

LS108H 光学透过率测量仪

产品说明书 V6.0

LS108H 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。

一：LS108H 参数

1. 最小测试物尺寸： \varnothing 3mm
2. 仪器重量：约 1500 克
3. 分辨率：0.1%
4. 紫外线：峰值波长 365nm
5. 可见光：380nm-760nm 全波长，符合 CIE 明视觉函数标准
6. 红外线：峰值波长 940nm
7. 测量精度：优于 $\pm 2\%$ （无色均匀透光物质），出厂用标准样板检测优于 $\pm 1\%$
8. 供电电源：5V AC/DC 电源适配器供电，也可用移动电源供电
9. 仪器外形尺寸：长 200mm × 宽 180mm × 高 106mm

二：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，三个显示器的显示值都为“100”，表示无被测物时的透过率为 100%。如果仪器开机自检过程中，显示值不能显示三个“100”，出现“EEE”，“88.8”或“000”等显示字符时，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: 测试小孔内，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位置。三个显示器分别显示被测物的紫外线透过率，红外线透过率和可见光透过率。



三：仪器特点

1. 平行光路设计，测量结果更加稳定准确。
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. 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 $\phi 3\text{mm}$ 。
6. 不锈钢台式设计，外观精美，利于被测物放置，操作方便。

四：注意事项

1. 避免与腐蚀性物品接触、远离高温高湿的环境。
2. 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，可能导致三个窗口数据不能显示为 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。
3. 可能会偶尔出现无测试物时，显示数据不能回归为 100，关机立即重启仪器即可。

五：标准装箱明细

序号	品名	数量	单位
1	LS108H 光学透过率测量仪	1	台
2	说明书	1	份
3	合格证/保修卡	1	张
4	铝箱	1	个
5	DC5V 电源适配器	1	个

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