



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1262—2010

铠装热电偶校准规范

Calibration Specification for Sheathed Thermocouples

2010—09—06 发布

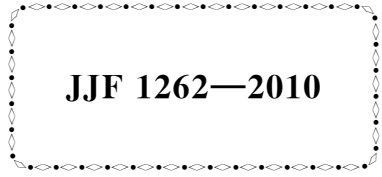
2010—12—06 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

铠装热电偶校准规范

Calibration Specification for

Sheathed Thermocouples



JJF 1262—2010

本规范经国家质量监督检验检疫总局于 2010 年 9 月 6 日批准，并自 2010 年 12 月 6 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：辽宁省计量科学研究院

参加起草单位：东北大学

丹东市计量测试技术研究所

锦州市计量检定测试所

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：

侯素兰（辽宁省计量科学研究院）

徐宏光（辽宁省计量科学研究院）

邢志红（辽宁省计量科学研究院）

参加起草人：

王 浩（东北大学）

宋光远（丹东市计量测试技术研究所）

赵玉柱（锦州市计量检定测试所）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 概述	(1)
4 计量特性	(1)
4.1 常温绝缘电阻	(1)
4.2 示值允差	(1)
5 校准条件	(2)
5.1 环境条件	(2)
5.2 校准用标准器及配套设备	(2)
6 校准项目和校准方法	(3)
6.1 校准项目	(3)
6.2 校准方法	(4)
6.3 数据处理	(5)
7 校准结果的表达	(5)
8 复校时间间隔	(6)
附录 A 校准铠装偶参考温度点的选择	(7)
附录 B 铠装热电偶热电动势和对分度表的偏差计算	(8)
附录 C 铠装热电偶校准记录参考格式	(11)
附录 D 铠装热电偶校准结果参考格式	(13)
附录 E K、N、E、J、T 型铠装热电偶热电动势允差表	(14)
附录 F K、N、E、J、T 型铠装热电偶整百度点微分热电动势表	(16)
附录 G 铠装热电偶热电动势测量结果不确定度评定实例	(17)

铠装热电偶校准规范

1 范围

本规范适用于测量范围（-40~1 100）℃，金属套管长度不小于 500 mm 的廉金属铠装热电偶的校准。

2 引用文献

GB/T 18404—2001 铠装热电偶电缆及铠装热电偶

GB/T 16839.1—1997 热电偶 第 1 部分：分度表

GB/T 16839.2—1997 热电偶 第 2 部分：允差

GB/T 4989—1994 热电偶用补偿导线

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

铠装热电偶（以下简称铠装偶）是由热电偶丝用无机物绝缘的、金属套管封装的铠装偶电缆制成的适用于各种工业过程温度测量的热电偶。按测量端结构形式分为绝缘型、露端型、接壳型及分离式绝缘型。按感温元件材料分为铠装镍铬-镍硅热电偶（K 型）、铠装镍铬硅-镍硅镁热电偶（N 型）、铠装镍铬-铜镍热电偶（E 型）、铠装铁-铜镍热电偶（J 型）及铠装铜-铜镍热电偶（T 型）。

4 计量特性

4.1 常温绝缘电阻

铠装偶的常温绝缘电阻应符合表 1。

表 1 铠装偶常温绝缘电阻

项目 试验温度	分度号	长度	最小绝缘电阻要求
(20±15)℃	K, N, E, J, T	不小于 1 m	$R_i \cdot L \geq 1\,000 \text{ M}\Omega \cdot \text{m}$
		小于 1 m	$R_i \geq 1\,000 \text{ M}\Omega$

4.2 示值允差

铠装偶的示值允差见表 2。