CAV

M1

ACTIVE SPEAKER



M-1专业有源电子分频音箱

PROFESSIONAL ACTIVE ELECTRONIC CROSSOVER SPEAKER

尊敬的用户

感谢您选购CAV最新产品M-1有源电子分频音箱，本产品是一套带蓝牙、USB AUDIO、同轴、模拟输入功能的2.1有源电子分频音箱，本产品不但性能卓越、操作简便，而且造型简洁美观，符合现代审美潮流，可以让你尽情享受音乐之美，生活之美。

请仔细阅读使用说明书，以便正确操作本机。
敬请妥善保存本说明书，以备查阅。

目录

主要特点 01
安全建议 02
使用前须知 03
后面板图解 04-05
遥控器图解 06
音箱摆放示意图 07
整机操作与调校 08-11
产品的日常维护和故障排除 12
性能与参数 13

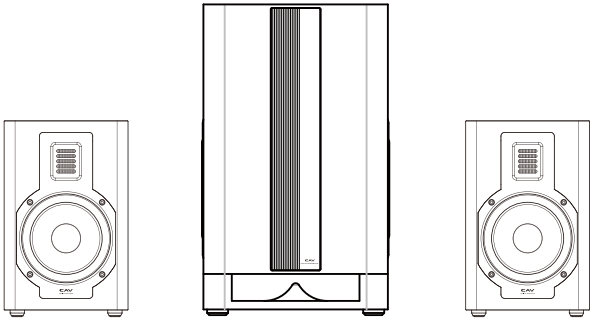
主要特点

M-1产品是无线/有源/电子分频音箱，由主(L通道)，副(R通道)，和超低音三只音箱组成。主音箱与副音箱、超低音之间采用5.8G无线数字无损24bit方式传输音频信号，也可通过7类以上网线方式传输I2S音频信号，抗干扰能力强。

音箱内置的DSP处理器，全频段采用2048高阶FIR线性滤波器，将系统做三分频处理;分别是:高音、中低音、超低音。其中主音箱，副音箱为两分频方式，每只音箱有两通道等功率输出，分别推动高音、中低音单元。超低音内部有独立功率放大器，推动两只超低音扬声器。

技术特点

- 内置功放电子分频，分频精准瞬态相应好。
- 左/右/超低音箱无线连接，使用安装便捷。
- 5.8G无线技术，无压缩、24bit宽带传输。
- FIR线性相位处理器，精准校正幅频、相频特性。
- 高音、低音功放等功率，高音不被削峰压缩。
- 内置房间均衡器，可有效改善房间驻波。
- 蓝牙遥控器，中文显示，交互操作直观明了。
- 高品质海尔高音扬声器，音色宽广细腻。



安全建议

	这个放在等边三角形内带有箭头的闪电符号旨在引起用户警惕。 因本机内有无绝缘“危险电压”，会有触电危险。
	这个放在等边三角形内的感叹号旨在提醒用户注意本机内附带的资料 中有关于操作和维护(修理)的重要说明。
	为避免触电，请勿擅自打开机壳(或背面)或自行维修内部部件。 请将维修事宜交由专业人员进行。

1、 将本机安装在阴凉、干燥、清洁之处，在机器的周围要保留空间，以便通风。空间的大小为上面不少于20厘米，两侧面不少于20厘米，背面不少于10厘米。要远离直射阳光、热源和有强烈振动的地方及有灰尘的地方。
2、 本机器的放置场所不要靠近其他电器产品，如变压器、电动机等以免产生干扰。
3、 不要将本机置于温度冷热变化突然的环境，也不要将本机置于湿度过大的场所(如:安置有加湿器的室内)，以免本机内部结露。机器内部结露可以导致触电、火灾、对机器造成损坏或者人身伤害。
4、 请勿在本机上放置任何裸露的火源(如点燃的蜡烛)。请不要在潮湿的地方放置本机，以防遭受水滴或者水溅。为防止液体倒入本机，请不要在本机上放置花瓶等一类的装满液体的物品。
5、 不要用杂物堵塞本机，这样会妨碍机器的通风散热。如果机器内部温度升高，就会导致火灾、机器的损坏甚至人身伤害。
6、 在所有连接完成之前，不要把本机的电源插头插入墙壁上的电源插座。
7、 不要把本机上下倒置，否则容易损坏本机。
8、 操作本机时，不要对开关、旋钮以及连接线过分用力。
9、 从墙上的电源插座中拔下电源插头时，请一定握住插头，不可拉拽电源线。
10、 不要使用化学溶剂清洗本机表面，以免损坏机器表面的涂层。请使用清洁的干布匹。
11、 使用的电压必须与本机后板上标注的电压一致。如果使用的电压高于本机的规定电压，就会造成火灾或其他类型的事故，造成破坏。对于使用的电压高于本机的规定电压所造成的损害，CAV将不负责任。
12、 为了防止雷击,在打雷闪电时,请从电源插座上拔掉电源线。
13、 如果不使用本机，请关闭本机的电源开关和拔掉电源插头，电源开关和电源插头处不要放置其它物品挡住，保持能方便的操作。
14、 不要试图修理或改造本机。如果在操作中出现声音中断、指示灯熄灭、机器发出怪味和冒烟，请立即拔掉电源插头，并与您的销售商或专业维修中心联系。
15、 I类结构的设备应当连接到带保护接地连接的电网电源输出插座上。

使用前须知

通电使用本机之前，务必检查电源电压是否和当地电压一致。

电源电压指示在本机背面的电源线输入插口上。

注:本产品为I类结构的设备，应当连接到带保护接地连接的电网电源输出插座上。

遥控器与主机(左音箱)配对:

主音箱安装好蓝牙天线，插上电源线通电，先同时按下遥控器的音源和音色键不放，再长按多功能旋钮，待屏幕点亮后松开全部按键，显示CAV M-1并开启本机，音箱发出开机提示音，遥控器配对成功。

主音箱(左音箱)与副音箱(右音箱)、超低音箱的无线配对:

1、 长按主音箱背板的对码按键，当看到5.8G指示灯快速闪烁后松开，此时主机进入配对状态。

2、 在20秒内，立即用同样方式操作一次右音箱/超低音箱进入配对。

3、 当左/右/超低音箱5.8G指示灯转为常亮后，表示配对成功。

提供的附件

主副音箱包装附件

电源线	2条
双水晶头3m网线	1条
蓝牙天线	1根
遥控器	1个
TYPE-C充电线	1条
说明书	1本

超低音箱包装附件

电源线	1条
双水晶头3m网线	1条

*注

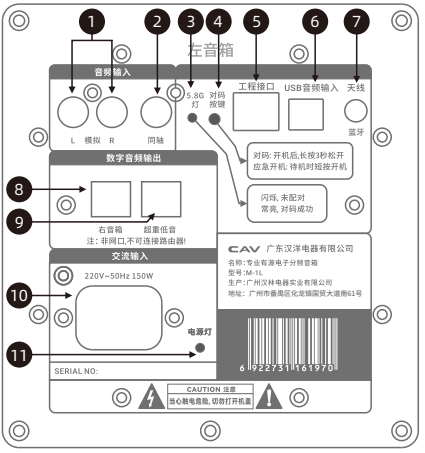
M-1的主、副音箱为套装销售，超低音作为选配购置。

遥控器内置可充电电池，用符合标准的5V/1A充电器充电。

后板图解

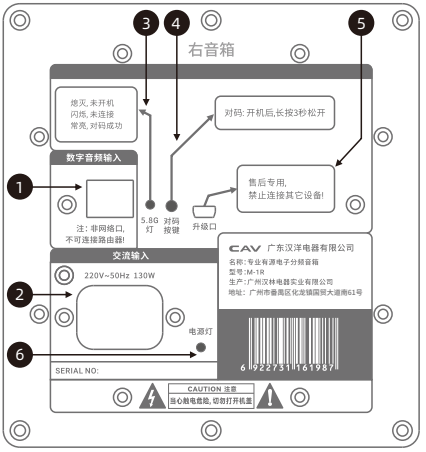
主(左)音箱部件

1. 模拟信号输入端口
2. 数字同轴信号输入端口
3. 无线5.8G状态灯
4. 无线5.8G对码按键
5. 工程接口(厂家专用)
6. USB DAC数字音频输入端口
7. 蓝牙天线插座
8. 右音箱I2S音频信号输出端口
9. 超低音I2S音频信号输出端口
10. 交流市电输入口
11. 电源指示灯

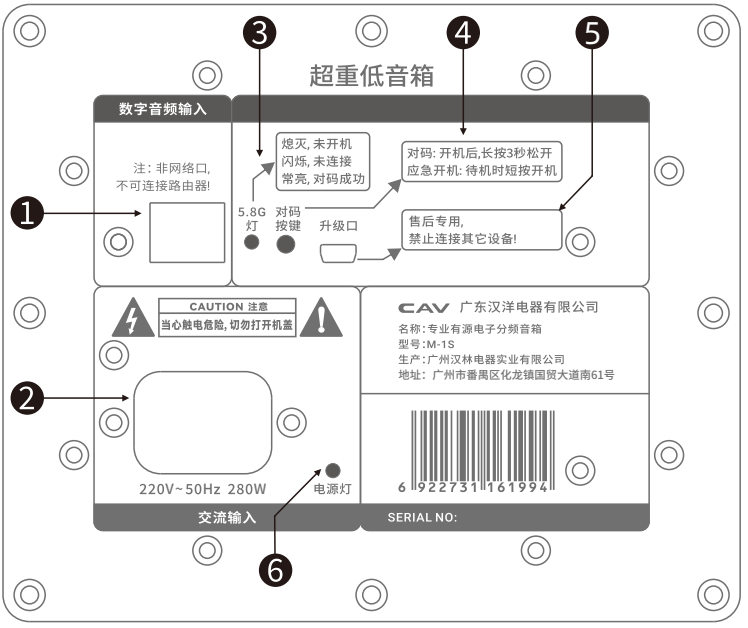


副(右)音箱部件

1. I2S音频信号输入端口
   (对应主机右声道输出)
2. 交流市电输入口
3. 无线5.8G状态灯
4. 无线5.8G对码按键
5. 升级口(厂家专用)
6. 电源指示灯



后板图解



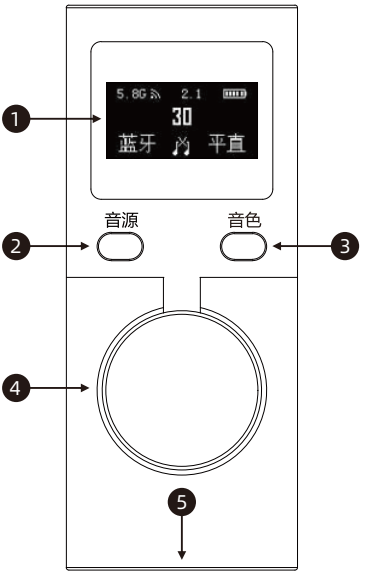
超低音箱部件

1. I2S音频信号输入端口
   (对应主机超重低音输出)
2. 交流市电输入口
3. 无线5.8G状态灯
4. 无线5.8G对码按键
5. 升级口(厂家专用)
6. 电源指示灯

遥控器图解

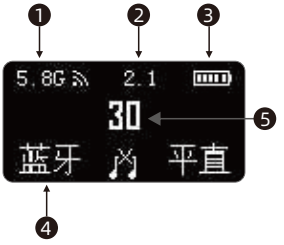
遥控器部件

1. OLED显示屏
2. 音源选择按键
3. 音色切换键
4. 多功能旋钮
5. 充电插口



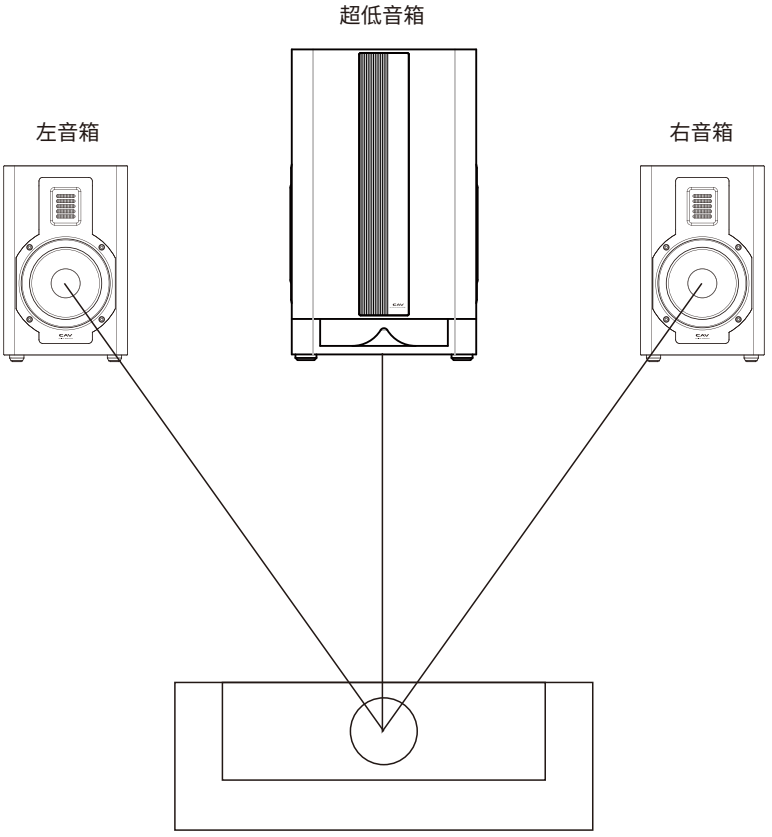
遥控器屏幕说明

1. 音箱连接方式:
   5.8G无线,Hi-ReS有线
   NoLink表示音箱失联
2. 音箱数量显示:
   2.0表示左/右两只音箱工作状态
   2.1表示左/右/超低音三只音箱工作状态
   1.0表示只有主音箱，右音箱/超低音未连接
   1.1表示右音箱未连接
3. 遥控器当前电量显示
4. 当前输入音源通道
5. 当前音量
6. 当前音色模式





音箱摆放示意图



超低音摆放：
以主/副音箱对称中心为最佳!如需摆放其它位置，注意不能放置到柜子内部，或者容易产生共振的家具上，要放到坚固的地方。

距离设置：
距离设置的准确度，会影响超低音与主音箱的耦合衔接效果!当遥控器显示2.1模式后，表示超低音已被识别且连接，可参考距离设置进行设置。

说明：
测量音箱距离，是从聆听者耳朵位置作为起点，主音箱低音喇叭中心作为终点，超低音音箱的最底部缝隙为对应的距离终点。

整体操作与调校

一、开启本机

在确认本机与所有外部设备连接可靠、牢固后，把本机电源线插头插入墙壁上的电源插座，长按遥控器的多功能旋钮，看到屏幕点亮后松开，CAV　M-1闪烁表示启动中，当音箱发出开机提示音后，表示启动完毕。



二、关闭本机

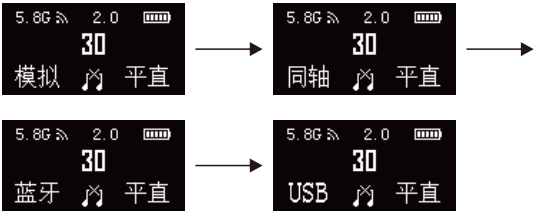
在本机处于正常工作状态下，长按遥控器的多功能旋钮，看到屏幕关机提示后松开，听到关机提示音后，表示已经关闭本机，进入待机状态。
注:各输入通道无信号输入20分钟后，本产品自动进入待机状态。



三、音源的选择与音量调整

音量调整:
顺时针旋转遥控器的多功能旋钮为增加音量，逆时针旋转多功能旋钮为减小音量

音源选择:
短按遥控器的音源切换键，模拟、同轴、蓝牙、USB循环切换，切换到当前的音源通道进行播放;



USB通道灵敏度设置:
在USB输入通道时，长按音源键，USB右上角出现+字，可切换成USB高灵敏度，USB+比USB提高12dB增益，再次长按此键可切换回标准灵敏度。



标准灵敏度
适配电脑、苹果手机



高灵敏度
适配安卓、鸿蒙手机

四、音色调整

短按遥控器的音色切换键，可循环切换音色(平直、柔和、明快)，可根据个人听音喜好选择。



五、蓝牙功能

配对与连接蓝牙设备

1、切换到蓝牙通道，使用手机去搜索蓝牙设备，发现蓝牙列表中名为“CAV M-1”的设备，操作进行配对，如果设备要求输入验证码，请输入“0000”并按确定，连接成功后音箱会发出提示音，则可正常播放音乐



无音源输入时



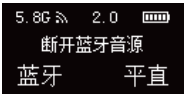
有音源输入时

2、切换到其它通道时，本机自动断开蓝牙连接。

注:如果连接不成功请重复上述步骤直至成功连接为止。

3、与其他设备连接

本机一次只能连接一台手机并播放其中的音频如果要连接另外一台手机则需要先断开当前已连接的手机，或者长按遥控器“音源”键3秒钟左右强行断开，显示屏显示“断开蓝牙音源”，才能连接到其它手机。



六、功能设置

1、2.0模式(无超低音箱)音箱摆放设置:

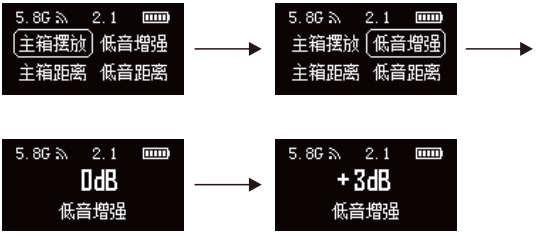
长按音色键，进入设置，短按多功能旋钮进入主箱摆放设置，再旋转多功能旋钮选择“离墙”或者“靠墙”(根据音箱摆放的位置选择)，再短按多功能旋钮确认完成设置，短按两次音色键退出设置。



2、2.1模式功能设置:(在2.1模式下音箱摆放设置同2.0模式,增加了低音增强、主箱距离、低音距离设置)

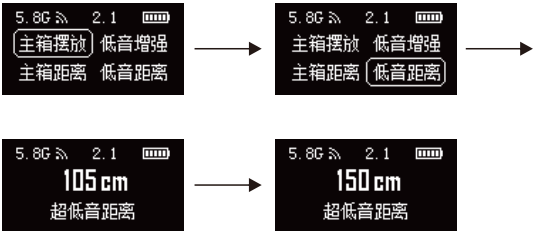
3、低音增强设置

长按音色键,进入设置,旋转多功能旋钮选择低音增强,短按多功能旋钮进入调节,再旋转多功能旋钮调节参数,调整好后短按多功能旋钮返回,短按音色键退出设置。



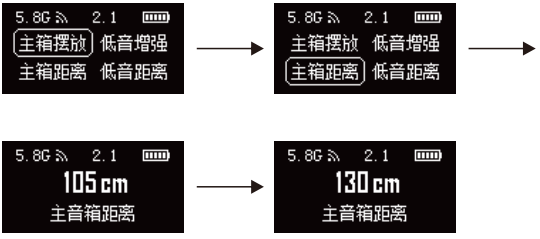
4、低音距离设置

长按音色键,进入设置,旋转多功能旋钮选择低音距离,短按多功能旋钮进入调节,再旋转多功能旋钮调节参数,调整好后短按多功能旋钮返回,短按音色键退出设置。



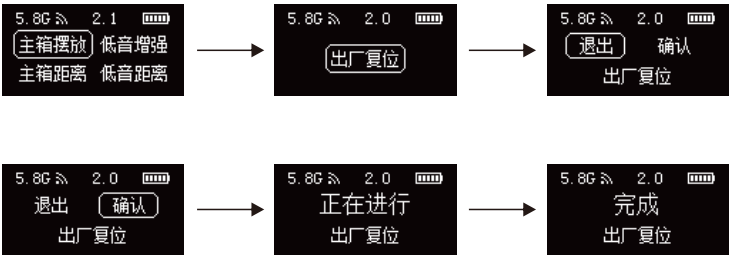
5、主箱距离设置

长按音色键,进入设置,旋转多功能旋钮选择主箱距离,短按多功能旋钮进入调节,再旋转多功能旋钮调节参数,调整好后短按多功能旋钮返回,短按音色键退出设置。



6、出厂复位设置

长按音色键，进入设置，再短按音源键进入出厂复位设置，进入后短按多功能旋钮进行设置，旋转多功能旋钮选择确认，短按多功能旋钮确认设置，显示“完成”后，短按音色键退出设置。



*注

M-1的主、副音箱为套装销售，超低音作为选配购置;当未选购低音箱或者低音箱未连接成功时，设置功能里只有音箱摆放和出厂复位。

产品的日常维护和故障排除

现象	解决方法
遥控器无法连接主机，显示连接失败，重新搜索中。	1、检查主机的蓝牙天线是否安装好。 2、参考遥控器与主机的配对方法重新配对。
左/右/超低音箱不能无线连接，5.8G指示灯一直闪烁。	参考主音箱(左音箱)与副音箱(右音箱)、超低音箱的无线配对方法重新配对
手机蓝牙搜索不到CAV M-1设备、播放音乐时断断续续、卡顿。	1、蓝牙被其它设备连接占用，长按遥控器音源键断开当前设备。 2、检查主机的蓝牙天线是否安装好。 3、检查本产品是否靠路由器太近。
本机正常开机，喇叭无声音输出。	1、检查音频输入线是否连接好。 2、输入通道是否选择正确。 3、检查是否在静音状态。

污染控制标识及其含量说明

此标志表示该产品在使用完结后可再利用。数字表示的是环境保护使用期限，只要遵守与本产品有关的安全和使用上的注意事项，从制造日算起在数字所表示的年限内，产品不会产生环境污染和对人体、财产的影响。

产品中有毒有害物质或元素名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅（Pb）	汞（Hg）	镉（Cd）	六价铬（Cr^{6+}）	多溴联苯（PBB）	多溴二笨醚（PBDE）
机体/机箱	○	○	○	○	○	○
安装基板/电器部件	×	○	○	○	○	○
塑胶结构件	○	○	○	○	○	○
金属结构件	○	○	○	×	○	○
线缆类	○	○	○	○	○	○
变压器	○	○	○	○	○	○
扬声器/传声器	×	○	○	×	○	○

说明：

“○”表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363 标准规定的限量要求以下。

“×”表示有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/11363 标准规定的限量要求。

注：“×”为在现有技术下还没有可替代的物质。

性能与参数

额定输出功率	(左/右音箱高音/中低音) 50W@4Ω THD≤2%
	超低音180W@4Ω THD≤10%
频率特性	2.0模式(平直音色)50Hz~20KHz -3dB/+1dB
	2.1模式(平直音色)30Hz~20KHz -3dB/+1dB
相位特性	50Hz~20KHz±30°
扬声器	海尔气动高音
	中低音5.25寸
	超低音2个6.5寸
主/副/超低音箱互联	数字5.8G/24bit无线，直线距离≥10m
	数字I2S有线，3米七类网线连接
输入灵敏度(模拟RCA通道)	1.2V
输入通道	一路模拟RCA
	一路同轴(最高采样率192K/24bit)
	一路蓝牙(V5.1 AAC/APTX/APTX-HD/APTX-Low Latency)
	一路USB AUDIO (USB 2.0)
电源电压	交流220V±10%50Hz
待机功耗	≤1W
额定功耗	主音箱≤150W
	副音箱≤130W
	超低音箱≤280W
外形尺寸	主/副音箱:W170xD306xH271mm(含天线/脚垫)
	超低音箱:W260xD260xH438mm(含脚垫)
净重	主音箱:6.15Kg
	副音箱:5.85Kg
	超低音箱:13Kg

执行标准:GB 4943.1；GB/T9254.1 ; GB 17625.1 ; SJ/T11540

广东汉洋电器有限公司

品名:专业有源电子分频音箱
型号:M-1
生产:广州汉林电器实业有限公司
地址:广州市番禺区化龙镇国贸大道南61号

CAV INC.

Product: Professional Active Electronic Crossover Speaker
Model: M-1
Manufacturer:Cav Audio(Guangzhou)Co.,Ltd.
Address:No.61,Guomao Avenue South,Hualong Town,
Panyu District,Guangzhou City,Guangdong Province,China

注意:CAV保留在不作任何预先通知的情况下对规格和外型进行修改。
Note: Specifications And Design Are Subject To Change Without Notice.

更多信息请浏览CN-CAV.COM　8008302161
M-1-SMS-00