

<<全国高等职业教育规划教材>>

图书基本信息

书名：<<全国高等职业教育规划教材>>

13位ISBN编号：9787304052584

10位ISBN编号：7304052589

出版时间：2011-11

出版时间：史晓建 中央广播电视大学出版社 (2011-11出版)

作者：史晓建 编

页数：262

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>

## <<全国高等职业教育规划教材>>

### 内容概要

《全国高等职业教育规划教材：计算机组装与维护实用教程》是为了满足读者自己动手组装和维护计算机的需要而编写的。

《全国高等职业教育规划教材：计算机组装与维护实用教程》全面剖析了计算机的各种硬件，详细地介绍了计算机系统结构与组成、计算机系统组装与检测、操作系统安装与调试、计算机系统日常维护、计算机系统故障分析与处理、计算机硬件检测与维修、笔记本电脑的维修、计算机外部设备的维修、计算机局域网构建与维护等内容。

《全国高等职业教育规划教材：计算机组装与维护实用教程》内容由浅入深、循序渐进。书中还提供了大量的习题和上机实训方法，结合这两个环节，读者不仅能巩固所学的知识，还能提高操作能力。

《全国高等职业教育规划教材：计算机组装与维护实用教程》可作为高职高专和各高等院校计算机专业或非计算机专业的教材，企业、计算机培训班的教材，自学使用或作为成人教育的培训教材，以及从事计算机应用各类人员学习使用。

## 书籍目录

第1章 计算机系统结构与组成 1.1 计算机的分类 1.1.1 按计算机的运算速度划分 1.1.2 按计算机处理的信息形式划分 1.1.3 按计算机的用途划分 1.2 计算机的硬件系统 1.2.1 主板 1.2.2 CPU 1.2.3 内存 1.2.4 硬盘 1.2.5 机箱和电源 1.2.6 显卡 1.2.7 显示器 1.2.8 光盘驱动器 1.2.9 键盘和鼠标 1.2.10 声卡 1.2.11 网卡 1.3 计算机的软件系统 1.3.1 系统软件 1.3.2 应用软件 1.4 计算机的工作原理 1.4.1 “程序存储”设计思想 1.4.2 计算机的工作过程 本章习题 第2章 计算机系统组装与检测 2.1 组装前的准备工作 2.1.1 工具准备 2.1.2 掌握计算机组装流程 2.2 计算机组装过程 2.2.1 拆卸机箱和安装电源 2.2.2 安装CPU 2.2.3 安装内存条 2.2.4 安装主板 2.2.5 安装显卡 2.2.6 安装网卡 2.2.7 安装硬盘 2.2.8 安装光驱 2.2.9 连接计算机 本章习题 第3章 微机系统安装与调试 3.1 BIOS设置 3.1.1 BIOS与CMOS的联系与区别 3.1.2 Award BIOS的设置 3.1.3 频率、电压的控制 3.1.4 常用优化设置项 3.1.5 CMOS参数的清除 3.2 硬盘分区与格式化 3.2.1 用FDISK命令进行硬盘分区和格式化 3.2.2 用Partition Magic对磁盘进行分区和高级格式化 3.3 安装Windows XP操作系统 3.3.1 开始安装 3.3.2 选择安装分区 3.3.3 进行相关设置 3.3.4 进行最后设置 3.4 驱动程序安装 3.4.1 驱动程序的作用 3.4.2 获取驱动程序 3.4.3 驱动程序的安装顺序 3.4.4 安装驱动程序 本章习题 第4章 计算机系统日常维护 4.1 BIOS升级和备份 4.1.1 BIOS升级的原因 4.1.2 BIOS升级方法 4.1.3 BIOS的备份 4.2 计算机病毒和恶意程序清除 4.2.1 计算机病毒的识别 4.2.2 计算机病毒的防范 4.2.3 瑞星杀毒软件的使用 4.2.4 木马程序的原理及防范 4.2.5 防火墙的使用 4.3 系统维护 4.3.1 设置控制面板 4.3.2 微软管理控制台 4.3.3 管理系统服务 4.3.4 管理系统设备 4.3.5 查看系统性能 4.4 数据维护 4.4.1 硬盘数据的存储原理 4.4.2 硬盘的分区 4.4.3 硬盘数据的备份 4.4.4 硬盘数据的还原 4.5 系统优化设置 4.5.1 系统优化 4.5.2 系统清理和维护 本章习题 第5章 计算机系统故障分析与处理 5.1 计算机系统软故障原因分析与维护 5.1.1 丢失文件 5.1.2 文件版本不匹配 5.1.3 非法操作 5.1.4 蓝屏错误信息 5.1.5 资源耗尽 5.1.6 如何对付死机 5.2 硬件资源冲突故障分析与排除 5.2.1 硬件之间的资源冲突与排除 5.2.2 硬件与软件之间的资源冲突 本章习题 第6章 计算机硬件检测与维修 6.1 常用维修工具 6.1.1 主板诊断卡 6.1.2 数字万用表 6.1.3 防静电工具和清洁工具 6.1.4 示波器的使用 6.2 计算机维修规范 6.2.1 计算机维修的基本原则 6.2.2 计算机维修的基本方法 6.3 计算机部件常见故障及解决方法 6.3.1 主板故障及解决方法 6.3.2 BIOS芯片故障问题 6.3.3 CMOS电池的故障及解决方法 6.3.4 CPU故障及解决方法 6.3.5 内存故障及解决办法 6.3.6 显卡故障及解决方法 6.3.7 声卡故障及解决方法 6.3.8 硬盘故障及解决方法 6.3.9 光驱故障及解决方法 6.3.10 键盘故障及解决方法 6.3.11 风扇故障及解决方法 6.3.12 电源故障及解决方法 本章习题 第7章 笔记本电脑的维修 7.1 笔记本电脑的种类和功能特点 7.2 笔记本电脑的结构 7.3 笔记本电脑故障检修 7.3.1 笔记本电脑系统故障的检修 7.3.2 笔记本电脑硬盘的故障检修 7.3.3 笔记本电脑光驱的故障检修 7.3.4 笔记本电脑主板的故障检修 7.3.5 笔记本电脑内存的故障检修 本章习题 ..... 第8章 计算机外部设备的维修 第9章 计算机局域网构建与维护 第10章 上机实训

## 章节摘录

版权页：插图：1.硬盘的性能参数 在系统介绍硬盘结构之前，我们有必要先了解一下硬盘的主要性能参数。

（1）硬盘容量 作为计算机系统的数据存储器，容量是硬盘最主要的参数。

硬盘的容量一般都以千兆字节（GB）为单位，1GB=1024MB。

硬盘厂商在标称硬盘容量时通常取1GB=1000MB，但操作系统中会占用一些硬盘空间，所以在操作系统中显示的硬盘容量和标称容量会存在差异。

因此在BIOS中或在格式化硬盘时看到的容量会比厂家的标称值要小。

对于用户而言，硬盘的容量就像内存一样，永远只会嫌少不会嫌多。

Windows操作系统带给我们的除了更为简便的操作外，还带来了文件大小与数量的日益膨胀，一些应用程序动辄就要占用上百兆的硬盘空间，而且还有不断增大的趋势。

因此，在购买硬盘时适当地超前是明智的。

目前的主流硬盘的容量为500GB和1TB，而2TB以上的大容量硬盘亦已开始逐渐普及。

（2）传输速率 传输速率（Data Transfer Rate）是指硬盘读写数据的速度，单位为兆字节每秒（MB/S）。

硬盘数据传输率又包括了内部传输率和外部传输率。

内部传输率（Internal Transfer Rate）也称为持续传输率（Sustained Transfer Rate），它反映了硬盘缓冲区未用时的性能。

内部传输率主要依赖于硬盘的旋转速度。

外部传输率（External Transfer Rate）也称为突发数据传输率（Burst Data Transfer Rate）或接口传输率，它标称的是系统总线与硬盘缓冲区之间的数据传输率，外部传输率与硬盘接口类型和硬盘缓存的大小有关。

## <<全国高等职业教育规划教材>>

### 编辑推荐

《全国高等职业教育规划教材:计算机组装与维护实用教程》内容由浅入深、循序渐进。注重理论和实训,使读者不仅能巩固所学的知识,还能提高操作能力。

《全国高等职业教育规划教材:计算机组装与维护实用教程》可作为高职高专和各高等院校计算机专业或非计算机专业的教材,企业、计算机培训班的教材,自学使用或作为成人教育的培训教材,以及从事计算机应用各类人员学习使用。

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>