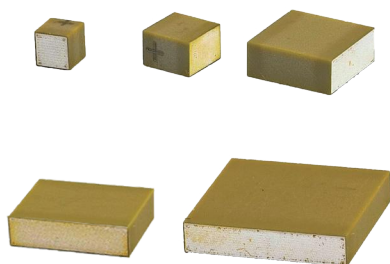


## ◆ 单片型压电陶瓷致动器



### 主要特点

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

### 性能简介

单片型压电陶瓷致动器内部有很多陶瓷层及电极层，相互交叉叠堆，外部两侧印刷电极，将内部电极引出。通过精密打磨工艺，使每片压电陶瓷的高度公差优于 $\pm 5\mu m$ 。公司实现了从压电陶瓷粉料到致动器成品的全流通贯通，已实行批量化生产。目前产品已经在纳米级定位、精密制造、点胶阀领域中应用。

### 主要应用

- 工业自动化
- 生命科学
- 科学研究
- 半导体设备
- 光学调整

### 技术参数

	尺寸AxBxH/ Dimensions	位移*/ Displacement*	推力**/ Push force**	电容***/Electrical capacitance***	谐振频率/Resonant frequency
单位	mm×mm×mm	$\mu m$	N	nF	kHz
公差		$\pm 15\%$	最大值	$\pm 15\%$	最大值
PAA-S2-2	2×2×2	2.2	160	22	500
PAA-S3-2	3×3×2	2.2	360	70	500
PAA-S5-2	5×5×2	2.2	1000	225	500
PAA-S7-2	7×7×2	2.2	2000	390	500
PAA-S10-2	10×10×2	2.2	4000	800	500

\*\* 推力测试: 驱动电压 $0\sim 150V$

\*\*\* 电容测试条件: 常温环境,  $1V_{pp}/1kHz$

尺寸A\*B公差为 $\pm 10\mu m$ , H公差为 $\pm 5\mu m$

压电陶瓷片默认不焊接线束

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