

<<热工测量仪表>>

图书基本信息

书名：<<热工测量仪表>>

13位ISBN编号：9787502439927

10位ISBN编号：7502439927

出版时间：2006-9

出版时间：冶金工业

作者：张华，赵文柱编著

页数：340

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>

<<热工测量仪表>>

内容概要

本书详细阐述了温度、压力、流量、物位四大热工参数的测量物理基础、测量原理与方法、测量仪表组成与结构、仪表选型与安装、各种仪表的使用注意事项和误差分析等内容，并介绍了测量的基本概念、主要测量仪表的应用实例和科研成果。

本书为高等院校仪表、自动化、机械、热能、冶金、电气传动、计算机、化工、航天航空等相关专业的教材，也可供有关的工程技术人员参考。

<<热工测量仪表>>

书籍目录

1 绪论 1.1 测量的基本知识 1.2 测量方法 1.3 测量分类 1.4 测量误差与测量不确定度 1.5 测量系统 1.6 测量技术的发展状况 思考题2 温度测量仪表 2.1 概述 2.2 温度测量的物理基础 2.3 膨胀式温度计 2.4 电阻式温度计 2.5 热电偶温度计 2.6 辐射温度计 2.7 光纤温度计 2.8 集成温度传感器测温技术 2.9 温度测量仪表的应用 思考题3 压力、压差测量仪表 3.1 概述 3.2 液柱式压力计 3.3 弹性压力计 3.4 负荷式压力计 3.5 电气式压力检测仪表 3.6 其他压力检测仪表 3.7 压力变送器 3.8 压力表的选择、安装与校准 思考题4 流量测量仪表 4.1 概述 4.2 节流式差压流量计 4.3 皮托管和均压管流量计 4.4 浮子流量计 4.5 靶式流量计 4.6 涡轮流量计 4.7 电磁流量计 4.8 涡街流量计 4.9 超声波流量计 4.10 容积式流量计 4.11 质量流量计 思考题5 物位测量仪表 5.1 概述 5.2 直读式液位计 5.3 静压式物位测量仪表 5.4 浮力式物位测量仪表 5.5 电气式物位测量仪表 5.6 超声波物位测量仪表 5.7 激光式物位测量仪表 5.8 核辐射式物位计 5.9 机械式物位测量仪表 5.10 微波式物位测量仪表 5.11 热电式液位计 思考题附录 附录A 标准化热电偶分度表 附录B 主要热电偶的参考函数参考文献

<<热工测量仪表>>

媒体关注与评论

书评全书共分五章，第一章绪论，介绍了测量仪表的基本概念、测量误差分析与不确定度的评定、测量仪器的基本性能指标等，主要强调对概念的理解以及和实际应用的联系；第二章温度测量仪表，不仅详细介绍了接触式和非接触式测量方法和仪表，而且还增加了光导纤维测温技术、集成温度传感器测温技术和测温仪表的应用介绍；第三章压力、差压测量仪表，介绍了弹性式、负荷式、电气式等压力检测仪表，压力变送器和压力表的选择与安装；第四章流量测量仪表，主要介绍节流式差压流量计与其他9种流量计的测量原理、基本结构、仪表特点和应用等内容；第五章物位测量仪表，介绍了静压式、浮力式、电气式等10种物位测量的方法与仪表。

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>