

<<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：9787302253129

10位ISBN编号：7302253129

出版时间：2011-7

出版时间：清华大学出版社

作者：李继灿 编

页数：363

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

《微机原理与接口技术》以Intel微处理器系列（从8086到Pentium 4）为背景，追踪高性能微型计算机的技术发展方向，抓住关键技术，全面、系统而又深入地介绍微机原理与接口技术，重点讨论微机系统组成、工作过程与运算基础，微处理器系统结构与技术（流水线及超流水线技术、指令预取技术、超标量技术、动态分支转移预测技术），指令系统与扩展指令集，汇编语言程序设计基础，存储系统（存储管理技术、虚拟存储技术以及Cache技术），浮点部件及其流水线技术，总线技术，主板（基本结构、芯片组、主板上的插座、插槽与外部接口和BIOS），输入输出控制技术，接口技术（并行接口、串行接口），数模与模数转换，常用外部设备。

《微机原理与接口技术》内容丰富，结构合理，深入浅出，条理分明，实用性强，选材精细，既可以作为高等院校非计算机专业的教材，也可以作为成人教育的培训教材与科技工作者的参考用书。

## <<微机原理与接口技术>>

### 书籍目录

#### 第1章 微机系统概述

- 1.1 微机硬件技术的发展
- 1.2 微机系统的组成
- 1.3 微机硬件系统结构
- 1.4 微处理器结构模型的组成
- 1.5 存储器的组成与读写操作
- 1.6 微机的工作过程
- 1.7 微机的运算基础
- 1.8 数的定点与浮点表示
- 1.9 带符号数的表示法

#### 习题

#### 第2章 微处理器系统结构与技术

- 2.1 CISC与RISC技术
- 2.2 典型的16位微处理器的系统结构
- 2.3 8086/8088系统的最小/最大工作方式
- 2.4 8086/8088的存储器与I/O组织
- 2.5 80x86微处理器
- 2.6 Pentium微处理器
- 2.7 Pentium系列及相关技术的发展
- 2.8 多处理器计算机系统概述
- 2.9 嵌入式计算机系统的应用与发展

#### 习题

#### 第3章 微处理器的指令系统

- 3.1 8086/8088的寻址方式
- 3.2 数据传送类指令
- 3.3 算术运算类指令
- 3.4 逻辑运算和移位循环类指令
- 3.5 串操作类指令
- 3.7 处理器控制类指令
- 3.8 CPU指令集

#### 习题

#### 第4章 汇编语言程序设计

- 4.1 程序设计语言概述
- 4.2 8086/8088汇编源程序
- 4.3 8086/8088汇编语言的数据项与表达式
- 4.4 8086/8088汇编语言的伪指令
- 4.5 8086/8088汇编语言程序设计基本方法

#### 习题

#### 第5章 存储器系统

#### 第6章 浮点部件

#### 第7章 微机总线应用技术

#### 第8章 微型计算机的主板及其I/O接口

#### 第9章 输入输出控制技术

#### 第10章 接口技术

#### 第11章 数/模与模/数转换



## 章节摘录

版权页：插图：从传真机使用以来，传真机的功能日益齐全，种类日益增多，其分类方法也多种多样。

按传递的色调分类有黑白传真机、相片传真机和彩色传真机等；按记录方式分类有热敏纸传真机和普通纸传真机。

其中普通纸记录方式主要有3种：热转印记录方式、激光记录方式和喷墨方式。

这3种方式中，热转印记录方式价格便宜，但要采用特殊的色带，运行成本较高；激光记录方式不但记录质量高，且具有放大、缩小、复印和指定复印页数的功能，但机器价格较高，主要用于高档机中；喷墨方式也具有较高的记录质量，价格低于激光记录方式的传真机。

2. 传真机的选购选择传真机通常可根据用户的业务量、使用场合与要求、维修难易程度、可接受的价格等因素综合考虑，是选购便携式、台式机还是激光传真机、喷墨传真机等。

1) 业务量不大的小单位及家庭选用便携式传真机较经济实惠。

首先，主要功能均具备，包括发送、接收、复印、打印通信管理报告、一定数量的缩位拨号键和键盘拨打电话等功能；有些还具备发送标记、自动切纸以及录音电话等辅助功能。

其次，外形小巧，价格较低。

需要指出的是，有些新型便携机的集成化程度越来越高，所有的功能集成在一块电路板上，维修较难，若出现故障（局部损坏），常需要更换整个电路板，维修费用相对提高。

2) 业务量大的大中型企事业单位可选用中、高档台式传真机。

首先，可减少更换记录纸的次数。

一般便携式使用的记录纸纸卷较小，而台式机除A4尺寸记录纸外，还有B4尺寸的，且纸卷都较大。

其次，性能更好、功能更丰富。

如清晰度的调整可达到超精细，传递速度大幅提高，具有几十个缩位拨号键，大容量的存储器用于存储和无纸接收等，这些功能给用户提供了许多便利条件。

再次，台式机的各种功能一般都分布在不同的电路板上，如图像板、调制解调板、主控板等，维修较方便。

<<微机原理与接口技术>>

编辑推荐

《微机原理与接口技术》是中国高等院校计算机基础教育课程体系规划教材之一。

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>