

广东汉洋电器有限公司

品名：专业声频功率放大器
型号：A7400
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: Power Amplifier
Model: A7400
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.

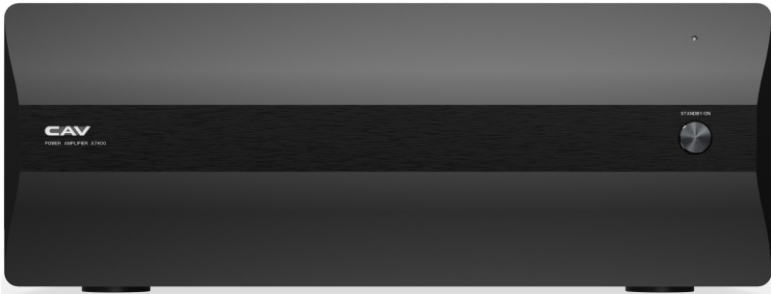
A7400-SMS-00
更多信息请浏览CN-CAV.COM 800 830 2161



A7400
专业声频功率放大器
POWER AMPLIFIER

使用说明书

Operating Instructions



产品的日常维护

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。
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并有信号输入，但音箱无声。	1.前级的连接线是否完好。 2.检查前级是否进行了MUTE操作。 3.检查音箱线连接是否正确，接触是否良好。 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。



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。

性能与参数

主要性能指标:

额定输出功率(双声道驱动)	400W/4 Ω
额定输出功率(双声道驱动)	253W/8 Ω
总谐波失真加噪声(正常工作条件1kHz)	≤0.02%
频响范围 (20Hz-20kHz)	±0.5dB
信噪比 (A计权)	≥100dB
分离度(1kHz)	≥70dB
输入阻抗(RCA)	47KΩ
输入灵敏度(253W/8Ω)	925mV
同步触发电平输入(TRIG IN)	直流5~15V
输入通道	七路RCA输入接口 七路XLR输入接口
电源电压	交流220V±10% 50Hz
待机功耗	< 1W
外型尺寸(包含接线柱/机脚)	W433xD412xH175mm
净重	21.9Kg

注：本机是 I 类设备 II 类结构。

新爱的用户:

感谢您购买CAV A7400声频功率放大器。本产品是七声道纯后级功放，根据用户需求可以与不同的前级音视频处理器连接，构成不同档次的家庭影院系统。

为获得最佳性能和安全，请仔细阅读说明书，并请妥善保存以备将来查阅。

目 录

简介.....1

安全建议..... 2

使用前须知.....3

前面、后面板图解.....4

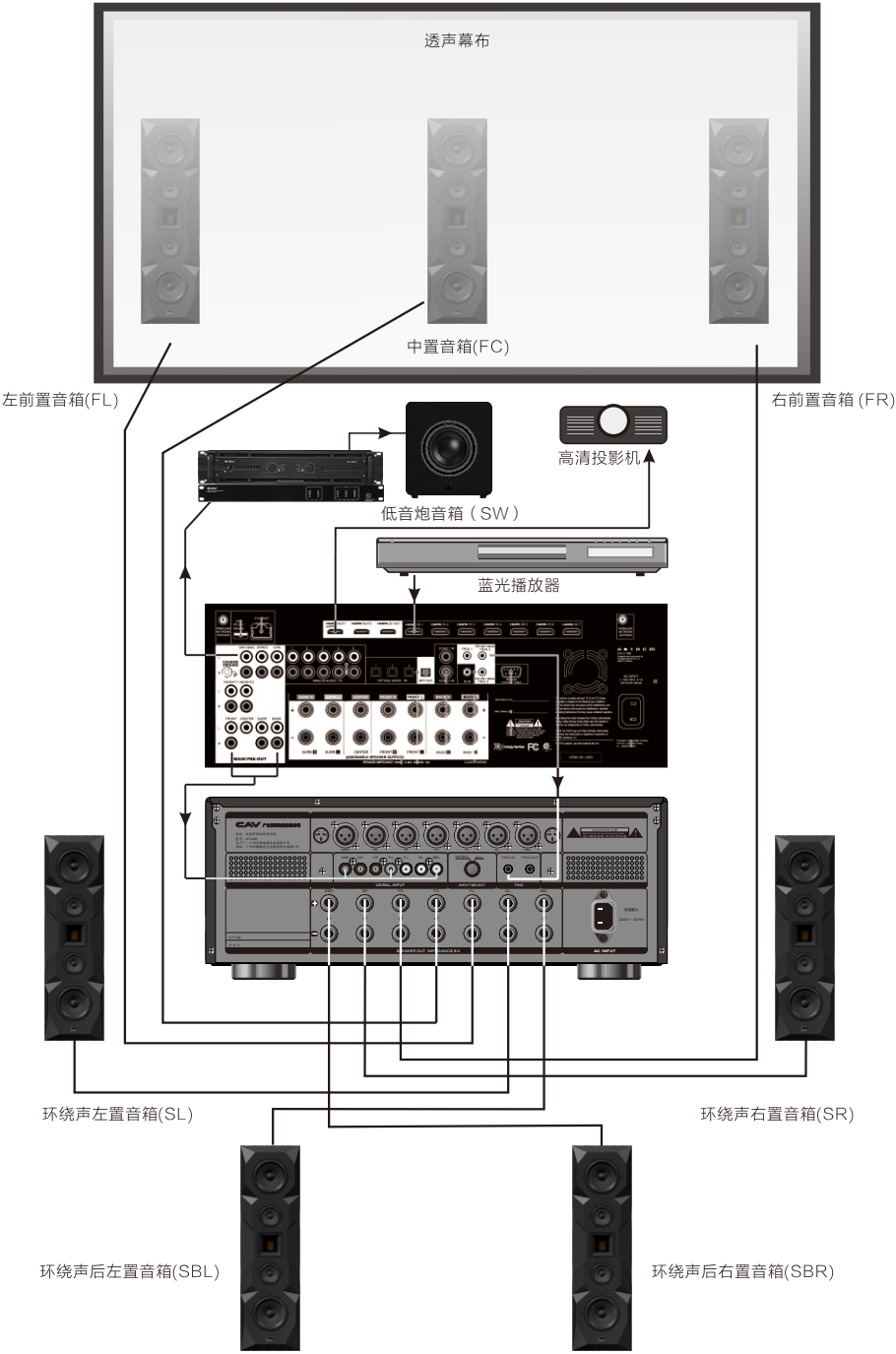
单元连接图解..... 5

性能和参数.....6

产品的日常维护..... 7

单元连接图解

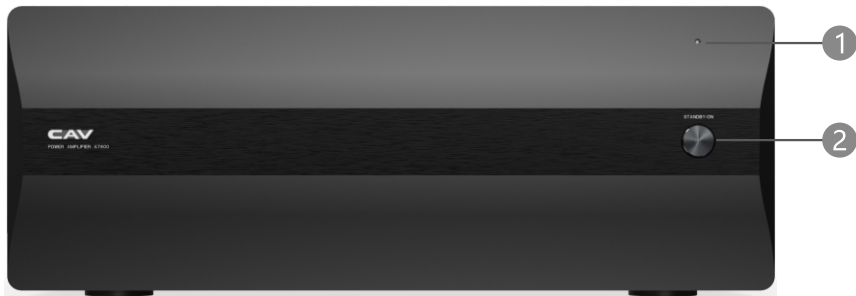
7.1声道嵌入式音箱系统(标准配置)连接示意图



面板、后板图解

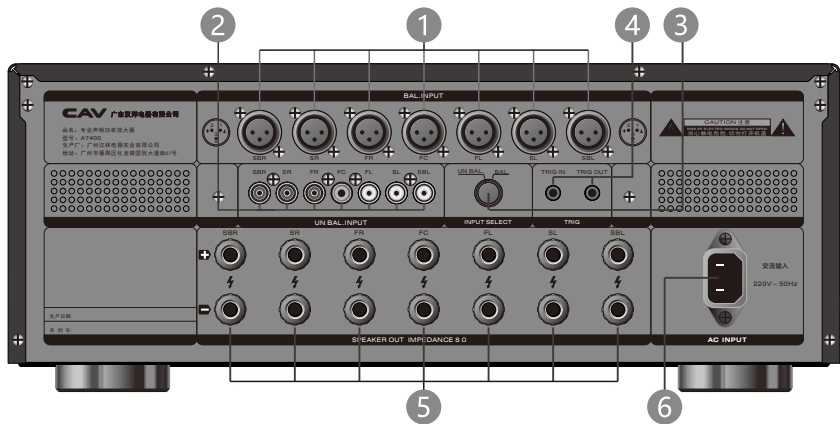
面板图解

- 1 STANDBY 待机/开机状态显示灯：
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。
- 2 STANDBY/ON 待机/开机按键：
按此开关直接打开或关闭机器（关闭时机器处于待机状态）。
按住此开关再插电源线通电，可以切换上电开机/上电待机状态。



后板图解

- 1 BAL.INPUT 平衡输入接口
- 2 UN BAL.INPUT 非平衡(RCA)输入接口
- 3 平衡/非平衡(RCA)输入选择切换开关
根据你配置的前级选择平衡BAL./非平衡(RCA)档位
- 4 TRIG IN/TRIG OUT 触发输入/触发输出接口
本机的触发输入连接到前级的触发输出接口时，前级可控制本机的开关状态。
- 5 SPEAKER OUT 音箱接口
- 6 220V交流输入接口



简介

本公司新推出的等功率七声道纯后级功率放大器，双声道同时驱动有效功率可达到400W，只需搭配CAV相关的前级解码和扬声器系统，就能根据你的实际情况组成一套低频强劲有力，中频圆润厚实，高频通透细腻的5.1CH、7.1CH、至全景声家庭影院系统。

A7400在搭配A4200四声道后级和全景声前级作为影音系统前后级功放组合时，能充分将二者的优势最大化，配合CAV定制类音箱，可非常轻松地让音箱发出饱满、磅礴、大气的声音，带来心潮澎湃的全方位娱乐震撼。




主要特点

- 1. 采用加厚航空铝合金面板、按键，CNC精加工而成，极尽奢华。
- 2. 低待机功耗，待机功耗小于1W，达到环保节能要求。
- 3. 过载、过流、过热、直流保护，保护电路完善，安全可靠。
- 4. 平衡和RCA通道采用松下继电器切换，纯机械切换，拒绝音染，通道分离度达到70dB以上、失真度小于0.02%，声像定位准确。
- 5. 1600W超大功率铜线绕制环型变压器，采用日本进口铁芯，效率更高，损耗更小，磁通密度高，储备功率大，电源阻抗低，低频强劲有力，声音干净清晰，使功放拥有源源不断的动力。
- 6. 发烧级运放OPA2604做前置放大，专为音频设计的运放，低频有力，中频醇厚，高频顺滑，整体声音风格极为甜美，能逼真再现各种乐器层次分明，精细微妙的音乐成分，声音自然真实。
- 7. 市电供电系统设计了(CLC)共模电源滤波网络，滤除电源杂波的干扰，为功放提供纯净的电源，使声音圆润厚实，通透细腻。
- 8. 电源供电系统线材增加了铜丝编织屏蔽网，屏蔽电磁干扰，供电连接线通过搭桥连接处理，整齐美观，远离干扰源，减少电源杂波对前置放大和功率放大的干扰，有助提升功放的信噪比和音质。
- 9. 电源变压器和电源供电系统与前置放大、功率放大部分在整机结构上选用了优质的钢板材料做隔离处理，隔离了电磁干扰，减少电源杂波对声音的干扰，有助提升功放的信噪比和音质。
- 10. 功率放大供电滤波电容总容量达到60000uF，电源储备大，使功放输出大动态时供电稳定，声音强劲有力，能轻松的驾驭音箱。

注：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: 本机是 I 类设备 II 类结构。

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。

注意事项:

- 在进行任何连线前, 请先将电源插头拔离电源插座或确保关机断电!
- 请熟读随您扬声器所附的使用说明内容。
- 请注意扬声器配线的极性要求。请将功放输出正极(+)接到音箱正极(+), 负极(-)接到音箱负极(-)。如有反接现象, 声音将产生相位抵消的情形, 且听起来不自然。
- 过长的电源线或太细的喇叭线可能影响音质, 因此应予以避免。
- 请不要造成正、负极线缆的短路。若发生短路现象, 可能会损坏后级功放。
- 确保线缆的金属线芯没有与后级功放的后背板相接触。若有这种情况发生, 可能会损坏后级功放。
- 本机的扬声器输出接口连接好相应的音箱, 请勿将一只音箱连接到功放上的数个端子。
- 用RCA线将前级的信号输出连接到本机相应的输入接口。
- 用触发信号连接线将前级的TRIG OUT与本机的TRIG IN相连, 实现前后级同步开关机。

提供的附件: (请检查并确认提供的附件)

控制线.....	1条
电源线.....	1条
使用说明书.....	1份
保修证书.....	1份



控制线



电源线



保修证书



使用说明书