

FS6B-机载全光谱高光谱相机



全波段机载高光谱成像系统的光谱范围:400-2500nm，集成VISNIR和SWIR两套高光谱相机，其中VISNIR(400-1000nm)空间通道达1920，光谱通道达1200，光谱分辨率优于2.5nm,SWIR(900-2500nm)空间通道达640，光谱通道达250，光谱分辨率优于10nm。整套设备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、消色差镜头、超轻机身材料满足伪装与反伪装军事领域，土壤成分检测，矿石勘测、现代精细农业林业等生态环境监测应用的需求。

- 分光方式:透射光栅分光
- 操作方便，可实现单人操作
- 光谱范围:400-2500nm
- 8G内存，512G固态硬盘

技术参数

光谱范围	VISNIR(400-1000nm)	SWIR(900-2500nm)
合并光谱范围	400-2500nm	
分光器件	透射光栅	
光谱通道数	≥1200	≥250
合并光谱通道数	≥1450	
空间通道数	≥1920	≥640
合并空间通道数	≥640	
光谱采样间隔	≤0.6nm	≤6.5nm
光谱分辨率（FWHM）	≤2.5nm	≤10nm
F数	F/2.5	F/2.5
探测器类型	CMOS	MCT
靶面尺寸	≥11.3×7.1mm	≥9.6×7.68mm
像元尺寸	≥5.86um×5.86um	≥15um×15um
有效位深	≥12bits	≥14bits
镜头焦距	25mm	25mm
视场角	25.36°@f=25mm	21.7°@f=25mm
合并视场角	21.7°@f=25mm	
瞬时视场角	0.23mrad@f=25mm	0.59mrad@f=25mm
合并瞬时视场角	0.59mrad@f=25mm	
制冷方式	内部风冷散热	斯特林制冷
有效狭缝长度	≥11.3mm	≥9.6mm
狭缝宽度	≤25um	
像元合并方式	1×1,2×2,4×4	1×1
帧频	128fps	200fps
供电功率	≤72W	
工作温度	0-40℃	
储存温度	0-50℃	
相机接口	USB3.0	
内置嵌入式数据采集处理单元	嵌入式处理器512GSSD存储	
应用软件	FIGSPEC UAV,FIGSPEC Merge拼图软件，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	
校正方式	反射率校正、区域校正支持批处理	
观测方式	通过地面站实时观测飞机采样地点、高光谱图像、光谱数据，功能	
操作方式	操作方便，无需专业无人机操控手，可实现单人操作	