

**JJF(纺织)**

# 中华人民共和国纺织行业计量技术规范

JJF(纺织)079—2018

---

## 耐光黄变色牢度试验仪校准规范

Calibration Specification for Color Fastness to Light Yellowing Tester

2018-04-30 发布

2018-07-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

# 耐光黄变色牢度试验仪校准规范

Calibration Specification for

Color Fastness to Light Yellowing Tester



JJF(纺织)079—2018

归口单位：纺织计量技术委员会

主要起草单位：福建省纤维检验局

参加起草单位：南通宏大实验仪器有限公司

泉州市美邦仪器有限公司

本规范委托纺织计量技术委员会负责解释

**本规范主要起草人：**

邓力生（福建省纤维检验局）

**参加起草人：**

阮鸣梁（福建省纤维检验局）

王梅芬（福建省纤维检验局）

陈汉龙（福建省纤维检验局）

刘远斌（福建省纤维检验局）

杨卫林（南通宏大实验仪器有限公司）

代志富（泉州市美邦仪器有限公司）

# 目 录

引言 .....	( II )
1 范围 .....	( 1 )
2 概述 .....	( 1 )
3 通用要求 .....	( 1 )
3.1 外观 .....	( 1 )
3.2 电气安全 .....	( 2 )
3.3 操作及显示功能 .....	( 2 )
4 计量特性 .....	( 2 )
4.1 辐照度 .....	( 2 )
4.2 试验仓温度示值误差 (A 型仪器) .....	( 2 )
4.3 辐照计时器示值误差 .....	( 2 )
4.4 试样架转速 (A 型仪器) .....	( 2 )
5 校准条件 .....	( 2 )
5.1 环境条件 .....	( 2 )
5.2 标准器及其他设备 .....	( 2 )
6 校准项目及校准方法 .....	( 3 )
6.1 校准项目 .....	( 3 )
6.2 校准前准备 .....	( 3 )
6.3 校准方法 .....	( 3 )
7 校准结果表达 .....	( 5 )
8 复校时间间隔 .....	( 5 )
附录 A 耐光黄变色牢度试验仪校准记录表 .....	( 6 )
附录 B 辐照度测量结果的不确定度评定 (示例) .....	( 7 )
附录 C 试验仓温度示值误差校准的不确定度评定 (示例) .....	( 9 )
附录 D 典型紫外灯管辐照光谱分布 (资料性附录) .....	( 11 )

## 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。

本规范在制定过程充分考虑了 GB/T 30669—2014《纺织品 色牢度试验 耐光黄变色牢度》、HG/T 3689—2014《鞋类耐黄变试验方法》中有关试验仪器的相关技术要求、技术指标及 A 和 B 两种检验方法，对应将耐光黄变试验仪器划分 A 及 B 两类型，配旋转试样架的为 A 型仪器，配固定试样架的为 B 型仪器，并分别给出相应校准方法。

本规范为首次发布。

## 耐光黄变色牢度试验仪校准规范

### 1 范围

本规范规定了耐光黄变色牢度试验仪的计量特性和校准方法,适用于辐射光源波长范围(200~1 100) nm的耐光黄变色牢度试验仪的校准。其他类似设备的校准可参照本规范。

### 2 概述

耐光黄变色牢度试验仪的工作原理是根据浅色或白色制品在紫外线照射与温度作用下易发生颜色变黄的现象,以紫外太阳灯泡或紫外灯管及加热控温装置来仿真自然的环境供样品试验,在规定时间内,观测样品表面颜色发生的变化,确定样品的变色程度,从而判定材料在光辐射下耐黄变的能力。

根据仪器试样架是否旋转,可分成A、B两大类型试验仪,A型仪器配有水平旋转试样架,正上方为300 W紫外太阳灯泡作为试验光源,示意图见图1;B型仪器配置平面固定试样架,试验光源由两支或多支相同的紫外灯管组合而成,示意图见图2。B型仪器可更换不同紫外灯管,得到不同试验光源,如配置UVA-340型紫外灯管时,得到的是光谱主要波长范围为(300~410) nm,能量峰值在340 nm附近的试验光源。

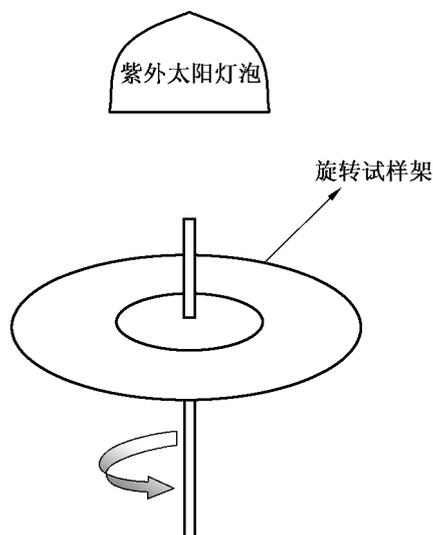


图1 A型仪器

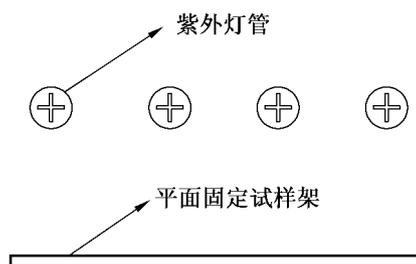


图2 B型仪器

### 3 通用要求

#### 3.1 外观

3.1.1 仪器应无影响计量性能的外观缺陷,应在适当位置装有铭牌,铭牌上注明仪器型号、规格、制造厂、产品编号及出厂日期等。