

环形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 $230^{\circ}C$

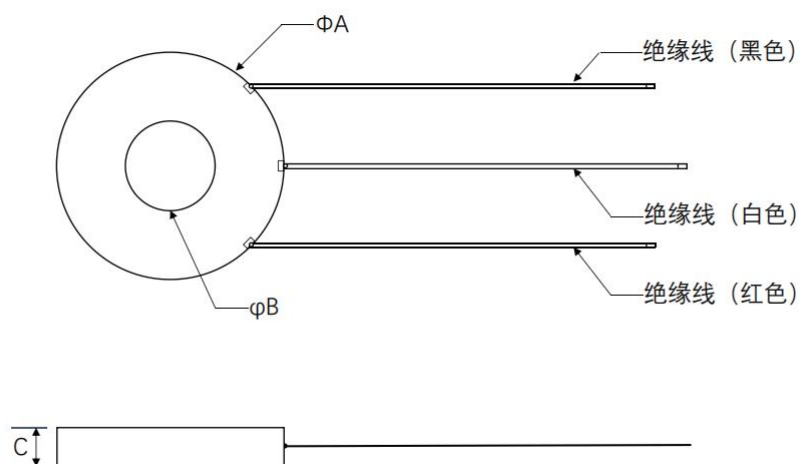
性能简介

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



通用外形尺寸,单位:mm

技术参数

	PAA-BR420-13W	单位	公差
运动轴/Active axes	Z		
最大位移/Max. displacement	±28	μm	±15%
迟滞/Displacement hysteresis	<15%		
负载/Load capacity	1.5	N	最大值
电气性能/Electrical properties			
驱动电压/Operating voltage	0-150	V	
谐振频率/Resonant frequency	13.1	kHz	最大值
介电损耗/Dielectric loss	<2.0%		
电容/Electrical capacitance	840/单侧	nF	±15%
其他/Miscellaneous			
工作温度范围/Operating temperature range	-25~130	°C	
电极/Electrode	银		
电缆长度/Cable length	75	mm	±5 mm
居里温度/Curie temperature	230	°C	
外观尺寸/Dimensions			
A	20	mm	±0.5 mm
B	4	mm	±0.1 mm
L	1.2	mm	±0.1 mm