

<<看视频学电脑组装与维修>>

图书基本信息

书名：<<看视频学电脑组装与维修>>

13位ISBN编号：9787302287391

10位ISBN编号：7302287392

出版时间：2012-8

出版时间：清华大学出版社

作者：科教工作室

页数：373

字数：587000

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>

## <<看视频学电脑组装与维修>>

### 内容概要

《看视频学电脑组装与维修（芯片级）（全彩版）》是在总结归纳行业读者从业技能需求的基础上编写的。

它直面实物图和原厂电路图，并结合维修案例、实战训练，系统全面地讲解了电脑组装与故障维修的方法、技能和经验。

除此之外，本书还采用生动、直观的视频图解演示方式，通俗易懂地讲述了最新的电脑组装与故障维修技术，让读者迅速掌握电脑组装与故障维修的相关技术，轻松成为专业的电脑维修工程师。

《看视频学电脑组装与维修（芯片级）（全彩版）》共分为13个专题，详尽地介绍了认识与选购电脑，组装一台电脑，bios经典设置，硬盘分区与格式化，安装系统与驱动，电脑故障诊断，cpu故障维修，主板故障维修，内存故障维修，硬盘故障维修，显示器故障维修，显卡、声卡及网卡故障维修，光驱、u盘及打印机故障维修等内容，此外每个专题都设有精彩翔实的案例。

《看视频学电脑组装与维修（芯片级）（全彩版）》及配套的多媒体光盘适用于it从业人员、电脑维修人员、计算机爱好者阅读，也可以作为培训机构、职业技术学院、大中专院校相关专业的教学和辅导参考书。

## <<看视频学电脑组装与维修>>

### 书籍目录

#### 专题1：认知篇--认识与选购电脑

- 1.1 电脑的组成
- 1.2 选购cpu
- 1.3 选购主板
- 1.4 选购内存
- 1.5 选购硬盘
- 1.6 选购光驱
- 1.7 选购显卡
- 1.8 选购显示器
- 1.9 选购其他配件
- 1.10 习题

#### 专题2：组装篇--组装一台电脑

- 2.1 装机必备工具
- 2.2 装机前的注意事项
- 2.3 安装cpu和内存条
- 2.4 安装电源与主板
- 2.5 安装硬盘和光驱
- 2.6 安装显卡和声卡
- 2.7 连接、绑扎机箱内的各种连线
- 2.8 连接显示器和音箱
- 2.9 连接鼠标和键盘
- 2.10 通电检测组装结果
- 2.11 习题

#### 专题3：bios--bios经典设置

- 3.1 bios基础知识
- 3.2 bios设置界面
- 3.3 常见的bios设置
- 3.4 bios的优化
- 3.5 bios备份及升级
- 3.6 习题

#### 专题4：分区篇--硬盘分区与格式化

- 4.1 硬盘分区概述
- 4.2 硬盘分区操作
- 4.3 硬盘格式化
- 4.4 习题

#### 专题5：系统篇--安装系统与驱动

- 5.1 操作系统概述
- 5.2 安装windowsxp操作系统
- 5.3 安装windows7操作系统
- 5.4 驱动程序概述
- 5.5 安装驱动程序
- 5.6 习题

#### 专题6：诊断篇--电脑故障诊断

- 6.1 电脑故障介绍
- 6.2 诊断电脑故障的相关流程

## <<看视频学电脑组装与维修>>

6.3 故障诊断的常用方法

6.4 使用外置设备进行诊断

6.5 电脑维修的注意事项

6.6 习题

专题7：cpu篇--cpu故障维修

7.1 cpu故障诊断方法

7.2 cpu因散热导致的故障维修方法

7.3 cpu因电压导致的故障维修方法

7.4 cpu因针脚导致的故障维修方法

7.5 cpu因安装导致的故障维修方法

7.6 cpu经典故障常见维修案例

7.7 习题

专题8：主板篇--主板故障维修

8.1 主板故障的原因及维修流程

8.2 主板各元件故障维修

8.3 主板各电路故障分析与维修

8.4 习题

专题9：内存篇--内存故障维修

9.1 ddr内存故障诊断方法

9.2 内存设置不当故障维修

9.3 内存接触不良故障维修

9.4 内存兼容性故障解决

9.5 内存电压故障解决

9.6 内存经典故障维修

9.7 习题

专题10：硬件篇--硬盘故障维修

10.1 硬盘数据恢复

10.2 硬盘物理故障维修

10.3 硬盘硬件故障分板与维修

10.4 习题

专题11：显示篇--显示器故障维修

11.1 crt显示器故障分析与维修

11.2 液晶显示器故障分析与维修

11.3 显示器常见故障维修

11.4 习题

专题12：板卡篇--显卡、声卡及网卡故障维修

12.1 显卡故障分析与维修

12.2 声卡故障分析与维修

12.3 网卡故障分析与维修

12.4 习题

专题13:其他篇--光驱、u盘及打印机故障维修

13.1 电脑的组成

13.2 u盘故障分析与维修

13.3 打印机故障分析与维修

13.4 习题

选择题答案



## 章节摘录

版权页：插图：2) 扩展分区 数据存储分区，可以包含多个逻辑磁盘。

严格来讲，它不是一个实际意义上的分区，仅仅是由一个分区指向下一个分区的指针。

逻辑分区指的是扩展分区内的逻辑磁盘。

3) 逻辑DOS分区 逻辑DOS分区是一种特殊的分区形式，它将硬盘中的一块区域单独划分出来供另一个操作系统使用。

对主分区的操作系统来讲，它仅仅是一块被划分出去的存储空间，但只有逻辑DOS分区的操作系统才能管理和使用这块区域。

4. 硬盘分区的常见格式 1) FAT16 FAT16是早期常见的磁盘分区格式，采用了16位的文件分配表，支持最大容量为2GB的分区。

几乎所有的操作系统都支持这种格式，但其有一个最大的缺点就是磁盘利用效率低。

2) FAT32 FAT32是针对FAT16的不足而研发的新格式，采用了32位的文件分配表，大大增强了磁盘的管理能力，而且它有一个最大的优点就是在一个不超过8GB的分区中，FAT32分区格式的每个簇容量都固定为4KB，与FAT16相比，可以大大减少磁盘的浪费，提高磁盘利用率。

但其也有缺点，首先由于文件分配表的扩大，运行速度比采用FAT16格式分区的磁盘要慢；其次由于DOS不支持这种分区格式，所以采用这种分区格式后，就无法再使用DOS系统了。

3) NTFS NTFS是一个可恢复的文件系统。

它的优点就是安全和稳定，在使用中不易产生文件碎片。

它能够通过记录用户的操作，限制用户的权限来使每个用户只能按照系统赋予的权限进行操作，充分保护了系统与数据的安全。

4) Linux Linux是1999年最受欢迎的操作系统，它的磁盘分区格式与其他操作系统完全不同。

可分为两种：一种是Linux Native主分区，另一种是Linux Swap交换分区。

这两种分区格式的安全性与稳定性都非常好，但是目前支持这一分区格式的操作系统只有Linux。

5. 硬盘分区的原则 1) C盘的容量不宜太大 因为C盘是系统盘，硬盘的读写机会比较多，所以产生错误和磁盘碎片的几率也较大，扫描磁盘和整理碎片自然就必不可少。

然而C盘的容量越大，扫描磁盘和整理碎片的速度也就越慢，从而影响工作效率。

2) 除C盘外其他盘尽量使用NTFS分区 NTFS文件系统的安全性及稳定性极佳，除兼容性外，它远远优于FAT32。

3) 具有双系统乃至多系统 因为现在的木马、病毒、流氓软件等数不胜数，一旦出现问题就要杀毒甚至重装系统，不但麻烦，还会耽误工作。

此时如果有一个备份系统，处理起来就简单得多了。

4) 系统、程序以及资料的分离 因为Windows通常会将“文档”等一些个人数据资料默认放到系统分区中，一旦需要格式化系统盘而又没有备份资料，数据安全就很成问题。

如果做好合理的分区，这样的情况就很难发生。

5) 至少要有一个大容量分区 因为随着硬盘容量的增长，文件和程序的体积也越来越大。

如果每个盘都平均分配，那么用户若想在—个盘里存放更多的东西，就会出现磁盘已满的可能。

6) 在磁盘末尾为BT或者电骡留一个分区 因为BT和电骡这类点对点的传输软件对磁盘的读写比较频繁，长期使用可能会对硬盘造成一定的损伤。

如果修复不了，就要用软件进行屏蔽，为其留一个分区会使操作更加方便。

编辑推荐

<<看视频学电脑组装与维修>>

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>