

## <<计算机组装与维修>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机组装与维修>>

13位ISBN编号：9787111322023

10位ISBN编号：7111322029

出版时间：2011-1

出版时间：机械工业出版社

作者：刘瑞新 编

页数：193

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>>

### 前言

本书是教育部推荐的中等职业学校“计算机组装与维修”课程的教材，内容按照教育部最新颁布的中等职业学校《计算机组装与维修课程教学大纲》编写。

本书详细讲授最新微机各种部件的性能与分类以及选购与组装方法，软件的安装和常见故障的检修技术。

主要内容包括：微型计算机（简称微机）概述，主机、存储设备、多媒体设备、网络设备、输入设备、输出设备等微机硬件的组装和BIOS设置，微机软件的安装与设置，微机系统的检修与维护。

本书按照微机的组成结构来组织章节，从微机的硬件结构入手，详细介绍最新微机的各个组成部件（如Core i、Athlon、Phenom，Intel 5、AMD 8系列芯片组及主板，DDR3，NVIDIA GeForce GTX、AMD-ATI Radeon HD系列显卡，高清视频解码技术，HDMI / Display Port接口，LCD，硬盘，DVD，键盘，鼠标，电源，机箱等）的分类、结构、参数，硬件的选购和安装，BIOS参数设置，Windows XP的安装，设备驱动程序的安装和设置，微机的维护及常见故障的判断和排除等内容。

每章均安排有实训，方便学生练习。

本书内容新颖，覆盖PC中的硬件及基础软件，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，理论联系实际，循序渐进地介绍微机的选购、组装及维修等内容。

通过本书的学习，读者可具有根据需求选择微机系统配件的能力，熟练组装微机并能进行必要测试的能力，熟练安装计算机操作系统和常用应用软件的能力，初步诊断微机系统常见故障并进行简单的板卡级维修的能力。

本书由刘瑞新主编，参加编写的有李树东、吴丰、李晓莉、王世忠、何志江、郭成山、张锐、杨桦、刘美想、李春黎、范培英、翟丽娟、彭春艳、刘克纯。

由于微机硬件发展速度很快，书中不足和遗漏之处，恳请读者提出意见和建议。

与本书配套的教材《计算机组装与维修实训》（ISBN 978-7-11-32622-9）也是教育部“中等职业教育国家规划教材”之一，按照教育部新制定的《计算机组装与维修实训课程教学大纲》编写。

## <<计算机组装与维修>>

### 内容概要

本书按照教育部最新制定的《计算机组装与维修课程教学大纲》编写。

书中详细介绍了最新的微机各种部件的性能与分类以及选购与组装方法，软件的安装和常见故障的维修技术，包括：主机、存储设备、多媒体设备、网络设备、输入设备、输出设备等硬件的组装和BIOS设置，软件的安装和设置，微机系统的检修与维护等内容。

本书是教育部中等职业学校指定推荐教材，与《计算机组装与维修实训》(ISBN 978 - 7 - 111 - 32622 - 9)结合使用，将会起到很好的教学效果。

本书配套授课电子课件，需要的教师可登录[www.cmpedu.com](http://www.cmpedu.com)免费注册、审核通过后下载，或联系编辑索取(QQ：81923385，电话：010.88379739)。

## &lt;&lt;计算机组装与维修&gt;&gt;

## 书籍目录

出版说明	前言	第1章 微型计算机概述	1.1 微机系统的组成	1.2 微机的硬件结构	1.3 微机的分类
		1.3.1 按微机的结构形式分类	1.3.2 按微机的流派分类	1.3.3 按品牌机与组装机分类	
第2章 主机	2.1 CPU	2.1.1 CPU的分类、结构、主要参数和主流产品	2.1.2 CPU散热器的分类、结构和主要参数	2.1.3 CPU的选购和安装	2.1.4 查看CPU参数
2.2 主板	2.2.1 主板的分类	2.2.2 主板的结构	2.2.3 主板芯片组	2.2.4 主板的选购、安装及拆卸方法	
2.3 内存	2.3.1 内存的分类	2.3.2 DDR3 SDRAM内存的结构	2.3.3 内存的技术标准	2.3.4 内存的时间参数	2.3.5 内存的选购、安装及拆卸方法
2.3.6 查看内存默认频率及默认SPD参数	2.4 思考与练习	第3章 外部存储设备	3.1 硬盘驱动器	3.1.1 硬盘驱动器的分类	3.1.2 硬盘驱动器的结构
		3.1.3 硬盘驱动器的主要参数	3.1.4 硬盘驱动器的选购	3.1.5 硬盘驱动器的安装	3.2 移动存储设备的分类及接口
		3.2.1 移动存储设备的分类	3.2.2 USB接口简介	3.2.3 IEEE 1394接U简介	3.3 USB闪存盘
		3.3.1 USB闪存盘的结构	3.3.2 USB闪存盘的主要参数	3.4 移动硬盘	3.4.1 移动硬盘及其结构
		3.4.2 移动硬盘盒的主要参数	3.4.3 移动硬盘的选购	3.5 USB接口设备的使用	
3.6 思考与练习	第4章 多媒体设备	4.1 光盘驱动器	4.1.1 光盘驱动器的类型	4.1.2 CD—ROM驱动器	4.1.3 CD—RW驱动器
		4.1.4 DVD—ROM驱动器	4.1.5 Combo驱动器	4.1.6 DVD刻录机	4.1.7 蓝光DVD和HD—DVD
		4.1.8 光盘驱动器的选购和安装	4.2 光盘	4.2.1 光盘的规范	4.2.2 光盘的选择方法
		4.3 声卡	.....	第5章 输入设备	
第6章 输出设备	第7章 电源和机箱	第8章 微机硬件的组装	第9章 BIOS参数设置	第10章 微机系统软件的安装和设置	第11章 微机系统的检修与维护
附录	教育部中等职业学校规划教材	计算机组装与维修课程教学大纲 (54学时)			

## <<计算机组装与维修>>

### 章节摘录

插图：(1) 主机从功能上讲，主机主要包括中央处理器和内存储器。

中央处理器：中央处理器是微机的大脑，由运算器和控制器组成。

它一方面负责各种信息的处理工作，同时也负责指挥整个系统的运行。

因此，中央处理器性能的好坏从根本上决定了微机系统的性能。

内存储器：存储器在计算机中起着存储各种信息的作用，分为内存储器和外存储器两个部分，每个部分各有自己的特点。

内存储器是直接和CPU相联系的存储器，一切要执行的程序和数据一般都要先装入内存储器。

内存储器由半导体大规模集成电路芯片组成，其特点是存取速度快，但是容量有限，所存储的信息在断电以后自动消失，不能长期保存数据。

(2) 外部设备微机中除了主机以外的所有设备都属于外部设备。

外部设备的作用是辅助主机的工作，为主机提供足够大的外部存储空间，提供与主机进行信息交换的各种手段。

外部设备作为微机系统的重要组成部分，必不可少。

微机系统最常见的外部设备如下。

外存储器：外存储器在微机系统中通常是作为后备存储器使用，用于扩充内存存储器的容量和存储当前暂时不用的信息。

外存储器的特点是容量大，信息可以长期保存，信息的交换也十分容易，但其速度相对较慢。

目前，微机所使用的外存储器主要是硬盘存储器和光盘存储器。

键盘：键盘是微机的基本输入设备，利用键盘可以将各种数据、程序、命令等输入到微机中。

显示器：显示器是微机常用的输出设备，用户使用键盘操作的情况、程序的运行状况等信息都可以显示在屏幕上。

打印机：打印机也是一种常用的输出设备，一般微机系统都配备打印机。

不同于显示器的是，通过打印机可以得到长期保存的书面形式的信息，即“硬拷贝（Hard Copy）”。

。

## <<计算机组装与维修>>

### 编辑推荐

《计算机组装与维修(第4版)》：全国中等职业教育教材审定委员会审定。

<<计算机组装与维修>>

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>