

## <<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：9787115287489

10位ISBN编号：7115287481

出版时间：2012-9

出版单位：人民邮电出版社

作者：周洁波，王丁 主编

页数：256

字数：421000

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>>

### 内容概要

本书较为全面地介绍了计算机系统的硬件组成、软件的安装使用和系统维护知识。全书共14章，介绍了微型计算机概述、CPU、主板、存储设备、输入设备、输出设备、其他设备、组装计算机、BIOS设置与硬盘初始化、操作系统与驱动程序的安装、组建局域网、微型计算机的系统维护、计算机的日常维护与故障检测、笔记本电脑等，书后还提供了9个实训，通过练习和操作实践，帮助读者巩固所学的内容。

本书可以作为高职高专计算机相关专业和非计算机专业“计算机组装与维护”课程的教材；也可以作为微机软硬件培训班教材，并适合计算机维修维护人员、计算机销售技术支持的专业人员和广大计算机爱好者自学使用。

## <<计算机组装与维护>>

### 书籍目录

#### 第1章 微型计算机概述

##### 1.1 微型计算机系统

###### 1.1.1 微型计算机系统的组成

###### 1.1.2 微型计算机的硬件系统

###### 1.1.3 微型计算机的软件系统

##### 1.2 微型计算机的硬件结构

##### 1.3 组装一台计算机的基本步骤

##### 练习题

#### 第2章 CPU

##### 2.1 CPU发展简介

##### 2.2 CPU的接口

###### 2.2.1 基于Intel平台的CPU接口

###### 2.2.2 基于AMD平台的CPU接口

##### 2.3 主要技术指标

##### 2.4 主流CPU

##### 2.5 CPU及风扇的选购

###### 2.5.1 CPU的选购

###### 2.5.2 风扇的选购

##### 练习题

#### 第3章 主板

##### 3.1 主板的作用

##### 3.2 主板的组成

###### 3.2.1 芯片组

###### 3.2.2 CPU插座

###### 3.2.3 总线扩展槽

###### 3.2.4 内存插槽

###### 3.2.5 BIOS与CMOS

###### 3.2.6 软盘驱动器接口插座、IDE接口插座与SATA接口插座

###### 3.2.7 电源接口

###### 3.2.8 电池

###### 3.2.9 跳线

###### 3.2.10 其他外设接口

##### 3.3 主板新技术

##### 3.4 主板的选购

##### 练习题

#### 第4章 存储设备

##### 4.1 内存

###### 4.1.1 内存的分类

###### 4.1.2 内存的单位和主要性能指标

###### 4.1.3 主流内存

###### 4.1.4 内存的选购

##### 4.2 传统硬盘

###### 4.2.1 传统硬盘的分类

###### 4.2.2 传统硬盘的结构和工作原理

###### 4.2.3 传统硬盘的主要参数和性能指标

## <<计算机组装与维护>>

4.2.4 传统硬盘的选购

4.3 固态硬盘

4.3.1 固态硬盘的分类

4.3.2 固态硬盘的优缺点

4.4 光驱与光盘

4.4.1 光驱的外观

4.4.2 光驱的结构和工作原理

4.4.3 光驱的主要性能指标

4.4.4 光盘

4.4.5 光驱和光盘的选购

4.5 其他存储设备

4.5.1 U盘

4.5.2 移动硬盘

4.5.3 闪存卡

4.5.4 读卡器

练习题

第5章 输入设备

5.1 键盘

5.1.1 键盘的分类

5.1.2 键盘的内部结构和工作原理

5.1.3 键盘的选购

5.2 鼠标

5.2.1 鼠标的分类

5.2.2 鼠标的技术指标

5.2.3 鼠标的选购

5.3 扫描仪

5.3.1 扫描仪的种类

5.3.2 扫描仪的工作原理

5.3.3 扫描仪的技术指标

5.3.4 扫描仪的选购

5.4 摄像头

5.4.1 摄像头简介

5.4.2 摄像头的选购

5.5 触摸屏

5.5.1 触摸屏的工作原理和分类

5.5.2 触摸屏的应用

练习题

第6章 输出设备

6.1 显卡

6.1.1 显卡的分类

6.1.2 显卡的结构

6.1.3 显卡的工作原理

6.1.4 显卡的技术指标

6.1.5 主流显示芯片

6.1.6 显卡的选购

6.2 显示器

6.2.1 液晶显示器的工作原理

## <<计算机组装与维护>>

6.2.2 液晶显示器的技术指标

6.2.3 液晶显示器的选购

6.3 声卡

6.3.1 声卡的结构

6.3.2 声卡的技术指标

6.3.3 声卡的选购

6.4 音箱

6.4.1 音箱的分类

6.4.2 音箱的技术指标

6.4.3 音箱的选购

6.5 打印机

6.5.1 打印机的分类

6.5.2 打印机的技术指标

6.5.3 打印机的选购

练习题

第7章 其他设备

7.1 机箱

7.1.1 机箱的分类

7.1.2 机箱的结构

7.1.3 机箱的选购

7.1.4 一体电脑

7.2 电源

7.2.1 电源的分类

7.2.2 性能指标

7.2.3 电源的选购

7.3 调制解调器

7.3.1 调制解调器的分类

7.3.2 宽带接入方式

7.4 网卡

7.4.1 网卡的分类

7.4.2 无线网卡和无线上网卡

7.4.3 无线路由器

7.4.4 网卡的选购

练习题

第8章 组装计算机

8.1 装机前的准备

8.1.1 制订装机方案、购买计算机配件

8.1.2 准备计算机软件

8.1.3 准备组装工具

8.1.4 装机前的注意事项

8.1.5 组装计算机硬件的一般步骤

8.2 拆卸机箱、安装电源

8.2.1 拆卸机箱

8.2.2 核对零件包

8.2.3 安装电源

8.3 安装CPU、内存和主板

8.3.1 安装CPU

## <<计算机组装与维护>>

8.3.2 安装内存条

8.3.3 安装主板

8.4 连接各类驱动器

8.4.1 安装硬盘驱动器

8.4.2 安装光盘驱动器

8.5 安装接口卡

8.6 收尾工作

8.6.1 连接机箱面板引出线

8.6.2 整理机箱内部线缆

8.7 连接外部设备

8.7.1 连接显示器

8.7.2 连接鼠标、键盘

8.7.3 连接主机电源

8.7.4 连接音箱

8.7.5 连接网线

练习题

第9章 BIOS设置与硬盘初始化

9.1 BIOS设置

9.1.1 BIOS设置和CMOS设置概念上的区别与联系

9.1.2 BIOS界面

9.1.3 BIOS设置程序的进入方法

9.1.4 Phoenix-Award BIOS主要设置

9.1.5 EFI BIOS

9.2 硬盘初始化

9.2.1 硬盘的低级格式化

9.2.2 硬盘的分区和高级格式化

9.2.3 新增硬盘的分区和高级格式化

9.2.4 Windows 7系统下的硬盘分区和高级格式化

练习题

第10章 操作系统与驱动程序的安装

10.1 安装操作系统

10.1.1 安装中文Windows XP

10.1.2 安装中文Windows 7

10.2 安装主机设备驱动程序

10.2.1 组装机驱动程序的安装

10.2.2 品牌机驱动程序的安装

10.2.3 驱动精灵

练习题

第11章 组建局域网

11.1 局域网基本原理

11.2 利用路由器组建局域网

11.3 利用Windows 7组建无线局域网

练习题

第12章 微型计算机的系统维护

12.1 主流操作系统简介

12.1.1 DOS操作系统

12.1.2 Windows操作系统

## <<计算机组装与维护>>

12.1.3 Linux操作系统

12.1.4 Mac操作系统

12.1.5 Chrome操作系统

12.2 Windows 7的系统维护

12.2.1 杀毒和安全防护

12.2.2 磁盘的管理和维护

12.2.3 备份和还原

12.3 注册表的使用

12.3.1 注册表简介

12.3.2 注册表基本结构

12.3.3 使用注册表编辑器

12.3.4 注册表的应用

练习题

第13章 计算机的日常维护与故障检测

13.1 计算机的日常维护和保养

13.1.1 计算机对环境的要求

13.1.2 计算机的日常维护

13.2 计算机硬件故障及检测处理

13.2.1 什么是硬件故障

13.2.2 硬件故障的常用检测方法

13.2.3 典型硬件故障的处理方法

13.3 计算机软件故障及检测处理

13.3.1 什么是软件故障

13.3.2 软件故障的常用检测方法及预防

13.3.3 典型软件故障的处理方法

练习题

第14章 笔记本电脑

14.1 笔记本电脑概述

14.2 笔记本电脑的组成

14.2.1 笔记本电脑的处理器

14.2.2 笔记本电脑的主板

14.2.3 笔记本电脑的内存

14.2.4 笔记本电脑的硬盘

14.2.5 笔记本电脑的显卡

14.2.6 笔记本电脑的液晶屏幕

14.2.7 笔记本电脑的电池与电源适配器

14.2.8 笔记本电脑的扩充性能

14.3 苹果笔记本电脑

14.4 笔记本电脑的升级

14.4.1 升级笔记本电脑内存

14.4.2 升级笔记本电脑硬盘

14.5 笔记本电脑的日常保养

14.6 笔记本电脑的选购

练习题

实训

实训1 微型计算机系统硬件组成及外设的认识

实训2 微型计算机的组装

## <<计算机组装与维护>>

实训3 系统CMOS参数设置

实训4 硬盘的分区、格式化

实训5 操作系统与设备驱动程序的安装

实训6 组建小型局域网

实训7 Windows 7系统的一般维护

实训8 注册表的使用与维护

实训9 微机系统故障与处理

<<计算机组装与维护>>

编辑推荐

<<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>