

# Goniometerxx-theta/phi极低温线性压电摆动台



## 特点:

- 紧凑的设计, 最小台面尺寸仅25×25mm
- 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 max500 g
- 大行程: max12
- 闭环控制, 位置传感达到分辨率最高可到 0.2m°

## 命名规则

### Goniometer25-theta.UHV

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

版本  
Theta: Theta轴  
phi: phi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)

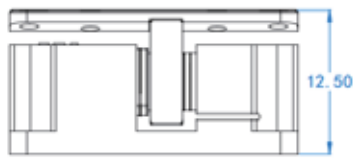
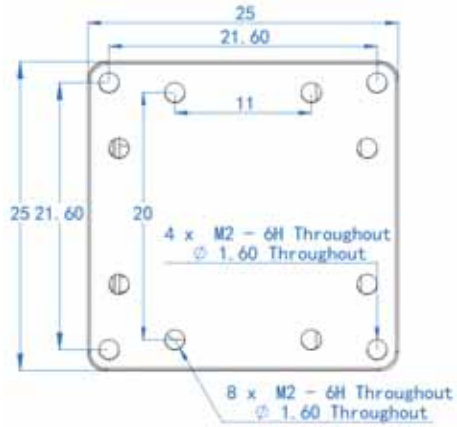
## 选型表

型号	Goniometer25-theta	Goniometer25-phi	Goniometer35-theta	Goniometer35-phi
工作环境	默认: 1.4 K ~ 400 K; 2e-7 mbar; 18 Tesla可选1 - .ULT, 最低工作温度 30 mK; 可选2 - .UHV, 最高真空环境 2E-11 mbar;			
尺寸 (mm)	25×25×12.5	25×25×12.5	35×35×16	35×35×16
旋转中心与工作面距离 (mm)	41	53.5	50	66
行程	6.6 °	6 °	12 °	10 °
最大负载 (g)	200	200	500 g	500
最大推力 (N)	2.2	2.2	3 N	3
传感器	电阻传感器			
传感器行程	6.6 °	6 °	12 °	10 °
分辨率	0.2 m°		0.5 m°	
驱动电压	Max. 200 V			
插针数	Driven - 2 pins; Sensor - 3 pins			
主体	默认: 纯钛; ULT: 铍铜			
重量 (g)	20	20	70	70

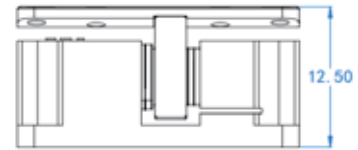
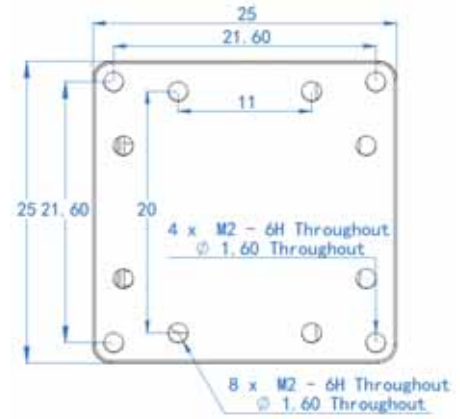
注: 主体材质-ULT和UHULT 版本为 BeCu, 其余PureTi; 线缆材质-碳青双绞线, 长20m;  
针脚材质- UHV版本为PeeK, BeCu, 其余为玻璃纤维填充;

尺寸图:

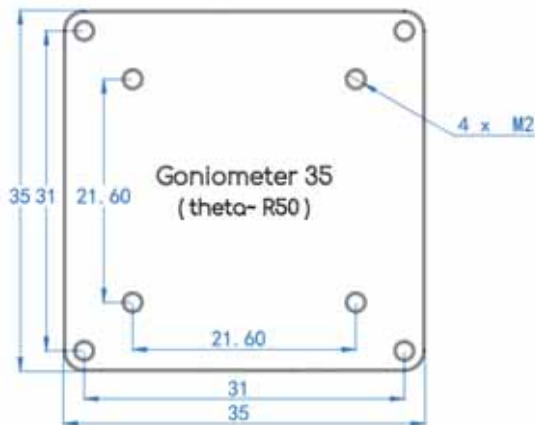
Goniometer25-theta.HV



Goniometer25-phi.HV



Goniometer35-theta.HV



Rotator35.HV

