

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			高速型		重载型	
单轴		S100.X.C 100 μm	S300.X.C 300 μm	S500.X.C 500 μm	SD15.X.C 15 μm	SD30.X.C 30 μm	
		S100.Z.C 100 μm	S300.Z.C 300 μm				
双轴		S100.XY.C 100 μm , 100 μm	S300.XY.C 300 μm , 300 μm	S500.XY.C 500 μm , 500 μm			
三轴		S100.XYZ.C 100 μm , 100 μm , 100 μm	S200.XYZ.C 200 μm , 200 μm , 200 μm			SH30.XYZ.C 30 μm , 30 μm , 15 μm	

* 提供高真空, 超高真空版本可选, 完全无磁的版本需要下单前确认

X单轴扫描台 – S100.X.C, S300.X.C & S500.X.C

室温·压电运动方案 – 紧凑型“S”系列“标准版系列

标准单轴扫描运动模块，支持电容闭环控制

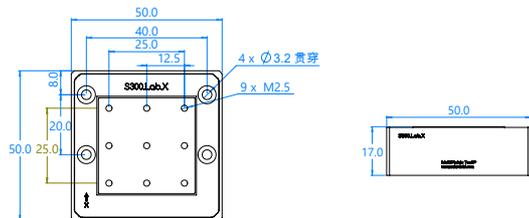


S100.X.C, S300.X.C & S500.X.C

产品特点

- X方向运动范围从 100 μm 到 500 μm
- 线性误差 0.03 %
- 亚纳米位置分辨率，电容闭环控制
- 支持无磁（.NM）和高真空（.UHV）选项升级
- 最大负载 500 g

2D尺寸图



S100.X.C, S300.X.C & S500.X.C单维压电扫描台

可选版本 ⇨	S100.X.C	S300.X.C	S500.X.C
特殊版本可选 ⇨	.NM, 绝对无磁版本; .HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;		
1 运动方向	X 方向		
2 底面尺寸 × 高度	50 mm × 50 mm × 17 mm		
3 主体材料	铝合金 & 不锈钢		
4 运动行程 (开环)	120 μm (开环)	350 μm (开环)	600 μm (开环)
5 运动行程 (闭环)	100 μm (闭环)	300 μm (闭环)	500 μm (闭环)
运动&定位			
6 运动分辨率 (开环)	0.2 nm	0.5 nm	0.7 nm
7 运动分辨率 (闭环)	0.5 nm	0.9 nm	1.5 nm
8 线性误差 (x 方向)	0.03%		
9 摇摆 / 俯仰	± 3 μrad / ± 3 μrad	± 3 μrad / ± 3 μrad	± 6 μrad / ± 6 μrad
10 共振频率 (空载)	700 Hz	370 Hz	200 Hz
11 最大拉力 (x 方向)	10 N		
12 最大负载	500 g		
13 闭环传感器 (闭环版本)	电容式		
14 最大电压	Max. 150 V		
其他信息			
15 推荐使用温度	-20 ~ 80 °C		
16 质量	160 g	200 g	240 g
17 线缆长度	1m / D-Sub 3W3		

Z单轴扫描台 – S100.Z.C, S300.Z.C

室温·压电运动方案 – 紧凑型“S系列”标准版系列

标准单轴扫描运动模块，支持电容闭环控制

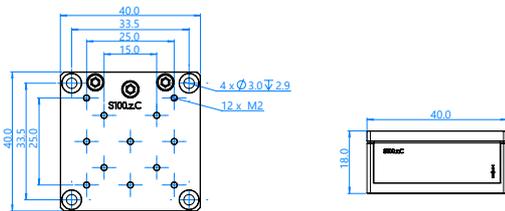


S100.Z.C
S300.Z.C

产品特点

- Z方向扫描运动 100 μm
- 外形尺寸, 40 mm × 40 mm × 18 mm
- 闭环分辨率 1 nm
- 最大负载 500 g
- 支持无磁 (.NM) 和高真空 (.UHV) 选项升级

2D尺寸图



S100.Z.C, S300.Z.C单维压电扫描台 – 技术参数

可选版本 ⇄	S100.Z.C	S300.Z.C
特殊版本可选 ⇄	.NM, 绝对无磁版本; .HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;	
1 运动方向	Z方向	
2 底面尺寸 × 高度	40 mm × 40 mm × 18 mm	
3 主体材料	铝合金 & 不锈钢	
4 运动行程 (开环)	120 μm (开环)	350 μm (开环)
5 运动行程 (闭环)	100 μm (闭环)	300 μm (闭环)
运动 & 定位		
6 运动分辨率 (开环)	0.2 nm	0.5 nm
7 运动分辨率 (闭环)	0.5 nm	1 nm
8 摇摆/俯仰	± 100 μrad	± 200 μrad
9 线性误差	0.03%	
10 共振频率 (空载)	700 Hz	320 Hz
11 刚性	0.5 N/μm	0.25 N/μm
12 最大负载	500 g	
13 闭环传感器 (闭环版本)	电容式	
14 压电电容 (Z)	150 V	
其他信息		
15 推荐使用温度	- 20 ~ 80 °C	
16 质量	170 g	250 g
17 线缆长度	1m / D-Sub 3w3	

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

室温·压电运动方案 – 紧凑型“S系列”标准版系列

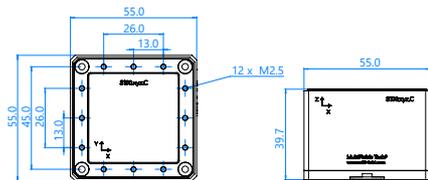
紧凑的3自由度扫描运动台，电容闭环控制支持

S100.XY/XYZ.C
S200.XY/XYZ.C

产品特色

- 三维度XY扫描运动 100 μm × 100 μm × 100 μm
- 外形尺寸, 55 mm × 55 mm × 40 mm
- 闭环分辨率 1 nm
- 支持无磁 (NM) 和高真空 (UHV) 选件升级

2D尺寸图



S100.XY/XYZ.C & S200.XY/XYZ.C三轴压电扫描台 – 技术参数

可选版本 ⇨	S100.XY.C	S200.XY.C	S100.XYZ.C	S200.XYZ.C
特殊版本可选 ⇨	.NM, 绝对无磁版本; -HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;			
1 运动方向	X, Y 方向		X, Y, Z 方向	
2 底面尺寸 × 高度	55 mm × 55 mm × 27 mm	55 mm × 55 mm × 30 mm	55 mm × 55 mm × 40 mm	55 mm × 55 mm × 45 mm
3 主体材料	铝合金 & 不锈钢			
4 运动行程 (开环)	120 × 120 μm	240 × 240 μm	120 × 120 × 120 μm	240 × 240 × 240 μm
4 运动行程 (闭环)	100 × 100 μm	200 × 200 μm	100 × 100 × 100 μm	200 × 200 × 200 μm
运动 & 定位				
5 运动分辨率	0.2 nm (开环) 1 nm (闭环)	0.4 nm (开环) 1.5 nm (闭环)	0.2 nm (开环) 1 nm (闭环)	0.4 nm (开环) 1.5 nm (闭环)
6 线性误差	0.03%			
7 共振频率	X, Y: 400 Hz, 350Hz	X, Y: 300 Hz, 250Hz	X, Y: 400 Hz, 350Hz Z: 300 Hz	X, Y: 300 Hz, 250Hz Z: 200 Hz
8 刚性	0.5 N/μm	0.25 N/μm	0.5 N/μm	0.25 N/μm
9 闭环传感器 (闭环版本)	电容式			
10 驱动电压	150 V			
其他信息				
11 推荐使用温度	-20 ~ 80 °C			
12 线缆长度	1m / D-Sub 3W3			

高速单轴扫描运动 – SD15/30.X.C

室温 压电运动方案 – 紧凑型 “SD系列” 高动态系列

高速扫描运动, 电容闭环传感, 超高运动分辨率



SD15.X.C

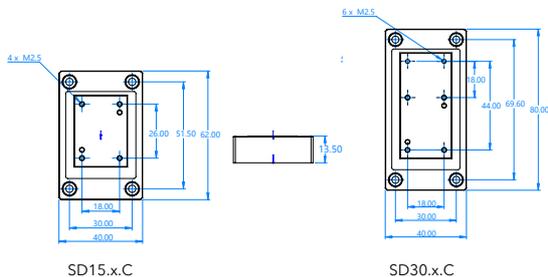


SD30.X.C

产品特点

- X 方向扫描运动 15 μm , 30 μm
- 外形尺寸, 62 mm \times 40 mm \times 13.5 mm, 80 mm \times 40 mm \times 13.5 mm
- 闭环分辨率 0.1 nm
- 电容位置传感
- 高速运动响应
- 真空 (HV), 高真空 (UHV) 选项升级

2D 尺寸图



SD15.x.C

SD30.x.C

SD15 / 30.X.C 单轴压电 · 高速扫描台

可选版本 ⇨	SD15.X.C	SD30.X.C
特殊版本可选 ⇨	.NM, 绝对无磁版本; .HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;	
1 运动方向	X 方向	
2 底面尺寸 \times 高度	62 mm \times 40 mm \times 13.5 mm	80 mm \times 40 mm \times 13.5 mm
3 主体材料	不锈钢	
4 运动行程	15 μm (闭环)	30 μm (闭环)
运动 & 定位		
5 运动分辨率	0.1 nm	0.2 nm
6 运动可重复精度	2 nm	4 nm
7 线性误差	0.03%	
8 摇摆	2 μrad	
9 俯仰	2 μrad	
10 共振频率	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 闭环传感器 (闭环版本)	电容式	
其他信息		
14 推荐使用温度	-20 ~ 80 °C	
15 质量	250 g	350 g
16 线缆长度	1m / D-Sub 3W3	
17 适配控制器	Archimedes 系列控制器	

三轴扫描运动 – SH30.XYZ.C

室温·压电运动方案 – 紧凑型“SH系列”高负载系列

10 kg 超高负载, 3自由度 - XYZ线性移动

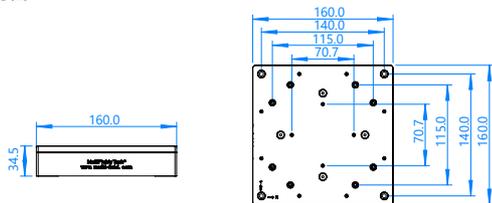


SH30.XYZ.0 / .C

产品特点

- 三维度XY扫描运动 $30\ \mu\text{m} \times 30\ \mu\text{m} \times 15\ \mu\text{m}$
- 最大负载 10 kg
- 外形尺寸, 160 mm \times 160 mm \times 35 mm
- 支持高真空 (HV) 和超高真空 (UHV) 选项升级
- 闭环分辨率 0.3 nm

2D尺寸图



SH30.XYZ.C三轴压电扫描台 – 技术参数

可选版本 ⇨	SH30.XYZ.C
特殊版本可选 ⇨	.HV, 高真空版本; .UHV, 超高真空版本;
1 运动方向	X, Y, Z 方向
2 底面尺寸 \times 高度	160 mm \times 160 mm \times 35 mm
3 主体材料	不锈钢
4 运动行程	$30\ \mu\text{m} \times 30\ \mu\text{m} \times 15\ \mu\text{m}$ (闭环)
运动 & 定位	
5 运动分辨率	0.1 nm(开环) 0.3 nm(闭环)
6 偏摆角度	$20\ \mu\text{rad} / 20\ \mu\text{rad} / 50\ \mu\text{rad}$
7 共振频率(空载)	500 Hz
8 最大负载	10 kg
9 闭环传感器 (闭环版本)	电容式
10 驱动电压	150 V
其他信息	
11 推荐使用温度	-20 ~ 80 °C
12 质量	2 kg
13 线缆长度	1m / D-Sub 3W3