



VIBRATO
by NSR

MODEL ONE
合并式功放

使用说明书

序言

作为一个销售了20多年音响的地区代理，深感周边器材对扬声器的重要性。进口的音响电子产品普遍存在着性能参差不齐和性价比不高的情况。近十多年来的出国考察，竟然找不到几个自己心仪的音响品牌！同时又深感国内音响器材厂家没有挑战国外品牌的决心与勇气，有见及此，在2010年联同几个在各自领域都独当一面的志同道合之士，凭着对音响的满腔热忱与执着追求，决心做出中国人的极品音响器材！

历经6年艰苦，产品终于面世，现在终于可以郑重地向大家推荐该产品，让音乐爱好者可以在有限的投资下也可以获得前所未有的音乐享受。

富盛音响
Kevin Ng

2016年1月18日于广州

安装注意事项

搬运/打开包装

- 本机相当沉重，建议两个人搬动，以免造成身体损伤；

打开MODEL ONE 的包装时：

- 请保留所有包装材料，以备日后装运 MODEL ONE 时使用。

- 检查 MODEL ONE ，看看是否有在运送过程中受到损坏的迹象。如果发现损坏迹象，请联系获授权的 VIBRATO™经销商，让他们帮助您提出适合的申诉。

- 在装运箱中找到附件盒并取出。确保其中包含下列所有项目。如有缺失，请联系获授权的 VIBRATO™ 经销商。

附件清单：

- 1 条 IEC 电源线
- 1 个 MODEL ONE 遥控器
- 1 粒3 伏钮扣电池

MODEL ONE 使用说明书请于此网站下载：
www.nsraudio.com。

保修服务

- 请在购买 MODEL ONE 后的 15 天内将保用证寄回以下地址：**佛山市南海区桂城街道简平路12号天安南海数码新城6期1座1103室。**

- 请保留好注明日期的收据原件，以作为保修凭证。

- 请保留包装，在需要维修时把机器完整包装好，寄回维修部，享受维修保养服务。

- MODEL ONE 的用户享有三年免费保修服务，保修条款请参阅保用证；

注意：由于本合并机内部使用了高于安全电压的电路，采用了精密的高集成度的线路设计，没有用户可以自行维修的零部件。为了保证指标参数的持久稳定，请用户务必不要随意拆开，以免有电击危险和失去保修服务的权利。

产品重点描述

1. 支持HDMI原生硬件Native DSD接口

HDMI接口是一个可以支持1080P视频图像以及8路数字音频的高清视音频接口，最高带宽可以达到18Gbps。HDMI接口内部总线内置支持原始的I2S以及DSD数字音频总线，传输音频不需要任何的格式转换，可以直接传输8声道的24bit192khz的PCM音频以及1bit 5.6Mbps的DSD原始音频流。

本解码就是利用了HDMI原生的DSD总线接口，把SACD或蓝光SACD机HDMI接口输出的DSD原始格式的音频码流接收后直接给ESS9018 芯片的内部DSD总线实现硬件直接解码，而不需要经过任何的格式转换过程，实现了真正的DSD原生数据直接解码，保证DSD声音效果的100%还原。

2. 基于最新Xmos DSD方案

其内置的DAC，另一个最大特点是配备最新方案xmos，支持USB AudioClass 2.0提供的原生Native DSD数据传输，同时也兼容目前常见的DoP模式的DSD模式。透过Xmos的USB核心技术可以提供高达32-bit/384kHz PCM以及DSD64/2.8Mhz，DSD128/5.6Mhz，DSD256/11.2Mhz的原生DSD数据输入USB音频接口，支持现在流行的所有电脑数码音频格式，除了传统的PCM数码流外，更支持DXD和DSD格式的原生流解码。

3. 采用8声道并联单声道输出模式的双ESS9018 DAC设计

音频解码是来自于两组性能优异的32bit“Time Domain”消除抖动时钟专利技术的ESS Sabre的ESS9018芯片，并经由Xmos USB接口输出的数码音频数据可完全支持PCM最高至32bit/384kHz，以及DSD64/DSD128和DSD256，完全可以坐等超高解析度音乐规格的问世，未来更是不必要升级硬件，就可以轻松应对。以及配合低至1ppm超高精度的TCXO温度自动补偿高精度晶振，让高格式数字音频的大动态高密度高对比的特点得以完美保留。就算重放MP3这类压缩音频也会获得前所未有的享受。

4. 纯净的模拟电源设计

在电源部分数码电路、模拟电路各自独立电源系统，确保音乐还原的纯净和准确，数字模拟部分从电源到电路板都完全隔离，机内的配线也尽量精简，以减少线材及之间的干扰对声音的影响，而且电路板的设计也是从音质作出发点，内部用料非常考究。

内置真正hi-end级别的模拟前级，配合通过精确调整的DAC的设定适当的音频电平XLR平衡内部输出致平衡后级。内置了Pre out前级输出接口，方便连接外部音频设备，使用了高品质宽频段和超高共模抑制比的音频变压器提供单端信号输出，确保与平衡输出端的声音走向完全一致，提供了更适合发烧友听感，并且保证单端输出都可以听到平衡输出时的大动态，高密度以及厚润的声音特性。

5. 超低失真的高精度的平衡模拟音量电位器

支持高电平前级输出传统的DAC解码器音频输出音量是通过DAC芯片本身的数字衰减器实现音频的音量调节，但我们选用了模拟平衡放大的音量衰减系统模组，保证声音音量调节更加线性、流畅！也杜绝了传统音量电位器的噪音，失真以的情况，精确度更加可以到达每步0.5db的线性调节。

本DAC平衡输出电平高达2.7v rms，非平衡达1.2v rms，可以直接当作一个前级使用；在输出端设计了一个纯模拟的平衡式高精度电位器，能够更精确的控制输出的音量电平，从-90db到0db步进是0.5db。经过平衡电平调节直接输出模拟平衡音频信号，以达到前级输出音量的控制功能，方便连接双后级推动或者连接高素质有源超低扬声器。

6. 浮地设计

使用浮地设计使用音频耦合输出变压器的仪器级平衡转换单端模块本DAC采用了具有高CMRR（共模抑制比）达90dB，频宽达到22Mhz的仪器级单端音频输出模块（音频耦合变压器）采用浮地设计的单端音频输出模块；可以提供100%还原平衡接口的大动态宽频宽的音频单端输出并能带有输出变压器的音色风格，声音更耐听更有品味，让发烧友能够在单端输出接口可以听到平衡接口的高品质音色。

7. 重量级的双层三文治机箱设计

独特的整机避震吸震技术，分别采用了超厚复合式三文治机箱混合材料组成的避振减震系统设计，特别定制的特殊吸振材料被夹在铁壳以及厚铝合金底板，配合大型青铜合金钉脚，巧妙地杜绝了振动对声音的影响，以达到了最完美的避振效果。能够完美的隔离外界的震动干扰和杜绝自身的机械谐振，其效果远超一般用单一物料的所谓重料设计。

内部线路板及元件涂上特殊的吸震物料，完全杜绝了由于元件工作时电压电流产生的细微震动对声音的影响，明显提高了声音背景的宁静度以及流畅性。全密封的机壳保证了里面的电子元件都工作在完全一致的温度，并杜绝了外来灰尘和潮湿空气对元件和线路的腐蚀，大幅度延长MODEL ONE的使用寿命。

8. 全平衡高速模拟放大电路

可用频宽达到650kHz在(-3dB)，确保在可聆听范围内的频响平直度，让高格式文件和新世代录音里的大频宽高反差精髓得以完美再现。精密的电路设计除了保证宽阔的可用频宽外，还让回转率达到优异的85Vus(p-p)，结果是声音的还原细节不会模糊拖拉，犹如对焦准确的大画幅照片。经历严苛筛选的晶体管让大功率与极低失真得以共存，绝无一般晶体管放大器一经放大就马上出现的毛躁感。内置无谐振散热设计让配对的晶体管共同工作在统一温度和极低震动的环境内，进一步使声音的乐感得以完美再生。满功率输出时，全频都拥有极低的失真度才是让音乐充满活生感和密度的关键。

安装注意事项

电源要求

MODEL ONE 的出厂配置适用于50Hz/220V的交流电源。使用功放前，请确保后面板上交流电输入连接器的电源标签所示电压与供电电压相符。

如果连接至不符合MODEL ONE规格的交流电电压，将会造成安全和火灾危险，并会使设备受损。如果对MODEL ONE 的电压要求或所在区域的线路电压有任何疑问，请联系获授权的VIBRATO™经销商并咨询清楚，然后才可以将MODEL ONE插接到交流电插座。

警告：请确保音频系统内所有组件都已正确接地。请勿使用“接地断开器”，破坏具有安全功效的极性插头或者接地式插头。这样会在组件之间产生危险电压，继而导致人身伤害和/或产品损坏。

注意：MODEL ONE 能够在超强功率下发出令人难忘的优美声音。按照您的收听习惯，以及您对系统中扬声器和功放数量的要求，您的供电条件可能会成为限制系统性能发挥的其中一项因素。如果发生此情况，可考虑为系统安装一个专用的交流电电路。如果有多个交流电电路为系统供电，请咨询合格的电工，以确保所有组件在运作时都采用了相同的、稳定的、低阻抗的接地基准。在雷雨天气或长时间不使用时，请从交流电墙壁插座上拔出MODEL ONE 的插头。

警告：移动 MODEL ONE 前，请从交流电电源插座拔出插头，从功放后面板拔出电源线，以确保设备已断电。

摆放和通风

- 如果要合并式功放安装在机架上，请勿在其上方摆放任何物体，例如开放式机架的顶部架子，以确保通风。请勿将合并式功放安装在密闭的机柜或机架之中。

- 请确保将合并式功放安装在一个稳固、平整和水平的表面上。

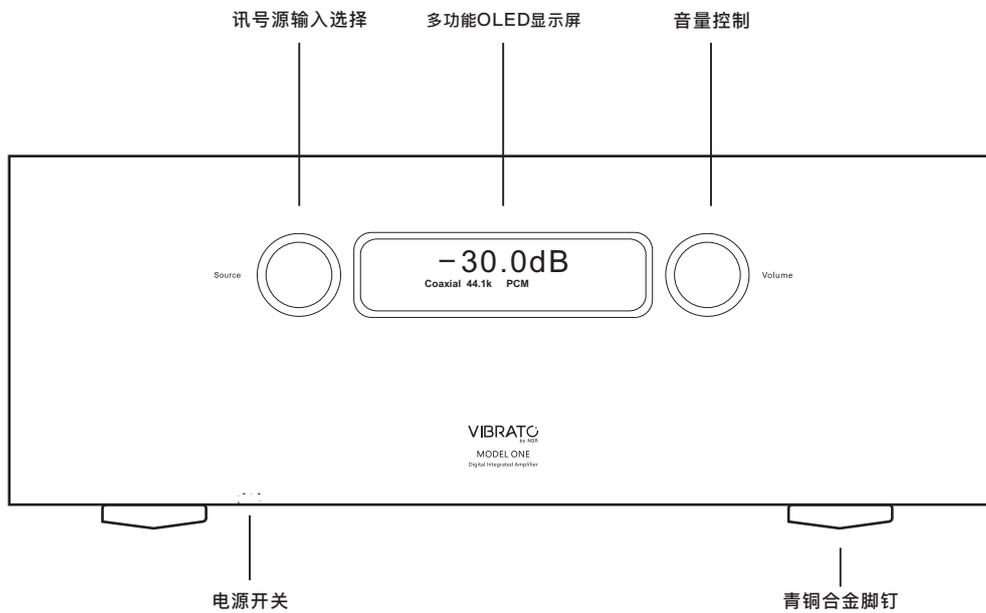
- 合并式机架的安装位置应尽可能靠近要连接的音频组件，尽量缩短互连电缆的长度。

- 安装位置必须干燥、通风良好且无阳光直射。

- 请勿将 MODEL ONE 置于高温、潮湿、蒸汽、烟雾、湿润或多尘的环境中。

- MODEL ONE不防水，请勿让水直接倒在合并机上，否则会损坏机器并有遭电击的危险。

前面板概况



前面板

电源开关

电源开关隐藏于左下方脚钉的旁边，按动开关可开启/关闭电源

旋钮

Source(讯号源输入选择)：在选择不同输入讯号源时，要先按一下Source旋钮，再左右旋转即可切换不同音源，讯号源名称会在显示屏显示。

Volume(音量控制)：此为无段式音量控制旋钮，控制范围从-99dB至0dB之间精确调整，向右增加音量，向左减小音量。

显示屏

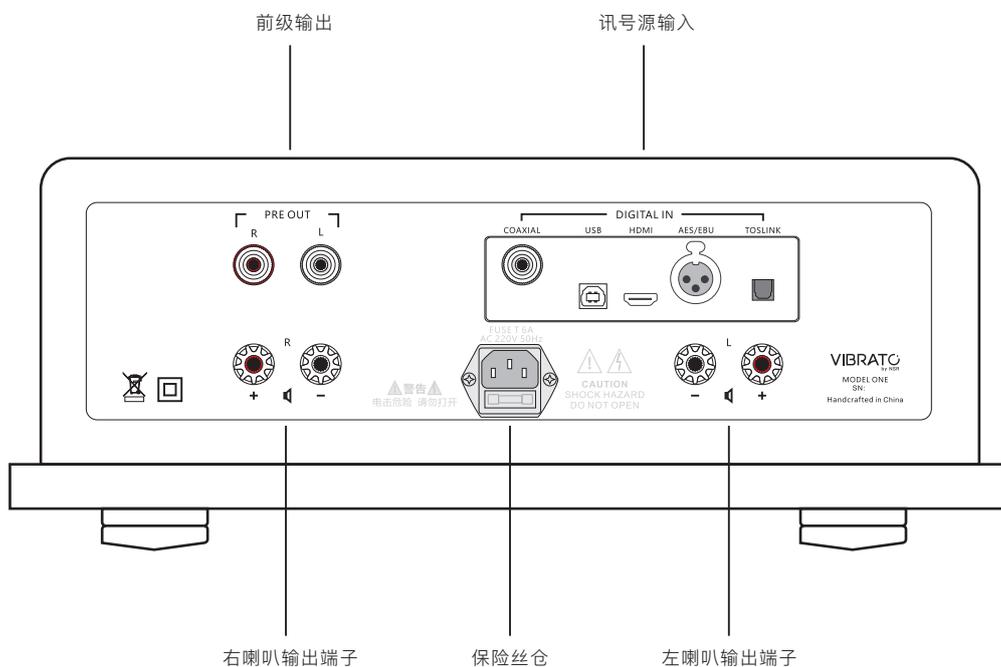
本显示屏采用OLED屏幕，可以显示以下信息：

- 音量
- 输入讯号源的名称
- 讯号源的输入格式 (DSD/PCM)
- 采样频率及量化精度
- MUTE

青铜合金脚钉：作为避震系统的一部分，可以精确调整机器的水平。

注意：由于本机记忆原来的音量状态，为避开机时突然的大音量伤害到音箱单元，请在每次关机或切换讯号源前把音量关小！

后面板概况



背面板

IEC电源插座: 请务必按照上面标示的电压/频率及保险丝的规格使用。

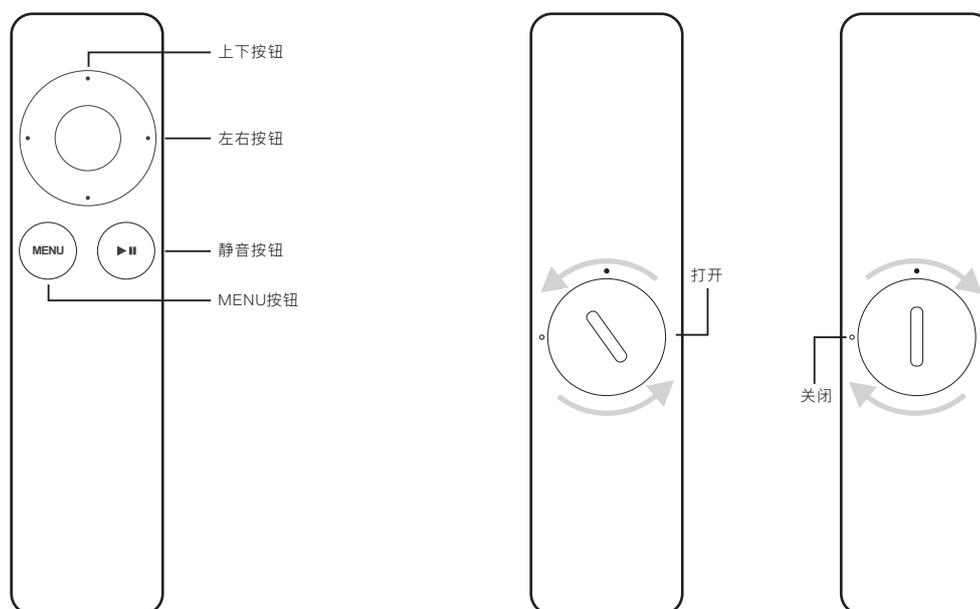
DIGITAL IN(讯号源输入): COAXIAL (RCA); HDMI; USB; AES / EBU (XLR); Optical (光纤)

PRE OUT(前级输出): 通过此端子把前级讯号传输到后级或超低音箱, 可作为独立带前级的解码器使用。

喇叭输出端子: 可使用香蕉头和Y形头喇叭线连接至音箱。

注意: 虽然MODEL ONE设有喇叭保护装置, 但在个别情况下, 例如在大音量状态下短路喇叭输出端, 会导致功放永久性不可修复的损坏。因此禁止喇叭线正负极接触!

遥控器概况



上下按钮：此为音量按钮，按上下加减音量。

左右按钮：选择讯号输入源时配合MENU按钮使用。

MENU：要切换讯号源输入时，按一下此键，然后按左右按钮选择不同讯号源。

▶ ||：静音按钮，按一下音量降低20dB,再按一下恢复正常。

使用遥控器

使用遥控器时，请将其指向MODEL ONE 的前面板。确保遥控器和功放之间没有任何障碍物，如家具。强光、荧光和等离子视频显示器可能会对遥控器的正常操作造成干扰。

- 遥控器的有效距离是 5 米左右，取决于光照 条件。
- 您可以在MODEL ONE两侧 45°角范围内使用遥控器。
- 将MODEL ONE摆放在有色玻璃后面，会减弱遥控器的有效范围。
- 如果使用遥控器时出现间歇失灵的情况，请将旧电池更换为新电池。

电池安装

MODEL ONE遥控器随机附一粒CR2032或 Br2032锂离子 3.0V钮扣电池。要安装电池，请使用硬币放入凹槽向左旋转打开电池护盖，然后按正确极性放入电池，再重新安装好电池护盖，向右旋转扭紧护盖。

功能特性

1. 基于最新的32位xmos及ESS-Sabre的PCM/ Native DSD技术方案,
2. USB audio class 2.0 接口, 支持最高32bit 384khz PCM解码
3. 支持原生DSD64/ 2.8Mhz, DSD128/5.6Mhz , DSD256/11.2Mhz解码
4. 1ppm超高高精度双时钟温补晶振
5. 超低抖动时钟达0.01UI(p-p)
6. 支持Windows下的Audio class 2.2异步驱动
7. 支持Native DSD及DSD audio over USB, Dop模式
8. 采用8声道并联的单声道双ESS9018独立输出模式
9. 数字CPLD逻辑信号处理技术, 有效处理所有的数字音频输入信号
10. 带前级的高电平输出增加了超低失真的模拟音量控制系统, 并支持IR红外线音量控制;
11. 使用22M带宽高共模抑制比浮地设计音频输出变压器的单端输出, 保证单端模拟输出的声音效果与平衡接口的效果的统一性, 方便用户连接成为双后级推动或者使用超高素质的超低音音箱;
12. 支持多路数字输入: HDMI; USB; AES/EBU; SPDIF, Optical;
13. 内置CPLD逻辑处理器实现音频信号的切换以及信号纠错技术;
14. 清晰的大屏幕OLED液晶显示屏;
15. 所有音频输出都有防开关机冲击声设计, 保护你的后端设备;
16. 独特的全封闭式机箱设计, 让电子元件和镀金线路板工作在稳定的状态里, 有效防止外来湿气和灰尘的侵蚀;
17. 经过长期试验验证的多种物料避震隔离设计, 让音乐的还原达到一个前所未有的境界;
18. 采用了独特的, 可精确调整高度的青铜合金钉脚;
19. 内部音频接线全部采用了苏格兰ATLAS订制的6N单晶铜线材;
20. 音频外部连接端子全部使用订制的, 真正75欧姆的WBT产品, 使用频宽超越1G;
21. 数字和模拟部分分别独立隔离。

使用注意事项

- 1.本机器在出厂时已经经过200小时的老化过程, 每次在开机后30分钟后就可以完全进入工作状态, 请放心使用;

产品技术参数

前级RCA模拟输出：

频率响应：20Hz-20KHz -0.1dB；
THD-N：<0.001% @ 1kHz/20kHz，
SNR：-100dB
输出电压：1.2V
输出阻抗：50欧

功放部分：

输出功率：100瓦 RMS / 声道@8欧；160瓦 RMS / 声道@4欧
频率响应：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欧；

数字解码部分：

可接受采样频率 / 位深：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

数字音频输入接口：

HDMI；USB；AES / EBU (XLR) ；S/PDIF (RCA) ；Optical
前级模拟输出：RCA非平衡
喇叭输出：WBT喇叭座

电源输入：AC 220V 50Hz

静态功耗：25瓦

最大功耗：500瓦

重量：30kg

体积：宽45cm，深43cm，高18.5cm

连包装体积：宽71cm，深58cm，高32cm

连包装重量：48公斤