

<<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

出版时间：清华大学

作者：仇玉章

页数：405

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>

## <<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。

# <<32位微型计算机原理与接口技术>>

## 书籍目录

第1章 数制和码制11.1 计算机中的数制11.2 计算机中的码制41.3 浮点数基本概念7习题10第2章 计算机基础知识112.1 计算机系统组成112.1.1 机系统的硬件组成112.1.2 系统的软件组成122.1.3 机的硬件结构122.2 存储器基础知识132.2.1 器分类132.2.2 器基本操作14第3章 80486微处理器173.1 80486的内部结构173.1.1 结构介绍173.1.2 器组183.1.3 486微处理器的地址空间213.2 80486的工作模式介绍233.2.1 址模式233.2.2 虚拟地址模式233.3 80486的外部引脚介绍243.3.1 线类(D0-31)243.3.2 线类3.3.3 线类26习题 31第4章 指令系统32.....第5章 宏汇编语言71第6章 汇编语言程序设计 83第7章 输入/输出系统163第8章 中断系统188第9章 微机系统串信228第10章 并行I/O接口257第11章 DMA控制器288第12章 数模和模数转换302第13章 存储系统308第14章 80486微型计算机基本组成326第15章 汇编语言高级编程338第16章汇编语言软件开发工具393参考文献

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。

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>