

常温压电位移台

LSxxX.lab.O/R系列 压电纳米线性位移台



特点:

- 超安静运动, 20HZ驱动频率
- 闭环控制-位置传感支持电阻型(R和光学型(.O))
- 高精度空间传感分辨率(.O)10nm(默认); 4.88nm, 2.44nm, 1nm可选
- 经济型空间传感分辨率(R)100-200nm
- 最小步伐约10 nm
- 可提供多轴堆叠安装转接件
- 控制器兼容旋转台, 摇摆台
- 高真空 (HV) 和超高真空支持无磁 (NM)、(UHV) 选件

命名规则

LS35X.Lab.o.HV

台面尺寸:
25: 25mm*25mm
35: 35mm*35mm
65: 65mm*65mm

传感器类型:
R: 电阻传感器
O: 光栅尺传感器

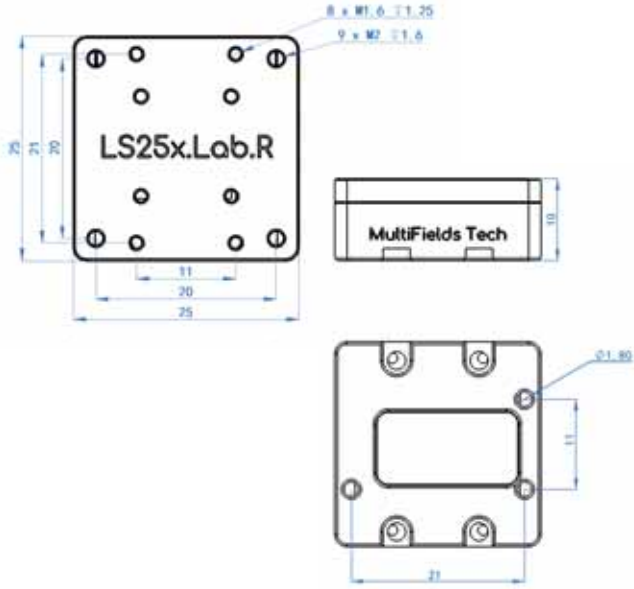
环境版本:
NM: 绝对无磁版本
HV: 高真空版本
UHV: 超高真空版本

选型表

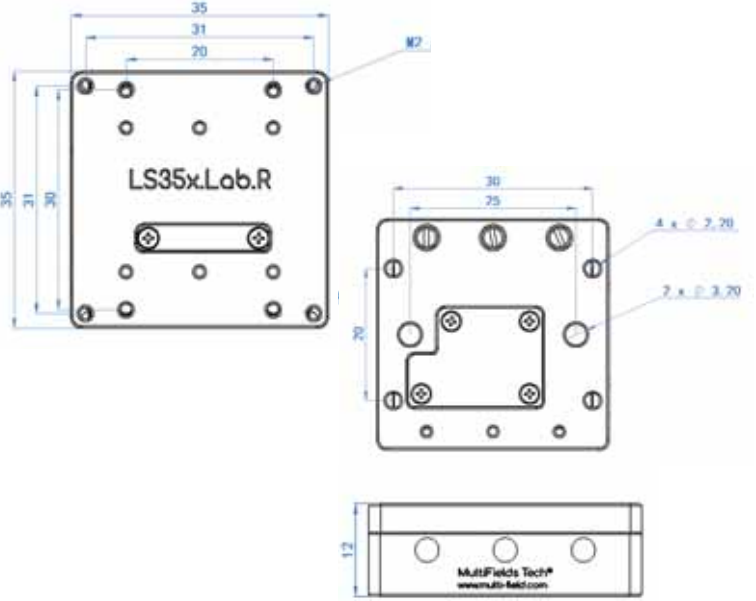
型号	LS25x.Lab.R	LS35x.Lab.o/R	LS65x.Lab.O/R
底面尺寸×高度 (mm)	25×25×10	35×35×12	65×65×13
主体材质	默认不锈钢 (可选铝合金、纯钛版)		
自重 (g)	40g	102g (.R) 200g(.O)	200g(.O)
运动行程 (mm)	8	20	30
最大速度 (mm/s)	-20		
最小步伐 (nm)	~15	~10	~10
重复定位精度 (nm)	/	300	200
驱动频率	Max. 20 kHz (超安静运动)		
最大水平推力 (N)	2		
保持力	5	5	5
全行程俯仰/偏摆	0.2 mrad / 0.3 mrad (0.012° / 0.017°)		
水平负载	500g	500g	2000g
竖直负载	200g	200g	150g
位置传感类型	- 电阻型传感 (.R)	-电阻型传感 (.R) -光栅尺传感 (.O)	-电阻型传感 (.R) -光栅尺传感 (.O)
位置传感量程 (mm)	8	20	30
位置传感分辨率	- 150nm	电阻型传感 (.R), 100-200 nm - 光栅尺传感 (.O), 10 nm(默认); 4.88nm, 2.44nm, 1nm 可选	- 电阻型传感 (.R), 100-200 nm - 光栅尺传感 (.O), 10 nm(默认); 4.88nm, 2.44nm, 1nm 可选

尺寸图:

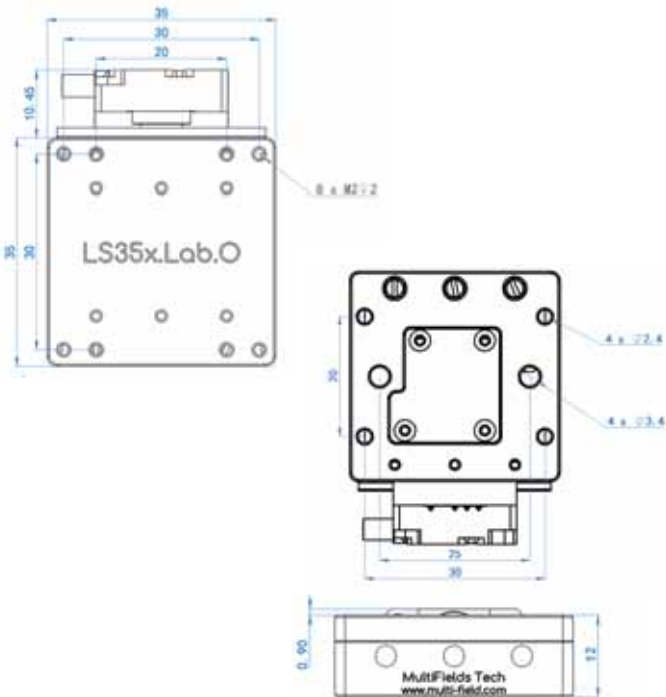
LS25x.Lab.R.HV / UHV



LS35x.Lab.R.HV / UHV



LS35x.Lab.O / HV / UHV



LS65x.Lab.O .NM / HV / UHV

