

# 太阳能光伏电站无人机巡检设备

产品名称	太阳能光伏电站无人机巡检设备
公司名称	苏州莱科斯新能源科技有限公司
价格	.00/套
规格参数	型号:LX-H400 无人机:大疆 M600 pro 像素:2600万像素
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

无人机可以进行隐裂检测（EL测试），光伏组件的隐裂检测是光伏电站质量控制的不可或缺的环节，也是光伏电站必要的检测项目。现行的隐裂检测主要依靠传统的相机加三脚架的形式进行，测量范围受电站类型限制，特别是水上电站，农业大棚型电站，山地型电站，因地貌特殊，很难实现在线测量，这也是光伏行业性难题。而如果采用无人机高空作业的方式，则可以有效克服地貌的障碍，不仅可以解决测试难的问题，也可以大幅度的提高检测效率，降低检测成本。

H400光伏无人机检测设备搭载全球高质量的EL频扫相机模块，其具备光伏组串高清EL视频扫描功能，可完成单组串12秒的EL检测速度，搭配莱科斯组串式EL检测电源模块，即可实现无人机航拍检测扫描，也可手持扫描EL，或切换成拍照模式进行高清EL拍照检测成像，在大棚，屋顶，水面电站其检测优势尤为突出，EL视频检测模块可具备多种功能配置切换，满足光伏电站组件EL内部隐裂缺陷检测的全部要求。

## 配置参数

H200光伏无人机检测设备功能	
主要配置性能	功能说明
记录仪	基于Intel CPU，运行红外相机和可见光相机，并存储相应的数据
热红外相机	LXPI640
EL相机	D8G
可见光相机	200万像素1080P高速USB摄像头
综合遥控器	遥控飞机、云台、红外相机和可见光相机摄录以及实现图像实施传输功能

无人机	大疆 M600 pro
云台	移动式可见光相机与红外相机共享云台
近距离图传模块	完成将图像从云台无线传输到无人机的图传系统
飞行时间	载荷4Kg时，TB48电池，飞行20分钟左右，还和温度等诸多因素相关。
EL检测相机	功能说明
产品指标	针对光伏检测优化设备
组件类型	硅晶组件/薄膜组件 CIGS
探测器像素	4500像素
分辨率	7850*5360
检测模式	手持扫描性检测/无人机挂载检测/方阵多组件高清检测
EL续航	3H
EL工作距离	1~30m
对焦	自动对焦或手动
空间精度	0.1 mm/pixel
空间分辨率	1.3 mRad
清晰度	4K清晰度
扫描效率	3h / 1MW
拍照效率	1min / 1组串(25块组件)
最大检测范围	单组件扫描/12组件成像
视场角	45 ° × 45 °
精度	1mm
显示器	123万像素TFT显示屏
无线模块	长频5G无线模块
上电方式	多组件供电/组串供电/汇流箱供电
电源搭载	<p>1) 组串式15kw电源</p> <p>2) 电流 0~1500V 精度 ± 1‰</p> <p>3) 电压 0~10A 精度 ± 1%</p> <p>4) 电流电压面板设定</p> <p>5) 电流电压恒定设置，一键上电 无需调节</p> <p>6) 重量 &lt; 15.5kg</p> <p>具备程控，恒流，分压，缓冲，抗逆电流，防静电，防短路，防过载，防漏电</p>
红外测控技术	用户可直接通过实时画面，扫描组件整体或局部内部缺陷
红外成像技术	可手持操作或通过莱科斯软件实现跟多拓展检测功能
流视频输出	USB至PC，HDMI至兼容HDMI显示器，6000分辨率
视频格式输出	MOV
图片格式输出	JPEG

手柄	3轴防抖电动手柄
操作界面	中文/ ( 可选英文 )
夜视仪功能	有
搭载设备	手机/平板/电脑
WIFI连接	可实现手机/平板无线APP操作
数据线连接	可实现PC操作拓展更多功能
锂电池	2块高性能离锂电池，可持续工作3小时
使用环境	太阳光 ( < 300辐照度 ) /夜晚
尺寸重量	13*15*11 ( cm ) ； 1kg
质保	2年，可延长质保与第三方保险购置