

# LS160/LS160A

# 太阳膜测试仪

使用说明书 V6.04

**使用前请仔细阅读使用说明书，并妥善保管**

注：LS160 红外线峰值波长 940nm；LS160A 红外线峰值波长 1400nm

## 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

1. 外形尺寸：长 93mm \* 宽 52mm \* 高 25mm
2. 测试样品最大厚度：< 0.8mm
3. 仪器重量：约 70 克（不含电池）
4. 分辨率：0.1%
5. 测量精度：±2%（无色均匀透光物质）
6. 紫外线：峰值波长 365nm
7. 红外线：峰值波长 940nm / 1400nm
8. 可见光：峰值波长 530nm
9. 显示屏：128 \* 128 点阵 LCD
10. 供电方式：4 节 AAA 碱性干电池
11. 供电电压：DC5V
12. 工作电流：10mA
13. 工作功耗：50mW

## 三、 仪器操作

1. 开机

在关机状态下，按“ON/hold”键开机。

## 2. 手动关机

在开机状态下，长按“ON/hold”键(>3S)关机。

## 3. 自动关机

无任何操作，3分钟后自动关机。

## 4. 按键操作

在开机状态下，短按键操作有三种状态，“测量”，“保持”和“点亮 LCD 背光”。背光点亮一次，15 秒后自动熄灭。

- **在“测量”状态下短按按键：**

进入测试数据“保持”状态（LCD 上显示“HOLD”标志）。如果当前背光熄灭，同时点亮背光。

- **在“保持”状态下短按按键：**

如果背光熄灭，点亮背光。

如果背光已经点亮，进入“测量”状态，“HOLD”标志消失。

## 5. 背光自动点亮

在测量模式下，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

## 6. 低电量提示

当电池电量低时，电量显示符号会闪烁，应及时更换电池，如果显示“Low Battery”的闪烁界面，说明电池已经为空，仪器会自动关机，需更换电池后再使用。

## 7. 测量过程

开机后，当 VLT(Visible Light Transmission, 可见透过率)显示 100%，UVR(Ultra Violet Rejection, 紫外阻隔率)，IRR(Infrared Rejection, 红外阻隔率)显示 0.0%时，这时可以把样品插入到仪器的测试槽口中，并保持测试样品静止，这时测试数据将显示在 LCD 上。这时按一下“ON/hold”键，将测试数据保持住（“HOLD”符号会在 LCD 左下角显示）以便读取。在“Hold”状态下，可以拿开测试样品，测试数据不会变化。如需再次测量，请先取消“Hold”状态，返回到“测量”状态。

## 四、 仪器特点

1. 体积小巧，真正的口袋产品，便于随身携带。
2. 紫外阻隔率仪，红外阻隔率仪，可见光透过率仪(透光率计)三合一。
3. 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。
4. 适用于各类薄膜的性能展示展览，生产，质检，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，测试口内不能放入任何样品，否则不能完成自校准。
2. 避免与腐蚀性物品接触、远离高温高湿的环境。
3. 可能会偶然出现无测试物时，VLT 显示不为 100%或者 UVR、IRR 不为 0%时，关机后再开机即可使用。
4. 当测试口有测试物时开机，将进入“Error”界面或调试界面，移开测试物或关机后再开机即可。
5. 长时间（如几个月）不使用，请将电池取出。
6. 电池符号显示为空并闪烁时，请更换电池（用螺丝刀旋开电池盖的两颗螺钉）。
7. 电池电量不足时，测试数据不准确，需更换电池后再使用。

## 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	合格证/保修卡	1	张
4	AAA 电池	4	节
5	布包装袋	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)