



A20 高保真声频功率放大器 HIGH FIDELITY POWER AMPLIFIER

使用说明书
Operating Instructions



广东汉洋电器有限公司
品名：高保真声频功率放大器
型号：A20
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石化公路明经路段九号

CAV INC.
Product: HIGH Fidelity Power Amplifier
Model: A20
Manufacturer: CAV Audio (Guangzhou) Co.,Ltd
Address: 9, MingJing Industrial District Hualong,Panyu,Guangzhou,China

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

VER: 1.0

产品的日常维护

现象	解决方法
接通交流电源开机后显示屏不亮	<ol style="list-style-type: none"> 1. 立即关机。 2. 检查本机背板上的电源开关是否关闭。 3. 检查电源插座是否有电。 4. 如故障依然存在送我厂当地特约维修点进行维修。
遥控器不灵或失灵	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查本机红外接收窗口是否有遮挡物。 2. 检查遥控器电池电压是否过低或电池接触不良。
本机工作正常，显示屏正常显示有信号输入，但音箱无声。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查是否处于MUTE静音状态。 2. 立即关机。 3. 检查音箱线连接是否正确，接触是否良好，连接线是否完好。 4. 检查音箱是否完好。 5. 若非以上原因，将本机送我厂当地特约维修点进行维修。
切换音源后无输出	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查选定的通道是否和后板的音源相对应。
当功放无输出时	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查是否对本机进行了MUTE操作。 2. 检查是否有音频信号输入，连接是否正确；确认所有输入组与实际接口相对应。 3. 查看音量是否过小。

亲爱的用户：

感谢您购买CAV A20高保真声频功率放大器。本机是CAV经典系列中最新产品，该机设计注重音质至上的原则，力求音质自然真实、音色圆润通透，本底噪声低动态范围大。适合更高层次的放音要求。

为获得最佳性能和安全性，请仔细阅读下列说明书，并请妥善保存以备将来查阅。

污染控制标识及其含量说明						
	<p>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。</p>					
	<p>产品中有毒有害物质或元素名称及含量</p>					
	有毒有害物质或元素					
部件名称	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	×	○	○	×	○	○
<p>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：“×”为在现有技术下还没有可替代的物质。</p>						

目录

主要特点.....	1
安全建议.....	2
使用前须知.....	3
前面板图解.....	4
后面板图解.....	5
单元连接图解.....	6
遥控器图解.....	7
基本操作.....	8~12
性能与参数.....	13
产品的日常维护.....	14

性能与参数

额定输出功率(RMS, 8Ω).....	250W+250W
总谐波失真(1kHz).....	≤0.5%
推荐负载阻抗.....	8Ω
频响范围(20Hz-20kHz).....	±1dB
信噪比 (A计权).....	≥100dB
通道分离度(1kHz).....	≥70dB
输入阻抗.....	47kΩ
输入灵敏度.....	520mV
同步触发电平输入 (TRIG IN).....	直流5~15V
过载源电动势(RMS).....	≥2V
输入通道.....	一路平衡输入 三路模拟输入
电源电压.....	交流 220V±10% 50Hz
待机功耗.....	<1W
外型尺寸.....	宽430×高235×深480 mm
净重.....	30.5kg

基本操作

遥控器操作

本机可用遥控器直接操作

- 1、按遥控器上STANDBY/ON/MUTE键，长按约3秒为待机/开机选择，在开机状态短按为静音。静音状态时显示屏显示MUTE,功放无声音输出,显示屏的电平指针还会随音乐摆动。再按一下静音键解除静音，或者按音量加减键也可以解除静音，静音状态时面板的按键只有关机键有响应其它按键要解除静音后才有响应。
- 2、按遥控器上INPUT键，可接通您需要的音源输入通道。
- 3、按遥控器上UP、DOWN键，可增大或衰减音量。






主要特点

- 1、高保真HI-END标准，设计参数远大于实听要求。
- 2、专业的高保真音频放大电路，能逼真再现各种乐器层次分明、精细微妙的音色成分，音质自然真实。
- 3、2路独立分离A级超线性放大线路，每路四对安森美大功率管作电流放大，极低的输出内阻，功率强劲、动态余量十足。
- 4、所有音频使用继电器切换，左右通道隔离度好，失真小。
- 5、马达电位器音量调节，保证音质纯正，声像定位准确。
- 6、特设一路平衡、三路模拟输入,适合专门欣赏原汁原味音乐人士的需要。
- 7、大型荧光经典指针式显示，富有音乐动感。
- 8、红外线遥控操作，得心应手。
- 9、保护电路完善，安全可靠。
- 10、特大850W环型电源变压器，储备功率大，噪声低。
- 11、低待机功耗，待机功耗小于1W，达到国际环保节能要求。
- 12、低功耗启动，开机启动时瞬时功耗小于200W，完全避免以往大功率扩音器启动电流过大，跳闸等现象。

本说明书内容如有改动，恕不另行通知。不明之处请与当地经销商联系。

安全建议

警告:

	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。

安全建议:

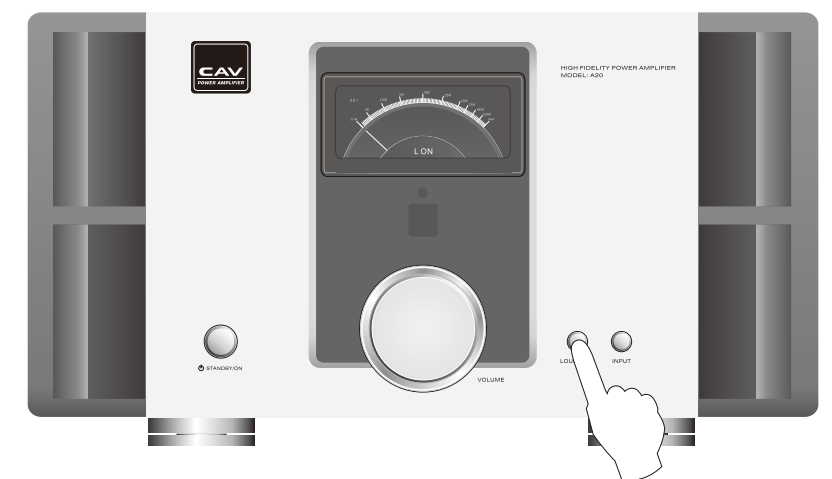
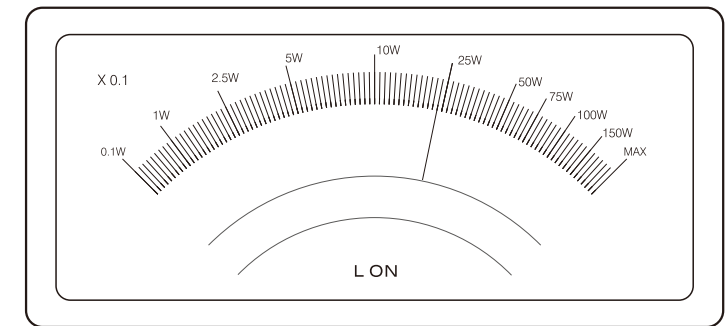
- 1、将本机安装在阴凉、干燥、清洁之处，在机器的周围要保留空间，以便通风。空间的大小为上面不少于20厘米，两侧面不少于20厘米，背面不少于10厘米。要远离直射阳光、热源和有强烈振动的地方及有灰尘的地方。
- 2、本机器的放置场所不要靠近其他电器产品，如变压器、电动机等以免产生干扰。
- 3、不要将本机置于温度冷热变化突然的环境，也不要将本机置于湿度过大的场所（如：安置有加湿器的室内），以免本机内部结露。机器内部结露可以导致触电、火灾、对机器造成损坏或者人身伤害。
- 4、请勿在本机上放置任何裸露的火源（如点燃的蜡烛）。请不要在潮湿的地方放置本机，以防遭受水滴或者水溅。为防止液体倒入本机，请不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。（在待机状态下只消耗极少量电能 $\leq 1W$ ）
- 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。

注意：（1）为防止开机冲击电流，每次开机关机的间隔时间应不小于20秒。
（2）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、火烤或类似过热环境中。

基本操作

等响度选择

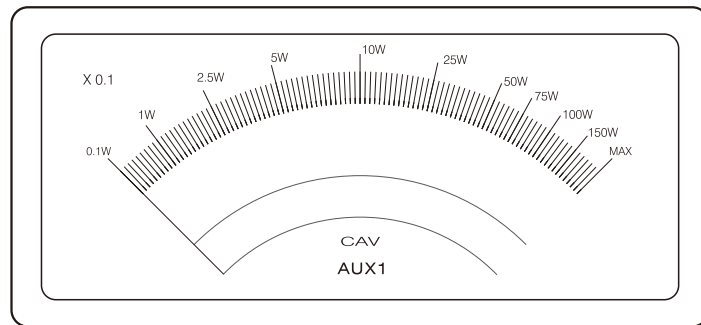
当音量较小时，可按等响度选择键LODNESS,此时显示屏显示L ON，表示等响度电路被接通。可补偿人耳在小音量时对低频和高频感觉明显不够的生理现象。再按一次此键可关闭等响度，此时显示屏显示L OFF。



基本操作

音量调节

顺时针方向旋转音量旋钮，可增大音量，反之可减小音量。

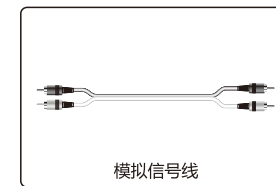


使用前须知

操作本机之前，须先检查操作电压是否和当地电压一致。操作电压指示在本机背面的电源线输入插口上。

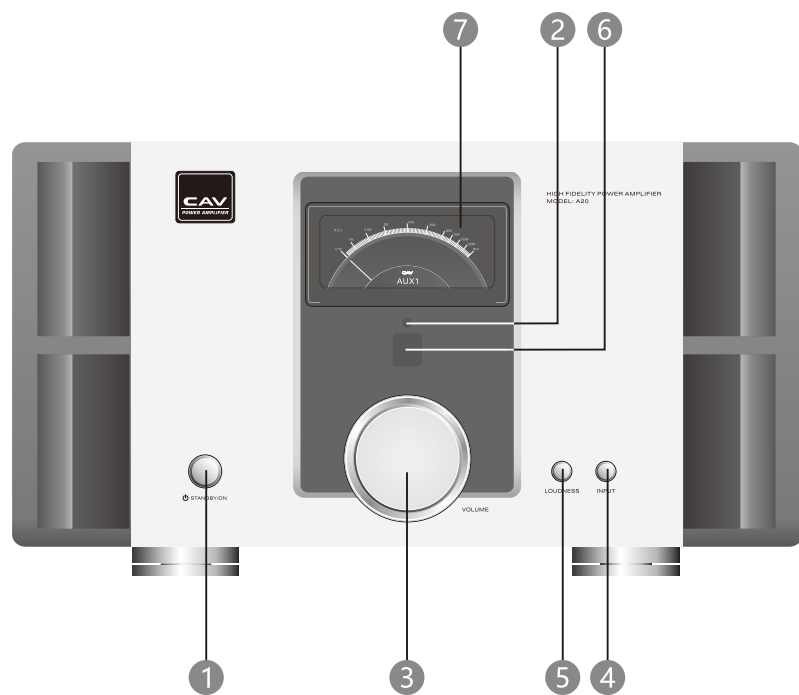
提供的附件: (请检查并确认提供的附件)

遥控器.....	1个
遥控器电池(7号电池).....	2只
模拟信号线.....	1条
控制线.....	1条
电源线.....	1条
一入二出转接器.....	1个
使用说明书.....	1份
保修证书.....	1份



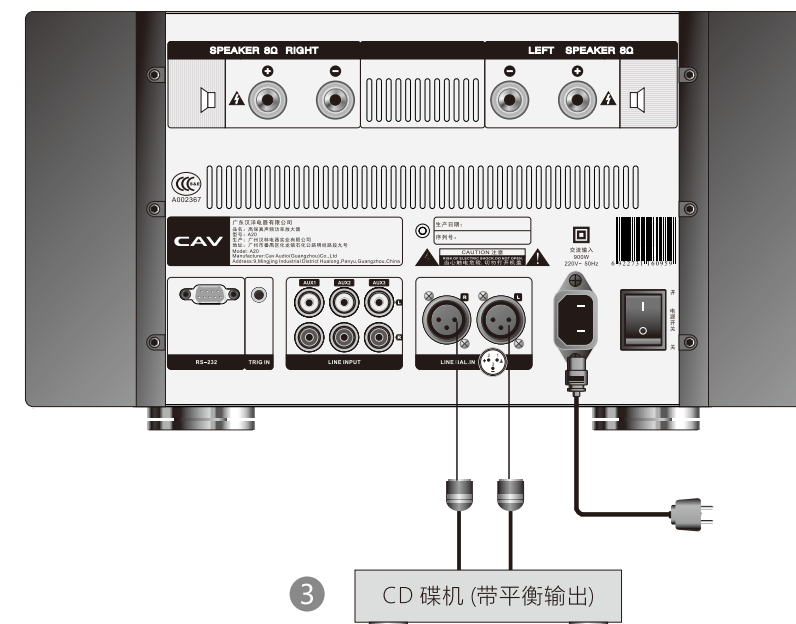
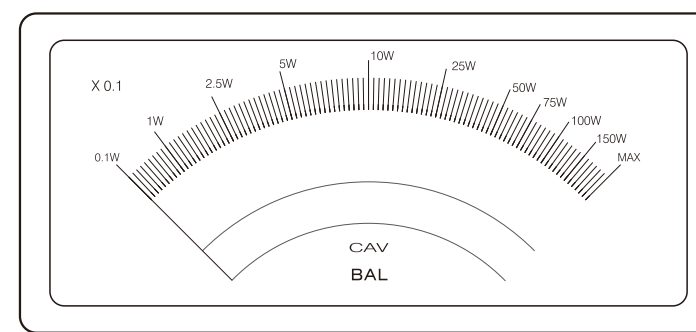
前面板图解

- ① STANDBY/ON: 待机/开机选择键。
- ② 待机状态显示灯。
- ③ VOLUME: 音量调节旋钮。
- ④ INPUT: 输入信号选择键。
- ⑤ LOUDNESS: 等响度选择键。
- ⑥ 红外线接收窗。
- ⑦ 显示屏。



基本操作

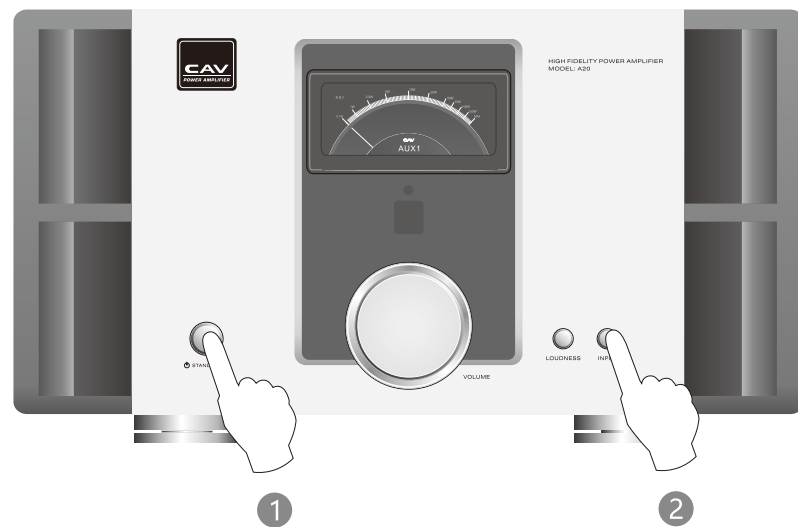
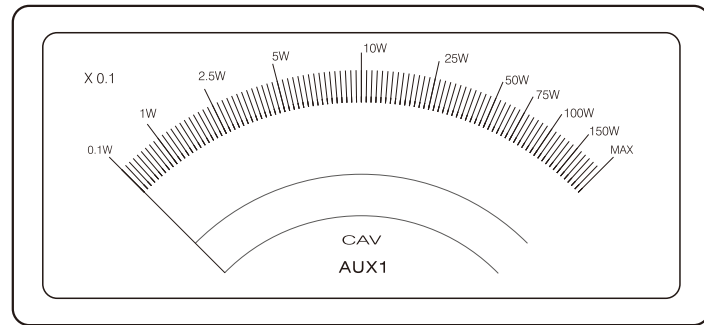
- ③ 当您要播放的音源（如高级的CD唱机）带有平衡输出时，您可选择平衡输入信号通道进行放音。此时只要您把CD唱机配备平衡输出线分别插入本机对应的平衡输入插口，并按输入选择键INPUT使显示屏的BAL被点亮，本机的平衡输入通道并被接通。



基本操作

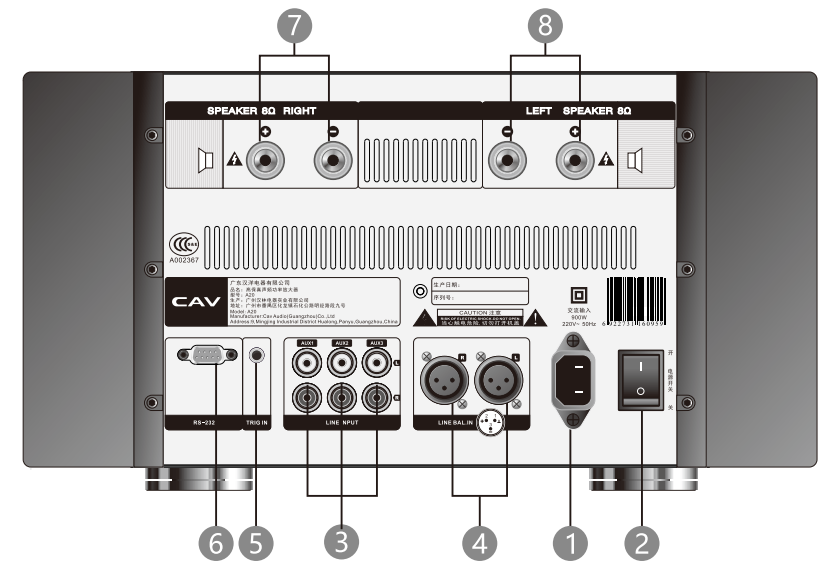
开机

- 1 按STANDBY/ON键，开启本机电源，显示屏亮，系统启动等待时间5秒。
- 2 按INPUT键，选择您要播放的信号通道，每按动一次此键，显示屏依次显示AUX1、AUX2、AUX3、BAL，表示本机背面与之对应的AUX1、AUX2、AUX3、BAL输入分别被选中接通。



后面板图解

- 1 AC 220V交流220伏电源输入插口
- 2 POWER电源开关
- 3 AUX1、AUX2、AUX3线路输入插口
- 4 BAL. INPUT 平衡输入插口
- 5 TRIG IN前级触发信号输入接口(5~15V)
- 6 RS-232接口(此接口与电脑连接操作，用电脑可以控制本机的通道切换，音量加减等。具体操作方法与当地经销商咨询)
- 7 RIGHT SPEAKER 右声道音箱接线柱
- 8 LEFT SPEAKER 左声道音箱接线柱



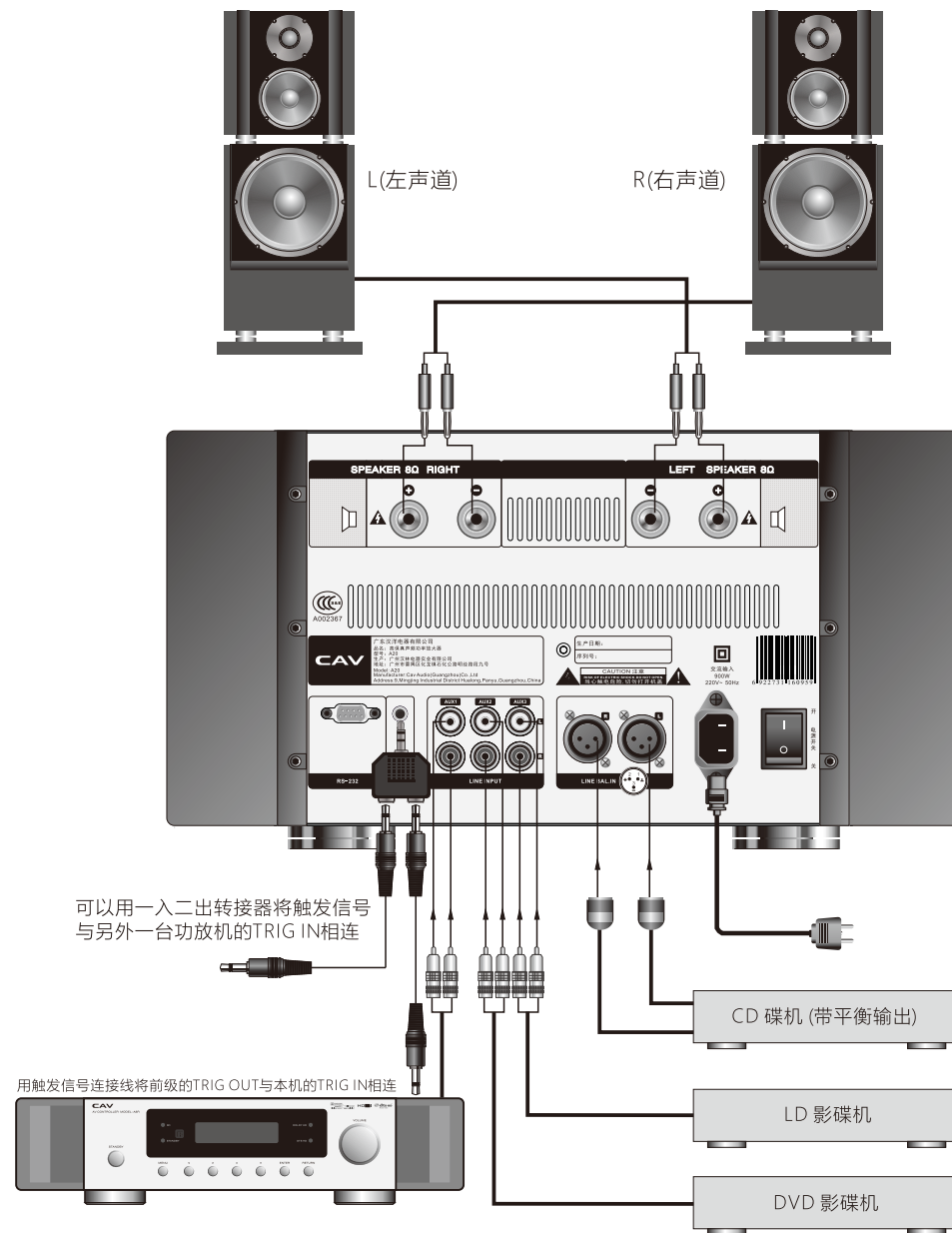
音箱连接时，一定要关掉本机，避免接线时短路而导致本机机件损坏。

注：

1. 开机前，先打开各音视频组合单元电源，然后打开本机背板的电源开关，接通本机电源(本机的待机状态显示灯亮)然后按本机待机/开键STANDBY/ON，本机显示屏点亮。
2. 关机时，按本机待机/开键STANDBY/ON关机，本机显示屏熄灭，然后关掉各音视频组合单元电源。若长期不用时，请把本机背板电源开关关断。
3. 如果有与触发信号的前级配合使用，可将前级的触发信号(TRIG OUT)接入本机(TRIG IN)可以实现前后级同步开关机。

单元连接图解

音频组合单元连接示意图



遥控器图解

- ① UP：音量提升键。
- ② DOWN：音量衰减键。
- ③ INPUT：音源输入选择键。
- ④ STANDBY/ON/MUTE：待机/开机/静音选择键，长按约3秒为待机/开机选择，在开机状态短按为静音。
- ⑤ 电池安装位置。

