

便携式光伏EL/PL检测仪



彩谱科技 EP-D/EP-N 系列是面向光伏行业打造的最新一代便携式 EL/PL 检测设备，涵盖 EP-D-130/300/500、EP-N-2000/2500/4800 等多款机型，以全场景适配、高效智能的核心优势，全面满足光伏板各类检测需求。

- 全场景检测无限制：搭载白天 EL、白天 PL、夜间 EL 三种核心功能，日光、灯光、月光、星光等环境光均无干扰，实现白天、灯光、夜间、阴雨天“全天候”作业，户外复杂场景下稳定输出清晰成像结果。
- 兼容组件和组串测量
- 内置人工智能大模型算法对裂纹、隐裂、断栅、碎片、短路等缺陷自动识别
- 重量轻，体积小，操作简单，通过平板电脑即可完成操作
- 采用先进的高光谱成像系统，检测细节更加丰富清晰

典型应用



实验室检测



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-N-2000	EP-N-2500	EP-N-4800	EP-D-130	EP-D-300	EP-D-500
总像素	2000万	2500万	4800万	130万	300万	500万
感光芯片	近红外增强高精度成像芯片			InGaAs高精度成像芯片		
视场角	46.3°×36°	60.66°×46.5°	46.3°×36°	39.1°×29.8°		
使用环境	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		
检测速度	0.5s可调	80ms可调				
感光精度	弱电流清晰隐陷成像					
视频检测	可实时视频检测					
传输方式	USB3.0					
数据处理	EL成像图可进行手动缺陷分类、AI缺陷分类、电站整体缺陷记录、生成报告等功能					
尺寸	113*97*85mm					
重量	小于1KG					
优势	拍照快，镜头可定制			全天候适配，镜头可定制		

配件

组串控制箱



EP-CB-M

组件控制箱



EP-CB-S

三脚架



EP-TH-1