

<<传感器与检测技术>>

图书基本信息

书名：<<传感器与检测技术>>

13位ISBN编号：9787564302030

10位ISBN编号：7564302038

出版时间：2009-03-01

出版时间：西南交通大学出版社

作者：董纯，赵炜平 编

页数：165

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>

## <<传感器与检测技术>>

### 内容概要

《21世纪高职高专电类专业规划教材：传感器与检测技术》主要介绍了检测技术的基本概念、电阻式传感器、电感式传感器、电容式传感器、磁电式传感器、压电式传感器、热电式传感器、光传感器、智能传感器、检测信号的处理及抗干扰技术。

《21世纪高职高专电类专业规划教材：传感器与检测技术》在编写过程中，力求缩减理论推导，重视知识的应用及实践技能的培养，以适应高职高专教育。

《21世纪高职高专电类专业规划教材：传感器与检测技术》可作为高职高专院校电气工程类、自动化类、仪器仪表类及机电类专业教材，也可供从事检测技术、自动控制和仪器仪表等工作的技术人员参考。

## <<传感器与检测技术>>

### 书籍目录

绪论第1章 检测技术的基本概念1.1 测量的基本概念1.2 测量误差及消除方法1.3 检测系统的基本特性思考与练习题第2章 电阻式传感器2.1 电阻应变式传感器2.2 压阻式传感器2.3 电位器式传感器2.4 气敏电阻式传感器2.5 湿敏电阻式传感器思考与练习题第3章 电感式传感器3.1 自感式传感器3.2 差动变压器式传感器3.3 电涡流式传感器3.4 压磁式传感器思考与练习题第4章 电容式传感器4.1 电容式传感器的工作原理及特性4.2 电容式传感器应用中存在的问题及其改进措施4.3 测量电路4.4 电容传感器的应用举例思考与练习题第5章 磁电式传感器5.1 磁电感应式传感器5.2 霍尔传感器思考与练习题第6章 压电式传感器6.1 压电效应和压电材料6.2 压电式传感器的测量电路6.3 压电式传感器的误差6.4 压电式传感器的应用思考与练习题第7章 热电式传感器7.1 热电阻传感器7.2 热电偶传感器思考与练习题第8章 光传感器8.1 外光电效应器件8.2 内光电效应器件8.3 光电池8.4 光电式传感器的应用举例8.5 光纤传感器8.6 电荷耦合器件思考与练习题第9章 智能传感器9.1 智能传感器的概念9.2 智能传感器的实现途径9.3 智能传感器的发展前景和研究热点9.4 智能传感器的应用举例思考与练习题第10章 检测信号的处理及抗干扰技术10.1 检测系统中的信号处理10.2 检测技术的抗干扰措施思考与练习题参考文献

<<传感器与检测技术>>

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>