

<<电路与电子技术基础>>

图书基本信息

书名：<<电路与电子技术基础>>

13位ISBN编号：9787562465713

10位ISBN编号：7562465711

出版时间：2012-2

出版时间：重庆大学出版社

作者：王树红

页数：300

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>

<<电路与电子技术基础>>

内容概要

《电路与电子技术基础》是高职高专电子技术类规划教材之一。

本书内容共分为13章，其中，第1，2章为电路分析基础；第4，5，6章为模拟电子技术；第8，9，10，11章为数字电子技术；第3，7章为电工基础；第13章为实验。

《电路与电子技术基础》可作为高等职业技术学院计算机类、自动控制、电子技术应用等专业的教材，也可作为其他非电子类专业的教材，还可供从事相关专业的工程技术人员参考。

本书由太原大学王树红、赵婕担任主编。

<<电路与电子技术基础>>

书籍目录

第1章 电路的基本概念和基本定律1.1 电路与电路的主要物理量1.2 电路元件1.3 电路的基本定律、定理1.4 电路的等效变换1.5 电路的暂态分析本章小结习题第2章 正弦交流电路2.1 正弦交流电路的基本概念2.2 正弦量的相量表示法2.3 单一参数的正弦交流电路2.4 正弦交流电路的分析与计算2.5 功率因数的提高2.6 串联谐振和并联谐振2.7 三相交流电路本章小结习题第3章 磁路和变压器3.1 磁路基础知识3.2 变压器本章小结习题第4章 半导体器件及其应用4.1 半导体基础知识及PN结4.2 半导体二极管4.3 二极管基本应用电路4.4 特殊二极管4.5 晶体三极管及其特性4.6 晶体管的基本应用电路4.7 场效应管及其基本应用4.8 晶闸管本章小结习题第5章 放大电路5.1 基本放大电路5.2 多级放大电路5.3 负反馈放大电路5.4 集成运算放大器本章小结习题第6章 直流稳压电源6.1 直流稳压电源的组成6.2 整流与滤波电路6.3 稳压电路6.4 集成稳压电源6.5 开关稳压电源本章小结习题第7章 电动机和控制电器7.1 三相异步电动机7.2 三相异步电动机的启动、调速与制动7.3 三相异步电动机的铭牌数据7.4 直流电动机7.5 直流电动机的启动、制动与调速7.6 常用控制电器7.7 三相异步电动机的典型控制线路本章小结习题第8章 逻辑代数基础与门电路8.1 数字电路概述8.2 逻辑代数基础8.3 逻辑函数的基本化简法8.4 逻辑门电路本章小结习题第9章 组合逻辑电路9.1 概述9.2 组合逻辑电路的分析方法和设计方法9.3 编码器与译码器9.4 数据分配器和数据选择器9.5 加法器和数值比较器本章小结习题第10章 触发器和时序逻辑电路10.1 触发器10.2 时序逻辑电路的分析10.3 典型时序逻辑电路及其应用本章小结习题第11章 存储器和脉冲的产生与整形11.1 半导体存储器11.2 555定时器及其应用本章小结习题第12章 模数和数模转换12.1 D/A转换器12.2 A/D转换器本章小结习题第13章 实验实验一 基尔霍夫定律验证实验二 电压源、电流源的测试及等效转换实验三 叠加定理验证实验四 荧光灯功率因数提高实验实验五 二极管、三极管的识别与检测实验六 晶体管共射极放大电路实验七 集成运算放大器实验八 TTL各种门电路功能测试实验九 组合逻辑电路分析实验十 触发器实验实验十一 计数器实验参考文献

<<电路与电子技术基础>>

编辑推荐

《电路与电子技术基础》包括4部分：分别为电路理论基础、模拟电子技术基础、数字电子技术基础和电工基础。

其中，电路理论基础部分重点介绍电路的基本概念、基本原理和电路的分析方法，主要包括：电路的基本概念和基本定律、暂态分析、交流电路的分析；模拟电子技术基础部分重点介绍构成模拟电路的核心部件及其电路分析，主要包括：半导体器件及其应用晶体管、放大电路、集成运算放大器和直流稳压电源等；数字电子技术基础部分，内容为逻辑代数基础与门电路、组合逻辑电路、时序逻辑电路、存储器和脉冲的产生与整形、数模和模数转换等；电工基础内容为磁路和变压器等。

<<电路与电子技术基础>>

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