

压电电荷放大器

高线性度，连续功率为30瓦，1个通道



E-506

- 高度线性化放大器模块
- 用于动态应用
- 输出电压范围-30至130 伏
- 峰值电流2 安，连续电流215 毫安

低噪

用于

500系统的插入式模块，19英寸机架中有多达三个通道。温度传感器评估防止压电陶瓷促动器过热。推荐用于大于0.3微法的电容。

电荷控制实现高线性度

放大器控制传输至压电陶瓷促动器的电荷量。由此，压电陶瓷位移滞后可减小至行程的2%，而电压控制型操作为10%至15%。这可实现线性开环操作，响应时间短、最大带宽时的分辨率非常高。保持位置时，放大器内部切换至电压控制。

应用领域

主动减振器、自适应系统技术、高速机械开关、阀门控制

规格

E-506.10	
功能通道	线性化放大器模块，电荷控制 1
放大器	
输入电压范围	-2到12伏
输出电压*	-30到130伏
峰值电流，<2.5毫秒	2 A
平均输出电流	215毫安
电流限制	防短路
噪声	<0.6毫伏 ^{均方根}
参考电容（可调）	1至280微法
建议的电容负载	>0.3微法
输入阻抗	1兆欧/1毫微法
接口和操作	
压电陶瓷连接（电压插座）	LEMO 2针EGG.0B.302.CLL
模拟输入/控制输入插座	BNC
直流偏移设置	10转电位计，增加0至10伏至输入电压
压电陶瓷温度传感器（输入）	PT 1000；LEMO插座；在最高150摄氏度时自动停止高电压输出
其他	
工作温度范围	5至50 °C
尺寸	14HP / 3RU
质量	0.9千克
工作电压	E-500系统
功耗	55瓦

*85摄氏度时内部停止电压输出（过热保护）

