

“Lab 系列” 速度，负载和外形尺寸的均衡选择

35mm, 65mm两种外形尺寸，覆盖6自由度运动模块；更有特殊版本可选：高真空，超高真空和完全无磁

35mm 系列

- RS35.Lab, 旋转台
- GS35-35.Lab, 摇摆台
- GS35-55.Lab, 摇摆台
- LS35z.Lab, 升降台
- LS35x.Lab, 水平台
- LS35x.Lab, 水平台



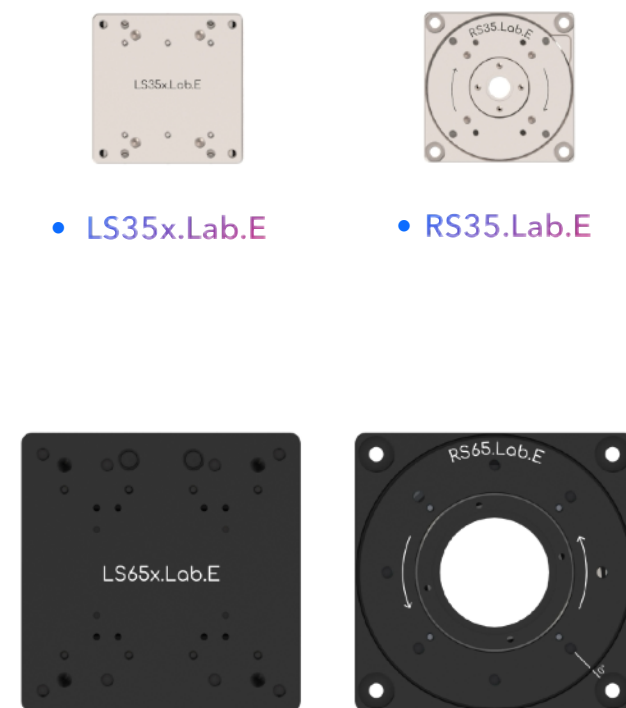
65mm 系列

- RS65.Lab, 旋转台
- GS65-77.Lab, 摇摆台
- GS65-97.Lab, 摇摆台
- LS65z.Lab, 升降台
- LS65x.Lab, 水平台
- LS65x.Lab, 水平台








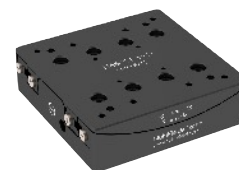
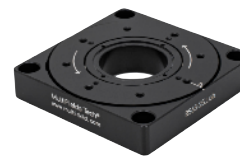


新品：经济版本

- LS35x.Lab.E
- RS35.Lab.E
- LS65x.Lab.E
- RS65.Lab.E



室温压电运动·Lab系列-全家福

Linear Motion Unit		Rotary Motion Unit			
X 运动方向	Z 运动方向	Tx, 摇摆台		Tz, 旋转台	
 <p>35 mm</p> <p>LS35x.Lab系列 可选 .E / .adv 可选 .HV/. UHV 可选 .NM</p>	 <p>LS35z.Lab系列 可选 .adv 可选 .HV/. UHV 可选 .NM</p>	 <p>GS35-35.Lab 系列 可选 .HV/. UHV 可选 .NM</p>	 <p>GS35-55.Lab 系列 可选 .HV/. UHV 可选 .NM</p>	 <p>RS35.Lab系列 可选 .E 可选 .HV/. UHV 可选 .NM</p>	35 mm
 <p>65 mm</p> <p>LS65x.Lab 系列 可选 .E / .adv 可选 .HV/. UHV 可选 .NM</p>	 <p>LS65z.Lab 系列 可选 .adv 可选 .HV/. UHV 可选 .NM</p>	 <p>GS65-77.Lab系列 可选 .HV/. UHV 可选 .NM</p>	 <p>GS65-97.Lab 系列 可选 .HV/. UHV 可选 .NM</p>	 <p>RS65.Lab 系列 可选 .E 可选 .HV/. UHV 可选 .NM</p>	65 mm

.NM, 绝对无磁版本; .HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;

可选型号 ⇨

默认 ~ 2nm 空间分辨率

.E ~ 50 nm 空间分辨率

.adv ~ 0.5 nm 空间分辨率

.HV ~ 1e-7 mbar 高真空版本

.UHV ~ 2e-11 mbar 超高真空版本

.NM ~ 完全无磁版本

LS35x.Lab 系列

- LS35x.Lab.E
- LS35x.Lab
- LS35x.Lab.HV
- LS35x.Lab.UHV
- LS35x.Lab.NM
- LS35x.Lab.HV.NM
- LS35x.Lab.UHV.NM
- LS35x.Lab.adv
- LS35x.Lab.adv.HV
- LS35x.Lab.adv.UHV
- LS35x.Lab.adv.NM
- LS35x.Lab.adv.HV.NM
- LS35x.Lab.adv.UHV.NM

LS35z.Lab 系列

- LS35z.Lab
- LS35z.Lab.HV
- LS35z.Lab.UHV
- LS35z.Lab.NM
- LS35z.Lab.HV.NM
- LS35z.Lab.UHV.NM
- LS35z.Lab.adv
- LS35z.Lab.adv.HV
- LS35z.Lab.adv.UHV
- LS35z.Lab.adv.NM
- LS35z.Lab.adv.HV.NM
- LS35z.Lab.adv.UHV.NM

LS65x.Lab 系列

- LS65x.Lab.E
- LS65x.Lab
- LS65x.Lab.HV
- LS65x.Lab.UHV
- LS65x.Lab.NM
- LS65x.Lab.HV.NM
- LS65x.Lab.UHV.NM
- LS65x.Lab.adv
- LS65x.Lab.adv.HV
- LS65x.Lab.adv.UHV
- LS65x.Lab.adv.NM
- LS65x.Lab.adv.HV.NM
- LS65x.Lab.adv.UHV.NM

LS65z.Lab 系列

- LS65z.Lab
- LS65z.Lab.HV
- LS65z.Lab.UHV
- LS65z.Lab.NM
- LS65z.Lab.HV.NM
- LS65z.Lab.UHV.NM
- LS65z.Lab.adv
- LS65z.Lab.adv.HV
- LS65z.Lab.adv.UHV
- LS65z.Lab.adv.NM
- LS65z.Lab.adv.HV.NM
- LS65z.Lab.adv.UHV.NM

RS35.Lab 系列

- RS35.Lab.E
- RS35.Lab
- RS35.Lab.HV
- RS35.Lab.UHV
- RS35.Lab.NM
- RS35.Lab.HV.NM
- RS35.Lab.UHV.NM

RS65.Lab 系列

- RS65.Lab.E
- RS65.Lab
- RS65.Lab.HV
- RS65.Lab.UHV
- RS65.Lab.NM
- RS65.Lab.HV.NM
- RS65.Lab.UHV.NM

GS35-35.Lab 系列

- GS35-35.Lab
- GS35-35.Lab.HV
- GS35-35.Lab.UHV
- GS35-35.Lab.NM
- GS35-35.Lab.HV.NM
- GS35-35.Lab.UHV.NM

GS35-55.Lab 系列

- GS35-55.Lab
- GS35-55.Lab.HV
- GS35-55.Lab.UHV
- GS35-55.Lab.NM
- GS35-55.Lab.HV.NM
- GS35-55.Lab.UHV.NM

GS65-77.Lab 系列

- GS65-77.Lab
- GS65-77.Lab.HV
- GS65-77.Lab.UHV
- GS65-77.Lab.NM
- GS65-77.Lab.HV.NM
- GS65-77.Lab.UHV.NM

GS65-97.Lab 系列

- GS65-97.Lab
- GS65-97.Lab.HV
- GS65-97.Lab.UHV
- GS65-97.Lab.NM
- GS65-97.Lab.HV.NM
- GS65-97.Lab.UHV.NM

2024

“Lab 系列”

速度，负载和外形尺寸的均衡选择

特殊工作环境 →

标准	.HV	.UHV	.NM	.NM.HV	.NM.UHV
标准版	高真空版	超高真空版	无磁版本	无磁·高真空版	无磁·超高真空版
大气环境	1E-5 Pa	1E-9 Pa	大气环境 完全无磁材料	1E-5 Pa 完全无磁材料	1E-9 Pa 完全无磁材料

	外形尺寸 ↓	运动自由度 ↓	运动台型号 ↓	标准	.HV	.UHV	.NM	.NM.HV	.NM.UHV
• 标准版, 10类 / 60种 2 nm 光学传感	35mm x 35mm	X	LS35x	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		Z	LS35z	✓	✓	✓	✓	✓	
		Rz	RS35	✓	✓	✓	✓	✓	
		Tx	GS35-35	✓	✓	✓	✓	✓	
		Ty	GS35-55	✓	✓	✓	✓	✓	
	65mm x 65mm	X	LS65x	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		Z	LS65z	✓	✓	✓	✓	✓	
		Rz	RS65	✓	✓	✓	✓	✓	
		Tx	GS65-77	✓	✓	✓	✓	✓	
		Ty	GS65-97	✓	✓	✓	✓	✓	
• 经济版, 4类 / 4种 100 nm 光学传感	35mm x 35mm	X	LS35x.E	✓	✗	✗	✗	✗	✗
		Rz	RS35.E	✓	✗	✗	✗	✗	
	65mm x 65mm	X	LS65x.E	✓	✗	✗	✗	✗	✗
		Rz	RS65.E	✓	✗	✗	✗	✗	
• 高级版, 4类 / 24种 0.5 nm 光学传感	35mm x 35 mm	X	LS35x.adv	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		Z	LS35z.adv	✓	✓	✓	✓	✓	
	65mm x 65mm	X	LS65x.adv	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		Z	LS65z.adv	✓	✓	✓	✓	✓	

压电运动室温

压电运动室温

压电·线性位移台-LS35x.Lab (闭环)

室温·压电运动解决方案 - “Lab 系列” 良好封装的位移台

外形紧凑，动力性能不折扣的压电线性台；



LS35x.Lab

产品特点

- 超安静运动，20 kHz驱动频率
- 35 × 35 mm × 12 mm极紧凑外形设计
- 高精度·空间传感分辨率 2nm(默认); 0.5nm (.adv), 50nm(.E)
- 最小步伐约10 nm
- 控制器兼容旋转台，摇摆台
- 支持无磁 (.NM)、高真空 (.HV) 和超高真空 (.UHV) 选项

可选型号

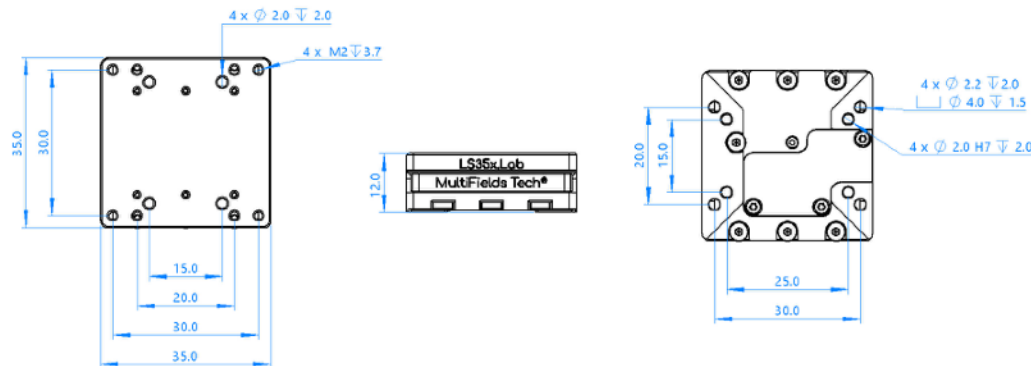
.E ~ 50 nm 空间位置传感
.adv ~ 0.5 nm 空间位置传感

.HV ~ 1e-7 mbar 高真空
.UHV ~ 2e-11 mbar 超高真空

.NM ~ 完全无磁

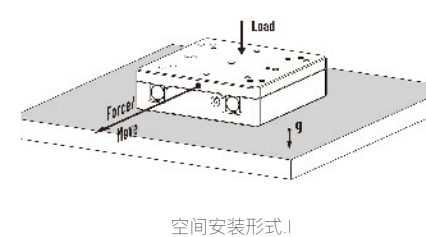
- LS35x.Lab
- LS35x.Lab.E
- LS35x.Lab.adv
- LS35x.Lab.HV
- LS35x.Lab.UHV
- LS35x.Lab.adv.HV
- LS35x.Lab.adv.UHV
- LS35x.Lab.NM
- LS35x.Lab.adv.NM
- LS35x.Lab.HV.NM
- LS35x.Lab.UHV.NM
- LS35x.Lab.adv.HV.NM
- LS35x.Lab.adv.UHV.NM

2D·尺寸图

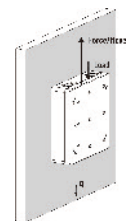


LS35x.Lab系列 压电线性台 – 技术参数

可选版本 ⇨	LS35x.Lab	LS35x.Lab.E
特殊版本可选 ⇨	.HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本; .NM 完全无磁版本;	无
1 底面尺寸*高度	35 × 35 mm × 12 mm	
2 主体材料	标准版 .HV, .UHV 不锈钢; NM, 纯钛	不锈钢
3 质量	标准版 .HV, .UHV 85 g; NM, 50g	85 g
4 运动行程	20 mm	
5 驱动频率	Max. 20 kHz (超安静运动)	
6 开环·空间运动分辨率	0.1 nm	
7 线缆 & 接头	标准版/HV版本, 屏蔽线缆 D-Sub15, UHV版本, kapton漆包线, PEEK D-Sub15	
运动参数·空间推荐安装形式 I. (下列性质均在推荐安装形式下测得)		
7 最大速度	~ 20 mm/s*	
8 最小步伐 (闭环)	10 nm	100 nm
9 最大水平推力	2 N	
10 保持力	5 N	
11 全行程俯仰/偏摆	0.3 mrad	
12 最大负载	默认 1kg, 支持更大负载 (下单时需要标注)	
运动参数·空间推荐安装形式 II. (下列性质均在推荐安装形式下测得)		
13 最大垂直负载	200 g	
14 保持力	5 N	
传感精度		
15 位置传感类型	光学位置传感器	
16 位置传感量程	20 mm	
17 位置传感分辨率	标准版本 - 2 nm; adv 版本 - 0.5 nm;	50 nm 分辨率



空间安装形式 I



空间安装形式 II

压电·线性位移台—LS35z.Lab (闭环)

室温·压电运动解决方案—“Lab 系列”良好封装的位移台

外形紧凑，动力性能不折扣的压电线性台；



LS35z.Lab

产品特点

- 超安静运动，20 kHz驱动频率
- 35 × 35 mm × 41 mm极紧凑外形设计
- 闭环控制·位置传感支持光学型
- 高精度·空间传感分辨率 2nm(默认); 0.5nm (.adv) 可选
- 最小步伐约10nm
- 可提供多轴堆叠安装转接件
- 控制器兼容旋转台，摇摆台
- 支持无磁 (.NM)、高真空 (.HV) 和超高真空 (.UHV) 选项

可选型号

.adv ~ 0.5 nm 空间位置传感

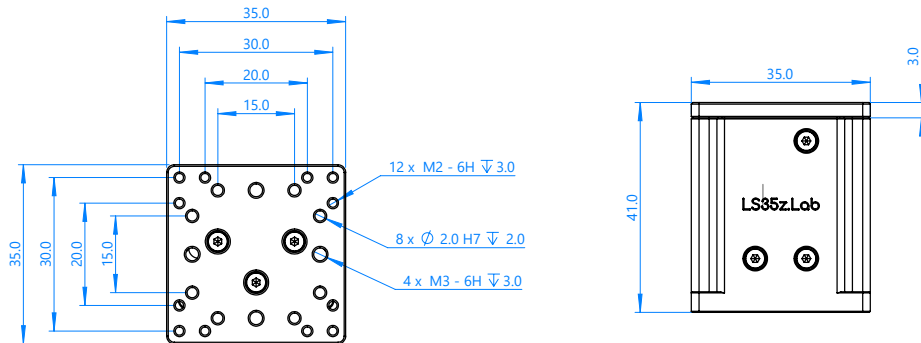
.HV ~ 1e-7 mbar 高真空

.NM ~ 完全无磁

.UHV ~ 2e-11 mbar 超高真空

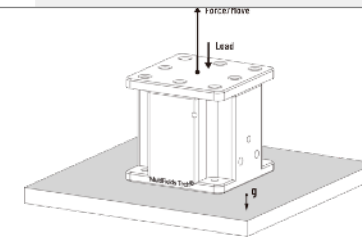
- LS35z.Lab
- LS35z.Lab.adv
- LS35z.Lab.HV
- LS35z.Lab.UHV
- LS35z.Lab.adv.HV
- LS35z.Lab.adv.UHV
- LS35z.Lab.NM
- LS35z.Lab.adv.NM
- LS35z.Lab.HV.NM
- LS35z.Lab.UHV.NM
- LS35z.Lab.adv.HV.NM
- LS35z.Lab.adv.UHV.NM

2D·尺寸图



LS35z.Lab系列 压电线性台 — 技术参数

可选版本 ⇨	LS35z.Lab
特殊版本可选 ⇨	.HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本; .NM 完全无磁版本;
1 底面尺寸*高度	35 × 35 mm × 41 mm
2 主体材料	标准版 .HV, .UHV 不锈钢; .NM, 纯钛
3 质量	200 g
4 运动行程	10 mm
5 驱动频率	Max. 20 kHz (超安静运动)
6 开环·空间运动分辨率	0.1 nm
7 线缆 & 接头	标准版/HV版本, 屏蔽线缆 D-Sub15, UHV版本, kapton漆包线, PEEK D-Sub15
运动参数·空间推荐安装形式 (下列性质均在推荐安装形式下测得)	
8 最大速度	~ 10 mm/s*
9 最小步伐·闭环	10 nm
10 最大推力/负载	500 g
11 全行程俯仰	0.3 mrad
12 全行程偏摆	0.3 mrad
传感精度·闭环控制	
13 位置传感类型	光学位置传感器
14 位置传感量程	20 mm
15 位置传感分辨率	标准版本 - 2 nm; .adv 版本 - 0.5 nm;
精细调控·开环	
16 调控分辨率	亚纳米
17 调控行程	1 μm



压电·线性位移台-LS65x.Lab (闭环)

室温·压电运动解决方案 - “Lab 系列” 良好封装的位移台

外形紧凑，动力性能不折扣的压电线性台；



LS65x.Lab

产品特点

- 超安静运动, 20 kHz驱动频率
- 65 mm × 65 mm × 13 mm极紧凑外形设计
- 闭环控制·位置传感支持光学型
- 高精度·空间传感分辨率 2nm(默认); 0.5nm(.adv), 50nm(.E)可选
- 最小步伐优于 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
- 支持无磁 (.NM)、高真空 (.HV) 和超高真空 (.UHV) 选项

可选型号

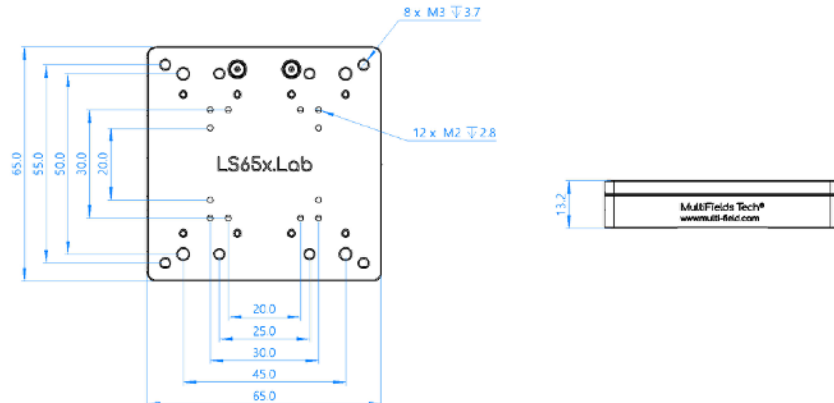
.E ~ 50 nm 空间位置传感
.adv ~ 0.5 nm 空间位置传感

.HV ~ 1e-7 mbar 高真空
.UHV ~ 2e-11 mbar 超高真空

.NM ~ 完全无磁

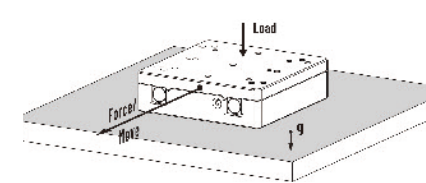
- | | | | |
|-----------------|---------------------|-----------------------|------------------------|
| • LS65x.Lab | • LS65x.Lab.HV | • LS65x.Lab.NM | • LS65x.Lab.HV.NM |
| • LS65x.Lab.E | • LS65x.Lab.UHV | • LS65x.Lab.adv.NM | • LS65x.Lab.UHV.NM |
| • LS65x.Lab.adv | • LS65x.Lab.adv.HV | • LS65x.Lab.adv.HV.NM | • LS65x.Lab.adv.UHV.NM |
| | • LS65x.Lab.adv.UHV | | |

2D·尺寸图

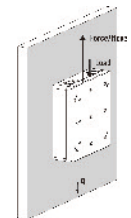


LS65x.Lab系列 压电线性台 – 技术参数

可选版本 ⇨	LS65x.Lab	LS65x.Lab.E
特殊版本可选⇨	.HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本; .NM 完全无磁版本;	无
1 底面尺寸*高度	65 × 65 mm × 13 mm	
2 主体材料	标准版.NM 铝合金; .HV .UHV 纯Ti	铝合金
3 质量	160 g	
4 运动行程	30 mm	
5 驱动频率	Max. 20 kHz (超安静运动)	
6 开环空间运动分辨率	0.1 nm	
7 线缆 & 接头	标准版/HV版本, 屏蔽线缆 D-Sub15, UHV版本, kapton漆包线, PEEK D-Sub15	
运动参数·空间推荐安装形式 I. (下列性质均在推荐安装形式下测得)		
8 最大速度	~ 20 mm/s*	
9 最小步伐 (闭环)	10 nm	
10 最大水平推力	2 N	
11 保持力	5 N	
12 全行程俯仰/偏摆	0.3 mrad	
13 最大负载	2 kg	
运动参数·空间推荐安装形式 II. (下列性质均在推荐安装形式下测得)		
14 最大垂直负载	150 g	
15 保持力	5 N	
传感精度		
16 位置传感类型	光学位置传感器	
17 位置传感量程	30 mm	
18 位置传感分辨率	默认版本 - 2 nm; .adv 版本 - 0.5 nm;	50 nm 分辨率



空间安装形式 I



空间安装形式 II

压电·线性位移台-LS65z.Lab (闭环)

室温·压电运动解决方案 - “Lab 系列” 良好封装的位移台

外形紧凑，动力性能不折扣的压电线性台；



LS65z.Lab

产品特点

- 超安静运动, 20 kHz驱动频率
- 65 × 65 mm × 44mm极紧凑外形设计
- 闭环控制·位置传感支持光学型
- 高精度·空间传感分辨率 2nm(默认); 0.5nm (.adv) 可选
- 最小步伐 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
- 支持无磁 (.NM)、高真空 (.HV) 和超高真空 (.UHV) 选项

可选型号

.adv ~ 0.5 nm 空间位置传感

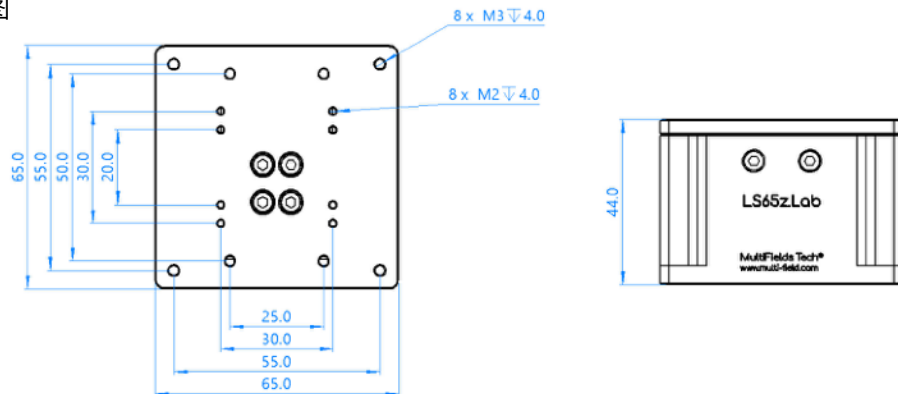
.HV ~ 1e-7 mbar 高真空

.NM ~ 完全无磁

.UHV ~ 2e-11 mbar 超高真空

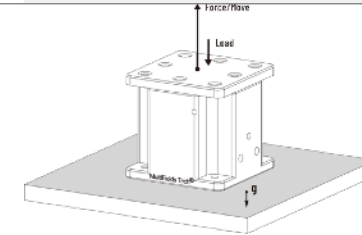
- LS65z.Lab
- LS65z.Lab.HV
- LS65z.Lab.NM
- LS65z.Lab.HV.NM
- LS65z.Lab.adv
- LS65z.Lab.UHV
- LS65z.Lab.adv.NM
- LS65z.Lab.UHV.NM
- LS65z.Lab.adv.HV
- LS65z.Lab.adv.HV.NM
- LS65z.Lab.adv.UHV
- LS65z.Lab.adv.UHV.NM

2D·尺寸图



LS65z.Lab系列 压电线性台 – 技术参数

可选版本 ⇨	LS65z.Lab	
特殊版本可选 ⇨	.HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本; .NM 完全无磁版本;	
1	底面尺寸*高度	65 mm × 65 mm × 44 mm
2	主体材料	标准版.NM 铝合金; .HV .UHV 纯Ti
3	质量	430 g
4	运动行程	10 mm
5	驱动频率	Max. 20 kHz (超安静运动)
6	开环·空间运动分辨率	0.1 nm
7	线缆 & 接头	标准版/HV版本, 屏蔽线缆 D-Sub15, UHV版本, kapton漆包线, PEEK D-Sub15
运动参数·空间推荐安装形式 (下列性质均在推荐安装形式下测得)		
8	最大速度	~ 10 mm/s*
9	最小步伐·闭环	10 nm
10	最大推力	500g
11	负载范围	0~300g/150g~750g/600g~1200g
12	全行程俯仰	0.3 mrad
13	全行程偏摆	0.3 mrad
14	最大垂直负载	500 g
传感精度		
15	位置传感类型	光学位置传感器
16	位置传感分辨率	标准版本 - 2 nm; .adv 版本 - 0.5 nm;



压电·旋转旋转台—RS35.Lab (闭环)

室温·压电运动解决方案—“Lab 系列”良好封装的旋转台

外形紧凑，中空孔径，动力性能不折扣的压电旋转台；



RS35.Lab

产品特点

- 超安静运动，20 kHz驱动频率
- 35 mm × 35 mm × 11 mm极紧凑外形设计
- 闭环控制·位置传感支持光学型
- 高精度·空间传感分辨率0.2 μrad(默认); (.E) 3 μrad
- 最小步伐优于 3 μrad
- 可提供多轴堆叠安装转接件
- 控制器兼容旋转台，摇摆台
- 支持无磁 (.NM)、高真空 (.HV) 和超高真空 (.UHV) 选项

可选型号

.E ~ 3μrad 空间位置传感

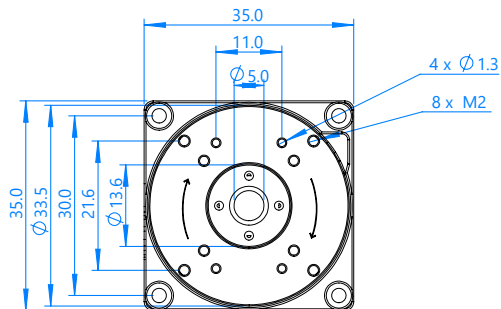
.HV ~ 1e-7 mbar 高真空

.NM ~ 完全无磁

.UHV ~ 2e-11 mbar 超高真空

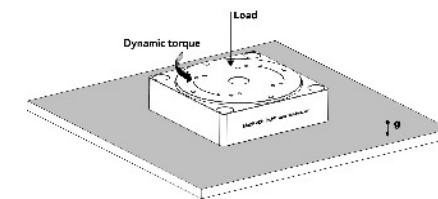
- RS35.Lab
- RS35.Lab.HV
- RS35.Lab.NM
- RS35.Lab.HV.NM
- RS35.Lab.E
- RS35.Lab.UHV
- RS35.Lab.UHV.NM

2D·尺寸图



RS35.Lab系列 压电旋转台 — 技术参数

可选版本 ⇨	RS35.Lab	RS35.Lab.E
特殊版本可选 ⇨	.HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本; .NM 完全无磁版本;	无
1 底面尺寸*高度	35 × 35 mm × 11 mm	
2 主体材料	标准版 .HV, .UHV, 不锈钢; NM, 纯钛	不锈钢
3 质量	90 g	
4 运动行程	360 °	
5 驱动频率	Max. 20 kHz (超安静运动)	
6 开环·空间运动分辨率	0.5 μrad	
7 线缆 & 接头	标准版/HV版本, 屏蔽线缆 D-Sub15, UHV版本, kapton漆包线, PEEK D-Sub15	
8 中通孔径	Dia-5 mm	
运动参数·空间推荐安装形式 I. (下列性质均在推荐安装形式下测得)		
9 最大速度	~ 15 °/s*	
10 最小步伐	3 μrad	10 μrad
11 最大负载	500 g	
12 自锁力矩	50 N*mm	
13 驱动力矩	20 N*mm	
14 旋转盘	dia-33.5 mm	
传感精度		
15 位置传感类型	光学位置传感器	
16 位置传感量程	360 °	
17 位置传感分辨率	0.2 μrad	3 μrad

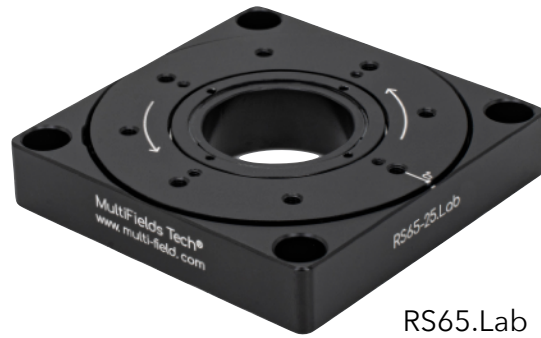


空间安装形式 I

压电·旋转旋转台—RS65.Lab(闭环)

室温·压电运动解决方案—“Lab系列”良好封装的旋转台

外形紧凑，动力性能不折扣的压电旋转台；



RS65.Lab

产品特点

- 超安静运动，20 kHz驱动频率
- 65 mm × 65 mm × 13 mm极紧凑外形设计
- 闭环控制·位置传感支持光学型
- 高精度·空间传感分辨率 0.07 μrad(默认); (.E) 2 μrad
- 最小步伐优于 3 μrad
- 可提供多轴堆叠安装转接件
- 控制器兼容线性台，摇摆台
- 支持无磁 (.NM)、高真空 (.HV) 和超高真空 (.UHV) 选项

可选型号

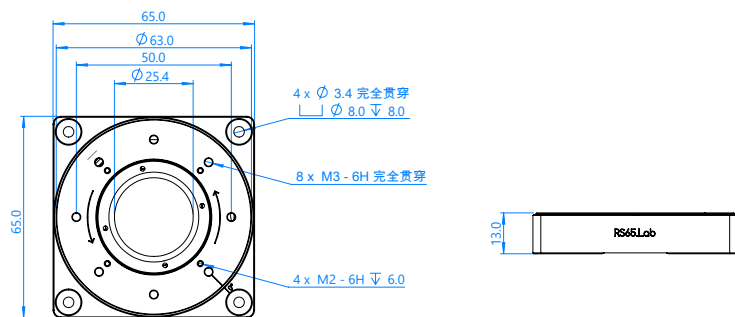
.E ~ 2 μrad 空间位置传感

.HV ~ 1e-7 mbar 高真空
.UHV ~ 2e-11 mbar 超高真空

.NM ~ 完全无磁

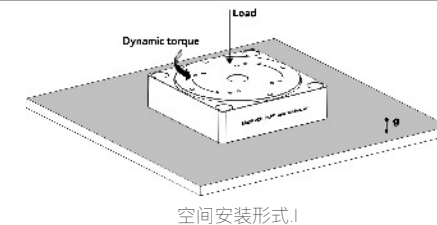
- RS65.Lab
- RS65.Lab.E
- RS65.Lab.HV
- RS65.Lab.UHV
- RS65.Lab.NM
- RS65.Lab.HV.NM
- RS65.Lab.UHV.NM

2D·尺寸图



RS65-25.Lab系列 压电旋转台—技术参数

可选版本 ⇨	RS65.Lab	RS65.Lab.E
特殊版本可选 ⇨	.HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本; .NM, 完全无磁版本;	无
1 底面尺寸*高度	65 × 65 mm × 13 mm	
2 主体材料	标准版 .NM铝合金; .HV .UHV 纯Ti	铝合金
3 质量	200 g	
4 运动行程	连续运动	
5 驱动频率	Max. 20 kHz (超安静运动)	
6 开环·空间运动分辨率	0.5 μrad	
7 线缆 & 接头	标准版/HV版本, 屏蔽线缆 D-Sub15, UHV版本, kapton漆包线, PEEK D-Sub15	
8 中间通孔	dia 25.4mm	
运动参数·空间推荐安装形式 I. (下列性质均在推荐安装形式下测得)		
9 最大速度	~ 10 °/s*	
10 最小步伐	3 μrad	10 μrad
11 最大负载	2 kg	
12 自锁力	100 N*mm	
13 驱动力矩	40 N*mm	
14 旋转盘	Dia-62 mm	
传感精度		
15 位置传感类型	光学位置传感器	
16 位置传感分辨率	默认 0.07 μrad; (.E) 2 μrad	
17 位置传感量程	360 °	



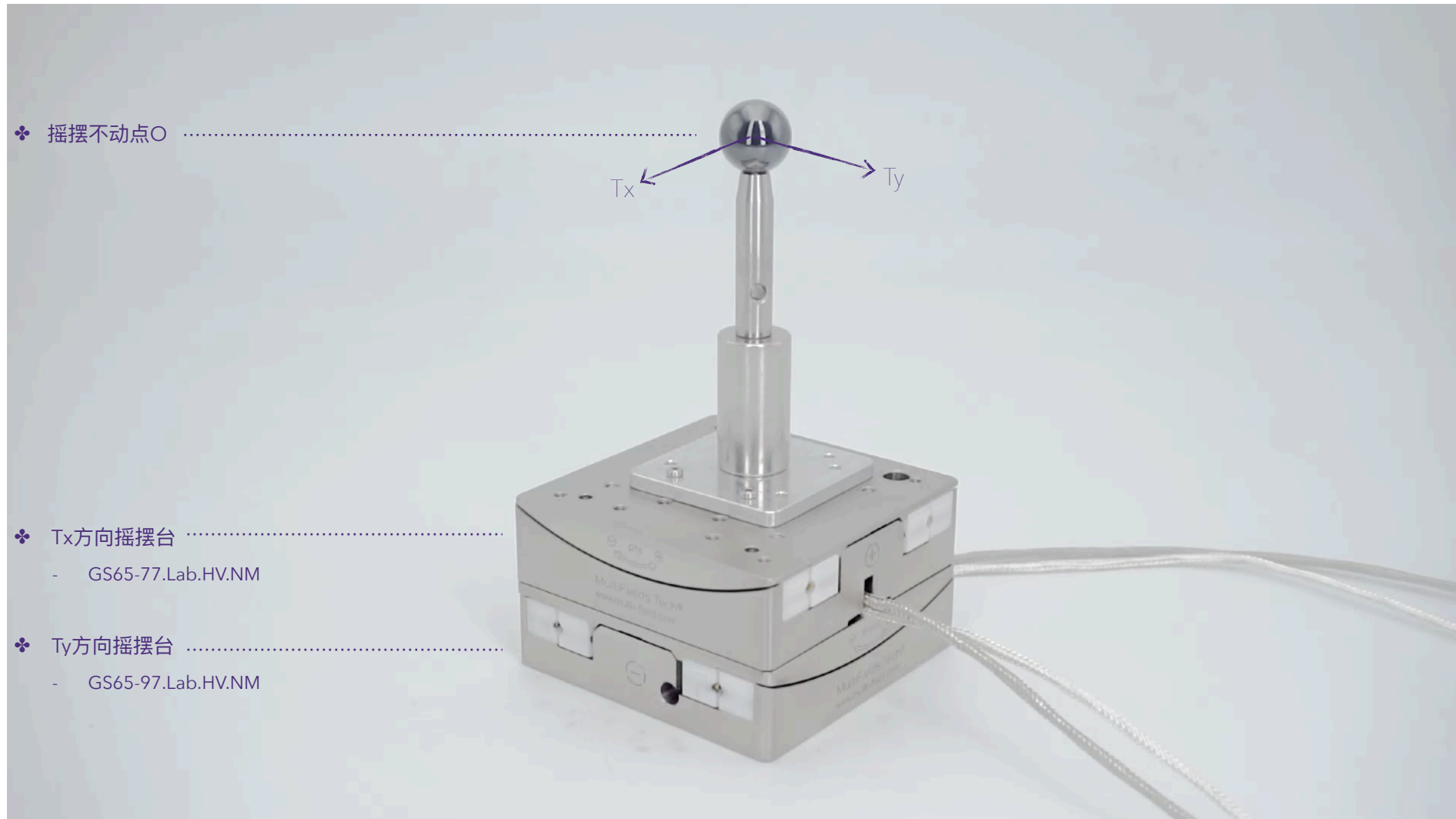
空间安装形式 I

压电运动室温

GS65 压电摇摆台系列 - 实物应用介绍

实际应用案例介绍

实物运动演示：高真空&完全无磁解决方案，2自由度摇摆运动



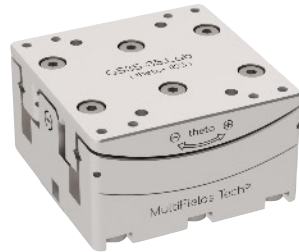
压电运动室温

压电运动室温

压电·摇摆位移台- GS35-35.Lab (闭环)

室温·压电运动解决方案 - “Lab 系列” 良好封装的摇摆位移台

外形紧凑，动力性能不折扣的摇摆位移台；



GS35-35.Lab

产品特点

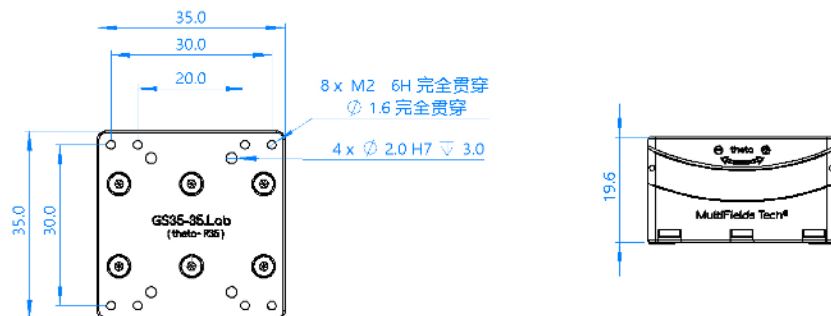
- 超安静运动，20 kHz驱动频率
- 35 × 35 mm × 20 mm 极紧凑外形设计
- 闭环控制·空间传感分辨率 0.05 μrad
- 最小步伐优于 2 μrad
- 可提供多轴堆叠安装转接件
- 控制器兼容旋转台，摇摆台
- 支持无磁 (.NM)、高真空 (.HV) 和超高真空 (.UHV) 选项

可选型号

.HV ~ 1e-7 mbar 高真空 .NM ~ 完全无磁
.UHV ~ 2e-11 mbar 超高真空

- GS35-35.Lab
- GS35-35.Lab.HV
- GS35-35.Lab.NM
- GS35-35.Lab.HV.NM
- GS35-35.Lab.UHV
- GS35-35.Lab.UHV.NM

2D·尺寸图



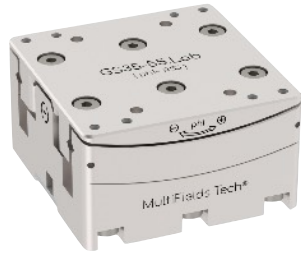
GS35-35.Lab系列 压电摇摆位移台 – 技术参数

可选版本 ⇨	GS35-35.Lab
特殊版本可选 ⇨	.HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本; .NM 完全无磁版本;
1 底面尺寸*高度	35 mm × 35 mm × 20 mm
2 主体材料	标准版 .HV, .UHV 不锈钢; .NM, 纯钛
3 质量	250 g
4 运动行程	+/- 8°
5 驱动频率	Max. 20 kHz (超安静运动)
6 开环·空间运动分辨率	0.5 μrad
7 线缆 & 接头	标准版/HV版本, 屏蔽线缆 D-Sub15, UHV版本, kapton漆包线, PEEK D-Sub15
运动参数·空间推荐安装形式 I. (下列性质均在推荐安装形式下测得)	
6 摇摆半径	35 mm
7 最大速度	~ 3°/s*
8 最小步伐	2 μrad
10 最大负载	1 kg
11 自锁力矩	200 N*mm
12 驱动力矩	70 N*mm
传感精度	
13 位置传感类型	光学位置传感器
14 位置传感量程	20°
15 位置传感分辨率	0.05 μrad

压电·摇摆位移台- GS35-55.Lab(闭环)

室温·压电运动解决方案 - “Lab 系列” 良好封装的摇摆位移台

外形紧凑，动力性能不折扣的压电摇摆位移台；



GS35-55.Lab

产品特点

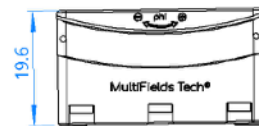
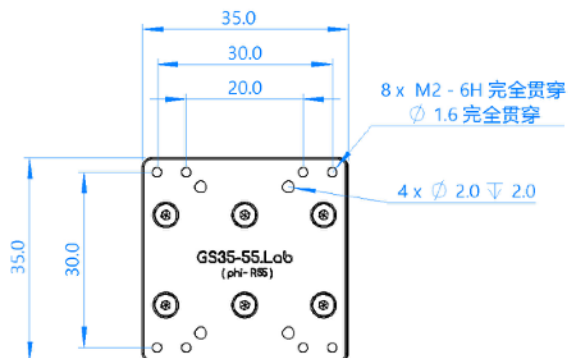
- 超安静运动，20 kHz驱动频率
- 35 × 35 mm × 20 mm 极紧凑外形设计
- 闭环控制·空间传感分辨率 0.03 μrad
- 最小步伐优于 2 μrad
- 可提供多轴堆叠安装转接件
- 控制器兼容旋转台，摇摆台
- 支持无磁 (.NM)、高真空 (.HV) 和超高真空 (.UHV) 选项

可选型号

.HV ~ 1e-7 mbar 高真空 .NM ~ 完全无磁
.UHV ~ 2e-11 mbar 超高真空

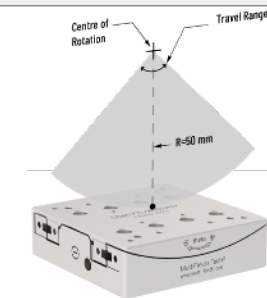
- GS35-55.Lab
- GS35-55.Lab.HV
- GS35-55.Lab.NM
- GS35-55.Lab.HV.NM
- GS35-55.Lab.UHV
- GS35-55.Lab.UHV.NM

2D·尺寸图



GS35-55.Lab系列 摇摆位移台- 技术参数

可选版本 ⇨	GS35-55.Lab
特殊版本可选 ⇨	.HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本; .NM 完全无磁版本;
1 底面尺寸*高度	35 × 35 mm × 20 mm
2 主体材料	标准版 .HV, .UHV, 不锈钢; .NM, 纯钛
3 质量	250 g
4 运动行程	+/- 8 °
5 驱动频率	Max. 20 kHz (超安静运动)
6 开环·空间运动分辨率	0.5 μrad
7 线缆 & 接头	标准版/HV版本, 屏蔽线缆 D-Sub15, UHV版本, kapton漆包线, PEEK D-Sub15
运动参数·空间推荐安装形式 I. (下列性质均在推荐安装形式下测得)	
8 摇摆半径	55 mm
9 最大速度	~ 3 °/s*
10 最小步伐	2 μrad
11 最大负载	1 kg
12 自锁力矩	200 N*mm
13 驱动力矩	70 N*mm
传感精度	
14 位置传感类型	光学位置传感器
15 位置传感量程	20 °
16 位置传感分辨率	0.03 μrad



压电·摇摆位移台- GS65-77.Lab (闭环)

室温·压电运动解决方案 - “Lab 系列” 良好封装的摇摆位移台

外形紧凑，动力性能不折扣的摇摆位移台；



GS65-77.Lab

产品特点

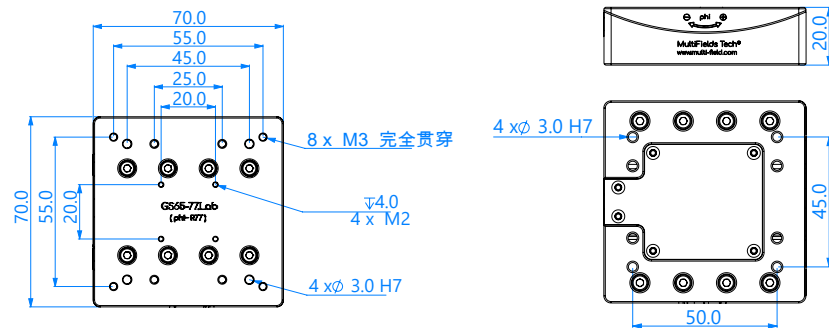
- 超安静运动，20 kHz驱动频率
- 70 × 70 mm × 20 mm 极紧凑外形设计
- 闭环控制·空间传感分辨率 0.03 μrad
- 最小步伐优于 1 μrad
- 可提供多轴堆叠安装转接件
- 控制器兼容旋转台，摇摆台
- 支持无磁 (.NM)、高真空 (.HV) 和超高真空 (.UHV) 选项

可选型号

.HV ~ 1e-7 mbar 高真空 .NM ~ 完全无磁
.UHV ~ 2e-11 mbar 超高真空

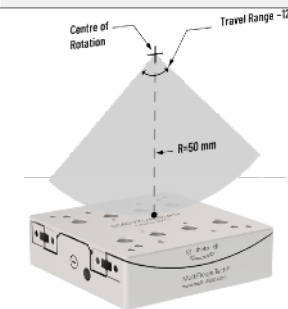
- GS65-77.Lab
- GS65-77.Lab.HV
- GS65-77.Lab.NM
- GS65-77.Lab.HV.NM
- GS65-77.Lab.UHV
- GS65-77.Lab.UHV.NM

2D·尺寸图



GS65-77.Lab系列 压电摇摆位移台 – 技术参数

可选版本 ⇄	GS65-77.Lab
特殊版本可选 ⇄	.HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本; .NM 完全无磁版本;
1 底面尺寸*高度	70 × 70 mm × 20 mm
2 主体材料	标准版 .NM 铝合金; .HV .UHV 纯Ti
3 质量	650 g
4 运动行程	+/- 10 °
5 驱动频率	Max. 20 kHz (超安静运动)
6 开环·空间运动分辨率	0.2 μrad
7 线缆 & 接头	标准版/HV版本, 屏蔽线缆 D-Sub15, UHV版本, kapton漆包线, PEEK D-Sub15
运动参数·空间推荐安装形式 I. (下列性质均在推荐安装形式下测得)	
6 摇摆半径	77 mm
7 最大速度	~ 3 °/s*
8 最小步伐	1 μrad
10 最大负载	2 kg
11 自锁力	400 N*mm
12 驱动力矩	150 N*mm
传感精度	
13 位置传感类型	光学位置传感器
14 位置传感量程	20 °
15 位置传感分辨率	0.03 μrad



压电·摇摆位移台- GS65-97.Lab (闭环)

室温·压电运动解决方案 - “Lab 系列” 良好封装的摇摆位移台

外形紧凑，动力性能不折扣的压电摇摆位移台；



GS65-97.Lab

产品特点

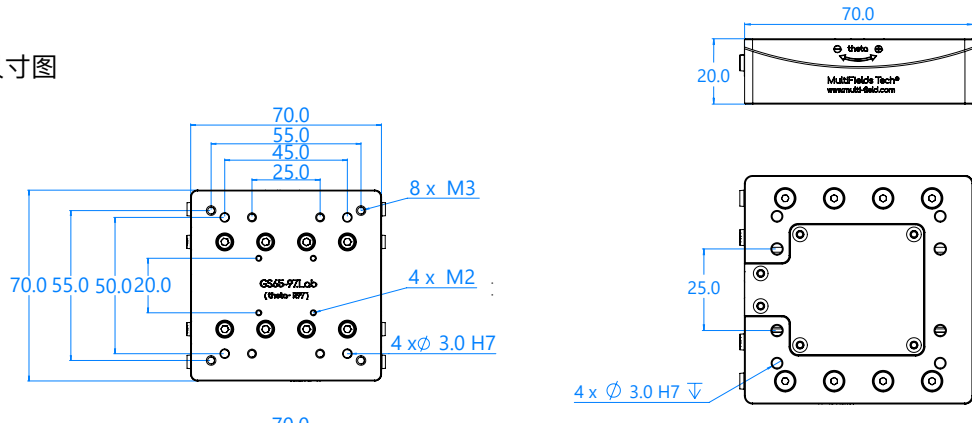
- 超安静运动, 20 kHz驱动频率
- 70 × 70 mm × 20 mm 极紧凑外形设计
- 闭环控制·空间传感分辨率 0.02μrad
- 最小步伐优于 1 μrad
- 可提供多轴堆叠安装转接件
- 控制器兼容旋转台, 摇摆台
- 支持无磁 (.NM)、高真空 (.HV) 和超高真空 (.UHV) 选项

可选型号

.HV ~ 1e-7 mbar 高真空 .NM ~ 完全无磁
.UHV ~ 2e-11 mbar 超高真空

- GS65-97.Lab
- GS65-97.Lab.HV
- GS65-97.Lab.NM
- GS65-97.Lab.HV.NM
- GS65-97.Lab.UHV
- GS65-97.Lab.UHV.NM

2D·尺寸图



GS65-97.Lab.系列 摇摆位移台- 技术参数

可选版本 ⇨	GS65-97.Lab
特殊版本可选 ⇨	.HV, 高真空版本; UHV, 超高真空版本; NM 完全无磁版本;
1 底面尺寸*高度	70 × 70 mm × 20 mm
2 主体材料	标准版 .NM 铝合金; .HV .UHV 纯Ti
3 质量	650 g
4 运动行程	+/- 10°
5 驱动频率	Max. 20 kHz (超安静运动)
6 开环·空间运动分辨率	0.2 μrad
7 线缆 & 接头	标准版/HV版本, 屏蔽线缆 D-Sub15, UHV版本, kapton漆包线, PEEK D-Sub15
运动参数·空间推荐安装形式 I。(下列性质均在推荐安装形式下测得)	
8 摇摆半径	97 mm
9 最大速度	~ 3°/s*
10 最小步伐	1 μrad
11 最大负载	2 kg
12 自锁力	400 N*mm
13 驱动力矩	150 N*mm
传感精度	
14 位置传感类型	光学位置传感器
15 位置传感量程	20°
16 位置传感分辨率	0.02μrad

