

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



光电科技博览

您当前位置: 首页 -> 技术列表 >> 光电科技博览

LED显示屏品质和操作使用注意事项

发布时间:2011-11-4 作者:熊栩 审核:熊栩 总点击: 文章来源: www.5s1ed.com 导读 关闭该页

随着中国消费水平也日益增长, LED已逐步运用到家庭的日常生活当中, LED电子显示屏不但提升了城市形象, 还丰富人们的文化生活, LED全彩显示屏的品质选用依然要冷静, 科学地分析, 选用性价比最好的光源和灯具, LED电子显示屏的商家并未完全懂得LED电子屏操作和使用注意事项, 以致导致缩短LED电子显示屏的寿命。在此, 冠金公司资深的专业人士向我们解析LED电子显示屏操作和使用注意事项, 以确保LED显示屏系统安全、正常地运行!



一、户外LED全彩显示屏的品质

1、失效率

由于户外全彩显示屏由上万甚至几十万组红、绿、蓝三种LED组成的像素点组成, 任一颜色LED失效均会影响显示屏整体视觉效果。一般来说, 按行业经验, LED显示屏开始装配至老化72小时出货前的失效率应不高于万分之三(指LED器件自身原因引起的失效)

2、抗静电能力

LED半导体器件, 对静电敏感, 极易引致静电失效, 故抗静电能力对显示屏的寿命至关重要。一般来说, LED人体静电模式测试失效电压不应低于2000V

3、衰减特性

红、绿、蓝LED均具有随着工作时间的增加而亮度衰减的特性。LED芯片的优劣、辅助物料的好坏及封装工艺水平的高低决定了LED衰减速度。一般来说, 1000小时、20毫安常温点亮试验后, 红色LED衰减应小于10%、蓝色LED衰减应小于15%、绿色LED衰减应小于15%。红、绿、蓝衰减的一致性对全彩LED显示屏日后的白平衡影响很大, 进而影响显示屏的显示保真度。

4、亮度

LED亮度是显示屏亮度的重要决定因素。LED亮度越高, 使用电流的余量越大, 对节省耗电、坚持LED稳定有好处。LED有不同的角度值, 芯片亮度已定的情况下, 角度越小, LED则越亮, 但显示屏的视角则越小。一般应选择100度的LED以保证显示屏足够的视角。针对不同点间距和不同视距的显示屏, 应在亮度、角度和价格上找到一个平衡点。

5、一致性

全彩显示屏是由无数个红、绿、蓝LED组成的像素拼成的每种颜色LED亮度、波长的一致性决定了整个显示屏的亮度一致性、白平衡一致性、色度一致性。一般来说, 显示屏厂家要求器件供应商提供5nm波长范围及亮度范围的LED这些指标可由器件供应商通过分光分色机进行分级达到电压的一致性一般不做要求。

二、开关LED电子显示屏注意事项:

1 开关顺序:

开屏时: 先开机, 后开屏。

关屏时：先关屏，后关机

(先关计算机不关显示屏，会造成屏体出现高亮点，烧毁灯管，后果严重。)

2、开关屏时间间隔时间要大于 5分钟。

3、计算机进入工程控制软件后，方可开屏通电。

4、避免在全白屏幕状态下开屏，因为此时系统的冲击电流最大。

5、避免在失控状态下开屏，因为此时系统的冲击电流最大。

A计算机没有进入控制软件等程序；

B 计算机未通电；

C 控制部分电源未打开。

6、环境温度过高或散热条件不好时，应注意不要长时间开屏。

7、电子显示屏体一部分出现一行非常亮时，应注意及时关屏，在此状态下不宜长时间开屏。

8、经常出现显示屏的电源开关跳闸，应及时检查屏体或更换电源开关。

9、定期检查挂接处的牢固情况。如有松动现象，注意及时调整，重新加固或更新吊件。

10、根据大屏幕显示屏屏体、控制部分所处环境情况，避免虫咬，必要时应放置防鼠药。

三、 控制部分的更改、变动注意事项

1. 计算机、控制部分的电源线零、火不能反接，应严格按原来的位置插接。如有外设，连接完毕后，应测试机壳是否带电。

2. 移动计算机等控制设备时，通电前应首先检查联接线、控制板有无松动现象。

3. 不能随意改动通讯线、扁平联接线的位置、长度。

4. 移动后如发现短路、跳闸、烧线、冒烟等异常显现时，不应反复通电测试，应及时查找问题。

四、 软件操作使用注意事项

1 软件备份：WIN2003、WINXP、应用程序、软件安装程序、数据库等，建议使用“一键还原”软件，操作方便。

2 熟练掌握安装方法、原始数据恢复、备份。

3 掌握控制参数的设置、基础数据预置的修改

4 熟练使用程序、操作与编辑。

5 定期检查病毒，删除无关的数据

6. 非专职人员，请勿操作软件系统。

冠金公司提供完整及优质的售前，售中，售后服务，技术培训作为售后服务的重要组成部分，冠金公司将提供全免费的技术培训。使得相关操作人员能够熟练操作显示屏系统，并能处理基本故障，保证LED显示屏系统安全、正常地运行。

冠金光电整个技术培训最终目的是：使操作维护人员能了解系统的组成、结构，熟练掌握操作维护！

