

PICA高性能压电放大器/伺服控制器

通过能量回收实现高能量效率



E-482

- 峰值电流6 安
- 输出电压至1050 伏
- 集成式能量回收
- 温度传感器防止压电陶瓷促动器过热
- 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1050 伏，可设置双极性。峰值电流为6 安，连续电流为2 安。

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。

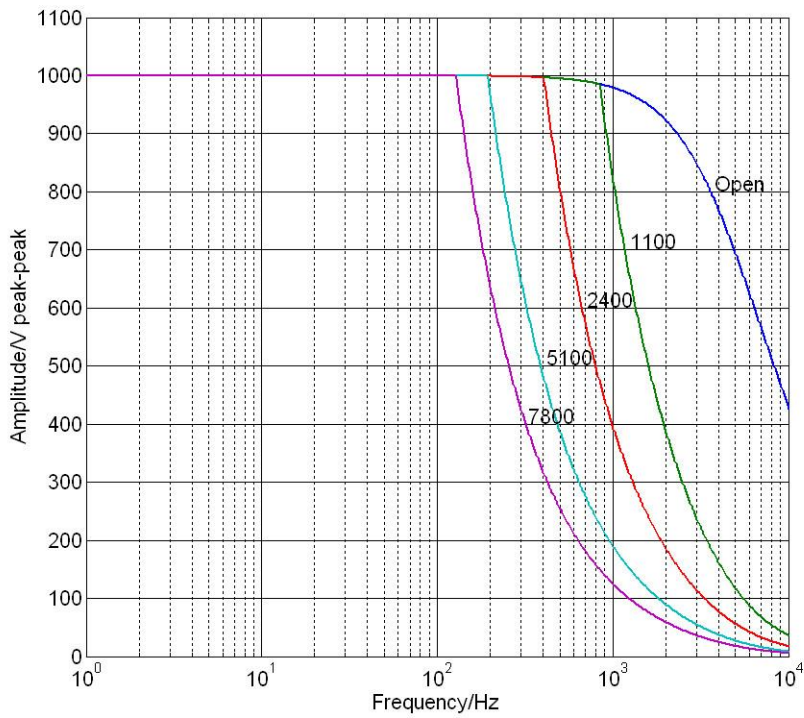
应用领域

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-482.00	
功能	用于PICA高电压压电陶瓷促动器的带能量回收的功率放大器
放大器	
输出电压	默认: 0至1050 伏 可设置为: -260至+780 伏、-525至+525 伏
放大器通道	1
平均输出电流 (电抗性电流)	2 A
峰值电流, <5 毫秒	6 A
电流限制	防短路
电压增益	100
放大器带宽, 小信号	2千赫兹 (1微法)
放大器带宽, 大信号	400赫兹 (5微法)
残余纹波, 噪声, 0 至 10 千赫兹, 1 微法	300毫伏 ^{均方根}
建议的电容负载	1 微法 (最小值), 17 微法 (最大值)
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	
压电陶瓷连接	LEMO EGG.0B.701.CJL1173
模拟输入	BNC插座
温度传感器 (压电陶瓷促动器)	LEMO插座; 在最高120 摄氏度时自动停止高电压输出
直流偏移设置	10转电位计, 增加0至±10 伏至输入电压
其他	
工作电压	100至120 / 220至240 伏交流, 50至60 赫兹 (需要更换保险)
工作温度范围	5至40°C
质量	10.4千克
尺寸	288 毫米 × 450 毫米 × 158 毫米 + 手柄

图纸/图片



E-482.00 : 各种电容性负载的操作限制（开环），电容值的单位为纳法

订购信息

E-482.00

带能量回收的PICA高性能压电放大器/控制器，1050伏，6安，19英寸