

Allen-Bradley Kinetix 5700 伺服驱动器



助力打造创新型运动控制系统

Kinetix® 5700 可帮助将基于 EtherNet/IP 的集成运动控制的优势扩展到大型复杂的OEM机器应用中。

由于统一采用 Logix 控制引擎和单一设计环境的 Studio 5000®, OEM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 可帮助缩短调试时间,改善机器性能。该驱动器简洁、强劲且节省空间,能够让您的机器更快投入运转。

Kinetix 5700 专为满足高轴数大功率机器的要求而设计。它可提供采用集成和硬接线安全断开扭矩功能的单轴和双轴伺服版本。

特性和优点

- 双轴模块
- 功率范围大,从 1.6 至 60kW
- 伺服和感应电机控制技术
- 支持各类反馈类型
- 双以太网端口,支持线性和设备级环网拓扑
- 采用单电缆技术,降低接线成本
- 调试时大多数轴都无需整定
- 提供一流的功率密度,使所需的机柜空间减小多达 67%
- 创新型卡扣电源总线连接系统
- 使用电容器模块降低能耗
- 使用安装灵活的扩展模块



Allen-Bradley Kinetix 5700 伺服驱动器

LISTEN.
THINK.
SOLVE.

集成化安全

Kinetix 5700 伺服驱动器自身带有基于 EtherNet/IP 的集成化安全功能，免除了另行为驱动器进行安全接线的必要。这样可降低整个系统的接线复杂度，节省安装过程的时间和成本，并有助于消除潜在故障点，从而使停机时间和故障处理时间更短。集成化安全功能支持更改安全区域和配置，无需对设备进行重新物理连接。其它特性：

- 实现运动控制和安全功能的单一网络、EtherNet/IP 的复杂性有所降低。
- 利用 EtherNet/IP 提供丰富的诊断数据
- 产线分区过程得以简化，同时缩短了产品线切换时间
- 网络或硬接线安全 - 安全扭矩停止 - 符合 SIL3 PLe 等级

高级整定

过去，机器的轴整定工作可以说是一项需要特殊技艺的工作。无论是在机器试运行，还是针对因长期运行而发生的机械性能变化进行维护时，整定工作都是非常耗时的。而使用负载观测器实时整定技术即可轻松解决此问题：

- 无需对各个轴进行整定，节省了大量时间
- 可自动补偿未知受力情况和顺应性结构（比如皮带、柔性联结器和轴）
- 能够对惯量在机器运行期间存在变化的应用进行自动整定
- 机器性能得以改善

Kinetix 5700 可帮助缩短调试时间，改善机器性能。



Kinetix 5700 目标行业和应用

Kinetix 5700 伺服驱动器适用于大型、高性能且采用 ControlLogix® 或 CompactLogix™ 的机器。对于要求高轴数和大功率的机器制造商来说，它无疑是理想之选。Kinetix 5700 具有集成安全功能，可为寻求 EtherNet/IP 安全解决方案的客户带来更多益处。The Kinetix 5700 兼具高性能的伺服电机和矢量电机控制功能，有助于降低机器的结构复杂度，有效减少了集成的时间和人力成本。Kinetix 5700 适用于各类行业，可帮助解决行业所需的复杂应用需求。

目标行业：

- 饮料
- 消费品
- 食品
- 汽车与轮胎

目标领域 — 连续物料加工 印刷和薄膜处理

- 尿布制造机
- 瓦楞纸制造机
- 面巾和餐巾制造机
- 柔版折叠机胶粘机和冲压裁剪机
- 卷筒纸轮转印刷机
- 薄纸加工机
- 线材轧机
- 制袋机
- 分切复卷机
- 涂布和层压机

目标分段领域 — 制造和装配

- 轮胎成型机
- 印刷进纸
- 传送带
- 物料输送
- 铸造浇注系统

目标领域 — 包装

- 装盒
- 包装袋包装
- 托盘装载机
- 装箱
- 产品分配系统
- 烘焙和糕点糖果的生产线与系统



Kinetix 5700 电源技术参数

型号	输入电压	输出电流	峰值输出电流	模块宽度
2198-P031	325-528VAC	2x 10A	2x 31A	55mm
2198-P070	325-528VAC	2x 25A	2x 70A	55mm
2198-P141	325-528VAC	2x 47A	2x 141A	85mm
2198-P207	325-528VAC	2x 69A	2x 207A	85mm

Kinetix 5700 伺服驱动器技术参数

型号	输出电流 (RMS)	峰值输出电流	额定功率	模块宽度
2198-D006-ERS3	2x2.5A	2x6A	2x1.6 kW	55mm
2198-D006-ERS3	2x5A	2x12A	2x 3.2kW	55mm
2198-D020-ERS3	2x8A	2x20A	2x 5.4 kW	55mm
2198-D032-ERS3	2x13A	2x32A	2x 8 kW	55mm
2198-D057-ERS3	2x23A	2x57A	2x 15 kW	85mm
2198-S086-ERS3	2x 43A	2x 86A	30 kW	85mm
2198-S130-ERS3	2x 65A	2x 130A	45 kW	85mm
2198-S130-ERS3	2x 85A	2x 160A	60 kW	100mm



创新型卡扣总线系统的装配和安装无需工具，更加简便轻松。

Kinetix 5700 融合了负载观测器实时整定技术，具备高性能控制能力的同时，还免除对大多数轴进行整定的必要，显著缩短了调试时间。DSL 反馈端口支持单电缆技术，有助于简化连接 Allen-Bradley® VP 电机时的布线。

有关详细信息，请访问：<http://ab.rockwellautomation.com/>

Allen-Bradley、LISTEN.THINK.SOLVE、Kinetix、Studio 5000、ControlLogix 和 CompactLogix 是罗克韦尔自动化公司的商标。
不属于罗克韦尔自动化有限公司的商标均归各自公司所有。

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 2198-PP002A-ZH-P - 2015 年 5 月

© 2015 罗克韦尔自动化有限公司。保留所有权利。美国印刷。