

太阳膜测试仪

型号：LS101

使用说明书 V5.07

使用前请仔细阅读使用说明书，并妥善保管

一、 仪器简介

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。该仪器可直接测量和显示紫外线阻隔率，红外线阻隔率和可见光透过率，便于读数和理解。

产品符合标准：

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

GB/T 5137.2-2020 汽车安全玻璃试验方法 第2部分：光学性能试验

GB/T 21300-2007 塑料管材和管件不透光性的测定

GB/T 2680-2021 建筑玻璃可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定

GB/T 31849-2015汽车贴膜玻璃

GA/T 744-2013汽车行业车窗国标


二、 技术参数

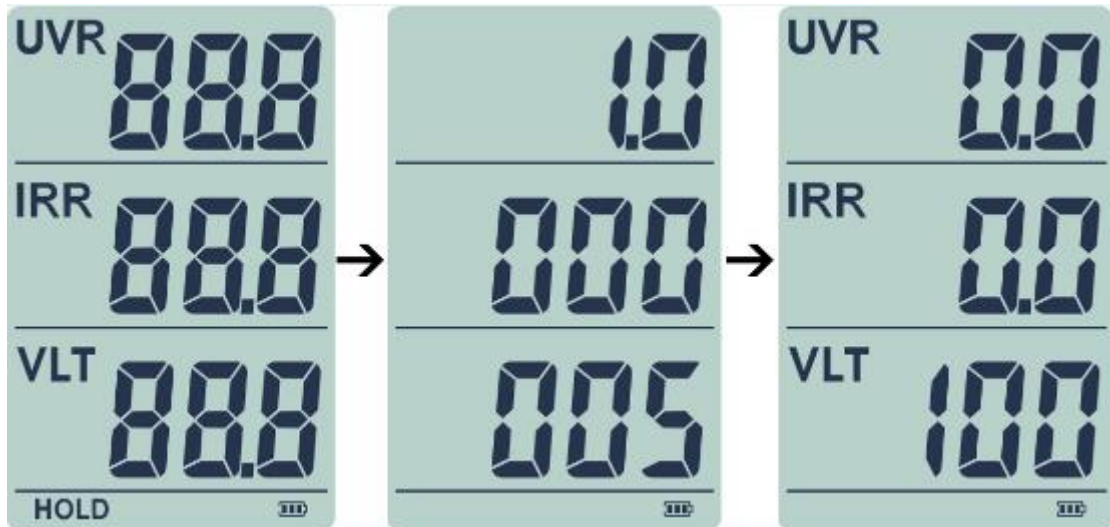
| | |
|--------|---------------------------------------|
| 外形尺寸 | 长 175mm × 宽 120mm × 高 30mm |
| 测试槽尺寸 | 宽 20mm × 深 70mm |
| 仪器重量 | 约 360 克（含电池） |
| 分辨率 | 0.1% |
| 测量精度 | ±2%（无色均匀透光物质），出厂用标准样板检测优于±1% |
| 紫外线 | 峰值波长 365nm |
| 红外线 | 峰值波长 940nm |
| 可见光 | 380nm-760nm，符合 CIE 明视觉函数标准 |
| 供电 | 4 节 AA 碱性干电池或 5V DC 电源（USB Type-C 接口） |
| 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 | 20mA |
| 工作功耗 | 100mW |

三、 仪器操作


(一) 开机/关机


1. **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，开机后仪器的显示界面进入“全显”状态，界面保持 1 秒后进入“仪器信息”界面（由上至下，第一行显示版本号，第二行和第三行显示仪器序列号的后 6 位），此界面显示 2 秒后仪器进入测量界面，UVR(紫外线阻隔率, UV Rejection)显示 0.0，IRR(红外线阻隔率, IR Rejection)显示 0.0，VLT(可见光透过率, VL Transmission)显示 100。




2. **手动关机：**长按“”键 3 秒执行关机操作。
3. **自动关机：**仪器在 10 分钟内无任何操作将自动关机。
4. **不关机：**5V AC/DC 电源（USB Type C 接口）供电时，仪器不会自动关机，背光常亮。

(二) 测量操作

1. 仪器开机自检后进入测量状态，界面显示：UVR显示0.0，IRR显示0.0，VLT显示100。
2. 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 LCD 上保持。如


需再次测量，按下“”键，取消“HOLD”状态，返回到“测量”状态。

3. 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。

(三) 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，无按键操作时，背光 30 秒后自动熄灭。

(四) 低电量提示

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

(五) 支撑脚

仪器放置台面测试时，可打开仪器后方的支撑脚，支撑脚有倾斜度，方便读取数据。

四、 仪器特点

1. 采用大屏幕 LCD 段码液晶屏，带背光，可在无灯光下使用。
2. 平行光路设计，使之能够测量大厚度材料。
3. 紫外线阻隔率，红外线阻隔率，可见光透过率仪(透光率计)三合一。
4. 仪器具有实时动态自校准功能，开机后自动校准。
5. 可使用 AD/DC 5V 电源长时间连续供电。
6. 超低功耗设计，4 节 AA 碱性干电池，可连续测量 180 小时以上。
7. 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。
8. 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。
9. 适用于太阳膜性能展示展览、生产、质检、验货等多种场合。

五、 注意事项

1. 当仪器不能完成开机自校准时，界面将出现“E30”提示，可能原因：
 - A. 环境光线太强。
 - B. 测试槽口中，放入了测试样品，拿开测试物再次开机即可。

- C. 测试小孔内，有灰尘进入，用吹尘枪吹去小孔内的灰尘，即可使用。
- D. 仪器故障，需要返厂维修。
- 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. 将被测物放入测试槽中，被测物尽量贴近测试槽的左边。
- 5. 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 UVR、IRR、VLT 的数据在无测试物时不能显示为“0.0, 0.0, 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 |

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. 为用户免费提供仪器检验服务。
- 3. 长期免费提供技术支持
- 4. 为用户长期提供零配件，提供终身维修服务。

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