

## DWS-30 专业有源超重低音音箱

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

## 提供的附件:

请检查并确认提供的附件

使用说明书..... 1份

## 本机特点

- 内置DSP低音管理器，完美适配所有系统；
- 预置3种房间音效模式，快速获得心仪效果；
- 音乐型压缩限制器，杜绝爆音发生；
- 数字功率放大器，高效、轻巧；
- 自带屏幕，即时显示当前参数；
- 无信号自动待机；
- 消声室校准，平坦的特性曲线；

## 产品简介

内置了DSP低音管理器，预设3种房间模式音色，具有LPF低通滤波器，极性相位选择。音乐型压缩限制器，能有效缓解瞬态过载冲击爆音声。

本机具备了类似专业音频设备的输入、输出信号状态指示灯，调试工程师通过指示灯的状态，实时了解当前输入、输出信号幅度，为前级解码器与超低音最佳电平匹配提供了直观数据。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载失真，或输出动态损失的问题，起到了充分利用设备潜在能力的作用。

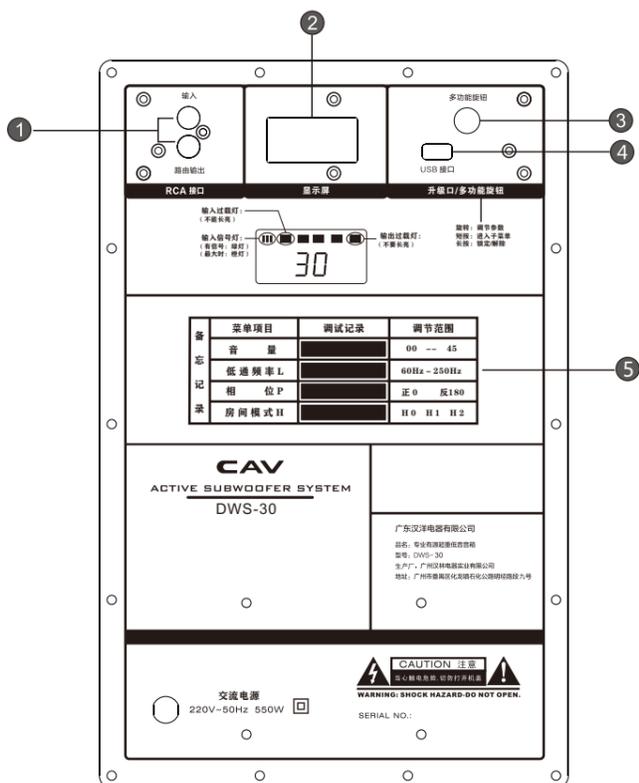
## 1 介绍、安全建议

## 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。
	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 功能介绍



## 1 RCA接口:

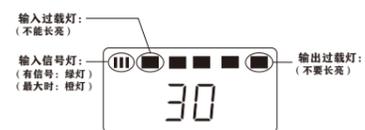
输入接口:

- ◆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。

## 3 功能介绍



## 2 显示屏: 即时显示机器当前的设置参数，及工作状态。

主屏幕、输入信号指示灯（绿/绿/橙）、输入信号过载警示灯（橙）、输出功率满载指示灯（橙）。

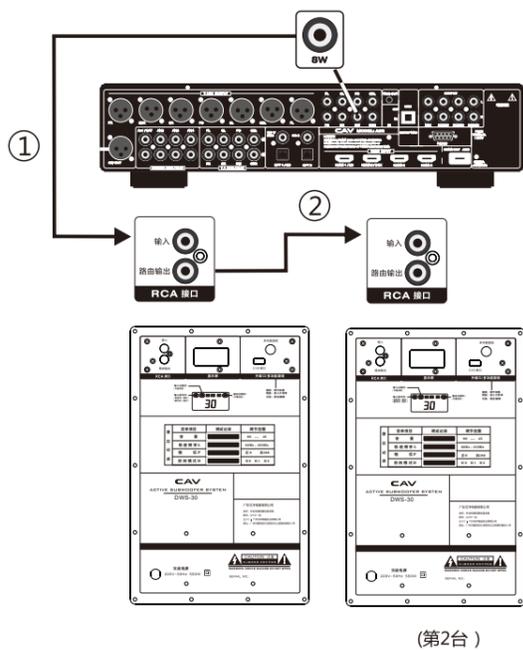
- ◆输入信号灯:
  - ◆绿色灯: 表示有音频信号输入。
  - ◆橙色灯: 表示输入信号已接近音箱承受的最大值，不可以再增加前级的输出幅度!
- ◆输入过载灯: 表示输入信号超过了音箱承受的最大值，已经产生失真，此时必须降低前级的输出幅度!
- ◆输出过载灯:
  - ◆闪烁: 表示音箱已经达到最大输出功率，此时继续加大音量，输出声压级也不再增加。
  - ◆长亮: 限幅器工作，音乐的动态被压缩，听感力度降低。
  - ◆说明: 过载指示灯可以闪烁，但不可长亮；如过载指示灯长亮后仍达不到声压要求，只能增加超低音数量的方式来解决。

## 3 多功能旋钮

- ◆音量调节: 旋转调节音量，显示屏数值表示音量位置。
- ◆调整参数: 短按进入子菜单，继续旋转可调节参数，停止操作10秒后返回音量主界面。
- ◆锁定旋转: 长按3秒后旋转功能被锁定，解锁方式相同，锁定后短按功能依然有效。

## 4 USB接口: 用于升级音箱固件程序。

## 5 备忘表格: 在调试完成后可以记录数据以备查询。



(第2台)

- ① RCA接口，用于连接常规AVR合并机的SW输出；
- 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；

●上电：电源线连接到市电后，机器处于待机状态，显示屏中间的“:”慢速闪烁。



- 开机：待机状态下，短按多功能旋钮，或有音频输入时机器打开主电源，无信号10分钟后进入待机。
- 音量：转动多功能旋钮调节音量，屏幕实时显示音量位置，调节范围00-45；关机后音量可被记忆。



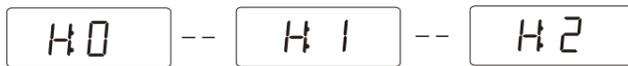
●低通滤波器：短按1次多功能旋钮进入LPF菜单，旋转调节转折频率，频率范围：60Hz—250Hz在60Hz—120Hz范围内每级1Hz，在120Hz—250Hz范围内每级10Hz。



●相位：短按2次多功能旋钮进入相位调节菜单，旋转调节，同相P0,反相P180。



●房间模式：短按3次多功能旋钮进入房间模式菜单，旋转调节，有三个预置模式：H:0,H:1,H:2  
说明：H0为标准音色，H1宽松音色，H2饱满音色。



●锁定：长按多功能旋钮3秒后屏幕显示LOC-，旋转功能被锁定。但点击操作依然有效，连续点击能循环显示当前参数，但不可调节。无操作5秒后，返回显示音量，再长按3秒后可以解锁显示U-LO。



●参数复位：按住多功能旋钮同时插上电源，通电后恢复所有设置参数为出厂状态。

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。

输入灵敏度.....	260mV
额定输出功率.....	400W@4Ω
频率响应.....	35 Hz~ 250Hz
信噪比.....	≥70dB
功耗.....	550W
交流电源.....	~220V±10% 50Hz
外形尺寸.....	W337XD420XH378
重量.....	23kg
执行标准：GB 8898; GB 13837; GB 17625.1; SJ/T 11540;	

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 <sup>6+</sup> )	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/T11363-2006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。

广东汉洋电器有限公司  
品名：专业有源超重低音音箱  
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石化公路明经路段九号  
DWS-30-SMS