

FSC150

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_{UV1} 。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%。

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

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

四、LSA22 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。

LSA22 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

服务热线：0755-86263411

邮箱：sales@linshangtech.com