

文連君旭

Cambridge Audio SX-60 應用靈活的平價揚聲系統方案



來自英國的Cambridge Audio，憑藉著優異的性能與超值的售價，成為節制預算音響愛好者的優質選擇，多款產品包括綜合擴大機與CD唱盤等數位器材等，獲得包括本刊等世界各地專業音響雜誌的推薦，也受到音響玩家與消費者的喜愛。看起來Cambridge Audio在揚聲器方面除了Minx系列產品之外似乎沒有積極的作為，不過這回代理商卻送來了新推出的SX-60書架式揚聲器，表現如何令人感到高度好奇。

採高剛性塑料框架結構

目前Cambridge Audio於官網上新發表的SX系列揚聲器，僅有小一號的SX-50與主動式超低音SX-120主動式超低音，所以本文所要介紹的SX-60可是目前該系列的「主角」。送來雜誌社的SX-60為黑色木皮版，原廠另外還有核桃木皮外飾的版本可供選擇。方正的音箱的外型相當傳統，前障板由上到下固定高音、中低音單體與前反射孔部分，原廠是採用一體成形的高剛性塑料模組製成，以強化前障板固定單體的穩固剛並降低音箱共振現象。在低音部分採取淺號角設計，一來能增加指向性與效率，二來能

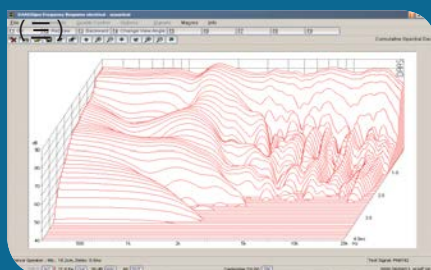
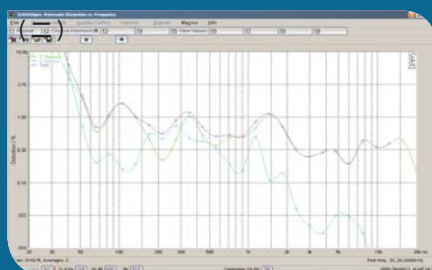
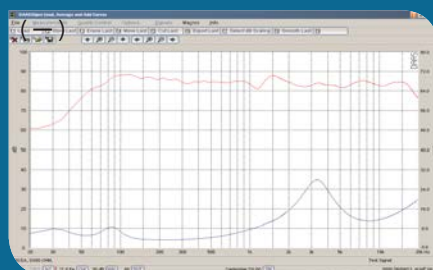
減少單體周圍的繞射現象。

高音單體採用直徑一吋的絲質軟膜凸盆振膜，原廠標示高音延伸性能為22k Hz，直徑6.5吋的中低音單體，振膜材質為新設計的複合紙質振膜，從外觀看來表面還塗布有亮面膠質阻尼材料，以增加振膜的質量與內損。此外，前方反射孔的設計能讓SX-60擺位不受側牆與後牆的影響，並附有低密度多氣孔的調音泡棉，讓使用者隨著使用環境或音色喜好，自行設定反射孔的空氣流量，以調整低頻的特性與表現。

據廠方資料來看，SX-60對於擴大機的功率需求相當友善，標稱效率達到89 dB/w/m、平均阻抗為8歐姆，建議及20至100W的建議輸入功率，判斷一般二、三十瓦的綜合擴大機就能將SX-60推得服服貼貼。標稱頻率響應為41Hz-22k Hz，應可應付在一般公寓的書房或臥室空間的低頻量感；如果需要更豐沛的低音效果，還可搭配原廠同系列的SX-120超低音成為2.1聲道的「3D」揚聲系統。值得一提的是，外觀看似傳統的SX-60，是原廠以電腦模擬輔助，設計出「黃金比例」的音箱尺寸，並以硬質MDF（Rigid MDF）板材製作，能大幅減少音箱內部駐



Cambridge Audio SX-60 測試結果



圖一為本機頻率響應，可見響相當平坦，實測平均效率約為84dB/m/w，但低頻響應延伸至70Hz開始衰減；阻抗曲線可見最低阻抗約為3.6Ω(250Hz)。圖二為本機的失真/頻率曲線，可見70Hz以上僅有少許頻段失真皆高於1%，700Hz以上頻段更低於0.5%，1.5kHz以上頻段三次諧波更是明顯低於二次諧波。圖三為本機殘餘能量衰減頻譜圖，可見3.5kHz以上頻段殘餘能量於0.6ms衰退超過20dB，但有相當殘餘能量延伸至將近2.5ms。(關培青)



▲左：看來相當平凡的軟膜高音單體，竟表現出相當好性能。右：背板接線端子相當簡潔，並未留下Bi-Wire的空間。



波。SX-60外觀高340×寬200×深272(mm)，單支重量為5公斤

超乎其身形的潤厚聲音風格

試聽搭配的器材依然還是本刊的標準參考系統：Krell KPS-30i CD唱盤、Mark Levinson ML-7AXL前級、Anthem MCA-2後級。SX-60一開聲便給人效率不低的感覺，尤其是豐厚的低頻量感讓人一時還令人懷疑喇叭線是否接到一旁的落地式揚聲器；所以飽滿的低頻量感一開聲就給了筆者相當好的印象，尤以多數書架揚聲器聲底多半偏薄的通病而言，SX-60可說是打破了這個刻板印象。

豐厚的低頻當然也連帶的潤飾了中頻的厚度感，這部份是不少落地式揚聲器也處理不好的問題，但SX-60卻呈現了不輸落地揚聲器的中頻厚度感，甚至還略帶暖意。但特別值得一提的是中頻的細節與輪廓算是相當清晰，雖然無法與頂級揚聲器的中頻解析力相提並論，但SX-60的中頻表現在相當的醇厚下卻毫無混濁的感覺，甚至樂器的質感表現還稍帶點高貴感，以一對定價不到兩萬元的書架揚聲器而言，真有點讓人始料未及。

高頻延伸以及細節呈現能力當

然不能勉強不算高級製作的軟膜高音單體，但音域的連貫性甚佳，高頻的紋理依然明確的呈現，僅有「光澤感」稍打折扣。但經過仔細的擺位調校之後，SX-60卻能出人意表的營造出極其寬深的音場，並且結像相當明確，因此堂音與迴響的表現呈現出了開闊的空間感，鋼琴獨奏的錄音呈現出了舞台的高度與琴的深度，再加上演奏空間的迴響與輪廓的呈現，聽來真是讓人欲罷不能。

結論

說來SX-60其實承襲了相當的過往「英國聲」風格，不過卻加上了現代音響對於樂器質感的表現力，尤以空間感的呈現更是SX-60的絕活，更讓人想不到這是一對兩萬元不到的揚聲器所能表現的聲音。或許SX-60原本訂定的市場定位只是「入門」書架揚聲器，但未料竟有如此的音樂感染力與表現力，筆者會建議購買揚聲器預算達三萬的朋友也該聽聽SX-60的超卓表現，將省下的錢用在補強音響系統其他的地方，或是為SX-60配一副好腳架，其表現所能帶來的滿足感，絕對是其他更高價的揚聲器難以比擬的！（竹記02-25780678）