

PICA压电陶瓷高功率放大器/控制器

2000瓦、通过能量回收实现高效率



E-481

- 峰值功率2000瓦
- 集成式能量回收
- 输出电压0至±1100伏或双极性
- 带温度传感器对压电陶瓷促动器进行过热保护
- 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

19英寸台式设备用于PICA压电陶瓷促动器的高电容动态连续操作。模拟控制。输出电压达1100伏，可设置双极性。

切换放大器原理可节省高达80%的能量

带压电陶瓷输出电压脉冲宽度调制（PWM）的开关式放大器。当压电陶瓷促动器放电时，用于能量回收的专利电路将部分返回能量储存在一个电容器里，从而使得这部分能量可重复用于下一个充电循环。放大器工作时产生的热量少，可提供更佳稳定性。

应用领域

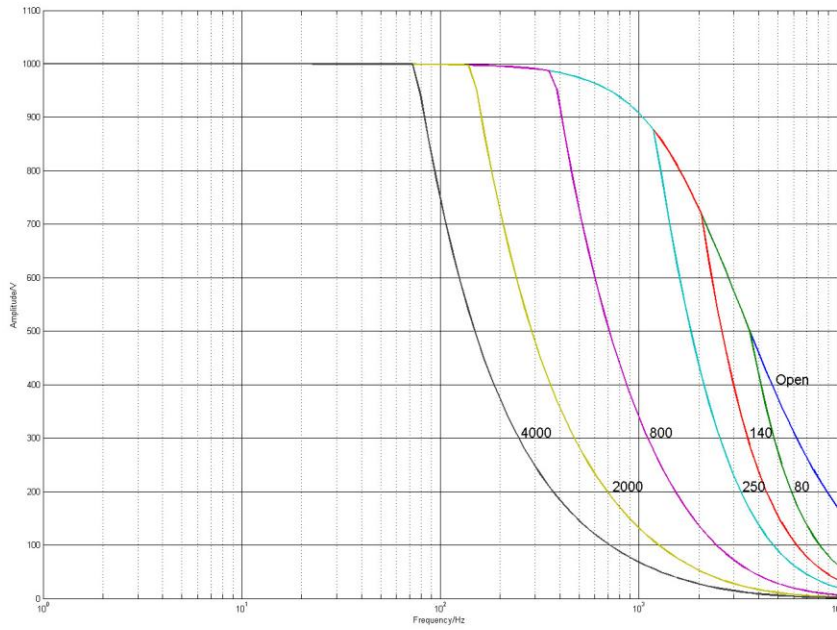
工业和科研。有源减振器。自适应机械部件。精密机械部件/加工。光学元件。计量/测量技术。干涉测量。自适应系统技术。切换应用。激光调谐。力的生成/材料检测。纳米技术。

规格

	E-481.00
功能	带能量回收的功率放大器，用于PICA高电压压电陶瓷促动器，促动器带用于P-177.50温度传感器和冲洗空气连接的选项，该选项用于PICA高电压压电陶瓷
放大器	E-481.00
输出电压	默认：0至1100 伏 可设置为：-260至780 伏、-550至550 伏、+260至780 伏、0至-1100 伏
放大器通道	1
平均输出功率	相当于630伏安无功功率
峰值功率<5毫秒	2000 伏安
最大输出功率	
平均输出电流	>600毫安
峰值电流，<5毫秒	2000毫安
放大器带宽，小信号	5千赫兹（660毫微法），1千赫兹（3.4微法）
放大器带宽，大信号	1.4千赫兹（660毫微法），350千赫兹（3.4微法）
残余纹波，噪声，0至100 千赫兹	150毫伏 ^{均方根} <2000毫伏 ^{峰峰} （100纳法）
电流限制	防短路
电压增益	±100
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
接口和操作	E-481.00
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
温度传感器	LEMO插座，在最高85 摄氏度时自动停止高电压输出
其他	E-481.00
工作电压	100至120 / 220至240伏交流，50–60 赫兹（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	8.6千克
尺寸	288 毫米 × 450 毫米 × 158 毫米 +操纵杆

询问定制设计！

图纸/图片



E-481.00 : 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-481.00

带能量回收的PICA高性能压电放大器/控制器, 电压范围为1100伏, 2000瓦, 19英寸