

<<微机原理、汇编语言与接口技术>>

图书基本信息

书名：<<微机原理、汇编语言与接口技术>>

13位ISBN编号：9787508437057

10位ISBN编号：7508437055

出版时间：2006-5

出版时间：中国水利水电出版社

作者：唐瑞庭

页数：436

字数：686000

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、汇编语言与接口技术>>

### 内容概要

本书的特点是基本原理讲解与最新技术叙述相结合，内容涵盖微机原理、汇编语言程序设计和接口技术三大部分。

第一部分讲述微机系统配置、微处理器基本结构和工作原理、现代微机采用的一系列最新技术：介绍计算机存储器的层次结构（Cache-主存-虚拟存储器）和Pentium机存储组织管理，以及各种典型ARAM、DRAM和ROM的存储结构、外特性和它们的最新发展；讲述微机常规中断控制和高级可编程中断控制APIC、微机典型接口控制电路（计数器/定时器、并行I/O、DMA控制器等）。

第二部分讲解指令系统和汇编语言程序设计，概括了80x86基本指令集、扩展指令集和各种SIMD指令（包括MMX、3D NOW！

和SSE、SSE2等），比较RISC指令和CISC指令的优劣；归纳了基本汇编功能，结合应用介绍了MASM6.X的许多新功能，简述了保护方式下的编程，以及汇编和C语言的混合编程。

第三部分将典型的接口控制电路归结到系统接口控制逻辑SICL，描述串行通信接口芯片、异步通信适配器和高速串行总线IEEE1394、外部总线，详细分析了广泛应用的通用串行总线USB，按发展顺序介绍了三代总线，重点讲解当前普通应用的PCI总线。

最后以检测和控制通道接口作为综合应用结束全书。

本书可作为高等院校计算机专业和电类非计算机专业相关课程的教材，适当删减也适合其他非计算机专业相关课程教学。

## <<微机原理、汇编语言与接口技术>>

### 书籍目录

前言第1章 微机基本配置及其基础知识 1.1 计算机的分类、性能与应用 1.2 微型计算机系统配置 1.3 数的表示与运算 1.4 信息的二进制编码 本章小结 习题第2章 微处理器 2.1 简单微型计算机 2.2 微处理器结构 2.3 微处理器引脚信号与工作模式 2.4 微处理器总线周期 本章小结 习题第3章 存储器 3.1 存储器概述 3.2 静态随机存取存储器SRAM 3.3 动态随机存取存储器DRAM 3.4 只读存储器 3.5 非挥发随机存取存储器 3.6 存储器组织与管理 本章小结 习题第4章 指令系统 4.1 指令格式和寻址方式 4.2 CISC基本指令集 4.3 扩展指令集 4.4 RISC指令集与CRISC指令 本章小结 习题第5章 汇编语言程序设计 5.1 汇编语言程序结构 5.2 汇编语言语句 5.3 汇编语言程序上机过程 5.4 汇编语言程序设计 5.5 模块化程序设计 本章小结 习题第6章 微型计算机系统接口 6.1 输入输出接口 6.2 I/O数据转输方式 6.3 可编程中断控制器 6.4 可编程计数器定时器.....第7章 串行通信接口第8章 总线技术

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>