

# 光伏组件便携式EL检测仪 无锡德伏DF-M660

产品名称	光伏组件便携式EL检测仪 无锡德伏DF-M660
公司名称	无锡德伏新能源有限公司
价格	100000.00/台
规格参数	像素:2400 尺寸:255*170*95 电池容量:9.6Ah
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 测试仪

### 无锡德伏DF-M660

### 规格书

#### 1、设备用途

便携式 EL(电致发光，英文 electroluminescent，简称 EL) 测试仪主要用于检测光伏电站现场组件中的电池片是否存在隐裂、破片、碎片、虚焊、黑片、断栅及混档等缺陷。但是这些缺陷仅靠肉眼是无法辨认的，通过 EL 测试，可将内部电池片的缺陷明显的呈现出来（见下图）。找出并替换掉受损严重的组件，是提升电站发电量的有效手段。

为了满足电站现场 EL 测试的需要，我司开发了便携式 EL 检测设备，产品重量轻、方便携带，易于组装，可在各类复杂现场条件下进行测试，能快速诊断光伏组件的缺陷。可为光伏组件到货验

收、安装后验收、电站运行维护、发电量提升及电站质量评估提供重要依据。

## 2、设备特点

### 2.1 成像系统

便携：整机重量轻，整套设备手提箱仅 44\*31\*16cm，便于携带，易于组装。

自动对焦：在夜间，仍可实现全自动对焦，操作简便，保证测试照片的清晰度。

wifi 无线传输：通过无线取景控制技术实现平板电脑、手机等智能设备控制拍照及传输照片，方便放大测试图片。

工作时间：在没有日光的条件下无需搭建暗室。

### 2.2 便携式电源

无需交流电：内置高性能锂电池，摆脱了现场取交流电难的问题。

尺寸小：255\*170\*90mm。

便携：重量轻，约 4.2Kg，便于携带。

容量大：单次充电可测试 450+块组件。

恒流输出：无需改变相机拍摄参数，可以保证拍摄照片亮度统一。

电量显示：清晰显示剩余电量，提示及时充电。

遥控开关：使用遥控器控制电源开启，最大遥控距离 50 米。

自动断电：单次通电时间 1-999s 可调，出厂时设置为 6s，最大限度的保护电池寿命。

短路自动保护：短路自动保护，安全性高。

## 3、主要参数

名称	规格参数
像素	2416 万像素

对焦方式	全自动对焦/手动对焦皆可
光圈大小	F3.5~F5.6 可调
感光度 ISO	100~25600 可调
芯片类型	高感光 CMOS
曝光时间	0.1s~30s 可调
WiFi	外置
平板电脑	4+64G
无线传输模块	~10M/S
电池类型	大容量锂电池（松下电芯）
标称容量	36V 9.6Ah
放电电流	7A 恒流（可按照客户要求调整）
输出电压	最大 60VD C（可根据客户要求调整）
单次放电时间	1-999s 可调，出厂设置为 6s 自动断电
放电次数	单次充电 > 450 次
控制方式	遥控，最大遥控距离 50 米
重量	约 4.2Kg
尺寸	255*170*95 mm
功能	电量显示、短路保护，反接

E  
L

	保护，漏 电保护
电源 线	2.5mm <sup>2</sup> ，2 米
三脚 架	> 2 米

#### 4、设备组成

设备主要分为支架部分、成像部分、供电电源部分。

(电源外形可能因不同批次不同，图片供参考)

本便携式 EL 测试仪所配备的便携式电源内置高性能锂电池，可稳定安全的为光伏组件供电，可视化的电量显示，遥控定时开关，方便操作、节省用电。全套设备放置于 44\*30\*14cm 的手提箱中，方便携带；手提箱中有一体式泡棉缓冲，可很好的保护内部部件。