

PAPL系列——B7型压电预压致动器

产品描述



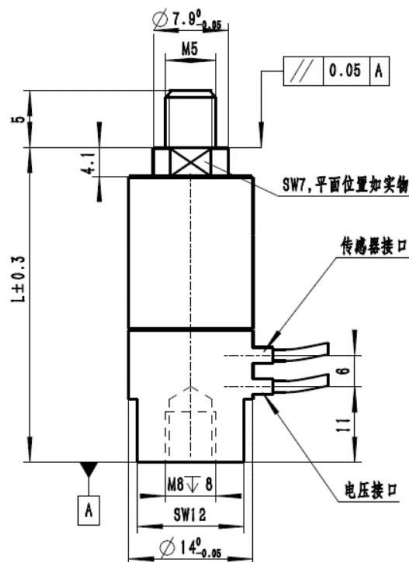
产品特点

- 大推力
- 高寿命
- 高分辨率
- 耐切向应力
- 结构简单，体积小
- 适用高真空环境
- 螺孔接口，可选配平面端头和球形端头

应用

- 静态和动态精密定位
- 激光调谐

机械尺寸图



型号	L
PAPL-B7-18N/S/NU/SU	37
PAPL-B7-36N/S/NU/SU	55
PAPL-B7-54N/S/NU/SU	73
PAPL-B7-72N/S/NU/SU	91
PAPL-B7-90N/S/NU/SU	109
PAPL-B7-108N/S/NU/SU	127

默认输出端为外螺纹，可定制其他输出端结构。

PAPL系列——B7型压电预压致动器

参数

	PAPL-B7-18S	PAPL-B7-36S	PAPL-B7-54S	PAPL-B7-60S	PAPL-B7-90S	PAPL-B7-108S	公差
行程@150v* [μm]/Travel range at 150v	18	36	54	72	90	108	$\pm 20\%$
电容** [μF]/Electrical capacitance	3	6	9	12	15	18	$\pm 20\%$
开环分辨率 [nm]/Open loop resolution	0.18	0.36	0.54	0.72	0.9	1.08	典型值
集成传感器/Integrated sensor	SGS						
闭环分辨率*** [nm]/Closed loop resolution	0.36	0.72	1.08	1.44	1.8	2.16	典型值
谐振频率 [kHz]/Resonant frequency	22	17.5	15	13	11	10	$\pm 20\%$
刚度 [N/ μm]/Stiffness	225	107	75	57	44	38	$\pm 20\%$
推力**** [N]/Push force	1000	1000	1000	1000	1000	1000	最大值
拉力 [N]/Pull force	300	300	300	300	300	300	最大值
工作电压 [V]/Operating voltage	-20~150						
工作温度 [°C]/operating temperature range	-20~80						
电压接口/Voltage connection	LEMO FFA.00.250						
传感器接口/Sensor connection	LEMO FFA.0S.304						
线长 [m]/Cable length	1.5						± 0.02 m

*空载下位移输出;

**电容测试条件: 常温环境, 1Vpp, 1kHz;

***闭环参数只适用闭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B7型压电预压致动器, 开环版本

型号	说明
PAPL-B7-18N	B7型压电预压致动器, 有效行程18 μm , 开环
PAPL-B7-36N	B7型压电预压致动器, 有效行程36 μm , 开环
PAPL-B7-54N	B7型压电预压致动器, 有效行程54 μm , 开环
PAPL-B7-60N	B7型压电预压致动器, 有效行程60 μm , 开环
PAPL-B7-90N	B7型压电预压致动器, 有效行程90 μm , 开环
PAPL-B7-108N	B7型压电预压致动器, 有效行程108 μm , 开环

PAPL系列——B7型压电预压致动器

PAPL系列B7型压电预压致动器，闭环版本

型号	说明
PAPL-B7-18S	B7型压电预压致动器，有效行程18μm，应变片闭环
PAPL-B7-36S	B7型压电预压致动器，有效行程36μm，应变片闭环
PAPL-B7-54S	B7型压电预压致动器，有效行程54μm，应变片闭环
PAPL-B7-60S	B7型压电预压致动器，有效行程60μm，应变片闭环
PAPL-B7-90S	B7型压电预压致动器，有效行程90μm，应变片闭环
PAPL-B7-108S	B7型压电预压致动器，有效行程108μm，应变片闭环

PAPL系列B7型压电预压致动器，开环、真空兼容版本

型号	说明
PAPL-B7-18NU	B7型压电预压致动器，有效行程18um，开环，真空兼容至10 ⁻⁵ Pa
PAPL-B7-36NU	B7型压电预压致动器，有效行程36μm，开环，真空兼容至10 ⁻⁵ Pa
PAPL-B7-54NU	B7型压电预压致动器，有效行程54μm，开环，真空兼容至10 ⁻⁵ Pa
PAPL-B7-60NU	B7型压电预压致动器，有效行程72μm，开环，真空兼容至10 ⁻⁵ Pa
PAPL-B7-90NU	B7型压电预压致动器，有效行程90μm，开环，真空兼容至10 ⁻⁵ Pa
PAPL-B7-108NU	B7型压电预压致动器，有效行程108μm，开环，真空兼容至10 ⁻⁵ Pa

PAPL系列B7型压电预压致动器，闭环、真空兼容版本

型号	说明
PAPL-B7-18SU	B7型压电预压致动器，有效行程18μm，闭环，真空兼容至10 ⁻⁵ Pa
PAPL-B7-36SU	B7型压电预压致动器，有效行程36μm，闭环，真空兼容至10 ⁻⁵ Pa
PAPL-B7-54SU	B7型压电预压致动器，有效行程54μm，闭环，真空兼容至10 ⁻⁵ Pa
PAPL-B7-60SU	B7型压电预压致动器，有效行程72μm，闭环，真空兼容至10 ⁻⁵ Pa
PAPL-B7-90SU	B7型压电预压致动器，有效行程90μm，闭环，真空兼容至10 ⁻⁵ Pa
PAPL-B7-108SU	B7型压电预压致动器，有效行程108μm，闭环，真空兼容至10 ⁻⁵ Pa