

5波段多光谱相机

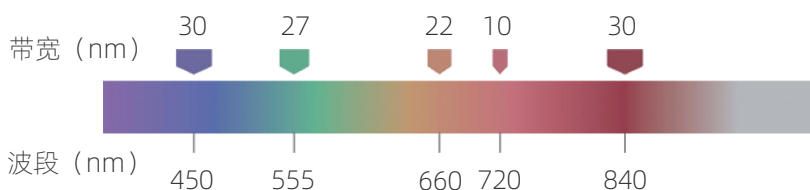
MS200系列

产品特点

- 5个多光谱&130万像素
- 12bit全局快门
- Type-c物理接口、内置WiFi天线
- 千元级光谱遥感设备
- $\leq 3.5W@12V$ | PSDK供电
- 轻量化设计,主机重量 $\leq 100g$
- WIFI连接下WEB界面参数便捷设置
- 兼容M30系列及其他第三方轻小型无人机



标准配置

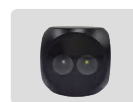


- 地面分辨率: 6.23cm@h120m
- 视场: 36.7°×31.3°
- 典型幅宽: 80m×67m@h120m

产品优势

- 📦 体积小,质量轻,性价比高
- ⚙️ 创新双目5波段光谱成像技术
- 📷 16bit过程TIFF/8bit反射率JPEG
- 🔧 400nm~1000nm范围波段自主组配定制

产品清单



MS200相机



DLS (内置GPS)



标定灰板

- 64G micro SD卡
- 读卡器
- 集成套件(选配)
- 合格证
- 集成线缆
- 硬质手提箱

注: 如需其他配件请咨询长光禹辰市场人员。

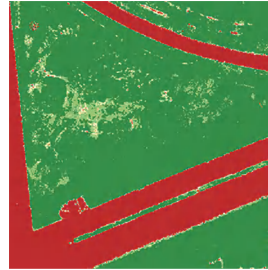
| 指标名称 | MS200/MS200 Pro |
|---------------------|--|
| 组配方式 | 5个多光谱通道 |
| 靶面大小 | 1/4" |
| 有效像素 | 1.3Mpx |
| 快门类型 | 全局 |
| 量化位数 | 12bit |
| 视场 | 36.7°×31.3° |
| 地面分辨率 | 6.23cm@h120m |
| 覆盖宽度 | 80m×67m@h120m |
| 光谱通道 ^[1] | 450nm@30nm,555nm@27nm, 660nm@22nm,720nm@10nm, 840nm@30nm |
| 光学窗口 | 光学级玻璃窗口 |
| 主机尺寸 | ≤50mm×50mm×47mm |
| 主机重量 | ≤100g |
| 安装接口 | 4xM2.5/DJI 专用支架、PSDK电缆 |
| 供电 ^[2] | 12V/PSDK |
| 功耗 | ≤10W@12V/- |
| 图片格式 | 16bit过程TIFF (包含GPS、环境光信息) |
| 存储介质 | 标配且最大支持64G容量(传输速度U3及以上评级)micro SD卡 |
| 处理软件 | Yusense Map、Yusense Map Plus |
| 参数设置 | WIFI(WEB界面访问) |
| 拍摄触发 | 定时触发、重叠率触发/ 定时触发、重叠率触发、飞控触发 |
| 拍摄频率 ^[3] | 2Hz |
| 工作环境温度 | -10°C~+50°C(相对风速≥1m/s) |
| 存储环境温度 | -30°C~+70°C |
| 环境湿度 | RH(%)≤85%(非结露) |
| 产品认证 | CE、FCC、RoHS |

[1] 标配波长, 允许以下18种波长组配定制 (组配方式及费用详询禹辰市场人员): 410nm@35nm、450nm@30nm、490nm@25nm、530nm@27nm、555nm@27nm、570nm@32nm、610nm@30nm、650nm@27nm、660nm@22nm、680nm@25nm、720nm@10nm、720nm@15nm (高通)、750nm@10nm、780nm@13nm、800nm@35nm、840nm@30nm、900nm@35nm、940nm@30nm、(公差±5nm)。

[2] 采用其他电压供电请详询禹辰市场人员。

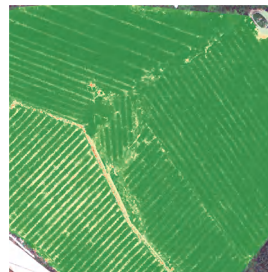
[3] 使用数据传输速度U3及以上评级 (读写速度≥60MB/s) 的存储介质测试结果。

● 植被覆盖度监测



基于植被的指纹谱构建植被指数, 完成指定区域内目标植被的空间分布和面积统计, 为农业、林草、生态等领域的科研和生产提供定量化的植被郁闭度数据。

● 作物长势评估



利用NDVI、LAI等植被因子, 量化描述不同空间尺度下植被冠层状态的一致性, 辅助不同健康状态下植被的特征光谱, 定量评估植被的长势, 为灌溉、施肥、植保、产量评估等提供数据支持。

● 松材变色立木监测



综合利用光谱、纹理信息实现土壤、枯草等环境背景高效抑制和变色立木的高精度识别, 精准提取变色立木的位置、空间分布和冠层面积等信息, 为疫木治理提供数据支持。

● 土地类型分类



基于多光谱航空遥感技术提取地表覆盖信息, 可对城市绿化、公园区域内的土地类型进行分类, 为相关管理部门实现数字化公园管理与景观格局优化提供可靠依据。

