

压电放大器模块

通过能量回收实现高功率，E-500压电控制器系统



E-504

- 峰值功率280瓦
- 最高连续功率为100瓦
- 输出电压范围-30至130伏
- 用于E-500压电控制器机架的模块
- 位置控制（可选）
- 计算机接口/显示模块（可选）

用于低电压压电陶瓷促动器的功率放大器

峰值电流达2000毫安，峰值功率为280瓦，平均输出功率高达100瓦。

能量回收

D级开关式放大器，带电容器用于能量回收。散热减少使得应用的影响小。

E-504系列的工作原理特别适用于高动态扫描和切换应用。需要亚纳米级动态位置稳定性的应用推荐使用E-505。

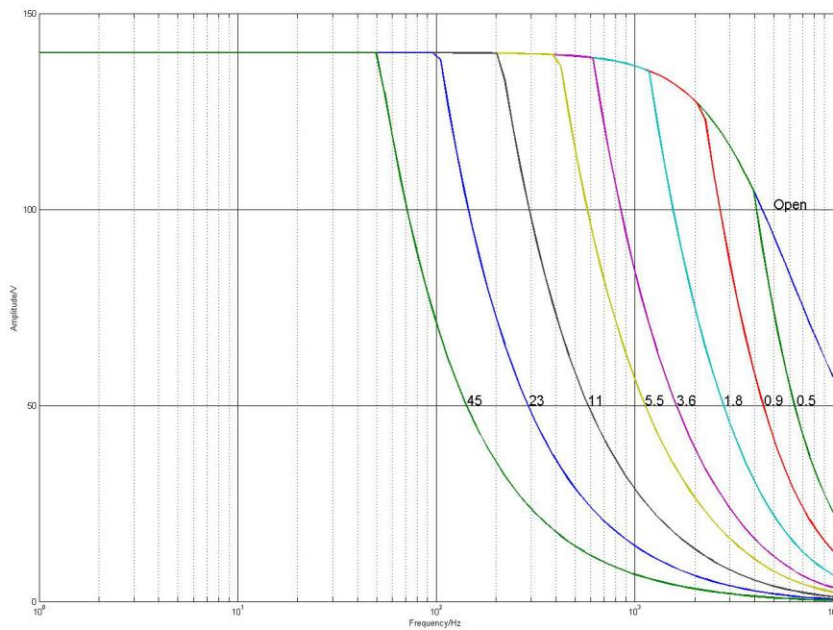
应用领域

工业，自动化。高动态扫描或切换应用。

规格

	E-504.00F	E-504.00S
功能通道	带能量回收的功率放大器 1	偏摆台的偏移电压源 1
放大器	E-504.00F	E-504.00S
输入电压范围	-2至12伏	-
输出电压	-30至130伏	100 V
峰值输出功率 (<5毫秒)	280瓦	280瓦
平均输出功率	全电压范围内为100瓦	全电压范围内为100瓦
峰值电流 (<5毫秒)	2000毫安	2000毫安
平均输出电流	1000毫安	1000毫安
电流限制	防短路	防短路
电压增益	10 ±0.1	-
放大器带宽	4千赫兹	4千赫兹
纹波, 噪声	5毫伏 _{均方根} / <10千赫兹, 20毫伏 _{峰值} / <10千赫兹 <30毫伏 _{均方根} / <100千赫兹, <100毫伏 _{峰值} / 100千赫兹 <150毫伏 _{峰值} / 20兆赫兹	<30毫伏 _{均方根} / <100千赫兹, <100毫伏 _{峰值} / 100千赫兹 <150毫伏 _{峰值} / 20兆赫兹
电容底座负载 (内部)	1.5微法	1.5微法
推荐压电负载	1至100微法	1至100微法
放大器分辨率	10毫伏	-
放大器的分类	D级, 开关式 100千赫兹	D级, 开关式 100千赫兹
输出阻抗	0.5欧/1毫亨/1.5微法	0.5欧/1毫亨/1.5微法
输入阻抗	100千欧	-
接口和操作	E-504.00F	E-504.00S
压电陶瓷连接 (电压插座)	LEMO ERA.00.250.CTL	LEMO ERA.00.250.CTL
模拟输入	SMB	-
直流偏移设置	10转电位计, 增加0至10伏至输入电压	-
显示器和指示灯	电源指示灯	电源指示灯
其他	E-504.00F	E-504.00S
工作温度范围	5至50摄氏度	5至50摄氏度
尺寸	14HP / 3RU	14HP / 3RU
质量	0.9千克	0.9千克
工作电压	E-500系统	E-500系统

图纸/图片



E-504 : 各种压电陶瓷负载的操作限制 (开环), 电容值的单位为微法

订购信息

E-504.00F

高功率压电放大器模块, 单通道, 峰值功率为280瓦, 连续功率为100瓦, -30至130 伏, 能量回收

E-504.00S

偏摆台的偏移电压源, 单通道, 峰值功率为280瓦, 连续功率为100瓦, 100伏固定电压, 能量回收