

## LS181 太阳膜测试仪

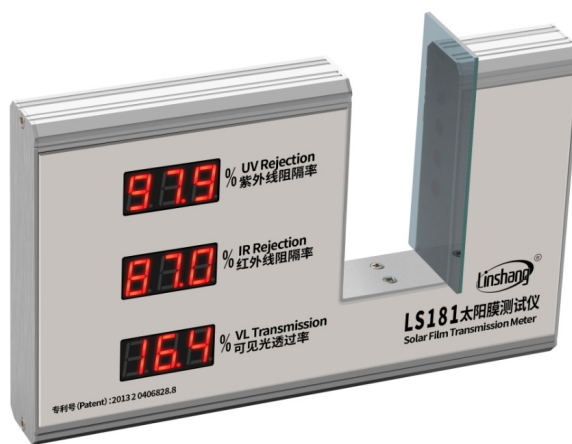
产品说明书 V3.1

LS181 太阳膜测试仪的测试原理是采用紫外光源，可见光源和红外光源照射被测透明物质，感应器分别探测三种光源的入射光强和透过被测透明物质后的光强，透过光强与入射光强的比值即为透过率，用百分数表示。

大多数的太阳膜，可见光标注透过率指标，红外线和紫外线标注阻隔率指标，阻隔率=100%-透过率。LS181 太阳膜测试仪直接测量和显示紫外线的阻隔率，红外线的阻隔率和可见光透过率，方便读数和理解。

### 一：LS181 参数

1. 外形尺寸：长 216mm × 高 134mm × 宽 29mm
2. 测试槽尺寸：宽 47mm × 深 91 mm
3. 仪器重量：约 590 克
4. 测量精度：优于±2%（无色均匀透光物质），出厂用标准样板检测优于±1%
5. 分辨率：0.1%
6. 紫外线：峰值波长 365nm
7. 可见光：峰值波长 550nm
8. 红外线：峰值波长 950nm
9. 5V AC/DC 电源供电，也可选配移动电源（充电宝）供电



### 二：LS181 结构说明

右图为仪器的侧边打标文字。

- “OFF/ON” 为仪器开关
- “5VDC” 为 AC/DC 电源插口
- “USB” 为一个 Micro USB 座，方便移动电源给仪器供电

### 三：仪器操作

LS181 太阳膜测试仪专业用于测试太阳膜的紫外线阻隔率，红外线阻隔率和可见光透过率，测量步骤如下：

1: 插上电源，保持测试槽内为空，打开测试仪的电源开关，首先显示仪器版本号及仪器型号，然后，紫外线阻隔率和红外线阻隔率窗口数据显示为“0”，可见光透过率窗口显示为 100。表示无被测物时，红外线和紫外线的阻隔率为 0%，可见光透过率为 100%。

2: 将被测试物（太阳膜，贴膜的玻璃等）放入测试槽内。三个数码管分别显示被测物对紫外线阻隔率，红外线阻隔率和可见光的透过率。

如下图所示：样品太阳膜的紫外线阻隔率为 98.9%，红外线阻隔率为 59.6%，可见光透过率为 75.2%。



#### 四：仪器特点

1. 紫外线阻隔率仪，红外线阻隔率仪，可见光透过率仪(透光率计)三合一。
2. 适用于汽车膜，防爆膜，建筑膜，隔热膜，贴膜玻璃等的透过率(阻隔率)测试。
3. 仪器具有实时动态自校准功能，开机后自动校准。
4. 操作简单，测量快速，只需将被测物放入测试槽，立即同时显示三项测试结果。
5. 适用于太阳膜性能展示展览，生产，质检，验货等多种场合。
6. 专利产品，专利号：201320406828.8。



#### 五：使用步骤及注意事项

1. 仪器接上专用电源，保持测试槽内为空，打开仪器开关。
2. 将被测物放入测试槽中，被测物尽量贴近测试槽的左边。
3. 仪器不使用时，请关闭电源。
4. 开机时仪器自测试和自校准，测试槽内一定要为空，否则不能完成自校准。
5. 避免与腐蚀性物品接触、远离高温高湿的环境。
6. 长时间连续使用时，由于 LED 光源的发光效率（LED 光源温度升高，效率下降）的原

因，可能导致三个窗口数据在无测试物时不能显示为“0, 0, 100”，此时请关闭仪器的电源，重新开机自检和自校准，不影响测量精度和正常使用。

## 六：标准装箱明细

序号	品名	数量	单位
1	LS181 太阳膜测试仪	1	台
2	5V 电源适配器	1	只
3	说明书	1	份
4	合格证/保修卡	1	张
5	仪器支撑柱	1	个

## 七：服务

1. 仪器保修期为一年。若仪器出现故障，请用户将整套仪器寄至本公司维修。
2. 为用户长期提供零配件，提供终身维修服务。
3. 为用户免费提供仪器检验服务。
4. 长期免费提供技术支持。

制造商：深圳市林上科技有限公司

网址：[www.linshangtech.cn](http://www.linshangtech.cn)

服务热线：0755-86263411

邮箱：[sales@linshangtech.com](mailto:sales@linshangtech.com)