

概述

LH1013 是一款高精度光学透过率测量仪，专业用于测试玻璃、太阳膜、PVC 等产品对于红外线、可见光和紫外线的透过率测量，同时也可用于其他透明材料的测量。其测试原理是采用进口紫外、可见和红外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。

参数

1. 光源中心波长：紫外 365nm、可见光 450nm、红外 940nm
2. 红外和可见光的测量分辨率是 1%，紫外线的分辨率是 0.1%
3. 外形尺寸：长 160mm × 宽 114mm × 高 33mm
4. 测试槽尺寸：宽 33mm × 深 73 mm
5. 仪器净重：450g

操作

1. 打开电源开关，保持测试槽内为空，仪器首先进行自测试和自校准，时间大约为 30 秒钟。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%。
2. 将被测物放入测试槽内，尽量贴近测试槽的左边。三个显示器分别显示被测物对红外线，可见光和紫外线的透过率。
3. 需要被测物阻隔了参数时用 $100 - \text{透过率} = \text{阻隔率}$

优点

1. 采用宽谱线红外光源，测量值反映膜在全红外波段的光学性能,是此测量仪最大特色。
2. 自校准功能，开机后自动校准到 100%透过率,无须手动校准；3. 精美铝合金外壳，高亮度数码管显示，视角广，特别适用于展示，展览中的使用。
3. 操作简单，测量快速，只需将被测物放入测试槽，立即同时显示三项测试结果

4. 设备自带光源和感应器，测量结果不受外界环境的影响。
5. 采用进口高质量的光源和感应器，测量精度高。
6. 采用工业级单片机和元器件，仪器可持续稳定可靠工作。
7. 适用于太阳膜性能展示，工厂出货检验，采购进货检验等
8. 内置大容量电池，充满可持续工作 25 小时。

注意事项

1. 首次使用请先激活产品：连接电源适配器使仪器上亮红灯，开关一次电源即可激，当电能全部耗尽致无法开机时，需要关机才能状态连接适配器；
2. 一般太阳膜可见光标注透过率指标直接读取测试仪显示的数据即可，红外线和紫外线标注阻隔率指标，阻隔率=100-透过率，即用 100 减去显示的数据就是阻隔率；
3. 开机后仪器自校准时需要保证测试槽内无任何物品，否则不能完成自校准；
4. 长时间连续使用时，由于光源的发光效率(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，重新开机自校准。
5. 正常充电时指示灯为红色，8 小时左右电池充满指示灯变为绿色；
6. 仪器不使用时，请关闭电源，长期不使用需每月充一次电；
7. 避免与腐蚀性物品接触、远离高温高湿的环境。



光学透过率测量仪

LH-1013

说 明 书

深圳市联辉诚科技有限公司

Shenzhen LHC Technology Co., Ltd.