



## 高性能伺服驱动器

硬件与软件采用高性价比套件创新设计，可实现超高伺服性能、轻巧外形、简单调试和广泛的通用性。



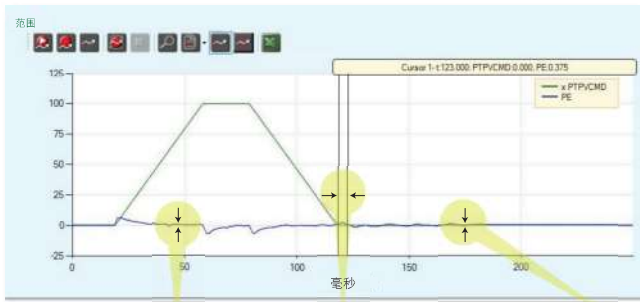
### 新型电流环路设计可实现业内领先的 3-5 kHz 频率响应

5 kHz

高速的采样率和灵活的滤波功能，可实现更快速的响应，可确保设备精度，并可实现产能的最大化。

### 高级自整定可最大限度地减小位置误差并将定位时间缩短至零左右

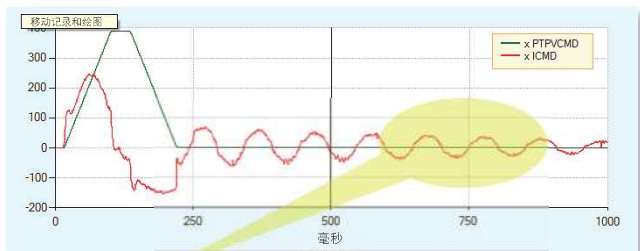
全面的自整定功能结合工程经验和专业知识，可优化配置以实现与别不同的性能。



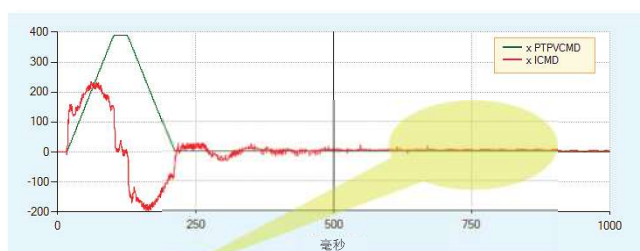
最小位置误差      定位时间缩短至零左右      静止不动时不会产生振幅

### 创新抑振控制算法可消除机械共振

有效的非线性算法可防止柔性系统发生振动。只需使用几项增益参数，便可轻松实现调试。



无抑振控制



有抑振控制

### 关键优势

- 可对所有永磁伺服电机进行高性能控制
- 支持多种反馈设备
- 可对任何驱动器功能进行输入/输出编程
- 采用高级控制算法，可确保设备精度并可实现产能的最大化
- 外形小巧，占地空间小
- 安全扭力切断 (STO)
- 采用 ServoStudio™ GUI 实现简单调试，同时运用综合参数选项优化配置
- 可快速修改固件以满足特定的应用需求
- CE 和 UL 认证
- 有竞争力的价格

### 结合采用匹配的伺服电机，可优化性能

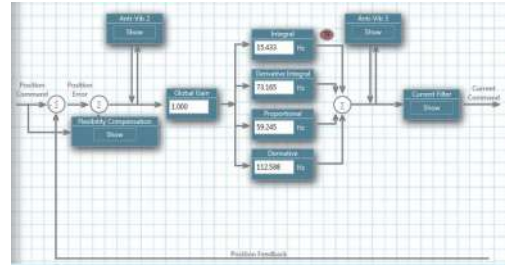


**PRO/PRO2系列**  
50W - 7.5kW  
0.16Nm - 48Nm

**MT 系列**  
50 W - 4.5 kW  
0.16 Nm - 28 Nm

## ServoStudio™ 简单调试四步法向导

- 逐步指引设置和整定流程
- 新用户也可快速上手
- 实时记录和绘制数据
- 轻松集成伺服轴
- 即插即用型电机和反馈布线



## 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)
CDHD-1D5	120/240	1 相	1.5	4.5	43.2	150	143.7
CDHD-003	120/240	1 相	3	9	43.2	150	143.7
CDHD-4D5	120/240	1/3 相	4.5	18	54.7	150	167.4
CDHD-006	120/240	1/3 相	6	18	54.7	150	167.4
CDHD-008	120/240	1/3 相	8	28	61.8	170	181.6
CDHD-010	120/240	1/3 相	10	28	61.8	170	181.6
CDHD-013	120/240	3 相	13	28	61.8	170	181.6
CDHD-020	120/240	3 相	20	48	117.4	233.8	193.5
CDHD-024	120/240	3 相	24	48	117.4	233.8	193.5
CDHD-003	400/480	3 相	3	9	110	162.8	193.1
CDHD-006	400/480	3 相	6	18	110	162.8	193.1
CDHD-012	400/480	3 相	12	24	117.4	234	193.5
CDHD-024	400/480	3 相	24	72	149.1	353	200.9
CDHD-030	400/480	3 相	30	90	149.1	353	200.9

### 通信:

CANopen®\*  
EtherCAT®\*  
USB\*  
RS232  
菊花链  
PWM\*\*

### 电机反馈:

增量式编码器  
霍尔传感器  
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: 11 个输入端口, 6 个输出端口  
模拟: 1 或 2 个输入端口\*, 1 个输出端口  
脉冲与方向  
等效编码器输出端口  
第二反馈  
故障输出继电器

\*某些功能并不适用于所有型号。

\*\*仅限于电源模块, 无电机反馈和 I/O

## 订购信息

### CDHD - 006 2A AP1-ST

CDHD 伺服驱动器 - HD 系列

功率规格	120/240 VAC	
	连续电流 [Arms]	峰值电流 [Arms]
1D5	1.5	4.5
003	3	9
4D5	4.5	18
006	6	18
008	8	28
010	10	28
013	13	28
020	20	48
024	24	48
400/480 VAC	连续电流 [Arms]	峰值电流 [Arms]
003	3	9
006	6	18
012	12	24
024	24	72
030	30	90

电机类型和安全转矩关闭功能 (STO)	功能安全认证*
空白 旋转伺服电机和直线伺服电机	否
-RO 旋转伺服电机, 适用于 120/240VAC 所有型号驱动器	否
-ST 旋转伺服电机和直线伺服电机, 适用于 120/240VAC 驱动器 型号: 1D5, 003, 005, 008, 010, 013	是
-RT 旋转伺服电机, 适用于 120/240VAC 驱动器 型号: 1D5, 003, 005, 008, 010, 013	是

\*以下型号没有功能安全认证选项:  
120/240VAC 驱动器: 型号 020, 024 400/480VAC 驱动器: 所有型号

通讯接口	模拟输入
PB0 PWM 电源模块	无
APx 模拟电压, 脉冲序列, RS232	1* 或 2
AFx 模拟电压, 脉冲序列, CANopen, USB, RS232	1* 或 2
ECx EtherCAT, USB, RS232	1 或 2*
E82 EtherCAT, USB 仅适用于 120/240VAC 驱动器 适用于选定的市场 请将需求发送至 <a href="mailto:info@servotronix.com">info@servotronix.com</a>	2

\*推荐配置  
x = 1: 一个模拟输入, 16 位  
x = 2: 两个模拟输入, 分别是 14 位

交流和控制器输入电源
2A 输入电源 (单相) 120 L-L VAC +10% -15% 50/60 Hz 输入电源 (单相) 240 L-L VAC +10% -15% 50/60 Hz 输入电源 (三相) 120-240 L-L VAC +10% -15% 50/60 Hz
4D 交流输入电源: - 输入电源 (三相) 400 L-L VAC +10% -15% 50/60 Hz - 输入电源 (三相) 480 L-L VAC +10% -15% 50/60 Hz 控制板 24 VDC 输入电源

