

# 光伏组件便携式EL检测仪 无锡德伏DF-M550

产品名称	光伏组件便携式EL检测仪 无锡德伏DF-M550
公司名称	无锡德伏新能源有限公司
价格	100000.00/台
规格参数	德伏:DF M520:四块组件
公司地址	无锡市新吴区城南路238-1号办公楼4310
联系电话	18706179028

## 产品详情

便携式EL检测仪

德伏DF-M550产品规格书

参数配置 Product configuration

名称

参数

检测对象

单晶组件

多晶组件

双玻组件

薄膜组件

检测范围

隐裂

断栅

碎片

破片

烧结网纹

工艺污染

黑芯

黑边

虚焊

边缘过刻

衰减

混档

低效率片

PID

热斑衰减

崩边缺角.等

光

学

检

测

模

块

分辨率

2400万像素 ( 4000 X 6000 )

芯片

23.6 x 15.6mm 进口工业红外CMOS ( SONY )

红外镜头

100万像素 D20M广角高解析率红外镜头

95%取景画面覆盖/电子光圈/17mm视点/EL成像色散率低于2%

对焦方式

全时暗光自动对焦（0秒）达到免对焦能力

5m范围内无需任何辅助对焦或视频对焦在任意角度即移即测

54点全平面对焦，非点对焦

EL光学

红外picole解析存储系统，成像画质更清晰

数据存储

内存卡/平板/电脑

检测速度

0.1~45S（自定义）

曝光时间

1/250~60s（自定义）

检测精度

> 0.2mm/pixel

光学精度

可在0.1A电流下进行EL检测

可实现0.7mm以上精度要求测试

无线模块

4G wifi 模块

显示屏

103.68万像素液晶屏（旋转屏）

A8芯片同步检测

可一次性同步高清检测1~2块电池组件的内部隐裂缺陷

可一次性同步高清检测2~6块电池组件的失配混档低效率片

检测方式

移动端：平板 / 手机（wifi无线操作）

电脑端：连线扫码检测（条码录入及统计修正）

相机端：手持式检测

光学屏蔽

光线：灯光/月光/星光/凌晨傍晚低辐照度太阳光对测试无影响

白天检测时间：100辐照度以上需红外屏蔽模块，100辐照度以下可直接测试

测试参数

高电流隐裂测试/弱电流衰减测试 可切换检测

电脑

华为（平板）10英寸，32G

移动电源

锂电模组

容量：10AH（进口高性能动力离锂电池）

上电组件功率：0~400W

储能上电：300块组件（270W实测通电1H）输出方式：M4插口

操控方式：无线遥控操作输出（更为便捷）

面板按钮操作输出（安全备用）

主板屏显：电量LED数显

单体重量：4kg

恒流模块

稳定EL上电电流与电压值恒定，

保障随着存储电量降低而稳定上电电流不会随之衰减

安全

保障

防击穿保护，短路保护，逆电流保护，绝缘保护

多项EL专用电源安全保护配置

## 支架

### 测试支架

规格：碳纤维材质

尺寸：2米

型号：三脚可伸缩支架

云台：720°手动云台

适用地形：全地形适用，安装前组件与支架上组件通用

### EL软件包

#### EL专用APP软件

- 自带4GWiFi模块连接
- 4G WIFI连接
- 安卓/IOS搭载
- 100m操控范围
- 2-5秒原图无损传输
- 检测图强制保存
- 检测无损原图选择性保存
- 调节相机内参数（曝光时间，ISO，光圈），参数调节无需拆卸相机
- 时间水印，可自动水印检测日期时间于检测图下方
- 数据安全系统，删除检测图片需管理层密码方可删除
- 条码录入功能，可手动输入条码或使用平板/手机摄像头扫码，条码自动保存为检测图片名称

### PC软件

#### 更为专业的EL检测分析软件

- 扫码操作检测

扫码器或手动输入组件条码对应检测图片名称，方便后期查询统计

- 图像优化功能

自动截图可手动裁剪EL背景图优化成像数据

- 图像查看功能

无限放大缩小、黑白对比度、锐化优化、去噪、去雾等

- 缺陷识别分类

可自定义8种缺陷类型进行分类保存，便于报告整理

### 配件

1张32G存储卡 80MB/S；3块 相机锂电池

### 尺寸

主机：长600\*宽520\*高250mm

### 重量

主机：6.5kg

### 携带

主机：仪器拉杆箱 7kg（防爆防水减震防摔）

### 适用环境

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，风光互补，等各种环境

### 可选配件

#### 白天检测暗室

100%红外线屏蔽，太阳光对检测无任何影响，携带轻便

（通用型/太阳光下测试）（碳纤维型/10kg轻便）（支架检测型/白天支架上组件测试）（广角型/组件上测试）

#### 高性能EL电源

30AH，1KW，美国进口离锂电池模组，充满电后可检测1200~1500块组件，最大可支持4块组件同步上电检测，远程无线遥控开关，专属电源适配器及电源拉杆箱，高精度LED电流数显（重量：9kg）

#### 组串EL-AC电源

#### 国产组串电源

电压：0~1000V、电流：0~10A、功率：10KW、外接AC380、48kg

#### 型号优势 Model advantage

DF-M520

适用于安装前检测，5kg重量，携带方便，性价比高

DF-M550

安装前后通用检测，15kg重量，锂电续航，支持24小时全天检测

配置清单：

序号

规格

数量

M520

M550

台

1

EL相机

1500-4G

2470-7Z

(像素)

1500万像素

2500万像素

2

EL红外镜头

D15M

D20M

3

数据线

-

0.1米专用

4

检测控制

有线遥控

4G WIFI无线

5

相机电池

专用锂电池

6

相机存储卡

16G WIFI

32G

7

平板电脑

NERLMIAY

华为

8

检测支架

1.3米

2米

9

检测云台

720°云台

10

角度定位

矩阵定位仪

11



10AH移动电源

12

电源适配器

10AH专用

13

恒流电源

60V,10A

60V , 10A

14

备用电源线

1米

5米

15

无线扫码器

标配

16

白天检测模块

17

APP软件

图传APP

WIFI 移动APP

18

PC分析软件

PC扫码录入式

EL分析软件

19

仪器拉杆箱

专用

20

U盘，充电器

21

其他

装箱单，质保卡，合格证，标牌，验收单

售后服务：

1.保修期：设备交付后一年内

保修期内发生的非人为以及非不可抗拒因素（如地震火灾等自然灾害）造成的的固件损坏，承诺完全免费维修

保修期三个月内发生的自身质量原因造成的内部损坏部件，经检测后，承诺完全免费换新

2.售后支持：3小时内给予问题答复（工作日）同时可提供远程技术支持。

4.提供24小时内故障处理（工作日）同时提供现场及远程技术支持。

5.进行工作人员设备的安装使用故障处理培训