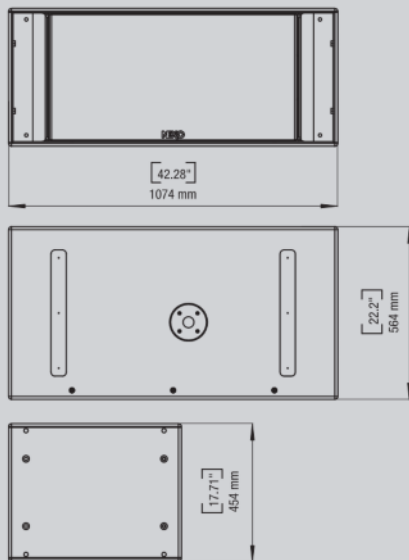


RS15 超低音箱

NEXO

RS15



RS15产品优点

- 箱体低矮, 输出大, 模组化, 拓展性大的超低频系统
- 可组成阵列增强心形指向效果
- 心形指向可使主声系统后方低频声压水平因两侧及后墙的反射波减小而下降。
- RS15出气洞形状的设计, 是利用空气动力学来优化, 使噪音水平衰减达20dB, 并改善系统在高声压时的线性
- 能匹配力素所有音箱系列使用

NEXO



RaySub的技术特点

RS15超低音箱是力素最新独创及专利的RS (RaySub) 超低系列首个产品。RaySub的技术要点为优化单元位置, 发声面(幅射面)相位与箱体气孔的物理性关系, 使音箱的声学距离由后端至前端的部份会因频率减少反而增加; 因此, 后端及前端於整个低频频段高效率地交叠相加起来, 平均后端的前向增益相对于后向消声量可达5dB。

当独立使用时, RaySub技术可使同一箱体来设置成任何极向, 像一般全方位式直这声低频音箱发声面面向听众, 或使音箱侧面面向听众或侧面企立时作高指向性低频的播放。

当组成阵列时, RaySub低频音场可以设置为背对背, 面对面, 正反面, 垂直重叠方式, 或当叠合RS15数量足够时可用电子操控方式操控低频声场, 使其指向性指向上方或下方。

RS15

RS15的15寸单元于全向模式时频响为35Hz-200Hz, 于指向模式时为35Hz-150Hz及灵敏度为105dB SPL, RS15给予固定安装及流动演出用家一个极先进低频系统的选择

DSP数码处理器及控制

力素的NX242-ES4TD处理器及NXAMP功率处理器(Powered TDcontroller)均能精准地操控RS15, 使其单元和音箱的声学特性结合, 在心形指向的方向线性地输出低频。

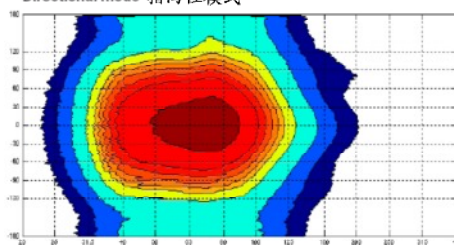
模拟式处理器

GEOS12TD和PS15TD-R2模拟处理器作传统式全方位低频及超低频处理(发声面向前方)

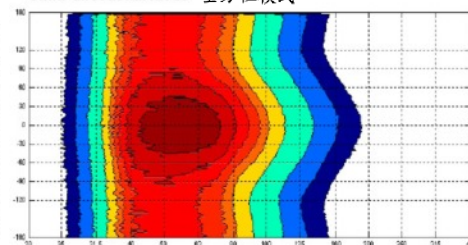
RS15配件

- 轭板
- 主吊架
- 固定安装侧片
- 箱体轮子

Directional mode 指向性模式



Omni-directional mode 全方位模式



RS15 超低音箱

NEXO



RS15

法国力素公司是当今世上领先扩声技术的音箱生产厂之一。力素成立于1979年,以扎实的工艺打造出实用的产品为其专长。力素产品的高品质和超值所在,皆因每一个力素新产品于设计阶段时,都先经过力素专有的先进计算机程序作模拟演算。每一个参数都需通过全面的实模制作和模拟来考证。力素拥有一条很完整的产品线:音箱,模拟与数码处理器及功率放大器等,都是音质恒定,耐用,稳定而可靠的设计,功能多而实用,适合应用于广泛的场合。

RS15 产品特点

单元	2只15寸(38cm)超低频, 钹金属长冲程8Ω 推动器
高x宽x深	454mm x564mm x1074mm
形状	长方体
重量	52kg(净重)
接头	2个NL4MP SPEAKON 4针插座
造料	多层波罗的海桦木, 防刮黑色涂层(另有毡面可选购)
标准固件	1个标准35mm插柱孔

RS15 与 NX242-ES4数码TD处理器 或 NXAMP带数码TD处理器功放的系统指标

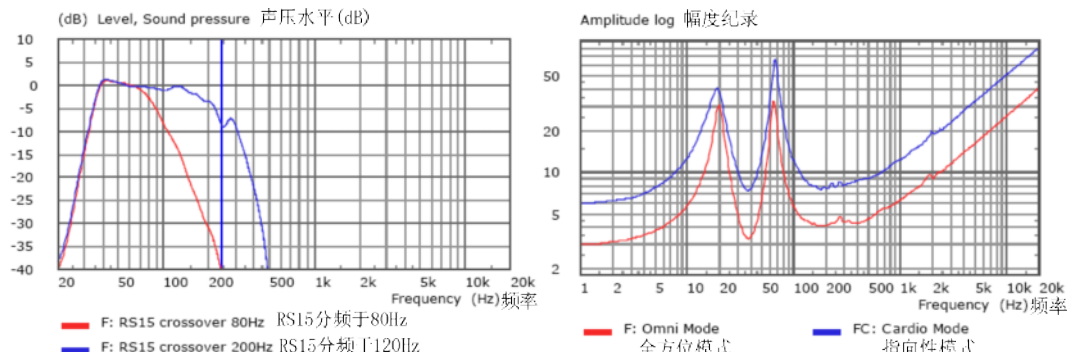
	(全方位模式)	(心形指向性模式)
频响(a)	35Hz-100Hz ±3dB	35Hz-100Hz ±3dB
可用频宽 @-6dB@	35Hz-250Hz	35Hz-150Hz
灵敏度1W@1m(b)	标称值105dB声压	标称值103dB声压
标称峰值声压@1m(b)	136-139dB峰值 (2x700W-2x1200W/8Ω)	133-136dB峰值 (2x700W-2x1200W/8Ω)
扩散模式	在可用频宽内根据NXAMP或数码TD处理器的预设来设定。 (指向性模式需占用处理器和功放的2个通道)	
指向指数(c)	1.5<Q<2 1.7dB<DI<3dB	Q=4.3 DI=5.3dB
分频点(由处理器预设)	80Hz-200Hz	80Hz-125Hz
标称内阻	2x8Ω	2x8Ω
推荐功放	单通道1400W-2400W/4Ω	前后通道各700W-1200W/8Ω

系统操作

电子处理器	- NXAMP4x4及NXAMP _{MK2} 带处理器功放预设, 均可匹配RS15(含先进保护系统)作指向性或全方位低频操作. 如果使用RS15音箱而不适当配接处理器时, 不仅音质变差, 更可能会导致某些单元受损
接线方法	1(-)/1(+): 后向或右单元; 2(-)/2(+): 前向或左单元 RS15必需使用独立线缆与主系统接驳
配件	主吊架, 附加轮子, 轱板, 吊挂侧板和手挽等
吊挂系统	进行任何吊挂RS15系统工程之前, 务必先参阅厂方提供的操作手册

基于力素是不断会对产品作出升级, 所以必需保留对产品指标及参数作出更改的权利

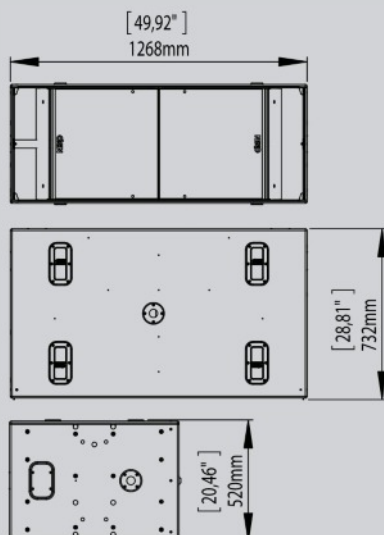
- (a) 频响曲线与数据: 400Hz以上消声室远场测试. 400Hz以下作消声室半场辐射测试
- (b) 灵敏度及峰值声压数据: 依测试讯号的频谱分布和占峰比所决定. 用限定的频段粉红噪声来测试. 标称参考于人声音段(300Hz-3kHz). 频宽参考于指定的±3dB范围内. 数据只适用于音箱+处理器+指定功放的组合用. 峰值声压是指定功放刚于削峰时所得出
- (c) 指向曲线与数据: 以1/3音程平滑频响处理, 参考基于轴线上, 参数由计算机运算于离轴响应曲线上.
- (d) 请参阅NEXO RS15资料单章与手册
可用音程参数: 所得频响为已于TD处理器分频点作曲线移除



力素音箱及电子产品均附带手工及物料一年的保用(由购买日起计算). 力素会对出现缺陷的物件作出适当的维修或更换而不收费用. 维修物件必需善妥处理及包装后自费送到力素授权的代理商或维修中心. 任何非得到授权的维修可使该产品的保修约定失效. 力素产品的保修范围并不包括产品表面形态的美化及完整. 如发现该产品曾有过改装, 各类意外事故, 不当的使用或妄用而导致的损伤或失效, 均可视为该产品的保修约定失效.

NEXO

RS18



RS18产品优点

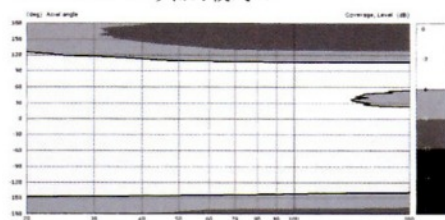
- 箱体低矮, 输出大, 模组化, 拓展性大的超低频系统
- 可组成阵列增强心形指向效果
- 心形指向可使主声系统后方低频声压水平因两侧及后墙的反射波减小而下降.
- RS18出气洞形状的设计, 是利用空气动力学来优化, 使噪音水平衰减达20dB, 并改善系统在高声压时的线性
- 能匹配力素所有音箱系列使用

RS18 超低频音箱

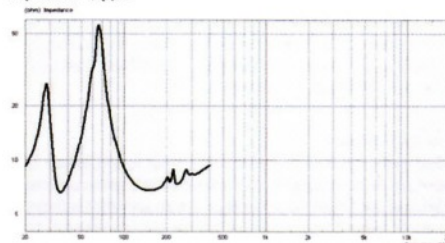
RS18 双18寸超低音箱是力素最新独创及专利的RS (RaySub) 超低系列产品. RaySub 的技术要点为优化单元位置跟发声面(幅射面)相位与箱体气孔的物理性关系, 使音箱的声学距离由后端至前端的部份会因频率减少反而增加, 因此, 后端及前端於整个低频频段高效率地交叠相加起来, 而平均后端的前向增益相对于后向消声量可达5dB.

独立使用时, RaySub 技术可使单一箱体也可设置成任何极向, 像一般全方位式直射式低频音箱, 发声面面向听众; 当设置为指向性低频时, 音箱侧面面向听众或侧面企立来播放. 当组成阵列时, RaySub 低频音场可以设置为背对背、面对面、正反面、垂直重叠方式、或当叠合RS18数量足够时, 可用电子操控方式操控低频声场, 使其指向性指向上方或下方. RS18 以2个18寸单元组成, 频响为31Hz-100Hz, 灵敏度为107dB SPL. RS18 超低频系统超群的性能, 在固定安装工程和大形流动演出都能广泛地应用.

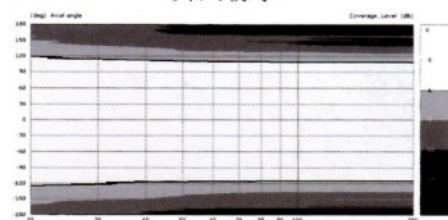
Cardioid Mode 0° 心形指向模式 0°



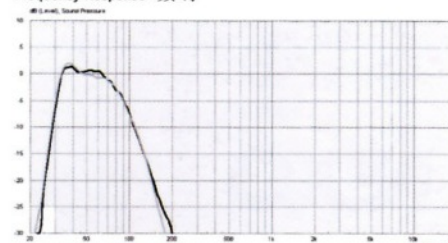
Impedance 内阻



Cardioid Mode 90° 心形指向模式 90°



Frequency Response 频响



RS18



法国力素公司是当今世上领先扩声技术的音箱生产厂之一。力素成立于1979年，以扎实的工艺打造出实用的产品为其专长。力素产品的高品质和超值所在，皆因每一个力素新产品于设计阶段时，都先经过力素专有的先进计算机程序作模拟演算。每一个参数都需通过全面的实模制作和模拟来考证。力素拥有一条很完整的产品线：音箱，模拟与数码处理器及功率放大器等，都是音质恒定，耐用，稳定而可靠的设计，功能多而实用，适合应用于广泛的场合。

RS18 产品特点

单元	2只18寸(46cm)超低频, 钹金属长冲程8Ω推动器
高x宽x深	520mm x1403mm x732mm(带手挽); 520mm x1238mm x732mm(不带手挽)
形状	长方体
重量	90kg(净重); 105kg(带手挽); 126kg(带吊挂配件)
接头	4x 个NL4MP SPEAKON 4针插座(输入与转接)
造料	多层波罗的海桦木, 防刮黑色涂层(另有毡面可选购)
标准固件	2个标准35mm插柱孔

RS18 与 NX242-ES4数码TD处理器 或 NXAMP带数码TD处理器功放 的系统指标

	(全方位模式)	(心形指向性模式)
频响(a)	31Hz-100Hz ±3dB	31Hz-100Hz ±3dB
可用频宽 @-6dB@	29Hz-200Hz	29Hz-120Hz
灵敏度1W@1m(b)	标称值107dB声压	标称值105dB声压
标称峰值声压@1m(b)	143-146dB峰值 (2x1750W-2x4000W/8Ω)	140-143dB峰值 (2x1750W-2x4000W/8Ω)
扩散模式	在可用频宽内根据NXAMP或数码TD处理器的预设来设定。 (指向性模式需占用处理器和功放的2个通道)	
指向指数(c)	1.5<Q<2 1.7dB<DI<3dB	Q=4.3 DI=5.3dB
分频点(由处理器预设)	75Hz-100Hz	75Hz-100Hz
标称内阻	2x8Ω	2x8Ω
推荐功放	单通道3500W-8000W/4Ω	前后通道各1750W-4000W/8Ω

系统操作

电子处理器	NXAMP4x4及NXAMP _{MK2} 带处理器功放预设, 均可匹配RS18(含先进保护系统)作指向性或全方位低频操作. 如果使用RS18音箱而不适当配接处理器时, 不仅音质变差, 更可能会导致某些单元受损
接线方法	1(-)/1(+): 后向或右单元; 2(-)/2(+): 前向或左单元 RS18必需使用独立线缆与主系统接驳
配件	主吊架, 附加轮子, 轱板, 吊挂侧板和手挽等
吊挂系统	进行任何吊挂RS18系统工程之前, 务必先参阅厂方提供的操作手册

基于力素是不断会对产品作出升级, 所以必需保留对产品指标及参数作出更改的权利

- (a) 频响曲线与数据: 200Hz以上消声室远场测试. 200Hz以下作消声室半场辐射测试
- (b) 灵敏度及峰值声压数据: 依测试讯号的频谱分布和占峰比所决定. 用限定的频段粉红噪声来测试. 标称参考于人声音段(300Hz-3kHz). 频宽参考于指定的±3dB范围内. 数据只适用于音箱+处理器+指定功放的组合用. 峰值声压是指定功放刚于削峰时所得出
- (c) 指向曲线与数据: 以1/3音程平滑频响处理, 参考基于轴线上, 参数由计算机运算于离轴响应曲线上.
- (d) 请参阅NEXO RS18资料单章与手册
可用音程参数: 所得频响为已于TD处理器分频点作曲线移除

系统建构与工程指标

本超低音箱系统有2个18寸长冲程钹金属换能器, 灵敏度标称值为107dB. 本系统由力素NXAMP 4x4 或 NXAMP4x2_{MK2} 带数码TD处理器功放推动, 于全方位模式时为3500W-8000W/4Ω, 于指向性模式时每功放通道为1750W/8Ω(共需2个功放通道). 系统的峰值声压于全方位模式时为143dB-146dB SPL于指向性模式时为140dB-143dB SPL. 频响为31Hz-100Hz +/-3dB[a]. 接驳使用2个4针NL4MP Speakon接头. 本系统为一个带调谐气孔, 长方形18层波罗的海桦木结构的箱体, 可上黑或白漆, 或选购深灰色毛毡面. 结构外围尺寸小于520mm高 x 1403mm宽 x 732mm深. 净重为90Kg. 箱体设有2个35mm插孔, 面板为通孔的钢金属保护网. 本系统称为与NXAMP4x2_{MK2} 或 NXAMP4x4 组合成的 RS18 系统.

力素音箱及电子产品均附带手工及物料一年的保用(由购买日起计算). 力素会对出现缺陷的物件作出适当的维修或更换而不收费用. 维修物件必需妥善处理及包装后自费发送到力素授权的代理商或维修中心. 任何非得到授权的维修可使该产品的保修约定失效. 力素产品的保修范围并不包括产品表面形态的美化及完整. 如发现该产品曾有过改装, 各类意外事故, 不当的使用或妄用而导致的损伤或失效, 均可视为该产品的保修约定失效.