



# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1226—2009

---

## 医用电子体温计校准规范

Calibration Specification of the Clinical Electronic Thermometer

2009-07-10 发布

2009-10-10 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**  
**医用电子体温计校准规范**  
**JJF 1226—2009**  
**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)  
北京市西城区复外三里河北街16号(100045)

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

服务热线: 010-68522006

2009年9月第1版

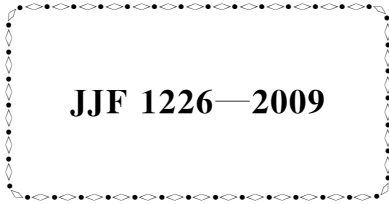
\*

书号: 155026 · J-2425

版权专有 侵权必究

# 医用电子体温计校准规范

Calibration Specification of  
the Clinical Electronic Thermometer



JJF 1226—2009

---

本规范经国家质量监督检验检疫总局于 2009 年 7 月 10 日批准，并自 2009 年 10 月 10 日起施行。

**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

中国计量学院

上海市计量测试技术研究院

**参加起草单位：**杭州华安医疗保健用品有限公司

泰尔茂医疗产品（杭州）有限公司

本规范由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）

姚丽芳（上海市计量测试技术研究院）

**参加起草人：**

孙文玉（杭州华安医疗保健用品有限公司）

茅 建（泰尔茂医疗产品（杭州）有限公司）

寿文杰（浙江省计量科学研究院）

# 目 录

1	范围	(1)
2	引用文献	(1)
3	术语	(1)
4	概述	(1)
5	计量特性	(2)
5.1	测量范围	(2)
5.2	分辨力	(2)
5.3	示值允许误差限	(2)
5.4	功能性检查	(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	校准前的检查	(3)
7.3	校准方法	(4)
7.4	数据处理	(4)
8	校准结果的表达	(5)
9	复校时间间隔	(6)
附录 A	校准记录格式示例	(7)
附录 B	校准证书内页参考格式	(9)
附录 C	标准铂电阻温度计在 (30~45)℃时的参考函数表	(10)
附录 D	测量不确定度分析实例	(11)

## 医用电子体温计校准规范

### 1 范围

本规范适用于由内部电池供电，间歇测量人体或动物腋下、口腔、直肠等不同部位体温，以数字形式显示所测温度值并具有最高温度保持功能的接触式非预测型医用电子体温计（以下简称体温计）的校准。

### 2 引用文献

本规范引用下列文献：

JJG 111—2003 《玻璃体温计检定规程》

JJF 1007—2007 《温度计量名词术语及定义》

JJF 1071—2000 《国家计量校准规范编写规则》

JJF 1171—2007 《温度巡回检测仪校准规范》

GB/T 21416—2008 《医用电子体温计》

OIML R 115 Clinical electrical thermometers with maximum device（带最大值显示装置的医用电子体温计）

EN 12470-3: 2000 Clinical thermometers-Part 3: Performance of compact electrical thermometers (non-predictive and predictive) with maximum device（医用体温计 第3部分：带最大值显示装置的紧凑型电子体温计（非预测型和预测型）的性能）

ITS—90 1990 年国际温标

使用本规范时，应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

### 3 术语

#### 3.1 温度探针（temperature probe）

体温计的组成部分之一，为体温计的测温部位，由温度传感器、套子、封胶、连接导线、连接插头等组成。

#### 3.2 显示单元（indicating unit）

体温计的组成部分之一，用以处理温度传感器的输出信号，并显示被测温度值。

#### 3.3 紧凑型电子体温计（compact electrical thermometers）

温度探针和显示单元永久紧密连成一体电子体温计。

#### 3.4 分离型电子体温计（separate electrical thermometers）

温度探针和显示单元分离，通过导线连接的电子体温计。

### 4 概述

体温计主要由温度探针、专用芯片和数字显示单元组成，采用电池供电，用于测量