



AV45

多功能吸顶音箱功率放大器
CEILING SPEAKER POWER AMPLIFIER

使用说明书
Operating Instructions



广东汉洋电器有限公司

品名：多功能吸顶音箱功率放大器
型号：AV45
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: CEILING SPEAKER POWER AMPLIFIER
Model: AV45
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.

VER: 1.0

更多信息请浏览CN-CAV.COM 800 830 2161

AV45-SMS-1

AV45 多功能吸顶音箱功率放大器

尊敬的用户:

感谢您选购CAV最新产品 AV45多功能吸顶音箱功率放大器，本产品是一台带蓝牙、USB和话筒功能的四通道功率放大器，这是一个丰富多彩的音乐娱乐世界。本机不但性能卓越、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.....	1
安全建议.....	2
使用前须知.....	3
前面板图解.....	4
后面板图解.....	5
遥控器图解.....	6
单元连接图解.....	7
整机操作与调校.....	8~12
性能和参数.....	13

AV45 性能与参数

主要性能指标：

额定输出功率(单声道驱动):.....	30W
额定负载阻抗 :.....	8 Ω
总谐波失真(1kHz) :.....	≤0.5%
信噪比(A计权) :.....	≥80dB
输入通道 :.....	二路模拟输入
.....	一路蓝牙输入
.....	一路同轴输入
.....	一路光纤输入
.....	一路USB
交流电源 :.....	~220V±10% 50Hz
功耗 :.....	≤180W
净重 :.....	2.8Kg
尺寸 :.....	L344xD230xH88mm

AV45 整机操作与调校

七、蓝牙功能

配对与连接蓝牙设备

- 1. 首先要切换到BT通道，本机蓝牙会回连最后连接过的手机(注:若想自动回连成功应先开启手机的蓝牙功能),回连成功则可正常播放音乐。当10秒钟过后回连失败蓝牙则处于可被发现状态。
- 2. 使用手机去搜索蓝牙设备,发现蓝牙列表中名为“CAV AV45”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。
- 3. 连接成功后蓝牙指示灯点亮,蓝牙不会再被其他设备发现、配对和连接。
注:如果连接不成功请重复上述步骤,直至成功连接为止。

播放音乐文件

本机与手机成功连接后，设置手机播放音乐,声音就可以通过蓝牙传送到本机中发出。

与其它设备连接

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“输入切换”键 3 秒钟左右强行断开，显示屏显示B CFG，蓝牙指示灯熄灭,才能连接到其它。

自动回连功能

产生自动回连的两种情况:

- 1. 当开机为BT通道本机蓝牙会主动回连最后连接过的手机,持续时间大概为10秒钟。
- 2. 当切换到BT通道本机蓝牙会主动回连最后连接过的手机,持续时间大概为10秒钟。

注: 1. 在自动回连过程中本机蓝牙不可被发现、配对和连接。
2. 超时后没有回连成功则处于可被发现状态。

AV45 主要特点

主要特点

- 1、一路光纤、一路同轴、二路模拟、一路蓝牙、一路USB输入，适合不同音源设备的高保真传输要求。
- 2、各通道的音量独立调整，适合不同场合使用要求。
- 3、话筒声音加到各通道的音量独立调整，适合不同场合使用要求。
- 4、立体声音源输入复合成四路单声道输出，适合不同场合使用要求。



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。

AV45 安全建议

安全建议:

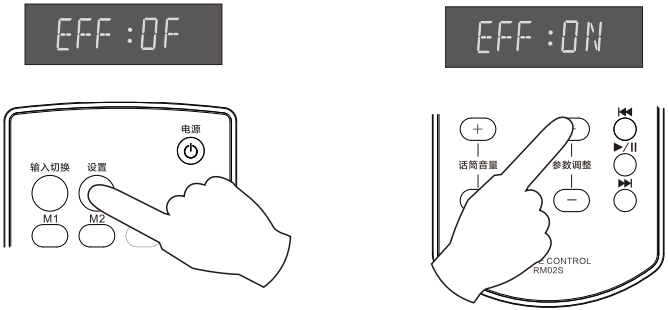
	这个放在等边三角形内带有箭头的闪电符号旨在引起用户警惕。因本机内有无绝缘“危险电压”，会有触电危险。
	这个放在等边三角形内的感叹号旨在提醒用户注意本机内附带的资料中有关于操作和维护(修理)的重要说明。
CAUTION 注意 RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT OPEN. 当心触电危险, 勿打开机盖	为避免触电, 请勿擅自打开机壳(或背面)或自行维修内部部件。请将维修事宜交由专业人员进行。

- 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。
- 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。

AV45 整机操作与调校

4、话筒效果设置

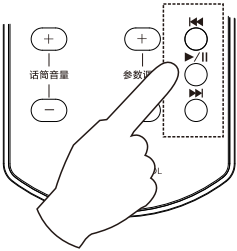
在本机处于正常工作状态下，长按 3 秒遥控器设置键进入设置状态，再短按设置键选择EFF，再按参数调整 +/- 键选择ON或者OF, 打开或关闭话筒效果，即有混响延时或无混响延时。



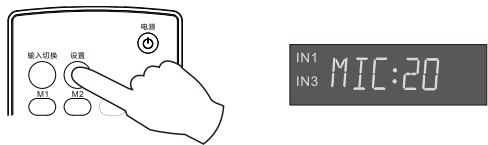
六、U盘功能

- 1. 切换到USB通道，插入U盘到面板的USB输入口，本机自动读取U盘的音乐文件，显示屏显示READ，读取成功后自动播放，显示屏显示PLAY。
- 2. 按遥控器的 ►/II 按键，可以暂停播放，显示屏显示PAUSE，再次按下此键继续播放。
- 3. 按遥控器的 ◀◀ 或者 ▶▶ 按键，可以选择上一首或者下一首曲目进行播放。

* 本产品支持USB储存设备使用FAT16或者FAT32文件系统；
* 本产品支持多种高品质格式的音频文件

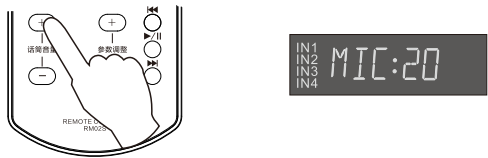


b、当M1、M2、M3、M4多个通道打开时，短按遥控器的设置键可以同时关闭，再按设置键又可以同时打开。比如M1、M3话筒声音打开时，短按遥控器的设置键可以同时关闭，再按设置键又可以同时打开。打开了话筒声音通道的音乐声音音量会自动下降20dB，便于聆听话筒的声音，关闭话筒声音后自动恢复。



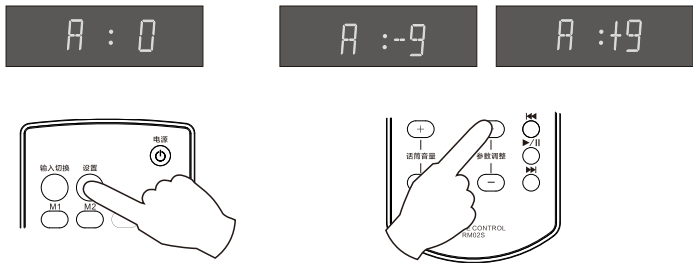
2、话筒总音量的调整

在话筒插入到面板的MIC输入插孔，M1、M2、M3、M4打开状态，直接按遥控器的话筒音量+/-键可以同时调整各通道的话筒音量。



3、话筒音量的独立调整设置

长按3秒遥控器设置键进入设置状态，再短按设置键选择M1、M2、M3、M4，再按参数调整+/-键可以调整相应通道的话筒音量。出厂默认为0，调整范围为-9~+9。



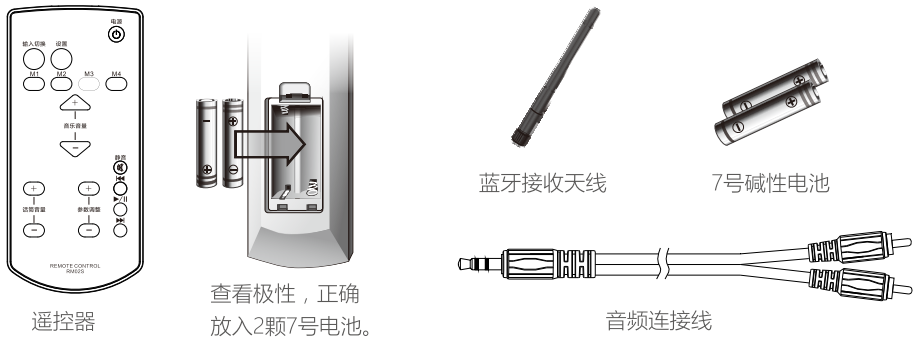
使用前须知

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。

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个
蓝牙无线接收天线.....	1支
音频连接线.....	1条
使用说明书.....	1份
保修证书.....	1份

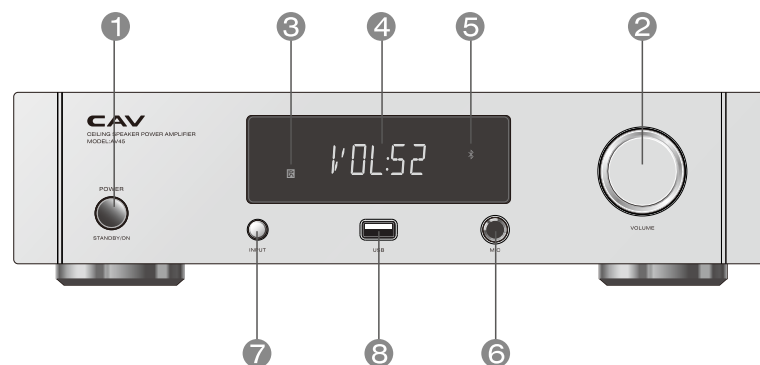


注意：
1、请不要将电池与家庭垃圾混同丢弃，按照所在地的规定分类丢弃电池。



AV45 前面板图解

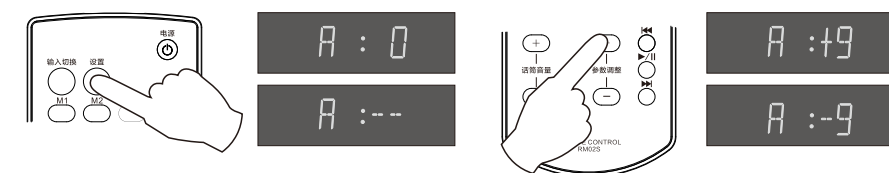
- ① POWER: 电源开关。
- ② VOLUME: 主音量旋钮。
 - 按动此旋钮，再旋动旋钮可以独立调整各通道的音乐音量
 - 直接旋动此旋钮同时调节各通道的音乐音量
- ③ REMOTE CONTROL RECEIVER: 遥控接收窗口。
- ④ FUNCTION DISPLAY: 功能显示屏。
- ⑤ BLUETOOTH DISPLAY: 蓝牙连接指示灯。
- ⑥ MIC: 话筒输入接口。
- ⑦ INPUT: 输入选择按键。
- ⑧ USB: U盘输入接口。



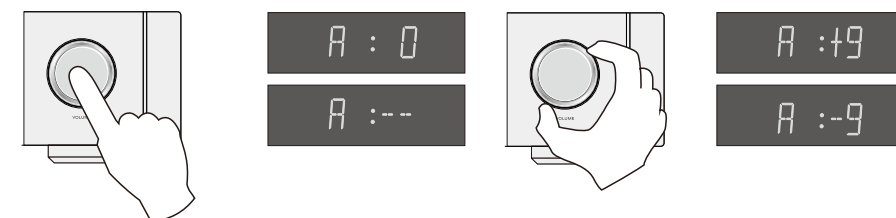
AV45 整机操作与调校

2、音乐音量独立调整

- a、在本机处于正常工作状态下，长按3秒遥控器设置键进入设置状态，再短按设置键选择A、B、C、D通道，再按参数调整+/-键可以调整A、B、C、D通道的音量。出厂默认为0，调整范围为-9~+9，调到--时为关闭。



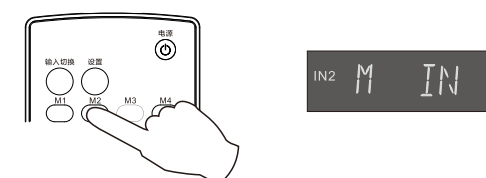
- b、依次按动音量旋钮，选择A、B、C、D通道，再旋转旋钮进行提升或衰减此通道的音乐音量。



五、话筒功能

1、话筒声音的打开和关闭

- a、把话筒插入到面板的MIC插孔，显示屏显示M IN，短按遥控器的M1、M2、M3、M4可以打开和关闭相应通道的话筒声音。打开时显示屏左边的IN1，IN2，IN3，IN4相应点亮。M1代表话筒声音加到通道A输出，M2代表话筒声音加到通道B输出，M3代表话筒声音加到通道C输出，M4代表话筒声音加到通道D输出。话筒没有插到面板的MIC插孔时遥控器的话筒功能键不响应。话筒拔出时显示屏显示M OUT。



AV45 整机操作与调校

一、开启本机：

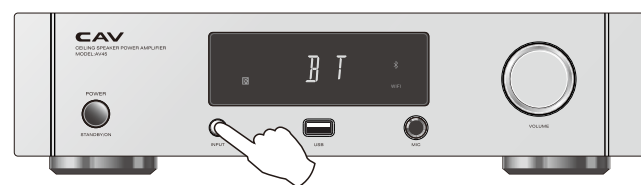
在确认本机与所有外部设备连接可靠、牢固后，把本机电源线插头插入墙壁上的电源插座，按 **POWER** 键，开启本机。这时本机开始工作，显示屏显示当前功能状态。

二、关闭本机：

在本机处于正常工作状态下，按本机面板**POWER**键即可关闭本机。进入待机状态。

三、信号源的选择与播放：

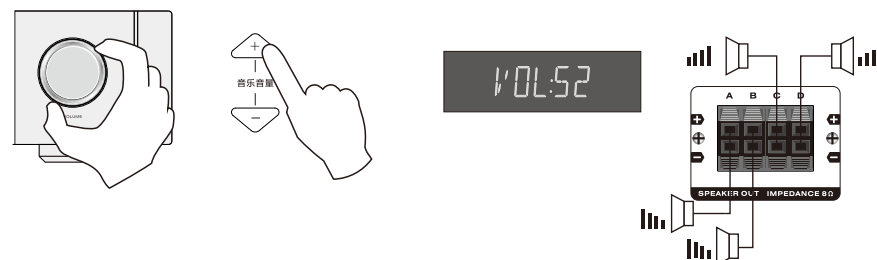
选择输入通道（例如“**BT**”输入）进行播放，按动面板的**INPUT**键或者遥控器的输入切换键直至显示屏显示 **BT** 状态，旋转音量旋钮至合适你的音量进行播放。



四、音乐音量的调整：

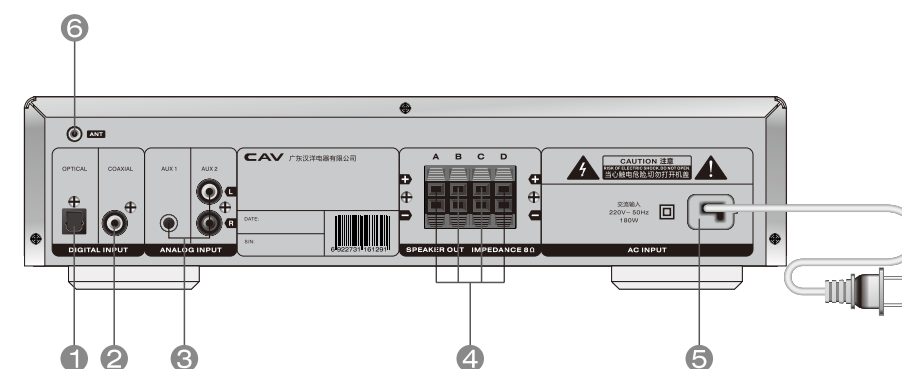
1、音乐总音量的调整

在本机不做其它功能调整时，按遥控器的主音量+/-键或者直接旋转面板的主音量旋钮同步提升或衰减各通道音乐音量的大小。



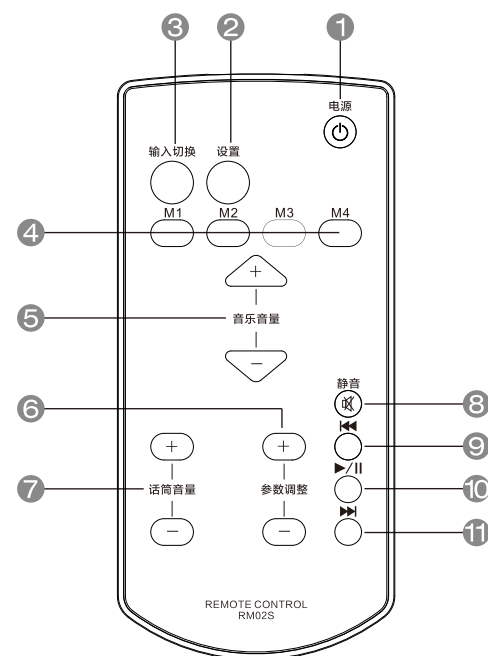
AV45 后板图解

- ① OPTICAL: 光纤信号输入端口
- ② COAXIAL: 同轴信号输入端口
- ③ AUX1、AUX2: 模拟信号输入端口
- ④ SPEAKER OUT: 音箱接线端口
- ⑤ AC INPUT: 交流220V电源输入
- ⑥ ANT: 蓝牙接收天线安装口



AV45 遥控器图解

- ❶ 电源: 按此键开机, 再按此键进入待机。
- ❷ 设置: 短按此键同时打开/关闭各通道的话筒声音。长按此键进入设置菜单。
- ❸ 输入切换: 短按此键循环选择OPTI、COAX、AUX1、AUX2、BT、USB通道进行播放。
- ❹ 话筒声音开关键: 各通道的话筒声音独立开关键
- ❺ 音乐音量调节键: “音乐音量+”为音乐音量提升键 “音乐音量-”为音乐音量衰减键
- ❻ 参数调整键: 配合设置键操作使用。
- ❼ 话筒音量调节键: “+”为麦克风音量提升键; “-”为麦克风音量衰减键。
- ❽ 静音: 按此键静音, 再按此键解除静音。
- ❾ 上一曲: USB/ BT通道时, 按此键切换到上一曲进行播放
- ❿ 播放/暂停: USB/ BT通道时, 按此键暂停/播放
- ⓫ 下一曲: USB/ BT通道时, 按此键切换到下一曲进行播放



AV45 单元连接图解

