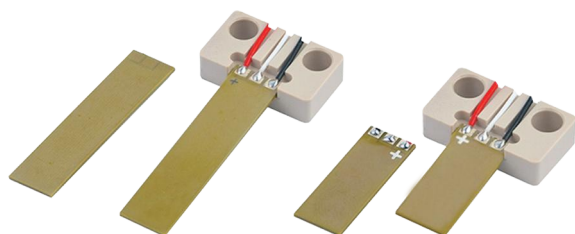


## 双晶片压电陶瓷致动器



### 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  $-20 \sim +150V$
- 高居里温度 $230^{\circ}C$

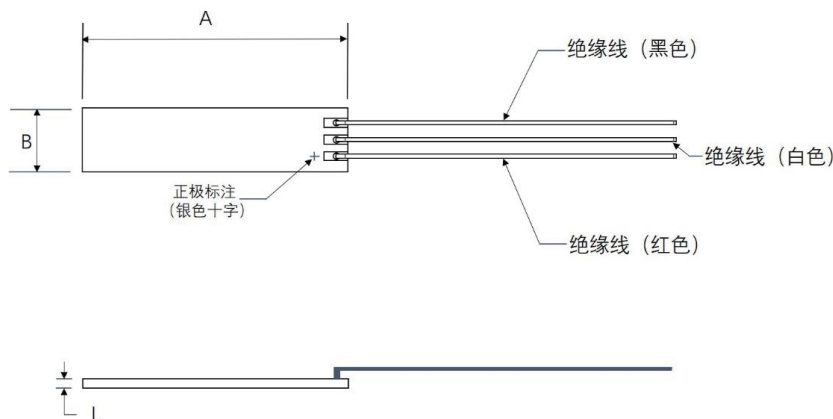
### 性能简介

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
<b>电气性能/Electrical properties</b>				
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%
<b>其他/Miscellaneous</b>				
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	
<b>外观尺寸/Dimensions</b>				
A	20	32	mm	±0.5 mm
B	8	7.8	mm	±0.1 mm
L	0.8	0.8	mm	±0.1 mm
MTTF	27.29	1.9	year	

\* 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%

\*\*\*\* MTTF测试条件: 150V, 85%湿度, 85°C环境

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