

<<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：9787111274025

10位ISBN编号：7111274024

出版时间：2009-9

出版时间：机械工业出版社

作者：李晓堂，詹峰 编著

页数：206

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

目前,计算机的应用已非常普及,在人们生活中起着越来越重要的作用。微型计算机的组装与维护是计算机应用过程中非常重要的环节,做好计算机的日常维护工作,并及时地排除故障,对于预防计算机出现故障、延长计算机使用寿命、保证计算机正常运行是至关重要的。对于高职高专的学生来说,掌握计算机的应用已必不可少,而掌握一些计算机组装与维护知识也是十分必要的。

为此,根据工科各类专业的教学需要,结合职业教育的特点,作者组织编写了本教材。

本书将计算机技术基本原理与组装维护实践性技术这两部分内容进行合理整合,理论与实践紧密结合,并通过贯彻全书的图例和案例,使读者仿佛身临其境,更好地帮助读者学习计算机的组装与维护的相关知识技巧。

为了便于组织教学,本书在教材的编排上采用了由易到难、由浅入深的策略,依照各大硬件部件的组装与维护以及各类软件的安装与维护的顺序组织编排。

本书由深圳信息职业技术学院李晓堂和詹峰编写。

其中第1~6章由李晓堂编写,第7~12章由詹峰编写,全书由李晓堂修改并统稿。

由于作者水平有限,加之时间仓促,书中错误和不足之处在所难免,恳请广大读者批评指正。

<<计算机组装与维护>>

内容概要

本书介绍计算机组装与维护过程中所需的基础知识，共12章，内容包括：微型计算机概述、主板、CPU、存储设备、常用输入设备、常用输出设备、计算机的组装与调试、BIOS和CMOS设置、操作系统的安装、软件的安装与使用、计算机维护与安全防范、常见故障原因及分析。

本书将计算机组装与维护相关的理论与实践经验和方法紧密结合，内容浅显易懂，实用性强。

为方便学习，每一章都精心设计了习题，做到了学用结合，使读者能够快速掌握相关知识。

通过本书的学习，读者可以对微机的硬件、外设及其组装与维护方法、常见故障分析及解决有一个较完整的了解，并熟练掌握微机操作中的一些技巧。

本书可作为高职高专相关专业的教材，也可作为广大电脑爱好者及相关职业人员学习计算机组装与维护知识的自学教材或参考书。

本书是国家精品课程“计算机维护与维修”的配套教材，也是深圳信息职业技术学院院级建设教材。

<<计算机组装与维护>>

书籍目录

出版者的话前言教学建议第1章 微型计算机概述 1.1 微型计算机简介 1.1.1 微型计算机发展史回顾 1.1.2 微型计算机的年代划分 1.2 微型计算机系统的组成和结构 1.2.1 计算机硬件组成 1.2.2 计算机软件组成 习题第2章 主板 2.1 主板的作用及工作原理 2.2 主板的组成 2.2.1 北桥芯片 2.2.2 南桥芯片 2.2.3 BIOS设置 2.3 主板的分类 2.3.1 按主板上使用的CPU分 2.3.2 按逻辑控制芯片组分 2.3.3 按主板结构分 2.3.4 按功能分 2.3.5 按主板上的I/O总线的类型分 2.3.6 其他的主板分类方法 2.4 主板保养方法与常见故障排除 2.4.1 主板保养方法 2.4.2 常见故障排除 习题第3章 CPU 3.1 微处理器的发展历程 3.2 主流CPU的特性 3.2.1 制造工艺——更细的线宽 3.2.2 封装方式——Socket架构是主流 3.2.3 高速缓存——全速L2 Cache 3.2.4 指令集——MMX、SSE和3D Now!唱主角 3.3 CPU的新技术及其选购 3.3.1 CPU的新技术 3.3.2 CPU的选购 3.4 CPU的保养事项 3.5 CPU常见故障排除 习题第4章 存储设备 4.1 内存 4.2 硬盘 4.2.1 硬盘结构 4.2.2 硬盘的日常保养与维护 4.3 光驱与光盘 4.3.1 如何正确使用及保存光盘 4.3.2 DVD刻录机保养 4.4 软驱与软盘 4.5 移动存储设备简述 4.5.1 USB移动硬盘 4.5.2 U盘 4.5.3 闪存卡和读卡器 4.5.4 移动存储设备使用中出现的的问题及解决方法 习题第5章 常用输入设备 5.1 键盘 5.1.1 键盘的基本知识 5.1.2 键盘的日常维护及故障排除 5.2 鼠标 5.2.1 纯机械式鼠标 5.2.2 光学机械式鼠标第6章 常用输出设备第7章 计算机的组装与调试第8章 BIOS和CMOS设置第9章 操作系统的安装第10章 软件的安装与使用第11章 计算机维护与安全防范第12章 常见故障原因及分析参考文献

<<计算机组装与维护>>

章节摘录

第2章 主板 2.4 主板保养方法与常见故障排除 2.4.1 主板保养方法 1.除尘 拔下所有插卡、内存及电源插头，拆除固定主板的螺丝，取下主板，用羊毛刷轻轻除去各部分的积尘。一定要注意不要用力过大或动作过猛，以免碰掉主板表面的贴片元件或造成元件的松动以致虚接。

2.翻新 其作用同除尘，比除尘的效果要好，只不过麻烦一点。

取下主板，拔下所有插卡、CPU、内存和CMOS电池后，把主板浸入纯净水中，再用毛刷轻轻刷洗。待干净后，放在阴凉处至表面没有水分后，再用报纸包好放在阳光下暴晒至全干。

一定要完全干燥，否则会在以后的使用中造成主板因积尘腐蚀而损坏。

特别是一些主板上的电容出现漏液，在更换新的电容后，一定要把主板认真清洗一遍，防止酸性介质腐蚀主板，造成更大的故障。

.....

<<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>