

FURUTECH

打开音画视听新世界

Furutech HF-X-NCF 8K HDMI线

Dec 2024



名线赏析
Cable's Review



文：罗嘉杰
图：编辑部



● 中国内地总经销：富昌音响
● 电话：(020) 8386 9618

打开音画视听新界限

Furutech *HF-X-NCF 8K*

HDMI线

FURUTECH

打开音画视听新世界

Furutech HF-X-NCF 8K HDMI线

Dec 2024



2021年初中央电视台就推出了春晚8K试播频道，如今国内某些视频网站都上线了8K视频。短短几年时间，我们日常接触到的分辨率从720P、1080P到2K、4K、8K，真正的高清时代已经到来。8K虽然还未全面普及，但音视频器材上的配合已早有布局。随着科技的进步从2020年开始支持HDMI2.1的设备也逐渐多了起来，4K8K显卡、拥有HDMI2.1的显示器、电视等，高画质和高帧率带来的视觉感受是每个发烧友的追求。现在，新的HDMI 2.1版本的升级

不只是带宽和分辨率的增加，而且刷新频率也有质的提高，还实现了快速帧传输和动态HDR。工欲善其事必先利其器，一条跟得上新规格的HDMI线会带领我们打开视听体验的新高度。Furutech HF-X-NCF，最近收到送评的这条8K HDMI线无疑就是这种利器。

专注于线材附件的品牌

在我们平日接触到的发烧线材及音响附件上，Furutech可算是历史悠久。厂方早期以行销PCOCC高纯度单结晶无氧铜音视频专用的各种线材闻名于世界各地，并获得了广大发烧友的信赖与支持。

Furutech累积多年行销各式音响线材成功的经验，熟知音视频器材与线材间之传输信号的损失实为惊人，出色的讯号传输已经不是传统工业级别的了，甚至医院级（Hospital Grade）配件所能满足。故首先提倡Audio Grade配件的重要理念，甚至推出一系列Hi-End Grade高级配件的产品。Furutech产品研发部门以材料研发、造线技术、精密加工方法及以不断导入的尖端科技技术为其专长，并以研发超尖端技术为其理想，秉持贯彻研发之精神、实现Furutech Pure Transmission的理念。Furutech所呈现出来的优秀成果是因为它的工程师坚持纯正的传

输原则，检验每一个讯号和电源路径的组件并优化所有细节。

近年火热的纳米配方

Furutech近年来火热之处还在于他们自家的纳米结晶配方，顾名思义也就是加入了Furutech近年研发的Nano Crystal¹ Formula（纳米结晶配方）简称NCF。这是一种特殊的晶体粉末材质，具有两种“活性”特性，首先，它产生消除静电的负离子；二是将热能转化为

远红外线。Furutech将这种显著的材料与纳米尺寸的陶瓷颗粒和碳粉结合起来，以获得额外的“压电效应”阻尼特性，所得的Nano Crystal² Formula是理想的电气和机械阻尼材料。简单来说，音响系统上的器材和线材，只要使用上NCF相关的产品，都可以解决振动和静



FURUTECH

打开音画视听新世界

Furutech HF-X-NCF 8K HDMI线

Dec 2024



名线赏析 Cable's Review

电的问题。而振动和静电，都是导致声音模糊不清的干扰因素，排除这两项，系统的声音表现自然会有所改善。这种由Furutech创建，仅在Furutech产品中发现，NCF改善了声场的深度和焦点、谐波和音调平衡，低频更干净，通过降低本底噪声可以实现更清晰的定义。

满足新规格，高清唾手可得

这条Furutech HF-X NCF HDMI线符合8K V2.1规格，具备Ultra High Speed认证，支持8K/60P/48Gbps传输，再加上厂方独家NCF技术，性能上更为精进。导体方面，HF-X NCF HDMI线采用线径为26 AWG的 α μ -OFC导体，表面镀银以提升传导性。为了提高抗干扰能力，HF-X NCF搭载3层

屏蔽，包括一层铝箔可抗静电和EMI，一层双面铝箔可抗EMI、RFI和FFI，以及一层由 α 铜制成的编织网，借此进一步隔离干扰源，表层则是符合RoHS规范的UL/CL3 PVC，柔软的材质在使用上显得更便捷。对比一般线材硬挺的线身，HF-X-NCF 8K HDMI线的柔软度能更容易配合不同的使用环境。

在这条HDMI线的接头上，厂方在其塑料外壳中注入了NCF材质，这也是Furutech把自家NCF技术首次应用在HDMI线上。当中特殊的“活性”可凭借负离子消除静电，减低干扰，并能将热能转化成远红外线，提高插头内导体的电气特性，还能额外提供“压电效应”的阻尼效果。正如前面介绍到的，有接触过Furutech出品的用户对NCF肯定不陌生，这是Furutech的重要技术。NCF (Nano Crystal² Formula) “纳米结晶配方”，这

是一种特殊的结晶粉末 (Powder) 材质，其具有两个活跃 (active) 的属性：包含能产生负离子以减少静电，以及将热能转换成远红外线，让其成为绝佳的电子与机械上的阻尼材质，并强化震动吸收效果。据介绍，这条HDMI线的NCF外壳可消除电气和机械振动衍生的噪讯，提升影像和声音的解析力，提高并提高背景黑度，让色彩更鲜艳。目前，HF-X NCF HDMI线提供4种长度的选择，包括1.2m、2.5m、3.6m及5m。

声画全高清

Furutech HF-X-NCF 8K HDMI线，无论在音乐还是画面质感上都给人一种全新的“高清”体验。首先在音乐体验上，HF-X-NCF 8K HDMI线的声音质感层



FURUTECH

打开音画视听新世界

Furutech HF-X-NCF 8K HDMI线

Dec 2024



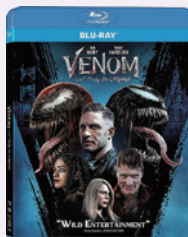
次分明，细节也是清晰可闻。以Chlara的《Chlara In A Different Light》专辑进行试听，出来的效果总体感受就是比以往的“干净”了。一方面是这张专辑以高保真的形式进行录制，配乐相对少且简单，人声也相对比较清亮；而另一方面，由于杂讯减少了很多，背景的宁静度提高，也让中高频觉得有毛刺、尖锐的不和谐感变得相对地圆润、自然，让声音变得更为稳定，从而让整张美妙动听的人声变得更加迷人。换上经典的Live版Hotel California，前奏一段鼓声所带来的低频动态就让笔者颇为惊喜，接着就是歌迷的一段欢呼声，声场开阔。闭眼聆听，犹如置身演唱会现场。而吉他声轻快有力，就连拨弦的细节也能体现出

来，人声与乐器的分离度恰到好处，不会感觉混为一体。歌者口型非常清晰，温和细腻质感着实耐听。再听听纯乐器演奏，我选择了丹尼尔夫妇合奏的《Apollo》，干净背景让两件乐器的



结像变得更加清晰，使整套系统重放每一段柔和的古典作品时，都显得格外的有韵味。至于两端延伸方面，似乎在使用上这条HDMI线后，大提琴和吉他的中高音变得自然，而且泛音也更加动人。

轮到视觉上的体验，自然真实的画面会令你感到惊喜。播放漫威出品的《毒液》，在该款HDMI的加持下，整个画面暗部的细节和轮廓清晰呈现给观众，但黑位的地方依然得到保



持。在打斗过程产生的飞溅火花和爆炸，光暗之间画面控制到位，没有过曝和过黑的情况。这条HDMI线展现出一种中性和逼真的视觉效果，例如在《Lucy》的一些片段中，女主Lucy定睛时的面部画面刻画，眼镜和毛发的清晰性都是十分精彩的，锐度感很强。由于Lucy身体注入了药物，因此她眼镜出现了蓝色的光芒波动，这种波动不但得益于器材出色的表现，也得益于线材传真和无损的传输。

小结

“眼前一亮”、“耳目一新”，这是使用Furutech HF-X-NCF 8K HDMI线后的感受。其自家NCF技术的应用在音乐表现上尤为明显，音乐背景宁静而干净，不同音乐专辑被它演绎得十分有质感。而在画质上的表现能力，HF-X-NCF也向我们展示出实力，它已经为8K世代做好了准备。影音