

组件EL红外拍照检测光伏电站质量验收EL检测设备

产品名称	组件EL红外拍照检测光伏电站质量验收EL检测设备
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

EL (Electroluminescence) 电致发光 :

晶体硅太阳电池外加正向偏置电压，电源向太阳电池注入大量非平衡载流子，电致发光依靠从扩散区注入的大量非平衡载流子不断地复合发光，放出光子；再利用CCD相机捕捉到这些光子，通过计算机进行处理后显示出来，整个的测试过程是在暗室中进行。

EL图像的亮度正比于电池片的少子扩散长度与电流密度，有缺陷的地方，少子扩散长度较低，所以显示出来的图像亮度较暗。通过EL图像的分析可以有效地发现硅材料缺陷、印刷缺陷、烧结缺陷、工艺污染、裂纹等问题。

EL检测通常用于组件出厂检验和到货质检、电站运维等项目中，以保证生产、安装和使用过程中组件的质量，便携式EL检测仪可以在电站场区全天候对组件进行检测。