

“Lab 系列”

速度，负载和外形尺寸的均衡选择

35 mm, 65 mm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

35 mm 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 →



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	Ty 摇摆台	Tz 旋转台
35 mm	 <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>
65 mm	 <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>
.NM, 绝对无磁版本; .HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;					

可选型号 ⇄

- 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
- LS35z.Lab 系列**
- LS35z.Lab
 - LS35z.Lab.HV
 - LS35z.Lab.UHV
 - LS35z.Lab.NM
 - LS35z.Lab.HV.NM
 - LS35z.Lab.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
- LS65z.Lab 系列**
- LS65z.Lab
 - LS65z.Lab.HV
 - LS65z.Lab.UHV
 - LS65z.Lab.NM
 - LS65z.Lab.HV.NM
 - LS65z.Lab.UHV.NM
- 默认 - 2nm 空间分辨率**
- E - 50nm 空间分辨率**
- .adv - 0.5nm 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
 - LS35x.Lab.HV
 - LS35x.Lab.UHV
 - LS35x.Lab.NM
 - LS35x.Lab.HV.NM
 - LS35x.Lab.UHV.NM
- LS65x.Lab 系列**
- LS65x.Lab
 - LS65x.Lab.HV
 - LS65x.Lab.UHV
 - LS65x.Lab.NM
 - LS65x.Lab.HV.NM
 - LS65x.Lab.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
- 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
 - RS65.Lab.HV
 - 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 - 7 mabr

2E - 11 mbar

大气环境
完全无磁材料

1E - 7 mbar
完全无磁材料

2E - 11 mbar
完全无磁材料

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

线性位移台 – LS35x.Lab

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

产品特色

- 超安静运动, 20 kHz驱动频率
- 35 mm × 35 mm × 12 mm极紧凑外形设计
- 高精度·空间传感分辨率 2nm(默认); 0.5 nm (.adv), 50 nm(.E)可选
- 最小步长约 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) 选件

可选型号

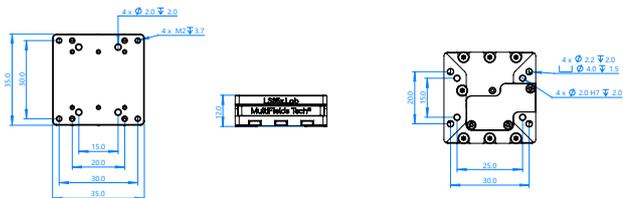
.E – 50 nm 空间位置传感
.adv – 0.5 nm 空间位置传感

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

.NM – 完全无磁

- LS35x.Lab
- LS35x.Lab.HV
- LS35x.Lab.NM
- LS35x.Lab.HV.NM
- LS35x.Lab.E
- LS35x.Lab.UHV
- LS35x.Lab.adv.NM
- LS35x.Lab.UHV.NM
- LS35x.Lab.adv.HV
- LS35x.Lab.adv.HV
- LS35x.Lab.adv.UHV
- 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 mm × 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-Sub 15, UHV版本, kapton 漂包线, PEEK D-Sub 15	

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)

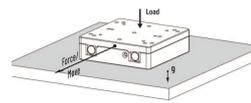
7 最大速度	~ 20 mm/s* (真空环境使用时降低至 10 %)	
8 最小步长 (闭环)	10 nm	100 nm
9 最大水平推力	2 N	
10 保持力	5 N	
11 全行程俯仰/偏摆	0.3 mrad	
12 最大负载	默认 1kg, 支持更大负载 (下单时需要标注)	

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

线性位移台 – LS35z.Lab

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 mm × 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 2 nm (默认); 0.5nm (.adv) 可选
- 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
- 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

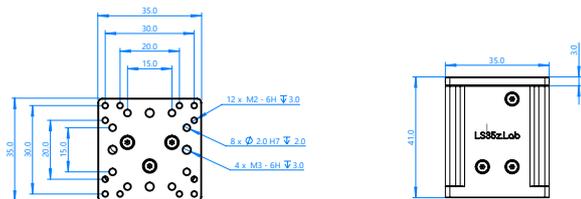
.HV – 1e-7 mbar 高真空

.NM – 完全无磁

.UHV – 2e-11 mbar 超高真空

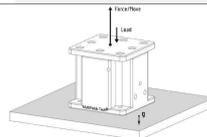
- LS35z.Lab
- LS35z.Lab.adv
- LS35z.Lab.HV
- LS35z.Lab.UHV
- LS35z.Lab.adv.HV
- LS35z.Lab.adv.UHV
- LS35z.Lab.NM
- LS35z.Lab.adv.NM
- LS35z.Lab.HV.NM
- LS35z.Lab.UHV.NM
- LS35z.Lab.adv.HV.NM
- LS35z.Lab.adv.UHV.NM

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 mm × 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* (真空环境使用时降低至 10 %)
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



线性位移台 – LS65x.Lab

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 紧凑型外观设计
- 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

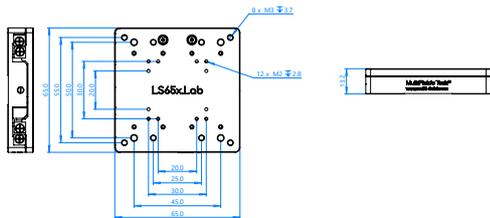
.E – 50 nm 空间位置传感
.adv – 0.5 nm 空间位置传感

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

.NM – 完全无磁

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

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 mm × 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.Sub 15	
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* (真空环境使用时降低至 10 %)	
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
<p>空间安装形式 I</p>		<p>空间安装形式 II</p>

线性位移台 – LS65z.Lab

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 mm × 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 2 nm (默认); 0.5 nm (.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

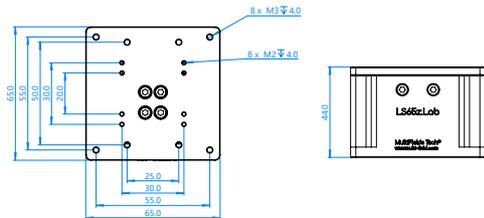
.HV – 1e - 7 mbar 高真空

.NM – 完全无磁

.UHV – 2e - 11 mbar 超高真空

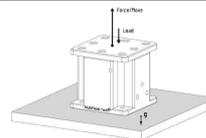
- LS65z.Lab
- LS65z.Lab.HV
- LS65z.Lab.NM
- LS65z.Lab.HV.NM
- LS65z.Lab.adv
- LS65z.Lab.UHV
- LS65z.Lab.adv.NM
- LS65z.Lab.UHV.NM
- LS65z.Lab.adv.HV
- LS65z.Lab.adv.UHV
- LS65z.Lab.adv.HV.NM
- LS65z.Lab.adv.UHV.NM

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* (真空环境使用时降低至 10 %)
9 最小步伐·闭环	10 nm
10 最大推力	500 g
11 全行程俯仰	0.3 mrad
12 全行程偏摆	0.3 mrad
13 最大垂直负载	500 g
传感精度	
14 位置传感类型	光学位置传感器
15 位置传感分辨率	标准版本 - 2 nm; .adv 版本 - 0.5 nm;



旋转位移台 – RS35.Lab

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 – 3 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

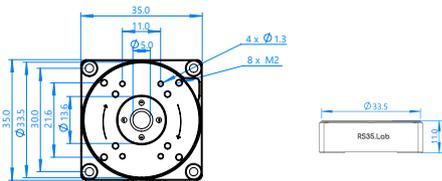
- RS35.Lab
- RS35.Lab.E

- RS35.Lab.HV
- RS35.Lab.UHV

- RS35.Lab.NM

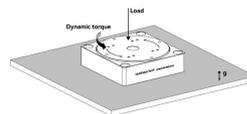
- RS35.Lab.HV.NM
- RS35.Lab.UHV.NM

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 mm × 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* (真空环境使用时降低至 10%)	
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

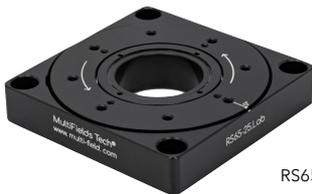


空间安装形式 I

旋转位移台 – RS65.Lab

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

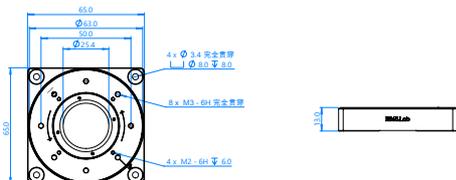
.HV ~ 1e-7 mbar 高真空

.NM - 完全无磁

.UHV ~ 2e-11 mbar 超高真空

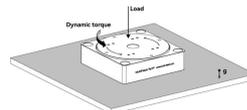
- RS65.Lab
- RS65.Lab.HV
- RS65.Lab.NM
- RS65.Lab.HVNM
- RS65.Lab.E
- RS65.Lab.UHV
- RS65.Lab.UHVNM

2D尺寸图



RS65.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 mm × 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 中间穿孔	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* (真空环境使用时降低至 10%)	
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

GS65压电摇摆台系列 – 实物应用介绍

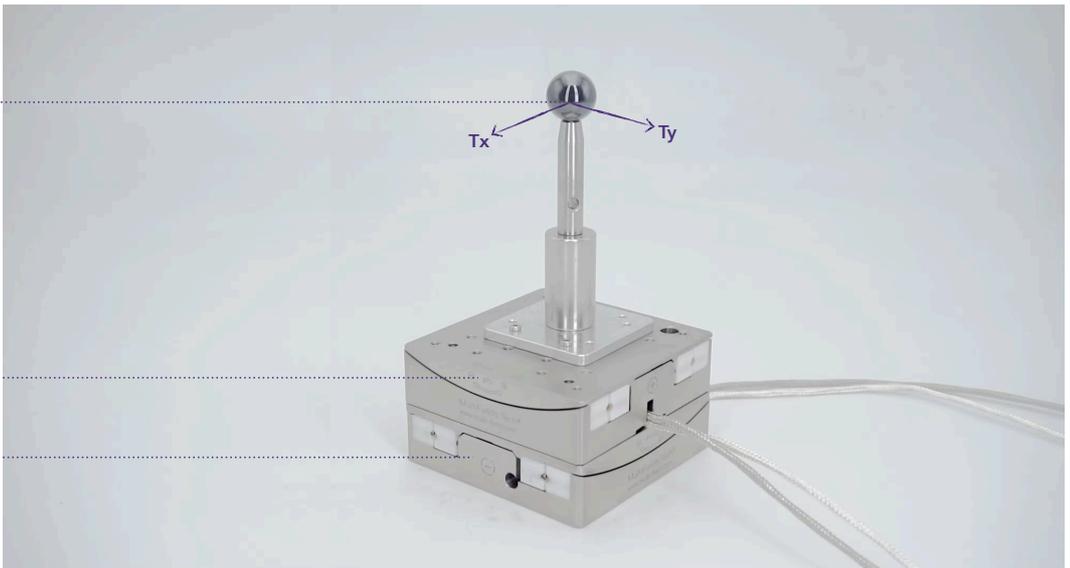
实际应用案例介绍

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

21

- ✦ 摇摆不动点O
- ✦ Tx方向摇摆台
- GS65-77.Lab.HV.NM
- ✦ Ty方向摇摆台
- GS65-97.Lab.HV.NM



压电运动·室温

22

摇摆位移台 – GS35 – 35.Lab

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 mm × 35 mm × 20 mm 板紧凑外形设计
- 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

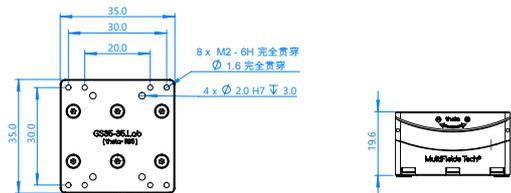
可选型号 HV – 1e - 7 mbar 高真空

.UHV – 2e - 11 mbar 超高真空

.NM – 完全无磁

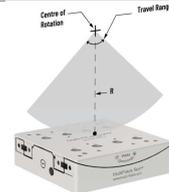
- GS35-35.Lab
- GS35-35.Lab.HV
- GS35-35.Lab.UHV
- GS35-35.Lab.NM
- GS35-35.Lab.HV.NM
- GS35-35.Lab.UHV.NM

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* (真空环境使用时降低至 10 %)
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



摇摆位移台 – GS35 – 55.Lab

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 mm × 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) 元件

可选型号

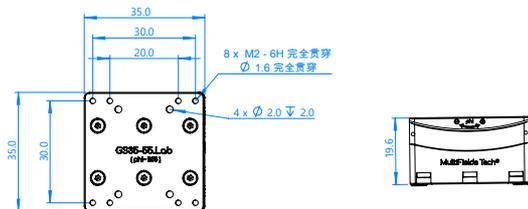
.HV – 1e - 7 mbar 高真空

.UHV – 2e - 11 mbar 超高真空

.NM – 完全无磁

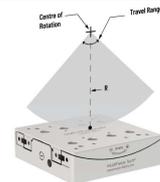
- GS35-55.Lab
- GS35-55.Lab.HV
- GS35-55.Lab.NM
- GS35-55.Lab.HV.NM
- GS35-55.Lab.UHV
- GS35-55.Lab.UHV.NM

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 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)	
8 摇摆半径	55 mm
9 最大速度	~ 3 °/s* (真空环境使用时降低至 10 %)
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



摇摆位移台 – GS65 – 77.Lab

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



GS65-77.Lab

产品特点

- 超安静运动, 20 kHz驱动频率
- 70 mm × 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
- 最小步长优于 1 μrad
- 可提供多轴堆叠安装转接口
- 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

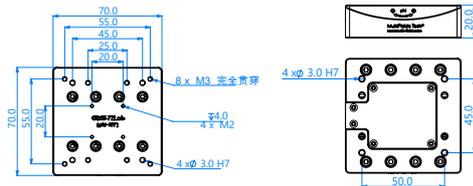
HV – 1e - 7 mbar 高真空

UHV – 2e - 11 mbar 超高真空

NM – 完全无磁

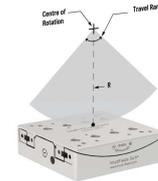
- GS65-77.Lab
- GS65-77.Lab.HV
- GS65-77.Lab.NM
- GS65-77.Lab.HV.NM
- GS65-77.Lab.UHV
- GS65-77.Lab.UHV.NM

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 mm × 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* (真空环境使用时降低至 10%)
8 最小步长	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



摇摆位移台 – GS65 – 97.Lab

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 mm × 70 mm × 20 mm 极紧凑外形设计
- 闭环控制·空间传感分辨率 0.02 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

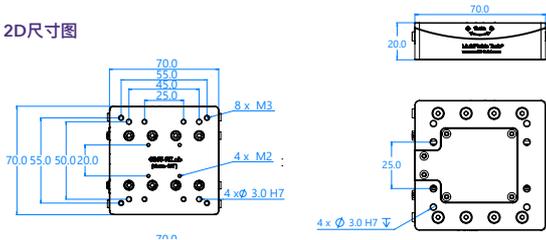
.HV – 1e - 7 mbar 高真空

.UHV – 2e - 11 mbar 超高真空

.NM – 完全无磁

- 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 mm × 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* (真空环境使用时降低至 10%)
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	0.02 μrad

