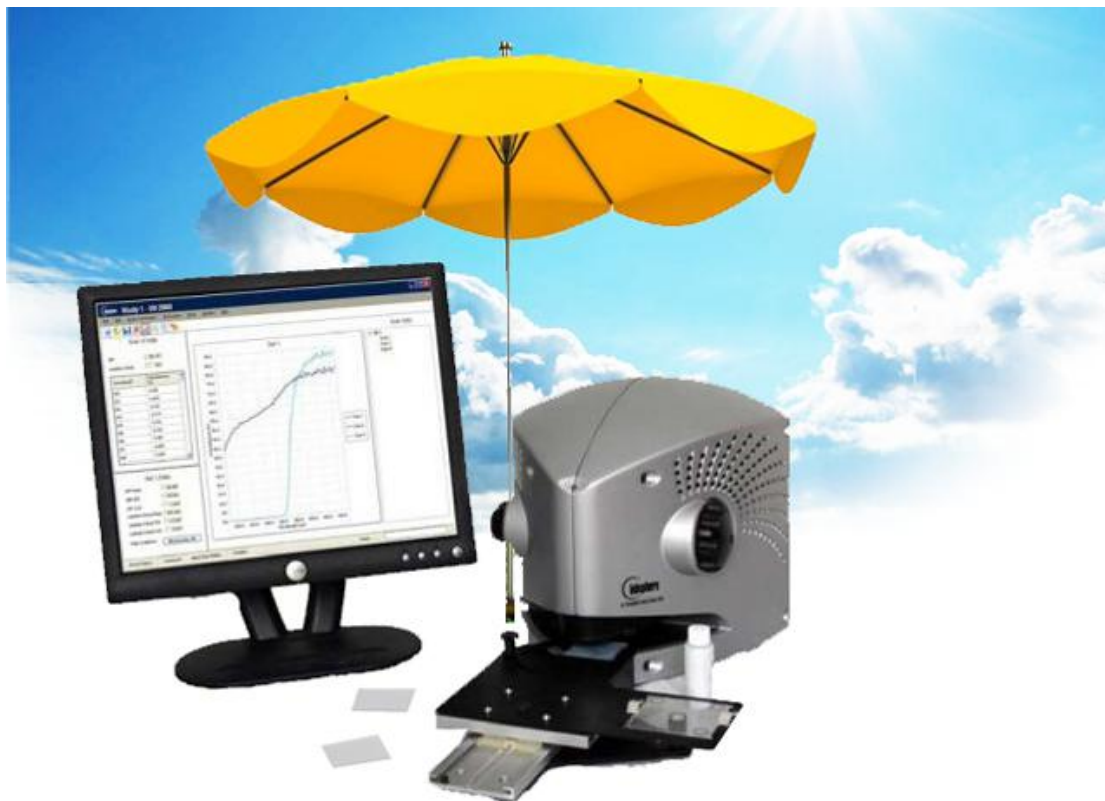


# UV-2000S 紫外线透过率分析仪



蓝菲光学的 UV-2000S 紫外线透过率分析仪将最新的电子元件及软件技术融合到行业认可的系统架构中，来获得精确的纺织物的 UPF 值、临界波长和 UVA:UVB（长波紫外线：短波紫外线）比值，太阳防护用品 SPF/UVA 防晒指数分析。在产业需求迅猛发展的驱动下，为了达到简化对纺织物、太阳防护产品样品的研发和质量控制，UV-2000S 按照最新的国际认可的测试方法进行设计开发，UV-2000S 替代蓝菲光学之前的 UV-1000S 作为行业的新选择，不但用于实验室 UPF/SPF/UVA 分析，而且可以用于产品的基本质量控制。

适用标准：GB/T 18830、AS/NZS 4399:2017、EN 13758-1:2006、AATCC 183-2016。

UV-2000S 紫外线透过率分析仪能够快速测量 250-450nm 紫外线波段内纺织品样品和太阳防护用品的透过率。蓝菲光学的 Spectralon®积分球采用了重新优化的闪烁氙灯作为光源以提供良好的样品漫反射照明效果，从而减少积分时间。新型二极管阵列光谱仪配合新型先进的光纤、光学性能在系统级别进行优化，从而降低了杂散光，提高波长稳定性和闪烁的重复性。

高的闪烁频率减少了曝光的时间，使暗电流最小化，动态范围最大化。使用耐日照光纤保证长时间的批量测试，较长的光纤可以滤除高阶模式，保证较纯净的光栅照明，从而改善杂散光表现。操作简单，可以通过点击按钮生成测试报告，报告包括如日期，时间，操作人姓名，样品信息和测试参数等必要信息。可以在

个人电脑上查阅这些信息，还可以打印或者输出为文本格式进行进一步的数据分析处理。

### 特点

- 样品分析 5 秒内获得分析结果
- 自动计算光谱透射率、UPF、SPF、临界波长、关键波长和 VUA/UVB 的比值
- 完美的性能自检程序，测试过程中无臭氧发生
- 可以根据系统自带的方法如 AS/NZ4399:19961, EN13758-1:2001 AATCCTM183-2000, GB/T18830 以及客户定义的方法自动计算 UPF 值
- 无样品替换误差，对样品的荧光误差不敏感；简单易用的菜单式应用软件

### 技术参数

系统属性和性能

波长范围： 250 to 450 nm\*

波长精度：  $\pm 1$  nm

宽带(FWHM):  $< 4$  nm

波长间隔（数据间隔）: 1 nm

光学构造：半球照明/ $0^\circ$  视角（d/0）

积分球材质：Spectralon®

积分球开口尺寸：  $< 5\%$

样品曝光面积：  $0.79 \text{ cm}^2$

光源： 闪烁式汞灯

每测量周期的紫外线量：  $< 0.2 \text{ J/cm}^2$

样品座： 手动平台

带操作台尺寸： 11H x 22.6D x 12.3W in (27.9H x 56.6D x 31.2W cm)

不带操作台尺寸： 11H x 12.6D x 12.3W in (27.9H 32.0D x 31.2W cm)

\* 所有的系统指标均基于 290-400nm 波长范围