

# 光学透过率测量仪

编码：86183

使用说明书 V5.13

使用前请仔细阅读使用说明书，并妥善保管

## 一、产品简介

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。

光学透过率测量仪专业用于玻璃，镀膜材料，有机材料，涂料，太阳膜等透光物质的光学透过率测试。适用于单层玻璃，夹层玻璃（中空玻璃），贴膜玻璃，PMMA 材料，PC 材料等的光学性能测试。

**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 5137.2-2020汽车安全玻璃试验方法第2部分
- 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

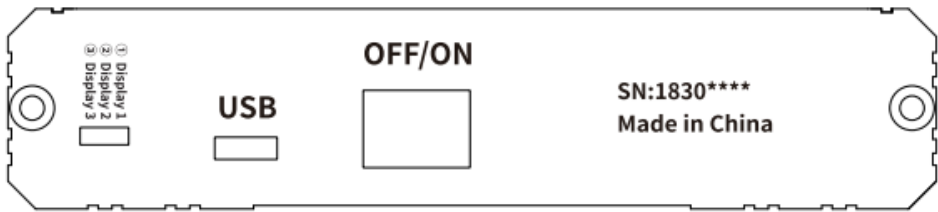
## 二、产品参数

|       |                                |
|-------|--------------------------------|
| 外形尺寸  | 长 216mm × 高 134mm × 宽 29mm     |
| 测试槽尺寸 | 宽 47mm × 深 91mm                |
| 仪器重量  | 约 590 克                        |
| 样品厚度  | 小于 47mm                        |
| 分辨率   | 0.1%                           |
| 测量精度  | 优于±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                     |
| 可见光   | 380nm-760nm 全波长，符合 CIE 明视觉函数标准 |
| 红外线   | 峰值波长 940nm                     |
| 供电电压  | DC 5V                          |
| 工作电流  | 0.4A                           |
| 工作功耗  | 2W                             |

### 三、结构说明

下图为仪器的侧边打标文字。

- “OFF/ON” 为仪器开关
- “USB” 为 Type-C 电源插口
- “Display1, Display2, Display3” 为一个拨码开关，拨动开关可以选择三种不同的显示方式（中文，英文和图形）



### 四、仪器操作

#### 1. 开机自检

插上电源，打开测试仪的电源开关。仪器首先进行自测试和自校准，自校准完成以后，紫外透过率，红外透过率，透光率都显示为“100%”，表示无被测物时的透过率为“100%”。仪器开机自检过程大约持续 10 秒钟，开机 10 秒后 LCD 不是显示三个“100%”，而是显示其它提示界面，是开机自检没有通过，可能有如下原因：

- A：测试槽口中，放入了测试材料开机，拿开测试物后再次开机即可。
- B：测试孔内有灰尘进入，用吹尘枪吹去小孔内的灰尘，即可使用。
- C：环境光线太强。
- D：仪器故障，需要返厂维修。

#### 2. 仪器测量

将被测试物放入测试槽内。LCD 上分别显示被测物对紫外线，红外线和可见光的透过率。

### 五、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. 平行光路设计，可以测试大厚度的材料。

- 3. 大液晶显示，拨码开关选择三个不同显示界面。
- 4. 适用于涂料，玻璃，PMMA，PC 等各种材料的透过率测试。
- 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. 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。
- 7. 适用于产品性能展示，工厂出货快速检验，采购商进货检验等多种场合。

六、 注意事项

- 1. 仪器接上专用电源，保持测试槽内为空，打开仪器开关。
- 2. 仪器不使用时，请关闭电源。
- 3. 开机时仪器自测试和自校准，测试槽内一定要为空，否则不能完成自校准。
- 4. 避免与腐蚀性物品接触、远离高温高湿的环境。
- 5. 长时间连续使用时，由于 LED 光源的发光效率（LED 光源温度升高，效率下降）的原因，可能导致测试数据在无测试物时不能显示为三个“100%”，此时请关闭仪器的电源，重新开机自检和自校准，不影响测量精度和正常使用。

七、 包装明细

| 序号 | 品名       | 数量 | 单位 |
|----|----------|----|----|
| 1  | 光学透过率测量仪 | 1  | 台  |
| 2  | 5V 电源适配器 | 1  | 个  |
| 3  | 说明书      | 1  | 份  |
| 4  | 仪器支撑柱    | 1  | 个  |

八、 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。