

深圳红热外成像无人机 经纬M30T

产品名称	深圳红热外成像无人机 经纬M30T
公司名称	深圳市鹏锦科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:大疆 型号:经纬M30T 产地:中国
公司地址	深圳市龙岗区布吉街道长龙社区水径欧密巷7号 本涛公司厂房602（注册地址）
联系电话	0755-83228715 18320930025

产品详情

深圳红热外成像无人机 经纬M30T

红外热像是一种对温度进行的一种监测。镜头捕获来自任何物体的红外能量，并通过数字处理可视化温度状态。由于各种物体在产生热量的同时发射红外光，因此通过图像处理红外能量，可以可视化温差。这种可视化的红外图像称为红外热成像。

紫外成像是检测紫外辐射，电晕放电是一种局部化的放电现象，当带电体的局部电压应力超过临界值时，会使空气游离而产生电晕放电现象。特别是高压电力设备，其常因设计、制造、安装及维护工作不良产生电晕、闪络或电弧。在放电过程中，空气中的电子不断获得和释放能量，而当电子释放能量（即放电），便会放出紫外线。

红外热像仪（IR）：检测光谱范围在8-14微米，检测来自电气故障引起的热辐射，电流炙热性型的缺陷。例如：电阻型发热缺陷，压接触不好，内部缺陷，破损等。

紫外成像仪(uv)：检测光谱方位在240-280nm，检测电压强度异常引起的紫外辐射，电晕放电型缺陷。例如：污秽、破损、松弛、安装不当、缺失、零值低值等。

无人机载红外成像仪或紫外成像仪在电力系统规模的不断扩大、各种类型的高压设备的损坏、故障也增加的行业环境下，在效率功能检测等方面效果，有效助力电网的日常运维以及预防损毁发生。

红外检测异常温度/紫外检测异常温度

无人机红外热像仪/无人机紫外热像仪检测的主要区别：

- 1.红外检测缺陷后期现象；紫外一般可检测出缺陷劣化前期。
- 2.红外检测受阳光干扰；紫外检测不受太阳光的影响，全日盲检测。
- 3.红外检测热产生的红外辐射；紫外检测电晕产生的紫外辐射。
- 4.红外检测受天气影响，高温、雨天会造成干扰；紫外检测在高湿度、低气压和高温状况下更适合检测。
- 5.红外检测的缺陷与电流有关，是电流致热型缺陷；紫外检测与电压有关，电压致晕缺陷。
- 6.红外检测检测距离约为50米；紫外检测距离可达500米。

无人机红外检测和紫外检测，都能够检测缺陷故障，提高作业效率，减少人员作业成本。在日常作业中，可以采用“红外+紫外”再配合可见光三合一模式进行监测运检。