

<<微机原理与接口技术>>

图书基本信息

书名：<<微机原理与接口技术>>

13位ISBN编号：9787121060724

10位ISBN编号：7121060728

出版时间：2008-3

出版时间：彭虎 电子工业出版社 (2008-03出版)

作者：彭虎

页数：353

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>

## <<微机原理与接口技术>>

### 内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·21世纪大学计算机系列教材·微机原理与接口技术（第2版）》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·21世纪大学计算机系列教材·微机原理与接口技术（第2版）》介绍了信息在计算机中的存储形式、数制及相互转换、二进制数的算术和逻辑运算等基础知识；软件部分讲述了8086指令系统、部分伪指令和DOS功能调用及汇编语言程序设计和调试的全过程；硬件部分介绍了8086 CPU的内部特点、寄存器及相关概念、存储器的分类和层次结构、物理地址形成、译码电路等；讨论了诸多I/O接口芯片的结构、编程及应用，在串行通信中还介绍了USB总线；讨论并举例说明了A/D、D/A芯片与微机接口及应用，《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·21世纪大学计算机系列教材·微机原理与接口技术（第2版）》还对80286、80386 CPU主要内容及其体系做了简要介绍。

全书共分12章，每章附有习题，提供配套的电子课件。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·21世纪大学计算机系列教材·微机原理与接口技术（第2版）》配套的辅导书包括课程设计、教学指导、习题解答以及考研试卷分析。

## <<微机原理与接口技术>>

### 书籍目录

第一章 计算机基本知识第二章 8086系统结构第三章 8086的指令系统第四章 8086汇编语言程序设计第五章 存储器原理与接口第六章 微型计算机的输入与输出第七章 可编程接口芯片第八章 串行输入与输出第九章 中断与中断管理第十章 D/A转换与A/D转换接口及其应用第十一章 80286微处理器第十二章 80386微处理器参考文献

章节摘录

第1章 计算机基本知识1.1 绪论电子计算机是20世纪科学技术最卓越的成就之一，它的飞速发展在人类科技史上还没有哪一门学科可与之相提并论。

计算机技术的发展所带来的信息技术的飞速发展，给人类社会带来了进步，使人们的生产、生活发生了深刻的变化。

计算机在现代科学技术的发展中起着越来越重要的作用。

多媒体技术、计算机网络技术、智能信息处理技术、自适用控制技术、数据挖掘与处理技术、机械设计CAD、金融电子等都离不开计算机。

1.2 计算机的发展概述1946年，世界上第一台电子计算机由美国宾夕法尼亚大学研制成功。

尽管它重达30吨占地170m<sup>2</sup>，耗电140kW，用了18800多个电子管，每秒钟仅能做5000次加法，但美国陆军用它计算弹道比人工计算效率提高8400倍。

当时是用改变线路连接的方法来编排程序的，因此每解一道题都要依靠人工改接线路，准备时间大大超过实际计算时间，所以它还称不上是自动计算机。

与此同时，第一台电子计算机研制时的顾问冯·诺依曼（VonNeumann）教授和他的同事们提出了以二进制和程序存储控制为核心的通用电子数字计算机体系结构原理，确立了计算机的五个基本部件：输入器、输出器、运算器、存储器和控制器，奠定了当代电子数字计算机体系结构的基础。

## <<微机原理与接口技术>>

### 编辑推荐

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材·21世纪大学计算机系列教材·微机原理与接口技术(第2版)》适合作为高等院校本科非电类理工科学生相关课程的教材，适合作为电类成人本科或者高职高专相关课程的教材，也可以作为相关技术人员或爱好者的参考书。

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>