

《电工与电子技术基础》

图书基本信息

书名：《电工与电子技术基础》

13位ISBN编号：9787118050875

10位ISBN编号：7118050873

出版时间：2007-5

出版社：国防工业

作者：康巨珍

页数：274

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

《电工与电子技术基础》

内容概要

本书是根据教育部1995年颁发的高等工业学校“电工技术(电工学)”和“电子技术(电工学)”两门课程的教学基本要求编写的。全书共分十章，即电路模型与电路定律，电阻电路分析，正弦交流电路，三相电路，一阶电路，磁路与铁芯线圈电路，半导体器件，基本放大电路，含运算放大器的电路，数字逻辑基础。

本书各章均有内容提要和学习要求，章末有小结和习题，书后附有各章习题参考答案。

本书可作为高等工业学校、高等职业院校，非电类专业本科生、函授生及自学考试读者的教材，也可供有关工程技术人员参考。

《电工与电子技术基础》

书籍目录

第一章 电路模型与电路定律 1.1 电路组成与作用 1.2 电路模型与电路元件 1.3 电路基本物理量
1.4 电源的三种状态 1.5 基尔霍夫定律 小结 习题第二章 电阻电路的分析方法 2.1 电阻电路等效
变换 2.2 电压源与电流源及其等效变换 2.3 支路电流法 2.4 回路电流法 2.5 节点电位法 2.6 叠加
原理 2.7 戴维南定理和诺顿定理 小结 习题第三章 正弦交流电路 3.1 正弦交流电路基本概念及正
弦量的三要素 3.2 正弦量的相量表示法 3.3 电阻中的正弦电流 3.4 电感中的正弦电流 3.5 电容中
的正弦电流 3.6 RLC串联电路 复阻抗 3.7 RLC并联电路 复导纳 3.8 正弦交流电路的功率 3.9 功率
因数的提高 3.10 非正弦周期电流和电压 3.11 正弦交流电路的频率特性 小结 习题第四章 三相电
路 4.1 三相电压 4.2 三相电源的连接 4.3 三相负载的连接 4.4 对称三相电路的计算 4.5 三相电路
功率与测量 小结 习题第五章 一阶电路 5.1 电路过渡过程概念 5.2 一阶电路的零输入响应 5.3 一
阶电路的零状态响应 5.4 一阶电路的全响应 5.5 计算一阶电路的三要素法 5.6 微分电路与积分电路
小结 习题第六章 磁路与铁芯线圈电路 6.1 磁路及其基本定律 6.2 交流铁芯线圈电路 6.3 变压器
6.4 三相异步电动机 小结 习题第七章 半导体器件 7.1 半导体的基本知识与导电特性 7.2 半导体
二极管 7.3 稳压管 7.4 晶体管 7.5 光电器件 小结 习题第八章 基本放大电路 8.1 共发射极放大
电路的组成 8.2 放大电路的静态分析 8.3 放大电路的动态分析 8.4 放大电路工作点的稳定 8.5
共集电极放大电路 8.6 功率放大电路 小结 习题第九章 含运算放大器的电路 9.1 运算放大器 9.2
含理想运算放大器的电路分析 9.3 回转器 9.4 负阻抗变换器 小结 习题第十章 数字逻辑基础
10.1 概述 10.2 逻辑代数及其基本运算 10.3 逻辑函数及其表示方法 10.4 逻辑代数的公式和运算规
则 10.5 逻辑函数的公式化简法 10.6 逻辑函数的卡诺图化简法 10.7 具有无关项的逻辑函数及其化
简方法 小结 习题习题答案参考文献

《电工与电子技术基础》

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