

反射/分束镜调整架

SUS系列不锈钢调整架

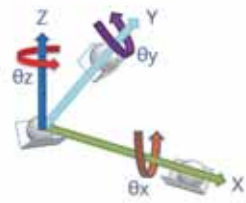


说明:

SUS系列是卓立汉光为解决稳定性专门设计的光学调整架。该系列产品非常适合应用于对稳定性(包括时间稳定性和热稳定性)要求较高的光学调整领域。

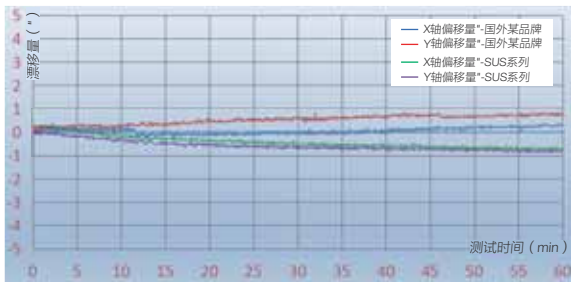
特点:

- 优质材料: 主体采用304不锈钢, 提高了稳定性, 适合真空和大功率激光腔应用(注: 真空使用时需添加专用润滑脂)
- 高稳定性:
 - ①区别于传统的点-线-面结构, 采用更为合理的线-线-线结构, 具有更高的调节精度
 - ②增大了固定板厚度, 进一步提高刚性及稳定性
 - ③四拉簧设计增大了拉力, 同时使拉力分布更加均匀
 - ④螺纹副承顶面采用硬质钢片, 具有更为平顺的调节性能
- 高灵敏度: 采用3个0.2mm螺距的超细牙螺纹副进行三维调节, 具有更高的灵敏度
- 双重装卡: 特别设计了弹性压圈压紧镜片的装卡方式, 一定程度上可避免顶丝或硬性固定引起镜片变形, 提高光路稳定性; 如果您不想使用弹性压圈, 可自行将弹性压圈取出, 用侧面弹片固定即可
- 双重锁紧: 除了螺纹副带锁紧机构外, 前后板设计有可锁紧的螺纹孔
- 双重调整: 螺纹副后端带内六角调整孔, 可用标配调整手轮调整, 也可以用内六角扳手调整, 进一步放大旋转半径, 提高调整灵敏度
- 通用性强: 通用安装孔, M4、M6螺丝均可安装

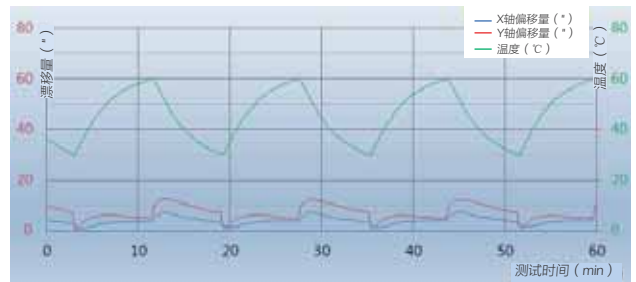


线-线-线结构

时间稳定性实验测试曲线:



温度稳定性实验测试曲线:



注: 该曲线为实验室测试数据, 环境温度 $22 \pm 2^\circ\text{C}$

选型表:

型号	SUS12.7	SUS20	SUS25.4	SUS38.1	SUS50.8
装卡直径(mm)	$\phi 12.5/$ $\phi 12.7$	$\phi 20$	$\phi 25/$ $\phi 25.4$	$\phi 38.1$	$\phi 50/$ $\phi 50.8$
装卡厚度(mm)	3~5	3~6	3~6	3~6	4~8
调整角度($^\circ$)	± 3				
光轴(Z轴)行程(mm)	MAX6				
通光孔径(mm)	$\phi 11.5$	$\phi 18.5$	$\phi 24$	$\phi 36.5$	$\phi 48.5$
中心高度(mm)	15	25	25	30	35
螺纹副旋转一周调整角度($^\circ$)	≈ 0.57	≈ 0.33	≈ 0.33	≈ 0.25	≈ 0.21
主体材质及表面处理	不锈钢, 喷砂钝化				
固定板厚度(mm)	12	16			
拉簧数量	4				
是否带锁紧	是	是, 双重锁紧			
安装孔	M4	M6, $\phi 8$ 沉孔			
自重(g)	75	240	230	290	360

细节展示:



