



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1632—2017

温度开关温度参数校准规范

Calibration Specification for Temperature Parameters
of Temperature Switches

2017-09-26 发布

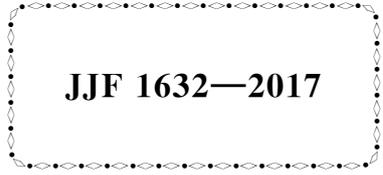
2017-12-26 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

温度开关温度参数校准规范

Calibration Specification for Temperature

Parameters of Temperature Switches



JJF 1632—2017

归口单位：全国温度计量技术委员会

主要起草单位：大连市计量检测研究院

中国计量科学研究院

中国计量大学

辽宁省计量科学研究院

参加起草单位：洛阳市质量技术监督检验测试中心

北京康斯特仪表科技股份有限公司

久茂自动化（大连）有限公司

本规范委托全国温度计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

李 颖（大连市计量检测研究院）

金志军（中国计量科学研究院）

孙 斌（中国计量大学）

董 亮（辽宁省计量科学研究院）

参加起草人：

王 凌（洛阳市质量技术监督检验检测中心）

刘宝琦（北京康斯特仪表科技股份有限公司）

曹国刚 [久茂自动化（大连）有限公司]

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 | (2) |
| 5.1 动作温度误差 | (2) |
| 5.2 通断温度差 | (2) |
| 6 校准条件 | (3) |
| 6.1 环境条件 | (3) |
| 6.2 测量标准及其他设备 | (3) |
| 7 校准项目和校准方法 | (3) |
| 7.1 校准项目 | (3) |
| 7.2 校准方法 | (3) |
| 8 校准结果表达 | (4) |
| 9 复校时间间隔 | (4) |
| 附录 A 校准原始记录参考格式 | (5) |
| 附录 B 校准证书内页参考格式 | (6) |
| 附录 C 动作温度误差不确定度评定示例 | (7) |

引 言

本规范依据 JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》起草，其中测量不确定度的评定按照 JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》进行。

本规范为首次发布。

温度开关温度参数校准规范

1 范围

本规范适用于使用范围为 $(-30\sim+300)^{\circ}\text{C}$ 的双金属式、压力式、电子式等温度开关温度参数的校准。

2 引用文件

GB/T 14536.10—2008 家用和类似用途电自动控制器 温度敏感控制器的特殊要求

GB/T 22687—2008 家用和类似用途双金属温度控制器

GB/T 22688—2008 家用和类似用途压力式温度控制器

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

JJF 1001—2011、JJF 1007—2007 界定的及以下术语和定义适用于本规范。

3.1 温度开关 temperature switch

温度达到特定值产生开关动作的元件或装置。

3.2 动作温度 operating temperature

温度开关接点闭合（常开型）或断开（常闭型）时所对应的实际温度值。

3.3 回复温度 recovery temperature

温度开关接点闭合或断开后，其接点产生断开（常开型）或闭合（常闭型）时所对应的实际温度值。

3.4 设定值 set point

希望温度开关闭合（常开型）或断开（常闭型）的温度值。

3.5 动作温度误差 operating temperature error

动作温度与设定值之差。

3.6 通断温度差 temperature difference of open and closed point

动作温度与回复温度之差的绝对值。

4 概述

温度开关是温度达到特定值产生开关动作的元件或装置，主要由温度敏感元件和动作开关等组成，起到控制、保护和限制的作用，广泛应用于电动机、家用电器等。

按工作原理可分为双金属式、压力式、电子式等，工作原理见图 1、图 2 和图 3。按调节方式可分为固定式、可调节式，按常温下的开关状态可分为常开型和常闭型。