

产品概况

Bose® 自由空间 3 扬声器系统为 200W 扬声器系统，设计用于提供饱满具有现场感的声音，而整个系统可以隐藏得几乎看不见。

它具有以下特点：

- 在广泛的扩散范围提供高保真的音响
- Acoustimass「音响气量流」扬声器技术使低音单元可以隐藏起来
- 几乎看不见的卫星音箱毫不喧宾夺主而又美观时尚
- 墙壁安装支架使安装和校准轻松简便
- 带多抽头设置的内置变压器电压调节灵活，也可旁通变压器
- 模块化设计使系统设计灵活而有弹性，支持 1 只低音单元配备 2 或 4 只卫星音箱，或增加更多的低音单元
- 低音单元联接面板带保护盖，造型美观，防止破坏
- 有白色和黑色可供选择，表面可用乳胶或油性颜料重新上漆

注意：此款扬声器配备了保护电路，当过载时可以将音量减小至非常低的水平。遇到保护电路启动的情况，请将信号源关闭 30 秒钟以完全恢复正常。

技术指标

自由空间 3 系统

频率范围：50Hz - 16kHz (± 3dB)

系统类型：□

- 70V/100V (25W, 50W, 100W, 200W 抽头)单声道；
- 变压器旁通：单声道或立体声

灵敏度¹：82dB-SPL @ 1W, 1m (粉红噪声)

最大声输出：□

- 93dB-SPL (于 45000 英尺³ 空间，混响时间 T₆₀=1s，± 3dB 的平均值)

持续功率处理能力⁴：□ □ □

- 100W 连续 □ • 200W 峰值

标称阻抗：□

- 4 卫星音箱，直接：每通道 6Ω
- 2 卫星音箱，直接：每通道 5Ω

自由空间 3 卫星音箱

频率范围：210Hz-16kHz (± 3dB)

灵敏度¹：84dB-SPL @ 1W, 1m (粉红噪声)

最大声输出²：□ □

- 95dB-SPL @ 1 m (粉红噪声)
- 92dB-SPL @ 1 m (IEC³ 噪声)



扩散角度：(-6dB 点，平均值，1-4kHz) 170° 锥形

持续功率处理能力⁴：12W 连续

标称阻抗：6Ω

尺寸：7.9cm 高 x 7.9cm 宽 x 8.1cm 深

重量：0.8公斤

接口：guillotine 接口

安装硬件包括：墙壁安装支架

支架角度：水平倾角 ± 30°；垂直夹角 ± 90°

自由空间 3

Acoustimass「音响气量流」单元

频率范围：50Hz - 210Hz (± dB)

灵敏度¹：

- 76dB-SPL @ 1W, 1m (粉红噪声)每通道
- 79dB-SPL @ 1W, 1m (粉红噪声)单声道

最大声输出²：

- 96dB-SPL @ 1 m (粉红和IEC噪声)每通道
- 102dB-SPL @ 1 m (粉红和IEC噪声)单声道

持续功率处理能力⁴：100W 每通道 (200W 单声道) 峰值

标称阻抗：直接 5Ω 单声道

扩散角度：全指向性

尺寸：35.6cm 高 x 22.1cm 宽 x 34.5cm 深

重量：7.9 公斤

保险丝 / 保护：内置过载保护电路

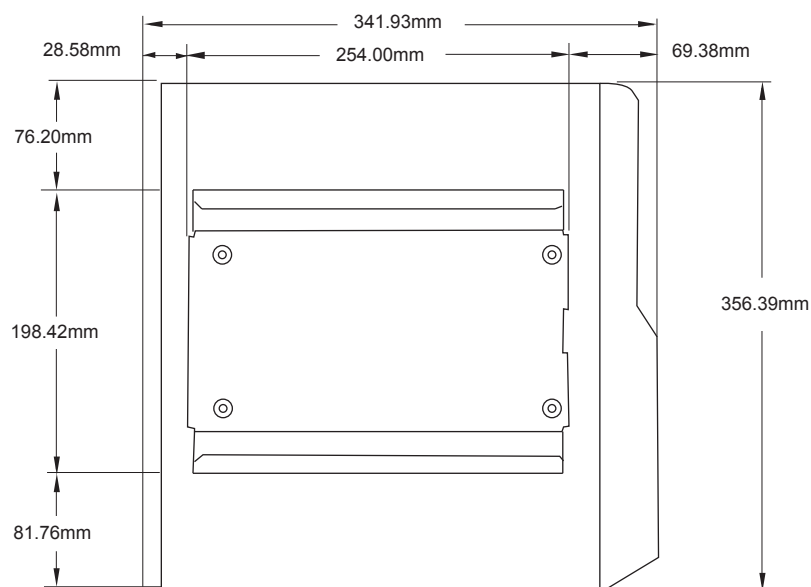
接口：螺栓接线柱

安装硬件包括：附在箱体上的支架

可选附件：

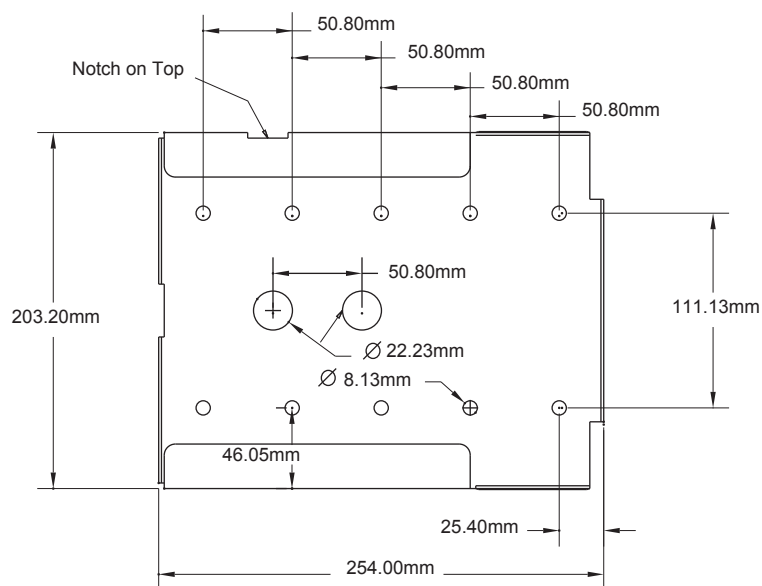
- 自由空间 3 型音响气量流低音扬声器单元可使用Bose® SC-1B 天花板安装支架，但不能用于强制通风场所。

自由空间3型扬声器音响气量流低音单元不带支架



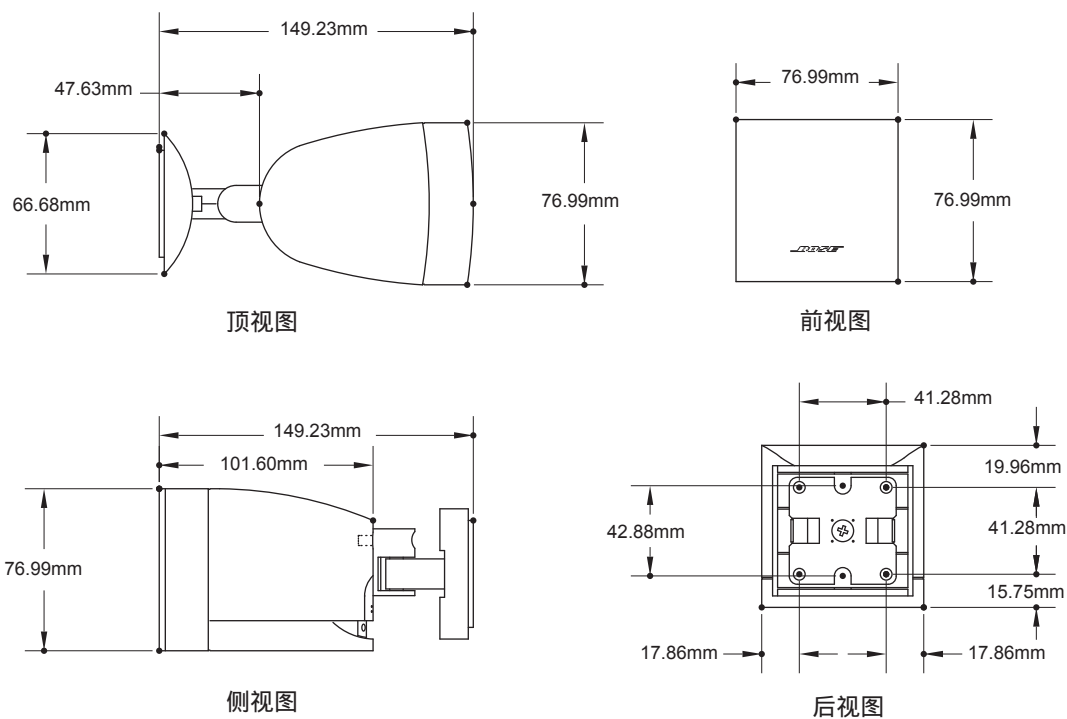
侧视图

自由空间3型扬声器音响气量流低音单元支架

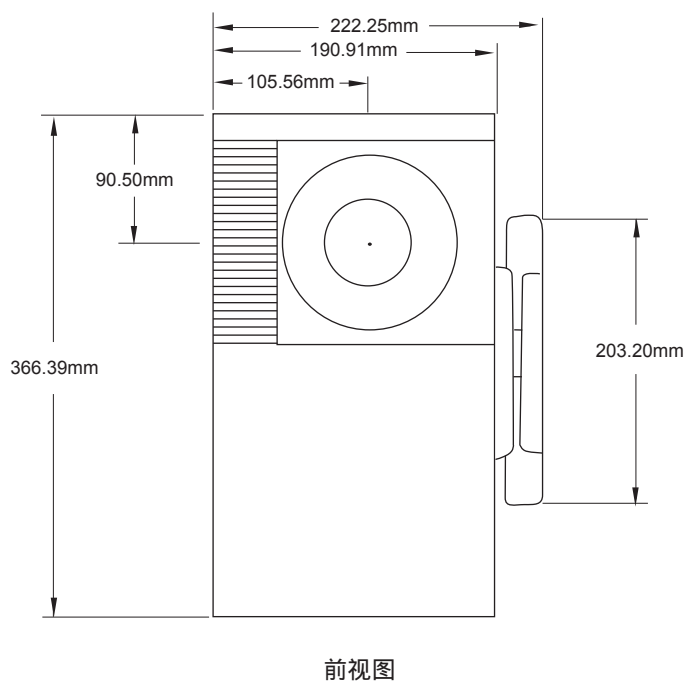


孔距

自由空间3型扬声器卫星音响及其支架



自由空间3型扬声器音响气量低音单元及其支架



安装

自由空间 3 型扬声器 Acoustimass 低音模块用于商业音乐系统中低音增强。建议由专业工程师来进行安装和连线。该模块不能用于强制通风场合。

使用配套支架，卫星音箱设计用于墙面安装，该支架允许每个卫星音箱在水平倾角 $\pm 30^\circ$ ，垂直夹角 $\pm 90^\circ$ 范围内旋转以达到理想的覆盖。

系统配置

Bose 自由空间 3 型扬声器系统由 1 只带支架和接口保护盖的「音响气量流」低音模块以及 4 个带墙壁安装支架的卫星音箱组成。低音模块也可以单独购买，与 70V/100V 系统的其它 Bose 扬声器组合使用，例如自由空间 8 型、32 型、32SE 型、Polaris® 302A 或自由空间 6 扬声器。

当作为 Bose 其它扬声器的低音补偿时，自由空间 3 型低音单元必须使用独立的放大通道。除了自由空间 3 型卫星音箱，不要在该低音单元上连结其它扬声器。

扬声器配置

自由空间 3 型扬声器系统详细的安装和设置介绍可在 Bose 自由空间 3 型扬声器系统安装指南中获得。

安全和技术规范

所有版本的 Bose 自由空间 3 型扬声器遵循以下规范：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 (1) 文件要求，并获得 CE 标记。

保修信息

Bose 自由空间 3 型扬声器享有 5 年保修期。

工程师及设计师技术指标

该扬声器系统为 200W 倒相障板扬声器系统，采用 1 只 Acoustimass「音响气量流」低音单元和 2 或 4 只卫星音箱组成。它具有在 45000 英尺³ 空间产生 93dB-SPL 平均功率的能力，混响时间 $T_{60}=1s$ ，50Hz to 16 kHz $\pm 3dB$ 范围内。

低音模块包括 1 只 5.24 英寸双音圈低频驱动单元，模块直接连接到无均衡的低阻抗功放时的输入阻抗为 5 Ω 。通过调整内置的变压器跳线可使扬声器工作于 70V 或 100V 系统中。变压器提供多功率抽头：25W, 50W, 100W, 和 200W。

每个卫星音箱有 1 只 2.48 英寸全频段驱动单元，标称扩散角度为 170°，-6dB 输入接口包括一组用于 70V / 100V 输入的弹簧障板接口和一组用于 4-8W 直接输入的螺旋接线柱。并且提供设置变压器的跳线。输入面板预设 70V/100V，200W 单声道工作模式。可拆卸的保护盖遮蔽所有的连接接口和跳线端口。

Acoustimass「音响气量流」低音模块尺寸为：35.6cm 高 x 22.1cm 宽/带支架 x 34.5cm 深，带支架时重量为 7.9 kg。每个卫星音箱尺寸为：7.9cm 高 x 7.9cm 宽 x 8.1cm 深，重量为 0.8kg。

自由空间 3 型扬声器系统低音单元箱体由颗粒板组成，表面经防划伤处理，并有黑色和白色可选择。卫星音箱由黑色或白色塑料制成，并有防尘罩。

这就是 Bose 自由空间 3 扬声器系统。

- 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标称阻抗为 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放大后，在扬声器终端上产生相当于扬声器的持续功率的电平，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 全频粉红噪声，符合国际电工协会 (IEC) #268-5 标准，平均频率。
- 4 全频粉红噪声，符合 IEC #268-5 标准，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。