



精密云台



高度集成



单兵作业



联合诊断



无忧套餐

“性能之王”

## ZH580-UAV

### 无人机载多光成像仪

ZH580-UAV 是一款高度集成紫外、红外、可见光和激光测距的无人机载多光成像系统。基于 PSDK 平台开发，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。通过高精度的图像配准将不同传感器获取的两幅或多幅图像进行融合，获取电晕放电、温度异常、缺失破损等缺陷的准确位置；通过图像的二次解析对缺陷进行定量分析与诊断。

ZH580-UAV 可广泛应用于输配电线路、铁路线路、变电站、森林防火及运维服务。多光任务载荷与无人机的结合，是实现多光谱成像技术联合诊断及无人机巡检全面提质增效的有力手段。

## 功能特点

- 精密航空云台，抗震性、稳定性及适配性佳
- 高度集成紫外、红外、可见光、激光测距
- 共享飞控与图传显示，单兵作业，提质增效
- 一机多能，实现多光谱成像技术联合诊断
- 电力无忧、人员无忧、设备无忧，舒心套餐
- 专业无人机驾驶及紫外成像培训师持证上岗



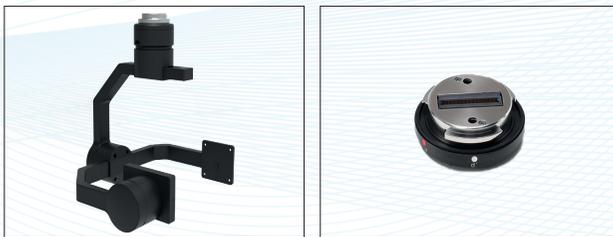
## ZH580-UAV 无人机载多光成像仪技术参数

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> watt/cm <sup>2</sup>
视场角	12.6° $\times$ 7.2°
增益调节	0-100%
可见光通道	
聚焦	自动聚焦 1.5m- $\infty$
灵敏度	0.1 Lux
光学变焦	28 倍光学变焦
数字变焦	12 倍数字变焦
显示与输出	
图像显示	紫外、红外、可见光、融合图像等 6 种模式
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、温度阈值设置
图像	JPG 与 RAW 图
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、颜色、测温、报警

红外光通道	
相应波段	8-14 $\mu$ m
测温范围	-20 °C— +400 °C
测温精度	$\pm$ 2 °C / $\pm$ 2 %
视场角	24.5° $\times$ 18.5°
红外图像	支持二次解析
聚焦	自动与手动 1.5m- $\infty$
物理特性	
尺寸	141 $\times$ 144 $\times$ 127 mm (主机)
重量	1.5 kg
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°C—+55°C
工作湿度	$\leq$ 90%RH

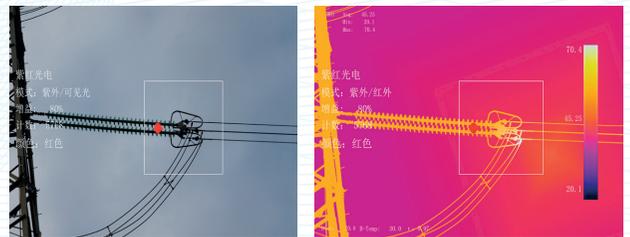
### ◆ 精密云台

精密航空云台，优异的抗震性、稳定性及适配性，现场能够 2 分钟内快速装卸。



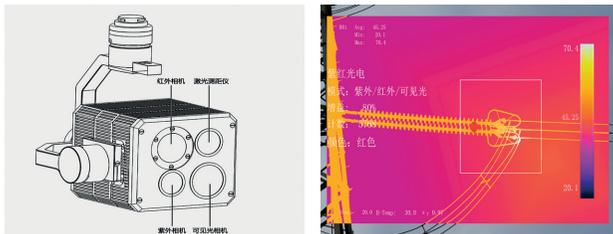
### ◆ 联合诊断

多光谱成像技术联合诊断，互为补充和验证，提高诊断准确度及检测效率，降低虚警率及漏警率。



### ◆ 高度集成

高灵敏度紫外机芯、自动聚焦红外测温机芯、高清可见光相机和激光测距仪的高度集成，一机多能。



### ◆ 无忧套餐

可为终端用户增配 Mavic 3 无人机，全流程跟拍应用场景，实现电力无忧、人员无忧、设备无忧。

