

# ShowMatch™ SM5 DeltaQ™ 阵列扬声器



## 产品概述

Bose 专业 ShowMatch™ DeltaQ™ SM5 全频阵列模块提供 5° 标准垂直覆盖, 包含可现场更换的 70° 或 100° 水平覆盖导波管以及可选的 55° 导波管配件。更换单个导波管障板以形成水平改为“非”对称覆盖模式。该二分频模块需要外接功率放大器 (2 通道) 和 DSP, 可提供 59 – 18,000 Hz 的全频段响应, 阵列输出峰值高达 145 dB。

## 关键特性

- **DeltaQ™ 技术** – 定义下一代的扬声器阵列设计, 提供可选择的覆盖模式, 更加精确地将声音定向到听众区域, 使用比线阵列更少的模块获得更好的音质和清晰度。
- **可更换的导波管** – 发货时安装有 70° 导波管, 还随附了 100° 障板, 以更改覆盖范围。同级别产品中尺寸最大, 覆盖范围更广, 声音更清晰。更改单个障板可实现非对称覆盖模式。SM5 还可选购 55° 导波管。
- **紧凑、便携的箱体** – 多功能设计支持固定安装和流动使用, 为小型俱乐部、宗教场所、大型表演艺术中心和 AV 租赁等应用提供出众的音质。
- **巡演级别声压级输出** – 4 个 Bose EMB2S 高音压缩单元, 改进后具有更高的高频输出, 2 个 8 英寸的钕磁铁大功率低音单元使阵列输出峰值高达 145 dB SPL。
- **3 点“快速插销”吊装** – 快速、轻松的安装, 支持多达 24 个全频模块, 安全系数 10:1。
- **可拆卸的侧面保护装置** – 提供吊装保护装置, 以及针对流动使用的把手。永久安装时可轻松拆卸, 从而减少宽度, 改善视觉效果。
- **吊装重叠角度调整** – 只有在 SM5 模块上才可以调整覆盖重叠角或“模块张角”, 范围为 0 到 5°, 增量为 1°, 可提供远距离传输所需要的高 SPL。

## 技术规格

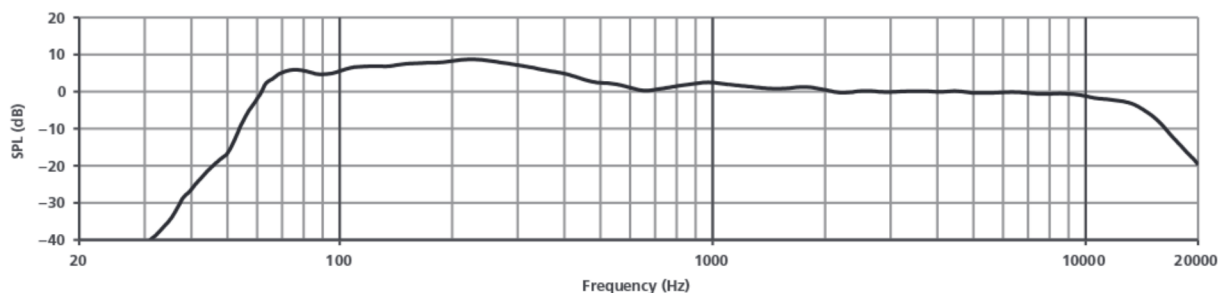
| 单模块性能                             |                                                                                        |        |                            |        |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|--------|
| 频率响应 (+ / -3 dB) <sup>(1)</sup>   | 69 - 16,000 Hz                                                                         |        |                            |        |
| 频率范围 (-10 dB)                     | 59 - 18,000 Hz                                                                         |        |                            |        |
| 推荐高通保护滤波器                         | 70 Hz, 最低 12dB/倍频程                                                                     |        |                            |        |
| 标称覆盖模式                            | 70° H x 5° V (包括 100° H x 5° V 的导波管)                                                   |        |                            |        |
| 推荐分频                              | 750 Hz (声学分频; 在 DSP 中需要源二分频)                                                           |        |                            |        |
|                                   | Bose 延长生命周期测试 <sup>(4)</sup>                                                           |        | AES 扬声器单元测试 <sup>(5)</sup> |        |
|                                   | 低频                                                                                     | 高频     | 低频                         | 高频     |
| 功率处理能力, 长时连续                      | 450 W                                                                                  | 100 W  | 600 W                      | 125 W  |
| 功率处理能力, 峰值                        | 1800 W                                                                                 | 400 W  | 2400 W                     | 500 W  |
| 灵敏度 (SPL/1W @ 1 m) <sup>(2)</sup> | 94 dB                                                                                  | 107 dB | 94 dB                      | 107 dB |
| 距离为 1 米时计算的最大 SPL <sup>(3)</sup>  | 121 dB                                                                                 | 127 dB | 122 dB                     | 128 dB |
| 距离为 1 米时计算的最大 SPL, 峰值             | 127 dB                                                                                 | 133 dB | 128 dB                     | 134 dB |
| 扬声器单元                             |                                                                                        |        |                            |        |
| 低频                                | 2 个 Bose SM8 钕磁铁 8 英寸低音单元 (3 英寸音圈)                                                     |        |                            |        |
| 高频                                | 4 个 Bose EMB2S 扩展高频钕磁铁高音压缩单元 (2 英寸音圈)                                                  |        |                            |        |
| 额定阻抗                              | 8 欧姆 + 6 欧姆 (低频/高频)                                                                    |        |                            |        |
| 外观                                |                                                                                        |        |                            |        |
| 外壳材料                              | 波罗的海桦木胶合板                                                                              |        |                            |        |
| 表面                                | 2 层喷涂聚氨酯涂层, 黑色                                                                         |        |                            |        |
| 网罩                                | 16-gauge (1.5 毫米) 多孔钢板, 粉末涂层表面, 黑色                                                     |        |                            |        |
| 环境                                | IPx4                                                                                   |        |                            |        |
| 接口                                | 2 x Neutrik® NL4 并行接线                                                                  |        |                            |        |
| 悬挂/壁挂                             | 集成的 3 点快速插销吊装                                                                          |        |                            |        |
| 尺寸 (高 x 宽 x 深)                    | 10.6 英寸 x 31.2 英寸 x 18.4 英寸 (270 毫米 x 793 毫米 x 467 毫米) /侧面保护装置拆除后宽度为: 29.8 英寸 (757 毫米) |        |                            |        |
| 净重                                | 67.5 磅 (30.6 千克)                                                                       |        |                            |        |
| 装运重量                              | 75 磅 (34.0 千克)                                                                         |        |                            |        |
| 配件                                | 吊架、回拉支架、导波管、地面安装支架、短快插                                                                 |        |                            |        |

# ShowMatch™ SM5 DeltaQ™ 阵列扬声器

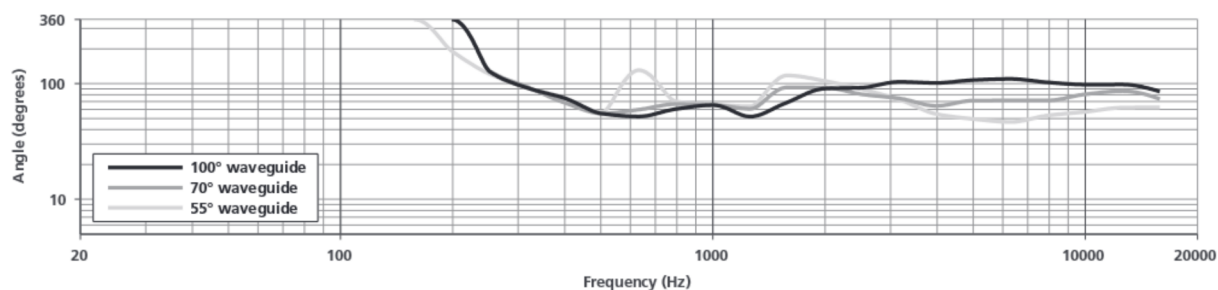
**BOSE**

PROFESSIONAL

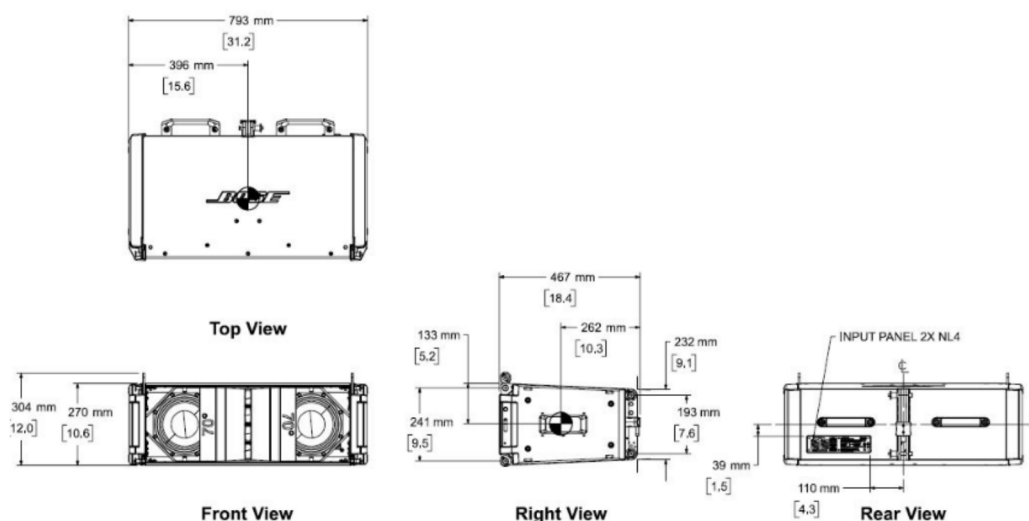
## 频率响应



## 波束宽度 (水平 -6 dB)



## 尺寸



### 脚注

- (1) 频率响应和频率范围通过消声室中, 使用建议的带通和 EQ 在轴上测得
- (2) 灵敏度使用指示的边界条件, 建议的带通和 EQ 按照 1W/m 测得
- (3) 最大 SPL 通过灵敏度和功率处理能力 (不包括功率压缩) 计算得出
- (4) Bose 延长寿命周期测试: 使用粉红噪声, 经过滤波以满足 EC268-5, 6 dB 峰值因数, 500 小时满功率持续时间。
- (5) AES 标准组件功率处理测试: 粉红噪声, 60-18000 Hz 带通, 6 dB 峰值因数, 2 小时持续时间。