

LED显示屏控制系统

简介

LED显示屏控制系统（LED Display Control System），又称LED显示屏控制器、LED显示屏控制卡。它是组成LED显示屏的核心部件、主要负责接收来自计算机串行口或DVI接口的画面及视频显示信息，置入帧存储器，按分区驱动方式生成LED显示屏所能识别的串行显示数据和扫描控制时序。

控制系统

阵列式控制系统，LED全彩显示屏控制系统

“阵列式”控制系统由一块主控板、若干块副控板和安装在显示屏箱体内的若干个扫描板组成，相当于每个箱体中采用了一套控制系统进行控制，采用这种结构充分提高了显示屏的可靠性和显示的效果,在效果上提升的更加明显，很好解决了高档LED显示屏播放视频时换帧频率不高、灰度等级不足、色彩均匀性不好等问题。经科技局组织的专家委员会鉴定，该技术已经达到了国内领先、国际同类产品的水平。

此代控制系统的诞生又提高了元亨光电在屏体控制方面的技术优势，并使显示信号的处理技术得到进一步的改进。

采用了“阵列式”控制系统之后，首先，可以将显示屏的换帧频率由60Hz左右提高到120Hz以上，远远大于人的眼睛分辨能力，使人在观看时无任何频闪和水波纹现象出现，提高了显示的质量。

其次，可以将显示屏红、绿、蓝三基色的灰度级别从256级提高到1024级，使颜色更加鲜艳，色彩还原性更好，显示的图像更真实。

最后，采用LDVS信号进行传送，最大化地避免了信号的损失，使整个显示屏显示内容同步，提高了显示屏的一致性，整个显示屏无任何色差色块出现。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/3334.html>