

<<计算机硬件技术基础>>

图书基本信息

书名：<<计算机硬件技术基础>>

13位ISBN编号：9787040181067

10位ISBN编号：7040181061

出版时间：1900-01-01

出版时间：高等教育出版社

作者：李桂秋

页数：271

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>

<<计算机硬件技术基础>>

内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·高职高专教育：计算机硬件技术基础》是计算机硬件基础理论的一门整合教材，全书以计算机原理为核心和骨架，将电路、电子技术、汇编语言程序设计、微型计算机接口技术等几门计算机硬件基础理论课程，按照高等职业教育计算机专业学习的实际需要进行了有机的整合。

全书共分七章，内容包括：计算机系统概述、计算机电路基本元器件、计算机中的数、计算机常用逻辑部件、计算机硬件结构及原理、指令系统与汇编语言基础、接口与外部设备。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·高职高专教育：计算机硬件技术基础》在编写过程中，充分体现了高职高专教材编写的总体原则。

内容选材以必需、够用为度，以突出应用性、先进性为目标；结构安排上也充分考虑r高职高专学生的学习特点，章前设有学习目标和重点、难点，章后附有小结、习题和实验，层次分明，脉络清晰，应知应会明确，重点、难点突出。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·高职高专教育：计算机硬件技术基础》适用于应用性、技能型人才培养的各类教育使用，也可供计算机专业人员和爱好者参考使用。

<<计算机硬件技术基础>>

书籍目录

第1章 计算机系统概述1.1 计算机的发展与应用1.1.1 计算机的发展历程1.1.2 微型计算机的发展1.1.3 计算机的应用1.2 计算机的结构及工作过程1.2.1 计算机系统1.2.2 计算机的层次结构1.3 计算机主要性能指标本章小结习题第2章 计算机电路基本元器件2.1 电路元件及电路基本理论2.1.1 电阻元件2.1.2 电容元件2.1.3 电感元件2.2 常用半导体器件2.2.1 半导体基础知识2.2.2 二极管2.2.3 半导体三极管2.2.4 场效应管2.3 直流电源本章小结习题技能训练项目1 电路元件识别及检测项目2 半导体元件识别及检测项目3 电路检测及分析第3章 计算机中的数3.1 数制3.1.1 计算机常用数制3.1.2 数制间的相互转换3.2 十进制数及字符的编码3.2.1 二—十进制编码(BCD码)3.2.2 字符的ASCII码3.2.3 汉字的编码3.3 机器数3.3.1 机器数的表示3.3.2 机器数的运算3.4 代码校验3.4.1 奇偶校验码3.4.2 循环冗余校验码(CRC码)3.4.3 海明码本章小结习题应用拓展案例1 数据表示范围分析案例2 程序运行结果分析案例3 IP地址计算第4章 计算机常用逻辑部件4.1 常用逻辑门4.1.1 基本逻辑运算4.1.2 常用逻辑门4.2 逻辑函数4.3 组合逻辑电路4.3.1 组合逻辑电路的分析和设计方法4.3.2 常用组合逻辑部件4.4 时序逻辑电路4.4.1 触发器4.4.2 时序逻辑电路的分析方法4.4.3 常用时序逻辑部件本章小结习题技能训练项目4 逻辑元件识别及连接项目5 译码器及应用项目6 计数器项目7 集成移位寄存器第5章 计算机硬件结构及原理5.1 总线5.1.1 总线原理及三态门5.1.2 总线分类及总线标准5.1.3 总线缓冲器5.2 运算器5.2.1 算术逻辑运算部件(ALU)5.2.2 定点运算器5.3 存储器5.3.1 存储器分类5.3.2 静态随机存储器5.3.3 动态随机存储器5.3.4 只读存储器5.4 存储体系结构5.4.1 存储器的层次结构5.4.2 高速缓冲存储器5.4.3 外存储器5.4.4 虚拟存储器5.5 控制器5.5.1 控制器的工作原理5.5.2 控制器的组成5.5.3 指令的执行过程5.5.4 控制器的控制方式5.5.5 微程序控制器5.5.6 8086的内部结构本章小结习题技能训练项目8 半导体存储器项目9 运算器第6章 指令系统与汇编语言基础6.1 汇编语言基础6.1.1 汇编语言概述6.1.2 汇编语言的程序格式6.1.3 上机步骤6.2 指令格式及寻址方式6.2.1 指令格式6.2.2 8086的寻址方式6.3 8086的指令系统6.3.1 数据传送指令6.3.2 算术运算指令6.3.3 位操作指令6.3.4 转移指令6.3.5 循环指令6.3.6 处理器控制类指令6.3.7 输入/输出DOS功能调用6.4 程序设计举例6.4.1 顺序程序设计6.4.2 分支程序设计6.4.3 循环程序设计6.4.4 子程序设计本章小结习题技能训练项目10 汇编语言上机练习第7章 接口与外部设备7.1 接口概述7.1.1 接口的定义7.1.2 接口的功能7.2 主机与外设的数据传送方式7.3 典型接口电路7.3.1 并行接口7.3.2 串行接口7.4 其他标准接口7.4.1 IDE/ATA接口7.4.2 SCSI接口7.4.3 USB接口7.4.4 IEEE1394接口7.5 基本外部设备7.5.1 键盘7.5.2 鼠标器7.5.3 扫描仪7.5.4 显示器7.5.5 打印机本章小结习题技能训练项目11 并行接口项目12 微型计算机接口识别及连接综合实训项目1 基本维修技能训练项目2 数字电子计时器的设计项目3 汇编语言综合程序设计项目4 十字路口交通灯设计项目5 声——光报警器设计参考文献

<<计算机硬件技术基础>>

编辑推荐

<<计算机硬件技术基础>>

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>