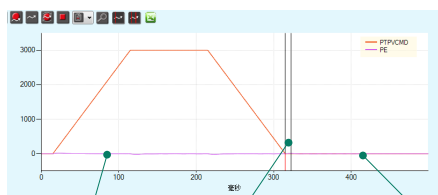




CDHD2

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，可用于高精度、高效益设备。



最小位置误差 整定时间几乎为零 静止不动时不会产生振幅

关键优势

- 高性能控制所有永磁伺服电机
- 提供多种反馈装置接口
- 双闭环控制的第二编码器接口
- 内置驱动器配置和诊断的操作面板
- 位置比较输出模块
- 内置支持刚性和柔性龙门系统
- 1D 误差纠正补偿表
- 高级控制算法实现设备最高精度和最大产能
- 高功率密度
- 安全转矩关闭功能 (STO)
- 采用 ServoStudio™2.0 GUI 调试，全面的综合参数进行优化配置
- 输入电压 :20V 至 480V

结合采用匹配的 PRHD2 伺服电机，可优化性能



HD 控制环优化伺服控制

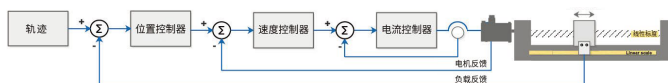
自适应非线性控制算法用于高精度运动应用中优化伺服性能。该独有算法使用并行配置，位置和速度回路处于同一层次，并在同一采样周期内执行。同时引入多种增益参数，自动优化高增益和稳定性，使位置误差和整定时间达到最小化，远远优于其他控制算法。

高带宽电流环路、业界领先的频率响应

电流环设计达到 3-5KHz 优秀的频率响应。高采样率和灵活过滤选项提供更快响应，并确保设备高精度和高生产效率。

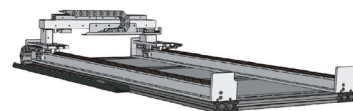
双闭环控制消除机械误差提高系统稳定性

采用双回路位置和速度控制算法，提高完整运动系统性能。CDHD2 支持直线和旋转第二编码器，包括增量式和绝对式。双闭环控制是 CDHD2 不可或缺功能，无需添加额外选项。



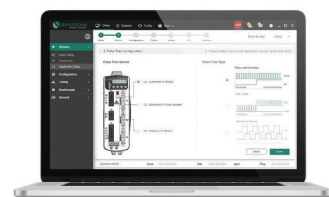
龙门模式

CDHD2 伺服驱动器内置支持刚性和柔性龙门机械系统。该系统通过两个串联工作 CDHD2 驱动器同步两根 Y 轴，通过高速通信生成运动，并使运动沿 Y 轴移动。每根 Y 轴可加载直线电机或旋转电机。



采用 ServoStudio™ 向导，进行简单调试

- 逐步运行电机配置，应用程序配置和调试过程指导
- 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



功率规格与尺寸

型号	输入电压 (VAC)	主电路输入电源	连续电流 (Arms)	峰值电流 (Arms)	宽 (mm)	高 (mm)	深 (mm)
CDHD2-003	20-90 VDC	单相	3	9	36	167	104
CDHD2-006	20-90 VDC	单相	6	18	36	167	104
CDHD2-012	20-90 VDC	单相	12	24	36	167	104
CDHD2-015	20-90 VDC	单相	15	30	36	167	104
CDHD2-1D5	120/240 VAC	单相	1.5	4.5	43.2	150	143.7
CDHD2-003	120/240 VAC	单相	3	9	43.2	150	143.7
CDHD2-4D5	120/240 VAC	单相 / 三相	4.5	18	54.7	150	167.4
CDHD2-006	120/240 VAC	单相 / 三相	6	18	54.7	150	167.4
CDHD2-008	120/240 VAC	三相	8	28	61.8	170	181.6
CDHD2-010	120/240 VAC	三相	10	28	61.8	170	181.6
CDHD2-013	120/240 VAC	三相	13	28	61.8	170	181.6
CDHD2-020	120/240 VAC	三相	20	60	117.4	233.8	193.5
CDHD2-024	120/240 VAC	三相	24	72	117.4	233.8	193.5
CDHD2-033	120/240 VAC	三相	33	130	157.6	304.3	220.4
CDHD2-044	120/240 VAC	三相	44	130	157.6	304.3	220.4
CDHD2-055	120/240 VAC	三相	55	130	157.6	304.3	220.4

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、旋转变压器 *、正弦编码器 (如 EnDat®、HIPERFACE®)、SSI 编码器 (如 EnDat®、Nikon®、Tamagawa®)、电机温度传感器

输入 / 输出：

数字 :11x 输入端口，6x 输出端口、模拟 :1x 输入 or 2x 输出 *，1x 输出、脉冲与方向、等效编码器输出、第二反馈、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 000



① CDHD2 伺服驱动器 -HD 系列

② 功率规格

	120/240 VAC		20-48/90 VAC	
	连续电流 [A rms]	峰值电流 [A rms]	连续电流 [A rms]	峰值电流 [A rms]
1D5	1.5	4.5		
003	3	9	3	9
4D5	4.5	18		
006	6	18	6	18
008	8	28		
010	10	28		
012			12	24
013	13	28		
015			15	30
020	20	60		
024	24	72		
033	33	130		
044	44	130		
055	55	130		

③ 输入电源

1D	低压输入电源 · 20-90VDC(用于 3A-12A 型号) · 20-48VDC(用于 15A 型号) · 20-48VDC(可选)
2A	· 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

④ 通信接口

	通信接口	模拟输入
AP1	模拟电压，脉冲，RS232.	1
AF1	CANopen，模拟电压，脉冲，USB,RS232.	1
EC2	EtherCAT，USB.	1 或 2*
EB2	EtherCAT，USB.	2
x= 1: 一个模拟输入，16 位 x= 2: 两个模拟输入，各 14 位		* 标准配置
AF1 和 EC2 选项仅用于 LV 和 MV-33/44/55 型号		

⑤ 电机类型

[blank]	旋转伺服电机和伺服电机
RO	仅旋转伺服电机
RR*	支持旋转变压器型号

⑥ 特殊标准

[blank]	标准
---------	----

高创传动科技开发 (深圳) 有限公司

地址：中国广东省深圳市南山区科苑路 15 号科兴科学园 B2 栋 605
电话：400-111-8669
邮箱：servotronics@midea.com
官网：www.servotronics.cn

