

<<现代微型计算机与接口教程>>

图书基本信息

书名：<<现代微型计算机与接口教程>>

13位ISBN编号：9787302154921

10位ISBN编号：7302154929

出版时间：2007-10

出版单位：清华大学

作者：杨文显主编

页数：299

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>

<<现代微型计算机与接口教程>>

内容概要

《现代微型计算机与接口教程（第2版）》首先从16位微型计算机入手，以通俗的语言，精心安排的层次结构，将读者轻松领入微型计算机的世界。

内容包括8086微处理器和CPU子系统、内存储器、接口原理、微型计算机的中断系统、可编程接口芯片（包括并行接口芯片8255A、计时器/计数器接口芯片8254A、串行接口芯片16550和8251A）、DMA传输原理，以及数模与模数转换。

通过以上内容的学习，读者便可以掌握微型计算机的基本工作原理，初步掌握用微型计算机构建应用系统的基本方法。

在掌握微型计算机基本体系的基础上，作者把32位和64位微型计算机的体系结构、成熟的主流技术进行了全面的总结和概括，归纳成几个专题，用简明的语言加以叙述，使读者迅速地跃升到新的体系结构的平台上。

此后，进一步介绍了现代微型计算机外部设备及其接口；微型计算机总线的基本知识，ISA，PCI，PCI-Express，USB 2.0总线技术。

《现代微型计算机与接口教程（第2版）》最大的特点是内容新颖全面，既有对微型计算机原理的系统论述，又介绍了最新一代的微型计算机技术，同时通过作者的精心编排，降低了教师讲授、学生学习的难度。

全书语言流畅，叙述深入浅出，举例丰富，大多数例子均是完整的实例，许多直接来自作者的科研实践。

《现代微型计算机与接口教程（第2版）》可以作为大学本科计算机、通信、电气自动化，以及相关专业的教材，同样也是科技人员学习微型计算机技术的很好的自学教材和参考书。

<<现代微型计算机与接口教程>>

书籍目录

第1章 微型计算机与微处理器1.1 微型计算机1.1.1 电子计算机的基本组成1.1.2 微型计算机1.2 8086/8088微处理器结构1.2.1 8088/8086微处理器内部结构1.2.2 8086/8088微处理器的寄存器1.3 8086/8088微处理器子系统1.3.1 8086/8088微处理器的引脚及功能1.3.2 最小模式下的8086/8088微处理器子系统1.3.3 最大模式下的8086/8088微处理器子系统1.4 8086/8088微处理器的工作时序1.4.1 时钟周期、指令周期和总线周期1.4.2 系统的复位和启动操作1.4.3 最小模式下的总线读写周期1.4.4 最大模式下的总线读写周期1.4.5 总线空闲状态1.4.6 一条指令的执行过程习题1第2章 存储器2.1 存储器概述2.1.1 计算机中的存储器2.1.2 半导体存储器的分类与性能指标2.2 随机存储器2.2.1 静态随机存取存储器2.2.2 动态随机存取存储器2.2.3 新型DRAM存储器 2.3 只读存储器2.3.1 掩膜型只读存储器2.3.2 可编程只读存储器2.3.3 可擦除可编程只读存储器2.3.4 电擦除可编程只读存储器2.3.5 闪存存储器 2.4 存储器的扩展2.4.1 位扩展2.4.2 字扩展2.4.3 字位全扩展 习题2第3章 微型计算机输入输出接口3.1 输入输出接口3.1.1 外部设备及其信号3.1.2 I/O接口的功能3.1.3 I/O端口的编址方法3.1.4 简单I/O接口的组成3.2 输入输出数据传输的控制方式3.2.1 程序方式3.2.2 中断方式3.2.3 直接存储器存取方式3.3 开关量输入输出接口3.3.1 开关量输入接口3.3.2 开关量输出接口习题3第4章 微型计算机的中断系统4.1 中断原理4.1.1 中断的基本概念4.1.2 中断工作方式的特点4.1.3 中断管理4.1.4 中断过程4.2 8086 CPU中断系统4.2.1 8086的中断类型4.2.2 8086的中断向量表4.2.3 8086对外部中断的响应.....第5章 可编程接口芯片第6章 DMA传输第7章 数模转换与模数转换第8章 现代微型计算机第9章 PC系列微型计算机外部设备接口第10章 微型计算机总线第11章 Windows环境下输入输出程序设计附录A 标准ASC 附录B 80x86指令系统附录C DOS功能调用附录D BIOS功能调用参考文献

<<现代微型计算机与接口教程>>

编辑推荐

《现代微型计算机与接口教程》(第2版)最大的特点是内容新颖全面,既有对微型计算机原理的系统论述,又介绍了最新一代的微型计算机技术,同时通过作者的精心编排,降低了教师讲授、学生学习的难度。

全书语言流畅,叙述深入浅出,举例丰富,大多数例子均是完整的实例,许多直接来自作者的科研实践。

《现代微型计算机与接口教程》(第2版)可以作为大学本科计算机、通信、电气自动化,以及相关专业的教材,同样也是科技人员学习微型计算机技术的很好的自学教材和参考书。

<<现代微型计算机与接口教程>>

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>