

FURUTECH

去除聲音裡的雜味

Furutech e-TP80S NCF 電源排插

Nov 2020



2020/11/18 發表

分類：[配件](#)



文 · 戴天楷 圖 · 蔡承融

音響愛好者有誰不知道 **Furutech**？他們家的線材和端子，向來受到歡迎。近年 **Furutech** 更在材料科學上大有突破，其中最重要的技術成就就是 **NCF**。

NCF 是什麼？那是 **Nano Crystal² Formula** 的縮寫，直譯為「奈米結晶配方」，採用特殊結晶材料，配上奈米級大小的陶瓷顆粒與碳纖粉末製成。**Furutech** 表示，這種 **NCF** 材料具有兩大「主動」特性：第一，**NCF** 可以產生負離子，消除靜電；第二，**NCF** 可以將熱能轉化成遠紅外線。而陶瓷顆粒與碳纖粉末則賦予「壓電效應 (piezoelectric)」的阻尼特性，使得 **NCF** 成為在電氣與機械上絕佳的阻尼材。正因特性絕佳，**Furutech** 一步步開始擴大 **NCF** 的應用範圍，在高階產品上，可以普遍看到 **NCF** 的應用。

FURUTECH

去除聲音裡的雜味

Furutech e-TP80S NCF 電源排插

Nov 2020



注意細節，好料用盡

e-TP80S NCF 便是採用 NCF 的電源排插，另一款型號相同的是 e-TP80S，型號一樣，設計也一樣，就差在所使用的插座不同。標準版的 e-TP80S 上所用的是不感磁磷青銅鍍金插 pin 的插座，但 e-TP80S NCF 的插座都標著 NCF 字樣，插 pin 都是磷青銅鍍銻製品，就連主電源輸入的 IEC 母插用的也是 FI-o6 NCF(R)鍍銻製品；所有的電源組件都升級了。



FURUTECH

去除聲音裡的雜味

Furutech e-TP80S NCF 電源排插

Nov 2020



Alpha Process 的「深冷」與「消磁」處理

除了 NCF 的應用，e-TP80S NCF 還用上 Furutech 自家的 Furutech μ -14 (14AWG) 的導線，並在全鋁合金機盒內部下方加上 GC-303 配方材料，可吸收 EMI 電磁波。Furutech 更將 e-TP80S NCF 上所有的金屬部件都經過自家的 Alpha Process 兩階段處理程序：先予以-196~-250°C 的超低溫處理 (Cryogenic)，釋放導體內部的應力、使分子間距更緊密，再進行 Ring Demagnetization 消磁處理，確保排插完全不感磁，以強化導體傳導的性能。

四組濾波輸出供應數位器材

e-TP80S NCF 具有 8 組電源輸出，其中 4 組過會濾波線路，特別針對數位器材使用，最大輸出 500W。其他 4 組輸出則沒有經過濾波線路，包括 2 組供前級等吃電較少的類比器材使用，最大輸出也是 500W；另 2 組最大輸出 1000W 的插座則可供後級使用。

自家 MOV 線路阻絕突波竄入

使用純排插或直接連壁插的缺點，就是無法過濾市電回路裡來自家電和交換式電源的雜訊，而且萬一出現突波，很可能會損傷器材。Furutech e-TP80S NCF

FURUTECH

去除聲音裡的雜味

Furutech e-TP80S NCF 電源排插

Nov 2020



可以幫你解決電源雜訊的問題，自家 MOV 線路亦可阻絕突波竄入器材造成傷害。

外觀設計有質感，配件線材也高級

就外觀來講，e-TP80S NCF 維持了日系產品一貫的雅致質感，弧面傾斜設計，不同於四四方方或全平面的一般排插。在插座區另裝一塊扎實的鋁合金蓋版，不僅強化機械剛性，也賦予排插穩重的質感。底部還有橡皮腳墊用以隔絕震動。主電源插座旁除了開關，還有接地端子，原廠也附上接地線可供用家接地使用。

Furutech 也誠意滿滿地附上一條高品質的電源線，線身是他們自家 FP-314Ag 的電源線，導體採用 15~14 AWG (1.82 sq. mm) 的鍍銀無氧銅線芯，同樣經過 Alpha 處理。電源公插是 FI-15M (R) 鍍銻插頭，母插也是 FI-15 (R) 鍍銻製品，質感不俗。



FURUTECH

去除聲音裡的雜味

Furutech e-TP80S NCF 電源排插

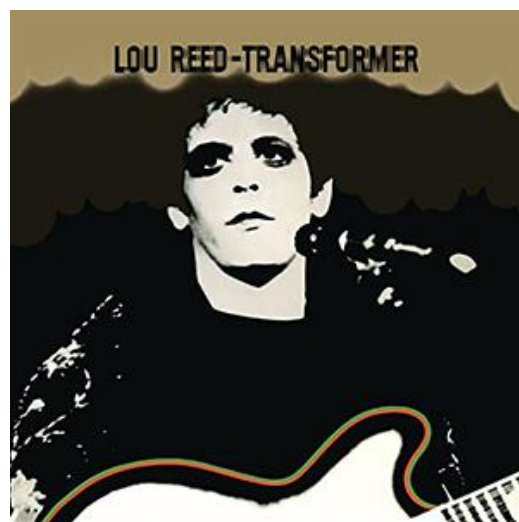
Nov 2020



聲音更乾淨，音場更透明，形體更凝聚

一個排插，能帶給聲音多大的改善？當然會，如果換電源線有效，換排插當然也有效。e-TP80S NCF 到編輯部期間，恰好遇上網路線專題，在試聽室的標準設定就是 MSB Discrete DAC 和 Ansuz D.TC Supreme PowerSwitch 交換器接在 e-TP80S NCF 上。它讓聲音變的更乾淨透明，形體更凝聚立體，彷彿背景變黑了，就把音像給推了出來。

例如在 Lou Reed 的「Walk on the Wild Side」一曲當中，開頭是吉他與低音提琴穩定的節奏。以試聽室慣常使用的國產非濾波排插相比，很明顯地，e-TP80S NCF 的聲音密度更高，輪廓更清楚，立體感更好，整個發聲體收的更緊，而且還更扎實，聲音的份量都加上一成。單是那個貝斯的撥奏，音粒就更飽滿了些，琴弦振動也更為分明，帶來更好的視覺畫面。在人聲方面，Lou Reed 的歌聲更有立體感，發聲細



FURUTECH

去除聲音裡的雜味

Furutech e-TP80S NCF 電源排插

Nov 2020



節也更清楚，聽他那帶著一點隨性的歌唱，真是瀟灑。e-TP80S NCF 讓這些演出都活了起來，但它的活，又沒有讓聲音飄起來，反而它讓聲音更為安定，音場更穩，質地更實在也更為圓潤耐聽。

讓聲音更有力、更飽滿、更扎實

至於 Adèle Charvet 的 Long Time Ago 專輯，簡單的編制，讓任何系統上的更動所帶來的質感的變化，都很容易查覺得到。我很意外地，e-TP80S NCF 竟然讓聲音更有力，更飽滿，更扎實。次女高音聽起來形體更清楚，人聲更凝聚而且圓潤。相較起來，換成接在一般的排插上，發聲體就會相形發散一些，濛一點、糊一點、鬆一點、軟一點。鋼琴也很明顯，不僅音符顆粒更獨立而連貫，一顆一顆地很是清楚。尾韻飄起時，你可以更具體地感受得到，相較之下，那些尾韻的表現，在一般排插上就比較鬆散而沒有方向。第八軌裡加入了拍手聲和踱步聲，透過 e-TP80S NCF 那些擊打聲響顯得更有力道。



FURUTECH

去除聲音裡的雜味

Furutech e-TP80S NCF 電源排插

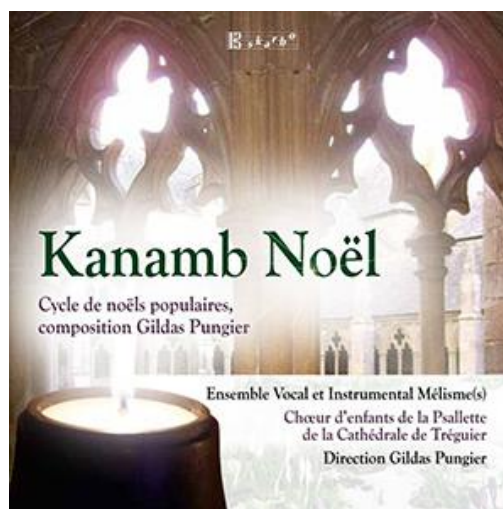
Nov 2020



層次輕鬆開展，樂音鮮明活生

用在數位訊源上有效，用在擴大機上一樣有效。我接上綜擴，插在非經濾波的輸出插座上。強壯、飽滿、有力、豐富的質感，立刻改變了音樂的面貌。相較之下，在普通排插上，雖然同樣沒有經過濾波，就是沒有接在 e-TP80S NCF 上來的好。以

Kanamb Noel 這張聖誕音樂專輯為例，當中的「C'était a l'heure de minuit」一曲為例，開頭的鼓聲由弱而強，製造出一種距離位移的錯覺，那些鼓聲聽起來變的更扎實俐落，鼓點也更明確。宛若教堂鐘聲的撥奏，聽起來格外鮮明活生。人聲既出，先是童聲，再是女聲，多聲部交疊而上，e-TP80S NCF 讓音樂畫面更清楚透明，像是把眼鏡擦乾淨之後目光明亮一樣。



FURUTECH

去除聲音裡的雜味

Furutech e-TP80S NCF 電源排插

Nov 2020



去除聲音裡的雜味

很多人會以為多了排插不是多了接點，多了損耗，不是更不直接。但這就跟電源線的道理一樣，直接從電箱拉出來的專線接器材，聲音不見得就會好聽。排插不只是讓你可以多接幾部器材的「分流器」，排插裡面的設計，會消除很多市電裡的干擾，例如雜訊和電磁波，前面提到那些 e-TP80S NCF 的設計，就是在處理這些。吃蛤蠣要先讓牠吐沙，炒青菜前得先洗菜去根，烹肉之前要先汆過才能去腥，料理之時，我們有許多程序，都是為了去除雜味；音響也是。排插就是為了去除雜味，好凸顯美味。

你嚐到自家系統的美味了嗎？Furutech e-TP80S NCF 可以幫你。



FURUTECH

去除聲音裡的雜味

Furutech e-TP80S NCF 電源排插

Nov 2020



器材規格

Furutech e-TP80S NCF

型式：電源濾波排插

輸出：美規（或歐規 e-TP80ES NCF）三孔插座 8 組

最大承載功率：1875W

保險絲承載安培數：15A

濾波：-20dB~92dB（2-100MHz）

尺寸：400 x 130 x 60 mm

重量：1.8 kg

售價：28,500 元

代理商：仲敏

電話：(02)2278-3931

網址：www.geniusloci.com.tw