

显示器简介介绍

汇报人：

2023-11-18

目录

- 显示器的种类和原理
- 显示器的性能指标
- 显示器的应用和市场现状
- 显示器的选购和使用技巧

contents

01

显示器的种类和原理



CRT显示器

传统、高画质、体积较大

- CRT（阴极射线管）显示器是传统的显示器类型，通过阴极射线激发荧光粉发光，具有高画质、色彩鲜艳的特点。但是体积较大、重量重，且存在辐射问题。





LCD显示器

普及、轻薄、低功耗

- LCD（液晶显示）显示器利用液晶分子的光学特性实现图像显示，具有轻薄、低功耗、无辐射等优点。在计算机、电视等领域得到广泛应用。



LED显示器

背光、节能、长寿命

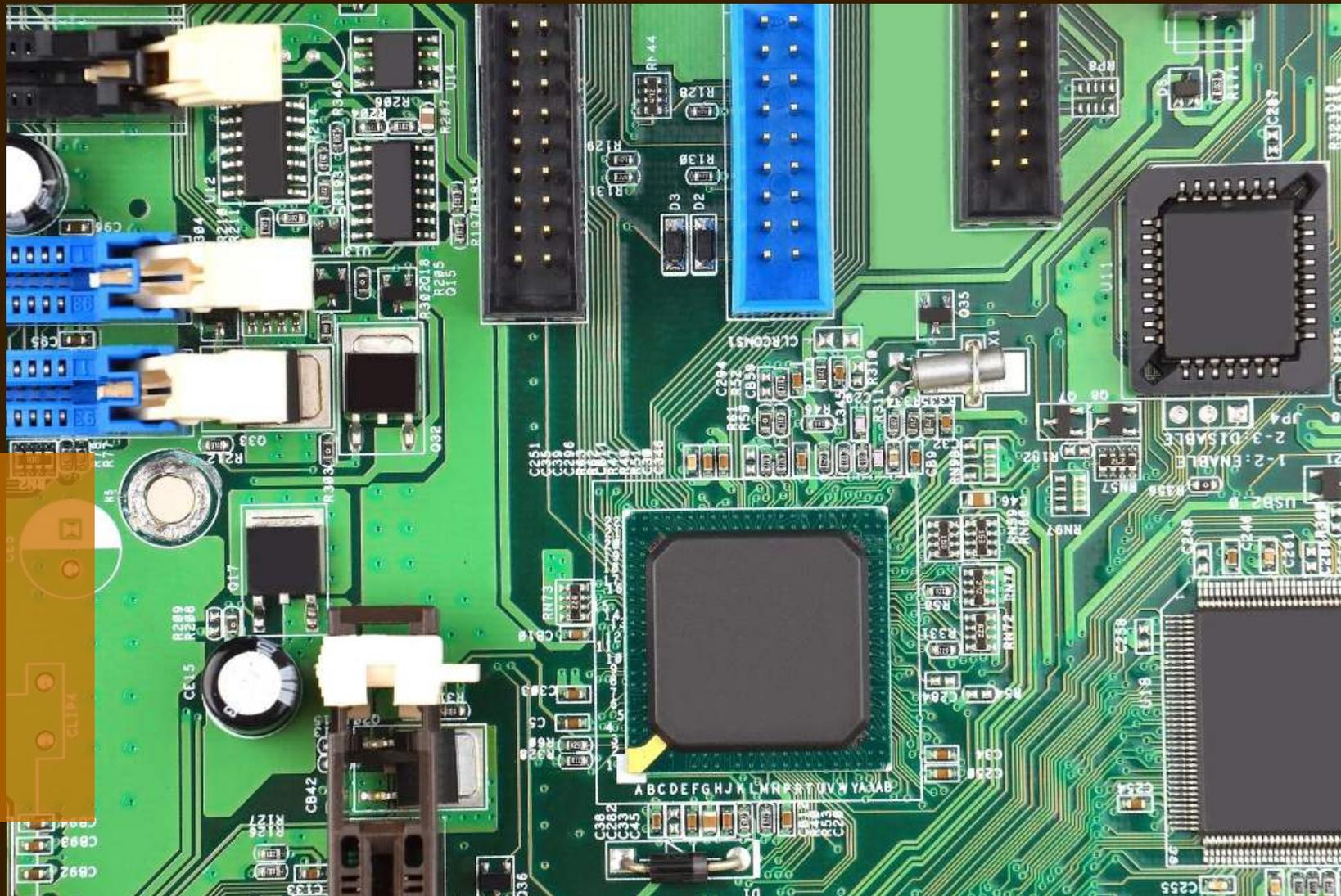
- LED（发光二极管）显示器采用LED作为背光源的LCD显示器，具有节能、长寿命、高亮度等优点。是目前主流显示器之一。



OLED显示器

自发光、高对比度、昂贵

- OLED（有机发光二极管）显示器采用有机材料自发光，具有自发光、高对比度、广视角等特点。画质表现优异，但制造成本高，价格昂贵。





不同种类显示器的原理和优缺点



原理各异、各有优缺点、适用不同场景

- 不同种类的显示器原理各异，各有优缺点，适用于不同场景。CRT适合专业领域，LCD适合日常办公，LED适合节能环保要求高的场合，OLED则适合对画质有极致追求的专业用户和高端市场。

02

显示器的性能指标

分辨率

01



定义



分辨率指的是显示器屏幕上水平和垂直方向的像素数量。

02



影响



分辨率越高，显示的图像细节就越丰富，清晰度也越高。

03



常见分辨率



1080p、1440p、
2160p (4K) 、
5120x1440 (5K) 等。



刷新率



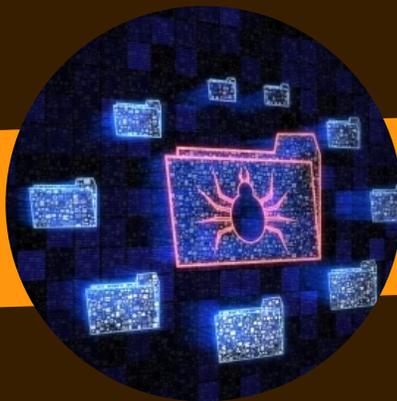
定义

刷新率是指显示器每秒钟更新屏幕上图像的次數，单位为赫兹（Hz）。



影响

高刷新率可以带来更流畅的动态图像，减少模糊和撕裂现象。



常见刷新率

60Hz、120Hz、144Hz、240Hz等。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/148032112113006102>