

KF-3212&BH-3212 系统描述

系统特点：KF-3212 是一款高效的三分频线性阵列**水平覆盖度可调**的音箱，这款音箱是近几年来尼沃研发团队智慧的**结晶**、是大胆创新的**硕果**、是线性阵列中的**精品**；它是由 2 只 44 芯钹磁高音、4 只 5 寸 44 芯钹磁中音、2 只 12 寸 100 芯高性能铁氧体低音单元构成了额定功率为 1500W 的大功率扬声器系统；尼沃的工程师根据声波的传输特性，应用了**高压波导**传输原理，在对该箱进行结构设计时分别将低频、中频和高频运用了**预加载**的技术；尤其值得一提的是中频和高频采用了**水平覆盖角度可以对称 55 度或者 110 度可调，水平覆盖角度也可以非对称 25 度/55 度或 55 度/25 度可调**。因为常规的线性阵列音箱水平覆盖角度是不可以调整的，而不同的应用场合对**水平覆盖角的要求会有不同**。例如，有些剧场是扇形的、有些是圆形的、有些是矩形的、有些是多边形的。就算剧场做了标准的建声设计和装修，如果我们的音箱水平覆盖角度是固定的，就容易产生不必要的声反射和声干涉，造成现场安装和调试的难度，**也就会影响剧场声场的均匀度、音质的清晰度、音色的柔美感**。如果这样就很难满足理想的电子扩声设计需求。所以我们针对不同的应用场合采用了**水平覆盖角度可对称和非对称的调节技术**。突破了传统线性阵列音箱的技术瓶颈，解决了传统线性阵列音箱解决不了的技术难题。满足了不同场所的电声需求。同样，对于户外扩声也有类似的问题，我们也可以用相同的办法解决。所以此项技术在该领域是处于**领先水平**的。BH-3212 是与 KF-3212 配套使用的超重低音，该箱是由 2 只 18 寸 100 芯 220 磁高性能铁氧体低音单元构成。为了与 KF-3212 相匹配 BH-3212 的额定功率也为 1200W。有了 BH-3212 与 KF-3212 相匹配，将人耳的可听音域范围发挥到极致。其澎湃的动力、宽广的音域、动听的音色浑然天成。这一切都要归功于尼沃的研发团队。这个团队特别注重实际应用的研究，一切灵感均来源于**实践**。同时，它也是一个非常**执着、专注**和值得**信赖**的团队；这套音箱不愧为当今高端线性阵列音箱的**代表之作**，也是**展迅电声科技**的旗舰性产品之一。实为高端流动演出的首选之品。经过近十年的不断实践和创新，通过坚持不懈的努力逐渐推出了高端**KF 家族系列**的线性阵列产品。先后有 KF-760、BH-760、KF-3212、BH-3212，KF-960、BH-960，KF-950、BH-950，KF-930、BH-930，KF-910、BH-910 等系列产品。该系列产品能够满足室内、室外大大小小的场所扩声，无论是固定安装，还是流动演出的高端扩声需求。该系列产品早已被国家级的剧院、剧团采用。

系统功放与负载阻抗的匹配关系：该系统的功放与音箱阻抗之间的匹配关系是这样的：**1、KF-3212** 箱内单只高音单元的阻抗为 16 欧姆，两只高音单元在箱体内部是并联关系，这时负载阻抗变为了 8 欧姆。根据设计要求一台两通道的高音功放可以驱动 4 只 KF-3212 音箱的高音单元。这时功放的负载阻抗为 4 欧姆。**2、KF-3212** 箱体内单只中音单元的阻抗 8 欧姆，在箱体内部是**两两串联、再一并联**的关系，这时负载阻抗为 8 欧姆；根据设计要求一台两通道的中音功放可以驱动 4 只 KF-3212 音箱的中音单元，这时功放的负载阻抗为 4 欧姆。**3、KF-3212** 箱内单只低音单元的阻抗为 8 欧姆，两只低音单元在箱体内部是分别独立各引正负两条线到 8 芯座音箱接线背板，这时负载阻抗为 8 欧姆。根据设计要求一台两通道的低音功放可以驱动 2 只 KF-3212 音箱的低音单元。这时功放的负载阻抗为 4 欧姆。以 4 只 KF-3212 音箱为例所需功放为：1 台高音功放、1 台中音功放、2 台低音功放共计 4 台功放。所以切记功放到 KF-3212 音箱的连接线必须为独立的 8 芯四对线。否则将会对系统造成不可估量的损毁。**4、BH-3212** 音箱阻抗为 4 欧姆，根据设计要求一台两通道的低音功放可以驱动 2 只 BH-3212 音箱的低音单元。这时功放的负载阻抗为 4 欧姆。以此类推在系统搭配上注意功放与音箱阻抗之间的匹配；避免系统匹配出现错误，造成系统严重损毁。

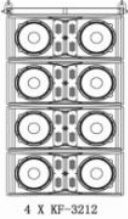
箱体结构：箱体板材是采用优质的多层的实木夹板。箱体内部喇叭单元呈 V 字形结构排列，结合声学原理，中音波导板是使用特殊的有机材料制作而成。充分利用箱体内部空间，将声

学原理发挥到淋漓尽致。箱体表面处理采用环保（ROHS）的化工材料----全天候水性油漆；可在恶劣的自然环境下使用。

安装方式：KF-3212& BH-3212 有两种安装方式：吊装件都是采用优质的 T6061 铝型材。一种是用葫芦将 KF-3212 吊装在 TRASS 或雷亚架上；另一种是，也可以选择将超低音 BH-3212 加装与 KF-3212 匹配的铝型材，这样 KF-3212 就可以安装在 BH-3212 上面放在舞台上。

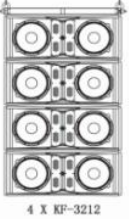
（BH-3212 正常标配是不带铝型材，需要时须与业务人员特别说明。）不锈钢插销连接，简单方便。

应用范围：即可用于高端大型的流动演出，也可用于剧院剧场、体育场馆等场所的固定安装。



4 X KF-3212

KF系列专业线性阵列系统



4 X KF-3212

系统配置

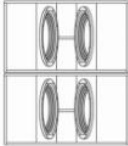
扬声器系统结构:	外置4路分频系统	8只
扬声器型号及数量:	KF-3212	4只
可调角度:	4只KF-3212音箱0° -40° 可调	
功率放大器:	HF:2 X600W/8Ω	2套
	MF:2 X 1000W/8Ω	2套
	LF:2X1200W/8Ω	4套
	SUB:2X1500W/8Ω	4套
音源处理器:	DP448	1套
线材:	4M ² x 8芯专业音箱工程电缆线	2个
附件:	16U功放机柜	2个
	KF-3212航空箱	8只
	BH-3212航空箱	4只

技术说明:
此方案适合大型流动演出及剧场、剧院、报告厅、多功能厅等大型室内场合使用。建议使用距离150米，使用人数约为10000-15000人。


System Configuration

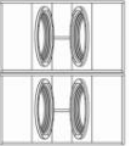
Loudspeaker system structure:	active control unit Bi-amp 4-way system	
Speaker model and quantity:	KF-3212	8pcs
	BH-3212	4pcs
Adjustable angle:	adjustable angle 0° - 40° between 4 pieces speaker KF-3212	
Power amplifier	HF: 2 X600W/8Ω	2sets
	MF: 2 X1000W/8Ω	2sets
	LF: 2X1200W/8Ω	4sets
	SUB: 2X1500W/8Ω	4sets
Processor:	DP 448	1set
Speaker cable:	4m ² core professional speaker engineering cable	
Accessories:	16U amplifier rack	2pcs
	KF-3212 flight case	8pcs
	BH-3212 flight case	4pcs

Technical note:
This scheme is suitable for large-sized concerts touring, theatre, lecture hall, multi-function room and other large indoor places, recommendations apply to 150 meters away, using about 10000-15000 audiences.



2 X BH-3212





2 X BH-3212

Model KF-3212

技术指标:

Power-Watts（额定功率）	1500W(RMS)/3750W(PGM)
Sensitivity (dB SPL 1W/1M)（灵敏度）	LF 100dB MF 110dB HF 116dB
Impedance (ohms)（阻抗）	LF 8Ω MF 8Ω HF 8Ω
Frequency Response（频率响应）	LF:50Hz~500Hz MF:500Hz~2.5KHz HF:2.5KHz~19KHz
Horizontal symmetry	55° or 110°
Horizontal dissymmetry	25° /55° or 55° /25°
Vertical	10°
Loudspeaker and loading（单元配置）	LF 2×12" High pass vented box

