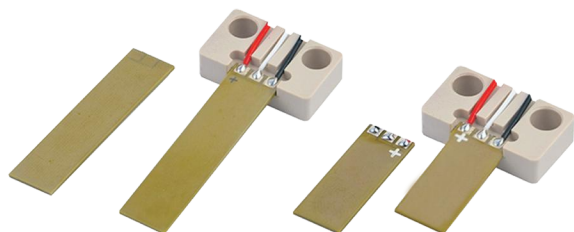


双晶片压电陶瓷致动器



主要特点

- 交流寿命 10^9 次
- 微秒级响应
- 适用于高真空环境 10^{-6} Pa
- 驱动电压 $-20 \sim +150$ V
- 高居里温度 230°C

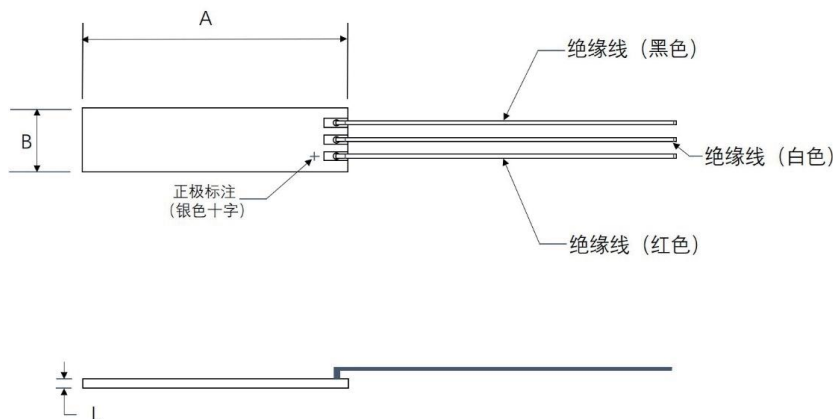
性能简介

压电双晶片由多层压电陶瓷共烧而成,可独立控制每层陶瓷的驱动电压。压电双晶片的自由端可以弯曲产生位移,位移的幅度和方向与施加的电压具有函数关系。产品规格与性能参数对标国际先进公司水平,目前已实现批量化生产。

主要应用

- 激光技术与激光束控制
- 医疗技术
- 印刷技术
- 加速度传感器
- 光纤交换机

机械尺寸图



H

通用外形尺寸,单位:mm

技术参数

| | PAA-B20-08W | PAA-B32-08W | 单位 | 公差 |
|------------------------------------|-------------|-------------|----|---------|
| 运动轴/Active axes | Z | Z | | |
| 最大位移/Max. displacement | ±135 | ±450 | μm | ±15% |
| 迟滞/Displacement hysteresis | <15% | <15% | | |
| 负载/Load capacity | 1.4 | 1.5 | N | 最大值 |
| 电气性能/Electrical properties | | | | |
| 驱动电压/Operating voltage | 0-150 | 0-150 | V | |
| 谐振频率/Resonant frequency | 930 | 350 | Hz | 最大值 |
| 介电损耗/Dielectric loss | <2.0% | <2.0% | | |
| 电容/Electrical capacitance | 145/单侧 | 550/单侧 | nF | ±15% |
| 其他/Miscellaneous | | | | |
| 工作温度范围/Operating temperature range | -25~130 | -25~130 | °C | |
| 电极/Electrode | 银 | 银 | | |
| 电缆长度/Cable length | 75 | 75 | mm | ±5 mm |
| 居里温度/Curie temperature | 230 | 230 | °C | |
| 外观尺寸/Dimensions | | | | |
| A | 20 | 32 | mm | ±0.5 mm |
| B | 8 | 7.8 | mm | ±0.1 mm |
| L | 0.8 | 0.8 | mm | ±0.1 mm |

* 位移测试: 驱动电压0~150V, 公差±20%

** 推力测试: 驱动电压0~150V

*** 电容测试条件: 常温环境, 1Vpp, 1kHz, 公差±20%

标准线束, 长度75mm, AWG32, PTFE绝缘

可提供预装基板版本, 产品型号加S

其他规格可根据客户需求进行定制