

<<计算机组装·维护与故障排除基础>>

图书基本信息

书名：<<计算机组装·维护与故障排除基础教程>>

13位ISBN编号：9787302275831

10位ISBN编号：7302275831

出版时间：2012-1

出版时间：清华大学出版社

作者：文杰书院

页数：290

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>

内容概要

本书是“新起点电脑教程”系列丛书的一个分册，其以通俗易懂的语言、精挑细选的实用技巧、翔实生动的操作案例，全面介绍了计算机组装、维护与故障排除的基础知识，主要内容包括认识电脑、选购电脑硬件设备、动手组装电脑、BIOS设置与应用、硬盘的分区与格式化、安装Windows操作系统与驱动程序、测试计算机系统性能、系统安全措施与防范、电脑的日常维修与保养、电脑故障排除基础知识、常见软件故障及排除方法、电脑主机硬件故障及排除方法和电脑外部设备故障及排除方法等方面的知识、技巧及应用案例。

本书面向学习电脑组装、维护与故障排除的初级读者，适合广大电脑爱好者及各行业从业人员作为自学手册使用，同时还可以作为电脑组装、维护与故障排除培训班的培训教材。

书籍目录

第1章 初步认识电脑

1.1 电脑的硬件系统

1.1.1 中央处理器

1.1.2 存储器

1.1.3 输入设备

1.1.4 输出设备

1.2 电脑的软件系统

1.2.1 系统软件

1.2.2 应用软件

1.3 电脑的基本硬件

1.3.1 主板

1.3.2 CPU

1.3.3 内存

1.3.4 硬盘

1.3.5 显卡

1.3.6 声卡

1.3.7 网卡

1.3.8 光驱

1.3.9 机箱

1.3.10 电源

1.3.11 显示器

1.3.12 键盘

1.3.13 鼠标

1.3.14 音箱

1.4 电脑的外部设备

1.4.1 打印机

1.4.2 扫描仪

1.4.3 手写板

1.4.4 移动硬盘

1.4.5 U盘

1.5 思考与练习

第2章 选购电脑硬件设备

2.1 选购主板

2.1.1 主板的分类

2.1.2 主板的选购

2.2 选购CPU

2.2.1 CPU的结构

2.2.2 CPU的性能指标

2.3 选购内存

2.3.1 内存的分类

2.3.2 内存的选购

2.4 选购硬盘

2.4.1 硬盘分类

2.4.2 硬盘的性能参数

2.4.3 选购硬盘的技巧

2.5 选购显卡

2.5.1 显卡的分类

2.5.2 显卡的选购

2.6 选购显示器

2.6.1 显示器分类

2.6.2 显示器的选购

2.7 选购光盘驱动器

2.7.1 光驱分类

2.7.2 光驱的性能指标

2.7.3 选购光驱

2.8 选购键盘与鼠标

2.8.1 键盘的选购

2.8.2 鼠标的选购

2.9 选购机箱与电源

2.9.1 机箱选购

2.9.2 电源选购

2.10 选购常用电脑配件

2.10.1 选购音箱

2.10.2 选购摄像头

2.10.3 选购耳麦

2.11 思考与练习

第3章 动手组装电脑

3.1 电脑组装前的准备工作

3.1.1 常见的装机工具

3.1.2 正确的装机流程

3.1.3 组装电脑的注意事项

3.2 安装电脑的基本硬件设备

3.2.1 打开机箱盖

3.2.2 安装电源

3.2.3 安装CPU及散热风扇

3.2.4 安装内存

3.2.5 安装主板

3.2.6 安装硬盘

3.2.7 安装光驱

3.2.8 安装显卡

3.3 连接机箱内的电源线

3.3.1 认识电源的各种插头

3.3.2 连接主板电源线

3.3.3 连接SATA硬盘电源线

3.3.4 连接IDE光驱电源线

3.4 连接机箱内的控制线和数据线

3.4.1 连接IDE光驱数据线

3.4.2 连接SATA硬盘数据线

3.4.3 连接机箱内的控制线和信号线

3.5 连接外部设备

3.5.1 装上机箱侧面板

3.5.2 连接鼠标和键盘

3.5.3 连接显示器

3.5.4 连接主机电源线

3.5.5 按下电源开关开机测试

3.6 思考与练习

第4章 BIOS设置与应用

4.1 认识BIOS

4.1.1 认识主板上的BIOS芯片

4.1.2 BIOS的分类

4.1.3 BIOS和CMOS的关系

4.2 BIOS设置方法

4.2.1 进入BIOS的方法

4.2.2 设置BIOS的方法

4.3 常用的BIOS设置

4.3.1 密码设置

4.3.2 加载系统默认设置

4.3.3 退出BIOS的方法

4.4 实践案例与上机指导

4.4.1 设置系统日期和时间

4.4.2 设置显示器

4.5 思考与练习

第5章 硬盘的分区与格式化

5.1 硬盘分区概述

5.1.1 什么是硬盘分区

5.1.2 常见分区格式

5.1.3 分区的基本顺序

5.1.4 硬盘分区方案

5.2 使用启动盘启动电脑

5.2.1 用光盘启动电脑

5.2.2 用U盘启动电脑

5.3 使用Fdisk命令分区

5.3.1 创建主分区

5.3.2 创建扩展分区

5.3.3 创建逻辑分区

5.3.4 激活主分区

5.3.5 删除分区

5.4 使用Partition Magic软件分区

5.4.1 创建分区

5.4.2 调整分区大小

5.4.3 合并分区

5.4.4 转换分区格式

5.4.5 隐藏磁盘分区

5.5 实践案例与上机指导

5.5.1 在DOS系统下格式化硬盘分区

5.5.2 删除分区

5.6 思考与练习

第6章 安装Windows操作系统与驱动程序

6.1 认识Windows 7

- 6.1.1 认识Windows 7的新增功能
- 6.1.2 Windows 7的版本
- 6.1.3 Windows 7的硬件要求
- 6.2 全新安装Windows 7
 - 6.2.1 运行安装程序
 - 6.2.2 复制系统安装文件
 - 6.2.3 首次启动计算机并配置系统
- 6.3 了解驱动程序
 - 6.3.1 驱动程序的作用与分类
 - 6.3.2 驱动程序的获得方法
- 6.4 安装驱动程序
 - 6.4.1 驱动程序的安装顺序
 - 6.4.2 查看硬件驱动程序
 - 6.4.3 驱动程序的安装方法
 - 6.4.4 怎样卸载驱动程序
- 6.5 实践案例与上机指导
 - 6.5.1 备份驱动程序
 - 6.5.2 更新驱动程序
- 6.6 思考与练习
- 第7章 测试计算机系统性能
 - 7.1 电脑性能测试基础
 - 7.1.1 电脑测试的必要性
 - 7.1.2 检测电脑性能的方法与条件
 - 7.2 电脑综合性能检测——鲁大师
 - 7.2.1 电脑综合性能测试
 - 7.2.2 电脑硬件信息检测
 - 7.3 电脑系统性能专项检测
 - 7.3.1 游戏性能检测
 - 7.3.2 视频播放性能检测
 - 7.3.3 图片处理能力检测
 - 7.3.4 网络性能检测
 - 7.4 硬件设备性能测试
 - 7.4.1 整机性能检测
 - 7.4.2 显卡性能检测
 - 7.4.3 CPU性能测试
 - 7.4.4 内存检测
 - 7.4.5 硬盘检测
 - 7.5 实践案例与上机指导
 - 7.5.1 U盘扩容检测
 - 7.5.2 显示屏测试
 - 7.6 思考与练习
- 第8章 系统安全措施与防范
 - 8.1 认识电脑病毒
 - 8.1.1 电脑病毒的概念与特点
 - 8.1.2 电脑病毒的分类
 - 8.2 使用使用金山毒霸查杀电脑病毒
 - 8.2.1 全盘查杀病毒

8.2.2 快速查杀病毒

8.2.3 文件实时防毒

8.2.4 U盘病毒免疫

8.2.5 关闭与打开网上聊天保护

8.3 使用360安全卫士

8.3.1 电脑体检

8.3.2 查杀木马

8.3.3 清理插件

8.3.4 清理痕迹

8.3.5 清理垃圾

8.4 实践案例与上机指导

8.4.1 使用360软件管家卸载软件

8.4.2 加快电脑开机速度

8.4.3 系统修复

8.5 思考与练习

第9章 电脑的日常维修与保养

第10章 电脑故障排除基础知识

第11章 常见软件故障及排除方法

第12章 电脑主机硬件故障及排除方法

第13章 电脑外部设备故障及排除方法

章节摘录

版权页：插图：2.10.1选购音箱音箱是电脑音频信息的主要输出设备，在看电影、玩游戏时都会用到。选购音箱时，应从音箱的信噪比、灵敏度、阻抗和品牌等方面考虑。

下面将具体介绍选购音箱的技巧。

1.信噪比信噪比是指音箱回放过程中的正常声音信号与无信号时噪声信号的比值，单位为dB。

一般来说，信噪比越大，音箱回放质量就越高，如果信噪比很低，音箱声音会明显感觉混浊不清，因此在选购音箱时最好选择信噪比不低于80dB的，而对于信噪比低于70dB的低音炮，同样不建议购买。

2.灵敏度灵敏度是指当音箱获得1W的输入功率时，在音箱正前方距离音箱1m处，人耳能够接收到的音压值。

在输入功率相同的情况下，灵敏度越高，音箱就越容易被推动，对功放输出功率的要求就越低。

对音质没有过高要求的用户来说，可以选购灵敏度在85~90dB之间。

3.阻抗阻抗是指扬声器输入信号时产生的电压与电流的比值，以Q为单位。

输出功率与功放相同时，音箱的阻抗值越小其获得的输出功率越大，但是如果阻抗值过低，同样会影响到音箱的音质。

音箱的标准阻抗值为8Q，低于8Q的属于低阻抗，高于168Q的属于高阻抗。

4.品牌目前，市场上较知名的音箱品牌包括惠威、漫步者、麦博、创新和三诺等，选购这些知名品牌的音箱质量可以得到充分保障。

2.10.2选购摄像头摄像头是一种视频输入设备，被广泛应用在电脑中，选购摄像头时应考虑感光元件、像素、色彩还原度和捕捉速度等，下面将详细介绍选购摄像头的相关方法。

1.感光元件摄像头的感光元件一般分为CCD和CMOS两种，感光元件为摄像头的核心部件，高档的摄像头一般使用CCD感光器，其具有体积小、灵敏度高和抗震性好等特点，价格较高。

CMOS感光元件具有低功耗和低成本的特点，分辨率和动态范围等方面较CCD感光元件差。

编辑推荐

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>