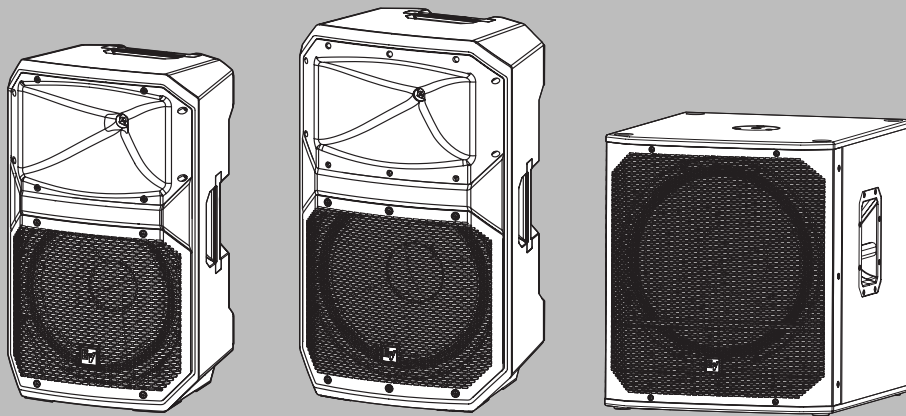


EVIVA powered speakers and subwoofer

EVIVA12P, EVIVA15P, EVIVA18SP



目录

1	安全标准	4
1.1	重要安全说明	4
1.2	预防措施	6
1.3	吊挂	6
2	产品注册	7
3	简短信息	8
3.1	随附部件	8
4	说明	10
4.1	附件	10
5	快速安装	12
6	无线音频流传输	13
7	三脚架、立杆安装和落地监听音箱操作	14
7.1	三脚架或立杆安装	14
7.2	落地监听音箱	15
8	放大器DSP控制	16
9	推荐配置	21
9.1	多台扬声器的讲演活动	21
9.2	蓝牙流传输立体声配置	22
9.3	使用全频扬声器系统作为监听音箱	23
9.4	将全频扬声器系统与低音扬声器进行堆叠	24
10	故障排除	25
11	技术参数	27
12	附录	32
12.1	保修信息	32
12.2	监管信息	32
12.2.1	开源软件许可证	32
12.2.2	注意事项	32

1 安全标准

1.1 重要安全说明

 <p>警告：为了降低火灾和电击风险，应避免设备被雨水打湿或受潮</p> <p>AVIS：RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, NE PAS OUVRIIR.</p> <p>警告：电源插座或AC插头用作断路装置。断路装置应保持操作简便性。</p> <p>警告：只能连接到带保护接地的电源插座。</p> <p>警告：为降低电击风险，请勿拆下外盖（或后盖），因为设备内部没有用户可维修的部件。维修服务请咨询有关合格人员。</p>		<p>内含带箭头闪电符号的等边三角形用于提醒用户：产品箱体内部存在未绝缘的“危险电压”，其能量级别足以对人造成电击伤害。</p>
		<p>内含感叹号的等边三角形用于提醒用户：产品随附的文档资料中介绍了重要的操作和维护（保养）说明，请仔细阅读。</p>
		<p>内含星号的等边三角形用于告知用户有关设备的必要安装或拆卸说明或系统相关的硬件使用。</p>

1. 阅读并保存这些安全说明。遵循所有说明并留意所有警告。
2. 从www.electrovoice.com下载最新版本的安装手册，获取安装说明。



信息

请参阅《安装手册》查看说明。

3. 遵循所有安装说明并留意以下警示标志：



注意!

包含附加信息。未遵守“注意”通常不会导致设备损坏或人员受伤。



小心!

如果未遵守此警示，可能会造成设备损坏、财产损失或人员受伤。



危险!

电击风险。

4. **只能使用干软布清洁。** - 清洁前从插座上取下本设备的插头。请勿使用液体清洁剂或喷雾清洁剂。
5. **冷凝** - 为了避免冷凝，当设备从温度较低的地方转移到温度较高的地方时，等待几个小时再打开设备电源。
6. 不要将本设备暴露在滴水或溅水的环境下，并且不要在本设备上放置装有液体的物体（如花瓶）。



危险!

为降低火灾和触电风险，应避免设备被雨水打湿或受潮。

7. **不要阻塞各个通风孔。遵照制造商的说明进行安装。** - 外壳上的开口（如有）用于通风，以确保设备可靠运行并防止设备过热。不得阻塞或盖住这些开口。此设备不应采用嵌入式安装，除非提供适当通风或遵守制造商的说明。
8. 请勿在靠近热源的地方安装，例如，散热器、贮热器、火炉或其它生热装置（包括放大器）或阳光直射的区域。
9. 不要将裸露的火源如点燃的蜡烛放在设备上。
10. **电源线选项：**
 - **电源插头**
 - 使用在安全机构注册的3针电源插头。
 - 使用经认证¹符合EN 50075/IEC 60083标准的C5式2针电源插头（可见新加坡《消费者保护（安全要求）注册计划》信息，附录S）。
 - **软线**
 - 使用经认证¹符合相关IEC标准的双层绝缘软线。
¹经IECEE CB体系成员认证。
 - **设备连接器**
 - 使用经认证¹符合IEC 60320标准的设备连接器。
¹经IECEE CB体系成员认证。
11. **不要破坏极化或接地型插头的安全功效。** - 极性插头配有两个接线片，其中一片比另一片宽。接地型插头配有两个接线片以及一个接地插脚。宽接线片或接地插脚均用于保护您的人身安全。如果提供的插头无法插入插座，请联系电工更换老式插座。
12. 由市电供电的设备应连接到具有保护性接地连接的电源插座。必须安装随时可操作的外置电源插头或全极电源开关。
13. 要将本设备完全断电，则必须拔掉电源线插头。



警告！为防止触电，请先断开所有电源连接，再安装系统。

14. 在雷雨期间或长期不用时，请拔下本设备电源插头。
15. 请勿踩踏或挤压电源线，特别注意保护插头、便捷插座以及设备接出点位置。



危险!

过载 - 请勿让插座和延长电线负荷过重；否则，可能导致火灾或电击。

16. **仅用制造商指定的附件/配件。** - 安装各种设备均应遵循制造商的说明，并且应使用制造商推荐的安装附件。
17. **仅使用制造商指定的或者设备附带的推车、托台、三角架、支架或桌台。** - 使用推车时，请小心移动装有设备的推车，避免翻倒而造成人身伤害。停止过猛、用力过度和表面不平整均可能会导致装有电器的推车翻倒。



小心!

对于本扬声器，没有评估三脚架的安全性。检查三脚落地支架的规格，确保其可支撑扬声器的重量。

18. 只能由合格的人员根据适用的当地规定进行系统安装和维修。用户不得维修内部部件。
19. 若高度超过2米，设备掉落时可能会造成人身伤害。因此应采取预防措施。
20. **替换部件** - 需要更换部件时，维修人员应使用制造商指定的替换部件，或与原部件具有相同特性的部件。擅自使用其它部件进行更换可能导致火灾、遭受电击或发生其它危险。
21. 设备电源保险丝只能使用相同类型的产品进行更换。

22. **安全检查** - 维修本设备之后，请让维修人员执行安全检查，以确保本设备能正常工作。

1.2

预防措施

- 如果晴天在户外使用Electro-Voice扬声器，请将扬声器放在背阴处或有遮挡的区域。扬声器功率放大器带有保护电路，当达到相当高的温度时，保护电路会暂时关闭扬声器。在炎热的天气中，当扬声器受到阳光直射时，可能会出现这种情况。
- 请勿在温度低于0°C (32°F)或高于+35°C (95°F)的环境中使用Electro-Voice扬声器。
- Electro-Voice扬声器很容易产生足以让正常覆盖距离内的所有人听力永久受损的声压级。应小心避免长时间暴露在声压级超过90 dB的环境中。为了防止听力损伤，请不要长时间收听高音量。

1.3

吊挂



警告!

各种设备的吊挂都存在潜在危险，只能由充分了解高空吊挂技术和法规的人员来执行。Electro-Voice强烈建议在吊挂所有的扬声器时都应考虑当前所有的国家/地区以及地方的法律和法规。安装人员有责任确保所有扬声器都按照该要求进行安装。扬声器吊挂完成后，Electro-Voice强烈建议至少按每年一次的频率或根据法律法规的要求对该系统进行检查。如果发现存在薄弱或损坏的迹象，应立即采取补救措施。用户有责任确保墙壁、天花板或结构能够支撑所有吊挂其上的设备。用于吊挂与Electro-Voice无关的扬声器的各种硬件由其他方负责。



警告!

不要以本手册或Electro-Voice安装指南中明确说明的方式之外的任何方式悬挂本产品。悬挂任何物体（扬声器）都可能存在危险，只应由充分了解在空中悬挂物体的技术、材料和法规的人员来执行。只能使用Electro-Voice手册和安装指南中所述的附件和硬件悬挂Electro-Voice扬声器。**不要使用把手来悬挂扬声器。**Electro-Voice扬声器上的把手仅供相关人员临时运输之用。纤维绳、钢丝绳、电缆等物体或其他类型的材料不能用于从把手悬挂扬声器。用于吊挂与Electro-Voice无关的扬声器的所有硬件由其他方负责。



警告!

您可以自行决定是否将非授权配件或附件与此产品或各种Electro-Voice产品搭配使用。使用非授权配件或附件可能会造成产品故障，导致人身伤害或死亡。用户需承担所有责任，同时这还可能导致保修失效。

2

产品注册



注册您的EVIVA : electrovoice.com/register

3 简短信息

本文档适用于以下产品：

CTN	说明
EVIVA12P-US	12"两分频有源扬声器，US电线
EVIVA15P-US	15"两分频有源扬声器，US电线
EVIVA18SP-US	18"有源低频扬声器，US电线
EVIVA12P-EU	12"两分频有源扬声器，EU电线
EVIVA15P-EU	15"两分频有源扬声器，EU电线
EVIVA18SP-EU	18"有源低频扬声器，EU电线
EVIVA12P-BR	12"两分频有源扬声器，BR电线
EVIVA15P-BR	15"两分频有源扬声器，BR电线
EVIVA18SP-BR	18"有源低频扬声器，BR电线
EVIVA12P-IN	12"两分频有源扬声器，IN电线
EVIVA15P-IN	15"两分频有源扬声器，IN电线
EVIVA18SP-IN	18"有源低频扬声器，IN电线
EVIVA12P-VN	12英寸两分频有源扬声器，越南产
EVIVA15P-VN	15英寸两分频有源扬声器，越南产
EVIVA18SP-VN	18英寸有源低音音箱，越南产
EVIVA12P-NC	12"两分频有源扬声器，无电线
EVIVA15P-NC	15"两分频有源扬声器，无电线
EVIVA18SP-NC	18"有源低频扬声器，无电线

3.1 随附部件

确保所有部件均包含在内且无损坏。如果包装或某部件损坏，请联系您的承运商。如果缺少部件，请联系您的销售代表或客户服务代表。

EVIVA 12P和EVIVA 15P

数量	组件
1	有源扬声器
1 ¹	电源线 ¹
1	快速用户指南
2	安全和保障信息

¹ 不包括在 EVIVA12P-NC 及 EVIVA15P-NC

EVIVA 18SP

数量	组件
1	有源低频扬声器
1 ¹	电源线 ¹
1	快速用户指南
2	安全和保障信息

¹ 不包含在EVIVA18SP-NC

4 说明

感谢您选择Electro-Voice便携式扬声器系统。请仔细阅读本手册，了解EV系统具备的所有功能，从而充分利用其性能。

EVIVA 便携式有源扬声器系列提供专业性能，非常适合有抱负的 DJ、音乐家、教堂、小型场所以及初创制作和租赁公司。

EVIVA 专为快速部署而设计，用户友好型控制面板与便捷连接性能，结合轻质的箱体结构和快速安装流程，确保单人即可快速完成系统搭建。

EVIVA 包含12英寸和15英寸二分频扬声器，采用轻质复合材料箱体；以及单个18英寸超低音箱，采用涂漆胶合板箱体。

高输出与扩展频率响应

该系列旨在通过以性能为核心的便携式有源扬声器系统，提供行业顶尖的音频表现。全频扬声器采用 Electro-Voice 专利技术 SST (信号同步换能器)，并配备定制设计的高能钕磁高频压缩驱动器。该组合技术可提供高输出性能，并实现高达20 kHz 的扩展频率响应。SST 分体式障板可实现低频下潜至 50Hz (EVIVA 12P) 及 45Hz (EVIVA 15P)。低音音箱配备大尺寸槽口式倒相孔，旨在实现低失真与低频扩展，使低频下潜至38Hz。

EVIVA 12P 和 EVIVA 15P 均提供90°×60° (水平×垂直) 覆盖模式，在整个听众区域传递清晰、均匀的声音。12英寸 EVIVA 12P 的最大 SPL 为125 dB，而15英寸 EVIVA 15P 的更高最大 SPL 为126 dB。补充低频的是具有最大 SPL 132 dB 的 EVIVA 18SP。

灵活快速的设置

EVIVA 提供行业标准连接性，以使任何演出的设置尽可能快速。全频扬声器提供两个 XLR/TRS 组合插孔话筒/线路输入、一个 XLR 混音输出，以及带可切换单声道/立体声输出的Bluetooth® 音频流传输。超低音箱提供两个 XLR/TRS 组合插孔线路输入、两个 XLR 直通输出、可切换低通频率及可逆极性。

该型号配备 1000 W 放大器及2通道模拟输入部分。直观控制面板配备增益旋钮，电平调节范围从-∞ (静音) 至+40 dB (EVIVA 12P 及EVIVA 15P)，MUSIC 与 LIVE 模式切换开关，以及双色输入信号计量及峰值检测。

EVIVA 通过 IEC 电源输入供电，带100–240 V 自动切换的通用电源电压输入。随附电源线因地区而异。

坚固现代传承设计

该扬声器系列也得益于 Electro-Voice 享有盛誉的工业设计及简单设置流程，确保用户能更快充分利用其系统。该扬声器采用时尚坚固的现代传承设计，汲取 Sx 系列的开放式号角美学及 ZLX-G2 的脊椎骨架箱体。低音音箱配备耐用全金属手柄及用于堆栈的互锁支脚。

配件及便携性

Electro-Voice 配件，例如 BRKT-POLE-L 壁挂支架及 TSS-1/TSP-1 三脚架扬声器支架，与EVIVA扬声器兼容。PCL35 与 PCL880 两款配件 (在特定国家有售) 以及 ASP-58 音箱线，均可兼容该低音音箱的 M20 螺纹接口。

EVIVA 便于运输。单人可完成该扬声器的装载、运输及卸载。现有 EVERSE-DUFFEL 配件与 EVIVA12P 扬声器兼容。

4.1 附件

EVIVA系列提供精选附件作为补充。

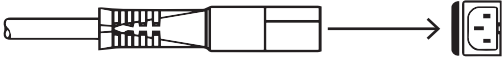
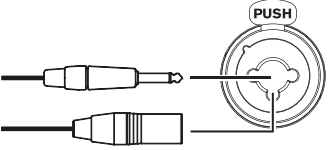
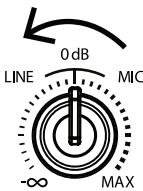
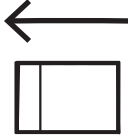
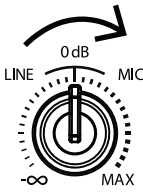

所有配件均单独销售。

CTN	说明
BRKT-POLE-L	BRKT-POLE-L 壁挂支架 12英寸、15英寸二分频扬声器
TSP-1	EV 三脚架包装
TSS-1	EV 三脚架支架，单支三脚架支架
EVERSE-DUFFEL	EVERSE 专用带衬垫帆布包
PCL35	扬声器支杆，35 毫米，M20 螺纹
PCL 880	880mm低频扬声器支架
ASP-58	可调节超低音扬声器支架

- **BRKT-POLE-L 壁挂支架** - 将 EVIVA 12P 及 EVIVA 15P 安装于墙面的支架。提供垂直倾斜及水平平移调节。最大下倾角为 30°，最大上仰角为 5°，具体数值因扬声器而异。
- **TSP-1 及 TSS-1 三脚架支架** - 轻质铝材三脚架扬声器支架，与 EVIVA 12P 及 EVIVA 15P 搭配使用。高度可调节范围为 1.12 m 至 2.0 m，承重能力达 54.4 kg。锁定销确保扬声器可靠支撑，宽底座配备防滑橡胶支脚提供稳定性。提供带包配对装 (TSP-1) 或单独单装 (TSS-1)。
- **EVERSE-DUFFEL 带衬垫帆布包** - 带手柄及肩带，仅限与 EVIVA 12P 搭配使用。帆布袋含两个口袋及内部隔层。可容纳一个扬声器、无线话筒接收器及话筒、XLR 线缆、电源线及移动设备。
- **PCL35 扬声器杆** - 与 EVIVA 18SP 搭配使用的 M20 螺纹接口固定高度扬声器杆。固定高度为 880 毫米。部分国家/地区有售。
- **PCL 880 低音音箱支架** - 带 M20 螺纹接口的固定高度支架，用于 EVIVA 18SP。固定高度为 880 毫米。部分国家/地区有售。
- **ASP-58 可调节低音音箱支架** - 与 EVIVA 18SP 搭配使用的 M20 螺纹安装杆。高度调节范围为 935 毫米至 1460 毫米，以 175 毫米为步距，最大承重达 45.4 千克。配备弹簧螺栓及锁定螺丝，确保支杆高度稳固。

5 快速安装

Electro-Voice家族中的EVIVA系列扬声器系统是完全集成的音响系统，搭载精心匹配的电子元件和换能器。利用这些产品，用户只需使用少量电缆和外部电子设备就能快速轻松地搭建高质量的音响系统。

步骤	图示
1. 将交流电源线从接地电源插座连接至 MAINS IN 。	
2. 将 XLR 或 TRS 信号缆从音源连接到 INPUT 1 或 INPUT 2 。	
3. 将输入增益调整到 $-\infty$ (静音)。	
4. 将电源开关切换到 ON 。	
5. 将输入增益增大至所需信号电平。 如果 SIG / PEAK 指示灯变为红色，则降低相应输入电平控制。	
6. 调节 MASTER VOLUME 将主音量控制旋钮调节至所需音量。 注意 LIMIT 指示灯。	

6 无线音频流传输

对于EVIVA12P和EVIVA15P型号，请按照以下说明，在开启蓝牙®功能的移动设备上快速、正确地与您的系统进行配对并调谐，以实现无线音频流传输。

配对前：

- ▶ 确保您移动设备上的蓝牙®已启用。

配对系统以进行无线流媒体传输：

1. 使用将**MASTER VOLUME**旋钮的输出增益电平调低至 $-\infty$ （静音）。
2. 长按**PUSH & HOLD TO PAIR**按钮 3 秒或更长时间进入配对模式。
蓝牙指示灯于配对模式期间闪烁。
3. 在移动设备中进入蓝牙菜单，从已发现设备列表中选择 EVIVA 12P 或 EVIVA 15P。



注意!

每个扬声器型号名称后均有四位唯一标识符。该四位唯一标识符（**蓝牙 ID**）可在扬声器背面的白色标签上找到。

- ▶ 蓝牙指示灯于连接建立时常亮。

增益结构

在将移动设备与系统配对后，您可以设置音频流设备的音量。

设置流媒体设备音量：

1. 将扬声器的输出增益设置为 $-\infty$ （静音）。
2. 开始在希望使用的播放器播放来自所需音源的音乐。
3. 将音量从您的设备增大至至少75%。
4. 使用将**MASTER VOLUME**控制旋钮的输出增益增大至所需聆听水平。
请注意**LIMIT**指示灯。
5. 在您的设备上调低音量，以方便控制音量（可选）。

7 三脚架、立杆安装和落地监听音箱操作



小心!

对于较重的扬声器，建议由两人或多人来提举和放置。一个人提举和放置较重的扬声器可能造成人身伤害。



小心!

请勿堆叠其他扬声器。

7.1 三脚架或立杆安装

EVIVA便携式扬声器安装在三角落地支架或低频扬声器上方的连接杆上。

在三角落地支架上安装扬声器

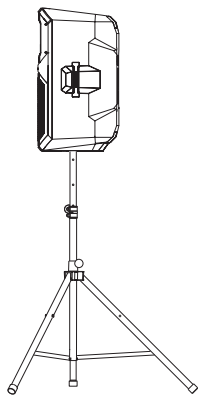


小心!

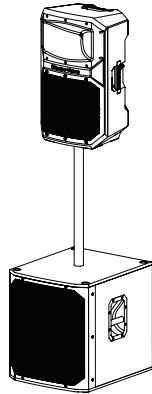
对于本扬声器，没有评估三脚架的安全性。检查三角落地支架的规格，确保其可支撑扬声器的重量。

若要在三角落地支架上安装扬声器，请执行以下操作：

1. 将三角落地支架放在平坦稳定的平面上。
 - 将三角落地支架的支脚完全展开。
 - 请不要尝试让支架立得过高，这样将损坏三角落地支架的结构。
 - 若支架原本设计为只能安装单台扬声器，则请勿尝试安装多台扬声器。
2. 请用两只手提举扬声器。
3. 将扬声器底部的连接杆顶帽套到连接杆上。



在立杆上安装扬声器



若要在连接杆上安装扬声器，请执行以下操作：

1. 将低频扬声器放在平坦稳定的平面上。
2. 将支杆插入低音炮顶部的支杆插槽。
若使用螺纹支杆支架，请顺时针旋转支杆以将其固定于低音音箱。
3. 请用两只手提举扬声器。
4. 将扬声器底部的连接杆顶帽套到连接杆上。

7.2

落地监听音箱

EVIVA扬声器可置于集成式监听角度上作为地板监听音箱使用。

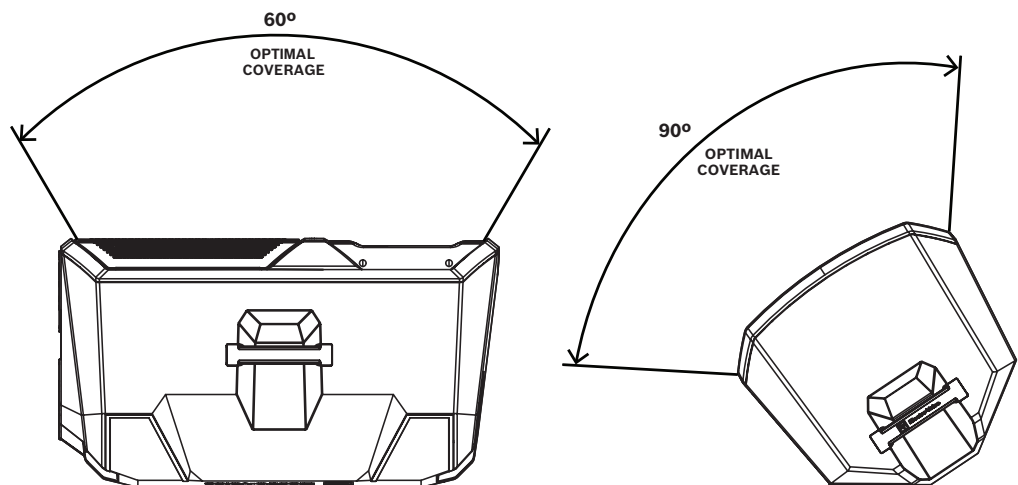
要将扬声器设置为落地监听音箱，请执行以下操作：

1. 将扬声器放在平坦稳定的平面上。
2. 安全地布设电缆以防止对表演者、制作团队和观众造成人身伤害。



注意!

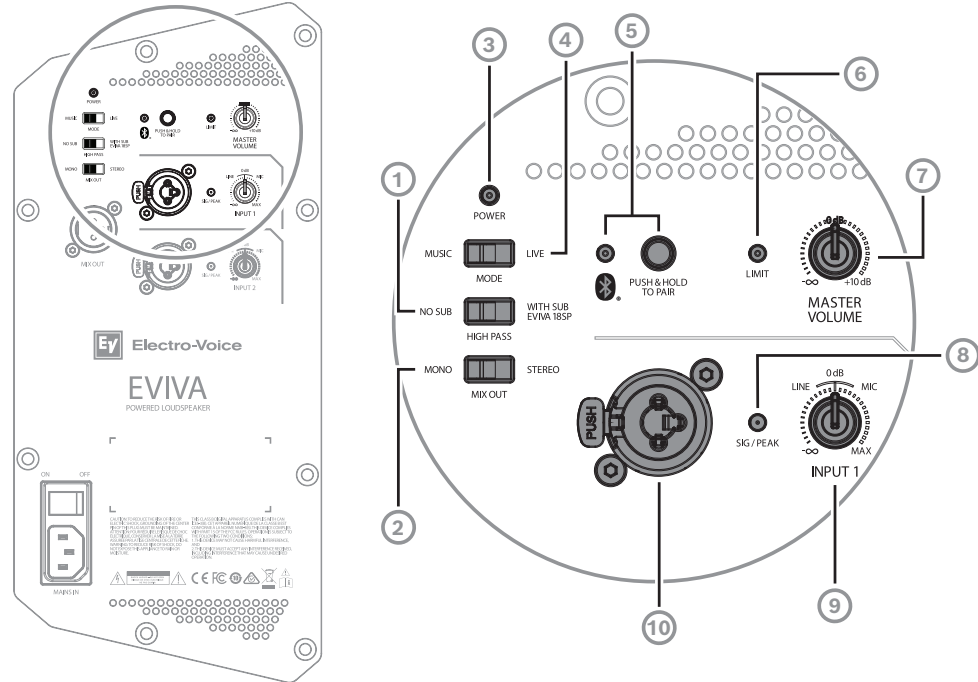
尽可能使用扎线或胶带固定电缆。



8 放大器DSP控制

全频扬声器输入面板

全频扬声器 DSP 控制菜单选项可用于EVIVA扬声器。



图片 8.1: 全频扬声器输入面板, 第 1/3 部分

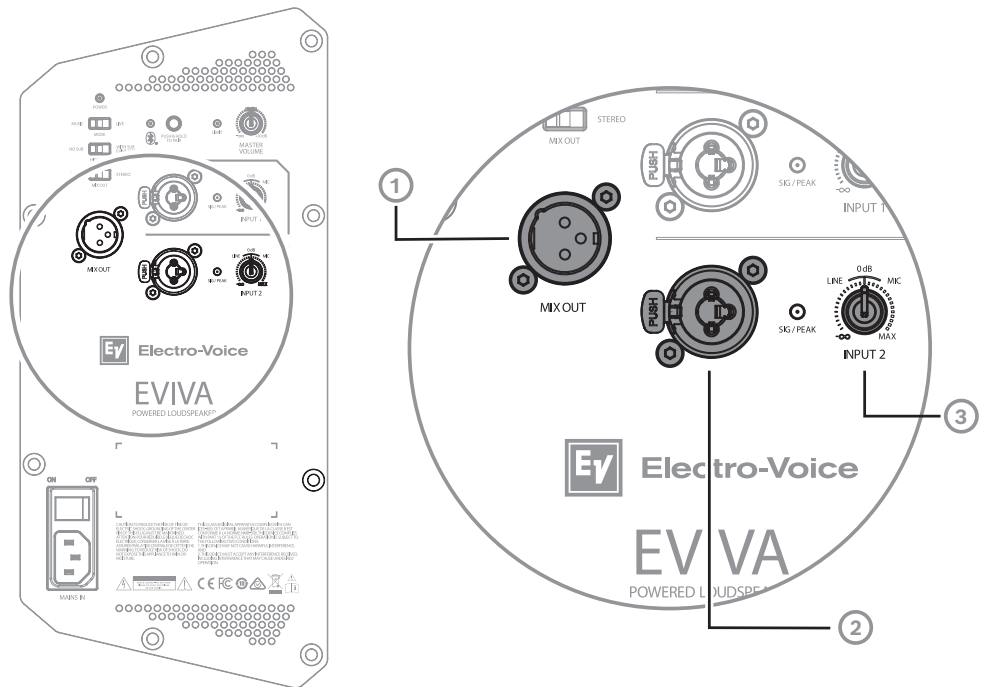
- HIGH PASS** 选择开关 - 用于基于系统配置优化扬声器输出的声音。可用的选项是：
 - NO SUB** - 用于全频应用，不带低音音箱。
 - WITH SUB EVIVA 18SP** - 用于带有低音音箱的应用。分频频率为 100 Hz。
- MIX OUT** 选择开关 - 用于在连接至蓝牙设备时配置扬声器输出的声音。可用的选项是：
 - MONO** - 扬声器输出左右蓝牙声道的单声道混合信号，且 XLR MIX OUT 也输出左右蓝牙声道的单声道混合信号。
 - STEREO** - 扬声器播放左蓝牙声道，而 XLR MIX OUT 则输出右蓝牙声道。
- POWER** 指示灯 - 用于指示扬声器是否处于开启或关闭状态。可用的选项是：
 - POWER** 指示灯亮 - 扬声器已开启。
 - POWER** 指示灯熄灭 - 扬声器已关闭。
- MODE** 选择开关 - 用于配置扬声器输出的声音类型。可用的选项是：
 - MUSIC** - 适用于 DJ 的深沉低音与最大低频扩展，以及录制音乐的全带宽播放。
 - LIVE** - 自然平直的频率响应，用于现场音响与吉他建模应用的精准重放。
- 蓝牙** 指示灯和 **PUSH & HOLD TO PAIR** 按钮 - 用于将扬声器连接至蓝牙设备。可用的选项是：
 - 蓝牙** 指示灯熄灭 - 无蓝牙连接。
 - 蓝牙** 指示灯闪烁 - 处于配对模式。
 - 蓝牙** 指示灯亮起—蓝牙连接已建立。
- LIMIT** 指示灯 - 可保护扬声器免受可能导致失真的短期峰值和长期过载损害。当 **LIMIT** 指示灯亮起，则限幅器已启用。
 - 若 **LIMIT** 指示灯频繁或持续亮起：
 - 请调低输出音量(**MASTER VOLUME**)。强烈建议执行此操作。
- MASTER VOLUME** 控制旋钮 - 调节音量。第 0 dB 位置为单位增益（无增益或衰减）。
- SIG / PEAK** 指示灯
 - SIG / PEAK** 指示灯亮起绿色 - 扬声器信号处于正常范围内。

SIG / PEAK 指示灯亮起红色 - 扬声器信号过高。信号峰值被削波并使输入过载，导致失真信号输入至扬声器。

若**SIG / PEAK** 指示灯亮起红色：

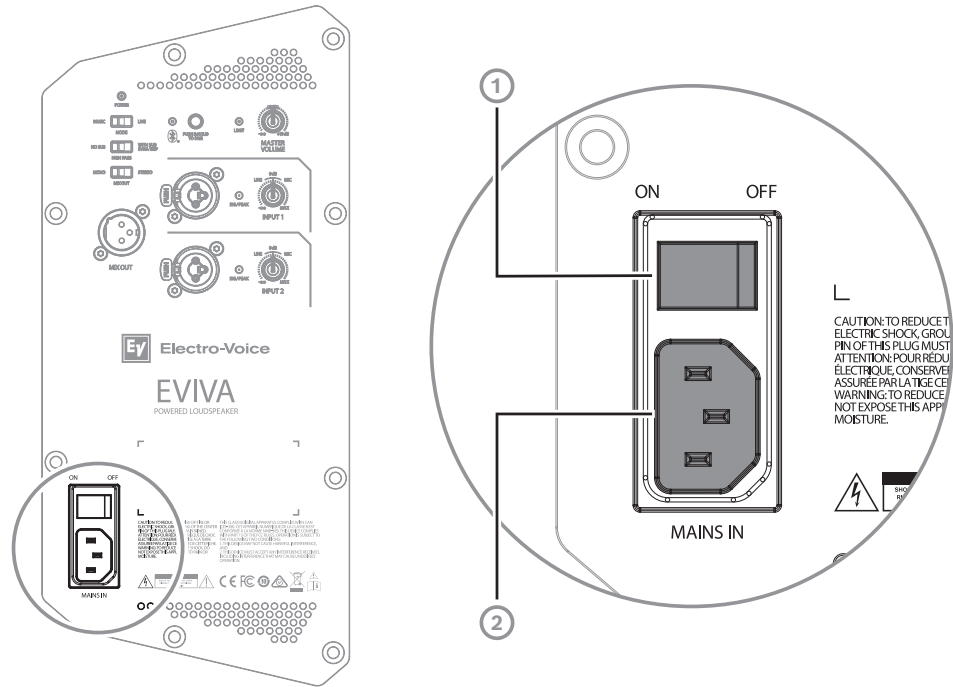
降低相应输入电平控制。

9. **INPUT 1** 电平控制旋钮 - 调节独立输入的电平，提供增益调节范围从 $-\infty$ （静音）至+40 dB。第**0 dB** 位置为单位增益（无增益或衰减）。单位增益左侧的范围（**0 dB**）用于调节线路电平的音源，而单位增益右侧的范围（**0 dB**）用于调节话筒电平。**LINE**和**MIC** 输入电平控制可用。
10. **INPUT 1** - 用于混音台、乐器或话筒等信号源的平衡输入。可使用 $\frac{1}{4}$ 英寸TRS或XLR连接器建立连接。



图片 8.2: 全频扬声器输入面板，第 2/3 部分

1. **MIX OUT** - 发送所有输入信号混合信号的混音输出 XLR 接口（**INPUT 1**,**INPUT 2** 或蓝牙）至另一台扬声器或低音音箱。输入电平控制旋钮控制信号电平到**MIX OUT**.第**MASTER VOLUME** 控制旋钮不影响**MIX OUT**.
2. **INPUT 2** - 用于混音台、乐器或话筒等信号源的平衡输入。可使用 $\frac{1}{4}$ 英寸TRS或XLR连接器建立连接。
3. **INPUT 2** 电平控制旋钮 - 调节独立输入的电平，提供增益调节范围从 $-\infty$ （静音）至+40 dB。第**0 dB** 位置为单位增益（无增益或衰减）。单位增益左侧的范围（**0 dB**）用于调节线路电平的音源，而单位增益右侧的范围（**0 dB**）用于调节话筒电平。**LINE**和**MIC** 输入电平控制可用。

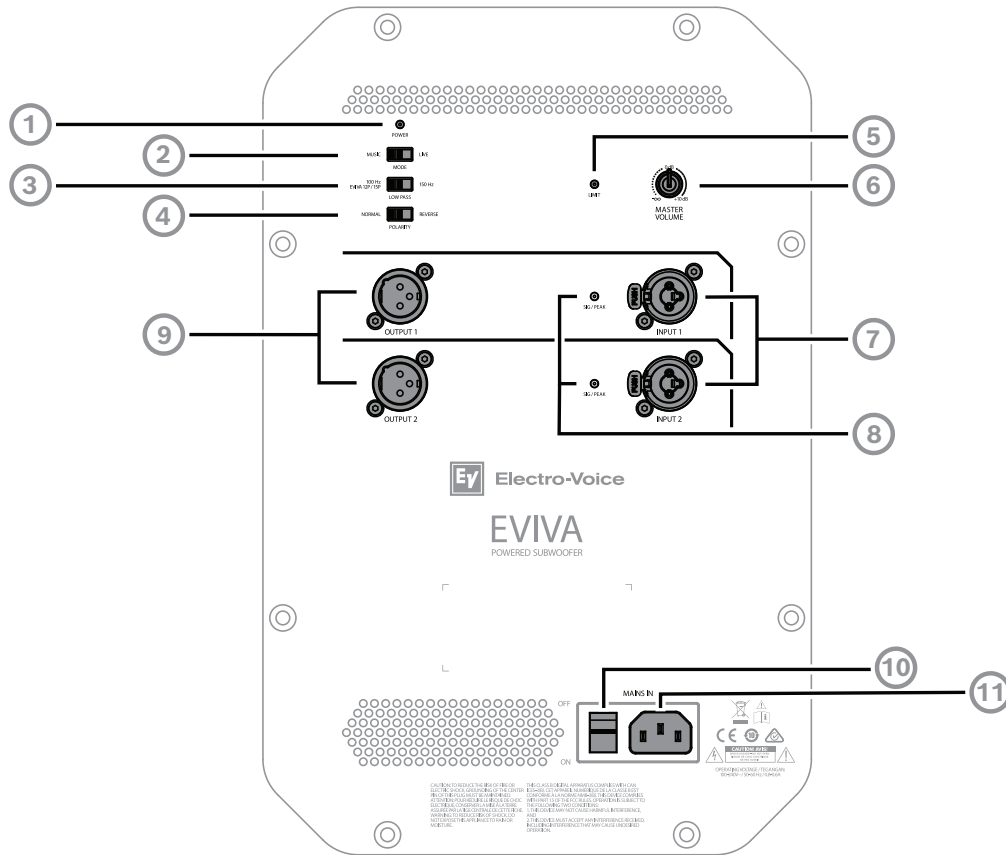


图片 8.3: 全频扬声器输入面板, 第 3/3 部分

1. **电源开关** - 交流电源开关, 用于开启电源 (ON) 或关闭 (OFF). 第POWER指示灯亮起, 则电源已开启。
2. **MAINS IN**输入 - 通过 IEC 连接器建立交流电源连接。

低音音箱输入面板

低音音箱 DSP 控制菜单选项适用于EVIVA 低音音箱。



图片 8.4: 低音音箱输入面板

1. **POWER** 指示灯 - 用于指示扬声器是否处于开启或关闭状态。可用的选项是：
 - POWER** 指示灯亮 - 扬声器已开启。
 - POWER** 指示灯熄灭 - 扬声器已关闭。
2. **MODE** 选择开关 - 用于配置扬声器输出的声音类型。可用的选项是：
 - MUSIC** - 适用于 DJ 的深沉低音与最大低频扩展，以及录制音乐的全带宽播放。
 - LIVE** - 紧凑有力的输出，实现打击乐器与弦乐器的最大冲击力，适用于现场音响应用。
3. **LOW PASS** 选择开关 - 用于基于系统配置优化扬声器输出的声音。可用的选项是：
 - 100 Hz EVIVA 12P / 15P** - 适用于大多数10英寸、12英寸或15英寸扬声器。专为 EVIVA 有源扬声器优化。
 - 150 Hz** - 通用低通设置，用于搭配外部 DSP 处理器的8英寸扬声器。
4. **POLARITY** 选择开关 - 用于将低音音箱的声学性能匹配至扬声器。可用的选项是：
 - NORMAL** - 向低音音箱输入正极性的信号可以产生正极性的声压。通用设置。
 - REVERSE** - 向低音音箱输入负极性的信号可以产生负极性的声压。使用非 Electro-Voice 扬声器的自定义应用设置。
5. **LIMIT** 指示灯 - 可保护扬声器免受可能导致失真的短期峰值和长期过载损害。当**LIMIT** 指示灯亮起，则限幅器已启用。
 - 若**LIMIT** 指示灯频繁或持续亮起：
 - 请调低输出音量(**MASTER VOLUME**)。强烈建议执行此操作。
6. **MASTER VOLUME** 控制旋钮 - 调节音量。第**0 dB** 位置为单位增益（无增益或衰减）。
7. **INPUT 1**和**INPUT 2** - 用于混音台、乐器或话筒等信号源的平衡输入。可使用¼英寸TRS或XLR连接器建立连接。
8. **SIG / PEAK** 指示灯
 - SIG / PEAK** 指示灯亮起绿色 - 扬声器信号处于正常范围内。

SIG / PEAK 指示灯亮起红色 - 扬声器信号过高。信号峰值被削波并使输入过载，导致失真信号输入至扬声器。

若**SIG / PEAK** 指示灯亮起红色：

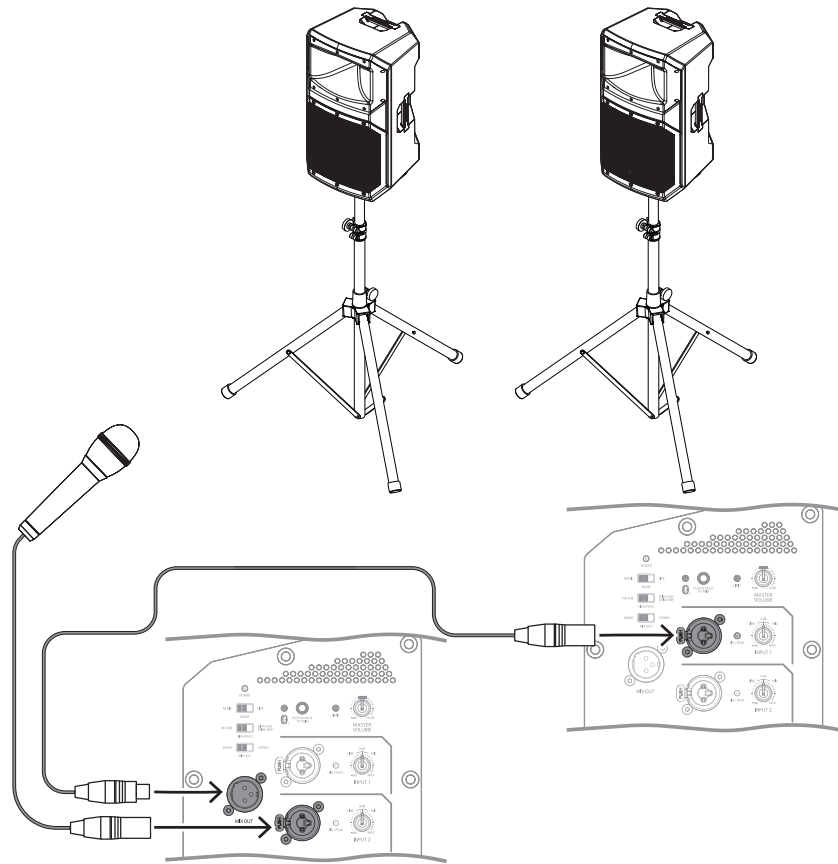
降低相应输入电平控制。

9. **OUTPUT 1**和**OUTPUT 2** - XLR 输出，发送输入信号 (INPUT 1或INPUT 2) 至另一台扬声器或低音音箱。INPUT 1链接至OUTPUT 1，且INPUT 2链接至OUTPUT 2。MASTER VOLUME 或 DSP 控制设置不会影响OUTPUT。
10. **电源 开关** - 交流电源开关，用于开启电源 (ON) 或关闭 (OFF)。第**POWER**指示灯亮起，则电源已开启。
11. **MAINS IN**输入 - 通过 IEC 连接器建立交流电源连接。

9 推荐配置

9.1 多台扬声器的讲演活动

LINE和MIC 选项可用于两者INPUT 1和INPUT 2 电平控制旋钮。第0 dB 位置为单位增益（无增益或衰减），而零点右侧的范围用于调节话筒电平。



注意!
箭头的方向表示信号路径。

MODE	LIVE
HIGH PASS	WITH SUB EVIVA 18SP

表格 9.1: 三脚架上的扬声器 DSP 设置

9.2 蓝牙流传输立体声配置

EVIVA 扬声器可通过蓝牙®进行无线音频流传输。

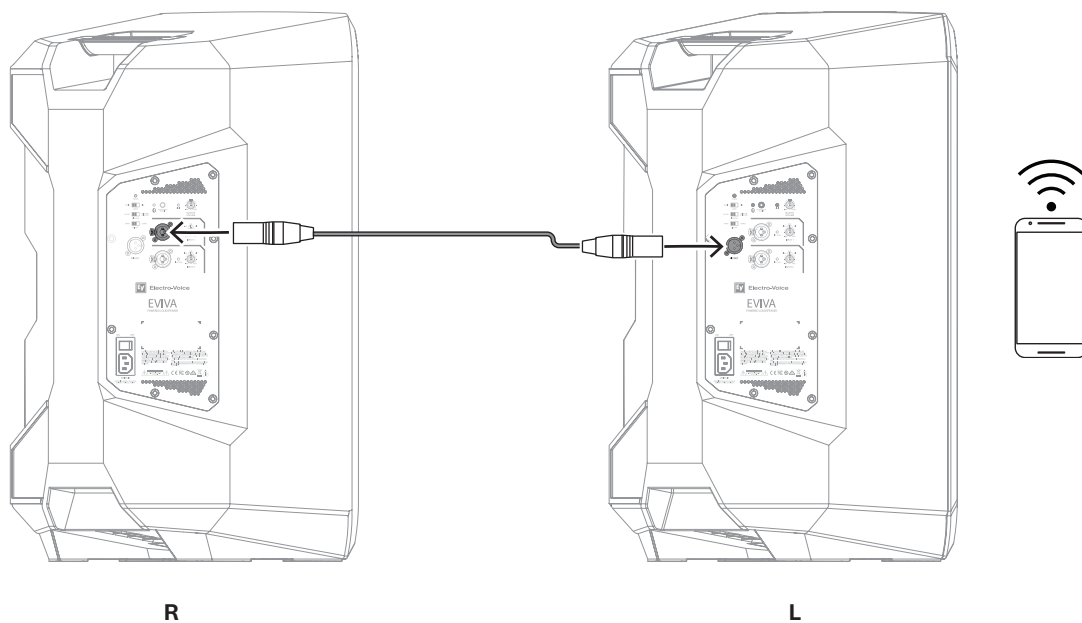
使用此配置，将可连接两台扬声器，输入的蓝牙信号将一分为二，从而以两台扬声器实现立体声效果。左扬声器用于设置参数和配对移动设备。



注意!

需 XLR 混音输出线缆。

- ▶ 在右扬声器上，设置INPUT 1 电平控制旋钮到 0 dB。
当MASTER VOLUME 旋钮处于相同位置时，左右扬声器的可听声级将匹配。



R	右
L	左



注意!

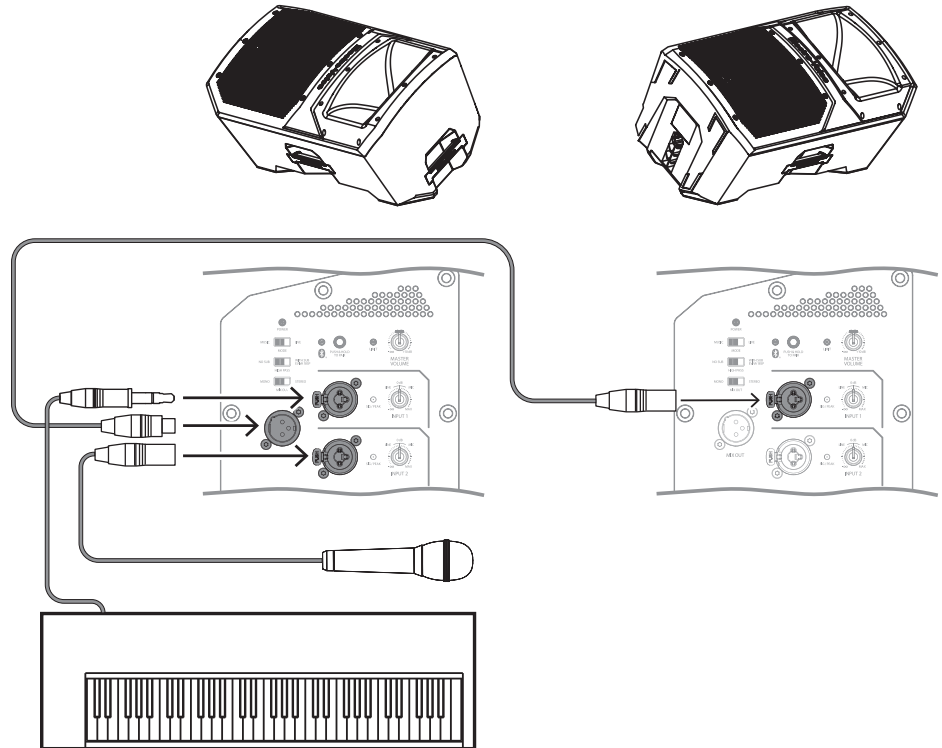
箭头的方向表示信号路径。

MODE	MUSIC
MIX OUT	STEREO
LOW PASS	NO SUB

表格 9.2: 蓝牙立体声流传输 DSP 设置

9.3 使用全频扬声器系统作为监听音箱

LINE和MIC 选项可用于两者INPUT 1和INPUT 2 电平控制旋钮。第0 dB 位置为单位增益（无增益或衰减），而零点右侧的范围用于调节话筒电平。

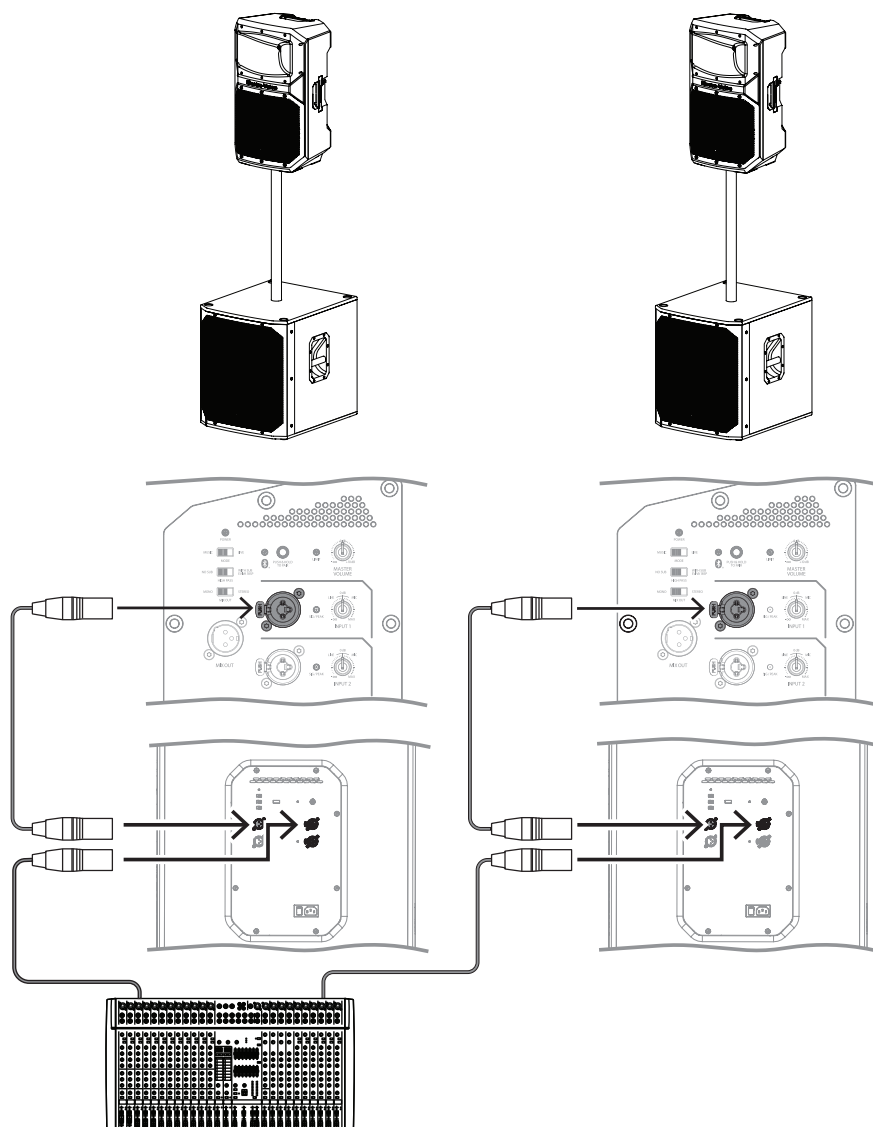


注意!
箭头的方向表示信号路径。

MODE	LIVE
HIGH PASS	NO SUB

表格 9.3: 作为监听器的扬声器的 DSP 设置

9.4 将全频扬声器系统与低音扬声器进行堆叠



注意!
箭头的方向表示信号路径。

EVIVA12P 或 EVIVA15P	
MODE	MUSIC 或 LIVE (用户首选项)
HIGH PASS	WITH SUB EVIVA 18SP
EVIVA18SP	
MODE	MUSIC 或 LIVE (用户首选项)
LOW PASS	100 Hz EVIVA 12P / 15P

表格 9.4: 堆叠的扬声器和低音音箱的 DSP 设置

10 故障排除

问题	可能的原因	操作(A)
1. 没有声音	放大器	核查所有电子设备是否均已接通、信号传输是否正确，音源是否开启、音量是否已调大等等。 必要时进行校正/维修/更换。如果仍然没有声音，则可能是接线存在问题。
	接线	核查用来连接放大器的电缆是否正确。通过放大器播放一些低电平的内容。将测试扬声器与故障线路并联。如果声音消失或非常微弱，则线路中存在短路（可能由严重刮擦、挤压或错误连接造成）。使用测试扬声器，顺着线路测试每个连接处/接头，直到发现问题所在并修复问题。遵循正确的指向性。
2. 低频响应不佳	WITH SUB EVIVA 18SP 的分频频率激活	如果没有低频扬声器与系统一起使用，请选择 NO SUB 位置。
3. 间歇输出，例如破裂音或失真	连接故障	检查放大器和扬声器上的所有连接，确保干净、牢固。如果问题仍然存在，请检查接线。参阅问题1。
4. 持续噪音，例如嗡嗡声、嘶嘶声或蜂鸣声	音源或其他电子设备有缺陷	如果未播放任何节目源但杂音存在，则根据需要评估每个组件以发现问题。此时很有可能是因为信号通道中断。
	系统接地或接地环路不良	按照要求，检查并更正系统接地。
	输入增益旋钮不在 MIC 位置	慢慢调高输入增益电平以匹配话筒前置放大器。
5. 话筒已连接到INPUT 1或INPUT 2，但没有产生声音	话筒需要幻象电源。	使用不需要幻象电源的动圈话筒。如果使用了需要幻象电源的话筒，则需要外部幻象电源。
	输入增益旋钮不在 MIC 位置	慢慢调高输入增益电平以匹配话筒前置放大器。
6. 声音失真。 SIG / PEAK 或 LIMIT 亮起	输入电平过高	降低输入电平或扬声器电平旋钮以防止峰值或限幅。
	增益结构不正确或音源输入（混音台/前置放大器）负载过大	验证源电平控制结构正确。若 SIG / PEAK 指示灯亮起，表示输入或音源电平过高。
7. 话筒在输入电平放大时产生声反馈	增益结构不正确	在混音台或输入源处降低话筒电平。如果话筒直接连接到扬声器，请降低扬声器上的输入电平。将话筒靠近音源放置将增大啸叫前增益。参阅问题6。
	MODE 设置为 MUSIC	更改 MODE 至 LIVE 。
	话筒位置过于靠近扬声器前部	安装扬声器时，尽可能让话筒位于其后部。如果在监听音箱位置使用扬声器，则将扬声器对准话筒的后部。
8. 无流式传输音频	移动设备与错误的扬声器配对。	如果您之前与其他启用蓝牙功能的扬声器配对过，则可能配对了错误的扬声器。尝试删除所有保存的连接，然后重新尝试配对过程。
	输入电平太低	在播放音乐时，调高已配对移动设备的音量。

问题	可能的原因	操作(A)
	输出增益太低	通过设置电平 MASTER VOLUME 旋钮以增加输出增益，注意 LIMIT 指示灯。
9. 使用流式传输音频时跳过播放或播放卡顿	配对的移动设备距离扬声器太远	将移动设备移近扬声器。
	使用区域存在大量干扰。	这款具有蓝牙功能的扬声器与其他蓝牙设备以及Wi-Fi和其他无线传输（如家用无绳电话）使用相同的工作频率。如果您遇到问题，可能是您的扬声器位于无线音频无法处于稳定状态的环境中。请尝试将扬声器移到房间内的其他位置，尤其要远离2.4 GHz 路由器和话筒接收机。如果问题仍然存在，请在这个位置恢复使用有线连接。

如果这些建议未能解决您的问题，请联系离您最近的Electro-Voice经销商或Electro-Voice分销商。

11

技术参数

EVIVA12P

1) 使用MUSIC DSP预设进行全空间测量。

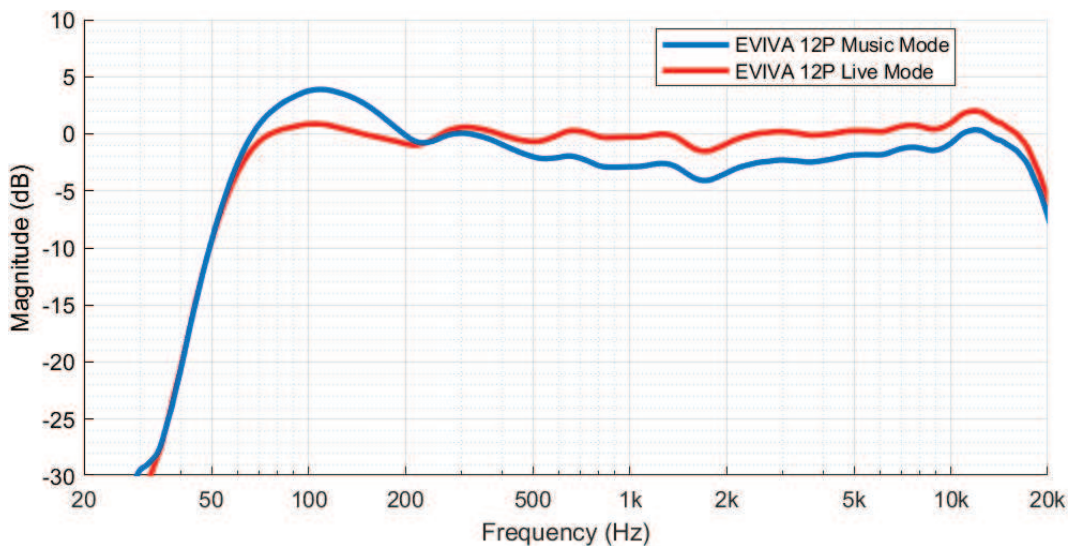
2) 使用LIVE DSP预设进行全空间测量。

3) 最大声压级是在1米处使用最大输出下的宽带粉红噪声进行测量的。

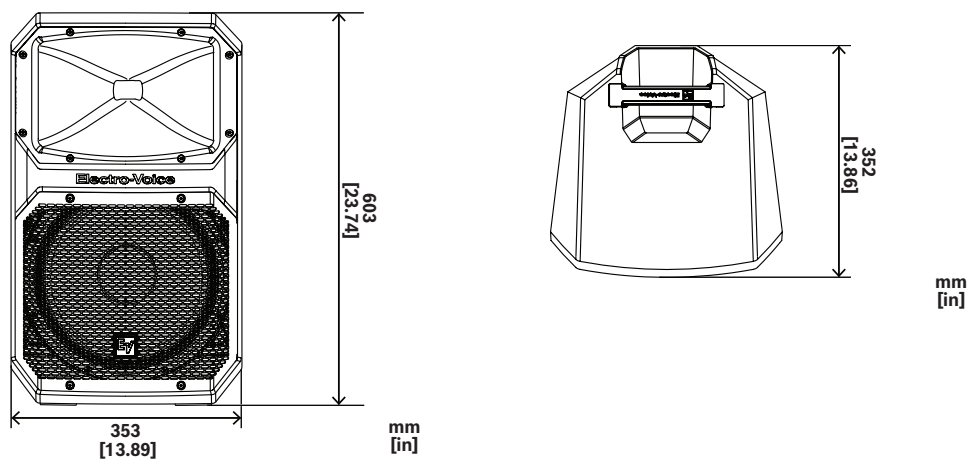
4) 额定电流为1/8功率。

频率响应 (-3 dB) (Hz) ¹	63 Hz – 18,000 Hz
频率范围(-10 dB) (Hz) ¹	50 Hz – 20,000 Hz
1米处最大声压级(dB) ^{2,3}	125 dB
水平x垂直覆盖角度(°)	90° x 60°
放大器等级(W)	1000 W
功耗 (V , Hz) ⁴	100 - 240 V~, 50 - 60 Hz, 1.0 - 0.5 A
低频换能器大小(英寸)	12 in
低频换能器类型	WECA2124H 低音单元
低频换能器磁性材料	铁氧体
高频换能器大小 (in)	1 in
高频换能器类型	DENA2504H 压缩驱动单元
高频换能器振膜材料	镀钛 PEI
高频换能器磁性材料	钕
分频频率(kHz)	2.20 kHz
连接器类型	(2) XLR 复合式话筒/线路输入 (1) XLR 混音输出
外壳	复合
格栅材料	粉末涂层钢
颜色	黑色
尺寸(高x宽x深) (毫米)	603 mm x 353 mm x 352 mm
尺寸(高x宽x深) (英寸)	23.74 in x 13.89 in x 13.86 in
装运尺寸 (高 × 宽 × 深) (毫米)	645 毫米 × 410 毫米 × 410 毫米
装运尺寸 (高 × 宽 × 深) (英寸)	25.39 英寸 × 16.14 英寸 × 16.14 英寸
重量(千克)	12 kg
重量(磅)	26.50 lb
装运重量(千克)	15.50 kg
装运重量(磅)	34.20 lb

频率响应



尺寸



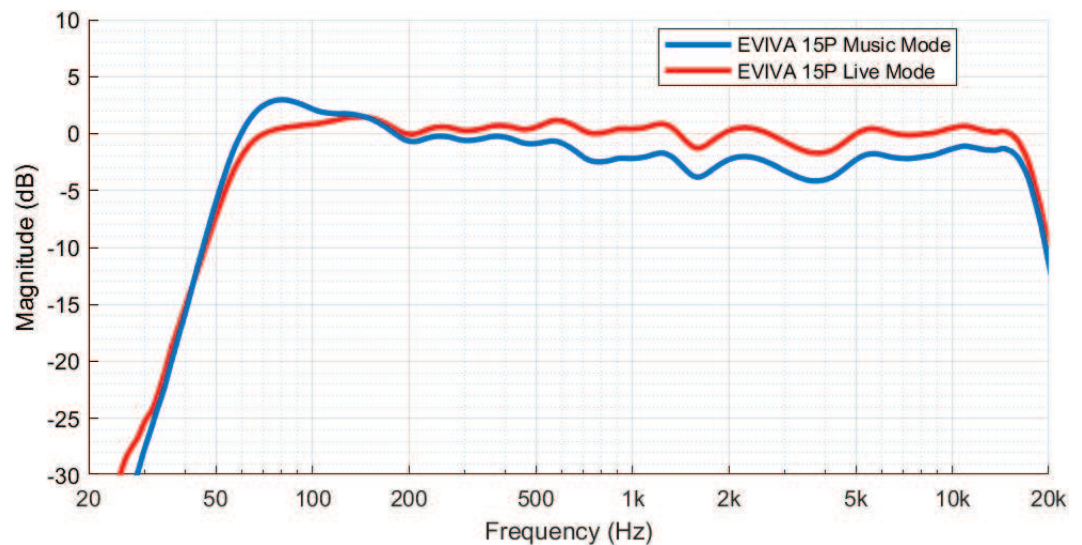
EVIVA15P

- 1) 使用MUSIC DSP预设进行全空间测量。
- 2) 使用LIVE DSP预设进行全空间测量。
- 3) 最大声压级是在1米处使用最大输出下的宽带粉红噪声进行测量的。
- 4) 额定电流为1/8功率。

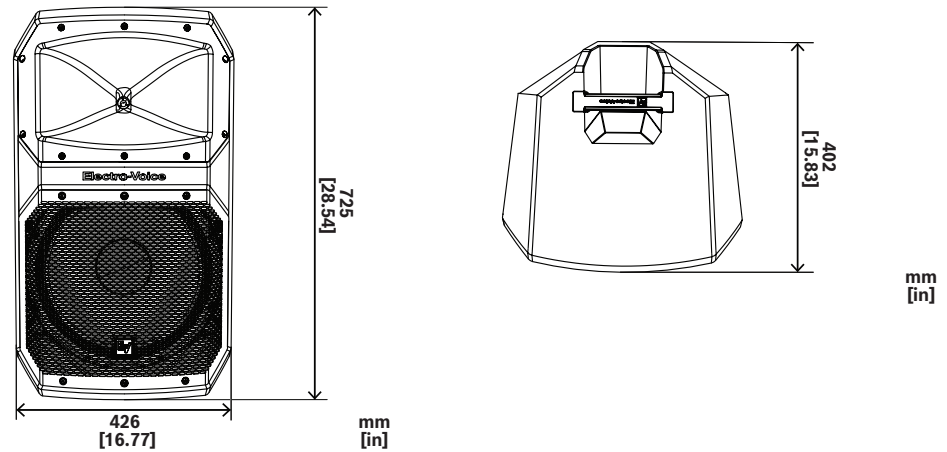
频率响应 (-3 dB) (Hz) ¹	56 Hz – 17,000 Hz
频率范围(-10 dB) (Hz) ¹	45 Hz – 20,000 Hz
1米处最大声压级(dB) ^{2, 3}	126 dB
水平x垂直覆盖角度(°)	90° x 60°
放大器等级(W)	1000 W
功耗 (V , Hz) ⁴	100 - 240 V~, 50 - 60 Hz, 1.0 - 0.5 A
低频换能器大小(英寸)	15 in
低频换能器类型	WECA2154H 低音单元

低频换能器磁性材料	铁氧体
高频换能器大小 (in)	1 in
高频换能器类型	DENA2504H 压缩驱动单元
高频换能器振膜材料	镀钛 PEI
高频换能器磁性材料	钕
分频频率(kHz)	1.90 kHz
连接器类型	(2) XLR 复合式话筒/线路输入 (1) XLR 混音输出
外壳	复合
格栅材料	粉末涂层钢
颜色	黑色
尺寸(高x宽x深) (毫米)	725 mm x 426 mm x 402 mm
尺寸(高x宽x深) (英寸)	28.54 in x 16.77 in x 15.83 in
装运尺寸 (高 x 宽 x 深) (毫米)	762 毫米 x 485 毫米 x 455 毫米
装运尺寸 (高 x 宽 x 深) (英寸)	30.00 英寸 x 19.10 英寸 x 17.91 英寸
重量(千克)	14.60 kg
重量(磅)	32.20 lb
装运重量(千克)	19.50 kg
装运重量(磅)	43 lb

频率响应



尺寸



EVIVA18SP

1) 使用MUSIC DSP预设进行全空间测量。

2) 使用LIVE DSP预设的半空间测量和150赫兹低通。

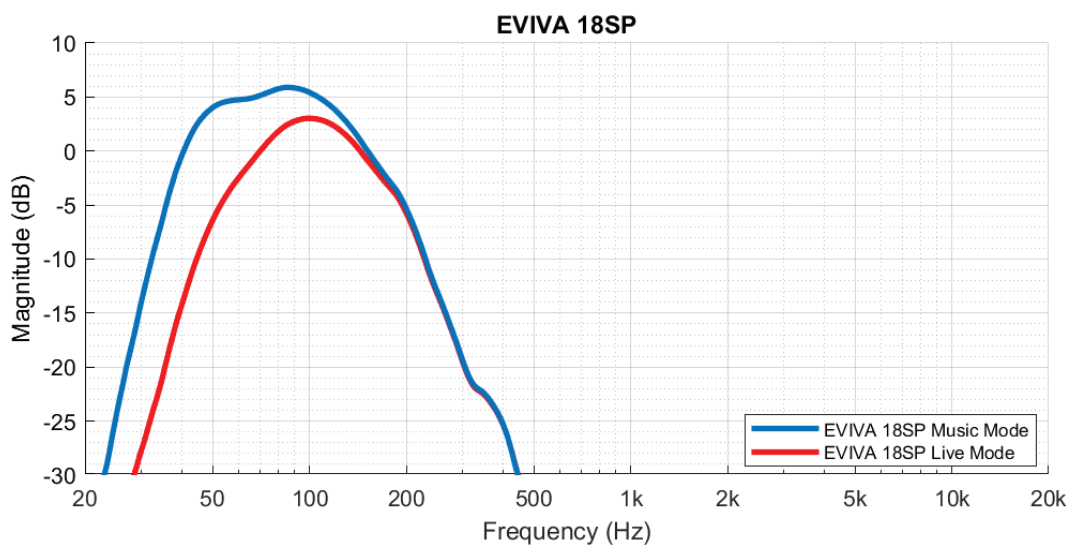
3) 最大声压级是在1米处使用最大输出下的宽带粉红噪声进行测量的。

4) 额定电流为1/8功率。

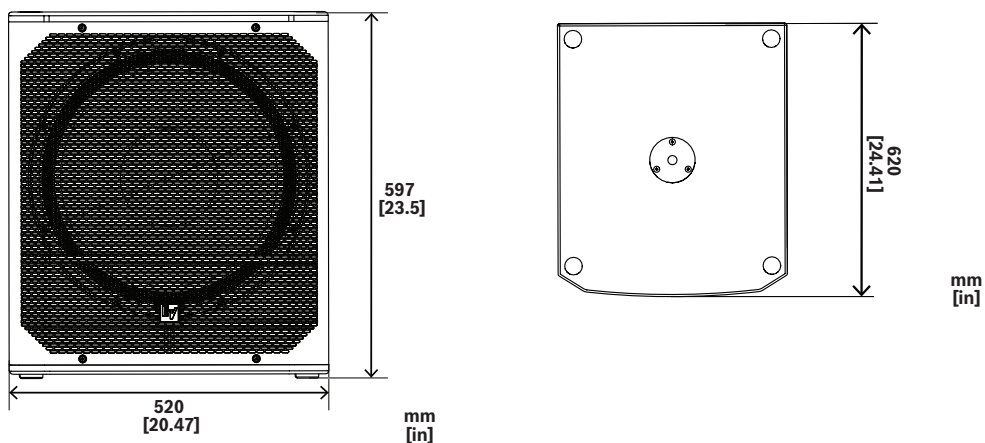
频率响应 (-3 dB) (Hz) ¹	45 Hz – 150 Hz
频率范围(-10 dB) (Hz) ¹	38 Hz – 200 Hz
1米处最大声压级(dB) ^{2,3}	132 dB
放大器等级(W)	1000 W
功耗 (V , Hz) ⁴	100 - 240 V~, 50 - 60 Hz, 0.6 - 0.4 A
低频换能器大小(英寸)	18 in
低频换能器类型	WECA2188H 低音单元
低频换能器磁性材料	铁氧体
分频频率 (Hz)	100 Hz (默认) 150 Hz (可选)
连接器类型	(2) XLR/TRS 复合式接口线路输入 (2) XLR 直通输出
外壳	15毫米胶合板箱体，内置加强结构，带质感涂层
格栅材料	粉末涂层钢
颜色	黑色
尺寸(高x宽x深) (毫米)	597 mm x 520 mm x 620 mm
尺寸(高x宽x深) (英寸)	23.50 in x 20.47 in x 24.41 in
装运尺寸 (高 × 宽 × 深) (毫米)	650 毫米 × 602 毫米 × 674 毫米
装运尺寸 (高 × 宽 × 深) (英寸)	25.59 英寸 × 23.70 英寸 × 26.54 英寸
重量(千克)	30.70 kg

重量(磅)	67.60 lb
装运重量(千克)	36.90 kg
装运重量(磅)	81.30 lb

频率响应



尺寸



12 附录

12.1 保修信息

有关保修期和售后服务的信息，请访问：www.electrovoice.com/warranty

12.2 监管信息

12.2.1 开源软件许可证

12.2.1.1 组件概览

组件	版权	许可证
BP1548C2	Real Time Engineers Ltd.	FreeRTOS V8.0.0

12.2.1.2 许可证

FreeRTOS V8.0.0 - 版权所有 © 2014 Real Time Engineers Ltd.

FreeRTOS 源代码访问地址：<https://www.boschsecurity.com/xc/en/oss/>

12.2.2 注意事项

版权和免责声明

保留所有权利。事先未经出版商的书面许可，不得通过任何方法、电子、机械方式、影印、录制或其它方式对本文档的任何部分进行任何形式的复制或传播。有关获得再版或摘录许可授权的信息，请联系 Electro-Voice。

本手册中的所有内容（包括规格、数据和图示）如有更改，恕不另行通知。

蓝牙

Bluetooth®字标和徽标是Bluetooth SIG, Inc.所拥有的注册商标。此类标记由Bosch Security Systems, LLC根据许可使用。其他商标和商业名称归其各自的所有者拥有。


广播信息

该扬声器包含2.4GHz频段（2400 MHz 至 2483.5 MHz）有意辐射的无线电波，发射功率为7.34 dBm +/- 1 dB EIRP。该系统使用一个增益为 2.43dBi 的天线。

本表系根据SJ/T 11364-2024的规定编制而成
 针对在中国境内使用：China RoHS 信息表
 扬声器

产品中有害物质的名称及含有信息表										
部件名称	有害物质									
	Pb 铅	Hg 汞	Cd 镉	Cr(VI) 六价铬	PBB 多溴联苯	PBDE 多溴二苯 醚	DEHP 邻苯二甲 酸二(2-乙 基)己酯	BBP 邻苯二甲 酸丁基苄 酯	DBP 邻苯二甲 酸二正丁 酯	DIBP 邻苯二甲 酸二异丁 酯
金属部件	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○
塑胶部件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
外壳	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
电子元件-LED元件	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○
电子元件-印制电路 板	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○
电缆和电缆配件	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

注 1：○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。
 X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。
 注 2：以上未列出的部件，表明其有害物质含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。
 关于该类产品生产日期代码的详细说明，请见：<http://www.boschsecurity.com/datecodes/>

 本标识内数字表示产品在正常使用状态下的环保使用期限为 10 年

QA PASS 合格证
 博世安防系统

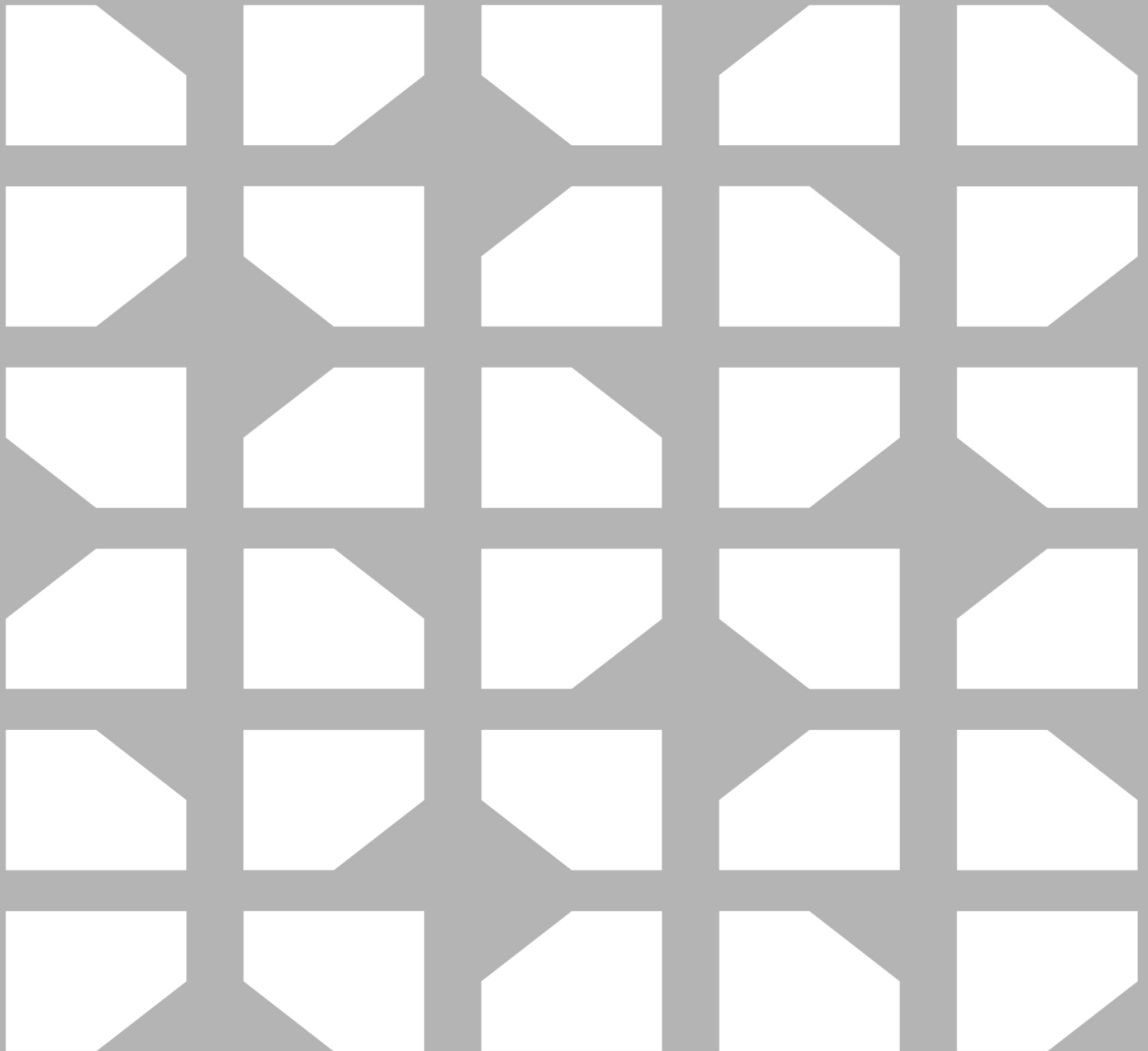
进口商

中国

博世 (上海) 安保系统有限公司
 中国上海市长宁区虹桥临空经济园区
 福泉北路333号
 邮编200335中国

博世 (上海) 安保系统有限公司
 上海市长宁区虹桥临空经济园区，福泉北路333号

处理



Bosch Security Systems, LLC

130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450
USA

www.electrovoice.com

© Bosch Security Systems, LLC, 2025

EU importer:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Platz 1
70839 Gerlingen
Germany

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2025

202509011541