

<<微型计算机与接口技术教程>>

图书基本信息

书名：<<微型计算机与接口技术教程>>

13位ISBN编号：9787810772341

10位ISBN编号：7810772341

出版时间：2002-10-01

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：魏坚华 编

页数：259

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>

## <<微型计算机与接口技术教程>>

### 内容概要

本教材分为11章。

主要内容有8086微处理器；汇编语言的指令系统；中断系统；输入/输出接口概念和控制方式；串并行通信及接口电路的工作原理；可编程计数器/定时器；A/D和D/A转换；总线技术、总线标准及USB串行接口；存储器；高档微处理器等。

每章后附有习题/思考题。

特点是：既注重基础知识和实用技能的培养，并以大量实例进行说明，又体现新技术的发展；硬件部分着重说明接口芯片功能及应用，软件部分强调与硬件结合；内容系统、循序渐进、由浅入深。

可供大专/高职或本科计算机专业作教材，也可供与计算机相关的专业本科作教材。

## <<微型计算机与接口技术教程>>

### 书籍目录

第1章 概述1.1 微型计算机发展简况1.2 微处理器、微型计算机和微型计算机系统1.3 微型计算机的特点与分类习题与思考题第2章 8086微处理器2.1 8086CPU的编程结构2.2 引脚功能及工作模式2.3 8086 CPU的操作和时序2.4 8086的存储器组织习题与思考题第3章 8086指令系统3.1 指令格式3.2 寻址方式3.3 8086/8088的指令系统习题第4章 中断系统4.1 中断的基本概念4.2 8086的中断结构4.3 可编程中断控制器8259A练习题(思考题)第5章 微型计算机与外部设备之间的数据传输5.1 概述5.2 I/O端口的编址方式5.3 CPU和外部设备之间的数据传送方式5.4 I/O指令5.5 可编程DMA控制器8237A练习题(思考题)第6章 串并行通信及接口电路6.1 串行通信中的一些基本概念6.2 串行通信的物理标准6.3 串行接口的基本结构与功能6.4 可编程串行通信接口8251A6.5 可编程并行通信接口8255A6.5.1 8255A的应用举例习题与思考题第7章 可编程计数器/定时器8253A7.1 概述7.2 8253A的内部结构及引脚功能7.3 8253A控制字的格式及对8253A的读/写操作7.4 8253A的工作模式7.5 8253A的初始化编程7.6 8253A的应用举例习题第8章 模拟量接口8.1 模拟量接口的基本概念8.2 数/模(D/A)转换器8.3 模/数转换器习题第9章 总线9.1 总线的概念9.2 常用的总线标准9.3 通用外设接口标准习题与思考题第10章 存储器10.1 概述10.2 半导体存储器10.3 存储器与CPU的连接10.4 高速缓冲存储器10.5 虚拟存储技术习题第11章 高档微处理器简介11.1 高档微处理器的特点11.2 80386微处理器11.3 80486微处理器简介11.4 Pentium微处理器习题与思考题参考文献

## <<微型计算机与接口技术教程>>

### 编辑推荐

“微型计算机与接口技术”是学习和掌握微型计算机及其接口技术的重要课程。读者通过本课程的学习，可深入了解微型计算机系统组成、工作原理及相关技术，可为应用和开发微型计算机技术打下良好的基础。

为了使更多的人尽快掌握微型计算机接口技术，以便在工业中，特别是在传统工业改造中应用微型计算机，故作者根据多年在教学、科研和设计中积累的经验体会写出本书，供读者参考。

微型计算机与接口技术是硬件与软件密切结合、理论与实践密切结合的技术。作者根据长期教学的经验，在编写上注重面向教学与面向应用相结合，使学生易学易懂，便于预习和自学；使教师在内容上比较容易组织教学，而且又能直接指导实际应用。

本书既注重基础知识和实用技能的培养，又体现了当前最新技术的发展和应。用。

硬件部分着重介绍接口芯片的功能及应用；软件部分强调与硬件结合，并注重了编程方法和编程技巧。

在叙述方法上，力求循序渐进，由浅入深，强调基本概念和基本原理，并以大量实例说明。

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>