

E52 系列压电陶瓷控制器



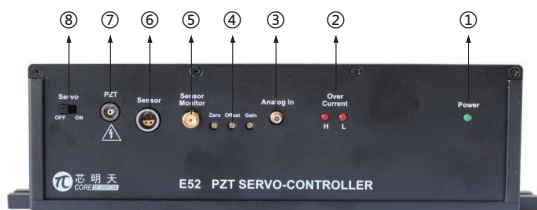
E52 微点胶阀控制器是专为驱动压电点胶阀等大功率需求而研发设计的一款控制器，它的外观体积小，结构紧凑，平均功率达 50W，可驱动各类压电点胶阀产品或其他压电产品。

E52 压电控制器可进行单个点胶阀的点胶控制，可随时更改点胶参数，控制方式为模拟控制，易于操作，只需更改输入信号的幅值及频率，即可对点胶量进行控制。例如，通过调节输入电压控制点胶阀的点胶量；通过调节电压信号的频率，控制点胶的速度。

► 特点

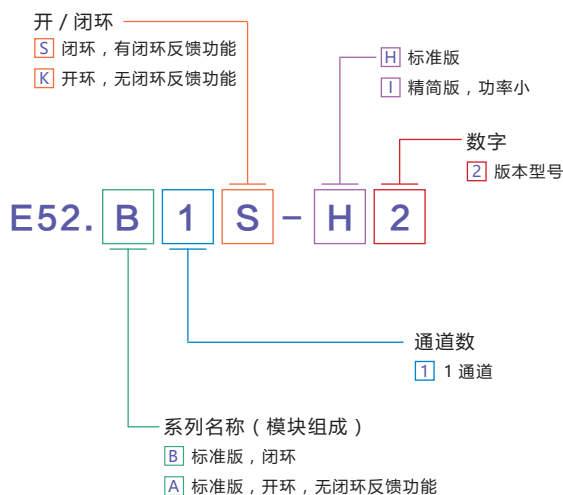
- 自主研发压电喷射阀控制器
- 10 μ F 负载时，阶跃时间仅 50 μ s
- 模拟控制
- 单次点胶阶跃时间约 40 微秒

► 外观与功能



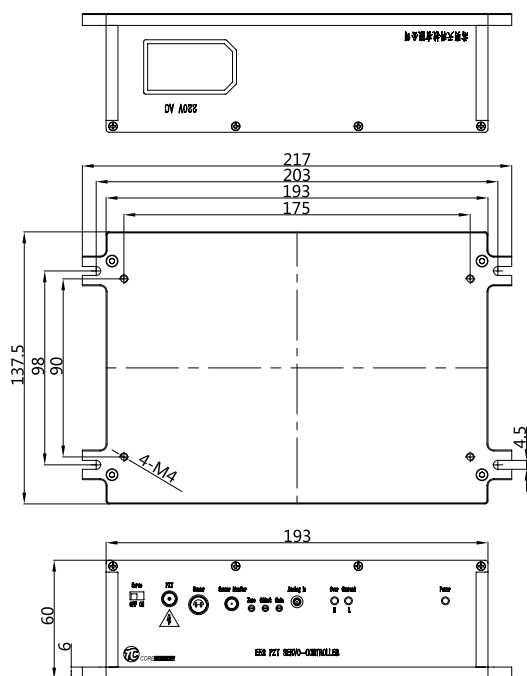
编号	功能	功能描述
①	电源灯	通电时绿灯亮
②	过流指示灯	输出电流超过额定值时红灯亮
③	模拟输入	模拟电压输入接口
④	电位器	用于调节参数（传感零点，输入偏置，输入增益）
⑤	传感检测	闭环控制时检测传感器输出情况，电压范围 0~10V
⑥	Sensor	传感输入
⑦	PZT	驱动电压输出接口
⑧	Servo	开闭环切换

► 选型指南

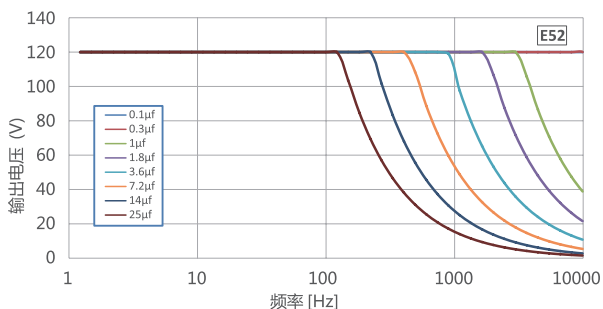


型号	特点
E52.B1S-H2	中型、单路驱动、标准版
E52.B1S-I2	中型、单路驱动、精简版
E52.A1K-H2	中型、单路驱动、开环

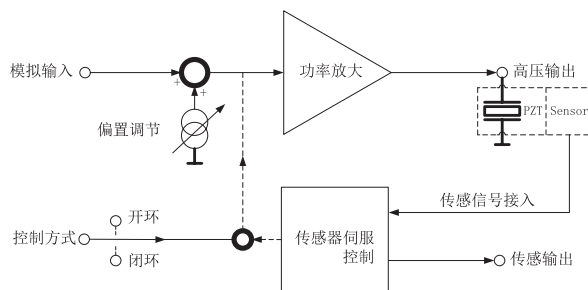
► 尺寸图



频率负载曲线



驱动原理



技术参数

型号	E52.B1S-H2	E52.B1S-I2	E52.A1K-H2
功能	闭环压电控制器（标准版）	闭环压电控制器（精简版）	开环压电控制器
驱动			
通道数	1	1	1
标称模拟输入范围 (V)	0~10	0~10	0~10
标称输出电压范围 (V)	0~120 (可选 0~150)	0~120 (可选 0~150)	0~120 (可选 0~150)
峰值电流 (A)	17	0.35	17
平均电流 (A)	0.3	0.06	0.3
放大器带宽 (kHz)	10	10	10
纹波 (mVpp)	3(加载 0.1μF)	5 (加载 2.2μF)	3(加载 0.1μF)
PZT 连接器	LEMO 单芯	LEMO 单芯	LEMO 单芯
控制输入连接器	SMB 连接器	SMB 连接器	SMB 连接器
传感			
传感器类型	SGS	SGS	-
伺服特性	模拟 P-I+ 陷波滤波	模拟 P-I + 低通 + 陷波滤波	-
Sensor 连接器	LEMO 四芯	LEMO 四芯	-
传感输出连接器	SMA 连接器	SMA 连接器	-
其他			
工作温度范围 (°C)	0~50	0~50	0~50
过温开风扇 (°C)	40±5	40±5	40±5
过温保护范围 (°C)	75±5 (切断压电控制器供电)	75±5 (切断压电控制器供电)	75±5 (切断压电控制器供电)
过温保护恢复 (°C)	60±5	60±5	60±5
输出过流保护	输出平均电流超过 0.3A 则过流指示灯亮	输出平均电流超过 0.06A 则过流指示灯亮	输出平均电流超过 0.3A 则过流指示灯亮
静态功耗 (W)	<8	4.2	<8
尺寸 (mm)	长 193× 高 60× 深 137.5	长 193× 高 60× 深 137.5	长 193× 高 60× 深 137.5
重量 (kg)	1.76	1.76	1.76
供电电压	220V AC(198V~242V)	220V AC(198V~242V)	220V AC(198V~242V)