

<<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

出版时间：电子科技大学出版社

作者：李广军，等编

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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.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《微型计算机原理及应用》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Intel80X86/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。

《高等学校教材：微型计算机原理》可作为高等院校理工科非计算机专业的本科教材，也可作为研究生和各类计算机应用培训班的教材以及专科教学参考书，同时可供从事微机应用开发的科技人员参考。

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1.2.3 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:<http://www.tushu007.com>