

产品概况

Bose® Panaray® MB4 模块化低音扬声器为 200W 低频扬声器，用于室内固定安装或流动应用场合。多个 MB4 扬声器组合在一起能有效的提供更广的低频覆盖和更大的声压级。

MB4 扬声器的输出、带宽和尺寸使其成为高效率的低音单元，或作为 1 个模块与其它 Bose® 产品配合应用于大多数专业场合。

MB4 扬声器通过安装于 Endfire 或 Broadside 低音列阵连接架，与 Panaray® 系统数码控制器配合使用产生有指向性的低音。

Panaray® MB4 低音扬声器具有以下特点：

- 宽广的频率带宽，从 45Hz 至 310Hz，能够轻松配合任何 Bose® 专业扬声器。
- 由耐冲击材料制成并提供卓越的低音表现。
- 结构坚固，便于携带，配有金属网罩和便携带手柄。
- 与众不同的造型。
- 内凹式后面板配有 2 组 Speakon® NL4 接口。
- 丰富的支架配件，安装简便。

MB4 扬声器与 Panaray® 系统数码控制器共同使用，可以在系统的整个工作频段确保平滑、准确的频率相应。

技术规格

频率范围：	45Hz – 310Hz (±3dB)
灵敏度 ¹ ：	87dB – SPL @ 1W, 1m (粉红噪声)
最大声压级 ² ：	110dB – SPL @ 1m (粉红噪声)
扩散角度：	低于 200Hz 所有频率为 全指向性
持续功率处理能力 ³ ：	连续 200W
阻抗：	8Ω, 标称
尺寸规格：	678 mm x 260 mm x 463 mm
重量：	20 公斤
插头：	2 个并联的 NL4 插头
可选颜色：	白色或黑色
外观结构：	高密度纤维多层小木块面板，带耐冲击性聚丙烯塑料制成的保护盖。



产品配置

近距离组合多个 MB4 单元能够提高低音输出：

Panaray® MB4 数量	最大输出 (dB)
1	110
2	116
3	119
4	122

单独 1 只 MB4 扬声器也适宜匹配 1 至 2 只 Panaray 402-II, 502 A 或 MA12 扬声器的输出功率和带宽，以提供分布系统或便携系统的全频段解决方案。

2 或 3 只 MB4 扬声器是工程系统或流动系统中更大输出功率扬声器的优秀搭配，例如 Panaray® 802® III 扬声器。

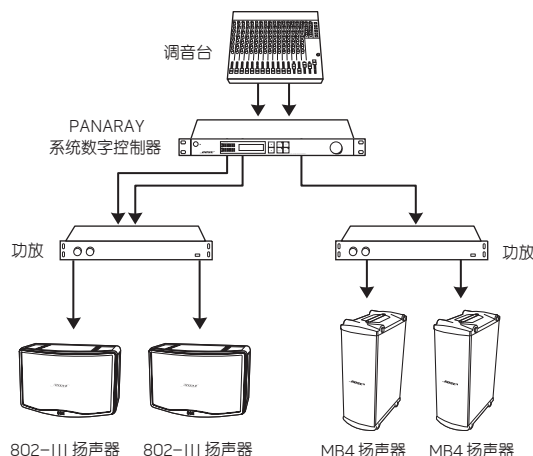
需要更大声压级的更大空间，4 只或更多 MB4 扬声器可以与每一只 Panaray® LT 系列扬声器组合。

¹ 全频粉红噪声信号经 MB4 扬声器放大后，在扬声器终端上产生相当于标称阻抗下功率 1W 的电平，在距离扬声器 1 米处、消声环境中测量到的平均声压级 (dB-SPL)。

² 全频粉红噪声信号经 MB4 扬声器放大后，在扬声器终端上产生相当于扬声器持续功率的电平，在距离扬声器 1 米处、消声环境中测量到的平均声压级 (dB-SPL)。

³ 符合 IEC #268-5 标准的全频噪声信号经 MB4 扬声器放大后，在扬声器终端上产生相当于扬声器持续功率的电平，经持续测试 100 小时后，该扬声器必须无明显可见的损坏，或产生可测量的缺陷。

系统连接示意图



扬声器配置

MB4 低音扬声器可以与 Panaray® 系统数码控制器共同使用，MB4 扬声器可与额定负载为 4Ω 到 8Ω ，并符合工业标准的功放兼容。

每一个包装箱内有一只 Bose® MB4 扬声器。

安装

安装和使用说明书在扬声器包装内。

MB4 低音扬声器设计用于墙壁安装；使用 MB4 Endfire 或 Broadside 低音列阵安装架，并连接 Bose® Panaray® 系统数码控制器也可组成低音列阵。

流动应用时不需要地面支架。

附件

可以从 Bose® 公司获得以下附件：

- MB4 单扬声器墙壁安装支架
- MB4 Endfire 2x 双扬声器低音列阵安装架
- MB4 Endfire 4x 四扬声器低音列阵安装架
- MB4 Broadside 2x 双扬声器低音列阵安装架

安全和技术规范

Bose® Panaray® MB4 扬声器符合 ANSI/EIA 636 标准，《扬声器应用安全推荐要求》，EMC 89/336/EEC 指导，EN50081-1，EN50082-1 中 10(I) 文件要求。并获得 CE 标记。

工程与设计技术指标

MB4 扬声器与有源均衡器配用组成多单元低频系统，如下所述：

换能器单元采用 4 只直径 5.2 英寸的低频驱动单元，2 组对称垂直安装。每只驱动单元额定阻抗为 8Ω ，经串联 / 并联在一起，标称阻抗为 8Ω 。

扬声器系统灵敏度：在 45Hz 到 310Hz 范围内为 87dB-SPL，以 1W (2.85V) 粉红噪声输入，在 1 米处测得。扩散角度在低于 200Hz 的所有频率为全指向性。扬声器的功率处理能力为连续粉红噪声 200W，频段限于 45Hz 到 310Hz。

该扬声器提供一个低音管道结构，谐振频率为 45Hz。Panaray® MB4 扬声器包括 2 个并联的 Speakon® NL4 输入端口。

Panaray® MB4 扬声器的外壳采用高密度纤维多层小木块面板，带耐冲击性聚丙烯塑料制成的保护盖。其外部尺寸为：深 46 cm x 宽 25.9 cm x 高 67.8 cm，它的重量为 20 公斤。

这就是 Panaray® MB4 低音扬声器。

扬声器系统需与独立的 Panaray 系统数码控制器同时使用，且控制器接在系统功放输入端之前。

使用 Panaray 系统数码控制器能提供有源电子均衡和分频功能。

保修信息

所有版本的 Bose® Panaray® MB4 享有 5 年有限保修。