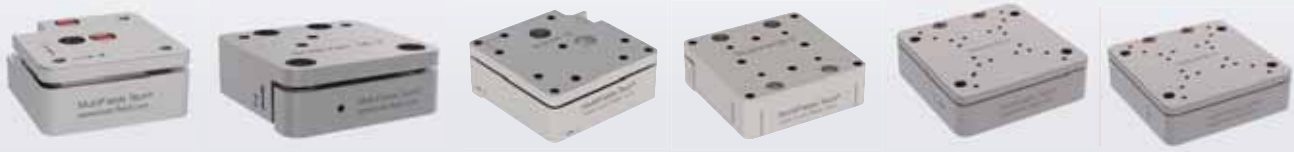


# Scannerxx-xy/z极低温压电扫描台



## 特点:

- 台面尺寸最小仅16×16mm
- 超高真空 & 极低温兼容: 2 E-11 mbar & 30 mK
- 无磁材料 纯Ti & BeCu组成, 兼容18 Tesla磁场
- 高负载: 最高可到500g
- 空间扫描达到 0.8 nm 分辨率

## 命名规则

### Scanner25-xy.UHV

台面尺寸:  
16: 台面16\*16Mm  
25: 台面25\*25Mm  
55: 台面55\*55mm

维度  
xy: xy轴  
z: z轴

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

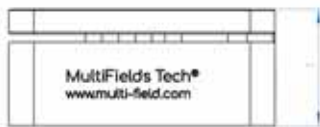
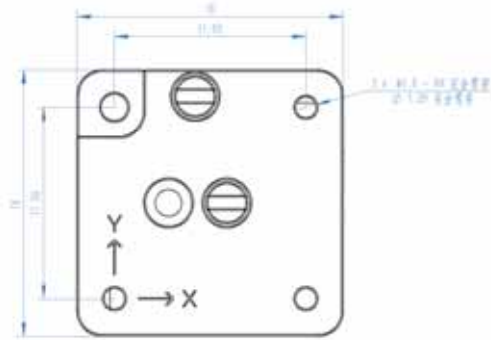
型号	Scanner16-xy	Scanner16-z	Scanner25-xy	Scanner25-z	Scanner55-xy	Scanner55-z
工作环境	默认: 1.4 K ~ 400 K; 2e-7 mbar; 18 Tesla 可选1 - .MLT, 最低工作温度 30 mK; 可选2 - .MHV, 最高真空环境 2E-11 mbar					
尺寸 (mm)	16×16×7	16×16×6	25×25×10	25×25×8.5	55×55×15	55×55×16.5
行程 (μm)	30×30	30	55×55	55	120×120	120
最大负载 (g)	100	100	200	200	500	500
线性度误差	Typical-0.1%			Typical-0.1%		
可重复性	< 10 nm			< 10 nm		
驱动电压	Max. 75 V @300K; Max. 180 V @4K			Max. 75 V @300K; Max. 180 V @4K		
分辨率 (nm)	0.5	0.5	0.8	0.8	2	2
插针数目	4 pins	2 pins	4 pins	2 pins	4 pins	2 pins
主体	默认: 纯钛; MLT: 镀铜					
重量 (g)	8	7	23	20	150	100

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;

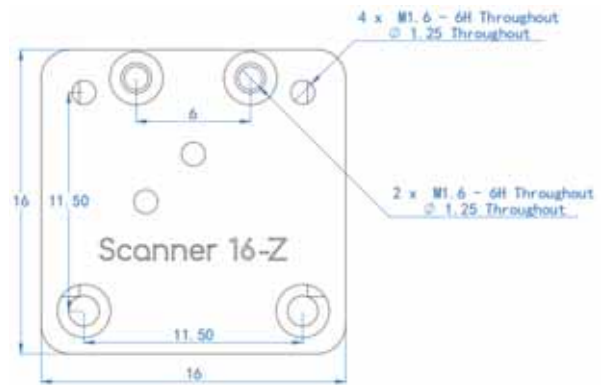
针脚材质- UHV版本为Peek, BeCu, 其余为玻璃纤维填充;

尺寸图:

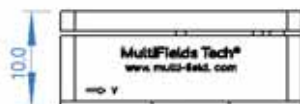
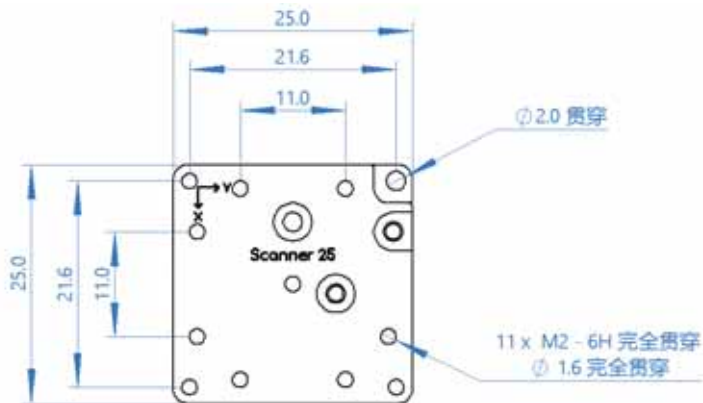
Scanner16-xy.HV



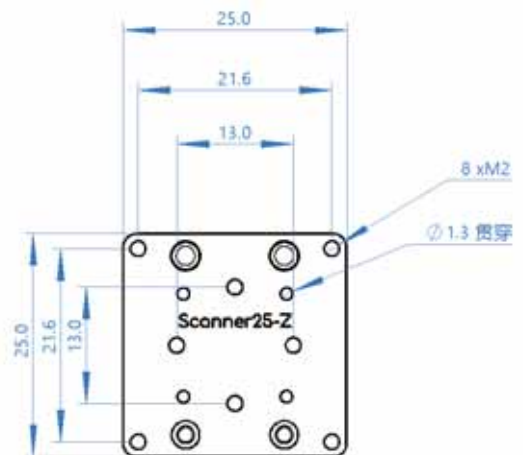
Scanner16-z.HV



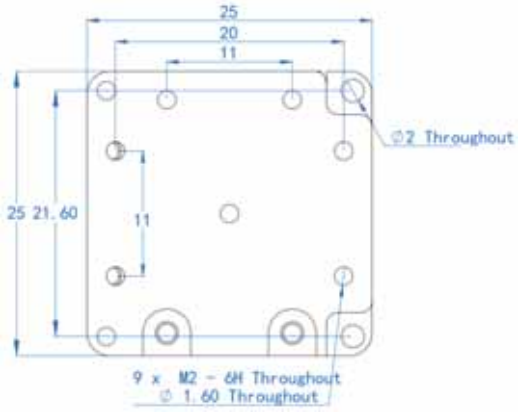
Scanner25-xy.HV



Scanner25-z.HV



Scanner55-xy.HV



Scanner55-z.HV

