

# 《计算机组装与维护教程》

## 图书基本信息

书名：《计算机组装与维护教程》

13位ISBN编号：9787111353324

10位ISBN编号：7111353323

出版时间：2011-9

出版社：刘瑞新 机械工业出版社 (2011-09出版)

作者：刘瑞新 编

页数：270

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《计算机组装与维护教程》

## 内容概要

《计算机组装与维护教程(第5版)》从微机的硬件结构入手,详细讲解最新微机的各个组成部件及常用外部设备的分类、结构、参数,并讲述硬件的选购和安装、bios参数设置、windows 7的安装、设备驱动程序的安装和设置,以及笔记本电脑的分类、结构、升级,最后介绍打印机和扫描仪及微机的维护等内容。为方便练习,部分章节安排有实训。《计算机组装与维护教程(第5版)》内容翔实、条理清楚,对微机的各个部件都附有目前流行产品的实物图片,在图片中大量使用标注,以方便识别。

《计算机组装与维护教程(第5版)》适合作为普通高等院校、高等职业院校计算机专业的教材,也适合作为微机硬件学习班的培训资料及广大微机用户的参考书。

前言第1章 微型计算机概述 1.1 微型计算机系统的组成和结构 1.1.1 微机系统的组成 1.1.2 微机的硬件结构 1.2 微型计算机的分类 1.2.1 按微机的结构形式分类 1.2.2 按微机的流派分类 1.2.3 按品牌机与组装机分类 1.2.4 按微机的应用和价格分类 1.3 实训 1.3.1 微机外部线缆的连接 1.3.2 微机的启动与关闭 1.4 思考与练习 第2章 中央处理器 2.1 cpu的分类、结构和主要参数 2.1.1 cpu的分类 2.1.2 cpu的外部结构 2.1.3 cpu接口插座 2.1.4 cpu的主要参数 2.2 主流cpu产品介绍及选购 2.2.1 intel系列cpu产品 2.2.2 amd系列cpu产品 2.2.3 cpu的选购 2.3 cpu散热器 2.3.1 cpu散热器的分类 2.3.2 散热器的结构和基本工作原理 2.3.3 cpu散热器的主要参数 2.3.4 cpu散热器的选购 2.4 实训 2.4.1 cpu的安装、拆卸 2.4.2 查看cpu信息 2.5 思考与练习 第3章 主板 3.1 主板的分类 3.2 主板的组成结构 3.2.1 pcb基板 3.2.2 cpu插座 3.2.3 主板芯片组 3.2.4 扩展插槽 3.2.5 内存条插槽 3.2.6 ide、sata接口插槽 3.2.7 bios单元 3.2.8 主板电源插座 3.2.9 供电单元 3.2.10 ieee 控制芯片 3.2.11 音频控制芯片 3.2.12 网卡控制芯片 3.2.13 i/o及硬件监控芯片 3.2.14 时钟发生器 3.2.15 板载显存 3.2.16 usb .0控制芯片 3.2.17 跳线、dip开关、插针 3.2.18 i/o接口背板 3.3 主流芯片组 3.3.1 主板芯片组的概念 3.3.2 intel平台 3.3.3 amd平台 3.4 主板的选购 3.5 实训 3.6 思考与练习 第4章 内存 4.1 内存条的分类 4.2 内存条的结构 4.3 内存条的技术标准 4.4 内存时间参数 4.4.1 内存的参数 4.4.2 内存的参数标识 4.5 内存条的选购 4.6 实训 4.6.1 内存条的安装和拆卸 4.6.2 查看内存默认频率及默认spd参数 4.7 思考与练习 第5章 显示卡 5.1 显示卡的分类、结构和主要参数 5.1.1 显示卡的分类 5.1.2 显示卡的结构 5.1.3 显示卡的主要参数 5.2 主流显示芯片 5.2.1 nvidia显示芯片 5.2.2 amd显示芯片 5.3 核心显示卡 5.3.1 intel核心显示卡 5.3.2 amd核心显示卡 5.4 高清视频解码技术 5.5 实训 5.5.1 显示卡的选购 5.5.2 显示卡的安装 5.5.3 查看显示卡参数 5.6 思考与练习 第6章 显示器 6.1 显示器的分类 6.2 液晶显示器 6.2.1 液晶显示器的分类 6.2.2 液晶显示器的主要参数 6.3 显示器的选购 6.4 实训 6.5 思考与练习 第7章 硬盘驱动器 7.1 硬盘驱动器的分类 7.2 硬盘驱动器的结构 7.2.1 机械硬盘的结构 7.2.2 固态硬盘的结构 7.3 硬盘驱动器的主要参数 7.4 硬盘驱动器的选购 7.5 实训 7.5.1 ide接口硬盘的安装 7.5.2 sata接口硬盘的安装 7.6 思考与练习 第8章 光盘驱动器和光盘 8.1 光盘驱动器的分类 8.2 cd-rom驱动器 8.2.1 cd-rom驱动器的结构 8.2.2 cd-rom驱动器的基本工作原理 8.2.3 cd-rom驱动器的主要参数 8.3 dvd-rom驱动器 8.3.1 dvd-rom驱动器的分类 8.3.2 dvd-rom驱动器的结构 8.3.3 dvd-rom驱动器的主要参数 8.4 dvd刻录机 8.4.1 dvd刻录机的分类 8.4.2 dvd刻录机的主要参数 8.4.3 dvd刻录机的产品规格 8.4.4 dvd刻录机的选购 8.5 蓝光dvd和hd-dvd 8.6 光盘 8.6.1 光盘的结构与数据的存放方式 8.6.2 光盘的选购 8.6.3 光盘的保存和使用方法 8.7 实训 8.8 思考与练习 第9章 电源和机箱 9.1 电源 9.1.1 电源的分类 9.1.2 atx电源的标准 9.1.3 atx电源的结构 9.1.4 atx电源的主要参数 9.1.5 接口线模组电源 9.1.6 电源的选购 9.2 机箱 9.2.1 机箱的分类 9.2.2 机箱的结构 9.2.3 机箱的选购 9.3 实训 9.3.1 电源的安装 9.3.2 机箱的安装 9.4 思考与练习 第10章 键盘和鼠标 10.1 键盘 10.1.1 键盘的分类 10.1.2 键盘的结构 10.1.3 键盘的主要参数 10.1.4 键盘的选购 10.2 鼠标 10.2.1 鼠标的分类 10.2.2 光学鼠标的结构 10.2.3 鼠标的主要参数 10.2.4 鼠标的选购 10.3 实训 10.3.1 键盘的安装 10.3.2 鼠标的安装 10.4 思考与练习 第11章 微机硬件的组装 11.1 组装前的准备 11.1.1 组装工具和配件 11.1.2 注意事项 11.1.3 组装步骤简介 11.2 微机的组装过程 11.2.1 拆卸机箱 11.2.2 安装电源 11.2.3 安装cpu及散热器风扇 11.2.4 安装内存条 11.2.5 安装主板 11.2.6 安装显示卡 11.2.7 安装光驱和硬盘 11.2.8 连接内部电源线 11.2.9 连接内部数据线 11.2.10 连接前置面板 11.2.11 连接外部设备 11.2.12 开机测试和收尾工作 11.3 思考与练习 第12章 设置bios参数 12.1 在什么情况下要设置bios 12.2 进入bios的方法 12.3 标准bios设置 12.3.1 设置系统时间 12.3.2 硬盘参数设置 12.4 高级bios设置 12.4.1 设置系统的引导设备启动顺序 12.4.2 高级bios设置中的其他设置 12.5 高级芯片组特性设置 12.6 周边设备设置 12.7 电源管理设置 12.8 杂项控制 12.9 硬件监控 12.10 超频设置 12.10.1 cpu设置 12.10.2 内存设置 12.11 bios密码设置 12.11.1 超级用户密码设置 12.11.2 普通用户密码设置 12.12 bios中的其他设置 12.13 bios密码遗忘的处理方法 12.14 思考与练习 第13章 windows 的安装和配置 13.1 安装windows 前的准备 13.2 全新安装windows 的过程 13.2.1 设置光驱引导并启动安装程序 13.2.2 系统安装设置 13.2.3 用户信息设置及完成安装 13.2.4 快速安装、更新硬件驱动程序 13.3 windows 的常用配置 13.3.1 快速连接网络 13.3.2 “公用文件夹”与“家庭组” 13.3.3 windows 防火墙的通信设置 13.3.4 bitlocker驱动器加密 13.3.5 windows 中windows xp模式的安装与使用 13.4 卸载windows 13.4.1 在单系统中卸载windows 13.4.2 在双系统中卸载windows 13.5 宽带连接 13.5.1 windows 环境下的宽带连接 13.5.2 在windows 环境下配置路由器共享上网 13.6 思考与练习 第14章 笔记本电脑 14.1 笔记本电脑概述 14.2 笔记本电脑的组成 14.2.1 笔记本电脑的处理器 14.2.2 笔记本电脑的主板 14.2.3 笔记本电脑的内存 14.2.4 笔

# 《计算机组装与维护教程》

记本电脑的硬盘 14.2.5 笔记本电脑的显示卡 14.2.6 笔记本电脑的显示器与光驱 14.2.7 笔记本电脑的电池与电源适配器 14.3 苹果笔记本电脑 14.4 笔记本电脑内存与硬盘的升级 14.4.1 升级前的准备工作 14.4.2 升级过程 14.5 笔记本电脑故障及日常保养 14.5.1 故障与排除 14.5.2 日常保养 14.6 笔记本电脑的选购 14.6.1 笔记本电脑选购时的注意要点 14.6.2 辨别“水货”笔记本电脑 14.7 思考与练习 第15章 打印机和扫描仪 15.1 打印机 15.1.1 针式打印机 15.1.2 喷墨打印机 15.1.3 激光打印机 15.1.4 大幅面打印机 15.1.5 网络打印机 15.1.6 多功能一体机 15.1.7 各类打印机的主要性能指标 15.1.8 打印机耗材 15.1.9 其他打印设备 15.1.10 打印机的选购要点 15.2 扫描仪 15.2.1 扫描仪的分类 15.2.2 扫描仪的主要参数 15.2.3 扫描仪的选购 15.3 思考与练习 第16章 微机的维护 16.1 微机硬件的维护 16.2 微机软件的维护 16.3 思考与练习

## 章节摘录

版权页：插图：动态对比度是在某些特定情况下测到的液晶显示器的对比度数值。很多厂商利用对背光灯管控制电路进行改进，使其可以根据画面内容来动态调节背光灯管亮度，把全黑画面的亮度降到更低的水平，以达到提高局部区域的对比度，例如，如果厂商在控制电路中针对全黑画面将背光灯彻底关闭的话，这时亮度为 $0\text{cd}/\text{m}^2$ ，动态对比度将会是“无穷大”，目前动态对比度已经达到50000：1，因此动态对比度意义不大。开启动态对比度后，画面的亮部更亮，暗部更暗，在播放动态画面时会有忽明忽暗的感觉，基本上只对欣赏电影类节目有帮助。所以消费者在选购时，还是应该以真实的对比度为选购目标。响应时间响应时间就是液晶颗粒由暗转亮或由亮转暗的时间，单位为ms（毫秒），有“上升时间”和“下降时间”两部分，而通常谈到的响应时间是指两者之和。响应时间数值越小说明响应时间速度越快，对动态画面的延时影响也就越小。

# 《计算机组装与维护教程》

## 编辑推荐

《计算机组装与维护教程(第5版)》获全国优秀畅销书奖！《计算机组装与维护教程(第5版)》内容全面，介绍微机各个组成部件及常用外部设备。结构清晰，按照选购微机配件的主要流程安排章节。图文并茂，各组成部件都附有流行产品的实物照片。理实一体，每章安排实训，便于教师讲解、学生练习。

# 《计算机组装与维护教程》

## 精彩短评

- 1、本来以为图片是彩色的，来了之后发现是黑白的，有点失望，整体还好
- 2、非常实用，买了好几本这类书，这本最好。
- 3、我是电脑菜鸟，表示可以看懂，很不错哦适合各种人吧，我觉得。
- 4、都第5版了，不愧是全国优秀畅销书，第5版更新了很多知识。
- 5、买了之后就放那了，一直没看
- 6、内容不够详细，但是很新，学校教的很多都没。
- 7、对不懂硬件知识的是一本不错的书
- 8、总体还行对的起这个价格
- 9、编写质量还行就是内容有点老 毕竟是2000年版
- 10、教材用书 书正版 不错666

# 《计算机组装与维护教程》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)