

# EN1149-1 生化服 静电测试

产品名称	EN1149-1 生化服 静电测试
公司名称	深圳市欧华检测技术有限公司
价格	1800.00/件
规格参数	品牌:权威认证 型号:CE
公司地址	深圳市宝安区西乡街道富成路36号西万大厦7楼
联系电话	0755-33157675 13570818192

## 产品详情

en1149-1

防护服.静电性能.第1部分:表面电阻检验方法和要求

### 1. 范围

这个欧洲标准指定的一种实验方法关于打算用于制造静电消耗防护服（或手套）的材料来避免燃烧放电。这种实验方法不适用于制造防护服或是手套的抗电源电压材料。

### 2. 参考标准

以下相关的文件是必不可少的适用这些文件。对于定期参考，只有引用版本适用。对于无限期参考，最近出版的相关文件适用（包含任何修订版）。

en 340:2003,防护服——一般要求

### 3. 条款和定义

对于这个文件的目的是，以下条款和定义适用。

#### 3.1表面电阻

用指定电极置于织物表面来测定织物的电阻抵抗力

### 3.2表面电阻系数

在正方形材料相反边缘之间沿着材料的表面的电阻抵抗力

注：表面电阻系数与电极的尺寸无关，计算测量表面电阻系数适当因素。

## 4. 测试方法

### 4.1原则

样本放置在绝缘的平板上，复合电极贴着样品，a dc电位适用与复合电极和测量织物的抵抗力。

### 4.2设备

电极应包括圆柱形的和环形的电极同心排列，电极由不锈钢组成，绝缘体的电阻应在里面和外面电极之间，应不低于1014欧姆，当确定依据4.4.2中所描述的方法

#### 4.2.2平面底板

平面底板应包括表面电阻不低于1014 的材料（见4.4.2）在1mm和10mm的厚度，它应比电极的总体面积大。在测量中这个平板用于支撑样本，应打开接地的传导表面，如：金属平板。

#### 4.2.3电阻表

电阻表的范围 105 到1014

精确到  $\pm 5\%$  1012 和  $\pm 20\%$  >1012

#### 4.2.4 清洁剂

使用适当的清洁剂，如丙烷-2-ol或乙醇。

警告——丙烷-2-ol或乙醇易燃和对健康有害。避免吸入气体和接触皮肤，眼睛和衣服。

## 4.3 样本和调节

### 4.3.1 预处理

样本应预处理，依据生产者的指示洗涤圈数或用别的方法经受5圈洗涤，依据en 340:2003中的5.4

注预处理多余的服装，不打算洗涤（如，一次性使用服装）

### 4.3.2 样本或服装

五个测试样本应消减大小，在电极总面积和底板之间，无论是从材料卷或是从服装上剪切。如果是未经剪切的服装，应检测，然后测量应在服装上取得五个不同的适当地方。样本应没有接缝处。只在边缘手工操作样本，避免污染。

样本应来自同一生产批次的材料，应用于制造提供样品的防护服。

### 4.3.3 调节和测试大气

样本在测试之前，应放置最少24小时，应在如下大气中测试

空气温度： $(23 \pm 1)$  相对湿度： $(25 \pm 5)\%$

注材料的表面电阻系数可以很大程度上依赖于相对湿度。低的相对湿度，高的表面电阻

## 4.4 过程

4.4.1 用纸巾擦拭，清洁电极最低表面和平面地板最高表面，当用清洁剂擦拭过之后变的潮湿时。

电极应放在干燥的空气里。

### 4.4.2 平面底板的绝缘测试

用4.4.3提供的程序进行空白测试，没有样品的位置。计算绝缘材料的电阻系数，并检查是否能达到4.2.2的要求。

### 4.4.3 测试

将试样放在平面地板上，首先测试表面，并将复合电极贴于样本顶部，连接电极如图1所示。

适用潜在电压 (100 ± 5) 伏在 (15 ± 1) 秒之后用欧姆确定电阻系数，如果电阻系数小于105 欧姆，适用较低电压，应在测试报告中提到。

如果有必要，可以确定电阻系数低于105 ，测量电流，通过适合的电流表与样品串联，计算电流应用电位的比率。

用相同的程序重复测试其他四个试样，或者衣服上四个不同的位置

#### 4.5 计算和表达结果

计算表面电阻系数p用欧姆表示，用公式表示五个电阻系数值

$$p = k \times r$$

p 计算的表面电阻系数，用欧姆表示

r 测量的电阻 用欧姆表示

k 电极的几何因素，为19.8

注：k 的计算用以下公式：

$$k = 2 / \log_e(r_2/r_1)$$

r1 电极的内半径 毫米表示

r2 外边电极的内部半径 用毫米表示

确定这五个的几何平均值

#### 5. 实验报告

实验报告应最少包含以下信息

1) 相关欧洲标准，en1149-1

2) 实验日期

- 3) 调节和测试的大气环境
- 4) 试样的描述和号码
- 5) 表面电阻的个别的和几何平均值，每个样品测得的表面电阻系数
- 6) 来自这个欧洲标准的任何观察结果或差异

欧华检测---您值得信赖的国际检测认证机构！

cct--your trustworthy testing and certification exper

深圳市欧华检测技术有限公司

深圳市宝安区石岩镇上屋大道4号发展大厦6楼

莫忠玉/ hunk mo(mr)

电话：+86-755- 33157675

邮箱：hunk@cct-lab.com

qq : 861876982

cct为您提供以下专业服务：1、电气安全检测服务(lvd、md、mdd...) 2、电磁兼容检测服务(emc、r&tte...) 3、产品认证服务(ce、fcc、pse、ccc、ul、etl、fda、saso...) 4、环保化学检测服务(rohs、reach、pahs...) 5. 产品可靠性/环境测试(性能测试，高低温，质量报告...) 6. iso体系/仪器设备计量校准