

<<计算机选配与维修案例剖析>>

图书基本信息

书名：<<计算机选配与维修案例剖析>>

13位ISBN编号：9787302256915

10位ISBN编号：7302256918

出版时间：2011-6

出版时间：清华大学出版社

作者：张杰，闵东，刘金河 主编

页数：176

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>

## <<计算机选配与维修案例剖析>>

### 内容概要

《计算机选配与维修案例剖析》共8章，可分为四大部分。

第一部分(第1章)是微型计算机的概述，内容涉及微型计算机的产生、发展和应用，微处理器、微型计算机和微型计算机系统基本概念以及微型计算机的主要性能指标。

第二部分(第2章—第4章)按照微型计算机系统的组成依次介绍了微型计算机最小硬件系统及其组装、常用外部设备及其组装、cmos和bios设置，内容涉及构成微型计算机最小系统的核心部件和常用外部设备的工作原理、技术参数、接口以及主流产品。

第三部分(第5章和第6章)主要介绍了操作系统和常用软件的安装与使用方法，包括windows 7操作系统、ubuntu

9.10操作系统、系统备份还原工具、压缩软件和杀毒软件的安装与使用。

第四部分(第7章和第8章)主要介绍了微型计算机日常维护、故障处理、网络接人及常见网络故障排除的方法，内容涉及用户日常使用计算机的方方面面，并以实例的形式讲述了常见故障的具体处理步骤。

《计算机选配与维修案例剖析》的特点是结构严谨、层次分明、叙述准确、内容新颖。

在文字叙述上力求简洁易懂，突出基本技能的阐述，力求实用。

在内容的编排上，依据微型计算机组装和维护的顺序，用典型的实例体现微型计算机具体的组装、维护和维修方法。

本书可供高等院校计算机专业、电子信息以及电类相关专业本、专科生作为计算机组装与维护课程的教材使用，同时也可供计算机维护人员和计算机普通用户使用。

## <<计算机选配与维修案例剖析>>

### 书籍目录

#### 第1章微型计算机系统概述

##### 1.1微型计算机的产生

###### 1.1.1计算机的产生与发展

###### 1.1.2微型计算机的发展与应用

##### 1.2微型计算机系统

###### 1.2.1微处理器结构

###### 1.2.2微型计算机

###### 1.2.3微型计算机系统

###### 1.2.4微型计算机的性能指标

##### 小结

##### 习题1

#### 第2章微型计算机最小硬件系统及其组装

##### 2.1中央处理器

###### 2.1.1cpu的外部结构

###### 2.1.2cpu的主要技术指标

###### 2.2.3主流cpu

###### 2.1.4cpu的散热系统

##### 2.2内部存储器

###### 2.2.1存储器的外部结构

###### 2.2.2存储器的主要技术指标

###### 2.2.3主流存储器

##### 2.3主板

###### 2.3.1主板的结构

###### 2.3.2主板的主控芯片组

###### 2.3.3常见主板实例

##### 2.4机箱和电源

###### 2.4.1电源

###### 2.4.2机箱

##### 2.5最小硬件系统的组装

###### 2.5.1组装工具

###### 2.5.2组装

###### 2.5.3加电测试

##### 小结

##### 习题2

#### 第3章微型计算机常用外部设备与组装

##### 3.1外部存储器

###### 3.1.1硬盘驱动器

###### 3.1.2光盘驱动器

##### 3.2显示适配器和显示器

###### 3.2.1显卡

###### 3.2.2阴极射线管显示器

###### 3.2.3液晶显示器

##### 3.3声音控制器和音箱

###### 3.3.1声卡

###### 3.3.2音箱

## <<计算机选配与维修案例剖析>>

### 3.4网络适配器

### 3.5键盘和鼠标

#### 3.5.1键盘

#### 3.5.2鼠标

### 3.6外部设备的组装

#### 3.6.1硬盘与光驱的安装

#### 3.6.2各种适配器的安装

#### 3.6.3显示器、鼠标、键盘的安装

#### 3.6.4加电自检

### 3.7其他常用外部设备

#### 3.7.1优盘

#### 3.7.2移动硬盘

#### 3.7.3打印机

### 小结

### 习题3

## 第4章cmos和bios设置

### 4.1计算机启动的过程

### 4.2cmos和bios的区别

### 4.3bios设置

#### 4.3.1基本bios设置

#### 4.3.2高级bios设置

### 小结

### 习题4

## 第5章操作系统及驱动程序安装

### 5.1操作系统

#### 5.1.1操作系统的概念

#### 5.1.2常见操作系统介绍

### 5.2设备驱动程序

#### 5.2.1设备驱动程序定义

#### 5.2.2驱动程序的安装原则

### 5.3windows 7操作系统的安装

#### 5.3.1准备工作

#### 5.3.2安装步骤

### 5.4windows 7驱动程序安装

#### 5.4.1获知硬件驱动程序的安装情况

#### 5.4.2安装设备驱动程序

### 5.5ubuntu 9.10操作系统的安装

#### 5.5.1ubuntu简介

#### 5.5.2安装ubuntu 9.10

### 5.6ubuntu 9.10驱动程序的安装

### 5.7多操作系统的安装与管理

### 小结

### 习题5

## 第6章常用软件的安装与使用

### 6.1软件的安装与使用

### 6.2系统备份还原工具的安装与使用

#### 6.2.1常见系统备份还原工具简介

## <<计算机选配与维修案例剖析>>

6.2.2ghost的使用

6.3压缩软件的安装与使用

6.3.1winrar的安装

6.3.2使用winrar压缩文件

6.3.3使用winrar解压文件

6.4杀毒软件的安装与使用

6.4.1360杀毒软件的安装

6.4.2360杀毒软件的使用

小结

习题6

第7章计算机日常维护与常见故障

7.1计算机的日常维护

7.1.2计算机硬件的日常维护

7.1.3计算机的性能优化

7.2计算机故障的分类和处理方法

7.2.1计算机系统的启动过程

7.2.2常见故障的分类

7.2.3常见硬件故障维修的一般原则

7.2.4常见硬件故障维修的基本方法

7.2.5常见硬件故障维修的步骤

7.2.6常见软件故障维修的基本方法

7.3计算机常见故障处理

7.3.1加电类故障

7.3.2启动与关闭类故障

7.3.3常见蓝屏、死机故障

7.3.4其他常见故障处理实例

小结

习题7

第8章计算机internet接入与故障排除

8.1internet接入技术

8.2典型internet接入及故障排除实例

小结

习题8

附录a常见专业术语及含义

附录b蓝屏代码及分析

参考文献

## <<计算机选配与维修案例剖析>>

### 章节摘录

版权页：插图：存储器的种类很多，按存储器的读写功能可以分为只读存储器（ROM）和随机读写存储器（RAM），只读存储器存储的信息能读出而不能写入，多用于存放系统程序和监控程序等很少更改的内容；随机读写存储器的存储信息既能读出又能写入。

按信息的可保存性可以分为非永久记忆的存储器和永久记忆性存储器，非永久记忆的存储器指断电后信息即消失的存储器，通常为半导体存储器；永久记忆性存储器指断电后仍能保存信息的存储器，通常为磁盘和光盘。

按照其在计算机中的用途可以分为外部存储器和内部存储器，内部存储器也称为内存，是CPU可以直接访问的大容量存储器，其作用主要是用于存储CPU运行时需要的指令和数据和运算的结果。

平常使用的程序，如Windows操作系统、办公软件、游戏软件等，一般都是安装在硬盘、U盘等外部存储器上，要使其运行必须加载到内存中，所以内存是计算机系统中不可缺少的关键部件，内存的性能直接关系到计算机系统的运行速率、稳定性和兼容性。

本节仅讨论内部存储器。

外部存储器将在下一章进行说明。

<<计算机选配与维修案例剖析>>

编辑推荐

<<计算机选配与维修案例剖析>>

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>