



灵敏度高



同轴光源



双视场角



小巧轻便



全域巡检

# ZH480-UAV

## 无人机载紫外成像仪

ZH480-UAV 是一款基于 PSDK 平台开发、多旋翼无人机挂载的紫外成像系统。通过高精度的专用云台快速对接 M300RTK 等主流无人机，共享飞控与图传显示，实现单兵作业，具有良好的抗震性、稳定性和操控性。一体式双视域镜头可一键切换，广角用于快速巡检，长焦用于远距离精细测试，远近皆可清晰成像。同轴光源设计，优异的图像融合及针点定位功能。良好的带外抑制性能，适用于强阳光下的白天巡检作业。

ZH480-UAV 是输电线路和变电站无人机巡检的理想工具，也可用于铁路、石化、防火、应急救援、运维服务等行业。

## 功能特点

- 同轴光源设计，叠加精度 $\leq 1\text{mrad}$ ，针点定位
- $12.6^\circ \times 7.2^\circ$ 广角与  $5^\circ \times 3.75^\circ$ 长焦，远近皆可
- $1280 \times 720$  像素高清数字视频流，成像更清晰
- 紧凑轻便，主机仅 900g，延长飞行巡检时间
- 全流程、全方位、全天候跟拍巡检应用场景
- 专业无人机驾驶及紫外成像培训师持证上岗



## ZH480-UAV 无人机载紫外成像仪技术参数

紫外光通道	
波长范围	240~280 nm
放电灵敏度	1Pc @10 m
RIV 灵敏度	3.6 dB $\mu$ V(RIV) @ 1 MHz@10 m
紫外灵敏度	2.0 $\times$ 10 <sup>-18</sup> w/cm <sup>2</sup>
功能与控制	
拍照与录像	支持
双视场角	12.6° $\times$ 7.2°与 5° $\times$ 3.75°，一键切换
增益	0-100% 可调
光子计数	5 种计数框
显示与输出	
图像显示	紫外、可见光、紫外 + 可见光
叠加精度	$\leq$ 1mrad
显示控制	无飞机飞控
分辨率	1280 $\times$ 720
阈值报警	支持光子数阈值设置
图像	JPG
视频	AVI
电晕颜色	红、白、蓝、黄、青、绿、品红
显示信息	模式、增益、光子数、电晕颜色、报警信息

可见光通道	
聚焦	自动聚焦 1.5m- $\infty$
灵敏度	0.1 Lux
光学变焦	10 倍光学变焦
数字变焦	12 倍数字变焦
物理特性	
尺寸	180 $\times$ 100 $\times$ 60 mm (主机)
重量	900 g (主机)
防护等级	IP54
标准配置	云台 + 主机 / 64G 存储卡 / 读卡器 / 说明书 / 便携箱
无人机选配	
尺寸	展开 810 $\times$ 670 $\times$ 430 mm 折叠 430 $\times$ 420 $\times$ 430 mm
重量	空机 3.6 kg; 含电池 6.3 kg
载重	2.7 kg
飞行海拔	5000 m
承受风速	15 m/s
飞行时间	55 min
防护等级	IP45
工作温度	-20 $^{\circ}$ C—+55 $^{\circ}$ C
工作湿度	$\leq$ 90%RH

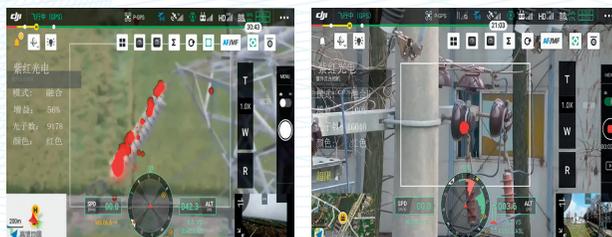
### ◆ 同轴光源

采用同轴光源设计，叠加精度 $\leq$  1mrad，实现优异的图像融合及指点定位功能。



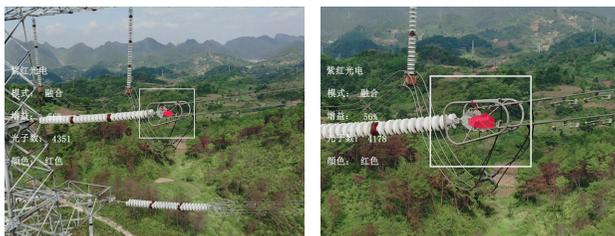
### ◆ 灵敏度高

采用高灵敏度紫外探测器，紫外、可见光双通道融合成像，可全天候进行带电检测。



### ◆ 双视场角

广角、长焦双视场角一键切换，广角视域可快速巡检、长焦视域可远距离巡检或拉近精细化测试。



### ◆ 全域巡检

可为终端用户增配 DJI Air 2S 无人机，全流程、全方位、全天候跟拍巡检应用场景。

