

New LDHD3

高性能伺服驱动器

产品介绍

LDHD3系列是新一代旗舰级伺服驱动器，定位高质价比与高性能并重，专为锂电应用场景打造，助力实现标准化量产，标配EtherCAT总线、STO、位置分频、高速探针，适配直线电机、DD马达及旋转伺服电机，机型精简至6A、10A两大机型，覆盖10A以内应用，支持一键自整定与在线自整定，调试高效省心，搭载高阶运动控制算法，实现高速高精位置控制，从根源上解决抖动、运行偏差等问题，保障设备平稳运行，有效提升作业效率与加工精度。

产品特性



高性能

电流环带宽：5.0KHz
速度环带宽：3.0KHz



支持电机类型

直线电机，DD马达
旋转伺服电机



多种功能

EtherCAT总线，STO
位置分频，高速探针



支持多种编码器类型

AB增量，BissC
多摩川



简单易用

一键自整定和在线自整定，USB Type-C调试接口
Servostudio调试软件，内置制动电阻，硬件动态制动



丰富的高阶算法

高、中、低全频段振动抑制，模型跟踪MFC，扰动抑制
摩擦补偿，重力补偿，增益切换，自适应陷波器



LDHD3-0062AEB



LDHD3-0102AEB

LDHD3-0062AEB



① LDHD3伺服驱动器 -HD 系列

LDHD3	第3代直线伺服驱动器
-------	------------

② 电流额定值

006	持续 6Arms,峰值18Arms
010	持续 10Arms,峰值30Arms

③ 输入电源电压

2A	单相 200V-240V, -10% ~ +10%, 50/60 Hz
4D*	三相 380V-440V, -10% ~ +10%, 50/60 Hz

④ 通信接口

EB	EtherCAT、USB
----	--------------

*即将上市

电气规格

规格		LDHD3-0062AEB	LDHD3-0102AEB
额定值			
功率电路输入L1、L2、L3	额定电压 (L-N) ±10%	220	220
	线频率 (Hz)	50/60	50/60
	交流电压220V	单相	单相/三相
	连续电流 (单相/三相Arms)	9	14/8
	线熔断器 (FRN-R、LPN, 或同等产品) (A)	16	20
驱动器输出	连续输出电流 (Arms)	6	10
	连续输出电流 (Apeak)	8.48	14.14
	峰值输出电流 (Arms) 2秒	18	30
	峰值输出电流 (Apeak) 2秒	25.45	42.42
	kVA, 交流电压220V	1.5	2.2
	PWM频率 (kHz)	16	8
硬件			
连接规格	PE接地螺钉尺寸/扭矩	M4/1.35 Nm	M4/1.35 Nm
线缆规格	控制电路 (3米以下) (AWG)	24-28	24-28
	主电路电动机线路 (AWG)	16	14
	主电路交流输入 (AWG)	16	14
间距规格	安装方式	书本式	书本式
	左右 (mm)	10	10
	顶部/底部 (mm)	50	50
电压保护	欠压保护值 (VDC)	180	180
	过压保护值 (VDC)	400	400
风扇	风扇启动条件	使能开启	使能开启
外部再生电阻器 (P、D)	最小电阻 (Ω)	40	20
	最大电流 (A)	10	30
	内部直流母线电容容量 (μF)	940	2040
	再生制动电路关闭电压 (VDC)	380	380
	再生制动电路启动电压 (VDC)	390	390

高创传动科技开发 (深圳) 有限公司

地址: 广东省深圳市南山区宝深路 99 号科陆大厦 B 座 13B
电话: 400-111-8669
传真: +86 0755 86626665
邮箱: servotronix@servotronix.cn
官网: www.servotronix.cn



高创公众号



高创视频号



官网