

产品概况

Bose LT 9403 是一款全频、三分频扬声器，设计可作为小型场所的主扩扬声器，或与其他LT扬声器组成群组，形成连贯的声音覆盖面，在中、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有价值的扬声器系统方案，表现出精确的声音覆盖和较高语言清晰度。

重要特性

- 90°x 40°扩散角度 设计用于近程的投射距离，可使用在体育场馆、礼堂、演艺中心、宗教场所等。
- 全频扬声器 具有一个15寸低音单元，在小型场所内无需另配低音扬声器即可提供50 Hz的低频响应。
- 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，能提供平滑、更自然的语言扩声表现。LT 9403 扬声器配有一个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300Hz，垂直可低至1.5 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。
- 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 ¹ (+/- 3 dB)	50 Hz – 16 kHz		
频率响应 ¹ (- 10 dB)	42 Hz – 18 kHz		
推荐高通保护滤波器	40 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)	93° x 49°		
系统轴向灵敏度 ³ (SPL/1W@1m)	95 dB SPL		
计算的最大声压级 ⁴ SPL @1m, 连续	122 dB SPL		
计算的最大声压级 ⁴ SPL @1m, 峰值	128 dB SPL		
分频点和模式	300 Hz和1.8 kHz 无源分频, 或者300Hz 双功放, 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	500 W	300 W	100 W
功率处理能力, 100小时测试2, 峰值	2000 W	1200 W	400 W
标称阻抗	8 Ω	8 Ω	8 Ω
最小阻抗	6.9 Ω	7.7 Ω	6.5 Ω
换能器			
高频	1.75英寸音圈压缩单元		
中频	Bose V2中频组件, 每个包含2个4.5英寸单元		
低频	15寸低音单元, 具有4英寸音圈		
物理特性			
箱体材料	13层白桦木		
喷涂	聚亚安酯基喷涂, 黑色或白色		
面网	钢制穿孔面网, 经过粉末喷涂		
环境保护等级	无, 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 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)	873mm x 612mm x 575mm (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			
LT 9403 黑色	040182		
LT 9403 白色	040183		

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

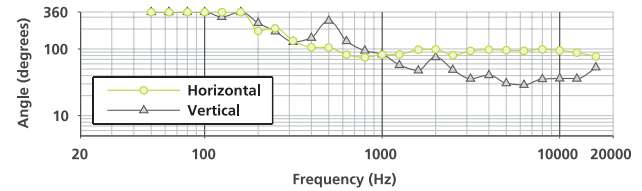
该款三分频的全频扬声器含有一个1.75英寸音圈压缩单元和一个中频组件，每个组件中的两个4.5英寸单元安装在经过散热/声学设计的结构中，以及一个15寸低音单元。中频和高频换能器连接到一个大型导波管，提供有效的90°x 40°扩散角度控制（水平可低至300Hz，垂直可低至1.5 kHz）。15寸低音单元安装在直接辐射式的箱体内，降低频率响应中的共振，并且降低可闻的管口噪声。内部的分频网络具有300Hz和1.8kHz的分频点，可设置成无源分频或者双功放模式。

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50 Hz ~ 16 kHz (+/- 3 dB)。系统的轴向灵敏度在输入功率1W时为95 dB SPL，并在轴向的1米位置处能提供128 dB SPL的峰值输出。在无源分频模式，扬声器能处理500W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，低频部分能处理300W的功放功率，标称的输入阻抗为8欧姆，中高频部分能处理100W的功放功率，标称的输入阻抗为8欧姆。

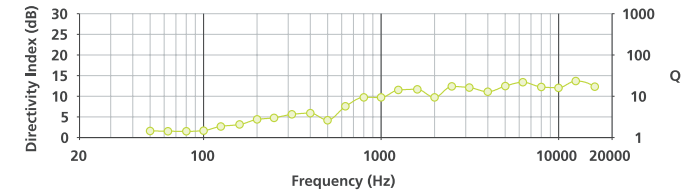
梯形的箱体由无缝的、波罗的海白桦木及大量内部支撑组成。箱体外部经过聚亚胺基喷涂以抵御意外划伤。箱体上有钢制穿孔面网，经过粉末喷涂。扬声器仅可用于室内环境。箱体上有16个 SAE 3/8"-16 不锈钢悬挂安装点（顶部、底部、两个侧面各4个）。输入接口为两个NL4 Neutrik Speakon® 接口。扬声器的尺寸为873.2mm x 612.2mm x 574.3mm（34.4" x 24.1" x 22.6"）。重量为64.4 kg（142 lbs.）。

该款三分频、全频扬声器就是Bose® LT 9403 扬声器。

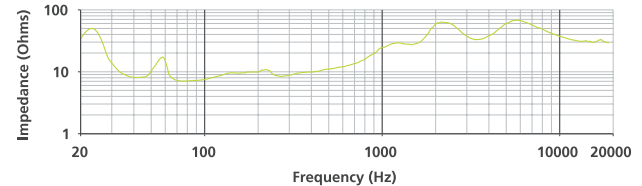
扩散角度



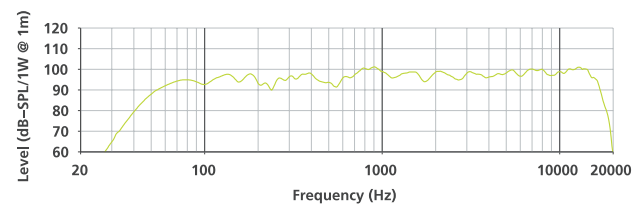
指向性因素和Q值



阻抗

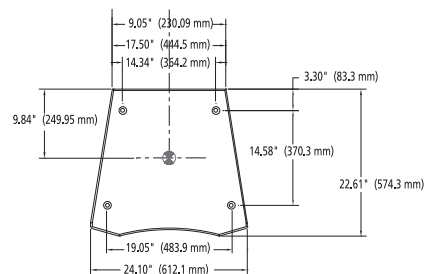


轴向响应曲线

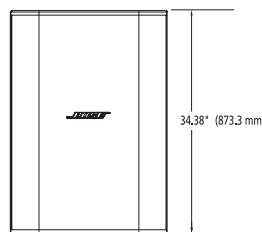


机械图

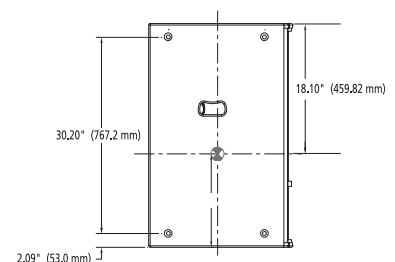
顶部/底部视图 (不含面网)



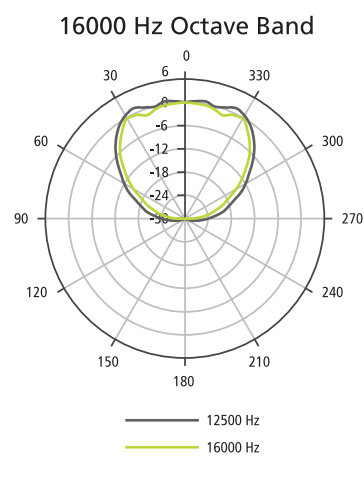
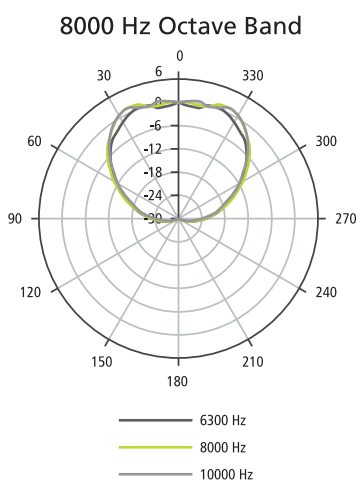
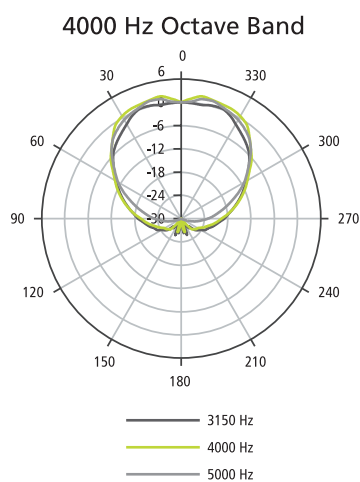
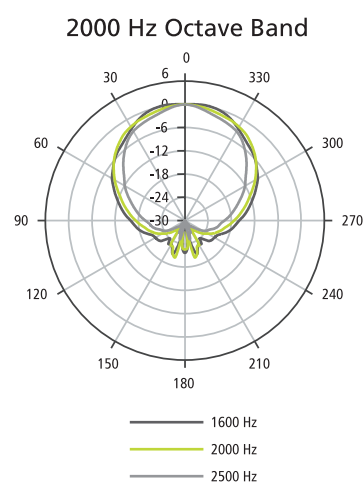
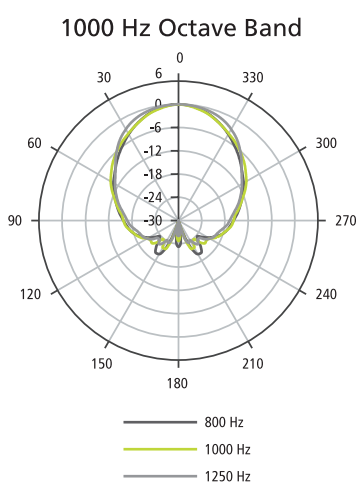
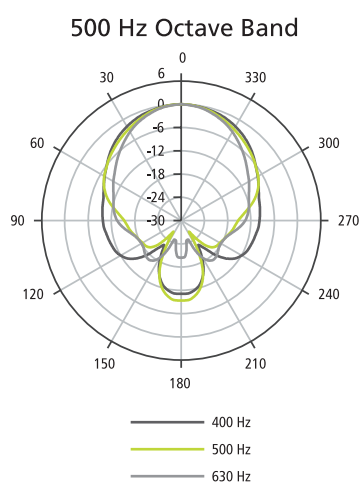
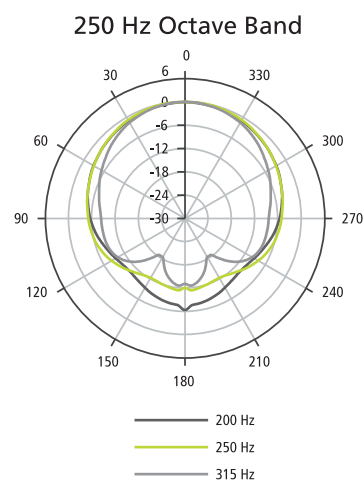
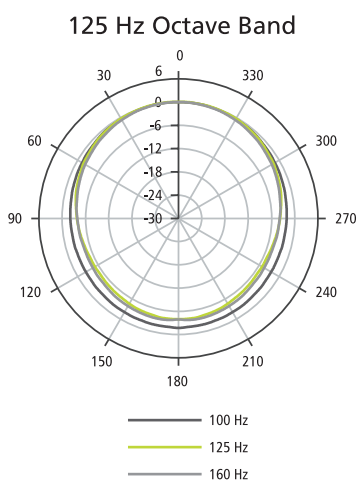
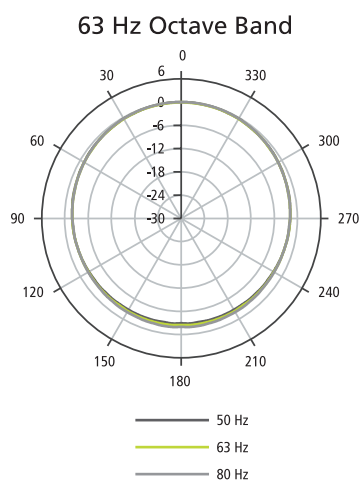
正视图 (含面网)



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

