

## LS110A split transmission meter

使用说明书 V4

### 一：概述

LS110 透光率仪具有三个独立测试单元，有两种型号：

- LS110 的三个独立测试单元都为可见光，显示值为可见光透过率值（三路测量的平均值）
- LS110A 的三个独立测试单元分别为紫外，红外，和可见光，显示值为红外透过率值，紫外透过率值和可见光透过率值。

LS110A 用于玻璃,镀膜材料,有机材料,涂料,太阳膜等透光物质的透光率测试。例如夹层玻璃（中空玻璃），贴膜玻璃，PMMA 材料，P C 材料，玻璃隔热涂料等等。

LS110A 由主机和副机共两部分组成，主机为测量及显示功能，副机为光源及对准激光光源。

### 二：LS110A 参数

1. 外形尺寸：长 140mm × 宽 82mm × 高 92mm；
2. 仪器重量：680 克；
3. 分辨率：0.1%；
4. 测量精度：优于±2%（无色均匀透光物质）；
5. 测试样品尺寸：> 40\*40mm
6. 可见光：中心波长 530nm；
7. 紫外线：中心波长 365nm；
8. 红外线：中心波长 950nm；
9. 供电：内置锂充电电池；
10. “Charge”，为充电指示灯，充电时红色 LED 点亮，充电完成，熄灭；
11. “Battery”为开机指示灯，开机时绿色 LED 点亮，电池快用完时，当绿色 led 灯闪烁，需要及时充电。



### 三．使用方法和步骤



- 1: 主机和副机吸合在一起，分别按主机和副机的“POWER”键开机，并同时使上下两个激光点分别对准对应的对准点的靶心。
- 2: 等待仪器“SELF-TEST”测试完成，进入测量界面。如不能完成“SELF-TEST”，可能原因为电量不足（请及时充电）或激光点没有对准靶心。**必须要“SELF-TEST”测试完成后，才能使用仪器。**
- 3: 将待测样品放入主机和副机之间，使激光点对准靶心，仪器即显示样品的透过率数据。
- 4: 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，液晶显示上显示“HOLD”标志消失。
- 5: 使用完成，按“POWER”键关机。
- 6: 副机“LASER”按键用于开/关对准激光。
- 7: 20分钟内没有任何操作，自动关机。

## 四. 功能特点

1. 主副机的分体双机模式，方便汽车前档玻璃，建筑大楼玻璃的透光率测量；
2. 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；
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。

## 五. 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，当绿色 LED 闪烁时，请及时充电。插上充电器后，“charge”LED 红色指示灯亮，表示正在充电。充电完成，指示灯熄灭。充电可以采用两种方式。

1: 采用 USB 线，直接插入电脑的 USB 插口，充电即可。插上一分二插头，可以同时充主机和副机。

2: 用配套的 5V 的开关电源充电，插上一分二插头，可以同时充主机和副机。



## 六. 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: 请勿拆机，否则导致无法使用。
- 4: 当电池指示灯闪烁时，请及时充电。
- 5: 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。
- 6: 请使用专用配套的充电器为仪器充电。
- 7: 为确保测量值准确，避免在强光直射下使用本仪器。
- 8: 避免激光器直射眼睛。

## 七: 服务

服务热线: 0755-86263411

制造商: 深圳市林上科技有限公司

网址: [www.lstek.cn](http://www.lstek.cn)

邮箱: [linksun2008@163.com](mailto:linksun2008@163.com)