

# 镜片透过率测量仪

编码：86108A

使用说明书 V9.05

使用前请仔细阅读使用说明书，并妥善保管

# 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

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| 红外线    | 峰值波长 850nm 和峰值波长 940nm 两路测试 |
| 可见光    | 峰值波长 550nm                  |
| 测量光孔直径 | Φ 1mm                       |
| 分辨率    | 0.1%                        |
| 测量精度   | ±2%（无色均匀透光物质，0-90%透过率）      |
| 显示屏    | 480×272 点阵彩色 LCD            |
| 外形尺寸   | 长 170mm×宽 180mm×高 144mm     |
| 仪器重量   | 约 1570 克                    |
| 供电电压   | DC5V                        |
| 工作电流   | 0.4A                        |
| 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

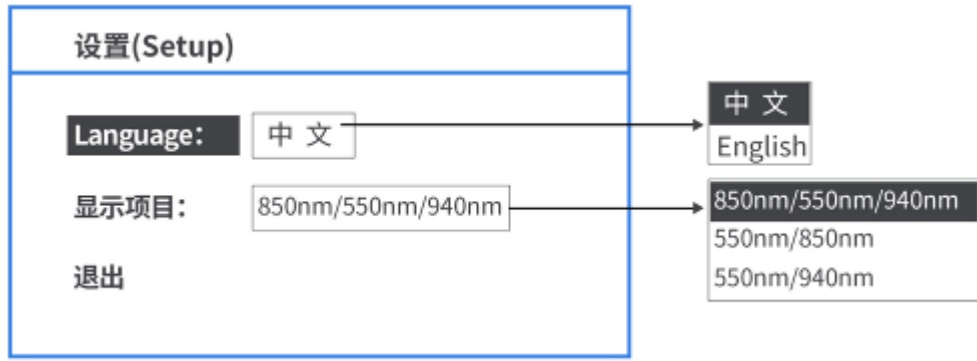
序列号，然后进入测量界面。

**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；

|                                                                                     |              |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|
|  | 850nm<br>红外线 | 100 % |
|  | 550nm<br>可见光 | 100 % |
|  | 940nm<br>红外线 | 100 % |

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。

### 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  | DC5V 电源适配器 | 1  | 个  |
| 4  | L 型定位板     | 1  | 个  |
| 5  | 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。