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：9787040141467

10位ISBN编号：7040141469

出版时间：2004-3

出版时间：高等教育出版社

作者：黄道君，刘丹华，杨西惠 著

页数：482

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

《新世纪网络课程教材：微型计算机原理及应用》是为配合教育部新世纪网络课程建设项目——“微型计算机原理及应用”教学而编写的配套教材。
内容共分为12章。
第一章简要介绍学习和应用微型计算机必须具备的数学和数字逻辑电路基础知识。
第二～六章以IBMPC/XT系统机为例，阐述8086/8088微处理器的基本原理、系统总线形成、指令系统、汇编语言编程、存储器组织、基本数据传递方式及常用接口电路芯片。
第七章从改善16位微机性能出发，简要介绍了总线裁决器8289、数字协处理器8087、输入/输出处理器8089、微处理器的升级芯片80286、80386、80486，及高速缓冲存储器Cache。
第八章则通过对Pentium机的介，简要描述现代32位微机系统的基本结构和原理。
第九章，以MS-DOS为基础介绍磁盘组织与文件系统、基本I/O调用功能，这些功能对提高计算机应用系统的设计效率具有重要意义。
第十章介绍单片微型机的原理。
第十一章介绍D/A和A/D转换器原理。
第十二章对微型计算机应用系统的一般设计进行了讨论。
《新世纪网络课程教材：微型计算机原理及应用》概念解释力求通俗、严谨，内容全面而不显繁杂，以应用系统为主线，图文密切结合。
《新世纪网络课程教材：微型计算机原理及应用》可以作为变通高等学电子信息及相关专业本科生的教材，也可供从事微机应用开发的工程技术人员和技术爱好者参考使用。

<<微型计算机原理及应用>>

书籍目录

第一章　计算机中的数制与逻辑预备知识§1.1　数与数制1.1.1　数的表示方法与数制1.1.2　数制之间的转换§1.2　二进制数的运算规则1.2.1　二进制数的算术运算1.2.2　二进制数的逻辑运算§1.3　有符号数的表示方法及运算法则1.3.1　有符号数的表示方法1.3.2　补码运算时的溢出§1.4　实数的表示方法1.4.1　定点表示法1.4.2　浮点表示法§1.5　码与码制1.5.1　8421　BCD码1.5.2　ASCⅡ码§1.6　基本逻辑电路1.6.1　基本逻辑门电路1.6.2　基本触发器逻辑电路§1.7　常用组合逻辑电路1.7.1　加法器逻辑电路1.7.2　算术逻辑运算电路1.7.3　译码器电路1.7.4　数据选择器电路§1.8　常用时序逻辑电路1.8.1　计数器电路1.8.2　寄存器电路§1.9　典型例题精解§1.10　本章小结习题一第二章　微型计算机组成与原理§2.1　微型计算机的组成原理概述2.1.1　微型计算机的硬件组成2.1.2　微型计算机的软件组成2.1.3　微型计算机的工作过程§2.2　8086/8088微处理器2.2.1　8086/8088微处理器的功能结构2.2.2　8086/8088引脚的功能定义2.2.3　8086/8088对存储器的管理2.2.4　8086/8088对I/O端口的管理§2.3　8086/8088系统总线2.3.1　最小方式下系统总线结构2.3.2　最大方式下系统总线结构§2.4　PC/XT系统和PC扩展总线时序2.4.1　PC/XT系统机的组成2.4.2　PC/XT扩展总线标准§2.5　8086/8088系统总线时序2.5.1　总线周期的概念2.5.2　总线时序§2.6　典型例题精解§2.7　本章小结习题二第三章　指令与汇编§3.1　寻址方式和指令编码格式3.1.1　数据寻址方式3.1.2　转移地址寻址方式3.1.3　指令的编码格式§3.2　8086/8088指令系统3.2.1　数据传递类指令3.2.2　算术运算类指令3.2.3　逻辑运算指令……第四章　微型计算机中的存储器第五章　数据传递方式第六章　微型计算机接口技术第七章　系统性能改善第八章　Pentium微处理器第九章　MS-DOS操作系统、文件管理和I/O驱动程序第十章　单片机原理第十一章　D/A转换器与A/D转换器第十二章　应用系统附录参考文献

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