



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1162—2019

医用电子体温计

Clinical Electronic Thermometers

2019-12-31 发布

2020-03-31 实施

国家市场监督管理总局 发布

医用电子体温计检定规程

Verification Regulation of
Clinical Electronic Thermometers



JJG 1162—2019

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

浙江省方正校准有限公司

中国计量大学

参加起草单位：福建省计量科学研究院

联勤保障部队药品仪器监督检验总站

浙江健拓医疗仪器科技有限公司

本规程委托全国温度计量技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

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）

成英淑（浙江省方正校准有限公司）

陈 乐（中国计量大学）

参加起草人：

林 军（福建省计量科学研究院）

李咏雪（联勤保障部队药品仪器监督检验总站）

任云华（浙江健拓医疗仪器科技有限公司）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语	(1)
4 概述	(1)
5 计量性能要求	(2)
5.1 示值误差	(2)
6 通用技术要求	(2)
6.1 外观	(2)
6.2 温度显示范围	(2)
6.3 温度显示分辨力	(2)
6.4 提示功能	(2)
6.5 最大值保持功能	(3)
6.6 记忆功能	(3)
6.7 自动关机功能	(3)
7 计量器具控制	(3)
7.1 检定条件	(3)
7.2 检定项目	(4)
7.3 检定方法	(4)
7.4 检定结果的处理	(7)
7.5 检定周期	(7)
附录 A 医用电子体温计检定原始记录参考格式	(8)
附录 B 医用电子体温计检定证书 (内页) 格式	(13)
附录 C 医用电子体温计检定结果通知书 (内页) 格式	(14)
附录 D 医用电子体温计示值误差不确定度评定示例 (一)	(15)
附录 E 医用电子体温计示值误差不确定度评定示例 (二)	(18)
附录 F 1990 年国际温标规定的标准铂电阻温度计在 (30~45)℃时的参考函数表	(21)

引 言

本规程以 GB/T 21416—2008《医用电子体温计》和 OIML R 115（1995 年版）《带最大值显示装置的医用电子体温计》（Clinical electrical thermometers with maximum device）为基础，修改采用了 OIML R 115 的范围、术语以及外观要求，检定用标准仪器和恒温槽温度场分布要求与 OIML R 115 一致，并参考了 ASTM E1112-00（2018）《间歇测量患者体温的医用电子温度计标准规范》（Standard Specification for Electronic Thermometer for Intermittent Determination of Patient Temperature）和 JIS T1140—2014《电子体温计》等标准进行制定。

本规程为首次发布。

医用电子体温计检定规程

1 范围

本规程适用于间歇测量人体腋下、口腔、直肠等不同部位的体温用，且具有最大值保持功能的接触式医用电子体温计的首次检定、后续检定和使用中检查。

2 引用文件

本规程引用了下列文件：

JJG 130—2011 工作用玻璃液体温度计

JJG 161—2010 标准水银温度计

凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本规程；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规程。

3 术语

3.1 医用电子体温计 clinical electronic thermometer

使用传感器和电路用于临床测量人体体温的温度计。

3.2 一体式医用电子体温计 compact clinical electronic thermometer

温度探头和电路不可分离，两者紧密连成一体的医用电子体温计。

3.3 分体式医用电子体温计 assembled clinical electronic thermometer

温度探头和电路可分离，两者通过导线连接的医用电子体温计。

3.4 温度探头 temperature probe

由温度传感器和感温外套等组成，用于将传感器定位在测温的规定位置。

4 概述

医用电子体温计（以下简称电子体温计）主要由温度传感器、专用芯片、数字显示器等电路和部件组成，用于测量人体温度，按结构可分为一体式和分体式两种。其工作原理为：测量时，温度传感器感知被测温度并输出电信号，电信号输入专用芯片，经处理后由数字显示器显示测量期间被测温度的最大值，并保持显示最大值至自动关机。

一体式电子体温计外形的典型结构如图 1 所示。