

## 1 通道输出 | E53.D1S

### 压电陶瓷控制器



## 产品介绍

针对小体积应用要求，芯明天公司特为此研发设计一款新型小体积压电驱动控制器 E53.D 系列，是单通道压电控制器，可通过模拟输入控制或上位机软件控制，适于驱动各类闭环容性负载，如闭环 PZT 压电陶瓷等。

### 产品特点 >>

- 单通道
- 开环 / 闭环，模拟 / 数字控制
- 体积小巧
- 24VDC1.5A (36W) 供电
- 易集成

### 应用 >>

- 驱动压电陶瓷
- 驱动机构放大促动器
- 驱动压电物镜定位器
- 驱动压电陶瓷促动器
- 驱动压电移相器
- 驱动压电扫描台
- 驱动压电纳米定位台
- 驱动快速刀具定位台



哈尔滨芯明天科技有限公司

电话: 0451-86268790

传真: 0451-86267847

邮箱: info@coremorrow.com

网址: www.coremorrow.com

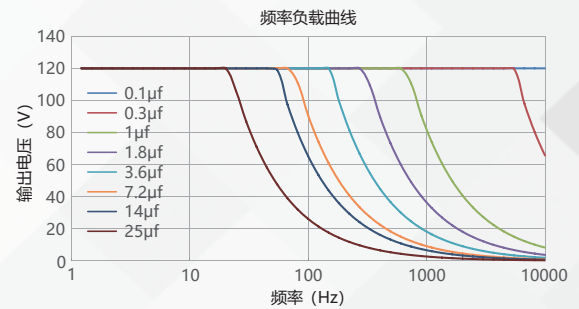
总部地址: 哈尔滨市南岗区学府路 191 号创业孵化产业园 12 栋

上海办事处地址: 上海市浦东新区盛夏路 608 号 2 号楼 108 室

## 技术参数 >>

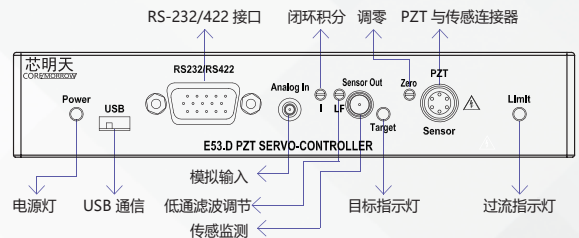
| 型号               | E53.D1S                                                  | 单位   |
|------------------|----------------------------------------------------------|------|
| 通道数              | 1                                                        |      |
| 标称模拟输入范围         | -1.67~10                                                 | V    |
| 标称输出电压范围         | -20~120 (可选 -20~150)                                     | V    |
| 峰值电流             | 1                                                        | A    |
| 平均电流             | 60                                                       | mA   |
| 放大器带宽            | 10                                                       | kHz  |
| 纹波               | 10(加载 2.2μF)                                             | mVpp |
| PZT 连接器          | ECG.0B.306.CLLV                                          |      |
| 控制输入连接器          | SMB                                                      |      |
| 传感器类型            | SGS                                                      |      |
| 伺服特性             | 模拟 P-I+ 带阻 + 低通                                          |      |
| Sensor 连接器       | ECG.0B.306.CLLV                                          |      |
| 传感输出连接器          | SMA                                                      |      |
| 通信接口             | USB (TYPE-C), RS-422 (D-SUB9), RS-232 (D-SUB9)           |      |
| 波特率              | 9600、19200、38400、115200                                  |      |
| 软件二次开发<br>可设置波特率 | 9600、19200、38400、57600、76800、115200、128000、230400、256000 |      |
| 处理器              | 32Bit 168MHz                                             |      |
| D/A 转换器          | 16Bit                                                    |      |
| A/D 转换器          | 16Bit                                                    |      |
| 工作温度范围           | 0~50                                                     | °C   |
| 输出短路电流           | 60                                                       | mA   |
| 过流指示             | 输出平均电流超过 60mA 则过流指示灯亮                                    |      |
| 静态功耗             | < 5                                                      | W    |
| 外形尺寸 (长 × 高 × 深) | 148×27.5×80                                              | mm   |
| 重量               | 370                                                      | g±5% |
| 供电电压             | 24V(20~30V)DC1.5A(36W)                                   | V DC |

## 特性曲线 >>

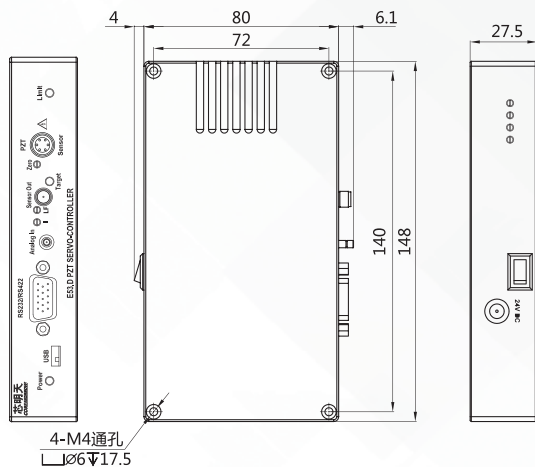


免责声明：该数据曲线为典型数据曲线，仅供参考。不同批次的产品，性能数据会不同。

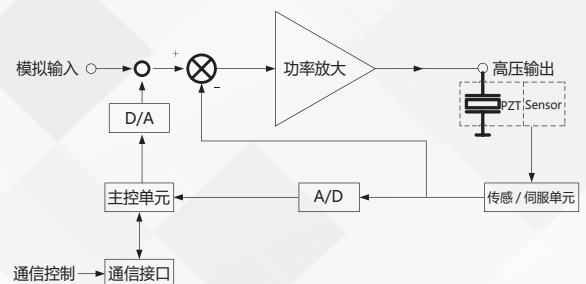
## 面板介绍 >>



## 尺寸图 >>



## 驱动原理 >>



哈尔滨芯明天科技有限公司

电话: 0451-86268790

传真: 0451-86267847

邮箱: info@coremorrow.com

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