

# 光学透过率测量仪

编码：86108H

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

## 一、仪器简介

该仪器测试原理是采用紫外光源，红外光源和可见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。

专业用于镜片，玻璃，镀膜材料，有机材料，涂料等各种物质的光学透过率测试。

### 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 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



## 二、技术参数

1. 紫外线：峰值波长 365nm
2. 可见光：380nm-760nm 全波长，符合 CIE 明视觉函数标准
3. 红外线：峰值波长 940nm
4. 测量精度：±2%（无色均匀透光物质，0-90%透过率）
5. 最小测试物尺寸：Φ 1mm
6. 分辨率：0.1%
7. 显示屏：480\*272 点阵彩色 LCD
8. 仪器外形尺寸：长 170mm × 宽 180mm × 高 144mm
9. 仪器重量：约 1570 克
10. 供电电压：DC5V
11. 工作电流：0.4A
12. 工作功耗：2W


## 二、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，或者在测量界面下，短按“操作”键，进入用户设置模式：

(1) 在用户设置模式下，“”键为确认功能；“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“”键进入所选的设置项目：

短按“操作”键选择中文/English:

选择“中文”：测量模式切换为中文

选择“英文”：测量模式切换为英文

短按“”键确认设置，返回选择设置项目。

B: 选择“退出”，短按“”键，退出设置模式，进入测量模式。

## 3. 仪器测量和操作

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 380nm-760nm 的可见光透光率，940nm 红外线和 365nm 紫外线透过率；如下图所示：被测物的 380nm-760nm 可见光透光率为 95.7%，940nm 红外线透过率为 93.3%，365nm 紫外线透过率为 81.8%；



#### 4. 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, 当出现电压异常提示时, 需要更换电源。

### 三、仪器特点

1. 紫外透过率仪, 红外透过率仪, 可见光透过率仪(透光率计)三合一。
2. 三合一光路, 一次对孔, 即可获得 380nm-760nm 可见光透光率, 940nm 红外线和 365nm 紫外线的透过率, 操作方便, 测量省时。
3. 适用于镜片, 涂料, 玻璃, 手机镜片, 有机材料等的透过率测试。
4. 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。
5. 最小测试物尺寸为  $\varnothing 1mm$ 。
6. 大液晶显示, 按键选择中文和英文显示界面

### 四、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, 请关闭电源。
5. 当界面为电压异常界面时, 请更换电源。

### 五、标准装箱明细

序号	品名	数量	单位
1	光学透过率测量仪	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	USB 数据线	1	条

## 六、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。