

Carrier.OB 系列 (通孔型 · 物镜专用)

物镜位置调整

运动行程覆盖从 100 μm 到 400 μm ，支持大负载高频率工作

行程	型号	共振频率 (150 g 负载)	最小空间运动分辨
100 μm	Carrier.OB100.C	250 Hz	1 nm
 200 μm	Carrier.OB200.C	220 Hz	3 nm
400 μm	Carrier.OB400.C	165 Hz	5 nm
100 μm (重载)	Carrier.OBHL100.C	560 Hz	1 nm
 200 μm \times 200 μm	Carrier.OB200.XY.C	300 Hz	2 nm



* 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

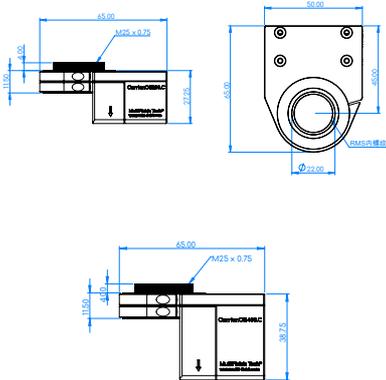
物镜Z运动控制 – Carrier.OBXXX.C 系列

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



Carrier.OB100.C, Carrier.OB200.C,
Carrier.OB400.C

2D尺寸图



Carrier.OB100.C, Carrier.OB200.C & Carrier.OB400.C 物镜自动对焦扫描台 – 技术参数

可选版本 →	Carrier.OB100.C	Carrier.OB200.C	Carrier.OB400.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 轴		
2 行程	100 μm	200 μm	400 μm
3 俯仰、摇摆	± 10 μrad	± 20 μrad	± 30 μrad
4 线性度	0.03%		
5 闭环分辨率	1 nm	3 nm	5 nm
6 开环分辨率	0.2 nm	0.4 nm	0.8 nm
7 可重复性	10 nm		
8 内置传感器	电容式传感		
9 稳定时间 (90 % 位置到达)	15 ms	19 ms	24 ms
10 刚性	0.5 N/μm	0.35 N/μm	0.25 N/μm
11 共振频率 (无负载)	600 Hz	480 Hz	380 Hz
12 共振频率 (150 g 负载)	250 Hz	220 Hz	165 Hz
13 整体重量	270 g		350 g
14 主体材料	不锈钢 304, 铝合金		
15 工作环境	10 到 70 °C		

物镜Z运动控制 – Carrier.OBHL100.C

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

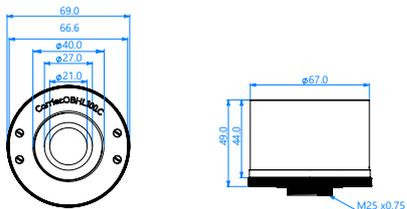


Carrier.OBHL100.C

产品特点

- Z方向运动范围 100 μm
- 最快稳定时间 (90 % 位置稳定) 5 ms 以内
- 闭环分辨率 1 nm
- 最大负载 2 kg
- 控制器兼容多场科技 MC-Archimedes Series
- 支持无磁 (.NM)、高真空 (.HV) 和超高真空 (.UHV) 选件

2D尺寸图



Carrier.OBHL100.C物镜自动对焦扫描台 – 技术参数

可选版本 ⇨	Carrier.OBHL100.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 轴
2 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 闭环分辨率	1 nm
8 开环分辨率	0.3 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	10 to 70 °C

物镜XY运动控制 – Carrier.OB200.XY.C

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

高速扫描运动, 电容闭环传感, 超高运动分辨率

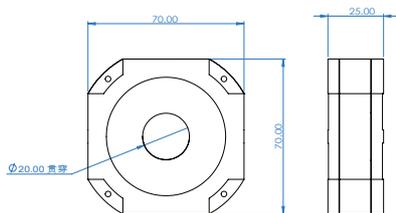


Carrier.OB200.XY.C

产品特点

- 两维度XY扫描运动 200 μm × 200 μm
- 闭环分辨率 2 nm
- 最大负载 500 g
- 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

2D尺寸图



Carrier.OB200.XY.C压电扫描台 – 技术参数

可选版本 ⇨	正常版本
特殊版本可选 ⇨	.NM, 绝对无磁版本; .UHV, 超高真空版本;
1 运动方向	X, Y方向
2 底面尺寸 × 高度	70 mm × 70 mm × 25 mm
3 主体材料	铝合金 & 不锈钢
4 运动行程	200 μm × 200 μm
5 中空透孔	直径 20 mm
运动 & 位置传感	
6 闭环分辨率	2 nm
7 运动可重复精度	10 nm
8 线性度	0.03%
9 空载共振频率	350 Hz
10 最大负载	500 g
11 内置传感器	电容式传感
12 驱动电压	Max. 150 V
其他	
13 推荐使用温度	15 到 40 摄氏度
14 质量	280g