

# 太阳能板组件EL检测设备EL相机维修

产品名称	太阳能板组件EL检测设备EL相机维修
公司名称	江苏华晶新能源有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:尼康 型号:HJ-M2400 产地:江苏
公司地址	淮安市清江浦区上海路6号
联系电话	15051517646

## 产品详情

光伏组件是光伏电站发电的核心元器件，为了光伏电站发电量正常运行，需要对光伏电站元器件组件进行检查和维护。光伏组件常见的问题有：断栅、隐裂、破片、碎片、虚焊、烧结网纹、黑芯、黑边、混档、低效率片、边缘过刻、PID、衰减、热斑衰减等。由于这些质量问题隐藏在电池板内部，或光伏电站运营一段时间后才发生，在电池板进场验收时难以识别，需借助专业设备进行光伏组件检测。

其中最常见隐裂是指电池片中出现细小裂纹，电池片的隐裂会加速电池片功率衰减，影响组件的正常使用寿命，同时电池片的隐裂会在机械载荷下扩大，有可能导致开路性破坏，隐裂还可能会导致热斑效应。隐裂的产生是由于多方面原因共同作用造成的，组件受力不均匀，或在运输、倒运过程中剧烈的抖动都有可能造成电池片的隐裂。

光伏组件在出厂前会进行EL成像检测，所使用的仪器为EL检测仪。该仪器利用晶体硅的电致发光原理，利用高分辨率的CCD相机拍摄组件的近红外图像，获取并判定组件的缺陷。出厂后的检测可借助便携式EL检测设备，可随时随地对组件进行内部质检。EL检测仪能够检测光伏电池组件有无隐裂、碎片、破片、黑边、碎片、虚焊、黑芯、断栅等缺陷及不同转换效率单片电池异常现象。