

音响·音乐 一种脱俗的生活态度

www.avfine.com

人民币20.00元

视听前线

Sound
&
Vision
Panorama

2020
08

ISSN 2222-7105



9 772222 710005 >



Atmosphere

OPT-1T

电子管功率放大器



Original
亚特兰蒂斯
20周年纪念版



原创（中国）科技有限公司
www.original-audio.com



科技树立新参考级标准 Magico M9 落地式音箱

产品代理：威达公司

美国Magico（魔力）推出新一代M9扬声器，冲破传统扬声器规范的无极限全新设计，为高保真音乐再生树立新的参考指标。M9采用四路六单元落地式设计。全球首创的革命性声箱结构，巧妙地将两层碳纤维铺设在蜂巢状铝合金骨架的表面，将不必要的共振锁定在单元工作频率以外。与此同时，M9亦是Magico首对将蜂巢状铝合金骨架同时融入Nano-Tec三文治振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表现，将会升华至前所未有的新境界。

> 碳纤维/蜂巢状铝合金骨架声箱

如何在不存储能量情况下全面控制箱体振动，时至今日依然是全球扬声器设计师埋头钻研的重要课题。对于终极声箱的追求，Alon Wolf先生一向乐于重金投入，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谐震声箱，既能减轻整体重量，整体刚性亦得以进一步提升，亦同时奠定了超级扬声器制作的新里程。

> 约束层阻尼

除了破天荒碳纤维/蜂巢状铝合金骨架声箱，个别环节亦贯彻Magico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6061T6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。尽管每个声箱细节都动用专业级Finite Element Analysis软件进行设计，正式生产前还需经过Alon Wolf先生为首的Magico开发团队在各环节上进行精确微调，旨在抑制共振和能量积存的出现机会。前障板线条亦经过巧妙修改，将不必要声音折射降低到零水平，确保身上所有价值不菲的单元得以尽展所长。

> 全新炮制28mm钻石铍振膜高音

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无疑更为适合用作生产顶尖高音单元，再经过化学气相沉积技术加入一层薄如蝉翼的钻石镀膜，进一步提升铍振膜的表面刚性。至于M9所采用的28mm钻石铍振膜高音，组装时将会动用激光干涉仪进行测量，确保每个部分皆达至100%准确无误水平，将失真推至更低层面。

> 第8代Nano-Tec纳米技三明治振盆

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，继别出心裁的多层碳纳米石墨烯/碳纤维织层振盆之后，M9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，而制作音圈的线材是能有效抵抗涡流出现的钛，此外音圈固定环

Magico M9 规格

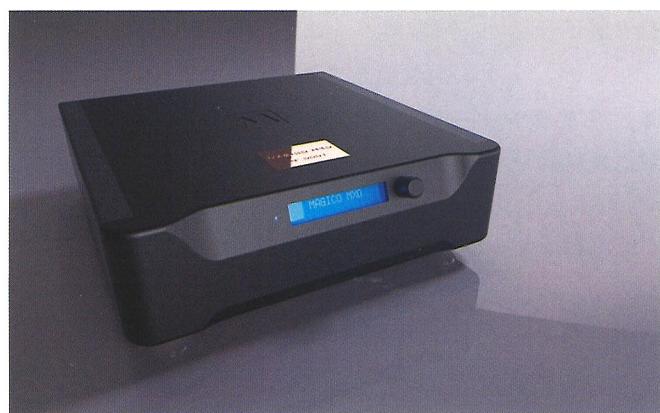
- 设计：四路六单元被动式 + 主动式分音
- 高音：28mm全新钻石镀膜铍单元
- 中音：第8代 6英寸 Magico Nano-Tec纳米振盆/蜂巢状铝合金夹层单元
- 中低音：2×第8代 11英寸 Magico Nano-Tec纳米振盆/蜂巢状铝合金夹层单元
- 低音：2×第8代 15英寸 Magico Nano-Tec纳米振盆/蜂巢状铝合金夹层单元
- 频率响应：18–50,000Hz
- 输入灵敏度：94dB
- 平均输入阻抗：4Ω
- 建议功率：20–2,000W
- 扬声器体积：2,030×1,020×510mm
- MXO主动式模拟分音器/分体供电体积：200×460×510mm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



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。

> 选用大体积钕磁铁制品

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，要是情况持续出现，将会引发大量谐波和互调失真。Magico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



MXO 二路主动式模拟分音器

部分亦选用能量较一般铁氧磁体高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1.7T水平的磁束密度，全面实践120dB零失真(@1m)的非凡指标。

> 提高整体输入灵敏度的关键词：MXO

要令Magico M9身上6枚单元达至水乳交融境界谈何容易！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，Alon Wolf先生专诚为所有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 Analog Crossover二路主动式模拟分音器。

简称MXO的它，主要功能是以120Hz作为分频点，把前级输出之全频讯号区分为高/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，直接策动单元音圈，既可减低能量损耗，亦有助提高整体输入灵敏度。**视**