

ArenaMatch AM40

DeltaQ 阵列扬声器

产品概述

Bose Professional ArenaMatch 扬声器为体育馆、体育场、户外娱乐中心等户外场所带来 DeltaQ 的优秀音质和应用灵活性。ArenaMatch DeltaQ 模块适用于直接暴露室外安装，可轻松创建户外扬声器阵列，为每位听众带来一致、清晰的声音。共有 9 种覆盖模式。从 10°、20°或 40°垂直覆盖的模块中进行选择，轻松地在 60°、80°或 100°的水平导波管之间进行切换，以构建更轻、安装更快的阵列，而且更少的模块就能带来全面覆盖效果，可以降低系统成本。



拆下网罩的视图

关键特性

使用 DeltaQ 阵列技术改善音质、一致性和人声清晰度，通过改变阵列中每个模块中的指向性或“Q”值，可以更精确地将覆盖范围与听众区域匹配

使用可更换的导波管可轻松自定义水平覆盖范围，这样您便能进一步自定义覆盖范围，甚至能够形成不对称模式，从而改善左/右阵列的声学性能

采用 14 英寸钕磁低音单元和 6 个 Bose Professional EMB2S 钛膜钕磁压缩单元，可提供高声压级，可长距离传输的音乐重放和人声清晰度

可直接暴露在户外安装，带三层不锈钢网罩、低音纸盆防水涂层、工业聚脲外涂层和模塑输入防护罩

用更少的模块提供全面覆盖- 10°、20°和 40°模块允许您创建这样一种阵列，比传统阵列使用更少的模块来改善视线、减轻重量和降低系统成本

40°模块可用于点声源应用，10°、20°和 40°模块可用于阵列应用，可以缩短调试时间，所有模块都具有相同的扬声器单元，可轻松实现一致的音色平衡

适应各种配置，所有型号均支持双功放驱动、内置分频和 70/100V 输入

通过与互补的 Bose Professional 产品相结合简化设计流程，这些产品包括 ArenaMatch Utility 区域补声扬声器、PowerMatch 功放和 ControlSpace DSP

在安装过程中节省时间，使用 Bose Professional 安装硬件配件，或使用标准 M12 螺纹插件与定制阵列吊架相连接

EN 54-24 认证：EN 54-24: 2008，适用于火灾探测和建筑物火灾报警系统的语音报警系统的扬声器

ArenaMatch AM40

DeltaQ 阵列扬声器

技术规格

| 单模块性能 | | | | | | | | | |
|--|---|----------|-----------|--------------------------|----------|-----------|----------|----------|-----------|
| 频率响应 (-3 dB) ¹ | 65 Hz 至 16 kHz | | | | | | | | |
| 频率范围 (-10 dB) | 55 Hz 至 18 kHz | | | | | | | | |
| 标称覆盖模式 (H × V) | 60° × 40° (AM40/60) 或 80° × 40° (AM40/80) 或 100° × 40° (AM40/100) | | | | | | | | |
| 推荐的高通滤波器 | 60 Hz, 最低 12 dB/倍频程 | | | | | | | | |
| 分频器 | 950Hz, 内置无源分频或外置双功放 (Bose Professional ControlSpace 预设) | | | | | | | | |
| 70V/100V 变压器抽头设置 | 70V: 100W, 200W, 400W; 100V: 200W, 400W | | | | | | | | |
| | Bose Professional 延长生命周期测试 ² | | | AES 扬声器单元测试 ³ | | | | | |
| | LF (双功放) | HF (双功放) | 内置分频 (定阻) | LF (双功放) | HF (双功放) | 内置分频 (定阻) | LF (双功放) | HF (双功放) | 内置分频 (定阻) |
| 功率处理能力, 长时连续 | 600 W | 150 W | 750 W | 1000 W | 250 W | 1250 W | | | |
| 功率处理能力, 峰值 | 2400 W | 600 W | 3000 W | 4000 W | 1000 W | 5000 W | | | |
| | AM40/60 | | | AM40/80 | | | AM40/100 | | |
| | LF | HF | 内置分频 (定阻) | LF | HF | 内置分频 (定阻) | LF | HF | 内置分频 (定阻) |
| 灵敏度 (SPL/1m,1W) ⁴ | 94 dB | 103 dB | 98 dB | 94 dB | 102 dB | 97 dB | 94 dB | 101 dB | 96 dB |
| 计算的最大值 SPL @ 1 m (Bose Professional 功率测试) ⁵ | 122 dB | 125 dB | 127 dB | 122 dB | 124 dB | 126 dB | 122 dB | 123 dB | 125 dB |
| 计算的最大值 SPL @ 1 m (2 小时功率测试) | 124 dB | 127 dB | 129 dB | 124 dB | 126 dB | 128 dB | 124 dB | 125 dB | 127 dB |
| 计算的最大值 SPL @ 1 m (Bose Professional 功率测试), 峰值 | 128 dB | 131 dB | 133 dB | 128 dB | 130 dB | 132 dB | 128 dB | 129 dB | 131 dB |
| 计算的最大值 SPL @ 1 m (2 小时功率测试), 峰值 | 130 dB | 133 dB | 135 dB | 130 dB | 132 dB | 134 dB | 130 dB | 131 dB | 133 dB |
| 认证 | EN 54-24 认证: EN 54-24: 2008, 适用于火灾探测和建筑物火灾报警系统的语音报警系统的扬声器; 有关规格信息, 请参阅“ArenaMatch DeltaQ 户外阵列扬声器安装指南” | | | | | | | | |
| 扬声器单元 | | | | | | | | | |
| 低频 | 1 只 Bose Professional LF14 钕磁铁 14 英寸低音单元 (4 英寸音圈) | | | | | | | | |
| 高频 | 6 只 Bose Professional EMB2S 钛膜钕磁压缩单元 (2 英寸音圈) | | | | | | | | |
| 额定阻抗 | 内置分频: 8 Ω/双功放: 8 Ω + 8 Ω | | | | | | | | |
| 外观 | | | | | | | | | |
| 外壳材料 | 户外级别桦木胶合板 | | | | | | | | |
| 表面 | 双组份聚脲涂层, 黑色 | | | | | | | | |
| 网罩 | 粉末涂层的穿孔不锈钢板, 隔音泡沫, 不锈钢网格 | | | | | | | | |
| 环境 ⁶ | 适用于直接暴露室外安装 (EN60529 标准为 IP55; EN54-24 标准为 IP33C) | | | | | | | | |
| 端口 | 接线柱: 内置分频输入/环出、双功放和 70V/100V, 带盖 | | | | | | | | |
| 吊装/壁挂 | 8 只 M12 非不锈钢螺纹插件 (每侧 4 只); 2 只 M10 不锈钢螺纹插件 (每侧 1 只); 2 只 M6 不锈钢螺纹插件 (每侧 1 只); 1 只 M10 不锈钢螺纹插件, 后部安全连接 | | | | | | | | |
| 尺寸 (高 × 宽 × 深)- 毫米 | 489 × 783 × 400 毫米 (19.3 × 30.8 × 15.8 英寸) | | | | | | | | |
| 净重 | 34.9 千克 (77 磅) | | | | | | | | |
| 装运重量 | 42.2 千克 (93 磅) | | | | | | | | |
| 配件 | U 型支架、阵列吊装套件、导波管套件 | | | | | | | | |
| 产品代码 | | | | | | | | | |
| 794042-6680 | ARENAMATCH AM40/80 OUTDOOR LDSPKR 80x40 | | | | | | | | |
| 794042-3380 | ARENAMATCH AM40/60 OUTDOOR LDSPKR 60x40 | | | | | | | | |
| 794042-8880 | ARENAMATCH AM40/100 OUTDOOR LDSPKR 100x40 | | | | | | | | |

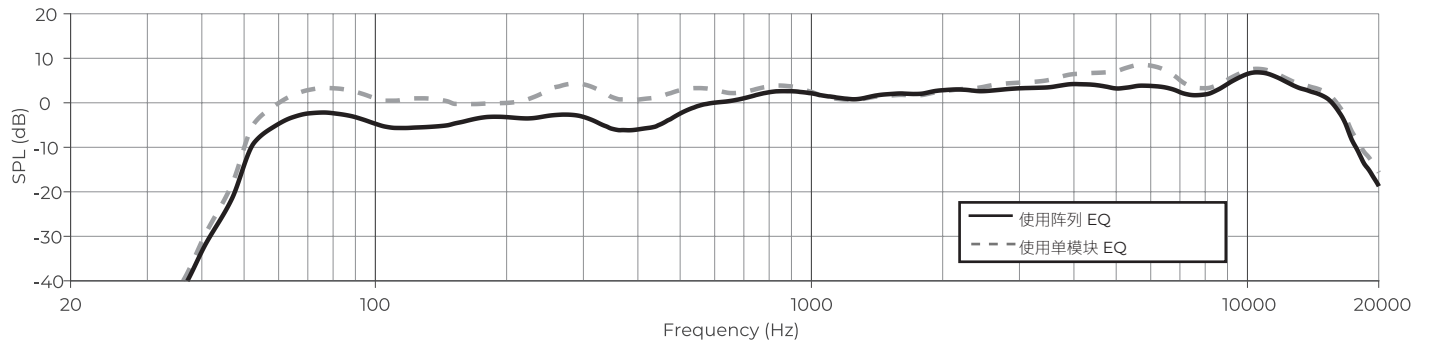
脚注

- 频率响应和频率范围是在消声环境中, 使用建议的带通和 EQ 在轴上测得。频率响应图的 SPL 轴以灵敏度为 0dB 参考线
- 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 波峰因数, 500 小时持续时间。
- AES 标准 2 小时持续时间 (IEC 系统噪声)。
- 灵敏度使用建议的带通和 EQ 在消声环境中测得。
- 最大 SPL 通过灵敏度和功率额定值计算得出, 不包括功率压缩。
- 在通用音频安装中使用, 经测试达到 EN60529 标准 IP55 级

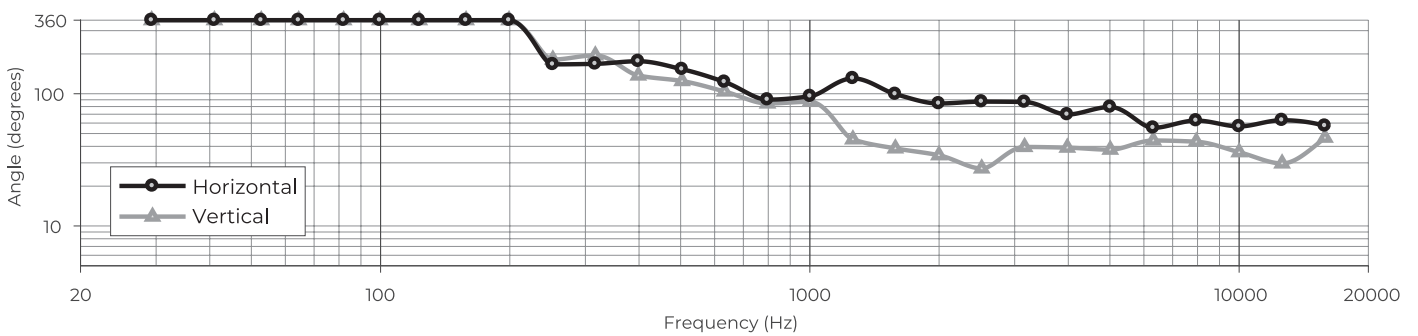
ArenaMatch AM40

DeltaQ 阵列扬声器

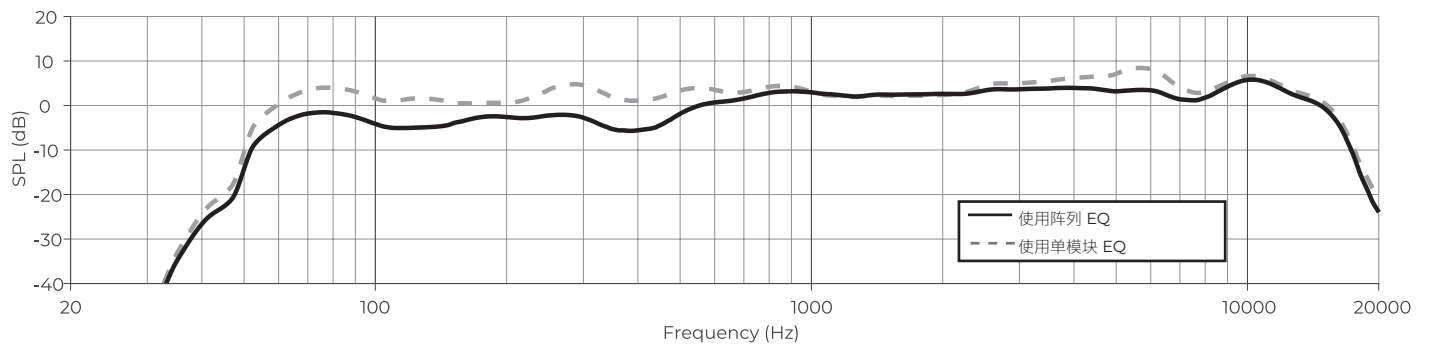
频率响应 (60° 导波管)



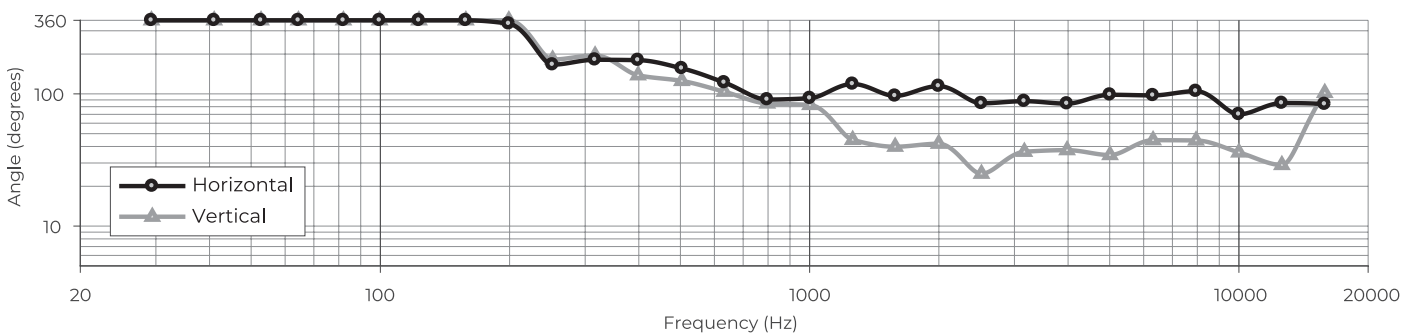
波束宽度 (60° 导波管)



频率响应 (80° 导波管)



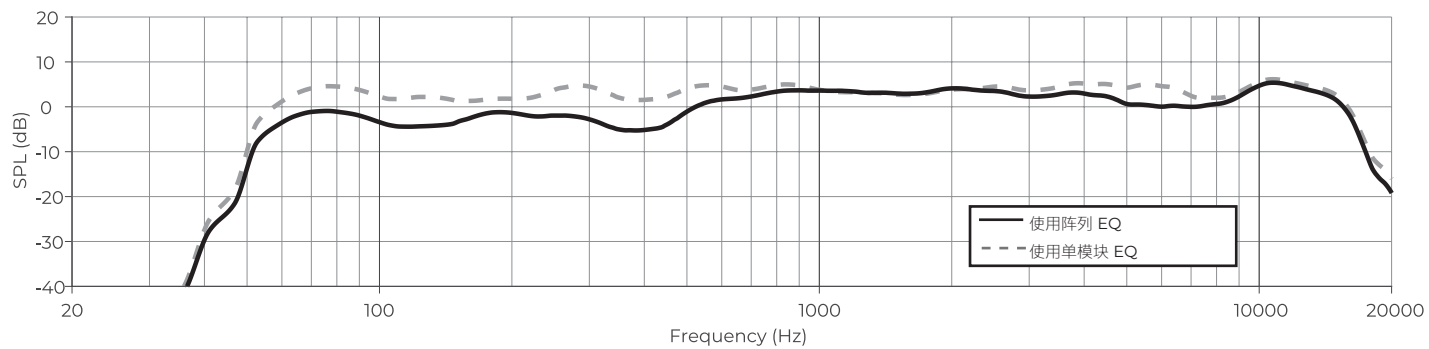
波束宽度 (80° 导波管)



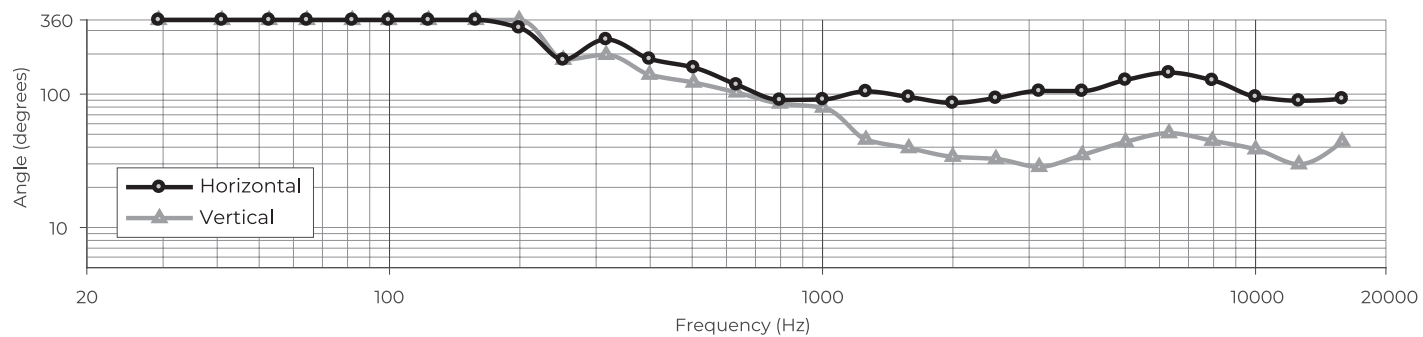
ArenaMatch AM40

DeltaQ 阵列扬声器

频率响应 (100° 导波管)

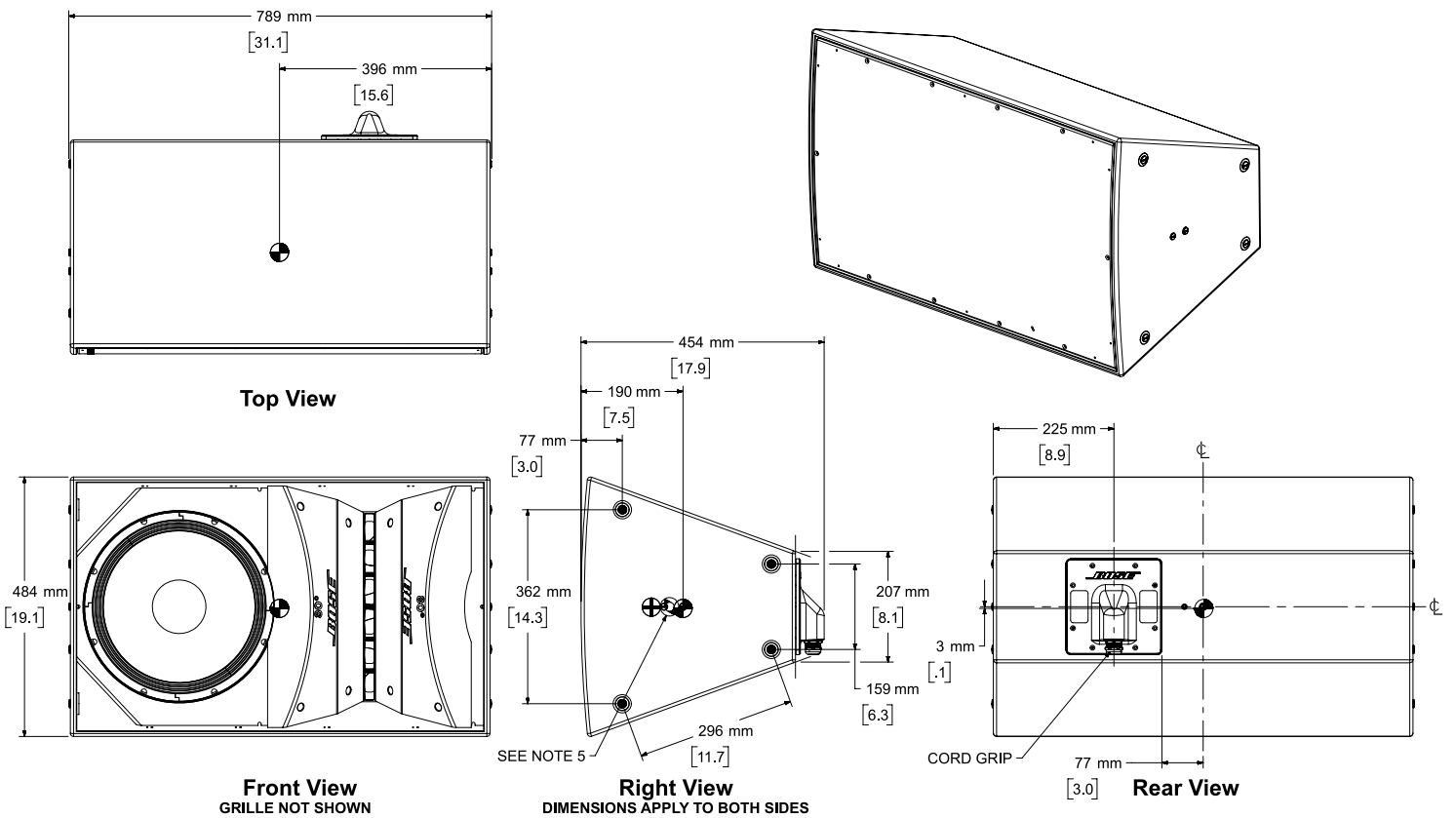


波束宽度 (100° 导波管)



ArenaMatch AM40

DeltaQ 阵列扬声器



- NOTES:
1. SYMBOL INDICATES CENTER OF GRAVITY
 2. WEIGHT APPROX. 34.9kg/76.9lbs
 3. DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS OVER INCHES
 4. SYMBOL INDICATES M12 THREAD FOR AMMCPLAT
 5. SYMBOL INDICATES M10 THREAD FOR AMUBRKT
 6. SYMBOL INDICATES M6 THREAD FOR AIMING STABILIZATION

© 2023 Transom Post OpCo LLC.

ArenaMatch、DeltaQ、ControlSpace 和 PowerMatch 是 Transom Post OpCo LLC 的商标。Bose 是 Bose Corporation 的商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。欲了解更多规格和应用信息，请访问 BoseProfessional.com。保留所有权利。规格可能会有差别。08/2023