

最划算的調音投資 Furutech

NCF Clear Line音源優化器 Sep 2024



## 最划算的調音投資: FURUTECH NCF CLEAR LINE音源優化器

👤 Leo Yeh   🕒 August 2, 2024   📁 FURUTECH, 伸敏, 器材評測 REVIEWS, 配件 ACCESSORIES

為什麼我敢說這是最划算的投資? 因為這個調音配件不會隨著更換器材，更換空間就失去作用，而是無論是用在甚麼器材上都能發揮它的效用。Furutech NCF Clear Line音源優化器先前已經推出電源插頭、XLR、RCA等版本，我們也都已經親身體驗評測過，今年5月慕尼黑音響展Furutech乘勝追擊，再發表了NCF Clear Line-USB及NCF Clear Line-LAN兩款，前者為USB接口使用，後者為網路接口使用，整個NCF Clear Line家族成員更為齊全，我們也第一時間收到進行評測。

## 最划算的調音投資 Furutech

### NCF Clear Line音源優化器 Sep 2024



USB與LAN的版本在構造上跟XLR與RCA版本基本上一樣，不過再次看到依然驚訝Furutech能將一個小配件做到如此極致High End，只要在Furutech產品上看到NCF，就可知道該產品運用了Furutech這個獨家配方材質，NCF是Furutech近來最重要的研究成果，其全名為Nano Crystal<sup>2</sup> Formula，「奈米結晶配方」為一種特殊的結晶粉末(Powder)材質，其具有兩個活躍(active)的屬性：包含能產生負離子以減少靜電，以及將熱能轉換成遠紅外線，讓其成為絕佳的電子與機械上的阻尼材質，並強化振動吸收效果。當然在NCF Clear Line上，還有運用了其他的阻尼材料，每一個細節與環節都是Furutech不斷研究與試聽比較後才決定的最佳結果。

## 最划算的調音投資 Furutech

### NCF Clear Line音源優化器 Sep 2024



#### Furutech NCF Clear Line-LAN網路版本主要特點

- Furutech獨家NCF與特殊複合阻尼材料採用
- 24K鍍金無磁純銅之RJ45(8P8C)端子，EMI屏蔽
- 發燒級Electrolytic Capacitor電解電容
- Furutech兩階段 $\alpha$  (Alpha)深冷(Cryogenic)與去磁(Demagnetization)處理
- 內部為準密封設計(Semi-sealed air chamber)，以保持最佳化的空氣壓力來進一步吸收震動
- 不鏽鋼外殼具4層複合設計，包括NCF與碳纖維、高硬度透明耐熱保護層
- 端子尾端底部蓋子使用多種材質結構，具抗靜電與吸收震動之效果
- 採用抗震不鏽鋼之星形螺絲，以最佳數值之扭力固定 (用家請勿拆動螺絲)
- [點此可看結構圖](#)

## 最划算的調音投資 Furutech

### NCF Clear Line音源優化器 Sep 2024



MY-HIEND.COM All Rights Reserved



#### Furutech NCF Clear Line-USB版本主要特點

- Furutech獨家NCF與特殊複合阻尼材料採用
- 24K鍍金無磁純銅之USB端子，EMI屏蔽
- 發燒級Electrolytic Capacitor電解電容
- Furutech兩階段 $\alpha$  (Alpha)深冷(Cryogenic)與去磁(Demagnetization)處理
- 內部為準密封設計(Semi-sealed air chamber)，以保持最佳化的空氣壓力來進一步吸收震動
- 不鏽鋼外殼具4層複合設計，包括NCF與碳纖維、高硬度透明耐熱保護層
- 端子尾端底部蓋子使用多種材質結構，具抗靜電與吸收震動之效果
- 採用抗震不鏽鋼之星形螺絲，以最佳數值之扭力固定 (用家請勿拆動螺絲)

## 最划算的調音投資 Furutech

### NCF Clear Line音源優化器 Sep 2024



#### 細節清晰全面，更見音樂全貌 (Wacko Wang)

評測先聽到Rachael Yamagata的歌曲“Duet”做參考，先在訊源上比較使用NCF Clear Line-USB前後的表現，能發現使用後整體的細節更為出色，聽起來像是海平面下冰山一角整體全貌都浮出水面一樣。光是曲目以對話作為開頭的地方就相當有感，男女對談中輕聲細語都更清楚，連帶幾聲箱體撞擊的聲音也感覺變得較為立體，其中的空氣與撞擊感，都更有深度的被刻畫出來。唱腔嗓音中空氣的吞吐、發音中水潤的沾黏等，也都較為真實，原本交代比較若有似無的細節，都在使用Clear Line-USB後感到更為全面，即使細小瑣碎，仍使歌曲表現更加鮮活。

最划算的調音投資 Furutech

NCF Clear Line音源優化器 Sep 2024



以人聲來說則感覺聲音更和諧，先是歌曲中後段，男聲加入後會覺得其聲音的動態感提升，聲音輕柔向上延伸時也覺得線條較為明顯，而當男女和聲時，無論是溫柔親暱的哼唱，又或是一起合音唱出歌詞的段落，都覺得原本稍稍強勢的男聲，聽起來像是女聲被男聲溫柔包覆的感覺，在接上NCF Clear Line-USB後，男女聲彼此聲音變得比較協調，兩者有萬眾一心的協力感，不再是誰包覆著誰而是兩相齊力，聽起來歌曲中凝聚同心的浪漫氛圍更加倍突出。

## 最划算的調音投資 Furutech

### NCF Clear Line音源優化器 Sep 2024



#### 背景乾淨透明，營造栩栩如生的感受

接著聽到Alison Krauss & Union Station的“ Let Me Touch You For Awhile ”一曲做為參考，這次則比較Switch接上NCF Clear Line-LAN前後的表現。首先感覺到使用後明顯提升的，就是空間感相當清晰的被營造出來了，反覆插拔比較幾次後，發現是背景表現得更乾淨清晰、更加透明，使一開始掌聲直接在空間中呈現，還原了相當不錯的空曠感。且歌曲中的對比也充足，以人聲來說，底部聽著多了些淡淡的光亮，使音樂中多些色彩，也令聲音輕卻又多了幾分重量，到了後段幾聲較有力的歌詞仍能見到片刻光澤，聲音一溜煙而過都能留下深刻的印象。

最划算的調音投資 Furutech

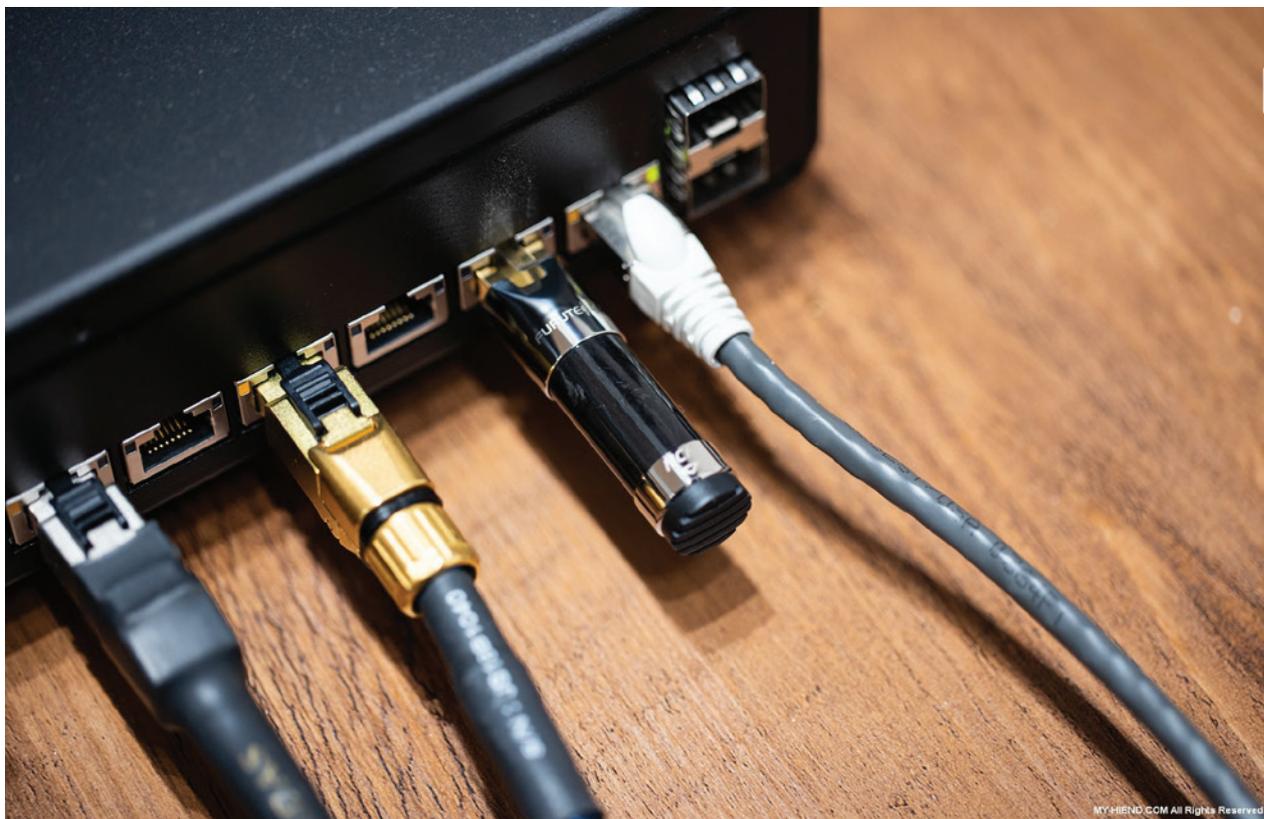
NCF Clear Line音源優化器 Sep 2024



來回比較聆聽也會明顯發現使用Clear Line-LAN後，聲音的身形其實是變得比較立體的，使音樂中各種聲響都表現得較有深度。例如開頭的掌聲便是如此，也才能在更透明的背景中營造栩栩如生的環境感。這樣比較下來，會覺得原先的聲音似乎稍稍平面，透過Clear Line-LAN的幫助有令音樂的動態感好上不少，幾聲較有力的琴弦就能感到多了幾分張力，向下、向外跳動的都更有力度，聲音凝聚感提升且身形明顯，更令跳躍的姿態、彈性的變化更靈活，歌曲的輕快程度有了相當的提升。

## 最划算的調音投資 Furutech

### NCF Clear Line音源優化器 Sep 2024



#### 聲音充沛和諧，替已經優秀的聲音再進一步

最後聽到John Adams的歌曲“ Don't Look Back In Anger ” 參考，這次比較同時使用NCF Clear Line-USB與LAN的前後變化，在尚未使用時就已覺得歌曲本身動態已相當良好，但將兩者接上使用後馬上就覺得聲音更立體鮮活。人聲變得比較靠近，也深邃了點，有點像是聲音整體的解析度更好，如同顏色間的色階翻倍一樣。同時也一樣感到聲音身形比較清晰，使本來偏高的人聲稍稍的拉了回來，聽著較為踏實。後段高音本來有時會被其他樂聲帶走的感覺也消失了，現在感到聲音分離度更好，聽起來不會互相干擾，聲音享受更全面。

最划算的調音投資 Furutech

NCF Clear Line音源優化器 Sep 2024



樂器則是在手感的表現有著進步，原本已然相當充足的動態中，加上更優秀的音符間隔，其中有些樂器呈現的空氣感，能聽見更蓬鬆或是更扎實等，不同豐富的差異，令音樂表現除了一味的動態，更能體驗其中變化多元的要素。這次評測感覺上就像是吃牛肉，吃慣A1和牛偶然吃到A3和牛後再吃回A1和牛，頓時會覺得原本覺得沒什麼挑剔的地方，還能有再提升的空間一樣，先從沒有使用NCF Clear Line開始聆聽，接著將USB與LAN逐步加上，最後再取下聆聽的感覺差不多，都是從原本已經滿意的聲音中，發覺還能有提升進步的細節。

最划算的調音投資 Furutech

NCF Clear Line音源優化器 Sep 2024



## Furutech NCF Clear Line Optimizer

- 請勿嘗試拆解螺絲
  - 建議熟化24小時以上
  - USB or LAN 定價: NTD 8,300/個
- \* 以上為本文評測時之定價

總代理 仲敏: <http://www.geniusloci.com.tw/>

Furutech: <http://www.furutech.com/>

更多Furutech的報導請點此

本文專屬網址: <https://tw.my-hiend.com/?p=67195>

MY-HiEND參考器材資訊請點此

