

<<微机原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<微机原理与应用>>

13位ISBN编号：9787564036447

10位ISBN编号：7564036443

出版时间：2010-7

出版时间：北京理工大学出版社

作者：李鹏，王忠利 主编

页数：319

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>

<<微机原理与应用>>

内容概要

本书以Intel 8086为基础，主要介绍微型计算机系统概述、典型微处理器、存储器技术、8086CPU指令系统、汇编语言程序设计、输入/输出技术、微型计算机总线技术、系统扩展接口设计等知识，对微型计算机应用系统的设计和嵌入式系统也进行了介绍。

本书以微型计算机的关键技术作为教材的重点，结合实例分析和实践，使读者熟练掌握关键技术的主要和应用方法。

同时，本书编写了相应的实验指导书，通过对上述基本知识的学习和实践，引导读者逐步培养计算机硬件电路分析、应用和程序设计的能力。

本书内容丰富、深入浅出、应用性强，融入了作者多年教学和实践的经验及体会。

在内容的叙述中，力求符合教学规律和学习习惯，突出重点，强调实际应用。

本书可作为高等院校计算机类、电气电子类等相关专业的《微机原理与应用》课程教材，也可作为成人教育、在职人员培训、高等教育自学人员和从事微型计算机硬件和软件开发的工程技术人员学习和应用的参考书。

<<微机原理与应用>>

书籍目录

第1章 微型计算机系统概述 1.1 微型计算机发展 1.2 数据表示与数字信息编码 1.2.1 数据格式及机器数 1.2.2 数字信息编码的概念 1.3 微型计算机系统的基本组成 1.3.1 微型计算机的硬件结构 1.3.2 微型计算机的软件系统第2章 典型微处理器 2.1 8086 CPU内部结构 2.1.1 8086 CPU的内部功能结构 2.1.2 存储器组织 2.2 8086 CPU的引脚功能 2.2.1 8086/8088的引脚信号和功能 2.2.2 8086芯片构成最大/最小系统 2.2.3 8086 CPU的主要操作功能 2.3 80x86/Pentium系列CPU技术发展 2.3.1 80x86/Pentium系列CPU的功能结构 2.3.2 80x86/Pentium系列CPU的指令系统第3章 存储器技术 3.1 存储器简介 3.1.1 存储器分类 3.1.2 存储器的主要性能参数 3.1.3 存储系统的层次结构 3.2 读/写存储器 3.2.1 静态读/写存储器SRAM 3.2.2 动态读/写存储器DRAM 3.2.3 EPROM 3.2.4 EEPROM(E2PROM) 3.2.5 闪存EEPROM(FLASH) 3.2.6 存储器的连接 3.3 存储器管理 3.3.1 IBM PC/XT中的存储空间分配 3.3.2 扩展存储器及其管理 3.4 内部存储器技术发展 3.5 外部存储器 3.5.1 硬盘及硬盘驱动器 3.5.2 光盘存储器第4章 8086 CPU指令系统 4.1 指令格式与寻址方式 4.1.1 指令格式 4.1.2 寻址方式 4.2 8086/8088 CPU指令系统 4.2.1 数据传送类指令 4.2.2 算术运算类指令 4.2.3 位操作类指令 4.2.4 串操作类指令 4.2.5 控制转移类指令 4.2.6 处理器控制类指令第5章 汇编语言程序设计 5.1 汇编语言的程序与语句 5.1.1 汇编语言源程序的格式 5.1.2 汇编语言的语句 5.2 汇编语言的伪指令 5.2.1 符号定义伪指令 5.2.2 数据定义伪指令 5.2.3 段定义伪指令 5.2.4 过程定义伪指令 5.3 汇编语言程序设计基础 5.3.1 程序设计的一般步骤 5.3.2 程序设计的基本方法 5.3.3 子程序设计与调用技术 5.3.4 DOS功能子程序的调用 5.4 中断服务程序设计 5.5 模块化程序设计 5.5.1 模块化程序设计概述 5.5.2 多模块程序设计 5.5.3 汇编程序与C语言程序的连接第6章 输入/输出技术 6.1 输入/输出接口概述 6.1.1 输入输出接口电路 6.1.2 CPU与外设数据传送的方式 6.1.3 I/O端口的编址方式 6.2 中断系统 6.2.1 中断系统基本概念 6.2.2 可编程中断控制芯片8259A 6.2.3 8259A的应用举例 6.3 并行接口 6.3.1 并行通信与并行接口 6.3.2 8255A的编程及应用 6.4 串行接口 6.4.1 串行通信及串行接口 6.4.2 可编程串行通信接口芯片8251A 6.4.3 8251A的编程及应用 6.5 DMA控制技术 6.5.1 可编程DMA控制器8237A 6.5.2 8237A的编程及应用 6.6 定时器/计数器 6.6.1 可编程定时器/计数器8253 6.6.2 8253的编程及应用 6.7 A/D及D/A接口 6.7.1 D/A转换器及其与CPU的接口 6.7.2 A/D转换器及其与CPU的接口第7章 微型计算机总线技术 7.1 总线基本知识 7.1.1 微型计算机总线概述 7.1.2 微型计算机总线技术的现状 7.1.3 计算机总线技术的未来发展趋势 7.1.4 总线分类和总线标准 7.2 系统总线 7.2.1 PCI总线 7.2.2 AGP总线 7.2.3 新型总线PCI Express 7.3 外总线 7.3.1 Rs232C总线 7.3.2 IEEE-488总线 7.3.3 SCSI总线 7.3.4 USB总线 7.3.5 IEEE1394总线第8章 系统扩展接口设计 8.1 PC机与键盘的接口 8.1.1 键盘的分类 8.1.2 键盘的工作原理 8.1.3 键盘接口及应用 8.2 PC机与显示器的接口 8.2.1 CRT显示器 8.2.2 LCD显示器 8.2.3 LED显示器 8.3 PC机与打印机的接口 8.3.1 打印机的工作原理 8.3.2 打印机接口及应用 8.4 PC机与鼠标的接口 8.4.1 鼠标的工作原理 8.4.2 鼠标接口及应用 8.5 PC机与扫描仪的接口 8.5.1 扫描仪的工作原理 8.5.2 扫描仪的主要性能指标及接口 8.6 PC机与数码相机的接口 8.6.1 数码相机的工作原理 8.6.2 数码相机主要技术指标及接口

<<微机原理与应用>>

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>