

# TD20U

## 无人机双光紫外相机

TD20U无人机双光紫外相机搭载全日盲、高灵敏度紫外相机以及高清可见光相机，全区域准确叠加，精确定位放电位置，抗干扰能力强，完全不受太阳光的影响，全天候工作。其观察视场角广，小巧轻便，搭配无人机巡检，可近距离监测，发现细小缺陷故障，为变电站和高压输电线路预防性检测提供有效帮助。

### 产品特点

Product Feature

高灵敏度达到  $3.0 \times 10^{-18} \text{watt/cm}^2$

噪声干扰小，采用全日盲型探测器

紫外可见光全区域准确叠加,精确定位

宽视场角， $18^\circ \times 13.5^\circ$

紫外与可见光同步对焦

体积小、重量轻，方便操作



### 应用场景

Application Scenario

电力

电气化铁路

科研机构

## 产品规格

Product Specification

型号	TD20U	
应用领域	电力	
紫外光光学特性	最小紫外光灵敏度	3.0x10 <sup>-18</sup> watt/cm <sup>2</sup>
	最小放电灵敏度	1.0pC @10m
	波长范围	240~280nm
	视场角	18 ° x 13.5 °
	放大倍数	1-4X连续放大
	聚焦范围	3m~∞
	探测器寿命	无衰减
可见光光学特性	最小可见光灵敏度	0.1Lux
	分辨率	1080P, 1920 × 1080
	聚焦	自动/手动
	聚焦范围	1m~∞
	放大倍数	10X光学变焦, 4X数字变焦
云台	云台可控转动范围	俯仰: +30 ° 至-120 °, 偏航: ± 320
	控制精度	< 0.15 °
	防护等级	IP44 (云台)
	尺寸	128mm × 140mm × 145mm
成像性能	模式	只显示紫外光图像/只显示可见光图像/可见光和紫外光组合
	叠加精度	≤1mrad
	紫外成像角分辨率	≤5mrad
	紫外光颜色	白、红、绿、黄、紫
图像存储	图像分辨率	960 × 720
	图像格式	JPEG格式
	视频格式	AVI格式
	数据导出	USB (外置)
	存储	最大16G
通信	通讯协议	TD20U-Protocol, MAVlink, S. BUS (总线)
接口	通讯接口	DJI SkyPort V2
	USB	Type-C
电源系统	电源输入	DC: 13.6V (DJI X-Port)
	功耗	8W
环境参数	工作温度	-20°C ~ +50°C
	存储温度	-25°C ~ +60°C
	湿度	90% (无凝结)
	防护等级	IP42
物理特性	尺寸	112mm × 80mm × 55mm
	重量	≤450g
其他	适配机型	大疆M200、M300

\*本手册仅供说明之用，因产品更新及改进，内容和参数上产生变更，恕不另行通知。

浙江红相科技股份有限公司

电话: +86(0)571 8720 9881  
 传真: +86(0)571 8512 5358  
 电子邮箱: sales@ulirvision.com

销售热线: 400 711 1588  
 服务热线: 400 711 1599  
 地址: 浙江省杭州市滨江区火炬大道581号三维大厦C座8/9/10/17层



ULIRVISION  
 微信公众号



ULIRVISION  
 中文官方网站