

<<温度测量常用数据手册>>

图书基本信息

书名：<<温度测量常用数据手册>>

13位ISBN编号：9787111245681

10位ISBN编号：7111245687

出版时间：2008-6

出版时间：机械工业出版社

作者：石镇山，宋彦彦 著

页数：492

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>

<<温度测量常用数据手册>>

前言

温度是生产过程中应用最普遍、最重要的工艺参数之一。据有关资料统计，温度测量在工农业生产中占所需检测总量的50%以上，涉及各式各样的测量仪表、测量方法、测量环境。作为一名温度测量工作者，除了要有优良的设计理念之外，还应该有丰富的设计、测量、应用等工作经验，掌握大量的常用科学数据。但由于资料来源庞杂繁复，使人们经常难以寻找到所需要的资料。在国家科技部基础条件平台专项“先进制造与自动化科学数据共享网”的支持下，机械工业仪器仪表综合技术经济研究所系统地收集和整理了与温度测量控制相关的各种常用数据。本手册分为：温度测量技术基础，膨胀式温度计，电阻温度计（热电阻），热电效应测温技术（热电偶），辐射测温技术，其他测温技术，温度显示仪表，测温专用集成电路、测温防爆技术、耐高温、耐腐蚀技术，温度量仪表检定，典型温度计产品目录，典型温度测量解决方案，温度仪表厂商名录等14章。

<<温度测量常用数据手册>>

内容概要

全面系统地介绍了温度测量技术的基础知识和温度测量控制方面的各种常用数据。全书分14章，主要介绍了温度测量技术基础，膨胀式温度计，电阻温度计（热电阻），热电效应测温技术（热电偶），辐射测温技术，其他测温技术，温度显示仪表，测温专用集成电路，测温防爆技术，耐高温、耐腐蚀技术，温度仪表检定，典型温度计产品目录，典型温度测量解决方案，温度仪表厂商名录。

《温度测量常用数据手册》集准确性、实用性、便捷性、广泛性，是一本供温度测控人员及研究者、大中专院校师生应用的优质工具书。

<<温度测量常用数据手册>>

书籍目录

目录前言第1章 温度测量技术基础1.1 温度仪表术语1.2 国际温标1.3 常用温度单位换算1.4 温度测量仪表分类编码1.5 温度测量仪表的选型1.6 温度仪表常用标准及计量检定规程第2章 膨胀式温度计2.1 膨胀类温度计的分类、特性2.2 玻璃液体温度计2.3 压力式温度计2.4 双金属温度计第3章 电阻式温度计3.1 铂热电阻3.2 铜热电阻3.3 镍热电阻3.4 热敏电阻第4章 热电效应测温技术4.1 热电偶技术性能4.2 铠装热电偶4.3 热电偶用绝缘材料和保护管4.4 热电偶补偿导线第5章 辐射测温技术5.1 辐射测温技术基础5.2 亮度温度计5.3 辐射温度计5.4 比色温度计5.5 红外温度计5.6 红外热像仪第6章 其他测温技术6.1 测温三角锥6.2 示温涂料测温6.3 光纤温度传感器6.4 温度的目测法第7章 温度显示仪表7.1 显示仪表温度测量范围规定7.2 动圈式温度显示仪表7.3 自动平衡式温度显示仪表7.4 数字式温度显示仪表第8章 测温专用集成电路第9章 测温防爆技术9.1 火灾及爆炸危险场所分类9.2 可燃和爆炸性物质9.3 防爆电气设备标志9.4 仪表外壳防护要求9.5 防爆电气设备技术要求第10章 耐高温、耐腐蚀技术10.1 仪表常用非金属和合金材料10.2 仪表常用金属和合金材料10.3 测量不同介质的仪表材料选用表第11章 温度仪表检定11.1 铂电阻温度计检定系统11.2 热电偶检定系统11.3 辐射温度计检定系统11.4 温度显示仪表检定系统第12章 典型温度计产品目录第13章 典型温度测量解决方案13.1 专用温度测量产品13.2 温度测量解决方案13.3 温度测量仪表应用第14章 温度仪表厂商名录

<<温度测量常用数据手册>>

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>