

## PAA系列——单片圆形压电陶瓷致动器

### 产品描述



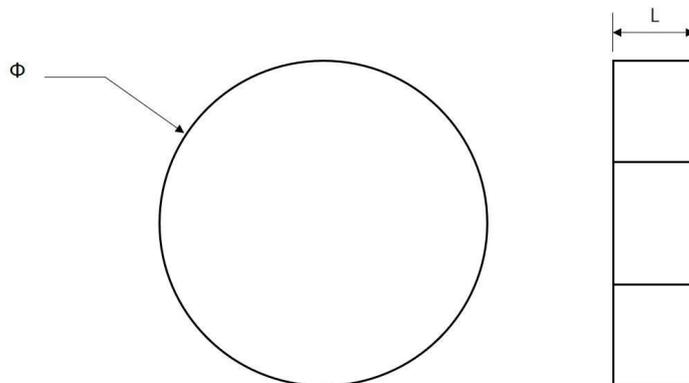
### 产品特点

- 超长使用寿命
- 微秒级响应
- 亚纳米分辨率
- 驱动电压-20~+150V
- 结构紧凑
- 适用于高真空环境10<sup>-6</sup>hPa
- 高居里温度230°C

### 应用

- 工业自动化
- 科学研究
- 激光调谐
- 生命科学
- 微喷射

### 机械尺寸图



通用外形尺寸，单位：mm

## PAA系列——单片圆形压电陶瓷致动器

### 参 数

	PAA-D5-2W	PAA-D8-2W	单位	公差
运动轴/Active Axes	Z	Z		
<b>电气性能/Electrical Properties</b>				
驱动电压/operating voltage	-20~150	-20~150	V	±15%
最大位移/Max.displacement	2.5	3.3	μm	
退滞/Displacement hysteresis	<15%	<15%		最大值
负载/Load capacity	310	720	N	最大值
阻止力 (150V)/Holding force	780	1800	N	
<b>电气性能/Electrical Properties</b>				
谐振频率/Resonant frequency	360	220	kHz	最大值
谐振阻抗/Resonant impedance	150	100	mΩ	±15%
反谐振频率/Anti-resonant frequency	470	300	kHz	最大值
损耗角正切值/Dielectric dissipation factor	<2.0%	<2.0%		
电容/Electrical capacitance	150	800	nF	±15%
<b>其他/Miscellaneous</b>				
工作温度范围/operating temperature range	-25~130	-25~130	°C	
端面电极材质/Electrode material	银	银		
电缆长度/Cable length	75	75	mm	±5mm
居里温度/Curie temperature	230	230	°C	
<b>外形尺寸/Dimensions</b>				
∅	5	8	mm	±0.1m
L	2	2	mm	±5μm

\*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%；

可选配焊接标准线束，长度75mm，AWG32，PTFE绝缘，产品编号后加W  
其他规格可根据客户需求进行定制。

### 定制信息

#### PAA系列圆形单片陶瓷致动器

型号	说明
PAA-D5-2	圆形压电陶瓷片，直径5mm，有效行程2.5um，无线束
PAA-D5-2W	圆形压电陶瓷片，直径5mm，有效行程2.5um，标准线束
PAA-D8-2	圆形压电陶瓷片，直径8mm，有效行程3.3um，无线束
PAA-D8-2W	圆形压电陶瓷片，直径8mm，有效行程3.3um，标准线束