

<<微型计算机系统装配教程>>

图书基本信息

书名：<<微型计算机系统装配教程>>

13位ISBN编号：9787302193838

10位ISBN编号：7302193835

出版时间：2009-2

出版时间：清华大学出版社

作者：刘京锐

页数：255

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>

## <<微型计算机系统装配教程>>

### 内容概要

本套教材面向“微型计算机组装与维护”课程，分为理论基础和实训操作两大模块。

“微型计算机系统装配教程”属于理论基础模块，它从微型计算机硬件系统和软件系统的基本构成入手，以现阶段多媒体微型计算机主流硬件产品为主体，分别介绍了各种微型计算机组件的常见类型、组成结构、功能和作用、基本工作原理、主要性能指标和相应组件的选购要素以及常见的计算机名词术语解析等知识内容。

本教材既适合作为高等院校本、专科各个专业“微型计算机组装与维护”课程的配套教材，也可以作为各种计算机学习班或辅导班的培训教材以及广大计算机DIY爱好者的参考书。

## &lt;&lt;微型计算机系统装配教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 微型计算机系统概述 1.1 微型计算机概述 1.1.1 电子计算机的发展历程 1.1.2 微型计算机的档次及其重要标志 1.2 微型计算机的性能评价 1.2.1 电子计算机的主要性能指标 1.2.2 微型计算机的主要性能评价 1.3 微型计算机系统的基本组成 1.3.1 微型计算机硬件系统的构成 1.3.2 微型计算机软件系统的构成 1.4 多媒体微型计算机系统简介 1.4.1 多媒体技术 1.4.2 多媒体微型计算机系统的构成 习题1

第2章 主机箱和电源 2.1 主机箱 2.1.1 机箱分类及其主要特点 2.1.2 机箱的一般结构 2.1.3 对机箱的基本要求 2.2 主机电源 2.2.1 电源分类及其主要特点 2.2.2 电源的一般结构 2.2.3 电源的主要技术指标 2.2.4 电源产品认证标志 2.2.5 电源规范 2.3 机箱和电源的选购要素 习题2

第3章 主板 3.1 主板的分类 3.2 主板的基本组成 3.3 PCB基板和CPU接口标准 3.4 I/O逻辑控制芯片组 3.4.1 芯片组分类 3.4.2 芯片组作用 3.4.3 主流芯片组简介 3.5 BIOS与CMOS 3.5.1 BIOS ROM芯片及其作用 3.5.2 CMOS RAM芯片及其作用 3.5.3 BIOS与CMOS的关系 3.6 各种插槽、接口及其连接器 3.6.1 主板电源插座 3.6.2 I/O总线扩展槽 3.6.3 内存插槽 3.6.4 显卡插槽 3.6.5 I/O接口 3.7 板载控制芯片 3.7.1 板载音效芯片 3.7.2 板载网卡芯片 3.7.3 板载IEEE 1394芯片及接口 3.7.4 板载I/O监控芯片 3.8 主板跳线和插针 3.8.1 跳线开关 3.8.2 机箱面板信号线 3.9 主板选购要素 习题3

第4章 中央处理器 4.1 CPU分类 4.2 CPU的基本结构及其采用技术 4.2.1 CPU内部结构和采用技术 4.2.2 CPU外部结构和封装技术 4.3 CPU接口标准 4.3.1 ZIF Socket CPU接口标准 4.3.2 Slot CPU接口标准 4.4 CPU技术指标 4.4.1 字长、总线带宽和最大寻址内存 4.4.2 CPU主频、外频、倍频系数和前端总线频率 4.4.3 Cache-容量 4.4.4 核心类型与核心数量 4.4.5 工作电压与制造工艺 4.4.6 指令集 4.4.7 流水线、超流水线和超标量 4.5 CPU的发展历程与现状 4.5.1 4位处理器 4.5.2 8位处理器 4.5.3 16位处理器 4.5.4 32位处理器 4.5.5 64位单核处理器 4.5.6 双核心处理器 4.5.7 多核心处理器 4.6 CPU选购要素 4.7 CPU散热器 4.7.1 CPU散热器分类 4.7.2 CPU散热器的工作原理 4.7.3 CPU散热器的主要技术指标 4.7.4 CPU散热器选购要素 习题4

第5章 内部存储器 5.1 计算机存储系统概述 5.1.1 计算机存储系统层次结构 5.1.2 内存分类及其主要特点 5.2 内存性能指标 5.2.1 数据位宽 5.2.2 存储容量 5.2.3 内存速度 5.2.4 内存频率 5.2.5 内存带宽 5.2.6 内存电压 5.3 内存条种类 5.3.1 以往的内存条 5.3.2 DDR SDRAM内存条 5.3.3 DDR2 SDRAM内存条 5.3.4 DDR3 SDRAM内存条 5.4 内存条选购要素 习题5

第6章 外部存储器 6.1 硬盘驱动器 6.1.1 硬盘分类 6.1.2 硬盘结构 6.1.3 硬盘工作原理和数据存储方式 6.1.4 硬盘的主要性能指标 6.1.5 硬盘选购要素 6.2 光盘驱动器和光盘规范 6.2.1 光盘驱动器种类 6.2.2 光盘驱动器的一般结构及其工作原理 6.2.3 光盘驱动器的主要性能指标 6.2.4 光盘结构和信息存储 6.2.5 光盘规范 6.3 移动式存储器 6.3.1 USB闪存盘 6.3.2 移动硬盘 6.3.3 各种存储卡 习题6

第7章 显示设备 7.1 显示卡 7.1.1 显卡分类 7.1.2 显卡的基本结构及其工作原理 7.1.3 显卡的主要指标 7.1.4 显卡连接技术 7.1.5 显卡选购要素 7.2 显示器 7.2.1 CRT显示器 7.2.2 LCD 7.2.3 显示器选购要素 习题7

第8章 常用的外部设备 8.1 键盘 8.1.1 键盘分类 8.1.2 键盘的基本结构及其工作原理 8.1.3 键盘的特色功能 8.1.4 键盘选购要素 8.2 鼠标 8.2.1 鼠标的分类 8.2.2 鼠标的基本结构及其工作原理 8.2.3 鼠标的主要技术指标 8.2.4 鼠标选购要素 8.3 打印机 8.3.1 针式打印机 8.3.2 喷墨打印机 8.3.3 激光打印机 8.4 扫描仪 8.5 网络设备 8.5.1 Modem 8.5.2 网卡 8.5.3 DSL技术和ADSL Modem 8.5.4 路由器 习题8

第9章 多媒体设备 9.1 声卡和音箱 9.1.1 声卡分类及其基本工作原理 9.1.2 板载声卡 9.1.3 声卡的主要技术参数 9.1.4 声卡选购要素 9.1.5 多媒体音箱 9.2 视频设备 9.2.1 数字摄像头 9.2.2 视频采集卡 9.2.3 电视卡 9.3 数码相机 9.3.1 数码相机的分类 9.3.2 数码相机的基本组成及其性能指标 9.3.3 数码相机选购要素 习题9

附录 常见的计算机名词术语解析参考文献

<<微型计算机系统装配教程>>

编辑推荐

丛书特点：  
方案

- 案例驱动的教学模式
- 一线优秀教师担纲编写
- 立体化教学资源解决方案

<<微型计算机系统装配教程>>

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>