



模块化E72、E73压电陶瓷控制器是小体积级联式模块化控制器，该系列控制器由供电/通信模块与驱动/传感模块组合而成。E72系列单个驱动/传感模块为单通道，可集成3个驱动/传感模块达3通道控制；E73系列单个驱动/传感模块为三通道，可集成10个驱动/传感模块达30通道控制。

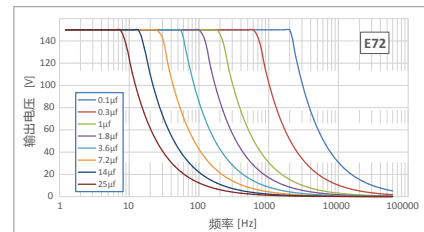
E72/E73可进行计算机通信控制，支持计算机软件二次开发。该设备同时还具有模拟信号的位置控制输入端口，便于与其他数字及模拟控制信号集成。

特性

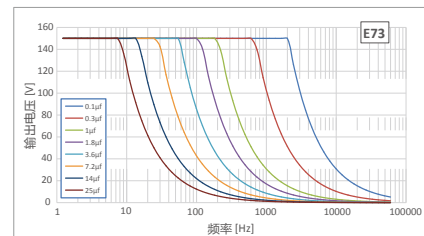
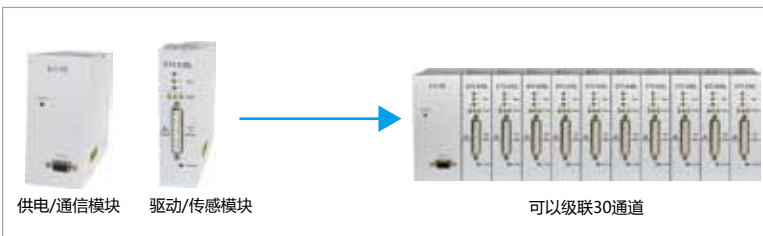
E72



负载频率曲线



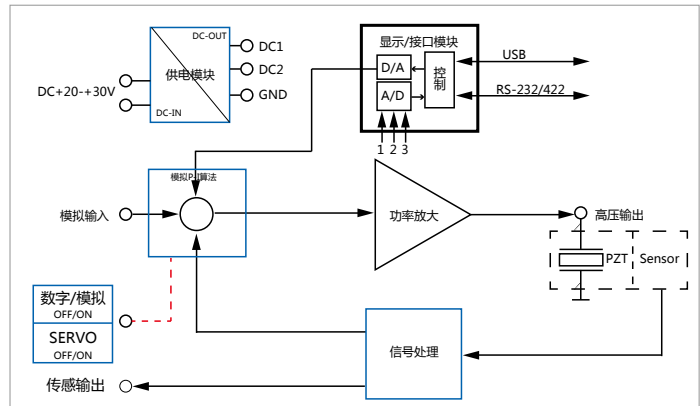
E73



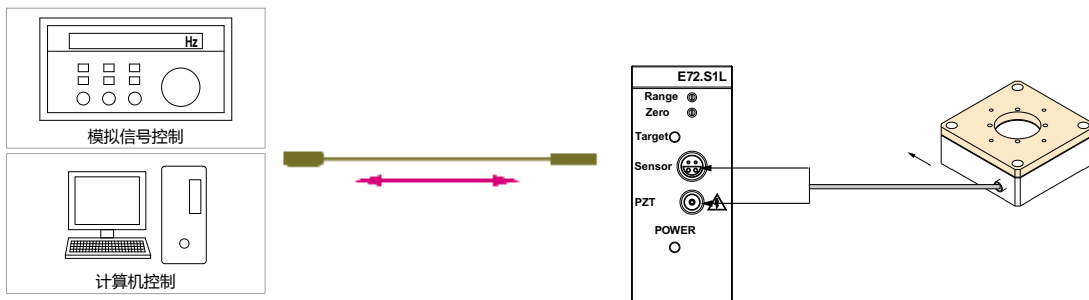
状态指示

外观	名称	功能
	ZERO	调零电位器
	POWER	绿灯，供电指示灯
	Target	闭环目标位置指示灯； 实际位置在目标位置：灭 实际位置不在目标位置：亮



驱动原理



使用操作



技术参数

外观		
型号	E72	E73
功能	压电控制器	压电控制器
驱动模块		
可级联通道数	1~3	3~30
标称模拟输入范围 (V)	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)
峰值电流 (mA)	300/ 通道	300/ 通道
平均电流 (mA)	50/ 通道	50/ 通道
平均功率 (W)	6/ 通道	6/ 通道
放大器带宽 (Hz)	1K/ 通道	1K/ 通道
输出纹波电压 (mVpp)	20/ 通道	20/ 通道
PZT连接器	LEMO连接器	D-SUB25
控制输入连接器	SMB 连接器	弹簧式接线端子
传感模块		
传感器类型	SGS	SGS
伺服特性	模拟 P-I+ 陷波滤波	模拟 P-I+ 陷波滤波
传感输入连接器	LEMO 连接器	D-SUB25 双排车针
传感输出连接器	BNC 连接器	BNC 连接器
主控模块		
通信接口	RS-232、USB	RS-422、USB
处理器	32位单片机 72MHz	32位单片机 72MHz
D/A转换器	16Bit±10V	16Bit±10V
A/D转换器	16Bit	16Bit
上位机软件控制	输出电压、位移、波形控制、 设置参数，采集电压、位移	输出电压、位移、波形控制、 设置参数，采集电压、位移
上位机软件波形控制	可编程波形输出、标准波形输出	可编程波形输出、标准波形输出
二次开发	VC++、Matlab、LabView使用例程 和DLL动态链接库函数	VC++、Matlab、LabView使用例程 和DLL动态链接库函数
其他		
工作温度范围 (°C)	0 至 50	0 至 50
过温保护范围 (°C)	75±5 压电控制器停止工作	75±5 压电控制器停止工作
过温保护恢复 (°C)	60±5	60±5
驱动传感模块尺寸 (mm)	长33.5×高77.5×深100	长35×高120×深150
供电通信模块尺寸 (mm)	长49×高77.5×深100	长55×高120×深150
驱动传感模块重量 (kg)	0.3	0.6
供电通信模块重量 (Kg)	0.44	0.86
供电电压	20V-30VDC/3A	20V-30VDC/3A

注：E72系列总体尺寸为高77.5mm，深100mm，长49+33.5×C；E73系列总体尺寸为高120mm，深150mm，长55+35×C；C为驱动模块的数量。