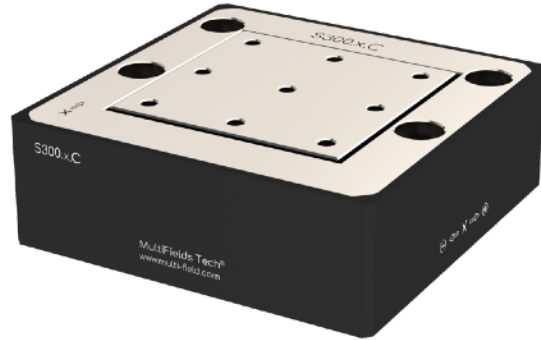


# X单轴扫描台 – S100.X.C, S300.X.C & S500.X.C

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

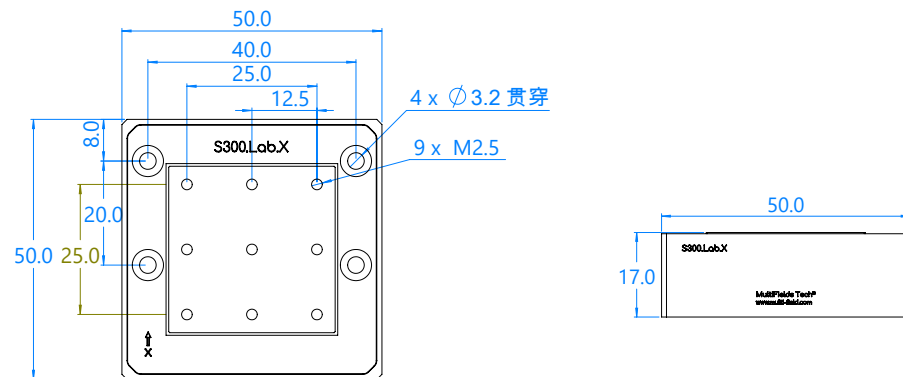


S100.X.C, S300.X.C & S500.X.C

## 产品特点

- X方向运动范围 从100 μm 到 500 μm；
- 亚纳米位置分辨率, 电容闭环控制；
- 最大负载 500 g；
- 线性误差优于0.05%
- 支持无磁 (.NM) 和高真空 (.UHV) 选件升级

## 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
	.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

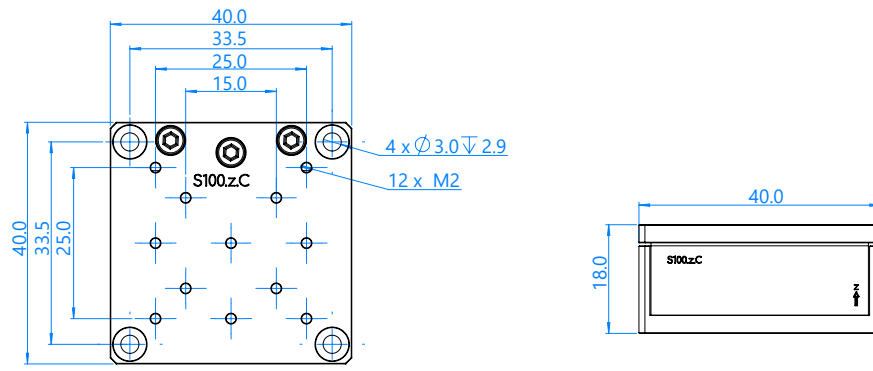


S100.Z.C  
S300.Z.C

## 产品特点

- Z方向扫描运动 100 μm;
- 外形尺寸, 40 mm × 40 mm × 18 mm;
- 闭环分辨率优于 1nm (开环版本可选)
- 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
	.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	40mm × 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	

# XYZ扫描台- S100.XYZ.C, S200.XZY.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

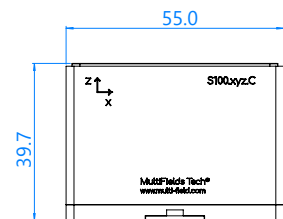
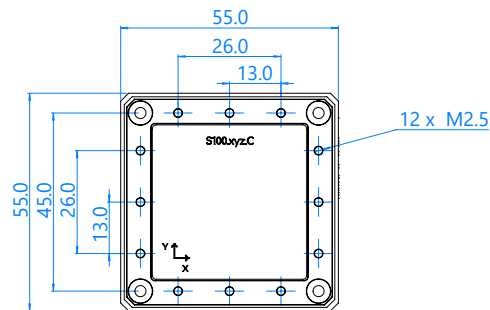


S100.XYZ.C  
S200.XYZ.C

## 产品特点

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

## 2D-尺寸图



## S100.XYZ.C & S200.XYZ.C , 三轴压电扫描台 - 技术参数

可选版本 ⇨	S100.XYZ.C	S200.XYZ.C
	.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, Z 方向	
2 底面尺寸*高度	55 mm × 55 mm × 40 mm	
3 主体材料	铝合金 & 不锈钢	
4 运动行程 (开环)	120 μm	240 μm
4 运动行程 (闭环)	100 μm	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)
6 线性误差	0.03%	
7 共振频率	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
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	500 g	
13 线缆长度	1m/ D-Sub 3W3	