

数据表

MicroFlex e190 伺服驱动器

一台驱动器，创造无限可能



MicroFlex e190 是一款紧凑型高性能伺服驱动器，面向未来，重塑机器设计

MicroFlex e190 支持所有主流的电机反馈类型和以太网技术。其具备诸多功能，可针对现有设计以及未来以网络为中心的自动化解决方案。

—
01 MicroFlex e190
伺服驱动器

MicroFlex e190 旨在帮助现在的控制设计满足未来需求。通过支持脉冲和模拟量控制，MicroFlex e190 为现有或已有的应用带来了灵活选项，并为以太网控制和“IoTSP ready”机器设计提供一个全新的平台。

MicroFlex e190 打破类似产品的既有模式，重新考虑其在整个产品生命周期中的适用性。MicroFlex e190 提供了一种更简单的选型、安装和操作方法。

在和 e 系列伺服电机配合使用时，MicroFlex e190 可通过 300% 峰值转矩实现高动态加速，高分辨率反馈作为标准配置，确保出色性能和生产效率。

增加了诸多功能

MicroFlex e190 为 MicroFlex 系列带来了诸多改进，如并排安装和可插拔存储单元，以支持非现场设置或将从一台驱动器拷贝至另一台驱动器。MicroFlex e190 支持所有主流的以太网协议（通过软件可选）。

得益于第二编码器输入端口、编码器输出端口及可选运动编程等诸多功能，可在没有外部控制器的情况下轻松实现电子齿轮、CAM、飞剪、贴标和位置锁存控制等应用，相比其他同类驱动器具备更多功能。



2 个安装孔，便于安装

存储单元，用于“定制化”存储，包括可选运动编程

2 个以太网接口，带 LED 指示灯，支持 EtherCAT® 或 POWERLINK

单相或三相交流输入
电源 105 - 264 V AC
50/60 Hz

2 个 LED 网络状态 / 错误指示灯
7 段状态显示

直流电压连接

2 个 16 进制开关，用于节点 ID/ 协议选择
2 个开关，用于默认 IP 和操作模式选择

制动电阻连接

TCP/IP 配置端口，连接 EtherNet/IP™、Modbus TCP 或 PROFINET I/O

独立的电机电源，
便于安装及维护期
间的布线和隔离

数字和模拟 I/O，包括 2 个锁存输入端口，用于位置锁
存 (1 μs 延迟或更快，取决于反馈类型)
—4 x DI, 3 x DO, 1 x AI, 1 x AO

PE 连接和屏蔽连接

独立的 STO PLe SIL 3 采用菊花链并有脉冲容差，可轻
松使能 STO，进行 I/O 系统测试

24 VDC 输入端口
(备用)

通用编码器接口支持：增量式 + 霍尔，1 V SinCos，
SSI, BiSS, EnDat 2.1/2.2, Smart Inc/Smart Abs
和 Hiperface。5 V/8 V 可选编码器电源。通过适配器
OPT-MF-201 支持旋变。

仿真编码器输出端口 / 第二编码器输入端口，支
持电子齿轮或双反馈

我们保留进行技术更改或修改本文档内容的权利，恕不另行通知。对于采购订单，以商定的细节为准。ABB 公司对本文档中的潜在错误或可能缺少的信息不承担任何责任。

我们保留本文档及其中包含的主题和插图的所有权利。未经 ABB 公司事先书面同意，不得复制、向第三方披露或使用其全部或部分内容。© ABB 公司版权所有，2017 年。保留所有权利