

## 显微镜高光谱测量系统FS-MS



- 将显微镜与便携式高光谱相机两者优点结合，可随时对显微图像进行高光谱数据采集。
- 可对现有的生物显微镜、荧光显微镜、体视显微镜、金相显微镜等进行改造，方便地把普通显微镜改造为高光谱显微镜。
- FigSpec®系列便携式高光谱相机在内部集成了视觉相机和高光谱相机，可以使用视觉相机快速预览采样图像，确定图像符合要求后再进行高光谱图像数据采集。

# 系统组成

便携式高光谱相机（可选择FS-IQ-VISNIR）\*1，镜头\*1，显微镜，PC应用软件\*1

# 技术参数

型号	显微镜高光谱测量系统
分光方式	透射光栅分光
图像分辨率	1920*1920
动态范围	12 bits
成像速度	5秒
光谱通道数	1200
光谱范围	400-1000nm
光谱分辨率	2.5nm
狭缝宽度	25um
透射效率	≥60%
杂散光水平	≤0.5%
像素大小	5.86um*5.86um
探测器类型	CMOS
标配镜头焦距	25mm
最小工作距离	100mm
视场角	25°
最小曝光时间	21us
最大曝光时间	10秒
信噪比	600/1
数据接口	USB3.0
相机镜头接口	C
配件	USB3.0传输线
辅助成像功能	辅助取景摄像头实现对拍摄区域的监控
目镜	大视野 WF10X(Φ18mm)
物镜	长距平场消色差物镜(无盖玻片) PL 5X/0.12
	长距平场消色差物镜(无盖玻片) PL L10X/0.25
	长距平场消色差物镜(无盖玻片) PL L40X/0.60
	长距平场消色差物镜(无盖玻片) PL L60X/0.75（弹簧）
目镜筒	三目镜,倾斜30°, (内置检偏振片, 可进行切换)
落射照明系统	6V 20W, 卤素灯, 亮度可调
	落射照明器带视场光栏、孔径光栏、起偏振片, (黄, 蓝, 绿) 滤色片和磨砂玻璃
调焦机构	粗微动同轴调焦, 微动格值: 2μm, 粗动松紧可调, 带锁紧和限位装置
转换器	四孔(内向式滚珠内定位)
载物台	双层机械移动式 (尺寸: 185mmX140mm, 移动范围: 75mmX50mm)