

可观测检验干涉长很小的光束的平行程度。

- 将其直接插入需评估的光束中，便可观测光束的平行程度。它能大幅减轻光轴调整的负担，节约调整时间，更容易得到更高质量的光束。
- 可用于旧型同类产品无法观测的可干涉性很差的（干涉长度：几十 μm ）。
- 对应波长范围宽（400nm~1100nm）
- 产品配套齐全（含摄像头，USB电缆，显示软件），到货后可直接使用。*计算机需要用户自己准备。



技术指标	
型号	SPVNIR-05-CS
对应波长[nm]	400~1100
入射光束直径[mm]	$\Phi 3 \sim \text{※孔径} \Phi 10$
摄像头接口	USB3.0
内部光学件材料	BK7
玻璃板厚[mm]	0.5
光轴横向位移量[mm]	0.37
框体材料	铝合金(黑色氧化)

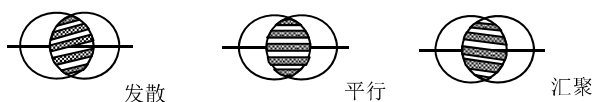
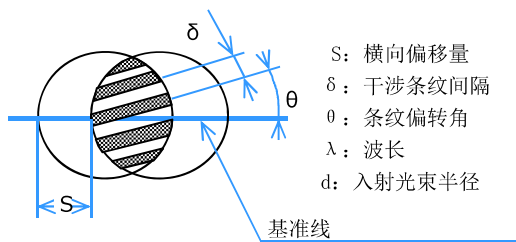
软件技术指标	
型号	OSCAMS
测量以及显示项目	<ul style="list-style-type: none"> • 倾斜角(deg) [显示分辨率0.1deg] • 光束曲率半径(m) [显示分辨率0.1m] • 光束发散角(半角)(mrad) [显示分辨率0.01mrad] • 屈光度(λ) [表示分解能0.1]
功能	<ul style="list-style-type: none"> • 合格/不合格判断 (判断指标可选，上限/下限可自由设定) • 自动选取数据处理圆形区域(也可手动) • 记录数据(可加注) • 保存图像 • 编辑参数文件 • 更改摄像头参数 • 显示统计数字列表 • 显示统计数字图标 • 统计平均值，标准偏差，合格率等

对应OS：Windows®7(32/64bit) / 10(32/64bit)

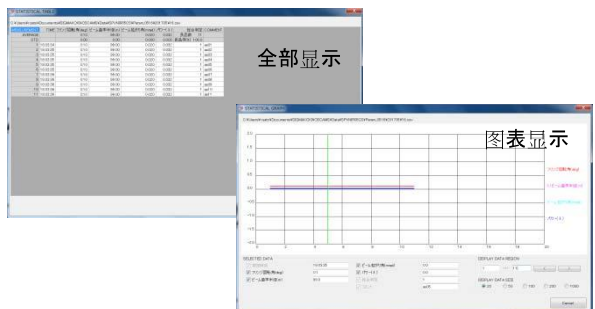
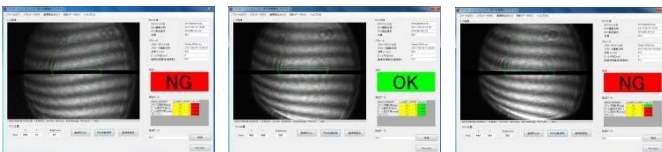
信息

- ▶ 自动计测软件(OSCAMS)可在公司官网免费下载使用。
- ▶ 没附带立柱。欢迎选购本公司标准产品的M6螺纹的立柱。螺纹孔规格：M6P1深5mm。
- ▶ 备有滤光片插槽，用户可根据需要使用需要插入中性滤光片等，衰减光强。但，滤光片不是附属品。

测定原理 r : 入射光束半径 $r = (S\delta) / (\lambda \tan\theta)$
 $\Delta\theta$: 发散角 $\Delta\theta = d / r$ [rad]

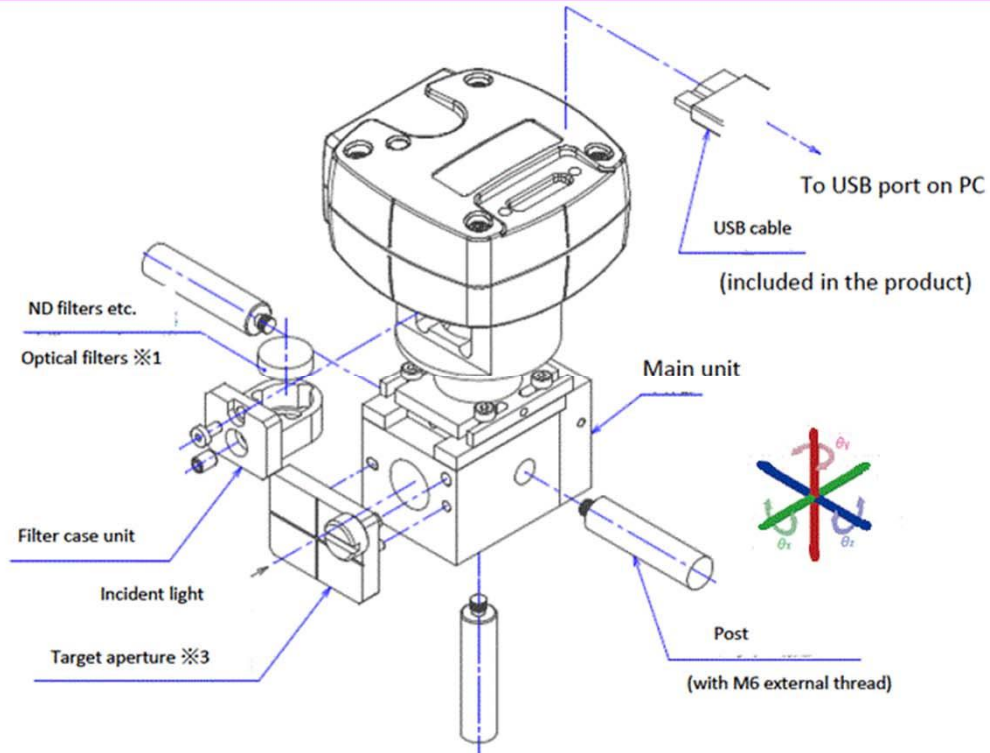


检测画面



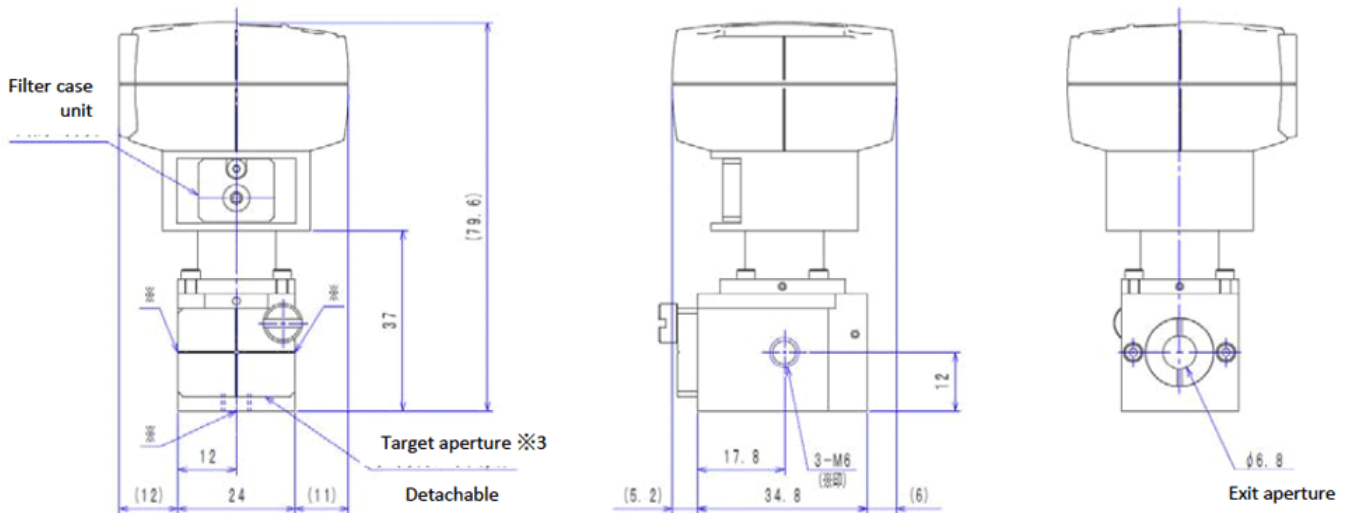
无光程差光束平行度检验仪

SPVNIR-05-CS **NEW**



- ※1 对应光学滤光片的尺寸： $\Phi 9\text{mm} \sim \Phi 10\text{mm}$,厚 $3\text{mm} \sim 5\text{mm}$ (欢迎选购西格玛光机的标准产品)。
- ※2 立柱不是附属品。欢迎选购RO系列M6P1螺纹规格的标准立柱。
- ※3 用于确认测量头和光束的相对位置。建议将透光孔($\Phi 1\text{mm}$)的透过光斑,调整到图像的中心位置附近。

外形图



■ 注意事项

- ▶ 将测量头插入光路的过程中,会发生激光束的散射或反射。在使用时,强烈建议做好激光防护措施,比如,佩戴好合适的激光防护眼镜等。欢迎选用西格玛光机的标准激光防护产品。
- ▶ 测量头插入光路后,并没有完全遮挡原光束。所以,千万不要在光轴附近直接目视光源。
- ▶ 激光损伤阈值: $10\text{W}/\text{cm}^2$ (1064nm)。假如光束能量密度过高时,建议使用光束取样板(BS4等),分束或衰减后使用。