

<<非电量电测技术>>

图书基本信息

书名：<<非电量电测技术>>

13位ISBN编号：9787560514253

10位ISBN编号：7560514251

出版时间：2004-10

出版时间：西安交大

作者：吴道悌

页数：466

字数：555000

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>

<<非电量电测技术>>

内容概要

本书根据工科非电类专业硕士研究生对测试技术的培养要求，系统地阐述了非电量的电测技术。主要内容包括：测量的基本知识和误差；学用传感器的工作原理、特性、测量电路和应用实例；信号的放大、滤波、转换等调理电路；信号的分析 and 处理基础；测量系统与计算机的接口及虚拟仪器。本书在撰写和内容选取上力求针对工科非电类专业研究生的物点，侧重于应用，并注意反映过业该领域中的新器件、新技术和发展趋势。

本书也可作为工科高等院师生及从事检测技术和自动化工作的工程技术人员的教材或参考书。

<<非电量电测技术>>

书籍目录

绪论第1章 测量的基本知识 1.1 测量方法及其分类 1.2 测量仪表的基本性能 1.3 传感器的分类和性能指标第2章 测量误差 2.1 误差定义及分类 2.2 随机误差 2.3 系统误差 2.4 粗差 2.5 测量结果的数据处理实例 2.6 间接测量中误差的传递第3章 电阻式传感器 3.1 线绕电位器式电阻传感器 3.2 应变式电阻传感器 3.3 电阻式传感器应用举例第4章 电感式传感器 4.1 变气隙式自感传感器 4.2 差动式自感传感器 4.3 差动变压器(互感式电感传感器) 4.4 应用举例 4.5 电涡流式传感器第5章 电容式传感器 5.1 工作原理与结构形式 5.2 输出特性 5.3 测量电路 5.4 应用举例第6章 电动势式传感器 6.1 磁电式传感器 6.2 压电晶体传感器 6.3 霍尔传感器第7章 热电传感器 7.1 热电偶 7.2 热电阻 7.3 热敏电阻 7.4 PN结型和集成温度传感器第8章 光传感器第9章 声敏及温敏传感器第10章 数字式传感器第11章 信号的放大和调理电路第12章 信号的转换第13章 传感器特性的线性化及温度补偿第14章 信号分析和处理基础第15章 计算机与测量系统的接口第16章 虚拟仪器主要参考文献

<<非电量电测技术>>

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>