

光伏地面电站EL检测设备手持式白天EL检测设备组件热斑检测仪

产品名称	光伏地面电站EL检测设备手持式白天EL检测设备组件热斑检测仪
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 产品型号:HJ-M2400 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

一、产品概述

便携式EL测试仪用于检测光伏电池组件的隐裂、碎片、虚焊、黑片、断栅及混档等各类缺陷。光伏电池的内部缺陷严重影响光伏电池板的使用寿命和长期发电效率，甚至会引起现场火灾，有缺陷的光伏电池组件会对业主方造成严重的经济损失。为了满足电站EL现场测试的需要，江苏华晶开发了便携式EL检测设备，产品方便携带，易于安装，可在各类复杂现场条件下进行测试，快速诊断光伏组件的EL缺陷。给光伏电站安装、运行维护及电站质量评估提供了重要依据。

二、产品特点（型号HJ-M2400）

- 1.便携性：整机重量轻，便于携带；易于安装。
- 2.对焦：全自动近红外对焦。
- 3.滤光：可过滤灯光，月光等，测试效果无影响。
- 4.大功率EL电源：组串式EL电源，可对整串光伏电池进行上电检测，无需插拔单个组件MC4接头，即可实现多组件同时上电检测，检测效率大幅提升。
- 5.碳纤支架：碳纤结构，稳固轻便。
- 6.专业EL测试软件：Windows平板Wifi无线软件，更强大的图传功能和数据处理功能；软件分为权限操作，权限密码，数据统计，图像处理，条码录入，日期分类，缺陷分类，命名保存，图片水印，操作日志等功能；让您的测试更专业、更便捷；让您的数据更清楚、更具说服力。（可搭载客户自用windows系统电脑）

三、产品应用及适用对象

1.生产企业的出厂检测

2.电站组件来料检测

3.电站安装后验收检测

4.电站运行维护检测分析

测试条件 白天：室内/暗室

黑天：室内/室外

产品名称：便携式EL检测设备

规格：HJ-M2400

成像：相机分辨率 2400万像素

芯片类型：COMS

曝光时间：0.1s~30s

检测精度：0.3mm/pixel

Wifi：Wifi内存卡

显示屏：3寸旋转高清

对焦模式：全自动11点平面对焦

测试终端：平板电脑

内存卡：64G

软件：平板软件（无线）

连接方式：无线wifi

传输时长：2-10s

搭载系统：Android/IOS

功能：EL图像查看及保存

PC软件（有线）

连接方式：数据线连接

传输时长：1-3s

功能：条码命名及水印，图片分类保存，图片自动命名，数量统计，图像剪切，对比度调节等。

EL电源：稳压恒流电源

供电：AC 220V

参数：0~60V，0~10A可调

尺寸：280mm*200mm*150mm

重量：2.9KG

支架：三脚架1.5米

整机：拉杆箱

尺寸：560mm*435mm*262mm

重量：10KG

电致发光（EL）的理论,利用红外检测的方法,通过CCD近红外相机实验检测出晶体硅太阳能电池中存在的隐性缺陷,如隐裂、断栅、电阻不均匀、花片等,并将EL图像与可见光下电池图像进行了对比。对存在缺陷的太阳能电池进行了伏安特性测试,得出隐裂缺陷对太阳能电池伏安特性、填充因子、效率等性能的影响,也证明电致发光技术检测太阳能电池缺陷的准确性。