

《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：9787560818023

10位ISBN编号：7560818021

出版时间：1998-4

出版社：同济大学出版社

作者：石人球等

页数：433

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电路与模拟电子技术》

内容概要

《电路与模拟电子技术》由“电路理论”和“模拟电子技术”两部分组成。电路理论内容包括：电路的基本概念和基本定律、定理，电阻电路计算，交流正弦和非正弦周期电流电路的稳态分析，以及一阶RC电路和RL电路的暂态响应。模拟电子技术部分的内容包括：半导体基础知识，电子元器件，单管放大电路，直耦放大电路，多级放大电路和负反馈放大电路，集成运放及其应用，波形发生与变换，以及其他通用模拟集成电路如集成稳压器、变跨导模拟相乘器等。

《电路与模拟电子技术》适用于介于电类与非电类之间的专业（如计算机专业）的本科生使用。

《电路与模拟电子技术》

书籍目录

第一篇 电路理论基础第一章 电路的基本概念和基本定律1—1 电路组成和功能1—2 电路的基本物理量1—3 元件模型和电路模型1—4 欧姆定律和基尔霍夫定律习题第二章 电阻电路的分析方法2—1 电路的等效变换2—2 戴维南定理和诺顿定理2—3 叠加原理2—4 支路电流法2—5 节点电压法习题第三章 正弦交流电路3—1 交流电的基本概念3—2 交流电的有效值3—3 正弦交流电的相量表示法3—4 电阻元件的交流电路3—5 电感元件的交流电路3—6 电容元件的交流电路3—7 电阻、电感和电容串联的交流电路3—8 功率因数的提高3—9 谐振电路3—1 一般正弦交流电路的分析与计算习题第四章 非正弦周期电流电路4—1 非正弦周期电流的产生4—2 非正弦周期函数分解成傅里叶级数4—3 非正弦周期量的有效值和平均功率4—4 非正弦周期电流电路的计算习题第五章 电路暂态过程分析5—1 电路暂态过程概述和换路定律5—2 R_c电路的阶跃响应5—3 阶线性电路暂态分析的三要素法5—4 R_c电路的矩形脉冲响应5—5 R_c电路的阶跃响应习题第二篇 模拟电子技术基础习题答案

《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:www.tushu000.com