

<<计算机组装与维护实践技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机组装与维护实践技术>>

13位ISBN编号：9787121154751

10位ISBN编号：7121154757

出版时间：2012-2

出版时间：电子工业出版社

作者：黄海军 主编

页数：220

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>

<<计算机组装与维护实践技术>>

内容概要

本书重点介绍了计算机组装与维护技术，主要内容包括计算机基础知识，计算机各硬件的功能、特点及选购等，计算机硬件的安装，bios基本设置，计算机操作系统的安装与维护，系统自动更新测试与管理，网络的安装与维护，计算机日常故障的排除，计算机病毒的基础知识与防治等。

本书内容全面、丰富、通俗易懂、过程详细，并且提供了大量的实用图片，适合计算机组装、营销、维护人员和计算机用户，也可以作为大中专院校、计算机培训班、再就业工程、知识更新工程培训的教材和教学参考书。

<<计算机组装与维护实践技术>>

书籍目录

第1章初识计算机

- 1.1计算机系统的组成
 - 1.1.1计算机的硬件结构
 - 1.1.2计算机的软件组成
- 1.2计算机分类
- 1.3计算机的用途

第2章计算机常用硬件及选购

- 2.1主板
 - 2.1.1主板的类型
 - 2.1.2主板的组成与结构
 - 2.1.3主板的选购
- 2.2cpu
 - 2.2.1cpu的发展历程
 - 2.2.2cpu的性能参数
 - 2.2.3主流品牌cpu
- 2.3内存
 - 2.3.1内存的种类
 - 2.3.2内存的主要性能指标
 - 2.3.3内存的选购
- 2.4硬盘
 - 2.4.1硬盘发展简史
 - 2.4.2硬盘的结构与工作原理
 - 2.4.3硬盘的主要性能指标
 - 2.4.4硬盘的选购
- 2.5显卡
 - 2.5.1显卡的基本结构
 - 2.5.2显卡的分类
 - 2.5.3显卡的工作过程
 - 2.5.4显卡的性能指标
 - 2.5.5主流显卡的性能参数
 - 2.5.6显卡的选购
- 2.6声卡
 - 2.6.1声卡的性能参数
 - 2.6.2声卡的结构与工作原理
- 2.7显示器
 - 2.7.1显示器的主要性能参数
 - 2.7.2crt显示器
 - 2.7.3液晶显示器
 - 2.7.4等离子显示器
 - 2.7.5led显示器
- 2.8机箱与电源
 - 2.8.1机箱
 - 2.8.2电源
- 2.9光驱与光存储设备
 - 2.9.1光驱的发展史

<<计算机组装与维护实践技术>>

2.9.2光驱的工作原理

2.9.3光驱的分类

2.9.4光驱的性能指数

2.10键盘与鼠标

2.10.1键盘

2.10.2鼠标

第3章图解计算机组装全过程

3.1前期准备

3.1.1装机方案

3.1.2相关注意事项

3.2计算机组装流程

3.3组装计算机

3.4测试与整理

3.4.1初步通电测试

3.4.2整理工作

第4章bios设置与升级

4.1bios简介

4.1.1bios的功能

4.1.2cmos的含义

4.2bios设置

4.2.1bios设置界面的组成

4.2.2bios的基本设置

4.2.3bios的优化设置

4.3bios 升级

4.3.1bios升级的作用

4.3.2bios升级注意事项

4.3.3bios升级sop (award bios)

4.3.4拯救升级失败后的bios

第5章硬盘分区和格式化

5.1常用硬盘分区工具

5.2硬盘格式化方法

5.3硬盘分区操作实例

第6章安装操作系统与设备驱动程序

6.1操作系统简介

6.2安装windowsxp

6.3安装windows7操作系统

6.4安装设备驱动程序

6.4.1主板驱动程序的安装

6.4.2显卡驱动程序的安装

6.4.3打印机驱动程序的安装

6.5常用软件的安装

6.5.1常用办公文字软件的安装

6.5.2图像处理软件的安装

第7章安装计算机网络

7.1网络设备

7.1.1网卡

7.1.2路由器

<<计算机组装与维护实践技术>>

- 7.1.3modem
- 7.1.4其他网络设备
- 7.2组建局域网
 - 7.2.1局域网简介
 - 7.2.2局域网中的硬件
 - 7.2.3配置局域网
 - 7.2.4局域网故障排除
- 7.3网线的制作详解
- 第8章系统自动更新测试与管理
 - 8.1系统自动更新
 - 8.2windows操作系统优化软件
 - 8.3硬盘分区魔术师的使用
- 第9章计算机病毒防治
 - 9.1计算机常见病毒简介
 - 9.1.1计算机病毒的概念
 - 9.1.2计算机病毒的特点
 - 9.1.3计算机病毒的发展
 - 9.1.4计算机病毒分类
 - 9.1.5计算机病毒的传染途径
 - 9.1.6计算机病毒的症状
 - 9.1.7几种危害严重的病毒
 - 9.2计算机常用杀毒软件
- 第10章计算机故障检测及维护
 - 10.1计算机硬件的维护
 - 10.1.1硬盘驱动器的维护
 - 10.1.2光驱的维护
 - 10.1.3显示器的维护
 - 10.1.4其他硬件的维护
 - 10.2计算机的故障检测
 - 10.2.1计算机故障及其诊断
 - 10.2.2计算机维修的注意事项
 - 10.3常见的硬件故障现象及处理
 - 10.3.1cpu故障现象及处理
 - 10.3.2主板的常见故障及处理
 - 10.3.3内存常见故障及处理
 - 10.3.4光驱常见故障及其处理
 - 10.3.5显示器常见故障及处理
 - 10.3.6声卡常见故障及处理
 - 10.3.7电源常见故障及处理
 - 10.4常见的软件故障及处理
 - 10.4.1操作系统常见故障及处理
 - 10.4.2网络常见故障及处理
 - 10.4.3office系列软件故障及处理
- 附录a主板检测卡代码对照表

<<计算机组装与维护实践技术>>

章节摘录

版权页：插图：（5）MIDI及游戏杆接口。

几乎所有的声卡上都带有一个游戏杆接口来配合模拟飞行、模拟驾驶等游戏软件，这个接口与MIDI乐器接口共用一个15针的“D”形连接器。

（6）CD音频连接器。

位于声卡的中上部，通常是3针或4针的小插座，与CD-ROM的相应端口连接实现CD音频信号的直接播放。

不同CD-ROM上的音频连接器也不一样，因此大多数声卡都有两个以上的音频连接器。

（7）跳线和SB-Link接口。

现在的绝大多数声卡采用了软件设置通道的方式，但是其上还有跳线，这种“跳线”用来区分输出端是Line Out还是Speaker Out。

2.声卡的工作原理扬声器和喇叭所用的都是模拟信号，而计算机所能处理的都是数字信号，两者不能混用，声卡的作用就是实现两者的转换。

从结构上分，声卡可分为模/数转换电路和数/模转换电路两部分。

声卡从话筒中获取声音模拟信号，通过模/数转换器，将声波振幅信号采样转换成一串数字后存储到计算机中。

当重放声音时，这些数字信号送到一个数/模转换器（DAC，Digital-to-Analog Converter）中，以同样的采样速率还原为模拟波形，待放大后送到扬声器发声，这一过程需要利用脉冲编码调制技术（PCM）来实现。

PCM技术的第一个要素是采样速率，人类听力的范围大约是20-201Hz，因此激光唱盘的采样速率为44.1kHz；PCM技术的第二个要素是样本量大小，它表示使用存储记录下的声音振幅的位数。

样本量的大小决定了声音的动态范围，即被记录和重放的声音最高和最低之间的差值。

假定样本量大小为16位，其动态范围几乎是人们的听觉听得见的阈值和感觉难受的阈值之差，所以样本量为16位时的音质效果很好。

3.声卡的类型声卡发展至今，主要分为板卡式、集成式和外置式3种接口类型，以适用不同用户的需求。

板卡式：板卡式产品是现今市场上的中坚力量，产品涵盖低、中、高各档次，售价从几十元至上千元不等。

早期的板卡式产品多为ISA接口，由于此接口总线带宽较低、功能单一、占用系统资源过多，目前已被淘汰。

PCI接口则取代了ISA接口成为目前的主流，它们拥有更好的性能及兼容性，支持即插即用，安装使用都很方便。

集成式：声卡只会影响到计算机的音质，对用户较敏感的系统性能并没有什么影响。

因此，大多用户对声卡的要求都满足于能用就行，更愿将资金投入能增强系统性能的部分。

虽然板卡式产品的兼容性、易用性及性能都能满足市场需求，但为了追求更为廉价与简便，集成式声卡出现了。

此类产品集成在主板上，具有不占用PCI接口、成本更为低廉、兼容性更好等优势，能够满足普通用户的绝大多数音频需求，自然就受到市场青睐。

而且集成声卡的技术也在不断进步，PCI声卡具有的多声道、低CPU占有率等优势也相继出现在集成声卡上。

<<计算机组装与维护实践技术>>

编辑推荐

《计算机组装与维护实践技术》编辑推荐：选题新颖，策划周全——为IT高技术培训量身打造。

《计算机组装与维护实践技术》注重理论知识与实践操作的紧密结合，尤其突出技能实训操作。

图书作者长期工作在一线，深谙行业和学员需求，以及学员的接受能力。

全书在内容选择、结构安排上符合学员认知规律，实现了“老师易教，学员易学”的目的。

内容丰富，循序渐进——全面提升“知识”与“能力”。

内容丰富，信息量大，为满足学习目标，由浅入深安排内容，化解各种高深知识，使学员快速掌握技术。

方便教师根据实际安排课时，组织教学，使课堂讲解更富条理。

<<计算机组装与维护实践技术>>

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>