

LS183

光学透过率测量仪

使用说明书 V5.12

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

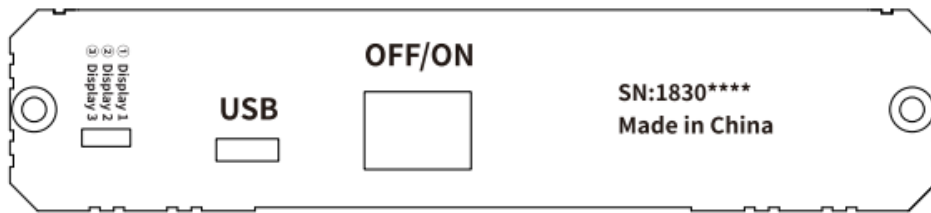
二、产品参数

1. 外形尺寸：长 216mm * 高 134mm * 宽 29mm
2. 测试槽尺寸：宽 47mm * 深 91 mm
3. 仪器重量：约 590 克
4. 样品厚度：小于 47mm
5. 分辨率：0.1%
6. 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%
7. 紫外线：峰值波长 365nm
8. 可见光：380nm-760nm 全波长，符合 CIE 明视觉函数标准
9. 红外线：峰值波长 940nm
10. 供电电压：DC5V 电源供电，也可选配移动电源（充电宝）供电
11. 工作电流：0.4A
12. 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

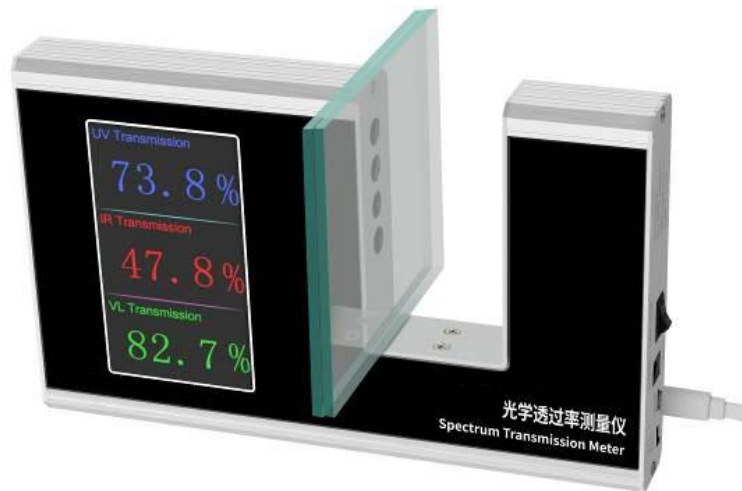
插上电源，打开测试仪的电源开关。仪器首先进行自测试和自校准，自校准完成以后，紫外透过率，红外透过率，透光率都显示为“100%”，表示无被测物时的透过率为“100%”。仪器开机自检过程大约持续 10 秒钟，开机 10 秒后 LCD 不是显示三个“100%”，而是显示其它提示界面，是开机自检没有通过，可能有如下原因：

- 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	合格证/保修卡	1	张
5	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。

制造商：深圳市林上科技有限公司 网址：www.linshangtech.cn

服务热线：0755-86263411 邮箱：sales@linshangtech.com