



VIBRATO  
by NSR

MODEL ONE  
合併式功放

使用說明書

## 序言

作為一個銷售了20多年音響的地區代理，深感周邊器材對揚聲器的重要性。進口的音響電子產品普遍存在著性能參差不齊和性價比不高的情況。近十多年來的出國考察，竟然找不到幾個自己心儀的音響品牌！同時又深感國內音響器材廠家沒有挑戰國外品牌的決心與勇氣，有見及此，在2010年聯同幾個在各自領域都獨當一面的志同道合之士，憑著對音響的滿腔熱忱與執著追求，決心做出中國人的極品音響器材！

歷經6年艱苦，產品終於面世，現在終於可以鄭重地向大家推薦該產品，讓音樂愛好者可以在有限的投資下也可以獲得前所未有的音樂享受。

富盛音響  
Kevin Ng

2016年1月18日於廣州

# 安裝注意事項

## 搬运/打开包装

- 本機相當沉重，建議兩個人搬動，以免造成身體損傷；

打開MODEL ONE 的包裝時：

- 請保留所有包裝材料，以備日後裝運 MODEL ONE 時使用。

- 檢查 MODEL ONE ，看看是否有在運送過程中受到損壞的跡象。如果發現損壞跡象，請聯繫獲授權的 VIBRATOTM經銷商，讓他們幫助您提出適合的申訴。

- 在裝運箱中找到附件盒並取出。確保其中包含下列所有專案。如有缺失，請聯繫獲授權的 VIBRATO™ 經銷商。

### 附件清單：

- 1 條 IEC 電源線
- 1 個 MODEL ONE 遙控器
- 1 粒3 伏鈕扣電池

MODEL ONE 使用說明書請於此網站下載：  
[www.nsraudio.com](http://www.nsraudio.com)。

## 保修服務

請在購買 MODEL ONE 後的 15 天內將保用證寄回以下地址：**佛山市南海區桂城街道簡平路12號天安南海數碼新城6期1座1103室。**

請保留好注明日期的收據原件，以作為保修憑證。

請保留包裝，在需要維修時把機器完整包裝好，寄回維修部，享受維修保養服務。

MODEL ONE 的使用者享有三年免費保修服務，保修條款請參閱保用證；

**注意：**由於本合併機內部使用了高於安全電壓的電路，採用了精密的高集成度的線路設計，沒有用戶可以自行維修的零部件。為了保證指標參數的持久穩定，請用戶務必不要隨意拆開，以免有電擊危險和失去保修服務的權利。

# 產品重點描述

## 1. 支援HDMI原生硬體Native DSD介面

HDMI接口是一個可以支援1080P視頻圖像以及8路數字音頻的高清視音頻接口，最高帶寬可以達到18Gbps。HDMI接口內部總線內置支援原始的I2S以及DSD數字音頻總線，傳輸音頻不需要任何的格式轉換，可以直接傳輸8聲道的24bit192khz的PCM音頻以及1bit 5.6Mbps的DSD原始音頻流。

本解碼就是利用了HDMI原生的DSD總線接口，把SACD或藍光SACD機HDMI接口輸出的DSD原始格式的音頻碼流接收後直接給ESS9018 芯片的內部DSD總線實現硬體直接解碼，而不需要經過任何的格式轉換過程，實現了真正的DSD原生數據直接解碼，保證DSD聲音效果的100%還原。

## 2. 基於最新Xmos DSD方案

其內置的DAC，另一個最大特點是配備最新方案xmos，支援USB AudioClass 2.0提供的原生Native DSD資料傳輸，同時也相容目前常見的DoP模式的DSD模式。透過Xmos的USB核心技術可以提供高達32-bit/384kHz PCM以及DSD64/2.8Mhz，DSD128/5.6Mhz，DSD256/11.2Mhz的原生DSD資料登錄USB音訊介面，支援現在流行的所有電腦數碼音訊格式，除了傳統的PCM數碼流外，更支援DXD和DSD格式的原生流解碼。

## 3. 採用8聲道並聯單聲道輸出模式的雙ESS9018 DAC設計

音訊解碼是來自於兩組性能優異的32bit“Time Domain”消除抖動時鐘專利技術的ESS Sabre的ESS9018晶片，並經由Xmos USB介面輸出的數碼音訊資料可完全支援PCM最高至32bit/384kHz，以及DSD64/DSD128和DSD256，完全可以坐等超高解析度音樂規格的問世，未來更是不必要升級硬體，就可以輕鬆應對。以及配合低至1ppm超高精度的TCXO溫度自動補償高精度晶振，讓高格式數位音訊的大動態高密度高對比的特點得以完美保留。就算重放MP3這類壓縮音訊也會獲得前所未有的享受。

## 4. 純淨的模擬電源設計

在電源部分數碼電路、類比電路各自獨立電源系統，確保音樂還原的純淨和準確，數位類比部分從電源到電路板都完全隔離，機內的配線也儘量精簡，以減少線材及之間的干擾對聲音的影響，而且電路板的設計也是從音質作出發點，內部用料非常考究。

內置真正hi-end級別的模擬前級，配合通過精確調整的DAC的設定適當的音訊電平XLR平衡內部輸出致平衡後級。內置了Pre out前級輸出介面，方便連接外部音訊設備，使用了高品質寬頻段和超高共模抑制比的音訊變壓器提供單端信號輸出，確保與平衡輸出端的聲音走向完全一致，提供了更適合發燒友聽感，並且保證單端輸出都可以聽到平衡輸出時的大動態，高密度以及厚潤的聲音特性。

## 5. 超低失真的精度的平衡類比音量電位器

支援高電平前級輸出傳統的DAC解碼器音訊輸出音量是通過DAC晶片本身的數位衰減器實現音訊的音量調節，但我們選用了類比平衡放大的音量衰減系統模組，保證聲音音量調節更加線性、流暢！也杜絕了傳統音量電位器的噪音，失真以的情況，精確度更加可以到達每步0.5db的線性調節。

本DAC平衡輸出電平高達2.7v rms，非平衡達1.2v rms，可以直接當作一個前級使用；在輸出端設計了一個純模擬的平衡式高精度電位器，能夠更精確的控制輸出的音量電平，從-90db到0db步進是0.5db。經過平衡電平調節直接輸出類比平衡音訊信號，以達到前級輸出音量的控制功能，方便連接雙後級推動或者連接高素質有源超低揚聲器。

## 6. 浮地設計

使用浮地設計使用音訊耦合輸出變壓器的儀器級平衡轉換單端模組本DAC採用了具有高CMRR（共模抑制比）達90dB，頻寬達到22Mhz的儀器級單端音訊輸出模組（音訊耦合變壓器）採用浮地設計的單端音訊輸出模組；可以提供100%還原平衡介面的大動態寬頻寬的音訊單端輸出並能帶有輸出變壓器的音色風格，聲音更耐聽更有品味，讓發燒友能夠在單端輸出介面可以聽到平衡介面的高品質音色。

## 7. 重量級的雙層三文治主機殼設計

獨特的整機避震吸震技術，分別採用了超厚複合式三文治主機殼混合材料組成的避振減震系統設計，特別定制的特殊吸振材料被夾在鐵殼以及厚鋁合金底板，配合大型青銅合金釘腳，巧妙地杜絕了振動對聲音的影響，以達到了最完美的避振效果。能夠完美的隔離外界的震動干擾和杜絕自身的機械諧振，其效果遠超一般用單一材料的所謂重料設計。

內部線路板及元件塗上特殊的吸震物料，完全杜絕了由於元件工作時電壓電流產生的細微震動對聲音的影響，明顯提高了聲音背景的寧靜度以及流暢性。全密封的機殼保證了裡面的電子元件都工作在完全一致的溫度，並杜絕了外來灰塵和潮濕空氣對元件和線路的腐蝕，大幅度延長MODEL ONE的使用壽命。

## 8. 全平衡高速類比放大電路

可用頻寬達到650kHz在(-3dB)，確保在可聆聽範圍內的頻響平直度，讓高格式檔和新世代錄音裡的大頻寬高反差精髓得以完美再現。精密的電路設計除了保證寬闊的可用頻寬外，還讓回轉率達到優異的85Vus(p-p)，結果是聲音的還原細節不會模糊拖拉，猶如對精準的大畫幅照片。經歷嚴苛篩選的電晶體讓大功率與極低失真得以共存，絕無一般電晶體放大器一經放大就馬上出現的毛躁感。內置無諧振散熱設計讓配對的電晶體共同工作在統一溫度和極低震動的環境內，進一步使聲音的樂感得以完美再生。滿功率輸出時，全頻都擁有極低的失真度才是讓音樂充滿活生感和密度的關鍵。

# 安裝注意事項

## 電源要求

MODEL ONE 的出廠配置適用於50Hz/220v的交流電源。使用功放前，請確保後面板上交流電輸入連接器的電源標籤所示電壓與供電電壓相符。

如果連接至不符合MODEL ONE規格的交流電壓，將會造成安全和火災危險，並會使設備受損。如果對MODEL ONE 的電壓要求或所在區域的線路電壓有任何疑問，請聯繫獲授權的VIBRATO™經銷商並諮詢清楚，然後才可以將MODEL ONE插接到交流電插座。

**警告：**請確保音訊系統內所有元件都已正確接地。請勿使用“接地斷開器”，破壞具有安全功效的極性插頭或者接地式插頭。這樣會在元件之間產生危險電壓，繼而導致人身傷害和/或產品損壞。

**注意：**MODEL ONE 能夠在超強功率下發出令人難忘的優美聲音。按照您的收聽習慣，以及您對系統中揚聲器和功放數量的要求，您的供電條件可能會成為限制系統性能發揮的其中一項因素。如果發生此情況，可考慮為系統安裝一個專用的交流電電路。如果有多個交流電電路為系統供電，請諮詢合資格的電工，以確保所有元件在運作時都採用了相同的、穩定的、低阻抗的接地基準。在雷雨天氣或長時間不使用時，請從交流電牆壁插座上拔出MODEL ONE 的插頭。

**警告：**移動 MODEL ONE 前，請從交流電電源插座拔出插頭，從功放後面板拔出電源線，以確保設備已斷電。

## 擺放和通風

•如果要將合併式功放安裝在機架上，請勿在其上方擺放任何物體，例如開放式機架的頂部架子，以確保通風。請勿將合併式功放安裝在密閉的機櫃或機架之中。

•請確保將合併式功放安裝在一個穩固、平整和水準的表面上。

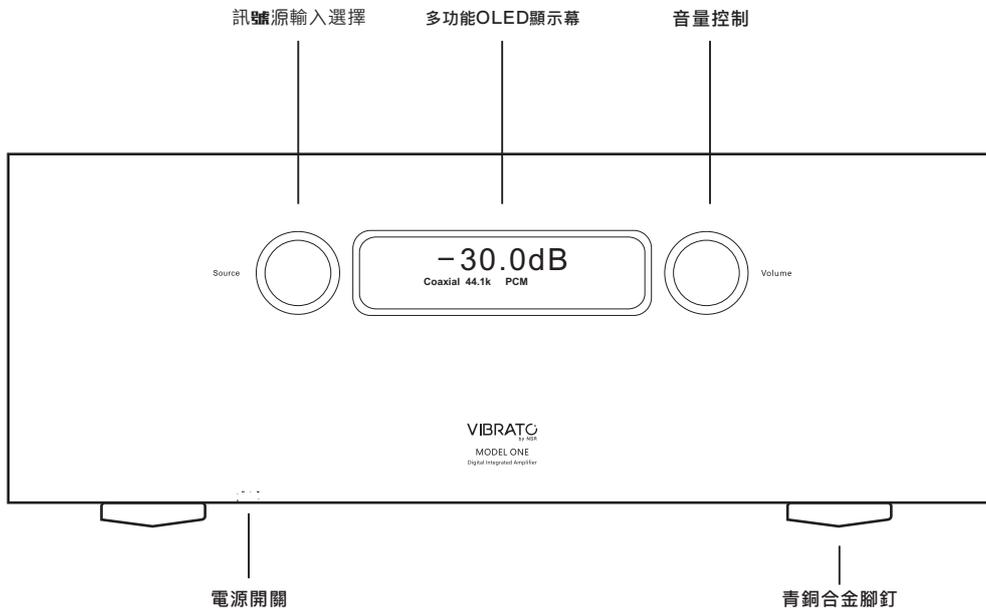
•合併式機架的安裝位置應盡可能靠近要連接的音訊元件，儘量縮短互連電纜的長度。

•安裝位置必須乾燥、通風良好且無陽光直射。

請勿將 MODEL ONE 置於高溫、潮濕、蒸汽、煙霧、濕潤或多塵的環境中。

MODEL ONE不防水，請勿讓水直接倒在合併機上，否則會損壞機器並有遭電擊的危險。

# 前面板概況



## 前面板

### 電源開關

電源開關隱藏于左下方腳釘的旁邊，按動開關可開啟/關閉電源

### 旋鈕

Source(訊號源輸入選擇)：在選擇不同輸入訊號源時，要先按一下Source旋鈕，再左右旋轉即可切換不同音源，訊號源名稱會在顯示幕顯示。

Volume(音量控制)：此為無段式音量控制旋鈕，控制範圍從-99dB至0dB之間精確調整，向右增加音量，向左減小音量。

**注意：**由於本機會記憶原來的音量狀態，為避免開機時突然的大音量傷害到音箱單元，請在每次關機或切換訊號源前把音量關小！

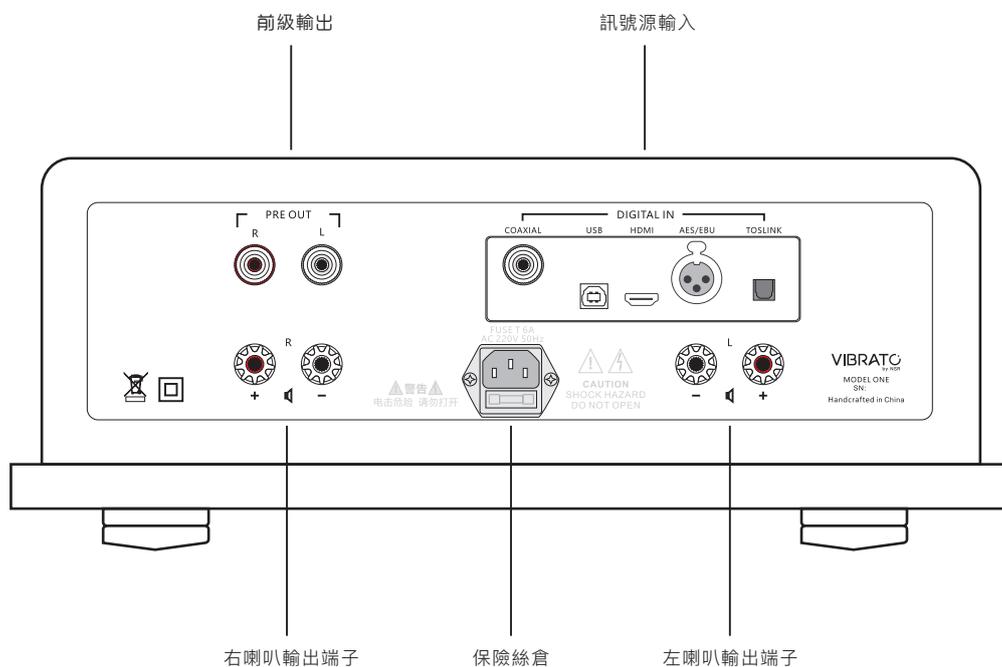
### 顯示幕

本顯示幕採用OLED螢幕，可以顯示以下資訊：

- 音量
- 輸入訊號源的名稱
- 訊號源的輸入格式 (DSD/PCM)
- 採樣頻率及量化精度
- MUTE

**青銅合金腳釘：**作為避震系統的一部分，可以精確調整機器的水準。

## 後面板概況



## 背面板

**IEC電源插座：**請務必按照上面標示的電壓/頻率及保險絲的規格使用。

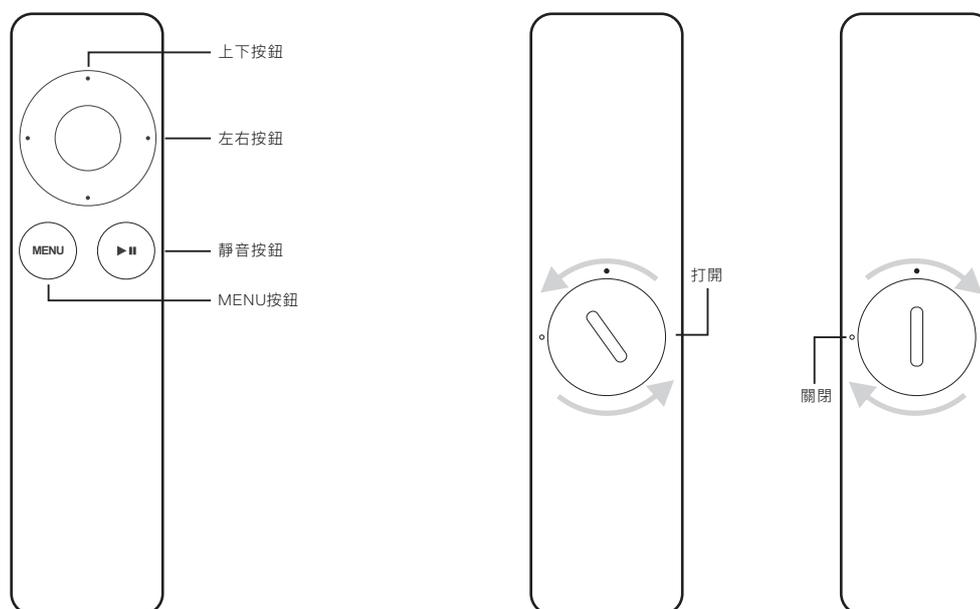
**DIGITAL IN(訊號源輸入)：**COAXIAL (RCA)；HDMI；USB；AES/EBU (XLR)；Optical (光纖)

**PRE OUT(前級輸出)：**通過此端子把前級訊號傳輸到後級或超低音箱，可作為獨立帶前級的解碼器使用。

**喇叭輸出端子：**可使用香蕉頭和Y形頭喇叭線連接至音箱。

**注意：**雖然MODEL ONE設有喇叭保護裝置，但在個別情況下，例如在大音量狀態下短路喇叭輸出端，會導致功放永久性不可修復的損壞。因此禁止喇叭線正負極接

## 遙控器概況



**上下按鈕：**此為音量按鈕，按上下加減音量。

**左右按鈕：**選擇訊號輸入源時配合MENU按鈕使用。

**MENU：**要切換訊號源輸入時，按一下此鍵，然後按左右按鈕選擇不同訊號源。

**▶||：**靜音按鈕，按一下音量降低20dB,再按一下恢復正常。

### 使用遙控器

使用遙控器時，請將其指向MODEL ONE 的前面板。確保遙控器和功放之間沒有任何障礙物，如傢俱。強光、螢光和等離子視頻顯示器可能會對遙控器的正常操作造成干擾。

- 遙控器的有效距離是 5 米左右，取決於光照 條件。
- 您可以在MODEL ONE兩側 45°角範圍內使用遙控器。
- 將MODEL ONE擺放在有色玻璃後面，會減弱遙控器的有效範圍。
- 如果使用遙控器時出現間歇失靈的情況，請將舊電池更換為新電池。

### 電池安裝

MODEL ONE遙控器隨機附一粒CR2032或 Br2032鋰離子 3.0V鈕扣電池。要安裝電池，請使用硬幣放入凹槽向左旋轉打開電池護蓋，然後按正確極性放入電池，再重新安裝好電池護蓋，向右旋轉扭緊護蓋。

# 功能特性

1. 基於最新的32位xmos及ESS-Sabre的PCM / Native DSD技術方案，
2. USB audio class 2.0 介面，支援最高32bit 384khz PCM解碼
3. 支援原生DSD64/ 2.8Mhz, DSD128/5.6Mhz , DSD256/11.2Mhz解碼
4. 1ppm超高高精度倍頻溫補晶振
5. 超低抖動時鐘達0.01UI(p-p)
6. 支援Windows下的Audio class 2.2非同步驅動
7. 支援Native DSD及DSD audio over USB, Dop模式
8. 採用8聲道並聯的單聲道雙ESS9018獨立輸出模式
9. 數位CPLD邏輯信號處理技術，有效處理所有的數位音訊輸入信號
10. 帶前級的高電平輸出增加了超低失真的類比音量控制系統，並支援IR紅外線音量控制；
11. 使用22M頻寬高共模抑制比浮地設計音訊輸出變壓器的單端輸出，保證單端模擬輸出的聲音效果與平衡介面的效果的統一性，方便用戶連接成為雙後級推動或者使用超高素質的超低音音箱；
12. 支援多路數字輸入：HDMI；USB；AES/EBU；SPDIF，Optical；
13. 內置CPLD邏輯處理器實現音訊信號的切換以及信號糾錯技術；
14. 清晰的大螢幕OLED液晶顯示幕；
15. 所有音訊輸出都有防開關機衝擊聲設計，保護你的後端設備；
16. 獨特的全封閉式主機殼設計，讓電子元件和鍍金線路板工作在穩定的狀態裡，有效防止外來濕氣和灰塵的侵蝕；
17. 經過長期試驗驗證的多種物料避震隔離設計，讓音樂的還原達到一個前所未有的境界；
18. 採用了獨特的，可精確調整高度的青銅合金釘腳；
19. 內部音訊接線全部採用了蘇格蘭ATLAS訂制的6N單晶銅線材；
20. 音訊外部連接端子全部使用訂制的，真正75歐姆的WBT產品，使用頻寬超越1G；
21. 數位和類比部分分別獨立隔離。

## 使用注意事項

1. 本機器在出廠時已經經過200小時的老化過程，每次在開機後30分鐘後就可以完全進入工作狀態，請放心使用；

# 產品技術參數

## 前級RCA模擬輸出：

頻率回應： 20Hz-20Khz -0.1dB；  
THD-N: <0.001% @ 1khz/20khz,  
SNR: -100dB  
輸出電壓： 1.2V  
輸出阻抗： 50歐

## 功放部分：

輸出功率： 100瓦 RMS / 聲道@8歐； 160瓦 RMS / 聲道@4歐  
頻率回應： 20Hz-20kHz ±0.1dB； 3Hz-650kHz -3dB  
Slew Rate： 85v /uSec  
Dampening Factor： At 100hz 8Ω = 800  
THD-N: <0.02% @ 1khz/20khz,100W,8歐；

## 數位解碼部分：

可接受採樣頻率 / 位元深： PCM: 16bit44.1khz； 24bit 44.1khz, 48khz, 96khz, 176.4khz,  
192khz, 352.8khz, 384khz；  
1Bit DSD: DSD56/2.8Mhz； DSD128/5.6Mkhz； DSD256/11.2Mhz

## 數位音訊輸入介面：

HDMI； USB； AES / EBU (XLR) ； S/PDIF (RCA) ； Optical  
前級模擬輸出： RCA非平衡  
喇叭輸出： WBT喇叭座

電源輸入： AC 220V 50Hz

靜態功耗： 25瓦

最大功耗： 500瓦

重量： 30kg

體積： 寬45cm, 深43cm, 高18.5cm

連包裝體積： 寬71cm, 深58cm, 高32cm

連包裝重量： 48公斤