

<<计算机硬件基础实验>>

图书基本信息

书名：<<计算机硬件基础实验>>

13位ISBN编号：9787564027384

10位ISBN编号：756402738X

出版时间：2009-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：樊莉 编

页数：130

字数：163000

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>

## <<计算机硬件基础实验>>

### 内容概要

本教材配合计算机硬件基础编写，通过对硬件实验设备、微机原理及接口、汇编语言实验及接口技术实验的讲解与介绍，由浅入深地培养了学生的动手能力，可以使学生在理论和实践上掌握现代微型计算机的基本组成、工作原理及典型的接口技术，建立微机系统的整体概念，使学生具有应用现代微机技术进行软、硬件开发的初步能力。

本书可作为高等院校非计算机本科各专业的计算机硬件技术基础、微机原理及接口技术教学用书，也可作为普通高等院校计算机专业本科、专科各专业作为微机原理及接口技术的教材及相关人员的参考用书。

## &lt;&lt;计算机硬件基础实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 TD—PITC系统概述 1.1 TD—PITC功能特点 1.2 TD—PITC / TD—PITE系统构成第2章 TD—PITC系统配置与安装 2.1系统配置 2.2系统安装与说明第3章 TD—PITC实验系统硬件操作环境 3.1 80X86微机系统单元 3.2 接口实验单元 3.3 程序固化及脱机运行 3.4 系统电源介绍第4章 实验环境与操作方法 实验1 汇编语言上机基本步骤 实验2 用DEBUG调试程序 实验3 Wmd86联机软件的使用第5章 指令系统实验 实验1 数据传送类指令实验 实验2 算术逻辑运算及移位操作 实验3 串操作 实验4 字符及字符串的输入和输出 实验5 Wmd86环境下字符及字符串显示第6章 汇编语言程序设计实验 实验1 数据传送设计实验 实验2 双精度数据加法实验 实验3 分支程序设计实验 实验4 循环程序设计实验 实验5 子程序结构第7章 微机接口技术实验 实验1 静态存储器扩展实验 实验2 8259中断控制实验 实验3 DMA特性及8237应用实验 实验4 8255并行接口实验 实验5 8254定时 / 计数器应用实验 实验6 A / D转换实验 实验7 D / A转换实验 实验8 电子发声设计实验 实验9 8251串行接口应用 实验10 键盘扫描及显示设计实验 实验11 点阵LED显示设计实验 实验12 电子时钟实验 实验13 双机通信实验 实验14 步进电机实验 实验15 直流电机闭环调速实验 实验16 温度闭环控制实验附录1 Wmd86联机软件使用说明附录2 系统编程信息附录3 1386EX系统板引出管脚排列及名称附录4 TD—PITC实验箱布局图附录5 常用DEBUG命令附录6 DOS功能调用一览表参考文献

## <<计算机硬件基础实验>>

### 章节摘录

第1章 TD—PITC系统概述 为适应计算机高等教育的发展和21世纪先进计算机课程体系建设的需要,西安唐都科教仪器公司在全国推出了全新的TD—PITC 32位微机原理及接口技术教学实验系统。

TD—PITC可以配置为基于I386EX嵌入式微机或基于PCI总线扩展的32位微机原理及接口技术教学实验系统,可全面支持32位微机原理、32位微机接口技术、PCI与USB总线技术、Windows下驱动程序开发技术的实验教学,为全国高等学校能够全面开展32位微机实验教学提供了完整的解决方案。

1.1 TD—PITC功能特点 1.独立的32位微机系统 系统以Intel 386EX微处理器为核心,全面支持80X86微机原理及接口技术的各种实验。

开放的80386系统总线,不仅可以进行各种接口实验的学习,还可以进行基于386微处理器的嵌入式应用开发。

I386EX是一款嵌入式微处理器,其在Intel 386SX微处理器的基础上集成了丰富的外围接口(如8259, 8254, 16C450和8237等),内部为32位总线,外部为16位数据总线,具有64MB的寻址能力,保持与标准的32位80386CPU相同的指令系统,可完全支持80X86微机原理及接口技术课程的教学,使教学内容与主流技术相一致,使学生学以致用。

.....

<<计算机硬件基础实验>>

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>