"计算机组装与维护" MOOC

认识显示器

主讲人:王 茜





显示器

显示器(Display)通常 也被称为监视器,属于输 出设备





一、显示器的分类

1. CRT: CRT显示器是一种使用阴极射线管 (Cathode Ray Tube) 的显示器,依靠电子束激发屏幕内表面的荧光粉来显示图像。



CRT显示器

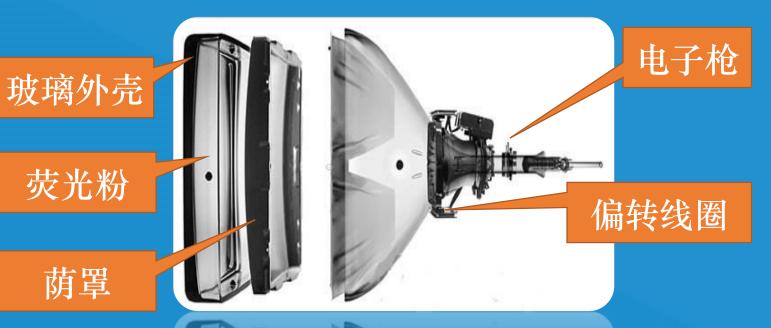


图2 CRT显示器结构

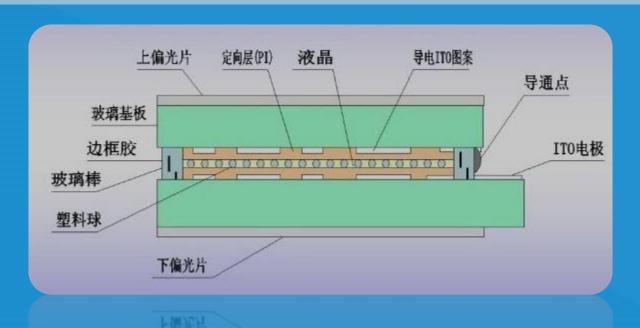




一、显示器的分类

2. LCD: LCD显示器即液晶显示器,每个液晶粒子转动到不同颜色的面,来组合成不同的颜色和图像。机身薄,占地小,辐射小,缺点是色彩不够艳,可视角度不高。





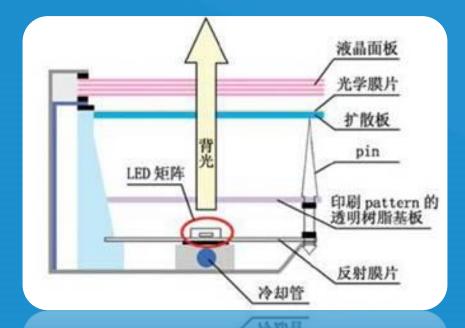
LCD显示器结构





一、显示器的分类

3. LED: LED是发光二极管的英文缩写,LED显示器是一种通过控制半导体发光二极管的显示方式,用来显示文字、图形、图像、动画、视频等各种信息的显示屏幕。LED显示器的色彩鲜艳、动态范围广、亮度高、寿命长、工作稳定可靠。



LED显示器结构





二、主要性能参数

1尺寸

指指显示器的对角线尺寸,以英寸(1英寸=2.54cm)为单位,如19寸。



显示器尺寸看对角线





二、主要性能参数

2 分辨率

指单位面积显示像素的数量, 通常用水平像素点×垂直像素点 来表示,如1024*768。分辨率 越高,所包含的像素就越多,图 像就越清晰。





二、主要性能参数

3 点距

指屏幕上相邻两个同色像 素单元之间的距离,点距越小, 显示器一屏所能显示的像素越 多。





二、主要性能参数

4响应时间

指液晶显示器各象素点对 输入信号反应的速度,愈小愈 好。响应时间越小,显示动态 图像时尾影拖拽的现象就越小。

