

<<热电偶与热电阻技术手册>>

图书基本信息

书名：<<热电偶与热电阻技术手册>>

13位ISBN编号：9787506667579

10位ISBN编号：7506667576

出版时间：2012-8

出版时间：中国标准出版社

作者：王健石，朱炳林

页数：367

字数：57000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<热电偶与热电阻技术手册>>

### 内容概要

《热电偶与热电阻技术手册(计量器具技术手册)》全面、系统地介绍了工业最常用的各种热电偶、补偿导线和补偿电缆、各种热电阻的型号、规格以及相关的大量技术数据。

内容包括：廉金属热电偶丝及分度表，贵金属热电偶丝及分度表，热电偶结构型式及热电偶电缆，热电偶材料试验方法，热电偶、热电阻检定规程，热电偶用补偿导线和补偿电缆，热电阻。

《热电偶与热电阻技术手册(计量器具技术手册)》可供温度测试，热电偶和热电阻生产、计量、检验、维修等技术人员和工人使用，可作为图书馆上架图书。

## &lt;&lt;热电偶与热电阻技术手册&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 廉金属热电偶丝及分度表

- 1.1 铜—铜镍（康铜）热电偶丝（摘自GB / T 2903-1998）
  - 1.1.1 产品分类
  - 1.1.2 技术要求
- 1.2 镍铬—镍硅热电偶丝（摘自GB / T 2614-2010）
  - 1.2.1 产品分类
  - 1.2.2 技术要求
  - 1.2.3 镍铬—镍硅热电偶热电动势率及单极对铂分度表
  - 1.2.4 镍铬—镍铝热电偶正负极对铂热电动势
- 1.3 镍铬—铜镍（康铜）热电偶丝（摘自GB / T 4993-2010）
  - 1.3.1 产品分类
  - 1.3.2 技术要求
  - 1.3.3 镍铬—铜镍（康铜）热电偶热电动势率及单极对铂分度表
- 1.4 镍铬硅—镍硅镁热电偶丝（摘自GB / T 17615-1998）
  - 1.4.1 产品分类
  - 1.4.2 技术要求
- 1.5 铁—铜镍（康铜）热电偶丝（摘自GB / T 4994-1998）
  - 1.5.1 产品分类
  - 1.5.2 技术要求
- 1.6 镍铬—金铁、铜—金铁低温热电偶丝（摘自GB / T 2904-2010）
  - 1.6.1 产品分类
  - 1.6.2 技术要求
- 1.7 热电偶允差（摘自GB / T 16839.2 -1997）
- 1.8 热电偶分度表
  - 1.8.1 铜—铜镍（T型）热电偶分度表（摘自GB / T16839.1 -1997）
  - 1.8.2 镍铬—镍硅（K型）热电偶分度表（摘自GB / T16839.1 -1997）
  - 1.8.3 镍铬硅—镍硅镁（N型）热电偶分度表（摘自GB / T16839.1 -1997）
  - 1.8.4 镍铬—铜镍（E型）热电偶分度表（摘自GB / T16839.1 -1997）
  - 1.8.5 铁—铜镍（J型）热电偶分度表（摘自GB / T16839.1 -1997）

## 第2章 贵金属热电偶丝及分度表

- 2.1 工业热电偶用贵金属丝材（摘自YS / T 378-2009）
  - 2.1.1 产品分类
  - 2.1.2 技术要求
- 2.2 铂铑10—铂热电偶丝、铂铑13—铂热电偶丝、铂铑30-铂铑6热电偶丝（摘自GB / T 1598-2010）
  - 2.2.1 产品分类
  - 2.2.2 技术要求
  - 2.2.3 热电偶在主要温度点的热电动势率
- 2.3 微型热电偶用铂铑细偶丝（摘自GB / T 18034-2000）
  - 2.3.1 产品分类
  - 2.3.2 技术要求
- 2.4 标准热电偶用铂铑10-铂偶丝（摘自YS / T 377-2010）
  - 2.4.1 产品分类
  - 2.4.2 技术要求
- 2.5 钨铼热电偶丝及分度表（摘自JB / T 9497-2002）
  - 2.5.1 产品品种规格及基本参数

## &lt;&lt;热电偶与热电阻技术手册&gt;&gt;

- 2.5.2 技术要求
- 2.6 热电偶允差
  - 2.6.1 R型、S型和B型热电偶允差 (摘自GB / T16839.2 -1997)
  - 2.6.2 钨铼3—钨铼25和钨铼5—钨铼26热电偶的允许偏差 (摘自JB / T 9497-2002)
- 2.7 热电偶分度表
  - 2.7.1 铂铑13—铂 (R型) 热电偶分度表 (摘自GB / T16839.1 -1997)
  - 2.7.2 铂铑10—铂 (S型) 热电偶分度表 (摘自GB / T16839.1 —1997)
  - 2.7.3 铂铑30—铂铑6 (B型) 热电偶分度表 (摘自GB / T16839.1 -1997)
- 2.8 钨铼热电偶分度表 (摘自JB / T 9497-2002)
- 第3章 热电偶结构型式及热电偶电缆
  - 3.1 工业热电偶技术条件 (摘自JB / T 9238-1999)
    - 3.1.1 技术要求
    - 3.1.2 试验方法
    - 3.1.3 检验规则
    - 3.1.4 包装及热电偶制造厂向用户提供的信息
  - 3.2 消耗型快速热电偶 (摘自YB / T 163-2008)
    - 3.2.1 产品分类
    - 3.2.2 技术要求
    - 3.2.3 检验项目和方法
    - 3.2.4 检验规则
  - 3.3 带转换器热电偶 (摘自JB / T 10202-2000)
    - 3.3.1 产品分类
    - 3.3.2 技术要求
    - 3.3.3 试验方法
    - 3.3.4 检验规则
    - 3.3.5 标志、包装和贮存
  - 3.4 廉金属铠装热电偶电缆 (摘自JB / T 8205-1999)
    - 3.4.1 产品分类
    - 3.4.2 技术条件
    - 3.4.3 试验方法
  - 3.5 铠装热电偶电缆和铠装热电偶 (摘自GB / T 18404-2001)
    - 3.5.1 铠装热电偶电缆
    - 3.5.2 铠装热电偶
- 第4章 热电偶材料试验方法
  - 4.1 贵金属、廉金属热电偶丝热电动势测量方法 (摘自GB / T 16701-2010)
    - 4.1.1 方法原理
    - 4.1.2 贵金属热电偶丝测量
    - 4.1.3 廉金属热电偶丝测量方法
    - 4.1.4 数据处理
  - 4.2 铂铑热电偶细丝的热电动势测量方法 (摘自GB / T18036-20081)
    - 4.2.1 方法原理
    - 4.2.2 测量仪器、设备及材料
    - 4.2.3 试样
    - 4.2.4 测量步骤
    - 4.2.5 测量结果表述
    - 4.2.6 测量不确定度
  - 4.3 快速测量钢液温度用钨铼热电偶丝热电动势的测试方法 (摘自JB 5402-1991)

## &lt;&lt;热电偶与热电阻技术手册&gt;&gt;

4.3.1 方法原理、熔丝及支撑丝的要求

4.3.2 仪器设备、试样制备及测量程序

4.3.3 测量结果的处理

## 第5章 热电偶、热电阻检定规程

5.1 工作用廉金属热电偶检定规程 (摘自JJG 351-1996)

5.1.1 技术要求

5.1.2 检定条件

5.1.3 检定项目和检定方法

5.1.4 热电偶用补偿导线的检定方法

5.1.5 带补偿导线热电偶的检定方法

5.1.6 检定结果处理和检定周期

5.2 标准铜—铜镍热电偶检定规程 (摘自JJG 115-1999)

5.2.1 技术要求

5.2.2 检定设备

5.2.3 检定方法

5.2.4 检定结果的处理和检定周期

5.3 工作用贵金属热电偶检定规程 (摘自JJG 141-2000)

5.3.1 概述

5.3.2 技术要求

5.3.3 检定条件

5.3.4 检定方法

5.3.5 检定结果处理和检定周期

5.3.6 热电偶整百度和检定点的热电动势值及微分热电动势值

5.4 标准铂铑10-铂热电偶检定规程 (摘自JJG 75-1995)

5.4.1 技术要求

5.4.2 检定仪器、设备和条件

5.4.3 检定方法

5.4.4 检定结果的处理和检定周期

5.5 工作用铂铑10-铂短型热电偶检定规程 (摘自JJG668-1997)

5.5.1 概述

5.5.2 技术要求

5.5.3 检定条件

5.5.4 检定项目及检定方法

5.5.5 检定结果处理和检定周期

5.6 标准铂铑30-铂铑6热电偶检定规程 (摘自JJG167-1995)

5.6.1 技术要求

5.6.2 检定仪器、设备和条件

5.6.3 检定方法

5.6.4 检定结果的处理和检定周期

5.7 铠装热电偶校准规范 (摘自JJF 1262-2010)

5.7.1 计量特性

5.7.2 校准条件

5.7.3 校准项目和校准方法

5.7.4 校准结果的表达

5.7.5 复校时间间隔

5.7.6 铠装热电偶热电动势和对分度表的偏差计算

5.7.7 K、N、E、J、T型铠装热电偶热电动势允差表

## &lt;&lt;热电偶与热电阻技术手册&gt;&gt;

- 5.7.8 K、N、E、J、T型铠装热电偶整百度点微分热电动势表
- 5.7.9 铠装热电偶热电动势测量结果不确定度评定实例
- 5.8 表面铂热电阻检定规程（摘自JJG 684-2003）
  - 5.8.1 概述
  - 5.8.2 计量性能要求
  - 5.8.3 通用技术要求
  - 5.8.4 计量器具控制
- 5.9 工业铂、铜热电阻检定规程（摘自JJG 229-2010）
  - 5.9.1 概述
  - 5.9.2 计量性能要求
  - 5.9.3 通用技术要求
  - 5.9.4 计量器具控制
  - 5.9.5 工业铂热电阻测量结果的不确定度评估
- 第6章 热电偶用补偿导线和补偿电缆
  - 6.1 热电偶用补偿导线合金丝（摘自GB / T 4990-2010）
    - 6.1.1 产品分类
    - 6.1.2 技术要求
  - 6.2 热电偶用补偿导线（摘自GB / T 4989—1994）
    - 6.2.1 产品分类
    - 6.2.2 技术要求
    - 6.2.3 试验方法
  - 6.3 热电偶用补偿电缆（摘自JB / T 7495-1994）
    - 6.3.1 产品品种、型号规格
    - 6.3.2 技术要求
    - 6.3.3 试验方法
    - 6.3.4 检验规则
    - 6.3.5 包装和标志
  - 6.4 钨铼热电偶用补偿导线（摘自JB / T 9496-1999）
    - 6.4.1 产品型号、规格及基本参数
    - 6.4.2 技术要求
    - 6.4.3 试验方法
- 第7章 热电阻
  - 7.1 工业铂热电阻技术条件及分度表（摘自JB / T 8622-1997）
    - 7.1.1 分度特性
    - 7.1.2 技术要求
  - 7.2 工业铜热电阻技术条件及分度表（摘自JB / T 8623-1997）
    - 7.2.1 分度特性
    - 7.2.2 技术要求
  - 7.3 带转换器热电阻（摘自JB / T 10201-2000）
    - 7.3.1 产品分类
    - 7.3.2 技术要求
  - 7.4 热电阻温度传感器（摘自SJ 20722-1998）
    - 7.4.1 技术要求
    - 7.4.2 质量保证规定
  - 7.5 舰船用热电偶和热电阻（摘自GJB 2716-1996）
    - 7.5.1 热电偶与热电阻分类
    - 7.5.2 技术要求

<<热电偶与热电阻技术手册>>

7.5.3 质量保证规定

7.6 电机用埋置式热电阻

7.6.1 铂热电阻 (摘自JB / T 10500.2 -2005 )

7.6.2 铜热电阻 (摘自JB / T 10500.3 -2005 )

7.6.3 一般规定、测量方法和检验规则 (摘自JB / T10500.1 -2005 )

## <<热电偶与热电阻技术手册>>

### 编辑推荐

王健石、朱炳林主编的《热电偶与热电阻技术手册(计量器具技术手册)》主要是充实新内容，完善不足，更新标准，突出通用实用，突出专业特色，方便广大读者。  
本手册语言更精炼，条目更清晰，查找更方便，可作为温度测试行业、热电偶与热电阻仪表行业的专业工具书。

<<热电偶与热电阻技术手册>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>