

<<检测技术>>

图书基本信息

书名：<<检测技术>>

13位ISBN编号：9787508341385

10位ISBN编号：7508341384

出版时间：2006-5

出版时间：中国电力出版社

作者：舒乃秋

页数：213

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>

## <<检测技术>>

### 内容概要

全书共计十四章，介绍了各种常用传感器以及检测技术方面的基础知识。

书中重点介绍了传感器的结构、工作原理、特性、测量电路及传感器的应用实例、检测系统的基本组成、信号处理技术、抗干扰技术及实际检测系统。

书中还简略地介绍了虚拟仪器技术的基本概念。

本教材着重介绍物理概念，同时坚持与工程实际紧密结合，因此具有实用性和可读性。

本书可作为电气工程、自动化、电子信息以及机械等专业的函数本科教材，也可作为上述专业或其他相关专业和工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;检测技术&gt;&gt;

## 书籍目录

编者按语前言第一章 基础知识 1.1 检测技术及分类 1.2 检测系统简介 1.3 检测技术的历史和发展趋势  
小结 思考题和习题第二章 测量误差及其分析 2.1 测量误差的基本概念 2.2 测量误差的分析与处理 2.3  
误差的合成与分配 小结 思考题和习题第三章 传感器的基本概念 3.1 传感器的定义、组成及分类 3.2  
传感器的基本特性 小结 思考题和习题第四章 电阻式传感器 4.1 电阻应变式传感器 4.2 压阻式传感器  
4.3 应用 小结 思考题和习题第五章 电感式传感器 5.1 自感式传感器 5.2 差动变压器 5.3 电涡流式传感  
器 5.4 应用 小结 思考题和习题第六章 电容式传感器 6.1 电容式传感器的工作原理和结构 6.2 电容式传  
感器的误差分析 6.3 应用 小结 思考题和习题第七章 霍尔传感器 7.1 霍尔元件及传感器 7.2 测量误差及  
其补偿 7.3 应用 小结 思考题和习题第八章 压电式传感器 8.1 压电效应 8.2 压电材料 8.3 压电式传感  
器的等效电路 8.4 压电式传感器的测量电路 8.5 压电式传感器的应用 小结 思考题和习题第九章 热电式  
传感器 9.1 热敏电阻 9.2 热电偶 小结 思考题和习题第十章 气敏传感器 10.1 半导体气敏传感器 10.2 固  
体电解质气敏传感器 10.3 应用 小结 思考题和习题第十一章 光学传感器 11.1 光电式传感器 11.2 电荷  
耦合器件 11.3 光纤传感器 11.4 红外传感器 小结 思考题和习题第十二章 信号处理及检测系统 12.1 电  
桥电路 12.2 阻抗匹配器 12.3 放大器 12.4 模数转换器 12.5 检测系统 12.6 智能路灯监测控制系统 小结  
思考题和习题第十三章 虚拟仪器技术 13.1 概述 13.2 虚拟仪器系统的开发软件 13.3 虚拟仪器的应用实  
例 小结 思考题和习题第十四章 检测系统的抗干扰技术 14.1 噪声与干扰 14.2 抑制干扰的基本方法和  
措施 14.3 印制电路板的抗干扰技术 小结 思考题和习题参考文献

## <<检测技术>>

### 编辑推荐

《电气工程及其自动化专业继续教育（函授）专升本系列教材：检测技术》共十四章，介绍了传感器的基本概念、测量误差及分析、各种常用传感器（基本结构、工作原理、测量电路）及工程应用实例、检测系统信号处理及抗干扰技术等。

《电气工程及其自动化专业继续教育（函授）专升本系列教材：检测技术》还简略介绍了代表当今仪器发展方向的虚拟仪器技术，力求使学生了解一些新的知识。

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>