

<<计算机硬件技术教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机硬件技术教程>>

13位ISBN编号：9787040161953

10位ISBN编号：7040161958

出版时间：2005-3

出版时间：高等教育出版社

作者：马洪连，李剑中 编

页数：243

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>

<<计算机硬件技术教程>>

内容概要

《计算机硬件技术教程》采用理论与实际相结合的方法，有针对性地对微型计算机硬件方面的理论知识，微机的硬件组成进行了详细地介绍。

该书将计算机导论、微型计算机组成原理、计算机外部设备及计算机网络等有关硬件课程有机的融合在一起，便于读者对微机硬件知识系统地学习，使读者能在较短时间内迅速掌握相关知识，起到事半功倍的作用。

全书既通俗易懂的阐述了微机硬件的理论知识、常用外设的工作原理和使用方法，又结合目前普遍使用的微机，简明扼要的介绍了其内部硬件系统的实际组成及安装方法。

因此，该教材基本上满足了学习者目前与日俱增的对微机硬件知识的需要。

《计算机硬件技术教程》即可用作高等院校非计算机专业微机硬件基础课程的教材，还可供参加全国计算机等级考试的人员作为参考材料，也可供有关部门、有关单位作为培训教材。

<<计算机硬件技术教程>>

书籍目录

第1章 计算机系统基础知识1.1 计算机的分类及性能指标1.1.1 计算机的类型及特点1.1.2 计算机的主要性能指标1.2 计算机系统的基本工作原理1.2.1 计算机系统的逻辑结构1.2.2 计算机系统的运行过程1.3 微型计算机硬件系统的物理组成1.3.1 微型计算机硬件系统的基本配置1.3.2 主板1.3.3 中央处理器1.3.4 内存1.3.5 基本外部设备1.3.6 机箱与电源习题与思考题第2章 数据信息在计算机中的表示形式2.1 常用的三种计数制及其相互转换2.1.1 常用的三种计数制2.1.2 三种计数制之间的相互转换2.2 计算机中数值数据的编码与表示形式2.2.1 数值数据的编码2.2.2 数值数据的表示形式2.3 计算机中信息的编码及表示方法—2.3.1 信息的表示形式2.3.2 十进制数的表示形式2.3.3 字符串的表示形式2.3.4 汉字的表示形式2.3.5 图形、图像信息的表示形式2.4 计算机中数值数据的运算方法2.4.1 二进制数值的运算2.4.2 定点形式数值的运算2.4.3 浮点形式数值的运算2.4.4 十进制编码形式的运算习题与思考题第3章 逻辑代数与计算机中的常用逻辑部件3.1 逻辑代数基础与逻辑函数的三种表示法3.1.1 逻辑代数的基本定义与运算3.1.2 逻辑真值表3.1.3 逻辑函数表达式3.1.4 卡诺图3.2 逻辑门与常用的逻辑部件3.2.1 基本的逻辑门电路3.2.2 常用的组合逻辑门3.2.3 触发器3.2.4 计算机中常用的几种逻辑部件3.3 计算机中的数据校验方法3.3.1 奇偶校验码3.3.2 循环冗余码习题与思考题第4章 中央处理器与指令系统4.1 中央处理器的内部结构4.1.1 运算器4.1.2 寄存器组4.1.3 控制器4.1.4 流水线组织原理4.2 Intel80x86微处理器4.2.1 Intel8086 / 8088微处理器4.2.2 从Intel8086 / 8088到Pentium微处理器的发展4.3 IntelPentium系列微处理器4.3.1 Pentium微处理器4.3.2 Pentium系列微处理器的发展.....第5章 存储器第6章 外存储设备第7章 计算机输入/输出系统第8章 计算机常用外部设备第9章 计算机网络附录1 习题答案附录2 国际通用与国家标准逻辑符号对照表附录3 参考文献

<<计算机硬件技术教程>>

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>