

FURUTECH

发挥更高精度的音频潜力

FURUTECH LAN-8 NCF Plus

Mar 2025



名线赏析
Cable's Review



文：罗嘉杰
图：编辑部

发挥更高精度的音频潜力

Furutech LAN-8 NCF Plus

网线

- 中国内地总经销：富昌音响
- 电话：(020) 8386 9618



FURUTECH

发挥更高精度的音频潜力

FURUTECH LAN-8 NCF Plus

Mar 2025



音响发烧友是一个很能“折腾”的群体，而他们折腾的往往也是有理有据。大家通过不同的音响附件或发烧线材，使音响系统得到人耳可闻的变化；这是经过大量实践证明的。很多时候，“换线”是发烧友其中一个标志性的特征，有人愿意在这里投入大量的精力和资金，只有获得过积极正面的反馈才会在这部分乐此不疲的钻研。线材除了是连接器材设备的桥梁，不同的导体和技术对系统声音的呈现将有不同的走向，这也是我们在“折腾”线材的时候所获得的趣味。除了升级传统的发烧电源线、讯号线和喇叭线，在流媒体设备逐渐崛起后，听音乐的方式也变得多元化。我们可以通过不同方式抓轨

成数字音乐文件而进行播放，因此数字线也被纳入到发烧友的更换清单中。一条足够出色的USB线、网线或者光纤线会为系统带来什么？我们就以这条Furutech LAN-8 NCF Plus网线进行测试。

专注线材和附件

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，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。

进一步升级

日本Furutech出品的线材我们用过不少了，他们的设计与制作产品经验丰富，因此也打造出绝佳口碑。Furutech LAN-8 NCF Plus网线采用自家顶级技术NCF材料制成，能完美的将干扰降至最低。这次我们试用的是长度1.2m版本，外观包装也是十分简洁轻便。

LAN-8 NCF Plus是目前Furutech旗下最新的高规格网线，

FURUTECH

发挥更高精度的音频潜力

FURUTECH LAN-8 NCF Plus

Mar 2025



名线赏析

Cable's Review

规格达到CAT8的水准，并能向下与CAT7、CAT6相容。LAN-8 NCF Plus的传输速率40Gbps，频宽达2000MHz，是CAT7的3.3倍，因此能使信号传输更加稳定。这也意味着它不仅用于音响讯号传输绰绰有余，即使应用于越来越盛行的4K影音串流也没问题。原厂在端子结构中加入了自家专利的NCF（Nano Crystal Formula纳米结晶配方）制作，它由纳米级结晶微粒与碳纤维合成，本身可以将减少静电，也能将振动化为红外线热能散出，是一种优秀的电器阻尼材质。LAN-8 NCF Plus网线的RJ45接头采用24K厚镀金非磁性铜合金屏蔽，可以防止信号劣化，镀金的50 μ 接触

针为三叉式设计，这样的设计是为了确保在较大接触面积下，更能稳定数据传输。而外层的保护套通过UL/CL3阻燃测试，采用符合RoHS规定的特殊又具柔韧性的PVC和尼龙材质制作而成，不但减少振动的影响，也防止内部共振并改善阻尼效果。

Furutech LAN-8 NCF Plus网线内部设计非常讲究，线材直径升级到更粗的8mm，采用了24AWG线径的 α （Alpha）OCC单晶铜镀银做为导体材质，这是原厂著名的技术，包含“超低

温处理”与“消磁”两个阶段。首先在导体制作时运用液态氮或液态氨做零下196度至250度的冷却，此时导体内粒子的动能会降低，让晶界暂时舒展开来并重新排列，同时释放晶界中的残余应力。回温的过程缓慢进行，使得原子之间的排列更为规律，将传输时的损耗降至最低，使电流更能顺畅的通过。

注入标志性纳米配方

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 Crystal² 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

FURUTECH

发挥更高精度的音频潜力

FURUTECH LAN-8 NCF Plus

Mar 2025



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电的问题。

打开流媒体发烧大门

在实际使用中，LAN-8 NCF Plus网线的讯号传输和声音优化让人对发烧数字线有一个新见解。譬如通过LAN-8 NCF Plus网线连接交换机获取NAS中的音乐资源，播放WAV格式Sarah Connor《Just One Last Dance》人声专辑，你会发现LAN-8 NCF Plus在分析力、穿透性和层次感上，都发生了明显的变化，人声演绎清晰自然，真实感变得更加加强，且声音凝聚感亦得到了大大优化，嘴型发声点变得更加立体和清晰，人声没有过分被放大。而在某一些细节表现上，LAN-8 NCF Plus突显出一种华贵感和文化气质，而非金属味太多的光亮感，把女声的感情自然流露，一切都显得顺理成章。换上Barb Jungr《the men I love》专辑，中频的传真度和低频的层次表现都是令人赏析，开声之际即有让人惊喜之处，直通而无隔膜，从声音方面判断，歌者的口型逼真而临场，正如站立于笔者面前演唱。人声的真实感、厚度和空间感加强了很多，歌曲的情感都能有所倾诉，吞吐换气间、唇齿咬字的细节也变得更加清晰可辨，通透而富有韵味。

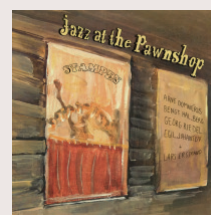
播放《爵士当铺》高规格音乐档案，开声期间LAN-8 NCF Plus网线展现出一种极为宁静和漆黑的音乐背景，钢琴的颗粒感极为鲜明，但并不过分放大，而是展现出良好的比例。钢琴后方的伴奏，拉开了一定的距离，形



● 《Just One Last Dance》



亲，快扫！



● 《爵士当铺》



成极佳的层次感和表现力。爵士乐让人最为难忘的莫过于现场感。通过一番比较，LAN-8 NCF Plus不但有着极高的分析力，更有着极强的现场还原能力，把现场的欢呼声和交谈声尽情展现，毫不夸大紊乱。再以一段高解析度的小编制现场音乐会曲目测试，普通的USB线材会将背景环境中的一些现场噪音和乐音的回响模糊掉，听上去乐器的演奏会有一种脱开现场的“疏离感”，但在换用LAN-8 NCF Plus后，音乐会的背景充满了活生度和立体感，乐器的演奏也制造了庞大的空间感，带给人更加强烈

的临场感，而这也正是高格式音乐文件强大的优势之一。

结语

一条高素质的网线在音乐各种还原和表现力上都更加优胜，这是Furutech LAN-8 NCF Plus给我最直观的感受。事实上，讨论再多的技术、导体、屏蔽和结构，还不如直接试听来得实在。除了选择合适的讯源设备以及网络相关配件，在以后，网线的甄选也可成为提升音质表现的突破口。影音