

**JJF(纺织)**

# 中华人民共和国纺织行业计量技术规范

JJF(纺织)100—2021

---

## 纺织品防静电性能电阻测试仪校准规范

Calibration Specification for Textile Electrical Resistance Testers

2021-12-02 发布

2022-04-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

纺织品防静电性能电阻  
测试仪校准规范  
Calibration Specification for Textile  
Electrical Resistance Testers



---

归口单位：中国纺织工业联合会

起草单位：国家纺织计量站

常熟市清华电子有限公司

无锡市检验检测认证研究院

温州际高检测仪器有限公司

温州市大荣纺织仪器有限公司

河南省纺织产品质量监督检验院

滨州市纺织纤维检验所

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：**

- 耿胜男（国家纺织计量站）
- 王世龙（国家纺织计量站）
- 许 丰（无锡市检验检测认证研究院）
- 刘晓丹（河南省纺织产品质量监督检验院）
- 田金家（滨州市纺织纤维检验所）
- 龚文清（常熟市清华电子有限公司）
- 王 疆（温州际高检测仪器有限公司）
- 邵宪锦（温州市大荣纺织仪器有限公司）
- 姚 璐（国家纺织计量站）
- 王金平（国家纺织计量站）

# 目 录

引言 .....	( II )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 概述 .....	( 1 )
4 计量特性 .....	( 1 )
5 校准条件 .....	( 1 )
6 校准项目和校准方法 .....	( 2 )
7 校准结果表达 .....	( 5 )
8 复校时间间隔 .....	( 5 )
附录 A 纺织品防静电性能电阻测试仪校准记录表参考格式 .....	( 6 )
附录 B 纺织品防静电性能电阻测试仪校准证书 (内页) 参考格式 .....	( 7 )
附录 C 纺织品防静电性能电阻测试仪校准不确定度评定 (示例) .....	( 8 )

## 引 言

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

本规范的技术指标参数参考 GB/T 12703.4—2010《纺织品 静电性能的评定 第4部分：电阻率》、GB 12014—2019《防护服装 防静电服》中表面电阻率试验方法、GB/T 22042—2008《服装 防静电性能 表面电阻率试验方法》和 GB/T 22043—2008《服装 防静电性能 通过材料的电阻（垂直电阻）试验方法》的相关内容。

本规范为首次发布。

# 纺织品防静电性能电阻 测试仪校准规范

## 1 范围

本规范适用于纺织品防静电性能电阻测试仪的校准，其他类似仪器的校准可参照本规范。

## 2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJF 1071—2010 国家计量校准规范编写规则

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

## 3 概述

纺织品防静电性能电阻测试仪是测量纺织品电阻的专用仪器，由直流电源、测量回路、显示屏以及测量纺织品防静电性能的特殊测试头组成。其测量原理是：通过特定形状的测试头（环形电极、点对点电极等）与纺织品测试面充分接触，施加一定的测试电压达到规定的加载时间后测量电阻。

## 4 计量特性

4.1 电阻示值误差：电阻 $\leq 10^{12} \Omega$ 时，最大允许误差为 $\pm 5\%$ ；电阻 $> 10^{12} \Omega$ 时，最大允许误差为 $\pm 20\%$ 。

4.2 测试电压：最大允许误差为 $\pm 5\%$ 。

4.3 测试时间： $(15 \pm 1) \text{ s}$ 。

4.4 试验电极金属盘：直径最大允许误差 $\pm 0.2 \text{ mm}$ ，厚度最大允许误差 $\pm 0.2 \text{ mm}$ ，质量最大允许误差 $\pm 10 \text{ g}$ 。

4.5 环形电极：内径最大允许误差 $\pm 0.2 \text{ mm}$ ，厚度最大允许误差 $\pm 0.2 \text{ mm}$ ，质量最大允许误差 $\pm 10 \text{ g}$ 。

4.6 底盘电极：直径最大允许误差 $\pm 0.2 \text{ mm}$ ，厚度最大允许误差 $\pm 0.2 \text{ mm}$ 。

4.7 点对点电极：直径最大允许误差 $\pm 5 \text{ mm}$ ，导电橡胶硬度最大允许误差 $\pm 10 \text{ HA}$ ，导电橡胶厚度最大允许误差 $\pm 1 \text{ mm}$ ，电极质量最大允许误差 $\pm 0.25 \text{ kg}$ 。

注：以上指标不用于合格性判定。

## 5 校准条件

### 5.1 环境条件