

<<电路与电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<电路与电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787306023292

10位ISBN编号：7306023292

出版时间：2004-8

出版时间：中山大学出版社

作者：王金矿

页数：450

字数：691000

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>

<<电路与电子技术基础>>

内容概要

本书将“电路分析基础”、“模拟电子技术基础”及“数字逻辑电路基础”三者有机地结合成一体。

在保证必要的经典内容的同时，力求反映近代理论和先进技术；在理论与应用关系上，力求实用，以应用为主。

本书共分三篇：第一篇为电路分析基础，内容包括电路的基本概念和定律、电阻电路分析、动态电路分析和正弦稳态电路分析。

第二篇为模拟电子技术基础，内容包括放大器件、基本放大电路分析、负反馈放大电路和集成运算放大电路介绍。

第三篇为数字逻辑电路基础，内容包括数字逻辑基础、集成逻辑门电路、组合逻辑电路分析与设计、触发器、时序逻辑电路分析与设计、脉冲波形的产生与整形。

此外还对EDA技术作了介绍。

本书可作为高等院校计算机科学与技术专业的本科生、专科生教材，也可作为其它电子类专业的教材，还可供从事相关专业的工程技术人员参考。

<<电路与电子技术基础>>

书籍目录

第一篇 电路分析基础 第一章 电路的基本概念及基本定律 1.1 电路模型 1.2 电路分析的基本变量
1.3 基尔霍夫定律 1.4 电路元件 习题 第二章 电阻电路的一般分析方法 2.1 电阻的串联和并联 2.2 电
阻电路功率及负载获得最大功率的条件 2.3 电路中各点电位的计算 2.4 应用基尔霍夫定律计算线性网
络 2.5 网孔分析法 2.6 节点分析法 2.7 弥尔曼定理 习题 第三章 电路分析的几个定理 3.1 叠加定理
3.2 置换定理 3.3 戴维南定理 3.4 诺顿定理 3.5 应用戴维南定理分析受控源电路 习题 第四章 动态
电路分析方法 4.1 一阶电路的分析 4.2 二阶电路的分析 习题 第五章 正弦稳态电路分析 5.1 正弦信
号的基本概念 5.2 正弦信号的相量表示 5.3 基本元件伏安特性和基尔霍夫定律的相量形式 5.4 相量
模型 5.5 相量法分析 习题 第二篇 模拟电子技术基础 第六章 半导体器件的基本特性 6.1 半导体的基
础知识 6.2 PN结及半导体二极管 6.3 半导体三极管 习题 第七章 放大电路基础 7.1 放大电路的组成
7.2 放大电路的静态分析 7.3 放大电路的动态分析 7.4 静态工作点的稳定及其偏置电路 习题 第八
章 负反馈放大器 8.1 反馈的基本概念 第九章 集成运算放大器基础 第三篇 数制逻辑电路基础
第十章 数制、编码与逻辑代数 第十一章 集成逻辑门电路 第十二章 组合逻辑电路分析与设计 第十三
章 触发器 第十四章 时序逻辑电路分析与设计 第十五章 脉冲波形的产生和整形附录A EDA技术实验
简介附录B 部分习题参考答案参考资料

<<电路与电子技术基础>>

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>