

<<电脑组装与维修教程>>

图书基本信息

书名：<<电脑组装与维修教程>>

13位ISBN编号：9787121059148

10位ISBN编号：7121059142

出版时间：2008-3

出版时间：电子工业出版社

作者：孟兆宏,栗宁,高翔等

页数：232

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>

<<电脑组装与维修教程>>

内容概要

《电脑组装与维修教程（精华版）》共分17章，全面系统地介绍组装与维修电脑的方法和技巧，内容包括电脑常用硬件性能指标、分类及选购方法、组装电脑前的准备工作、组装电脑、安装操作系统和外设驱动程序、设置BIOS与硬盘分区的方法，以及分析和排除常见电脑故障的方法。全书具有较大的知识信息量，教师可以得心应手地使用它进行教学，学生也可以自学。

《电脑组装与维修教程（精华版）》内容全面、理论与实践相结合，充分注意知识的相对完整性、系统性、时效性和可操作性。

《电脑组装与维修教程（精华版）》既可作为各类职业院校计算机应用技术专业的教材，也可以用做计算机培训班、辅导班和短训班的教材。

对于希望快速掌握计算机硬件知识的计算机入门者，也是一本不可多得的参考资料。

书籍目录

- 第1章 微型计算机基础 11.1 微机系统的组成 11.1.1 计算机的硬件系统组成 21.1.2 计算机软件系统 21.2 计算机的硬件组成模块 31.2.1 外观 31.2.2 内部构造 5
- 第2章 CPU及其散热器 92.1 CPU的工作原理 92.2 CPU的外观与构造 102.3 CPU的技术指标 112.4 CPU新技术 142.4.1 超线程技术 142.4.2 双核心技术 142.5 主流CPU产品简介 152.5.1 Intel公司的CPU 152.5.2 AMD公司的CPU 162.6 CPU的选购 172.6.1 认清频率与性能的关系 172.6.2 按需选购CPU 182.7 CPU散热器的选购 192.7.1 CPU散热器的技术参数 192.7.2 选购合适的散热器 22
- 第3章 主板 233.1 认识主板 233.2 主板的技术与性能指标 293.2.1 认识芯片组 303.2.2 芯片组对周边设备的支持 303.2.3 主流芯片组 323.3 选购主板的原则 343.4 主板的选购 363.5 整合主板的选购 36
- 第4章 内存 374.1 内存基础知识 374.1.1 内存的分类 374.1.2 内存的结构 394.1.3 内存带宽与命名 404.2 内存的性能指标 414.3 内存的选购 42
- 第5章 显卡与显示器 435.1 显卡基础知识 435.1.1 显卡的工作原理 435.1.2 显卡的硬件结构与性能指标 445.2 显卡的选购 485.2.1 显卡的选购原则 485.2.2 选购注意事项 495.3 显示器基础知识 505.3.1 显示器的分类 505.3.2 CRT显示器的技术参数 515.3.3 LCD显示器的工作原理和技术性能指标 535.4 显示器的选购 555.4.1 LCD与CRT的对比 555.4.2 CRT显示器的选购 555.4.3 LCD显示器的选购 56
- 第6章 外部存储设备 576.1 硬盘 576.1.1 硬盘的作用及工作原理 586.1.2 硬盘的性能指标 586.1.3 硬盘的选购 596.2 移动硬盘 616.2.1 移动硬盘的特点 616.2.2 选购注意事项 626.3 光盘驱动器 636.3.1 光驱的分类 636.3.2 光驱的接口 646.3.3 光驱的结构与工作原理 646.3.4 光盘驱动器的性能与技术指标 656.3.5 光驱的选购 67
- 第7章 音频设备 697.1 声卡 697.1.1 声卡的工作原理 707.1.2 声卡的分类 707.1.3 声卡的结构 707.1.4 声卡的技术和性能指标 717.1.5 板载声卡 727.1.6 声卡的选购 737.2 音箱 737.2.1 音箱的分类 737.2.2 音箱的内部构造 747.2.3 音箱的选购 75
- 第8章 机箱与电源 778.1 机箱 778.1.1 机箱的分类 778.1.2 机箱的结构 798.2 机箱的选购 798.3 电源 828.3.1 电源的工作原理 828.3.2 电源的分类 828.3.3 选购注意事项 83
- 第9章 键盘和鼠标 859.1 键盘基础知识 859.1.1 键盘的工作原理 859.1.2 键盘的结构 869.1.3 键盘的分类 869.2 键盘的选购 879.3 鼠标的工作原理与选购 889.3.1 鼠标的工作原理 889.3.2 鼠标的接口 899.3.3 鼠标的滚轮与按键 899.3.4 无线鼠标 899.3.5 选购的原则和注意事项 89
- 第10章 网络设备 9110.1 网卡 9110.1.1 网卡的分类 9110.1.2 网卡的外部接口类型 9310.1.3 网卡的性能与技术参数 9410.1.4 网卡的选购 9410.2 网线和接头 9510.2.1 网线的分类 9510.2.2 双绞线的选购 9810.2.3 水晶头的选购 9910.3 交换机 9910.3.1 交换机基本知识 10010.3.2 选购交换机的注意事项 10110.4 ADSL Modem 10210.4.1 ADSL工作原理及其特点 10210.4.2 ADSL Modem的选购 10210.5 无线局域网连接设备 10310.5.1 无线网络的特点 10310.5.2 无线网络的设备选购 104
- 第11章 制订整机配置方案 10711.1 购机前的准备工作 10711.1.1 明确需求 10711.1.2 了解行情动态 10811.1.3 权衡性能和价格 10911.2 配件搭配的注意事项 10911.3 典型配置方案与分析 11111.3.1 专业级图形设计电脑 11111.3.2 游戏玩家型电脑 11211.3.3 商务办公型电脑 11311.3.4 校园学生型电脑 11411.3.5 家庭多媒体娱乐型 115
- 第12章 组装与评测 11712.1 做好安装前的准备工作 11712.2 组装最小系统 11912.2.1 安装CPU 11912.2.2 安装CPU散热器 12112.2.3 安装内存 12412.2.4 安装显卡 12412.2.5 连接电源 12512.2.6 测试最小系统 12612.3 完成组装 12612.3.1 固定主板 12612.3.2 固定显卡 12812.3.3 安装其他扩展卡 12812.3.4 安装驱动器 12812.3.5 安装电源 13012.3.6 连接和整理连线 13112.4 加电自检 13812.5 系统检测与性能评估 13812.5.1 检测硬件参数 13812.5.2 评估整机性能 141
- 第13章 BIOS设置 14513.1 认识BIOS 14513.1.1 BIOS的功能 14513.1.2 BIOS的种类 14613.1.3 BIOS对整机性能的影响 14713.2 BIOS设置 14713.2.1 进入BIOS设置程序 14713.2.2 BIOS设置 148
- 第14章 安装操作系统与常用软件 15714.1 硬盘分区与格式化 15714.1.1 分区格式 15814.1.2 硬盘分区 15914.1.3 格式化硬盘 16514.2 安装Windows XP操作系统 16614.3 安装驱动程序 17214.3.1 安装即插即用设备的驱动程序 17214.3.2 其他安装方法 17514.4 安装常用软件 175
- 第15章 系统设置与注册表 17715.1 Windows XP系统设置 17715.1.1 设置系统属性 17715.1.2 显示设置 17915.1.3 设置文件夹选项 18215.1.4 设置打印机 18415.1.5 电源管理 18515.1.6 用户管理 18515.1.7 添加/删除程序 18615.2 注册表应用 18815.2.1 认识Windows XP注册表的结构 18815.2.2 Windows XP注册表中的基本术语 18915.2.3 应用Windows XP注册表 190
- 第16章 硬件故障维修

<<电脑组装与维修教程>>

19516.1 硬件故障分析基础 19516.1.1 硬件故障的产生原因及分类 19516.1.2 人为故障和假故障
19616.1.3 硬件故障检修的流程 19716.1.4 硬件故障的定位方法 19816.2 常见死机故障及处理
19916.2.1 排除系统假死机现象 19916.2.2 排除病毒和杀毒因素引起的死机现象 20016.2.3 不同阶段
死机的处理方法 20016.2.4 越来越频繁的死机现象 20016.2.5 排除软件安装及配置问题引起的死机
20016.2.6 系统启动过程中的死机现象 20016.2.7 排除因使用、维护不当引起的死机 20116.2.8 排除
因系统配置不当引起的死机 20116.2.9 排除因硬件安装不当引起的死机 20116.3 自动重启故障 20216.4
主机故障及维修 20416.4.1 POST自检与开机故障处理 20416.4.2 CPU常见故障 20616.4.3 主板常见
故障 20716.4.4 内存故障 20816.5 外设故障及维修 20916.5.1 显卡故障 20916.5.2 声卡故障 21016.5.3
CRT显示器故障 21116.5.4 LCD显示器的故障 21316.5.5 硬盘故障 21316.5.6 光驱故障 21616.5.7
光机式鼠标故障 21616.5.8 光电鼠标故障 21716.5.9 键盘故障及其解决方案 218第17章 软件故障与数
据恢复 21917.1 软件故障与常用解决方法 21917.2 使用Ghost备份与还原系统 22117.3 硬盘与数据恢
复 22217.3.1 硬盘分区表丢失的恢复 22217.3.2 恢复硬盘上的数据 22317.4 注册表故障修复 22517.4.1
注册表损坏的故障现象 22517.4.2 备份和恢复注册表 22617.4.3 注册表遭破坏后的手工恢复
22617.4.4 注册表解锁 22617.5 IE修复 22717.5.1 金山毒霸IE修复工具 22717.5.2 超级兔子IE专家
22817.5.3 防范措施 22817.6 病毒防火墙 22917.6.1 工作原理 22917.6.2 主要功能 22917.6.3 主要配
置选项 230

<<电脑组装与维修教程>>

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>