



# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1366—2012

---

## 温度数据采集仪校准规范

Calibration Specification of Temperature Data Acquisition Instruments

2012-10-08 发布

2013-01-08 实施

---

国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 计 量 技 术 规 范  
温 度 数 据 采 集 仪 校 准 规 范

JJF 1366—2012

国家质量监督检验检疫总局发布

\*

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](http://www.gb168.cn)

服务热线: 010-68522006

2012年12月第一版

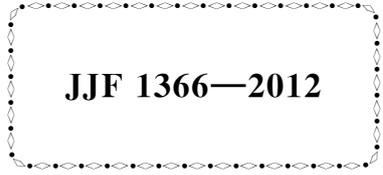
\*

书号: 155026·J-2737 元

版权专有 侵权必究

# 温度数据采集仪校准规范

Calibration Specification of  
Temperature Data Acquisition Instruments



JJF 1366—2012

归口单位：全国温度计量技术委员会

主要起草单位：浙江省计量科学研究院

参加起草单位：中国计量学院

上海市计量测试技术研究院

深圳市计量质量检测研究院

杭州泽大仪器有限公司

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：**

沈才忠（浙江省计量科学研究院）

周连琴（浙江省计量科学研究院）

陈 乐（中国计量学院）

寿文杰（浙江省计量科学研究院）

**参加起草人：**

姚丽芳（上海市计量测试技术研究院）

喻晓虎（深圳市计量质量检测研究院）

卢 航（杭州泽大仪器有限公司）

# 目 录

引言 .....	( II )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 术语 .....	( 1 )
4 概述 .....	( 2 )
5 计量特性 .....	( 2 )
5.1 测量误差 .....	( 2 )
5.2 记录间隔 .....	( 2 )
5.3 发送间隔 .....	( 2 )
5.4 启停方式 .....	( 3 )
5.5 超温报警 .....	( 3 )
5.6 外观 .....	( 3 )
6 校准条件 .....	( 3 )
6.1 环境条件 .....	( 3 )
6.2 供电条件 .....	( 3 )
6.3 测量标准及其他设备 .....	( 3 )
7 校准项目和校准方法 .....	( 4 )
7.1 校准项目 .....	( 4 )
7.2 校准前的检查 .....	( 5 )
7.3 校准方法 .....	( 5 )
8 校准结果的表达 .....	( 7 )
9 复校时间间隔 .....	( 8 )
附录 A 校准原始记录格式示例 .....	( 9 )
附录 B 校准证书内页格式 .....	( 11 )
附录 C 测量不确定度评定示例 (一) .....	( 12 )
附录 D 测量不确定度评定示例 (二) .....	( 15 )

## 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—1999《测量不确定度评定与表示》进行。

本规范为首次起草。

## 温度数据采集仪校准规范

### 1 范围

本规范适用于内置传感器、测量范围为 $(-50\sim+150)^{\circ}\text{C}$ 以及外置传感器、测量范围为 $(-80\sim+500)^{\circ}\text{C}$ 的温度数据采集仪（以下简称采集仪）的校准。

### 2 引用文件

本规范引用下列文件：

- JJG 617—1996 数字温度指示调节仪
- JJF 1001—2011 通用计量术语及定义
- JJF 1007—2007 温度计量名词术语及定义
- JJF 1030—2010 恒温槽技术性能测试规范
- JJF 1101—2003 环境试验设备温度、湿度校准规范
- JJF 1171—2007 温度巡回检测仪校准规范

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 温度数据采集仪 temperature data acquisition instrument

可直接置于被测环境中进行测量，具有自动采集被测温度信号、数据存储、记录、通讯等功能的温度测量仪表。

#### 3.2 内置传感器 built-in sensor

安装于采集仪内部的温度传感器。

#### 3.3 外置传感器 outlay sensor

安装于采集仪外部的温度传感器。

#### 3.4 本地显示 local indication

在采集仪本体上显示被测温度值的显示方式。

#### 3.5 远程显示 remote indication

通过数据交互通讯在上位计算机中显示采集仪测量数据的显示方式。

#### 3.6 无线通讯 wireless communication

使用蓝牙、zigbee 等无线通信技术将采集仪采集到的数据通过无线传输的方式实时传输到通讯接收端，完成数据的交互功能。

#### 3.7 记录间隔 record interval

采集仪存储相邻两个数据的时间间隔。

#### 3.8 发送间隔 send interval