

<<微机原理与接口技术>>

图书基本信息

书名：<<微机原理与接口技术>>

13位ISBN编号：9787030147189

10位ISBN编号：7030147189

出版时间：2005-2

出版时间：科学出版社

作者：马维华 编

页数：431

字数：477000

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>

<<微机原理与接口技术>>

内容概要

本书以Intel微处理器为核心的微型计算机为背景，从传统到现代，全面、系统、深入、详细地介绍了微型计算机的工作原理、实际应用及接口技术，并特别注重汲取微型计算机最新技术和最新知识，并融于全书各章之中。

全书共分12章，分别介绍微型计算机的基本知识、从8086到Pentium 4微处理器及其结构、指令系统、汇编语言程序设计、存储器、基本I/O接口技术、中断系统、键盘及显示器与打印机接口、DMA控制器及外存接口、模拟输入输出接口、总线技术以及微型计算机系统等。

本书可作为高等院校计算机专业及电类相关专业本科生《微机原理及应用》、《微机原理及汇编语言》、《微机接口技术》、《微机原理与接口技术》以及《微型计算机硬件技术》等课程的教材和参考书。

通过删减适当章节，也非常适合非电类专业《微机原理及应用》课程的教学。同时对于希望了解和掌握微型计算机技术的广大读者也是非常有用的工具书。

<<微机原理与接口技术>>

书籍目录

第1章 微型计算机概述 1.1 微型计算机的基本概念 1.2 微型计算机的硬件结构 1.3 微型计算机的软件系统 1.4 微型计算机系统组成及性能指标 1.5 微型计算机的发展概况 1.6 微型计算机的应用第2章 微处理器及其结构 2.1 概述 2.2 8086/8088微处理器 2.3 80286微处理器 2.4 80386微处理器 2.5 CISC与RISC 2.6 80486微处理器 2.7 Pentium微处理器 2.8 Pentium Pro微处理器 2.9 MMX及MMX Pentium微处理器 2.10 Pentium II微处理器 2.11 Pentium III微处理器 2.12 Pentium 4微处理器 2.13 Itanium系列微处理器 2.14 实方式与保护方式下的存储器寻址第3章 80X86到Pentium X指令系统 3.1 指令格式 3.2 寻址方式 3.3 80X86指令系统第4章 汇编语言程序设计 4.1 概述 4.2 80X86宏汇编语言的数据库和表达式 4.3 80X86宏汇编语言的伪指令 4.4 汇编语言程序设计方法 4.5 保护方式编程 4.6 汇编语言和C语言的简单混合编程第5章 微型计算机的存储器 5.1 概述 5.2 半导体存储器分类及性能指标 5.3 随机存取存储器 5.4 只读存储器 5.5 铁电随机存储器和磁性随机存储器 5.6 微机内存区域划分 5.7 存储器的扩展 5.8 微机内存层次结构 5.9 CMOS、ROM BIOS和Shadow RAM第6章 基本输入输出接口技术 6.1 概述 6.2 输入输出控制方式 6.3 I/O接口的基本结构及特点 6.4 I/O接口的读写技术 6.5 并行通信与串行通信 6.6 可编程串行通信接口芯片16550/8250 6.7 可编程并行接口芯片8255 6.8 可编程定时/计数器接口芯片8253/8254第7章 微型计算机的中断系统 7.1 基本概念 7.2 实地址方式和保护方式下的中断 7.3 可编程中断控制器8259 7.4 中断调用及中断程序设计第8章 键盘、显示器及并行打印机接口 8.1 键盘接口 8.2 显示适配器接口 8.3 并行打印机接口第9章 DMA控制器及外存接口 9.1 DMA及DMA控制器 9.2 软盘控制器接口 9.3 硬盘适配器接口第10章 模拟输入输出接口 10.1 模拟输入输出系统 10.2 模拟输出接口技术 10.3 模拟输入接口技术第11章 微型计算机总线技术 11.1 概述 11.2 总线层次及信号类型 11.3 ISA总线 11.4 EISA总线 11.5 VESA总线 11.6 PCI总线 11.7 AGP总线 11.8 PCI-X总线 11.9 PCI Express总线 11.10 USB总线 11.11 IEEE1394第12章 微型计算机系统 12.1 概述 12.2 8088和80286微机硬件系统 12.3 386和486微机硬件系统 12.4 Pentium和Pentium 4微机硬件系统 12.5 系统板主要部件及接口插座介绍 12.6 微型计算机系统附录参考文献索引

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>