

<<电脑组装 测试 维护 故障排除>>

图书基本信息

书名：<<电脑组装 测试 维护 故障排除>>

13位ISBN编号：9787111265030

10位ISBN编号：7111265033

出版时间：2009-4

出版时间：何中伟 机械工业出版社 (2009-04出版)

作者：何中伟

页数：330

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 测试 维护 故障排除>>

### 前言

我非常想组装一台电脑，可是自己组装会不会很麻烦？

电脑各种硬件的技术参数好像很多，学起来会不会很难？

组装一台电脑其实并不难。

通过本书的学习，你可以轻松地组装出一台电脑。

本书是专门为电脑初学者编写的，学习起来难度不大。

配置一台主流的电脑至少也得三四千元，不是一个小数字。

要想让自己的钱花得值，不被商家“宰”，建议您还是在选购之前做到心中有数。

本书适合以下读者：1) 需要组装电脑的家庭用户。

2) 希望从事电脑销售、组装、售后技术支持等方面工作的人员。

3) 希望从事公司电脑硬件管理工作的人员。

4) 在工作中会接触到电脑的人员。

5) 其他对电脑硬件感兴趣的人员。

## <<电脑组装 测试 维护 故障排除>>

### 内容概要

《电脑组装测试维护故障排除》针对初学者的需求，以通俗的语言和清晰详尽的操作案例，全面讲解了电脑组装、测试、维护和故障排除方面的知识。

主要内容包括：电脑组装预备知识，电脑硬件，电脑硬件的搭配及Windows Vista操作系统对硬件的要求，看图学装台式机，看图学装操作系统，电脑性能测试及硬件参数查看，电脑的日常维护与优化，电脑故障排除的思路、方法和工具，加电类故障处理，启动与关闭类故障处理，磁盘故障处理，声音类故障处理，显示类故障处理，CPU故障处理，内存故障处理，电源故障处理，光驱/刻录机故障处理，鼠标/键盘故障处理等。

《电脑组装测试维护故障排除》语言简洁，内容实用，可操作性强，全程图解，读者可轻松、快速上手，另外，《电脑组装测试维护故障排除》还配有多媒体光盘，方便读者学习。

《电脑组装测试维护故障排除》可以作为电脑初学者和硬件组装人员的参考书，也可以作为电脑维修培训班的教材。

## &lt;&lt;电脑组装 测试 维护 故障排除&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 电脑组装预备知识1.1 电脑的组成1.1.1 电脑的硬件系统1.1.2 电脑的软件系统1.2 图解电脑组装、安装的流程1.3 通过网络了解电脑的品牌和价格行情1.3.1 常用的电脑行情网站1.3.2 通过“中关村在线”了解电脑配件的品牌和价格第2章 全面了解电脑硬件2.1 主板2.1.1 认识主板的板型2.1.2 认识主板的组成2.1.3 品牌主板介绍2.1.4 选购主板需要注意的问题2.2 CPU2.2.1 选购CPU应关注的技术参数2.2.2 认识双核/三核/四核CPU2.2.3 品牌CPU介绍2.2.4 选购CPU需要注意的问题2.3 内存2.3.1 认识内存的组成及分类2.3.2 了解内存的分类2.3.3 选购内存应关注的技术参数2.3.4 内存的封装形式2.3.5 品牌内存介绍2.3.6 选购内存需要注意的问题2.4 硬盘2.4.1 硬盘的组成结构2.4.2 硬盘的分类2.4.3 选购硬盘应关注的技术参数2.4.4 品牌硬盘介绍2.4.5 选购硬盘需要注意的问题2.5 显示器2.5.1 显示器的分类2.5.2 选购液晶显示器应关注的技术参数2.5.3 常见显示器品牌介绍2.5.4 选购液晶显示器的注意事项2.6 机箱及电源2.6.1 机箱分类2.6.2 选购机箱应注意的问题2.6.3 品牌机箱介绍2.6.4 选购电源时应注意的问题2.6.5 品牌电源介绍2.7 声卡2.7.1 声卡分类2.7.2 选购声卡应关注的技术参数2.7.3 品牌声卡介绍2.8 网卡2.8.1 网卡分类2.8.2 选购网卡应注意的问题2.9 显卡2.9.1 显卡的分类2.9.2 选购显卡应关注的技术参数2.9.3 品牌显卡介绍2.10 音箱2.10.1 选购音箱应关注的技术参数2.10.2 购买音箱需要注意的问题2.11 键盘和鼠标2.11.1 键盘的分类2.11.2 选购键盘注意事项2.11.3 鼠标的分类2.11.4 选购鼠标应注意的问题2.11.5 优秀键盘、鼠标品牌介绍2.12 光驱、刻录机2.12.1 光驱和刻录机的功能介绍2.12.2 选购只读光驱应关注的技术参数2.12.3 选购刻录机应关注的技术参数2.12.4 蓝光光驱的技术参数2.12.5 常见的盘片标准2.13 摄像头2.13.1 选购摄像头需要关注的技术参数2.13.2 选购摄像头需要注意的问题2.14 打印机2.14.1 打印机的分类2.14.2 选购打印机应关注的技术参数2.14.3 选购打印机的注意事项2.15 扫描仪2.15.1 扫描仪的种类2.15.2 选购扫描仪应关注的技术参数2.15.3 选购扫描仪的注意事项第3章 电脑硬件的搭配及Windows Vista操作系统对硬件的要求3.1 选购电脑硬件必须注意的搭配问题3.1.1 CPU与主板的搭配3.1.2 CPU风扇与CPU的搭配3.1.3 内存与主板的搭配3.1.4 硬盘和主板的搭配3.1.5 显卡、声卡、网卡与主板的搭配3.1.6 电源与电脑硬件的搭配3.2 配置运行Windows Vista的电脑3.2.1 Windows Vista对硬件的最低要求3.2.2 Windows Vista对硬件的正常要求3.2.3 Windows Vista对硬件的最佳要求第4章 看图学装台式机4.1 安装前的准备工作4.1.1 安装电脑需要哪些工具4.1.2 了解正确的装机流程4.1.3 安装电脑的注意事项4.2 在机箱中安装电源4.2.1 机箱的结构4.2.2 安装电源4.2.3 安装主板4.3 安装CPU和CPU风扇4.3.1 安装CPU4.3.2 安装CPU风扇4.4 安装内存4.5 安装显卡、声卡和网卡4.6 安装硬盘、光驱4.6.1 安装硬盘4.6.2 安装光驱和刻录机4.7 连接机箱内部数据线及信号线4.7.1 区分硬盘数据线和光驱数据线4.7.2 了解多硬盘连接时的主从盘设置4.7.3 连接硬盘数据线4.7.4 连接光驱数据线4.7.5 连接信号线4.7.6 连接机箱前置的USB、传声器、耳机接口4.8 连接机箱内部电源线4.8.1 连接主板的电源线4.8.2 连接CPU、CPU风扇的电源线4.8.3 连接硬盘和光驱的电源线4.9 整理连线和安装机箱盖4.10 连接显示器、键盘、鼠标、网线、打印机4.11 电脑的摆放第5章 看图学装操作系统5.1 分区和格式化基础5.1.1 为何要对磁盘进行分区和格式化5.1.2 认识常用的磁盘分区格式5.1.3 认识分区的过程5.2 安装电脑软件系统的几种方案评析5.3 设置系统启动方式5.3.1 设置系统启动方式5.3.2 BIOS中的其他实用设置5.4 安装Windows 操作系统5.4.1 选择适合自己的Windows 操作系统5.4.2 安装Windows XP操作系统5.4.3 安装Windows Vista操作系统5.4.4 安装Windows XP和Windows Vista双系统5.5 利用专业软件进行分区、格式化5.5.1 利用GDISK智能分区软件进行分区5.5.2 利用Disk Genius智能分区软件进行分区5.5.3 利用Disk Manager(万用版)进行分区、格式化5.5.4 利用DOS进行分区、格式化5.6 安装硬件驱动程序5.6.1 检查需要安装驱动程序的硬件5.6.2 获取硬件驱动程序的途径5.6.3 安装驱动程序的几种方法5.7 安装操作系统后常见问题的处理方法5.7.1 桌面只有一个回收站图标的处理方法5.7.2 为何屏幕闪烁得很厉害5.7.3 系统的虚拟内容5.8 利用Partition Magic调整分区.....第6章 电脑性能测试及硬件参数的查看第7章 电脑的日常维护与优化第8章 电脑故障排除的思路、方法、工具第9章 加电类故障处理第10章 启动与关闭类故障处理第11章 硬盘故障处理第12章 显示类故障处理第13章 声音类故障处理第14章 CPU、内存、电源故障处理第15章 光驱、刻录机故障处理第16章 鼠标/键盘故障处理

章节摘录

插图：2.简捷的环境简捷的环境包括：1) 后续将提到的“最小系统”。

2) 在判断的环境中，仅包括基本的运行硬件、软件和被怀疑有故障的硬件、软件。

3) 在一个干净系统中，添加用户的应用（硬件、软件）来进行分析判断。

从简单的事情做起，有利于集中精神，有利于进行故障的判断和定位。

一定要注意，必须通过认真观察后，才可进行判断与维修。

8.2.2 先分析后维修先分析后维修，包括以下几个方面：1) 先想好怎样做、从何入手，再动手操作。也可以说是先分析判断，再进行维修。

2) 对于所观察到的现象，尽可能地先查阅相关的资料，看有无相应的技术要求、使用特点等，然后根据查阅到的资料，结合下面要谈到的内容，再着手维修。

3) 在分析判断的过程中，要根据自身已有的知识、经验来进行判断，对于自己不太了解或根本不了解的，一定要先向有经验的同事或技术支持工程师咨询，寻求帮助。

8.2.3 先查软件故障。

后查硬件故障即从整个维修判断的过程看，要先判断是否为软件故障，先检查软件问题，当判断软件环境正常时，再从硬件方面着手检查。

8.2.4 抓主要矛盾有时可能会看到一台电脑不止有一个故障现象，而是有两个或两个以上的故障现象（如启动过程中屏幕无显示，但机器也在启动，同时启动完成后，有死机的现象等），此时，应该先判断、维修主要的故障现象，当修复后，再维修次要故障现象，有时维修完主要故障，次要故障已不需要维修了。

## <<电脑组装 测试 维护 故障排除>>

### 编辑推荐

《电脑组装测试维护故障排除》特色：全程图解电脑组装、操作系统安装、性能测试的全过程。为电脑的日常维护、性能优化、常见故障排除提供解决思路。提供141个故障排除案例，附赠多媒体视频演示光盘。

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>