



让世界听到我们的声音  
THE WORLD LISTENS

剪

 让世界听到我们的声音 THE WORLD LISTENS	
<h1>合格证</h1> <h2>CERTIFICATE</h2>	
型号Model	<input type="text"/>
检验员QA	<input type="text"/>
日期Date	<input type="text"/>

剪



让世界听到我们的声音  
THE WORLD LISTENS

客户服务热线：400-707-6800

广州市锐丰电子科技有限公司  
 A:广东省广州市番禺区市莲路石楼路段10号之二  
 T:020-3928 0043 F:020-39280123-8014  
 E:info@rfintell.com Z:511447  
 www.rfintell.com

## 使用说明书

使用本产品前，请仔细阅读此说明书，以确保安全。

## 专业音频功率放大器





## 专业音频功率放大器



如技术参数有变动，请恕不通知。





## 产品保修卡

客户服务热线：  
400-707-6800

锐丰企业生产的产品均为优良产品，出厂经过严格的品质检查。本公司向用户保证产品性能良好及机件完整，并按本规定提供免费保修服务。当用户需要我司提供保修服务时必须出示本保修卡及购货发票作为证明文件。当用户需要接收保修服务时，可向本公司售后服务部咨询，最后确定送修。

- 一、由购货起一年保修期内(以下各项所列出产品或是部分零部件除外)，机器如有损坏或发生故障时，经过公司技术部门证实非因误操作所引致者，将提供免费维修及零件更换。
- 二、产品及配件保修期范围。
  - 1、功放、调音台及周边设备享受一个月包换，一年免费保修；
  - 2、以下零件属于消耗品或易损坏品，仅提供三个月保修期：
    - A、话筒的音圈和震膜
    - B、喇叭单元的音圈和震膜
- 三、下列情形下，本公司将不予送来产品任何维修及支援：
  - 1、非本公司代理产品；
  - 2、假（水）货；
  - 3、无机身编号，编号遭涂改、破坏、转换及编号未能显示在本公司销售记录之产品。
- 四、以下列情况，本保修卡将会自动失效：
  - 1、产品曾因被错误操作，疏忽使用，例如过荷或反馈而烧坏；
  - 2、产品因不小心搬运而摔坏；
  - 3、因欠佳的环境因素而引起的故障，例如过高的输入电压、受潮等；
  - 4、因天灾人祸等意外事件引致的损坏；
  - 5、产品曾被非本公司技术人员维修或改装；
  - 6、产品没有按原厂提供之安装指示进行。
- 五、本公司保修及维修服务只限于本公司维修中心内进行。对于外出保修或维修之要求，所有差旅费，需由用户支付。
- 六、本公司将不负任何由于器材损坏而直接或间接招致之损失。
- 七、超过保修期的产品，本公司将收取合理费用而提供维修服务。
- 八、本公司保留修改条款的权利，恕不另行通知。

客户单位名称		生产厂家名称	
经销商名称		经销商地址	
		(省) (市)	
购货日期	产品型号	机身编号	发票号码
(年) (月) (日)			

## 1 年保修

### 1年保修

当您，尊贵的顾客，从我们的授权经销商处购买了本公司任何一个系列的产品时，从那时候起，您将得到 1 年保修承诺。请妥善保管您的发票或收据。因为那将作为购买者的凭据以及保修时的证明文件。在这 1 年里面，因元件的缺陷或运输过程等原因，从而导致您的产品出现性能达不到我们公布的标准或质量问题，您可以从本公司授权服务中心得到保修（免收零件费和维修费），同时对给您带来的不便深表歉意。

### 保修限制条例

以下将不会为以下的损害进行保修：（1）产品曾因被错误的操作，滥用，例如过荷或用在不同的电压范围（2）意外的人为损伤（3）欠佳的环境原因，如处在极其潮湿的天气，油烟密布的地方，曾经给雨水淋过但没有给予任何补救措施等（4）因天灾人祸等意外事件引致的损伤（5）产品机身编号曾被转换，涂改，或除去（6）产品没有给予定期的维护或保养（7）产品曾被非授权的维修人员修理或改装。同时请您注意：超过保修期的产品，将取合理费用，本公司将不负任何由于产品损害而造成的直接或间接之损失。

### 维修服务

本公司将提供因质量原因而需要更换任何元件的维修服务（保修限制条例里的质量问题除外）当您的产品交给授权服务中心保修时，我们将全力在最短的时间把您的产品修好，并尽快回复给您。给您带来的不便之处，敬请原谅。

### 服务条款

当您的产品需要维修服务时，请您务必来函或致电维修中心地址或授权经销商，询问如何把需要保修的产品交给授权维修中心或维修工厂。请您在购买本公司的任何系列的产品之后，妥善保管好产品的包装箱和附件，以便在您需要邮寄或运输时用到它们。但是您必须自己付保修产品邮费或车费或交通费。

如果您对经过本公司服务中心维修过的产品感到不满意，您可以联系总公司或顾客所在地区总代理。如果经过多次更换零件或维修后，产品还有质量问题，您可以选择退款，我们将把您购买产品的款项退回给你。但款项里不包括交通费、运输费、款项的利息、保险费、产品附件以及其他装饰品费用。如果退款是必须的，您还必须得到服务中心的书面确认，确保不是保修限制条例里面的任一条例。

### 零部件更改

本公司有权保留对产品的零部件全部或部分进行更改，并在保修时优先提供给您的产品最新版本的零部件，以便能给您提供更强大有力，更高性能的产品。假如您所购买的产品，在保修期间我们已停产，我们将不得不提供给您最新的零件，望请见谅。

### 对于意外损害的声明

您，尊贵的顾客，如果由于器材的损害而直接或间接招致的其他损失，将不能得到赔偿。特此声明！

### 保修更改声明

本保修书受法律保护，没有任何人被授权对其内容进行扩大，修改或撰改。本保修范围不会随您使用本公司产品的时间而延长。只有您的产品在没有期满之前才可以得到免费的维修。超过保修期的产品，将收取合理费用。

本保修声明将取代其他指南里的说明

<h2 style="margin: 0;">注 意</h2> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px auto; width: fit-content;">                 本产品需要2类输出线材             </div>		
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  <span style="font-size: 24px;">小 心</span>  </div>		
为了防止电击，请不要随便打开产品的顶盖。本机内部没有任何维修零件。当有任何质量问题，请联系售后服务中心。在移除顶盖进行调节或维修时，请拔掉电源线。	电击符号---不要触摸	
		
<h2 style="margin: 0;">警 告</h2> <p style="margin: 0;">为预防出现电击的危险，请不要把本产品放在潮湿或有腐蚀性的环境</p>		
<h2 style="margin: 0;">磁 场</h2> <p style="margin: 0;">小心：请不要把高灵敏或高增益的设备，例如前级放大器或磁带录音机放在本产品的上面或下面。因为本产品有大功率的变压器，它会产生强大的磁场，从而使放在附近的高灵敏度设备受到影响而产生噪音。我们推荐本机在机柜的最下层，而高灵敏度的设备放在机柜最上层。</p>		
闪电符号 是表示小心电击	感叹符号是表示 以下说明是重要的	打印在可 回收纸张上

## 7、服务

本机经久耐用，且有经过专业培训的维修人员为您维修产品。请注意本机贴有的标示：



为防止触电，请不要私自拆机，机器里面没有任何维修用品，维修需找维修中心。

### 7.1 世界范围服务

维修可以到本公司指定的维修中心（联系当地经销商，或我们提供维修中心名单）。为维护您的权利，请把卖方提供给您的维修证据和需维修的物品一起送到服务中心。他们将给您必要解释和修理。请用原来的纸箱包装好之后，再送到当地的维修中心。

- 1、当送任一台产品到维修中心维修时，需用本说明书附页的《维修单》填写相应的信息，叙述坏的状况，连同放在包装箱里一起送来，不要把需维修的机器与《维修单》分开送来。
- 2、为保证安全的运送到维修中心，请您最好用原包装箱。
- 3、请不要用行李架或任何没有防护和缓冲的包装运送机器，以避免因为长途颠簸造成更大的损害。本机附带的附件不必一起送来，例如说明书，电缆和另外一些部件。

## 6、附录:功放参数说明

	G350	G550	G750	G950	G1200	G1500
输出功率 1kHz, 0.5% THD+N						
立体声模式8Ω	350W	550W	750W	950W	1150W	1520W
立体声模式4Ω	480W	780W	1050W	1350W	1650W	2250W
桥接单声道模式8Ω	960W	1560W	2100W	2700W	3300W	4500W
频率响应 (±1dB, 1W/8Ω)	20Hz-20kHz					
总谐波失真THD+N (标准测量条件, 8Ω/1kHz)	≤0.1%					
阻尼系数 (20-100Hz/8Ω)	≥150:1	≥180:1	≥200:1	≥220:1	≥220:1	≥250:1
信噪比 (“A”计权“满功率在8Ω)	≥100dB					
输入灵敏度 (额定功率8Ω)	0.775V/1.4V					
输入共模抑制 (1kHz)	60dB					
分离度 (满功率在8Ω/1kHz)	≥60dB					
输入阻抗 (平衡/不平衡)	20kΩ (平衡) / 10kΩ (不平衡)					
电压增益 (额定功率@8Ω/0.775V)	x63	x81	x96	x110	x120	x142
整机功耗 (立体声模式8Ω)	1200W	1700W	2200W	2800W	3500W	3500W
输出连接	专业输出插连接					
结构	一体化钢板, 铝合金面板, 挽手					
尺寸 (高X宽X到挽手深度)	88x483x305mm 3.5"x19"x12"	88x483x370mm 3.5"x19"x14.5"	88x483x426mm 3.5"x19"x16.7"			
裸机重	13kg	14kg	16kg	18kg	19kg	23kg
保修	1年*					

## 注意事项

- 1、不要在功放上堆放物件。
- 2、不要在同一时间连续重复地开机或关机，不要让机箱的通风孔有任何阻塞。
- 3、机器上的通风槽不能有任何阻塞。清洁机箱时，先关机拔下后面的电源插头后，使用干燥的布进行擦拭，不能使用任何带腐蚀性的溶剂进行擦洗。
- 4、使用固定的容量足够的电源插座进行供电。
- 5、输入电平由各自通道的增益电位器进行调整。
- 6、输出用专业Speakon插头式连接方法进行连接。
- 7、使用立体声，桥接单声道，单道输出模式时，输出的连接方法要与模式开关所对应的模式一致。
- 8、当连续输出大功率，功放发热时，风扇的转速增加，机箱内会发出轻微的噪声，这是正常的。
- 9、如果功放出现异常，应及时关机，拔下电源插头并与经销商联系。
- 10、不能遭水浸或水溅，不能放任何有液体的容器在本装置上，例如瓶装奶等。
- 11、机器安装请专业人员或者公司技术人员操作。
- 12、机器请不要在强烈的太阳光直射下使用。
- 13、本设备为半极开关控制，使用时请将电源插头放置方便操作的位置。
- 14、此声频放大器为 I 类设备，电源插头应连接到带保护接地连接的电网电源上。

## 1、欢迎

感谢你选择本公司专业功放产品。你已经获得了本公司提供的最先进功放产品。本产品经过精心设计。请仔细阅读这本手册。它包含重要和有帮助的信息，使你能够从你的新产品那里得到最大的性能。

### 1.1 开箱检查

开箱检查你的新功放。如果发现损坏，请立即通知运输公司。而你，收货人可以此为在运输期间造成损坏向运输公司索赔。

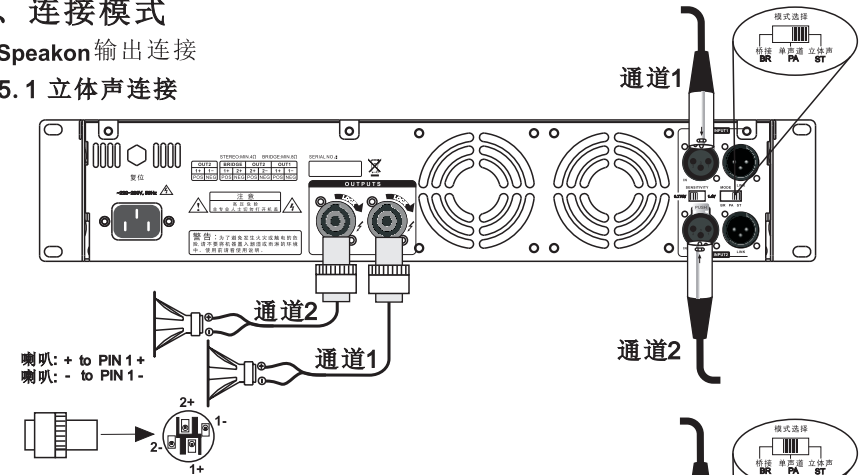
### 1.2 特点：

- <1> 采用E. I. A国际标准的（2U）3.5"（88mm）的专业功放机箱。
- <2> 电源设计：  
每一台机器内含一组逻辑大功率电源。通过逻辑电源实时动态控制电路调整功率输出级工作电压。能够实时动态地适应信号和负载的要求，这样就可以在很宽的负载条件下达到最佳的功率匹配，而且保证功放不会发生过热的情况。
- <3> 信号压限：  
在每个输入通道内部均有一个压限器，通过检测输出信号，控制输入信号使得功放输出不会长时间处于削波状态，保护喇叭不会烧毁；使用更安全。
- <4> 专业Speakon插座适应工程和流动演出。
- <5> 为能经受长期颠簸，所有零件经过特别加固。
- <6> 采用精密数控车床冲压而成的一体化钢板，结构极其坚固，能够承受极大的瞬间压力不变形。
- <7> 完善的保护功能：  
功放放大器提供了许多不同类型的保护功能，包括：直流保护，内部故障保护，输入过载保护，射频干扰滤波器，输出短路保护，不匹配负载及高频过载保护，散热器及变压器过温保护，电源输入过电流保护（过电流保护开关）。
- <8> 卡侬座平衡输入和输出。
- <9> 散热系统：  
其中散热系统采用风洞式，密封气流通过加强散热效果同量避免了灰尘舞台烟雾等对线路板污染而造成的故障。保证机器在正常工作的情况下，温度在一定范围内达到平衡。
- <10> 具备完善的接口：  
信号输入：卡侬XLR，输入/信号并联输出。  
喇叭输出：Speakon专业输出插座。
- <11> 一年无故障使用和保修可为您的投资承担保证。

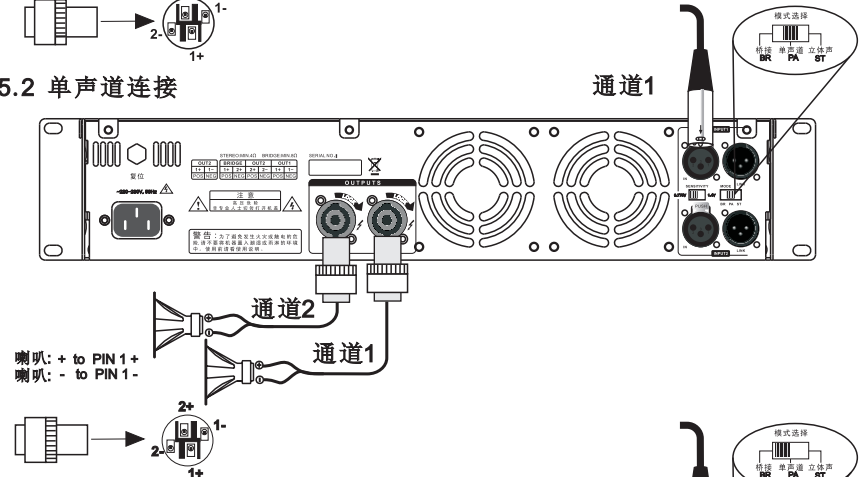
## 5、连接模式

### Speakon输出连接

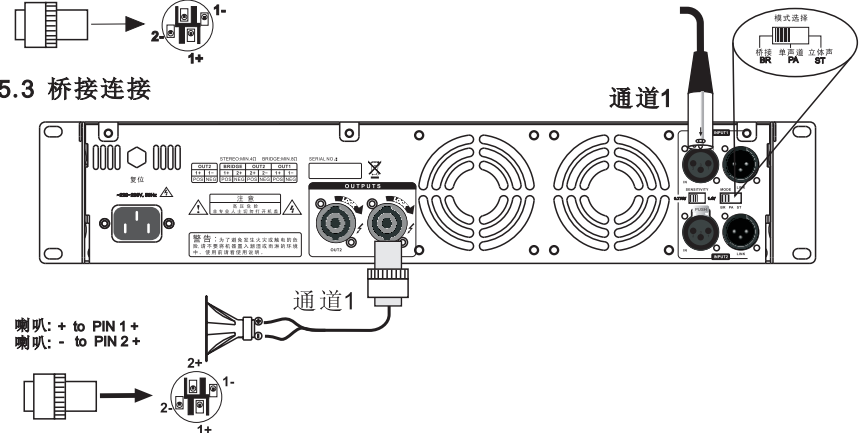
#### 5.1 立体声连接



#### 5.2 单声道连接



#### 5.3 桥接连接



## 4.4 输出连接

扬声器的输出连接是用专业输出插座进行连接。

### 4.4.1 模式选择

三档拨位选择开关分别是立体声，单声道和桥接方式。功放出厂被设定在立体声模式

### 4.4.2 立体声模式

在立体声方式，两个通道独立工作。电平调整旋钮控制它们的各自的输出电平。建议立体声操作的每通道最小负载阻抗为 4 欧姆。

### 4.4.3 单声道模式

当设定为单声道方式，信号从通道 1 输入，输出从通道 1 和通道 2 输出。

### 4.4.4 桥接模式

桥接模式，功放能提供较大的功率。功率比两个通道同时工作时的任何一个都要高。信号仅从通道 1 输入。通过旋转电位器控制输出电平增大或减少。

#### 注意：

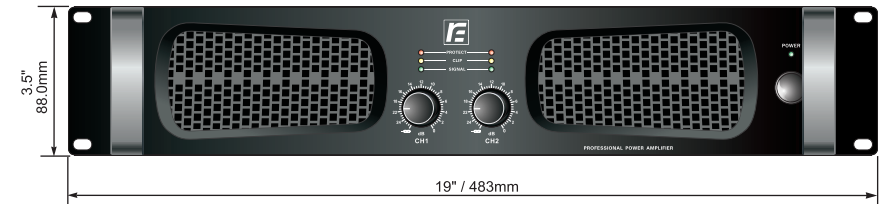
当功放工作在桥接模式时，输出连接示波器或其他检测设备。将有可能使功放和检测设备受到损坏。建议在桥接的时候使用不低于 8 欧的阻抗。

#### 要特别注意：

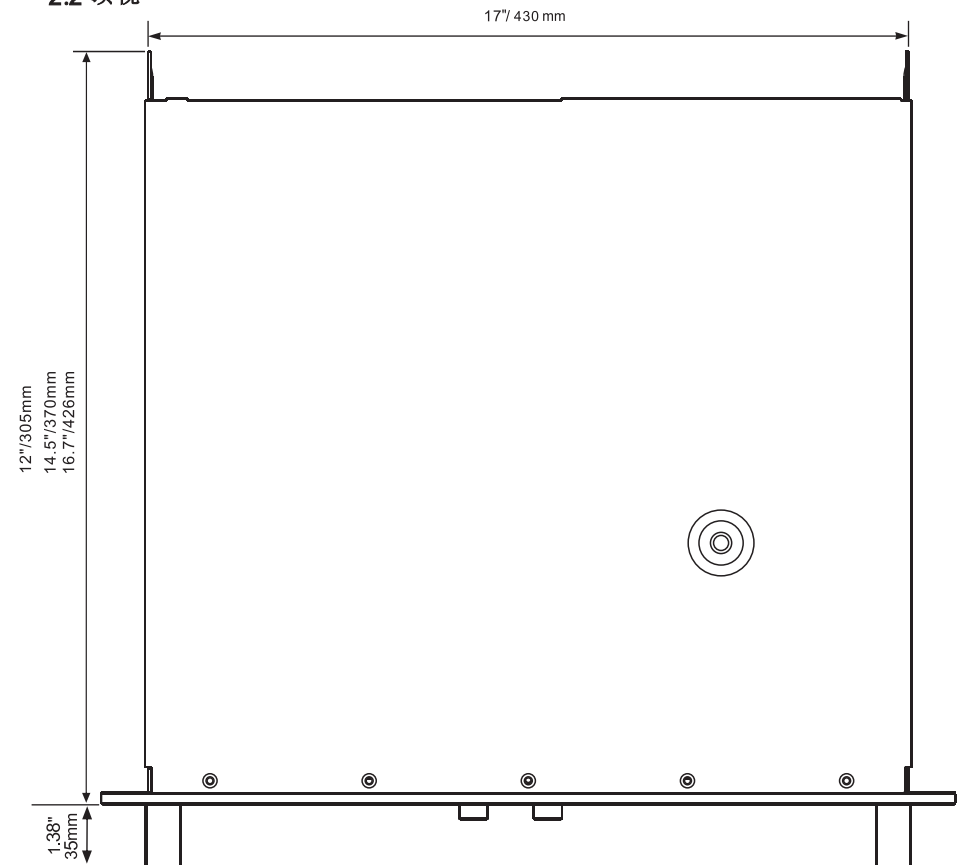
扬声器任一输出端都不能接地。

## 2、视图

### 2.1 前视

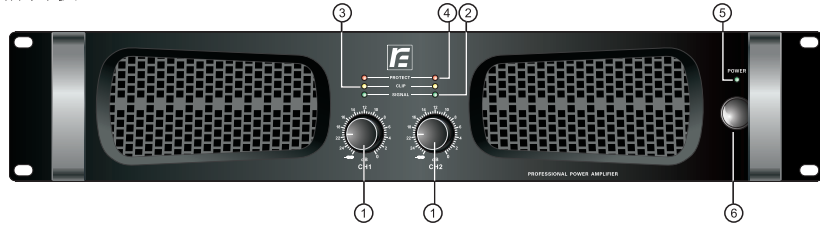


### 2.2 顶视



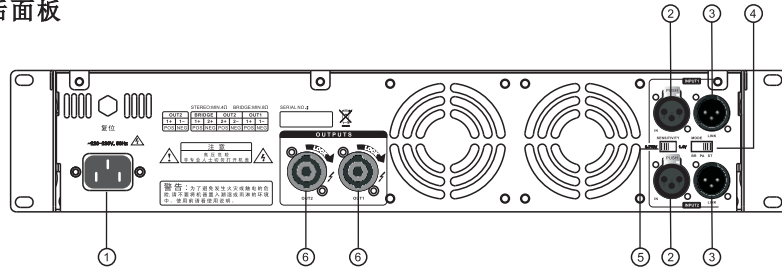
### 3、主操作键和功能

#### 3.1 前面板



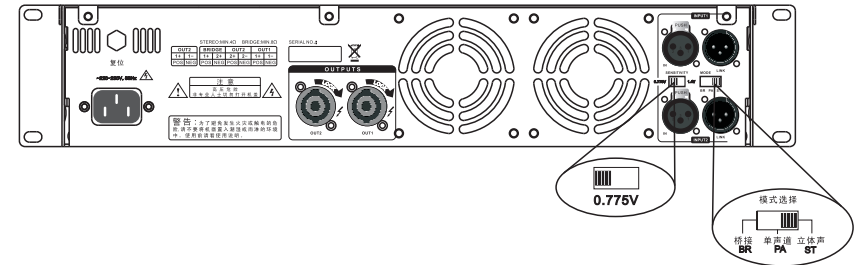
- 1、音量旋钮：可以调节音量大小。
- 2、信号灯：信号灯光发亮显示输出端有音频信号。
- 3、削波灯：削波灯光发亮显示输出信号已过载，请旋低音量。
- 4、保护灯：当系统检测到较大次声波引起功放过载或者输出端有直流输出时又或者过温将关闭输出模块，保护功放，保护灯亮。
- 5、电源灯：电源灯发出灯光显示功放已经进行通电工作。
- 6、电源开关：电源开关的作用是打开和关闭功放机电源。按下电源打开状态，按下电源关闭状态。

#### 3.2 后面板



- 1、电源插座
- 2、输入卡依座：平衡式XLR卡依输入的阻抗为20KΩ，不平衡式XLR卡依输入的阻抗为10KΩ。针脚定义1:接地、2: 信号+、3: 信号-。
- 3、输出卡依座：信号经卡依座直接输出。
- 4、模式转换开关：通过使用这个开关可以选择功放工作于桥接模式, 立体声模式或者单声道模式。
- 5、输入灵敏度选择开关：使用此开关可根据不同的需要选择灵敏度 0.775V 或 1.4V，更好的与其他设备相匹配。
- 6、专业 Speakon 扬声器插座：当工作于立体声模式时，通道 1 / 通道 2 声道通过本插座进行连接，连接方法为：1+，1-。桥接模式是“桥接” Speakon 的 1+、2+。

### 4、出厂设置



#### 4.1 供给电源要求

每一种功放都有不同的输出功率。具体请参看附录。连接功放前请确认电网电压是正确的。把功放和不匹配的交流电压连接在一起，将容易导致功放损坏。

外接电源要求如下：

~220V-230V/50Hz

注意：在连接音频前，先切断功放与外电源的连接。作为额外的防护，电平调整旋钮要旋在最小位置档处。

#### 4.2 冷却系统和要求

该系列功放使用独立密封隧道，强迫式空气冷却系统。采用风扇配合密齿铝材散热装置，取得了快速一致的散热效果。空气流过散热器通道（使功率管温度降低）中的散热片，然后通过后面板开孔流出。“智能化”的可变调速的直流风扇受散热器的热敏电路控制。当功放开机时，风扇短时间“增加转速”然后变慢；这表明热敏电路在正常工作。风扇速度会随散热器温度变化而变化。控制噪音到最低限度。在极端热负荷下，风扇将迫使非常大的风量通过散热器。如果散热器温度超过最大的允许的温度，功放将断开负荷电源。

注意：为了保证最佳的冷却条件，请定期清理功放风扇和散热通道（移走堵塞物）。此外请检查在功放的前面和后面的开孔是否有足够的空间允许空气流通。如果功放安装在机架上，不要用门盖住机架；空气必须没有阻塞的流通。

#### 4.3 输入连接

该系列功放使用后板输入卡依座进行输入音频信号的连接。有两种连接方式，平衡和不平衡的音频输入信号的连接。（功放使用标准的XLR输入卡依座。未被使用的XLR卡依座将通过连接线，接到另一台功放的输入端）。