

《微型计算机原理与应用》

图书基本信息

书名：《微型计算机原理与应用》

13位ISBN编号：9787563915989

10位ISBN编号：7563915982

出版时间：2006-6

出版社：北京工业大学出版社

作者：武马群

页数：209

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

《微型计算机原理与应用》

内容概要

微型计算机原理与应用（中等职业学校计算机系列规划教材），ISBN：9787563915989，作者：武马群

书籍目录

第1章 概述 1.1计算机系统概论 1.1.1计算机发展简史 1.1.2计算机的分类 1.1.3计算机的特点 1.1.4计算机的应用 1.2计算机中的数制和编码 1.2.1进位计数制 1.2.2数制之间的转换 1.2.3原码、补码和反码 1.2.4字符的编码 1.3数字逻辑电路基础 1.3.1基本逻辑电路 1.3.2逻辑代数 1.3.3逻辑代数的基本规律 1.4计算机的基本组成和工作原理 1.4.1计算机的基本组成 1.4.2计算机的工作过程 1.4.3计算机系统组成 1.5微型计算机概述 1.5.1微型机的发展 1.5.2微型计算机的基本结构 1.5.3微型计算机的特点 1.5.4主要性能指标 【本章小结】 【习题】第2章 运算器和控制器 2.1定点加减运算 2.1.1数的定点与浮点表示 2.1.2定点数的运算 2.2算术逻辑运算的基本电路 2.2.1半加器 2.2.2全加器(加法单元) 2.3定点运算器 2.3.1运算器的基本结构 2.3.2运算器的组成 2.4控制器的功能和基本组成 2.4.1控制器的功能 2.4.2控制器的组成 2.4.3指令的执行过程 2.4.4控制器的控制方式 2.5两类基本控制器 2.5.1组合逻辑控制器简介 2.5.2微程序控制器简介 2.6简化指令系统计算机(RISC) 【本章小结】 【习题】第3章 存储器 3.1概述 3.1.1存储器分类 3.1.2存储器性能指标 3.2主存储器 3.2.1主存的概念 3.2.2主存的组成和工作原理 3.2.3半导体静态随机存储器(SRAM) 3.2.4半导体动态随机存储器(DRAM) 3.3存储器的刷新与校验 3.3.1 DRAM动态刷新方式 3.3.2主存的校验 3.4处理器与存储器的连接 3.4.1几种常用存储器芯片 3.4.2处理器与存储器的连接 3.5存储器容量扩展 3.6外部存储设备 3.6.1软磁盘存储器 3.6.2硬磁盘存储器 3.6.3光驱 3.6.4 USB存储器 3.7虚拟存储器+ 【本章小结】 【习题】第4章 8086微处理器与指令系统 4.1中央处理器 4.1.1 CPU的概念 4.1.2 CPU的功能 4.1.3 CPU的时序 4.1.4 Intel 80x86系列CPU简介 4.2 8086系统结构 4.2.1 8086内部结构 4.2.2引脚及其功能 4.2.3最小与最大模式系统 4.3寻址方式 4.3.1指令的基本格式 4.3.2 8086汇编语言指令语句格式 4.3.3寻址方式 4.4 8086指令系统 4.4.1传送类指令 4.4.2算术运算类指令 4.4.3位操作指令 4.4.4串操作指令 4.4.5循环和转移指令 4.4.6子程序的调用和返回指令 4.4.7输入输出指令 4.4.8处理器控制指令 【本章小结】 【习题】第5章 汇编语言程序设计基础 5.1汇编语言基础 5.1.1汇编语言语句的种类及其格式 5.1.2汇编语言数据 5.1.3符号定义语句 5.1.4表达式与运算符 5.1.5程序的段结构 5.1.6过程定义伪指令 5.1.7定位伪指令和当前位置计数器 5.1.8标题伪指令 5.1.9连接伪指令 5.2汇编语言程序设计 5.2.1程序设计步骤 5.2.2顺序程序设计 5.2.3分支程序设计 5.2.4循环程序设计 5.2.5子程序设计? 5.3 DOS系统功能调用和BIOS功能调用 5.3.1 DOS系统功能调用 5.3.2 BIOS中断调用 5.4宏指令、条件汇编 5.4.1宏指令 5.4.2条件汇编和重复汇编 5.5汇编程序的调试 5.5.1调试软件DEBUG 5.5.2调试步骤 【本章小结】 【习题】第6章 总线与接口 6.1系统总线概述 6.2系统总线功能及原理 6.2.1系统总线特性与工作原理 6.2.2 ISA总线 6.2.3 PCI:总线 6.2.4 PCMCIA总线 6.3输入/输出接口概述 6.3.1接口基本概念 6.3.2 CPU和I/O设备之间的信号 6.3.3接口的组成 6.3.4接口的功能 6.3.5 I/O接口的分类 6.4数据的传输控制方式 6.4.1程序方式(查询方式) 6.4.2中断传送方式 6.4.3 DMA(直接存储器存取)方式 6.4.4通道与I/O处理机方式 【本章小结】 【习题】第7章 输入/输出系统 7.1输入/输出系统的基本构成 7.2常见的输入设备 7.2.1键盘 7.2.2鼠标 7.2.3扫描仪 7.3输出设备 7.3.1显示器 7.3.2打印机 7.4外存储器 【本章小结】 【习题】第8章 微机中断系统 8.1中断系统概述 8.1.1提出中断概念的原因 8.1.2中断的基本概念 8.1.3中断的用途 8.1.4中断源的分类 8.2中断优先级与中断处理过程 8.2.1中断优先级 8.2.2中断处理过程 8.3 8086中断系统 8.4 8259A可编程中断控制器及其应用 8.4.1 8259A引脚和结构 8.4.2 8259A芯片的工作方式 8.4.3 8259A的编程控制 8.4.4 8259A级联与编程 【本章小结】 【习题】附录参考文献

《微型计算机原理与应用》

编辑推荐

本书是中等职业学校电类专业基础课系列教材，根据教育部中等职业学校新教学大纲要求编写。本书由浅入深，循序渐进地对微型计算机各组成部件的基本概念、结构、功能及工作原理进行了详细的讲解。适于中等职业学校计算机专业作为教材使用，也可供广大计算机爱好者阅读参考。

《微型计算机原理与应用》

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