

光学透过率测量仪

型号：HT1908H

使用说明书 V9.05

使用前请仔细阅读使用说明书，并妥善保管

一、仪器简介

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。

专业用于镜片，玻璃，镀膜材料，有机材料，涂料等各种物质的光学透过率测试。

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 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、技术参数

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
测量精度	±2%（无色均匀透光物质，0-90%透过率）
最小测试物尺寸	Φ 1mm
分辨率	0.1%
显示屏	480×272 点阵彩色 LCD
外形尺寸	长 170mm × 宽 180mm × 高 144mm
仪器重量	约 1570 克
供电电压	DC 5V
工作电流	0.4A
工作功耗	2W

二、仪器操作

1. 开机与关机

开机：插上电源，保持测试位置为空，短按“”键执行开机操作。开机界面显示仪器的版本号和序列号，然后进入测量界面。

关机：在测量界面，短按“”键执行关机操作；在用户设置界面下，长按“”键 3S，执行关机操作。

2. 参数设置

在关机状态下，长按“”键 3S，或者在测量界面下，短按“操作”键，进入用户设置模式：

(1) 在用户设置模式下，“”键为确认功能；“操作”键为选择功能

(2) 短按“操作”键，选择设置项目：

A：选择“Language”，短按“”键进入所选的设置项目：

短按“操作”键选择中文/English：

选择“中文”：测量模式切换为中文

选择“英文”：测量模式切换为英文

短按“”键确认设置，返回选择设置项目。

B：选择“退出”，短按“”键，退出设置模式，进入测量模式。

3. 仪器测量和操作

开机后进入测量界面，所有透过率数据显示为 100%，被测物平放在测试孔上面，液晶屏分别显示被测物 380nm-760nm 的可见光透光率，940nm 红外线和 365nm 紫外线透过率；

4. 电压异常提示

电压 $> 5.7V$ 或者 $< 4.7V$ ，. 进入电压异常界面，2S 后自动关机，当出现电压异常提示时，需要更换电源。

三、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. 三合一光路，一次对孔，即可获得 380nm-760nm 可见光透光率，940nm 红外线和 365nm



紫外线的透过率，操作方便，测量省时。

3. 适用于镜片，涂料，玻璃，手机镜片，有机材料等的透过率测试。
4. 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。
5. 最小测试物尺寸为 $\varnothing 1\text{mm}$ 。
6. 大液晶显示，按键选择中文和英文显示界面

四、注意事项

1. 开机时仪器自测试和自校准，测试位置不能放置任何测试物，否则不能完成自校准。
2. 避免与腐蚀性物品接触、远离高温高湿的环境。
3. 当无测试物时，透过率数据偶尔不能回归为“100%”的现象，关机立即重启仪器即可正常使用，不影响测量精度。
4. 仪器不使用时，请关闭电源。
5. 当界面为电压异常界面时，请更换电源。

五、标准装箱明细

序号	品名	数量	单位
1	光学透过率测量仪	1	台
2	说明书	1	份
3	DC5V 电源适配器	1	个
4	USB 数据线	1	条

六、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