

## <<计算机组装与维修实用教程>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机组装与维修实用教程>>

13位ISBN编号：9787302250609

10位ISBN编号：730225060X

出版时间：2011-4

出版时间：清华大学出版社

作者：刘瑞挺，王成钧 主编，王若宾，张萌萌，张露 编著

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>

## <<计算机组装与维修实用教程>>

### 内容概要

《计算机组装与维修实用教程》系统介绍了现代微机的组成及配件、装配方法以及硬件和软件的维护保养方法，并对多种实用的数码产品进行简要介绍。

《计算机组装与维修实用教程》共分12章，内容包括：微机结构及组成、微机核心配件选型、微机功能扩展配件选型、装机方案分类、微机主机组装过程分析、bios设置、硬盘分区及其格式化、安装软件、微机常见故障及处理、微机的维护保养、微机组装综合实验以及时尚数码。

《计算机组装与维修实用教程》在编写过程中力求做到好用、易用，在章节结构安排上突出体现较为系统的学习框架，注重培养学生微机配件组装搭配的实际操作能力，还特别安排微机组装综合实验并附有相关的实验指导和实验报告模板。

此外，各章还配有思考与练习，教师可结合教学的实际情况，安排尽可能多的实验和实践，以便于组织教学。

《计算机组装与维修实用教程》适合微机组装与维护相关专业的教师和学生参考使用，也可作为从事微机组装维护的技术人员的参考用书和培训教材。

# <<计算机组装与维修实用教程>>

## 书籍目录

### 第1章 微机结构及组成

#### 1.1 微机简介

#### 1.2 微机主要配件

##### 1.2.1 核心配件

##### 1.2.2 存储配件

##### 1.2.3 显示配件

##### 1.2.4 功能扩展配件

##### 1.2.5 其他配件

#### 1.3 确定装机方案

##### 1.3.1 确定用途和预算

##### 1.3.2 常用装机方案的类型

#### 本章小结

#### 思考与练习

### 第2章 微机核心配件选型

#### 2.1 cpu选型

##### 2.1.1 cpu的基本技术指标

##### 2.1.2 intel及其cpu

##### 2.1.3 amd及其cpu

#### 2.2 主板选型

##### 2.2.1 主板的作用

##### 2.2.2 主板的构成与基本指标

##### 2.2.3 intel芯片组型号解析

##### 2.2.4 amd芯片组型号解析

##### 2.2.5 选购主板的注意事项

##### 2.2.6 选购主板的实用技巧

#### 2.3 存储配件选型

##### 2.3.1 内存的类型

##### 2.3.2 选购内存的注意事项

##### 2.3.3 硬盘的基本技术参数

##### 2.3.4 选购硬盘的注意事项

#### 2.4 显卡选型

##### 2.4.1 显卡的基本技术指标

##### 2.4.2 选购显卡的注意事项

#### 本章小结

#### 思考与练习

### 第3章 微机功能扩展配件选型

#### 3.1 显示器选型

##### 3.1.1 液晶显示器选型

##### 3.1.2 crt显示器选型

#### 3.2 光存储和移动存储设备选型

##### 3.2.1 光驱选型

##### 3.2.2 移动存储设备选型

#### 3.3 声音配件选型

##### 3.3.1 声卡选型

##### 3.3.2 音箱选型

## <<计算机组装与维修实用教程>>

### 3.4机箱及电源选型

#### 3.4.1机箱选型

#### 3.4.2电源选型

### 3.5其他功能配件选型

#### 3.5.1网卡选型

#### 3.5.2键盘和鼠标选型

#### 本章小结

#### 思考与练习

## 第4章 装机方案分类

### 4.1微机主要配件的搭配

#### 4.1.1cpu与主板的搭配

#### 4.1.2内存的配置

#### 4.1.3显卡的配置

### 4.2装机方案

#### 4.2.1校园学子方案

#### 4.2.2家庭实用方案

#### 4.2.3豪华娱乐方案

#### 本章小结

#### 思考与练习

## 第5章 微机主机组装过程解析

### 5.1装机前的准备

#### 5.1.1准备装机工具

#### 5.1.2正确的装机流程

#### 5.1.3装机注意事项

### 5.2图解微机主机安装过程

#### 5.2.1安装cpu及散热器

#### 5.2.2安装内存

#### 5.2.3将主板安装固定到机箱中

#### 5.2.4安装硬盘和光驱

#### 5.2.5安装显卡并接好各种线缆

#### 本章小结

#### 思考与练习

## 第6章 bios设置

### 6.1bios的概念、类型和功能

#### 6.1.1bios的实质

#### 6.1.2bios的功能

#### 6.1.3bios的种类

### 6.2bios和cmos

#### 6.3bios参数设置

#### 6.3.1基本设置

#### 6.3.2bios高级设置

### 6.4bios的升级

#### 本章小结

#### 思考与练习

## 第7章 硬盘分区及其格式化

### 7.1硬盘分区

#### 7.1.1硬盘分区的原因和意义

## <<计算机组装与维修实用教程>>

- 7.1.2硬盘分区的类型与原则
- 7.1.3dos下硬盘分区的实例
- 7.2硬盘格式化
- 7.2.1磁盘格式化的种类
- 7.2.2dos下的磁盘格式化实例
- 7.2.3windows下的磁盘格式化实例

本章小结

思考与练习

### 第8章 安装软件

#### 8.1安装操作系统

- 8.1.1操作系统的基本概念
- 8.1.2安装windows xp
- 8.1.3windows 7的安装

#### 8.2安装硬件驱动程序

- 8.2.1安装主板驱动程序
- 8.2.2安装显卡驱动程序
- 8.2.3安装声卡驱动程序
- 8.2.4安装网卡及调制解调器驱动程序

#### 8.3安装windows xp补丁程序

- 8.3.1安装windows xpsp2
- 8.3.2安装其他补丁程序

#### 8.4安装常用软件

- 8.4.1安装杀毒软件
- 8.4.2安装文档处理软件
- 8.4.3安装压缩软件(winrar)
- 8.4.4安装聊天软件(qq)
- 8.4.5安装媒体播放软件
- 8.4.6安装系统备份软件(一键还原精灵)

#### 8.5用ghost光盘快速安装操作系统

#### 8.6sata硬盘与ghost应用中出现的问题及解决方案

本章小结

思考与练习

### 第9章 微机常见故障及处理

#### 9.1识别微机故障

#### 9.2微机硬件故障的检测方法

#### 9.3微机常见硬件故障的检测与排除

- 9.3.1主板常见故障的检测与排除
- 9.3.2cpu常见故障的检测与排除
- 9.3.3硬盘常见故障的检测与排除
- 9.3.4光驱常见故障的检测与排除
- 9.3.5显示器常见故障的检测与排除
- 9.3.6扩展卡常见故障的检测与排除
- 9.3.7键盘、鼠标常见故障的检测与排除
- 9.3.8关于adsl网络的若干问题

#### 9.4微机常见软件故障的检测与排除

- 9.4.1操作系统常见故障与排除
- 9.4.2应用软件常见故障与排除

## <<计算机组装与维修实用教程>>

本章小结

思考与练习

### 第10章 微机的维护保养

#### 10.1 微机的日常维护

10.1.1 微机的硬件维护

10.1.2 微机的软件维护

#### 10.2 cpu的维护和保养

10.2.1 cpu的保养

10.2.2 对cpu超频的保护

#### 10.3 硬盘的正确使用和维护保养

10.3.1 硬盘的维护

10.3.2 良好的硬盘操作习惯

#### 10.4 显示器的维护保养

#### 10.5 微机电源的维护保养

#### 10.6 主板的维护保养

#### 10.7 常用外部设备的维护保养

10.7.1 光驱和刻录机的维护保养

10.7.2 鼠标的维护保养

10.7.3 键盘的维护保养

本章小结

思考与练习

### 第11章 微机组装综合实验

#### 11.1 实验准备与安排

11.1.1 理论知识准备

11.1.2 课堂规模及实验分组

11.1.3 实验设备的配置

#### 11.2 实验环节设置

#### 11.3 实验指导书范例

#### 11.4 实验报告参考模板

#### 11.5 市场调查报告

#### 11.6 市场调查报告参考模板

本章小结

### 第12章 时尚数码

#### 12.1 笔记本电脑

12.1.1 笔记本电脑的分类

12.1.2 笔记本电脑选购要点

12.1.3 笔记本电脑维护与保养

#### 12.2 数码相机和摄像机

12.2.1 数码相机的分类

12.2.2 卡片机选购

12.2.3 单反机选购

12.2.4 数码相机的维护保养

12.2.5 数码摄像机简介

#### 12.3 手机

12.3.1 手机基本技术简介

12.3.2 3g时尚应用

12.3.3 手机选购要点

## <<计算机组装与维修实用教程>>

12.3.4手机维护保养

12.4mp3 / mp4

12.5gps

12.5.1gps的基本原理和技术参数

12.5.2gps选购要点

本章小结

思考与练习

参考文献

<<计算机组装与维修实用教程>>

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>