

## <<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：9787121176968

10位ISBN编号：7121176963

出版时间：2012-8

出版时间：电子工业出版社

作者：郭长忠 著

页数：196

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

本书详细讲授了最新的计算机部件的性能与分类、选购与组装方法、软件安装和常见故障的检修。主要内容包括计算机组装基础知识，计算机的主机组成、存储设备、输入输出设备，计算机的组装，BIOS设置，安装操作系统及驱动程序，系统测试、优化及备份，计算机维修、维护保养，计算机常见故障的分析与处理等内容。

## <<计算机组装与维护>>

### 书籍目录

#### 项目1

##### 计算机组装基础知识

###### 任务1.1

了解计算机的分类

###### 任务1.2

了解计算机系统的组成

###### 任务1.3

了解“品牌机”与“组装机”

###### 任务1.4

了解计算机购置原则

#### 项目2

##### 认识计算机主机

###### 任务2.1

认识CPU

###### 任务2.2

认识内存

###### 任务2.3

认识主板

###### 任务2.4

认识机箱和电源

#### 项目3

##### 计算机外部存储设备

###### 任务3.1

认识硬盘

###### 任务3.2

认识光驱

###### 任务3.3

认识移动存储设备

#### 项目4

##### 认识计算机的输入/输出设备

###### 任务4.1

认识鼠标、键盘

###### 任务4.2

认识显卡

###### 任务4.3

认识显示器

###### 任务4.4

认识声卡、音箱

###### 任务4.5

认识打印机、扫描仪

###### 任务4.6

认识数码摄像头

###### 任务4.7

认识网络设备

#### 项目5

## <<计算机组装与维护>>

组装计算机硬件

任务5.1

做好组装前的准备

任务5.2

组装计算机硬件

项目6

认识BIOS

任务6.1

学习BIOS基础知识及进入BIOS的方法

任务6.2

设置BIOS

项目7

安装操作系统及驱动程序

任务7.1

了解硬盘分区和格式化操作

任务7.2

使用DiskGenius进行硬盘的分区和格式化

任务7.3于

安装Windows 7操作系统

任务7.4

安装驱动程序

项目8

硬件测试与系统的优化维护

任务8.1

查看计算机配置

任务8.2

优化计算机系统

任务8.3

利用Ghost进行系统的备份与还原

任务8.4

使用Windows 7系统的还原和映像修复功能

项目9

计算机维修与维护

任务9.1

了解计算机故障分类

任务9.2

了解计算机的日常维护内容

任务9.3

了解计算机维修基础知识

项目10

计算机常见故障的分析与处理

任务10.1

处理开机类故障

任务10.2

处理主板故障

任务10.3

处理CPU故障

## <<计算机组装与维护>>

任务10.4

处理内存故障

任务10.5

处理显卡故障

任务10.6

处理显示器故障

任务10.7

处理硬盘故障

任务10.8

处理光驱故障

任务10.9

处理键盘故障

任务10.10

处理鼠标故障

任务10.11

处理声卡故障

任务10.12

机箱使用和维护

任务10.13

处理关机故障

任务10.14

处理死机故障

任务10.15

排除Windows 7系统下的常见故障

项目11

外设常见故障检测与维修

任务11.1

喷墨打印机常见故障的检测与维修

任务11.2

激光打印机常见故障的检测与维修

任务11.3

扫描仪故障的检测与维修

任务11.4

数码相机常见故障的检测与维修

## &lt;&lt;计算机组装与维护&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：（2）材料 机箱的材料部分可分为前置面板的塑料部分和框架外壳的钢材部分。

一些高性能机箱的前置面板采用的是ABS工程塑料制作，因其硬度很高，这种塑料制造出来的机箱前置面板比较结实稳定，硬度高，长期使用不褪色、不开裂，擦拭的时候比较方便。

而劣质机箱采用的普通塑料，长期使用后机箱前置板会发黄变色，拆卸的过程中容易断裂开缝。

机箱的框架部分采用的钢材一般是硬度比较高的优质材料，折成角钢形状或条形。

外壳部分的钢材应该达到1毫米以上才称得上坚固稳定。

这些钢板是经过冷锻压处理过的镀锌钢板，采用这种材料制成的机箱电磁屏蔽性好，硬度大，弹性强，耐冲击、腐蚀，不容易生锈。

劣质机箱采用的钢材质地比较软，厚度比较薄，安装或者插卡时定位不准，易造成安装困难。

除此之外，市场上还出现了一批几乎全是透明塑料制造的机箱，这种机箱虽然看起来很吸引眼球，但是有很多弊病，比如塑料的散热性能不如钢材，容易造成机箱内部温度过高，甚至出现死机、蓝屏现象。

另外塑料的电磁屏蔽性能远不如钢材，长期使用这种机箱，容易造成对人体的辐射伤害。

而且，塑料的抗冲击性能也远不如钢材，不能为主板等部件提供强有力的保护。

选购机箱时，最好选择采用钢材外壳的机箱，然后用手指敲击机箱的外壳，如果能听到清脆的敲击声证明该机箱的钢板比较薄而脆；如果听到的是比较沉闷厚重的声音，证明该机箱的选料还不错。

（3）制作工艺 机箱的制作工艺同样值得注意，一些看起来很细微的设计，却往往对使用者有很大的帮助。

以前的机箱，在固定侧面板时，需要螺丝刀拧紧螺丝，现在有些机箱用卡子代替了部分螺丝，还有一些全部使用卡子。

还有的厂家设计的机箱采用了滑轨形式的塑料扣子，拔插板卡的时候只要轻轻地把塑料扣子扣开或者合住就可以了，无需螺丝。

普通机箱的主板固定板上有若干固定孔，我们必须安装一些固定主板用的螺丝铜柱和伞型的塑料扣来固定主板。

不仅安装拆卸麻烦，若安装不妥，还容易引起主板短路。

目前有些高档机箱采用弹簧卡子（如图2—16所示）和膨胀螺丝（如图2—17所示）相组合的形式来固定主板。

拆卸的时候只要扳开弹簧卡子就可以拿下主板而不用再拧螺丝。

## <<计算机组装与维护>>

### 编辑推荐

《工业和信息化职业教育"十二五"规划教材:计算机组装与维护》内容新颖,采用情景导入的方法,讲解深入浅出、图文并茂、层次分明,以基本原理和基本方法为主导,以目前最新的硬件产品为实例,使读者能够及时、准确掌握计算机硬件发展的最新知识。

《工业和信息化职业教育"十二五"规划教材:计算机组装与维护》读者定位于有一定计算机操作基础,但对硬件不是太了解的用户,可作为大中专院校和各种计算机培训班的教材,也可作为计算机爱好者的自学读物。

<<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>