

<<计算机原理>>

图书基本信息

书名：<<计算机原理>>

13位ISBN编号：9787030189707

10位ISBN编号：7030189701

出版时间：2007-9

出版时间：科学出版社

作者：喻铁

页数：132

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>

<<计算机原理>>

内容概要

《最新全国中职教育适用实用规划教材：计算机原理》是中等职业学校计算机应用和软件技术应用等专业的一门基础课程，又是相关专业的必修课程。全书主要介绍了计算机系统、计算机中数的表示方法、中央处理器及指令系统、存储器系统、系统总线、输入/输出设备、输入/输出系统等知识。

<<计算机原理>>

书籍目录

第1章 计算机系统1.1 计算机的发展概况和应用范围1.1.1 计算机的产生1.1.2 电子计算机的发展1.1.3 微型计算机的发展1.1.4 计算机的分类1.1.5 计算机在各个领域中的应用1.1.6 计算机发展趋势1.2 计算机系统的基本组成1.2.1 存储程序控制的基本概念1.2.2 计算机硬件各部件的主要功能1.2.3 计算机软件概述1.3 计算机的性能指标1.4 计算机的基本工作原理习题第2章 计算机中数的表示方法2.1 计算机中的数制及转换方法2.1.1 进位计数制2.1.2 不同进制之间的转换2.2 二进制的算术运算及逻辑运算2.3 计算机中常用的编码2.4 数值数据的表示2.4.1 机器数2.4.2 定点数的原码、反码、补码第3章 中央处理器及指令系统3.1 中央处理器的功能3.2 中央处理器的基本组成3.2.1 运算器3.2.2 控制器3.3 中央处理器的发展3.3.1 CPU采用的新技术3.3.2 常见的中央处理器3.4 指令系统3.4.1 指令的格式3.4.2 寻址方式第4章 存储器系统4.1 存储器概述4.1.1 存储器4.1.2 存储器的分类4.1.3 存储器的结构4.1.4 存储器的主要性能指标4.2 实用内存技术4.3 高速缓冲存储器Cache4.4 辅助存储器4.4.1 概述4.4.2 磁记录原理和记录方式4.4.3 硬磁盘存储器4.4.4 光盘存储器第5章 系统总线5.1 总线的基本概念5.2 总线的分类5.3 总线特性及性能指标5.3.1 总线特性5.3.2 总线性能指标5.3.3 总线标准5.4 总线结构5.4.1 单总线结构5.4.2 多总线结构5.4.3 总线结构举例5.5 总线控制5.5.1 总线判优控制5.5.2 总线通信控制5.6 微机总线5.6.1 PC / XT总线5.6.2 ISA总线5.6.3 MCA总线、EISA总线5.6.4 VESA总线5.6.5 PCI总线5.6.6 AGP总线第6章 输入 / 输出设备6.1 输入 / 输出设备概述6.1.1 分类6.1.2 特点6.2 常见的输入 / 输出设备6.2.1 键盘6.2.2 鼠标器6.2.3 打印机6.2.4 显示器第7章 输入 / 输出系统7.1 概述7.1.1 输入 / 输出系统的发展概况7.1.2 输入 / 输出系统的功能及组成7.1.3 I / O设备的寻址方式7.1.4 I / O与主机信息传输的控制方式7.2 程序查询方式7.3 程序中断方式7.3.1 中断的概念7.3.2 I / O中断的产生7.3.3 中断服务程序的流程7.4 DMA方式7.4.1 DMA方式的特点7.4.2 DMA的工作过程7.4.3 DMA小结7.5 通道方式7.5.1 通道的类型7.5.2 通道的功能7.5.3 通道工作过程附录与CPU技术有关的名词术语CPU的概念与重要性能指标

<<计算机原理>>

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>