第一图书网, tushu007.com

# <<计算机硬件技术基础实验指导与习>>

## 图书基本信息

书名：<<计算机硬件技术基础实验指导与习题详解>>

13位ISBN编号：9787302270102

10位ISBN编号：7302270104

出版时间：2012-1

出版时间：清华大学出版社

作者：焦明海

页数：131

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

## 内容概要

本书分为两个主要部分：实验指导部分和习题详细解答部分。
实验指导包括汇编语言基础、汇编语言调试过程、汇编语言设计实验和输入输出与接口实验；习题详解为教材各章节的习题详细解答和分析过程。
为了方便读者在windows平台上操作实验，实验指导书中选择主流的emu8086软件和proteus软件进行实践训练，突出最新的硬件模拟技术和实用性。
为了加深读者对知识的理解，习题解答的汇编程序中给出了注释说明。

本书主要目的是使读者获得计算机硬件技术方面的基础知识、基本思想、学习方法和应用技能，培养读者熟悉利用硬件与软件相结合的方法和工具，分析解决本专业及相关专业领域问题的思维方法和实践能力。

本书可作为高等学校非计算机本科、专科各专业的计算机硬件技术基础、计算机组成原理及应用、计算机接口技术教学用书，也可作为研究生的自学用书，还可以作为从事计算机应用开发的科技人员的参考用书。

## 书籍目录

第一部分　计算机硬件技术基础实验指导
第1章汇编语言程序设计基础
1.1汇编语言程序的语句
1.1.1语句格式
1.1.2数据定义
1.2汇编语言程序的结构
1.3汇编语言常用伪指令
第2章汇编语言程序调试过程
2.1汇编语言程序的命令行开发调试过程
2.1.1编辑源程序
2.1.2汇编程序
2.1.3连接程序
2.1.4调试程序
2.28086模拟器——emu8086
2.2.1emu8086软件使用简介
2.2.2emu8086的程序编写与编译
2.2.3emu8086程序的调试
第3章汇编语言程序设计实验
3.1顺序程序设计
3.2分支程序设计
3.3循环程序设计
3.4综合程序设计
第4章输入输出与接口技术实验
4.1proteus仿真软件
4.1.1proteus软件使用简介
4.1.2proteus的8086仿真
4.28255并行接口芯片应用实验
4.38251串行接口芯片应用实验
4.48253定时器／计数器应用实验
第5章实验报告撰写规范
第二部分　计算机硬件技术基础习题详解
第1章计算机基础知识
第2章中央处理器
第3章存储器
第4章8086汇编语言指令系统
第5章汇编语言程序设计
第6章i／o接口和总线
第7章中断系统
第8章dma控制器及其应用
第9章典型接口芯片
第10章模数和数模转换
第11章嵌入式处理器与嵌入式系统
附录a
a.1asc ii 码表
a.2指令速查表

a.3伪指令表
a.4dos功能调用
a.5常用bios功能调用
a.6错误码表
a.7proteus 8086 model说明

## 编辑推荐

仿真实验 采用可视化的emu8086模拟软件和ISISProfessional电路仿真软件分别作为汇编语言和接口芯片设计的实验环境，仿真过程“所见即所得”，读者实训操作环境直观。
在设计实验项目时，选择经典的接口芯片进行仿真，可以提高读者对芯片接口的应用能力。
习题详实 作为配套的习题解答和实验指导书，《高等学校计算机基础教育规划教材：计算机硬件技术基础实验指导与习题详解（第2版）》各章节的习题内容解析详实、透彻。
读者做完每章节习题后，都将会有一定的收获和提高。
书中重点习题的解析过程还增加了讨论环节，有助于读者深入思考和理解相关知识。
受益面广 为读者学习其他的计算机应用技术，尤其是软件技术、嵌入式技术、网络技术、自动化技术等打下良好的基础。
不仅可作为初学者入门操作的实用教程，也可作为专业工程技术人员的手册工具。

第一图书网, tushu007.com


## 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