

智升ZS-E7-EL测试仪

产品名称	智升ZS-E7-EL测试仪
公司名称	苏州智升科技有限公司
价格	15000.00/台
规格参数	苏州智升科技:ZS-E7 移动电源:30AH 苏州:吴江
公司地址	苏州市吴江区长安路1188号
联系电话	18901557253

产品详情

仪器介绍：

便携式EL检测仪又名光伏组件内部缺陷检测仪，是检测光伏电站质量的重要仪器；通过EL检测仪测试后，可以清晰分辨光伏电池的内部缺陷，例如：碎片、隐裂、断栅、低效片混档等。

检测原理：

电致发光(英文electroluminescent)，又可称电场发光，简称EL，是通过加在两电极的电压产生电场，被电场激发的电子碰击发光中心，而引致电子在能级间的跃迁、变化、复合导致发光的一种物理现象。

根据电致发光原理，将组件正负极接入直流电源的相应极性进行正向导通，电流控制在光伏组件短路电流以内，一般6A~8A范围，使光伏组件在通电状况下发出近红外光线（此光线人眼无法识别）；通过定制的近红外相机对组件发出的近红外光线进行采集；将采集的图像反馈到显示屏上供测试人员进行相关缺陷分析。

设备组成：

成像模块、上电模块、支架模块、软件模块

成像模块：

包含：EL相机，EL镜头，平板电脑；主要用于采集近红外信号和显示检测结果。

苏州智升科技定制的EL相机和EL镜头，可屏蔽月光、星光、灯光等可见光波段范围，增大了对近红外光线的通过率，使测试效果更加清晰。

上电模块：

包含：EL电源，上电线；主要用于使光伏组件上电发光。

苏州智升科技定制的EL专用测试电源，具备品类多、容量大、可遥控、携带性强等优点。

支架模块：

包含：检测支架，检测云台等；用于固定成像模块，并调节测试角度。

苏州智升科技可针对不同测试项目定制不同种类的检测支架，使EL检测更高效。

软件模块：

定制的专业版EL检测软件，具备无线传输、权限操作、报表导出、参数设定、条码命名、缺陷分类、信息水印、查询统计等专有功能，同时也可针对大面积EL检测定制特殊操作软件，提高检测效率。

产品特点（ZS-E7型号）

1. 便携性：整机重量轻，便于携带；易于安装。
2. 对焦：51点全自动对焦，更好的暗光对焦。
3. 滤光：可过滤灯光，月光等，测试**无影响。

4. EL电源：便携式EL电源，内置高端锂电池，体积小容量大；拥有电量显示功能、远程遥控上电功能、上电指示功能；单次测试量大于600块，可同时可对2块组件进行EL上电检测，满足一天测试量需求。
5. 碳纤支架：碳纤结构，稳固轻便。
6. 数据定位仪：快速定位测试位置，大幅度提升测试效率；数据器/**二合一设计，占用空间更小。
7. 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；让您的数据更精准、更具说服力。（可搭载客户自用windows系统电脑）