

# LS108A/LS108D 镜片透过率测量仪

使用说明书 V9.04

**使用前请仔细阅读使用说明书，并妥善保管**

注：LS108A 测试孔径为 1mm，LS108D 的测试孔径为 0.5mm。

## 一、 产品简介

仪器测试原理是采用红外 850nm 光源，红外 940nm 光源和可见 550nm 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。

### 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


GBT 21300-2007 塑料管材和管件不透光性的测定


## 二、 仪器参数

1. 红外线：峰值波长 850nm 和峰值波长 940nm 两路测试
2. 可见光：峰值波长 550nm
3. 测量光孔直径： $\varnothing 1\text{mm}$  /  $\varnothing 0.5\text{mm}$
4. 分辨率：0.1%
5. 测量精度： $\pm 2\%$ （无色均匀透光物质，0-90%透过率）
6. 显示屏：480\*272 点阵彩色 LCD
7. 仪器外形尺寸：长 170mm×宽 180mm×高 144mm
8. 仪器重量：约 1570 克
9. 供电电压：DC5V
10. 工作电流：0.4A
11. 工作功耗：2W


## 三、 仪器操作


### 1. 开机与关机

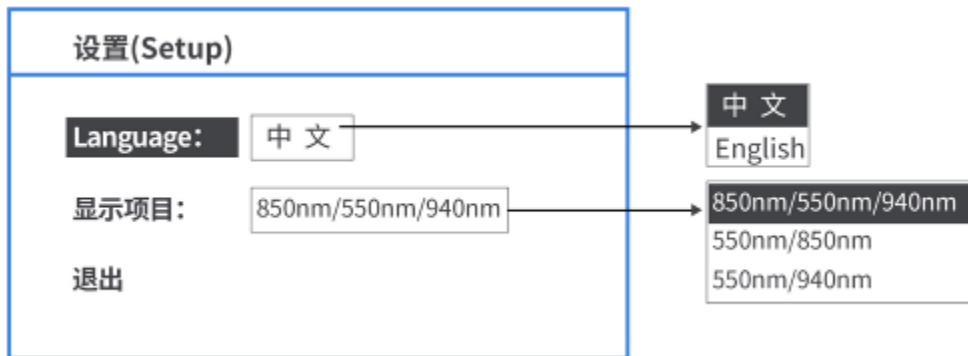
**开机：**插上电源，保持测试位置为空，短按“”键执行开机操作。开机界面显示仪器的型号，版本号和序列号，然后进入测量界面。




**关机：**在测量界面，短按“”键执行关机操作；在用户设置界面下，长按“”键 3S， 执行关机操作。

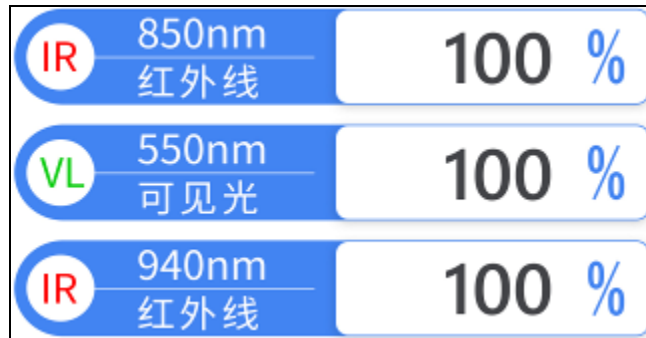
### 2. 参数设置

在关机状态下，长按“”键 3S，进入用户设置模式：

- 1) 在用户设置模式下，“”键为确定功能；“操作”键为选择功能。
- 2) 短按“操作”键，选择设置项目：



- A. 选择“Language”，短按“”键进入所选设置项目：  
短按“操作”键选择中文/English。选择“中文”，测量界面切换为中文；选择“English”，测量界面切换为英文；短按“”键确认设置，返回选择设置项目。
- B. 选择“显示项目”（以中文为例），短按“”键进入所选设置项目：  
短按“操作”键选择“850nm/550nm/940nm”、“550nm/850nm”、“550nm/940nm”；  
选择“850nm/550nm/940nm”，测量界面显示：850nm 红外线透过率、550nm 可见光透过率、940nm 红外线透过率；




选择“550nm/850nm”，测量界面显示：550nm 可见光透过率、850nm 红外线透过率；



选择“550nm/940nm”，测量界面显示：550nm 可见光透过率、940nm 红外线透过率；



短按“”键确认设置，返回选择设置项目。

C. 选择“退出”，短按“”键，退出设置模式，进入测量模式。

### 3. 仪器测量过程

开机后进入测量界面，所有透过率数据显示为 100%。被测物平放在测试孔上面，液晶屏分别显示被测物的 850nm 红外线透过率，550nm 可见光透过率、940nm 红外线透过率。若仪器与 PC 软件连接成功，短按“操作”键，数据上传至 PC 软件，PC 软件记录测试数据。

如下图所示：被测物的 850nm 红外线透过率为 69.5%，550nm 可见光透过率为 18.6%，940nm 红外线透过率为 74.4%。



#### 4. PC 软件计数统计功能

仪器具有 USB 接口，赠送电脑端软件，完成生产检测过程中的检测数量，合格率，合格和不合格判断等功能，详情请参照网站下载的软件和软件操作说明书。

#### 5. 电压异常提示

电压 $>5.7V$  或者 $<4.7V$ , 进入电压异常界面，2S 后自动关机；出现界面提示时，按照提示更换合适的电源。

### 四、 仪器特点

1. 全新波长合成技术，一个光孔同时测量 3 路波长数据。
2. 一次对孔，即可获得 550nm, 850nm, 940nm 的透过率，大大提升测试效率。
3. 测试孔具有对位指示 LED，用于测试过程中，帮助被测镜片的孔位对准。
4. 专业用于手机镜片的红外透过率及可见光透过率测试。
5. 仪器具有实时动态自校准功能，开机后自动校准到 100%透过率。
6. 大液晶显示，中英文各有 3 个显示界面可选择。

## 五、 注意事项

1. 开机时仪器自测试和自校准，测试位置不能放置任何测试物，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. 当无测试物时，透过率数据偶尔不能回归为“100%”的现象，关机立即重启仪器即可正常使用，不影响测量精度。
4. 仪器不使用时，请关机。
5. 当界面为电压异常界面时，请更换电源。

## 六、 包装明细

序号	品名	数量	单位
1	镜片透过率测量仪	1	台
2	说明书	1	份
3	合格证/保修卡	1	张
4	DC5V 电源适配器	1	个
5	L 型定位板	1	个
6	USB 数据线	1	条

## 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)