

# 微机原理与接口技术



[微机原理与接口技术\\_下载链接1](#)

著者:马宏锋

出版者:西安电子科技大学出版社

出版时间:2016-12

装帧:平装

isbn:9787560640716

马宏锋主编的《微机原理与接口技术--基于8086和Proteus仿真》以Intel 8086为背景，基于Proteus仿真，介绍了微型计算机结构、典型微处理器、存储器技术、汇编语言程序设计、输入/输出接口技术、微机总线技术等内容，其中以微型计算机的关键技术(如Cache、存储管理、中断、DMA、系统总线、异步接口等)为本书的重点内容。此外，书中简单介绍了微型计算机应用系统的设计，以扩充读者的知识面。

本书可作为应用型本科电气电子、通信和计算机等学科相关专业的“微机原理与接口技术”课程教材，也可作为从事微型计算机硬件和软件开发的工程技术人员学习和应用的参考书。

作者介绍:

目录: 第1章 微型计算机概论  
1.1 微型计算机概述

- 1.2 计算机中数据信息的表示
  - 1.2.1 数据格式及机器数
  - 1.2.2 数字信息编码
- 1.3 逻辑单元与逻辑部件
  - 1.3.1 二进制数的逻辑运算与逻辑电路
  - 1.3.2 常用逻辑部件
- 1.4 微型计算机的基本结构
  - 1.4.1 微型计算机的硬件结构
  - 1.4.2 微型计算机的软件系统
  - 1.4.3 微型计算机的工作过程
- 本章小结

习题

## 第2章 典型微处理器

- 2.1 8086微处理器简介
  - 2.1.1 8086CPU的内部功能结构
  - 2.1.2 8086／8088CPU的引脚功能
- 2.2 8086系统的存储器组织及I/O组织
  - 2.2.1 8086系统的存储器组织
  - 2.2.2 8086系统的I/O组织
- 2.3 8086系统的工作模式
  - 2.3.1 最小模式和最大模式
  - 2.3.2 最小模式系统
  - 2.3.3 最大模式系统
- 2.4 8086总线的操作时序
  - 2.4.1 系统的复位和启动操作
  - 2.4.2 最小与最大模式下的总线操作
- 2.5 80x86/Pentium系列微处理器
  - 2.5.1 80286微处理器
  - 2.5.2 80386微处理器
  - 2.5.3 80486微处理器
  - 2.5.4 Pentium微处理器
  - 2.5.5 Imnium(安腾)微处理器
  - 2.5.6 嵌入式处理器

本章小结

习题

## 第3章 指令系统与汇编语言

- 3.1 指令格式与寻址方式
  - 3.1.1 指令格式
  - 3.1.2 寻址方式
- 3.2 8086／8088CPU指令系统
  - 3.2.1 数据传送类指令
  - 3.2.2 算术运算类指令
  - 3.2.3 位操作类指令
  - 3.2.4 串操作类指令
  - 3.2.5 控制转移类指令
  - 3.2.6 处理器控制类指令
- 3.3 汇编语言的程序与语句
  - 3.3.1 汇编语言源程序的格式
  - 3.3.2 汇编语言的语句
- 3.4 汇编语言的伪指令
  - 3.4.1 符号定义伪指令
  - 3.4.2 数据定义伪指令
  - 3.4.3 段定义伪指令
  - 3.4.4 过程定义伪指令

3.5 汇编语言程序设计基础

3.5.1 程序设计的一般步骤

3.5.2 程序设计的基本方法

.....

第4章 Proteus仿真平台的使用

第5章 存储器技术

第6章 输入/输出接口技术

第7章 微型计算机总线技术

第8章 微型计算机应用系统设计案例

参考文献

• • • • • ([收起](#))

[微机原理与接口技术\\_下载链接1](#)

## 标签

微机原理

工科

CPU

## 评论

需要和实验台搭配使用。如果没有实验台的话就没办法做仿真了，只能作为科普读物随便看看。

-----  
[微机原理与接口技术\\_下载链接1](#)

## 书评

