

3 通道输出 | E70.D3S 压电陶瓷控制器



产品介绍

三通道 E70 系列压电控制器是一款小体积、大功率、低功耗、高带宽、低纹波噪声的 3 通道（改进型）压电陶瓷控制器。该控制器采用专用运放电路保证了高压大电流的输出能力，通过优化传感伺服模块从而提高了 PI 调节与控制的精准度与稳定性，可靠的抗干扰设计保证了控制器的高频响应速度。

控制器采用 DC24V 供电、集成数字与模拟控制功能、开 / 闭环可选、RS-232/RS-422/USB 通讯可选、集成式 PZT&Sensor 迷你接口便于连接，外部可设定控制功能，操作简单便捷。

产品特点 >>

- 3 通道输出
- 模拟及数字控制
- 较小的尺寸、较大的输出功率
- 较宽的放大器带宽
- 较低的纹波噪声

应用 >>

- 驱动压电陶瓷
- 驱动压电偏转镜
- 驱动压电物镜定位器
- 驱动压电纳米定位台
- 驱动压电陶瓷促动器
- 驱动机构放大促动器
- 驱动压电扫描台



哈尔滨芯明天科技有限公司

电话：0451-86268790

邮箱：info@coremorrow.com

总部地址：哈尔滨市南岗区学府路 191 号创业孵化产业园 12 栋

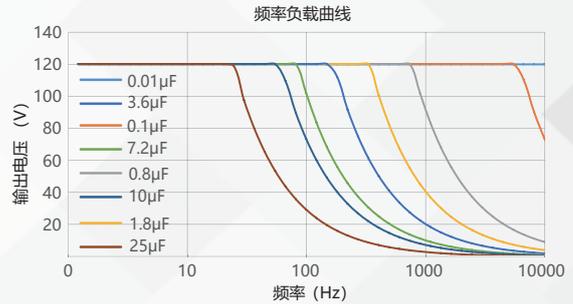
传真：0451-86267847

网址：www.coremorrow.com

上海办事处地址：上海市浦东新区盛夏路 608 号 2 号楼 108 室

技术参数 >>

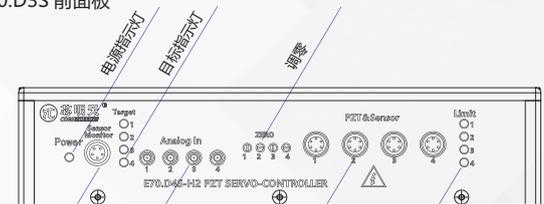
型号	E70.D3S		单位
功能	数字与模拟集成式控制器		
通道数	3		
标称模拟输入范围	-1.67~10		V
标称输出电压范围	-20~120(可选 -20~150, 可选第三通道恒压输出)		V
输入功率	56		W
峰值电流	1.1/ 通道		A
平均电流	70/ 通道		mA
放大器带宽	10k/ 通道		Hz
放大器 1/10 带宽	10k		Hz
放大器 (-3DB) 带宽	37k		Hz
放大器 (-3DB) 1/10 带宽	54k		Hz
输出电压纹波	5/ 通道 (2.2μF)		mV
PZT 与传感输入连接器	ECG.2B.312.CLV		
控制输入连接器	SMB		
传感器类型	SGS		
伺服特性	PI+ 低通 + 陷波		
Sensor 输出连接器	EPG.0B.304.HLN		
传感输出纹波	10		mV
通信接口	RS-232/422 (D-SUB 9孔插座)、USB (C型 - 母座)		
波特率	9600、38400、57600、115200		
软件二次开发	9600、19200、38400、57600、76800、115200、128000、230400、256000		
可设置波特率	9600、19200、38400、57600、76800、115200、128000、230400、256000		
处理器	ARM32 位		
D/A 转换器	16 位 ±10V		
A/D 转换器	16 位 ±10V		
上位机软件控制功能	输出电压和位移、波形控制、设定参数		
上位机软件波形控制	可编程波形输出、标准波形输出		
二次开发	VC++、Matlab、LabView 使用例程和 DLL 动态链接库函数等，方便二次开发		
工作温度范围	0~50		°C
过流保护	有		
静态功耗	11		W
散热方式	风扇冷却散热		
尺寸 (长 × 高 × 深)	168.5 × 134 × 45.5		mm
重量	1.2		kg
供电电压	24V DC1.5A(36W)		
供电接口	DC-022B (Ø2.5)		
控制方式	模拟 / 数字信号控制		

特性曲线 >>


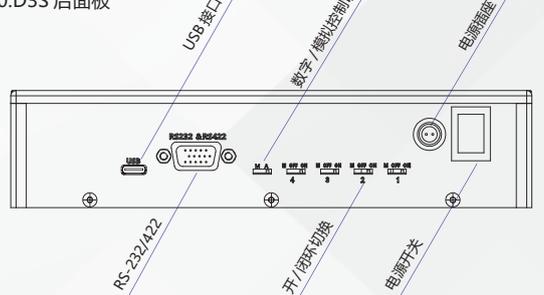
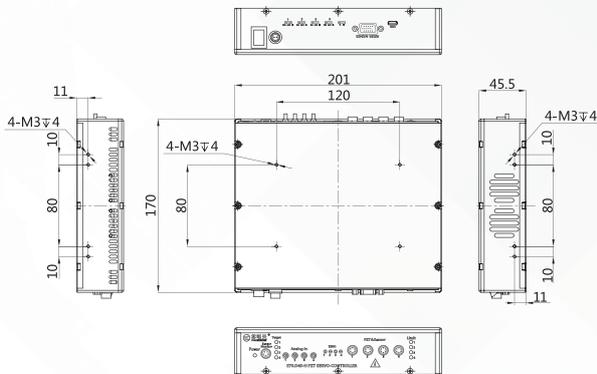
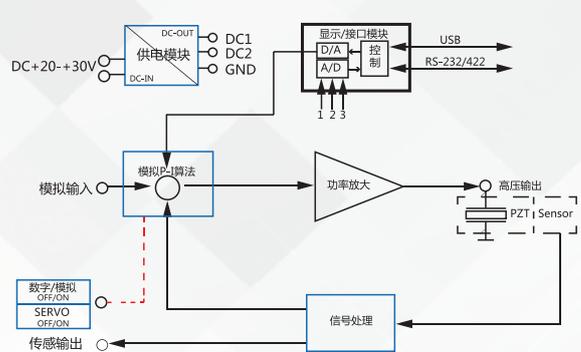
免责声明：该数据曲线为典型数据曲线，仅供参考。不同批次的产品，性能数据会不同。

面板介绍 >>

E70.D3S 前面板



E70.D3S 后面板


尺寸图 >>

驱动原理 >>

哈尔滨芯明天科技有限公司

 电话: 0451-86268790 邮箱: info@coremorrow.com
 传真: 0451-86267847 网址: www.coremorrow.com

 总部地址: 哈尔滨市南岗区学府路 191 号创业孵化产业园 12 栋
 上海办事处地址: 上海市浦东新区盛夏路 608 号 2 号楼 108 室