

图书基本信息

书名：<<电脑选购、组装与故障排除完全攻略>>

13位ISBN编号：9787030328892

10位ISBN编号：7030328892

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：熊巧玲

页数：282

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>

<<电脑选购、组装与故障排除完全攻略>>

内容概要

《电脑选购、组装与故障排除完全攻略》由资深计算机软硬件培训师精心编写，重点讲解了电脑内外部结构、组装流程、攒机方案，以及CPU、主板、内存、硬盘、显卡、液晶显示器、光驱、机箱电源、键盘鼠标等硬件的结构、工作原理、选购技巧和主流产品，最后还对多核电脑的组装技术、Windows7操作系统安装技术、联网技术、分区技术、计算机软硬件维修技术等知识进行讲解。

《电脑选购、组装与故障排除完全攻略》针对普通用户编写，内容由浅入深、案例丰富、图文并茂、易学易用，可以作为学校的教材，也可以作为从事专业电脑组装与维护工作人员的参考用书，还可以作为个人电脑用户或办公室人员进行维护的指导用书。

读者不仅可以掌握电脑故障的排除方法，还可以从大量的故障案例中掌握更多维修经验。

书籍目录

Chapter 01 新型电脑组成结构及启动原理

1.1 新型电脑的组成结构

1.1.1 电脑的组成

1.1.2 电脑的内部构造

1.1.3 电脑配置

1.2 电脑的启动原理

1.2.1 电脑的供电机制

1.2.2 电脑硬件的启动原理

1.2.3 BIOS如何找到并加载操作系统

Chapter 02 电脑的装机流程及攒机方案

2.1 电脑的组装流程

2.2 制定电脑的配置方案

2.2.1 制定电脑配置方案的方法

2.2.2 如何配置运行Windows7的电脑

2.2.3 制定运行Windows7电脑的配置方案

2.3 硬件搭配方面应注意的问题

2.3.1 CPU与芯片组的搭配问题

2.3.2 内存与主板的搭配问题

2.3.3 显卡与主板的搭配问题

2.3.4 电源与主板的搭配问题

2.3.5 CPU风扇与CPU的搭配问题

2.4 电脑攒机方案

2.4.1 家庭学习型

2.4.2 家庭娱乐型

2.4.3 办公应用型

2.4.4 主流游戏型

2.4.5 图形影像型

2.4.6 豪华发烧型

Chapter 03 CPU选购技巧

3.1 CPU的结构与工作原理

3.1.1 CPU的定义

3.1.2 CPU是如何制成的

3.1.3 CPU的结构

3.1.4 CPU的工作原理

3.2 CPU的重要选购指标

3.2.1 主频

3.2.2 高速缓存

3.2.3 接口类型

3.2.4 制程工艺

3.3 CPU选购技巧

3.4 主流CPU

3.4.1 主流CPU品牌

3.4.2 主流CPU产品

Chapter 04 主板选购技巧

4.1 主板的构成

<<电脑选购、组装与故障排除完全攻略>>

- 4.1.1 主板中的主要芯片
- 4.1.2 主板中的主要插槽
- 4.1.3 主板中的主要接口
- 4.2 主板的选购技巧
- 4.3 主流主板
 - 4.3.1 主流主板品牌
 - 4.3.2 主流主板产品
- Chapter 05 内存选购技巧
 - 5.1 内存的构成
 - 5.2 内存的重要概念和工作原理
 - 5.2.1 内存工作的几个重要过程和概念
 - 5.2.2 内存的工作原理
 - 5.3 内存的重要选购指标
 - 5.3.1 DDR2内存
 - 5.3.2 DDR3内存
 - 5.3.3 内存频率
 - 5.3.4 内存容量
 - 5.4 内存的选购技巧
 - 5.5 主流内存
 - 5.5.1 主流内存品牌
 - 5.5.2 主流内存产品
- Chapter 06 硬盘选购技巧
 - 6.1 硬盘的内外部构造
 - 6.1.1 硬盘的外部结构
 - 6.1.2 硬盘的内部结构
 - 6.2 硬盘的工作原理
 - 6.3 硬盘的重要选购指标
 - 6.3.1 硬盘的尺寸
 - 6.3.2 硬盘的容量
 - 6.3.3 硬盘的接口
 - 6.3.4 硬盘的转速
 - 6.3.5 硬盘的缓存容量
 - 6.4 硬盘的选购技巧
 - 6.5 主流硬盘
 - 6.5.1 主流硬盘品牌
 - 6.5.2 主流硬盘产品
- Chapter 07 显卡选购技巧
 - 7.1 显卡的构成
 - 7.1.1 显示芯片
 - 7.1.2 显存
 - 7.1.3 RAMDAC (数模转换器)
 - 7.1.4 显卡BIOS
 - 7.1.5 总线接口
 - 7.1.6 输出接口
 - 7.2 显卡的工作原理
 - 7.3 显卡的重要选购指标
 - 7.3.1 制造工艺

<<电脑选购、组装与故障排除完全攻略>>

- 7.3.2 核心频率
- 7.3.3 显存容量
- 7.3.4 显存位宽
- 7.3.5 显存频率
- 7.3.6 流处理器
- 7.4 显卡的选购技巧
- 7.5 主流显卡
 - 7.5.1 主流显卡品牌
 - 7.5.2 主流显卡产品
- Chapter 08 液晶显示器选购技巧
 - 8.1 液晶显示器的概念和结构
 - 8.1.1 什么是液晶显示器
 - 8.1.2 液晶显示器的结构
 - 8.2 液晶显示器的工作原理
 - 8.3 液晶显示器的重要选购指标
-
- Chapter09 光驱选购技巧
- Chapter10 机箱、电源选购技巧
- Chapter11 键盘、鼠标选购技巧
- Chapter12 多核电脑装机实战
- Chapter13 精通BIOS
- Chapter14 安装Windows7系统
- Chapter15 安装硬件驱动程序
- Chapter16 电脑上网与组网
- Chapter17 电脑日常维护
- Chapter18 电脑软件故障诊断与排除
- Chapter19 电脑硬件故障诊断与排除

章节摘录

版权页：插图：计算机网络是利用通信设备和线路将地理位置不同的、功能独立的多个电脑系统互联起来，以功能完善的网络软件（网络通信协议、信息交换方式及网络操作系统等）实现网络中资源的共享和信息的传递。

它的功能主要表现在两个方面：一是实现资源共享（包括硬件资源和软件资源的共享）；二是在用户之间交换信息。

1. 电脑网络的种类按电脑网络覆盖的地理范围的大小，一般分为广域网（WAN）、城域网（MAN）和局域网（LAN）。

其中，局域网（LAN）是指在一个较小的地理范围内各种电脑网络设备互联在一起的通信网络，可以包含一个或多个子网，通常局限在几千米的范围之内。

2. 电脑网络的协议该协议是对数据格式和电脑之间交换数据时必须遵守的规则的正式描述，它的作用和人类语言的作用一样。

网络协议主要有Ethernet（以太网）、NetBEUI、IPX/SPX以及TCP/IP协议。

其中，TCP/IP协议（传输控制协议/网间协议）是开放系统互联协议中最早的协议之一，也是目前应用最广的协议，能实现各种不同电脑平台之间的连接和通信。

3. 电脑网络的拓扑结构拓扑结构是指网络中各个站点（文件服务器工作站）相互连接的形式。

现在最主要的拓扑结构有总线型拓扑、星型拓扑、环型拓扑以及它们的混合型。

顾名思义，总线型就是将文件服务器和工作站都连在一条称为总线的公共电缆上，且总线两端必须有终结器，星型拓扑则是以一台设备作为中央连接点，各工作站都与它直接相连；环型拓扑就是将所有站点彼此串行连接，像链子一样构成一个环形回路；混合型就是把这3种最基本的拓扑结构混合起来运用。

编辑推荐

《电脑选购、组装与故障排除完全攻略》专家教学，国内一线计算机软硬件培训师精心编写，内容安排详略得当，学习效率事半功倍。

易学易用，与工作和生活紧密结合，使读者边学边练，看得懂、学得会、用得上。

技术新而全，讲解最新的电脑硬件性能参数、工作原理、选购技巧，以及装机流程、BIOS设置、系统安装、软硬件故障诊断排除等内容。

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>