



JUNO

线阵列扬声器系统

QUALITYSOUND

我们为那些听见更多声音细节的人而设计。

弥漫在空气中的情感,直达最后一排的**清晰度**,不增不减的**保真度**,只为传递声音本真:**纯粹真实**。这不仅仅关乎技术——更关乎**体验**。二十多年来,我们的使命一直是创造能**将声音转化为情感**的专业工具。

欢迎来到 QualitySound珂音。

索引

概念	4
产品系列	5
技术数据	6
瞬态契合	8
指向性	9
吊挂与堆叠	10
配件	11
连接	12
功放机架	13
应用场景	14
配置方案	16
软件	20
参数表	21

概念

1. 意大利设计

100%意大利制造, JUNO的设计和生產完全在意大利完成, 每一个组件都融合了精湛工艺、创新精神和对细节的关注。

JUNO 采用紧凑型设计, 兼具优雅与功能性, 能够适应任何环境。

其**模块化结构**支持灵活配置——无论是小型或大型空间, 室内或室外, 均能无缝适应, 并在各种情况下提供**高性能表现**。

该系统重量轻, 便于运输、安装和拆卸, 是移动作业专业人士的理想选择。

2. 品质

JUNO的每一个组件都经过精密调校, 以传递**自然纯粹的声音**, 杜绝任何人工音染。

其声音辐射在整个频率范围内保持一致和均匀, 覆盖范围广阔且均衡, 从而显著减少声音死角。

JUNO 由我们的研发部门开发, 集成了**瞬态契合 (Transient Fit) 技术**, 该技术能增强瞬态响应, 并保持原始信号的动态完整性, 确保聆听体验既准确又**富有情感**。

3. 材料

JUNO持久耐用, 采用**精心挑选的材料**制成。从酚醛桦木胶合板箱体到聚脲涂层, 每一个组件都经过精心设计, 以确保在磨损和各种天气条件下都具有出色的耐用性。

JUNO

不仅仅是线性阵列 —— 一种全新的聆听方式。

JUNO 为那些追求至臻纯粹音质的人而生:**纯净的平衡感、自然的音色**以及赋予每个音符细微差别的**丰富细节**。

因为有时候, 创新并非源于增加, 而是源于精简。

JUNO 是一个由各元素无缝协作构成的系统。每个组件都扮演着特定的角色, 使系统能够**灵活适应不同的空间、设置和声学挑战**。

系统的核心是**JN83**, 主线性阵列模块, 专为在高声压级下仍能保持清晰度和可控的覆盖范围而设计。为确保前排区域的**完美覆盖**且不影响视线, 我们设计了**JN26-P**, 一款低矮型前场补声扬声器, 它将相同的音质特征延伸至更靠近观众的位置。在低频重放方面, JUNO提供了两种互补的解决方案:**JN18S**, 一款可吊挂的超低音扬声器, 支持心形配置, 用于在吊挂阵列中实现精确的低频控制; 以及**JN21S**, 一款功能强大的地面堆叠式超低音扬声器, 能够下潜至 29 Hz, 非常适用于需要强烈体感和深沉冲击力的应用场景。

JUST UNIQUE NEVER ORDINARY
独特不凡

4. 功率/尺寸

尽管尺寸紧凑, JUNO 提供的能量仍令人印象深刻。该系统经过优化, 可在其尺寸范围内提供**高声压级**, 同时保持低功耗和出色的**散热效率**。

这种功率与紧凑性之间的平衡, 使得系统能够在最小的占地面积下, 为中型场地提供最大的性能。

产品系列

JUNO系列提供完整且可扩展的音频解决方案,能够适应不同的设置和环境。这种模块组合带来了极大的灵活性,使 JUNO 成为巡回演出和固定安装的理想选择。

*在自由场条件下,使用峰值因数为 12dB 的粉红噪声,测得 1 米处的峰值电平。

** RMS 功率相较于根据 AES2-1984 (r2003) 标准测定的 AES 功率高 3dB。

线性阵列

JN83



2 x 8" + 3" V.C.

1640 Wrms

142 dBspl



瞬态契合

前场补声扬声器

JN26-P



2 x 6" + 2.5" V.C.

900 Wrms

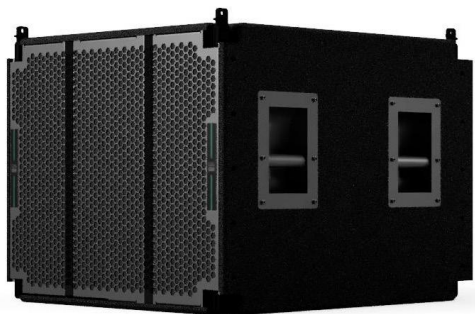
127 dBspl



瞬态契合

超低音扬声器

JN18S



1 x 18" neo.

3000 Wrms

139 dBspl

超低音扬声器

JN21S



1 x 21" tetra-coil

3600 Wrms

141 dBspl

技术数据

全频扬声器

JN83



总功率处理能力**:1640 W rms
最大声压级***:+ 142 dBspl
阻抗: 8 ohm
带宽: 70 Hz - 18 kHz (+/- 5 dB)

指向性 (H x V): 90° x 10°
驱动器声学负载: 波导管 + 号角
低音单元声学负载: 密封箱体
尺寸 (H x W x D): 261 x 652 x 491 mm

全频扬声器

JN26-P

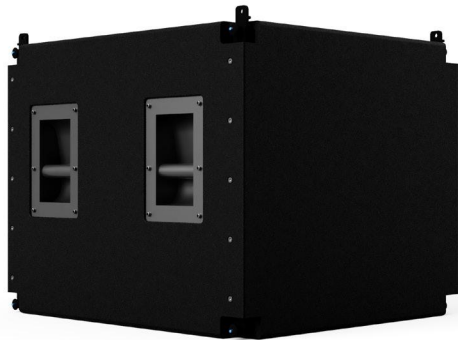


总功率处理能力**:900 W rms
最大声压级***:+ 127 dBspl
阻抗: 16 ohm
带宽: 40 Hz - 20 kHz (+/- 5 dB)

指向性 (H x V): 90° x 70°
驱动器声学负载: 恒定覆盖号角
低音单元声学负载: 密封箱体
尺寸 (H x W x D): 216 x 519 x 281 mm

超低音扬声器

JN18S



总功率处理能力**:3000 W rms
最大声压级***:+ 139 dBspl
阻抗: 8 ohm
带宽: 32 Hz - 100 Hz (+/- 5 dB)

指向性: 全指向
低音单元声学负载: 低噪音低音反射式
尺寸 (H x W x D): 530 x 652 x 720 mm

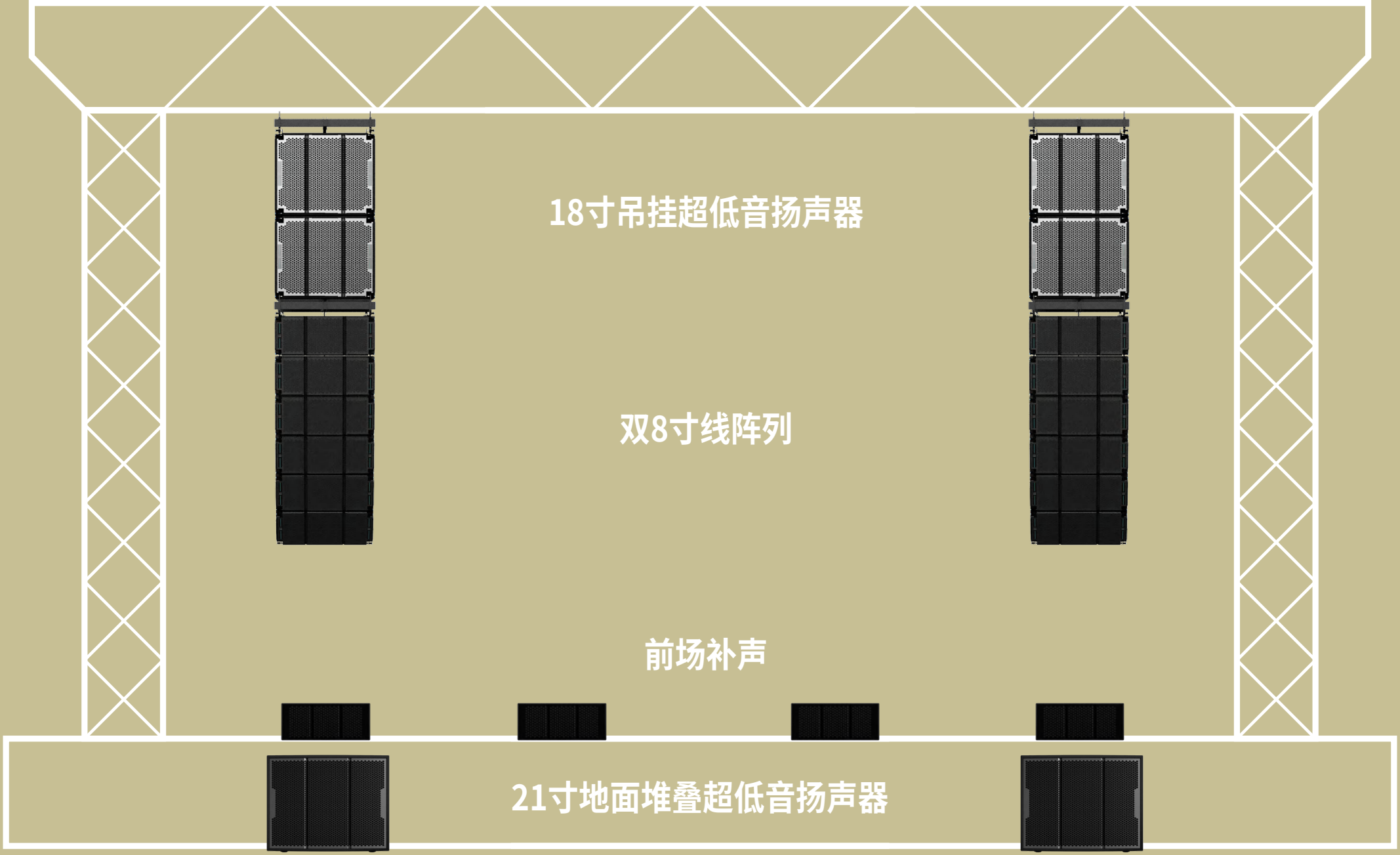
超低音扬声器

JN21S



总功率处理能力**:3600 W rms
最大声压级***:+ 141 dBspl
阻抗: 8 ohm
带宽: 29 Hz - 80 Hz (+/- 5 dB)

指向性: 全指向
低音单元声学负载: 低噪音低音反射式
尺寸 (H x W x D): 820 x 640 x 730 mm

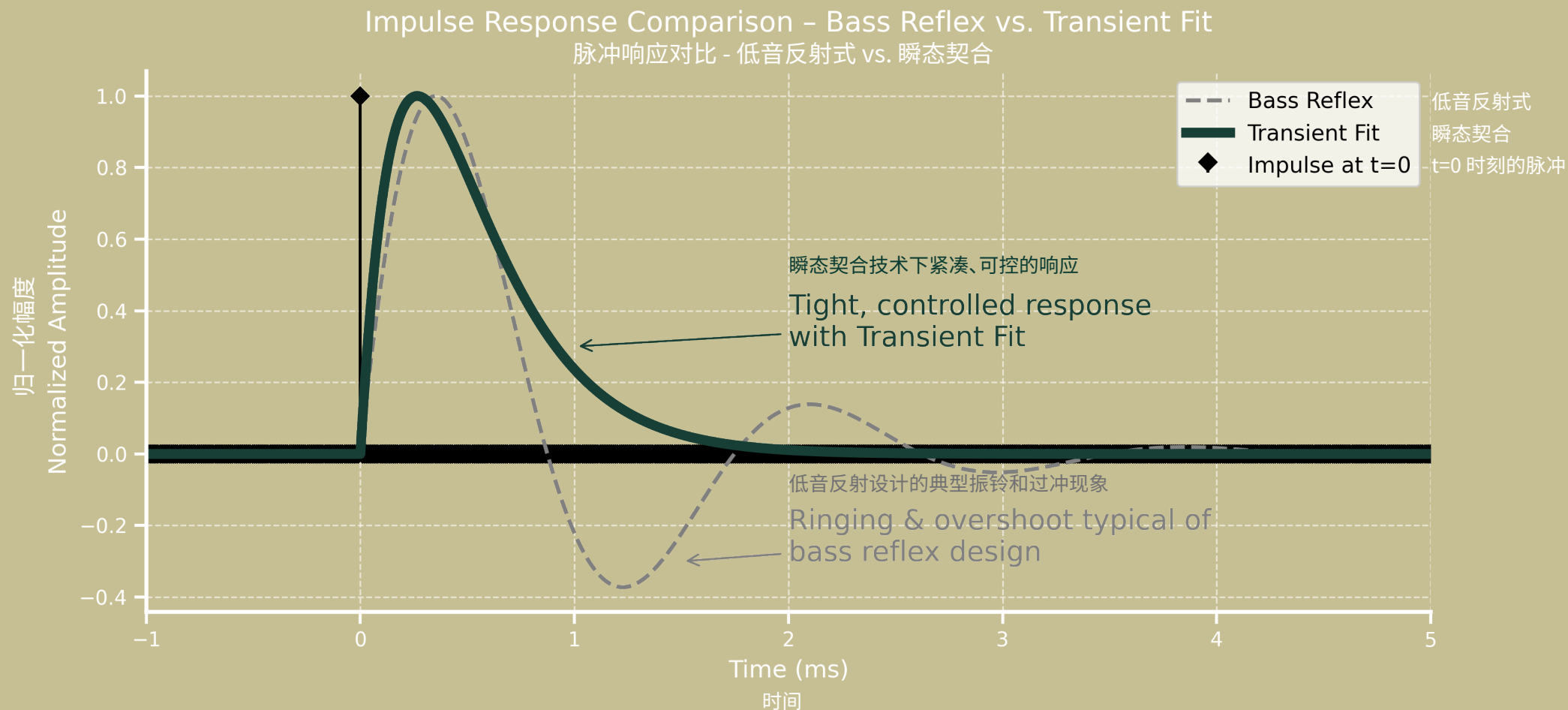


优势

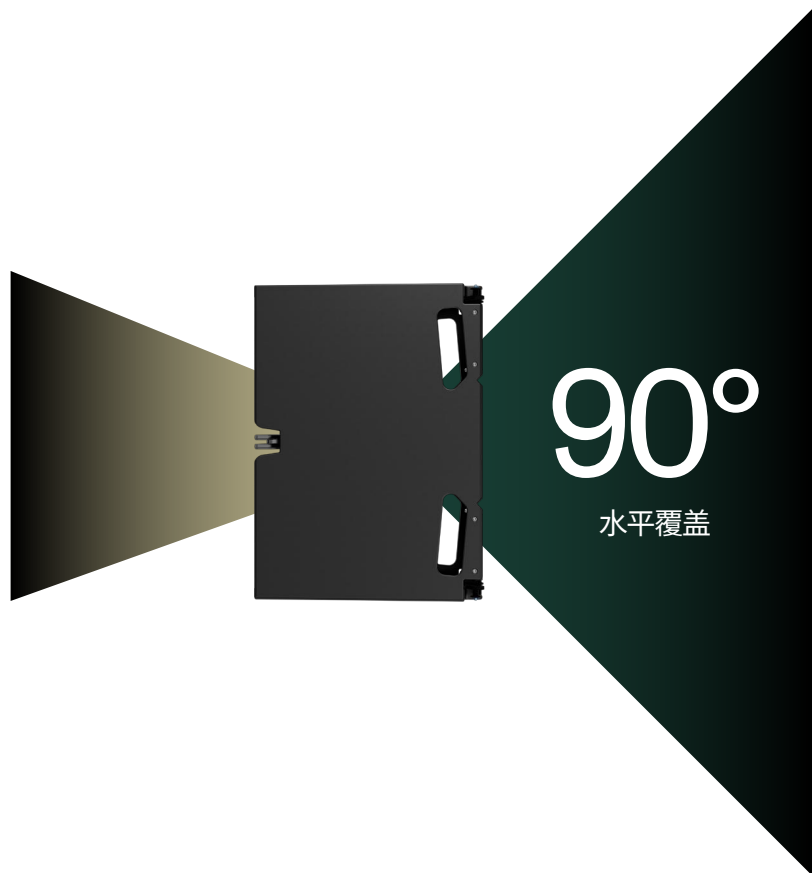
- 密封箱体设计 - 消除低音反射式失真
- 紧凑、可控的低频 - 增强声音清晰度
- 锐利的瞬态响应 - 更细腻和动态的声音
- 模块间连贯的相位对齐 - 提升清晰度和可懂度
- 减少环境影响 - 在任何环境下都能实现一致的性能
- 便捷的 DSP 集成 - 更精确的声音优化

技术

瞬态契合技术通过密封箱体设计优化了我们线性阵列的性能, 消除了传统低音反射系统常见的失真。这种方法确保了紧凑可控的低频、锐利的瞬态响应以及模块间连贯的相位对齐, 从而在远距离上增强了清晰度和可懂度。 它还最大限度地减少了环境影响, 并简化了 DSP 集成, 从而实现始终如一的忠实声音再现。



指向性



系统

JUNO 的可控指向性是其优势之一:水平 90°, 垂直 10°。

这种设计选择能够在整个听音区域实现均匀覆盖,最大限度地减少扬声器之间的破坏性干扰和掩蔽效应。

JUNO 采用了一种折衷方案,旨在最大限度地提高通用性。90° 的覆盖角度是室内和室外应用的理想平衡点,使该系统适用于各种环境:从俱乐部到剧院,从会议中心到户外舞台。

辐射

得益于低音单元的密闭式后腔系统以及驱动器波导管的精确运用, **JUNO 极大地限制了向后的声音辐射:**

- 密闭式后腔设计**吸收**了单元锥盆向后运动产生的**声能**,防止其**向外辐射**。
- 波导管旨在**优化向前指向性**,将能量集中在有效区域,并减少离轴辐射。
- 最终形成一个**受控且定向的声场**,后向辐射极小,从而简化了系统布局并减少了与环境的负面相互作用。

吊挂 VS 堆叠



堆叠系统

堆叠为临时安装或无需吊挂系统的环境提供了快速灵活的解决方案。最大可堆叠单元数量为9只。



吊挂系统

JN83 和 JN18S 型号具有集成的吊挂系统,可使用专用吊挂架进行吊挂安装,总共最多可支持 16 只单元,完全符合机械和安全限制。此配置非常适合在需要高垂直指向性且系统可以悬挂的场合实现宽广、均匀的覆盖。

配件



吊挂架

Flying-Bar-LITE 是一款轻巧的可拆卸吊架, 专为方便操作而设计, 最多可支撑 **9 只 JN83** 或 **2 只 JN18S** 低音炮。
Flying-Bar-PRO 提供更大的承重能力, 允许悬挂多达 **16 只 JN83** 或 **8 只 JN18S** 低音炮。
两款吊挂架均能确保在任何应用中安全高效地进行吊挂。

FLYING BAR PRO

16 只单元吊挂架

FLYING BAR LITE

9 只单元吊挂架



滑轮底板

JUNO 系列中的所有产品 (JN26-P 除外) 均配有运输**滑轮底板**。滑轮底板安装在箱体底部, 并用两个蝶形锁扣固定。它配备四个 100 毫米万向轮, 其中两个带刹车, 使得超低音扬声器即使安装在滑轮底板上也能使用。

DOLLY JN83

DOLLY JN18S

DOLLY JN21S



软质保护罩

所有 **JUNO** 系列产品均配备**耐用的软质保护罩**, 带有加固缝线, 旨在运输和储存期间**保护**您的设备。

CCJN83

CCJN26-P

CCJN18S

CCJN21S

连接

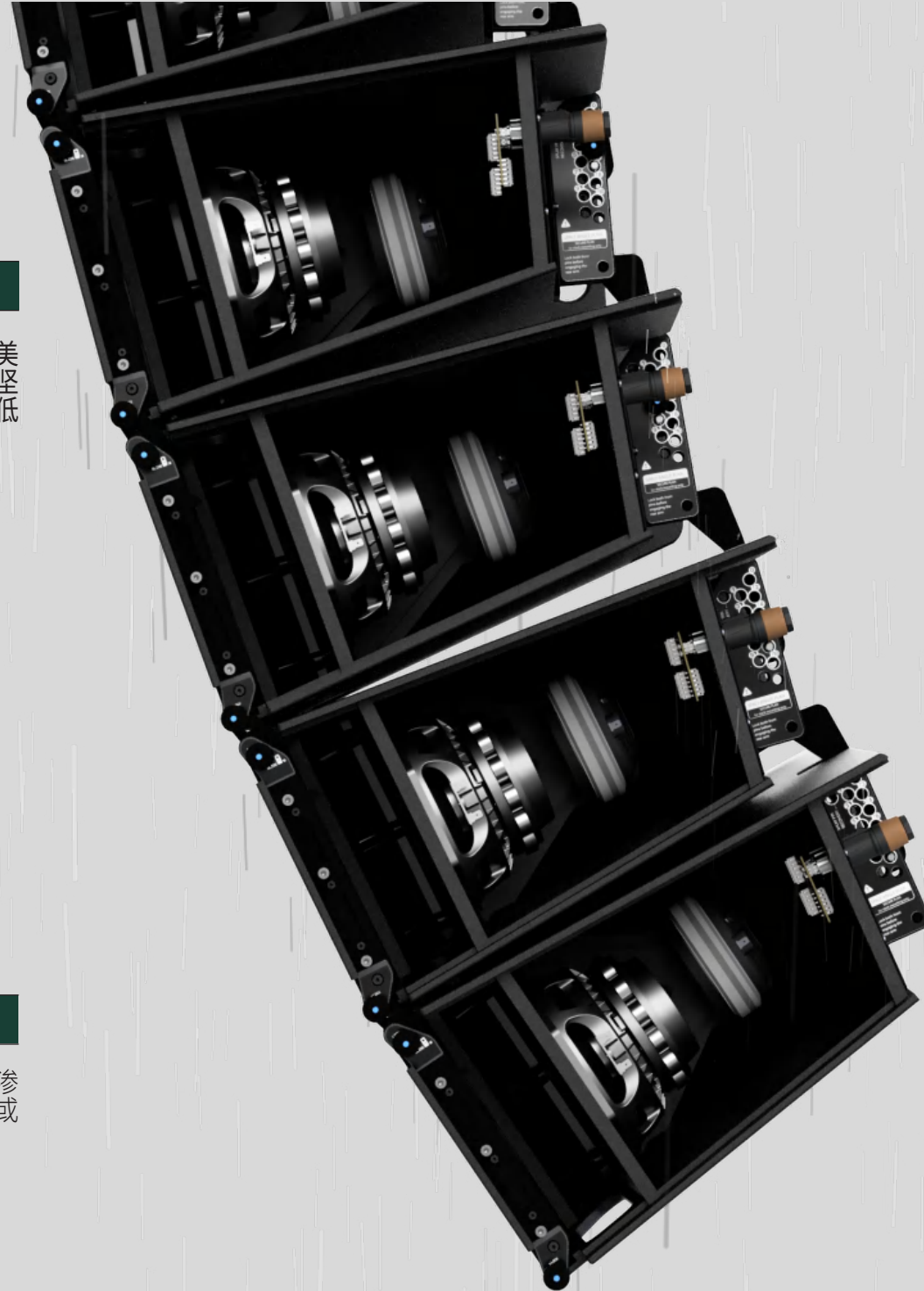
特点

连接系统可实现与任何环境的无缝集成。该系统能够连接各种设备和平台,确保完美适应任何场景,简化使用。JN83 配备 **2 个 NL4 (Neutrik) 连接器**,这是业界公认的坚固耐用且可靠的标准接口。这些连接器可确保连接稳固,无信号损失,最大限度地降低干扰或音频流中断的风险。

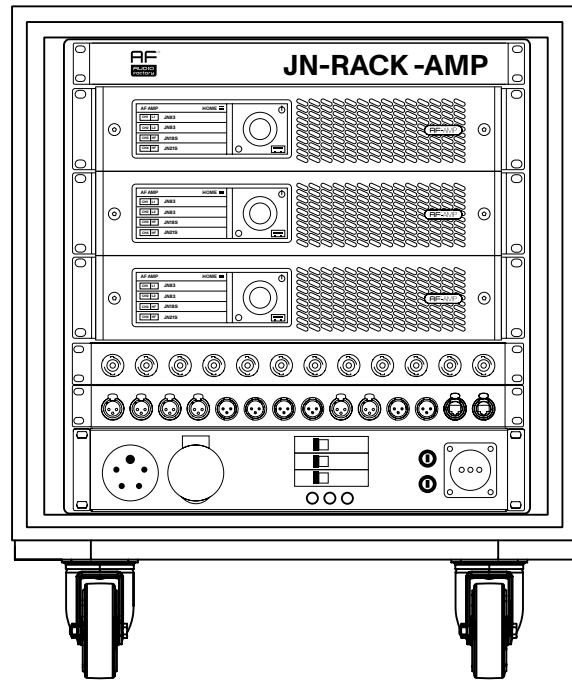


防水设计

从结构角度看,每个模块的箱体都带有一**体式顶盖**,可作为额外的防雨屏障,防止雨水渗入箱体顶部。这种结构方案使得系统可以在**户外应用**中使用,而无需立即使用保护罩或其他配件,从而提高了耐候性,并简化了在不可预测天气条件下的后勤工作。



功放机架

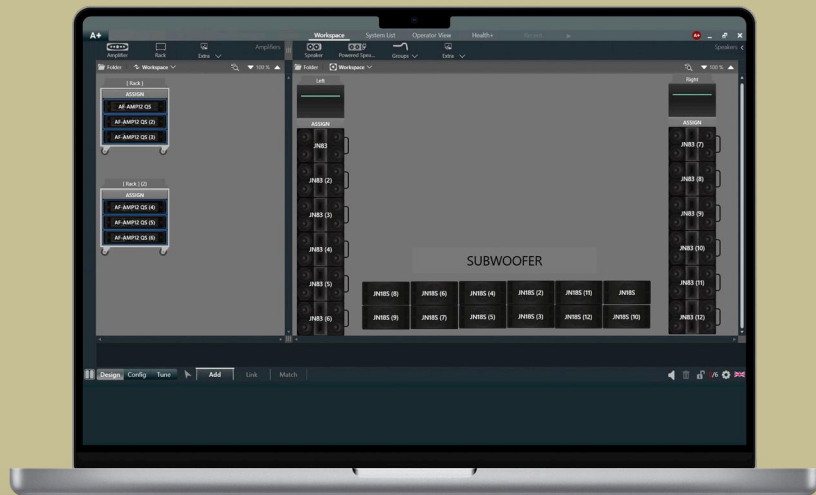


功率与灵活性

JN-RACK-AMP 系列旨在为 JUNO 扬声器系列提供可靠和优化的功率。该系列机架功放有两种版本 – **JN-RACK-AMP-2** (2台功放) 和 **JN-RACK-AMP-3** (3台功放) – 为巡回演出和固定安装提供坚固耐用的模块化解决方案。这些机架专为提高效率和易用性而设计,可完全堆叠并配备轮子,方便运输。所有连接都便捷地位于前面板,后面板则由坚固的通风网罩保护,以确保气流和安全。

AF-AMP 12 主要特性

- 4 个独立输出通道,每通道功率高达 **3000 W RMS**
- 数字音频输入:
 - AES3
 - Dante™ 网络,可无缝集成至现代音频系统
- 集成触摸显示屏,用于直观的本地控制和监控
- 可通过 ArmoníaPlus® 软件进行**全面控制**,实现远程设置、调音和诊断
- 高效 **D 类功放**,具有先进的保护和热管理功能



控制软件

JUNO 生态系统中的所有功放系统均通过 Powersoft 的强大控制和监控软件 ArmoníaPlus® 进行全面管理。ArmoníaPlus® 可实现整个系统的无缝协调,提供:

- 所有功放机架和设备的**集中控制**
- **扬声器预设**,实现快速一致的系统设置
- 灵活的通道和设备**分组**
- 采用 **FIR 滤波器**、EQ 和路由工具进行高级处理

从系统设计到现场调音,ArmoníaPlus® 确保对您的声音进行精确、可靠且可扩展的控制。

应用场景

现场音乐会与巡演

非常适合乐队、DJ以及在俱乐部、剧院、音乐厅和户外活动中的巡演演出。得益于采用**瞬态契合技术**的JN83模块和专为心形配置设计的JN18S 低音炮,每一次演出都能确保在任何声压级下都具有**锐利的瞬态响应和可控的低频**。



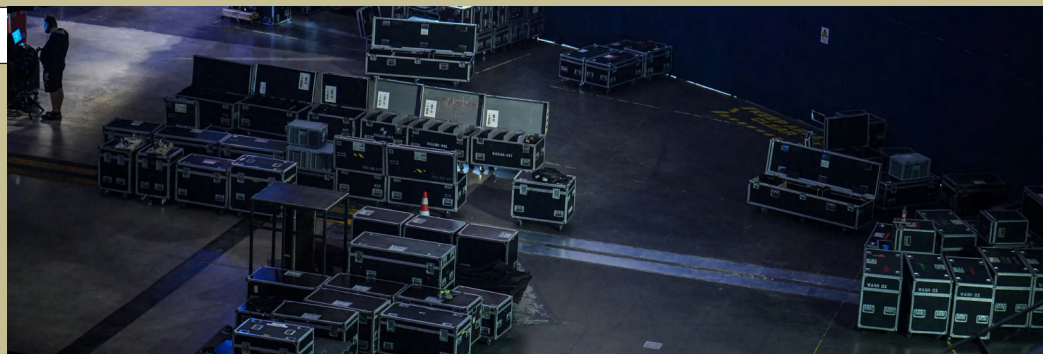
俱乐部与现场音乐表演场所

在视觉效果与音质同等重要的场合,JN26-P的**低矮外形设计**可放置在舞台下方,减少视觉干扰,而 JN21S 21寸低音炮则可提供低至 29 Hz 的深沉、强劲低音。



租赁与固定安装

模块化机械结构 (Flying-bar LITE/PRO 吊挂架) 和心形配置使租赁公司和安装人员能够**快速调整**阵列几何形状以适应任何空间,从私密休息室的 DJ 表演到大型户外音乐节。



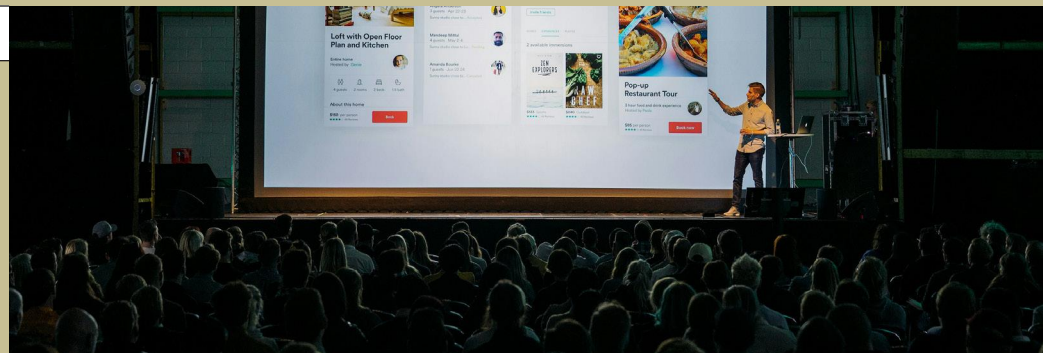
宗教场所与剧院

教堂、礼堂和剧院可受益于**清晰的声音**重放,无论是语音还是音乐,均可采用吊挂或堆叠配置。可控的覆盖角度 ($90^{\circ} \times 10^{\circ}$) 确保**聚焦覆盖**,避免不必要的反射。



企业与会议活动

会议中心、贸易展览和企业活动等场所需要均匀的覆盖和**快速的安装**时间。配备 AF-AMP12 (兼容Dante) 的 JN-RACK-AMP 简化了布线,而 JN26-P 前场补声扬声器则确保了前排区域**出色的语音清晰度**。



临时活动

贸易展览、临时陈列室和快闪活动需要紧凑而强大的解决方案:JUNO 凭借其一体化机架和 12 个 3000W 功放通道,可在几分钟内完成设置,并随时准备提供**高性能表现**。

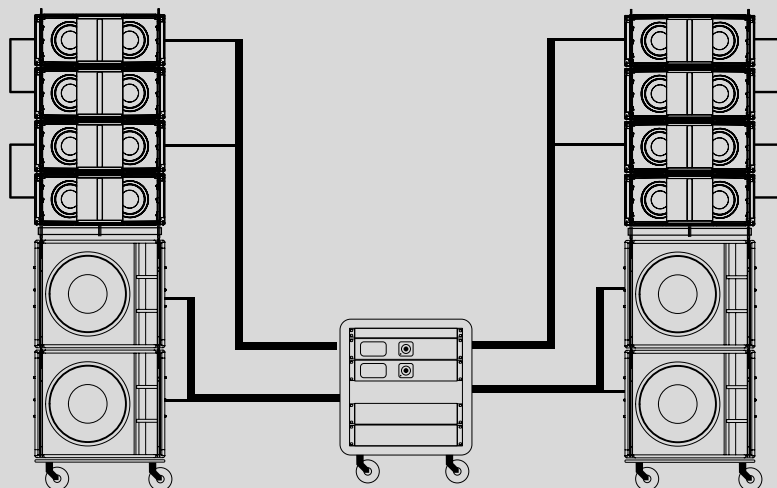


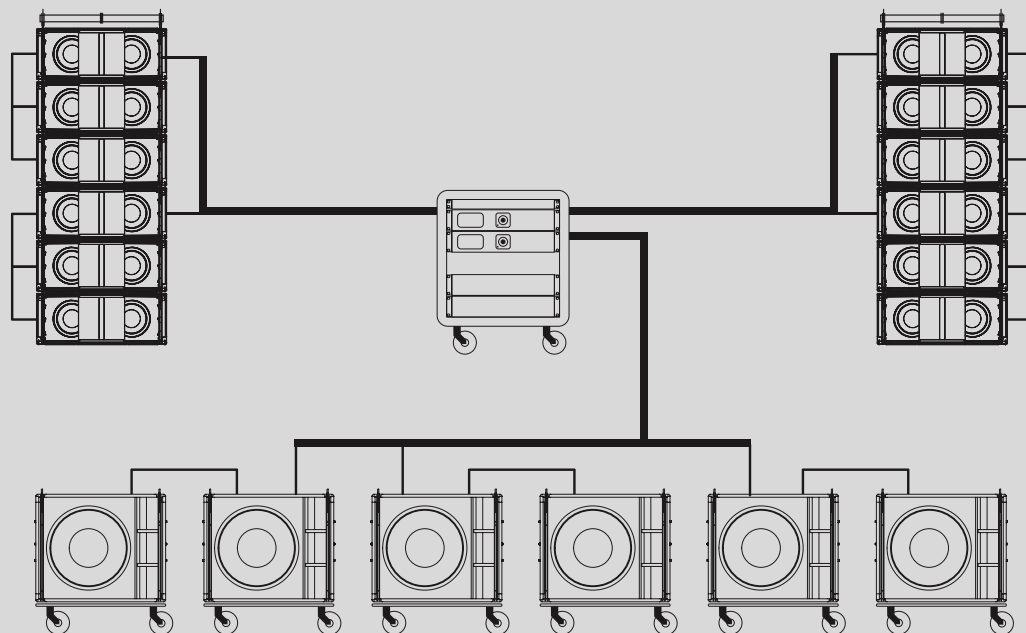
设备清单

8x JN83 (每侧4只)
 2x Flying Bar LITE (吊挂架)
 4x JN18S
 2x JN18S Dolly (滑轮底板)
 1x JN-RACK-AMP-2 (功放机架)

主要特点

- 点声源般的体验, 兼具线性阵列的指向性优势
- 即插即用系统: 易于部署, 快速配置
- 配备预优化预设, 可与 JUNO 控制器配合立即使用
- 非常适合企业活动、DJ 表演和小型现场演出





设备清单

12x JN83 (每侧6只)
 2x Flying Bar LITE (吊挂架)
 6x JN18S
 3x JN18S Dolly (滑轮底板)
 2x JN-RACK-AMP-2 (功放机架)

主要特点

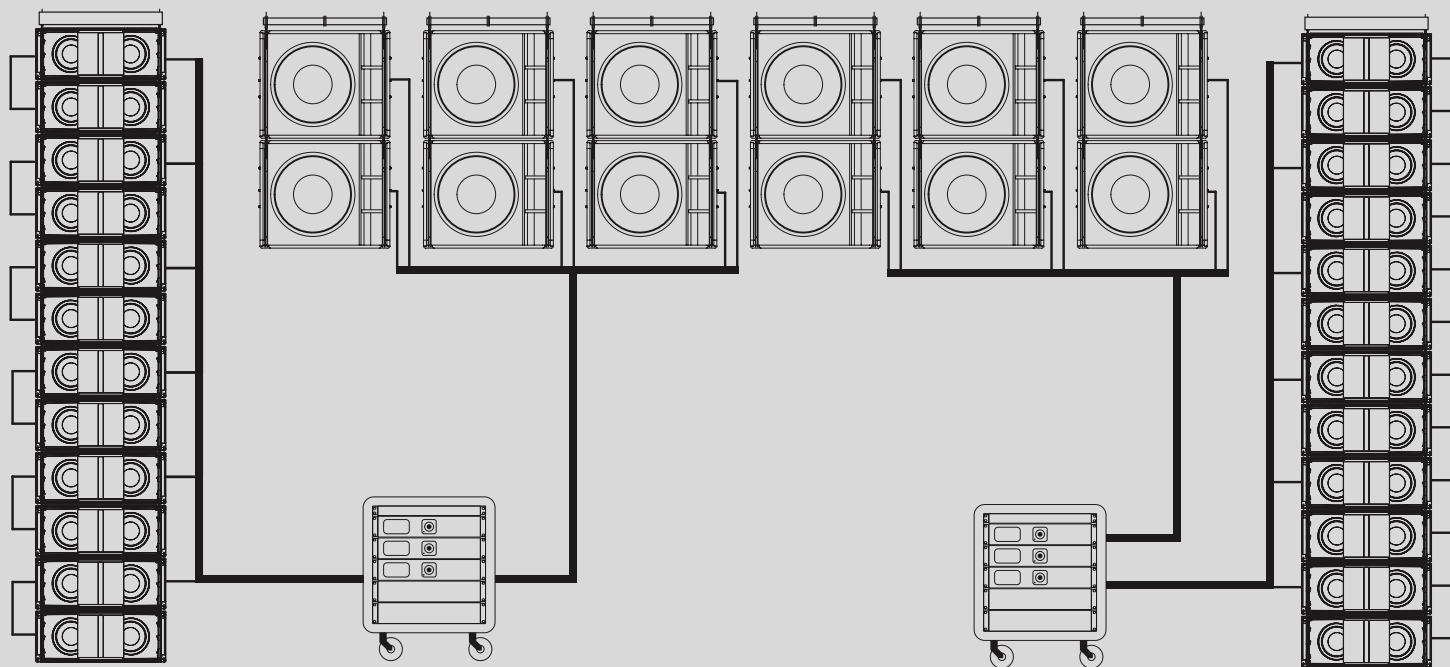
- 入门级线性阵列配置, 可改善投射距离和垂直覆盖
- 非常适合小型舞台和户外活动
- 重量轻, 易于吊挂, 即使人手有限也能轻松完成
- 全频扬声器与低音炮的均衡配比, 实现清晰的全频声音

设备清单

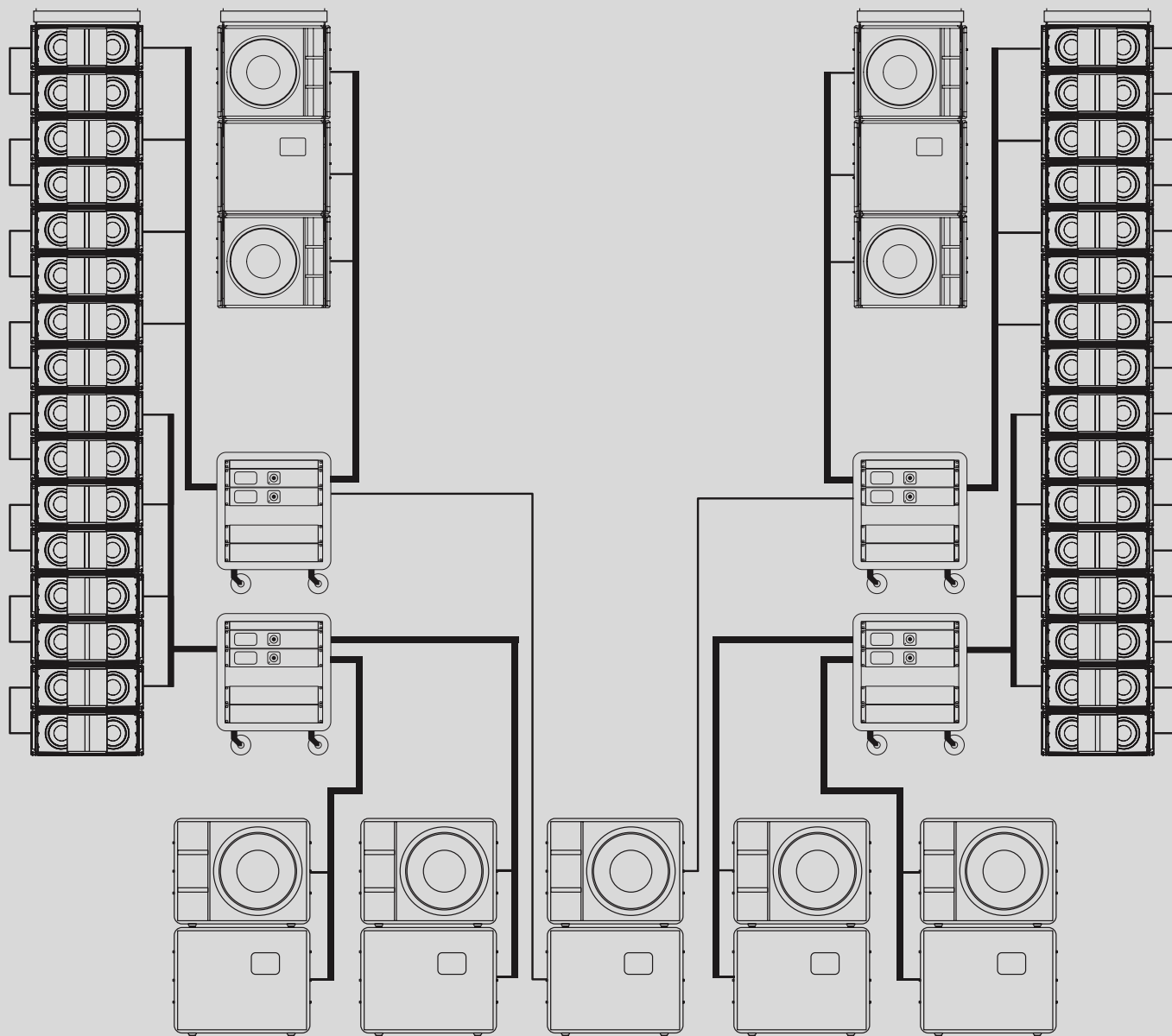
24x JN83 (每侧12只)
 2x Flying Bar PRO (吊挂架)
 12x JN18S
 6x Flying Bar LITE (吊挂架)
 6x JN-RACK-AMP-3 (功放机架)

主要特点

- 专为剧院、体育场馆和多层场地设计
- 支持吊挂低音炮, 确保完美的垂直对齐
- 提供最大的低音炮与全频扬声器一致性, 对清晰度和冲击力至关重要
- 可扩展和灵活的布局, 非常适合巡回演出或固定安装



16+16



设备清单

32x JN83 (每侧16只)
2x Flying Bar PRO (吊挂架)
6x JN18S (吊挂)
2x Flying Bar PRO (吊挂架)
10x JN21S
5x JN21S Dolly (滑轮底板)
8x JN-RACK-AMP-2 (功放机架)

主要特点

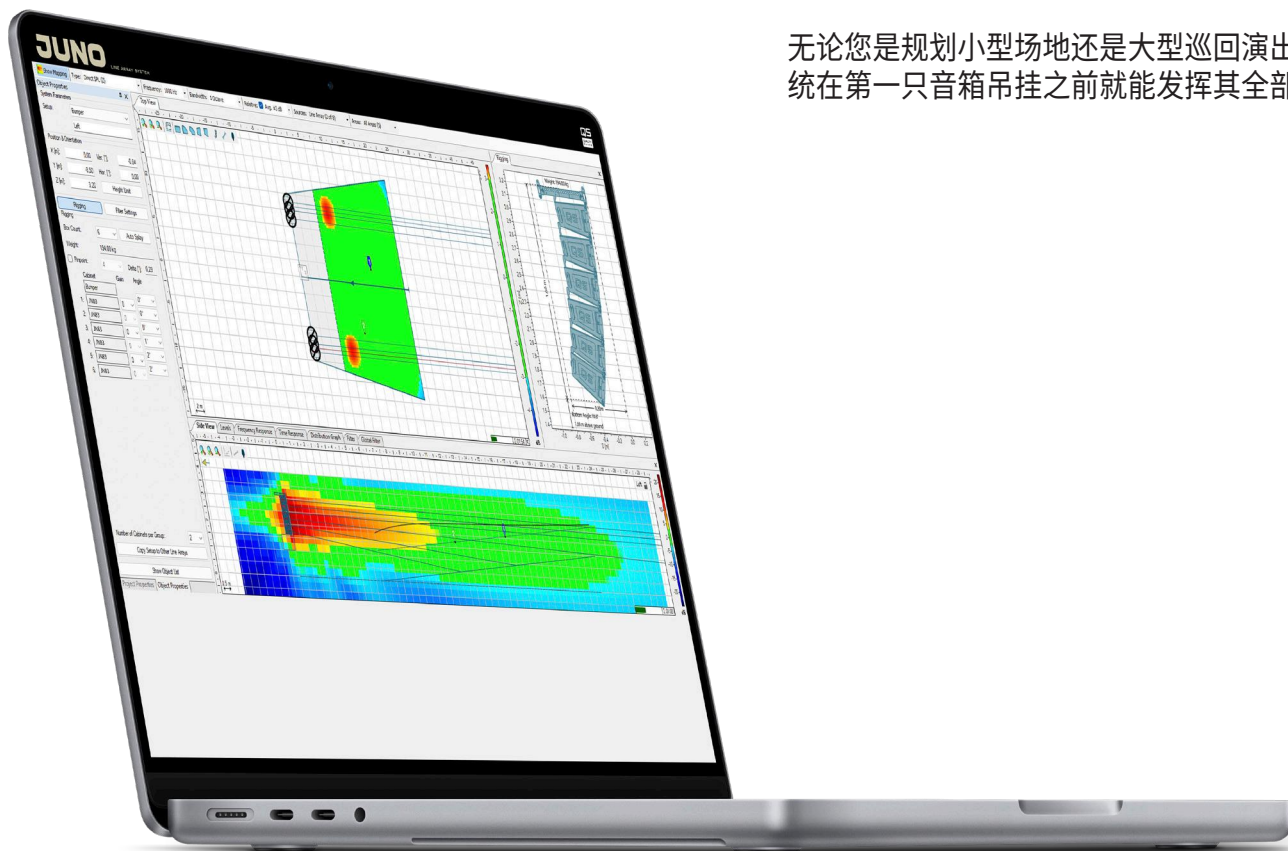
- JUNO 生态系统的最高性能配置
- 集成心形低音炮阵列, 实现紧凑、定向的低频控制
- 专为音乐节、大型音乐会和高要求制作打造的高能量系统
- 提供卓越的覆盖范围、动态余量和冲击力

使用 EASE FOCUS 进行模拟

设计精确可靠的音响系统始于准确的模拟。因此,整个 JUNO 扬声器系列均得到 AFMG 公司行业标准的 3D 声学模拟软件 EASE Focus 的全面支持。通过集成的 JUNO 线性阵列单元和低音炮扬声器模型, EASE Focus 允许系统工程师:

- 在真实场地中高精度模拟声学覆盖
- 可视化观众区域的声压级分布
- 调整瞄准角度、张开角度和阵列配置以优化性能
- 在安装前评估系统行为,节省时间并避免现场意外
- 导出报告和配置数据,以便与设置和调试阶段无缝集成

无论您是规划小型场地还是大型巡回演出系统, EASE Focus 都能提供所需的工具,让您的 JUNO 系统在第一只音箱吊挂之前就能发挥其全部潜力。



参数表

线性阵列	JN83
路数	2
低频单元	2 x 8寸钕磁低音单元, 3寸音圈
高频单元	3寸钕磁驱动器, 1.4寸喉口
低频功率	1400 Wrms
高频功率	240 Wrms
总功率	820 Waes 1640 Wrms 3280 Wpeak
阻抗	8 Ohm
最大声压级	142 dB
带宽	70 Hz- 18 kHz (+/-5dB)
指向性	90°x10°
驱动器声学负载	波导管 + 号角
低音单元声学负载	密封箱体
电源连接	2 x NL4
尺寸	261 x 651 x 491mm
重量	25 kg
箱体	波罗的海桦木胶合板
表面处理	黑色聚脲涂层
前面板	1.5毫米钢制保护网罩
网罩涂层	镀锌防腐蚀处理
面网布	防潮保护织物

JN83 是一款高性能无源线性阵列模块, 旨在为专业音频应用提供卓越的声音清晰度和功率。配备**双8英寸钕磁低音单元 (3寸音圈)** 和一个安装在波导管和号角上的**1.4英寸驱动器 (3寸振膜)**, JN83 可确保精确和平衡的音频再现。

该扬声器总均方根功率处理能力为 **1640 W** (低音单元 1400 W, 驱动器 240 W), 具有出色的效率和声压级, 是现场活动和固定安装的理想选择。**90°** 水平覆盖确保了宽广的覆盖范围, 而封闭式声学负载设计则最大限度地减少了失真并提高了输出精度。

集成的无源分频网络增强了分频性能, 而**双NL4连接器**为快速设置提供了灵活可靠的连接。JN83 结构紧凑且坚固耐用, 是需要一致性能和易用性的可扩展扩声系统的完美解决方案。建议配合 AF 功放使用预设。

*在自由场条件下, 使用峰值因数为 12dB 的粉红噪声, 测得 1 米处的峰值电平。
** RMS 功率相较于根据 AES2-1984 (r2003) 标准测定的 AES 功率高 3dB。

参数表

JN26-P 是一款紧凑而强大的无源扬声器, 设计为 JUNO 系列中的前场补声单元。
配备双6英寸钕磁低音单元 (2.5寸音圈) 和一个安装在恒定指向性号角上的1英寸高频驱动器 (1.75寸音圈), 可提供 **127 分贝声压级**, 均方根功率处理能力为 **900 W**。

其密封箱体确保了**精确的低频响应**, 而 90° x 70° 的覆盖范围则提供了宽广均匀的扩散, 非常适合在大型扩声系统中加强前排区域的声音。
尽管其外形低矮且箱体轻巧 (仅10公斤), JN26-P 仍可提供从 40 Hz 到 20 kHz 的扩展带宽, 使其适用于语音和音乐扩声。

高效换能器、恒定指向性设计以及精心设计的密封箱体的结合, 使 JN26-P 成为中小型扩声系统中对**精度、多功能性和易于集成**有要求的首选。

*在自由场条件下, 使用峰值因数为 12dB 的粉红噪声, 测得 1 米处的峰值电平。
** RMS 功率相较于根据 AES2-1984 (r2003) 标准测定的 AES 功率高 3dB。

前场补声	JN26-P
路数	2
低频单元	2 x 6寸钕磁低音单元, 2.5寸音圈
高频单元	1.0寸驱动器, (1.75寸音圈)
低频功率	800 Wrms
高频功率	100 Wrms
总功率	450 Waes 900 Wrms 1800 Wpeak
阻抗	16 Ohm
最大声压级	127 dB
带宽	40 Hz- 20 kHz (+/-5dB)
指向性	90°x70°
驱动器声学负载	恒定覆盖号角
低音单元声学负载	密封箱体
电源连接	2 x NL4
尺寸	216 x 519 x 281mm
重量	10 kg
箱体	波罗的海桦木胶合板
表面处理	黑色聚脲涂层
前面板	2毫米钢制保护网罩
网罩涂层	镀锌防腐蚀处理
面网布	防潮保护织物

参数表

JN18S 是一款强大的无源超低音扬声器,采用紧凑且易于管理的箱体设计。它配备一个 **18英寸长冲程四音圈钕磁低音单元**,可提供高达 **139 分贝声压级**和 **3000 W RMS**的功率。
专为**吊挂安装**而设计,JN18S 可与其他 JUNO 元件无缝集成到悬挂阵列配置中。
低噪音**指数型低音反射孔**确保了在整个频率范围内干净准确的低频响应。

JN21S 是一款强大的无源超低音扬声器,采用极易管理的箱体设计。配备一个 **21英寸长冲程四音圈钕磁低音单元**,可提供令人印象深刻的 **141 分贝声压级**,并能处理高达 **3600 W RMS**的功率。专为**地面堆叠使用**而设计,JN21S 针对地面放置进行了优化,可在各种设置中提供深沉、强劲的低音。
低噪音、**指数型低音反射孔**确保了在整个低频范围内干净且受控的响应。

*在自由场条件下,使用峰值因数为 12dB 的粉红噪声,测得 1 米处的峰值电平。
** RMS 功率相较于根据 AES2-1984 (r2003) 标准测定的 AES 功率高 3dB。

超低音扬声器	JN18S	JN21S
低频单元	18寸长冲程钕磁低音单元	21寸长冲程钕磁低音单元
功率处理	1500 Waes 3000 Wrms 6000 Wpeak	1800 Waes 3600 Wrms 7200 Wpeak
阻抗	8 Ohm	8 Ohm
最大声压级	139 dB	141 dB
带宽	32 Hz - 90 Hz (+/- 5 dB)	29 Hz - 80 Hz (+/- 5 dB)
指向性	全指向	全指向
低音单元声学负载	低噪音低音反射式	低噪音低音反射式
电源连接	2 x NL4 + 1x 前置 NL4	2 x NL4
尺寸	530 x 652 x 720mm	820 x 640 x 730mm
重量	48 kg	62 kg
箱体	波罗的海桦木胶合板	波罗的海桦木胶合板
表面处理	黑色聚脲涂层	黑色聚脲涂层
网罩	2毫米钢制保护网罩	2毫米钢制保护网罩
网罩涂层	镀锌防腐蚀处理	镀锌防腐蚀处理
网罩面布	防潮保护织物	防潮保护织物



更多探索



广州市越秀区盘福路63号13楼
1313房

Tel. +86-13922702177

anaduus@163.com

www.qsitaly.cn