

<<微型计算机系统原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<微型计算机系统原理及应用>>

13位ISBN编号：9787111351870

10位ISBN编号：7111351878

出版时间：2011-7

出版时间：机械工业出版社

作者：贺建民等著

页数：291

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>

## <<微型计算机系统原理及应用>>

### 内容概要

《普通高等教育电子信息类规划教材：微型计算机系统原理及应用》以应用十分广泛的Intel 80x86微处理器为核心，介绍了微型计算机系统的硬件工作原理、接口技术和典型应用。全书共分为9章，第1章介绍微型机的发展、分类、主要技术指标，以及计算机中的数据表示方法；第2章介绍Intel 8086的指令系统、寻址方式，以及汇编语言程序设计的方法；第3章介绍系统总线的基本概念、微机系统中的总线多层结构和系统总线的构成方法，以及I/O接口的基本概念；第4章介绍存储器芯片和主存储器的组织；第5章介绍可编程定时/计数器的基本结构、工作原理和应用；第6章介绍中断的基本概念、可编程中断控制器8259A的工作原理；第7章介绍并行接口的基本概念、可编程并行输入/输出接口芯片8255A的结构、工作原理和典型应用；第8章介绍串行接口的基本概念、可编程串行输入/输出接口芯片8250的结构、工作原理和典型应用；第9章介绍DMA系统及应用。

《普通高等教育电子信息类规划教材：微型计算机系统原理及应用》注重理论联系实际，从应用的角度出发，强调对分析问题、解决问题能力的训练与培养。读者从中可以学习如何掌握微型机硬件的有关基础知识，以及汇编语言程序设计、微机接口电路的开发与应用等重要内容。

《普通高等教育电子信息类规划教材：微型计算机系统原理及应用》可作为普通高等院校电子信息类相关专业“微型计算机原理及应用”等相关课程的教材或教学参考书，也可供从事微型机技术开发工作的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;微型计算机系统原理及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 微型计算机系统概述1.1 微型计算机系统的基本概念1.1.1 微型计算机系统的三个层次1.1.2 微型计算机的分类1.1.3 微型计算机系统的主要性能指标1.2 微型计算机系统的发展与应用1.2.1 微型计算机的发展1.2.2 微型计算机的特点与应用1.3 微型计算机系统的组成与结构1.3.1 微型计算机系统的硬件组成1.3.2 微型计算机系统的软件组成1.3.3 Intel8086微处理器的结构1.4 计算机中的数据表示1.4.1 进位计数制及其相互转换1.4.2 二进制数的运算1.4.3 数值数据的表示方法1.4.4 非数值数据的表示方法1.5 习题第2章 汇编语言程序设计2.1 指令与寻址2.1.1 指令的概念2.1.2 寻址方式2.2 8086CPU指令系统2.2.1 数据传送指令2.2.2 算术运算指令2.2.3 逻辑运算与移位指令2.2.4 串操作指令2.2.5 转移控制指令2.2.6 处理器特殊控制指令2.3 汇编语言程序设计方法2.3.1 汇编语言程序开发流程2.3.2 伪指令与伪操作2.3.3 汇编语言程序格式2.3.4 用户程序与操作系统的连接2.3.5 汇编语言程序调试工具2.3.6 BIOS中断调用与DOS中断调用2.3.7 汇编语言的程序结构2.3.8 汇编语言综合应用编程示例2.4 习题第3章 系统总线与接口3.1 系统总线3.1.1 总线的基本概念3.1.2 总线的仲裁方式3.1.3 总线的通信控制方式3.2 微机系统中常见的总线3.2.1 系统总线3.2.2 局部总线3.2.3 外部总线3.3 8086CPU的引脚功能与工作模式3.3.1 8086CPU的总线周期3.3.2 8086CPU的工作模式与引脚功能3.4 IBMPC微型机中总线的形成3.4.1 时钟发生器8284A3.4.2 数据与地址总线的形成3.4.3 控制总线的形成3.5 I/O接口3.5.1 接口的基本概念3.5.2 I/O端口编址方式3.5.3 I/O端口地址译码3.5.4 I/O传输方式3.6 习题第4章 主存储器系统4.1 存储器系统概述4.1.1 存储器的分类4.1.2 存储器的分级结构4.1.3 存储器的技术指标4.1.4 主存储器的基本组成4.2 半导体存储器芯片4.2.1 半导体存储器芯片的分类4.2.2 静态随机存储器4.2.3 动态随机存取存储器4.2.4 只读存储器4.3 主存储器的组织4.3.1 主存与CPU的连接4.3.2 高速缓冲处理器4.4 习题.....第5章 可编程定时第6章 中断系统第7章 并行接口第8章 串行接口第9章 DMA传输附录附录A .COM文件与.EXE文件的比较表附录B DEBUG常用命令附录C PC系统的中断分配表附录D BIOS中断调用表附录E DOS功能调用 (INT21H) 表参考文献

<<微型计算机系统原理及应用>>

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>