



SDR852 蓝光透过率测试仪

使用说明书

一：概述

SDR852 蓝光透过率测试仪的测试原理是采用可见光（蓝光）450nm 光源，紫外线365nm 光源和可见光550nm 光源照射被测透明物质，感应器分别探测三种光源的入射光强和透过被测透明物质后的光强，透过光强与入射光强的比值即为透过率，用百分数表示。

蓝光是可见光的重要组成部分，它不同于紫外线，它不仅存在于太阳光中，还大量存在于电脑显示器（无论LED 还是CCFL）、数码电子产品显示屏、手机、电视、甚至汽车车灯、霓虹灯中。蓝光（高能短波蓝光）是导致眼疲劳的因素之一，防蓝光眼镜、防蓝光保护膜等产品能对眼睛起到一定保护作用，尤其长时间盯着电子屏幕工作的群体。而蓝光是电脑和手机等LED 屏幕产生的光线，是可视光范围中波长400nm-500nm 之间的光，高能量蓝光波长在440nm-460nm。蓝光透过率测试仪对防蓝光产品的生产、检验、销售的作用都非常大。



二：SDR852 参数

1. 仪器外形尺寸：长200mm × 宽180mm × 高106mm；
2. 最小测试物尺寸： \varnothing 1.0mm
3. 仪器重量：约1500 克；
4. 分辨率：0.1%；
5. 测量精度： \pm 1%；
6. 蓝光：440nm-460nm，中心波长450nm（可定制中心波长460nm）；
7. 紫外线：200nm-380nm，中心波长365nm；
8. 可见光：380nm-760nm，中心波长550nm；
9. 供电电源：9V AC/DC 电源供电。

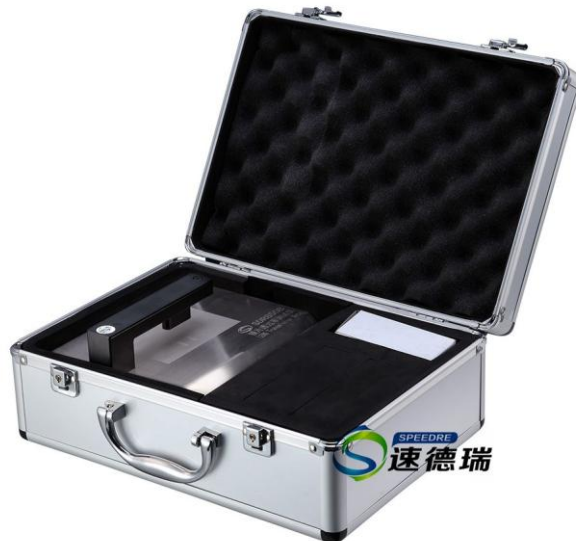
三：仪器操作

SDR852 蓝光透过率测试仪测量步骤如下：

- 1: 插上电源，打开测试仪的电源开关。仪器首先进行自测试和自校准，自校准完成以后，三个显示器的显示值都为“100”，表示无被测物时的透过率为100%。



- 2: 将被测试物放入测试位置。三个显示器分别显示被测物对紫外365nm，蓝光450nm 和可见光550nm 波长的透过率。



四：仪器特点

- 1.三个测试孔都具有对位指示 LED，用于测试过程中，手机镜片的孔位对准。
- 2.特别适用于防蓝光钢化保护膜、防蓝光眼镜的蓝光、紫外线及可见光的透过率测试；
- 3.仪器具有实时动态自校准功能，开机后自动校准到 100%透过率；
- 4.最小测试物尺寸为 $\varnothing 1.0\text{mm}$ 。
- 5.不锈钢台式设计，外观精美，利于被测物放置，操作方便。



深圳市速德瑞科技有限公司

五：使用步骤及注意事项

1. 仪器接上专用电源，保持测试位置为空，打开仪器开关；
2. 将被测物放入测试位置；
3. 显示窗口分别显示被测物对蓝光450nm，可见光550nm 和紫外365nm 的透过率；
4. 仪器不使用时，请关闭电源；
5. 开机时仪器自测试和自校准，测试位置必须为空，否则不能完成自校准；
6. 避免与腐蚀性物品接触、远离高温高湿的环境；
7. 长时间连续使用时，由于 LED 光源的发光效率（LED 光源温度升高，效率下降）的原因，可能导致三个窗口数据不能显示为 100，此时请关闭仪器的电源，重新开机自检和自校准，不影响测量精度和正常使用；
8. 可能会偶然出现无测试物时，显示数据不能回归为 100，关机立即重启仪器即可。

六：服务

服务热线：0755-21009276 黄小姐

制造商：深圳市速德瑞科技有限公司

网址：www.uvcnn.com

邮箱：huangli@speedre.com