压电陶瓷控制器

集成式 HVA

HVA系列压电陶瓷控制器是集成式单通道开环压电陶瓷驱动器，可驱动压电陶瓷片、叠堆型压电陶瓷、开环封装压电陶瓷以及开环纳米定位工作台等压电产品。

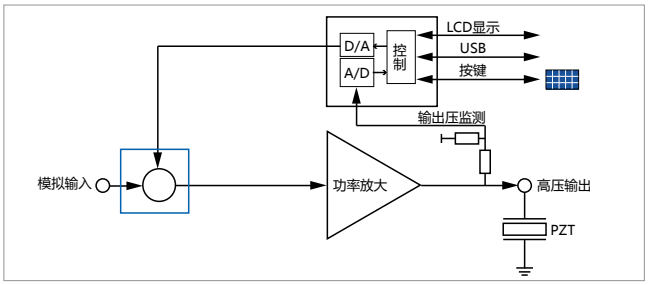
特性

- 单通道
- 开环
- 多种输出电压可选
- USB通信接口
- 模拟与数字控制

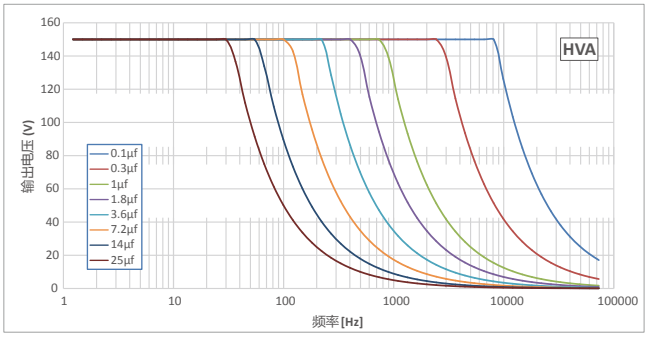
外观与功能

编号	功能	功能描述
①	LED 灯	过流指示灯
②	薄膜按键	工作模式与数据量的输入
③	PZT接口	驱动电压输出接口
④	LCD显示	人机操作界面
⑤	模拟输入	模拟输入接口
⑥	USB接口	计算机通信接口

驱动原理



频率负载曲线



技术参数

型号	HVA-120.B1
功能	开环压电控制器
通道数	1
驱动	
标称模拟输入范围(V)	0~10
标称输出电压范围(V)	0~120（可选0~150）
控制方式	模拟输入、键盘输入、USB通信、自发波形
峰值电流 (mA)	500
平均电流 (mA)	160
平均功率 (W)	25
放大器带宽 (Hz)	5k
输出纹波电压(mVpp)	20
PZT连接器	LEMO ERA.00.250.CTL
模拟输入	LEMO ERA.00.250.CTL
主控	
通信接口	USB
D/A转换器	16Bit
A/D转换器	16Bit
外部特征	薄膜键盘 LCD显示
软件配置	配有标准计算机软件
自发波形功能	正弦波、方波、三角波、锯齿波可选
其他	
工作温度范围（℃）	0~50
尺寸(mm)	长275 × 高135× 深320
供电电源	220VAC 50Hz ±10%