

MS100 測試報告 LEO FUNG

Sound Mechanics MS-100 三層伸縮全能腳架

Sound Mechanics
THE LEADER IN AUDIO DYNAMICS

電郵地址: www.sound-mechanics.com

質量對比

書架式喇叭是必需要用腳架,而後者亦可以影響前者的發揮能力。如果配搭不宜的話,音效表現便會減弱。一般來說,喇叭的動態範圍越大,能量越猛,腳架的質量也應越夠份量。

我們已經多次解說腳架的重要性和選擇方法。各位可以在『資料庫』中找到詳細的資料。

市面上有很多品牌和類型的腳架可供選擇,一般書架式喇叭都可以找到佳配。大部份高價設計都有度身訂造的原廠腳架,不但可以保證音效表現,整體設計是美觀得多。

暫時碰到困難最多的是一類大型至超大型的所謂書架式喇叭,JBL的《Century Gold》便是其中一個例子。市面上根本找不到這類14吋至26吋高的重量形腳架。

連串測試

Sound Mechanics的《S-100》伸縮腳架是可以解決部份問題,而且可以配合100% Ear Level(喇叭專定發音點與聽者耳朵水平一致)的需求,但在配上述一類喇叭時依然太高,而且質量不足,無法幫助低頻的全面發揮。

Sound Mechanics為此設計出一款名為《MS-100》的重型三層伸縮調較的腳架手版便送到『溫室』,我們也開始了連串的測試。(圖1)

Sound Mechanics的《M7》和《M10》;M Acoustics的《Monitor Signature》;與及JBL《Century Gold》全部都成為配搭測試品。

全能設計

在一般情況下,我覺得《MS-100》已經可以滿足這類喇叭用家的要求。

《MS-100》的高度調較最低是14吋。除了《Century Gold》略嫌未夠「低」之外,上述所有喇叭都可以調較到完美的Ear Level。

它的密度和質量亦可以配合到上述的超動態範圍設計的喇叭。

《MS-100》已經可以任何一款同類外國產品相比。

但我自己卻對所有原配和有自行灌沙設計之外的「公用」腳架未感滿意,因為它們都無法做到完美。它們都有某一限定諧震頻率,而每一款喇叭都有不同的低頻衰弱點(Roll Off Point)。如果兩方面不銜接的話,低頻表現便會受到干擾,不是“肥腫”便是“稀薄”,也製造了多段的高頻對消(Cancellation)或助長(Magnification)。

灌沙方法除了加重質量之外，也同時因份量加減而改變諧震頻率，原理跟「水瓶樂器」相同，把相同的瓶盛以不同份量的水，便以不同頻率發聲。

Sound Mechanics
THE LEADER IN AUDIO DYNAMICS

「資料庫」中的“木痴大腳”和“灌沙”兩個專題中有更詳細報導，在此不再重複了。
電郵地址：www.sound-mechanics.com

諧震調較

在多次測試之後，我發覺《MS-100》的設計是可以進一步改善。改善方法有多個，我們把改善範圍收縮到兩個。

第一個方法是加一套 Tuning Device (音頻調諧器)，聽上去好像相當複雜，但製成品十分簡單，它只是一套四份有螺絲帽的長螺絲 (圖 2)。

用法簡便，首先用一對，每隻腳架只用一支，把它穿入相對的頂層伸縮板的空間的帕部 (圖 3)，然後用微力扭緊；然後一邊聽一邊把螺絲帽收緊，在一般情況下，你已經聽到低頻的條和下潛力有改進，而中至高頻的透明度也逐漸增強。

假若你用的書架式喇叭是較大型，而動態能量也更大的話，你可需兩對螺絲 (圖 4)。使用方法相同，不過一定要記得適可而止。

這款 Tuning Device 的作用原理跟 Roomtune 的「壓力板」大致相同，螺絲扭得越緊，諧震頻率也變得越高，腳架的共鳴點便隨荒著改變，在三數嚐試改變螺絲的鬆緊程度之後，你會容易地找到適當的調較，也可以把喇叭的能力完全發揮。

分體沙箱

第二合個方法是另加可以鎖緊在腳架低層伸縮板兩質的分體沙箱。

當《MS-100》被「縮矮」至最低時，Tuning Device 已經無法裝上。再者在這情況下，所承的是大型書架式喇叭，動態能量也更大。《MS-100》的質數和重量也許不足夠了。

分體沙箱便可以解決這問題。我們相信沙的份量可以統一，不需要份量的調整，螺絲的鬆緊便可以解決諧震頻率的問題。

Tuning Device 已經被測試了，結果是令我喜出望外，產品將會被電鍍古鉻色，跟腳架的木板十分配合。

分體沙箱還未完成，暫時未能作出肯定的結論。

我相信大部份用大型書架式喇叭的朋友也不需要分體沙箱，所以我提意不要把這成本放在買家身上，它將會是《MS-100》的另購配件，需要用才花錢購買。

天大喜訊

《MS-100》的折實價將會是 HK\$3,000 左右。對於有需要的發燒朋友而論，這是一個喜訊，有意者要注意它的推出日期，大約是二月中吧。