第一图书网, tushu007.com

<<计算机硬件技术基础>>

图书基本信息

书名：<<计算机硬件技术基础>>

13位ISBN编号：9787113071097

10位ISBN编号：7113071090

出版时间：2006-6

出版时间：中国铁道工业出版社

作者：黎明

页数：259

字数：406000

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

本书全面介绍了微机硬件基础知识，阐述了微机系统的组成及基本工作原理、计算机的进位计数制、基本的算术运算和逻辑运算方法、微机指令系统和汇编语言程序设计、存储系统基本概念和半导体存储器及常用的外部存储器的基本工作原理、微机输入/输出系统接口的基本结构和功能、主机与外部设备的数据传送方式、微机并行接口和串行接口、微机应用系统设计原则和设计方法。
为了便于实践教学，本书还编写了3个汇编语言程序设计上机实验和3个计算机硬件电路实验，供教师在实践教学中选用。
　　本书介绍的计算机知识循序渐进，注意基本概念的理解和实际应用能力的培养，适合作为非电类普通本科学生学习计算机知识的教材或参考书。

<<计算机硬件技术基础>>

书籍目录

第1章　微型计算机系统　1.1　微型计算机的基本组成　1.1.1　主机　1.1.2　计算机系统的层次结构　1.1.3　计算机基本工作原理　1.2　微机的主要性能指标和微处理器　1.2.1　微机的主要性能指标　1.2.2　微机的选型　1.3　PC系列微处理器　1.3.1　PC系列微处理器的发展　l.3.2　Pentium 4微处理器　本章小结　习题第2章　计算机的计数制和基本运算方法　2.1　计算机的计数制　2.1.1　计算机常用计数制　2.1.2　常用计数制之间的数值转换　2.2　无符号二进制数和字符编码　2.2.1　无符号二进制数的表示范围　2.2.2　无符号二进制数的逻辑运算　2.2.3　基本逻辑门和常用逻辑器件　2.2.4　十进制数和字符汉字的编码　2.3　带符号二进制数的表示和运算　2.3.1　带符号二进制数的表示方法　2.3.2　补码运算　2.3.3　定点数与浮点数表示方法　本章小结　习题第3章　微处理器与汇编语言　3.1　8086/8088 CPU的结构　3.1.1　8086/8088的外部引脚　3.1.2　8086/8088的功能结构　3.1.3　8086/8088的存储器管理　3.2　指令系统概述　3.2.1　指令的格式　3.2.2　指令的寻址方式　3.3　8086/8088的指令系统　3.3.1　数据传送类指令　3.3.2　算术运算指令　3.3.3　逻辑运算指令　3.3.4　控制转移指令　3.3.5　串操作指令　3.3.6　处理器控制指令　3.4　汇编语言程序设计　3.4.1　汇编语言的基本语法　3.4.2　常用伪指令　3.4.3　系统功能调用　3.5　程序设计举例　3.5.1　顺序结构程序　3.5.2　分支结构程序　3.5.3　循环结构程序　3.5.4　子程序　3.5.5　汇编语言程序的上机练习方法　本章小结　习题第4章　存储系统　4.1　存储系统概述　4.1.1　存储器的组织形式　4.1.2　存储器的主要参数　4.1.3　存储器的层次结构　4.1.4　存储器的分类　4.2　半导体存储器　4.2.1　存储器的存储机理　4.2.2　存储器的工作原理　4.2.3　PC的内存组织结构　4.2.4　高速缓冲存储器Cache　4.3　常用外部存储器　4.3.1　磁盘存储器　4.3.2　光盘存储器　4.3.3　LJSB接口的存储器　本章小结　习题第5章　微机的输入/输出系统　5.1　输入/输出系统概述　……第6章　中断系统第7章　微机接口第8章　微机应用系统实验A　汇编语言程序设计上机实验　实验B　计算机硬件电路实验　附录 MD微机系统认识实验参考文献

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