



## 说明:

激光可以汇聚成非常小的光斑，作为一个接近于理想的点光源来产生球面波，这对于光学系统是非常有用的。由于激光具有高度的相干性，受空气中的灰尘、光学元件表面上的颗粒等因素影响，可能会产生观测对象中本来不存在的衍射环，并且激光本身往往有一些散射光会形成干扰。使用空间滤波器可以去除光束波面中的杂乱波面成分，得到更完美的球面波。

NASF 系列空间滤波器是将显微物镜和针孔光阑组装在一起的装置，适用于齐焦距离 45mm 的物镜，可搭配卓立汉光标准针孔光阑片，具有三维 / 五维调节机构，可对光阑进行调整，使针孔更接近于物镜的焦平面，可对滤波器整体进行俯仰偏摆二维调节。

## 特点:

- 材质外观: 主体采用优质铝合金，表面黑色阳极氧化处理，有效防止杂散光
- 高灵敏度: 采用3个0.2mm螺距的细牙螺纹副进行调节，更精准地对正激光轴心
- 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，提高调节精度
- 锁紧性能: 螺纹副带有锁紧机构，可有效防止台面的微小晃动，提高稳定性
- 高通用性: 改进了针孔光阑座结构，使光阑片更接近物镜，可安装多种倍数的物镜

## 命名规则:

### NASF 13 - 3A

产品代码:  
NASF (New Adjustable  
Spatial Filter): 空间滤波器

物镜行程:  
13: 13mm

调节维度:  
3A: 三维  
5A: 五维

## 关联产品:



显微物镜



连接附件

## 选型表:

型号	NASF13-3A	NASF13-5A
调整角度(°)	/	±3
物镜 (Z轴) 调节范围(mm)		13
XY轴调节范围(mm)		±1
中心高度(mm)	35	47
适配物镜	X4、X10、X20、X40、X60、X100	
适配针孔光阑座	NASF13-GD	
主体材质及表面处理	铝合金，黑色阳极氧化	
是否带锁紧	是	
安装孔	3个M6	
自重(g)	270	380

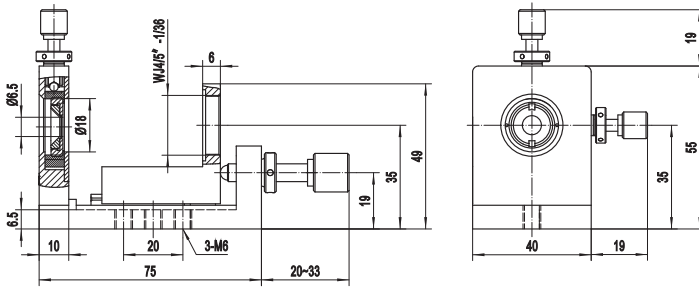
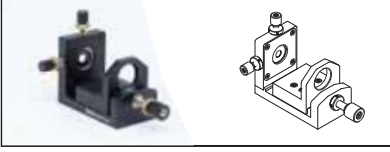
注: 1. 每台空间滤波器标配一个针孔光阑座;

2. 激光波长和入射直径不同, 选用的物镜和针孔光阑片也不同, 请确认好物镜倍数与针孔直径后进行选购;

3. 更换针孔光阑时, 请先将物镜座调整到远端, 拆下针孔光阑座后进行更换

尺寸图:

NASF13-3A



NASF13-5A

