

<<微型计算机原理及接口技术>>

图书基本信息

书名：<<微型计算机原理及接口技术>>

13位ISBN编号：9787302182153

10位ISBN编号：7302182159

出版时间：2008-9

出版时间：清华大学出版社

作者：李伯成

页数：422

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>

<<微型计算机原理及接口技术>>

前言

进入21世纪, 社会信息化不断向纵深发展, 各行各业的信息进程不断加速。

我国的高等教育也进入了一个新的历史发展时期, 尤其是高校的计算机基础教育, 正在步入更加科学、更加合理、更加符合21世纪高校人才培养目标的新阶段。

为了进一步推动高校计算机基础教育的发展, 教育部高等学校计算机科学与技术教学指导委员会近期发布了《关于进一步加强高等学校计算机基础教学的意见暨计算机基础课程教学基本要求》(以下简称《教学基本要求》)。

《教学基本要求》针对计算机基础教学的现状与发展, 提出了计算机基础教学的指导思想; 按照分类、分层次组织教学的思路, 《教学基本要求》的附件提出了计算机基础课教学内容的知识结构与课程设置。

《教学基本要求》认为, 计算机基础教学的典型核心课程包括大学计算机基础、计算机程序设计基础、计算机硬件技术基础(微机原理与接口、单片机原理与应用)、数据库技术与应用、多媒体技术与应用、网络技术与应用。

附件中介绍了上述6门核心课程的主要内容, 这为今后的课程建设及教材编写提供了重要的依据。

在下一步计算机课程规划工作中, 建议各校采用1+X的方案, 即: “大学计算机基础”+若干必修或选修课程。

教材是实现教学要求的重要保证。

为了更好地促进高校计算机基础教育的改革, 我们组织了国内部分高校教师进行了深入的讨论和研究, 根据《教学基本要求》中的相关课程教学基本要求组织编写了这套“大学计算机基础教育规划教材”。

本套教材的特点如下: (1) 体系完整, 内容先进, 符合大学非计算机专业学生的特点, 注重应用, 强调实践。

(2) 教材的作者来自全国各个高校, 都是教育部高等学校计算机基础课程教学指导委员会推荐的专家、教授和教学骨干。

(3) 注重立体化教材的建设, 除主教材外, 还配有多媒体电子教案、习题与实验指导, 以及教学网站和教学资源库等。

(4) 注重案例教材和实验教材的建设, 适应教师指导下的学生自主学习的教学模式。

(5) 及时更新版本, 力图反映计算机技术的新发展。

<<微型计算机原理及接口技术>>

内容概要

本书介绍微型计算机各主要组成部分的工作原理及其在工程上的实现方法，内容上强调基本概念及分析问题和解决问题的方法，在说明一些常用的典型接口芯片的基础上，重点介绍利用这些概念和方法设计常见外设的接口，书中还讲述了基于SOC的微型机系统。

通过本书的学习，读者能够独立设计一个小的微型计算机系统。

本书适合作为高等学校非计算机专业的教材，也可供其他技术人员参考。

<<微型计算机原理及接口技术>>

作者简介

冯博琴，2006-2010年教育部高等学校计算机基础课程教学指导委员会副主任委员，首届国家级教学名师。

<<微型计算机原理及接口技术>>

书籍目录

第1章 微处理器及PC系统	1.1 8086 (88) CPU	1.1.1 微型计算机的组成及各部分的功能	1.1.2 8086 (88) CPU的特点	1.1.3 8086CPU引线及其功能	1.1.4 8088CPU引线	1.1.5 8086CPU的内部结构	1.1.6 存储器寻址	1.1.7 8086CPU的工作时序	1.1.8 系统总线的形成	1.2 80x86的发展过程及奔腾处理器	1.2.1 80x86系列处理器的发展	1.2.2 Pentium处理器引线及内部寄存器	1.2.3 特权级与描述符	1.2.4 工作模式	1.2.5 中断和异常	1.2.6 其他有关问题	1.3 PC系统	1.3.1 PC的结构框图	1.3.2 PC的主机	1.3.3 PC常规外设	习题第2章 指令系统及汇编语言程序设计	2.1 8086 (88) 的寻址方式	2.1.1 决定操作数地址的寻址方式	2.1.2 决定转移地址的寻址方式	2.2 8086 (88) 的指令系统	2.2.1 传送指令	2.2.2 算术指令	2.2.3 逻辑运算和移位指令	2.2.4 串操作指令	2.2.5 程序控制指令	2.2.6 处理器控制指令	2.2.7 输入输出指令	2.3 汇编语言	2.3.1 汇编语言的语句格式	2.3.2 常数	2.3.3 伪指令	2.3.4 汇编语言的运算符	2.3.5 汇编语言源程序的结构	2.4 汇编语言程序设计	2.4.1 程序设计概述	2.4.2 程序设计的基本方法	2.4.3 汇编语言程序举例	2.4.4 汇编语言程序的查错与调试	习题第3章 总线	3.1 总线概述	3.1.1 定义及分类	3.1.2 采用总线标准的优点	3.2 内总线	3.2.1 PC的内总线	3.2.2 工控机的内总线标准	3.3 外总线	3.3.1 常见外总线	3.3.2 PC的外总线	3.4 总线驱动与控制	3.4.1 总线竞争的概念	3.4.2 负载的计算	3.4.3 总线驱动与控制的实现	3.5 有关总线的工程问题	3.5.1 总线上的交叉串扰	3.5.2 总线的延时	3.5.3 总线上的反射与终端网络	习题第4章 存储系统	第5章 输入输出技术	第6章 常用接口芯片及应用	第7章 基于SOC的微型机系统参考文献
---------------	---------------------	-----------------------	--------------------------	---------------------	-----------------	--------------------	-------------	--------------------	---------------	----------------------	---------------------	--------------------------	---------------	------------	-------------	--------------	----------	---------------	-------------	--------------	---------------------	-----------------------	--------------------	-------------------	-----------------------	------------	------------	-----------------	-------------	--------------	---------------	--------------	----------	-----------------	----------	-----------	----------------	------------------	--------------	--------------	-----------------	----------------	--------------------	----------	----------	-------------	-----------------	---------	--------------	-----------------	---------	-------------	--------------	-------------	---------------	-------------	------------------	---------------	----------------	-------------	-------------------	------------	------------	---------------	---------------------

<<微型计算机原理及接口技术>>

章节摘录

插图：第1章 微处理器及PC系统为了使读者掌握微型机应用中的基本概念和基本方法。同时，考虑到读者可能自行设计一个小的微型机应用系统，也有可能利用现有的PC，在通用的PC总线（PCI、USB等）上，扩展某些专用外设接口构成一套应用系统。因此，本章详细介绍80x86系列的处理器，并以此为基础说明微型计算机的构成。同时，描述PC的结构及各组成部分的功能，为后续章节奠定必要的基础。

<<微型计算机原理及接口技术>>

编辑推荐

《微型计算机原理及接口技术(第2版)》根据教育部高等学校计算机科学与技术教学指导委员会编制的《关于进一步加强高等学校计算机基础教学的意见暨计算机基础课程教学基本要求》中的最新课程体系和教学基本要求组织编写。

<<微型计算机原理及接口技术>>

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>