**科普：小间距LED到底是啥？**

小间距LED显示屏是商用显示器市场在2014年曝光率最高的关键字之一，由于小间距LED显示屏能够实现在同等尺寸下显示更高分辨率画面，此表现对于LED显示屏产品成为消费者家用显示设备极具意义，而且它兼具高色域、高刷新率、无残影、低功耗等特点，很符合时下用户对客厅屏幕显示效果要求的趋势。

　　那么到底小间距LED显示屏是如何定义的呢?我们都知道LED显示屏是由LED灯珠拼成，LED显示屏的间距是指两枚LED灯珠中心点之间的距离，LED显示屏行业普遍采用根据这个距离的大小，定义产品规格的方法，如我们常见的P12，P10，P8(点间距分别为12mm，10mm和8mm)等等，而随着工艺的进步，点间距正在变得越来越小。

　　**根据行业普遍共识，点间距在3mm以下的LED显示屏即为小间距LED显示屏。据了解目前量产LED显示屏中，点间距最小的为P1.6规格，即两灯珠中心点距离仅1.6mm。**

　　大家日常生活中都见到过LED显示屏产品，无论是路边的烟酒茶商店，还是各大酒店楼盘，抑或晚会演出舞台，LED显示屏的使用率还是相当高的，但是那些产品多采用传统的大间距LED显示屏产品，随着小间距技术的成熟，LED显示屏厂商开始讲目光投向了更为广阔的室内应用市场，你有想过在液晶电视、投影机之后，在客厅、会议室内摆放一台小间距LED显示屏吗?

　　我们前面介绍了小间距LED显示屏具备一些现有主流家用显示设备所不具备的优势，如高色域、高刷新率、低功耗等等，而小间距产品同样有些目前还没有客服的问题，影响到它进一步成为家庭用户或办公室的首选产品。

　　**首先是价格**，由于需要在单位面积上安装更多LED灯珠，小间距LED显示屏对工艺要求更高，且散热、电路等问题要解决起来也要花费比大间距产品更多的成本，良品率低，造成目前小间距LED产品的价格仍然高昂，对于普通用户来说，100英寸以上的产品要花费数十万元购买，难度相当之高。

　　另一方面，随着小间距LED显示屏的产能增长，技术精进，良品率会得到进一步提升，产品价格也会继续走低。

　　**其次是空间问题**，即使是小间距如P1.6规格的产品，要实现全高清分辨率(1920×1080)，屏幕尺寸也将达到144英寸，这对空间是个相当巨大的需求，不包含底座的长宽规格大概在3.2米×1.8米上下，要找一面能放下它的墙并不是一件容易的事情，这还是不必考虑这个大家伙繁杂的安装工作的情况下。

　　**另外一个重要问题是维护**，虽然LED灯珠的寿命可达10万小时，但由于密度极高，并且入室产品要求厚度要低，所以造成散热困难，容易出现局部故障。而要对这样一个庞然大物进行维护和检修，就不是一个简单的事情了。

　　上面几点是目前小间距LED显示屏产品还很难走进寻常百姓家的主要原因，当然，对于这些问题，LED显示屏厂商们正在积极应对。抛开这些问题，小间距LED显示屏在视觉体验上是绝对没有问题的，由于不存在背光透射的显示技术环节，直接由灯珠发光显示，所以LED显示屏的响应时间、色彩能力、亮度等指标都要比液晶产品更具优势。

如果现在看，小间距LED显示屏产品还只能在豪华别墅、高端会议室等场所入室采用，普通消费人群对它还不具备消费能力，但是在未来，小间距LED显示屏产品取代投影机入主会议室，取代液晶电视入主客厅，都是值得期待的。