

LED全彩显示屏



简介

LED全彩显示屏：LED就是light emitting diode，发光二极管的英文缩写，简称LED。它是一种通过控制RGB半导体发光二极管的显示方式，其大概的样子就是由很多个RGB三色的发光二极管组成，每个像素组合均有RGB二极管，靠每组像素灯的亮灭来显示不同颜色的全彩画面。用来显示文字、图形、图像、动画、行情、视频、录像信号等各种信息的显示屏幕。

分类

按使用场合分类

室内全彩LED显示屏：发光点较小，一般PH6mm点间距--PH7.62mm点间距，显示面积一般几至十几平方米甚至更大。主要用于室内大厅、酒吧、舞台、演艺厅、车站、机场、影院等。

室外LED全彩显示屏：面积一般几十平方米至几百平方米甚至更大，亮度高，可在阳光下工作，具有防风、防雨、防水功能。主要用于户外广告、车站、广场、商场等。

按发光像素点间距分类

室内LED全彩显示屏（按直径分）：PH5mm、PH6mm、PH7.62mm、PH8mm、PH10mm、PH12mm

室外LED全彩显示屏（按间距分）：PH10、PH12、PH14、PH16、PH20、PH25、PH31.25、PH37.5.....

作用

- 1、起到商品宣传，吸引顾客的作用。
- 2、起到店面装饰，提高企业档次的作用。
- 3、起到照明，标新立异的作用。
- 4、起到普及知识的作用。（可用于播放企业产品的小信息，相关行业的知识）

5、起到公告板的作用。（促销，招聘信息发布）

6、起到烘托气氛的作用。通过显示屏幕可播放上级领导及各种贵宾莅临参观、指导的欢迎词，各种重大节日的庆祝词等。

评价LED显示屏性能的基本原则

由于LED显示屏是一个专业性比较强的产品，非专业客户一般没有评判产品的基本知识，所以，首先需要建立一个大家认可的评判标准。LED显示屏这样一个大型信息显示终端，其基本功能是将信息源的信息，全面、忠实地展示给目标受众，这包括静态的图像、文字，动态的视频乃至于音频。因此，这个标准简单的说就是“看上去挺好”，给人看的东西，肯定是人看了觉得好就好。这样省略很多专业的术语描述，也有助于拉近与客户的距离，能够达成基本的标准共识。

但是，为什么有些显示屏“看上去好”，有些显示屏“看上去不好”呢？这就是因为影响显示屏显示效果的两个关键因素：

1、显示屏的亮度：要在一个环境中正确的显示信息，必须要有足够的亮度以保证图像的实际对比度，尤其是在户外环境条件恶劣的户外LED显示屏。所以，根据使用环境的不同显示屏必须要有相应的亮度来保证。

显示屏投入使用后，做为发光源的LED管的亮度就开始衰减，所以亮度衰减的速率是LED显示屏的重要性能之一。

2、显示屏色彩的一致性：在基色显示时，每种颜色的亮度、色度一致，在显示白色时，没有杂色。这是保证正确还原信息源色彩信息的基础。

在LED显示屏的使用初期，一般都应该能够保证色彩的一致性。随着使用过程中LED管的衰减，由于半导体器件本身具有的个体差异，以及LED生产工艺的差异，导致每颗LED管的衰减曲线不同，从而造成随着使用时间的增长，显示屏的色彩一致性越来越差。

基于上述两个基本的评判依据，我们就可与客户达成一个共识就是：评判显示屏内在品质的重要因素之一，那就是对于LED二级管的选择：

衰减速率低，衰减曲线一致性好。

要保证做到这点，首先需要LED灯的生产厂家具备优良的制造工艺，其次在显示屏的整个生产环节不使LED管受到静电的打击等等。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/3408.html>