

JJF(纺织)

中华人民共和国纺织行业计量技术规范

JJF(纺织)063—2012

纺织品热阻、湿阻仪校准规范

Calibration Specification for Thermal and Water-vapour Resistance Retaining
Instrument (Sweating Guarded Hotplate)

2012-11-30 发布

2013-05-01 实施

中国纺织工业联合会 发布

中 华 人 民 共 和 国
纺织行业计量技术规范
纺织品热阻、湿阻仪校准规范

JJF(纺织)063—2012

中国纺织工业联合会发布

*

中国质检出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-51780168

010-68522006

2013年11月第一版

*

书号: 155026·J-2817

版权专有 侵权必究

纺织品热阻、湿阻仪校准规范

Calibration Specification for Thermal and
Water-vapour Resistance Retaining Instrument
(Sweating Guarded Hotplate)



JJF(纺织)063—2012

归口单位：纺织计量技术委员会

负责起草单位：国家纺织计量站

宁波纺织仪器厂

东华大学

江苏省吴江市计量测试所

四川省纤维检验局

参加起草单位：南通宏大实验仪器有限公司

锡莱亚太拉斯有限公司

温州市大荣纺织仪器有限公司

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：

霍书怀（国家纺织计量站）

胡君伟（宁波纺织仪器厂）

沈建明（东华大学）

钱青峰（江苏省吴江市计量测试所）

朱福忠（四川省纤维检验局）

参加起草人：

钱士新（南通宏大实验仪器有限公司）

张孟胜（温州市大荣纺织仪器有限公司）

彭 辉（锡莱亚太拉斯有限公司）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和计量单位	(1)
3.1 术语	(1)
3.2 计量单位	(1)
4 概述	(2)
5 计量特性	(2)
5.1 外观及基本状态要求	(2)
5.2 计量性能技术要求	(3)
6 校准条件	(3)
6.1 环境条件	(3)
6.2 工作电源	(3)
6.3 标准器及其他设备	(4)
7 校准方法	(4)
7.1 外观及基本状态检查	(4)
7.2 计量性能技术要求	(4)
8 校准结果表达	(6)
9 复校时间间隔	(6)
附录 A 热阻、湿阻仪校准记录表	(7)
附录 B 校准结果的测量不确定度评定示例	(8)

引 言

本规范根据 GB/T 11048 《纺织品 生理舒适性 稳态条件下热阻和湿阻的测定》和 ISO 11092 《纺织品 生理舒适性 稳态条件下热阻和湿阻的测定》（Textiles—Physiological effects—Measurement of thermal and wate-vapour resistance under steady-state conditions）对仪器的要求制定。

纺织品热阻、湿阻仪校准规范

1 范围

本规范适用于纺织品热阻、湿阻仪及同类仪器的校准，符合 ISO 11092 及 GB/T 11048—2008 中 A 型仪器要求的仪器也可参照执行。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

GB/T 11048 纺织品 生理舒适性 稳态条件下热阻和湿阻的测定

ISO 11092 纺织品 生理舒适性 稳态条件下热阻和湿阻的测定 (Textiles—Physiological effects—Measurement of thermal and water-vapour resistance under steady-state conditions)

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 术语和计量单位

3.1 术语

下列术语和定义适用于本规范。

3.1.1 热阻 R_{ct} thermal resistance

试样两面的温差与垂直通过试样的单位面积热流量之比。该干热流量可能由传导、对流、辐射中的一种或多种形式传递。热阻 R_{ct} 以平方米开尔文每瓦 ($m^2 \cdot K/W$) 为单位，表示纺织品处于稳定的温度梯度的条件下，通过一定面积的干热流量。

3.1.2 湿阻 R_{et} water vapour resistance

试样两面的水蒸气压力差与垂直通过试样的单位面积蒸发热流量之比。蒸发热流量可能包括扩散和对流两种形式。湿阻 R_{et} 以平方米帕斯卡每瓦 ($m^2 \cdot Pa/W$) 为单位，它表示纺织品处于稳态的水蒸气压力梯度的条件下，通过一定面积的蒸发热流量。

3.1.3 气流速度的相对变异 s_v/v_a related variation in air speed

气流速度波动的标准偏差与气流平均速度的比值。

3.2 计量单位

本规范使用的符号、单位及含义见表 1。

表 1 本规范使用的符号、单位及含义

符号	单位	含义
R_{ct}	$m^2 \cdot K/W$	热阻
R_{et}	$m^2 \cdot Pa/W$	湿阻
R_{ct0}	$m^2 \cdot K/W$	为测定热阻 R_{ct} 而确定的仪器常数
R_{et0}	$m^2 \cdot Pa/W$	为测定湿阻 R_{et} 而确定的仪器常数