

太阳膜测试仪

型号：LS161A

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 1400nm
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。



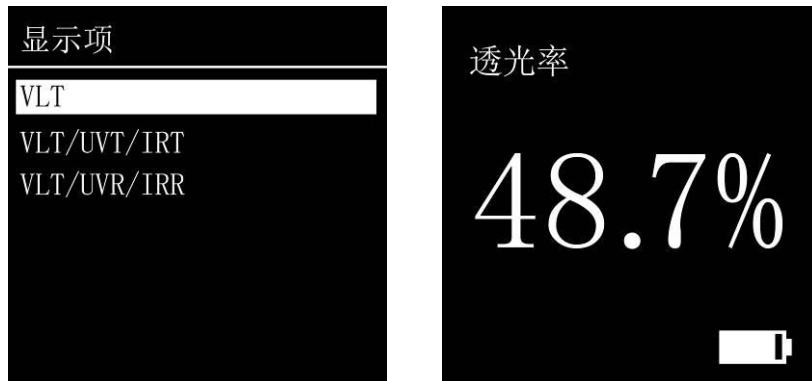
● 显示项

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。

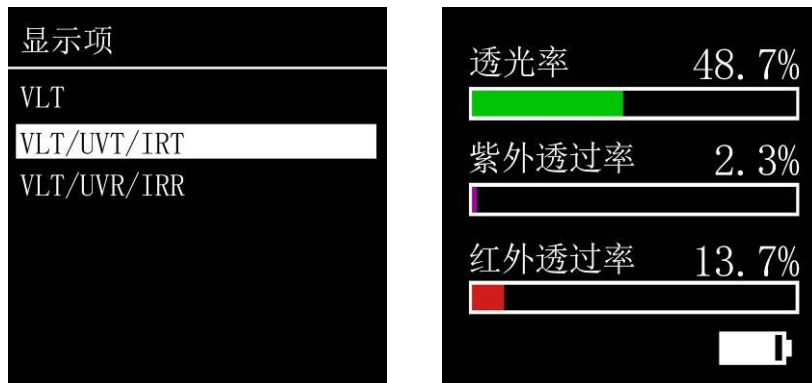
LS161/LS161A 可选项如下：(LS161 红外线峰值波长 940nm, LS161A 为 1400nm)

VLT: 测量界面只显示 VLT(可见光透过率, 即透光率)。



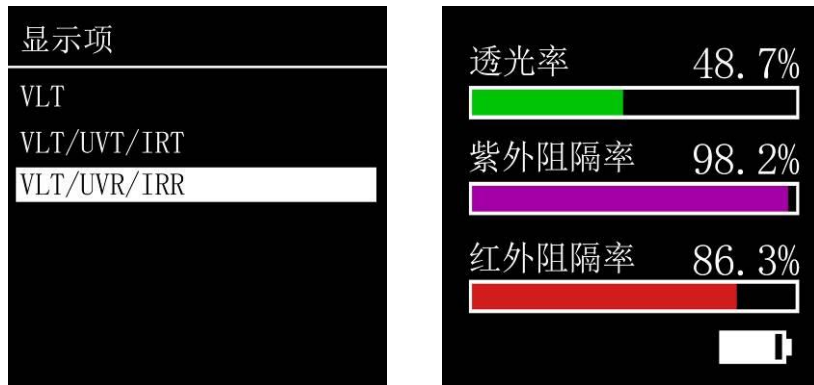
单显透光率

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

服务热线：0755-86263411 邮箱：sales@linshangtech.com