

RoomMatch™ RMS215

超低音模块扬声器

设计师和工程师技术规范

超低音阵列模块扬声器内置两个 4 寸音圈的 15 寸长行程锥形单元。低频单元置于直接辐射的倒相腔体内。

超低音阵列模块扬声器满足下述性能规格：轴向系统频率响应须为 40–280Hz (–10 dB)。在自由声场中的模块灵敏度达到 97dB SPL，在半自由声场中，输入功率为 1W 时灵敏度为 103dB SPL。在自由声场中，最大峰值声压级为 127dB，在半自由声场中为 133dB。在自由声场的最大峰值输出的最大声压级为 133dB，在半自由声场为 139dB。每个 15 寸单元具有 500W 的长期持续功率 (功率测试使用 IEC 268–5，峰值因数为 6dB 的粉红噪声、并使用推荐 EQ，测试时间为 100 小时)，标称输入阻抗为 8 欧。

超低音模块扬声器由 13 层波罗的海桦木胶合板构成，以聚亚安酯涂层进行保护。驱动单元由 18–gauge (1.2mm) 表面喷粉穿孔钢网罩保护。输入端口为两个平行接线的 NL4 Neutrik® Speakon® 接头，驱动各自独立的扬声器单元。表面为黑色 (可喷漆)。

扬声器尺寸为 17.8x37.1x21.8in (452x943x553mm)，净重为 132 lb (59.9 kg)。可选附件为超低音吊装侧板 (RMSFLY)，可用将来 RMS215 超低音扬声器方便地集成到全频阵列中。当装有超低音吊装侧板时超低音模块的净重为 168 lb (76.2 kg)。

这款超低音阵列模块扬声器型号就是 Bose® RoomMatch™ RMS215。

附加信息

- 环境：在 10m 处测量。使用时间窗处理响应以消除房间响应产生的影响，使之接近消声环境。
- 轴向响应：推荐有源 EQ 时经 1/10 倍频程平滑的响应。
- 水平 / 垂直极性图：当模块采用推荐有源 EQ 时为 1/3 倍频程平滑的响应。

RoomMatch™ RMS215

超低音模块扬声器

主要特点

- 用于 Bose RoomMatch™ 阵列模块扬声器的超低音扬声器
- Bose 双 LF15 15 寸，音圈为 4 寸的长行程单元
- 1000W 长期 / 4000W 峰值功率处理能力
- 1m 处最大声压级为 139 dB
- 通过可选超低音吊装侧板 (RMSFLY) 可在阵列中与 RoomMatch 全频模块集成安装
- 可选阵列吊架和延伸吊臂可进行心形配置
- Bose Modeler® 软件可为心形配置进行预设



产品概述

RoomMatch™ RMS215 超低音扬声器的主要设计目的是将 Bose RoomMatch™ 阵列的低频响应扩展到 40Hz。RMS215 超低音扬声器内含双 LF15 15 寸长行程单元，以及一项可将失真最小化并改善瞬态响应的专利端口设计。耐用的双层分聚亚安酯涂层的波罗的海桦木外壳，同样适用于落地安装。

技术参数

系统性能		
频率范围 (–10 dB) ¹	40 Hz – 280 Hz	
推荐高通滤波器	40 Hz, 最小 12dB/ 倍频程 (二阶) 衰减	
扩散角度	100Hz 以下, 全指向	
推荐分频点	80 Hz–200Hz (有源外部 DSP)	
长期持续功率 ²	1000 W (峰值 4000 W)	各超低音单元: 500 W (峰值 2000 W)
额定阻抗	2 x 8 Ω (各超低音单元独立使用)	
	阵列吊装 (自由声场)	地面摆放 (半自由声场)
灵敏度 (SPL / 1 W @ 1 m) ³	97 dB SPL	103 dB SPL
最大声压级 @ 1 m ⁴	127 dB SPL (峰值 133 dB SPL)	133 dB SPL (峰值 139 dB SPL)
换能器		
驱动单元	低频: 2 x Bose LF15 长行程 15 寸低音单元 (4 寸音圈)	
物理参数		
外壳	13 层波罗的海桦木夹板	
表面	黑色双组分喷涂聚氨酯涂层	
网罩	18–gauge(1.2 mm) 穿孔钢, 表面喷粉, 黑色	
适用场所	只在室内使用	
接头	两个平行接线的 NL4 Neutrik® Speakon® 接头	
吊装 / 安装	16 个 M10 螺栓紧固件 (顶部、底部和两侧各四个); 用于 RoomMatch™ 阵列集成超低音吊装侧板	
尺寸	17.8" 高 x 37.1" 宽 x 21.8" 深 (452 mm x 943 mm x 553 mm)	
净重	132 磅 (59.9kg)	
运输重量	143 磅 (64.9 kg)	
产品代码		
黑色	330034–0110	

脚注:

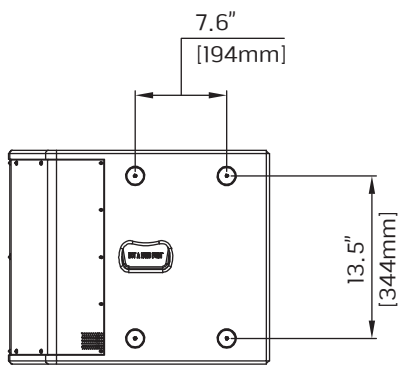
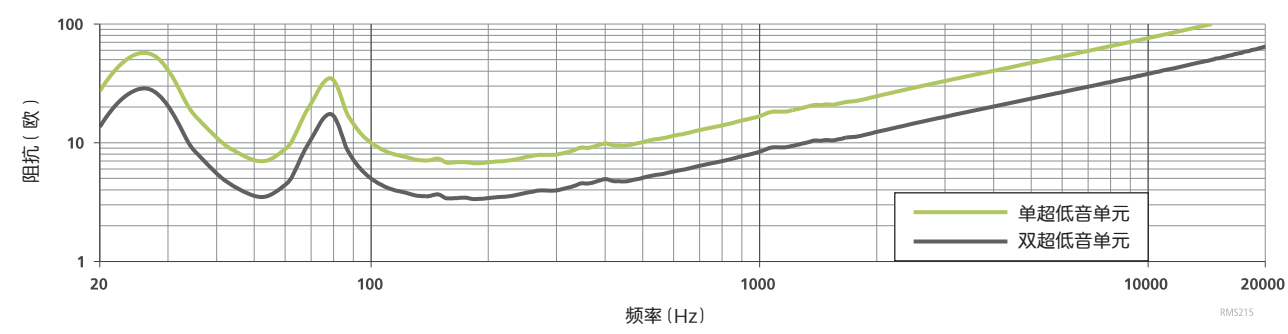
¹ 在消声环境中通过推荐的有源 EQ 在测得的轴向频率响应和范围。

² 使用推荐 EQ，测试信号为满足 IEC 268–5 标准的经滤波的粉红噪声，峰值因数为 6dB，测试时间为 100 小时。

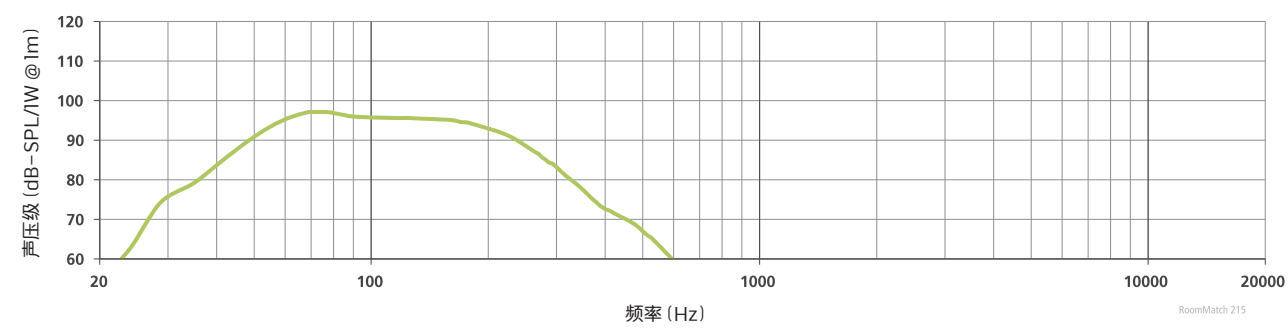
³ 使用推荐的有源均衡，在自由声场 (无边界负载增益) 中测得 1W/1m 条件下的灵敏度。

⁴ 从灵敏度和功率处理指标 (不包括功率压缩) 计算得到的最大 SPL。

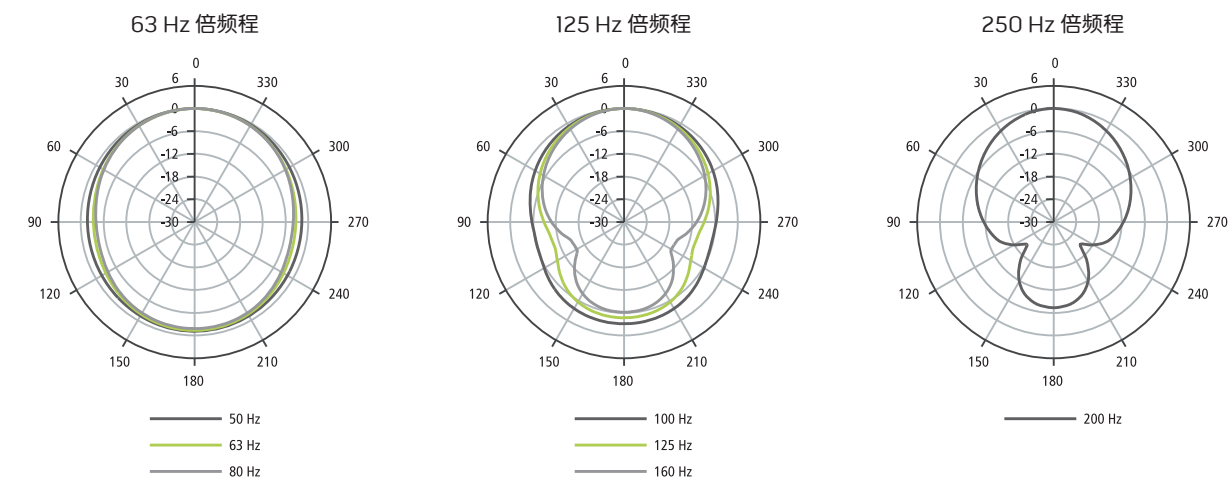
阻抗



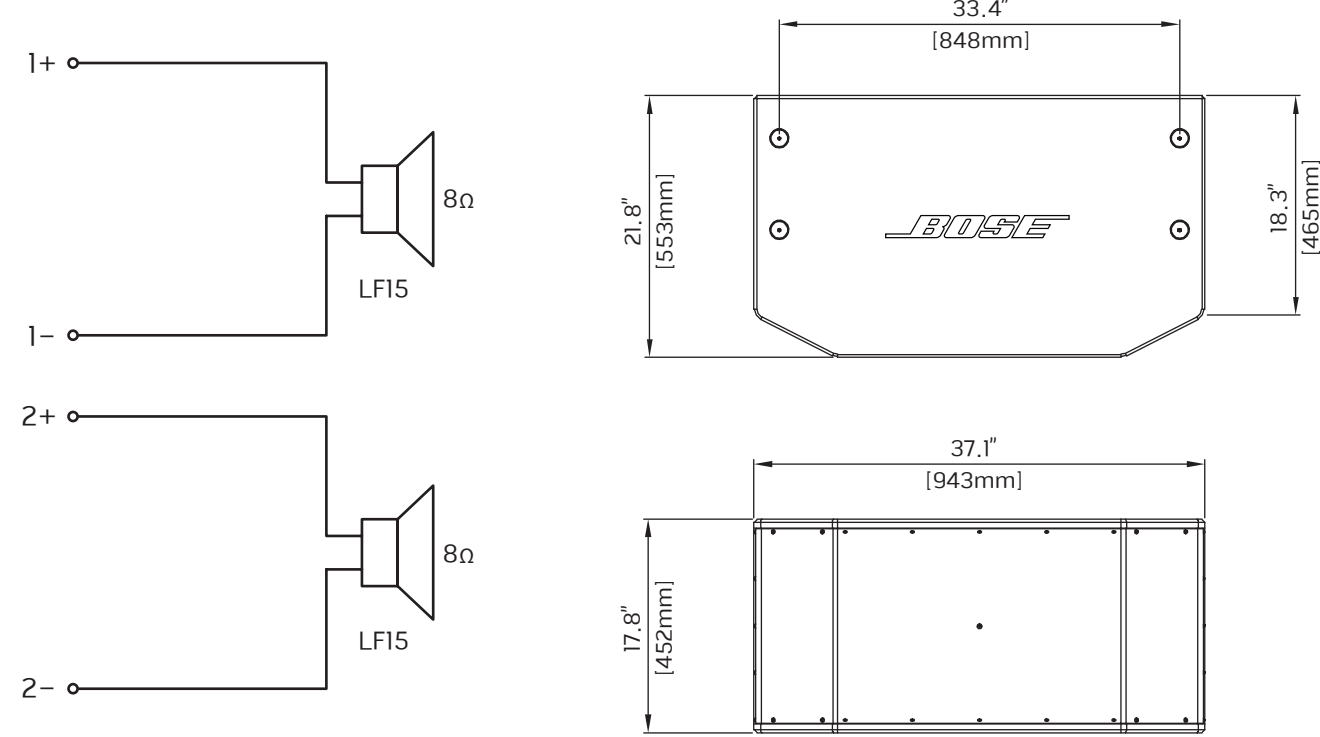
轴向响应



水平方向极性图



接线图



机械制图

竖直方向极性图

