



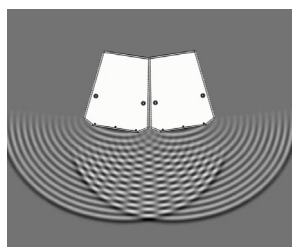
AX1012

恒定曲线全覆盖系统



AX1012是一款多功能恒定曲线（curvature）全覆盖类型音箱，可用于创建垂直和水平线源阵列系统，也可用作高指向性点声源音箱。

音箱采用1.4 “高频压缩喇叭，并且使用STW-无缝过渡波导(STW-Seamless Transition Waveguide)技术，可确保精确控制水平轴和垂直轴上的中高频指向性，从而在形成阵列组合时候，箱体之间实现完美的声学结合。独特的波导设计产生垂直线源方向性，水平模式保持低至约950Hz。这样可以在观众周围均匀地投射出干净的音乐声和人声，而不会出现热点(hot-spots)和死角(dead-spots)。敏锐的SPL离轴抑制(sharp SPL off-axis rejection)技术用于避免音箱表面的反射，并完美地调整声学覆盖范围以适应不同位置的观众。

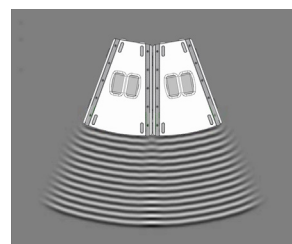


传统的HF喇叭(horns)

传统的独立点声源音箱之间的相互作用，特点是方向性很差，使得难以实现一致且无波瓣的散布。这些现象产生破坏性干扰，影响不同位置听觉上音调的平衡、清晰度和可懂性。

STW-无缝过渡波导

有了无缝过渡波导系统(STW-Seamless Transition Waveguide)，设计师或音响工程师可以构建真正的线源水平或垂直阵列，在20°构建块和机箱之间形成无缝连接。



STW
无缝过渡波导

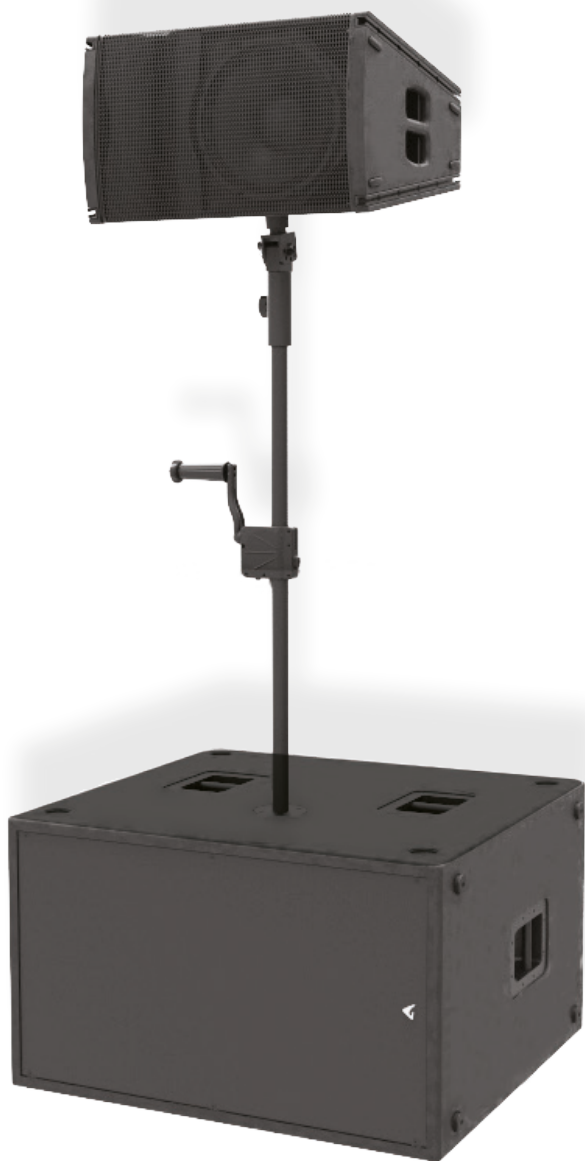
AX1012采用旅行级15毫米酚醛桦木胶合板机箱(The AX1012 tour-guide 15mm phenolic birch plywood)配有四个一体式钢轨，用于连接箱体和铝连接杆 (aluminium Coupling Bars) (每个机箱配有2个)。

提供全套配件，用于创建水平或垂直阵列，或者地面堆叠 (ground-stacking) 系统和支撑安装一个或两个单元。

KPTAX1012H是一种控制AX1012处于水平阵列的连杆。KPTAX1012T悬吊杆，通过单个悬吊点，能安装6个单元的阵列。

KPAX1012V是一款飞行杆 (flying bar)，不仅可以构建6个单元的垂直阵列。它也可以用于地面堆叠反射阵列 (down-firing arrays)。

KPAX265杆式适配器(pole adapter)和KP010倾斜式适配器能将AX1012安装在杆上，可设置将箱体倾斜，形成合适的覆盖角度，更直接的将声音传递给观众。



1-unit pole mounted (100°x20°)

4单元水平阵列 (80°x100°)



4单元向下环形阵列



3单元垂直阵列



3单元接地堆码阵列



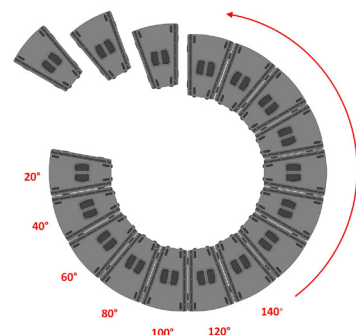


主要特点

- 有源恒定曲率阵列元素(Powered Constant Curvature Array Element)
- 12英寸低音单元，1.4英寸HF银白色金属压缩喇叭(neodymium compression driver)
- 恒定曲率无缝过渡波导 (STW)，具有100°H x 20°V散布(dispersion)
- 带有SMPS的D类功放模块
- 采用带有PRONET遥控器的96KHz / 40位浮点CORE处理
- 用于水平或垂直阵列安装的整体悬吊硬件 (suspension hardware)
- 可用于独立式应用的支撑安装(pole mounting)
- 可用无源版本 (AX1012P)

AX1012阵列仅向所需区域提供无缝覆盖，最大限度地减少不必要墙壁和表面的反射，或避免与其他声音系统、舞台或其他领域的相互影响。例如，水平阵列中的多个单元能够在20°的切片中灵活组合，以出色的灵活性去构造所需的覆盖角度。这样，即使是360°的中心阵列覆盖角度可以很容易地装配。

为了扩展系统的低频响应，AX1012可以用Axiom SW系列的低音炮来作为补充，如SW18A，SW1800A或SW218XA。



AX1012建议用作室内FOH（左 - 中 - 右系统）或室外FOH中小型场所。在大范围的场馆中，它还可以作为大型系统的补充（side-fill），如外部补充(in-fill)、内部补充(out-fill)或分布式应用，为主系统未完全达到的区域提供清晰的声音，同时最大限度地减少不必要的互影响和空间反响。

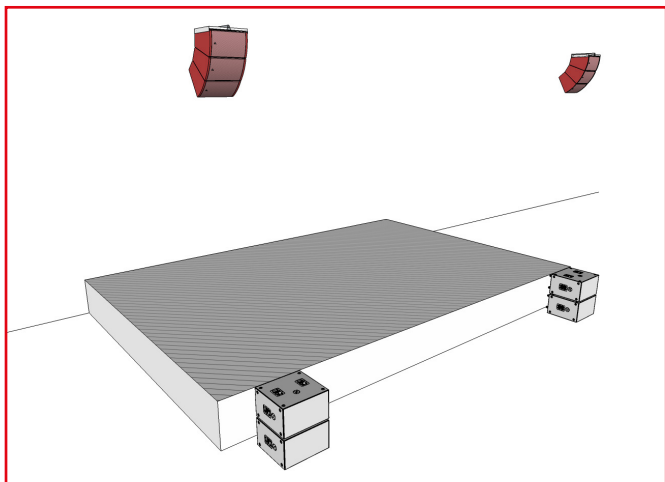
应用

- 中小型现场演出场地的扩声
- 侧面填充，外部补充或内部补充应用
- 地座反射阵列系统(down-firing arrays system)
- 体育场和竞技场中复杂的扩声

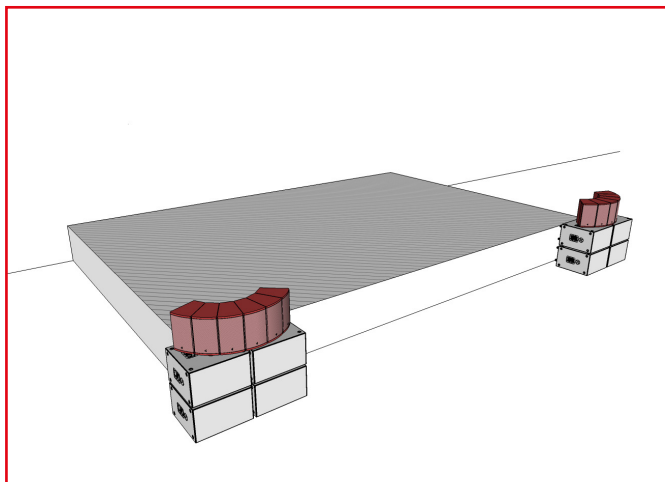
- 户外演出、巡演
- 主题公园、花车巡游
- 宗教场所、剧场、剧院
- 休闲和健身
- 体育场馆扩声

案例

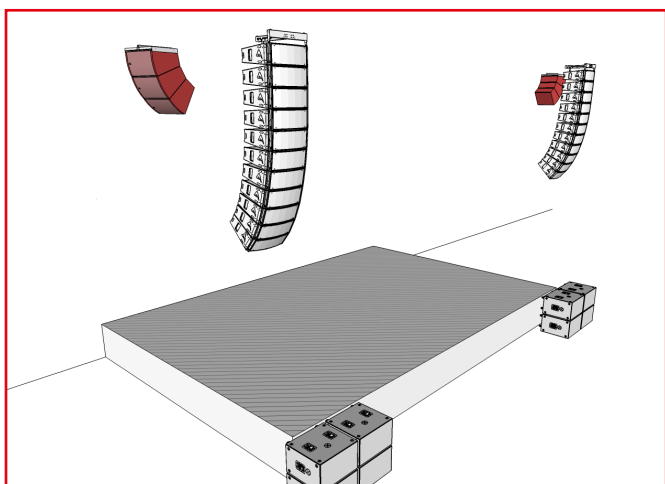
主PA系统 – Flown Vertical Array



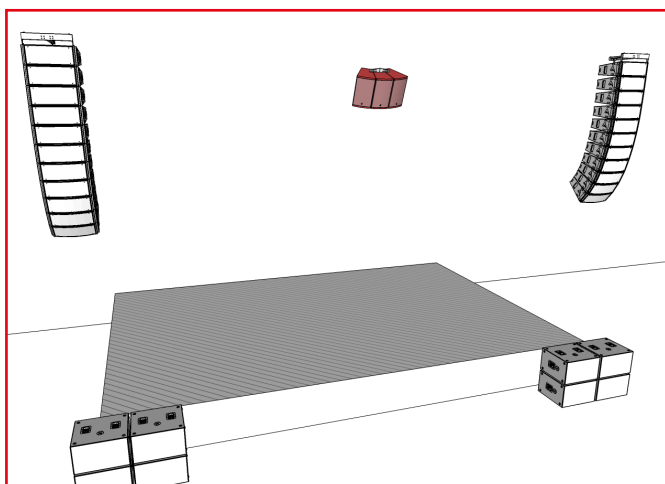
主PA系统 – Stacked Vertical Array



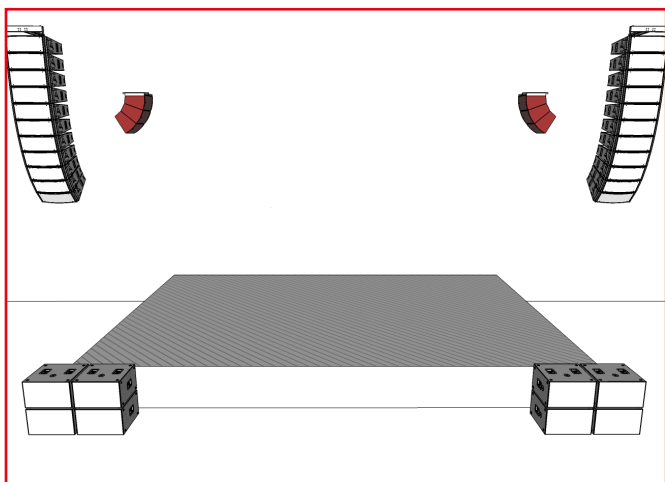
大型PA系统的补充 – Flown Out-fill



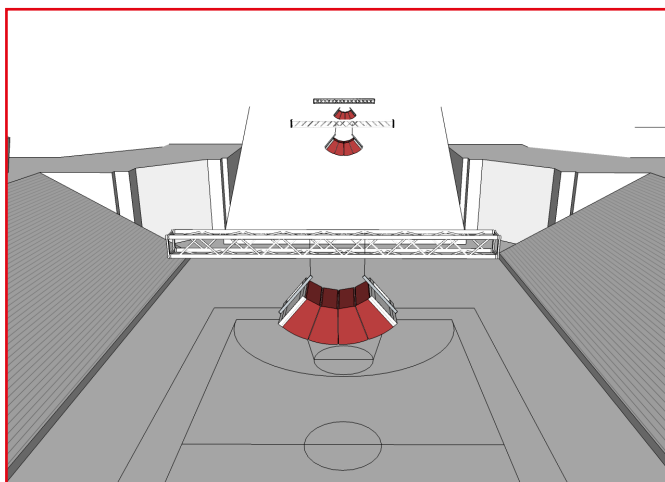
大型PA系统的补充 – Flown Out-fill



大型PA系统的补充 - Flown Side-fill



PA System - Down-firing array system



系统处理

系统处理的基础是PROEL研发实验室设计的CORE DSP平台，采用音频应用的最高级SHARC DSP之一。它具有40bit, 96kHz浮点分辨率和顶级质量的24bitAD / DA转换器，确保完美的信号完整性；动态范围可达110dB，具有卓越的声音性能。由于其强大的处理能力，CORE平台能为音箱处理程序提供最精炼的算法，以及远程控制和网络功能。

PRONET AX

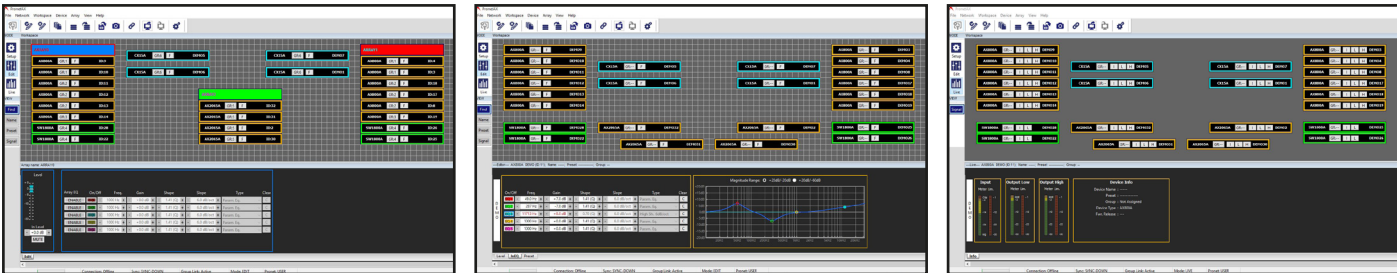
音箱控制软件

PRONET AX控制软件基于坚实的CANBUS网络协议，以直观的接口（interface）远程控制整个系统，具有EQing，延迟，管理保护等功能，并监控放功放、音箱的状态。

提供三种不同的操作模式：设置（SETUP），编辑（EDIT）和现场（LIVE）；可以根据系统是否是第一次设置进行选择，可以单独编辑单元或在现场条件下操作。

接口（interface）能够在单元的控制面板上显示或选择不同的信息或功能，提供了一种快速组分配（Group assignment）的方法。该软件可轻松创建AXIOM音箱阵列，并整体控制每个阵列的音量、静音和EQ功能。

可以加载或保存系统的快照，包括特定单元在桌面上的位置以及整个系统的所有参数。



功放功率

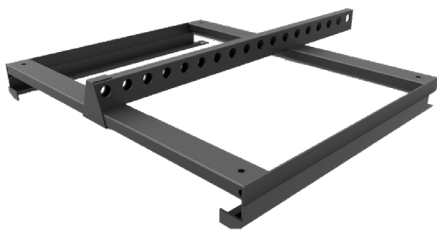
AX1012A采用DA SERIES电源模块，新一代带有SMPS的CLASS D放大器模块。用于这些功放的创新技术提供了顶级性能，例如在任何音频频率下都具有出色的声音清晰度，即使对于低电平信号也具有非常高的动态性能，在最大功率下失真也极低。

输出功率专门针对驱动单元进行了优化，以实现高效的功率传输，低频部分能产生900瓦特，300瓦特可用于高频压缩喇叭。

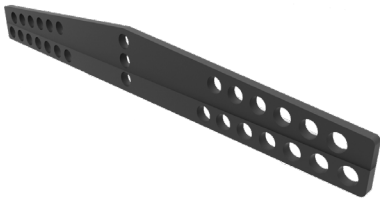
通过balanced 3-pin XLR connectors（连接器）将输入和多项目连接（link connections），并提供接地开关（ground lift switch），以实hum-free操作。主电源通过固定的Neutrik PowerCON连接，电源输出连接器能将主电源连接到其他AX1012A机箱。



装配硬件



KPTAX1012V
Vertical array flying bar



KPTAX1012T
Suspension Bar



KPTAX1012
Coupling Bar



KPTAX1012H
Horizontal array flying bar



KP010
Tilt Adapter



KPAX265
Pole Adapter

TECHNICAL SPECIFICATIONS

	AX1012A	AX1012P
系统声学参数	Constant Curvature Array Element	
LF 传感器	One 12" (305mm) LF driver, 3" (76mm) aluminium voice coil	
HF 传感器	One 1.4" (35.5mm) HF compression driver, 2.4" (61mm) aluminium voice coil	
频率响应 (-6dB)	65 Hz – 20 kHz (processed)	
额定阻抗		8 + 8 ohm
灵敏度 2.83V (AX1012P)	104 dB SPL @ 1m	104 dB SPL @ 1m
最大 (峰值) 输出	138 dB SPL @ 1m	138 dB SPL @ 1m
输入功率等级 (AES)		680 W
输入功率处理 (程序)		1360 W
功放输出功率	900W + 300W	
水平/垂直覆盖角度	100°/20° 1kHz to 20kHz (-6dB)	
尺寸 (长x款x高)	246 mm (9.7") x 611 mm (24.0") x 500 mm (19.7")	
净重	32.5 kg (71.6 lbs)	30.5 kg (67.3 lbs)
箱体材料 (Enclosure)	15mm, reinforced phenolic birch	
表面处理Finish	High resistance, black water based paint	
Rigging System	Captive suspension system	
连接器	Neutrik XLR-M / XLR-F ETHERCON®(NE8FAV) PowerCon® (NAC3MPA) PowerCon® (NAC3MPB)	Neutrik® speakON™ NL4MP x 2

The essence
of Sound



AXIOM
is a brand of

公司地址：广东省深圳市宝安区先歌国际产业园公司

网址：www.iagggroup.com.cn