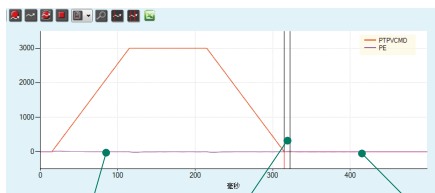


CDHD2S-PN-RS 高性能伺服驱动器

CDHD2S-PN-RS具备最先进的控制算法，并大幅优化性能，进一步提升易用性。高创深耕PROFINET工业通信技术与行业落地应用，将积淀的核心技术经验深度赋能产品研发开发，实现控制算法与实际工艺的高度融合，为客户提供更加稳定、高效的运动控制解决方案。CDHD2S-PN-RS功能丰富全面，是构建高精度、高效益设备的理想之选。



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

- 高性能电机控制
- 提供多种反馈接口
- 通过第二反馈，全闭环高精度控制
- 位置比较输出模块
- 1D误差纠正补偿表
- 高级非线性控制算法可最大限度减少位置误差并将定位时间缩短至零左右
- 高功率密度
- 频域分析有效识别系统共振点并最优参数自动设计
- 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, 112, 750, 900, 910, 920

匹配直线电机以获得最佳性能



HD 控制环优化伺服控制

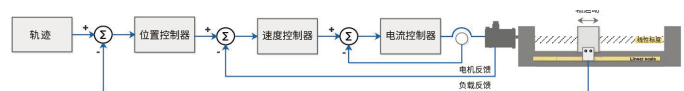
自适应非线性控制算法用于高精度运动应用中优化伺服性能。该独有算法使用并行配置，位置和速度回路处于同一层次，并在同一采样周期内执行。同时引入多种增益参数，自动优化高增益和稳定性，使位置误差和整定时间达到最小化，远远优于其他控制算法。

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。

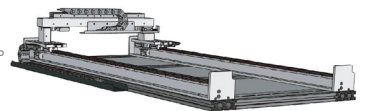
双闭环控制消除机械误差提高系统稳定性

采用双回路位置和速度控制算法，提升运动系统性能。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。



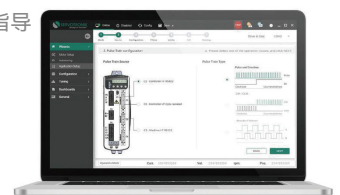
龙门模式

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。支持单网线龙门，支持龙门在线耦合及解耦。



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

CDHD2S-PN-RS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*高*深 (mm)	原CDHD2S-PN型号尺寸 (mm)
CDHD2S-1D52APN□-RS	120/240	单相	1.5	4.5	48.2*173*152.2	43.2*173*144.9
CDHD2S-0032APN□-RS	120/240	单相	3	9	48.2*173*152.2	43.2*173*144.9
CDHD2S-4D52APN□-RS CDHD2S-4D52APNU-RS(UL)	120/240	单 / 三相	4.5	18	53.2*173.4*161.1	54.7*173*167.4
CDHD2S-0062APN□-RS CDHD2S-0062APNU-RS(UL)	120/240	单 / 三相	6	18	53.2*173.4*161.1	54.7*173*167.4
CDHD2S-0082APN□-RS	120/240	三相	8	31.8	60.3*194.3*181.1	61.8*194.3*181.8
CDHD2S-0102APN□-RS	120/240	三相	10	31.8	60.3*194.3*181.1	61.8*194.3*181.8
CDHD2S-0132APN□-RS	120/240	三相	13	31.8	60.3*194.3*181.1	61.8*194.3*181.8
CDHD2S-0034DPN□-RS	400/480	三相	3	18	110*172.2*193.1	相同
CDHD2S-0064DPN□-RS	400/480	三相	6	18	110*172.2*193.1	相同
CDHD2S-0124DPN□-RS	400/480	三相	12	24	116.4*235.2*193.5	相同
CDHD2S-0244DPN□-RS	380/480	三相	24	72	163.3*353*209.3	相同
CDHD2S-0304DPN□-RS	380/480	三相	30	90	163.3*353*209.3	相同
CDHD2S-0404DPN□-RS	380/480	三相	40	120	179.3*351.5*209.3	相同

*PN□: 表示PND和PNR两种型号

通信:

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

输入/输出:

数字:11x输入端口, 8x输出端口、模拟:2x输出, 1x输出、脉冲与方向、等效编码器输出、第二反馈。

(**有些功能不适用于所有型号)

订购信息

CDHD2S - 006 2A PND - RS

① ② ③ ④ ⑤

① CDHD2S 伺服驱动器 -HD 系列

② 功率规格

	120/240 VAC			380/400/480 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	31.8	030	30	90
010	10	31.8	040	40	120
013	13	31.8			

③ 输入电源

2A	中压输入电源
	单相输入 120 L-NVAC +10% - 15% 50/60HZ
	单相输入 240 L-NVAC +10% - 15% 50/60HZ
	三相输入 120-240 L-LVAC + 10% - 15% 50/60HZ
4D	交流电源输入
	输入三相 380 L-L VAC +10% - 15% 50/60 HZ
	输入三相 400 L-L VAC +10% - 15% 50/60 HZ
	输入三相 480 L-L VAC +10% - 15% 50/60 HZ
	24VDC 控制板供电

④ 通信接口与电机类型

	PND	PNR	PNU
PROFINET, USB, RS232, 脉冲, 2AI	✓	✓	✓
支持DDL电机及DDR电机	✓		✓
支持旋转伺服电机	✓	✓	✓
满足美标UL61800-5-1			✓

⑤ 特殊型号

RS	/
----	---

规格对比	CDHD2S-PN普通版	CDHD2S-PN-RS增强版
电流规格	1.5A-60A	1.5A-40A
外观变更	尺寸与端子变更	
模拟量输入	/	输入带宽提高0.4kHz
SinCos编码器输入	/	输入带宽提高约50kHz
高压系列驱动器	/	增加IGBT模块
IGBT模块温度采样	/	实时温度检测功能
辅助电源设计优化	/	升级为2颗固态电容
电容升级	/	增强电容性能
动态制动	无	中压增加动态制动

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
邮箱: servotronix@servotronix.cn
官网: www.servotronix.cn

