

<<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：9787111372318

10位ISBN编号：711137231X

出版时间：2012-4

出版时间：机械工业出版社

作者：陈国先 编

页数：254

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

本书系统地介绍微机的中央处理器、主板、内存条、硬盘驱动器、光盘驱动器、显示卡与显示器、声卡与音箱、键盘与鼠标、机箱与电源，以及输入设备（扫描仪、数码相机）、输出设备（针式打印机、喷墨打印机、激光打印机）和网络设备（ADSL调制解调器、网卡、交换机和无线路由器）等基本硬件的分类、主要技术指标、基本工作原理、使用方法等，同时介绍微机各基本部件和系统软件（Windows XP、Windows7）的安装方法以及微机上网的方法，还介绍微机系统CMOS设置、系统优化和测试、维修步骤、常规检测方法，以及系统软件维护和清除微机病毒等方法。

本书内容全面、精练，力求新颖，深入浅出、图文并茂、实用性较强。采用工学结合的原则，以任务驱动的方式编写，设计为项目教学，共设计7个项目和若干个任务，每个项目自成体系，有项目目标、项目实施、项目小结、项目练习和项目实训，以提高学生的实践能力，达到职业需要的水平。

本书可作为高等职业技术教育和高等专科学校的教材，也可作为计算机（微机）维修工职业资格培训用书或供计算机爱好者阅读。

<<计算机组装与维护>>

书籍目录

版说明

前言

项目1 基本的计算机部件和组装

任务1.1 基本的计算机部件

1.1.1 任务描述

1.1.2 任务资讯

1.1.2.1 主板

1.1.2.2 中央处理器

1.1.2.3 内存条

1.1.2.4 硬盘驱动器

1.1.2.5 光盘驱动器

1.1.2.6 声卡与音箱

1.1.2.7 显示卡与显示器

1.1.2.8 键盘与鼠标

1.1.2.9 机箱与电源

1.1.3 任务实施

1.1.3.1 选购计算机部件的原则

1.1.3.2 选购计算机部件

任务1.2 基本的计算机部件组装

1.2.1 任务描述

1.2.2 任务资讯

1.2.2.1 组装时的注意事项

1.2.2.2 系统硬件组装操作步骤

1.2.3 任务实施

1.2.3.1 打开机箱

1.2.3.2 安装电源盒

1.2.3.3 内存条的安装

1.2.3.4 CPU的安装

1.2.3.5 主板的安装

1.2.3.6 显示卡的安装

1.2.3.7 显示器的安装

1.2.3.8 电源插头的安装

1.2.3.9 硬盘的安装

1.2.3.10 光驱的安装

1.2.3.11 机箱面板控制线的安装

1.2.3.12 鼠标的安装

1.2.3.13 键盘的安装

1.2.3.14 声卡及音箱的安装

1.2.3.15 组装完后的检查

项目小结

项目练习

项目实训

项目2 CMOS参数设置和硬盘的分区

任务2.1 CMOS参数设置

2.1.1 任务描述

<<计算机组装与维护>>

2.1.2 任务资讯

2.1.2.1 BIOS和CMOS的概念

2.1.2.2 BIOS的功能

2.1.2.3 BIOS的分类

2.1.2.4 何时对CMOS参数进行设置

2.1.2.5 主要CMOS参数的含义

2.1.3 任务实施

2.1.3.1 进入BIOS设置程序

2.1.3.2 设置计算机启动顺序为光驱优先

2.1.3.3 设置硬盘的传输模式为增强模式并启用AHCI

2.1.3.4 设置优先由集成显卡引导并设置其共享显存为128MB

2.1.3.5 设置开启USB2.0控制器使其工作在“高速”模式

2.1.3.6 设置用户密码

任务2.2 硬盘分区

2.2.1 任务描述

2.2.2 任务资讯

2.2.2.1 硬盘分区概述

2.2.2.2 硬盘分区的类型与步骤

2.2.2.3 硬盘的格式化与分区格式

2.2.2.4 常见的硬盘分区工具

2.2.3 任务实施

2.2.3.1 分区的规划

2.2.3.2 NortonPartitionMagic界面介绍

2.2.3.3 新硬盘的分区

2.2.3.4 旧硬盘分区的调整

项目小结

项目练习

项目实训

项目3 系统软件的安装和Ghost软件的使用

任务3.1 系统软件的安装

3.1.1 任务描述

3.1.2 任务资讯

3.1.2.1 WindowsXP主要版本

3.1.2.2 WindowsXP64位版本

3.1.2.3 WindowsXP硬件需求

3.1.2.4 Windows7的版本

3.1.3 任务实施

3.1.3.1 WindowsXP的安装

3.1.3.2 Windows7的安装

3.1.3.3 常用驱动程序的安装

任务3.2 Ghost软件的使用

3.2.1 任务描述

3.2.2 任务资讯

3.2.2.1 NortonGhostforDOS

3.2.2.2 NortonChostforWindows

3.2.2.3 Ghost备份还原与虚拟系统的区别

3.2.3 任务实施

<<计算机组装与维护>>

3.2.3.1 硬盘管理

3.2.3.2 分区管理

3.2.3.3 硬盘检查

项目小结

项目练习

项目实训

项目4 计算机系统优化与性能测试

任务4.1 计算机系统优化

4.1.1 任务描述

4.1.2 任务资讯

4.1.2.1 修改注册表

4.1.2.2 禁用系统自动加载的程序

4.1.2.3 关闭不需要的系统服务

4.1.2.4 清除系统垃圾文件

4.1.2.5 整理硬盘碎片

4.1.3 任务实施

4.1.3.1 手工优化

4.1.3.2 使用系统优化工具进行优化

任务4.2 计算机硬件参数检测

4.2.1 任务描述

4.2.2 任务资讯

4.2.2.1 CPU检测

4.2.2.2 主板检测

4.2.2.3 内存检测

4.2.2.4 显卡检测

4.2.2.5 硬盘检测

4.2.3 任务实施

4.2.3.1 计算机硬件参数概览

4.2.3.2 检测CPU的参数

4.2.3.3 检测主板的参数

4.2.3.4 检测内存的参数

4.2.3.5 检测显卡的参数

4.2.3.6 检测硬盘的参数

任务4.3 计算机系统性能测试

4.3.1 任务描述

4.3.2 任务资讯

4.3.2.1 计算机系统性能测试的基本原理

4.3.2.2 常用计算机系统性能测试软件介绍

.....

项目5 计算机主要输入设备和输出设备的使用及维护

项目6 计算机联网

项目7 计算机故障分析方法与主要部件的维护

<<计算机组装与维护>>

章节摘录

版权页：项目1 基本的计算机部件和组装任务1.1 基本的计算机部件1.1.1 任务描述某单位微型计算机(微机)的某部件损坏或要组装自己需要的微型计算机,首先要了解市场主流微型计算机部件的类型、分析各部件的性能,其次能够识别各部件的结构和接口,从而合理地购买微型计算机的部件。

1.1.2 任务资讯计算机的基本部件有主板、CPU、内存条、硬盘驱动器、光盘驱动器、声卡与音箱、显卡与显示器、键盘与鼠标、电源和机箱。

1.1.2.1 主板主板(如图1-1所示)又称为主机板、系统板、母板等,是PC的核心部件。

它一般是一块4层的印制电路板(也有些是6层的),分上、下表面两层和中间两层。

1.主板的分类主板一般有几种分类方法:按CPU的插座划分、按使用的芯片组划分、按主板的结构划分、按主板的应用范围划分、按主板的某些主要功能划分等。

市场上一般以CPU的插座和主板的结构进行划分。

1)按主板上使用的CPU插座划分,有Socket 478主板、LCA 775(触点式)主板、LCA 1156主板、LGA 1155(SNB)主板、LCA 1366主板、Socket FM1(905针)主板、Socket AM3(938针)主板、Socket AM2+(940针)主板、Socket AM2(940针)主板等。

每一种CPU插座可以插不同类型的CPU。

<<计算机组装与维护>>

编辑推荐

《全国高等职业教育规划教材:计算机组装与维护》与具有丰富的职业技能经验的科技人员合作开发编写,符合计算机维护职业岗位实际工作任务所需要的知识、能力、职业要求。

《全国高等职业教育规划教材:计算机组装与维护》采用以任务为驱动、项目为导向的形式编写,全书设计7个项目和若干个任务,适合于教、学、做结合,理论与实践一体化教学,在教学过程中通过引导学生完成特定项目和任务,努力提升学生的职业能力。

采用项目教学法来培养学生的实践能力、社会能力及职业能力。

《全国高等职业教育规划教材:计算机组装与维护》内容全面、精练、力求新颖、深入浅出、图文并茂,实用性较强。

通过学习,能正确掌握实用的维护微型机的方法,以最简单的工具和最快的速度维护微型机。

《全国高等职业教育规划教材:计算机组装与维护》可作为高等职业技术教育和高等专科学校的教材,也可作为计算机(微机)维修工职业资格培训用书或供计算机爱好者阅读。

<<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>