

产品概况

Bose LT 9402 WR 是一款长冲程的中高频扬声器，设计可与其他LT扬声器组成群组，形成连贯的声音覆盖面，在需要精确的声音覆盖和较高语言清晰度的中、大型场所中固定安装使用。与多扬声器组成的线性列阵相比，大型导波管所形成的90°x 40°扩散角度，能为大多数应用场所提供更物有所值的扬声器系统方案。

重要特性

- 90°x 40°扩散角度 设计用于中程的投射距离，可使用在体育场馆、礼堂、演艺中心、宗教场所等。
- 中高频扬声器 可与独立的低音扬声器（Bose® MB12或MB24低音列阵）组成群组使用，或者直接用于语言扩声场所。
- Bose V2中频组件 整合两个4.5寸延伸频率范围的单元，具有更小的失真和改进的频率响应。与普通8寸或12寸单元相比，能提供更平滑、更自然的语言扩声表现。LT 9402 WR 扬声器配有两个Bose V2中频组件。
- Bose大型导波管 提供有效的90°x 40°扩散角度控制（水平可低至250Hz，垂直可低至1 kHz）。将扬声器间的声音重叠最小化，减小梳状滤波干扰并提高语言清晰度。
- 符合IEC 529 IPX5等级 可使用在室内或户外环境中。



产品详细规格说明

系统指标			
频率响应 ¹ (+/- 3 dB)	180 Hz – 16 kHz		
频率响应 ¹ (- 10 dB)	150 Hz – 18 kHz		
推荐高通保护滤波器	150 Hz, 4th-order 滤波器 (24 dB / 倍频程)		
标称扩散角度 (-6 dB)	90° x 40°		
平均扩散角度 (-6 dB点, 1–4 kHz)	95° x 39°		
系统轴向灵敏度 ³ (SPL/1W@1m)	106 dB SPL		
计算的最大声压级 ⁴ SPL @1m, 连续	127 dB SPL		
计算的最大声压级 ⁴ SPL @1m, 峰值	133 dB SPL		
分频点和模式	1.6 kHz 无源分频或双功放模式, 可切换		
	无源分频	双功放	
		中频	高频
功率处理能力, 100小时测试 ² , 连续	140 W	140 W	75 W
功率处理能力, 100小时测试 ² , 峰值	560 W	560 W	300 W
标称阻抗	8 Ω	8 Ω	8 Ω
最小阻抗	6.5 Ω	6.8 Ω	6.5 Ω
换能器			
高频	3英寸音圈压缩单元		
中频	2个Bose V2中频组件, 每个包含2个4.5英寸单元		
低频	无		
物理特性			
箱体材料	户外标准的波罗的海白桦木, 11层, 15mm		
喷涂	双层聚亚安酯喷涂, 黑色		
面网	不锈钢穿孔面网, 经过粉末喷涂, 内部具有开孔海绵		
环境防护等级	IEC 529 IPX5		
接口	两个并联的NL4 Neutrik Speakon® 接口		
悬挂组件	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)		
尺寸 (高x宽x深)	878.8mm x 572.0mm x 687.1mm (34.6" x 22.5" x 27.1")		
重量	51.6 kg (114 lbs.)		
运输重量	67.3 kg (149 lbs.)		
产品编号			
LT 9402 WR	323111–0110		

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

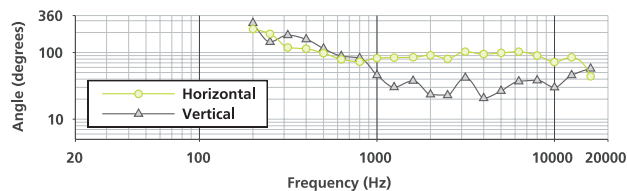
该款两分频的中高频扬声器含有一个3英寸音圈压缩单元和两个中频组件，每个组件中的两个4.5英寸单元安装在经过散热/声学设计的结构中。换能器连接到一个大型导波管，提供有效的90°x 40°扩散角度控制（水平可低至250Hz，垂直可低至1 kHz）。内部的分频网络具有1.6kHz的分频点，可设置成无源分频或者双功放模式。

在使用推荐的分频和有源均衡处理时，系统轴向频率响应为180 Hz ~ 16 kHz（+/- 3 dB）。系统的轴向灵敏度在输入功率1W时为106 dB SPL，并在轴向的1米位置处能提供133 dB SPL的峰值输出。在无源分频模式，系统能处理140W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。在双功放模式，中频部分能处理140W的功放功率，标称的输入阻抗为8欧姆，高频部分能处理75W的功放功率，标称的输入阻抗为8欧姆。

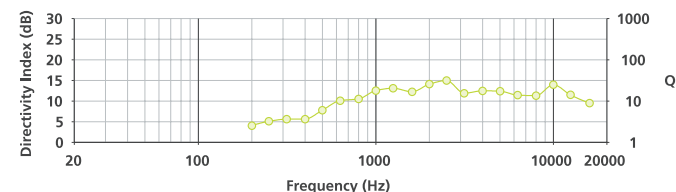
梯形的箱体由无缝的、户外标准的波罗的海白桦木及大量内部支撑组成。箱体内部有木材填充剂并进行双层聚亚安酯喷涂（Chemthane 7030 或类似），以抵御户外环境的影响和意外划伤。箱体上有不锈钢穿孔面网，经过粉末喷涂，内部具有开孔海绵。扬声器符合IEC 529 IPX5等级，能够抵御水分子入侵。箱体上有16个 SAE 3/8"-16 不锈钢悬挂安装点（顶部、底部、两个侧面各4个）。输入接口为两个NL4Neutrik Speakon® 接口。扬声器的尺寸为878.8mm x 572.0mm x 687.1mm（34.6" x 22.5" x 27.1"）。重量为51.6 kg（114 lbs.）。

该款两分频的中高频扬声器就是Bose® LT 9402 WR扬声器。

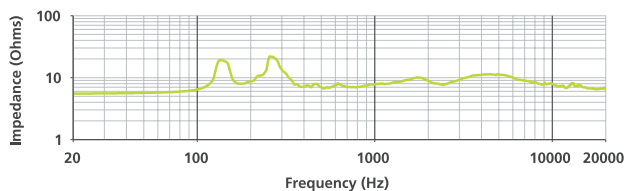
扩散角度



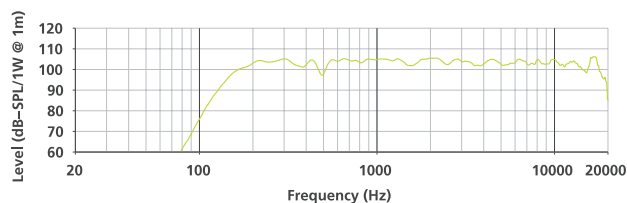
指向性因素和Q值



阻抗

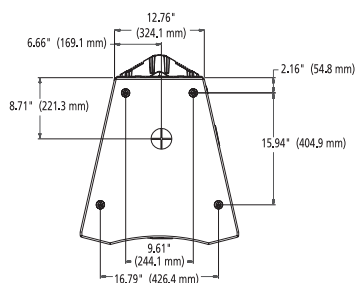


轴向响应曲线

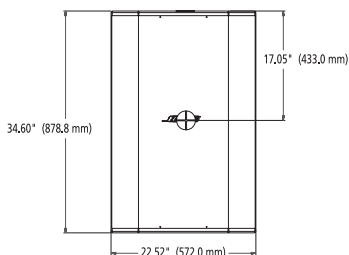


机械图

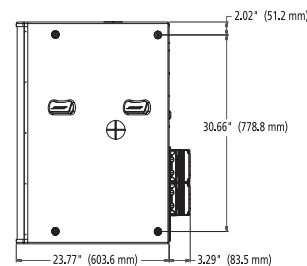
顶部/底部视图 (不含面网)



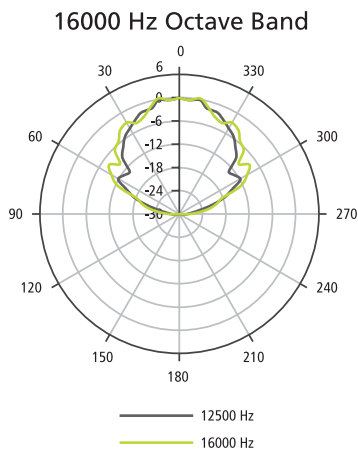
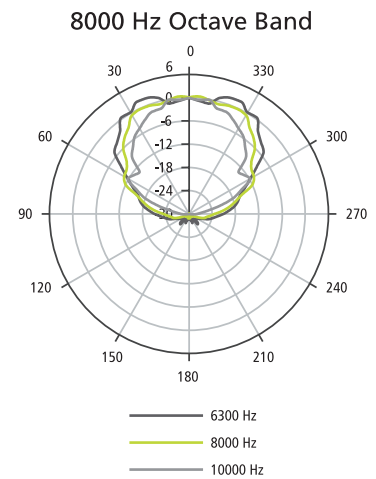
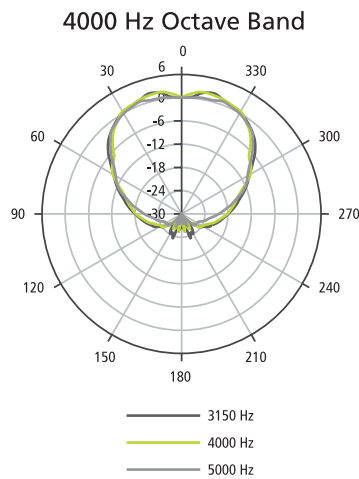
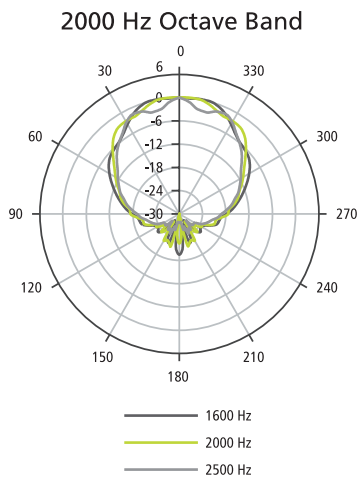
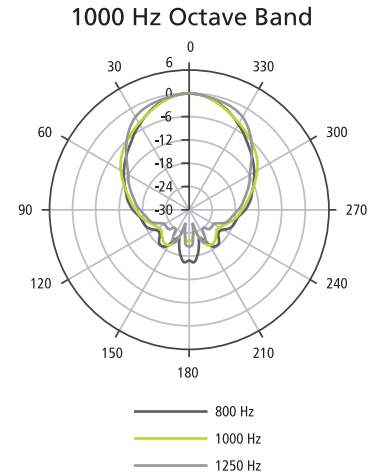
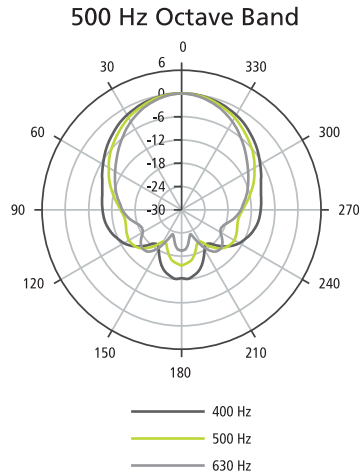
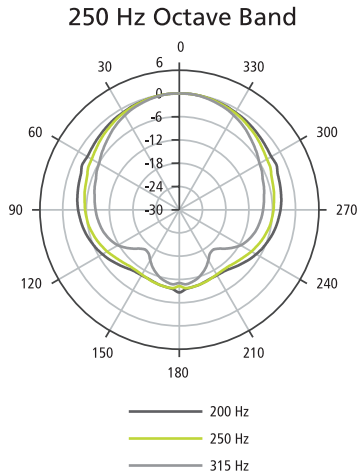
正视图 (含面网)



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

