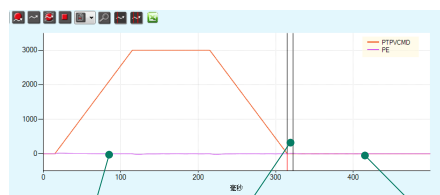




CDHD2S

高性能伺服驱动器

CDHD2S 具备最先进的控制算法，并在 CDHD2 伺服驱动器基础上大幅优化性能提升易用性，功能丰富全面，可适用于高精度、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荡

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
- PROFINET 报文: 1, 2, 3, 5, 7, 9, 102, 105, 110, 111, 750

匹配直线电机以获得最佳性能



CDHD2S 高性能伺服驱动器

HD 控制环优化伺服控制

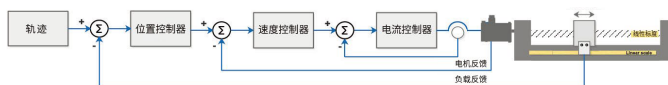
自适应非线性控制算法用于高精度运动应用中优化伺服性能。该独有算法使用并行配置，位置和速度回路处于同一层次，并在同一采样周期内执行。同时引入多种增益参数，自动优化高增益和稳定性，使位置误差和整定时间达到最小化，远远优于其他控制算法。

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。

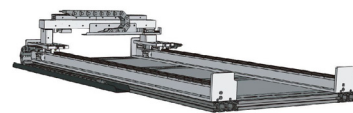
双闭环控制消除机械误差提高系统稳定性

采用双回路位置和速度控制算法，提高完整运动系统性能。CDHD2S 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 CDHD2S 不可或缺功能，无需添加额外选项。



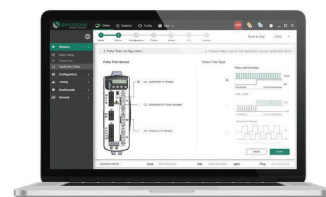
龙门模式

CDHD2S 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 CDHD2S 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)
CDHD2S-1D5	120/240 VAC	单相	1.5	4.5	43.2	150	143.7
CDHD2S-003	120/240 VAC	单相	3	9	43.2	150	143.7
CDHD2S-4D5	120/240 VAC	单相 / 三相	4.5	18	54.7	150	167.4
CDHD2S-006	120/240 VAC	单相 / 三相	6	18	54.7	150	167.4
CDHD2S-008	120/240 VAC	三相	8	28	61.8	170	181.6
CDHD2S-010	120/240 VAC	三相	10	28	61.8	170	181.6
CDHD2S-013	120/240 VAC	三相	13	28	61.8	170	181.6
CDHD2S-020	120/240 VAC	三相	20	60	117.4	233.8	193.5
CDHD2S-024	120/240 VAC	三相	24	72	117.4	233.8	193.5
CDHD2S-003	400/480 VAC	三相	3	9	110	163.2	193.1
CDHD2S-006	400/480 VAC	三相	6	18	110	163.2	193.1
CDHD2S-012	400/480 VAC	三相	12	24	116.4	235.6	193.5
CDHD2S-024	400/480 VAC	三相	24	72	147.3	344	209.3
CDHD2S-030	400/480 VAC	三相	30	90	147.3	344	209.3

通信：

PROFINET、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，8x 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

CDHD2S

-

006

2A

PN2

RO

000

① CDHD2S 伺服驱动器 -HD 系列

② 功率规格

	120/240 VAC			400/480 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
003	3	9	006	6	18
4D5	4.5	18	012	12	24
006	6	18	024	24	72
008	8	28	030	30	90
010	10	28			
013	13	28			
020	20	60			
024	24	72			

③ 输入电源

2A	中压输入电源 单相 120 L-N VAC +10%-15%50/60 HZ 单相 240L-N VAC+10%-15%50/60HZ 三相 120-240 L-LVAC +10%-15%50/60 HZ
4D	交流电源输入 输入三相 400L-LVAC+10%-15%50/60 HZ 输入三相 480L-LVAC+10%-15% 50/60 HZ 24 VDC 控制板供电

④ 通信接口

	通信接口	模拟输入
ECx	EtherCAT, 模拟电压, 脉冲, USB, RS232	1 or 2*
PN2	PROFINET, 模拟电压, 脉冲, USB, RS232	2
	x= 1: 一个模拟输入, 16 位 x= 2: 两个模拟输入	* 标准配置

⑤ 电机类型

[blank]	旋转伺服电机和直线电机
RO	仅旋转伺服电机

⑥ 特殊标准

[blank]	标准
---------	----

