



卸妝去粉，還出素顏真美人

Telos Quantum Noise Resonator 量子降噪機

文 | 周靖庭

總算聽到了！從過年前就很好奇的器材，Telos量子降噪機（Quantum Noise Resonator）。笙凱小林推出這款簡稱為QNR的電源處理器使用非常簡單，把機器從包裝取出，接上內附電源線，插入音響系統的插座就開始運作了。其作用方式是並聯您府上系統（耳機玩家一樣適用）的電源迴路，電在跑的時候就會經過QNR處理。原廠介紹文案寫「以量子共振技術瞬間修正電源相位、將噪訊及突波轉化成光能消散」，前半句意思就是可以瞬間修正電源波形，後面則是在講把電源裡不乾淨的部份交由LED燈釋放出去，使電源乾淨，能提高訊噪比。

聽見Telos的不一樣

QNR內部模組包括一「運算IC核

心」與八條「電源共振通道」，原理是由IC偵測電源失真，透過精準的共振通道即時補償，讓電源波形完整。聽起來很熟悉嗎？修正電源波形與降低噪訊，不就是電源處理器常見的功效嗎？請相信笙凱小林的技術，由於選料與電路設計的緣故，入門價位的電源處理器可能只專注在兩者其一，較難兼顧，但QNR兩者都做到了。另外，小林改良多時，就是要避免以往電源處理器容易碰到的問題，尤其是動態或音場受到壓縮。對了，您也得看看台灣製造的國際級水準：全鋁材銑出的機身，頂板用壓克力接合，算得剛剛好，作工極精密，連背後的電源插座槽都是一體車出來的；QNR運作時可從頂板看到燈號指示狀態，也看得見裡頭用的是他家QBT-18保險絲，外觀色澤分成前後兩段，穩重大方。

不施脂粉，素顏正美

電源處理器給人最大期待在哪？就是帶來乾淨的聲底。當背景乾淨，結像也將更顯立體。然而，我認為QNR讓結像立體不只是因為背景乾淨，而是它還可以排除多餘的量感，讓聲音線條凝聚、不散形。這可能會讓您直覺聯想到適合唱人聲，確實，我先以耳機測試（與USB DAC接在同一個排插上），人聲顯得集中而有肉，密度提昇，結像清晰。再以耳機交叉比對幾張鋼琴名盤，發現聲音同樣走紮實路線，且原本的規模感與泛音不減，並未「濾掉」耳機該聽到的東西，就像把美人臉上的妝容去掉，發現她本就天生麗質，又何須再施脂粉？席夫早年在Decca錄下的數張巴哈作品可以用來說明：一般聽來，他的左手聲部彈奏得較為柔軟，甚至像是過於強調



↑外觀

本地製造，作工完全具備國際級水準。機身由鋁材整塊銑出，連背板的嵌入式電源插座槽也是車出來的。頂板用透明壓克力接合，算得剛剛好，讓QNR運作時可從頂板看到指示燈狀態。外觀色澤分作前後兩段，穩重大方。

→內部

圖圈中央為狀態指示燈，當LED藍光一閃一閃表示QNR正在「洗」市電，每亮一次就是釋放一次雜訊。圖圈外圍8個綠色LED燈閃爍時則表示共振通道在修正電源波形。另外，右上角可以看見他家QBT-18保險絲，整台QNR就是要用技術說服人。



右手聲部，但QNR使其左手負責的音粒形體清楚，聽來較均衡，琴音便無過於軟質之虞。

再靠近一點

用耳機檢測過，對QNR在參考系統上的表現更為期待，我將它與綜擴插在同一個排插上，效果立竿見影：其一、動態，其二、樂器分離度與空間感，其三、中下段延伸，其四、細節真實度。特別提醒讀者，我認為這些提昇項目不會一體適用所有系統，與您已有的搭配也有關，好比耳機上聽到的「聲音密度提昇」在參考系統上並不明顯，說不定在您系統上是高頻延伸與空間感提昇較多，有待您親自驗證。

回到前述四點，首先是動態，以齊瑪曼演出的蕭邦「第二號鋼琴協奏曲」（DG 459 684-2）第一樂章為例，聽到開頭前三十秒還以為是不小心調到音量，結果一看，音量沒變，聽起

來樂團動態對比卻更好，想來應是背景乾淨之故。同一軌放完，最明顯的聽感差異就是各樂器的相對位置更明晰，各聲部的存在感與整體空間感都有加分。再聽拉赫曼尼諾夫鋼琴三重奏（本期專題推薦片），大提琴的形體適中，聲音厚實，可聽見低頻較為下潛，展露大提琴手浪漫恣肆的真性情。這些都讓我見識到這些錄音的本來面目，越聽越不想換片子。

笙凱也送來另條高階的玫瑰金電源線搭配QNR，我必須得說，用原本附上的小黑線就相當有效了（更何況價位差很大，一般用家或許不會升級這麼快），那麼高階電源線有讓我聽出以往忽略的音樂細節？答案是沒有。因為參考系統表現力佳，細節幾乎都被唱出來了，可是QNR搭上玫瑰金電源線作到一件令人印象深刻的事，就是唱出細節的「真實度」。我用最常聽的巴哈「創意曲」與李娜演唱的「爵士現場」來檢驗，小提琴的纖

毛、大提琴撥弦的彈跳感、人聲咬字與送氣的多寡等，就是細節，QNR使這些細節聽來既完整又清楚，只能說那分浮凸立體的真實感讓人著迷。

聽見不一樣的Telos

認真搭完耳機與音響系統，我會重新評價Telos的器材：以往他家容易予人「調聲道具派」的印象，端子保護蓋即為一例，不過QNR乃是用技術來直球對決，把花俏妝容都打掉，點出系統原本的美好之處。無論您投身耳機懷抱，或是坐擁整套系統卻苦尋不著理想的電源處理器，Telos這款QNR量子降噪機，值得您一試。▲

Telos QNR量子降噪機
 參考售價：28,000元
 製造商：笙凱（02-23702900）