FIGSPEC®

VIS-NIR-SWIR(400-1700nm) 高光谱分析系统

- 单传感器光路实现(400-1700nm)高光谱探测
- 光谱分辨率小于18nm
- ■空间分辨率640



线扫描相机 (FS-14)



成像相机 (FS-24)



无人机高光谱相机FS-64C



激光雷达无人机高光谱系统FS-64

产品参数

FS-14线扫描相机

产品名称 分光方式 光谱范围 光谱波段数 光谱分辨率(FWHM) 狭缝宽度 透射效率 杂散光 空间像素数 像素大小 镜头焦距 成像速度 探测器 SNR(Peak) 相机输出 相机接口 配件 技术支持 ROI

FS-14线扫描相机
透射光栅
400-1700nm
大于250
18nm
25um
> 60%
< 0.5%
640
5um
16mm
200fps
InGaAs
600/1
USB3.0
C-Mount
镜头、数据线、电源
可提供SDK,支持二次开发
多个区域

FS-24成像相机

产品名称

分光方式 图像分辨率 动态范围 成像速度 光谱通道数 光谱范围 光谱分辨率 狭缝宽度 透射效率 杂散光 像素大小 标配镜头焦距(mm) 最小工作距离(mm) 视场角 最小曝光时间 最大曝光时间 SNR(Peak) 相机输出 镜头接口 配件 ROI 辅助成像功能 供电方式

FS-24成像相机		
透射光栅分光		
640*640		
12 bits		
5秒		
250		
390-1710nm		
18nm		
25um		
≥60%		
≤0.5%		
5um*5um		
InGaAs		
25mm;		
100mm		
25°		
21us		
10秒		
600/1		
USB3.0		
С		
USB3.0传输线		
有ROI功能,可以实现单个区域ROI,		
辅助取景摄像头实现对拍摄区域的监控		
内置电池供电		

FS-64激光雷达无人机高光谱系统

产品名称 FS-64 激光雷达无人机高光谱系统 系统测量精度 300m 测程 扫描视场角 40.3°(垂直)*360°(水平) 点频 64万点/秒(单回波) 128万点/秒(双回波) 192万点/秒(三回波) 内置相机像素 2600万(6252*4168) 镜头焦距 16mm 主机重量 1Kg 工作温度 -20°C~+50°C 存储温度 -20°C~+65°C 防护等级 IP64 512G内置存储/512G拓展存储 存储容量 数据拷贝方式 挂载接口 DJI Skyport接口 飞行平台 M300/M350 RTK 操控方式 支持按键启动采集,包括开机供电和数据采集 遥控器操控 支持遥控器APP控制设备工作 数据拷贝速度 最大300M/s 存储方式 内置存储和TF卡存储 M300/M350无人机遥控器一体化操控软件 设备操控软件 软件 采集软件、拼接软件和分析软件 照明方式 被动照明 (不含光源) 分光方式 透射光栅 光谱范围 400-1700nm 光谱波段 250 光谱分辨率(FWHM) 18nm 狭缝宽度 25um 透射效率 >60% 杂散光 < 0.5% 空间像素数 640 像素大小 5um 成像速度 全波段200Hz,ROI后可实现4000Hz 探测器 InGaAs 信噪比 600/1

> 相机输出 USB3.0或千兆网 相机接口 C-Mount

> > 多个区域

配件 ROI

嵌入式数据采集处理存储单元 嵌入式处理器512GSSD存储

USB3.0传输线或干兆网传输线

FS-64C无人机高光谱相机

サロタわ	FC C4C王 L 切克火港也也
产品名称	FS-64C无人机高光谱相机
分光方式	透射光栅分光
光谱范围	400-1700nm
光谱波段	250
光谱分辨率	18nm
狭缝宽度	≤25um
光谱效率	> 60%
杂散光	< 0.5%
空间像素数	640
像素大小	5um*5um
成像速度	全波段200Hz,最大4000Hz
探测器	InGaAs
SNR(Peak)	600/1
相机输出接口	USB
相机镜头接口	C-Mount
ROI功能	可实现多个区域
内置嵌入式数据 采集处理单元	windows操作系统,8G内存1TB固态硬盘
	有HDMI接口,USB3.0接口,和相机一体设计
散热方式	内部风冷散热
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
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
校正方式	辐射度校正、反射率校正、区域校正支持 批处理
数据格式	兼容spe格式、hdr格式、scp格式
应用软件	FIGSPEC UAV.FIGSPEC Merage拼图软件
	FIGSPEC Studion 应用软件 图像分析软件
附件	反射率校准板
镜头焦距	25mm
镜头视场	大于25°