

第二代 EON 产品 • 青出于蓝 • 音质功率更胜一筹



**EON<sup>®</sup>G2**

第二代的依安系列产品



**EON 依安系列自1996面世以来，成功地改变了传统的观念，将有源音箱(内置功放的音箱)广泛地应用在小型流动扩声系统。依安的成功，招人妒忌，引发一阵仿冒潮，大批貌似而非神似的产品充斥着市场。EON 的成功，并非只单凭一个概念，必须要有强大的基础条件和生产能力才能配合。当用户深入了解EON音箱的内部结构和设计构念后，就能明白为何模仿者只能貌似而不能神似。**

### 成功的秘密

「热能」是扬声器的大敌。假若解决不了散热技术，您永远不能提升扬声器单元的承受功率和最大声压级。大家可以想像一个发亮的 100 瓦灯泡有多热。扬声器在满功率时，音圈的温度经常会在摄氏 300 度或以上。这样的高温不仅会烧毁音圈，兼且带来大量的失真和降低扬声器单元的效率。

当温度超越了额定值，但又未致烧毁前，其阻抗及特性与原先的设计起了很大的变化，带来极大的失真。一般其他品牌

都有6dB的损耗，换句话说，有75%功率是浪费掉。所以大家在测试或比较扬声器时，必须先行满载一段时间，将其音圈加热，这时优胜劣败，马上分晓。我们愿将这些窍门公诸天下，因为我们对自己的产品极有信心，有绝对把握将对手压下。

在解决热能方面，我们有了崭新的突破。在最恶劣的情况下，热能损耗不超过 2dB。跟其他标称功率相约产品比较，我们可提供大一倍以上( 3dB — 4dB)的有效输出功率。EON的面板为铝合金，与低音喇叭的支架连在一起，这是一块相当大的散热体。一般音圈所产生的热能只可传导至扬声器金属支架上，而支架的散热面相对十分细小。EON的喇叭单元可以利用整个面板作为散热体，这是一个先天性的优点。

为了降低生产劳动成本，面板是一次冲压的铝合金匣架，除了面板，低音喇叭支架外，还包括了一个 90° x 60° 双辐射高音号筒。利用一次性的资本投资，节省每件产品的劳动成本，这是一个全新的生产概念。

在倒相孔后是一排散热片。这是另一个极富创意的散热设计。当扬声器在大功率工作时，热量自然提升，同时低音单元纸盘的振幅亦加大，做成空气对流。功率越大，对流空气亦越大。这股对流空气形成了一个自我冷却系统。

### 扬声器功能与优点：

- 铝合金一体化的面板，坚固而精确的工艺，兼作为喇叭单元的散热体。
- 钕质磁钢，减轻喇叭的重量，兼且有最佳的磁场密度。
- 双音圈设计，提高喇叭的灵敏度，改善失真。
- 利用空气在倒相孔上的对流，形成一个自我冷却系统。
- EON-15-G2 内置功放是 300W+100W，最大声压达129dB。
- EON-10-G2 内置功放是 125W+50W，最大声压达117dB。
- 双功放设计，准确的功率匹配，避免多馀的功率转功为有害的热能。
- 内置限幅器，确保喇叭单元不易因误操作而受损。





## 电子分频，双功放和限幅器，改善声音的平衡，透明度和输出功率

EON采用了电子分频和双功放(Bi-Amp)驱动。众所周知，采用这种方式比较单功放和无源分频器，音质能有显著的改善。但是整个做价要较昂贵多了。只有高级产品和大型系统才会使用这种安排。电子分频滤波器的曲线可以做得很陡峭，令分频点的接合更平滑，相位失真更少。同类其他品牌的双功放驱动音箱除了价格昂贵外，选择和调校分频器和功率匹配亦成为许多用户的障碍。调校不当的话，效果比单功放组合还要差劲。

EON的全新生产概念，节约了生产成本，您不需花一分钱便可得到双功放驱动的优点。而且采用了内置式电子分频和双功放，对于分频点的选择，功率的匹配，JBL工程师已为用户优选。用户的担忧可以一扫而空。内置限幅器，保护了单元，不致因误操作而受损。

## 变化多端

为了适应更广泛的使用要求，在设计EON结构时，亦花了不少心思。除了标准的垂直安放，每只EON均设有脚架插孔和吊装点。EON亦可倾斜安放在地板上作为反送音箱。

## 带功放超低音

EON系列除了10吋和15吋全音域音箱外，还有一款15吋带功放超低音，功率为250瓦，而最大声压级可达117dB。令整个EON系列更为完整。**内置低通滤波器，直接接受全频信号，不用外接电子分频器。**除了用于EON系统外，亦可与其他JBL音箱配合使用。

## 最佳的搭配

10吋的EON-10-G2最适宜用于语言为主的扩声系统，而15吋的EON-15-G2是通用型，用途广泛。用于音乐为主的场地，EON-10-G2 + EON-SUB-G2是一个非常理想的配搭，高音清晰爽朗，而低音沉实有力。在比较大的场地，可以用EON-15-G2 + MPro418SP组合（详见JBL M-Pro 400资料）。

## 其他详情功能与优点：

- EON-10-G2System套装包括二只EON-10-G2音箱，一台8路调音台和二支话筒。
- EON-15-G2System套装包括二只EON-15-G2音箱，一台10路调音台和二支话筒。
- 所有EON音箱都设有回路输出，将输入信号较驳下一只音箱的输入端，系统扩展非常容易，不受限制。
- EON-SUB-G2内置低通滤波器，不需外接电子分频器，可以随意加插在扩声系统的环路上。
- EON-10-G2和EON-15-G2均内置三路混音器，在简单使用情况时，可以不用调音台。
- 不同大小的房间，对高低音的损耗有所不同。为了确保在任何工作环境均能取得最佳的效果。EON-15-G2背板设有「输入电平」和「高低音均衡」调校见(图一及图二)。**在使用于较细小房间时，可以把上述旋钮稍为调低，以获得最佳的音质。**



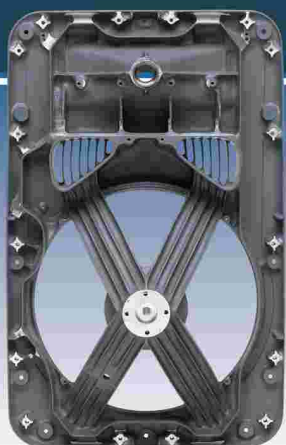
(图一)

输入电平



(图二)

高低音均衡



# EON<sup>®</sup>G2

第二代的依安系列产品

## EON的内部秘密

内置两组功放，分别驱动高音和低音。高音清脆通透，低音雄浑强劲。

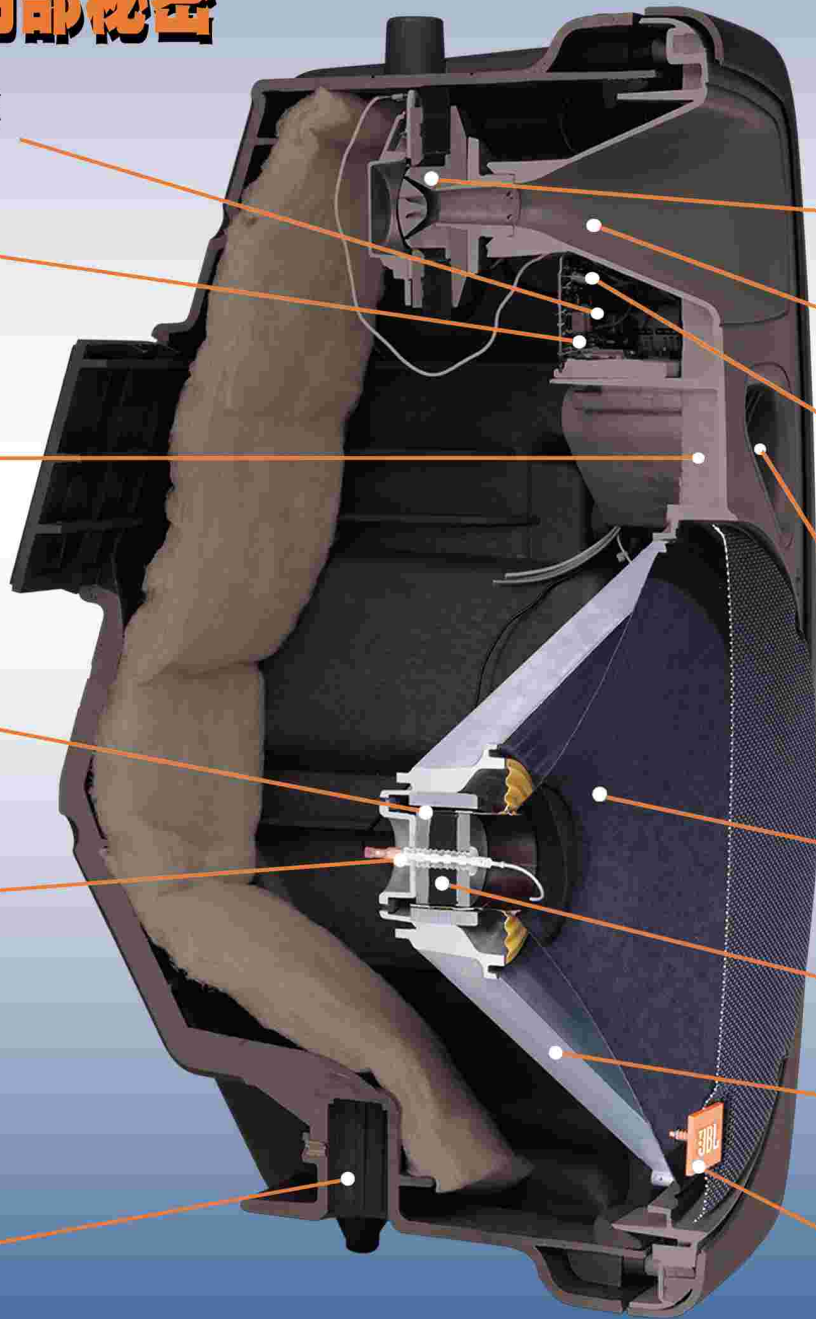
一般无源分频网络，会将功率变成热力并且消耗量大。EON音箱内置电子分频器，让分频点更清晰，最重要的是，一点亦不会浪费功放的功率。

"热"是喇叭单元的头号大敌，若散热解决不好，负载功率便无法提高，兼且容易烧毁单元。EON的音箱面板是用铝合金注塑而成，这样便形成一块很大的散热体。

EON采用扁平线圈音圈，比一般圆线圈多出22%的有效接触面积→更高的灵敏度→更大的音量。

专利的差动式音圈设计，让磁铁更有效地工作，用于EON上的磁铁只有1.5千克，但所独得的效果却远胜于传统计8千克磁铁。

坚硬而富韧性的聚丙烯材料所制造的箱体，不但确保耐用性而且对音质亦有帮助。箱体已设置有脚架安装孔，方便安装脚架。



JBL

新一代金属震膜，更薄→更轻→最佳的音频响应→更清晰响亮的高音。

新设计的双辐射高音号筒，造成更低的失真，更平滑的频响，最佳的覆盖范围。

内置温度保护，万一功率放大器因超负荷或故障而引致不正常的温升，保护器会检测及自动关机，防止烧机。

铝质散热片安装在气孔内，当音量愈大，流经气孔的空气亦会愈多，同时亦愈快冷却散热片。

EON的低音纸盘是经计算机分析而特别设计构造的。特色是轻，频响均匀，韧度特强。

钕质磁铁比一般铁质磁铁轻巧不只10倍。

高效率环形变压器减轻重量和减少干扰。

最重要的部份，信心的保证。

## EON<sup>®</sup>G2

## 技术指标

	EON-10-G2	EON-15-G2	EON-Sub-G2
内置功放功率	125W+50W	300W+100W	250W
最大声压 @ 1 m	117db	129db	117db
输入阻抗	- 线路 20KΩ - 话筒 2kΩ	20KΩ 2.5kΩ	20KΩ 2kΩ
最大输入电平	- 线路 +28dBu - 话筒 0dBu	+29dBu +3dBu	+28dBu 0dBu
功放总谐波失真	0.1%	0.1%	0.1%
频率响应	65Hz-18kHz	39Hz-18kHz	40Hz-200Hz

### 保障您的权益

用户在选购JBL产品时，请检查保修卡上有没有[兆信防伪标志]，切勿因小失大，失去了维修保养的服务。假货、水货的质量没有保证，会严重影响整个音响系统的质量。

刮开涂层  
拨打16840315输入数码  
即可产品真伪

兆信 防伪

全国电话防伪内  
系统工程

中国大陆、港、澳总代理  
安恒利(国际)有限公司

ACE

香港总公司：  
香港新界葵涌货柜码头路77-81号丰裕中心11楼  
电话：(852) 2942 2100 传真：(852) 2424 0788  
网址：http://www.acehk.com