

# 影音极品 DD SUPER AV VOL.323

2020.07



THE  
GRYPHON



丹麥貴豐

ESSENCE STEREO



ESSENCE PREAMPLIFIER



ESSENCE 精粹

纯A类全平衡放大器系列

定价：叁拾元正  
9771022791009  
ISSN 1002-2279

以科技确立新的标杆

# Magico M9

全新旗舰座地式扬声器



- 中国内地及港澳地区总代理：威达公司
- 电话：(852) 2418 2668



美国Magico（魔力）推出了M9全新旗舰座地式扬声器，其冲破了传统扬声器规范的特点，打造无极限全新的设计，为高保真音乐的再生树立全新的参考指标。M9采用四路六单元座地式设计，具备全球首创的革命性箱体结构，巧妙地将两层碳纤维铺设在蜂巢状铝合金骨架Aluminum Honeycomb Core的表面，将不必要共振锁定在单元工作频率

以外水平。与此同时，M9也是Magico（魔力）首对将蜂巢状铝合金骨架同时融入Nano-Tec三明治锥盆单元的扬声器产品，配合度身订制，专门针对低音和中/低音单元之间衔接而设的MXO主动式

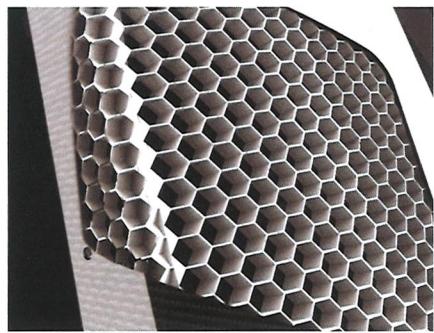
模拟分音器，标志着M9将会在任何聆听环境内，全面展示势如破竹，不受束缚掣肘的强悍动态，连带声音透明度及对于微动态的展视手法，将会升华至前所未有的新境界。

## 碳纤维/蜂巢状铝合金骨架箱体

对于美国Magico（魔力）掌门人Alon Wolf先生而言，设计得道的扬声器箱体，必需让所有单元无拘无束地展现“真我本色”，绝不能跟谐振共鸣扯上丝毫关系，然而在不存储能量情况下全面控制箱体共振，对于当今全球扬声器的设计师来说依然是埋头钻研的重要课题。对于终极箱体的追求，Alon Wolf先生一向乐于大洒金钱，不断寻求最新高科技素材，动用超级计算机塑造外型，贵为世上首个在蜂巢状铝合金骨架铺设两层碳纤维的无共振箱体，既能减轻整体重量，同时也奠定了超级扬声器的制作新里程。

## 约束层阻尼概念

除了破天荒碳纤维/蜂巢状铝合金骨架声箱，个别环节亦同时贯彻Magico（魔力）德高望重，源自航天领域的约束层阻尼概念Constrained Layer Damped，当中包括由6061 T6航天级铝材加工生产的单元固定障板、背板和多组固定拉力杆。尽管每个箱体细节都动用有限元素分析Finite Element Analysis进行设计，正式生产前还需经过Alon Wolf先生为首的Magico（魔力）开发团队在各环节上进行精确微调，旨在抑制共振和能量存储出现的机会。前障板线条亦经过巧妙修改，将不必要声音折射减少到零水平，确保身上所有价值不菲的单元得以尽展所长。



## 全新炮制 28mm 钻石镀膜高音

相比非活塞效应工作的传统软膜高音，具备高刚性和轻质量特质的铍素材Beryllium，无疑更为适合用作生产顶尖的高音单元，再经过化学气相沉积技术Chemical Vapor Deposition加入一层薄如



### Magico M9参数：

- 设计：四路六单元被动式+主动式分音
- 高音：28mm全新钻石镀膜铍单元
- 中音：第8代6英寸Magico Nano-Tec纳米振盆/蜂巢状铝合金夹层单元
- 中/低音：2×第8代11英寸Magico Nano-Tec纳米振盆/蜂巢状铝合金夹层单元
- 低音：2×第8代15英寸Magico Nano-Tec纳米振盆/蜂巢状铝合金夹层单元
- 频率响应：18 - 50kHz
- 输入灵敏度：94dB
- 平均输入阻抗：4Ω
- 建议匹配放大器功率：20 - 2,000 W
- 扬声器体积 (HWD)：2,030 x 1,020 x 510mm
- 每只扬声器重量：454 kg
- MXO主动式模拟分音器/分体供电器体积 (HWD)：200 x 460 x 510mm
- MXO主动式模拟分音器重量：18kg
- MXO主动式模拟分音器分体供电器重量：27kg

蝉翼的钻石镀膜，进一步提升铍振膜的表面刚性。至于M9所采用的28mm钻石镀膜高音，组装时将会动用激光干涉

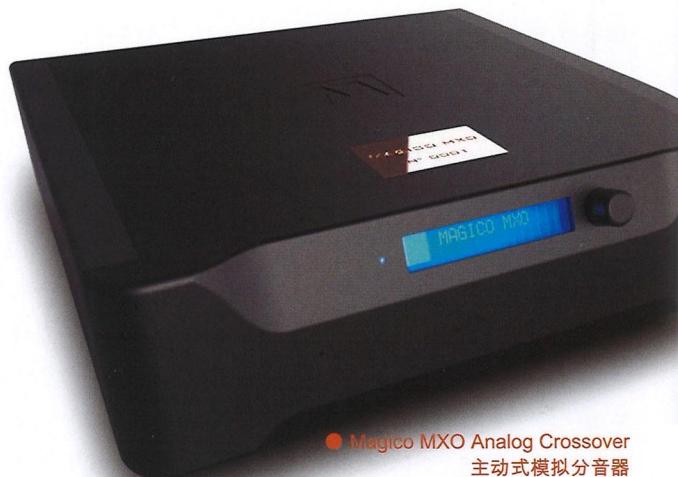
仪Laser Interferometry进行测量，确保每个部份皆达至100%准确无误水平，将失真推至更低层面。



## 第8代Nano-Tec纳米技术三明治振盆

美国Magico（魔力）掌门人Alon Wolf先生对于完美振盆的追求，一向极为严苛，绝无半点妥协余地，继别出心裁多层碳纳米石墨烯/碳纤维织层振盆之后Multi-Wall carbon XG Nanographene，M9将会是全球首对运用革命性第8代Nano-

Tec纳米技术，成功将蜂巢状铝合金骨架融入石墨烯/碳纤维织层振盆的扬声器产品，据厂方表示，全新振盆的共震频率远远超出音频领域，几乎不需要施加任何阻尼物料。另一方面，务求切合高音压低失真要求，M9身上所使用的6英寸中音，2枚11英寸中/低音及2枚15英寸低音单元，将会选用直径分别达3英寸、4英寸及5英寸的音圈，而生产音圈的线材将会是有效抵抗涡流出现的钛，此外音圈固定环亦开设有通风孔，加强散热速度，免除音圈温度在短时间出现大幅爬升，从而令直流内阻出现倍数增加和影响频率响应，继而导致非线性失真和声音出现压缩等状况。



● Magico MXO Analog Crossover  
主动式模拟分音器

### 选用体积庞大钕磁铁制品

再论磁铁回路的取决，随着音圈接收讯号后逐渐离开中央静止位置，磁路施加到音圈的能量有可能下降50%和出现不对称，若该情况持续出现，将会引发大量谐波和互调失真。美国Magico（魔力）第8代

Nano-Tec纳米振盆/蜂巢状铝合金夹层单元将会运用特殊安装手法，让音圈保持在能量强大的磁铁回路特定位置，从而获得最全面的能量控制。磁铁部份亦选用能量比一般铁氧磁体高16倍，体积十分庞大的钕磁铁，纵使气隙活动范围达36mm幅度，仍可维持1.7特斯拉（17,000高斯）水平的磁束密度，全面实践120dB零失真（1m量度距离）的非凡指标。以下为M9身上所使用之第8代Nano-Tec纳米振盆/蜂巢状铝合金夹层单元特性：

- 6英寸中音，配备全新研发4寸音圈，能于1m量度距离提供120dB零失真线性输出。

- 2枚11英寸中/低音，各自装有直径达120mm，高度为8mm的N48H级钕磁铁，其上方还配置第二组匹配磁铁，可以完全掌管音圈的运动范围，缔造最佳线性表现。

- 2枚15英寸低音，其圆锥形振盘在生产时，需运用12吨（12,000kg）压力进行定型。非比寻常的36mm气隙，驱使单元能实现±15mm的线性活塞运动，完美展现乐章里最低的三个八度音阶和伸延，而没有中低音的夸张。

### 提高整体输入灵敏度的关键词：MXO

要令Magico M9身上6枚单元达至非常融合的境界，可谓谈何容易！倘若沿用传统被动式分音设计，纵使出动最高质量，体积巨大的补品级电感线圈和电容器，亦难以全面杜绝讯号流失。为了克服这个恼人问

题，美国Magico（魔力）掌门人Alon Wolf先生专门为所有M9准买家安排一套供电部份采用分体式设计，不会牺牲信号质量的Magico MXO Analog Crossover二路主动式模拟分音器。

### 必需配搭两台立体声或四台单声道后级使用

MXO主要功能是以120Hz作为分频点，把前级输出的全频讯号区分为高/低两路，再配合两台立体声或四台单声道后级使用。高音输出组将会配合收藏于M9体内，专为高音、中音和2枚11英寸中/低音单元而设的三路4阶/-24dB衰减Linkwitz-Riley被动式分音，无出其右的椭圆对称规划设计，保留了最大的频宽及最小的互调失真。而低音输出组乃专为2枚15英寸大口径低音而设，让后级所产生的宝贵能量，直接驱动单元音圈，既可减低能量损耗，亦有助提高整体输入灵敏度。

### 供电机箱内置特别炮制交流电再生系统

MXO同样采用4阶/-24dB衰减Linkwitz-Riley滤波设计，全平衡输入/输出接驳接口，搭载开放式架构，以便日后添加其他滤波线路。胜人一筹的独门放大线路由大量分立式零件所组成，确保信号途径不会被噪声所污染，高精度级进式衰减输出装置，以每级0.5dB方式进行。供电机箱更内置特别炮制交流电再生系统，同时为各环节提供安稳能量储备。**影音** SUPER AV

