

AS-700 低音功率放大器

使用前请仔细阅读本说明书

目 录

介绍、安全建议.....	1
面板、后板图解与使用方法.....	2-4
系统连接.....	5-6
调试说明、故障排除、技术参数.....	7

本机特点

- 内置DSP低音管理器，完美适配所有系统。
- 内置扬声器校准参数，以获得平坦的特性曲线。
- PC无线控制，系统调试过程轻松自在。
- 无信号自动待机，待机时间自由设定。
- 音乐型压缩限制器，杜绝爆音发生。
- 触发开机接口，方便系统联动控制。
- 全数字功率放大器，高效、轻巧。

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。5段PEQ参量均衡器，0.5ms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。出厂预置两种个性音色，方便用户快速获得心仪效果。

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。

本机具备蓝牙无线与PC连接功能，使用PC全面调整DSP低音管理器的参数，令音箱能够适应各种复杂的声学环境。音箱参数可以被以文件方式备份、交换、拷贝。为便于分辨同一场合的多台同型号产品，通过PC可以修改每台连接功放的蓝牙名字。

每款产品内置扬声器校正参数，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，保证超低音产品在有效频带内幅频特性的平坦响应。




1

提供的附件:

请检查并确认提供的附件

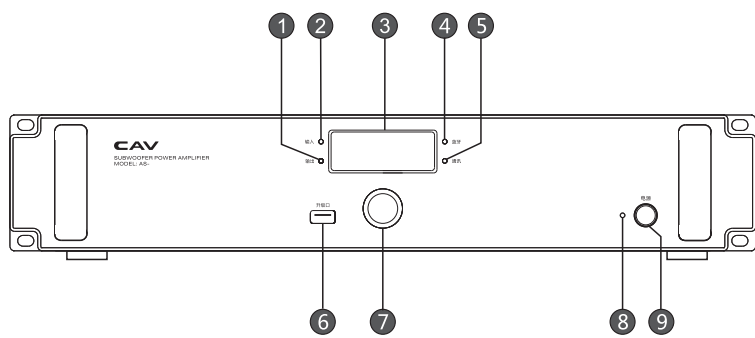
扬声器连接插头.....	1个	电源线.....	1条
蓝牙天线.....	1根	使用说明书.....	1份
控制线.....	1根		

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、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。
- 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。

2



① 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；

② 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！

③ 显示屏：显示机器的各种工作状态。

④ 蓝牙状态指示灯。

⑤ 通讯指示灯。

⑥ USB接口：

- ◆用于升级固件程序，PC必须安装专用升级工具；

3

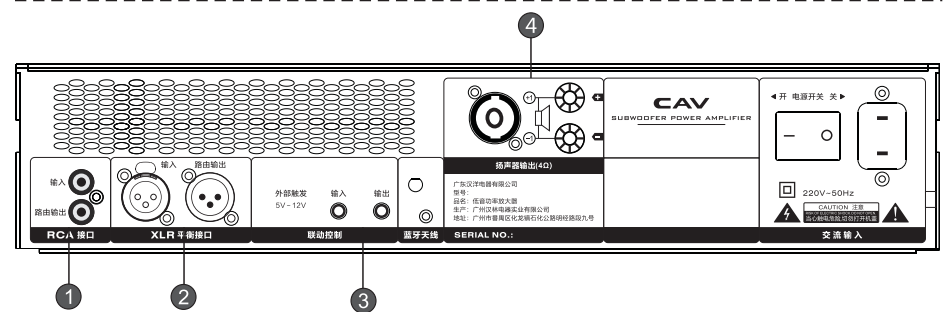
⑦ 多功能旋钮

- ◆音量调节：顺时针旋转增大音量，显示屏有对应音量数字显示。逆时针旋转减小音量。
- ◆静音：短按旋钮静音，显示屏显示MUTE，再次短按解除静音。
- ◆蓝牙开关：按住旋钮的同时再旋转一格，保持按住3秒后看到蓝牙LED点亮闪烁，表示蓝牙开启；关闭的方法是同样操作，看到蓝牙LED熄灭后松开旋钮即可。在用PC连接蓝牙前，必须先打开；
- ◆音量锁定：长按旋钮约3秒后，显示屏显示LOCK，解锁操作方式相同。音量被锁定后，静音的开启/关闭，蓝牙的开启/关闭动作依然有效；

⑧ 电源指示灯：开机状态为绿色，待机状态为红色。

⑨ 电源按键：

- ◆短按进入LPF的调节状态，显示屏显示当前LPF的转折频率，可用多功能旋钮改变频率，但关机不作保存。
- ◆长按进入待机状态，电源指示灯为红色。

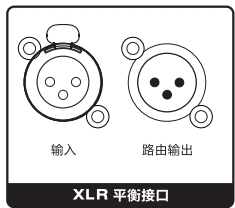


①、1. 输入端口：

- ◆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；

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！



2、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：

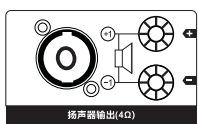
◆用于并接另外一台超低音，该接口为无源回路，没有放大功能；
◆并联超低音尽量不要超过3台，否则需要添加信号分配器；

注意：◆RCA与XLR接口信号输入只能是2选1，不能同时连接！



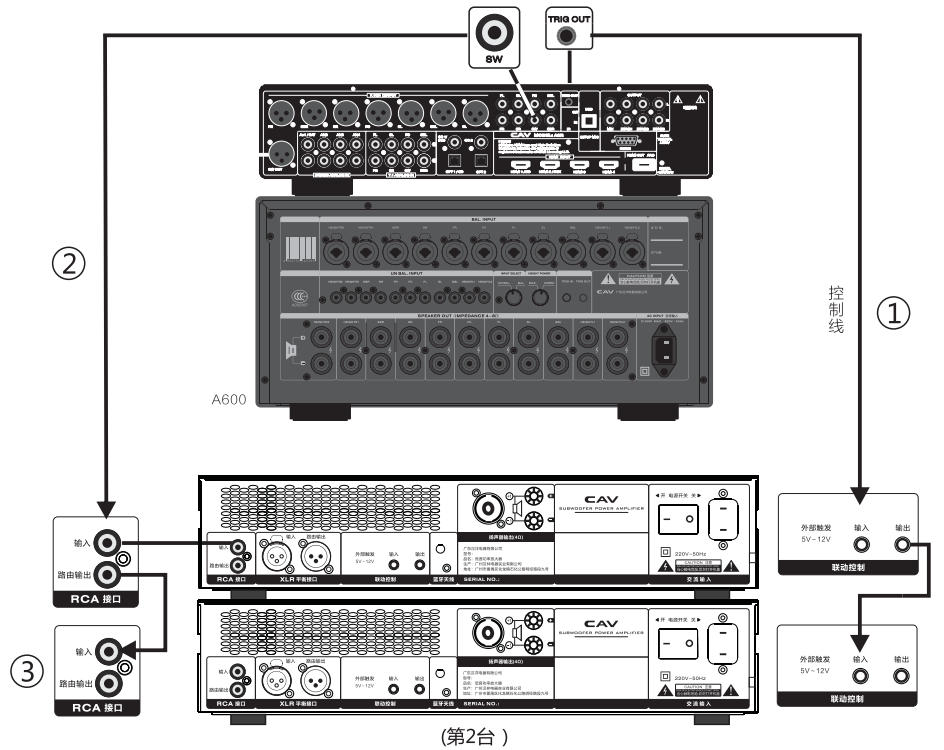
3、触发端口：

◆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，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；
◆输出口用于串接下一台低音功率放大器；

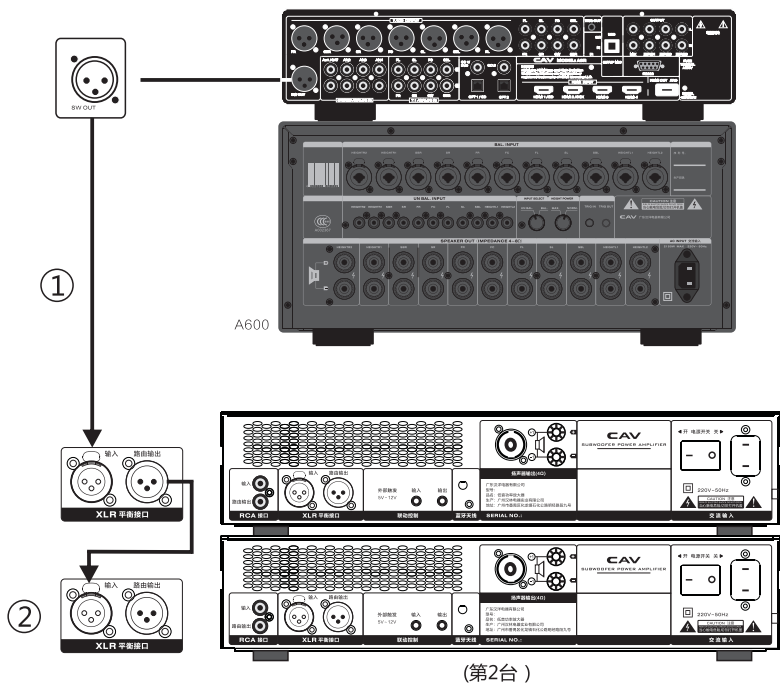


4、扬声器接口：

◆用于连接外部扬声器（注：左图中只能选择其中一个进行连接）；



- 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：并联超低音尽量不要超过3台，否则需要添加信号分配器；



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；

调试介绍与故障排除

CAV低音管理器工具软件介绍

CAV低音管理器功能强大且项目繁多，必须使用PC作为调试工具。使用之前需要安装CAV低音管理器专用工具软件，软件请从CAV的官网下载安装。DSP低音管理器使用方法及功能模块介绍请参看官网介绍。

故障排除

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。

额定输出功率	800W@4Ω
最大输出功率	1000W@4Ω
额定阻抗	4Ω
频率响应	20Hz~500Hz +3dB/-10dB
信噪比	≥90dB(A计权)
功耗	1300W
交流电源	~220V±10% 50Hz
执行标准	GB 8898; GB 13837; GB 17625.1; SJ/T 10406; GB/T 191

污染控制标识及其含量说明



此标志表示该产品在使用完后可再利用。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/T11363-2006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/T11363-2006标准规定的限量要求。
注：-X- 为在现有技术下还没有可替代的物质。

产品尺寸示意图

