

# 發燒音響

THE HIGH END AUDIO JOURNAL OF HONG KONG

AUDIOPHILE

JULY

2020

\$60

**Rogers**

BRITISH HIGH-FIDELITY

**Rogers**  
BRITISH HIGH-FIDELITY  
The LS5/9 Monitor Loudspeaker  
This speaker is made of solid walnut veneer from the  
British Broadcasting Corporation  
and is tested in accordance with their specifications  
NOMINAL IMPEDANCE: 8 OHMS  
HANDLING CAPACITY: 150 WATTS (PLAY PROGRAMME)  
SERIAL NO.  
Made in UK  
Manufactured by Rogers International Ltd, 11, The Works Estate, Lutterworth Road  
Virginia Water, Surrey GU26 0AH England

## ROGERS LS 5/9 BBC 經典再生



### 《發燒音響》網上版 《胆機世界》



www.thekono.com



Kono 電子雜誌



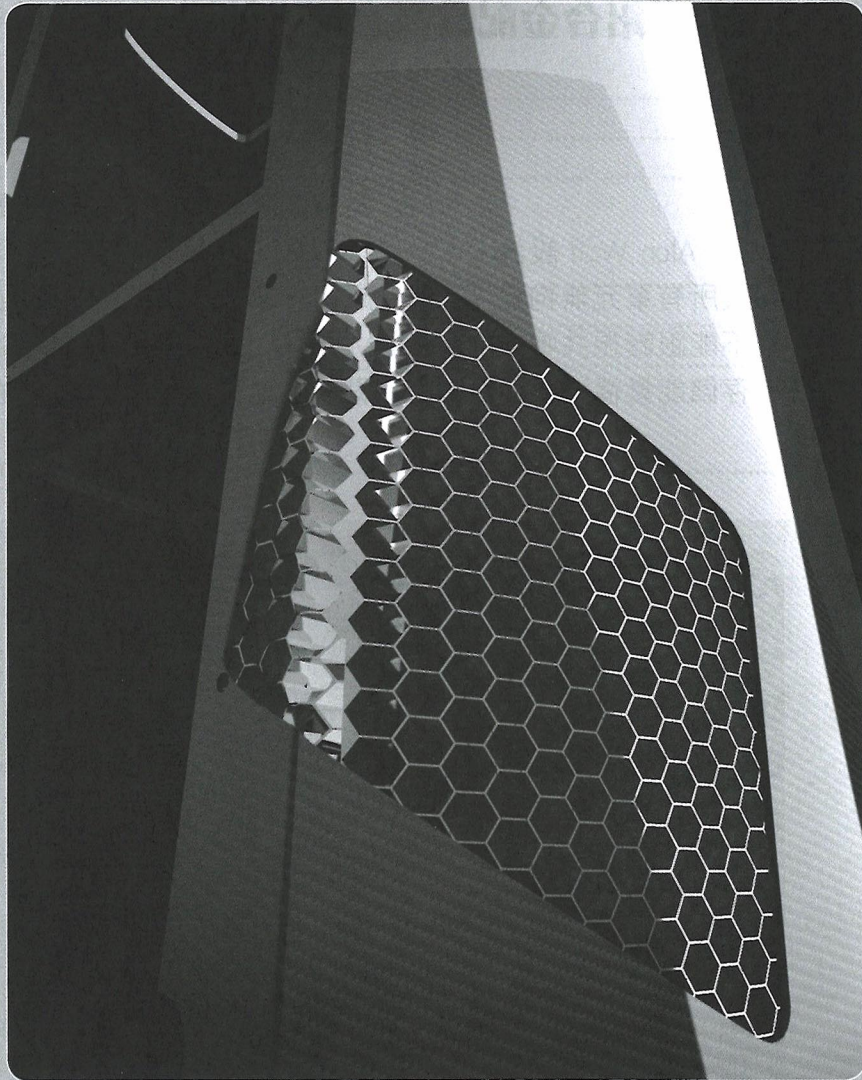
# MAGICO M9 座地揚聲器 (嶄新單元、蜂巢鋁合金配碳纖音箱、外置主動式分音器)

### 音箱設計大突破

美國 MAGICO 掌門人 Alon Wolf 設計揚聲器一向獨到，首要讓所有單元無拘無束地發放真我本色，絕不能跟諧振共鳴扯上絲毫關係，然而在不存儲能量情況下全

面控制箱體振動。對於終極聲箱的追求，Alon Wolf 不斷尋求最新高科技素材，動用超級計算機塑造外型，而 M 系列最新旗艦 M9 則是世上首度以蜂巢狀鋁合金骨架為基礎，再鋪設兩層碳纖維，從而打造出無諧





蜂巢鋁合金配碳纖音箱。

震音箱，既能減輕體重，整體剛性亦得以進一步提升，從而奠定 MAGICO 揚聲器的製作新里程。

除了破天荒的碳纖維 / 蜂巢狀鋁合金骨架音箱外，M9 內部沿用 MAGICO 的 Constrained Layer Damped 多層支架式加固，當中包括由 6061 T6 航天級鋁材加工的單

元固定障板、背板和多組固定拉力杆，而前障板線條經電腦精密計算，旨在將不必要聲音折射減少到零水平。

### 全新 28mm 鑽石鍍膜高音

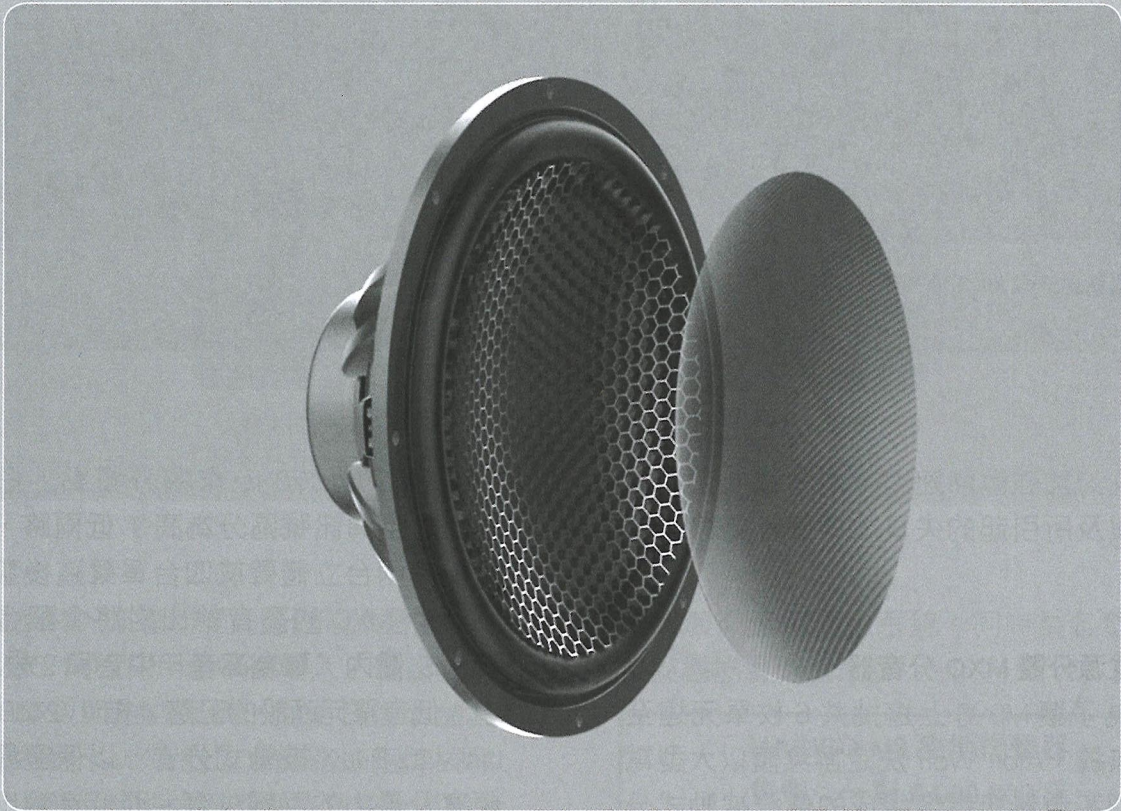
單元方面，M9 所採用了全新的 28mm 鑽石鍍膜高音。此高音以高剛性兼輕質量

的鈹金屬 (Beryllium) 為基礎，再經過化學氣相沉積技術 (Chemical Vapor Deposition) 加入一層極薄的鑽石鍍膜，能進一步提振膜的表面剛性。當單元進行組裝時，動用了激光儀 (Laser Interferometry) 進行測量，確保每個部份皆達至 100% 準確無誤水平，將失真推至更低層面。

### 第八代 Nano-Tec 三文治音盆

Alon Wolf 對於完美音盆的追求，一向極為嚴苛，例如多層碳納米石墨烯

/ 碳纖維織層音盆 (Multi-Wall carbon XG Nanographene)，正是他的得意傑作，而 M9 則是 MAGICO 首對採用最新第八代 Nano-Tec 三文治結構單元的揚聲器，據廠方表示，全新單元的共振頻率遠遠超出音頻領域，幾乎不需要施加任何阻尼物料。至於在 M9 身上，此第八代 Nano-Tec 單元合期使用了一枚 6 吋中音、2 枚 11 吋中 / 低音及 2 枚 15 吋低音，而分別直徑達 3 吋、4 吋及 5 吋的音圈線材，則一律採用能抵抗渦流的鈦金屬，此外音圈固定環亦開設有



第八代 Nano-Tec 三文治音盆。



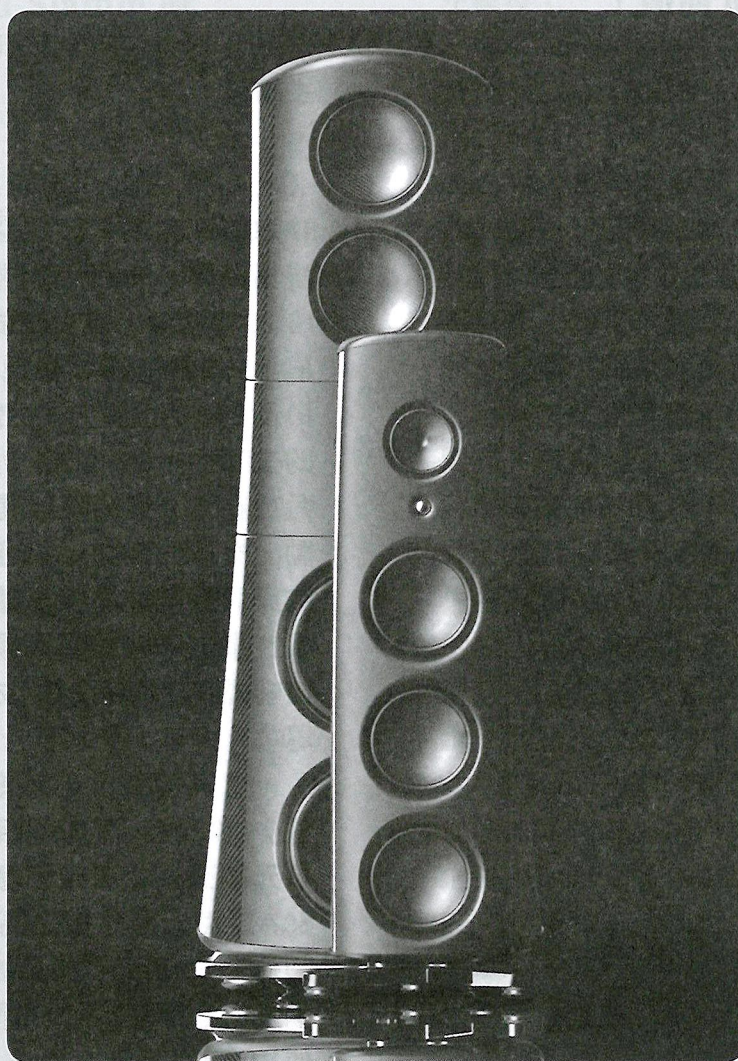
外置電源分體 MXO 分音器。

通風孔，加強散熱速度，從而減低直流內阻，與及所引起的失真，令聲音更線性和精準。

### 外置電源分體 MXO 分音器

為了讓 M9 身上這批共 6 枚單元達至天衣無縫，Alon Wolf 決定摒棄體以大型電感線圈和重量級電容組成的傳統被動式分音器，改為專門設計一套分體式供電的二路主動式模擬分音器 MXO。

MXO 以 120Hz 作為分頻點，把前級輸出之全頻訊號區分為高 / 低兩路，用家可配搭兩台立體聲或四台單聲道後級去驅動 M9。MXO 的高音輸出組將會配合收藏於 M9 體內，專為高音、中音和 2 枚 11 吋中 / 低音單元而設的三路 4 階 / -24dB 衰減 Linkwitz-Riley 被動式分音，以保留最大的頻寬及最小的互調失真。而低音輸出組乃專為 2 枚 15 吋大口徑低音而設，讓後級所產生的能量可直接策動單元音圈，既可減



原本的頂級型號 M6( 前者 ) 當一遇上全新旗艦 M9( 後者 )，即時顯得小巫見大巫。

低能量損耗，亦有助提高整體輸入靈敏度。

MXO 同樣採用全平衡輸入 / 輸出接駁界面，搭載開放式架構，以便日後添加其他濾波線路。MXO 的放大線路以矩陣式零件組成，確保信號途徑不會被噪音所污染，高精度級進式衰減輸出裝置，以每級 0.5dB 方式進行。MXO 的獨立供電機箱更內置特

別炮製交流電再生系統，同時為各環節提供安穩能量儲備。□

**MAGICO M9 座地揚聲器**  
**售價：一對 6,000,000 元**  
**代理：威達公司**  
**電話：2418 2668**