

JJF(纺织)

中华人民共和国纺织行业计量技术规范

JJF(纺织)070—2016

感应式织物静电测试仪校准规范

Calibration Specification for
Fabric Inductive Electrometer Meter

2016-05-18 发布

2016-10-01 实施

中国纺织工业联合会 发布

中 华 人 民 共 和 国
纺织行业计量技术规范
感应式织物静电测试仪校准规范

JJF(纺织)070—2016

中国纺织工业联合会发布

*

中国质检出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2016年10月第一版

*

书号: 155026·J-3137

版权专有 侵权必究

感应式织物静电测试仪校准规范

Calibration Specification for

Fabric Inductive Electrometer Meter

JJF(纺织)070—2016

归口单位：纺织计量技术委员会

主要起草单位：浙江省纺织计量站

温州方圆仪器有限公司

南通宏大实验仪器有限公司

参加起草单位：宁波纺织仪器厂

温州市大荣纺织仪器有限公司

莱州市电子仪器有限公司

张家港市新沪毛纺有限公司

浙江省纺织测试研究院

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：

陈建华（浙江省纺织计量站）
朱克传（温州方圆仪器有限公司）
杨卫林（南通宏大实验仪器有限公司）
程 剑（温州方圆仪器有限公司）
金 环（浙江省纺织测试研究院）
孙 芳（浙江省纺织测试研究院）

参加起草人：

胡君伟（宁波纺织仪器厂）
邱学明（莱州市电子仪器有限公司）
阎 武（温州市大荣纺织仪器有限公司）
庞 超（张家港市新沪毛纺有限公司）
林约西（温州方圆仪器有限公司）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语	(1)
4 概述	(1)
5 计量特性	(1)
6 通用技术要求	(2)
7 校准项目和校准方法	(2)
8 校准结果处理及复校时间间隔	(3)
附录 A 感应式织物静电测试仪直流电压误差的测量不确定度的评定	(5)
附录 B 感应式织物静电测试仪检定记录表	(7)
附录 C 高压电源校准记录表	(8)
附录 D 感应式织物静电测试仪静电压校准记录表	(9)
附录 E 校准器	(10)

引 言

本规范依照 GB/T 12703.1—2008《纺织品 静电性能的评定 第1部分：静电压半衰期》制定。

本规范为首次发布。

感应式织物静电测试仪校准规范

1 范围

本规范适用于新制造、使用中和修理后的感应式织物静电测试仪（以下简称感应式静电仪）的校准。其他结构相同或类似的感应式静电仪的校准也可参照执行。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

GB/T 12703.1—2008 纺织品 静电性能的评定 第1部分：静电压半衰期

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 术语

3.1 静电电压 electrostatic voltage

试样上积聚的相对稳定的电荷所产生的对地电位。

3.2 静电压半衰期 static half period

试样上静电压衰减至原始值一半时所需的时间。

4 概述

感应式静电仪工作原理为：将以一定速度运动的非导电体试样置于高压静电场中，用尖端放电的方式通过针形电极使试样带静电。稳定后，断开高压电源，试样上的静电荷通过接地金属台自然释放。通过感应电极测定试样所带静电电压，记录当其电压衰减为初始值之半所需的时间，并以此时间对试样的抗静电性能进行评级。

5 计量特性

5.1 外观要求

5.1.1 感应式静电仪在适当的部位应有铭牌，铭牌上需标明型号、规格、制造厂、出厂编号和出厂年、月。

5.1.2 感应式静电仪外观无影响计量性能的缺陷，控制面板各表盘清晰。

5.2 电气安全性

感应式静电仪的电源部分应安全可靠，机壳应有效接地，电源与机壳的绝缘电阻 $\geq 20\text{ M}\Omega$ 。地线与机壳的接地电阻 $\leq 1\ \Omega$ 。

5.3 计量性能指标

5.3.1 感应电极的极板直径 $(28\pm 0.5)\text{ mm}$ 。

5.3.2 感应电极与样品上表面距离的测量量块高度 $(15\pm 0.2)\text{ mm}$ 。

5.3.3 针电极与样品上表面距离的测量量块高度 $(20\pm 0.2)\text{ mm}$ 。