

# PICA压电式控制器

模块化高功率放大器/控制器



## E-470 • E-472 • E-421

- 峰值功率550瓦
- 输出电压范围3至1100伏或双极性
- 位置控制（可选）
- 计算机接口和显示模块

### PICA高性能压电陶瓷放大器

1或2通道压电陶瓷放大器，用于PICA高电压压电陶瓷促动器的动态连续操作。模拟控制。输出电压达1100伏，可设置双极性。

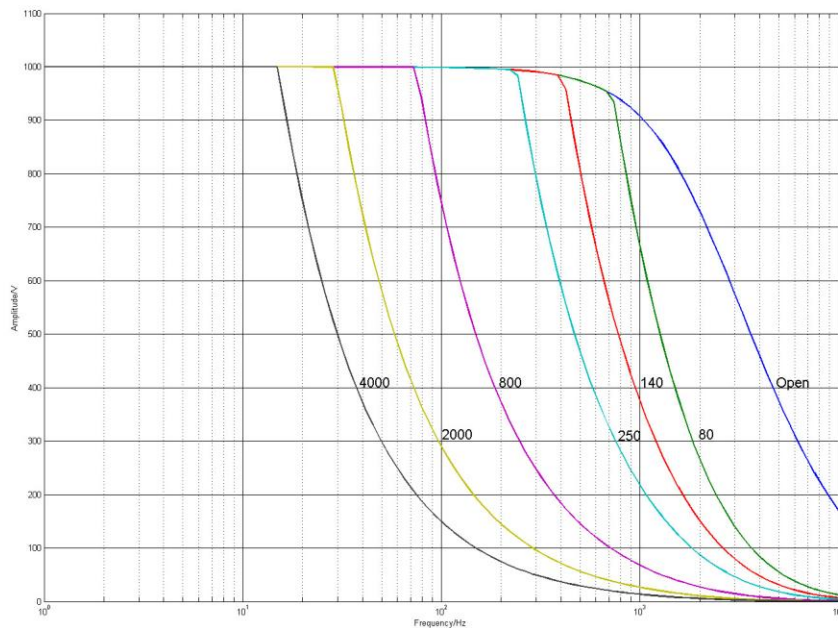
### 应用领域

工业和科研。有源减振器。自适应机械部件。精密机械部件/加工。光学元件。计量/测量技术。干涉测量。自适应系统技术。切换应用。激光调谐。力的生成/材料检测。纳米技术。

## 规格

E-470.20 / E-471.20 / E-472.20 / E-421.00	
功能	用于PICA高电压压电陶瓷促动器的功率放大器（E-471：带伺服控制器和接口选项）
<b>放大器</b>	
E-470.20 / E-471.20 / E-472.20 / E-421.00	
输出电压	默认：3至1100伏 可设置为：-260至+780伏、-550至+550伏、+260至-780伏、-3至-1100伏
放大器通道	E-470, E-471, E-421: 1 E-472: 2
平均输出功率	110瓦
峰值功率, <5 毫秒	550瓦
平均输出电流	100毫安
峰值电流, <5 毫秒	500毫安
放大器带宽, 小信号	静态达3千赫兹
放大器带宽, 大信号	静态达3千赫兹
纹波, 噪声, 0至100千赫兹	<25毫伏 <sup>均方根</sup> 100毫伏 <sup>峰峰值</sup> (200纳法)
电流限制	防短路
电压增益	100 ±1 (默认), -100 ±1
输入阻抗	100千欧
输入电压范围	不带伺服: 所选输出电压范围的±1/100 带伺服: 0至10伏
<b>接口和操作</b>	
E-470.20 / E-471.20 / E-472.20 / E-421.00	
压电陶瓷连接	LEMO EGG.0B.701.CJL1173
模拟输入	BNC插座
直流偏移设置	10转电位计, 增加0至10伏至输入电压
<b>其他</b>	
E-470.20 / E-471.20 / E-472.20 / E-421.00	
工作电压	100至120或220至240伏 交流, 可选择 (需要更换保险)
工作温度范围	5至50摄氏度 (40摄氏度以上, 功率下降)
质量	E-470 : 5.2 千克 E-471 : 7.6 千克 E-472 : 10.1 千克 E-421 : 2.5 千克
尺寸	E-470 : 236 毫米 × 132 毫米 × 296 毫米 + 手柄 E-471, E-472 : 450 毫米 × 132 毫米 × 296 毫米 + 手柄 E-421 : 215 毫米 × 123 毫米 × 185 毫米

## 图纸/图片



E-421、E-470、E-471、E-472 : 各种压电负载的操作限制, 电容值的单位为纳法

## 订购信息

### E-470.20

高功率压电陶瓷放大器, 1个通道, 电压范围为1100伏, 550瓦, 台式设备

### E-471.20

高功率压电陶瓷放大器, 1个通道, 电压范围为1100伏, 550瓦, 19英寸, 用于伺服控制器和显示器/个人电脑接口

### E-472.20

2通道高功率压电陶瓷放大器, 电压范围为1100伏, 550瓦, 19英寸

### E-421.00

高功率压电陶瓷放大器模块, 不带外壳, 1个通道, 电压范围为1100伏, 550瓦, 集成电源