

FURUTECH

精緻度提升大有感！隨插即用的新銳代表

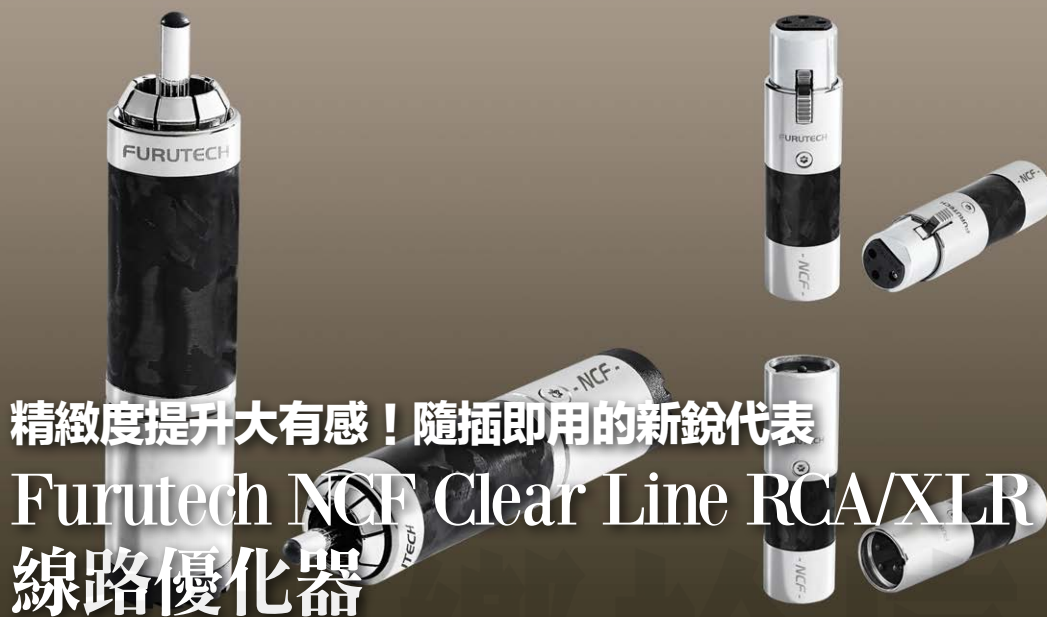
Furutech NCF Clear Line RCA/XLR

線路優化器

Nov. 2023



Experience | 音響實戰經驗



精緻度提升大有感！隨插即用的新銳代表 Furutech NCF Clear Line RCA/XLR 線路優化器

文 | 蘇雍倫

先前我曾經在本刊策劃了一個「一步驟調音道具大集合」的專題報導，在那次的專題中我的核心理念就是試圖集結所有可以簡易、直覺，只需要「一個動作」，無論是直接插上、擺上就可以完成調音道具設置，就可以享受調音道具帶來的聲音進化。這類調音道具的設計理念就是要讓音響迷以最便捷的方式在系統中完成小道具的安裝，對發燒友和音響評論員更有個在其他地方體驗不到的「快感」，那就是由於不需要更換設備或是進行時間稍長的安裝，所以「有沒有加裝該道具」造成的效果，基本上就是一秒體驗、立竿見影，有時候甚至連音樂播放都不需要暫停，有沒有效，一翻兩瞪眼，聽起來有點殘酷，沒有多餘時間讓人逐漸腦補，但是至少在那次專題中編輯部最後選入的道具清單，每

一件還真的都是達成了想像中的「一秒有感」，也讓我們知道這些能簡單使用的道具們，其實骨子裡絕對一點都不簡單！

延續一步驟的精神！

上次專題裡面當然這個大家再熟悉不過的日本線材/調音道具大廠Furutech絕對沒有缺席，不過上回我們決選出的產品，多半是以該品牌中「售價最低廉」者，主旨在於讓初入門的燒友能在選擇購買時更沒有壓力，但是像Furutech這樣的名廠怎可能沒有更進階的款式？果然在今年八月音響展時，我剛好就跑了代理商仲敏的展間，這個NCF Clear Line RCA/XLR線路優化器閃亮亮的新品就直接出現在我眼前，現正馬上送來本刊，讓我這個「調音道具控」很是興奮啊！

Furutech NCF Clear Line RCA/XLR線路優化器的使用方式一看就懂，就是那種直接插在閒置的端子上面，透過吸收雜訊、讓整體器材迴路中的訊號能夠更純淨的小裝置，這次Furutech很貼心的一共推出RCA和XLR版，XLR版更還有公頭和母頭的款式。而說到Furutech NCF Clear Line，先前其實就已經有推出過電源插頭的版本，本刊也曾介紹過，優化效果非常顯著，推出後已經成為音響迷的心頭好一級調音配件，而現在補齊了RCA和XLR端子的版本，可說是業界把這等產品線做到最齊全的音響廠家。不過電源插頭和RCA和XLR端子的此類產品，雖然「用的方式」很像，就是插上去就完成，但是光用想的就知道，這兩種款式在結構上與設計上是很不同，Furutech身為配件類大廠，當然是要嚴密開發，接下來就來看看到底

FURUTECH

精緻度提升大有感！隨插即用的新銳代表

Furutech NCF Clear Line RCA/XLR

線路優化器

Nov 2023



▶▶ Furutech NCF Clear Line RCA/XLR線路優化器

類型：RCA、XLR線路優化器，使用材質：不感磁不銹鋼、NCF (Nano Crystal² Formula) 奈米結晶配方、碳纖維粒子、尼龍等複合材質，端子插頭： α (Alpha) OCC鍍銀RCA、XLR公母插頭，參考售價：RCA8,300元、XLR公/母各11,500元，進口總代理：仲敏 (02-22783931)。



●這是兩款優化器插於Pioneer環擴背版上的使用實況。

RCA和XLR端子版本的NCF Clear Line有什麼好料在裡面？

好料與技術滿滿

首先看到印上NCF字樣就知道內中是有搭載自家首推的Nano Crystal² Formula、結合了奈米陶瓷結晶微粒與碳纖維粉末材料的應用；再來看到產品「柱身」部分有一圈碳纖維的地方，其實這裡是由四層結構組成，最內層是由NCF樹脂和碳纖維複合材質，第二層是NCF碳纖維編織層，第三層是特殊鍛造紋理的碳纖維層，也就是表面看到特殊的外觀，最後再加上堅硬的透明塗料包覆在外面可以耐刮耐磨，整體結構再搭配抗振動的不銹鋼材質，提供最好的阻尼特性。除此之外，同時內部還設有半密封的氣室，透過將氣壓密封，也能提供額外的阻尼效果。再來看到端子，Furutech在這裡當然是把自家高階線材上搭載的端子直接應用於此，導體當然也很講究，其RCA/XLR的插針與自家旗艦端子一樣，核心的導體是管狀的 α -OCC無氧銅鍍銻的材質，中央再注入Furutech的耐高溫NCF液晶聚合物樹脂，且一路延伸到端子內部機殼，同時NCF內機殼上還用了一個銅製的減振環，這麼做可以有效抑制導體振動與靜電產生。最後還可以看到內部結構中，

再加上一組被動式陶瓷電容，和音響器材整體形成電氣迴路，吸收端子所產生的雜訊；而Furutech在每個細節可都是充分展現了日式的頂級做工，在電容上面，還再加上銀色特殊抑振塗料，讓電容本身更不受微小震動影響，真的是每一個最細微之處都不放過。其實整體看下來，在比對過去我撰寫其它Furutech的線材等資料，會發現Furutech一直都是這樣一層又一層的細密做工，而且厲害的是每一層次去探討，都有許多技術應用於其中；更討喜的一點是，無論是再小的東西、再周邊的配件，Furutech一樣都是把所有科學背景交代清楚，完全無玄學，就是讓您知道，帶來怎樣的好進化，背後就是存在怎樣的科技優勢。

效果顯著，數量可靈活運用

這次實戰所使用的系統為Pioneer VSX-LX805環繞擴大機搭配Canton Townus Highlight喇叭，由於VSX-LX805環繞擴大機上面端子非常多，所以這裡三款NCF Clear Line RCA/XLR線路優化器我就可以通通一件一件加於其上來體驗。首先我先加上了RCA的端子，加了一組後，我可以感受到聲音在聚焦、樂器與人聲形體就有顯著進化，邊緣線條強化很多，但不會銳利，而是一種3D



●原廠提供的優化器內部圖，可以見到內中複雜的做工，包括電容等小零件的選用，整體就是精密到最高點！

感的增進。之後我再同時加上XLR的公母插優化器各一，現在等於三組優化器都全上之後，我發現在這套系統上面聽起來是音質大躍進！不僅音像輪廓更鮮明，更有種讓樂器比例放大的感覺，而且背景的黑化程度是最強，許多極細小的音樂資訊，通通都能舒展開來，聲音有重量感，聽起來就是有份量且帶有一點華麗氣質！在此也分享一個之前編輯使用的經驗，此優化器在不同系統上，其實不見得要像我這次一樣「全上」，有可能會在其他器材只需用到一組或兩組就有最佳效果，需要自己動手嘗試，於此另外提供一點實戰手段給讀者參考。總而言之，NCF Clear Line RCA/XLR線路優化器是絕對有效，而且我認為很可能是此類型配件中的頂級者！先入手一組，絕對不會錯！