

# 隔热膜温度测试仪

型号：LS300

使用说明书 V11.05

使用前请仔细阅读使用说明书，并妥善保管

## 一、产品简介

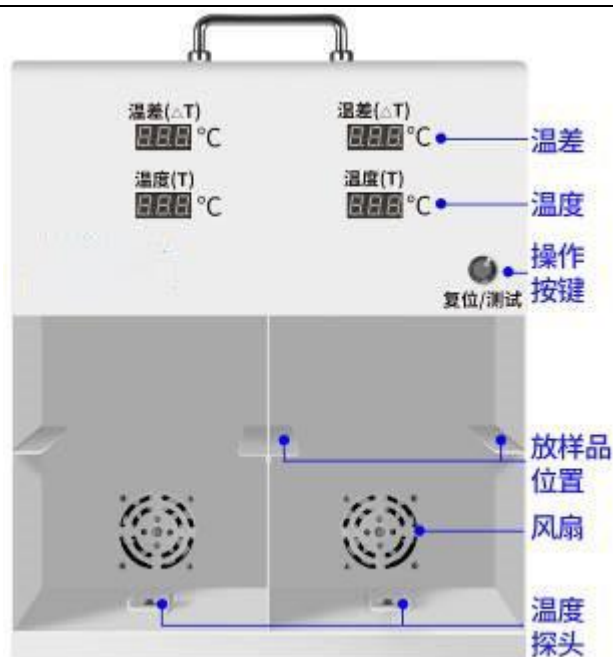
隔热膜温度测试仪用于演示隔热膜的隔热性能，两路独立的红外灯和温度测量电路，用于比较不同太阳膜的隔热性能，用温度值表示。

- 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。
- “温差”数码管，显示测量过程中温度上升值。
- 温度对比测试，直观体现不同材料的隔热性能。

产品符合标准：JJG(苏)99-2010 数字温湿度计

## 二、产品参数

| 参数           | 值                                               |
|--------------|-------------------------------------------------|
| 单边温度测量精度     | $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$                       |
| 两个红外灯温度的不均匀度 | $2^{\circ}\text{C}$                             |
| 温度测量范围       | $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ |
| 温度测试时间       | 1 分钟                                            |
| 测试用玻璃片尺寸     | 200mm×160mm                                     |
| 仪器重量         | 约 12 千克                                         |
| 外形尺寸         | 340mm×200mm×400mm (L×W×H)                       |
| 供电电压         | 220V AC                                         |
| 工作电流         | 2A                                              |
| 工作功耗         | 400W                                            |



### 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：**温差数据显示为零并闪烁，该状态下按下“复位/测试”键进入到测试进行状态。
- **测试进行状态：**温差数据停止闪烁，红外灯点亮。一分钟后测试结束，红外灯熄灭，自动进入到测试结束状态。
- **测试结束状态：**温度和温差测试结果都保持，需要按“复位/测试”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

开机后，“温差”数码管显示数据为零并闪烁，“温度”数码管的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“温差”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，温度数据显示开灯后对应测试箱达到的最高温度，温差数据显示测试过程中温度的上升值（**也就是测试后的温度值减去测试开始时的温度值**）。温度和温差数据值保持不变。

再次按“复位/测试”按钮，温差数据归零并闪烁，温度数据解除保持状态，温度数据显示为当前的测试箱内的实际温度。

## 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. 插上仪器电源，将两块测试样品放入到仪器的左右测试箱中。此时“温差”数据为零并闪烁，“温度”数据显示为测试箱中的实际温度。
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，温差数据显示测试过程中温度的上升值。该结果数据一直保持不变，直到按键复位此数据。

## 五、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”键来复位温差和温度数据，复位后，温差数据归零并闪烁，显示的温度数据为测试箱内的实际温度。

## 六、包装明细

| 序号 | 品名       | 数量 | 单位 |
|----|----------|----|----|
| 1  | 隔热膜温度测试仪 | 1  | 台  |
| 2  | 说明书      | 1  | 份  |

## 七、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](http://www.linshangtech.cn)

服务热线：0755-86263411

邮箱：[sales@linshangtech.com](mailto:sales@linshangtech.com)