



# 價格破百萬的超弩級嵌入式喇叭 Martin Logan Statement 40XW

文／韓享良

很多人認為嵌入式喇叭是預算不夠時的另類選擇，而Martin Logan可不這麼想，它認為，嵌入式喇叭也能有高水準的聲音表現，再加上它能完全隱藏於空間之中，其實應該提供消費者最頂級的產品選擇，其實想想也是蠻有道理。Martin Logan就是基於這樣的概念，推出了這款超弩級的旗艦嵌入式喇叭Statement 40XW（以下簡稱40XW），定價150萬元。

150萬！很多人看到這個價格可能會嚇一跳，但是Martin Logan告訴我們，這款喇叭擁有最頂級喇叭的性能，而且還有徹底省空間、完全能隱藏於空間中的效果，絕對值這個價錢。對於追求最頂級聲音效果、同時又有嵌入式需求的消費者來說，40XW是不可多得的產品。

細看它的設計，確實驚人，40XW的尺寸相當大，單只喇叭高度超過2公尺，重量超過68公斤。會這麼重，是因為上面配置了多達40只單體（這也是其型號的由來），分別有16只Martin Logan設計的Folded Motion XT氣動式高音、16只3.5吋中音，與8只6.5吋低音單

體，而這些單體的選用和它的排列組成，全部都有聲學上的道理。

首先是Folded Motion XT氣動式高音，它是將振膜折疊而成發聲體（類似手風琴），發聲面積超過傳統圓凸盆高音很多，有更強的能量。而它的運動範圍又比凸盆高音小很多，所以失真率非常低。而它的中音和低音都是採用碳纖維振膜，而且特別要求纖維是單一方向（unidirectional carbon fiber），然後組合多片的碳纖維片來組成振膜，如此一來能獲得極佳的剛性，重量卻可以維持得很輕盈。其振膜背面還加上了Nomex層作為阻尼，以減少鈴振效應，並避免錐盆的盆分裂失真。

排列這麼多單體並不是要嚇唬人的，事實上，在相同音量下，如果採用的單體越多，單體需要分擔的工作量就愈輕，振膜運動距離可以更小，如此一來，所有振膜的運動都能維持在最佳範圍內（最線性），產生的結果就是更精確和更低的失真。當然，如果需要能量的



時候，它們也可以輕易展現強大的音壓、能量與動態。

除此之外，所有單體的排列組成了「線音源」的狀態，和一般的「點音源」相比，線音源能提升水平面的聲波擴散、抑制垂直面的聲波擴散，而且聲波的衰減率較小，能達成多種好處：1.它能呈現更寬廣的擴散效果。2.它能將聲音傳的很遠，大空間也能應付自如。

3.它能降低天花板和地板（空間裡製造反射音最多的區域）的聲音反射，讓聽眾能聽到更多的直接音。而40XW的氣動式高音垂直擴散角度為80度，加上垂直排列設



### Martin Logan Statement 40XW原廠公布規格

●型式：嵌入式喇叭 ●單體：Folded Motion XT 氣動高音×16、8.9cm中音×16、16.5cm低音×8 ●效率：95dB ●阻抗：4歐姆 ●分頻點：300Hz、2.7kHz ●頻率響應：48Hz~25 kHz ±3dB ●建議擴大機功率：50瓦~800瓦 ●尺寸（W.H.D.）：361×2137×86mm ●重量：68.1 kg ●參考售價：1,500,000元/支

右 Martin Logan推出的Statement 40XW嵌入式喇叭體型巨大，長度超過兩公尺，而它的聲學設計也是最頂級的，代理商提供的參考價格達到150萬元一支。



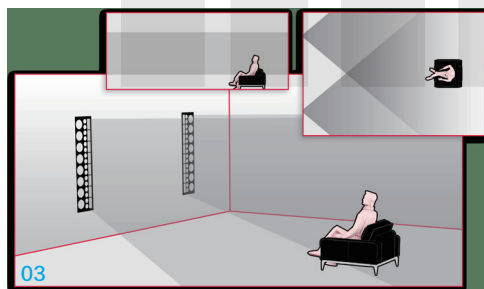
01



02

01 Statement 40XW的正面配置了40只單體，包含16只Martin Logan設計的Folded Motion XT氣動式高音、16只3.5吋中音，與8只6.5吋低音單體。

02 如果買不起頂級的Statement 40XW，代理商也有引進平民化的產品，例如2音路2單體的IW6，它的安裝深度較淺，可以運用於多種嵌入式用途。



03



04

03 Statement 40XW的40只單體配置暗藏玄機，讓它能達成「線音源」的發聲效果，水平聲波擴散範圍寬廣，而且能降低天花板、地板反射音的干擾。

04 Statement 40XW上面配置Folded Motion XT 氣動式高音，它是將振膜折疊而成發聲體（類似手風琴），發聲面積比起傳統圓凸盆高音多很多，有更強的能量。



計，更強化了這樣的效果。40XW從各方面來看都是最頂級的設計，而且連空間環境的影響都考慮進去了，理論上裝在任何空間裡都能有優異的效果。

### 回頭來看平民化的IW6

當然，不是每個消費者都能負擔

百萬元以上的嵌入式喇叭，所以代理商也有引進Martin Logan較平民化的產品，像IW6就是一例。雖然我們說它平民化，但Martin Logan畢竟是喇叭名廠，IW6的素質仍然比一般的公播PR喇叭好很多。

IW6是採取2音路2單體設計，高音為1只0.75吋鈦振膜半球高音，以

鐵磁流體進行散熱。中低音則是採用6.5吋礦物填充PP振膜中低音，而其磁力系統標榜經過電腦計算優化，能呈現清晰的中頻，並有不錯的中低頻延伸，一對價格24,000元，完全就看消費者的預算等級到那裡了。P

進口代理 | 享映 04-2378-2211