

## <<计算机电路基础教程与实训>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机电路基础教程与实训>>

13位ISBN编号：9787301108819

10位ISBN编号：7301108818

出版时间：2006-8

出版单位：北京大学出版社发行部（电子）

作者：刘辉珞

页数：166

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>

## <<计算机电路基础教程与实训>>

### 内容概要

计算机电路基础教程与实训是高职高专计算机专业及计算机相关专业的一门十分重要的专业基础课。

《21世纪全国高职高专计算机系列实用规划教材：计算机电路基础教程与实训》是作者在多年从事计算机电路基础教学的基础上，结合高职高专教育“理论够用”、“内容适用”、“实训重用”的特点而编著的。

《21世纪全国高职高专计算机系列实用规划教材：计算机电路基础教程与实训》共分8章，内容包括基础电子元器件介绍、数字逻辑电路概述、逻辑代数基础、逻辑门电路、组合逻辑电路、集成触发器、时序逻辑电路、脉冲与信号转换电路。

《21世纪全国高职高专计算机系列实用规划教材：计算机电路基础教程与实训》配有10个实训，重在加强学生的技能训练，培养学生分析和解决实际问题的能力。

每章后都附有习题，并在书末附有部分习题解答。

全书重点突出，内容实用，通俗易懂，做到理论、实训、习题练习三合一，形成老师易教、学生易学的独特风格。

学生通过学习，可掌握计算机电路的基本知识、逻辑电路的简单分析和简单设计。

《21世纪全国高职高专计算机系列实用规划教材：计算机电路基础教程与实训》可作为高职高专计算机专业、电子技术专业及计算机相关专业学生的教材，还可作为教师、电子技术人员以及广大计算机爱好者的参考用书。

## &lt;&lt;计算机电路基础教程与实训&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 基础电子元器件介绍1.1 电阻器1.1.1 电阻的分类1.1.2 电阻的型号与命名1.1.3 电阻的主要性能指标1.1.4 电阻的识别方法1.2 电容器1.2.1 电容的分类1.2.2 电容的型号与命名1.2.3 电容的主要性能指标1.2.4 电容的识别方法1.3 电感器1.3.1 电感的分类1.3.2 电感的型号与命名1.3.3 电感的主要性能指标1.3.4 电感的识别方法1.4 半导体二极管1.4.1 半导体二极管的结构1.4.2 半导体二极管的分类1.4.3 半导体二极管的主要技术参数1.4.4 半导体二极管的命名规定1.5 半导体三极管1.5.1 半导体三极管的结构1.5.2 半导体三极管的分类与型号1.5.3 半导体三极管的输出特性曲线1.5.4 半导体三极管的主要技术参数1.5.5 半导体三极管的极性识别1.5.6 场效应晶体管简介1.6 本章小结1.7 习题1.8 实训一常用元器件的简易识别与测量1.8.1 实训目的1.8.2 实训设备1.8.3 实训原理1.8.4 实训内容1.8.5 实训总结1.9 实训二简易峰值电平阶度表的制作1.9.1 实训目的1.9.2 实训设备1.9.3 实训原理1.9.4 实训内容1.9.5 实训总结第2章 数字逻辑电路概述2.1 概述2.1.1 模拟信号和数字信号2.1.2 数字电路2.2 计算机中数码的表示方式2.2.1 数制2.2.2 数制转换2.2.3 码制2.3 本章小结2.4 习题2.5 实训三用集成电路验证代码转换2.5.1 实训目的2.5.2 实训设备2.5.3 实训原理2.5.4 实训内容2.5.5 实训总结第3章 逻辑代数基础3.1 概述3.2 基本逻辑运算3.2.1 与运算3.2.2 或运算3.2.3 非运算3.3 几种导出的逻辑运算3.3.1 与非运算3.3.2 或非运算3.3.3 与或非运算3.3.4 异或运算3.3.5 同或运算3.4 逻辑函数的基本运算3.4.1 逻辑代数的基本定律3.4.2 逻辑代数的基本规则3.5 逻辑函数的代数化简法3.5.1 逻辑代数的代数化简法3.5.2 代数化简法举例3.6 逻辑函数的卡诺图化简法3.6.1 最小项与相邻最小项3.6.2 用卡诺图化简逻辑函数3.7 本章小结3.8 习题3.9 实训四 逻辑函数的建立与实现3.9.1 实训目的3.9.2 实训设备3.9.3 实训原理3.9.4 实训内容3.9.5 实训总结第4章 逻辑门电路第5章 组合逻辑电路第6章 集成触发器第7章 时序逻辑电路第8章 脉冲与信号转换电路附录 部分习题参考答案参考文献

<<计算机电路基础教程与实训>>

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>