

ESD

上海防静电工业协会标准

T/ESD 001-2016

电子工业用防静电服 通用技术规范

Anti-static Garments for Electronic Industry - General Technology Regulations

2017-4-1 发布

2017-6-1 实施

上海防静电工业协会 发布

前 言

本标准由上海防静电工业协会提出并归口。

参与本标准编写的单位：上海佰洁静电检测技术中心、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、上海松安职业服饰有限公司、苏州工业园区新杰静电科技有限公司、上海君江科技有限公司、厦门永平堂静电工程有限公司、卫利国际科贸（上海）有限公司、深圳市中明科技股份有限公司、上海航天电子有限公司、上海友夷环境控制设备科技有限公司、昆山豪绅纤维科技有限公司。

本标准主要起草人：徐明、黄建华、孙玉荣、张明、蔡新军、孙君同、修东生、包丽娟、韩玲玲、张明、杨承江、陈明聪。

电子工业用防静电服 通用技术规范

1 范围

本标准规定了电子工业用防静电服的功能原理、技术指标、检测方法、检验规则、标识、包装、运输、贮存的要求。

本标准适用于防止静电对静电放电敏感器件造成直接或间接损伤的工作服。

本标准不适用于易燃易爆场所穿用的防静电服。

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，仅所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 15463-2008 静电安全术语

GB 18401 国家纺织产品基本安全技术规范

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

GB/T 8630 纺织品 洗涤和干燥后尺寸变化的测定(GB/T 8630-2002,ISO 5077:1984,MOD)

SJ/T 10694-2006 电子产品制造与应用系统防静电检测通用规范

3 术语和定义

GB/T 15463 中确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

可接地点 groundable point

防静电材料或装置上用于接地的指定位置或部件。

3.2

系统电阻 resistance of grounding system

被测物体测试表面与被测物体接地点之间电阻总和。

3.3

摩擦起电电压 tribo-electrification voltage

在一定时间内，被测物体经摩擦、剥离后，表面所带的静电电压。

4 功能原理

电子工业用防静电服通常使用防静电织物缝制而成，通过某些特定工艺使服装上任意两个裁片之间的电阻小于一定范围，并在服装上设置合适的可接地点，通过有效的接地方式释放服装表面可能积累的静电。其中有效的接地方式包括但不限于：

- 通过服装袖口与已接地人员的皮肤紧密接触，实现间接接地；
- 通过服装上的布料与已接地人员的皮肤直接接触，实现间接接地；
- 通过服装上的布料与已接地的防静电座椅紧密接触，实现间接接地；
- 在服装上设置接地组件，通过接地电缆直接接地。

5 技术指标

5.1 一般物性

5.1.1 基本安全性能

基本安全性能应符合GB 18401的要求。