



112P 有源同轴扬声器

产品描述

112P是L-ACOUSTICS有源同轴P系统里的多功能音箱。它的可操作频率带宽40Hz-20kHz。如果配合使用推荐的SB15P有源超低频音箱，低频部分可低至40Hz。

112P音箱是被动同轴设置，具有一个3"振膜压缩驱动，与12"低频传感器同轴加载到紧凑型低频倒置的箱体内部。同轴传感器设置产生90°轴对称指向性输出，整个频率范围内不会发生波瓣效应，非常平整。因此非常适合返送，特别是监听返送应用。

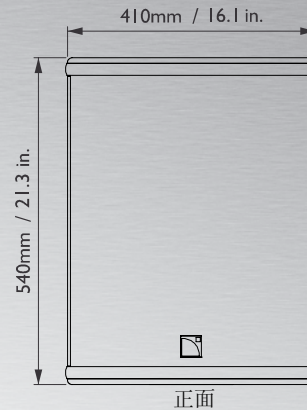
系统装备有一个扬声器管理DSP和一个单通道功放模块。数字滤波器管理系统的网络、驱动时间分配和扬声器单元的高温保护。DSP的综合参数管理功能实现了传感器的线性驱动特性。

垂直30°设计的锥形箱体使用112P非常适合于舞台监听、FOH和其他音响扩声应用。箱体的材料是优质的波罗的海桦木，箱顶有一个固定插口，可跟ETR12挂架配合使用进行悬挂。

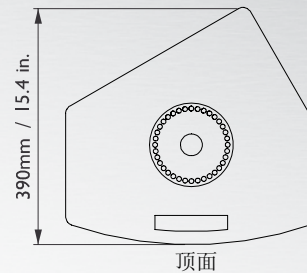
112P的优势来自于内置DSP的4种不同模式：

- [FRONT] 预设，用于主FOH系统
- [FILL] 预设，用于辅助补声系统
- [MONITOR] 预设，用于舞台监听系统
- [XOVER] 预设，用于配合SB15P紧凑型超低频音箱的应用。

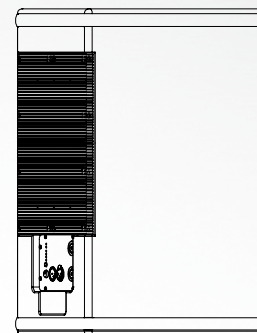
112P的表演效果取决于预设的选择和系统的物理设置。



正面



顶面



后面

技术参数

可用带宽 (-10dB)	50 - 20k Hz
标称指向性 (-6dB)	90° (± 20°) 轴对称
最大声压级 ¹	131 dB ([FILL] 预置)
扬声器单元	
低频:	1 x 12" 防水扬声器单元
高频:	1 x 3" 出口压缩驱动器
电器性能	
输入类型:	电子平衡, 最大输入电平 + 12 dBu(增益电位器指向0 dB)
DSP:	24 bit/48k Hz
输出功率:	1 x 1000 W (8 ohms)
物理数据	
高 x 宽 x 深:	540 x 410 x 390 mm 21.3 x 16.1 x 15.4 英寸
楔角:	30° (以垂直为参考)
净重:	32 kg 70.5 磅
连接器:	2 x XLR (信号) 2 x Powercon [®] 120或230 V选择开关
材料:	15, 24和30mm波罗的海桦木多层板
表面处理:	栗灰色RAL 8019 [®]
栅网:	黑色环氧多孔钢网和透声的"Airnet" 音箱布
装配:	内置杆装插座, 可选配ETR12支架

¹ 最大声压级的值是采用规定预置及相应均衡设置时，在自由场条件下，以1米为基准，采用粉红噪声测得的。



L-Acoustics®有源同轴扬声器系列提供了完整的扩声技术，以满足各种高标准专业音响援声应用场合的要求。源自MTD同轴概念1987年以来世界领先的经验，P系列在其领域展示了无可比拟的极佳音效。紧凑、多功能的P系列完全融合了内置功放、DSP和当代同轴传导技术的优点，能够满足各种固定安装和流动演出市场的要求。系统系列和组件如下：

- 108P现场监听扬声器
- 112P多用途扬声器
- SB15P紧凑型大功能低音扬声器

同轴技术的主要优点是单点声源的辐射拥有优秀相位响应，扬声器在全频率具有完全的滤阵面相关性，产生完全相同的水平和垂直覆盖角度，形成真正的“点声源”。而且同轴设计使用低频/高频具有完全重叠的扩展特性，避免了传统号筒高音和低频扬声器组合的典型极性波瓣效应的弱点，最终带来自然的录音棚级的监听音质，是理解的前台监听扬声器，完全适于半混响环境应用。

P同轴系列扬声器是最新一代的产品，是顶尖的电子声学工程设计，带来出色的音质表现和听觉享受，声音自然清透。P系列扬声器安装方便快捷，配备独一无二的一体化吊装硬件，保证精确、安全，完全符合现今装配的安全标准。可进行菊花链信号与电源连接，并且可从内置音量控制器修整输出增益等功能都缩减了安装时间。

结构紧凑、楔型箱体的108P和112P适合各种援声场合。能够胜任包括FOH、地板监听、两旁补声以及分散式扩声系统等运用。

内置高效率功放模块结合DSP数字扬声器管理系统大大简化了租赁公司的后勤保障，因为它们易于库存、处理运输和存档管理。而对固定安装市场而言，有源驱动模式降低了安装和设置的费用，同时在音质又无需做出妥协。

除了提供最佳的音频效果外，功放和DSP一体化模块还提供全面的传感器保护、精确系统驱动引擎和优化的内置预设数据库。所有设置都可及时抽用，以帮助设计师自由创建适于各种场合的场景。另外，为了满足低频援声的需求，SB15P紧凑型低音扬声器也可做为二分频或三分频系统的一部分使用。使用一体化的A/C POWERCON®扩展器可以把多达4台的扬声器进行菊花链。



● 112P

多用途，有源二分频扬声器，50-20kHz
 1X12" LF传感器+1X3" HF压缩驱动
 90度轴对称指向性
 功放DSP24bit/48kHz，1X1000W

● 108P

有源主动二分频现场监听扬声器，55-22kHz
 1X8" LF传感器+1X1.5" HF横隔膜压缩驱动
 100度轴对称指向性
 功放DSP24bit/48kHz，1X500W (LF)，1X250W (HF)

● SB15P

紧凑型有源低音扬声器，LF下限40Hz
 1X15" LF传感器
 功放DSP24bit/48kHz，1X1000W

● ETR12, ETR8-2, ETR15P

112P、108P和SB15P专用角度调整支架



系统结构

P系列一体化DSP的灵活性允许根据不同的选择模式与应用场景进行各种设置。根据P系列各种模式的不同可以分为主扩声[FRONT]，辅助[FILL]或舞台[MONITOR]系统。另外，当然需要扩展时可以选择[XOVER]预设，然后108P和112P可以与SB15P配合使用。

一体化的DSP预计优化了P系统的声学效果和驱动保护线路。预设数据库的构成如下：

P系列可用的预置

108P或112P	特性	应用
[FRONT]	低通高通前EQ	主PA系统
[FILL]	平直响应曲线	补偿系统
[MONITOR]	低通EQ, 半空间	舞台监听
[XOVER]	高通100 Hz	和SB15P一起使用

