

Furutech NCF Power Vault旗艦電源排插評

測：讓音質走向極致精細的境界！

Feb 2025



[器材評論] Furutech NCF Power Vault旗艦電源排插評測：
讓音質走向極致精細的境界！

蘇雍翔 發表於 2024-12-19 11:23:09 | 已閱:11450 | 評論:0 | 只看該作者 | 只看大圖 ▶ 來自 複製連結
台灣



字體縮放 小 中 大

發燒友們一定都有經驗，當音響系統分工越細時，所需的插座也越多，算下來一套音響從訊源、解碼到擴大機，動輒有四到五台機器需要供電，尤其當音響進入串流的時代，可能還需要網路交換器、音樂伺服器等产品，一般家中的壁插顯然不夠用，所以想讓音響器材擁有穩定的供電，選擇一款好的「電源排插」來做擴充絕對是少不了的。



「無濾波」的排插設計

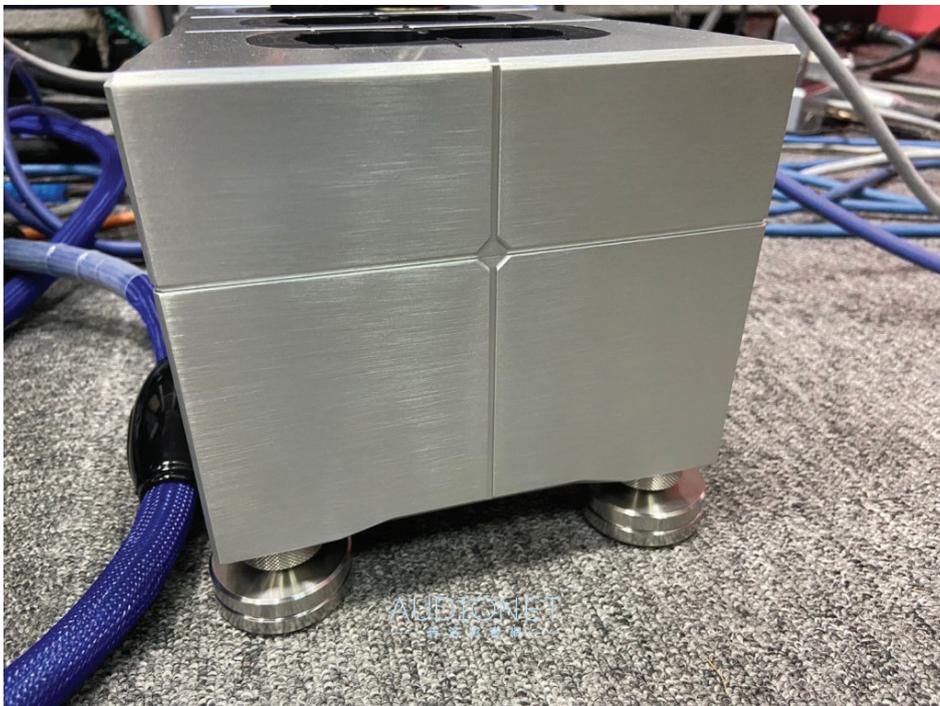
但問題來了，市面上多數電源排插都內建了「濾波」的功能，這樣的設計原本是立意良善的，因為市電迴路之中存在很多EMI、RFI電磁波雜訊，透過濾波電路可以過濾雜訊獲得更純淨的電源品質。既然這樣為什麼濾波功能會讓發燒友如此詬病呢？主要的原因是濾波電路中的被動元件容易讓電流受限，用於小電流的訊源供電可能沒有太大的影響，但如果用在吃電較兇的後級擴大機，則容易產生壓縮音樂動態和頻寬的缺點，讓聲音聽起來綁手綁腳、施展不開。

Furutech NCF Power Vault旗艦電源排插評測：讓音質走向極致精細的境界！

Feb 2025



所以市面上有些排插主打「無濾波」的設計，讓音響器材獲得最直接、不限流的供電，像是本文要介紹的Furutech NCF Power Vault就是這類排插中的頂級製品，當我第一眼看到它時，首先是讚歎僅僅是一款排插，外型竟然可以做得如此精緻！再來也驚訝它的訂價竟然來到27萬元，無疑是原廠有史以來最昂貴的電源排插，驚訝之餘也對它充滿期待，因為以Furutech一像務實理性且重視性價比的产品風格來看，我彷彿已經能預料這款NCF Power Vault必定是原廠拿出所有看家本領，匯集技術之大成的作品。



用料和做工都極盡奢華

但在說明它的設計之前，必須先複習一下Furutech引以為傲的NCF (Nano Crystal² Formula) 技術，它是「奈米結晶配方」，由陶瓷與碳微粒組成的奈米級結晶粉末材質，具原廠表示，NCF同時具備兩種活躍的特性，首先能夠產生負離子減少靜電產生，同時能將電流所產生的振動轉為遠紅外線的熱能發散出去。用此材質打造的電源產品也有絕佳的電氣特性，能減少振動和靜電的問題。

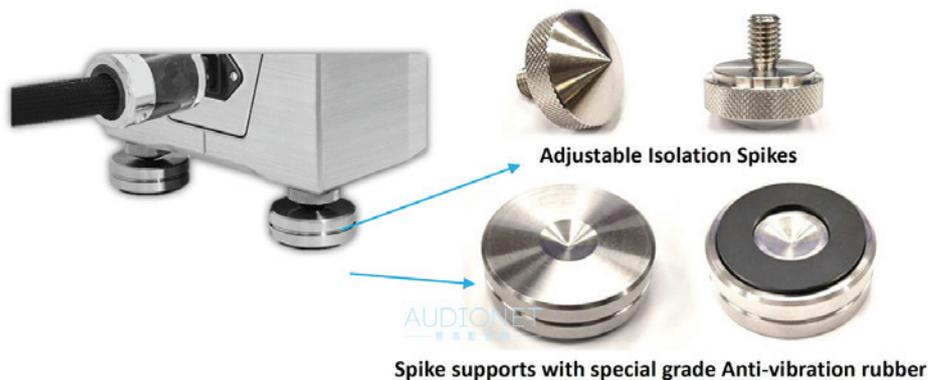
Furutech NCF Power Vault旗艦電源排插評

測：讓音質走向極致精細的境界！

Feb 2025



Furutech這幾年也將自家的NCF材質玩得爐火純青，不僅用NCF製作各種端子和調聲小道具，過去所推出的NCF電源產品不勝枚舉，其中也不乏多款電源排插，但是做工與用料遠不及這次的NCF Power Vault來得頂級。它從外殼開始以航空級的厚鋁合金錠CNC切削製成，表面再採用髮絲紋陽極處理，不只造型潔白高雅，且重達11.5公斤，除了本身具備很強的剛性，也能阻擋環境中的EMI和RFI雜訊，往下看到機身底部的抑振腳錐也做得很用心，尖錐本體採用不導磁的不銹鋼打造，可以防止外部振動傳入排插產生音染，底部還能加上橡膠墊片微調高度，讓排插站得更穩，完美貼合地面。



接著電源輸入端採用旗艦的FI-09 NCF (R)插座，輸出端則搭載8電源插座，分別由4組原廠旗艦插座GTX-D NCF構成，採用頂級的鍍銲Alpha純銅導體，塑料部分也全都是NCF樹脂製作，內部搭配非磁性不銹鋼導體彈簧系統，能確保電源插座最穩定的夾力，增加線材插拔的耐用性。這樣還沒完，插座上方再加上4組NCF Booster Brace穩定座，這個產品原廠有獨立販售，它可以讓你黏在排插或壁插之上，不僅能發揮NCF除靜電和抑振的功能，還能作為架線器使用，進一步降低共振產生，強化電源插座的穩定性，現在本機竟然直接將它鑲嵌在插座上，絕對是極盡奢華的設計。

Furutech NCF Power Vault旗艦電源排插評測：讓音質走向極致精細的境界！

Feb 2025



比濾波更完美的消噪方案

再看到NCF Power Vault的內部，首先機內配線採用Furutech最頂級的Alpha-OCC製作配線，線材由19股0.18mm OCC細線進行絞繞，構成7股較粗的導體，以達到最低的傳輸阻抗。導體外部再以UL-CL3 PVC材質作為披覆層，此材質不只電氣特性絕佳，也能大幅減少電容容抗，能確保更好的電流傳輸效率。且機內所有導體都經過原廠招牌的Alpha處理，第一步驟先將導體冷凍達到-196至-250°C的極低溫，再經過緩慢的回溫，能藉此消除金屬內部的應力，使金屬結構更緊密。第二步驟則是透過大型的機具，將零件做消磁處理，增強所有材料的導電性。



那麼既然沒有濾波，NCF Power Vault要怎麼去除市電雜訊呢？原廠的做法是將機內線以星狀接地（star-earthed topology）的方式連接到機箱底部，不僅能減少各個插座產生電位差，同時在底板加上一層Formula GC-303，它是一種特殊的環氧樹脂材料，可以吸收排插內部配件產生的EMI電磁干擾。排插的機殼上也設有一個接地端子，可以讓您外接接地合，將雜訊透過機殼導除。

Furutech NCF Power Vault旗艦電源排插評測：讓音質走向極致精細的境界！

Feb 2025



原廠也表示除了運用特殊接地方式搭配Formula GC-303和NCF本身的電氣特性，讓NCF Power Vault不需要使用任何被動元件構成的濾波電路，就能完美避免電磁波所產生的高頻雜訊，確保音樂動態與頻寬沒有任何壓縮的可能，從而為您的音響系統提供乾淨又充沛的電源供應。



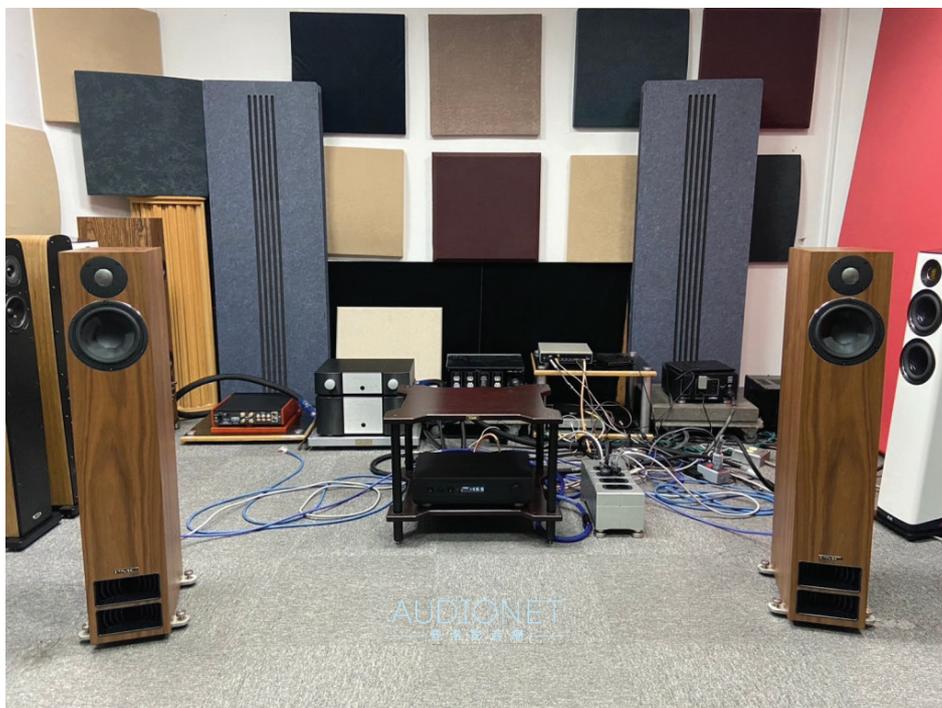
細節飽滿透明·定位感超精準

測試時為了聽出NCF Power Vault最直接的音質改善，我選擇PMC Active Twenty5 24i主動式喇叭作為測試對象，前端以COS D10串流播放機當作前級使用，網路訊號也經過COS S10網路交換器，播放Qobuz的無損串流音樂。過程中比較全套音響系統接上市電與NCF Power Vault的前後差異，由於本社的試聽室中的壁插都牽獨立的電源專線，原本電源的品質就有一定的水準，但沒想到當我接上NCF Power Vault後，沒想到音質的提升還是讓我大開眼界！

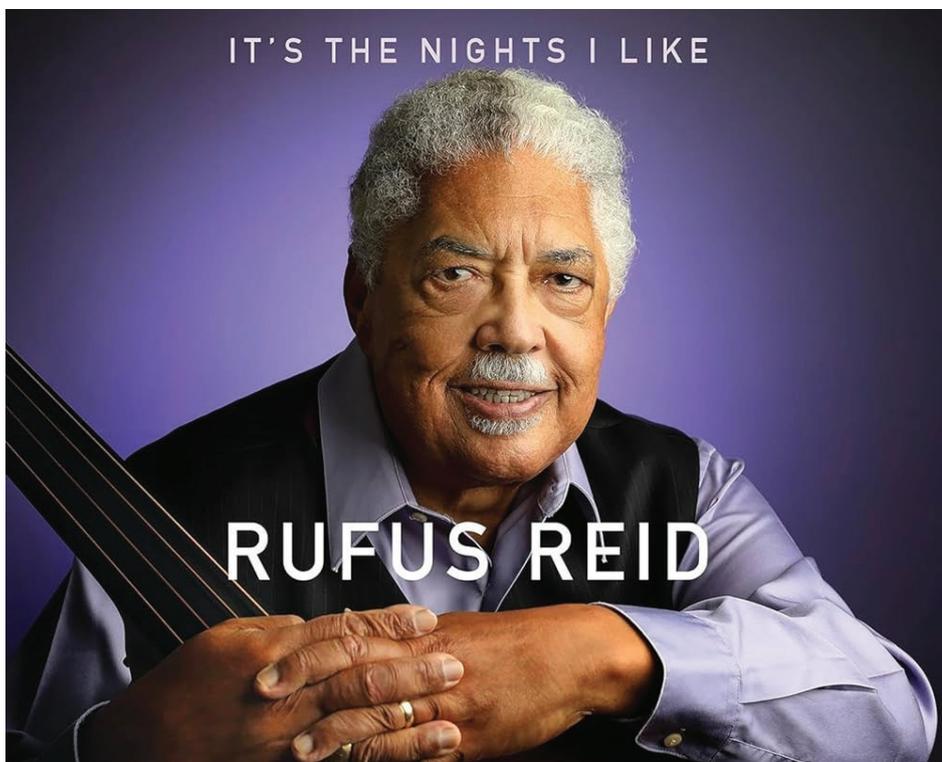
Furutech NCF Power Vault旗艦電源排插評

測：讓音質走向極致精細的境界！

Feb 2025



首先我播放爵士貝斯手Rufus Reid「It's the Nights I Like」的double bass跟鋼琴二重奏專輯，有別於多數排插給我能量限縮的感覺，NCF Power Vault竟然讓聲音的能量感增強許多，無論是鋼琴或double bass，此時的形體都像是吃了大力丸一樣結實飽滿，貝斯的低頻不只變得更Q彈、更有重量，原本溫吞的能量，此時擁有更好的控制力，能聽到豐富的弦振感與木箱共鳴。但要說質感提升，鋼琴的改變更令我驚豔！此時的顆粒感變得晶瑩剔透，琴音彷彿是由無數泛音細節堆疊而成，既飽滿又充滿甜味，尤其是綿密的音符過後，那種久久不散的光澤簡直能迷死人！將鋼琴的音色美感盡收眼底，也讓原本質樸的琴音多了華麗的貴氣。



Furutech NCF Power Vault旗艦電源排插評

測：讓音質走向極致精細的境界！

Feb 2025



任何一點雜質，更令我驚訝的是NCF Power Vault不僅是改善了電源品質，還能還原超級精準的音場定位感，讓三重奏的樂器都回到正確的位置，形體感彷彿烙印在空氣中一般，不再飄忽不定，輕鬆營造出清晰的三角定位感。鋼琴的觸鍵很靈動、很有彈性，指尖上細微的輕重變化都能聽得一清二楚，這想必是在近乎真空的寧靜中才能感受到的演奏細節。小提琴的線條緊密飽滿，擦弦散發出濃郁松香味，還能感受到NCF Power Vault的高頻充滿光澤和甜味，卻不是人工加料的甜味劑，而是樂器真實音色所散發出來的樸實甘甜。位於右側的大提琴，此時毛躁感全消，可以聽見鮮明的輪廓，擦弦也變得緊密紮實，像是一道道犀利的線條，沒有一絲溫吞模糊的感覺。



像是用放大鏡檢視音樂細節

接著把編制加大，播放德國小提琴家Isabelle Faust那張「大師與詩人」專輯，第一軌開場的小提琴變得纖細且凝聚，光澤感更華麗動人，原本的模糊的毛邊全消，線條感更是充滿穿透力。同時在弦樂齊放的樂句中，能感受到低頻少了氾濫的能量，動態變得很犀利。此曲複雜的編曲也將NCF Power Vault精準的音場定位感發揮到極致！能感受到喇叭完全消失在空間中，營造出一個開闊的扇形音場，在層層疊疊的弦樂演奏之中，能感受到每個聲部的彷彿被拆解開來，也強化了動態對比，從氣勢滂薄的齊奏到氣若游絲的輕微擦弦，所有演奏細節都一清二楚。甚至小到內聲部的大鍵琴都能感受到清脆細膩的撥弦彈性，猶如用放大鏡在檢視每件樂器的演奏細節。

Furutech NCF Power Vault旗艦電源排插評測：讓音質走向極致精細的境界！

Feb 2025



讓音質走向極致精細的境界！

這款Furutech排插是我近期聽過最驚豔的電源產品，它不僅大幅提高了訊噪比，也強化了音樂動態，挖掘出音響系統最後一絲細節重播能力，讓音質走向極致精細的境界！對電源的提升幅度已經完全跳脫「排插」的範疇，甚至超越許多頂級的電源處理器。如果你想在不改聲音風格的前提下，用電源提升音質，那NCF Power Vault絕對是最頂級的選擇。

原廠公布規格

●產品形式：電源排插 ●機身外殼：CNC切削鋁合金、表面髮絲紋陽極處理 ●電源輸入：Furutech FI-09 NCF (R) – α純銅鍍銻 ●電源輸出：Furutech GTX-D NCF (R) x 4 ●內部配線：Furutech Alpha-12 (經α低溫和消磁處理) ●尺寸(W×H×D)：350×169×137mm (不含腳錐和錐墊) ●重量：11.5公斤 ●參考價格：270,000元

進口總代理：仲敏02-2278-3931

[Furutech, NCF Power Vault, 旗艦, 電源排插, 評測, 仲敏](#)