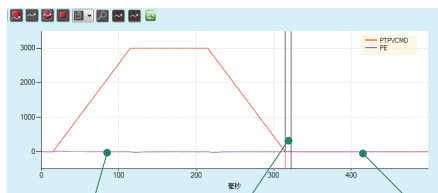




# CDHD2S EC

## 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

### 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

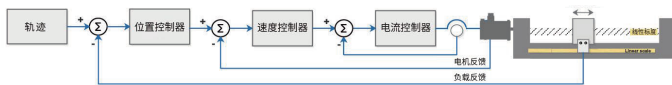
自适应非线性控制算法用于高精度运动应用中优化伺服性能。该独有算法使用并行配置，位置和速度回路处于同一层次，并在同一采样周期内执行。同时引入多种增益参数，自动优化高增益和稳定性，使位置误差和整定时间达到最小化，远远优于其他控制算法。

### 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。

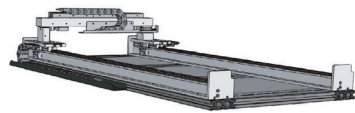
### 双闭环控制消除机械误差提高系统稳定性

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。



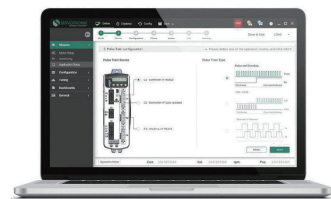
### 龙门模式

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-0031D       | 功率电源 20~90VDC，<br>控制电源 220V 单相 | /       | 3           | 9           | 48.2   | 150    | 152.2  |
| CDHD2S-1D52A       | 120/240                        | 单相      | 1.5         | 4.5         | 48.2   | 150    | 152.2  |
| CDHD2S-0032A       | 120/240                        | 单相      | 3           | 9           | 48.2   | 150    | 152.2  |
| CDHD2S-4D52A       | 120/240                        | 单 / 三相  | 4.5         | 18          | 53.2   | 150    | 161.1  |
| CDHD2S-0062A       | 120/240                        | 单 / 三相  | 6           | 18          | 53.2   | 150    | 161.1  |
| CDHD2S-0082A       | 120/240                        | 单 / 三相  | 8           | 31.8        | 60.3   | 170.2  | 181.1  |
| CDHD2S-0102A       | 120/240                        | 单 / 三相  | 10          | 31.8        | 60.3   | 170.2  | 181.1  |
| CDHD2S-0132A       | 120/240                        | 三相      | 13          | 31.8        | 60.3   | 170.2  | 181.1  |
| CDHD2S-0202A       | 120/240                        | 三相      | 20          | 72          | 116.4  | 234.2  | 193.5  |
| CDHD2S-0242A       | 120/240                        | 三相      | 24          | 72          | 116.4  | 234.2  | 193.5  |
| CDHD2S-0034D       | 380/480                        | 三相      | 3           | 9           | 110    | 162.8  | 193.1  |
| CDHD2S-0064D       | 380/480                        | 三相      | 6           | 18          | 110    | 162.8  | 193.1  |
| CDHD2S-0124D       | 380/480                        | 三相      | 12          | 24          | 116.4  | 234.2  | 193.5  |
| CDHD2S-0244D       | 380/480                        | 三相      | 24          | 72          | 163.3  | 353    | 209.3  |
| CDHD2S-0304D       | 380/480                        | 三相      | 30          | 90          | 163.3  | 353    | 209.3  |
| CDHD2S-0404D       | 380/480                        | 三相      | 40          | 120         | 163.3  | 353    | 209.3  |
| CDHD2S-0404D(UL版本) | 380/480                        | 三相      | 40          | 120         | 179.3  | 351.5  | 209.3  |
| CDHD2S-0604D       | 380/460                        | 三相      | 60          | 180         | 330    | 610    | 310    |

**通信：**

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、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：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 EC2 - RO - 000

①

②

③

④

⑤

⑥

- ① CDHD2S 伺服驱动器 -HD 系列
- ② 功率规格

|     | 120/240 VAC     |                 |     | 380/480 VAC     |                 |     | 20/90 VDC       |                 |
|-----|-----------------|-----------------|-----|-----------------|-----------------|-----|-----------------|-----------------|
|     | 连续电流<br>[A rms] | 峰值电流<br>[A rms] |     | 连续电流<br>[A rms] | 峰值电流<br>[A rms] |     | 连续电流<br>[A rms] | 峰值电流<br>[A rms] |
| 1D5 | 1.5             | 4.5             | 003 | 3               | 9               | 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            | 060 | 60              | 180             |     |                 |                 |
| 020 | 20              | 72              |     |                 |                 |     |                 |                 |
| 024 | 24              | 72              |     |                 |                 |     |                 |                 |

\*CDHD2S-060 电压 380VAC/460VAC

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* |
| AP1 | 模拟电压, 脉冲, USB, RS232               | 1       |
|     | x= 1: 一个模拟输入, 16 位<br>x= 2: 两个模拟输入 | * 标准配置  |

③ 输入电源

|    |                                                                                                                                               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1D | 低压输入电源<br>功率板输入 20-90 VDC<br>控制板输入单相 120/240 L-N VAC +10% -15% 50/60 Hz                                                                       |
| 2A | 中压输入电源<br>单相输入 120 L-N VAC +10% - 15% 50/60HZ<br>单相输入 240 L-N VAC +10% - 15% 50/60HZ<br>三相输入 120-240 L-L VAC + 10% - 15% 50/60HZ              |
| 4D | 交流电源输入<br>输入三相 380 L-L VAC +10% - 15% 50/60 HZ<br>输入三相 460 L-L VAC +10% - 15% 50/60 HZ<br>输入三相 480 L-L VAC +10% - 15% 50/60 HZ<br>24VDC 控制板供电 |

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     |
| RR      | 支持旋转变压器     |

⑥ 特殊标准

|         |    |
|---------|----|
| [blank] | 标准 |
|---------|----|



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  
传真：+86 0755 86626665  
邮箱：servotronix@servotronix.cn  
官网：www.servotronix.cn



高创公众号



高创视频号



官网