

PAPL系列——A5型压电预压致动器

产品描述



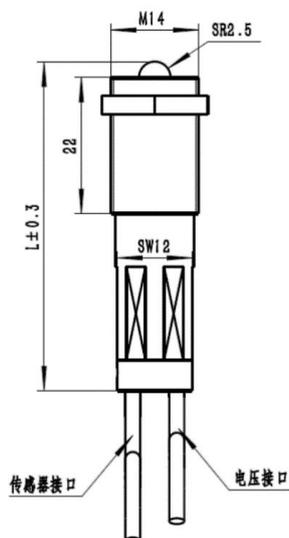
产品特点

- 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

应用

- 静态和动态精密定位
- 激光调谐
- 光纤定位调节
- 微纳技术

机械尺寸图



型号	L
PAPL-A5-36N/S/NU/SU	53
PAPL-A5-45N/S/NU/SU	62
PAPL-A5-60N/S/NU/SU	77
PAPL-A5-90N/S/NU/SU	107

默认输出端为球头，可定制其他输出端结构。

PAPL系列——A5型压电预压致动器

参数

	PAPL-A5-36S	PAPL-A5-45S	PAPL-A5-60S	PAPL-A5-90S	公差
行程@150v* [μm]/Travel range at 150v	40	50	65	100	±20%
电容** [μF]/Electrical capacitance	3	3.8	5	7.5	±20%
开环分辨率 [nm]/Open loop resolution	0.36	0.45	0.6	0.9	典型值
集成传感器/Integrated sensor	SGS				/
闭环分辨率*** [nm]/Closed loop resolution	0.72	0.9	1.2	1.8	典型值
谐振频率 [kHz]/Resonant frequency	12	10	7	4	±20%
刚度 [N/μm]/Stiffness	20	17	12	8	±20%
推力**** [N]/Push force	850	850	850	850	最大值
拉力 [N]/Pull force	150	150	150	150	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				0.5%

*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A5型压电预压致动器, 开环版本

型号	说明
PAPL-A5-36N	A5型压电预压致动器, 有效行程40μm, 开环
PAPL-A5-45N	A5型压电预压致动器, 有效行程50μm, 开环
PAPL-A5-60N	A5型压电预压致动器, 有效行程65μm, 开环
PAPL-A5-90N	A5型压电预压致动器, 有效行程100um, 开环

PAPL系列A5型压电预压致动器, 闭环版本

型号	说明
PAPL-A5-36S	A5型压电预压致动器, 有效行程40μm, 应变片闭环
PAPL-A5-45S	A5型压电预压致动器, 有效行程50um, 应变片闭环
PAPL-A5-60S	A5型压电预压致动器, 有效行程65μm, 应变片闭环
PAPL-A5-90S	A5型压电预压致动器, 有效行程100μm, 应变片闭环

PAPL系列——A5型压电预压致动器

PAPL系列A5型压电预压致动器，开环、真空兼容版本

型号	说明
PAPL-A5-36NU	A5型压电预压致动器，有效行程40μm，开环，真空兼容至10 ⁻⁵ Pa
PAPL-A5-45NU	A5型压电预压致动器，有效行程50μm，开环，真空兼容至10 ⁻⁵ Pa
PAPL-A5-60NU	A5型压电预压致动器，有效行程65μm，开环，真空兼容至10 ⁻⁵ Pa
PAPL-A5-90NU	A5型压电预压致动器，有效行程100μm，开环，真空兼容至10 ⁻⁵ Pa

PAPL系列A5型压电预压致动器，闭环、真空兼容版本

型号	说明
PAPL-A5-36SU	A5型压电预压致动器，有效行程40μm，闭环，真空兼容至10 ⁻⁵ Pa
PAPL-A5-45SU	A5型压电预压致动器，有效行程50μm，闭环，真空兼容至10 ⁻⁵ Pa
PAPL-A5-60SU	A5型压电预压致动器，有效行程65μm，闭环，真空兼容至10 ⁻⁵ Pa
PAPL-A5-90SU	A5型压电预压致动器，有效行程100μm，闭环，真空兼容至10 ⁻⁵ Pa