



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 80012—2012

洁净室服装 点对点电阻检测方法

Cleanroom garment—Test method of point-to-point resistance

2012-12-28 发布

2013-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

中华人民共和国纺织
行业标准
洁净室服装 点对点电阻检测方法

FZ/T 80012—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2013年2月第一版

*

书号: 155066·2-24550

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由全国服装标准化技术委员会(SAC/TC 219)归口。

本标准由上海佰洁静电检测技术中心、上海市服装研究所、上海晨隆静电科技有限公司、苏州天华超净科技股份有限公司、深圳市新纶科技股份有限公司负责起草。

本标准主要起草人：任圣欣、黄伟、施琴、魏晓波、裴振华、管映亭、黄建华、徐明、黎国栋、王珣、杨静雯、王宏明。

洁净室服装 点对点电阻检测方法

1 范围

本标准规定了洁净室服装点对点电阻的检测方法。其中包括术语和定义、检测原理、检测装置、检测环境、检测程序、结果报告。

本标准适用于洁净室服装的检测。在电子、医药、航空航天、精密仪器等行业使用的无洁净性能要求的防静电服装也可按照本标准规定的方法检测点对点电阻。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 8629—2001 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

洁净室服装 cleanroom garment

在洁净室及相关受控环境中穿着,用以防止静电放电损害产品及保护洁净室环境符合洁净度要求的服装。

3.2

服装点对点电阻 point-to-point resistance of garment

服装上两个最远端之间的电阻,例如,两个袖口之间、袖口到裤脚之间、两个裤脚之间等的电阻,是衡量服装整体静电导通性能的特征。

4 检测原理

通过两个电极夹住服装的两个最远端,在电极上加载直流电,测定服装的两个最远端之间的电阻。

5 检测装置

5.1 电阻检测仪

精度不低于±10%,能输出 $10\text{ V}\pm 0.5\text{ V}$ 和 $100\text{ V}\pm 5\text{ V}$ 两档直流电压,检测引线应与地绝缘,量程范围应能包括但不限于 $1.0\times 10^4\ \Omega\sim 1.0\times 10^{12}\ \Omega$ 。

5.2 检测电极

两个检测电极。每个检测电极由导电夹子和两个不锈钢片组成,如图1。其中,夹子应能施加足够的压力以夹住试样,使之悬空,不锈钢片的面积为 $(51.0\text{ mm}\pm 0.5\text{ mm})\times(25.5\text{ mm}\pm 0.5\text{ mm})$ 。