

JJF(纺织)

中华人民共和国纺织行业计量技术规范

JJF(纺织)069—2016

转鼓式摩擦静电测试仪校准规范

Calibration Specification for Rotary Friction Electrostatic Tester

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
转鼓式摩擦静电测试仪校准规范

JJF(纺织)069—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11月第一版

*

书号: 155026·J-3156

版权专有 侵权必究

转鼓式摩擦静电测

试仪校准规范

Calibration Specification for Rotary

Friction Electrostatic Tester

JJF (纺织) 069—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：张家港市澳洋绒线有限公司

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）

吴跃飞（浙江省纺织计量站）

林文帆（温州方圆仪器有限公司）

参加起草人：

陶 华（张家港市澳洋绒线有限公司）

王一薇（浙江省纺织测试研究院）

王 露（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 主要技术指标	(1)
6 检查条件及检具	(2)
7 检查项目及检查方法	(2)
8 校准结果处理及复校时间间隔	(3)
附录 A 摩擦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 转鼓式摩擦静电测试仪校准记录表	(8)
附录 C 转鼓式摩擦静电测试仪静电压检查记录表	(9)
附录 D 校准器	(10)

引 言

本规范依照 GB/T 12703.5—2010《纺织品 静电性能的评定 第5部分：摩擦带电电压》制定。

本规范为首次发布。

转鼓式摩擦静电测试仪校准规范

1 范围

本规范适用于新制造、使用中和修理后的转鼓式织物摩擦静电仪（以下简称摩擦式静电仪）的校准规范。其他结构相同或类似的摩擦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 12703.5—2010 纺织品 静电性能的评定 第5部分：摩擦带电电压

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 摩擦带电电压 Friction charged voltage

在一定的张力条件下，试样与标准布摩擦产生的电压。

4 概述

转鼓式织物摩擦静电仪工作原理为：包缠在以一定速度转动的转鼓上的数块样品与在一定的张力条件下的标准布相互摩擦，使试样带电。并通过测量电极以感应方式测量试样上所带静电的电压。以此时产生的最高电压及平均电压对试样进行评级，从而对着装者内衣与外衣摩擦带电的程度进行评价。

5 主要技术指标

5.1 外观要求

5.1.1 转鼓式织物摩擦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 转鼓式织物摩擦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

转鼓式织物摩擦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 $\geq 5\text{ M}\Omega$ 。地线与机壳的接地电阻 $\leq 1\ \Omega$ 。

5.3 计量性能指标

5.3.1 测量电极的极板直径 $(20\pm 1)\text{ mm}$ 。

5.3.2 校准电极与样品框间距量块 $(15\pm 0.2)\text{ mm}$ 。

5.3.3 转鼓外径 $(150\pm 1)\text{ mm}$ ，宽 $(60\pm 1)\text{ mm}$ 。

5.3.4 转鼓转速 $(400\pm 10)\text{ r/min}$ 。

5.3.5 标准布夹：宽 $(25\pm 1)\text{ mm}$ ×长 $(130\pm 3)\text{ mm}$ 。