2019/03/11 發表 分類: 喇叭





文・戴天楷 圖・戴天楷

分享到: Facebookplurk

發送推文

Avalon 在 2018 年推出了新系列的 Precision 系列,旗下包括了兩對落地喇叭—Precision Monitor 1 和 Precision Monitor 4。這回,我去金門音響聽的,就是在 Avalon 家族裡堪稱小個頭的 Precision Monitor 1(後簡稱 PM1)。有多小呢?根據原廠標出的尺寸,高度只有 94 公分,重量則是 34 公斤;比它小的落地喇叭,就屬 Idea 了,跟它體型差不多的,則是 Ascendant;家族裡其他喇叭,全都比它大。

適合在小空間裡鑑賞音樂

不過,小歸小,卻不簡單。以往,在用家和媒體的心中,Avalon 喇叭並不好推, 擴大機沒個三兩三,上不了 Avalon 這座梁山。但是, Pecision 系列卻要推翻大 家既有的觀念,標榜該系列喇叭一律高效率,而且不挑擴大機,不管是管機還是 晶體機都能輕鬆推動。更重要的,這系列喇叭體型小,更適合空間不大的用家。 台灣寸土寸金,越是都會區越是如此;玩音響的人常開玩笑,音響系統調到最後, 最貴、最難動的就是空間。如果空間不大,不要為自己找麻煩,最好的方式就是 選一對小一點的喇叭,聲壓能量少一點,反射音干擾少一點,駐波也會少一點, 視覺上也不會太有壓力。Precision 系列就是基於這樣的需求應運而生。



尖鼻子高音配複合振膜中低音

在單體方面,Precision 系列採用了新的單體。PM1 用上一顆 1 吋的環狀高音,當中有一尖錐狀的相位錐,高頻響應可達 25KHz,而且,環狀高音的發聲效率比傳統半球體高音更高,也讓這個俗稱「尖鼻子高音」的高音單體,向來受到好評。中低音用上兩顆 7 吋的複合材質振膜單體,為求質量輕、強度高,這樣才好驅動並且不易出現失真,還要求材質本身的內阻要高,才能減少振膜本身的諧振。這兩顆中低音振膜使用了 Nomex-Kevlar 混合的材料,原廠表示,這個中低音單體的材質非常輕,並且能夠讓蓄積能量極少化,時間領域的失真很低。而且,Avalon 用在 Precision 系列喇叭的單體,都經過特別設計和優化,可說是為該喇叭量身打造的。

單體技術可不只是振膜而已,他們利用專利的磁鐵技術,提升能量傳輸並降低底噪。這使得 PM1 能有 4 歐姆阻抗,並高達 93dB 的高靈敏度,對於小功率擴大機來說,非常友善。原廠在設計時,特別著重這點,他們以搭棚方式、點對點焊接組裝分音器,少了線路板,就少了接點,也就可以降低傳導的阻抗,藉此達到

最大的能量傳輸效;這是 PM1 高效率的秘密。



PM1 用上一顆 1 吋的尖鼻子高音,高頻可上看 25KHz。高音單體周圍還有羊毛氈布面吸音,以減少繞射影響。



兩顆中低音振膜使用了 Nomex-Kevlar 混合的材料,原廠表示,這個中低音單體的材質非常輕,並且能夠讓蓄積能量極少化,時間領域的失真很低。

鑽石切割箱體、厚逾8公分的前帳板

箱體方面向來是 Avalon 的強項。市面上多數喇叭都是方方正正的箱體,有的喇叭為了減少內部的平行面,因此做成前寬厚窄的樣貌。Avalon 特別講究,他們利用電腦模擬設計出類似鑽石切面的箱體,從入門款到旗艦的 Tesseract 都是這樣,越高級,切面設計越複雜。盡量減少內部平行面的作法,能夠減少箱內的駐波,使聲音更乾淨。PM1 的箱體採用一種稱為強制模式阻尼系統

(Constrained-mode damping system),可以消除箱體的振動。最驚人的是,PM1的前帳板厚度高達 3.25 吋。一般的喇叭箱體多半用上 18mm、多一點 25mm的板材,但是 PM1的前帳板厚度卻是別人的三倍有餘,用上超過 8 公分的板材。這麼厚做什麼用?減少振動。因為喇叭最大的振動源就是單體,單體固定在前帳板上,前帳板要是質量不夠,振動就會構成干擾,聲音清晰度會打折扣。Avalon沒有像其他喇叭廠那樣使用金屬帳板,但讓 MDF 加厚再加厚,這也夠厲害。

在高音單體和中低音單體連接的區塊,鋪設有類似羊毛氈的吸音材料,以減少聲波繞射。PM1 低音反射式設計,卻把低音反射孔開在底部。透過開在後方的空氣流道導引反射氣流。前後沒有開孔,不但視覺上好看,也比較不會有擺位的限制。整個喇叭箱體略向後仰,讓高音單體略微後退一點,藉以調節時間相位。Avalon 的喇叭多有此設計,Isis 和 Saga 以上的最高階型號,單體數量更多,其為了時間相位調整而做出的角度設計更複雜。



PM 就像其他 Avalon 喇叭一樣,箱體採用鑽石切割造型,提高箱身強度,並且減少內部平行面,以減少箱內駐波。並且,他們強調單體發聲的時間相位一致,PM1 略向後仰的設計,便是為此。

再好的喇叭,也要花功夫香擺位

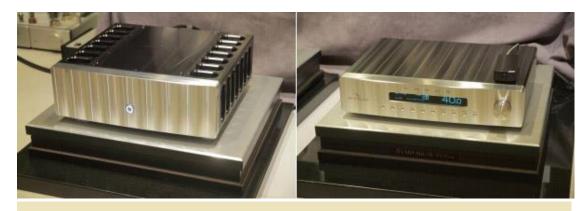
這次試聽的地點是位於內湖新湖二路上的金門音響,這裡位處內湖舊宗路一帶的賣場商圈,週末時人潮洶湧,鄰近環東大道,開車前來十分方便。金門音響不但經營兩聲道 Hi End 音響,也有多聲道劇院系統。不管您的音響預算幾多,或者需求若何,金門音響都能提供滿足您需要的方案。我上次來聽的是多聲道,那次和金門音響的林宗賢邊聽邊聊,跟他討教了許多多聲道設置和搭配的竅門。這次來則是聽兩聲道系統。他們四樓試聽室共分幾個房間,有仿客廳的開放式居家空間可以體驗,還有幾間小間的試聽室可供試聽多聲道與中小型系統。裡頭最大一間,擺的都是高價位的 Hi End 音響,他們打通了原本的房間,擴展成一個長型的試聽室,兩邊各擺一套系統,拉開了縱深,聲音能量流動更為自由,聲音活生感更好。

在代理商的安排下,這次搭了兩套擴大機,一套是 Jeff Rowland Corus 前級搭 625 S2 後級,另一套則是 Octave HP 700 前級搭 MRE 200 單聲道後級。前者 是全晶體機組合,後者則是全套真空管機,不過,兩套系統的功率都大,Jeff

Rowland 625 S2 對應 8 歐姆有 325W、驅動如 PM1 這樣 4 歐姆喇叭時更有 600W 的驚人功率;至於 Octave MRE 200 則是每邊用上兩對 KT120 做並聯推挽,對應 4 歐姆喇叭有 220W 功率。可惜沒聽到 PM1 搭配小功率擴大機時的表現,或許這可以列為下次的功課。



當天試聽了兩套系統,各自風味不同。一套是 Octave HP 700 前級搭 MRE 200 單聲道後級,每邊用上兩對 KT120 做並聯推挽,對應 4 歐姆喇叭有 220W 功率。



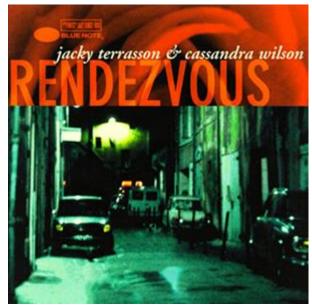
另一套系統則是 Jeff Rowland Corus 前級搭 625 S2 後級 ,625 S2 對應 8 歐姆有 325W、驅動如 PM1 這樣 4 歐姆喇叭時更有 600W 的驚人功率。

在我抵達之前,喇叭都已經擺定位了,那是一個「相對合理」的位置:兩喇叭相 距約 2.5 米(高音單體間距),喇叭箱體外側離側牆約 80 公分,離背牆約 1.6 米,稍做 toe in;一切都「合理」。我拍完照,放上爵士人聲演唱,好確認它的擺位。人聲形體在兩喇叭中間凝形成像,音場是開的,沒有什麼喇叭的存在感。但是我總覺得聲音似乎加了一點 echo 一樣,在中頻上段添了點什麼。這在播放發燒片、小聲聽時,並無不好,甚至還讓聲音多了幾許韻味。我剛到的時候,CD 唱盤裡放著的是某年香港音響展的紀念 CD,小音量下聽還真是可人。但是當我正襟危坐認真試聽,就發現有點問題。出門試聽,現場又沒有人員可以求助,還得在有限時間內完成試聽。我得盡快找出方法。

我主要做了三件事,第一,我把兩支喇叭的間距拉近,離側牆更遠一點;這樣好避開側牆的反射。我注意到這個空間的兩側牆做了很漂亮的立體磚牆,那是實心磚牆,可是透過斜角擺放,鋪出了立體層次,看起來很好看,但也可能就是它出了問題。我不能確定是不是側牆的問題,為了減少干擾機會,我選擇讓喇叭遠離側牆一些。第二,為了更減少側牆的干擾,我把兩側的絨布窗簾拉上,拉到靠近喇叭的位置,讓喇叭到座位的反射點區域有布簾吸音作緩衝。第三,我適度調整了喇叭的 toe in 角度並且調整我和喇叭的距離。為了減少反射音的影響,讓聆聽距離近一點,甚至做近場聆聽,是一個最簡單的解法。這樣調整過後呢?沒有完全解決,但是,比較好了。



配上JRDG,音質甘純如泉,柔韌寬鬆

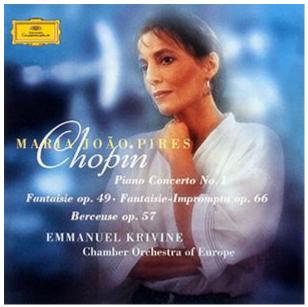


我用哪張試擺位呢?用 Cassandra Wilson 的「Rendezvous」專輯,編制簡單,人聲特出,適合當作開場,兼為測試之用。Cassandra 的歌聲厚實飽滿,打擊樂和鋼琴、貝斯都能顯出相當質感,我的目標很清楚:先要抓出那個扎實形體,然後要能鋪出音樂的活生感。第一軌的「Devil Moon」伴奏包括鋼琴、貝斯與豐富的打擊樂,PM1 給的舞台清晰又明確,帶來的打擊鄉泛發極了,忽而在

的打擊樂,PM1給的舞台清晰又明確,錯落的打擊樂活潑極了,忽而在左,忽而在右,甚至超出了喇叭箱體外側範圍,舞台寬度讓人咋舌—PM1

可是一對高度不滿一米的小落地啊!竟有這等寬闊的舞台感。鋼琴滿有光澤、質地堅實。這次 Avalon 用上尖鼻子高音,沒有陶瓷高音那樣高的頻寬,但是效率高、還有相位錐,擴散性好,延伸一樣出色。聽這泛起的鋼琴泛音與光澤,聽這自然開闊的空間感就知道了。那兩只 7 吋的編織低音也不簡單,讓我聽到了清楚並相當完整的貝斯,撥彈的音粒飽滿且有彈性,還帶著寬鬆感。至於 Cassandra的歌聲,低沈的嗓音充滿成熟魅力,轉音圓滑。雖然 PM1 的全名是 Precision Monitor 1,但是我聽起來那個 Monitor 應該是取「喇叭」的意思,不是「鑑聽」的意思,哪有鑑聽喇叭聽起來這麼愜意舒適呢?聽 Cassandra 帶著鼻腔和身體共鳴的歌唱,真是一大享受,不信,直接聽第三軌和第四軌。

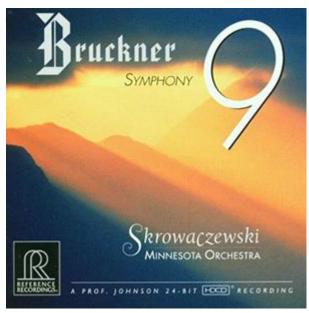
柔美質感外,還展現出青春氣息



既然喇叭調好了,當然就要開始聽我最愛的鋼琴。對我來講,鋼琴放的好,系統就好了。放上 Maria João Pires 彈奏、Emmanuel Krivine 指揮歐洲室內樂團的蕭邦第一號鋼琴協奏曲。開頭精神飽滿,帶有進行曲風格的導奏,弦樂帶出第一主題,音樂從溫柔的語調漸漸走強,而後又轉溫柔。蕭邦的音樂,柔起來,就是這樣柔到骨子裡去。此時,我充分感受到這對 PM1 的個性不若它外面鑽石切面的線條那樣稜角分明,它裡頭是溫柔的,帶著一點韌性的軟調。不

過,在音色上卻是奔放的、華麗的、陽光的、不隱諱的。或許那一點似水柔情來 自 Jeff Rowland 的調和,但我認為這樣的組合展現出的青春氣息與柔美質感確 是十分討喜。

繼續聽蕭邦,Pires 的鋼琴出來,那真是美。每個琴音都像是打磨過一樣乾淨,還綻放著溫暖光澤,周圍散暈著有溫度的光芒,琴音堅實而肯定,那些快速音群展現出的華麗感,在這套系統上盡顯無疑。樂團釋放的能量奔放而不壓抑,走到柔處,弦樂的絲滑感讓人陶醉,背後木管輕柔地伴隨著鋼琴歌唱,那透明的視覺感,說出了這喇叭雖然小,卻是不凡。



蕭邦到底是鋼琴名家,寫起鋼琴曲, 美不勝收,對於管弦樂就沒那樣嫻熟,聽這曲子就能明白,多得是鋼琴的獨腳戲,樂團份量並不吃重,更多時候只是幫襯而已,管弦樂的和聲與合奏也不夠精彩。想知道 PM1 表現大規模管弦樂的實力如何,還是得換張片子。我換聽 Stanisław

Skrowaczewski 指揮明尼蘇達管弦樂團的布魯克納第九號交響曲。第一樂章,由小聲而漸漸張揚,加上弦樂以顫音起始,對於系統的細節和動態都是考驗。我才剛把 CD 放進

Acoustic Arts 的唱盤,推上 CD 上蓋,進音坊的人員走進來:「聽完了嗎?」「還沒呢,才剛換一片要聽。」「我要來幫你換個組合。」接著,他手指著旁邊的

Octave 前後級,那是旗艦前級 HP 700 搭單聲道後級 MRE 220。雖然我邊聽邊調喇叭,調到差不多了之後,才聽了半個小時,現下難不成我又要重新來過?我心底是不願意的,但我又想試看看。Octave 是我相當喜歡的管機品牌,他們沒有傳統管機的昏黃味道,聲音一點不老派,論動態,論犀利,論速度,論解析,論安靜程度,絲毫不輸晶體機。就換吧!

搭配 Octave, 展現高密度、高動態、高清晰的扎實聲底

重聽第一樂章。樂團以小音量起始,顫音的抖動感清楚,背後法國號吹出信號風的音調,定音鼓沈穩的敲著,遠近層次就這樣拉了開來,音樂漸行漸趨莊嚴,音樂轉而交給木管主奏,弦樂繼續以顫音相伴,而後,音樂突然轉強,背後定音鼓大力敲擊,音樂步入第一個高潮。這前後的對比強烈,PM1 不是大型喇叭,在這段音樂的對比上,自然難與大型喇叭相比,但在金門音響這個聆聽空間裡,加上我和喇叭的距離又近,這對喇叭恰如其分地表現出具體而微的舞台。如果你有更大的空間、更高的預算,上看更高等級的喇叭,理當聽得更澎湃的聲音;如果你的空間不大,PM1 絕不輸任何同體積、等份量的小型落地喇叭。

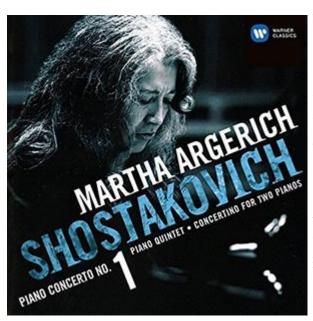


一片清明中帶著幾許輕盈

我印象中,Octave 的層次清晰,聲底靜雅,比其他管機聽來都理智些,而且低頻收得緊,結實而能有形有力有延伸,向為管機中水準極高的表現。這裡也是。

低音弦樂盪下時,PM1給了一個柔韌又有彈性的低音,襯在音樂底部,整個音樂有支撐,就不至於下盤不穩了。音樂進入第二樂章,布魯克納擅長在交響曲裡擺一段詼諧曲樂章,詼諧曲多放在第三樂章,但布魯克納卻有時提早讓詼諧曲現身。第九號交響曲便是,雖然樂曲尚未完成,但第二樂章就出現了詼諧曲。聽這樂章開頭的撥弦,樂團此起彼落的撥奏,營造了空間感,而後樂團齊放,連定音鼓都加了進來,又是一齣從小而大的動態展演的戲碼。在大音量下,PM1氣定神閒地張揚著樂團各個聲部,是清楚的,是有層次的,是沒有混亂的。鼓聲振起,扎實而有力,快速而不拖。木管婉轉流動,帶有田園氣氛。樂團轉入激烈,在這系統上聽不到別的系統上可能見得的厚重,反而在一片清明中帶著幾許輕盈。聽到這裡,我覺得 PM1 的聲音就像是帶著花香調和果香氣、口感清新的斯貝區波本桶威士忌;若用咖啡打比方,這是一支 cinnamon roast 的淺焙耶加雪非。

充分表達鋼琴女王的強悍風格



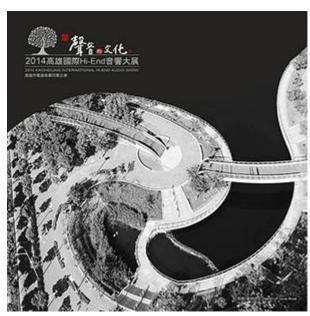
聽阿格麗西在盧加諾音樂節所演奏的蕭士塔高維契為鋼琴、小號、弦樂團所做的協奏曲。樂曲開頭就是鋼琴,以一段帶有戲謔的語調起始,然後樂團加入,漸次發展。PM1讓阿格麗西的琴音起落的動態對比劇烈且富戲劇性。表現鋼琴低音時,帶著重量和果決,沒有含混,我知道調性精準的Octave給予了完美的支撐,但我認為這雙七吋低音展現出的敏捷仍是值得一誇。至於樂團翻騰湧現的弦樂,特別是低音弦樂推出來的厚實重量,PM1沒有一點猶豫,這第

一樂章本就走得快,這個版本更是激烈狂野,PM1 唱這曲子的味道與女王的脾氣還真像。音樂轉入沈靜,左手引出的聲部是沈重的,配合著小號的鳴吟,第一樂章就此結束。我正要起身收 CD,第二樂章響起,我又坐下了。低音弦樂以富有張力的聲響推送而來,左側的小提琴悠揚歌唱,正當這兩廂唱說著,鋼琴漸入,以一種恬靜優雅的身段再度出場,與前一樂章截然不同;這裡,PM1 把這鋼琴音色的醇美表現了出來。情緒逐漸凝聚堆加,音樂再度步入激昂,蕭士塔高維契以沈重的琴音說故事,阿格麗西則以強悍的氣勢,逼人進入音樂的濃烈情緒裡。

我是不是也該回去再聽一下 Pires 的蕭邦鋼琴協奏曲?我換回蕭邦的片子,音樂一出,啊!跟 Jeff Rowland 完全兩樣。JRDG 的聲音聽起來清純透明、澄淨如水、柔美溫和,但 Octave 前後級聽起來更中性,琴音比之 JRDG 更圓潤溫暖一

些,厚度更添一皮,光澤感依舊精彩。舞台畫面依舊透明,但是樂團的層次似乎 更有實體感,JRDG 聽起來有種不食煙火的脫俗,Octave 則告訴你真實的美卻 在人間。

定位清楚、形體具像、輪廓明確



大編制音樂要的是氣勢,放上室內樂 錄音,這套系統的細膩和質感都顯出 來了。我放上 2014 年高雄音響展的 紀念 CD,第二軌收的是理察史特勞 斯小提琴奏鳴曲第二樂章,這是一曲 極美極浪漫的音樂,錄音效果又好, 用上這套系統聽,更是精彩。兩件樂 器,很容易聽出定位,錄音和母帶製 作若相位正確,加上系統的相位正 確,可以聽到非常清楚明確的定位。 我聽見的,正是如此。位於左側的小 提琴雖然會些微地隨著演奏著的身 體搖擺,但幅度總在一定範圍內,那

一點搖晃,卻顯出了演奏的真實感。琴音乾淨、細節清楚。你仔細聽,細節不只顯於擦弦質感,不只顯於演奏者的換氣聲,更顯在演奏時透過揉弦產生的音韻變化,那些些微微的抖動感,聽見了,怎會不感動?那可是理察史特勞斯的情話啊!鋼琴琴聲晶瑩剔透,帶下和弦時,音樂忽而顯出重量和豐潤,和弦收起,再度回到一片純淨的空氣。嗯,聽入神了。

傑出的音樂畫面描繪力

Paris · Istanbul · Shanghai



JOËL GRARE

再聽 Joel Grare 帶領的錄音,融合 了西方和東方音樂的素材,本身是打 擊樂手的他,融貫了各地的打擊樂, 讓這張專輯不僅是音樂,更是一種交 融匯合的音樂饗宴。第一軌的低音提 琴撥奏,飽滿而有柔韌勁道,打擊樂 輕巧並帶著幾許明亮感,長頸魯特琴 在後的伴奏說出 PM1 在撥弦樂器上 能怎樣表現速度和質地,二胡拉出屬 於東方的聲韻。第二軌開頭那好似採 集來的水滴聲被放大之後,音樂從打 擊樂開始,先是拉長的鐘聲,然後是

鼓聲,接著是長頸魯特琴加入,二胡隨著出來。打擊樂給的是有重量的節奏,弦樂器給的是色彩,PM1讓音樂有重量又有色彩。第三軌是低音提琴的獨腳戲,PM1沒有誇張的龐大提琴,雙七吋低音發出穠纖合度的低音能量,但是,低音提琴不只是有低頻而已,要完整表現出低音提琴的質感,還要有清楚的中頻,才能把琴弦振動感和撥奏的動作描繪出來。PM1表現出一個凝聚有神,型態清楚的低音提琴,矯健而清朗,沒有過於轟然的混濁感。我信,這樣的清爽質感,Octave 也有所貢獻。第九軌的打擊樂精彩,音樂畫面是遍佈眼前的,那些說不上名稱的打擊樂不僅一字展開,更有前後的縱深。第十軌也是難題,音樂以鐘聲輕聲起始,然後伴隨著其他樂器的加入,音樂動態逐漸打開,最後連大鼓都上了。動態、動態,PM1的動態不小,Octave 前後級這廂更是絕對讓人吃驚,我領教過 V8oSE,我知道 Octave 的本領,這回聽到 HP 700 配 MRE 220 的高階組合,他們家的擴大機真不是拿來跟管機市場競爭的,而是包括晶體機在內的整個擴大機市場。





PM1 的喇叭端子採用 Cardas 的製品,適合使用 Y 插連接。其低音反射孔位於底部,因此宜 將喇叭墊高。

扭大音量聽搖滾,嗨翻了



既然這是爽朗的青春之聲,當然要聽 點搖滾,秉持由簡入奢易的誡律,先 從簡單的開始。放上 Sting 的「Ten Summoner's Tales , 第三軌「Fields of Gold」有著弦樂伴奏,有著穩定 的鼓邊敲擊,有著吉他演奏,在好的 系統上播放,這些伴奏都能清楚分 離,特別是最容易被忽略的吉他,在 PM1 上聽來尤其清楚,是的,就在 那裡。至於 Sting 那充滿詞性的嗓 音,詩人般的吟唱著,讓人傾心。第 四軌「Heavy Cloud No Rain」曲風 截然不同,硬朗的打擊樂,配上電吉

他和鍵盤的效果,帶著雷鬼和藍調的氣質,這歌要怎麼聽?把音量扭大來,就對 了!PM1真夠嗆的!



的同名專輯,直接下「Enter Sandman」,開頭的鋼弦吉他金屬 質感鮮明,琴身的共鳴加上一點後製 時添上的回聲效果,那是識別度最高 的序奏。電吉他加入,鼓聲加入,貝 斯加入,金屬製品火力全開。他們的 專輯裡,這張同名專輯錄音效果堪稱 一絕,聲音的密度極高,織度極密, 音質極真,力道極猛,電吉他編織出 來的幻化音色,配上 Lars Ulrich 那

簡完了,要入奢了。放上 Metallica

奏,在吉他演奏時,合成出來的空靈效果,把人帶到一種虛無空間,緊接著鼓聲 加進來,然後 James Hetfield 歌聲出來,你就不會懷疑自己是不是放到雅尼的 專輯了。那鼓聲的重量,速度、勁力都讓人過癮。還可以更猛嗎?如果喇叭換成 Saga,空間更大一點,肯定更過癮,但在這裡,這樣的音樂密度、重量和衝擊感, 都是同體積喇叭中的尖端表現了。

不便宜,卻是小空間裡究極玩家的上選

Avalon Precision Monitor 1 雖然小,但它的售價並不便宜;再重申:這不是一對便宜的喇叭。它把 Avalon 多年來的技術和經驗結晶匯總起來,再結合了最新的技術和材料,造就了小體積落地喇叭的另一個奇蹟,也是 Avalon Acoustics公司的另一個重大成就。如果您追求的是精確而完善的音樂重播,卻苦於聆聽空間不夠大,容不下龐然大叭,又不甘受限於書架喇叭有限的頻寬,Avalon 開出的這帖方子—Precision Monitor 1,恰能滿足您的需要。



器材規格

Avalon Precision Monitor 1

型式:2音路3單體低音反射式落地喇叭

單體:1吋高音單體×1,7吋 Nomex-Kevlar 振膜中低音單體×2

靈敏度:93 dB 阻抗:4 歐姆

頻率響應: 28Hz~25kHz

建議擴大機功率:15~200 瓦

尺寸:94×25×33cm (H×W×D)

重量:34 kg

售價:880,000元(標準版,其他木皮色或亮面烤漆,加價 225,000元)

進口總代理:歐美國際音響

電話:02-2796-7777

網址: www.omegaaudio.com.tw