

机载光伏EL/PL检测仪



彩谱科技 EP-DU/EP-NU 系列机载 EL/PL 检测仪，专为大面积光伏电站无人机巡检场景打造，全面适配大疆 M350/M400 无人机平台，凭借轻量化设计、全模式检测能力与智能便捷操控优势，大幅提升光伏机载检测的效率、精准度与机动灵活性，覆盖不同精度与规模的检测需求。

- 全模式全天候作业，检测不受限：支持夜间 EL / 白天 EL / 白天 PL 全模式检测，彻底摆脱日光、月光、星光、灯光等环境光干扰，真正实现 24 小时全天候稳定作业，无论是白天批量巡检还是夜间精准排查，均可输出清晰检测结果，适配复杂户外气候条件。
- 轻量化设计，挂载部署高效：机身采用极致轻量化设计，最大限度减轻无人机负载，便于快速拆装、运输与现场部署，显著提升机动作业效率。
- 智能便捷操控，上手无门槛：配备带屏遥控器，支持实时预览检测图像、灵活调控参数，操作直观便捷；搭载多语言操作界面，大幅降低使用门槛，提升现场作业流畅度。

典型应用



光伏场站检测



到货检测



安装后检测



灾后检测

技术参数

类型	夜间测试	全天候测试	
型号	EP-NU-1200	EP-DU-300	EP-DU-500
检测模式	无人机挂载检测		
EL视频	可实现高清组串级EL视频功能		
带屏遥控器	遥控飞机、云台、红外相机，可调节相机相关配置参数，显示屏查看实时检测图像，可控制拍照功能		
无人机定位	GPS + GLONASS + BeiDou + Galileo		
无人机电池	标配1组		
工作温度	-10 ~ 50°C		
可控转动范围	俯仰：-（120，60）左右：（-310，310）		
像素	1200万像素	300万像素	500万像素
GPS记录	EL成像图自动记录GPS/北斗、经纬度定位坐标		
缺陷定位	卫星经纬度坐标定位，可精准导航找到每块缺陷组件坐标点		
视场角	46.3°× 36°	39.1°× 29.8°	
测量环境	灯光/月光/星光对检测无影响	日光、月光、星光、灯光对测试无影响，全天候适配	
预览功能	实时预览，用户可直接通过实时画面，预览组件整体或局部内部缺陷		
图片格式输出	JPEG		
操作界面	中文/（可选英文）		
夜视仪功能	有		
重量	< 1KG		
尺寸	133*80*76mm	106*80*76mm	

配件

组串控制箱



EP-CB-M

组件控制箱



EP-CB-S

无人机



M400