

《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：9787040096316

10位ISBN编号：7040096315

出版时间：2001-1

出版社：高等教育出版社

作者：王荣良

页数：283

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《微机原理与接口技术》

内容概要

《微机原理与接口技术》是中学教师进修高等师范本科(专科起点)的计算机专业系列教材中的一本。《微机原理与接口技术》以CPU为核心，通过论述微型计算机内部各部件之间的关系，尤其是与CPU的关系，阐述微型计算机的基本工作原理、各种I/O接口以及常用I/O设备的结构和连接使用方法。为了便于开展教学，《微机原理与接口技术》每章都附有习题。

《微机原理与接口技术》有较好的系统性，既注重基本原理的讲解，又兼顾到新技术的介绍，叙述力求深入浅出。《微机原理与接口技术》可作为大专院校计算机系学生的教材，也是一本适合计算机专业人员使用的自学教材和参考书。

书籍目录

第一章 微型计算机概述1.1 微型计算机的基本结构1.1.1 微处理器与微型计算机1.1.2 微型计算机结构1.2 微型计算机的分类与发展1.2.1 微型计算机的分类1.2.2 微型计算机的发展1.3 微型计算机性能评价习题

第二章 微型计算机电路基础2.1 基本门电路2.1.1 逻辑信号的表示2.1.2 常用门电路的表示2.1.3 三态门电路2.2 常用逻辑运算电路2.2.1 加法器电路2.2.2 译码器电路2.3 寄存器与计数器2.3.1 基本触发器2.3.2 寄存器电路2.3.3 计数器习题

第三章 CPU系统3.1 微处理器概述3.1.1 微处理器内部结构3.1.2 微处理器外部功能3.2 8086CPU3.2.1 8086CPU结构与功能3.2.2 CPU子系统3.2.3 8086CPU总线周期3.3 从80X86到Penfium3.3.1 80286CPU的结构与性能特点3.3.2 80386 / 80486CPU的结构与性能特点3.3.3 Penfium系列CPU的结构及特点习题

第四章 存储器系统4.1 存储器概述4.1.1 存储器分类4.1.2 存储器主要技术指标4.1.3 半导体存储器结构4.1.4 磁盘存储器数据格式4.2 半导体存储器接口4.2.1 静态RAM存储器与CPU的连接4.2.2 动态RAM与CPU的连接4.2.3 EPROM与CPU的连接4.2.4 存储器芯片与CPU连接时必须注意的问题4.3 80x86存储器系统4.3.1 存储器系统组成4.3.2 16 / 32位存储器的数据组织4.3.3 单列直插存储器SIMM4.4 磁盘存储器接口4.4.1 磁盘驱动器结构4.4.2 磁盘接口电路习题

第五章 输入和输出系统5.1 I / O接口概述5.1.1 CPU与外设之间交换的信息5.1.2 I / O接口电路的主要功能与基本结构5.1.3 I / O端口及其编址方式5.1.4 I / O端口的地址译码方法5.1.5 系统中的数据传送控制方式5.2 程序控制I / O方式5.2.1 无条件传送方式5.2.2 条件传送方式5.3 中断控制的I / O方式5.3.1 中断的基本概念5.3.2 中断优先级的管理5.3.3 8086 / 8088CPU的中断系统5.3.4 可编程中断控制器8259A5.4 直接存储器存取(DMA)传送方5.4.1 DMA方式基本概念5.4.2 DMAC的基本结构及工作方式5.4.3 DMA方式数据传送的实现5.4.4 DMA控制器Intel8237习题

第六章 常用接口电路6.1 可编程接口芯片概述6.1.1 可编程接口芯片及其特点6.1.2 可编程接口芯片分类6.2 并行通信及接口6.2.1 并行接口概述6.2.2 可编程并行接口芯片8255A6.2.3 可编程接口芯片8255A的应用6.3 定时 / 计数控制器接口技术6.3.1 定时 / 计数技术概述6.3.2 可编程计数 / 定时器芯片82536.3.3 8253的应用举例6.4 串行通信及接口6.4.1 串行通信概述6.4.2 可编程串行通信接口芯片8251A6.4.3 8251A的应用举例习题

第七章 模拟接口7.1 数 / 模转换接口7.1.1 D / A转换原理7.1.2 D / A转换器的技术参数7.1.3 D / A转换器与CPU的连接7.2 模 / 数转换接口7.2.1 A / D转换原理7.2.2 A / D转换器的技术参数7.2.3 A / D转换器与CPU的连接7.2.4 A / D转换器连接举例7.3 微机系统的A / D和D / A通道7.3.1 模拟通道的基本结构7.3.2 模拟接口应用习题

第八章 常用人一机接口8.1 LED显示器及接口8.1.1 LED显示器及显示原理8.1.2 LED数码显示器的接口8.2 键盘及接口8.2.1 键盘的工作原理8.2.2 键盘接口技术8.3 鼠标器及接口8.3.1 鼠标器工作原理8.3.2 鼠标器接口8.4 CRT显示器及接口8.4.1 CRI显示器工作原理8.4.2 CRT显示器接口8.5 打印机及接口8.5.1 打印机工作原理8.5.2 打印机接口技术习题

《微机原理与接口技术》

编辑推荐

本书是中学教师进修高等师范本科(专科起点)的计算机专业系列教材中的一本。本书以CPU为核心,通过论述微型计算机内部各部件之间的关系,尤其是与CPU的关系,阐述微型计算机的基本工作原理、各种I/O接口以及常用I/O设备的结构和连接使用方法。为了便于开展教学,本书每章都附有习题。本书有较好的系统性,既注重基本原理的讲解,又兼顾到新技术的介绍,叙述力求深入浅出。本书可作为大专院校计算机系学生的教材,也是一本适合计算机专业人员使用的自学教材和参考书。

《微机原理与接口技术》

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:www.tushu111.com