

<<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：9787561229828

10位ISBN编号：7561229828

出版时间：2010-12

出版时间：西北工业大学出版社

作者：陈长征 编

页数：246

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>>

内容概要

本书为“十二五”高职高专规划教材。

主要内容包括CPU、主板、内存、硬盘与移动存储设备、光存储设备、显卡与显示器、声卡与音箱、其他部件、网络设备、数码设备、打印机和扫描仪、计算机的组装、BIOS设置、硬盘分区与格式化、软件安装、计算机的维护与检修以及案例实训，各章后附有本章小结及操作练习，使读者在学习时更加得心应手，做到学以致用。

本书将理论与实践相结合，体现了高职高专教育的特色，突出了实用性，既可作为高职高专的计算机组装与维护教材，也可供广大计算机爱好者自学参考。

<<计算机组装与维护>>

书籍目录

第1章 计算机基础知识

1.1 计算机概述

1.1.1 计算机的发展

1.1.2 计算机的特点

1.1.3 计算机的分类

1.1.4 计算机的应用

1.2 计算机系统的组成

1.2.1 计算机硬件系统

1.2.2 计算机软件系统

1.3 计算机的组成部件

本章小结

操作练习

.....

第2章 CPU

第3章 主板

第4章 内存

第5章 硬盘与移动存储设备

第6章 光存储设备

第7章 显卡与显示器

第8章 声卡与音箱

第9章 其他部件

第10章 网络设备

第11章 数码设备

第12章 打印机和扫描仪

第13章 计算机的组装

第14章 BIOS设置

第15章 硬盘分区与格式化

第16章 软件安装

第17章 计算机的维护与检修

第18章 案例实训

<<计算机组装与维护>>

章节摘录

2.液晶显示器的工作原理 从液晶显示器的结构来看,采用的LCD显示屏都是由不同部分组成的分层结构。

LCD由两块玻璃板构成,厚约1mm,其间又包含液晶材料。

因为液晶材料本身并不发光,所以在显示屏两边都设有作为光源的灯管,而在液晶显示屏背面有一块背光板(或称匀光板)和反光膜,背光板是由荧光物质组成的,可以发射光线,其作用主要是提供均匀的背景光源。

背光板发出的光线在穿过第一层偏振过滤层之后进入液晶层。

液晶层中的液晶都被包含在细小的单元格结构中,一个或多个单元格构成屏幕上的一个像素。

在玻璃板与液晶材料之间是透明的电极,电极分为行和列,在行与列的交叉点上,通过改变电压而改变液晶的旋光状态,液晶材料的作用类似于一个个小的光阀。

在液晶材料周边是控制电路部分和驱动电路部分。

当LCD中的电极产生电场时,液晶分子就会产生扭曲,从而将穿越其中的光线进行有规则的折射,然后经过第二层过滤层的过滤在屏幕上显示出来。

3.液晶显示器的性能指标 (1)显示尺寸:显示尺寸是指LCD显示屏对角线的长度,以英寸为单位。

目前,市场上液晶显示器尺寸主要有17英寸、19英寸、22英寸等,尺寸在很大程度上决定了价格。

(2)亮度与对比度:亮度是反映液晶显示器性能的重要指标之一,单位为 cd/m^2 (坎[德拉]/米 2)。

普通LCD显示器亮度一般在 $150 \sim 210 \text{cd}/\text{m}^2$ 之间。

有些低档的LCD显示器有亮度不均匀的现象,其中心的亮度和边框部分区域的亮度差别较大。

对比度是屏幕上同一亮点最亮时(白色)与最暗时(黑色)亮度的比值,对比度越高,图像越清晰,但对比度高于某一程度后,就会影响颜色的纯度。

(3)可视角度:所谓可视角度是指站在始于屏幕边线的某个角度的位置时,观察者仍可清晰看见屏幕显示的图像,由此构成的最大角度。

常用的有CR10和CR15两种标准。

其中CR10较为严格,配合左右上下视角与对比度来确定LCD的性能。

(4)响应时间:响应时间是指LCD显示器对于输入信号的反应时间。

它反应了液晶显示器各像素点对输入信号的反应速度,即pixel由暗转亮或由亮转暗的速度。

组成液晶显示板的最基本的像素单元是“液晶盒”,在接到驱动信号后从最亮到最暗的转换需要一段时间,而且LCD显示器从接收到显卡输出信号后,处理信号也需要一定的时间。

所以液晶显示器在还原动态画面时有比较明显的拖尾现象。

<<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>