230V 绕组 • 高能 (稀土) 永磁 • 延长电缆, 长 1 m (3.2 ft) • 17 位串行通信	
电机类型	无刷交流同步伺服电机	
环境等级	IP65, 带可选轴密封	
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	
反馈选项	• 多圈 (带备用电池) 高分辨率绝对位置反馈 • 增量 (2000 次计数)	
电机选件	• 24V DC 制动器 • 轴密封套件	
兼容的驱动器 ⁽¹⁾	• Kinetix 6000 (Bulletin TLY) • Kinetix 300/350 (Bulletin TLY) • Kinetix 3 (Bulletin TL 和 Bulletin TLY) • Kinetix 2000 (Bulletin TLY)	
典型应用	• 机器人技术 • 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 驱动器的技术参数, 请参见第 21 页的“其他资源”, 这里提供了相应技术数据和设计指南出版物的链接。

线性伺服电机

线性电机为 UL 认证组件，符合 UL 和 CSA 标准。获得所有适用指令的 CE 标志。有关详细信息，请访问 <http://ab.rockwellautomation.com>。

LDC 系列和 LDL 系列直线伺服电机

直线电机特性	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 操作	- 非齿槽技术，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 操作
特性	- 速度高达 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 - 采用无磨损部件，可减少维护和更换次数，进而提高机器生产率 - 标准 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搭配使用	
电机类型	铁芯线圈和磁道	无铁芯线圈和磁道
环境等级	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 - 用于散头引线线圈的霍尔传感器	- 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 - 用于散头引线线圈的霍尔传感器
兼容的驱动器 ⁽¹⁾	- Kinetix 5700 - Kinetix 6200/6500 - Kinetix 6000 - Kinetix 300 - Kinetix 3 - Kinetix 2000	- Kinetix 6000 - Kinetix 300 - Kinetix 3 - Kinetix 2000
典型应用	- 成型、填充和密封包装机器 - 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 驱动器的技术参数，请参见第 21 页的“其他资源”，这里提供了相应技术数据和设计指南出版物的链接。

线性致动器

执行机构为 UL 认证组件，符合 UL 和 CSA 标准，获得所有适用指令的 CE 标志。有关详细信息，请访问 <http://ab.rockwellautomation.com>。

集成线性制动器

执行机构特性	MP 系列 (Bulletin MPAS) 集成直线运动平台	MP 系列 (Bulletin 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 MP 系列伺服电机驱动的滚珠丝杠 - 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） - 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 - 绝对式编码器位于滚珠丝杠轴上，增量编码器位于直接驱动线性电机轴上 - 采用 MP 系列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、铁芯线性执行机构。集成直线推进器是一种预制解决方案，它可以： - 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、单磨损物件、球笼式直线轴承的直接驱动技术，消除了旋转到直线运动转换相关的磨损物件，从而提高了可靠性
特性	200/230V 和 400/460V 操作（230V 仅适用于 150 mm 直接驱动框架尺寸） - 高能（稀土）永磁 - 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 的框架尺寸 - 标准 MP 系列电机电源和反馈连接器 - 可选的空气净化套件，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
环境等级	独特的长寿命带形密封系统提供 IP30 环境等级，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（含带罩选项）
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)		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.)
反馈选项	- 多圈高分辨率绝对位置反馈（滚珠丝杠） 5 微米分辨率增量式线性磁编码器（直接驱动）		- 增量式，磁尺，精度 5 μm - 绝对式，磁尺，Hyperface，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 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 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 6000 和 Kinetix 6200/6500 - Kinetix 300 - Kinetix 3 - Kinetix 2000
典型应用	- 电子装配 - 机械手 - 机器人 - 检查 - 贴标 - 调配 - 微阵列	- 物料输送 - 机械手 - 调配 - 扫描 - 轮廓加工 - 装盒 - 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 Bulletin MPAS 直线运动平台。并非所有 Bulletin MPAS 行程长度（行程）都适用于 Bulletin MPMA 多轴直线运动平台。

(2) 关于 Kinetix 2000 驱动器的技术参数，请参见第 21 页的“其他资源”，这里提供了相应技术数据和设计指南出版物的链接。

MP 系列电动缸

执行机构特性	MP 系列 (Bulletin MPAR) 电动缸	MP 系列 (Bulletin MPAI) 重载电动缸
主要特性	设计先进，采用由 MP 系列 (Bulletin MPL) 伺服电机驱动的滚珠丝杠结构	- 设计先进，采用由 MP-系列 (Bulletin 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，具有环氧树脂涂层和抗腐蚀不锈钢紧固件和附件
特性	- 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	
	200/230V 和 400/460V 操作 - 高分辨率绝对反馈选项，适用于 MP 系列伺服电机 - 标准 MP 系列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型电动缸
环境等级	- IP40 (整机)，包括杆端密封和通气孔 - IP66 (电子组件)，使用环境密封 (Bulletin 2090) 电缆连接器	IP66 和 IP67，使用环境密封 (Bulletin 2090) 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	0.15...1.0 m/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.)
可选设备	24V DC 抱闸	24V DC 抱闸
现场安装附件	- 底座安装件 - 法兰安装件 - 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 6200/6500 - Kinetix 6000 - Kinetix 300/350 - Kinetix 2000	
典型应用	- 物料输送 (装卸、升降、机械手、换向、传输、龙门架) - 容积式灌装和过程控制 (卷筒导辊、阀、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 驱动器的技术参数，请参见第 [21 页](#) 的“其他资源”，这里提供了相应技术数据和设计指南出版物的链接。

伺服驱动器

伺服驱动器满足 CE 合规性要求，并通过 UL 认证，符合美国与加拿大安全标准。有关详细信息，请访问 <http://ab.rockwellautomation.com>。

支持基于 EtherNet/IP 网络的集成运动控制的伺服驱动器

驱动器特性	Kinetix 5700	Kinetix 5500
主要特性	- 专为轴数大、电源要求高、性能要求高的机器设计- 200 A 直流母线共享直流母线连接器链路 - 单条电机电缆、SpeedTec 连接器，驱动器端配有 DSL 连接器配件 - 数字 (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、功率密度最优 - 交流输入电源和 24V DC 输入电源母线共享 - 单条电机电缆、SpeedTec 连接器，驱动器端配有散头引线 - 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 - 通过 TÜV Rheinland 认证，PLe，类别 3；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 - 集成式（基于控制器）STO、SS1、SS2、SOS、SLS、SLP、SDI、SFX、SBC	- 安全断开扭矩 (STO) 控制，通过 TÜV Rheinland 认证 2198-Hxxx-ERS：硬接线 STO，PLd，类别 3；SIL 2 2198-Hxxx-ERS2：集成式 STO，PLe，类别 3；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	324...528V AC，三相	195...264V AC，单相 195...264V AC，三相 324...528V AC，三相
公共母线跟随器输入电压	458...747V DC	276...747V DC
连续输出功率（逆变单元）	1.7 ... 60.1 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（逆变单元）	2.5...85.0 A rms	1.0...23.0 A rms
驱动器数字量输入	- 直流母线电源：2 路可配置输入（4 种功能） - 单轴和双轴逆变器：4 路可配置输入（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 驱动器模块：版本 26.00.00 或更高版本 2198-xxxx-ERS3（B 系列）和 2198-xxxx-ERS4 驱动器模块：版本 31.00.00 或更高版本	Studio 5000 Logix Designer 应用程序 版本 21.00.00 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 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	- 多圈和单圈 DSL 高分辨率绝对编码器反馈 - 使用 2198-K57CK-D15M 连接器配件可支持 HiPerface 和增量编码器 - 仅反馈、主反馈和负载反馈支持选项	- 多圈和单圈 DSL 高分辨率绝对编码器反馈 - 使用 2198-H2DCK 转换器套件可支持 HiPerface 编码器
	采用 Bulletin 842HR、844D、847H 或 847T 编码器的仅反馈轴	采用 Bulletin 842E-CM 编码器的仅反馈轴
旋转电机兼容性	- Kinetix VP (Bulletin VPL/VPC/VPF/VPS) - MP 系列 (Bulletin MPL/MPM/MPF/MPS) - HPK-Series™	- Kinetix VP (Bulletin VPL/VPF/VPS) - MP 系列 (Bulletin MPL/MPM/MPF/MPS)
直线电机兼容性	LDC-Series™ 铁芯	
线性执行机构兼容性	- LDAT-Sxxxxxx-xDx 和 -xBx 集成直线推进器 - MP 系列电动缸 (Bulletin MPAR/MPAI) - MP 系列直线运动平台 (Bulletin MPAS/MPMA)	- LDAT-Sxxxxxx-xDx 集成直线推进器 - MP 系列电动缸 (Bulletin MPAR/MPAI) - MP 系列直线运动平台（仅限 Bulletin MPAS 和 MPMA 滚珠丝杠型）
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
附件兼容性	2198-CAPMOD-2240 电容器模块 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 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

支持基于 EtherNet/IP 网络的集成运动控制的伺服驱动器（续）

驱动器特性	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 输入型可全速驱动 240V 电机（产品目录号 2097-V31PRx） - 含集成交流线路滤波器的 240V 单相输入模块（产品目录号 2097-V32PRx） - 利用存储器模块实现自动设备更换 (ADR) 功能
	基于 EtherNet/IP 网络的集成运动控制	
	- 安全速度监视 - 安全断开扭矩控制 - 通过 TÜV Rheinland 认证，PL e，类别 4；SIL 3	- 安全断开扭矩控制 - 通过 TÜV Rheinland 认证，PL d，类别 3；SIL 2
驱动器配置	Bulletin 2094 电源导轨上 1 至 8 个轴	单轴
输入电压	324...528V AC，三相 (400V 级别)	120/240V AC，单相 240V AC，三相 480V AC，三相
公共母线跟随器输入电压	458...747V DC (400V 级别)	不适用
连续输出功率 (逆变单元)	1.8...22 kW (400V 级别)	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 (逆变单元)	2.8...34.6 A rms (400V 级别)	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	版本 20.00 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 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	- 多圈和单圈高分辨率绝对编码器 - 增量编码器 - EnDat 2.1 和 2.2 编码器	- 多圈和单圈高分辨率绝对编码器 - 增量编码器
	仅反馈辅助轴	采用 Bulletin 842E-CM 编码器的仅反馈轴
旋转电机兼容性	MP 系列 (Bulletin MPL/MPM/MPF/MPS)	- MP 系列 (Bulletin MPL/MPM/MPF/MPS) - TL 系列 (Bulletin TLY)
直线电机兼容性	LDC 系列铁芯	不适用
线性执行机构兼容性	- MP 系列直线运动平台 (Bulletin MPAS/MPMA) - LDAT-Sxxxxxx-xBx 集成直线推进器 - MP 系列电动缸 (Bulletin MPAI)	- MP 系列电动缸 (Bulletin MPAI) - MP 系列直线运动平台 (仅限 Bulletin MPAS 和 MPMA 滚珠丝杠型)
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	2097 I/O 端子扩展块 2097 存储器模块编程器 2097 交流 (EMC) 线路滤波器 2097 外部无源旁路电阻 2198 编码器输出模块

支持基于 SERCOS 接口的集成运动控制的伺服驱动器

驱动器特性	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 - 增强的峰值性能
	基于 SERCOS 接口的集成运动控制	
	- 安全速度监视 - 安全断开扭矩控制 - 通过 TÜV Rheinland 认证, PLe, 类别 4 ; SIL 3	- 安全断开扭矩控制 - 通过 TÜV Rheinland 认证, PLe, 类别 3 ; SIL 3
驱动器配置	Bulletin 2094 电源导轨上 1 至 8 个轴	
输入电压	324...528V AC, 三相 (400V 级别)	195...265V AC, 三相 (200V 级别)
		324...528V AC, 三相 (400V 级别)
公共母线跟随器输入电压	458...747V DC (400V 级别)	275...375V DC (200V 级别)
		458...747V DC (400V 级别)
连续输出功率 (逆变单元)	1.8...22 kW (400V 级别)	1.2...11 kW (200V 级别)
		1.8...22 kW (400V 级别)
连续输出电流 (逆变单元)	2.8...34.6 A rms (400V 级别)	3.7...34.6 A rms (200V 级别)
		2.8...34.6 A rms (400V 级别)
驱动器数字量输入	- 使能, 归零, 超行程 ± - 高速套准 (Z/ 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	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	- 多圈和单圈高分辨率绝对编码器 - 增量编码器 - EnDat 2.1 和 2.2 编码器	- 多圈和单圈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	- MP 系列 (Bulletin MPL/MPM) - MP 系列 (Bulletin MPF/MPS)	- MP 系列 (Bulletin MPL/MPM) - MP 系列 (Bulletin MPF/MPS) - TL 系列 (Bulletin TLY-Axxxx-H)
直线电机兼容性	LDC 系列铁芯	- LDC 系列铁芯 - LDL-Series™ 无铁芯
线性执行机构兼容性	- MP 系列直线运动平台 (Bulletin MPAS) - LDAT-Sxxxxxx-xBx 集成直线推进器 - MP 系列多轴直线运动平台 (Bulletin MPMA) - MP 系列电动缸 (Bulletin MPAR 和 MPAL)	- MP 系列 (Bulletin MPAS) - LDAT-Sxxxxxx-xBx 集成直线推进器 - MP 系列 (Bulletin MPMA) - MP 系列 (Bulletin MPAR 和 MPAL)
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	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

分度和组件级伺服驱动器

驱动器特性	Kinetix 300	Kinetix 3
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 - 灵活的控制架构，适用于简单模拟、PTO 或 EtherNet/IP 分度控制	- 单轴解决方案，适用于复杂程度较低的运动控制应用，带或不带 PLC - 分度、模拟量、预设速度和脉冲串命令模式 - 最多可对 64 点执行分度控制
	120V 输入型可全速驱动 240V 电机 (产品目录号 2097-V31PRx) - 含集成交流线路滤波器的 240V 单相输入模块 (产品目录号 2097-V32PRx) - 利用存储器模块实现自动设备更换 (ADR) 功能	
	低成本 EtherNet/IP 网络解决方案	Modbus-RTU 或 I/O 控制
	- 安全断开扭矩控制 - 通过 TÜV Rheinland 认证，PL d，类别 3；SIL 2	不适用
驱动器配置	单轴	
输入电压	120/240V AC，单相 240V AC，三相 480V AC，三相	170...264V AC，(230V 标称值) 单相或三相
连续输出功率	0.4...1.7 Kw (单相输入)	50 W...1.50 kW
	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	2.0...12.0 A rms	0.61...9.90 A rms
驱动器数字量输入	- 使能，归零，超行程 ± - 高速套准 (I) - 八个可配置输入	- 脉冲串和模拟量输入 - 专用急停输入 - 十个可配置输入
驱动器数字量输出	- 就绪 - 四个可配置输出	- 伺服报警 - 六个可配置输出
编程	- 内置 Web 服务器，用于组态和诊断 - RSLogix 5000 软件，版本 17.00.00 或更高版本 (梯形图逻辑、结构化文本和顺序功能图)	- Ultraware 软件 (版本 1.80 或更高版本)，用于组态驱动器 - RSLogix 500® 软件 (如果使用 Modbus-RTU 控制) - Connected Components Workshop 软件 (如果使用 Micro800™ 控制器)
Logix 5000 模块 / 控制器兼容性	- 采用 1756-ENxT 的 ControlLogix 5570 或 5580 控制器 - 含嵌入式双端口的 CompactLogix 5370 或 5380 控制器 - 含嵌入式单端口的 1769-L3x 控制器 - 含 1768-ENBT 的 1768-L4x 和 1768-L4xS 控制器 - MicroLogix™ 1100 和 1400 - Micro850®	- MicroLogix 1000、1100、1200、1400、1500 - Micro850 - Micro830®
I/O 控制	EtherNet/IP	数字量输入
反馈	- 多圈和单圈高分辨率绝对编码器 - 增量编码器	不适用
	用于主齿轮模式的辅助轴	
旋转电机兼容性	- MP 系列 (Bulletin MPL/MPM/MPF/MPS) - TL 系列 (Bulletin TLY)	TL 系列 (Bulletin TL 和 TLY)
直线电机兼容性	- LDC 系列铁芯 - LDL 系列无铁芯	- LDC 系列铁芯 - LDL 系列无铁芯
线性执行机构兼容性	- MP 系列电动缸 (Bulletin MPAR) - MP 系列重载电动缸 (Bulletin MPAL) - MP 系列直线运动平台 (Bulletin MPAS/MPMA) - LDAT-Sxxxxxx-xBx (增量编码器) 集成直线推进器 - LDAT-Sxxxxxx-xDx (高分辨率绝对式编码器) 集成直线推进器	- MP 系列直线运动平台 (仅限 Bulletin MPAS 直接驱动型) - LDAT-Sxxxxxx-xBx (增量编码器) 集成直线推进器
附件兼容性	- 用于 LDAT-Sxxxxxx-xDx 直线推进器的 LDAT-CONKIT-DSL 连接器配件 2097 I/O 端子扩展块 2097 存储器模块编程器 2097 交流 (EMC) 线路滤波器 2097 旁路电阻	2071 I/O 分线板 2090 I/O 分线电缆 2071 电机反馈分线板 2090 控制和配置电缆

Kinetix 5700 驱动器系统



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。驱动器模块使用 ControlLogix® 5570 和 5580 控制器、GuardLogix® 5570 和 5580 控制器、CompactLogix™ 5370 和 5380 控制器或 Compact GuardLogix 5370 和 5380 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 驱动器系统特性

- 专为满足高轴数大功率高性能机器的要求而设计
- 交流输入电压范围：324...528V rms，三相
- 直流母线电源，480V 三相运行
 - 多轴，直流母线共享
 - 扩展直流母线共享
- 单轴和双轴逆变器
 - 1.7...60.1 kW 连续输出功率
 - 3.5...120.2 A 0- 峰值，连续输出电流
 - 接收来自 Kinetix VP 伺服电机系列的 Hiperface DSL 编码器反馈
 - 接收来自兼容的 Allen-Bradley® 电机和执行机构的 Hiperface 多圈和单圈编码器反馈
 - 接收的主反馈类型：数字 AqB、带 UVW 的数字 AqB、正弦 / 余弦和带 UVW 的正弦 / 余弦
- 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
- 用于 Kinetix VP 电机的单电缆技术；DSL 连接器套件（驱动器端）和 SpeedTec 连接器（电机- 端）
- 用于能量吸收管理的 Bulletin 2198 电容器模块、扩展模块和无源旁路电阻
- 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

若要对比不同系列驱动器的特性，请参见从[第 29 页](#)开始的“伺服驱动器”部分。

Kinetix 5700 驱动器模块组件

Kinetix 5700 伺服驱动系统包含以下必需组件：

- 2198-Pxxx 直流母线电源 （并联模块可多达 3 个）
- 单轴和双轴逆变器
 - 通过 Bulletin 2198 电容器模块可扩展驱动器系统
- Kinetix VP （400V- 级别）伺服电机
 - 使用 2090-CSxM1DE 电缆 （包括 2198-KITCON-DSL 反馈连接器套件）或 2090-CSxM1DG 散头引线电缆 （另行订购 2198-KITCON-DSL 连接器套件）
- MP-Series™ （400V- 级别）伺服电机和执行机构，LDAT 系列直线推进器，LDC-Series™ 线性电机或 HPK-Series™ 异步旋转电机
 - 将 2090-CPxM7DF 电源 / 制动电缆和 2090-CFBM7DF 反馈电缆与 2198-K57CK-D15M 通用反馈连接器套件一起使用
- 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项的感应电机
- 用作控制和电机制动器电源的 1606-XLxxx 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：

- 2198-CAPMOD-2240 电容器模块
- 2198-CAPMOD-DCBUS-IO 扩展模块
- 2198-ABQE 编码器输出模块
- 一个 2198-DBxx-F 交流线路滤波器
- 2198-Rxxx 外部无源旁路电阻
- Bulletin 1321 线路电抗器 （具有 2 或 3 个 2198-P208 直流母线电源时必需）
- Bulletin 2198 24V 直流输入电源的共享母线连接系统

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

Kinetix 5700 驱动器模块选型

Kinetix 5700 驱动器模块	模块目录号 ⁽¹⁾		模块宽度 mm	连续输出功率 kW	总线连续输出电流 A _{DC rms}	连续输出电流 A 0- 峰值
直流母线电源 (324...528V AC rms, 三相输入电源)	2198-P031 2198-P070		55	7 17	10.5 25.5	不适用
	2198-P141 2198-P208		85	31 46	46.9 69.2	
双轴逆变器	2198-D006-ERS3 2198-D012-ERS3 2198-D020-ERS3 2198-D032-ERS3	2198-D006-ERS4 2198-D012-ERS4 2198-D020-ERS4 2198-D032-ERS4	55	1.7 3.4 5.5 8.9	不适用	3.5 7.0 11.3 18.3
	2198-D057-ERS3	2198-D057-ERS4	85	15.9		32.5
单轴逆变器	2198-S086-ERS3 2198-S130-ERS3	2198-S086-ERS4 2198-S130-ERS4	85	29.7 44.9	不适用	60.8 91.9
	2198-S130-ERS3	2198-S160-ERS4	100	60.1		120.2

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

有关本出版物中未包含的 Kinetix 5700 驱动器模块的技术参数，请参见 Kinetix Servo Drives Specifications Technical Data，出版号 [KNX-TD003](#)。

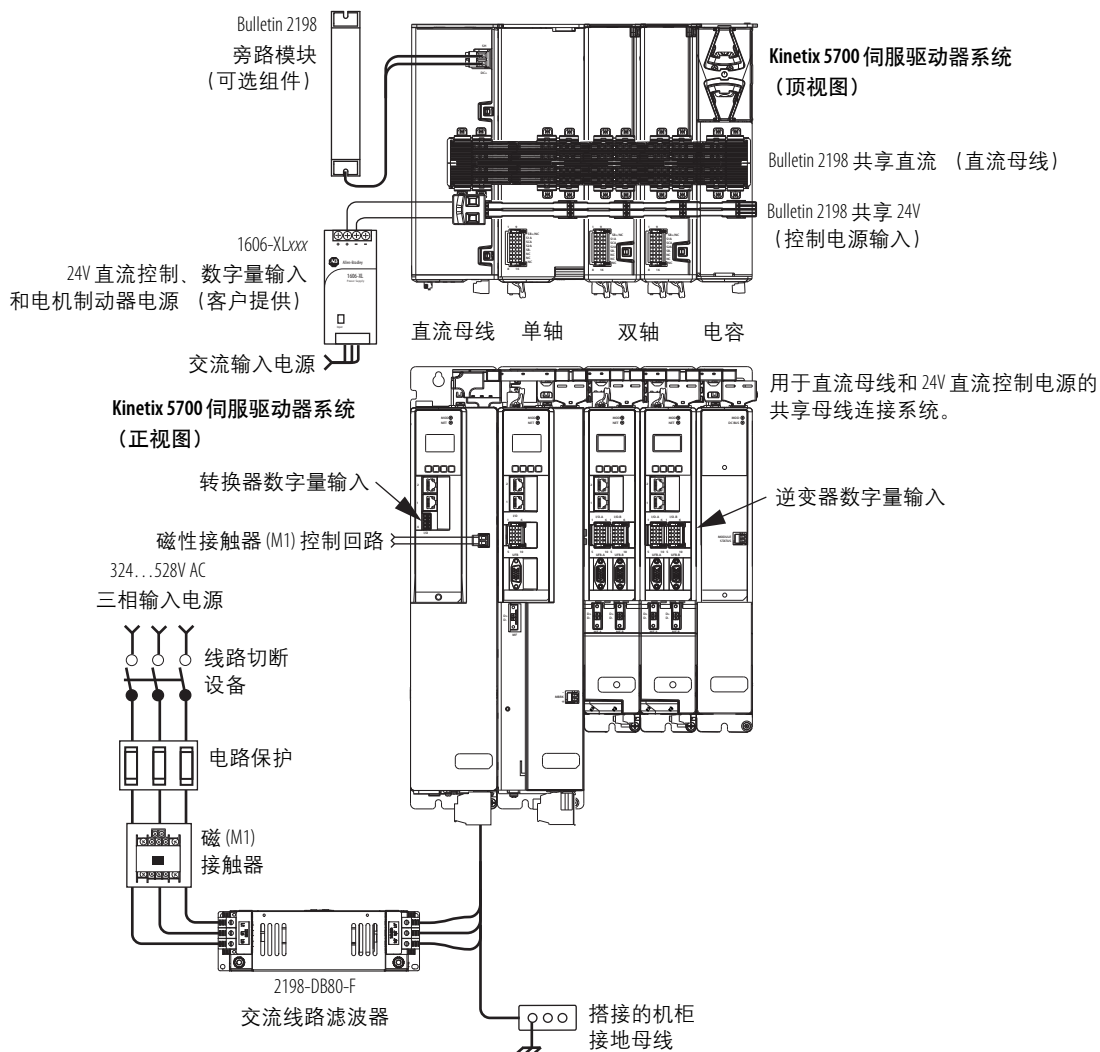
典型硬件配置

Kinetix 5700 伺服驱动器系统具有由单个直流母线（转换器）电源供电的三相输入电源。然而，如需额外的输出功率 (kW)，则可安装 2 或 3 个 2198-P208 电源或 8720MC-RPS 再生电源。此外，通过电容器模块可将直流母线扩展至另一个逆变器群集。

直流母线电源配置

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。

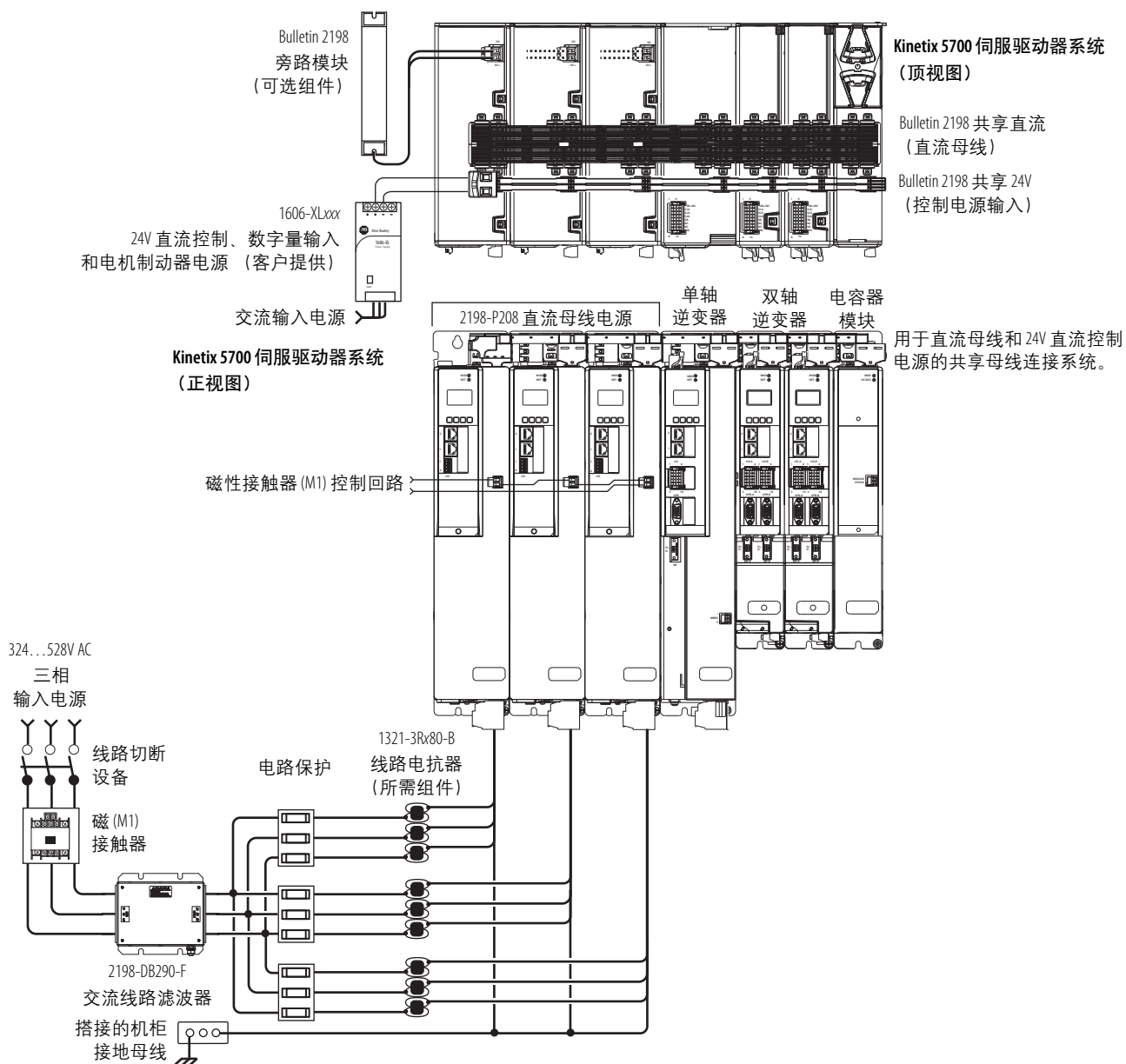
数字量输入接至传感器和控制电路的 I/O 连接器。在出现关闭故障情况下，接触器可保护直流母线电源。



多直流母线电源配置

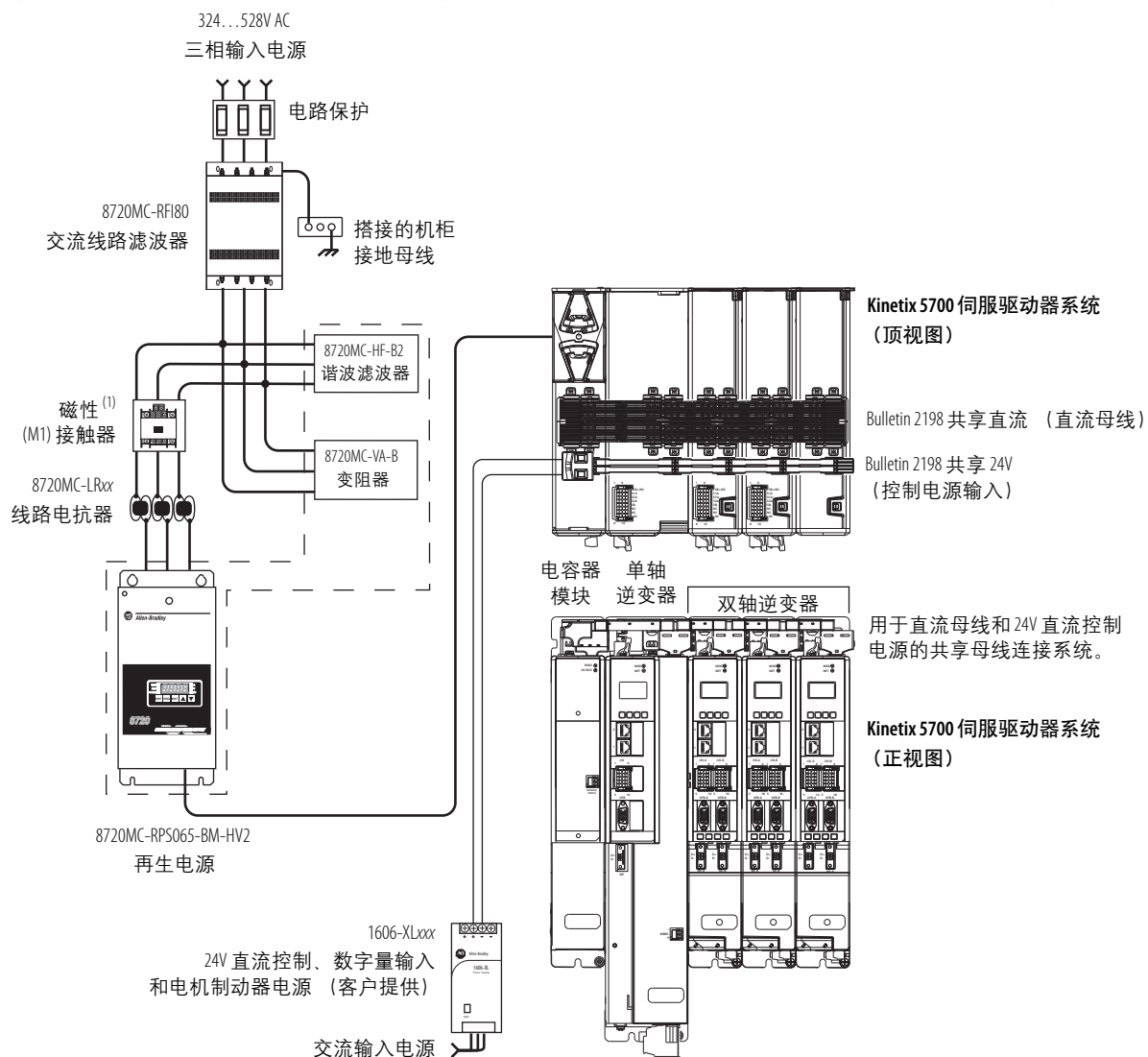
在此示例中，3 个直流母线（转换器）电源都接收输入的交流电，并向逆变器模块供电以满足增加的输出功率需要。

接触器可使各个直流母线电源的继电器串联以在出现关闭故障情况下保护直流母线电源。



8720MC-RPS 电源配置

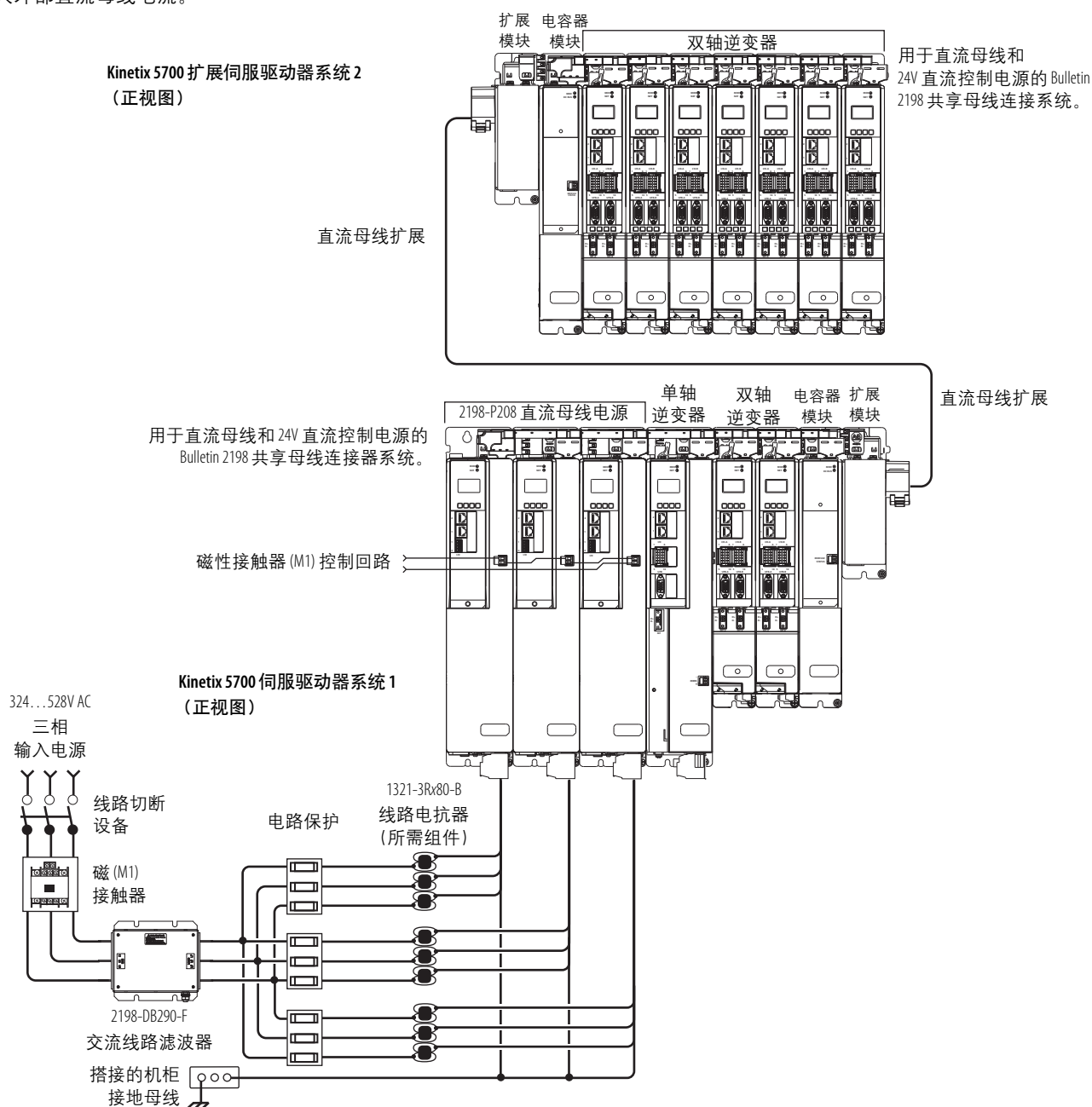
在此示例中，三相交流输入电源向 Bulletin 8720MC 再生电源馈电。8720MC-RPS 直流母线电源通过电容器模块向 Kinetix 5700 直流母线供电。如果使用 8720MC-RPS190，则需安装 2198-CAPMOD-DCBUS-IO 扩展模块。此配置可实现直流母线完全再生。



(1) M1 接触器由 8720MC 再生电源控制。

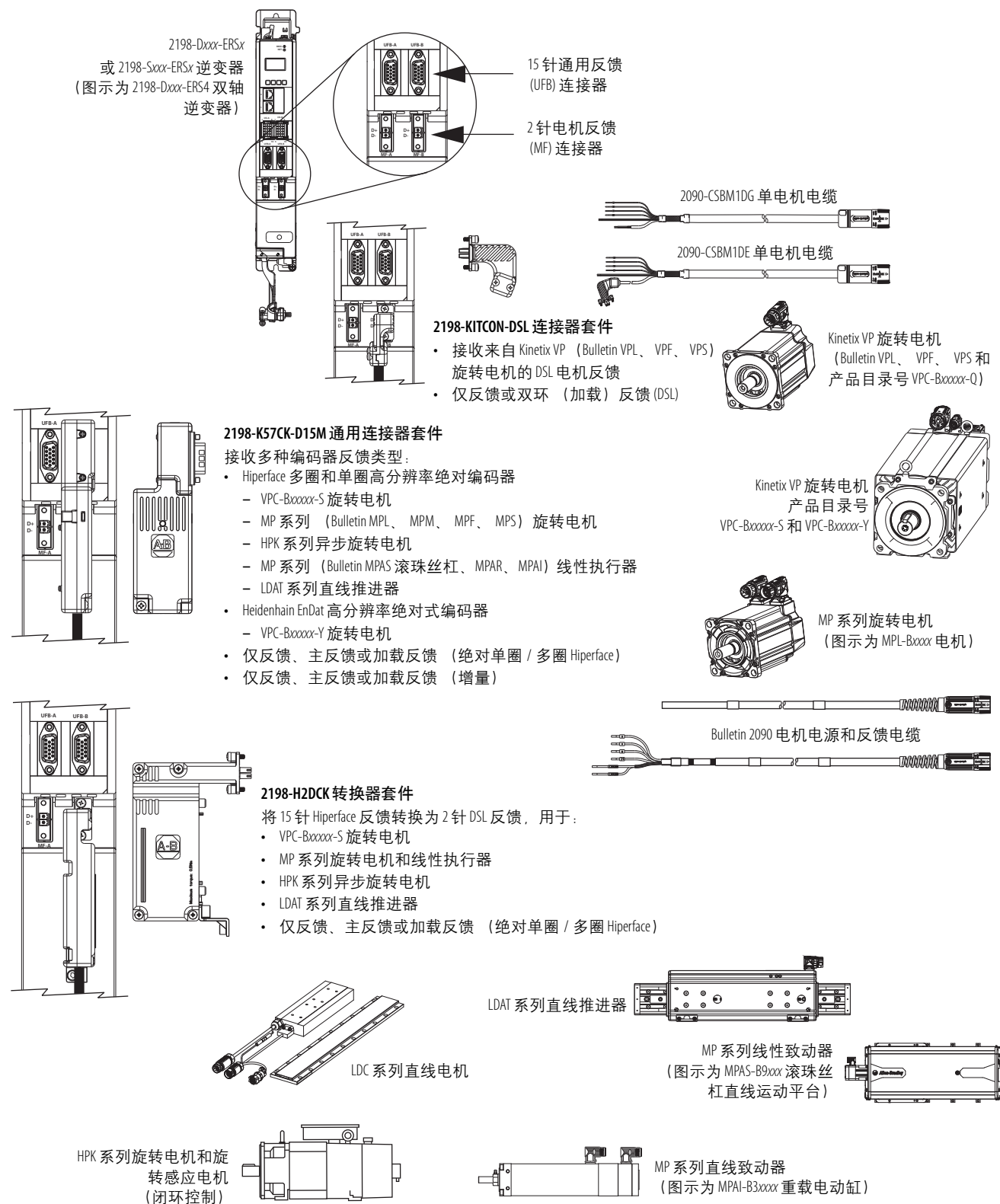
扩展直流母线配置

在此示例中，同一机柜内的两个系统群集在相同的 458...747V 直流母线电压下连接。Kinetix 5700 电容器模块在群集 1 末端和群集 2 始端提供直流母线的连接点。扩展模块仅在直流母线系统电流超过 100 A 情况下才有必要安装，可支持高达 200 A 的最大外部直流母线电流。



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。这些示例说明了如何使用 Bulletin 2198 连接器套件进行此连接。



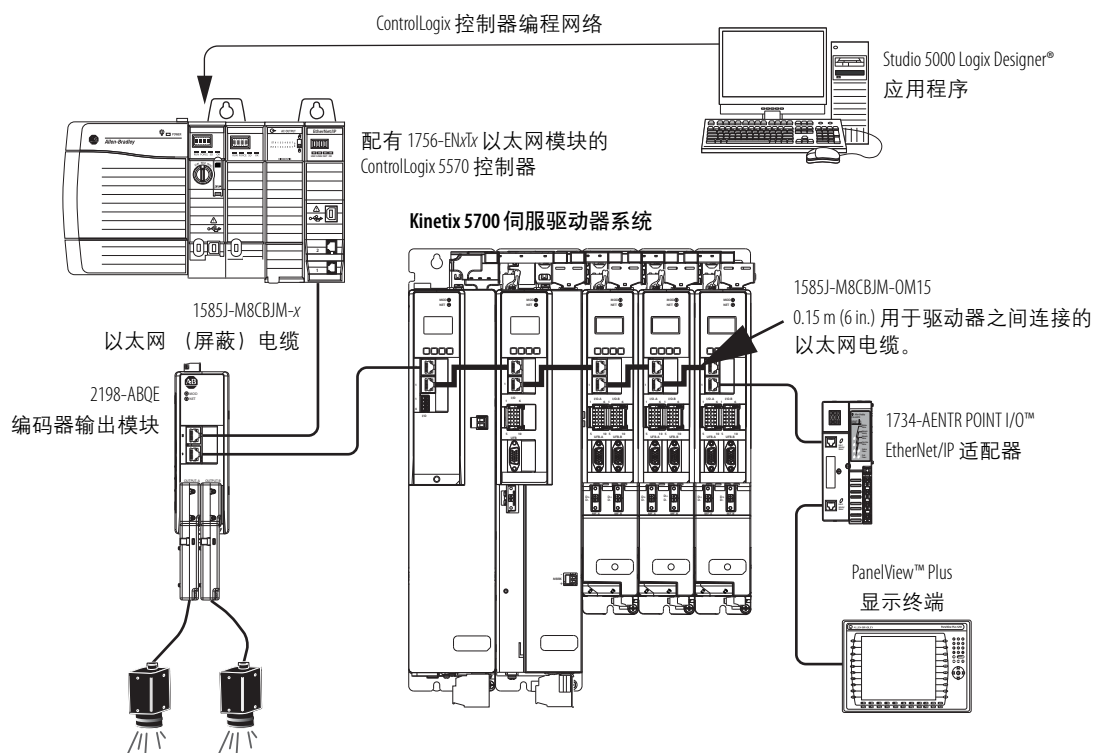
典型通信组态

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、环网和星型。以下示例均采用 ControlLogix 5570 可编程自动化控制器，该控制器支持基于 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。

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

在本示例中，所有设备都按线性拓扑连接。Kinetix 5700 驱动器模块支持双端口连接，但如果断开任何设备，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。

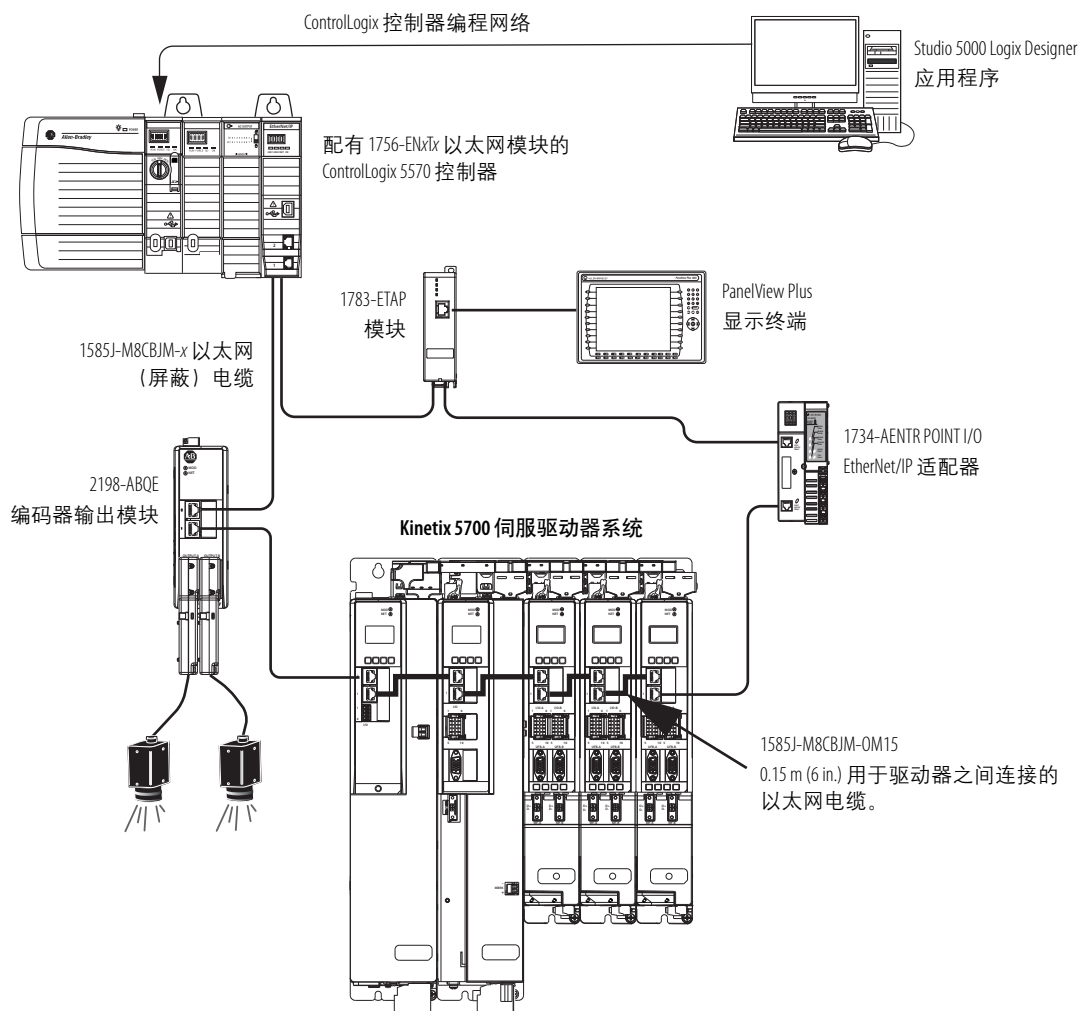
Kinetix 5700 线性通信



在本例中，所有设备都采用环型拓扑连接。如果环网中的一个设备断开，其余设备可继续通信。要让环型拓扑正常工作，需要使用设备级环网 (DLR) 监控器 (例如，Bulletin 1783 ETAP 设备)。DLR 是一种 ODVA 标准。有关详细信息，请参见 EtherNet/IP 嵌入式交换机技术指南，版本号 [ENET-AP005](#)。

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

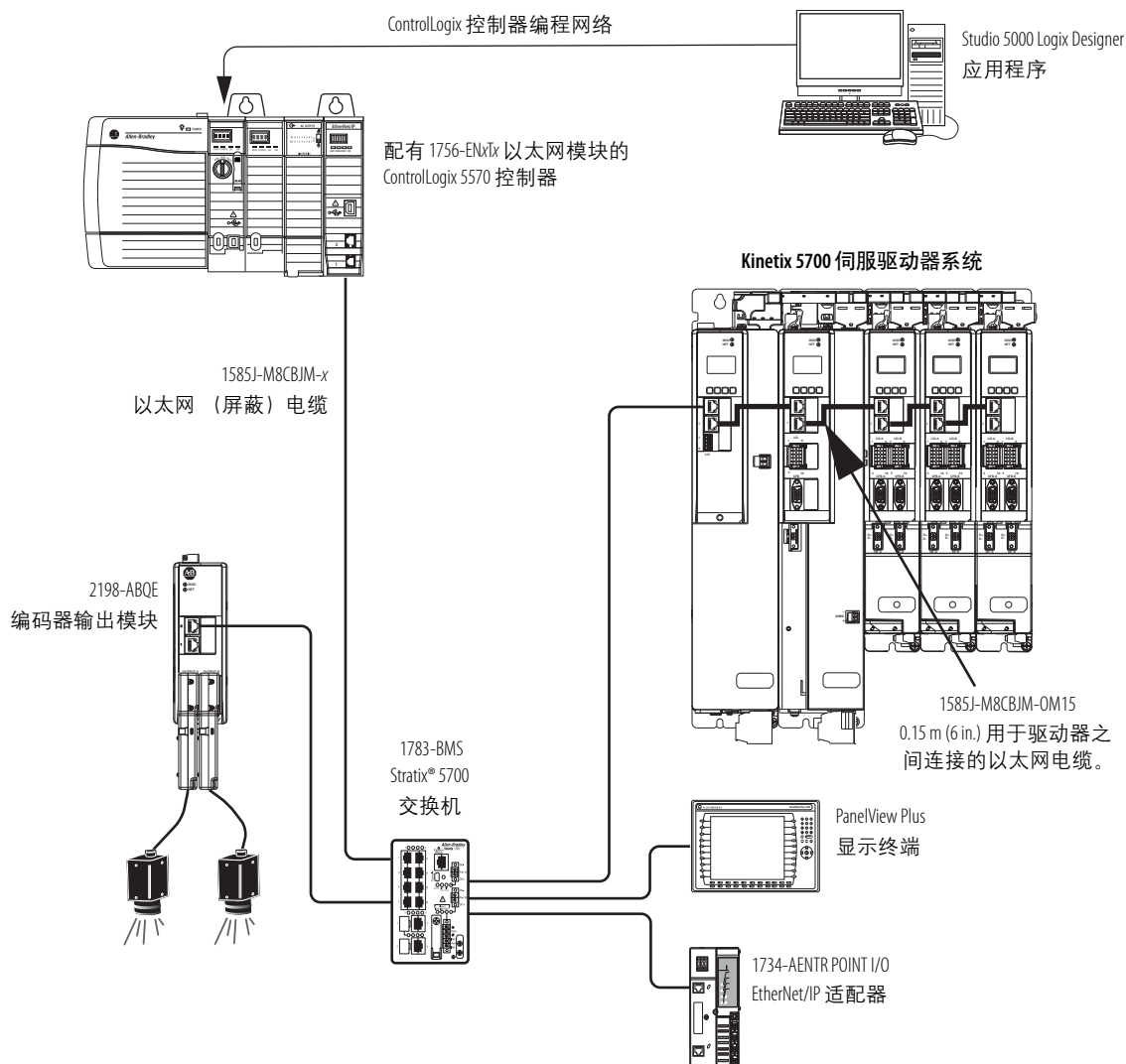
Kinetix 5700 环网通信



在本示例中，所有设备都采用星型拓扑连接。每台设备直接连接到交换机。

Kinetix 5700 驱动器模块具有双端口，因此，可在模块间维持线型拓扑结构，但 Kinetix 5700 系统和其他设备则是独立运行。缺失一台设备并不会影响其他设备的工作。

Kinetix 5700 星型通信



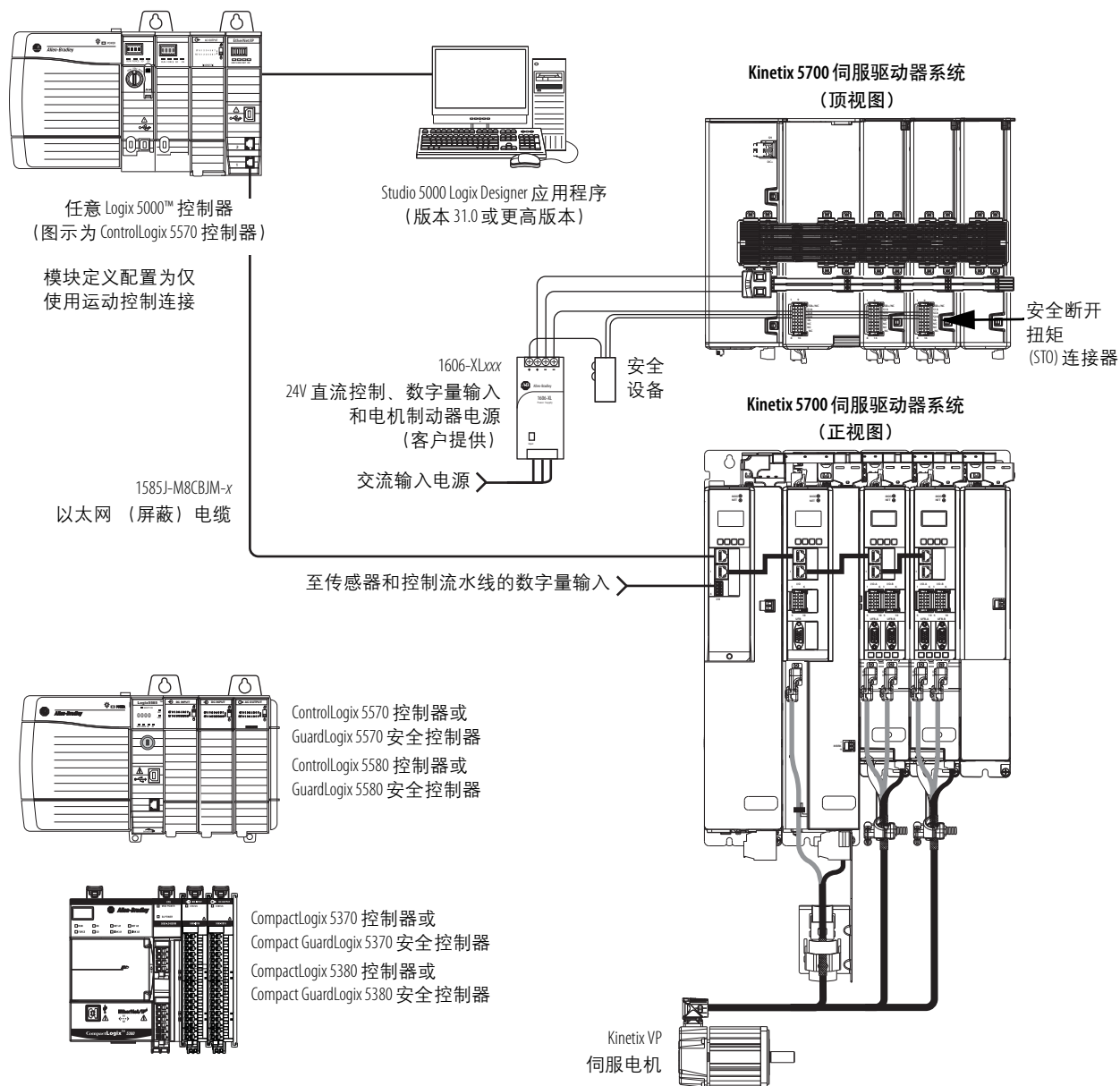
功能安全配置

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断开扭矩 (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。这些示例展示了功能安全配置选项。

硬接线安全配置

Kinetix 5700 伺服驱动器使用安全断开扭矩 (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。

安全断开扭矩（硬接线）配置



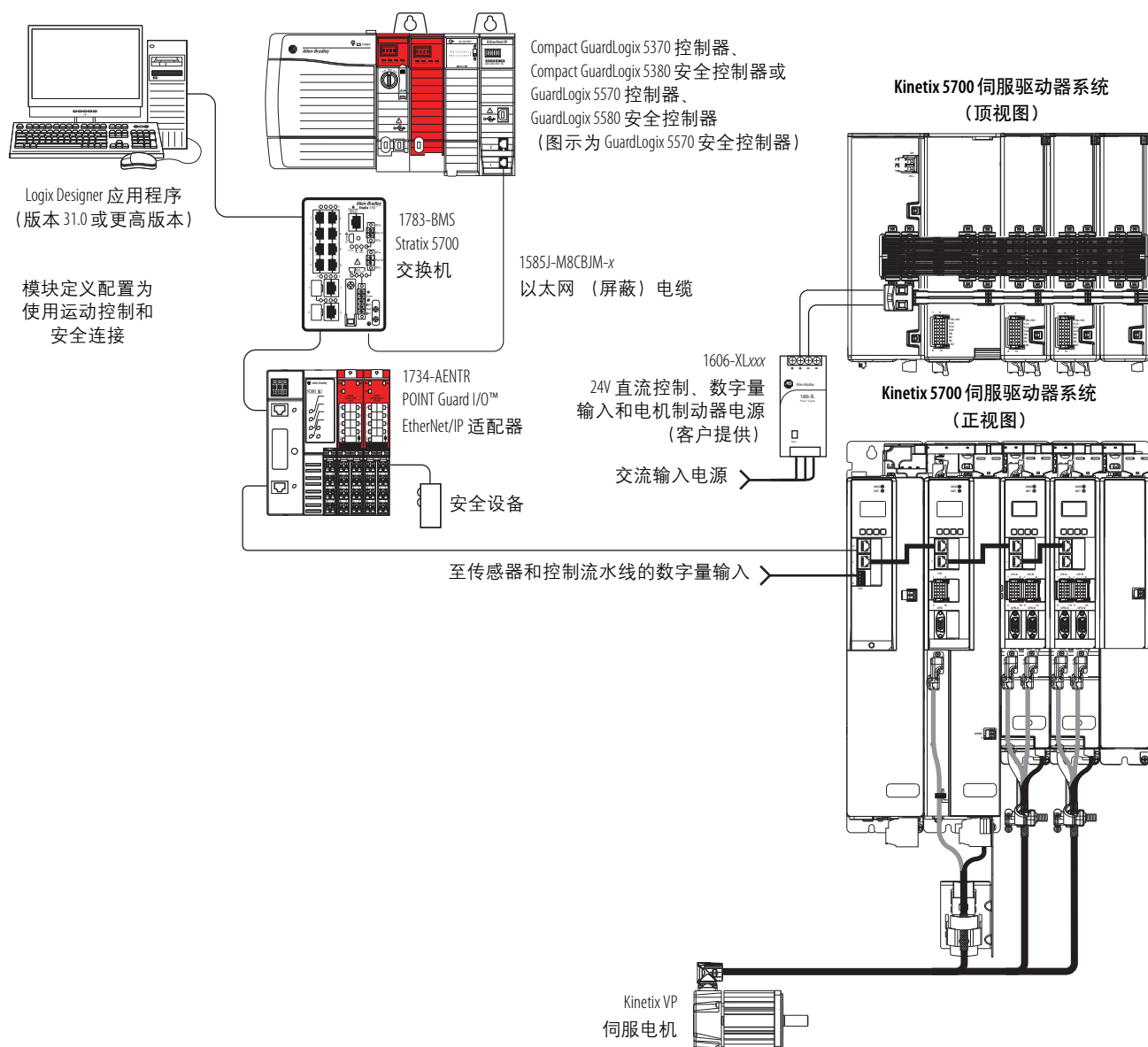
集成安全配置

GuardLogix 或 Compact GuardLogix 安全控制器通过 EtherNet/IP 网络发出安全断开扭矩 (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 如果包含运动控制连接和安全连接的应用中只使用一台控制器，则必须是 GuardLogix 或 Compact GuardLogix 安全控制器。有关详细信息，请参见第 47 页的[集成功能安全支持表](#)。

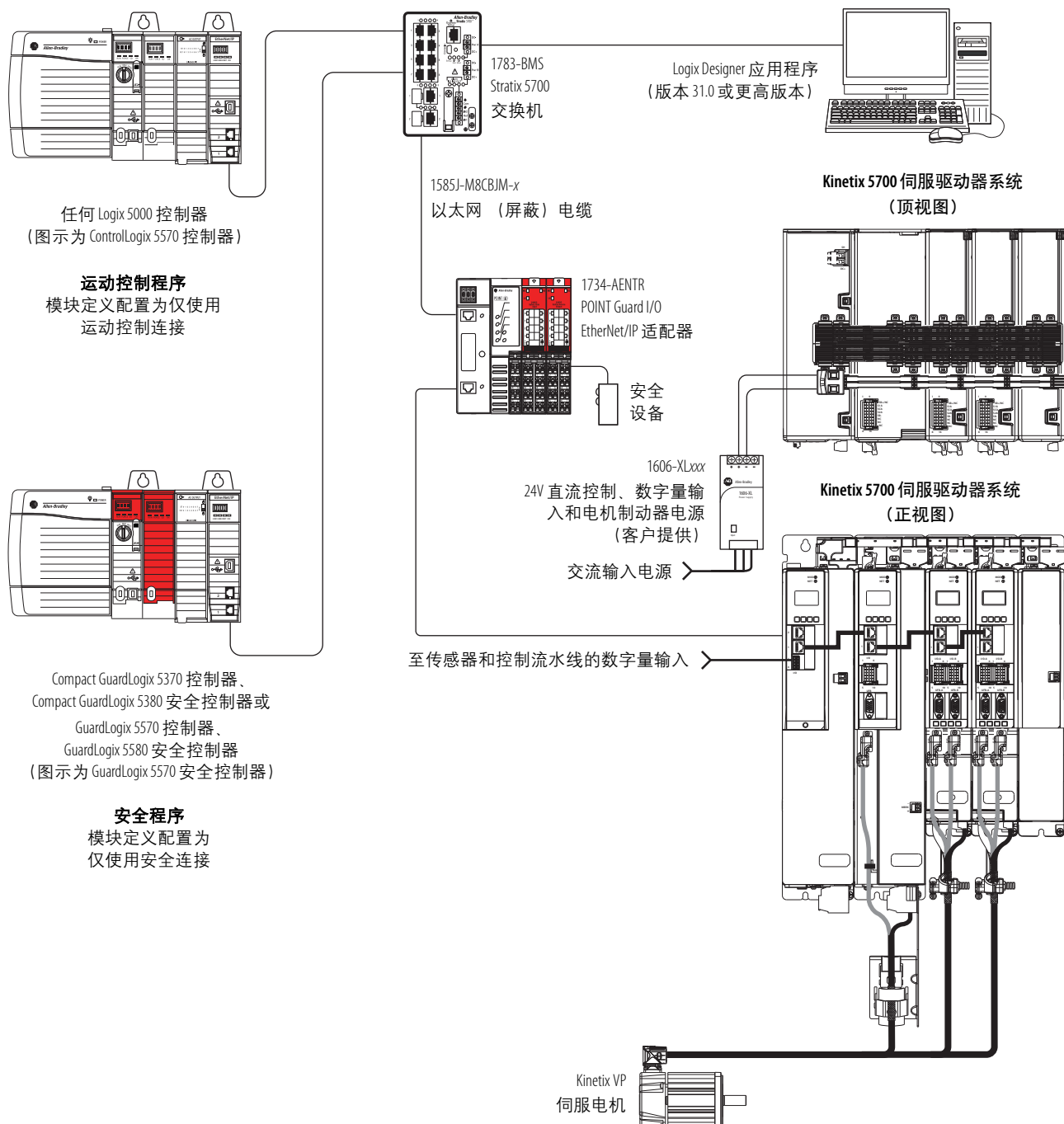
运动控制和安全配置（单控制器）



在本示例中，非安全控制器仅建立运动控制连接，另有一 GuardLogix 安全控制器仅建立安全连接。

重要信息 如果在仅建立运动控制连接和仅建立安全连接的应用中使用两台控制器，则仅安全连接必须使用 GuardLogix 或 Compact GuardLogix 安全控制器，而仅运动控制连接必须使用任意 Logix 5000 控制器。有关详细信息。请参见第 47 页的**集成功能安全支持表**。

运动控制和安全配置（多控制器）



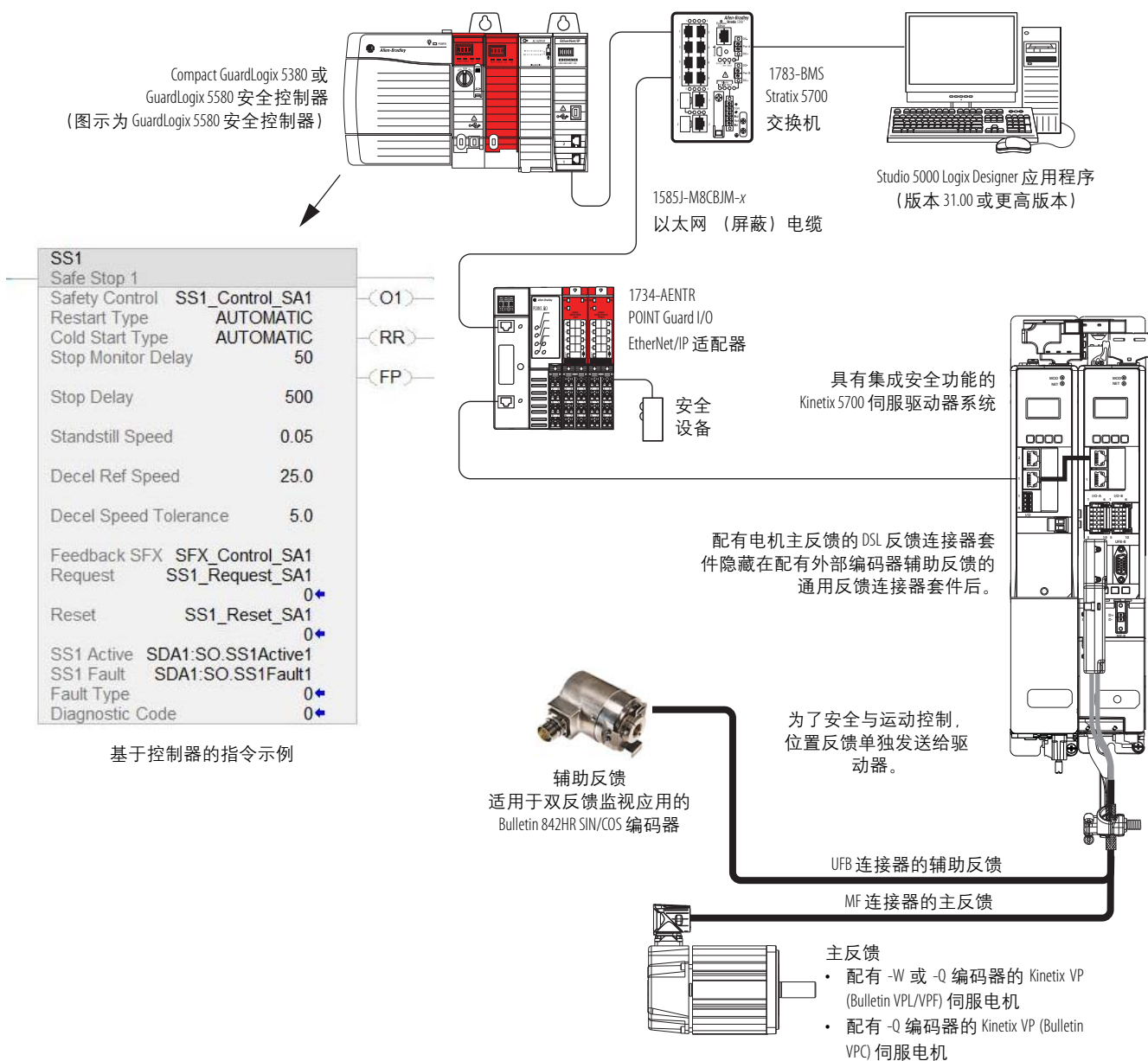
安全停止和安全监视配置

Kinetix 5700 伺服驱动器通过 EtherNet/IP 网络实现基于驱动器和控制器的集成安全控制，具有安全停止和安全监视功能。

重要信息 对于具有安全停机和监视器安全功能的应用，必须使用 GuardLogix 5580 或 Compact GuardLogix 5380 控制器。有关详细信息，请参见第 47 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 网络的集成安全控制	安全功能	双轴逆变器产品目录号	单轴逆变器产品目录号	所需的 ⁽¹⁾ 最小控制器
基于驱动器的停机功能	计时安全停止 1 (SS1)	2198-Dxxx-ERS3 (系列 B) 2198-Dxxx-ERS4	2198-Sxxx-ERS3 (系列 B) 2198-Sxxx-ERS4	- GuardLogix 5580 - CompactLogix 5380
	监视安全停止 1 (SS1)	2198-Dxxx-ERS4	2198-Sxxx-ERS4	
基于控制器的停机功能	- 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) - 安全限制位置 (SLP) - 安全方向 (SDI)			
安全反馈功能	安全反馈接口 (SFX)			
集成 STO 模式	安全断开扭矩 (STO)	2198-Dxxx-ERS4	2198-Sxxx-ERS4	- ControlLogix 5570 - CompactLogix 5370
		2198-Dxxx-ERS3	2198-Sxxx-ERS3	

(1) 在指定了 ControlLogix 或 CompactLogix (非安全) 控制器的情况下, GuardLogix 或 Compact GuardLogix 控制器是向后兼容的。GuardLogix 5580 和 Compact GuardLogix 5380 控制器也可向后兼容 GuardLogix 5570 和 Compact GuardLogix 5370 控制器。

旋转运动产品性能技术参数

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 VP (Bulletin VPL) 低惯量电机	48
Kinetix VP (Bulletin VPC) 连续工作电机	49
Kinetix VP (Bulletin VPF) 食品级电机	50
Kinetix VP (Bulletin VPS) 不锈钢电机	50
MP 系列 (Bulletin MPL) 低惯量电机	51
MP 系列 (Bulletin MPM) 中惯量电机	52
MP 系列 (Bulletin MPF) 食品级电机	53
MP 系列 (Bulletin MPS) 不锈钢电机	53
HPK 系列异步旋转电机	53

关于包含电缆产品目录号选择和转矩 / 速度曲线在内的 Kinetix 5700 驱动器和 Kinetix VP 电机的组合, 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>

Bulletin VPL 电机配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能技术参数

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 交流输入)
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

Bulletin VPL 电机配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能技术参数 (续)

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 交流输入)
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
VPL-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
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	55.14 (488)	4.38 (5.87)	2198-D032-ERSx
					55.60	66.70 (590)		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	65.38 (578)	5.55 (7.44)	2198-D032-ERSx
					55.75	79.30 (702)		2198-D057-ERSx
VPL-B1654D	3000	3000	24.47	32.0 (283)	81.30	75.30 (666)	7.16 (9.60)	2198-D057-ERSx

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin VPC 电机配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能技术参数

旋转电机产品 目录号	额定转速 rpm	最大速度 (母线过电压速度) ⁽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 交流输入)
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
VPC-B2156D	3000	5000 (4101)	57.6	70.1 (620)	121.6	139.3 (1233)	22.0 (29.5)	2198-S086-ERSx
					171.6	185.5 (1642)		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) 超过此速度运行需要直流母线保护。有关母线过电压速度、磁场削弱模式和增强速度特性的更多信息，请参见 Kinetix 5700 伺服驱动器用户手册，出版号 [2198-UM002](#)。

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin VPF 电机配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能技术参数

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 交流输入)
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 (2.88)	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)	2.49 (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

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin VPS 电机配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能技术参数

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 交流输入)
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

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin MPL 电机配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能技术参数

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

Bulletin MPL 电机配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能技术参数 (续)

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 交流输入)
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	237 (2100)	13.0	2198-S160-ERSx

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin MPM 电机配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能技术参数

电机目录号	基本速度 rpm	额定转速 rpm	最大速度 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 交流输入)
MPM-B1151F	3000	4000	5000	2.71	2.3 (20.3)	8.8	6.0 (53.1)	0.75	2198-D006-ERSx
						9.9	6.6 (58.0)		2198-D012-ERSx
MPM-B1151T	6000	5000	7000	5.62	2.3 (20.3)	17.6	5.3 (46.9)	0.90	2198-D012-ERSx
						20.5	5.9 (52.2)		2198-D020-ERSx
MPM-B1152C	1500	2500	3000	3.61	5.0 (44.2)	12.4	13.5 (119)	1.20	2198-D012-ERSx
MPM-B1152F	3000	4000	5200	6.17	5.0 (44.2)	17.6	11.7 (103)	1.40	2198-D012-ERSx
						21.1	13.5 (119)		2198-D020-ERSx
MPM-B1152T	6000	4000	7000	11.02	5.0 (44.2)	28.2	10.7 (94.7)	1.40	2198-D020-ERSx
						37.9	13.5 (119)		2198-D032-ERSx
MPM-B1153E	2250	3000	3500	6.21	6.5 (57.5)	17.6	16.9 (149)	1.40	2198-D012-ERSx
						21.6	19.8 (175)		2198-D020-ERSx
MPM-B1153F	3000	4000	5500	9.20	6.5 (57.5)	28.2	17.9 (158)	1.40	2198-D020-ERSx
						32.0	19.8 (175)		2198-D032-ERSx
MPM-B1153T	6000	4000	7000	15.95	6.5 (57.5)	45.9	14.8 (131)	1.45	2198-D032-ERSx
						55.5	16.5 (146)		2198-D057-ERSx
MPM-B1302F	3000	4000	4500	8.57	6.6 (58.4)	22.1	13.5 (119)	1.65	2198-D020-ERSx
MPM-B1302M	4500	4000	6000	12.57	6.6 (58.4)	32.4	13.5 (119)	1.65	2198-D032-ERSx
MPM-B1302T	6000	4000	7000	16.83	6.7 (59.3)	43.4	13.5 (119)	1.65	2198-D032-ERSx
MPM-B1304C	1500	1870	2750	7.00	10.3 (91.1)	17.6	22.8 (202)	2.00	2198-D012-ERSx
						21.5	27.1 (240)		2198-D020-ERSx
MPM-B1304E	2250	3500	4000	10.75	10.2 (90.3)	28.2	23.4 (207)	2.20	2198-D020-ERSx
						34.2	27.1 (240)		2198-D032-ERSx
MPM-B1304M	4500	3500	6000	19.02	10.4 (92.0)	60.6	27.1 (240)	2.20	2198-D057-ERSx
MPM-B1651C	1500	3000	3500	10.21	11.4 (101)	28.2	22.7 (201)	2.50	2198-D020-ERSx
						29.2	23.2 (205)		2198-D032-ERSx
MPM-B1651F	3000	3000	5000	17.75	11.4 (101)	45.9	21.9 (194)	2.50	2198-D032-ERSx
						50.9	23.2 (205)		2198-D057-ERSx
MPM-B1651M	4500	3000	5000	22.46	11.4 (101)	56.8	23.2 (205)	2.50	2198-D057-ERSx
MPM-B1652C	1500	2500	2500	11.51	16.0 (142)	33.6	40.0 (354)	3.80	2198-D032-ERSx
MPM-B1652E	2250	3500	3500	20.94	21.1 (187)	60.5	48.0 (425)	4.30	2198-D057-ERSx
MPM-B1652F	3000	3500	4500	28.74	21.1 (187)	84.1	48.0 (425)	4.30	2198-D057-ERSx
MPM-B1653C	1500	2000	2500	20.05	26.7 (236)	59.2	67.8 (600)	4.60	2198-D057-ERSx
MPM-B1653E	2250	3000	3500	27.00	26.8 (237)	72.9	62.0 (549)	5.10	2198-D057-ERSx
MPM-B1653F	3000	3000	4000	34.94	31.0 (274)	94.3	56.1 (496)	5.10	2198-S086-ERSx
MPM-B2152C	1500	2000	2500	27.40	36.7 (325)	55.4	72.3 (640)	5.60	2198-D057-ERSx
MPM-B2152F	3000	2500	4500	43.54	34.1 (302)	98.0	72.2 (639)	5.90	2198-S086-ERSx
MPM-B2152M	4500	2500	5000	44.58	34.1 (302)	76.3	52.9 (468)	5.90	2198-S086-ERSx
MPM-B2153B	1250	1750	2000	24.06	48.0 (425)	60.0	101 (895)	6.80	2198-D057-ERSx
MPM-B2153E	2250	2000	3000	39.63	47.9 (424)	98.6	101 (895)	7.20	2198-S086-ERSx
MPM-B2153F	3000	2000	3800	43.86	45.6 (403)	98.4	98.9 (875)	7.20	2198-S086-ERSx

Bulletin MPM 电机配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能技术参数（续）

电机目录号	基本速度 rpm	额定转速 rpm	最大速度 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 交流输入)
MPM-B2154B	1250	1750	2000	35.46	62.7 (555)	98.0	154 (1363)	6.90	2198-S086-ERSx
MPM-B2154E	2250	2000	3000	43.68	55.9 (495)	98.3	112 (991)	7.50	2198-S086-ERSx
MPM-B2154F	3000	2000	3300	44.40	56.2 (497)	83.6	87.9 (778)	7.50	2198-S086-ERSx

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin MPF 电机配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能技术参数

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 交流输入)
MPF-B310P	5000	5000	2.30	1.60 (14)	7.10	3.6 (32)	0.77	2198-D006-ERSx
MPF-B320P	5000	5000	4.24	3.10 (27)	14.0	7.8 (69)	1.5	2198-D012-ERSx
MPF-B330P	5000	5000	5.70	4.18 (37)	17.6	10.4 (92.0)	1.6	2198-D012-ERSx
					19.0	11.1 (98)		2198-D020-ERSx
MPF-B430P	5000	5000	9.20	6.55 (58)	28.2	17.6 (156)	2.0	2198-D020-ERSx
					32.0	19.8 (175)		2198-D032-ERSx
MPF-B4530K	4000	4000	9.90	8.25 (73)	28.2	18.7 (165)	2.4	2198-D020-ERSx
					31.0	20.3 (179)		2198-D032-ERSx
MPF-B4540F	3000	3000	9.10	10.20 (90)	28.2	26.2 (232)	2.5	2198-D020-ERSx
					29.0	27.1 (240)		2198-D032-ERSx
MPF-B540K	4000	4000	20.5	19.4 (171)	60.0	48.6 (430)	4.1	2198-D057-ERSx

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin MPS 电机配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能技术参数

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 交流输入)
MPS-B330P	5000	5000	4.9	3.60 (32)	17.6	10.5 (92.9)	1.3	2198-D012-ERSx
					19.0	11.0 (97.2)		2198-D020-ERSx
MPS-B4540F	3000	3000	7.1	8.1 (72)	17.6	19.2 (170)	1.4	2198-D012-ERSx
					26.0	27.1 (240)		2198-D020-ERSx
MPS-B560F	3000	3000	17.0	21.5 (190)	45.9	49.7 (440)	3.5	2198-D032-ERSx
					68.0	67.8 (600)		2198-D057-ERSx

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

HPK 系列 (460V) 电机配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能技术参数

电机目录号	基本速度 rpm	最大速度 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 交流输入)
HPK-B1307C	1500	3000	48.2	112 (991)	113.0	260 (2301)	17.1 (22.9)	2198-S086-ERSx
HPK-B1308C			59.6	141 (1248)	119.3	262 (2319)	21.6 (28.9)	2198-S086-ERSx
HPK-B1310C			64.9	155 (1372)	144.0	325 (2876)	23.8 (31.9)	2198-S130-ERSx
HPK-B1613C			109.8	271 (2398)	217.0	542 (4797)	41.7 (55.9)	2198-S160-ERSx
HPK-B1307E	3000	5000	81.0	96.0 (849)	146.6	165 (1460)	29.8 (39.9)	2198-S130-ERSx
HPK-B1308E			91.4	115 (1018)	190.3	230 (2036)	35.7 (47.8)	2198-S160-ERSx
HPK-B1609E			120.2	150 (1327)	217.0	270 (2390)	46.5 (62.3)	2198-S160-ERSx

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

HPK 系列 (400V) 电机配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能技术参数

电机目录号	基本速度 rpm	最大速度 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 交流输入)
HPK-E1307C	1500	3000	58.5	112 (991)	146.6	263 (2327)	17.1 (22.9)	2198-S130-ERSx
HPK-E1310C			80.0	155 (1372)	200.0	380 (3363)	23.8 (32.4)	2198-S160-ERSx
HPK-E1307E	3000	5000	102.0	96.0 (849)	217.0	202 (1788)	29.8 (39.9)	2198-S160-ERSx
HPK-E1308E			112.8	107 (947)	217.7	200 (1770)	33.2 (45.0)	2198-S160-ERSx

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

直线运动产品性能技术参数

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	55
MP 系列 (Bulletin MPAS) 集成直线运动平台	59
MP 系列 (Bulletin MPA) 电动缸	59
MP 系列 (Bulletin MPAL) 重载电动缸	60

关于包含电缆产品目录号选择和力 / 速度曲线在内的 Kinetix 5700 驱动器系统组合的信息，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 驱动器时的性能技术参数

配用框架 30 直线推进器时的性能技术参数

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 交流输入)
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							

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

配备框架 50 直线推进器时的性能技术参数

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 交流输入)
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)	34.2	1453 (327)	1.56	2198-D032-ERSx
LDAT-S053020-Dxx	5.0					1.87	
LDAT-S053030-Dxx ... LDAT-S053050-Dxx							
LDAT-S053010-Exx ... LDAT-S053050-Exx	3.5	3.1	509 (114)	11.4	1093 (246)	1.04	2198-D012-ERSx
LDAT-S054010-Dxx	4.4	12.4	509 (114)	45.5	1453 (327)	2.26	2198-D032-ERSx
LDAT-S054020-Dxx ... LDAT-S054050-Dxx	5.00					2.53	
LDAT-S054010-Exx	4.4					6.2	
LDAT-S054020-Exx ... LDAT-S054050-Exx	5.0	2.05					

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

配用框架 70 直线推进器时的性能技术参数

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 交流输入)
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	11.0	1.03	2198-D012-ERSx		
LDAT-S072020-Exx ... LDAT-S072070-Exx							
LDAT-S073010-Dxx						4.4	9.0
LDAT-S073020-Dxx ... LDAT-S073070-Dxx	5.0	2.50					
LDAT-S073010-Exx ... LDAT-S073070-Exx	2.4	3.0	10.9	1.01	2198-D012-ERSx		
LDAT-S074010-Dxx	4.7	11.9	730 (164)	43.5	2088 (469)	3.15	2198-D032-ERSx
LDAT-S074020-Dxx ... LDAT-S074070-Dxx	5.0					3.30	
LDAT-S074010-Exx ... LDAT-S074070-Exx	3.5					6.0	
LDAT-S076010-Dxx	5.0	18.2	1122 (252)	66.4	3189 (717)	5.02	2198-D057-ERSx
LDAT-S076020-Dxx ... LDAT-S076070-Dxx							
LDAT-S076010-Exx ... LDAT-S076070-Exx		3.5		9.1		33.2	3.18

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

配用框架 100 直线推进器时的性能技术参数

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 交流输入)
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 ... LDAT-S102090-Exx	2.6	2.9	10.5	0.96	2198-D012-ERSx		
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 ... LDAT-S103090-Exx	1.8	2.9	10.5	0.92	2198-D012-ERSx		
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 ... LDAT-S104090-Exx	2.7	5.7	21.0	2.07	2198-D020-ERSx		
LDAT-S106010-Dxx	4.5	17.3	1403 (315)	63.0	3871 (870)	5.41	2198-D057-ERSx
LDAT-S106020-Dxx ... LDAT-S106090-Dxx	5.0					5.87	
LDAT-S106010-Exx ... LDAT-S106090-Exx	2.7					8.6	

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

配用框架 150 直线推进器时的性能技术参数

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 交流输入)
LDAT-S152010-Dxx	3.2	5.3	643 (145)	19.5	1799 (404)	1.76	2198-D020-ERSx
LDAT-S152020-Dxx ... LDAT-S152090-Dxx	3.5					1.89	
LDAT-S152010-Exx ... LDAT-S152090-Exx	1.8	2.7		9.8		0.87	2198-D012-ERSx
LDAT-S153010-Dxx ... LDAT-S153090-Dxx	3.6	8.0	978 (220)	29.1	2680 (602)	2.87	2198-D032-ERSx
LDAT-S153010-Exx ... LDAT-S153090-Exx	1.2	2.7		9.1		0.80	2198-D012-ERSx

配用框架 150 直线推进器时的性能技术参数 (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 交流输入)
LDAT-S154010-Dxx ... LDAT-S154090-Dxx	3.5	10.7	1306 (294)	39.1	3597 (809)	3.83	2198-D032-ERSx
LDAT-S154010-Exx ... LDAT-S154090-Exx	1.8	5.3		19.5		1.78	2198-D020-ERSx
LDAT-S156010-Dxx ... LDAT-S156090-Dxx	3.6	16.3	1997 (449)	59.4	5469 (1229)	5.85	2198-D057-ERSx
LDAT-S156010-Exx ... LDAT-S156090-Exx	1.8	8.1		19.8		2.71	2198-D020-ERSx

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin MPAS 配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能技术参数

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 交流输入)
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-ALM02C	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-B9xxxF-ALM02C	5000 (200)	3.40	285 (64.1)	9.10	680 (153)	0.768	2198-D012-ERSx
MPAS-B9xxxF-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)。

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin MPAR 配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能技术参数

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 5700 驱动器 (480V 交流输入)
MPAR-B1xxxB	150	1.15	240 (53.9)	1.35	300 (67.4)	0.036	2198-D006-ERSx
MPAR-B1xxxE	500	1.49	280 (62.9)	1.71	350 (78.7)	0.140	2198-D006-ERSx
MPAR-B2xxxC	250	1.67	420 (94.4)	1.90	525 (118)	0.105	2198-D006-ERSx
MPAR-B2xxxF	640	3.29	640 (144)	3.93	800 (180)	0.410	2198-D006-ERSx
MPAR-B3xxxE	500	5.16	2000 (450)	6.17	2500 (562)	1.00	2198-D012-ERSx
MPAR-B3xxxH	1000	6.13	1300 (292)	6.79	1625 (365)	1.30	2198-D012-ERSx

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin MPAI 配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能技术参数

滚珠丝杠型电动缸配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能技术参数

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 5700 驱动器 (480V 交流输入)								
			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)										

滚柱丝杠型电动缸配用 Kinetix 5700 驱动器时的性能技术参数

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 5700 驱动器 (480V 交流输入)
			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-ERSx
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-ERSx
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-D012-ERSx
MPAI-B4300RM3								
MPAI-B4450RM3	196 (7.6)							
MPAI-B4150SM3	559 (22)							
MPAI-B4300SM3								
MPAI-B4450SM3			393 (15)					

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

LDC 系列配用 Kinetix 5700（400V 级别）驱动器时的性能技术参数

线性电机 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 交流输入)
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-ERSx
LDC-C030200-DHT		8.1...12.2		24.3			2198-D020-ERSx
LDC-C030200-EHT		4.1...6.1		12.1			2198-D012-ERSx
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-ERSx
LDC-C050200-DHT		7.9...11.8		23.3			2198-D020-ERSx
LDC-C050200-EHT		3.9...5.9		11.6			2198-D012-ERSx
LDC-C050300-DHT		11.8...17.7	363...544 (82...122)	35.9	941 (212)	1.81...2.72	2198-D032-ERSx
LDC-C050300-EHT		3.9...5.9		12.0			2198-D012-ERSx
LDC-C075200-DHT		7.7...11.5		22.9	882 (198)	1.74...2.61	2198-D020-ERSx
LDC-C075200-EHT	10.0 (32.8)	3.8...5.7	348...523 (78...117)	11.5			2198-D012-ERSx
LDC-C075300-DHT		11.5...17.2		35.6	1368 (308)	2.61...3.92	2198-D032-ERSx
LDC-C075300-EHT		3.8...5.7		11.9			2198-D012-ERSx
LDC-C075400-DHT		15.3...23.0	697...1045 (157...235)	47.4	1824 (410)	3.48...5.22	2198-D032-ERSx
LDC-C075400-EHT		7.7...11.5		23.7			2198-D020-ERSx
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-ERSx
LDC-C100300-EHT		3.7...5.6		11.4			2198-D012-ERSx
LDC-C100400-DHT		14.8...22.2	899...1349 (202...303)	45.7	2356 (530)	4.49...6.74	2198-D032-ERSx
LDC-C100400-EHT		7.4...11.1		22.8			2198-D020-ERSx
LDC-C100600-DHT		22.2...33.3	1349...2023 (303...455)	68.5	3534 (794)	6.74...10.11	2198-D057-ERSx
LDC-C100600-EHT		11.1...16.7		34.3			2198-D032-ERSx
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-ERSx
LDC-C150400-EHT		7.0...10.6		22.6			2198-D020-ERSx
LDC-C150600-DHT		21.1...31.7	1922...2882 (432...648)	67.8	5246 (1179)	9.61...14.41	2198-D057-ERSx
LDC-C150600-EHT		10.6...15.8		33.9			2198-D032-ERSx

(1) 这些值代表无冷却（下限值）和水冷却（上限值）之间的范围。

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

注：

Kinetix 5500 伺服驱动器



Kinetix® 5500 伺服驱动器和 Kinetix VP 伺服电机提供了一种经济实用的运动控制解决方案，具有匹配驱动器额定值的电机绕组，针对系统定型优化设计，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 伺服驱动器特性

- 性能高、体积小、功率密度最优
- 带 SpeedTec 连接器的包括电源、反馈和制动导线的单电机电缆
- 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 认证的安全断开扭矩 (STO) 控制
 - 2198-Hxxx-ERS：硬接线安全，PL d，3 类，符合 ISO 13849 和 SIL CL2，符合 IEC 61508、IEC 61800-5-2 和 IEC 62061
 - 2198-Hxxx-ERS2：集成安全，PL e，3 类，符合 ISO 13849 和 SIL CL3，符合 IEC 61508、IEC 61800-5-2 和 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，旨在优化系统定型
 - 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（逆变单元）
- 用于能量吸收管理的 Bulletin 2198 电容器模块和 Bulletin 2097 旁路电阻
- 数字量 (DSL) 反馈设备为控制电路提供实时电机性能信息
 - Hiperface 多圈和单圈 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

若要对比不同系列驱动器的特性，请参见从[第 29 页](#)开始的“伺服驱动器”部分。

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 伺服电机
 - 将 2090-CSxM1DF 或 2090-CSxM1DG 散头引线电缆与 2198-KITCON-DSL 反馈连接器套件一起使用
- MP-Series™ 旋转电机、线性致动器和 LDAT 系列直线推进器
 - 将 2090-CPxM7DF 电源 / 制动电缆和 2090-CFBM7DF 反馈电缆与 2198-H2DCK（系列 B 或更高版本）反馈转换器套件一起使用
- 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-XLxxx 24V 电源
- 1585J-M8CBJM-x（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-DBxx-F 交流线路滤波器
- 一个 2097-Rx 旁路电阻
- Bulletin 2198 共享母线连接系统

关于 Kinetix 5500 驱动器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 ST0)	驱动器产品目录号 ⁽¹⁾ (集成式 ST0)	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，当 Kinetix 5500 驱动器产品目录号以 -ERSx 为结尾时（例如 2198-H003-ERSx），变量 (x) 表示驱动器产品目录号可以是 -ERS 或 -ERS2。

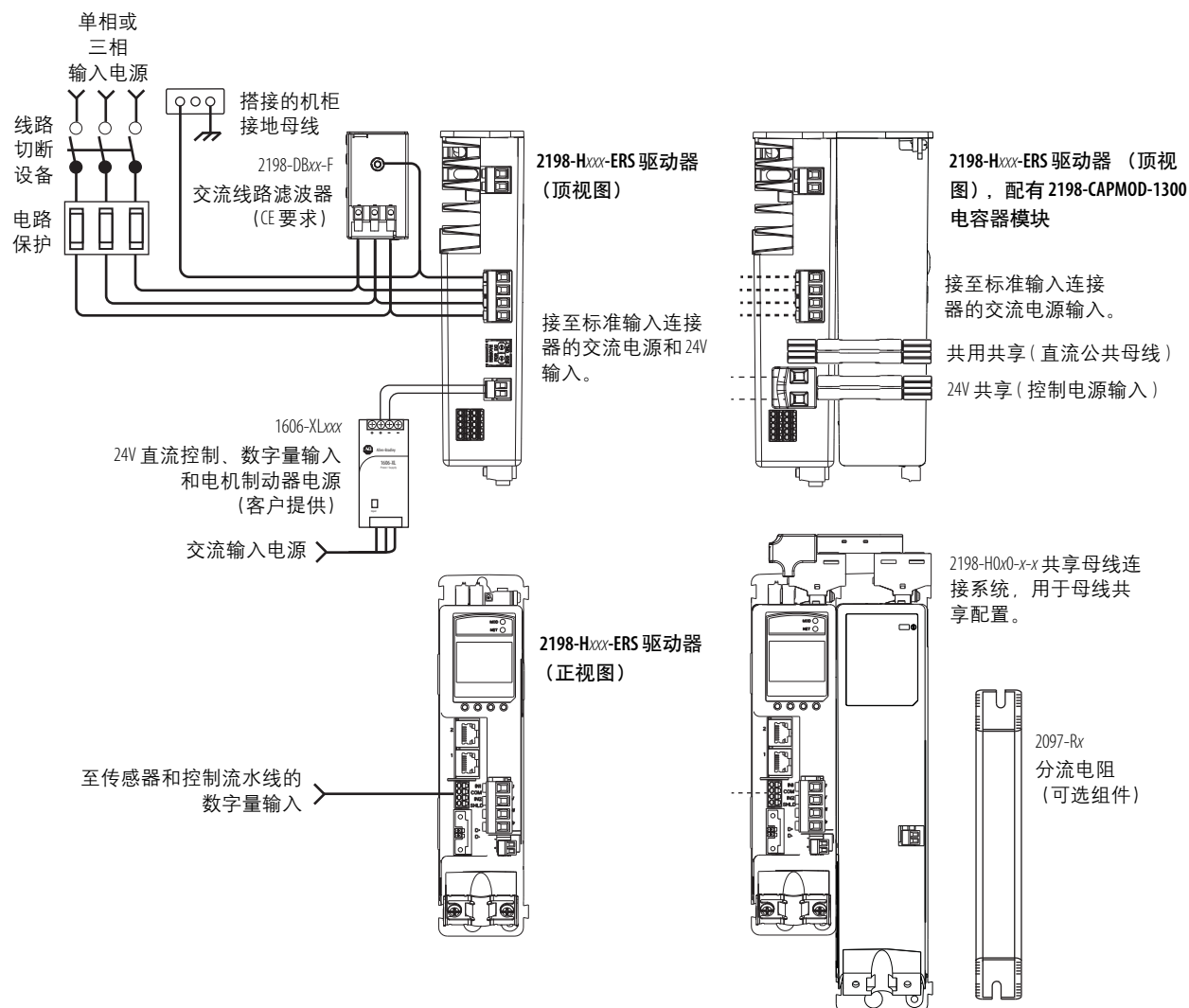
有关本出版物中未包含的 Kinetix 5500 驱动器模块的技术参数，请参见 Kinetix Servo Drives Specifications Technical Data，出版号 [KNX-TD003](#)。

典型硬件配置

以下硬件配置展示了可用于 Kinetix 5500 驱动器系统的伺服驱动器、电机和运动附件的典型应用。

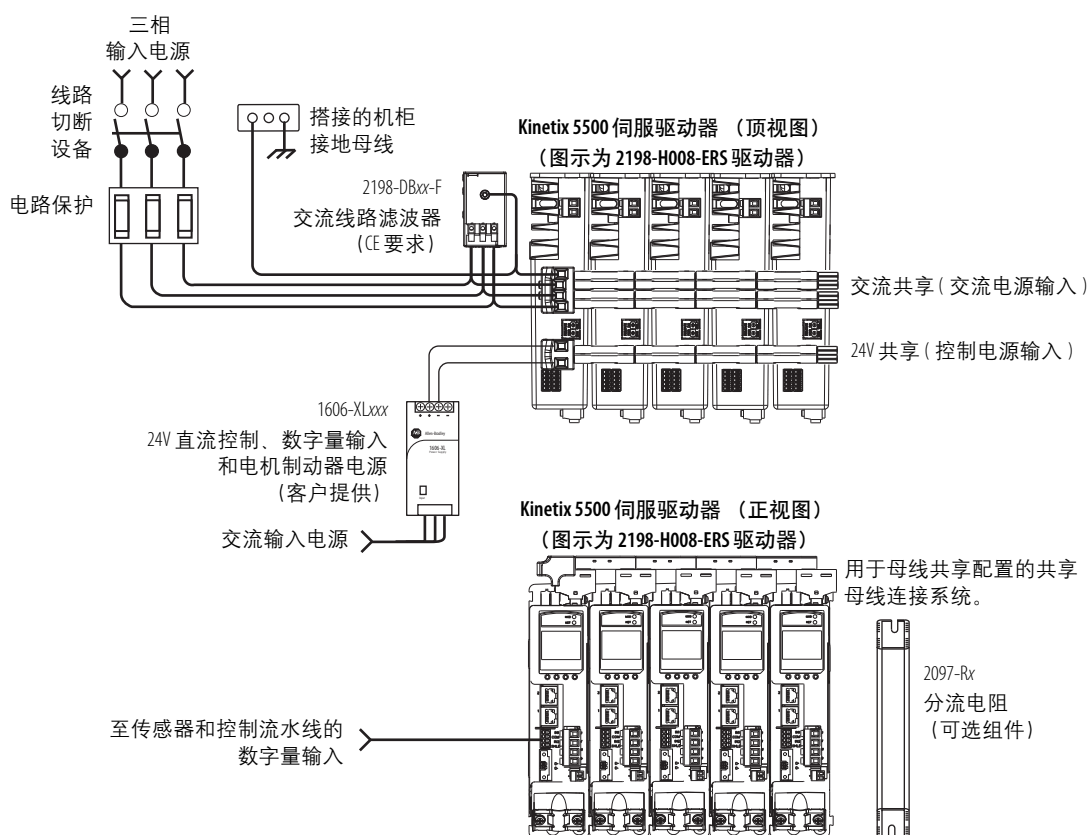
单机模式配置

在这些示例中，显示了带和不带 Bulletin 2198 电容器模块的单台单机模式驱动器。



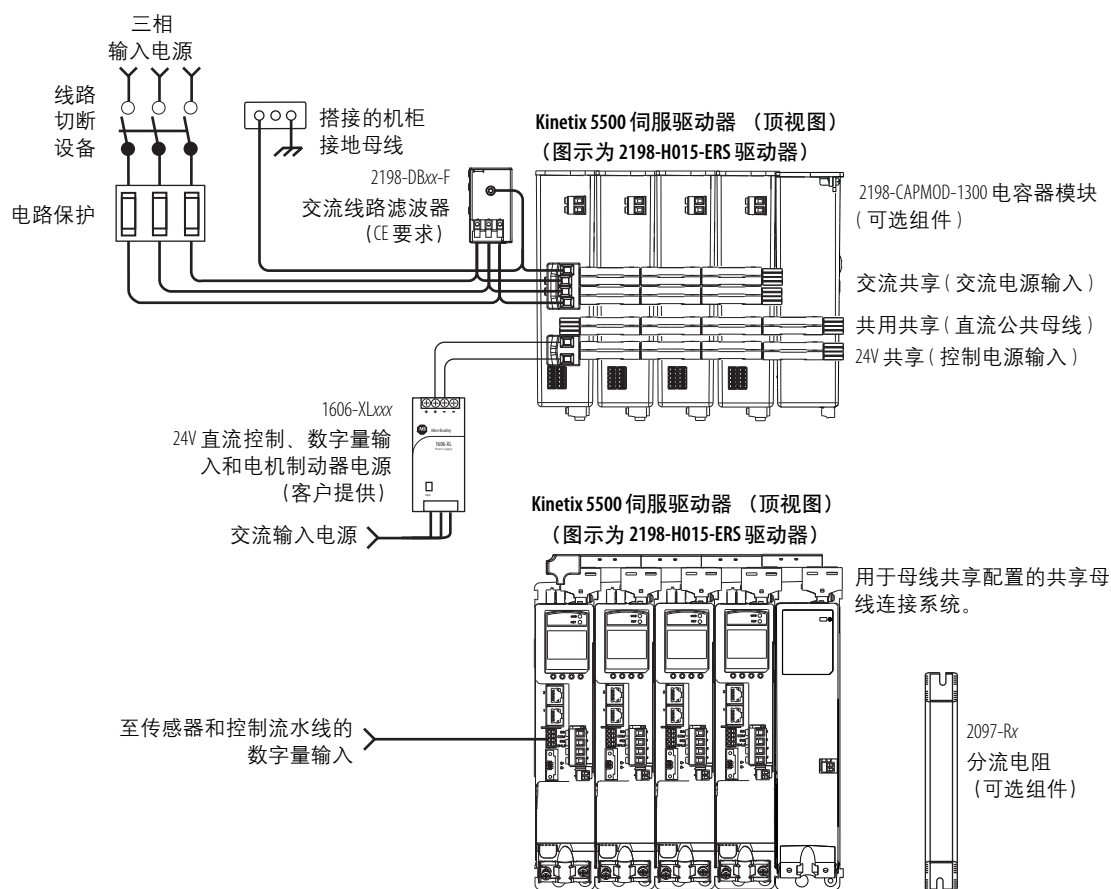
交流共享配置

在本示例中，三相交流电源和 24V 控制电源在多轴配置中为共用。所有驱动器都必须具有相同的电源额定值（产品目录号）。不支持电容器模块。



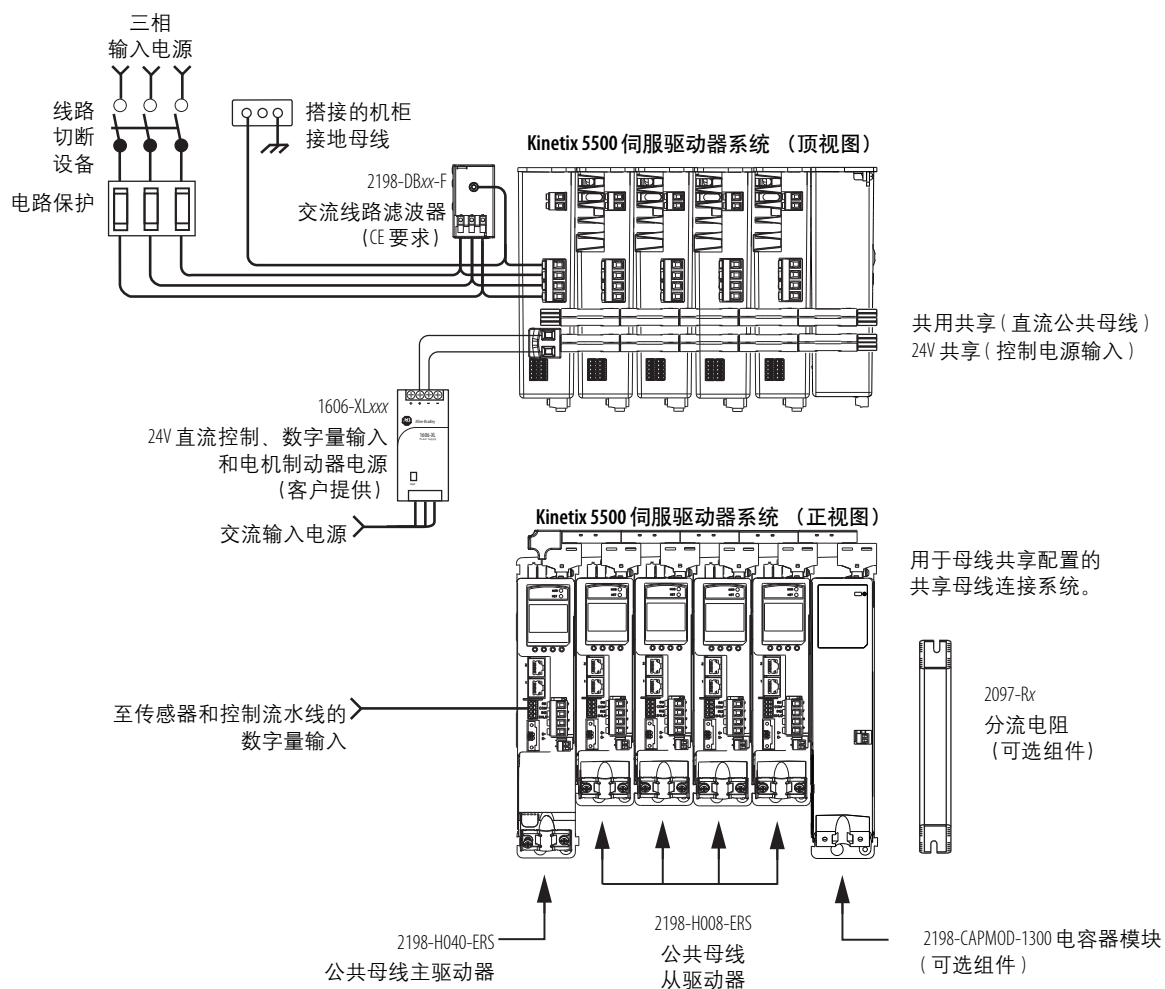
交流 / 直流共享配置

在本示例中，三相交流输入电源、24V 控制电源和直流母线电源在多轴配置为共用。所有驱动器都必须具有相同的额定功率（目录号）。



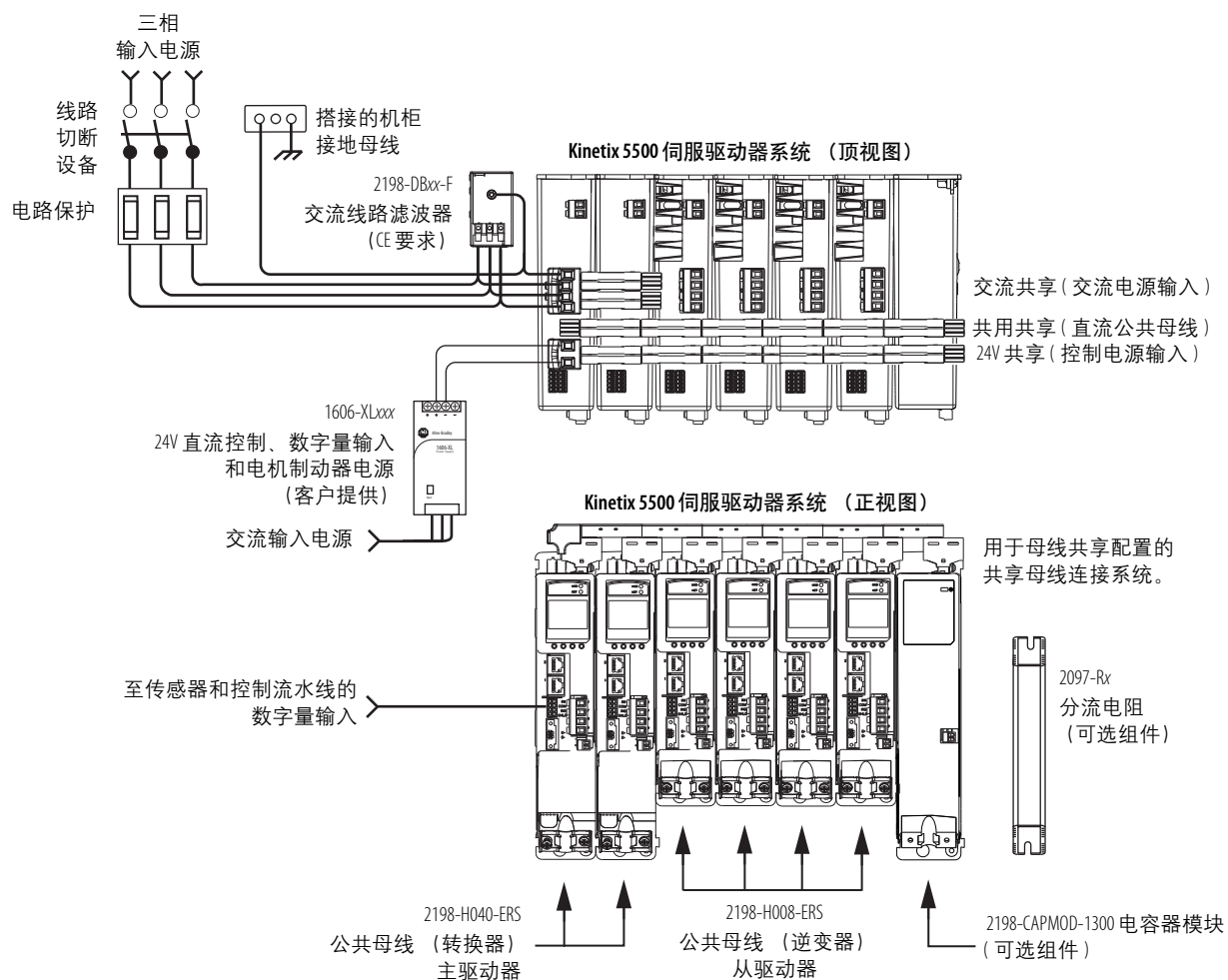
直流共享（公共母线）配置

在该多轴示例中，公共母线主（源电流）驱动器接收三相交流输入电源，并将直流电源供应给公共母线从（灌电流）驱动器。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。



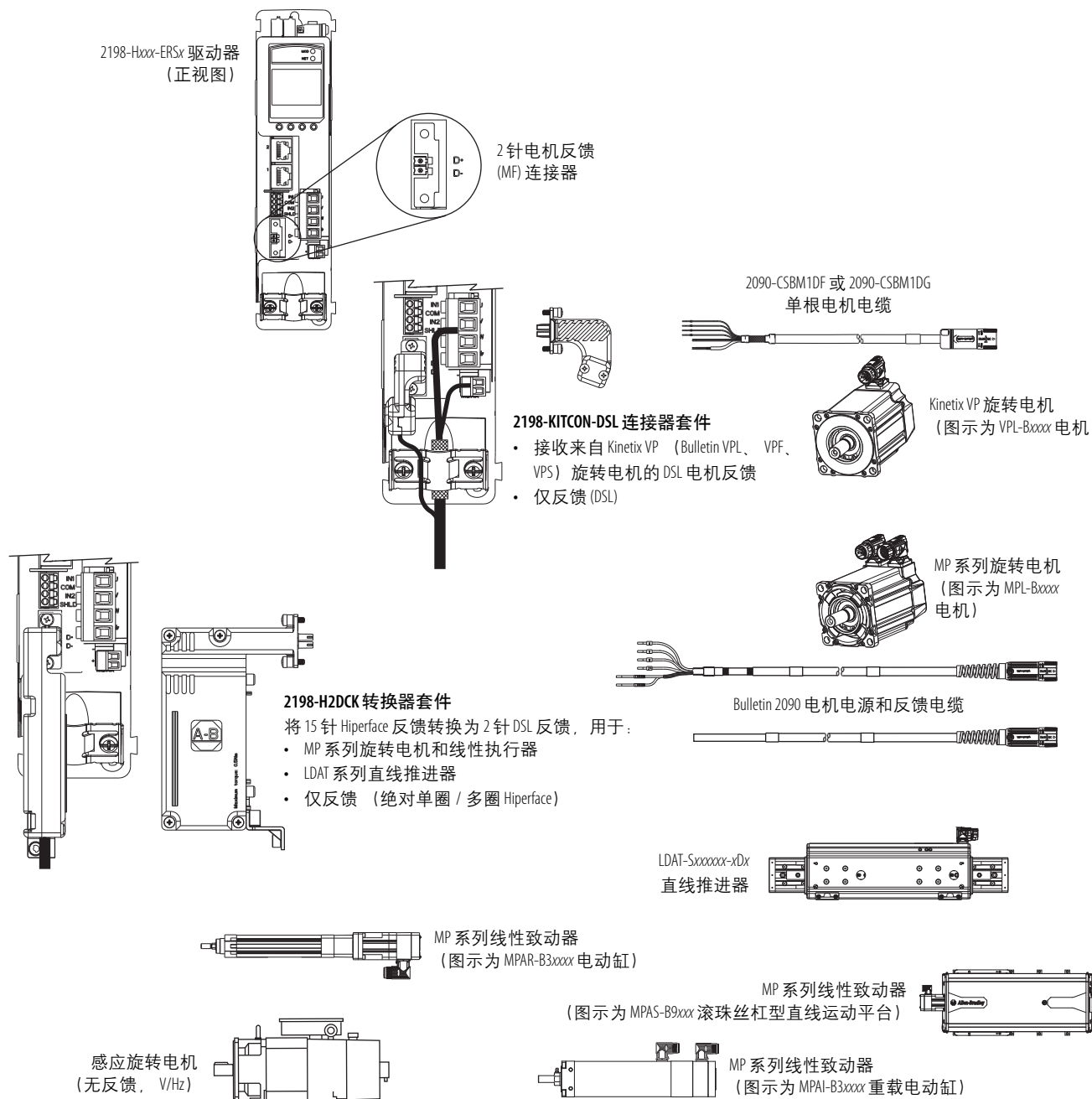
交流 / 直流共享混合配置

在该多轴示例中，使用三相交流输入电源为驱动器的两个整流单元供电。驱动器整流单元的额定值必须相同，且大于或等于驱动器逆变单元的电源额定值。这种并联整流单元配置可提高供应给驱动器逆变单元的直流电源。



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。这些示例说明了如何使用 Bulletin 2198 连接器套件进行此连接。

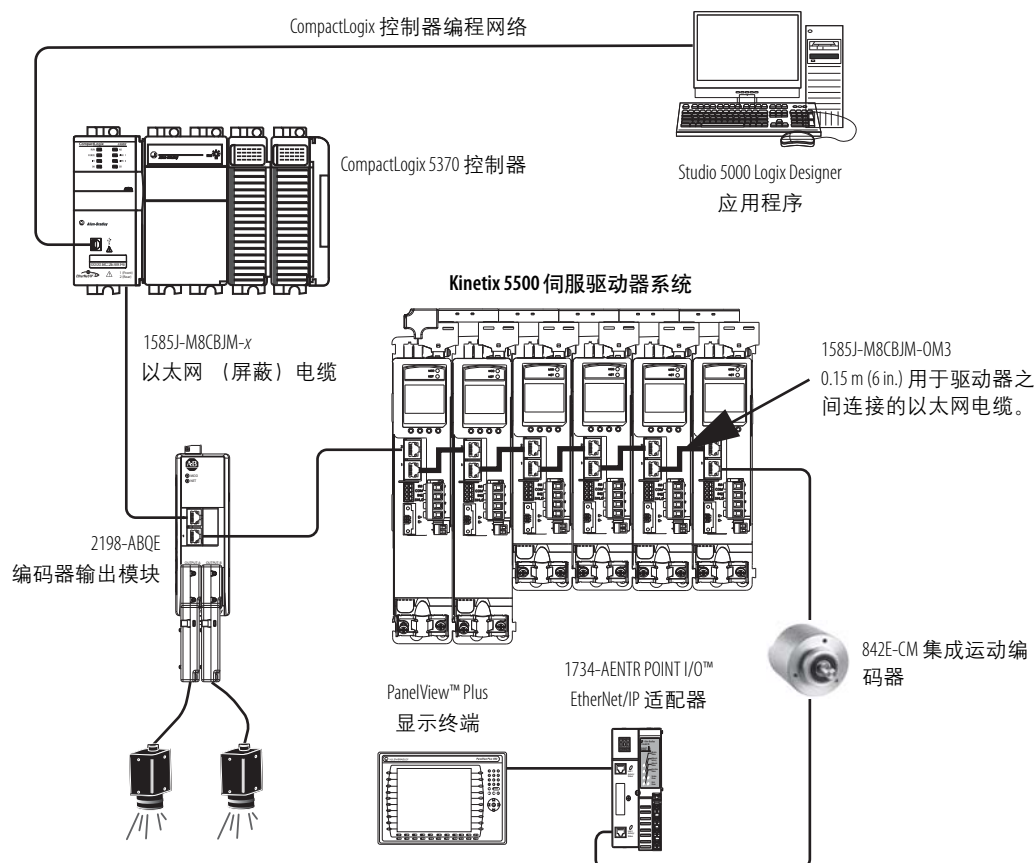


典型通信组态

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、环网和星型。以下示例均采用 CompactLogix 5370 可编程自动化控制器 (Bulletin 1769)，该控制器支持基于 EtherNet/IP 网络的集成运动控制。有关 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，但如果断开任何设备，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。

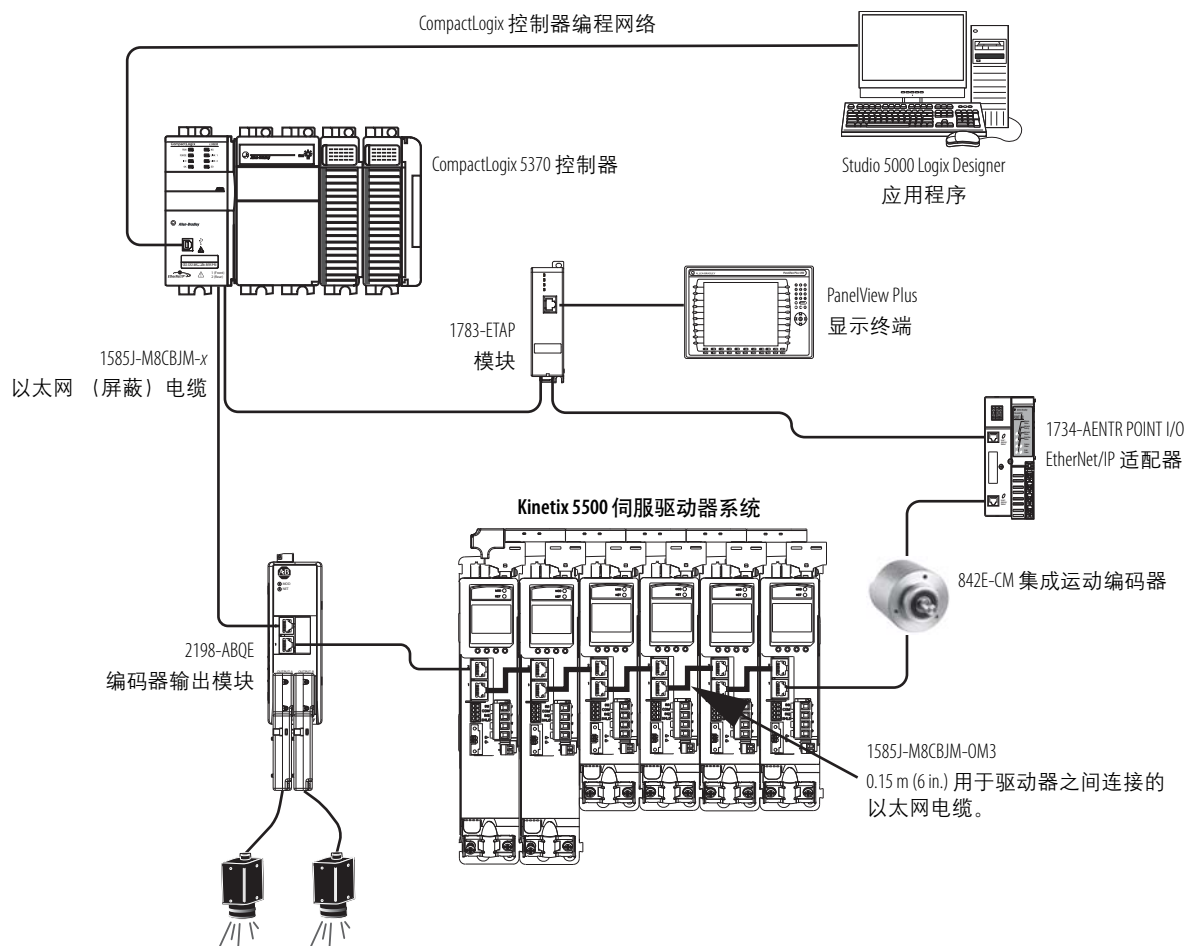
Kinetix 5500 线性通信



在本例中，所有设备都采用环型拓扑连接。如果环网中的一个设备断开，其余设备可继续通信。要让环型拓扑正常工作，需要使用设备级环网 (DLR) 监控器 (例如，Bulletin 1783 ETAP 设备)。DLR 是一种 ODVA 标准。

无双端口的设备必须包括 1783-ETAP 模块。

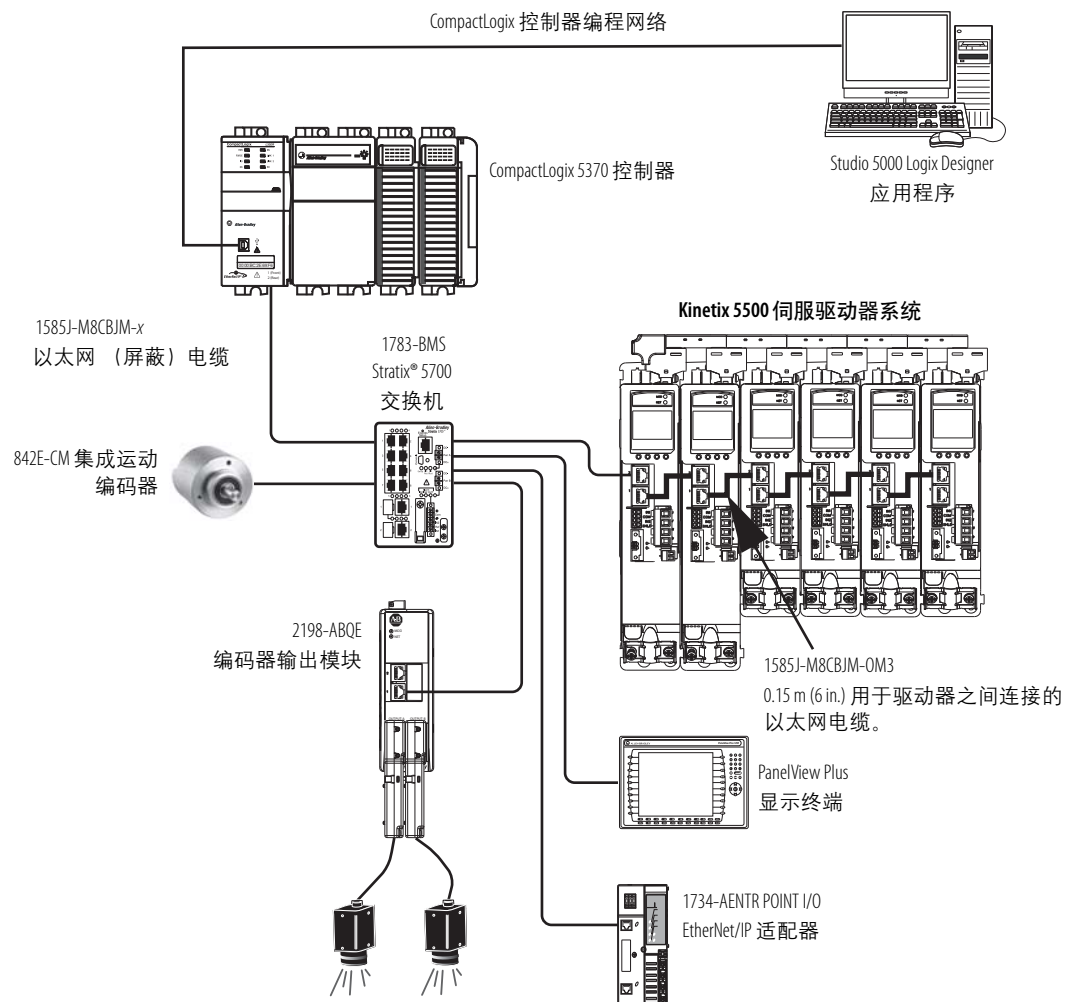
Kinetix 5500 环网通信



在本示例中，所有设备都采用星型拓扑连接。每台设备直接连接到交换机。

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 驱动器系统和其他设备则是独立运行。缺失一台设备并不会影响其他设备的工作。

Kinetix 5500 星型通信



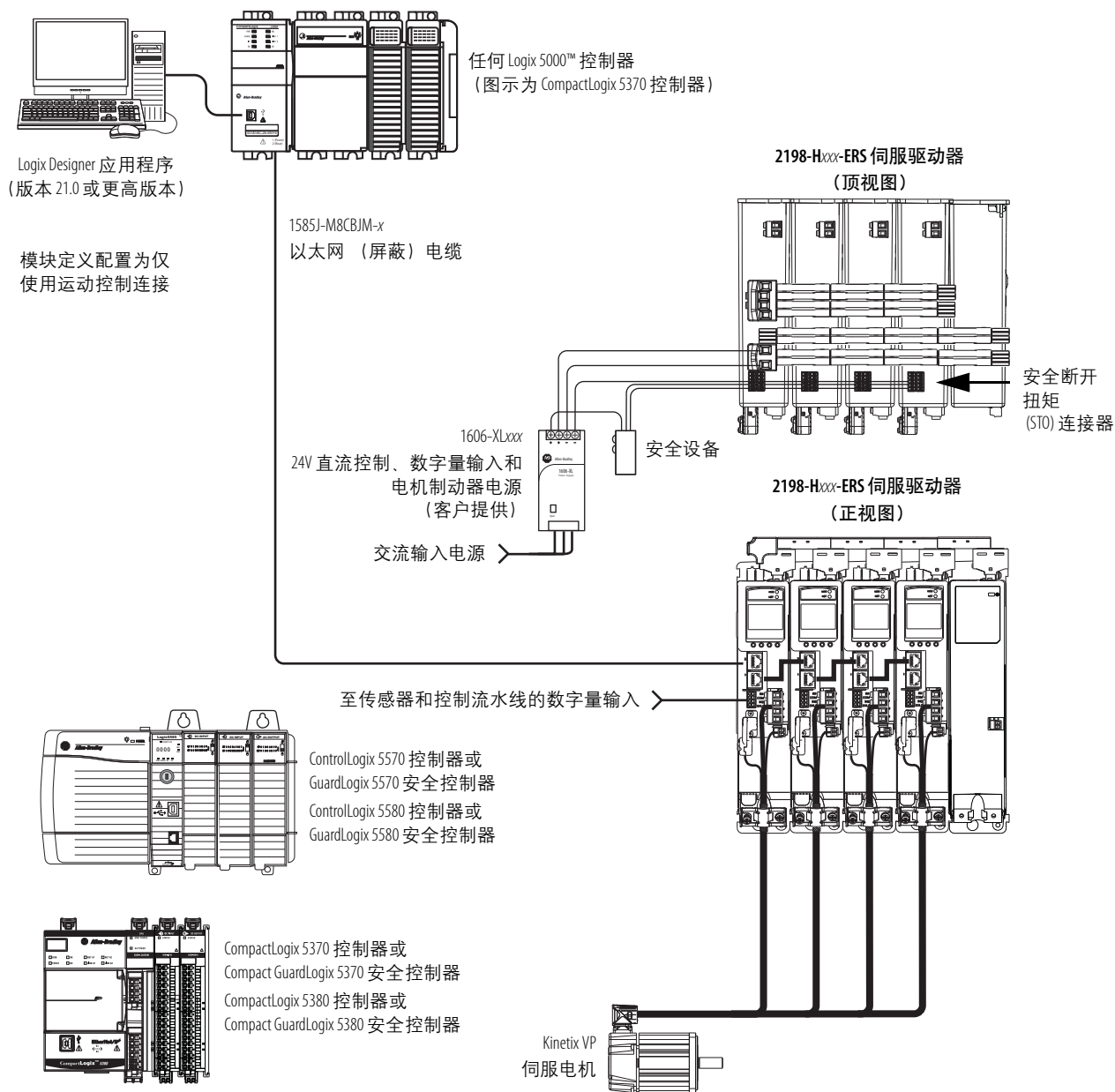
安全断开扭矩配置

Kinetix 5500 伺服驱动器通过硬接线连接或 EtherNet/IP 网络集成提供安全断开扭矩功能。这些示例展示了安全断开扭矩的配置选项。

硬接线安全配置

2198-Hxxx-ERS 驱动器使用安全断开扭矩 (STO) 连接器级联驱动器间的硬接线安全连接。

安全断开扭矩（硬接线）配置



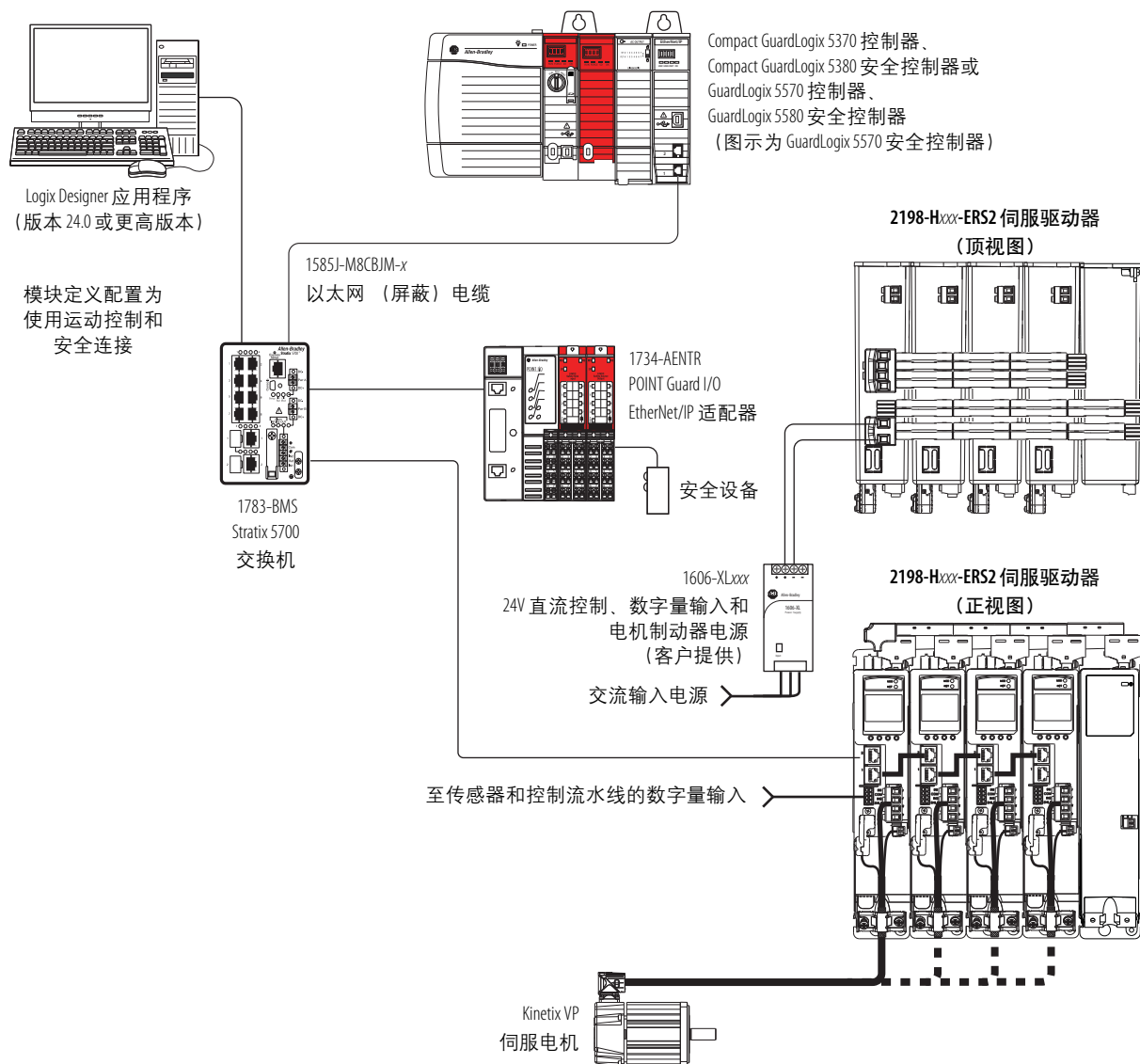
集成安全配置

GuardLogix 或 Compact GuardLogix 安全控制器通过 EtherNet/IP 网络发出安全断开扭矩 (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 如果包含运动控制连接和安全连接的应用中只使用一台控制器, 则必须是 GuardLogix 或 Compact GuardLogix 安全控制器。

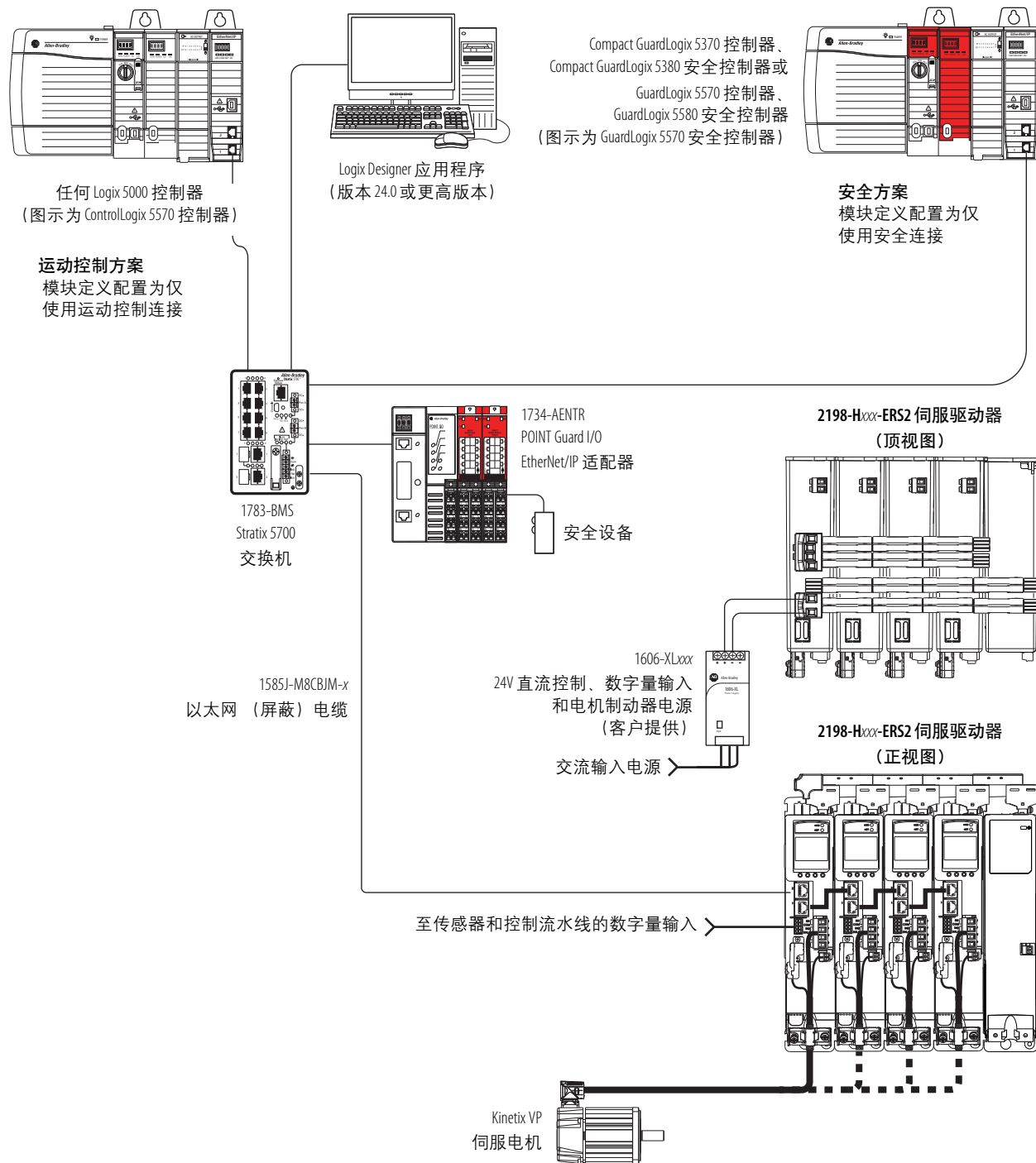
运动控制和安全配置 (单控制器)



在本示例中，非安全控制器仅建立运动控制连接，另有一 GuardLogix 安全控制器与 2198-Hxxx-ERS2 驱动器仅建立安全连接。

重要信息 如果在仅建立运动控制连接和仅建立安全连接的应用中使用两台控制器，则仅安全连接必须使用 GuardLogix 或 Compact GuardLogix 安全控制器，而仅运动控制连接必须使用任意 Logix 5000 控制器。

运动控制和安全配置（多控制器）



旋转运动产品性能技术参数

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 VP (Bulletin VPL) 低惯量电机	77
Kinetix VP (Bulletin VPF) 食品级电机	80
Kinetix VP (Bulletin VPS) 不锈钢电机	83
MP 系列 (Bulletin MPL) 低惯量电机	83
MP 系列 (Bulletin MPM) 中惯量电机	85
MP 系列 (Bulletin MPF) 食品级电机	86
MP 系列 (Bulletin MPS) 不锈钢电机	87

关于包含电缆产品目录号选择和转矩 / 速度曲线在内的 Kinetix 5500 驱动器和 Kinetix VP 电机的组合，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，请转至：<https://motionanalyzer.rockwellautomation.com>。

Bulletin VPL 电机配用 Kinetix 5500 驱动器时的性能技术参数

配用 Kinetix 5500（200V 级别）驱动器时的性能技术参数

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 交流输入)
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-ERSx 2198-H008-ERSx
VPL-A0631M	7200	7200	1.92	0.46 (4.0)	6.48	1.33 (12.0)	0.28 (0.38)	2198-H008-ERSx
VPL-A0632F	4800	4800	2.55	0.93 (8.0)	8.75	2.69 (24.0)	0.39 (0.52)	2198-H008-ERSx
VPL-A0633C	3000	3000	2.50	1.27 (11.0)	8.75	4.09 (36.0)	0.37 (0.50)	2198-H008-ERSx
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-ERSx 2198-H015-ERSx
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-ERSx 2198-H015-ERSx
VPL-A0752C	3300	3300	3.80	1.61 (14.0)	13.30	4.39 (39.0)	0.49 (0.66)	2198-H015-ERSx
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-ERSx 2198-H025-ERSx
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-ERSx 2198-H025-ERSx
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-ERSx 2198-H025-ERSx
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-ERSx 2198-H015-ERSx
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-ERSx 2198-H025-ERSx
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-ERSx 2198-H025-ERSx
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-ERSx 2198-H040-ERSx
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-ERSx 2198-H025-ERSx

配用 Kinetix 5500（200V 级别）驱动器时的性能技术参数（续）

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 交流输入)
VPL-A1003E	3750	3750	9.58	4.18 (37.0)	28.80	9.76 (86.0)	1.31 (1.76)	2198-H025-ERSx
						11.15 (99.0)		2198-H040-ERSx
VPL-A1003F	5500	5500	15.62	4.18 (37.0)	50.0	10.25 (90.0)	1.90 (2.55)	2198-H040-ERSx
						11.15 (99.0)		2198-H070-ERSx
VPL-A1152B	2150	2150	6.17	5.10 (45.0)	21.19	10.95 (96.0)	1.02 (1.37)	2198-H015-ERSx
						13.12 (116)		2198-H025-ERSx
VPL-A1152E	3300	3300	10.60	5.08 (45.0)	32.10	12.14 (107)	1.47 (1.97)	2198-H025-ERSx
						13.12 (116)		2198-H040-ERSx
VPL-A1152F	5000	5000	13.56	4.70 (42.0)	45.80	13.12 (116)	2.16 (2.90)	2198-H040-ERSx
VPL-A1153C	2300	2300	8.88	6.55 (58.0)	33.0	18.30 (162)	1.35 (1.81)	2198-H025-ERSx
						20.33 (180)		2198-H040-ERSx
VPL-A1303B	1950	1950	10.34	8.80 (78.0)	31.0	19.85 (175)	1.61 (2.16)	2198-H025-ERSx
						20.72 (183)		2198-H040-ERSx
VPL-A1303F	4000	4000	18.60	7.75 (69.0)	62.0	15.36 (136)	2.50 (3.35)	2198-H040-ERSx
						20.72 (183)		2198-H070-ERSx
VPL-A1304A	1600	1600	9.43	10.29 (91.0)	33.76	25.03 (221)	1.55 (2.08)	2198-H025-ERSx
						28.45 (252)		2198-H040-ERSx
VPL-A1304D	3000	3000	18.40	10.20 (90.0)	58.0	21.48 (190)	2.60 (3.50)	2198-H040-ERSx
						27.10 (240)		2198-H070-ERSx
VPL-A1306C	2000	2000	14.78	13.38 (118)	55.83	28.50 (252)	2.13 (2.86)	2198-H040-ERSx
						34.62 (306)		2198-H070-ERSx

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 5500（400V 级别）驱动器时的性能技术参数

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 交流输入)
VPL-B0631T	8000	8000	1.20	0.46 (4.0)	3.50	1.12 (10.0)	0.31 (0.42)	2198-H003-ERSx
					4.20	1.33 (12.0)		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	2.26 (20.0)	0.37 (0.50)	2198-H003-ERSx
					4.20	2.69 (24.0)		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	2.87 (25.0)	0.57 (0.76)	2198-H008-ERSx
					12.60	4.09 (36.0)		2198-H015-ERSx
VPL-B0751M	8000	8000	2.90	1.01 (9.0)	8.80	2.20 (19.0)	0.54 (0.72)	2198-H008-ERSx
					9.12	2.27 (20.0)		2198-H015-ERSx
VPL-B0752E	4900	4900	2.70	1.61 (14.0)	8.80	4.10 (36.0)	0.67 (0.90)	2198-H008-ERSx
					9.45	4.39 (39.0)		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	4.10 (36.0)	0.81 (1.09)	2198-H015-ERSx
					18.90	4.39 (39.0)		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	6.55 (58.0)	0.65 (0.87)	2198-H015-ERSx
					18.90	7.02 (62.0)		2198-H025-ERSx
VPL-B0753M	6000	8000	6.12	2.28 (20.0)	17.70	5.13 (45.0)	0.82 (1.10)	2198-H015-ERSx
					25.34	7.35 (65.0)		2198-H025-ERSx
VPL-B1001M	6000	6000	3.61	1.93 (17.0)	10.38	3.22 (28.0)	1.14 (1.53)	2198-H008-ERSx
						3.78 (33.0)		2198-H015-ERSx
VPL-B1002E	3300	3300	3.44	3.39 (30.0)	10.69	6.47 (57.0)	1.12 (1.50)	2198-H008-ERSx
						7.82 (69.0)		2198-H015-ERSx
VPL-B1002M	6000	6000	6.24	3.39 (30.0)	20.33	6.80 (60.0)	1.86 (2.49)	2198-H015-ERSx
						7.82 (69.0)		2198-H025-ERSx
VPL-B1003C	2500	2500	3.41	4.18 (37.0)	10.61	9.29 (82.0)	0.96 (1.29)	2198-H008-ERSx
						11.15 (99.0)		2198-H015-ERSx
VPL-B1003F	4750	4750	6.14	4.18 (37.0)	20.20	9.76 (86.0)	1.65 (2.21)	2198-H015-ERSx
						11.15 (99.0)		2198-H025-ERSx
VPL-B1003T	7000	7000	9.58	4.18 (37.0)	28.80	9.76 (86.0)	1.77 (2.37)	2198-H025-ERSx
						11.15 (99.0)		2198-H040-ERSx
VPL-B1152C	2250	2250	3.13	5.10 (45.0)	10.74	10.80 (95.0)	1.06 (1.42)	2198-H008-ERSx
						13.12 (116)		2198-H015-ERSx
VPL-B1152F	4000	4500	6.17	5.10 (45.0)	21.19	10.95 (97.0)	1.40 (1.88)	2198-H015-ERSx
						13.12 (116)		2198-H025-ERSx
VPL-B1152T	6500	6500	10.81	5.08 (45.0)	32.10	12.14 (107)	2.29 (3.07)	2198-H025-ERSx
						13.12 (116)		2198-H040-ERSx
VPL-B1153E	3200	3200	6.13	6.55 (58.0)	21.33	16.85 (149)	1.75 (2.35)	2198-H015-ERSx
						20.33 (180)		2198-H025-ERSx
VPL-B1153F	5000	5000	8.88	6.55 (58.0)	33.0	18.30 (162)	2.30 (3.08)	2198-H025-ERSx
						20.33 (180)		2198-H040-ERSx
VPL-B1303C	2250	2250	6.30	8.80 (78.0)	18.47	19.83 (175)	1.83 (2.45)	2198-H015-ERSx
						20.72 (183)		2198-H025-ERSx
VPL-B1303F	4000	4000	10.10	8.80 (78.0)	31.0	19.85 (175)	2.82 (3.78)	2198-H025-ERSx
						20.72 (183)		2198-H040-ERSx
VPL-B1304C	2150	2150	7.0	10.29 (91.0)	22.3	22.55 (199)	1.75 (2.35)	2198-H015-ERSx
						28.45 (252)		2198-H025-ERSx

配用 Kinetix 5500（400V 级别）驱动器时的性能技术参数（续）

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 交流输入)
VPL-B1304E	3500	3500	9.44	10.29 (91.0)	33.76	25.03 (221)	2.82 (3.78)	2198-H025-ERSx
						28.45 (252)		2198-H040-ERSx
VPL-B1306C	2500	2500	10.80	13.38 (118)	32.94	31.21 (276)	2.46 (3.30)	2198-H025-ERSx
						34.62 (306)		2198-H040-ERSx
VPL-B1306F	4250	4250	14.78	13.38 (118)	55.83	28.50 (252)	2.95 (3.95)	2198-H040-ERSx
						34.62 (306)		2198-H070-ERSx
VPL-B1651C	2750	2750	10.21	11.50 (102)	29.29	21.68 (192)	2.32 (3.11)	2198-H025-ERSx
						22.45 (199)		2198-H040-ERSx
VPL-B1651F	4750	4750	17.60	11.43 (101)	57.27	18.02 (159)	4.38 (5.87)	2198-H040-ERSx
						22.45 (199)		2198-H070-ERSx
VPL-B1652C	2700	2700	16.0	19.40 (172)	49.88	44.78 (396)	4.18 (5.60)	2198-H040-ERSx
						48.60 (430)		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	55.14 (488)	4.38 (5.87)	2198-H040-ERSx
					55.60	66.70 (590)		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	65.38 (578)	5.55 (7.44)	2198-H040-ERSx
					55.75	79.30 (702)		2198-H070-ERSx
VPL-B1654D	3000	3000	24.47	32.0 (283)	81.30	75.30 (666)	7.16 (9.60)	2198-H070-ERSx

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin VPF 电机配用 Kinetix 5500 驱动器时的性能技术参数

配用 Kinetix 5500 (200V 级别) 驱动器时的性能技术参数

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 交流输入)
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	2.87 (25.0)	0.47 (0.63)	2198-H008-ERSx
					12.60	4.09 (36.0)		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	4.10 (36.0)	0.63 (0.84)	2198-H015-ERSx
					18.90	4.39 (39.0)		2198-H025-ERSx
VPF-A0753C	3300	3300	4.09	2.16 (19.0)	17.70	6.55 (58.0)	0.59 (0.79)	2198-H015-ERSx
					18.90	7.02 (62.0)		2198-H025-ERSx
VPF-A0753E	4600	4600	6.12	2.28 (20.0)	17.70	5.13 (45.0)	0.76 (1.02)	2198-H015-ERSx
					25.34	7.35 (65.0)		2198-H025-ERSx
VPF-A1001C	2800	2800	3.61	1.93 (17.0)	8.80	3.22 (28.0)	0.56 (0.75)	2198-H008-ERSx
					10.38	3.78 (33.0)		2198-H015-ERSx
VPF-A1001M	6500	6500	7.15	1.95 (17.0)	17.70	3.31 (29.0)	1.29 (1.73)	2198-H015-ERSx
					20.20	3.78 (33.0)		2198-H025-ERSx
VPF-A1002C	3000	3000	6.24	3.39 (30.0)	17.70	6.80 (60.0)	1.03 (1.38)	2198-H015-ERSx
					20.33	7.82 (69.0)		2198-H025-ERSx
VPF-A1002F	5000	5000	10.04	3.26 (29.0)	28.30	6.77 (60.0)	1.60 (2.14)	2198-H025-ERSx
					34.30	7.82 (69.0)		2198-H040-ERSx
VPF-A1003C	2250	2250	6.14	4.18 (37.0)	17.70	9.76 (86.0)	0.83 (1.11)	2198-H015-ERSx
					20.20	11.15 (99.0)		2198-H025-ERSx

配用 Kinetix 5500 (200V 级别) 驱动器时的性能技术参数 (续)

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 交流输入)
VPF-A1003E	3750	3750	9.58	4.18 (37.0)	28.30	9.76 (86.0)	1.25 (1.67)	2198-H025-ERSx
					28.80	11.15 (99.0)		2198-H040-ERSx
VPF-A1003F	5500	5500	15.62	4.18 (37.0)	45.90	10.25 (90.0)	1.81 (2.42)	2198-H040-ERSx
					50.0	11.15 (99.0)		2198-H070-ERSx
VPF-A1153C	2300	2300	8.88	6.50 (58.0)	28.30	18.30 (162)	1.16 (1.56)	2198-H025-ERSx
					33.0	20.33 (180)		2198-H040-ERSx
VPF-A1303B	1950	1950	10.34	8.80 (78.0)	28.30	19.85 (175)	1.53 (2.05)	2198-H025-ERSx
					31.0	20.72 (183)		2198-H040-ERSx
VPF-A1303F	4000	4000	18.60	7.75 (69.0)	45.90	15.36 (136)	2.25 (3.02)	2198-H040-ERSx
					62.0	20.72 (183)		2198-H070-ERSx
VPF-A1304A	1600	1600	9.43	10.29 (91.0)	28.30	25.03 (221)	1.47 (1.98)	2198-H025-ERSx
					33.76	28.45 (252)		2198-H040-ERSx
VPF-A1304D	3000	3000	18.40	10.20 (90.0)	45.90	21.48 (190)	1.98 (2.65)	2198-H040-ERSx
					58.0	27.10 (240)		2198-H070-ERSx

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 5500 (400V 级别) 驱动器时的性能技术参数

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 交流输入)
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 (2.88)	2198-H015-ERSx
					21.33	20.33 (180)		2198-H025-ERSx

配用 Kinetix 5500（400V 级别）驱动器时的性能技术参数（续）

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 交流输入)
VPF-B1153F	5000	5000	8.88	6.50 (58.0)	28.30	18.30 (162)	2.49 (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

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin VPS 电机配用 Kinetix 5500 驱动器时的性能技术参数

配用 Kinetix 5500（400V 级别）驱动器时的性能技术参数

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 交流输入)
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

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin MPL 电机配用 Kinetix 5500 驱动器时的性能技术参数

这些电机需要 2198-H2DCK（B 系列或更高版本）反馈转换器套件。

配用 Kinetix 5500 (200V 级别) 驱动器时的性能技术参数

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 交流输入)
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

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 5500（400V 级别）驱动器时的性能技术参数

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 交流输入)
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
MPL-B4540F	3000	3000	9.1	10.20 (90)	28.3	26.2 (232)	2.6	2198-H025-ERSx
					29.0	27.1 (240)		2198-H040-ERSx
MPL-B4560F	3000	3000	11.3	13.85 (123)	28.3	28.4 (251)	3.2	2198-H025-ERSx
			11.8	14.0 (124)	36.0	34.4 (304)		2198-H040-ERSx
MPL-B520K	3500	4000	11.3	10.4 (92)	28.3	20.6 (182)	3.5	2198-H025-ERSx
			11.5	10.7 (95)	33.0	23.2 (205)		2198-H040-ERSx
MPL-B540D	2000	2000	10.5	19.4 (172)	23.0	41.0 (362)	3.4	2198-H025-ERSx
MPL-B540K	4000	4000	20.4	19.4 (171)	60.0	48.6 (430)	5.4	2198-H070-ERSx
MPL-B560F	3000	3000	20.6	26.8 (237)	68.0	67.8 (600)	5.5	2198-H070-ERSx
MPL-B580F	3000	3000	26.0	34.0 (300)	81.3	78.9 (698)	7.1	2198-H070-ERSx
MPL-B580J	3800	3800	32.0	34.0 (301)	81.3	71.52 (633)	7.9	2198-H070-ERSx
MPL-B640F	2000	3000	32.0	36.7 (325)	65.0	72.3 (640)	6.1	2198-H070-ERSx

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin MPM 电机配用 Kinetix 5500 驱动器时的性能技术参数

这些电机需要 2198-H2DCK（B 系列或更高版本）反馈转换器套件。

配用 Kinetix 5500 (200V 级别) 驱动器时的性能技术参数

电机目录号	基本速度 rpm	额定转速 rpm	最大速度 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 交流输入)
MPM-A1151M	4500	5000	6000	7.65	2.3 (20.3)	28.3	6.2 (54.9)	0.90	2198-H025-ERSx
						30.5	6.6 (58.4)		2198-H040-ERSx
MPM-A1152F	3000	4000	5000	11.30	4.4 (38.9)	28.3	9.4 (83.2)	1.40	2198-H025-ERSx
				11.93	4.7 (41.6)	44.8	13.5 (119)		2198-H040-ERSx
MPM-A1153F	3000	4000	5000	16.18	6.5 (57.5)	45.9	15.3 (135)	1.45	2198-H040-ERSx
						64.5	19.8 (175)		2198-H070-ERSx
MPM-A1302F	3000	4000	4500	17.28	6.6 (58.4)	45.9	12.7 (112)	1.65	2198-H040-ERSx
						50.2	13.5 (119)		2198-H070-ERSx
MPM-A1304F	3000	3500	4000	19.65	9.3 (82.0)	45.9	18.6 (165)	2.20	2198-H040-ERSx
						48.3	19.3 (171)		2198-H070-ERSx
MPM-A1651F	3000	3000	5000	30.96	10.7 (94.7)	73.8	20.5 (181)	2.50	2198-H070-ERSx

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 5500（400V 级别）驱动器时的性能技术参数

电机目录号	基本转速 rpm	额定转速 rpm	最大速度 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 交流输入)
MPM-B1151F	3000	4000	5000	2.71	2.3 (20.3)	8.8	6.0 (53.1)	0.75	2198-H008-ERSx
						9.9	6.6 (58.0)		2198-H015-ERSx
MPM-B1151T	6000	5000	7000	5.62	2.3 (20.3)	17.7	5.3 (46.9)	0.90	2198-H015-ERSx
						20.5	5.9 (52.2)		2198-H025-ERSx
MPM-B1152C	1500	2500	3000	3.61	5.0 (44.2)	12.4	13.5 (119)	1.20	2198-H015-ERSx
MPM-B1152F	3000	4000	5200	6.17	5.0 (44.2)	17.7	11.7 (103)	1.40	2198-H015-ERSx
						21.1	13.5 (119)		2198-H025-ERSx
MPM-B1152T	6000	4000	7000	11.02	5.0 (44.2)	28.3	10.7 (94.7)	1.40	2198-H025-ERSx
						37.9	13.5 (119)		2198-H040-ERSx
MPM-B1153E	2250	3000	3500	6.21	6.5 (57.5)	17.7	16.9 (149)	1.40	2198-H015-ERSx
						21.6	19.8 (175)		2198-H025-ERSx
MPM-B1153F	3000	4000	5500	9.20	6.5 (57.5)	28.3	17.9 (158)	1.40	2198-H025-ERSx
						32.0	19.8 (175)		2198-H040-ERSx
MPM-B1153T	6000	4000	7000	15.95	6.5 (57.5)	45.9	14.8 (131)	1.45	2198-H040-ERSx
						55.5	16.5 (146)		2198-H070-ERSx
MPM-B1302F	3000	4000	4500	8.57	6.6 (58.4)	22.1	13.5 (119)	1.65	2198-H025-ERSx
MPM-B1302M	4500	4000	6000	12.57	6.6 (58.4)	32.4	13.5 (119)	1.65	2198-H040-ERSx
MPM-B1302T	6000	4000	7000	16.83	6.7 (59.3)	43.4	13.5 (119)	1.65	2198-H040-ERSx
MPM-B1304C	1500	1870	2750	7.00	10.3 (91.1)	17.7	22.8 (202)	2.00	2198-H015-ERSx
						21.5	27.1 (240)		2198-H025-ERSx
MPM-B1304E	2250	3500	4000	10.75	10.2 (90.3)	28.3	23.4 (207)	2.20	2198-H025-ERSx
						34.2	27.1 (240)		2198-H040-ERSx
MPM-B1304M	4500	3500	6000	19.02	10.4 (92.0)	60.6	27.1 (240)	2.20	2198-H070-ERSx
MPM-B1651C	1500	3000	3500	10.21	11.4 (101)	28.3	22.7 (201)	2.50	2198-H025-ERSx
						29.2	23.2 (205)		2198-H040-ERSx
MPM-B1651F	3000	3000	5000	17.75	11.4 (101)	45.9	21.9 (194)	2.50	2198-H040-ERSx
						50.9	23.2 (205)		2198-H070-ERSx
MPM-B1651M	4500	3000	5000	22.46	11.4 (101)	56.8	23.2 (205)	2.50	2198-H070-ERSx

配用 Kinetix 5500（400V 级别）驱动器时的性能技术参数（续）

电机目录号	基本转速 rpm	额定转速 rpm	最大速度 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 交流输入)
MPM-B1652C	1500	2500	2500	11.51	16.0 (142)	33.6	40.0 (354)	3.80	2198-H040-ERSx
MPM-B1652E	2250	3500	3500	20.94	21.1 (187)	60.5	48.0 (425)	4.30	2198-H070-ERSx
MPM-B1652F	3000	3500	4500	28.74	21.1 (187)	84.1	48.0 (425)	4.30	2198-H070-ERSx
MPM-B1653C	1500	2000	2500	20.05	26.7 (236)	59.2	67.8 (600)	4.60	2198-H070-ERSx
MPM-B1653E	2250	3000	3500	27.00	26.8 (237)	72.9	62.0 (549)	5.10	2198-H070-ERSx
MPM-B2152C	1500	2000	2500	27.40	36.7 (325)	55.4	72.3 (640)	5.60	2198-H070-ERSx
MPM-B2153B	1250	1750	2000	24.06	48.0 (425)	60.0	101.1 (895)	6.80	2198-H070-ERSx

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40℃(104°F)、驱动器在 40℃(104°F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin MPF 电机配用 Kinetix 5500 驱动器时的性能技术参数

这些电机需要 2198-H2DCK（B 系列或更高版本）反馈转换器套件。

配用 Kinetix 5500（200V 级别）驱动器时的性能技术参数

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 交流输入)
MPF-A310P	4750	5000	4.50	1.58 (14.0)	14.0	3.61 (31.9)	0.73	2198-H015-ERSx
MPF-A320H	3350	3500	6.10	3.05 (27.0)	17.7	7.33 (64.9)	1.0	2198-H015-ERSx
					19.3	7.91 (70.0)		2198-H025-ERSx
MPF-A320P	4750	5000	9.00	3.05 (27.0)	28.3	7.59 (67.2)	1.3	2198-H025-ERSx
					29.5	7.91 (70.0)		2198-H040-ERSx
MPF-A330P	5000	5000	12.0	3.85 (34.0)	38.0	10.32 (91.2)	1.6	2198-H040-ERSx
MPF-A430H	3500	3500	12.2	6.21 (55.0)	45.0	19.82 (175)	1.8	2198-H040-ERSx
MPF-A430P	5000	5000	16.80	5.94 (52.5)	45.9	14.4 (127)	1.9	2198-H040-ERSx
					67.0	19.80 (175)		2198-H070-ERSx
MPF-A4530K	4000	4000	19.50	8.08 (71.4)	62.0	20.30 (179)	2.3	2198-H070-ERSx
MPF-A4540F	3000	3000	18.40	10.15 (89.7)	45.9	22.09 (195)	2.5	2198-H040-ERSx
					58.0	27.10 (239)		2198-H070-ERSx

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40℃(104°F)、驱动器在 40℃(104°F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 5500（400V 级别）驱动器时的性能技术参数

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 交流输入)
MPF-B310P	5000	5000	2.30	1.60 (14)	7.10	3.6 (32)	0.77	2198-H008-ERSx
MPF-B320P	5000	5000	4.24	3.10 (27)	14.0	7.8 (69)	1.5	2198-H015-ERSx
MPF-B330P	5000	5000	5.70	4.18 (37)	17.7	10.4 (92.0)	1.6	2198-H015-ERSx
					19.0	11.1 (98)		2198-H025-ERSx
MPF-B430P	5000	5000	9.20	6.55 (58)	28.3	17.6 (156)	2.0	2198-H025-ERSx
					32.0	19.8 (175)		2198-H040-ERSx
MPF-B4530K	4000	4000	9.90	8.25 (73)	28.3	18.7 (165)	2.4	2198-H025-ERSx
					31.0	20.3 (179)		2198-H040-ERSx
MPF-B4540F	3000	3000	9.10	10.20 (90)	28.3	26.2 (232)	2.5	2198-H025-ERSx
					29.0	27.1 (240)		2198-H040-ERSx
MPF-B540K	4000	4000	20.5	19.4 (171)	60.0	48.6 (430)	4.1	2198-H070-ERSx

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40℃(104°F)、驱动器在 40℃(104°F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin MPS 电机配用 Kinetix 5500 驱动器时的性能技术参数

这些电机需要 2198-H2DCK（B 系列或更高版本）反馈转换器套件。

Bulletin MPS 电机配用 Kinetix 5500 (200V 级别) 驱动器时的性能技术参数

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 交流输入)
MPS-A330P	5000	5000	9.80	3.60 (32.0)	28.3	8.79 (77.8)	1.3	2198-H025-ERSx
					38.0	11.10 (98.2)		2198-H040-ERSx
MPS-A4540F	3000	3000	14.4	8.1 (72)	45.9	22.84 (202)	1.4	2198-H040-ERSx
					56.0	27.1 (240)		2198-H070-ERSx

Bulletin MPS 电机配用 Kinetix 5500 (400V 级别) 驱动器时的性能技术参数

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 交流输入)
MPS-B330P	5000	5000	4.9	3.60 (32)	17.7	10.5 (92.9)	1.3	2198-H015-ERSx
					19.0	11.0 (97.2)		2198-H025-ERSx
MPS-B4540F	3000	3000	7.1	8.1 (72)	17.7	19.2 (170)	1.4	2198-H015-ERSx
					26.0	27.1 (240)		2198-H025-ERSx
MPS-B560F	3000	3000	17.0	21.5 (190)	45.9	49.7 (440)	3.5	2198-H040-ERSx
					68.0	67.8 (600)		2198-H070-ERSx

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

直线运动产品性能技术参数

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	88
MP 系列 (Bulletin MPAS, 滚珠丝杠型) 集成直线运动平台	95
MP 系列 (Bulletin MPAR) 电动缸	96
MP 系列 (Bulletin MPAL) 重载电动缸	97

关于包含电缆产品目录号选择和力 / 速度曲线在内的 Kinetix 5500 驱动器系统组合的信息, 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, 请转至: <https://motionanalyzer.rockwellautomation.com>。

LDAT 系列配用 Kinetix 5500 驱动器时的性能技术参数

这些执行机构需要 2198-H2DCK (B 系列或更高版本) 反馈转换器套件。

配用 200V 级别驱动器和框架 30 直线推进器时的性能技术参数

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 交流输入)
LDAT-S031010-DDx	2.4	4.8	81 (18)	12.2	168 (38)	0.20	2198-H015-ERSx
LDAT-S031020-DDx	3.1					0.25	
LDAT-S031030-DDx	3.5					0.29	
LDAT-S031040-DDx	3.8					0.31	
LDAT-S032010-DDx	3.1	7.4	126 (28)	24.3	336 (76)	0.44	2198-H025-ERSx
LDAT-S032020-DDx	4.1					0.52	
LDAT-S032030-DDx	4.7					0.59	
LDAT-S032040-DDx	5.0					0.63	
LDAT-S032010-EDx	3.1	3.7	190 (43)	12.2	504 (113)	0.40	2198-H015-ERSx
LDAT-S032020-EDx	4.1					0.47	
LDAT-S032030-EDx	4.7					0.52	
LDAT-S032040-EDx	5.0					0.55	
LDAT-S033010-DDx	3.5	11.1	190 (43)	36.5	504 (113)	0.67	2198-H040-ERSx
LDAT-S033020-DDx	4.7					0.88	
LDAT-S033030-DDx	5.0					0.95	
LDAT-S033040-DDx							
LDAT-S033010-EDx	3.5	3.7	190 (43)	12.2	504 (113)	0.55	2198-H015-ERSx
LDAT-S033020-EDx	4.4					0.65	
LDAT-S033030-EDx							
LDAT-S033040-EDx							

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能, 其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息, 请参见运动控制分析器。

配用 200V 级别驱动器和框架 50 直线推进器时的性能技术参数

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 交流输入)	
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 ... LDAT-S052050-EDx	2.6	3.1	378 (85)	11.4	1093 (246)	0.50	2198-H015-ERSx	
LDAT-S053010-DDx	4.1	9.4		34.2		1093 (246)	1.31	2198-H040-ERSx
LDAT-S053020-DDx	5.0						1.53	
LDAT-S053030-DDx ... LDAT-S053050-DDx	5.0						1.53	
LDAT-S053010-EDx ... LDAT-S053050-EDx	1.7	3.1		11.4		0.47	2198-H015-ERSx	
LDAT-S054010-DDx	4.4	12.4	509 (114)	45.5	1453 (327)	1.87	2198-H040-ERSx	
LDAT-S054020-DDx ... LDAT-S054050-DDx	5.0					2.05		
LDAT-S054010-EDx ... LDAT-S054050-EDx	2.6			6.2		22.7		1.02

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

配用 200V 级别驱动器和框架 70 直线推进器时的性能技术参数

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 交流输入)
LDAT-S072010-DDx ... LDAT-S072070-DDx	3.5	6.0	364 (82)	22.0	1055 (237)	1.03	2198-H025-ERSx
LDAT-S072010-EDx ... LDAT-S072070-EDx	1.7	3.0		11.0		0.47	2198-H015-ERSx
LDAT-S073010-DDx ... LDAT-S073070-DDx	3.5	9.0	554 (125)	32.8	1576 (354)	1.57	2198-H040-ERSx
LDAT-S073010-EDx ... LDAT-S073070-EDx	1.2	3.0		10.9		0.41	2198-H015-ERSx
LDAT-S074010-DDx ... LDAT-S074070-DDx	3.5	11.9	730 (164)	43.5	2088 (469)	2.08	2198-H040-ERSx
LDAT-S074010-EDx ... LDAT-S074070-EDx	1.8	6.0		21.7		0.95	2198-H025-ERSx
LDAT-S076010-DDx ... LDAT-S076070-DDx	3.5	18.2	1122 (252)	66.4	3189 (717)	3.17	2198-H070-ERSx
LDAT-S076010-EDx ... LDAT-S076070-EDx	1.8	9.1		33.2		1.45	2198-H040-ERSx

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

配用 200V 级别驱动器和框架 100 直线推进器时的性能技术参数

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 交流输入)
LDAT-S102010-DDx ... LDAT-S102090-DDx	2.6	5.7	456 (103)	21.0	1289 (290)	0.96	2198-H025-ERSx
LDAT-S102010-EDx ... LDAT-S102090-EDx	1.3	2.9		10.5		0.42	2198-H015-ERSx
LDAT-S103010-DDx ... LDAT-S103090-DDx	2.7	8.6	702 (158)	31.5	1935 (435)	1.47	2198-H040-ERSx
LDAT-S103010-EDx ... LDAT-S103090-EDx	0.9	2.9		10.5	1388 (312)	0.30	2198-H015-ERSx
LDAT-S104010-DDx ... LDAT-S104090-DDx	2.7	11.5	929 (209)	42.0	2578 (580)	2.07	2198-H040-ERSx
LDAT-S104010-EDx ... LDAT-S104090-EDx	1.3	5.7		21.0		0.86	2198-H025-ERSx
LDAT-S106010-DDx ... LDAT-S106090-DDx	2.7	17.3	1403 (315)	63.0	3871 (870)	2.94	2198-H070-ERSx
LDAT-S106010-EDx ... LDAT-S106090-EDx	1.3	8.6		31.5		1.28	2198-H040-ERSx

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

配用 200V 级别驱动器和框架 150 直线推进器时的性能技术参数

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 交流输入)
LDAT-S152010-DDx ... LDAT-S152090-DDx	1.8	5.3	643 (145)	19.5	1799 (404)	0.87	2198-H025-ERSx
LDAT-S152010-EDx ... LDAT-S152090-EDx	0.9	2.7		9.8	1679 (377)	0.34	2198-H015-ERSx
LDAT-S153010-DDx ... LDAT-S153090-DDx	1.8	8.0	978 (220)	29.1	2680 (602)	1.33	2198-H040-ERSx
LDAT-S154010-DDx ... LDAT-S154090-DDx	1.8	10.7	1306 (294)	39.1	3597 (809)	1.78	2198-H040-ERSx
LDAT-S154010-EDx ... LDAT-S154090-EDx	0.9	5.3		19.5	3383 (761)	0.70	2198-H025-ERSx
LDAT-S156010-DDx ... LDAT-S156090-DDx	1.8	16.3	1997 (449)	59.4	5469 (1229)	2.71	2198-H070-ERSx
LDAT-S156010-EDx ... LDAT-S156090-EDx	0.9	8.1		19.8	5110 (1149)	1.05	2198-H025-ERSx

配用 400V 级别驱动器和框架 30 直线推进器时的性能技术参数

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 交流输入)
LDAT-S031010-DDx	2.4	4.8	81 (18)	12.2	168 (38)	0.20	2198-H015-ERSx
LDAT-S031020-DDx	3.1					0.25	
LDAT-S031030-DDx	3.5					0.29	
LDAT-S031040-DDx	3.8					0.31	
LDAT-S032010-DDx	3.1	7.4	126 (28)	24.3	336 (76)	0.40	2198-H025-ERSx
LDAT-S032020-DDx	4.1					0.52	
LDAT-S032030-DDx	4.7					0.59	
LDAT-S032040-DDx	5.0					0.63	
LDAT-S032010-EDx	3.1	3.7	190 (43)	12.2	504 (113)	0.40	2198-H015-ERSx
LDAT-S032020-EDx	4.1					0.52	
LDAT-S032030-EDx	4.7					0.59	
LDAT-S032040-EDx	5.0					0.63	
LDAT-S033010-DDx	3.5	11.1	190 (43)	36.5	504 (113)	0.67	2198-H040-ERSx
LDAT-S033020-DDx	4.7					0.88	
LDAT-S033030-DDx	5.0					0.95	
LDAT-S033040-DDx							
LDAT-S033010-EDx	3.5	3.7	190 (43)	12.2	504 (113)	0.67	2198-H015-ERSx
LDAT-S033020-EDx	4.7					0.87	
LDAT-S033030-EDx	5.0					0.91	
LDAT-S033040-EDx							

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

配用 400V 级别驱动器和框架 50 直线推进器时的性能技术参数

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 交流输入)
LDAT-S051010-DDx	2.8	3.1	119 (27)	11.4	363 (82)	0.34	2198-H015-ERSx
LDAT-S051020-DDx	3.7					0.43	
LDAT-S051030-DDx	4.1					0.49	
LDAT-S051040-DDx	4.4					0.53	
LDAT-S051050-DDx	4.7					0.55	
LDAT-S052010-DDx	3.7	6.2	251 (56)	22.7	727 (163)	0.92	2198-H025-ERSx
LDAT-S052020-DDx	4.8					1.20	
LDAT-S052030-DDx	5.0					1.24	
LDAT-S052040-DDx							
LDAT-S052050-DDx							
LDAT-S052010-EDx	3.7	3.1	378 (85)	11.4	1093 (246)	0.80	2198-H015-ERSx
LDAT-S052020-EDx	4.6					0.98	
LDAT-S052030-EDx	4.6					1.02	
LDAT-S052040-EDx							
LDAT-S052050-EDx							
LDAT-S053010-DDx	4.1	9.4	509 (114)	45.5	1453 (327)	1.56	2198-H040-ERSx
LDAT-S053020-DDx	5.0					1.87	
LDAT-S053030-DDx							
... LDAT-S053050-DDx							
LDAT-S053010-EDx ... LDAT-S053050-EDx	3.5	3.1	509 (114)	11.4	1093 (246)	1.04	2198-H015-ERSx
LDAT-S054010-DDx	4.4	12.4	509 (114)	45.5	1453 (327)	2.26	2198-H040-ERSx
LDAT-S054020-DDx ... LDAT-S054050-DDx	5.00					2.53	
LDAT-S054010-EDx	4.4					1.87	
LDAT-S054020-EDx ... LDAT-S054050-EDx	5.0	2.05					

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

配用 400V 级别驱动器和框架 70 直线推进器时的性能技术参数

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 交流输入)
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				1.03			2198-H015-ERSx
LDAT-S072010-EDx	3.5					3.0	
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 ... LDAT-S073070-DDx	5.0					2.50	
LDAT-S073010-EDx ... LDAT-S073070-EDx	2.4			3.0			10.9
LDAT-S074010-DDx	4.7	11.9	730 (164)	43.5	2088 (469)	3.15	2198-H040-ERSx
LDAT-S074020-DDx ... LDAT-S074070-DDx	5.0					3.30	
LDAT-S074010-EDx ... LDAT-S074070-EDx	3.5			6.0			21.7
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 ... LDAT-S076070-EDx							

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

配用 400V 级别驱动器和框架 100 直线推进器时的性能技术参数

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 交流输入)
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	0.92	2198-H015-ERSx		
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	5.0					5.87	
LDAT-S106090-DDx							
LDAT-S106010-EDx ... LDAT-S106090-EDx	2.7	8.6		31.5		2.94	2198-H040-ERSx

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

配用 400V 级别驱动器和框架 150 直线推进器时的性能技术参数

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 交流输入)
LDAT-S152010-DDx	3.2	5.3	643 (145)	19.5	1799 (404)	1.76	2198-H025-ERSx
LDAT-S152020-DDx ... LDAT-S152090-DDx	3.5					1.89	
LDAT-S152010-EDx ... LDAT-S152090-EDx	1.8	2.7		9.8		0.87	2198-H015-ERSx
LDAT-S153010-DDx ... LDAT-S153090-DDx	3.6	8.0	978 (220)	29.1	2680 (602)	2.87	2198-H040-ERSx
LDAT-S153010-EDx ... LDAT-S153090-EDx	1.2	2.7		9.1		0.80	2198-H015-ERSx

配备 400V 级别驱动器和框架 150 直线推进器时的性能技术参数（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 5500 驱动器 (480V 交流输入)
LDAT-S154010-DDx ... LDAT-S154090-DDx	3.5	10.7	1306 (294)	39.1	3597 (809)	3.83	2198-H040-ERSx
LDAT-S154010-EDx ... LDAT-S154090-EDx	1.8	5.3		19.5		1.78	2198-H025-ERSx
LDAT-S156010-DDx ... LDAT-S156090-DDx	3.6	16.3	1997 (449)	59.4	5469 (1229)	5.85	2198-H070-ERSx
LDAT-S156010-EDx ... LDAT-S156090-EDx	1.8	8.1		19.8		2.71	2198-H025-ERSx

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin MPAS 配备 Kinetix 5500 驱动器时的性能技术参数

这些执行机构需要 2198-H2DCK (B 系列或更高版本) 反馈转换器套件。

配备 Kinetix 5500 (200V 级别) 驱动器时的性能技术参数

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 交流输入)
MPAS-Axxxx1-V05SxA	200 (7.9) ⁽¹⁾	3.09	521 (117)	6.10	1212 (272)	0.37	2198-H008-ERSx
MPAS-Axxxx2-V20SxA	1124 (44.3) ⁽²⁾	4.54	462 (104)	9.10	968 (218)	0.62	2198-H015-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)。

配备 Kinetix 5500（400V 级别）驱动器时的性能技术参数

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 交流输入)
MPAS-Bxxxx1-V05SxA	200 (7.9) ⁽¹⁾	1.75	521 (117)	3.50	1212 (272)	0.37	2198-H008-ERSx
MPAS-Bxxxx2-V20SxA	1124 (44.3) ⁽²⁾	3.30	462 (104)	6.60	968 (218)	0.62	2198-H008-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)。

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin MPAR 配用 Kinetix 5500 驱动器时的性能技术参数

这些执行机构需要 2198-H2DCK (B 系列或更高版本) 反馈转换器套件。

配用 Kinetix 5500（200V 级别）驱动器时的性能技术参数

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 5500 驱动器 (240V 交流输入)
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 级别）驱动器时的性能技术参数

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 5500 驱动器 (480V 交流输入)
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

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin MPAI 配用 Kinetix 5500 驱动器时的性能技术参数

这些执行机构需要 2198-H2DCK (B 系列或更高版本) 反馈转换器套件。

滚珠丝杠型电动缸配用 Kinetix 5500 (200V 级别) 驱动器时的性能技术参数

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 5500 驱动器 (240V 交流输入)
			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-ERSx
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-ERSx
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-ERSx
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	2198-H025-ERSx
MPAI-A4300CM3	245 (9.5)							
MPAI-A4450CM3								
MPAI-A4150EM3	559 (22)		3892 (875)	3092 (695)	27.44	7784 (1750)		
MPAI-A4300EM3								
MPAI-A4450EM3								
MPAI-A5xxxCM3	200 (7.8)	13.25	13,123 (2950)	10,415 (2341)	16.70	13,345 (3000)	0.55	2198-H040-ERSx
MPAI-A5xxxEM3	400 (15.6)		6562 (1475)	5208 (1171)	33.40	13,122 (2950)		

滚柱丝杠型电动缸配用 Kinetix 5500 (200V 级别) 驱动器时的性能技术参数

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 5500 驱动器 (240V 交流输入)
			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-ERSx
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-ERSx
MPAI-A3300RM3								
MPAI-A3450RM3	176 (6.9)							
MPAI-A3150SM3	559 (22)		1891 (425)	1499 (337)		3781 (850)		
MPAI-A3300SM3								
MPAI-A3450SM3								
MPAI-A4150RM3	279 (11)	10.89	7340 (1650)	5827 (1310)	27.44	14,679 (3300)	0.43	2198-H025-ERSx
MPAI-A4300RM3								
MPAI-A4450RM3	196 (7.6)							
MPAI-A4150SM3	559 (22)		3670 (825)	2914 (655)		7340 (1650)		
MPAI-A4300SM3								
MPAI-A4450SM3								

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

滚珠丝杠型电动缸配用 Kinetix 5500 (400V 级别) 驱动器时的性能技术参数

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 5500 驱动器 (480V 交流输入)
			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								
MPAI-B3450CM3	188 (7.3)		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								
MPAI-B4450CM3	245 (9.5)		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)		

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

滚柱丝杠型电动缸配用 Kinetix 5500 (400V 级别) 驱动器时的性能技术参数

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 5500 驱动器 (480V 交流输入)
			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-ERSx
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-ERSx
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-H015-ERSx
MPAI-B4300RM3								
MPAI-B4450RM3	196 (7.6)							
MPAI-B4150SM3	559 (22)							
MPAI-B4300SM3								
MPAI-B4450SM3			393 (15)					

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，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。模块化设计和控制可使驱动器从安全断开扭矩轻松转换到安全速度，因而便于维护并提供更高的灵活性。

Kinetix® 6500 伺服驱动器采用 ODVA 的 CIP Motion™ 和 CIP Sync™ 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移植到增强功能。

Kinetix 6200 和 Kinetix 6500 伺服驱动器特性

- 多轴模块化设计，可使用众多通信和安全选件
 - 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)
 - Bulletin 2094 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 和 IEC 61062
 - 安全速度监控
 - 安全断开扭矩控制
- 324...528V AC 三相 (400V 级别输入) IAM/AM 电源模块
 - 1.8...22 kW 连续输出功率 (逆变单元)
 - 2.8...34.6 A rms 连续输出电流 (逆变单元)
- 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
- 多圈和单圈高分辨率绝对编码器反馈，仅反馈辅助轴

若要对比不同系列驱动器的特性，请参见从[第 29 页](#)开始的“伺服驱动器”部分。

Kinetix 6200 和 Kinetix 6500 伺服驱动器组件

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

- 一个集成轴电源模块 (IAM 或主 IAM)
- 多达七个轴电源模块 (AM)
- 多达八个控制模块 (SERCOS 接口或 EtherNet/IP 网络)
- 一个电源导轨
- 一到八台旋转电机、直线电机或线性执行机构
- 一到八条电机电源和反馈电缆
- 矮型连接器套件 (配合散头引线电缆使用)
- 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作为从 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 以及可选的 Bulletin 1394 外部无源旁路电阻
- 2094-PRF 槽盖板模块
- 2198-ABQE 编码器输出模块
- Bulletin 2094 线路接口模块 (LIM)
- Bulletin 2090 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 驱动器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

驱动器模块	驱动器目录号	连续输出额定值	
		转换器 (A _{DC})	逆变单元 (A, 0- 峰值)
集成轴模块 (IAM) 电源模块, 400V 级别	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) 电源模块, 400V 级别	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, 安全断开扭矩		
	2094-SE02F-M00-S1, 安全速度监控		
Kinetix 6500 控制模块 (EtherNet/IP)	2094-EN02D-M01-S0, 安全断开扭矩		
	2094-EN02D-M01-S1, 安全速度监控		
2094 电源导轨	2094-PR5x	可供 1、 2、 3、 4、 5、 7 和 8 轴系统使用	
2094 旁路模块	2094-BSP2	200/400V 级别, 200 W 旁路模块 (安装在电源导轨上)	
2094 槽盖板模块	2094-PRF	200/400V 级别, 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 驱动器模块的技术参数, 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 旁路模块、2094-PRF 槽盖板模块和 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也支持带有 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 接口的同一 Bulletin 2094 电源导轨上的 IAM/AM 模块不兼容。

IAM/AM 模块兼容性

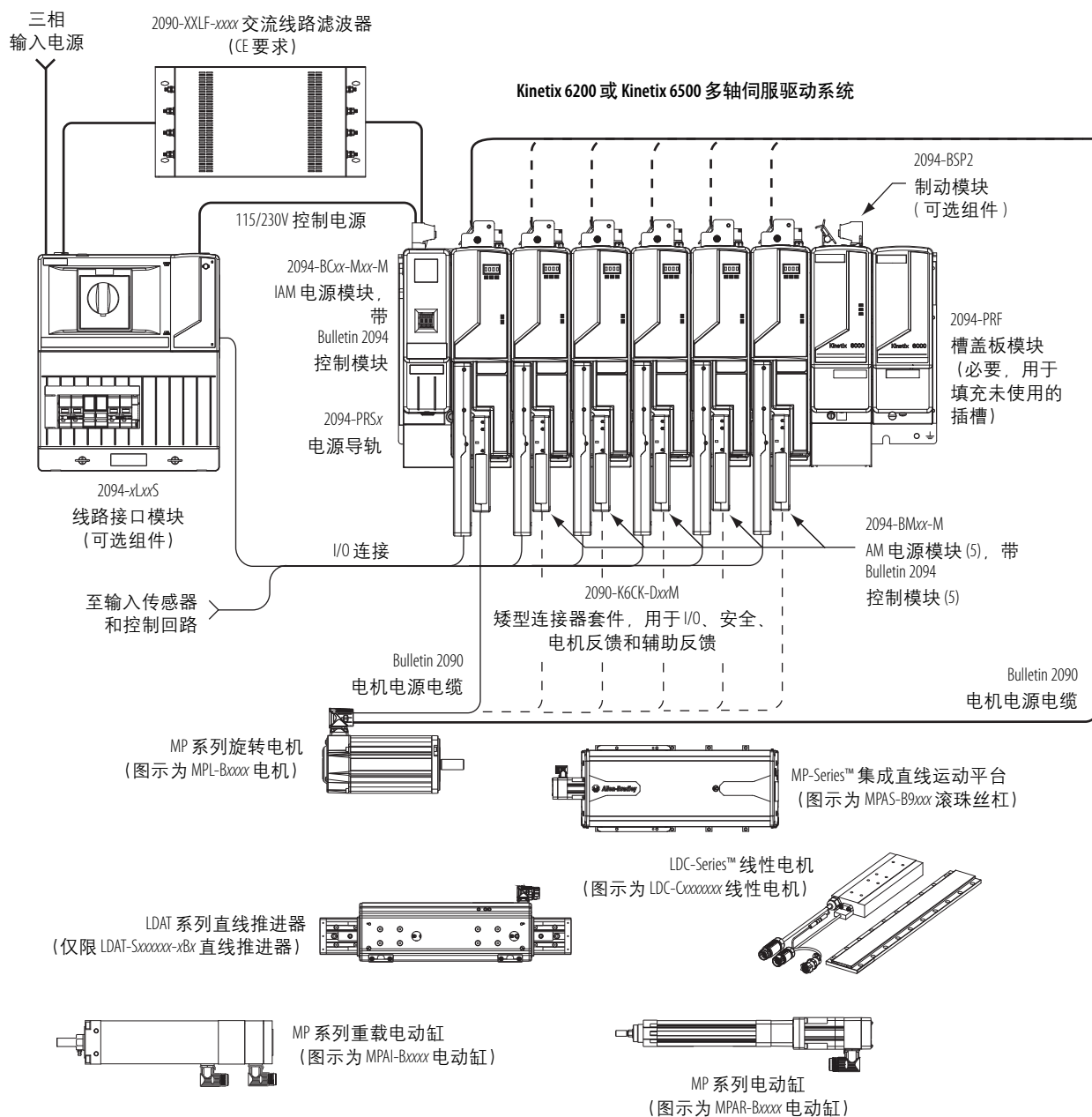
IAM 模块	控制模块	2094-BMxx-S Kinetix 6000 AM 模块	2094-BMxx-M AM 电源模块	
			2094-SE02F-M00-Sx Kinetix 6200 控制模块	2094-EN02D-M01-Sx Kinetix 6500 控制模块
2094-BCxx-Mxx-S (B 和 C 系列)	不适用	完全兼容	完全兼容	不兼容
2094-BCxx-Mxx-M (IAM 电源模块)	2094-SE02F-M00-Sx SERCOS 接口			
	2094-EN02D-M01-Sx EtherNet/IP 网络	不兼容	不兼容	完全兼容

有关 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 121 页](#)上的“Kinetix 6000 多轴伺服驱动器”部分。

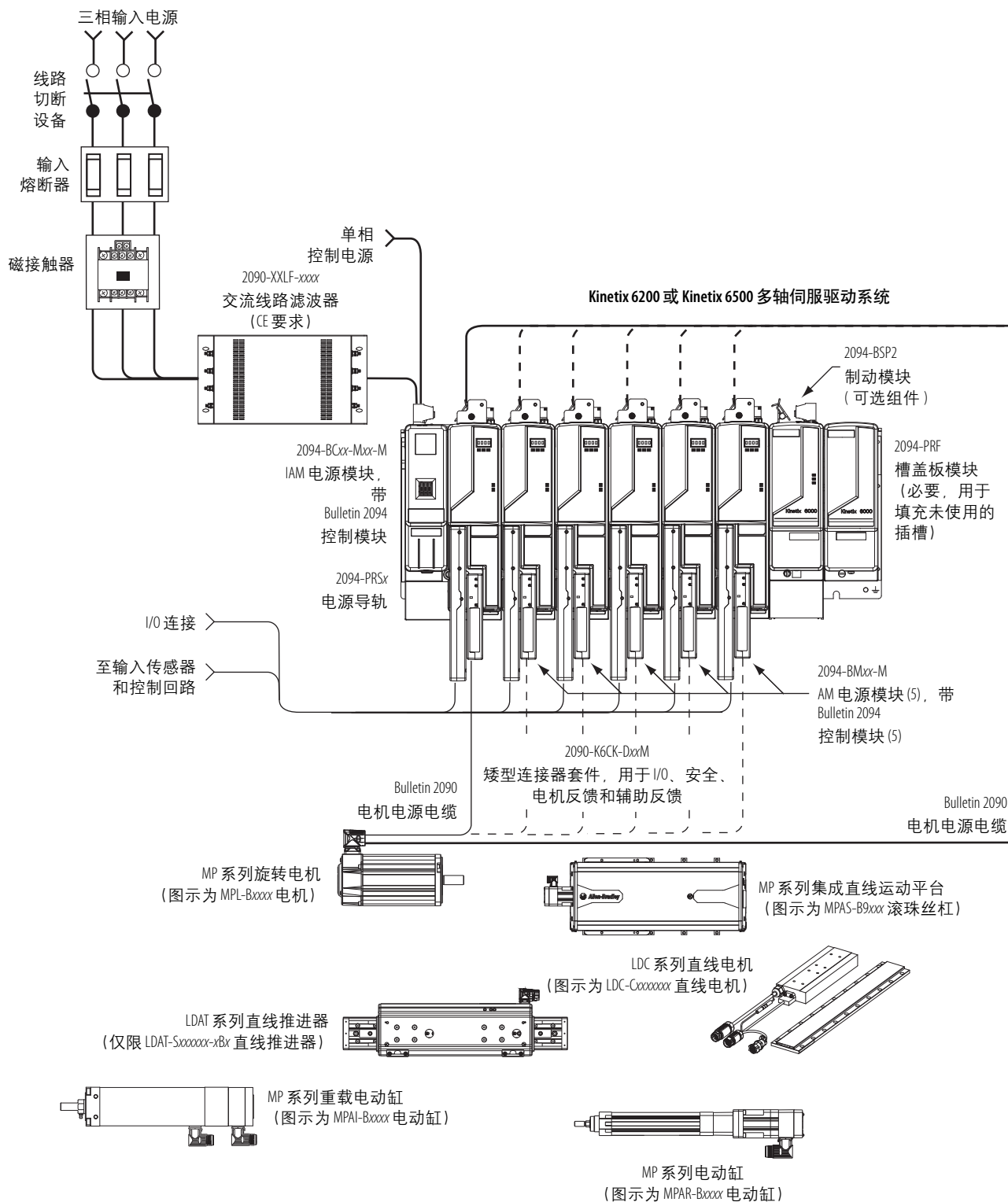
典型硬件配置

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

模块化驱动器系统 (带 LIM 模块)



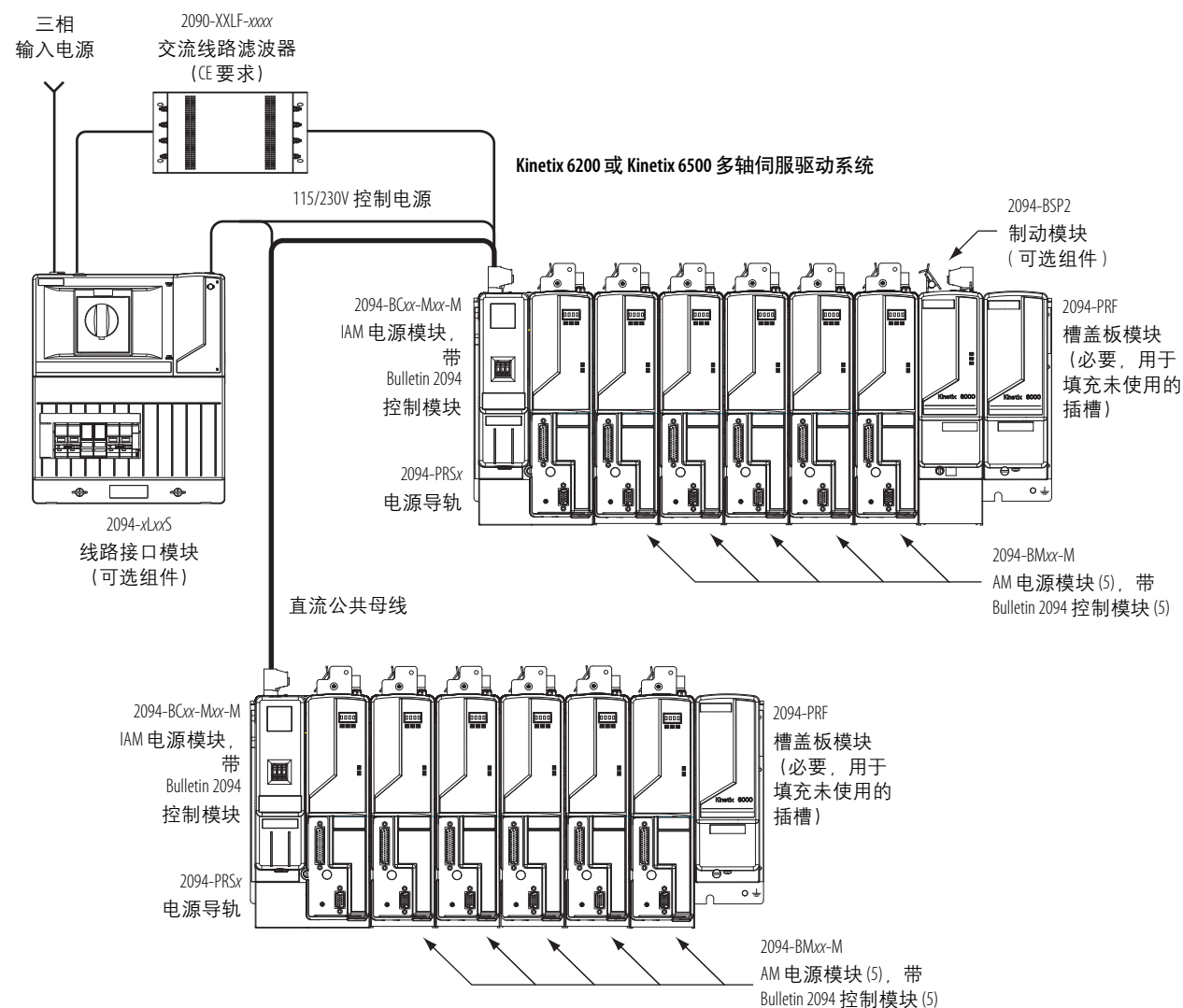
模块化驱动器系统 (不带 LIM 模块)



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。在规划面板布局过程中，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量超过主 IAM 电源模块预充电额定值，IAM 模块四字符显示屏将滚动显示电源循环用户限制条件。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。

模块化驱动器系统（直流公共母线）



电机以及三相交流和直流公共母线配置共同的其它细节没有包含在内。

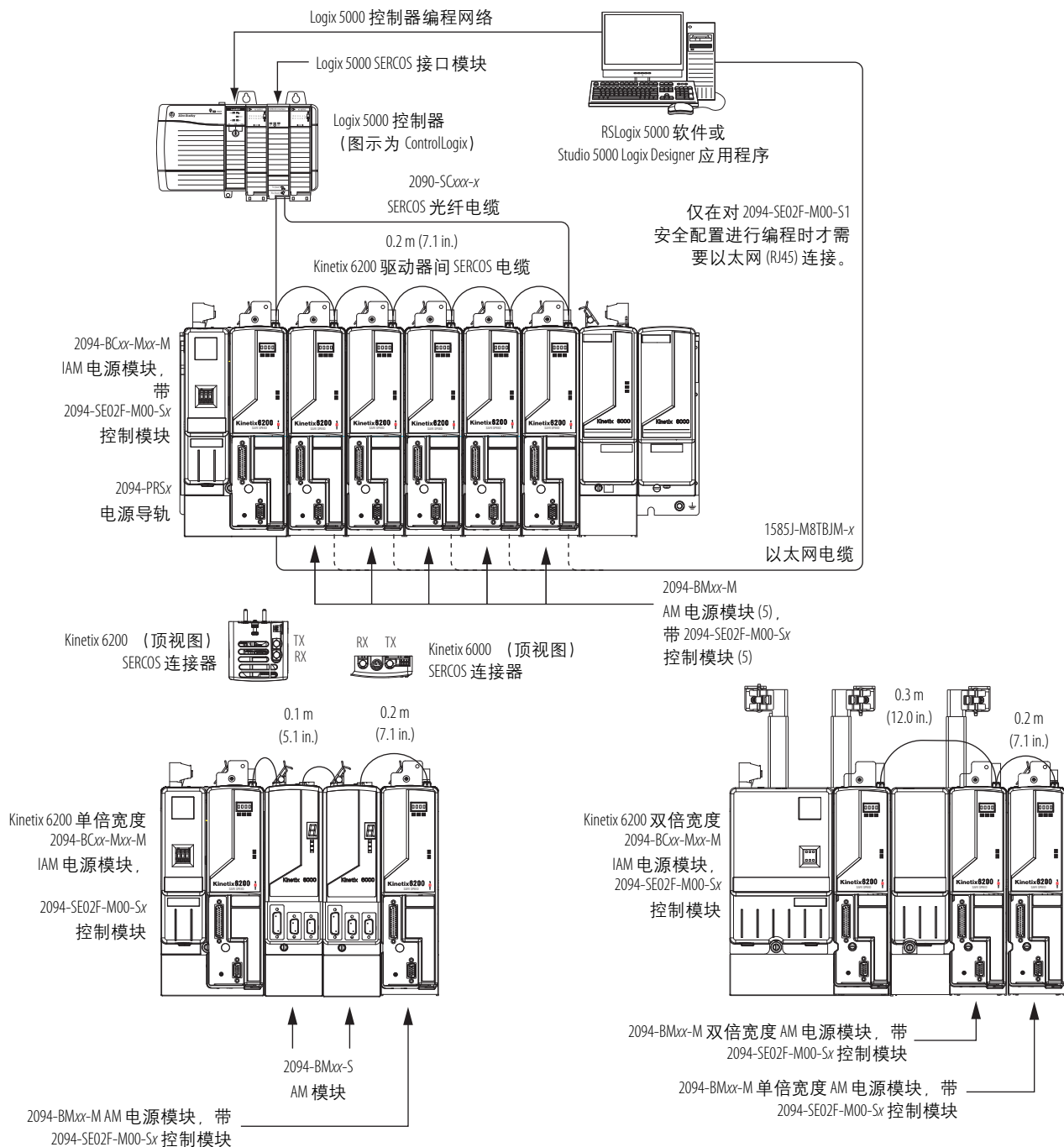
典型通信组态

Kinetix 6200 控制模块使用 SERCOS 接口来配置 Logix 5000 模块，使用 EtherNet/IP 网络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 驱动器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)



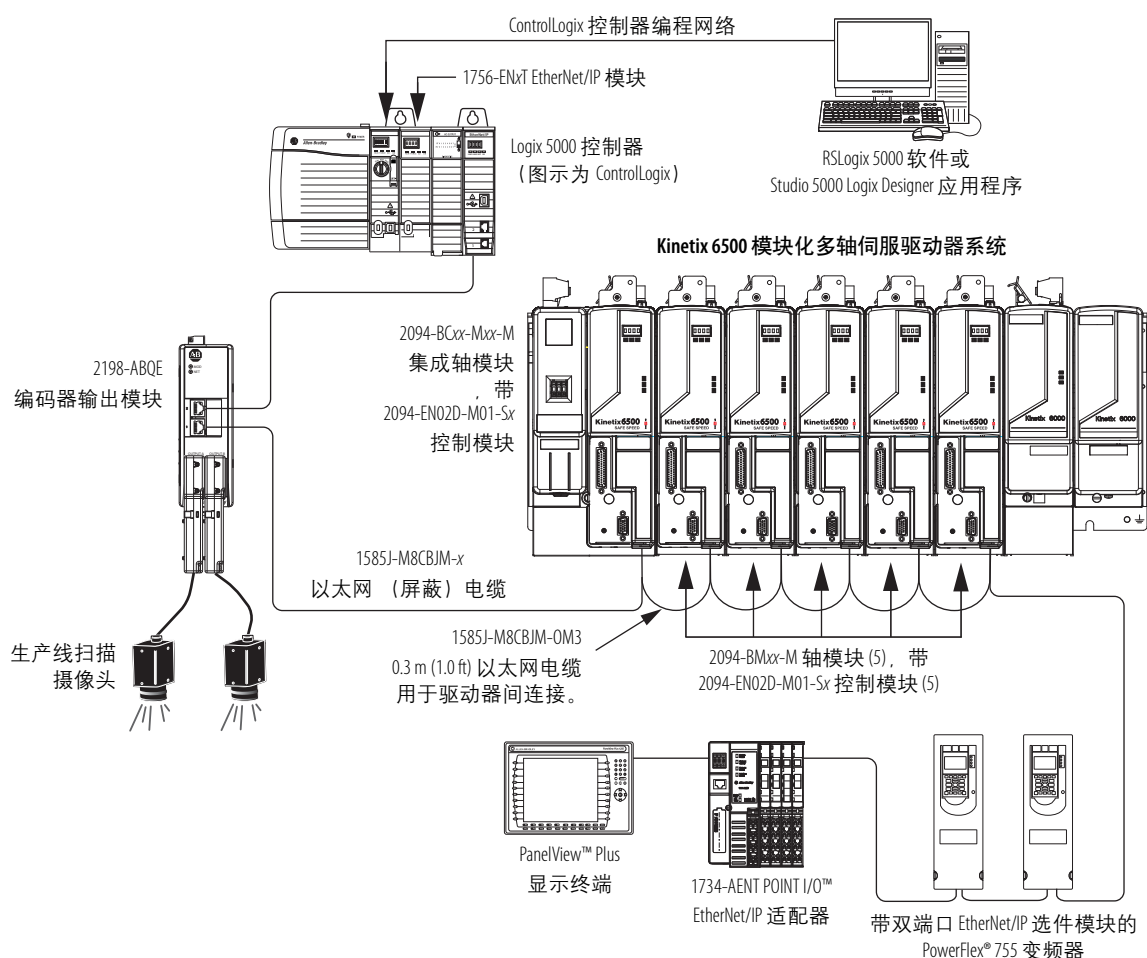
Kinetix 6500 控制模块通过使用 ControlLogix、GuardLogix® 或 CompactLogix 控制器支持任何以太网拓扑，包括线型、环型和星型。以下示例均采用 ControlLogix 5570 可编程自动化控制器，该控制器支持基于 EtherNet/IP 网络的集成运动控制和集成安全控制。其他 Allen-Bradley® 控制器也与 Kinetix 6500 伺服驱动器兼容。

有关 ControlLogix 1756-EN2T、1756-EN2TR 和 1756-EN3TR 通信模块的更多信息，请参见 1756 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 控制模块支持双端口连接，但如果断开任何设备，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。

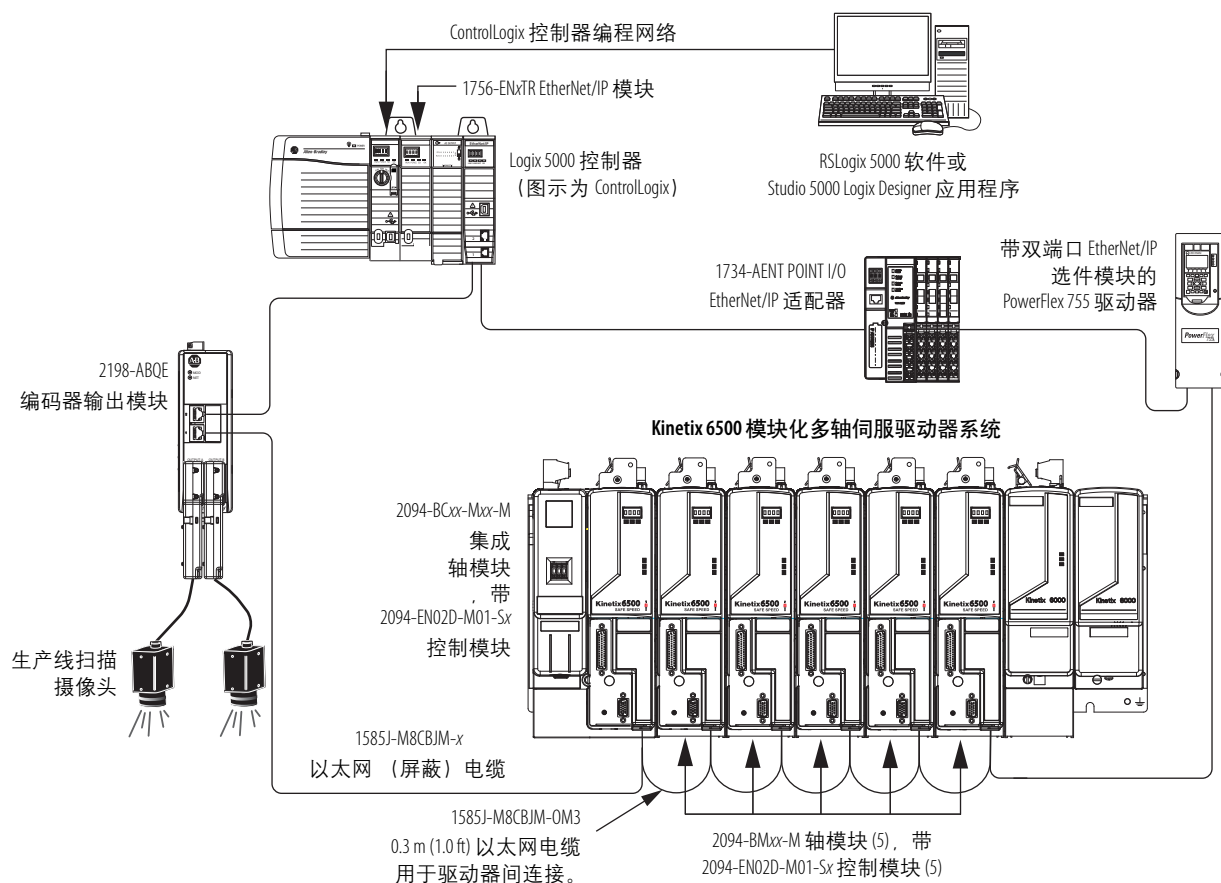
Kinetix 6500 线型通信（EtherNet/IP 网络）



在本例中，所有设备都采用环型拓扑连接。如果环网中的一个设备断开，其余设备可继续通信。要让环型拓扑正常工作，需要使用设备级环网 (DLR) 监控器 (例如，Bulletin 1783 ETAP 设备)。DLR 是一种 ODVA 标准。

无双端口的设备必须包括 1783-ETAP 模块。

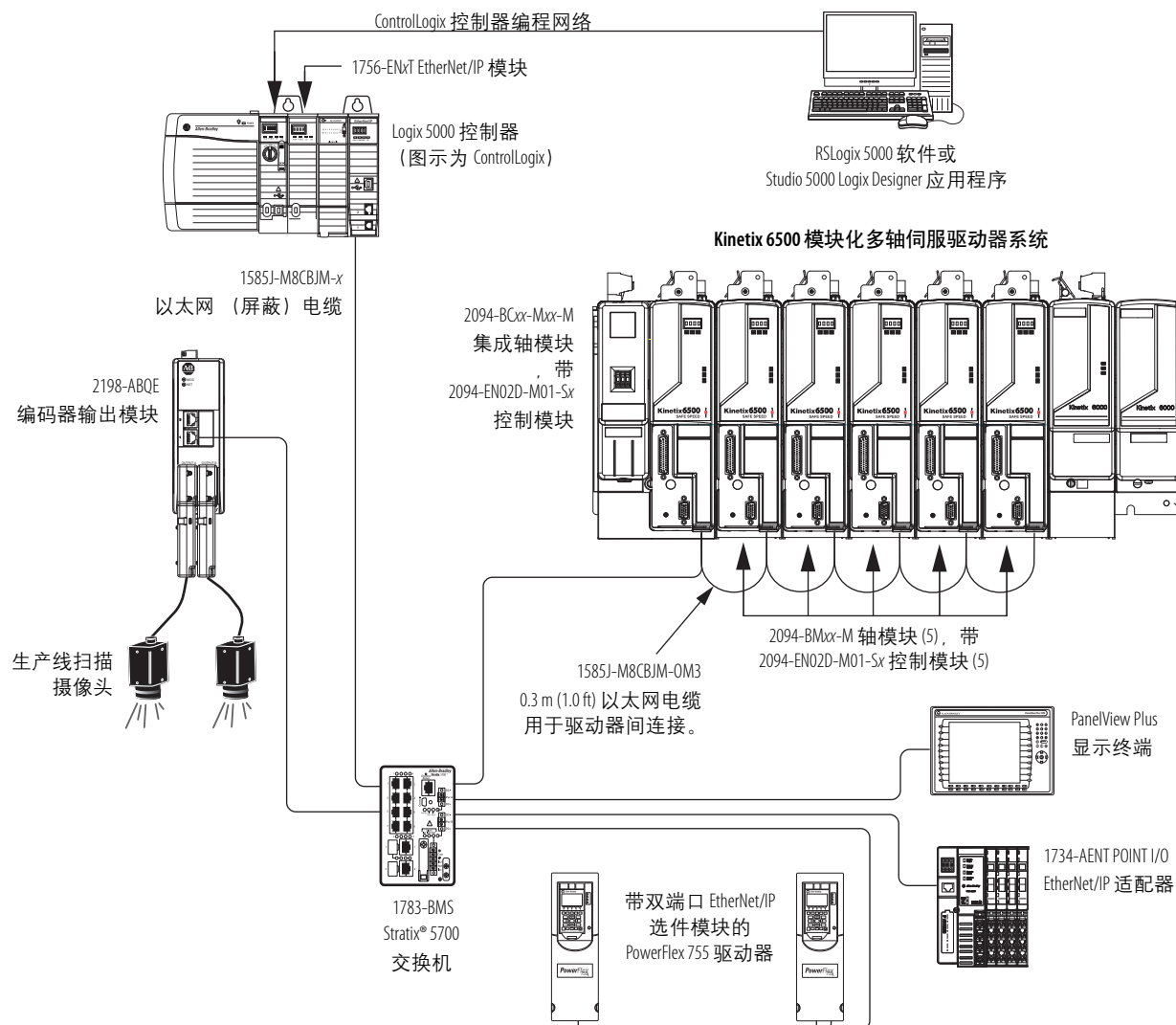
Kinetix 6500 环型通信 (EtherNet/IP 网络)



在本示例中，所有设备都采用星型拓扑连接。每台设备直接连接到交换机。

Kinetix 6500 控制模块具有双端口，因此，可在驱动器间维持线型拓扑结构，但 2094 电源导轨模块和其他设备则是独立运行。缺失一台设备并不会影响其他设备的工作。

Kinetix 6500 星型通信（EtherNet/IP 网络）



旋转运动产品性能技术参数

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
MP 系列 (Bulletin MPL) 低惯量电机	110
MP 系列 (Bulletin MPM) 中惯量电机	112
MP 系列 (Bulletin MPF) 食品级电机	113
MP 系列 (Bulletin MPS) 不锈钢电机	113

关于包含电缆产品目录号选择和转矩/速度曲线在内的 Kinetix 6200 和 Kinetix 6500 驱动器系统组合的信息，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>。

Bulletin MPL 与 Kinetix 6200/6500 驱动器配合使用时的性能技术参数

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 级别驱动器
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

Bulletin MPL 与 Kinetix 6200/6500 驱动器配合使用时的性能技术参数 (续)

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 级别驱动器
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
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

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin MPM 电机配用 Kinetix 6200/6500 驱动器时的性能技术参数

电机目录号	基本转速 rpm	额定转速 rpm	最大速度 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 级别驱动器
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

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin MPF 电机配用 Kinetix 6200/6500 驱动器时的性能技术参数

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 级别驱动器
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

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin MPS 电机配用 Kinetix 6200/6500 驱动器时的性能技术参数

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 级别驱动器
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

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

直线运动产品性能技术参数

以下直线运动系列产品与 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	114
MP 系列 (Bulletin MPAS) 集成直线运动平台	117
MP 系列 (Bulletin MPAR) 电动缸	118
MP 系列 (Bulletin MPAL) 重载电动缸	118
LDC 系列铁芯直线电机	119

关于包含电缆产品目录号选择和力 / 速度曲线在内的 Kinetix 6200 和 Kinetix 6500 驱动器系统组合的信息，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 系列与 Kinetix 6200/6500 驱动器配合使用时的性能技术参数

与 Kinetix 6200/6500 驱动器配合使用时的性能技术参数（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 级别驱动器	
LDAT-S031010-DBx	2.4	4.8	81 (18)	12.2	168 (38)	0.20	2094-BM01-M	
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-M	
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		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-M	
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	0.67	2094-BM01-M
LDAT-S033020-EBx	4.7						0.87	
LDAT-S033030-EBx	5.0						0.91	
LDAT-S033040-EBx								

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

与 Kinetix 6200/6500 驱动器配合使用时的性能技术参数（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 级别驱动器
LDAT-S051010-DBx	2.8	3.1	119 (27)	11.4	363 (82)	0.34	2094-BMP5-M
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-M
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	251 (56)	11.4	727 (163)	0.80	2094-BMP5-M
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-M
LDAT-S053020-DBx	5.0					1.87	
LDAT-S053030-DBx							
LDAT-S053050-DBx							
LDAT-S053010-EBx	3.5	3.1	378 (85)	11.4	1093 (246)	1.04	2094-BMP5-M
LDAT-S053050-EBx							
LDAT-S054010-DBx	4.4	12.4	509 (114)	45.5	1453 (327)	2.26	2094-BM02-M
LDAT-S054020-DBx	5.00					2.53	
LDAT-S054050-DBx							
LDAT-S054010-EBx	4.4	6.2	509 (114)	22.7	1453 (327)	1.87	2094-BM01-M
LDAT-S054020-EBx	5.0					2.05	
LDAT-S054050-EBx							

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

与 Kinetix 6200/6500 驱动器配合使用时的性能技术参数（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 级别驱动器
LDAT-S072010-DBx	3.9	6.0	364 (82)	22.0	1055 (237)	1.37	2094-BM01-M
LDAT-S072020-DBx	5.0					1.64	
LDAT-S072030-DBx ... LDAT-S072070-DBx							
LDAT-S072010-EBx	3.5			3.0		11.0	1.03
LDAT-S072020-EBx ... LDAT-S072070-EBx							

与 Kinetix 6200/6500 驱动器配合使用时的性能技术参数（框架 70）（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 级别驱动器
LDAT-S073010-DBx	4.4	9.0	554 (125)	32.8	1576 (354)	2.27	2094-BM02-M
LDAT-S073020-DBx ... LDAT-S073070-DBx	5.0					2.50	
LDAT-S073010-EBx ... LDAT-S073070-EBx	2.4	3.0		10.9		1.01	2094-BMP5-M
LDAT-S074010-DBx	4.7	11.9	730 (164)	43.5	2088 (469)	3.15	2094-BM02-M
LDAT-S074020-DBx ... LDAT-S074070-DBx	5.0					3.30	
LDAT-S074010-EBx ... LDAT-S074070-EBx	3.5	6.0		21.7		2.08	2094-BM01-M
LDAT-S076010-DBx	5.0	18.2	1122 (252)	66.4	3189 (717)	5.02	2094-BM03-M
LDAT-S076020-DBx ... LDAT-S076070-DBx						5.02	
LDAT-S076010-EBx ... LDAT-S076070-EBx						3.18	2094-BM02-M

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

与 Kinetix 6200/6500 驱动器配合使用时的性能技术参数（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 级别驱动器
LDAT-S102010-DBx	3.4	5.7	456 (103)	21.0	1289 (290)	1.44	2094-BM01-M
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 ... LDAT-S102090-EBx	2.6	2.9		10.5		0.96	2094-BMP5-M
LDAT-S103010-DBx	3.8	8.6	702 (158)	31.5	1935 (435)	2.41	2094-BM02-M
LDAT-S103020-DBx	5.0					2.93	
LDAT-S103030-DBx ... LDAT-S103090-DBx							
LDAT-S103010-EBx ... LDAT-S103090-EBx	1.8	2.9		10.5		0.92	2094-BMP5-M
LDAT-S104010-DBx	4.1	11.5	929 (209)	42.0	2578 (580)	3.76	2094-BM02-M
LDAT-S104020-DBx	5.0					4.29	
LDAT-S104030-DBx ... LDAT-S104090-DBx							
LDAT-S104010-EBx ... LDAT-S104090-EBx	2.7	5.7		21.0		2.07	2094-BM01-M

与 Kinetix 6200/6500 驱动器配合使用时的性能技术参数（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 6200/6500 400V 级别驱动器
LDAT-S106010-DBx	4.5	17.3	1403 (315)	63.0	3871 (870)	5.41	2094-BM03-M
LDAT-S106020-DBx ... LDAT-S106090-DBx	5.0					5.87	
LDAT-S106010-EBx ... LDAT-S106090-EBx	2.7	8.6		31.5		2.94	2094-BM02-M

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

与 Kinetix 6200/6500 驱动器配合使用时的性能技术参数（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 级别驱动器
LDAT-S152010-DBx	3.2	5.3	643 (145)	19.5	1799 (404)	1.76	2094-BM01-M
LDAT-S152020-DBx ... LDAT-S152090-DBx	3.5					1.89	
LDAT-S152010-EBx ... LDAT-S152090-EBx	1.8	2.7		9.8		0.87	2094-BMP5-M
LDAT-S153010-DBx ... LDAT-S153090-DBx	3.6	8.0	978 (220)	29.1	2680 (602)	2.87	2094-BM01-M
LDAT-S153010-EBx ... LDAT-S153090-EBx	1.2	2.7		9.1		0.80	2094-BMP5-M
LDAT-S154010-DBx ... LDAT-S154090-DBx	3.5	10.7	1306 (294)	39.1	3597 (809)	3.83	2094-BM02-M
LDAT-S154010-EBx ... LDAT-S154090-EBx	1.8	5.3		19.5		1.78	2094-BM01-M
LDAT-S156010-DBx ... LDAT-S156090-DBx	3.6	16.3	1997 (449)	59.4	5469 (1229)	5.85	2094-BM03-M
LDAT-S156010-EBx ... LDAT-S156090-EBx	1.8	8.1		19.8		2.71	2094-BM01-M

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin MPAS 配用 Kinetix 6200/6500 驱动器时的性能技术参数

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 6200/ Kinetix 6500 400V 级别驱动器
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-B8xxxALM02C	5000 (200) ⁽³⁾	3.50	189 (42.5)	9.30	456 (103)	0.527	2094-BMP5-M
MPAS-B8xxxALMS2C		3.15	159 (35.7)	8.37	399 (89.7)	0.475	2094-BMP5-M
MPAS-B9xxxALM02C		3.40	285 (64.1)	9.10	680 (153)	0.768	2094-BMP5-M
MPAS-B9xxxALMS2C		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) 鉴于此类运动平台多数行程很短，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](#)。

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下工作的典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin MPAR 与 Kinetix 6200/6500 驱动器配合使用时的性能技术参数

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 6200/ Kinetix 6500 400V 级别驱动器
MPAR-B1xxx8	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

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin MPAI 与 Kinetix 6200/6500 驱动器配合使用时的性能技术参数

滚珠丝杠型电动缸配用 Kinetix 6200/6500 驱动器时的性能技术参数

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 6200/ Kinetix 6500 400V 级别驱动器
			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								
MPAI-B4450CM3	245 (9.5)		3892 (875)	3092 (695)	14.14	7784 (1750)		
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	2094-BM01-M
MPAI-B5xxxEM3	400 (15.6)		6562 (1475)	5208 (1171)	16.70	13,122 (2950)		

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下工作的典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

与 Kinetix 6200/6500 驱动器（滚柱丝杠）配合使用时的性能技术参数

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 6200/ Kinetix 6500 400V 级别驱动器
			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								
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								
MPAI-B4450SM3			393 (15)					

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

LDC 系列与 Kinetix 6200/6500 驱动器配合使用时的性能技术参数

线性电机 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)	线性电机 额定输出功率 kW	Kinetix 6200/ Kinetix 6500 400V 级别驱动器
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	10.0 (32.8)	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		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。

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

注：

Kinetix 6000 多轴伺服驱动器



Kinetix® 6000 多轴伺服驱动器有力地简化了操作，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，以及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。这款驱动器结构紧凑、接线简单并且组件易于使用，因此成为 OEM 和最终用户的理想之选。Kinetix 6000 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 多轴伺服驱动器特性

- 通过 SERCO 接口实现集成运动控制的多轴伺服驱动器系统
- 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 和 IEC 61062
 - 安全断开扭矩控制
- 195...265V AC 三相 (200V 级别) 输入
- 324...528V AC 三相 (400V 级别) 输入
 - 增强的峰值性能，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
- 多圈和单圈高分辨率绝对编码器反馈，仅反馈辅助轴

若要对比不同系列驱动器的特性，请参见从[第 29 页](#)开始的“伺服驱动器”部分。

Kinetix 6000 伺服驱动器 组件

Kinetix 6000 伺服驱动器系统包含以下必需组件：

- 一个集成轴模块 (IAM 或主 IAM)
- 多达七个轴模块
- 一个电源导轨
- 一到八台旋转电机、直线电机或线性执行机构
- 一到八条电机电源和反馈电缆
- 矮型连接器套件 (配合散头引线反馈电缆使用)
- 两到九条 SERCOS 光缆

Kinetix 6000 系统也可以包括一个或多个作为从 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 以及可选的 Bulletin 1394 外部无源旁路电阻
- 2094-PRF，槽盖板模块
- Bulletin 2094 线路接口模块 (LIM)
- Bulletin 2090 电阻制动模块 (RBM)
- Bulletin 1336 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 驱动器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 6000 伺服驱动器选型

驱动器模块	驱动器模块目录号	连续输出额定值	
		转换器 (A _{DC})	逆变单元 (A, 0- 峰值)
200V 级别集成轴模块 (IAM)	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
400V 级别集成轴模块 (IAM)	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
200V 级别轴模块 (AM)	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
400V 级别轴模块 (AM)	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-PR5x	可供 1、2、3、4、5、7 和 8 轴系统使用	
2094 旁路模块	2094-BSP2	200/400V 级别, 200 W 旁路模块 (安装在电源导轨上)	
2094 槽盖板模块	2094-PRF	200/400V 级别, 遮盖电源导轨上未使用的槽	

有关本出版物中未包含的 Kinetix 6000 驱动模块的技术参数, 请参见 Kinetix Servo Drives Specifications 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 旁路模块、 2094-PRF 槽盖板模块和 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也支持带有 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 接口的同一 Bulletin 2094 电源导轨上的 IAM/AM 模块不兼容。

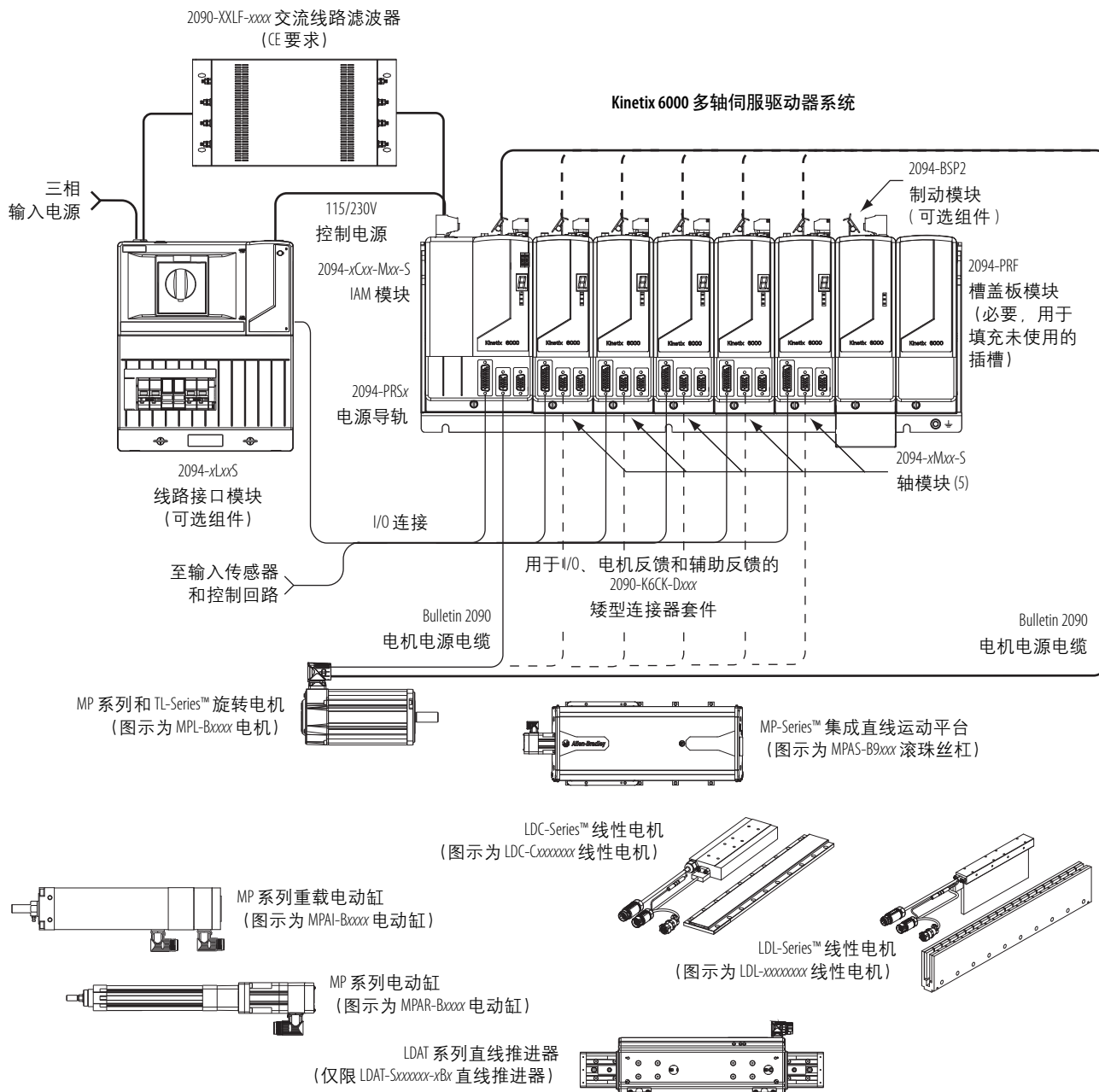
IAM/AM 模块兼容性

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 和 C 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

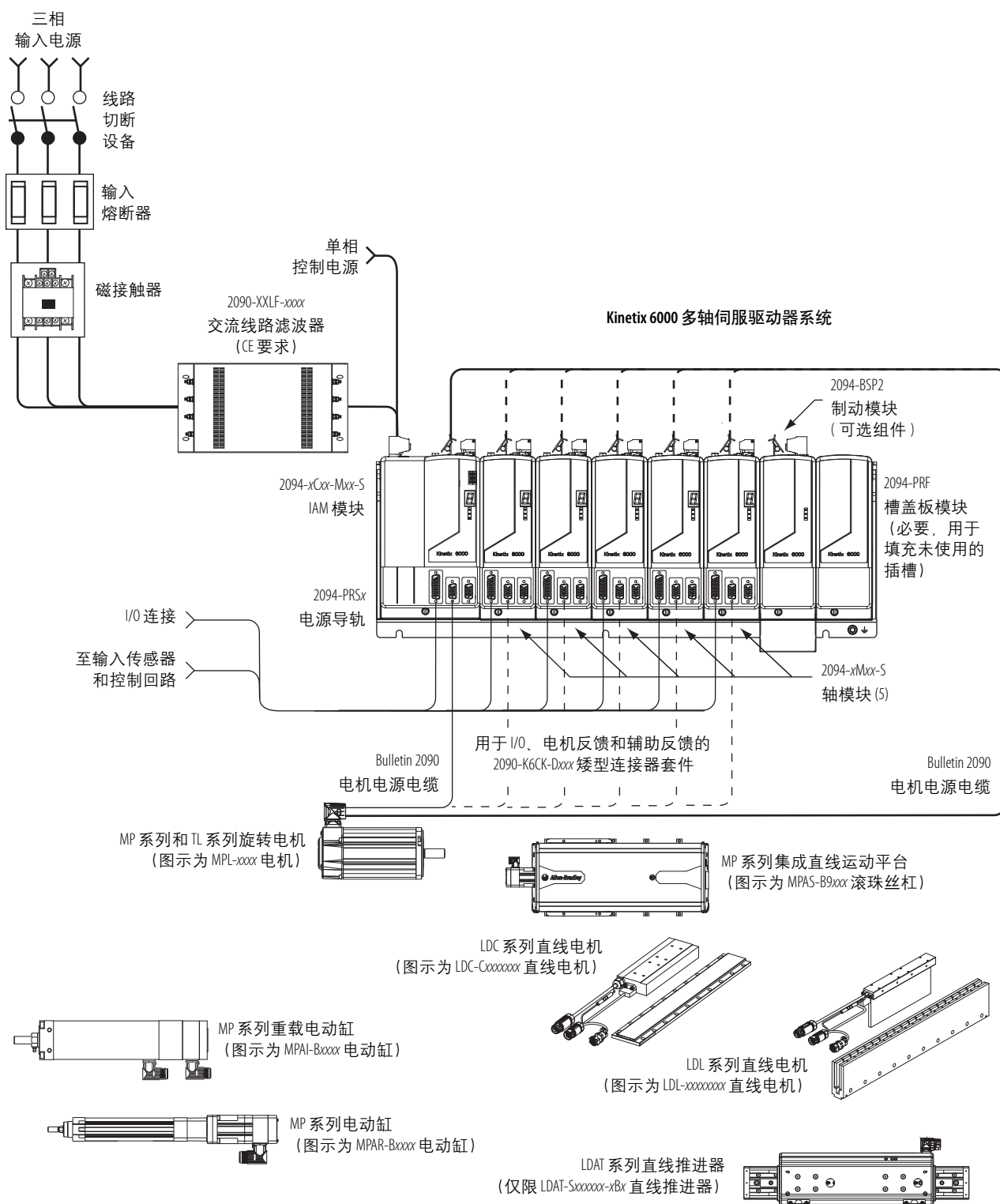
关于 Kinetix 6200 模块化伺服驱动器（产品目录号 2094-BCxx-Mxx-M、 2094-BMxx-M 和 2094-SE02F-M00-Sx）的更多信息，请参见[第 99 页](#)上的“Kinetix 6200 和 Kinetix 6500 模块化伺服驱动器”部分。

典型硬件配置

Kinetix 6000 系统 (带 LIM 模块)



Kinetix 6000 系统 (不带 LIM 模块)

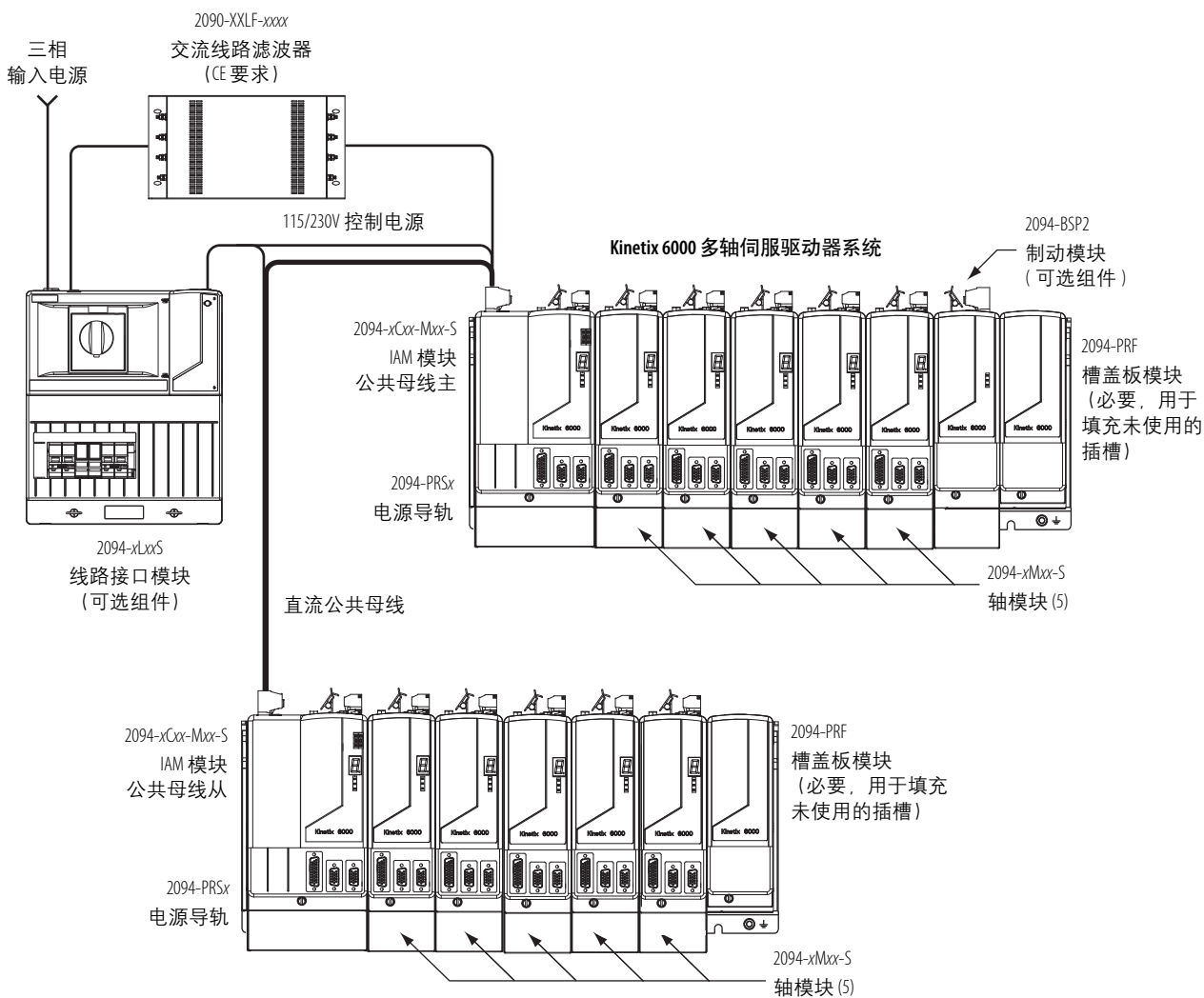


在该系统配置中，主 IAM 模块通过直流公共母线连接到从 IAM 模块。在规划面板布局过程中，必须计算出直流公共母线系统的总母线电容量，以确保主 IAM 模块具有足够的容量，能够对整个系统进行预充电。进行此计算时，请参见 Kinetix 6000 多轴伺服驱动器用户手册，出版号 2094-UM001。

重要信息 如果系统的总母线电容量超过主 IAM 模块预充电额定值，施加输入电源时，IAM 模块七段状态显示屏将显示错误代码 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的母线电容量。

Kinetix 6000 系统（直流公共母线）

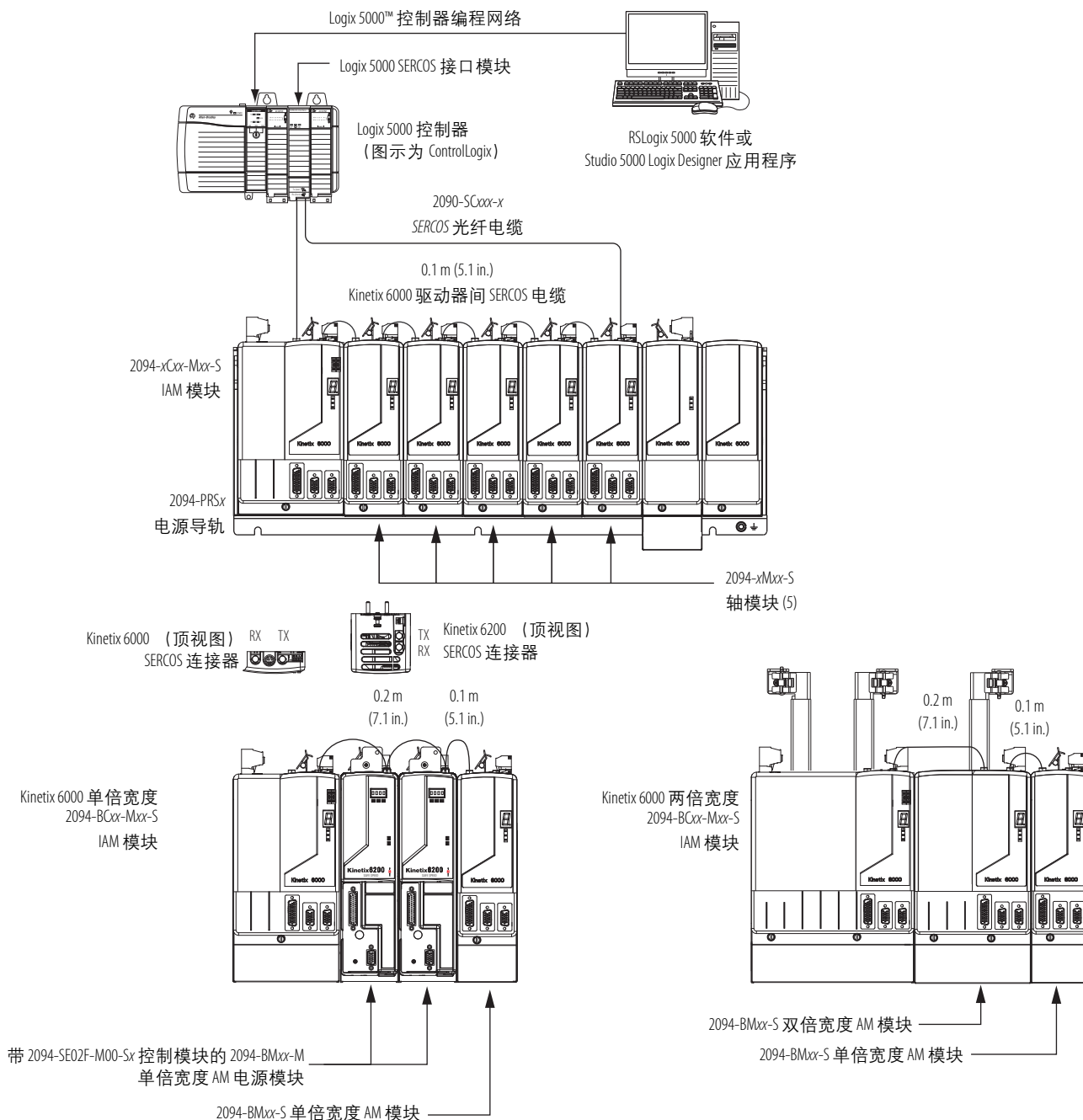


电机以及三相交流和直流公共母线配置共同的其它细节没有包含在内。

典型通信组态

在本例中，还给出了 Kinetix 6000 驱动器以及当 Kinetix 6000 和 Kinetix 6200 驱动器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)



旋转运动产品性能技术参数

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
MP 系列 (Bulletin MPL) 低惯量电机	129
MP 系列 (Bulletin MPM) 中惯量电机	132
MP 系列 (Bulletin MPF) 食品级电机	135
MP 系列 (Bulletin MPS) 不锈钢电机	136
TL 系列 (Bulletin TLY) 低惯量电机	137

关于包含电缆产品目录号选择和转矩 / 速度曲线在内的 Kinetix 6000 驱动器系统组合的信息，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，请转至：<https://motionanalyzer.rockwellautomation.com>。

Bulletin MPL 电机配用 Kinetix 6000 驱动器时的性能技术参数

与 Kinetix 6000（200V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 级别驱动器
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

与 Kinetix 6000（200V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数（续）

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 级别驱动器
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

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

与 Kinetix 6000（400V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 级别驱动器
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%

与 Kinetix 6000（400V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数（续）

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 级别驱动器
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
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%

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin MPM 电机配用 Kinetix 6000 驱动器时的性能技术参数

与 Kinetix 6000 （200V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数

电机目录号	基本转速 rpm	额定转速 rpm	最大速度 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 级别驱 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

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

与 Kinetix 6000（400V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数

电机目录号	基本速度 rpm	额定转速 rpm	最大速度 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 级别驱动器
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%
MPM-B1302T	6000	4000	7000	16.83	6.0 (53.1)	36.5	11.8 (104)	1.65	2094-BM02-S @ 250%
					6.7 (59.3)	43.4	13.3 (118)		2094-BM03-S @ 150%
MPM-B1304C	1500	1870	2750	7.00	10.3 (91.1)	13.0	17.6 (156)	2.00	2094-BM01-S @ 150%
						21.5	26.4 (233)		2094-BM01-S @ 250%
MPM-B1304E	2250	3500	4000	10.75	10.2 (90.3)	21.8	19.0 (168)	2.20	2094-BM02-S @ 150%
						34.2	27.1 (240)		2094-BM02-S @ 250%
MPM-B1304M	4500	3500	6000	19.02	10.4 (92.0)	45.0	21.5 (190)	2.20	2094-BM03-S @ 150%
						60.6	27.1 (240)		2094-BM03-S @ 250%
MPM-B1651C	1500	3000	3500	10.21	11.4 (101)	21.8	19.4 (172)	2.50	2094-BM02-S @ 150%
						29.2	23.2 (205)		2094-BM02-S @ 250%
MPM-B1651F	3000	3000	5000	17.75	11.4 (101)	45.0	21.6 (191)	2.50	2094-BM03-S @ 150%
						50.9	23.2 (205)		2094-BM03-S @ 250%
MPM-B1651M	4500	3000	5000	22.46	11.3 (100)	45.0	18.8 (166)	2.50	2094-BM03-S @ 150%
						56.8	21.4 (189)		2094-BM03-S @ 250%
MPM-B1652C	1500	2500	2500	11.51	16.4 (145)	21.8	28.7 (254)	3.80	2094-BM02-S @ 150%
						33.6	40.2 (356)		2094-BM02-S @ 250%
MPM-B1652E	2250	3500	3500	20.94	21.1 (187)	45.0	38.4 (340)	4.30	2094-BM03-S @ 150%
						60.5	48.0 (425)		2094-BM03-S @ 250%
MPM-B1652F	3000	3500	4500	28.74	21.1 (187)	73.4	41.1 (364)	4.30	2094-BM05-S @ 150%
						84.1	48.0 (424)		2094-BM05-S @ 200%
MPM-B1653C	1500	2000	2500	20.05	26.7 (236)	45.0	55.0 (487)	4.60	2094-BM03-S @ 150%
						59.2	67.7 (599)		2094-BM03-S @ 250%
MPM-B1653E	2250	3000	3500	27.00	26.8 (237)	45.0	42.5 (376)	5.10	2094-BM03-S @ 150%
						72.9	62.0 (549)		2094-BM03-S @ 250%
MPM-B1653F	3000	3000	4000	34.94	31.0 (274)	73.4	47.8 (423)	5.10	2094-BM05-S @ 150%
						94.3	56.0 (495)		2094-BM05-S @ 200%
MPM-B2152C	1500	2000	2500	27.4	36.7 (325)	45.0	60.3 (534)	5.60	2094-BM03-S @ 150%
						55.4	72.2 (639)		2094-BM03-S @ 250%

与 Kinetix 6000（400V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数（续）

电机目录号	基本速度 rpm	额定转速 rpm	最大速度 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 级别驱动器
MPM-B2152F	3000	2500	4500	43.54	34.1 (302)	73.4	56.2 (497)	5.90	2094-BM05-S @ 150%
						97.8	72.3 (495)		2094-BM05-S @ 200%
MPM-B2152M	4500	2500	5000	44.58	34.1 (302)	73.4	51.0 (451)	5.90	2094-BM05-S @ 150%
						76.3	52.9 (468)		2094-BM05-S @ 200%
MPM-B2153B	1250	1750	2000	24.06	48.0 (425)	45.0	80.0 (708)	6.80	2094-BM03-S @ 150%
						60.0	101 (894)		2094-BM03-S @ 250%
MPM-B2153E	2250	2000	3000	39.63	47.9 (424)	73.4	79.4 (703)	7.20	2094-BM05-S @ 150%
						97.8	101 (894)		2094-BM05-S @ 200%
MPM-B2153F	3000	2000	3800	43.86	45.6 (403)	73.4	75.0 (664)	7.20	2094-BM05-S @ 150%
						97.8	99.0 (875)		2094-BM05-S @ 200%
MPM-B2154B	1250	1750	2000	35.46	62.7 (555)	73.4	121 (1071)	6.90	2094-BM05-S @ 150%
						97.8	154 (1362)		2094-BM05-S @ 200%
MPM-B2154E	2250	2000	3000	43.68	55.9 (495)	73.4	87.7 (776)	7.50	2094-BM05-S @ 150%
						97.8	112 (990)		2094-BM05-S @ 200%
MPM-B2154F	3000	2000	3300	44.40	56.2 (497)	73.4	78.8 (697)	7.50	2094-BM05-S @ 150%
						83.6	88.0 (778)		2094-BM05-S @ 200%

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin MPF 电机配用 Kinetix 6000 驱动器时的性能技术参数

与 Kinetix 6000（200V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 级别驱动器
MPF-A310P	4750	5000	4.50	1.58 (14.0)	10.5	2.91 (25.7)	0.73	2094-AMP5-S
					14.0	3.61 (31.9)		2094-AM01-S
MPF-A320H	3350	3500	6.10	3.05 (27.0)	17.0	6.97 (61.6)	1.0	2094-AM01-S
					19.3	7.91 (70.0)		2094-AM02-S
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

与 Kinetix 6000（400V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 级别驱动器
MPF-B310P	5000	5000	2.30	1.6 (14)	5.90	3.2 (28)	0.77	2094-BMP5-S @ 150%
					7.10	3.6 (32)		2094-BMP5-S @ 250%
MPF-B320P	5000	5000	4.00	2.90 (26)	5.90	3.9 (34)	1.5	2094-BMP5-S @ 150%
			4.24	3.10 (27)	13.0	7.5 (66)		2094-BM01-S @ 150%
					14.0	7.8 (69)		2094-BM01-S @ 250%
MPF-B330P	5000	5000	5.70	4.18 (37)	13.0	8.2 (72)	1.6	2094-BM01-S @ 150%
					19.0	11.1 (98)		2094-BM01-S @ 250%
MPF-B430P	5000	5000	9.20	6.55 (58)	21.8	14.2 (125)	2.0	2094-BM02-S @ 150%
					32.0	19.8 (175)		2094-BM02-S @ 250%
MPF-B4530K	4000	4000	9.90	8.25 (73)	21.8	15.4 (136)	2.4	2094-BM02-S @ 150%
					31.0	20.3 (179)		2094-BM02-S @ 250%
MPF-B4540F	3000	3000	9.10	10.20 (90)	21.8	21.4 (189)	2.5	2094-BM02-S @ 150%
					29.0	27.1 (240)		2094-BM02-S @ 250%
MPF-B540K	4000	4000	20.5	19.4 (171)	45.0	37.9 (335)	4.1	2094-BM03-S @ 150%
					60.0	48.6 (430)		2094-BM03-S @ 250%

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin MPS 电机配用 Kinetix 6000 驱动器时的性能技术参数

与 Kinetix 6000 （200V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 级别驱动器
MPS-A330P	5000	5000	8.50	3.10 (27)	17.0	5.80 (51)	1.3	2094-AM01-S
			9.80	3.60 (32.0)	30.0	9.30 (82)		2094-AM02-S
					38.0	11.10 (98)		2094-AM03-S
MPS-A4540F	3000	3000	14.4	8.1 (72)	30.0	15.9 (140)	1.4	2094-AM02-S
					49.0	24.2 (214)		2094-AM03-S
					56.0	27.1 (240)		2094-AM05-S

与 Kinetix 6000 （400V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 级别驱动器
MPS-B330P	5000	5000	4.9	3.60 (32)	13.0	8.2 (72.5)	1.3	2094-BM01-S @ 150%
					19.0	11.0 (97.2)		2094-BM01-S @ 250%
MPS-B4540F	3000	3000	7.1	8.1 (72)	21.5	22.8 (202)	1.4	2094-BM01-S @ 250%
					21.8	23.2 (205)		2094-BM02-S @ 150%
					26.0	27.1 (240)		2094-BM02-S @ 250%
MPS-B560F	3000	3000	17.0	21.5 (190)	45.0	49.2 (435)	3.5	2094-BM03-S @ 150%
					68.0	67.8 (600)		2094-BM03-S @ 250%

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin TLY 电机配用 Kinetix 6000 驱动器时的性能技术参数

与 Kinetix 6000 驱动器配合使用时的性能技术参数（不带制动器）

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 级别驱动器	
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

与 Kinetix 6000 驱动器配合使用时的性能技术参数（带制动器）

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 级别驱动器	
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

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

直线运动产品性能技术参数

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	139
MP 系列 (Bulletin MPAS) 集成直线运动平台	146
MP 系列 (Bulletin MPAR) 电动缸	147
MP 系列 (Bulletin MPAL) 重载电动缸	148
LDC 系列铁芯直线电机	150
LDL 系列无铁芯直线电机	152

关于包含电缆产品目录号选择和力/速度曲线在内的 Kinetix 6000 驱动器系统组合的信息，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，请转至：<https://motionanalyzer.rockwellautomation.com>。

LDAT 系列配用 Kinetix 6000 驱动器时的性能技术参数

与 Kinetix 6000（200V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数（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 级别驱动器
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							

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

与 Kinetix 6000（200V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数（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 级别驱动器	
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	378 (85)	11.4	1093 (246)	0.50	2094-AMP5-S	
LDAT-S053010-DBx	4.1	9.4		34.2		1093 (246)	1.31	2094-AM02-S
LDAT-S053020-DBx	5.0						1.53	
LDAT-S053030-DBx ... LDAT-S053050-DBx	5.0						1.53	
LDAT-S053010-EBx ... LDAT-S053050-EBx	1.7	3.1		11.4		0.47	2094-AMP5-S	
LDAT-S054010-DBx	4.4	12.4	509 (114)	45.5	1453 (327)	1.87	2094-AM02-S	
LDAT-S054020-DBx ... LDAT-S054050-DBx	5.0					2.05		
LDAT-S054010-EBx ... LDAT-S054050-EBx	2.6					6.2		22.7

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

与 Kinetix 6000（200V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数（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 级别驱动器
LDAT-S072010-DBx ... LDAT-S072070-DBx	3.5	6.0	364 (82)	22.0	1055 (237)	1.03	2094-AM01-S
LDAT-S072010-EBx ... LDAT-S072070-EBx	1.7	3.0		11.0		0.47	2094-AMP5-S
LDAT-S073010-DBx ... LDAT-S073070-DBx	3.5	9.0	554 (125)	32.8	1576 (354)	1.57	2094-AM02-S
LDAT-S073010-EBx ... LDAT-S073070-EBx	1.2	3.0		10.9		0.41	2094-AMP5-S

与 Kinetix 6000（200V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数（框架 70）（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 级别驱动器
LDAT-S074010-DBx ... LDAT-S074070-DBx	3.5	11.9	730 (164)	43.5	2088 (469)	2.08	2094-AM02-S
LDAT-S074010-EBx ... LDAT-S074070-EBx	1.8	6.0		21.7		0.95	2094-AM01-S
LDAT-S076010-DBx ... LDAT-S076070-DBx	3.5	18.2	1122 (252)	66.4	3189 (717)	3.17	2094-AM03-S
LDAT-S076010-EBx ... LDAT-S076070-EBx	1.8	9.1		33.2		1.45	2094-AM02-S

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

与 Kinetix 6000（200V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数（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 级别驱动器
LDAT-S102010-DBx ... LDAT-S102090-DBx	2.6	5.7	456 (103)	21.0	1289 (290)	0.96	2094-AM01-S
LDAT-S102010-EBx ... LDAT-S102090-EBx	1.3	2.9		10.5		0.42	2094-AMP5-S
LDAT-S103010-DBx ... LDAT-S103090-DBx	2.7	8.6	702 (158)	31.5	1935 (435)	1.47	2094-AM02-S
LDAT-S103010-EBx ... LDAT-S103090-EBx	0.9	2.9		10.5	1388 (312)	0.30	2094-AMP5-S
LDAT-S104010-DBx ... LDAT-S104090-DBx	2.7	11.5	929 (209)	42.0	2578 (580)	2.07	2094-AM02-S
LDAT-S104010-EBx ... LDAT-S104090-EBx	1.3	5.7		21.0		0.86	2094-AM01-S
LDAT-S106010-DBx ... LDAT-S106090-DBx	2.7	17.3	1403 (315)	63.0	3871 (870)	2.94	2094-AM03-S
LDAT-S106010-EBx ... LDAT-S106090-EBx	1.3	8.6		31.5		1.28	2094-AM02-S

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

与 Kinetix 6000（200V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数（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 级别驱动器
LDAT-S152010-DBx ...	1.8	5.3	643 (145)	19.5	1799 (404)	0.87	2094-AM01-S
LDAT-S152090-DBx							
LDAT-S152010-EBx ...	0.9	2.7	643 (145)	9.8	1679 (377)	0.34	2094-AMP5-S
LDAT-S152090-EBx							
LDAT-S153010-DBx ...	1.8	8.0	978 (220)	29.1	2680 (602)	1.33	2094-AM02-S
LDAT-S153090-DBx							
LDAT-S154010-DBx ...	1.8	10.7	1306 (294)	39.1	3597 (809)	1.78	2094-AM02-S
LDAT-S154090-DBx							
LDAT-S154010-EBx ...	0.9	5.3	1306 (294)	19.5	3383 (761)	0.70	2094-AM01-S
LDAT-S154090-EBx							
LDAT-S156010-DBx ...	1.8	16.3	1997 (449)	59.4	5469 (1229)	2.71	2094-AM03-S
LDAT-S156090-DBx							
LDAT-S156010-EBx ...	0.9	8.1	1997 (449)	19.8	5110 (1149)	1.05	2094-AM02-S
LDAT-S156090-EBx							

与 Kinetix 6000（400V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数（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 级别驱动器
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	126 (28)	12.2	336 (76)	0.40	2094-BM01-S @ 150%
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	190 (43)	12.2	504 (113)	0.67	2094-BM01-S @ 150%
LDAT-S033020-EBx	4.7					0.87	
LDAT-S033030-EBx	5.0					0.91	
LDAT-S033040-EBx							

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

与 Kinetix 6000（400V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数（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 级别驱动器
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	509 (114)	34.2	1453 (327)	1.56	2094-BM02-S @ 150%
LDAT-S053020-DBx	5.0					1.87	
LDAT-S053030-DBx ... LDAT-S053050-DBx							
LDAT-S053010-EBx ... LDAT-S053050-EBx	3.5	3.1		11.4		1.04	2094-BMP5-S @ 150%
LDAT-S054010-DBx	4.4	12.4	509 (114)	45.5	1453 (327)	2.26	2094-BM02-S @ 150%
LDAT-S054020-DBx ... LDAT-S054050-DBx	5.0					2.53	
LDAT-S054010-EBx	4.4	6.2		22.7		2.05	2094-BM01-S @ 150%
LDAT-S054020-EBx ... LDAT-S054050-EBx	5.0						

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

与 Kinetix 6000（400V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数（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 级别驱动器	
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								
LDAT-S072010-EBx								3.5
LDAT-S072020-EBx ... LDAT-S072070-EBx								
LDAT-S073010-DBx	4.4	9.0	554 (125)	32.8	1576 (354)	2.27	2094-BM02-S @ 150%	
LDAT-S073020-DBx ... LDAT-S073070-DBx						5.0		2.50
LDAT-S073010-EBx ... LDAT-S073070-EBx								

与 Kinetix 6000（400V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数（框架 70）（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 级别驱动器
LDAT-S074010-DBx	4.7	11.9	730 (164)	43.5	2088 (469)	3.15	2094-BM02-S @ 150%
LDAT-S074020-DBx ... LDAT-S074070-DBx	5.0					3.30	
LDAT-S074010-EBx ... LDAT-S074070-EBx	3.5	6.0		21.7		2.08	2094-BM01-S @ 150%
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 ... LDAT-S076070-EBx				33.2		3.18	2094-BM02-S @ 150%

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

与 Kinetix 6000（400V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数（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 级别驱动器
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 ... LDAT-S102090-EBx	2.6	2.9		10.5		0.96	2094-BMP5-S @ 150%
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 ... LDAT-S103090-EBx	1.8			2.9		10.5	0.92
LDAT-S104010-DBx	4.1	11.5		929 (209)		42.0	2578 (580)
LDAT-S104020-DBx	5.0		4.29				
LDAT-S104030-DBx ... LDAT-S104090-DBx							
LDAT-S104010-EBx ... LDAT-S104090-EBx	2.7		5.7		21.0	2.07	
LDAT-S106010-DBx	4.5	17.3	1403 (315)		63.0	3871 (870)	
LDAT-S106020-DBx ... LDAT-S106090-DBx	5.0			5.87			
LDAT-S106010-EBx ... LDAT-S106090-EBx	2.7			8.6	31.5		2.94

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

与 Kinetix 6000（400V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数（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 级别驱动器
LDAT-S152010-DBx	3.2	5.3	643 (145)	19.5	1799 (404)	1.76	2094-BM01-S @ 150%
LDAT-S152020-DBx ... LDAT-S152090-DBx	3.5					1.89	
LDAT-S152010-EBx ... LDAT-S152090-EBx	1.8	2.7		9.8		0.87	2094-BMP5-S @ 150%
LDAT-S153010-DBx ... LDAT-S153090-DBx	3.6	8.0	978 (220)	29.1	2680 (602)	2.87	2094-BM01-S @ 150%
LDAT-S153010-EBx ... LDAT-S153090-EBx	1.2	2.7		9.1		0.80	2094-BMP5-S @ 150%
LDAT-S154010-DBx ... LDAT-S154090-DBx	3.5	10.7	1306 (294)	39.1	3597 (809)	3.83	2094-BM02-S @ 150%
LDAT-S154010-EBx ... LDAT-S154090-EBx	1.8	5.3		19.5		1.78	2094-BM01-S @ 150%
LDAT-S156010-DBx ... LDAT-S156090-DBx	3.6	16.3	1997 (449)	59.4	5469 (1229)	5.85	2094-BM03-S @ 150%
LDAT-S156010-EBx ... LDAT-S156090-EBx	1.8	8.1		19.8		2.71	2094-BM01-S @ 150%

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能。其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin MPAS 配用 Kinetix 6000 驱动器时的性能技术参数

与 Kinetix 6000 （200V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数

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 6000 200V 级别驱动器
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-ALM02C	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-ALM02C		7.0	189 (42.5)	17.0	417 (93.7)	0.53	2094-AM01-S
				18.5	456 (103)		2094-AM02-S
MPAS-A8xxxE-ALMS2C		6.3	159 (35.7)	16.7	399 (89.7)	0.48	2094-AM01-S
MPAS-A9xxxK-ALM02C		6.7	285 (64.1)	17.0	630 (142)	0.77	2094-AM01-S
				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) 鉴于此类运动平台多数行程很短，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](#)。

与 Kinetix 6000 （400V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数

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 6000 400V 级别驱动器
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-ALM02C	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-ALM02C		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) 鉴于此类运动平台多数行程很短，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](#)。

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin MPAR 与 Kinetix 6000 驱动器配合使用时的性能技术参数

与 Kinetix 6000 （200V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数

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 6000 200V 级别驱动器
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

与 Kinetix 6000 （400V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数

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 6000 400V 级别驱动器
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%

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin MPAI 与 Kinetix 6000 驱动器配合使用时的性能技术参数

滚珠丝杠型电动缸配用 Kinetix 6000（200V 级别）驱动器时的性能技术参数

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 6000 200V 级别驱动器							
			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															
MPAI-A3150EM3	559 (22)		2002 (450)	1588 (357)	14.14	4003 (900)									
MPAI-A3300EM3															
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)					
MPAI-A4150EM3	559 (22)			3892 (875)	3092 (695)	27.44	7784 (1750)								
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	2094-AM03-S						
MPAI-A5xxxEM3	400 (15.6)		6562 (1475)	5208 (1171)	33.40	13,122 (2950)									

滚柱丝杠型电动缸配用 Kinetix 6000（200V 级别）驱动器时的性能技术参数

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 6000 200V 级别驱动器				
			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)			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)											

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下工作的典型系统的标称系统性能，其中执行机构在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度

度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

滚珠丝杠型电动缸配用 Kinetix 6000（400V 级别）驱动器时的性能技术参数

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 6000 400V 级别驱动器							
			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															
MPAI-B3450CM3	188 (7.3)		2002 (450)	1588 (357)	7.07	4003 (900)		2094-BMP5-S @ 250%							
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-S @ 150%							
MPAI-B4300CM3															
MPAI-B4450CM3	245 (9.5)		3892 (875)	3092 (695)	14.14	7784 (1750)		2094-BM01-S @ 250%							
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	2094-BM01-S @ 150%							
MPAI-B5xxxEM3	400 (15.6)		6562 (1475)	5208 (1171)	16.70	13,122 (2950)		2094-BM01-S @ 250%							

滚柱丝杠型电动缸配用 Kinetix 6000（400V 级别）驱动器时的性能技术参数

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 6000 400V 级别驱动器										
			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)		1891 (425)	1499 (337)		3781 (850)												
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	2094-BM01-S @ 250%										
MPAI-B4300RM3																		
MPAI-B4450RM3	196 (7.6)		3670 (825)	2914 (655)		7340 (1650)												
MPAI-B4150SM3	559 (22)																	
MPAI-B4300SM3																		
MPAI-B4450SM3	393 (15)																	

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下工作的典型系统的标称系统性能，其中执行机构在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

LDC 系列配用 Kinetix 6000 驱动器时的性能技术参数

与 Kinetix 6000（200V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数

线性电机 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)	线性电机 额定输出功率 kW	Kinetix 6000 200V 级别驱动器
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		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	10.0 (32.8)	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。

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

与 Kinetix 6000 (400V 级别) 驱动器配合使用时的性能技术参数

线性电机 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 级别驱动器
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		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	10.0 (32.8)	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-BM03-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。

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能, 其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息, 请参见运动控制分析器。

LDL 系列配用 Kinetix 6000 驱动器时的性能技术参数

线性电机 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)	线性电机 额定输出功率 kW	Kinetix 6000 200V 级别驱动器
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。

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，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



Kinetix 350 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项目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 Integrated Architecture® 的 CompactLogix™ 控制器；也可以连接和配用 MicroLogix™ 控制器从而提供组件级运动控制解决方案。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、降低了面板布局成本，又能轻松地集成到制造系统和企业系统中。另外，安全断开扭矩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 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 伺服驱动器设计为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，即可提供一种经济实用的运动控制解决方案，并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，所需的面板空间更少，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，降低了您的安装和调试时间。

Kinetix 300 和 Kinetix 350 伺服驱动器特性

- 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 分度控制 (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) 功能
- 通过 TÜV Rheinland 认证：PL d，3 类，符合 ISO 13849 和 SIL CL2，符合 IEC 61508、IEC 61800-5-2 和 IEC 61062
 - 安全断开扭矩控制
- 通用交流输入电压范围：
 - 100 和 200V 级别 AC，单相
 - 200V 级别单相和三相
 - 400V 级别 AC，三相
- 2097-V31PRx（100V 级别型号）可全速驱动 200V 级别电机
- 2097-V32PRx（200V 级别型号）包括集成交流 (EMC) 线路滤波器
- 多圈和单圈高分辨率绝对编码器反馈，用于主齿轮模式的辅助轴

如要区分 Kinetix 300 和 Kinetix 350 伺服驱动器的特性，请参见[第 154 页](#)。

Kinetix 300 EtherNet/IP 索引脉冲驱动器特性

- 分度
 - 五种分度类型
 - S 曲线运动和梯形运动
 - 32 分度功能
- 通过 EtherNet/IP 进行命令控制
 - 速度和电流
 - 绝对位置和增量位置（带套准或不带套准）
- 电子传动
- 模拟量输入控制
- 步进和方向控制
- 配有 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 Integrated Architecture 解决方案
- 配有 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
- 装有 Connected Components Workshop 软件的 Micro850® 控制器 (PLC)

Kinetix 350 单轴 EtherNet/IP 驱动器特性

- 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
- 与线型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
- CompactLogix 5370 和 5380 控制器，支持基于 EtherNet/IP 网络的集成运动控制和 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）

若要对比不同系列驱动器的特性，请参见从[第 29 页](#)开始的“伺服驱动器”部分。

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
- 一台伺服电机或线性执行机构
- 一条电机电源和电机反馈电缆
- 一个 2090-K2CK-D15M 矮型连接器套件（配合散头引线反馈电缆使用）
- 一个 2097-TB1 I/O 端子扩展块
- 1585J-M8CJBM-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-XXLF-TC116 交流线路滤波器
- 一个 2097-Rx 旁路电阻

Kinetix 350 伺服驱动器系统可包含 2198-ABQE 编码器输出模块。

有关 Kinetix 300 和 350 驱动器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	特性
2097-V31PR0	2097-V31PR0-LM	120/240V AC rms，单相 ⁽¹⁾	0.40	2.8	• 120V 倍压器模式 • 安全断开扭矩
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 • 安全断开扭矩
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	安全断开扭矩
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）。

使用 240V 输入电压的 Kinetix 300 和 Kinetix 350 驱动器

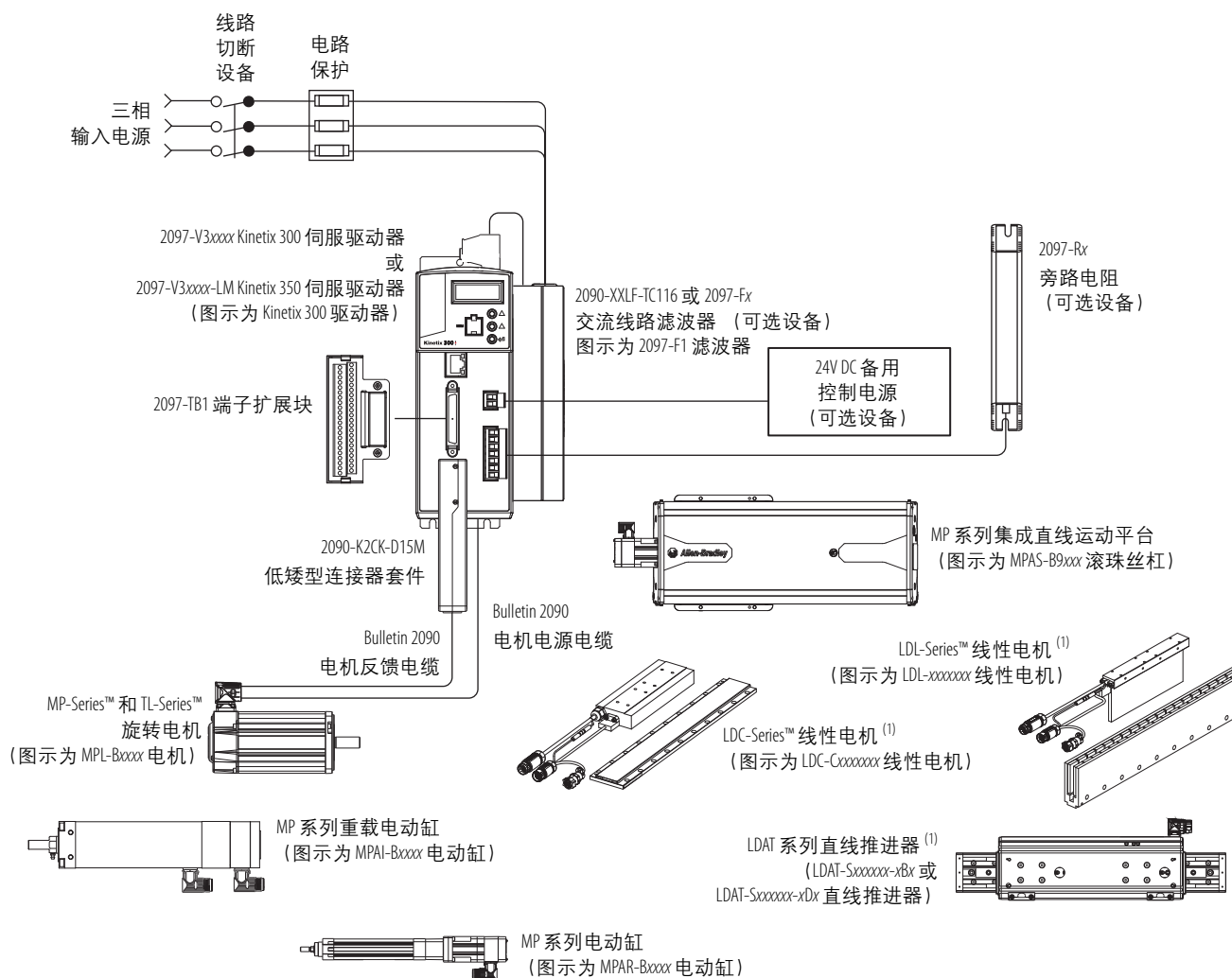
240V 输入三相操作	240V 输入单相操作		连续输出电流 A 0- 峰值	峰值输出电流 A 0- 峰值
2097-V33PR1-xx	2097-V32PR0-xx	2097-V31PR0-xx	2.8	8.5
2097-V33PR3-xx	2097-V32PR2-xx	2097-V31PR2-xx	5.7	17.0
2097-V33PR5-xx	2097-V32PR4-xx	不适用	11.3	33.9

关于本出版物中未包含的 Kinetix 300 和 Kinetix 350 驱动器模块的技术参数，请参见 Kinetix Servo Drives Specifications 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 驱动器系统

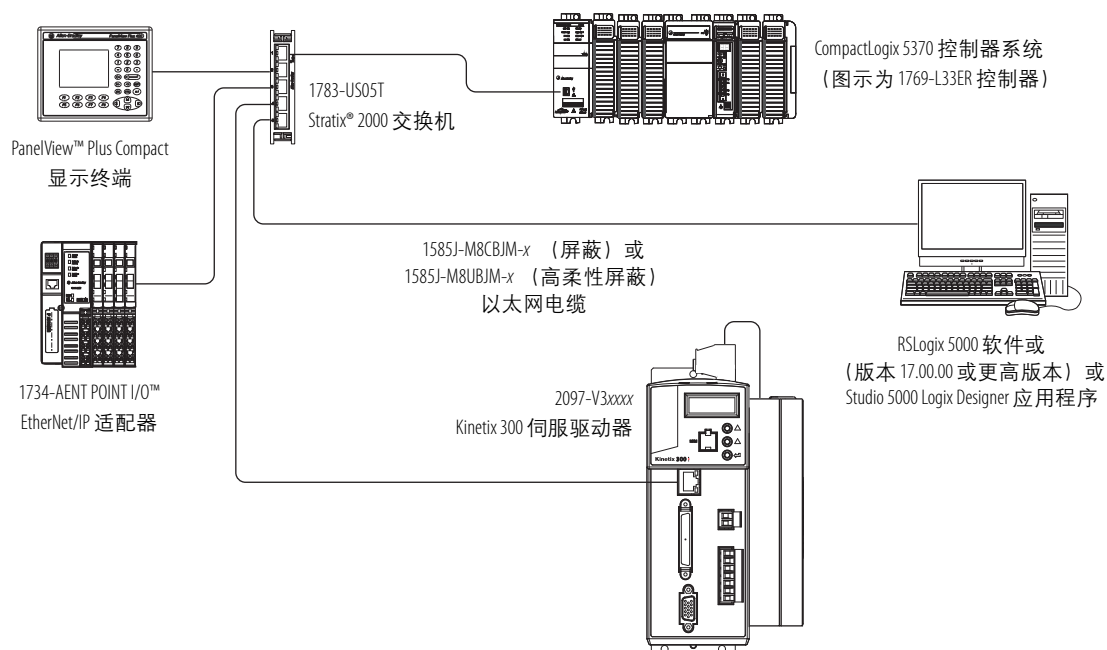


(1) LDC 系列和 LDL 系列线性电机以及 LDAT 系列直线推进器仅与 Kinetix 300 伺服驱动器兼容。

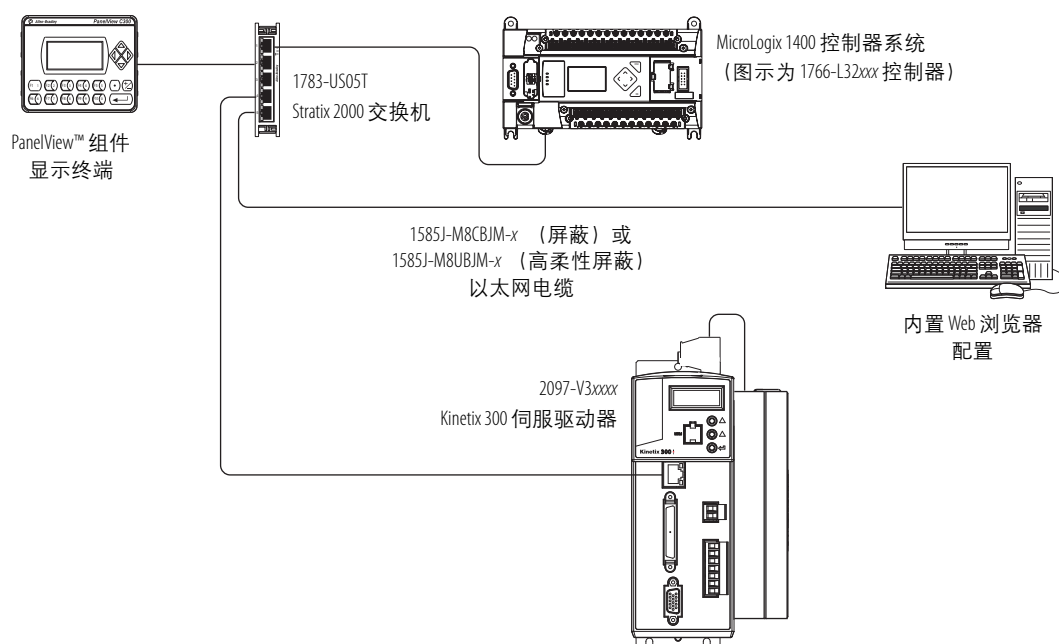
典型通信组态

Kinetix 300 和 Kinetix 350 伺服驱动器使用 EtherNet/IP 网络配置 Logix 5000™ 模块。

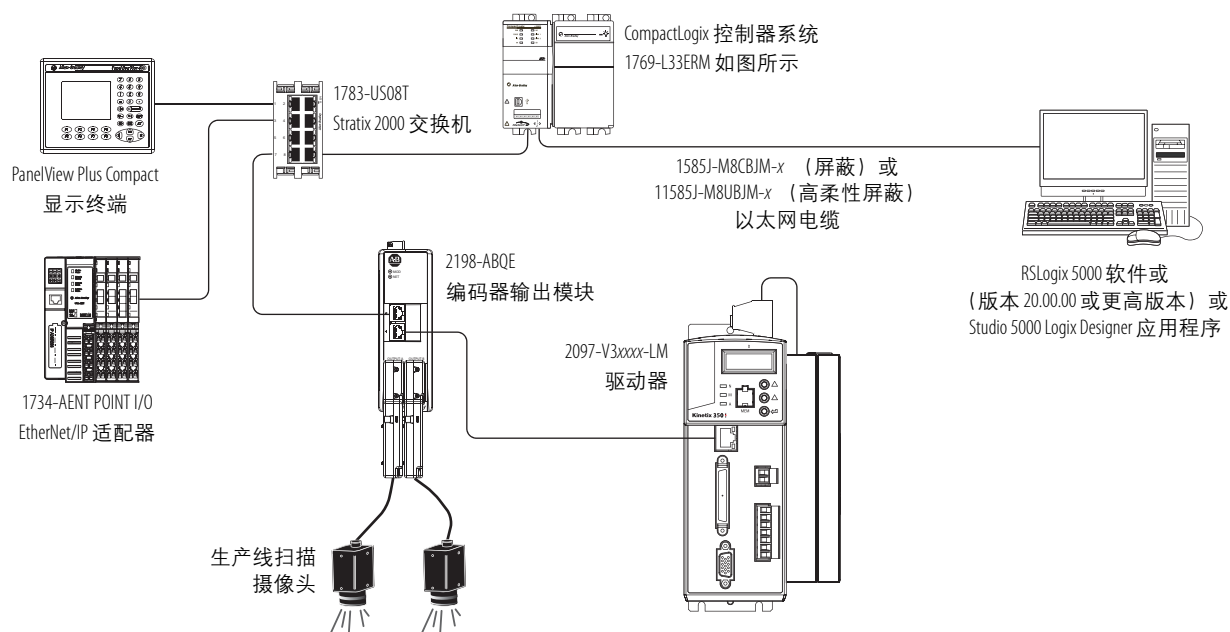
配有 CompactLogix 控制器 (PAC) 的 Kinetix 300 驱动器系统



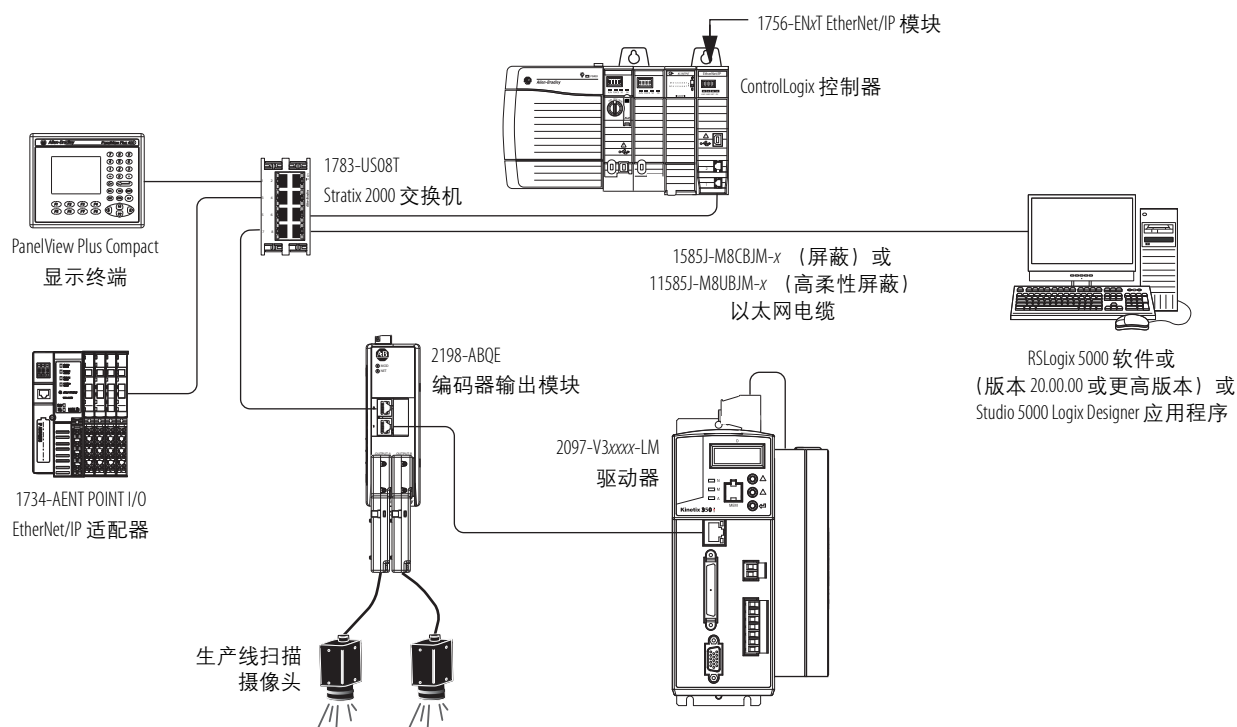
配有 MicroLogix 控制器 (PLC) 的 Kinetix 300 驱动器系统



配有 CompactLogix 控制器 (PAC) 平台的 Kinetix 350 驱动器系统



配有 ControlLogix 控制器 (PAC) 平台的 Kinetix 350 驱动器系统



旋转运动产品性能技术参数

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
MP 系列 (Bulletin MPL) 低惯量电机	159
MP 系列 (Bulletin MPM) 中惯量电机	161
MP 系列 (Bulletin MPF) 食品级电机	161
MP 系列 (Bulletin MPS) 不锈钢电机	161
TL 系列 (Bulletin TLY) 低惯量电机	163

有关包含电缆产品目录号选择和转矩 / 速度曲线在内的 Kinetix 300/350 驱动器系统组合的信息，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，请转至：<https://motionanalyzer.rockwellautomation.com>。

Bulletin MPL 电机配用 Kinetix 300/350 驱动器时的性能技术参数

配用 Kinetix 300/350 (200V 级别，单相) 驱动器时的性能技术参数

旋转电机 产品目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 级别 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-V33PR3-xx 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	2097-V33PR5-xx 2097-V32PR4-xx
MPL-A320P	4750	5000	9.0	3.05 (27)	29.5	7.91 (70)	1.3	

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 300/350 (200V 级别，三相) 驱动器时的性能技术参数

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 级别 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	2097-V33PR3-xx
MPL-A210V	8000	8000	3.09	0.55 (4.8)	10.2	1.52 (13.5)	0.37	
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-V33PRS-xx
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	2097-V33PRS-xx
MPL-A320P	4750	5000	9.0	3.05 (27)	29.5	7.91 (70)	1.3	
MPL-A330P	5000	5000	12.0	4.18 (37)	38	11.1 (98)	1.8	2097-V33PR6-xx
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	
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 级别) 驱动器时的性能技术参数

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 级别 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-V34PRS-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-V34PRS-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	

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin MPM 电机配用 Kinetix 300/350 驱动器时的性能技术参数

配用 Kinetix 300/350 (200V 级别) 驱动器时的性能技术参数

电机目录号	基本速度 rpm	额定转速 rpm	最大速度 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 级别 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 级别) 驱动器时的性能技术参数

电机目录号	基本速度 rpm	额定转速 rpm	最大速度 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 级别 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	

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin MPS 电机配用 Kinetix 300/350 驱动器时的性能技术参数

配用 Kinetix 300/350 (200V 级别) 驱动器时的性能技术参数

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 级别 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 级别) 驱动器时的性能技术参数

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 级别 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	

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin MPF 电机配用 Kinetix 300/350 驱动器时的性能技术参数

配用 Kinetix 300/350 (200V 级别，单相) 驱动器时的性能技术参数

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 级别 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 级别, 三相) 驱动器时的性能技术参数

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 级别 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 级别) 驱动器时的性能技术参数

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 级别 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

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin TLY 电机配用 Kinetix 300/350 驱动器时的性能技术参数

配用 Kinetix 300/350（200V 级别）驱动器时的性能技术参数（不带制动器）

旋转电机 产品目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 级别单相或 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) 适用于含增量反馈的 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。

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 300/350（200V 级别）驱动器时的性能技术参数（带制动器）

旋转电机 产品目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 级别单相或三相 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) 适用于含增量反馈的 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。

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

直线运动产品性能技术参数

以下直线运动系列产品与 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	166
MP 系列 (Bulletin MPAS) 集成直线运动平台	172
MP 系列 (Bulletin MPAR) 电动缸	173
MP 系列 (Bulletin MPAL) 重载电动缸	174
LDC 系列铁芯直线电机	177
LDL 系列无铁芯直线电机	180

有关包含电缆产品目录号选择和力/速度曲线在内的 Kinetix 300/350 驱动器系统组合的信息，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，请转至：<https://motionanalyzer.rockwellautomation.com>。

LDAT 系列配用 Kinetix 300 驱动器时的性能技术参数

与 Kinetix 300（200V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数（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 级别) 驱动器	
							单相操作	三相操作
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-S033010-Exx	3.1	3.7	126 (28)	12.2	336 (76)	0.40	2097-V33PR3 2097-V32PR2 2097-V31PR2	2097-V33PR3
LDAT-S033020-Exx	4.1					0.47		
LDAT-S033030-Exx	4.7					0.52		
LDAT-S033040-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	504 (113)	0.55	2097-V33PR3 2097-V32PR2 2097-V31PR2	2097-V33PR3
LDAT-S033020-Exx	4.4					0.65		
LDAT-S033030-Exx								
LDAT-S033040-Exx								

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

与 Kinetix 300（200V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数（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 级别) 驱动器	
							单相操作	三相操作
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 ... LDAT-S052050-Exx	2.6	3.1		11.4		0.50	2097-V33PR3 2097-V32PR2 2097-V31PR2	2097-V33PR3

与 Kinetix 300（200V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数（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 300 (200V 级别) 驱动器	
							单相操作	三相操作
LDAT-S053010-Dxx	4.1	9.4	378 (85)	34.2	1093 (246)	1.31	2097-V33PR5 2097-V32PR4	2097-V33PR5
LDAT-S053020-Dxx	5.0					1.53		
LDAT-S053030-Dxx ... LDAT-S053050-Dxx	5.0					1.53		
LDAT-S053010-Exx ... LDAT-S053050-Exx	1.7	3.1	509 (114)	11.4	1453 (327)	0.47	不适用	2097-V33PR3
LDAT-S054010-Dxx	4.4	12.4		45.5		1.87	2097-V33PR6	2097-V33PR6
LDAT-S054020-Dxx ... LDAT-S054050-Dxx	5.0					2.05		
LDAT-S054010-Exx ... LDAT-S054050-Exx	2.6	6.2		22.7		1.02	2097-V33PR5 2097-V32PR4	2097-V33PR5

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40℃、驱动器在 40℃ (104°F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

与 Kinetix 300（200V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数（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 级别) 驱动器	
							单相操作	三相操作
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

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40℃、驱动器在 40℃ (104°F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

与 Kinetix 300（200V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数（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 级别) 驱动器	
							单相操作	三相操作
LDAT-S102010-Dxx ... LDAT-S102090-Dxx	2.6	5.7	456 (103)	21.0	1289 (290)	0.96	2097-V33PR3 2097-V32PR2 2097-V31PR2	2097-V33PR3
LDAT-S102010-Exx ... LDAT-S102090-Exx	1.3	2.9		10.5		0.42	不适用	2097-V33PR3

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 级别) 驱动器	
							单相操作	三相操作
LDAT-S103010-Dxx ... LDAT-S103090-Dxx	2.7	8.6	702 (158)	31.5	1935 (435)	1.47	2097-V33PR5 2097-V32PR4	2097-V33PR5
LDAT-S103010-Exx ... LDAT-S103090-Exx	0.9	2.9		10.5	1388 (312)	0.30	不适用	2097-V33PR3
LDAT-S104010-Dxx ... LDAT-S104090-Dxx	2.7	11.5	929 (209)	42.0	2578 (580)	2.07	2097-V33PR6	2097-V33PR6
LDAT-S104010-Exx ... LDAT-S104090-Exx	1.3	5.7		21.0		0.86	不适用	2097-V33PR3
LDAT-S106010-Exx ... LDAT-S106090-Exx	1.3	8.6	1403 (315)	31.5	3871 (870)	1.28	不适用	2097-V33PR5

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

与 Kinetix 300（200V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数（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 级别) 驱动器	
							单相操作	三相操作
LDAT-S152010-Dxx ... LDAT-S152090-Dxx	1.8	5.3	643 (145)	19.5	1799 (404)	0.87	2097-V33PR3 2097-V32PR2 2097-V31PR2	2097-V33PR3
LDAT-S152010-Exx ... LDAT-S152090-Exx	0.9	2.7		9.8	1679 (377)	0.34	不适用	2097-V33PR1
LDAT-S153010-Dxx ... LDAT-S153090-Dxx	1.8	8.0	978 (220)	29.1	2680 (602)	1.33	2097-V33PR5 2097-V32PR4	2097-V33PR5
LDAT-S154010-Dxx ... LDAT-S154090-Dxx	1.8	10.7	1306 (294)	39.1	3597 (809)	1.78	2097-V33PR5 2097-V32PR4	2097-V33PR5
LDAT-S154010-Exx ... LDAT-S154090-Exx	0.9	5.3		19.5	3383 (761)	0.70	不适用	2097-V33PR3
LDAT-S156010-Dxx ... LDAT-S156090-Dxx	1.8	16.3	1997 (449)	59.4	5469 (1229)	2.71	2097-V33PR6	2097-V33PR6
LDAT-S156010-Exx ... LDAT-S156090-Exx	0.9	8.1		19.8	5110 (1149)	1.05	不适用	2097-V33PR5

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

与 Kinetix 300（400V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数（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 级别) 驱动器 三相操作
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							

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

与 Kinetix 300（400V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数（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 级别) 驱动器 三相操作
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 ... LDAT-S053050-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 ... LDAT-S054050-Exx	5.0					1453 (327)	

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

与 Kinetix 300（400V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数（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 级别) 驱动器 三相操作
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 ... LDAT-S072070-Exx	3.5	3.0				11.0	
LDAT-S073010-Exx ... LDAT-S073070-Exx	2.4	3.0	554 (125)	10.9	1576 (354)	1.01	2097-V34PR5
LDAT-S074010-Exx ... LDAT-S074070-Exx	3.5	6.0	730 (164)	21.7	2088 (469)	2.08	2097-V34PR6

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

与 Kinetix 300（400V 级别）驱动器配合使用时的性能技术参数（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 级别）驱动器 三相操作
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 LDAT-S102040-Dxx LDAT-S102050-Dxx ... LDAT-S102090-Dxx	5.0					1.91	
LDAT-S102010-Exx ... LDAT-S102090-Exx	2.6	2.9		10.5		0.96	2097-V34PR5
LDAT-S103010-Dxx	3.8	8.6	702 (158)	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

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

与 Kinetix 300 (400V 级别) 驱动器配合使用时的性能技术参数 (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 级别) 驱动器 三相操作
LDAT-S152010-Dxx	3.2	5.3	643 (145)	19.5	1799 (404)	1.76	2097-V34PR5
LDAT-S152020-Dxx ... LDAT-S152090-Dxx	3.5					1.89	
LDAT-S152010-Exx ... LDAT-S152090-Exx	1.8	2.7	978 (220)	9.8	2680 (602)	0.87	2097-V34PR3
LDAT-S153010-Dxx ... LDAT-S153090-Dxx	3.6	8.0		29.1		2.87	2097-V34PR6
LDAT-S153010-Exx ... LDAT-S153090-Exx	1.2	2.7	1306 (294)	9.1	3597 (809)	0.80	2097-V34PR3
LDAT-S154010-Exx ... LDAT-S154090-Exx	1.8	5.3		19.5		1.78	2097-V34PR5
LDAT-S156010-Exx ... LDAT-S156090-Exx	1.8	8.1	1997 (449)	19.8	5469 (1229)	2.71	2097-V34PR6

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin MPAS 配用 Kinetix 300/350 驱动器时的性能技术参数

重要信息 Kinetix 300 与 Kinetix 350 驱动器与 MPAS-Axxxxx-VxxSxA （滚珠丝杠）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 级别，单相) 驱动器时的性能技术参数

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 300/350 200V 级别 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-A6xxx8-ALM02C	5000 (200) ⁽³⁾	5.3	105 (23.6)	15.8	359 (80.7)	0.32	2097-V33PR3-xx 2097-V32PR2-xx 2097-V31PR2-xx 2097-V33PR5-xx 2097-V32PR4-xx
MPAS-A6xxx8-ALMS2C		4.7	83.0 (18.7)	14.2	312 (70.1)	0.29	
MPAS-A8xxxE-ALM02C		7.0	189 (42.5)	18.5	456 (103)	0.53	
MPAS-A8xxxE-ALMS2C		6.3	159 (35.7)	16.7	399 (89.7)	0.48	
MPAS-A9xxxK-ALM02C		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) 鉴于此类运动平台多数行程很短，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 级别，三相) 驱动器时的性能技术参数

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 300/350 200V 级别 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-A6xxx8-ALM02C	5000 (200) ⁽³⁾	5.3	105 (23.6)	15.8	359 (80.7)	0.32	2097-V33PR3 2097-V33PR5
MPAS-A6xxx8-ALMS2C		4.7	83.0 (18.7)	14.2	312 (70.1)	0.29	
MPAS-A8xxxE-ALM02C		7.0	189 (42.5)	18.5	456 (103)	0.53	
MPAS-A8xxxE-ALMS2C		6.3	159 (35.7)	16.7	399 (89.7)	0.48	
MPAS-A9xxxK-ALM02C		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) 鉴于此类运动平台多数行程很短，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](#)。

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

重要信息 Kinetix 300 与 Kinetix 350 驱动器与 MPAS-Bxxxxx-VxxSxA （滚珠丝杠）运动平台兼容。仅 Kinetix 300 驱动器与 MPAS-Bxxxxx-ALMx2C （直接驱动）运动平台兼容。

配用 Kinetix 300/350 (400V 级别) 驱动器时的性能技术参数

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 300/350 400V 级别 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-ALM02C	5000 (200) ⁽³⁾	3.50	189 (42.5)	9.30	456 (103)	0.527	2097-V34PR5
MPAS-B8xxxF-ALM52C		3.15	159 (35.7)	8.37	399 (89.7)	0.475	
MPAS-B9xxxL-ALM02C		3.40	285 (64.1)	9.10	680 (153)	0.768	
MPAS-B9xxxL-ALM52C		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) 鉴于此类运动平台多数行程很短，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](#)。

Bulletin MPAR 配用 Kinetix 300/350 驱动器时的性能技术参数

配用 Kinetix 300/350 (200V 级别，单相) 驱动器时的性能技术参数

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 300/350 400V 级别 单相驱动器
MPAR-A1xxxB	150	1.15	240 (53.9)	1.35	300 (67.4)	0.036	2097-V33PR1-xx 2097-V32PR0-xx 2097-V31PR0-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 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 级别，三相) 驱动器时的性能技术参数

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 300/350 200V 级别 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 级别) 驱动器时的性能技术参数

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 300/350 400V 级别 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	

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin MPAl 配用 Kinetix 300/350（200V 级别）驱动器时的性能技术参数

配用 Kinetix 300/350 (200V 级别，单相) 驱动器时的性能技术参数 (滚珠丝杠型)

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 300/350 200V 级别 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-xx 2097-V32PR0-xx 2097-V31PR0-xx				
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-xx 2097-V32PR2-xx 2097-V31PR2-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 2097-V32PR2-xx 2097-V31PR2-xx				
MPAI-A3300CM3												
MPAI-A3450CM3	188 (7.3)											
MPAI-A3150EM3	559 (22)											
MPAI-A3300EM3			2002 (450)	1588 (357)	14.14	4003 (900)						
MPAI-A3450EM3									376 (15)			
MPAI-A4150CM3	279 (11)	10.89	7784 (1750)	6179 (1389)	17.07	8896 (2000)	0.43	2097-V33PR5-xx 2097-V32PR4-xx				
MPAI-A4300CM3												
MPAI-A4450CM3	245 (9.5)											
MPAI-A4150EM3	559 (22)											
MPAI-A4300EM3			3892 (875)	3092 (695)	27.44	7784 (1750)						
MPAI-A4450EM3									491 (19)			

配用 Kinetix 300/350 (200V 级别，单相) 驱动器时的性能技术参数 (滚柱丝杠型)

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 300/350 200V 级别 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								
MPAI-A3450RM3	176 (6.9)							
MPAI-A3150SM3	559 (22)		1891 (425)	1499 (337)		3781 (850)		
MPAI-A3300SM3								
MPAI-A3450SM3								
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								
MPAI-A4450RM3	196 (7.6)							
MPAI-A4150SM3	559 (22)		3670 (825)	2914 (655)		7340 (1650)		
MPAI-A4300SM3								
MPAI-A4450SM3								

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 300/350 (200V 级别，三相) 驱动器时的性能技术参数 (滚珠丝杠型)

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 300/350 200V 级别 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)		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	2097-V33PR5-xx
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	2097-V33PR6-xx
MPAI-A5xxxEM3	400 (15.6)		6562 (1475)	5208 (1171)	33.40	13,122 (2950)		

配用 Kinetix 300/350 (200V 级别，三相) 驱动器时的性能技术参数 (滚柱丝杠型)

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 300/350 200V 级别 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	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	2097-V33PR5-xx	
MPAI-A4300RM3						7340 (1650)			
MPAI-A4450RM3	196 (7.6)								
MPAI-A4150SM3	559 (22)								
MPAI-A4300SM3									
MPAI-A4450SM3	393 (15)								

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin MPAl 配用 Kinetix 300/350 (400V 级别) 驱动器时的性能技术参数

配用 Kinetix 300/350 (400V 级别， 三相) 驱动器时的性能技术参数 (滚珠丝杠型)

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 300/350 400V 级别 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									
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	2097-V34PR5-xx	
MPAI-B4300CM3									
MPAI-B4450CM3	245 (9.5)		3892 (875)	3092 (695)	14.14	7784 (1750)			
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	2097-V34PR6-xx	
MPAI-B5xxxEM3	400 (15.6)		6562 (1475)	5208 (1171)	16.70	13,122 (2950)			

配用 Kinetix 300/350 (400V 级别， 三相) 驱动器时的性能技术参数 (滚柱丝杠型)

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 300/350 400V 级别 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)		3781 (850)		
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)		7340 (1650)		
MPAI-B4450SM3			393 (15)					

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

LDC 系列配用 Kinetix 300 驱动器时的性能技术参数

配用 Kinetix 300 (200V 级别, 单相) 驱动器时的性能技术参数

线性电机 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)	线性电机 额定输出功率 ⁽¹⁾ kW	Kinetix 300 200V 级别 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 2097-V32PR2 2097-V31PR2
LDC-C050100-DHT	10.0 (32.8)	3.9...5.9	119...179 (27...40)	11.7	302 (68)	0.59...0.89	2097-V33PR5 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 2097-V32PR2 2097-V31PR2
LDC-C050300-EHT		3.9...5.9	363...544 (82...122)	12.0	941 (212)	1.81...2.72	2097-V33PR5 2097-V32PR4
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 2097-V32PR2 2097-V31PR2
LDC-C075300-EHT		3.8...5.7	523...784 (117...176)	11.9	1368 (308)	2.61...3.92	2097-V33PR5 2097-V32PR4
LDC-C075400-EHT		7.7...11.5	697...1045 (157...235)	23.7	1824 (410)	3.48...5.22	2097-V33PR5 2097-V32PR4
LDC-C100300-DHT	10.0 (32.8)	11.1...16.7	674...1012 (152...227)	34.3	1767 (397)	3.37...5.06	2097-V33PR5 2097-V32PR4
LDC-C100300-EHT		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。

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 300 (200V 级别, 三相) 驱动器时的性能技术参数

线性电机 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)	线性电机 额定输出功率 ⁽¹⁾ kW	Kinetix 300 200V 级别 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		7.7...11.5	348...523 (78...117)	22.9	882 (198)	1.74...2.61	2097-V33PR5
LDC-C075200-EHT	10.0 (32.8)	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		11.9			2097-V33PR3
LDC-C075400-DHT		15.3...23.0	697...1045 (157...235)	47.4	1824 (410)	3.48...5.22	2097-V33PR6
LDC-C075400-EHT		7.7...11.5		23.7			2097-V33PR5
LDC-C100300-DHT	10.0 (32.8)	11.1...16.7	674...1012 (152...227)	34.3	1767 (397)	3.37...5.06	2097-V33PR5
LDC-C100300-EHT		3.7...5.6		11.4			2097-V33PR3
LDC-C100400-DHT		14.8...22.2	899...1349 (202...303)	45.7	2356 (530)	4.49...6.74	2097-V33PR6
LDC-C100400-EHT		7.4...11.1		22.8			2097-V33PR5
LDC-C150400-DHT	10.0 (32.8)	14.1...21.1	1281...1922 (288...432)	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。

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能, 其中电机在 40 °C、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息, 请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 300 (400V 级别, 三相) 驱动器时的性能技术参数

线性电机 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)	线性电机 额定输出功率 kW	Kinetix 300 400V 级别 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	10.0 (32.8)	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		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。

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

LDL 系列配用 Kinetix 300（200V 级别）驱动器时的性能技术参数

配用 Kinetix 300 (200V 级别，单相) 驱动器时的性能技术参数

线性电机 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)	线性电机 额定输出功率 kW	Kinetix 300 200V 级别 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	144 (32)	19.9	479 (108)	0.72	2097-V33PR5 2097-V32PR4
LDL-T030240-EHT		3.0		9.9			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	287 (65)	27.2	952 (214)	1.43	2097-V33PR5 2097-V32PR4
LDL-N050360-EHT		2.7		9.1			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	10.0 (32.8)	9.9	519 (117)	32.8	1723 (387)	2.59	2097-V33PR5 2097-V32PR4
LDL-N075480-EHT		4.9		16.4			2097-V33PR3 2097-V32PR2 2097-V31PR2
LDL-T075480-DHT		9.9	596 (134)	32.8	1977 (444)	2.98	2097-V33PR5 2097-V32PR4
LDL-T075480-EHT		4.9		16.4			2097-V33PR3 2097-V32PR2 2097-V31PR2

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 300 (200V 级别, 三相) 驱动器时的性能技术参数

线性电机 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)	线性电机 额定输出功率 kW	Kinetix 300 200V 级别 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

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能, 其中电机在 40 °C、驱动器在 40 °C (104 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息, 请参见运动控制分析器。

注：

Kinetix 3 组件级伺服驱动器



Kinetix® 3 组件级伺服驱动器为小型低轴数应用提供了一种经济实用的运动控制解决方案。Kinetix 3 伺服驱动器能够对应应用进行适当等级的控制，具有可供下载的配置软件和自动电机识别功能，令运动控制简单易行而又成本低廉。其外形小巧，功率范围较低，是分度台、医疗器械制造、实验室自动化设备和半导体加工等应用的理想之选。

Kinetix 3 伺服驱动器特性

- 单轴解决方案，适用于复杂程度较低的运动控制应用，带或不带 PLC
- 数字量 I/O、模拟量、预设速度和脉冲串命令接口
- 通过串行通信或数字量 I/O 最多可对 64 点执行分度控制
- 170...264V AC，(200V 级别) 单相或三相
- 通过可免费下载的 Ultraware 软件配置驱动器
- 通过 Micro 机器控制单元构件 (CCBB) 实现 Modbus-RTU 控制
- 装有 RSLogix 500® 软件的 MicroLogix™ 1100 或 1400 可编程逻辑控制器 (PLC)
- 装有 Connected Components Workshop 软件的 Micro830® 或 Micro850® 可编程逻辑控制器 (PLC)

Kinetix 3 伺服驱动器组件

Kinetix 3 伺服驱动系统包含以下必需组件：

- 一个 2071-Axxxx 伺服驱动器
- 一台旋转电机、直线电机或线性执行机构
- 一条电机电源和电机反馈电缆
- 一块 2071-TBMF 分线板（配合散头引线反馈电缆使用）

Kinetix 3 伺服驱动系统还可搭载以下可选组件：

- 一块 2071-TBIO 分线板，用于控制接口（可接 24 针）
- 一条 2090-DAIO-D50xx 分接电缆（可接 50 针）
- Bulletin 2090 控制和配置串行电缆
- Bulletin 2090-XXLF-TCxxx 交流线路滤波器

若要对比不同系列驱动器的特性，请参见[第 29 页](#)从开始的“伺服驱动器”部分。

Kinetix 3 伺服驱动器选型

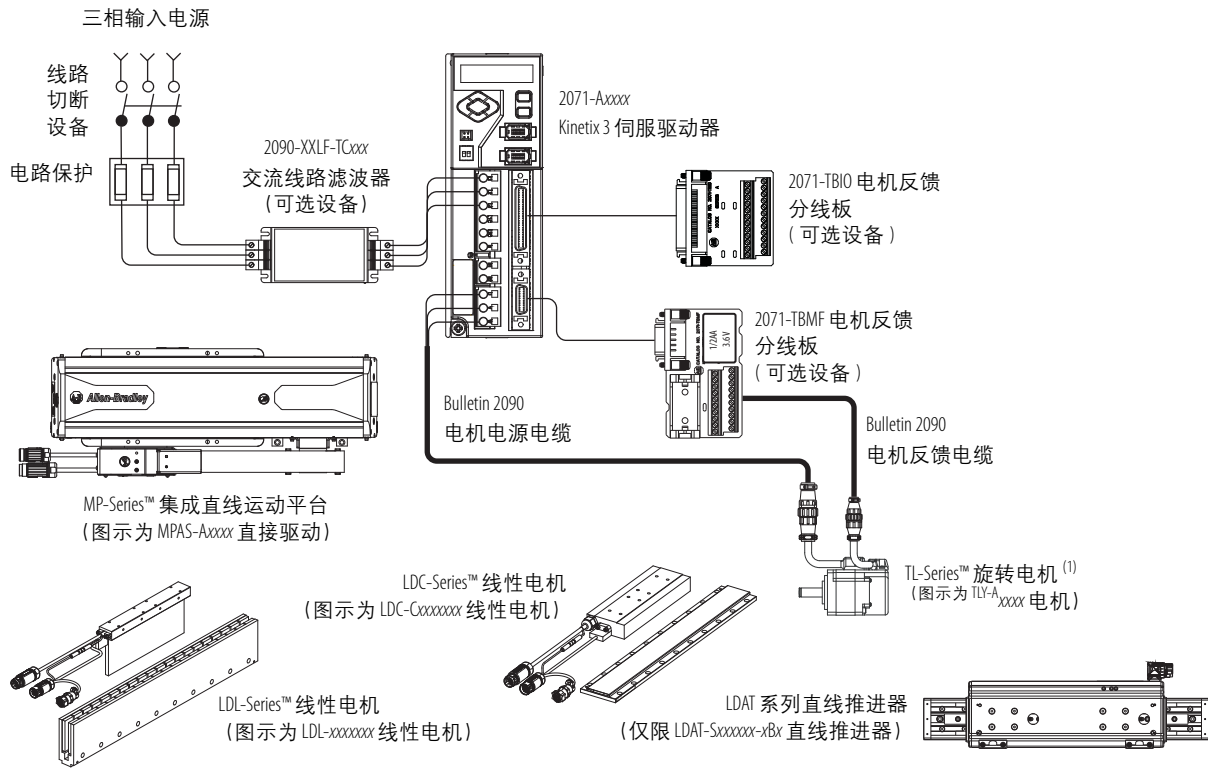
产品目录号	输入电压	连续输出功率	连续输出电流 A0- 峰值
2071-AP0	240V AC rms, 单相	50 W	0.85
2071-AP1		100 W	1.56
2071-AP2		200 W	2.40
2071-AP4		400 W	4.67
2071-AP8	240V AC rms, 单相或三相	800 W	7.07
2071-A10	240V AC rms, 三相	1.0 kW	9.90
2071-A15		1.5 kW	13.99

有关本出版物中未包含的 Kinetix 3 驱动模块的技术参数，请参见 Kinetix Servo Drives Technical Data，出版号 [KNX-TD003](#)。

典型硬件配置

以下硬件配置展示了可用于 Kinetix 3 驱动系统的伺服驱动器、电机、执行机构和运动附件的典型应用。

Kinetix 3 伺服驱动器系统

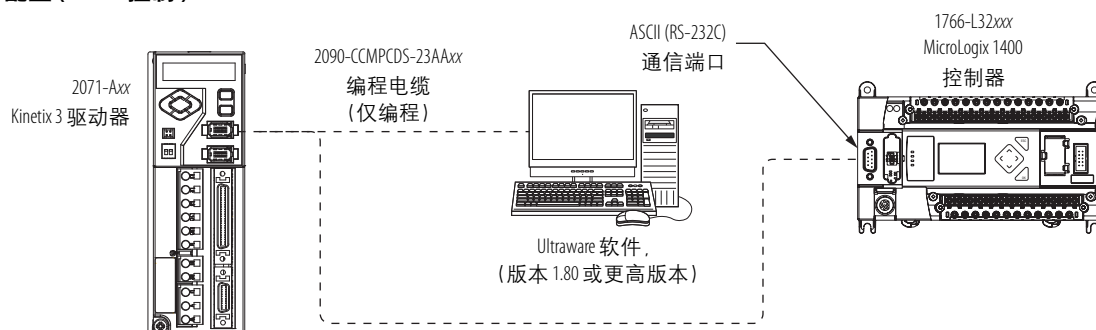


(1) TL 系列 (Bulletin TL 和 TLY) 旋转电机需要使用带 3.6V 锂电池 (未随附) 的 2071-TBMF 分接板来保持绝对位置基准值。其他兼容 Kinetix 3 的电机和执行机构均需要使用分接板实现散头引线反馈连接，但无需电池。

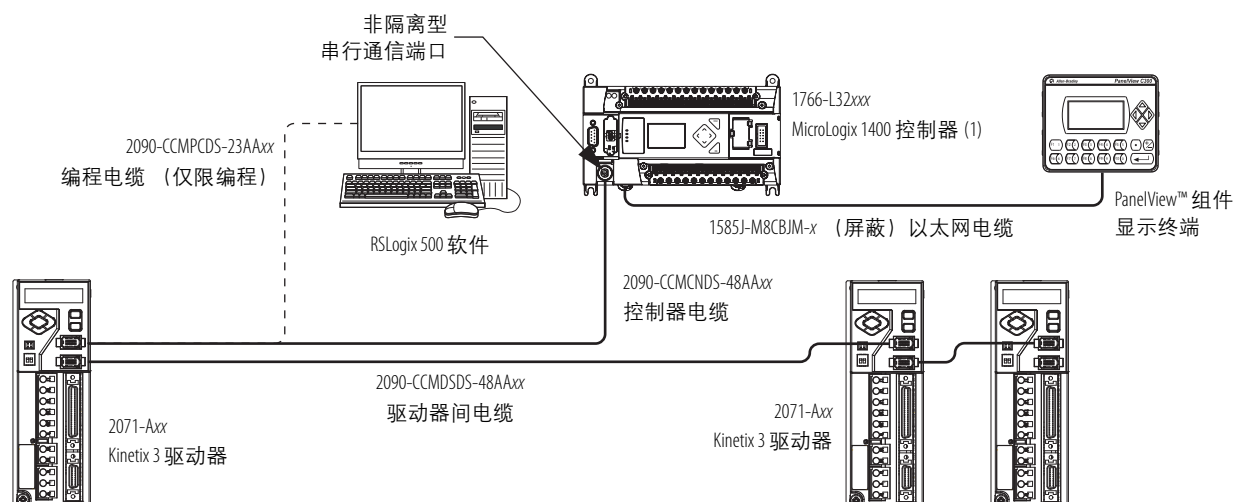
典型通信组态

可使用提供的 Bulletin 2090 控制和配置串行电缆对驱动器和控制器进行编程。

Kinetix 3 配置 (ASCII 控制)

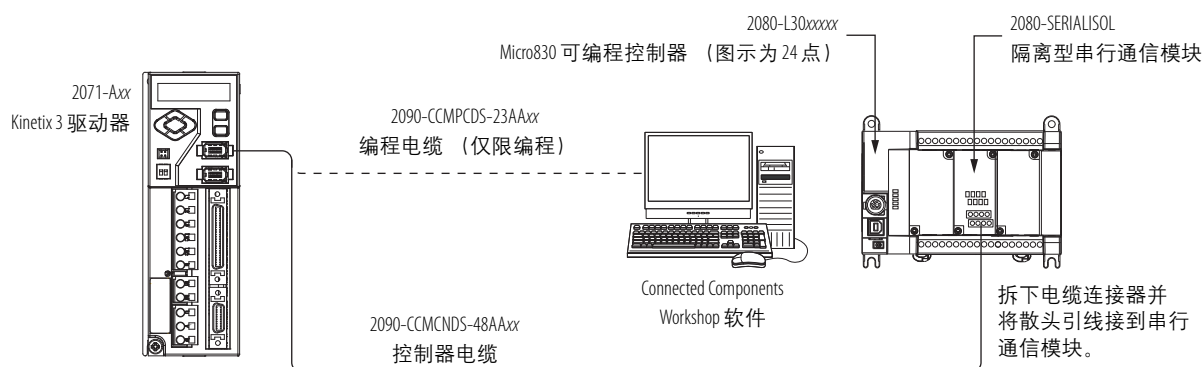


Kinetix 3 配置 (Modbus 控制)



(1) 也可以是 MicroLogix 1100 控制器 (产品目录号 1763-L16xxx)。

Kinetix 3 配置 (2080-SERIALISOL 通信模块)



旋转运动产品性能技术参数

以下旋转电机系列与 Kinetix 3 伺服驱动器兼容。

旋转电机系列	页码
TL 系列 (Bulletin TLY) 低惯量电机	186
TL 系列 (Bulletin TL) 低惯量电机	187

有关包含电缆产品目录号选择和转矩 / 速度曲线在内的 Kinetix 3 驱动器系统组合的信息，请参见 Kinetix 3 Drive Systems Design Guide，出版号 [GMC-RM005](#)。

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，请转至：<https://motionanalyzer.rockwellautomation.com>。

Bulletin TLY 电机配用 Kinetix 3 驱动器时的性能技术参数

与 Kinetix 3 驱动器配合使用时的性能技术参数（不带制动器）

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 3 200V 系列驱动器
TLY-A120x	5000	6000 ⁽¹⁾	1.03	0.181 (1.60)	2.50	0.36 (3.20)	0.086	2071-AP1
TLY-A130x	5000		1.85	0.325 (2.88)	4.90	0.76 (6.70)	0.14	2071-AP1
TLY-A220x	5000		3.50	0.836 (7.40)	7.90	1.48 (13.1)	0.35	2071-AP4
TLY-A230x	5000		5.50	1.30 (11.5)	15.5	3.05 (27.0)	0.44	2071-AP4
TLY-A2540P	4575	5000	10.0	2.94 (26.0)	24.8	7.10 (63.0)	0.86	2071-AP8
TLY-A310M	4000	4500	10.0	3.61 (31.9)	30.0	9.0 (79.6)	0.95	2071-A10

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

与 Kinetix 3 驱动器配合使用时的性能技术参数（带制动器）

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 3 200V 系列驱动器
TLY-A120x	5000	6000 ⁽¹⁾	0.93	0.163 (1.44)	2.50	0.36 (3.20)	0.077	2071-AP1
TLY-A130x	5000		1.67	0.293 (2.59)	4.90	0.76 (6.70)	0.13	2071-AP1
TLY-A220x	5000		3.15	0.757 (6.70)	7.90	1.48 (13.1)	0.24	2071-AP4
TLY-A230x	4250		4.95	1.16 (10.3)	15.5	3.05 (27.0)	0.32	2071-AP4
TLY-A2540P	3750	5000	10.0	2.94 (26.0)	24.8	7.10 (63.0)	0.66	2071-AP8
TLY-A310M	3900	4500	10.0	3.61 (31.9)	30.0	9.0 (79.6)	0.90	2071-A10

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

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin TL 电机配用 Kinetix 3 驱动器时的性能技术参数

与 Kinetix 3 驱动器配合使用时的性能技术参数（不带制动器）

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 3 200V 系列驱动器
TL-A120P	5000	5000	1.03	0.181 (1.60)	2.50	0.36 (3.20)	0.086	2071-AP1
TL-A130P	5000		1.85	0.325 (2.88)	4.90	0.76 (6.70)	0.14	2071-AP1
TL-A220P	5000		3.50	0.836 (7.40)	7.90	1.48 (13.1)	0.35	2071-AP4
TL-A230P	5000		5.50	1.30 (11.5)	15.5	3.05 (27.0)	0.44	2071-AP4
TL-A2540P	4575		10.0	2.94 (26.0)	24.8	7.10 (63.0)	0.86	2071-AP8
TL-A410M	4500	4500	15.5	5.42 (48.0)	43.4	13.0 (115.0)	2.0	2071-A15

与 Kinetix 3 驱动器配合使用时的性能技术参数（带制动器）

电机目录号	额定转速 rpm	最大速度 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 3 200V 系列驱动器
TL-A120P	5000	5000	0.93	0.163 (1.44)	2.50	0.36 (3.20)	0.077	2071-AP1
TL-A130P	5000		1.67	0.293 (2.59)	4.90	0.76 (6.70)	0.13	2071-AP1
TL-A220P	5000		3.15	0.757 (6.70)	7.90	1.48 (13.10)	0.24	2071-AP4
TL-A230P	4250		4.95	1.160 (10.30)	15.5	3.05 (27.0)	0.32	2071-AP4
TL-A2540P	3750		10.0	2.940 (26.00)	24.8	7.10 (63.0)	0.66	2071-AP8
TL-A410M	4500	4500	14.0	4.860 (43.0)	43.4	13.0 (115.0)	1.80	2071-A15

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

直线运动产品性能技术参数

以下直线运动产品系列与 Kinetix 3 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	188
MP 系列 (Bulletin MPAS) 集成直线运动平台	191
LDC 系列铁芯直线电机	191
LDL 系列无铁芯直线电机	192

关于包含电缆产品目录号选择和力 / 速度曲线在内的 Kinetix 3 驱动器系统组合的信息，请参见 Kinetix 3 Drive Systems Design Guide，出版号 [GMC-RM005](#)。

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，请转至：<https://motionanalyzer.rockwellautomation.com>。

LDAT 系列配用 Kinetix 3 驱动器时的性能技术参数

配用 Kinetix 3 驱动器时的性能技术参数（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 3 200V 级别驱动器
LDAT-S031010-DBx	2.4	4.8	81 (18)	12.2	168 (38)	0.20	2071-AP8
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	2071-A10
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	2071-AP8
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	2071-A15
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	2071-AP8
LDAT-S033020-EBx	4.4					0.65	
LDAT-S033030-EBx							
LDAT-S033040-EBx							

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 3 驱动器时的性能技术参数（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 3 200V 级别驱动器
LDAT-S051010-DBx	2.8	3.1	119 (27)	11.4	363 (82)	0.31	2071-AP4
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	2071-AP8
LDAT-S052020-DBx	4.8					0.97	
LDAT-S052030-DBx	5.00					1.01	
LDAT-S052040-DBx						1.01	
LDAT-S052050-DBx						1.01	
LDAT-S052010-EBx ... LDAT-S052050-EBx	2.6	3.1		11.4		0.50	2071-AP4

配用 Kinetix 3 驱动器时的性能技术参数（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 3 200V 级别驱动器
LDAT-S053010-DBx	4.1	9.4	378 (85)	34.2	1093 (246)	1.31	2071-A10
LDAT-S053020-DBx	5.0					1.53	
LDAT-S053030-DBx ... LDAT-S053050-DBx	5.0					1.53	
LDAT-S053010-EBx ... LDAT-S053050-EBx	1.7	3.1		11.4		0.47	2071-AP4
LDAT-S054010-DBx	4.4	12.4	509 (114)	45.5	1453 (327)	1.87	2071-A15
LDAT-S054020-DBx ... LDAT-S054050-DBx	5.0					2.05	
LDAT-S054010-EBx ... LDAT-S054050-EBx	2.6	6.2		22.7		1.02	2071-AP8

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 3 驱动器时的性能技术参数（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 3 200V 级别驱动器
LDAT-S072010-DBx ... LDAT-S072070-DBx	3.5	6.0	364 (82)	22.0	1055 (237)	1.03	2071-AP8
LDAT-S072010-EBx ... LDAT-S072070-EBx	1.7	3.0		11.0		0.47	2071-AP4
LDAT-S073010-DBx ... LDAT-S073070-DBx	3.5	9.0	554 (125)	32.8	1576 (354)	1.57	2071-A10
LDAT-S073010-EBx ... LDAT-S073070-EBx	1.2	3.0		10.9		0.41	2071-AP4
LDAT-S074010-DBx ... LDAT-S074070-DBx	3.5	11.9	730 (164)	43.5	2088 (469)	2.08	2071-A15
LDAT-S074010-EBx ... LDAT-S074070-EBx	1.8	6.0		21.7		0.95	2071-AP8
LDAT-S076010-EBx ... LDAT-S076070-EBx	1.8	9.1	1122 (252)	33.2	3189 (717)	1.45	2071-A10

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 3 驱动器时的性能技术参数（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 3 200V 级别驱动器
LDAT-S102010-DBx ... LDAT-S102090-DBx	2.6	5.7	456 (103)	21.0	1289 (290)	0.96	2071-AP8
LDAT-S102010-EBx ... LDAT-S102090-EBx	1.3	2.9		10.5		0.42	2071-AP4
LDAT-S103010-DBx ... LDAT-S103090-DBx	2.7	8.6	702 (158)	31.5	1935 (435)	1.47	2071-A10
LDAT-S103010-EBx ... LDAT-S103090-EBx	0.9	2.9		10.5	1388 (312)	0.30	2071-AP4
LDAT-S104010-DBx ... LDAT-S104090-DBx	2.7	11.5	929 (209)	42.0	2578 (580)	2.07	2071-A15
LDAT-S104010-EBx ... LDAT-S104090-EBx	1.3	5.7		21.0		0.86	2071-AP8
LDAT-S106010-EBx ... LDAT-S106090-EBx	1.3	8.6	1403 (315)	31.5	3871 (870)	1.28	2071-A10

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

配用 Kinetix 3 驱动器时的性能技术参数（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 3 200V 级别驱动器
LDAT-S152010-DBx ... LDAT-S152090-DBx	1.8	5.3	643 (145)	19.5	1799 (404)	0.87	2071-AP8
LDAT-S152010-EBx ... LDAT-S152090-EBx	0.9	2.7		9.8	1679 (377)	0.34	2071-AP4
LDAT-S153010-DBx ... LDAT-S153090-DBx	1.8	8.0	978 (220)	29.1	2680 (602)	1.33	2071-A10
LDAT-S153010-EBx ... LDAT-S153090-EBx	1.8	10.7	1306 (294)	39.1	3597 (809)	1.78	2071-AP4
LDAT-S154010-DBx ... LDAT-S154090-DBx	0.9	5.3		19.5	3383 (761)	0.70	2071-A15
LDAT-S154010-EBx ... LDAT-S154090-EBx	1.8	16.3	1997 (449)	59.4	5469 (1229)	2.71	2071-AP8
LDAT-S156010-EBx ... LDAT-S156090-EBx	0.9	8.1		19.8	5110 (1149)	1.05	2071-A10

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

Bulletin MPAS 配用 Kinetix 3 驱动器时的性能技术参数

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·m (lb·in)	电机额定 输出功率 kW	Kinetix 3 200V 系列驱动器
MPAS-A6xxxB-ALM02C	5000 (200) ⁽¹⁾	5.3	105 (23.6)	15.8	359 (80.7)	0.32	2071-AP8
MPAS-A6xxxB-ALMS2C		4.7	83.0 (18.7)	14.2	312 (70.1)	0.29	
MPAS-A8xxxE-ALM02C		7.0	189 (42.5)	18.5	456 (103)	0.53	
MPAS-A8xxxE-ALMS2C		6.3	159 (35.7)	16.7	399 (89.7)	0.48	
MPAS-A9xxxK-ALM02C		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) 鉴于此类运动平台多数行程很短，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](#)。

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

LDC 系列配用 Kinetix 3 驱动器时的性能技术参数

线性电机 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)	线性电机 额定输出功率 kW	Kinetix 3 200V 系列驱动器
LDC-C030100-DHT	10.0 (32.8)	4.1...6.1	74...111 (17...25)	12.1	188 (42)	0.37...0.55	2071-AP4
LDC-C030200-DHT		8.1...12.2	148...222 (33...50)	24.3	375 (84)	0.74...1.11	2071-A10
LDC-C030200-EHT		4.1...6.1		12.1			2071-AP4
LDC-C050100-DHT	10.0 (32.8)	3.9...5.9	119...179 (27...40)	11.7	302 (68)	0.59...0.89	2071-AP4
LDC-C050200-DHT		7.9...11.8	240...359 (54...81)	23.3	600 (135)	1.20...1.79	2071-A10
LDC-C050200-EHT		3.9...5.9		11.6			2071-AP4
LDC-C050300-DHT		11.8...17.7	363...544 (82...122)	35.9	941 (212)	1.81...2.72	2071-A15
LDC-C050300-EHT		3.9...5.9		12.0			2071-AP4
LDC-C075200-DHT	10.0 (32.8)	7.7...11.5	348...523 (78...117)	22.9	882 (198)	1.74...2.61	2071-A10
LDC-C075200-EHT		3.8...5.7		11.5			2071-AP4
LDC-C075300-DHT		11.5...17.2	523...784 (117...176)	35.6	1368 (308)	2.61...3.92	2071-A15
LDC-C075300-EHT		3.8...5.7		11.9			2071-AP4
LDC-C075400-DHT		15.3...23.0	697...1045 (157...235)	47.4	1824 (410)	3.48...5.22	2071-A15
LDC-C075400-EHT		7.7...11.5		23.7			2071-A10
LDC-C100300-DHT	10.0 (32.8)	11.1...16.7	674...1012 (152...227)	34.3	1767 (397)	3.37...5.06	2071-A15
LDC-C100300-EHT		3.7...5.6		11.4			2071-AP4
LDC-C100400-DHT		14.8...22.2	899...1349 (202...303)	45.7	2356 (530)	4.49...6.74	2071-A15
LDC-C100400-EHT		7.4...11.1		22.8			2071-A10
LDC-C100600-DHT		22.2...33.3	1349...2023 (303...455)	68.5	3534 (794)	6.74...10.11	2071-A15
LDC-C150400-DHT	10.0 (32.8)	14.1...21.1	1281...1922 (288...432)	45.2	3498 (786)	6.40...9.61	2071-A10
LDC-C150400-EHT							2071-A15
LDC-C150600-DHT		21.1...31.7	1922...2882 (432...648)	67.8	5246 (1179)	9.61...14.41	2071-A15

(1) 这些值代表无冷却（下限值）和水冷却（上限值）之间的范围。

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

LDL 系列配用 Kinetix 3 驱动器时的性能技术参数

线性电机 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)	线性电机 额定输出功率 kW	Kinetix 3 200V 系列驱动器
LDL-N030120-DHT	10.0 (32.8)	3.0	63 (14)	9.9	209 (47)	0.31	2071-AP4
LDL-N030240-DHT		6.0	126 (28)	19.9	417 (94)	0.63	2071-AP8
LDL-N030240-EHT		3.0		9.9			2071-AP4
LDL-T030120-DHT		3.0	72 (16)	9.9	239 (54)	0.36	2071-AP4
LDL-T030240-DHT		6.0	144 (32)	19.9	479 (108)	0.72	2071-AP8
LDL-T030240-EHT		3.0		9.9			2071-AP4
LDL-N050120-DHT	10.0 (32.8)	2.7	96 (22)	9.1	317 (71)	0.48	2071-AP4
LDL-N050240-DHT		5.5	191 (43)	18.1	635 (143)	0.95	2071-AP8
LDL-N050240-EHT		2.7		9.1			2071-AP4
LDL-N050360-DHT		8.2	287 (65)	27.2	952 (214)	1.43	2071-A10
LDL-N050360-EHT		2.7		9.1			2071-AP4
LDL-N050480-DHT		10.9	383 (86)	36.3	1269 (285)	1.91	2071-A15
LDL-N050480-EHT		5.5		18.1			2071-AP8
LDL-T050120-DHT		2.7	110 (25)	9.1	364 (82)	0.55	2071-AP4
LDL-T050240-DHT		5.5	220 (49)	18.1	728 (164)	1.10	2071-AP8
LDL-T050240-EHT		2.7		9.1			2071-AP4
LDL-T050360-DHT		8.2	329 (74)	27.2	1093 (246)	1.64	2071-A10
LDL-T050480-DHT		10.9	439 (99)	36.3	1457 (327)	2.19	2071-A15
LDL-T050480-EHT		5.5		18.1			2071-AP8
LDL-N075480-DHT	10.0 (32.8)	9.9	519 (117)	32.8	1723 (387)	2.59	2071-A15
LDL-N075480-EHT		4.9		16.4			2071-AP8
LDL-T075480-DHT		9.9	596 (134)	32.8	1977 (444)	2.98	2071-A15
LDL-T075480-EHT		4.9		16.4			2071-AP8

性能技术参数数据及曲线反映了额定线电压下典型系统的标称系统性能，其中电机在 40 °C (104 °F)、驱动器在 50 °C (122 °F) 的环境温度下工作。关于环境温度和线路情况的附加信息，请参见运动控制分析器。

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	知识库文章、入门视频、常见问题、聊天、用户论坛和产品通知更新。	www.rockwellautomation.com/knowledgebase
本地技术支持电话号码	找到您所在国家的技术支持中心的电话号码。	www.rockwellautomation.com/global/support/get-support-now.page
直拨号码	查找您的产品的直拨号码。使用该号码直接将您的电话转接给技术支持工程师。	www.rockwellautomation.com/global/support/direct-dial.page
文献库	安装指南、手册、宣传册和技术数据。	www.rockwellautomation.com/literature
产品兼容性与下载中心 (PCDC)	获取帮助以确定产品如何交互，检查特性和功能并查找相关的固件。	www.rockwellautomation.com/global/support/pcdc.page

文档反馈

您的意见将帮助我们改进文档，以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“[How Are We Doing](http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/du/ra-du002_-en-e.pdf)”（评价）表，网址为：http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/du/ra-du002_-en-e.pdf。

罗克韦尔自动化在其网站 <http://www.rockwellautomation.com/rockwellautomation/about-us/sustainability-ethics/product-environmental-compliance.page> 上保留当前产品的环境信息。

Allen-Bradley、CompactLogix、ControlLogix、Encompass、GuardLogix、HPK-Series、Integrated Architecture、Kinetix、LDC-Series、LDL-Series、LISTEN.THINK.SOLVE、Logix 5000、Micro800、Micro830、Micro850、MicroLogix、MP-Series、PanelView、PartnerNetwork、POINT Guard I/O、POINT I/O、PowerFlex、RDD-Series、Rockwell Automation、Rockwell Software、RSLogix 500、RSLogix 5000、Stratix、Studio 5000、Studio 5000 Logix Designer 和 TL-Series 是罗克韦尔自动化公司的商标。

CIP、CIP Motion、CIP Sync、CIP Safety 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。

中文网址 www.rockwellautomation.com.cn

新浪微博 www.weibo.com/rockwellchina

动力、控制与信息解决方案总部

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

欧洲/中东/非洲：罗克韦尔自动化，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 1486

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)

出版物 KNX-SG001D-ZH-P - 2018 年 5 月