

<<计算机与通信硬件技术基础>>

图书基本信息

书名：<<计算机与通信硬件技术基础>>

13位ISBN编号：9787302168140

10位ISBN编号：7302168148

出版时间：2008-2

出版时间：清华大学出版社

作者：郭荣宁，刘荣 编著

页数：480

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>

<<计算机与通信硬件技术基础>>

内容概要

本书涵盖了计算机与通信硬件的专业基础知识，系统地介绍了微机原理与接口、MCS?51单片机、数字信号处理芯片以及嵌入式处理器ARM的内容。

全书共分四个部分，每部分又由若干章节组成。

第一部分介绍计算机硬件技术基础；第二部分介绍MCS?51单片机的原理及其应用；第三部分介绍DSP芯片内容；第四部分介绍ARM芯片的相关内容。

本书作为国内第一本较全面地介绍计算机与通信硬件相关内容的教科书，既介绍了相关硬件的一般原理，又注意与实际应用相结合。

全书层次清晰、重点突出，由浅入深、循序渐进。

本书可作为高等院校通信类及相关专业的“计算机与通信硬件技术基础”课程的教材或教学参考书，同时也可以作为相关专业技术人员的自学或参考用书。

<<计算机与通信硬件技术基础>>

书籍目录

第一部分 计算机硬件	第1章 计算机系统概述	1.1 计算机发展概述	1.1.1 计算机的发展
	1.1.2 未来计算机发展趋势	1.1.3 计算机的分类	1.2 微型计算机系统硬件构成
	1.2.1 微型计算机系统的主要部件	1.2.2 微型计算机系统的主要性能指标	1.3 微型计算机的一般工作原理
	1.3.1 计算机执行程序的过程	1.3.2 计算机的工作过程	1.4 微型计算机系统体系结构
	1.4.1 8088/PC总线的微机结构	1.4.2 80286/ISA总线的微机结构	1.4.3 80386/80486 ISA总线的微机结构
	1.4.4 Pentium ISA/PCI总线的南北桥微机结构	1.4.5 Pentium ISA/PCI/AGP总线的南北桥微机结构	1.4.6 Pentium 中心结构的微型机体系结构
	1.4.7 Pentium 4中心结构的微型机体系结构	第2章 微处理器及其系统结构	2.1 Intel 8086/8088微处理器结构
	2.1.1 8086/8088 CPU的内部结构	2.1.2 寄存器结构	2.1.3 存储器组织结构
	2.2 8086/8088 CPU的外部结构	2.2.1 8086/8088 CPU芯片引脚及其功能	2.2.2 两种工作模式的微计算机系统构成
	2.3 8086/8088的总线操作和时序	2.3.1 指令周期、总线周期及时钟周期	2.3.2 8086最小模式下的读/写总线周期
	2.3.3 8086最大模式下的读/写总线周期	2.3.4 中断响应周期	2.3.5 系统的复位和启动操作
	2.4 80x86/Pentium微处理器	2.4.1 80x86/Pentium特点与内部功能结构	2.4.2 80x86/Pentium CPU寄存器组织
第3章 指令系统及汇编程序设计	第4章 存储器系统	第5章 总线技术	第6章 输入输出系统
第7章 输入输出接口电路	第8章 计算机常用外部设备	第二部分 MCS-51单片机	
第1章 单片机概述	第2章 MCS-51系列单片机结构	第3章 MCS-51单片机开发工具	第4章 MCS-51应用实例
第三部分 DSP	第1章 DSP概述	第2章 DSP芯片及其软硬件设计	第3章 DSP开发工具
第4章 DSP应用实例	第四部分 嵌入式处理器	第1章 ARM微处理器概述	第2章 ARM的体系结构
第3章 ARM开发工具	第4章 嵌入式应用程序示例	附录A ASCII (美国国家信息交换标准代码)表	附录B 8086/8088指令简表
附录C DOS系统功能调用 (INT 21H)	附录D ROM BIOS功能调用	参考文献	

<<计算机与通信硬件技术基础>>

编辑推荐

《21世纪高等学校计算机教育实用规划教材：计算机与通信硬件技术基础》提供了大师的应用实例，以加深读者对基本概念的理解和掌握，适合读者秩序渐进地学习。

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>