

# 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:张小鸣 编

出版者:

出版时间:2009-9

装帧:

isbn:9787302203964

《微机原理与接口技术》共分为8章，讲述了80x86/Pentium系列微处理器的结构组成、寄存器结构、总线时序、指令系统、汇编语言程序设计、I/O接口技术、总线技术等内容，融合了一些新技术和新概念，讲述详尽、重点突出、深入浅出、全面透彻、实例典型。为适应21世纪嵌入式系统发展与应用的需要，《微机原理与接口技术》加强了数值运算基础、多模块编程技术、C语言与汇编语言混合编程等内容，新增了地址译码电路、8253A、8255A、8259A、ADC0809控制器等典型I/O接口电路的VHDL实现方法等章节，使经典接口技术思想与现代EDA设计接口技术有机地结合起来，为学习DSP与ARM等嵌入式系统打下坚实的基础。

第1~4章介绍数值运算基础，80x86/Pentium系列微处理器的体系结构、编程结构、工作模式，8086/8088 CPU的总线时序、存储器技术、80x86/Pentium指令系统。第5章介绍8086汇编语言程序设计。第6章介绍I/O接口技术和VHDL设计I/O接口。第7章介绍总线技术。第8章介绍模块化编程技术。每章都附有习题与思考题。附录中列出了8086指令系统一览表、通用汇编程序伪指令一览表、DOS功能调用、DEBUG命令、学习汇编语言程序设计易犯的错误等，便于读者快速查阅与学习。

《微机原理与接口技术》可作为普通高等院校计算机应用、自动化、通信工程、电子信

息等专业本科或专科学生的微机原理与接口技术课程教材，也可供广大科技人员自学参考。

作者介绍:

目录:

[微机原理与接口技术\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[微机原理与接口技术\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[微机原理与接口技术\\_下载链接1](#)