

<<电路与模拟电子技术教程>>

图书基本信息

书名：<<电路与模拟电子技术教程>>

13位ISBN编号：9787121053252

10位ISBN编号：712105325X

出版时间：2008-5

出版时间：电子工业出版社

作者：左全生

页数：209

字数：361000

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教程>>

内容概要

本书以通俗易懂的语言，简明扼要地介绍了电路的基本概念、电路的分析方法、磁与磁性材料及半导体器件基础等基本知识，介绍并分析了正弦交流电路、电路中的过渡过程、放大电路、信号的运算及处理电路、正弦波振荡器、直流稳压电源的基本原理和在实际中的运用。

全书共分10章。

每章末附有小结和习题，书末给出各章的习题参考答案，供读者复习之用。

本书可作为高职、高专计算机类、电气类、电子类、自动化类专业的教材，也可作为有关工程技术人员自学参考用书或各类短训班培训教材。

<<电路与模拟电子技术教程>>

书籍目录

第1章 电路的基本概念 1.1 电路及其组成 1.2 电流 1.3 电压与电动势 1.4 功率与电能 1.5 常用电路负载元件介绍 1.5.1 电阻元件 1.5.2 电容元件 1.5.3 电感元件 1.6 电压源和电流源 1.6.1 电压源 1.6.2 电流源 1.6.3 受控源 1.7 电路的工作状态 1.7.1 空载状态 1.7.2 负载状态 1.7.3 短路状态 1.8 简单电路的计算举例小结习题第2章 电路的分析方法 2.1 基尔霍夫定律 2.1.1 基尔霍夫电流定律 2.1.2 基尔霍夫电压定律 2.2 电阻的串联及并联 2.2.1 电阻的串联 2.2.2 电阻的并联 2.2.3 电阻的混联 2.3 支路电流法 2.4 节点电压法 2.5 叠加原理 2.6 电源的等效变换 2.7 戴维南定理小结习题第3章 正弦交流电路 3.1 正弦交流电的基本概念 3.1.1 周期、频率、角频率 3.1.2 幅度及其表示 3.1.3 相位及相位差 3.2 正弦交流电的相量表示法 3.2.1 用旋转矢量表示正弦量 3.2.2 正弦量的复数表示法 3.2.3 复数的运算 3.2.4 基尔霍夫定律的相量形式 3.3 单一参数的正弦交流电路 3.3.1 纯电阻电路 3.3.2 纯电感电路 3.3.3 纯电容电路 3.4 阻抗的串联和并联 3.4.1 R, L, C串联交流电路 3.4.2 阻抗的串联 3.4.3 阻抗的并联 3.5 正弦交流电路中的谐振 3.5.1 串联谐振(电压谐振) 3.5.2 并联谐振(电流谐振) 3.6 功率因数的提高 3.7 三相交流电路 3.7.1 三相交流电路的基本概念 3.7.2 三相电源的连接方式 3.7.3 三相负载的连接方式 3.7.4 对称三相电路的功率 小结 习题第4章 电路中的过渡过程 4.1 过渡过程的概念 4.1.1 过渡过程的定义 4.1.2 换路定律 4.2 电容器的充电和放电 4.2.1 电容器的充电 4.2.2 电容器的放电 4.2.3 非零初始条件下电容器的充、放电过程 4.3 微分、积分及分压电路 4.3.1 微分电路 4.3.2 积分电路 4.3.3 分压电路 小结 习题第5章 磁与磁性材料第6章 半导体器件基础第7章 放大电路第8章 信号的运算及处理电路第9章 正弦波振荡器第10章 直流稳压电源习题答案参考文献

<<电路与模拟电子技术教程>>

编辑推荐

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材·21世纪高职、高专计算机类教材系列·电路与模拟电子技术教程(第3版)》可作为高职、高专计算机类、电气类、电子类、自动化类专业的教材,也可作为有关工程技术人员自学参考用书或各类短训班培训教材。

<<电路与模拟电子技术教程>>

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>