

全光谱高光谱成像仪FS-2A



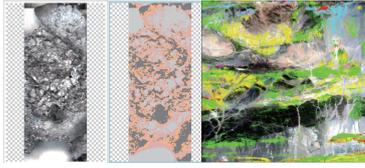
FigSpec®系列成像高光谱相机采用高衍射效率的透射式光栅分光模组与高灵敏度面阵列相机、结合内置扫描成像及辅助摄像头技术，解决了传统高光谱相机需外接推扫成像机构及调焦复杂等难以操作的问题。可与标准C接口的成像镜头直接集成实现光谱影像的快速采集。

短波近红外：

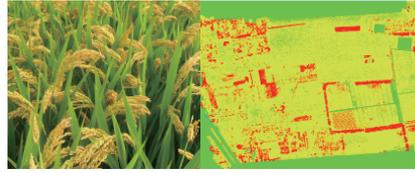
光谱范围：900-2500nm，光谱分辨率优于10nm，可达250个光谱通道

·图像分辨率可达640*640

典型应用



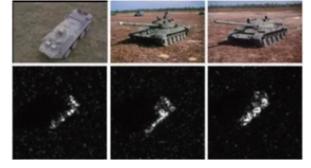
地质矿产勘探



精准农业与作物监测



文博领域检测



军事和警事应用

技术参数

光谱范围	900-2500nm
分光器件	透射光栅
推扫方式	内置推扫
光谱通道数	≥250
空间通道数	≥640×640
光谱采样间隔	≤6.5nm
光谱分辨率 (FWHM)	≤10nm
F数	F/2.5
探测器类型	MCT
靶面尺寸	≥9.6×7.68mm
像元尺寸	≥15um×15um
有效位深	≥14bits
镜头焦距	25mm
视场角	21.7°@f=25mm
瞬时视场角	0.59mrad@f=25mm
制冷方式	斯特林制冷
有效狭缝长度	≥9.6mm
狭缝宽度	≤25um
帧频	200fps
工作温度	0-40°C
储存温度	0-50°C
相机接口	USB3.0
应用软件	FIGSPEX CAM, FIGSPEX Studio 应用软件 图像分析软件
数据格式	兼容spe格式、hdr格式、scp格式
辅助成像功能	辅助取景摄像头实现对拍摄区域的监控
供电方式	内置电池供电