

# 太阳膜测试仪

型号：LS161

使用说明书 V1.02

使用前请仔细阅读使用说明书，并妥善保管

## 一、产品简介

该仪器是一款体积小，方便携带的太阳膜测试仪，真正的口袋产品。适用于同时测试各种薄膜材料（如太阳膜，防爆膜等）的红外线、紫外线阻隔率和可见光透过率。

### 产品符合标准：

GB/T 31849-2015汽车贴膜玻璃

GA/T 744-2013汽车行业车窗国标

JJF 1225-2009 汽车用透光率计校准规范



JJG 178-2007 紫外可见近红外分光光度计检定规程

## 二、产品参数


紫外线	峰值波长 365nm
红外线	峰值波长 940nm
可见光	380nm-760nm，符合 CIE 明视觉函数标准
分辨率	0.1%
测量精度	±2%（无色均匀透光物质），出厂用标准样板检测优于±1%
外形尺寸	长 101mm × 宽 52mm × 高 25.5mm
测试样品最大厚度	< 0.8mm
显示屏	240×240 点阵 TFT 彩屏
仪器重量	约 70 克（不含电池）
供电方式	4 节 AAA 碱性干电池
操作温度范围	0℃~50℃，0~85%RH（无凝露）
存储温度范围	-10℃~60℃，0~85%RH（无凝露）
供电电压	DC5V
工作电流	38mA
工作功耗	190mW

## 三、 仪器操作

### 1. 开机/关机





- 开机自检：短按“”键执行开机操作。开机前测试槽口中不能放入测试样品，否则不能完成自校准，开机后显示仪器序列号、版本号等信息，此界面显示 3s 后进入测量状态，仪器根据设置参数显示相应的测量界面。
- 手动关机：长按“”键 3S 执行关机操作。
- 自动关机：仪器在 3 分钟内无任何操作将自动关机。

### 2. 系统设置

在关机状态下，长按“”键 3 秒，进入系统设置模式。短按按键为选择功能，可以切换选项。长按按键为确认功能，确认当前选项。





- 语言设置

在系统设置界面，短按“”键选择“语言设置”选项，长按“”键 2 秒确认，进入语言设置子界面。再短按“”键选择需要的语言，长按“”键 2 秒确认语言选择并返回系统设置界面。



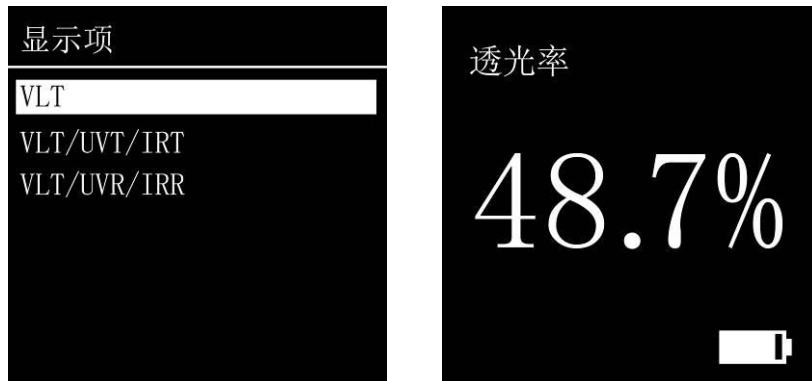
## ● 显示项

在系统设置界面，短按“”键选择“显示项”，长按“”键2秒确认，进入显示项设置子界面。

短按“”键切换选项，长按“”键2S保存当前选项进入测量界面。

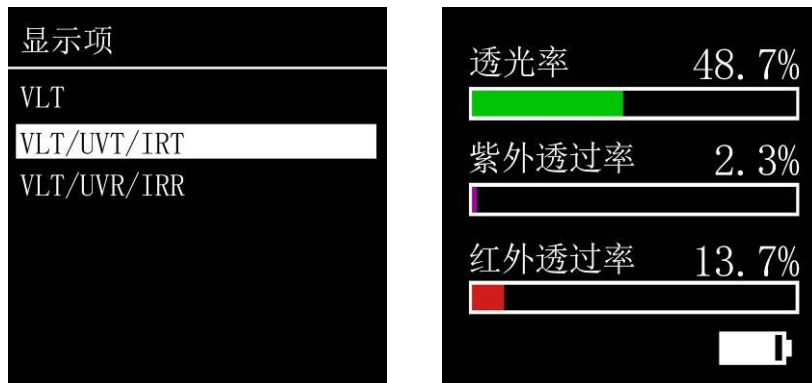
LS161/LS161A 可选项如下：（LS161 红外线峰值波长 940nm，LS161A 为 1400nm）

**VLT**：测量界面只显示 VLT(可见光透过率，即透光率)。



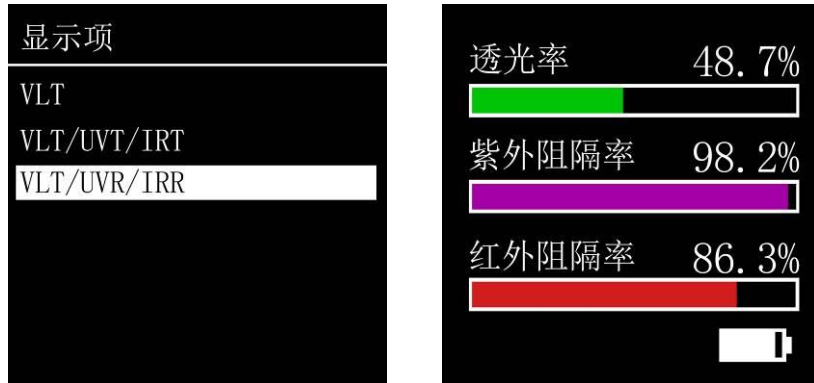
单显透光率

**VLT/UVT/IRT**：测量界面显示 VLT(可见光透过率)，UVT(紫外线透过率)，IRT(红外线透过率)。






透过率显示

**VLT/UVR/IRR**：测量界面显示 VLT(可见光透过率)，UVR(紫外线阻隔率)，IRR(红外线阻隔率)。



阻隔率显示

### 3. 测量操作

- 测量状态下测试样品时，短按“”键，界面左下角显示“HOLD”标志，测量数据在屏幕上保持，如需再次测量，按下“”键，取消“HOLD”状态,返回到“测量”状态。
- 在“HOLD”状态下，如果背光熄灭，短按“”键只点亮背光，如果背光已经点亮，则取消 HOLD 功能，开始新的测量。

### 4. 显示界面自动旋转

仪器显示界面能够根据自身的方向进行 180° 旋转，方便按键操作和读取测量数据。

### 5. 背光自动点亮

在测量状态下，如果背光是熄灭状态，此时将测试样品放入槽口时，背光会自动点亮，无按键操作且未进行样品测试时，背光 30 秒后变暗。

### 6. 低电量提示

在电池供电的情况下，当电量不足时屏幕右下方的电池符号显示为“”并闪烁，此时需要更换电池。

## 四、 仪器特点

1. 采用彩屏显示，不同波段进度条用不同颜色表示，效果更直观。。
2. 仪器的显示界面自动适应旋转，方便按键操作和读取测量数据。
3. 具有实时动态自校准功能，开机后自动校准。
4. 阻隔率,透过率和单显透光率等不同显示方式可以设置

5. 操作简单，测量快速，只需将被测物放入测试槽，立即同时显示测试结果。
6. 适用于太阳膜性能展示展览，以及生产，质检和验货等多种场合。

## 五、 注意事项

1. 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。
2. 仪器不使用时，请关闭电源。
3. 避免与腐蚀性物品接触、远离高温高湿的环境。
4. 长时间连续使用时，由于 LED 光源发光效率（LED 光源温度升高，效率下降）的原因，可能导致 VLT、UVR、IRR 的数据在无测试物时不能显示为“100%、0.0%、0.0%”或者 VLT、UVT、IRT 数据不能显示为“100%、100%、100%”，此时请将仪器关机，重新开机自检和自校准即可，不影响仪器测量精度和正常使用。

## 六、 包装明细

序号	品名	数量	单位
1	太阳膜测试仪	1	台
2	说明书	1	份
3	收纳包	1	个

## 七、 售后服务

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)