

Panaray® 系列模块化线性列阵扬声器

扬声器配置

Bose® Panaray® MA12 扬声器可配合 Panaray® 系统数字控制器,与额定负载为 4~8Ω 符合工业标准的功率放大器兼容。

每一个包装箱内有一只 MA12 扬声器。

技术指标

最大声压级¹

113dB-SPL @ 1m 单独一只 MA12 在 2k 频率产生柱状的波形,因此请注意,推断声压级 SPL 时,柱状音源距离增加一倍声压级 (SPL) 衰减 3dB,而传统的球状音源距离增加一倍 SPL 衰减 6dB (平方反比定律)。

灵敏度²

88dB-SPL @ 1W, 1m

频率范围

155Hz to 12kHz (-3dB)

100Hz to 16kHz (-10dB)

扩散角度 (-6dB, 平均值, 1-4kHz)

水平 160° 垂直辐射为如图所示的恒定高度

持续功率处理能力³

连续 300W

阻抗 8Ω

尺寸及接驳规格

尺寸: 13 cm x 10.7 cm x 98.4 cm

重量: 9公斤

可选颜色: 白色或黑色

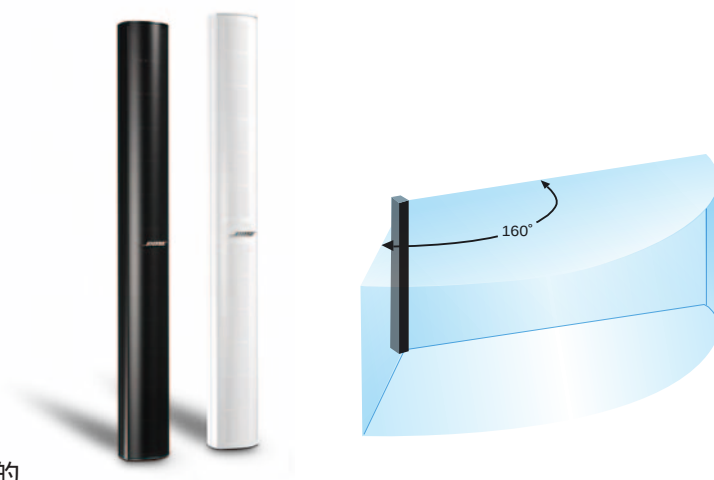
接口: 2个并联的NL4插头和一组(两只)螺栓接线柱

外壳材料: 铝

¹全频粉红噪声信号经放大后,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)。

²全频粉红噪声信号经放大后,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)。

³符合IEC #268-5 标准的全频噪声信号经放大后,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。



产品概况

Bose® Panaray® MA12 模块化线性列阵扬声器为 300W 扬声器,作为线性列阵设计,此款产品为室内固定安装单个或多个扬声器的应用而设计。

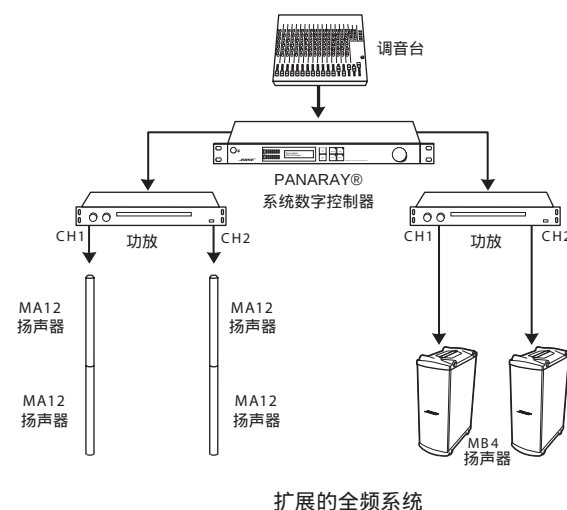
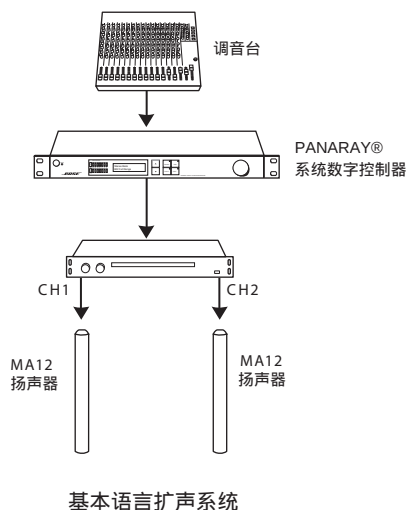
Bose® Panaray® MA12 扬声器纤细的外形使其在任何安装场合都具有迷人的魅力。作为 Bose Panaray 扬声器系列中一个新的成员,此款产品拥有多项 Bose 公司创新的设计技术以提供完美的声音质量和表现能力。Bose® Panaray® MA12 扬声器具有以下特点:

- 提供精确的语言和轻音乐表现
- 与 Bose® 低音扬声器配合提供全频段的系统表现
- 线性列阵设计令声音定位更准确
 - * 垂直辐射为恒定高度能有效地减少天花板和地板反射
 - * 广阔的水平辐射角提供大范围的覆盖
 - * 比传统音源更远的辐射距离、更小的 SPL 差异 这些意味着您将体验到: 当您离声源很近时声音不会过响,而您离声源较远时声音也不会很轻
- 对麦克风声反馈的低灵敏度
- 纤细美观的款式,白色或黑色可选择
- 完备的配件、支架适用于各种安装场合

MA12 扬声器必须与 Panaray® 系统数码控制器共同使用。有源均衡可以在模块的整个工作频段确保平滑、准确的频率相应。

当 MA12 扬声器与 Bose® 低音扬声器一起使用时,使用 Panaray® 系统数码控制器进行分频。

系统连接示意图

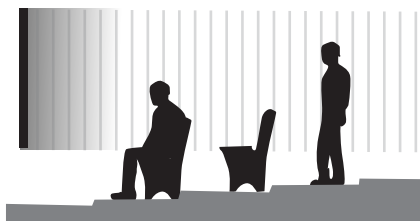


安装

安装和使用说明书在 MA12 扬声器包装内。
MA12 扬声器被设计用于墙壁或地面安装在人耳的高度。



MA12 扬声器可以上下首尾相连的安装以形成更高的辐射线，安装的高度要与听众耳朵的高度相对应，覆盖听众坐或站的范围。



工程及设计技术指标

MA12 扬声器与有源均衡器配用组成多单元全频段系统，如下所述：换能器单元由 12 只安装在一条垂直线上的 2.2 英寸全频驱动单元组成。每只驱动单元额定阻抗为 3.2Ω ，经串联/并联在一起组成的标称阻抗为 8Ω 。

MA12 扬声器标称的水平辐射角度为 160° ，垂直辐射图样为恒定的高度。扬声器功率处理能力为 300W 连续粉红噪声，带宽为 155Hz 至 12kHz (-3dB)。

该扬声器有一个低频谐振管，谐振频率为 100Hz。扬声器的输入接口由 2 个并联的 Speakon® NL4 插头和一对(两只)螺栓接线柱组成。

MA12 扬声器外壳材料为铝。它的外部尺寸为 13 cm x 10.7 cm x 98.4 cm，它的重量为 9 公斤。

该扬声器必须配备独立的系统控制器，控制器接在系统功放输入端之前。

附件

可以从 Bose 公司获得以下附件：

- PC028333 - WB - MA12 墙壁安装支架 (倾角 $0^\circ \sim 10^\circ$) 黑色
- PC028334 - WB - MA12 墙壁安装支架 (倾角 $0^\circ \sim 10^\circ$) 白色
- PC028673 - WBP - MA12 墙壁安装支架 (倾角 $0^\circ \sim 10^\circ$ ，转角 $\pm 90^\circ$) 黑色
- PC028674 - WBP - MA12 墙壁安装支架 (倾角 $0^\circ \sim 10^\circ$ ，转角 $\pm 90^\circ$) 白色
- PC028337 - CB - MA12 联接支架 黑色
- PC028338 - CB - MA12 联接支架 白色
- PC029229 - PSA - 12 立式适配器 黑色
- PC029388 - CVT - 12 70V/100V 变压器 黑色
- PC029389 - CVT - 12 70V/100V 变压器 白色

Panaray MA12扬声器数据

若想获得诸如指向性等更多关于 MA12 的信息，请参考以下文件：

- (1) Bose® Panaray® MA12 线性列阵扬声器：技术资料
- (2) Bose® Panaray® MA12 线性列阵扬声器：技术基础和讨论

这些文件可以从以下Bose专业网站下载：

<http://www.bose.cn>

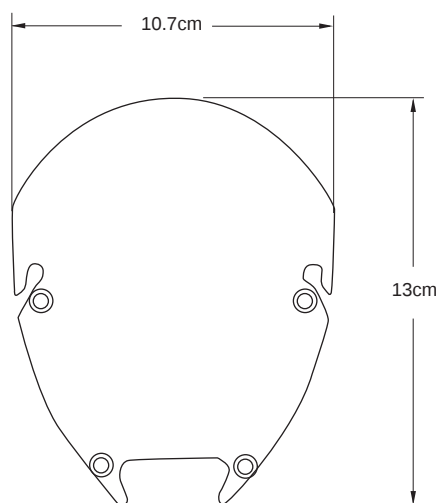
遵从的安全和技术规范

Bose MA12扬声器符合ANSI/EIA 636标准、《扬声器应用安全推荐要求》、EMC89/336/EEC 导、EN50081-1, EN50082-1 中 10 (1) 文件要求。并获得 CE 标记。

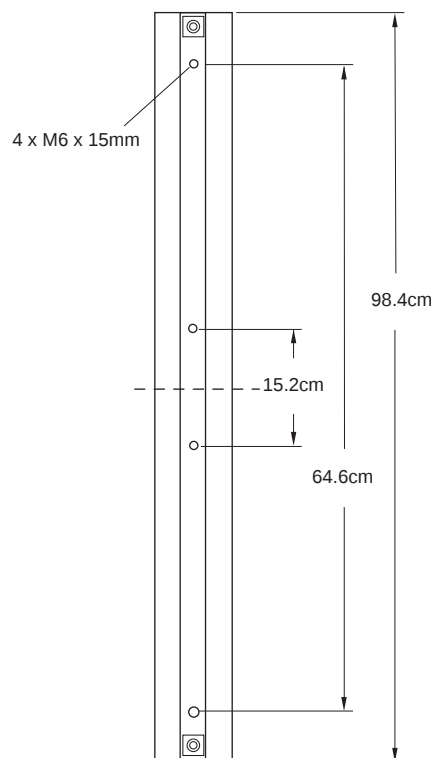
保修信息

Bose® Panaray® MA12 扬声器享有 5 年有限保修。

机械图



顶视图



后视图



上 海 总 部: 南京西路1038号 梅龙镇广场36楼 电话: 86 - 021 - 6271 3800
北京办事处: 建国门外大街1号国贸大厦1座15楼1508室 电话: 86 - 010 - 6505 2952
广州办事处: 天河路233号中信广场办公大楼3001室 电话: 86 - 020 - 8752 1400

产品规格如有变动，恕不另行通知。更多信息请访问：<http://www.bose.cn>