

FURUTECH

即插即用 快速见效 Furutech

NCF Clear Line-USB/Line-LAN

Jan 2025



名线赏析
Cable's Review

● 中国内地总经销：富昌音响
● 电话：(020) 8386 9618



文：罗嘉杰
图：编辑部

即插即用，快速见效

Furutech

NCF Clear Line-USB/Line-LAN

音频优化器



FURUTECH

即插即用 快速见效 Furutech

NCF Clear Line-USB/Line-LAN

Jan 2025



我们在把玩发烧音响的过程中总少不了各种调整、调校的环节，而财大气粗者当然可以直接选择升级更换器材，但调校的过程往往能给我们很大的满足感。有时候，我们感觉器材的声音表现未如理想，这不一定是器材本身的水准欠佳，经过合理的调整，令器材潜能悉数发挥，才能真正享受它的应有水平。因此也有人通过为器材配置“补品”，借助不同的“组合技”使音响系统达到更理想的表现。这当然是一个有效方案，但需控制成本的投入，“花小钱办大事”始终是我在面对这种情况下的准则。NCF Clear Line-USB和Line-LAN两个音频优化器是我最近试玩的两个小物件，有用、好用、立竿见影，就是我的所有评价。如果你认为你的器材已玩无可玩，不妨接上它们试试，可能还有未曾发挥的潜力再一次惊艳你。

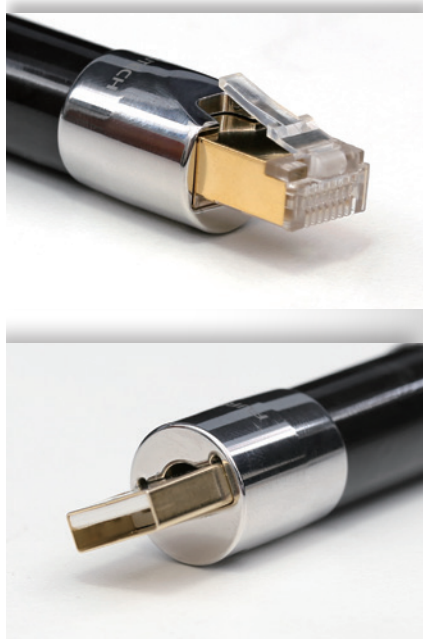
精于附件，行业标杆

相信大多数音响发烧友都知道专攻Hi-End线材及各式配件研发生产的日本Furutech，对于优化音响系统，Furutech已有不少成功的解决方案。早在1988年Furutech Company，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AudioGrade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。

近年亮点之作：NCF Clear Line

NCF Clear Line顾名思义也就是加入了Furutech近年研发的NanoCrystal² Formula（纳米晶体配方）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NanoCrystal² Formula是最终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电的问题。而振动和静



FURUTECH

即插即用 快速见效 Furutech

NCF Clear Line-USB/Line-LAN

Jan 2025



名线赏析

Cable's Review

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。

几年前，Furutech推出的NCF Clear Line电源优化器无疑是一次令人难忘的技术革新。这款产品

采用了类似电源公插的设计理念，操作简便，只需将其插入音响系统中的任意插座或直接接入墙壁电源接口即可。

NCF Clear Line的核心优势在于其对交流电（AC）的优化处理能力，它能够有效净化电源信号，去除杂波干扰，从而显著提升音响系统的整体表现。

举一反三：

NCF Clear Line-USB/Line-LAN

有了NCF Clear Line电源优化器的基础，Furutech在这类产品中把即插即用，立竿见影发挥得淋漓尽致，之后推出的NCF Clear Line-USB和Line-LAN在优化器材讯号的作用中也是一把“利



剑”的功效。Furutech NCF Clear Line-USB/Line-LAN音频优化器在去年的慕尼黑展上正式亮相，对于数码流用户的需求，尽可交给NCF Clear Line-USB/Line-LAN。NCF Clear Line-USB/Line-LAN，区别在于插头的规格，一个采用了USB-A插头，一个则为RJ45标准以太网端子。二者的末端均为封闭处理，其原理和NCF Clear Line电源优化器如出一辙。

Clear Line-USB和Line-LAN的工作原理，是利用内部的电解电容，吸收并消除USB除传输路径的干扰与噪声，达到优化讯号传输的效果。为了达到

最佳效果，Furutech经过长时间测试挑选，选择效果最理想的电解电容，并且在电容外部加上特殊银色阻尼，抑制不必要的谐振，强化声音的清晰度。在NCF Clear Line-USB/Line-LAN的制作过程中，Furutech采用了两阶段超深冷处理，以液态氮降温至-196°C与-250°C，通过极端超低温改变金属结晶排列，消除内部应力，并且让金属结晶排列更加紧密。所有NCF Clear Line-USB/Line-LAN的金属布建，都经过独家Alpha Process处理，消除金属磁性，并强化金属稳定性与导电率。

吸收杂讯，立体空间感呈现

使用上，Furutech NCF Clear Line-USB/Line-LAN音频优化器同样简



单省心，把它们接在器材中闲置的USB或LAN端子上即可享受带来的提升。大多数播产品中的LAN端子已被网线占用怎么办？Line-LAN还可以接到交换机或路由器中，同样有提升的功效。通过使用前后的对比，当中的提升清晰可闻，音乐的空间感变得开扬，背景漆黑宁静，有一种更为突出的层次感。

在听发烧友都相当熟悉的《Hotel California》时，系统中的人声展现出该有饱满和带磁性的特质。用上Furutech NCF Clear Line这两个优化器后，对比之下能感受到中音穿透力更为出色，现场感像真，口型和配乐都是恰到好处的。声音自然而轻松、毫无压力感，还原出逼真和宽广的音场。向观众展现的人声表现自然，把歌手的饱满精神和一

FURUTECH

即插即用 快速见效 Furutech

NCF Clear Line-USB/Line-LAN

Jan 2025



● 《Hotel California》



● 《Live At Alcatraz》



● 《马勒第五号交响曲》

流的状态都一一表达清晰。高潮部分，男声与吉他交相辉映，并展现出出色的分离度和现场感。

接着试试Fausto Mesolella的《Live At Alcatraz》，这张专辑吉他琴弦的拨动相当有力，细节表现力强，琴弦的回拨富有韧性，分析力也很通透。当接上NCF Clear Line-USB/Line-LAN音频优化器后，最为明显的分析力提升到一个高度，清晰性和通透感更强。Furutech这类产品给我呈现出一幅没有玻璃隔膜的现场演绎，音乐的还原清晰通透。

换上穆特演奏的《勃拉姆斯小提琴协奏曲》测试，在宁静的背景衬托下，高

频那种更为亮丽、透明和舒展的听感简直让人着迷。你如果不知道什么是小提琴的“光泽感”和“闪烁感”，接上NCF Clear Line-USB/Line-LAN认真对比，你将会找到答案。在保持弦乐器传统醇厚飘扬特性的同时，又有着活泼生动的鲜活气息，音乐空间中的残响和空气的流动感也格外令人感动。至于在《马勒第五号交响曲》的高潮之处，不仅乐团火力全开，三角铁与铜管全部加入助阵。接上NCF Clear Line-USB/Line-LAN音频优化器后的系统，你会听到三角铁的声响清晰又干脆，音场远近的敲击点非常有真实感，声音每一个细微的细节都得到了高保真还原。整

个乐团展现出整齐而有劲道，整体呈现干净鲜明的音乐画面。在现场所感，不断把音量用力催大，整体音乐比例依然准确精致，低频速度明快。

结语

Furutech深知，每一款新产品的推出都必须基于深入的研究与测试，以确保最终成果不仅能够满足用户需求，还能超越市场上的同类产品。正是这种精益求精的态度，使得Furutech能够在激烈的市场竞争中始终保持领先，并赢得广大音响爱好者的信赖与支持。NCF Clear Line-USB/Line-LAN音频优化器的“净化”效果十分出色，我愿把它们称为花小钱办大事的代表作。影音