

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

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。

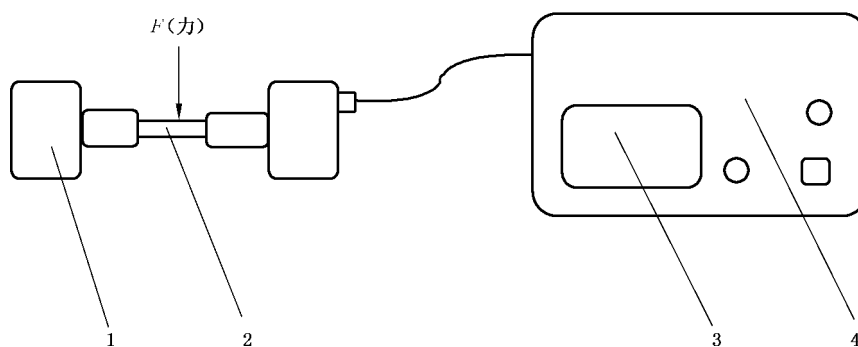


图1 摇架测力仪工作示意图

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