

<<电路与电子技术简明教程>>

图书基本信息

书名：<<电路与电子技术简明教程>>

13位ISBN编号：9787563508464

10位ISBN编号：7563508465

出版时间：2006-2

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：侯志勋等编

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>

<<电路与电子技术简明教程>>

内容概要

本书是根据高职、高专教学要求特点而编写的教材，涉及电路分析基础，模拟电子技术和数字电子技术三方面的内容。

电路分析基础部分包括电路的基本概念、电路的分析方法和定理，正弦交流电路导论、正弦稳态电路的分析、三相交流电路、一阶动态电路分析和安全用电等内容。

模拟电子技术部分包括半导体器件基础、基本放大电路、集成运算放大器和直流稳压电源等内容。

数字电子技术部分包括基础知识、组合逻辑电路、触发器、时序逻辑电路、脉冲的产生与整形以及模拟和数模转换器等内容。

本书是高职高专学校及成人教育的计算机应用、通信工程等相关专业的专业基础课教材，也可供从事这方面工作的工程技术人员培训和自学用。

<<电路与电子技术简明教程>>

书籍目录

第一篇 电路分析基础 第1章 电路的基本概念 1.1 电路与电路模型 1.2 电流与电压 1.3 功率和电能
1.4 功压源和电流源 1.5 受控电源 1.6 常见电路负载元件 小结 习题一 第2章 电路的分析方法和定理
2.1 电路分析的几个名词和电路的工作状态 2.2 基尔霍夫定律 2.3 等效电路的概念和应用 2.4 支路电流法
2.5 节点电压法 2.6 回路电流法 2.7 叠加定理 2.8 戴维南定理 小结 习题二 第3章 正弦交流电路导论
3.1 正弦交流电路的基本概念 3.2 正弦量的相量表示 3.3 相量的复数运算 3.4 电路基本定律的相量形式
小结 习题三 第4章 正弦稳态电路的分析 4.1 单一元件的正弦交流电路 4.2 阻抗的串联和并联
4.3 谐振电路 4.4 正弦交流电路中的功率 小结 习题四 第5章 三相交流电路 5.1 三相电源的基本概念
5.2 三相电源的连接方式 5.3 三相负载的连接方式 小结 习题五 第6章 一阶动态电路分析 6.1 引言
6.2 换路定律及初始值的确定 6.3 零输入响应 6.4 零状态响应 6.5 一阶电路的全响应 小结 习题六
第7章 安全用电 7.1 安全用电基础知识 7.2 电对人体的伤害 7.3 接地与接零 小结 习题七
第二篇 模拟电子技术 第8章 半导体器件基础 第9章 基本放大电路 第10章 集成运算放大器
第11章 直流稳压电源 第三篇 数学电子技术 第12章 基础知识 第13章 组合逻辑电路 第14章 触发器 第15章
时序逻辑电路 第16章 脉冲的产生与整形 第17章 模/数和数/模转换器参考文献

<<电路与电子技术简明教程>>

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>