

<<微型计算机原理与接口技术应用>>

图书基本信息

书名：<<微型计算机原理与接口技术应用>>

13位ISBN编号：9787302169406

10位ISBN编号：7302169403

出版时间：2008-5

出版时间：清华大学出版社

作者：陈光军 编

页数：341

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>

<<微型计算机原理与接口技术应用>>

内容概要

本书以培养学生应用能力为主要目标，把微型计算机的基本概念、基本原理和应用相统一，并对微型计算机技术的最新发展做了适度的介绍和分析。

全书共分13章，主要包括计算机基础知识、80x86微处理器的内部结构、指令系统、汇编语言程序设计、微处理器的外部结构和总线操作时序、存储器技术、总线技术、中断技术、微型计算机的I/O接口技术、系统扩展接口设计、串行通信接口及应用、数模转换器和模数转换器的接口设计、微型计算机应用系统的设计等内容。

<<微型计算机原理与接口技术应用>>

书籍目录

第1章 微型计算机的基础知识 1.1 微型计算机的基本组成 1.2 微型计算机的发展及分类 1.3 微型计算机数制及其转换 1.3.1 微型计算机常用数制的特点 1.3.2 微型计算机数制间的转换 1.4 微型计算机中数的表示方法 1.5 微型计算机的技术指标 小结 习题第2章 80x86微处理器的结构和功能 2.1 8086/8088及80286微处理器的结构和功能 2.2 80386微处理器的功能和结构 2.3 80486微处理器的功能和结构 2.4 从Pentium到Itanium微处理器 小结 习题第3章 80x86微处理器的指令系统 3.1 寻址方式 3.2 指令的基本格式 3.3 8086/8088微处理器的指令系统 3.3.1 数据传送类指令 3.3.2 算术运算类指令 3.3.3 逻辑运算与移位类指令 3.3.4 字符串操作指令 3.3.5 控制转移类指令 3.4 80286微处理器的新增指令 3.5 80386微处理器的新增指令 3.6 80486微处理器的新增指令 3.7 Pentium微处理器的扩充指令 小结 习题第4章 汇编语言程序设计 4.1 汇编语言和汇编程序 4.2 MASM宏汇编语言程序 4.3 数据定义和伪指令 4.4 结构和记录 4.5 宏指令及其应用 4.6 程序的基本设计方法 4.7 程序的基本结构设计 小结 习题第5章 微处理器外部结构和总线操作时序 5.1 8086/8088微处理器的引脚功能 5.2 8086微处理器的系统配置 5.3 8086微处理器的系统总线时序 5.4 80386微处理器的引脚功能及总线周期 5.5 80486微处理器的引脚信号 5.6 Pentium微处理器引脚功能简介 小结 习题第6章 存储器技术 6.1 存储器概述 6.1.1 存储器系统 6.1.2 存储器的分类及技术指标 6.2 各种存储器 6.2.1 只读存储器 6.2.2 随机存储器 6.3 存储器扩展 6.3.1 存储器地址分配 6.3.2 存储器与微处理器的速度匹配 6.4 连接实例 6.4.1 存储器芯片与微处理器的连接 6.4.2 存储器RAM的扩展 6.5 80x86微处理器的存储器系统 6.5.1 8086微处理器的存储器系统简介 6.5.2 80x86微处理器的扩展存储器及其管理 小结 习题第7章 总线技术第8章 中断及异常第9章 微型计算机的接口技术第10章 系统扩展接口设计第11章 串行通信技术及应用第12章 数模转换器和模数转换器的接口设计第13章 微型计算机应用系统的设计附录A ASCII码表附录B DOS系统功能调用附录C 常用BIOS子程序的功能及其调用参数参考文献

<<微型计算机原理与接口技术应用>>

章节摘录

微型计算机原理与接口技术是计算机及相关专业的一门重要的专业基础课。

本书用通俗简明的语言讲述基本的原理和方法，同时又注重技术的先进性和实用性。

在教材的编写过程中以80x86微处理器为基础，介绍了8086、80286和80386的内部结构与外部特性，并对80486、Pentium和Itanium做了适当介绍，使学生能够理解微处理器技术的发展过程，建立一个当代微型计算机具体的、准确的模型，理解技术发展和创新的一般规律。

讲解这些新技术的重点是：为什么需要这样做？

它的技术原理是什么？

它们对计算机整体结构的影响是什么？

它们获得成功的原因是什么？

也就是说，摒弃那些已经淘汰的技术，淡化过时的技术细节，吸收最新的、成熟的主流技术。

<<微型计算机原理与接口技术应用>>

编辑推荐

内容丰富，实用性强，适用于本科计算机专业、网络工程专业和通信工程专业教材，也可供工程技术人员参考使用。

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>