

## 新闻中心

- ▶ 新闻资料
- ▶ 技术研发
- ▶ 下载中心
- ▶ 视频中心
- ▶ 服务问答
- ▶ 知识百科
- ▶ 企业相册



联系我们

## 显示屏技术研发

您当前位置: 首页 -> 技术列表 >> 显示屏技术研发

### LED全彩显示屏像素分解技术分析

发布时间:2011-12-2 作者:李珊珊 审核:李珊珊 总点击: 文章来源: www.5s1ed.com [导读](#) [关闭该页](#)

#### LED全彩显示屏像素分解原理

LED像素分解(又称虚拟像素)技术,就是采用LED复用技术,同一个LED发光管,可用相邻的LED发光管进行4次组合(下、下、左、右组合,见图例),这样采用相同的LED发光管,就可表示更多的像素。

#### LED全彩显示屏像素分解技术分析



LED全彩显示屏的实像素显示方式和虚拟像素显示方式的显示效果区别如下:

LED发光管布置方式不同:实像素显示方式中红、蓝、绿三色发光管(三基色)相互靠近组成一个实像素点,由实像素点构成点阵显示;虚拟像素显示方式中红、蓝、绿三色发光管等距离均匀分布,每个LED发光管构成一个虚拟像素点。

虚拟像素显示方式中每个LED发光管(虚拟像素点)都同周围的LED发光管组成三基色像素点,在LED发光管用量相同的情况下,虚拟像素显示方式比实像素显示方式的三基色像素点提高了四倍。由于采用了像素的复用方式,提高了显示点的显示效率,虚拟像素显示方式在显示图像时,比相同点数的实像素显示方式的清晰度提高了四倍

虚拟像素显示方式在单色显示文字时,因为无法利用相邻像素的显示关系,因此显示分辨能力回到其对应的实像素显示方式。例如:点间距4mm的虚拟像素屏,在显示文字时就相当于点距8mm的实像素显示屏。

#### LED全彩显示屏的虚拟像素显示控制技术

采用了像素的复用方式的控制技术,在显示图像时,比相同点数的实像素显示方式的清晰度提高了四倍,性能价格比极高。虚拟像素屏只需要对应的实像素的1/4面积,就可显示相同效果的图像,是当今最新LED技术和控制理论。

[营销网络](#) | [企业荣誉](#) | [网站公告](#) | [工程案例](#) | [人才招聘](#) | [联系我们](#) | [在线留言](#) | [Xml](#) | [Pdf](#)

Copyright © 2011-2012 深圳冠金光电科技 版权所有 友情链接: [液相色谱仪](#)

粤ICP备08119811号

