為藍牙喇叭賦予極致音質

BenQ treVolo

文／許慶怡．圖／BenQ

treVolo是一款相當特殊的藍牙喇叭
它奇特異的造型透露出它是市面上罕見採用靜電薄膜單體的藍牙喇叭
兩片靜電薄膜單體就位在機身那兩片可收展的翅膀裡，搭配本體的動圈單體
除了可以讓你聽到精細的中高頻段音質，也有紮實穩健的低頻量感
全頻段都有出色的表現。

長時間接觸無線喇叭的人可能會覺得很多產品的聲音都差不多，僅能以價格與功能、造型的差異來決定是否適合自己的需求，真正想要從中汲取數位音樂的好音質，似乎不是那麼容易的事。當然廠商也知道這個問題，所以不斷改良喇叭的單體技術，希望這種Lifestyle產品也能呈現接近HiFi音響的品質，BenQ今年新推出的treVolo就是一個很典型的代表。

嚴格來說，treVolo是顯示器大廠BenQ的第一款無線音響，其實BenQ很早就開始計畫開發個人居家無線音響，並且希望產品的音質能超越市場上多數藍牙喇叭，於是他們與工研院合作，以靜電薄膜振動做為喇叭的核心技術，推出全世界第一款靜電藍牙喇叭treVolo。

靜電薄膜的採用

treVolo是款外觀造詣、設計成熟度相當高的產品，外觀的特殊其實是因為它不同於一般無線喇叭的設計思維，採用靜電薄膜單體，位置就安置在喇叭兩側可以摺疊的薄翼裡。我們都知道，靜電薄膜單體可以雙向發聲，並且沒有箱體侷限，不會有音箱帶來的音染，讓中高頻音質更自然、細緻、通透。再者，單體受靜電吸附讓整片振膜平均受力運作，不會像錐盆單體有殘餘的動能，因此聲音也不太會因為單體震動而造成失真。

值得一提的是，treVolo面網上面的孔位還經過精心計算，可以增加聲波散射的角度，創造開闊的音場，表面也有塗佈石墨，具抗潮功能，可適應台灣潮濕悶熱的使用環境。

搭配動圈單體維持底韻

當然光有靜電薄膜單體當然是不夠的，為了讓treVolo保持一定程度的低頻能量，BenQ在機身納入兩只動圈單體，以兩個獨立功率擴大器驅動，同時納入了被動輻射器的設計，讓喇叭在低音表現上不至於顯得單薄。BenQ也標榜treVolo還有

原廠規格

●輸出功率：16W ●單體：靜電振膜單體搭配動圈單體 ●頻率響應：60Hz-20kHz ●按鍵：電源、音量、音場模式、播放/暫停、藍牙配對 ●藍牙：4.1（支援aptX） ●播放時間：12小時 ●端子：micro USB、Line-out、Line-in、Power Jack ●電源：DC 12V 2A ●尺寸：135 × 175 × 79mm（閉合時）●重量：1.2kg ●參考售價：12,900元

01／喇叭本體設計相當精緻，以金屬材質做為主要用料，構型俐落、線條感十足，機頂按鍵採加大化處理，搭配燈號顯示，可直覺操作。

02／靜電薄膜單體規劃在機身兩側的薄片內，展開收納時喇叭可以呈現出兩種不同的式樣，單體可以兩面發聲，提供開闊的音場。

03／treVolo採用藍牙4.1傳輸技術，支援aptX音訊傳輸功能，除了無線還能以mini USB與Line in端子播放音樂。

經過由美國、日本與台灣專業人士組成的調音團隊進行調音，以嚴格的標準來調校treVolo音質，為的就是呈現多數攜帶喇叭所沒有的聲音效果。

無線功能部分treVolo以藍牙為主，等級版本為藍牙4.1，支援aptX音訊傳輸功能，能以接近無損的狀態傳送聲音訊號。機身同時有配置micro USB插槽，可傳輸數位音訊檔案。內建的鋰電池最多可提供12小時連續播放，喇叭也有內建麥克風與接聽按鍵，音樂聽到一半電話進來可以直接擴音通話。另外你也可以下載BenQ Audio App，透過手機或平板直接操控treVolo的各項功能。

聲音表現以質為本

就如同靜電喇叭一樣，建議你聽treVolo時不要開太大聲催音壓，因為這顆藍牙喇叭的聲音蘊含很多值得仔細挖掘的細節。在適當的音量下聆聽，treVolo可以發揮出細柔、層次豐富的聲音，尤其是高頻纖美的聲線能呈現出很多小音響所沒有的資訊，細節鋪陳能力非常出色，鋼琴、小提琴不但可以呈現出細微的聲響，音色還相當傳真、鮮活。反觀中低頻，能量雖然不會很強，Punch力道也沒有說非常厚重，但聲底注重質感，人聲強調凝聚力，不肥不厚，帶有水感，音色相當寫實。低頻速度不錯，延伸也相當到位，將喇叭音量調小聲一點聽，也能感受到低頻與高中頻間的出色平衡。

treVolo還有內建三個音場模式，使用時會以燈號顯示不同的EQ，按一下MODE按鍵就可切換，「原音」為綠色，強化低頻效果的「熱情」為紅色，凸顯人聲的「生動」為藍色，各種模式效果都很明顯。

■BenQ總代理：明基0800-027-427