

<<模拟电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787564300524

10位ISBN编号：7564300523

出版时间：2008-9

出版时间：西南交通大学出版社

作者：王英

页数：234

字数：375000

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>

<<模拟电子技术基础>>

内容概要

《21世纪电工学系列教材：模拟电子技术基础》共分七章，其内容包括双极型半导体器件、基本放大电路、场效应管放大电路、差动放大电路及运算放大器、自激振荡、直流稳压电源、电力电子学基础等。

主要阐述模拟电路的基本概念、基本原理、基本分析方法及电力电子学基础。

《21世纪电工学系列教材：模拟电子技术基础》每章后都有本章小结，并且配有相关的习题和部分思考题，以帮助读者巩固所学知识，书后附有习题答案。

<<模拟电子技术基础>>

书籍目录

第1章 双极型半导体器件

- 1.1 半导体的基本知识
- 1.2 半导体二极管
- 1.3 稳压二极管
- 1.4 整流、滤波及稳压电路
- 1.5 双极型晶体管

小结

习题

第2章 基本放大电路

- 2.1 基本放大电路的工作原理
- 2.2 基本放大电路的分析方法
- 2.3 放大性能静态工作点的稳定
- 2.4 射极输出器
- 2.5 阻容耦合放大电路
- 2.6 功率放大电路

小结

习题

第3章 场效应管放大电路

- 3.1 结型场效应管
- 3.2 绝缘栅场效应管
- 3.3 场效应管的主要参数和使用注意事项
- 3.4 场效应管基本放大电路
- 3.5 共漏极放大电路——源极输出器
- 3.6 VMOS场效应管及其功率放大电路

小结

习题

第4章 差动放大电路及运算放大器

- 4.1 直接耦合放大电路的特殊问题
- 4.2 差动式放大电路
- 4.3 集成运算放大器

小结

习题

第5章 自激振荡

- 5.1 概述
- 5.2 RC正弦波振荡电路
- 5.3 LC正弦波振荡电路

小结

习题

第6章 直流稳压电源

- 6.1 三相桥式整流电路
- 6.2 串联反馈型稳压电路
- 6.3 集成稳压电源
- 6.4 开关直流稳压电源

小结

习题

<<模拟电子技术基础>>

第7章 电力电子学基础

7.1 电力电子器件

7.2 晶闸管

7.3 可控整流电路

7.4 晶闸管的触发电路

7.5 晶闸管逆变电路

7.6 晶闸管的应用实例

小结

习题

附录A 国产半导体器件和半导体集成电路型号命名方法

附录B 国产晶闸管型号命名法及其电参数

附录C 新旧图形符号对照表

附录D 模拟电子技术部分基础符号说明

部分习题参考答案

参考文献

<<模拟电子技术基础>>

编辑推荐

《21世纪电工学系列教材：模拟电子技术基础》可作为高等工科院校本科机械类、材料类、工程力学类、测量类、机电一体化类、经贸管理类、运输类、建筑类、土木类等非电类专业的“模拟电子技术基础”课程教材，也可作为职业大学、成人教育大学、电视大学和网络教育等类似专业的教材或辅助教材，还可供具有一定电路基础知识的工程技术人员学习和参考。

<<模拟电子技术基础>>

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>