

多光谱成像光谱仪 S219

——单镜头多通道同步成像技术



技术简介

S219 是一款高度集成的成像光谱仪,内部整合了 4 组 CCD,通过同一个镜头捕获图像信息,在相同的视场和时间内各波段的数据都能精确的获取,避免了以往多镜头结构的图像错位问题。设备易于使用,全局快门防止运动伪影,测量数据无需进行预处理。

具有 4*125 万像素的高分辨率探测器,使用一个镜头同时获取 4~6 个通道光谱图像,各通道同步测量,数据直接存储在内置 SD 卡上,整机机构紧凑,可以很容易地安装在无人机上使用。

主要应用

- ※ 遥感应用
- ※ 精准农业
- ※ 环境遥感
- ※ 过程控制
- ※ 食品质量检测
- ※ 考古发现
- ※ 生物医学成像

仪器特色

- ※ 单镜头多通道同步成像
- ※ 人性化操作控制界面
- ※ 数据存储于 SD 卡
- ※ 地面/机载两用
- ※ 高速测量无伪影
- ※ 大面积图像拼接

S219 – DragonfLEYE C4

技术参数

光谱特性	
光谱范围	370-1100nm
光谱图像	4×125 万像素
通道宽度	5-10nm
通道数	4-6

硬件特性	
CPU	ARM 7
探测器	Si CCD
数字分辨率	10 bit
测量时间	< 100μs
通讯接口	USB, GigE, Trigger
高光谱成像速度	5Cubes/s
快门方式	全局快门
数据存储	SD 卡

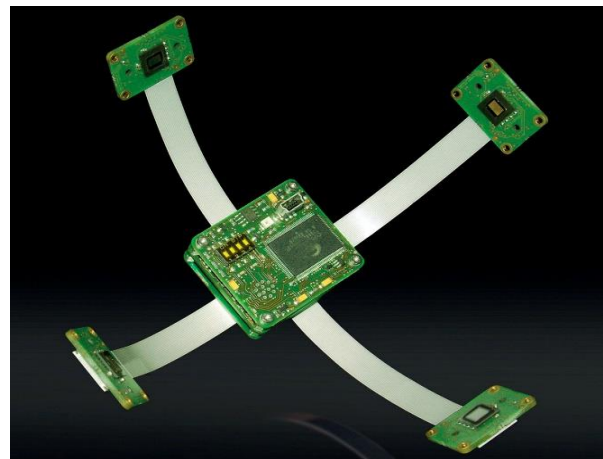
光学特性	
镜头视场角	20mm
镜头类型	Nikon Objective
接口	F 口

物理特性	
适合 UAV	是
操作温度	0 - 40 °C
重量	600 g
电源	DC5 V, 15 W

技术特点

S219 成像光谱仪使用简单、波段可定制。通过可自由选择的光学滤光片能够满足多种光谱波段测量需求。

为解决多镜头式光谱仪的空间错位以及旋转滤光片式多光谱仪的波段延时问题，S219 设计为单镜头多通道结构，它采用一支镜头搭配四组 Si CCD 探测器，可在同一时间获得 4 或 6 个相同视场范围内的光谱图像，后期无需复杂的图像配准，即可自动拼接获取大面积多光谱图像，通过仪器自带软件可自动输出 NDVI 等常见植被指数图像。



产地：德国

More Spectra More Fun



北京安洲科技有限公司

Beijing AZUP Scientific Co., Limited

北京·海淀·上地信息路 2 号国际创业园 1 号楼 12C 邮编：100085

全国服务热线：4006-507-608 电话：010-62111182/2602/2652

<http://www.azup.com.cn> info@azup.com.cn