

**JJF(纺织)**

# 中华人民共和国纺织行业计量技术规范

JJF(纺织)090—2020

---

## 电子式纺织摇架测力仪校准规范

Calibration Specification for Electronic Textile Rocker Dynamometers

2020-12-09 发布

2020-12-31 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  
纺织行业计量技术规范  
**电子式纺织摇架测力仪校准规范**  
JJF(纺织) 090—2020  
中华人民共和国工业和信息化部发布

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2021年1月第一版

\*

书号: 155066·J-3704

版权专有 侵权必究

# 电子式纺织摇架测力仪校准规范

Calibration Specification for  
Electronic Textile Rocker Dynamometers

JJF(纺织)090—2020

---

归口单位：中国纺织工业联合会

起草单位：安徽省中小企业发展促进中心

安徽省纺织计量站

合肥鹏通电子科技有限公司

国家纺织计量站

安徽省经济发展促进中心

本规范委托全国纺织计量技术委员会负责解释

**本规范起草人：**

程训健（安徽省中小企业发展促进中心）

王 平（安徽省纺织计量站）

崔群海（合肥鹏通电子科技有限公司）

陈郁立（国家纺织计量站）

吴政雨（安徽省中小企业发展促进中心）

许 凯（安徽省经济发展促进中心）

# 目 录

引言 .....	( II )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 概述 .....	( 1 )
4 计量特性 .....	( 1 )
5 校准条件 .....	( 1 )
6 校准项目和校准方法 .....	( 2 )
7 校准结果表达 .....	( 4 )
8 复校时间间隔 .....	( 4 )
附录 A 电子式纺织摇架测力仪校准支架示意图 (图 A.1) .....	( 5 )
附录 B 电子式纺织摇架测力仪校准原始记录参考格式 .....	( 6 )
附录 C 电子式纺织摇架测力仪校准证书 (内页) 参考格式 .....	( 7 )
附录 D 电子式纺织摇架测力仪测量不确定度评定示例 .....	( 8 )

## 引 言

本规范依据 JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》和 JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》规定的规则编制。

本规范的技术指标参数参考 JJF 1134—2005《专用工作测力机校准规范》、《棉纺手册》第三版并条、粗纱、细纱加压摇架相关内容并结合实际生产工艺控制要求。

本规范为首次发布。

## 电子式纺织摇架测力仪校准规范

### 1 范围

本规范适用于电子式纺织摇架测力仪（以下简称摇架测力仪）的校准，其他类似仪器可参照执行。

### 2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJF 1071—2010 国家计量校准规范编写规则

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

### 3 概述

摇架测力仪由力敏传感器皮辊组件和显示仪表两部分组成（图1），用于测量纺织并条机、粗纱机、细纱机牵伸部件摇架施于皮辊上所加的压力。摇架测力仪工作原理：摇架皮辊所受到的力通过力敏传感器将其转换成电压量，再经电路放大、A/D转换器将电压量转换成力值，由显示器显示出来。

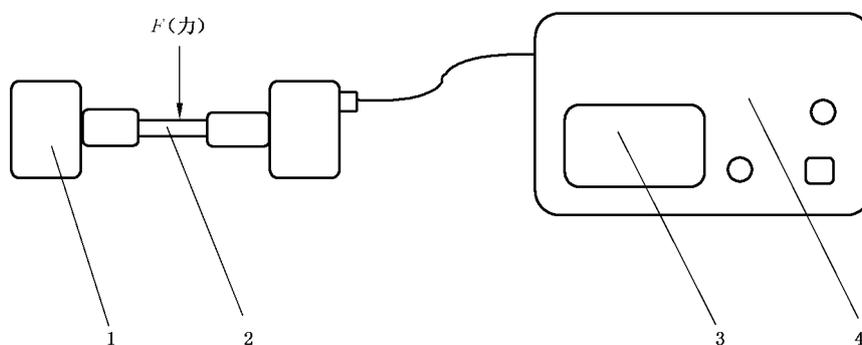


图1 摇架测力仪工作示意图

1—皮辊；2—传感器；3—显示器；4—仪表

### 4 计量特性

4.1 示值相对误差： $\pm 1\%$

4.2 示值重复性相对误差： $\leq 1\%$

4.3 示值进回程相对误差： $\pm 1\%$

### 5 校准条件

5.1 环境条件