

低温压电位移台

Linearxx-X极低温线性压电位移台



特点:

- 紧凑设计,提供16×16mm, 25×25mm, 35×35mm, 55×55mm多种尺寸版本
- 超高真空 & 超低温兼容: 2 E-11 mbar & 30 mK
- 无磁材料 (纯 Ti & BeCu), 最高兼容 18 Tesla 磁场
- 超高负载 & 超高推力: 50 g & 1.5 N
- 闭环控制, 内置位置传感器, 最小位置分辨率 0.1 μm

命名规则

Linear55-X.HV

台面尺寸:
16: 25mm*25mm
25: 35mm*35mm
35: 35mm*35mm
55: 55mm*55mm

环境版本:
NM:绝对无磁版本 (max 18 tesla)
HV: 高真空版本 (2e-7mbar)
UHV: 超高真空版本 (2e-14mbar)
ULT: 超低温版本 (30 mK)
ULT.UHV: 超高真空&超低温版本 (2e-14mbar & 30 mK)

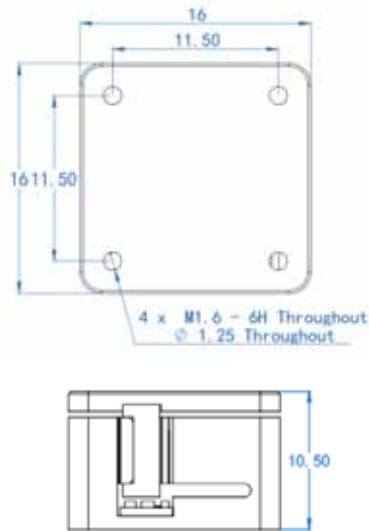
选型表

型号	Linear16x	Linear25x	Linear35x	Linear55x
工作环境	HV 高真空版本, 默认产品 ULT 超低温版本, 兼容氮-3制冷系统&稀释制冷机 UHV 超高真空版本, 最高兼容2E-11mbar			
外形尺寸 (mm)	16×16×105	25.4×25.4×9.5	35×35×10.5	55×55×10.5
行程 (mm)	3	6	20	
最高负载 (g)	50		2500	500
最高推力 (Ncm)	15	3	5	3
最高速率@300 K (mm/s)	-2	-3	-2	-2
位置传感	电阻传感			
传感量程 (mm)	3	6	20	25
传感器分辨率 (nm)	~150			
传感器重复精度 (μm)	1-2			
驱动电压	Max. 200 V			
电学插针	驱动-3pins, 传感-3pins	驱动-4pins, 传感-3pins	驱动-2pins, 传感-3pins	驱动-2pins, 传感-3pins
重量 (g)	10	24	38	200

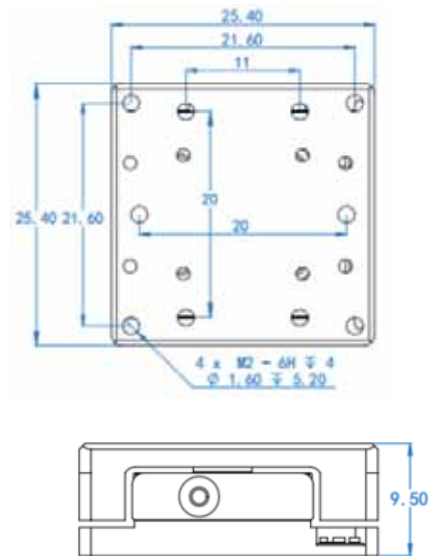
注: 主体材质-ULT和UHV版本为 BeCu, 其余PureTi; 线缆材质-碳青双绞线, 长20m;
针脚材质- UHV版本为Peek, BeCu, 其余为玻璃纤维填充;

尺寸图:

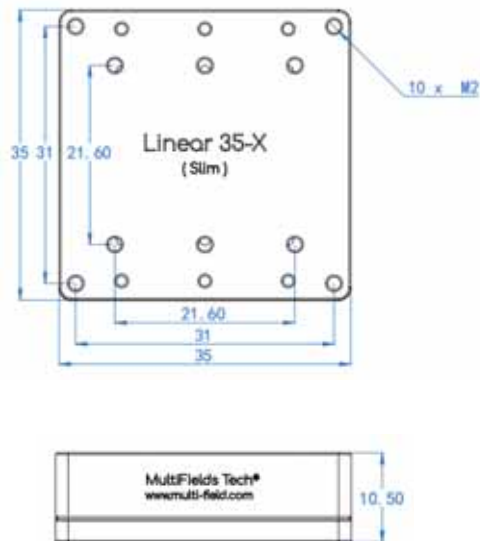
Linear16-x.HV



Linear25-x.Slim.HV



Linear35-x.HV



Linear55-x.Slim.HV

