



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12703.4—2010

---

## 纺织品 静电性能的评定 第 4 部分：电阻率

Textile—Evaluation for electrostatic properties—  
Part 4: Resistivity

2011-01-10 发布

2011-06-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
纺 织 品 静 电 性 能 的 评 定  
第 4 部 分 : 电 阻 率

GB/T 12703.4—2010

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号  
邮 政 编 码 : 100045

网 址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电 话 : 68523946 68517548

中 国 标 准 出 版 社 秦 皇 岛 印 刷 厂 印 刷  
各 地 新 华 书 店 经 销

\*

开 本 880×1230 1/16 印 张 1 字 数 24 千 字  
2011 年 2 月 第 一 版 2011 年 2 月 第 一 次 印 刷

\*

书 号 : 155066 · 1-41543

如 有 印 装 差 错 由 本 社 发 行 中 心 调 换

版 权 专 有 侵 权 必 究

举 报 电 话 : (010)68533533

## 前 言

GB/T 12703《纺织品 静电性能的评定》包括以下 7 个部分：

- 第 1 部分：静电压半衰期；
- 第 2 部分：电荷面密度；
- 第 3 部分：电荷量；
- 第 4 部分：电阻率；
- 第 5 部分：摩擦带电电压；
- 第 6 部分：纤维泄漏电阻；
- 第 7 部分：动态静电压。

本部分为 GB/T 12703 的第 4 部分。

本部分由中国纺织工业协会提出。

本部分由全国纺织品标准化技术委员会基础分会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本部分起草单位：国家纺织制品质量监督检验中心、浙江朗莎尔维迪制衣有限公司。

本部分主要起草人：任鹤宁、王宝军、顾洁萍。

# 纺织品 静电性能的评定

## 第 4 部分：电阻率

### 1 范围

GB/T 12703 的本部分规定了纺织品体积电阻率和表面电阻率的测试方法。

本部分适用于各类纺织织物。

本部分不适用于铺地织物。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 12703 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 8629—2001 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序(eqv ISO 6330:2000)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 12703 的本部分。

#### 3.1

##### 体积电阻 volume resistance

在一给定的通电时间之后,施加于与一块材料的相对两个面上相接触的两个引入电极之间的直流电压对于该两个电极之间的电流的比值,在该两个电极上可能的极化现象忽略不计。

注:除非另有规定,体积电阻是在电化 1 min 后测定。

#### 3.2

##### 体积电阻率 volume resistivity

沿试样体积电流方向的直流电场强度与稳态电流密度的比值。

#### 3.3

##### 表面电阻 surface resistance

在一给定的通电时间之后,施加于材料表面上的标准电极之间的直流电压对于电极之间的电流的比值,在电极上可能的极化现象忽略不计。

注 1:除非另有规定,表面电阻是在电化 1 min 后测定。

注 2:通常电流主要流过试样的一个表面层,但也包括流过试样体积内的成分。

#### 3.4

##### 表面电阻率 surface resistivity

沿试样表面电流方向的直流电场强度与单位长度的表面传导电流之比。

#### 3.5

##### 电极 electrodes

电极是具有一定形状、尺寸和结构的与被测试样相接触的导体。