

## E53.D1S-H 定制触发压电控制器



E53.D1S-H 定制触发压电控制器是在标准版 E53.D1S-H 压电控制器设计的定制版控制器，增加 I/O 控制功能。机身带有散热区域，可快速导出产生的热量。

### 特点

单通道，I/O 控制  
输出电压-20~120/150V  
数字/模拟控制

### 应用

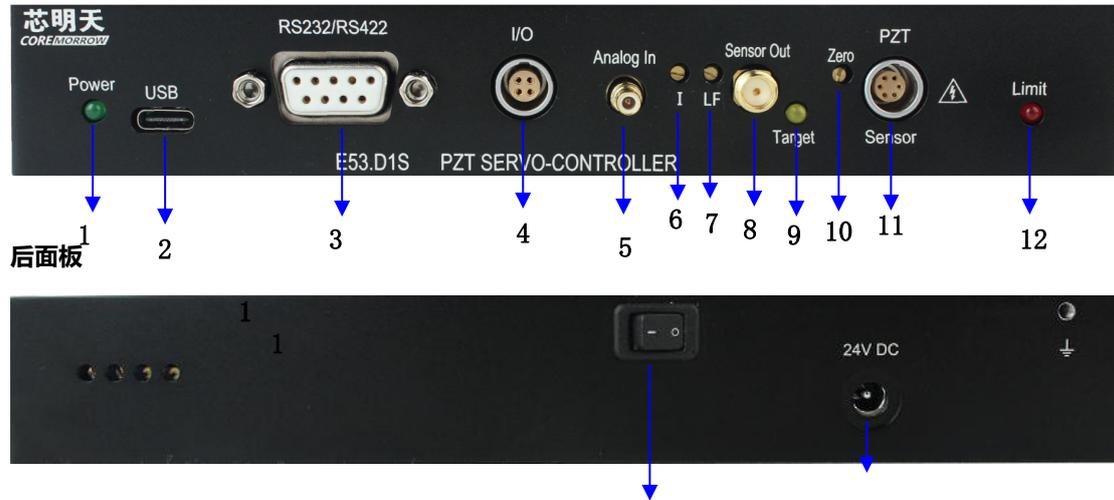
压电陶瓷驱动  
压电物镜驱动等

### 技术参数

型号	E53.D1S-H (定制版)
通道数	1
标称模拟输入范围 (V)	-1.67~10
标称输出电压范围 (V)	-20~120 (可选-20~150)
峰值电流 (A)	1
平均电流 (mA)	60
放大器带宽 (kHz)	10
纹波 (mVpp)	10 (加载 2.2 $\mu$ F)
PZT 连接器	ZPG.0B.306.HLN
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	ZPG.0B.306.HLN
传感输出连接器	SMA
I/O 口	1 个，用户可设置为输入或输出方式
I/O 口连接器	EPG.0B.304.HLN
通信接口	USB, RS-232/422
波特率	9600、19200、38400、115200
软件二次开发可设	9600、19200、38400、57600、76800、115200、128000、230400、
处理器	32Bit 168MHz
D/A 转换器	16Bit
A/D 转换器	16Bit
工作温度范围 (°C)	0~50
输出短路电流 (mA)	60
过流指示	输出平均电流超过 60mA，则过流指示灯亮
静态功耗 (W)	< 5
长 × 高 × 深 (mm)	170×27.5×80
重量 (kg)	0.4
供电电压	24V(20~30V)DC1.5A(36W)

## 接口说明

### 前面板



编号	功能	描述
1	电源指示灯	LED 绿, 通电后常亮
2	USB	与计算机连接, 进行上位机通信
3	RS-232/422	与计算机连接, 进行上位机通信
4	I/O 口	I/O 控制, 用户可设置为输入或输出方式
5	模拟输入	模拟输入用作输入电压的目标值
6	闭环积分调节电位器	闭环时的偏差积分调整, 用于调整阶跃响应
7	低通滤波调节	调节闭环产品的闭环响应时间
8	传感监测	传感输出信号监测端。输出范围 0~10V
9	目标指示灯	LED 黄, 闭环时, 控制量未达到目标值时亮
10	传感调零电位器	传感信号的零点调整
11	PZT 与传感连接器	输出电压驱动压电陶瓷促动器 (PZT), 传感信号反馈输入 (Sensor)。
12	过流指示灯	LED 红, 当输出电流超过 60mA, 过流指示灯亮起。
13	电源开关	控制压电控制器通电与断电。
14	供电接口	电源连接器插座, 24V DC 接口。

尺寸图

