

<<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：9787564013851

10位ISBN编号：7564013850

出版时间：2008-2

出版时间：理工大学

作者：刘慰平 编

页数：265

字数：357000

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

本书汲取了当前高等职业教育在教学过程中以及探索培养应用技术人员方面取得的成功经验，减少烦琐理论推导，注重结论和实践的应用，以培养能力为主，以实际应用为原则，更好地满足岗位需要。全书共分9章，内容包括半导体二极管、半导体三极管及其基本放大电路、负反馈放大电路、集成运算放大器及其应用、功率放大器、正弦波振荡器、直流稳压电源、Multisim 2001电路仿真软件的应用。

为方便教学，各章均配有小结、仿真实验、自我检测题和习题。

本书可作为高等职业教育电气、电子、自动化、通信信息、计算机、汽车电子、机电一体化等专业基础课教材，也可供从事电子技术的工程技术人员自学与参考。

<<模拟电子技术基础>>

书籍目录

第1章 电子元器件基本知识 学习要点 1.1 半导体基本知识 1.2 半导体二极管 1.3 半导体三极管
1.4 场效应管 本章小结 仿真实验 实验1 半导体元器件的识别与检测 自我检测题 习题1第2
章 基本放大电路 学习要点 2.1 放大电路的基本知识 2.2 放大电路的分析方法 2.3 常见的放大电
路 2.4 放大器的频率特性 2.5 多级放大电路 本章小结 仿真实验 实验2 基本放大电路 仿真
实验 实验3 分压式共发射极放大电路 仿真实验 实验4 共集放大电路 自我检测题 习题2第3
章 负反馈放大电路 学习要点 3.1 反馈的基本概念 3.2 反馈类型及判断 3.3 负反馈对放大电路性
能的影响 3.4 深度负反馈放大电路的分析 本章小结 仿真实验 实验5 负反馈对放大器性能的影
响 自我检测题 习题3第4章 集成运算放大器 学习要点 4.1 直接耦合放大电路中存在的主要问题
4.2 差分放大电路 4.3 常见的几种改进型差分电路 4.4 集成运算放大器 4.5 理想集成运算放大器
与实际集成运算放大器 4.6 集成运算放大器在实际中的应用 本章小结 仿真实验 实验6 差分放
大器的研究 仿真实验 实验7 集成运算放大器的应用(1) 仿真实验 实验8 集成运算放大器
的应用(2) 自我检测题 习题4第5章 功率放大电路 学习要点 5.1 功率放大电路概述 5.2 甲类
功率放大电路 5.3 互补对称功率放大电路 5.4 实际功率放大电路分析 本章小结 仿真实验 实
验9 互补对称功率放大器的测试 自我检测题 习题5第6章 正弦波振荡电路 学习要点 6.1 振荡的
基本概念 6.2 RC振荡电路 6.3 LC振荡电路 本章小结 仿真实验 实验10 RC桥式振荡电路 自
我检测题 习题6第7章 直流稳压电源 学习要点 7.1 整流电路 7.2 滤波电路 7.3 直流稳压电路
本章小结 仿真实验 实验11 直流稳压电源 自我检测题第8章 电力电子电路 学习要点 8.1 概述
8.2 晶闸管的结构和工作原理 8.3 单向可控整流 8.4 触发电路 8.5 应用举例 本章小结 仿真实
验 实验12 单相交流调压电路 自我检测题 习题8第9章 Multisim 2001电路仿真软件的应用 学
习要点 9.1 概述 9.2 Multisim 2001基本界面 9.3 电路原理图的建立 9.4 电路的仿真分析方法 本
章小结 自我检测题附录 附录一 半导体器件型号组成部分的符号及其意义 附录二 半导体集成电
路型号各组成部分的符号意义参考文献

<<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>