

专业功率放大器



操作手册

重要安全信息

1. 阅读本手册。
2. 保留本手册。
3. 留意所有的警告。
4. 遵守本手册中的所有操作说明。
5. 不要在近水区域使用本产品。
6. 仅用干布清洁擦拭本产品。
7. 不要阻挡任何通风口，并严格按照制造商提供的操作说明进行安装。
8. 不要靠近任何热源安装，比如散热器、电热器、火炉或者其他产生热量的设备（包括功放）。
9. 不要破坏具有安全功效的极性插头或者接地式插头。极性插头有两个插片，一个宽，一个窄。接地式插头有两个插片和一个接地针，其中宽插片或者接地针是用来保障您的安全的。如果所提供的插头不适合您的插座，请咨询联系电工更换适合的插座。
10. 保护电源线。避免电源线被踩踏或者被捻搓。特别注意保护在插头、便捷插座和电源线接出设备处的电源线。
11. 仅使用制造商指定的附件或选件。
12. 仅使用制造商指定的或者随本产品一同出售的载车、支架、三角架、托架或者工作台。在使用推车运输设备时，特别注意推车及设备，避免其翻倒造成伤害。
13. 在有雷电时或者长时间不使用本设备时，请拔掉插头。
14. 所有维修服务必须由有资格的维修人员提供。当设备受到任何形式的损坏时，比如电源线或者插头被损坏，液体或者异物掉入设备，遭受雨淋或受潮，不能正常工作，以及被摔碰等情况，都需要维修。
15. 使用电源插头来断开设备与电源之间的连接。
16. 警告：为了减小起火或者电击的风险，不要让设备遭受雨淋或者受潮。
17. 警告：此设备与电源插座连接时需要接地保护。
18. 不要将设备放置在容易遭受滴漏或者喷洒的地方。例如，不要将装有液体的物品，比如花瓶等放到设备上。
19. 电源线的插头需要保持正常可操作状态。



为了避免电击，请不要拆卸设备。设备内部无用户可以自行维护的部件。请向有资格的服务人员咨询。



要完全断开此设备与交流电主线的连接，请把电源线插头从交流电插座中拔出。需要连接电源时，可再次将电源线插头插入交流电插座。



注意这些符号：

警告：注意操作程序、习惯、条件及其它。如果未正确遵行，将导致人员伤害甚至死亡。



注意：注意操作程序、习惯、条件及其它。如果未正确遵行，将导致设备及元部件损坏或损毁。



加贴该标识的设备仅按海拔2000m进行安全设计与评估，因此，仅适用于在海拔2000m以下安全使用，在海拔2000m以上使用时，可能有安全隐患。



加贴该标识的设备仅按非热带气候条件进行安全设计与评估，因此，仅适用于在非热带气候条件下安全使用，在热带气候条件下使用时，可能有安全隐患。

本产品符合如下标准：

安全：

IEC60065-2001音频，视频及类似电子设备安全要求

GB8898-2011音频，视频及类似电子设备安全要求

EMC：

GB13837-2012声音和电视广播接收机及有关设备无线电干扰特性限值 and 测量方法

GB17625.1-2012低压电气及电子设备发出的谐波电流限值（设备每相输入电流小于或等于16A）

小心

有电击危险
勿打开



1. 安装

1.1 拆箱

请将包装箱打开并检查运输过程中设备是否受到损坏。如果发现损坏，请立即通知运输公司。尽管我们非常乐意在需要时提供帮助，但只有您可以对运输损坏提出索赔。如果产品到达时显示损坏迹象，请保留包装箱，供运送方核查时，作为认定设备受损的证据。

另外，我们建议您保存所有的包装材料，留待将来运输设备时使用。
请不要在没有使用原厂包装箱和包装材料的情况下装运设备。

单套包装包括：

- 一台功率放大器；
- 一本操作说明书（本说明书）；
- 一张保修卡；

安装时，您还需要（未提供）：

输入信号线

输出信号线

用于架设功放的设备支架或稳固台面。



注意:在您安装使用功放前，请确保已经阅读并遵守
本手册前面所列的重要安全信息.

1. 安装

1.2 安装功放



注意:开始安装前,确保您已比断开功放与电源的连接,将功放电源开关设置到关闭位置,并将所有音量调节到最低(逆时针旋转)。



注：确保机架前后能稳固支撑功放。当将功放安装于机架上时，功放下面需有固定于机架上的平板或导轨进行支撑。

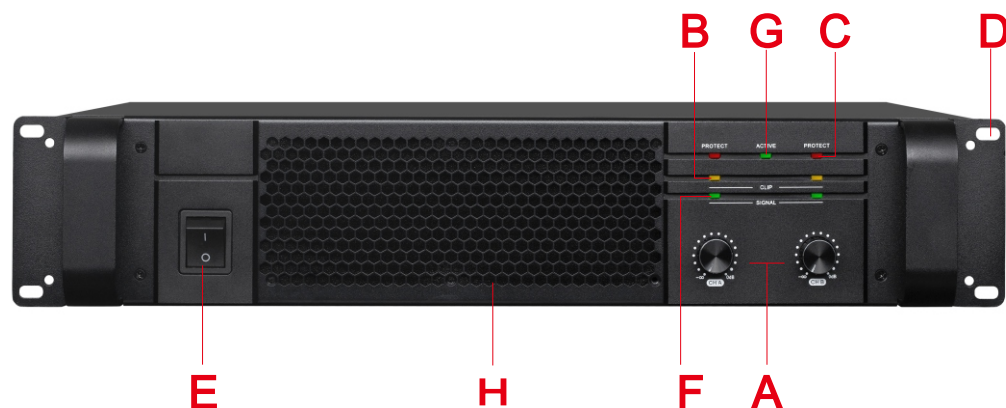
1.3 保证正常散热

在使用设备支架时，直接将设备安装在支架上。使用空面板将所有开放的空间封闭。不要阻挡前面和后面的通风口。机架两侧与功放之间的间隙至少保持2英寸(5.1cm)，后面应该保持开放。



警告：安装功放前，确保功放已从电源上完全断开连接，且电源开关处于关闭状态，所有的音量调到最低（逆时针最低点）。

2. 前面板



A. 增益:

两个旋钮音量控制器，各自独立控制一个通道音量。

B. 削波LED：

每通道一个黄色LED，信号明显失真时闪烁。

C. 保护LED:

每通道一个红色LED，通道保护、关闭时点亮。开机时出现短暂的点亮是正常的。

D. 机架安装孔:

四个孔位中的一个，用于安装功放至机架。

E. 电源开关

控制功放的待机或工作状态。

F. 信号LED:

每通道一路绿色LED, 输入信号超过-40dBu时闪烁.

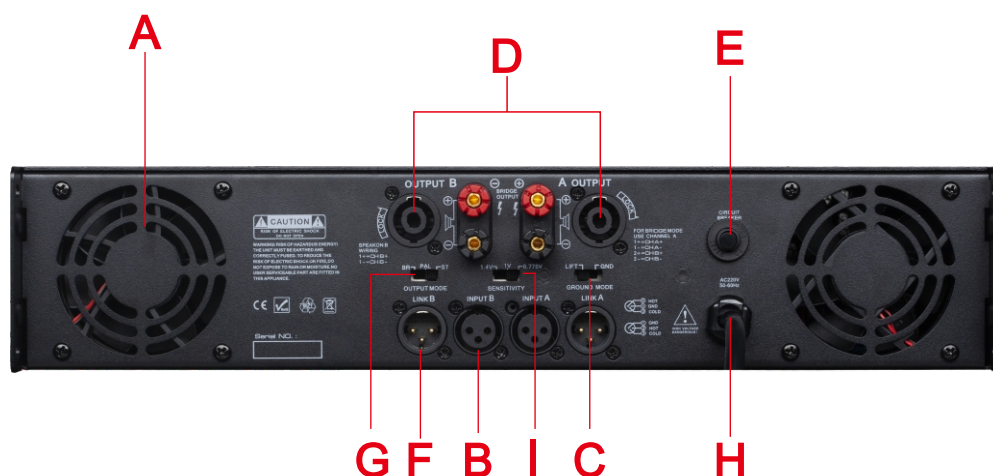
G. 电源LED:

每一通道一路绿色LED，功放通电工作时点亮。

H. 进风口

气流由前往后流动实现通风..

3. 后面板



A. 散热通风孔

实现由前往后的强制空气对流。严禁堵塞通风孔。

B. 输入接口:

音频信号输入。

C. 接地模式开关

D. 4 极 Speakon 输出接口:

这两个接口可使用2极或4极Speakon接口,可通过Speakon输出接口或接线柱与音箱连接。

E. 可恢复过流保护器

机器过流后会自动跳开, 保护机器。待保护器冷却后, 按下此背面开关后可重新通电使用

F. 输出接口:

信号并联输出。

G. 模式开关:

立体声（双声道）、并联或桥接。

H. 电源线

电源输入线。通电前应先检查, 确保完整无破损。

I. 灵敏度开关

输入灵敏度选择0.775V、1V、1.4V。

4. 连接

4.1 使用Speakon连接器实现立体声(双声道)连接模式

1. 将后面板上的Output Mode Switch (输出模式开关) 设定到STEREO (立体声) 位置。
2. 将扬声器连接到CH1和CH2 Speakon接口。

警告:在您设置功放前,确保您已仔细阅读并注意本手册中提到的重要安全信息。

4.2 使用接线柱实现立体声(双声道)连接模式

1. 将后面板上的Output Mode Switch (输出模式开关) 设定到STEREO (立体声) 位置。
2. 将扬声器连接到CH1和CH2的接线柱接口。

4.3 使用接线柱实现桥接连接模式

1. 将后面板上的Output Mode Switch (输出模式开关) 设定到BRIDGE (桥接) 位置。
2. 将扬声器连接到CH1和CH2的接线柱红色接口. 注意正负极不要接反.
3. 当在桥接模式时,仅有通道1的增益控制可使用。

注意: 桥接模式信号输入需从通道1输入。

4.4 使用Speakon连接器实现并联连接模式

使用并联模式时, 输入的信号均会传送两路通道, 继而从两只扬声器发出。

1. 将后面板上的Output Mode Switch (输出模式开关) 设定到PARALLEL (并联) 位置。
2. 将扬声器连接到CH1和CH2 Speakon接口。

4.5 使用接线柱实现并联连接模式

使用并联模式时, 输入的信号均会传送两路通道, 继而从两只扬声器发出。

1. 将后面板上的Output Mode Switch (输出模式开关) 设定到PARALLEL (并联) 位置。
2. 将扬声器连接到CH1和CH2 接线柱接口。

5. 规格

功率	PR-1100		PR-1300	PR-1500
1KHz(EIA),0.5%THD 8 ohms立体声(每通道) 4 ohms立体声(每通道) 2 ohms立体声(每通道) 8 ohms 桥接 4 ohms 桥接	1100W 1650W 2300W 3300W 4500W		1300W 1950W 2700W 3900W 5000W	1500W 2250W 3100W 4500W 5900W
性能				
频率响应	20Hz-20kHz, ± 1 dB			
总谐波失真 (THD)	<0.5%,20Hz - 20kHz			
互调失真 (IMD) 4: 1时分别为60Hz和7kHz, 从最大值至 -30dB	$\leq 0.35\%$			
转换速率	>20V/us			
电压增益(@0.775V)	41.6dB		42.3dB	43dB
阻尼系数(8 ohms),10Hz-400Hz	>250			
信噪比 (以额定输出功率为参考, 20 Hz to 20 kHz, A计权)	>102dB			
串扰(以额定输出功率为参考) 于 1 kHz 于 20 kHz	-72dB -60dB			
输入灵敏度 (额定功率, 8ohms)	0.775V / 1V /1.4V			
输入阻抗 (额定) 平衡/非平衡	20k ohms/10k ohms			
连接器、控制键及显示灯				
输入连接器	每通道一路平衡 XLR			
输出连接器 (扬声器连接接口)	每通道4-POLE Speakon 及一对接线柱			
前面板控制	电源开关, 通道增益控制旋钮			
后板控制	输出模式开关: 立体声, 并联、桥接; 灵敏度开关; 接地开关			
电源指示	绿色LED (电源)			
信号指示灯	每通道一路绿色LED			
削波/热压缩指示灯	每通道一路黄色LED			
故障	每通道红色LED, 表示通道处于保护状态			
电源线规格	插头: 10A, 250V 电源线: CCC 3*2.5mm ²			
结构				
保护	峰值限幅、直流保护、过流保护、短路保护、过热保护、开机软启动			
通风	由前往后的空气对流机制			
冷却	内部空气强排, 风扇冷却, 快速调节, 温度保护			
尺寸(W*H*D) 含拉手	19"x3.5"x17"(482mmx88mmx432mm)			
净重	21.2kg		23kg	25kg
运输重量	23.7kg		25.5kg	27.5kg

请妥善保管好手册，以便日后查阅.