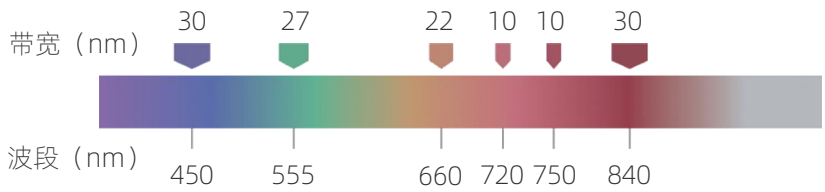
6波段多光谱相机

# MS600 Pro

## 产品特点

- 6通道&120万像素
- 12bit全局快门
- DJI X-Port，Pilot控制
- 机上实时反射率计算
- 所有通道最快1s同步成像
- DJI X-Port供电、64G TF卡
- 定时、重叠率多种触发模式
- DJI M300/M350 RTK无人机定制，即插即用

## 标准配置




- 地面分辨率：8.65cm@h120m
- 视场：49.5°×38.1°
- 典型幅宽：110m×83m@h120m

## 产品优势

- 创新标配双红边植被敏感波段
- 400nm~1000nm范围波段自主选配定制
- 采用DJI Pilot一体化控制，使用便捷
- 大光圈、低畸变、大动态范围智能调光

## 产品清单

MS600 Pro 相机

DLS

标定灰板

- 64G micro SD卡
- 读卡器
- WIFI模块
- 合格证
- 集成配件
- 硬质手提箱

注：如需其他配件请咨询长光禹辰市场人员。

## 技术参数

| 指标名称 | 指标参数 |
|---|---|
| 组配方式 | 6个多光谱通道 |
| 靶面大小 | 1/3" |
| 有效像素 | 1.2Mpx |
| 快门类型 | 全局 |
| 量化位数 | 12bit |
| 视场 | 49.5°×38.1° |
| 地面分辨率 | 8.65cm@h120m |
| 光谱通道 [1] | 450nm@30nm,555nm@27nm, 660nm@22nm,720nm@10nm, 750nm@10nm, 840nm@30nm |
| 光学窗口 | 蓝宝石光学玻璃窗口 |
| 主机尺寸 | ≤130mm×160mm×150mm（光轴垂直对地） |
| 主机重量 | ≤670g |
| 安装接口 | X-Port |
| 供电 | X-Port |
| 功耗 | - |
| 图片格式 | 16bit原始TIFF & 8bit 反射率JPEG（包含GPS、环境光信息） |
| 存储介质 | 标配64G、最大支持128G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 | DJI Pilot |
| 拍摄触发 | 重叠率触发、定时触发、飞控触发 |
| 拍摄频率 [2] | 1Hz |
| 工作环境温度 | -10℃~+50℃(相对风速≥1m/s) |
| 存储环境温度 | -30℃~+70℃ |
| 环境湿度 | RH(%)≤85%(非结露) |
| 产品认证 | CE、FCC、RoHS |

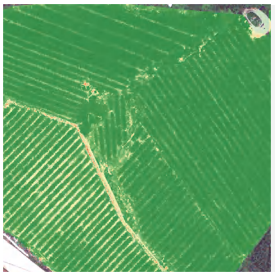
[1] 标配波长，允许以下18种波长组配定制（组配方式及费用详询禹辰市场人员）：410nm@35nm、450nm@30nm、490nm@25nm、530nm@27nm、555nm@27nm、570nm@32nm、610nm@30nm、650nm@27nm、660nm@22nm、680nm@25nm、720nm@10nm、720nm@15nm（高通）、750nm@10nm、780nm@13nm、800nm@35nm、840nm@30nm、900nm@35nm、940nm@30nm（公差±5nm）。
[2] 使用数据传输速度U3及以上评级（读写速度≥60MB/s）的存储介质测试结果。

## 典型应用

### 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

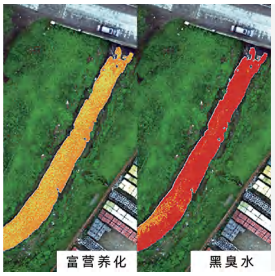


利用NDVI、LAI等植被因子，量化描述不同空间尺度下植被冠层状态的一致性，辅助不同健康状态下植被的特征光谱，定量评估植被的长势，为灌溉、施肥、植保、产量评估等提供数据支持。

### 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。

### 河道水质监测




参考国家生态环境标准相关文件，利用特征光谱构建分类指数，实现水面富营养化/黑臭水体分级反演及空间信息统计辅助分析生活污水、工业废水农田废水、渔业养殖等对周边水体的影响，助力污染源排查水环境评估。

长光禹辰信息技术与装备（青岛）有限公司
咨询电话：0532-68012101　　官方网站：www.yusense.com.cn
公司地址：山东省青岛市高新区泰鸿路67号中欧科创园3号楼F座