

<<微机应用技术基础>>

图书基本信息

书名：<<微机应用技术基础>>

13位ISBN编号：9787561538418

10位ISBN编号：7561538413

出版时间：2012-4

出版时间：厦门大学出版社

作者：陈庆强

页数：350

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>

## <<微机应用技术基础>>

### 内容概要

《福建省高校计算机等级考试规划教材：微机应用技术基础（3级·偏硬）（第1分册）》是根据福建省高校计算机等级考试指导委员会审核批准的《福建省高等学校计算机应用水平等级考试三级（偏硬）考试大纲》（2010年修订版）要求编写而成的。

内容包括微机系统概述、计算机中常用的基本逻辑器件、接口与中断基础、计算机网络基础、数据结构与算法基础、微机在测控系统中的应用以及嵌入式系统基本知识等。

《福建省高校计算机等级考试规划教材：微机应用技术基础（3级·偏硬）（第1分册）》内容丰富，通俗易懂，并附有多套模拟题，是参加福建省高等学校计算机应用水平三级（偏硬）考试的必备教材。

同时，《福建省高校计算机等级考试规划教材：微机应用技术基础（3级·偏硬）（第1分册）》围绕实际应用开发所需的知识结构进行编写，突出实用性，可作为电子工程、自动控制、机电工程等相关专业学生的教学用书，也可供从事微机及其应用系统设计开发的广大工程技术人员学习参考。

## &lt;&lt;微机应用技术基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 微型计算机系统概述 1.1 计算机中数据的表示及运算 1.1.1 计算机中数据的表示 1.1.2 BCD码 1.1.3 字符和汉字的编码 1.1.4 基本逻辑运算 1.2 微型计算机基本概念 1.2.1 微处理器、微型计算机、微型计算机系统 1.2.2 微型计算机的分类 1.2.3 微型计算机系统的主要技术指标 1.3 微型计算机的硬件组成 1.3.1 总线 1.3.2 微处理器 1.3.3 存储器 1.3.4 输入/输出设备和输入/输出接口 1.4 微型计算机工作基本原理 1.4.1 微型计算机的工作过程 1.4.2 微处理器的定时和基本操作第2章 计算机中常用的基本逻辑器件 2.1 逻辑值与电平 2.2 TTL与CMOS晶体管电路特点 2.2.1 TTL系列集成电路型号 2.2.2 CMOS逻辑门电路系列 2.2.3 CMOS数字电路的特点 2.3 简单门电路 2.3.1 与门 2.3.2 或门 2.3.3 非门(反相器) 2.3.4 与非门 2.3.5 或非门 2.3.6 异或门 2.3.7 三态门与oC门 2.4 缓冲器与锁存器 2.4.1 缓冲器 2.4.2 锁存器 2.5 多路模拟开关与采样/保持器 2.5.1 多路模拟开关 2.5.2 采样/保持器第3章 系统扩展与接口基础 3.1 I/O接口概述 3.1.1 I/O接口的基本功能 3.1.2 CPU与I/O设备之间的接口信息 3.1.3 I/O接口的分类 3.2 I/O传送方式 3.2.1 无条件传送方式 3.2.2 查询传送方式 3.2.3 中断传送方式 3.2.4 存储器直接存取(DMA)方式 3.2.5 专用I/O处理机方式 3.3 I/O端口编址方式 3.3.1 存储器映象编址方式 3.3.2 I/O端口独立编址方式 3.3.3 PC机I/O端口地址分配 3.4 I/O端口的地址译码 3.4.1 门电路译码法 3.4.2 译码器译码法 3.4.3 比较器译码法 3.4.4 通用逻辑阵列GAL译码法 3.5 中断系统 3.5.1 概述 3.5.2 中断基本概念 3.5.3 中断优先权与中断嵌套 3.5.4 中断处理过程 3.5.5 中断响应的条件 3.6 定时计数器应用基础 3.6.1 概述 3.6.2 可编程定时/计数器 3.7 并行接口 3.7.1 概述 3.7.2 可编程并行输入/输出接口芯片8255A 3.8 串行通信 3.8.1 串行通信基本知识 3.8.2 串行接口标准 3.9 IIC总线 3.9.1 IIC总线概述 3.9.2 IIC总线工作原理 3.9.3 IIC总线基本操作第4章 计算机网络基础 4.1 计算机网络概述 4.1.1 计算机网络的基本概念 4.1.2 计算机网络的分类 4.1.3 计算机网络拓扑结构 4.1.4 网络传输介质 4.2 ISO/OSI网络体系结构 4.2.1 协议和体系结构的概念 4.2.2 ISO/OSI参考模型 4.3 计算机局域网基础 4.3.1 局域网概述 4.3.2 局域网体系结构 4.3.3 以太网技术 4.3.4 令牌传递网 4.3.5 高速局域网技术 4.3.6 无线局域网 4.3.7 交换式局域网 4.3.8 虚拟局域网 4.4 网络互联 4.4.1 网络互联类型 4.4.2 网络互联设备 4.5 TCP/IP协议 4.5.1 TCP/IP模型 4.5.2 网络接口层 4.5.3 网际层(互联网络层) 4.5.4 传输层 4.5.5 应用层 4.6 Internet和Intranet基本知识 4.6.1 Internet及其应用 4.6.2 Intranet及其应用 4.7 C/S结构与B/S结构 4.7.1 C/S结构概述 4.7.2 B/S结构概述 4.7.3 C/S结构与B/S结构的比较 4.8 网络安全基础 4.8.1 网络安全概述 4.8.2 防火墙 4.8.3 密码技术第5章 数据结构与算法基础 5.1 数据结构与算法的概念 5.1.1 数据结构基本概念 5.1.2 算法 5.1.3 算法分析 5.2 线性表 5.2.1 线性表的定义及操作 5.2.2 线性表的顺序存储结构 5.2.3 线性表的链式存储结构 5.3 栈 5.3.1 栈的定义及操作 5.3.2 栈的表示和实现 5.4 队列 5.4.1 队列的定义及操作 5.4.2 队列的表示和实现 5.5 树与二叉树 5.5.1 树的基本概念 5.5.2 二叉树及其存储表示 5.5.3 二叉树的遍历 5.5.4 霍夫曼树及其应用 5.6 查找 5.6.1 顺序查找 5.6.2 折半查找 5.6.3 分块查找 5.6.4 哈希表查找 5.7 排序 5.7.1 插入排序 5.7.2 选择排序 5.7.3 交换排序 5.7.4 归并排序第6章 微机在测量和控制系统中的应用 6.1 微机测控系统概述 6.1.1 微机测控系统的特点 6.1.2 微机测控系统的组成 6.2 PC机测控系统应用举例 6.3 MCS-51单片机测控系统应用举例 6.3.1 系统要求 6.3.2 控制系统总体方案的确定 6.3.3 硬件设计 6.3.4 软件设计 6.4 微机测控系统抗干扰技术 6.4.1 硬件抗干扰技术 6.4.2 软件抗干扰技术第7章 嵌入式系统简介 7.1 嵌入式系统概述 7.1.1 嵌入式系统的定义 7.1.2 嵌入式系统的特点 7.1.3 嵌入式系统的分类 7.1.4 嵌入式系统的应用 7.1.5 嵌入式系统的发展趋势 7.2 嵌入式系统的组成 7.2.1 硬件系统 7.2.2 软件系统 7.3 典型嵌入式微处理器简介 7.3.1 PLC单片机简介 7.3.2 AVR单片机简介 7.3.3 Freescale单片机 7.3.4 ARM 7.4 嵌入式Linux操作系统概述 7.4.1 Linux的特点 7.4.2 Linux的内核体系结构 7.4.3 典型嵌入式Linux系统附录1 习题集附录2 福建省高等学校计算机应用水平等级考试三级(偏硬)考试大纲(2010年修订)

## <<微机应用技术基础>>

### 编辑推荐

这本《微机应用技术基础》由陈庆强编著，本书与《Intel 80X86微机原理与接口技术》(余朝琨编著，厦门大学出版社2009年10月出版)结合，全面覆盖三级(偏硬)并选择Intel 80X86方向的考纲内容；与《MCS-51微机原理与接口技术》(吴锤红编著，厦门大学出版社2009年5月出版)结合，全面覆盖三级(偏硬)并选择MCS-51系列单片机方向的考纲内容。

同时，本书力图从计算机应用实际出发，以最简明扼要的形式，将相关课程的基础知识和主要内容展示给读者，从而帮助读者花尽量少的时间和精力顺利通过考试，也为读者今后从事计算机控制领域的工作打下坚实的基础。

<<微机应用技术基础>>

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>