

广东汉洋电器有限公司

品名：专业有源超重低音音箱

型号：DW-50

生产厂：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: Active Subwoofer Speaker

Model: DW-50

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.

DW-50-SMS-01

更多信息请浏览CN-CAV.COM 800 830 2161



DW-50 专业有源超重低音音箱 ACTIVE SUBWOOFER SPEAKER

使用说明书 Operating Instructions



主要特点 1

安全建议 2

使用前须知 3

后板图解与使用方法 4-6

系统连接 7-8

性能和参数 9

输入灵敏度:	220mV
扬声器:	10英寸
额定输出功率:	500W@4Ω
频率响应:	25Hz-250Hz
信噪比:	≥90dB(A计权)
同步触发电平输入(TRIG):	直流5--12V
功耗:	≤680W
电源电压:	交流220V ±10% 50Hz
外形尺寸(包含机脚/旋钮):	W350xD362xH468mm
净重:	21.4Kg

执行标准:GB4943.1;GB/T9254.1;GB17625.1;SJ/T11540

污染标识及含量说明



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

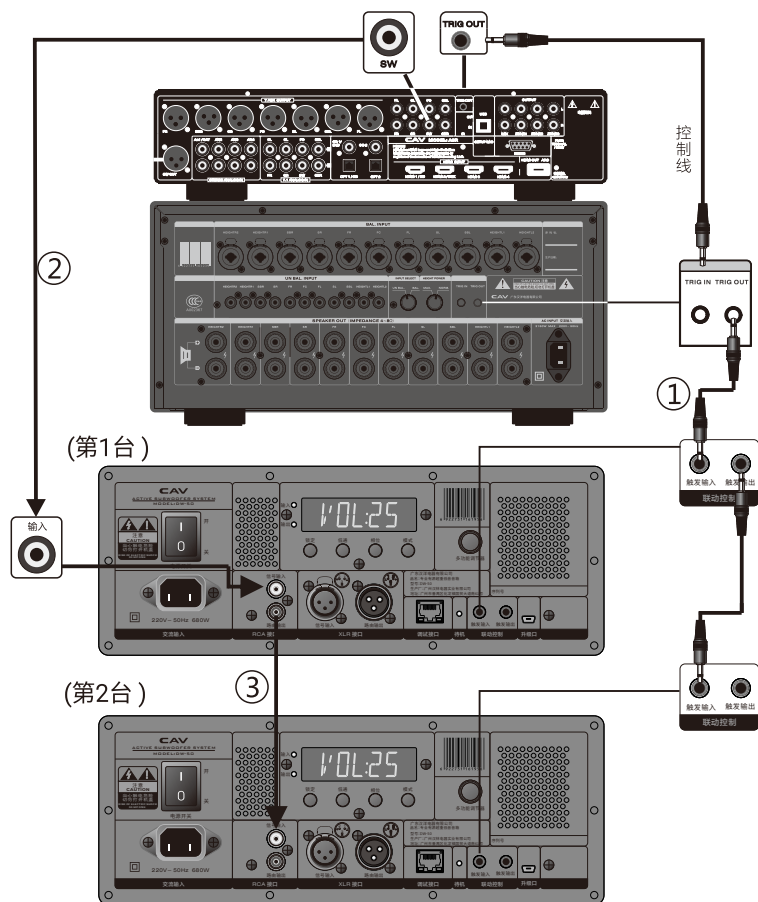
部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
机体/机箱	○	○	○	○	○	○
安装基板/电器部件	×	○	○	○	○	○
塑胶结构件	○	○	○	○	○	○
金属结构件	○	○	○	×	○	○
线缆类	○	○	○	○	○	○
变压器	○	○	○	○	○	○
扬声器/传声器	×	○	○	×	○	○

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。

“×”表示该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/T11363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。



- ① 触发口被连接后，自动待机功能失效，整机电源的开启、待机只受控于外部触发信号；
触发电平大于5V时即可开机，低于2V进入待机；
- ② RCA接口，不平衡信号输入接口，用于连接常规AVR合并机的SW输出；
注意：♦RCA与XLR接口信号输入只能是2选1，不能同时连接！
- ③ 并接另外一台超低音，该接口为无源回路，没有放大功能；
注意：并接超低音尽量不要超过3台，否则需要添加信号分配器；

尊敬的用户：
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。

本机特点

- 内置DSP低音管理器，完美适配所有系统。
- 音乐型压缩限制器，杜绝爆音发生。
- 全数字功率放大器，高效、轻巧。
- 消声室校准，平坦的原始特性曲线。
- 无信号输入后30分钟自动待机。
- 触发开机接口，方便系统联动控制。

本机内置强大的DSP低音管理器，包含当今超低音管理主流功能。具备HPF高通和LPF低通滤波器，LPF滤波器斜率可调。10段PEQ参量均衡器，0.02mS精度级别的延时调节，极性相位选择。音乐型压缩限制器，有效缓解瞬态过载的冲击爆音声。

本机设置了专业音响设备才具备的输入、输出信号状态指示灯，调试工程师通过指示灯能够实时了解输入、输出信号当前的幅度，为前级解码器与超低音最佳电平匹配提供了直观数据。对于多数现场工程师只能依靠耳朵匹配解码器与超低音电平的无奈，信号状态指示灯解决了由于系统电平调试不佳导致的输入过源失真，或输出动态损失的问题，充分挖掘了系统设备的潜在能力。

每款产品都经过了标准消声室的测试，在DSP低音管理器的工厂模式中对声学缺陷进行了校准补偿，保证出厂的产品在有效频带内幅频特性的平坦响应。

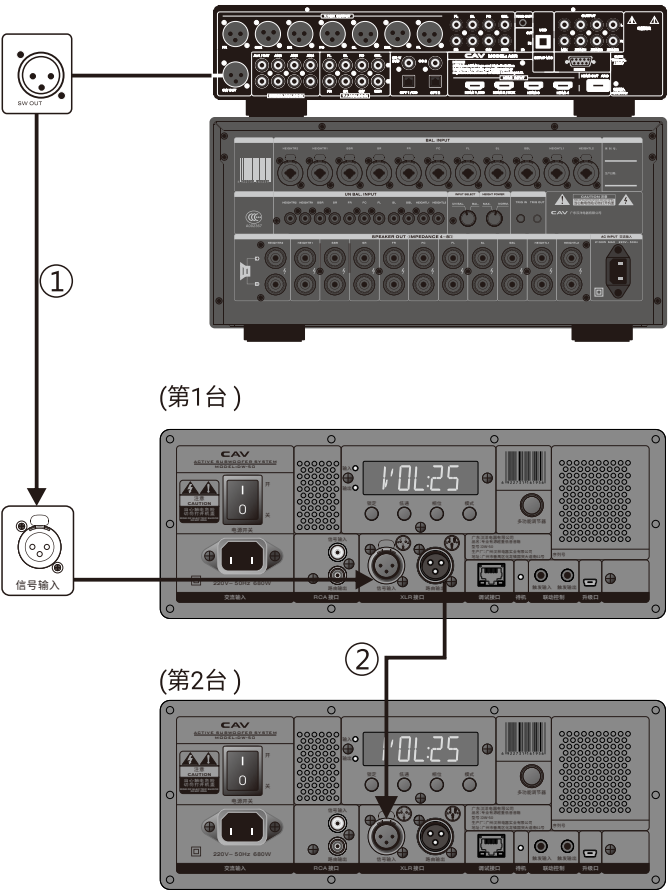
安全建议

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。
CAUTION 注意 RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN 当心触电危险,切勿打开机盖	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、若长期不使用本机，请把遥控器电池取出，电池不得暴露在诸如日照、火烤或类似过热的环境中。（本机无遥控）
- 8、操作本机时，不要对开关、旋钮以及连接线过分用力。不要把本机上下倒置，否则容易损坏本机。
- 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、如果长时间不使用本机，请拔掉本机的电源插头，电源插头处不要放置其它物品挡住，保证能方便的操作。
- 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。

系统连接



- ① XLR 接口，平衡信号输入接口，适合前级解码器SW信号的远距离信号传输；

注意：RCA与XLR接口信号输入只能是2选1，不能同时连接！

- ② 并接另外一台超低音，该接口为无源回路，没有放大功能；

注意：并联超低音尽量不要超过3台，否则需要添加信号分配器；



8 多功能调节器

- *待机状态下短按开机，开机状态下长按2秒进入待机。
- *开机状态下旋转，调节音量。
- *开机状态下短按，静音/解除静音。
- *与低通键配合使用可以调节参数。



9 调试接口

- *CAV低音管理器功能强大且项目繁多，仅限电脑做为调式工具，使用之前请到CAV官网下载“CAV低音管理器”专用工具软件。DSP低音管理器使用方法及功能模块介绍请参看官网介绍。

10 按键功能



- *锁定键：锁定除开关机按键之外所有功能，每次开机默认锁定；
- *短按解锁，显示屏的状态指示灯连续闪烁，直至再次锁定后熄灭。
- *解锁后，再长按锁定键，可查询核心板、及CPU的版本号。
- *低通键：短按进入LPF频率调节，再旋转多功能调节器调节频率。
- *相位键：短按循环调节输出相位，0度/180度循环切换。
- *模式键：短按为循环调用存储的音色模式；长按为出厂复位。

11 显示屏



- *开机显示：WAIT
- *关机显示：-- OFF --
- *静音显示：MUTE
- *音量显示：VOL:00~VOL:60
- *低通显示：L 60~L 250
- *相位显示：P 0/P 180
- *锁定显示：LOCK
- *解锁显示：ULOCK
- *模式显示：显示当前状态

使用前须知

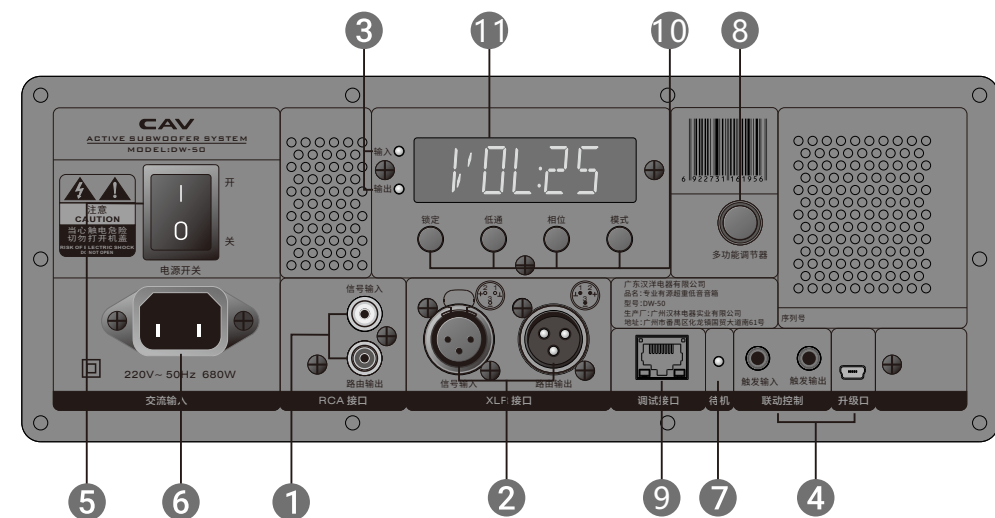
通电使用本机之前，务必检查电源电压是否和当地电压一致。
电源电压指示在本机背面的电源线输入插口上。
安装牢固，电源要稳定，信号线品质，电平匹配。

提供的附件:

- 电源线..... 1条
- 使用说明书..... 1份

故障排除

现 象	解决方法
接通交流电源后红色待机指示灯不亮。	1.检查电源线接触是否良好牢固。 2.检查电源插座是否有电，后板电源开关是否打开。
前级在开机状态而本机待机的红色指示灯一直没有转为绿色的开机状态。	1.检查和前级的控制线是否连接好。 2.前级音频处理器是否在开机状态。 3.如故障依然存在送我厂当地特约维修点进行维修。
本机工作正常，显示开机状态的绿色指示灯亮，但音箱无声。	1.连接前级的音频线是否连接完好。 2.检查前级和本机是否进行了MUTE操作。 3.检查本机的音量是否关到了VOL 00。 4.若非以上原因，将本机送我厂当地特约维修点进行维修。
功能失控	1.本机为精密数字电路，在遇到外部强烈电磁干扰时，可能会出现死机，故障现象是功能失控。此时只需要关机5秒后重启即可排除。



1 RCA 接口

输入接口:

*RCA接口, 用于连接常规AVR合并机的SW输出。

输出接口:

*用于并接另外一台超低音, 该接口为无源回路, 没有放大功能

*并联超低音尽量不要超过3台, 否则需要添加信号分配器。



2 XLR 接口

1.输入端口

*XLR 接口, 平衡信号输入接口, 适合前级解码器SW信号的远距离信号传输;

2.路由输出端口:

*用于并接另外一台超低音, 该接口为无源回路, 没有放大功能;

并联超低音尽量不要超过3台, 否则需要添加信号分配器注意;

*RCA与XLR接口信号输入只能是2选1,不能同时连接!



3 信号指示

输入信号LED

*绿色-表示有音频信号输入

*红色闪烁-表示输入信号接近最大输入值, 不可再增加前级SW输出给超低音的电平

*红色长亮-表示输入信号已超过音箱输入承受值, 且已造成了过源失真, 此时必须降低前级解码器的SW输出!

输出信号LED

*绿色-表示功率放大器有音频信号输出

*红色闪烁点亮-表示音箱的功率接近最大

*红色长亮-音箱功率已经满载, 继续调节音量输出也不会再加大;

*红色长亮会有损音乐动态, 最佳状态是红灯闪烁且不要长亮;



4 联动控制/升级口

1.联动控制触发端口

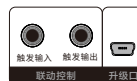
*用于被外部直流信号控制开机、待机;

*触发口被连接后, 自动待机功能失效, 开机、待机只受控于外部触发信号;

*触发电平大于5V时即可开机, 低于2V进入待机

2.USB升级接口

*升级固件程序专用。



5 电源开关

*开启/关闭电源, 开启电源后, 待机灯点亮, 短按多功能旋钮, 或者送入信号开机; 无信号30分钟后, 自动进入待机。



6 电源插座

*插上市电插座, 交流220V $\pm$ 10% 50Hz, 如拆卸机务务必拔出电源线!



7 电源指示灯

*机器处于待机状态时指示灯为红色, 开机状态时指示灯为绿色。

