

# 《2011电脑组装与维护》

## 图书基本信息

书名：《2011电脑组装与维护》

13位ISBN编号：9787894765789

10位ISBN编号：7894765783

出版时间：2011-1

出版社：电脑报电子音像出版社

作者：黄波

页数：314

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《2011电脑组装与维护》

## 内容概要

《2011电脑组装与维护》以通俗的语言，丰富的实例，全面介绍了当前最新的电脑硬件选购和组装维护方面的相关知识。《2011电脑组装与维护》主要内容包括：初识电脑、选购CPU、选购主板、选购内存、选购外部存储器、选购显卡设备、选购显示器、选购音频设备、选购其他设备、电脑组装流程、BIOS设置和硬盘分区管理、安装操作系统、安装与管理驱动程序、连接网络并更新系统、安装与卸载工具软件、操作系统设置与优化、系统安全与病毒查杀、数据安全与灾难拯救、资料备份与还原以及电脑维护与故障排除等。

《2011电脑组装与维护》内容由浅入深、脉络清晰且操作性强，采用双栏排版，内容更丰富。《2011电脑组装与维护》可以作为电脑初、中级用户的自学手册和参考用书，也可作为大中专院校或电脑培训班的教学用书。

## 书籍目录

第1章 初识电脑1.1 电脑的发展历程1.2 电脑系统的组成1.2.1 硬件系统1.2.2 软件系统1.3 硬件组成部件1.3.1 主机1.3.2 显示器1.3.3 键盘、鼠标1.3.4 音箱、耳机1.3.5 其他外部设备1.4 电脑组装的基础知识1.4.1 认识电脑"DIY"1.4.2 组装电脑的步骤1.4.3 购买电脑的注意事项1.5 疑难与技巧1.5.1 该花多少钱购买电脑1.5.2 选择品牌机还是组装机第2章 选购CPU2.1 认识CPU2.1.1 CPU在电脑中的作用2.1.2 CPU的性能指标2.1.3 CPU采用的新技术2.2 CPU厂商及其产品介绍2.2.1 Intel (英特尔) 2.2.2 AMD2.3 CPU的选购要点2.3.1 CPU的选购原则2.3.2 区别散装与盒装CPU2.3.3 识别Intel盒装CPU2.3.4 识别AMD盒装CPU2.3.5 正确识别Intel CPU编号2.3.6 正确识别AMD CPU编号2.4 选购CPU散热器2.4.1 观察散热器的风扇2.4.2 查看散热器的散热片2.4.3 检查散热器的底部2.4.4 根据实际需求选择产品2.5 疑难与技巧2.5.1 主流Intel CPU采用哪种封装方式2.5.2 主流AMD CPU, 采用哪些封装方式2.5.3 如何查看CPU性能指标第3章 选购主板3.1 认识主板3.1.1 主板的功能3.1.2 主板的分类3.2 主板的组成3.2.1 PCB基板3.2.2 CPU插座3.2.3 电源插座3.2.4 扩展插槽3.2.5 数据线接口3.2.6 I/O (输入/输出) 接口3.2.7 主板芯片组3.2.8 其他功能芯片3.3 主板的选购要点3.3.1 选择合适的芯片组3.3.2 选择著名品牌产品3.3.3 查看产品用料和做工3.3.4 考虑产品的扩展能力3.4 选购整合主板3.5 疑难与技巧3.5.1 快速识别主板的品质3.5.2 如何识别Intel原装主板第4章 选购内存4.1 认识内存4.1.1 内存的组成4.1.2 内存的分类4.1.3 内存的封装方式4.2 内存的性能指标4.2.1 内存容量4.2.2 总线频率4.2.3 tCK时钟周期4.2.4 CAS延迟4.2.5 数据宽度和带宽4.2.6 工作电压4.2.7 内存线数4.3 内存的选购要点4.3.1 选择合适的内存类型4.3.2 检查产品用料和做工4.3.3 选择品牌产品4.3.4 辨别金士顿 (Kingston) 内存4.3.5 辨别海力士 (Hynix) 内存4.4 疑难与技巧4.4.1 内存可能导致哪些故障4.4.2 如何测试内存的可靠性第5章 选购外部存储器5.1 选购硬盘5.1.1 了解硬盘的组成5.1.2 认识硬盘的接口5.1.3 硬盘的主要性能指标5.1.4 了解主流硬盘品牌5.1.5 了解硬盘品牌的代理商5.1.6 正确识别硬盘的编号5.1.7 硬盘的选购要点5.2 选购光驱5.2.1 光驱的分类5.2.2 光驱的主要技术5.2.3 光驱的主要性能指标5.2.4 DVD-ROM光驱的选购要点5.2.5 DVD刻录光驱的选购要点5.2.6 蓝光光驱的选购要点5.3 选购移动存储器5.3.1 移动存储器的分类5.3.2 移动存储器的选购技巧5.4 疑难与技巧5.4.1 为何硬盘噪音特别大5.4.2 如何选购刻录光盘第6章 选购显示设备6.1 认识显卡6.1.1 显卡的组成6.1.2 显卡的数据输出接口6.1.3 显卡的散热方式6.1.4 显卡的主要性能指标6.1.5 显卡的主流技术6.2 显卡的选购要点6.2.1 选择合适的显卡6.2.2 选择合适的显示芯片6.2.3 选择知名品牌的品牌6.2.4 注重产品的用料和做工6.3 选购显示器6.3.1 显示器的分类6.3.2 显示器的主要性能指标6.3.3 CRT显示器的选购要点6.3.4 液晶显示器的选购要点6.4 疑难与技巧6.4.1 如何检测显卡的性能6.4.2 如何测试液晶显示器第7章 选购音频设备7.1 声卡7.1.1 声卡的组成7.1.2 声卡的分类7.1.3 声卡的性能指标7.1.4 声卡的选购要点7.2 音箱7.2.1 音箱的分类7.2.2 音箱的性能指标7.2.3 音箱的选购要点7.3 疑难与技巧7.3.2 认识主流音频规范7.3.3 使用声卡时的注意事项第8章 选购其他设备8.1 机箱.....第9章 电脑组装流程第10章 BIOS设置与硬盘分区管理第9章 电脑组装流程第10章 BIOS设置与硬盘分区管理

## 章节摘录

频的差异程度，用于衡量声音经过晶体管放大后出现的失真程度，以百分数进行表示，数值越小表示失真度越小。失真与音箱品质密切相关，多媒体音箱的失真度应小于0.5%，而低音炮的失真度都比较大，而低音炮之类的音箱要小于5%。

5.信噪比 信噪比是音箱回放的音频信号强度与噪声信号强度的比值。信噪比越大，声音回放的质量越高。信噪比低时，音频强度低的信号输入时噪声较大，整个音域的声音变得混浊不清，影响声音的还原。不建议购买信噪比低于80dB的音箱。

6.输入阻抗 输入阻抗是指音箱输入信号的电压与电流的比值，可分为高阻抗和低阻抗两类。普通音箱的标准阻抗是8欧姆，高于16欧姆的是高阻抗，低于8欧姆的是低阻抗。目前市场上音箱的阻抗有4欧姆、5欧姆、6欧姆、8欧姆、16欧姆等几种。建议选购标准阻抗的音箱，而不要选择低阻抗音箱。虽然在输出功率相同的情况下，低阻抗的音箱可获得较大的输出功率，但是也会造成欠阻尼和低音劣化等现象。

# 《2011电脑组装与维护》

## 编辑推荐

**专业团队：** 资深电脑教学专家精心编写，充分考虑初学者的认知规律和学习习惯，从零开始讲起，逐步深入，并且简化枯燥的理论讲解，突出实例操作，让学习变得更加轻松。 **经验之谈：**

书中穿插了大量的经验技巧，帮助读者掌握操作捷径，并解决学习中遇到的各种疑难问题。

**超值实惠：** 双栏排版，页面整齐、紧凑，相同的篇幅带给读者更丰富的知识。 **视频教学：**

配套光盘具有直观生动、交互性强等特点，与图书结合使用能起到相互补充的作用，大大提高学习效率，从而轻松地达到最佳的学习效果。 **虚拟人物互动教学** **全程多媒体语音讲解** **像看电影一样学电脑**

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)