

<<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：9787040248876

10位ISBN编号：7040248875

出版时间：2008-11

出版时间：高等教育出版社

作者：高玉良

页数：350

字数：510000

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>>

内容概要

本书根据计算机、机电等专业新的课程体系和教学内容编写。

全书分电路理论和模拟电子技术两部分，电路理论部分包括电路的基本概念和基本定律、电路的基本分析方法和电路定理、正弦交流电路、非正弦周期电流电路和电路的暂态分析五章；模拟电子技术部分包括半导体二极管和晶体管、基本放大电路、放大电路中的负反馈、信号的运算与处理电路、信号产生电路和直流稳压电源六章。

为了让读者了解电子技术的最新发展，初步掌握电子电路的计算机辅助设计方法，最后专门安排一章介绍了EDA技术、EWB和在系统可编程模拟器件的应用，并在每章后安排了一节EWB仿真的例题。

本书注重基础，兼顾应用，适合于普通高等学校计算机、机械类及相关专业的本科教学，也可作为专科学生的教学参考书，对相关工程技术人员也是一本很好的参考书。

<<电路与模拟电子技术>>

书籍目录

第1章 电路的基本概念和基本定律 1.1 电路和电路模型 1.1.1 电路 1.1.2 电路模型 1.2 电路中的基本物理量 1.2.1 电流 1.2.2 电压和电位 1.2.3 电功率和电能 1.3 电阻、电感、电容元件 1.3.1 电阻元件 1.3.2 电感元件 1.3.3 电容元件 1.4 电压源与电流源 1.4.1 电压源 1.4.2 电流源 1.4.3 电源的功率 1.5 基尔霍夫定律 1.5.1 基尔霍夫电流定律 1.5.2 基尔霍夫电压定律 1.6 电路的工作状态 1.6.1 开路 1.6.2 短路 1.6.3 负载状态 习题第2章 电路的基本分析方法和电路定理 2.1 电阻电路的等效变换 2.2 电阻电路的一般分析方法 2.3 电路定理 2.4 受控源及含受 2.5 用EWB分析直流电路 习题第3章 正弦交流电路 3.1 正弦交流电的基本概念 3.2 正弦量的相量表示 3.3 正弦交流电路中的电阻、电感、电容元件 3.4 基尔霍夫定律的相量形式 3.5 阻抗与导纳 3.6 一般正弦交流电路的计算 3.7 正弦交流电路的功率 3.8 谐振电路 3.9 互感电路 3.10 三相交流电路 3.11 用EWB分析正弦交流电路第4章 非正弦周期电流电路 4.1 非正弦周期量的分解 4.2 非正弦周期量的有效值、平均值和平均功率.....第5章 电路的暂态分析第6章 半导体二极管和晶体管第7章 基本放大电路第8章 放大电路中的负反馈第9章 信号的运算与处理电路第10章 信号产生电路第11章 直流稳压电源第12章 EDA技术基础习题参考答案名词索引参考文献

<<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:<http://www.tushu007.com>