第一图书网, tushu007.com

<<微型计算机原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<微型计算机原理及应用>>

13位ISBN编号：9787121009198

10位ISBN编号：7121009196

出版时间：2005-1

出版时间：电子工业

作者：朱定华 戴汝平

页数：298

字数：493000

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

内容概要

本书系统地介绍了80x86和Pentium微型计算机的原理、汇编语言程序设计及接口技术，主要内容包括计算机基础知识；汇编语言与汇编程序；程序设计技术；8086/8088 CPU的总线和时序；半导体存储器；输入与输出技术；中断技术；常用可编程接口芯片等。
本书内容精练、实例丰富，其中大量的接口电路和程序是作者多年来在科研和教学中反复提炼得来的，因而本书应用性很强，可作为大专院校和高职高专成人高等教育“汇编语言程序设计”、“微机原理及应用”、“接口技术”等课程的教学用书。
也可以供从事电子技术、计算机应用与开发的科研人员和工程技术人员学习参考，还适于初学者自学使用。

<<微型计算机原理及应用>>

书籍目录

第1章 微型计算机的基础知识 1.1 计算机中的数和编码 1.1.1 计算机中的数制 1.1.2 符号数的表示法 1.1.3 二进制数的加减运算 1.1.4 二进制数的逻辑运算与逻辑电路 1.1.5 二进制编码 1.1.6 BCD数的加减运算 1.2 逻辑单元与逻辑部件 1.2.1 触发器 1.2.2 寄存器 1.2.3 移位寄存器 1.2.4 计数器 1.2.5 三态输出门与缓冲放大器 1.2.6 译码器 1.3 微型计算机的结构和工作原理 1.3.1 微型计算机常用的术语 1.3.2 微型计算机的基本结构 1.3.3 计算机的工作原理 1.4 8086/8088微处理器 1.4.1 8086/8088的结构 1.4.2 8086/8088的寄存器 1.5 8086/8088的存储器结构与堆栈 1.5.1 存储器编址 1.5.2 存储器分段和物理地址的生成 1.5.3 堆栈和栈操作指令 1.6 80x86、Pentuim系列微处理器 1.6.1 80286 1.6.2 80386 1.6.3 80486 1.6.4 Pentium（奔腾） 习题与思考题第2章 汇编语言与汇编程序 2.1 符号指令中的表达式 2.1.1 常量和数值表达式 2.1.2 变量和地址表达式 2.1.3 标号 2.1.4 变量和标号类型的变更 2.2 符号指令的寻址方式 2.2.1 寄存器寻址 2.2.2 立即寻址 2.2.3 直接寻址 2.2.4 间接寻址 2.2.5 基址寻址 2.2.6 变址寻址 2.2.7 基址变址寻址 2.2.8 存储器寻址中段地址的确定 2.3 常用指令 2.3.1 数据传送类指令 2.3.2 加减运算指令 2.3.3 位操作指令 2.3.4 指令应用举例 2.4 伪指令 2.4.1 过程的定义 2.4.2 段的定义 2.4.3 汇编地址计数器 2.4.4 段寄存器的假定 2.4.5 源程序的结束 2.4.6 宏汇编源程序的格式 2.5 常用系统功能调用和BIOS 2.5.1 系统功能调用 2.5.2 常用系统功能调用应用举例 2.5.3 BIOS 习题与思考题第3章 程序设计的基本技术 3.1 顺序程序设计 3.1.1 乘除法指令 3.1.2 BCD数调整指令 3.1.3 顺序程序设计举例 3.2 分支程序设计 3.2.1 条件转移指令 3.2.2 无条件转移指令 3.2.3 分支程序设计举例 3.3 循环程序设计 3.3.1 循环程序的基本结构 3.3.2 重复控制指令 3.3.3 单重循环程序设计举例 3.3.4 多重循环程序设计举例 3.4 串处理程序设计 3.4.1 方向标志置位和清除指令 3.4.2 串操作指令 3.4.3 重复前缀 3.4.4 串操作程序设计举例 3.5 子程序设计 3.5.1 子程序的概念 3.5.2 子程序的调用指令与返回指令 3.5.3 子程序及其调用程序设计举例 3.6 宏功能程序设计 3.6.1 宏指令 3.6.2 条件汇编与宏库的使用 3.6.3 宏功能程序设计举例 3.7 80286、80386、80486和Pentiun程序设计 3.7.1 80286、80386、80486和Pentiun微处理器的指令 3.7.2 MASM 5.0以上版本的伪指令 3.7.3 存储器操作数中的地址表达式 3.7.4 80x86汇编源程序设计举例 习题与思考题第4章 8086/8088的总线与时序第5章 半导体存储器第6章 输入输出和接口技术第7章 中断技术第8章 常用可编程接口芯片附录A 8086指令系统表附录B 8086算术逻辑运算指令对状态标志位的影响

第一图书网, tushu007.com

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