

# 分体式透过率测量仪

型号: LS110H

使用说明书 V10.05

使用前请仔细阅读使用说明书, 并妥善保管



# 一、产品简介

分体式透过率测量仪可以同时测量被测材料的红外阻隔率,紫外阻隔率和可见光透过率值。仪器由主机 (PART I )和副机 (PART II)共两部分组成,主机功能为测量及显示,副机功能为测量光源及对准激光。

#### 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: 光学性能试验

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

GB/T 31849-2015 汽车贴膜玻璃

GA/T 744-2013 汽车行业车窗国标

## 二、产品参数

外形尺寸	长 130mm× 宽 70mm× 高 84mm	
分辨率	测量值<10%时: 0.1%; 其他量程: 1%	
测量精度	优于±2%(无色均匀透光物质)	
显示屏	128×64 点阵 LCD	
测试样品尺寸	大于 40mm×40mm	
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 1400nm	
供电方式	内置锂充电电池	
仪器重量	630 克	
供电电压	DC5V	
工作电流	20mA	
工作功耗	100mW	



## 三、 按键操作

#### 1. 开机/关机

短按"POWER"键执行开机关机操作。使用时,主机和副机都需要同步执行开机或关机操作。仪器 15 分钟内没有任何操作,自动关机。

### 2. 主机 "HOLD" 按键

在"测量"状态下,按"HOLD"键,测量数据在LCD上保持,进入数据"保持"状态,LCD上显示"HOLD"标志。

在"保持"状态下,按"HOLD"键,退出"保持"状态,进入"测量"状态,"HOLD"标志消失。

#### 3. 副机 "LASER" 按键

短按"LASER"键,切换开或关对准激光的操作。对准激光为红色激光,用于主机和副机的位置对准。(电量低时,激光不开启)

## 四、使用方法

#### 1. 开机自检

主机和副机吸合在一起,中间不能夹入任何被测材料,分别按主机和副机的"POWER"键开机,副机的上下两个激光点分别对准主机上下两个靶心,仪器开始"SELF-TEST"自检操作。正常情况下,20 秒钟左右,自检完成,VLT (Visible Light Transmission,透光率)显示 100%,IRR (Infrared Rejection,红外阻隔率)和 UVR (Ultra Violet Rejection,紫外阻隔率)显示 0%,进入到测量界面。如果不能正常进入测量界面,出现"Please refer to the manual"的提示界面,可能有如下原因:

- A: 仪器电量不足,需要给仪器充电,特别是副机的电量不足。
- B: 副机没有开机。
- C: 主机和副机之间夹有其他测试材料的情况下开机。
- D: 仪器损坏,需要寄回厂家维修。

#### 2. 仪器测量

仪器完成自检,VLT显示 100%,,IRR 和 UVR 的显示 0%时,分开主机和副机,夹住待测样品,副机激光点对准主机靶心,仪器立即显示样品的 VLT 透过率数据,IRR 和 UVR 的阻隔率数据。按"HOLD"键,保持显示数据,液晶上显示"HOLD"标志,再次按"HOLD"键取消保持功能,液晶上显示的"HOLD"标志消失。

2024-08-06 第 3 页 共 5 页



# 五、功能特点

- 1. 主副机的分体双机模式,方便汽车前档玻璃,建筑大楼玻璃的透过率测量
- 2. 紫外阻隔率仪,红外阻隔率仪,可见光透过率仪(透光率计)三合一
- 3. 内置锂充电电池,不需要更换电池,使用方便
- 4. 内置充电器, 电脑 USB 口可用于对其充电
- 5. 激光对准功能,保证测量过程中主副机精确对准,确保测量准确性

## 六、电池充电

本仪器内置锂充电电池和电池充电器,使用过程中,LCD 屏幕上电池符号闪烁时,请及时充电。插上充电器后,电池符号内能量条增加,表示正在充电。充电可以采用以下方式:

- 1. 采用 USB 线,直接插入电脑的 USB 插口,充电即可。
- 2. 用配套的 5V 的开关电源充电。
- 3. 也可用智能手机用的移动电源给仪器充电。
- 4. 插上一分二插头,可以同时充主机和副机。

## 七、注意事项

- 1. 主机和副机中有强磁力的磁铁便于测量操作,使用中注意避免夹伤手或损坏玻璃样品。
- 2. 每套仪器(主机和副机)的激光位置和准确度都经过配对和精心调校,必须配对使用,不同套仪器之间 不能互换使用。
- 3. 当电池指示灯闪烁时,请及时充电。
- 4. 可能出现无法开机的状况,原因是电池电量太低,请充电一段时间后开机。
- 5. 请使用专用配套的充电器为仪器充电。
- 6. 为确保测量值准确,避免在强光直射下使用本仪器。
- 7. 测量过程中,副机背面有激光射出,避免激光器直射眼睛。
- 8. 仪器使用标准 14500 锂充电电池。如果出现充电后,按键操作不灵的现象,请用螺丝刀打开仪器,取出 仪器内的充电电池,重新安装上即可。如果充满电后仪器使用时间过短,请更换充电电池。
- 9. UVR 是紫外线阻隔率的英文缩写, VLT 是可见光透过率的英文缩写, IRR 是红外线阻隔率的英文缩写。



# 八、包装明细

序号	品名	数量	单位
1	分体式透过率测量仪	1	台
2	说明书	1	份
3	充电器	1	套
4	一拖二 USB 充电线	1	条

# 九、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