

# 《"十一五"高等院校应用型规划教材·微》

## 图书基本信息

书名：《"十一五"高等院校应用型规划教材·微型计算机硬件、软件及接口技术》

13位ISBN编号：9787030217967

10位ISBN编号：7030217969

出版时间：2008-2

出版社：科学出版社

页数：386

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](http://www.tushu000.com)



## 书籍目录

第1章 微型计算机系统概述	1.1 微型计算机系统简介	1.1.1 微型计算机发展史	1.1.2 微型计算机应用领域	1.2 微型计算机系统基本组成	1.2.1 微型计算机软硬件概念	1.2.2 微型计算机结构	1.2.3 RISC机和CISC机	1.3 习题与综合练习									
第2章 微型计算机系统结构	2.1 8086/8088微处理器	2.1.1 CPU结构	2.1.2 寄存器结构	2.1.3 工作模式	2.1.4 工作过程	2.2 80286微处理器	2.2.1 CPU结构	2.2.2 寄存器结构	2.2.3 工作模式	2.2.4 描述符与描述符表	2.3 先进微处理器介绍	2.3.1 80386微处理器	2.3.2 寄存器结构	2.3.3 地址空间	2.3.4 80386引脚功能	2.3.5 虚拟存储器管理	.....
第3章 存储器及其连接	第4章 8086/8088指令系统	第5章 基本程序设计	第6章 复杂程序设计	第7章 汇编语言的一些特殊命令用法	第8章 自测试卷及其参考答案	自测试卷一	自测试卷一参考答案	自测试卷二	自测试卷二参考答案	参考文献							

## 章节摘录

第1章 中断程序设计及中断控制器技术在输入、输出程序设计中，介绍了一种中断输入、输出方式，它是为了提高CPU的使用效率而引入的。在查询方式中，是用高速的CPU等待慢速的外部设备，以求得两者“同步”，从而造成了CPU的浪费。当采用中断输入、输出方式工作时，就可以避免CPU纯等待操作，从而提高CPU的使用效率。本章将讨论中断的概念、中断控制器8259A的原理和结构、中断调用及其应用程序设计。

1.1 中断的概念随着计算机的不断发展，CPU的处理速度迅速加快，随之也出现了一个严重的矛盾：快速的CPU与慢速的外设之间通信的矛盾。为了解决这个矛盾，除了提高外设的工作速度之外，还引入了中断的概念。

1.1.1 中断的引入当CPU在进行输入、输出操作时，为避免CPU等待外设某一状态所造成的时间浪费，可以设想使用下面两种方式进行工作。当CPU在启动一次输入、输出操作后，并不进入仅为等待外设操作结束状态的查询操作，而是利用外部设备进行输入、输出操作所需时间，CPU去进行其他处理工作。CPU在处理工作进行了一段时间后，“估计”外部设备可能结束输入、输出操作时，就去查询外部设备的状态，以决定是否进行下一次的输入、输出操作。如未准备好，就查询外设状态，直到设备准备好。这种方式是在外设输入、输出操作所需要的时间内，CPU并不完全用来等待，而是争取一部分时间用于其他处理工作。



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](http://www.tushu000.com)