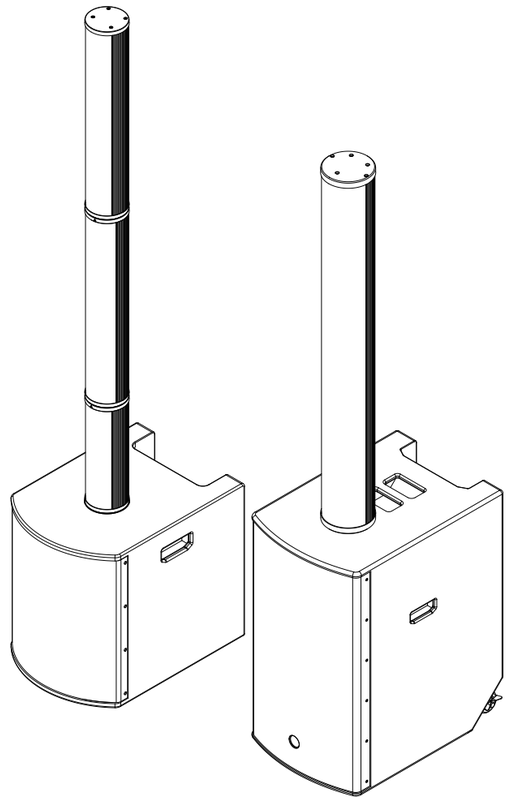
操作说明书

CLASS D / DSP 类有源扬声器音箱



IP CONTROL Wi Fi MODULE

NF05545-1.1

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

11 DSP软件连接/ IP控制指令

1. 所需材料清单

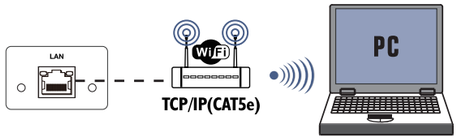
计算机（window系统7–10）* 1

路由器*1

网线* 1

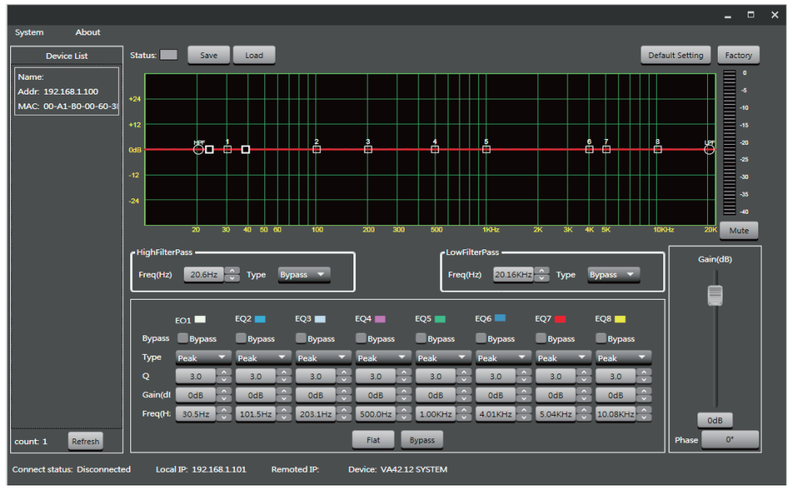
CS PRO_1.09软件* 1

音箱系统* 1PCS

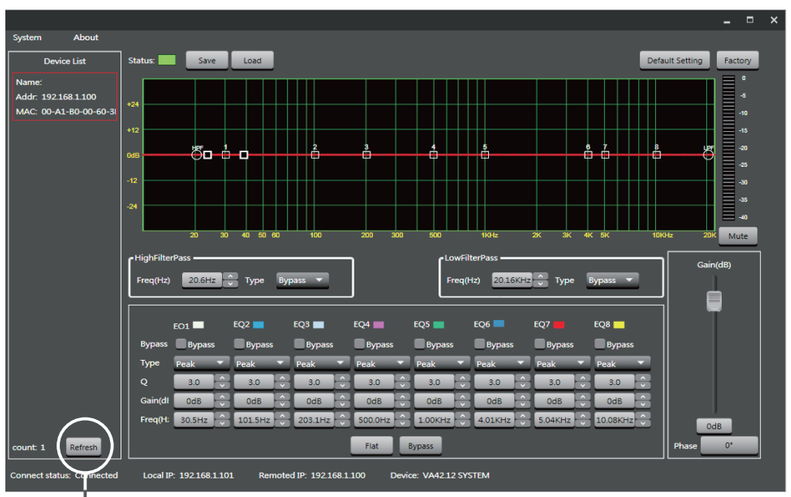


2. 将路由器连接到模组网络端口并打开电源。

3. 使计算机连接到路由器并打开软件“CS PRO_V1.0.9”



5. 单击“Refresh”，然后单击出现的“Device List”。连接正常后，您可以在此用户页面上进行初始调试。



目录

简介 4
安装提示 4
有用数据 4
快速指南 5
连接方式 6
后面板说明 8
DSP控制 9
连接板系统 13
配线连接 15
技术规格 16
DSP软件连接/ IP控制指令 18

EMI分类：本设备根据EN55032和EN55035标准设计，并适用于B类电磁环境.FCC B类声明本设备符合FCC规则第15部分。操作应符合以下两个条件：（1）此设备不会造成有害干扰;（2）此设备必须接受接收到的任何干扰，包括可能导致未中断操作的干扰。
未经合规负责方明确批准的更改或修改可能会使用户无权操作该设备。

注意：本设备已经过测试，符合FCC规则第15部分对B类数字设备的限制。 这些限制旨在提供合理的保护，防止住宅安装中的有害干扰。本设备会产生，使用并可能会降低射频能量，如果不按照说明进行安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。但是，无法保证在特定安装中不会发生干扰。如果此设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰（可通过关闭和打开设备来确定），建议用户尝试通过以下一种或多种措施纠正干扰：

1.重新调整或摆放接收天线
2.增加设备和接收器之间的距离
3.将设备连接到与接收器连接电路不同的电路插座上
4.请咨询经销商或有经验的无线电技术人员以寻求帮助

警告：确保扬声器牢固地安装在稳定的位置，以免造成人身伤害或财产损失。出于安全考虑，如果没有适当的紧固系统，不要将一个扬声器放在另一个扬声器的顶部。在悬挂扬声器之前，检查所有部件是否有损坏，变形，缺失，这些部件在安装过程中可能会危及安全。如果您在室外使用扬声器，请避免暴露在恶劣天气条件下的地方。本公司保留在设计或制造方面进行更改或改进的权利，而不承担任何更改或改进以前生产的产品的义务。

1

引言

新音箱的设计为在保持高质量的音箱结构和最佳组件的同时，提供一个经济高效的高级解决方案。我们的专业音频产品由一个拥有20多年经验的高素质工程团队设计和测试。我们非常注重提供具有卓越性能，规格和可靠的产品。同时，我们还非常重视创造和推出可满足多种应用的产品，并为客户提供卓越的价值。

每个音频产品都经过严格的测试，符合严格的标准。

2

安装指南

系统类型：带DSP/控制器的有源音柱系统

额定功率：D级 RMS:500W*2/1000W*2

DSP模式：LIVE / MUSIC / FLAT / DJ / SPEECH

电源：110–240V ~50/60HZ

外壳结构：SUB甲板箱体，铝挤型音柱，耐黑漆，金属铁网加泡棉，橡胶脚垫，集成侧把手

安装：智能安装与连接

3

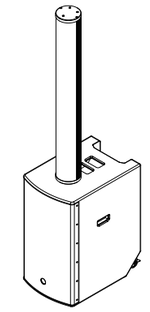
数据

序列号:
购买日期:
购买地址:

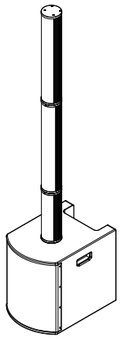
技术规格

Event4：SUB+SAT

SYSTEM	
Frequency Response	35Hz – 20KHz (-10dB)
Total Amplifier Power	2000W Continuous / 4000W Program / 8000W Peak Class D @ 4 Ohms
Maximum SPL@1M	134dB
Crossover Frequency	200Hz
Dispersion(-6dB)	130°Horizontal
Dimensions(WxHxD)	460 x 2010 x 676mm (18.11'' x 79.13'' x 26.6'')
Net Weight	50.15Kg (110.56 lbs)
SUB	
System Type	2 x 15" Active Subwoofer Speaker Cabinet 4ohm RMS 300W
Frequency Response(-6dB)	35Hz – 180Hz
Total Amplifier Power	2000 W Continuous / 4000W Program/8000W Peak Class D @ 4 Ohms
Amplifier, Subwoofer	1000 W Continuous / 2000W Program/4000W Peak Class D @ 4 Ohms
Amplifier, Satellite	1000 W Continuous / 2000W Program/4000W Peak Class D @ 4 Ohms
DSP Presets Modes	LIVE / Music / SPEECH / DJ
Electronic Protections	Over heat Protection/Short Circuit Protection/Digital Compressor
Cooling	Temperature-controlled fan
Connections	Input: 4 x Combo-XLR&1/4”, 1 x RCA In L&R, 1 x 3.5 Stereo Jack, Output: 1 x XLR Thru&Mixout
External Controls	Volume Control/Switch for Input sens/Swtich for mode selector/Power ON with Green LED/Limiter with Red LED/Ground Lift/OLED DSP Display and Control /IP Control/MP3 and BT(option)
Power Supply	115V/230V ~50/60Hz Switchable
Enclosure Construction	Plywood Cabinet, Resistant Black Paint, Metal Grille with Foam, Rubber Feet, Integrated side handles
Mounting	Smart Mounting and Connection
Dimensions(WxHxD)	460 x 830 x 676mm (18.11'' x 32.67'' x 26.6'')
Net Weight	40.47Kg (89.22 lbs)
SAT	
System Type	24*3" Passive Speaker System
Output Power	480W Continuous, 960W Program, 1920W Peak
Sensitivity (1W/1M)	99dB
Frequency Response(-6dB)	150Hz-20kHz
Impedance	4 ohms
Transducer Low	3'' Neodymium Fullrange Speaker, 0.8'' (20.4mm) Voice Coil
Enclosure Construction	Aluminium Cabinet, Metal Grille, Resistant Paint
Connector	2 Pin smart connection
Dimensions(WxHxD)	ϕ167 x 1170mm(ϕ6.57'' x 46.06'')
Net Weight	9.7Kg (21.38 lbs)



技术规格



Event2: SUB+POLE+SAT-BM+SAT-TP

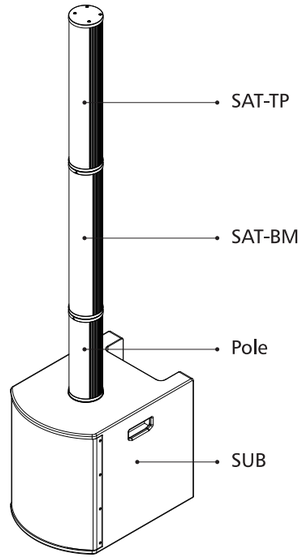
System	
Frequency Response	40Hz – 20KHz (-10dB)
Total Amplifier Power	1000W Continuous/2000W Program/4000W Peak Class D @ 4 Ohms
Maximum SPL@1M	128dB
Crossover Frequency	220Hz
Dispersion(-6dB)	120°Horizontal
Dimensions(WxHxD)	440 x 2015 x 640mm (17.32'' x 79.33'' x 25.20'')
Net Weight	37.81Kg (83.35 lbs)
SUB	
System Type	15" Active Subwoofer Speaker Cabinet 4ohm RMS 300W
Frequency Response(-6dB)	40Hz – 210Hz
Total Amplifier Power	1000W Continuous/2000W Program/4000W Peak Class D @ 4 Ohms
Amplifier, Subwoofer	500W Continuous/1000W Program/2000W Peak Class D @ 4 Ohms
Amplifier, Satellite	500W Continuous/1000W Program/2000W Peak Class D @ 4 Ohms
DSP Presets Modes	LIVE / Music /FLAT / SPEECH / DJ
Electronic Protections	Over heat Protection/Short Circuit Protection/Digital Compressor
Cooling	Temperature-controlled fan
Connections	Input: 4 x Combo-XLR&1/4", 1 x RCA In L&R, 1 x 3.5 Stereo Jack, Output: 1 x XLR Thru&Mixout
External Controls	Volume Control/Switch for Input sens/Swtich for mode selector/Power ON with Green LED/ Limiter with Red LED/Ground Lift/OLED DSP Display and Control /IP Control/MP3 and BT(option)
Power Supply	115V/230V ~50/60Hz Switchable
Enclosure Construction	Plywood Cabinet, Resistant Black Paint, Metal Grille with Foam, Rubber Feet, Integrated side handles
Mounting	Smart Mounting and Connection
Dimensions(WxHxD)	440 x 520.5 x 640mm (17.32'' x 20.49'' x 25.20'')
Net Weight	26.1Kg (57.54 lbs)
Pole	
Enclosure Construction	Aluminium Cabinet, Metal Grille, Resistant Paint
Connector	2 x Electronic Adapter - 1 x Input Connector for Sub & Another with Input Connector for Satellite
Dimensions(WxHxD)	ϕ112.5 x 354mm(ϕ4.43'' x 13.94'')
Net Weight	1.36Kg (3.0 lbs)
SAT-BM	
System Type	6 x 3.5" Passive Speaker System
Output Power	180W Continuous, 360W Program, 720W Peak
Sensitivity (1W/1M)	96dB
Frequency Response(-6dB)	150Hz-20kHz
Impedance	16 ohms
Transducer Low	3.5'' Woofer , 1.0'' (25.4mm) Voice Coil
Rotation	360 Degree Mechanical Adjustment
Enclosure Construction	Aluminium Cabinet, Metal Grille, Resistant Paint
Connector	2 x Electronic Adapter - 1 x Input Connector for AX Pole & Another with Input Connector for AXV62TP
Dimensions(WxHxD)	ϕ112.5 x 609.7mm(ϕ4.43'' x 24.0'')
Net Weight	5.2Kg (11.46 lbs)
SAT-TP	
System Type	6 x 3.5" Passive Speaker System
Output Power	180W Continuous, 360W Program, 720W Peak
Sensitivity (1W/1M)	96dB
Frequency Response(-6dB)	150Hz-20kHz
Impedance	16 ohms
Transducer Low	3.5'' Woofer , 1.0'' (25.4mm) Voice Coil
Rotation	360 Degree Mechanical Adjustment
Enclosure Construction	Aluminium Cabinet, Metal Grille, Resistant Paint
Connector	2 Pin smart connection
Dimensions(WxHxD)	ϕ112.5 x 583.2mm(ϕ4.43'' x 22.96'')
Net Weight	5.15Kg (11.35 lbs)

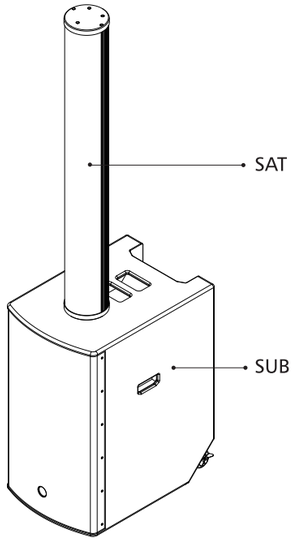
快速指南

将扬声器安装到任何支架上时，请始终确保支架位于平坦的水平表面上，并使支腿完全伸展。务必检查支架的最大负载重量是否大于ARRAYSYSTEMS扬声器的重量。切勿使用最大负载重量低于扬声器的支架。 请勿尝试一次在支架上安装多个扬声器。

ARRAY SYSTEMS扬声器很重。 建议二人合作将机柜放在支架上。

将扬声器放在支架上时，请务必检查系统的完整性和重心，如果扬声器可以轻松倾斜，或者杆子摇摆，建议您降低支架的高度。放置好支架和布线电缆，以便表演者和观众不会翻倒或绊倒系统。

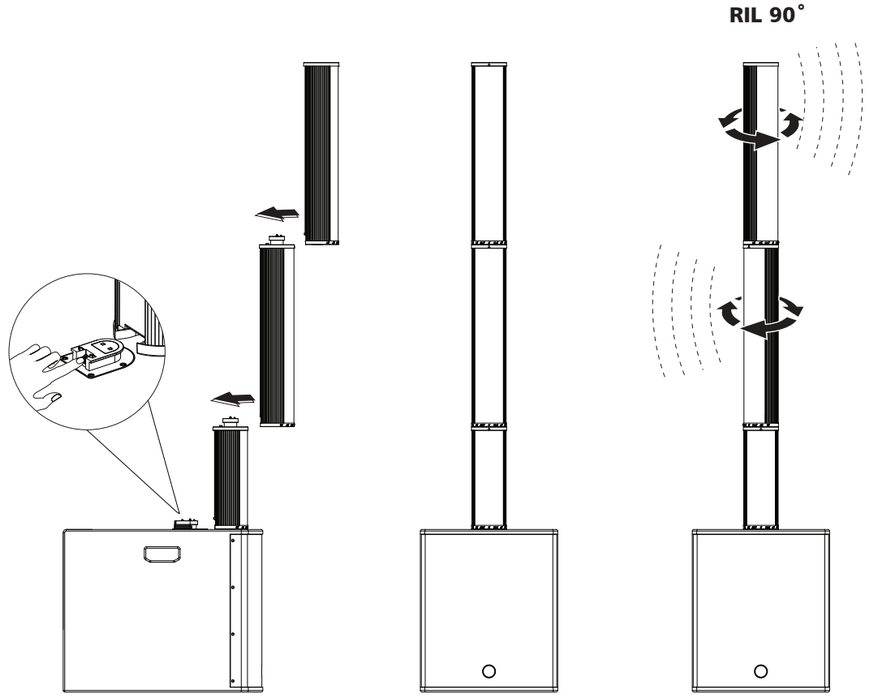




5

连接方式

1. 将SUB放在水平平面上
2. 将POLE连接件处放于SUB连接件前方，由铁网面向后推入直至进入卡点–#1
3. 将SAT–BM连接件处放于POLE连接件前方，由铁网面向后推入直至进入卡点. –#2
4. 将SAT–TP连接件处放于SAT–BM连接件前方，由铁网面向后推入直至进入卡点. –#3
5. 如需拆卸，将POLE后方LOCK键按下（SAT无LOCK键），缓慢向反方向推出



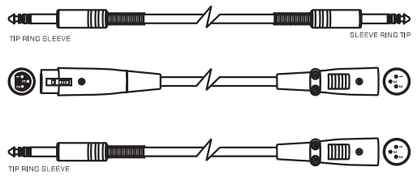
9

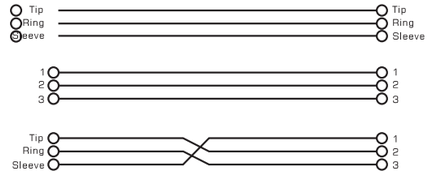
配线连接

对于主动式音箱

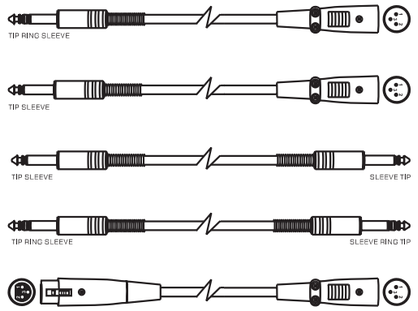
对于这些情况，音频连接主要用于信号流，因此，根据您的实际应用系统及其连接设施确定电线配置。 通常，您有以下选择：

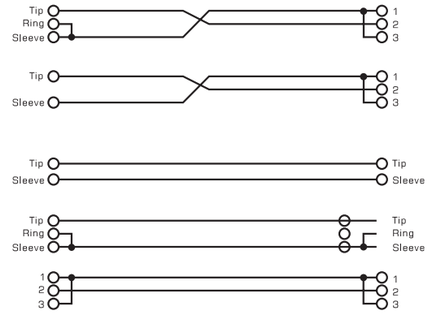
• Balanced





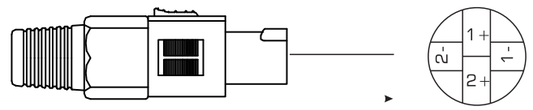
• Unbalanced





对于被动式音箱

请仅使用电源连接器与被动式音箱的其它信号源设备连接。 电源连接器有四个端子：1 +，1–，2 +，2–。

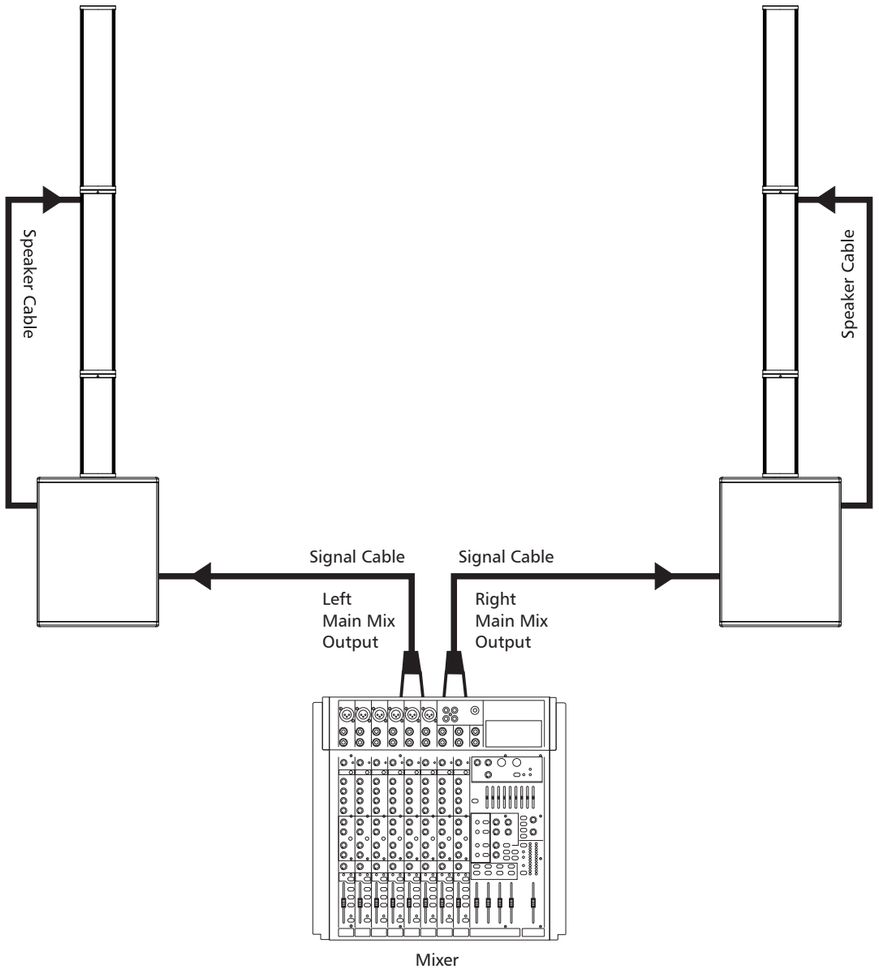


在我们的音箱中，只有1 + / 1–用于连接Speaker+/Speaker–，而不使用2 + / 2–。

系统连接

刚开始连接时，所有的设备都是关闭的，并确保所有主音量控制完全关闭。

1. 将音频调音台信号线的一侧连接到左/右输出（带立体声插孔或XLR），另一侧连接到主动式扬声器音箱的线路输入（立体声 – 插孔）。
2. 将电源线连接到主电源。
3. 首先打开调音台，然后打开有源音箱。
4. 调高有源扬声器音箱的音量控制。
5. 使用PFL功能为调音台获取正确的输入电平，并调整主调音台电平控制以操纵输出电平。
6. 使用后，先关闭立体声功率放大器，然后关闭调音台。



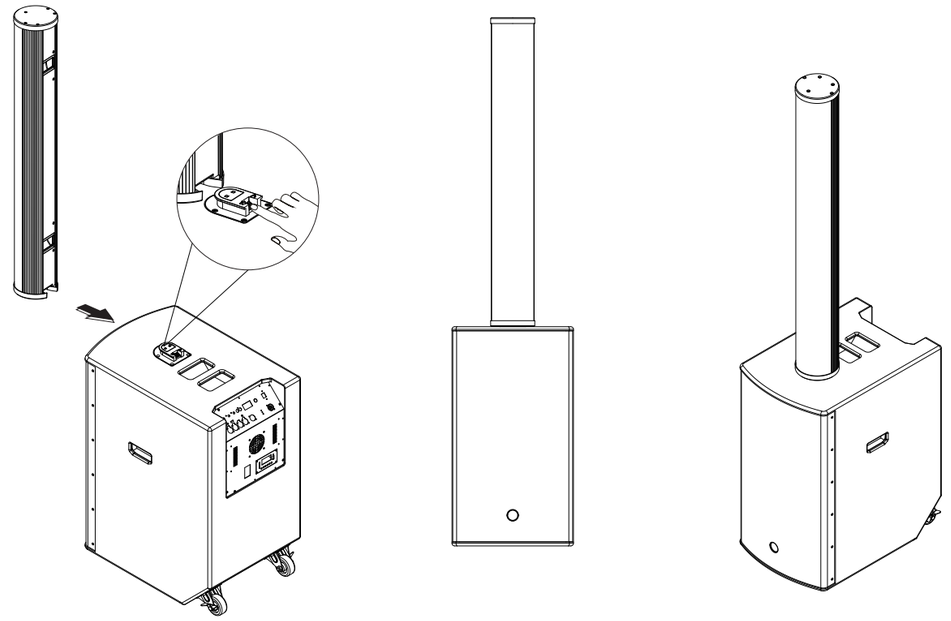
连接方式

Event4

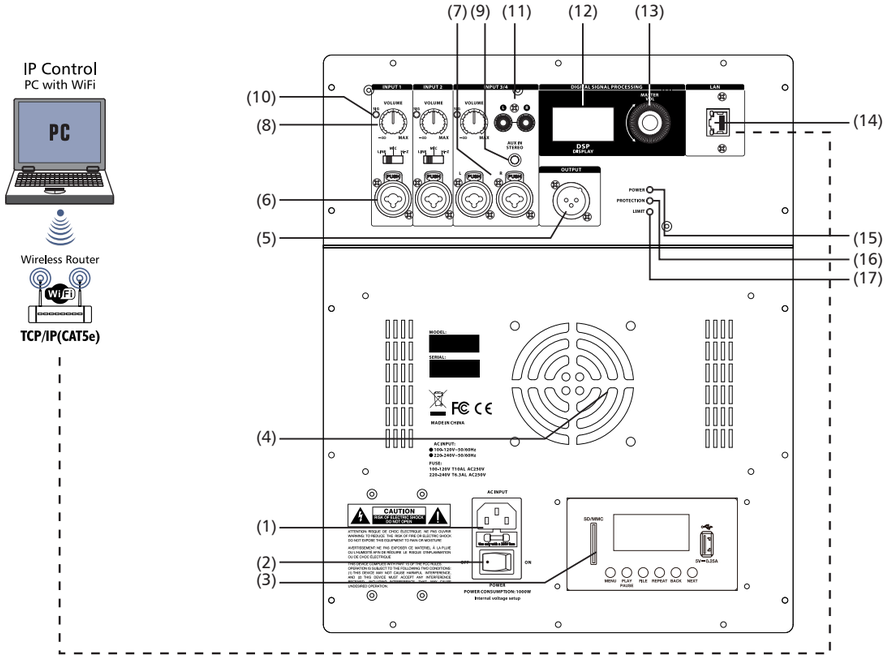
1. 将SUB放在平坦表面上。

2. 将SAT从前向后推入SUB连接器，直至其紧固。

3. 安装完成后，如果需要拆卸，请按SUB连接器的“LOCK”按钮，然后慢慢向前推SAT。



后面板说明



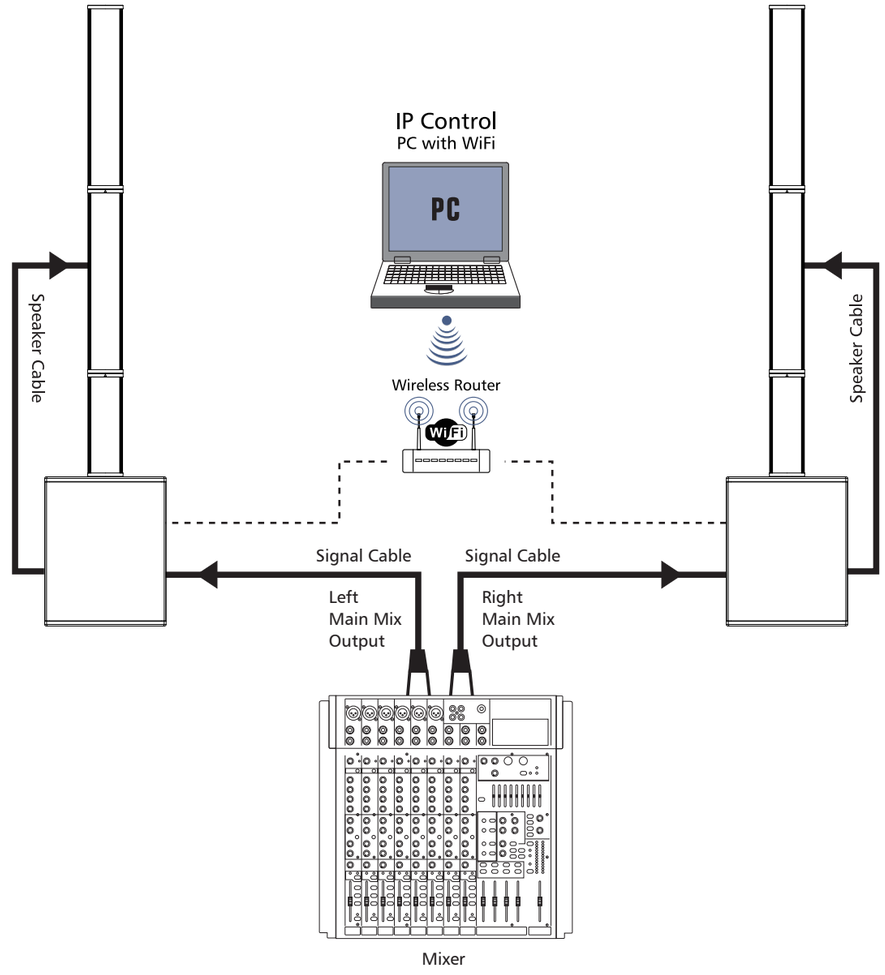
1. AC INPUT– AC连接通过IEC连接器建立。IEC连接器与锁定电源线（不包括在内）兼容
2. POWER – 交流开关用于打开或关闭电源。当POWER打开时，电源指示灯亮起，LCD屏幕亮起
3. MP3 / BT播放器可供选择
4. 对流风扇
5. OUTPUT –XLR输出将混合输入信号发送到其它扬声器或低音炮，输入电平控制发送到OUTPUT的信号电平，MASTER VOL或DSP控制设置不影响OUTPUT。
6. INPUT1/INPUT2 – 对于线路/MIC或Hi–Z，输入电平控制可用于 INPUT1/2
7. INPUT3/4 – 对于线立体声，输入电平控制可用于INPUT3/4
8. RCA INPUTS– 对于线立体声，输入电平控制可用于INPUT3/4
9. VOLUME– 输入电平用于调整信号输入电平的电平控制。
10. AUX IN – 线路输入电平控制可用于立体声
11. SIG / LIMITER信号灯，当有信号时亮绿色，当放大器开始压缩时红灯将开始亮起。
12. LCD – DSP控制和监控界面
13. MASTER VOL – 总音量调节，范围：–60dB~ + 10dB。 DSP–滚动菜单并选择可用选项。 按MASTER VOL旋钮进入DSP菜单项。
14. IP CONTROL – 通过连接到路由器，电脑可连接到路由器并使用软件（CS PRO）来调整用户预设。
15. POWER 指示灯 – 打开时，POWER LED将亮起
16. PROTECTION 指示灯 – 当DSP发生异常时，PROTECTION LED将亮起
17. LIMITER指示灯 – 当放大器开始压缩时，LIMITER LED将亮起

系统连接

刚开始连接时，所有的设备都是关闭的，并确保所有主音量控制完全关闭。

两个主动式低音炮和两个被动式卫星扬声器

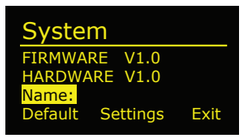
1. 将信号线的一端连接到调音台的输出端（左/右），使用TRS或XLR连接器，另一端连接到主动式超低音扬声器中的线路输入（组合）（带TRS至XLR连接器）。 然后将扬声器电缆从超低音扬声器的电源输出连接到卫星输入端。
2. 如图所示完成其它连接。
3. 首先打开调音台，然后打开立体声功率放大器。
4. 将放大器的音量控制调高至约70%。
5. 使用PFL功能为调音台获取正确的输入电平，并调整主调音台电平控制以操纵输出电平。
6. 使用后，先关闭立体声功率放大器，然后关闭调音台。

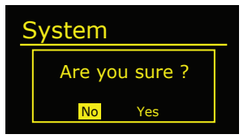


DSP控制

Name菜单是当前扬声器的名称。此菜单允许您根据需要自定义扬声器的名称。
DefaultSettings菜单用于将扬声器重置为其原始出厂设置。此选择的选项为：NO或YES。
Exit菜单用于返回主界面。
要将系统重置为原始出厂设置，请执行以下步骤：
1.从DSP菜单的System菜单中，选择Default Settings。

将出现恢复出厂设置的消息提示 – 重置所有设置 – YES。

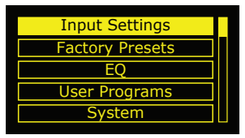




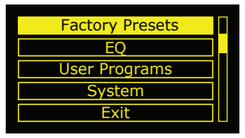
2. 全部重置设置，选择YES
3. 是否确定，选择YES
扬声器将重新启动系统并将系统重置为其原始出厂设置。

DSP控制

通过集成的DSP控制菜单，用户可以在扬声器上选择多个DSP系统设置。
要访问DSP Control菜单，请按照以下步骤操作：
按MASTER VOL旋钮，将出现DSP Control菜单。



2. 使用MASTER VOL旋钮滚动菜单项。



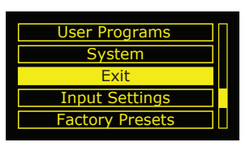
3. 按MASTER VOL旋钮选择要修改的菜单项。焦点将移至DSP菜单右侧的菜单项。

4. 使用MASTER VOL旋钮滚动菜单项。

5. 按MASTER VOL旋钮确认所选菜单项。 设置将被保存。 焦点将返回DSP菜单左侧的菜单项。

6. 重复步骤2到5以修改其它DSP和系统设置。

7. 选择EXIT返回主屏幕。



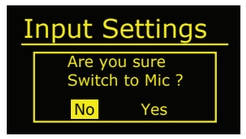
全频扬声器DSP控制菜单
全频扬声器DSP控制菜单选项可用于扬声器。

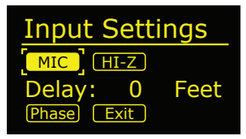
EXIT 菜单
EXIT菜单用于返回主屏幕。

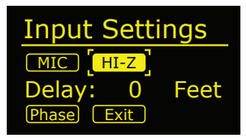
注意！
闲置1分钟后，显示屏将关闭。 扬声器正常工作。

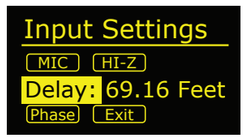
DSP控制

菜单
输入设置菜单用于配置扬声器的输入灵敏度控制、延时和相位控制；









MIC用作Input 1输入灵敏度控制。 确认MIC输入后，面板上的MIC指示灯将亮起。

HI–Z用作Input 2输入灵敏度控制。 确认HI–Z输入后，面板上的HI–Z灯将亮起。

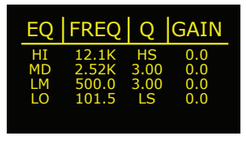
延迟菜单用于与其它扬声器一起创建时间校准。可供选择的选项包括：0或最大延迟69.19英尺。 延迟可以以0.69英尺的增量进行更改。 默认值为0英尺。

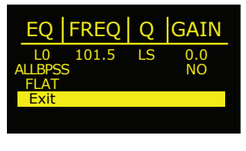
对整个扬声器系统进行相位设置。

出厂预设菜单用于配置扬声器发送的声音类型。此选项可用的选项包括：LIVE，MUSIC，FLAT和SPEECH。 MASTER VOL菜单按钮可用于配置不同场合的预设。

LIVE–用于现场扩声应用。（默认值）
MUSIC–用于录制音乐播放和EDM应用。
FLAT– 用于现场扩声应用。
SPEECH–用于有声语言应用。

EQ菜单





EQ菜单是一个4波段EQ（均衡器），除了FUNCTION和LOCATION之外，用户还可以微调。可供选择的选项有：HI，MD，LM和LO。

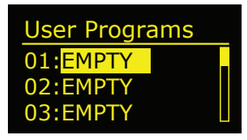
DSP控制

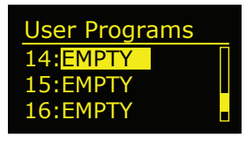
EQ菜单是一个4波段EQ（均衡器），除了FUNCTION和LOCATION之外，用户还可以微调。可供选择的选项有：HI，MD，LM和LO。

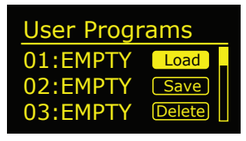
Back		
HI	12.1K	默认值：0分贝
MD	2.52K	范围：–18分贝 —— +18分贝
LM	500.0	所有BYPASS将被删除，使所有设置的EQ无效。
LO	101.5	FLAT用于将所有调整后的EQ恢复为出厂设置。

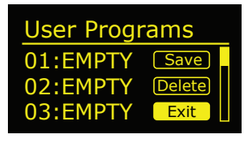
注意！
显示的室内均衡器（EQ）范围是各个扬声器的出厂默认范围。选择低音扬声器时，绕过交叉点以下的任何均衡器。要在交叉点上方使用EQ，请执行以下操作：
>旋转按钮以达到所需频率。

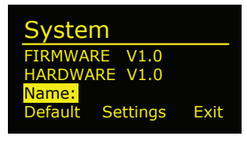
用户程序
用户保存设置









有16个预设可供用户存储，存储为当前设置的EQ值，可根据用户要求命名。 它可以用7位英文或字母和符号编写;它可以根据加载/保存/删除相关的EQ进行设置。

System菜单
System菜单用于配置系统。您还可以配置此菜单的辅助功能并修改设置，重置为出厂默认设置。
FIRMWARE/HARDWARE菜单用于显示预设版本，固件版本。