

## <<计算机组装与维修实训>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机组装与维修实训>>

13位ISBN编号：9787111326229

10位ISBN编号：7111326229

出版时间：2011-1

出版时间：吴丰、李树东、韩冬梅、等 机械工业出版社 (2011-01出版)

作者：刘瑞新 编

页数：143

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>

## <<计算机组装与维修实训>>

### 前言

本书是教育部“中等职业教育国家规划教材”之一，内容按照教育部最新颁发的《计算机组装与维修实训课程教学大纲》编写。

本书在第3版的基础上对已陈旧的知识进行了更新、删减，并针对目前计算机应用的实际情况补充了部分新的知识和技术。

本书按照实训的形式编排，通过本书的学习，可锻炼和培养读者的实际操作技能和解决问题的能力，加强对知识的理解和掌握，提高软硬件安装水平和排除故障的能力。

本书从实际操作出发，以微机硬件的组装、BIOS设置与调整、操作系统的安装、笔记本电脑的介绍、常用外设的安装与设置、局域网与无线局域网的组建、微机的日常维护、微机常见故障的判断、虚拟机的使用为主线，指导读者完成计算机组装及维修的全过程。

本书内容新颖，详细讲解了计算机维护、维修人员应熟悉和掌握的基本知识。

考虑到学生机房中的微机都装有硬盘保护卡，为了使学生能在这样的微机上练习安装操作系统等软件，特意在本书的最后介绍了虚拟机软件VMware Workstation的安装、设置及使用方法。

使用该软件可在不破坏原有系统的前提下，为实现各种操作系统、应用软件和工具软件的安装设置，提供了一个良好的实验、实训环境。

本书由刘瑞新主编，吴丰、李树东、韩冬梅等编著，参加编写的还有郭璐青、张锐、杨桦、刘美想、李春黎、范培英、孙利娟、彭春艳、翟丽娟、岳香菊、刘克纯、彭守旺、庄建新。

由于微机硬件发展速度很快及作者水平有限，书中不足和遗漏之处在所难免，恳请读者提出宝贵意见和建议。

## <<计算机组装与维修实训>>

### 内容概要

《计算机组装与维修实训（第4版）》是“中等职业教育国家规划教材”之一，按照教育部最新制定的《计算机组装与维修实训课程教学大纲》编写，是《计算机组装与维修》（ISBN 978-7-111-32202-3）的配套教材。

《计算机组装与维修实训（第4版）》提供10个实训，覆盖了微机硬件的组装、BIOS设置与调整、操作系统的安装和卸载、云计算及应用、笔记本电脑、常用外设的安装与设置、局域网与无线局域网的组建、微机的日常维护、微机常见故障的判断及排除、虚拟机的使用。

《计算机组装与维修实训（第4版）》内容新颖，涵盖了计算机维护、维修人员所应熟悉和掌握的基本知识。

从计算机各板卡和部件的安装、设置到计算机网络组建，从软件故障排除到硬件故障的分析处理，《计算机组装与维修实训（第4版）》中均有详细的介绍。

《计算机组装与维修实训（第4版）》可作为中职和中专计算机相关专业的教材。

## &lt;&lt;计算机组装与维修实训&gt;&gt;

## 书籍目录

出版说明前言实训1 微机硬件的组装1.1 实训任务1.2 实训准备1.3实训实施1.3.1 安装CPU1.3.2安装CPU散热器1.3.3 安装内存条1.3.4 安装机箱电源1.3.5 安装主板1.3.6 连接电源线1.3.7 连接前置面板接头1.3.8 安装光驱1.3.9 连接光驱数据线1.3.10 安装硬盘1.3.11 安装显示卡1.3.12 安装其他板卡1.3.13 连接机箱外部连线1.3.14 收尾工作1.4 实训习题实训2 BIOS设置与调整2.1 实训任务2.2 BIOS的标准设置2.2.1 进入BIOS2.2.2标准CMOS设置2.2.3高级BIOS设置2.2.4 高级芯片组特性设置2.2.5 周边设备设置2.2.6 超频设置2.2.7 设置BIOS密码2.2.8 其他选项设置2.3 实训习题实训3 操作系统的安装和卸载3.1 实训任务3.2 安装Windows73.2.1 Windows7对系统的要求3.2.2 安装Windows7的过程3.3 安装设备驱动程序3.4 卸载Windows73.4.1 单系统下卸载Windows73.4.2 双系统下卸载Windows73.5 实训习题实训4 云计算及应用4.1 实训任务4.2 云计算4.2.1 云计算的概念4.2.2 云操作系统介绍4.2.3云计算的现实应用4.3实训习题实训5 笔记本电脑5.1 实训任务5.2 笔记本电脑概述5.2.1 商务型笔记本电脑5.2.2 家庭娱乐型笔记本电脑5.2.3 轻薄型笔记本电脑5.2.4 上网本5.2.5 特种笔记本电脑5.3 笔记本电脑的组成5.3.1 笔记本电脑的处理器5.3.2 笔记本电脑的主板5.3.3 笔记本电脑的内存5.3.4 笔记本电脑的硬盘5.3.5 笔记本电脑的显示卡5.3.6 笔记本电脑的显示器与光驱5.3.7 笔记本电脑的电池与电源适配器5.3.8 笔记本电脑的外壳5.4 苹果笔记本电脑5.4.1 Mac Book5.4.2 iPad与其他移动互联网设备5.5 笔记本电脑的周边设备5.6 笔记本电脑内存与硬盘的升级5.6.1 升级前的准备工作5.6.2 升级过程5.7 笔记本电脑故障及日常保养5.7.1 故障与排除5.7.2 日常保养5.8 笔记本电脑的选购5.8.1 选购要领5.8.2 辨别水货笔记本电脑5.9 实训习题实训6 常用外设的安装与设置6.1 实训任务6.2安装与使用打印机6.2.1 安装打印机前的准备6.2.2 安装打印机6.2.3 安装打印机驱动程序6.2.4 设置网络共享打印机6.2.5 使用打印机6.3安装与使用扫描仪6.3.1 安装扫描仪前的准备6.3.2 安装扫描仪6.3.3 使用扫描仪6.3.4 清洁扫描仪6.4 实训习题实训7 局域网与无线局域网的组建7.1 实训任务7.2 实训准备7.3 制作网线与安装网卡7.3.1 制作网线前的知识准备7.3.2 制作网线7.3.3 安装网卡7.4 组建局域网7.4.1 设备的连接7.4.2 网络设置7.5 使用无线路由器实现共享上网7.5.1 无线局域网基本知识7.5.2 局域网组网模型7.5.3 连接路由器与安装无线网卡7.5.4 配置路由器7.6 无线路由器的相关设置7.6.1 WANU设置7.6.2 无线参数设置7.6.3 MAC地址过滤7.6.4 IP地址过滤7.7 实训习题实训8 微机的日常维护8.1 实训任务8.2 微机硬件的日常维护8.3微机软件的日常维护8.4 实训习题实训9 微机常见故障的判断及排除9.1 实训任务9.2 加电类故障9.3 启动类故障9.4 显示类故障9.5 硬盘类故障9.6 光驱类故障9.7 安装类故障9.8 操作与应用类故障9.9 局域网类故障9.10 端口与外设类故障9.11 兼容或配合类故障9.12 实训习题实训10 虚拟机的使用10.1 实训任务10.2 虚拟机的概念10.3 使用VMware Workstation10.3.1 VMware Workstation的安装和启动10.3.2创建虚拟机10.3.3 使用VMware Workstation10.4 实训习题

## &lt;&lt;计算机组装与维修实训&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：(2) 打开机箱盖拔下所有外设连线后就可以打开机箱了。

机箱盖的固定螺钉有的在机箱后侧边缘上，有的在两侧，有的要先把机箱前面板取下。

找到固定螺钉后，用十字头螺钉旋具拧下螺钉就可取下机箱盖。

(3) 拆下适配卡显示卡、声卡、网卡等插在主板的扩展槽中，并用螺钉固定在机箱后侧的条形窗口上。

拆卸适配卡时，先用螺钉旋具拧下条形窗口上固定用的螺钉，然后用双手捏紧卡的上边缘，平直向上拔出。

(4) 拔下驱动器数据线硬盘、光驱的数据线一头插在驱动器上，另一头插在主板的接口插座上，应捏紧数据线插头的两端，平稳地沿水平方向拔出。

(5) 拔下驱动器电源插头硬盘、光驱电源插头为大4针插头，可直接沿水平方向向外拔出。

安装还原时应注意方向，反向一般无法插入，若强行反向插入，接通电源后会损坏驱动器。

(6) 拆下驱动器硬盘、光驱都固定在机箱面板内的驱动器支架上，拆卸时应先拧下驱动器支架两侧固定用的螺钉（有些固定螺钉在面板上），方可取出驱动器（光驱向机箱外抽出）。

拧下硬盘最后一颗螺钉时，应用手握住硬盘，小心不要摔落硬盘。

有些机箱中的驱动器不用螺钉固定而采用弹簧片卡紧，这时只要松开弹簧片，即可从滑轨中抽出驱动器。

(7) 拔下主板电源插头电源插头插在主板电源插座上，ATX电源插头是双排20针、24针插头，插头上有一个小塑料卡，捏住它就可以拔下ATX电源插头。

(8) 其他插头需要拔下的插头可能还有CPU风扇电源插头、光驱与声卡之间的音频线插头、主板与机箱面板插头等，拔下这些插头时应做好记录，如插接线的颜色、插座的位置、插座插针的排列等，以方便将来还原。

4.对微机产品进行清洁时的建议有些微机故障，往往是由于机器内灰尘较多引起的。

在维修过程中，如果发现故障机内、外部有较多的灰尘，应该先除尘，再维修。

在除尘操作中，要特别注意以下几个方面。

注意风扇的清洁。

包括电源、CPU、显示卡等部位的风扇和散热片。

可用毛刷和湿布清洁，对于风扇，在除尘后，最好在风扇轴承处滴一点儿润滑油。

注意板卡“金手指”、接插头、座、槽部分的清洁。

对于“金手指”的清洁，可用橡皮擦拭“金手指”部分。

去除插头、座、槽的金属引脚上的氧化物，可用酒精擦拭，或用金属片（如小一字头螺钉旋具）在金属引脚上轻轻刮擦。

注意大规模集成电路、元器件等引脚处的清洁。

清洁时，应用小毛刷或吸尘器等除掉灰尘，同时要观察引脚有无虚焊和潮湿的现象，元器件是否有变形、变色或漏液现象。

## <<计算机组装与维修实训>>

### 编辑推荐

《计算机组装与维修实训(第4版)》是中等职业教育国家规划教材之一。

<<计算机组装与维修实训>>

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>