

C001型压电预压致动器



主要特点

- 2000N推力
- 10亿次使用寿命陶瓷
- 开环分辨率可达0.06nm
- 磷青铜外壳, 无磁
- 结构简单, 体积小巧
- 适用高真空环境 10^{-7} Pa

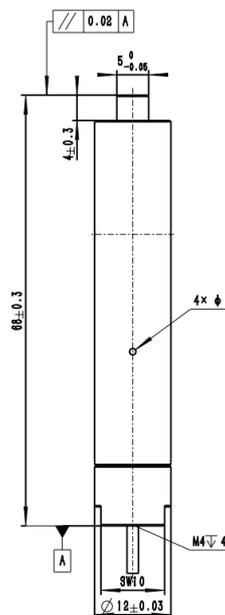
性能简介

PAPL-C001 型压电致动器是一种精密的陶瓷驱动器, 它能将电能直接转换成线性运动, 具有分辨率高、驱动力大等特点。该驱动器可广泛应用于半导体设备、医疗设备等领域。

主要应用

- 静态和动态精密定位
- 激光调谐

机械尺寸图



默认输出端为平推头, 可定制其他输出端结构。

技术参数

	PAPL-C001	单位	公差
行程@150V*/Travel range at 150V*	60	μm	15%
电容**/Electrical capacitance**	6.2	μF	15%
开环分辨率/Open loop resolution	0.06	nm	/
集成传感器***/Integrated sensor***	/		/
谐振频率/Resonant frequency	11	kHz	15%
刚度/Stiffness	8.5	N/μm	15%
推力****/Push force****	1000	N	
拉力/Pull force	150	N	
工作电压/Operating voltage	-20~150	V	/
工作温度范围/Operating temperature range	-20~80	°C	/
电压接口/Voltage connection	LEMO 00.250		/
线长/Cable length	1.5	m	0.5%

* 空载下位移输出

** 电容测试条件: 常温环境, 500mVpp, 1kHz

*** 参数只适用开环版本的压电预压致动器

**** 推力测试: 驱动电压0~150V

其他规格可根据客户需求进行定制

定制信息

PAPL系列C001型预压致动器, 开环版本

型号	说明
PAPL-C001	C001型压电预压致动器, 有效行程60μm, 开环, 无磁, 可适应高真空环境