

CELEBRATE

20  
YEAR OF



JAN 2014

The Perfect Sound Vision

KDN PP8646.11.2013 (030667)

Since 1994 | RM20

iPad電子書下載途徑

<http://hifi-play.com/index.html>

歡迎瀏覽



85

總發行

星洲日報

SIN CHEW DAILY

# JL AUDIO®



## SUB



ISSN1823-6324



9 771823 632006

85

## MANGER：登峰造極的單元

我們許多人都熟悉的Manger Test CD第15首已經成為一個標準來測試低音的力量、速度和動態。事實上來自德國的Manger為一家揚聲器製造商，經營揚聲器設計業務長達30年之久，當中許多專利、喇叭單元驅動器（Manger MSW又名『明星單元』）已知有許多被部署在我們所知的幾個品牌。

Manger喇叭最近作品包括一對二路座地式MSM s1和參考級錄音室監聽型號MSM c1（這兩款都是有源揚聲器），其單元是採用了最新的修訂版。

MSM c1的成功，已被提名為最佳設計2014年德國設計獎（German Design Award），這款內置電子分音功率放大器的書架揚聲器，裝載一隻全新改良的Manger Sound Transducer（MSW）單元和低頻換能式低音單元。除此之外，Manger也在2013年中推出無源式參考級MSM s1。

Manger所使用的單元是大範圍的聲音轉換器，新改良的Manger Sound Transducer（MSW）單元頻寬範圍達到80Hz--40KHz，瞬時反應的時間是14us，能夠達到這個規格的要求，是基於Manger裏有一個超輕的鋁合金雙音圈，作為電磁驅動與特殊盤狀結構的震膜，可避免動態再生過程中造成失真。此震膜的傳動方式，是由中心點往外徑方向傳動，就像石頭投入水中所引起的漣漪。以鋁合金雙音圈製成，星型外觀之盤狀振膜單元，不僅具備了幾近全音域回放之能力，還能模擬最自然的聲波擴散模式發聲，另外，無限板之聲箱設計更能營造出一片輕鬆自然的音場。

隨著其靈敏度提升至91dB 1W/1M，而且該MSW瞬時單元的反應時間更提升到13us（以匹配其7寸Scan-speak單元），能夠達到這個規格的要求，是基於Manger裡有一個超輕的鋁合金雙音圈，作為電磁驅動與特殊盤狀結構的震膜，可避免動態再生過程中造成失真。

每隻MSM s1揚聲器內置有一組高級電子分音電路和功率放大器，其中180W（8 ohm）推動MSW高/中音單元、250W（8 ohm）推動200mm玻璃纖維混合聚酯三文治式錐盆低音單元（38mm大音圈）。整套喇叭的真實頻率響應達到30Hz-40KHz。外為方便適應不同房間特性和用途，放大器背面設有多項調節功能，如近場式均衡調節、輸入增益等。

那麼，Manger這對揚聲器的聲音表現如何？

立時地感受到它發出的是截然不同的、極有立體感、富有層次變化又中性的聲音，沒有任何人工化。音場栩栩如生、快速、清晰、準確、密封式的設計也是友善的，便於

放置。如果你想要更多的低頻，只需將揚聲器的位置靠近後牆。

為了配合Modular Audio（新加坡）的經銷，全球限量40對的Manger Zerobox 10911e Limited Edition書架喇叭也將引入，在這對揚聲器上可見到Daniela Manger（目前掌舵人）和Manger的創始人Josef W.Manger的簽署。



- ◆ 小馬
- ◆ Modular Audio (+65-6333 0286)



MUSIC FROM A DIFFERENT STAR!  
德國全頻「星型」單元喇叭

**MANGER**  
PRECISION IN SOUND



REFERENCE  
ACTIVE SYSTEM  
MSM s1  
有源座地喇叭

REFERENCE  
PASSIVE SYSTEM  
MSS p1  
無源座地喇叭

REFERENCE  
STUDIO MONITOR  
MSM c1  
有源書架式喇叭

ORIGIN  
LIVE

bergmann



AMAZON whest

STUDIO CONNECTIONS

van den Hul



**MODULAR/AUDIO**

**Modular Audio LLP**

1 Coleman Street #04-25 The Adelphi Singapore 179803

T: +65 6333-0286 M: +65 8201-0233

W: [www.modularaudio.com.sg](http://www.modularaudio.com.sg) E: [info@modularaudio.com.sg](mailto:info@modularaudio.com.sg)

[www.facebook.com/modularaudio](http://www.facebook.com/modularaudio)