

CoolDrive[®] MA

网络型多轴一体低压伺服驱动

多轴一体产品形态，体积小巧

支持产品规格定制，灵活配置

集成丰富应用功能，方便易用



三轴一体低压伺服

二轴一体低压伺服

高性能硬件平台，实现领先业界的控制性能

- 面向低压应用场景开发，具有极高的控制带宽和电流采样精度
- 多轴一体架构带来更好的功率密度比，适合对空间有较高要求的场合
- 非常适合在特种机器人、AMR 自主移动机器人、医疗器械、半导体以及实验室设备等行业应用



扫描二维码
回复“MA”获取电子资料

支持产品定制，满足不同行业使用需求

- 多轴一体结构设计，体积更小
- 定制通讯协议[※]：EtherCAT、CANopen
- 适配多类型编码器[※]：串行异步总线、增量式编码器、BiSS-C
- 支持多种电机类型[※]：低压伺服电机、直流无刷电机、空心杯电机、音圈电机等

[※] 部分规格待开发，具体请于公司销售人员联系。

功能丰富

- 参数自整定功能
- 模型追踪振动抑制
- 摩擦转矩补偿
- 自适应陷波滤波器
- 机械特性分析
- 弱磁控制功能
- 振动抑制功能
- 负载扰动抑制
- 自动增益切换

安全可靠

- 内置多重安全功能(STO、SS1、SS2等)
- 伺服告警功能

通用规格

| | | | |
|-----------------------|------------|------------------------------------|--|
| 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) |
| | | 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 | | 串行异步总线: Tamagawa | |
| 安全接口 | | STO1, STO2 输入, STOM 输出 | |
| 调试接口 | 通讯接口 | RS485 | |
| | 调试软件 | DriveMaster | |
| 集成安全功能 ^[1] | | 安全扭矩关断 (STO) | |
| | | 安全停止 1(SS1) | |
| | | 安全停止 2(SS2) | |
| 告警功能 | | 直流母线欠压 / 过压, 过流, 过热, 编码器异常等 | |
| 使用环境 | 运行环境温度 | 0℃~ 45℃不降额, 45℃~ 55℃降额 | |
| | 运行相对湿度 | 10%~90%RH (无冷凝) | |
| | 存储环境温度 | -20~65℃ | |
| | 存储环境湿度 | 10%~90%RH (无冷凝) | |
| | 海拔 | 海拔 1000m 以下 | |
| | 耐振动性 / 冲击性 | 2M5, 参考标准 IEC 60721-2018. | |
| | 防护等级 | IP20 | |
| 符合标准 | CE 指令 | EN61800-3, EN61800-5-1 | |
| | 功能安全认证 | IEC61508, IEC61800-5-2, ISO13849-1 | |

[1] 支持 STO、SS1、SS2、SBC 功能, 其中 STO 已通过功能安全认证。

功率规格与尺寸

| 产品型号 | 直流电源输入 (V) | 轴数 | 单轴额定输出电流 (Arms) | 单轴最大输出电流 (Arms) | 宽 (mm) | 高 (mm) | 深 (mm) |
|-----------------|------------|----|-----------------|-----------------|--------|--------|--------|
| CDMA-2A10-60-ES | 15 - 55 | 2 | 10 | 30 | 80 | 125 | 40 |
| CDMA-2A20-60-ES | 15 - 55 | 2 | 20 | 60 | 80 | 125 | 54.5 |
| CDMA-2A60-60-ES | 15 - 55 | 2 | 60 | 120 | 92 | 155 | 78 |
| CDMA-3A10-60-ES | 15 - 55 | 3 | 10 | 30 | 80 | 175 | 40 |
| CDMA-3A20-60-ES | 15 - 55 | 3 | 20 | 60 | 80 | 175 | 74.2 |

型号示例

CDMA - 2A10 - 60 - E S - C00

CDMA
低压伺服

轴输出电流型号

2A10: 二轴产品, 单轴输出 10Arms
2A20: 二轴产品, 单轴输出 20Arms
2A60: 二轴产品, 单轴输出 60Arms
3A10: 三轴产品, 单轴输出 10Arms
3A20: 三轴产品, 单轴输出 20Arms

电源最高输入电压

60: 最高电压 DC60V

控制指令

E: EtherCAT

编码器

S: 多摩川

定制号

C00: 标准型号 (可略)
C01~C99: 定制型号



清能德创电气技术(北京)有限公司
TSINGO-DYNATRON ELECTRICAL TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.

清能德创电气技术(北京)有限公司 (北京总公司)

北京市丰台区海鹰路 6 号院 3 号楼

TEL: +86 010 8368 2922

清能德创(上海)科技有限公司 (上海子公司)

上海市嘉定新城德富路 1199 号太湖世家环球大厦 22 层 09-11 室

TEL: +86 021 6958 2344

北方区

北京市丰台区海鹰路 6 号院 3 号楼

TEL: +86 186 0002 3207

深圳办事处

广东省深圳市南山区塘岭路崇文花园 4 号金祺智谷大厦 11 层 1108 室

TEL: +86 176 8390 1476

济南办事处

山东省济南市天桥区北关北路 6 号湖光山色家园 4 号楼 2-203

TEL: +86 158 1097 5276

成都办事处

四川省成都市郫都区蜀都万达广场 14-2-1005 号

TEL: +86 138 0817 3870