

<<模拟电子技术>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术>>

13位ISBN编号：9787561840030

10位ISBN编号：7561840039

出版时间：2011-8

出版时间：天津大学出版社

作者：靳孝峰

页数：309

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>

<<模拟电子技术>>

内容概要

靳孝峰编著的《模拟电子技术(高等教育十二五规划教材)》依据高等职业学校“模拟电子技术”课程教学内容的基本要求编写而成,编写中充分考虑到电子技术的飞速发展。本书既有严密完整的理论体系,又具有较强的实用性。

本书是国家高职院校电子、信息、计算机等专业的规划教材,是课程改革的主要成果之一。全书将模拟电子技术各部分内容进行整合重构,实现了理论和实践的有机融合,主要内容包括常用半导体器件、基本放大电路、低频功率放大电路、多级放大电路与集成运算放大器、负反馈放大电路、集成运算放大器的基本应用、信号产生电路、直流稳压电源、晶闸管及其应用电路共9章内容。书中给出了大量的例题和习题。

《模拟电子技术(高等教育十二五规划教材)》适合高等职业学校电气、电子、信息、自动化、计算机等专业作为“模拟电子技术”课程教材使用,也适合普通高等学校电子、信息、计算机等专业作为教材以及工程技术人员作为技术参考书使用。

<<模拟电子技术>>

书籍目录

绪论

第1章 半导体器件

1. 1 半导体二极管
1. 2 双极型半导体三极管
1. 3 半导体场效应管

本章小结

本章习题

第2章 基本放大电路

2. 1 放大电路概述
2. 2 放大电路的基本组成和工作原理
2. 3 放大电路的分析方法
2. 4 静态工作点稳定与放大器的偏置电路
2. 5 共集电极放大电路和共基极放大电路
2. 6 场效应管放大电路及分析方法

本章小结

本章习题

第3章 低频功率放大电路

3. 1 功率放大电路概述
3. 2 互补对称功率放大电路
3. 3 集成功率放大器

本章小结

本章习题

第4章 多级放大电路与集成运算放大器

4. 1 多级放大电路
4. 2 差动放大电路
- *4. 3 电流源电路
4. 4 集成运算放大器

本章小结

本章习题

第5章 负反馈放大电路

5. 1 反馈的基本概念一
5. 2 反馈的分类与判别
5. 3 负反馈对放大器性能的影响
- *5. 4 深度负反馈放大电路的估算
- *5. 5 负反馈放大电路的稳定问题

本章小结

本章习题

第6章 集成运算放大器的基本应用

6. 1 理想集成运放及其工作特点
6. 2 模拟运算电路
- *6. 3 有源滤波电路
- *6. 4 精密整流电路
6. 5 信号比较电路

本章小结

本章习题

<<模拟电子技术>>

第7章 信号产生电路

7. 1 正弦波产生电路

*7. 2 非正弦波产生电路

7. 3 压控振荡器和集成函数发生器

本章小结

本章习题

第8章 直流稳压电源

8. 1 直流电源概述

8. 2 单相整流电路

8. 3 滤波电路

8. 4 线性稳压电路

本章小结

本章习题

*第9章 晶闸管及其应用电路

9. 1 晶闸管概述

9. 2 晶闸管的伏安特性曲线及其主要参数

9. 3 单相可控整流电路

9. 4 晶闸管触发电路

9. 5 晶闸管的保护

9. 6 双向晶闸管及双向触发二极管

本章小结

本章习题

参考文献

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>