

# FigSpec系列显微高光谱成像系统

产品名称	FigSpec系列显微高光谱成像系统
公司名称	杭州彩谱科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:彩谱 型号:FigSpec系列 产地:浙江 杭州
公司地址	浙江省杭州经济技术开发区文渊北路166号2幢501室
联系电话	0571-86872381 13732210605

## 产品详情

将显微镜及成像光谱仪两者的优点结合，可以随时对显微图像进行高光谱数据采集。可以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。 客户可以根据需求定制显微镜型号。 FigSpec系列成像光谱仪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。 一、系统组成1、高光谱成像光谱相机（可选择FS-20/FS-22/FS-23）\*12、镜头\*13、显微镜（可指定任意厂家型号）\*14、PC应用软件\*1

### 技术参数

型号	FS-20	FS-22	FS-23
分光方式	透射光栅分光	透射光栅分光	透射光栅分光
图像分辨率	1920*1920	1920*1920	1920*1920
动态范围	12 bits	12 bits	12 bits
成像速度	15秒	15秒	5秒
光谱通道数	600	1200	1200
光谱范围	400-700nm	400-1000nm	400-1000nm
光谱分辨率	2.5nm	2.5nm	2.5nm
狭缝宽度	25um	25um	25um
透射效率	60%	60%	60%
杂散光水平	0.5%	0.5%	0.5%
像素大小	5.86um*5.86um	5.86um*5.86um	5.86um*5.86um
探测器类型	CMOS	CMOS	CMOS
传感器成像面尺寸	11.3*7.1mm	11.3*7.1mm	11.3*7.1mm
标配镜头焦距	25mm	25mm	25mm
小工作距离	100mm	100mm	100mm
视场角	25 °	25 °	25 °

小曝光时间	34us	34us	21us
大曝光时间	10秒	10秒	10秒
信噪比	600/1	600/1	600/1
数据接口	USB3.0	USB3.0	USB3.0
相机镜头接口	C	C	C
配件	USB3.0传输线	USB3.0传输线	USB3.0传输线
成像功能	有ROI功能	有ROI功能	有ROI功能
辅助成像功能	可以实现单个区域ROI 辅助取景摄像头实现	辅助取景摄像头实现	可以实现单个区域ROI 辅助取景摄像头实现
供电方式	对拍摄区域的监控 内置电池供电	内置电池供电	对拍摄区域的监控 内置电池供电
主机尺寸*	255mm*138mm*107mm	255mm*138mm*107mm	255mm*138mm*107mm
重量**	小于2.8kg	小于2.8kg	小于2.8kg

\*尺寸不含镜头和提手 \*\*重量不含镜头

### 应用实例

#### 实例1：胃癌组织高光谱检测

胃癌组织标记和胃癌细胞标记    胃癌组织和正常组织的光谱导数对比    图谱联合胃癌诊断方法研究  
 小图像分类                    光谱分类结果  
 联合分类结果    图谱联合胃癌诊断方法研究

#### 实例2：基于高光谱技术的病理切片虚拟染色

#### 实例3：基于显微高光谱成像的皮肤黑色素瘤识别

黑色素瘤显微高光谱图像与标记    正常皮肤组织和皮肤黑色素瘤组织示意图    采集到的高光谱图像（400-1000nm）    恶性黑色素细胞分类结果

#### 实例4：大熊猫毛发光谱判断熊猫年龄和健康状况

大熊猫毛发显微图像和光谱（400-1000nm）