

LS110A/LS110H 分体式透过率测量仪

使用说明书 V10.0

使用前请仔细阅读使用说明书，并妥善保管

注：LS110A 红外线峰值波长 940nm，LS110H 红外线峰值波长 1400nm。

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。

二、 产品参数

1. 外形尺寸：长 130mm * 宽 70mm * 高 84mm
2. 分辨率：测量值<10%时，分辨率是 0.1%；其他量程分辨率为 1%
3. 测量精度：优于±2%（无色均匀透光物质）
4. 显示屏：128*64 点阵 LCD
5. 测试样品尺寸：大于 40mm * 40mm
6. 紫外线： 峰值波长 365nm
7. 可见光： 380nm-760nm 全波长，符合 CIE 明视觉函数标准
7. 红外线： 峰值波长 940nm / 1400nm
8. 供电方式：内置锂充电电池
9. 仪器重量：630 克

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。



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	合格证/保修卡	1	张
4	充电器	1	套
5	一拖二 USB	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