

JJF(纺织)

中华人民共和国纺织行业计量技术规范

JJF(纺织)071—2016

织物摩擦带电荷密度测试仪 (法拉第筒法) 校准规范

Calibration Specification for
Textile Frictional Static Charges Tester

2016-05-18 发布

2016-10-01 实施

中国纺织工业联合会 发布

织物摩擦带电荷密度测试仪
(法拉第筒法) 校准规范

Calibration Specification for
Textile Frictional Static Charges Tester

JJF (纺织) 071—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：张家港泰力纺织品有限公司

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）

王一薇（浙江省纺织测试研究院）

参加起草人：

王妙生（张家港泰力纺织品有限公司）

林文帆（温州方圆仪器有限公司）

乐向阳（温州方圆仪器有限公司）

孙 坚（浙江省质量检测科学研究院）

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	(2)
6 校准条件及标准器具	(2)
7 校准项目及方法	(3)
8 校准结果处理及复校时间间隔	(3)
附录 A 法拉第筒织物带电测试仪电荷量示值误差的测量不确定度的评定	(5)
附录 B 法拉第筒织物带电测试仪记录表	(8)
附录 C 法拉第筒织物带电测试仪电荷量记录表	(9)
附录 D 摩擦装置的要求及校准	(10)
附录 E 摩擦带电滚筒测试装置的要求及校准	(11)

引 言

本规范制定主要依据以下国内外文件：

GB/T 12703.2—2009 《纺织品 静电性能的评定 第2部分：电荷面密度》

GB/T 12703.3—2009 《纺织品 静电性能的评定 第3部分：电荷量》

本规范为首次发布。

织物摩擦带电荷密度测试仪 (法拉第筒法) 校准规范

1 范围

本规范适用于新制造、使用中和修理后的织物摩擦带电荷密度测试仪（以下简称法拉第筒）的校准。其他结构相同或类似的法拉第筒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 12703.2—2009 纺织品 静电性能的评定 第2部分：电荷面密度

GB/T 12703.3—2009 纺织品 静电性能的评定 第3部分：电荷量

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 电荷量 charge quantity

试样与标准布摩擦一定时间后所带电荷。

4 概述

法拉第筒用于测量纺织品和服装因摩擦所带的电荷量，其工作原理为：将织物试样与缠绕有标准摩擦布的绝缘棒摩擦，或将整件服装放入贴有标准摩擦衬布的滚筒式摩擦机内旋转摩擦，摩擦一定的次数后，将试样放入法拉第筒，使用电量表测出试样所带的静电荷量。

法拉第筒带电测试仪由法拉第筒及电量表组成（电量表由静电电压表与采样电容器组成），结构图见图1。