

# 光伏电站组件el缺陷测试仪

产品名称	光伏电站组件el缺陷测试仪
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:LX-Z220 品牌:莱科斯 产地:苏州
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

EL测试原理：EL测试原理是利用光伏组件在通电状态下，由于缺陷的存在，导致局部电阻增大，从而产生异常的光致发光现象。通过检测这种异常发光，可以识别出组件中的缺陷位置。EL测试通常分为暗态EL和亮态EL两种。暗态EL是在组件不通电的情况下进行测试，主要用于检测组件中的裂纹、断栅等缺陷。亮态EL是在组件通电的情况下进行测试，主要用于检测组件中的隐裂、微裂纹等缺陷。EL测试的结果通常以EL图像的形式呈现，图像中的亮斑或暗斑即为缺陷的位置。EL测试是光伏组件生产过程中不可或缺的质量检测手段，可以有效提高组件的可靠性和使用寿命。

型号:LX-Z220

1. 生产企业的出厂检测

2. 电站组件来料检测

3. 光伏电站组件的定期检测

适用对象

项目  
适用对象

内容  
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

检测模式

黑天：室内/室外

1. 单组件（1片）上电

2. 双组件（1~2片）同步上电

3. 多组件（组串，1~24片）同步上电

缺陷类型

高电流：隐裂、材料缺陷、碎片、断栅、虚焊、低效率等

低电流：电流等级混档、PID

技术与性能指标	
设备类型	LX-Z220
检测周期（s）	高电流检测<30s,高低电流同时检测<33s
可判断缺陷类型	高电流：隐裂/碎片/低效率片/烧结网纹/材料缺陷/断栅 低电流：虚焊及相对低效电池片
拍摄模式	四相机向上直射，组件移动三次成像
成像系统	SONY CCD芯片 4*1360*1204*3W (12*140W)
上料系统	自带前后左右归位系统
显示器	4K显示——佳配备图像分辨率
大检测范围	2100mm*1300mm
正常电流检测（A）	8----10
低电流检测（A）	0.8--1
图像处理	EL图像显示：局部放大、条码显示 图像处理：增益、灰度、剪切、旋转 查询：条码查询、日期查询 功能选择：正常检测与低电流检测 缺陷辅助争端功能、可升级为自动识别 自动标定低效电池片 其他：用户自定义
设备占用空间大小	2630*2400*1400
人机界面	检测模式：生产线正常检测使用，可以监控和产量统计 流水模式：不进行EL测试，作为流水线传输使用 调试模式：对设备每个部分单独控制，调试维修使用