

LS301

隔热膜测试仪

使用说明书 V5.0

使用前请仔细阅读使用说明书，并妥善保管

一、产品简介

隔热膜测试仪用于演示隔热膜的隔热性能，该仪器能测量隔热率和温度值。

- 仪器内装有两个 150W 飞利浦红外灯。
- “温度”数码管，显示当前的温度值。
- “隔热率”数码管，显示被测材料的隔热率。
- 仪器直接测试材料的隔热率。
- 温度对比测试，直观体现不同材料的隔热性能。

二、产品参数

1. 单边温度测量精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
2. 两个红外灯温度的不均匀度: 2°C
3. 温度测量范围: $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
4. 温度测试时间: 1 分钟
5. 红外线: 峰值波长 940nm
6. 隔热率测量精度: $\pm 2\%$ (无色均匀透光物质)
7. 测试用玻璃片尺寸: $200\text{mm} \times 160\text{mm}$
8. 仪器重量: 约 12 公斤
9. 外形尺寸: $340\text{mm} \times 200\text{mm} \times 400\text{mm}$ (L*W*H)
10. 供电: 220V AC

三、仪器操作

仪器有三种测试状态: 等待测试, 测试进行, 测试结束。

- **等待测试状态:** 温度数据闪烁来指示该状态, 该状态下按键进入到测试进行状态。
- **测试进行状态:** 隔热率数据保持, 温度数据停止闪烁, 红外灯点亮。一分钟测试结束, 红外灯熄灭, 自动进入到测试结束状态。
- **测试结束状态:** 隔热率测试结果和温度测试结果都保持, 需要按“复位”键解除保持状态, 进入到等待测试状态。

1. 开机

仪器的插头接入 220V 交流电源，开机。

2. “复位/测试”键

在“温度”数码管数据闪烁时，温度数据显示当前测试箱内的实际温度，当左右测试箱内的实际温度相差在 1 度以内，测试数据更加准确。

当“温度”数码管闪烁并且左右温度相差在 1 度以内，按“复位/测试”按钮，开始测试，两只红外灯一起点亮，测试开始，左右测试箱的温度开始上升。

一分钟后，测试结束，红外灯熄灭，测试箱的左右两侧温度数码管对应显示测试结束后的温度值，该温度数据值保持不变。

再次按“复位/测试”按钮，温度数据复位，“温度”数码管闪烁，闪烁时的温度数据为当前的测试箱内的实际温度。

隔热率数据从温度测试开始后一直会保持，需要复位操作解除数据保持，解除数据保持以后才能进行一次新的测量。

四、 温度对比测试

仪器有两个独立的红外线灯和温度探头。可以用温度对比测试两块不同贴膜玻璃的隔热性能。测试方法如下：

1. 将两块测试样品放入到仪器的左右测试箱中。
2. 按“复位/测试”键，两只红外灯一起点亮，测试开始，左右测试箱的温度开始上升。
3. 一分钟后，测试结束，红外灯熄灭，测试箱的左右两侧温度数码管对应显示测试结束后的温度值。该结果数据一直保持不变，直到按键复位此数据。
4. 左右温度的差值为两块测试样品的隔热性能的温度体现。

五、 太阳膜隔热率对比测试

隔热膜测试仪能直接测试样品的隔热率。在“等待测试”状态下，将测试样品插入测试位置，对应的“隔热率”数码管上直接显示测试样品的隔热率数据。

六、 注意事项

1. 测试完成后，风扇会自动启动，用于降温，4分钟后风扇停止。
2. 完成一次测试，测试数据会保持不变，需要再次按下“复位/测试”键来复位隔热率数据和温度数据，复位后，温度数据闪烁，显示的温度数据为测试箱内的实际温度。

七、 包装明细

序号	品名	数量	单位
1	隔热膜测试仪	1	台
2	说明书	1	份
3	合格证/保修卡	1	张
4	纸箱	1	个

八、 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