

規格

C11晶體前級。推出時間:2012年。輸入端子:二組CD(RCA)、二組Aux(RCA)、一組Processor in (RCA)、一組Sym-in (XLR),另可外加選購一組輸入(RCA Phono或第二組XLR Sym-in)。輸出端子:二組RCA、一組Record Out (RCA)、一組XLR。附有LP唱盤用接地端子。外觀尺寸(WHD):450×145×445mm。重量15公斤。參考售價:380,000元。

C21届體立體聲後級。推出時間:2012年。每聲道最大輸出300瓦(4歐姆負載)。最大輸出電流:20安培(峰值)。電源濾波電容: $16\times6800\,\mu\,F$ 。輸入端子:一組RCA、一組XLR。喇叭輸出端子:一組。外觀尺寸(WHD): $450\times145\times427\,mm$ 。重量22公斤。參考售價:400,000元。進口總代理:藝聲(02-23072345)。



參考器材

訊源: Sony SCD XA9000ES Weiss DAC 202 喇叭: MBI 120

011年CES,第一次看到MBL展出白色的Corona系列,不過並沒有開聲,也沒有鋪貨,這是Corona系列第一次露臉,宣示MBL將開拓新路線,當時很驚訝它那Life Style的外觀設計,這是以前從未有過的。隔年2012年,還是展出Corona系列,不過已經宣告即將上市。果然,四月台灣代理藝聲就有消息說東西進來了。很快的,C31 CD唱盤、C11前級、C21後級送到我家。

高雅怡人的Life Style風格

雖然早已看過Corona系列漂亮 Life Style造型,但近距離親炙,還是 感受到它們脱俗的魅力。尤其打開電 源之後,面板漂亮的色彩高雅,很吸 引人。不過奇怪,後級重量很輕, 難不成真的是D類放大?詢問結果, 果然是MBL的第一次D類放大產品, 不過MBL強調跟傳統D類放大完全不 同。到底有何不同?且待下文分曉, 現在先讓我們從C11前級看起。

C11前級機身純白,中央處有 金黃或鍍鉻條帶延伸到面板上,機 箱中央稍高二側稍低,自然形成漂 亮弧線。頂板上有一個MBL光圈 (Corona,日冕),除了美觀之 外,還可以控制顯示窗亮度。面板中 央上下鍍金,顯示窗上方有五個操控 鈕,但沒有文字標示,下方則是音 量旋鈕。沒有文字標示的操控鈕叫 人要怎麼使用?別急,打開電源之 後,可以看到五個按鈕相對位置顯 出Mute、Menu、In+、In-等四個指示文字。咦?怎麼還麼少了一個顯示文字?原來第一層顯示的只有四種操作功能,In表示訊源輸入選擇。等到按下Menu,下一層的顯示字幕就會出現,下一層顯現的是、Disable(關閉)、Enable(啟動)、Exit(退出)、In+與In-五種。

所謂關閉、啟動指的是開啟或關閉輸入端,這種設計是把沒有使用的輸入端離線,避免不必要的雜訊污染。如果您不想每次開開關關,也可以選擇「Always Enable」,例如CD1輸入端是經常使用的端子,未免麻煩,做這種設定就對了。雖然上述操控方法是最先進的,但C11前級的音量控制卻是傳統的,必須轉動面板中央的音量旋鈕,除非您用遙控器。

來到背面,清楚的看到輸入與輸出二大區塊,輸入端包括Process、CD1、CD2、Aux1、Aux2,而輸出端則有Rec Out、Out1、Out2三組RCA輸出端子,以及一組XLR輸出端子。MBL一方面先進,另一方面保留傳統,像Rec Out錄音輸出端在許多前級上早已取消了。

使用傳統音量控制器

打開C11前級的中央頂蓋,再把裡面的螺絲鬆開,讓二邊的頂蓋如翅膀般往左右攤開,露出內部全貌。仔細一看,主線路板在右邊,電源則隔離在左邊,一個環形變壓器直立鎖在側板上,旁邊就是電源濾波線路,此外還有一個數位邏輯控制線路。放

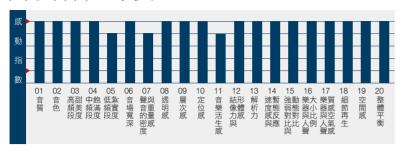
大線路與電源距離很遠,不過主放大線路上就近還有穩壓濾波線路,可見 C11的電源純淨穩定度要求很高。訊號放大元件還是採用OP Amp。讓我感到驚訝的是,C11的面板已經進化到邏輯控制顯示,但音量控制器竟然還是採用傳統可變電阻音量衰減器,而且還用一根長長的連桿連接到後方的主線路板上。為何不使用音量控制晶片呢?或者,為何不使用R2R電阻繼電器陣列音量控制呢?難道傳統可變電阻音量衰減器有超越音量控制晶片或電阻繼電器陣列之處?

在MBL設計師的經驗裡,聲音最好的音量控制器還是碳膜可變電阻音量衰減器,其他音量控制系統除了有些些「負作用」之外,用耳朵聽起來音質都不如碳膜可變電阻衰減器,所以寧可採用馬達來轉動Alps音量衰減器,答案就是這麼簡單。

大環形變壓器,還有大散熱片

再來看C21後級,它的造型、面板與前級一樣,不同的是顯示窗上並沒有操控顯示,可以想見的是,這是一部後級,哪需要什麼操控顯示。既然如此,為何還要有顯示窗呢?原來顯示窗會顯示:Active/Uniqe Hi End Audio字樣。至於還會不會顯示其他字樣?聆聽中沒碰到異樣,無從得知,不過我猜可能還會有一些故障顯示等訊息。對了,每當您關機時,顯示窗會浮出「Goodbye」,挺幽默的。至於背板很簡單,XLR/RCA端子各一組,還有一組喇叭線接端。

圖示音響二十要



「圖示音響二十要」是評論員對單一器材的主觀感動指數,它的顯示結果會隨著器材搭配、空間條件、身心狀況的不同而改變。如果 拿來做二部器材的比較,將會失之偏頗。

音響五行個性圖 金:外放活潑爽朗 木:溫暖內斂親和 水:柔美中性溫潤 火:快速熱情衝擊 土:厚實飽滿穩重

打開C21的頂蓋,老實說內部所 見出乎我意料之外。為什麼?因為 裡面根本不像是D類擴大機的布局, C21內部左邊前方有大大的環形變壓 器,中央還有十幾個濾波電容,這是 標準的傳統線性電源供應器。奇怪? 一般D類放大器不都使用交換式電源 嗎?還有,箱內前方有一個厚重的散 熱片,功率晶體就鎖在散熱片上。或 許您會以為這個散熱片是不會發熱 的,D類擴大機不都是這樣嗎?實際 上我用手去摸,熱度還溫溫的,感覺 就好像傳統AB類擴大機。

到底這是怎麼回事呢?原廠不是 說C21後級是D類擴大機嗎?沒錯! C21後即是D類擴大機,但它跟傳統 D類擴大機比較,只有「電能效率 高」是跟D類擴大機一樣,其他幾乎 都不同,這就是原廠所謂的LASA D 類擴大機。

LASA擴大機

到底什麼是LASA呢?它是Linear Analog Switching Amplifier。先説 Linear線性,這個字非指擴大機是線性的,而是指線性電源供應器,也就是傳統電源供應器。一般D類放大器大多採用交換式電源,交換式電源的好處是佔空間小,重量輕,成本相對較低,但壞處是由於採高速交換模式,容易產生雜訊串入電源迴路,污染放大線路。目前已有不少比較 Hi End的D類擴大機採用傳統線性電

源,C11的Linear就代表線性電源。 再來是Analog,一般人往往把D類擴 大機想成Digital數位擴大機,其實D 類跟數位沒有任何關係,它還是屬於 傳統類比放大,只不過電能轉換效率 遠高於A類與AB類而已。MBL不想 消費者誤解D類放大為數位擴大機, 所以特別聲明。

所謂SA就是SwitchingAmplifier,這個名詞很明確的指出C21屬於D類放大工作方式。傳統A類或AB類放大是以電晶體來「放大」微弱的音樂訊號(電壓),讓音樂訊號大到能夠驅動喇叭。而D類放大則是把音樂訊號的高低振幅以頻率的疏密來取代,也就是利用PulseWidth Modulation(PWM)的方式把振幅大的正弦波對等於密的PWM訊號,振幅小的正弦波對等於疏的PWM訊號。再利用疏密波的切換達成驅動喇叭的任務。

在傳統D類放大中,有二個跟音質好壞的關鍵,一個是類比訊號送入之後要先經過PWM調變,通常調變的方式是利用振盪器發出一個數百k的「固定」三角波,藉由三角波的比對把類比訊號轉為PWM訊號。有些D類放大則以「變動」三角波的方式來做調變。由於調變的方式影響聲音甚巨,因此各家作法不同,我不知道C21的作法如何。

第二個關鍵處是擴大機輸出端要 有低通濾波線路,將不需要的高頻 濾除,再去驅動喇叭。由於低通濾 波網路由電感電容組成,如果處理 不當,很容易對頻寬與相位產生負 面影響。老實說我也不知道C21是如 何處理低通濾波的,因為目前還看 不到這方面的資料,只知道有在輸 出端的濾波線路做回授設計,將輸 出訊號傳回調變線路,藉此達到更 穩定、線性的輸出。

LASA的優點

雖然沒有C21的調變以及濾波資料,但原廠卻提供了LASA線路的幾個優點,轉錄於下:第一個優點:一般D類放大頻率響應會受到喇叭負載阻抗變動的影響,當負載阻抗升高時,高頻段會被加強;反之,如果負載阻抗降低時,高頻段會被衰減。要命的是,當我在聽音樂時,喇叭負載阻抗是隨著頻率在變化的,如此一來造成音樂時而聽起來高頻段太強調、時而高頻段太鈍的不穩定情況。而LASA呢?MBL拍胸脯保證不受喇叭負載阻抗變動的影響,始終如一。

第二個優點:一般D類放大在越低 頻段失真越小,越高頻段失真越大, 這也是過去D類放大器大多用在不講 究音質的應用或超低音驅動上。事實 上,一般D類放大在高頻段的失真是低 頻段失真的十倍以上,這是D類放大 聽起來偏冷偏乾的原因之一。而LASA 呢?從20Hz到20kHz的失真度都是一 致的,不會隨著頻率高低而改變。



外觀

C11前級機箱設計中央略高、二側弧線略低的造型,打破了傳統擴大機的硬調。而 顯示窗的柔和色調以及簡潔的按鍵更揭示Life Style的特質。頂上的MBL商標好像日 冕,可以切換面板亮度。

背板

C11背板上與傳統前級沒有什麼不同,不過已經搭載SmartLink連接埠,可以跟同 廠其他器材連動。

內部

讓C11的頂蓋如翅膀般往左右攤開,看到主線路板在左邊,電源則隔離在右邊,一 個環形變壓器直立鎖在側板上,旁邊就是電源濾波線路,此外還有一個數位邏輯控 制線路。

第三個優點:一般D類放大在大 聲播放音樂時,失真會比較低;反 之,當小聲播放音樂時,失真反而 高。而LASA呢?沒有這個問題。事 實上,MBL強調LASA除了超高的電 能聲能換能效率跟D類放大一樣高 之外,其他表現都跟一般D類放大不 同。到底MBL的LASA是否如他們所 言呢?以下試聽報告會有説明。

搭配各有千秋

聆聽場地在我家開放式大空 間,搭配的數位訊源是Sony SCD XA9000ES+Weiss DAC 202,喇叭 則是MBL120(白色版)。本來想 單獨先聽C21後級,後來想想沒有 必要,因為這套前後級根本就是一 套西裝設計,用家不太可能搭配其 他廠牌的前級或後級,所以作罷。 倒是喇叭我除了MBL 120之外,還 曾經搭配Pioneer S-1ex、Dynaudio C2 MK2以及AER Momentum,想 瞭解這套前、後級與其他喇叭搭配 後的效果。

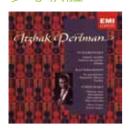
結果呢?我必須坦白的説, MBL 120的低頻段最吃虧,因為這幾對喇 叭之中,它的低音單體尺寸最小, 數量也最少。如果論音質,則各有 千秋。論整體效果,我認為搭配AER Momentum時聽起來最寬鬆,最 豐滿。Dynaudio C2 MK2則最「端 正」, Pioneer S-1ex暫態反應最 快,也最中性。而MBL 120則另有 一股特殊的韻味,它的音場非常寬 廣,但又定位清楚,而且中頻段、高 頻段的量感多又不刺耳, 這是MBL 喇叭搭配MBL擴大機之後所特有 的。這幾對喇叭在搭配C11、C21前 後級時本來是各擅勝場的,不過最後 有一張CD讓我決定採用MBL 120來 做定稿搭配。到底是哪一張CD?為 什麼?

一張CD影響我的決定

我是用Itzhak Perlman所演奏的 柴可夫斯基、拉赫曼尼諾夫、史特拉 汶斯基小品曲 (Samuel Sanders與 Bruno Canino鋼琴伴奏, EMI 7243 5 66061 2 8) 來做最後決定的。這 張CD嚴格説來不是傑出錄音,但卻 是測試音響器材小提琴真實程度、細 節表現夠不夠優的好工具。只要一 播放這張CD,聽過前三首柴可夫斯 基的改編小品曲之後,馬上就能夠 判斷小提琴表現夠不夠好。這「夠不 夠好」包括擦弦質感是否真實,弓與 弦摩擦時產生的細微沙沙聲與纖毛感 覺夠不夠清晰,鋼琴的泛音夠不夠豐 富?小提琴是牛硬冷澀環是聽得到甜 味與光澤?

在這幾對喇叭中,全套的MBL器 材把此處的小提琴與鋼琴表現得最 好,更讓我驚訝的是,我所聽到的 聲音根本跟我平常聽純A類擴大機、 AB類擴大機的音質、音色表現一樣 好,完全沒有聽傳統D類擴大機的 感覺。或許您要問,為何整套MBL 的搭配會勝過其他搭配?道理很簡 單,MBL的工程師在研發過程中, 最常使用的參考喇叭肯定是自家喇 叭,而非其他廠牌。既然是以自家喇 叭做為監聽工具,當然會以整套西

參考軟體



Itzhak Perlman所演奏的柴可夫斯基、拉赫曼尼諾夫、史 特拉汶斯基小品曲 (Samuel Sanders與Bruno Canino鋼 琴伴奏)嚴格説來並非優秀錄音,他所演奏的曲目也有 許多替代品,不算是非買不可的CD。不過,它卻是一張 相當好用的調聲工具。如果聽來生冷尖澀,那就要重新 審視自家音響系統。反之,如果可以聽出小提琴的質感 與美感,那就差不多了。(EMI 7243 5 66061 2 8,金 牌大風)

①Life Style造型,高雅精緻,重量也不會傷身。②聲音 特質與傳統MBL不同,這次以林志玲取勝。③有光澤, 有水份,有甜味,沒有D類擴大機的缺點。

搭配整套西裝聲音最好聽。

裝的聲音美感做為調聲方向。所以整 套MBL擴大機、喇叭搭配之後獲得 最好聽的聲音是可以理解的。

新的聲音,新的企圖

看這篇評論時,大部分讀者們最 關心的議題應該是:到底採用LASA 設計的C21後級跟以往的MBL後級在 聲音特質上有什麼不同呢?現在就 讓我來解秘吧:第一、如前所述,它 的小提琴聽起來跟傳統純A類或AB類 沒什麼二樣,有光澤、有水分、有甜 味,不噪耳,完全沒有生冷尖鋭的缺 點。這種小提琴聲音表現跟傳統我們 所認知的D類擴大機有很大的不同。 第二、它的聲音已經跳脱傳統MBL 的聲音特質,可説是不折不扣新的 聲音。以往的高頻段音色比較量黃, 現在則是中性有光澤的音色,沒有暈 黄,但解析力更高,聲音更甜。以往 的中頻段比較雄渾,現在則是飽滿充 足,但不是雄渾。以往的低頻段量感 多,好像鋪了厚厚的底,現在則沒有 那麼厚,但彈性與活生感更好。

或許您可以這樣想像:以前傳 統的MBL好像西方豐滿性感美女, 或筆觸色彩濃重的油畫。現在的 Corona系列則是林志玲型的美女, 或筆觸色彩輕盈靈動的水彩畫。可別 誤會林志玲型的聲音是瘦巴巴的, 該甜美的地方就是甜美,該豐滿的 地方不會平板,該溫柔之處還是溫 柔,您不必擔心。從這二系列的聲音 特質差異中,可以瞭解,MBL會刻 意推出與以往聲音不同的Corona系 列,並非想要以Corona系列取代舊 有系列,而是要開拓新的客戶群。 如果能夠成功把握喜歡林志玲型的 用家,MBL可説二條路線通吃。以 下,我舉幾張軟體來驗證這套前、後 級的聲音特質。

先拿小提琴來檢驗

一開始就拿D類擴大機最怕的小 提琴來檢驗。先聽Lara St. John那張 「Bach the Concerto Album」,數 字低音的線條非常清楚,動態起伏活 潑,反應快,整體音樂鮮活感增加很 多。此時弦樂群的聲音細緻柔美,解 析絲絲縷縷,不乾不澀不冷不硬,水 分、光澤、甜度不缺。當小提琴出聲 時,琴音線條不是壯碩型,而是健康 靈動的,高頻段甜,而且亮澤。顯 然,這套Corona前後級真的完全沒 有傳統D類擴大機的乾澀生冷毛病。

再聽「Bach Sonatas」,此時只 有小提琴與豎琴,很明顯的小提琴更 甜更有光澤,豎琴也更有彈性,朝向 更靈動的方向表現。老實説這張CD 的小提琴擦弦質感並不好表現,許多 高把位的演奏聽起來容易覺得「滑 溜」而缺少「纖毛」。然而,C11、 C21竟然能夠讓我聽到細微的小提琴 「纖毛」表現,真的不簡單。

接下來我聽達人藝典的「琴 歌」,可以很明顯的感受到整個透明 感提昇,細節增多,好像換了燈泡。 相較以前,就好像燈泡用得比較久 了,看起來比較溫暖。雖然是古琴伴 奏,但我依然可以感受到低頻沒有以 前渾厚,換來的是更靈巧,細節更 多,空間感更清楚的特質。

該拿大提琴來聽了,我先選KKV 唱片「A Journey into Wine and Music」。此時大提琴的形體凝聚, 琴弓與琴弦摩擦的沙沙聲更清楚,嗯 嗯的鼻音美感充分顯現, 還帶著溫暖 的軟質。而吉他演奏時手指滑動的雜 音清晰,但並不會顯得剛硬。接著拿 出達人藝典那張「最美大提琴」,此 時沙沙又帶著鼻音的大提琴聲真是迷 人,而且鼻音更濃,鋼琴的音粒也是 圓潤豐滿,沒有生硬之感。從大提琴 的表現來看,這套擴大機的中頻段與 中低頻段表現相當好。

D類也有木頭味

聽過幾張小編制的音樂之後,該 來聽大編制管弦樂了, 先用穆特演 奏的柴可夫斯基「D大調小提琴協奏 曲」。老實説此處小提琴音質音色的 表現比我預期還好,因為我沒有聽到 生冷的音色,也沒聽到粗礫的音質, 而是有甜味有光澤有豐富擦弦質感, 相當內斂,不會飆出來的琴音。D類 放大竟然能夠聽出稍暗的木頭味,難 怪MBL會自豪的説除了電能利用效 率是D類之外,C21後級其他表現跟 傳統AB類無異。

小提琴協奏曲聽過,我還要 聽鋼琴協奏曲,於是選了Krystian Zimerman與Polish Festival Orchestra合作(自己擔任指揮與鋼 琴)的「蕭邦第一、第二號鋼琴協 奏曲」(DG 289 459 684-2)。





外觀

C21後級的外觀與前級大體相似,不同的是前級有音量旋鈕,後級則只有顯示窗。

背板

C21後級的背板只有XLR/RCA端子各一,此外就是喇叭線接端。

內部

C21內部左邊前方有大大的環形變壓器,中央還有十幾個濾波電容,這是標準的傳 統線性電源供應器。箱內前方有一個厚重的散熱片,功率晶體就鎖在散熱片上。

從第一號聽到第二號,除了沉湎於 Zimerman那詩情畫意又帶著淡淡感 傷的詮釋之外,更享受這套前後及 所帶給我的音響平衡美感。那鋼琴 的音粒如珠玉滾動般,那管弦樂的 各聲部交織如水乳交融,弦樂群還 带著細微的嘶嘶沙沙聲以及彈性的 波動。在許多小音量演奏處,我聽 到的音質依然十分美好,鋼琴的實 體感依然浮凸,而且還可以感受到 鋼琴音粒的靈動。

低頻段紮實收束快

聽過那麼多古典音樂,流行音 樂當然也不能錯過,先聽Adele那張 「Adele 21」。老實説,聽完這張CD 我有點驚訝。第一個驚訝的是Adele 的嗓音仍然是那麼有勁,那麼飽滿, 不像以前聽過的D類擴大機。第二個 驚訝是怎麼解析力那麼高,流行音 樂的伴奏有時候會顯得吵雜,但這 張CD用這套前後級聽來卻那麼的清 爽、飽滿、而且高解析。尤其是低頻 段腳踩大鼓的噗噗聲那麼紮實又那麼 短促,收束那麼快,還帶著彈性。要 知道, MBL 120並不是大喇叭, 但是 我聽到的「Adele 21」卻具有大喇叭 的音樂規模感與衝擊性,這樣的傑出 表現只能說是一套西裝搭配的好處。

聽過「Adele 21」,我拿出Janis Ian的「Breaking Silence」,想要更 進一步探索這套前、後級的中低頻段 彈性,以及低頻的解析力。Janis lan 的嗓音在刻意壓抑中還可以顯出清晰 的嗓音紋理,顯示這套擴大機的中頻 段解析力高。而最重要的中低頻段 腳踩大鼓的噗噗聲也表現得非常紮 實,高度傳真,而且有勁。此外,電 Bass的音粒一點都不含混,一顆顆 很清晰,而且帶點彈性的顯現出來。 當然,那些細微的樂器聲雖然不會搶 在前面,但也都很清晰。整體聽來, C11C21是平衡性很好的前、後級, 高中低頻段均匀,沒有贅肉,口齒清 晰,不會含混。

最後我聽Nat King Cole的 「When I Fall In Love」 (Top Music TMCD 1037, Joy Audio)。這張 CD雖然不常拿出來測試音響系統, 但也算是蠻熟的。可是用這套系統一 聽,卻讓我有耳目一新之感,跟以前 的感受有很大的不同。其中最大的不 同是伴奏的弦樂群變得更清晰、更 清爽,更甜、量感更多,解析更高, 但卻不會有弦樂量感多的壓迫感。此 外, Nat King Cole的嗓音飽滿凝聚 更突出,而且細節竟然湧出那麼多, 連帶整個音樂規模感也變大了。簡單 的説,音場內的中頻段與高頻段音樂 訊息量變多了,而且更清晰,還帶著 軟調,聽起來更能感受到這些老錄音 的傑出之處。

開始輕鬆享受音樂吧

MBL Corona系列無論是造型、 重量或聲音特質都有別於以往,就以 我聽到的C11前級、C21後級而言, 它們確實成功的塑造出另一種聲音美 學,更以美質的聲音證明LASA D類擴 大機的確與眾不同。放眼市面上眾多 Hi End音響廠家,尚未有第二家敢這 樣勇於開拓新的客戶群者。假若您不 喜歡會扭傷腰的後級,也不中意黑沉 沉的鐵塊外觀, Corona C11/C21提 供另外一條輕鬆享受音樂的途徑。

器材討論串 www.audionet.com.tw/doc/view/sn/5800