

KF210

2分频线阵列扬声器

- ▶ 轻质、紧凑、高输出线阵列系统
- ▶ 全天候IP55防护等级，满足恶劣环境下的使用需求
- ▶ 双功放或全频驱动模式

概观

KF210线阵列是一款轻质、紧凑、高输出的扬声器系统，采用全天候设计，适用于多种应用场景。

KF210带有四个便于操作的把手，以及专有的三点式吊装系统。扬声器可以选择双功放或全频驱动模式，使用NL4标准接头连接输出通道与功放通道，同时可配备全天候防护罩。KF210扬声器系统的防护等级为IP55，可在恶劣的使用环境下进行固定安装。

紧凑型KF210扬声器可应用于多种应用场景，它内置有3英寸音圈压缩驱动单元，安装在EAW专利的同相波导上，以及两个2.5英寸音圈的高功率10英寸低频驱动单元。这些声学单元的输出高达141dB，指向性控制可下潜至400Hz，能掌控和应对最具挑战性的声学空间。



技术



波束带宽分频点匹配 这是十年前为MK系列音箱开发的技术，EAW工程师使用精心设计的高频号筒和分频器，通过匹配分频点消除分频区域的波束不规则行为。



Focusing™ 使用先进的数字信号处理方法对音箱脉冲响应在时域内的物理缺陷进行完善。消除号筒内部的“共振”和“反射”，这可以让音频音质更接近录音室监听音箱，而不是“扩声”音箱。



DynO™ 动态优化技术：动态追踪输入频谱和功率输出，在任何驱动电平下都能持续的发挥最优的输出和保真度。



相对对齐低频™ 低频组件之间的间隔经过微调，不需要庞大号筒就能扩展低频控制。



声源对称™ 声源沿着同轴对称排列，在覆盖范围内实现最大可能的一致性。



技术规格参数

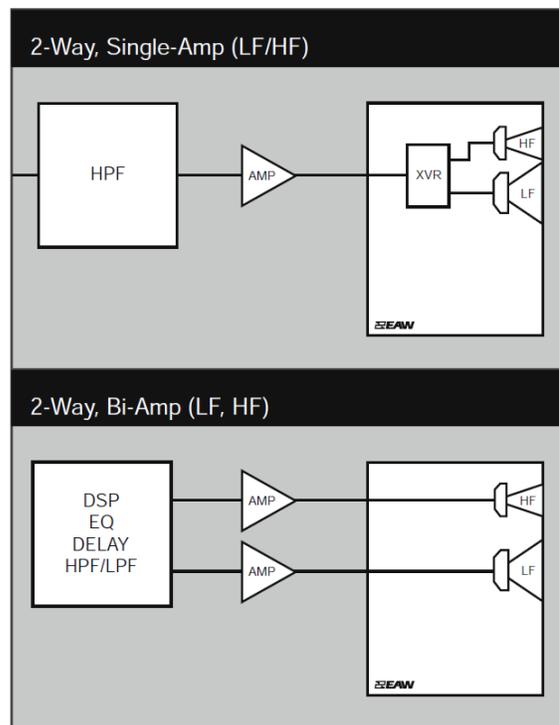
2分频全频线阵列扬声器 90° X 12°

配置		
子系统	换能器	负载
LF	2x10"纸盆, 2.5" 音圈	倒相式
HF	1x1.4"开口, 3"音圈压缩驱动单元	同相波导
操作模式	功放通道	外部信号处理
单功放	LF/HF	DSP w/EAW Focusing™ & DynO™
双功放	LF, HF	DSP w/EAW Focusing™ & DynO™
性能		
操作范围	55Hz-18kHz	
标称波束宽	水平: 90° 垂直: 12°	
轴向灵敏度		
LF/HF	101 dB	55Hz - 18kHz
LF	99 dB	55Hz - 1200Hz
HF	107 dB	800Hz - 18kHz
计算的轴向输出限幅 (全空间声压级)	平均声压级	最大声压级
LF/HF	128 dB	140 dB
LF	127 dB	139 dB
HF	129 dB	141 dB
输入阻抗 (ohms)	标称	最小值
LF/HF	8	5.3 @ 330 Hz
LF	8	6.4 @ 440 Hz
HF	8	8 @ 4400 Hz
老化测试		
LF/HF	63V	500 W @ 8 ohm
LF	69V	600 W @ 8 ohm
HF	35V	150 W @ 8 ohm
高通滤波器	50 Hz, 12 dB/octave Butterworth	
物理规格		
物理/吊装	三点式集成吊装	
尺寸(高 x宽 x深)	12.3 X 28.3 X 20.5in (314 X 720 X 520mm)	
重量	60lbs (29kg)	
吊装件	KF210 吊装架	

输入面板



信号图

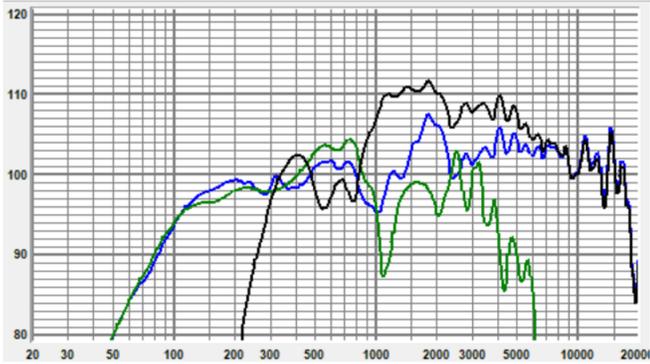


图例

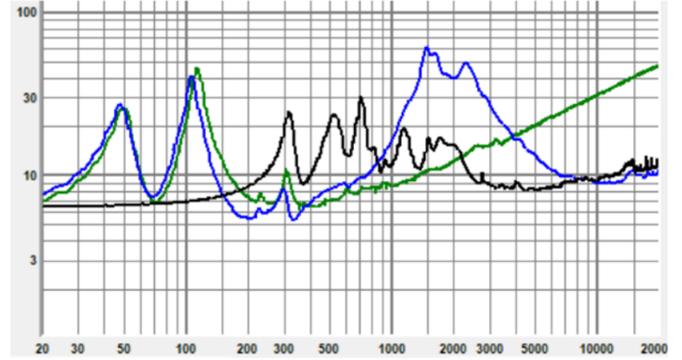
- HPF 分频器的高通滤波器 -或- 推荐的高通滤波器
- LPF 分频器的低通滤波器
- LF/MF/HF 低频/中频/高频
- AMP 用户提供的功放 -或- NT产品集成的功放扬声器
- XVR 自带的无源LPF, HPF, 和EQ
- EAW Focusing 支持EAW Focusing技术的数字信号处理器
- EAW DynO 支持EAW DynO处理的数字信号处理器

表现曲线

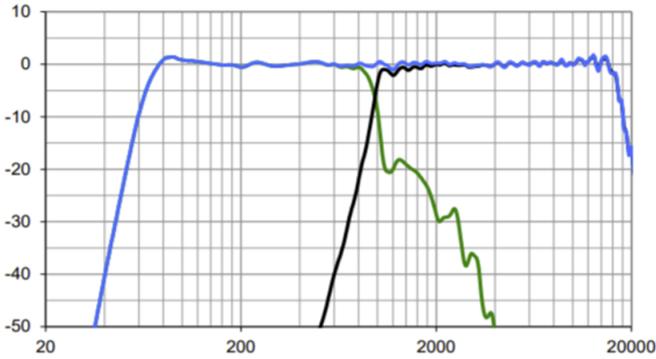
未处理的频率响应 (LF, HF, LF/HF)



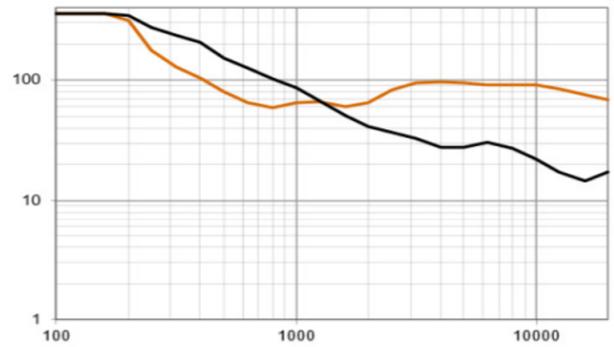
阻抗 (LF, HF, LF/HF)



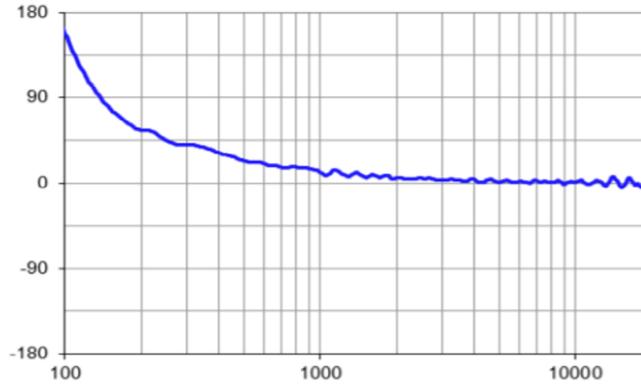
频率响应² ■= 低频经处理 ■= 高频经处理 ■= 全部



波束宽度¹ ■= 水平 ■= 垂直



相位线性



1 每个1/3倍频程频段的角度均值，从扬声器后部开始，输出首先达到-6 dB SPL，0 dB SPL作为参考的最高电平。这种方法意味着在波束宽度角内，输出可能会降到-6 dB SPL以下。

2 在输入信号不变的情况下，声学输出电平随频率的变化。经处理的：规范化为0 dB SPL。未处理的输入：2 V（4欧姆标称阻抗）、2.83V（8欧姆标称阻抗）或4 V（16欧姆标称阻抗），参考距离为1米。

