

紫外防护测试仪操作规程

一、仪器名称

UV-2000 织物紫外防护测试仪，美国 Labsphere 公司

二、仪器功能

本仪器可以测定纺织品紫外防护性能，可以得到 T(UVA), T(UVB) 及 UPF 数值。符合 GB/T 18830、AATCC 183、EN 13758 等标准。

三、操作指南

1. 样品大小：10x10-15x15 (cm)。

2. 样品放置：右侧的旋钮可快速调节镜头高度，调整过程中手不能离开旋钮，否则会落下。左侧的旋钮在调节高度时需按下调整。从侧面观察光学头，顺时针旋转左侧旋钮降低镜头高度，直至距离样品 0-2mm 之间。在测试同厚度相同样品时无需重复调整光学头高度。

3. 打开电脑和 UV-2000 机器开关，预热 5 分钟后开始测试。

4. 打开桌面 UV2000F Application 软件

(1) 空白照射：点击 Instrument 下的 Take Blank Scan 或按下键盘 F3 键，进行空白测试。每次打开软件都要进行空白测试。Blank Scan(空白扫描)用来采集 100% 透过率的参考数据。

(2) 样品测试：点击 Instrument 下的 Take Scan 或按下键盘 F4 键或单击  按钮，进行样品测试。每个样品测试 4-6 次。

(3) 进行下一块样品测试前，先点击 File 下的 New Study 或点击菜单的按钮。新建样品测试表。 

4. 保存数据：点击 File 下的 Save Study 保存原始数据，点击 File 下的 Export report 保存穿透数据，点击 Study 下的 Report 保存 UPF 数据。同时可在 Window 下查看当前测试的样品情况。

5. 测试标准选择：可点击 Study 下的 Method 选择对应的测试标准。机器默认为 GB/T 18830 对应的测试方法。

四、注意事项

1. 同一样品不同颜色需要测试每一个颜色（例如迷彩）。样品如有正反面差异时，测试时要将测试向光面放置向上。

2. 同一个测试样品如有不同颜色、材质和结构。需要把每一种不同性能的部分均测试一遍。

3. 需经过培训才可上机操作。实验结束后请做好使用记录及卫生工作。