

# 《自动检测技术》

## 图书基本信息

书名：《自动检测技术》

13位ISBN编号：9787122018083

10位ISBN编号：7122018083

出版时间：2008-2

出版社：7-122

作者：林金泉 编

页数：168

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《自动检测技术》

## 内容概要

《高职高专“十一五”规划教材·自动检测技术(第2版)》主要包括：检测的基础知识，模拟量、数字量检测技术，以微机为核心的智能检测技术，新型传感技术、检测信号的指示与记录和最新的虚拟仪器相关技术知识，检测中的干扰抑制技术以及检测技术在工业生产过程中的应用实例等。每章均附有习题和思考题。

# 《自动检测技术》

## 书籍目录

绪论 一、自动检测技术在国民经济中的地位和作用 二、自动检测系统的组成 三、检测技术的发展趋势 四、本课程的任务和学习方法第一章 检测的基本概念 第一节 测量的基本知识 一、测量的概念 二、测量的特征 三、测量的方法 四、测量误差 第二节 检测装置的基本特性 一、检测装置的基本组成 二、检测装置的评价特性 习题与思考题第二章 检测信号分析基础 第一节 信息与信号的基本知识 一、信息与信号的定义 二、信息与信息技术 第二节 信号的分类及其特征 一、信号的分类 二、信号的描述 三、周期信号的特征 四、非周期信号的特征 习题与思考题第三章 模拟检测技术 第一节 传感器的概述 一、传感器的作用 二、传感器的组成及分类 三、传感器的发展动向 四、传感器的选用原则 第二节 电阻式传感器 一、电位器式传感器 二、电阻应变式传感器 三、电阻式传感器的应用 第三节 电容式传感器 一、工作原理 二、测量电路 三、电容式传感器的应用 第四节 电感式传感器 一、自感型电感式传感器 二、互感型一差动变压器式电感传感器 三、电感传感器的应用 第五节 磁敏传感器 一、霍尔器件 二、磁阻器件 三、一磁敏传感器的应用 第六节 热敏传感器 一、热电偶 二、热电阻式 第七节 压电式传感器 一、压电式传感器的工作原理 二、压电材料及压电元件的结构 三、压电式传感器的测量电路 四、压电式传感器的应用 第八节 光纤与激光传感器 一、光纤传感器 二、激光传感器 三、激光传感器的应用 习题与思考题第四章 数字检测技术 第一节 光电式传感器 一、光电效应及分类 二、光电元件及特性 三、光电传感器的应用类型 四、光电传感器的应用举例 第二节 光栅传感器 一、光栅的结构和类型 二、光栅传感器的工作原理 三、细分技术 四、光栅数显装置 五、光栅传感器的应用 第三节 光电编码器 一、增量式编码器 二、绝对式光电编码器.....第五章 新型传感技术第六章 智能检测技术第七章 检测信号的指示与记录第八章 抗干扰技术第九章 自动检测技术的应用附录参考文献

# 《自动检测技术》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)