

产品概况

MB24和MB24 WR低频扬声器设计用于为Bose LT 扬声器群组或其他低音应用提供低频扩展。当与LT中高频扬声器一起使用时，2个12寸低音单元的紧凑设计，能使群组的高度最小化。通过Bose Modeler® 设计软件和可选配的安装配件，能更简便的设计和安装以MB24扬声器组成的有指向性低音阵列。

重要特性

- 为Bose® LT 群组提供低频扩展 也可使用在其他需要40 ~ 280 Hz低频响应的应用中。
- 前端直接辐射式设计 表现无失真的延伸低频响应，并且降低可闻的管口噪声。
- 2个12寸高振幅低音单元 具有4英寸的音圈，800W的长期功率输出，表现出高声压级和快速的瞬时响应。
- 为低音阵列优化的紧凑箱体 满足高混响环境中，对心型或其他指向性低音的需求。
- MB24 WR符合IEC 529 IPX5等级 可使用在室内或户外环境中。
- MB24 仅可用于室内环境 可选黑色或白色。



产品详细规格说明

系统指标（单个扬声器）			
频率响应 ¹ (+/- 3 dB)	40 Hz – 280 Hz		
频率响应 ¹ (- 10 dB)	36 Hz – 290 Hz		
推荐高通保护滤波器	30 Hz (24 dB / 倍频程)		
标称扩散角度 (-6 dB)	200 Hz 以下无指向性		
平均扩散角度 (-6 dB点, 1–4 kHz)	200 Hz 以下无指向性		
系统轴向灵敏度 ³ (SPL/1W@1m)	94 dB SPL		
计算的最大声压级 ⁴ SPL @1m, 连续	123 dB SPL		
计算的最大声压级 ⁴ SPL @1m, 峰值	129 dB SPL		
分频点和模式	无（需要外部DSP分频）		
	并联模式	独立驱动模式 单元1	单元2
功率处理能力, 100小时测试 ² , 连续	800 W	400 W	400 W
功率处理能力, 100小时测试 ² , 峰值	3200 W	1600 W	1600 W
标称阻抗	4 Ω	8 Ω	8 Ω
最小阻抗	3.7 Ω	6.4 Ω	6.4 Ω
换能器			
高频	无		
中频	无		
低频	2个12寸低音单元，具有4英寸音圈		
物理特性			
箱体材料	13层, 18mm白桦木（WR系列符合户外标准）		
喷涂	聚亚安酯基喷涂，黑色或白色（WR系列为双层聚亚安酯喷涂，黑色）		
面网	钢制穿孔面网，经过粉末喷涂（WR系列为不锈钢，内部具有开孔海绵）		
环境防护等级	WR系列符合 IEC 529 IPX5（非WR系列仅可用于室内环境）		
接口	两个并联的NL4 Neutrik Speakon® 接口		
悬挂组件	16个 SAE 3/8” –16 钢制悬挂安装点（WR系列为不锈钢）		
尺寸（高x宽x深）	873.2mm x 612.2mm x 574.3mm （34.4” x 24.1” x 22.6”）		
重量	64.4 kg （142 lbs.）		
运输重量	74.5 kg （165 lbs.）		
产品编号			
MB24 WR	323113–0110		
MB24 黑色（仅室内使用）	40175		
MB24 白色（仅室内使用）	40706		

注：1. 轴向的频率响应是在应用推荐的有源均衡后，在无回声的自由空间内测量的。

3. 灵敏度是在应用推荐的有源均衡后，在无边界载入增益的自由空间内测量的。

2. 功率处理能力是使用IEC 268-5 粉红噪声，6dB波峰因素，持续100小时测量的。

4. 最大声压级是通过灵敏度和功率处理能力的指标进行计算的，不考虑功率压缩。

工程及设计技术指标

该款低频扬声器含有两个12寸低音单元，具有4英寸的音圈和高振幅特性。箱体为前端直接辐射式设计，降低频率响应中的共振，并且降低可闻的管口噪声。

系统轴向频率响应为40 Hz ~ 280 Hz (+/ - 3 dB)，可用的低频响应 (- 10 dB) 为36 Hz ~ 290 Hz。扬声器灵敏度在输入功率1W时为94 dB SPL，并在无回声的自由空间内，轴向的1米位置处能提供129 dB SPL的峰值输出。当落地安装时，峰值输出将提高到大约135 dB SPL (由于表面对声音增益的影响)。扬声器能处理800W的功放功率 (IEC 268-5 粉红噪声，6dB波峰因素，持续100小时测量)。

当两个低音单元并联时，标称的输入阻抗为4欧姆。当两个低音单元也可以独立工作，此时标称的输入阻抗为8欧姆。

对于MB24扬声器：

箱体由无缝的、波罗的海白桦木及大量内部支撑组成。箱体外部经过聚亚安酯基喷涂以抵御意外划伤。箱体上有钢制穿孔面网，经过粉末喷涂。扬声器仅可用于室内环境。箱体上有16个 SAE 3/8"-16 钢制悬挂安装点 (顶部、底部、两个侧面各4个)。输入接口为两个NL4 Neutrik Speakon® 接口。扬声器的尺寸为873.2mm x 612.2mm x 574.3mm (34.4" x 24.1" x 22.6")。重量为64.4 kg (142 lbs.)。

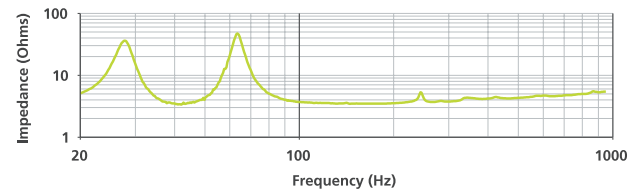
该款低频扬声器就是Bose® MB24 扬声器。

对于MB24 WR扬声器：

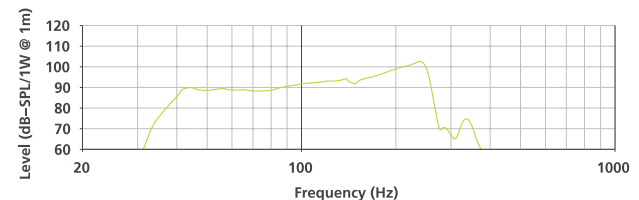
箱体由无缝的、户外标准的波罗的海白桦木及大量内部支撑组成。箱体内部有木材填充剂并进行双层聚亚安酯喷涂 (Chemthane 7030 或类似)，以抵御户外环境的影响和意外划伤。箱体上有不锈钢穿孔面网，经过粉末喷涂，内部具有开孔海绵。扬声器符合IEC 529 IPX5等级，能够抵御水分入侵。箱体上有16个 SAE 3/8"-16 不锈钢悬挂安装点 (顶部、底部、两个侧面各4个)。输入接口为两个NL4 Neutrik Speakon® 接口。扬声器的尺寸为873.2mm x 612.2mm x 574.3mm (34.4" x 24.1" x 22.6")。重量为64.4 kg (142 lbs.)。

该款低频扬声器就是Bose® MB24 WR扬声器。

阻抗

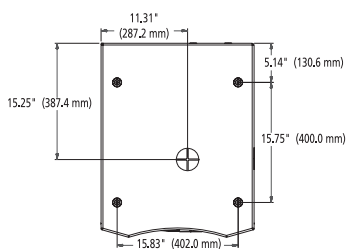


轴向响应曲线

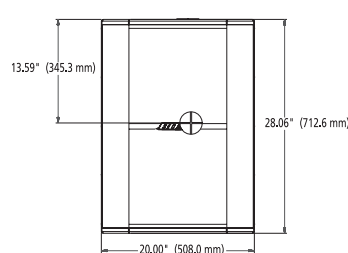


机械图

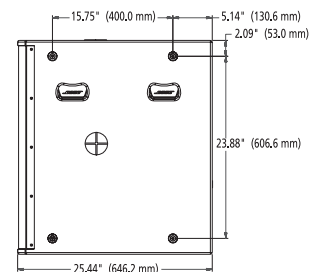
顶部/底部视图 (不含面网)



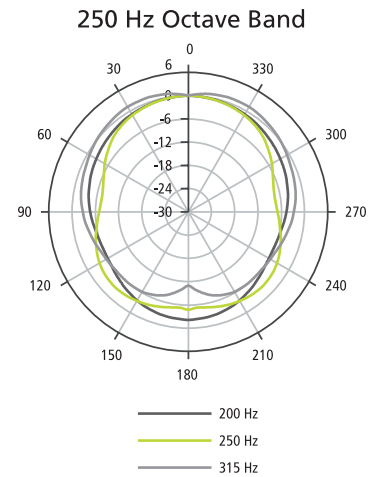
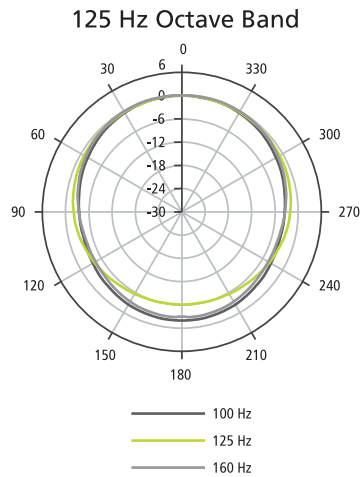
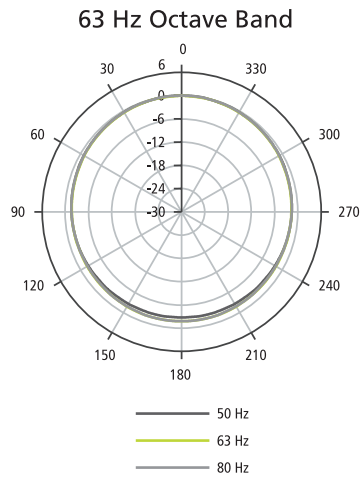
正视图 (含面网)



侧视图 (不含面网)



水平面上 1/3倍频程 极坐标图



垂直面上 1/3倍频程 极坐标图

