

CDHD2

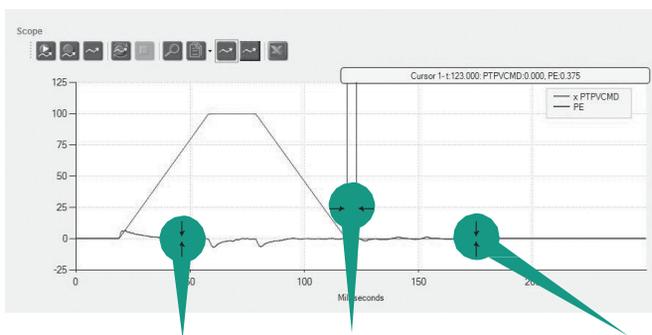
高性能伺服驱动器

CDHD2 是第二代 CDHD 伺服驱动器。使用方便，并具备先进的控制算法。CDHD2 功能全面，可用于创建更准确、更高效设备。



HD 控制回路优化伺服控制

自适应非线性控制算法用于在高精度运动应用中优化伺服性能。该独有算法使用并行配置，位置和速度分支处于同一层次，并在同一采样周期内完成。同时引入可变增益参数，自动优化高增益和稳定性。其结果是，位置误差和稳定时间达到最小化，远远优于其他控制器水平。



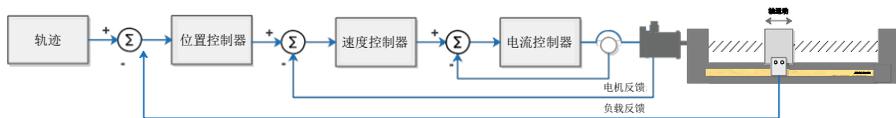
最小位置误差 沉降时间几乎为零 静止不振荡

高带宽电流环路、业界领先的频率响应

电流环设计达到 3-5 千赫优秀的频率响应。高采样率和灵活过滤选项提供更快响应，并确保最大机器精度和吞吐量。

双闭环控制消除机械误差提高系统稳定性

采用双回路位置和速度控制器，提高完整运动系统性能。CDHD2 支持增量式和绝对式线性 and 二次旋转编码器。CDHD2 双闭环控制是 CDHD2 中不可或缺部分，无需附加选项卡。



位置比较输出使得电机位置与传感器和其他触发装置同步

位置比较输出允许实际位置与机器进程快速同步。触发装置，如照相机，条形码阅读器，打印头，激光枪的操作可以直接由驱动器控制。确保了全速精确同步到实际电机位置。传播延迟小于 1μs，显著提高机器吞吐量。

主要优点

- 全同步伺服电机的高性能控制
- 接口多反馈装置
- 用于闭式双闭环控制的辅助编码器接口
- 用于驱动器配置和诊断的内置操作面板
- 位置比较输出模块
- 先进控制算法实现最大机器精度和吞吐量
- 体积小、大功率密度
- 安全转矩停止 (STO)
- 采用新型 ServoStudio™ 2.0 GUI 进行简单调试，选择综合参数进行优化配置
- 价格具有竞争力
- 保修 30 个月

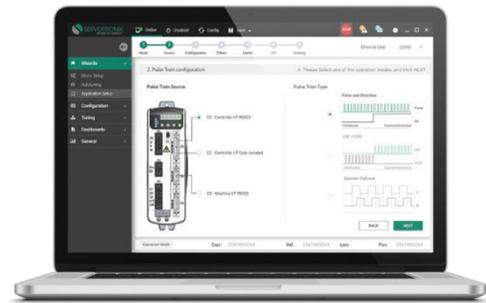
提供最佳性能匹配 Pro2 伺服电机



PRO2 系列
50 W – 7.5 kW
0.16 Nm – 48 Nm

采用 ServoStudio™ 向导，进行简单调试

- 逐步进行电机设置，应用程序配置和调整过程指导
- 创新和自解释用户界面
- 新手用户可在几分钟内掌握
- 实时数据记录与绘图
- 伺服轴集成简单方便
- 即插即用电机库



等级和尺寸

型号	输入电压 (VAC)	主电路输入功率	恒向电流 (A _{rms})	峰值电流 (A _{rms})	宽度 (mm)	高度 (mm)	深度 (mm)
CDHD-1D5	120/240	阶段 1	1.5	4.5	43.2	150	143.7
CDHD-003	120/240	阶段 1	3	9	43.2	150	143.7
CDHD-4D5	120/240	阶段 1/3	4.5	18	54.7	150	167.4
CDHD-006	120/240	阶段 1/3	6	18	54.7	150	167.4
CDHD-008	120/240	阶段 3	8	28	61.8	170	181.6
CDHD-010	120/240	阶段 3	10	28	61.8	170	181.6
CDHD-013	120/240	阶段 3	13	28	61.8	170	181.6
CDHD-020	120/240	阶段 3	20	48	117.4	233.8	193.5
CDHD-024	120/240	阶段 3	24	48	117.4	233.8	193.5

通信:

CANopen®*
EtherCAT®*
USB*
RS232
菊花链

电机反馈:

sensAR 绝对式编码器
增量式编码器 Hall 传感器
器旋转*
正弦编码器(例如 EnDat®, HIPERFACE®)
SSI 编码器(例如 EnDat®, Nikon®, Tamagawa®)
电机温度

I/Os:*

数字: 11×输入, 6×输出
模拟: 1×输入或 2×输入*, 1×输出
脉冲与方向
等效编码器输出
次级反馈
故障输出继电器

*有些功能不适用于所有型号。

订购信息

		CDHD2	-	006	2A	AP1	RO
Series CDHD2 伺服驱动器-HD 系列							
等级							
		120 / 240 VAC		380 / 480 VAC		20-90 VDC	
		连续 [A rms]	峰值 [A rms]	连续 [A rms]	峰值 [A rms]	连续 [A rms]	峰值 [A rms]
1D5		1.5	4.5				
003		3	9	3	9	3	9
4D5		4.5	18				
006		6	18	6	18	6	18
008		8	28				
010		10	28				
012				12	36	12	24
013		13	28				
020		20	60				
024		24	72	24	72		
030				30	90		
输入电源							
1D*	低压输入电源	• 电机电压 12-90 VDC • 逻辑区电压 12-48 VDC (可选)					
2A	中压输入电源	• 单相 120 L-L VAC +10% -15% 50/60 Hz • 单相 240 L-L VAC +10% -15% 50/60 Hz • 三相 120-240 L-L VAC +10% -15% 50/60 Hz					
4D*	高压输入电源	• 三相 380 L-L VAC +10% -15% 50/60 Hz • 三相 480 L-L VAC +10% -15% 50/60 Hz • 逻辑区电压输入 24 VDC					
* = 即将							
通信接口				模拟输入			
APx	模拟电压, 脉冲串参考, RS232					1* 或 2	
AFx	模拟电压, 脉冲串参考, CANopen, USB, RS232					1* 或 2	
ECx	EtherCAT, USB, RS232					1 或 2*	
EB2	EtherCAT, USB.					2	
	x = 1: 一模拟输入, 16 位 x = 2: 二模拟输入, 各 14 位					* = 标准配置	
电机类型							
[空白]	旋转直线伺服电机						
RO	旋转伺服电机. 仅适用于亚洲市场。						



SERVOTRONIX
always in motion™

info@servotronic.com
www.servotronic.com