第一图书网, tushu007.com

<<微型计算机原理与应用学习指导>>

图书基本信息

书名：<<微型计算机原理与应用学习指导>>

13位ISBN编号：9787302193883

10位ISBN编号：7302193886

出版时间：2009-3

出版时间：清华大学出版社

作者：赵荣昌 等 著

页数：97

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

前言

21世纪科学技术高速发展，作为科技发展前沿的信息科学，必将成为推动科技发展的有效动力。微型计算机原理及应用课程作为计算机技术的基础，已经成为工科院校相关专业的必修课程，尤其对信息学科相关专业来说，已经成为重点主干课程，是信息学科相关专业后续课程学习的纽带和桥梁。

当前，在微型计算机原理及应用课程的教学中，由于课程本身的深度不够和教学课时的不足，使得该课程教学存在着较大难度。

为此，本书围绕微型计算机原理及应用教学大纲的要求，参考了国内多所高等院校该课程的相关教材，并根据作者多年从事该课程教学的实践和经验的积累，对教学计划内的章节主要内容和重点难点进行了全面概要的总结和归纳，并精选了本学科经典例题进行讲解，最后筛选和提炼了适当数量的习题供教师和学生学习参考，并提供了详尽的习题解答。

本书是在兰洲大学微型计算机原理及应用精品课程教学组马义德、李柏年、张在锋、汤书森、陆福相、袁敏和段东波等老师对该课程多年教学和辅导基础上不断积累完善、不断补充资料的基础上形成的。

本书主要由赵荣昌、马若飞、者昊、苏茂君、马义德、汤书森等编写，马义德负责该书组织框架结构。

本书的编写与刘映杰、张久文、田勇、杜鸿飞、绽琨、孟令锋、马潮、高平、马若飞、者昊等众多老师和同学的努力是分不开的，在此表示衷心感谢。

还要感谢清华大学出版社的相关领导和老师的大力支持和热心帮助！

限于作者的水平和经验，书中难免会有不足或是错误，恳请广大读者批评指正，不胜感激！

内容概要

《高等学校教材计算机科学与技术：微型计算机原理与应用学习指导》是针对信息学科相关专业，围绕微型计算机原理及应用教学大纲的要求编写的课程学习辅导书。
《微型计算机原理与应用学习指导》涉及微型计算机系统概述、80x86／Pentium系列微处理器、存储器技术、80x86／Pentium指令系统、汇编语言程序设计、输入／输出技术、计算机总线技术、计算机应用系统等章节的重点难点、经典例题和习题，并且附上了7套模拟习题及部分习题的参考答案供读者练习。
《高等学校教材计算机科学与技术：微型计算机原理与应用学习指导》可以作为信息学科相关专业学习微型计算机原理及应用课程的学习辅导书，也可供教授相关课程的教师作为教学参考书，并且可以作为研究生入学考试的参考书。

书籍目录

第1章 微型计算机系统概述一、主要内容二、难点分析三、例题详解四、习题与解答第2章 80x86/Pentium系列微处理器一、主要内容二、难点分析三、例题详解四、习题与解答第3章 存储器技术一、主要内容二、难点分析三、例题详解四、习题与解答第4章 80x86／Pentium指令系统一、主要内容二、难点分析三、例题详解四、习题与解答第5章 汇编语言程序设计一、主要内容二、难点分析三、例题详解四、习题与解答第6章 输入/输出技术一、主要内容二、难点分析三、例题详解四、习题与解答第7章 计算机总线技术一、主要内容二、难点分析三、例题详解四、习题与解答第8章 计算机应用系统一、主要内容二、难点分析三、例题详解四、习题与解答微型计算机原理及应用试题一微型计算机原理及应用试题二微型计算机原理及应用试题三微型计算机原理及应用试题四微型计算机原理及应用试题五微型计算机原理及应用试题六微型计算机原理及应用试题七微型计算机原理及应用试题一参考答案微型计算机原理及应用试题二参考答案微型计算机原理及应用试题三参考答案参考文献

章节摘录

18.什么是A／D、D／A转换器？
ADC与微处理器接口的基本任务是什么？
答：把模拟量信号转换成数字量的器件为模／数转换器，简称为A／D转换器。
把数字量信号转换成模拟量的器件为数／模转换器，简称为.D／A转换器。
ADC与微处理器接口的基本任务是：向ADC转发启动转换信号；向CPlJ提供转换结束信号，把转换好的数据送入微处理器。
19.D／A转换器的主要参数有哪几种？
参数反映了：D／A转换器什么性能？
答：D／A转换器的主要参数如下。
（1）分辨率：最小输入电压与最大输出电压之比，也可用输入数字量的位数来表示。
（2）转换精度：反映D／A转换的精确程度，可分为绝对精度与相对精度。
①绝对精度是指在数字输入端加上给定的数字编码时，在输出端实际测得的模拟值与理论输出值之差；②相对精度是指在满刻度校准后，各种数字输入的模拟输出值与理论值之差。
（3）建立时间：输入数字量为满刻度时（各位全1），从输入加上到输出模拟量达到满刻度值或满刻度值的某一百分比（如90%）所需的时间。
若输出形式是电流，其D／A转换器的建立时间很短；若输出形式是电压，其D／A转换器的主要建立时间是输出运算放大器所需要的时间。

第一图书网, tushu007.com

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