



产品规格书

DC-C60.MS3 压电控制器用户手册

1、概述

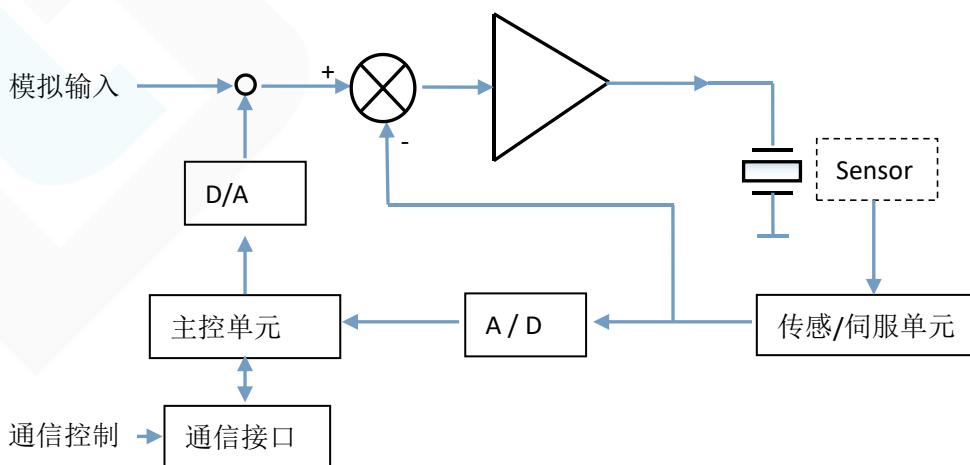
1.1 典型特性

- 3 通道小体积一体化设计
- 20V ~ 30V 供电
- 峰值电流 0.5A/通道
- 平均电流 60mA/通道
- 空载带宽 10KHz
- 输出短路保护
- 热保护
- SGS 式传感器闭环伺服控制器

1.2 典型应用

- 压电陶瓷驱动
- 压电物镜驱动
- 可根据用户需求定制为：
①12 倍增益/0 ~ 120V 输出 (默认)
②15 倍增益/0 ~ 150V 输出

2、功能框图





产品规格书

3、技术参数

压电控制器参数		DC-C60.MS3
供电	供电输入电压	24VDC/1A(20V ~ 30V)
	静态功耗	<8W
主控	处理器	32bit 168MHz
	D/A 转换器	16bit
	A/D 转换器	16bit
	通信接口	USB, RS422, RS232
传感伺服	传感器类型	SGS
	伺服特性	模拟 P-I+带阻+低通
驱动	标称模拟输入范围	0 ~ 10V
	标称输出电压范围	0 ~ 120V(可选 0 ~ 150V)
	峰值电流	0.5A
	平均电流	60mA
	放大器带宽	10KHz
	纹波	10mV _{RMS} (加载 2.2uF)
	额定输出功率	9W
保护	工作温度范围 (°C)	0 至 50
	输出短路电流	约 60mA
连接器	控制输入连接器	SMB 连接器
	传感输出连接器	3.81 端子
	PZT&Sensor 连接器	HDB15
	通信连接器	DB9、MicroUSB
外观	尺寸	118×103×41mm ³ 不含固定耳
	重量	0.3kg



产品规格书

4、接口



编号	功能	描述
1	模拟输入	模拟电压输入接口
2	调零	调节传感的零点
3	PZT 驱动与传感	驱动压电陶瓷的电压输出接口
4	传感输出	传感器返回的位置信号输出
5	溢出	当被控位移偏离目标值时亮
6	MicroUSB 通信连接器	USB 通信连接器
7	DB9 通信连接器	RS232 与 RS485 通信连接器
8	风扇	进气风扇
9	信源选择	控制信号选择, A: 模拟输入; D: 数字控制
10	伺服	开/闭环切换
11	电源	电源输入插孔

5、注意事项及建议

5.1 本产品不可以用来驱动感性负载，如果驱动感性负载可能造成产品损坏。

如无需要，请不要轻易拧动电位器。

5.2 使用时，上盖板会产生高温，请勿阻挡上方散热孔，并注意防止烫伤。