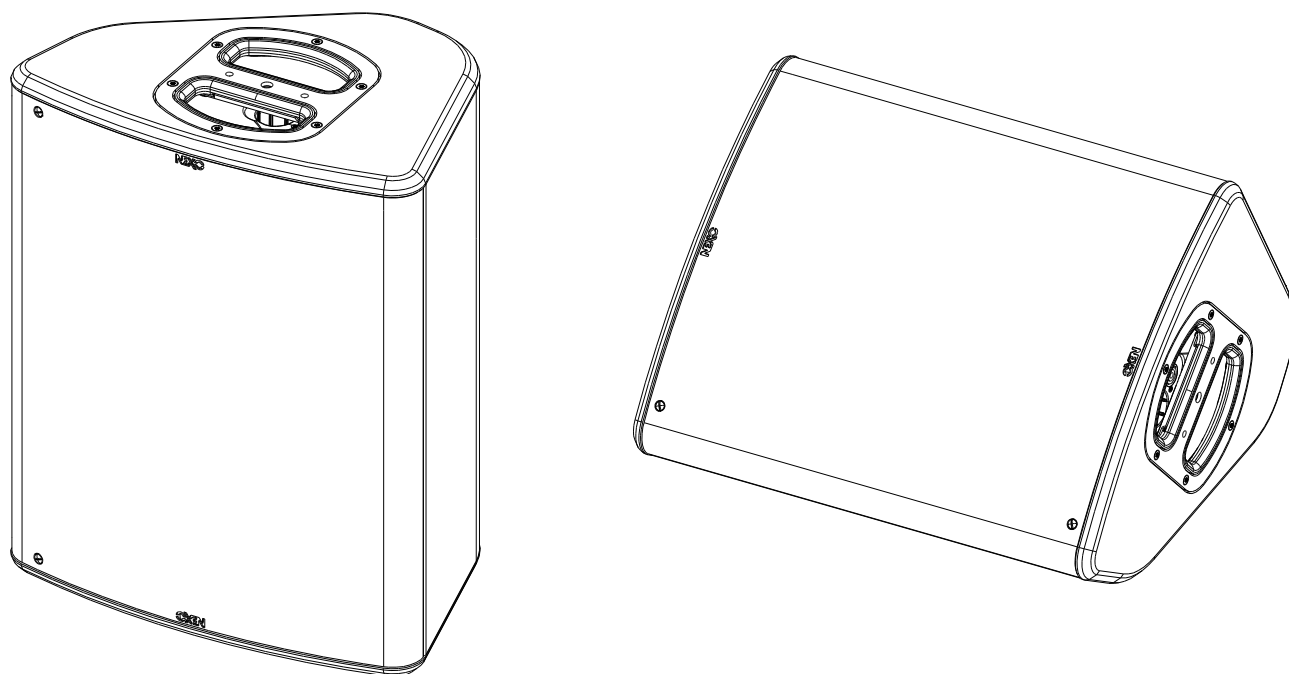


P12



使用手册



目录 2

警告 3

设备 4

产品描述 6

预设置 7

高频指向性 9

分频点 9

附件 10

ARRAY EQ 软件 12

维护 13

技术规格 16

用户注意事项 17

欧盟符合性声明

我公司 **NEXO SA**
ZA DU PRE DE LA DAME JEANNE
60128 PLAILLY - France

现声明（本公司对此声明完全负责），由本公司生产的产品 **音箱**
型号 **P12**
序列号 **见产品**

符合以下指令及其全部适用修订的规定： **2014/35/UE（低电压指令）**

采用的法规和标准： **EN 13155、EN 62368**

法国普拉伊，2019 年 6 月 12 日 **Joseph CARCOPINO，研发总监**



警告

注意事项

请勿打开本音箱、试图拆卸或进行任何方式的改造。本系统不含任何可由用户维修的部分。

若怀疑本系统出现异常或损坏，请立即停止使用，并让有资质的 NEXO 技术人员对设备进行检修。

请勿让本系统受阳光直射或淋雨，或将其浸入液体中。请勿将盛满液体的物体放置在本系统之上。如果液体渗入本系统，请让有资质的 NEXO 技术人员对设备进行检修。

设备的连接应由有资质的技术人员完成，同时应确保电源已关闭。

温和气候条件下的工作温度：0° C 至 +40° C (+32° F 至 +104° F)，储藏温度为 -20° C 至 +60° C (-4° F 至 +140° F)。

安全信息

请在使用音箱前阅读本手册。

请妥善保管用户手册以备今后参考。

请遵守所有的警告信息和注意事项。

请至 NEXO 网站 nexo-sa.com 获取最新版本的使用手册。

请确保您已了解将音箱吊挂、堆叠或将其安装于三脚架或音箱支架上的安全规则。不遵守这些规则可能会导致人员受伤甚至死亡。

只能在本系统上使用 NEXO 指定的附件。

如本音箱的安装过程涉及建筑施工作业，请务必咨询经 NEXO 认可的技术人员，并遵守下列注意事项：

安装注意事项：

- 请选择能够支撑 4 倍系统重量的螺丝和安装位置。
- 不要使本系统过度地接触粉尘或受震动、极端低温、高温的影响，以降低元器件受损的风险。
- 不要将本系统放置于不平稳的位置：设备可能会意外跌落。
- 如需在三脚架上使用本系统，请确保三脚架的参数满足本系统的要求，且其高度不超过 1.40 m (55")。当本系统已安装在三脚架上时，不要移动三角架。

连接和电源注意事项：

- 请在移动本系统之前取下已连接的线缆。
- 请在连接系统线缆前关闭系统电源。
- 在开启现场设施的电源时，必须最后开启功放电源。而在关闭现场设施的电源时，请首先关闭功放电源。
- 如果在使用前，系统处于冷机状态，请在开始使用系统的数分钟内逐渐将系统音量增加至标称值，以便系统的元件达到稳定状态。

请定期检查本系统的状况。

高声压级

接触高声压级可能会导致永久性听觉丧失。高声压级导致的听觉丧失的程度因人而异，但如果长期接触高声压级，几乎所有人都会受到影响。美国的机构职业安全与健康管理局 (OSHA) 列出了人耳可承受的声压级最大限值，如下所示：

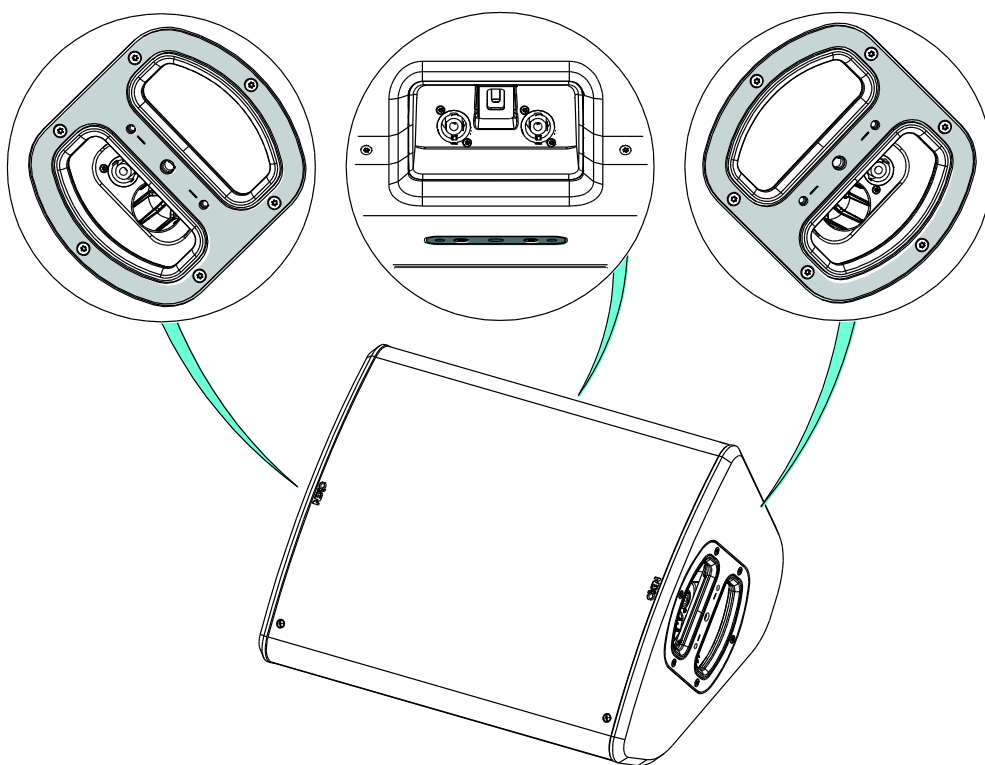
小时数	声压级 (dBA),慢速响应
8	90
6	92
4	95
3	97
2	100
1 ½	102
1	105
½	110
¼ 或以下	115

电气电子设备废物

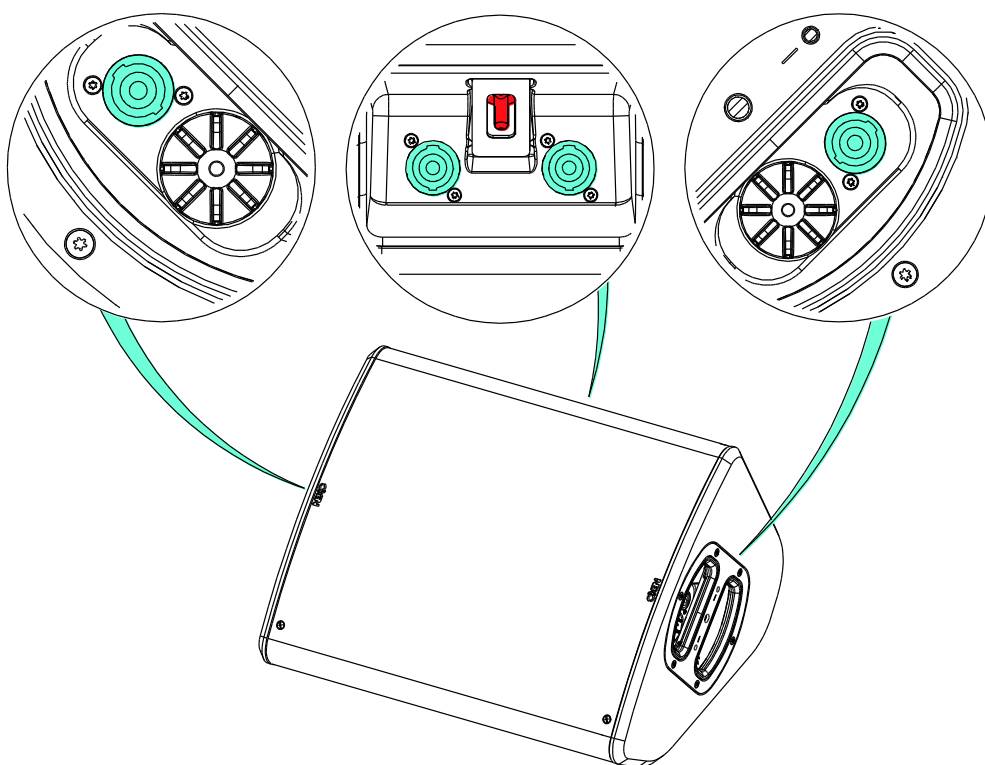


产品或其包装上带有此符号时，表明该产品不得作为生活垃圾进行处理。相反，您有责任将其交给指定的回收报废电气电子设备的收集站。确保您的报废设备被回收，您将有助于防止对环境和人类健康产生潜在的负面影响，如果本产品未被回收，则可能会导致这种情况的发生。循环利用有助于节约自然资源。有关回收利用本产品的更多信息，请联系您所在城市的有关当局、家庭废物处理服务或您的产品经销商。

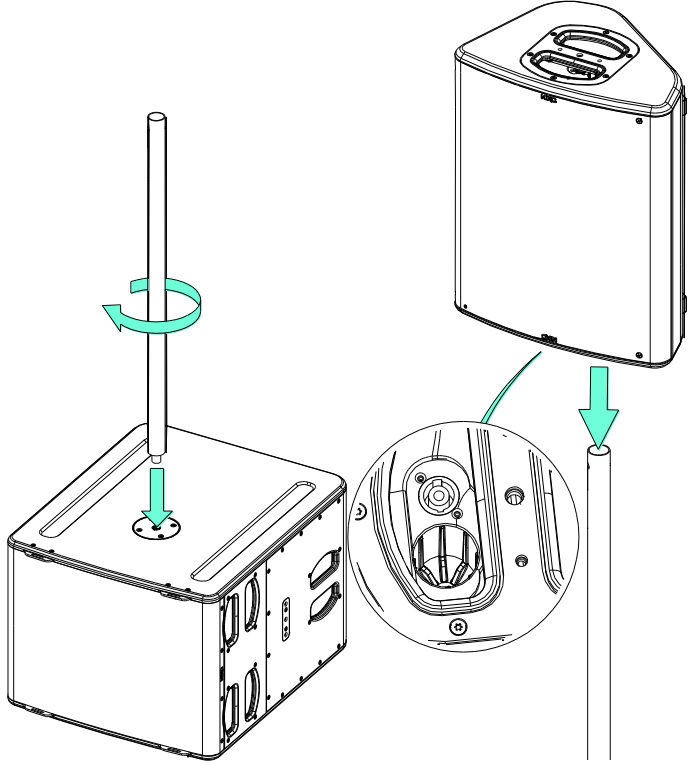
本音箱有 3 处吊挂点，背面一处，两侧各一处。在音箱侧面，有音箱支架示意图。



本音箱有 3 处连接点，背面一处，两侧各一处。

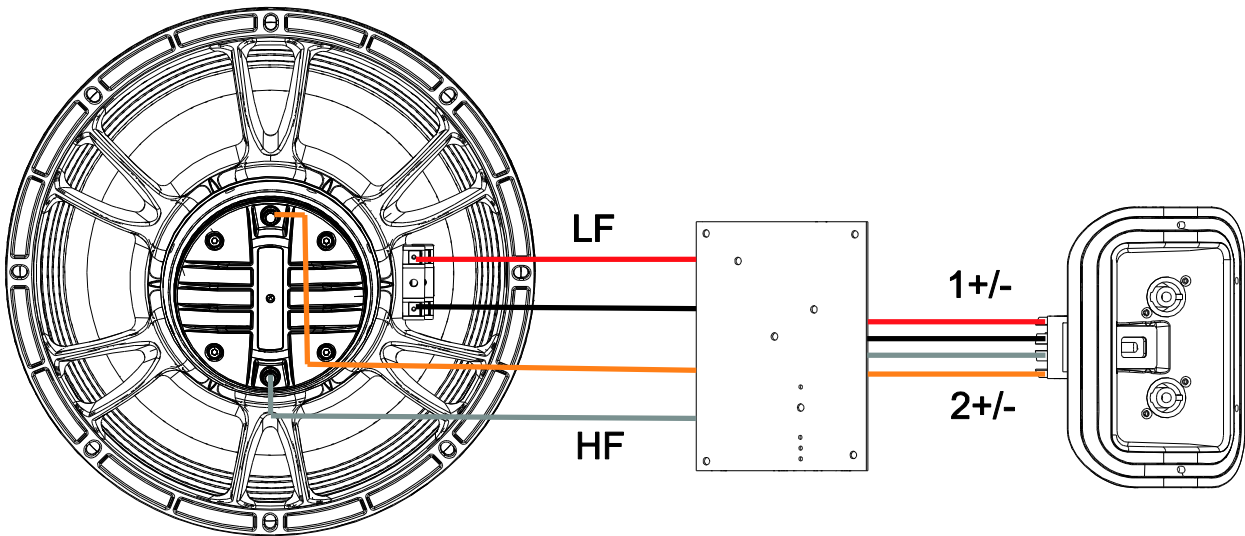


安装支撑杆或音箱支架

将支撑杆安装至低音音箱的连接板（M20 螺纹）上。 将 P12 安装至支撑杆/监听支架（直径 35 mm）上。	
重要信息 音箱支架的规格必须与 P12 的重量相匹配。 请务必将音箱支架安装在水平表面上。 必须规定支架的高度和底部支撑面的大小，防止组件意外倒塌。 请确保观众被禁止进入安全区，安全区的半径等于或大于组件的高度。 朝各个方向推组件，测试其稳固程度。	

产品描述

- P12 是一款紧凑型全范围同轴音箱。
- P12 的高频指向性：
 - 使用标准喇叭为 60° - 60°
 - 使用 PNT-P12FLG9040 为 90° - 40°
 - 使用 PNT-P12FLGPS 为 PS（非对称指向）
- P12 音箱既可单独使用，也可搭配 L15 低音音箱使用
- 这款音箱配备 4 个带有平行插针的 Speakon NL4 接头（两侧各 1 个，背面 2 个）。背面配有一个开关，可为音箱选择主动或被动模式。
 - 被动模式：2+/2-。1+/1- 插针供低音音箱使用。
 - 主动模式：低频 (1+/1-)，高频 (2+/2-)



- 音频放大
 - P12 音箱须搭配 NEXO 功放处理器使用，以管理均衡器、相位对齐、分频点，并为系统音箱提供过压/过热保护。有两个系列的 NEXO 功放处理器可支持 P12 音箱：NXAMP 系列（4 通道）功放处理器和 DTD 系列处理器（立体声 + 低音）与 DTDAMP 功放搭配使用时，DTD 系列处理器能确保实现最佳的效果。
 - 下列的数据表显示了每个方案可使用的 P12 音箱和 L15 低音音箱的数量。

	NXAMP4X1	NXAMP4X1（桥接）	NXAMP4X2	NXAMP4X4
P12	-	每通道最多 2 个	每通道最多 2 个	每通道最多 4 个
L15	-	每通道 1 个	每通道最多 2 个	每通道最多 2 个

预设置

请查阅 nexo-sa.com 获取 NEXO TD 控制器的固件信息。

可通过 P12 音箱实现以下设置：

- 主音箱设置 (MAIN)，大多数主调音区应用的推荐设置，与以往的固件设置相类似。
- 监听设置 (MON)，监听应用的推荐设置。警告：此设置是一种低延迟设置，因此其相位无法兼容其他 NEXO 音箱，包括低音音箱。

被动模式

- P12 MON PA 6060，高通为 60 或 85 Hz。
- P12 MON PA 9040，高通为 60 或 85 Hz。
- P12 MON PA PSguide，高通为 60 或 85 Hz。
- P12 MAIN PA 6060，高通为 60 或 85 Hz。
- P12 MAIN PA 9040，高通为 60 或 85 Hz。
- P12 MAIN PA PSguide，高通为 60 或 85 Hz。

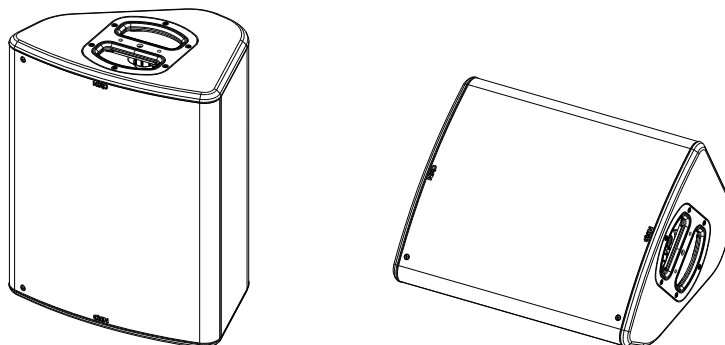
主动模式

警告：请勿混合指向性和/或模式

P12 MON HF 6060 和 P12 MON LF 6060 =====> 可搭配
 P12 MAIN HF 6060 和 P12 MON LF 6060 =====> 不可搭配
 P12 MON HF 9040 和 P12 MON LF 6060 =====> 不可搭配

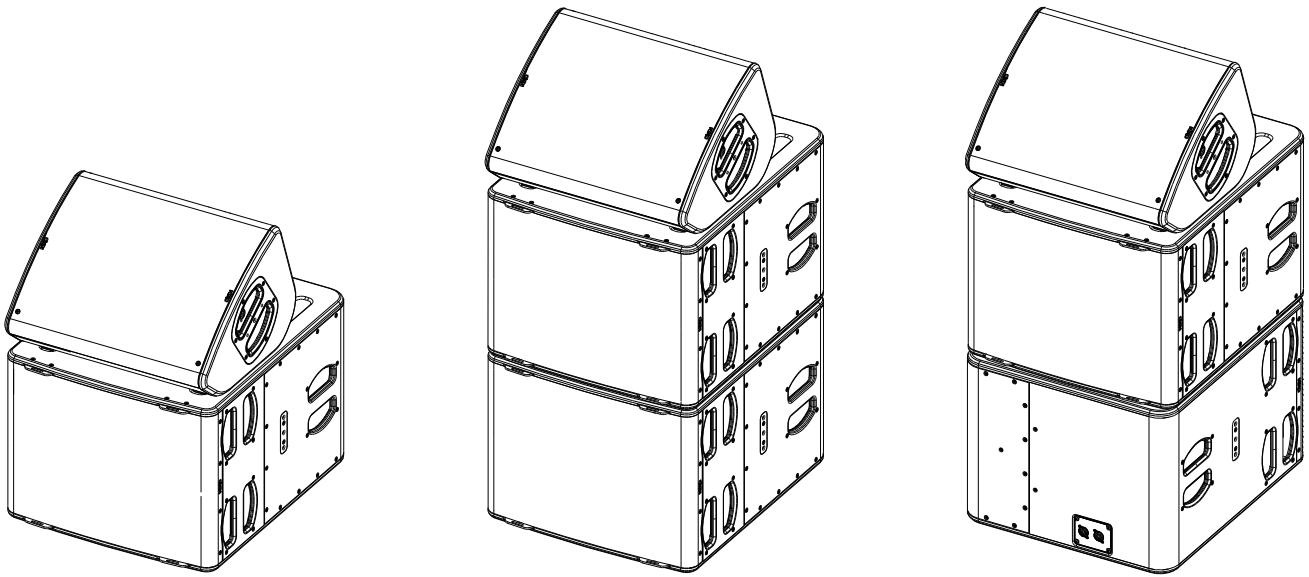
- P12 MON HF 6060，高通为 60 或 85 Hz。
- P12 MON HF 9040，高通为 60 或 85 Hz。
- P12 MON HF PSguide，高通为 60 或 85 Hz。
- P12 MON LF 6060，高通为 60 或 85 Hz。
- P12 MON LF 9040，高通为 60 或 85 Hz。
- P12 MON LF PSguide，高通为 60 或 85 Hz。
- P12 MAIN HF 6060，高通为 60 或 85 Hz。
- P12 MAIN HF 9040，高通为 60 或 85 Hz。
- P12 MAIN HF PSguide，高通为 60 或 85 Hz。
- P12 MAIN LF 6060，高通为 60 或 85 Hz。
- P12 MAIN LF 9040，高通为 60 或 85 Hz。
- P12 MAIN LF PSguide，高通为 60 或 85 Hz。

P12

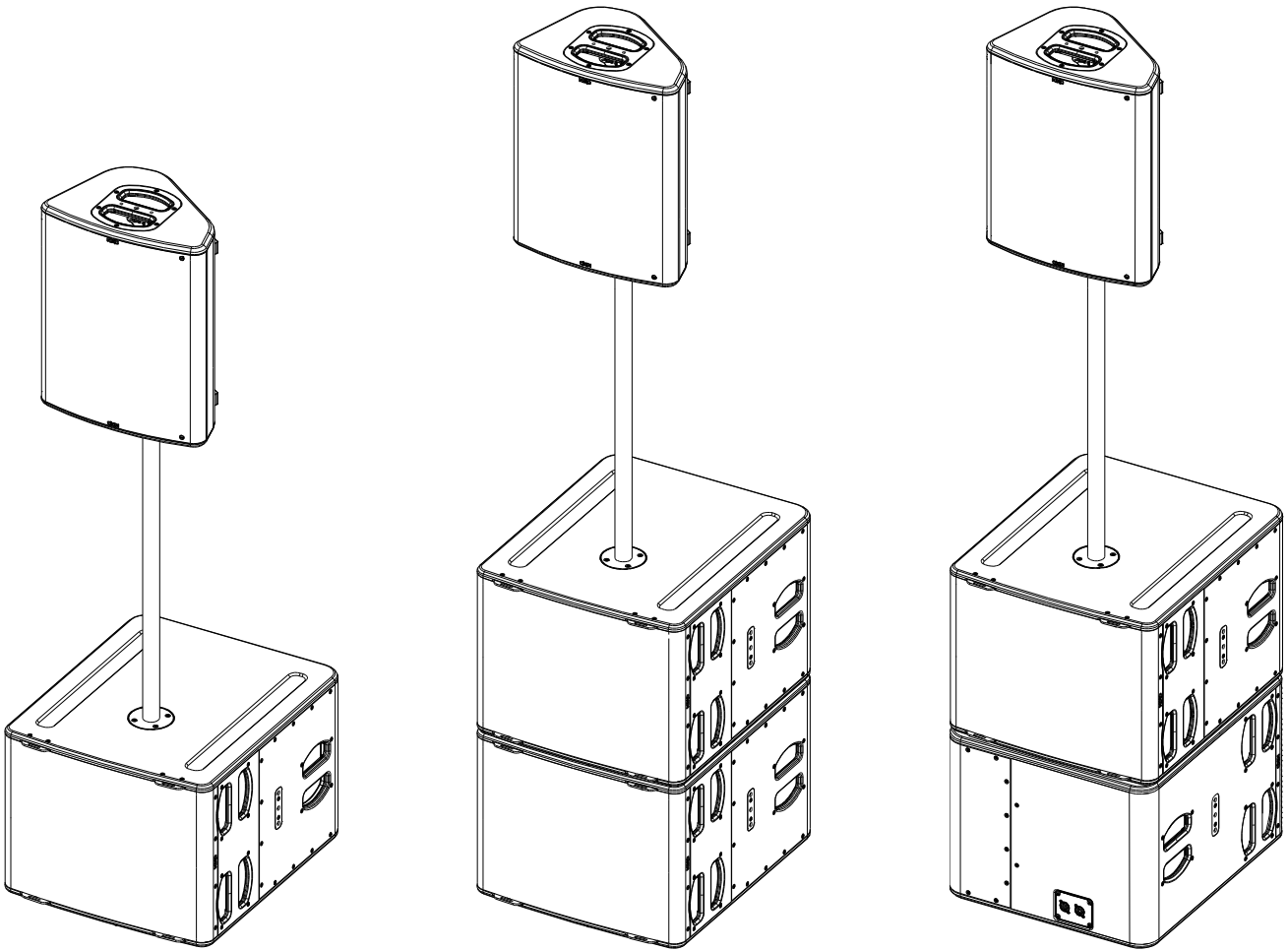


主调音区和舞台监听应用

P12 + 低音音箱



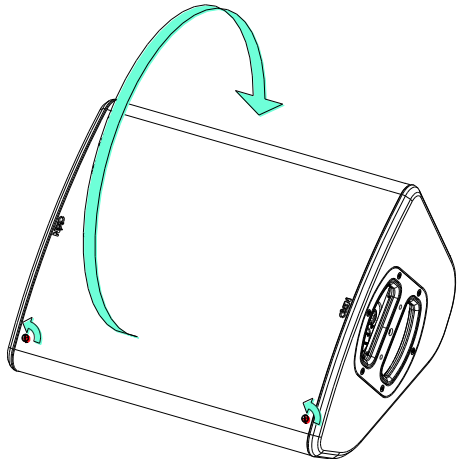
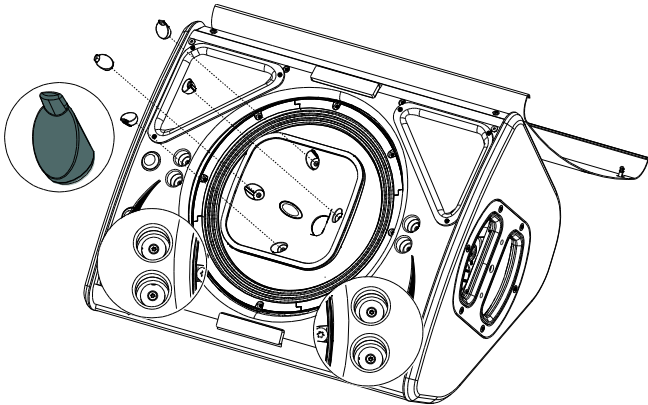
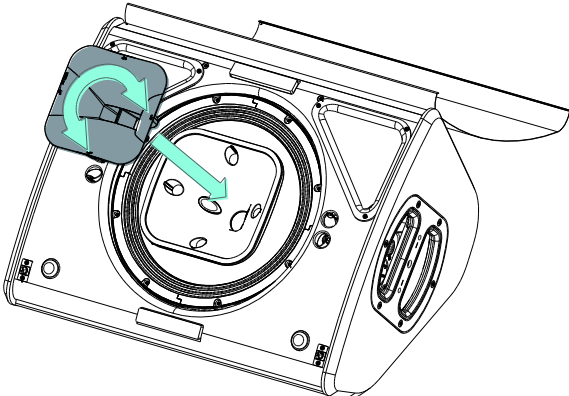
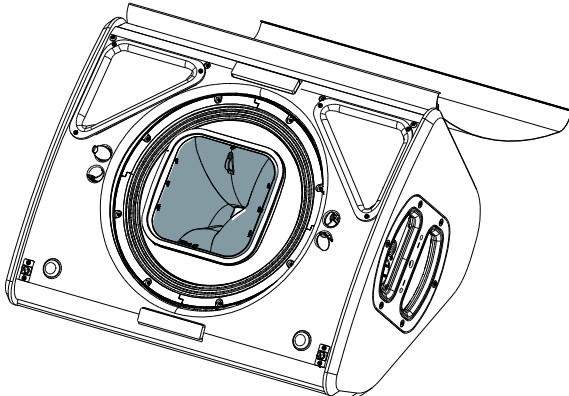
使用低音音箱（OMNI 或 CARDIO 排布模式）的舞台监听应用



使用低音音箱（OMNI 或 CARDIO 排布模式）的主调音区应用

高频指向性

- P12 音箱可水平或垂直摆放。
- 标准喇叭的高频指向性为 60° - 60° 。通过增加特定的法兰，即可轻松改变高频指向性。不同的安装可能方式和法兰旋转方式可以满足各种需求。

1 松开 2 颗直角回转螺丝，取下网罩。	2 拆除 4 颗高频帽盖，并保存好。
	
3 装上法兰，如有需要转动法兰。	4 磁铁使法兰一直保持在其位置上。
	

在更换网罩时，请确保网罩已正确放置于顶部挡片内，然后再用直角回转螺丝固定。

分频点

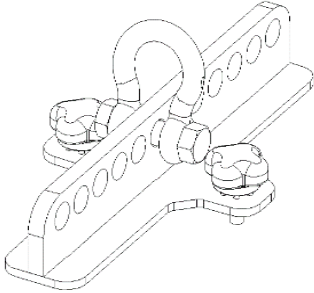
- 60 Hz: 全范围应用。
- 85 Hz: 在舞台上用作前补声系统，补充主系统。与一个 NEXO 低音音箱搭配使用，如 L15。

警告

全部 P12 音箱附件均按照结构计算结果进行了特别的评估。
在组装 P12 箱体时，请不要使用非 NEXO 提供的附件，包括插销：如果从其他供应商处购买任何部件，NEXO 将拒绝为整个 P12 音箱附件承担责任。
严禁: 未使用专用附件将 P12 置于 P12 之下，或将 P12 置于 L15 之下

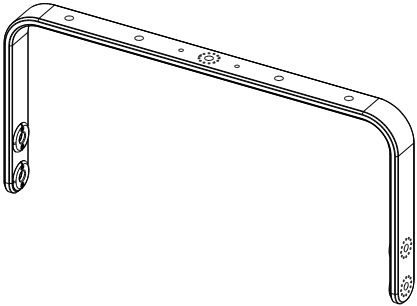
PNT-BUMP

P12 音箱挂具，与 P12 和 WMADAPT 搭配使用。



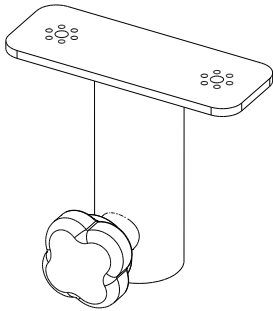
PNT-HBRK12

水平摇架，与 CLADAPT 和 PLADAPT 搭配使用。



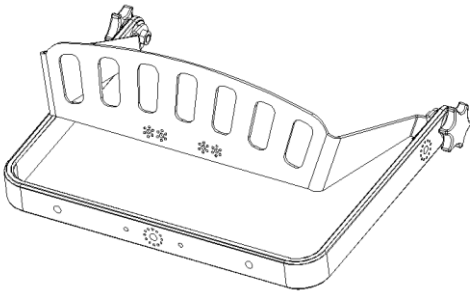
PNT-PLADAPT

支撑杆安装转接器，与 P12、HBRK12 和 VBRK12 搭配使用。

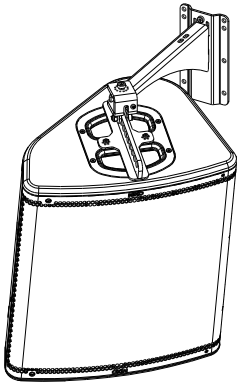
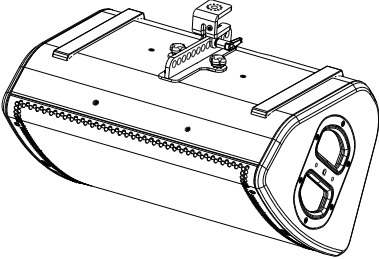


PNT-VBRK12

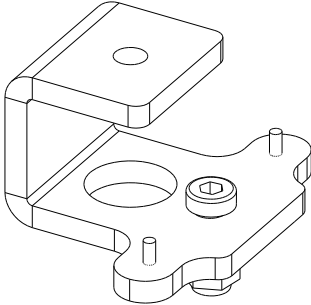
垂直摇架，与 CLADAPT 和 PLADAPT 搭配使用



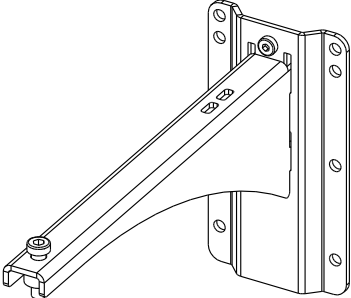
PNT-WMADAPT

	
与 PNI-WMxxx 和 PNT-BUMP 搭配使用	与 PNT-BUMP 搭配使用
	

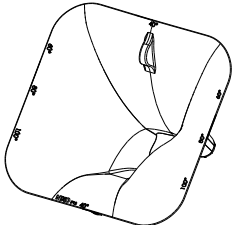
PNI-CLADAPT

天花板安装转接器，与 HBRK12 和 VBRK12 搭配使用。	
----------------------------------	--

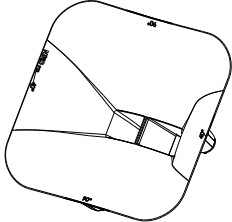
PNI-WM330

P12 音箱墙式安装支架，与 WMADAPT 搭配使用	
-----------------------------	--

ARRAY EQ 软件
PNT-P12FLGPS

法兰指向转接器 (PS)	
--------------	---

PNT-P12FLG9040

法兰指向转接器 (90° - 40°)	
----------------------	---

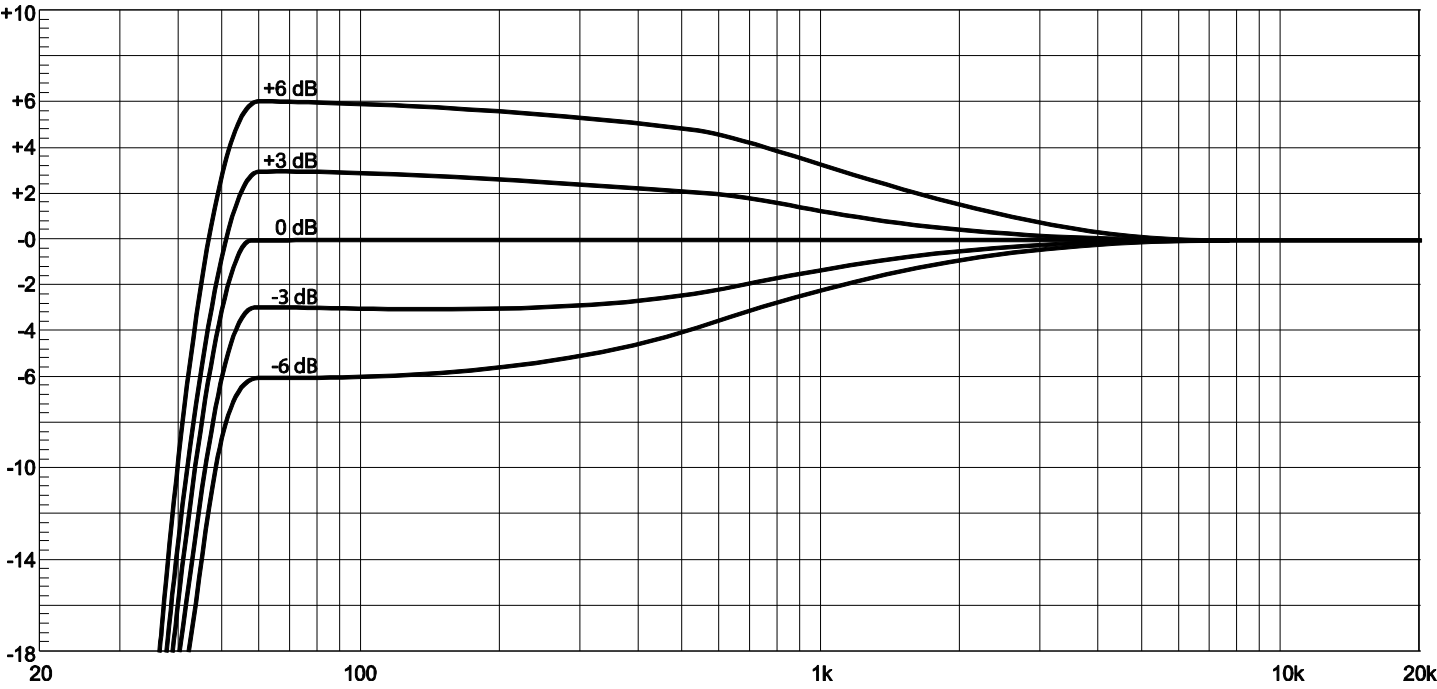
PNT-2CASE12: 旅行箱，可容纳 2 个 P12 音箱

PNT-ACC12: 旅行箱，可容纳 P12 附件

PNT-COV12: P12 音箱护盖

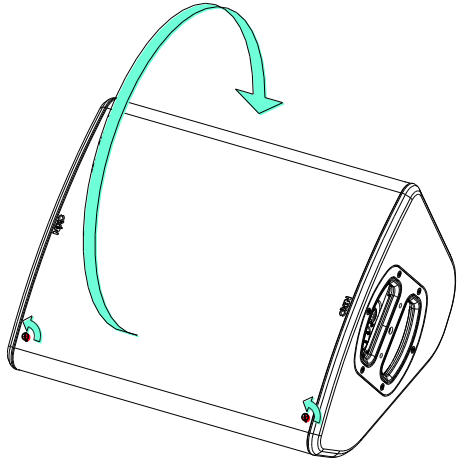
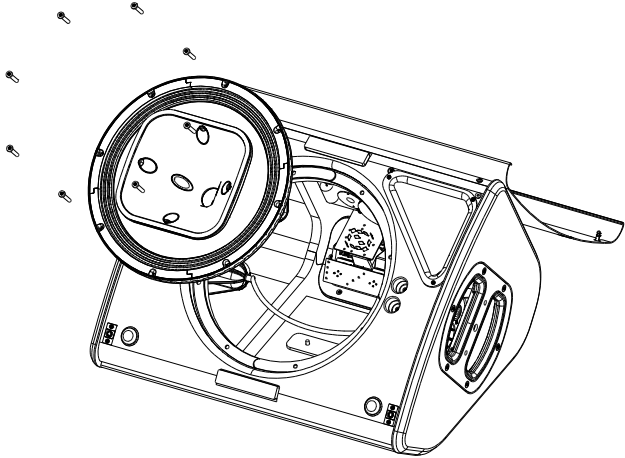
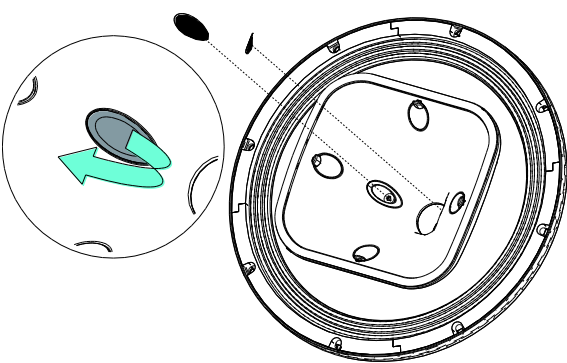
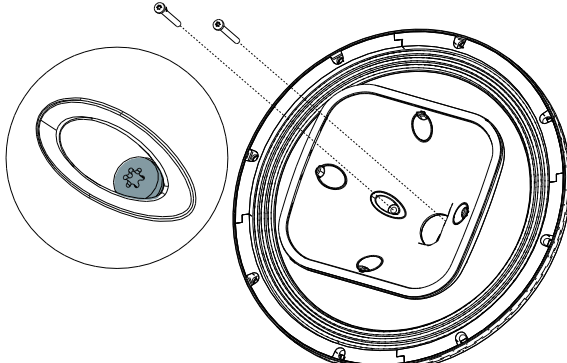
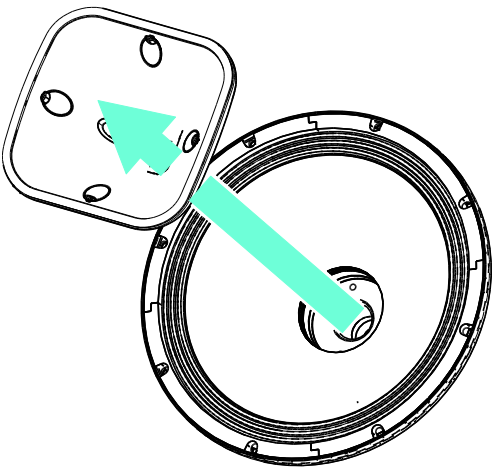
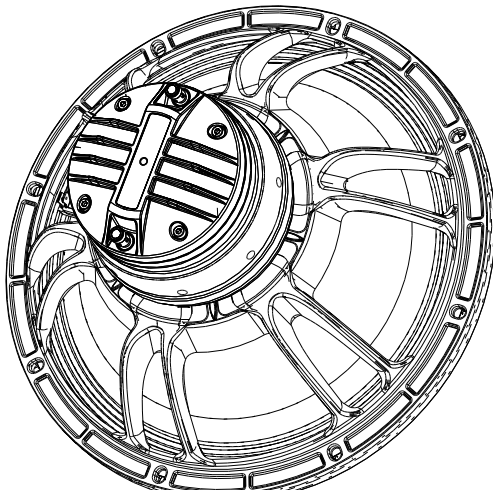
ARRAY EQ 软件

Array EQ 软件能让您在低增益范围中实现对系统频率响应的调节
(见以下对 Array EQ 软件输入不同值得出的曲线图)



维护

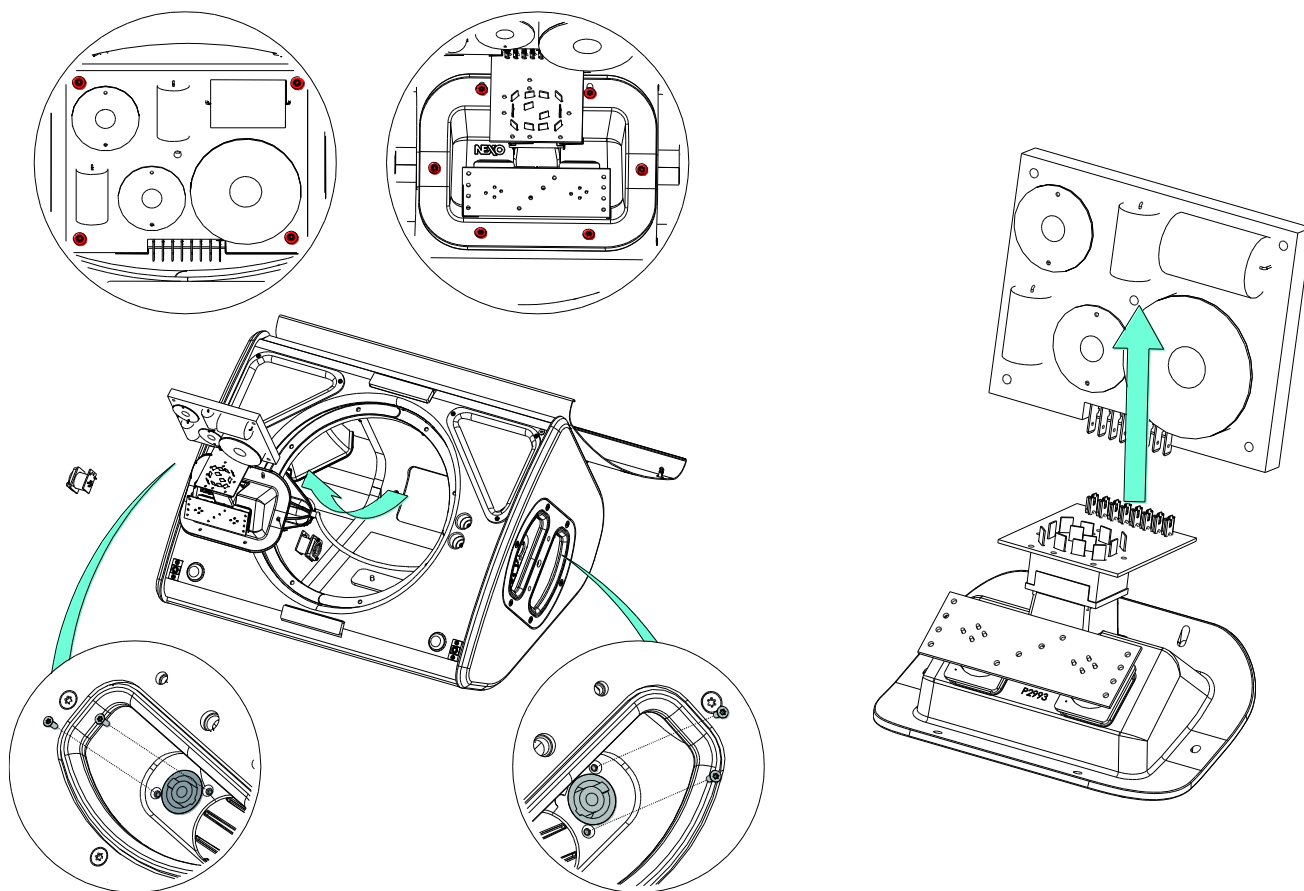
维护驱动器

1 松开 2 颗直角回转螺丝，取下网罩。	2 拆除 8 颗螺丝。
	
3 撕下贴纸。	4 拆除 2 颗螺丝。
	
5 拆下喇叭。	6 拆除 4 颗螺丝，即可更换高频振膜。
	

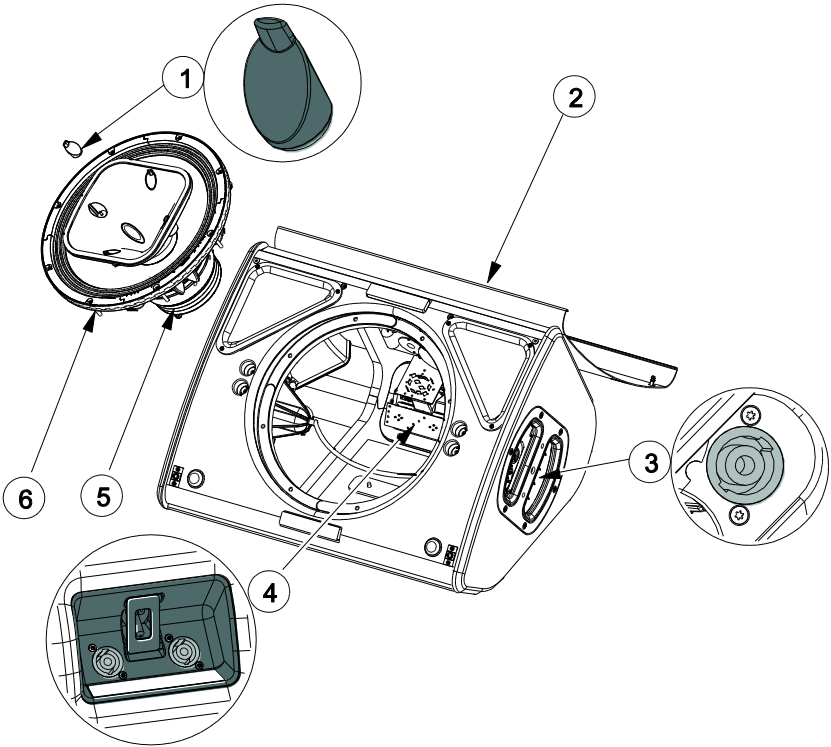
维护

维护 CNX

- 拆除把手内的接头螺丝。
- 拆除 CNX (6) 和无源滤波器 (4) 的螺丝。
- 从无源滤波器上取下 CNX。



备件



标记编号	数量	参考资料	备件描述
1	4	05CAPB01	高频帽盖，黑色
	4	05CAPB01-PW	高频帽盖，白色
2	1	05P12UA	旅行版网罩组件，黑色（配紧固件）
	1	05P12UA-PW	旅行版网罩组件，白色（配紧固件）
3	2	05SPK01	Speakon NL4 接头组件（配螺丝）
4	1	05CNXP01	CNX 组件，黑色（配螺丝）
	1	05CNXP01-PW	CNX 组件，白色（配螺丝）
5	1	05NHP12R/K	高频振膜（配螺丝）
6	1	05HPC12	P12 单元组件（配螺丝）
	1	05HPC12R/K	12" 音圈鼓纸弹波套件（配螺丝）

技术规格

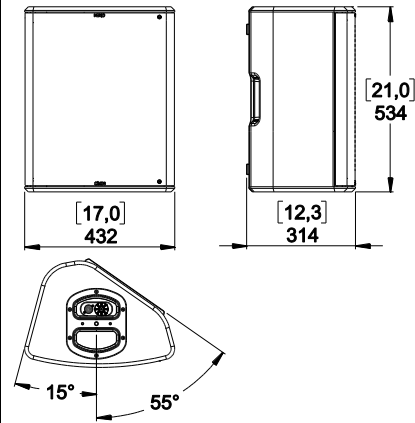
融合了 NEXO 电子技术的 P12 音箱

型号	P12
频率范围 (±6dB)	60 Hz - 20 kHz
声压级峰值 (1m)	138 dB 峰值（无源模式） / 140 dB 峰值（有源模式）
工作电压	55 Vrms (180 Vpeak)
高频指向性 （取决于喇叭类型）	60° x 60° - 90° x 40° - 非对称指向 60° 至 100° x 40°
分频点	60 Hz - 85 Hz
标称阻抗	有源模式（低频 8 Ω、高频 8 Ω） - 无源模式：8 Ω

规格

型号	P12
元件	低频：1 x 12" 8 Ω 高频：1 x 3" 8 Ω 钹磁单元
材料	海桦木/杨木胶合板
表面处理	黑色或白色结构涂料
正面涂饰	钢制前网罩 + 背网
配件	把手（位于两侧） 螺纹嵌件（位于背面及两侧，用于连接固定配件） 位于两侧的支撑杆安装配件 (35 mm / 1"3/8)
接头	4 x NL4 接头，4 插针插头；背面 2 个，两侧各 1 个。
重量	20 kg / 44 lb

尺寸



用户注意事项

NEXO S.A.

Parc d'activité de la Dame Jeanne
F-60128 PLAILLY

电话: +33 3 44 99 00 70

传真: +33 3 44 99 00 30

E-mail: info@nexo.fr

nexo-sa.com

