

PAPL系列——B5型压电预压致动器

产品描述



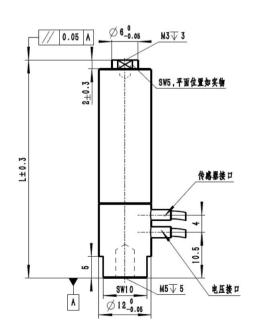
产品特点

- 大推力
- 高寿命
- 高分辨率
- 耐切向应力
- 结构简单,体积小巧
- 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
- 光纤定位调节
- 微纳技术

机械尺寸图



型号	L
PAPL-B5-18N/S/NU/SU	32
PAPL-B5-36N/S/NU/SU	50
PAPL-B5-54N/S/NU/SU	68
PAPL-B5-72N/S/NU/SU	86
PAPL-B5-90N/S/NU/SU	104
PAPL-B5-108N/S/NU/SU	122

默认输出端为内螺纹,可定制其他输出端结构。



PAPL系列——B5型压电预压致动器

参 数

	PAPL-B5- 18S	PAPL-B5- 36S	PAPL-B5- 54S	PAPL-B5- 72S	PAPL-B5 90S	PAPL- B5- 108S	公差
行程@150v* [μm]/Travel range at 150v	18	36	54	72	90	108	±20%
电容** [µF]/Electrical capacitance	1.5	3	4.5	6	7.5	9	±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	18	14	10	8.5	7	6	±20%
刚度 [N/μm]/Stiffness	57	27	19	15	12	10	±20%
推力**** [N]/Push force	1000	1000	1000	1000	1000	1000	最大值
拉力 [N]/Pull force	50	50	50	50	50	50	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			

定制信息

PAPL系列B5型预压致动器,开环版本

型号	说明
PAPL-B5-18N	B5型压电预压致动器,有效行程18µm,开环
PAPL-B5-36N	B5型压电预压致动器,有效行程36µm,开环
PAPL-B5-54N	B5型压电预压致动器,有效行程54µm,开环
PAPL-B5-60N	B5型压电预压致动器,有效行程60µm,开环
PAPL-B5-90N	B5型压电预压致动器,有效行程60µm,开环
PAPL-B5-108N	B5型压电预压致动器,有效行程108μm,开环

^{*}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。



PAPL系列——B5型压电预压致动器

PAPL系列B5型预压致动器,闭环版本

型号	说明
PAPL-B5-18S	B5型压电预压致动器,有效行程18μm,应变片闭环
PAPL-B5-36S	B5型压电预压致动器,有效行程36μm,应变片闭环
PAPL-B5-54S	B5型压电预压致动器,有效行程54μm,应变片闭环
PAPL-B5-60S	B5型压电预压致动器,有效行程60μm,应变片闭环
PAPL-B5-90S	B5型压电预压致动器,有效行程90μm,应变片闭环
PAPL-B5-108S	B5型压电预压致动器,有效行程108μm,应变片闭环

PAPL系列B5型预压致动器,开环、真空兼容版本

型号	说明
PAPL-B5-18NU	B5型压电预压致动器,有效行程18μm,开环,真空兼容至10 ⁻⁵ Pa
PAPL-B5-36NU	B5型压电预压致动器,有效行程36μm,开环,真空兼容至10·5Pa
PAPL-B5-54NU	B5型压电预压致动器,有效行程54μm,开环,真空兼容至10·5Pa
PAPL-B5-60NU	B5型压电预压致动器,有效行程72μm,开环,真空兼容至10·5Pa
PAPL-B5-90NU	B5型压电预压致动器,有效行程90μm,开环,真空兼容至10·5Pa
PAPL-B5-108NU	B5型压电预压致动器,有效行程108μm,开环,真空兼容至10-5Pa

PAPL系列B5型预压致动器,闭环、真空兼容版本

型号	说明
PAPL-B5-18SU	B5型压电预压致动器,有效行程18μm,闭环,真空兼容至10·5Pa
PAPL-B5-36SU	B5型压电预压致动器,有效行程36μm,闭环,真空兼容至10·5Pa
PAPL-B5-54SU	B5型压电预压致动器,有效行程54μm,闭环,真空兼容至10·5Pa
PAPL-B5-60SU	B5型压电预压致动器,有效行程72μm,闭环,真空兼容至10·5Pa
PAPL-B5-90SU	B5型压电预压致动器,有效行程90μm,闭环,真空兼容至10·5Pa
PAPL-B5-108SU	B5型压电预压致动器,有效行程108um,闭环,真空兼容至10-5Pa

邮箱: sales@goptica.com - 3 www. goptica.com

联系电话: +86 150 0085 3620

地址:上海市杨浦区国康路46号2楼