

5波段多光谱, 适配大疆M30无人机

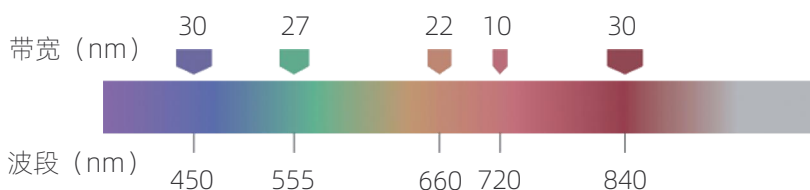
MS200系列

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

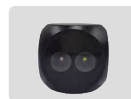


- 地面分辨率: $12.46cm@h120m$
- 视场: $36.7^\circ \times 31.3^\circ$
- 典型幅宽: $80m \times 67m@h120m$

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。

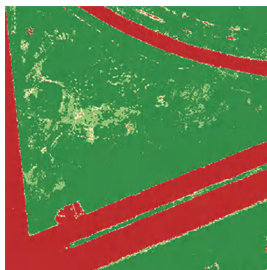
指标名称	MS200/MS200 Pro
组配方式	5个多光谱通道
靶面大小	1/4"
有效像素	1.3Mpx
快门类型	全局
量化位数	12bit
视场	36.7°×31.3°
地面分辨率	12.46cm@h120m
覆盖宽度	80m×67m@h120m
光谱通道 ^[1]	450nm@30nm,555nm@27nm, 660nm@22nm,720nm@10nm, 840nm@30nm
光学窗口	光学级玻璃窗口
主机尺寸	≤50mm×50mm×47mm
主机重量	≤100g
安装接口	4xM2.5/DJI 专用支架、PSDK电缆
供电 ^[2]	12V/PSDK
功耗	≤3.5W@12V/ ≤3.5W
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。

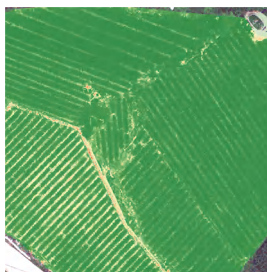
[3] 使用数据传输速度U3及以上评级 (读写速度≥60MB/s) 的存储介质测试结果。

● 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。

