



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1576—2016

红外人体表面温度快速筛检仪 型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of Infrared Devices for Instant Screening
of Human Skin Temperature

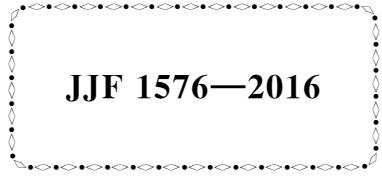
2016-06-27 发布

2016-09-27 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

红外人体表面温度快速筛检仪 型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of Infrared
Devices for Instant Screening of Human
Skin Temperature



JJF 1576—2016

归口单位：全国温度计量技术委员会

起草单位：中国计量科学研究院

本规范委托全国温度计量技术委员会负责解释

本规范起草人：

邢 波（中国计量科学研究院）

柏成玉（中国计量科学研究院）

原遵东（中国计量科学研究院）

目 录

引言	(III)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和定义	(1)
3.1 实验室误差	(1)
4 概述	(1)
5 法制管理要求	(1)
5.1 计量单位要求	(1)
5.2 外部结构	(1)
5.3 标志	(2)
6 计量要求	(2)
6.1 分辨力	(2)
6.2 温度显示范围	(2)
6.3 实验室误差	(2)
6.4 警示响应时间	(2)
7 通用技术要求	(2)
7.1 外观与结构	(2)
7.2 模式	(2)
7.3 警示功能	(2)
7.4 测温一致性 (适用于热像式筛检仪)	(2)
7.5 环境试验要求	(2)
8 型式评价项目表	(3)
9 提交的技术资料及试验样机	(4)
9.1 技术资料要求	(4)
9.2 提供样机的数量	(4)
9.3 样机的使用方式	(4)
10 试验项目的试验方法和条件以及数据处理和合格判据	(4)
10.1 分辨力试验	(4)
10.2 温度显示范围试验	(4)
10.3 实验室误差 1	(5)
10.4 实验室误差 2	(5)
10.5 警示响应时间试验	(6)
10.6 警示功能试验	(7)
10.7 测温一致性试验	(7)
10.8 贮存运输环境条件试验	(7)

10.9	冲击试验	(8)
10.10	振动试验	(8)
10.11	跌落试验	(9)
10.12	电气安全试验	(9)
10.13	电磁兼容性试验	(10)
10.14	型式评价结果的判定	(10)
11	试验项目所用计量器具和设备表	(10)
12	型式评价记录格式	(11)

引 言

本大纲主要依据 JJF 1015—2014 《计量器具型式评价通用规范》、JJF 1016—2014 《计量器具型式评价大纲编写导则》、JJF 1107—2003 《测量人体温度的红外温度计校准规范》及 GB/T 19146—2010 《红外人体表面温度快速筛检仪》编写。本大纲试验项目包含了 GB/T 19146—2010 除“5.2.4 热像式筛检仪还应具备的功能”及“5.7.2 发射限值”以外的全部项目。

本大纲为首次发布。

红外人体表面温度快速筛检仪 型式评价大纲

1 范围

本大纲适用红外人体表面温度快速筛检仪（以下简称筛检仪）产品的型式评价，也可用于其产品质量监督检查。

2 引用文件

本大纲引用了下列文件：

JJF 1015—2014 计量器具型式评价通用规范

JJF 1107—2003 测量人体温度的红外温度计校准规范

JJF 1187—2008 热像仪校准规范

GB 9706.1—2007 医用电气设备 第一部分：安全通用要求

GB/T 18268—2000 测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求

GB/T 19146—2010 红外人体表面温度快速筛检仪

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 术语和定义

JJF 1107—2003、GB/T 19146—2010 界定的及以下术语和定义适用于本规范。

3.1 实验室误差 laboratory error [GB/T 19146—2010, 3.6]

在规定的环境温、湿度和黑体温度条件下，筛检仪在校准模式测得的温度与黑体温度的差异。

4 概述

筛检仪是将额头皮肤表面向外辐射的红外线，经光学系统聚焦到红外探测器上，通过电子元件将此信息转化成温度的仪器。它利用红外测温技术对人体表面温度进行快速测量，当被测人体表面温度达到或超过预设警示温度值时进行警示以筛检，从而达到体温筛检的目的。筛检仪通常由光学系统、探测器、电测系统和数据计算、参数校正等部分构成。

筛检仪包括点温式、多点式及热像式筛检仪。

5 法制管理要求

5.1 计量单位要求

温度的单位采用摄氏度，符号为℃。

5.2 外部结构