

<<电工电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术>>

13位ISBN编号：9787512320178

10位ISBN编号：7512320175

出版时间：2011-11

出版时间：中国电力出版社

作者：张晓杰 编

页数：326

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>

## <<电工电子技术>>

### 内容概要

《21世纪高等学校规划教材：电工电子技术（理工类专业适用）》共分13章，主要内容包括直流电路、电路的暂态分析、正弦交流电路、三相交流电路、变压器、电动机及其控制、半导体器件、基本放大电路、集成运算放大器及其应用、波形产生与直流稳压电源、数字集成电路、模拟量和数字量的转换、EDA技术。

本书在突出电路的基本理论、基本分析方法的同时，注意理论的应用，内容通俗易懂，理论联系实际。

本书可作为高等学校非电类专业的教科书，还可作为其他工科专业和各类注册工程师、工程技术人员的电工学参考书及函授教材。

## 书籍目录

序前言第1章 直流电路1.1 电路和电路模型1.2 电路的物理量1.3 电路的基本状态1.4 电压源与电流源及其等效变换1.5 基尔霍夫定律1.6 支路电流法1.7 节点电压法1.8 叠加定理1.9 等效电源定理\*1.10 受控电源电路\*1.11 应用习题1第2章 电路的暂态分析2.1 暂态分析的基本概念2.2 储能元件2.3 换路定律2.4 RC电路的暂态分析2.5 RL电路的暂态分析2.6 一阶电路暂态分析的三要素法\*2.7 应用习题2第3章 正弦交流电路3.1 正弦交流电路的基本概念3.2 正弦量的相量表示法3.3 单一参数的交流电路3.4 阻抗的串联与并联3.5 交流电路的功率3.6 功率因数的提高3.7 串联谐振与并联谐振\*3.8 应用习题3第4章 三相交流电路4.1 三相电源4.2 三相负载4.3 三相功率4.4 电气安全\*4.5 应用习题4第5章 变压器5.1 变压器的用途和结构5.2 单相变压器的工作原理5.3 变压器的运行特性5.4 三相变压器简介5.5 特殊变压器\*5.6 应用习题5第6章 电动机及其控制6.1 三相异步电动机的结构和工作原理6.2 三相异步电动机的特性和额定值6.3 三相异步电动机的起动、调速与制动6.4 单相异步电动机\*6.5 直流电机\*6.6 其他用途的电动机\*6.7 电动机的选择6.8 常用低压电器6.9 常用电动机控制电路\*6.10 可编程序控制器\*6.11 应用习题6第7章 半导体器件7.1 半导体的基础知识7.2 半导体二极管7.3 半导体三极管7.4 绝缘栅场效应管7.5 晶闸管\*7.6 应用习题7第8章 基本放大电路.....第9章 集成运算放大器及其应用第10章 波形产生与直流稳压电源第11章 数字集成电路第12章 模拟量和数字量的转换第13章 EDA技术部分习题答案参考文献

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>