



WHARFEDALE DS-1 真正音響級的袖珍藍芽無線揚聲器

文/連君旭

現今大眾視聽娛樂的核心已經逐漸轉變到手機、平板等行動裝置的身上，當然行動裝置有便攜的考量，所以不論是網路連線或是傳輸都採用無線的方式。因此市售對應行動裝置的音響方案(包括耳機)也多支援無線傳輸的方式，即使回到家中，無線傳輸的機能依然非常便利；不過便攜的小型化音響方案通常在音質上有明顯的妥協，並不能讓對於音質略有要求的朋友真正滿意。所以現今也有不少音響專業廠牌推出供行動裝置以藍芽無線傳輸連線的高階音響方案，包括風格相當保守的英國老牌Wharfedale也不例外；由Wharfedale推出的這款藍芽無

線傳輸揚聲器DS-1一反其他品牌較為新潮的設計，回歸到典型傳統揚聲器的風格，相信會令不少較資深的音響玩家朋友傾心。

目前市售的行動裝置無線音響方案，即使是音響專業廠牌產品，為了顧及廣泛消費者的需求，所以採取了多樣化的設計，不少設計雖然具備了新潮流行的外觀與配置機能，但也在音響性能上有所遷就。例如受到體型的限制只能採取全音域單體發音、輸出功率有限等等，這樣的產品對於的音響玩家來說，音質難以令人滿意，在這樣的情況之下Wharfedale的DS-1保證會令音響玩家的眼睛一亮。DS-1身為

Wharfedale的首款藍芽主動式揚聲器，採用了傳統揚聲器技術的架構，以標準兩音路雙單體結構及木質音箱搭配黑、白兩色烤漆的設計，取得超越一般無線傳輸喇叭的聲音表現。

與高級揚聲器相同的設計與製作

DS-1是以廠方經典的Diamond 10系列作為設計依據，採用了Wharfedale優異的直徑20 mm的絲質凸盆高音單體，以及直徑100mm的Woven Kevlar功夫龍編織材質音盆的中低音單體；此中低音單體的中央設置了「真實」的相位錐，而非



▲DS-1中低音單體中央有相位錐設計，很多入門階揚聲器都還沒有。此外，DS-1的障板尺寸比本刊還小，但功能依然相當齊全。

一般只是將中央防塵罩做成相位錐的「樣子」而已，顯然設計上是沒有妥協的。內建擴大機每聲道具備了平均輸出功率7W、最大輸出功率14W的性能，標稱響應可達50Hz至20kHz正負1.5dB，以及提供92dB的動態範圍；以大多數的此類小型無線傳輸音響方案來說，性能可為「超卓」。DS-1將所有線路功能安置在右聲道揚聲器上，後方除了電源開關與音量控制旋鈕之外，還有一組3.5mm AUX in的立體聲類比音源輸入端子，配合寬110 × 高190 × 深148 (mm) 的小巧尺寸，拿來當作桌上型的高品質多媒體揚聲器也非常適合。

功能方面DS-1搭載了最新的無線藍芽4.0規格，以及NFC近距離連結功能，可讓具備NFC功能的平板或手機，只需靠近右聲道的主揚聲器上方NFC標示位置，就能自動感應立即連線。DS-1內建CSR apt-X高音質編碼技術，根據廠方資料顯示DS-1採用了先進ADPCM原理，能將整個20Hz至22kHz音頻訊號範圍，適當的壓縮到藍牙傳輸標準的頻寬內，因此能提供92dB的動態範圍，同時避免了聲音傳輸延遲等問題。此外，CSR apt-X技術不論傳輸未壓縮的WMA格式音源，或者採用MP3、AAC及FLAC等壓縮格式訊號，都能

透過apt-X技術以藍牙無線傳輸進行播放。

音響級寬鬆自然的優異音質

由於DS-1是採用反射式音箱設計，反射孔的出口設置在後方，因此在擺在桌面上應與後牆保持一定距離。筆者把DS-1架設在桌上，連接好外接式的Switching電源Adaptor後，分別用手機以藍芽傳輸及類比輸入兩種方式試聽。如果使用的是較高級的3.5mm訊號線連接，音質的表現的確較為優良，否則不論使用無線或有線的連接方式，聲音的表現相差不多(當然也視連結裝置的類比輸出品質)，看來DS-1雖然是新型的藍芽傳輸主動式揚聲器，但還是有保留了傳統音響對於訊號品質的敏感度，以及一定程度的「調音」空間。

DS-1比起一般微型的藍芽喇叭，展現出更為大器的聲音格局與優異質感，確實是比較接近於平常試聽音響系統的經驗，而不是那種「麻雀雖小五臟俱全」如同縮小模型般的感受。在全新開聲的階段，中高音的表現較為輕薄了一些，但是播放了一段時間之後，整體音域就能有比較均衡的表現，音質也更為柔和順耳。而以WMA壓縮的CD音樂，以及經過損失壓縮的MP3音

源，也能相當容易地聽出在音質上的差別；個人建議還是盡量選擇WMA格式，以獲得更佳的聲音質感。DS-1播放本地或西洋流行音樂，主旋律線條的表現相當清晰，能清楚感受到不同人聲唱腔與樂器編曲的特色，而中低音的Punch以DS-1的袖珍尺寸的揚聲器來說，也算是突出的。至於低頻方面，要硬跟更大型的書架揚聲器雖然性能比較當然有所不及，但若仔細調整一下揚聲器與後牆之間距離與擺放位置，依然能獲得不錯的低頻表現與整體均衡的優異音質。

兼具音質與機能的便利選擇

Wharfedale DS-1藍芽主動式揚聲器的建議售價為8,900元，以最近筆者所試用品質較高的同類產品來說，DS-1價格算是相當合理。特別是DS-1採用了傳統揚聲器的用料品質與設計格局，不論是整體的質感或是音質表現，都具備了入門級音響的水準，算是市場上難能可貴的產品。若是對於一般行動裝置對應的無線音響方案音質不滿，或是想找一款高品質電腦多媒體揚聲器的朋友，Wharfedale這款DS-1藍芽無線揚聲器可說是相當多元而全面的好選擇。(迎家 02-2299-2777) ▣