

## 液晶电视是如何实现节能效果的

节能!这个时下最热门的字眼随着平板电视技术的不断提高,正在被越来越多的平板电视厂商所关注,这些厂商在保证原有画质并且不断提高画质的前提下,都将节能型液晶电视视为开发的重点,无论从液晶电视的“硬件”还是液晶电视的“软件”来看,各厂商还是在节能效果上花费了不少的力气。而今天我们会从以下三个方面为大家介绍一下液晶电视是如何实现节能效果的。

下面我们来了解一下这些技术对于液晶电视在节能方面有何帮助,同时笔者也希望通过今天的介绍可以为大家在节能液晶电视的选购上起到一个更加深入更加系统的帮助和指导。

### 节能硬件一:IPS硬屏技术

首先我们先来了解一下节能方面的“硬件”,都说一个好的产品都要有一个好的门面,这话一点没错,而作为液晶电视成本中最重要的一部分,液晶面板无疑就是液晶电视的门面,众所周知面板的好坏不仅可以决定画质的好坏,而且还可以间接决定液晶电视的使用寿命以及散热等,因此用户在挑选液晶电视时往往更在意这款产品采用的什么屏。

就目前的市场来看,主要的液晶面板分为IPS硬屏、软屏两种,而IPS硬屏技术作为世界上最先进的液晶显示技术之一,更是在节能技术方面有着非常大的突破。同一般的软屏相比,IPS硬屏的耗电量进一步得到降低,同时更加环保。IPS硬屏技术创造性的将液晶分子水平排列,减少了液晶层厚度,从而改变了液晶屏的透光率。另外,IPS硬屏采用双极驱动技术,使像素开口率提高25%。由于增大了透光率,IPS硬屏应用在液晶电视上可以降低背光灯的功率,从而达到节能省电的效果。与此同时,作为耐用消费品,IPS硬屏液晶电视理论使用寿命在7万小时以上,超出软屏液晶电视。

这种硬屏最大的好处就是在降低液晶电视耗电量的同时对于画面的显示效果并没有任何的影响,用户仍然可以收看到画质出众的影视节目,因此IPS硬屏技术也得到了广大的用户的认可和追捧。而目前的平板电视厂商中,采用IPS硬屏技术的品牌有很多,例如LG液晶电视、飞利浦液晶电视、创维液晶电视等,全部采用的是更加节能环保的IPS硬屏,在这里我们还要说的一点是,软屏在节能环保方面也做得十分出众,只是与IPS硬屏相比,略显不足因此用户还是可以选择软屏。

### 节能硬件二:LED背光源

LED背光源是目前液晶电视显示技术中,性能比较出众的代表之一,无论是色彩显示方面还是在节能环保方面LED背光源都要比传统的CCFL背光源要强,首先与传统的CCFL背光源相比,LED背光源中并没有加入汞元素,这充分符合了绿色环保的主题。其次是LED背光源与CCFL背光源相比,在保证画质显示的同时更加节能省电。

但是在这里我们还要强调一下的是目前的LED液晶电视主要分为两种,一种是直下式LED另一种则是侧置式LED,不仅两种背光源的接入方式有区别,而且在画质显示效果、机身厚度以及节能方面都有着很大的区别。由于直下式LED液晶电视是将背光源与液晶面板垂直放置,而侧置式LED液晶电视是将背光源与液晶面板水平放置,因此在同尺寸液晶面板上,直下式LED液晶电视的背光源更多,同时耗电量也要比侧置式LED液晶电视要大。但是直下式LED液晶电视由于LED背光源很多,因此在画面的色彩显示以及亮度分布方面更加均匀。

虽然LED液晶电视在显示技术、超薄设计以及节能环保方面很难做到三者合一的程度,但是无论用户是选择直下式LED液晶电视还是侧置式LED液晶电视在节能环保以及画质显示方面都要略强于传统的CCFL液晶电视,因此用户在选择LED液晶电视方面大可放心。

### 节能软件:智能光控技术

说完了“硬件”我们再来看一下“软件”,对于节能环保来说,光有LED背光源和IPS硬屏显然是不够的。而智能光控技术的加入则对于液晶电视的节能起到了重要的作用。智能光控技术简单的说就是在液晶电视上加入一个感光器,通过系统对于光感强度的识别,从而实现节能省电的效果。例如当外部光线较亮时,智能光控技术会加大背光源的亮度,以此来提升画面的整体显示效果。而当外部光线较暗时,智能光控技术会降低背光源的亮度,以免画面过亮而伤害眼睛。

智能光控技术虽然对于节能环保起到了不错的效果，但是这类技术也有一个致命伤——显示效果。由于画面亮度是通过对外观光线强度而发上改变的，因此当亮度过高或者过低时都会对画面的本身画质有影响，最终造成画面失真的情况。因此这类技术只适合在有“硬件”做基础的情况下使用。

现如今同时具备三项技术的液晶电视产品有很多，无论是国产品牌还是合资品牌，在保证节能技术加入的同时并没有提高产品的价格，因此用户在选购的时候不必担心产品由于技术的增加而导致价格的上涨。

### 节能省电使用技巧

说了这么多节能技术，其实最主要的还应该是我们在日常生活中如何使用这些技术和产品，例如在白天的时候我们可以根据室内的光线程度调节一定效果的情景模式，或者在平时收看电视时多注意一些节能模式的开启等，最重要的一个就是当我们不看电视的时候，尽可能的关闭电视机本身的总开关，这些我们平时不太关注的细节其实恰恰是节能省电的最佳方法。

### 写在最后

今天我们就为大家先介绍到这里，如何更好更有效的让液晶电视节能省电，我想大家都会有一些使用上的小窍门，在这里我们也非常希望大家能够将自己宝贵的经验介绍给广大用户，最后我们要说的是节能环保是一件需要长期坚持的事情，如果想要通过一点小小的改变就完成很大的改变，显然是不太可能的。因此坚持才是最根本的。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/13502.html>