

《32位微型计算机原理与接口技术》

图书基本信息

书名：《32位微型计算机原理与接口技术》

13位ISBN编号：9787302038801

10位ISBN编号：7302038805

出版时间：2000-8

出版社：清华大学

作者：仇玉章

页数：420

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.tushu000.com

《32位微型计算机原理与接口技术》

前言

本书编写的指导思想是:立足系统,面向应用,用汇编语言程序设计贯穿各个章节。无论是在汇编语言程序设计还是在接口技术的应用方面,本书内容力求全面,有一定深度,并具有较强的实用性。本书是编者多年教学和科研的经验总结。为了深入理解微机原理和接口技术,还另外编写了一本《32位微型计算机原理与接口技术实验指导》与本书配套。本书共分16章,内容包括:第1、2章介绍微机系统基础知识。第3章讲述80486CPU结构。第4章介绍80486基本集指令。第5章介绍宏汇编语言的若干语法规则。第6章介绍实模式汇编语言程序设计。第7章介绍微机系统的输入/输出,并重点介绍8254定时/计数器及其应用。第8章详细介绍微型机中断系统。第9章介绍微机系统串行通信及其应用。第10章介绍并行接口。第11章介绍DMA传送及8237ADMA控制器。第12章介绍数模和模数转换。第13章介绍486微机的存储系统。第14章介绍80486微型计算机的基本组成。第15章介绍汇编语言高级编程,是汇编语言程序设计应用型章节。第16章介绍3个高版本汇编语言调试软件的使用。使用本书授课时,建议学时为40+40学时,其中汇编语言40学时,中断与接口技术40学时。从微机原理课程教学的基本任务出发,应重点讲授CPU结构、汇编语言程序设计、中断系统和微机系统常规接口等章节。本书由李爱群老师编写第1章、第2章和第16章;洪龙老师编写第3章、第13章、第14.3和第14.4节;孙力娟老师编写第7章、第9章、第10章、第11章、第14.1节和第14.2节;仇玉章老师编写第4章、第5章、第6章、第8章、第12章、第15章、第7.4节、第9.3节和第10.2节,并任该书主编。谢秋丽老师完成部分章节的文字录入和图表绘制工作。由于编者水平有限,书中难免有错漏之处,敬请读者批评指正。

《32位微型计算机原理与接口技术》

内容概要

《32位微型计算机原理与接口技术》以Intel 80486微处理器为背景，讲述32位微型计算机管理、汇编语言程序设计和接口技术。全书共16章，内容主要包括：80486微处理器结构、存储系统、80486基本集指令、汇编语言程序设计、输入/输出系统、中断系统、串行通信、并行通信、DMA传送、数模和模数转换以及汇编语言高级编程等。

与《32位微型计算机原理与接口技术》配套的实验指导书《32位微型计算机原理与接口技术实验指导》同时由清华大学出版社出版。

书籍目录

- 第一章 数制和码制
- 第二章 计算机基础知识
- 第三章 80486微处理器
- 第四章 指令系统
- 第五章 宏汇编语言
- 第六章 汇编语言程序设计
- 第七章 输入/输出系统
- 第八章 中断系统
- 第九章 微机系统串行通信
- 第十章 并行I/O接口
- 第十一章 DMA控制器
- 第十二章 数模和模数转换
- 第十三章 存储系统
- 第十四章 80486微型计算机基本组成
- 第十五章 汇编语言高级编程
- 第十六章 汇编语言软件开发工具

章节摘录

插图：

《32位微型计算机原理与接口技术》

编辑推荐

《32位微型计算机原理与接口技术》可作为高等院校汇编语言程序设计、微机原理、接口技术等课程的教材，也可供从事微机应用的工程技术人员参考。

《32位微型计算机原理与接口技术》

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:www.tushu000.com