

**JJF(纺织)**

# 中华人民共和国纺织行业计量技术规范

JJF(纺织)016—2010

---

## 电子式单纤维强力仪校准规范

Calibration Specification for Fibre Strength Tester

2010-12-21 发布

2011-04-01 实施

---

中国纺织工业协会 发布

# 电子式单纤维强力仪校准规范

Calibration Specification for

Fibre Strength Tester

JJF(纺织)016—2010  
代替 JJF(纺织)016—2006

---

本规范经中国纺织工业协会于 2010 年 12 月 21 日批准，并自 2011 年 4 月 1 日起施行。

归口单位：纺织计量技术委员会

负责起草单位：四川省纤维检验局

国家纺织计量站

南通宏大实验仪器有限公司

张家港市计量测试所

参加起草单位：温州方圆纺织仪器有限公司

本规范由纺织计量技术委员会负责解释

**本规范主要起草人：**

朱福忠（四川省纤维检验局）  
司崇泽（国家纺织计量站）  
杨卫林（南通宏大实验仪器有限公司）  
季春丰（张家港市计量测试所）

**参加起草人：**

霍书怀（国家纺织计量站）  
陈郁立（国家纺织计量站）  
刘 文（四川省纤维检验局）  
陈 勇（四川省纤维纺织计量站）  
朱克传（温州方圆仪器有限公司）  
钱士超（南通宏大实验仪器有限公司）  
马建祥（国家纺织计量站）  
杨诗卓（四川省纤维纺织计量站）  
母坤鑫（四川省纤维纺织计量站）

## 目 录

1	范围	(1)
2	引用文献	(1)
3	术语和计量单位	(1)
4	概述	(3)
5	计量特性	(3)
6	校准条件	(4)
7	校准项目	(4)
8	校准方法	(4)
9	校准结果表达	(6)
10	复核时间间隔	(6)
	附录 A 校准记录表	(7)
	附录 B 校准证书(内页)格式	(9)
	附录 C 测量不确定度评定实例	(10)

## 电子式单纤维强力仪校准规范

### 1 范围

本规范规定了电子式单纤维强力仪的校准方法，适用于新制造、使用中和修理后电子式单纤维强力仪（以下简称强力仪）的校准。其他结构相同或类似的电子式单纤维强力仪的校准可参照本规范执行。

### 2 引用文献

本规范引用以下文献：

JJF 1094—2002 测量仪器特性评定

GB/T 14337—2008 化学纤维 短纤维拉伸性能试验方法

使用本规范时，应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

### 3 术语和计量单位

#### 3.1 术语

##### 3.1.1 漂移量 drift

强力仪力值缓慢变化的量。

##### 3.1.2 分辨力 resolution

强力仪显示装置能有效辨别的最小力值的示值差。

##### 3.1.3 鉴别力 discrimination threshold

使强力仪强力示值上产生一个不可觉察响应变化的最大输入变化。

##### 3.1.4 示值相对误差 error of indication

强力仪显示力值与标称力值之差同标称力值的百分比。

##### 3.1.5 示值变动性相对误差 variation error of indication

强力仪同一力值校准点，三次示值中最大值与最小值的差值与三次示值的算术平均值的百分比。

##### 3.1.6 伸长示值误差 error of elongate

强力仪伸长显示值与实际位移量之差。

##### 3.1.7 速度误差 error of speed

强力仪空载时，动夹持器的运动速度同强力仪设定速度的差，运动速度相对误差用“%”表示。

#### 3.2 计量单位

本规范使用的符号、单位与定义见表1。