

## <<计算机组装与维护>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机组装与维护>>

13位ISBN编号：9787115197962

10位ISBN编号：7115197962

出版时间：2009-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：陈锦玲 编

页数：252

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>

## <<计算机组装与维护>>

### 前言

随着计算机软、硬件技术的发展，个人计算机逐渐走入千家万户，成为人们日常生活和办公的必需品。

越来越多的从事计算机组装和维护的人员需要掌握较为全面的计算机组装和维护技能。

在高职教育中，“计算机组装与维护”也成为一门重要的课程。

本书结合当前主流的硬件和软件，介绍了计算机组装与维护的基本技能。

全书在内容安排上力求做到深浅适度、详略得当，从基础知识起步，用大量的案例介绍计算机组装与维护的基本方法和技巧。

叙述上力求简明扼要、通俗易懂，既方便教师讲授，又便于学生理解掌握。

计算机行业的知识更新速度快，书本上的知识常常滞后于现实中技术和产品的更新速度。

因此本书重在向学生传授计算机组装与维护的基本知识和常用技能，同时教给学生获取新知识的方法和途径。

## <<计算机组装与维护>>

### 内容概要

本书以个人计算机的组装与维护为主线，分为选购篇、组装篇、维护篇三个部分，主要介绍了计算机系统的基本知识、计算机配件及外围设备的选购、个人计算机的组装过程、构建软件系统的一般过程、系统备份和优化、计算机软硬件故障诊断以及计算机的维护方法等内容。

本书适合作为高等职业院校“计算机组装与维护”课程的教材，同时也适合作为计算机初学者的自学用书。

## <<计算机组装与维护>>

### 书籍目录

第1章 计算机系统概述 1.1 计算机基础知识 1.2 计算机系统的组成 1.3 计算机的硬件组成  
1.4 计算机的选购 小结 思考与练习 选购篇 第2章 CPU 2.1 CPU概述 2.2 CPU的  
结构和主要性能参数 2.3 CPU的选购 2.4 CPU风扇的选购 小结 思考与练习 第3章 主  
板 3.1 主板的类型 3.2 主板的组成 3.3 主板的选购 小结 思考与练习 第4章  
存储设备 4.1 内存 4.2 硬盘 4.3 光驱 4.4 移动存储设备 小结 思考与练习  
第5章 其他重要配件 5.1 显卡和显示器 5.2 机箱和电源 5.3 鼠标和键盘 5.4 网卡 5.5  
声卡 小结 思考与练习 第6章 常用外围设备 6.1 音箱 6.2 打印机 6.3 扫描仪  
6.4 摄像头 6.5 投影机 小结 思考与练习 组装篇 第7章 组装计算机 第8章 构建软件  
系统 维护篇 第9章 系统优化与备份 第10章 计算机维护常识 第11章 计算机常见软件故障  
及排除 第12章 计算机常见硬件故障及维护

## <<计算机组装与维护>>

### 章节摘录

插图：(2) 准备所需的工具。

在进行计算机组装之前，需要准备一些工具，如螺丝刀、尖嘴钳、镊子、防静电的手套、万用表以及毛刷等，如图7.1和图7-2所示。

应尽量选用带磁性的螺丝刀，这样可以降低安装的难度。

尖嘴钳主要用来拧松一些比较紧的螺丝，比如在机箱内固定主板时，就可能用到尖嘴钳。

在插拔主板或硬盘上的跳线时需要用到镊子。

使用防静电的手套主要是为了避免产生静电，损坏设备。

万用表用来检测计算机配件的电阻、电压和电流是否正常，并检查电路是否有问题。

用毛刷清理主板和接口板上装有元器件的小空隙处，可避免碰损元器件。

(3) 准备所需的软件。

计算机装配好后，需要安装相应的操作系统和驱动程序才能开始工作，所以要准备一张系统安装盘和相对应的硬件驱动程序以及WINRAR压缩解压安装包等。

同时，还可以准备一些系统测试工具软件。

(4) 清点、认识各部件。

在装机之前，应当仔细辨认所购买的产品，其品牌、规格与实际是否一致，说明书、防伪标志是否齐全，各种连线是否配套等，装机后再测试检验。

如发现异常情况，应当及时找商家更换。

7.1.2 装机时的注意事项在组装计算机时要遵守操作规程，尤其要注意以下事项。

(1) 防止静电。

由于气候干燥、衣物相互摩擦等原因，很容易产生静电，而这些静电可能损坏设备，这是非常危险的。

因此，最好在装机前用手触摸地板或洗手以释放掉身上携带的静电。

此外，还可以戴上防静电的静电手套，或者使用可以防止产生静电的工作台。

## <<计算机组装与维护>>

### 编辑推荐

《计算机组装与维护》以个人计算机的组装和维护为主线，主要介绍计算机系统的基本知识、计算机配件及外围设备的选购、个人计算机的组装过程、构建软件系统、系统备份和优化、计算机软件故障诊断、计算机硬件故障诊断以及计算机的维护方法等内容。

本教材对编写结构做了精心编排，按照“选购篇—组装篇—维护篇”这一思路，通过“配件基本知识—配件选购技巧—组装基本知识和技巧—系统构建基本知识和技巧—维护基本知识—常见故障诊断和排除方法”这样的主线，结合实际案例，将计算机从配件到组装完成再到维护的全过程清晰地展现给读者。

本教材结合当前主流的软硬件设备；内容力求通俗易懂，细致全面；所有知识点尽量安排实例配合讲解，力求提高学生的实际操作技能；课后习题贴近现实，难易适度，力求在拓展学生思维的同时训练其动手能力。

<<计算机组装与维护>>

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:<http://www.tushu007.com>