

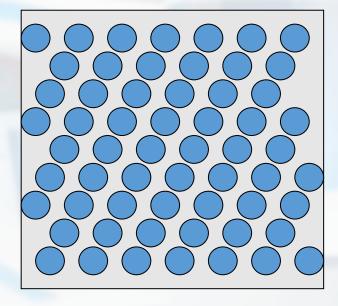


- 1 平板显示器
 - ② 液晶显示器
 - ③ 等离子体显示器
 - 3 LED显示器

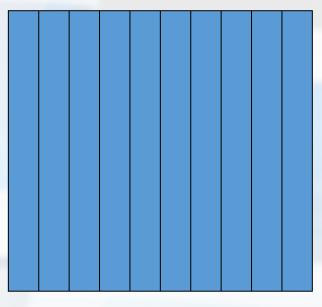


平板显示器

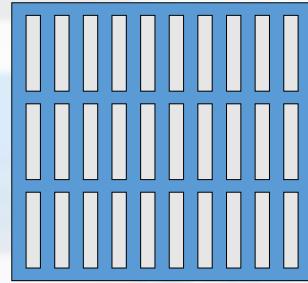
CRT为了让自己变得"平"所做的努力



点状荫罩板



栅格式荫罩板



沟槽式荫罩板

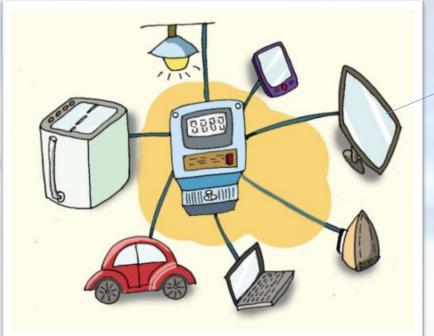


平板显示器

特点:

薄、轻、省电(功耗小)、辐射低、无闪烁、无干扰





用电量比CRT少



平板显示器

按照原理分类:

发射型: LED、等离子体显示器

平板显示器-

发射型:主动发光,介质本身发光

非发射型:被动发光,本身不发光

非发射型: 液晶显示器











液晶显示器给人的感觉:

- ◆ 视觉效果柔和
- ◆ 触碰的流动性
- ◆ 可视角度有限









工业上或者家用的台式机、便携电脑:





平板、手机:







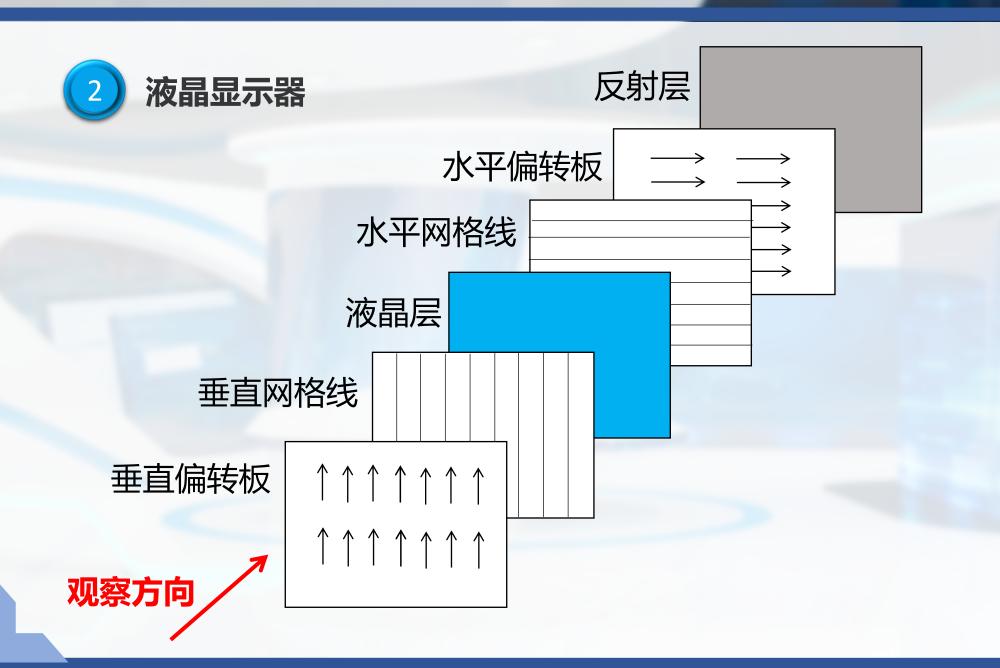
Liquid Crystal Display, 简称LCD

❖液晶的电光效应:当液晶分子的某种排列状态在电场作用下变为

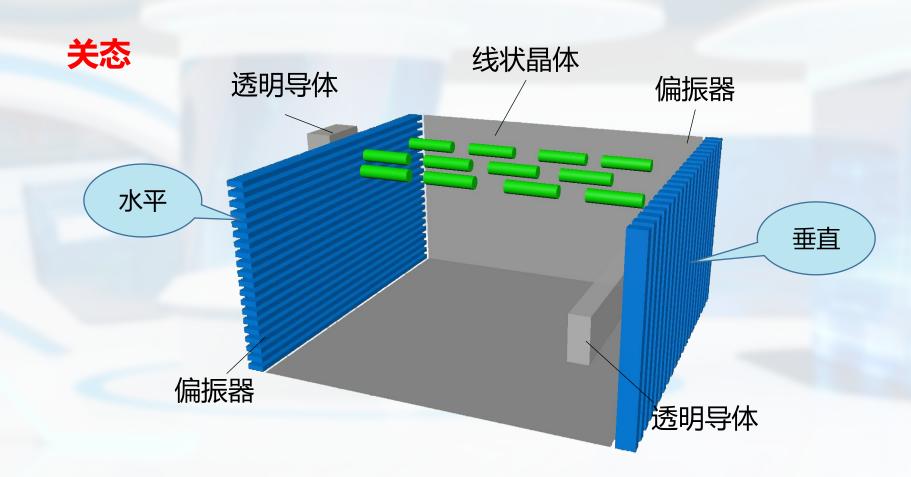
另一种排列状态时,液晶的光学性质随之改变。

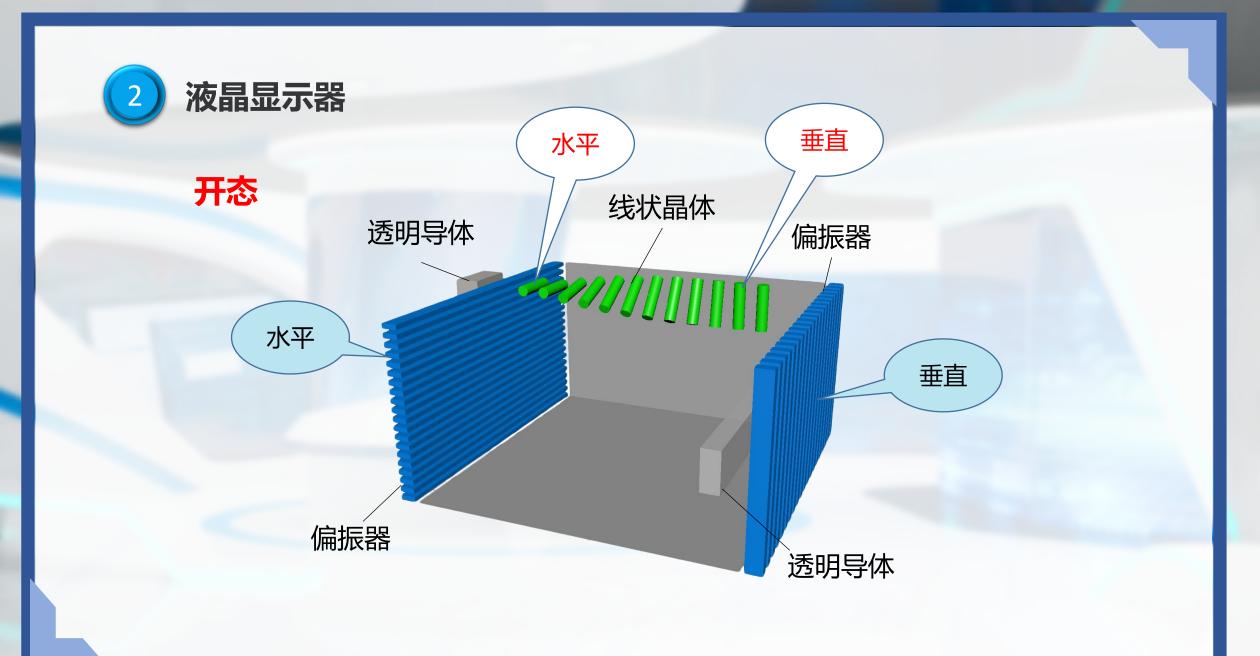
❖液晶显示的机理是通过能阻塞或传递光的液晶材料,传递来自周

围的或内部光源的偏振光。





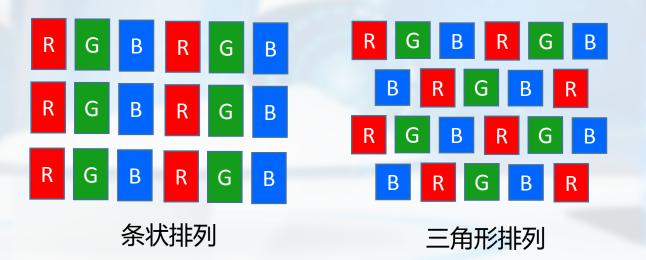






彩色显示原理

每个像素有3个亚像素(对应RGB三原色 每个亚像素)





可视角度

左右两边的可视最大角度的和

左侧最大视角

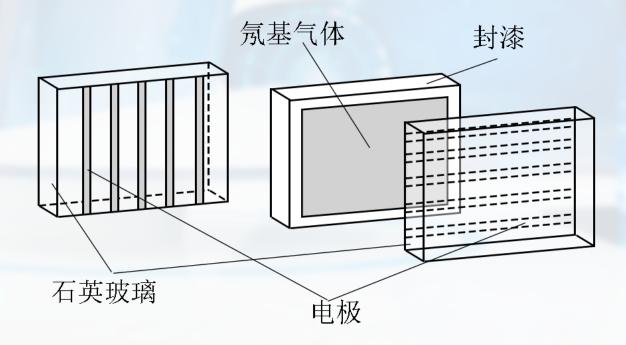
右侧最大视角



等离子体显示器

Plasma Display Panel, 简称PDP

采用气体放电原理实现的自发光显示技术

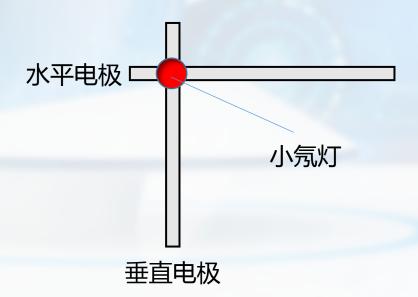


3

等离子体显示器

Plasma Display Panel, 简称PDP

采用气体放电原理实现的自发光显示技术

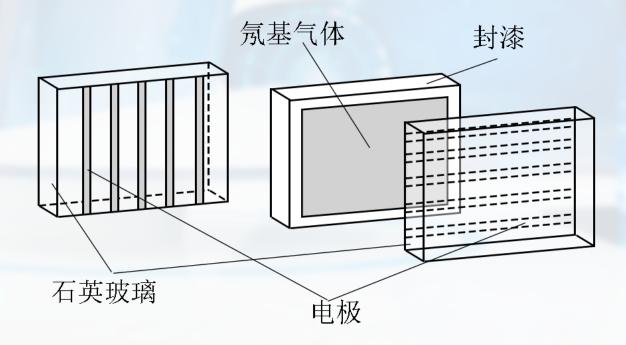




等离子体显示器

Plasma Display Panel, 简称PDP

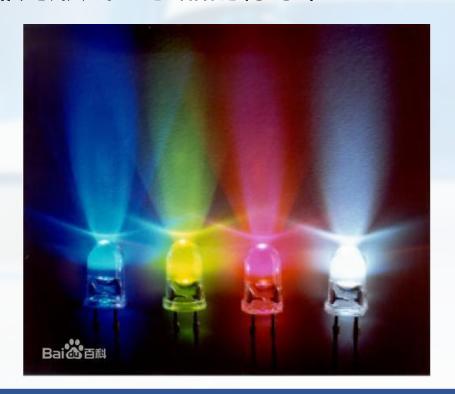
采用气体放电原理实现的自发光显示技术





发光二极管显示器Liquid-Emitting Diode, 简称LED

二极管以矩阵排列形成显示器的像素位置



4 LED显示器

LED具有高亮度、高效率、长寿命、视角大、可视距离远等特点,所以特别适合制作室外的大屏幕显示屏。







LED显示器

著名的世贸天阶





