

<<计算机组成原理简明教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机组成原理简明教程>>

13位ISBN编号：9787512407947

10位ISBN编号：7512407947

出版时间：2012-7

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：童世华 编

页数：356

字数：589000

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>

<<计算机组成原理简明教程>>

内容概要

《高职高专“十二五”规划教材：计算机组成原理简明教程》是根据作者讲授“计算机组成原理”课程的经验并听取同行意见后写成的，全面系统地介绍了计算机硬件的工作原理，包括组成计算机硬件的各部件的工作原理、结构及采用的技术。

主要内容包括计算机系统，计算机中数据的表示，计算机的基本数字逻辑电路，中央处理器和指令系统，存储系统、外部存储器、总线及主板、输入输出系统，计算机病毒防治，以及常见故障维修等。每章后面都有大量习题，部分章节还有实训项目，以帮助读者理解和巩固所学内容。

《高职高专“十二五”规划教材：计算机组成原理简明教程》充分考虑了实际教学需要和专科层次学生的实际水平，按照循序渐进、理论联系实际以及便于自学的原则编写。教材内容适量、实用，叙述清楚，通俗易懂。

《高职高专“十二五”规划教材：计算机组成原理简明教程》适用于高等职业学院、高等专科学校、中等职业学院、成人高校以及本科院校办的二级职业技术学院的学生，也可供示范性软件职业技术学院、继续教育学院、民办高校和技能型紧缺人才培养使用，还可供本科院校、计算机专业人员和爱好者参考使用。

<<计算机组成原理简明教程>>

书籍目录

第1章 计算机系统概述

1.1 计算机的发展、分类和应用

1.1.1 计算机的发展简史及发展趋势

1.1.2 计算机的分类

1.1.3 计算机的应用

1.2 计算机的硬件系统

1.2.1 计算机系统概述

1.2.2 计算机硬件的基本组成

1.2.3 计算机的总线结构

1.3 计算机的软件系统

1.3.1 软件在计算机系统层次及分类

1.3.2 系统软件

1.3.3 应用软件

1.4 计算机系统的主要性能指标

实训1 识别计算机的组成

习题1

第2章 计算机中数据的表示

2.1 计数制及其相互转换

2.1.1 进位计数制

2.1.2 常见的几种进位计数制

2.1.3 数制的转换

2.2 计算机中数值数据的表示

2.2.1 机器数和真值

2.2.2 机器数的表示

2.2.3 机器数的运算及溢出判断

2.3 计算机中非数值数据的表示

2.3.1 二一十进制数字编码

2.3.2 字符编码

2.3.3 汉字编码

2.3.4 其他信息编码

2.4 数据校验码

2.4.1 奇偶校验码

2.4.2 交叉校验码

2.4.3 循环冗余校验码

实训1 计算机内部信息浏览

习题2

第3章 计算机的基本数字逻辑电路

3.1 逻辑代数

3.1.1 “与”运算

3.1.2 “或”运算

3.1.3 “非”运算

3.1.4 逻辑代数的基本运算法则

3.2 基本逻辑电路

3.2.1 与门电路

3.2.2 或门电路

<<计算机组成原理简明教程>>

- 3.2.3 非门电路
- 3.2.4 与非门电路
- 3.2.5 或非门电路
- 3.2.6 异或门电路
- 3.2.7 同或门电路
- 3.3 二进制数的加、减法电路
 - 3.3.1 二进制数的加法运算
 - 3.3.2 半加器
 - 3.3.3 全加器
 - 3.3.4 二进制数的加法电路
 - 3.3.5 二进制数的减法运算
 - 3.3.6 可控反相器及加、减法电路
- 3.4 算术逻辑单元
- 3.5 触发器
 - 3.5.1 R-S触发器
 - 3.5.2 D触发器
 - 3.5.3 JK触发器
- 3.6 寄存器
 - 3.6.1 缓冲寄存器
 - 3.6.2 移位寄存器
 - 3.6.3 计数器
 - 3.6.4 累加器
- 3.7 二进制译码器
- 3.8 三态输出电路
- 实训1 基本门电路逻辑功能测试
-
- 第4章 中央处理器
- 第5章 指令系统和寻址方式
- 第6章 存储系统
- 第7章 外部存储器
- 第8章 总线与主板技术
- 第9章 输入输出系统
- 第10章 计算机病毒的防治
- 第11章 计算机常见故障的维修
- 附录A DOS命令
- 附录B 计算机配置与选购
- 附录C 计算机的保养
- 附录D 计算机(微机)维修工国家职业标准
- 附录E 计算机术语大全
- 参考文献

<<计算机组成原理简明教程>>

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>