# **S185 机载高速成像光谱仪**

# 可见-近红外画幅式成像 大面积自动拼接 双CCD结构高速传输 地面实时预览



S185采用革命性的画幅式高光谱成像技术，能够以快照式的速度进行所有光谱通道同步成像；该技术融合了高光谱数据的精确性和快照成像的高速性，能够瞬间获得整个视场范围内精确的高光谱图像。通过此款光谱仪可以简便地在1/1000秒内获得整个高光谱立方体数据，配套功能强大的测量及数据处理软件，不需要INS即可快速实现影像拼接；S185机载高光谱成像仪可搭载多种UAV，按设定航线自动测量，快速获得大面积高光谱图像，并通过软件自动快速拼接。



S185通过独特的画幅式高速成像技术建立了时间、空间与光谱分辨率之间的平衡。与传统的推扫式成像方式不同，其光路无任何移动部件，可在1/1000秒内获取整个高光谱图像。

S185所有光谱通道同步成像的特点更适合机载移动式快速测量，数据真实可靠无伪影。其重量仅约500g，结构设计利于多种UAV集成，尤其适合搭载固定翼无人机进行大面积快速测量。配套软件可批量进行光谱输出、高光谱图像分类、植被指数求取等功能。



主要应用

|  |  |
| --- | --- |
| * UAV应用
 | * 农业遥感
 |
| * 环境遥感
 | * 精准农业
 |
| * 物种分类
 | * 病害检测
 |
| * 植物科学
 | * 考古调查
 |
| * 表面模型
 | * 动态谱图
 |

仪器特色

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * 可见-近红外画幅式成像
 | * 参数WIFI远程控制
 | * 大面积自动拼接
 |
| * 双CCD结构高速测量
 | * 地面实时预览功能
 | * 软件开源程序接口
 |
| * 各通道同步测量无伪影
 | * 适合多种UAV搭载
 | * 批量求取植被指数
 |



推荐配套无人机

* 多旋翼：A660 长航时多旋翼无人机系统
* 固定翼：VTOL-5 垂直起降固定翼无人机

S185技术参数

|  |
| --- |
| **光谱特性** |
| 光谱范围 | 450~950nm |
| 采样间隔 | 4nm |
| 光谱分辨率 | 8nm@532nm |
| 通道数 | 125 |
| **硬件特性** |
| 探测器 | 面阵Si CCD |
| 探测器规格 | 100万像素×2 |
| 测量时间 | 0.1~1000ms |
| 高光谱成像速度 | 5Cubes/s |
| 数字分辨率 | 12bit |
| 光谱输出 | 2500Spectra/Cube |
| GPS触发 | 配备GPS实时触发模块 |
| **光学特性** |
| 镜头焦距 | 10、16、23、35、50mm(可选) |
| 接口类型 | C-mount |
| **物理特性** |
| 操作温度 | 0~40℃ |
| 重量 | 490g |
| 电源 | DC 12V，8W |