

图书基本信息

书名：<<完全掌握多核电脑组装与维护超级手册>>

13位ISBN编号：9787111343219

10位ISBN编号：7111343212

出版时间：2011-6

出版时间：机械工业出版社

作者：安建龙 等编著

页数：545

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

《全掌握多核电脑组装与维护超级手册》是一本以采购、攒机、维护和组网为核心内容的多核电脑硬件完全手册。

全书本着实用至上的宗旨，结合作者多年的攒机、维护和组网经验，详细介绍了新型多核电脑的软硬件组成，intel和amd两个平台的流行配置装机过程，各种常见软硬件故障的原因和排除流程，以及家庭与小型办公网络有线和无线组网方案，为初学者和相关从业人员提供了一条龙式的全程指导。

《全掌握多核电脑组装与维护超级手册》适合作为装机新手、电脑使用者、电脑维护维修爱好者提高实战技能的自学手册，也可以作为购机、维修和组网等相关从业人员的参考手册，还可以作为计算机培训班、大中专院校相关专业师生的参考教材。

书籍目录

前言

第1章 掀起你的盖头来——认识多核电脑

1.1 新一代电脑系统——电脑的构成

1.1.1 电脑系统组成

1.1.2 电脑硬件系统

1.1.3 电脑软件系统

1.2 知己知彼百战不殆——多种方式查看配置信息

1.2.1 在post自检时查看电脑配置信息

1.2.2 在windows启动后查看电脑配置信息

1.3 借我一双慧眼——鉴定电脑档次

1.3.1 影响电脑性能の木桶原理

1.3.2 电脑性能综合评定

1.3.3 电脑部件性能评定

1.4 鱼与熊掌不可兼得——diy攒机还是品牌机

1.5 装机之道：适合自己的才是最好的——根据应用合理选择最具性价比的电脑

1.5.1 商务电脑选购

1.5.2 家用电脑选购

1.5.3 学生电脑选购

1.5.4 多核电脑选购

第2章 芯好才是真的好——认识和选购多核cpu

2.1 “拼”的是大脑——认识cpu

2.1.1 cpu概述

2.1.2 cpu的性能指标

2.1.3 物尽其用——合理选择核心数量

2.2 “芯”的“身份证”——识别cpu的编号

2.2.1 intel编号识别

2.2.2 amd编号识别

2.3 沙场秋点兵——主流产品介绍

2.3.1 intel全系列cpu选购

2.3.2 amd全系列cpu选购

2.4 装机之道：借你一双火眼金睛——认识开核

第3章 万丈高楼主板起——认识和选购主板

3.1 把家安在主板上——认识主板

3.1.1 看图识主板

3.1.2 主板的分类

3.1.3 主板用料和做工

3.2 主板芯片组

3.2.1 双芯片主板

3.2.2 单芯片组主板

3.2.3 芯片组厂商及产品

3.3 谁家主板最靠谱——主流产品介绍

3.3.1 intel系主板选购

3.3.2 amd系主板选购

3.4 装机之道：透过开满鲜花的月亮——intel和amd的平台之战

第4章 没有我不行——认识和选购ddr3内存

4.1 内存越大，跑得越快——认识内存

4.1.1 内存概述

4.1.2 内存的分类

4.1.3 内存性能和指标

4.2 “内存”的“身份证”——内存颗粒编号识别

4.2.1 海力士内存颗粒编号

4.2.2 三星内存颗粒编号

4.2.3 镁光内存颗粒编号

4.2.4 尔必达内存颗粒编号

4.3 爱的就是你——主流内存选购

4.3.1 金士顿内存

4.3.2 威刚内存

4.3.3 芝奇内存

4.3.4 海盗船内存

4.3.5 宇瞻内存

4.3.6 金邦内存

4.4 装机之道：真“金”不怕火炼——巧识电镀金和化学镀金

第5章 大肚能容——认识和选购固态硬盘

5.1 消化好，胃口才好，身体倍棒，吃嘛嘛香——认识硬盘

5.1.1 硬盘概述

5.1.2 硬盘的结构

5.1.3 硬盘性能和指标

5.2 “硬盘”的“身份证”——硬盘编号识别

5.2.1 希捷硬盘编号

5.2.2 西部数据硬盘编号

5.2.3 三星硬盘编号

5.2.4 日立硬盘编号

5.3 有你更精彩——主流产品选购

5.3.1 希捷硬盘选购

5.3.2 西部数据硬盘选购

5.3.3 htpc硬盘推荐

5.4 装机之道：按需选用——区分“行货”和“水货”

第6章 简约不简单——认识和选购高清光驱

6.1 有你更精彩——认识光驱

6.1.1 光驱概述

6.1.2 光驱性能指标

6.2 不只是吸引——主流产品选购

6.2.1 dvd光驱选购

6.2.2 刻录机选购

6.2.3 高清光驱

6.3 装机之道：排好队，分果果——高清刻录格式选哪个

第7章 多彩世界，由我感知——认识和选购显卡

7.1 是他让我亮了，细了，绚了，特别有精神——看图识显卡

7.1.1 显卡概述

7.1.2 显卡工作原理

7.2 显卡的构成

7.2.1 显示芯片

- 7.2.2 制造工艺
- 7.2.3 显存
- 7.2.4 用料和做工
- 7.3 显卡选购指标
 - 7.3.1 总线接口
 - 7.3.2 输出接口
 - 7.3.3 显卡供电
 - 7.3.4 散热装置
 - 7.3.5 ramdac频率
 - 7.3.6 3d api
 - 7.3.7 其他指标
- 7.4 寻找明亮的大眼睛——主流显卡选购
 - 7.4.1 n卡选购
 - 7.4.2 a卡选购
 - 7.4.3 高清显卡选购
- 7.5 装机之道：“硬”才是道理——识别固态电容和电解电容
- 第8章 面子是我给的——认识和选购液晶显示器
 - 8.1 莫名我就喜欢你——认识显示器
 - 8.1.1 显示器概述
 - 8.1.2 显示器性能指标
 - 8.2 大尺寸显示器很流行——主流液晶显示器产品选购
 - 8.2.1 三星液晶显示器选购
 - 8.2.2 飞利浦液晶显示器选购
 - 8.2.3 特色显示器推荐
 - 8.3 装机之道：瑕能掩瑜——识别液晶显示器的坏点
- 第9章 把耳朵叫醒——认识声卡和音箱
 - 9.1 不走寻常路——认识声卡和音箱
 - 9.1.1 认识声卡
 - 9.1.2 认识音箱
 - 9.2 要爽由自己——主流产品选购
 - 9.2.1 主流独立声卡选购
 - 9.2.2 主流多声道音箱选购
 - 9.2.3 声卡与音箱的搭配
 - 9.3 装机之道：“耳听为实”——实际试听音箱效果
- 第10章 小块头，大智慧——键盘和鼠标的选购
 - 10.1 我选择，我喜欢——认识鼠标和键盘
 - 10.1.1 鼠标概述
 - 10.1.2 性能和指标
 - 10.1.3 萝卜青菜，各有所爱——主流产品选购
 - 10.2 键盘的选购
 - 10.2.1 键盘概述
 - 10.2.2 性能和指标
 - 10.2.3 键盘的选购
 - 10.3 装机之道：决战紫禁之巅——按需选择键鼠
- 第11章 为电脑请个“门神”——机箱电源的选购
 - 11.1 没有最好，只有更好——认识机箱和电源
 - 11.1.1 认识机箱

- 11.1.2 认识电源
- 11.2 钻石恒久远，一颗永流传——主流产品选购
 - 11.2.1 主流机箱选购
 - 11.2.2 主流电源选购
- 11.3 装机之道：展望明天——机箱发展趋势盘点
- 第12章 偏偏喜欢你——其他配件选购
 - 12.1 美得无法比喻——摄像头选购
 - 12.1.1 认识摄像头
 - 12.1.2 摄像头的性能指标
 - 12.1.3 摄像头选购
 - 12.2 流动的数据——移动存储设备
 - 12.2.1 选购u盘
 - 12.2.2 选购移动硬盘
 - 12.3 红花还需绿叶陪——外设选购
 - 12.3.1 打印机
 - 12.3.2 扫描仪
 - 12.4 大家好才是真的好——其他配件选购
 - 12.4.1 电视卡
 - 12.4.2 视频采集卡
 - 12.4.3 手写输入设备
 - 12.4.4 视保屏及防窥片
 - 12.5 装机之道：看你72变——识别主板集成的pci和pci - e网卡
- 第13章 沙场秋点兵——多核电脑装机实战
 - 13.1 磨刀不误砍柴工——电脑组装前准备工作
 - 13.1.1 必备工具
 - 13.1.2 工具和注意事项
 - 13.2 我的心里只有你——组装多核主机
 - 13.2.1 安装流程
 - 13.2.2 intel平台主机安装
 - 13.2.3 amd平台主机安装
 - 13.2.4 线缆连接和整理
 - 13.3 爱你等于爱自己——多种外设连接
 - 13.3.1 显示器连接
 - 13.3.2 连接音箱
 - 13.3.3 连接其他外设
 - 13.4 实践是检验真理的唯一标准——开机测试
 - 13.5 装机之道：大家好才是真的好——cpu和内存、主板和内存的搭配技巧
- 第14章 bios的那些事儿——精通bios设置
 - 14.1 让“天书”走下神坛——认识bios
 - 14.1.1 定义cmos
 - 14.1.2 bios与电脑启动
 - 14.2 “非”一般的感觉——最新版bios设置
 - 14.2.1 award品牌bios设置
 - 14.2.2 ami品牌bios设置
 - 14.3 远亲不如近邻——装机时常用设置项
 - 14.3.1 查看系统信息
 - 14.3.2 设置启动顺序

- 14.3.3 设置bios密码
- 14.3.4 恢复默认设置
- 14.3.5 退出bios程序
- 14.4 装机之道：刷刷更健康——刷新bios，去除硬件bug
- 第15章 电脑的“管家婆”——操作系统安装
- 15.1 画饼也能充饥——使用工具盘为系统分区
- 15.1.1 硬盘分区及其注意事项
- 15.1.2 硬盘格式化及其注意事项
- 15.1.3 使用分区魔术师对硬盘进行分区
- 15.2 just do it——windows 7安装
- 15.2.1 升级顾问
- 15.2.2 全新安装windows 7
- 15.2.3 全新安装windows xp
- 15.2.4 安装windows xp和windows 7双系统
- 15.3 i can play——winpe安装windows 7
- 15.3.1 制作winpe引导盘
- 15.3.2 使用winpe安装windows 7
- 15.4 硬件的马达——驱动程序
- 15.4.1 认识驱动程序
- 15.4.2 驱动程序的安装
- 15.5 装机之道：一起走进新时代——将winpe装入硬盘
- 第16章 如来佛的五指山——电脑性能测试
- 16.1 真的假不了——硬件参数检测
- 16.1.1 cpu-z
- 16.1.2 厂商软件
- 16.2 名剑干将出鞘——硬件性能测试
- 16.2.1 部件性能测试
- 16.2.2 整机性能测试
- 16.3 装机之道：举一反三——性能测试软件汇总
- 第17章 术业有专攻——电脑维修流程与方法
- 17.1 电脑维修流程
- 17.1.1 电脑故障分类
- 17.1.2 电脑故障维修注意事项
- 17.2 重结果，更重过程——电脑维修的方法
- 17.2.1 电脑故障排除原则
- 17.2.2 电脑故障排除方法
- 17.3 装机之道：望、闻、问、切——故障维修步骤
- 第18章 打铁还需自身硬——电脑硬件故障排除
- 18.1 “心”宽病自去——cpu故障排除
- 18.1.1 常见cpu故障原因分析
- 18.1.2 cpu故障排除流程
- 18.1.3 经典cpu故障排除
- 18.2 家是避风的港湾——主板故障排除
- 18.2.1 常见主板故障原因分析
- 18.2.2 主板故障排除流程
- 18.2.3 经典主板故障排除
- 18.3 头疼可医脚——内存故障排除

- 18.3.1 常见内存故障原因分析
- 18.3.2 内存故障排除流程
- 18.3.3 经典内存故障排除
- 18.4 为了那双不再蒙尘的眼睛——显卡故障排除
 - 18.4.1 常见显卡故障原因分析
 - 18.4.2 显卡故障排除流程
 - 18.4.3 经典显卡故障排除
- 18.5 “大肚子”病，何去何从——硬盘故障排除
 - 18.5.1 常见硬盘故障原因分析
 - 18.5.2 硬盘故障排除流程
 - 18.5.3 经典硬盘故障排除
- 18.6 面子是别人给的，人是自己丢的——显示器故障排除
 - 18.6.1 常见显示器故障原因分析
 - 18.6.2 显示器故障排除流程
 - 18.6.3 经典显示器故障排除
- 18.7 拒绝伤害——键鼠故障排除
 - 18.7.1 常见键鼠故障原因分析
 - 18.7.2 键鼠故障排除流程
 - 18.7.3 经典键鼠故障排除
- 18.8 装机之道：数典不能忘祖——电脑追本溯源
- 第19章 攘外必先安内——windows系统故障排除
 - 19.1 千里之行始于足下——故障原因分析
 - 19.1.1 死机
 - 19.1.2 蓝屏
 - 19.1.3 非法操作
 - 19.1.4 自动重新启动
 - 19.1.5 无法进入系统
 - 19.2 系统设置导致声音故障
 - 19.3 系统设置导致显示故障
 - 19.4 系统设置导致网络故障
 - 19.5 windows xp/7的典型故障
 - 19.6 装机之道：知己知彼百战不殆——windows系统启动流程分析
- 第20章 我要飞得更高——系统安全和维护
 - 20.1 飞一般的感觉——系统优化
 - 20.1.1 系统变慢的原因
 - 20.1.2 磁盘分区规划
 - 20.1.3 磁盘冗余清理
 - 20.1.4 磁盘碎片整理
 - 20.1.5 系统优化设置
 - 20.2 一夫当关，万夫莫开——系统安全
 - 20.2.1 网络防火墙
 - 20.2.2 windows update
 - 20.2.3 windows defender
 - 20.2.4 用户账户控制
 - 20.3 世上还有后悔药——系统维护
 - 20.3.1 系统还原和一键还原
 - 20.3.2 故障恢复控制台

- 20.4 装机之道：老骥伏枥——故障恢复控制台命令
- 第21章 沟通无极限——家庭网络的安装与连接
 - 21.1 家庭局域网设计与设备选择
 - 21.1.1 双机直连方案
 - 21.1.2 宽带路由器
 - 21.1.3 宽带路由器的选择
 - 21.2 家庭无线网络设计和设备选择
 - 21.2.1 对等无线网络方案
 - 21.2.2 无线路由器方案
 - 21.3 配置局域网
 - 21.3.1 配置基于windows xp的网络
 - 21.3.2 配置基于windows 7的网络
 - 21.4 配置无线局域网
 - 21.4.1 配置基于windows xp的对等无线网络
 - 21.4.2 配置基于windows 7的对等无线网络
 - 21.5 装机之道：对面的妹妹看过来——认识直通线和交叉线
- 第22章 大家好才是真的好——局域网资源共享
 - 22.1 实现局域网文件共享
 - 22.1.1 windows xp文件夹共享
 - 22.1.2 windows 7文件共享
 - 22.1.3 访问共享网络资源
 - 22.2 实现局域网打印机共享
 - 22.2.1 连接打印机
 - 22.2.2 windows xp打印共享
 - 22.2.3 windows 7打印共享
 - 22.3 实现对等网的internet连接共享
 - 22.3.1 设置ics服务器
 - 22.3.2 设置ics客户端
 - 22.4 装机之道：按部就班——网络故障排除步骤
 - 22.4.1 无线网络故障排除示例
 - 22.4.2 局域网故障诊断与排除实例
 - 22.4.3 宽带路由器故障

章节摘录

版权页：插图：随着电脑的普及，很多家庭和个人都已经拥有或者打算购买电脑。

但是，购买组装的兼容机还是品牌机这个问题，困扰了很多用户。

事实上，品牌机和兼容机各有千秋，那么到底该如何选择呢？

1.品牌机配置灵活性VS兼容机配置灵活性DIY电脑，也就是组装兼容机的随意性很大。

可以根据自己的实际情况（应用需求、经济能力）来组装，按需装配硬件。

而品牌机，通常需要按照原厂配置购买。

品牌机是由一定规模和技术实力的生产厂商生产，并标识有经过注册的商标品牌的电脑。

品牌机的内部结构与兼容机大致相同，其多数硬件也是采购于专业的硬件生产厂商，比如品牌机的CPLJ也是从Intel或者AMD采购，与兼容机并无差别。

品牌机通常会选择集成度高的主板。

例如主板上通常会集成声卡、显卡和网卡等，这样就使得电脑的可升级性大打折扣。

而兼容机则不同，所需配件完全按照个人意愿选择，可以考虑到未来的升级需求。

并且多数品牌机都会在机箱上贴上封条，不允许用户自己打开，如果打开则所有保修条款失效。

编辑推荐

《完全掌握多核电脑组装与维护超级手册(全新多媒体版)》：如何组装一台高性能的多核电脑，如何用最低的价格买到适合多核电脑的配件，如何高效率地维护你的电脑，组建小型和家庭办公网络，解决经常遇到的问题……《完全掌握多核电脑组装与维护超级手册(全新多媒体版)》从基础引导、配件认识、选购技巧、组装流程、系统安装到故障排除，一应俱全。

多媒体教学光盘，动画演示+语音讲解。

44堂多媒体视频教学课程，可以通过菜单自由选课。

造就玩机高手，迈向多核芯高速电脑时代多核电脑装机全程实践小型网络组网实战软硬件维护一册通以多核电脑为主线，直击当前最新硬件技术精明选购配件，演示多核电脑的装机流程三大核心内容，装机、组网、维护实战讲解一线硬件维修工程师编写，倾力奉献经验与心得

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>