

<<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：9787121060861

10位ISBN编号：7121060868

出版时间：2008-5

出版时间：朱晓华,李彧晟,李洪涛、朱晓华、李彧晟、李洪涛 电子工业出版社 (2008-05出版)

作者：朱晓华，李彧晟，李洪涛 著

页数：405

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

《高等学校规划教材：微机原理与接口技术（第2版）》是高等院校电气信息类本科计算机技术基础课程教材。全面系统地阐述了16位和32位微机的工作原理、体系结构和汇编语言程序设计方法；介绍了PC的并行输入/输出、中断、DMA、存储器、串行通信等接口及A/D、D/A技术；对人—机交互接口及PCI、USB和IEEE—1394等总线也做了详细介绍。书中有丰富实用的例题和习题。

《高等学校规划教材：微机原理与接口技术（第2版）》选材适当、内容丰富、结构合理、图文并茂，便于实施系统教学。

《高等学校规划教材：微机原理与接口技术（第2版）》可作为高等工科院校电类专业的教学用书，也可供自学和工程技术人员参考。

<<微机原理与接口技术>>

书籍目录

第1章 微机基础1.1 微机概述1.1.1 微机发展概况1.1.2 微机的应用1.2 计算机中数的表示和编码1.3 微机的一般概念1.4 Intel微处理器结构习题1第2章 8088/8086及Pentium指令系统第3章 汇编语言程序设计第4章 PC总线与接口标准第5章 输入与输出接口技术第6章 中断技术第7章 半导体存储器第8章 DMA技术第9章 串行通信及接口电路第10章 数/模和模/数转换器第11章 人-机交互接口技术参考文献

章节摘录

第1章 微机基础 1.1 微机概述 1.1.1 微机发展概况 电子计算机是20世纪科学技术最卓越的成就之一，它为人类社会进入信息时代奠定了坚实的基础。

从1946年第一台电子计算机问世以来，根据所用电子器件的不同，计算机经历了电子管、晶体管、集成电路、大规模集成电路、超大规模集成电路等多个发展阶段，其发展随着摩尔定律而不断更新。

同时，计算机由最早的数值计算、数据处理，发展到目前进行知识处理的人工智能阶段，不仅可以处理字符、图形、图像，而且可以处理音频、视频信息，向多媒体方向发展，计算机的用途越来越广泛，可以说在如今的生活中无处不在。

微机是第4代计算机的典型代表。

构成微机核心部件的是中央处理单元（CPU，Central Processing Unit），也叫做微处理器（MPU，Micro Processor Unit），CPU性能的高低在很大程度上决定了微机的性能。

其中，CPU的字长是反映其性能的一个关键性特征参数，自从1971年微处理器问世以来，其字长已由最早的4位、8位增加到现在的16位、32位乃至64位，微机的发展十分迅速。

在微机的发展过程中，最为成功也最具影响力的是IBMPC系列微机，俗称PC（Personal Computer）。

1982年，IBM公司推出采用Intel 8088 CPU的准16位微机IBMPC；1983年5月，扩展型PC IBMPC / XT问世，它比IBMPC多了一个硬盘；1984年8月，以Intel 80286为CPU的16位增强型PC IBMPC / AT问世。

80286（简称286）CPU比8086 / 8088有显著改进。

第一，其内存增至16MB；第二，具有虚拟存储器功能，能利用外存模拟多达1GB的虚拟存储空间；第三，具有同时运行多个任务的功能；第四，采用更高速度的时钟，提高了处理速度。

AT机是16位微机成熟的一个标志。

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>