

<<计算机组装与维护教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机组装与维护教程>>

13位ISBN编号：9787111156727

10位ISBN编号：7111156722

出版时间：2005-1-1

出版时间：机械工业出版社

作者：李冬松,孙锋

页数：315

字数：488000

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>

## <<计算机组装与维护教程>>

### 内容概要

本书主要介绍计算机硬件的选购、组装和维护。

相关内容既包括计算机硬件基础知识，如主板、CPU、内存、硬盘、显卡、光驱等各种计算机配件的选购，还包括计算机整机的组装、常用软件的安装、超频知识和常见的计算机故障处理等内容。

本书内容丰富、条理清晰，并在叙述过程中提供了大量的图片，以便于读者在实践过程中更好理解 and 掌握。

该书适用群范围广，既适用于DIY爱好者、计算机发烧友、装机人员、计算机维修人员、IT从业人员，也适用于计算机培训学校和大专院校作为教材使用。

## &lt;&lt;计算机组装与维护教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 硬件知识与安装 第1章 计算机组装基础知识 1.1 计算机发展史 1.2 计算机的组成 1.3 计算机硬件 1.4 计算机软件 1.5 计算机的选购常识 1.6 计算机的分类 1.6.1 微型计算机 1.6.2 多媒体计算机 1.6.3 大型计算机 1.7 常见维修工具介绍 1.8 练习 第2章 主板 2.1 主板介绍 2.1.1 主板外观 2.1.2 主板的分类 2.1.3 主板相应部件和性能指标介绍 2.2 主板芯片 2.2.1 Intel系列芯片 2.2.2 VIA系列芯片 2.3 常见主板及其技术 2.3.1 常见主板 2.3.2 主板技术 2.4 主板选购常识 2.5 练习 第3章 CPU 3.1 CPU介绍 3.2 CPU主要性能指标 3.3 主要厂家产品 3.3.1 Intel (英特尔) 公司系列产品 3.3.2 AMD (超微) 公司CPU 3.4 CPU选购常识 3.5 练习 第4章 内存 4.1 内存基本知识 4.1.1 内存介绍 4.1.2 内存的分类 4.1.3 存储数据原理 4.1.4 内存发展史 4.2 内存性能参数 4.2.1 数据宽度 4.2.2 速度 4.2.3 容量 4.2.4 内存工作电压 4.2.5 奇偶校验 4.2.6 ECC校验 4.3 内存使用 4.4 内存选购常识 4.5 练习 第5章 外存储器 5.1 硬盘介绍 5.1.1 硬盘的外观 5.1.2 硬盘的结构 5.1.3 硬盘的工作原理 5.1.4 硬盘的性能参数 5.1.5 硬盘的分类 5.1.6 硬盘的选购常识 5.1.7 硬盘使用注意事项 5.2 光盘驱动器介绍 5.2.1 认识光盘驱动器 5.2.2 光盘驱动器的工作原理 5.2.3 光驱性能参数 5.2.4 光驱接口类型 ..... 第6章 显卡 第7章 显示器 第8章 声卡与音箱 第9章 输入设备 第10章 机箱与电源 第11章 计算机的组装 第二篇 硬件设备 第12章 BIOS设置 第13章 超频 第14章 硬盘分区及格式化 第三篇 操作系统与工作软件 第15章 安装操作系统 第16章 安装应用软件 第四篇 计算机安全与维护 第17章 BIOS升级和系统优化 第18章 计算机病毒 第19章 计算机常见故障及处理

## <<计算机组装与维护教程>>

### 章节摘录

第1章 初步了解计算机的组成 1.1 计算机的硬件 计算机的硬件系结构称为Von Neumann体系结构，是以数学家冯·诺依曼（Von Neumann）的名字命名的。

它主要是由运算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备等5大部分组合而成。

1. 运算器 运算器也称为算术逻辑单元（ALU），它主要用于执行各种算术运算和逻辑运算，是计算机对信息进行加工的场所。

运算器由加法器、若干个寄存器和一些控制电路组成。

2. 控制器 控制器用于对输入的指令进行分析，并且控制和指挥计算机各个部件的工作。它可以控制整个计算机的自动执行程序，我们也可以把它想象为人的大脑中枢。

在控制器的管理下，计算机可以自动地、连续地按照人们编制好的程序，实现一系列指定的操作，完成特定的任务。

3. 存储器 存储器是计算机存储信息的“仓库”，是计算机的记忆装置，主要用于存储一系列的指令和数据。

存储器可分为内存储器和外存储器两大类。

内存储器也称为内存或主存，其存储容量较小，但存取速度却非常快，主要用来暂存当前执行的程序和数据。

用作内存储器的主要是半导体存储器。

外存储器也称为辅助存储器，其存储容量较大，但存取速度非常慢，主要用于存放计算机暂时不会执行到的程序和目前不使用的数据。

用作外存储器的有光盘和磁盘等。

4. 输入设备 输入设备的作用就是将外界的各种信息（如命令、数据、程序等）送入到计算机的内部。

常用的输入设备有键盘、鼠标、扫描仪、数码相机和电子笔等。

## <<计算机组装与维护教程>>

### 编辑推荐

从最基本的基础知识和基本操作讲解，通俗易懂； 实例丰富，讲解清晰； 附赠多媒体教学光盘和PPT课件。

<<计算机组装与维护教程>>

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>