Denon AVR-A1H

傳奇王者「A1」復活! 史上第一部15.4聲道環繞擴大機

環繞擴大機·文/陸怡昶

睽違15年,Denon環繞擴大機王者「A1」終於回來了!新出品的AVR-A1H不僅是世界現役聲道數最多的環繞擴大機,且重達32公斤更證明它是強而有力的實力派機種,過去的A1有「與High-End音響比肩」的壯志,現在的AVR-A1H也有這樣的實力,在音樂表現上能與相同價位的旗艦級二聲道綜合擴大機一較長短,我想它會讓未經歷過以往A1時代年輕的高階玩家們感到驚奇與震撼,在電影音效展現的強大能量與氣勢,更會讓玩家們難以相信:這是環繞擴大機能辦得到的嗎!

✓♪ 懂玩環繞擴大機是在1991 ♥ 年,那時也是玩世界上最 早期的環繞擴大機了,由於環繞擴 大機電路複雜程度遠比Hi-Fi(二聲 道)綜合擴大機高,在1990年代初 期有能力製作環繞擴大機的廠商極 少。Denon早在1988年就出品Dolby Pro-Logic五聲道環繞擴大機,但 一直到1990年代中葉以前, Denon 讓人想到的還是Hi-Fi音響,環繞擴 大機受到家庭劇院玩家的關注度不 高。1996年發生了堪稱家庭劇院 歷史上的最重大事件(甚至可以不 説「之一」) 就是DVD播放機問 世, Denon則是在最好的時機、於 1996年11月推出該廠前所未有的旗

艦環繞擴大機「AVC-A1」,自此之後「A1」之名與Denon旗艦環繞擴大機直接劃上等號。

「與High-End音響比肩」 的雄心壯志

A1真正受到玩家們的重視,我認為是在1998年12月出品的二代機種AVC-A1D,原廠為它設定的開發製作目標竟然是「與High-End音響比肩」,在那個時代竟然就用到32位元浮點運算的數位音訊處理,應用自家的AL24技術在播放CD時能把原生16bit上轉為24bit並提高取樣率(插補),多聲道DAC則是96kHz/24bit,這款旗艦機憑藉著做

人的音質暴紅,甚至讓原本的High-End二聲道玩家「變心」改玩多聲 道,自此之後「A1」成為眾多「想 要用多聲道系統聽音樂的玩家們」 心中的首選,讓Denon環繞擴大機 A1的霸業超過10年。

AVC-A1D之後Denon A1系列機種(升級版本未列入)依序是AVC-A1SE(2000年)、AVC-A1SR(2002)、AVC-A1XV(2004)與AVC-A1HD(2007),各代A1都有著相當強勁的推力,機體重量不僅逼近30公斤、甚至還有重達44公斤的超狂製作(AVC-A1XV),然而在雷曼事件之後全世界受很大的衝擊,A1也只有在2008之後進行了一



次升級改版,自此之後「A1」再也沒有出現在Denon的型號之中。

重啟A1名號、全世界第一部 15.4聲道環繞擴大機

十年之後,在2018年被視為新一代A1的Denon AVR-X8500H終於問世,它是全世界第一部13.2聲道環繞擴大機,不但是聲道數最多,製作豪華講究的程度更是遠勝於過去近十年Denon的旗艦環繞擴大機。2021年Denon慶祝110週年推出的AVR-A110則是以AVR-X8500H硬體架構為主體的「發燒改機版」,機體重量從X8500H的23.3公斤增為25.4公斤。

現在回想起來,雖然Denon當時 是讓X8500H繼承了A1的精神,但終 究沒有重啟A1的名號,體重也比當 年的A1輕了約6公斤左右。2022年 Denon終於宣布讓資深玩家們興奮 的消息,A1終於要回來了!事隔15 年再次以「A1」命名的就是這一部 AVR-A1H,它是全世界第一部15.4 聲道環繞擴大機、重達32公斤! 當我看到它的機內構造立即恍然大 悟,原來Denon要讓A1復活還真是 用心良苦:先以AVR-X8500H培養 製作更多聲道數旗艦環繞擴大機的 能力,再以AVR-A110精進調聲功力 (包括訂製材料、抑制振動),當一 切製作最頂級的能力都已經在Denon 的白河工廠就緒,就是推出這款世界級製作的時候到了。這次主導AVR-A1H開發過程的仍是兩位大師:硬體由高橋佑規設計、調聲則由山內慎一負責,據説這次光是調聲就花了十個月以上的時間,這在Denon歷史上是從來沒有發生過的。

從「Monster」、「深淵」 到「孤高」

最近幾年我想玩家們應該可以感 覺到Denon旗艦環繞擴大機的聲音個 性愈來愈特立獨行,我認為這是因 為主導新旗艦的開發者在研發的最 初,就賦予「專屬於這款機種」的概 念,為它們命名、賦予生命:AVR-





DEHON CO

重要特點

- Denon旗艦環繞擴大機終於重新啟用「A1」名號
- 不需要加接後級、本體完整輸出15.4聲道
- 15聲道功率放大電路採取單聲道化結構
- 二聲道同時輸出每聲道額定功率超過150瓦/8歐姆
- 可完全獨立設定調整的4超低音信號輸出
- 電源變壓器重量高達11.5公斤
- 濾波電容總容量66.000 µ F, 是X8500H的1.5倍
- 採用10枚高階二聲道32 bit DAC ES9018K2M
- 三層抑振底盤總厚度達到4mm、配備鑄鐵腳座
- 日本原廠白河工廠製造

原廠公布規格

●型式:15.4聲道環繞擴大機●功率輸出:每聲道260瓦(6歐姆,1kHz,THD 10%,1聲道驅動)、每聲道190瓦(6歐姆,1kHz,THD 0.7%,2聲道驅動)、每聲道150瓦(8歐姆,1kHz,THD 0.05%,2聲道驅動)●適用喇叭阻抗:4歐姆至16歐姆●頻率響應:10Hz~100kHz(+1,-3dB)●訊噪比:102 dB●輸入端子:HDMI×7類比聲頻×5(含XLR一組)、Phono×1、Toslink光纖×2、數位同軸×2●信號輸出端子:HDMI×3、17.4聲道前級輸出×1、4超低音獨立輸出(XLR可定義)●喇叭端子:17組可定義●尺寸(寬×高×深):434×196×498mm●重量:32公斤●参考售價:260,000元。

X8500H的概念是「Monster」在當時確實成為了性能怪獸;AVR-110是「深淵」,以更深層的表現讓人感受如同在探索一個未知的領域;而這部AVR-A1H則是「孤高」,可直接翻譯為「孤獨」,日文辭典的解釋是「遠離塵世,獨自守護自己的意志」,很明顯Denon的開發者想讓AVR-A1H在環繞擴大機領域成為獨一無二的存在。

15.4聲道的彈性運用

我先從AVR-A1H的機能開始説 起,我想玩家們一開始會懷疑15.4 這麼多的聲道數有什麼用?現在串 流音響那麼好用,會用到環繞擴 大機Zone2的玩家應該不多了吧? 15.4聲道要怎麼有效應用在主系統 上呢?如果空間夠大,可以採取 「9.4.6」喇叭配置,但可能會有玩 家説裝Front Wide喇叭是以前的流 行,OK,本機還可以採取另一種喇叭配置方式:7.4.8聲道您有聽說過 嗎?上方裝8支喇叭是在以往的「前 上、中上、後上」三對上方聲道喇叭之外,在中央聲道喇叭的上方 皇帝位的上方分別再加上CH(中 央上方喇叭)與TS(相當於VOG) 兩支上方聲道喇叭。

不過實際裝幾支喇叭,還是要看 使用者的空間條件與需求,對於多數 玩家,如果空間不是特別大,我建議 在超低音信號輸出方面,AVR-A1H則有4組「可獨立調整」的超低音信號輸出, Denon早已想到超低音信號輸出長、很容易感應哼聲,因此四組超低音信號輸出是「單端、平衡兼備」,若您選用的超低音喇叭有平衡輸入,我建議使用平衡線作A1H與超低音喇叭之間的連線。

背板端子

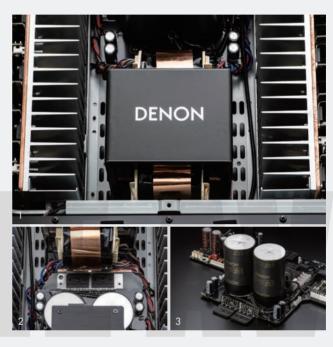
具有完整15.4聲道輸出的AVR-A1H背板端子看起來很壯觀,光是喇叭端子的總重就超過一公斤! 7組HDMI輸入與Monitor 1 HDMI輸出,都能完整對應8K/60p與4K/120p視訊,在未來十年這樣的規格與輸入端子數量絕對夠用。背板右方的4組超低音輸出有單端(RCA)與平衡(XLR),它們並非四組並聯輸出、而是能單獨設定調校的。

超重量級的電源電路

AVR-A1H採取對稱式的電路布局,把主電源放在中央能縮短供電路徑、減少電能損失並降低輸出阻抗,請見圖1,Denon特別為本機訂製重達11.5公斤的超大電源變壓器,這是本機功放電路能穩定強力輸出的主因。AVR-A1H的開發者顯然想盡量縮短供電路徑,請見圖2,變壓器(上)之後緊接著就是兩枚反應快速的蕭特基橋式整流(中)、接著就送到濾波電容(下)。

為了讓本機功放在高輸出狀態下仍能維持良好的安定性與均衡性,AVR-A1H配備兩枚向nichicon訂製的特製濾波電容,兩枚總容量66,000μF、是X8500H的濾波電容總容量的1.5倍。





「Hi-Res化」的多聲道音訊 轉換

身為旗艦的AVR-A1H是IMAX Enhanced認證機種,儘管目前有 IMAX Enhanced的藍光軟體還是 很少,但是從今年起Disney+即將開始提供有IMAX Enhanced音效的電影內容,官方也已經證實 Denon、Marantz的環繞擴大機能相容。AVR-A1H的特異功能還不只是聲道數最多、相容IMAX Enhanced 而已,它還應用獨家技術AL32 Processing Multi Channel,不是只在二聲道、在多聲道音訊輸入狀態下,本機都能將多聲道音訊上轉為

192kHz/32bit,所以即使是在看電影,電影音效也經做了「Hi-Res化的多聲道處理」,讓用家能聽見更多微小的聲音。

內建Audyssey MultEQ XT32、可付費升級Dirac Live

這回AVR-A1H應用的音場校正技術也是玩家關注焦點之一,除了延續以往內建Audyssey最高等級的MultEQ XT32以外,它還有可獨立測試設定四支超低音喇叭的SubEQ HT。另外原廠也預定在今年(可能會是三月)提供Dirac Live

的韌體升級,這項升級需要額外付費,還要另購測試用的USB麥克風(例如我在用的miniDSP UMIK-1)接在筆電上執行Dirac Live的測試設定程序。

倘若沒有意外,限頻版(校正頻段為500Hz以下)的Dirac Live價格為259美元,全頻版349美元,此外網路傳言還可以加購Dirac Live Bass Control的二超低音與四超低音版本,分別為350與500美元。至於在CES 2023剛發表主動抵銷空間低頻反射的Dirac Live Active Room Treatment(簡稱Dirac Live ART)據說也有可能在2023年中讓AVR-

單聲道化的功放電路製作

AVR-A1H的功放電路在電源電路的兩側,採取「左7、右8」的聲道配置(圖1),我們再看圖2,為了獲得良好的分離度(減少串音),本機功放採取單聲道化的製作,每一個聲道都是一塊獨立電路板、末段以一對Denon開發的專屬高電流功率晶體DHCT-A3 / DHCT-C3推挽輸出,由於本機的聲道數是現役環繞擴大機之最,為了讓散熱器能發揮最高效率,原廠在功率晶體與鋁製散熱器之間加上4mm厚度的銅板,這不但能優化熱傳導、還能作為散熱器的抑振。

對於講究低噪訊的音響製品而言,發熱是好聲的大敵,溫度高熱雜訊 (Thermal Noise)就高,為了讓底噪盡可能低,AVR-A1H不但用銅板 幫助導熱,各聲道相鄰功放電路的功率晶體還採取如西洋棋盤一般的 交錯排列(圖3),為了降溫真是無所不用其極。







A1H安裝,但是直到目前為止我也 只把它視為傳言、仍有待證實。

Hi-Res音樂檔的相容性

在串流機能方面,AVR-A1H仍然跟過去一樣,它能支援播放家中網域由攜帶裝置、PC、NAS與音樂伺服器分享的MP3、WMA、WAV、MPEG-4 AAC、FLAC、Apple Lossless與DSD音樂檔,相容多聲道Hi-Res最高規格為192kHz/24bit、DSD則相容DSD64與DSD128。AVR-A1H前面下方蓋板裡的USB端子可插入隨身碟或USB硬碟播放音樂檔,我已經試過FAT32與NTFS格式的USB儲存裝置沒問題(exFAT格式的USB SSD則不相容),可播放的音樂檔種類

與規格則與上述採取網路播放時相同。在數位視訊對應方面,本機配備的HDMI介面全數支援8K/60p與4K/120p、支援HDCP2.3,相容的HDR型態包括HDR、HDR10+、Dolby Vision與HLG。

注重抑振:4mm厚度的三層 底盤加上A1傳統的鑄鐵腳

高橋佑規説他當年讓X8500H進 化到A110,重量只增加了大約2公 斤(實際是1.8公斤),但是這回 AVR-A1H卻比X8500H重了8.4公斤 之多。以喇叭端子為例,X8500H 用的一個喇叭端子是11公克、30 個總重330克,AVR-A1H一個喇叭 端子就有32公克、34個總計1088 克,光喇叭端子就多出758公克。 此外AVR-A1H還有許多注重抑制的處理,包括過去A1系列都會配備的「鑄鐵腳」,還有採取「低重心、高重量、高剛性」的設計,它有非常堅實的三層構造超高剛性底盤結構,裝著鑄鐵腳的鋼製底板(Bottom Plate)厚度1.6mm、機箱本體(Main Chassis)底部厚度1.2mm、超大型變壓器下方的底板(Trans Plate)厚度為1.2mm,三層加總厚度達到4mm(X8500H則為3.6mm)。

讓人感動的精良製作

在卸下AVR-A1H頂板的那一刻,我感到非常震撼與感動:它是 史上聲道數最多、電路最複雜的環 繞擴大機,機內卻極為工整,觀



察每一處細節都是潔淨而精緻,這就是白河工廠的音響工藝水準,只看機內就能強烈感覺到是Made in Japan啊!我真的打從心底把負責組裝製作的工作者稱為技師(不只是作業員)。

本機電路布局方式雖與過去 Denon旗艦機如出一轍,但我看出一 個明顯的差異:前級電路板的「縱 深」縮短很多,以往Denon訂製的 HEOS網卡都是安裝在最上層數位主 板的中央,但是這回HEOS網卡卻 有半截懸空在數位主板之外,這就 表示整個前級部分從上到下每塊電 路板的深度都縮短了。在數位主板 部分, 先前A110使用兩枚SHARC DSP晶片ADSP-21573負責多聲 道解碼、Audyssey MultEQ XT32 音場校正與AL32 Processing Multi Channel與其他的後處理,總運算 效能加總為2,000 MIPS,這回AVR-A1H是用一枚更先進的1GHz「Dual-SHARC+」DSP晶片ADSP-21593 取代,也同樣達到2,000 MIPS的運 算能力。

不僅DAC性能提升,還在看不見的地方提升音質

數類轉換電路板在數位主板的下 方,過去X8500H與A110都採取非 常考究的「二聲道DAC」架構,不 是用兩枚8聲道DAC晶片,而是用8 枚二聲道DAC晶片搭配低噪音OPA 晶片製作多聲道數類轉換電路,顯 然就是把環繞擴大機視為「多聲 道Hi-Fi擴大機」製作,它們使用 的DAC晶片是AKM AK4490, 這 款二聲道32bit DAC的動態範圍 是120dB、失真率-112dB。這回 AVR-A1H更過分,延續著二聲道 DAC架構, DAC晶片改用10枚ESS ES9018K2M做15.4聲道所需的數 類轉換,這款32bit DAC內建專利 的Time Domain Jitter Eliminator (能降低時基誤差),且性能又超 過AK4490一大截,動態範圍高達 127dB、總諧波失真僅-120dB。

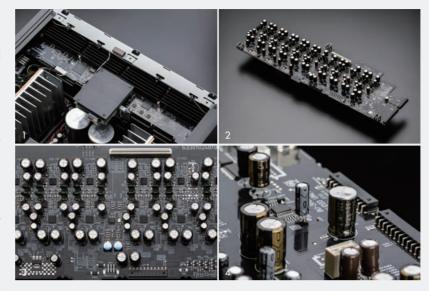
AVR-A1H整個前級縱深縮短的 主因還是為了音質,過去X8500H 與A110的前級類比電路板是2 層PCB,A1H則改用四層銅箔 的PCB,這不止讓音訊路徑縮短、 採取更理想的電源電路配置,還 能加強接地與屏蔽使雜訊大幅降 低,這是在「看不見的地方」提高 音質的具體作法。

在AB類與D類之間選擇

在功放電路部分, Denon在AVR-A1H於日本發表時特別提到過去的 一段歷史:在AVR-4520(2012年 上市的9.2聲道旗艦環繞擴大機)開 發過程中他們曾經熱烈討論要用D類 或AB類功放,最後決定採取單級差 動AB類放大電路,單級差動AB類放 大的優勢(相對於多級差動與D類) 在於結構簡單、能獲得更高的音 質,但是在電路設計上要得到更高 的安定性、減少相位變異與提升喇 叭驅動力都是相當大的挑戰,Denon 堅持面對這樣的挑戰,從長年的實 作累積大量的技術訣竅,我特別把 這拿出來說,就是想讓大家知道 許多「看似結構簡單」的電路要 玩到出類拔萃遠比複雜電路困難 得多,但也因此「少隻香爐少隻

縮短前級電路信號傳輸路徑、加強屏蔽

這次本機的前級電路板做得比歷代旗艦 更短,一方面的用意是讓內建15聲道 功放的A1H機體不會比A110或X8500H 深很多,另一方面則是順勢縮短前級各 部電路的音訊傳輸路徑長度,這樣對 音質有利。請見圖1, 在前級最上層的 數位主板有HDMI輸出入介面、音訊處 理與專為音樂串流製作的HEOS無線網 卡;位於數位主板下方的數類轉換電路 板(請見圖2與圖3) 並非使用大多數環 繞擴大機用的8聲道DAC晶片,而是比 照二聲道數位訊源器材,以兩聲道為單 位,一共用了10枚具有高動態、低失 真、低時基誤差的二聲道32bit DAC晶 片ESS ES9018K2M做數類轉換,後面 搭配低噪音雙OP Amp與被動元件。



AVR-A1H在前級類比電路板(主要做訊源切換、音量控制與放大)改用四層銅箔PCB,以此減少接地阻抗、縮短音訊路徑並提供阻擋外部噪訊的屏蔽,請見圖4, Denon很重視調聲, 在前級聲頻電路有用到Denon訂製的電解電容。

鬼」,音訊通過的路徑變短、通過 元件數量減少,就更能保有聲音的 「新鮮度」。

為了音質講究散熱的龜毛作法

從2012年AVR-4520開始,不僅決定未來功放電路的方向,還開始採取「單聲道化」的製作、每聲道的功放電路都是一塊獨立的電路板,這麼做可降低串音、提高分離度,這項硬體性能反映在聽感上就是更寬廣的音場與聲音物件更大幅度的移動感。AVR-A1H的功放電路採取「左7右8」的15聲道對稱配置,聲道數很多,「工法」變得格外重要,它每聲道功放電路是以一對Denon訂製的高電流電路是以一對Denon訂製的高電流電路是以一對Denon訂製的高電流電品體DHTC-A3、DHCT-C3推挽輸出,安裝在散熱片上在相鄰聲道間採取如西洋棋盤般的交錯排列、散

熱片下方裝有風扇在溫度過高時運 轉,但是Denon仍想進一步讓AVR-A1H維持穩定、不偏高的溫度,盡 可能降低熱噪音。從X8500H到 A110, Denon都是在功率晶體與散 熱片間加上2mm厚度的銅板,純銅 不僅導熱性高且比重是鋁的三倍可 做更好的抑振,而Denon白河工廠員 工在製作AVR-A110時受過特訓,在 功率晶體後面均匀塗抹適量的散 熱膏會有最好的導熱效果,這回 AVR-A1H是在先前培養的製作基礎 上,再把功率晶體與散熱片間的銅 板加厚一倍(變成4mm),進一步 降低發熱量、提高穩定性。另外在 功放電路印刷電路板的銅箔也加厚 了一倍,讓功放電路板上的信號、 電源與接地路徑阻抗降低,傳導更 為順暢,原廠表示此舉讓聲音變得 更有活力且安定。

電源變壓器比一整部中價位環 繞擴大機還要重

目前幾乎所有中價位以上的環 繞擴大機都會採取「類比、數位電 路分離供電」,數位電路幾乎都是 用交換式電源供電,AVR-A1H也是 如此,但是它的交換式電源工作頻 率是其他多數製品的三倍,目的是 讓交換式電源產生的雜訊遠離聲頻 範圍。我曾説過環繞擴大機的推力 不完全由功放電路決定,事實上電 源電路的影響更大,環繞擴大機標 示的「單聲道最大輸出功率」只是 美化數字的規格,有經驗的玩家都 曉得每聲道100瓦額定功率的二聲 道擴大機往往比標示180瓦(THD 10%,1ch驅動)的環繞擴大機還夠 力,比較體重,前者重很多,不用 拆機比較就知道電源電路作得比較





左/ Denon 盡全力把 AVR-A1H 的音質水準做到 High-End 音響等級 , 如果老玩家還在用過去買的頂級 CD 唱盤 , 可以連接使用本機的二聲道平衡輸入。

右 / 15 年前的 Denon A1 旗艦環繞擴大機都會裝鑄鐵腳 , 隔了十幾年 , 上回 AVR-A110 總算配備了鑄鐵腳 , 這次真正 A1 血統 的繼承者 AVR-A1H 當然有配備 , 在鑄鐵腳底部有軟性吸振材料。

旗艦機有旗艦機的講究,這回 Denon宣稱AVR-A1H是現役唯一在 二聲道輸出狀態下每聲道額定功率 超過150瓦的環繞擴大機,沒事提二 聲道做啥?意思就是我説的150瓦、 就是二聲道擴大機説的額定功率150 瓦,很明顯有跟二聲道頂級綜合擴 大機較勁的意味!當然,AVR-A1H 確實有這樣的條件,先前X8500H的 電源變壓器重量8.5公斤已經夠嚇人 了,AVR-A1H這次特製的超大型銅 隔離EI變壓器重達11.5公斤,光是 這個變壓器竟然比我評過的Denon AVR-X2700H「一整部環繞擴大機」 還要重兩公斤,供電能力高於過去 X8500H電源變壓器15%,變壓器 底部還加上2mm厚銅板加強抑振。 在電源變壓器之後,本機的主電源 仍用反應快速的蕭特基二極體橋式 整流,濾波電容使用「專為A1H調 聲」的訂製品,使用兩枚33,000μF 電解電容、總容量66,000 μ F, 足足 是X8500H(44,000 μF)的1.5倍。

請以玩High-End音響的心 態做好多聲道系統的二聲道擺 位調整

我在安裝系統前已經擬好策 略:我想讓A1H做「絕大多數二聲 道綜擴辦不到的事」:二聲道每聲 道「實實在在的」150瓦就已經夠嗆 了,我還想讓左右聲道玩Bi-Amp、 相當於「每聲道用兩個150瓦功放」 驅動三音路的Pioneer S-1EX落地 喇叭,這麼奢侈的玩法,用二聲道 擴大機很貴,用A1H剛好而已!另 外絕大多數綜合擴大機沒有低頻管 理能力(不能做超低音與左右聲道 喇叭之間的分頻),多數落地喇叭 又欠缺40Hz以下「平直飽滿的極 低頻」,我考慮聲音銜接的自然程 度,讓接上系統的「.2聲道」雙超低 音喇叭跟左右聲道落地喇叭在40Hz 分頻,這樣當然又是絕大多數二聲 道綜合擴大機辦不到的事。

第一階段試聽我以2.2聲道喇叭 發聲播放音樂檔,先比較Pure Direct (沒有使用音場校正)與Stereo(使 用Audyssey校正)的差別,我覺 得Stereo非常出色、但Pure Direct的音質與美感更是好得驚人,我還是要老生常談:對於High-End多聲道玩家來說,在音場測試校正前盡全力做好二聲道應有的擺位與調聲是「基本要求」,只要做好這一點、喇叭本質也夠好,我很確定AVR-A1H在Pure Direct模式可以讓您聽見二十至三十萬元級旗艦級串流綜合擴大機的音質。

如果您對Denon製品的印象還 停留在十多年前,或許以為Denon 的聲音就是成熟而有韻味吧,高價 位製品還會顯得更沉著有力量,但 是自從山內慎一接掌Denon的聲音 總監,所有經他監製的器材都是以 「Vivid & Spacious」作為調聲概 念,聲音風格從以前的稍微保守到 現在變成恰到好處的外放活潑,更 積極展現細節與空間感。

感受到舞台上的音樂演出者發 著光

然而從平價到高價,「Vivid & Spacious」的程度確實有別,AVR-







上/很可惜大多數玩家無法親眼細看 AVR-A1H的內部, 這真的是精品級的製作, 機內很潔淨、 沒有一點多餘的殘膠, 看不到一點刮痕, 它應該是目前全世界電路複雜度最高的音響製品之一、 卻又能做得如此工整, 接線的安裝、 電路板的銲點都相當漂亮, 這就是白河工廠的工藝水準, 我看到的就是 Made in Japan 的作工品質。

A1H是我聽過Denon二十多年來聲音最為寫實、大膽、開放的環繞擴大機:在低頻與極低頻,AVR-A1H採取非常中性的調校、沒有刻意增加量感,而是以優異的硬體條件發出充沛的能量、穩定而快速,低音結實勁道十足,明確地表現輕重、收放之間的差異與音調的變化,bassline很清楚,只要是稍有經驗的音響玩家都能聽出它的低音與極低頻解析度比多數擴大機高出一截,聽流行音樂現場錄音會對kick drum迸發的衝擊力、聲能撞擊到身體的膚觸感印象深刻。

在中頻段,AVR-A1H能讓玩家聽見錄音之中細緻的質地與紋理,包括人聲以及大提琴、鋼琴等諸多自然樂器的質感;A1H的高頻則是有著極其豐富的光澤感,高端向上延展而沒有修飾。以正常舒適的音量聆聽音樂,就能輕鬆感受到微小的音色變化與演出空間存在的細微聲響,沒有音染、以超高的聲音純度與寂靜的背景自然表現出高解析度類級一定經不只是讓我感覺到強時,它已經不只是讓我感覺到強時,它已經不只是讓我感覺到強勢。

光」的感覺,這是什麼樣的活生感 可以令我感受到歌手、演奏者的光 環與氣場!我本來以為從Denon過去 的製品已經理解山內慎一的「Vivid & Spacious」, 這回AVR-A1H更是 讓我覺得他所說的Vivid還不只是鮮 活生動,而有更多鮮豔、明亮、栩 栩如生的含意在裡面。而AVR-A1H 的中性也讓不同的音樂內容更能顯 露出自己的風味,像是聽Samara Joy - Linger Awhile (2022年專 輯)的I'm Confessin' (That I Love You),就可以感覺到像是老爵士唱 片的温暖音色、相當有韻味,並且 在質感的細緻程度上又與老錄音有 顯著的差異;聽Bob James - Feel Like Making LIVE! (96kHz/24bit) 的Angela,能直接感受到Hi-Res有 別於CD等級的音質, 敲銅鈸的聲 音清脆悦耳,音樂舒適而流暢,真 想一直黏在座位上也不想換音樂。 最近半年我都是在走路通勤的路上 先用ANC耳罩耳機聽剛到手的新專 輯,拿到這套AVR-A1H的系統上 聽還真覺得天差地遠(雖然我的無 線耳機已經用了LDAC)。只要用 AVR-A1H認真聽音樂就會感受到它 驚人的音樂表現力,聽坂本龍一的 andata,從優美的鋼琴聲進入,到 管風琴與合成器音的混響,不僅僅 是訊息量與進入演出空間之中沉浸 感,從音樂感受到的神聖、莊嚴與 悲傷,濃郁強烈的程度是我在極少 數高價二聲道系統才能感受到的。

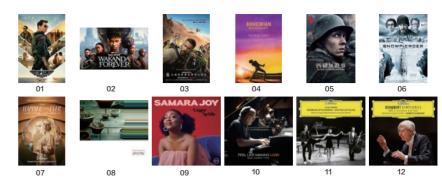
噴射引擎噴焰氣柱猶如大功率 後級的說服力

本篇多聲道測試是在配置7.2.6 聲道喇叭(左右聲道Bi-Amp) 的狀態,以Audvssev音場校正 的Reference模式試聽。我一開始 就用「捍衛戰士:獨行俠」,剛進 選單捍衛戰士的配樂強大的氣勢與 「幾乎不屬於環繞擴大機的音質」 讓我相當震撼,Darkstar噴射機引 擎的強大聲浪讓我感覺到袖子、褲 管都在振動,引擎進一步加速的爆 音,就像是分體式組合用上了大功 率後級,在這裡我要特別解釋一 下,玩家們不要誤會「只要」超低 音喇叭夠力、電影音效就有足夠的 震撼力, 畢竟超低音喇叭只負責 80Hz(或100Hz)以下的極低頻而 已,從超低音分頻點以上,80Hz至 300Hz的低頻都還是要靠擴大機強 大的驅動力與高輸出狀態下的優異

參考軟體

- 01 捍衛戰士:獨行俠
- 02 黑豹2
- 03 鬼影特攻:以暴制暴
- 04 波希米亞狂想曲
- 05 西線無戰事
- 06 末日列車
- 07 Happier Than Ever 給洛杉磯的情書
- 08 坂本龍一 async
- 09 Samara Joy Linger Awhile
 10 Bob James Feel Like Making LIVE!
- 11 Yuja Wang Rachmaninoff & Brahms
- 12 Herbert Blomstedt -

Schubert Symphonies Nos. 8 Unfinished & 9 The Great



表現力評量			
	平均水準	優	特優
細節再生			•
衝擊力			•
環繞包圍感			
驅動力			
視訊處理能力		•	

個性傾向評量									
音質表現 軟性高頻特性 細乳中頻特性 凝聚	素傾向 生傾向 柔傾向 聚傾向	5 4	3 2	1 0	1	2 3	4	5	精緻傾向剛性傾向明亮傾向飽滿傾向豐滿傾向豐滿傾向

控制力,才不會只有極低頻比較突 出,真的推到很夠力,就能聽到本 片中噴射引擎就像是有著粗壯而結 實的「氣柱」。

擅長表現「潛伏在空間中的聲 音」

除了能量之外,我認為AVR-A1H在多聲道表現上還有幾項明顯 有別於多數旗艦環繞擴大機的特 性:首先是「聲音物件的移動幅度 更大」,無論空中或四周,聲音物 件形體清晰明確,在三度空間之中 「前後、左右、高度與遠近」的變 化;其次是能「同時」表現出高密 度的包圍感與逼真的空間描繪能 力,它能做出嚴密的包圍感當然跟 它「比別人多的聲道數」有關,在 「黑豹2」12分24秒下潛入水的過程 我可以直接感受到水面從下方漫過 頭部的過程,而主控室跟水下轉換 之間都可以明確感受到所處環境的 空間感差別。

第三項特性是Hi-Res等級的多 聲道表現, AVR-A1H很擅長表現 「潛伏在空間中的聲音」,超高的 聲音純度與解析度會讓那些分佈在 整個空間的微小聲響「活靈活現、 自然而清晰地被聽見」,只要是比 最微小的聲響略大一點、甚至覺得 聽起來空間中有東西有像是影子般 若有似無的移動,就會感覺到「有 什麼要發生」讓人緊張摒息的強烈 沉浸感,本機在多聲道狀態下能表 現出Hi-Res等級的音質當然很適合 「Happier Than Ever:給洛杉磯 的情書」這樣的串流音樂影片,我 覺得這個欣賞這部比聽音樂專輯 (Hi-Res音樂檔)更讓人投入,曲 間轉場的片段可以感受到戶外廣闊 聲響豐富逼真的空間感。

最佳推薦

重啟A1名號的AVR-A1H真的是 「孤高」的環繞擴大機,放眼全世 界,不要管日系或歐美系,它在現 役全世界的環繞擴大機之中有著最 多的聲道數、最大的總輸出功率、 最重的體重與日本製造最精良的製 作,它的音質、力量,整體的音樂 與電影表現確實是強到沒朋友,而 且就算只把它當成二聲道串流綜擴 用,價位相近的High-End級綜合擴 大機想在A1H採取Bi-Amp驅動喇 叭的情況下贏過它很不容易,AVR-A1H也繼承了先輩們「與High-End 音響比肩」的音樂表現力。更驚人 的是AVR-A1H相較於15年前的A1 (最後在台銷售的是歐美型號戀生 機AVR-5308CI) 只有部分反映聲 道數增加與用料升級費用,就像是 在十多年前按下了通貨膨脹的暫停 鍵,用當年的定價在銷售最先進的 AVR-A1H啊!因此無論是以音質 音效的絕對標準或是以性價比而 論,我認為AVR-A1H都應該獲得最 **佳推薦。 ■**

進口代理 | 環球知音 02-2516-5028