

三星Q8FN / Q8F 2018 4K HDR液晶电视评测 (QN65Q8FN/QN75Q8FN)

概序:

三星凭借2018年一系列优质4K HDR QLED电视，三星品牌已经成为一个市场上主要产品。2017款三星4k液晶电视在很多方面都很出色，但今年的这些新款2018版本在一些非常关键的性能功能上最终击败了它们。我们还注意到更多新的三星QLED阵容，比如说这款Q8FN 4K HDR电视机的表现并没有在几个关键显示性能和指标上有超越Q9FN的表现，但它确实又为我们提供了一些绝对出色的峰值亮度，卓越的色彩管理以及非常好的对比度和黑色级别规格。

此外，与三星2017年和2016年4K电视的整个阵容不同，这款型号与其他2018电视一起配备全阵列LED背光。三星终于在其更多的电视机型中取得了成功（去年该品牌的电视机没有一台，尽管它们的价格很高，而且许多更便宜的竞争对手的电视确实配备了全屏LED背板）。从基本的角度来说，Q8FN整体上是一款优秀的4K HDR电视，并且提供了比三星旗舰机型Q9FN更好的价格替代品，同时保留了许多相同的高级功能。

优点

- 出色的显示亮度
- 具有局部调光的全阵列LED背光
- 对比度和黑色水平的高性能
- 令人难以置信的良好色彩表现
- 伟大的动作处理
- 美丽的设计
- 体面的价格

缺点

- 与Q9FN的对比性价比不高
- 本机音频功率不佳
- 视角弱 局部需要调光才可能会更好

- 不支持杜比视界

总结

我们非常喜欢三星Q8FN，并认为它比Q9FN稍微好一点，因为它在重要的性能指标上非常接近，同时成本更低。我们强烈建议任何想要使用全新2018型号的顶级HDR电视显示器的人，只要他们不介意没有更广泛的HDR支持其他格式。

值得推荐购买的地方

关于Q8FN还是有很多值得关注的地方，特别是考虑到更合理的价格。这款电视具有许多优质特性，并且在很大程度上可以提供非常好甚至是特别的效果，同时还比其兄弟Q9F便宜不少。

设计

这款电视采用实用的极简主义风格，实际上非常适合将电视美观地融入任何空间。由于全阵列LED背光需要更大的空间，整个机身略微位于较厚的一侧，但如果需要，它仍然可以很容易地安装在墙壁上。另一方面，Q8FN没有Q9FN的简化电缆管理系统，它包括从电视本身一直延伸到外部和放置灵活的One Connect盒子的单根电缆。相反，主连接端口直接内置在电视机的侧面。然而，即使Q8FN安装而不是独立式，它们也很容易进入。

Q8FN的机身坚固，采用坚固的黑色塑料制成，边缘和支腿上有金属饰面。沿着屏幕边缘的边框也非常薄，创造了一个很好的印象或宽敞的展示空间。我们对Q8FN的构造不太满意的一件事是两个支腿的宽阔位置。是的，它们对于保持电视机是坚固的，但它们的间距意味着这个型号只能放在同样宽的表面上。

梦幻般的QLED增强色彩表现

Q8FN的色彩表现令人惊讶，因为它与我们在昂贵的Q9FN中看到的一样好。当然，它们都是QLED 4K HDR电视，所以很明显Q8FN应该表现不错，但我们没想到它在这个规格上与Q9FN完全一样好。所有颜色在这个模型中看起来丰富而充满活力，并且在电视的图像设置中进行了一些颜色校准，颜色准确度以及阴影，灰色和明亮内容的质量可以看起来非常好。Q8FN支持完整的HDR彩色显示功能，并且非常

出色。

其名称的QLED部分是指2017年和2018年所有三星QLED电视机型中安装的量子点LED滤光片技术。这是一种颜色改进的机制，三星仍在进一步完善有朝一日会变得更先进的东西，但就目前而言，我们注意到的是，即使在非常明亮的屏幕上，它似乎也能很好地保持良好的色彩体积内容。鉴于Q8FN可以显示它的亮度，QLED技术是一个很好的功能，而不仅仅是一些噱头。

局部调光和全阵列LED背光亮度

这些是我们认为是Q8FN从2017年开始改进的绝对最大改进的一些因素。具体而言，与2017年的任何电视（即使是最昂贵的）不同，这款型号提供全阵列LED背光技术。三星最终开始将其安装到2018年阵容的高端电视机型中，鉴于三星的LED技术一直都很亮，峰值亮度的结果令人惊叹。价格昂贵的Q9FN提供了出色的，以前看不到的峰值显示亮度，但即便是Q8FN也绝对没有任何懈怠。事实上，到目前为止，它是我们在2017年和2018年审查过的第二亮的4K电视，仅落后于Q9FN旗舰型号。

这是三星强大的LED技术的直接结果，现在正在整个屏幕背后传播。这种全阵列背光的第二个方面是更高质量的局部调光，这也是Q8FN提供的。三星的2017 QLED电视也提供了这一功能，但在侧光式4K电视中的局部调光与全LED LED 4K电视的局部调光不同，差别非常大。因此，Q8FN提供了更好口径的局部调光，这对于在屏幕内容上创建出色的黑色深度和对比度有所不同。

出色的运动处理和输入

Q8FN提供了一些非常出色的动作处理功能。首先，它对像素的响应时间非常好，可以实现一些真正出色的运动模糊控制。仅这一点意味着Q8FN可以非常平稳地处理屏幕上的快速移动。除此之外，Q8FN的原生120Hz显示面板可以插入各种较低的帧速率内容，从而在屏幕上实现非常流畅的处理。包含黑框插入技术将此功能扩展到电视上播放的游戏以及更流畅的游戏体验。我们对Q8FN的喜爱之处在于，由于三星LED背光技术在2018年4K HDR电视机型上的质量得到改善，因此它基本上没有闪烁。

至于使用Q8FN进行游戏，这部电视的表现基本上都是出色的三星时尚，这取决于

我们在几乎所有三星电视中看到的输入延迟表现，我们至少已经审查了三年。换句话说，用于各种不同分辨率，颜色，刷新率和HDR设置的控制台游戏的该电视的输入延迟时间是极好的。如果你碰巧拥有一台Xbox游戏机或PS4设备，Q8FN基本上就是一款出色的游戏玩家。如果你想用Xbox One X或PS4 Pro控制台进行4K HDR游戏，这是一款很好的4K电视。注意它观看4k电影体验也不错！

智能电视语音遥控控制

最后，我们非常喜欢三星的智能电视平台。LG的WebOS 3.5更加直观，速度更快，索尼的Android TV附带Google Play商店，这意味着可以访问大量的应用程序，但三星Tizen OS也不废话。它易于使用，涵盖流媒体应用程序的所有基本内容选项，并允许您直接从三星租用或购买内容。某些应用程序也仅适用于三星的4K UHD电视，这也很酷。遥控器也很不错，具有基本的语音搜索功能，能够打开应用程序，根据需要通过语音命令询问天气等问题。另一方面，与LG的遥控器不同，三星版本不允许您在应用内搜索内容，这是一个BUG。

不值得购买的地方

无论采用何种技术手段，Q8FN都是一款出色的4K HDR电视，但尽管有其优质的规格，但它的缺陷也不小。这款机型显然不会像三星更好的Q9FN旗舰级4K HDR液晶电视机型那样出色，但有一些东西可以在其构建方面有所改进。

仍然没有杜比视界

我们多么希望三星能够克服对HDR10（他们帮助开发）的痴迷，排除严重的替代方案。其他所有主要电视品牌都至少在所有高端4K电视中都支持Dolby Vision HDR和HDR10，但三星根本不会去那里。这是一个耻辱，因为Q8FN在提供杜比视界HDR方面绝对令人敬畏，如果三星没有如此坚定地讨厌它。是的，那里只有少量的杜比视界HDR内容，但是如果这台电视能让你看到它的格式化，那真是太好了。这是一种耻辱。HDR10非常适合HDR内容的制作，HDR10 +有望变得更好，但杜比视觉格式在质量方面同样出色，而且这款电视的制作非常出色。

显示细节

我们上面的整个部分都讲述了三星Q8FN的显示性能有多么出色，我们的意思是我们所说的每一个字，但有一些细节值得批评。让我们从它的局部调光和对比度开始。这两款产品在2018年的Q8F中表现都不错，我们当然不希望这款电视能够像Q9FN旗舰电视那样提供它们，但三星仍然可以进一步改善这两个指标。Q8FN非常明亮，并且具有全阵列LED背光，它可以在创建高对比度和使其局部调光真正良好地工作方面做得更好。然而，它并没有让我们相信调光区的数量相当有限，至少比Q9FN或索尼X900F中的调光区数少得多，

视角问题

这是一个小细节，但也应该提到，因为如果他们有一个特别宽敞的起居室/娱乐室，一些买家可能会讨厌它。所有三星的4K电视都配备了VA显示面板技术（VA代表垂直对齐，或者屏幕上垂直更长的像素）。虽然这一方面通常可以保证电视屏幕中的黑电平和对比度更好，但这也意味着当电视屏幕以远离死点的角度观看时，色彩，对比度和亮度会迅速消失。这是三星所有4K电视中都存在的一个缺陷，所以Q8FN在这方面并不特别，但是如果你有一个大家庭喜欢在电视机正面的沙发上为深夜电影加冕，

本机音频略差

Q8FN扬声器的原生音频只是体面的。如果你已经习惯了强大的环绕立体声扬声器系统，它根本不会给你留下深刻印象，而你通常不会对任何独立4K电视的微小且高度集中的扬声器产生太大的影响，这个型号可能会有在此指标上做得更好一些。无论哪种方式，通过添加外部家庭影院音响系统或条形音箱可以轻松解决问题，而对于像休闲电视新闻这样的事情，观看Q8FN本身的扬声器功能就好了。

价值与价格

Q8FN是它是一款出色的4K HDR液晶电视，价格非常不错。实际上它比旗舰Q9FN便宜不少，即便是Q9FN在性能功能上明显优于它。但如果您想要一个真正优质的家庭影院体验，以及一些不错的显示亮度和色彩表现，那么请购买此电视，关键是价格不会完全破坏您的预算。

三星Q8FN 4K HDR电视规格

- 屏幕尺寸：55英寸QN55Q8FN，65英寸QN65Q8FN，75英寸QN75Q8FN（正在评测的电视为55英寸）
- 智能电视：Tizen智能平台2018
- HEVC (H.265) 包括：支持
- VP9包括在内。是
- 高清到超高清升级：支持
- HDCP 2.2合规性：支持
- HDR支持：支持，HDR10，混合日志Gamma
- 刷新率：120Hz本机刷新率
- 屏幕照明：LCD显示屏，具有全阵列背光和局部调光
- 分辨率：3,840 x 2,160像素UHD
- 无线连接：是的，包括内置WiFi和以太网端口
- 遥控器：三星智能遥控器，语音控制，适用于iOS和Android的远程应用
- 连接性：4个HDMI（所有2.0a和HDCP 2.2）端口，3个USB端口，1个以太网端口，1个数字音频输出，均位于永恒的One Connect盒中
- 对比度：5556 + : 1（原生，真实对比），7960 + : 1（局部调光）
- 最大峰值亮度：1435尼特（cd / m²）
- 3D技术：N / A.
- 处理器：Q引擎

显示性能参数

在这里，我们将介绍决定三星Q8FN 4K HDR液晶电视用户体验质量的几个最重要的性能指标，它们都围绕多个规格和运动处理的显示输出。这些规格可能因单位而略有不同，因此不应将其视为绝对值。但是，它们应该在所有单元中保持一般的高度相似性，使它们足以成为可靠的质量指标。不同尺寸的电视显示器可以稍微改变这些指标中的一些（例如，较大的侧光式LCD 4K电视往往具有较弱的局部调光和峰值亮度）。作为全阵列液晶电视，Q8FN在其所有三种型号（55英寸，65英寸和75英寸版本）中保持相同的基本显示指标。

对比度，黑电平，色彩性能，亮度和运动处理（所有这些都是显示性能最重要的方面）的显示性能的以下指标清楚地展示了我们上面所说的细节，新的2018三星Q8是一个非常强大的4K HDR电视，有一些非常棒的规格，在某些情况下比我们在4K HDR电视的液晶电视技术中看到的大部分都要好。

黑电平，局部调光 and 对比度：

在显示性能方面，任何4K电视中的这些关键显示规格都相互影响。因此，他们应该被一起覆盖。在Q8FN中，黑电平，局部调光 and 对比度均表现良好。最重要的是，

三星终于回归到在其超高端4K电视中安装全阵列LED背光技术，结果严重提高了整体对比度，黑电平和一般显示性能。首先，在Q8FN中，这意味着包含比我们在三星2017年Q8 QLED电视中看到的更好的本地调光能力。这反过来又意味着高质量和深黑色水平的再现。结果，

当局部调光失效时，Q8FN可提供约5556：1的高正常对比度。这个比例本身非常好，但是如果打开局部调光，对比度会上升到令人印象深刻且非常可观的7,996：1的水平。这与Q9FN旗舰电视能够达到的19,000+：1对比度相差无几，但即使我们将Q8FN与大多数其他优质4K电视进行比较，它仍然是大多数现有4K HDR液晶电视的标准。所有品牌。Q8FN相对于Q9FN的低对比度是这两款电视之间的两个主要差异之一，所以如果你不介意接近8,000：1的非常好的对比度，那么Q8FN是一个很好的选择。

亮度：

峰值亮度是完整4K电视显示器的最大可能点HDR或SDR亮度或其屏幕的不同大小部分，以亮度为单位（称为nits（或cd / m²，这是相同的））测量。持续亮度是电视屏幕可以在整个屏幕或其部分长时间（几分钟或更长时间）内管理的最高持续HDR或SDR亮度。换句话说，峰值亮度包括突发亮点可以变成的亮度和持续亮度测量显示器内容的长时间亮度。

特别是Q8FN的峰值亮度可能是我们在2017年和2018年之间评测过的所有4K电视中见过的第二高亮度。这是Q8FN价格昂贵的Q9FN堂兄表现出色的第二大规格。但就像我们说的那样，Q8FN在我们过去几年看到的所有4K电视中仍占第二位。在极小的绝对最大值下，该型号可以在较小的屏幕区域内达到高达1430尼特的HDR亮度（这需要更高的电视显示亮度设置），甚至更广泛的照明显示空间，Q8FN提供非常非常高的光度几乎全面；同样适用于SDR和HDR模式下的持续亮度。

然而，特别令我们印象深刻的是，即使用于观看普通的非HDR视频内容，2018 Q8仍能非常一致地呈现极高，极高水平的持续和峰值亮度。在将此型号与任何竞争对手的4K电视进行比较时，几乎所有观众都会注意到这一点，而Q8FN的一个特点是可以大大提高整体画面质量。更重要的是，Q8FN设法保持非常高的色彩饱和度，无论它的屏幕有多亮，这是以前的三星QLED电视几乎无法实现的。三星最新版的QLED量子点滤波器技术似乎已经解决了这个问题。

下面的显示亮度测量数字以尼特为单位测量，展示了我们所说的内容：

三星Q8FN SDR亮度

- 正常内容的总SDR峰值亮度：531尼特
- 峰值2%显示区域显示SDR亮度：779尼特
- 峰值10%显示区域SDR亮度：1425尼特
- 峰值100%显示区域SDR亮度：560尼特
- 持续10%SDR亮度：1384尼特
- 持续100%SDR亮度：561尼特

三星Q8FN HDR亮度

- 正常内容的整体HDR峰值亮度：630尼特
- 峰值2%显示区域显示HDR亮度：970尼特
- 峰值10%显示区域HDR亮度：1435尼特
- 峰值100%显示区域HDR亮度：499尼特
- 持续10%HDR亮度：1201尼特
- 持续100%HDR亮度：496尼特

颜色效果：

三星QLED Q8FN提供近乎完美的色彩活力，逼真度和饱和度。更令人印象深刻的是，它实际上超越了三星在这些规格上相当昂贵的Q9FN旗舰QLED电视，这有点奇怪。首先，电视提供了高级HDR色彩传输的明显要点：完全支持10位色彩，在内容再现过程中几乎不会出现色带，10色（10.7亿色）色彩支持也包含在宽色域中频谱覆盖。该电视的WCG报道非常出色，覆盖了DCI-P3频谱的98.69%。这实际上比Q9FN可以做的更好，尽管差异足够大，大多数观众可能都不会注意到它。

这种电视机型的色彩维护保养非常出色，甚至可能是我们见过的最好的。在阴影场景和极其明亮的内容序列中，整个色域保持全音量，考虑到Q8FN的亮度，这一点非常令人印象深刻。在这方面，Q8FN显然优于所有主要的2018 4K电视竞争对手，甚至比Q9FN提供更好的结果。

在一些中等图像设置校准之后，Q8FN中的白平衡 ΔE ，颜色 ΔE 和Gamma分别处于非常好的水平0.14,1.79和2.2。另一方面，开箱即用，在任何校准之前，这些相同的水平是平庸的，分别位于3.9,4.8和2.36。然而，这些细节可以非常快速地校准，以便我们描述用于后校准的更好的设置。

动作处理和升级：

Q8FN提供了非常高水平的运动处理性能，几乎所有格式良好的4K UHD内容都具有高精度。屏幕像素的响应时间（像素移动颜色以调整内容中移动对象的速度）是我们在液晶电视上看到的最低时间，为3.5毫秒。Q8FN在其屏幕上也有一些非常好的运动插值能力，但是当以不同帧速率播放的电影起诉时，这会产生轻微的肥皂剧效果。通过在电视的图片控件中将“Auto Motion Plus”设置为“自定义”并使该自定义值不高于中档，通常最好将其调低几个档位。至于这个模型的升级，

Q8FN在其原生的120Hz显示面板上以所有主要的典型帧速率（24p电影，30fps电视内容，高帧速率流视频和游戏）非常好地提供内容的运动插值。24p蓝光光盘，DVD，有线电视和广播电视源以及来自外部流媒体设备内的原生应用和应用的流媒体都可以无抖动地播放，并且几乎没有抖动。Q8FN QLED几乎没有背光闪烁，因为三星在2018年的优质QLED电视系列中管理其LED阵列设计的能力有了一些重大改进。

游戏和PC的输入性能：

三星的2018 4K HDR电视，如2016年和2016年之前的型号，都为控制台游戏和PC在不同分辨率，颜色和HDR设置以及不同刷新率下的使用提供了出色的输入延迟性能。实际上，他们传统上是我们在控制台游戏的低输入延迟和对分辨率和颜色格式的广泛支持方面所评论的性能最佳的4K电视。

Q8F 2018型号也不例外，在与流行的游戏机配合使用时，可以全面提供一些真正出色的游戏处理性能。奇怪的是，它在控制台游戏的这些指标上的表现非常优于Q9 FN QLED。

该模型（如Q9FN）甚至提供非常低的输入延迟，并激活运动插值。这是我们以前从未见过的4K电视拉到不到80毫秒左右的水平，直到我们回顾这个模型及其堂兄Q9FN。以上结合其HDR支持规格使这款特别的三星4K HDR电视成为4K，HDR和普通1080p Xbox或PS4 Pro游戏玩家的梦幻控制台游戏电视。

以下是不同控制台设置中游戏性能的具体规格：

- 4k @ 60Hz : 20 ms
- 1080p @ 60Hz : 19.2 ms
- 1080p @ 120Hz : 10 ms
- 4k @ 60Hz + HDR : 19 ms
- 1080p @ 60Hz + HDR : 19.8 ms
- 4k @ 60Hz外部游戏模式 : 56毫秒
- 4k @ 60Hz @ 4 : 4 : 4 : 16.3 ms
- 4K @ 60Hz @ 4 : 4 : 4 + 8位HDR : 17 ms
- 插补激活的4K : 25.3 ms

三星还为2018 Q8提供了与PC硬件非常广泛的兼容性，可用作巨大的PC显示器。与PC钻机配合使用时，该电视提供完整的4 : 4 : 4色度子采样支持和1080p @ 120 Hz支持。其他完全支持的PC连接分辨率和颜色设置包括4K @ 60Hz ，4K @ 30Hz ，4k @ 60Hz @ 4 : 4 : 4。

连接接口

与旗舰产品Q9FN不同，Q8FN的所有连接端口都内置于电视本身，而不是将单根电缆连接到带有外部端口的One Connect盒子。无论这是好还是坏，我们所知道的是，与几乎所有较新的4K HDR电视一样，三星Q8FN配备了当今现在标准和必不可少的高级连接规格。只要所有硬件都处于正常工作状态，用户就不应该将此模型连接到几乎任何外部媒体设备或硬盘驱动器。换句话说，Q8 2018版配备了多个HDMI，USB端口和其他重要的连接插槽。三星在所有四个HDMI端口都支持Q8FN全HDMI 2 HDR支持带宽。

以下是其端口及其规格：

- HDMI : 4 (均具有HDCP 2.2和全HDMI 2.0a容量)
- USB : 3 (USB 3.0)
- 数字光纤音频输出 : 1
- 模拟音频输出3.5毫米 : 1
- 调谐器 (电缆/蚂蚁) : 1
- 以太网 : 1
- HDR10支持 : 支持
- Hybrid Log Gamma HDR支持 : 支持
- Dolby Vision HDR : 支持

三星Q8FN电视型号还提供以下类型的音频连接。

- 1直通ARC Dolby Digital
- 1直通ARC DTS
- 1 Passthrough光学杜比数字
- 1直通光学DTS

三星Q8FN仅发布了三种不同尺寸的Q8F，分别为55英寸，65英寸和75英寸,关于4K电视Hao4k知道的更多。