

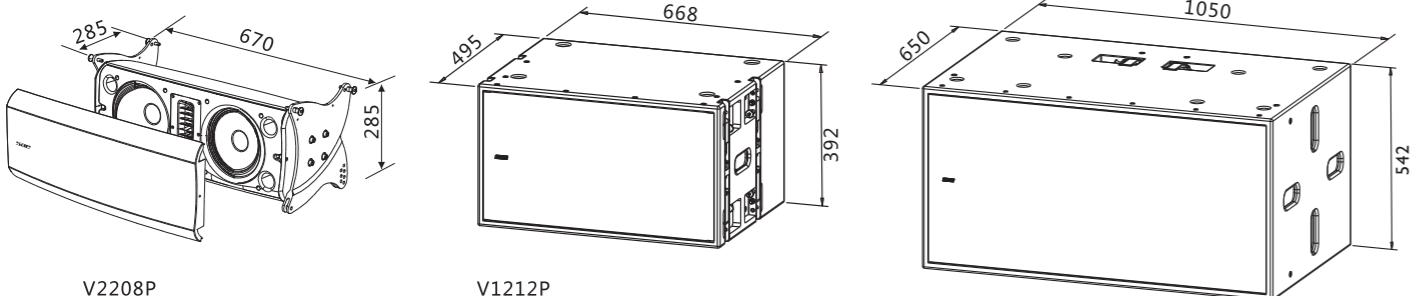
规格表

型号	V2208P	V1212P	V1218P
音箱类型和驱动单元			
音箱类型	有源两分频线阵全频音箱	有源线阵低频音箱	有源线阵超低频音箱
驱动单元	高频1x 1.73"音圈 ; 1"喉径 中低频2x8", 2"音圈	低频2x12", 3"音圈	2x 18" ; 4"音圈
声学参数			
额定频率 ($\pm 3\text{dB}$)	80 Hz~18 kHz	55 Hz~3.5 kHz	38 Hz~250Hz
有效频率 (-10 dB)	60 Hz~20 kHz	40 Hz~5 kHz	30 Hz~500Hz
最大输出声压 (SPL_{max} at 1 m)	HF:121dB/LF:120dB	129 dB	133 dB
指向角度	H: 100°/V: 3°	---	---
功放参数			
输出功率	LF:500W ; HF:250W	LF:750WX2 ;	SUB:1500WX2
输入灵敏度	0.775V	0.775V	0.775V
输入阻抗(平衡/不平衡)	40k Ω /20k Ω	40k Ω /20k Ω	40k Ω /20k Ω
电源开关	机械空气开关	机械空气开关	机械空气开关
连接	XLR/PowerCon	XLR/PowerCon	XLR/PowerCon
保护功能	过热、过载、压限	过热、过载、压限	过热、过载、压限
电力要求	AC100~240V/50~60Hz	AC110或220V/50~60Hz	AC110或220V/50~60Hz
其它说明			
外表(壳)材料	HiPS (耐冲击性聚苯乙烯)	15mm 桦木多层夹板	18mm 桦木多层夹板
可选颜色	黑色或白色	黑色或白色	黑色或白色
面网	穿孔喷涂铝网	穿孔喷涂钢网	穿孔喷涂钢网
尺寸和重量			
产品尺寸(W x D x H)	670 x 285 x 285 mm	668 x 495 x 392mm	1050 x 650 x 542mm
包装尺寸(W x D x H)	760 x 420 x 370 mm	785 x 635 x 485 mm	1090 x 675 x 570 mm
净重	21.0kg	48.0kg	83.0 kg
毛重	23.5kg	56.0kg	91.0 kg
可选配合配件	护运箱, V系列配件, 吊架	护运箱, V系列配件, 吊架	护运箱, 脚轮, 防雨罩

备注：
声学参数按GB/T 9396-1996标准测试得出；
功放参数按是使用40ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出

SAE保留对以上参数的解释权，参数有所变动恕不再另行通告，最后参数以产品说明书为准。

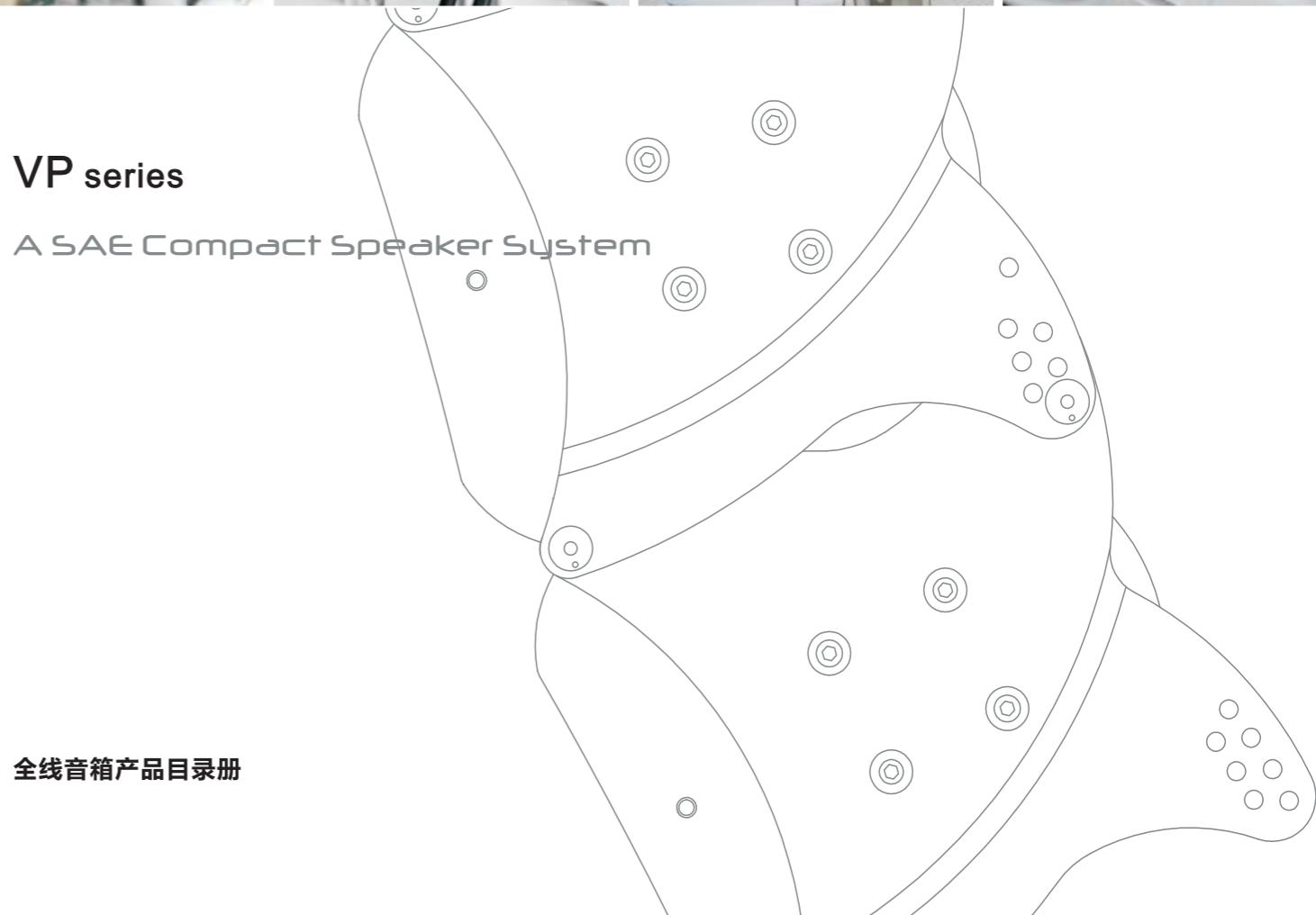
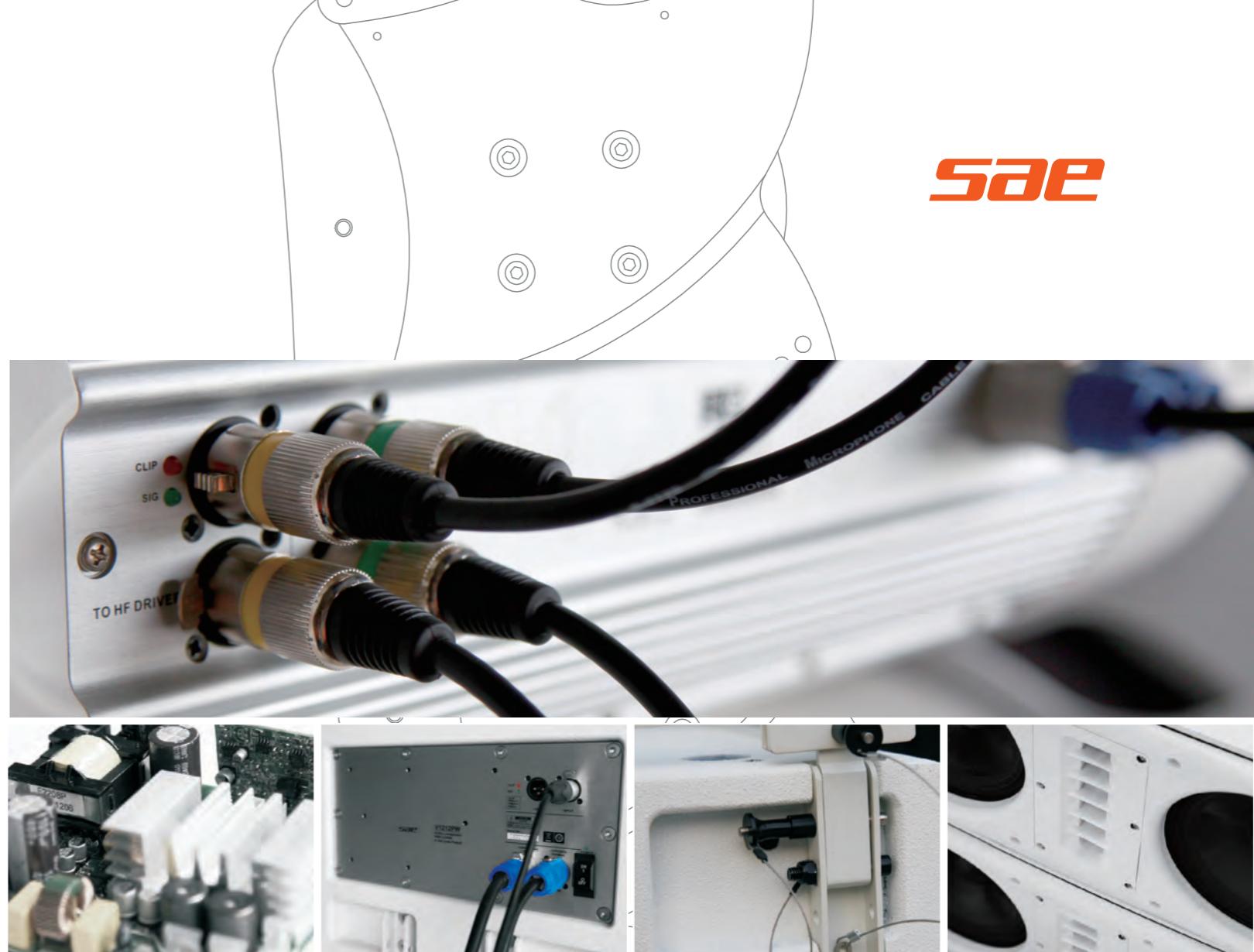
尺寸 (mm)



后面板



SAE



全线音箱产品目录册

V 2208P/1212P/1218P

VP系列有源线阵的设计

两个人，徒手，只需15分钟，完成系统安装！
全内置D类高音质功放，无风扇，完全自然对流散热！

■ 系统构成

VP系列有源线阵由V2208P有源双8寸全频线阵音箱，V1212P双12寸有源低频线阵音箱及V1218P双18寸有源超低音频箱以4+1+1基础配置（Basic Configure）构成。音箱处理器是外置形式。

所谓4+1+1就是4只V2208P+1只V1212P及V1218P。以此作为一个组进行增加。在纵深不超过60米的范围使用，使用左右两组即可达到基本的应用要求。时装表演，商务推广，小型表演都轻松应对。而更大的场合或是更需要强劲声压的应用需求，可以增加到（8+2+4）X2的最大吊挂设计。这样，5000人的场合也绰绰有余。在更多的时候，VP系列可以采用标准的4+1+1基础配置堆叠安装，而无需吊挂。专业设计的构件能有效安全的保证堆叠的可靠性。

■ V2208P

采用专业欧洲定制专业单元。1.73寸音圈，通过1寸压缩喉嘴等距导波管号角输出，中低频单元采用两只8寸2寸音圈定制大功率单元；

设计辐射角：H:100°×V:3°；

有效频响：68~20kHz；

长期最大声压级达120dB at 1m；

可在100~240V的世界电压范围内使用。

采用大型铝拉模散热设计，无内置风扇！完全自然对流散热，经久耐用！

外壳采用耐冲击聚苯乙烯（HiPS）工程塑料注塑而成，耐水、抗紫外线老化，坚固耐用；

全铝合金铸造的侧翼吊挂构件及压模整体成型面网，全部采用304不锈钢螺丝紧固，更适合户外应用；

采用通用可靠的高品质 Neutrik® XLR及PowerCon接口器件。

■ V1212P

采用两只专业12寸定制单元。3寸音圈，反射式箱体结构。15mm多层胶合桦木板CNC机械生产。无风扇大型铝板散热设计，表面是多层无毒环保的水性保丽漆，坚硬而不割手，易清洁。紧凑型尺寸，与V2208P浑然一体。

有效频响：55~3.5kHz；

长期最大声压级达126dB at 1m；

■ V1218P

采用两只欧洲18寸定制单元。4寸音圈，反射式箱体结构。18mm多层胶合桦木板CNC机械生产。无风扇大型铝板散热设计，双功率模块超大功率设计。水性保丽漆，可选配脚轮。

有效频响：35~250Hz；

长期最大声压级达130dB at 1m；

VP系列有源线阵系统是中型线阵系统的应用趋势，是各种扩声场所的理想选择。

单元介绍

高频驱动器单元

原装欧洲入口专业定制单元。

1寸音圈 8 欧70瓦 AES



中低频单元

8寸专业定制单元，特别为配合独有的箱体而量身打造。

2寸音圈 8 欧 300瓦 AES



低频单元

12寸专业定制单元，特别为配合线阵特性设计。

3寸音圈 4 欧 350瓦 AES

超低频单元

欧洲入口18寸专业定制单元，经过SAE特别调校，低频力度澎湃、更强劲有力。
4寸音圈 8 欧 1200瓦 AES

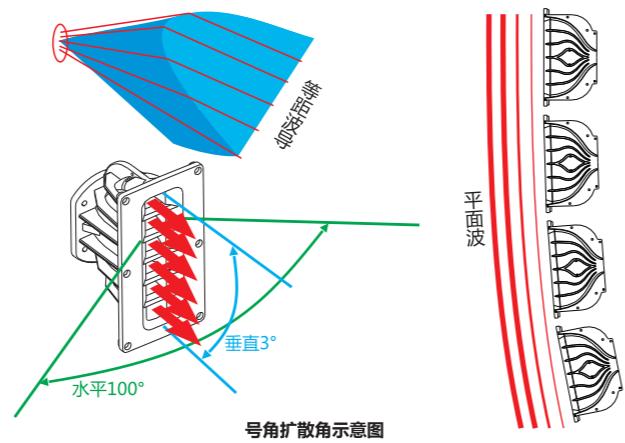


V2208P的高频号角

线阵系统的高频号角设计对系统最终指标至关重要，在控制高频的辐射上面起到决定性的作用。

为达到较为理想的平面波，采用等距高频导波管技术号角。

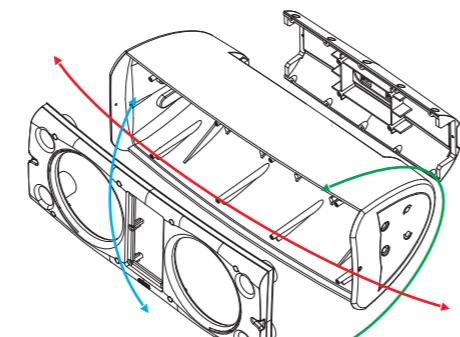
见下图：导波管相当于相位塞，这个相位塞好像一个圆锥体截去两角，从圆形入口到方形出口，连续弯曲上，通过几何方法，使得声波从喉嘴到导波口的途径大致相同，形成平面波。系统按规则距离组合排列，即等于整个组合相同尺寸的单一声源。



V2208P的箱体

采用类似木材的声学特性而又具有耐冲击的特殊工程塑料打造的箱体，材料名称是复合耐冲击性聚苯乙烯（HiPS）。

这种材料本身就具有类似于木板一样的声学特性，对声音还原能起到积极的作用。并且整个箱体内部没有平衡面，有效减少有效驻波的产生，令大声压输出大而不乱。



全曲面箱体拆解图

V2208P有源模块功能介绍



PowerCon专业电源插座，安全可靠，采用优质的过电流保护空气开关，确保系统可靠工作。



标准的XLR输入输出接口，高，低频独立输入，有信号指示灯。



V2208P采用一组250Wx1的D类功放模块，模块安装在一个大型铝合金后盖中，这个既是音箱的后盖，也是功放的散热器。这样做使得音箱具有很好的声学密封性，同时不依赖风冷，增强使用的可靠性。

V1212P有源模块功能介绍



大型铝板自然散热，PowerCon专业电源插座，安全可靠，采用优质的过电流保护空气开关，标准的XLR输入输出接口，有信号指示灯。



V1212P采用D类功放能有效输出750Wx2正弦波等级的强大功率具有THD<0.01超低失真。电源开关采用可恢复的液压空气开关作为有效保护，在极端的盛夏季节也无需担心过热，尽管放心使用。

V1218P有源模块功能介绍



大型铝板自然散热，PowerCon专业电源插座，安全可靠，采用优质的过电流保护空气开关，标准的XLR输入输出接口，有信号指示灯。



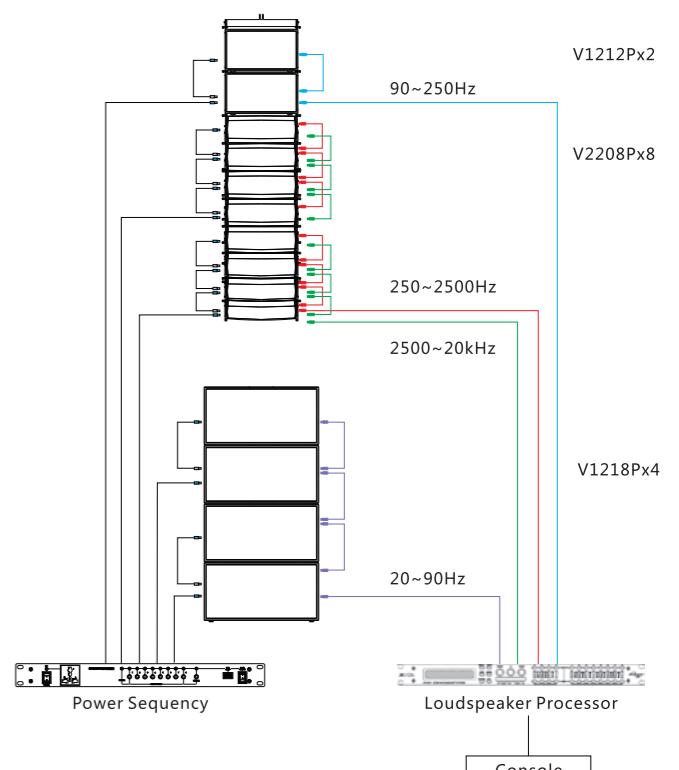
V1218P采用D类功放能有效输出1500Wx2正弦波等级的强大功率具有THD<0.01超低失真。电源开关采用可恢复的液压空气开关作为有效保护，在极端的盛夏季节也无需担心过热，尽管放心使用。

VP系列有源线阵系统安装

应用配置

加强型系统实际应用配置

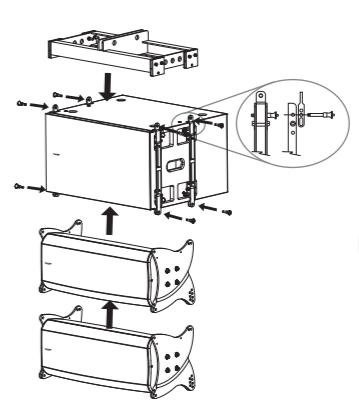
该系统基本配置数量，能满足5000人户外的音乐会扩声需求，以吊挂安装为例。音箱配置数量：(大吊架+V1212Px2+V2208Px8+V1218Px4)x2
周边设备：1018电源时序器X2+1048信号分配器X2+数字音箱处理器(LP26)X2



系统的悬挂及堆叠安装

悬挂安装

V系列线阵可最大允许8只V2208P+1只V1212P+1只V1218P吊挂安装，已验证达到欧标安规。



堆叠安装

最大允许4只V2208P+1只V1212P+1只V1218P吊挂安装。

专门设计的安全重心构件，能确保安全堆叠而不至于倾斜。

