



## 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3-5kHz频率响应

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整定时间缩短至零

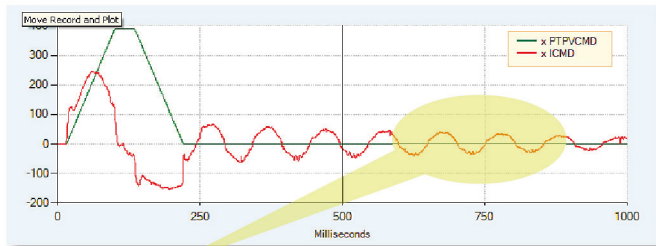
全面的自整定功能综合工程经验和专业知识，可优化配置以实现与众不同的性能



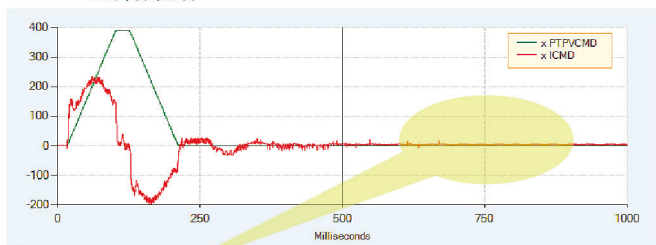
最小位置误差 整定时间几乎为零 静止不动时不会产生振幅

### 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



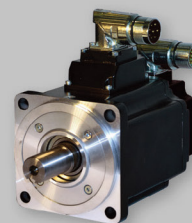
有抑振控制



#### 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小化
- 外形小巧，占地空间小
- 安全扭矩关断(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

#### 结合采用匹配的PRO2/PRHD2伺服电机，可优化性能



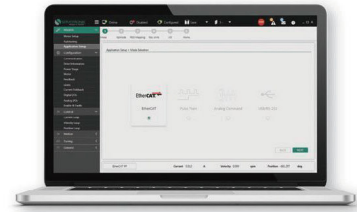
PRO/PRO2- 系列  
50 W - 7.5 kW  
0.16 Nm - 48 Nm



PRHD2- 系列  
50 W - 7.5 kW  
0.16 Nm - 48 Nm

## ServoStudio™ 简单调试四部法向导

- 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	单相	1.5	4.5	43.2	150	143.7
CDHD-003	120/240	单相	3	9	43.2	150	143.7
CDHD-4D5	120/240	单相/三相	4.5	18	54.7	150	167.4
CDHD-006	120/240	单相/三相	6	18	54.7	150	167.4
CDHD-008	120/240	单相/三相	8	28	61.8	170	181.6
CDHD-010	120/240	单相/三相	10	28	61.8	170	181.6
CDHD-013	120/240	三相	13	28	61.8	170	181.6
CDHD-020	120/240	三相	20	48	117.4	233.8	193.5
CDHD-024	120/240	三相	24	48	117.4	233.8	193.5
CDHD-003	400/480	三相	3	9	110	162.8	193.1
CDHD-006	400/480	三相	6	18	110	162.8	193.1
CDHD-012	400/480	三相	12	24	117.4	234	193.5
CDHD-024	400/480	三相	24	72	149.1	353	200.9
CDHD-030	400/480	三相	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®)  
sensAR绝对式编码器  
SSI编码器 (如EnDat®、Nikon®、Tamagawa®)  
电机温度

### 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																																																					
<b>CDHD伺服驱动器-HD系列</b>																																																					
<b>功率规格</b>																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">120 / 240 VAC</th> <th colspan="2">400 / 480 VAC</th> </tr> <tr> <th>连续电流 [A rms]</th> <th>峰值电流 [A rms]</th> <th>连续电流 [A rms]</th> <th>峰值电流 [A rms]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1D5</td><td>1.5</td><td>4.5</td><td></td></tr> <tr><td>003</td><td>3</td><td>9</td><td>3</td></tr> <tr><td>4D5</td><td>4.5</td><td>18</td><td></td></tr> <tr><td>006</td><td>6</td><td>18</td><td>6</td></tr> <tr><td>008</td><td>8</td><td>28</td><td></td></tr> <tr><td>010</td><td>10</td><td>28</td><td></td></tr> <tr><td>012</td><td></td><td></td><td>12</td></tr> <tr><td>013</td><td>13</td><td>28</td><td></td></tr> <tr><td>020</td><td>20</td><td>48</td><td></td></tr> <tr><td>024</td><td>24</td><td>72</td><td>24</td></tr> <tr><td>030</td><td></td><td></td><td>30</td></tr> </tbody> </table>	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	3	4D5	4.5	18		006	6	18	6	008	8	28		010	10	28		012			12	013	13	28		020	20	48		024	24	72	24	030			30
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	3																																																		
4D5	4.5	18																																																			
006	6	18	6																																																		
008	8	28																																																			
010	10	28																																																			
012			12																																																		
013	13	28																																																			
020	20	48																																																			
024	24	72	24																																																		
030			30																																																		
<b>交流和控制器输入电源</b>																																																					
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 交流输入电源																																																				
4D	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24VDC输入电源																																																				
<b>通信接口</b>																																																					
PB0	PWM电源模块																																																				
APx	模拟电压, 脉冲序列, RS232																																																				
AFx	模拟电压, 脉冲序列, CANopen, USB, RS232																																																				
ECx	EtherCAT, USB, RS232																																																				
EB2	EtherCAT, USB																																																				
	x = 1: 一个模拟输入, 16位 x = 2: 两个模拟输入, 分别是14位																																																				
<b>电机类型和安全转矩关闭功能(STO)</b>																																																					
[空白]	旋转伺服电机和直线伺服电机																																																				
-RO	旋转伺服电机 仅供亚洲市场																																																				
-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, 4D5, 006, 008, 010, 013.																																																				
-RT	旋转伺服电机 适用于120/240VAC驱动器型号 1D5, 003, 4D5, 006, 008, 010, 013. 仅供亚洲市场																																																				
*功能安全认证选项不适用于如下款型: 120/240 VAC驱动器型号: 020, 024 400/480 VAC驱动器型号: 所有型号																																																					



**SERVOTRONIX**

400-111-8669  
www.servotronix.cn  
servotronix@midea.com

