

ICS 59.120
W 98

FZ

中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 98001—2009
代替 FZ/T 98001—1991

电容式条干均匀度仪

Evenness tester of capacitance method

2010-01-20 发布

2010-06-01 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
电容式条干均匀度仪
FZ/T 98001—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 18 千字
2010年4月第一版 2010年4月第一次印刷

*

书号: 155066·2-20670

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准根据 GB/T 3292.1—2008《纺织品 纱线条干不匀试验方法 第 1 部分：电容法》中对设备的要求而制定。

本标准代替 FZ/T 98001—1991《电容式条干均匀度仪》。

本标准与 FZ/T 98001—1991 相比主要变化如下：

- 删除了引用文件：GB/T 3291、GB/T 6388、GB/T 6587.7、GB/T 6833.1~6833.10、SJ 1889；
- 增加了引用文件：GB/T 17626.2、GB/T 17626.4、GB/T 17626.11、FZ/T 90054、FZ/T 90074、FZ/T 90089.1、FZ/T 90089.2、FZ/T 91006；
- 根据 GB/T 1.1—2000 的规定，对引用文件的标注日期进行修改；
- 增加了 3.1“变异系数”、3.5“变异-长度曲线”、3.6“线密度频率分布图”、3.7“统计分析”；
- 删减了原 3.4“细节”、3.5“粗节”、3.6“棉节”、3.7“疵点灵敏度”、3.8“抑制试验”、3.9“片段长度试验”、3.10“偏移率”、3.11“平均值系数”；
- 4.2.1 测量场长度中短纤维粗纱原来 8 mm 改为 8 mm 或者 12 mm；
- 增加了 4.2.4“测量时间”和 4.2.5“变异系数和片段长度范围”；
- 更改了要求中 5.2 关于外观的条文；
- 增加了 5.4.1 罗拉速度误差的速度档；
- 5.4.5“检测器线性误差”和 6.5.5“检测器线性”试验方法写入正文，删除原附录 C；
- 删除原 5.5.5 检测器工作区电场不匀度 G 的要求；
- 提高了 5.4.6 变异系数 CV 的偏差和极差指标， CV 值 32.32 的偏差由 ± 0.30 改为 ± 0.15 ；
- 更改了 5.4.8 中的片段长度、 CV 值和允差；
- 增加了 5.4.9 中的疵点数分类；
- 删除原 5.10“定时精度”；
- 6.6 电磁兼容性试验引用标准改为 GB/T 17626.2、GB/T 17626.4 和 GB/T 17626.11，原 GB/T 6833 废止；
- 删除原 5.18“可靠性试验”，试验标准 SJ 1889 被废止；
- 更改了与要求对应的第 6 章试验方法；
- 删除原附录 B“例行检验判定规则”，将需要的内容写入正文；
- 修改了 8.1“标志”、8.2“包装”、8.3“运输”；
- 删除原附录 A“重量比较法”。

本标准由中国纺织工业协会提出。

本标准由全国纺织机械与附件标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：太仓宏大方圆电气有限公司、陕西长岭纺织机电科技有限公司、苏州长风纺织机电科技有限公司、莱州市电子仪器有限公司、江苏圣蓝科技有限公司、常州第二纺织机械有限公司。

本标准主要起草人：王薛平、吕志华、吴隼、邱学明、杨刚亮、蒋苏卫、胡桐。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- FZ/T 98001—1991。

电容式条干均匀度仪

1 范围

本标准规定了电容式条干均匀度仪(以下简称条干仪)的产品规格、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存的要求。

本标准适用于采用电容检测法测量纱条线密度不匀的通用条干仪。

本标准规定的产品适用于纺织工业测量棉、毛、麻、绢、化纤短纤维的混纺与纯纺纱条、生丝、化学纤维长丝等的线密度不匀及不匀的结构和特征。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB 4793.1—2007 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第1部分:通用要求

GB/T 6587.1—1986 电子测量仪器 环境试验总纲

GB/T 6587.2—1986 电子测量仪器 温度试验

GB/T 6587.3—1986 电子测量仪器 湿度试验

GB/T 6587.4—1986 电子测量仪器 振动试验

GB/T 6587.5—1986 电子测量仪器 冲击试验

GB/T 6587.6—1986 电子测量仪器 运输试验

GB/T 6587.8—1986 电子测量仪器 电源频率与电压试验

GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.4—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

GB/T 17626.11—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验

FZ/T 90054 纺织机械仪器仪表产品包装

FZ/T 90074 纺织机械产品涂装

FZ/T 90089.1 纺织机械铭牌 型式、尺寸及技术要求

FZ/T 90089.2 纺织机械铭牌 内容

FZ/T 91006 纺织机械 镀覆和化学处理

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

变异系数 coefficient of variation

表示纱线或条子线密度变异程度的相对指标[按式(1)计算]。

$$CV = \frac{\sigma}{x} \times 100\% \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

CV——纱线或棉条线密度的变异系数;