



# 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 98007—2011

---

## 电子单纱强力仪

Electronic strength tester for single yarn

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 3916—1997《纺织品 卷装纱 单根纱线断裂强力和断裂伸长率的测定》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、莱州市电子仪器有限公司、南通三思机电科技有限公司、苏州长风纺织机电科技有限公司、常州华纺纺织仪器有限公司、常州第二纺织机械有限公司、陕西长岭纺织机电科技有限公司、温州大荣纺织仪器有限公司、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、邱学明、杨惠新、吴隽、孙伟平、蒋苏卫、吕志华、吴昭彪。

# 电子单纱强力仪

## 1 范围

本标准规定了电子单纱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。本标准适用于等速伸长检测法检测各种纱线强力的电子单纱强力仪。

## 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 采用等速伸长检测法(CRE)测量。
- 3.2 拉伸速度:250 mm/min、500 mm/min 或者更大范围内可调。
- 3.3 隔距:250 mm、500 mm 或者更宽范围内可调。
- 3.4 伸长测量范围:0~250 mm。
- 3.5 伸长分辨值:0.1 mm。

## 4 要求

### 4.1 工作条件

- 4.1.1 电源:(220±22)V(交流),(50±1)Hz。
- 4.1.2 仪器周围无明显电磁场干扰,无明显振动源。