

## <<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：9787312021862

10位ISBN编号：7312021867

出版时间：2010-9

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：刘旭 编

页数：274

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

本书分10章。

第1章至第6章讲述了汇编语言程序以及微机原理与接口技术方面的基础知识，第7章至第9章重点讲解了常用可编程接口芯片的功能与应用，第10章为实验部分。

本书结构合理，内容详细得当，理论与实践相结合，适合高等院校、高等职业学院以及成人高等学校计算机及相关专业作为教材使用。

## &lt;&lt;微机原理与接口技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 微型计算机基础知识 1.1 微型计算机概述 1.2 微型计算机中的数制和码制 1.3 微型计算机系统 1.4 实例解析 本章小结 习题1第2章 微处理器 2.1 8086 / 8088微处理器 2.2 80x86系列微处理器 2.3 Pentium系列微处理器 2.4 实例解析 本章小结 习题2第3章 8086 / 8088的指令系统 3.1 8086 / 8088的寻址方式 3.2 8086 / 8088的指令系统 3.3 实例解析 本章小结 习题3第4章 汇编语言程序设计 4.1 汇编语言源程序格式 4.2 汇编语言的语句 4.3 基本结构程序设计 4.4 汇编语言程序设计上机过程指导 4.5 实例解析 本章小结 习题4第5章 总线技术 5.1 总线概述 5.2 系统总线 5.3 局部总线 5.4 外部总线 5.5 实例解析 本章小结 习题5第6章 半导体存储器 6.1 存储器概述 6.2 半导体存储器 6.3 辅助存储器 6.4 新型存储器技术 6.5 实例解析 本章小结 习题6第7章 I/O接口技术 7.1 I/O接口技术概述 7.2 数据传送方式 7.3 串行接口 7.4 并行接口 7.5 可编程串行接口芯片8251A 7.6 可编程定时/计数器接口芯片8253 7.7 可编程并行接口芯片8255A 7.8 可编程DMA控制器8237A 7.9 实例解析 本章小结 习题7第8章 中断技术 8.1 中断技术概述 8.2 8086 / 8088的中断系统 8.3 8086 / 8088的中断处理过程 8.4 可编程中断控制器8259A 8.5 实例解析 本章小结 习题8第9章 微机常用外设接口技术 9.1 显示器与显示接口 9.2 键盘与鼠标 .....第10章 综合应用与实验参考文献

## 章节摘录

第1章 微型计算机基础知识 本章要点： 了解微型计算机和微处理器的发展过程。

了解数制及不同数制间的相互转换。

重点掌握微处理器、微型计算机的组成。

重点掌握微型计算机的基本结构及工作过程。

计算机是20世纪最伟大的发明之一，微型计算机是计算机的一个重要分支，它的发展是以微处理器的发展为主要标志的。

本章对微型计算机的发展进行概述，对微型计算机的特点、应用、分类以及主要性能指标进行概括，对微型计算机的结构和工作原理进行介绍，对微型计算机的系统结构层次进行分析。

1.1 微型计算机概述 计算机作为一种计算和信息加工的工具，自诞生以来，经历了数代的发展演变，现已被广泛地应用于各个领域。

它具有存储容量大、运算速度快、计算精度高等优点，远远胜过其他的计算工具；它能够减轻并部分代替人的脑力劳动，在特定时间内，能够完成人脑无法完成的工作量，也因此获得电脑的美称。

1.1.1 计算机的发展 1946年2月，公认的第一台计算机在美国宾夕法尼亚大学诞生，取名为“电子数字积分计算机（Electronic Numerical Integrator And Computer）”，简称为“埃尼阿克(ENIAC)”。

ENIAC采用十进制数，输入和更换程序特别繁琐。

由于十进制数运算复杂，硬件实现比较困难，它的计算程序是在存储器外通过开关和接线来安排的。

对此，ENIAC课题组的顾问，著名美籍匈牙利数学家冯·诺依曼提出将指令和操作数据以二进制数形式保存到存储器并在程序的控制下自动工作的设想。

其含义是指：要想让计算机做某件事情，必须由程序员事先用计算机语言编写对应的程序，并把程序保存到计算机的存储器，然后运行这个程序，计算机运行程序的过程是自动的。

这就是“存储程序控制”的计算机工作原理，至今仍在采用。

世界上第一台真正意义上的存储程序式计算机是1949年在英国剑桥大学制造的EDSAC计算机。

1953年IBM公司制造出第一台电子存储程序式商用计算机。

.....

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>