

<<电路与电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电路与电子技术>>

13位ISBN编号：9787512100909

10位ISBN编号：7512100906

出版时间：2010-4

出版时间：清华大学出版社

作者：赵桂钦 编

页数：282

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>>

内容概要

《电路与电子技术》包括两部分：电路理论基础、模拟电子技术基础。

电路理论基础部分重点介绍电路的基本概念、基本原理和电路的分析方法，主要包括：电路模型、电路定理、电路的分析方法、暂态分析及正弦稳态电路的分析。

模拟电子技术基础部分重点介绍构成模拟电路的核心部件及其电路分析，主要包括：晶体管、线性放大器、功率放大器、差动放大器、集成运算放大器和振荡器。

例题和习题除围绕上述重点外，还注重思考性、启发性，使读者在获得知识的同时能增强分析问题和解决问题的能力。

本书适合电子、电气、计算机等各专业的本专科教学使用（可选择无*号的部分章节作为专科教学），也可以作为工程技术人员的参考用书。

<<电路与电子技术>>

书籍目录

第1篇 电路理论基础 第1章 电路的基本概念和基本定律 1.1 电路和电路模型 1.2 元件的电流、电压及功率 1.3 电路元件 1.4 基尔霍夫定律 习题 第2章 电阻电路的分析方法 2.1 简单电路的分析 2.2 电阻电路的 等效变换 2.3 复杂电路的一般分析方法 2.4 叠加定理和替代定理 2.5 戴维南定理和诺顿定理 习题 第3章 动态电路 3.1 动态电路的过渡过程及初始条件 3.2 一阶电路的零输入响应 3.3 一阶电路的零状态响应 3.4 一阶电路的全响应及三要素法 3.5 二阶电路的零输入响应 3.6 二阶电路的全响应 习题 第4章 正弦稳态电路 4.1 正弦量及其相量 4.2 电路定理的相量形式 4.3 阻抗和导纳 4.4 正弦稳态电路的分析方法 4.5 正弦交流电路中的功率 4.6 谐振电路 4.7 含耦合电感电路的计算 4.8 变压器 4.9 非正弦周期电流电路 4.10 三相电路 习题 第2篇 模拟电子技术基础 第5章 半导体及半导体器件 5.1 半导体材料及PN结 5.2 二极管 5.3 双极型晶体管 5.4 场效应管 习题 第6章 BJT放大器和FET放大器 6.1 放大器概述 6.2 BJT放大器 6.3 FET放大器 6.4 阻容耦合多级放大器 6.5 放大器中的负反馈 6.6 负反馈放大电路的近似计算 6.7 反馈放大器的自激 习题 第7章 低频功率放大器 7.1 功率放大器的分类 7.2 甲乙类功率放大器 7.3 其他形式的功率放大器 习题 第8章 差动放大器 第9章 集成运算放大器应用 第10章 正弦波振荡器参考文献

<<电路与电子技术>>

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>