

<<电路与模拟电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电路与模拟电子技术>>

13位ISBN编号：9787111149132

10位ISBN编号：7111149130

出版时间：2004-9

出版时间：机械工业出版社

作者：陈士英

页数：210

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>

## <<电路与模拟电子技术>>

### 内容概要

本书加强集成电路的应用实践。  
结构合理、条理清晰、文字流畅。  
深入浅出、循序渐进、便于自学。  
本书另为教师配有电子教案，需要者请与出版社联系。

本书分电路分析和模拟电子线路两部分。

电路分析部分包括电路的基本概念和基本定律、直流电路、正弦交流电路和过渡过程的分析等；模拟电子线路部分主要介绍模拟电路的基本概念和基本分析方法，内容包括半导体器件和各种常用电路，着重介绍集成电路的外特性和应用。

本书编写条理清晰，深入浅出，简明扼要，便于自学。

本书为高等院校教材，适用于应用型本科及高职高专计算机学科各专业教材，也可作为电子电气类专业的教材，或为相关技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;电路与模拟电子技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电路的基本概念与基本定理1.1电路的组成和电路模型1.2电流、电压及其参考方向1.3 欧姆定律和电功率的计算1.4 基尔霍夫定律1.5电路的状习题第2章 电路的分析方法2.1电路的联结2.2 电压源和电流源2.3 支路电流法2.4 节点电压法2.5 叠加原理2.6 戴维南定理和诺顿定理2.7 受控源2.8非线性电阻路习题第3章 正弦交流电路3.1 正弦交流电的特性3.2 正弦交流电的相量表示法3.3 电阻、电感、电容的交流电路3.4 阻抗和相量模型3.5 阻抗的串联与并联3.6 谐振电路习题第4章 电路的过渡过程4.1 换路定则4.2 RC 电路的响应4.3 RL电路的响应4.4 一阶线性电路的三要素法习题第5章 磁与变压器5.1 磁场和磁性材料5.2 变压器习题第6章 半导体器件6.1半导体特性和PN结 6.2半导体二极管6.3半导体三极管6.4 场效应管习题第7章 基本放大电路7.1 放大电路的组成 7.2 放大电路的分析方法 7.3 分压偏置放大电路7.4 共集电极放大电路7.5 多级放大电路7.6 差分式放大电路7.7 功率放大电路习题第8章 放大电路中的负反馈8.1 反馈的基本概念8.2 负反馈的四钟组态8.3 负反馈对放大电路的影响8.4 深度负反馈条件下放大倍数的估算习题第9章 集成运算放大器及其应用电路9.1 集成运算放大器的组成和分析9.2信号运算电路9.3 电压比较器习题第10章 信号发生电路10.1 振荡的基本概念10.2 正弦波振荡电路10.3 非正弦波振荡电路习题第11章 直流稳压电源11.1 直流电源的组成11.2 整流电路11.3 滤波电路11.4 串联型直流稳压电路习题部分习题答案参考文献附《电路与模拟电子技术》基本实验

## <<电路与模拟电子技术>>

### 媒体关注与评论

高等教育进入大众化时代的新编教材。  
加强集成电路的应用实践。  
结构合理、条理清晰、文字流畅。  
深入浅出、循序渐进、便于自学。  
本书另为教师配有电子教案，需要者请与出版社联系。

<<电路与模拟电子技术>>

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>