

NCF Clear Line USB_LAN線路優化器評測: 消彌惱人數位雜訊,串流時代的調音神器 Oct 2024



Furutech NCF Clear Line USB/LAN線路優化器 評測:消彌惱人數位雜訊,串流時代的調音神器

蘇雍翔 發表於 前天 16:48 |已閱:1030 | 評論:0 | 只看該作者 | 只看大圖 ▶ 來自 台灣 複製連結







字體縮放 小 中 大

現代家庭環境中存在許多雜訊干擾,包括藍牙、Wi-Fi等微小的電磁波竄入音響訊號迴路之 中,對於音響的重播品質相當不利。尤其當音響進入網路串流的時代,各種網路交換器、路 由器等器材越來越多,電磁波的影響更是無孔不入,讓音響玩家防不勝防。即便音響器材本 身的隔離、豆菇做得夠拉一但來自電路內部的雜訊依然難以更除。為此坊間也出現很多調音 _, 就能吸收電磁雜訊的干擾, 提升音質表現。



其中令我印象最深刻的當屬Furutech NCF Clear Line系列線路優化器,它向來標榜「隨插 即用」的便利性,能在不改變系統配置的情況下,達到立竿見影的調聲效果。繼過去的電源 和RCA、XLR等插頭形式後,這次針對數位流玩家的需求,推出NCF Clear Line-LAN和NCF Clear Line-USB兩款新品,它們具有RJ45和USB-A插頭,機身採用原廠特殊的結構與材料製 造,只需插在器材閒置的端子上,就能吸收數位雜訊,提升訊噪比,讓您無痛升級數位流音 質。

普洛影音網

NCF Clear Line USB_LAN線路優化器評測:

消彌惱人數位雜訊,串流時代的調音神器

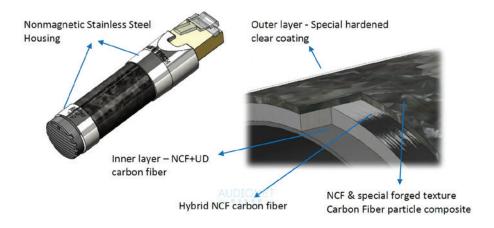
Oct 2024





동品

Furutech NCF Clear Line的產品種類繁多,有電源、RCA和XLR等形式,但它們的結構都 圍繞在原廠自豪的NCF黑科技之上,「Nano Crystal² Formula」是一種結合奈米陶瓷結晶 微粒與碳纖維粉末,搭配特殊的樹脂材質所創造出來的一種電氣性能絕佳的塑料。它除了可 以產生負離子來消除靜電,還能將電流所產生的振動轉換為熱能,再將熱能轉換為紅外線從 表面釋放出來,一舉解決訊號傳輸過程中,難以消除的振動和靜電問題。



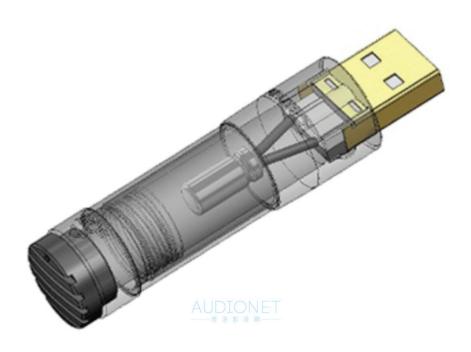
雖然NCF Clear Line道具都有類似的調聲效果,但這次原廠特別針對「數位」器材的雜訊干擾,對產品結構做了調整。新推出的NCF Clear Line-LAN和NCF Clear Line-USB不僅黑色的頂蓋採用NCF樹脂製作,腰身上的那一節碳纖維環,其實是由四層結構組成,最內層是NCF樹脂和碳纖維複合材質,第二層是NCF碳纖維編織層,第三層是特殊鍛造紋理的碳纖維層,最後再加上堅硬的透明塗料包覆在外面,也就是表面看到的外觀。

搭配經過Alpha處理的不鏽鋼機殼,此技術也是Furutech的招牌,首先將金屬零件以液態氮或氦氣進行冷凍,達到-196至-250℃的極低溫,再緩慢的回溫,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特性,使電磁雜訊的吸收更有效率。

普洛影音網

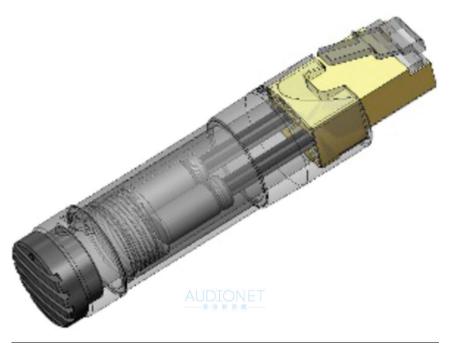


NCF Clear Line USB_LAN線路優化器評測: 消彌惱人數位雜訊,串流時代的調音神器 Oct 2024



特選電解電容,吸收雜訊一把罩

其實坊間有很多調聲道具跟NCF Clear Line原理相同,透過迴路中的電容吸收極高頻電磁波,藉此淨化器材音質,而Furutech做得更加講究。NCF Clear Line-LAN和NCF Clear Line-USB所採用的RJ45和USB插頭,以24K鍍金銅合金打造,除了具備優秀的導電品質,端子後方還連接特選的電解電容,原廠還在電容表面用上了特殊的銀色阻尼塗層,以減少共振的影響。





NCF Clear Line USB_LAN線路優化器評測:

消彌惱人數位雜訊,串流時代的調音神器

Oct 2024



開闊立體的空間感,讓音樂聽起來更寬鬆

NCF Clear Line-USB是否真有原廠說得這麼神?當然還是得耳聽為憑,我首先將它接在認的I-O Data Soundgenic音樂伺服器之上,用耳機系統比較使用前後差異。播放70年代搖案 天團Led Zeppelin第二張專輯第二軌的「What Is And What Should Never Be」,一整立刻發現音樂底噪降低不少,使人聲和樂器也像是揭開了一層薄霧變得透明許多,耳機能空間感大了一圈,也讓樂器的編排不再顯得平面,不僅橫向空間感加寬了,連過去耳機較發表現的縱深也更加突出,讓樂器的定位感更立體、更有層次。



曲中的人聲從樂團中被突顯出來,原來的聲音毛邊都消失了,展現主從分明的3D立體感。這言他猛暴的distortion音色此時也不再顯得嘈雜,撥弦動態更鮮明,電貝斯與爵士鼓的節奏還是拳拳到肉、彈性十足!NCF Clear Line-USB比起同質性產品,最大的優勢在於即便使這樂分離度提高、雜訊降低,卻沒有因此犧牲形體感,讓聲音聽起來細小緊繃,反而變得更實驗、更有水分。

普洛影音網

NCF Clear Line USB_LAN線路優化器評測: 消彌惱人數位雜訊,串流時代的調音神器



Oct 2024



少了模糊臃腫,多了犀利動態

接著我將NCF Clear Line-LAN接到網路交換器上,改用兩聲道系統測試,它同樣能營造出開闊立體的音場效果,例如播放巴倫波因領奏的莫札特「第一號鋼琴三重奏」,NCF Clear Line-LAN立刻展現出鮮明的音場定位感,能清楚感受到大提琴在右、小提琴在左、鋼琴在後的三角定位感。同時樂器的距離被拉開許多,遇到三件樂器齊奏的樂句時,不再在有凌亂的感覺,可以細細品味演奏細節。小提琴呈現出一種更緊密、更細緻的線條感,鋼琴落鍵的動態也大幅增強,強音演奏的能量收放更加犀利明快。大提琴乍聽之下少了一些豐潤的感覺,其實是少了臃腫和膨脹,使形體變得緊密紮實,也能聽到更豐富的琴腔共鳴細節,還原更真實的樂器音色。



NCF Clear Line USB_LAN線路優化器評測:

消彌惱人數位雜訊,串流時代的調音神器

Oct 2024



數位流玩家的調音聖品

過去我評測過NCF Clear Line全系列線路優化器,包括電源、RCA和XLR等版本,它們雖然都有淨化音質的效果,但影響程度都不及這次的NCF Clear Line-LAN/USB來得強烈,證明數位流系統受電磁波的干擾遠比類比擴大機或電源來得嚴重,也是影響數位流音質的最大天敵。而這款NCF Clear Line-LAN/USB線路優化器就是數位流玩家的調音聖品,只需插在閒置的端子上,就能由內而外、對症下藥,達到無痛淨化音質的目的。

原廠公布規格

●產品形式: USB/LAN線路優化器 ●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 ●插頭: 24k鍍金不導磁USB、LAN插頭 ●參考售價: 8,300元

進口代理:仲敏02-2278-3931