

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



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显示屏技术

发布时间:2011-11-10 作者: 熊栩 审核: 熊栩 总点击: 文章来源: www.5s1ed.com [导读](#) [关闭该页](#)

LED显示屏技术

近几年来, LED显示屏相关技术也取得了较大的发展, 主要表现在两方面: 一是前端器件部分; 二是后端控制部分。

前端显示器件

LED显示屏前端显示器件能提高很快。中国科学院电子所研究员申功烈谈到, 目前, 全彩色显示已基本没有技术上的障碍了。而且, 在原来红色、绿色和蓝色LED的基础上, 又出现了纯绿色和高亮度的红色LED产品。但中国目前在LED显示屏的基础材料市要是从国外进口, 国内只能生产红色LED。除此之外, LED的封装技术也取得了一定的进步。原来采用的是单管或点阵模块, 而现在随着全彩色显示技术的不断成熟与完善, 普遍采用了表面贴装技术(SMT), 采用SMT的优势在于: 封装密度高, 视觉效果好, 且增大了LED显示屏的视角, 可以达到120—150°。

后端控制电路

LED显示屏后端控制原来使用常规的控制电路。随着控制技术的不断完善和控制芯片的应用, 普遍采用LED专用集成电路(ASIC), 它可根据LED显示的特点, 对灰度及每个像素进行控制及调节, 这就使得显示亮度和色彩效果都有了较大的提高、由于技术水平和造价等方面的原因, 目前LED控制芯片产品主要掌握在国外公司手中, 如Maxim、Agilent、东芝等。与此同时, 中国国内也有一些厂家研制并生产LED显示屏控制电路, 如北京利亚德、北京中庆、郑州中显等, 但由于性能因素, 推广使用尚有待时日。

