

《计算机组装与维修学习指导》

图书基本信息

书名：《计算机组装与维修学习指导》

13位ISBN编号：9787040342062

10位ISBN编号：7040342065

出版时间：2012-1

出版社：柳青 高等教育出版社 (2012-01出版)

作者：柳青 编

页数：124

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

《计算机组装与维修学习指导》

内容概要

《中等职业教育国家规划教材配套教学用书:计算机组装与维修学习指导(第3版)(计算机应用专业)》根据教育部中等职业学校计算机应用专业计算机组装与维修课程教学基本要求编写,同时根据中等职业教育和计算机技术的发展对内容进行了适当调整。《中等职业教育国家规划教材配套教学用书:计算机组装与维修学习指导(第3版)(计算机应用专业)》对主教材的知识点进行了恰当的归纳、整理,对难点、重点进行了重点讲解,并配备了大量的习题。《中等职业教育国家规划教材配套教学用书:计算机组装与维修学习指导(第3版)(计算机应用专业)》主要内容包括:微型计算机基本知识、主机、存储设备、扩展卡、输入设备、输出设备、其他硬件设备、计算机的组装、软件的安装与系统测试、计算机的维护及故障维修以及10个专题实验,书后所附光盘内容包括多媒体课件。《中等职业教育国家规划教材配套教学用书:计算机组装与维修学习指导(第3版)(计算机应用专业)》的编写有利于学生更好地掌握本课程教学内容,加强学生的理论和操作技能。

《计算机组装与维修学习指导》

书籍目录

第一篇学习要点与习题 第1章微型计算机基本知识 1.1学习要点 1.2习题 第2章主机 2.1学习要点 2.2习题
第3章存储设备 3.1学习要点 3.2习题 第4章扩展卡 4.1学习要点 4.2习题 第5章输入设备 5.1学习要点 5.2习题
第6章输出设备 6.1学习要点 6.2习题 第7章其他硬件设备 7.1学习要点 7.2习题 第8章计算机的组装 8.1
学习要点 8.2习题 第9章软件的安装与系统测试 9.1学习要点 9.2习题 第10章计算机的维护及故障维修
10.1学习要点 10.2习题 第二篇实验 实验一主板的设置与CPU、内存的安装 实验二主板的固定和接插件
的连接 实验三驱动器的安装与连接 实验四计算机板卡和外部设备的安装 实验五开机检测与常见故障
分析 实验六CMOS设置 实验七硬盘的分区与格式化 实验八WindowsXP系统和软件的安装 实验九新设
备的添加和驱动 实验十综合故障检测实验 参考文献

章节摘录

版权页：插图：色深：像素的每种状态由三种颜色（红、绿、蓝）控制，当它们都处于最大亮度时，像素呈现为白色，反之为黑色。像素的颜色称为色深，描述显卡能显示的颜色种类，一般以多少色或多少比特（b）色表示。例如，8b色深可以显示256种颜色，16b色深可显示65536种颜色（增强色），24b色深可显示16 M种颜色（真彩色）。色深增加的同时也会增大显卡要处理的数据量，要求显卡有更大的显示内存和更高的转换速率。

刷新频率：图像在显示器上更新的速度，即图像每秒在屏幕上出现的帧数，单位为Hz。刷新频率越高，屏幕上图像闪烁感越小，图像越稳定，视觉效果越好。一般刷新频率在75 Hz以上时，人眼对图像的闪烁才不易察觉。刷新频率主要取决于显卡上RAMDAC的转换速率。

决定显卡性能的主要因素：显示芯片、显示内存、工艺质量和驱动程序。

2.显示器（1）组成与作用

显示器将电信号转换为可以直接看到的字符、图形和图像，与键盘一起构成人机对话的主要工具。阴极射线管（CRT）显示器是最早使用的显示器，没有频道选择电路和高频通道电路，但具有比电视机更宽的同步范围和更高的分辨率。CRT显示器由阴极射线管和控制电路组成，显示器与系统主板之间通过显示适配卡（显卡）连接，显卡的输出负责控制显示器显示各种字符和图形。显示器正面有电源开关（有的放侧面或背面）、电源指示灯、亮度调节旋钮和对比度调节选钮等，背面一般有电源输入电缆线、行频调节旋钮、帧频调节旋钮（有些显示器在前面）和带有插头的信号线等。任何图像都可以由屏幕上的像素（点阵）组成。屏幕上的点阵越多，显示的图像越清晰。屏幕的点阵越多，一屏可以显示的文字符号越多。计算机中汉字的显示方式也是采用点阵组成的方式。显示汉字至少需要 16×16 点阵。在笔记本电脑（便携机）中主要使用LCD液晶显示器。

（2）显示器的分类

按显示色彩分类：单色显示器和彩色显示器。按显示器件分类：阴极射线管（CRT）显示器、液晶（LCD）显示器、发光二极管（LED）显示器、等离子体（PDP）、荧光（VF）等显示器。按显示方式分类：图形显示方式、字符显示方式。按显像管外观分类：球面屏幕、平面直角屏幕、柱面屏幕等。

（3）主要技术参数

屏幕尺寸：用显像管对角线的距离表示，单位是英寸（1英寸=2.54 cm）0例如14英寸、15英寸、17英寸和21英寸等。点距：屏幕上两个相邻像素点的距离，单位为mm。点距越小，显示器显示图形越清晰。分辨率：屏幕上像素点（Pixel）的数量，即屏幕垂直方向和水平方向最多能有多少个显示点。例如，分辨率 800×600 表示水平方向有800条扫描线，垂直方向有600条扫描线。分辨率与屏幕尺寸、显示卡的性能有关。

《计算机组装与维修学习指导》

编辑推荐

《中等职业教育国家规划教材配套教学用书:计算机组装与维修学习指导(第3版)(计算机应用专业)》内容深入浅出,适合中等职业学校计算机应用专业及其他相关专业使用,也可作为各类计算机培训的教学用书及计算机考试的辅导用书,还可供计算机工作者及爱好者参考使用。

《计算机组装与维修学习指导》

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