

<<微型计算机硬件技术实用教程>>

图书基本信息

书名：<<微型计算机硬件技术实用教程>>

13位ISBN编号：9787508371795

10位ISBN编号：7508371798

出版时间：2008-7

出版时间：中国电力出版社

作者：周志敏 主编

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>

## <<微型计算机硬件技术实用教程>>

### 内容概要

本书以基础性和实用性为重点，在强调基本概念的基础上，引入了大量的实例来阐明各种应用问题，目的在于从理论与实际的结合上让学生理解与掌握微型机的基本组成、工作原理及各类接口部件的功能，以及如何与系统连接构建微机系统等方面的知识。

针对当前硬件发展日新月异的局面，课程内容努力追踪微机快速发展的历程，把新技术引入课程。

主要内容包括：微型计算机概述，重点介绍了微机的组成，以模型机为例分析了计算机的工作原理、工作过程；微处理器，包括8086、奔腾、双核等流行CPU的模块结构、特点、性能指标；指令系统及汇编语言程序设计；总线和主板，包括流行的总线、接口和主板的结构、类型；存储体系，包括内存、外存、高速缓存、闪存等的概念、分类、组成、性能、结构以及CPU与存储器的连接；中断技术；微机实用接口技术等。

本书可作为高职高专、大学本科应用型专业的教材，也可作为成人教育、在职人员培训、高等教育自学人员和从事微型计算机硬件和软件开发的工程技术人员学习和应用的参考书。

## <<微型计算机硬件技术实用教程>>

### 书籍目录

前言第1章 微型计算机系统概述 1.1 概述 1.2 硬件系统 1.3 微型计算机的一般工作原理 1.4 微型计算机的常用术语 本章小结 习题 第2章 微处理器 2.1 微处理器概述 2.2 8086/8088微处理器 2.3 存储器和I/O组织 2.4 8086的总线时序 2.5 微处理器新技术简介 本章小结 习题 第3章 总线和主板 3.1 总线的基本概念 3.2 总线技术 3.3 常用系统总线 3.4 外部设备总线 3.5 认识主板 3.6 主板结构 3.7 主板控制芯片组 3.8 主板的发展趋势 本章小结 习题 第4章 指令系统与汇编语言 4.1 指令系统概述 4.2 寻址方式 4.3 8086/8088指令系统 4.4 汇编语言简述 本章小结 习题 第5章 存储系统 5.1 存储系统概述 5.2 随机读写存储器 (RAM) 5.3 只读存储器 (ROM) 5.4 CPU与存储器的连接 5.5 外存储器 本章小结 习题 第6章 中断系统 6.1 中断系统基本概念 6.2 中断的处理过程 6.3 IBM-PC机中断系统结构 6.4 Intel 8259A可编程中断控制器 6.5 8259A的初始化编程举例 本章小结 习题 第7章 微型计算机接口技术 7.1 微型计算机接口技术概述 7.2 输入与输出 7.3 并行数据接口 7.4 串行数据接口 7.5 DMA接口 7.6 可编程定时计数器 本章小结 习题 附录A DEBUG调试程序的应用 参考文献

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>