第一图书网, tushu007.com

<<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：9787508320656

10位ISBN编号：7508320654

出版时间：2004-1

出版时间：中国电力出版社

作者：赵世平　主编

页数：329

字数：496000

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

内容概要

本书为普通高等教育“十五”规划教材。

本书主要内容包括：基本半导体器件，双极型三级管放大电路，场效应管放大电路，电路的频率特性，集成运算放大器及其线性应用和非线性应用电器，负反馈放大电路，正弦波和非正弦波信号发生电路，功率放大电路，直流稳压电源电路。

本书通过对各种半导体器件及其应用电路工作原理的分析，阐述了模拟电子电路的基本概念、基本原理和基本分析方法。

在选材和内容编排上力图体现该课程与工程实践的紧密联系，突出其工程技术属性。

每章后均附有小结和一定数量的习题，以帮助学生复习、巩固所学内容，便于组织教学。

本书可作为电气工程类、自动化类、电子电工等本科专业的教材，也可作为高职高专院校相应专业的教材，相关专业从事电子技术工作的技术人员也可将其作为参考书。

<<模拟电子技术基础>>

书籍目录

序前言本书所用符号说明第一章　半导体器件基础　第一节　半导体的基本知识　　第二节　半导体二级管　第三节　半导体三极管　第四节　场效应三极管　本章小结　习题第二章　基本放大电路　第一节　放大电路基本概念　第二节　共发射极放大电路　　第三节　放大电路的静态分析　第四节　放大电路的动态分析　第五节　微变等效电路分析法　第六节　静态工作点的稳定问题　第七节　共集电极电路和共基极电路　第八节　场效应管放大电路　第九节　多级放大电路　本章小结　　习题第三章　放大电路的频率响应　第一节　频率响应的基本概念　第二节　三极管的频率参数　第三节　放大电路的频率响应　本章小结　习题第四章　集成运算放大器　第一节　概述　第二节　集成运放的基本组成及基本电路　第三节　集成运放的典型电路　第四节　集成运放的主要技术指标　第五节　理想集成运放　第六节　集成运放的发展概况　第七节　集成运放应用中的实际问题　本章小结　习题第五章　集成运算放大器的线性应用　第一节　基本运算电路　第二节　积分与微分运算电路　第三节　对数与指数运算电路　第四节　乘法和除法运算电路　第五节　有源滤波电路　本章小结　习题第六章　集成放大器的非线性应用　第一节　电压比较器　第二节　非正弦波发生电路　本章小结　习题第七章　放大电路中的负反馈　第一节　反馈的基本概念　第二节　负反馈电路的一般表达式和组态　第三节　负反馈对放大电路性能的影响　第四节　闭环电压放大倍数的近似计算　第五节　负反馈放大电路的自激振荡　本章小结　习题第八章　正弦波振荡电路　第一节　正弦波振荡电路的一般问题　第二节　RC正弦波振荡电路　第三节　LC正弦波振荡电路　第四节　石英晶体振荡电路　本章小结　习题第九章　功率放大电路　第一节　功率放大电路的主要特点　第二节　功率放大电路的技术指标分析　第三节　实际的互补对称功率放大电路　第四节　集成功率放大电路　本章小结　习题第十章　直流电源参考文献

第一图书网, tushu007.com

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