

除了索尼和 LG 展示的两台迷你电视机以外,到目前为止,OLED 只是普遍用于手机屏幕,未来肯定会用于平板电脑和数码照相机,超级平板技术肯定能用于大屏幕电视机领域--重要的是廉价。

您在等待一台 OLED 电视机吗?他们的价格怎么样? OLED 的技术优势是什么?继续往下阅读会找到与之相关的最新流行词。

OLED 和 LED 之间的区别是什么?

他们之间具有很大的区别。听起来相似,但是过程是完全不同的。OLED 是指有机发光二级体,“有机”是指两导体之间的碳膜。当有电流通过时,OLED 显示器散发自己的光;但是 LCD 显示中的电池是穿透式的--它们需要内光源发光。

直到目前为止,对 OLED 显示器的寿命问题,一直都是一个问号,但是由于高故障率,生产线一直在亏损。很显然,变革势在必行。



OLED 的优势是什么?

游戏玩家和家庭影院爱好者定会爱上 OLED。我们自己尝试过,保证显示器具有闪电般的响应能力。速度比 LED 背光式 LCD 显示器约快1000倍(有人说更快),也优于等离子技术。

没有模糊的情况出现,显示更加清晰,尽管是快速移动的视频,光输出也能控制每个像素,因此能定位亮度控制。

OLED 电视机有多薄?

效果不错,深黑色、清新、纯白,颜色的准确度也有所提高--所有这些都是来自一个形状系数,厚度只有几毫米,较标准的电视机轻多了。这种厚度能够让子像素自己发光,意味着不需要臃肿的背光灯了,反过来也意味着更节能。

哪款 OLED 电视机将在短期内面市?

上周,CES 在拉斯维加斯见证了世界最早两台大屏幕 OLED 电视机面市,三星和 LG 的 55 英寸将在2012年下半年才能面市。最新的消息报道称,三星已经宣布公司“实惠中的实惠”55英寸 OLED 电视机将在2012年圣诞节前上市。

LG 的 OLED 电视机 LG EM9600,厚4mm,重7.5kg,计划在2012年下半年进入英国市场。除了 OLED 显示器外,LG 将推出具有双核处理器、WIFI、Freeview HD 和魔力遥控器(Magic

Remote) 的智能电视机。

Samsung 的 OLED 电视机产品具有单一窗口玻璃, 配备有丰富的音频控制设施, 三星要努力给自己的产品一个型号, 这的确在回避问题的实质: 人们的目光从实验室被拉回到了拉斯维加斯, 产品剽窃了 LG 公布的信息? 很有可能。三星声称, 公司 OLED 电视机的色彩还原比 LED 背光灯 LCD 的准确度高出40%, 尽管厚度只有7.5mm, 但还是比 LG 的“胖”了两倍。三星这款产品也是在2012年下半年上市。

三星和 LG 的 OLED 电视机是一模一样的吗?

不同。三星使用的是“超级 OLED”技术, 然而 LG 是将 OLED 作为不那么引人注目的“4色像素和颜色提炼器”。相对于传统的 RGB 颜色混合, LG 的 OLED 增加了一个第四像素—白色(有点像夏普的 Quattron 电视机), 但是依然需要一个颜色过滤器。三星声称, 公司的超级 OLED 技术不需要过滤器, 更为先进。

OLED 能实现3D 功能吗?

都是3D(三星使用主动式快门技术, 然而 LG 计划使用被动式照相机3D系统), 支持全高清分辨率, 尽管效果不是那么令人震惊, 但是它们都不愿意打击 OLED 产品的厚度。三星的产品配置有独立连接的箱子, 内含电源供应。

索尼的 LED 液晶显示技术怎样?

这些天没有什么重大新闻, 韩国生产商们正在技术上进行大步突破, 将索尼(2007年第一家生产 OLED 电视机的生产商)甩在后头, 大肆评击索尼研发的商业技术。

与传统的 LED 背光灯或边缘 LED 阵列(灯光环绕屏幕周围)不同, 索尼的液晶 LED 技术(在 CES 上作为头号模仿55英寸的典范亮相)承诺价格将更加便宜。

索尼液晶 LED 电视机索尼技术是一项单一超好的 LED 技术, 应用于所有子像素全高清显示器中(所有像素都有3个 LED, 总像素为600万)。结果是电视机的光源实际上位于像素的前面, 但是后来宣传效果将类似于 OLED—更快和颜色更丰富的显示器, 播放对比度更好。

OLED 电视机的价格如何?

尽管 LG 和三星都对自己最近得意之作的零售价守口如瓶(我们猜想, 连他们自己也不知道), 第一批 OLED 电视机的售价或是最好的 LED 背光灯 LCD 电视机的两倍或三倍。

对于这些具体的品牌, LG 55英寸55LW980T 售价约为2800英镑, 三星55英寸55D8000 售价约为2000英镑。这将第一批 OLED 电视机的售价推高至4000到6000英镑, 狮子大开口!

OLED 的未来出路在何方?

如果 LG 和三星永远推迟亮相大屏幕 OLED 电视机, 更不要说出售了, 请不要大惊小怪。从长期的角度来看, OLED 的技术前景无限; 市场上已经出现可弯曲和可折叠的样品, 能卷起来像管子; 然而 OLED 屏最终会面世—很薄、透明和不用的时候会消失肉眼看不见。

DisplaySearch 分析师预测, 因为价格昂贵和市面产品少, 到2015年, OLED 电视机将占40英寸+电视机市场的2.5%。