

<<计算机组装与维护标准教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机组装与维护标准教程>>

13位ISBN编号：9787302167952

10位ISBN编号：7302167958

出版时间：2008-3

出版时间：清华大学出版社

作者：宋素萍

页数：320

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>

<<计算机组装与维护标准教程>>

内容概要

本书详细介绍了计算机的主板、CPU、内存、显卡、外设、机箱、电源等硬件设备的工作原理、分类、性能指标，还全面讲解了计算机硬件选购、组装、维护保养，以及BIOS设置、系统性能优化的方法。

本书提供大量精美彩色插图，光盘提供了计算机组装过程视频讲解教程，便于读者学习使用。本书适合作为高校和社会培训使用，也可供工程技术人员参考。

<<计算机组装与维护标准教程>>

书籍目录

第1章 认识计算机 1.1 计算机概述 1.1.1 什么是计算机 1.1.2 计算机发展简介 1.1.3 计算机的发展趋势 1.1.4 计算机的应用领域 1.2 计算机的组成及原理 1.2.1 硬件系统的组成 1.2.2 软件系统概述 1.2.3 计算机的工作原理 1.3 计算机配件简介 1.3.1 主机 1.3.2 外部设备 1.4 计算机选购指南 1.4.1 明确购买目的 1.4.2 了解计算机性能指标 1.4.3 购买品牌机还是兼容机 1.4.4 购买台式机还是笔记本 1.4.5 笔记本选购指南 1.5 计算机常用术语 1.5.1 专业用语 1.5.2 常用单位 1.6 实验指导：了解主机结构 1.7 思考与练习第2章 计算机主机 2.1 CPU 2.1.1 CPU发展历程 2.1.2 CPU的性能指标 2.1.3 主流CPU简介 2.1.4 选购CPU 2.2 主板 2.2.1 主板类型 2.2.2 主板结构与组成 2.2.3 主流主板简介 2.2.4 主板选购指南 2.3 内存 2.3.1 内存的发展 2.3.2 内存的性能指标 2.3.3 主流内存技术 2.3.4 内存条的选购 2.4 电源 2.4.1 计算机电源标准 2.4.2 电源性能指标 2.4.3 电源的选购 2.5 机箱 2.5.1 机箱的分类 2.5.2 选购机箱 2.6 实验指导：查看硬件信息 2.7 思考与练习第3章 计算机输入设备 3.1 键盘 3.1.1 键盘的分类 3.1.2 键盘结构及工作原理 3.1.3 键盘选购与维护 3.2 鼠标 3.2.1 鼠标的分类 3.2.2 鼠标的性能指标 3.2.3 选购鼠标 3.3 扫描仪 3.3.1 扫描仪的分类 3.3.2 扫描仪的工作原理 3.3.3 扫描仪的性能指标 3.3.4 选购扫描仪 3.4 麦克风 3.4.1 麦克风的分类及工作原理 3.4.2 麦克风使用方法 3.5 手写板 3.5.1 手写板工作原理 3.5.2 手写板的选购 3.6 触摸屏 3.6.1 触摸屏概述 3.6.2 触摸屏的分类及工作原理 3.6.3 选购触摸屏 3.7 实验指导：调整鼠标设置 3.8 实验指导：安装扫描仪驱动程序 3.9 实验指导：利用麦克风录音 3.10 思考与练习第4章 计算机输出设备 4.1 显卡 4.1.1 显卡概述 4.1.2 显卡分类 4.1.3 显卡的组成结构 4.1.4 显卡技术指标 4.1.5 常见显卡介绍 4.1.6 显卡的选购 4.2 显示器 4.2.1 显示器的分类 4.2.2 CRT显示器 4.2.3 LCD显示器 4.2.4 常见显示器介绍 4.2.5 液晶显示器选购指南 4.3 声卡 4.3.1 声卡的发展 4.3.2 声卡的组成结构 4.3.3 声卡的工作原理 4.3.4 声卡的技术指标 4.3.5 声卡的选购 4.4 音箱 4.4.1 常见音箱类型 4.4.2 音箱的组成结构 4.4.3 音箱的性能指标 4.4.4 选购音箱 4.5 打印机 4.5.1 打印机概述 4.5.2 针式打印机 4.5.3 喷墨打印机 4.5.4 激光打印机 4.6 实验指导：查看显卡详细信息 4.7 实验指导：安装打印机 4.8 思考与练习第5章 计算机外部存储器 5.1 硬盘 5.1.1 硬盘的发展 5.1.2 硬盘的结构 5.1.3 硬盘的工作原理 5.1.4 硬盘的技术指标 5.1.5 硬盘数据保护技术 5.1.6 硬盘的主流品牌 5.2 光盘驱动器 5.2.1 光盘的发展 5.2.2 光盘分类 5.2.3 光盘驱动器结构 5.2.4 光盘存储技术 5.2.5 DVD-ROM光驱的选购 5.3 移动存储器 5.3.1 移动硬盘 5.3.2 优盘 5.4 实验指导：测试硬盘性能 5.5 实验指导：使用光盘备份数据 5.6 实验指导：优盘软加密 5.7 思考与练习第6章 计算机网络设备 6.1 双绞线 6.1.1 双绞线的组成及分类 6.1.2 双绞线的类别及特点 6.1.3 双绞线与设备之间的连接 6.2 网卡 6.2.1 网卡分类 6.2.2 网卡的工作原理 6.2.3 网卡的选购 6.3 交换机 6.3.1 交换机的分类 6.3.2 交换机的接口类型 6.3.3 交换机的工作原理 6.3.4 交换机与集线器的区别 6.3.5 交换机的选购 6.4 宽带路由器 6.4.1 宽带路由器的功能 6.4.2 宽带路由器的选购 6.5 无线网络设备 6.5.1 无线AP 6.5.2 无线网卡 6.6 实验指导：制作网线 6.7 实验指导：使用网线连接两台计算机 6.8 实验指导：配置宽带路由器 6.9 实验指导——配置无线路由器 6.10 思考与练习第7章 数码产品及其他数码设备 7.1 数码随身听 7.1.1 MP3 7.1.2 MP4 7.1.3 耳机 7.2 数码相机 7.2.1 数码相机的组成结构 7.2.2 常用数码相机的种类 7.2.3 数码相机的工作原理 7.2.4 数码相机的性能指标 7.2.5 数码相机的选购要点 7.3 数码摄像机 7.3.1 数码摄像机的组成结构 7.3.2 数码摄像机的分类方法 7.3.3 数码摄像机的技术指标 7.3.4 数码摄像机的选购要点 7.4 视频卡 7.4.1 视频卡的种类 7.4.2 电视卡的工作原理 7.4.3 电视卡的选购要点 7.5 摄像头 7.5.1 摄像头的结构 7.5.2 摄像头的性能指标 7.5.3 无驱摄像头 7.5.4 摄像头的选购要点 7.6 实验指导：MP3与计算机的连接与退出 7.7 实验指导：为数码摄像机安装电池与三角架 7.8 实验指导：安装并使用摄像头 7.9 思考与练习第8章 计算机组装 8.1 准备工作 8.1.1 必备工具 8.1.2 辅助工具 8.1.3 机箱内的配件 8.1.4 装机注意事项 8.2 安装机箱内的配件 8.2.1 机箱与电源的安装 8.2.2 CPU与内存条的安装 8.2.3 安装主板 8.2.4 安装显卡 8.2.5 光驱与硬盘的安装 8.2.6 连接各种线缆 8.2.7 安装机箱侧面板 8.3 主机与其他设备的连接 8.3.1 连接显示器 8.3.2 连接键盘与鼠标 8.4 开机测试第9章 BIOS设置 9.1 BIOS概述 9.1.1 BIOS的功能及启动顺序 9.1.2 BIOS的分类 9.1.3 进入BIOS的方法 9.2 设置Award BIOS 9.2.1 标准CMOS功能设定 9.2.2 高级BIOS功能设定 9.2.3 高级芯片功能设定 9.2.4 集成的外部设备 9.2.5 电

<<计算机组装与维护标准教程>>

源管理设定 9.2.6 即插即用与PCI配置 9.2.7 PC安全状态 9.2.8 Award BIOS其他常用设置 9.3 升级BIOS 9.3.1 BIOS升级前的准备工作和注意事项 9.3.2 BIOS的升级和备份 9.3.3 BIOS升级失败的处理 9.4 实验指导：通过BIOS设置计算机启动密码 9.5 实验指导：设置计算机的启动顺序 9.6 实验指导：还原BIOS出厂设置并禁用多余硬件设备 9.7 思考与练习第10章 安装操作系统 10.1 硬盘分区与格式化 10.1.1 划分磁盘区域 10.1.2 格式化磁盘分区 10.2 安装Windows XP操作系统 10.3 安装驱动程序 10.3.1 了解驱动程序 10.3.2 获取驱动程序 10.3.3 安装驱动程序 10.4 操作系统的备份与恢复 10.4.1 备份操作系统 10.4.2 恢复操作系统 10.5 实验指导：使用DM分区格式化磁盘 10.6 实验指导：自定义Windows XP的显示设置 10.7 实验指导：安装杀毒软件 10.8 思考与练习第11章 计算机系统的维护及优化 11.1 计算机维护基础 11.1.1 计算机的使用环境 11.1.2 安全操作注意事项 11.2 Windows注册表 11.2.1 注册表应用基础 11.2.2 备份与恢复注册表 11.3 优化操作系统 11.3.1 优化系统的意义 11.3.2 优化软件的使用 11.4 计算机故障的检测及排除方法 11.4.1 计算机故障排除的基本原则 11.4.2 常见的软件故障及排除方法 11.4.3 常见的硬件故障及排除方法 11.4.4 开机自检响铃含义 11.5 实验指导：清理和优化注册表 11.6 实验指导：优化系统自启动程序 11.7 实验指导：磁盘整理 11.8 思考与练习参考答案

<<计算机组装与维护标准教程>>

编辑推荐

《清华电脑学堂·计算机组装与维护标准教程(2008版)》适合作为高校和社会培训使用，也可供工程技术人员参考。

<<计算机组装与维护标准教程>>

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>