



ArenaMatch

DeltaQ 户外阵列扬声器

安装指南

请阅读并保留所有安全和使用说明。

本产品仅适合由专业安装人员安装！本文件旨在为专业安装人员提供在典型的固定安装系统中安装此产品时适用的基本安装和安全指南。请先阅读本文件和所有安全警告，再尝试安装。

请勿尝试自行维修此产品。所有维修服务必须由授权服务中心、安装人员、技术人员、经销商或分销商提供。要联系 Bose Professional 或查找您附近的经销商或分销商，请访问 PRO.BOSE.COM。



警告/小心



此符号表示本指南中有重要操作和维护说明。



包含可能导致窒息危险的小部件。不适合 3 岁以下的儿童使用。



本产品含有磁性材料。有关这是否会影响到您的植入式医疗器械，请咨询您的医生。

- 所有 Bose 产品的安装都必须遵守当地、州、联邦和行业规范。安装人员有责任确保扬声器和安装系统的安装都符合适用的法规，包括当地的建筑法规和规定。安装本产品前，请咨询拥有司法管辖权的当地监管机构。
- 以不安全的方式登高安装或吊装任何重物可能导致严重的人身伤害、死亡或财产损失。安装人员有责任评估在其应用中所使用的任何安装方法的可靠性。只有正确了解硬件且掌握安全安装方法的专业安装人员才能尝试以吊装的方式安装任何扬声器。
- 未经授权切勿改装本产品。
- 只能使用本产品自带的安装零件。
- 请勿将本产品安装在结实或有潜在危险的地方，比如铺有电线或管道的地方。如果您不确定如何安装支架，请联系拥有相应资质的专业安装人员。安装支架时，应确保遵循当地建筑规范的要求。
- 在安装 Bose 扬声器和相关的安装硬件时，请勿对产品本身或其周边使用任何类型的烃类溶剂、润滑剂或清洗剂。对安装锚栓和螺栓或在其周边使用类似烃类润滑剂、溶剂或清洗剂会导致塑料降解，从而造成产品出现裂纹和过早损坏等问题。
- 请将本产品放置到远离火源和热源的地方。请勿将明火火源（如点燃的蜡烛）置于本产品上或本产品附近。
- 扬声器和所有安装组件必须由经过培训和认证可以悬挂扬声器系统的合格专业人员每年进行检查。应目视检查扬声器系统悬架中使用的所有吊装零件和部件是否有破裂、弯曲、水渍损坏、腐蚀、脱层或任何其他可能构成系统完整性并造成跌落危险的情况。
- M6 和 M10 螺纹插件均由不锈钢制成。暴露在氯气中可能会导致 M6 和 M10 螺纹插件出现年检也无法检测的腐蚀现象，从而造成掉落危险。因此，切勿在含有氯气的环境（如室内游泳馆、室内水上公园、有热水浴缸的房间、桑拿房以及蒸汽浴室）中使用 M6 和 M10 不锈钢插件悬挂 ArenaMatch 扬声器。

规范信息



本产品符合所有适用的欧盟指令要求。您可以从网站 www.Bose.com/compliance 找到完整的符合性声明。



此符号表示不得将此产品作为生活垃圾丢弃，应将其送到合适的回收站点进行回收。正确处理和回收有助于保护自然资源、人类健康和环境。想要获得更多关于此产品的处理和回收的信息，请联系当地市政当局、垃圾处理服务部门或您购买此产品的商店。

中国危险物质限用表

有毒或有害物质或元素名称及成分						
有毒或有害物质和元素						
零件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (CR(VI))	多溴化联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板	X	0	0	0	0	0
金属零件	X	0	0	0	0	0
塑料零件	0	0	0	0	0	0
扬声器	X	0	0	0	0	0
线缆	X	0	0	0	0	0

此表格依据 SJ/T 11364 的要求制定。
 0: 表示此零件中所有均质材料所包含的此类有毒或有害物质均低于 GB/T 26572 中的限定要求。
 X: 表示此零件所用全部均质材料中至少有一种包含的这种有毒或有害物质高于 GB/T 26572 标准的限定要求。



中国台湾危险物质限用表

设备名称: ArenaMatch DeltaQ 户外阵列扬声器, 类型指南: 794042						
限用物质及其化学符号						
单位	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr+6)	多溴化联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板	-	o	o	o	o	o
金属零件	-	o	o	o	o	o
塑料零件	o	o	o	o	o	o
扬声器	-	o	o	o	o	o
线缆	-	o	o	o	o	o

备注 1: “o” 表示限用物质的百分比含量未超出参考值。
 备注 2: “-” 表示限用物质符合豁免规定。

生产日期: 序列号中第八位数字表示生产年份; “7” 表示 2007 年或 2017 年。

中国进口商: 博士视听系统 (上海) 有限公司, 地址: 中国 (上海) 自由贸易试验区日耀北路 353 号, 9 号厂房 C 部位

欧洲进口商: Bose Products B.V., Gorslaan 60, 1441 RG Purmerend, The Netherlands

墨西哥进口商: Bose de México, S. de R.L. de C.V., Paseo de las Palmas 405-204, Lomas de Chapultepec, 11000 México, D.F. 如需获取进口商和服务信息, 请拨打电话: +5255 (5202) 3545

中国台湾进口商: Bose 台湾分公司, 台湾 104 台北市民生东路三段 10 号, 9F-A1. 电话: +886-2-2514 7676

Bose、ArenaMatch 和 DeltaQ 是 Bose Corporation 的商标。

Bose Corporation 总部: 1-877-230-5639

©2020 Bose Corporation. 未经事先书面许可, 不得复制、修改、分发或以其他方式使用本文件的任何部分。

质保信息

本产品享有有限保修。
 有关质保的详细信息, 请访问 PRO.BOSE.COM。

概述	4
产品功能.....	4
ArenaMatch 阵列模块.....	5
产品详细信息.....	6
可选配件.....	7
检查和维护.....	8
保持防风雨性.....	8
推荐使用的工具.....	8
规格	9
产品尺寸.....	9
ArenaMatch AM10.....	9
ArenaMatch AM20.....	9
ArenaMatch AM40.....	10
额定载荷.....	10
ArenaMatch 全频模块 (AM10、AM20、AM40).....	10
输入面板接线.....	11
被动分频器 (低阻抗).....	11
带 70V/100V 变压器的被动分频器.....	11
双功放.....	11
固定接线.....	12
安装输入面板防护罩.....	12
推荐使用的功放功率.....	13
推荐的信号处理.....	13
系统设计软件.....	13
技术规格	14
AM10.....	14
AM20.....	16
AM40.....	18

概述

Bose Professional ArenaMatch 阵列模块为户外扩声扬声器，采用 DeltaQ 阵列技术，专为要求高品质音乐回放和每个座位都具有出色语言清晰度的高 SPL 安装而设计，例如体育场馆、竞技场和室外娱乐场所。

DeltaQ 技术使得全频模块可以作为点声源使用，或者组成线阵列，可选择 10°、20° 或 40° 垂直覆盖，并在 60°、80° 或 100° 水平覆盖角度内提供可现场更换的导波管。对于许多项目而言，此技术可以减少箱体数量、阵列重量、安装时间和系统成本。

产品功能

DeltaQ 技术：下一代阵列技术，允许阵列中每个模块采用不同的“Q”值（指向性），从而能定制覆盖范围并减少箱体数量。

室外直接暴露等级：防风雨外部等级胶合板外壳、3 层不锈钢网罩和输入防护罩，带压盖螺母的输入盖板，适用于直接暴露在室外安装。

高 SPL：六 (6) 个 Bose EMB2S 压缩单元，位于 CADS 歧管上，配合 14 英寸钕磁铁长冲程低音单元，可在阵列中提供高达 145 dB SPL 的峰值输出。

高语言清晰度：大型导波管组成 DeltaQ 阵列，可提供出色的人声清晰度和高语音传输指数 (STI)，无惧较高的观众背景噪声。

可选择 9 种覆盖模式：DeltaQ 技术使得全频模块可以作为点声源使用，或者组成线性阵列，实现从主阵列到区域补声座位区的一致音质。

被动分频或双功放或 70/100V 输入：集成被动分频器和 70/100V 变压器提供单功放直连、双功放直连或变压器耦合输入选择。

可更换的导波管：可将出场预安装的导波管更换为相应导波管配件，以更改水平覆盖范围。

多功能悬架系统：M12 螺纹插件，带内部钢连杆，可与 Bose 配件硬件或集成商提供的定制吊架配合使用，适用于阵列吊装。U 型支架配件可用于单模块壁挂、吸顶或灯杆吊装。

Bose PowerMatch DSP 预设：PowerMatch 功放和包含 DSP 预设的 ControlSpace 处理器。

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

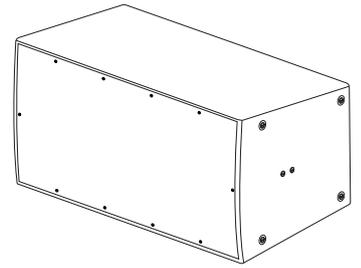
ArenaMatch 阵列模块

提供 10° 垂直覆盖角度的 **ArenaMatch AM10 全频模块**。不同型号预安装了不同的水平导波管，提供 60°、80° 或 100° 水平覆盖角度。

AM10/60

AM10/80

AM10/100

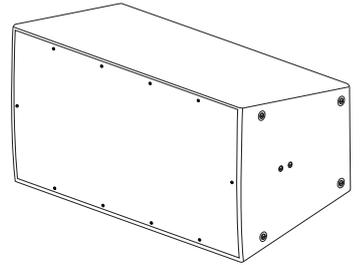


提供 20° 垂直覆盖角度的 **ArenaMatch AM20 全频模块**。不同型号预安装了不同的水平导波管，提供 60°、80° 或 100° 水平覆盖角度

AM20/60

AM20/80

AM20/100

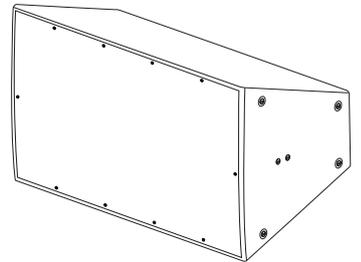


提供 40° 垂直覆盖角度的 **ArenaMatch AM40 全频模块**。不同型号预安装了不同的水平导波管，提供 60°、80° 或 100° 水平覆盖角度

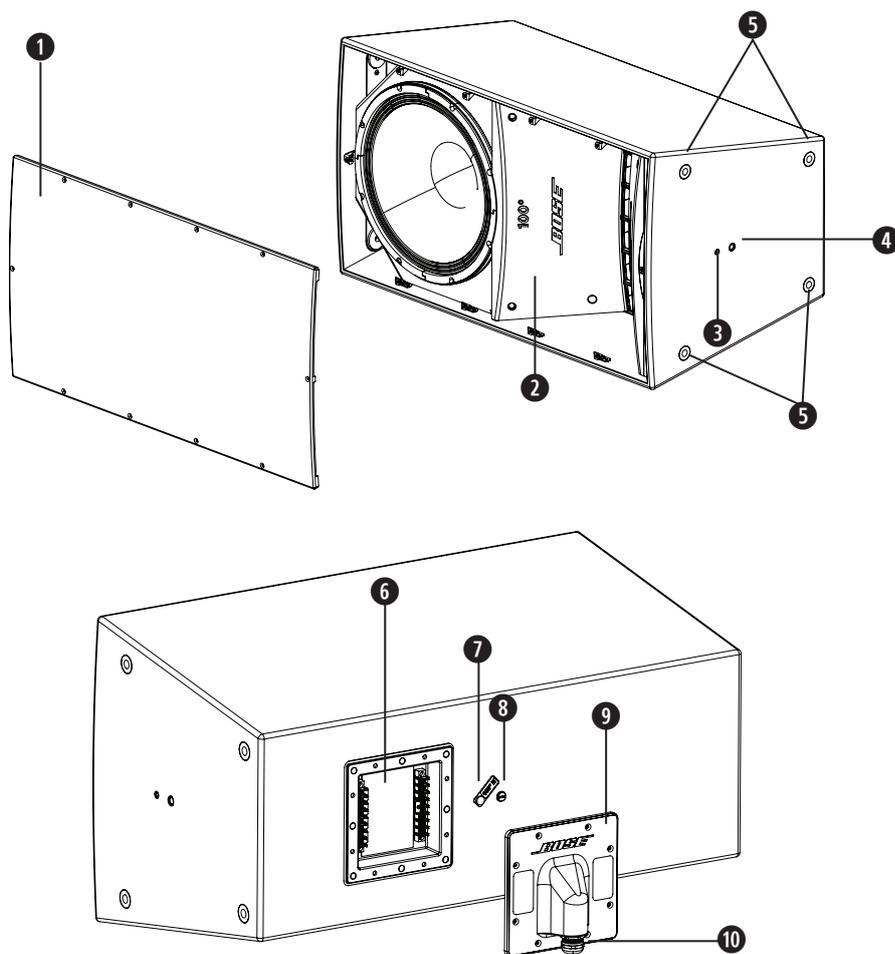
AM40/60

AM40/80

AM40/100



产品详细信息



- ❶ 扬声器网罩
- ❷ 出厂预安装的导波管：可使用可选水平导波管配件进行更换。
- ❸ **M6 螺纹插件**：不锈钢插件，与 ArenaMatch U 型支架 (AMUBRKT) 配合使用。用于俯角角度稳定。
注意：将扭矩拧紧至 20.3 至 27.1 牛顿·米 (15 至 20 磅·英尺)。
- ❹ **M10 螺纹插件**：不锈钢插件，与 ArenaMatch U 型支架 (AMUBRKT) 配合使用。用于支架连接。
注意：将扭矩拧紧至 20.3 至 27.1 牛顿·米 (15 至 20 磅·英尺)。
- ❺ **M12 螺纹插件**：非不锈钢插件适合与 ArenaMatch 阵列顶部短吊板 (AMAPSHRT)、阵列顶部长吊板 (AMAPLONG)、阵列模块连接板 (AMMCPLAT) 或阵列回拉板 (AMPULL) 配合使用。
注意：将扭矩拧紧至 40.7 牛顿·米 (30 磅·英尺)。
- ❻ 输入面板：接线柱输入端子。
- ❼ **水平覆盖指示铭牌**：可拆卸的铭牌，可以在不拆除网罩的情况下，就识别已安装的水平导波管。更换导波管时，请用可选导波管配件随附的相应指示铭牌替换原有铭牌。
- ❽ **安全插件**：M10 不锈钢螺纹插件适合与安全绳一起使用。
注意：将扭矩拧紧至 20.3 至 27.1 牛顿·米 (15 至 20 磅·英尺)。
- ❾ 输入面板防护罩：输入端子防风雨保护罩。
- ❿ 一个压盖螺母：尺寸适合外径为 13 毫米至 18 毫米 (0.51 英寸至 0.71 英寸) 的线缆。
注意：压盖螺母的防护等级为 IP68。

可选配件

ArenaMatch DeltaQ 户外阵列扬声器每侧包括四个 M12 螺纹插件，设计用于与可选的 ArenaMatch 吊装配件配合使用。此外，每侧的 M10 和 M6 插件设计用于与可选的 ArenaMatch U 型支架配件配合使用。有关设计和安装的更多信息，请访问 **PRO.BOSE.COM**，参阅 ArenaMatch 阵列吊装指南。

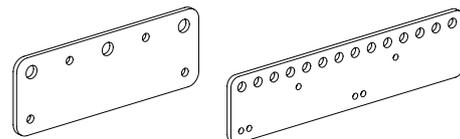
注意：始终使用经批准的阵列设计软件来确认安全的额定载荷以及准确的阵列配置、倾斜角度和连接点。有关经批准的阵列设计软件的完整列表，请访问 **PRO.BOSE.COM**，参阅 ArenaMatch 产品页面。

注意：所有起吊操作必须由两个人分别站在扬声器的两边来完成。

以下配件仅适用于 ArenaMatch 扬声器阵列模块。有关各个配件的详细信息，请访问 **PRO.BOSE.COM**，查看所选配件安装指南。

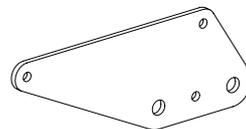
阵列顶部短/长吊板 (AMAPSHRT) (AMAPLONG)

使用阵列顶部短/长吊板将阵列的顶部模块安全的固定到建筑结构。



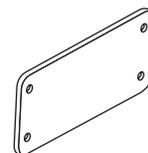
阵列回拉板 (AMPULL)

使用阵列回拉板将阵列的底部模块安全的固定到建筑结构，并调整阵列的总角度。回拉板可用于阵列的顶部和底部。



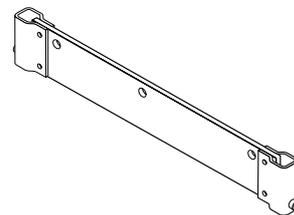
阵列模块连接板 (AMMCPLAT)

使用阵列模块连接板将两个 ArenaMatch 扬声器模块固定在一起。



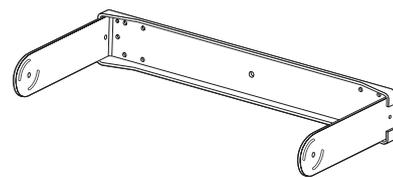
阵列横向吊架 (AMASPRD)

使用阵列横向吊架提供备用连接点，以帮助将阵列定位在最终安装位置。



U 型支架 (AMUBRKT)

使用 U 型支架将单个 ArenaMatch 扬声器模块固定到天花板或墙壁建筑结构上。

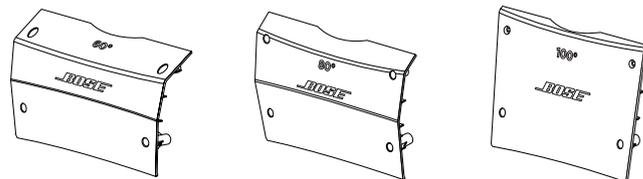


注意：以上安装配件尚未按照 EN 54-24 规格进行评估。

导波管 (AMWG)

可现场更换的导波管允许调整水平覆盖模式。

注意：有关导波管型号的完整列表，请参阅 ArenaMatch 导波管安装指南。



检查和维护



警告：扬声器和所有安装组件必须由经过培训和认证可以悬挂扬声器系统的合格专业人员每年进行检查。应目视检查扬声器系统悬架中使用的所有吊装零件和部件是否有破裂、弯曲、水渍损坏、腐蚀、脱层或任何其他可能构成系统完整性并造成跌落危险的情况。



警告：M6 和 M10 螺纹插件均由不锈钢制成。暴露在氯气中可能会导致 M6 和 M10 螺纹插件出现年检也无法检测的腐蚀现象，从而造成掉落危险。因此，**切勿**在含有氯气的环境（如室内游泳馆、室内水上公园、有热水浴缸的房间、桑拿房以及蒸汽浴室）中使用 M6 和 M10 不锈钢插件悬挂 ARENAMATCH 扬声器。

保持防风雨性

ArenaMatch 扬声器适用于直接暴露室外安装。要保持防风雨性能，请遵守以下预防措施：

1. 安装之前、期间和之后，请检查扬声器外壳的表面，以确保出厂涂有的防风雨涂层未损坏。
2. 在安装过程中，将扬声器向下倾斜至少 5°，以降低雨水影响扬声器性能的可能性。
3. 所有安装孔都必须使用钢制螺钉（随附适用配件）或随附的塑料插头（预安装）进行密封。
4. 用于固定扬声器线缆的压紧螺母在出厂时已密封。请勿拆下压紧螺母，否则防风雨密封将会损坏。
5. 扬声器适用于直接暴露室外安装，这意味着网罩可以承受正常的风雨。网罩不能承受软管或高压清洗机的直接喷水。



注意：如果未遵守上述说明，则可能会影响 ARENAMATCH 扬声器的防风雨性能。



对于**消防和疏散通知应用**，环境评级为 IP33C（依据 EN 54-24）。

对于**通用音频安装应用**，环境评级为 IP55（依据 EN60529）。

推荐使用的工具

建议使用以下工具来组装 ArenaMatch 扬声器阵列：

- 一字螺丝刀
- #2 十字螺丝刀
- 18 毫米套筒或扳手
- 14 毫米套筒或扳手
- 5 毫米六角扳手

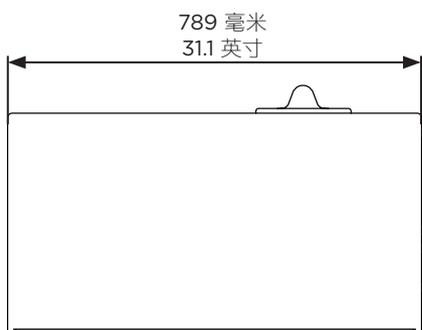
规格

产品尺寸

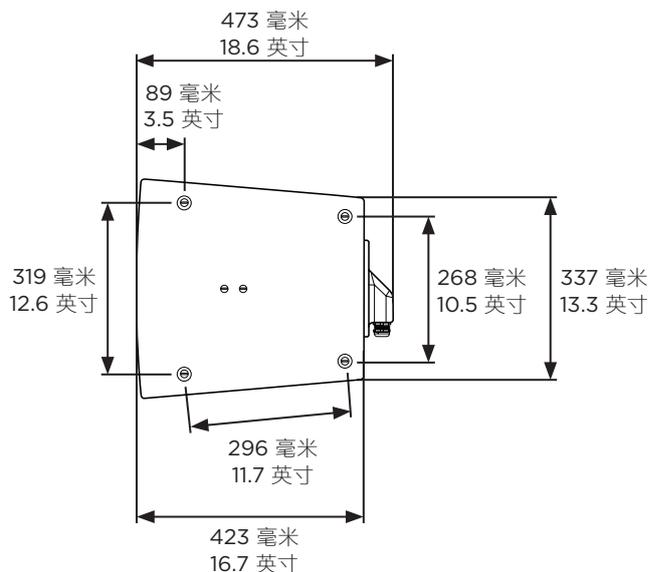
ArenaMatch AM10

产品净重: 36.3 千克 (80.0 磅)

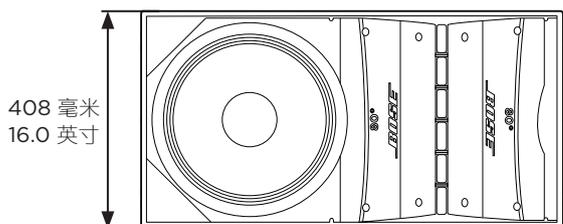
顶视图



侧视图



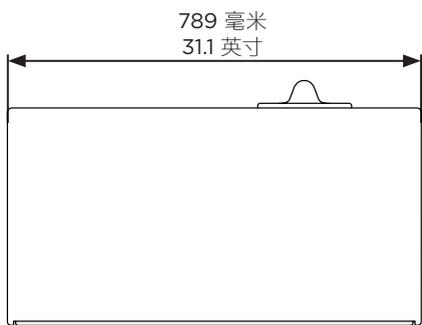
正视图



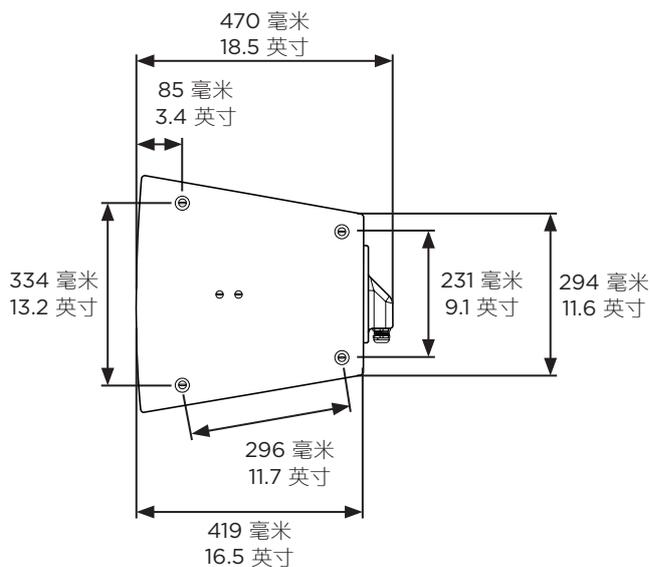
ArenaMatch AM20

产品净重: 36.2 千克 (79.7 磅)

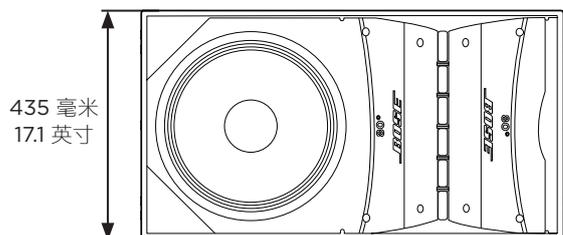
顶视图



侧视图



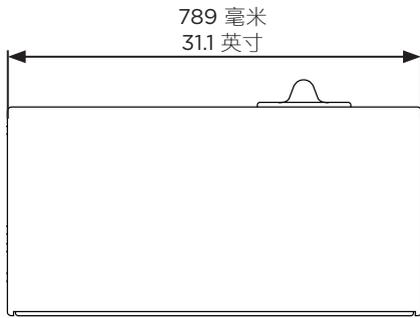
正视图



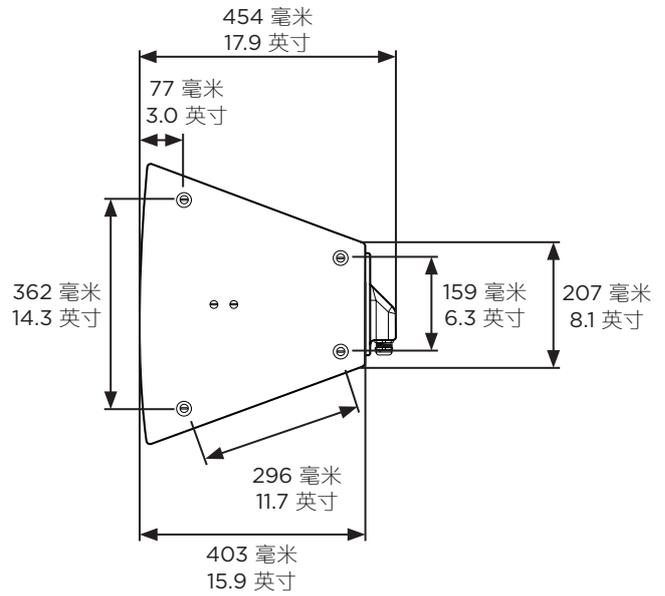
ArenaMatch AM40

产品净重: 34.9 千克 (76.9 磅)

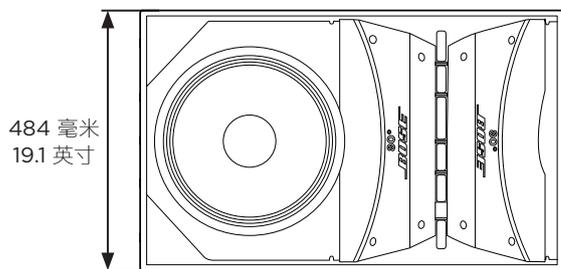
顶视图



侧视图



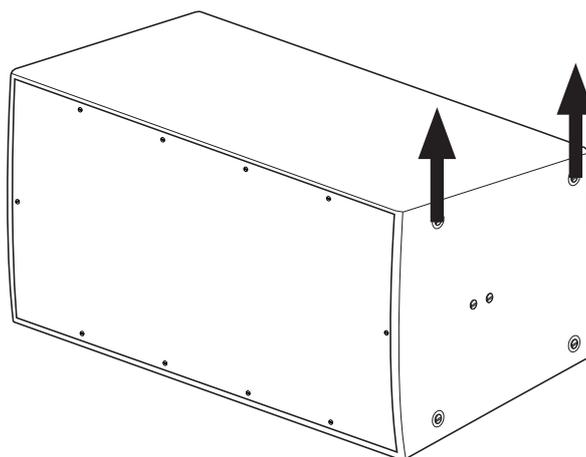
正视图



额定载荷

所有列出的数值都基于每一个悬挂点。

ArenaMatch 全频模块 (AM10、AM20、AM40)



前吊装和后吊装

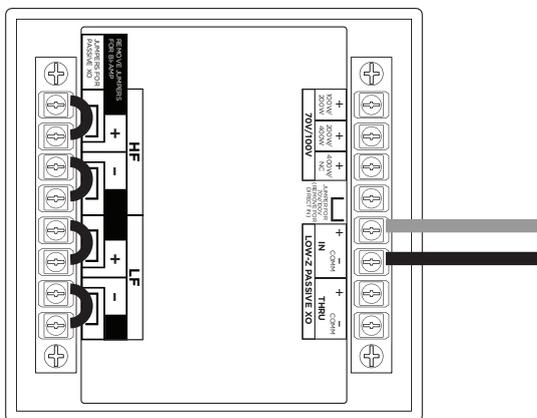
WLL = 360 千克 (800 磅)

输入面板接线

输入接口接线端子可用于被动分频、双功放或 70V/100V 变压器配置。所有 ArenaMatch 扬声器模块出厂时都旁通变压器，为被动分频连接方式。

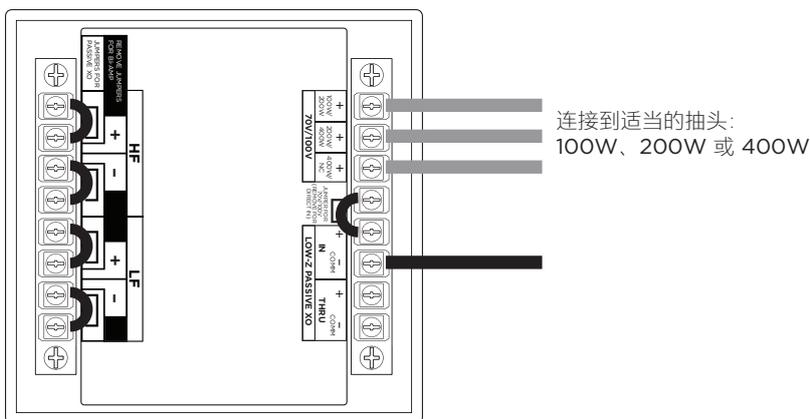
注意： ArenaMatch AM10、AM20 和 AM40 扬声器设计为与最大 10 AWG (5.3 mm²) 规格的电线一起使用。

被动分频器（低阻抗）

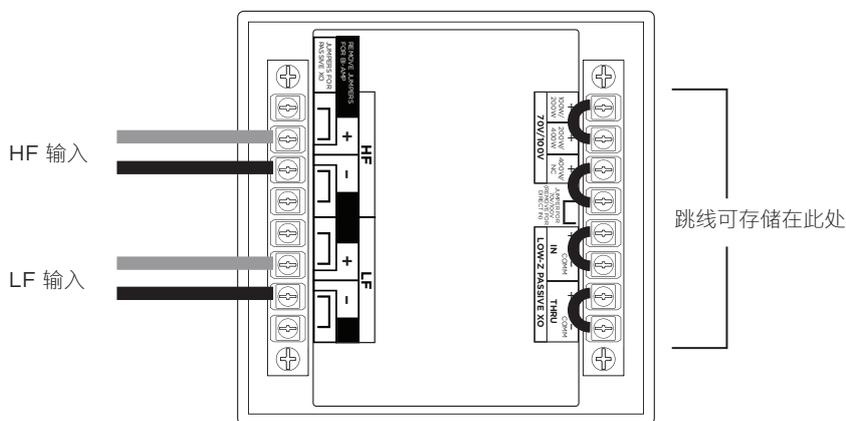


带 70V/100V 变压器的被动分频器

您可以调整接线以改变不同的抽头设置：100W/200W、200W/400W 或 400W/NC。



双功放

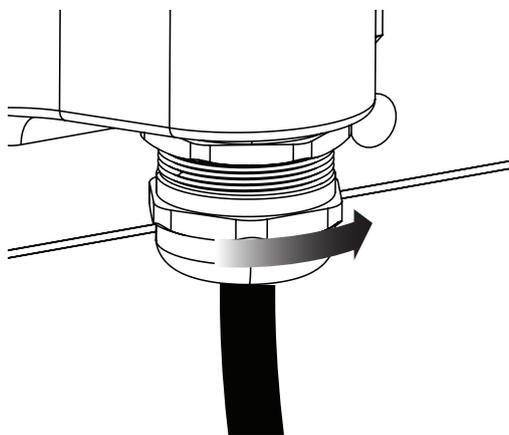


固定接线

将音箱线穿过输入面板上的压紧螺母。完成扬声器布线，安装好输入防护罩后，顺时针旋转压盖螺母以密封线材（请参阅安装输入面板防护罩部分）。用手拧紧压盖螺母，直至线牢固固定到位，然后再将压盖螺母拧紧四分之一圈。请勿过度拧紧。



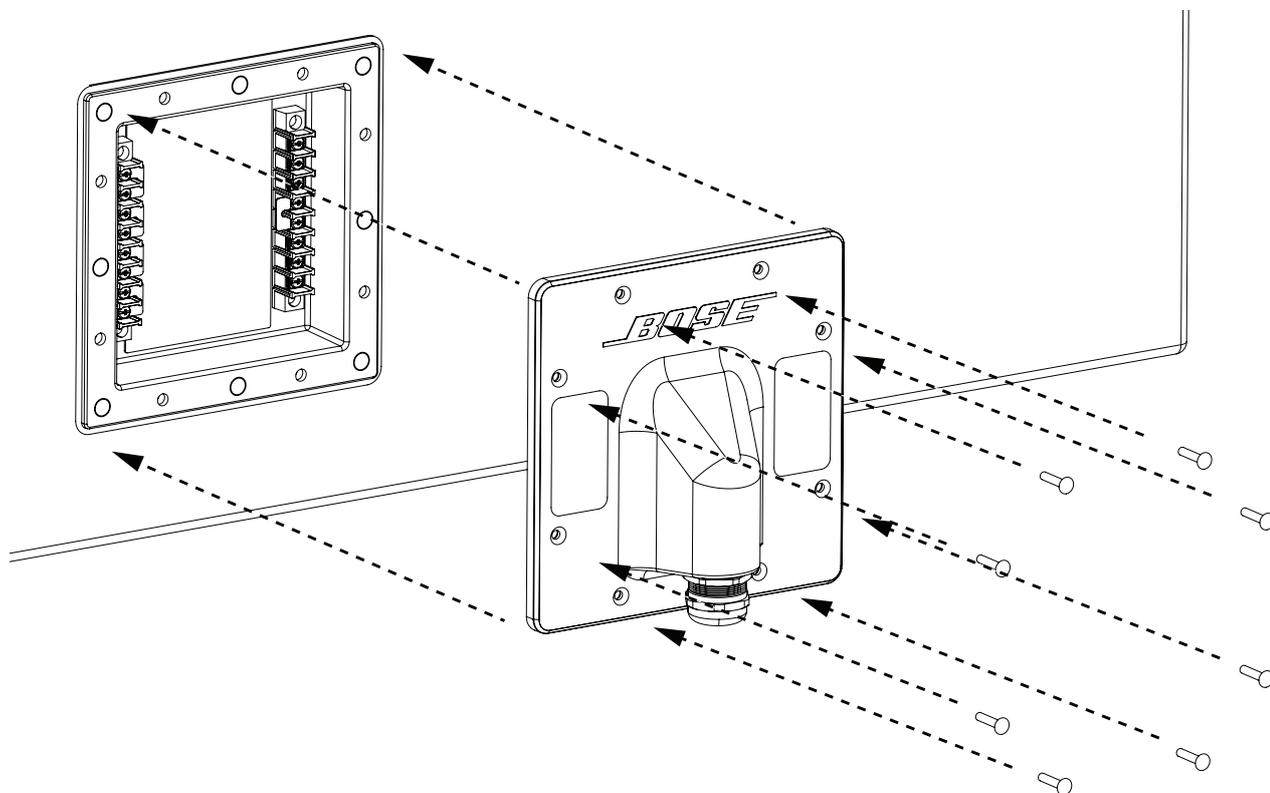
注意：如果压盖螺母未正确固定，水可能会进入输入面板并损坏扬声器。



安装输入面板防护罩

ArenaMatch 全频模块随附未安装的后输入面板防护罩。完成输入接线连接后，使用随附的八颗螺钉将防护罩固定在输入面板上。

注意：输入防护罩可以旋转以支持四个不同的方向。务必确保压盖螺母和接线朝下。



推荐使用的功放功率

为指定扬声器选择正确的功放规格时，需要分析扬声器单元的长期（或 RMS）功率额定值、输入音频源材料的动态范围（峰值因数）、所需的声压级水平等因素。作为一般准则，为优化 ArenaMatch 系统性能，建议使用以下功放配置。

输入配置	额定阻抗	功放功率额定值
双功放, LF	8 Ω	600 W 至 1200 W
双功放, HF	8 Ω	150 W 至 300 W
内置分频（定阻）	8 Ω	750 W 至 1500 W

推荐的信号处理

需要数字信号处理 (DSP) 设备才能实现次声保护、分频器（用于双功放配置）、均衡和电压限制保护。

Bose ControlSpace Designer 软件中提供了推荐的扬声器 DSP 预设，适用于双功放和被动分频器输入配置，并且设计用于与 Bose PowerMatch 可配置专业功率放大器以及 ControlSpace ESP 和 EX 处理器硬件（均单独出售）配合使用。

系统设计软件

始终使用经批准的阵列设计软件来确认安全的额定载荷以及准确的阵列配置、倾斜角度和连接点。请访问 PRO.BOSE.COM，了解经批准的阵列设计软件完整列表。ArenaMatch 扬声器兼容 ControlSpace Designer。确保下载最新版本的 ControlSpace Designer。

技术规格

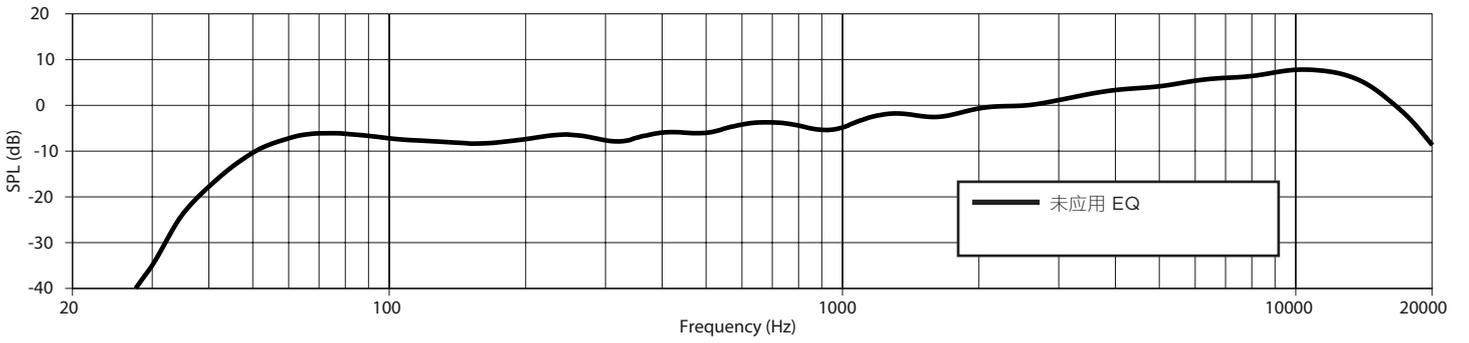
AM10

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° × 10° (AM10/60) 或 80° × 10° (AM10/80) 或 100° × 10° (AM10/100)											
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 ControlSpace 预设)											
70V/100V 变压器抽头设置 ²	70V: 100W(50 Ω), 200W(25 Ω), 400W(13 Ω); 100V: 200W(50 Ω), 400W(25 Ω)											
	Bose 延长生命周期测试 ³						AES 扬声器单元测试 ⁴					
	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	
	AM10/60			AM10/80			AM10/100					
	LF	HF	内置分频 (定阻)	LF	HF	内置分频 (定阻)	LF	HF	内置分频 (定阻)	LF	HF	内置分频 (定阻)
灵敏度 (SPL/1W@1m) ⁵	94 dB	107 dB	100 dB	94 dB	106 dB	99 dB	94 dB	105 dB	98 dB			
计算的最大值 SPL @ 1 m (Bose 功率测试) ⁶	122 dB	129 dB	129 dB	122 dB	127 dB	128 dB	122 dB	127 dB	127 dB			
计算的最大值 SPL @ 1 m (2 小时功率测试)	124 dB	131 dB	131 dB	124 dB	130 dB	130 dB	124 dB	129 dB	129 dB			
计算的最大值 SPL @ 1 m (Bose 功率测试), 峰值	128 dB	135 dB	135 dB	128 dB	134 dB	134 dB	128 dB	133 dB	133 dB			
计算的最大值 SPL @ 1 m (2 小时功率测试), 峰值	130 dB	137 dB	137 dB	130 dB	136 dB	136 dB	130 dB	135 dB	135 dB			
EN 54-24 认证评级 ⁷	100V/400W 内置分频 (定阻)			100V/400W 内置分频 (定阻)			100V/400W 内置分频 (定阻)					
灵敏度 (1 W @ 4 m)	87.7 dB			87.7 dB			86.8 dB			86.0 dB		
测量的最大值 SPL @ 4 m	112.1 dB			115.3 dB			111.8 dB			111.0 dB		
覆盖角度频段 (Hz)	500	1000	2000	4000	500	1000	2000	4000	500	1000	2000	4000
水平覆盖	137°	108°	75°	54°	136°	98°	82°	78°	140°	93°	94°	96°
垂直覆盖	125°	75°	30°	19°	123°	69°	29°	17°	125°	72°	31°	17°
被动额定阻抗	8 Ω											
额定噪声电压/变压器额定噪声功率	100V/400W											
扬声器单元												
低频	1 只 Bose LF14 钕磁铁 14 英寸低音单元 (4 英寸音圈)											
高频	6 只 Bose 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	2 层聚氨酯涂层, 黑色											
网罩	粉末涂层的穿孔不锈钢板, 隔音泡沫, 不锈钢网											
环境 ⁸	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)	409 × 783 × 420 毫米 (16.1 × 30.8 × 16.5 英寸)											
净重	36.3 千克 (80 磅)											
装运重量	43.5 千克 (96 磅)											
配件	U 型支架、阵列吊装套件、导波管套件											

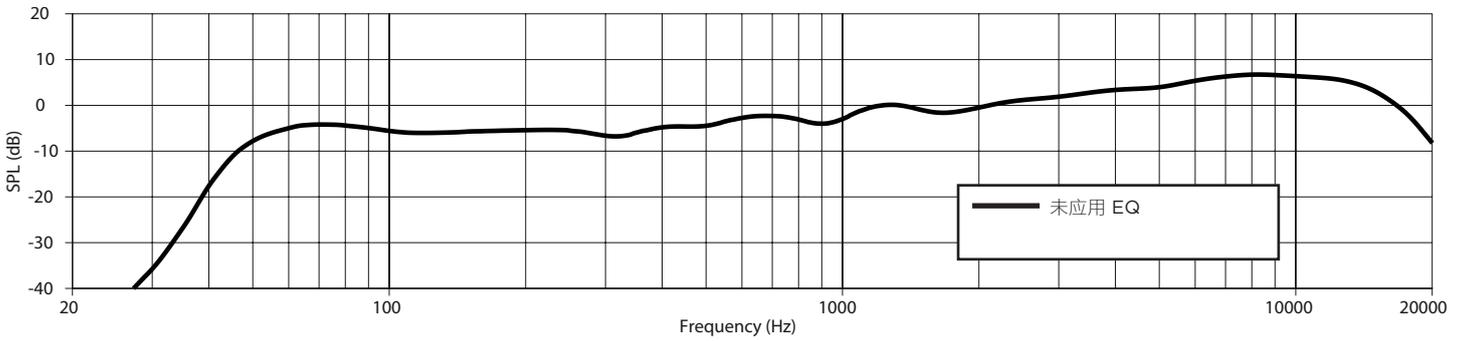
脚注

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。频率响应图的 SPL 轴以灵敏度 SPL 值为 0dB 参考线。
2. 阻抗使用根据 EN 54-24 安装的 60° 导波管测得。
3. Bose 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 小时持续时间。
4. AES 标准 2 小时持续时间 (IEC 系统噪声)。
5. 灵敏度使用建议的带通和 EQ 在消声环境中测得。
6. 最大 SPL 通过灵敏度和功率额定值 (不包括功率压缩) 计算得出。
7. 技术指标数据在消声室、自由场中测得。参考面位于网罩表面。参考轴垂直于网罩表面的中心。水平面含有参考轴, 并与外壳最长尺寸水平轴平行。
8. 在通用音频安装中使用, 按照 EN60529 标准测得 IP55, 不适用于消防和疏散通知应用。公告机构获 UL 认证, EN54-24 标准为 IP33C 等级, 可在消防和疏散通知系统应用中使用。

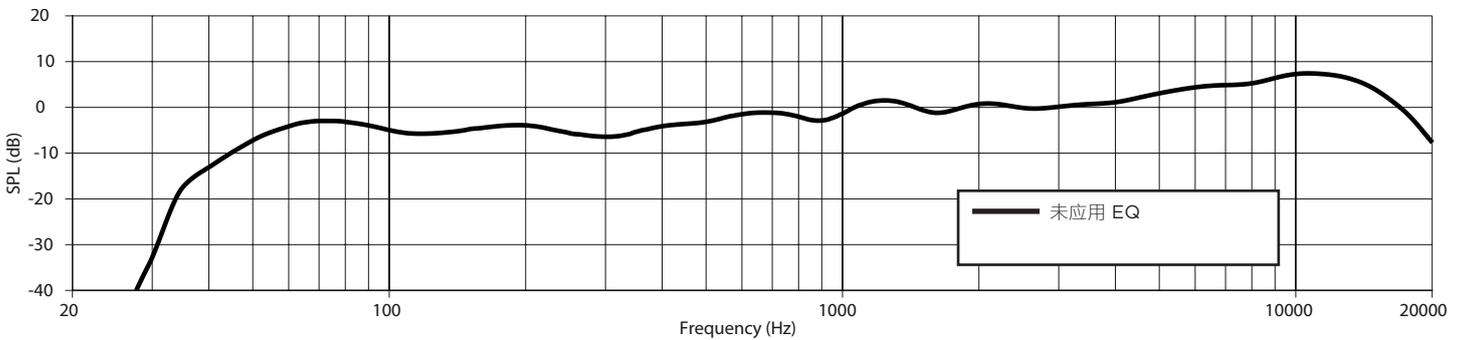
AM10 频率响应 (60° 导波管)



AM10 频率响应 (80° 导波管)



AM10 频率响应 (100° 导波管)



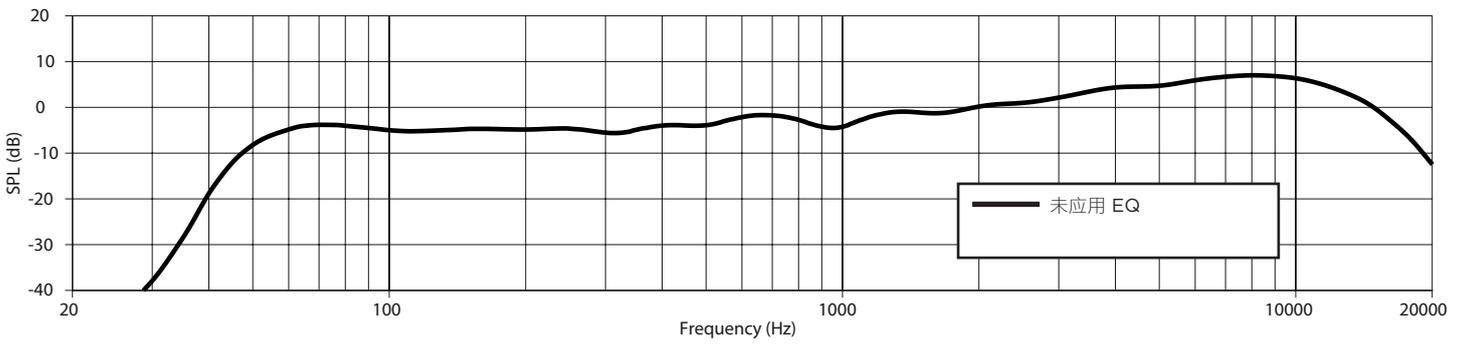
AM20

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° × 20° (AM20/60) 或 80° × 20° (AM20/80) 或 100° × 20° (AM20/100)											
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 ControlSpace 预设)											
70V/100V 变压器抽头设置 ²	70V: 100W(50 Ω), 200W(25 Ω), 400W(13 Ω); 100V: 200W(50 Ω), 400W(25 Ω)											
	Bose 延长生命周期测试 ³						AES 扬声器单元测试 ⁴					
	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	
	AM20/60				AM20/80				AM20/100			
	LF		HF		LF		HF		LF		HF	
灵敏度 (SPL/1W@1m) ⁵	94 dB		106 dB		99 dB		94 dB		105 dB		98 dB	
计算的最大值 SPL @ 1 m (Bose 功率测试) ⁶	122 dB		128 dB		128 dB		122 dB		127 dB		127 dB	
计算的最大值 SPL @ 1 m (2 小时功率测试)	124 dB		130 dB		130 dB		124 dB		129 dB		129 dB	
计算的最大值 SPL @ 1 m (Bose 功率测试), 峰值	128 dB		134 dB		134 dB		128 dB		133 dB		133 dB	
计算的最大值 SPL @ 1 m (2 小时功率测试), 峰值	130 dB		136 dB		136 dB		130 dB		135 dB		135 dB	
EN 54-24 认证评级 ⁷	100V/400W				100V/400W				100V/400W			
灵敏度 (1 W @ 4 m)	86.5 dB				86.5 dB				85.1 dB			
测量的最大值 SPL @ 4 m	112.0 dB				115.0 dB				111.6 dB			
覆盖角度频段 (Hz)	500		1000		2000		4000		500		1000	
水平覆盖	136°		112°		78°		56°		136°		108°	
垂直覆盖	118°		77°		27°		19°		117°		73°	
被动额定阻抗	8 Ω											
额定噪声电压/变压器额定噪声功率	100V/400W											
扬声器单元												
低频	1 只 Bose LF14 钹磁铁 14 英寸低音单元 (4 英寸音圈)											
高频	6 只 Bose EMB2S 钛膜钹磁压缩单元 (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	2 层聚氨酯涂层, 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 ⁸	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)	437 × 783 × 416 毫米 (17.2 × 30.8 × 16.4 英寸)											
净重	36.2 千克 (80 磅)											
装运重量	43.3 千克 (95 磅)											
配件	U 型支架、阵列吊装套件、导波管套件											

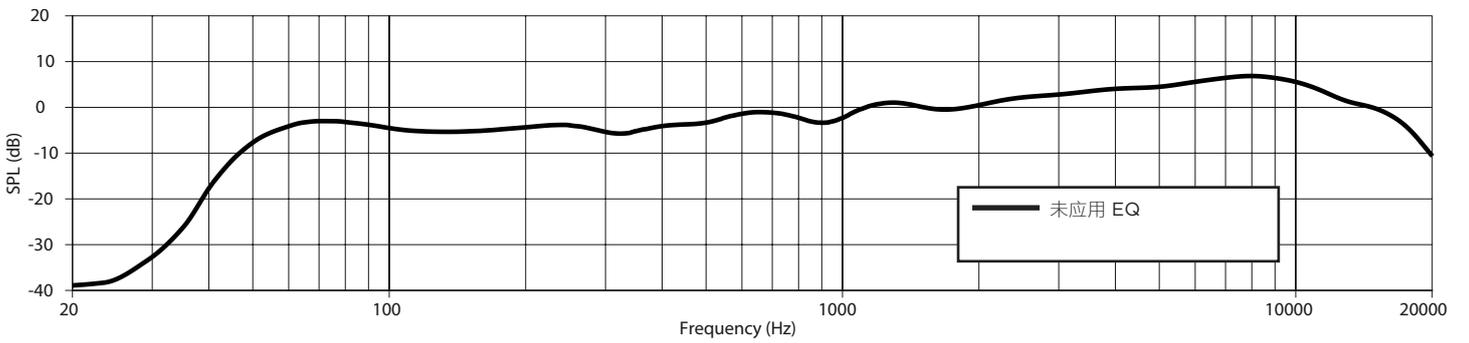
脚注

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。频率响应图的 SPL 轴以灵敏度 SPL 值为 0dB 参考线。
2. 阻抗使用根据 EN 54-24 安装的 60° 导波管测得。
3. Bose 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 小时持续时间。
4. AES 标准 2 小时持续时间 (IEC 系统噪声)。
5. 灵敏度使用建议的带通和 EQ 在消声环境中测得。
6. 最大 SPL 通过灵敏度和功率额定值 (不包括功率压缩) 计算得出。
7. 技术指标数据在消声室、自由场中测得。参考面位于网罩表面。参考面垂直于网罩表面的中心。水平面含有参考轴, 并与外壳最长尺寸水平轴平行。
8. 在通用音频安装中使用, 按照 EN60529 标准测得 IP55, 不适用于消防和疏散通知应用。符合 EN 54-24 标准的符合 IP33C 等级的 UL 认证机构, 可在消防和疏散通知系统应用中使用。

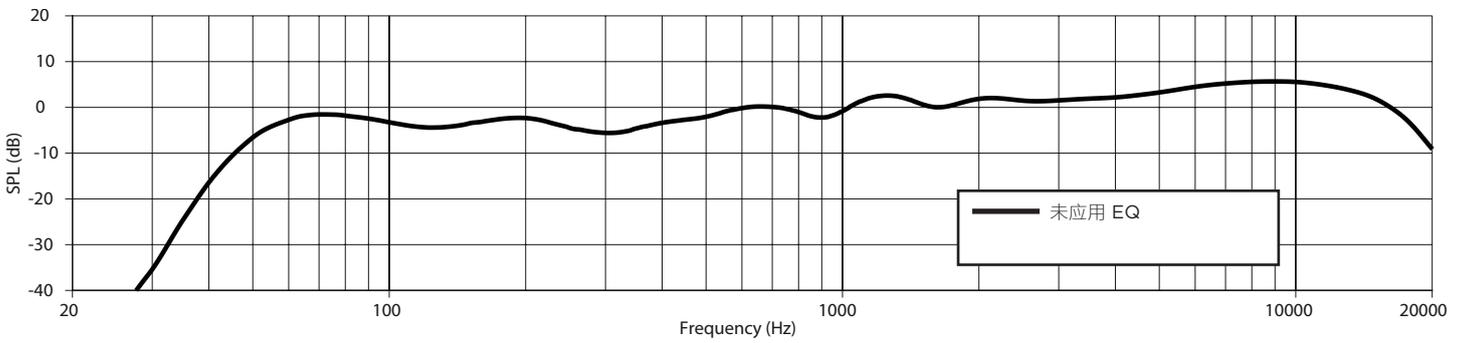
AM20 频率响应 (60° 导波管)



AM20 频率响应 (80° 导波管)



AM20 频率响应 (100° 导波管)



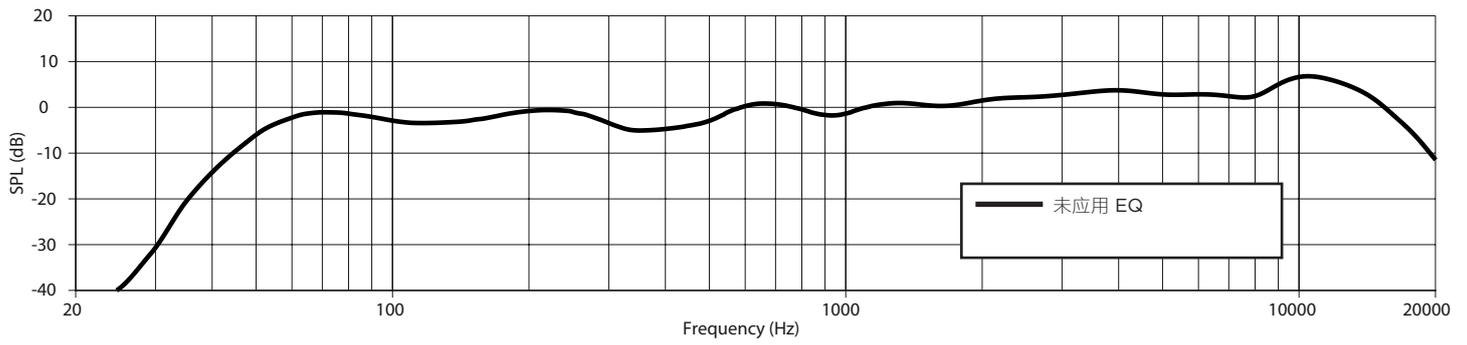
AM40

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 x V)	60° x 40° (AM40/60) 或 80° x 40° (AM40/80) 或 100° x 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 ControlSpace 预设)											
70V/100V 变压器抽头设置 ²	70V: 100W(50 Ω), 200W(25 Ω), 400W(13 Ω); 100V: 200W(50 Ω), 400W(25 Ω)											
	Bose 延长生命周期测试 ³						AES 扬声器单元测试 ⁴					
	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/1W@1m) ⁵	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 功率测试) ⁶	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 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	
EN 54-24 认证评级 ⁷	100V/400W			内置分频 (定阻)		100V/400W		内置分频 (定阻)		100V/400W		内置分频 (定阻)
灵敏度 (1 W @ 4 m)	84.3 dB			84.6 dB		84.1 dB		84.4 dB		83.7 dB		83.7 dB
测量的最大值 SPL @ 4 m	110.8 dB			112.9 dB		110.8 dB		113.0 dB		110.1 dB		112.3 dB
覆盖角度频率频段 (Hz)	500	1000	2000	4000	500	1000	2000	4000	500	1000	2000	4000
水平覆盖	148°	125°	91°	67°	148°	118°	95°	86°	149°	112°	99°	113°
垂直覆盖	114°	70°	35°	39°	112°	67°	33°	36°	113°	69°	35°	35°
被动额定阻抗	8 Ω											
额定噪声电压/变压器额定噪声功率	100V/400W											
扬声器单元												
低频	1 只 Bose LF14 钕磁铁 14 英寸低音单元 (4 英寸音圈)											
高频	6 只 Bose 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	户外级桦木胶合板											
表面	2 层聚氨酯涂层, 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 ⁸	适用于直接暴露室外安装 (EN60529 标准为 IP55; EN 54-24 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 x 宽 x 深)	489 x 783 x 400 毫米 (19.3 x 30.8 x 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											

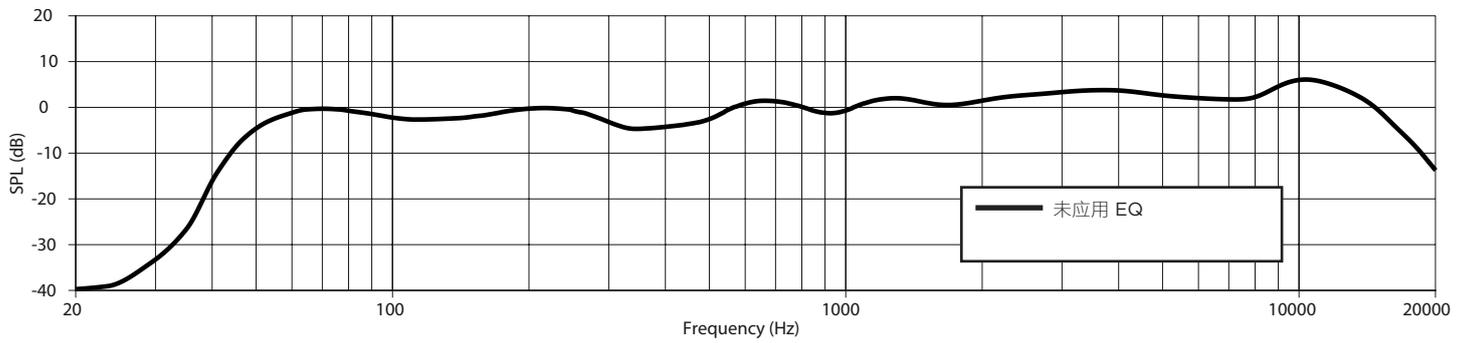
脚注

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。频率响应图的 SPL 轴以灵敏度 SPL 值为 OdB 参考线。
2. 阻抗使用根据 EN 54-24 安装的 60° 导波管测得。
3. Bose 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 小时持续时间。
4. AES 标准 2 小时持续时间 (IEC 系统噪声)。
5. 灵敏度使用建议的带通和 EQ 在消声环境中测得。
6. 最大 SPL 通过灵敏度和功率额定值 (不包括功率压缩) 计算得出。
7. 技术指标数据在消声室、自由场中测得。参考面位于网罩表面。参考轴垂直于网罩表面的中心。水平面含有参考轴, 并与外壳最长尺寸水平轴平行。
8. 在通用音频安装中使用, 按照 EN60529 标准测得 IP55, 不适用于消防和疏散通知应用。符合 EN 54-24 标准的符合 IP33C 等级的 UL 认证机构, 可在消防和疏散通知系统应用中使用。

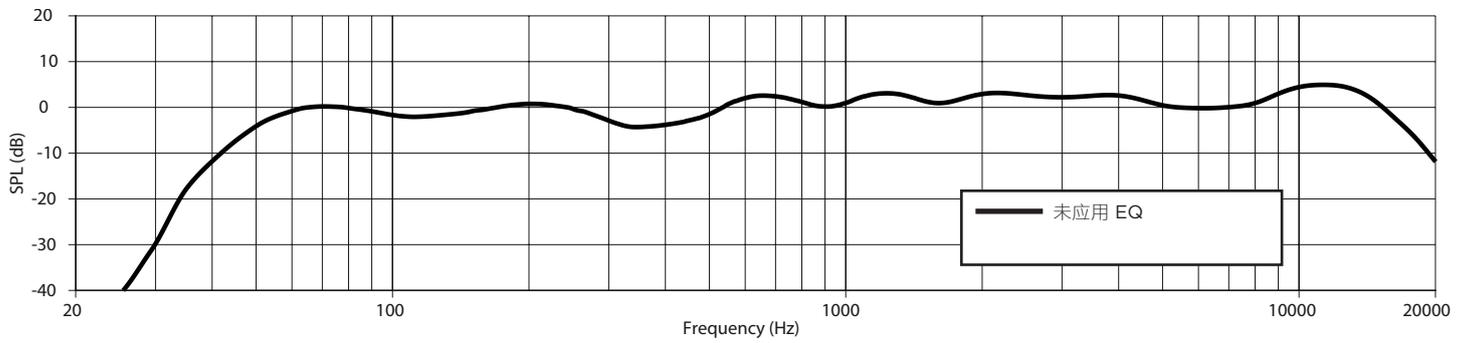
AM40 频率响应 (60° 导波管)



AM40 频率响应 (80° 导波管)



AM40 频率响应 (100° 导波管)



 2531
Bose Corporation 100 The Mountain Rd, Framingham, MA 01701 20 DOP 429257-4
EN 54-24: 2008 Loudspeaker for voice alarm systems for fire detection and fire alarm systems for buildings ArenaMatch AM10 Provided options: Type B For DOP 429257-4, see pro.Bose.com/AM10DOP_UK

 2531
Bose Corporation 100 The Mountain Rd, Framingham, MA 01701 20 DOP 429257-5
EN 54-24: 2008 Loudspeaker for voice alarm systems for fire detection and fire alarm systems for buildings ArenaMatch AM20 Provided options: Type B For DOP 429257-5, see pro.Bose.com/AM20DOP_UK

 2531
Bose Corporation 100 The Mountain Rd, Framingham, MA 01701 20 DOP 429257-6
EN 54-24: 2008 Loudspeaker for voice alarm systems for fire detection and fire alarm systems for buildings ArenaMatch AM40 Provided options: Type B For DOP 429257-6, see pro.Bose.com/AM40DOP_UK



814939-0030

©2020 Bose Corporation, 保留所有权利。
Framingham, MA 01701-9168 USA
PRO.BOSE.COM
AM814939 02 版
2020 年 12 月

