

便携式EL检测设备帐篷暗室移动电源近红外EL相机检测维修售后服务

产品名称	便携式EL检测设备帐篷暗室移动电源近红外EL相机检测维修售后服务
公司名称	江苏华晶新能源有限公司
价格	.00/个
规格参数	相机品牌:尼康 相机像素:2400万 设备产地:苏州
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

太阳能电池板隐裂是如何造成的，对光伏电站发电有什么影响呢？

光伏组件的隐裂问题是影响组件性能和寿命的重要因素。

隐裂是什么？

隐裂就是一些肉眼不可见的细微破裂，晶硅电池片由于其自身晶体结构的特性，很容易破裂，隐裂可以说是一种较为常见的电池片自身缺陷。

隐裂会给组件带来什么影响？

电池片产生的电流主要靠表面相互垂直的主栅线和细栅线收集和导出。如果隐裂导致细栅线断裂时，电流将无法被有效输送至主栅线，从而导致电池片部分乃至整片失效，还可能造成碎片、热斑等，同时引起组件的功率衰减。

怎样发现隐裂？

EL(Electroluminescence，电致发光)是一种太阳能电池或组件的内部缺陷检测设备，是简单有效的检测隐裂的方法。利用晶体硅的电致发光原理，通过高分辨率的红外相机拍摄组件的近红外图像，获取并判定组件的缺陷。具有灵敏度高、检测速度快、结果直观形象等优点。

造成隐裂的因素

原材料：原材料的缺陷也是导致隐裂的主要因素之一。

外力：太阳能电池板在包装或搬运、安装、施工等过程中会受外力影响造成隐裂

其实隐裂也不是什么可怕的问题，有很多控制隐裂的有效手段：

- 1、首先选择在正规渠道进行太阳能电池板的购买，其次在来料后进行EL抽检或全检，及时发现问题组件。
- 2、针对电站安装后的太阳能电池板进行定期进行EL检测，发现问题组件及时进行更换处理，确保电站稳定发电。

只严格把关太阳能电池板来料到安装的各个流程，就有避免给电站造成损失和隐患。

型号规格：便携EL检测仪HJ-M2400

检测组件类型：各类硅晶组件

分辨率：尼康2400万像素

测试时间：1s—60s自由设定

测试方式：暗室检测、支架上组件检测、搭载无人机检测

电源参数：标配100V/60A（可根据现场需求定制大功率电源）

EL检测仪黑匣子或智能巡检仪可随时随地检测光伏组件内部缺陷等异常现象。损坏导致的隐裂、碎片、破片