

<<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：9787302128250

10位ISBN编号：7302128251

出版时间：2006-7

出版时间：清华大学

作者：郭兰英

页数：361

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

本书是一本将微机原理、汇编语言程序设计和微机接口技术整合在一起的教材。

教材以Intel微处理器为背景，围绕“基础”、“主线”和“关键技术”展开。

书中主要介绍了CPU、汇编程序设计、存储器及I/O接口，将其作为教材的基础；结合微处理器的发展历程，使读者了解微机在不断克服瓶颈效应、扩大内存和提高速度方面采用的技术和方法，如Cache、虚拟存储、超标量设计、流水线作业及MMX技术，将微机的技术发展作为贯穿教材的主线；将微机的关键技术如存储管理、中断、DMA、系统总线、局部总线及与外设的接口等作为教材的重点，使读者掌握微机关键技术的要点和应用方法。

本书可作为各类高等院校、成人教育学校的“微机原理与接口技术”课程的通用教材，也可作为计算机专业学生的“汇编语言程序设计”和“微机接口技术”这两门课程的教材。

## &lt;&lt;微机原理与接口技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 微型计算机系统概述 1.1 微型计算机系统的组成 1.1.1 微型计算机硬件 1.1.2 微型计算机软件 1.1.3 微型计算机的基本工作方法 1.1.4 微型计算机系统的启动和操作系统的装载 1.2 微处理器 1.2.1 8086微处理器 1.2.2 80286微处理器 1.2.3 80386及80486微处理器 1.2.4 Pentium微处理器简介 习题与思考题第2章 微处理器存储器管理技术 2.1 实模式存储器寻址 2.1.1 段地址和偏移地址 2.1.2 默认段和偏移寄存器 2.1.3 程序重定位问题的实现 2.2 保护模式存储器寻址 2.2.1 分段存储器管理 2.2.2 分页存储器管理 习题与思考题第3章 汇编语言 3.1 基本概念 3.1.1 汇编语言的由来 3.1.2 汇编程序 3.2 数据表示 3.2.1 十六进制数及Intel的存数惯例 3.2.2 定点微处理器处理的数据类型 3.3 例题及操作 3.3.1 例题简介 3.3.2 上机操作步骤 3.4 汇编语言的基本元素 3.4.1 符号 3.4.2 常数 3.4.3 表达式 3.5 说明性语句 3.5.1 内存变量定义语句 3.5.2 调整偏移量定义语句 3.5.3 符号定义语句 3.6 微处理器的基本指令集 3.6.1 寻址方式 3.6.2 指令系统 3.7 COM文件的编程 3.8 宏 3.8.1 宏的定义及调用 3.8.2 条件汇编伪指令 3.8.3 宏程序库 3.9 算术协处理器 3.9.1 算术协处理器的数据格式 3.9.2 算术协处理器的内部结构 3.9.3 协处理器基本指令集 3.9.4 算术协处理器的编程 3.10 CPU指令集的发展 3.10.1 复杂指令集与精简指令集 3.10.2 CPU的扩展指令集 3.11 Win32汇编语言的编程 3.11.1 Win32可执行文件的开发过程 3.11.2 Win32汇编源程序的结构 习题与思考题第4章 模块化程序设计 4.1 模块的设计 4.1.1 模块化程序设计的原则 4.1.2 近程模块的设计及调用.....第5章 微处理器的硬件特性第6章 内存储器接口第7章 总线技术第8章 基本的I/O接口第9章 专用的I/O接口第10章 D/A、A/D转换接口附录A ASCII编码表附录B 汇编语言的上机过程附录C 调试工具附录D 常用的BIOS层功能模块附录E 常用DOS层的功能模块参考文献

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>