

《高等学校教材》

图书基本信息

书名：《高等学校教材》

13位ISBN编号：9787810657242

10位ISBN编号：7810657240

出版时间：2001-8

出版社：电子科技大学出版社

页数：415

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

内容概要

《高等学校教材:微型计算机原理》依据国家教育部计算机基础课程指导委员会制定的“高等学校工科非计算机专业《高等学校教材:微型计算机原理》课程基本要求”编写而成。《高等学校教材:微型计算机原理》从计算机应用需求出发,以Intel 80X86/Pentium微处理器和PC系列微机为背景,讲述了微型计算机的硬件组成、系统结构及应用基础,系统介绍了计算机基础、微处理器结构及系统、指令系统、汇编语言程序设计、存储器、输入,输出和中断技术、接口技术等内容,并简介微型计算机在嵌入式系统、ASIC设计、网络接口及测控系统中的应用。全书注重选材的科学性、先进性和实用性,贯彻了原理、技术与应用并重的内容组织原则。

书籍目录

绪论第一章 微型计算机系统组成及工作原理1.1 计算机中的数值与编码系统1.1.1 计算机中数值的编码1.1.2 计算机中信息的编码表示1.1.3 基本数据类型1.1.4 计算机的基本结构1.2 微型计算机基本工作原理1.2.1 指令与程序概述1.2.2 指令类别1.2.3 指令与程序的执行1.2.4 程序执行过程举例1.3 微型计算机的基本功能与先进技术1.3.1 顺序执行技术1.3.2 微程序控制技术1.3.3 流水线技术1.3.4 高速缓冲存储器技术1.3.5 虚拟存储器技术1.3.6 乱序执行技术1.3.7 CISC与RISC结构1.4 现代微型计算机系统组成结构举例1.4.1 现代微型计算机系统组成结构1.4.2 微型计算机的硬件系统1.4.3 微型计算机的操作系统-Windows操作系统习题与思考题第二章 微处理器与系统结构2.1 微处理器的基本结构2.1.1 算术逻辑单元ALU2.1.2 控制与定时部件--控制器2.1.3 总线与总线缓冲器2.1.4 寄存器阵列2.2 8086/8088微处理器2.2.1 8086/8088 CPU的功能结构2.2.2 8086/8088 CPU的寄存器结构2.2.3 8086/8088 CPU的引脚信号及功能2.3 8086系统的组成2.4 8086/8088的总线操作和时序2.5 80X86/Pentium微处理器2.5.1 80X86/Pentium特点与内部功能结构2.5.2 Intel 80486微处理器体系结构习题与思考题第三章 80X86寻址方式与指令系统3.1 80X86寻址方式3.2 80X86的指令格式3.3 80X86指令系统3.3.1 数据传送指令3.3.2 算术运算指令3.3.3 逻辑运算指令3.3.4 控制转移指令3.3.5 串操作指令3.3.6 输入 / 输出指令3.3.7 处理器控制指令3.3.8 中断指令3.3.9 指令前缀3.4 80X86的指令扩充3.4.1 80286指令扩充3.4.2 80386扩充的指令3.4.3 80486扩充的指令习题与思考题第四章 汇编语言及其程序设计4.1 汇编语言4.1.1 汇编语言程序的结构和语句行构成4.1.2 常用伪指令4.2 汇编语言程序设计4.2.1 程序的基本结构形式4.2.2 算术运算和逻辑运算程序4.2.3 码制转换程序4.2.4 表处理程序4.2.5 串数据处理程序4.3 子程序设计.....第五章 输入/输出接口第六章 半导体存储器、内存储器及其管理第七章 中断第八章 可编程通用接口芯片第九章 微型计算机应用技术附录1附录2附录3附录4参考文献

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:www.tushu111.com