

如此動人美妙，栩栩如生 Furutech

Lineflux NCF旗艦RCA訊號線 Mar 2022

## MY-HiEND

High End Audio Online Magazine



業界新聞 ▾

器材評測 ▾

採訪報導 ▾

發燒音樂 ▾

代理商專區

關於我們 ▾

討論區

FACEBOOK

YOUTUBE



Home / BRAND / FURUTECH / 如此動人美妙，栩栩如生: Furutech Lineflux NCF旗艦RCA訊號線



### 如此動人美妙，栩栩如生: FURUTECH LINEFLUX NCF旗艦RCA訊號線

Leo Yeh March 27, 2022 FURUTECH, REVIEWS, 伸縮, 線材 CABLES 426 Views

以我多年來對Furutech公司與產品的瞭解，他們所推出的每一樣產品一定都是經過公司研發團隊無數的討論、腦力激盪及反覆地比較與實際聆聽，確定聲音有明顯全面提升時才會正式推出，本次評測的是Furutech最新一代的旗艦類比訊號線Lineflux NCF，與現役旗艦Lineflux相比，型號多了一個NCF，我想若對Furutech近來產品有稍為留意的，就可以知道NCF是Furutech具革命性的一種專有材料。



如此動人美妙，栩栩如生 Furutech

Lineflux NCF旗艦RCA訊號線 Mar 2022



NCF全名為奈米結晶配方(Nano Crystal<sup>®</sup> Formula)是一種特殊的結晶粉末(Powder)，具有兩個活躍(active)的屬性，能產生負離子以減少靜電及能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，近一步強化了震動吸收。那麼這個特別的NCF材料主要運用在那呢? 就是在Lineflux NCF訊號線最新一代的旗艦CF-102 NCF(R) RCA端子上，這也說明了為什麼目前Lineflux NCF訊號線只有推出RCA版本而沒有XLR平衡版本，因為XLR平衡端子的NCF版本尚未發表，或許過不久就會有好消息，若需要平衡版本的用家可以稍為再等一下。

最新旗艦CF-102 NCF(R) RCA端子



CF-102 NCF(R) RCA端子中間正極部份導體為鍍銠(Rhodium)  $\alpha$  (Alpha) OCC單結晶無氧銅一體成型，中心填充NCF材質，外環負極導體部份亦使用同樣地鍍銠(Rhodium)  $\alpha$  (Alpha) OCC單結晶無氧銅。外殼(Housing)部份使用多層混合式材質，主體為無磁不鏽鋼，中間為NCF與鍍銀3K碳纖維混合層，最外圍為特殊的硬質透明保護層。

如此動人美妙，栩栩如生 Furutech

Lineflux NCF旗艦RCA訊號線 Mar 2022

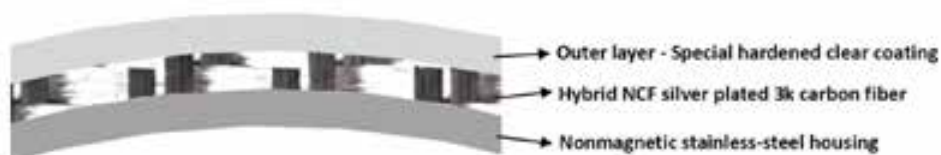
*RCA connector construction enlarged image*



Incorporates NCF material:

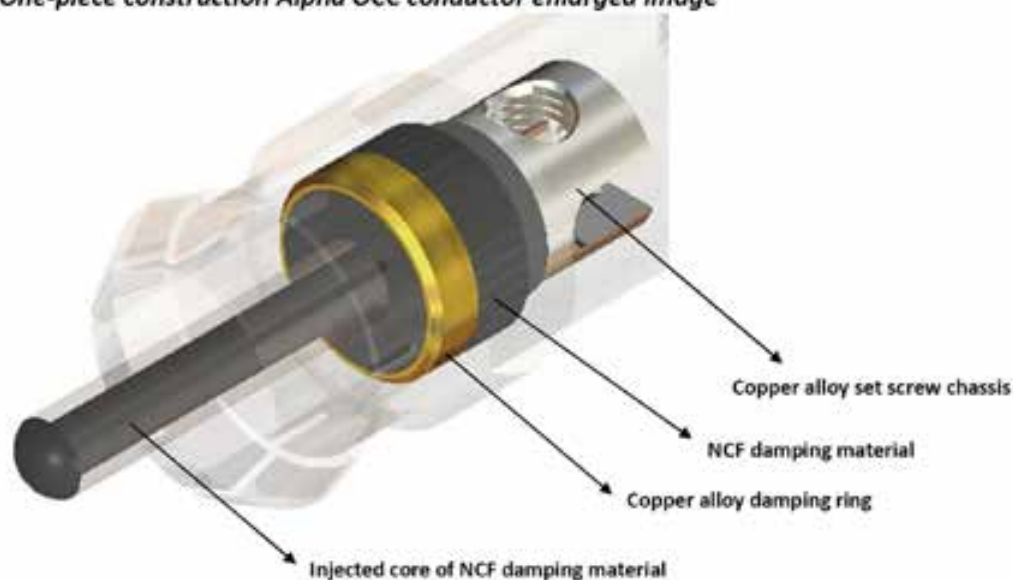
$\alpha$  (Alpha) OCC Rhodium-plated one-piece construction conductor tube pin injected with Furutech's ultimate anti-static and resonance damping material - NCF

*Housing multilayer structure description*



這是CF-102 NCF(R) RCA端子前方導體部份的進一步解剖圖，可清楚地看到NCF使用的位置相當精準，工藝如此細膩也只有Furutech自己能超越自己。

*One-piece construction Alpha OCC conductor enlarged image*

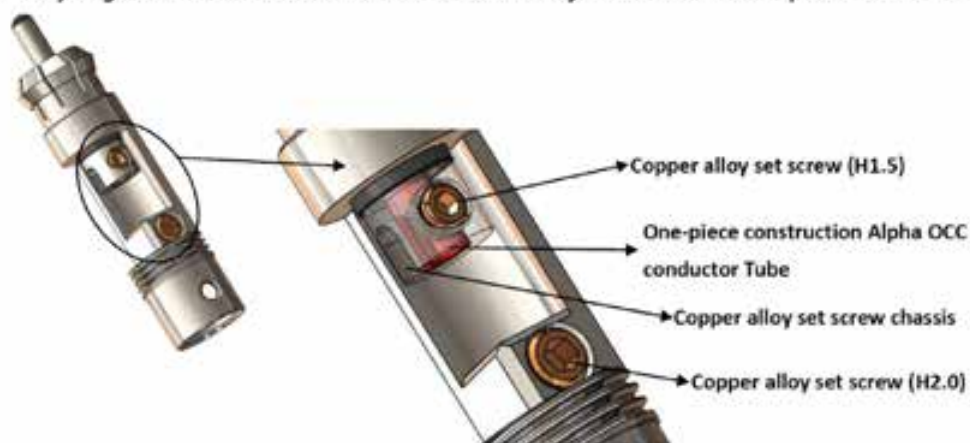


如此動人美妙，栩栩如生 Furutech

Lineflux NCF旗艦RCA訊號線 Mar 2022

在螺絲鎖定系統部份，採用了銅合金，其主要傳導部份使用一體成型的 $\alpha$  (Alpha) OCC單結晶無氧銅製成。

*Specially engineered set screw construction to ensure firm contact with Alpha OCC conductor*



- Dimensions: 14.0mm diameter x 54.0mm overall length
- Net Weight: 29.5 g approx.

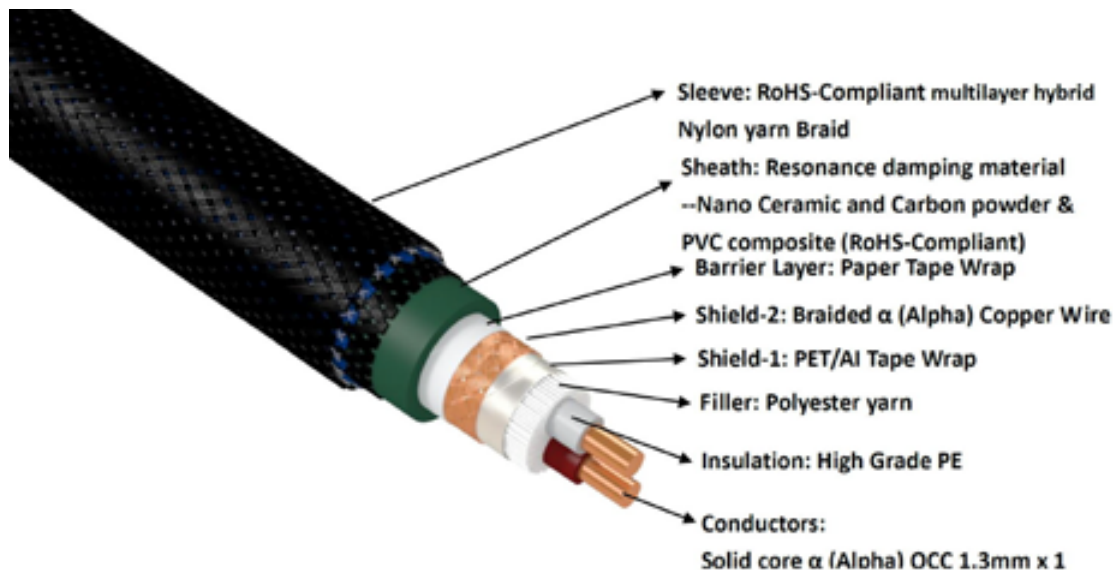
除了使用新的旗艦RCA端子外，當然Furutech的研發團對不會放過任何提升的機會，因此Lineflux NCF在線材本身上也做了改良，可說是全面的進化，具原廠的資料表示，新的Lineflux NCF訊號線在中高頻部份密度、能量更好，底噪的進一步降低讓解析、動態對比亦提升，更為透明，能聆聽到音樂更深層的感動，相當讓人期待。Lineflux NCF的包裝一如往常一樣的精美，外觀特地配合新版的CF-102 NCF(R) RCA端子，使用銀色碳纖維的效果，打開盒子後就可看到訊號線本體妥善的受到厚厚的防撞泡綿保護，Lineflux NCF的作工非常精美，線身上的金屬配重調音環也與Lineflux版本不同，原廠也在此地方做了改良。



從原廠提供的線材結構圖中清楚的看出由內到外共有8層，線材中心導體為Furutech  $\alpha$ (Alpha)OCC單芯結無氧晶銅，線徑為1.3mm共正、負兩股，導體並經過Furutech專有的Alpha深冷處理與消磁處理(Alpha Cryogenic and Demagnetizing Process)，接著使用高等級之PE作為絕緣，填充聚酯纖維、兩道不同材質的屏蔽層、紙箔阻絕層、奈米陶瓷與碳粉末震動阻尼層，到最外層之符合RoHS標準的多層混合尼龍編織網。

如此動人美妙，栩栩如生 Furutech

Lineflux NCF旗艦RCA訊號線 Mar 2022



#### 嚴謹創新的龍頭品牌 (Ted Chen)

Furutech是日系線材品牌中的佼佼者，與世界上多數線材品牌都是小廠家不同的是Furutech是具有規模的公司，有專業人員進行材料研究、技術創新、產品研發與全球銷售，產品完成度與齊全度可能是業內最高的品牌，閱讀Furutech的端子結構介紹就能理解何謂專業用心，許多製作線材的廠家甚至都向Furutech購買端子頭或其他關鍵材料加工販售，Furutech可說是同時兼具終端消費者與行業間的供應者角色。



#### 不必天價就帶回旗艦級產品

LineFlux NCF RCA訊號線是最新的旗艦款RCA訊號線。在High-End音響世界中提到旗艦線材不知道大家心中的價位帶是多少，可能是10萬、30萬又或者100萬，LineFlux NCF RCA的定價為68,000元/1.2m/對，雖說旗艦線材以性價比優異來形容有點奇怪，但Furutech確實一向是物美價平的最佳代表，而且重點是「物美」而非僅是價平。LineFlux NCF RCA這對旗艦級訊號線在安裝使用上非常容易，首先線身很具有穩固性，觀察線身結構圖可以知道有非常多層完善的包覆和隔離處理，因此線材具備一定的硬度，但同時在彎曲時也很容易，而且會像記憶枕頭一樣有定型效果，好處是能夠避免與其他線材交疊。在端子頭的安裝也有鎖定設計，插上器材上的RCA端子後，將具有碳纖維的旋轉蓋向前轉動直到略緊程度即可。

如此動人美妙，栩栩如生 Furutech

Lineflux NCF旗艦RCA訊號線 Mar 2022



質感與氣勢一把抓，全面表現非常穩當

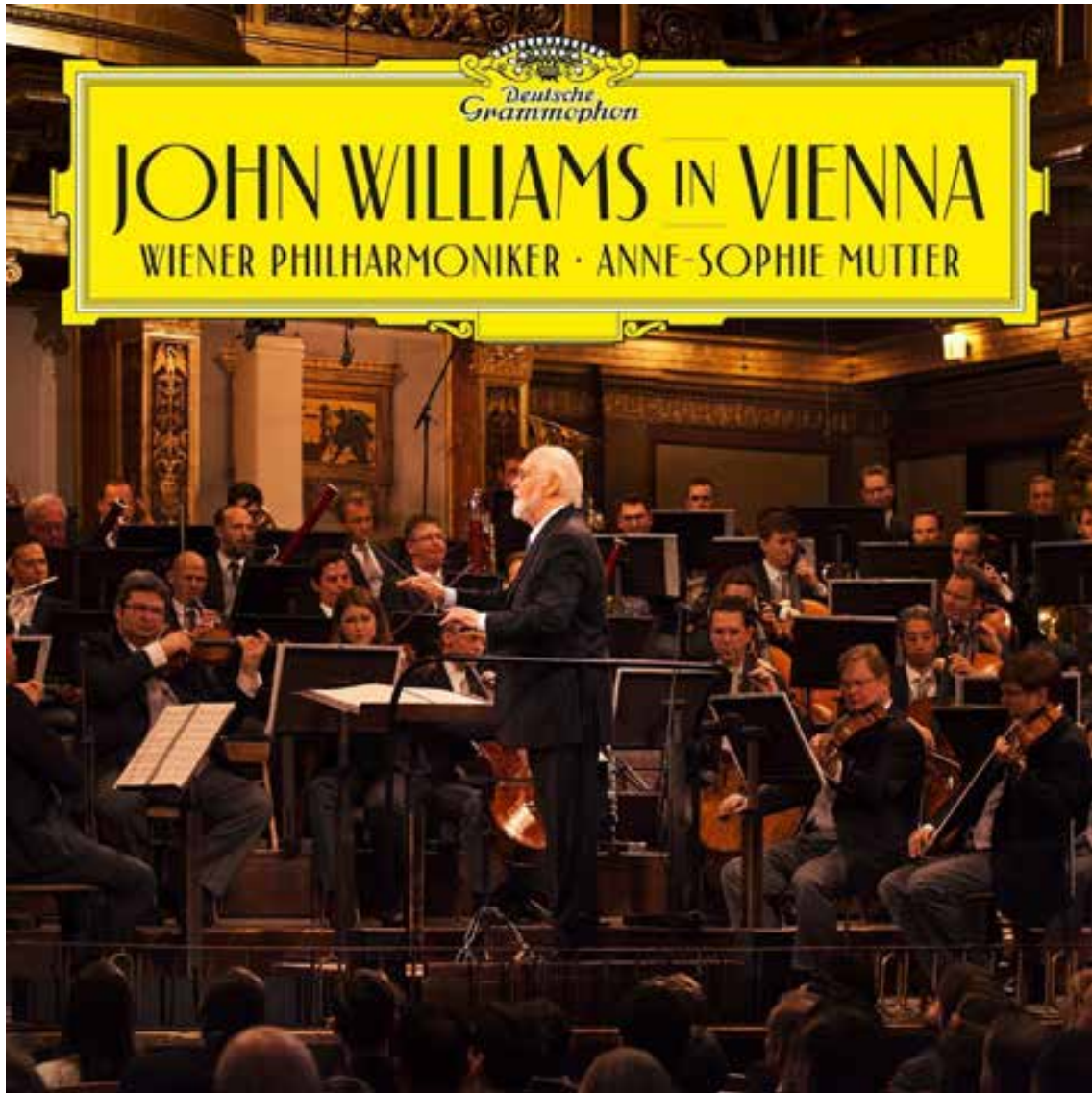
測試時我將LineFlux NCF RCA訊號線連接網路串流播放機與綜合擴大機，作為唯一使用到的類比訊號線。在LineFlux NCF RCA訊號線上標示有方向箭頭，箭頭指向的一端為接收訊號端，因此箭頭朝向綜合擴大機就對了。聽感上與我們過去在同一套系統中長期聆聽的經驗相比，LineFlux NCF RCA訊號線在聲音飽滿度上的表現非常明顯，我可以說其為音樂提供了力量，而且是蘊含質感的力量，使得音樂顯得非常有活力。



參考《John Williams in Vienna》中的〈Star Wars: The Empire Strikes Back: The Imperial March〉，整體音樂的恢弘氣勢完全藏不住，在寂靜的舞台當中光芒四射，管樂演奏時撐起整個場面，搭配著從容不迫的大鼓落下，使用LineFlux NCF RCA訊號線時，整首曲子的聲音在飽滿度、質感、氣勢、量感、鮮活和動態對比上都有極佳表現，有著銅線給予的穩重感，又有著高貴的細膩度和音色，真的是非常全面的表現。

如此動人美妙，栩栩如生 Furutech

Lineflux NCF旗艦RCA訊號線 Mar 2022

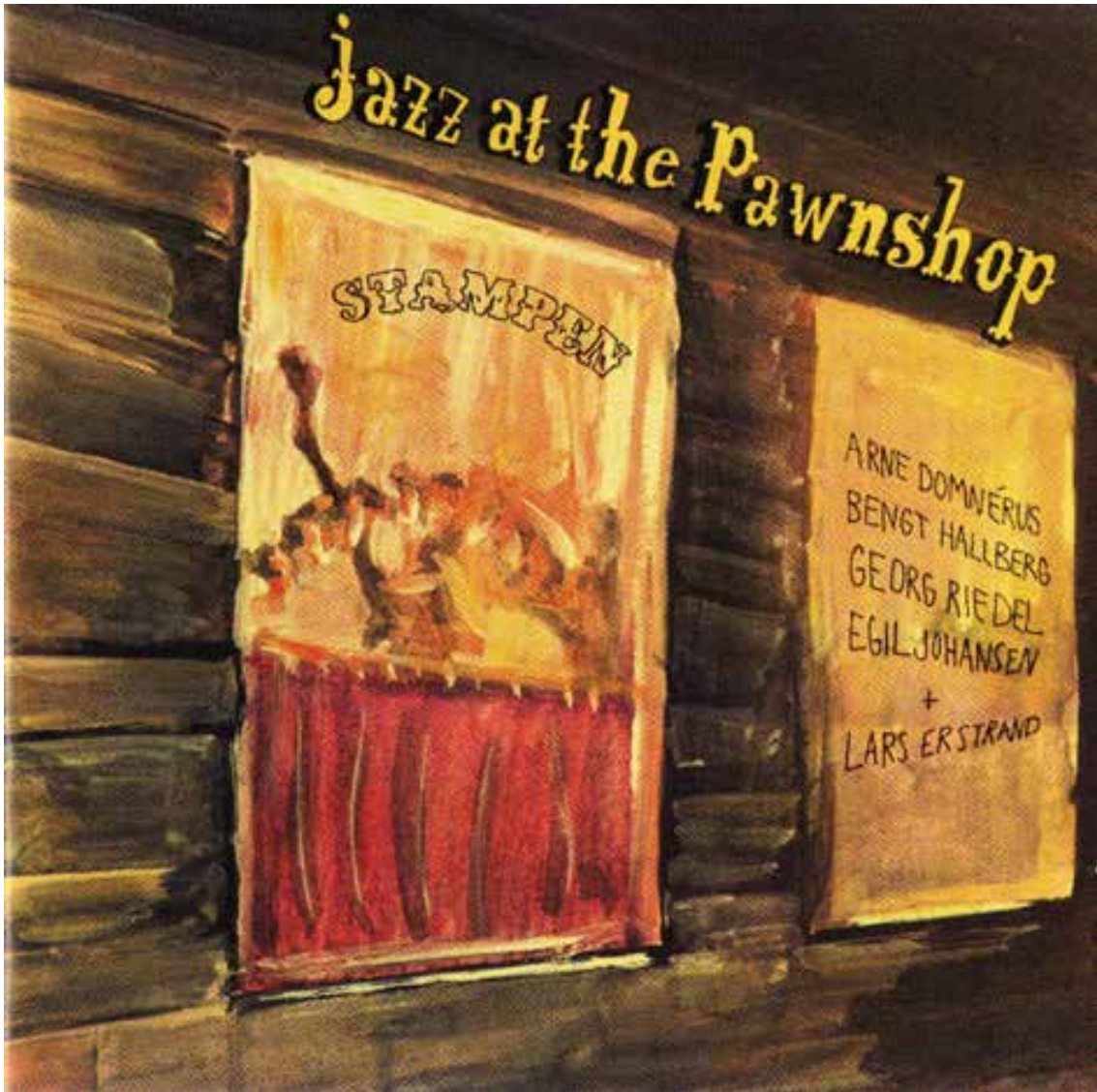


#### 滿滿音樂活力與細膩度

參考爵士參考大片當舖爵士《Jazz at Pawn Shop》，LineFlux NCF RCA訊號線給予音樂非常優秀的活力感和細微動態，當系統無法將音樂的活力展現出來時會讓這類爵士樂曲顯得沉悶，其實是滿容易遇到的，但在這對訊號線的幫助之下，讓人聽得津津有味，很快進入表演氛圍當中，我可以很輕鬆感受到表演當中的任何細微聲響，和諧而清晰地傳達在空間之中，該柔軟的部分也相當柔軟，這對訊號線表現真的升級了我們自己的參考系統，非常好聽。

如此動人美妙，栩栩如生 Furutech

Lineflux NCF旗艦RCA訊號線 Mar 2022



#### 最好的音群流暢速度 (Emma Lin)

播放阿格麗希詮釋的拉赫曼尼諾夫-第三號鋼琴協奏曲第一樂章，望而生畏的一首鋼琴協奏曲，能夠演出這麼大的曲子除了需要有純熟的技巧之外，體力訓練也是不可少，透過LineFlux NCF RCA訊號線播放此曲，聆聽平行八度旋律是舒服的，不同音域的音色結合在一起，在用樂句串聯彈奏出線條優美的音樂，在這段就能聽見鋼琴的結像清晰，鋼琴的每顆音是純淨的，阿格麗希的觸鍵所發出的聲音溫柔中又結合扎實的力量，兩手的力道輕重非常平衡。



如此動人美妙，栩栩如生 Furutech

Lineflux NCF旗艦RCA訊號線 Mar 2022



在與樂團做主題呼應時的銜接也相當好，變奏時的快速音群與一開頭優美的旋律完全有著極大差別的感受，可以感受到觸鍵下放更加有力，速度也帶得相當有勁兒，因而使音符的跑跳感是非常輕盈的，樂章的最後免不了張力全開的橋段，也是大家最享受的過程，是透過耳朵聆聽阿格麗希的肢體動作，加上樂團齊奏的豐沛度，兩者在音場的深度使我在聽感上有著舞台的既視感，最後弱下的情緒，焦點會非常放在鋼琴獨奏上，好似周圍空氣凝聚下來，對比前面張力十足的情緒，這樣的層次是我非常喜歡的，LineFlux NCF RCA訊號線在處理音樂的速度不僅流暢，連動態都有著明顯的感受，聆聽此樂章是非常享受的。

如此動人美妙，栩栩如生 Furutech

Lineflux NCF旗艦RCA訊號線 Mar 2022



#### 優異的音樂延展性

專輯中的第七軌<Fall and All>，是一首慢歌，接上LineFlux NCF RCA訊號線聆聽，可以聽見音樂樂句的延展性，加上人聲的聲線本身就相當優秀，因此在演唱長音的時候，更能感受到她的音色變化，有時候會聽見氣音的演唱，或是紮實的原聲，不論是以哪種方式演唱，都能感受她在演唱上非常進入情緒，而聽她唱旋律時，可以感覺整體音樂凝聚、圓潤，低音與鋼琴的伴奏搭配，更加表現出音樂深沉的一面，加上帶有一點滄桑的音色我覺得有她的迷人之處。接著聆聽<Love Take Over>，跳出另外一個世界的感覺，此曲運用的背景就比較多樣，有打擊樂的沙鈴、鼓聲，加上一點特效音，音樂的層次豐富許多，雖然多了許多音色，但並不影響人聲的表現，依舊清晰，立體度也有出來，不活被埋沒在音樂當中，不過我很喜歡此曲的打擊樂的音場與結像，帶有舞台的寬深，低頻像球一樣的彈力，音樂的速度表現，我覺得透過LineFlux NCF RCA處理後都有著非常流暢的感受，我很喜歡聽起來不沉悶那種心情，音樂持續往前走，有著一定的速度與律動鮮明，若你也喜歡速度上的流暢性，這條線是不能錯的!

如此動人美妙，栩栩如生 Furutech

Lineflux NCF旗艦RCA訊號線 Mar 2022



#### 有質感的音樂能量

接著我播放樂團編制的音樂，是地中海戰記的原聲帶，播放第15軌作聆聽，一開始就是非常緊張的弦樂表現，高音與低音聲部都有著非常突出的氛圍，一開頭弦樂器的各聲部舞台焦點是非常鮮明，加上管樂與打擊樂後，更加能清楚聽見舞台的左、中、右，前與後的音場，我覺得算是切的蠻清楚，尤其是前後的層次分明，使各聲部完全不會混在一起，而樂器音色分別有柔與剛的聲響，聽感上也有衝擊的動態變化。我自己喜歡此曲的中後段打擊的部分，節奏切點精準、速度穩定、結像自然，此曲有著起承轉合的音樂性，以單一樂器依序漸進到聲部，這樣的擴張渲染力賦予了音樂的生命力，也更表現出音樂的動態，使用LineFlux NCF RCA訊號線聆聽編制大的音樂，我覺各聲部的細節不會被埋沒，主題發展是特別抓耳，各主題無論是在張力、氛圍、節奏、樂器音色變化，LineFlux NCF RCA訊號線都將傳遞出有質感的音樂能量。

如此動人美妙，栩栩如生 Furutech

Lineflux NCF旗艦RCA訊號線 Mar 2022



#### Furutech Lineflux NCF旗艦RCA訊號線

- 使用最新一代旗艦Furutech CF-102 NCF(R) RCA端子。
- 最新設計優化之線材，由內到外共八道複合材質。
- Furutech專利材料NCF奈米結晶配方(Nano Crystal Formula)。
- Furutech獨家α(Alpha)OCC單芯單結無氧晶銅。
- Furutech專有的Alpha深冷處理與消磁處理(Alpha Cryogenic and Demagnetizing Process)。
- 非屬導體部份採用無磁材料，避免干擾。
- 特別設計之配重調音金屬環，並標示方向性。
- 聲音特色：聲音本質質感極好，飽滿有厚度且細膩，場面恢弘氣勢佳，動態與活力優異，全面級表現。
- 搭配建議：不偏頗的個性且表現全面，足以搭配所有系統。
- 定價：NTD 68,000/1.2M/1對 (評測時，最新價格請洽代理商)

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

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

更多Furutech的報導請點此

Youtube動態演示