

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

统一标准外形尺寸 150 mm × 150 mm × 30 mm；通孔尺寸 66 mm × 66 mm；



		行程 - 100 μm	行程 - 200 μm	行程 - 300 μm
单轴		Carrier.S100.Z.C 100 μm	Carrier.S200.Z.C 200 μm	
双轴		Carrier.S100.XY.C 100 μm, 100 μm	Carrier.S200.XY.C 200 μm, 200 μm	
		Carrier.S100.XYZ.C 100 μm, 100 μm, 100 μm	Carrier.S200.XYZ.C 200 μm, 200 μm, 200 μm	Carrier.S300.XYZ.C 300 μm, 300 μm, 300 μm
三轴		Carrier.S100.XYRz.C 100 μm, 100 μm, ± 1 mrad	Carrier.S200.XYRz.C 200 μm, 200 μm, ± 2 mrad	
		Carrier.S100.ZTxTy.C 100 μm, ± 1 mrad, ± 1 mrad	Carrier.S200.ZTxTy.C 200 μm, ± 2 mrad, ± 2 mrad	
六轴		Carrier.S100.XYZTxTyRz.C 100 μm, 100 μm, 100 μm, ± 1 mrad, ± 1 mrad, ± 1 mrad	Carrier.S200.XYZTxTyRz.C 200 μm, 200 μm, 200 μm, ± 2 mrad, ± 2 mrad, ± 2 mrad	

* 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

(通孔型) 单轴Z方向运动 – Carrier.S100/200.Z.C

通孔型, 标准型, 扫描台

高负载 · 高速Z方向运动, 大通孔设计, 电容闭环传感



Carrier.S100.Z.C
Carrier.S200.Z.C

产品特点

- Z 扫描运动 100 μm / 200 μm
- 闭环分辨率 1 nm
- 最大负载 5 kg
- 针对光学显微镜-超分辨率定制化解决方案
- 支持无磁 (.NM) 和高真空 (.UHV) 选件升级

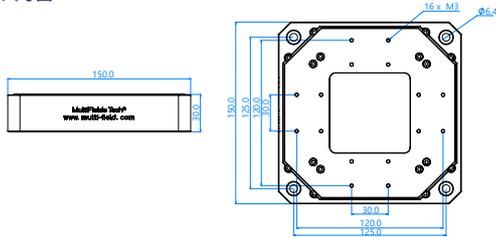
可选型号

.HV ~ 1e-7 mbar 超高真空

.UHV ~ 2e-11 mbar 超高真空

- Carrier.S100.Z.C
- Carrier.S100.Z.C.HV
- Carrier.S200.Z.C
- Carrier.S100.Z.C.UHV
- Carrier.S100.Z.C.UHV

2D尺寸图



Carrier.S100.Z.C, Carrier.S200.Z.C压电扫描台 – 技术参数

可选版本 ⇨	Carrier.S100.Z.C	Carrier.S200.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	150 mm × 150 mm × 30 mm	
3 主体材料	铝合金 & 不锈钢	
4 运动行程	100 μm	200 μm
5 中空透孔	66 mm × 66 mm	
运动 & 位置传感		
6 线性度	0.035%	
7 俯仰	50 μrad	± 50 μrad
8 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 Hz / 200 Hz	350 Hz / 120 Hz
14 最大负载	5 kg	
15 闭环传感器 (闭环版本)	电容式	
16 驱动电压	Max. 150 V	
其他		
17 推荐使用温度	15 到 40 摄氏度	
18 质量	1 kg	

(通孔型) 双轴 XY 运动 - Carrier.S100/200.XY.C

室温·压电运动方案 – “Carrier.HS系列”中空·大负载扫描台

高负载·高速XY平面运动，大通孔设计，并联设计 + 电容闭环传感



Carrier.S100.XY.C
Carrier.S200.XY.C

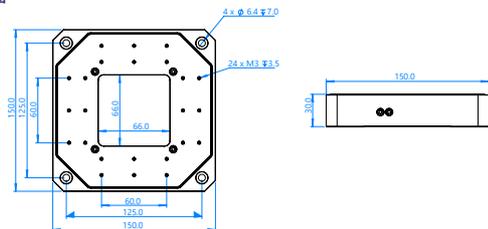
产品特点

- XY 扫描运动 100 μm / 200 μm
- 闭环分辨率 1 nm
- 最大负载 5 kg
- 针对光学显微镜·超分辨率定制化解决方案
- 支持无磁 (.NM) 和高真空 (.UHV) 选项升级

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

- Carrier.S100.XY.C
- Carrier.S100.XY.C.HV
- Carrier.S100.XY.C.UHV
- Carrier.S200.XY.C
- Carrier.S100.XY.C.HV
- Carrier.S100.XY.C.UHV

2D尺寸图



Carrier.S100.XY.C, Carrier.S200.XY.C压电扫描台 – 技术参数

可选版本 ⇨	Carrier.S100.XY.C	Carrier.S200.XY.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	XY 方向	
2 底面尺寸 × 高度	150 mm × 150 mm × 30 mm	
3 主体材料	铝合金 & 不锈钢	
4 运动行程	100 μm × 100 μm	200 μm × 200 μm
5 中空透孔	66 mm × 66 mm	
运动 & 位置传感		
6 线性度	0.035%	
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 Hz / 130 Hz	340 Hz / 100 Hz
12 最大负载	5 kg	
13 闭环传感器 (闭环版本)	电容式	
14 驱动电压	Max. 150 V	
其他		
15 推荐使用温度	15 到 40 摄氏度	
16 质量	1 kg	

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

室温·压电运动方案 – “Carrier.HS系列”中空·大负载扫描台

高负载 XYZ运动, 大通孔设计, 并联设计 + 电容闭环传感



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

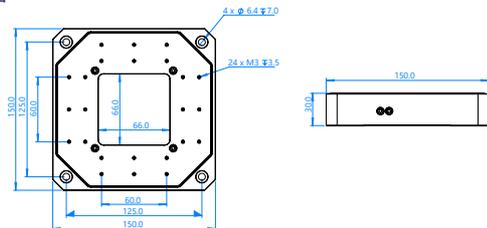
产品特点

- XYZ 扫描运动 100 μm / 200 μm / 300 μm
- 闭环分辨率 1 nm
- 最大负载 5 kg
- 通用型纳米定位、扫描
- 支持无磁 (.NM) 和高真空 (.UHV) 选项升级

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

- Carrier.S100.XYZ.C •Carrier.S200.XYZ.C •Carrier.S300.XYZ.C.HV
- Carrier.S100.XYZ.C.HV •Carrier.S200.XYZ.C.HV •Carrier.S300.XYZ.C.HV
- Carrier.S100.XYZ.C.UHV •Carrier.S200.XYZ.C.UHV •Carrier.S300.XYZ.C.UHV

2D尺寸图



Carrier.S100/200/300.XYZ.C压电扫描台 – 技术参数

可选版本 ⇨	Carrier.S100.XYZ.C	Carrier.S200.XYZ.C	Carrier.S300.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	XYZ方向		
2 底面尺寸 × 高度	150 mm × 150 mm × 30 mm		
3 主体材料	铝合金 & 不锈钢		
4 运动行程	100 μm × 100 μm × 100 μm	200 μm × 200 μm × 200 μm	300 μm × 300 μm × 300 μm
5 中空透孔	66 mm × 66 mm		
运动 & 位置传感			
6 线性度	0.035%		
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 运动可重复精度	10 nm	10 nm	10 nm
9 共振频率 (空载)	180 Hz, X, Y 390Hz, Z	155 Hz, X, Y 320Hz, Z	135 Hz, X, Y 250Hz, Z
10 共振频率 (350g)	150 Hz, X, Y 250Hz, Z	120 Hz, X, Y 200Hz, Z	90 Hz, X, Y 140Hz, Z
11 最大负载	5 kg		3kg
12 闭环传感器 (闭环版本)	电容式		
13 驱动电压	Max. 150 V		
其他			
14 推荐使用温度	15 到 40 摄氏度		
15 质量	1 kg		

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

室温·压电运动方案 – “Carrier”系列 扫描载物台 – 精密光学, 半导体表征

高负载·Z方向扫描运动, 两轴摇摆调节, 保证真正垂直



Carrier.S100.ZTxTy.C
Carrier.S200.ZTxTy.C

产品特点

- 三维度 Z, θ xy 扫描运动
- 100 / 200 μ m行程, ± 1 mrad / ± 2 mrad
- 闭环分辨率 1 nm
- 最大负载 5 kg
- 针对光学显微镜-超分辨定制化解决方案
- 支持无磁 (.NM) 和高真空 (.UHV) 选项升级

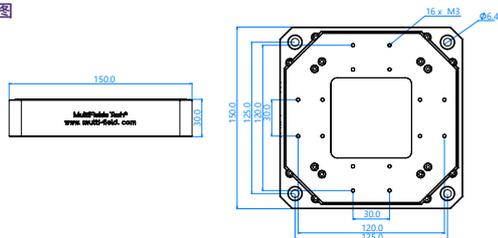
可选型号

.HV ~ 1e - 7 mbar 超高真空

.UHV ~ 2e - 11 mbar 超高真空

- Carrier.S100.ZTxTy.C
- Carrier.S100.ZTxTy.C.HV
- Carrier.S100.ZTxTy.C.UHV
- Carrier.S200.ZTxTy.C
- Carrier.S200.ZTxTy.C.HV
- Carrier.S200.ZTxTy.C.UHV

2D尺寸图



Carrier.S100.ZTxTy.C, Carrier.S100.ZTxTy.C压电扫描台 – 技术参数

可选版本 ⇨	Carrier.S100.ZTxTy.C	Carrier.S200.ZTxTy.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, θ x & θ y	
2 底面尺寸 × 高度	150 mm × 150 mm × 30 mm	
3 主体材料	铝合金 & 不锈钢	
4 运动行程 (Z, θ x & θ y)	100 μ m, ± 1 mrad & ± 1 mrad	200 μ m, ± 2 mrad & ± 2 mrad
5 中空透孔	66 mm × 66 mm	
运动&位置传感		
6 Z线性度	0.035%	
7 θ 线性度	0.15%	
8 Z运动分辨率 (闭环/开环)	1 nm / 0.5 nm	1.5 nm / 0.7 nm
9 θ 运动分辨率 (闭环/开环)	0.05 μ rad / 0.04 μ rad	0.1 μ rad / 0.06 μ rad
10 运动可重复精度 (Z & θ)	10 nm, ± 0.05 μ rad	10 nm, ± 0.1 μ rad
11 刚性	2 N / μ m	1.5 N / μ m
12 Z共振频率 (空载 / 2.5 kg)	480 Hz / 180 Hz	350 Hz / 125 Hz
13 θ 共振频率 (空载 / 2.5 kg)	500 Hz / 190 Hz	370 Hz / 110 Hz
14 最大负载	5 kg	
15 闭环传感器 (闭环版本)	电容式	
16 驱动电压	Max. 150 V	
其他		
17 推荐使用温度	15 到 40 摄氏度	
18 质量	1 kg	

