

<<计算机电路基础>>

图书基本信息

书名：<<计算机电路基础>>

13位ISBN编号：9787115121455

10位ISBN编号：7115121451

出版时间：2004-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：田雨

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>

<<计算机电路基础>>

内容概要

《计算机电路基础》主要讲解了计算机电路基础知识的相关知识，内容涉及模拟电子电路和数字电子电路两大部分，覆盖了计算机电路的所有知识，通过学习《计算机电路基础》不但可以使学生掌握计算机电路的基础知识和概念，而且通过《计算机电路基础》提供的相关实验教程可以使学生将理论结合实践，提高学生的动手创新能力，为以后的学习工作打下坚实的基础。

全书分为二个部分，共九章，第一部分为模拟电子电路。

内容主要包括半导体器件，基本放大电路、集成运算放大器、电源电路，第二部分是数字电路，内容包括逻辑代数和逻辑门、组合逻辑电路、时序逻辑电路、A/D 和D/A转换器，最后一章是针对每章的知识提供实验。

《计算机电路基础》适合中等职业学校“计算机电路基础”课程的教材，也可作为电子电路爱好者的自学参考书。

<<计算机电路基础>>

书籍目录

第1章 半导体器件基础1.1 导体基础知识1.1.1 本征半导体1.1.2 杂质半导体1.1.3 PN结1.2 半导体二极管1.2.1 二极管的结构和符号1.2.2 二极管的特性和参数1.2.3 二极管应用举例1.2.4 二极管的判别1.3 半导体三极管1.3.1 三极管的结构和符号1.3.2 三极管的电流放大作用 1.3.3 三极管的伏安特性曲线1.3.4 三极管的主要参数1.3.5 三极管的判别1.3.6 三极管的实际应用1.4 半导体场效应管1.4.1 增强型MOS场效应管结构与原理1.4.2 增强型MOS FET的伏安特性1.4.3 场效应晶体管的主要参数1.4.4 场效应管和双极型三极管的比较1.5 半导体器件型号命名方法1.6 小结1.7 习题第2章 放大电路2.1 放大电路的基本概念及性能指标2.2 基本放大电路的组成及工作原理2.3 放大电路的分析方法2.4 差动放大电路2.5 多级放大电路2.6 小结2.7 习题第3章 集成运算放大电路3.1 集成运算放大器简介3.2 集成运算放大器的内部结构3.3 集成运算放大器的应用3.4 小结3.5 习题第4章 电源电路4.1 整流电路4.2 滤波电路4.3 稳压电路4.4 小结4.5 习题第5章 逻辑代数与逻辑门5.1 概述5.2 逻辑代数和逻辑函数5.3 逻辑图5.4 TTL门电路5.5 小结5.6 习题第6章 组合逻辑电路6.1 组合逻辑电路的分析和设计方法6.2 编码器和译码器6.3 数据分配器和数据选择器6.4 奇偶校验电路6.5 运算电路6.6 组合电路的竞争——冒险6.7 小结6.8 习题第7章 时序逻辑电路第8章 A/D和D/A转换第9章 电子电路设计与仿真初步第10章 实验第11章

<<计算机电路基础>>

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>