

JJF(纺织)

中华人民共和国纺织行业计量技术规范

JJF(纺织)086—2019

纺织品远红外发射率测试仪校准规范

Calibration Specification for Textile Far Infrared Emissivity Testers


2019-11-11 发布

2019-12-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

纺织品远红外发射率测试仪 校准规范

Calibration Specification for Textile Far
Infrared Emissivity Testers



JJF(纺织)086—2019

归口单位：中国纺织工业联合会

起草单位：国家纺织计量站

宁波纺织仪器厂

四川省纤维检验局

温州市大荣纺织仪器有限公司

张家港计量测试所

天津尼科斯仪器技术服务有限公司

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：

王金平（国家纺织计量站）

司崇泽（国家纺织计量站）

胡君伟（宁波纺织仪器厂）

丰志宾（天津尼科斯仪器技术服务有限公司）

朱福忠（四川省纤维检验局）

陈绍达（温州市大荣纺织仪器有限公司）

陶建洲（张家港计量测试所）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语	(1)
4 概述	(1)
5 计量特性	(1)
6 校准条件	(2)
7 校准项目及校准方法	(2)
8 校准结果表达	(4)
9 复核时间间隔	(5)
附录 A 纺织品远红外发射率测试仪校准原始记录格式	(6)
附录 B 纺织品远红外发射率测试仪校准证书 (内页) 参考格式	(7)
附录 C 纺织品远红外发射率测试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》的规则编制。

本规范的技术指标参数参考了 GB/T 30127—2013《纺织品 远红外性能的检测和评价》的相关内容。

本规范为首次发布。

纺织品远红外发射率测试仪校准规范

1 范围

本规范适用于纺织品远红外发射率测试仪（以下简称“远红外仪”）的校准。

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

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

3.1 远红外发射率 far infrared emissivity

试样与同温度标准黑体板在规定条件下的法向远红外辐射强度之比。

4 概述

远红外仪用于测定纺织品远红外性能，其原理是将标准黑体板与试样先后置于热板上，依次调节热板表面温度使之达到恒定温度；用光谱响应范围覆盖（5~14） μm 波段的远红外辐射测量系统分别测定标准黑体板和试样覆盖在热板上到稳定后的辐射强度，通过计算试样与标准黑体板的辐射强度之比，从而求出试样的远红外发射率。

远红外仪结构图参见图 1。

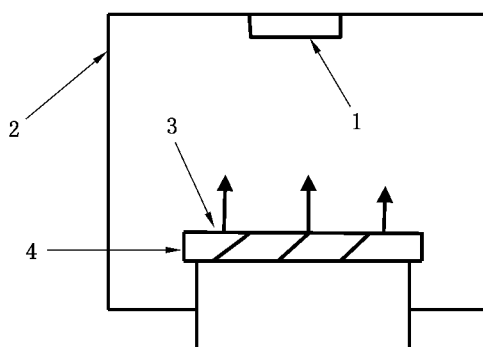


图 1 远红外发射率测试仪结构图

1—红外接收装置；2—黑体罩；3—试样；4—试验热板

5 计量特性

5.1 热板直径： ≥ 60 mm。

5.2 升温速率： ≥ 2 $^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 。