



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 98009—2011

电子单纤维强力仪

Electronic strength tester for single fiber

2011-12-20 发布

2012-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是参照 GB/T 14337《化学纤维 短纤维拉伸性能试验方法》、GB/T 5886《苧麻单纤维断裂强度试验方法》、GB/T 13835.5《兔毛纤维试验方法 第 5 部分：单纤维断裂强度和断裂伸长率》规定的试验原理和方法，及其对仪器的相关要求制定的。

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(SAC/TC 215)归口。

本标准起草单位：南通宏大实验仪器有限公司、太仓纺织仪器厂有限公司、莱州市电子仪器有限公司、常州市华纺纺织仪器有限公司、宁波纺织仪器厂、温州方圆仪器有限公司、温州市大荣纺织仪器有限公司、南通三思机电科技有限公司、国家纺织机械质量监督检验中心。

本标准主要起草人：王薛平、杨卫林、龙建兴、邱学明、孙伟平、胡君伟、朱克传、陈建勇、杨惠新。

电子单纤维强力仪

1 范围

本标准规定了电子单纤维强力仪的基本功能和参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于 CRE(等速伸长)检测法检测各种纤维强力的电子单纤维强力仪。

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 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 6587.2—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 基本功能和参数

3.1 采用 CRE(等速伸长)检测法测量。

3.2 强力及伸长测量系统具有强力及伸长量调零功能,能准确显示试样断裂强力及伸长示值或其他相关示值。

3.3 拉伸速度:10 mm/min、20 mm/min,允许更大速度范围。

3.4 隔距:10 mm、20 mm,允许更宽隔距范围。

3.5 伸长分辨率:0.01 mm。

3.6 具有保存测试数据记录的功能。