

<<模拟电路分析与实践>>

图书基本信息

书名：<<模拟电路分析与实践>>

13位ISBN编号：9787122122025

10位ISBN编号：7122122026

出版时间：2011-11

出版时间：化学工业出版社

作者：韩梅 编

页数：219

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>

<<模拟电路分析与实践>>

前言

前言 本书是由多年从事电子技术课程教学改革和实践的教师和教学管理人员及合作企业的工程技术人员共同开发的,是为普通高等院校应用型本科和高等职业教育电子、通信、计算机、自控、电气等专业编写的教材,也可作为中等专业学校有关专业的提高教材,还可作为自学考试自学或从事电子技术的工程人员学习用书。

本书的每个项目和每个任务都罗列出了重点部分、基础知识和能力要求。

在教材编写过程中,我们遵循以下原则。

第一,从实践分析入手,精选教材内容,切实落实“必需、够用、适用”的教学指导思想。

第二,以技能训练为主线、相关知识为支撑的编写思路来处理理论教学与实践训练的关系,有利于帮助学生掌握知识、训练技能、提高能力。

第三,按照教学规律和学生的认知规律,合理编排教材内容,提高学生的学习兴趣,降低学习难度。

第四,在教—学—做过程中突出学生在完成任务过程中的敬业精神、专业能力、实践能力、社会能力等及各方面的评价:采取学生自评、组内互评、教师对个人评价以及教师对小组评价相结合的方式,全面、公正地对学生的学习效果进行评价。

我们将为使用本书的教师免费提供电子教案,需要者可以到化学工业出版社教学资源网站<http://www.cipedu.com/cn>免费下载使用。

本书由韩梅主编并统稿,翁正国为副主编,王育红、韩英、李睿参编。

本书在编写过程中,得到了一些高等职业技术学院的大力支持,在此我们表示衷心的感谢!

同时,恳切希望广大读者对教材提出宝贵的意见和建议,以便修订时加以完善。

编者 2011年8月

<<模拟电路分析与实践>>

内容概要

本书根据普通高等院校应用型本科和高等职业教育发展需要，弃旧扬新，由多年从事电子技术课程教学改革和实践的教师与企业的工程技术人员合作编写。

本书在内容的安排上以学生的“技术应用、能力培养”为主线，以应用为目的，以“必需”和“够用”为度，以讲清概念、强化应用为重点，以实践训练模块的操作引入学习内容，突出了模拟电路的应用性、实践性，强化了实际应用能力的培养。

全书共分6个项目，内容覆盖面较广，安排灵活，主要内容包括：常用元器件及仪器仪表的使用、小信号基本放大电路的分析与实践、集成运算放大电路的分析与实践、功率放大电路的分析与实践、信号产生电路的分析与实践、直流稳压电路的分析与实践，每个项目都有实践训练模块和习题，供读者实践操作和练习。

本书可作为普通高等院校本、专科电子、通信、计算机、自控、电气等专业的教材，还可作为中等专业学校相关专业的教材，也可作为自学考试或从事电子技术的工程人员的学习用书。

<<模拟电路分析与实践>>

书籍目录

- 项目1 常用元器件及仪器仪表的使用
 - 任务1 常用仪器仪表的识别和使用
 - 任务2 常用电子电路元器件
 - 模块1 电阻器
 - 模块2 电容器
 - 模块3 电感器
 - 模块4 二极管
 - 模块5 三极管和场效应管
 - 任务3 常用仪器仪表
 - 模块1 万用表
 - 模块2 示波器
 - 模块3 信号发生器
 - 习题
- 项目2 小信号基本放大电路的分析与实践
 - 任务1 放大电路的基本知识
 - 模块1 放大电路的基本概念
 - 模块2 放大电路的工作状态分析
 - 模块3 放大电路的失真现象分析
 - 任务2 共发射极放大电路的分析与实践
 - 模块1 扩音机项目中话筒放大器的分析与实践
 - 模块2 共发射极放大电路的工作状态分析
 - 任务3 共集电极放大电路和共基极放大电路
 - 模块1 电压跟随器的分析与实践
 - 模块2 共集电极放大电路的工作状态分析
 - 模块3 共基极放大电路的工作状态分析
 - 模块4 三种基本放大电路的性能比较
 - 任务4 场效应管及其放大电路
 - 模块1 场效应管基础知识
 - 模块2 场效应管放大电路的分析
 - 任务5 多级放大电路的分析与实践
 - 模块1 多级放大电路的分析与实践
 - 模块2 多级放大电路的工作状态分析
 - 模块3 多级放大电路的性能指标估算
 - 模块4 放大电路的频率特性
 - 习题二
- 项目3 集成运算放大电路的分析与实践
 - 任务1 集成运算放大器的基础知识
 - 模块1 集成运算放大器的组成
 - 模块2 集成运算放大器分类方法
 - 模块3 集成运算放大器参数选择
 - 任务2 差动放大电路的分析与实践
 - 模块1 差动放大电路的分析与实践
 - 模块2 差动放大电路的工作状态分析
 - 任务3 负反馈放大电路的分析与实践
 - 模块1 反馈的基本概念

<<模拟电路分析与实践>>

模块2 负反馈对放大器性能的影响

模块3 深度负反馈放大电路的分析

任务4 集成运算放大器基本应用电路的分析与实践

模块1 基本运算电路分析

模块2 基本运算电路设计

模块3 电压比较电路分析

模块4 温度控制器中的电压比较电路的设计

习题三

项目4 功率放大电路的分析与实践

任务1 功率放大电路的基础知识

任务2 功率放大电路的分析与实践

模块1 功率放大电路的设计

模块2 无输出电容互补对称功率放大电路分析

模块3 单电源互补对称功率放大电路分析

任务3 集成功率放大器的分析与实践

习题四

项目5 信号发生电路的分析与实践

任务1 正弦波振荡电路分析与实践

模块1 正弦波振荡电路分析

模块2 RC正弦波振荡电路设计

模块3 RC正弦波振荡电路分析

模块4 LC正弦波振荡电路分析

模块5 石英晶体振荡电路设计

模块6 石英晶体振荡电路分析

任务2 非正弦波振荡电路的分析与实践

模块1 矩形波发生电路分析

模块2 三角波发生电路分析

模块3 锯齿波发生电路分析

模块4 函数信号发生电路的设计

习题五

项目6 直流稳压电路的分析与实践

参考文献

<<模拟电路分析与实践>>

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>