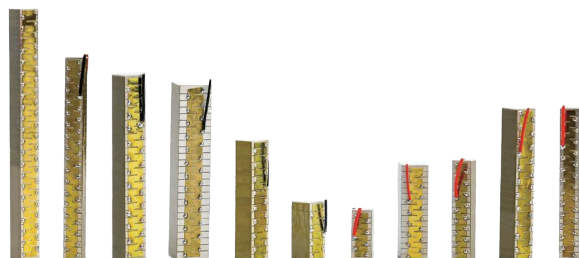


叠堆型压电陶瓷致动器



主要特点

- 驱动电压 -20 ~ +150V
- 2 ~ 100 μ m运动行程
- 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

叠堆型压电陶瓷致动器采用压电陶瓷片堆叠的结构形式,在电信号激励下实现多层陶瓷响应位移的叠加输出,具有亚毫秒级的响应时间,最大位移超过180 μ m。公司具有丰富的产品规格,且性能参数能达到国际同类产品公司先进水平,目前已实现批量化生产。

主要应用

- 科学研究
- 精密光学调节设备
- 工业自动化
- 半导体设备
- 精密运动控制
- 精密检测设备

技术参数

	尺寸 AxBxH /Dimensions	位移* /Displacement	阻滞力**/ Blocking force**	电容*** /Electrical capacitance	谐振频率 /Resonant frequency
单位	mm \times mm \times mm	μ m	N	μ F	kHz
公差		$\pm 15\%$	最大值	$\pm 15\%$	$\pm 15\%$
PAB-S3-5	3 \times 3 \times 5	5	360	0.14	250
PAB-S3-9	3 \times 3 \times 9	10	360	0.25	140
PAB-S5-5	5 \times 5 \times 5	5	1000	0.35	250
PAB-S5-9	5 \times 5 \times 9	10	1000	0.68	140
PAB-S5-20	5 \times 5 \times 20	20	1000	1.6	70
PAB-S5-36	5 \times 5 \times 36	40	1000	2.8	34
PAB-S5-45	5 \times 5 \times 45	50	1000	3.8	27
PAB-S7-9	7 \times 7 \times 9	10	2000	1.5	140

技术参数(接上页)

	尺寸 AxBxH /Dimensions	位移* /Displacement	阻滞力**/ Blocking force**	电容*** /Electrical capacitance	谐振频率 /Resonan frequency
PAB-S7-20	7×7×20	20	2000	3	70
PAB-S7-36	7×7×36	40	2000	6	34
PAB-S7M-36	7×7×36	42	2000	10	35
PAB-S7-45	7×7×45	50	2000	9	27
PAB-S7-60	7×7×60	66	2000	11.2	21
PAB-S7-90	7×7×90	100	2000	16	14
PAB-S10-18	10×10×18	20	4000	6	70
PAB-S10-36	10×10×36	40	4000	13	34

截面尺寸公差为±0.1mm, 长度尺寸常规公差在±0.1mm, 特别需求可以定制±10μm
 可选配焊接标准线束, 长度75mm, AWG32, PTFE绝缘, 产品编号后加W

* 位移测试: 驱动电压0~150V, 公差±20%, 另PAB-S7M-36 驱动电压0~120V

** 阻滞力测试: 在150v驱动电压下, 将陶瓷伸长量压缩为零的力

*** 电容测试条件: 常温环境, 1Vpp, 1kHz, 公差±20%

其他规格可根据客户需求进行定制