



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3292—1997

---

## 纺织品 纱条条干不匀试验方法 电 容 法

Textiles — Testing method for unevenness of textile  
strands—Using capacitance testing equipment

1997-09-15 发布

1998-07-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

本标准是非等效采用美国试验与材料协会标准 ASTM D1425—89《电容式条干仪测试纱条不匀的方法》对 GB 3292—82《电子条干均匀度仪测定纱条短片段不匀率方法》进行修订的,修订过程中考虑了我国目前所使用的不同型号条干均匀度仪的工作程序 and 操作方法。本标准继承了前版的重要技术内容,并对标准的名称、章节的编排和结果的表示等内容进行了新的补充和修订。

本标准从生效之日起,同时代替 GB 3292—82。

本标准的附录 A、附录 B 都是标准的附录。

本标准由中国纺织总会提出。

本标准由中国纺织总会标准化研究所归口。

本标准起草单位:国家棉纺织品质量监督检测中心。

本标准主要起草人:翁效明。

# 中华人民共和国国家标准

## 纺织品 纱条条干不匀试验方法 电 容 法

GB/T 3292—1997

代替 GB 3292—82

Textiles—Testing method for unevenness of textile  
strands—Using capacitance testing equipment

### 1 范围

本标准规定了用电容式条干仪测试 4 tex~80 ktex 的短纤维纱条条干不匀的方法。

本标准适用于测试各种纺纱材料(棉、毛、麻、化纤、绢丝等)制成的纯纺或混纺短纤维纱条的条干不匀。

本标准不适用于测试化纤长丝和天然丝的条干不匀。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 6529—86 纺织品的调湿和试验用标准大气

GB 8170—87 数值修约规则

### 3 定义

本标准采用下列定义。

#### 3.1 纱条 strand

长度远大于直径的、排列有序的纤维条,通常包括条子、粗纱、细纱、股线、绳索等。

#### 3.2 条干不匀 unevenness

纱条沿长度方向粗细(截面积、直径、线密度等)不均匀的程度。本标准特指线密度不均匀的程度。

#### 3.3 条干不匀变异系数 $CV$ coefficient of variation unevenness

在总测试长度内,纱条线密度的标准差与平均线密度之比的百分数。

#### 3.4 片段长度 $L_b$ length between

测试条干不匀的基本测量单元。

注:片段长度  $L_b$  可以理解为相当于切段称重法测试纱条不匀时的切割长度。

#### 3.5 取样长度 $L_w$ length within

测试条干不匀的纱条总长度。

#### 3.6 条干不匀平均差系数 $U$ mean deviation unevenness

累积测试长度内,各点线密度值与该长度内平均线密度之差的绝对值的总平均数与总测试长度内平均线密度之比的百分数。

#### 3.7 偏差率 $DR$ deviation rate

纱条上粗细超过一定界限的各段长度之和与取样长度之比的百分数。

国家技术监督局 1997-09-15 批准

1998-07-01 实施