

# FS3150

# 隔热膜展示套件

使用说明书 V2.03

使用前请仔细阅读使用说明书，并妥善保管

## 一、产品简介

隔热膜展示套件专业用于展示太阳膜、隔热玻璃等透光物质的隔红外线、隔紫外线效果。采用正品飞利浦 150W 红外光源，红外灯的高发热量让整个展示过程模仿太阳光的照射，让顾客更好地体验太阳膜或隔热玻璃对热量的阻隔效果，体验不同档次太阳膜、隔热玻璃等产品的性能差异。

产品符合标准：GB/T 31849-2015 汽车贴膜玻璃

- ① 150W红外线灯(光强可调节)
- ② 有机展台
- ③ 紫外功率计
- ④ 光强魔镜
- ⑤ 红外功率计
- ⑥ 紫外手电筒
- ⑦ 红外功率计



## 二、紫外阻隔性能测试

太阳膜或隔热玻璃等的紫外线阻隔性能测试时，应分两步测量：

### 第一步：测量紫外光源的辐射照度

紫外光源可选太阳光或紫外灯等。首先测量光源的紫外照度  $W_{UVI}$ 。在此情况下，按下“0%”键，设定阻隔率基准值为 0%。



图 1 对太阳膜隔热性能的测量

#### 第二步：测量被太阳膜阻隔后的紫外线的辐射照度

保持紫外光源与仪器间距离不变，在仪器与紫外光源之间放入待测太阳膜或隔热玻璃，有测试材料时紫外线的辐射照度  $W_{UV2}$ ，此时显示的阻隔率即为该测试材料紫外线阻隔率。上图 1 中的紫外线的阻隔率为 81.1%。

$$\text{紫外线的透过率} = \frac{W_{UV2}}{W_{UV1}} * 100\% = 2383/12636 * 100\% = 18.9\%$$

$$\text{紫外线的阻隔率} = 100\% - \text{紫外线的透过率} = 81.1\%$$

### 三、红外阻隔性能测试

太阳膜或隔热玻璃等的红外线阻隔性能测试时，应分两步测量：

#### 第一步：测量红外光源的辐射照度

红外光源可选太阳光或红外灯等。首先测量光源的红外照度  $W_{IR1}$ 。在此情况下，按下“0%”键，设定阻隔率基准值为 0%。



图 1 对太阳膜隔热性能的测量

**第二步：测量被太阳膜阻隔后的红外线的辐射照度：**

保持红外光源与仪器间距离不变，在仪器与红外光源之间放入待测太阳膜或隔热玻璃，有测试材料时红外线的辐射照度  $W_{IR2}$ ，此时显示的阻隔率即为该测试材料红外线阻隔率。上图 1 中的红外线的阻隔率为 53.5%。

$$\text{红外线的透过率} = \frac{W_{IR2}}{W_{IR1}} * 100\% = 1511/3250 * 100\% = 46.5\%$$

$$\text{红外线的阻隔率} = 100\% - \text{红外线的透过率} = 53.5\%$$

**四、LS122 红外反射性能测试**

红外线光源照射到贴膜玻璃上，红外线基本只有三种去向，反射，透过和吸收。

LS122 红外功率计放在红外线灯的同侧，用来测试贴膜玻璃的反射红外线的强度。对于不同的贴膜玻璃，反射红外线的的能力差别巨大。

**五、紫外手电筒**

电池选用充电电池，自带 USB 充电接口

尺寸：长度 112mm，直径 27mm

## 六、光强魔镜

1. 光强魔镜由一个玻璃泡，底座组成，里面悬挂着四个叶片。玻璃泡内为真空。
2. 当光线照射到光强魔镜时，叶片就会旋转起来，叶片的旋转速度和光线的强度成正比。
3. 当红外灯直接照射光强魔镜时，光强魔镜的叶片会飞快的旋转。
4. 当太阳膜，贴膜玻璃阻挡光线的时候，叶片的旋转速度会明显降下来。
5. 光强魔镜的叶片旋转速度形象展示太阳膜，贴膜玻璃的隔热效果的差异。

## 七、包装明细

| 序号 | 品名       | 数量 | 单位 |
|----|----------|----|----|
| 1  | 有机玻璃展示台  | 1  | 台  |
| 2  | 150W 红外灯 | 1  | 个  |
| 3  | 紫外手电筒    | 1  | 支  |
| 4  | 专用铝箱     | 1  | 个  |
| 5  | 红外功率计    | 2  | 台  |
| 6  | 紫外功率计    | 1  | 台  |
| 7  | 光强魔镜     | 1  | 个  |
| 8  | 说明书      | 1  | 份  |
| 9  | 合格证/保修卡  | 1  | 张  |



## 八、售后服务

1. 仪器保修期为一年（易碎品除外）。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)