

**PS102/122/152/150**

专业音箱

PROFESSIONAL LOUD SPEAKER

**FBW**

用户手册

## 目录

---

技术参数	-----	1
进行连接前	-----	2
全频音箱系统连接	-----	2
音箱图示	-----	5
全范围监听扬声器	-----	6
注意事项	-----	7
保修服务	-----	7

---

## 一、技术参数

大功率，高电压，低频下潜出色；自动恢复式高音过载保护线路；（10寸、12寸90°×60°）15寸90°×40°覆盖角实现均匀平滑的轴向与偏轴向响应；全新设计喇叭单元，配合FINE X-over精密调校分频器；全系列均具有平滑的频率响应和良好的相位一致性；箱体采用15mm高密度中纤板制作；铁网表面采用特殊工艺处理，色泽更加光亮；表面经过耐磨哑光环保水性漆处理；15寸超低音箱低频强劲有力，包围感强；M10螺丝吊装孔位，可以横吊、竖吊；适用于娱乐会所、家庭KTV等多场所辅助音箱。

### PS102音箱参数

系统类型	单10寸两分频多功能厅音箱
频响范围	55Hz ~ 20kHz (±3dB)
驱动单元	HF: 1*1.4" (34mm) 音圈 LF: 1*10" (51mm) 音圈
灵敏度	95dB SPL 1w/1m
最大声压级	122dB
额定阻抗	8Ω
输入功率	300W/600W/1200W (连续/音乐信号/峰值)
覆盖角度	90°x60° (HxV)
输入接口	2xNL4MP
体积	533*300*370mm
重量	12kg

### PS122 音箱参数

系统类型	单12寸两分频多功能厅音箱
频响范围	48Hz ~ 20kHz (±3dB)

驱动单元	HF: 1*1.75" (44mm) 音圈 LF: 1*12" (65mm) 音圈
灵敏度	98dB SPL 1w/1m
最大声压级	123dB
额定阻抗	8Ω
输入功率	400W/800W/1600W (连续/音乐信号/峰值)
覆盖角度	90°x60° (HxV)
输入接口	2xNL4MP
体积	600*326*412mm
重量	16kg

### PS152 音箱参数

系统类型	单15寸两分频多功能厅音箱
频响范围	42Hz ~ 20kHz (±3dB)
驱动单元	HF: 1*1.75" (44mm) 音圈 LF: 1*15" (75mm) 音圈
灵敏度	100dB SPL 1w/1m
最大声压级	125dB
额定阻抗	8Ω
输入功率	450W/900W/1800W (连续/音乐信号/峰值)
覆盖角度	90°x40° (HxV)
输入接口	2xNL4MP
体积	690*420*485mm
重量	24kg

## PS150 超低音箱参数

系统类型	单15寸多功能厅低音炮音箱
频响范围	32Hz ~ 200Hz (±3dB)
驱动单元	LF:1*15" (100mm) 音圈
灵敏度	100dB SPL 1w/1m
最大声压级	125dB
额定阻抗	8Ω
输入功率	650W/1300W/2600W (连续/音乐信号/峰值)
输入接口	2xNL4MP
体积	630*440*540mm
重量	30kg

## 二、进行连接前

### 插头连线

如果您将使用连接器作为扬声器输入，请按右图所示连接插头。

请确保所有扬声器电缆都使用正确，不要使用带屏蔽仪器电缆或线性电缆。

### 阻抗因素

当扬声器并联连接时，请务必检查功率放大器的额定负载阻抗。大多数功率放大器能够安全地驱动最小阻抗为8欧姆或4欧姆的扬声器。

一对并联连接的8欧姆扬声器的总阻抗为4欧姆。

两个8欧姆扬声器可以安全地并联在一个输出上。

然而，4欧姆扬声器不应该与其他扬声器并联连接。

但是，如果您使用的功率放大器可以安全地驱动负载阻抗为2欧姆或更低的负载阻抗。那么可以将并联连接这些型号的扬声器，请对照下表检查您的扬声器阻抗。

## 三、全频音箱系统连接

### 功率放大器安装

功率放大器使用铜质框架结构，可以层叠放置，也可以安装在标准的机柜上，但必须保持空气流畅，机器的正面和后面不得有阻挡气流的物质，以免过热而影响功率放大器的正常工作。

### 操作注意事项

功率放大器具有全套保护功能，但在使用过程中应采取必要的预防措施和最佳的操作步骤。

1. 开机和关机必须按照下列程序进行：

- (1) 开机前先将音量电位器调至最小，先打开其他设备，再打开功率放大器电源，先将电位器调至最小，再关闭电源及其他设备。
- (2) 立体声、并联、单声道桥各有特点，必须根据特定的负载阻抗才能发挥其优势。
- (3) 在更换任何连接之前，请先关闭电源。
- (4) 在选择连接方式时，输入线应尽可能短，输出线截面应足够大，输入输出线不要捆绑在一起。

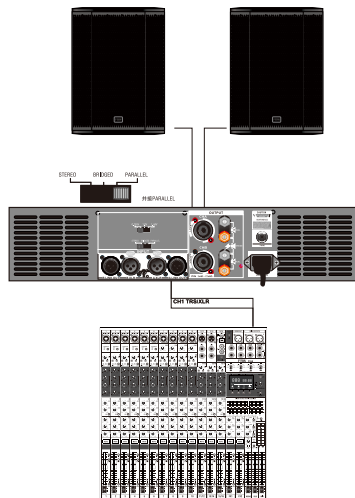
## 2. 并接模式

并接模式下单通音频输入可获得双通道音频输出。

- (1) 检查是否设置了并接模式，如图所示PARALLEL。
- (2) 如图所示，通过连接XLR接口获得信号输入。
- (3) 通过小方座或接线柱来连接音箱。
- (4) 虽然是单声道输入，但可以获得双声道音频输出，并且通道1控制每个通道的音量，具体音量需要根据实际情况进行调整。



如图所示PARALLEL



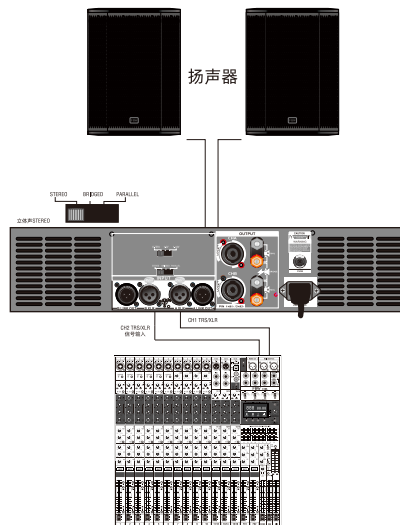
## 3. 立体声模式

这是出厂默认设置，功放出厂已被默认为这种立体声模式。

- (1) 再次确认立体声模式，如图所示STEREO
- (2) 通过连接XLR来获取信号输入，如图所示
- (3) 通过小方座或接线柱来连接音箱。



如图所示STEREO



#### 4.桥接模式

桥接模式能获得单通道更大的功率，大约是单通道的2倍，请根据实际情况配套使用。

- (1) 确认桥接模式已设置，如图所示BRIDGE。
- (2) 通过连接XLR来获取信号输入，如图所示。
- (3) 要通过小方座或接线柱来连接音箱，需要注意小方座插咀的内部连接，它不同于立体声和并联连接，接线柱的连接方法也相应改变，如图所示。

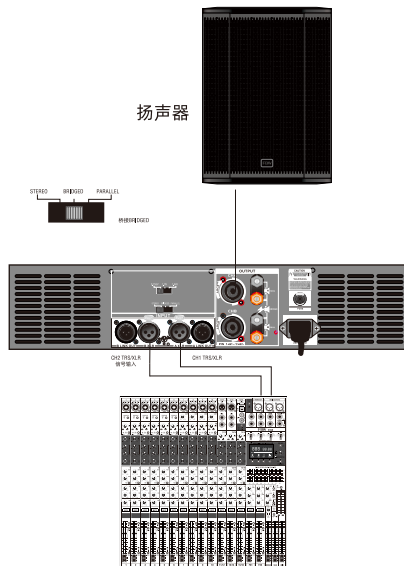


桥接模式不可使用小方座接法

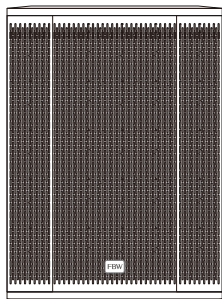


接线柱

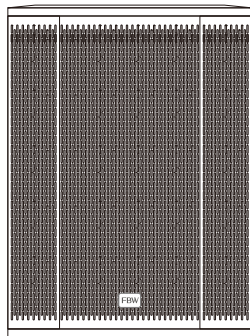
如图所示BRIDGE。



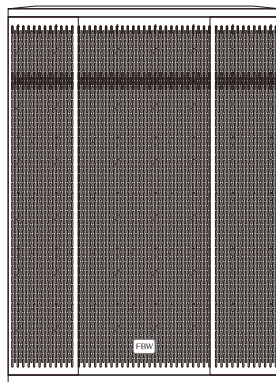
#### 四、音箱图示



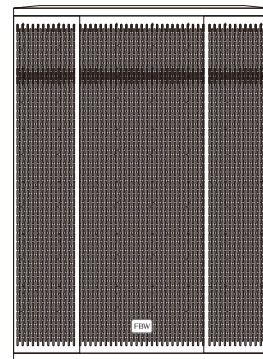
音箱10寸



音箱12寸



音箱15寸



超低音箱15寸

## 五、全范围监听扬声器

### 用户操作指南

感谢您购买我们公司的音箱，它们先进的技术、独特的设计和优质的服务都是为您提供长期享受的音乐盛宴。

我们的宗旨是为你们提供性能更大的音源放大器。

### 使用之前必读

扬声器具有开放、宽敞的性能反射和最自然平衡的直接声音能量。这些扬声器与传统扬声器有很大不同，因此请阅读本用户指南，这将帮助您轻松设置和如何正确使用扬声器。

### 打开包装纸箱

小心打开纸箱，并保存所有包装材料以备将来使用。

如果音箱损坏，请勿使用。

请将它们装进原来的纸箱包装里，并立即通知你的销售代理。

### 警告

为避免室内危险，请将包装扬声器的塑料袋放在不可触及的地方。

### 注意事项

在操作使用前，请仔细阅读以下内容。

请将本手册保存放在安全的地方，以便将来参考。

### 警告

为了避免因触电、短路、损坏、火灾或其他危险而造成严重伤害甚至死亡的可能性。一定要遵循下面列出的基本注意事项，这些注意事项包括但不限于下列情况：

### 请勿打开

请勿打开本设备或试图拆卸内部部件或以任何方式修改它们。

本设备不包含用户自行维修的部件。

若出现异常，请立即停止使用，并请有资格的本厂维修人员进行检修。


### 关于潮湿的警告

请勿让本设备淋雨或在水附近及潮湿环境中使用，

或将盛有液体的容器放在其上，否则可能会导致液体溅入任何开口。



## 六、注意事项

1. 为了充分通风，设备周围的间隙不小于10cm。
2. 通风孔不应覆盖诸如报纸、桌布和窗帘等物品而妨碍通风。
3. 设备上不应放置裸露的火焰源，如点燃的蜡烛。
4. 设备工作温度范围为0-70°C。
5. 设备不应受到水滴或飞溅物的影响，设备上不应放花瓶等液体物体。
6. 设备的电源插头应插在带有接地的插座中使用。
7. 如设备上标有危险警告标志  的端子是危险带电的警告，非专业人员请勿操作。



仅适用于海拔2000米以下使用

仅适用于非热带气候条件下使用

## 七、保修服务

如果产品有任何问题，请联系我们服务中心。



警告

不遵循如下安全说明，可能导致起火、触电、损坏，或其它伤害

- 禁止自行拆卸、修理和改造产品。
- 不要替换该产品的任何元素或作出任何修改。
- 只可使用经认可的适配器，请勿连接不兼容的适配器。
- 请勿加工，卷曲，破坏电源线或造成电源线损伤。
- 本设备不具备防水性能，请保持其干燥。
- 请勿将机器靠近火源或其他热源。
- 请勿扔掷、强烈摔打本产品。
- 请勿让儿童使用，及置于儿童不易取得的地方。



经销商  
DEALER



维修中心  
REPAIR CENTER

维修时请提供购买证明或保修卡，以便获得相应的保修服务。

如果除去系列号、日期代码标签、产品标签或私自拆机，则不保修。

对于使用不当或误会引起的任何附带发生或随之发生的损坏，本公司概不负责。

# FBW



**Made in China**

广东华恩视听科技有限公司

Guangdong Hua En Audio-Video Technology Co., Ltd.

地址：广东省恩平产业转移工业园二区V1五号楼