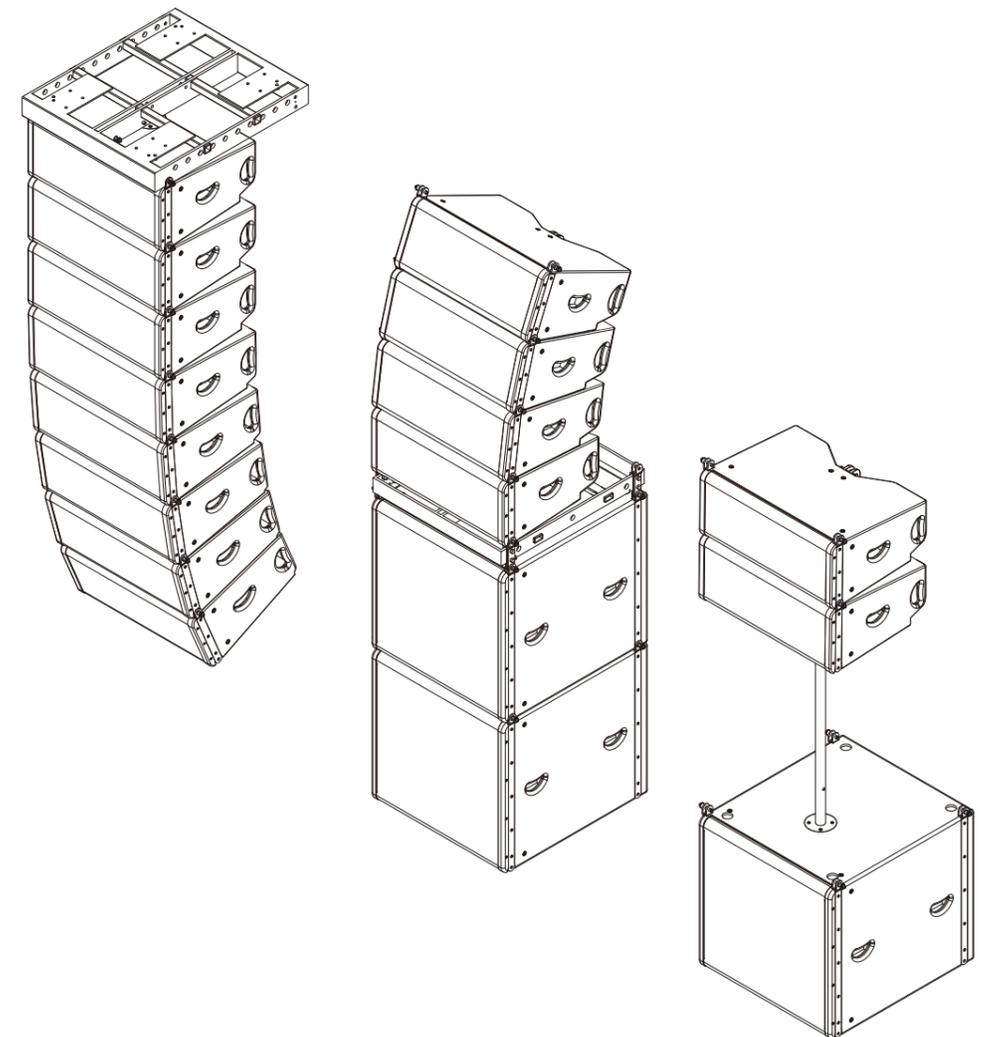


操作说明书

User's Manual

无源线阵列音箱系统



重要安全指南



内部高压，小心触电



机器重要操作和维护提示



保护接地端子



交流电流/电压



危险带电端

ON:

表示设备开启

OFF:

表示设备关闭

警告

警示说明，需注意，
避免可能受伤或死亡的危险。



警告

警示说明，需注意以免造成产品
损坏。产品的报废处理不能混于
城市生活垃圾，需单独收集处理。

警告

电源在接通机器电源之前，确保主电
源电压与该机器所需电压一致，否则
将对机器造成损坏或可能危害用户安
全。机器长时间不用或打雷闪电时请
拔出电源插头，以避免触电或火灾危
险。

外部连接

使用专用电源线连接，以免造成电击
/死亡或火灾危险。若不明白，请联
系技术人员处理。

不要拆除任何外盖

机器内部有高压区，为了避免触电危
险，在电源接通时不要拆除任何外盖
。如有必要，请联系技术人员处理。

内部为非用户维修部件

保险丝

为防止火灾及机器的损坏，确保使用
指定规格保险丝，禁止使用不同规格
保险丝。在换保险丝前，确保关闭机器
电源，拔出电源插头。

保护接地

开启机器前，确保与地连接，避免触电
危险。严禁切断内部或外部的保护接地
线或拔出保护接地端子。

操作说明

请根据制造商的指示说明安装机器。
为了避免触电和机器损坏，不要将机器
置于雨水或潮湿环境。切勿在积水旁使
用此机器。不要将机器安装于高温源附
近不要阻塞任何通风口，以免引起火灾。
机器远离明火。

重要安全说明

- 阅读安全说明
- 遵从安全说明
- 遵守安全说明
- 注意所有警示内容
- 只使用厂商指定配件

电源线和插头

不要踩踏电源线或插头。
不要断开保护接地连接。
若提供的插头与您的AC座不配套，请联
系技术人员更换电源插座。
电源线与插头不要被重物压到以免有电
击或火灾危险。

清洁

当机器需要清洁时，可用吹风机或干净
的布除去灰尘。
不要使用清洁液，如不纯苯、酒精等。
为了安全，请保持机器干净。

机器的维修

所有维修事项请寻求专业技术人员帮助，
非专业人员请不要擅自处理，以免造成
触电危险。

**便携式推车
使用警告**



携车和支架

只使用制造商推荐
的推车或支架。

小心使用，快速停止
用力过猛和地面不平
可能造成机器和推车
翻倒。

Notes

10

引言

感谢购买本公司无源阵列音箱系统,本系列产品是多功能二音路无源阵列音箱系统,搭配双8"全音域音箱(SAT28P)和18"超重低音炮(SUB18P),适用于户内外大、中、小型演唱场景和侧场延续或补音

SAT28P突破了原音箱系统传统,每个单独产品都使用两个1.75"音圈的压缩高音驱动单元和两个2"音圈的高质量低音扬声器搭配,使产品听音能量充沛,每个高音都搭配波导式号角,每个低音搭配专业等化器的相位塞设计,以及多方式的悬挂、安装方式和先进的生产工艺,使线阵列特点发挥到极致,配备的近场和远场的切换功能更使所有听众都能感受到覆盖的声场和清晰地音质

SUB18P是一款无源倒相式超重低音炮,配备4"双层音圈、双悬挂支撑、防水锥体的18"超重低音喇叭,能量充沛,瞬态好;箱体由18mm高强度胶合夹板组成,表面喷涂耐磨黑色漆,全包式金属网罩,配备四个手把和脚垫,一个M20金属支撑底座以及选配的4个脚轮孔位,方便移动,外形稳重时尚,坚固耐磨。

操作前请仔细阅读本产品说明书!

功能简介

- . 双8"高能量低音和双1.75"音圈铝铁鹏压缩高音单元
- . 专业相位塞设计
- . 高频段选择控制器(近距离使用0dB,远距离选择+3dB)
- . 2*SPK4 喇叭座输入和输出
- . 高品质胶合夹板,耐磨黑色喷漆,带防尘网的全罩金属铁网,一个M34的支撑座,4个坚固手把,背部配备角度支架,两侧共2个连接支架

SUB18P

- . 4"双层音圈、双悬挂支撑、防水锥体的18"超重低音喇叭
- . 2*SPK4 喇叭座输入和输出
- . 高品质胶合夹板,耐磨黑色喷漆,带防尘网的全罩金属铁网,一个M20螺纹的支撑座,4个坚固手把,4个耐磨脚垫,4个选配脚轮,两侧共4个连接支架

数据记录

请记录下序列号以便后续参考

序列号:

购买日期:

购买途径:

技术规格

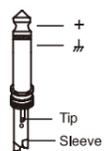
型号	SAT28P
System	线阵列系统,无源倒相式二音路全频音箱
功率	400W连续功率, 800W音乐, 1600W峰值功率,Bi-AMP/passive模式
喇叭单元	2 x 1" 内磁压缩高音, 1.75" 音圈,专业波导号角设计 / 2 x 8" 铁氧体低音喇叭, 防水纸盆, 2 " 音圈,长冲程,搭配专业相位塞设计
频率响应(-10dB)	70 Hz – 20 kHz
最大SPL @ 1m	133dB (峰值)
分频点(中频-高频)	1.5 kHz , 搭配近场远场切换
覆盖角度(-6dB HxV)	110° 水平 / 7.5° 垂直
输入连接器	喇叭座x2
箱体结构	18mm桦木胶合夹板, 1.5T 金属全包网罩带防尘网, 橡胶脚垫, 两侧各2个手把,18mm桦木胶合夹板, 表面喷黑色耐磨防刮环保水性漆, 两个M36支架孔(0° / 7.5°)
安装装置	三点悬挂, 水平梯形结构2 x 7.5° , 三种系统配置类型 (支撑, 堆积 & 悬挂)
尺寸(HxWxD)	260 x 640 x 470mm
净重 (approx)	22.5 kg / 49.5 lbs
附件	吊挂支架 / 连接支架 / 落地堆积支架 / 吊挂孔固定插销

型号	SUB18P
音箱类型	无源倒相式线阵列超重低音
功率	700W连续功率, 1400W音乐, 2800W峰值功率
喇叭单元	1 x 18" 超重低音喇叭, 4" 音圈, 超长冲程, 防水镀层纸盆
频率响应(-10dB)	35 Hz – 1K Hz
最大SPL @ 1m	135dB (峰值)
标准阻抗	8 Ω
输入连接器	喇叭座x2
箱体结构	18mm桦木胶合夹板, 1.5T 金属全包网罩带防尘网, 橡胶脚垫, 两侧各2个手把,18mm桦木胶合夹板, 表面喷黑色耐磨防刮环保水性漆
安装装置	一个M20金属螺旋支架帽, 4个吊挂安装孔, 三种系统配置类型 (支撑, 堆积 & 悬挂)
尺寸(HxWxD)	620 x 640 x 700 mm
净重 (approx)	58.5 kg / 128.7 lbs
附件	吊挂支架 / 连接支架 / 落地堆积支架 / 脚轮 / 吊挂孔固定插销

连接线介绍

1/4" TRS 端子和 XLR 连接器都可在平衡和不平衡模式内联机，用哪种将取决于实际应用状况，请按如下接线举例来连接系统

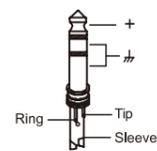
1/4" TRS端子



TS类型 非平衡

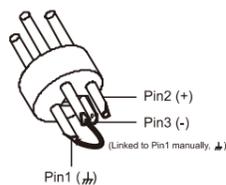


TS类型 平衡

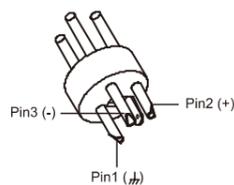


TRS类型 非平衡

XLR连接器



XLR类型 非平衡



XLR类型 平衡

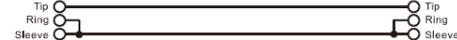
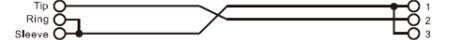
连接线

为了这些端子应用，产品提供了 1/4" TRS 和 XLR 连接器，可更轻松的与大多数音频设备对接，依据如下连接实例供你连接参考。

• 平衡

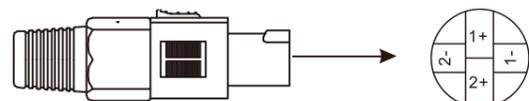


• 非平衡



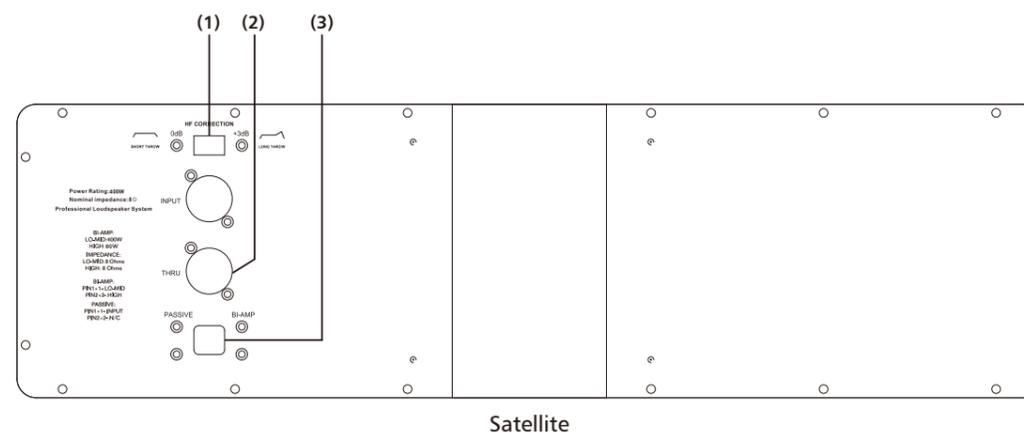
对于无源喇叭音箱

请只使用SPK连接器来同其它信号源设备连接，电源连接器有四个端口：1+，1-，2+，2-

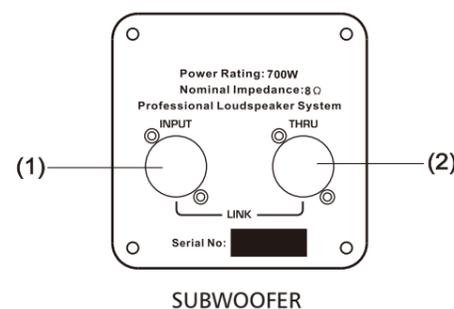


在我们的产品内，只有1+/1-用于连接到喇叭，没有使用 2+/2-

面板功能介绍



1. 一个高频段选择控制器:近距离使用0dB,远距离选择+3dB
2. 输入:连接外部功放输出的信号
(控制器切换到"PASSIVE"模式:SPK1+/1- 连接到产品内部分音器,SPK2+/2-无连接)
(控制器切换到"BI-AMP"模式:SPK1+/1-连接到低音喇叭+/- SPK2+/2-连接到高音+/-)
输出:信号输出连接到另一个音箱的输入(与输入并联)
3. 模式切换器:2种模式供选择:
BI-AMP:输入信号直接连接到低音喇叭和高音喇叭
PASSIVE:输入信号连接到产品内部分音器



1. 输入:连接外部功放输出的信号
(SPK1+/1-连接到低音喇叭+/-)
2. 输出:信号输出连接到另一个音箱的输入(与输入并联)
(SPK1+/1-连接 SPK2+/2-无连接)

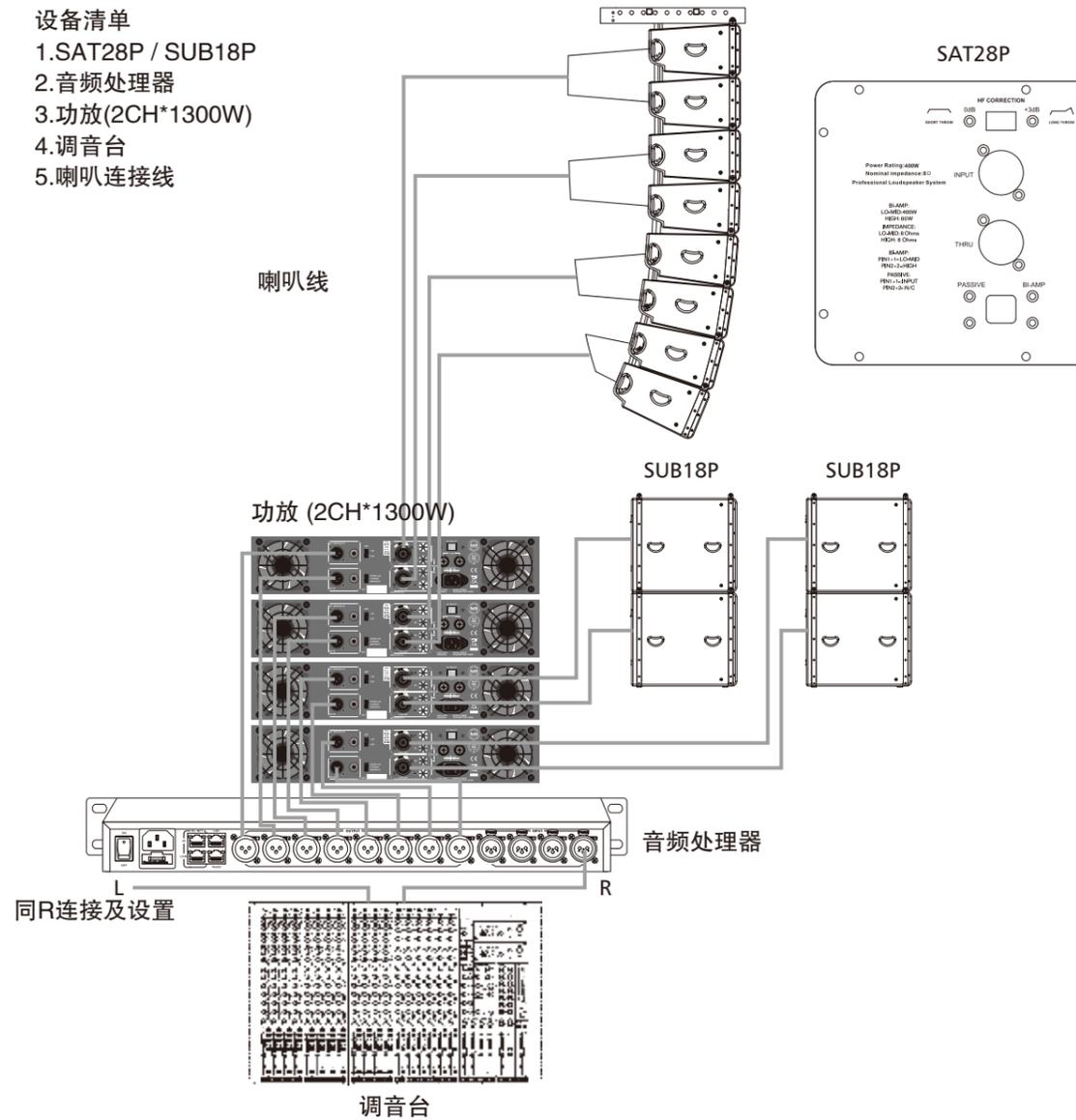
请确认在连接前所有设备关闭并且音量调到最小

无源线阵列系统连接介绍

1. 信号线的一端连接到外接功放,另一端连接到本系列的线阵列产品,如下图示连接好线材
2. 依次打开调音台电源开关、信号处理器开关和外接功放开关
3. 调整功放音量输出旋钮至80%位置
4. 使用FPL功能来获取调音台输入位准,并调整混合输出旋钮来控制输出音量
5. 音频处理器加载对应的预设程序
6. 使用完成后,请先关闭功放再关闭音频处理器和调音台

设备清单

1. SAT28P / SUB18P
2. 音频处理器
3. 功放(2CH*1300W)
4. 调音台
5. 喇叭连接线

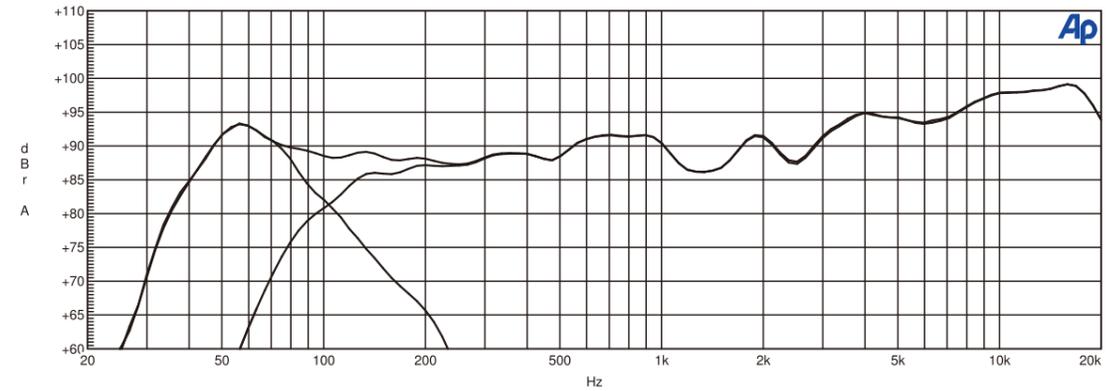


频响曲线图

频响曲线图

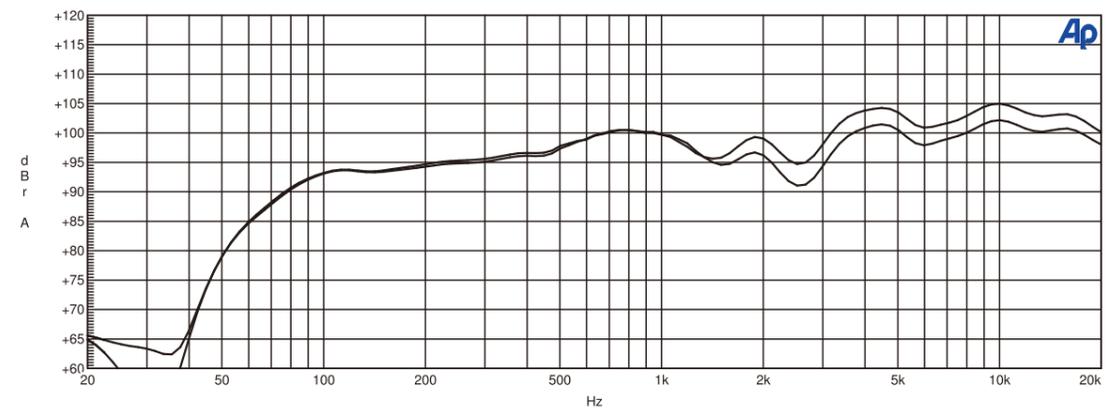
1SUB+2SAT 支撑或者堆积系统曲线

2 SAT + 1 SUB

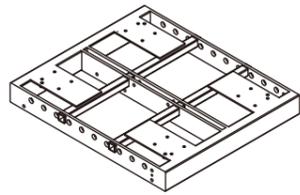


高频控制器0dB(近场景)和+3dB(远场景)的频响曲线

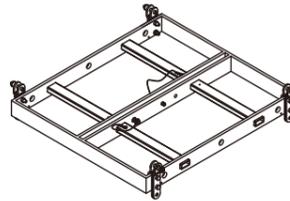
0dB(近场景)/+3dB(远场景)



悬挂支架



连接支架



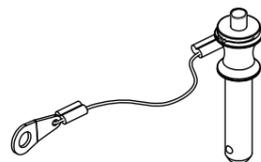
SAT28P背部角度支架



侧边固定架



插销



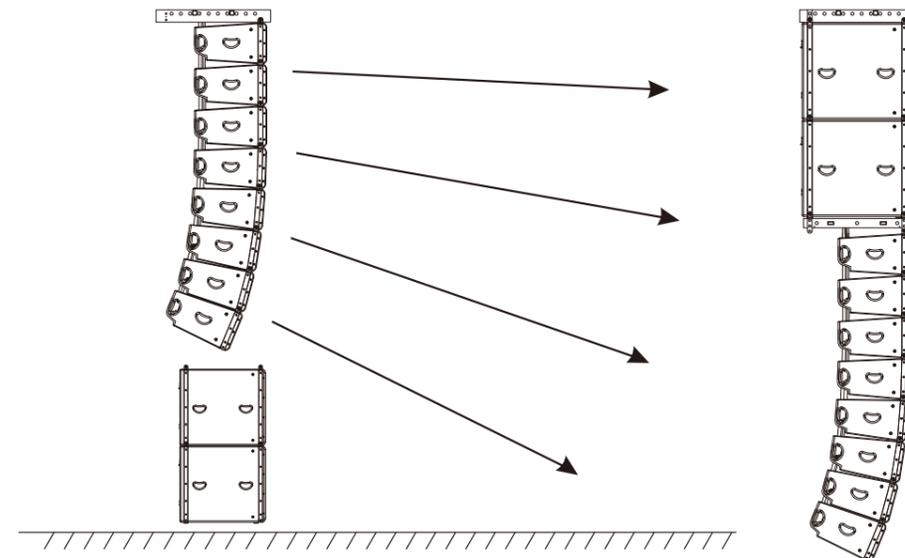
安全提示:

请不要吊挂或堆积此系列产品超过提供的最大数量;
研究并了解您计划安装此线阵音箱系统的国家当地法规和要求;
仔细阅读说明书,所有相关组件正确的安装是悬挂系统安全的基础,
当使用此线阵列悬挂支架时,建议两边起重位置均匀加载

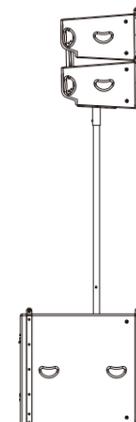
注意:请务必使用原始配件来连接固定所有产品,当线阵音箱安装到任何支架上时,请始终保持支架在水平面上

线阵列音箱系统配置:

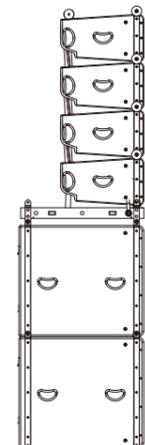
线阵列吊挂系统:4~6 SUB + 6~8 SAT



支撑系统:1SUB+2SAT
(支架杆上不要超过两个SAT音箱)



堆积系统:2SUB+4SAT



线阵列音箱系统配置对应的音频处理器EQ参数:

SAT28P - SAT NO SUB									
SAT28P	Frequency(HZ)	Q	Gain(dB)	Type	SUB		Q	Gain(dB)	Type
CH GAIN	/	/	0	/					
HPF	45.2	/	/	BW24					
LPF	20160	/	/	Bypass					
EQ1	80.6	1.6	5	Low					
EQ3	831.2	4	-6.5	Peak					
EQ4	1000	6	-3	Peak					
EQ5	3650	8.5	-6	Peak					
EQ2	4600	5.3	-7.5	Peak					
EQ6	12130	3	6	High					

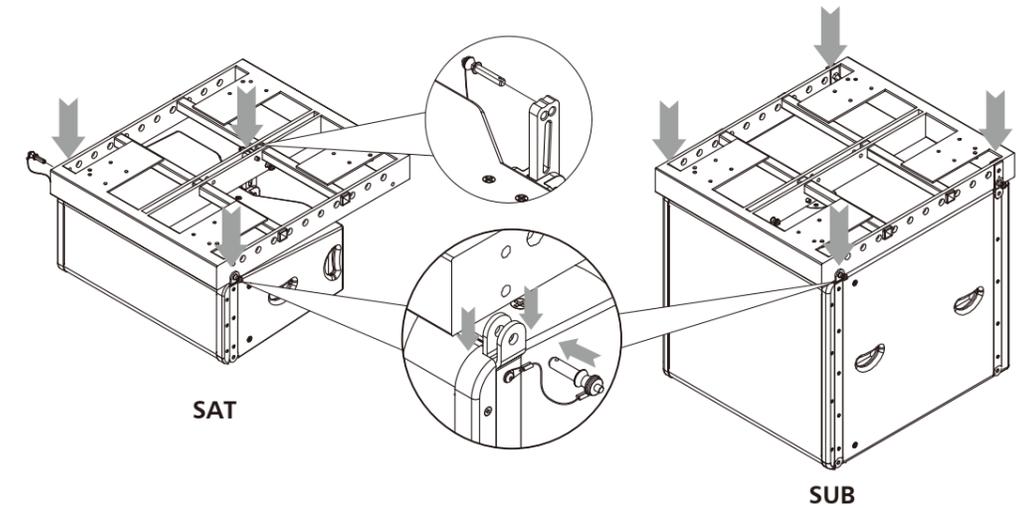
STA28P STACK - 2 SAT 1 SUB									
STA28P	Frequency(HZ)	Q	Gain(dB)	Type	SUB	Frequency(HZ)	Q	Gain(dB)	Type
CH GAIN	/	/	0	/	/	/	/	5	/
HPF	99.2	/	/	LK24	HPF	30.5	/	/	BW24
LPF	20160	/	/	Bypass	LPF	101.5	/	/	LK24
EQ1	131.7	LSF	3	Low	EQ1	45.2	3.8	6	Peak
EQ3	831.2	4	-6.5	Peak					
EQ4	1000	6	-3	Peak					
EQ5	3650	6.7	-6	Peak					
EQ2	4600	5.3	-7.5	Peak					
EQ6	12130	HSF	6	High					

STA28P STACK - 4 SAT 2 SUB									
STA28P	Frequency(HZ)	Q	Gain(dB)	Type	SUB	Frequency(HZ)	Q	Gain(dB)	Type
CH GAIN	/	/	0	/	/	/	/	5	/
HPF	99.2	/	/	LK24	HPF	30.5	/	/	BW24
LPF	20160	/	/	Bypass	LPF	101.5	/	/	LK24
EQ1	131.7	LSF	3	Low	EQ1	45.2	3.8	6	Peak
EQ3	831.2	4	-6.5	Peak					
EQ4	1000	6	-3	Peak					
EQ5	3650	6.7	-6	Peak					
EQ2	4600	5.3	-7.5	Peak					
EQ6	12130	HSF	6	High					

STA28P Flying - 8 SAT 4 SUB									
STA28P- TOP 1/ TOP 2	Frequency(HZ)	Q	Gain(dB)	Type	SUB	Frequency(HZ)	Q	Gain(dB)	Type
CH GAIN	/	/	0	/	/	/	/	4	/
HPF	90.5	/	/	LK24	HPF	35.1	/	/	BW24
LPF	20160	/	/	Bypass	LPF	90.5	/	/	LK24
EQ1	5040	HSF	-1	High	EQ1	45.2	2	3	Peak
STA28P- TOP 3/ TOP 4	Frequency(HZ)	Q	Gain(dB)	Type					
CH GAIN	/	/	0	/					
HPF	90.5	/	/	LK24					
LPF	20160	/	/	Bypass					
EQ1	5040	HSF	-2	High					
STA28P- TOP 3/ TOP 4	Frequency(HZ)	Q	Gain(dB)	Type					
CH GAIN	/	/	0	/					
HPF	90.5	/	/	LK24					
LPF	20160	/	/	Bypass					
EQ1	5040	HSF	-3	High					

悬挂支架组装说明:

如下图所示,使用插销安全的将悬挂支架与线阵列音箱侧边固定架以及SAT28P背部的角度支架锁扣



线阵列音箱组合吊挂:

如下图所示,将两个或者两个以上的线阵列音箱一起,必须分别将侧边固定架和背部角度支架使用插销安全的锁扣

背部支架印刷有刻度(0° 1° 2° 3° 4° 5° 6° 7.5°),可以满足喇叭角度的调整

