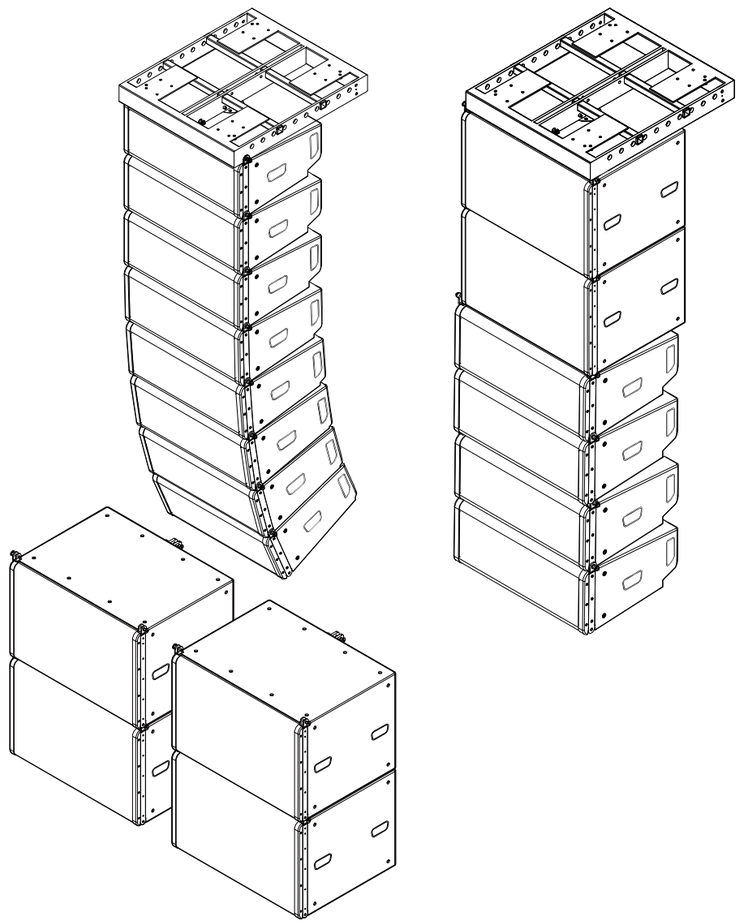
操作说明书

User's Manual

双10″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

请阅读

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
所有维修事项请询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

Notes

目录

1

引言

感谢购买本公司无源线阵列音箱系统,本系列产品是多功能二音路无源线阵列音箱系统,搭配双8″全音域音箱(SAT210P)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

SAT210P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,使现场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,外形稳重时尚,坚固耐磨,箱体内部多固定架及条木固定支撑,使箱体更稳固,声音更清晰,悬挂更安全.

操作前请仔细阅读本产品说明书!

2

功能简介

. 双10″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
. 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,4个坚固手把,背部配备角度支架,两侧共
2个连接支架
. 600W连续功率, 1200W音乐, 2400W峰值功率
. 三点悬挂, 水平梯形结构2 x 10°, 两种系统配置类型 (堆积& 悬挂)

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, 4个坚固手把, 两侧共4个连接支架
. 700W连续功率, 1400W音乐, 2800W峰值功率
. 3个吊挂安装点, 两种系统配置类型 (堆积 & 悬挂)

3

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:

9

技术规格

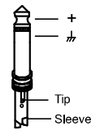
型号	SAT 210P
System	线阵列系统,无源倒相式二音路全频音箱
功率	600W连续功率, 1200W音乐, 2400W峰值功率
喇叭单元	2 x 1”内磁压缩高音, 1.75” 音圈,专业波导号角设计 / 2 x10”铁氧体低音喇叭, 防水纸盆, 2.5” 音圈,长冲程,搭配专业相位塞设计
频率响应(-10dB)	52 Hz - 20K Hz
最大SPL @ 1m	135dB (峰值)
分频点(中频-高频)	1.6 kHz
覆盖角度(-6dB HxV)	80° 水平/ 10° 垂直
输入连接器	喇叭座x2
箱体结构	18mm桦木胶合夹板, 1.5T 金属全包网罩带防尘网, 两侧各2个手把, 18mm桦木胶合夹板, 表面喷黑色耐磨防刮环保漆.
安装装置	三点悬挂, 水平梯形结构2 x 10°, 两种系统配置类型 (堆积& 悬挂)
尺寸(HxWxD)	286.5 x 780 x 475 mm
净重 (approx)	29.9 kg / 65.92 Ibs
附件	吊挂支架 / 落地堆积支架 / 吊挂孔固定插销

型号	SUB 18P
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)	40 Hz - 1 kHz
最大SPL @ 1m	135dB (峰值)
标准阻抗	8Ω
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, 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漆
安装装置	4个吊挂安装孔, 两种系统配置类型 (堆积 & 悬挂)
尺寸(HxWxD)	510 x 780 x 600mm
净重 (approx)	56.5 kg / 124.6 Ibs
附件	吊挂支架 / 落地堆积支架 / 吊挂孔固定插销

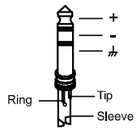
8 连接线介绍

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

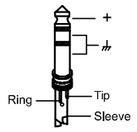
1/4″TRS端子



TS类型 非平衡

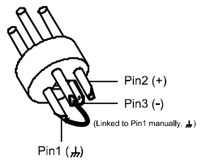


TS类型 平衡

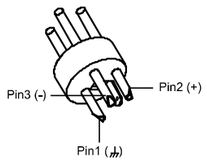


TRS类型 非平衡

XLR连接器



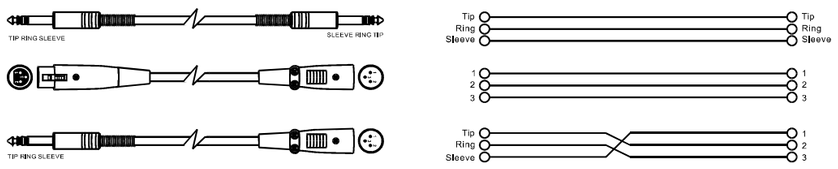
XLR类型 非平衡



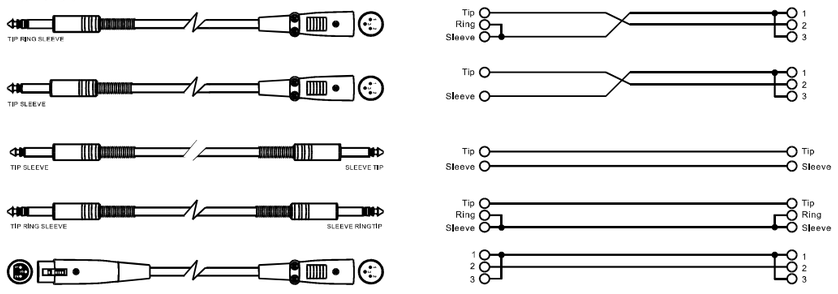
XLR类型 平衡

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。

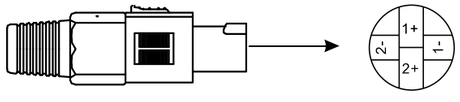
• 平衡



• 非平衡

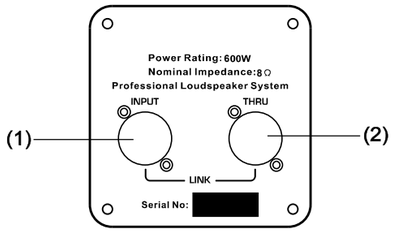


对于无源喇叭音箱
请只使用SPK连接器来同其它信号源设备连接，电源连接器有四个端口： 1+，1-，2+，2-

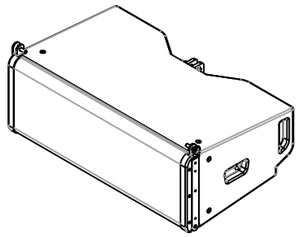


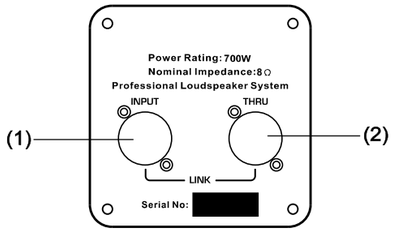
在我们的产品内，只有1+/1-用于连接到喇叭，没有使用 2+/2-

面板功能介绍 4

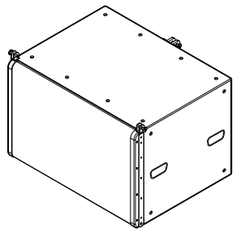


SAT210P





SUB 18P



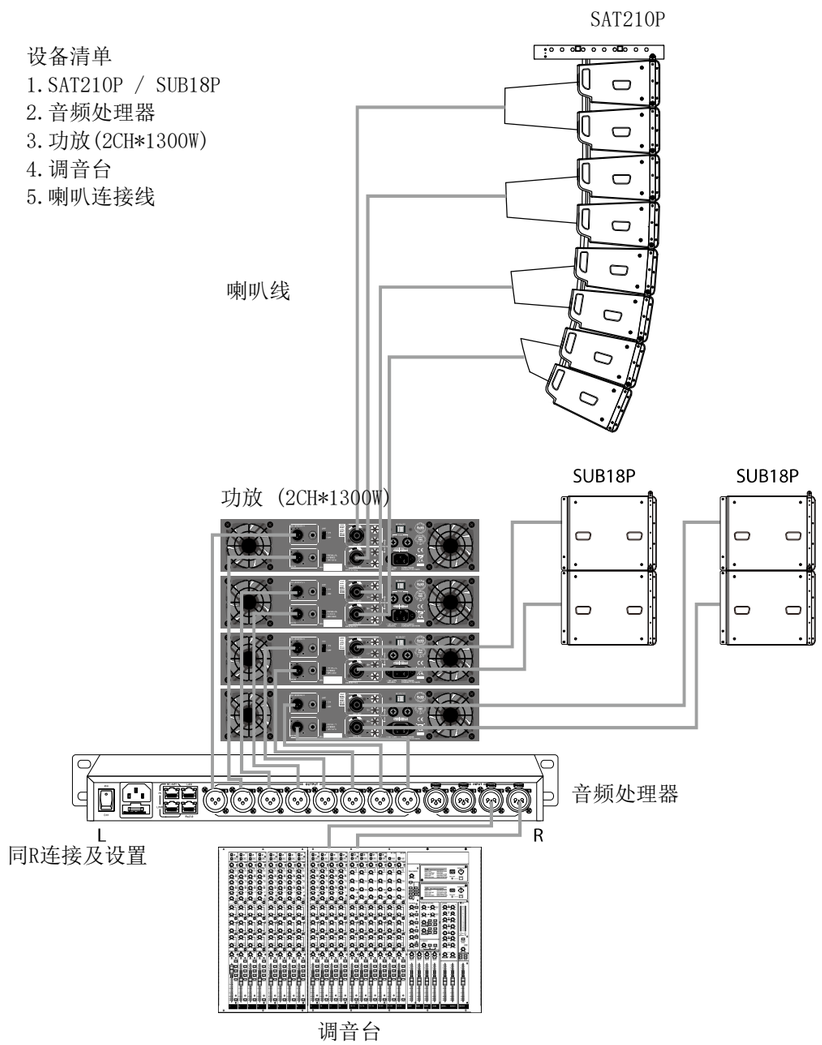
1.输入:连接外部功放输出的信号
(SPK1+/1-连接到低音喇叭+/-)
2.输出:信号输出连接到另一个音箱的输入(与输入并联)
(SPK1+/1-连接 SPK2+/2-无连接)

系统连接说明

请确认在连接前所有设备关闭并且音量调到最小

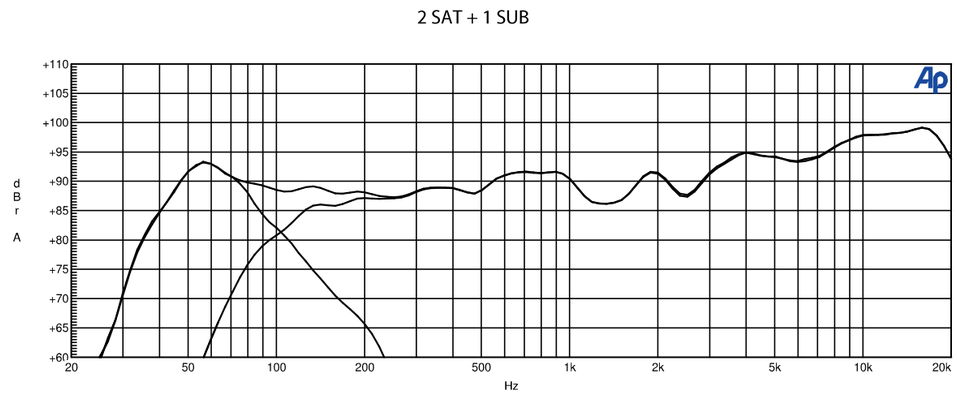
无源线阵列系统连接介绍
1.信号线的一端连接到外接功放,另一端连接到本系列的线阵列产品,如下图示连接好线材
2.依次打开调音台电源开关、信号处理器开关和外接功放开关
3.调整功放音量输出旋钮至80%位置
4.使用FPL功能来获取调音台输入位准,并调整混合输出旋钮来控制输出音量
5.音频处理器加载对应的预设程序
6.使用完成后,请先关闭功放再关闭音频处理器和调音台
请注意:如用户需使用其它音箱数量及配置请参考以下联机方式搭配即可

设备清单
1.SAT210P / SUB18P
2.音频处理器
3.功放(2CH*1300W)
4.调音台
5.喇叭连接线

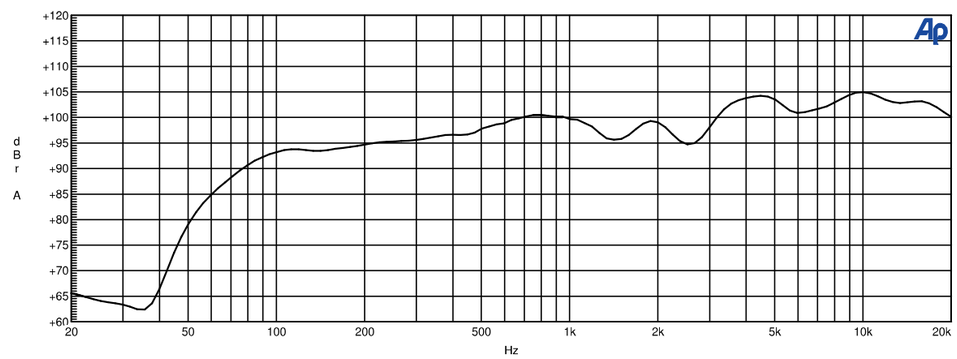


频响曲线图

频响曲线图
1SUB+2SAT 支撑或者堆积系统曲线

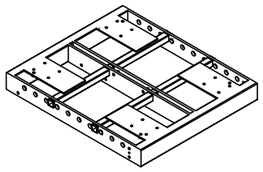


1 SAT210P+内置分音器频响曲线

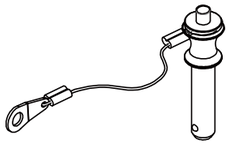


6 吊挂配件

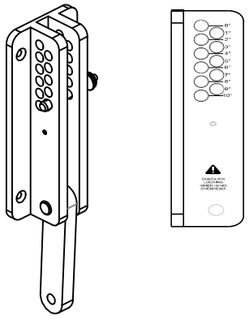
悬挂支架



插销



SAT背部角度支架



侧边固定架

系统连接说明 5

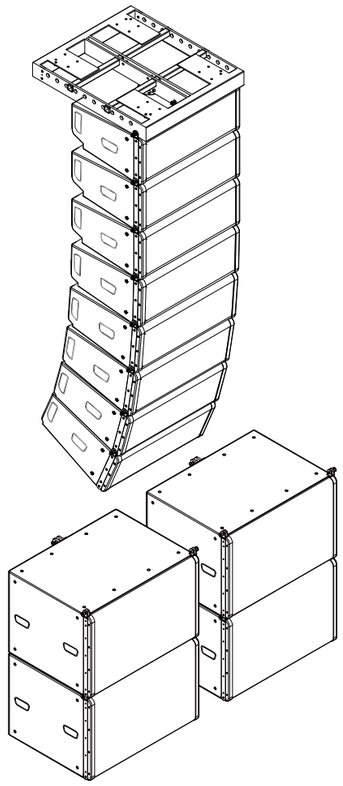
安全提示:
请不要吊挂或堆积此系列产品超过提供的最大数量; 2 x SUB+12 x SAT 或 14 SAT
研究并了解您计划安装此线阵音箱系统的国家当地法规和要求;
仔细阅读说明书,所有相关组件正确的安装是悬挂系统安全的基础,
当使用此线阵列悬挂支架时,建议两边起重位置均匀加载

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

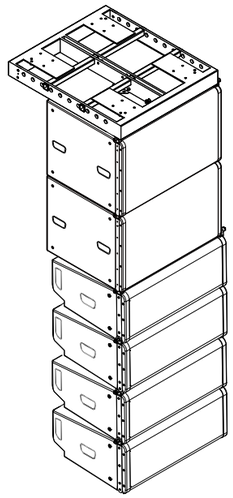
线阵列音箱系统配置:

线阵列吊挂系统

4~6 SUB + 6~8 SAT



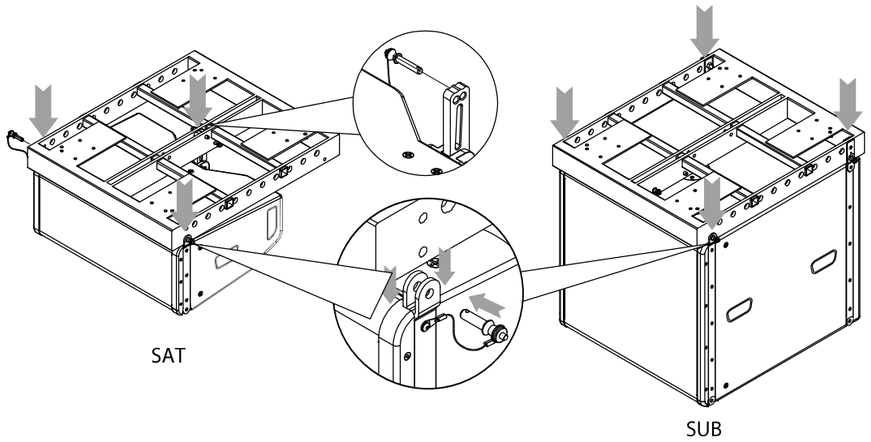
2~4 SUB + 6~8 SAT



线阵列音箱系统配置对应的音频处理器EQ参数:

	1～2 SAT210P NO SUB									
输出通道	SAT210P	频率(HZ) Frequency	Q值	增益(dB) Gain	滤波器类型 Filter Type	SUB 18S	频率(HZ) Frequency	Q值	增益(dB) Gain	滤波器类型 Filter Type
	通道增益 Channel gain	/	/	0	/					
	HPF	45.2	/	/	BW24					
	LPF	20160	/	/	Bypass					
	EQ1	574.3	7.6	-3	Peak					
	EQ2	793.7	2.7	-3	Peak					
	EQ3	4490	1.5	-2.5	Peak					
	1～2 SAT210P + 1 SUB									
输出通道	SAT210P	频率(HZ) Frequency	Q值	增益(dB) Gain	滤波器类型 Filter Type	SUB 18S	频率(HZ) Frequency	Q值	增益(dB) Gain	滤波器类型 Filter Type
	通道增益 Channel gain	/	/	0	/	CH GAIN	/	/	6	/
	HPF	80.6	/	/	LK24	HPF	30.5	/	/	BW24
	LPF	20160	/	/	Bypass	LPF	78.7	/	/	LK24
	EQ1	574.3	7.6	-3	Peak	EQ1	44.2	2	3.5	
	EQ2	793.7	2.7	-3	Peak					
	EQ3	4490	1.5	-2.5	Peak					
	EQ4	8380	5	-5	Peak					
	EQ5	11320	6	-4	Peak					
	4 SAT210P + 2 SUB									
输入通道	SAT210P	频率(HZ) Frequency	Q值	增益(dB) Gain	滤波器类型 Filter Type					
	通道增益 Channel gain	/	/	0	/					
	HPF	20.1	/	/	Bypass					
	LPF	20160	/	/	Bypass					
	EQ1	300.8	2	3	Peak					
	EQ2	601.5	3.6	-5.5	Peak					
输出通道	SAT210P-TOP1+TOP2	频率(HZ) Frequency	Q值	增益(dB) Gain	滤波器类型 Filter Type	SUB 18S	频率(HZ) Frequency	Q值	增益(dB) Gain	滤波器类型 Filter Type
	通道增益 Channel gain	/	/	-3	/	CH GAIN	/	/	0	/
	HPF	80.6	/	/	LK24	HPF	32.7	/	/	BW24
	LPF	20.16	/	/	Bypass	LPF	80.6	/	/	LK24
	EQ1	2300	0.53	-6	Peak	EQ1	45.2	1	2	Peak
	SAT210P-TOP1+TOP2	频率(HZ) Frequency	Q值	增益(dB) Gain	滤波器类型 Filter Type					
	通道增益 Channel gain	/	/	-3	/					
	HPF	80.6	/	/	LK24					
	LPF	20.16	/	/	Bypass					
	EQ1	2300	0.53	-6	Peak					
	8 SAT210P + 4 SUB									
输入通道	SAT210P	频率(HZ) Frequency	Q值	增益(dB) Gain	滤波器类型 Filter Type					
	通道增益 Channel gain	/	/	0	/					
	HPF	20.1	/	/	Bypass					
	LPF	20160	/	/	Bypass					
	EQ1	122.1	1	-3	Peak					
	EQ2	353.6	2	2	Peak					
	EQ3	723.6	2	-6	Peak					
	EQ4	3040	0.4	-3.5	Peak					
输出通道	SAT210P-TOP1+TOP2 SAT210P-TOP3+TOP4	频率(HZ) Frequency	Q值	增益(dB) Gain	滤波器类型 Filter Type	SUB 18S	频率(HZ) Frequency	Q值	增益(dB) Gain	滤波器类型 Filter Type
	通道增益 Channel gain	/	/	-3	/	CH GAIN	/	/	0	/
	HPF	80.6	/	/	LK24	HPF	32.7	/	/	BW24
	LPF	20.16	/	/	Bypass	LPF	80.6	/	/	LK24
	EQ1	1710	1	-2.5	Peak	EQ1	45.2	1	2	Peak
	EQ2	4.49	HSF	4	High					
	SAT210P-TOP5+TOP6	频率(HZ) Frequency	Q值	增益(dB) Gain	滤波器类型 Filter Type					
	通道增益 Channel gain	/	/	-3	/					
	HPF	80.6	/	/	LK24					
	LPF	20.16	/	/	Bypass					
	EQ1	2300	0.5	-6	Peak					
	EQ1	4100	HSF	3	High					
	SAT210P-TOP7+TOP8	频率(HZ) Frequency	Q值	增益(dB) Gain	滤波器类型 Filter Type					
	通道增益 Channel gain	/	/	-3	/					
	HPF	80.6	/	/	LK24					
	LPF	20.16	/	/	Bypass					

悬挂支架组装说明:
如下图示,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° 8° 9° 10°),可以满足喇叭角度的调整