

# 光伏组件el缺陷检测仪

产品名称	光伏组件el缺陷检测仪
公司名称	苏州莱科斯新能源科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	型号:z210 分辨率:4500*6400 产地:江苏
公司地址	苏州工业园区和顺路29号
联系电话	15250559475 18119851559

## 产品详情

光伏组件el缺陷检测仪是内部缺陷又称光伏电池组件内部隐裂缺陷，其多样性的缺陷给电池片或电池板带来的影响都是持久的。轻微缺陷短期内不会影响发电效率，直接影响组件使用寿命，加速组件发电效率衰减甚至引发火灾；严重的内部质量缺陷将直接影响组件发电效率转化率以及使用寿命；电池板ABC D等级区分也依EL质量为准。光伏组件el缺陷检测仪是莱科斯一款专注于检测光伏电站及移动式组件检测设备，能够准确检测出光伏太阳能板内部质量问题，包括：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、热斑衰减等参数。光伏组件EL检测仪不仅可以对这些特定的参数进行持续性的测试，同时它还适用于电站建造前后的检测，定期维护及故障诊断，包括检测现场的光伏组件/户外安装后组件/厂家组件的内部质量缺陷等相关参数。

项目	LX-Z210	LX-Z220
分辨率	4500*6400	5000*6000
芯片	CMOS感光芯片（7代芯片）	CCD感光芯片（9代芯片）
对焦方式	平面全自动对焦（无需红外灯补光或软件视频即时取景对焦），达到免对焦性能，即移即测	
空间精度	0.1 mm/pixel（拍照检测）	0.1 mm/pixel（拍照检测），2K
检测组件类型	晶硅组件、薄膜组件、双玻组件、HIT组件、CIGS组件、高效铟镓砷组件； 米科组件测试、支架上组件测试	
可成像组件数量	可同步检测1~12块组件（高清EL检测）	可同步检测1~12块组件（高清EL检测）
	可同步检测22~30块组件（失配检测）	手持扫描检测效率 10块组件15s
检测周期	15~30s（上电，移动并定位支架，检测成像，再次移动至下个检测点）	
恒流稳压源	恒流稳压式移动电源	组串式恒流稳压源（进口）
	1、直流输出可持续检测200~300块组件	3、输入AC220V/AC380V/AC480V

2、内置高性能锂电池，充放寿命 > 1000次	4、程控功能及内部稳定控温功
3、可外接AC220或DC无限上电使用	5、深580*宽440*高160 (mm)
4、可分体不受航空携带管制	6、重量 < 25Kg
5、重量 < 9Kg	超低纹波 @20mVrms 低噪
组串式恒源稳压源 (国产)	载响应，波动 ± 0.75% 多台并
1、电压 0~1000V，精度 ± 1‰	下，持续使用更安全 全进口
2、电流 0~10A，精度 ± 1%	选择
3、输入 AC220/AC380	(I/O模拟量、Lan、RS232、U
4、尺寸：深610*宽400*高610 (mm)	
5、重量：51KG	

支架  
云台  
连接  
软件图传  
数据保存

碳纤维管  
720°云台  
WIFI无线操作检测 (200米距离传输、抗电磁干扰) / 连线PC扫码操作检测  
APP软件原图高清显示无压缩，可触屏无线放大，可同屏双图片对比显示

- 1、U盘插入USB即可自动copy图片至U盘内
- 2、所以检测数据默认保存至存储卡内
- 3、可开启自动下载功能，检测图片数据可同步保存至Ipad内

检测定位

全景仪定位，可快速定位检测位置，从而快速检测出完整的EL成像图 (较常规测距定位) ; 单次充电续航时间 > 70小时

软件系统

APP软件功能：查看仪器所有检测数据、原图传输高清显示、3~5秒传输速度、缺陷类型、感光度/曝光时间/白平衡/光圈/等

PC软件功能：可进行组件条码录入/修改/查询，检测图片可自动命名组件条码，或以水 (去除不必要的背景)，可按照缺陷类型分类保存检测图片，自带数据统计功能，可调节

光学屏蔽

屏蔽灯光，月光，星光，及轻微散射太阳光

(可在阴雨天及凌晨傍晚以及300辐照度以下进行直接测试)

检测环境  
环境温度  
相对湿度  
其他配置

沙漠，高原，屋顶，丘陵，山坡，厂房，屋顶，雪地，大棚，农光互补，鱼光互补，风

-15 ~50

85%RH

若干

## 应用案例

### 产品优势

- 1、光学优化系统光伏组件EL检测仪LX-Z200 屏蔽了灯光，月光，星光以及凌晨傍晚等以及白天阳光辐照度300以下均无影响，除此以外搭配LaiLx军工级防红外暗室（100%红外线屏蔽），即可实现全天24小时无间断测试。
- 2、更精确的电源模组LaiLx自主研发多种电源模组，满足轻量级，超长续航，高精度，三方面，可实现多组件同时自供电检测，给不同需求客户多种选择
- 3、组串式扩容 1.2KW方阵检测，重量低于30KGLX-Z200扩容1000V/12A大功率组串式方阵电源，可在方阵端及汇流箱处实现一个方阵的组件上电检测，效率更高，速度更快，针对渔光互补/大棚电站/屋顶电站/山地电站，尤为重要，莱科斯提供国产/进口，双电源配置给予选配。

性能特点操作直观 操作过程简单直观轻便携带

整套重量30KG以内，随机拉杆箱背包，携带方便速度快 每块组件15秒切换检测周期，电源续航检测200~1100块可拓展 所有部件性能可拓展，规格可定制，包括搭载无人机检测高精度 所有部件均采用进口高质量的材料，精度均高于国家标准要求

原装生产 所以设备部件均为莱科斯原装生产，品质售后更有保障，拒绝拼装混档产品



