

CoolDrive MA 多轴一体通用伺服驱动

产品规格

驱动器 型号	电压 范围	控制 电源 电压	额定 输出 电流	最大 输出 电流	最大 电流 持续 时间	内部能耗 制动电阻		外部能耗 制动允许 最小 电阻值	外形尺寸			配套电机 型号	电机 额定 功率	额定 转速
						阻值	功率		宽	高	深			
	[V]	[V]	[Arms]	[Arms]	[s]	[Ω]	[W]	[Ω]	[mm]	[mm]	[mm]		[W]	[rpm]
CDMA-2A03 -A00-AE	单相 200 ~ 240 ±10%	DC24 ±10%	3/3	9/9	3	60	60	15	65	155	150	TDA040-P1630FA0	50	3000
												TDA040-P3230FA0	100	3000
												TDA040-P4830FA0	150	3000
												TDA060-P6430FA0	200	3000
												TDA060-01330FA0	400	3000
CDMA-2A05 -A00-AE			5/5	15/15	3	60	60	15	65	155	150	TDA080-02430FA0	750	3000
CDMA-2A10 -A00-AE			10/10	30/30	3	50	100	15	65	190	150	TDA080-03230FA0	1000	3000
												TDA100-04830FA1	1500	3000
												TDA100-07930FA1	2500	3000
												TDA130-05415FA1	850	1500
												TDA130-07220FA1	1500	2000
CDMA-3A03 -A00-AE			3/3/3	9/9/9	3	50	100	15	65	190	150	TDA040-P1630FA0	50	3000
												TDA040-P3230FA0	100	3000
												TDA040-P4830FA0	150	3000
												TDA060-P6430FA0	200	3000
	TDA060-01330FA0	400										3000		
CDMA-3A05 -A00-AE	5/5/5	15/15/15	3	60	100	15	65	190	150	TDA080-02430FA0	750	3000		
CDMA-4A03 -A00-AE	3/3/3/3	9/9/9/9	3	50	100	15	65	190	150	TDA040-P1630FA0	50	3000		
										TDA040-P3230FA0	100	3000		
										TDA040-P4830FA0	150	3000		
										TDA060-P6430FA0	200	3000		
										TDA060-01330FA0	400	3000		



CoolDrive MA是清能德创自主研发的新一代多轴一体伺服产品, 专为满足工业自动化领域的多样化需求而设计。产品采用多轴一体结构设计, 体积紧凑, 安装便捷, 适合在空间受限的设备中使用; 产品集成了丰富的应用功能, 如自动调谐功能、模型追踪振动抑、自适应陷波滤波器等, 满足不同行业的自动化需求; 软件操作界面简洁直观, 方便用户快速上手, 大幅降低了使用门槛。

无论是在机械制造、电子设备还是自动化生产线中, CoolDrive MA 多轴一体通用伺服驱动都能以其卓越性能和高效表现, 助力企业提升生产效率和产品质量。

CoolDrive MA 多轴一体通用伺服驱动



多轴通用，体积紧凑，高效便捷
高性能硬件平台，性能卓越
集成丰富应用功能，方便易用

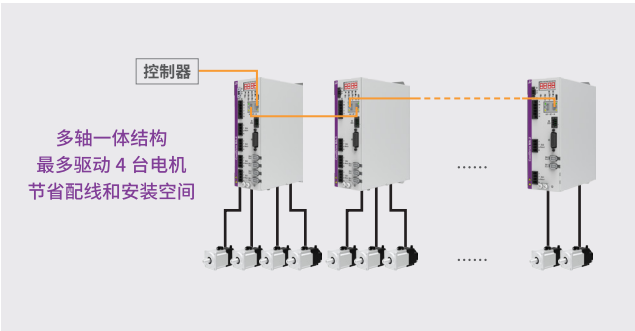
多轴通用伺服产品，高性价比的理想选择

高性价比

- 结构紧凑，减少安装空间
- 简化布线，降低物料成本
- 快速安装，提升工作效率

高效易用

- 同一界面实现多轴调试，简化调试步骤
- 一根网线同时对多轴调试，避免反复插拔，提升工作效率
- 配备便捷调试软件，支持自动调谐和快速向导功能



高性能硬件平台，实现领先业界的控制性能

- 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

功能丰富

- 自动调谐功能
- 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
- Touch probe

安全可靠

- 内置多重安全功能（STO、SS1、SS2 等）
- 内置动态制动功能
- 伺服告警功能

CoolDrive MA 多轴一体通用伺服驱动

■ 型号示例

CDMA - 2A03 - A00 - AE

CDMA 系列

符号	轴额定输出电流 [Arms]			
	轴 1	轴 2	轴 3	轴 4
2A03	3.0	3.0	-	-
2A05	5.0	5.0	-	-
2A10	10.0	10.0	-	-
3A03	3.0	3.0	3.0	-
3A05	5.0	5.0	5.0	-
4A03	3.0	3.0	3.0	3.0

符号	产品类型
AE	标准型

符号	电源电压类型及等级
A00	单相 AC220V

■ 通用规格

CDMA 多轴一体通用伺服驱动								
产品型号			CDMA-2A03	CDMA-2A05	CDMA-2A10	CDMA-3A03	CDMA-3A05	CDMA-4A03
轴数			2 轴			3 轴		4 轴
单轴额定输出电流			3Arms	5Arms	10Arms	3Arms	5Arms	3Arms
产品尺寸 [宽 × 高 × 深]			65mm×155mm×150mm		65mm×190mm×150mm			
动态制动			支持					
编码器	异步串行编码器		Tamagawa、Panasonic、Sankyo					
	同步串行编码器		BiSS-C					
调试接口			USB, Type-C 接口					
EtherCAT	最小通讯周期		250μs					
	应用行规		IEC61800-7 Profile type1（CiA402），CoE(CANopen over EtherCAT)					
	同步类型		SYNC0 事件同步, Free Run（仅支持 PP 操作模式）					
	操作模式		CSP/CSV/CST/PP/PV/PT/HM					
IO	数字输入	低速输入	8 通道, 12~24V			3 通道, 12~24V		3 通道, 12~24V
		高速输入	4 通道, 12~24V			6 通道, 12~24V		6 通道, 12~24V
	数字输出	低速输出	8 通道 50mA			6 通道 50mA		6 通道 50mA
STO			支持					
使用环境	运行环境温度、相对湿度		0℃～45℃不降额, 45℃～55℃降额; 10%~95%RH（无冷凝）					
	存储环境温度、相对湿度		-40~65℃; 10%~95%RH（无冷凝）					
	振动		2~9Hz, 振幅 1.5mm; 9~200Hz, 0.5g					
	海拔		海拔 1000m 以下					
符合标准	CE 指令		EN61800-3, EN61800-5-1					
	功能安全认证		IEC61508, IEC61800-5-2, ISO13849					
冷却方式			强制风冷					
安装方式			壁挂式安装					
防护等级			IP20					