

Allen-Bradley® Kinetix® 5300 和 Kinetix 5100 伺服驱动器与 Kinetix TLP 伺服电机

适合中小型机器的通用型运动控制解决方案

成套化控制平台

Kinetix 5300 和 Kinetix 5100 伺服驱动器与 Kinetix TLP 伺服电机配套使用, 专为中小型机器提供全面的运动控制解决方案。这种驱动器-电机组合集所有必备特性于一身, 能够帮助机器制造商提供创新、强大的解决方案。



Kinetix TLP 伺服电机

该系列电机经过严格测试和检验, 与 Kinetix 5100 和 Kinetix 5300 伺服驱动器配套使用可以发挥更优性能。产品提供八种框架尺寸, 功率范围涵盖 50 W 至 15 kW。此外提供各类电机电缆和附件, 帮助用户打造全面定制化的控制平台。



Kinetix 5100 伺服驱动器

Kinetix 5100 伺服驱动器以通用性为设计宗旨, 提供丰富的功率输出选项, 能够满足各类应用场合的独特需求。相对于同类竞品, Kinetix 5100 驱动器支持更广泛的功率范围, 最高功率等级达 15 kW, 可以单独使用, 也可与 Micro800™ 或 Logix 控制器配套使用。

Kinetix 5300 伺服驱动器

Kinetix 5300 伺服驱动器与罗克韦尔自动化 Logix 控制平台无缝集成, 能够有效提升中小型机器在各类运动控制应用中的设计灵活性。本产品集所有必备特性于一身, 包括广泛的功率范围、双以太网端口以及硬接线安全断开扭矩功能, 是构建或升级低轴数机器系统的绝佳选择。



Kinetix 5300 伺服驱动器



特性和优势

就是这么安全 — 标配硬接线安全断开扭矩功能, 提供多种安全特性, 无需额外购买部件或投入人力。

轻松连接网络 — 提供支持设备级环网 (DLR) 的 EtherNet/IP 接口, 无需额外购买附件。

输入和输出 — 提供 4 路数字量输入, 其中 2 路为高速数字量输入。I/O 连接头上提供辅助反馈信号接线端。

功率范围 — 可选额定功率为 0.05...2 kW @ 120...230 V、3...7.5 kW @ 230 V 以及 0.4...7.5 kW @ 460 V。标识的额定功率即电机的功率输出, 方便用户进行选型计算。

与 Logix 控制平台集成 — 与 Logix 单一控制平台以及 Studio 5000 单一设计环境无缝集成, 有效简化机器系统的设计、实施和控制。

无需整定直接启动 — 加入跟踪陷波滤波器和负载观测器等特性, 借助自动调节功能简化调试工作, 确保机器始终顺畅运行。

[更多信息参见产品主页](#)

Kinetix 5100 伺服驱动器



特性和优势

就是这么安全 — 全系标配硬接线安全断开扭矩功能, 提供多种安全特性, 无需额外购买部件或投入人力。

输入和输出 — 提供 10 路可任意分配功能的数字量输入 (其中 2 路为高速数字量输入), 以及 5 路可任意分配功能的数字量输出。

快速切换控制模式 — 允许即时切换控制模式 (即从速度控制切换为转矩控制), 控制系统无需中断运行过程。

保障机器顺畅运转 — 显著优化机器性能, 减少手动整定工作, 最大程度消除机器振动, 同时不影响系统的响应速度。

功率范围 — 相比同类产品提供更广泛的功率范围 (0.05...2 kW @ 120...230V, 3...15 kW @ 230 V 以及 0.4...15 kW @ 460 V), 便于用户根据实际应用选择功率大小。

用更少的资源, 做更多的事 — 支持分度和电子凸轮功能, 相比同类产品提供更多运动控制命令, 无需单独增设控制系统。

独立或协同控制皆可 — 用户可选三种控制模式: 独立控制、连接 Micro800 控制器或连接 Logix 控制器。设置过程方便快捷。Kinetix 5100 驱动器可以通过专门设计的 AOI 无缝集成至 Logix 应用项目中。

[更多信息参见产品主页](#)

Kinetix TLP 伺服电机和配套附件



特性和优势

多种规格可选 — 提供八种框架尺寸 (46 ...235 mm), 可选 200 V或400 V 电压等级。

分辨率 — 提供 24 位高分辨率绝对位置反馈。

功率范围 — 可选额定功率为 50 W 至 15 kW, 涵盖功率范围比同类产品更广。

可靠性能, 全球通用 — Kinetix TLP 伺服电机拥有 UL/CSA 认可标志和 CE 认证标志。

抱闸选项 — 伺服电机内置 24V DC 抱闸选项, 便于用户定制机器系统。

完美契合实际需求 — 可选多种电缆长度 (最大长度 50 m), 提供柔性和非柔性电缆, 满足不同空间需求和机器设计要求。

更多信息参见[产品主页](#)

Kinetix 5300 伺服驱动器与 Kinetix TLP 伺服电机组合一览

| 电机产品目录号 | 驱动器产品目录号 | 额定转速 | 最大转速 | 连续堵转转矩 (Nm) | 峰值扭矩 (Nm) | 额定功率输出 (kW) |
|--------------|----------------|------|------|-------------|-----------|-------------|
| TLP-A046-005 | 2198-C1004-ERS | 3000 | 6000 | 0.16 | 0.447 | 0.05 |
| TLP-A046-010 | 2198-C1004-ERS | 3000 | 6000 | 0.32 | 1.034 | 0.10 |
| TLP-A070-020 | 2198-C1004-ERS | 3000 | 6000 | 0.64 | 2.16 | 0.20 |
| TLP-A070-040 | 2198-C1004-ERS | 3000 | 6000 | 1.27 | 4.275 | 0.40 |
| TLP-A090-075 | 2198-C1007-ERS | 3000 | 6000 | 2.39 | 7.505 | 0.75 |
| TLP-A100-100 | 2198-C1015-ERS | 3000 | 3000 | 3.18 | 8.74 | 1.00 |
| TLP-A115-100 | 2198-C1015-ERS | 3000 | 5000 | 3.18 | 8.455 | 1.00 |
| TLP-A115-200 | 2198-C1020-ERS | 3000 | 5000 | 6.22 | 17.48 | 1.95 |
| | 2198-C2030-ERS | 3000 | 5000 | 6.37 | 17.48 | 2.00 |
| TLP-A145-050 | 2198-C1007-ERS | 2000 | 3000 | 2.39 | 6.81 | 0.50 |
| TLP-A145-090 | 2198-C1015-ERS | 1000 | 2000 | 8.59 | 20.52 | 0.90 |
| TLP-A145-100 | 2198-C1015-ERS | 2000 | 3000 | 4.77 | 13.30 | 1.00 |
| TLP-A145-150 | 2198-C1015-ERS | 2000 | 3000 | 6.92 | 19.66 | 1.45 |
| | 2198-C1020-ERS | 2000 | 3000 | 7.16 | 19.66 | 1.50 |
| TLP-A145-250 | 2198-C2030-ERS | 3000 | 4500 | 7.96 | 24.51 | 2.50 |
| TLP-A200-200 | 2198-C1020-ERS | 2000 | 3000 | 9.50 | 21.85 | 1.98 |
| | 2198-C2030-ERS | 2000 | 3000 | 9.55 | 21.85 | 2.00 |
| TLP-A200-300 | 2198-C2030-ERS | 1500 | 2500 | 18.49 | 47.03 | 2.90 |
| | 2198-C2055-ERS | 1500 | 2500 | 19.10 | 47.03 | 3.00 |
| TLP-A200-350 | 2198-C2055-ERS | 2000 | 3000 | 16.71 | 43.23 | 3.50 |
| TLP-A200-450 | 2198-C2055-ERS | 1500 | 3000 | 28.65 | 64.04 | 4.50 |
| TLP-A200-550 | 2198-C2055-ERS | 1500 | 3000 | 34.22 | 79.96 | 5.38 |
| | 2198-C2075-ERS | 1500 | 3000 | 35.01 | 79.96 | 5.50 |
| TLP-A200-750 | 2198-C2075-ERS | 1500 | 2500 | 45.72 | 104.30 | 7.18 |

| 电机产品目录号 | 驱动器产品目录号 | 额定转速 | 最大转速 | 连续堵转转矩 (Nm) | 峰值扭矩 (Nm) | 额定功率输出 (kW) |
|--------------|----------------|------|------|-------------|-----------|-------------|
| TLP-B070-040 | 2198-C4004-ERS | 3000 | 6000 | 1.27 | 4.250 | 0.40 |
| TLP-B090-075 | 2198-C4007-ERS | 3000 | 6000 | 2.32 | 6.900 | 0.73 |
| | 2198-C4015-ERS | 3000 | 6000 | 2.39 | 8.05 | 0.75 |
| TLP-B115-100 | 2198-C4015-ERS | 3000 | 5000 | 3.18 | 9.340 | 1.00 |
| TLP-B115-200 | 2198-C4020-ERS | 3000 | 5000 | 6.37 | 17.90 | 2.00 |
| | 2198-C4030-ERS | 3000 | 5000 | 6.37 | 19.10 | 2.00 |
| TLP-B145-050 | 2198-C4007-ERS | 2000 | 3000 | 2.39 | 6.93 | 0.50 |
| TLP-B145-100 | 2198-C4015-ERS | 2000 | 3000 | 4.77 | 13.03 | 1.00 |
| TLP-B145-150 | 2198-C4015-ERS | 2000 | 3000 | 7.16 | 20.16 | 1.50 |
| | 2198-C4020-ERS | 2000 | 3000 | 7.16 | 20.54 | 1.50 |
| TLP-B145-200 | 2198-C4020-ERS | 2000 | 3000 | 9.55 | 24.40 | 2.00 |
| TLP-B145-250 | 2198-C4030-ERS | 3000 | 4500 | 7.96 | 26.30 | 2.50 |
| TLP-B200-300 | 2198-C4030-ERS | 1500 | 2500 | 19.10 | 47.80 | 3.00 |
| TLP-B200-450 | 2198-C4055-ERS | 1500 | 3000 | 28.70 | 67.60 | 4.50 |
| TLP-B200-550 | 2198-C4055-ERS | 1500 | 3000 | 33.49 | 73.60 | 5.30 |
| | 2198-C4075-ERS | 1500 | 3000 | 35.00 | 83.80 | 5.50 |
| TLP-B200-750 | 2198-C4075-ERS | 1500 | 2500 | 45.40 | 101.30 | 7.10 |



Kinetix 5100 伺服驱动器与 Kinetix TLP 伺服电机组合一览

| 电机产品目录号 | 驱动器产品目录号 | 额定转速 | 最大转速 | 连续堵转转矩 (Nm) | 峰值堵转转矩 (Nm) | 额定功率输出 (kW) |
|--------------|----------------|------|------|-------------|-------------|-------------|
| TLP-A046-005 | 2198-E1004-ERS | 3000 | 6000 | 0.16 | 0.447 | 0.05 |
| TLP-A046-010 | 2198-E1004-ERS | 3000 | 6000 | 0.32 | 1.034 | 0.10 |
| TLP-A070-020 | 2198-E1004-ERS | 3000 | 6000 | 0.64 | 2.16 | 0.20 |
| TLP-A070-040 | 2198-E1004-ERS | 3000 | 6000 | 1.22 | 2.91 | 0.38 |
| | 2198-E1007-ERS | 3000 | 6000 | 1.27 | 4.275 | 0.40 |
| TLP-A090-075 | 2198-E1007-ERS | 3000 | 6000 | 2.39 | 7.505 | 0.75 |
| TLP-A100-100 | 2198-E1007-ERS | 3000 | 3000 | 3.18 | 8.74 | 1.00 |
| | 2198-E1015-ERS | 3000 | 3000 | 3.18 | 8.74 | 1.00 |
| TLP-A115-100 | 2198-E1015-ERS | 3000 | 5000 | 3.18 | 8.455 | 1.00 |
| TLP-A115-200 | 2198-E1020-ERS | 3000 | 5000 | 6.37 | 17.48 | 2.00 |
| TLP-A145-050 | 2198-E1007-ERS | 2000 | 3000 | 2.39 | 6.81 | 0.50 |
| TLP-A145-090 | 2198-E1015-ERS | 1000 | 2000 | 8.3 | 20.52 | 0.87 |
| | 2198-E1020-ERS | 1000 | 2000 | 8.59 | 20.52 | 0.90 |
| TLP-A145-100 | 2198-E1015-ERS | 2000 | 3000 | 4.77 | 13.3 | 1.00 |
| TLP-A145-150 | 2198-E1015-ERS | 2000 | 3000 | 6.22 | 15.92 | 1.30 |
| | 2198-E1020-ERS | 2000 | 3000 | 7.16 | 19.66 | 1.50 |
| TLP-A200-200 | 2198-E1020-ERS | 2000 | 3000 | 9.55 | 33.66 | 2.00 |
| TLP-A200-300 | 2198-E2030-ERS | 1500 | 2500 | 16.81 | 45.62 | 2.64 |
| | 2198-E2055-ERS | 1500 | 2500 | 19.1 | 47.03 | 3.00 |
| TLP-A200-350 | 2198-E2055-ERS | 2000 | 3000 | 16.71 | 43.23 | 3.50 |
| TLP-A200-450 | 2198-E2055-ERS | 1500 | 3000 | 28.65 | 64.04 | 4.50 |
| TLP-A200-550 | 2198-E2055-ERS | 1500 | 3000 | 35.01 | 67.67 | 5.50 |
| | 2198-E2075-ERS | 1500 | 3000 | 35.01 | 79.96 | 5.50 |
| TLP-A200-750 | 2198-E2075-ERS | 1500 | 2500 | 45.36 | 104.3 | 7.12 |
| | 2198-E2150-ERS | 1500 | 2500 | 47.74 | 104.3 | 7.50 |
| TLP-A235-11K | 2198-E2150-ERS | 1500 | 2000 | 70.0 | 144.3 | 11.00 |
| TLP-A235-15K | 2198-E2150-ERS | 1500 | 2000 | 95.4 | 184.6 | 15.00 |

| 电机产品目录号 | 驱动器产品目录号 | 额定转速 | 最大转速 | 连续堵转转矩 (Nm) | 峰值堵转转矩 (Nm) | 额定功率输出 (kW) |
|--------------|----------------|------|------|-------------|-------------|-------------|
| TLP-B070-040 | 2198-E4004-ERS | 3000 | 6000 | 1.27 | 4.25 | 0.40 |
| TLP-B090-075 | 2198-E4007-ERS | 3000 | 6000 | 2.39 | 5.93 | 0.75 |
| | 2198-E4015-ERS | 3000 | 6000 | 2.39 | 8.05 | 0.75 |
| TLP-B115-100 | 2198-E4015-ERS | 3000 | 5000 | 3.18 | 9.34 | 1.00 |
| TLP-B115-200 | 2198-E4020-ERS | 3000 | 5000 | 6.37 | 15.62 | 2.00 |
| | 2198-E4030-ERS | 3000 | 5000 | 6.37 | 19.10 | 2.00 |
| TLP-B145-050 | 2198-E4007-ERS | 2000 | 3000 | 2.39 | 6.93 | 0.50 |
| TLP-B145-100 | 2198-E4015-ERS | 2000 | 3000 | 4.77 | 13.03 | 1.00 |
| TLP-B145-150 | 2198-E4015-ERS | 2000 | 3000 | 7.16 | 16.92 | 1.50 |
| TLP-B145-200 | 2198-E4020-ERS | 2000 | 3000 | 7.16 | 20.54 | 1.50 |
| | 2198-E4030-ERS | 2000 | 3000 | 9.55 | 23.74 | 2.00 |
| TLP-B145-250 | 2198-E4030-ERS | 2000 | 3000 | 9.55 | 24.40 | 2.00 |
| | 2198-E4055-ERS | 3000 | 4500 | 7.96 | 20.51 | 2.50 |
| TLP-B200-300 | 2198-E4030-ERS | 1500 | 2500 | 19.10 | 36.57 | 3.00 |
| | 2198-E4055-ERS | 1500 | 2500 | 19.10 | 47.80 | 3.00 |
| TLP-B200-450 | 2198-E4055-ERS | 1500 | 3000 | 28.70 | 43.60 | 4.50 |
| | 2198-E4150-ERS | 1500 | 3000 | 28.70 | 67.60 | 4.50 |
| TLP-B200-550 | 2198-E4055-ERS | 1500 | 3000 | 35.00 | 47.35 | 5.50 |
| | 2198-E4150-ERS | 1500 | 3000 | 35.00 | 83.80 | 5.50 |
| TLP-B200-750 | 2198-E4075-ERS | 1500 | 2500 | 47.70 | 77.20 | 7.50 |
| | 2198-E4150-ERS | 1500 | 2500 | 47.70 | 101.30 | 7.50 |
| TLP-B235-11K | 2198-E4150-ERS | 1500 | 2000 | 70.00 | 158.50 | 11.00 |
| TLP-B235-14K | 2198-E4150-ERS | 1500 | 2000 | 89.10 | 143.60 | 14.00 |



关注我们。    

rockwellautomation.com

expanding human possibility®

AMERICAS: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

EUROPE/MIDDLE EAST/AFRICA: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

ASIA PACIFIC: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Allen-Bradley, expanding human possibility, Kinetix, Micro800 和 Rockwell Automation 是罗克韦尔自动化有限公司的商标。
不属于罗克韦尔自动化的商标是其各自公司的财产。

出版物 KNETIX-PP001B-ZH-P - 2020 年 11 月

© 2020 罗克韦尔自动化有限公司版权所有。保留所有权利。美国印刷。