

LDHD2

高性能伺服驱动器

LDHD2是新一代Servotronic伺服驱动器，专注于直线电机控制，使用方便，具备先进的控制算法。

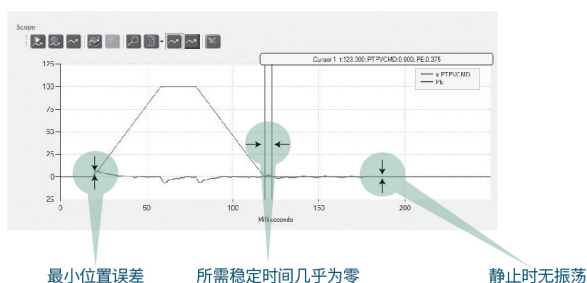


专注于直线电机应用，提供精确的运动控制

LDHD2驱动器提供自主研发的HD控制环路，并配有图形界面的调试向导，保证控制精度的同时，调试更加简单可靠。LDHD2驱动器支持EtherCAT现场总线，脉冲控制，以及增量式编码器，Hall传感器，SSI编码器，完美组合直线电机应用。

HD控制回路优化伺服控制

自适应非线性控制算法用于优化伺服性能，使其更适应高精度的运动控制。该算法使用并行配置，位置和速度控制处于同一优先级，在每个采样周期中同时执行；引入可变增益参数，可以自动优化获得快速的响应和平稳的效果。最小的位置误差和整定时间，使其性能远远高于其他同类驱动器。



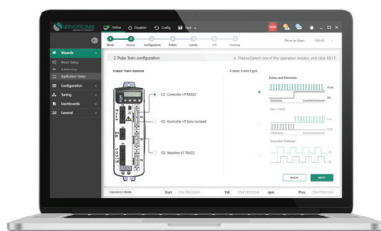
高带宽电流环路和行业领先的频率响应

电流环频率响应达 5kHz。

极高的采样频率和灵活的滤波选项提供了更快的响应，确保用户设备的高精度和高产能。

ServoStudio™向导用于简单调试

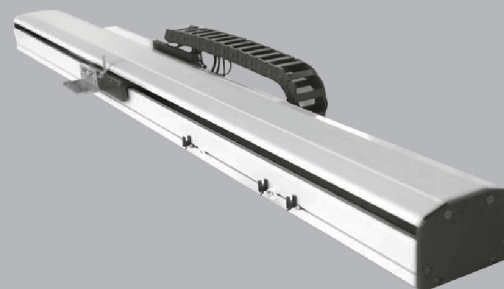
- 渐进式的用户向导：电机配置、应用配置、参数配置
- 简单新颖的用户界面
- 准确的结果反馈
- 实时数据记录和绘图
- 简单的多轴集成配置
- 即插即用电机库



主要优势

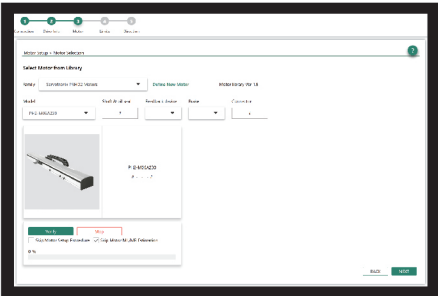
- 支持直驱直线电机，直驱旋转电机控制
- 高性能的HD和HDM控制回路
- 5kHz 电流环路带宽
- 支持差分脉冲控制
- ServoStudio™ GUI调试简易
- EtherCAT总线通信支持：
 - PP/PV/PT/CSP/CSV/CST
 - 支持在线使能，控制模式切换
 - Touch Probe
 - 支持FOE功能
 - 40种以上回零方式
- CE认证

**匹配直线电机，
以获得最佳性能**

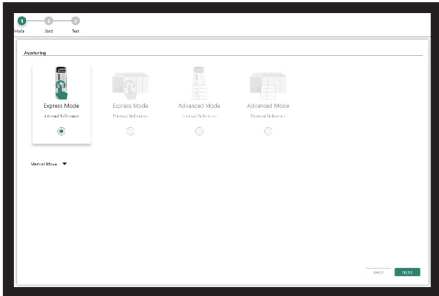


配有图形配置向导，三步完成驱动器设置

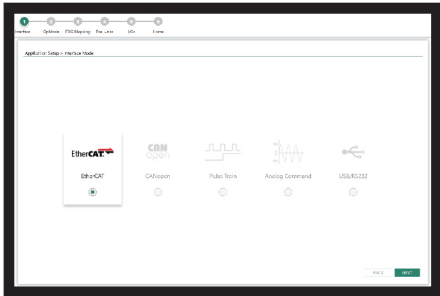
电机安装



增益整定



应用设置



额定功率和尺寸

LDHD2	单位	Model 3A	Model 6A
输入主电压	VAC	单相240 L-N VAC, +10%-15%	
控制电源	VAC		
输入频率	Hz	50/60	
额定电流	A _{rms}	3	6
峰值电流	A _{rms}	9	18
峰值电流持续时间	s	2	
PWM频率	kHz	8/16	
工作温度	°C	0~55	
安装尺寸	mm	166*53*174	

通信方式

EtherCAT®
USB

电机反馈

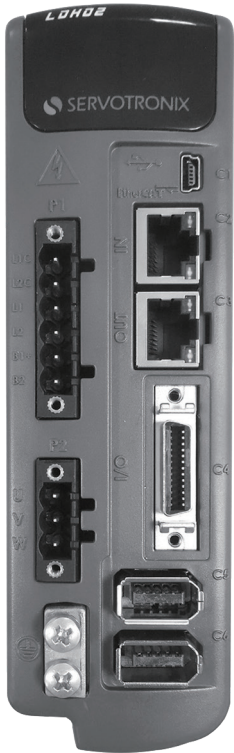
增量式编码器
Hall传感器
SSI编码器(EnDat®, BISS-C®)

I/Os*

数字: 6x 输入, 4x 输出
脉冲与方向
等效编码器输出
* 风扇只适用于型号006

订购信息

			LDHD2	-	006			2A			EC	-	000
LDHD2伺服驱动器- HD系列													
额定功率													
003 006	120 / 240 VAC												
	连续	峰值											
	[A rms]	[A rms]											
	3	9											
	6	18											
输入电源													
2A	单相120 L-N VAC +10% -15% 50/60 Hz 单相240 L-N VAC +10% -15% 50/60 Hz												
通信接口													
EC	EtherCAT, 脉冲, USB												
特殊选项													
[空白]	标准												



202004_V01



info@servotronics.com
www.servotronics.com.cn