



# PV系列功放 技术应用

[http:// : www.peavey.cc](http://www.peavey.cc)

## Peavey PV系列功率放大器

Peavey PV系列功率放大器包括PV 900、PV 1500、PV 1600、PV 2600和PV 3800 等产品，兼分频输出、立体声输出等模式和各种不同层次的功率输出要求。

Peavey 功放独特的保护性能和多种工作模式让PV系列功放更稳定、适用于更多扩声系统。

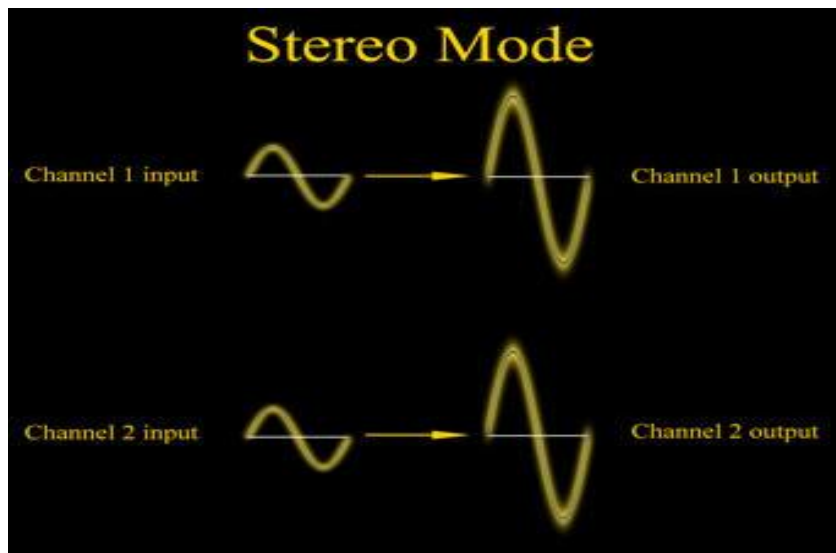
### 保护功能

Peavey PV系列功率放大器具有**射频保护**、**负载保护**、**过热保护**、**短路电路**、**直流电保护**和**开/关机保护**等保护功能，让功放尽可能万无一失，使它们免受短路，开路，不匹配负载，直流电和过热的危害。如果一个通道进入DDT™增益衰减模式，DDT灯就亮起。削波百分比或输出功率就会立即减少。当出现问题时，通道就进入一个保护模式，该通道电源指示灯就会关闭。直流输出，次音频率过高，将导致该通道扬声器保护继电器打开，来保护扬声器。如果放大器通道过热，会使该通道的输出继电器断开扬声器负载，问题解决后或放大器冷却后会自动吸合继电器，该通道正常工作。



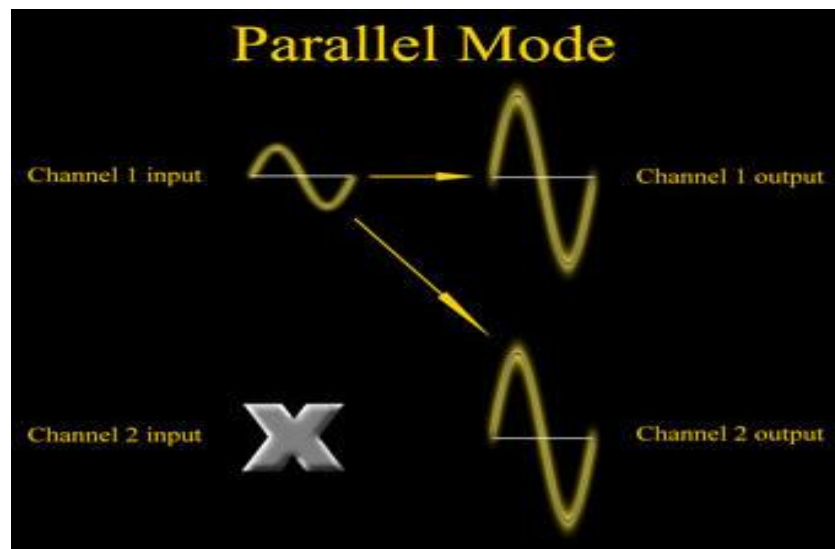


## 工作模式



### 1. 立体声模式—Stereo Operation

运行立体声（双通道）模式，关闭放大器，选择开关为立体声位置。在这种模式下，各通道独立运行，衰减器控制其各自的电平。



### 2. 并行模式—Parallel Operation (仅 PV 3800)

并行模式，先关掉放大器的电源开关，把模式选择开关打到并行的位置，两个通道连在一起，并且是同一信号来驱动，因为两个连接器都连接，所以其中任何一个都可以通过连接线来驱动另外一个放大器的输入。输出连接器与立体声模式相同。在并行的模式下，两个通道的衰减器仍然可以独立控制各自的通道电平。

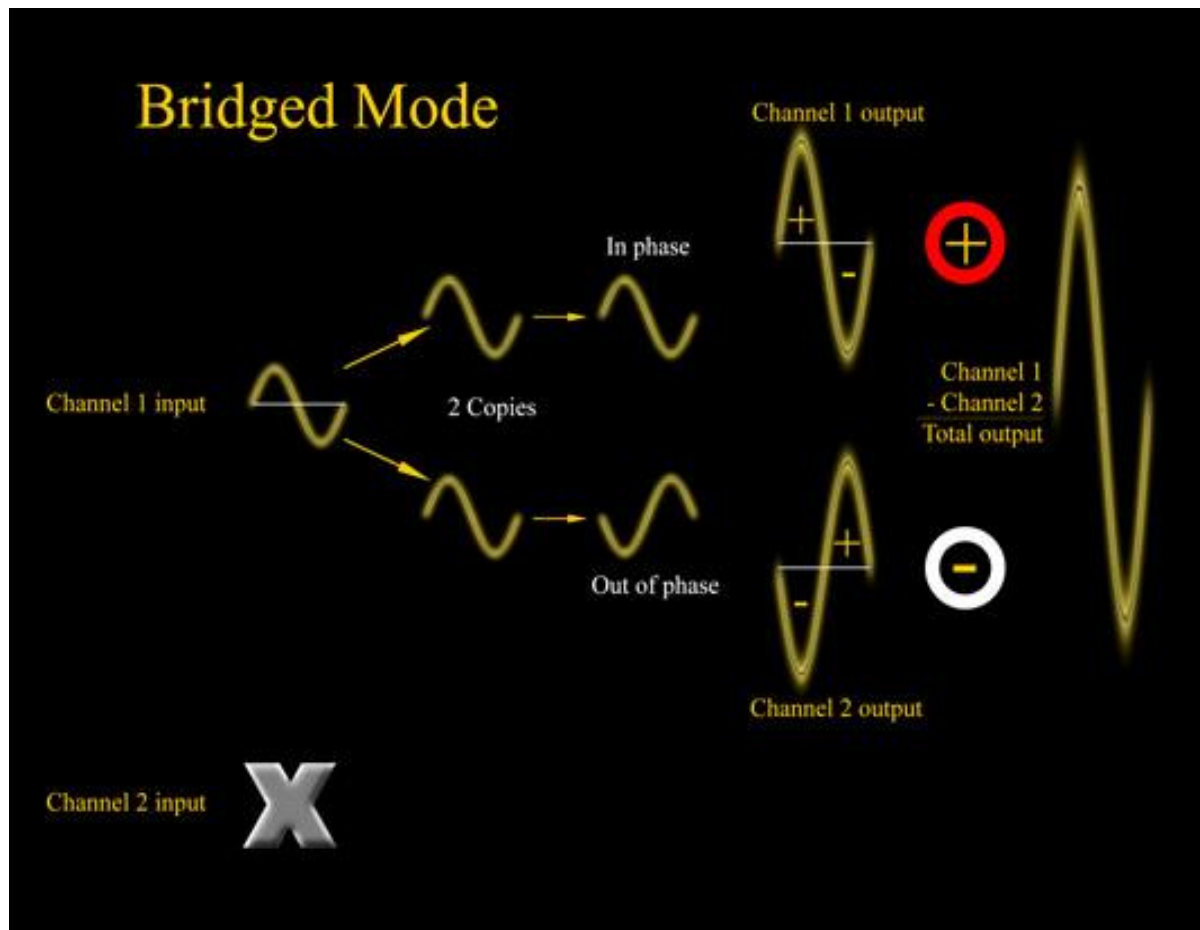


## 工作模式

### 3. 单桥接模式

#### Bridge Mono Operation

放大器的两通道桥接在一起可以输出一个强大的单通道功率，当使用桥接模式的时候要非常的小心，潜在的强大电压可能会出现在输出终端。要使用桥接的模式，就要把后面板的模式开关打到IN按下的模式。



注意：以下模式切换操作，均必须在功率放大器关闭电源后进行。



## 功能键介绍——前面板

### PV 1600



- ① **输入增益**：分别控制高、低频的输入电平大小。控制驱动功放所需的信号数值，高的设置会给系统留有更大的头顶空间，系统更安全；低的设置可以降低系统噪声比。
- ② **电源指示灯**：任何一个通道出现故障两个通道的指示灯都会熄灭
- ③ **信号指示灯**：当输出通道的电压高于1V RMS时亮起
- ④ **DDT指示灯**：当后面板DDT保护开关处于开启状态时候设备产生DDT压缩时亮起
- ⑤ **电源开关**



# PV系列功放 技术应用

[http:// : www.peavey.cc](http://www.peavey.cc)

## 功能键介绍——前面板

PV 900、PV 1500、PV 2600



- ① **输入增益**：控制通道输入电平的大小
- ② **电源指示灯**：任何一个通道出现故障两个通道的指示灯都会熄灭
- ③ **信号指示灯**：当输出通道的电压高于1V RMS时亮起
- ④ **DDT指示灯**：当后面板DDT保护开关处于开启状态时候设备产生DDT压缩时亮起
- ⑤ **电源开关**



# PV系列功放 技术应用

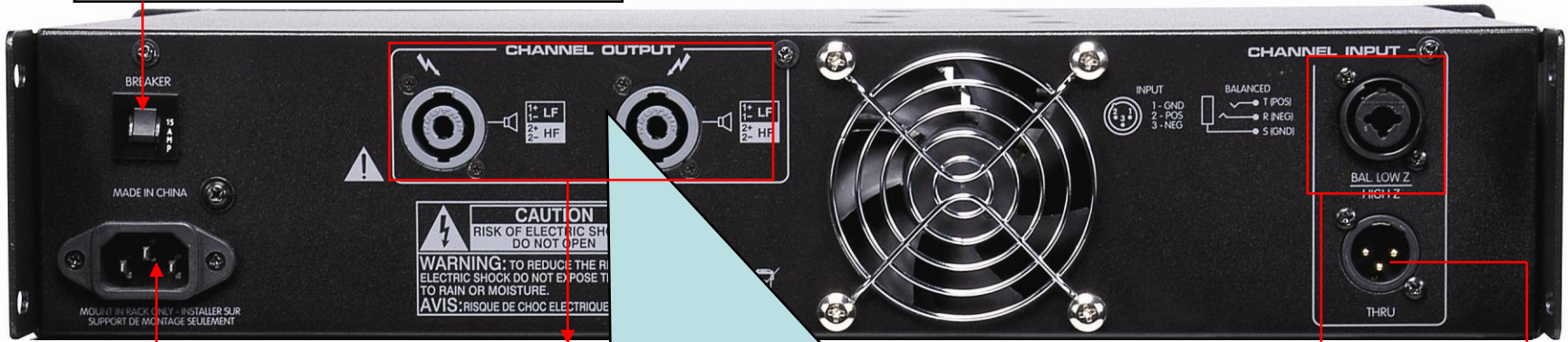
http:// : www.peavey.cc

## 功能键介绍——后面板

### PV 1600

#### 电路断路器

用来限制变压器的电流，保护功放安全。当前的阈值是经过精确计算的保证了合理的连续功率输出。



电源输入接口

功放输出口

注意：PV 1600是为SP 2、SP 4、Impulse 1015扩声系统特别设计的,它含有内置的分频器。其中输出接口采用4芯的Speakon接头, 1+、1-与低频连接, 2+、2-与高频连接。他与Bi-amp系统完全匹配。

#### 组合输入连接口

包含卡侬头和大三芯接口, 其中卡侬公和大三芯输入为并行的

#### 穿越输出接口

可将组合输入接口的信号满量程输出给其他功放

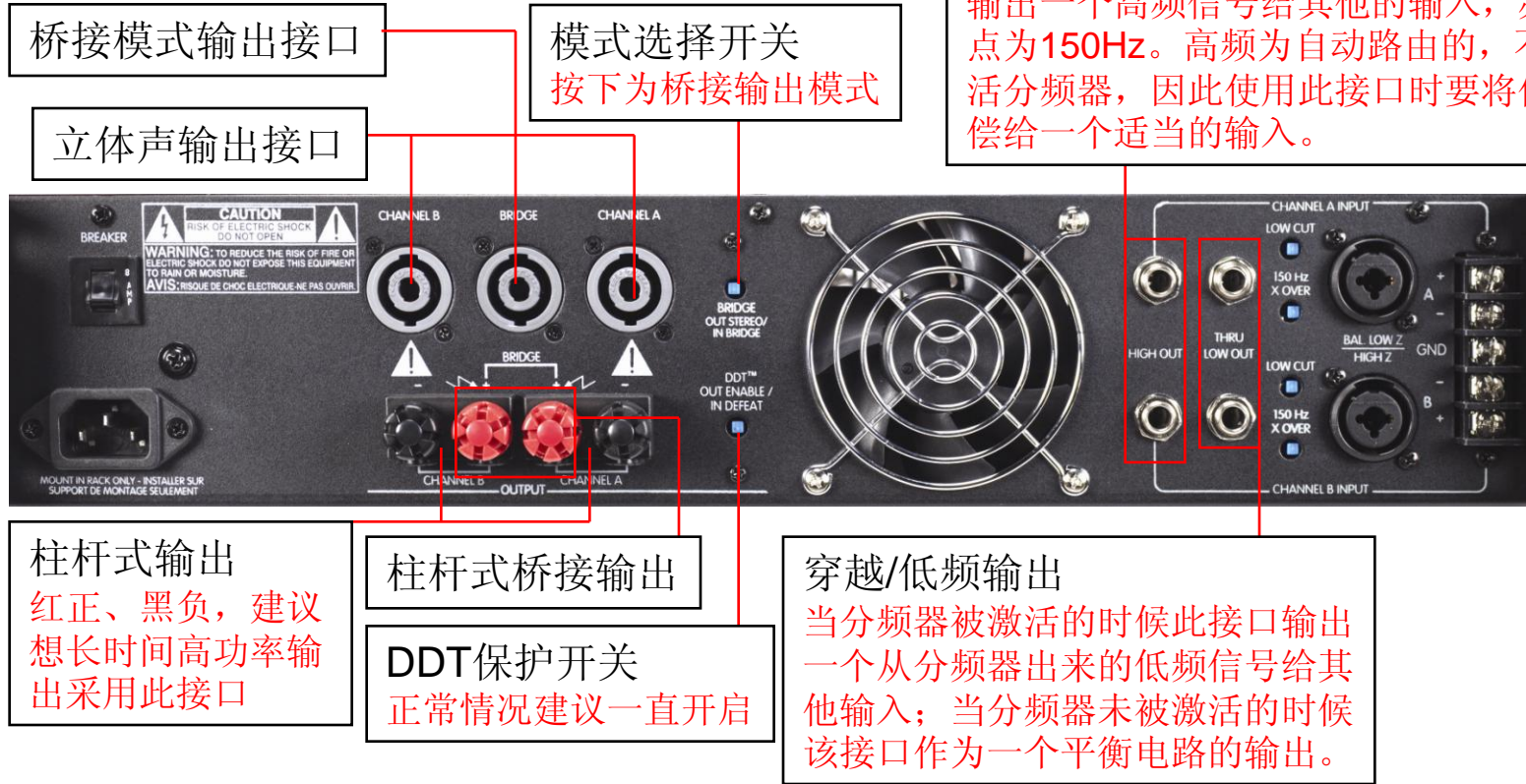




# PV系列功放 技术应用

http:// : www.peavey.cc

## 功能键介绍——后面板 PV 900、PV 1500、PV 2600



**高频输出插口**  
 输出一个高频信号给其他的输入，频率起点为**150Hz**。高频为自动路由的，不需激活分频器，因此使用此接口时要将信号补偿给一个适当的输入。

**注意：** PV系列功放采用的是4芯的Speakon输出接口，它的两个立体声输出接口内部1+、1-；2+、2-为并行的，桥接输出口连接的是同道A的1+、2+和通道B的1-、2-。



# PV系列功放 技术应用

[http:// : www.peavey.cc](http://www.peavey.cc)

## 功能键介绍——后面板 PV 900、PV 1500、PV 2600

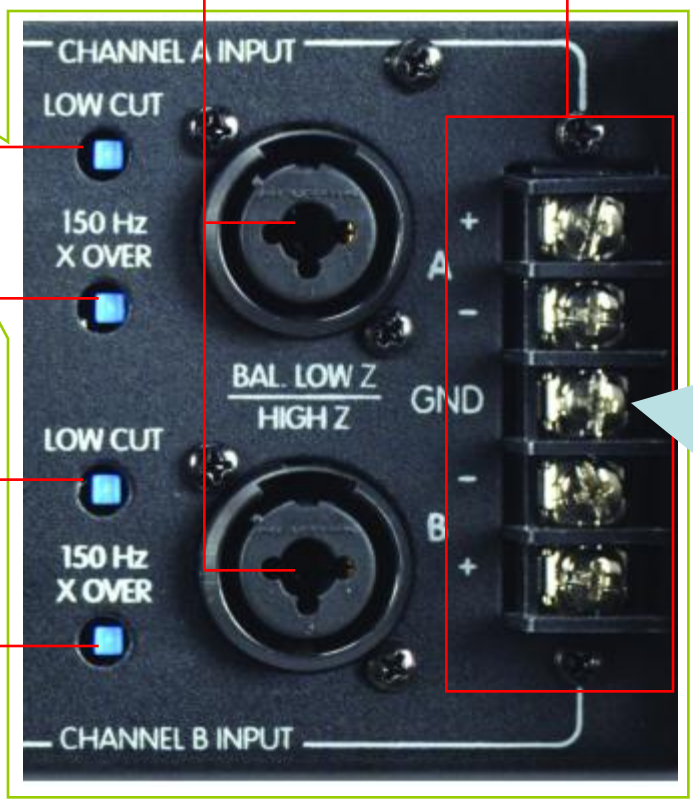


输入接口  
卡侬和大三芯并行

阻隔输入带

低切开关  
按下开关相应通道的输入信号将路由到一个40Hz的低切滤波器，低切滤波器与分频器为相互独立的单元

分频器激活开关  
按下开关将激活相应通道的分频器，分频频率固定在150Hz不可更改



“+”、“-”为每个通道的正极和负极，GND为接地公共端。如果接非平衡输入则将“-”与GND用跳线连接。如果“-”端悬空，通道将会有6dB的增益损失，并且会使输入端拾取外部噪声。

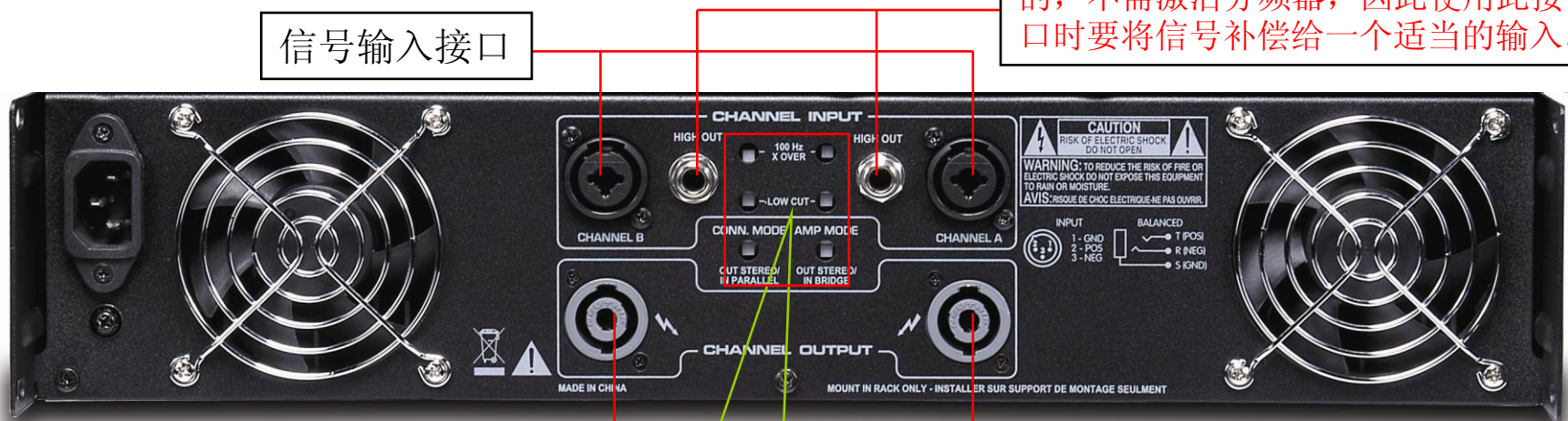




# PV系列功放 技术应用

[http:// : www.peavey.cc](http://www.peavey.cc)

## 功能键介绍——后面板 PV 3800



信号输入接口

高频输出接口  
频率起点为**100Hz**，高频为自动路由的，不需激活分频器，因此使用此接口时要将信号补偿给一个适当的输入。

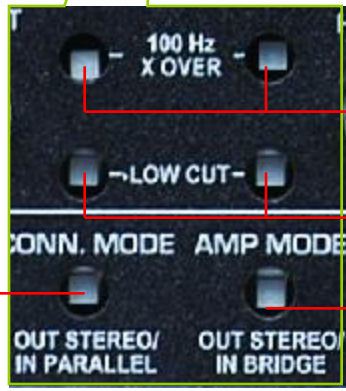
输出接口  
分频器未激活状态输出一个全频信号，激活状态只输出低音信号

分频器开关  
分频点固定在**100Hz**

低切开关  
启用一个**40Hz**的低切滤波器

连接模式选择按钮  
按下为并行模式，弹起为立体声输出。  
功放运行时不可操作此按钮。

功放模式选择按钮  
按下按钮为桥接输出，弹起为立体声输出



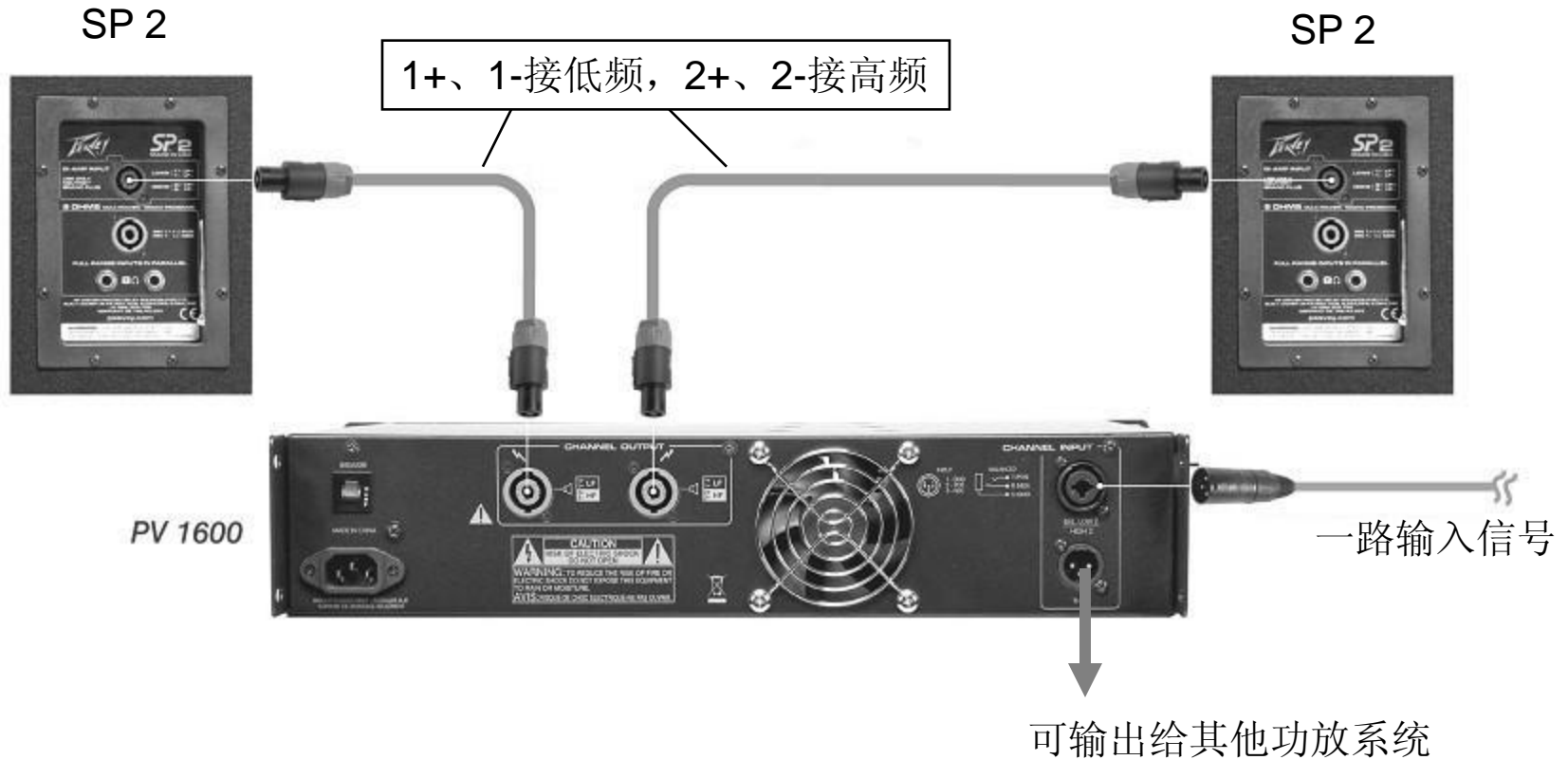


# PV系列功放 技术应用

[http:// : www.peavey.cc](http://www.peavey.cc)

## PV系列功放的应用

### PV 1600

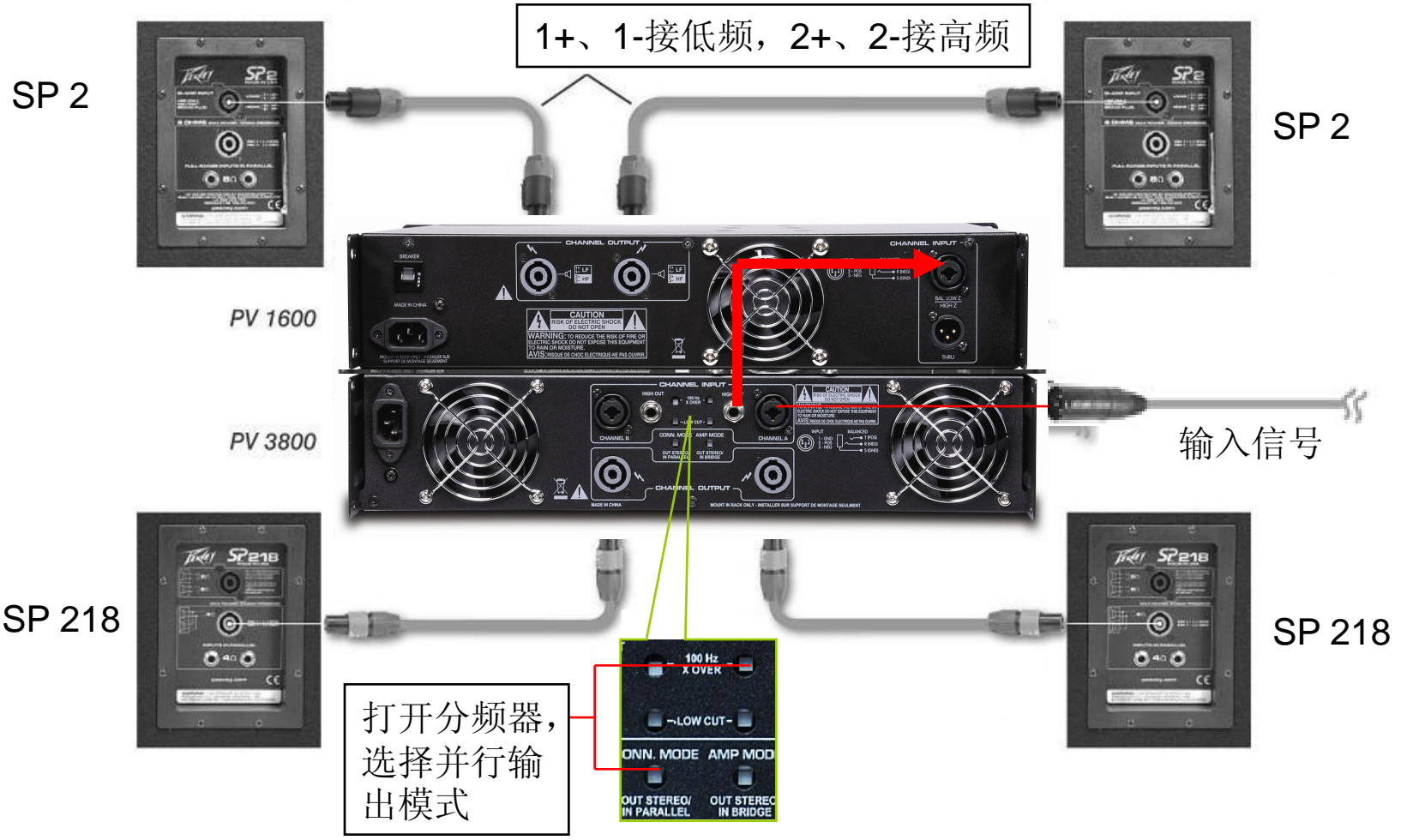




# PV系列功放 技术应用

[http:// : www.peavey.cc](http://www.peavey.cc)

## PV系列功放的应用 PV 1600和PV 3800一起使用



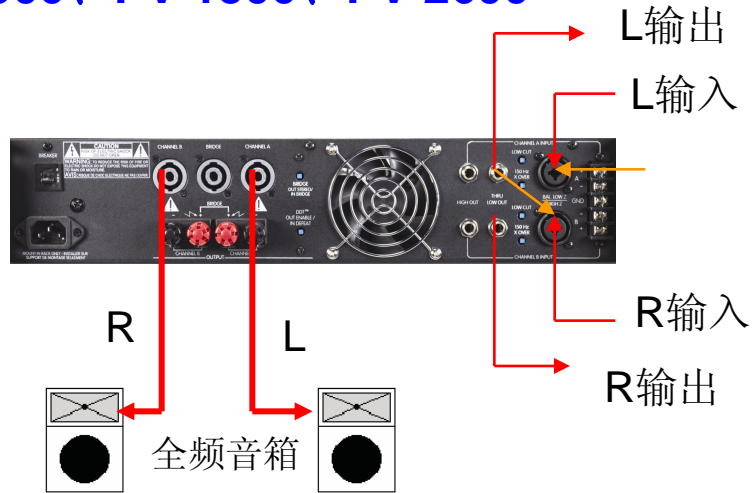


# PV系列功放 技术应用

[http:// : www.peavey.cc](http://www.peavey.cc)

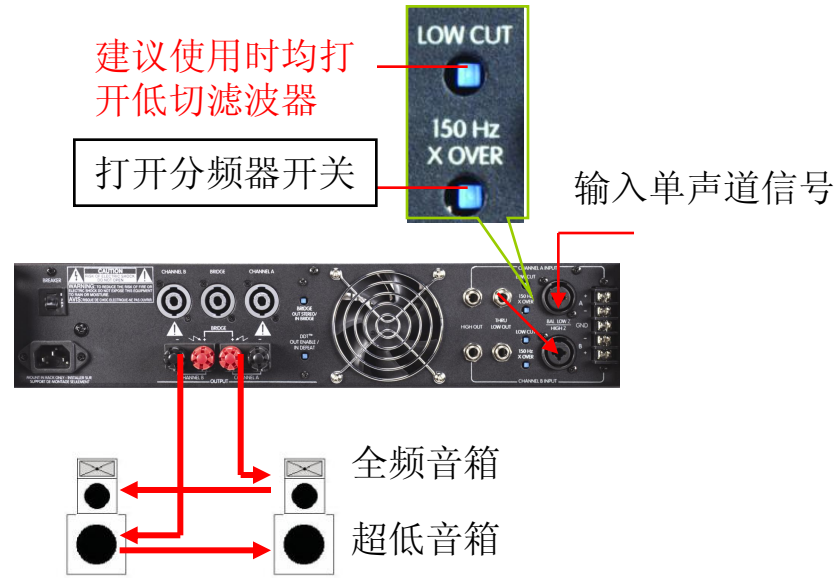
## PV系列功放的应用

### PV 900、PV 1500、PV 2600



### 基本的全频立体声输出系统

说明：这种模式是最简单的输入输出模式，给功放一个立体声信号驱动两只全频音箱，还可以从平行输出接口输出两路立体声信号驱动其他的功放。也可按图中橙色线所示方式接线，给系统输入一个单声道信号，完成双通道输出。



### 单声道双功放系统

说明：该模式采用了PV系列功放的双功放输出功能，从一个通道输入一个单声道信号，经过其内部分频器的处理后在该通道上输出一个经过分频处理的低频（高频）信号补偿给另一个输入通道，完成双功放系统。



# PV系列功放 技术应用

[http:// : www.peavey.cc](http://www.peavey.cc)

## PV系列功放的应用

### PV 900、PV 1500、PV 2600



### 单声道并行输出系统

说明：PV系列功放除PV3800外其余的功放均不具有并行输出模式选择开关，但是我们可以通过其具备的穿越输出功能实行并行输出。如图所示，在不开启分频器的情况下，穿越输出口，直接输出一个满量程的全频信号，利用它可驱动其余的通道工作。



### 桥接输出系统

说明：该系统搭建十分简单，只需选择功放的模式为桥接模式就行。值得注意的是——当你使用柱杆式桥接输出接头时必须将A通道的“+”接音箱的正极，B通道的“+”接音箱的负极。





# PV系列功放 技术应用

[http:// : www.peavey.cc](http://www.peavey.cc)

## PV系列功放参数表

额定功率 / 电阻 功放	8Ω	4Ω	桥接8Ω
PV 900	180W	300W	600W
PV 1500	300W	500W	1000W
PV 1600	高频 210W 低频 575W	高频 350W 低频 930W	无桥接模式
PV 2600	550W	900W	1800W
PV 3800	2X8Ω 775W 1X8Ω 875W	2X4Ω 1300W 1X4Ω 1500W	2650W





PV系列功放 技术应用

[http:// : www.peavey.cc](http://www.peavey.cc)



广州市埃威姆电子科技有限公司  
美国PEAVEY中国大陆、港澳地区总代理

谢谢观看

