

作为目前主流的画质优化技术，在电视这条产品线中HDR已经普及多年，上至万元级产品，下至几千元的产品，貌似都将HDR作为卖点宣传。

这些描述亮度的名词—SDR、HDR、XDR：这些技术跟我们有什么关系？选购电视的时候需要参考这个数值吗？为什么偏偏是HDR会火？

## 一、什么是HDR

### ①HDR含义—

HDR全称是High-Dynamic Range，意思是高动态范围

。与普通图像相比，HDR可以提供更多的色彩范围和图像细节，提高图像明暗对比度，所见即所得，极大还原真实环境，呈现极高的图像品质。  
让亮的地方看起来更亮，暗的地方看起来更暗

### ②HDR应用—

HDR最早是应用在摄影领域，后来延伸到手机、电视、LED显示屏等等显示领域。

在摄影时，曝光时间过短，明亮区域可以真实还原，但较暗区域就看不清细节；曝光时间过长，较暗区域可以真实还原，但明亮区域就变得一片白。为了解决这个问题，引出了HDR技术。

简单来说，就是拍摄几张不同曝光时间的图片，然后再自动或手动合成一张图，这样就可以极大程度还原整体真实环境。



## 二、什么是SDR

### ①SDR含义一

SDR全称是Standard Dynamic

Range，意思是标准动态范围

。与HDR相比，SDR图像不具有更全面的细节，不具备更宽的色彩范围。图像曝光过度，图像较亮部分的信息将丢失；同样，当图像曝光不足时，图像较暗部分的信息也会丢失。

而SDR标准在HDR出现之前，近50年都没有革新。

要知道，促使HDR标准取代SDR的重要条件，就是液晶面板“动态背光技术”的出现，这种技术能让本身“先天不足”的液晶面板，更好的克服漏光问题，通过控制背光降低了最低亮度，提升了硬件的“宽容度”，为HDR提供了良好的环境。

而不管SDR还是HDR亦或是XDR，都是为了一个关键词服务，那就是——亮度动态范围。

亮度作为衡量电视画质的一个关键因素，真HDR电视在亮度，画面细节，明暗场景上都会更加优秀。

### 三、那么什么是真HDR电视？

达到800尼特以上峰值亮度，搭载棋盘式控光分区，采用广色域技术的机型，我们称之为真HDR电视。

知电实验室近日公布了2022年度电视的HDR峰值亮度排行榜，TCL的X11稳居第一遥遥领先，索尼X90K位居第二







自TCL今年的X11上市之后，这款产品一直非常出圈，应该算是高端电视里面最值得购买的电视了

[#618闭眼入家电清单#?](#)

[#2022年最值得购买的电视#?](#)

[#原来家电还可以这样#?](#)