

技术数据

ShowMatch SM20

DeltaQ 阵列扬声器



产品概述

Bose Professional ShowMatch DeltaQ SM20 全频阵列模块提供 20° 标称垂直覆盖，包含可现场更换的 70° 或 100° 水平覆盖导波管以及可选的 120° 导波管配件。更换单个导波管障板以形成水平不对称覆盖模式。该双向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** – 定义新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，使用的模块比线性阵列更少，却能获得更好的音质和清晰度。
- **可更换的导波管** – 发货时安装有 100° 导波管，还随附了 70° 障板，以更改覆盖范围。同类产品中尺寸最大，覆盖范围更广，声音更清晰。更改单边导波管可实现不对称覆盖模式。用于 SM20 的可选 120° 导波管。
- **紧凑、便携的外壳** – 多功能设计支持固定安装和便携应用，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。
- **巡演音响输出电平** – 4 个 Bose Professional EMB2S 压缩发声单元，改进后具有更高的 HF 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“快速锁销”吊装** – 快速、轻松的安装，支持多达 24 个全频段模块，设计因数 10:1。
- **可拆卸的侧面保护装置** – 提供吊装保护装置，以及针对便携应用的握手。永久安装时可轻松拆卸，从而减少宽度，改善视线。

技术规格

| 单模块性能 | | | | |
|------------------------|--|--------|--------------|--------|
| 频响 (+ / -3 dB) (1) | 69 – 16,000 Hz | | | |
| 频率范围 (-10 dB) | 59 – 18,000 Hz | | | |
| 建议的高通保护滤波器 | 70 Hz, 最低 12 dB/倍频程 | | | |
| 标称覆盖模式 | 100° H x 20° V (包括 70° H x 20° V 的导波管) | | | |
| 推荐分频点 | 750 Hz (原声效果; 在 DSP 中需要有源双向分频) | | | |
| | Bose Professional 延长生命周期测试 (4) | | AES 组件测试 (5) | |
| | 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) (2) | 94 dB | 105 dB | 94 dB | 105 dB |
| 距离为 1 米时计算的最大 SPL (3) | 121 dB | 125 dB | 122 dB | 126 dB |
| 距离为 1 米时计算的最大 SPL, 峰值 | 127 dB | 131 dB | 128 dB | 132 dB |

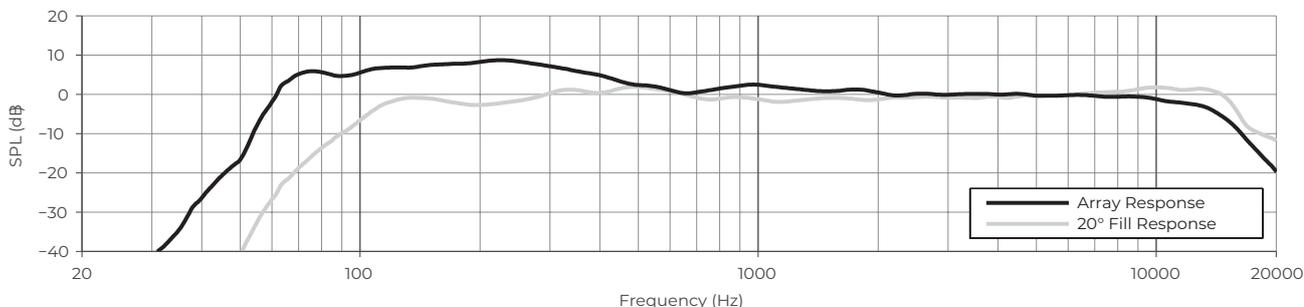
| 扬声器单元 | |
|-------|--|
| 低频 | 2 个 Bose Professional SM8 钕磁铁 8 英寸低音单元 (3 英寸音圈) |
| 高频 | 4 个 Bose Professional EMB2S 扩展高频钕磁铁高音压缩单元 (2 英寸音圈) |
| 额定阻抗 | 8 欧姆 + 6 欧姆 (低频/高频) |

| 物理规格 | |
|----------------|--|
| 箱体材料 | 波罗的海桦木胶合板 |
| 完成 | 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 |
| 吊装/安装 | 集成的 3 点快速锁销吊装 |
| 尺寸 (高 x 宽 x 深) | 11.9 英寸 x 31.2 英寸 x 18.1 英寸 (303 x 793 x 461 毫米) / 宽: 29.8 英寸 (757 毫米) (移除侧面保护装置后) |
| 净重 | 64.0 磅 (29.0 千克) |
| 装运重量 | 75 磅 (34.0 千克) |
| 配件 | 吊装框架、回拉支架、导波管、地面堆叠支架、短型快速锁销 |

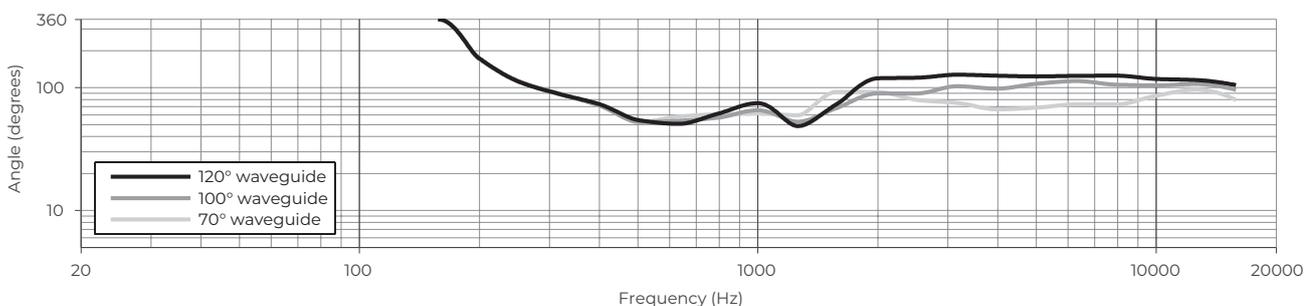
ShowMatch SM20

DeltaQ 阵列扬声器

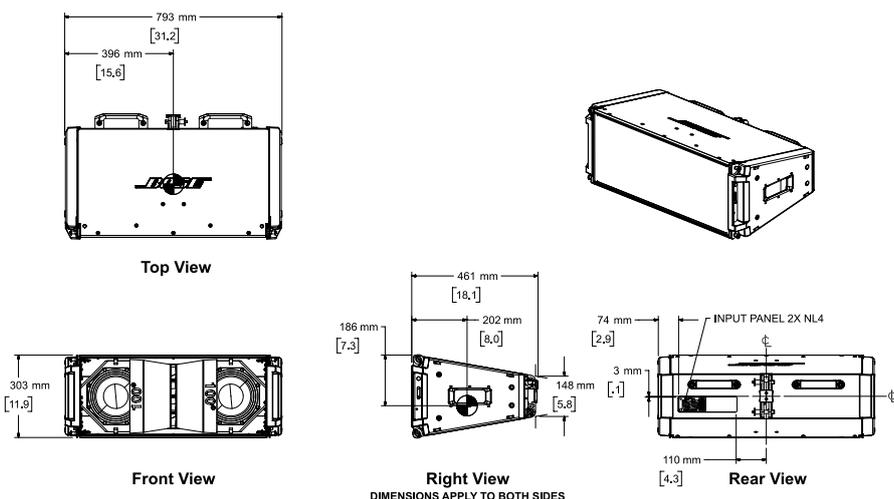
频率响应



波束宽度 (水平 -6 dB)



尺寸



脚注

- (1) 频率响应和频率范围通过在消声环境中，使用建议的带通和 EQ 在轴上测得。
- (2) 灵敏度是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 是通过灵敏度和功率处理规格（不包括功率压缩）计算得出。
- (4) Bose Professional 延长生命周期测试：使用粉红噪声，经过滤波以满足 IEC268-5，6 dB 峰值因数，500 小时满功率持续时间。
- (5) AES 标准组件承受功率测试：60-18000 Hz 带通中的粉红噪声、6-dB 峰值因数、2 小时持续时间。

Bose 是 Bose Corporation 的商标。DeltaQ 与 ShowMatch 是 Transom Post OpCo LLC 的商标。Neutrik 是 Neutrik AG 的注册商标。所有其他商标均是各自所有者的财产。©2023 Transom Post OpCo LLC。如欲了解更多规格和应用信息，请访问 BoseProfessional.com。规格如有更改，恕不另行通知。07/2023