

<<微型计算机原理与接口技术>>

图书基本信息

书名：<<微型计算机原理与接口技术>>

13位ISBN编号：9787560621487

10位ISBN编号：7560621481

出版时间：2009-4

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：何宏 主编

页数：274

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>

## <<微型计算机原理与接口技术>>

### 内容概要

本书以Inter8086微处理器为主要对象，从应用角度系统地介绍了微型计算机的基本原理和接口技术。全书共分11章，主要内容包括：微型计算机系统概述、计算机中数据的表示、8086微处理器、80x86指令系统、存储器、输入，输出接口技术、中断技术、可编程定时器，计数器、可编程并行接口芯片8255A、串行通信及可编程串行接口芯片8251A、数，模转换及模，数转换，每章配有习题。

本书内容系统，概念清楚，通俗易懂，便于自学，可作为高等学校计算机、电子信息工程、通信工程、自动化等电气信息类专业本科生教材，也适合高职高专及自考人员使用，还可供广大科技人员自学参考。

## &lt;&lt;微型计算机原理与接口技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 微型计算机系统概述 1.1 概述 1.2 微型计算机分类 1.3 微型计算机的系统 1.3.1 硬件系统 1.3.2 微处理器的内总线结构 1.3.3 引脚的功能复用 1.3.4 流水线技术 1.3.5 软件系统 习题

第2章 计算机中数据的表示 2.1 计算机中的数制 2.2 计算机中数据的表示方法 2.3 计算机中非数值数据信息表示 习题

第3章 8086微处理器 3.1 8086 CPU结构与特点 3.1.1 执行部件(EU) 3.1.2 总线接口部件(BIU) 3.1.3 8086CPU指令的流水线 3.1.4 8086CPU的内部寄存器 3.2 8086的总线周期概述 3.3 8086的工作模式和引脚特性 3.3.1 8086系统工作模式 3.3.2 8086的引脚特性 3.4 8086CPU系统结构 3.4.1 典型相关部件(芯片)介绍 3.4.2 最小模式系统组成 3.4.3 最大模式系统组成 3.4.4 8086系统中存储器的分体结构 3.5 8086 CPU的基本操作时序 3.5.1 系统的复位和启动操作 3.5.2 最小模式系统基本操作时序 3.5.3 最大模式系统基本操作时序 习题

第4章 80x86指令系统 4.1 指令寻址方式 4.1.1 操作数类型 4.1.2 有效地址EA和段超越 4.1.3 寻址方式 4.2 指令系统 4.3 80x86/Pentium指令系统 习题

第5章 存储器 5.1 存储器概述 5.1.1 存储器的分类 5.1.2 半导体存储器的性能指标 5.1.3 存储器的基本结构 5.2 随机存储器 5.2.1 静态随机存储器 5.2.2 动态随机存储器 5.3 只读存储器 5.3.1 只读存储器的结构 5.3.2 只读存储器的分类 5.3.3 典型PROM芯片简介 5.4 高速缓存存储器(Cache) 5.4.1 Cache存储器原理 5.4.2 Cache存储器组织 5.5 半导体存储器与CPU的连接 5.5.1 需要考虑的问题 5.5.2 存储器容量扩充 习题

第6章 输入/输出接口技术 第7章 中断技术 第8章 可编程定时器/计数器 第9章 可编程并行接口芯片8255A 第10章 串行通信及可编程串行接口芯片8251A 第11章 数/模(D/A)转换及模/数(A/D)转换 附录 指令系统表附录 指令对标志位的影响附录 中断向量地址表附录 DOS功能调用表(INT 21H)附录 BIOS中断调用表参考文献

章节摘录

第1章 微型计算机系统概述 1.3.5 软件系统 软件系统包括系统软件和应用软件两大类。

1.系统软件 系统软件主要包括操作系统（OS）和系统实用程序。

操作系统是一套复杂的系统程序，用于管理计算机的硬件与软件资源、进行任务调度、提供文件管理系统、人机接口等。

操作系统还包含了各种I/O设备的驱动程序。

系统实用程序包括各种高级语言的翻译/编译程序、汇编程序、数据库系统、文本编辑程序以及诊断和调试程序，此外还包括许多系统工具程序等。

操作系统一般都有一个通用的系统程序库，用户还可以建立自己的程序库（一组子程序）。

程序库中的子程序可附在任何系统程序或用户程序上，以供调用。

把待执行的程序与程序库及其他已翻译好的程序连接起来成为一个整体的准备程序称为连接程序。

另一种准备程序是用来把待执行的程序加载到内存中，称为装入程序。

有时，连接与装入功能可合成为一个程序。

2.应用软件 应用软件是用户为解决各种实际问题（如数学计算、检测与实时控制、音乐播放等）而编制的程序。

从大的方面来讲，它可以是面向数据库管理、面向计算机辅助设计、面向文字处理的软件或软件包；

从小的方面来说，它可以是为某个单位、某项工作的具体需要而开发的软件。

.....

<<微型计算机原理与接口技术>>

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>