

图书基本信息

书名：<<微型计算机安装调试与维修职业技能培训教程>>

13位ISBN编号：9787030269355

10位ISBN编号：7030269357

出版时间：2010-12

出版时间：科学出版社

作者：全国计算机信息高新技术考试教材编写委员会

页数：258

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>

## <<微型计算机安装调试与维修职业技能培>>

### 内容概要

由人力资源和社会保障部职业技能鉴定中心在全国统一组织实施的全国计算机信息高新技术考试是面向广大社会劳动者举办的计算机职业技能考试，考试采用国际通行的专项职业技能鉴定方式，测定应试者的计算机应用操作能力，以适应社会发展和科技进步需要。

《微型计算机安装调试与维修职业技能培训教程（操作员级）》共9章，包括微型计算机基础知识，PC机基本结构原理，微机部件的安装，系统扩充外部设备，Windows下的软硬件设置，ROM-BIOS、DOS及DOS文件的执行，微机常用工具软件，微机故障的诊断与维修及计算机日常维护等内容。

《微型计算机安装调试与维修职业技能培训教程（操作员级）》不但是人力资源和社会保障部全国计算机信息高新技术考试指定教材，同时也可作为各级各类大中专院校、技校、职高和社会相关领域培训班的首选教材。

《微型计算机安装调试与维修职业技能培训教程（操作员级）》对学习微型计算机安装调试与维修知识，自测计算机安装调试与维修应用技能的广大读者同样适用。

## 书籍目录

第1章 微型计算机基础知识1.1 微型计算机系统概述1.1.1 计算机的发展概况1.1.2 微型计算机的发展概况1.2 计算机硬件基本结构1.3 计算机软件系统及构成1.4 微型计算机基本工作原理1.5 微型计算机的性能指标及数据表示1.5.1 微型计算机的性能指标1.5.2 计算机中的数制与编码1.6 微型计算机的输入与输出第2章 PC机基本结构原理2.1 PC机的基本部件2.2 CPU2.2.1 CPU概述2.2.2 CPU的产生与发展历史2.2.3 CPU的性能参数2.2.4 CPU产品2.3 主板2.3.1 主板概述2.3.2 主板的主要部件2.4 主板芯片组2.4.1 主板芯片组2.4.2 主要芯片组产品2.5 PC机内存系统2.5.1 存储器2.5.2 DRAM及DRAM控制技术的发展2.5.3 SRAM&mdash;&mdash;静态随机存储器2.5.4 Cache&mdash;&mdash;高速缓冲存储器2.6 硬盘2.6.1 一般知识2.6.2 硬盘接口的分类2.6.3 光盘机2.7 显示卡(显示适配器)2.7.1 显示卡上的部件2.7.2 显示卡的发展2.8 显示器2.8.1 显示器分类2.8.2 CRT显示器2.8.3 液晶显示器2.9 声卡2.9.1 声卡简介2.9.2 影响声卡效果的因素2.9.3 声卡的外接插口2.10 调制解调器2.10.1 调制解调器概述2.10.2 调制解调器分类2.11 网卡2.11.1 网卡概述2.11.2 网卡的种类2.11.3 技术指标2.11.4 硬件结构2.12 键盘与鼠标2.12.1 键盘2.12.2 鼠标2.13 接口2.13.1 概述2.13.2 常见接口类型2.14 USB接口2.14.1 什么是USB?2.14.2 USB规范2.14.3 USB 2.02.15 基本输入输出程序BIOS第3章 微机部件的安装3.1 安装前的准备工作及注意事项3.1.1 安装前的准备工作3.1.2 注意事项3.2 CPU的安装3.2.1 安装Socket型CPU的顺序3.2.2 Socket 478型CPU的安装3.2.3 Socket 775型CPU的安装3.2.4 SocketAM2型CPU的安装3.2.5 CPU的设置3.3 内存的选择与安装3.3.1 内存的分类3.3.2 内存条的安装3.3.3 双通道内存的安装3.4 主板的安装3.4.1 主板的安放3.4.2 主板上的接口3.4.3 面板接线3.5 显示卡的安装3.5.1 显示卡3.5.2 其他板卡的安装3.6 硬盘、软驱和CD-ROM驱动器的安装3.6.1 软盘驱动器的安装3.6.2 UATA硬盘的安装3.6.3 SATA硬盘的安装3.6.4 光驱的安装3.7 BIOS的设置3.7.1 概述3.7.2 主菜单3.7.3 标准CMOS特征3.7.4 高级BIOS特征3.7.5 高级芯片组特性3.7.6 电源管理特性3.7.7 PNP / PCI配置3.7.8 整合周边设备3.7.9 PC健康状态3.7.10 频率和电压控制3.7.11 设定管理员 / 用户密码3.7.12 载入高性能默认设定值3.8 微机安装的一般顺序第4章 系统扩充外部设备4.1 打印输出设备4.1.1 打印机的几个术语4.1.2 针式打印机4.1.3 喷墨打印机4.1.4 激光打印机4.1.5 其他打印机4.2 扫描仪4.3 手写笔4.3.1 手写笔简介4.3.2 手写笔的组成和安装4.3.3 手写板的类别4.4 游戏杆4.5 数码相机和数码摄像机4.5.1 数码相机4.5.2 数码摄像机4.6 触摸屏4.7 UPS不间断电源4.8 投影机4.8.1 CRT三枪投影机4.8.2 液晶光阀投影机4.8.3 液晶板投影机4.8.4 数码投影机4.9 数字摄像头4.10 刻录机4.10.1 CD刻录机4.10.2 DVD主流刻录规格说明第5章 Windows下的软硬件设置5.1 硬盘分区5.1.1 分区格式简介5.1.2 Fdisk分区工具5.2 Windows的安装5.2.1 概述5.2.2 收集信息及动态更新5.2.3 准备安装5.2.4 安装Windows5.2.5 完成安装5.3 Windows系统硬件环境配置5.3.1 Windows设备管理综述5.3.2 安装设备5.3.3 Windows设备驱动程序的安装5.4 Windows 2000 / XP系统软件环境配置5.4.1 添加或删除程序5.4.2 显示属性设置5.4.3 打印机设置5.4.4 网络连接设置第6章 ROM&mdash;BIOS、DOS及DOS文件的执行6.1 ROM-BIOS6.1.1 ROM-BIOS的组成6.1.2 POST过程6.2 DOS的载入及DOS功能6.2.1 DOS文件的载入过程6.2.2 DOS系统文件和DOS模块6.2.3 磁盘操作系统(DOS)的作用6.2.4 DOS文件的执行6.3 DOS环境变量6.3.1 环境变量6.3.2 常见DOS环境变量第7章 微机常用工具软件7.1 WINDOWS XP中的实用工具软件7.1.1 启动系统配置实用程序Mscontig7.1.2 系统还原7.1.3 系统文件检查程序SFC7.1.4 磁盘碎片整理7.1.5 注册表工具7.2 微机常用维护测试软件7.2.1 系统测试软件HWINFO7.2.2 系统测试软件SisoftwareSandra7.3 常用杀毒软件7.3.1 计算机病毒知识7.3.2 瑞星杀毒软件7.4 压缩工具软件7.4.1 压缩工具软件WINZIP7.4.2 压缩工具软件WinRAR7.5 系统优化软件7.5.1 Windows优化大师7.5.2 超级兔子7.6 其他常用工具软件7.6.1 系统备份WinRescue7.6.2 系统备份还原程序RESCUE第8章 微机故障的诊断与维修8.1 微机故障诊断与维修概述8.1.1 微机故障的分类8.1.2 故障诊断与维修的一般方法8.2 利用上电自检诊断8.2.1 上电自检诊断8.2.2 POST过程及显示的信息8.3 硬件替换法8.4 实例分析8.4.1 主板及所属器件故障8.4.2 基本外部设备故障8.4.3 磁盘、光盘驱动器故障8.4.4 微机电源设备故障8.4.5 其他板卡故障8.4.6 软件故障第9章 计算机日常维护9.1 硬维护9.1.1 机房环境9.1.2 主机安放9.1.3 显示器维护9.1.4 键盘维护9.1.5 鼠标维护9.1.6 光驱维护9.1.7 打印机维护9.1.8 光盘的保存与维护9.2 软维护9.2.1 系统备份9.2.2 数据备份9.2.3 扫描硬盘9.2.4 防止病毒附录1 PCAT的系统资源附录2 DOS基本命令附录3 部分CPU特性一览表附录4 POST诊断报警表



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>