

## <<计算机组装与维护>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机组装与维护>>

13位ISBN编号：9787300143606

10位ISBN编号：7300143601

出版时间：2011-9

出版时间：中国人民大学出版社

作者：陈桂生 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>

## <<计算机组装与维护>>

### 内容概要

本书以适应新的教学模式、教学目标为根本，在编写过程中力求突出实用性、知识性、操作性。本书的主要内容有：计算机组成及硬件选购、计算机硬件组装、BIOS设置、硬盘分区和格式化、操作系统的安装、驱动程序的安装、常用应用程序的安装与使用、系统备份和还原、计算机系统的维护和常见故障处理、计算机组装与维护实训。

本书可作为中等职业院校计算机专业的教材和参考书，也可供计算机爱好者使用。

# <<计算机组装与维护>>

## 书籍目录

### 第1章 计算机组成及硬件选购

- 1.1 计算机概述
- 1.2 深入认知CPU
- 1.3 深入认知主板
- 1.4 深入认知内存
- 1.5 深入认知硬盘
- 1.6 深入认知显卡
- 1.7 深入认知显示器
- 1.8 其他设备

### 第2章 计算机硬件组装

- 2.1 组装前的准备工作
- 2.2 计算机硬件组装的过程

### 第3章 BIOS设置

- 3.1 BIOS与CMOS概述
- 3.2 CMOS参数设置
- 3.3 BIOS升级概述

### 第4章 硬盘分区和格式化

- 4.1 使用DM管理硬盘
- 4.2 使用Partition Magic管理硬盘

### 第5章 操作系统的安装

- 5.1 Windows操作系统
- 5.2 安装操作系统补丁程序

### 第6章 驱动程序的安装

- 6.1 显卡、网卡、声卡驱动程序的安装
- 6.2 USB接口驱动程序的安装

### 第7章 常用应用软件的安装与使用

- 7.1 压缩及解压缩软件的安装与使用
- 7.2 杀毒软件的安装与使用
- 7.3 下载工具软件的安装与使用

### 第8章 系统备份和还原

- 8.1 Ghost简介
- 8.2 Ghost软件界面介绍
- 8.3 使用Ghost对分区进行操作
- 8.4 使用Ghost对整盘进行操作

### 第9章 计算机系统的维护及常见故障处理

### 第10章 计算机组装与维护实训

### 参考文献

## &lt;&lt;计算机组装与维护&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：4.机箱结构一个好的机箱应该拥有合理的结构，包括足够的可扩展槽、能够让用户方便地安装和拆卸配件的设计以及合理的散热结构。

如果一款机箱仅仅是做工和用料优秀而没有合理的结构，那么它也不能算是一款好的产品。

5.导电性机箱材料是否导电，是关系到机箱内部的计算机配件是否安全的一个很重要的因素。

如果选购的机箱材料是不导电的，那么产生的静电不能由机箱底部导到地下，严重的话会导致机箱内部的主板等烧坏。

现在主流机箱材料一般都是钢板的，而钢板又分两种，第一种，是采用冷镀锌电解的，这种机箱导电性好；第二种，就是仅仅涂了防锈漆甚至普通漆的钢板，导电性差。

机箱的外观颜色都很相似，如何分辨呢？

其实很简单，只需把测电表的两个测电针分放在机箱板的两侧，如果测电表内的指示针不动的，则表明这种机箱是不导电的，是直接涂漆的。

6.电磁屏蔽性能计算机在工作的时候会产生大量的电磁辐射，如果不加以防范会对人体造成一定伤害。

很多用户已经注意到辐射的危害，在选购计算机的时候指定要通过认证的显示器。

但是大部分人却忽视了其他配件产生的电磁辐射，这些辐射主要来源于主板、CPU以及显卡、声卡等设备，这样机箱就成为屏蔽电磁辐射，保护用户健康的最后一道防线。

另外，屏蔽良好的机箱还可以有效地阻隔外部辐射干扰，保证计算机不受外部辐射影响。

那么，怎么购买一款屏蔽良好的机箱呢？

(1) 开孔符合规范。

为了增加散热效果，机箱上必要的部分都会开孔，包括侧板孔、抽气扇进风孔和排气扇排风孔等，这些孔的形状和周长都必须符合要求。

机箱内部的电磁波会在机箱表面产生感应电流，当电流通过孔时，会以辐射的方式发射能量，此辐射能量的大小与孔的周长有关。

为了屏蔽高频率的设备产生的电磁波，孔的周长至少要小于波长的 $1/20$ 。

相同面积的孔中，圆形孔的周长最小，所以机箱上的开孔要尽量小，而且要尽量采用圆孔。

(2) 各种指示灯和开关接线的电磁屏蔽。

指示灯和开关接线的电磁屏蔽也需要特别注意，比较长的连接线需要设计成绞线或者在线上增加一个磁环来减少电磁辐射。

(3) 细节部分的屏蔽设计。

在机箱侧板安装处、后部电源位置设置防辐射弹片，这种弹片会使设备之间连接更为紧密，有效防止了辐射泄漏。

有些厂商生产的机箱5英寸和3.5英寸槽位的挡板都使用了带有防辐射弹片与防辐射槽的钢片，更加有效地对电磁辐射进行屏蔽，但很多机箱电磁辐射屏蔽设计往往忽略了这里，仅仅使用了普通钢片作为挡板。

## <<计算机组装与维护>>

### 编辑推荐

《计算机组装与维护》中等职业教育计算机应用专业系列规划教材。

<<计算机组装与维护>>

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>