

◆ 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

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