

<<实用电子电路基础>>

图书基本信息

书名：<<实用电子电路基础>>

13位ISBN编号：9787121001574

10位ISBN编号：7121001578

出版时间：2004-8-1

出版时间：电子工业出版社

作者：张明莉,陈恒荣,刘维恒,刘继承

页数：314

字数：545000

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>

<<实用电子电路基础>>

内容概要

本书是北京市高等教育精品教材立项项目，是几年来电子信息类工科高等职业教育教学研究的成果。

本书主要内容有两部分。

第一部分讲述电子电路基础知识，包括电子电路的初步知识，基础电子器件及其基本应用电路，模拟信号的放大，集成运算放大器及其基本应用，门电路，组合逻辑电路，触发器和时序逻辑电路，大规模集成数字电路；第二部分介绍典型的实用功能电路，包括信号处理电路，信号发生电路，信号转换电路和稳压电源，此外还介绍典型的电子电路仿真工具EWB的使用。

本书在内容的选取、编排上充分考虑了高等职业教育的要求及特点，力求做到在有限的学时内使学生获得本专业必备的电子电路基础知识，又为学生进一步学习更多电子技术专业知识做了准备，同时又方便教师根据教学的不同需要选取教学内容。

全书注重实用性和先进性，较多引入电子技术应用的工程背景，介绍了一些先进的半导体集成芯片。本书在叙述方式上注意讲清基本概念，注重定性分析，避免抽象、烦琐的理论推导。各章均备有一定数量的习题。

本书适于作为高等工科院校电子信息类各专业高等技术职业教育、专科教育的教科书，也适于作为各类职业教育、成人高等教育相关课程的教材，还可供技术应用性本科高等工科院校选用。

<<实用电子电路基础>>

书籍目录

第一部分 电子电路基础知识 第1章 电子电路的初步知识 1.1 信号、电子系统和电子电路 1.2 电子电路的构成 1.3 电子电路的两个实例 1.4 电子电路的方框图表示 1.5 电子电路的网络分析观点 本章小结 习题 第2章 基础电子器件及其基本应用电路 2.1 电子器件基础知识 2.2 二极管及其基本应用电路 2.3 双极型晶体管及其基本应用电路 2.4 场效应管及其应用 本章小结 习题 第3章 模拟信号放大电路 3.1 放大电路概述 3.2 单管放大电路 3.3 实用放大电路 3.4 放大电路的频率响应 3.5 放大电路中的反馈 本章小结 习题 第4章 集成运算放大器及其基本应用 4.1 集成运算放大器初步认识 4.2 差动放大电路 4.3 集成运算放大器 4.4 集成运放基本应用电路 本章小结 习题 第5章 门电路 5.1 数字电路的初步认识 5.2 CMOS门电路 5.3 TTL门电路 5.4 集成门电路器件 本章小结 习题 第6章 组合逻辑电路 6.1 逻辑代数与逻辑函数 6.3 常用组合逻辑集成数字电路及其应用 6.4 组合逻辑电路中的竞争冒险现象 本章小结 习题 第7章 触发器和时序逻辑电路 7.1 触发器的结构和工作原理 7.2 时序逻辑电路 7.3 常用时序逻辑集成电路及其应用 7.4 实用时序逻辑电路举例 本章小结 习题 第8章 大规模和超大规模数字集成电路 8.1 当代电子技术中的大规模和超大规模集成电路 8.2 半导体存储器 8.3 可编程逻辑器件PLD 本章小结 习题 第二部分 实用功能电路及电子电路仿真分析 第9章 信号的发生 9.1 正弦波发生电路 9.2 非正弦信号发生电路 9.3 用集成555定时器构成多谐振荡器 本章小结 习题 第10章 信号的处理 10.1 有源滤波电路 10.2 波形的变换与整形 10.3 采样保持电路 本章小结 习题 第11章 信号的转换 11.1 电压—电流 (U-I) 转换与电流—电压 (I-U) 转换 11.2 电压—频率转换与频率—电压转换电路 11.3 数字—模拟 (D-A) 转换与模拟—数字 (A-D) 转换 本章小结 习题 第12章 直流稳压电源 12.1 直流电源的组成 12.2 单相桥式整流及电容滤波电路 12.3 串联型稳压电路 12.4 开关型直流稳压电源电路 本章小结 习题 第13章 电子电路仿真工具介绍 13.1 概述 13.2 EWB的主窗口及元件库栏 13.3 电原理图的输入与绘制 13.4 电路仿真举例 本章小结 参考文献

<<实用电子电路基础>>

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>