

黑膠無線,無限慢活

TEAC TN-400BT

文|蘇雍倫

久以來,我確實相當關注 各類黑膠唱盤的訊息,從 高階上百萬的到入門萬元 以內的,都一直都保有高度興趣。說 實在,在入門唱盤這一塊,要玩出新 變化,的確是比較受侷限的,從最早 出現的自動化按鍵到後來幾乎也快成 新一代「標配」的USB輸出,都是入 門唱盤身上可以看到的流行趨勢。 看到隔壁朋友的其他音響器材,像是 USB DAC、綜擴、耳擴、隨身播放器 或生活風喇叭等,都能無線使用,是 個相當常見之功能。於是,總能帶來 誠意之作的TEAC,終於把藍牙傳輸植 入黑膠唱盤,TN-400BT就是部能用藍 牙無線聽黑膠的新思維產品!

該講究的一定要有

這次的主角TN-400BT型號中的BT,就是Bluetooth之意;先看到唱盤整體,相當素雅,作工一流,與TEAC之前的幾款唱盤比較可說是有過之無不及。盤身採MDF打造,表面處理非常細緻;四點式腳墊設計,同樣的在腳墊有用上富彈性的橡膠材料,硬中帶軟,似乎是現在新唱盤的必備支撐結構設計。Platter的黃銅軸承套筒也是TEAC唱盤之標準配備,橡膠皮帶透過

牽引,很快就可以安裝於左上角馬達的牽動環上,Platter本身為鋁製,將整體安裝好不需一分鐘。唱針則附上了Audio-Technica AT95E MM唱頭,唱頭座為旋轉式結構,輕輕轉入就可以聽見卡合接妥的聲音,基本上唱頭這樣就安裝好了,不大需要再進行微調,這款唱盤本來就是方便入門用家使用,只需再檢查一下整體水平即可。看到背板,除了有RCA輸出與電源輸入以及總電源開關之外,也有選擇是否過其內建MM唱放的撥桿,一旁也沒忘了USB輸出,可以直接透過電腦中事先安裝好的錄音軟體,進行黑膠轉





- 02. 這是本次與代理商借進來、測試其藍牙功能的TEAC NT-503 USB DAC,透過其藍牙檔位與TN-400BT配對。
- **03.** 搭載合金S臂,唱頭座採鎖入式,開箱後很快可以安裝所有元件妥善,對入門者 非常友善。
- **04.** 兩個金屬旋鈕質感也是一流,分別是馬達開關以及33、45、78三種轉速選擇。 馬達開啟後,左側藍燈會亮起。





錄,把黑膠曲目變成數位檔。

盤身正面可以看到啟動馬達與轉速 控制的兩顆金屬製旋鈕,加工處理得 非常有質感,轉速調整方面,除了一 般都會有的33與45轉,還加入了78轉 可以選擇。至於藍牙功能如何開啟, 實際操作會在後段詳述,在此先告知 讀者按鈕位置位於馬達開關旋鈕右側 下方,有一顆pairing按鈕,那就是等會 要透過藍牙串接會要用到的地方。重 錘為旋轉式,與唱臂平衡歸零之後, 透過重錘上有刻度之轉環,就可以微 調針壓,此AT95E MM唱頭建議針壓為 2克。另外也別忘記透過一旁的小圓盤 來調整相對應之抗滑數值。基本上這 些前置準備工作不會花您太多時間, 很快就能開始欣賞黑膠了。

基本輸出是超水準

這次先透過RCA輸出用一般有線之 用法聆聽,並選擇不過內建唱放,選

擇用McIntosh MA8000綜擴的內建唱放 檔位,喇叭為Marten Django XL。先播 放的是Marvin Gaye的「Let's Get It On 」 這張專輯;聲音飽滿、溫暖厚實, 低頻細節量與下潛層次絕佳,是我初 聽的好印象。整張專輯聽下來,完全 被Marvin Gave醇厚又細膩的歌喉征 服,也就是說透過這套唱盤,把他嗓 音的美質與最微小的技巧變化都傳遞 出來。雜訊超低也是一大特點,基本 上底噪幾乎不可聞,能讓唱頭拾取之 訊號還原出最豐沛、完整的聲響。這 張專輯裡面也有不少銅管配器,銅管 格外的金黃、有潤澤度,水氣很夠, 每一下吹奏都彷彿感受得到聲波與金 屬共振的那份顫動,著實令人感到陶 醉。重點還是低頻表現非常出色!不 僅緊實有力,而且富有彈性,這在入 門唱盤之中絕對是上乘水準。換上流 行音樂,瑞典歌手Tove Lo之新專輯 「Lady Wood」, 炫目的電子音效與3D 音場效果非常出色,電子音色波動的 細節都非常清晰不亂,女聲之聚焦程 度也非常棒,形體感是超乎想像之真 實。而強勁的低頻節奏當然也是讓人 不自覺舞動身體;背景還是一貫黑, 讓其他聲音很活很飽和,這是TEAC唱 盤一貫的高水準啊!

再試一張「Country」電影原聲帶,開場曲的鋼琴獨奏就足以醉人,泛音延伸與踏板運用的綿延聲效,層次感非常清晰;後面曲目的吉他與小提琴,更是把樂器的音質、音色都作出了絕佳示範,音場呈現也非常寬鬆自然,而且把配樂師營造的一種朦朧、迷霧氣質描繪的十分到位,我認為這部唱盤在諸項設計均考究下,絕對能扮演好一部優秀類比訊源的角色。

無線不只是好玩而已

接下來要進行最令人期待的藍牙串接測試了,先講一下要如何讓

TN-400BT透過藍牙輸出,前面有提 到,在馬達開關旋鈕右側有一個pairing 的按鍵,當按一下pairing之後,位於 馬達開關旋鈕旁的燈號會亮起,並且 呈現間距較長的閃爍頻率,如果長按 pairing兩秒,會看見那個燈號閃爍的間 距變短,這就代表TN-400BT唱盤目前 是處於可以被偵測到的狀態,透過具 藍牙接收設備的裝置或器材,第一次 配對需有點耐心讓它搜尋,TN-400BT 比較容易找到離它最近的裝置,連上 之後就可以直接透過藍牙無線輸出黑 膠唱片的聲音訊號。要無線輸出,基 本上TN-400BT必須內建一組ADC線 路,唱頭拾取之類比的訊號會先經過 內建唱放擴大,然後就會經過ADC變 成數位訊號,接著在透過apt-X無損壓

縮的方式透過藍牙發射器傳送出去。 所以當使用其藍牙功能時,背板上的 「內建唱放線路開關」將會失效,因 為要轉成數位訊號前內部一定會先過 唱放線路。其實原理很簡單,只是以 往黑膠用家會覺得既然要聽純類比, 那何必要再轉一次數位呢?不過目前 市面上支援藍牙的裝置越來越多,音 質也越來越強,產品都以達致成熟階 段,我想TEAC也是在等這個時機,才 敢大膽推出這樣的黑膠唱盤。這也代 表,純類比當然有其死硬派,但無線 傳輸也真的很方便啊!音質也不一定 會差的,不要讓自己太受「線」了。

這次請代理商一起送來了TEAC NT-503 USB DAC,經過藍牙配對之 後,順利的將唱盤透過無線的方式將 聲音訊號傳了過來。在「Let's Get It On」專輯中,我並沒有感受到聲音被 壓縮或是「數位化」的感覺。各種樂 音中的細節仍然都有,基本上與RCA 直出時未有太大的改變,確實令我非 常驚奇! Marvin Gaye嗓音之柔順、聚 焦、真假音流暢轉換的各種特質,都 還是非常擬真。音場也沒有被壓縮的 現象,可以聽得到不少配器,還是外 擴至原本類比輸出時的位置,而且配 器定位與音質依舊準確。低頻部分, 光聽那編曲中的電Bass彈跳顆粒感, 就知道水準甚高,證明TEAC將唱盤搭 載藍牙功能為賣點,並非只是好玩或 是噱頭,而是有作過非常嚴謹的測試 與線路用料搭配,可說是將黑膠應該 要有的高細節量、溫暖厚度,都能用



05. 這裡是開啟藍牙對頻的pairing按鍵,按下後燈號閃爍頻率變高時,就可以讓TN-400BT被偵測到。

- 06. 出廠時就已經安裝好Audio-Technica AT95E MM唱頭,此唱頭表現已經頗有水準,未來也可自行升級。
- 07. Platter為鋁質打造,轉動起來慣性不錯,運行相當穩定。
- 08. Platter其下的精細打磨黃銅材質軸承套筒,是TEAC黑膠唱盤一貫的高級用料。



- 09. 四點式角錐為金屬結合橡膠打造,兼顧兩種材質的穩固與抑振能力。
- 10. 針壓透過重錘上的刻度轉環進行微調,轉起來很順,可以調得很精確。
- 11. 背板有電源輸入、RCA輸出與接地端子,還有USB out可輸出數位訊號作黑膠轉錄,以及調整是否過唱放線路的撥桿。
- 12. 加碼用KEF MUO藍牙喇叭作了完全無線的聆聽法,效果比預期中好,用兩支MUO也能串接成立體聲。

無線的方式重現!再聽「Country」原聲帶,那綿延的鋼琴、清脆的吉他撥弦,再再描繪出想像中的樂器樣貌,而且!因為改用數位傳輸,訊號傳遞過程中沒有接地的問題,背景更乾淨了,是意外的收穫。在擴大機選擇NT-503檔位時,若黑膠不播放的情況下,即使把音量開到很大,也沒有任何唱盤RCA直出時一定會有的細小電流雜音。這麼一來,我發現這個黑膠無線傳輸經測試後,其聲音訊號也都沒有太多可聞折損,如以一來以此模式享用黑膠,居然可以獲得更是透徹的聽感,實在有趣。

更多可能的黑膠新世界

最後也加碼測試了利用KEF MUO 藍牙喇叭與TEAC對接,成為一套除 了唱盤電源線之外完全無線的聆聽方 法。按下MUO配對鍵之後,一會兒 TEAC就自動抓到MUO了。然後我也 藉由第二部MUO串接成立體聲;播放 「Let's Get It On」專輯,那厚實的聲 音馬上就宣洩出!這樣的用法實在好 玩,不得不說,還確實保有不少黑膠 的韻味呢!像是音樂的黏稠感,細節 的密度,人聲的厚度,確實都比使用 Spotify、iTunes播放相同音樂檔來的有 「感覺」。而這份感覺是更飽和的、 更濃郁的!播放「Lady Wood」這張流 行專輯,那電子低音部之衝擊力可是 能讓人直接開Party的,而且也有相當 不錯的環繞音場效果,與數位檔有什 麼不同呢?具體來說,就是聲音更鮮 明,鮮豔度更高,而且音相也略為放 大了些。雖然把黑膠轉成數位在利用 無線編碼格式傳送出去,乍聽之下確 實訊號經過了很多道手續處理,但是 由於源頭直接是黑膠,所以高訊息量 等黑膠特有之優勢,還是能夠透過這 種新形態的聆聽方式感受出來!絕對 比您想像中的有味道,也不只是好玩 而已,我覺得反而更能感受出無線傳 輸技術的新高境界!這也許正是TEAC 也認同的邏輯,若您的系統不只是單 玩純類比而已,那更應該試試,由 TN-400BT帶來的無線優質體驗。