

<<计算机电子电路技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机电子电路技术>>

13位ISBN编号：9787560607757

10位ISBN编号：7560607756

出版时间：1999-12

出版时间：西安电子科技大学出版

作者：江晓安

页数：374

字数：569000

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>

<<计算机电子电路技术>>

内容概要

本书系按电子工业部的《1996—2000年全国电子信息类专业教材编审出版规划》，由全国大专计算机专业教学指导委员会编审、推荐出版。

本书共分两篇：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，内容包括放大器件、放大器分析基础、负反馈放大器、集成运算放大器、波形产生电路、功率放大器和直流电源。

编写时力求精选内容，深入浅出，图文并茂，便于阅读。

每章均配有适量的例题和习题。

本书可与《计算机电子电路技术——数字电子部分》配套使用，也可单独使用。

本书可作为高等学校计算机科学及其应用专业的本科生、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和科研人员参考。

<<计算机电子电路技术>>

书籍目录

第一篇 电路分析基础 第1章 电路基本概念和定律 1.1 电路模型 1.2 电路变量 1.3 电阻元件 1.4 电源元件 1.5 基尔霍夫定律 1.6 电阻的串联和并联 1.7 实际电源模型 习题1 第2章 电阻电路分析 2.1 支路电流法 2.2 节点电压法 2.3 网孔电流法 2.4 叠加定理 2.5 等效电源定理 2.6 受控源 2.7 简单非线性电阻电路计算 习题2 第3章 动态电路分析 3.1 动态元件 3.2 电路变量初始值的计算 3.3 一阶电路的零输入响应 3.4 一阶电路的零状态响应 3.5 一阶电路的完全响应 习题3 第4章 正弦稳态电路分析 4.1 正弦信号的基本概念 4.2 正弦信号的相量表示 4.3 基本元件VAR和基尔霍夫定律的相量形式 4.4 相量模型 4.5 相量法分析 4.6 正弦稳态电路的功率 4.7 谐振电路 4.8 三相电路 习题4 第二篇 模拟电子技术 第5章 半导体器件 5.1 半导体的基本知识 5.2 半导体二极管 5.3 半导体三极管 5.4 场效应晶体管 习题5 第6章 放大电路分析基础 6.1 放大电路工作原理 6.2 放大电路的直流工作状态 6.3 放大电路的动态分析 6.4 工作点稳定的典型电路——射极偏置电路 6.5 共集电极电路——射极输出器 6.6 共基极电路 6.7 场效应管放大电路 6.8 多级放大器 6.9 放大电路的频率特性 习题6 第7章 负反馈放大器 7.1 反馈的基本概念 7.2 负反馈的四种组态 7.3 负反馈对放大电路性能的影响 7.4 负反馈放大电路的计算 7.5 负反馈放大电路的自激振荡 习题7 第8章 集成运算放大器 8.1 零点漂移 8.2 差动放大电路 8.3 电流源电路 8.4 集成运算放大器介绍 第9章 波形产生电路 第10章 功率放大电路 第11章 直流电源 参考文献

<<计算机电子电路技术>>

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>