

图书基本信息

书名：<<高职高专计算机规划教材·案例教程系列>>

13位ISBN编号：9787113138486

10位ISBN编号：7113138489

出版时间：2011-12

出版时间：中国铁道出版社

作者：沈大林 编

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>

书籍目录

第0章绪论 0.1计算机的发展历史 0.1.1计算机的发展阶段 0.1.2微型计算机的发展阶段 0.2微型计算机系统简介 0.2.1硬件系统的组成 0.2.2存储器 0.2.3输入设备 0.2.4输出设备 0.2.5软件系统的组成 0.3计算机内数据的表示 0.3.1计算机中的数 0.3.2 字符与汉字的编码 0.4微机性能 0.4.1微机主要性能指标 0.4.2 MIPS与MFLOPS 0.5教学方法和课程安排 思考与练习 第1章CPU、主板、内存和显卡 1.1 CPU和CPU风扇的种类与选购常识 1.1.1 CPU主要厂商 1.1.2 CPU核心类型 1.1.3 CPU的编号和命名 1.1.4 CPU的接口 1.1.5 CPU产品介绍 1.1.6 CPU散热器常识和产品 1.2主板的种类和选购常识 1.2.1主板构成 1.2.2主板分类和产品介绍 1.3内存的种类和选购常识 1.3.1 内存的结构、参数和种类 1.3.2 内存产品 1.4显卡的种类和选购常识 1.4.1显卡结构和显卡的显示接口 1.4.2显卡分类、接口和软件配置 1.4.3 显卡厂商和产品 思考与练习1 第2章硬盘、光驱和机箱 2.1硬盘、闪存盘的参数和选购 2.1.1硬盘参数 2.1.2硬盘的选购和产品 2.1.3移动硬盘结构和特点 2.1.4移动硬盘组装和产品 2.1.5 闪存盘和产品 2.2光盘驱动器的参数和选购 2.2.1光驱的结构、分类和技术指标 2.2.2光驱的选购和产品 2.3计算机机箱的结构和选购 2.3.1 机箱的类型和结构 2.3.2机箱的选购和产品 2.4计算机电源的参数和选购 2.4.1 电源分类和参数 2.4.2 电源的选购和产品 思考与练习2 第3章外围设备 3.1 显示器 3.1.1液晶显示器 3.1.2其他显示器 3.1.3显示器的选购和产品 3.2键盘与鼠标 3.2.1键盘分类 3.2.2键盘的选购和产品 3.2.3 鼠标的分类和参数 3.2.4鼠标的选购和产品 3.3音箱 3.3.1音箱的分类、组成和技术指标 3.3.2音箱的选购和产品 3.4打印机 3.4.1 打印机的分类和常见的打印机 3.4.2打印机的指标、选购常识和产品 3.4.3 多功能一体机的选购和产品 思考与练习3 第4章个人台式计算机组装 4.1组装个人台式计算机硬件 4.1.1安装CPU和内存 4.1.2安装机箱 4.2 BIOS设置 4.2.1 BIOS的作用与设置原则 4.2.2 BIOS设置方法 4.3安装Windows XP操作系统和其他程序 4.3.1 安装Windows XP操作系统 4.3.2安装与卸载驱动程序 4.3.3安装与卸载应用软件 4.3.4安装本地打印机 思考与练习4 第5章系统设置、优化和检测 5.1系统设置和系统优化 5.1.1 系统设置 5.1.2系统信息和系统优化 5.2系统检测 5.2.1 系统部件检测 5.2.2系统整体检测 思考与练习5 第6章连接Internet和网络资源共享 6.1网络设备简介和选购 6.1.1 网络设备简介 6.1.2网络设备选购 6.2网线的制作 6.2.1 双绞线制作 6.2.2设备之间的连接方法 6.2.3测试与认证 6.3连接Internet 6.3.1 使用ADSL接入Internet 6.3.2使用宽带路由器接入Internet 6.4无线连接Internet 6.4.1使用无线路由器连入Internet 6.4.2使用无线上网卡连入Internet 6.5网络资源共享 6.5.1 网络打印机共享 6.5.2文件资源共享 6.5.3 网络驱动器映射 思考与练习6 第7章注册表、数据备份和维修 7.1注册表 7.1.1注册表简介 7.1.2注册表的备份和恢复 7.1.3 注册表的应用 7.2软件故障检修和数据备份与恢复 7.2.1软件故障检修 7.2.2 系统数据的备份与恢复 7.2.3其他数据的恢复 7.3正确使用与保养 7.3.1 CPU及风扇的维护 7.3.2硬盘和光驱的使用与维护 7.3.3显示器的保养 7.3.4 电源的保养 7.4主机硬件故障维修 7.4.1硬件故障检修概述 7.4.2 POST自检与开机故障处理 7.4.3 CPU常见故障及维修 7.4.4主板常见故障及维修 7.4.5 内存常见故障及维修 7.5外设硬件故障及维修 7.5.1显卡常见故障及维修 7.5.2声卡故障及维修 7.5.3显示器故障及维修 7.5.4硬盘故障及维修 7.5.5光驱故障及维修 7.5.6键盘故障及维修 7.5.7打印机故障及维修 思考与练习7 附录A思考与练习参考答案

章节摘录

版权页：插图：3.硬盘的基本参数（1）容量：硬盘的容量以MB、GB和TB为单位，1 GB=1024 MB、1 TB=1024 GB。

但硬盘厂商在标称硬盘容量时通常取1 GB=1000 MB、1 TB=1000 GB，因此在BIOS中或在格式化硬盘时看到的容量会比厂家的标称值要小。

硬盘的容量指标还包括硬盘的单碟容量。

所谓单碟容量是指硬盘单片盘片的容量，单碟容量越大，单位成本越低，平均访问时间也越短。

最近主流硬盘已经是320 GB、500 GB或更大的硬盘。

一般情况下，硬盘容量越大，单位字节的价格就越便宜，但超出主流容量的硬盘例外。

（2）平均访问时间（Average Access Time）：指磁头从起始位置到达目标磁道位置，并且从目标磁道上找到要读/写的数据扇区所需的时间。

平均访问时间体现了硬盘的读/写速度，包括了硬盘的寻道时间和等待时间，即：平均访问时间=平均寻道时间+平均等待时间。

硬盘的平均寻道时间是指硬盘的磁头移动到盘面指定磁道所需的时间。

这个时间越小越好，目前硬盘的平均寻道时间通常在8~12 ms之间，而SCSI硬盘则应小于或等于8 ms。

硬盘的等待时间又叫潜伏期，是指磁头已处于要访问的磁道，等待所要访问的扇区旋转至磁头下方的时间。

平均等待时间为盘片旋转一周所需时间的一半，一般应在4 ms以下。

（3）转速：指硬盘内电机主轴的旋转速度，即硬盘盘片在1 min内所能完成的最大转数。

转速的快慢是标示硬盘档次的重要参数之一，它是决定硬盘内部传输速率的关键因素之一，在很大程度上直接影响到硬盘的速度。

硬盘的转速越快，寻找文件的速度也就越快，相对的硬盘的传输速度也就得到了提高。

它以每分钟多少转来表示，单位表示为r/min。

转速值越大，内部传输率就越快，访问时间就越短，硬盘的整体性能也就越好。

家用的普通硬盘的转速一般有4200 r/min、5400 r/min、7200 r/min几种，台式机硬盘多为7200 r/min，笔记本硬盘有4200 r/min和5400 r/min等；服务器中使用的SCSI硬盘转速基本都采用10000 r/min，甚至还有15000 r/min的，性能要超出家用产品很多。

较高的转速可缩短硬盘的平均寻道时间和实际读/写时间，但随着硬盘转速的不断提高也带来了温度升高、电机主轴磨损加大、工作噪声增大等负面影响。

笔记本硬盘转速低于台式机硬盘，一定程度上是受到这个因素的影响。

（4）数据传输速率（Data Transfer Rate）：指硬盘读/写数据的速度，单位为MB/s。

硬盘数据传输速率又包括了内部数据传输速率外部数据传输速率。

编辑推荐

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>