

《计算机》

图书基本信息

书名：《计算机》

13位ISBN编号：9787304046927

10位ISBN编号：7304046929

出版时间：2009-9

出版社：《计算机(微机)维修工国家职业资格证书考试培训教程》编委会 中央广播电视大学出版社
(2009-09出版)

作者：《计算机(微机)维修工国家职业资格证书考试培训教程》编委会 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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《计算机》

内容概要

《国家职业资格鉴定考试指定辅导资源:计算机(微机)维修工国家职业资格考试培训教程(高级)》为了方便读者学习,在内容上安排得深入浅出、通俗易懂、案例实用;在版式上设计得美观大方、图文并茂;在每一章的开始部分,明确了该章内容的培训目标和学习要求,便于读者更好地把握知识要点。本套教材在编写中,精选了许多典型案例,并在案例后请专家做了点评,有利于进一步提高读者在实际工作中解决问题的能力与水平。

1 计算机系统结构与组成 1.1 计算机的分类 1.2 计算机的硬件系统 1.2.1 主板 1.2.2 CPU 1.2.3 内存 1.2.4 硬盘 1.2.5 机箱和电源 1.2.6 显卡 1.2.7 显示器 1.2.8 光驱 1.2.9 键盘和鼠标 1.2.10 声卡 1.2.11 网卡 1.3 计算机的软件系统 1.3.1 系统软件 1.3.2 应用软件 1.4 计算机的工作原理 1.4.1 “程序存储”设计思想 1.4.2 计算机的工作过程 2 计算机系统组装 2.1 组装前的准备工作 2.1.1 工具准备 2.1.2 计算机组装的流程 2.2 计算机组装过程 2.2.1 任务1——安装电源 2.2.2 任务2——安装CPU 2.2.3 任务3——安装内存 2.2.4 任务4——安装主板 2.2.5 任务5——安装显卡 2.2.6 任务6——安装网卡 2.2.7 任务7——安装硬盘 2.2.8 任务8——安装光驱 2.2.9 任务9——连接计算机 3 计算机系统日常维护 3.1 BIOS升级和备份 3.1.1 BIOS的概述 3.1.2 BIOS升级的原因 3.1.3 任务1——BIOS升级的方法 3.1.4 任务2——BIOS的备份方法 3.2 计算机病毒和恶意程序清除 3.2.1 计算机病毒的识别 3.2.2 任务3——计算机病毒的防范 3.2.3 任务4——瑞星杀毒软件的使用 3.2.4 任务5——木马程序的原理及防范 3.2.5 任务6——防火墙的使用 3.3 系统维护 3.3.1 任务7——设置控制面板 3.3.2 任务8——微软管理控制台 3.3.3 任务9——管理系统服务 3.3.4 任务10——管理系统设备 3.3.5 任务11——查看系统性能 3.4 数据维护 3.4.1 硬盘数据的存储原理 3.4.2 任务12——硬盘的分区 3.4.3 任务13——硬盘数据的备份 3.4.4 任务14——硬盘数据的还原 4 系统的优化 4.1 常用测试软件 4.1.1 任务1——CPU稳定测试软件的使用 4.1.2 任务2——硬盘测试软件的使用 4.1.3 任务3——显卡测试软件的使用 4.2 系统优化设置 4.2.1 任务4——系统优化 4.2.2 任务5——系统清理和维护 5 计算机系统故障分析与处理 5.1 常见系统故障的分析与排除 5.1.1 任务1——丢失文件 5.1.2 任务2——文件版本不匹配 5.1.3 任务3——非法操作 5.1.4 任务4——蓝屏错误信息 5.1.5 任务5——资源耗尽 5.1.6 任务6——如何对付死机 5.2 硬件资源冲突故障的分析与排除 5.2.1 硬件之间的资源冲突 5.2.2 硬件与软件之间的资源冲突 6 计算机硬件检测与维修 6.1 常用维修工具 6.1.1 主板诊断卡 6.1.2 数字万用表 6.1.3 防静电工具和清洁工具 6.1.4 示波器 6.2 计算机维修规范 6.2.1 计算机维修的基本原则 6.2.2 计算机维修的基本方法 6.3 常见硬件故障及解决方法 6.3.1 任务1——主板故障及解决方法 6.3.2 任务2——BIOS芯片故障及解决方法 6.3.3 任务3——CMOS电池故障及解决方法 6.3.4 任务4——CPU故障及解决方法 6.3.5 任务5——内存故障及解决办法 6.3.6 任务6——显卡故障及解决方法 6.3.7 任务7——声卡故障及解决方法 6.3.8 任务8——硬盘故障及解决方法 6.3.9 任务9——光驱故障及解决方法 6.3.10 任务10——键盘故障及解决方法 6.3.11 任务11——风扇故障及解决方法 6.3.12 任务12——电源故障及解决方法 7 笔记本电脑的维修 7.1 笔记本电脑概述 7.2 笔记本电脑的结构 7.3 笔记本电脑故障检修 7.3.1 任务1——笔记本电脑系统的故障检修 7.3.2 任务2——笔记本电脑硬盘的故障检修 7.3.3 任务3——笔记本电脑光驱的故障检修 7.3.4 任务4——笔记本电脑主板的故障检修 7.3.5 任务5——笔记本电脑内存的故障检修 8 计算机外部设备的维修 8.1 UPS的维修 8.1.1 UPS的分类与工作原理 8.1.2 任务1——UPS故障分析与处理 8.2 打印机的维修 8.2.1 打印机的分类 8.2.2 任务2——打印机的安装 8.2.3 任务3——打印机的维护 8.2.4 任务4——打印机的故障维修 8.3 存储卡 9 计算机局域网构建与维护 9.1 网络概述 9.1.1 计算机网络的功能 9.1.2 计算机网络的分类 9.1.3 网络的拓扑结构 9.2 计算机网络体系结构 9.2.1 网络协议与分层 9.2.2 OSI参考模型 9.2.3 TCP/IP体系结构 9.2.4 IP地址 9.3 TCP/IP协议的配置与测试 9.3.1 配置TCP/IP协议 9.3.2 测试TCP/IP协议 9.4 计算机网络安全 9.4.1 网络信息安全的内容 9.4.2 信息密码技术 9.5 常用网络设备 9.5.1 传输介质 9.5.2 集线器 9.5.3 交换机 9.5.4 路由器 9.5.5 调制解调器 9.5.6 其他常用工具 9.6 局域网构建 9.6.1 任务1——制作网线 9.6.2 任务2——简单网络的连接 9.6.3 任务3——局域网与Internet的连接 9.7 网络故障诊断与调试 9.7.1 网络故障的解决思路 9.7.2 任务4——常用故障诊断工具 9.7.3 任务5——常见故障分析与解决

版权页：插图：（8）CPU接口类型 CPU需要通过某个接口与主板连接才能进行工作。CPU经过这么多年的发展，采用的接口方式有引脚式、卡式、触点式、针脚式等。而目前CPU的接口都是针脚式或触点式的接口，对应到主板上就有相应的插槽类型。CPU接口类型不同，其插孔数、体积、形状都有变化，所以不能互相接插。（9）CPU的工作电压 CPU的工作电压，即CPU正常工作所需的电压。目前CPU的工作电压有一个非常明显的下降趋势，较低的工作电压主要3个优点：采用低电压的CPU的芯片总功耗降低了；功耗降低，系统的运行成本就相应降低，这对于便携式和移动系统来说非常重要，使其现有的电池可以工作更长时间，从而大大延长电池的使用寿命；功耗降低，致使发热量减少，运行温度不高的CPU可以与系统更好地配合。CPU的工作电压分为CPU的核心电压与I/O电压。核心电压即驱动CPU核心芯片的电压，I/O电压则指驱动I/O电路的电压。通常CPU的核心电压小于或等于I/O电压。从Vinice核心的Athlon 64开始，AMD在Socket 939接口的处理器上采用了动态电压，在CPU封装上不再标明CPU的默认核心电压，同一核心的CPU其核心电压是可变的，不同的CPU可能会有不同的核心电压：1.30 V，1.35 V或1.40 V。（10）封装形式 所谓CPU封装是CPU生产过程中的最后一道工序，封装是采用特定的材料将CPU芯片或CPU模块固化在其中以防损坏的保护措施。一般CPU必须在封装后才能交付用户使用。CPU的封装方式取决于CPU安装形式和器件集成设计，从大的分类来看通常采用Socket插座进行安装的CPU使用PGA（栅格阵列）方式封装，而采用Slotx槽安装的CPU则全部采用SEC（单边接插盒）的形式封装。目前较为常见的封装形式有OPGA封装、mPGA封装、CPGA封装、FC—PGA封装、FC—PGA2封装、OOI封装、PPGA封装、S.E.C.C封装、S.E.C.C.2封装、S.E.P封装、PLGA封装和CuPGA封装等。

1.2.3 内存 存储器是用来存储程序和数据部件，对于计算机来说，有了存储器，才有记忆功能，才能保证正常工作。存储器的种类很多，按其用途可分为主存储器和辅助存储器，主存储器又称内存储器（简称内存），辅助存储器又称外存储器（简称外存）。外存通常是磁性介质或光盘，像硬盘、软盘、磁带、CD等，能长期保存信息，并且不依赖于电来保存信息，但是由机械部件带动，速度与CPU相比就显得慢得多。

《计算机》

编辑推荐

《国家职业资格鉴定考试指定辅导资源:计算机(微机)维修工国家职业资格鉴定考试培训教程(高级)》是依据《国家职业标准》的知识和技能要求,按照岗位培训需要的原则编写的,其内容详实,案例丰富,涵盖了工作要求标准的各个模块,并在保证内容完整性的基础上力求突出其针对性和实用性。为了提高培训教材的质量,《国家职业资格鉴定考试指定辅导资源:计算机(微机)维修工国家职业资格鉴定考试培训教程(高级)》组织了教学、科研和企业方面的相关专家,共同参与了该系列教材的编写工作。

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:www.tushu000.com