

可观测检验干涉长度很小的，宽带 (355-1100nm) 小直径光束的光束的平行度。

- 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)。
- 适用的光束直径范围宽，光束直径可小至Φ1.5mm。
- 对应波长范围宽(355nm~1100nm)，从紫外到近红外都可用。
- 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。



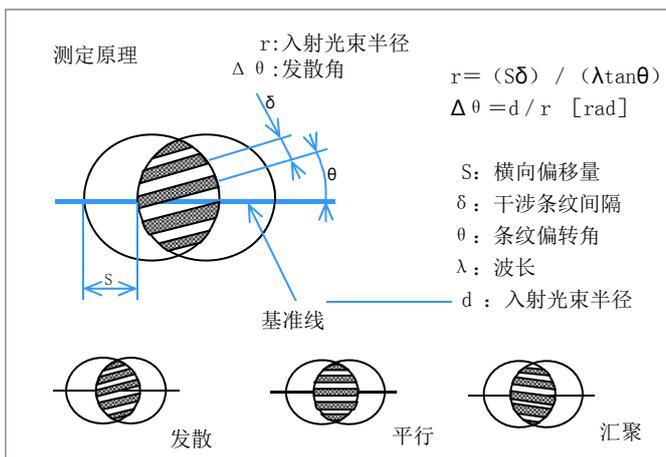
技术指标	
型号	SPUVNIR-1.5-CS
对应波长[nm]	355~1100
入射光束直径[mm]	Φ1.5~ ※孔径φ10
摄像头接口	USB3.0
内部光学件材料	BK7
玻璃板厚[mm]	0.5
框体材料	铝合金(黑色氧化)

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

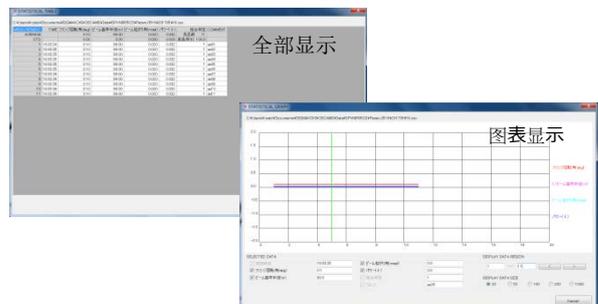
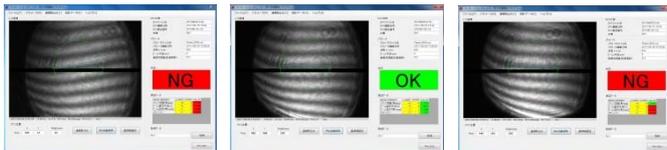
对应OS : Windows®7(32/64bit) / 10(32/64bit)

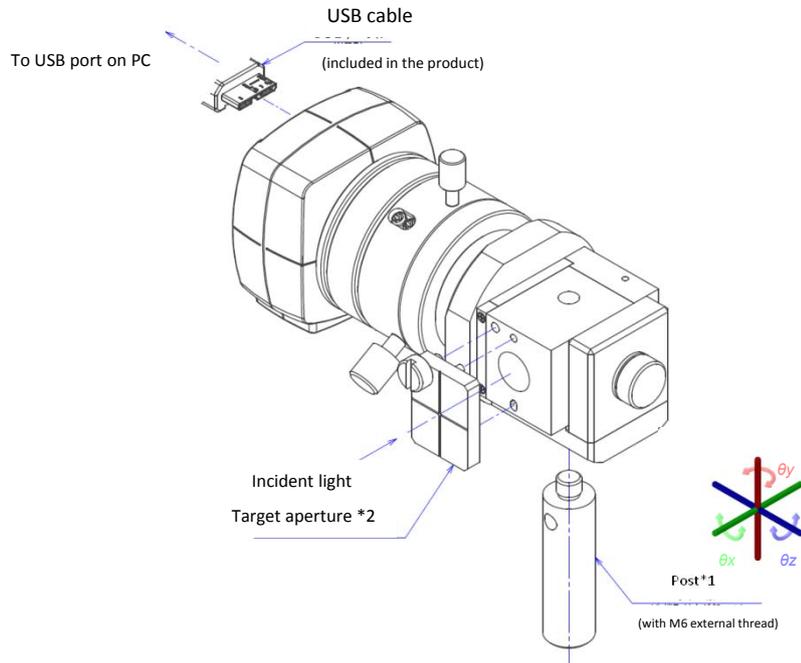
■ 信息

- ▶ 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。



检测画面

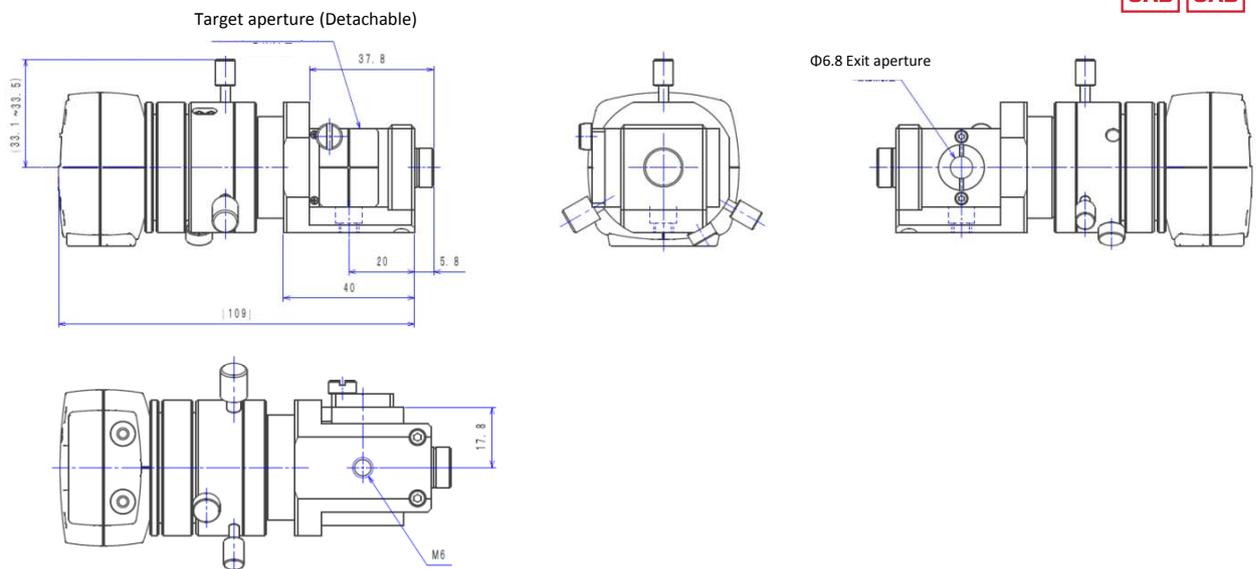




*1 立柱不是附属品。欢迎选购RO系列M6P1螺纹规格的标准立柱。

*2 用于确认测量头和光束的相对位置。建议将通光孔($\Phi 1\text{mm}$)的透过光斑, 调整到图像的中心位置附近。

外形图



注意

- ▶ 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光源。
- ▶ 激光损伤阈值: $10\text{W}/\text{cm}^2(1064\text{nm})$ 。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。
- ▶ 测量头的光轴和光束的光轴不一致时, 干涉条纹可能会不十分清晰。但是, 只要调整一下测量头的角度(光束入射角度), 就能得到清晰的干涉条纹的。