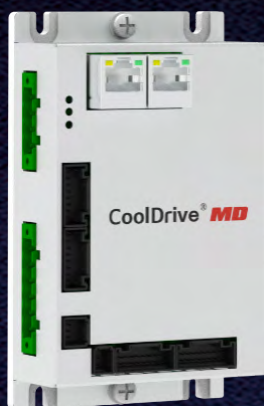


CoolDrive[®] MD

低压多轴一体直驱伺服驱动



直驱专用调谐和控制算法，提升设备性能
高精度龙门同步、集成误差补偿表、支持多种寻相方式
支持丰富的编码器，适配多种低压直驱电机

快速电流换控制算法，让直驱应用更精准、更高效

电流环频率响应带宽 > 4kHz

电流采样精度 16bit

电流环控制执行周期 < 2.5μs



扫描二维码
回复“MA”获取电子资料

全频域分析自整定功能，大幅缩短系统整定时间

自动频域分析，系统特性辨识更精准

一键参数调谐，完成三环参数及振动滤波设置

与常见自整定方法相比，整定时间缩短 50%，滤波器频率精度提升至 0.5Hz

配置灵活

- 支持丰富的编码器
- 适配多种低压直驱电机

※ 详细规格见背面

功能丰富，安全可靠

- 高精度龙门同步功能
- 支持多种寻相方式
- 探针功能
- 集成误差补偿表
- 位置比较输出
- 内置多重安全功能 (STO、SS1、SS2 等)

通用规格

| | | | |
|--------|------------|--------------------------------------|--|
| 输入电源 | | DC15V - 55V | |
| 上位通信 | EtherCAT | 最小通讯周期 | 250μs |
| | | 应用行规 | IEC61800-7 Profile type1 (CiA402) , CoE(CANopen over EtherCAT) |
| | | 通讯对象 | PDO(Process Data Object), SDO(Service Data Object) |
| | | 同步类型 | SYNC0 事件同步, Free Run (仅支持 PP 操作模式) |
| | | 操作模式 | 规划位置模式 (PP), 原点复位模式 (HM), 周期同步位置模式 (CSP), 周期同步速度模式 (CSV), 周期同步转矩模式 (CST) |
| 编码器接口 | 串行异步编码器 | 绝对值编码器协议: Tamagawa 等 | |
| | 串行同步编码器 | 绝对值编码器协议: BiSS-C, Endat2.2 | |
| | ABZ 增量式 | A、B、Z 差分信号, 最高频率 20MHz | |
| | Hall 位置传感器 | TTL 单端输入信号, U、V、W 磁极相位信号 | |
| 安全接口 | STO | STO1、STO2 | |
| IO 接口 | 高速 DI | 每轴 8 通道 | |
| | 高速 DO | 每轴 4 通道 | |
| 调试接口 | 通讯接口 | RS485 | |
| | 调试软件 | DriveMaster | |
| 集成安全功能 | | 安全扭矩关断 (STO)、安全停止 1(SS1)、安全停止 2(SS2) | |
| 冷却方式 | | 冷板散热 | |

型号示例

