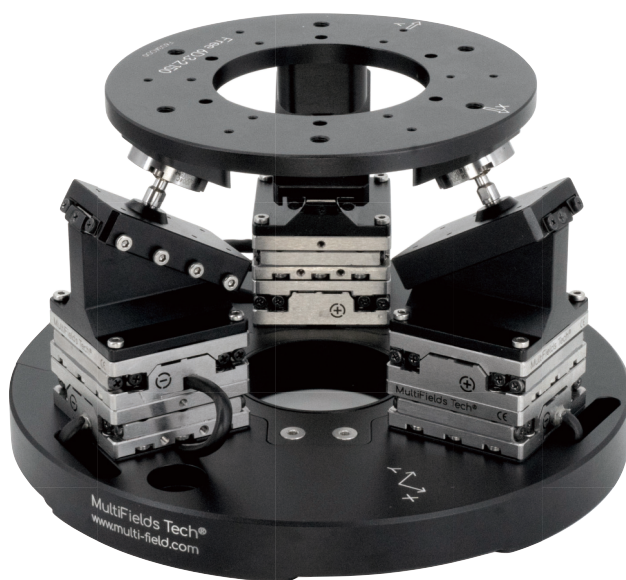




室温·压电运动单元 (无磁 | 超高真空)

多场科技 · 超精密运动

1 长行程·运动单元（压电运动台） 1-36

纳米级精最小步伐，运动行程可到1000 mm

1.1

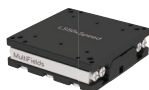


Lab 系列

很均衡，兼顾外形尺寸、行程、速度、负载的水桶产品，多种运动可选

3

1.2



Speed 系列

就是快，超高速不止200 mm/s

19

1.3



Force 系列

很大力，超高负载能力10 kg以上运动方向推力输出

26

1.4



Indus 系列

极简风，极小运动截面，工业集成的不二之选

31

1.5



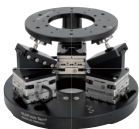
mini系列

很小，最小至11mm x 11mm投影面积

35

2	长行程·高级运动模组	37-48
	并联结构设计，针对应用场景深度优化	

2.3



Free XD 系列

长行程并联结构，支持3轴，6轴多自由度选择

37

2.3.2

XYZ·Tx Ty Rz 六自由度并联运动台

结构紧凑的六自由度并联，可自由定义坐标原点，纳米级精度

39

2.3.1

Z Tx Ty 三自由度并联运动台

三自由度并联，可调平，可升降

41

2.4



Carrier系列

二维显微载物台，紧凑外形，适配市面所有常见显微镜

43

2.5



压电位移台运动控制器

单、多通道任意搭配，强大的驱动能力，丰富的通讯接口

46

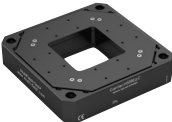
3	短行程扫描产品（压电扫描台系列）	49-58
	纳米级、亚纳米级分辨率，动态扫描、跟踪，柔性导向无摩擦	

3.1	 紧凑型扫描台 紧凑外形设计，电容闭环控制，超高精度 S, SH, SD	51
-----	--	----

3.1.1	S系列，标准型扫描台 S100.xyz.C, S100.z.C, S300.x.C...	53
-------	--	----

3.1.2	SD系列，高动态系列 SD15.x.C, SD30.x.C...	57
-------	--	----

3.1.3	SH系列，重载型扫描台 SH30.xyz.C	58
-------	----------------------------------	----

3.2	 通孔型扫描台 负载，工作频率和精度的完美平衡之选	59-72
-----	---	-------

3.2.1	Carrier.S系列，标准型通孔扫描台 Carrier.S100, Carrier.S200, Carrier.S300	59
-------	---	----

3.2.2	Carrier.SL系列，轻载型通孔扫描台 Carrier.SL200	66
-------	---	----

3.2.3	Carrier.OB系列，物镜控制型扫描台 Carrier.OB100.C, Carrier.OB200.C, Carrier.OB400.C	67
-------	---	----

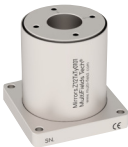
3.3	 扫描台控制器	73-74
-----	---	-------

4

压电·光学自动化
精确光束控制，快速响应跟踪与静态高稳定性的多重解决方案

75-79

4.1

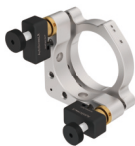


高速·光学摇摆台

75

- 4.1.1 Z 方向·光学摇摆台
Mirrors.Z12 77
- 4.1.2 Tx Ty·光学摇摆台
Mirrors.TxTy.1010, Mirrors.TxTy.0303 78
- 4.1.3 Z Tx Ty·光学摇摆台
Mirrors.Z12TxTy0101. 79

4.2



电动镜架及压电电动螺钉

80-81

- 4.2.1 AutoScrew.LR 80
- 4.2.2 AutoScrew.Nano 81

4.3



压电螺钉驱动器

82-83

Chap.01

长行程·运动单元 (压电运动台)

纳米级最小步伐，完全静音驱动，产品矩阵全面覆盖常规需求

1.1

Lab 系列

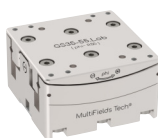
精度，速度&负载
的平衡的选择



1.1.1
LSx.Lab 系列
x方向运动平台



1.1.2
RSx.Lab 系列
旋转运动平台



1.1.3
GSx.Lab 系列
角摆运动平台

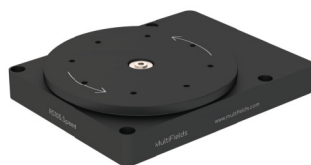
1.2.

Speed 系列

超过200mm/s
高速运动



1.2.1
LSx.Speed 系列
高速x方向运动平台



1.2.2
RSx.Speed 系列
高速旋转运动平台

1.3. Force 系列

最大100N推力
超大输出



1.3.1
FDU 系列
基础运动模块



1.3.2
LSx.Force 系列
x方向运动平台

1.4. Indus 系列

超长线性运动行程
300mm以上



1.4.1
Lxxx.indus 系列
x方向运动平台

1.5. mini 系列

11 mm x 11 mm
极小外形尺寸



1.5.1
x.mini 系列
x方向运动平台

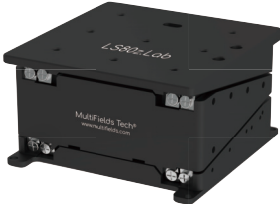
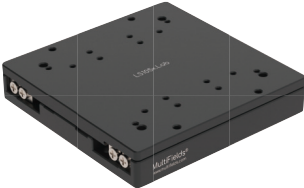
Part 1.1

“Lab系列”产品矩阵汇总

速度，最小步伐 & 负载的均衡之选；全品类超100种基础运动模块，覆盖绝大多数使用需求

压电运动·室温

3

	X 运动方向	Z 运动方向
35 mm	 LS35x.Lab系列	 LS35z.Lab系列
65 mm	 LS65x.Lab系列	 LS65z.Lab系列
80mm	N/A	 LS80z.Lab系列
105mm	 LS105x.Lab系列	N/A

.NM, 绝对无磁版本；.HV, 高真空版本；.UHV, 超高真空版本；

105mm

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

“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
- 标准版
- 大气环境

	外形尺寸 ⌵	运动自由度 ⌵	运动台型号 ⌵	
• 标准版，12类 / 72种 2 nm 光学传感	35 mm × 35 mm	X	LS35x.Lab	✓
		Z	LS35z.Lab	✓
		Rz	RS35.Lab	✓
		Tx	GS35-35.Lab	✓
	65 mm × 65 mm	Ty	GS35-55.Lab	✓
		X	LS65x.Lab	✓
		Z	LS65z.Lab	✓
		Rz	RS65.Lab	✓
		Tx	GS65-77.Lab	✓
		Ty	GS65-97.Lab	✓
	80 mm x 80 mm	Z	LS80z.Lab	✓
	105 mm x 105 mm	X	LS105x.Lab	✓
• 经济版，4类 / 4种 50 nm 光学传感	35 mm × 35 mm	X	LS35x.Lab.E	✓
		Rz	RS35.Lab.E	✓
	65 mm × 65 mm	X	LS65x.Lab.E	✓
		Rz	RS65.Lab.E	✓
• 高级版，5类 / 30种 0.5 nm 光学传感	35 × 35 mm	X	LS35x.Lab.adv	✓
		Z	LS35z.Lab.adv	✓
	65 × 65 mm	X	LS65x.Lab.adv	✓
		Z	LS65z.Lab.adv	✓
	105 mm x 105 mm	X	LS105x.Lab.adv	✓

	.HV	.UHV	.NM	.NM.HV	.NM.UHV
	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
	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
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	✗	✗	✗	✗	✗
	✗	✗	✗	✗	✗
	✗	✗	✗	✗	✗
	✗	✗	✗	✗	✗
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓

“Lab系列” 线性位移台 — LS35x.Lab

速度，纳米级空间分辨率 & 推力的平衡之选，超安静运动

- ➡ 产品特点
- 纳米级位置连续调节

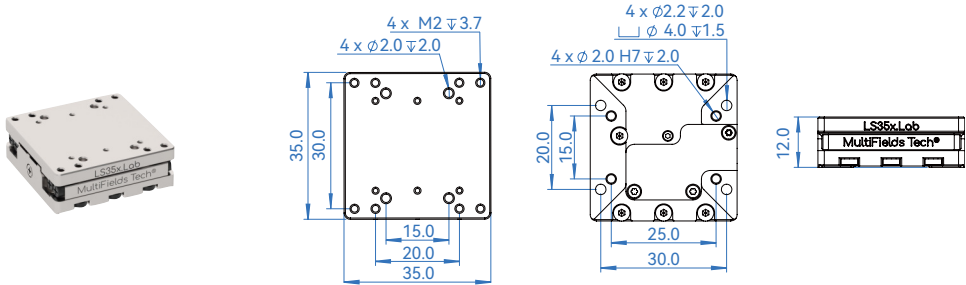
• 5nm 最小步伐

• 超高真空，完全无磁版本

• 可旋转台，摇摆台等自由堆叠组合

• 百万次全程耐久测试

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

产品参数		LS35x.Lab	LS35x.Lab.E
1	特殊版本	.HV，高真空版本； .UHV，超高真空版本； .NM，完全无磁版本；	无
2	底面尺寸 × 高度	35 × 35 × 12 mm	
3	主体材料	标准版，.HV，.UHV 不锈钢；NM，纯钛	不锈钢
4	质量	标准版，.HV，.UHV 85 g；NM，60g	85 g
5	运动行程	20 mm（加长版本最高可至50 mm）	
6	驱动频率	Max. 20 kHz	
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	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（高级版 5 nm）	100 nm
10	位置重复精度	±100 nm	±300 nm
11	运动方向最大推力	2 N（高推力版本可达4N）	2 N
12	保持力	3 N（高推力版本可达5 N）	
13	水平方向使用最大负载	1kg	
14	竖直方向使用最大负载	100 g（高推力版本可达250g）	
15	位置传感器类型	光学位置传感器	
16	位置传感器分辨率	标准版本 2 nm；.adv 版本 0.5 nm；	50 nm 分辨率
17	控制器规格	MC-Newton.S系列	

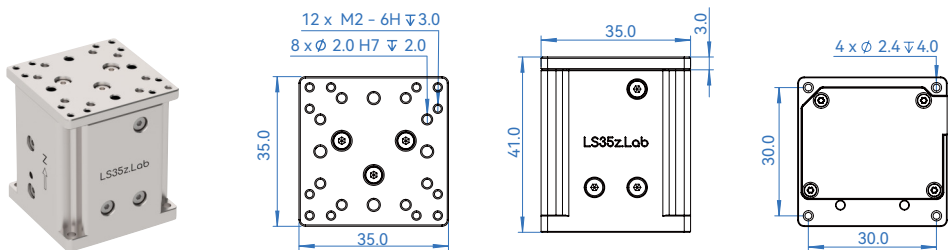
* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

“Lab系列”垂直位移台 — LS35z.Lab

速度，纳米级空间分辨率 & 推力的平衡之选，超安静运动

- ➡ 产品特色
- 超安静运动
 - 断电位置自保持
 - 内置高精度光学位置传感器
 - 可与旋转台，摇摆台等自由堆叠组合
 - 纳米级分辨率

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

LS35z.Lab

1	特殊版本	.HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本; .NM, 完全无磁版本;
2	底面尺寸 × 高度	35 × 35 × 41 mm
3	主体材料	标准版 .HV, .UHV 不锈钢; .NM, 纯钛
4	质量	标准版, .HV, .UHV 250 g; NM, 160g
5	运动行程	10 mm
6	驱动频率	Max. 20 kHz
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	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 (高级版 5 nm)
10	位置重复精度	±150nm
11	运动方向最大推力/负载	500 g
12	全行程俯仰/摇摆	0.3 mrad
13	位置传感器类型	光学位置传感器
14	位置传感器分辨率	标准版本 2 nm; .adv 版本 0.5 nm;
15	控制器规格	MC–Newton.S系列

更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

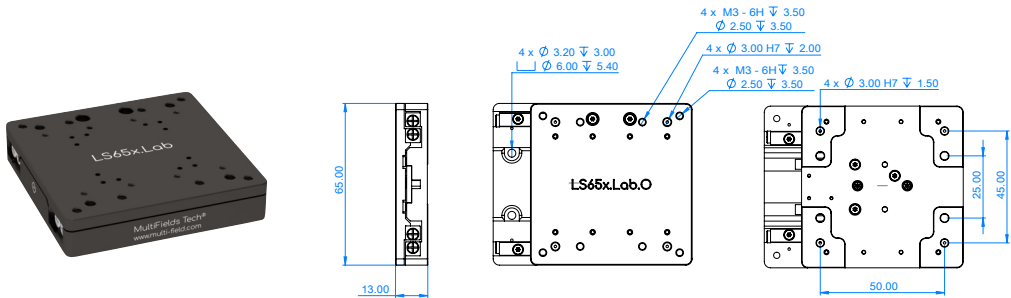
“Lab系列” 线性位移台 — LS65x.Lab

速度，纳米级空间分辨率 & 推力的平衡之选，超安静运动

- ➔ 产品特色

 - 超高真空，完全无磁版本兼容
 - 纳米级位置连续调节
 - 超精密运动
 - 百万次全行程耐久测试
 - 可与旋转台，摇摆台等自由堆叠组合

➔ 产品图片 & 尺寸



➔ 产品参数

	LS65x.Lab	LS65x.Lab.E
--	-----------	-------------

1	特殊版本	.HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本; .NM, 完全无磁版本;	无
2	底面尺寸 × 高度	65 × 65 × 13 mm	
3	主体材料	标准版, .NM 铝合金; .HV .UHV 纯Ti	铝合金
4	质量	标准版: 160 g; .NM 110 g; .HV .UHV 260 g; .HV.NM .UHV.NM 210 g	
5	运动行程	30 mm (加长版本最高可至100 mm)	
6	驱动频率	Max. 20 kHz	
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	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 (高级版 5 nm)	100 nm
10	位置重复精度	±100 nm	±300 nm
11	运动方向最大推力	2 N (高推力版本可达4N)	2 N
12	保持力	3 N (高推力版本可达5N)	
13	全行程俯仰/偏摆	0.3 mrad	
14	水平方向使用最大负载	2 kg	
15	竖直方向使用最大负载	100 g (高推力版本可达250g)	
16	位置传感器类型	光学位置传感器	
17	位置传感器分辨率	默认版本 2 nm; .adv 版本 0.5 nm;	50 nm
18	控制器规格	MC-Newton.S系列	

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

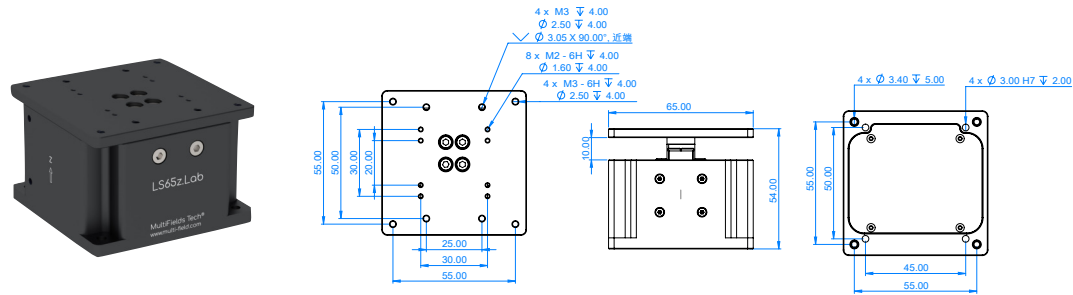
“Lab系列”升降位移台 — LS65z.Lab

速度，纳米级空间分辨率 & 推力的平衡之选，超安静运动

产品特色

- 超高真空，完全无磁版本兼容
- 纳米级位置连续调节
- 百万次全程耐久测试
- 可与旋转台，摇摆台等自由堆叠组合

产品图片 & 尺寸



产品参数

LS65z.Lab

1	特殊版本	.HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本; .NM, 完全无磁版本;
2	底面尺寸 × 高度	65 × 65 × 44 mm
3	主体材料	标准版, .NM 铝合金; .HV .UHV 纯Ti
4	质量	标准版: 310 g; .NM 270 g; .HV .UHV 500 g; .HV.NM .UHV.NM 460 g
5	运动行程	10 mm (增程版20 mm)
6	驱动频率	Max. 20 kHz
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	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 (高级版 5 nm)
10	位置重复精度	±150 nm
11	运动方向最大推力/负载	500 g (平衡负载版本最高可至1.5 kg)
12	全行程俯仰/偏摆	0.3 mrad
13	位置传感器类型	光学位置传感器
14	位置传感器分辨率	标准版本 2 nm; .adv 版本 0.5 nm;
15	控制器规格	MC-Newton.S系列

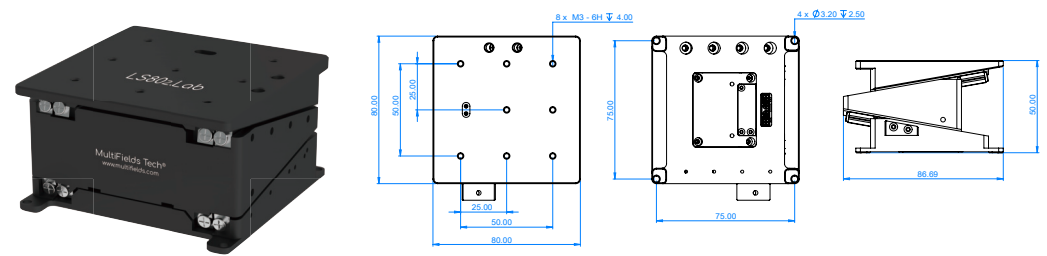
* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

“Lab系列” 升降位移台 — LS80z.Lab

速度，纳米级空间分辨率 & 推力的平衡之选，超安静运动

- ➡ 产品特点
- 超安静运动
 - 更大负载能力
 - 内置高精度光学位置传感器
 - 断电位置自保持
 - 纳米级分辨率
 - 可与旋转台，摇摆台等自由堆叠组合

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

LS80z.Lab

1	特殊版本	.HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本; .NM, 完全无磁版本;
2	底面尺寸 × 高度	80 × 80 × 40 mm
3	主体材料	标准版, .NM 铝合金; .HV .UHV 纯Ti
4	运动行程	10 mm
5	驱动频率	Max. 20 kHz
6	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
7	最大速度	~ 3 mm/s (真空环境使用时降低至 10 %)
8	最小步伐 (闭环)	10 nm
9	保持力	15 N
10	运动方向最大推力/负载	1 kg (平衡负载版本可至3 kg)
11	位置传感器类型	光学位置传感器
12	位置传感器分辨率	2 nm
13	控制器规格	MC-Newton.S系列

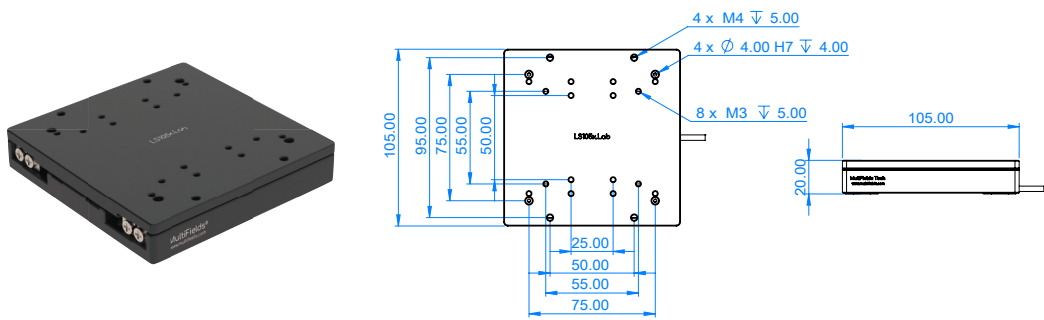
* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

“Lab系列”线性位移台 — LS105x.Lab

速度，纳米级空间分辨率 & 推力的平衡之选，超安静运动

- ➡ 产品特点
- 超安静运动
 - 断电位置自保持
 - 内置高精度光学位置传感器
 - 纳米级分辨率
 - 更大负载能力
 - 可与旋转台，摇摆台等自由堆叠组合

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

LS105x.Lab

1	特殊版本	.HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本; .NM, 完全无磁版本;
2	底面尺寸 × 高度	105 × 105 × 20 mm
3	主体材料	标准版, .NM 铝合金; .HV .UHV 纯Ti
5	运动行程	60 mm (加长版本最高可至 200 mm)
6	驱动频率	Max. 20 kHz
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	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	运动方向最大推力	3 N
11	保持力	5 N
12	全行程俯仰/偏摆	0.2 mrad
13	水平方向使用最大负载	4 kg
14	位置传感器类型	光学位置传感器
15	位置传感器分辨率	2 nm
16	控制器规格	MC-Newton.S系列

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

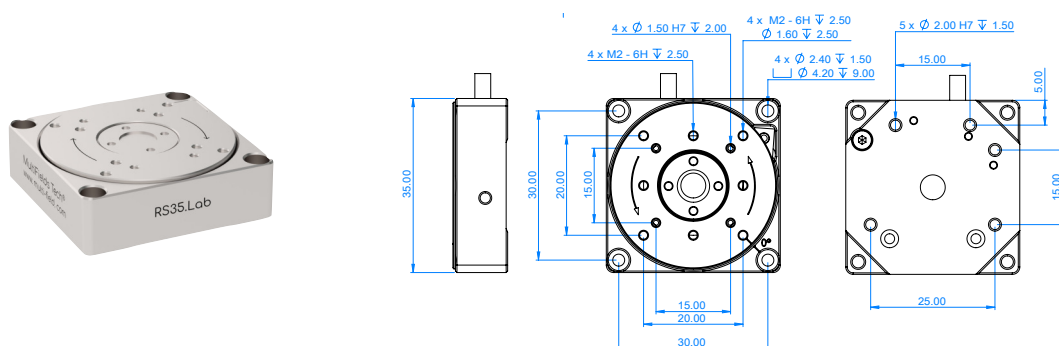
压电运动·室温

13

产品会随技术升级或换代而不断变更其设计规格或参数，如有更改恕不另行通知

- 超安静运动
- 断电位置自保持
- 内置高精度光学位置传感器
- 中空结构
- 纳米级分辨率
- 可与线性台、摇摆台等自由堆叠组合

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。



➡ 产品参数

产品参数		RS35.Lab	RS35.Lab.E
1	特殊版本	.HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本; .NM, 完全无磁版本;	无
2	底面尺寸 × 高度	35 × 35 × 11 mm	
3	主体材料	标准版, .HV, .UHV, 不锈钢; NM, 纯钛	不锈钢
4	质量	70 g (标准版)	
5	运动行程	360 °	
6	驱动频率	Max. 20 kHz	
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	5 mm	
9	最大速度	~ 45 °/s* (真空环境使用时降低至 10 %)	
10	最小步伐 (闭环)	3 μrad	10 μrad
11	位置重复精度	±7.5 μrad	±25 μrad
12	水平方向使用最大负载	500 g	
13	自锁力矩	0.05 N·m	
14	驱动力矩	0.02 N·m	
15	转盘直径	33.5 mm	
16	位置传感器类型	光学位置传感器	
17	位置传感器分辨率	0.2 μrad	3 μrad
18	控制器规格	MC-Newton.S系列	

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

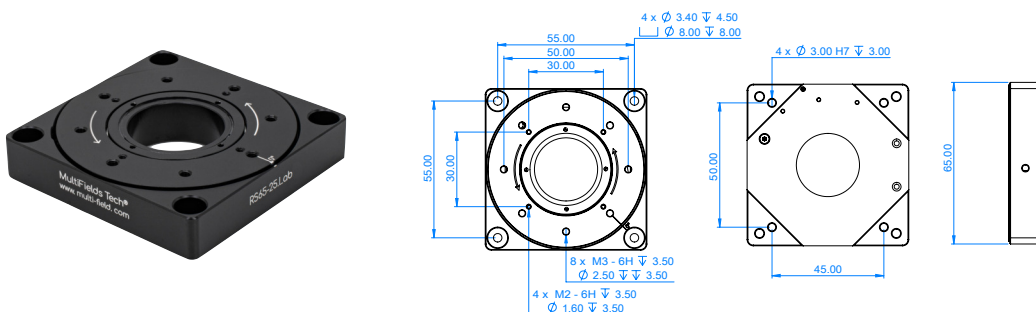
“Lab系列” 旋转位移台 — RS65.Lab

转速，亚微弧度级角度分辨率 & 驱动力矩的平衡之选，超安静运动

➡ 产品特色

- 超安静运动
- 中空结构
- 内置高精度光学位置传感器
- 断电位置自保持
- 纳米级分辨率
- 可与线性台，摇摆台等自由堆叠组合

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

		RS65.Lab	RS65.Lab.E
1	特殊版本	.HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本; .NM, 完全无磁版本;	无
2	底面尺寸 × 高度	65 × 65 × 13 mm	
3	主体材料	标准版, .NM铝合金; .HV .UHV 纯Ti	铝合金
4	质量	标准版, .NM 120 g; .HV .UHV 170 g	
5	运动行程	360 °	
6	驱动频率	Max. 20 kHz	
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	25.4mm	
9	最大速度	~ 25 °/s* (真空环境使用时降低至 10 %)	
10	最小步伐 (闭环)	3 μrad	10 μrad
11	位置重复精度	±5 μrad	±20 μrad
12	水平方向使用最大负载	2 kg	
13	自锁力	0.1 N·m	
14	驱动力矩	0.04 N·m	
15	转盘直径	62 mm	
16	位置传感器类型	光学位置传感器	
17	位置传感器分辨率	0.07 μrad	2 μrad
18	控制器规格	MC-Newton.S系列	

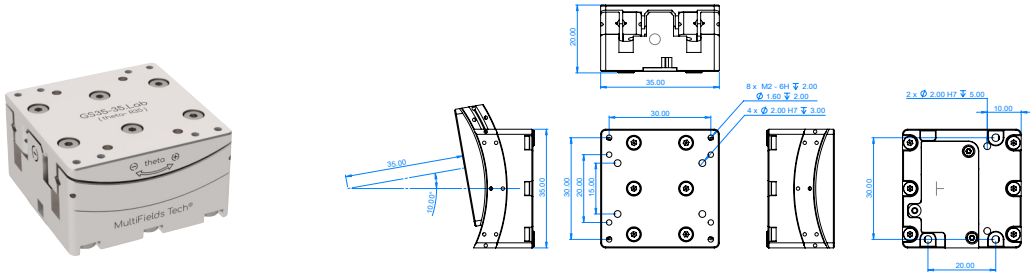
* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

“Lab系列” 角摆位移台 — GS35-35.Lab

转速，亚微弧度级角度分辨率 & 驱动力矩的平衡之选，超安静运动

- ➔ 产品特点
- 超安静运动
 - 断电位置自保持
 - 内置高精度光学位置传感器
 - 纳米级分辨率
 - 可与线性台、旋转台等自由堆叠组合
 - 共旋转中心设计的2轴角摆台叠加

➔ 产品图片 & 尺寸



➔ 产品参数

GS35-35.Lab

1	特殊版本	.HV，高真空版本； .UHV，超高真空版本； .NM，完全无磁版本；
2	底面尺寸 × 高度	35 × 35 × 20 mm
3	主体材料	标准版，.HV，.UHV 不锈钢；.NM，纯钛
4	质量	标准版，.HV，.UHV 250 g；.NM 90 g
5	运动行程	±8 °
6	驱动频率	Max. 20 kHz
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	摇摆半径	35 mm（台面）
9	最大速度	~ 3 °/s*（真空环境使用时降低至 10 %）
10	最小步伐（闭环）	2 μrad
11	位置重复精度	±10 μrad
12	水平方向使用最大负载	1 kg
13	自锁力矩	0.2 N·m
14	驱动力矩	0.07 N·m
15	位置传感器类型	光学位置传感器
16	位置传感器分辨率	0.05 μrad
17	控制器规格	MC-Newton.S系列

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

“Lab系列”角摆位移台 — GS35-55.Lab

转速，亚微弧度级角度分辨率 & 驱动力矩的平衡之选，超安静运动

- ➡ 产品特点
- 超安静运动

• 断电位置自保持

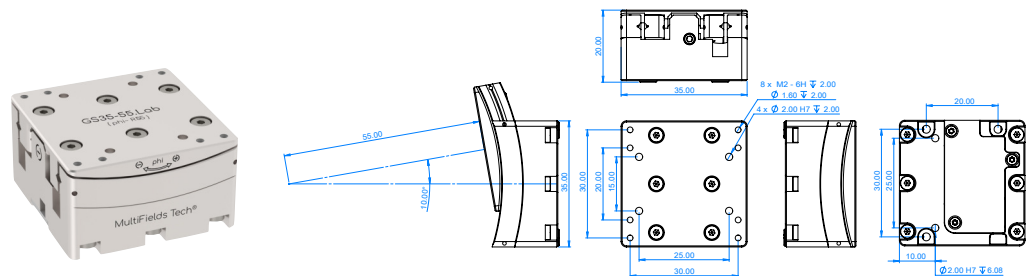
• 内置高精度光学位置传感器

• 纳米级分辨率

• 可与线性台，旋转台等自由堆叠组合

• 共旋转中心设计的2轴角摆台叠加

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

GS35-55.Lab

1	特殊版本	.HV，高真空版本； .UHV，超高真空版本； .NM，完全无磁版本；
2	底面尺寸 × 高度	35 × 35 × 20 mm
3	主体材料	标准版，.HV，.UHV，不锈钢；.NM，纯钛
4	质量	标准版，.HV，.UHV 250 g；.NM 90 g
5	运动行程	±8 °
6	驱动频率	Max. 20 kHz
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	摇摆半径	55 mm（台面）
9	最大速度	~ 3 °/s*（真空环境使用时降低至 10 %）
10	最小步伐（闭环）	2 μrad
11	位置重复精度	±10 μrad
12	水平方向使用最大负载	1 kg
13	自锁力矩	0.2 N·m
14	驱动力矩	0.07 N·m
15	位置传感器类型	光学位置传感器
16	位置传感器分辨率	0.03 μrad
17	控制器规格	MC-Newton.S系列

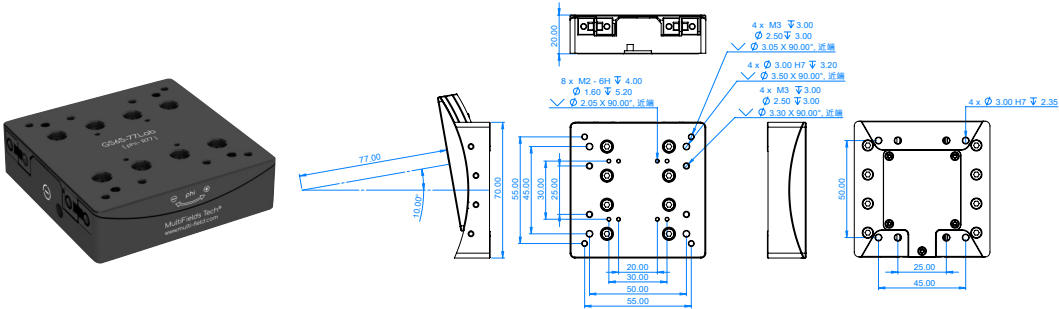
* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

“Lab系列”角摆位移台 — GS65-77.Lab

转速，亚微弧度级角度分辨率 & 驱动力矩的平衡之选，超安静运动

- ➡ 产品特点
- 超安静运动
 - 断电位置自保持
 - 内置高精度光学位置传感器
 - 纳米级分辨率
 - 可与线性台，旋转台等自由堆叠组合
 - 共旋转中心设计的2轴角摆台叠加

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

GS65-77.Lab

1	特殊版本	.HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本; .NM, 完全无磁版本;
2	底面尺寸 × 高度	70 × 70 × 20 mm
	主体材料	标准版, .NM 铝合金; .HV .UHV 纯Ti
3	质量	标准版: 310 g; .NM 290 g; .HV .UHV 430 g; .HV.NM .UHV.NM 400 g
4	运动行程	±10 °
5	驱动频率	Max. 20 kHz
6	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
7	摇摆半径	77 mm (台面)
8	最大速度	~ 3 °/s* (真空环境使用时降低至 10 %)
9	最小步伐 (闭环)	1 μrad
10	位置重复精度	±7.5 μrad
11	水平方向使用最大负载	2 kg
12	自锁力	0.4 N·m
13	驱动力矩	0.15 N·m
14	位置传感器类型	光学位置传感器
15	位置传感器分辨率	0.03 μrad
16	控制器规格	MC-Newton.S系列

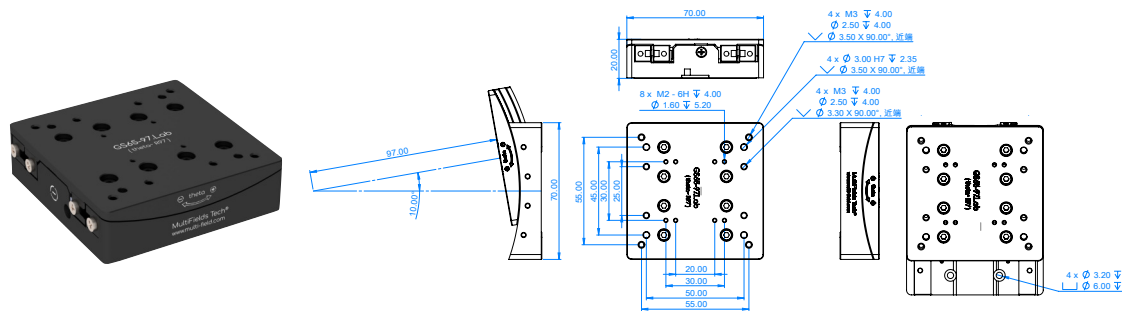
* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

“Lab系列”角摆位移台 — GS65–97.Lab

转速，亚微弧度级角度分辨率 & 驱动力矩的平衡之选，超安静运动

- ➡ 产品特点
- 超安静运动
 - 断电位置自保持
 - 内置高精度光学位置传感器
 - 纳米级分辨率
 - 可与线性台，旋转台等自由堆叠组合
 - 共旋转中心设计的2轴角摆台叠加

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

GS65–97.Lab

1	特殊版本	.HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本; .NM, 完全无磁版本;
2	底面尺寸 × 高度	70 × 70 × 20 mm
3	主体材料	标准版, .NM 铝合金; .HV .UHV 纯Ti
4	质量	标准版: 310 g; .NM 290 g; .HV .UHV 430 g; .HV.NM .UHV.NM 400 g
5	运动行程	±10 °
6	驱动频率	Max. 20 kHz
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	摇摆半径	97 mm (台面)
9	最大速度	~ 3 °/s* (真空环境使用时降低至 10 %)
10	最小步伐 (闭环)	1 μrad
11	位置重复精度	±7.5 μrad
12	水平方向使用最大负载	2 kg
13	自锁力	0.4 N·m
14	驱动力矩	0.15 N·m
15	位置传感器类型	光学位置传感器
16	位置传感器分辨率	0.02 μrad
17	控制器规格	MC–Newton.S系列

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

Part 1.2

“Speed 系列”

就是快，超高速运动不止200 mm/s



➔ LS50x.Speed

压电超声驱动，光栅尺闭环，直线运动
行程：20 mm（最高50 mm可选）
速度：200 mm/s
最小空间位移：50 nm

➔ LS65x.Speed

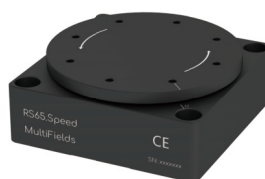
压电超声驱动，光栅尺闭环，直线运动
行程：30 mm（最高100 mm可选）
速度：200 mm/s
最小空间位移：50 nm

➔ LS105x.Speed

压电超声驱动，光栅尺闭环，直线运动
行程：60 mm（最高200 mm可选）
速度：200 mm/s（最高500 mm/s可选）
最小空间位移：50 nm

RS65.Speed ➔

压电超声驱动，光栅尺闭环，旋转运动
行程：>360°
速度：720 °/s
最小空间位移：5 urad



RS105.Speed ➔

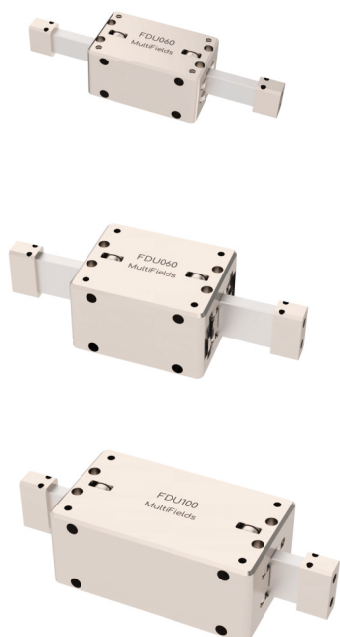
压电超声驱动，光栅尺闭环，旋转运动
行程：>360°
速度：200 °/s
最小空间位移：5 urad



Part 1.3

“Force 系列”

很大力，出力可超100 N



➡ FDU030

压电尺蠖式驱动，直线运动

行程：最高100 mm可选

驱动力：30 N

最小空间位移：10 nm

➡ FDU060

压电尺蠖式驱动，直线运动

行程：最高100 mm可选

驱动力：60 N

最小空间位移：10 nm

➡ FDU100

压电尺蠖式驱动，直线运动

行程：最高100 mm可选

驱动力：100 N（最高300 N可选）

最小空间位移：10 nm

LS65x.Force ➡

压电尺蠖式驱动，光栅尺闭环，直线运动

行程：30 mm（最高100 mm可选）

驱动力：30 N

最小空间位移：10 nm

LS105x.Force ➡

压电尺蠖式驱动，光栅尺闭环，直线运动

行程：60 mm（最高100 mm可选）

驱动力：60 N

最小空间位移：10 nm



“Speed系列”线性位移台 — LS50x.Speed

静音、高速、耐用的运动组件

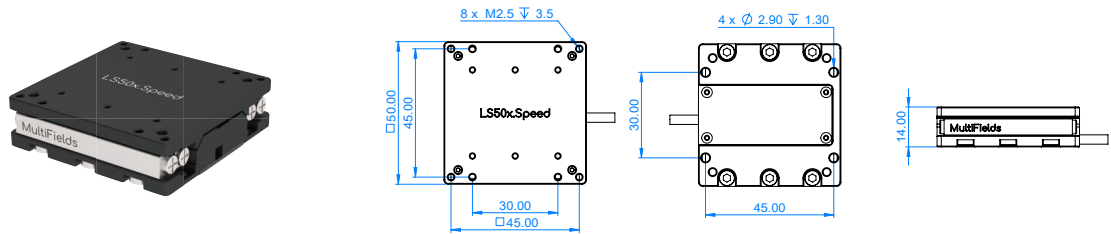
- ➔ 产品特色
- 静音运动

• 高运动速度

• 闭环运动控制

• 纳米级分辨率

➔ 产品图片 & 尺寸



➔ 产品参数

LS50x.Speed

1	可选版本	.NM, 绝对无磁版本; .HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;
2	底面尺寸 × 高度	50 x 50 x 14 mm
3	主体材料	标准版/.NM: 铝合金; .HV/.UHV: 钛
4	行程	24 mm (长行程版本最长可到50 mm)
5	线缆 & 接头	标准版/.NM/.HV: 屏蔽线缆&D-SUB15; .UHV: kapton漆包线&PEEK D-SUB15
6	最大速度	200 mm/s
7	最小步长	50 nm
8	驱动力	2 N
9	保持力	2 N
10	俯仰/偏摆	0.3 mrad
12	水平方向使用最大负载	2 kg
14	竖直方向使用最大负载	150 g
15	传感器类型	光学位置传感器
16	传感器分辨率	2 nm
17	控制器规格	MC-Doppler系列

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

压电运动·室温

产品会随技术升级或换代而不断变更其设计规格或参数，如有更改恕不另行通知。

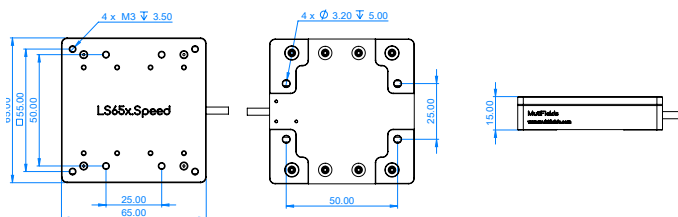
“Speed系列”线性位移台 — LS65x.Speed

静音、高速、耐用的运动组件

➔ 产品特色

- 静音运动
- 高运动速度
- 闭环运动控制
- 纳米级分辨率

➔ 产品图片 & 尺寸



➔ 产品参数

LS65x.Speed

1	可选版本	.NM, 绝对无磁版本; .HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;
2	底面尺寸 × 高度	65 x 65 x 15 mm
3	主体材料	标准版/.NM: 铝合金; .HV/.UHV: 钛
4	行程	30 mm (长行程版本最长可到100 mm)
5	线缆 & 接头	标准版/.NM/.HV: 屏蔽线缆&D-SUB15; .UHV: kapton漆包线&PEEK D-SUB15
6	最大速度	200 mm/s
7	最小步长	50 nm
8	驱动力	3 N
9	保持力	3 N
10	俯仰/偏摆	0.2 mrad
12	水平方向使用最大负载	3 kg
14	竖直方向使用最大负载	150 g (高推力版本可到250 g)
15	传感器类型	光学位置传感器
16	传感器分辨率	2 nm
17	控制器规格	MC-Doppler系列

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

“Speed系列”线性位移台 — LS105x.Speed

静音、高速、耐用的运动组件

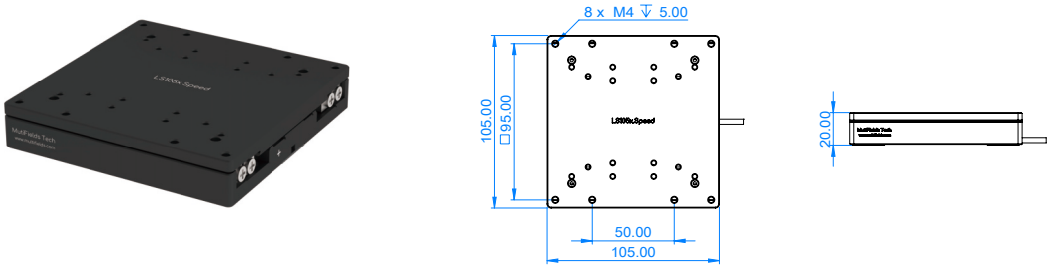
- ➡ 产品特点
- 静音运动

• 高运动速度

• 闭环运动控制

• 纳米级分辨率

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

LS105x.Speed

1	可选版本	.NM, 绝对无磁版本; .HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;
2	底面尺寸 × 高度	105 x 105 x 15 mm
3	主体材料	标准版/.NM: 铝合金; .HV/.UHV: 钛
4	行程	60 mm (长行程版本最长可到200 mm)
5	线缆 & 接头	标准版/.NM/.HV: 屏蔽线缆&D-SUB15; .UHV: kapton漆包线&PEEK D-SUB15
6	最大速度	200 mm/s
7	最小步长	50 nm
8	驱动力	4 N
9	保持力	4 N
10	俯仰/偏摆	0.2 mrad
12	水平方向使用最大负载	5 kg
14	竖直方向使用最大负载	不推荐
15	传感器类型	光学位置传感器
16	传感器分辨率	2 nm
17	控制器规格	MC-Doppler系列

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

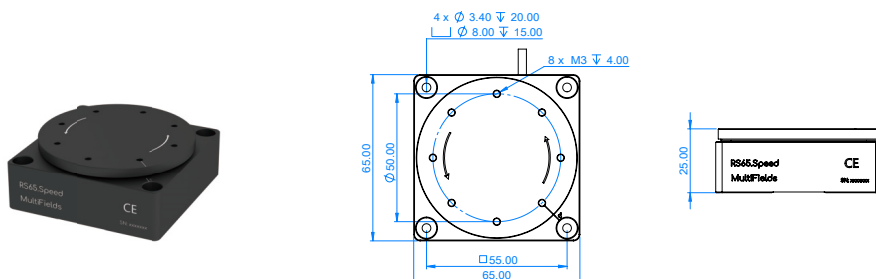
“Speed系列”旋转位移台 — RS65.Speed

静音、高速、耐用的运动组件

➔ 产品特色

- 高扭矩
- 高转速
- 闭环控制，内置光栅位置传感器
- 空间紧凑

➔ 产品图片 & 尺寸



➔ 产品参数

RS65.Speed

1	可选版本	.NM, 绝对无磁版本; .HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;
2	底面尺寸 × 高度	65 x 65 x 20 mm
3	主体材料	标准版/.NM: 铝合金; .HV/.UHV: 钛
4	运动行程	360°
5	驱动频率	40~50 kHz
6	线缆 & 接头	标准版/.NM/.HV: 屏蔽线缆&D-SUB15
7	最大转速	720 °/s
8	最小步长	50 urad
9	驱动力矩	0.1 N·m
10	保持力矩	0.1 N·m
12	水平方向使用最大负载	2 kg
14	传感器类型	光学位置传感器
15	传感器分辨率	5 urad
16	控制器规格	MC-Doppler系列

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

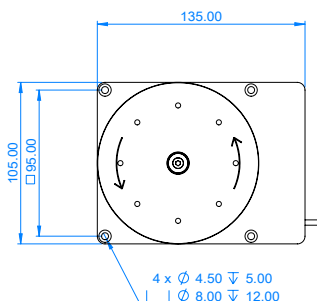
“Speed系列”旋转位移台 — RS105.Speed

高速度、高耐用的运动组件

➡ 产品特色

- 高扭矩
- 高转速
- 闭环控制，内置光栅位置传感器

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

RS105.Speed

1	可选版本	.NM, 绝对无磁版本; .HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;
2	底面尺寸 × 高度	130 x 105 x 20 mm
3	主体材料	标准版/.NM: 铝合金; .HV/.UHV: 钛
4	运动行程	360°
5	驱动频率	70~80 kHz
6	线缆 & 接头	标准版/.NM/.HV: 屏蔽线缆&D-SUB15 .UHV: kapton漆包线&PEEK D-SUB15
7	最大转速	200 °/s
8	最小步长	10 urad
9	驱动力矩	0.2 N·m
10	保持力矩	0.2 N·m
12	水平方向使用最大负载	5 kg
14	传感器类型	光学位置传感器
15	传感器分辨率	1 urad
16	控制器规格	MC-Doppler系列

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

“Force系列” 执行器 — FDU030

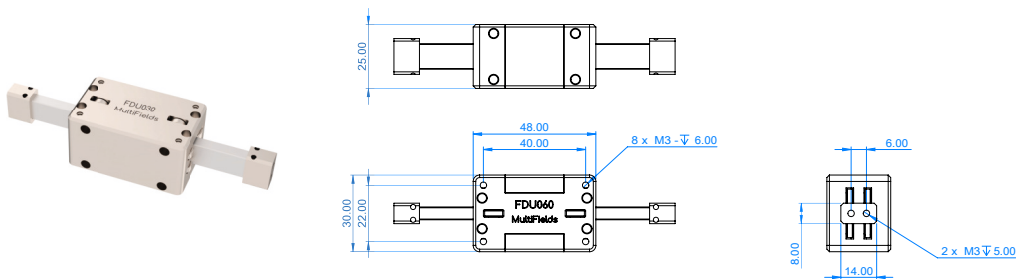
超高分辨率、动力强劲的压电推杆

- ➔ 产品特色
- 高性能驱动力

• 高分辨率精密位移

• 紧凑设计，易于集成

➔ 产品图片 & 尺寸



➔ 产品参数

FDU030

1	可选版本	.NM, 绝对无磁版本; .HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;
2	外形尺寸 (长*宽*高)	45 x 30 x 25 mm
3	主体材料	标准版/.NM: 不锈钢; .HV/.UHV: 钛
4	线缆 & 接头	标准版/.NM/.HV: 屏蔽线缆&D-SUB15 .UHV: kapton漆包线&PEEK D-SUB15
5	运动方向最大推拉力	30 N
6	保持力	40 N
7	行程	45 mm (最长200 mm 可选)
8	最大频率	2000 Hz
9	最大速度	2 mm/s
10	最小步长 (开环)	1 nm
11	驱动电压	-10 ~ 100 V
12	开环分辨率	0.02 nm
13	推荐使用温度	10 ~ 40 ℃

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

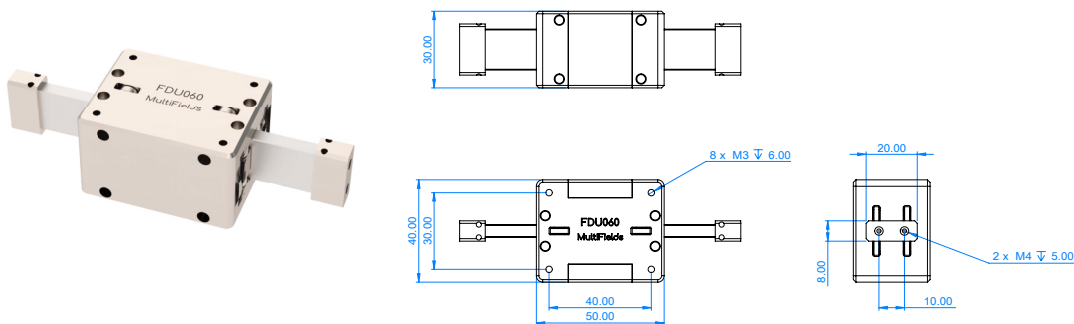
“Force系列” 执行器 — FDU060

超高分辨率、动力强劲的压电推杆

➡ 产品特色

- 高性能驱动力
- 高分辨率精密位移
- 紧凑设计，易于集成

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

FDU060

1	可选版本	.NM, 绝对无磁版本; .HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;
2	外形尺寸 (长*宽*高)	50 x 40 x 30 mm
3	主体材料	标准版/.NM: 不锈钢; .HV/.UHV: 钛
4	线缆 & 接头	标准版/.NM/.HV: 屏蔽线缆&D-SUB15 .UHV: kapton漆包线&PEEK D-SUB15
5	运动方向最大推拉力	60 N
6	保持力	70 N
7	行程	40 mm (最长200 mm 可选)
8	最大频率	2000 Hz
9	最大速度	6 mm/s
10	最小步长 (开环)	1 nm
11	驱动电压	-10 ~ 100 V
12	开环分辨率	0.02 nm
13	推荐使用温度	10 ~ 40 °C

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

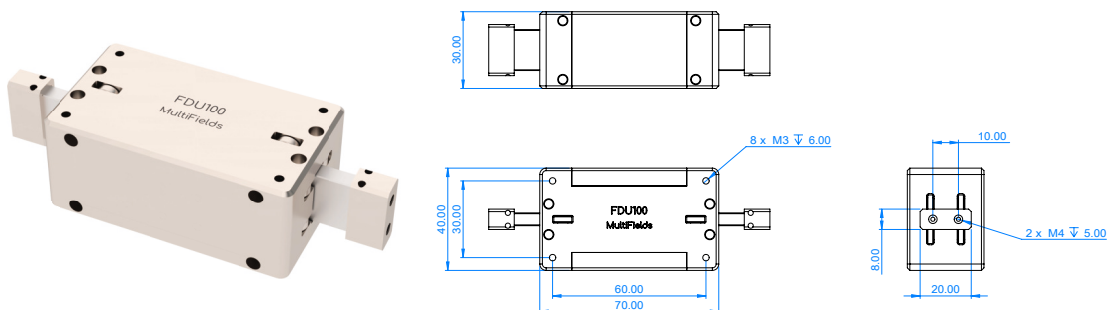
“Force系列”执行器 — FDU100

超高分辨率、动力强劲的压电推杆

➡ 产品特色

- 高性能驱动力
- 高分辨率精密位移
- 紧凑设计，易于集成

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

FDU100

1	可选版本	.NM, 绝对无磁版本; .HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;
2	外形尺寸 (长*宽*高)	70 x 40 x 30 mm
3	主体材料	标准版/.NM: 不锈钢; .HV/.UHV: 钛
4	线缆 & 接头	标准版/.NM/.HV: 屏蔽线缆&D-SUB15 .UHV: kapton漆包线&PEEK D-SUB15
5	运动方向最大推拉力	100 N
6	保持力	120 N
7	行程	20 mm (最长200 mm 可选)
8	最大频率	2000 Hz
9	最大速度	5 mm/s
10	最小步长 (开环)	1 nm
11	驱动电压	-10 ~ 100 V
12	开环分辨率	0.02 nm
13	推荐使用温度	10 ~ 40 ℃

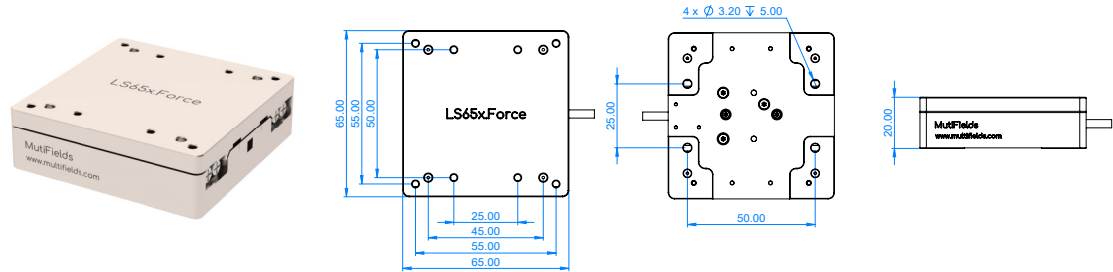
* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

“Force系列”直线位移台 — LS65x.Force

超高分辨率、动力强劲的线性运动台

- ➡ 产品特点
- 高性能驱动力
 - 大负载垂直提升
 - 闭环控制，内置光栅位置传感器
 - 直驱传动无间隙
 - 优秀的导向系统
 - 完整运动台设计，方便安装使用

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

LS65x.Force

1	可选版本	.NM, 绝对无磁版本; .HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;
2	外形尺寸 (长*宽*高)	45 x 30 x 25 mm
3	主体材料	标准版/.NM: 不锈钢; .HV/.UHV: 钛
4	线缆 & 接头	标准版/.NM/.HV: 屏蔽线缆&D-SUB15 .UHV: kapton漆包线&PEEK D-SUB15
5	运动方向最大推拉力	30 N
6	保持力	40 N
7	行程	30 mm (最长100 mm 可选)
8	最大频率	2000 Hz
9	最大速度	2 mm/s
10	最小步长 (开环)	5 nm
11	驱动电压	-10 ~ 100 V
12	开环分辨率	0.02 nm
13	推荐使用温度	10 ~ 40 °C
14	传感器类型	光学位置传感器
15	传感器分辨率	2 nm

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

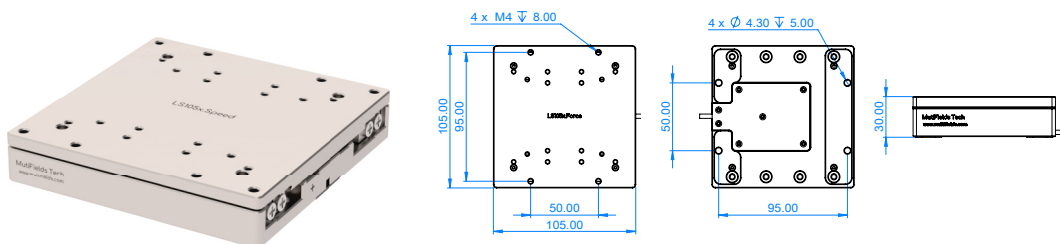
“Force系列”直线位移台 — LS105x.Force

超高分辨率、动力强劲的线性运动台

➡ 产品特色

- 高性能驱动力
- 大负载垂直提升
- 闭环控制，内置光栅位置传感器
- 直驱传动无间隙
- 优秀的导向系统
- 完整运动台设计，方便安装使用

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

LS105x.Force

1	可选版本	.NM, 绝对无磁版本; .HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;
2	外形尺寸 (长*宽*高)	50 x 40 x 30 mm
3	主体材料	标准版/.NM: 不锈钢; .HV/.UHV: 钛
4	线缆 & 接头	标准版/.NM/.HV: 屏蔽线缆&D-SUB15 .UHV: kapton漆包线&PEEK D-SUB15
5	运动方向最大推拉力	60 N
6	保持力	80 N
7	行程	60 mm (最长200 mm 可选)
8	最大频率	2000 Hz
9	最大速度	6 mm/s
10	最小步长 (开环)	5 nm
11	驱动电压	-10 ~ 100 V
12	开环分辨率	0.02 nm
13	推荐使用温度	10 ~ 40 ℃
14	传感器类型	光学位置传感器
15	传感器分辨率	2 nm

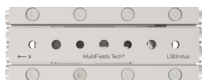
* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

Part 1.4

“Indus 系列”

极简的设计，超大的运动行程

L030.Indus ➡



外形尺寸: 24 × 60 × 14 mm

L060.Indus ➡



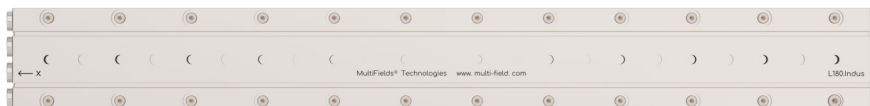
外形尺寸: 24 × 105 × 14 mm

L100.Indus ➡



外形尺寸: 24 × 180 × 14 mm

L150.Indus ➡



外形尺寸: 36 × 250 × 16.5 mm

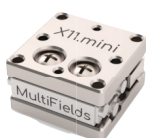
LS200.Indus ➡



外形尺寸: 80 × 295 × 20 mm

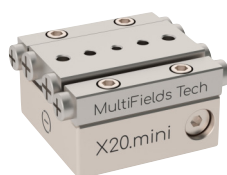
Part 1.5 “mini 系列”

超紧凑外形，线性运动台



➔ X11.mini

外形尺寸：11 × 11 × 6.5 mm



➔ X20.mini

外形尺寸：20 × 20 × 12 mm

“Indus系列”线性位移台 — L030.Indus ~ L150.Indus

极简工业风的运动模块

- ➡ 产品特点
- 超安静运动
 - 断电位置自保持
 - 内置高精度光学位置传感器
 - 纳米级分辨率
 - 多种行程规格

➡ 产品图片



➡ 产品参数

L030.IndusL060.IndusL100.IndusL150.Indus

1	可选版本	.HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本; .NM, 完全无磁版本;			
2	底面尺寸 × 高度	60 × 24 × 14 mm	105 × 24 × 14 mm	180 × 24 × 14 mm	250 × 36 × 16.5 mm
3	必要安装空间 (长度方向)	93 mm	165 mm	280 mm	480 mm
4	主体材料	不锈钢, 铝合金			
5	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			
6	质量	110 g (标准版)	174 g (标准版)	388 g (标准版)	840 g (标准版)
7	水平方向使用最大负载	1 kg	1 kg	2 kg	3 kg
8	运动行程	30 mm	60 mm	100 mm	150 mm
9	最大速度	~ 10 mm/s* (真空环境使用时降低至 10 %)			
10	最小步伐	10 nm			
11	驱动频率	Max. 20 kHz			
12	运动方向最大推力	2 N			
13	保持力	3 N			
14	位置传感器类型	光学位置传感器			
15	位置传感器分辨率	2 nm			
16	控制器规格	MC-Newton.S系列			

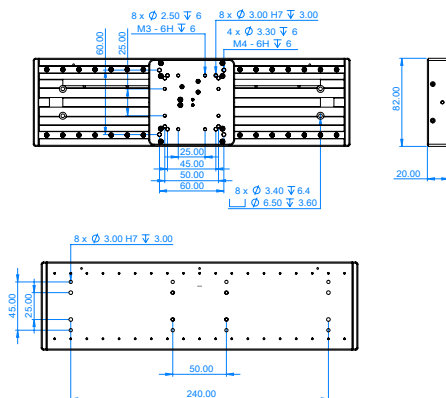
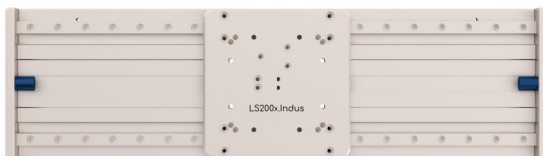
* 更多产品详情、图纸及三维模型, 请联系我们获取。

“Indus系列”线性位移台 — LS200.Indus

极简工业风的运动模块

- ➡ 产品特点
 - 超安静运动
 - 断电位置自保持
 - 内置高精度光学位置传感器
 - 纳米级分辨率
 - 长行程下节省空间的设计

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

LS200.Indus

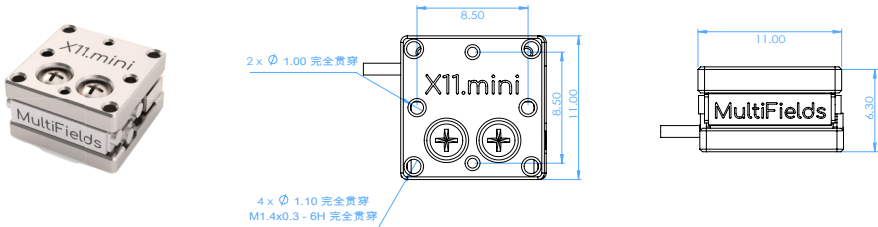
1	可选版本	.HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本; .NM, 完全无磁版本;
2	底面尺寸 × 高度	80 × 295 × 20 mm
3	主体材料	不锈钢, 铝合金
4	线缆 & 接头	标准版/HV版本, 屏蔽线缆 D-Sub15; UHV版本, kapton漆包线, PEEK D-Sub15
5	质量	1050 g (标准版)
6	运动行程	200 mm
7	最大速度	~ 10 mm/s* (真空环境使用时降低至 10 %)
8	最小步伐	10 nm
9	驱动频率	Max. 20 kHz
10	水平方向使用最大负载	2 kg
11	运动方向最大推力	3 N
12	保持力	5 N
13	位置传感器类型	光学位置传感器
14	位置传感器分辨率	2 nm
15	控制器规格	MC-Newton.S系列

* 更多产品详情、图纸及三维模型, 请联系我们获取。

“mini系列”线性位移台 — X11.mini

超紧凑外形的线性运动台

- ➡ 产品特色
- 超微小结构
 - 超安静运动
 - 断电位置自保持
- ➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

X11.mini

1	可选版本	.HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本; .NM, 完全无磁版本;
2	底面尺寸 × 高度	11 × 11 × 6.5mm
3	主体材料	不锈钢, 铝合金
4	质量	10 g (标准版)
5	运动行程	6 mm
6	驱动频率	Max. 20 kHz
7	空间运动分辨率 (开环)	<1 nm
8	水平方向使用最大负载	50 g
9	运动方向最大推力	0.3 N
10	保持力	0.5 N
11	控制器规格	MC–Newton.S系列

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

“mini系列”线性位移台 — X20.mini

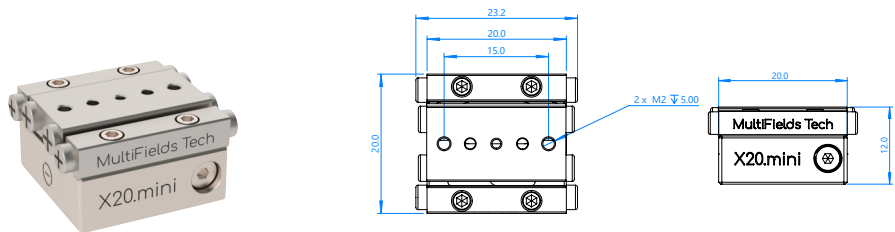
超紧凑外形的线性运动台

- ➔ 产品特点
- 超安静运动

• 断电位置自保持

• 内置高精度光学位置传感器

• 纳米级分辨率
- ➔ 产品图片 & 尺寸



➔ 产品参数

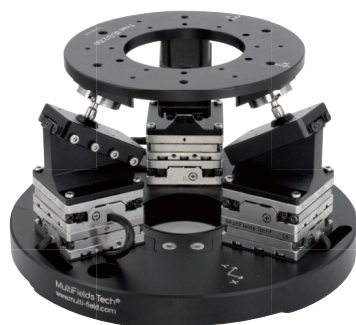
		X20.mini
1	可选版本	.HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本; .NM, 完全无磁版本;
2	底面尺寸 × 高度	20 × 20 × 12 mm
3	主体材料	标准版, .HV, .UHV 不锈钢; NM, 纯钛
4	质量	30 g (标准版)
5	运动行程	10 mm
6	驱动频率	Max. 20 kHz
7	线缆 & 接头	标准版 / HV版本, 屏蔽线缆 D-Sub15; UHV 版本, kapton 漆包线, PEEK D-Sub15
8	最大速度	~ 10 mm/s* (真空环境使用时降低至 10 %)
9	最小步伐 (闭环)	10 nm
10	运动方向最大推力	1.5 N
11	保持力	3 N
12	水平方向使用最大负载	300 g
13	垂直方向使用最大负载	100 g
14	位置传感器类型	光学位置传感器
15	位置传感器分辨率	2 nm
16	控制器规格	MC-Newton.S系列

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

Part 2.1

“FreeXD 系列”

并联结构·同时保证自由度和精度的最好选择



➡ Free6D.3 - 2.150

并联结构，光栅尺闭环，XYZTxTyRz 六自由度调节

行程：

X, Y, Z: ± 10 mm, ± 10 mm, ± 5 mm

$\theta_x, \theta_y, \theta_z$: $\pm 10^\circ$, $\pm 10^\circ$, $\pm 20^\circ$

最小空间位移：

X, Y, Z: 10 nm, 10 nm, 10 nm

$\theta_x, \theta_y, \theta_z$: 1 μ rad, 1 μ rad, 1 μ rad



➡ Free6D.3 - 2.070

极紧凑并联结构，光栅尺闭环，XYZTxTyRz 六自由度调节

行程：

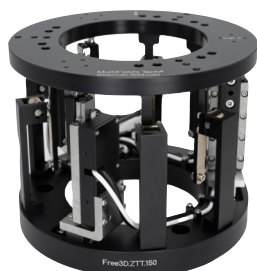
X, Y, Z: ± 5 mm, ± 5 mm, ± 2.5 mm

$\theta_x, \theta_y, \theta_z$: $\pm 16^\circ$, $\pm 13^\circ$, $\pm 26^\circ$

最小空间位移：

X, Y, Z: 10 nm, 10 nm, 10 nm

$\theta_x, \theta_y, \theta_z$: 1 μ rad, 1 μ rad, 1 μ rad



➡ Free3D.ZTxTy.150

并联结构，光栅尺闭环，ZTxTy三自由度调节

行程：

Z: ± 5 mm; θ_x, θ_y : $\pm 3^\circ$, $\pm 3^\circ$

最小空间位移：

Z: 25 nm; θ_x, θ_y : 7.5 μ rad

最大负载可定制

Part 2.2

“Carrier 系列”

针对显微领域的大尺寸运动集成方案



➔ Carrier.L7550.XY

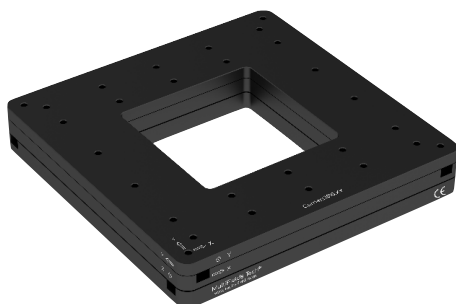
一体式结构，光栅尺闭环，二维平面运动

行程：75 × 50 mm

最小步伐 10 nm

空间分辨率 2 nm

负载 2 kg



➔ Carrier.L1010.XY

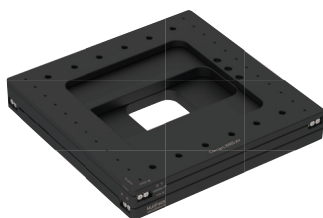
一体式结构，光栅尺闭环，二维平面运动

行程：100 × 100 mm

最小步伐 10 nm

空间分辨率 2 nm

负载 4 kg



➔ Carrier.L1010s.XY

紧凑型，一体式结构，光栅尺闭环，二维平面运动

行程：100 × 100 mm

最小步伐 10 nm

空间分辨率 2 nm

负载 4 kg

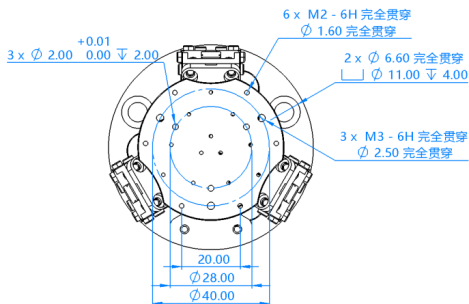
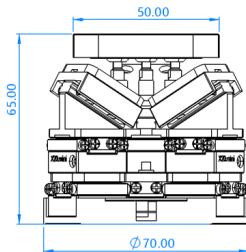
六自由度并联运动台 — Free6D.3-2.070

超小型6自由度并联设计，多姿态任意调节

产品特色

- 超安静运动
- 断电位置自保持
- 内置高精度光学位置传感器
- 纳米级分辨率
- 并联驱动结构
- 高刚性系统

产品图片 & 尺寸



产品参数

Free6D.3-2.070

1	可选版本	.HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;
2	底面尺寸*高度	Ø70 × 65 mm
3	主体材料	不锈钢 / 铝合金
4	线缆 & 接头 (6x)	标准屏蔽线缆D-Sub15 × 2; kapton 漆包线, PEEK-D-Sub15 × 2
5	最大垂直负载	300 g
6	运动行程 X, Y, Z	±5 mm, ±5 mm, ±2.5 mm
7	运动行程 θX, θY, θZ *	±16 °, ±13 °, ±26 °
8	单向重复精度 X, Y, Z *	±0.15 μm, ±0.15 μm, ±0.1 μm
9	单向重复精度θX, θY, θZ	±8 μrad, ±8 μrad, ±8 μrad
10	最小步伐 X, Y, Z	10 nm, 10 nm, 10 nm
11	最小步伐 θX, θY, θZ	1 μrad, 1 μrad, 1 μrad
12	传感器类型	光学位置传感器
13	位置传感器分辨率	2 nm
14	控制器规格	MC-Free6D

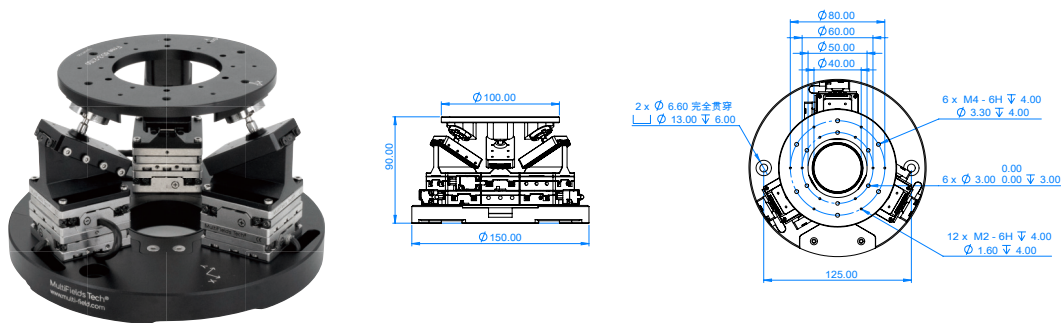
◆ 并联运动系统各轴之间相互耦合，制约；所标注指标为单轴独立运动条件下可实现的最大行程。
更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

六自由度并联运动台 — Free6D.3-2.150

6自由度并联设计，空间中彻底自由移动

- ➡ 产品特色
- 超安静运动
 - 断电位置自保持
 - 内置高精度光学位置传感器
 - 纳米级分辨率
 - 并联驱动结构
 - 高刚性系统

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

Free6D.3-2.150

1	可选版本	.HV，高真空版本； .UHV，超高真空版本；
2	底面尺寸*高度	Ø150 × 90 mm
3	主体材料	不锈钢 / 铝合金
4	线缆 & 接头 (6x)	标准屏蔽线缆 D-Sub15；kapton漆包线，PEEK D-Sub15插针
5	最大垂直负载	1 kg
6	运动行程 X，Y，Z *	±10 mm，±10 mm，±5 mm
7	运动行程 θX，θY，θZ *	±10 °，±10 °，±20 °
8	单向重复精度 X，Y，Z	±0.15 μm，±0.15 μm，±0.1 μm
9	单向重复精度 θX，θY，θZ	±5 μrad，±5 μrad，±5 μrad
10	最小步伐 X，Y，Z	10 nm，10 nm，10 nm
11	最小步伐 θX，θY，θZ	1 μrad，1 μrad，1 μrad
12	传感器类型	光学位置传感器
13	位置传感器分辨率	2nm
14	控制器规格	MC-Free 6D

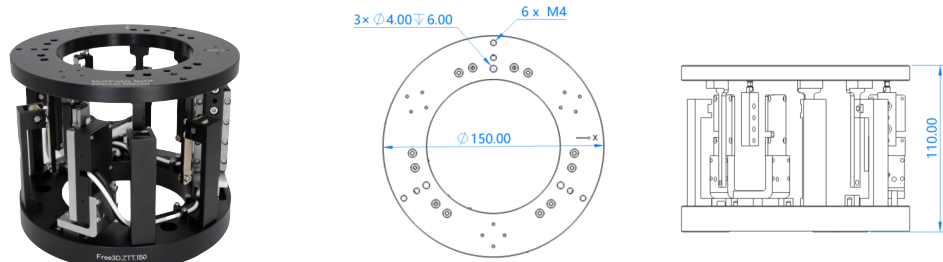
◆ 并联运动系统各轴之间相互耦合，制约；所标注指标为单轴独立运动条件下可实现的最大行程。
更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

三自由度并联运动台 — Free3D.ZTxTy.150

3自由度并联设计，空间中ZTT移动

- ➔ 产品特点
- 超安静运动
 - 断电位置自保持
 - 内置高精度光学位置传感器
 - 纳米级分辨率
 - 并联驱动结构
 - 灵活的可定制方案

➔ 产品图片 & 尺寸



➔ 产品参数

Free3D.ZTxTy.150

1	可选版本	.HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;
2	底面尺寸 × 高度	Ø150 × 110 mm
3	主体材料	铝合金
4	线缆 & 接头	标准屏蔽线缆D-Sub15 × 3; kapton 漆包线, PEEK-D-Sub15 × 3
5	垂直负载	3 kg
6	重量	1.5 kg
7	运动行程 Z *	±5 mm
8	运动行程θX, θY *	±3 °, ±3 °
9	最大速度	10 mm/s, 5 °/s
10	最小步伐 Z	25 nm
11	最小步伐θX, θY	7.5 μrad, 7.5 μrad
12	单向重复精度 Z	±0.15 μm
13	单向重复精度θX, θY	±2.5 μrad, ±2.5 μrad
14	传感器类型	光学位置传感器
15	位置传感器分辨率	2 nm
16	控制器规格	MC-Newton.MS3

◆ 并联运动系统各轴之间相互耦合，制约：所标注指标为单轴独立运动条件下可实现的最大行程。
更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

六自由压电控制器，MC-Free6D

- ➡ 产品特点
- 6通道一体式
 - 多种通信接口
 - 先进的运动控制算法
 - 闭环控制，支持光栅位置传感器
- ➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

MC-Free6D

1	功能	根据用户输入的位移指令，实现对位移台六轴空间姿态的运动调节
2	控制方式	各驱动单元模块通过光栅位置反馈实现闭环控制； 通过专用软件，实现对六轴并联运动的解算，分配到各驱动单元模块， 实现六轴空间姿态的同时调节。
3	控制器尺寸	200 × 200 × 140 mm
4	重量	2.7 kg
5	工作电压	24 V
6	最大输出频率	20 kHz
7	最大输出功率	100 W
8	工作环境	0~50 °C, <70 % RH
9	控制器通道	6通道输出控制
10	位移台通道接口	DB15 female, 6组
11	通讯接口	USB Type-C, EtherNet, EtherCAT (on request)
12	控制软件	提供PC端使用软件，支持命令集控制
13	特色	三维模型动态跟踪，支持路径规划，旋转中心可调

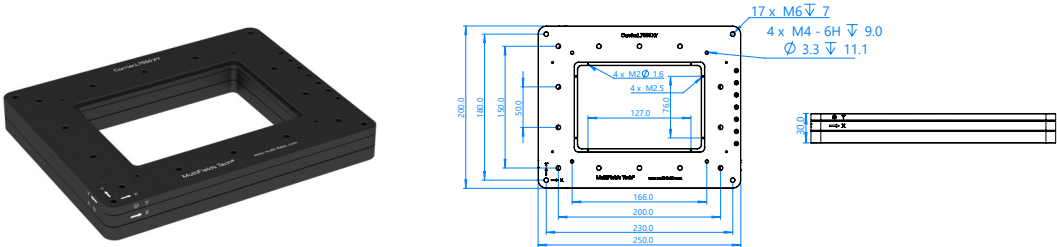
* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

大范围线性运动 — Carrier.L7550.XY

一体式二维平面运动，闭环控制，压电惯性电机

- ➡ 产品特点
- 超安静运动
 - 纳米级分辨率
 - 适配商用显微系统
 - 断电位置自保持
 - XY一体式组合结构
 - 可与高精度压电扫描台堆叠组合
 - 全行程运动中，保证通孔
 - 内置高精度光学位置传感器

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

Carrier.L7550.XY

1	可选版本	.NM, 绝对无磁版本; .HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;
2	运动方向	X, Y
3	外形尺寸	250 × 200 × 30 mm
4	必要安装空间	325 × 250 mm
5	有效通孔	85 × 65 mm
6	主体材料	铝合金 / 不锈钢
7	线缆 & 接头	标准屏蔽线缆D-Sub15 × 2; kapton 漆包线, PEEK-D-Sub15 × 2
8	工作温度	10 — 40 °C
9	质量	2.5 kg (标准版)
10	运动行程	75 × 50 mm
11	最大速度	~ 15 mm/s* (真空环境使用时降低至 10 %)
12	最小步伐 (闭环)	10 nm
13	驱动频率	Max. 20 kHz
14	水平方向使用最大负载	2 kg
15	全行程俯仰/偏摆	0.3 mrad
16	位置传感器类型	光学位置传感器
17	位置传感器分辨率	2 nm (默认)
18	控制器规格	MC-Newton.S系列

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

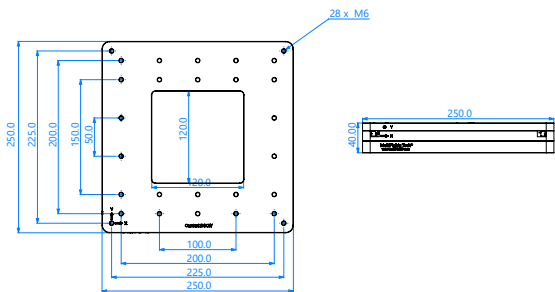
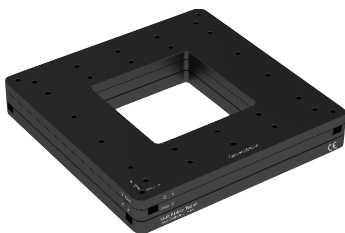
大范围线性运动 — Carrier.L1010.XY

一体式二维平面运动，闭环控制，压电惯性电机

➡ 产品特色

- 超安静运动
- 纳米级分辨率
- 可与高精度压电扫描台堆叠组合
- XY一体式组合结构
- 断电位置自保持
- 全行程运动中，保证通孔
- 内置高精度光学位置传感器

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

Carrier.L1010.XY

1	可选版本	.NM, 绝对无磁版本；.HV, 高真空版本；.UHV, 超高真空版本；
2	运动方向	X, Y
3	外形尺寸	250 × 250 × 40 mm
4	必要安装空间	350 × 350 × 40 mm
5	有效通孔	120 × 120 mm
6	主体材料	铝合金 / 不锈钢
7	线缆 & 接头	标准屏蔽线缆D-Sub15 × 2；kapton 漆包线，PEEK-D-Sub15 × 2
8	工作温度	10 – 40 °C
9	运动行程	100 × 100 mm
10	最大速度	~ 10 mm/s*（真空环境使用时降低至 10 %）
11	最小步伐（闭环）	10 nm
12	驱动频率	Max. 20 kHz
13	水平方向使用最大负载	4 kg
14	全行程俯仰/偏摆	0.3 mrad
15	位置传感器类型	光学位置传感器
16	位置传感器分辨率	2 nm（默认）
17	控制器规格	MC-Newton.S系列

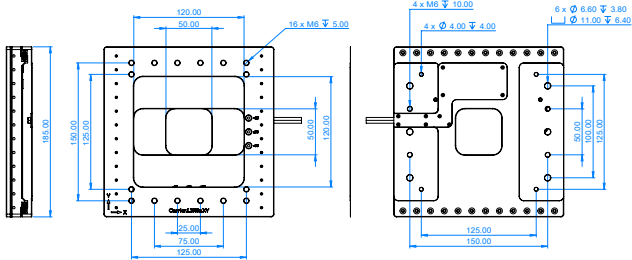
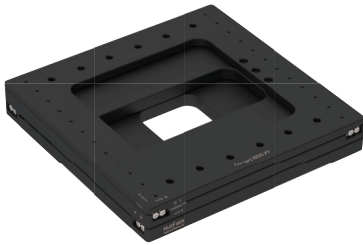
* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

大范围线性运动 — Carrier.L1010s.XY

一体式二维平面运动，闭环控制，压电惯性电机

- ➡ 产品特色
- 超安静运动
 - 纳米级分辨率
 - 紧凑设计
 - XY一体式组合结构
 - 断电位置自保持
 - 全程运动中，保证通孔
 - 内置高精度光学位置传感器
 - 可与高精度压电扫描台堆叠组合

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

Carrier.L1010s.XY

1	可选版本	.NM, 绝对无磁版本；.HV, 高真空版本；.UHV, 超高真空版本；
2	运动方向	X, Y
3	外形尺寸	185 × 185 × 28 mm
4	必要安装空间	285 × 285 × 28 mm
5	有效通孔	20 × 20 mm（全程）； 50 × 50 mm（行程<70 × 70mm）
6	主体材料	铝合金，不锈钢 / 陶瓷
7	线缆 & 接头	标准屏蔽线缆D-Sub15 × 2； kapton漆包线，PEEK-D-Sub15 × 2
8	工作温度	10 — 40 °C
9	质量	2 kg
10	运动行程	100 × 100 mm
11	最大速度	10 mm/s*（真空环境使用时降低至 10 %）
12	最小步伐（闭环）	10 nm
13	驱动力	2 N
14	保持力	4 N
15	水平方向使用最大负载	4 kg
16	全程俯仰/偏摆	0.3 mrad
17	位置传感器类型	光学位置传感器
18	位置传感器分辨率	2 nm（默认）
19	控制器规格	MC-Newton.S系列

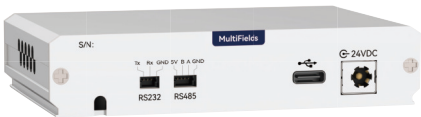
* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

单通道压电运动控制器 — MC-Newton.E

压电运动 · 室温 – 压电运动控制器

- ➔ 产品特点
- 紧凑型设计
 - 先进的运动控制算法
 - 闭环控制，支持光栅尺位置传感器
 - 支持OEM集成

➔ 产品图片 & 尺寸



➔ 产品参数

MC-Newton.E

1	控制模式	开环控制 & 闭环控制
2	尺寸大小 (L × W × H)	105 × 68 × 22 mm
3	规格简介	用于压电惯性电机闭环运动的控制器
4	控制通道	单通道
5	传感探测类型	增量式光学位置传感器
6	通讯接口	USB串口、RS485、RS232
7	电机接口	直连电机
8	控制器供电	24 VDC
9	最大输出功率	15 W
10	最大输出频率	5 kHz
11	连接器（电源输入）	DC5525
12	输出电压范围	0 ~ 50 V
13	远程升级	支持
14	软件	上位机程序，控制指令集，SDK

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

“Lab, indus, mini ”运动控制器 — MC-Newton.S & MSx

压电运动 · 室温 – 压电运动控制器

- ➡ 产品特色
- 高性能驱动力

• 先进的运动控制算法

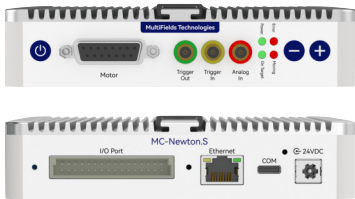
• 闭环控制，支持光栅位置传感器

• 硬件触发接口

• 模拟信号输入端口

• 灵活配置，至多10通道模式

➡ 产品图片 & 尺寸



MC-Newton.S
单通道运动控制器



MC-Newton.MSx
多通道运动控制器

➡ 产品参数

MC-Newton.S

MC-Newton.MSx

1	控制模式	开环控制 & 闭环控制	
2	尺寸大小 (L × W × H)	136 × 131 × 32 mm	136 × 131 mm (32 × (x + 1)) mm
3	规格简介	用于压电惯性电机闭环运动的控制器	
4	控制通道	单通道	1 ~ 10
5	传感探测类型	增量式光学位置传感器	
6	通讯接口	USB, EtherNet, RS485	USB, EtherNet, RS485, EtherCAT (on request)
7	电机接口	D-Sub15	
8	控制器供电	24V DC	24 V DC & 120 W
9	最大输出功率	30 W	单通道输出 30 W；多通道同时输出 100 W
10	连接器（电源输入）	DC5525	
11	输出电压范围	0 ~ 75 V	
12	模拟信号控制模式	-10 V ~ 10 V（单端）	
13	手动控制运动模式	面板按键	
14	硬件触发功能	SMA接口，支持TTL（3.3V），I/O	
15	远程升级	支持	
16	软件	上位机程序，控制指令集，SDK	

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

“Speed”控制器 — MC-Doppler.S & MSx

压电运动 · 室温 – 压电运动控制器

- ➡ 产品特色
- 紧凑型模块化结构

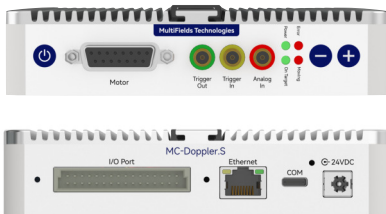
• 先进的运动控制算法

• 闭环控制，支持光栅位置传感器

• 高性能驱动力

• 灵活配置，至多10通道模式

➡ 产品图片 & 尺寸



MC-Doppler.S
单通道·高速运动台控制器

➡ 产品参数

		MC-Doppler.S	MC-Dopplers.MSx
1	控制模式	开环控制 & 闭环控制	
2	尺寸大小(L × W × H)	136 × 131 × 32 mm	136 × 131 mm (32 × (x + 1)) mm
3	规格简介	用于压电超声波电机闭环运动的控制器	
4	控制通道	单通道	x 通道 (x≤10)
5	传感探测类型	增量式光学位置传感器	
6	通讯接口	USB, EtherNet, RS485	USB, EtherNet, RS485, EtherCAT (on request)
7	电机接口	D-Sub15	
8	控制器供电	24 V DC	
9	连接器（电源输入）	DC5525	
10	模拟信号控制模式	-10 ~ 10 V（单端）	
11	手动控制运动模式	面板按键	
12	硬件触发功能	SMA 接口，支持 TTL（3.3V），I/O	
13	远程升级	支持	
14	软件	上位机程序，控制指令集，SDK	

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

Chap.03

短行程扫描产品

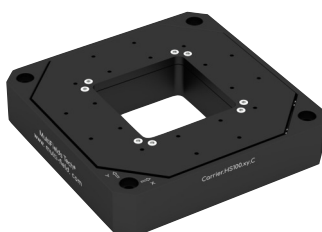
压电扫描台系列

3.1. 紧凑型



3.1.1 S系列 紧凑 & 平衡的设计

3.2. 通孔型



3.2.1 Carrier.S系列 通孔型·全面的性能



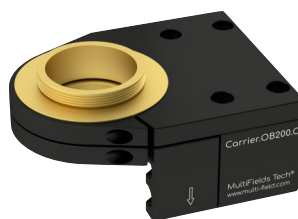
3.1.2
SH系列
重负载扫描台



3.1.3
SD系列
高动态响应



3.2.2
Carrier.SL系列
轻载下更好的工作频率

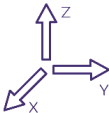


3.2.3
Carrier.OB系列
物镜对焦与扫描

Part 3.1

S, SH & SD 系列 (紧凑型设计)

紧凑外形设计，电容闭环控制，超高精度
多自由度，丰富行程可选，最大覆盖到 500 μm；高动态版本，超高负载可选择；

标准型				
单轴		S100.X.C	S300.X.C	S500.X.C
		100 μm	300 μm	500 μm
		S100.Z.C	S300.Z.C	
		100 μm	300 μm	
双轴		S100.XY.C	S300.XY.C	S500.XY.C
		100 × 100 μm	300 × 300 μm	500 × 500 μm
三轴		S100.XYZ.C	S200.XYZ.C	
		100 × 100 × 100 μm	200 × 200 × 200 μm	

* 提供高真空，超高真空，完全无磁的版本



高速型

重载型

SD15.X.C

15 μm

SD30.X.C

30 μm



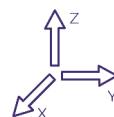
单轴



双轴

SH30.XYZ.C

30 μm , 30 μm , 15 μm



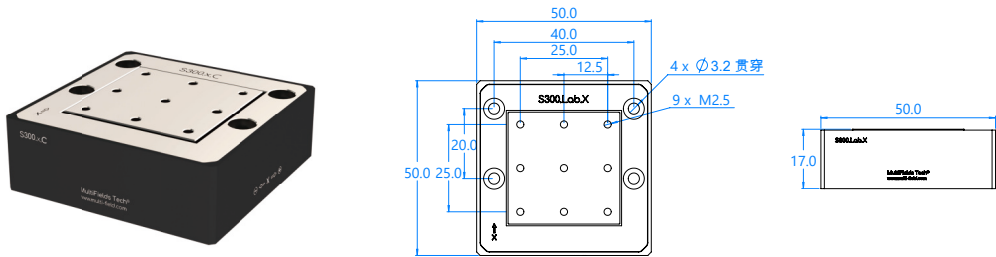
三轴

X轴扫描台 — S100.X.C, S300.X.C & S500.X.C

标准单轴扫描运动模块，长行程运动单元

- ➡ 产品特色
- 压电陶瓷堆叠驱动
 - 亚纳米级位置分辨率
 - 内置电容传感器，闭环控制
 - 无摩擦柔顺结构导向
 - 长行程运动范围
 - 直接位置检测

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数		S100.X.C	S300.X.C	S500.X.C
1	可选版本	.NM, 绝对无磁版本；.HV, 高真空版本；.UHV, 超高真空版本；		
2	运动方向	X 方向		
3	底面尺寸 × 高度	55 × 55 × 17 mm		70 × 70 × 17 mm
4	主体材料	铝合金 & 不锈钢		
5	运动行程（开环）	120 μm	350 μm	600 μm
6	运动行程（闭环）	100 μm	300 μm	500 μm
7	运动分辨率（开环）	0.2 nm	0.5 nm	0.7 nm
8	运动分辨率（闭环）	0.5 nm	0.9 nm	1.5 nm
9	线性度	0.03%		
10	摇摆 / 俯仰	±3 μrad / ±3 μrad	±3 μrad / ±3 μrad	±6 μrad / ±6 μrad
11	共振频率（空载）	700 Hz	370 Hz	200 Hz
12	最大拉力	10 N		
13	水平方向使用最大负载	500 g		
14	传感器类型	电容式		
15	驱动电压	Max. 150 V		
16	推荐使用温度	15 ~ 40 °C		
17	质量	160 g	200 g	240 g
18	控制器规格	MC–Archimedes.N 系列		

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

Z轴扫描台 — S100.Z.C, S300.Z.C

标准单轴扫描运动模块，超薄升降运动

- ➡ 产品特色
- 压电陶瓷堆叠驱动

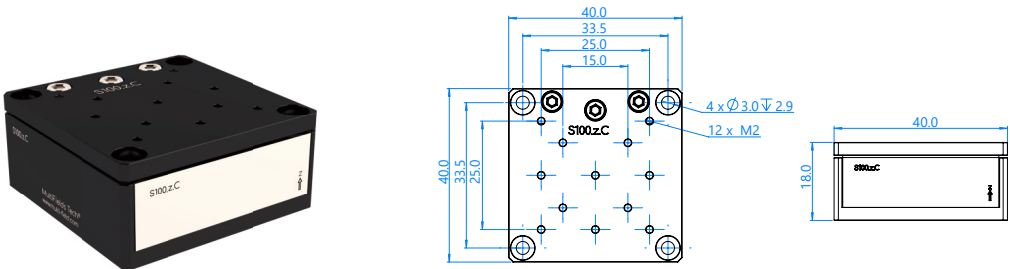
• 无摩擦柔顺结构导向

• 内置电容传感器，闭环控制

• 直接位置检测

• 亚纳米级位置分辨率

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

		S100.Z.C	S300.Z.C
1	可选版本	.NM, 绝对无磁版本；.HV, 高真空版本；.UHV, 超高真空版本；	
2	运动方向	Z 方向	
3	底面尺寸 × 高度	55 × 55 × 18 mm	
4	主体材料	铝合金 & 不锈钢	
5	运动行程（开环）	120 μm	350 μm
6	运动行程（闭环）	100 μm	300 μm
7	运动分辨率（开环）	0.2 nm	0.5 nm
8	运动分辨率（闭环）	0.5 nm	1 nm
9	摇摆/俯仰	±100 μrad	±200 μrad
10	线性度	0.03%	
11	共振频率（空载）	700 Hz	320 Hz
12	刚性	0.5 N/μm	0.25 N/μm
13	最大负载	500 g	
14	传感器类型	电容式	
15	驱动电压	Max. 150 V	
16	推荐使用温度	15 ~ 40 °C	
17	质量	170 g	250 g
18	控制器规格	MC–Archimedes.N 系列	

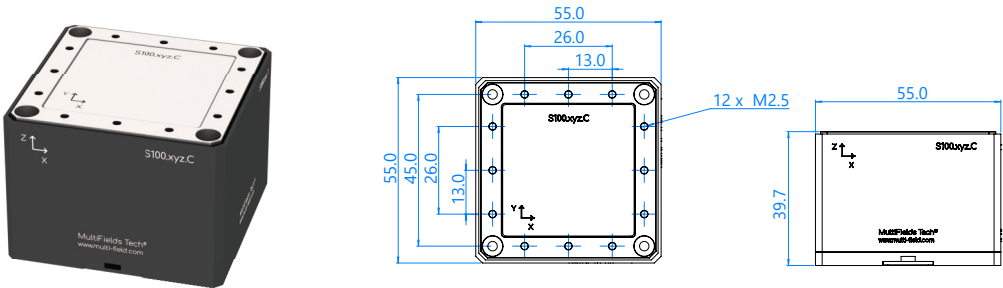
* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

XY/XYZ扫描台 — S100.XY/XYZ.C, S200.XY/XYZ.C

紧凑的3自由度扫描运动台，多功能纳米运动单元

- ➡ 产品特色
- 压电陶瓷堆叠驱动
 - 无摩擦柔顺结构导向
 - 内置电容传感器，闭环控制
 - 直接位置检测
 - 亚纳米级位置分辨率
 - 紧凑的串联多轴结构

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

	S100.XY.C	S200.XY.C	S100.XYZ.C	S200.XYZ.C
--	-----------	-----------	------------	------------

1	可选版本	.NM, 绝对无磁版本；.HV, 高真空版本；.UHV, 超高真空版本；			
2	运动方向	X, Y 方向		X, Y, Z 方向	
3	底面尺寸 × 高度	55 × 55 × 27 mm	55 × 55 × 30 mm	55 × 55 × 40 mm	55 × 55 × 45 mm
4	主体材料	铝合金 & 不锈钢			
5	运动行程（开环）	120 × 120 μm	240 × 240 μm	120 × 120 × 120 μm	240 × 240 × 240 μm
6	运动行程（闭环）	100 × 100 μm	200 × 200 μm	100 × 100 × 100 μm	200 × 200 × 200 μm
7	运动分辨率（开环）	0.2 nm	0.4 nm	0.2 nm	0.4 nm
8	运动分辨率（闭环）	1 nm	1.5 nm	1 nm	1.5 nm
9	线性度	0.03%			
10	共振频率（X/Y/Z空载）	400 / 350 / – Hz	300 / 250 / – Hz	400 / 350 / 300 Hz	300 / 250 / 200 Hz
11	刚性	0.5 N/μm	0.25 N/μm	0.5 N/μm	0.25 N/μm
12	传感器类型	电容式			
13	驱动电压	Max. 150 V			
14	推荐使用温度	15 ~ 40 °C			
15	线缆	D-Sub 3W3			
16	控制器规格	MC-Archimedes.N 系列			

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

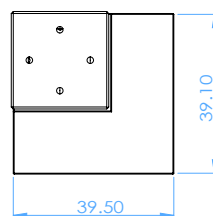
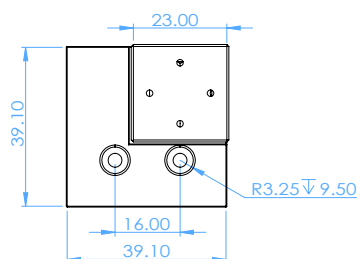
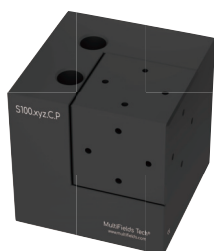
XYZ扫描台 — S100.XYZ.C.P

超小型三维并扫描台，并联运动

➡ 产品特色

- 压电陶瓷堆叠驱动
- 无摩擦柔顺结构导向
- 内置电容传感器，闭环控制
- 直接位置检测
- 亚纳米级位置分辨率
- 超小型并联多轴结构

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

S100.XYZ.C.P

1	可选版本	.NM, 绝对无磁版本; .HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;
2	运动方向	X, Y, Z
3	底面尺寸 × 高度	40 × 40 × 40 mm
4	主体材料	铝合金 & 不锈钢
5	闭环行程 (X/Y/Z)	100 × 100 × 100 μm
6	线性度	0.03%
7	运动分辨率 (闭环)	1 nm
8	重复定位精度 (X/Y/Z)	10 nm
9	共振频率 (X/Y/Z空载)	700 / 700 / 700 Hz
10	最大负载	200g
11	传感器类型	电容式
12	驱动电压	Max. 150 V
13	推荐使用温度	15 ~ 40 °C
15	线缆	D-Sub 3W3
16	控制器规格	MC-Archimedes.N 系列

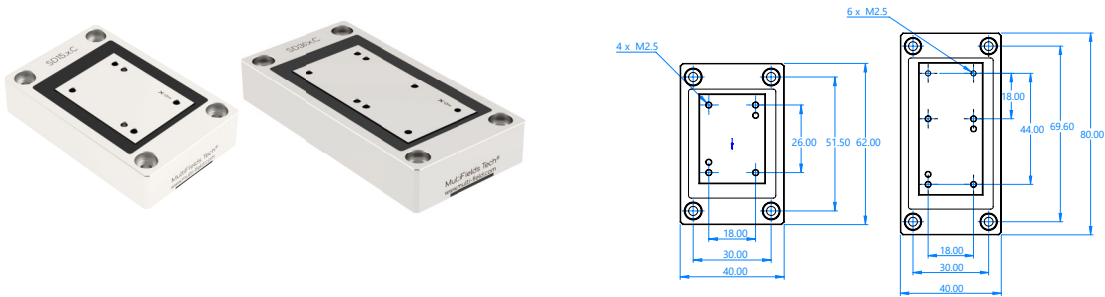
* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

高速单轴扫描运动 — SD15/30.X.C

标准单轴扫描运动模块，高刚性模组

- ➔ 产品特点
- 压电陶瓷堆叠驱动
 - 无摩擦柔顺结构导向
 - 内置电容传感器，闭环控制
 - 直接位置检测
 - 亚纳米级位置分辨率
 - 高动态毫秒级响应速度

➔ 产品图片 & 尺寸



➔ 产品参数

		SD15.X.C	SD30.X.C
1	可选版本	.NM, 绝对无磁版本; .HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;	
2	运动方向	X 方向	
3	底面尺寸 × 高度	62 × 40 × 13.5 mm	80 × 40 × 13.5 mm
4	主体材料	不锈钢	
5	运动行程（闭环）	15 μm	30 μm
6	运动分辨率（闭环）	0.1 nm	0.2 nm
7	运动可重复精度	2 nm	4 nm
8	线性度	0.03%	
9	俯仰/偏摆	2 μrad	
10	共振频率（空载）	3.3 kHz	2.2 kHz
11	共振频率（300g）	1 kHz	0.625 kHz
12	刚性	28 N/μm	18 N/μm
13	传感器类型	电容式	
14	推荐使用温度	15 ~ 40 °C	
15	质量	250 g	350 g
16	线缆	D-Sub 3W3	
17	控制器规格	MC-Archimedes.N 系列	

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

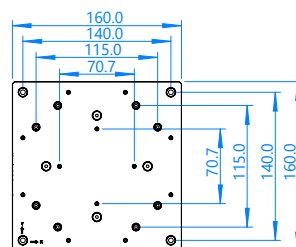
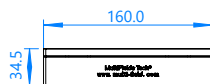
三轴扫描运动 — SH30.XYZ.C

10 kg 超高负载，3自由度 – XYZ线性移动

➡ 产品特色

- 压电陶瓷堆叠驱动
- 无摩擦柔顺结构导向
- 内置电容传感器，闭环控制
- 高负载能力
- 亚纳米级位置分辨率
- 直接位置检测

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

SH30.XYZ.C

1	可选版本	.NM, 绝对无磁版本; .HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;
2	运动方向	X, Y, Z 方向
3	底面尺寸 × 高度	160 × 160 × 35 mm
4	主体材料	不锈钢
5	运动行程 (闭环)	30 x 30 x 15 μm
6	运动分辨率 (开环)	0.1 nm
7	运动分辨率 (闭环)	0.3 nm
8	偏摆角度	20 / 20 / 50 μrad
9	共振频率 (空载)	500 Hz
10	最大负载	10 kg
11	传感器类型	电容式
12	驱动电压	Max. 150 V
13	推荐使用温度	15 ~ 40 °C
14	质量	2 kg
15	线缆	D-Sub 3W3
16	控制器规格	MC-Archimedes.N 系列

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

Part 3.2.1

Carrier.S 系列 (通孔型 · 标准设计)

负载，工作频率和精度的完美平衡之选

行程 – 100 μm

单轴



Carrier.S100.Z.C

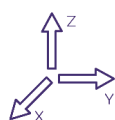
100 μm

双轴



Carrier.S100.XY.C

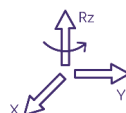
100 $\times$ 100 μm



Carrier.S100.XYZ.C

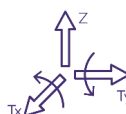
100 $\times$ 100 $\times$ 100 μm

三轴



Carrier.S100.XYZ.C

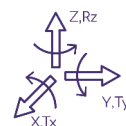
100 $\times$ 100 μm , ± 1 mrad



Carrier.S100.ZTxTy.C

100 μm , ± 1 mrad, ± 1 mrad

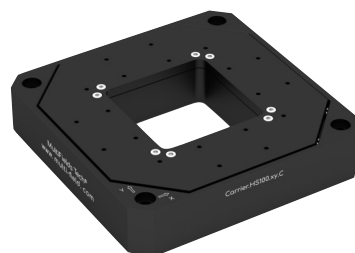
六轴



Carrier.S100.XYZTxTyRz.C

100 $\times$ 100 $\times$ 100 μm ,
 ± 1 mrad, ± 1 mrad, ± 1 mrad

* 可提供高真空，超高真空，完全无磁的版本



行程 – 200 μm

行程 – 300 μm

Carrier.S200.Z.C

200 μm

Carrier.S200.XY.C

200 $\times$ 200 μm

Carrier.S200.XYZ.C

200 $\times$ 200 $\times$ 200 μm

Carrier.S300.XYZ.C

300 $\times$ 300 $\times$ 300 μm

Carrier.S200.XYRz.C

200 $\times$ 200 μm , ± 2 mrad

Carrier.S200.ZTxTy.C

200 μm , ± 2 mrad, ± 2 mrad

Carrier.S200.XYZTxTyRz.C

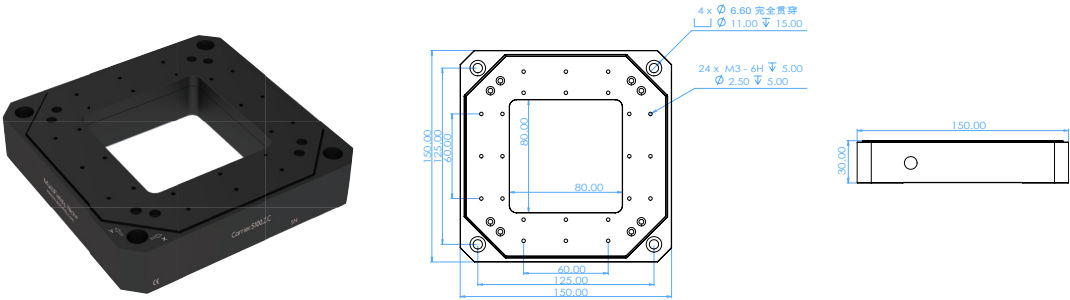
200 $\times$ 200 $\times$ 200 μm ,
 ± 2 mrad, ± 2 mrad, ± 2 mrad

(通孔型)单轴Z方向运动 — Carrier.S100/200.Z.C

高负载Z方向运动，大通孔设计

- ➡ 产品特色
- 压电陶瓷堆叠驱动
 - 无摩擦柔顺结构导向
 - 内置电容传感器，闭环控制
 - 直接位置检测
 - 亚纳米级位置分辨率
 - 大通孔尺寸
 - 重负载能力

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

Carrier.S100.Z.C

Carrier.S200.Z.C

1	可选版本	.NM, 绝对无磁版本; .HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;	
2	运动方向	Z 方向	
3	底面尺寸 × 高度	150 × 150 × 30 mm	
4	主体材料	铝合金 & 不锈钢	
5	运动行程	100 μm	200 μm
6	中空透孔	80 × 80 mm	
7	线性度	0.03%	
8	俯仰/偏摆	50 μrad	±50 μrad
9	旋转	10 μrad	±10 μrad
10	运动分辨率 (闭环/开环)	1 nm / 0.3 nm	
11	运动可重复精度	10 nm	10 nm
12	刚性	2.5 N/μm	1.7 N/μm
13	共振频率 (空载 / 2.5 kg)	500 / 200 Hz	350 / 120 Hz
14	最大负载	5 kg	
15	传感器类型	电容式	
16	驱动电压	Max. 150 V	
17	推荐使用温度	15 ~ 40 °C	
18	控制器规格	MC-Archimedes.N 系列	

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

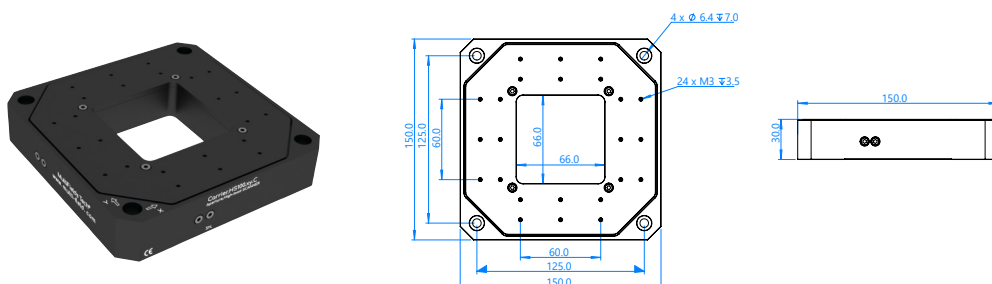
(通孔型)双轴XY运动 – Carrier.S100/200.XY.C

高负载 · 高速XY平面运动，大通孔设计，并联设计

➡ 产品特点

- 压电陶瓷堆叠驱动
- 无摩擦柔顺结构导向
- 内置电容传感器，闭环控制
- 并联检测驱动
- 亚纳米级位置分辨率
- 重负载能力

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

Carrier.S100.XY.C

Carrier.S200.XY.C

1	可选版本	.NM, 绝对无磁版本; .HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;	
2	运动方向	XY 方向	
3	底面尺寸 × 高度	150 × 150 × 30 mm	
4	主体材料	铝合金 & 不锈钢	
5	运动行程 (XY)	100 × 100 μm	200 × 200 μm
6	中空透孔	66 × 66 mm	
7	线性度	0.03%	
8	运动分辨率 (闭环/开环)	1 nm / 0.2 nm	2 nm / 0.4 nm
9	运动可重复精度	10 nm	10 nm
10	刚性	2 N/μm	1 N/μm
11	共振频率 (空载 / 2.5 kg)	420 / 130 Hz	340 / 100 Hz
12	最大负载	5 kg	
13	传感器类型	电容式	
14	驱动电压	Max. 150 V	
15	推荐使用温度	15 ~ 40 °C	
16	控制器规格	MC-Archimedes.N 系列	

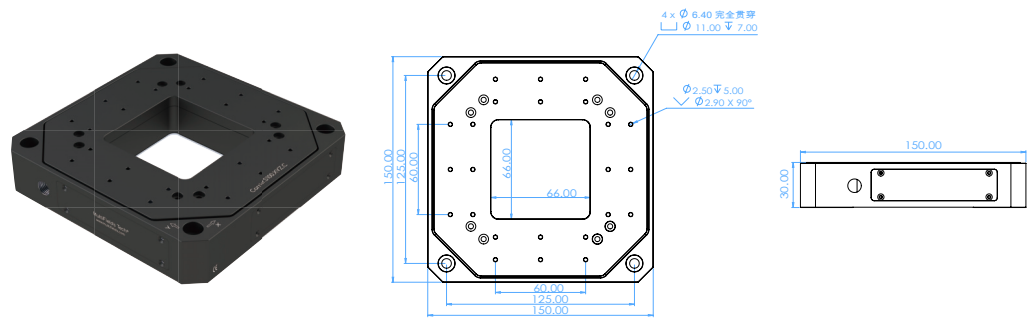
* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

(通孔型) 三轴 XYZ 运动 — Carrier.S100/200/300.XYZ.C

高负载XYZ运动，大通孔设计，并联结构

- ➡ 产品特点
- 压电陶瓷堆叠驱动
 - 直接位置检测
 - 重负载能力
 - 无摩擦柔顺结构导向
 - 亚纳米级位置分辨率
 - 内置电容传感器，闭环控制
 - 大通孔尺寸

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

	Carrier.S100.XYZ.C	Carrier.S200.XYZ.C	Carrier.S300.XYZ.C
--	--------------------	--------------------	--------------------

1	可选版本	.NM, 绝对无磁版本; .HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;		
2	运动方向	XYZ 方向		
3	底面尺寸 × 高度	150 × 150 × 30 mm		
4	主体材料	铝合金 & 不锈钢		
5	运动行程 (XYZ)	100 × 100 × 100 μm	200 × 200 × 200 μm	300 × 300 × 300 μm
6	中空透孔	66 × 66 mm		
7	运动分辨率 (闭环/开环)	1 nm / 0.3 nm	1.5 nm / 0.4 nm	2 nm / 0.5 nm
8	运动重复精度	10 nm	10 nm	10 nm
9	线性度 (XYZ)	0.03%		
10	Z向运动-XY偏移	±30 nm	±50 nm	
11	共振频率 (XYZ, 空载)	180 / 180 / 390 Hz	155 / 155 / 320 Hz	135 / 135 / 250 Hz
12	共振频率 (XYZ, 350 g)	150 / 150 / 250 Hz	120 / 120 / 200 Hz	90 / 90 / 140 Hz
13	最大负载	5 kg		3 kg
14	传感器类型	电容式		
15	驱动电压	Max. 150 V		
16	推荐使用温度	15 ~ 40 °C		
17	控制器规格	MC-Archimedes.N 系列		

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

压电运动·室温

产品会随技术升级或换代而不断变更其设计规格或参数，如有更改恕不另行通知。

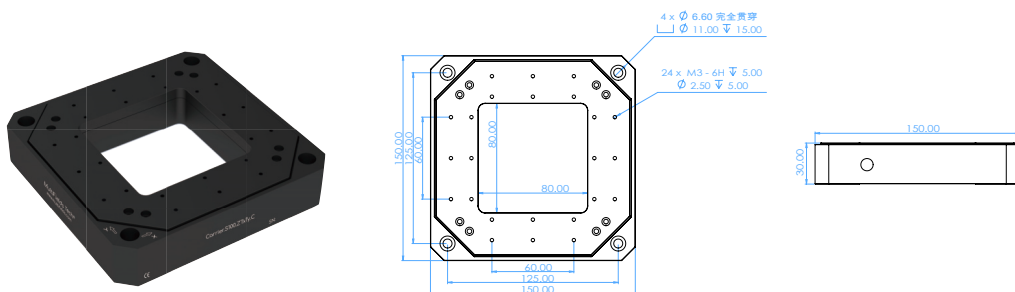
(通孔)三轴ZTxTy运动 – Carrier.S100/200.ZTxTy.C

高负载Z方向扫描运动，两轴摇摆调节

➡ 产品特色

- 压电陶瓷堆叠驱动
- 无摩擦柔顺结构导向
- 内置电容传感器，闭环控制
- 直接位置检测
- 亚纳米级位置分辨率
- 大通孔尺寸
- 重负载能力
- 并联结构设计

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

Carrier.S100.ZTxTy.C

Carrier.S200.ZTxTy.C

1	可选版本	.NM, 绝对无磁版本; .HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;	
2	运动方向	Z, θ_x , θ_y	
3	底面尺寸 × 高度	150 × 150 × 30 mm	
4	主体材料	铝合金 & 不锈钢	
5	运动行程 (Z, θ_x , θ_y)	100 μm , ± 1 mrad, ± 1 mrad	200 μm , ± 2 mrad, ± 2 mrad
6	中空透孔	80 × 80 mm	
7	Z线性度	0.03%	
8	θ 线性度	0.15%	
9	Z运动分辨率 (闭环/开环)	1 nm / 0.5 nm	1.5 nm / 0.7 nm
10	θ 运动分辨率 (闭环/开环)	0.05 μrad / 0.04 μrad	0.1 μrad / 0.06 μrad
11	运动可重复精度 (Z/ θ)	10 nm / ± 0.05 μrad	10 nm / ± 0.1 μrad
12	刚性	2 N/ μm	1.5 N/ μm
13	Z共振频率 (空载 / 2.5 kg)	480 / 180 Hz	350 / 125 Hz
14	θ 共振频率 (空载 / 2.5 kg)	500 / 190 Hz	370 / 110 Hz
15	最大负载	5 kg	
16	传感器类型	电容式	
17	驱动电压	Max. 150 V	
18	控制器规格	MC-Archimedes.N 系列	

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

(通孔型) 三轴 XYRz 运动 — Carrier.S100.XYRz.C

高负载高速XY平面运动，绕Z轴旋转设计

- ➡ 产品特色
- 压电陶瓷堆叠驱动

• 无摩擦柔顺结构导向

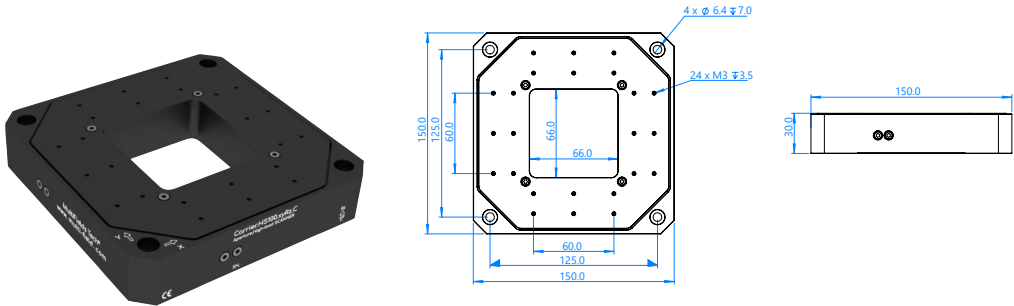
• 内置电容传感器，闭环控制

• 直接位置检测

• 亚纳米级位置分辨率

• 重负载能力

➡ 产品图片 & 尺寸



产品参数		Carrier.S100.XYRz.C	Carrier.S200.XYRz.C
1	可选版本	.NM, 绝对无磁版本; .HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;	
2	运动方向	X, Y & θz	
3	底面尺寸 × 高度	150 × 150 × 30 mm	
4	主体材料	铝合金 & 不锈钢	
5	运动行程 (X, Y, θz)	100 μm, 100 μm, ±1 mard	200 μm, 200 μm, ±2 mard
6	中空透孔	66 × 66 mm	
7	线性度 (z方向运动)	0.03%	
8	运动分辨率 (闭环/开环)	1 nm / 0.3 nm	2 nm / 0.5 nm
9	运动可重复精度	10 nm	10 nm
10	刚性	2 N/μm	1 N/μm
11	共振频率 (空载 / 2.5 kg)	420 / 130 Hz	340 / 100 Hz
12	最大负载	5 kg	
13	传感器类型	电容式	
14	驱动电压	Max. 150 V	
15	推荐使用温度	15 ~ 40 °C	
16	控制器规格	MC-Archimedes.N 系列	

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

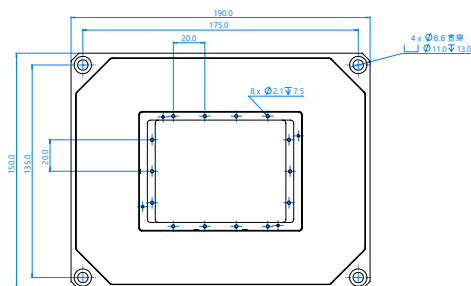
(通孔型)XY扫描运动–Carrier.SL200.XY/XYZ.C 多场科技

长行程扫描运动，大孔径通光结构，超薄设计

➡ 产品特色

- 压电陶瓷堆叠驱动
- 无摩擦柔顺结构导向
- 内置电容传感器，闭环控制
- 直接位置检测
- 亚纳米级位置分辨率
- 超薄结构，便于插入光学系统
- 针对超高分辨率光学显微镜应用
- 适配长行程显微镜载物台

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

Carrier.SL200.XY.C

Carrier.SL200.XYZ.C

1	可选版本	.NM, 绝对无磁版本; .HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;	
2	运动方向	XY方向	XYZ 方向
3	底面尺寸 × 高度	182 × 150 × 19.5 mm	190 × 150 × 19.5 mm
4	主体材料	铝合金 & 不锈钢	
5	运动行程	200 × 200 μm	200 × 200 × 200 μm
6	中空透孔	77 × 65 mm	77 × 65 mm
7	运动分辨率	2 nm	
8	运动可重复精度	10 nm	
9	线性度	0.03%	
10	最大负载	500 g	
11	传感器类型	电容式	
12	驱动电压	Max. 150 V	
13	推荐使用温度	15 ~ 40 °C	
14	其他	安装孔位兼容 Carrier.L7550.XY	
15	控制器规格	MC–Archimedes.N 系列	

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

Part 3.2.3

Carrier.OB 系列 (通孔型 · 物镜专用)

物镜位置调整，行程覆盖从 100 μm 到 400 μm ，支持大负载高频率工作

	行程	型号
	100 μm	Carrier.OB100.C
	200 μm	Carrier.OB200.C
	400 μm	Carrier.OB400.C
	100 μm (重载)	Carrier.OBHL100.C
	200 $\times$ 200 μm	Carrier.OB200.XY.C

* 提供高真空，超高真空，完全无磁的版本

共振频率 (150 g 负载)

最小空间运动分辨

250 Hz

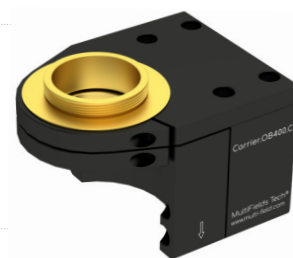
1 nm

220 Hz

3 nm

165 Hz

5 nm

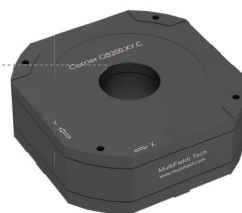


560 Hz

1 nm

300 Hz

2 nm



物镜Z运动控制 — Carrier.OB.C 系列

针对光学显微镜-超分辨定制化解决方案

- ➡ 产品特色
- 压电陶瓷堆叠驱动

• 无摩擦柔顺结构导向

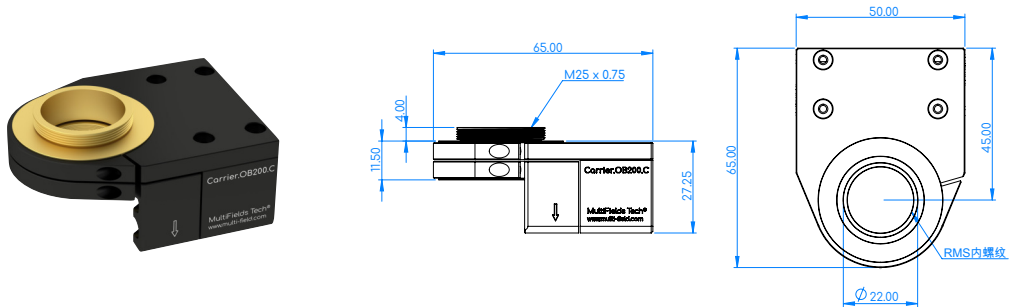
• 内置电容传感器，闭环控制

• 支持多种规格镜头

• 亚纳米级位置分辨率

• 可升级自动对焦功能

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

		Carrier.OB100.C	Carrier.OB200.C	Carrier.OB400.C
--	--	-----------------	-----------------	-----------------

1	可选版本	.NM, 绝对无磁版本; .HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;		
2	运动方向	Z 轴		
3	行程	100 μm	200 μm	400 μm
4	俯仰, 摇摆	±10 μrad	±20 μrad	±30 μrad
5	线性度	0.03%		
6	运动分辨率 (开环)	0.2 nm	0.4 nm	0.8 nm
7	运动分辨率 (闭环)	1 nm	3 nm	5 nm
8	可重复性	10 nm		
9	传感器类型	电容式传感		
10	稳定时间 (90 % 位置到达)	15 ms	19 ms	24 ms
11	刚性	0.5 N/μm	0.35 N/μm	0.25 N/μm
12	共振频率 (无负载)	600 Hz	480 Hz	380 Hz
13	共振频率 (150 g 负载)	250 Hz	220 Hz	165 Hz
14	整体重量	270 g		350 g
15	主体材料	不锈钢, 铝合金		
16	推荐使用温度	15 ~ 40 °C		
17	控制器规格	MC-Archimedes.N 系列		

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

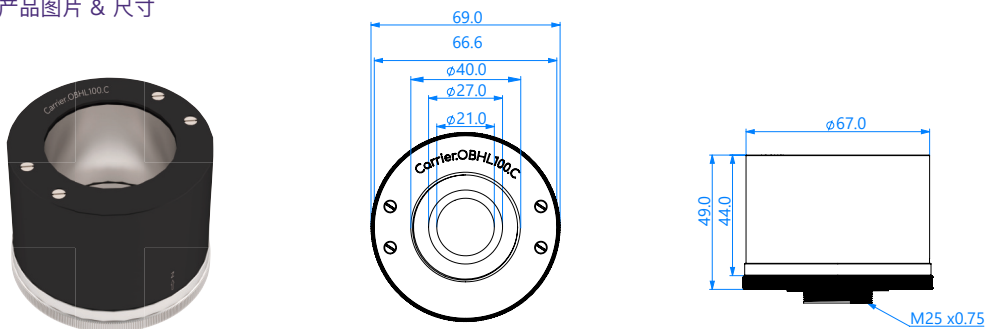
物镜Z运动控制 — Carrier.OBHL100.C

高速扫描运动，电容闭环传感，超高运动分辨率

➡ 产品特色

- 压电陶瓷堆叠驱动
- 无摩擦柔顺结构导向
- 内置电容传感器，闭环控制
- 毫秒级响应速度
- 亚纳米级位置分辨率
- 大负载能力，支持多种规格镜头
- 可升级自动对焦功能
- 可定制更大通光孔径

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

Carrier.OBHL100.C

1	可选版本	.NM, 绝对无磁版本; .HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;
2	运动方向	Z 轴
3	行程	100 μm
4	线性度	0.03%
5	可重复性	3 nm
6	内置传感器	电容式传感
7	运动分辨率 (开环)	0.3 nm
8	运动分辨率 (闭环)	1 nm
9	稳定时间 (90 % 位置到达)	5 ms
10	刚性	3 N/ μm
11	共振频率 (无负载)	1 KHz
12	共振频率 (150 g 负载)	560 Hz
13	整体重量	500 g
14	主体材料	不锈钢, 铝合金
15	工作环境	15 ~ 40 $^{\circ}\text{C}$
16	控制器规格	MC-Archimedes.N 系列

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

物镜XY运动控制 — Carrier.OB200.XY.C

高速扫描运动，电容闭环传感，超高运动分辨率

- ➡ 产品特色
- 压电陶瓷堆叠驱动

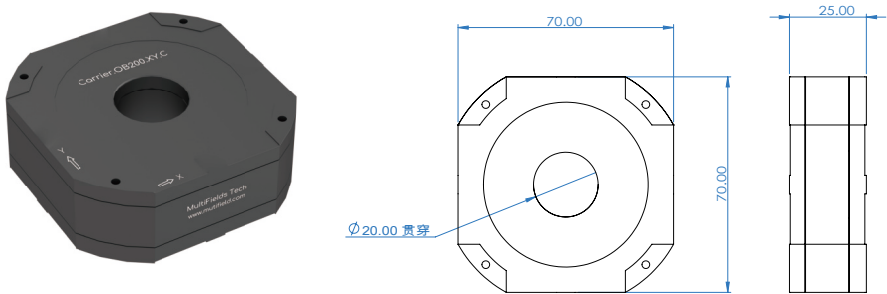
• 无摩擦柔顺结构导向

• 内置电容传感器，闭环控制

• 直接位置检测

• 亚纳米级位置分辨率

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

Carrier.OB200.XY.C

1	可选版本	.NM, 绝对无磁版本; .HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;
2	运动方向	XY
3	底面尺寸 × 高度	70 × 70 × 25 mm
4	主体材料	铝合金 & 不锈钢
5	运动行程	200 × 200 μm
6	中通孔径	20 mm
7	闭环分辨率	2 nm
8	运动可重复精度	10 nm
9	线性度	0.03%
10	空载共振频率	350 Hz
11	最大负载	500 g
12	传感器类型	电容式
13	驱动电压	Max. 150 V
14	推荐使用温度	15 ~ 40 °C
15	质量	280g
16	控制器规格	MC-Archimedes.N 系列

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

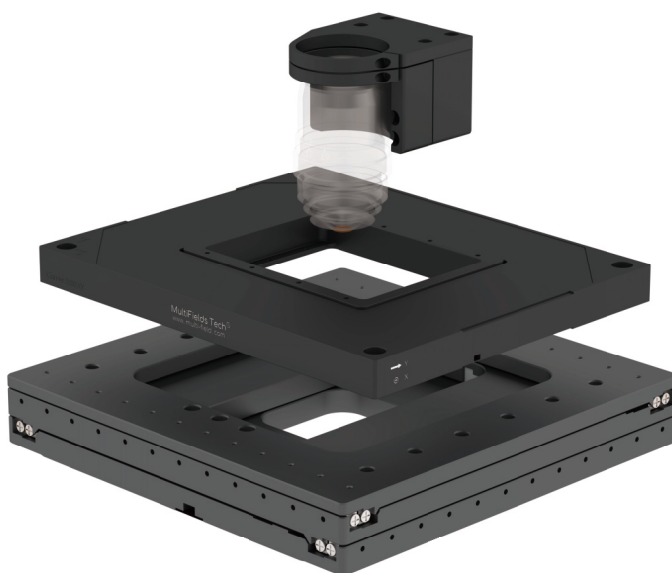
高分辨率显微系统的综合运动解决方案

样品定位扫描，物镜对焦，光束扫描

产品特色

- 全压电运动系统
- 大范围样品运动+微尺度精密扫描
- 低温漂系统
- 全闭环解决方案
- 亚纳米级位置分辨率
- 可升级自动对焦

产品图片 & 尺寸



压电运动·室温

72

产品参数

1	系统组合 (从上至下)	Carrier.OB400.C Carrier.SL200.XYZ.C Carrier.L1010s.XY
2	运动方向	XYZ
3	宏动行程	100 × 100 mm (XY, Carrier.L1010s.XY)
4	精密扫描行程	200 × 200 × 200 μm (XYZ, Carrier.SL200.XYZ.C)
5	物镜调节范围	400 μm (Z, Carrier.OB400.C)
6	宏动系统最小步进 (闭环)	10 nm (XY, Carrier.L1010s.XY)
7	精密扫描分辨率 (闭环)	2 nm (XYZ, Carrier.SL200.XYZ.C)

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

产品会随技术升级或换代而不断更新其设计规格或参数，如有更改恕不另行通知。

压电运动控制器 — MC-Archimedes.N系列

多自由度配置组合，低噪声，高伺服带宽

- ➡ 产品特色
- 在线参数调节
 - 高阶数字线性化
 - 用于压电扫描台的全数字式伺服运动控制器

- 高性能运动控制算法
 - 多种输入，输出接口

- 数字指令、模拟信号控制
 - 多通道灵活配置

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

MC-Archimedes.N series

1	控制模式	开环控制 & 闭环控制
2	尺寸大小 (L × W × H, Weight)	230 × 120 × (30 × (N+1)) mm
3	规格简介	FPGA
5	控制通道	N通道 (N ≤ 8)
6	传感探测类型	.S 应变片; .C 电容位置传感器
7	传感器采样速率	20 kHz / 50 kHz (选配高级版)
8	通讯接口	USB, EtherNET
9	位移台接口	D-SUB 3W3 接口
10	控制器供电	24V DC
11	输出功率	24 W
12	连接器 (电源输入)	IEC inlet
13	输出电压范围	-20 ~ 150 V
14	模拟输入	0 ~ 10 V (单端)
15	Trigger	SMA接口, 支持TTL (3.3V)
16	二次开发	上位机程序, 控制指令集, SDK

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

压电运动控制器 — MC-Archimedes.N系列

高伺服带宽数字式控制系统，多种控制模式

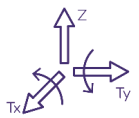


Part 4.1

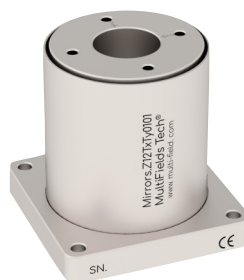
Mirrors 系列 (高速摆镜系列)

高动态镜片运动控制，闭环操作
支持多自由度运动，支持完全无磁，高真空兼容版本
也提供大行程镜片运动控制

短行程 (高速)

单轴		Mirrors.Z12 12 μm
双轴	$T_x T_y$	Mirrors.TxTy0303 $\pm 1.5 \text{ mrad}, \pm 1.5 \text{ mrad}$
三轴		Mirrors.Z12TxTy0101 12 μm, 1 mrad, 1 mrad

* 可提供高真空，超高真空，完全无磁的版本



长行程 (高速)

Mirrors.TxTy1010

± 5 mrad, ± 5 mrad

压电移相器 — Mirrors.Z12

高动态位置姿态定位，光路调节，毫秒级运动响应，高分辨率相位调节解决方案

- ➡ 产品特点
- 压电陶瓷堆叠驱动

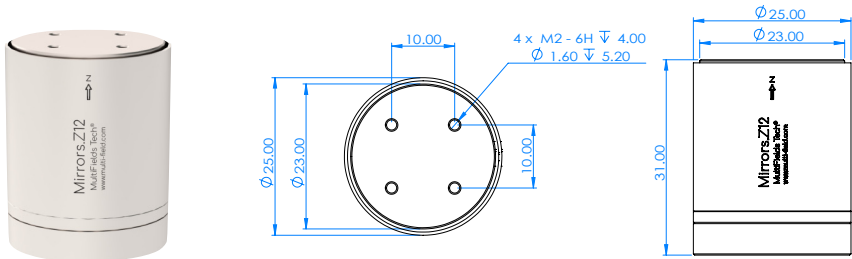
• 无摩擦柔顺结构导向

• 内置SGS传感器，闭环控制

• 纳米级位置分辨率

• 毫秒级响应速度

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

Mirrors.Z12

1	可选版本	.NM, 绝对无磁版本; .HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;
2	运动方向	Z 方向
3	底面尺寸 × 高度	Φ25 × 31 mm
4	主体材料	不锈钢
5	运行行程 (开环)	15 μm
6	运行行程 (闭环)	12 μm
7	运动分辨率 (闭环)	0.2 nm
8	线性度	0.1%
9	刚度	40 N/μm
10	共振频率 (空载)	4 kHz
11	最大负载	200 g
12	传感器类型	SGS
13	驱动电压	Max. 150 V
14	推荐使用温度	15 ~ 40 °C
15	线缆	D-Sub 3W3
16	重量	40 g
17	控制器规格	MC-Archimedes.N 系列

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

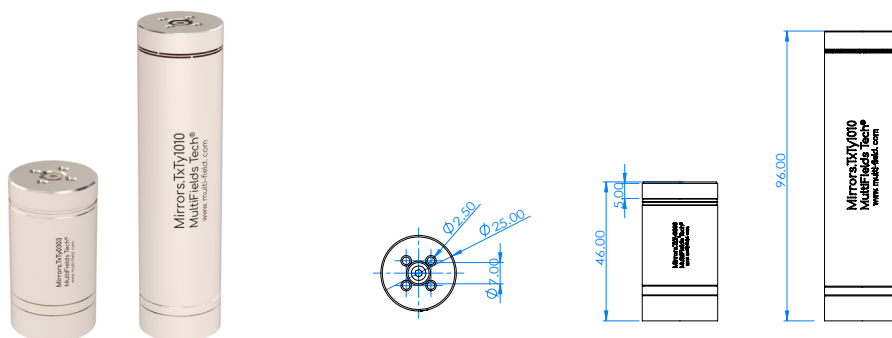
镜片偏摆台 — Mirrors.TxTy0303/1010

大角度 & 高动态偏转，用于镜片转动和光路调节等应用场景

➡ 产品特色

- 压电陶瓷堆叠驱动
- 无摩擦柔顺结构导向
- 内置SGS传感器，闭环控制
- 多行程可选
- 毫秒级响应速度
- 两自由度偏摆运动

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

		Mirrors.TxTy.0303	Mirrors.TxTy.1010
1	可选版本	.NM, 绝对无磁版本; .HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;	
2	运动方向	Tx, Ty	
3	底面尺寸 × 高度	Φ25 × 45 mm	Φ25 × 75 mm
4	主体材料	不锈钢	
5	运动行程 (0X0Y闭环)	±1.5 mrad, ±1.5 mrad	±5 mrad, ±5 mrad
6	运动分辨率 (开环)	0.05 μrad (开环)	0.2 μrad (开环)
7	运动分辨率 (闭环)	0.1 μrad (闭环)	0.5 μrad (闭环)
8	线性度	0.1%	
9	共振频率 (0X, 0Y空载)	2 kHz	1 kHz
10	摇摆半径	6.5 mm	6.5 mm
11	传感器类型	SGS	
12	驱动电压	Max. 150 V	
13	推荐使用温度	15 ~ 40 °C	
14	线缆	D-Sub 3W3	
15	控制器规格	MC-Archimedes.N 系列	

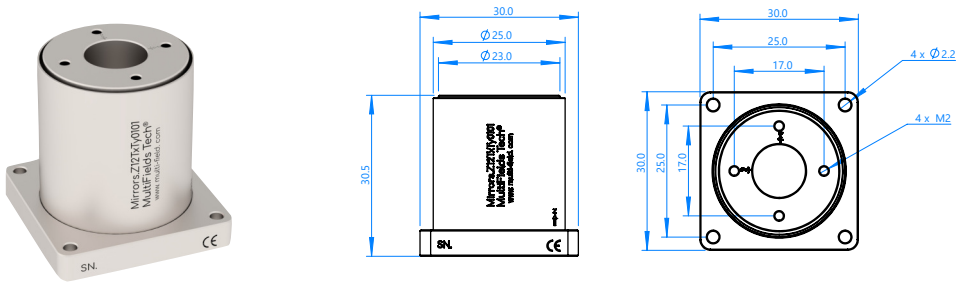
* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

镜片偏摆台 — Mirrors.Z12TxTy0101

3自由度调节，通孔型摇摆台，毫秒级运动响应

- ➡ 产品特点
- 压电陶瓷堆叠驱动
 - 无摩擦柔顺结构导向
 - 内置SGS传感器，闭环控制
 - 中心通孔
 - 亚纳米级位置分辨率
 - 并联结构三自由度调节
 - 毫秒级响应速度

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

Mirrors.Z12TxTy0101

1	可选版本	.NM, 绝对无磁版本; .HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;
2	运动方向	Z, Tx & Ty 方向
3	底面尺寸 × 高度	30 × 30 mm
4	主体材料	铝合金 & 不锈钢
5	运动行程 (Z / Tx / Ty 闭环)	12 μm / 1 mrad / 1mrad
6	运动分辨率 (开环 Z / Tx / Ty)	0.2 nm / 0.05 μrad / 0.05 μrad
7	运动分辨率 (闭环 Z / Tx / Ty)	0.4 nm / 0.1 μrad / 0.1 μrad
8	线性度 (Z / Tx / Ty)	0.2%
9	共振频率 (空载)	5.5 kHz
10	刚性	10 N/μm
11	传感器类型	SGS
12	驱动电压	Max. 150 V
13	推荐使用温度	- 20 ~ 80 °C
14	线缆	D-Sub 3W3
15	控制器规格	MC-Archimedes.N 系列

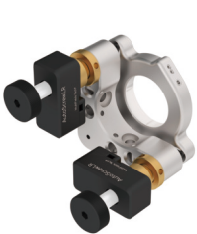
* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

压电电动螺钉 — AutoScrew.LR

室温 · 压电运动方案 — “AutoScrew 系列” 光学镜架调节

- ➡ 产品特色
- 低温漂设计
 - 停止时自锁，无热量产生
 - 螺纹兼容标准镜架螺纹
 - 极佳的稳定性
 - 高分辨率
 - 领先的输出力

➡ 产品图片 & 尺寸



AutoScrew.LR.Set
压电螺钉镜架组件



AutoScrew.LR
压电螺钉

➡ 产品参数

AutoScrew.LR

1	可选版本	.HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;
2	底面尺寸 × 高度	35 × 15 × 57.4 mm
3	主体材料	不锈钢
4	线缆 & 接头	标准屏蔽线缆SMB 接头, kapton漆包线, PEEK-2mm插针
5	运动行程	10 mm
6	最大速度	典型 1.2 mm/min
7	最小步伐	典型值 20 nm, 最大 50 nm
8	驱动频率	2 kHz
9	主动推力	20 N (可达 50 N)
10	保持力	100 N
11	最大侧向力	1 N
12	适配控制器	MC-Newton.E4
13	最大驱动电压	Max. 100V

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

➡ 产品参数

AutoScrew.LR.Set.01

AutoScrew.LR.Set.02

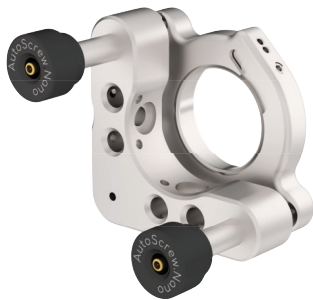
1	适配镜片尺寸	1 inch	2 inch
2	角度范围	15 °	10 °
3	角度分辨率	2 μrad	1 μrad

压电电动螺钉 — AutoScrew.Nano

室温 · 压电运动方案 — “AutoScrew 系列” 光学镜架调节

- ➡ 产品特色
- 亚纳米级运动控制
 - 兼容多场光束稳定产品BeamStabilizer
 - 超高真空兼容
 - 动态调节

➡ 产品图片 & 尺寸



AutoScrew.Nano.Set
压电螺钉镜架组件



AutoScrew.Nano
压电螺钉

➡ 产品参数

AutoScrew.Nano

1	可选版本	.HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;
2	主体材料	不锈钢 / 铝合金
3	线缆 & 接头	标准同轴线缆SSMB; 真空版kapton同轴线缆, SSMB
4	运动行程	18 μm
5	开环分辨率	1 nm
6	驱动电压	0 – 120 V
7	电容	550 nF
8	最大推力	300 N
9	适配控制器	MC-Archimedes.4
10	重量	9.5 g

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

➡ 产品参数	AutoScrew.Nano.Set.01	AutoScrew.Nano.Set.02
1 适配镜片尺寸	1 inch	2 inch
2 角度范围	0.5 mrad	0.3 mrad
3 角度分辨率	0.02 μrad	0.01 μrad

四通道控制器 — MC-Newton.E4

室温 · 压电运动方案 — “AutoScrew.LR 系列” 四通道控制器

- ➡ 产品特点
- 集成手动控制按钮

• 可级联供电

• 支持软件控制

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

MC-Newton.E4

1	控制模式	开环控制
2	控制通道	四通道
3	放大器单元	1 单元，分时切换
4	通讯接口	USB
5	电机接口	SMB × 4
6	驱动电压	120 V
7	驱动频率	2000 Hz
8	手动控制模式	面板按键
9	电源电压	12 VDC
10	控制方式	字符串指令集
11	适配压电电机类型	AutoScrew.LR 系列

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

四通道控制器 — MC-Archimedes.4

室温 · 压电运动方案 — “AutoScrew.Nano 系列” 四通道控制器

- ➡ 产品特点
- 4通道独立控制
 - 紧凑型设计
 - 多用途的高性能低噪声放大器
 - 可用于驱动标准压电陶瓷堆叠

➡ 产品图片 & 尺寸



➡ 产品参数

MC-Achimedes.4

1	控制模式	开环控制
2	控制通道	四通道
3	通讯接口	USB
4	电机接口	SMB × 4
5	输入电压范围	0 ~ 10 V
6	输出电压范围	0 ~ 150 V
7	最大输出功率	30 W
8	电源电压	24 VDC
9	控制方式	字符串指令集
10	适配压电电机类型	AutoScrew.Nano 系列、标准低电压压电堆叠

* 更多产品详情、图纸及三维模型，请联系我们获取。

MultiFields
多场科技

MultiFields Technologies Co., Ltd.

Industry Park of Nonferrous Metal Research Institute
Huairou Science City
Huairou District, Beijing, China

www.multifields.com
info@multi-field.com

多场低温科技（北京）有限公司

北京市
怀柔科学城
有色金属研究院园区

