

**JJF(纺织)**

# 中华人民共和国纺织行业计量技术规范

JJF(纺织)081—2018

---

## 纺织品防紫外线测试仪校准规范

Calibration Specification for Textiles Solar  
Ultraviolet Radiation Protective Properties Testers

2018-10-22 发布

2018-12-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

# 纺织品防紫外线测试仪

## 校准规范

Calibration Specification for Textiles Solar

Ultraviolet Radiation Protective

Properties Testers

---

JJF(纺织)081—2018

归口单位：中国纺织工业联合会

起草单位：浙江省纺织计量站

福建省纤维检验局

上海瑞纺仪器有限公司

广州纤维产品检测研究院

温州市大荣纺织仪器有限公司

温州方圆仪器有限公司

四川省纤维检验局

本规范委托全国纺织计量技术委员会负责解释

**本规范起草人：**

胡有杰（浙江省纺织计量站）

邓力生（福建省纤维检验局）

王悦中（上海瑞纺仪器有限公司）

黎仲明（广州纤维产品检测研究院）

邵宪锦（温州市大荣纺织仪器有限公司）

戴庆浩（温州方圆仪器有限公司）

李鹏华（浙江省纺织计量站）

朱福忠（四川省纤维检验局）

# 目 录

引言 .....	( II )
1 范围 .....	( 1 )
2 概述 .....	( 1 )
3 计量特性 .....	( 1 )
4 校准条件 .....	( 1 )
5 校准项目及校准方法 .....	( 2 )
5.1 校准前检查 .....	( 2 )
5.2 校准项目 .....	( 2 )
5.3 校准方法 .....	( 2 )
6 校准结果表达 .....	( 3 )
7 复校时间间隔 .....	( 4 )
附录 A 纺织品防紫外线测试仪校准不确定度评定示例 .....	( 5 )
附录 B 纺织品防紫外线测试仪校准记录参考格式 .....	( 10 )
附录 C 校准证书 (内页) 格式 (参考) .....	( 11 )
附录 D 透射比和紫外线防护系数的计算及验证 .....	( 12 )

## 引 言

本规范依据 JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》、JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》规定的规则编写。

本规范参考了 GB/T 18830—2009《纺织品 防紫外线性能的评定》中有关试验仪器的相关技术要求、技术指标及检验方法。

## 纺织品防紫外线测试仪校准规范

### 1 范围

本规范规定了纺织品防紫外线测试仪的计量特性和校准方法，适用于纺织品防紫外线测试仪（简称紫外线仪）在（280~400）nm 范围内特定波长条件下的波长及透射率的校准。

### 2 概述

纺织品防紫外线测试仪主要用于测试纺织品防紫外线性能，其基本原理是用单色或复色的 UV 射线辐射试样，以空气为参比，测得试样在各相关波长处的光谱透射比，并加权计算得到试样的紫外线防护系数 UPF 值。

### 3 计量特性

#### 3.1 波长

测量范围：（280~400）nm；

误差：±2 nm；

重复性：≤1 nm。

#### 3.2 透射比

测量范围：（0%~100%）；

相对误差：±5%；

重复性：≤2%。

### 4 校准条件

#### 4.1 环境条件

4.1.1 温度：（20±5）℃，校准过程温度变化≤2℃。

4.1.2 相对湿度：≤80%。

4.1.3 电源电压：交流 220 V±22 V。

4.1.4 其他条件：无强光直射，环境清洁，无影响紫外线仪正常工作的电磁场、机械干扰。

#### 4.2 标准器及配套设备

标准器及配套设备见表 1。

表 1 标准器及配套设备

序号	标准器名称	技术条件	规格	数量
1	氧化钬滤光片标准物质 GBW (E) 130122	(200~700) nm 内至少有 10 个特征吸收峰，不确定度为 0.3 nm ( $k=2$ )	—	1