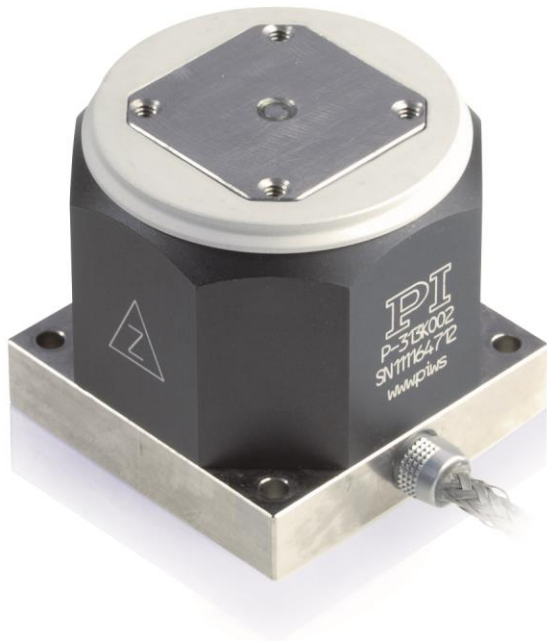


PicoCubeXY(Z)压电扫描仪

皮米级精度，高带宽，用于扫描探针显微镜



P-313

- 用于AFM / SPM的高线性扫描仪
- 分辨率高达20皮米，滞后小于1 纳米
- 闭环驱动概念带来最高带宽
- 用于生物技术/纳米技术的最高精度操纵工具
- 谐振频率为4.0千赫兹（X、Y）、11 千赫兹（Z）
- 行程1微米×1微米×0.6微米

应用领域

- 扫描探针显微镜
- 原子力显微镜
- 扫描和筛选

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。

并联运动实现高动态多轴操作

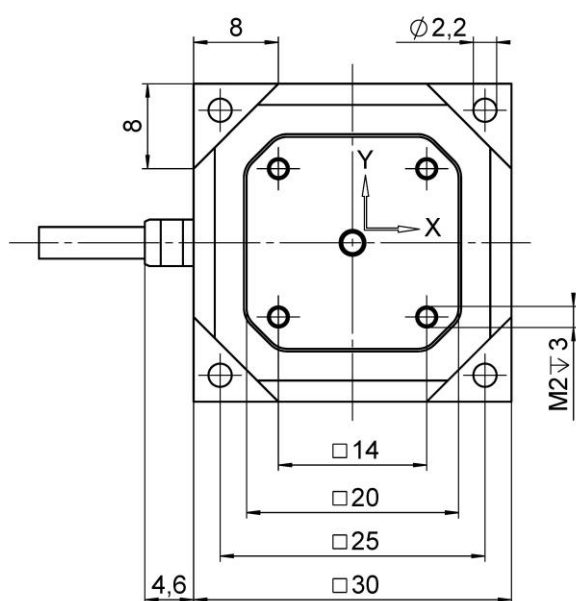
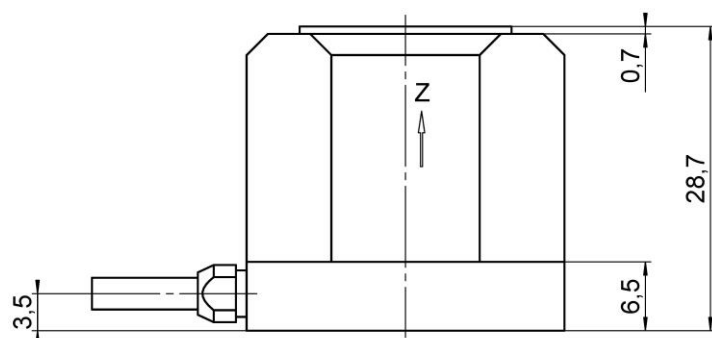
在并联多轴系统中，所有促动器作用于同一个运动平台。所有轴具有最小的质量惯性和相同的设计，可实现快速、动态和精密的运动。

规格

	P-313PicoCubeXY(Z)压电扫描仪	单位
运动和定位		
主动轴	X、Y、Z	
X、Y向上的行程 (±250伏)	1	微米
Z向上的行程 (±250伏)	0.6	微米
X、Y向上的分辨率	0.02	纳米
Z向上的分辨率	0.14	纳米
机械特性		
X、Y向上的谐振频率	4	千赫兹
Z向上的谐振频率	11	千赫兹
运动方向上的推/拉力	±10	牛
负载容量	±10	牛
其他		
工作温度范围	5 到 40	°C
质量	80	克
电缆长度	1.5	米
电压连接	Sub-D 24W7 (公头)	
推荐电控	E-536	

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)。
 询问定制版本。

图纸/图片



P-313, 尺寸单位为毫米

订购信息

P-313.30L

高线性 PicoCube XYZ向纳米定位器和扫描器, 1微米 × 1微米 × 0.6微米, 开环, LEMO连接器

P-313.30D

高线性 PicoCube XYZ向纳米定位器和扫描器, 1微米 × 1微米 × 0.6微米, 开环, Sub-D连接器