

<<电脑组装.维修.反病毒>>

图书基本信息

书名：<<电脑组装.维修.反病毒>>

13位ISBN编号：9787121081262

10位ISBN编号：7121081261

出版时间：2009-2

出版时间：胡存生 电子工业出版社 (2009-02出版)

作者：胡存生

页数：298

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>

## 前言

当前，电脑硬件、软件技术都有了飞速的发展。

本书结合电脑的基本工作原理，详细介绍了电脑主要部件的功能、组装电脑技术、维护电脑常识以及电脑安全技术。

本书具有两个显著特点，一·是知识新，即所介绍的内容都是当前最新的知识；二是可操作性强，无论是组装电脑方面的知识还是维护方面的知识，都遵循由浅入深、循序渐进的原则，读者通过边看书边操作，可以收到理想的效果。

本书共分4部分19章：第一部分基础篇由前10章组成，第1章介绍了组装电脑所需的必备知识，给读者一个电脑整体的概念；第2章到第10章重点介绍了电脑的主要部件，包括主板、cPu、内存、外部存储设备、网络设备，以及其他外部设备的性能和当前的发展技术。

第二部分组装篇由第11章到第14章组成，详细介绍了组装电脑的过程，创建硬盘技术，BIOS设置方法，Windows Vista / XP系统和设备驱动程序的安装操作，以及上网方面的知识。

第三部分维护篇由第15章和第16章组成，介绍了常用工具软件，电脑的维护和使用，常见故障的排除方法，以及常见问题的解答。

第四部分安全篇由第17章到19章组成，重点介绍了反病毒技术的最新发展，详细剖析了当前具有代表性的病毒的表现形式和清除方法，以及优秀的反病毒工具软件的功能特点和操作方法。

通过阅读本书，读者可学习到当前电脑的最新技术，组装电脑的方法，维修电脑的知识，以及电脑安全技术。

由于电脑技术的发展日新月异，新产品、新技术、新知识不断涌现，加之本人水平有限，错误之处在所难免，敬请读者批评指正。

本书由胡存生和刘永刚主持编写和总校对，此外，参加编写、制图、录入和校对的人员还有段淑兰、胡雅静、魏海、王玲、胡雅滨、段峥、段朝华、王南、张国君、李冬林、董立立、熊雪晖、苗晨、李林等。

## <<电脑组装.维修.反病毒>>

### 内容概要

《电脑组装·维修·反病毒（第4版）》详细介绍了电脑组装、维修与反病毒方面的知识。全书共4篇19章，其中基础篇主要介绍了主板、CPU、内存等电脑部件的性能和当前最新的技术发展；组装篇结合实际操作，详细介绍了组装电脑的过程；维护篇重点介绍了电脑的使用、维护和常见故障的排除方法；安全篇介绍了反病毒技术的发展，详细剖析了当前具有代表性的病毒的表现形式、防范措施，以及优秀的反病毒工具软件的功能特点和使用方法。

通过学习《电脑组装·维修·反病毒（第4版）》，读者不仅可以自己动手组装电脑，还可以自己处理电脑的常见故障。

《电脑组装·维修·反病毒（第4版）》知识新，可操作性强，既可供电脑爱好者自学使用，也可作为电脑培训班的教材。

## 书籍目录

第一部分 基础篇第1章 组装电脑的基本知识1.1 电脑系统组成1.1.1 硬件系统1.1.2 软件系统1.2 组装电脑必备知识及工作1.2.1 必备知识1.2.2 必备软件及组装工具1.3 选购电脑备件的重要因素1.3.1 组装电脑的目的1.3.2 品牌机与兼容机第2章 主板2.1 主板的结构2.2 结构规范2.2.1 AT结构2.2.2 ATX结构2.2.3 NLX结构2.2.4 集成式结构2.3 芯片组2.4 相关部件2.4.1 总线结构与扩展插槽2.4.2 CPU插座2.4.3 内存插槽2.4.4 硬盘与软驱接口2.4.5 电源插座2.4.6 外设接口2.4.7 ROMBIOS与CMOSRAM2.5 主板新技术2.5.1 LJSB202.5.2 双BIOS技术2.5.3 高频2.5.4 双通道DDR技术2.5.5 SerialATA接口2.5.6 超线程技术2.5.7 PAI技术2.6 选购主板第3章 中央处理器3.1 CPU主流产品3.1.1 主流产品3.1.2 CPU的核心3.1.3 核心类型3.2 接口标准3.2.1 Socket系列3.2.2 SLoT系列3.3 主要技术指标3.3.1 频率3.3.2 总线宽度3.3.3 高速缓存3.3.4 工作电压3.4 指令集3.4.1 MMX指令集3.4.2 SSE指令集3.4.3 SSE2指令集3.4.4 3DNow ! 指令集3.5 散热装置3.6 选购第4章 内存储器4.1 存储器概述4.1.1 内存的类型4.1.2 DRAM类型4.2 内存的技术规格4.2.1 SDRAM4.2.2 DDRSDRAM内存4.2.3 DDR2内存4.2.4 DDR3内存4.3 主要技术指标及主流产品4.3.1 主要技术指标4.3.2 主流产品4.4 选购建议第5章 外存储器5.1 硬盘驱动器5.1.1 工作原理5.1.2 主要技术指标5.1.3 硬盘新技术5.1.4 接口类型5.1.5 主流产品5.1.6 选购建议5.2 光驱5.2.1 CD.R盘片5.2.2 结构与工作原理5.2.3 主要技术指标5.2.4 选购建议5.2.5 使用中应注意的问题5.3 DVD.ROM光驱5.3.1 DvD盘片5.3.2 种类5.3.3 保护技术5.3.4 技术指标5.3.5 选购建议5.4 光盘刻录机5.4.1 类型5.4.2 工作原理5.4.3 性能指标5.4.4 选购光盘刻录机的建议5.4.5 选购DvD刻录机的建议5.5 U盘5.5.1 工作原理及结构5.5.2 U盘的优点5.5.3 选购建议第6章 常用外部设备6.1 键盘6.1.1 键盘布局6.1.2 工作原理6.1.3 结构6.1.4 接口6.1.5 选购建议6.2 鼠标6.2.1 工作原理6.2.2 分类6.2.3 接口6.2.4 选购建议6.3.CRT显示器6.3.1 工作原理6.3.2 性能指标6.3.3 选购建议6.4 液晶显示器6.4.1 性能指标6.4.2 选购建议6.5 显卡6.5.1 工作原理6.5.2 主流显卡产品6.5.3 显卡的结构6.5.4 性能指标6.5.5 接口技术6.5.6 选购建议第7章 其他外部设备7.1 打印机7.1.1 类型7.1.2 性能指标7.1.3 选购建议7.2 扫描仪7.2.1 用途7.2.2 类型7.2.3 工作原理7.2.4 性能指标7.2.5 选购建议7.3 数码相机7.3.1 组成7.3.2 技术指标7.3.3 选购建议第8章 网络设备8.1 调制解调器8.1.1 工作原理8.1.2 分类8.1.3 外置调制解调器的指示灯.....第9章 声卡和音箱第10章 机箱和电源第二部分 组装篇第11章 组装电脑实践第12章 BIOS设置程序第13章 安装Windows操作系统 第14章 安装常用外部设备第三部分 维护篇第15章 正确使用与维护电脑第16章 常见故障及其排除第四部分 安全篇第17章 反病毒技术第18章 使用反病毒工具软件第19章 网络防火墙

## 章节摘录

插图：第2章 主板主板是电脑的关键部件之一，主板上的各种器件及ROM BIOS等决定了电脑的档次。

主板安装在电脑机箱内，其功能是把电脑中的各个部件紧密地联系在一起，是电脑稳定运行的重要保障之一。

2.1 主板的结构主板大多是长方形印制电路板，上面集成了CPU插座、内存插槽、芯片组、各种外设控制芯片、键盘与鼠标插座、机箱面板的控制开关及指示灯连线插座等相关器件。

主板上的元器件大都采用SMT（Surface Mount Technology，表面安装工艺）焊接，大大提高了可靠性。

主板一般都为多层印制电路板，上面安装元器件。

下面主要是线路连接线，中间两层布有电源线和地线。

主板由一个300 W的直流开关稳压电源供电。

随着大规模集成电路和超大规模集成电路技术的发展，主板的集成度越来越高。

芯片数目越来越少，故障率逐步减小，并且速度逐步提高，稳定性也随之提高。

<<电脑组装.维修.反病毒>>

编辑推荐

《电脑组装·维修·反病毒(第4版)》由电子工业出版社出版。

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>