

# 化学纤维短纤维比电阻检测机构GB/T 14342-2015

产品名称	化学纤维短纤维比电阻检测机构GB/T 14342-2015
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7个工作日 检测范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 17312626973

## 产品详情

### 化学纤维短纤维比电阻试验方法

#### 1范围

本标准规定了化学纤维短纤维比电阻的试验方法。本标准适用于化学纤维短纤维。

#### 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\*新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 3291.1纺织纺织材料性能和试验术语第1部分:纤维和纱线GB/T  
3291.3纺织纺织材料性能和试验术语第3部分:通用

GB/T 4146.1纺织品化学纤维第1部分:属名

GB/T 4146.3纺织品化学纤维第3部分:检验术语GB/T8170数值修约规则与极限数值的表示和判定GB  
9994纺织材料公定回潮率

#### 3术语和定义

GB/T 3291.1,GB/T 3291.3,GB/T4146.1和GB/T 4146.3界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

##### 3.1

比电阻specific resistance

纤维在一定体积内,按纤维密度折算的体积电阻。

#### 4原理

根据体积电阻的公式 $\rho=R$ 之,测量在一定的几何形状下,具有一定密度的纤维的电阻值,再根据纤维的填充度换算成比电阻值。

#### 5仪器和工具

##### 5.1纤维比电阻仪

纤维比电阻仪的要求如下:

a)仪器测量范围: $10^2 \sim 10^{12}$ 。

b)仪器基本误差:电阻  $10^{12}$ 时,为 $\pm 5\%$ ;电阻  $10^{12}$ 时,为 $\pm 20\%$ 。

c)仪器的测试电压分为1 V,50 V和 100 V三挡,电压偏差小于 $\pm 3\%$ 。测试电压1V时测量范

围: $10^2 \Omega \sim 10^7 \Omega$ ;测试电压50 V,100 V时测量范围: $10^0 \Omega \sim 10^1$ 。

注:数字指示的纤维比电阻仪测试电压可分为1 V和100 V两挡。