

## <<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：9787301154328

10位ISBN编号：7301154321

出版时间：2009-7

出版时间：北京大学出版社

作者：肖玉朝 编

页数：273

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>>

### 前言

由于计算机硬件技术的日新月异与软件技术的升级,本书在第1版的基础上进行了全面修订,对全书的结构进行合理性调整,增删了部分章节的内容,使之更有利于反映当前计算机技术的发展现状和学生实践能力的培养。

(1) 增加了计算机硬件和软件新技术介绍等相关知识。

(2) 删除了计算机硬件和软件中部分过时的内容。

(3) 对第8、9、10章的结构与内容进行重新调整与整合,使之更具合理性。

本书以实训为主,着重于实际应用能力的培养。

本书将计算机组装与维护理论和实训结合起来,较全面地介绍了计算机硬件的维修和软件的安装与调试的相关知识,打破了以往的理论教材附实训教材的形式,采用别具一格的实训与理论紧密结合的实训形式,以实际项目训练为实例,通过实训和理论学习,加深学生对知识的理解和掌握,提高学生的动手能力。

全书主要分成两部分内容。

第一部分以硬件为主,第1章介绍微型计算机主板的特点及功能、主板的常见故障及排除、微型计算机的配置及选购;第2章介绍中央处理器的内部结构、处理器类型、处理器常见故障的分析与处理;第3章介绍存储设备的分类、特点、安装方法及常见故障的分析与处理;第4章介绍微型计算机的外部设备,包括显示设备、电源与机箱、键盘和鼠标以及外围设备的故障的分析与处理;第5章介绍微型计算机硬件组装,常见外设的选购及组装。

第二部分以软件为主,第6章介绍BIOS的基本设置;第7章介绍软件系统的安装与调试、软件故障的确定与处理、微机系统的维护与系统的优化及管理;第8章介绍办公软件Office 2007的安装、常见杀毒软件的安装与使用,同时简单地介绍了病毒的相关知识。

本书知识点多、内容丰富、图文并茂、实用性强,是一本较为新颖、全面的实训教材,也是一本指导日常维护计算机软、硬件故障的参考书。

本书适合作为高等职业教育的计算机专业及相关专业的教材,也可以作为计算机爱好者的学习参考书,同时可供计算机日常维护的有关人员阅读、参考。

## <<计算机组装与维护>>

### 内容概要

本书从计算机组装与维护的实训出发，结合硬件和软件最新发展动态，引入微型计算机系统的硬件构成、系统配置、安装和维修知识，详细地介绍了微型计算机系统维护和维修的基本知识和操作技能。全书每章都安排有相应的实训，每个实训中列举了相关的软、硬件常见故障现象及故障排除方法，通过举一反三的举例说明，让读者掌握微型计算机的硬件与软件的日常维护与维修。

全书主要分成两部分内容：第一部分介绍了微型计算机主板、中央处理器、存储设备、微型计算机的外部设备和微型计算机硬件组装；第二部分介绍了BIOS设置、系统软件的安装与系统优化、应用软件的安装与使用。

本书结构严谨，实用性强，突出能力培养，适合用作大专院校计算机系统维护和维修课程的教材，也可作为从事计算机维修和计算机技术支持的专业人员的自学参考书，同时还可供广大的计算机爱好者参考使用。

## &lt;&lt;计算机组装与维护&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 微型计算机主板 1.1 实训目的与要求 1.2 实训预备知识 1.2.1 主板的结构组成 1.2.2 主板的架构标准 1.3 实训内容 1.3.1 实训项目一主板的识别 1.3.2 实训项目二主板的安装 1.4 补充知识 1.5 故障处理 1.5.1 硬件故障 1.5.2 软件故障 1.6 习题第2章 中央处理器 2.1 实训目的与要求 2.2 实训预备知识 2.2.1 CPU的发展历程 2.2.2 影响CPU性能的因素 2.2.3 L1和L2Cache的容量和速度 2.2.4 主流CPU介绍 2.3 实训内容 2.3.1 实训项目一识别CPU 2.3.2 实训项目二安装CPU 2.4 补充知识 2.5 故障处理 2.5.1 CPU故障分析 2.5.2 CPU故障实例 2.5.3 造成CPU故障的主要原因 2.6 习题第3章 存储设备 3.1 实训目的与要求 3.2 实训预备知识 3.2.1 内存的种类 3.2.2 常用技术指标 3.2.3 常见的内存条 3.2.4 硬盘驱动器 3.2.5 光盘驱动器 3.2.6 提高光盘刻录的成功率的方法 3.2.7 u盘的安装与使用 3.3 实训内容 3.3.1 实训项目一认识与安装内存条 3.3.2 实训项目二 硬盘驱动器的安装 3.3.3 实训项目三光盘驱动器的安装 3.3.4 实训项目四移动磁盘的安装及使用 3.4 补充知识 3.5 故障处理 3.6 习题第4章 微型计算机的外部设备 4.1 实训目的与要求 4.2 实训预备知识 4.2.1 显示设备 4.2.2 机箱与电源 4.2.3 键盘和鼠标 4.2.4 适配器 4.2.5 其他硬件设备的选购与日常维护 4.3 实训内容 4.3.1 实训项目一显示设备的安装 .....

第5章 微型计算机硬件组装第6章 BIOS设置第7章 系统软件的安装与系统优化第8章 应用软件的安装与使用参考文献

## &lt;&lt;计算机组装与维护&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 微型计算机主板 1.1 实训目的与要求 · 了解主板的组成与结构。

- 了解主板的结构标准。
- 了解主板各部分的功能。
- 了解主板上系统设备的接口。
- 掌握主板的超频设置。
- 了解主板在计算机中的重要地位。
- 掌握主板的选购方法。
- 掌握主板常见的故障及排除方法。

1.2 实训预备知识 1.2.1 主板的结构组成 主板一般为矩形印制电路板，是计算机系统的核心硬件，计算机所有的硬件都通过主板上的各种接口或插槽相连，形成一个完整的系统。

目前，市面上主板的品牌繁多，但其基本组成都是大同小异。

观察如图1.1所示的Socket主板，读者可以了解主板上各部件的名称与功能。

1.CPU插座 主板上分布有CPU插座（插槽）、控制芯片组、CMOS芯片、声卡芯片、内存插座、高速缓存、串口硬盘接口、IDE接口、软驱（FDD）接口、外设接口（键盘接口、鼠标接口、COM接口、LPT接口、音频及音频线接口、USB接口）、总线扩展插槽（PCI、AGP、PCI-E）、主板及插卡的ATx直流电源供电插座等，它将CPU等各种器件和外部设备有机地组合在一起，形成一套完整的计算机硬件系统。

CPU是整个硬件系统的核心，是整个系统的运算和控制单元。

它负责整个系统指令的执行，包括算术与逻辑运算，数据存储、传送以及输入/输出的控制。

因为CPU是决定计算机性能的核心部件，人们就常常以它来衡量计算机的档次。

CPU需要通过接口与主板连接才能进行工作。

经过多年的发展，CPU采用的接口方式有：引脚式、卡式、触点式、针脚式等。

而目前CPU的接口都是触点式，对应到主板上就有相应的插槽类型。

根据CPU在主板上的安装形式，可将CPU分成Socket（插座）和Slot（插槽）两种，相应的主板也可分成Socket主板和Slot主板，但目前Slot的主板和CPU已经很少见。

如图1.2所示是Socket和Slot两种类型的CPU，图1.3所示是Socket和Slot架构的CPU插槽。

## <<计算机组装与维护>>

### 编辑推荐

丛书特点： 针对性强，切合职业教育目标，重点培养职业能力，侧重技能传授。

实用性强，大量的经典真实案例，内容具体详细，与就业市场紧密结合。

适应性强，理论与实训项目相结合，适合于三年制和两年制高职高专，也同样适合于其他各类大中专院校。

强调知识的渐进性、兼顾知识的系统性，结构逻辑性强，针对高职高专学生的知识结构特点安排教学内容。

书中配套形式多样的习题，网上提供完备的电子教案，提供相应的素材、程序代码、习题参考答案等教学资源，完全适合教学需要 教材系列完整，涵盖计

算机专业各个方向；编者分布广泛，结合不同地域特点，适合不同地域读者。

《计算机组装与维护（第2版）》特点： 《计算机组装与维护（第2版）》从计算机组装与维护的实训出发，结合硬件最新发展动态，引入微机系统硬件的构成、系统配置、安装使用和维修知识，详细地介绍了维护和维修微型计算机系统的基本知识和操作技能。

每个实训中列举了一些软硬件常见故障现象和故障排除方法。

《计算机组装与维护（第2版）》结构严谨，突出能力培养，实用性强，结合实例循序渐进地引导读者学习，充分体现教、学、做一体化的思想。

《计算机组装与维护（第2版）》适合用作大专院校计算机系统维护和维修课程的素材，也可作为从事计算机维修和计算机技术支持的专业人员的自学参考书，同时还可供广大的计算机爱好者参考使用。

<<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>