

為音響編輯,總有那麼幾 次的聆聽經驗是可以私心 藏於心底,時不時再拿出 來回味的。前往代理商外燴頂級音響系 統是一種,那是毫無保留,一次攻頂的 快感,任誰都很難抵擋。有時在發燒友 家聽見調教出色的黑膠唱盤,那也是一 種美好體驗,享受類比訊源帶來的各種 迷人效果,動人程度如同親臨現場。在 耳機類別,我會說即便聽過再昂貴的動 圈耳機,靜電耳機在我心中仍有無法動 搖的地位。原因是動圈耳機在市場上很 容易找到替代品,競爭者眾多。但靜電 耳機在市場上卻是極少數,而且打從發 聲邏輯、設計概念,再到耳機詮釋音樂 的「個人風格」,與主流動圈耳機有很 大的不同。如果你聽過動圈耳機,打從 心底喜歡,那恭喜你,很快就找到了自 己的心之所向。但如果你目前欲購入一 付夠水準的參考耳機,在這路途中仍尋 尋覓覓。那請容我推薦你這次評測的 STAX SRS-X1000靜電耳機系統。因為 很有可能, 你就因此找到一付可以讓美 **整**永遠相伴的靜電耳機。

#### 致敬經典SR-1與SR-X

要談靜電耳機,來自日本的STAX 幾乎是市場上唯一選擇。他們從1959 年就製造第一款靜電耳機,並在同年 拿到東京音響展展出。隨後在隔年, STAX正式推出世界第一款靜電耳機, 名為SR-1。雖然STAX過去也曾設計過 喇叭、擴大機、DAC、黑膠唱頭以及 唱臂等產品,但最終能引起音響迷共

鳴的,仍是自家的招牌靜電耳機。SR-1 當時一共花了原廠八年時間研發,並 前後推出了兩個版本。初代SR-1的偏壓 設定為150V,二代由原廠在1964年推 出,他們將偏壓設定改為200V。但當 年SR-1靜電耳機最厲害的,是能將耳機 振膜維持在僅有6微米的厚度,完全瞄 準對音質重播有著最高標準的音響迷, 從此打響STAX靜電耳機的名號。

由於SR-1的成功,它的後繼機種也 不少。STAX在1960至1995這35年間, 就陸續推出了SR-2、SR-3,以及SR-5等 型號。其中除了某些針對特定型號推出 的特別版,SR系列的每代改款重點, 幾乎都鎖定在耳機結構的優化,同時提 升配戴性。當然,最重要的,如何將振 膜厚度不斷下修,也是直接挑戰單體 STAX SR-X1。類型:開放式靜電耳機。頻率響應:7Hz-41kHz。電容量:110pF(包含線材)。偏壓:580V DC。耳機線:採用OFC銅線,可拆卸式設計。重量:234克(不含線材)。

STAX SRM-270S耳擴。頻率響應:DC to 35kHz。總諧波失真:0.01。最大輸出電壓:280V。輸入阻抗:25K歐姆。輸入端子:RCA x 1、輸出端子:RCA x 1。重量:540克。參考售價:STAX SR-X1(18,000元)、SRM-270S(14,000元)。進口總代理:勝旗(02-25974321)。



SR-X1的外型致敬當年的SR-X,以黑色塗裝搭配兩側的金屬支撐架呈現簡單的復古設計。這次重新優化的結構也讓重量更顯輕盈。

振膜的物理極限。根據紀錄,STAX在 1975年推出的SR-5,振膜厚度僅有5微 米,已經是當時STAX家用靜電耳機所 能做到的最薄厚度。

為何要特別強調在家用呢?因為在 1970年開始,STAX其實還有推出另一 個靜電耳機系列,名為X。該系列在 當年是為了滿足專業市場的需求所推 出。第一款靜電耳機在1970年問世, 型號為SR-X。從現在回頭再看當年的 SR-X,它幾乎匯聚了STAX旗下最強的 靜電耳機技術,包括SR-X在問世時, 振膜厚度比起同年的SR-3更輕薄,僅 有3.8微米!後來在1972年推出的SR-X MK2,更一舉將振膜厚度縮小到僅有 2微米,這也讓原先鎖定在專業用途的 X系列意外被廣大的音響迷追捧。回顧 STAX的靜電耳機歷史,無論是開創之 作SR-1,還是後起新秀SR-X,都前後 承接了STAX經典靜電耳機的美名。而 本次試聽的STAX SR-X1靜電耳機,就 是原廠用來致敬過去兩代經典SR-1與



●耳機頂部使用人工皮革,兩側則是質地 更柔軟的小羊皮耳墊,支架可針對頭型 調整高度。

SR-X的最新作品。

## 維持經典,輕量化設計

本次試聽的STAX SRS-X1000靜電 耳機系統一共由兩款產品組成,包括 SR-X1靜電耳機以及SRM-270S靜電耳 擴。先看耳機, SR-X1的外型完全繼承 當年的SR-X。原廠以黑色圓形耳機外 殼,配合兩側帶有曲線的金屬架做支 撐,重現當年SR-X的經典形象。作為 STAX最新的入門靜電耳機, SR-X1的 整體作工不算花俏,比起自家定價更昂 貴的老大哥們, 少了點精緻奢華的設計 元素。但在重點處,我認為SR-X1仍非 常努力的在有限價位帶,將細節質感做 到最滿。例如我就很喜歡耳機兩側的金 屬支架,本意雖是致敬當年的SR-X, 但金屬作工明顯比起當年更具水準,精 細的金屬光澤配合新增的STAX字樣作 為設計元素,不至於讓整付黑色耳機看 起來太沉悶。另外,這個用來固定頭 型的金屬支撐架採用一體成形設計,結



全新的中型圓形振膜不僅具備輕盈質量,也帶著靜電耳機細膩的中高頻再生,出色的頻寬更高達7Hz-41kHz,重播任何音樂都不成問題。

構本體由耳朵兩側一路延伸到頭頂,都是由一整片金屬結構負責固定。這一來提升了金屬整體的剛性表現,有助降低諧振干擾,二來採用一體成形支撐架也能簡化結構,達到輕量化設計,這次的SR-X1重量僅有234克(不含耳機線),是目前STAX所有頭戴式耳機裡面重量最輕的一款。

為了達到最理想的配戴性,SR-X1 的許多作法仍與自家高階耳機看齊。 例如在頂部使用人工皮革頭墊提供良 好的觸感,並在耳朵兩側用上質地柔 軟的小羊皮耳墊,內中採用的是最新 的記憶海綿,提升與耳朵的貼合程 度。在耳機兩側,原廠用上全新專為 入門靜電耳機打造的中型圓形振膜, 不僅同樣具備輕盈質量,可重現靜電 耳機驚人的暫態反應,極低的能量殘 留,配合後方的開放式設計,也幾乎 確保了靜電耳機得完整釋放極具透明 的音色美感。SR-X1具備的7Hz-41kHz 全頻段再生能力更是驚人,重播任何 音樂都不會因此受阻。數據規格比 起自家近20萬元的新旗艦SR-X9000 (5Hz-42kHz) 也不遜色太多,是我認 為SR-X1非常具競爭力的地方。

#### 日本製的最高品質

細看這付耳機的細節,您會發現原



●SR-X1耳機的金屬支架採用一體成形設 計,不僅可提升剛性表現與耐用度,環 能簡化結構取得更輕盈的重量。

廠仍不放棄任何可針對耳機進行優化的 機會。例如在最新的SR-X1身上,原廠 就重新調整了單體振膜的配置位置,與 先前的型號相比,這次原廠將輕薄振膜 盡可能的與耳朵內側靠近,同時縮小元 件組裝的距離,減少縫隙,使得振膜的 發聲狀態更為直接,有助於取得精準的 聲音重播,同時提升層次與定位表現。 這次使用的耳機外殼,其特殊的開放式 結構也進行了優化,原廠以厚度不一的 柵欄配合精準計算出的曲線,確保振膜 背波得以快速消散,不讓能量殘留,取 得更為開放的自然音場。SR-X1的耳機 線仍採用可替換設計,內中使用高純度

OFC無氧銅導體,以平行排列降低訊號

傳遞的阻抗特性。當然,耳機仍維持在

日本原裝就是最好的品質保證。想要購

入日本製STAX最新靜電耳機,SR-X1

## 新款入門耳擴登場

是市場上最實惠的選擇。

本次原廠用來與SR-X1搭配的耳擴 是最新的SRM-270S,作為過去SRM-252S的後繼機種,這款耳擴在諸多細節 上都有不小的進步。包括採用更高品質 的RCA端子,並將前面板的鋁材厚度 提升到3mm,藉由更大的鋁材面積提升 散熱效率,提供長時間的穩定工作,這 次機身也改採用統一的深黑色塗裝進行 處理,與SR-X1耳機搭配更具視覺一致 性。SRM-270S內部使用低噪音FET管 作訊號放大,配合末端最新的射極隨耦



本次耳機配線同樣採用可替換設計,內 中為高純度OFC無氧銅導體,線材柔軟, 並以平行排列來降低阻抗。

輸出電路,即可在精巧機身內取得最短 路徑。而SRM-270S末端的RCA輸入與 輸出也相當實用,能讓這套靜雷耳機系 統最大程度的與您現有的系統整合,無 論是聽音樂還是看電影皆可受用。

# 搭配器材

進入試聽階段,數位訊源參考到靜 電耳機的聲音特性以及本次的耳機價位 帶,我選了Lumin D2作為搭配。一來是 這部數位訊源可以串流也能解碼,設計 單純。二來是D2偏暖的音色與靜電耳 機極具透明感的呈現可取得良好的平衡 性。另外,D2的聲音特性我也熟悉, 拿來作為參考訊源,可以第一時間分辨 出這套靜電耳機的聲音實力。在聆聽過 程,我要說靜電耳機確實是一付可以將 細節無限放大的超級神器,前端搭配只 要有任何更動,都逃不過它明察秋毫的 鑑別能力。例如在過程中,我曾將RCA 訊號線從社內的一般品換成個人常用的 Nordost Blue Heaven,此時聽見的音質 甜味提升,純淨度提升,形體輪廓也因 此更鮮明起來。隨後我又將電源線換成 近期常聽的法國Esprit Cable Eterna,這 付耳機同樣能讓我聽見可聞的音質密度 提升,另外就是形體顯得寬鬆,擦弦 的木頭味也更濃,整體都朝著更迷人好 聽的方向靠近。好奇心驅使下,我又將 音響級交換器的網路線換成當其評測的 Siltech Classic Legend 880,沒想到這付 靜電耳機的音質又往上提升幾個檔次。



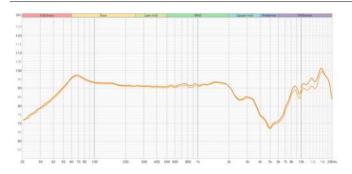
● SRM-270S靜電耳擴備有各一組RCA輸入 與輸出端子,這次除了採用更高品質的 端子頭,機身前方鋁板也提升到3mm厚 度。

有關於Siltech網路線的評測請參考另一 篇「極線試聽」,以下我就分享在這套 搭配下,我從耳朵實際聽見的聲音表 現。

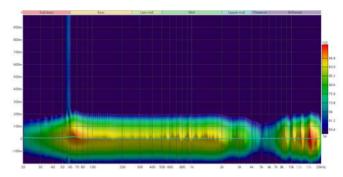
# 音樂自然美的色香味

過去我評測STAX靜電耳機的經 驗一共兩次,一次是377期的STAX SR-009S,另一次是389期的STAX SR-L700MK2。當時使用的都是同等級 的專屬耳擴,產品定價當然也都比這次 試聽的組合貴上許多。不過,我首先要 提到的是,這次聆聽SR-X1靜電耳機, 我發現除了它的音質密度稍微輕了一 點,聲音動態稍微收斂一些些,其餘靜 電耳機之所以會讓我著迷的聲音特質, 它一項不缺。

您喜歡聽真實樂器演奏的自然彈性 嗎?沒問題。動圈耳機最難表現出的空 氣感,靜電耳機可以輕鬆辦到。聆聽 簡單的室內樂演奏,當天聽見的鋼琴與 小提琴交互和聲的美感以及細節豐富程 度,彷彿交響樂,泛音細節如繞樑三 日,佈滿的全是細節,完全重現出古典 音樂演奏的真實之美。您喜歡不帶一絲 污濁氣息的甜美音色嗎?沒問題,靜電 耳機重播鋼琴、小提琴,以及女聲,我 認為天下第一。那種微甜彷彿於耳邊細 語的親暱感,聽起來既舒服又柔軟, 沒有壓迫性,重點是,音質還非常乾 淨,很清甜。只要聽過靜電耳機發聲, 您在腦海中一定會浮現頂級的日式無菜



透過MiniDSP EARS測試頻率響應曲線,圖中的HEQ圖表是經過人耳補償後的頻率響應。對比於過去的STAX高階耳機,SR-X1在60-70Hz有略微隆起跡象,顯示出低頻效果比過往突出的原因。再來是3kHz-6kHz的凹陷並在8kHz開始拉升回正,顯示出這付耳機聆聽小提琴、鋼琴都不刮耳,而是充滿光澤以及細膩感。



從這張時頻譜,可以發現這付耳機延續STAX的優良傳統,機身的共振頻率能量不多,由100Hz至10kHz一路平直,主要共振點發生在60-70Hz低頻段落。

單料理,用最簡單的烹飪技巧去凸顯出 食材鮮甜的一面。相比之下,我認為法 國Focal 頂級的Utopia動圈耳機,更像是 一場色香味俱全的高檔精緻法式創意料 理。兩款耳機分別作為動圈與靜電耳機 的最強代表作,即便設計手法不同,卻 也能在追求極致重播的道路上,讓我聽 見心靈最深處的感動,音響設計真的好 玄妙。

## 既美又寬鬆

想要體驗靜電耳機的音質音色表 現,我認為只要選一張您熟悉的古典音 樂,對其音質表現一定能了然於胸。 例如當天我播放了卡拉揚指揮柏林愛樂 演奏的「Mozart: Symphonies Nos. 29 & 39」,輕盈的弦樂質感帶著朝氣十足的 甜美尾韻,您可以很輕易從耳朵兩側, 聽見泛音悄悄從空間中消散的痕跡,配 合開放式耳機的優勢,聲音不會侷限與 雙耳之間,而是自然得朝著雙耳兩側延 伸出去。換上另一張由卡拉揚指揮柏 林愛樂的「Opera Intermezzi」,開場弦 樂由弱漸強的動態範圍也細膩到讓我不 敢置信。當天聽見的弦樂是彷彿絲綢一 般的質感緩慢鋪陳,把柏林愛樂每一把 弦樂器的音色,調和到如同光束一般, 既是統一,卻也能發散出不同的柔和光 線,能將豐富的聽覺效果轉為視覺美 感,這絕對需要最出色的音質音色表現 才有辦法做到。這時候,這付靜電耳機 發出的音質效果就不會僅是聲音而已, 而是幻化成魔性,利用音樂的強弱變化 去吸引耳朵注意力,讓您與心愛的音 樂更進一步。沒錯,STAX靜電耳機就 有如此魔性,無論價位帶高低,只要您 懂得欣賞,它永遠會是市場上的第一選 擇。這付靜電耳機還有讓音樂聽起來寬 鬆的特質。例如在聽弦樂演奏時,從耳 機端發出的演奏能量都是寬鬆的,高音 不刺耳,中頻不凹陷,音樂下盤,也是 順著弦樂的演奏能量,很自然的往下鋪 陳。換上流行音樂,我選了Keshi最新 的「Requiem」。這付耳機釋放出的音 樂能量是朝外發散的,音質密度較輕。 無論是人聲還是樂器演奏都帶著甜味以 及寬鬆特質,這也是動圈耳機相對難表 現出的項目。

再來,這付耳機的低頻表現比我想像中更好。推出來的質地無論是低頻的量還是質,都非常高級。這邊說的「高級」,包括極為優良的低頻彈性、速度感、透明度,甚至是恰如其分的低頻能量,都完全展現低頻是如何在樂曲中,扮演著關鍵卻毫不搶眼的角色。這種精妙的平衡性,是我認為這付靜電耳機的低頻之所以聽起來高級的關鍵。例如在重播專輯的「Say」,錄音中的低頻聽

起來好聽極了,既是寬鬆,又能在兼具 水分與彈性中維持著低頻飽滿的輪廓。 詮釋專輯主打「Soft Spot」的各項錄音 效果也都很吸引人。低頻穩定的節拍好 像墊在聲音下層的彈性空氣,而且專輯 每首歌曲的低頻音色質感都不同,有柔 軟的、有寬鬆的、有深沉的,也有敏 捷輕快的,這些綜合出的低頻效果,都 讓音樂散發著無比吸引力。這付耳機 的唯二缺點,我認為是音樂衝擊力以 及動態張力, 比起同價位動圈耳機或 許稍嫌收斂一些。但老實說,我更愛 靜電耳機這種推出音樂美質更勝聲響 效果的詮釋手法,聽起來更自然,不 那麼「刻意」。當然,這純屬個人聆 聽口味上的不同,建議能在完整理解 動圈與靜電耳機不同設計取向之前提 下,親自前往試聽最準確。

## 將靜電耳機帶到可親價位

聆聽最新的STAX SRS-X1000靜電 耳機系統,最令我開心的是,STAX終 於將靜電耳機的真與美,帶到可親價位 帶;讓以前認為靜電耳機一切美好, 唯獨價格仍挑戰個人口袋深度的唯一缺 憾,瞬間獲得了釋懷。現在您可以用相 對實惠許多的價格,就能體驗STAX靜 電耳機的各種音質效果,請好好把握。

A