



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1171—2007

温度巡回检测仪校准规范

Calibration Specification for
Temperature Itinerant Detecting Instrument

2007—02—28 发布

2007—08—28 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
温度巡回检测仪校准规范
JJF 1171—2007
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

服务热线: 010-68522006

2007年4月第1版

*

书号: 155026 · J-2242

版权专有 侵权必究

温度巡回检测仪校准规范

Calibration Specification for
Temperature Itinerant Detecting Instrument

JJF 1171—2007
代替 JJG 718—1991

本规范经国家质量监督检验检疫总局 2007 年 2 月 28 日批准，并自 2007 年 8 月 28 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：山东省计量科学研究院

中国测试技术研究院

参加起草单位：西安西航天鼎电子仪器有限公司

泰安磐然测控科技有限公司

北京康斯特科技有限责任公司

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：

孙淑兰（山东省计量科学研究院）

魏寿芳（中国测试技术研究院）

韦 靖（山东省计量科学研究院）

付志勇（中国测试技术研究院）

参加起草人：

胡学柳（西安西航天鼎电子仪器有限公司）

徐 军（泰安磐然测控科技有限公司）

何 欣（北京康斯特科技有限责任公司）

郑钟辉（西安西航天鼎电子仪器有限公司）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 概述	(1)
4 计量特性	(1)
4.1 功能性检查	(1)
4.2 安全性能检查	(2)
4.3 测量误差	(2)
5 校准条件	(3)
5.1 校准条件	(3)
5.2 环境条件	(3)
6 校准方法	(3)
6.1 外观检查	(3)
6.2 显示功能的检查	(3)
6.3 巡检周期的检查	(4)
6.4 绝缘电阻的检查	(4)
6.5 绝缘强度的检查	(4)
6.6 测量误差校准	(4)
7 校准结果的表达	(5)
8 复校时间间隔	(5)
附录 A 原始记录格式	(6)
附录 B 校准证书内页格式	(7)
附录 C 测量结果不确定度分析实例	(8)

温度巡回检测仪校准规范

1 范围

本规范适用于以热电偶、热电阻、半导体电阻为温度传感器（以下简称传感器），测量范围为（-60~+300）℃的温度巡回检测仪（以下简称巡检仪）的校准。

2 引用文献

JJG 617—1996 《数字温度指示调节仪检定规程》

GB/T 13639—1992 《工业过程测量和控制系统用模拟输入数字式指示仪》

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 概述

巡检仪由测量显示仪表和一组传感器组成。其典型结构如图 1 所示。

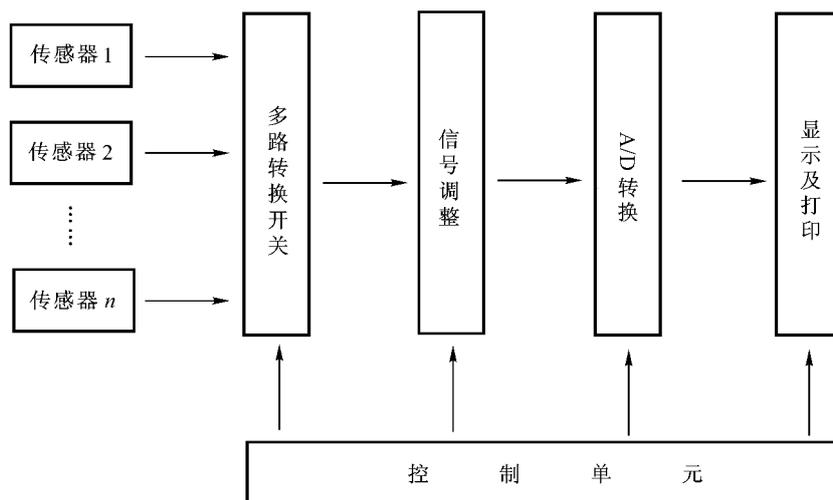


图 1 巡检仪典型结构图

4 计量特性

4.1 功能性检查

4.1.1 外观

巡检仪的外形结构应完好，说明功能的文字符号、标志、图形、数字和物理量代号等应符合相应的标准，并应清晰、端正。巡检仪表面不应有明显的凹痕、外伤、裂缝和变形等现象，金属件不应有锈蚀及其他机械损伤。巡检仪各部位开关、按键操作应灵活可靠。巡检仪传感器的金属（或塑料）封装必须密封良好，引线接插件必须接触良好。传感器所使用的保护管及引线应能承受相应的使用温度。

4.1.2 显示功能