

## <<计算机组装与维修基础教程>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机组装与维修基础教程>>

13位ISBN编号：9787302198987

10位ISBN编号：7302198985

出版时间：2009-5

出版时间：清华大学出版社

作者：王先国，韩晋艳 主编；冼广铭，蔡妍 副主编

页数：399

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>

## <<计算机组装与维修基础教程>>

### 前言

当前，计算机的硬件技术飞速发展，软件也越来越丰富。

计算机的价格逐步下降，功能却越来越强，很多计算机爱好者已经不能满足于购买厂家的成品计算机，而是希望自己动手组装计算机。

这样，如果计算机发生了故障就自己维修，既增长了知识，又增添了无穷的乐趣。

本书正是为了满足读者这种求知的欲望而编写的。

本书全面剖析计算机的各种硬件，并详细地介绍了计算机的组装、维护及故障维修的基本方法与一般步骤。

本书有多方面的显著特点，一是知识新，即所介绍的计算机知识及防病毒技术都是当前最新的技术及产品；二是可操作性强，无论是组装计算机方面的知识还是维修方面的知识，都是由浅入深，循序渐进，读者可以边看书边操作，这样可得到更理想的学习效果。

另一方面，每章后面都设有习题，并且，在部分的章节中还安排有上机实践，再配合本书的配套光盘进行练习，不仅可以巩固所学的知识，还可以通过训练增强读者的动手操作能力，使读者在实践过程中学习到新的知识，摸索到学习计算机的技巧。

本书共分为12章，各个章节的内容安排如下。

第1章介绍计算机的基础知识，包括计算机的组成、分类等。

第2章通过大量的装机图片，介绍组装计算机的全过程及组装计算机时应注意的问题。

第3章介绍BIOS设置的基本操作和CPU超频的方法。

第4章介绍硬盘分区、格式化的不同方法和技巧。

第5章介绍安装、重装和备份操作系统的方法与技巧。

第6章介绍安装驱动程序、系统补丁和软件的方法。

第7章介绍主板和CPU的相关知识及选购与检测。

第8章介绍存储器的分类、选购与测试。

第9章介绍显卡、显示器的基本知识、选购与测试方法等。

第10章介绍其他外接设备(包括机箱、电源、鼠标、键盘、声卡、音箱、Modem、网卡、扫描仪、打印机和数码产品)的相关知识和选购等。

第11章介绍宽带上网与共享及网络安全等方面的知识。

第12章主要介绍系统优化、保养与维修等方面的知识。

包括计算机系统的优化、保养与维修的基本方法、原则和技巧。

通过本书的学习，读者可学到当前计算机硬件发展的最新技术、组装计算机的方法、维修计算机的技术以及各种清除计算机病毒的手段等。

本书由王先国、韩晋艳主编，同时参加编写和图片整理的有冼广铭、蔡妍、李春彪、张非非、陈小勇、曹宝坤、陈美欠、董李江、张晓龙、余创、李海俊、温波、孙慧。

此外，本书配备的光盘由施博资讯制作。

由于计算机技术的发展日新月异，新产品、新技术、新知识不断涌现，加之作者水平有限，错误之处在所难免，敬请读者批评指正。

## <<计算机组装与维修基础教程>>

### 内容概要

本书结合计算机的基本工作原理，辅以大量插图，详细介绍了计算机组装与维护的相关知识与技术。书中内容包括计算机各组成部件功能和选购、部件的组装、BIOS参数的设置、操作系统的安装、硬件驱动程序的安装以及计算机系统的维护。

本书内容翔实、条理清楚，部分章节安排有上机指导，对于没有安排上机操作的章节，可用本书的配套光盘进行练习。

读者通过练习，可以巩固所学的知识，而且非常便于自学。

通过本书的学习，读者不仅可以自己动手组装计算机，还可以自己处理计算机的常见故障。

本书既适合DIY爱好者、计算机发烧友、装机人员、计算机维修人员、IT从业人员使用，也适合计算机培训学校及大、中专院校作为教材使用。

## &lt;&lt;计算机组装与维修基础教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算机基础知识 1.1 计算机系统的组成 1.1.1 计算机硬件系统 1.1.2 计算机的接口与系统总线 1.1.3 计算机软件系统 1.2 计算机的分类 1.2.1 台式机 1.2.2 笔记本电脑 1.2.3 一体化计算机 1.2.4 移动PC 1.2.5 瘦客户机 1.2.6 准系统 1.2.7 家用游戏机和游戏周边设备 1.3 计算机的信息表示 1.4 配件的选购常识 1.4.1 硬件选购的定位与预算 1.4.2 硬件选购的误区 1.4.3 硬件选购方案 1.5 习题第2章 计算机硬件的组装 2.1 组装前的准备工作 2.1.1 进行装机前的硬件检查 2.1.2 组装和维修注意事项 2.1.3 计算机组装的基本流程 2.2 安装CPU内存条 2.2.1 安装CPU 2.2.2 安装内存条 2.3 安装前的试机 2.4 把电源安装到机箱中 2.5 安装主板 2.5.1 把主板安装到机箱内 2.5.2 连接电源线 2.5.3 连接机箱信号线和usB扩展线 2.6 安装扩展卡 2.7 安装驱动器 2.7.1 安装IDE硬盘 2.7.2 安装串口硬盘 2.7.3 安装刻录机和DVD驱动器 2.8 连接外设 2.8.1 连接键盘、鼠标 2.8.2 连接显示器 2.8.3 连接音箱 2.9 连接电源并开机测试 2.10 习题第3章 BIOS设置基本操作 3.1 BIOS概述 3.1.1 CMOS与BIOS的区别 3.1.2 BIOS的功能 3.1.3 什么情况下要进行BIOS设置 3.1.4 BIOS的分类和版本 3.1.5 BIOS报警声的含义 3.2 BIOS设置基础操作 3.2.1 怎样进入BIOS设置程序 3.2.2 BIOS程序的中英文对照及常用功能键 3.3 AWARD BIOS设置 3.3.1 标准CMOS设定 3.3.2 高级BIOS功能 3.3.3 高级芯片组功能 3.3.4 周边设备 3.3.5 AWARD BIOS的其他设置 3.4 AMI BIOS设置 3.5 BIOS的升级和常见错误分析 3.5.1 BIOS的升级 3.5.2 BIOS的常见错误分析 3.6 上机指导 .....第4章 硬盘分区和格式化第5章 安装、重装和备份操作系统第6章 安装系统补丁、驱动程序和软件第7章 主板和CPU选购与检测第8章 存储器的选购与检测第9章 显卡和显示器第10章 其他设备选购与检测第11章 宽带上网与共享及网络安全第12章 系统优化、保养与纵

章节摘录

插图：5.2.3 升级到Windows XP Service Pack 3因为软件有维护周期的问题，所以微软公司的Windows系统经常会出现各种漏洞，为了解决这个问题，微软公司会定期在其官方网站上发布一些系统补丁，以方便用户在网上升级。

当补丁太多或者提供新的功能或服务时，就把这些文件打成一个包，称之为SP（servicepack，服务包，它是微软针对已经发现的问题进行修补的程序），SP1就是第一个升级补丁包，SP2就是第二个升级补丁包。

windows 2000有4个包（其中SP4性能最好）。

Windows XPSPI升级到SP2时，最引入瞩目的功能（安全中心）就是大大增强了系统的安全性。

目前，Windows XP的SP3也已经推出，不过，SP3并未为Windows XP系统引入任何新的功能，它仅仅提供安全性的升级和一些BUG修正补丁。

对于目前购买的Windows XP版本，一般都集成了SP2的安装包，如果使用的是Windows XP SP1的版本，那么可以先下载SP2的安装包，再执行安装即可。

下面以升级到Windows XP SP3为例进行说明。

（1）以简体中文版的Windows XP为例，从Microsoft官方网站或相关网站，把SP3的安装包下载到本地硬盘中，该升级包大约334MB。

（2）双击所下载的可执行程序，解压后，即可打开Service Pack3升级向导，如图5.28所示。

（3）单击（下一步）按钮，然后按照向导的提示，就像安装普通程序一样，一步步进行操作，最后打开[正在完成Windows XP Service Pack 3安装向导]界面，如图5.29所示。

（4）安装提示重新启动计算机，在重新启动计算机后（出现桌面之前）会有一个新界面，即系统要求配置自动更新，至此升级到Windows XP Service Pack 3就完成了。

查看Windows XP版本的方法是，单击（开始）按钮，选择[运行]命令，打开（运行）对话框，在[打开]文本框中，输入“winver”，单击[确定]按钮即可。

也可以右击桌面上[我的电脑]图标，选择[属性]命令，在[常规]选项卡中就可以查看Windows XP的版本。

## <<计算机组装与维修基础教程>>

### 编辑推荐

以大量装机图片演示装机全过程，安装操作系统及硬件驱动程序，硬件技术指标与性能评测及硬件选购，硬件故障的处理和维修技巧。

丛书特点：入门快、实用。

性强 系统性与逻辑性强 内容丰富、解释透彻 结构清晰、学习目标明确 丛书品种丰富，适合不同地域、不同层次的电脑培训班，也完全适合自学者和大中专院校使用 内容特点：每章均配有教学提示和教学目标 正文有详尽的功能说明和使用方法介绍 每章均配有上机指导，根据指导可快速完全掌握实用的内容 每章最后均配有练习题，能充分巩固所学知识

<<计算机组装与维修基础教程>>

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>