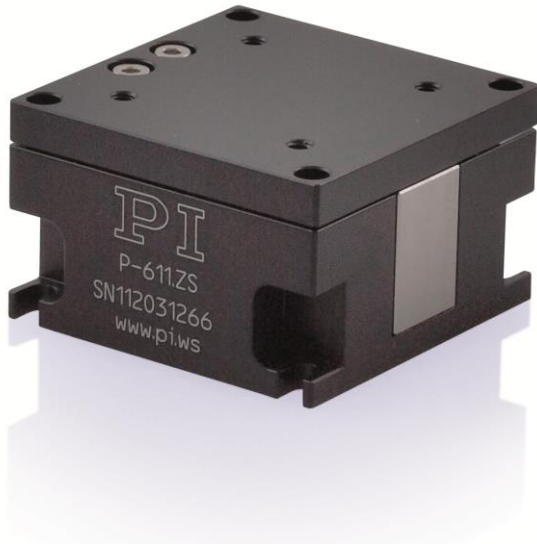


压电Z向位移台

紧凑型纳米级定位器



P-611.Z

- 结构紧凑：表面仅44 毫米×44 毫米
- 行程100微米
- 分辨率达0.2纳米
- 极其经济实惠的系统（机械部件和控制器）
- 零间隙，高精度柔性铰链导向系统
- PICMA压电陶瓷促动器带来超长使用寿命
- X、XY、XZ和XYZ型

应用领域

- 微加工
- 光子
- 光纤定位
- 测试程序和质量保证

PICMA压电陶瓷促动器带来超长使用寿命

专利的PICMA压电陶瓷促动器为全瓷绝缘。这可以防潮，避免漏电流增大造成故障。PICMA促动器的使用寿命比传统的聚合物绝缘促动器长达十倍。它们被证明可实现无故障运行1000亿个循环。

零间隙柔性铰链导向带来高导向精度

柔性铰链导向无需维护、无摩擦、无磨损，无需润滑。它们的刚性可实现高负载能力，且它们对冲击和振动不敏感。它们百分百真空兼容，可在很广的温度范围内工作。

规格

	P-611.ZS	P-611.Z0	单位	公差
主动轴	Z	Z		
运动和定位				
集成传感器	应变片传感器	-		
-20至+120伏时的开环行程	120	120	微米	+20 % / -0 %
行程, 闭环	100	-	微米	
分辨率, 开环	0.2	0.2	纳米	典型值
分辨率, 闭环	2	-	纳米	典型值
线性误差	0.1	-	%	典型值
重复精度	<10	-	纳米	典型值
θ_z 向上的倾斜 (Z向运动)	± 5	± 5	微弧度	典型值
θ_x 向上的倾斜 (Z向运动)	± 20	± 20	微弧度	典型值
θ_y 向上的倾斜 (Z向运动)	± 5	± 5	微弧度	典型值
机械特性				
刚度	0.45	0.45	牛/微米	± 20 %
谐振频率, 空载	460	460	赫兹	± 20 %
带30克负载时的谐振频率	375	375	赫兹	± 20 %
带100克负载时的谐振频率	265	265	赫兹	± 20 %
推/拉力大小	15 / 10	15 / 10	牛	最大
驱动特性				
陶瓷类型	PICMAP-885	PICMAP-885		
电容	1.5	1.5	微法	± 20 %
其他				
工作温度范围	-20 到 80	-20 到 80	°C	
材料	铝、钢	铝、钢		
尺寸	44 毫米 × 44 毫米 × 27 毫米	44 毫米 × 44 毫米 × 27 毫米		
质量	176	176	克	± 5 %
电缆长度	1.5	1.5	米	± 10 毫米
传感器连接	LEMO	LEMO		
电压连接	LEMO	LEMO		
推荐电控	E-610、E-625、E- 665、E-836	E-610、E-625、E- 665、E-836		

因为PI压电陶瓷纳米定位系统无摩擦，所以系统分辨率仅受放大器噪声和测量技术的限制。
所有规格参数基于室温（22°C±3°C）。

系统特性

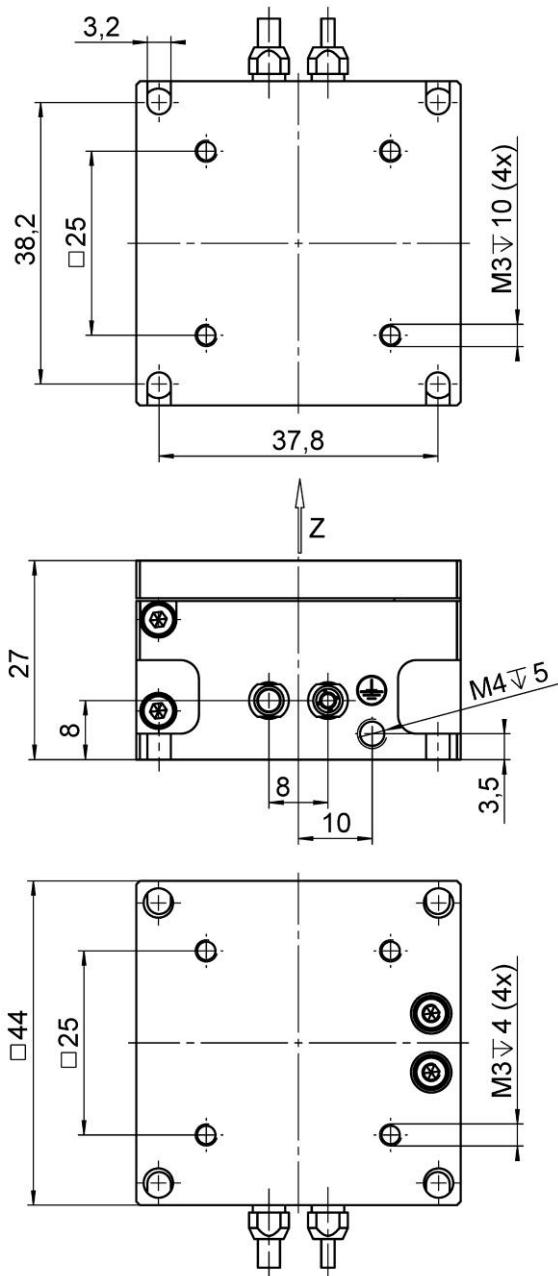
系统配置：P-611.ZS和E-665.SR控制器带30克负载

小信号带宽：40赫兹

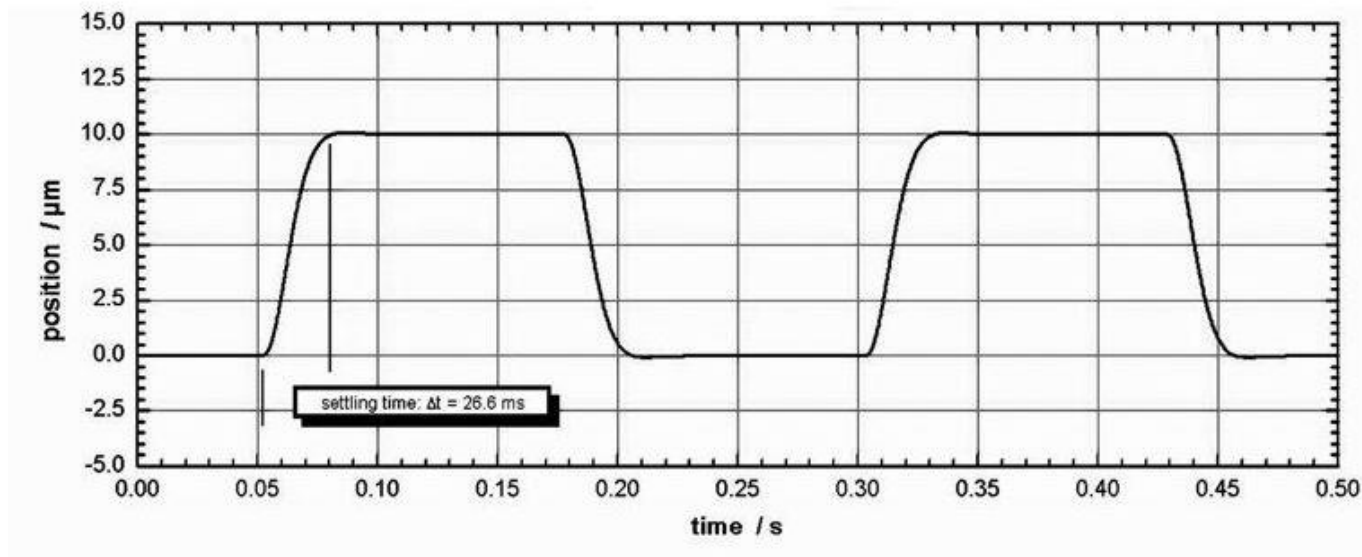
稳定时间（10%步长）：25毫秒

询问定制版本。

图纸/图片



P-611.ZS, 尺寸单位为毫米



负载为30克的P-611.ZS执行10微米步进的稳定时间为26毫秒。

订购信息

P-611.Z0

垂直纳米定位平台，120微米，不带传感器

P-611.ZS

垂直纳米定位平台，100微米，应变片传感器