



PRODUCT BROCHURE

VA产品手册-全系列

民/族/之/音 用/心/发/声



CONTENTS

目录

PRO X	18	PACO-MAS	48
PRO-SUB	20	Smart LINE	50
LAL	22	Smart SUB	52
LAL-SUB	24	Smart M	54
S28	26	LAS	56
S224	28	LA18P	58
LAM	30	LASUB	60
LAM-S2	32	LAC	62
PRO 2	34	LAC-S2	64
PRO 2S	36	CM3A	66
PRO 3	38	CM4A	68
PRO 3S	40	CM1	70
PACO-S	42	CM2	72
PACO-SB	44	M15	74
PACO-MA	46	M12	76



MU15	78	开关电源功率放大器 SW系列	101
MU12	80	功放MS系列	102
MU10	82	功放Linux系列	103
MU8	84	变压器功率放大器 MAX系列	104
HU15	86	变压器功率放大器 M系列	105
HU12	88	数字音频处理器 DS系列	106
HU10	90	数字音频处理器 DF系列	107
CP12	92	数字音频处理器 DP24	109
CP8	93	数字音频处理器 DP36	110
CP5	94	接口分配器 PSD系列	111
Mini500	96	音箱连接器示意图	112-116
SH18B	97	系统功放机柜PRC6U-S	117
S18B	98	系统功放机柜PRK12U-S	117
S218B	99	系统应用示意图	118-131
开关电源功率放大器 SP系列	100	音箱安装示意图	132



About VA

关于VA

广州市合和实业有限公司,是一家专业从事专业娱乐音响系统研发、生产、销售、安装、调试、OEM&ODM服务于一体的综合性中国专业音响制造商、系统服务商。

合和音响专注音响生产研发制造。生产基地约8000平方米。生产设备先进,检测精密,拥有多条高科技生产线,进口音频测试仪等,成熟的老化测试技术,音频分析技术等均是行业内的核心技术。

VA品牌,创立于2017年,我们坚持以自主研发,原创的优质产品服务市场,凭借过硬的产品质量和完善的售后服务赢得了国内外客户的一致称赞,建立了良好的用户口碑。目前,VA已成为国内流动演出领域线阵列系统主流品牌,并形成了独特的声音风格。

我们一直坚持以客户需求为导向,提升用户体验为目标。专注于让每一套流动演出系统能高效、便捷安装使用,节约运输空间的同时,还原最自然的声音作为我们的终极目标。

VA线阵列系统整合每个产品的优点,充分发挥各自的最佳性能。VA团队同时为用户提供技术服务支持,包括产品安装培训,系统调试服务,人员的职业技能培训,行业技术交流等。不忘初心,砥砺前行!

合和音响在行业深耕25年,深厚的历史沉淀和高、精、尖研发团队作为后盾。深度整合行业资源的同时坚持技术创新的理念,以优质的产品、先进的系统体系,卓越的服务为用户提供全方位的听觉体验,VA,用心发声!

2017年1月

双十二寸三分频线
阵列系统LAL
新品上市

2017年4月

可吊挂功放机柜
PRK12U-S
新品上市

2017年6月

舞台同轴十二寸
监听音箱
新品上市

2017年3月

舞台同轴15寸
监听音箱CM1
新品上市

2017年5月

可吊挂功放机柜
PRC6U-S
新品上市

2017年9月

国内首款
同轴线阵列音箱LAC
国内首款心形指向
超低音箱LAC-S2
新品上市

CONCORD



2018年3月

国内首款双十寸
五分频线阵列系统
新品上市

2019年5月

VA首款有源同轴
监听音箱
新品上市

2020年3月

有源监听系统
CM3A / CM4A
新品上市

2023年3月

获得德国AMFG集团的
FIRmaker技术授权
成为国内率先应用
FIRmaker技术的音响品牌

2019年2月

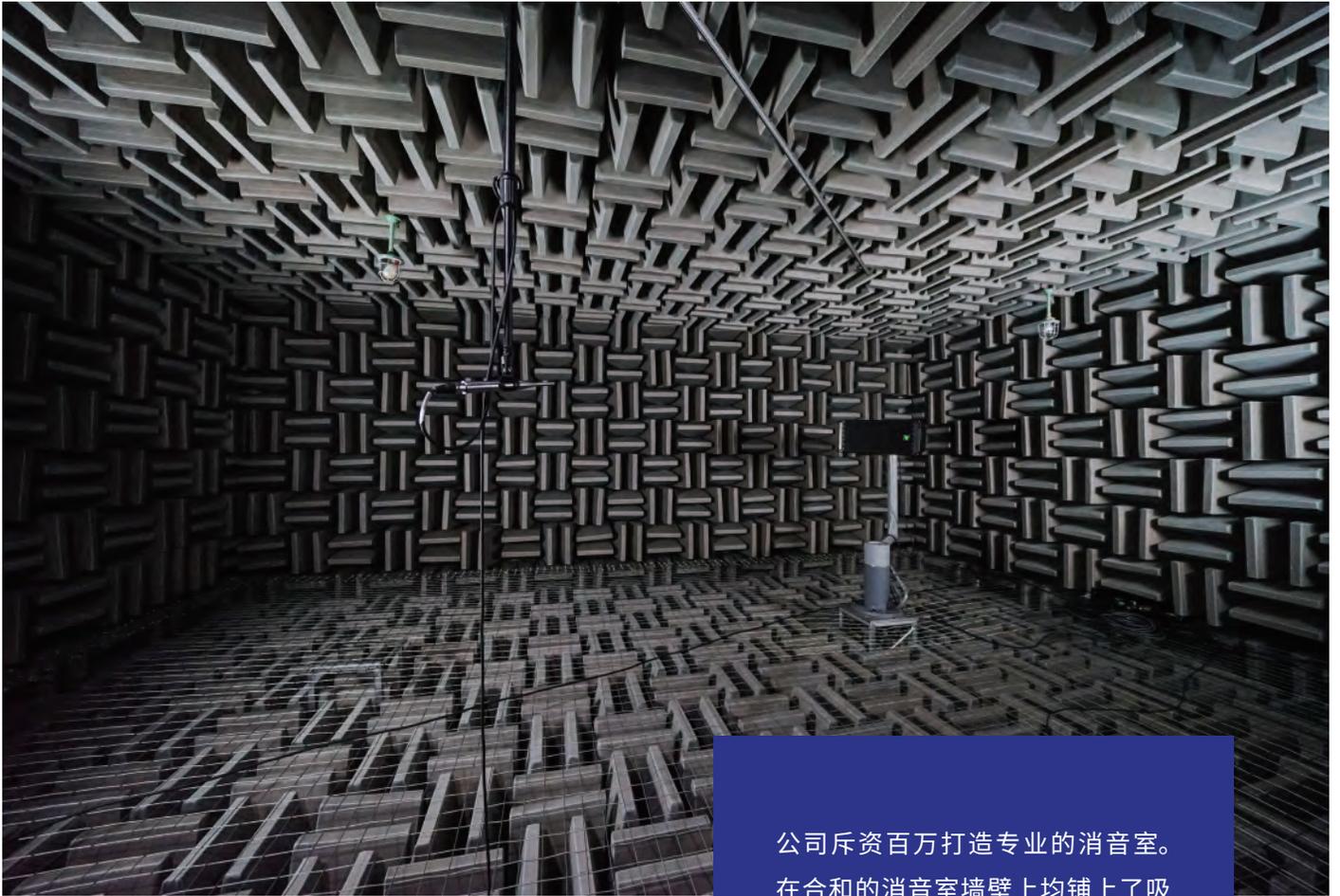
VA旗舰版双十五寸
三分频线阵列系统
新品上市

2019年10月

VA首款有源线阵列系统
LA Suit上市

2021年5月

国内首创VA双同轴
线阵列系统
SMART系列上市



公司斥资百万打造专业的消音室。在合和的消音室墙壁上均铺上了吸声系数大于 0.99 的玻璃棉质地的吸声材料，为声源提供了一个良好的自由空间。



About

关于消音室

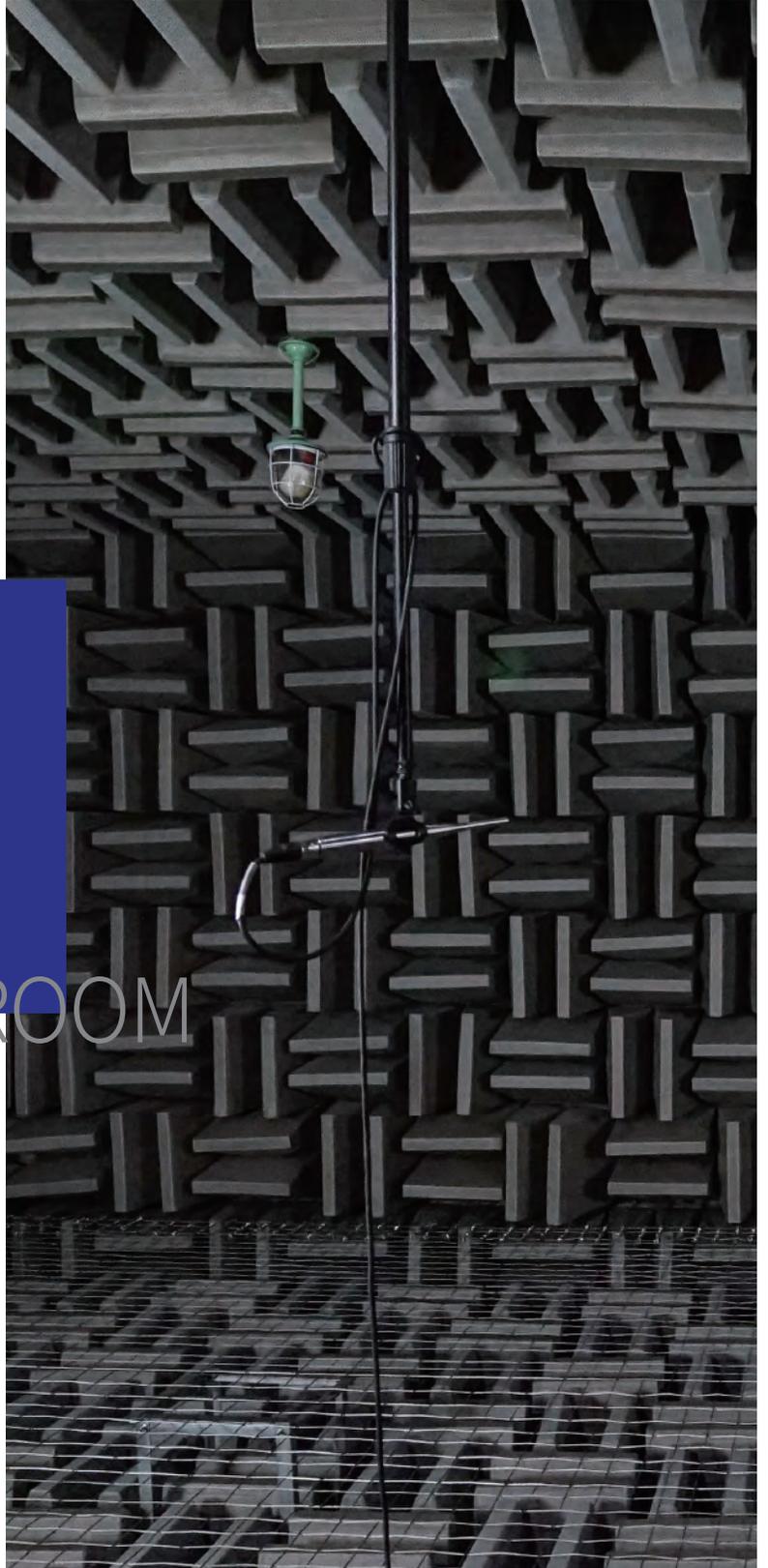
ANECHOIC ROOM





音频测试系统

意大利进口的 CLIO 电声测试系统兼容了目前电声测试中 MLS&Logchirp 分析仪、Sinusoidol 扫描 FFT 等等十多项功能，可用于测试麦克风、音箱、扬声器单元、耳机耳塞、驻极体话筒、功放等电声产品的频率。



ANECHOIC ROOM



About VA LIVE SOUND COLLEGE

VA扩声学院



VA扩声学院是合和音响斥资百万打造的专业扩声教育机构。学院将坚持以标杆级的培训课程和超一流的硬件设施服务VA用户，并为业内广大的音响师、系统工程师朋友们提供当下最热门流行的技术应用培训讲座。提升从业人员的理论素养与专业技能，促进良好的业内学术交流氛围，为专业音响行业持续培养、输出实用型扩声技术人才。

VA扩声学院成立，意义重大。以培养扩声技术应用领域高端人才为目标，推动行业与个人共同进步，实现自我突破与升值。未来，学院将集合国内外优秀的扩声技术专家与机构，协同展开研究、教学与创新转化，实现国际领先技术的落地应用。全力推进扩声技术的发展和产业升级。





整洁的课室



专业的设备



舒适的休息区

VA扩声学院面积近350平方,分为教学区和休闲区。空间设计简洁大方、色调温馨明快。教学区设计有独立课桌,小班课程一次性可以组织20名学员同时开课,人手一张M32R调音台、数字处理器和声卡。课程设置依据调研紧跟学员实际需要,业内资深工程师与知名特邀讲师强强联手,确保课堂上每一位学员都得到充足的操练机会,在实操中发现问题,以实操检验教学效果。休闲区为学员准备了水果、点心和茶饮。

VA
LIVESOUND
COLLEGE



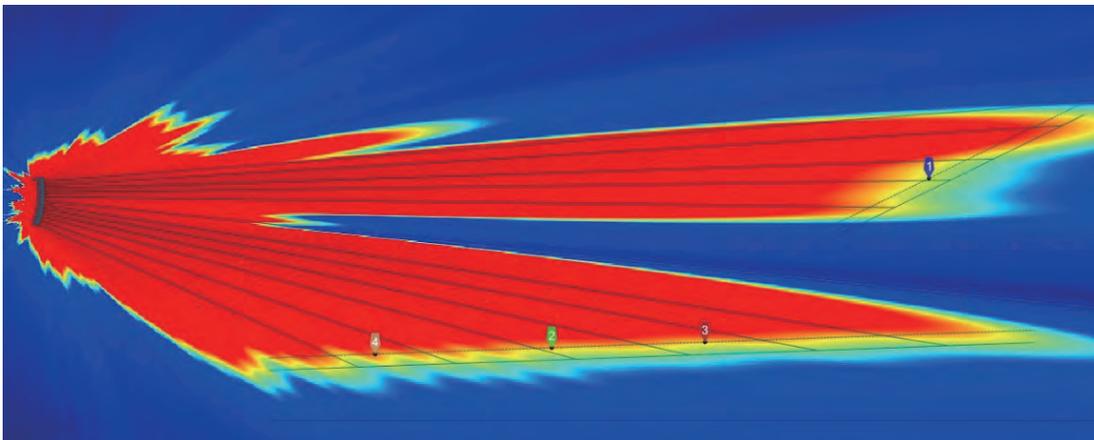
About FIRmaker

关于FIRmaker

AFMG FIRmaker——把声音放到本该出现的地方!

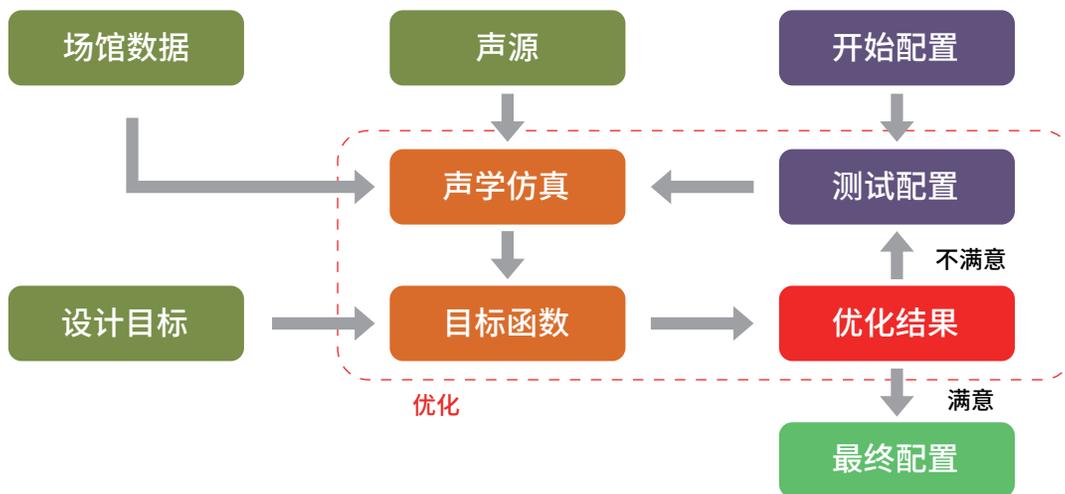
直到今天,现代音响系统都尚未充分发挥其潜力。AFMG 新的革命性的FIRmaker 技术结合了现代声学建模、精确的系统调试和先进的 DSP 控制能力。FIRmaker 优化功能搭建了通往下一代音响系统的桥梁,将线阵列扬声器和数控音柱扬声器的性能提高到前所未有的水平。

使用场地的几何形状和高分辨率扬声器数据声源模型作为输入,FIRmaker便能计算出FIR 滤波器设置,这些设置提供了惊人的高声压级和频谱一致性,实现从观众席第一排至最后一排的平滑声音覆盖。



FIRmaker优化算法可以应用于广泛的场景中。例如,对于演唱会扩声常用的大型线阵列系统,FIRmaker有助于实现更长的投射距离、无与伦比的均匀覆盖、最大的输出声压级,以及快速的调试。又比如,在声学上具有挑战性的空间中,FIRmaker可以大大提高数字控制音柱的信噪比,达到最优的语言可懂度。

专业人士通常会使用音响系统的声学仿真来预测扬声器设置的性能。由AFMG开发的、代表业界标准的仿真软件,如EASE或EASE Focus,每天支持数以万计的从业者搭建系统。用户通常会输入场地的几何数据,并在虚拟空间中放置声源。在软件中可对声源进行机械和电子的配置,这对应于实践中的系统配置过程。软件在计算后会提供各种输出数据,包括声压级的空间分布、接收点频率响应,以及信噪比、混响时间和语言可懂度这一类声学数据。

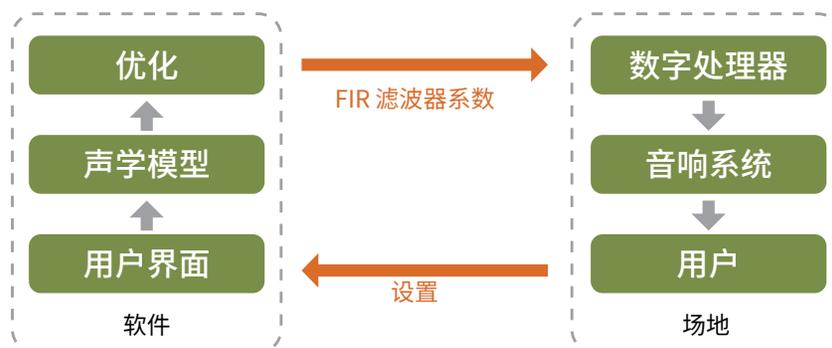


优化算法的核心是所谓的目标函数，它将模拟声场的所有属性转换为衡量音响系统性能质量的数值。在 FIRmaker 算法中，产生目标函数最大值的配置被认为是最佳或最优配置。

- ★ 对于目标函数，可以指定许多标准来描述一个场所音响系统的质量
- ★ 可达到的最大声压级
- ★ 全场地的覆盖
- ★ 所有听音位置平滑的频率响应
- ★ 避免声音辐射到房间的某些部分，如反射面或舞台区域
- ★ 针对特定声学指标的目标值或目标曲线

除了选择目标函数的组成部分及其优先级外，用户还必须定义一组可变的优化参数，以确定音响系统的所有可能配置。这些参数可以是线阵列音箱之间的张角、延时和增益设置、房间内扬声器的位置和方向等。

现代线阵列扬声器和可控音柱扬声器系统，通常具备强大的DSP处理能力，使得为单个扬声器设置滤波器成为一个很自然的优化思路。这便是AFMG FIRmaker的用武之地。FIRmaker 代表了一套高度复杂的优化算法，旨在计算得到为场地量身定制的最优FIR系数。它可以应用于任何形式的扬声器布置，只要声源具有高分辨率的声学建模数据。



AFMG FIRmaker的用户需要输入场地和扬声器数据，以创建声学模型。基于指定的设计目标和可用硬件的局限性，FIRmaker会计算整个系统的最优FIR滤波器设置。这些滤波器可以被加载到 DSP 平台，以便处理通过音响系统播放的音频信号。

山西长治中秋群星演唱会

SHANXI CHANGZHI MID-AUTUMN FESTIVAL CONCERT

现场扩声配置：

主扩：16只双十五寸三分频线阵列音箱 PRO X

16只双十二寸三分频线阵列音箱 LAL

超低：32只双十八寸倒相式超低音箱 S28

侧补：24只双十二寸三分频线阵列音箱 LAL

前补声：12只十五寸同轴音箱 CM1

后补声：32只双十二寸三分频线阵列音箱 LAL

后补超低：16只双十八寸倒相式超低音箱 S28

返听：8只十五寸舞台监听音箱 M15



南昌“歌者归来·致敬经典”巡回演唱会

NANCHANG "THE RETURN OF THE SINGER - A TRIBUTE TO THE CLASSICS" TOUR

现场扩声配置：

主扩：16只双十五寸三分频线阵列音箱 PRO X

12只双十二寸三分频线阵列音箱 LAL

侧补：24只双十二寸三分频线阵列音箱 LAL

前补：4只双十寸三分频线阵列音箱 PRO2

超低：40只双十八寸倒相式超低音箱 S28

延时塔：48只双十二寸三分频线阵列音箱 LAL

12只双十八寸倒相式超低音箱 S28

返听：8只十五寸舞台监听音箱 M15



恩施咸丰森林音乐节

ENSHI XIANFENG FOREST MUSIC FESTIVAL

现场扩声配置：森林音乐节

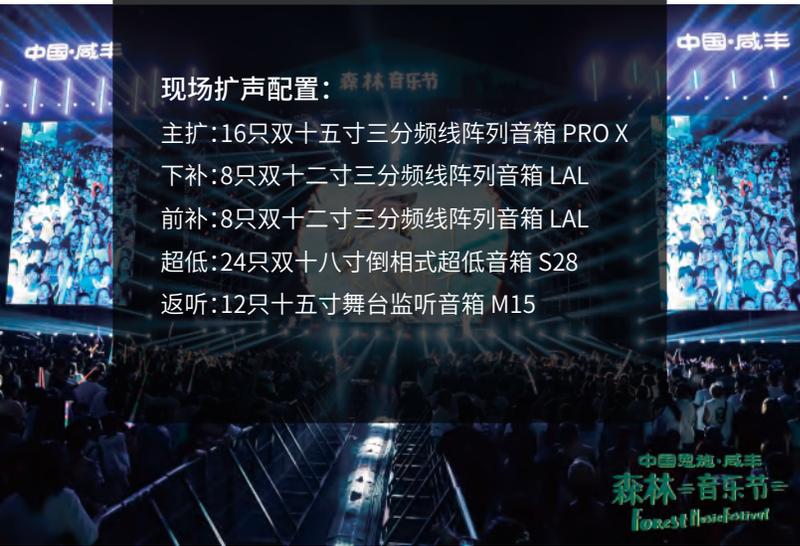
主扩：16只双十五寸三分频线阵列音箱 PRO X

下补：8只双十二寸三分频线阵列音箱 LAL

前补：8只双十二寸三分频线阵列音箱 LAL

超低：24只双十八寸倒相式超低音箱 S28

返听：12只十五寸舞台监听音箱 M15



宜昌海豚音乐节

YICHANG DOLPHIN MUSIC FESTIVAL

现场扩声配置：

主扩：24只双十二寸三分频线阵列音箱 LAL

超低：16只双十八寸倒相式超低音箱 S28

前补：8只双十寸三分频线阵列系统 LAM

返听：8只同轴全频舞台监听音箱 CM1

4只十五寸舞台监听扬声器 M15

鼓组返送：15寸舞台监听扬声器 M15

心形指向超低扬声器 LAM-S2



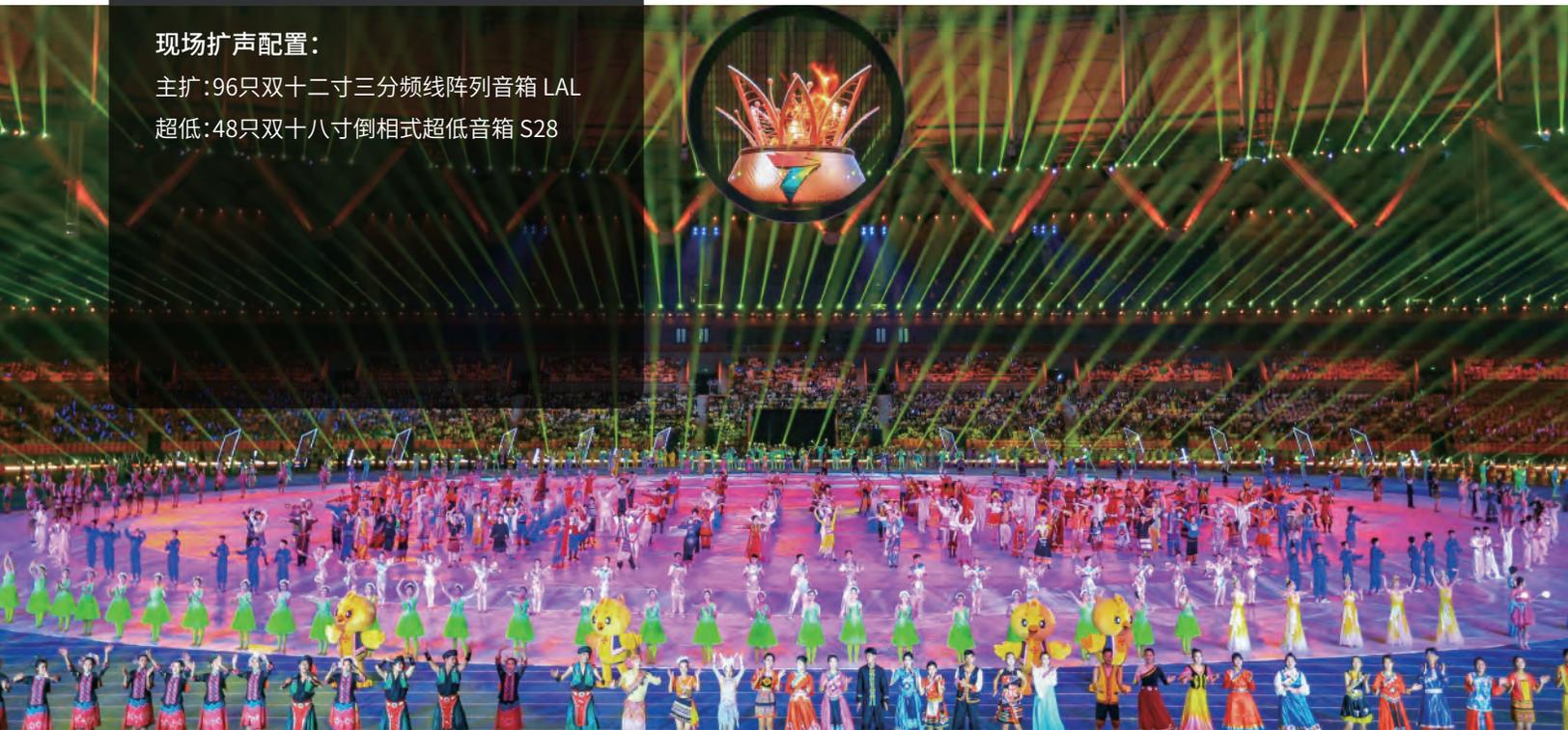
海南省第七届民族运动会

THE SEVENTH NATIONAL GAMES OF HAINAN PROVINCE

现场扩声配置：

主扩：96只双十二寸三分频线阵列音箱 LAL

超低：48只双十八寸倒相式超低音箱 S28



普格县彝族火把节

PUGE COUNTY YI TORCH FESTIVAL

现场扩声配置：

主扩：24只双十二寸三分频线阵列音箱 LAL

超低：16只双十八寸倒相式超低音箱 S28

侧补：8只双十二寸三分频线阵列音箱 LAL

8只同轴线阵列音箱 LAC

前补：16只十寸同轴心形指向扬声器 PACO-S

超低：8只十八寸心形指向超低音箱 PACO-SB

返听：12只十五寸舞台监听音箱 M15





PROX



产品特性 PRODUCT FEATURES

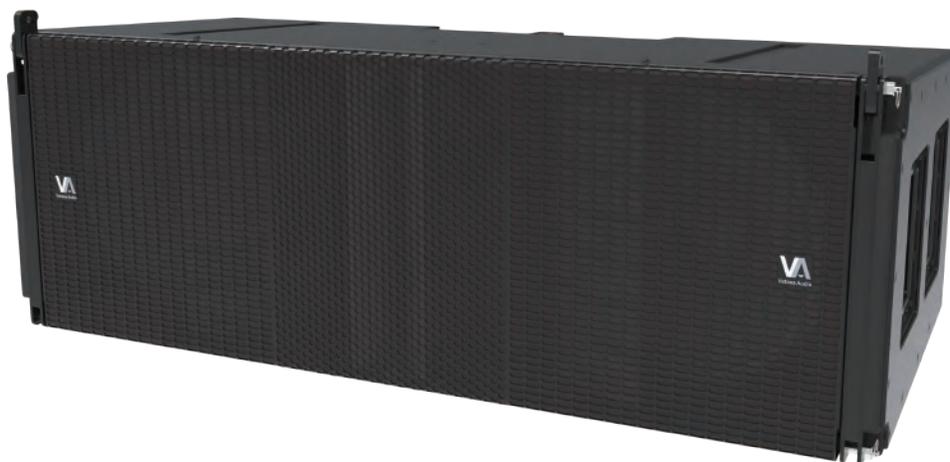
- ◆ 低音对称结构的三分频四驱动线阵列系统
- ◆ 水平覆盖角90度
- ◆ 中高音单元物理结构同轴
- ◆ 9个纯钕铁硼磁铁喇叭单元
- ◆ 最大声压级高达145dB(预设程序)
- ◆ 精准可预置角度吊挂
- ◆ 预置多个处理器参数模式满足不同场地使用
- ◆ 安全可靠的防水音箱接口
- ◆ 可快速拆装的轮子板运输

产品应用 APPLICATIONS

大型音乐节演出
户外广场
体育场馆
剧院剧场

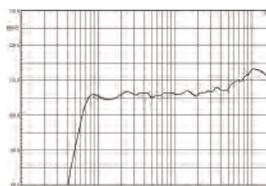
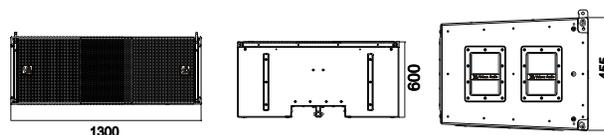
PRO X

双十五寸
三分频线阵列扬声器

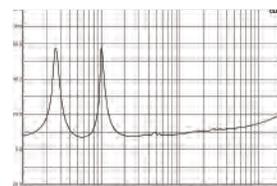


产品参数 PRODUCT PARAMETER

频率响应①:	45Hz~18kHz(±3dB) 40Hz~20kHz(-10dB)
标称指向性(-6dB):	90°(水平) × 5°(垂直可调)
灵敏度(1w@1m)②:	104 dB(预设程序)
扬声器功率(AES):	1830W/7320W
额定阻抗:	HF/MF/LF/LF: 12 Ω/8 Ω/8 Ω/8 Ω
最大声压级(AES/PEAK):	145 dB/151dB
扬声器单元:	2 x 15" 钕铁硼磁路纸锥单元(3"音圈) 4 x 8" 钕铁硼磁路纸锥单元(2"音圈) 3 x 3" 钕铁硼磁路压缩高音(3"音圈)
高×宽×深:	455mm×1300mm×600mm
净重:	101 kg
连接器:	2×8针 WP8防水音箱座
吊挂方式:	可预置角度 3点吊挂
材料:	18mm和24mm多层夹板
表面处理:	黑色防撞防水聚脲环保漆
栅网:	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉
角度:	0, 0.5, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5°可调



频响曲线



阻抗曲线



轮子板运输



吊挂式

备注:

① 频率响应曲线是经过预设程序,在消音室(全自由空间)测试得到的曲线

② 灵敏度是在消音室(全自由空间)环境下,用1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级



PRO-SUB

PRO SUB是一款双18寸倒相式超低音箱,可提供28-200Hz的频率范围,设计用于和大型线阵列系统或者其它全频音箱搭配使用,可扩展扩声系统的低频响应。

PRO SUB超低频音箱使用了一个全新设计的钕磁高功率低音单元,该单元带有一个很好的通风磁路结构,有效降低了单元在大功率状态下工作的温度,减少了音箱的功率压缩现象。采用指数曲线倒相管箱体设计,完全没有普通低音单元大动态时的气流杂音,大大增加了超低频段能量的输出,并降低了低频的非线性失真;18寸的低频单元采用刚性强的锥形纸盆和纯铜线绕制的音圈使音箱声音听感的力度与厚度可以兼得。

PRO SUB箱体两侧各有2个人体工程学铁把手,内置吊挂系统可以跟PRO X直接对接吊挂,使音箱具有多种安装方式;箱体底部装有条长方形尼龙胶脚,顶部有2条长方形胶脚凹槽,方便超低阵列堆叠使用。箱体表面为耐磨的黑色聚脲油漆,整个箱体使用18mm桦木夹板,黑色的穿孔铁网内敷透声黑色网棉可以有效防尘保护音箱喇叭单元。

PRO SUB搭配系统处理器DF8使用可达到136dB的连续声压级输出,根据使用需求可选用定制轮子板或航空箱运输。

产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 116mm高瞬态钕磁低音单元
- ◆ 1700W AES功率低音单元
- ◆ 小体积倒相与前置号筒结合的箱体设计
- ◆ 安装有快捷连杆式吊挂功能
- ◆ 可靠耐用的一体化磁性插销
- ◆ 节约空间的轮子板运输方式

产品应用 APPLICATIONS

大型音乐节演出 \ 户外广场
体育场馆 \ 剧院剧场

PRO-SUB

双18寸倒相式超低扬声器



产品参数 PRODUCT PARAMETER

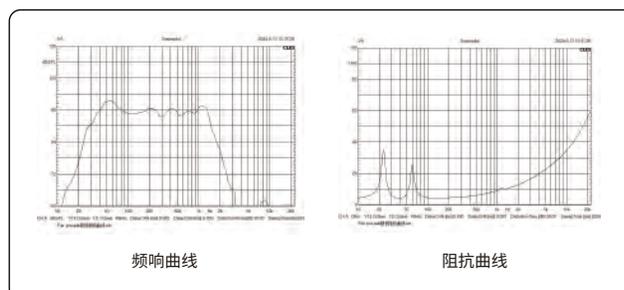
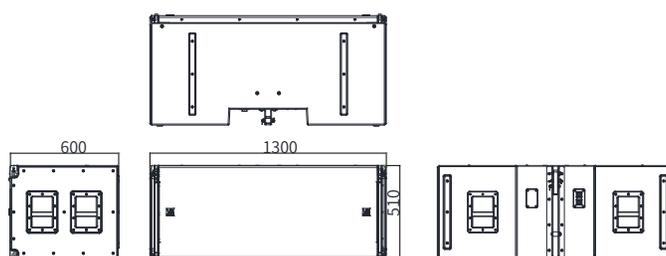
频率响应①：	35Hz~200Hz(±3dB) 25Hz~250kHz(-10dB)
标称指向性(-6dB)：	无指向
灵敏度(1w@1m)②：	100dB
额定功率(AES/peak)：	3400W/13600W
额定阻抗：	4Ω
最大声压级(AES/PEAK)③：	136dB/142dB
扬声器单元：	2x18" 钹磁防水涂层纸锥单元
高×宽×深：	510 × 1300 × 600mm
净重：	91kg
连接器：	4Pin Connector 4针防水音箱座
连接方式(WP4)：	1、2...SUB.3、4...N/C
箱体材料：	18mm高密度多层夹板
表面处理：	黑色防撞聚脲漆
栅网：	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉

备注：

① 频率响应曲线是经过DSP优化后,在消音室(全自由空间)测试得到的曲线

② 灵敏度是在消音室(全自由空间)环境下,用1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级

③ 最大声压级是预设程序测试得到





线阵列扬声器系统LAL是一款大型的三分频三驱动的音箱。它提供50Hz-18kHz的频率范围。由两个75芯(音圈)的36芯喉口的钹磁压缩单元,1个10寸钹磁中音单元加上两个12寸钹磁低音单元构成一个动态余量极大的音箱系统。

LAL的低频部分使用两只400W的12寸纸盆低音单元,两只低音串联左右对称结构工作。中频部分由一只高灵敏度的10寸中音单元组成,安装在高音单元后面,组成同轴结构,中音前面安装中频相位塞,并加装了高纤维分子材料的中频扩散号角,有效改善了指向性并增加了中音整体的灵敏度。高频部分使用两只75芯(音圈)钹磁钛膜压缩单元,通过一个平面波转换器结合一个90度的指数曲线恒指向号筒,产生一个一致的波阵面。高达113dB灵敏度的高频部分,使LAL产生高达140dB的峰值声压级输出。

LAL的箱体为梯形,采用尼龙材料镶嵌在木箱两侧,背部是尼龙脚垫,增加音箱的美观也使音箱得到有效的保护;左右对称结构的低音设计,可预置角度安装大大提供安装效率,每只箱体的可调角度为0-8度,每1度可调,吊挂件使用高精度高强度钢材制成,保证音箱连接的快捷高效与吊挂安全。在吊挂多只音箱时,吊挂件具备国标6:1的安全系数。箱体由18mm的夹板构成,表面为耐磨、防撞、防水黑色聚脲油漆。音箱两侧各有两个人性化把手,时搬运更加安全,背部有两个把手可以给修改吊挂角度提供受力支撑。背部接线板有两个WP-7威普七芯插座。黑色的穿孔铁网内衬防水、防尘网棉可以保护音箱单元。



产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 低音对称、中高同轴结构的三分频线阵列音箱
- ◆ 可靠耐用的一体化磁性插销
- ◆ 全钹磁喇叭单元减轻音箱重量
- ◆ 高灵敏度单元提供更大的声压级与动态余量
- ◆ 可预置角度吊挂使用方便
- ◆ 预置多个处理器参数模式满足不同场地使用
- ◆ 安全可靠的音箱接口与人性化轮子板运输方式
- ◆ 箱体表面喷涂防撞且有弹性的聚脲漆

产品应用 APPLICATIONS

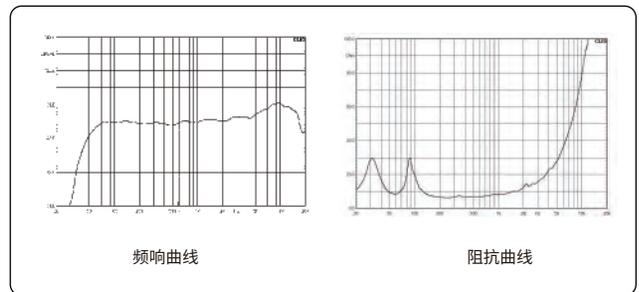
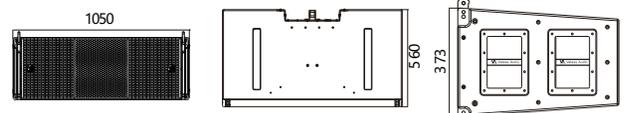
大型音乐节演出 \ 户外广场 \ 体育场馆 \ 剧院剧场

双十二寸 三分频线阵列扬声器



产品参数 PRODUCT PARAMETER

频率响应①:	50 Hz ~ 18kHz (±3dB) 45 Hz ~ 20kHz (-10dB)
标称指向性(-6dB):	90°(水平) × 8°(垂直可调)
灵敏度(1w@1m)②:	103 dB(预设程序)
扬声器功率(AES):	1310W/5240W
额定阻抗:	HF/MF/LF: 16Ω/13Ω/13 Ω
最大声压级(AES/PEAK):	134 dB/140 dB
扬声器单元:	2x12" (800W) 103dB钹磁纸锥单元 1x10" (350W) 105dB钹磁纸锥单元 2x3" (160W) 112dB钹磁压缩高音
高×宽×深:	373mm×1050mm×560mm
净重:	65 kg
连接器:	2 x 7针 WP7防水音箱座
吊挂方式:	可预置角度 3点吊挂
材料:	18mm 和 24mm 桦木多层夹板
表面处理:	黑色防撞防水聚脲环保漆
栅网:	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉
角度:	0、1、2、3、4、5、6、7、8° 可调



备注:

- ① 频率响应曲线是经过预设程序, 在消音室(全自由空间) 测试得到的曲线
- ② 灵敏度是在消音室(全自由空间) 环境下, 用1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级



LAL-SUB

LAL-SUB是一款双15寸倒相式超低音箱,可提供30-200Hz的频率范围,设计用于和大型线阵列系统或者其它全频音箱搭配使用,可扩展扩声系统的低频响应。

LAL-SUB超低频音箱使用了一个全新设计的钕磁高功率低音单元,该单元带有一个很好的通风磁路结构,有效降低了单元在大功率状态下工作的温度,减少了音箱的功率压缩现象。采用指数曲线倒相管箱体设计,完全没有普通低音单元大动态时的气流杂音,大大增加了超低频段能量的输出,并降低了低频的非线性失真;15寸的低频单元采用刚性强的锥形纸盆和纯铜线绕制的音圈使音箱声音听感的力度与厚度可以兼得。

LAL-SUB箱体两侧各有2个人体工程学铁把手,内置吊挂系统可以跟LAL直接对接吊挂,使音箱具有多种安装方式;箱体底部装有条长方形尼龙胶脚,顶部有2条长方形胶脚凹槽,方便超低阵列堆叠使用。箱体表面为耐磨的黑色聚脲油漆,整个箱体使用18mm桦木夹板,黑色的穿孔铁网内敷透声黑色网棉可以有效防尘保护音箱喇叭单元。

LAL-SUB搭配系统处理器DF8使用可达到133dB的连续声压级输出,根据使用需求可选用定制轮子板或航空箱运输。

产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 100mm高瞬态钕磁低音单元
- ◆ 1500W AES功率低音单元
- ◆ 小体积倒相与前置号筒结合的箱体设计
- ◆ 安装有快捷连杆式吊挂功能
- ◆ 可靠耐用的一体化磁性插销
- ◆ 节约空间的轮子板运输方式

产品应用 APPLICATIONS

大型音乐节演出\户外广场
体育场馆\剧院剧场

LAL-SUB

双15寸倒相式超低扬声器



产品参数 PRODUCT PARAMETER

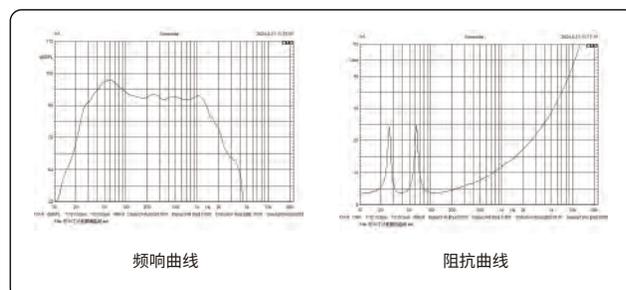
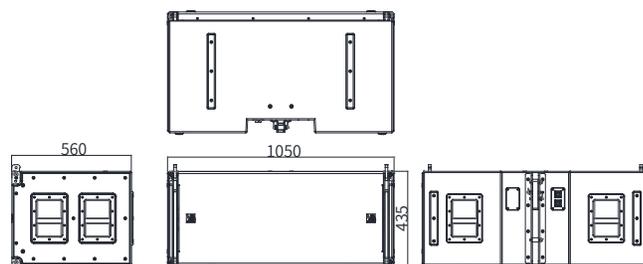
频率响应①：	35Hz~200Hz(±3dB) 30Hz~250kHz(-10dB)
标称指向性(-6dB)：	无指向
灵敏度(1w@1m)②：	98dB
额定功率(AES/peak)：	3000W/12000W
额定阻抗：	4Ω
最大声压级(AES/PEAK)③：	133dB/139dB
扬声器单元：	2x15" 钹磁防水涂层纸锥单元
高×宽×深：	435 × 1050 × 560mm
净重：	67kg
连接器：	2×WP-4 4针防水音箱座
连接方式(WP4)：	1、2...SUB.3、4...N/C
箱体材料：	18mm高密度多层夹板
表面处理：	黑色防撞聚脲漆
栅网：	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉

备注：

① 频率响应曲线是经过DSP优化后,在消音室(全自由空间)测试得到的曲线

② 灵敏度是在消音室(全自由空间)环境下,用1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级

③ 最大声压级是预设程序测试得到



S28



产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 1200W AES功率低音单元
- ◆ 厚实富有弹性的听感
- ◆ 低至28Hz的下限
- ◆ 装有耐磨尼龙条保护音箱
- ◆ 装有快捷连杆式吊挂功能
- ◆ 箱体表面喷涂防撞且有弹性的聚脲漆

产品应用 APPLICATIONS

大型音乐节演出
户外广场
体育场馆
剧院剧场

S28

双十八寸
倒相式超低扬声器

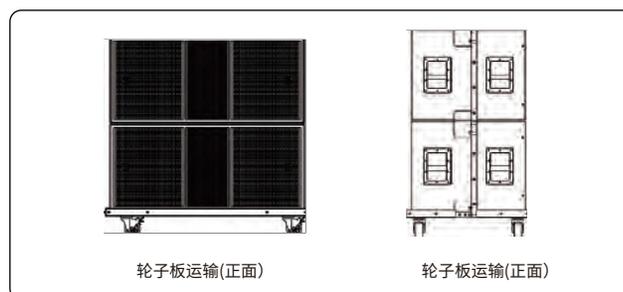
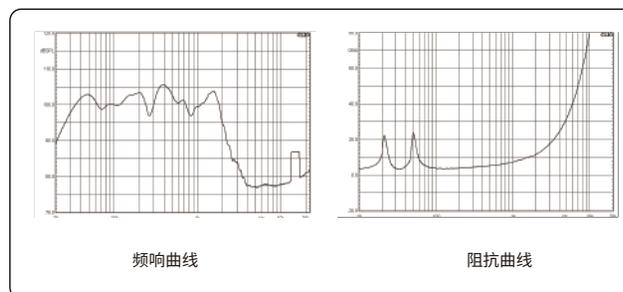
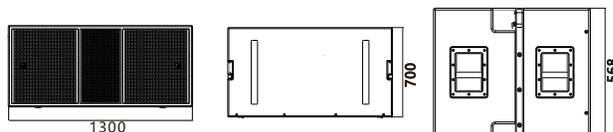


产品参数 PRODUCT PARAMETER

频率响应①:	28 Hz ~ 180Hz(±3dB) 23 Hz ~ 250Hz(-10dB)
标称指向性(-6dB):	无指向
灵敏度(1w@1m)②:	101 dB (预设程序)
扬声器功率(AES):	2400W/9600W
额定阻抗:	4 Ω
最大声压级(AES/PEAK):	135 dB/141 dB
扬声器单元:	2 x 18" 双磁钢防水涂层纸锥单元 (4" 音圈)
高×宽×深:	568mm×1300mm×700mm
净重:	120 kg
连接器:	2×4针 WP4防水音箱座
吊挂方式:	2点吊挂
材料:	25mm 高密度多层夹板
表面处理:	黑色防撞防水聚脲环保漆
栅网:	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉
角度:	0°

备注:

① 灵敏度是在消音室(全自由空间)环境下,用1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级





S224

S224是一款高性能低音炮，专为地面堆叠应用而设计。带通式箱体设计，内置有两个长冲程24寸驱动器，可提供25-200Hz的频率范围，设计用于和大型线阵列系统或者其它全频音箱搭配使用，可扩展扩声系统的低频响应。凭借高声压级和扩展的频率响应，S224 是任何大型扬声器的理想选择。

S224超低频音箱使用了一个全新设计的高功率24寸低音钕磁单元，该单元带有一个很好的通风磁路结构，有效降低了单元在大功率状态下工作的温度，减少了音箱的功率压缩现象。采用指数曲线倒相管箱体设计，完全没有普通低音单元大动态时的气流杂音，大大增加了超低频段能量的输出，并降低了低频的非线性失真；24寸的低频单元采用刚性强的锥形纸盆和纯铜线绕制的音圈使音箱声音听感的力度与厚度可以兼得。

S224箱体两侧各有2个人体工程学铁把手，两侧内置4个吊挂连接点方便运输，使音箱具有多种安装方式；箱体底部装有条长方形尼龙胶脚，顶部有2条长方形胶脚凹槽，方便超低阵列堆叠使用。箱体表面为耐磨的聚脲油漆，整个箱体使用25mm桦木夹板，黑色的穿孔铁网外敷透声黑色尼龙网可以防尘防水保护音箱喇叭单元。

S224搭配系统处理器DF8使用可达到145dB的连续声压级输出，根据使用需求可选用定制轮子板或航空箱运输。

产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 153mm高瞬态钕磁低音单元
- ◆ 3000W AES功率低音单元
- ◆ 带通式与前置号筒结合的箱体设计
- ◆ 安装有快捷连杆式吊挂功能
- ◆ 可靠耐用的一体化磁性插销
- ◆ 节约空间的轮子板运输方式

产品应用 APPLICATIONS

大型音乐节演出 \ 户外广场
体育场馆 \ 剧院剧场

S224

双二十四寸超低扬声器



产品参数 PRODUCT PARAMETER

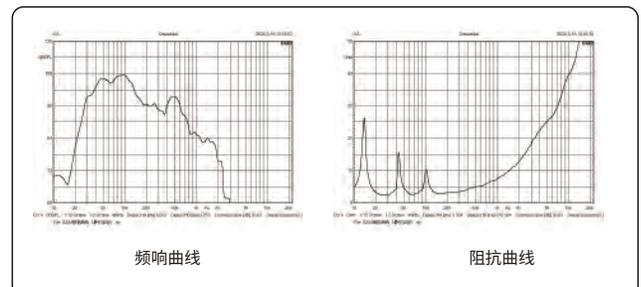
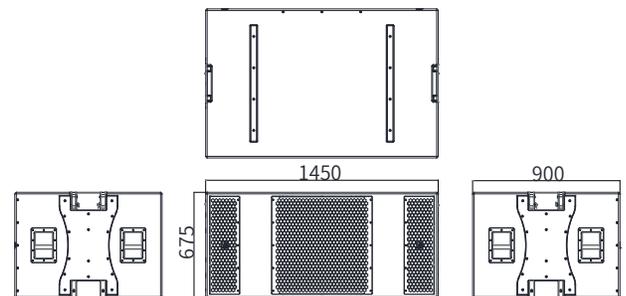
频率响应①：	25Hz~150Hz(±3dB) 20Hz~100kHz(-10dB)
标称指向性(-6dB)：	无指向
灵敏度(1w@1m)②：	106dB
额定功率(AES/peak)：	6000W/24000W
额定阻抗：	4Ω
最大声压级(AES/PEAK)③：	145dB/151dB
扬声器单元：	2x24" 钹磁防水涂层纸锥单元
高×宽×深：	675 × 1450 × 900mm
净重：	187kg
连接器：	4Pin Connector 4针防水音箱座
连接方式(WP4)：	1、2...SUB 1、3、4... SUB 2
箱体材料：	25mm俄罗斯进口桦木板
表面处理：	黑色防撞聚脲漆
栅网：	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱尼龙网

备注：

① 频率响应曲线是经过DSP优化后,在消音室(全自由空间)测试得到的曲线

② 灵敏度是在消音室(全自由空间)环境下,用1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级

③ 最大声压级是预设程序测试得到





线阵列扬声器系统LAM是一款大型的三分频两驱动音箱。它提供了58Hz-18kHz的频率范围。由两个75芯(音圈)的36芯喉口的钹磁压缩单元,1个8寸钹磁中音单元加上两个10寸钹磁低音单元构成一个动态余量极大的音响系统。

LAM的低频部分使用两只350W的10寸纸盆低音单元,两只低音串联左右对称结构工作。中频部分由一只高灵敏度的8寸中音单元组成,安装在高音单元后面,组成同轴结构,中音前面安装中频相位器,并加装了高纤维分子材料的中频扩散号角,有效改善了指向性并增加了中音整体的灵敏度。高频部分使用两只75芯(音圈)钹磁钛膜压缩单元,通过一个平面波转换器结合一个90度的指数曲线恒指向号角,产生一个一致的波阵面。高达101dB灵敏度的音箱,使LAM产生高达137dB的峰值声压级输出。

LAM的箱体为梯形,采用尼龙材料镶嵌在木箱两侧,背部是尼龙脚垫,增加音箱的美观也使音箱得到有效的保护;左右对称结构的低音设计,可预置角度安装大大提供安装效率,每只箱体的可调角度为0-10度,每1度可调,吊挂件使用高精度高强度钢材制成,保证音箱连接的快捷高效与吊挂安全。在吊挂多只音箱时,吊挂件具备国标6:1的安全系数。箱体由18mm和15mm的高密度多层夹板构成,表面为耐磨、防撞、防水黑色聚脲油漆。音箱两侧各有两个人性化把手,使搬运时更加安全,背部有两个把手可以给修改吊挂角度提供受力支撑。背部接线板有两个WP-4威普四芯插座。黑色的穿孔铁网内衬防水、防尘网棉可以保护音箱单元。

产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 低音对称结构的三分频三驱动线阵列音箱
- ◆ 中高音同轴结构,使人声声像集中
- ◆ 高、中、低钹磁喇叭单元减少音箱重量
- ◆ 高灵敏度单元提供更大的声压级与动态余量
- ◆ 可预置角度吊挂使用方便
- ◆ 预置多个处理器参数模式满足不同场地使用
- ◆ 安全可靠的音箱接口与人性化轮子板运输方式
- ◆

产品应用 APPLICATIONS

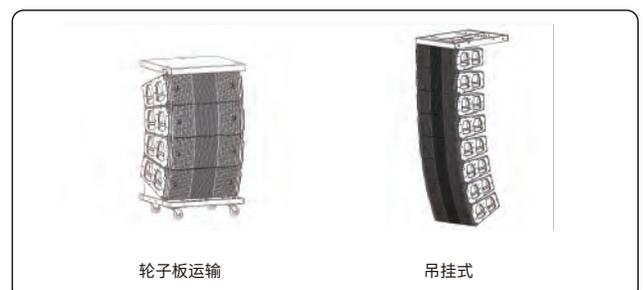
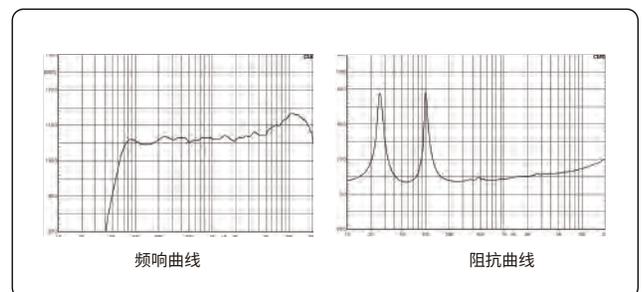
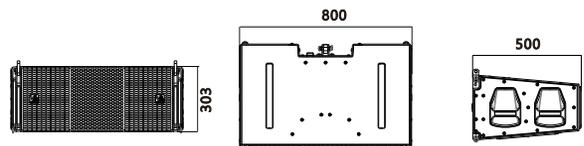
大型音乐节演出 \ 户外广场
体育场馆 \ 剧院剧场

双十寸 三分频线阵列扬声器



产品参数 PRODUCT PARAMETER

频率响应①：	63Hz~18kHz(±3dB) 58Hz~20kHz(-10dB)
标称指向性(-6dB)：	90°(H) × 10°(垂直可调)
灵敏度(1w@1m)②：	101 dB
额定功率(AES/peak)：	1060W/4240W
额定阻抗：	12 Ω
最大声压级(AES/PEAK)③：	131 dB/137 dB
扬声器单元：	2x10 ² (700W) 钹磁纸锥单元 1x8 ² (200W) 钹磁纸锥单元 2x3 ² (160W) 钹磁压缩高音
高×宽×深：	303mm×800mm×500mm
净重：	45 kg
连接器：	2×WP-4 4针防水音箱座
连接方式(WP4)：	1、2...LF.3、4...M/HF
箱体材料：	18mm 高密度多层夹板
表面处理：	黑色防撞聚脲漆
栅网：	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉
角度：	0.1.2.3.4.5.6.7.8.9.10°可调



备注：
①频率响应曲线是经过DSP优化后，在消音室(全自由空间)测试得到的曲线
②灵敏度是在在消音室(全自由空间)环境下，用预设程序1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级
③最大声压级是预设程序测试得到



Casarte

LAM-S2

LAM-S2是一款属于LAM系统里的结构紧凑可吊挂的心形指向超低音箱,可提供30-200Hz的频率范围,设计用于和LAM的全频音箱搭配使用,可扩展系统的低频响应,由于它的相位响应,它能够与VA品牌的全频音箱和超低音箱组合使用。

LAM-S2超低频音箱一个18寸单元安装在前面,一个12寸低音安装在后面,两个高性能的单元经过精密路径计算完全耦合在一起,实现澎湃富有弹性的低音效果。由于DSP8处理器里面有多种操作模式,它提供了在任何环境下都能表现出完美的效果。

LAM-S2它完全没有普通超低频音箱大动态时的气流杂音,并使用了小体积倒相与前置倒相孔结合的箱体设计,小体积的箱体大大降低了低频段的群延时(GROUP DELAY),可提升使低频的速度感,并降低了低频的非线性失真,从而使低频的速度,力度与厚度完全可以兼得。

LAM-S2箱体由面板25mm的高密度多层夹板构成,表面为耐磨、防撞、防水黑色聚脲油漆。在箱体两侧增加了5mm的尼龙板是为了保护两侧插销被撞和增加箱体的抗撞强度;四个与箱体平齐的人体学把手安装在音箱两侧,方便搬运。箱体三点式吊挂系统,后接线板两个并联的四芯WP-4插座(或NL4MP SPEAKON 插座)方便连接,黑色的穿孔铁网内敷透声黑色网棉可以防尘防水保护音箱单元。

LAM-S2心形模式优化后,最大的限度衰减背后的能量,可以在整个低频段内衰减超过15db的声压。而心形模式则能最大提升前面能量的同时,还能衰减后面的能量。因为这种指向性的低频设计,使得声音更加结实和音乐感。在专业舞台演出和混响比较多的声场中,这种设计效果尤为明显。给舞台上的表演者和舞台背后的工作人员避免了受到过多的低音影响,提供给表演者舒适的表演环境。

产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 心形指向超低音箱
- ◆ 可靠耐用的一体化磁性插销
- ◆ 三点吊挂系统音箱
- ◆ 预置多个处理器参数模式满足不同场地使用
- ◆ 安全可靠的音箱接口与人性化轮子板运输方式
- ◆ 高性能大功率18寸单元
- ◆ 箱体表面喷涂防撞且有弹性的聚脲漆

产品应用 APPLICATIONS

大型音乐节演出 \ 户外广场 \ 体育场馆
剧院剧场 \ Live house

LAM-S2

心形指向超低扬声器

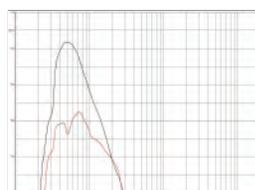
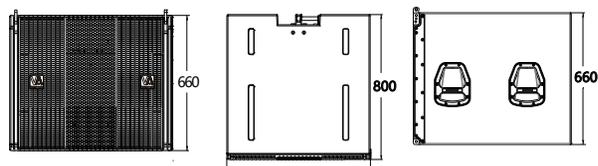


产品参数 PRODUCT PARAMETER

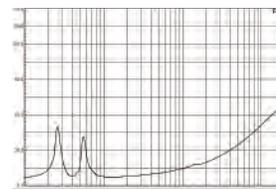
频率响应①:	35Hz~100Hz(±3dB) 30Hz~200Hz(-10dB)
标称指向性(-6dB):	心形指向
灵敏度(1w@1m)②:	101 dB (预设程序)
扬声器功率(AES):	1450W/5800W
额定阻抗:	8 Ω
最大声压级(AES/PEAK):	131 dB/137 dB
扬声器单元:	1x18" 双磁钢防水涂层纸锥单元 (4" 音圈) 1x12" 双磁钢防水涂层纸锥单元 (3" 音圈)
高×宽×深:	660mm×800mm×800mm
净重:	92 kg
连接器:	2×4针 WP4防水音箱座
吊挂方式:	3点吊挂
材料:	18mm 高密度多层夹板
表面处理:	黑色防撞防水聚脲环保漆
栅网:	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉
角度:	0°

备注:

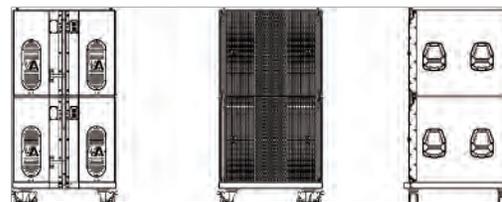
- ① 频率响应曲线是经过DSP优化后,在消音室(全自由空间)测试得到的曲线
② 灵敏度是在消音室(全自由空间)环境下,用1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级



频响曲线



阻抗曲线



轮子板运输(背面)

轮子板运输(正面)

轮子板运输(侧面)



PRO 2

产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 低音对称结构的三分频两驱动线阵列音箱
- ◆ 中高音同轴一体模块化, 使人声声像集中
- ◆ 高、中、低钹磁喇叭单元减少音箱重量
- ◆ 预置程序持续声压级可达129dB
- ◆ 预置8个处理器参数模式满足不同类型演出
- ◆ 人性化轮子板运输方式节约空间

产品应用 APPLICATIONS

大型音乐节演出 \ 户外广场 \ 体育场馆
剧院剧场

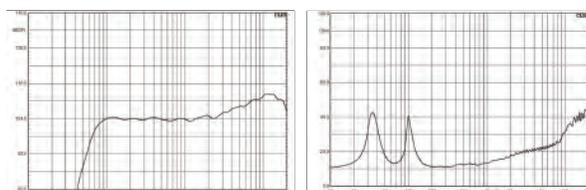
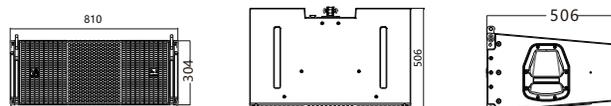
PRO 2

双十寸
三分频线阵列扬声器



产品参数 PRODUCT PARAMETER

频率响应①:	68Hz~18kHz (±3dB) 60Hz~20kHz (-10dB)
标称指向性(-6dB):	90°(水平) × 10°(垂直可调)
灵敏度(1w@1m)②:	100dB
额定功率M/H, LF:	200W/600W
额定阻抗:	16 Ω
最大声压级(AES/PEAK)③:	129 dB/135 dB
扬声器单元:	2x10 ² 600W 100dB钹磁纸锥单元 1x8 ² 120W 103dB钹磁纸锥单元 1x3 ² 80W 109dB钹磁压缩高音
高×宽×深:	304mm×810mm×506mm
净重:	36 kg
连接器:	2×WP-4 4针防水音箱座
连接方式(WP4):	1、2...LF.3、4...M/HF
材料:	18mm 高密度多层夹板
表面处理:	黑色聚脲漆
栅网:	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉
角度:	0.1.2.3.4.5.6.7.8.9.10°可调



频响曲线

阻抗曲线



轮子板运输



吊挂式

备注:

①频率响应曲线是经过DSP优化后,在消音室(全自由空间)测试得到的曲线

②灵敏度是在在消音室(全自由空间)环境下,用预设程序1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级

③最大声压级是预设程序测试得到



PRO 2S

产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 100mm高瞬态低音单元
- ◆ 三点吊挂系统音箱
- ◆ 倒相的箱体设计
- ◆ 安全可靠的音箱接口与人性化轮子板运输方式
- ◆ 具有IP44防水等级

产品应用 APPLICATIONS

大型音乐节演出 \ 户外广场 \ 体育场馆
剧院剧场

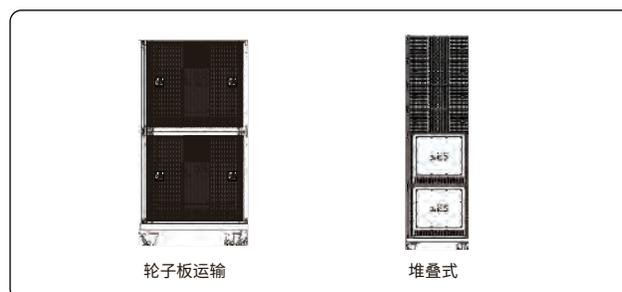
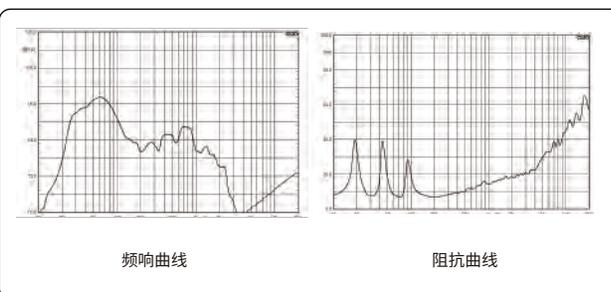
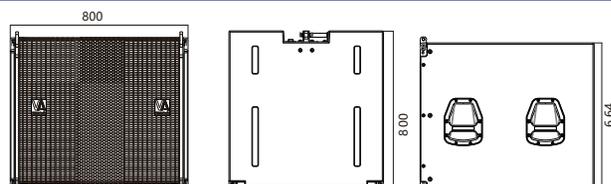
PRO 2S

十八寸
带通倒相式超低扬声器



产品参数 PRODUCT PARAMETER

频率响应①:	35Hz~150Hz(±3dB) 28Hz~150Hz(-10dB)
标称指向性(-6dB):	无指向
灵敏度(1w@1m)②:	98dB
额定功率(AES/PEAK):	900W/3600W
额定阻抗:	8 Ω
最大声压级(AES/PEAK)③:	128 dB/134 dB
扬声器单元:	1x18" 低频纸锥单元
高×宽×深:	664mm×800mm×800mm
净重:	75kg
连接器:	2×WP-4 4针防水音箱座
连接方式(WP4):	1、2... 18" 寸.3、4...12"
材料:	18mm 高密度多层夹板
表面处理:	黑色聚脲漆
栅网:	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉
角度:	0°



备注:

① 灵敏度是在在消音室(全自由空间)环境下,用1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级



PRO 3

产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 低音对称结构的三分频两驱动线阵列音箱
- ◆ 中高音同轴一体模块化, 使人声声像集中
- ◆ 钕磁中高音单元提高音箱灵敏度
- ◆ 可预设角度安装
- ◆ 预置程序持续声压级可达130dB
- ◆ 预置8个处理器参数模式满足不同场地扩声
- ◆ 箱体表面喷涂黑色环保水性油漆

产品应用 APPLICATIONS

音乐餐吧 \ 会议室 \ 报告厅
礼堂 \ 多功能厅 \ 教堂
宴会厅 \ 剧院

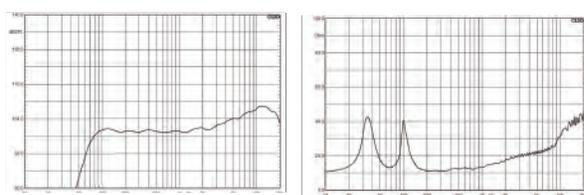
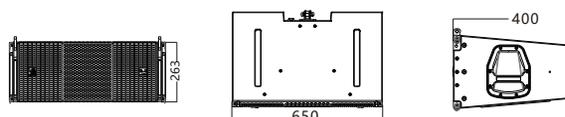
PRO 3

双八寸
三分频线性阵列扬声器



产品参数 PRODUCT PARAMETER

频率响应①:	75Hz~18kHz(±3dB) 70Hz~20kHz(-10dB)
标称指向性(-6dB):	90°(水平) × 10°(垂直可调)
灵敏度(1w@1m)②:	100 dB(预设程序)
扬声器功率(AES):	600W/2400W
额定阻抗:	16 Ω
最大声压级(AES/PEAK):	128 dB/134 dB
扬声器单元:	2 × 8" 纸锥单元 (2"音圈) 1 × 2.5" 钹磁压缩高音 (2.5"音圈) 1 × 8" 钹磁纸锥单元 (2.5"音圈)
高 × 宽 × 深:	263mm × 650mm × 400mm
净重:	29 kg
连接器:	2 × 4针 WP4防水音箱座
吊挂方式:	可预置角度 3点吊挂
材料:	15mm 高密度多层夹板
表面处理:	黑色水性环保油漆
栅网:	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉
角度:	0.1.2.3.4.5.6.7.8.9.10°可调



频响曲线

阻抗曲线



轮子板运输



吊挂式

备注:

- ①频率响应曲线是经过DSP优化后,在消音室(全自由空间)测试得到的曲线
- ②灵敏度是在在消音室(全自由空间)环境下,用预设程序1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级
- ③最大声压级是预设程序测试得到



PRO 3S

产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 橡皮边的长冲程纸锥单元延展低频
- ◆ 75mm音圈的双磁钢低音单元
- ◆ 小体积倒相与前置号筒结合的箱体设计
- ◆ 可扩展PRO 3的低频响应
- ◆ 可靠耐用的一体化磁性插销
- ◆ 与预设吊挂可快速与全频线阵列连接
- ◆ 箱体表面喷涂黑色环保水性油漆

产品应用 APPLICATIONS

音乐餐吧 \ 会议室 \ 报告厅
礼堂 \ 多功能厅 \ 教堂
宴会厅 \ 剧院

PRO 3S

双十二寸
超低扬声器

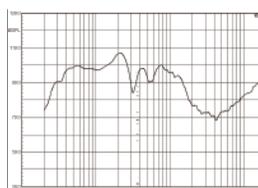
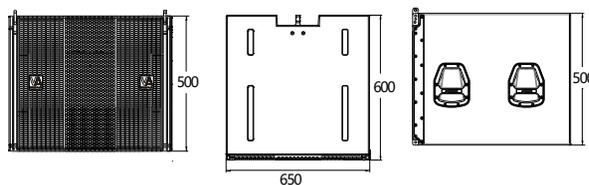


产品参数 PRODUCT PARAMETER

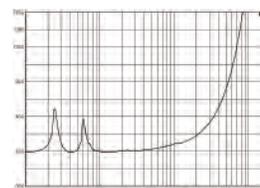
频率响应①:	36Hz~200Hz(±3dB) 30Hz~320Hz(-10dB)
标称指向性(-6dB):	无指向
灵敏度(1w@1m)②:	99 dB
扬声器功率(AES):	900W/3600W
额定阻抗:	8 Ω
最大声压级(AES/PEAK):	128 dB/134 dB
扬声器单元:	2x12"低频纸锥单元(3"音圈)
高×宽×深:	500mm×650mm×600mm
净重:	70 kg
连接器:	2×4针 WP4防水音箱座
吊挂方式:	3点吊挂
材料:	15mm 高密度多层夹板
表面处理:	黑色水性环保油漆
栅网:	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉
角度:	0°

备注:

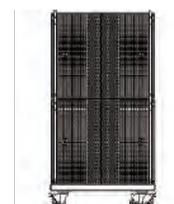
①灵敏度是在在消音室(全自由空间)环境下,用预设程序1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级



频响曲线



阻抗曲线



轮子板运输(正面)



PACO-S

产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 被动式心形指向
- ◆ 水平角度可调节
- ◆ 同轴结构的两分频两驱动线阵列音箱
- ◆ 低高音集成式同轴结构单元, 声像集中
- ◆ 全钕磁喇叭单元减少音箱重量
- ◆ 高灵敏度单元提供更大的声压级与动态余量
- ◆ 可预置角度吊挂, 使用方便
- ◆ 预置多个处理器参数模式满足不同场地使用
- ◆ 安全可靠的音箱接口与人性化轮子板运输方式
- ◆ 箱体表面喷涂防撞且有弹性的聚脲漆
- ◆ 具有IP44防水等级

产品应用 APPLICATIONS

音乐节演出 \ 户外广场 \ 体育场馆
剧院剧场

PACO-S

十寸
同轴心形指向扬声器

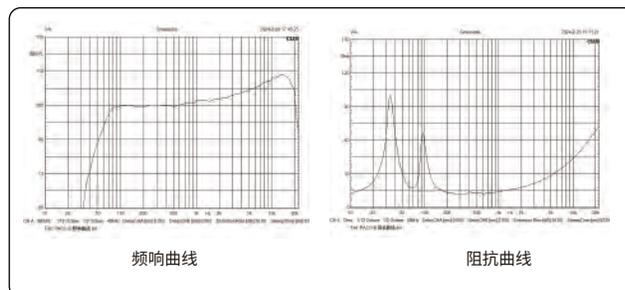
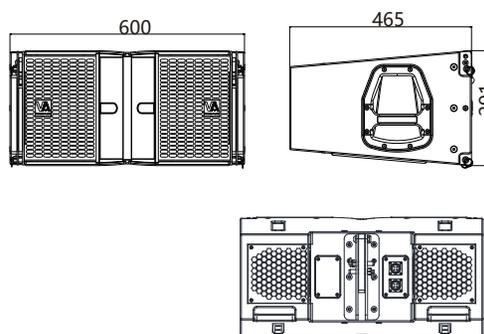


产品参数 PRODUCT PARAMETER

频率响应①:	65Hz~18kHz(±3dB) 55Hz~20kHz(-10dB)
标称指向性(-6dB):	H: (90°/60°对称) (90°/30°非对称) 水平可调 V:10°(垂直可调)
灵敏度(1w@1m)②:	101dB
额定功率M/H,LF:	430W/1720W 注:LF350W/HF80W
额定阻抗:	16 Ω
最大声压级(AES/PEAK)③:	127dB/133 dB
扬声器单元:	1x10" 钹磁纸锥单元 1x3" 钹磁压缩高音
高×宽×深:	291 × 600 × 465mm
净重:	24kg
连接器:	2×WP-4 4针防水音箱座
连接方式(WP4):	1、2...LF.3、4...HF
材料:	18mm高密度多层夹板
表面处理:	黑色防撞聚脲漆
栅网:	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉
角度:	0、1、2、3、4、5、6、7、8、9、10可调

备注:

- ①频率响应曲线是经过DSP优化后,在消音室(全自由空间)测试得到的曲线
- ②灵敏度是在在消音室(全自由空间)环境下,用预设程序1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级
- ③最大声压级是预设程序测试得到





PACO-SB

产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 心形指向超低音箱
- ◆ 三点吊挂系统音箱
- ◆ 预置多个处理器参数模式满足不同场地使用
- ◆ 安全可靠的音箱接口与人性化轮子板运输方式
- ◆ 具有IP44防水等级

产品应用 APPLICATIONS

音乐节演出 \ 户外广场 \ 体育场馆
剧院剧场

PACO-SB

十八寸
心形指超低扬声器



产品参数 PRODUCT PARAMETER

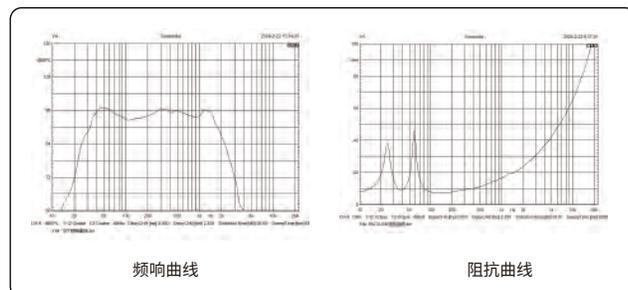
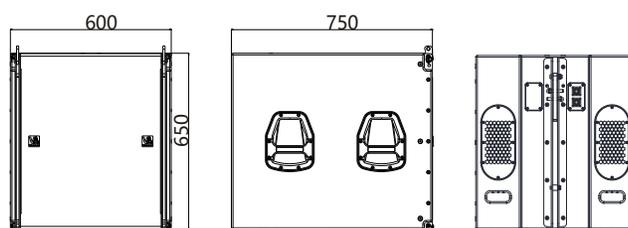
频率响应①:	35Hz~100Hz(±3dB) 30Hz~200Hz(-10dB)
标称指向性(-6dB):	心型指向
灵敏度(1w@1m)②:	99dB
额定功率M/H,LF:	1000W/4000W
额定阻抗:	8 Ω
最大声压级(AES/PEAK)③:	126dB/132 dB
扬声器单元:	1x18" 低频纸锥单元
高×宽×深:	650 × 600 × 750mm
净重:	60kg
连接器:	2×WP-4 4针防水音箱座
连接方式(WP4):	1、2... SUB 3、4...N/C
材料:	18mm高密度多层夹板
表面处理:	黑色防撞聚脲漆
栅网:	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉
角度:	0°

备注:

①频率响应曲线是经过DSP优化后,在消音室(全自由空间)测试得到的曲线

②灵敏度是在在消音室(全自由空间)环境下,用预设程序1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级

③最大声压级是预设程序测试得到





PACO-MA

梦之蓝 M6+
遇见经典·梦想依然
山水桂林 群星演唱会

产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 被动式心形指向
- ◆ 水平角度可调节
- ◆ 对称结构的两分频两驱动线阵列音箱
- ◆ 全钹磁喇叭单元减少音箱重量
- ◆ 高灵敏度单元提供更大的声压级与动态余量
- ◆ 可预置角度吊挂, 使用方便
- ◆ 预置多个处理器参数模式满足不同场地使用
- ◆ 箱体表面喷涂防撞且有弹性的聚脲漆
- ◆ 具有IP44防水等级

产品应用 APPLICATIONS

音乐节演出 \ 户外广场 \ 体育场馆
剧院剧场

PACO-MA

双10寸两分频
心形指向扬声器



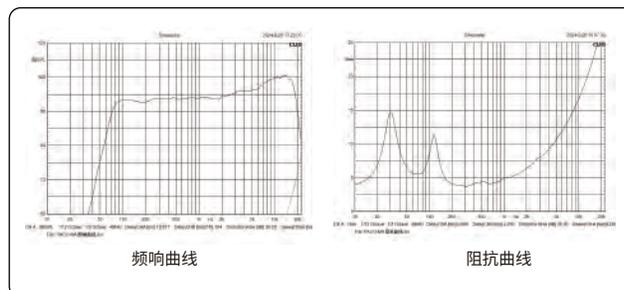
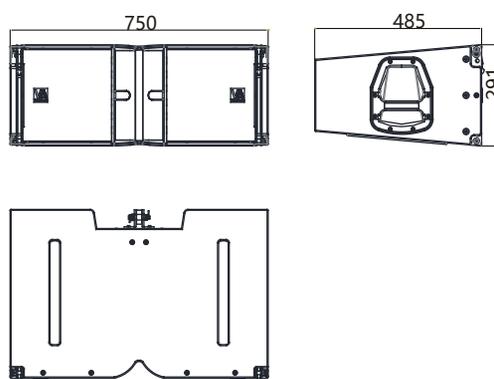
产品参数 PRODUCT PARAMETER

频率响应①:	70Hz~18kHz(±3dB) 60Hz~20kHz(-10dB)
标称指向性(-6dB):	H: (90°/60°对称) (90°/30°非对称) 水平可调 V:10°(垂直可调)
额定功率M/H,LF:	680W/2720W 注:LF300W/HF80W
额定阻抗:	16 Ω
最大声压级(AES/PEAK)②:	128dB/134dB
扬声器单元:	2x10" 钹磁纸锥单元 1x3" 钹磁压缩高音
高×宽×深:	291 × 750 × 485mm
净重:	34kg
材料:	18mm高密度多层夹板
表面处理:	黑色防撞聚脲漆
栅网:	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉
角度:	0、1、2、3、4、5、6、7、8、9、10可调

备注:

①频率响应曲线是经过DSP优化后,在消音室(全自由空间)测试得到的曲线

②最大声压级是预设程序测试得到





产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 心形指向超低音箱
- ◆ 三点吊挂系统音箱
- ◆ 预置多个处理器参数模式满足不同场地使用

产品应用 APPLICATIONS

大型音乐节演出 \ 户外广场 \ 体育场馆
剧院剧场

PACO-MAS

18寸心形指向
有源超低扬声器

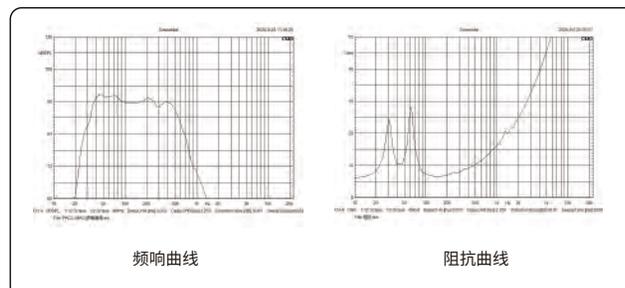
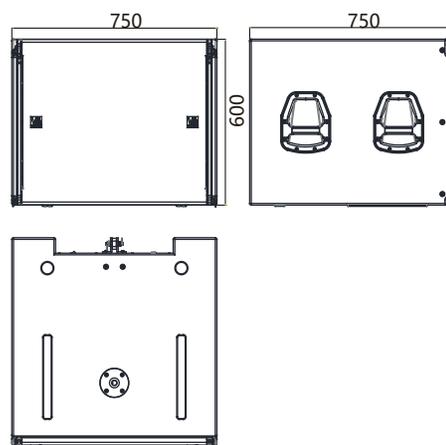


产品参数 PRODUCT PARAMETER

频率响应①:	35Hz~100Hz(±3dB) 30Hz~200Hz(-10dB)
标称指向性(-6dB):	心型指向
灵敏度(1w@1m)②:	99dB
额定功率M/H,LF:	1000W/4000W
额定阻抗:	8 Ω
最大声压级(AES/PEAK)③:	126dB/132 dB
扬声器单元:	1x18" 低频纸锥单元
高×宽×深:	650 × 750 × 750mm
净重:	74kg
材料:	18mm高密度多层夹板
表面处理:	黑色防撞聚脲漆
栅网:	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉
角度:	0°

备注:

- ①频率响应曲线是经过DSP优化后,在消音室(全自由空间)测试得到的曲线
- ②灵敏度是在在消音室(全自由空间)环境下,用预设程序1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级
- ③最大声压级是预设程序测试得到





Smart Line



线阵列扬声器系统Smart Line是一款具有突破性意义的音箱,这种形状和大小是前所未有的。它以灵活的线条形组合方式,让它在现场应用中更能融入环境中,更能优雅地展示出它的线条美感。

Smart Line是一款小型的双同轴结构的音箱,它配备了两个八寸集成式同轴单元,令它在水平面上每个位置听的时候,高音和低音都是同时到达,所以在水平面上有效覆盖范围内听感基本上是一致的。

而大多数常规的线阵列音箱,它们的结构是低音在左边,高音在右边(或者高音在左边,低音在右边),在厂家出厂的预置程序中,只能保证在音箱的中间位置高音和低音是同时到达,其他的水平位置高音和低音的距离会存在差异,听感上也会不同。

Smart Line它提供了100Hz-19kHz的频率范围。它与搭配的Smart SUB音箱一起使用能把低频部分扩展到35Hz构成了一个动态余量极大的音箱系统。

Smart Line的低频部分使用两个集成式同轴单元,低音前面以恒指数高音号角为基体设计了一个中频控制系统,增加中低频的输出,有效改善了指向性并增加了中低音整体的灵敏度。高频部分使用两只45芯(音圈)钹磁高分子膜片压缩单元,通过一个平面波转换器结合一个90度的指数曲线恒指向号角,令两个高音产生一致的波阵面。高灵敏度的钹磁单元使Smart Line产生高效的声压级输出。

Smart Line的箱体为线条形设计,底部安装有通用支撑底座,音箱后面有两个铝合金人体学把手,增加音箱的美观也使音箱得到有效的保护和搬运方便;低音高音同轴设计,可使声像居中不发生声像分离。

每只箱体的可调角度为0-10度,吊挂件使用高精度高强度钢材和铝合金制成,保证音箱连接的快捷高效与吊挂安全。在吊挂多只音箱时,吊挂件具备国标6:1的安全系数。箱体由15mm的多层夹板构成,表面为耐磨的黑色聚脲防水油漆。背部接线板有两个Neutrik四芯插座。黑色的穿孔铁网外衬防水网棉可以保护音箱单元。

产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 高低音同轴结构,声像集中
- ◆ 全钹磁喇叭单元减少音箱重量
- ◆ 高灵敏度单元提供更大的声压级与动态余量
- ◆ 预置多个处理器参数模式满足不同场地使用
- ◆ 具有IP44防水等级
- ◆ 双同轴有源线阵列音箱
- ◆ 体积小、重量轻,单人可操作

产品应用 APPLICATIONS

高端会议演出 \ 宴会厅扩音 \ 小型音乐会
体育馆场馆 \ 剧院剧场 \ 教会礼堂

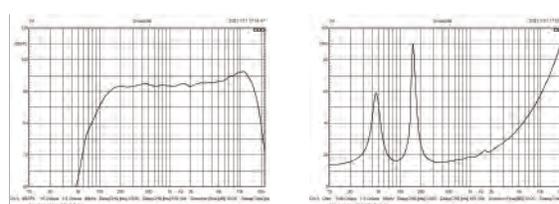
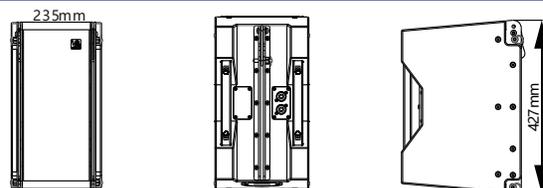
Smart Line

双同轴线阵列扬声器



产品参数 PRODUCT PARAMETER

频率响应①:	120 Hz ~ 18kHz (-3dB) 100 Hz ~ 20kHz (-10dB)
标称指向性(-6dB):	100° (H) x 10垂直可调
灵敏度(1w@1m)②:	99 dB (预设程序)
扬声器功率(AES):	LF: 300W; HF: 80W
额定阻抗:	HF/LF: 16Ω/16Ω
最大声压级(AES/PEAK):	124dB/130 dB
扬声器单元:	2×8" 双同轴钕磁单元
高×宽×深:	427mm×235mm×300mm
净重:	13 kg
连接器:	2× NL4音箱底座
吊挂方式:	3点吊挂
材料:	15mm 高密度多层夹板
表面处理:	黑色防撞防水聚脲环保漆
栅网:	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉
角度:	0、1、3、4、6、7、9、10° 可调



频响曲线

阻抗曲线



支撑式

堆叠式

吊挂式

备注:

① 频率响应曲线是经过DSP优化后,在消音室(全自由空间)测试得到的曲线

② 灵敏度是在消音室(全自由空间)环境下,用1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级



Smart SUB

Smart SUB是一款属于Smart Line系统里的结构紧凑可吊挂的双15寸有源超低音箱,可提供35-200Hz的频率范围,设计用于和Smart Line的全频音箱搭配使用,可扩展系统的低频响应,由于它的相位响应,它能够与VA品牌的全频音箱和超低音箱组合使用。

Smart SUB超低频音箱一个15寸单元安装在前面,一个15寸低音安装在后面,两个高性能的单元形成推挽式驱动,完全耦合在一起,实现澎湃富有弹性的低音效果。由于有源DSP里面有多种操作模式,它提供了在任何环境下都能表现出完美的效果。

Smart SUB它完全没有普通超低音箱大动态时的气流杂音,并使用了小体积直射与后倒相结合推挽的箱体设计,小体积的箱体大大降低了低频段的群延时(GROUP DELAY),可提升使低频的速度感,并降低了低频的非线性失真,从而使低频的速度,力度与厚度完全可以兼得。

Smart SUB箱体由面板15mm的多层夹板构成,表面为耐磨的黑色聚脲漆。在箱体两侧四个与箱体平齐的人体学把手安装在音箱两侧方便搬运。后面安装了一块4×1150W的DSP数字功放模块为Smart系统提供了源源不断的动力,前面安装了黑色的穿孔铁网内敷透声黑色网棉可以防尘防水保护音箱单元。

产品特性 PRODUCT FEATURES

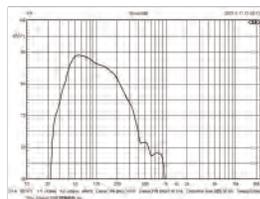
- ◆ 有源超低音箱
- ◆ 重量轻便,小体积
- ◆ 四点吊挂系统音箱
- ◆ 预置多个处理器参数模式满足不同场地使用

产品应用 APPLICATIONS

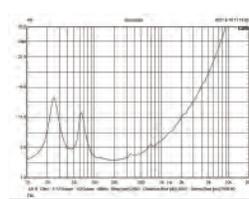
高端会议演出 \ 宴会厅扩音 \ 小型音乐会
体育馆场馆 \ 剧院剧场 \ 教会礼堂

Smart SUB

线阵列超低扬声器



频响曲线



阻抗曲线



支撑式



堆叠式



吊挂式

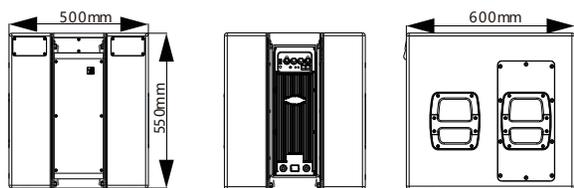
产品参数 PRODUCT PARAMETER

频率响应①:	35Hz~200Hz(±3dB) 30Hz~200Hz(-10dB)
标称指向性(-6dB):	无指向
灵敏度(1w@1m)②:	95 dB
扬声器功率(AES):	700W/2800W
额定阻抗:	4 Ω
最大声压级(AES/PEAK):	124dB/130 dB
扬声器单元:	2 x 15" 低频纸锥单元
高×宽×深:	550mm×500mm×600mm
净重:	50 kg
材料:	15mm 高密度多层夹板
表面处理:	黑色防撞防水聚脲环保漆
栅网:	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉

备注:

① 频率响应曲线是经过DSP优化后,在消音室(全自由空间)测试得到的曲线

② 灵敏度是在消音室(全自由空间)环境下,用1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级



AC主电源

额定功率需求:	100-240V±10%,50-60Hz
输入工作电压:	90V-264V AC
额定输出功率:	4 × 1000 W
电源输入输出接口:	Power COM

音频

电压增益:	26dB
输入灵敏度@8Ω:	4.23 V / 14.7 dBu
输入输出接口:	XLR-F/M
频率响应:	20 Hz - 33 kHz (0/-1dB) @ 1 W, 8 Ω
信噪比:	> 119 dB (20 Hz-20 kHz, A weighted)
阻尼系数:	>10000 @ 100 Hz

DSP模块

DSP通道数:	2 in / 4 out
频率响应:	20 Hz-20 kHz (-0.5 dB)
最大输入电压:	8.2V / +20dBu
最大输出电压:	4.1V / +14.3dBu
THD+N:	< 0.02% (20 Hz - 20 kHz)



Smart M

Smart M是一款两分频单驱动有源舞台监听音箱。提供60Hz-20kHz的频率范围,采用数字功放驱动,具有平滑的频率响应曲线和人性化的主观听感,给系统工程师和调音师带来了极致的体验。Smart M由一个低音12寸和一个1.75寸(44mm)高频压缩驱动器聚酯高分子膜高音构成一个动态余量极大的扩声系统。

Smart M的高频部分使用44芯音圈压缩驱动器,1寸喉口的恒指向性玻璃钢号角有利于得到语言清晰度。

Smart M的箱体角度符合舞台监听设计,并且有多种吊装方式;例如配套定制U型吊架,或者通用的100毫米的预装吊点。箱体底部有直径是35mm的底托可配套支架使用;在保证箱体容积合适的条件下,尽量降低音箱当舞台监听使用时的高度,使箱体外观紧凑且有线条感。

箱体由侧板18mm的高密度多层夹板构成,表面为耐磨的防水聚脲油漆,2个与箱体平齐内嵌的把手安装在音箱顶底部方便搬运;可旋转LOGO更加适合音箱任何角度的使用。黑色的穿孔铁网外敷透声纱布网,有效防雨、防尘且保护喇叭单元。

产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 小体积大能量外观紧凑
- ◆ 可旋转恒指向号角高音
- ◆ 主观听感平衡度极好的两分频音箱
- ◆ 多种安装方式满足不同场地使用需求
- ◆ 自动电源电压选择器,实现全球通用操作
- ◆ 最新一代单级功率因数校正技术(PFC)
- ◆ 0.55W 低待机功耗,节能环保
- ◆ 完整的保护包含过热关机、短路和过载保护、永久高频保护

产品应用 APPLICATIONS

高端会议演出\宴会厅扩音\小型音乐会
体育馆场馆\剧院剧场\教会礼堂

Smart M

有源舞台监听音箱



产品参数 PRODUCT PARAMETER

频率响应①：	60Hz~19kHz(±3dB)
频率范围：	50Hz~20kHz(-10dB)
标称指向性(-6dB)：	90°(H) × 60°(V)
额定功率：	400W
额定阻抗：	8 Ω
最大声压级②：	125dB (RMS) /131dB (PEAK)
扬声器单元：	12" 铁氧体纸锥单元和1.75" 定制压缩高音
高×宽×深：	600 × 385 × 350mm
重量：	22kg
材料：	18mm高密度多层夹板
表面处理：	黑色防水聚脲油漆
栅网：	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉

备注：

① 该测试条件是经过DSP优化了之后得到的频率响应

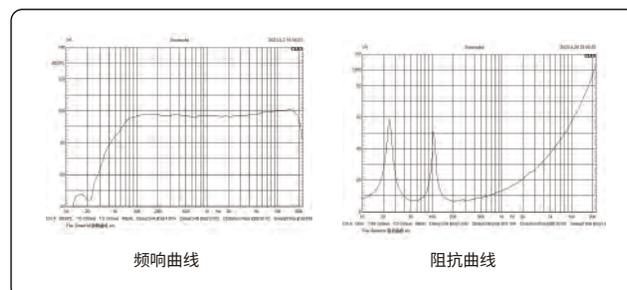
② 该连续声压级是经过DSP优化了之后，用最大功率在1米位置测试得到的

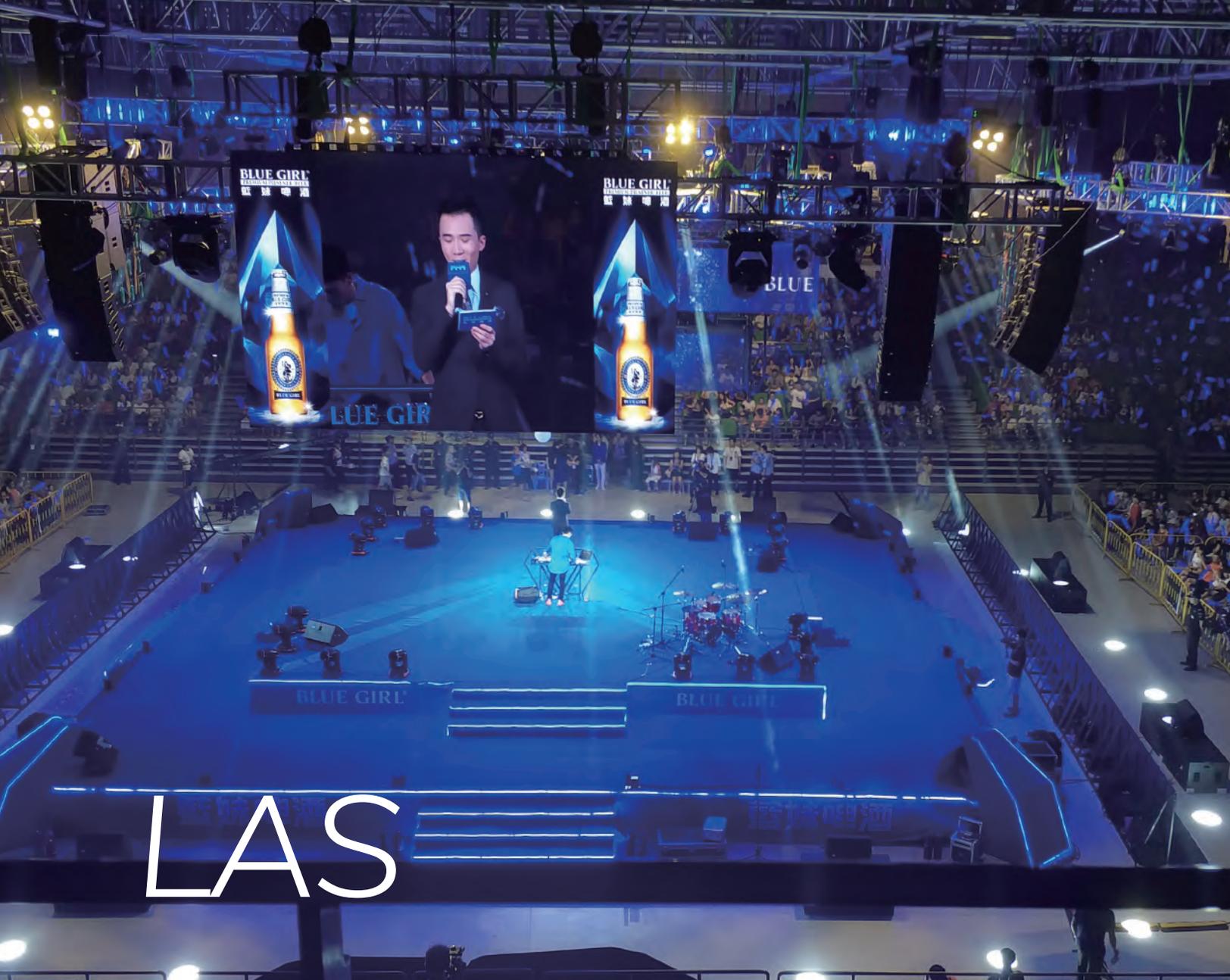
AC主电源

额定功率需求：	100-240 V ± 10%, 50-60 Hz
输入工作电压：	90V-260V AC
额定输出功率：	1 × 600 W

音频

电压增益：	32dB
输入灵敏度@8Ω：	1.5V/+5.8dBu
输入输出接口：	XLR-F/M
频率响应：	20 Hz - 33 kHz (0/-1dB) @ 1 W, 8 Ω
信噪比：	> 85 dB (20 Hz-20 kHz, A weighted)
阻尼系数：	>10000 @ 100 Hz





产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 两分频两驱动线阵列音箱
- ◆ 3寸钕磁航空钛膜高音单元
- ◆ 10寸钕磁纸锥低音单元
- ◆ 人性化设计的一体化磁性插销
- ◆ 节约空间的轮子板运输方式
- ◆ 人性化内嵌式把手适合吊挂安装
- ◆ 预置多个处理器参数模式满足不同场地使用

产品应用 APPLICATIONS

酒店宴会厅 \ 学校礼堂 \ 多功能厅
剧院剧场 \ 教堂

单十寸 两分频线阵列扬声器

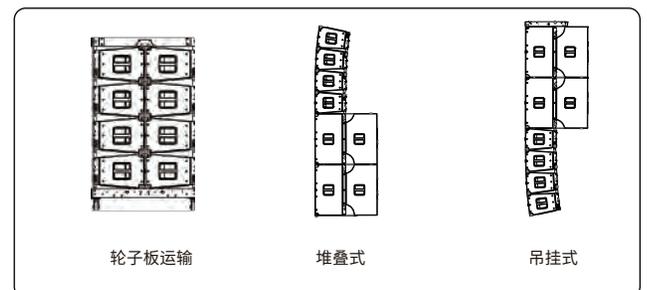
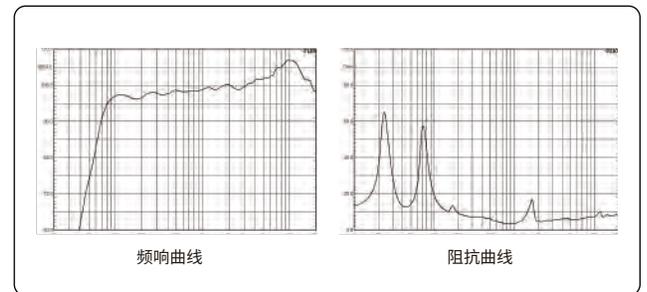
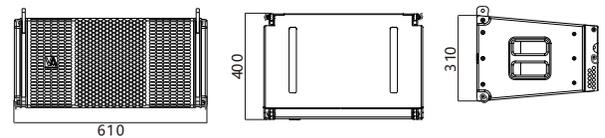


产品参数 PRODUCT PARAMETER

频率响应①:	60 Hz ~ 18kHz (± 3dB) 50 Hz ~ 20kHz (-10dB)
标称指向性(-6dB):	90° (水平) × 10° (垂直可调)
灵敏度(1w@1m)②:	103 dB (预设程序)
扬声器功率(AES):	430W/1720W
额定阻抗:	16 Ω
最大声压级(AES/PEAK):	129 dB/135 dB
扬声器单元:	1 x 10" 钕磁纸锥低音单元 (2.5"音圈) 1 x 3" 航空钛膜钕磁高音单元 (3"音圈)
高×宽×深:	310mm×610mm×400mm
净重:	25 kg
连接器:	2x4针 WP4防水音箱插座
吊挂方式:	4点吊挂
材料:	18mm 高密度多层夹板
表面处理:	黑色防撞防水聚脲环保漆
栅网:	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉
角度:	0.1.2.3.4.5.6.7.8.9.10°可调

备注:

- ① 频率响应曲线是经过DSP优化后,在消音室(全自由空间)测试得到的曲线
② 灵敏度是在消音室(全自由空间)环境下,用1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级





LA18P

产品特性 PRODUCT FEATURES

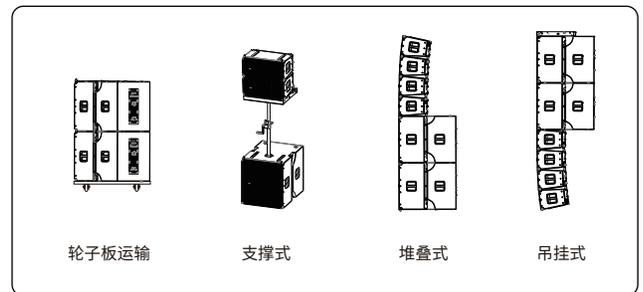
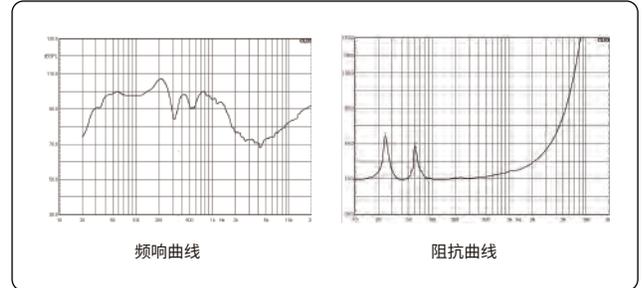
- ◆ 大输出倒相管箱体设计, 增加低频能量
- ◆ 内嵌式把手满足各种运输安装
- ◆ 节约空间的轮子板运输方式
- ◆ 内置DSP处理器的数字功率放大器
- ◆ 4个预设程序满足各种演出场地使用
- ◆ 2种安装方式满足不同场地使用需求
- ◆ 自动电源电压选择器, 实现全球通用操作
- ◆ 最新一代单级功率因数校正技术 (PFC)
- ◆ 0.55W 低待机功耗, 节能环保
- ◆ 完整的保护包含过热关机、短路和过载保护、永久高频保护

产品应用 APPLICATIONS

酒店宴会厅 \ 学校礼堂 \ 多功能厅
剧院剧场 \ 教堂

LA18P

十八寸
有源超低扬声器



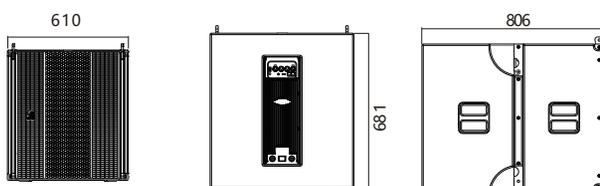
产品参数 PRODUCT PARAMETER

频率响应①:	30Hz~180Hz(±3dB 2) 8Hz~250Hz(-10dB)
标称指向性(-6dB):	无指向
扬声器功率(AES):	1200W/4800W
最大声压级(AES/PEAK)②:	129 dB / 135 dB 音频
扬声器单元:	18" 纸锥低音单元 (4"音圈)
高×宽×深:	681mm×610mm×806mm
净重:	68.5kg
材料:	18mm高密度多层夹板
表面处理:	黑色防撞防水聚脲环保漆
栅网:	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉
角度:	-8°, -5°, 0°, +5°

备注:

① 频率响应曲线是经过DSP优化后,在消音室(全自由空间)测试得到的曲线

② 灵敏度是在消音室(全自由空间)环境下,用1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级



AC主电源

额定功率需求:	100-240V±10%,50-60Hz
输入工作电压:	90V-260V AC
额度输出功率:	2 × 1000 W+2000W @8Ω

音频

电压增益:	35dB
输入灵敏度@8Ω:	1.739V / 7.8dBu
输入输出接口:	XLR-F/M
频率响应:	20 Hz-33 kHz (0/-1dB) @ 1 W, 8 Ω
信噪比:	> 119 dB (20 Hz-20 kHz, A weighted)
阻尼系数:	>10000 @ 100 Hz

DSP模块

DSP通道数:	2 in / 3 out
频率响应:	20 Hz-20 kHz (-0.5 dB)
最大输入电压:	8.2V / +20dBu
最大输出电压:	4.1V / +14.3dBu
THD+N:	< 0.02% (20 Hz - 20 kHz)



产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 75mm高瞬态双磁钢低音单元
- ◆ 小体积倒相与前置号筒结合的箱体设计
- ◆ 可扩展VL210的低频响应
- ◆ 可靠耐用的一体化磁性插销
- ◆ 节约空间的轮子板运输方式
- ◆ 箱体表面喷涂黑色水性漆

产品应用 APPLICATIONS

酒店宴会厅 \ 学校礼堂
多功能厅 \ 剧院剧场 \ 教堂

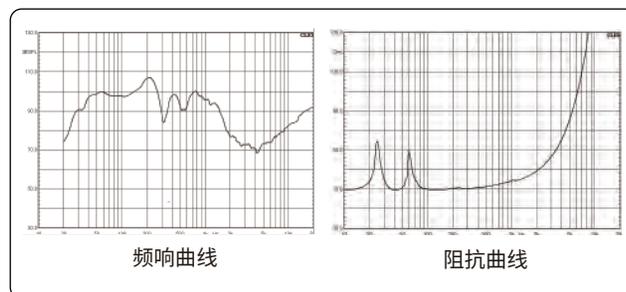
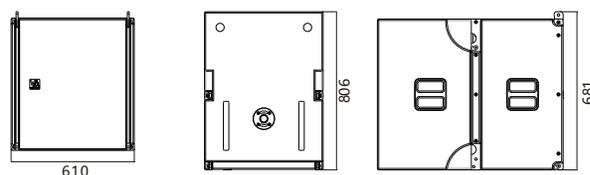
LASUB

双十五寸
超低扬声器



产品参数 PRODUCT PARAMETER

频率响应①:	40Hz ~200Hz(±3dB) 30Hz ~320Hz(-10dB)
标称指向性(-6dB):	无指向
灵敏度(1w@1m)②:	100 dB
扬声器功率(AES):	1000W /4000W
额定阻抗:	8 Ω
最大声压级(AES/PEAK):	130 dB/136 dB
扬声器单元:	2 x 15"低音单元 (3"音圈)
高×宽×深:	681mm×610mm×806mm
净重:	85 kg
连接器:	2x4针 WP4防水音箱插座
材料:	18mm 高密度多层夹板
表面处理:	黑色防撞防水聚脲环保漆
栅网:	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉
角度:	5、0、-5、-8°可调



备注:

- ① 频率响应曲线是经过DSP优化后,在消音室(全自由空间)测试得到的曲线
- ② 灵敏度是在消音室(全自由空间)环境下,用1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级



LAC

产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 同轴结构的线阵列全频音箱
- ◆ 可靠耐用的一体化磁性插销
- ◆ 全钹磁喇叭单元减少音箱重量
- ◆ 高灵敏度单元提供更大的声压级与动态余量
- ◆ 可预置角度吊挂, 使用方便
- ◆ 预置多个处理器参数模式满足不同场地使用
- ◆ 安全可靠的音箱接口与人性化轮子板运输方式
- ◆ 箱体表面喷涂防撞且有弹性的聚脲漆

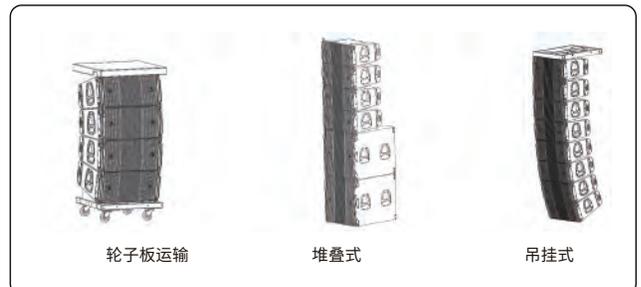
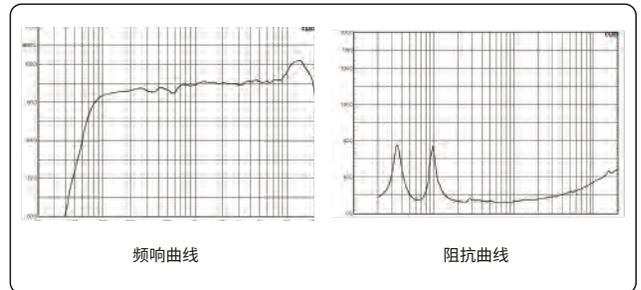
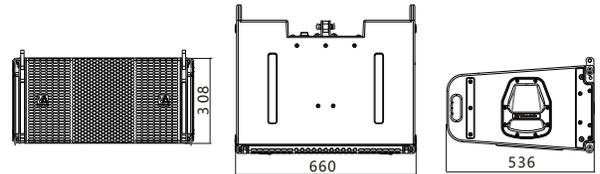
产品应用 APPLICATIONS

音乐节演出 \ 户外广场 \ 教堂
体育馆场馆 \ 剧院剧场 \ 酒店宴会厅



产品参数 PRODUCT PARAMETER

频率响应①:	65Hz~18kHz(±3dB) 60Hz~19kHz(-10dB)
标称指向性(-6dB):	90°(水平) × 8°(垂直可调)
灵敏度(1w@1m)②:	103 dB(预设程序)
扬声器功率(AES):	470W/1880W
额定阻抗:	16 Ω
最大声压级(AES/PEAK):	128 dB/134 dB
扬声器单元:	1 x 10" 钕磁纸锥低音单元 (2.5"音圈) 2 x 1.75" 钕铁硼磁路纸锥单元 (1.75" 音圈)
高×宽×深:	308mm×660mm×536mm
净重:	29 kg
连接器:	2x4针 WP4防水音箱插座
吊挂方式:	可预置角度 3点吊挂
材料:	18mm 高密度多层夹板
表面处理:	黑色防撞防水聚脲环保漆
栅网:	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉
角度:	0.1.2.3.4.5.6.7.8°可调



备注:

- ① 频率响应曲线是经过DSP优化后,在消音室(全自由空间)测试得到的曲线
- ② 灵敏度是在消音室(全自由空间)环境下,用1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级



LAC-S2

产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 大功率的长冲程的18寸低音单元
- ◆ 可靠耐用的一体化磁性插销
- ◆ 心形指向超低音箱
- ◆ 三点吊挂系统音箱
- ◆ 预置处理器参数满足不同场地使用
- ◆ 安全可靠的音箱接口与人性化轮子板运输方式
- ◆ 箱体表面喷涂防撞且有弹性的聚脲漆

产品应用 APPLICATIONS

音乐节演出 \ 户外广场 \ 教堂
体育馆场馆 \ 剧院剧场 \ 酒店宴会厅

LAC-S2

心形指向超低扬声器



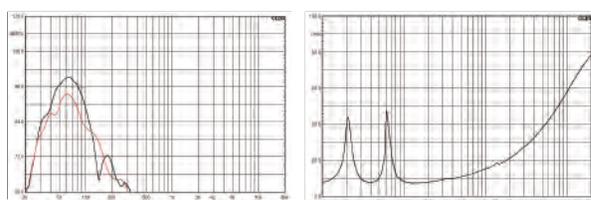
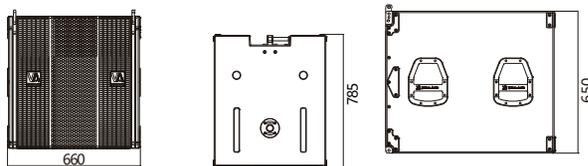
产品参数 PRODUCT PARAMETER

频率响应①:	30Hz~150Hz(±3dB) 30Hz~200Hz(-10dB)
标称指向性(-6dB):	心形指向
灵敏度(1w@1m)②:	100 dB (预设程序)
扬声器功率(AES):	1450W/5800W
额定阻抗:	8 Ω
最大声压级(AES/PEAK):	130 dB /136 dB
扬声器单元:	1 x 18" 钕铁硼磁路纸锥单元 (4" 音圈) 1 x 12" 钕铁硼磁路纸锥单元 (3" 音圈)
高×宽×深:	650mm×660mm×785mm
净重:	82 kg
连接器:	2×4针 WP4防水音箱座
吊挂方式:	可预置角度 3点吊挂
材料:	18mm 高密度多层夹板
表面处理:	黑色防撞防水聚脲环保漆
栅网:	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉
角度:	0°

备注:

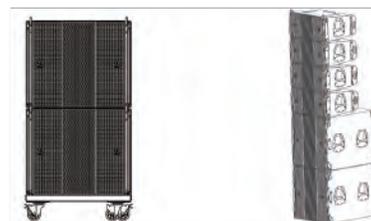
① 频率响应曲线是经过DSP优化后,在消音室(全自由空间)测试得到的曲线

② 灵敏度是在消音室(全自由空间)环境下,用1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级



频响曲线

阻抗曲线



轮子板运输

堆叠式



产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 集成式同轴喇叭单元
- ◆ 3寸音圈15寸钕磁低音单元
- ◆ 3寸(75mm)音圈钕铁硼高音单元
- ◆ 内置DSP处理的D类功率放大器
- ◆ 多个预设程序满足各种演出场地使用
- ◆ 4种安装方式满足不同场地使用需求
- ◆ 自动电源电压选择器,实现全球通用操作
- ◆ 最新一代单级功率因数校正技术(PFC)
- ◆ 0.55W 低待机功耗,节能环保
- ◆ 完整的保护包含过热关机、短路和过载保护、永久高频保护

产品应用 APPLICATIONS

流动演出 \ 舞台监听 \ 剧院和多功能厅

CM3A

十五寸
有源同轴扬声器

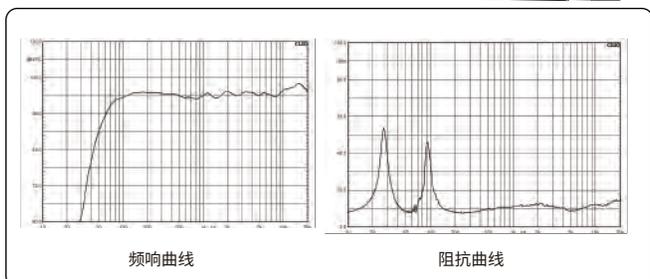
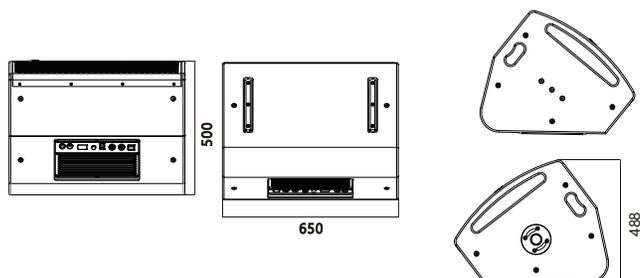


产品参数 PRODUCT PARAMETER

频率响应①：	55Hz~19kHz(±3dB) 50Hz~20kHz(-10dB)
标称指向性(-6dB)：	80°(水平) × 80°(垂直)
扬声器功率(AES)：	450W/1800W
最大声压级(AES/PEAK)②：	129 dB/135 dB
扬声器单元：	15"钹磁纸锥单元和 3"定制钹磁压缩高音
高×宽×深：	650mm×500mm×488mm
净重：	24.5kg
材料：	18mm高密度多层夹板
表面处理：	黑色防撞防水聚脲环保漆
栅网：	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉

备注：

- ① 频率响应曲线是经过DSP优化后,在消音室(全自由空间)测试得到的曲线
② 灵敏度是在消音室(全自由空间)环境下,用1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级



AC主电源

额定功率需求：	100-240 V ± 10%, 50-60 Hz
输入工作电压：	90V-260V AC
额定输出功率：	2 × 800W
电源输入输出接口：	Power CON

音频

电压增益：	35dB
输入灵敏度@8Ω：	1.07V / 2.8dBu
输入输出接口：	XLR-F/M
频率响应：	20 Hz-33 kHz (0/-1dB) @ 1 W, 8 Ω
信噪比：	> 119 dB (20 Hz-20 kHz, A weighted)
阻尼系数：	> 10000 @ 100 Hz

DSP模块

DSP通道数：	1 in / 2 out
频率响应：	20 Hz-20 kHz (-0.5 dB)
最大输入电压：	8.2V / +20dBu
最大输出电压：	4.1V / +14.3dBu
THD+N：	< 0.02% (20 Hz - 20 kHz)



产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 集成式同轴喇叭单元
- ◆ 3寸音圈15寸钕磁低音单元
- ◆ 3寸(75mm)音圈钕铁硼高音单元
- ◆ 内置DSP处理的D类功率放大器
- ◆ 多个预设程序满足各种演出场地使用
- ◆ 4种安装方式满足不同场地使用需求
- ◆ 自动电源电压选择器,实现全球通用操作
- ◆ 最新一代单级功率因数校正技术(PFC)
- ◆ 0.55W 低待机功耗,节能环保
- ◆ 完整的保护包含过热关机、短路和过载保护、永久高频保护

产品应用 APPLICATIONS

流动演出 \ 舞台监听 \ 剧院和多功能厅

CM4A

同轴有源监听扬声器

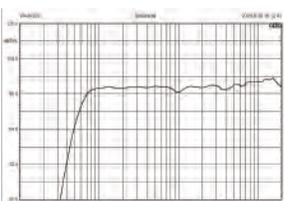
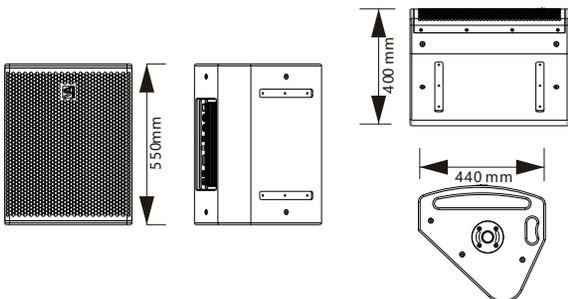


产品参数 PRODUCT PARAMETER

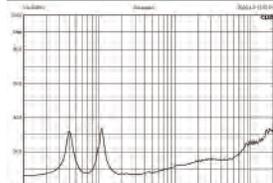
频率响应①:	60Hz~19kHz(±3dB) 55Hz~20kHz(-10dB)
标称指向性(-6dB):	80°(水平) × 80°(垂直)
扬声器功率(AES):	400W/1600W
最大声压级(AES/PEAK):	124 dB/130 dB
扬声器单元:	12"钹磁纸锥单元和 3"定制钹磁压缩高音
高×宽×深:	550mm×440mm×400mm
净重:	19kg
材料:	18mm高密度多层夹板
表面处理:	黑色防撞防水聚脲环保漆
栅网:	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉

备注:

- ① 频率响应曲线是经过DSP优化后,在消音室(全自由空间)测试得到的曲线
② 灵敏度是在消音室(全自由空间)环境下,用1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级



频响曲线



阻抗曲线

AC主电源

额定功率需求:	100-240 V ± 10%, 50-60 Hz
输入工作电压:	90V-260V AC
额定输出功率:	2×800W
电源输入输出接口:	Power CON

音频

电压增益:	35dB
输入灵敏度@8Ω:	1.07V / 2.8dBu
输入输出接口:	XLR-F/M
频率响应:	20 Hz-33 kHz (0/-1dB) @ 1 W, 8 Ω
信噪比:	> 119 dB (20 Hz-20 kHz, A weighted)
阻尼系数:	>10000 @ 100 Hz

DSP模块

DSP通道数:	1 in / 2 out
频率响应:	20 Hz-20 kHz (-0.5 dB)
最大输入电压:	8.2V / +20dBu
最大输出电压:	4.1V / +14.3dBu
THD+N:	< 0.02% (20 Hz - 20 kHz)



CM1

产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 同轴结构, 优化了分频点的指向
- ◆ 3寸 (75mm) 音圈钹铁硼高音单元
- ◆ 无衰减电路分频设计获得更大动态
- ◆ 使用系统处理器DSP8优化频率响应曲线
- ◆ 四个音箱接线口满足各种连接需求
- ◆ 预置多个处理器程序满足各种场地使用
- ◆ 箱体表面喷涂防撞且有弹性的聚脲漆
- ◆ 可旋转 LOGO

产品应用 APPLICATIONS

流动演出 \ 舞台监听 \ 剧院和多功能厅

CM1

十五寸
同轴舞台监听扬声器



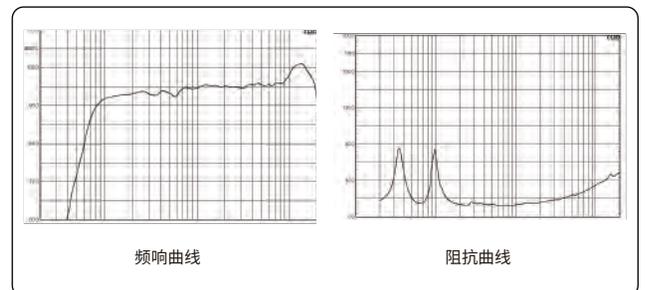
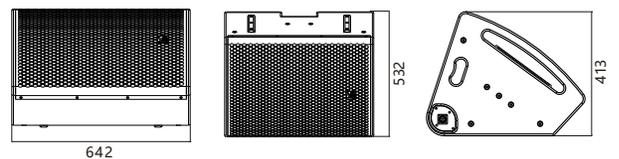
产品参数 PRODUCT PARAMETER

频率响应①:	50 Hz ~ 18 kHz(±3dB) 45 Hz ~ 20 kHz(-10 dB)
标称指向性(-6dB):	80°(水平) × 80°(垂直) 恒定指向
灵敏度(1w@1m)②:	103 dB(预设程序)
扬声器功率(AES):	450W/1800W
额定阻抗:	8 Ω
最大声压级(AES/PEAK):	129 dB /135 dB
扬声器单元:	1 × 15" 铁氧体低音单元 (3"音圈) 1 × 3" 钕磁压缩高音 (3"音圈)
高 × 宽 × 深:	413mm × 642mm × 532 mm
净重:	30 kg
连接器:	2 × NL4MP + 2 × 4针 WP4防水音箱座
材料:	18mm 高密度多层夹板
表面处理:	黑色防撞防水聚脲环保漆
栅网:	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉

备注:

① 频率响应曲线是经过DSP优化后,在消音室(全自由空间)测试得到的曲线

② 灵敏度是在消音室(全自由空间)环境下,用1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级





CM2

产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 同轴结构, 优化了分频点的指向
- ◆ 3寸 (75mm) 音圈钹铁硼高音单元
- ◆ 无衰减电路分频设计获得更大动态
- ◆ 使用系统处理器DSP8优化频率响应曲线
- ◆ 四个音箱接线口满足各种连接需求
- ◆ 预置多个处理器程序满足各种场地使用
- ◆ 箱体表面喷涂防撞且有弹性的聚脲漆
- ◆ 可旋转 LOGO

产品应用 APPLICATIONS

流动演出 \ 舞台监听 \ 剧院和多功能厅

CM2

十二寸
同轴舞台监听扬声器



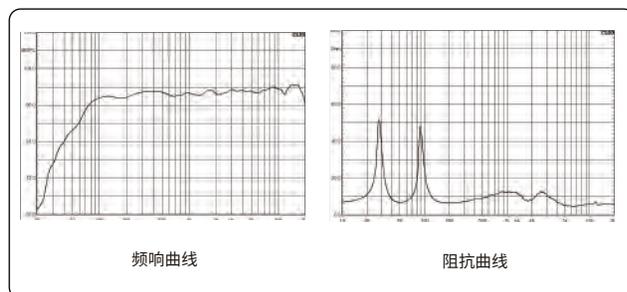
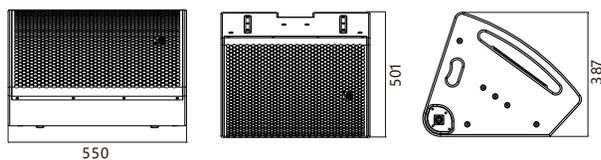
产品参数 PRODUCT PARAMETER

频率响应①:	60 Hz ~ 19 kHz(±3 dB) 55 Hz ~ 20 kHz(-10 dB)
标称指向性(-6dB):	80°(水平) × 80°(垂直) 恒定指向
灵敏度(1w@1m)②:	102 dB (预设程序)
扬声器功率(AES):	400W/1600W
额定阻抗:	8 Ω
最大声压级(AES/PEAK):	128 dB /134 dB
扬声器单元:	1 x 12"低音单元 (3"音圈) 1 x 3"钹磁压缩高音 (3"音圈)
高×宽×深:	387mm×550mm×501mm
净重:	26 kg
连接器:	2×NL4MP+2×4针 WP4防水音箱座
材料:	18mm 高密度多层夹板
表面处理:	黑色防撞防水聚脲环保漆
栅网:	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉

备注:

① 频率响应曲线是经过DSP优化后,在消音室(全自由空间)测试得到的曲线

② 灵敏度是在消音室(全自由空间)环境下,用1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级





产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 可旋转恒指向号角高音
- ◆ 适合主扩和舞台监听的两分频音箱
- ◆ 3寸(75mm)音圈压缩高音单元
- ◆ 使用系统处理器DSP8优化频率响应曲线
- ◆ 富有弹性和力度的低音听感
- ◆ 预置多个处理器程序满足各种场地使用
- ◆ 耐磨尼龙条脚垫保护音箱
- ◆ 可旋转 LOGO

产品应用 APPLICATIONS

大型音乐节演出 \ 流动演出
返送和主扩两用 \ 剧院剧场

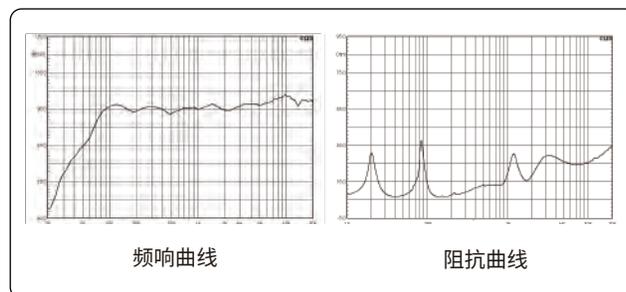
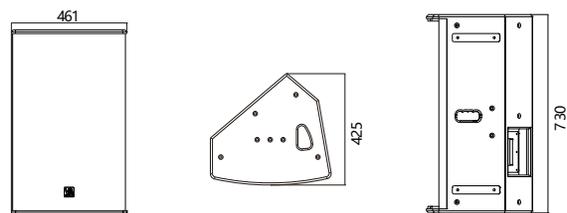
M15

十五寸
舞台监听扬声器



产品参数 PRODUCT PARAMETER

频率响应:	60 Hz ~ 18 kHz(±3 dB) 50 Hz ~ 20 kHz(-10 dB)
标称指向性(-6dB):	60°(水平) x 40°(垂直) 恒定指向
灵敏度(1w@1m)①:	102 dB
扬声器功率(AES):	450W/1800W
额定阻抗:	8 Ω
最大声压级(AES/PEAK):	128 dB /134 dB
扬声器单元:	1 x 15" 低音单元 (3"音圈) 1 x 3" 压缩高音单元 (3"音圈)
高×宽×深:	730mm×461mm×425mm
净重:	32 kg
连接器:	2×4针 WP4防水音箱座
材料:	18mm 高密度多层夹板
表面处理:	黑色防撞防水聚脲环保漆
栅网:	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉



备注:

① 灵敏度是在消音室(全自由空间)环境下,用1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级



M12

产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 可旋转恒指向高音号角
- ◆ 3寸 (75mm) 音圈压缩高音单元
- ◆ 主观听感平衡度极好的两分频音箱
- ◆ 使用系统处理器DSP8优化频率响应曲线
- ◆ 预置多个处理器程序满足各种场地使用
- ◆ 耐磨尼龙条脚垫保护音箱
- ◆ 可旋转 LOGO

产品应用 APPLICATIONS

大型音乐节演出 \ 流动演出
返送和主扩两用 \ 剧院剧场

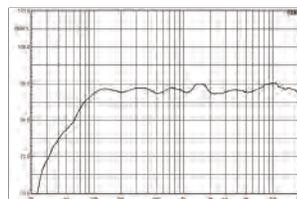
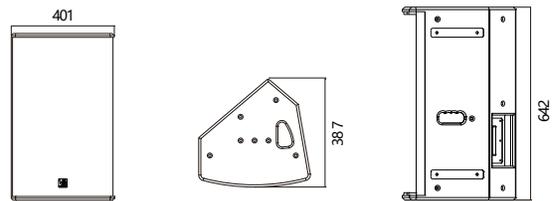
M12

十二寸
舞台监听扬声器

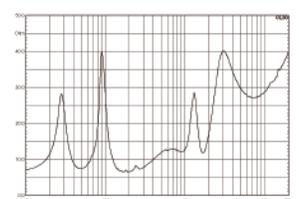


产品参数 PRODUCT PARAMETER

频率响应:	65 Hz ~ 18 kHz(±3 dB) 55 Hz ~ 20 kHz(-10 dB)
标称指向性(-6dB):	60°(水平) x 40°(垂直) 恒定指向
灵敏度(1w@1m)①:	96 dB
扬声器功率(AES):	400W/1600W
额定阻抗:	8 Ω
最大声压级(AES/PEAK):	126 dB/132 dB
扬声器单元:	1 x 12" 低音单元 (3"音圈) 1 x 3" 压缩高音单元 (3"音圈)
高×宽×深:	642mm×401mm×387mm
净重:	25 kg
连接器:	2×4针 WP4防水音箱座
材料:	18mm 高密度多层夹板
表面处理:	黑色防撞防水聚脲环保漆
栅网:	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉



频响曲线



阻抗曲线

备注:

① 灵敏度是在消音室(全自由空间)环境下,用1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级



MU15

产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 可旋转恒指向高音号角
- ◆ 1.75寸(44mm)音圈非金属膜片铁氧体高音单元
- ◆ 纸盆刚性强的15寸低音单元
- ◆ 相位角偏移在180°的两分频音箱
- ◆ 使用系统处理器DSP8优化频率响应曲线
- ◆ 内置35mm的底托
- ◆ 预置通用安装吊点
- ◆ 可旋转 LOGO

产品应用 APPLICATIONS

酒店\教会
多功能厅\学校礼堂

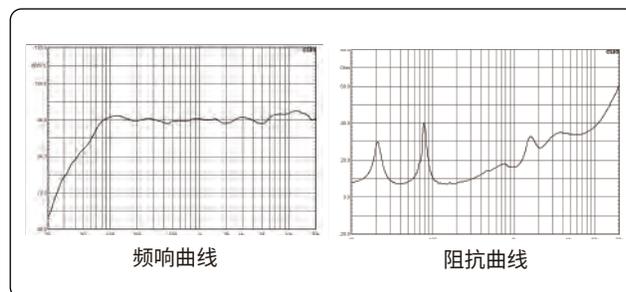
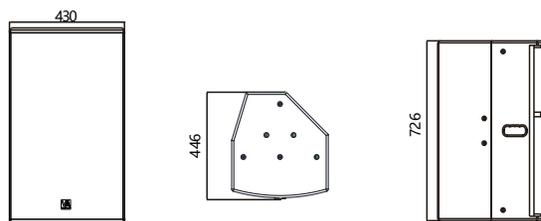
MU15

十五寸
多功能全频扬声器



产品参数 PRODUCT PARAMETER

频率响应:	60 Hz ~ 19 kHz(±3 dB) 50 Hz ~ 20 kHz(-10 dB)
标称指向性(-6dB):	80°(水平) × 60°(垂直) 恒定指向
灵敏度(1w@1m)①:	99 dB
扬声器功率(AES):	450W/1800W
额定阻抗:	8 Ω
最大声压级(AES/PEAK):	128 dB/134 dB
扬声器单元:	1 × 15" 铁氧体纸锥单元 (3"音圈) 1 × 1.75" 铁氧体压缩高音 (1.75"音圈)
高 × 宽 × 深:	726mm × 430mm × 446mm
净重:	30 kg
连接器:	2 × NL4MP 4芯音箱座
材料:	18mm 高密度多层夹板
表面处理:	黑色水性环保油漆
栅网:	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉



备注:

① 灵敏度是在消音室(全自由空间)环境下,用1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级



MU12

产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 可旋转恒指向高音号角
- ◆ 1.75寸(44mm)音圈非金属膜片铁氧体高音单元
- ◆ 纸盆刚性强的低音单元
- ◆ 相位角偏移在 180° 的两分频音箱
- ◆ 使用系统处理器DSP8优化频率响应曲线
- ◆ 内置35mm的底托
- ◆ 预置通用安装吊点
- ◆ 可旋转 LOGO

产品应用 APPLICATIONS

酒店\教会
多功能厅\学校礼堂

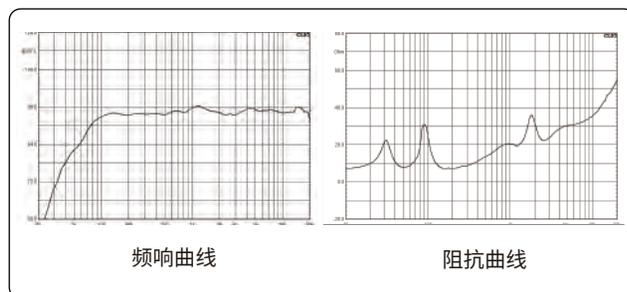
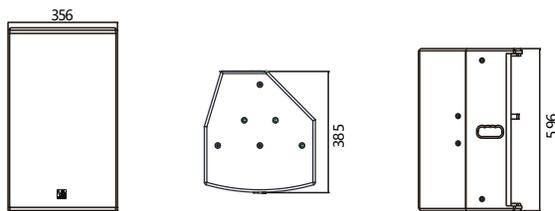
MU12

十二寸
多功能全频扬声器



产品参数 PRODUCT PARAMETER

频率响应:	65 Hz ~ 19 kHz(±3 dB) 60 Hz ~ 20 kHz(-10 dB)
标称指向性(-6dB):	80°(水平) × 60°(垂直) 恒定指向
灵敏度(1w@1m)①:	96 dB
扬声器功率(AES):	400W/1600W
额定阻抗:	8 Ω
最大声压级(AES/PEAK):	126 dB/132 dB
扬声器单元:	1 × 12" 铁氧体纸锥单元 (3"音圈) 1 × 1.75" 铁氧体压缩高音 (1.75"音圈)
高 × 宽 × 深:	596mm × 356mm × 385mm
净重:	23 kg
连接器:	2 × NL4MP 4芯音箱座
材料:	18mm 高密度多层夹板
表面处理:	黑色水性环保油漆
栅网:	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉



备注:

① 灵敏度是在消音室(全自由空间)环境下,用1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级



MU10

产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 可旋转恒指向高音号角
- ◆ 1.75寸(44mm)音圈非金属膜片铁氧体高音单元
- ◆ 纸盆刚性强的低音单元
- ◆ 相位角偏移在180°的两分频音箱
- ◆ 使用系统处理器DSP8优化频率响应曲线
- ◆ 内置35mm的底托
- ◆ 预置通用安装吊点
- ◆ 可旋转 LOGO

产品应用 APPLICATIONS

酒店\教会
多功能厅\学校礼堂

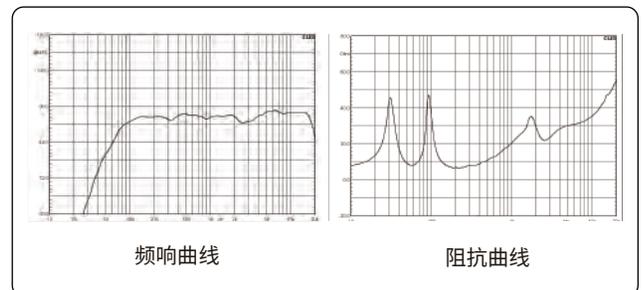
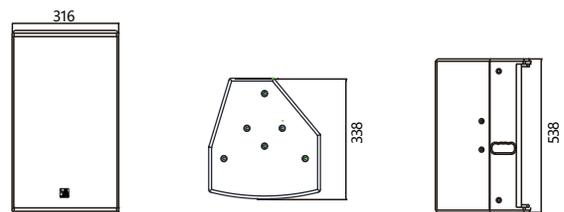
MU10

十寸
多功能全频扬声器



产品参数 PRODUCT PARAMETER

频率响应:	70 Hz ~ 19 kHz(±3 dB) 65 Hz ~ 20 kHz(-10 dB)
标称指向性(-6dB):	80°(水平) × 60°(垂直) 恒定指向
灵敏度(1w@1m)①:	95 dB
扬声器功率(AES):	350W/1400W
额定阻抗:	8 Ω
最大声压级(AES/PEAK):	124 dB/130 dB
扬声器单元:	1 × 10" 铁氧体纸锥单元 (2.5"音圈) 1 × 1.75" 铁氧体压缩高音 (1.75"音圈)
高 × 宽 × 深:	538mm × 316mm × 338mm
净重:	20 kg
连接器:	2 × NL4MP 4芯音箱座
材料:	18mm 高密度多层夹板
表面处理:	黑色水性环保油漆
栅网:	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉



备注:

① 灵敏度是在消音室(全自由空间)环境下,用1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级

Tanchao
LIVE HOUSE

MU8

产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 可旋转恒指向高音号角
- ◆ 1.4寸(34mm)音圈非金属膜片铁氧体高音单元
- ◆ 碳纤防尘帽的纸盆低音单元
- ◆ 相位角偏移在180°的两分频音箱
- ◆ 使用系统处理器DSP8优化频率响应曲线
- ◆ 内置35mm的底托
- ◆ 预置通用安装吊点
- ◆ 可旋转 LOGO

产品应用 APPLICATIONS

酒店\教会
多功能厅\学校礼堂

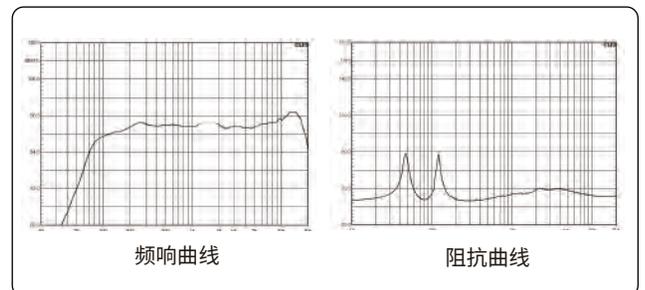
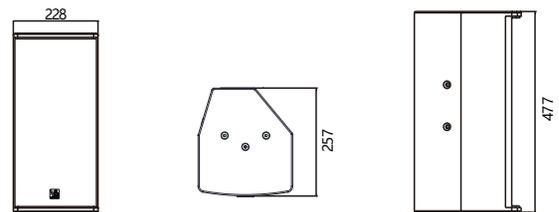
MU8

八寸
多功能全频扬声器



产品参数 PRODUCT PARAMETER

频率响应:	75 Hz ~ 20 kHz(±3 dB) 65 Hz ~ 20 kHz(-10 dB)
标称指向性(-6dB):	60°(水平) × 60°(垂直) 恒定指向
灵敏度(1w@1m)①:	94 dB
扬声器功率(AES):	200W/800W
额定阻抗:	8 Ω
最大声压级(AES/PEAK):	121 dB/127 dB
扬声器单元:	1 × 8" 铁氧体纸锥单元 (2"音圈) 1 × 1.4" 铁氧体压缩高音 (1.4"音圈)
高 × 宽 × 深:	477mm × 228mm × 257mm
净重:	13 kg
连接器:	2 × NL4MP 4芯音箱座
材料:	15mm 高密度多层夹板
表面处理:	黑色水性环保油漆
栅网:	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉



备注:

① 灵敏度是在消音室(全自由空间)环境下,用1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级



HU15

产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 450 W AES额定功率
- ◆ 129dB连续声压级输出
- ◆ 55-19000Hz可用频率范围
- ◆ 100°水平x70°垂直低共振号角
- ◆ 黑色水性点漆
- ◆ 新概念电路设计,专业级电声设备调校

产品应用 APPLICATIONS

酒店\教会
多功能厅\学校礼堂

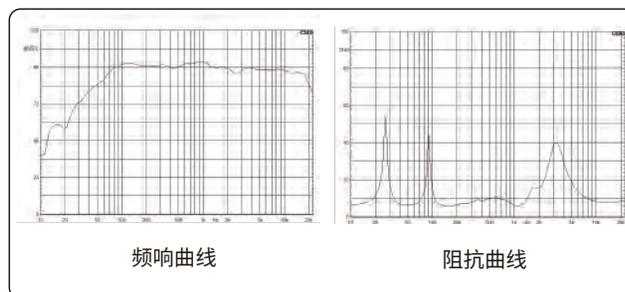
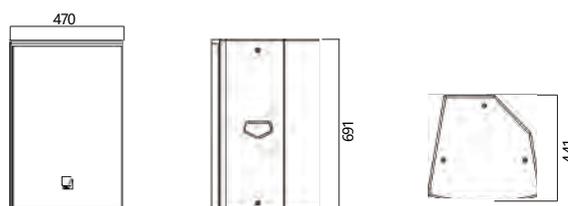
HU15

十五寸
两分频全频音箱



产品参数 PRODUCT PARAMETER

频率响应:	55Hz~19KHz(±3dB)
标称指向性(-6dB):	100°(水平) × 70°(垂直) 恒定指向
灵敏度(1w@1m)①:	98 dB
扬声器功率(AES):	450W
额定阻抗:	8 Ω
最大声压级(AES/PEAK):	129dB(持续) 132dB(节目) 135dB(峰值)
扬声器单元:	低音:1x 15"驱动单元 高音:1x 3"压缩驱动单元
高×宽×深:	691mm×470mm×441mm
净重:	33.6 kg
连接器:	2×NL4
材料:	高密度板
表面处理:	黑色水性点漆
栅网:	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉



备注:

① 灵敏度是在消音室(全自由空间)环境下,用1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级



HU12

产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 400 W AES额定功率
- ◆ 128dB连续声压级输出
- ◆ 55-18000Hz可用频率范围
- ◆ 100°水平x70°垂直低共振号角
- ◆ 黑色水性点漆

产品应用 APPLICATIONS

酒店\教会
多功能厅\学校礼堂

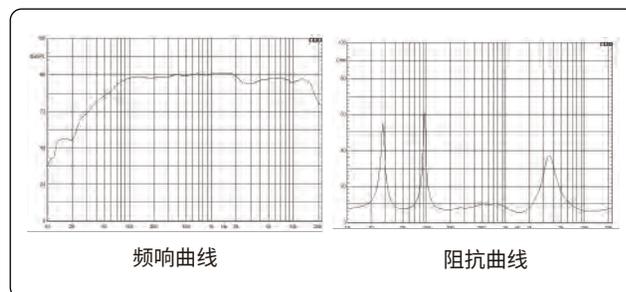
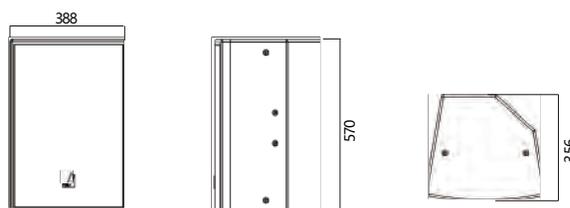
HU12

十二寸
两分频全频音箱



产品参数 PRODUCT PARAMETER

频率响应:	55Hz—18KHz(±3dB) 50Hz~19.5kHz(-10dB)
标称指向性(-6dB):	100°(水平) × 70°(垂直) 恒定指向
灵敏度(1w@1m)①:	97 dB
扬声器功率(AES):	400W
额定阻抗:	8 Ω
最大声压级(AES/PEAK):	128dB(持续) 131dB(节目) 134dB(峰值)
扬声器单元:	低音 1x 12"75芯驱动单元 高音 1x 1.75"压缩驱动单元
高×宽×深:	570mm×388mm×356mm
净重:	21 kg
连接器:	2×NL4MP 4芯音箱座
材料:	高密度板
表面处理:	黑色水性点漆
栅网:	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉



备注:

① 灵敏度是在消音室(全自由空间)环境下,用1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级



HU10

产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 300 W AES额定功率
- ◆ 125dB连续声压级输出
- ◆ 55-18500Hz可用频率范围
- ◆ 80°水平x60°垂直低共振号角
- ◆ 黑色水性点漆

产品应用 APPLICATIONS

酒店\教会
多功能厅\学校礼堂

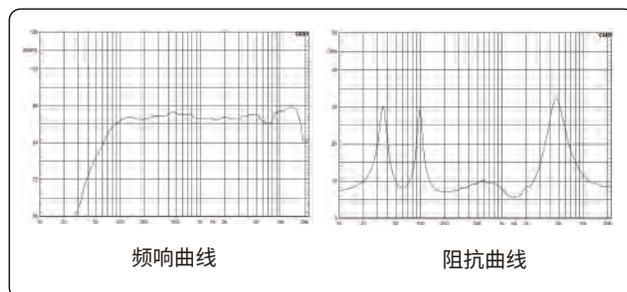
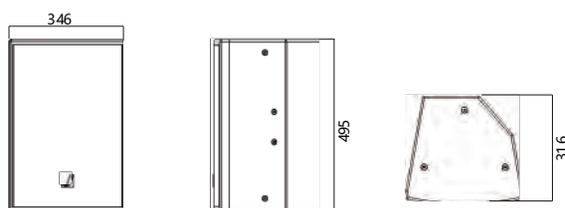
HU10

十寸
两分频全频音箱



产品参数 PRODUCT PARAMETER

频率响应:	55Hz—18.5KHz(±3dB) 50Hz~19.5kHz(-10dB)
标称指向性(-6dB):	80°(水平) × 60°(垂直) 恒定指向
灵敏度(1w@1m)①:	96 dB
扬声器功率(AES):	300W
额定阻抗:	8 Ω
最大声压级(AES/PEAK):	125dB(持续) 128dB(节目) 131dB(峰值)
扬声器单元:	低音 1x 10"65芯驱动单元 高音 1x 1.75"压缩驱动单元
高×宽×深:	495mm×346mm×316mm
净重:	16.2kg
连接器:	2×NL4MP 4芯音箱座
材料:	高密度板
表面处理:	黑色水性点漆
栅网:	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉



备注:

① 灵敏度是在消音室(全自由空间)环境下,用1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级



CP系列 高保真、双向、全频扬声器系统旨在提供高品质
各种室外和室内的全频声音应用程序。其音域宽广，频率平滑
响应和高效率确保高保真清晰的音乐再现和精湛的具有极低失真的可理解语音。

产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 耐候性滚塑 ABS外壳
- ◆ 耐腐蚀富锌环氧双层粉末涂层钢格栅
- ◆ 高保真度 · 高效率
- ◆ 一体式安装点
- ◆ 高功率无源分频器
- ◆ 可选 150W、70V 300W、100V自耦变压器

产品应用 APPLICATIONS

会议中心 / 为体育场 / 运动场 / 竞技场和赛道
户外背景音乐 / 寻呼系统 / 主题公园和游乐园
游乐场 / 牛仔竞技表演 / 航展 / 购物中心 / 游轮
溜冰场 / 游泳池 / 便携式音响系统

CP12

两分频中远程扬声器



产品参数 PRODUCT PARAMETER

频率响应:	60 Hz- 18 kHz
额定功率:	400W 8ohm
程序功率:	800W
峰值功率:	1600W
定压输出可选功率:	75W35V/150W70V/300W100V/8Ω400W
灵敏度:	98 dB SPL (100 Hz to 13 kHz 1/3 octave bands)
最大输出声压级:	121 dB SPL / 128 dB SPL (peak)
标称阻抗:	8Ω
标称 -6dB波束宽度:	90°H (+10°/-23°, 1.6 kHz 至 12.5 kHz)
轴向 Q / DI:	10.7 / 10.3, 1.6 kHz 至 12.5 kHz
推荐信号处理:	60Hz高通滤波器

低音单元:	12英寸75芯芯铁氧体
高音单元:	44芯铁氧体
驱动器保护:	DYNA-TECH 保护电路
输入连接器:	4X4
安装/索具规定:	(5) 3/8-16个索具点
格栅:	3层 Weather Stop™, 浅灰色 (富锌环氧双层粉末涂层) 穿孔钢格栅、泡沫、编织聚乙烯网
所需附件:	U型安装支架
防水等级:	IP54
外观尺寸(深X宽X高):	435*415*425mm
净重:	17KG

CP8

八寸

同轴多功能全频扬声器



产品特性 PRODUCT FEATURES

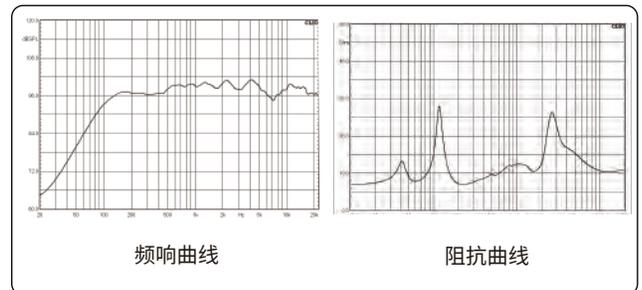
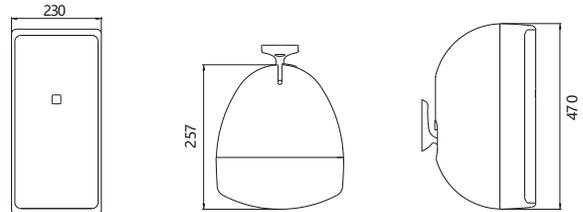
- ◆ IP55防水音箱,喇叭单元防水处理
- ◆ 2分频的同轴结构紧凑型音箱
- ◆ 可涂装外壳,抗冲击高密度ABS塑料箱体,减小共振
- ◆ 1.4寸(34mm)音圈非金属膜片铁氧体高音单元
- ◆ 高性能,高输出,高清晰度,低失真
- ◆ 定阻8欧姆输出或定压70V/100V输出
- ◆ 360度全方位旋转的安装设计
- ◆ 隐藏式的安装支架
- ◆ 有黑色和白色两种颜色选择

产品应用 APPLICATIONS

游泳池 \ 体育场馆 \ 健身中心 \ 宗教场所
零售场所 \ 企业培训室 \ 餐厅

产品参数 PRODUCT PARAMETER

频率响应:	90Hz~19kHz(±3dB) 65Hz~20kHz(-10dB)
标称指向性(-6dB):	110°(水平) × 110°(垂直)
灵敏度(1w@1m)①:	98dB(150Hz-6kHz, 人声频段) 96dB(100Hz-20kHz, 人声频段)
扬声器功率(AES):	150W/600W
定压输出 70V	120W,60W,30W,15W和低阻抗
100V	120W,60W,30W
额定阻抗:	8 Ω
最大声压级:	119 dB(连续) 126 dB(峰值)
扬声器单元:	1x8"铁氧体纸锥单元(2"音圈) 1x1.25"铁氧体压缩高音(1.25"音圈)
高×宽×深:	470mmx 230mm x 257mm
净重:	7 kg
防护等级:	喇叭单元IP55, 音箱外壳IP56
连接器:	2针凤凰插座, 外壳引线出4针座, 十字螺丝固定
连接方式:	红色...+, 黑色...-
安装方式:	360度全方位的安装支架
材料:	高密度ABS材料
表面颜色:	黑色或白色
栅网:	双层喷涂铁网, 黑色或白色



备注:

① 灵敏度是在消音室(全自由空间)环境下,用1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级

CP5

五寸
同轴多功能全频扬声器



产品特性 PRODUCT FEATURES

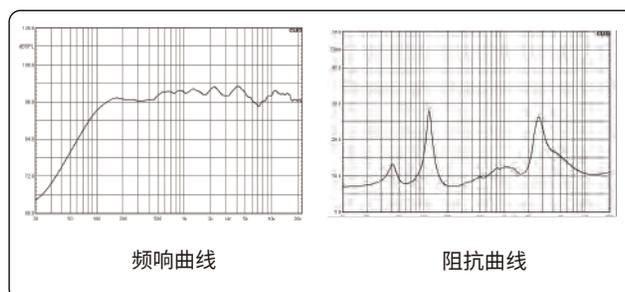
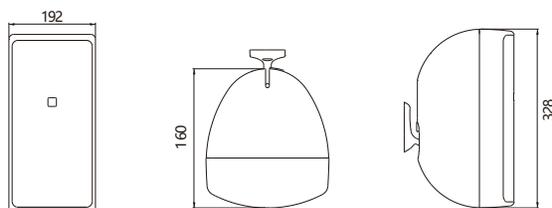
- ◆ IP55防水音箱,喇叭单元防水处理
- ◆ 2分频的同轴结构紧凑型音箱
- ◆ 可涂装外壳,抗冲击高密度ABS塑料箱体,减小共振
- ◆ 1.4寸(34mm)音圈非金属膜片铁氧体高音单元
- ◆ 高性能,高输出,高清晰度,低失真
- ◆ 定阻8欧姆输出或定压70V/100V输出
- ◆ 360度全方位旋转的安装设计
- ◆ 隐藏式的安装支架
- ◆ 有黑色和白色两种颜色选择

产品应用 APPLICATIONS

游泳池\体育馆\健身中心\宗教场所
零售场所\企业培训室\餐厅\主题式公园

产品参数 PRODUCT PARAMETER

频率响应:	90Hz~16kHz(±3dB) 65Hz~22kHz(-10dB)
标称指向性(-6dB):	115°锥形(46°×46°500z-6kHz)
灵敏度(1w@1m)①:	93dB(125Hz-12.5kHz,音乐频段) 94dB(250Hz-4kHz,人声频段)
扬声器功率(AES):	100W/400W, 3.5V RMS
定压输出 70V	60W,30W,15W,7.5W和低阻抗
100V	60W,30W,15W
额定阻抗:	8 Ω
最大声压级:	110 dB(连续) 115 dB(峰值)
扬声器单元:	1x5" 铁氧体纸锥单元(1.5"音圈) 1x1.25" 铁氧体压缩高音(1.25"音圈)
高×宽×深:	328mmx 192 mmx 160mm
净重:	11.8 kg / 2只包装
防护等级:	喇叭单元IP55, 音箱外壳IP56
连接器:	2针凤凰插座, 外壳引出4针座, 十字螺丝固定
连接方式:	红色...+, 黑色...-
安装方式:	360度全方位的安装支架
材料:	高密度ABS材料
表面颜色:	黑色或白色
栅网:	双层喷涂铁网, 黑色或白色



备注:

① 灵敏度是在消音室(全自由空间)环境下,用1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级



Mini500

Mini500是一款功能强大的同轴紧凑型无源音箱。它体积小却潜能大，基于标称阻抗为16Ω双通道无源设计，装有一个1'振膜压缩驱动器和同轴方向的5'中低频单元（低音反射调整）。箱体由优质的高密度夹板精制而成，配合钢琴漆的表面处理，Mini500扬声器的外观设计典雅大方。无论吊挂安装或桌面摆放，均可对应不同用户群体的广泛需求。Mini500标志性的声音质量体现在一个超小型的机身上。补声和分散式安装应用。同时，其110°的圆锥形指向，使其可以产生一个平滑的离轴响应，保证会给听众呈现出彩的声音质量。Mini500还给客户提供了自定义颜色服务，使其可以根据客户和场地需要，订购不同的颜色去适应场地结构，变得更为时尚美观。

产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 85 W RMS额定功率
- ◆ 115dB连续声压级输出
- ◆ 优良的电路设计
- ◆ 钢琴烤漆箱体外观，质感高级
- ◆ 同轴架构

产品应用 APPLICATIONS

多功能厅 \ 咖啡厅和歌舞厅
KTV包房 \ Hi房 \ 家庭娱乐互动K歌

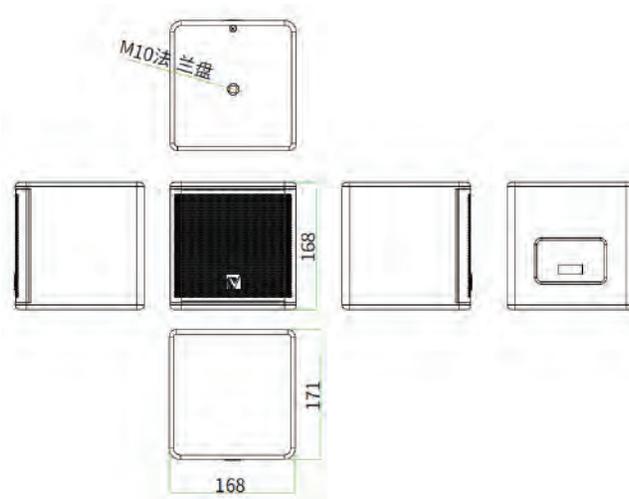
Mini500

五寸
两分频同轴全频音箱



产品参数 PRODUCT PARAMETER

类型:	两分频全频音箱
额定功率:	85W RMS(AES)
节目功率:	170W
峰值功率:	340W
额定阻抗:	16 Ω
平均灵敏度(1W@1m):	88dB
最大声压级(1m):	115dB(持续) 118dB(节目) 121dB(峰值)
频率响应:	95Hz~19KHz(±3dB)
指向性:	110°同轴对称
扬声器单元:	低音:1x 5"驱动单元 高音:1x 1"压缩驱动单元
连接器:	插拔式接线端子2EDGK-5.08MM-4P
连接方式:	Speakon:+1,-1
材料:	高密度多层夹板
表面处理:	黑色钢琴漆/白色钢琴漆
栅网:	多孔钢网
净重:	3.5KG
毛重:	8KG(2只/包装)
音箱尺寸(宽×高×深):	168×168×180mm
包装尺寸(宽×高×深):	237×238×422mm(2只)



SH18B

十八寸
超低扬声器



产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 双磁路设计低音单元
- ◆ 100mm高瞬态双磁钢低音单元
- ◆ 倒相与前置号筒结合的箱体设计
- ◆ 多种内嵌式把手满足各种运输安装
- ◆ 节约空间的轮子板运输方式
- ◆ 富有弹性且有厚度的低音听感

产品参数 PRODUCT PARAMETER

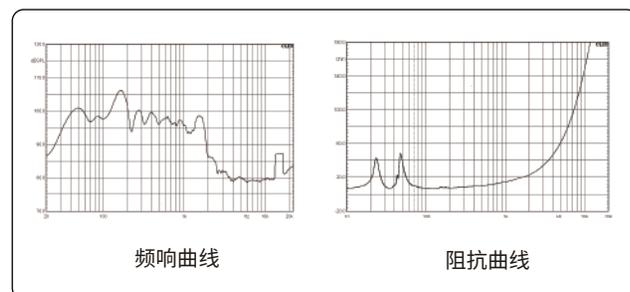
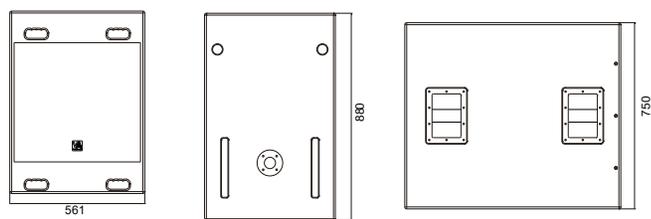
频率响应:	30 Hz ~ 180Hz (±3dB) 25 Hz ~ 250Hz (-10dB)
标称指向性(-6dB):	无指向
灵敏度(1w@1m)①:	99 dB SPL
扬声器功率(AES):	1200/4800W
额定阻抗:	8 Ω
最大声压级(AES/PEAK):	129 dB 135 dB
扬声器单元:	1 x 18" (100mm音圈) 低音单元
高×宽×深:	750X561X880 mm
净重:	50 kg
连接器:	2XWP4 4针防水音箱座
材料:	18mm, 24mm和30mm 桦木多层板
表面处理:	黑色水性环保油漆
栅网:	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉
装配:	12个把手, 孔径35mm的顶托

备注:

① 灵敏度是在消音室(全自由空间)环境下,用1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级

产品应用 APPLICATIONS

流动演出 \ 体育场馆 \ 剧院



S18B

十八寸
超低扬声器



产品特性 PRODUCT FEATURES

- 100mm音圈高瞬态低音单元
- 倒相式的箱体设计
- 人性化的内嵌式把手满足各种运输安装
- 可扩展全频音箱的低频响应
- 富有弹性且有厚度的低音听感

产品应用 APPLICATIONS

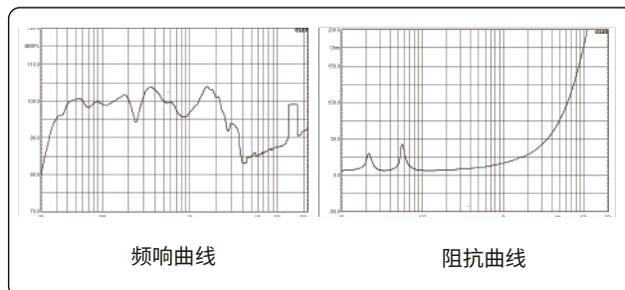
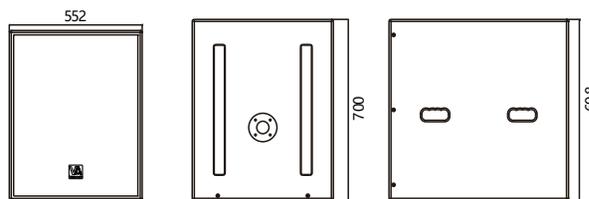
酒吧 \ 教堂 \ 多功能厅 \ 剧院剧场

产品参数 PRODUCT PARAMETER

频率响应:	30 Hz ~ 200Hz(±3dB) 25 Hz ~ 250Hz(-10dB)
标称指向性(-6dB):	无指向
灵敏度(1w@1m)①:	99 dB
扬声器功率(AES):	800W /3200W
额定阻抗:	8 Ω
最大声压级(AES/PEAK):	128 dB/134 dB
扬声器单元:	1 x 18"低音单元 (4"音圈)
高×宽×深:	698mm×552mm×700mm
净重:	44 kg
连接器:	2 x 4芯 NI4 音箱座
材料:	18mm和25mm 桦木多层夹板
表面处理:	黑色水性环保油漆
栅网:	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉
装配:	4个把手, 孔径35mm的顶托

备注:

① 灵敏度是在消音室(全自由空间)环境下,用1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级



S218B

双十八寸
倒相式超低扬声器



产品特性 PRODUCT FEATURES

- ◆ 100mm音圈高瞬态低音单元
- ◆ 倒相式的箱体设计
- ◆ 人性化的内嵌式把手满足各种运输安装
- ◆ 可扩展全频音箱的低频响应
- ◆ 富有弹性且有厚度的低音听感

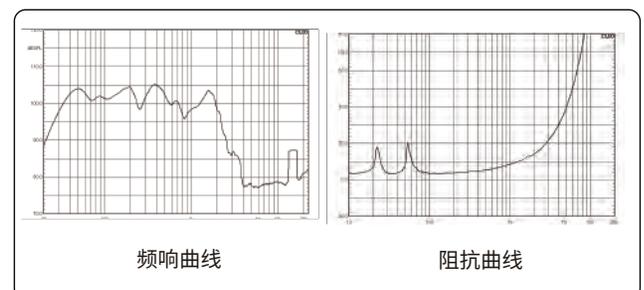
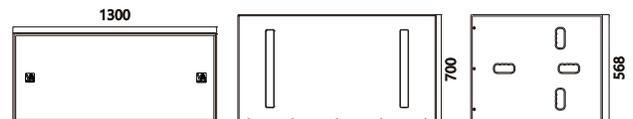
产品参数 PRODUCT PARAMETER

频率响应:	30 Hz ~ 200Hz(±3dB) 25 Hz ~ 250Hz(-10dB)
标称指向性(-6dB):	无指向
灵敏度(1w@1m)①:	102 dB
扬声器功率(AES):	1600W/6400W
额定阻抗:	4 Ω
最大声压级(AES/PEAK):	134 dB/140 dB
扬声器单元:	2 x 18"低音单元 (4"音圈)
高×宽×深:	568mm×1300mm×700mm
净重:	80 kg
连接器:	2 x 4芯 NL4 音箱座
材料:	18mm和25mm 高密度多层夹板
表面处理:	黑色水性环保油漆
栅网:	黑色环氧多孔钢网和透声的音箱网棉
装配:	8个把手

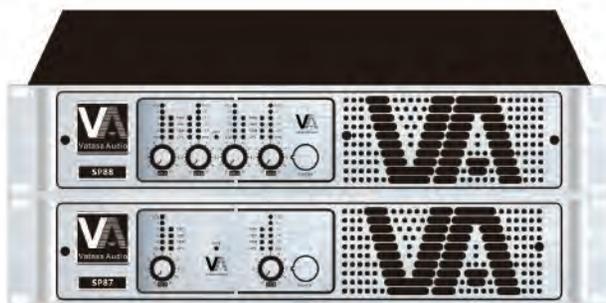
备注:
① 灵敏度是在消音室(全自由空间)环境下,用1瓦的功率在中轴线上1米处得到的声压级

产品应用 APPLICATIONS

酒吧\教堂\多功能厅\剧院剧场



开关电源功率放大器:SP系列



SP88

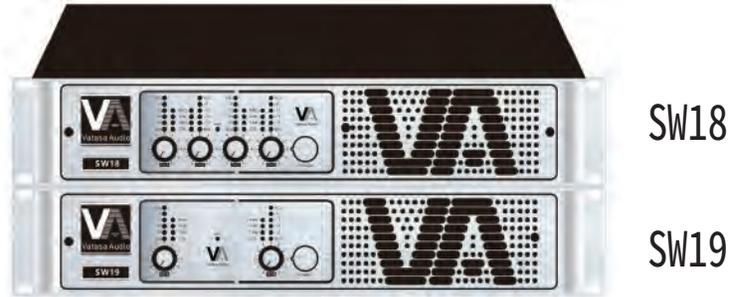
SP87

特性

- ◆ 铝本色拉丝工艺突显新颖外观。
- ◆ 原装进口金封管, 保证高效散热且稳定可靠工作。
- ◆ 全新宽调频校准稳压技术, 可获得更大动态功率。
- ◆ 短行程风道的双层铜质带状散热片, 可快速降低晶体管的工作温度。
- ◆ Neutrik 品牌的信号输入输出接插件。
- ◆ 全功能的各种保护电路(短路、开路、过载、温度过高、削波、直流、超高频输出和电源软启动)。
- ◆ 无继电器输出保护保证音频信号无间断输出。
- ◆ 高解析度的高保真的声音品质。

型号	SP87	SP88
输出功率1kHz, <0.05% THD		
8欧姆:	2x2400W	4x1300W
4欧姆:	2x4350W	4x2200W
2欧姆:	2x7000W	4x2400W
桥接8欧姆:	1x8700W	2x4400W
桥接4欧姆:	1x14000W	2x4800W
总谐波失真 (20Hz-20kHz为1W) :	<0.1%	
总谐波失真 (1kHz和1dB以下限幅) :	<0.05%	
信噪比:	110dB	
频率范围 (功率带宽+/-0.1dB) :	10Hz-34kHz	
阻尼系数:	>600	
输入阻抗 (平衡/非平衡) :	20KΩ/10KΩ	
增益 (可选) :	23/26/29/32/35/38/41/44dB	
输出插座:	原装NEUTRIK输出端口	
输入插座:	卡侬母	
链接插座:	卡侬公	
保护功能:	具有短路、开路、过热、直流、超音频等保护和温度保护动态压缩 (超温动态压缩)	
电源要求:	200-240V~50/60Hz	
尺寸 (WxHxD) :	483x455x88mm	
净重:	16kg	18kg

开关电源功率放大器:SW系列



特性

- ◆ 原装进口塑封管, 提供更高保真的音质。
- ◆ 全新宽调频校准稳压技术, 可获得更大动态功率。
- ◆ 短行程风道的双层铜质带状散热片, 可快速降低晶体管的工作温度。
- ◆ 进口品牌Neutrik 的信号输入输出接插件。
- ◆ 全功能的各种保护电路(短路、开路、过载、温度过高、削波、直流、超高频输出和电源软启动)。
- ◆ 无继电器输出保护保证音频信号无间断输出。
- ◆ 高解析度的高保真的声音品质。
- ◆ 铝本色拉丝工艺突显新颖外观。

型号	SW18	SW19
输出功率1kHz, <0.05%THD		
8欧姆立体声功率:	4x1350W	2x2350W
4欧姆立体声功率:	4x2200W	2x4350W
2欧姆立体声功率:	2x2400W	2x7000W
8欧姆桥接功率:	2x4400W	8700W
4欧姆桥接功率:	2x4800W	14000W
频率响应:	20Hz-25kHz±0.5dB	
总谐波失真:	<0.1%	
信噪比:	110dB	
功率增益选择:	23dB,26dB,29dB,32dB,35dB,38dB,41dB,44dB	
信号输入插座:	卡侬母XLR-f	
信号输出插座:	卡侬公XLR-m	
输入阻抗:	20kΩ平衡 /10kΩ非平衡	
功率输出插座:	原装NEUTRIK的Speakon输出端口	
前面板指示:	高频保护、静音保护、过热保护指示灯,桥接指示灯,电源指示灯	
功放保护:	具有短路、开路、过热、过载、直流、超高频等保护装置	
电源要求:	200-240V~50-60Hz	
最低启动电压:	180-260V~50-60Hz	
机身尺寸:	483x377x88mm	
净重:	14kg	14kg

MS系列功放:MS-60

*表示功率在1KHz正弦波持续20ms下测试

**表示功率在1KHz正弦波持续10ms下测试



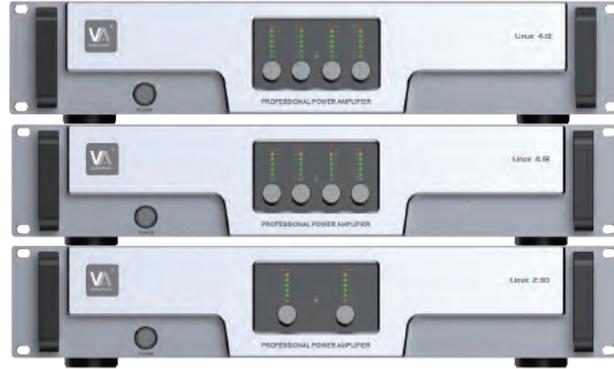
MS-60

型号	MS-60
通道	4CH
@8Ω每通道输出功率	4X1300W
@4Ω每通道输出功率**	4X2500W
@2Ω每通道输出功率**	4X3500W
@8Ω每两通道桥接输出功率**	2X3500W
@4Ω每两通道桥接输出功率**	2X5000W
频率响应 (20Hz-20KHz)	±0.5dB
总谐波失真	<0.1%
转换速率	30V/us
阻尼系数 (100Hz)	>500:1
信噪比	105dB(A)
声道分离度	>65dB
输入阻抗	20KΩ平衡输入/10KΩ不平衡输入
输入增益范围	0.775V、1V、32dB
净重/毛重	14kg/16.5kg
机身尺寸	483mmX333mmX88mm
包装尺寸	570mmX525mmX150mm
工作电压	AC220V/50-60Hz

Linux系列功放

*表示功率在1KHz正弦波持续20ms下测试

**表示功率在1KHz正弦波持续10ms下测试



Linux 4.13

Linux 4.18

Linux 2.30

型号	Linux 4.13	Linux 4.18	Linux 2.30
通道	4CH		2CH
@8Ω每通道输出功率	4X1300W	4X1800W	2X3000W
@4Ω每通道输出功率**	4X2500W	4X3500W	2X5500W
@2Ω每通道输出功率**	4X3500W	4X4500W	2X7000W
@8Ω每两通道桥接输出功率**	2X3500W	2X4500W	1X9000W
@4Ω每两通道桥接输出功率**	2X5000W	2X5000W	1X10000W
频率响应 (20Hz-20KHz)	±0.5dB		
总谐波失真	<0.1%		
转换速率	30V/us	30V/us	40V/us
阻尼系数 (100Hz)	>500:1	>500:1	>1000:1
信噪比	105dB(A)		
声道分离度	>65dB		
输入阻抗	20KΩ平衡输入/10KΩ不平衡输入		
输入增益范围	0.775V、1V、32dB		
净重/毛重	14kg/16.5kg	14.5kg/17kg	13.3kg/15.8kg
机身尺寸	485mmX500mmX88mm		
包装尺寸	610mmX580mmX170mm		
工作电压	AC220V/50-60Hz		

变压器功率放大器:MAX系列



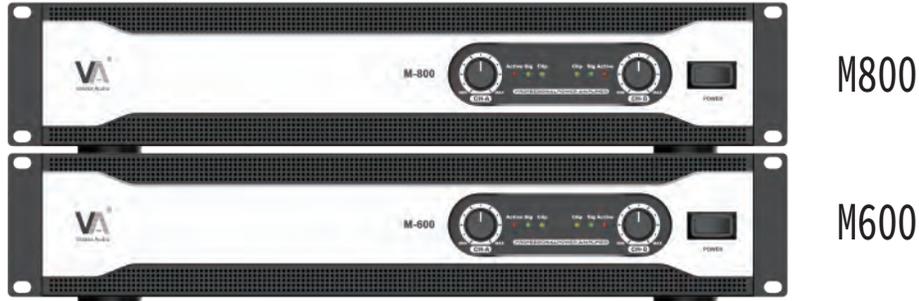
MAX-8

MAX-10

MAX-15

MODEL	MAX -8	MAX -10	MAX -15
主通道输出:	2x800W/8Ω	2x1000W/8Ω	2x1500W/8Ω
阻尼系数: 400Hz -1000Hz	>400	>450	>500
总谐波失真:	<0.1%@8 1KHzΩ		
频率响应:	30Hz-20KHz(+1/-0.5 dB)		
信噪比:	>95dB		
电压增益:	60dB		
串音:	>75 dB		
输入灵敏度/阻抗:	0.7.7V/10K		
保护:	直流, 短路, 过载, 高温, 软启动		
电源供应:	AC180V-240V/50Hz		
产品尺寸:	485x485x100(mm)		
外包装尺寸:	555x555x155(mm)		
最大电源消耗:	1800W	2300W	2800W
重量(毛重):	20kg	21kg	24kg

变压器功率放大器:M系列



输出功率,1kHz,0.1%削波:	M-600	M-800
8Ω-双通道驱动:	600W	800W
4Ω-双通道驱动:	800W	1000W
2Ω-双通道驱动,1%削波:	400W	500W
信号到噪音(20Hz-20kHz):	100dB	
输入灵敏度:	1.0Vrms	
电压增益(8Ω):	32.2dB	
输出电路:	2层H级	
功率要求(1/8功率,粉红噪音在4Ω 220V AC时) :	6.5A	
失真 (低于额定功率1dB,1kHz):	8Ω, 低于0.02% 4Ω, 低于0.05%	
频率响应:	20—20kHz,+0,-1dB	
动态净空, 4Ω:	2dB	
输入阻抗:	超过20k欧姆 (平衡或非平衡)	
最大输入电平:	+20dB(10Vrms)	
输入接头, 各通道:	3引脚XLR和1/4"TRS,平衡, 并行声音, 非平衡	
输入接头, 各通道:	Speakon,1/4",接线柱	
放大器和负载保护:	短路, 断路, 热和RF保护对直流故障的负载保护	
控制和指示, 前面板:	增益控制, 2 1 红色削波LED, 比例, 0.1%THD阈值 绿色信号LED, 阈值-35dB 蓝色信号LED, 交流-开	
控制面板, 后面板:	全幅/分频开关 100Hz,第三顺序LP(低),第二顺序HP(顶)	
产品尺寸 (W*D*H):	483*368*99mm	
包装尺寸 (W*D*H):	590*460*155mm	
净重:	15.3kg	16.9kg
毛重:	16.9kg	18.5kg

数字音频处理器:DS48



模拟输入

输入端口:	八路电子平衡
阻抗 (Impedance):	> 10k 欧姆
共模抑制比 (CMRR): -30dBu~+10dBu	> 55dB @ 1kHz

模拟输出

输出端口:	八路电子平衡
阻抗 (Impedance):	< 60 欧姆
最小负载:	600 欧姆
最大电平:	+10dBu

ADC/DAC 性能

ADC 动态范围:	> 100dB, 20Hz ~ 20kHz
DAC 动态范围:	> 104dB, 20Hz ~ 20kHz

系统性能

数字音频采样率:	96kHz
频率响应:	+/- 0.5dB, 20Hz ~ 20kHz
信噪比:	> 100dB (A-Weight)
失真度:	< 0.008% @1kHz, +4dBu
系统延时:	0.57mS @96k

显示

字符型LCD:	16x2
---------	------

连接器

音频输入:	3脚 XLR 母座
音频输出:	3脚 XLR 公座
USB:	Type-B
RS232:	9 pin DEE 接头
电源座:	3 pin IEC

参数

输入增益:	- 40dB ~ +6dB in 0.1dB 步进
输出增益:	- 40dB ~ +15dB in 0.1dB 步进
延时:	50mS (输出), 根据不同机型决定 最小步进: 0.010mS (4mm)
图示均衡器:	每个输入31段 (*可选)
多功能滤波器:	每个输入10段, 每个输出10段 频率范围: 20Hz ~ 20kHz, 1/36 Octave 步进 滤波器 Q/BW: 0.4 ~ 128 滤波器类型: Parametric Equaliser HiShelf-6dB, HiShelf-12dB, HiShelf-Q LoShelf-6dB, LoShelf-12dB, LoShelf-Q Variable Q Highpass, Lowpass Bandpass, Notch, Allpass-90, Allpass-180
高通和低通分频滤波器:	频率范围: 20Hz ~ 20kHz, 1/36 Octave 步进 分频斜率: 6/12/18/24/36/48 dB/Octave 斜率类型: Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel
限幅器:	阈值: -20 ~ +10dB, 1dB 步进 启动时间: 1 ~ 100 毫秒 释放时间: 0.1 ~ 2.0 秒

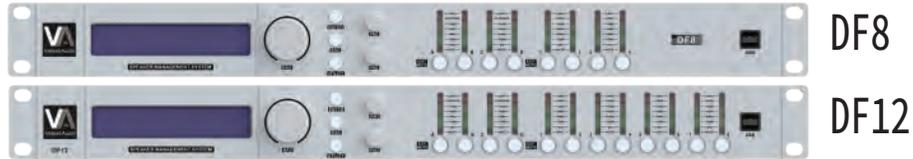
电源

电压范围:	90 ~240VAC @50/60Hz
整机功耗:	< 10 瓦

物理规格

重量:	2.2公斤,净重 (3.2公斤, 包装)
尺寸:	1.75" (44mm) 高度 x 19" (482mm) 长度 x 6.7" (170mm) 宽度

数字音频处理器:DF系列



型号	DF8	DF12
输入阻抗：	20KΩ	
输出阻抗：	100Ω	
A/D动态范围：	118dB	
D/A动态范围：	118dB	
最大输入电平：	+20dBu	
最大输出电平：	+18dBu	
总谐波失真：	≤0.003%(+4dBu 20Hz-20kHz)	
频率响应：	20Hz~40kHz	
串扰：	≤-95dB	
信噪比：	≥113dB	
本底噪声共模抑制比：	≤-94dB (A计权)	
模拟输入通道数：	4	4
模拟输出通道数：	4	8
Rs485控制端口：	2	
网络控制端口：	1	
预设数量：	32	
尺寸：	482x44x207mm 1RU	
净/毛重：	3.0 Kg / 3.5 Kg	

[DSP]

信号发生器

白噪声/粉红噪声, 电平范围: -30dBu~+10dBu

输入&输出增益

-18 dB ~ +12 dB, 步进精度为0.1dB

噪声门

阈值范围: -80dBu~+45dBu

启动时间: 1ms~1000ms;

释放时间: 1ms~1000ms

动态响度滤波器

增益范围: 0dB-10dB

启动速度: 快/中/慢

参量均衡器

输入通道最多31段可选类型的PEQ,

输出通道最多8段可选类型的PEQ

可选类型包括

贝尔滤波器, 1阶高雪弗滤波器, 2阶高雪弗滤波器
可变Q高雪弗滤波器, 1阶低雪弗滤波器, 2阶低雪弗滤波器
可变Q低雪弗滤波器, 1阶高通滤波器, 2阶高通滤波器
可变Q高通滤波器, 1阶高通滤波器, 2阶高通滤波器
可变Q高通滤波器, 陷波滤波器
1阶高通滤波器, 2阶可变Q值的全通滤波器

中心频率

在20Hz~20kHz频带范围内以1Hz的步进精度可供调节

Q值/带宽

贝尔滤波器的Q值范围为: 0.4~128, 步进为0.01

雪弗/高通/低通滤波器的Q值范围为: 0.1~5.1, 步进为0.01

带通/陷波滤波器Q的值范围为: 4~104, 步进为1

均衡器增益范围

-15dB~+15dB

IIR分频滤波器

巴特沃斯斜率为: 6/12/18/24/36/48dB 每倍频程

贝塞尔斜率为: 12/24dB每倍频程

林奎茨·瑞利斜率为: 12/24/36/48dB每倍频程

NXF号角形滤波器斜率为40/45/50/55/60/65/70/75dB每倍频程

MIR线性滤波器

林奎茨·瑞利: 24/48dB 每倍频程; NXF: -40dB每倍频程

FIR分频滤波器

滤波器类型: 高通/低通/带通/外部导入

Taps范围: 256 ~ 512,

斜率范围21~120dB每倍频程

时间窗类型: Rect / Sinc / Keiser / Hanning

/ Hamming / Blackman/Blackman-Harris

/ Blackman-Nuttal / Nuttal/ Keiser -Bessel/Sine

RMS压缩器

启动阈值范围: -10dBu~+20dBu;

压缩比范围: 2~32:1;

软硬拐点: 0~100%

启动时间: 0.1ms~1000ms;

释放时间: 10ms~15000ms

增益补偿: 最大12dB

峰值压限器

阈值范围: -10dBu~+20dBu启动时间: 1ms~1000ms;

释放时间: 10ms~3000ms

硬限幅器

阈值范围: -10dBu~+18dBu

延时

每个输入通道+输出通道可调延迟时间为452ms,

步进精度0.0104ms(10.4us)

FIR滤波器

每个输入通道和输出通道都可以导入

48kHz采样率512抽头数的FIR滤波器

数字音频处理器:DP系列



DP24

特性

96kHz采样频率24比特的处理精座
每个输入通道有30个参量均衡
每个输出通道有7个参量均衡
输出通道有独特的全通滤波器可修正相位曲线
多种分频类型和分频斜率
每个输入通道的延时有480毫秒
每个输入通道的延时有270毫秒

技术参数

输入阻抗:>10K Ω
输出阻抗: 50 Ω
最大输出电平:+20dBu
模式:电子平衡

模拟音频

频响: +/- 0.5dB(20 10 20kHz)
信噪比:112dB typical(dBA)
共模抑制比:>40dB(20 至10kHz)
串扰:<-100dB
失真:0.005%(1KHz@0dBu)

数字音频

DSP:32位[可扩充至40位]浮点运算单元
采样率: 98kHz
ADC/DAC:24位高解析度芯片
传输延时:1.3ms

前面板配置

显示屏:2行20字符背光LCD
电平星示: 7位LD 显示
按键:6-9个随音控键
6-9个通道选择按键
3个菜单键
3个参数调节键

接口

模拟音频输入/输出:3针XLR
RS-485:3m-XLRfm-XLR
USB接口: B型
电源:标准IEC插口

信号输出类型

模拟

输出通道有限幅器
内置噪声信号
多达32个预设程序的存储容量
提供多种密码权限保护程序
通过USB或RS485与电脑连接
可同时远程控制32台设备

音频调节参数

通道增益: -18至12dB,0.1dB/级
延时:每输入最大480ms
延时:每输出最大270ms
EQ:每输入通道, 30个PEQ (DP24) 18个PEQ (DP36)
EQ: 每输出通道, 7个PEQ
EQ类型:参量、高通、低通、雪夫型、全通、带通、陷波器
EQ增益:-15至+15dB, 0.5dB/级
EQ带宽: 0.009 至4.8 octaves(Q=0.3 to 20)

分频滤波器

滤波器类型: Butterworth,Bessel,Linkwitz Riley
斜率:6至48dB/oct,

RMS压缩器

阈值:-10至 +20dBu
压缩比: 1:1至32:1
软/硬拐点: 0%到100%
启动时间:5至200ms
释放时间: 0.1s至3s

限幅器

阈值:-10至 +20dBu
启动时间:5至200ms
释放时间:0.1s至3s

系统其他参数

可存储最大设置数:32个
延时单位: 毫秒和米
安全锁:提供程序存储密码, 设备键盘锁定
通道名称长度:6个字符

总体规格

电源: 90-240VAC(50/60Hz)
尺寸: 19"x1.75" x9" (483x44x229mm)
净重:7.71lbs/3.5 kg



DP36

特性

3进6出音频处理器
96kHz采样频率24比特的处理精度
每个输入通道有30个参量均衡
每个输出通道有7个参量均衡
输出通道有独特的全通滤波器可修正相位曲线
多种分频类型和分频斜率
每个输入通道的延时有480毫秒
每个输入通道的延时有270毫秒

输出通道有限幅器
内置噪声信号
多达32个预设程序的存储容量
提供多种密码权限保护程序
通过USB或RS485与电脑连接
可同时远程控制32台设备

技术参数

输入阻抗:>10KΩ
输出阻抗:50Ω
最大输出电平:+20dBu
模式:电子平衡
模拟音频
频响:+/- 0.5dB (20 to 20kHz)
信噪比:112dB typical (dBA)
共模抑制比:> 40dB (20 至 10kHz)
串扰:< -100dB
失真:0.005% (1kHz @0dBu)

模拟音频

频响:+/- 0.5dB(20 10 20kHz)
信噪比:112dB typical(dBA)
共模抑制比:>40dB(20 至10kHz)
串扰:<-100dB
失真:0.005%(1KHz@0dBu)

数字音频

DSP:32位(可扩充至40位)浮点运算单元 采样率:96kHz
ADC/DAC:24位高解析度芯片
传输延时:1.3ms

前面板配置

显示屏:2行20字符背光LCD
电平显示:7位LED 显示
按键:6-9个哑音按键
6-9个通道选择按键
3个菜单键
3个参数调节键

接口

模拟音频输入/输出:3针XLR
RS-485:3针m-XLR fm-XLR
USB接口: B型
电源:标准IEC插口

信号输出类型

模拟

音频调节参数

通道增益:-18至12dB, 0.1dB/级
延时:每输入最大480ms
延时:每输出最大270ms
EQ:每输入通道, 30个PEQ (DP24) 18个PEQ (Dp36)
EQ:每输出通道, 7个PEQ
Eq类型:参量、高通、低通、雪夫型、全通、带通、陷波器
EQ增益:-15至+15dB, 0.5dB/级
EQ带宽:0.009 至4.8 octaves (Q=0.3 to 20)

分频滤波器

滤波器类型:Butterworth, Bessel, Linkwitz Riley
斜率:6 至 48dB/oct,

RMS压缩器

阈值:-10至 +20dBu
压缩比:1:1至32: 1
软/硬拐点:0%到100%
启动时间:5 至 200ms
释放时间:0.1s至3s

限幅器

阈值:-10至 +20dBu
启动时间:5 至 200ms
释放时间:0.1s至3s

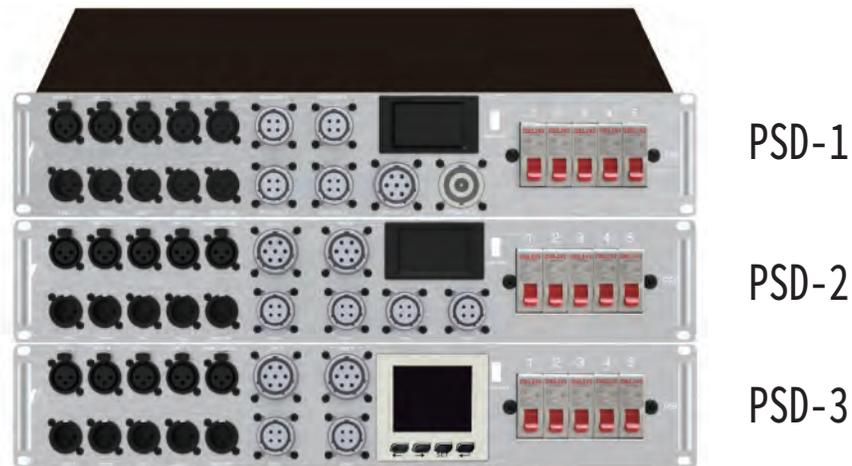
系统其他参数

可存储最大设置数:32个
延时单位: 毫秒和米
安全锁:提供程序存储密码, 设备键盘锁定
通道名称长度:6个字符

总体规格

电源:90-240VAC (50 / 60Hz)
尺寸:19"x1.75"x9" (483x44x229mm)
净重:7.71 lbs / 3.5 kg

接口分配器



PSD-1

特性

- ◆ 铝面板拉丝工艺
- ◆ 5个卡侬公母插座接口
- ◆ 4个金属防水插口或 NEUTRIK NL4MP插座
- ◆ 1个NEUTRIK NL8MP插座
- ◆ 1个7芯金属防水插座
- ◆ 1个单相16安防水电源公头
- ◆ 1个单相16安防水电源母座
- ◆ 5个单相220伏输出
- ◆ 1个电压电流电源显示表
- ◆ 2个5V2A的直流USB输出接口

技术参数

输入电压：	220V AC
输出电压：	4个220V AC欧式插座 1个220V AC万用插座
外观尺寸(WxHxD)：	480x90x330mm
净重：	8.5kg

PSD-2

特性

- ◆ 铝面板拉丝工艺
- ◆ 5个卡侬公母插座接口
- ◆ 2个7芯金属防水插座或 2个8芯NEUTRIK NL8MP插座
- ◆ 4个金属防水插口或NEUTRIK NL4MP插座
- ◆ 1个三相32安防水电源公头
- ◆ 1个三相32安防水电源母座
- ◆ 5个单相220伏输出
- ◆ 1个电压电流电源显示表
- ◆ 2个5V2A的直流USB输出接口

技术参数

输入电压：	380V AC
输出电压：	4个220V AC欧式插座 1个220V AC万用插座
外观尺寸(WxHxD)：	480x90x330mm
净重：	8.5kg

PSD-3

特性

- ◆ 电源分配
- ◆ 32A公/母电源接头, 5个AC欧式插座
- ◆ 音箱连接器
- ◆ 2个WP-8防水插座
- ◆ 4个NL4P neutrik speakon插座 或WP-4防水插座
- ◆ 信号分配
- ◆ 5个XLR出入公/母连接座

音箱连接器示意图

PRO X



1+... LF+ ; 1-... LF- ; 2+... LF+ ; 2-... LF- ; NL8: 3+... MF+ ; 3-... MF- ; 4+... HF+ ; 4-... HF- ;	Pin1... LF- ; Pin2... LF+ ; Pin3... LF- ; Pin4... LF+ ; WP8: Pin5... MF- ; Pin6... MF+ ; Pin7... HF- ; Pin8... HF+ ;
---	---

LAL



1+... LF+ ; 1-... LF- ; 2+... MF+ ; 2-... MF- ; NL8: 3+... HF+ ; 3-... HF- ; 4+... N/A ; 4-... N/A ;	Pin1... LF- ; Pin2... LF+ ; Pin3... MF- ; WP7: Pin4... MF+ ; Pin5... HF- ; Pin6... HF+ ; Pin7... N/A ;
---	--

S28



NL4: Pin1+/1-...SUB
Pin2+/2-...Loop

WP4: Pin1...-/Pin2...+
Pin3/4...Loop

LAM



NL4: 1+...LF+,1-...LF-
2+...M/HF+,2-...M/HF-

WP4: Pin1...LF-, Pin2...LF+
Pin3...M/HF-, Pin4...M/HF+

音箱连接器示意图

LAM-S2



NL4: 1+...LF18"+; 1-...LF18"-;
2+...LF12"+; 2-...LF12"-;

WP4: Pin1...LF18"-; Pin2...LF18"+;
Pin3...LF12"-; Pin4...LF12"+;

PRO 2



NL4: 1+...LF+, 1-...LF-
2+...M/HF+, 2-...M/HF-

WP4: Pin1...LF-, Pin2...LF+
Pin3...M/HF-, Pin4...M/HF+

PRO 2S



NL4: 1+...LF18"+; 1-...LF18"-;
Pin2+/2-...Loop

WP4: Pin1...LF18"-; Pin2...LF18"+;
Pin3/4...Loop

PRO 3



NL4: 1+...LF+, 1-...LF-
2+...M/HF+, 2-...M/HF-

WP4: Pin1...LF-, Pin2...LF+
Pin3...M/HF-, Pin4...M/HF+

PRO 3S



NL4: 1+...LF18"+; 1-...LF18"-;
Pin2+/2-...Loop

WP4: Pin1...LF18"-; Pin2...LF18"+;
Pin3/4...Loop

Smart Line



NL4: 1+...LF+, 1-...LF-
2+...HF+, 2-...HF-

音箱连接器示意图

	
<p>LAS</p> <p>NL4:</p> <p>1+...LF+; 1-...LF-; 2+...HF+; 2-...HF-;</p>	<p>WP4:</p> <p>Pin1...LF-; Pin2...LF+; Pin3...HF-; Pin4...HF+;</p>

	
<p>LAC</p> <p>NL4:</p> <p>1+...LF+, 1-...LF- 2+...HF+, 2-...HF-</p>	<p>WP4:</p> <p>Pin1...LF-, Pin2...LF+ Pin3...HF-, Pin4...HF+</p>

	
<p>LAC-S2</p> <p>NL4:</p> <p>1+...LF18"+; 1-...LF18"-; 2+...LF12"+; 2-...LF12"-;</p>	<p>WP4:</p> <p>Pin1...LF18"-; Pin2...LF18"+; Pin3...LF12"-; Pin4...LF12"+;</p>

	
<p>CM1</p> <p>NL4:</p> <p>Pin1+/1-...Full range Pin2+/2-...Loop</p>	<p>WP4:</p> <p>Pin1...-/Pin2...+ Pin3/4...Loop</p>

	
<p>CM2</p> <p>NL4:</p> <p>Pin1+/1-...Full range Pin2+/2-...Loop</p>	<p>WP4:</p> <p>Pin1...-/Pin2...+ Pin3/4...Loop</p>

	
<p>M15</p> <p>NL4:</p> <p>Pin1+/1-...Full range Pin2+/2-... Loop</p>	<p>WP4:</p> <p>Pin1...-/Pin2...+ Pin3/4...Loop</p>

音箱连接器示意图

M12	
NL4:	Pin1+/1-...Full range Pin2+/2-...Loop
WP4:	Pin1...-/Pin2...+ Pin3/4...Loop

MU15	
NL4:	Pin1+/1-...Full range Pin2+/2-...Loop
WP4:	Pin1...-/Pin2...+ Pin3/4...Loop

MU12	
NL4:	Pin1+/1-...Full range Pin2+/2-...Loop
WP4:	Pin1...-/Pin2...+ Pin3/4Loop

MU10	
NL4:	Pin1+/1-...Full range Pin2+/2-... Loop
WP4:	Pin1...-/Pin2...+ Pin3/4...Loop

MU8	
NL4:	Pin1+/1-...Full range Pin2+/2-...Loop
WP4:	Pin1...-/Pin2...+ Pin3/4...Loop

HU15	
NL4:	Pin1+/1-...Full range Pin2+/2-...Loop
WP4:	Pin1...-/Pin2...+ Pin3/4...Loop

音箱连接器示意图

HU12



NL4: Pin1+/1-...Full range
Pin2+/2-... Loop

WP4: Pin1...-/Pin2...+
Pin3/4...Loop

MU10



NL4: Pin1+/1-...Full range
Pin2+/2-...Loop

WP4: Pin1...-/Pin2...+
Pin3/4...Loop

LASUB



NL4: Pin1+/1-...SUB
Pin2+/2-...Loop

WP4: Pin1...-/Pin2...+
Pin3/4...Loop

S18B



NL4: Pin1+/1-...SUB
Pin2+/2-...Loop

WP4: Pin1...-/Pin2...+
Pin3/4...Loop

SH18B



NL4: Pin1+/1-...SUB
Pin2+/2-...N/C

WP4: Pin1...- / Pin2...+
Pin3/4...N/C

S218B



NL4: Pin1+/1-...SUB
Pin2+/2-...Loop

WP4: Pin1...-/Pin2...+
Pin3/4...Loop

系统功放机柜

型号:PRC6U-S

名称:	6U功放系统
型号:	PRC6U-S
尺寸:	330mmx556mmx635mm
重量:	43 kg
处理器:	DF8 (1台)
功放:	SP88 (1台)
分配器:	PSD-1 (1台)



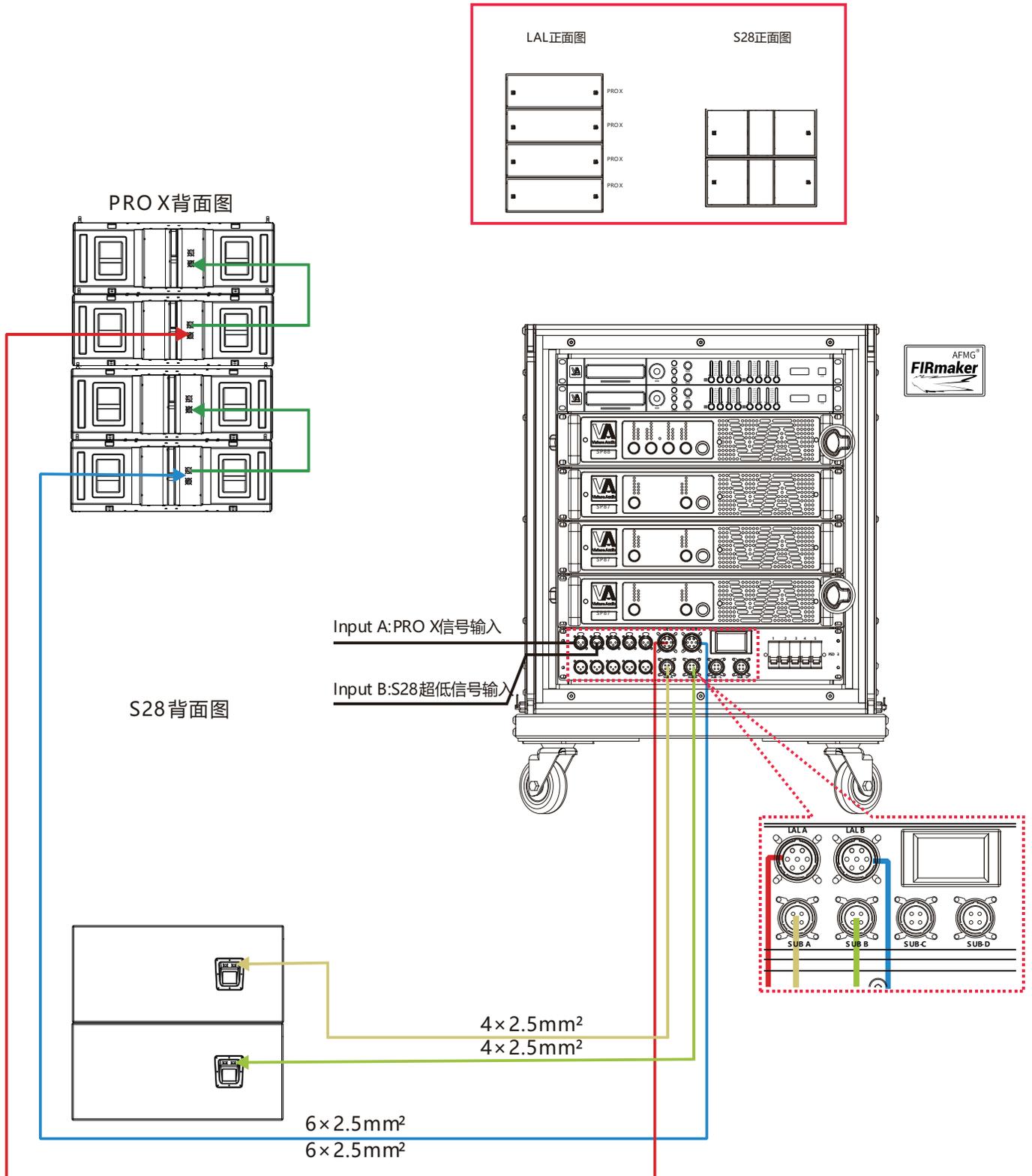
型号:PRK12U-S

名称:	12U功放系统
型号:	PRK12U-S
尺寸:	830mmx600mmx640mm
重量:	140 kg
处理器:	DF8 (1台)
功放:	SP88 (1台)
功放:	SP87 (3台)
分配器:	PSD-2 (1台)



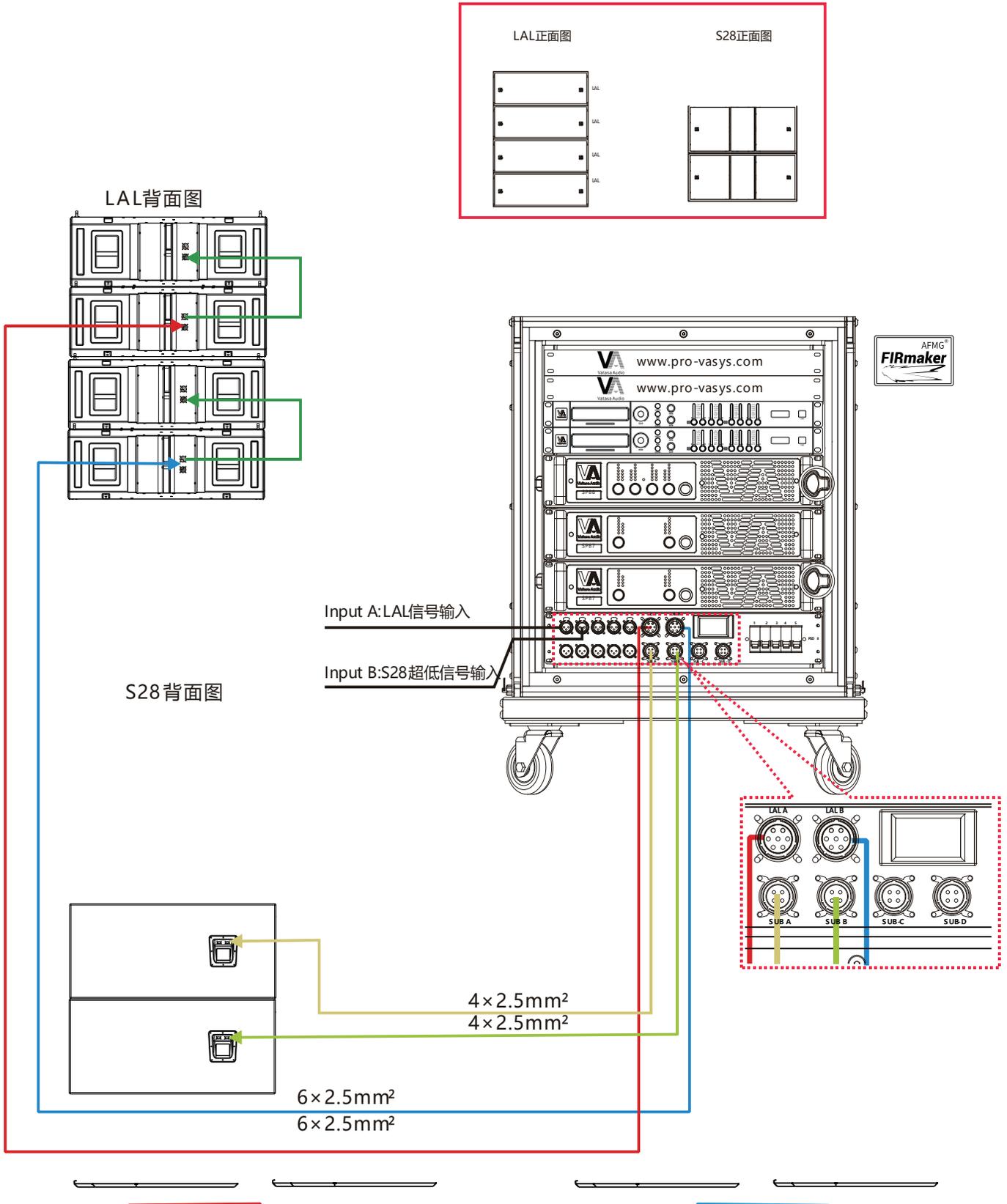
系统应用示意图

处理器程序: PRO X+S28



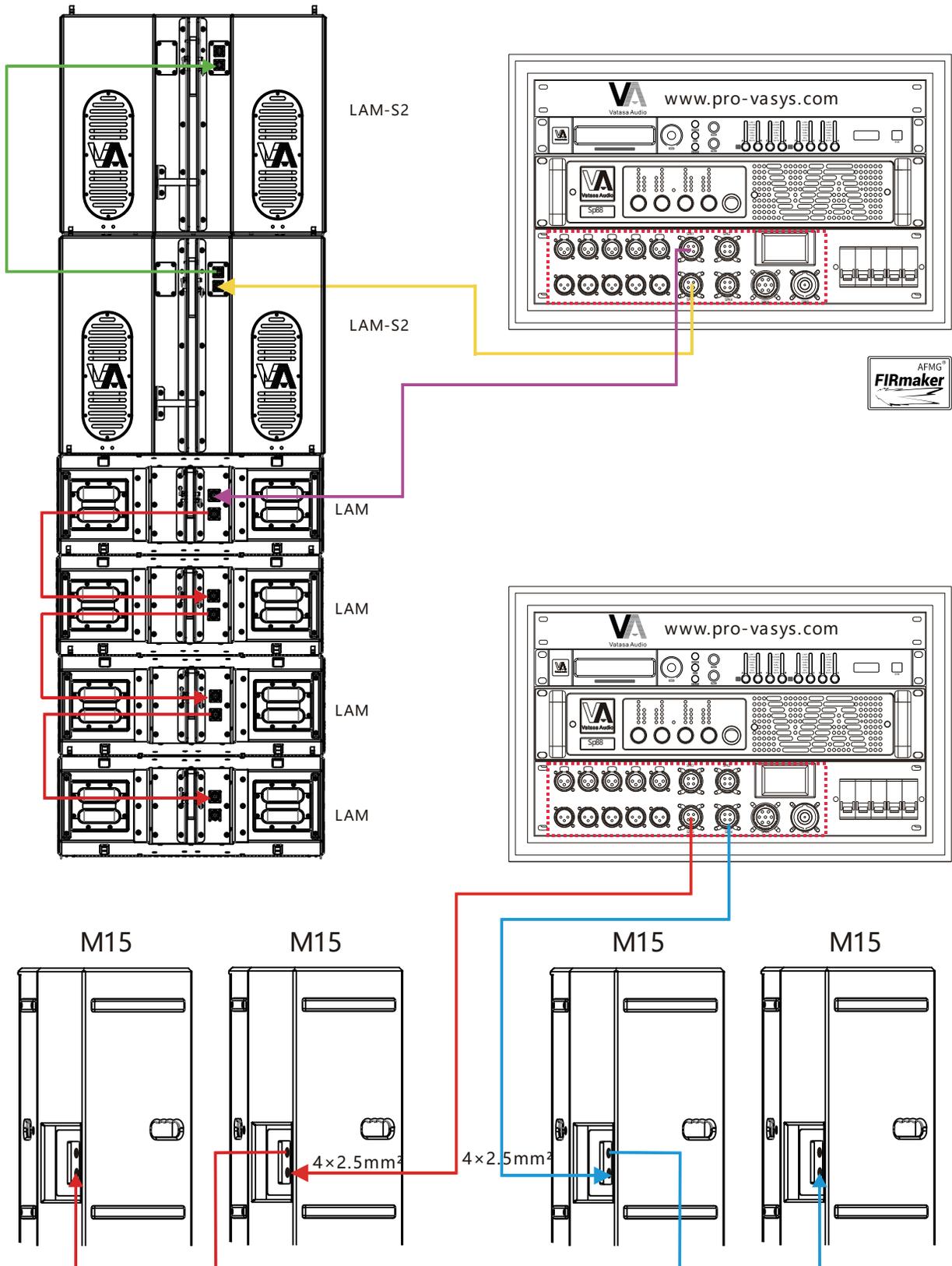
系统应用示意图

处理器程序: LAL+S28



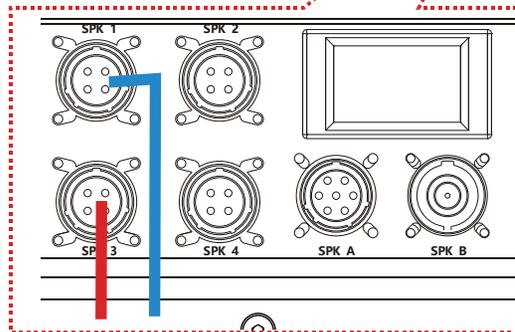
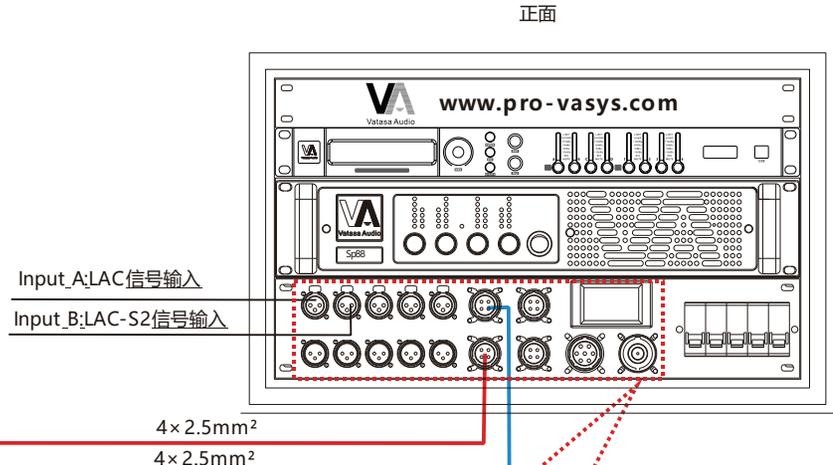
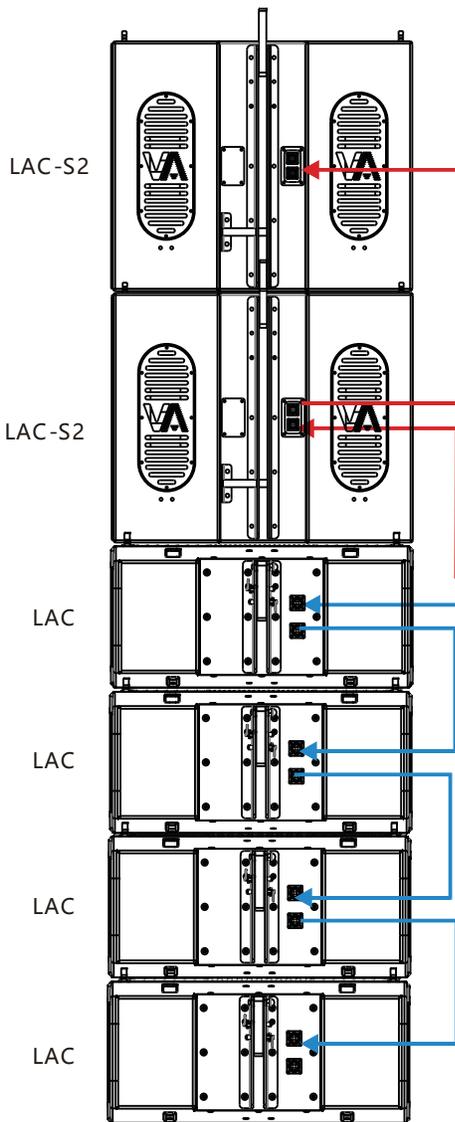
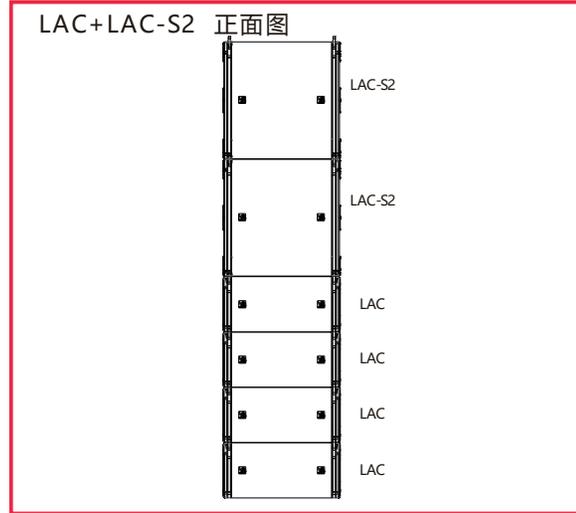
系统应用示意图

处理器程序: LAM+LAM-S2+M15



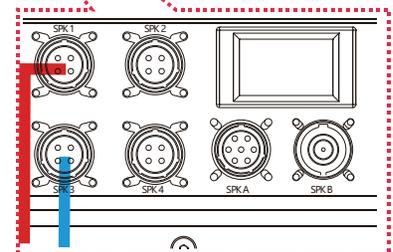
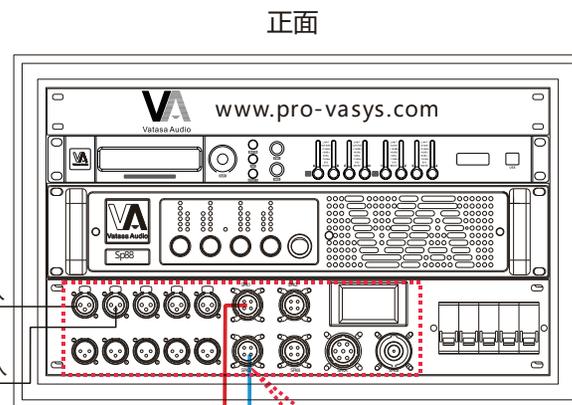
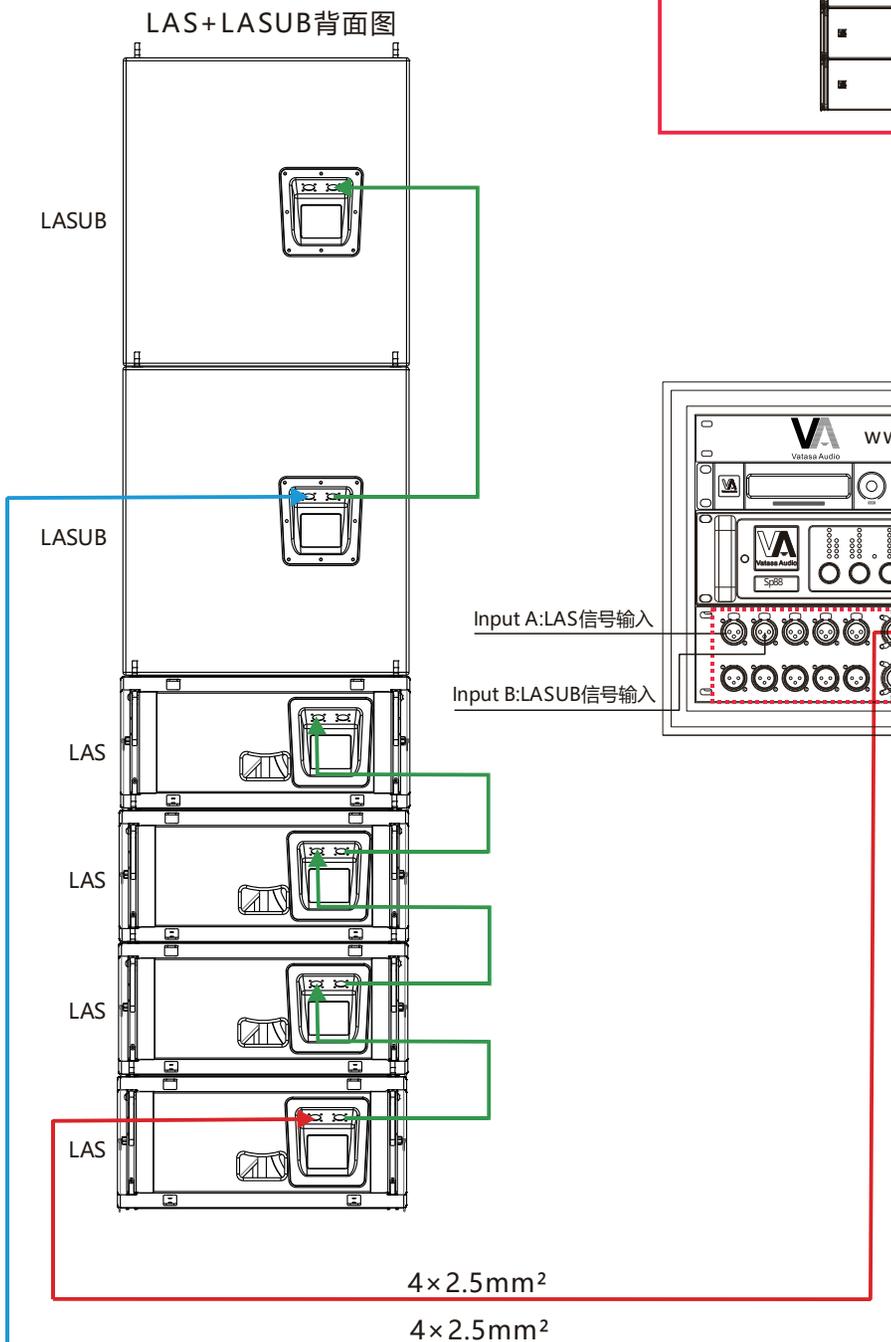
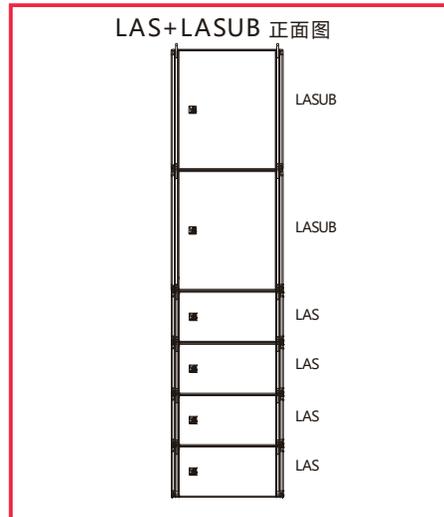
系统应用示意图

处理器程序: LAC+LAC-S2



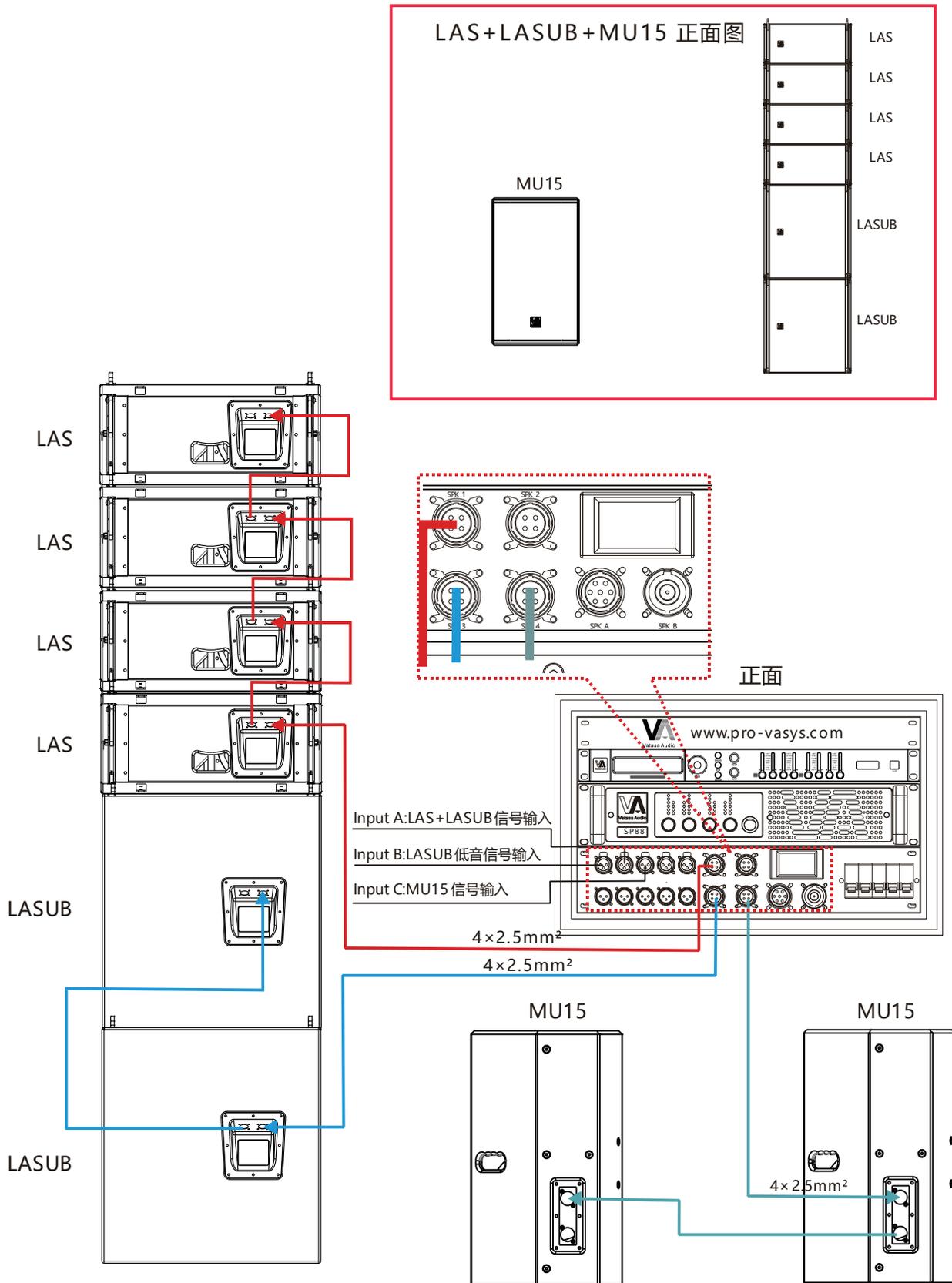
系统应用示意图

处理器程序: LAS+LASUB



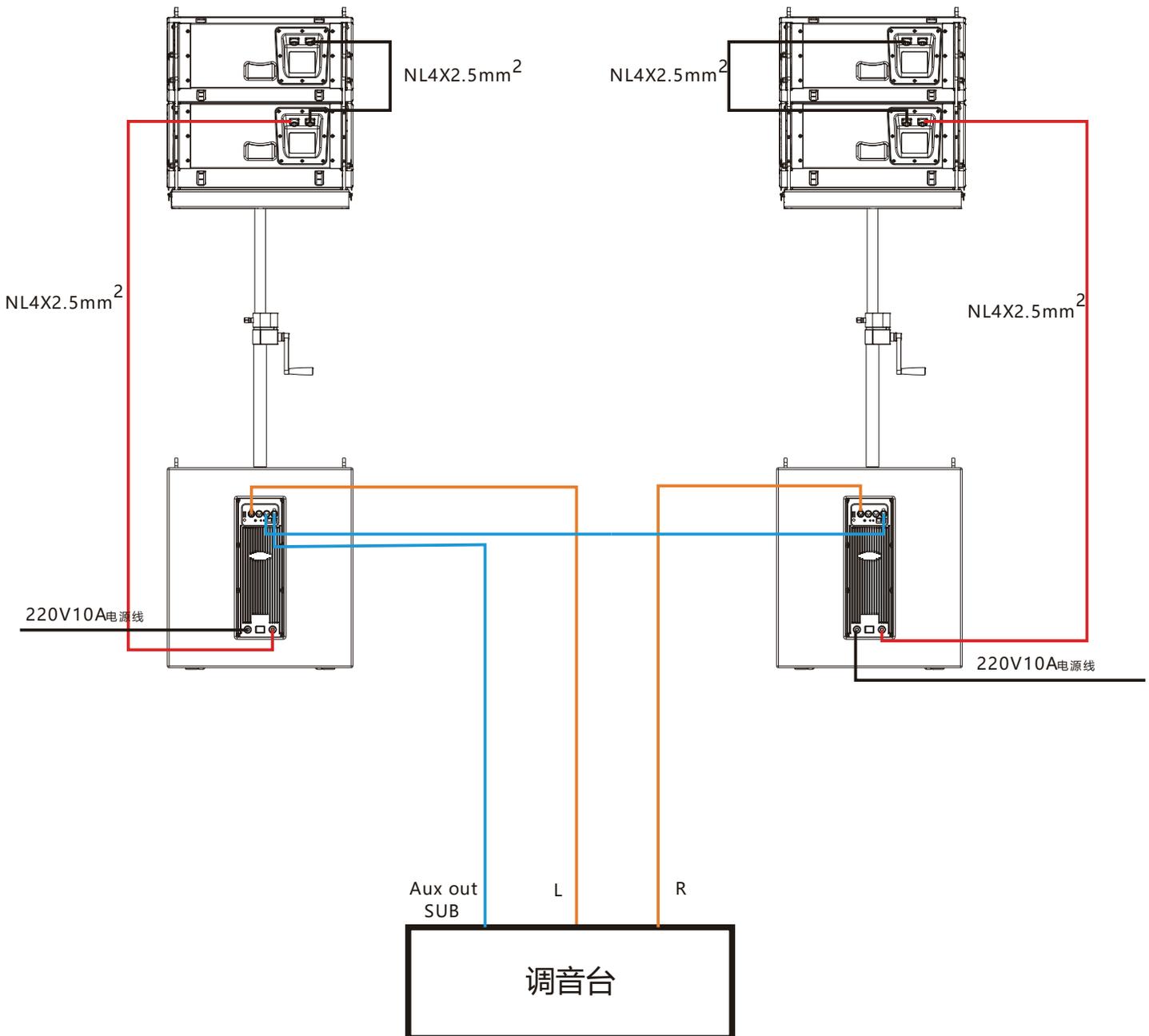
系统应用示意图

处理器程序: LAS+LASUB+MU15



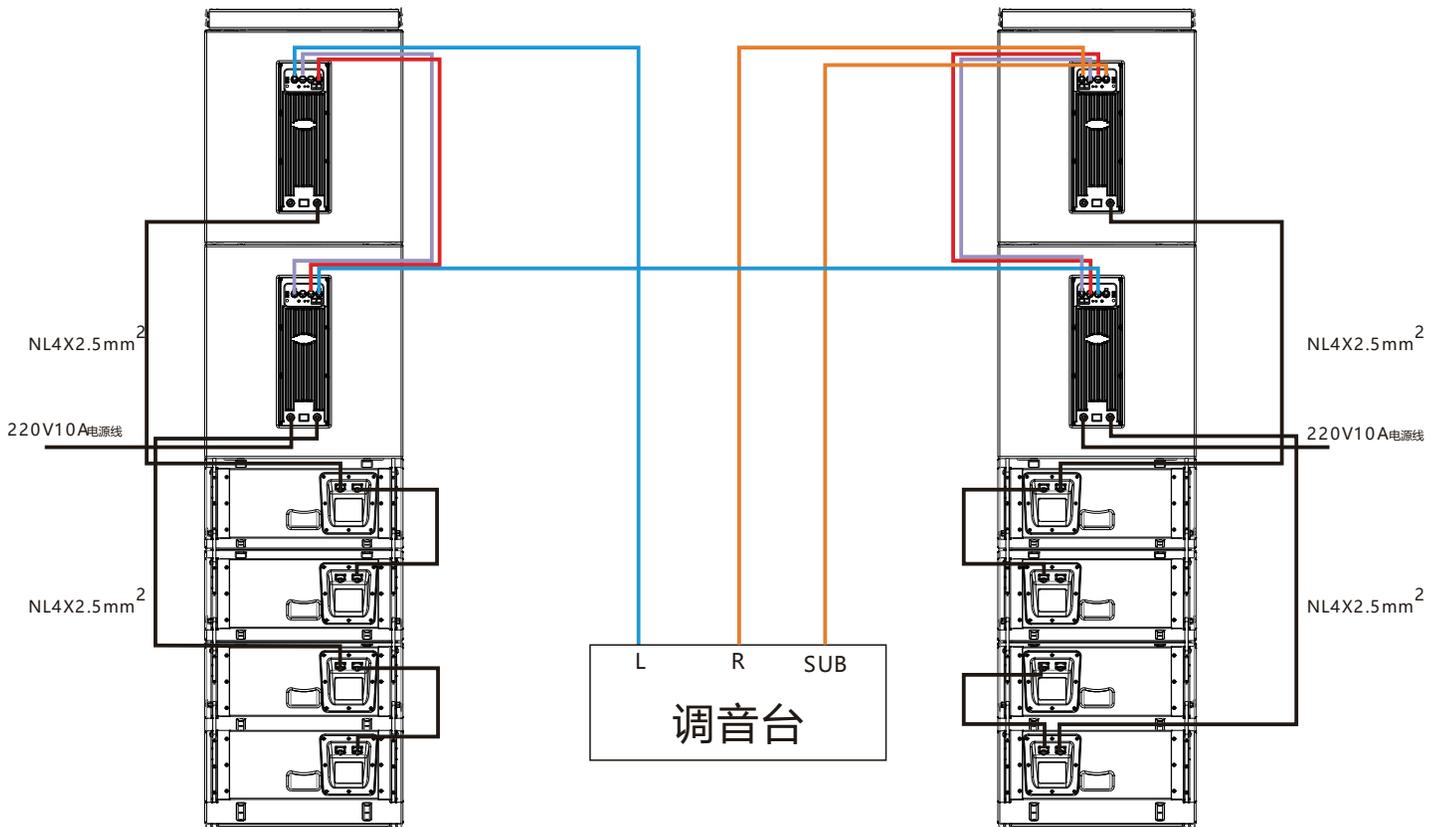
系统应用示意图 LA18P+LAS

- 预置程序对应:
- 1、2+1Near(近场)
 - 2、2+1Far(远场)
 - 3、4+2Near(近场)
 - 4、4+2Far(远场)



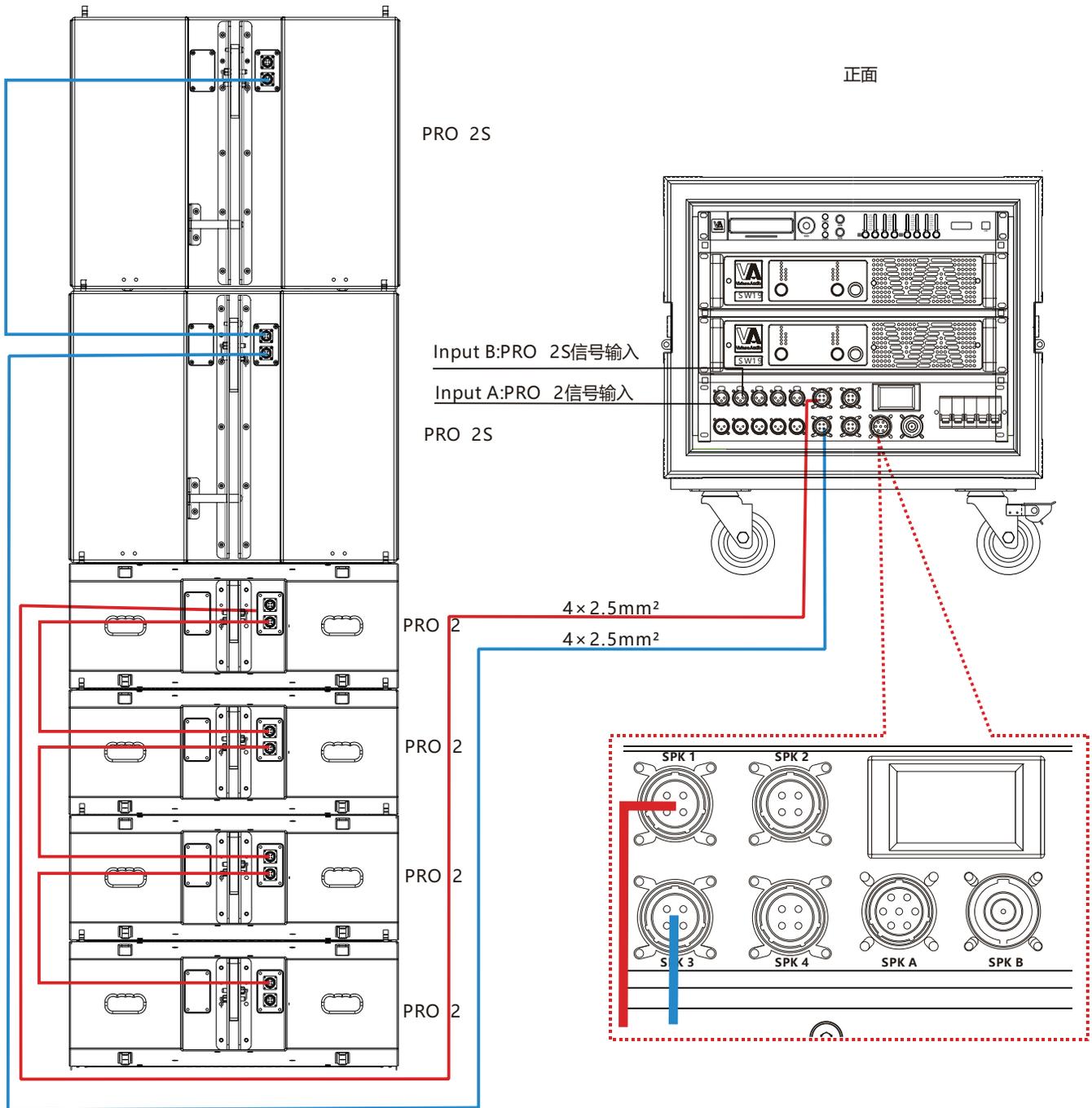
系统应用示意图 LA18P+LAS

- 预置程序对应:
- 1、2+1Near(近场)
 - 2、2+1Far(远场)
 - 3、4+2Near(近场)
 - 4、4+2Far(远场)



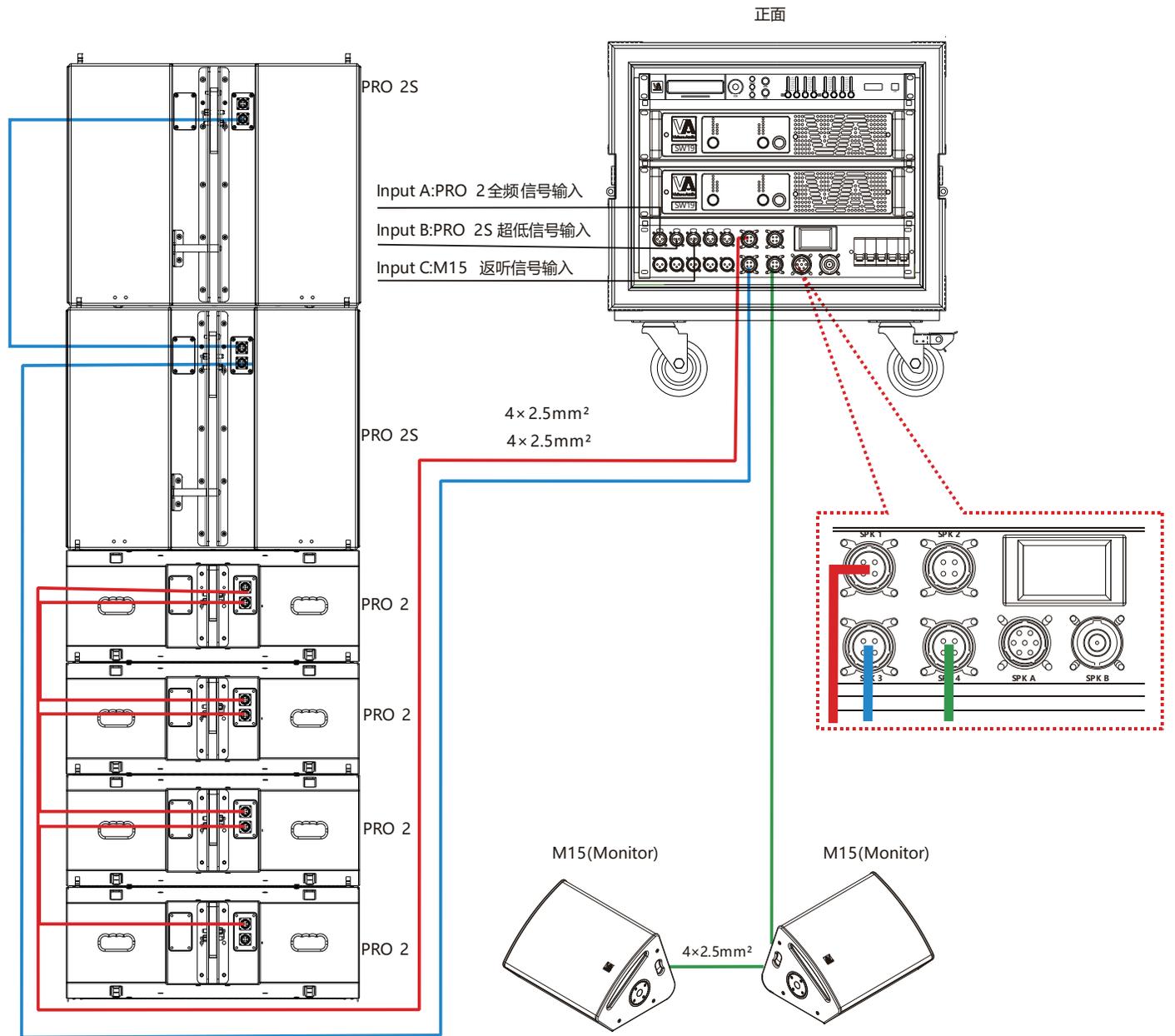
系统应用示意图

处理器程序: PRO 2 + PRO 2S



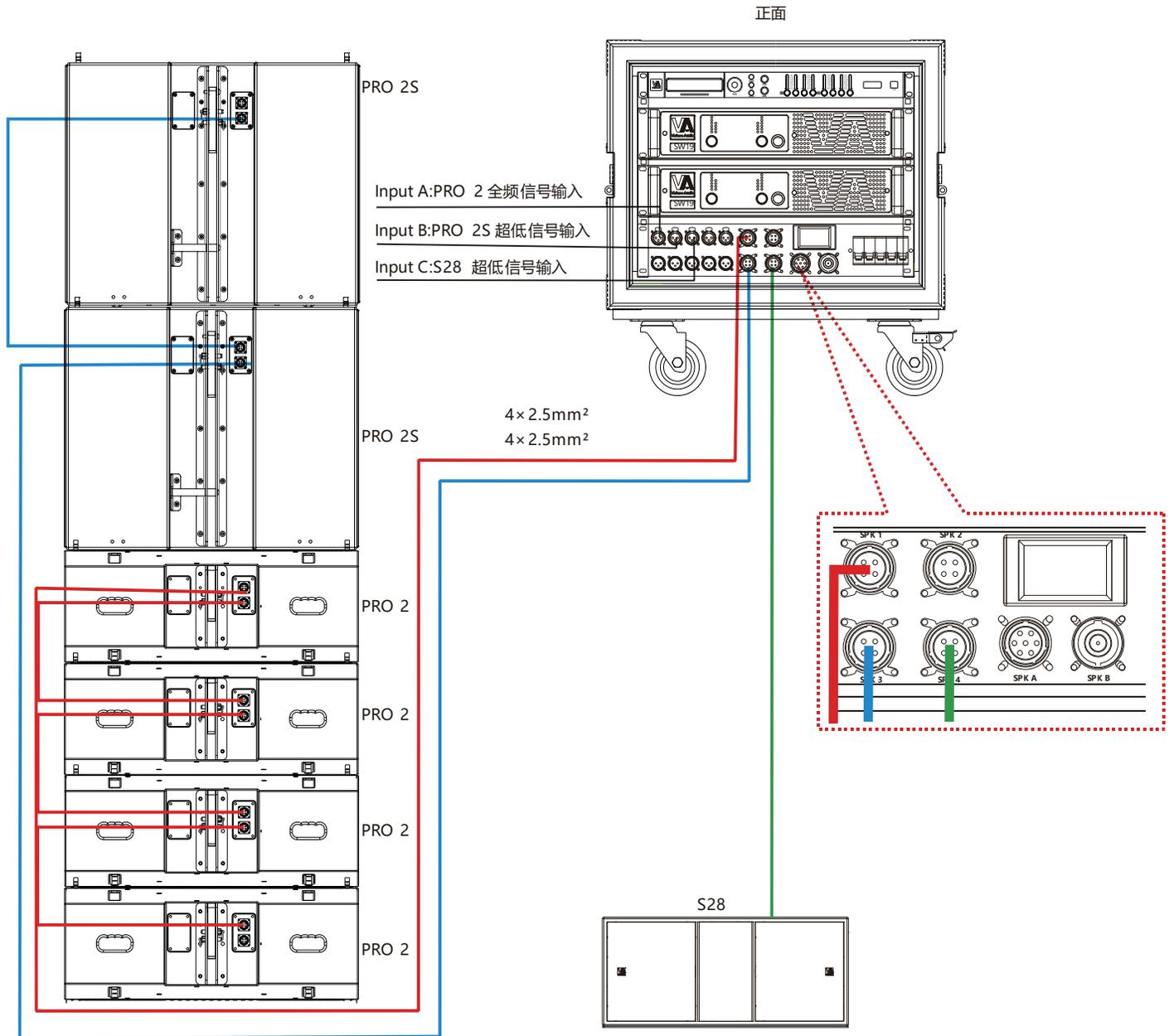
系统应用示意图

处理器程序: PRO 2 + PRO 2S+M15



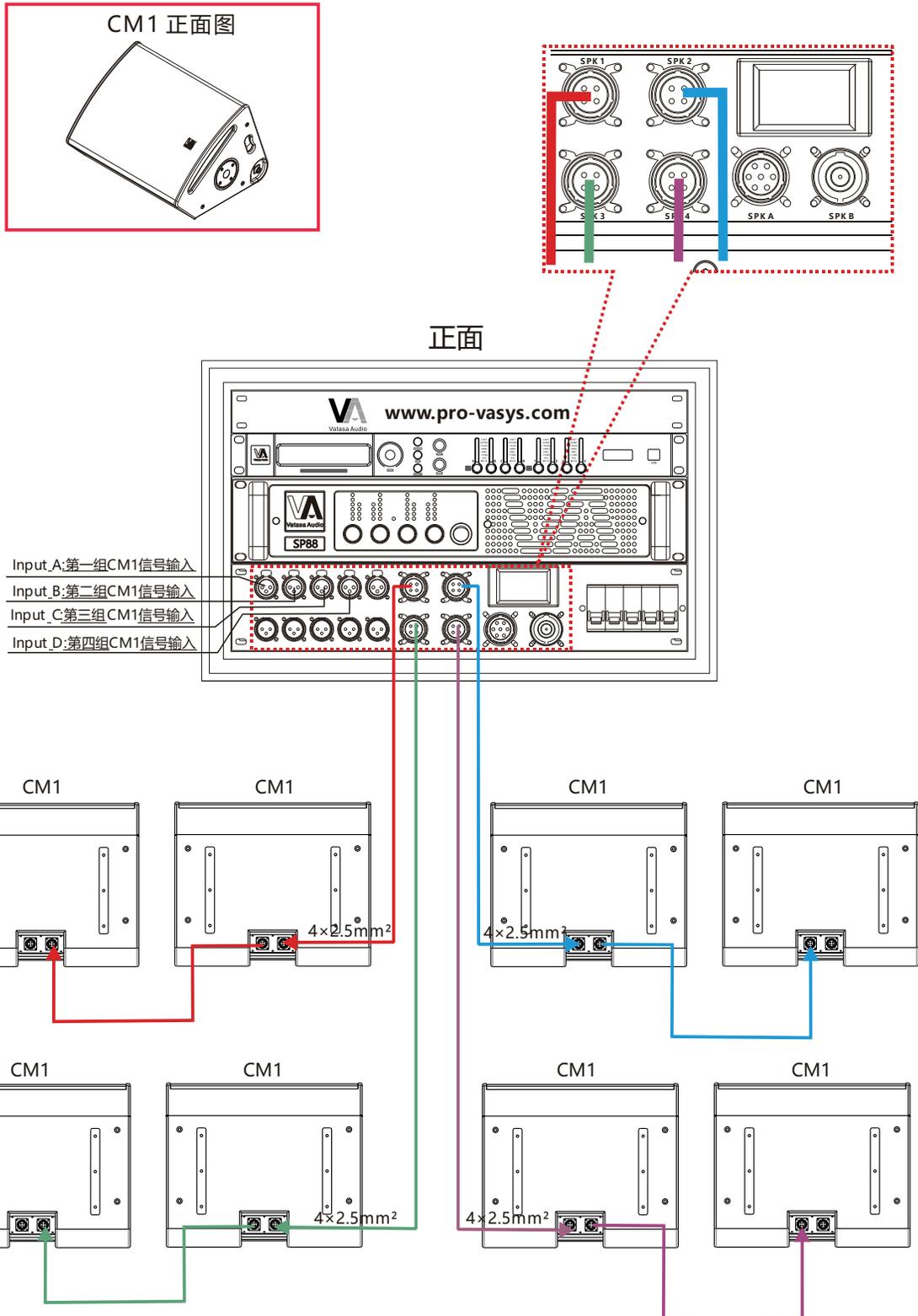
系统应用示意图

处理器程序: PRO 2 + PRO 2S+S28



系统应用示意图

处理器程序: CM1 X 4

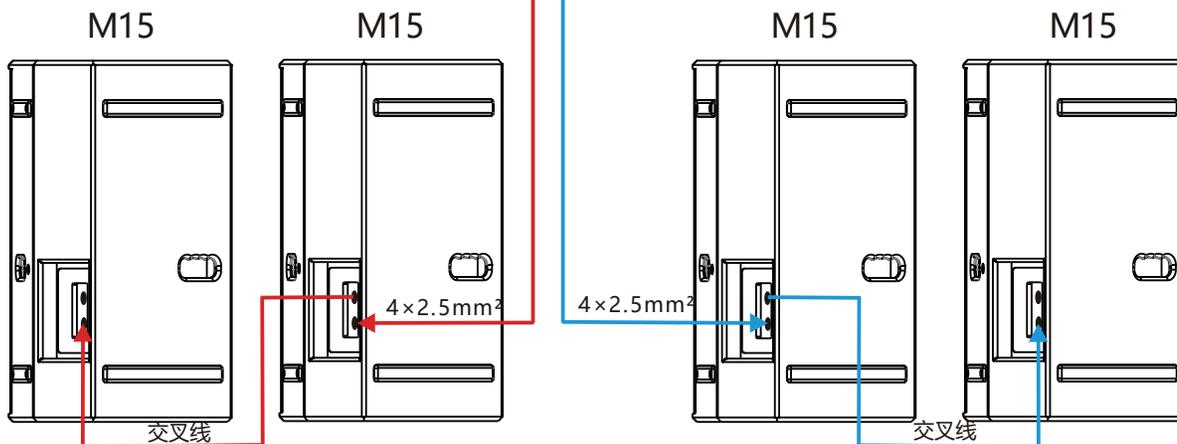
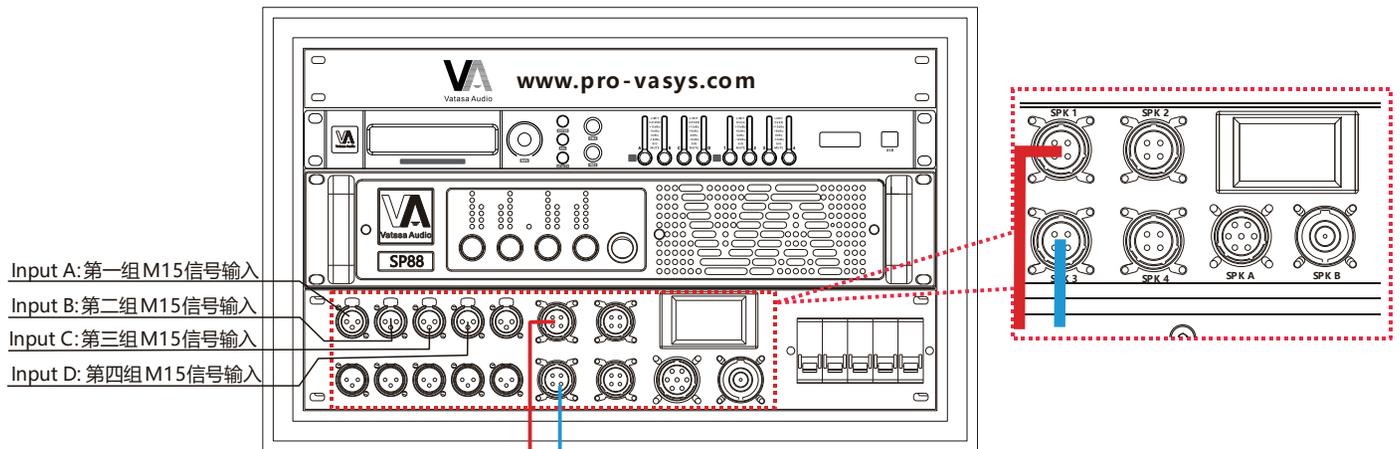


系统应用示意图

处理器程序: M15 X 4

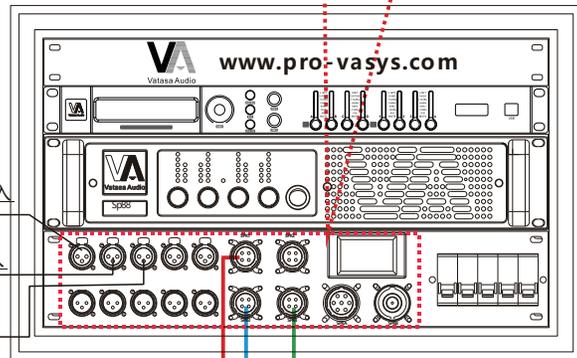
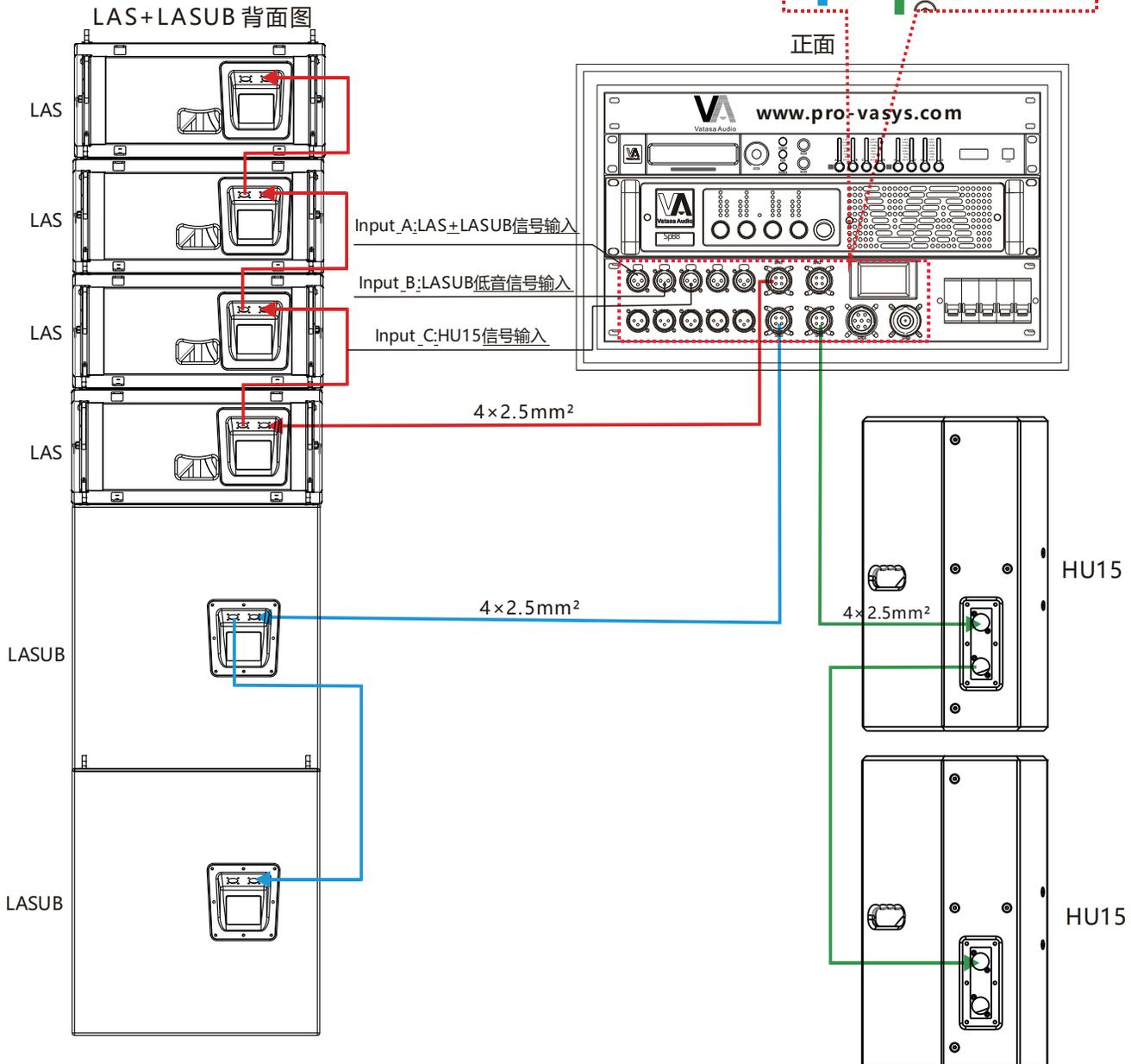
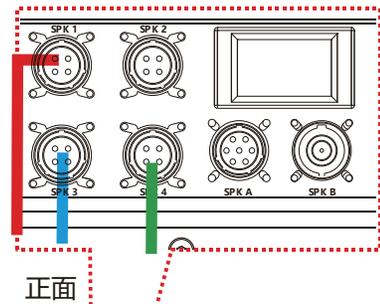
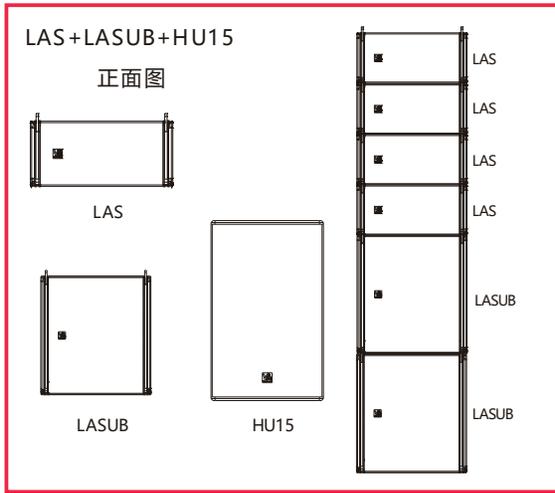


正面

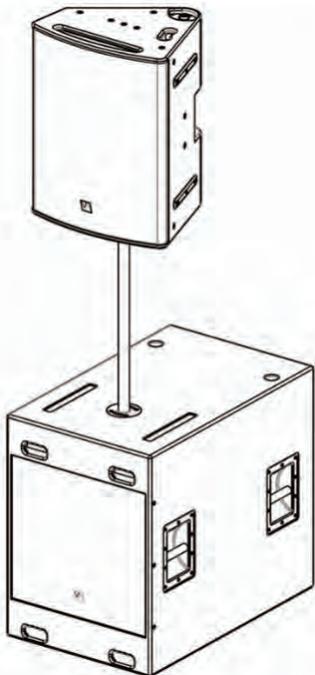
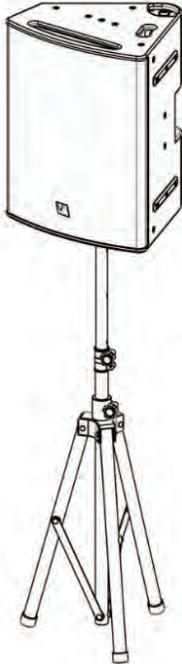
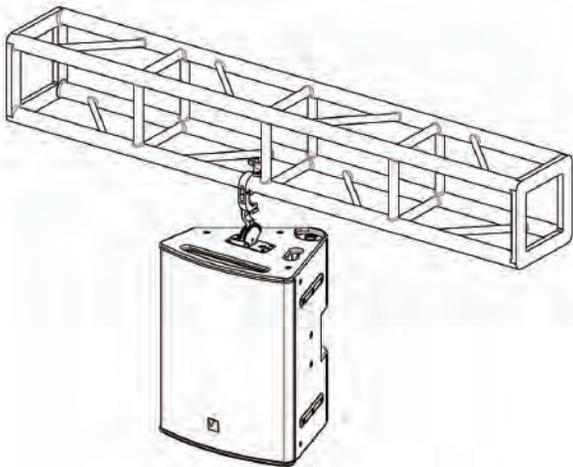
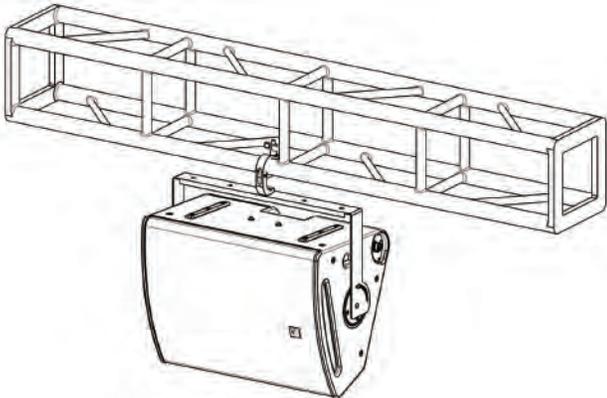
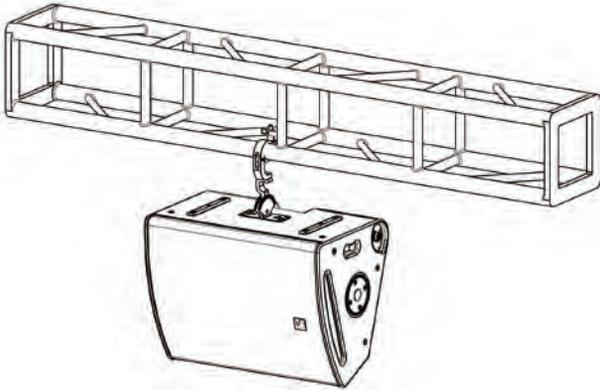


系统应用示意图

处理器程序: LAS+LASUB+HU15



音箱安装示意图





民 / 族 / 之 / 音 用 / 心 / 发 / 声



(官方微信公众号)



(VA官方抖音号)

广州市合和音响实业有限公司

Guangzhou Concord Sound Industrial Co.,Ltd

地址:广州市番禺区沙头街大平村工业路36号

电话: 020-34803480 传真: 020-34803479

网址: www.pro-vasys.com

2025-02 (01) ,VA产品画册

因技术革新的需要我们保留对产品规格及手册修改的权力,恕不另行通知,敬请谅解。