

<<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：9787802434424

10位ISBN编号：7802434424

出版时间：2010-3

出版时间：徐建平、成贵学、朱萍 航空工业出版社 (2010-03出版)

作者：徐建平 等著

页数：256

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

《微机原理与接口技术》以Intel 80x86系列微处理器为背景，结合微型计算机技术的最新发展，全面系统地阐述了微型计算机的基本结构、工作原理和汇编语言程序设计，以及各种硬件接口和应用技术，具有很强的实用性。

《微机原理与接口技术》共分10章，内容包括微型计算机基础知识、8086与80x86系列微处理器、8086指令系统、汇编语言程序设计、存储器、微型计算机与外设间的数据传递、微型计算机常用接口和接口芯片、A/D与D/A转换等内容。

全书结构新颖、重点突出，对基本概念和基本原理的讲解简明扼要、深入浅出，并配有大量的图片、例题，理论讲授与实训相结合，最后以课程设计作为对理论知识的强化和实践性教学成果的检验。

《微机原理与接口技术》可作为岛等院校计算机、电子信息类及相关专业的专业课教材，也可作为从事微机应用与开发的相关工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;微机原理与接口技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 微型计算机入门1.1 微型计算机概述1.1.1 电子计算机的工作原理1.1.2 电子计算机的发展历程1.1.3 微处理器的发展历程1.1.4 微型计算机系统组成实训1-1 观察微型计算机内部结构1.2 微型计算机工作原理1.2.1 计算机指令的基本概念1.2.2 微型计算机的工作过程实训1-2 计算机指令的执行过程1.3 计算机中的数制与编码1.3.1 计算机中的数制1.3.2 数制间的转换1.3.3 数值在计算机中的表示1.3.4 信息编码1.4 数字电路入门1.4.1 逻辑门电路1.4.2 传送门电路1.4.3 译码器1.4.4 触发器1.4.5 寄存器和锁存器本章小结思考与练习第2章 8086与80x86系列微处理器2.1 8086微处理器概览2.1.1 引脚定义与功能2.1.2 内部结构与功能2.1.3 对存储器的管理2.1.4 对I/O端口的管理2.2 8086系统构成2.2.1 最小模式下系统构成2.2.2 最大模式下系统构成2.3 8086总线时序2.3.1 总线周期概念2.3.2 总线操作时序2.4 新型微处理器与新型主板简介2.4.1 新型微处理器的特点与主要指标2.4.2 新型主板的结构2.5 微型计算机常用系统总线简介2.5.1 ISA总线2.5.2 PCI总线2.5.3 AGP总线2.5.4 USB总线本章小结思考与练习第3章 8086指令系统(上) 3.1 8086指令系统入门3.1.1 指令分类3.1.2 指令格式3.1.3 操作数寻址3.1.4 程序转移地址寻址3.1.5 调试程序DEBUG的使用方法实训3-1 对一组数据求和3.2 数据传送类指令3.2.1 传送指令3.2.2 堆栈操作指令3.2.3 交换指令3.2.4 目的地址传送指令3.2.5 输入输出指令3.2.6 换码指令3.2.7 标志位寄存器传送指令实训3-2 将十六进制数据串转换为ASCII码3.3 算术运算与逻辑运算类指令3.3.1 加法指令3.3.2 减法指令3.3.3 乘法指令3.3.4 除法指令3.3.5 十进制调整指令3.3.6 逻辑运算指令3.3.7 移位指令实训3-3 两个压缩BCD码相减并调整结果为压缩BCD码本章小结思考与练习第4章 8086指令系统(下) 4.1 字符串操作指令4.1.1 基本串操作指令4.1.2 重复前缀指令4.2 处理器控制类指令4.2.1 标志位操作指令4.2.2 外部同步指令实训4-1 寻找字符串中指定字符4.3 程序控制类指令4.3.1 无条件转移指令4.3.2 条件转移指令4.3.3 循环控制指令4.3.4 子程序调用4.3.5 返回指令4.3.6 中断指令实训4-2 比较两个字符串是否相同本章小结思考与练习第5章 汇编语言程序设计5.1 汇编语言程序的编辑、汇编、连接和调试5.1.1 源程序编辑器EDIT5.1.2 汇编程序MASM5.1.3 连接程序LINK5.1.4 程序的运行和调试实训5-1 显示26个小写英文字母5.2 汇编语言入门5.2.1 汇编语言概述5.2.2 汇编语言中的助记符5.2.3 汇编语言的语句格式5.2.4 汇编语言的常数和表达式5.2.5 汇编语言的标号和变量5.2.6 汇编语言的属性运算符和表达式5.2.7 常用伪指令5.2.8 汇编语言源程序的结构实训5-2 统计一组数据中正数、零和负数的个数5.3 汇编程序设计的基本方法5.3.1 汇编程序设计的一般步骤5.3.2 顺序结构程序设计5.3.3 分支结构程序设计实训5-3 求三个有符号数中的最大数5.3.4 循环结构程序设计实训5-4 冒泡排序法5.4 高级汇编程序设计5.4.1 使用子程序5.4.2 DOS功能调用5.4.3 BIOS功能调用实训5-5 求阶乘本章小结思考与练习第6章 微型计算机中的存储器6.1 存储器入门6.1.1 存储器的分类6.1.2 存储器的性能指标6.2 随机存取存储器6.2.1 静态随机存取存储器62646.2.2 动态随机存取存储器21646.2.3 存储器的扩展6.3 只读存储器6.3.1 可擦除重写只读存储器EPROM 27646.3.2 电可擦除只读存储器:EEPROM 98C646.4 高速缓冲存储器6.4.1 Cache的工作原理6.4.2 Cache的地址映射6.4.3 Cache的替换策略6.4.4 Cache与主存的一致性6.5 外部存储器6.5.1 硬盘的结构与主要性能指标6.5.2 光盘的构造与光驱的主要性能指标6.5.3 u盘的结构与主要性能指标本章小结思考与练习第7章 微型计算机与外设间的数据传递7.1 CPU与外设数据传递方式概览7.1.1 程序控制数据传送方式7.1.2 中断数据传送方式7.1.3 直接存储器存取(DMA)方式.....第8章 微型计算机常用接口和接口芯片第9章 A/D与D/A转换第10章 课程设计——交通灯控制系统附录A ASCII附录B 8086指令集



## <<微机原理与接口技术>>

### 编辑推荐

《微机原理与接口技术》：高职高专“十一五”规划教材。

《微机原理与接口技术》可作为岛等院校计算机、电子信息类及相关专业的专业课教材，也可作为从事微机应用与开发的相关工程技术人员的参考书。

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>