

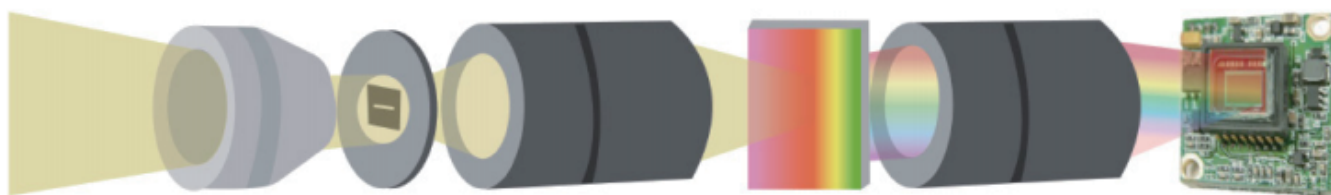
FS1A系列-高光谱相机(线扫描)



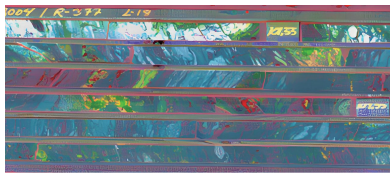
短波近红外:

- 光谱范围:900-2500nm, 波长分辨率优于10nm, 可达250个光谱通道
- 广泛应用于成分识别, 物质鉴别, 机器视觉, 农产品品质等领域

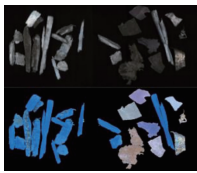
测量原理



典型应用



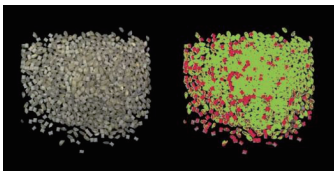
无损岩心扫描



资源回收分选



文博领域检测



农产品质量分析

技术参数

光谱范围	900-2500nm
分光器件	透射光栅
光谱通道数	≥250
空间通道数	≥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℃
储存温度	0-50℃
相机接口	USB3.0
应用软件	FIGSPEC SCAN2.0, FIGSPEC 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