

# 《电脑组装与维护》

## 图书基本信息

书名：《电脑组装与维护》

13位ISBN编号：9787111238966

10位ISBN编号：7111238966

出版时间：2008-6

出版社：机械工业出版社

作者：刘瑞新

页数：246

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)

# 《电脑组装与维护》

## 内容概要

《电脑组装与维护》从电脑的硬件入手，详细介绍了整机组装所需部件(包括Intel core 2 双核 / 四核和AMD Athlon 64 X2 / Phenon等CPU、主板芯片组、DDR2 / DDR3内存、显示卡、高清视频技术、液晶显示器、SATA硬盘、U盘、移动硬盘、各种存储卡、DVD刻录机、蓝光DVD、光盘、键盘、鼠标、电源、机箱、音箱、打印机、扫描仪)的分类、结构、主要参数、主流型号、选购常识及实例，系统讲解了电脑的组装，硬盘的分区格式化，操作系统的安装(Windows XP / Vista)与设置，电脑的维护及常见故障的排除等内容。通过《电脑组装与维护》的学习，读者不但能掌握有关硬件方面的基础知识，还能知晓如何选购、组装电脑。《电脑组装与维护》内容全面，条理清楚，图文并茂，方便读者在阅读时对相关知识的理解和掌握。

## 书籍目录

前言第1章 电脑的组成 1.1 电脑的发展 1.2 电脑的分类 1.3 电脑的硬件和软件 1.3.1 电脑的硬件  
1.3.2 电脑的软件 1.4 连接电脑的外部线缆 1.5 思考第2章 中央处理器 2.1 CPU的外部结构 2.2  
CPU的主要参数 2.3 Intel系列主流CPU介绍 2.3.1 Core 2双核系列 2.3.2 Core 2四核系列  
2.3.3 Pentium E2xxx双核系列 2.3.4 Celeron E1xxx双核系列 2.3.5 Celeron 4xx单核系列 2.4 AMD  
系列主流CPU介绍 2.4.1 Athlon64X2系列 2.4.2 AMD Athlon X2 BE-2xxx系列 2.4.3 AMD  
phenom系列 2.4.4 AMD Athlon LE-16xx单核心系列 2.5 CPU的选购 2.5.1 选购CPU的原则  
2.5.2 市场主流CPU介绍 2.6 CPU散热器 2.6.1 CPU散热器的分类 2.6.2 风冷、热管  
散热器的结构 2.6.3 CPU散热器的主要参数 2.6.4 CPU散热器的选购 2.7 思考第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 内存插槽 3.2.6 BIOS单元 3.2.7 主板电源插座 3.2.8  
CPU电源供电单元 3.2.9 Serial ATA、IDE、FDD接口插座 3.2.10 IEEE1394控制芯片  
3.2.11 声卡控制芯片 3.2.12 网卡控制芯片 3.2.13 时钟发生器 3.2.14 外部接口  
3.2.15 机箱面板指示灯及控制按钮插针 3.3 主流芯片组 3.3.1 Intel平台芯片组 3.3.2  
AMD平台芯片组 3.4 主板的选购 3.4.1 选购主板的原则 3.4.2 主板产品介绍 3.5 思考  
第4章 内存 4.1 内存的分类 4.1.1 按内存的工作原理分类 4.1.2 按内存在计算机中的用途  
分类 4.1.3 按内存条的技术标准分类 4.2 内存条的结构和封装 4.2.1 DDR3 SDRAM内存  
条的结构 4.2.2 内存芯片的封装 4.3 DRAM的内存时间参数 4.3.1 DRAM内存的参数设置  
4.3.2 DRAM内存的参数标识 4.4 内存的选购 4.4.1 内存的选购原则 4.4.2 内存条产  
品介绍 4.5 思考第5章 显卡 5.1 显卡的结构 5.2 显卡的主要参数第6章 显示器第7章  
硬盘第8章 移动存储设备第9章 光盘驱动器和光盘第10章 键盘和鼠标第11章 电源、机箱和音  
箱第12章 打印机和扫描仪第13章 电脑的组装第14章 BIOS参数的设置第15章 硬盘的初始化、操  
作系统的安装和设置第16章 电脑的维护及常见故障的排除参考文献

第1章 电脑的组成 1.1 电脑的发展 电脑的核心部件是中央处理器，简称CPU。各种档次的电脑均是以CPU的不同来划分的。目前属于PC系列的个人微机或个人电脑，多数都是采用美国Intel公司的x86系统微处理器或其他公司生产的兼容微处理器作为CPU。从第1代个人电脑问世到今天，CPU芯片已经发展到第7代产品，对应地产生了7个档次的个人电脑。

1. 第1代 第1代PC以IBM公司的IBM PC/XT机为代表，CPU是8088，诞生于1981年。后来出现了许多兼容机，它们有些选用了NEC公司生产的8088兼容的V20处理器。第一代PC主要流行于20世纪80年代中期。
2. 第2代 IBM公司于1985年推出的IBMPC/AT机标志着第2代PC的诞生。它采用80286芯片作为CPU，其数据处理和存储管理能力都大大提高。但IBMPC/AT的市场拥有量并不大，在市场上占主流的是其他公司生产的机型和各种组装的兼容机。通常把采用80286芯片作为CPU的电脑都统称为286电脑或简称286，它是20世纪80年代末的主流机型。
3. 第3代 1987年，Intel推出了80386微处理器。386又进一步分为SX和DX两档，档次由低到高依次为386SX、386DX。用386CPU组装的电脑，称为386SX或386DX电脑。
4. 第4代 1989年，Intel公司推出了80486微处理器，486微机也分为SX和DX两档，即486SX和486DX。以上4代电脑早已不再使用了。
5. 第5代 1993年，Intel公司推出了第5代微处理器Pentium（中文名“奔腾”）。Pentium实际上应该称为80586，但Intel公司出于宣传方面的考虑，改变了“x86”的传统命名方法。其他公司也推出了相同档次的CPU，如AMD公司的K5、Cyrix公司的6x86等。1997年，Intel公司推出了多功能PentiumMMX。

# 《电脑组装与维护》

## 编辑推荐

《电脑组装与维护》系统、全面地介绍了硬件基础知识、电脑组装过程、硬盘的分区与格式化、操作系统的安装与设置、整机性能测试、日常维护与故障排除等内容，结构合理、重点突出、实例丰富、图文并茂、讲解循序渐进。《电脑组装与维护》不是单纯介绍电脑组装流程的说明书，而是涵盖了众多硬件选购常识与DIY实战经验的能真正做到“学以致用”的使用教程。即使是没有电脑组装经验的初学者，只要按照书中内容一步一步地学习，结合不断实践，就能够成为电脑组装与维护高手。

# 《电脑组装与维护》

## 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)