

## 产品概况

MB12和MB12 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，1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MB12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。
- 1个12寸高振幅低音单元 具有4英寸的音圈，400W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。
- MB12 WR符合IEC 529 IPX5等级 可使用在室内或户外环境中。
- MB12 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	
频率响应 <sup>1</sup> (+/- 3 dB)	40 Hz – 280 Hz
频率响应 <sup>1</sup> (- 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 <sup>3</sup> (SPL/1W@1m)	91 dB SPL
计算的最大声压级 <sup>4</sup> SPL @1m, 连续	117 dB SPL
计算的最大声压级 <sup>4</sup> SPL @1m, 峰值	123 dB SPL
分频点和模式	无 (需要外部DSP分频)
功率处理能力, 100小时测试 <sup>2</sup> , 连续	400 W
功率处理能力, 100小时测试 <sup>2</sup> , 峰值	1600 W
标称阻抗	8 Ω
最小阻抗	6.4 Ω
换能器	
高频	无
中频	无
低频	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系列仅在室内使用)
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)	374.3mm x 508.0mm x 646.2mm ( 14.7" x 20.0" x 25.4" )
重量	35.4 kg ( 78.0 lbs. )
运输重量	41.6 kg ( 91.7 lbs. )
产品编号	
MB12 WR	323114-0110
MB12 黑色 (仅室内使用)	40173
MB12 白色 (仅室内使用)	40174

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一个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91 dB SPL，并在无回声的自由空间内，轴向的1米位置处能提供123 dB SPL的峰值输出。当落地安装时，峰值输出将提高到大约129 dB SPL ( 由于表面对声音增益的影响 )。扬声器能处理400W的功放功率 ( IEC 268-5 粉红噪声，6dB波峰因素，持续100小时测量 )，标称的输入阻抗为8欧姆。

### 对于MB12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374.3mm x 508.0mm x 646.2mm ( 14.7" x 20.0" x 25.4" )。重量为35.4 kg ( 78.0 lbs. )。

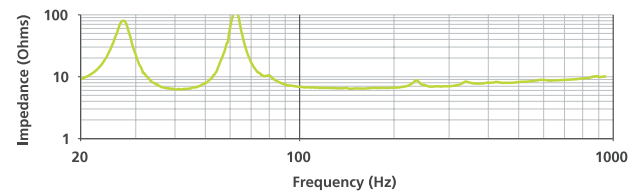
该款低频扬声器就是Bose® MB12 扬声器。

### 对于MB12 WR扬声器：

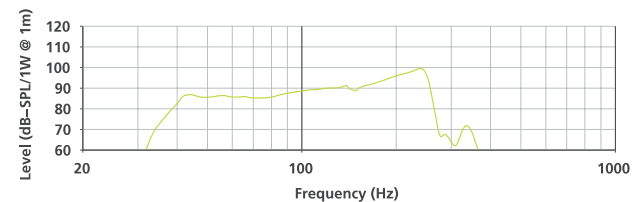
箱体由无缝的、户外标准的波罗的海白桦木及大量内部支撑组成。箱体内部有木材填充剂并进行双层聚亚安酯喷涂 ( Chemthane 7030 或类似 )，以抵御户外环境的影响和意外划伤。箱体上有不锈钢穿孔面网，经过粉末喷涂，内部具有开孔海绵。扬声器符合IEC 529 IPX5等级，能够抵御水分入侵。箱体上有16个 SAE 3/8"-16 不锈钢悬挂安装点 ( 顶部、底部、两个侧面各4个 )。输入接口为两个NL4 Neutrik Speakon® 接口。扬声器的尺寸为374.3mm x 508.0mm x 646.2mm ( 14.7" x 20.0" x 25.4" )。重量为35.4 kg ( 78.0 lbs. )。

该款低频扬声器就是Bose® MB12 WR扬声器。

### 阻抗

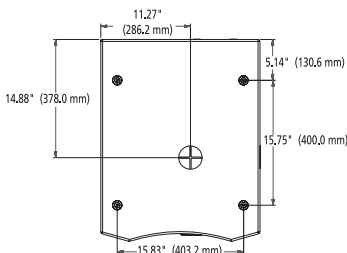


### 轴向响应曲线

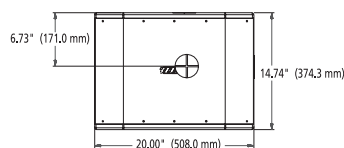


### 机械图

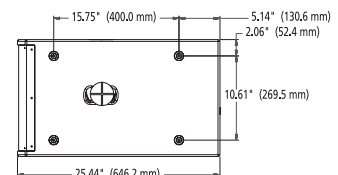
顶部/底部视图 (不含面网)



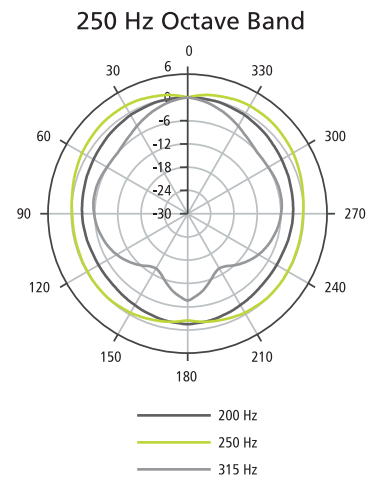
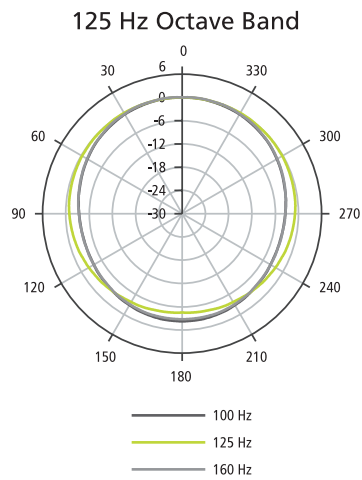
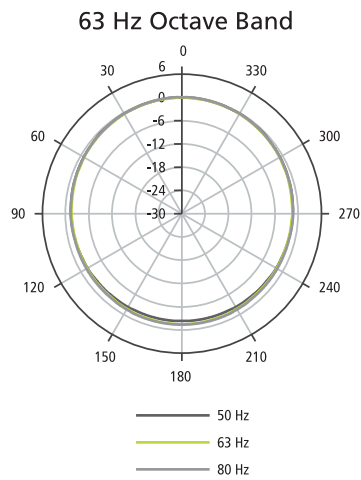
正视图 (含面网)



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

