

CarrierHS100.xxx.C/S系列 中空压电扫描台



特点:

- 闭环分辨率优于 1nm
- 最大负载 3.5 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

命名规则

Carrier.HS100.z.C.UHV

负载类型:
NA: 轻负载
HS: 重负载

运动方向:
Z: Z轴方向
XY: XY轴方向
ZTxTy: Z、Tx和Ty方向
XYRz: XY和Rz方向

传感器:
C: 电容型
S: 电阻型

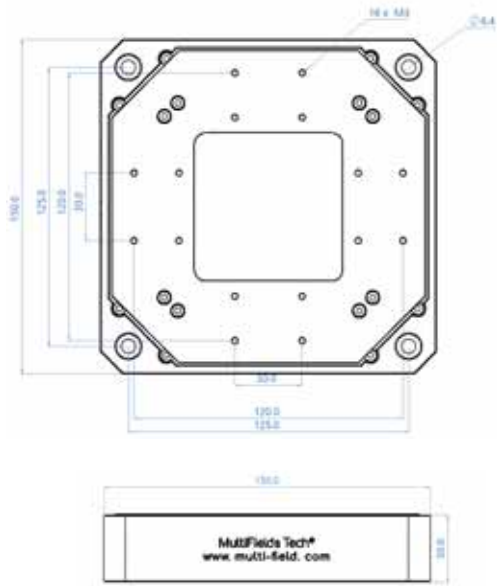
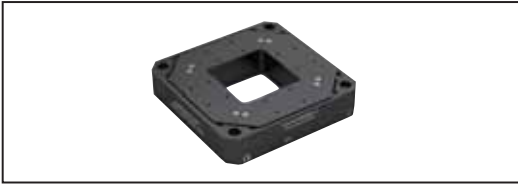
环境版本:
NM: 无磁版本
HV: 高真空版本
UHV: 超高真空版本

选型表

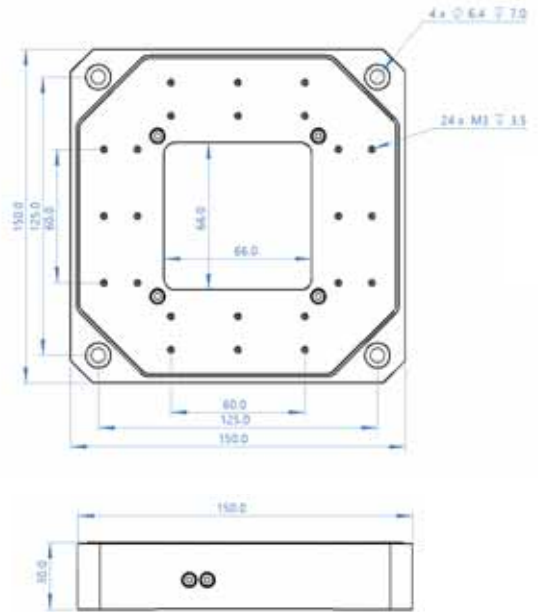
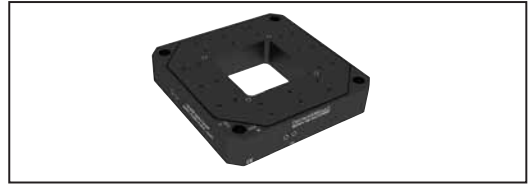
型号	Carrier.HS100.z.C	Carrier.HS100.xy.C	Carrier.HS100.zTxTy.C	Carrier.S100.xyRz.C
工作环境	.NM, 绝对无磁版本; .UHV, 超高真空版本;			
运动方向	Z方向	XY方向	Z, θ_x & θ_y	XY方向 + Rz旋转
底面尺寸×高度 (mm)	150×50×30	150×150×30	150×150×30	150×50×30
主体材料	铝合金 & 不锈钢			
自重 (g)	1000			
运动行程	100 um	100 um × 100 um	100 um, 1 mrad & 1mrad	100 um x 100 um Rz:1 mard
中空透孔 (mm)	66×66			
线性度误差 (z方向运动)	0.035%			
俯仰/偏摆/旋转	50 urad / 50 urad / 10 urad	/	/	/
运动分辨率 (闭环/开环)	1 nm / 0.3 nm	1 nm / 0.2 nm	1 nm / 0.5 nm	1 nm / 0.2 nm
运动可重复精度	± 10 nm	± 10 nm	± 10 nm, ± 0.1urad	± 10 nm
刚性 (N/um)	2.5	2	2	2
共振频率 (空载/2.5 kg)	500 Hz/ 200 Hz	420 Hz/ 130 Hz	480 Hz/ 160 Hz	420 Hz/ 130 Hz
最大负载 (kg)	5	3.5	2.5	3.5
闭环传感器 (闭环版本)	电容式			
驱动电压	Max. 150 V			
推荐使用温度	-15 ~ 40 ° C			

尺寸图:

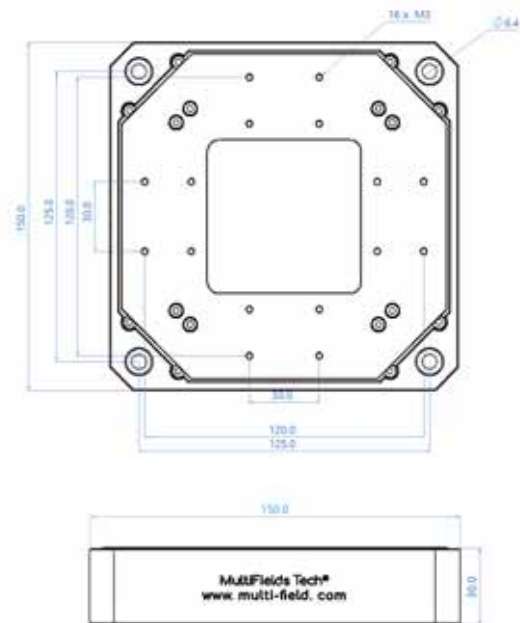
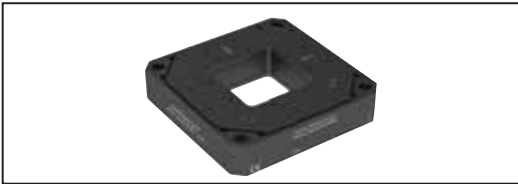
Carrier.HS100.z.C



Carrier.HS100.xy.C



Carrier.HS100.zTxTy.C



Carrier.HS100.xyRz.C

