

# FURUTECH

## 让影院发挥极致的声画体验

### FURUTECH HF-A-NCF 8K HDMI线

Oct 2022



名线赏析  
Cable's Review

文：邵嘉浩 / 图：编辑部

## 让影院发挥极致的声画体验

# Furutech HF-A-NCF 8K HDMI线

- 中国内地总经销：富昌音响
- 电话：(020) 8386 9618

如今的电视行业都纷纷在各大展会中展示了自家的8K分辨率电视机，它被认为是取代4K分辨率的下一代显示技术。虽然出于成本和片源等问题的制约，8K电视还未能得到全面普及，但相比起4K电视，我们还是更多的需要了解，并且对于高清电视来说，HDMI线材是其中最重要的一个部件，能在片源和电视甚至投影机上都起到一个非常重要的角色，所以和以往的4K分辨率相比，支持8K分辨率的HDMI线该怎样升级才是我们深入讨论的一个环节。

过去的HDMI 2.0版本4K带宽速率仅18Gbps，而最新的HDMI 2.1版本8K带宽速率可达到48Gbps，如此一来，将提供更多的动态范围和图像细节亮处鲜亮，暗处清晰，画面更具纵深感和真实感。对于8K HDMI线，我们最近试用了这条Furutech HF-A-NCF超高清HDMI线，说回来，这也是Furutech旗下推出的另一款采用独家NCF技术支持8K的HDMI线材。

### 发烧线材专家

在发烧线材领域，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讯号的损失实为惊人，完美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、精密加工方法以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。

一条HDMI线的质量好坏，除了导体之外端子头往往也是学问所在，Furutech不愧是专业日本线材大厂，在设计HDMI这类高实用性、高市场普及度的线材，端子的设计也参照Hi-End级别来处理。而这次笔者要评测的这条是Furutech HF-A-NCF HDMI线，并且符合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，性能更是如虎添翼。导体方面，HF-A-NCF HDMI线采用线径为24AWG的 $\alpha$ （Alpha）Conductor导体，这是一种经过Alpha深层超低温无磁性处理的高纯度无氧

# FURUTECH

让影院发挥极致的声画体验

## FURUTECH HF-A-NCF 8K HDMI线

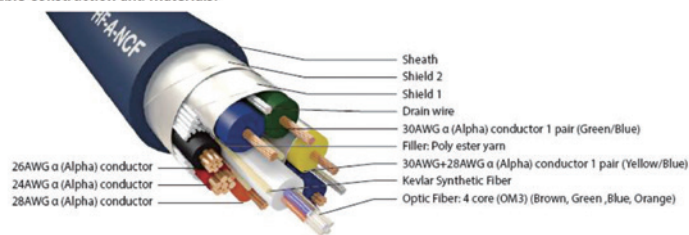
Oct 2022



铜。HF-A-NCF HDMI线主要导体由不同线径的 $\alpha$  (Alpha) Conductor及OM3等级光纤组合而成。

OM3为新一代高等级具备高速传输能力的光纤，OM为Multimode之缩写，内有4条光纤，线径相对较大，具有更好的光传导能力。HF-A-NCF HDMI采用双层铝箔以隔绝静电与EMI的干扰，串扰与信噪的表现优于HDMI线材的标准，内部使用具有韧性的Kevlar合成纤维，可承受来自外部的压力，最外层的包覆为通过UL/CL3与RoHS，具高弹性的PVC，可减少讯号传输的电磁共振影响。此外，原厂特别将HF-A-NCF HDMI线材的线径

Cable Construction and Materials:



控制在4.7mm，以最轻最具有弹性的设计达到最高可能的表现。

再看看两端的插头，HF-A-NCF的端子头外壳以锌、铝合金材料制作而成，具备质地坚固、耐插拔的特性，所以除了家用，也很能适用各种商业应用的场所。而在端子头的连处，Furutech

使用了金属导体，并针对这个金属部件施予所谓的“ $\alpha$ 处理”，也就是两阶段的超低温和消磁处理，然后，端子头还镀上了具有一定厚度的金，能提供可靠与稳定的传输效能。

Furutech在HF-A-NCF端子处注入了NCF材质，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。近年来，有接触过Furutech出品的用家对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。

HF-A-NCF HDMI线在长度选择上，最短提供到0.5米，可作为蓝光机到AV接收机的“过机线”之用，不过笔者建议过机线应该选择1-2米的区间，以便有时搬动器材，一时间需要连接开机，也不会出现不够长的尴尬局面，HF-A-NCF HDMI线目前最长可提供到20米，这已经能满足绝大部分的影音室定制安装了。



# FURUTECH

让影院发挥极致的声画体验

FURUTECH HF-A-NCF 8K HDMI线

Oct 2022



## 名线赏析 Cable's Review

在实际使用上，这条HF-A-NCF HDMI线相当轻便，这是试用的是1.5m长度的版本，没有丝毫的累赘感。1.5m长度的HF-A-NCF反应相当灵敏，所有读片、快进快退、返回等观影体验都很好，让人很放心。在画面上，使用这条HF-A-NCF后最明显可以感受到整体画面更加光亮，或许这就是光纤那几乎无衰减的绝对优势，而且画面细节更加明显，也显得更为锐利、透亮，可见讯号

衰减于画质上的重要影响。播放《钢铁侠3》时，画面效果仍然保持着流畅和层次丰富的表现，动态和瞬变一流，声画同步，并没有“延迟”和“滞后”的顾虑出现，在打斗场面上，装甲的碰撞声、墙体石块粉碎声以及金属间摩擦等声音，都有着清晰再现，利索而丝毫没有拖泥带水，反应也是十分迅速。

而声音表现又如何呢？我们还真特意利用HF-A-NCF作为数字传输线材，

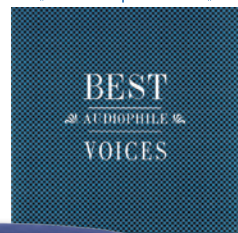
接驳到DENON AV接收机进行PCM解码播放聆听，在播放WAV格式的《Best Audiophile Voices》人声专辑，反复比较后发现，使用HF-A-NCF在听感上明显在解析力方面表现优秀，女声独唱中细微的声响特别明显，另外还可以感受到良好的空间感，以及极其顺滑的三频过度。在女声还原上，HF-A-NCF给人感觉非常自然，不会像使用其他网线那样把人声口型过分扩大（正如前面所说，不像增添味精那般），以此让人感觉声音的Hi-End表现。同时，HF-A-NCF把舞台和人的形体感都有比例地展现出来，是成比例的。在某一些细节表现上，HF-A-NCF突显出一种华贵感和文化气质，而非金属味太多的光亮感，把女声的感情自然舒服，一切都显得顺理成章。

## 实际应用体验



《钢铁侠3》

《Best Audiophile Voices》



## 总结

对于两声道玩家，可能他们当中有很大一部分人都注重线材。而家庭影院系统中，大家比较容易忽视的环节往往就是线材。集合声音和画面信号传输的环节（蓝光机输出到AV放大器）。如果使用一般的线材，声画效果将难获高保真体现，源头失真下游也会遭到放

大，高价影院设备也会得不偿失。这条Furutech HF-A-NCF HDMI线让我们真正认识到自己那套系统的最终实力。影音极品



亲，快扫！