

# 便携式组件el测试仪

产品名称	便携式组件el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	品牌:莱科斯 型号:LX-G10
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

产品简介：便携式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。便携式EL缺陷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。

内部缺陷的影响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ABCD等级区分也依质量为准。

### 规格

项目	AHB-49-Z100	AHB-49-Z200
检测对象	安装前组件/安装后支架上组件	
光伏板类型	晶硅组件/薄膜组件/双玻组件/ CIGS /HIT /	
检测缺陷类型	隐裂、碎片、破片、断栅、烧结、过刻、PID、衰减、热斑衰减、混档、低效率片、短路、可切换高低电流检测不同缺陷，低可在0.1A电流下检测衰减	
可检测电站类型	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，风光	
设备品级	AAAAA进出口品级	AAAAA进出口品级
设备	原装生产（非拼装）	原装生产（非拼装）
组件鉴别等级	A级、B级、C级、D级（及更低等级）	
可判断原因	组件物理受力原因/组件自身质量原因（具体造成隐裂原因根据现实情况判断）	

检测成像精度	0.5 mm/pixel (组件级) ; 0.1 mm/pixel (电池片级)	
光学滤波	可屏蔽灯光/月光/星光/阴雨天/凌晨傍晚低辐照度太阳光 (非红外线照明对测试无任何影响)	
分辨率	4000 x 6000	4000 x 6000
芯片	CMOS 5代红外芯片, 进口镀膜	CMOS 5代红外芯片, 进口镀膜
红外滤波片	美国研究所进口材质, 具备更高成像清晰度与光学解析率, 成像噪点更轻微	
红外镜头	无畸变广角光学红外镜头, 99.9%红外滤波率, 99.8%透光折射率, 广角视野 70°	
对焦	平面全自动对焦, 实现平面分割58点区域对焦, 斜面, 暗光弱光均可全自动对焦, 速度更快 (光线取景的辅助半自动对焦)	
触屏操作	设备主机自带110万像素可翻转高清触摸屏, 可直接手持主机进行触屏操作查看检测结果	
成像时间	单次成像时间可在0.1~30S调节, 高清EL成像短时间1S	
同步检测解析率	可同步高清检测1~4块组件的EL隐裂缺陷, 可同步检测1~8块组件的失配衰减测试	
EL光学成像率	99%, 高可在0.1A电流下检测组件的隐裂测试, 0.1A电流下检测组件衰减测试	
检测支持架	3M 碳纤材质, 1.6kg, 负重15kg	
检测云台	720°可拆卸云台, 可自由切换组件检测角度	
角度/距离定位	夜视仪红外定位, 检测过程需关闭装置, 可充电电池, 续航3小时, 待机5天	全景仪, 激光定位, 定位中心, 装置开启对检测定位可提高5~8倍检测效率