

THE STATE OF THE PARTY OF THE P

細節優化,再造經典

Bryston 4BSST²

後段低音提琴像是鋸地一般強勁低頻,更讓人感覺這部後級深不可測的驚人實力。這樣的「實力」不是唱得大聲就可以,還要刻劃出細膩的線條、維持飽滿的形體,同時帶動音樂穩定的行進,光是這一樂章,就可以知道難怪4B能歷久不衰,成為經典。

1373100

文|書世豪

聆聽環境

本刊2號聆聽間(長5.4米,寬4.4米,約7坪)

使用調音設備: 笙凱擴散板





參考軟體

「2013星光禮讚」:每一年EMI都會集結旗下年度最佳的路音推出一張「星光禮讚」合輯,音響迷通常對這類合輯興趣缺缺,但「星光禮讚」卻很值得一聽。第一個理由當然是錄音效果超乎預期的好,再來是演奏都很精彩,選曲也有很高的品味,沒辦法一次買這麼多新專輯,一年買一張「星光禮讚」就不會讓您落伍。(I1220,金牌大風)

參考器材

訊源: Onix XIA-160SE 喇叭: Marten Django XL Macico S-1

線材: in-akustik LS-502喇叭線



B絕對稱得上是Bryston最具代表性的作品,歷經第一代的4B、4BST、4BSST,到現在最新的4BSST²,早已成為後級中的經典型號。上一期,我評論了Bryston的旗艦訊源系統BDP-2/BDA-2,簡單介紹了Bryston這家公司的歷史,也將多年的兩個疑惑解除,這個月再度接手 4BSST²後級的評論。

穩固的音樂基石

與李建樺評論過的旗艦28BSST²相比,4BSST²的體積不能說大,不過還是非常重,其實都是來自電源變壓器的重量。體積不大的原因其實又是因為「專業」的需求,4BSST²剛好是2U的標準高度,可以放進專業音響用的機架中。它的面板也有兩種型態可選:有把手(家用)與無把手(錄音室用),顏色也有銀(家用)黑(錄音室用)兩種可選,當然您也可以在家裡選用黑色無把手的版本,強調一下「低調奢華」的品味。看到背板就知道,為何4B這麼受歡迎了,除了力大無窮之外,就是適用性與擴充性非常好。除了可以選擇平衡

與非平衡的輸入端子之外,增益也可調,不論用平衡或非平衡都可以得到相同的輸出。另外就是貼心的橋接設計,可把這部立體聲300瓦的4BSST²變成單聲道1,200瓦的猛獸,還不夠?那就買個4部作雙擴大機療法,高中音與低音分別用一部橋接的4BSST²驅動!

說真的,我覺得所有後級都應該 這麼作,人家早在二十年前就有這麼 方便的設計,也是因為「專業」的需 求,難怪至今會成為錄音室、舞台、 廣播電台,甚至是音響迷家中穩固的 音樂基石。

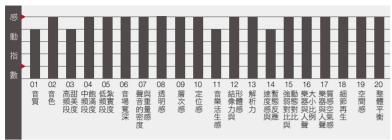
優化細節

問題來了,究竟這一代的SST²與 上一代SST有何不同呢?Bryston原廠 在型錄中也說得很詳細:一、全新的 電源變壓器;二、按鍵式的開關; 三、全新設計的箱體結構;四、軟開 機電路;五、全新的平衡輸入級; 六、全新的電源供應電路板;七、橋 接模式的整體表現進化;八、連接點 的減少;九、電路板數量減少;十、 重新設計的輸出扼流圈。我們就打開 頂板,來一項一項來看仔細吧!一映 入眼簾的重點就是超大的電源變壓器,它不僅是全機源源不絕的動力來源,更是整體重量的主要來源。為何要特別強調開關?因為上一代4BSST最為消費者詬病的就是那個觸控式開關,雖然很先進,但一點都不專業,因為沒有「按」的感覺,總讓人覺得很不踏實。從這個小地方就知道Bryston是一家會傾聽消費者聲音的音響公司,不會悶著頭作自己想做的產品,完全忽略市場需求。

簡化路徑

箱體絕對是影響聲音重要的一環,實際抱起Bryston 4BSST²會發現,雖然外觀沒太大改變,但是整個結構與配重都更好,可見經過仔細的計算與規劃。接著看到位於中間經過整合的全新電源部份電路板,除了控制電路之外,全新的「軟開機電路」也在上面,按下啟動鈕之後,4BSST²會稍稍停頓一下才開機,保護所有電路。內部兩側是驅動級與功率輸出級的電路板,每聲道採用4對OnSemi的MJL21193與MJL21194雙極功率晶體,輸出超大的電流與超強的功率,另外可以看到溫度補

圖示音響 20 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 会外放活潑爽朗 厚實飽滿穩重 🛨 🕳 木 温暖內斂親和 快速熱情衝擊 火 水 柔美中性溫潤

焦點

- ①Bryston旗下最經典產品之最 新版本,在近乎完美的架構 下,再把細節不斷優化。
- ②做好「後級」的本份,擴充性 與適用性一流。
- ③聲音中性飽滿,沉穩厚實,能 將之視為「標準」。

建議

- ①個性百搭,音質音色的改變 可從前級或是喇叭著手。
- ②單部立體聲,兩部橋接單聲 道或雙擴大機療法,四部橋 接立體聲。

外觀

Bryston 4BSSTP的面板也有兩種型態可選:有把手(家用)與無把手(錄音室用),顏色也有銀(家用)與黑 (錄音室用)兩種可選,電源開關也從本來的觸控式換成輕觸按鍵式。



償晶體上面加了強化的鋼板,讓散 熱效果更好,聲音表現當然會更穩 定。4BSST²採用傳統的超大的濾波 電容設計,每聲道就有8顆5,600 μF 的高容量電容,總店容量高達 44.800 µF,而且就安置在輸出級旁 邊,提供功率晶體快速的反應能力。 輸入級就等於一部後級的前級,音質 音色大多取決於這裡,4BSST²全新 設計的輸入級就安置在背板上,有效 縮短訊號路徑。電路板之間的連接採 用了很多特殊的插針方式,同樣也是 為了縮短路徑。

有程度,有實力

「2013星光禮讚」中的第2片,第 1首拉圖指揮柏林愛樂演出的布魯克 納「第九號交響曲」第二樂章是非常 好的後級測試片段,能不能聽到大片 大片的低頻?能不能分辨強勁的定音 鼓敲擊?木管質感聽起來如何?這些 都考驗著後級的程度。用4BSST2來 聽,可以非常清楚的感覺到拉圖的指 揮風格,沉穩大器,一切游刃有餘, 第一次樂團齊奏時,展現出步步為營 的緊張感,第二次齊奏則表現出天崩 地裂的威嚴感,管樂群與弦樂群交織 呈現主題,卻不會混作一團,而是清 晰透明,讓人可以直視音場中的樂器 形體。後段低音提琴像是鋸地一般強 勁低頻,更讓人感覺這部後級深不可 測的驚人實力。這樣的「實力」不是 唱得大聲就可以,還要刻劃出細膩的 線條、維持飽滿的形體,同時帶動 音樂穩定的行進,光是從這一樂章, 就可以知道難怪4B能歷久不衰,成 為經典。第11首布列頓的「青少年管 弦樂入門」開頭的管弦齊奏帶有十足 的氣勢,定音鼓的敲擊可以感覺到鼓 皮軟O有嚼勁,音樂強弱分明,充滿 變化。銅管演出,光輝飽滿,光澤四 溢,卻不會過於白熱化而顯得刺眼, 能展現出輝煌而不張狂的雄壯氣勢。 木管變奏的片段,可以聽到充滿水 份的絕佳音質表現,管弦樂團每個 聲部一個一個輪流進場,可以聽到 4BSST 的表現是充滿理性的,穩定 而不誇張,非常忠實地呈現出每個聲 部不同的表現力。

硬實力與軟實力兼顧

大瓦數的妙用不僅在於聽大編制 的音樂能展現磅礴的氣勢,更在於聽 單件樂器演奏時能表現出寬鬆的質

內部

從內部可以看出這次改 款的最大不同,整體架 構承襲經典,但細節優 化了許多,諸如電路版 的連接、布局路徑的簡 化,以及電源供應強化 等,至於影響聲音最大 的輸入級,也同樣經過 強化。下面的控制與電 源電路板經過整合之 後,加入了軟開機的保 護線路,讓整體的防護 效果更好。兩側就是每 聲道4對的OnSemi功率 晶體,輸出超大的電流 與超強的功率,另外可 以看到溫度補償晶體上 加了強化的鋼板,讓散 熱效果更好, 聲音表現 當然也更加穩定。



Bryston 28BSST ²	
類型	立體聲後級擴大機
推出時間	2008年
輸入端子	單端(RCA)×1
	平衡(XLR)×1
輸出功率	300瓦(8歐姆)
	500瓦(4歐姆)
增益與靈敏度	29dB - 1.8Vin = 300瓦輸
	出8歐姆負載
	23dB - 2.3Vin = 300瓦輸出
	8歐姆負載
失真	<0.005% (20Hz-20kHz,
	300瓦於8歐姆)
	<0.007% (20Hz-20kHz,
	500瓦於4歐姆)
頻率響應	<1Hz-100kHz
阻尼因數	>500 (20Hz,8歐姆)
外觀尺寸	400 V 100 V 400 mm
(WHD)	483×133×438mm
重量	22公斤
實售價	168,000元
進口總代理	鈺笙 (04-26221880)



背板

強大的適用性一直是以專業著稱的Bryston強調的重點,背板上不但有兩檔增益 選擇,讓接平衡或非平衡端子都有能產生一致的音壓,另外還有橋接成單聲道後 級的選擇開關。

感,帶來直實演奏的自然感受。接下 來以鋼琴考驗4BSST2,重點在於鋼 琴的質感與低音鍵下潛的程度。以初 生之犢不畏虎的姿態挑戰「貝多芬鋼 琴奏鳴曲全集」的韓國鋼琴家林賢貞 的錄音非常精彩,但如果您沒有大力 的後級,保證聽不出來她的演奏技巧 好在哪裡。在播放「月光」時,第一 個給我的感受竟然是用4BSST²聽起 來,細節怎麼就是特別多?鋼琴充滿 柔軟的質感,觸鍵的篤篤聲清晰可 聞,鋼琴家呼吸的鼻息也歷歷在耳。 大瓦數的最大好處就是聲音聽起來不 會緊,音質非常寬鬆,鋼琴琴音聽起 來行雲流水之外,更帶有飽滿圓潤的 質感。阿忒彌絲弦樂四重奏所演出的 舒伯特「弦樂四重奏,D810」第二 樂章,樂曲進入悠揚輕快的第二段,

4BSST²也不會像是某些大瓦數晶體 機顯得拖泥帶水,而是輕快出擊,以 「輕騎已過萬重山」之姿把音樂描繪 得輕鬆寫意,內中提琴的撥彈聲響也 充滿力度,完全不會因為混沌不清的 表達而被遮蓋,小提琴拉到高把位 時,依舊充滿豐富的細節與有形體的 線條,可見在中高音域,喇叭都被 4BSST²控制得非常好。第三段,中 提琴開始主奏,沉穩而深情,小提琴 在一旁不相關似的快速拉奏自己的旋 律,彷彿小提琴有著說不完的心內話 要對小提琴傾吐,而中提琴卻完全渾 然不覺。

以往音響迷總嫌Bryston的聲音 粗,聽過28BSST²與4BSST²之後,我 必須承認Bryston在這些細節的優化 上是成功的,4BSST²的形體描繪不 但細膩,豐富的細節也增添不少音樂 的水分與光澤,另外加上大瓦數所帶 來的寬鬆質感,造就全新的Bryston 之聲,就是在沉穩厚實的硬實力之 外,又增添了一番細緻的軟實力。

來自專業,忠於原味

起源於專業需求的4B,在歷經多 次改款之後,在原本完善的架構之 上,不斷優化各種細節,不但達到專 業市場穩定、耐用的基本需求,更滿 足家用市場對於精緻、自然的高水準 要求。只要您的喇叭選定,4BSST² 都能給用家一個非常高標準的聲音水 平,靈活的運用特性,也讓用家有極 大的升級空間。不管喇叭有多難搞, 全新的Bryston 4BSST²絕對能讓您聽 到大瓦數寬鬆的真實美感!