

<<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：9787040151220

10位ISBN编号：7040151227

出版时间：2001-9

出版范围：高等教育

作者：马义德

页数：372

字数：480000

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>

<<微型计算机原理及应用>>

内容概要

本书主要介绍由80x86/Pentium微处理器构成的微型计算机的原理、应用及最新发展现状。书中详细阐述了80x86/Pentium微处理器的编程结构、指令与寻址方式、汇编语言程序设计、存储器技术、总线技术，并阐述了80x86/Pentium微处理器构成的微型计算机硬件电路系统以及输入/输出处理技术的主要概念和应用实例。

最后通过对微型计算机应用系统的介绍，归纳总结了微型计算机原理及其应用技术的主要内容，着重介绍了基于单片机技术的微型计算机应用系统开发实例，以及基于PCI总线和USB外部接口总线的微型计算机应用系统I/O接口硬件开发和软件驱动程序编写方法。

概要介绍了以单片机、ARM、SOC、DSP技术为基础的嵌入式系统应用与开发现状。

本书可作为信息学科相关专业微型计算机原理及应用课程教材，也可作为成人高等教育相关专业微型计算机原理及其应用课程教材，同时也适合计算机软硬件开发人员、维护人员、电脑爱好者阅读。

<<微型计算机原理及应用>>

书籍目录

第1章 微型计算机系统概述

1.1 微型计算机简介

1.1.1 微型计算机的发展

1.1.2 微型计算机的特点

1.1.3 微型计算机的应用

1.2 微型计算机的数据表示与数字信息编码

1.2.1 数据格式及机器码

1.2.2 数字信息编码的概念

1.3 微型计算机系统的基本组成

1.3.1 微型计算机的硬件结构

1.3.2 微型计算机的软件系统

1.4 PC的构成

本章小结

习题

第2章 80x86/Pentium系列微处理器

2.1 16位微处理器编程结构

2.1.1 微型计算机基本结构

2.1.2 8086/8088 CPU的编程结构

2.2 32位微处理器编程结构简介

2.2.1 从80386到Pentium

2.2.2 实模式下的32位微处理器的编程结构

2.2.3 保护模式下的32位微处理器的编程结构

2.3 8086/8088 CPU的引脚功能

2.3.1 8086/8088的引脚信号和功能

2.3.2 8086/8088构成的最大/最小系统

2.3.3 8086/8088的主要功能

2.4 80x86/Pentium系列CPU技术的发展

2.4.1 80x86/Pentium 系列CPU功能的不断完善

2.4.2 80x86/Pentium系列CPU指令系统的不断完善

本章小结

习题

第3章 存储器技术

3.1 存储器技术简介

3.1.1 存储器分类

3.1.2 存储器的主要性能参数

3.2 存储器的连接

3.3 存储器管理

3.3.1 IBM PC/XT中的存储空间分配

3.3.2 扩展存储器及其管理

3.4 内部存储器技术发展

3.4.1 扩展数据输出动态随机访问存储器EDO DRAM

3.4.2 同步动态随机访问存储器SDRAM

3.4.3 突发存取的高速动态随机存储器Rambus DRAM

3.5 外部存储器简介

3.5.1 硬盘及硬盘驱动器

<<微型计算机原理及应用>>

3.5.2 光盘存储器

3.5.3 移动存储

本章小结

习题

第4章 80x86/Pentium指令系统

第5章 汇编语言程序设计

第6章 输入/输出技术

第7章 计算机总线技术

第8章 微型计算机应用系统

附录

参考文献

<<微型计算机原理及应用>>

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>