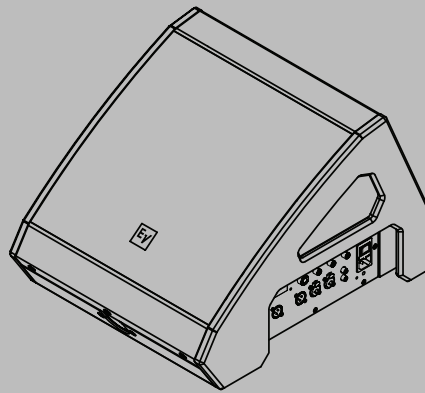


# PXM-12MP Powered Monitor

PXM-12MP-EU | PXM-12MP-US









# 目录

<b>1</b>	<b>安全事项</b>	<b>4</b>
1.1	重要安全说明	4
1.2	FCC信息	4
1.3	预防措施	5
1.4	注意事项	5
<b>2</b>	<b>说明</b>	<b>7</b>
2.1	系统特性	7
2.2	快速安装	7
<b>3</b>	<b>落地监听音箱、三脚架和连接杆安装操作</b>	<b>9</b>
3.1	落地监听音箱	9
3.2	三脚架	10
3.3	低频扬声器的连接杆安装	10
<b>4</b>	<b>输入面板和DSP</b>	<b>12</b>
4.1	输入面板控件	12
4.2	系统状态	13
4.3	DSP控制	13
4.4	DSP控制菜单	14
4.5	DSP参数定义	15
<b>5</b>	<b>推荐配置</b>	<b>18</b>
5.1	专用监听音箱	18
5.2	立体声PA	19
5.3	配置低频扬声器的主扩声系统	20
<b>6</b>	<b>故障排除</b>	<b>21</b>
<b>7</b>	<b>技术数据</b>	<b>22</b>
7.1	离轴响应	23
7.2	尺寸	25

# 1 安全事项

## 1.1 重要安全说明

 <p><b>警告：</b> 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><b>AVIS:</b> RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, NE PAS OUVRIR.</p> <p><b>警告：</b> 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><b>警告：</b> 只能连接到带保护接地的电源插座。</p> <p><b>警告：</b> 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. 仔细阅读这些说明。
2. 请勿踩踏或挤压电源线，特别注意保护插头、移动插座以及设备接出点位置。
3. 仅用制造商指定的附件/配件。
4. 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。
5. 在雷雨期间或长期不用时，请拔下本设备电源插头。
6. 所有维修事项均应交给合格的维修人员处理。设备发生下列任何一种损坏情况时，均需进行维修：电源线或插头损坏、液体溅入或有异物落入设备、设备被雨打湿或受潮、运转不正常或设备掉落等。
7. 保管好这些说明。
8. 留意所有警告。
9. 遵循所有说明。
10. 请勿在靠近水源的地方使用本设备。
11. 只能使用干软布清洁。
12. 请勿阻塞任何通风孔。遵照制造商的说明进行安装。
13. 请勿在靠近热源的地方安装，例如，散热器、贮热器、火炉或其他生热装置（包括功率放大器）。
14. 请勿破坏极性插头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。
15. 不要将裸露的火源如点燃的蜡烛放在设备上。
16. 设备周围最少要保留60厘米（2英尺）的距离以确保充分通风。
17. 不应该用报纸、桌布、窗帘等物品覆盖通风口以免阻碍通风。
18. 要将本设备完全断电，则必须拔掉电源线插头。
19. 为了减少火灾或电击风险，应避免设备被雨水打湿或受潮。不要将设备暴露于滴水或溅水的环境下。不要将盛有液体的物体（如花瓶）放置在设备上。

## 1.2 FCC信息

### FCC供应商符合性声明

F.01U.362.554	PXM-12MP	12"有源同轴监听音箱，美国，黑色
---------------	----------	-------------------

**合规性声明**

该设备符合FCC规则的第15部分规定。本设备的操作必须满足以下两个条件:

1. 本设备不会引起有害的干扰, 且
2. 本设备必须能够承受收到的各种干扰, 包括可能引起意外操作的干扰。

**责任方**

Bosch Security Systems, LLC  
 130 Perinton Parkway  
 14450 Fairport, NY, USA  
[www.boschsecurity.us](http://www.boschsecurity.us)





未经合规责任方明确许可, 擅自改动或改装本设备可能会导致用户失去操作该设备的权利。

**注意:** 本设备经测试符合FCC规则第15部分中关于B类数字设备的限制规定。这些限制的目的是为了在居住区安装本设备时, 可以提供合理的保护以防止有害干扰。本设备会产生、使用和辐射射频能量。此外, 如果未遵照相关说明进行安装和使用, 可能会对无线电通信造成干扰。但是, 这并不能保证在某些特定的安装环境中绝对不会产生干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成了有害干扰, 并且可以通过关闭和打开本设备来确定, 则建议用户采用以下一种或多种方法排除干扰:

- 重新调整接收天线的方向和位置。
- 增加设备与接收器之间的距离。
- 将本设备的电源连接到与接收器不同的供电回路上。
- 咨询经销商或有经验的无线电/电视技术人员以获得帮助。

**1.3**

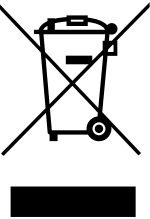
**预防措施**

	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, 当达到极高的温度时, 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。
	请勿将Electro-Voice扬声器暴露在下雨、有水或高湿度的环境中。
	Electro-Voice扬声器很容易产生足以让正常覆盖距离内的任何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。

**1.4**

**注意事项**

**旧电气和电子设备**

	此类产品和/或电池应与生活垃圾分开处理。请按照当地法律法规处理此类设备, 以便重新使用和/或回收。这将有助于节约资源并保护人类健康和环境。
---	---

**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。

适合在中国使用：中国ROHS披露表

针对在中国境内的使用：CHINA ROHS披露表

**扬声器**

根据SJ/T 11364-2014编制的有害物质表						
	Pb (Pb)	Hg (Hg)	Cd (Cd)	Cr 6+ (Cr 6+)	PBB (PBB)	PBDE (PBDE)
电路板	○	○	○	○	○	○
电子组件	x	○	○	○	○	○
换能器	x	○	○	○	○	○
显示屏	x	○	○	○	○	○
电缆和导线	○	○	○	○	○	○
塑料材料	○	○	○	○	○	○
金属材料	x	○	○	○	○	○
木质和纸质材料	○	○	○	○	○	○
涂料与涂层	○	○	○	○	○	○
本表系根据SJ/T 11364的规定编制而成						
○：上述有害物质在所有包含该物质的均质材料中的含量均低于GB/T 26572规定的限值						
x：上述有害物质在特定均质材料中的含量均高于GB/T 26572规定的限值						

关于该类产品生产日期代码的详细说明，请见：

<http://www.boschsecurity.com/datecodes/>

## 2 说明

PXM-12MP是一款有源多功能同轴监听音箱，专为高输出而设计，可达到出色的音频清晰度。这款音箱特别适用于用户需要监听自己或他人语音的应用场合，尤其是使用主要PA的情况。多种输入和调谐预设使其可用于多种其他应用场合。通过使用内置预设和安装标准扬声器三脚架，它还可以兼作PA。本系统具有一个12"同轴换能器和一个1.75"钹质压缩驱动单元，由Dynacord设计的双通道700 W放大器 and 数字信号处理技术驱动。这些组件安装在15毫米厚的多层板坚固外壳中，受到聚脲基EV-Coat和15号粉末喷漆钢制网罩的妥善保护。本系统具有多个手柄，重量轻，易于搬运和携带。

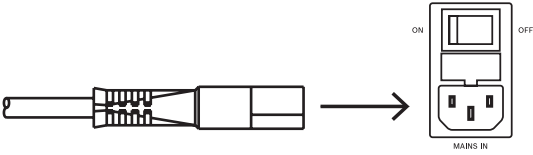
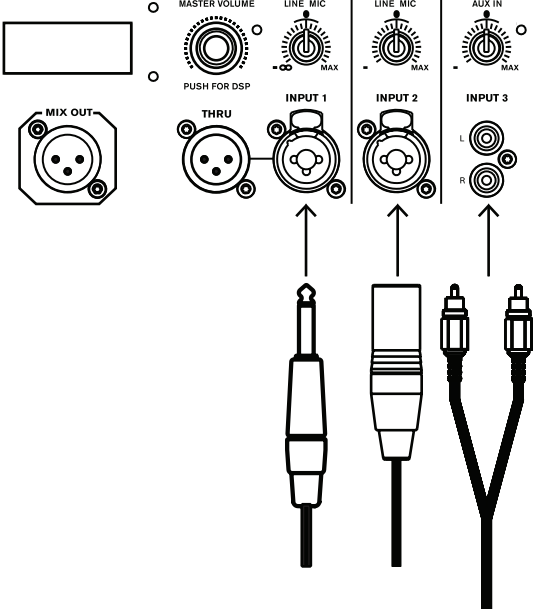
感谢您选择Electro-Voice有源扬声器系统。请仔细阅读本手册，了解Electro-Voice系统具备的所有功能，从而充分利用其性能。


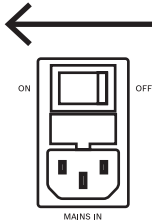
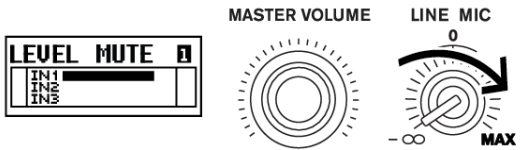
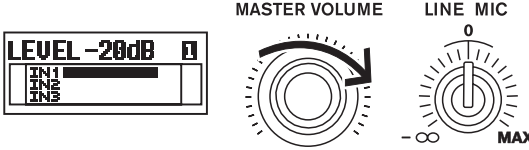
### 2.1 系统特性

- 多功能监听系统，可用作地板楔形监听音箱或电源PA。
- QuickSmartDSP拥有一流的处理能力。提供了四种预设、低频/高频系统匹配、三段均衡器、五种用户可编程的预设、限幅器状态的可视监控、输入电平控制和电平表，以及用于优化增益结构的主音量控制，可简化安装。所有这一切通过LCD即可实现。
- 借助EV换能器，Dynacord设计的700 W D类功率放大器可提供高达129 dB的峰值声压级。
- 系统经过500多个小时的过度使用和耐久性测试的验证，具有出色的可靠性。

### 2.2 快速安装

若要快速安装设备，请按照以下步骤操作：

步骤	图示
1. 将交流电源线从带接地线的插座连接到 MAINS IN。	
2. 将XLR或¼" TRS电缆从音频源连接到INPUT 1或INPUT 2。  (或者可将立体声RCA电缆连接到INPUT 3)	

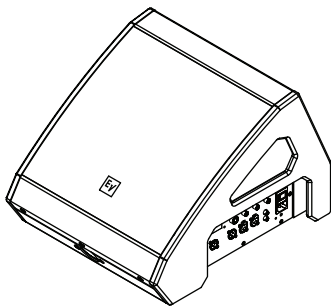
步骤	图示
3. 将相应的INPUT LEVEL旋钮调节到-∞（无穷）。	
4. 将MAINS IN电源开关切换到ON。	
5. 增加INPUT LEVEL，直到LCD上出现所需的信号电平并且不指示CLIP。  （确保音源中存在音频信号）	
6. 将MASTER VOLUME增加到所需的输出电平。	



## 3 落地监听音箱、三脚架和连接杆安装操作

### 3.1 落地监听音箱

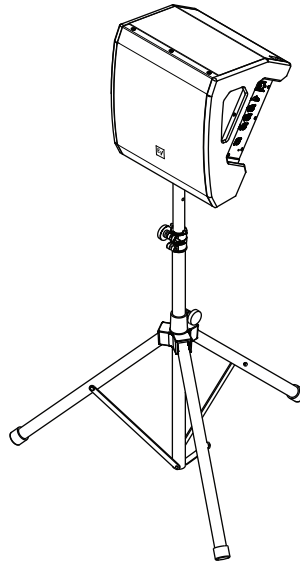
PXM-12MP监听音箱针对地面放置进行了优化。



若要将设备作为监听音箱安装，请按照以下步骤操作：

1. 确保平面稳定、平坦且没有碎屑。
2. 将PXM-12MP放在平面上。
3. 将扬声器放置在距您一定距离的地方，使您的头部位于扬声器的轴线上。
4. 将必要的电缆穿过电缆布线孔，以整齐、安全地管理杂乱的电缆。
5. 启动系统，按照快速安装部分中的概述进行配置。
6. 确保将DSP MODE设置为MONITOR 1、MONITOR 2或GUITARCAB。

## 3.2 三脚架



若要将监听音箱安装在三角落地支架上，请按照以下步骤操作：



### 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。

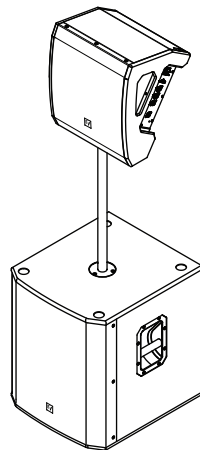


### 小心!

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。

1. 确保平面稳定、平坦且没有碎屑。
2. 将三角落地支架放在平面上。三脚架的支脚应尽可能展开放置
3. 若支架原本设计为只能安装单个扬声器，则请勿尝试安装多个扬声器。
4. 双手抬起监听音箱，将其安装在连接杆上。  
确保将连接杆插入连接杆顶帽中。
5. 确保将DSP MODE设置为TRIPOD。

## 3.3 低频扬声器的连接杆安装



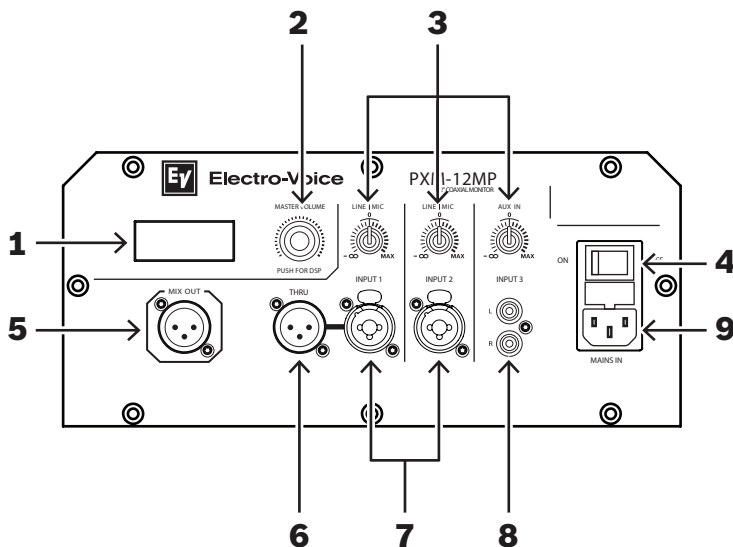
若要将监听音箱安装在低频扬声器连接杆上，请按照以下步骤操作：

1. 将低频扬声器放在平坦稳定的平面上。
2. 将M20螺纹连接杆插入低频扬声器顶部的多功能连接杆顶帽。
3. 顺时针转动M20螺纹连接杆，将连接杆固定到低音扬声器上。
4. 双手抬起监听音箱，将其安装在连接杆上。
5. 确保将连接杆插入扬声器的连接杆顶帽中。
6. 确保将DSP MODE设置为TRIPOD。
7. 根据低频扬声器的规格设置SUB参数。

## 4 输入面板和DSP

### 4.1 输入面板控件

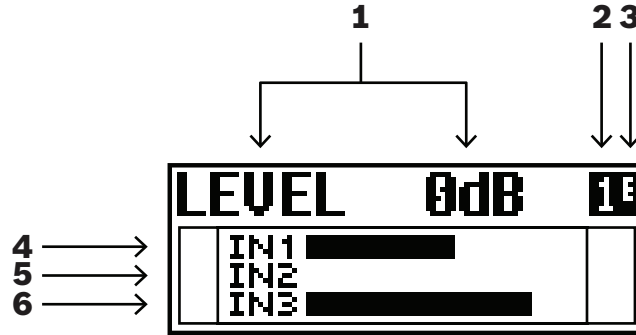
输入面板拥有一系列控件和连接器，可满足各种控制和配置用途。



1. **LCD** - DSP控制和监视界面。
2. **MASTER VOLUME** - 上下文旋转和按压旋钮，用于调节和导航DSP菜单以及调节参数（例如，主增益）。
3. **INPUT LEVEL** - 用于调节相应输入电平的旋钮。止动器12点钟的位置代表单位电平（无增益或衰减）。向左旋转旋钮以减弱LINE电平源，或向右旋转以向MIC电平源增加增益。系统具有适用于INPUT 1、INPUT 2和INPUT 3的输入电平控件。
4. **POWER** - 用于打开或关闭电源的交流开关。当打开电源时，在大约3秒后，LCD屏幕将亮起。
5. **MIX OUT** - 所有三个输入通道的输入后电平总和。这样就可以将“混音”发送到辅助设备，例如PA或录音设备。可以在DSP中对其进行调节，以输出立体声信号(L+R)或隔离的RIGHT通道。这是在PA配置中将LEFT电源连接到RIGHT电源的理想选择。
6. **THRU** - 与INPUT 1并行的输出。不受系统DSP的影响。用于将INPUT 1的信号以菊花链式传输到外部设备。
7. **INPUT 1、2** - 用于连接线路电平信号源（例如混音器等）或话筒的平衡MIC/LINE XLR/TRS输入。如若可能，最好一直使用平衡信号源，以避免出现可能的噪声干扰。
8. **INPUT 3** - 用于连接LINE电平信号源（例如移动设备或媒体播放器）的非平衡立体声RCA输入。
9. **MAINS IN** - 设备通过MAINS IN插座供电。使用随附的IEC电源线将系统连接到稳定的接地电源。仅将设备连接至能够提供产品标签和系统规格上标注的电压和电流的电源插座。

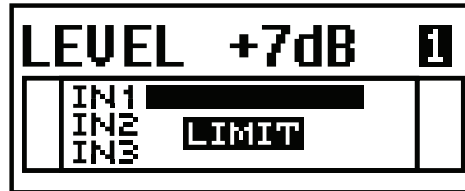
## 4.2 系统状态

正常



1. **LEVEL** - 指示系统的主增益（以dB为单位）。范围是从静音到+10 dB，以1 dB为增量。
2. **1** - 指示当前调用的预设编号。有五种可用于存储和调用的预设。
3. **E** - 指示当前调用的预设已更新参数，且没有保存。
4. **IN1** - 指示INPUT 1上的信号幅度，以米为单位。
5. **IN2** - 指示INPUT 2上的信号幅度，以米为单位。
6. **IN3** - 指示INPUT 3上的信号幅度，以米为单位。

LIMIT



将增益降低应用于信号时，将显示LIMIT指示。这样可以使扬声器继续运行，同时防止放大器和组件超出其功能范围。必须避免持续超出限幅器阈值的电平。

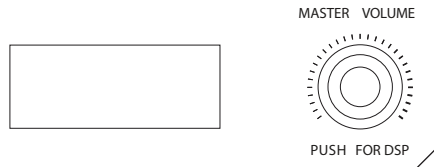
PK



当指示PK（峰值）时，INPUT信号幅度高于放大器可以处理的幅度，遭到削波（失真）。逆时针旋转相应的INPUT LEVEL旋钮，降低信号源的音量并/或降低INPUT LEVEL。必须一直规避PK状态。即使是削波信号的瞬间脉冲也会严重损坏系统组件。

## 4.3 DSP控制

利用集成的DSP控制菜单，用户可以在扬声器上选择多个DSP系统设置。



#### 访问DSP控制菜单

若要访问DSP控制菜单，请按以下步骤操作：

1. 按下MASTER VOL旋钮。
2. 使用MASTER VOL旋钮，滚动浏览菜单项。
3. 按下MASTER VOL旋钮以选择要修改的菜单项。
4. 使用MASTER VOL旋钮，滚动浏览参数。
5. 按下MASTER VOL旋钮以确认所选参数。
6. 重复步骤2至步骤5以修改其他DSP和系统设置。
7. 选择EXIT（退出）以返回主屏幕。

## 4.4

### DSP控制菜单

下表显示了DSP菜单的结构及其可用参数。

<b>EXIT</b>	
<b>MODE</b>	MONITOR 1
	MONITOR 2
	TRIPOD
	GUITAR CAB
<b>TREBLE</b>	0 dB（默认值）
	-10 dB至+6 dB
<b>MID</b>	0 dB（默认值）
	-10 dB至+6 dB
<b>MID FREQ</b>	1000 Hz（默认值）
	70 Hz - 12 kHz，可扫频
<b>BASS</b>	0 dB（默认值）
	-10 dB至+6 dB
<b>SUB</b>	OFF（默认值）
	80 Hz、100 Hz、120 Hz、150 Hz、200 Hz、ELX200-12SP、ELX200-18SP、EKX-15SP、EKX-18SP
<b>FEEDBACK</b>	OFF（默认值）
	70 Hz至10 kHz
<b>PHANTOM 1</b>	OFF（默认值）
	ON

<b>PHANTOM 2</b>		OFF (默认值)
		ON
<b>MIX OUT</b>		L+R (默认值)
		R
<b>DELAY</b>		OFF (默认值)
		0.1米:100米:0.1米增量 米: 0米至100米 英尺: 0英尺至328.1英尺
<b>LED</b>		OFF
		ON (默认值)
		LIMIT
<b>DISPLAY</b>	BACK	
	LCD DIM	30秒 (默认值)
		10秒至60秒
	BRIGHT	5 (默认值)
		1至10
	CONTRAST	5 (默认值)
		1至10
BACK		
<b>STORE</b>		EXIT、1、2、3、4、5、EXIT
<b>RECALL</b>		EXIT、1、2、3、4、5、EXIT
<b>RESET</b>	重置所有设置?	NO (默认值)
		YES
<b>LOCK</b>		OFF (默认值)
		ON
<b>INFO</b>		PXM-12MP
		<固件版本>
		©2019 Electro-Voice
<b>EXIT</b>		

## 4.5

### DSP参数定义

**MODE** - 调节应用于扬声器输出的调谐预设。共有四种模式:

- **MONITOR 1** - 针对地面监听进行优化。(默认值)
- **MONITOR 2** - 辅助预设, LF提升量更大。
- **TRIPOD** - 针对安装在三脚架或低频扬声器连接杆上的使用进行优化。
- **GUITARCAB** - 针对用作吉他或低音吉他音箱进行优化。

**TREBLE** - 用于调节系统的高频率输出。

**MID** - 用于调节系统的中频率输出。这将控制中心频率由MID FREQ参数确定的set-Q参数EQ频段。  
(默认0 dB)

**MID FREQ** - 调节MID EQ频段的中心频率。(默认1000 Hz)

**BASS** - 用于调节系统的低频率输出。

**SUB** - 以指定的截止频率启用高通滤波器。如果使用Electro-Voice低频扬声器，请从菜单中选择合适的型号。如果使用其他低频扬声器，请选择合适的通用高通频率。

**FEEDBACK** - 启用和调节窄Q陷波滤波器的中心频率。可以在特定频率导致系统做出反馈的情况下使用此功能。

**PHANTOM 1和2** - 在INPUT 1和/或INPUT 2上激活+15V幻象电源。该电压可满足大多数电容式话筒的需求。

**MIX OUT** - 调节MIX OUT输出的路由和叠加。当需要两个系统实现立体声效果时，调节此参数。

- **L + R** - 将INPUT 3的LEFT和RIGHT信号叠加并输出到扬声器和MIX OUT输出。
  - **R** - INPUT 3的RIGHT信号直接路由到MIX OUT输出。扬声器只输出LEFT音频信号。
- 在两种设置中，INPUT 1和INPUT 2的信号也会叠加并路由到MIX OUT输出。

**DELAY** - 此参数设置在信号输出到扬声器之前将应用的音频延迟量。这对于补偿距听众不同距离的扬声器之间的差异十分有用。MIX OUT和THRU输出不受影响。

**LED** - 启用并调节前网罩上白色LED的功能。

- **ON** - 当扬声器的POWER开关设置为ON时，LED将一直亮起。
- **OFF** - LED将一直保持熄灭状态。
- **LIMIT** - 正常工作时LED将保持熄灭状态。高于内部峰值限幅器阈值的输入信号将立即点亮LED。这仅表示限幅器处于激活状态。必须避免持续超出限幅器阈值的电平。

**DISPLAY** - 包含调整LCD显示屏的参数的子菜单。

- **LCD DIM** - 若设置为ON，LCD显示屏在空闲两分钟后将自动变暗。(默认ON)
- **BRIGHT** - 设置LCD的亮度，范围从1到10。(默认5)
- **CONTRAST** - 从1到10，调节LCD显示屏上像素之间的对比度。(默认5)

**STORE** - 使用此菜单，您可以创建多达五个自定义用户设置。

若要存储自定义用户设置，请按照以下步骤操作：

- ▶ 在DSP菜单中，滚动到STORE。

按下MASTER VOLUME旋钮以选择STORE。

1. 按下MASTER VOLUME旋钮以选择1。
2. 使用MASTER VOLUME旋钮滚动浏览字符。
3. 按下MASTER VOLUME旋钮以选择所需的字符。
4. 转动MASTER VOLUME旋钮以输入下一个字符。
5. 使用MASTER VOLUME旋钮滚动到SAVE。
6. 按下MASTER VOLUME旋钮以选择SAVE。
7. 选择EXIT以返回主屏幕。

重复步骤3至8以存储更多自定义用户设置。



**RECALL** - 使用此菜单，您可以检索多达五个自定义用户设置。

若要调用自定义用户设置，请按照以下步骤操作：

1. 在DSP菜单中，滚动到RECALL。
2. 按下MASTER VOL旋钮以选择RECALL。
3. 按下MASTER VOL旋钮以选择1。
4. 选择EXIT以返回主屏幕。

**RESET** - 此菜单用于将扬声器重置为原始出厂设置。

若要将系统重置为出厂默认设置，请按照以下步骤操作：

1. 在DSP菜单中，选择RESET。
2. 选择YES。

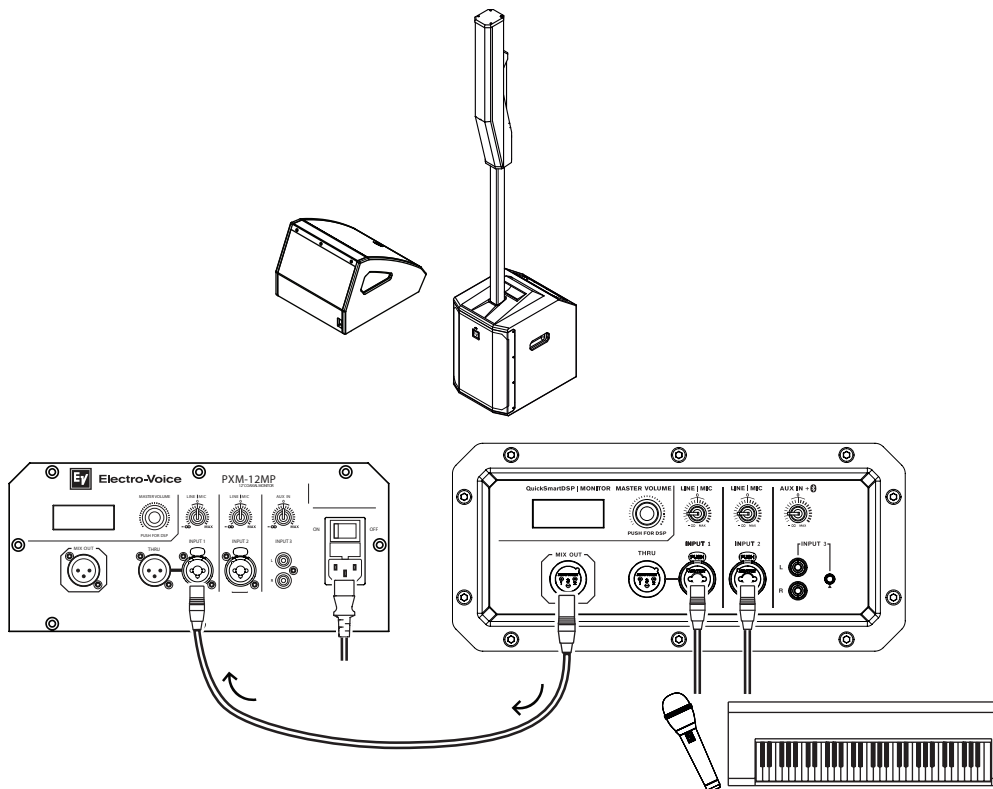
**INFO** - 显示产品名称、固件版本和版权信息。

**EXIT** - 带用户返回到HOME SCREEN。

## 5 推荐配置

### 5.1 专用监听音箱

专用监听的典型应用。主扩声系统（显示EVOLVE 50）将信号发送给PXM-12MP监听音箱。



**注意!**  
箭头方向表示信号路径。

<b>MODE:</b>	MONITOR 1或MONITOR 2
<b>SUB:</b>	OFF

表格 5.1: PXM-12MP的DSP设置

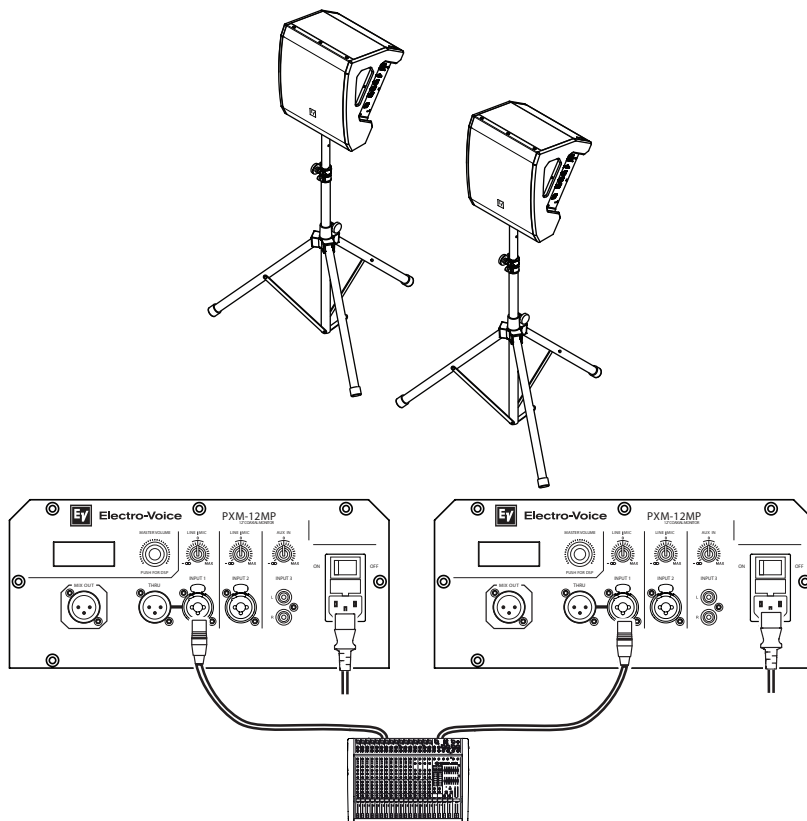


**注意!**  
有关EVOLVE 50设置，请参阅《EVOLVE 50用户手册》

**参阅**  
- DSP控制菜单, 页面 14

## 5.2 立体声PA

可以使用三脚架和基本DSP调节功能，将一对监听音箱配置为常规立体声PA。



<b>MODE:</b>	<TRIPOD>
<b>SUB:</b>	<OFF>
<b>MIX OUT:</b>	<R>

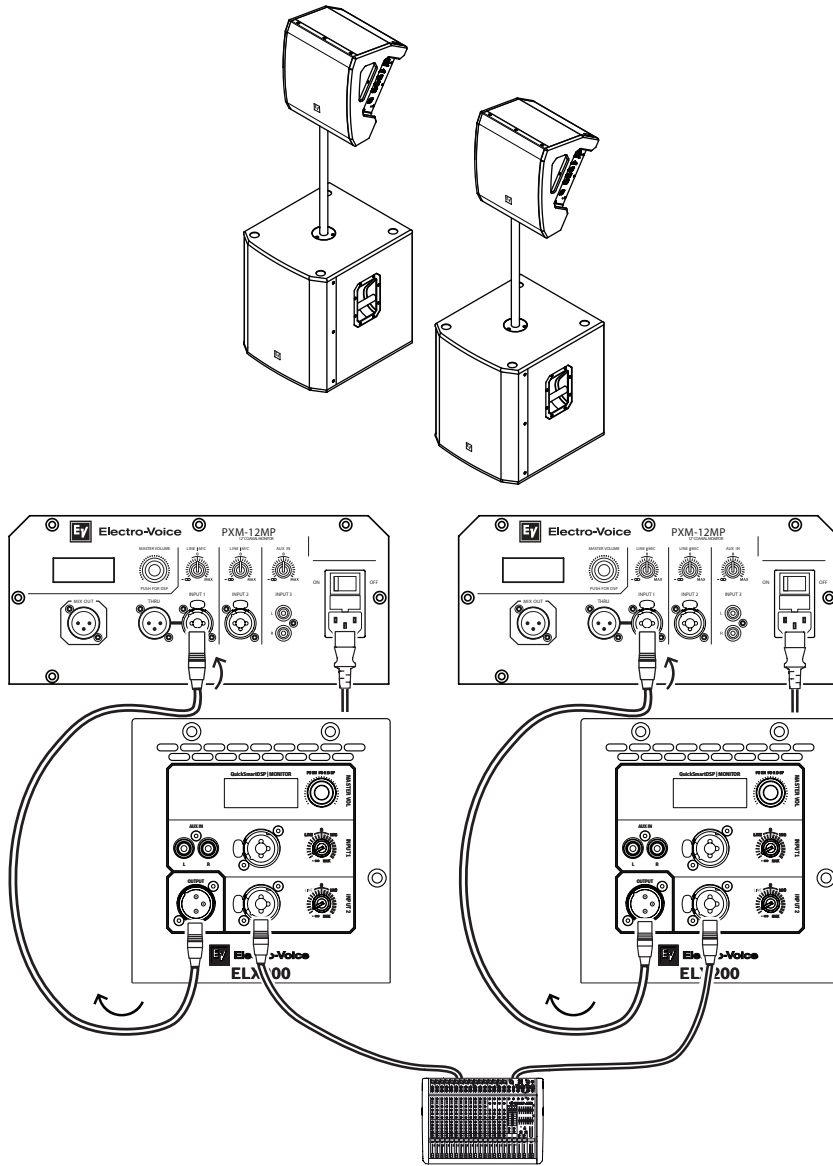
表格 5.2: PXM-12MP的DSP设置

### 参阅

- DSP控制菜单, 页面 14

### 5.3 配置低频扬声器的主扩声系统

添加低频扬声器可以改善系统的LF响应，提高整体的余量。



<b>MODE:</b>	TRIPOD
<b>SUB:</b>	ELX200-18SP

表格 5.3: PXM-12MP (配备堆叠的ELX200-18SP低音扬声器) 的DSP设置



#### 注意!

有关ELX200设置，请参阅《ELX用户手册》。

#### 参阅

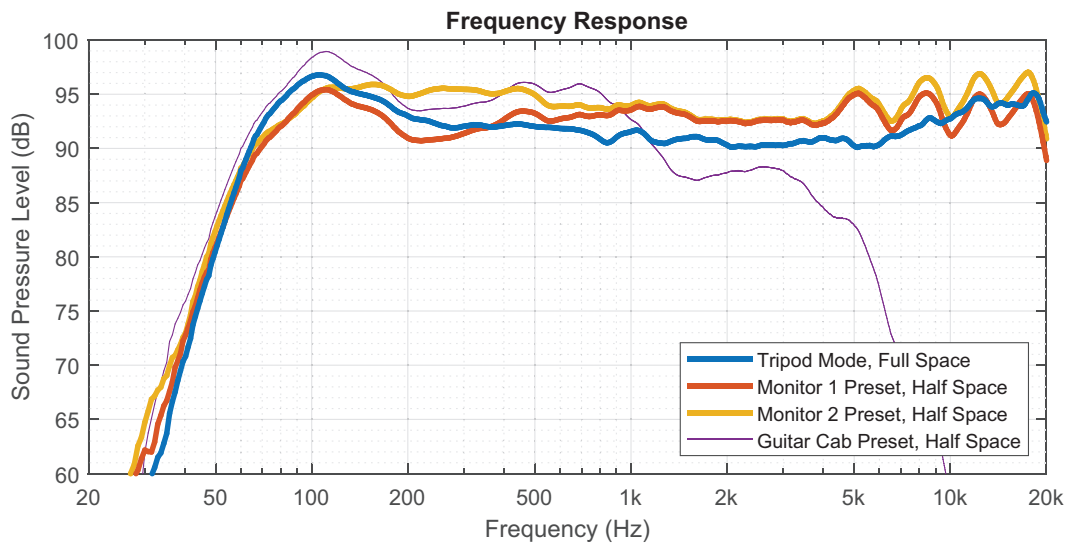
- DSP控制菜单, 页面 14

## 6 故障排除

问题	可能的原因	操作
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排除。注意正确的极性。
2. 低频响应不佳	激活了SUB菜单的分频频率	如果没有低频扬声器与系统一起使用，请选择OFF。
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，检查并改正系统接地。
	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。	在菜单中将PHANTOM 1或PHANTOM 2切换为ON。请参见 <i>DSP控制菜单</i> ， <a href="#">页面 14</a> 。
	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，前LED处于OFF状态，LCD屏幕LIMIT处于ON状态	输入电平过高	调低输入电平或扬声器电平以防止出现限幅。
	增益结构不正确或音源输入（混音台/前置放大器）负载过大	使用LCD屏幕上的VU电平表指示器验证音频源电平控件是否正确。如果VU电平表指示恒定不变或系统指示LIMIT，则表示输入电平或音源电平过高。
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。
	话筒位置过于靠近扬声器前部	调节FEEDBACK频率，直到找到反馈频率。请参见 <i>DSP控制菜单</i> ， <a href="#">页面 14</a> 。
8. DSP菜单被锁定	菜单锁定功能已开启。LCD屏幕上显示锁定符号。	按住MASTER VOL旋钮，并持续5秒。

## 7 技术数据

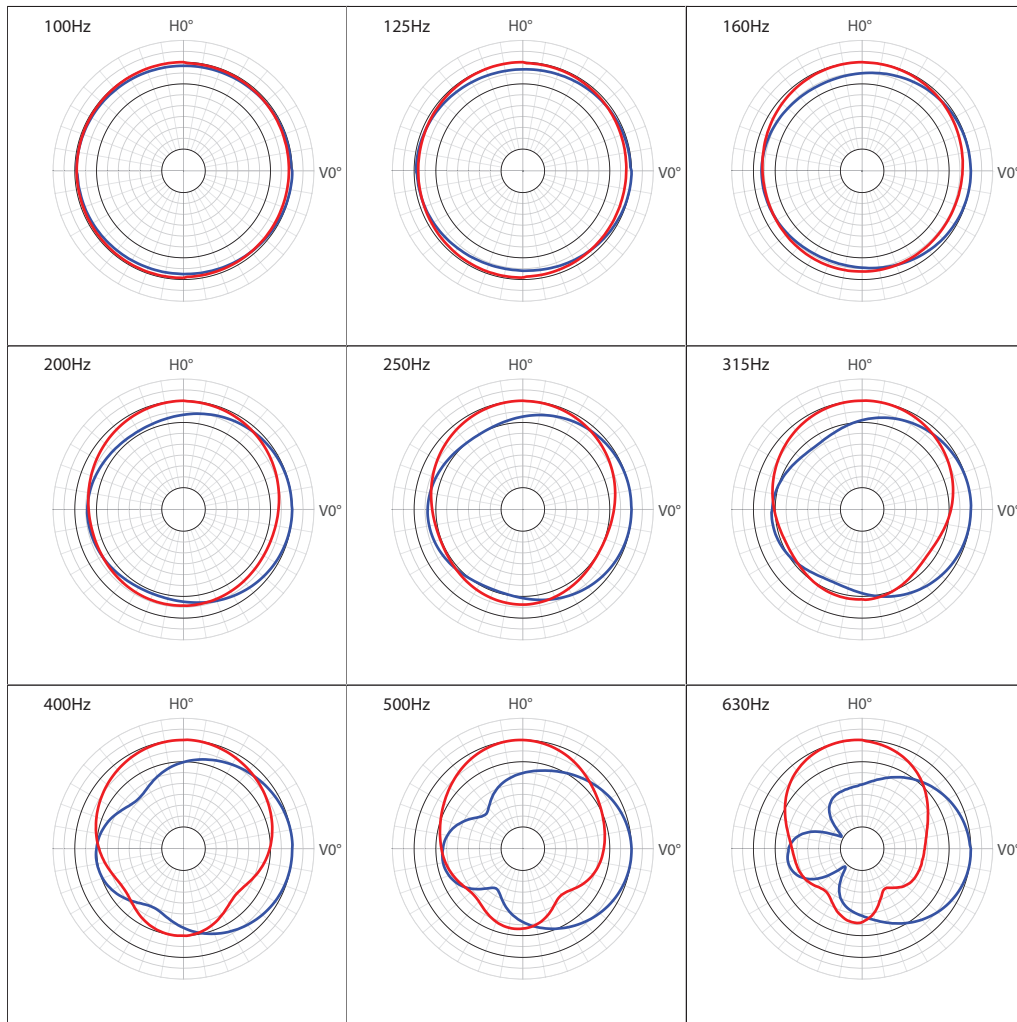
频率响应(-3 dB):	64 Hz - 20 kHz
频率范围(-10 dB):	53 Hz - 20 kHz
监听角度:	55°
最大声压级:	129 dB
覆盖范围 (水平x垂直) :	90° x 90°
放大器功率:	700 W
低频通道功率:	500 W
高频通道功率:	200 W
分频频率:	1.6 kHz
换能器:	CXCA2128-1NA 12" / 1.75"两分频同轴
连接器:	2x XLR/TRS组合输入 1个立体声RCA输入 1个XLR THRU输入 1个XLR MIXOUT输出
外壳:	15毫米厚多层板
网罩:	黑色粉末喷漆钢
颜色:	黑色
尺寸 (高x宽x厚) :	334毫米 x 409毫米 x 484毫米
毫米 (英寸)	(13.1英寸 x 16.1英寸 x 19.0英寸)
净重:	13.5千克 (29.8磅)
装运重量:	15.6千克 (34.3磅)
功耗:	100 - 240 V AC、50 - 60 Hz、0.8 - 0.5 A



## 7.1 离轴响应

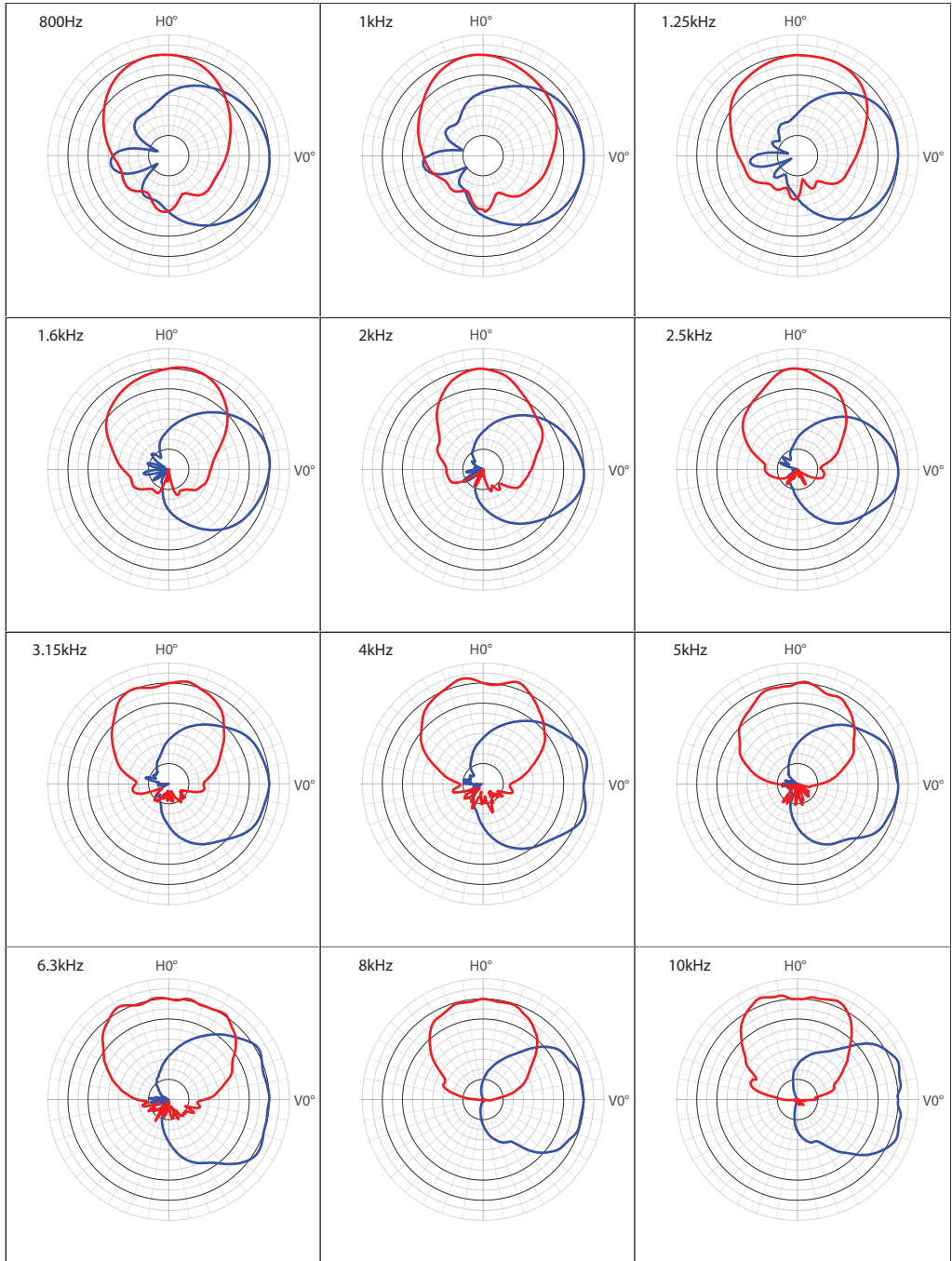
10 degrees / Division  
3dB / Division  
0dB, -6dB, and -24dB Bold

— Vertical  
— Horizontal



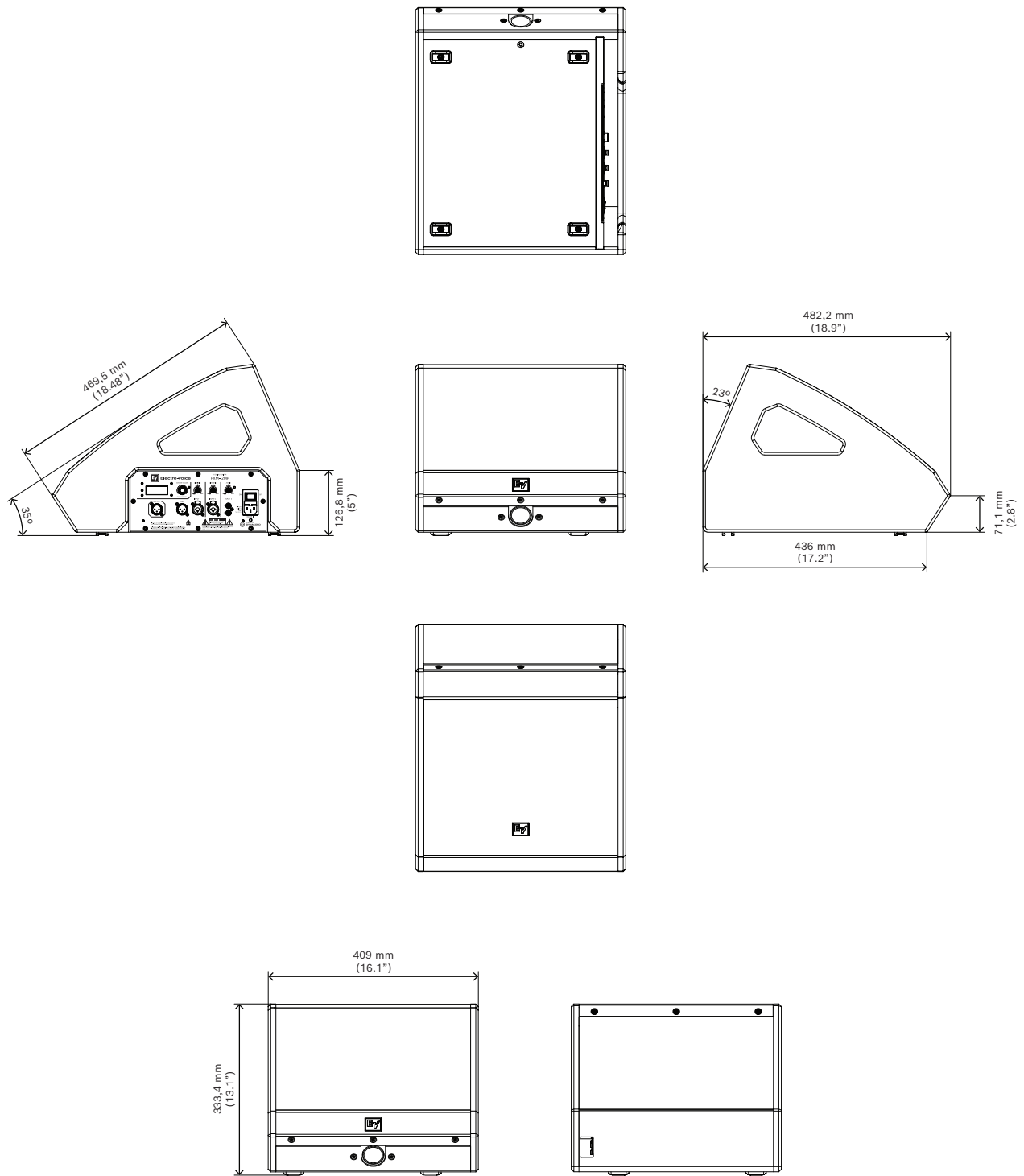
10 degrees / Division  
3dB / Division  
0dB, -6dB, and -24dB Bold

— Vertical  
— Horizontal



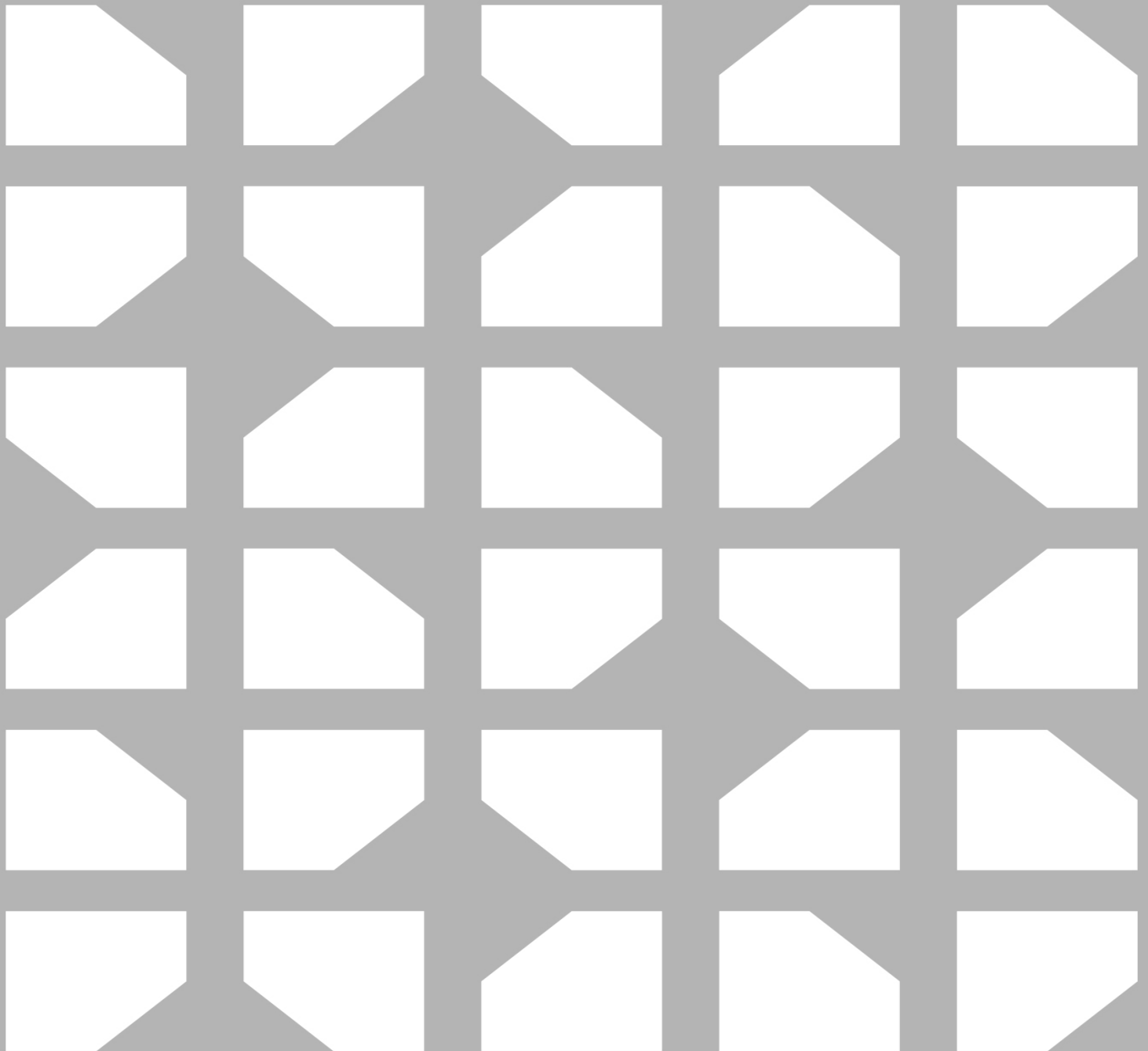


## 7.2 尺寸









**Bosch Sicherheitssysteme GmbH** **Bosch Security Systems, LLC**

Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany

[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

© Bosch Sicherheitssysteme  
GmbH, 2022

12000 Portland Avenue South  
Burnsville MN 55337  
USA

[www.electrovoice.com](http://www.electrovoice.com)

© Bosch Security Systems,  
LLC, 2022