8波段SIF成像多光谱,适配大疆M350 RTK/M400无人机

# FD500 Pro

# 产品特点

- SIF主通道+SIF辅通道+5通道多光谱
- 下行辐射同步探测,反射率测量误差小于±5%
- 极窄带高精度成像, SIF主通道中心波长 760.8nm±0.3nm, FWHM≤1.5nm
- SIF主通道(幅宽77m×58m@h=120m, GSD=9.60cm@h=120m)
- DJI M350 RTK/M400无人机定制,即插即用
- 满足植物学领域的基因表型、病理研究、育种与抗性遴选、生长过程■ 模拟等科研应用及植被干旱胁迫、绿化生长监测、农林灾害预警等行业应用

# 产品优势

- 参多光谱+SIF同步观测
- ■幅式SIF成像探测
- 🌊 亚纳米级波长补偿
- 支持极窄带波长定制

### 产品清单

/USENSE



# 技术参数

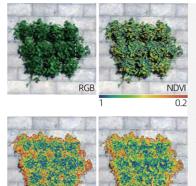
## 典型应用

指标名称	FD500 Pro 指标参数
组配方式	SIF主通道+SIF辅通道+5通道多光谱
靶面大小	SIF主通道: 1/1.6"; SIF辅通道&多光谱: 1/4"
有效像素	SIF主通道: 0.48MP; SIF辅通道&多光谱: 1.3MP
量化位数	12bit
视场	SIF主通道: 35.4°×26.9°; SIF辅通道&多光谱: 36.7°×31.3°
地面分辨率	SIF主通道: 9.60cm@h120m; SIF辅通道&多光谱: 6.23cm@h120m
覆盖宽度	SIF主通道: 77m×58m@h120m; SIF辅通道&多光谱: 80m×67m@h120m
光谱通道	SIF主通道: 760.8nm@1.5nm; SIF辅通道: 750nm@10nm、778nm@13nm; 多光谱: 450nm@30nm, 555nm@27nm,660nm@22nm, 720nm@10nm, 840nm@30nm
传感器类型	CMOS
主机尺寸	≤130mm×160mm×180mm
主机重量	≤910g
安装接口	X-Port
供电	X-Port
功耗 [2]	≤20W
图片格式	SIF主/辅通道: 16bit原始TIFF; 多光谱: 16bit过程TIFF
视频格式	MP4
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	定时触发、重叠率触发、飞控触发
拍摄频率 <sup>[3]</sup>	遥感拍照≤2Hz(与存储介质实际读写速度有关); 视频探测≤20Hz
工作环境温度	-10°C~+45°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): 全色、410nm@20nm、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] 使用全新传输速度U3及以上评级(速写速度≥60MB/s)的存储介质测试结果。

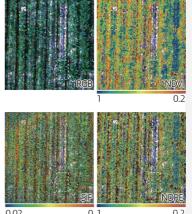
#### ●植被表型研究



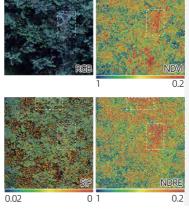
太阳诱导叶绿素荧光 (SIF)多光谱技术通过捕捉植物光合作用释放的弱荧光信号,为植物表型研究提供非侵入式监测手段。该技术可量化作物光合效率、水分胁迫及氮素状况,显著提升抗逆育种和精准农业中的表型组学分析效率。

NDRE

#### 农作物长势监测



#### ● 林业生长调查



通过捕捉受胁迫树木光 合系统异常的荧光信号 变化,可早期识别树木 因病虫害引起的植物呼 吸水平变化。其特征波 段能有效区分病虫害胁 迫与自然衰老,为精准 防治提供量化依据,显 著提升森林健康监测效率。

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

