如何把关LED显示屏质量

近些年来，LED显示屏的市场越来越大，应用也越来越广泛。LED显示屏厂家也越来越多，除了老牌的知名LED企业，也有不少的滥竽充数小厂家。虽然市场越来越广，但是竞争也越来越大。有良性的技术竞争，也有不良的价格战。小型的新LED厂家为了求生存，以价格低廉的姿态走向市场，也能迅速的打开市场，抢占一些客户。

但是很多情况是，因为技术，质量问题导致一系列的事故。继而客户又要花钱花时间去维修，得不偿失。所以说，LED显示屏它不是一个短时间的工具，它不想手机，可以一年一换。市面上之所以有各种便宜的国产手机出现，虽然技术质量不及进口苹果，但是销量却远远超过了苹果，是因为手机对于消费者就是个短时间的工具，很快就换掉了，不需要买特比好的。

但是LED显示屏就不一样，它需要使用很长时间，5年、8年、10年，甚至更长的时间。所以价格低决不能成为消费者选择LED显示屏的重要因素。质量好，耐用才是真真切切的给客户省钱。

由于LED、IC属于半导体器件，它们对环境的使用条件要求挑剔，最好在室温25°C左右，其工作机理最好。但事实上一块户外大屏会应用在不同温度环境下，夏天可能在60°C以上，冬天可能在-20°C以下。当厂家生产产品时是以25°C为测试条件，把不同的产品分档分类，可事实运行的条件为60°C或者-20°C，这时LED、IC工作效率及表现不一致，可能原来属于一档的就会变成多档了，亮度就不一致，屏体也自然变花了。

这是因为在不同的温度条件下，红、绿、蓝三种灯的亮度衰减和下降是不同的，在25°C时，其白平衡是正常的，但在60°C时，三种颜色的LED的亮度都有所下降，而且其衰减值不一致，所以会产生整屏亮度下降和偏色的现象，整屏的质量就会下降。

而IC呢?IC的工作温度范围是在-40°C—85°C。由于外界温度过高而导致箱体内温度升高，如果箱内温度超过85°C，IC则会因为温度过高而导致工作不稳定，或温漂不同而产生通道间电流或片间差异过大而导致花屏。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/tech/130654.html