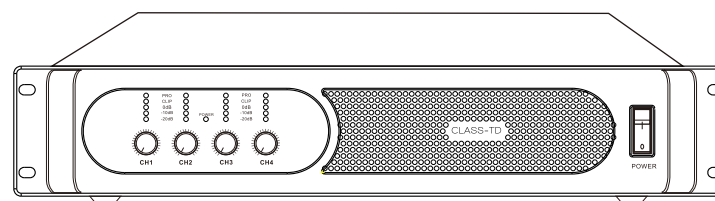


使用本产品前，请仔细阅读此说明书，以确保安全。

User's Manual

使用说明书

4通道专业放大器



警告

为了避免触电，请不要自行打开机箱盖。
当设备发生故障时，请找代理商或制造商提供维修服务，也可委托专业部门有专业证书之专业人员进行维修。非专业人员切勿自行拆机，以免发生电击事故危及操作人员的安全。

专业功率放大器

REFERENCE MANUAL

目录	1
描述	2
前面板	3
后背板 (200-800W)	4
详细操作指引 (200-800W)	5
后背板 (1000-1200W)	6
详细操作指引 (1000-1200W)	7
技术参数	8
故障现象	9
注意事项	10

安全操作须知

警告

安装

- 只能将本装置接插在本用户手册所指示或本适配器上所示规格的AC电源插座。否则可能会导致火灾或触电。
- 请勿让水进入本装置或使之受潮。否则可能会导致火灾或触电。
- 请勿将装有液体或细小金属物品的容器放在本装置上。否则液体或细小金属物品落入本装置内可能会导致火灾或触电。请勿将重物（包括本装置）压在电源线上。否则可能会损伤电源线，进而导致火灾或触电。特别注意，切勿将

安装

- 请勿划伤、弯折、扭曲、拉伸或加热电源线。否则可能会损伤电源线，进而导致火灾或触电。
- 请勿打开本装置罩壳。否则可能导致触电。如果认为内部需要检修、维护保养或修理，请与代理经销商联系。

- 请勿擅自改造本装置。否则可能会导致火灾或触电。
- 如果出现闪电雷击，请尽快关闭本装置电源开关，并从电源插座拔出电源电缆的插头。
- 如果可能出現閃電，在接插狀態請勿觸碰電源電纜的插頭。

操作过程中发生异常时

- 若电源线损坏（如切断或芯线裸露），请从代理经销商获取更换品。用损伤的电源线继续使用本装置可能会导致火灾或触电。
- 若本装置从高处跌落或外壳损坏，请立即关闭电源开关，从AC电源插座拔出电源插头，并与代理经销商联系。若忽视本条注意事项继续使用，可能会导致火灾或触电。
- 当发现任何异常时，如冒烟、异味、噪音或有异物、液体进入装置内部，请立即关闭电源开关。并将电源线插头从AC电源插座中拔出。请代理经销商代为修理。这时若继续使用可能会导致火灾或触电。

注意

安装

- 请避免在如下场合使用本装置：
 - 暴露在飞溅的油沫、蒸汽之下，如靠近厨灶、增湿器等地方。
 - 不稳定的表面，如摇晃的桌面或斜面。
 - 暴露在过热环境下，如窗户紧闭的车内或受阳光直射的地方。
 - 暴露在潮湿的环境下或灰尘积聚的地方。
 - 请勿将电源线放在加热器附近。否则可能会导致熔化起火或触电。
 - 从AC电源插座拔出电源插头时请抓住插头部分。切勿直接拽拉线缆。否则可能会损伤电源线，进而导致火灾或触电。
 - 请勿用湿手接触电源插头。否则可能会导致触电。
- 本装置在正面和背面都有通风孔，以避免内部温度升得过高。请勿阻塞这些通风孔。阻塞通风孔可能会导致火灾。特别注意，切勿
- 将本装置侧放或倒放，
 - 将本装置放在通风不良的地方，如书橱或壁橱（而不是安装在附带的专用支架上），

- 请在本装置周围保留足够的空间，以利于正常通风。预留空间大小应为：两侧至少5cm，后面至少10cm，上面至少10cm。
- 如果未能维持足够的空气流动，装置内部温度会升高，并可能会导致火灾。
- 若要将几台本装置安装在一个标准EIA支架上。
- 若要移动本装置的位置，请先从AC电源插座拔出电源插头，并拔出所有连接电缆。否则可能会损伤电缆，进而导致

操作

- 当将扬声器连接到放大器输出插口时，只能使用扬声器专用电缆。使用其他电缆可能会导致火灾。
- 当连接本装置时，请先关闭所有乐器、音频设备和扬声器。
- 请使用正确的电缆，按照规定进行连接。
- 打开本装置的电源之前，请务必将音量控制旋钮调到最小。
- 否则突然爆发的声音可能会损伤您的听力。请勿将本放大器用于带动扩音器以外的其他目的。

故障现象

如果功放工作不正常，应立即切断电源，并查对下列各项。若问题依然存在。则可能有故障，请向购买本机的商家查询或者跟厂家联络。

故障现象	原因	纠正方法	
无 声	指示灯 不亮	◆电源线没有插好 ◆交流保险丝熔断	◆插好电源线 ◆请合格的维修人员更换相同规格的保险丝管
	指示灯亮	◆音量旋钮在最小位置 ◆输入信号线没接好 ◆音源未工作或音源不良 ◆音箱连线没接好	◆将音量旋钮调整到合适位置 ◆接好输入信号线 ◆开启音源或更换其他音源 ◆接好音箱线
仅有一个 声道有声	◆扬声器接线不齐全 ◆输入/输出接线不齐全	◆按图正常连接好 ◆按图正常连接好	
声音伴有很大交流声	◆信号线的地线接触不良或断地线	◆插紧信号线或更换良好的信号线	
音量没有开很大就已经失真了	◆输入的信号幅度太大 ◆音源信号失真	◆降低输入的型号幅度 ◆更换音源	

描述

设计理念

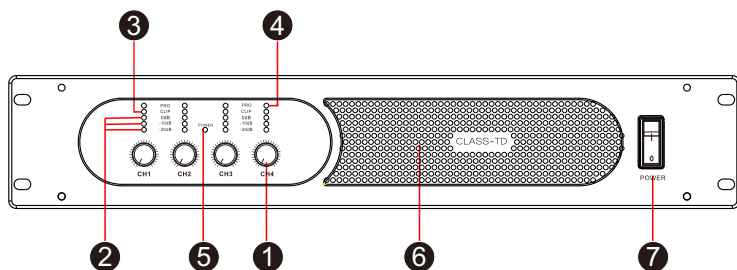
本功放采用铝合金拉丝面板，加强加厚机箱，电路采用全新高效稳定的放大电路作为功率放大，高频声音清澈，低频强劲有力，人声表现非常到位，适合KTV娱乐场所，酒吧类，中小型演出，高保真视听等。

- ◆采用SMT贴片技术，高档次，高集成度，性能更稳定。
- ◆高品质发烧级电容，电源更加稳定、干净、使声音更加干净厚实。
- ◆全新TD类放大电路设计，高效率低损耗，功率充足发热量低，低频强劲，还原度高。
- ◆智能变速风扇，温控自动风洞式散热系统，机器的散热系统的风噪声降到最低。
- ◆内置温度补偿技术，高温下仍然维持稳定的工作状态；三种智能保护模式，直流保护，短路保护，过热保护，直观的电源指示及保护指示，为提高产品的可靠性提供了有力保障。

温馨提示

- ★如果本机用在特别多尘或者多烟的环境工作，应该阶段性地清理出风口的杂质，这样能使你的设备更稳定耐用。
- ★在连接设备时，将本机音量旋钮打到最小位置，以免在连接时生成的噪音烧坏扬声器。
- ★长期摆放本机时，不能摆放在凹凸不平的地面或台面，避免机器本身的压力造成中。
- ★擦拭机箱表面的扭曲变形，影响使用寿命，应选择摆放在平坦的桌面或平台上，或安装于机柜时避免使用氧化剂，盐酸等强酸或强碱类物品，应用柔软抹布加护理清洁剂稍加擦拭即可。

前面板



1. 电平控制

缓慢调节该电位器可以调节功放总的增益，为了避免因调音台过来的信号幅度过大造成失真，音量调节旋钮刻度正常情况下应该位于 $-20\text{dB}\sim 0\text{dB}$ 之间。音量刻度值只作为音量大小的参考。

2. 输出指示

指示灯亮表明功放有输出，当音箱线短路或保护电路已经动作时，指示灯不亮，因此功放没有信号输出。

3. 失真限幅

当有大脉冲信号输入到功放，功放的压限器已经动作；这时该指示灯亮。如果指示灯只是不时的闪烁，这没什么关系；如果该指示灯一直亮，就应该调低音量以免过载，烧坏扬声器系统。

4. 保护

当指示灯亮时，表明过热，过载，短路，RF干扰，或直流保护电路之一已经起控。出现了这种情况一定要查明原因，找出解决办法。万一出现了过热现象，一定要等到功放冷却后自动恢复。

5. 指示灯

当开机时，指示灯就会灯亮，表明开机正常，否则开机不正常。

6. 散热孔

当机子工作时，电风扇风和散热孔自动散热，让机子稳定的工作。

7. 电源开关

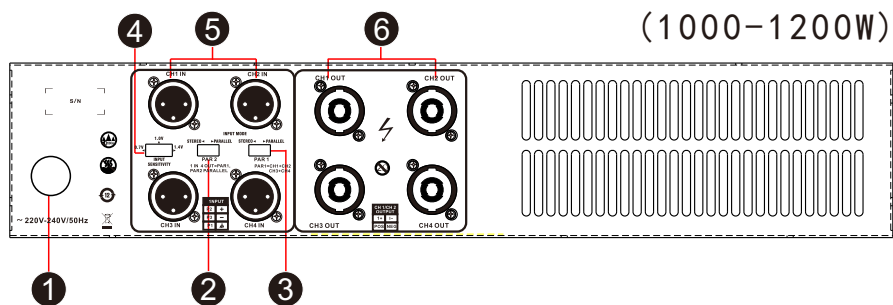
设备的开起是通过这个开关来实现，通过继电器延时输出到扬声器系统，以免听到开机时的冲击声。限流电路将削弱启动时出现的峰值对电网冲击和有可能烧毁保险。

技术参数

功率放大器技术参数表

型号	1200W	1000W	800W	600W	400W	300W	200W
输出功率1KHz, <0.05%THD:							
8欧姆:	2x1200W	2x1000W	2x800W	2x600W	2x400W	2x300W	2x200W
4欧姆:	2x2200W	2x1800W	2x1500W	2x1000W	2x700W	2x550W	2x350W
8欧姆桥接:	/						
工作模式:	立体声、并联						
输出电路类型:	Class-D	Class-TD	Class-AB				
总谐波失真:	<0.08%	<0.05%	<0.08%				
信噪比:	>105dB	>103dB	>102dB	>98dB			
频率范围:	20Hz-20kHz($\pm 0.5\text{dB}$)						
灵敏度:	0.7V/1.0V/1.4V						
阻尼系数:	>1000					>350	
输入阻抗:	10K Ω /20K Ω						
分离度:	>75dB	>70dB	>60dB				
转换速率:	$\geq 25\text{V}/\mu\text{s}$	$\geq 20\text{V}/\mu\text{s}$	$\geq 25\text{V}/\mu\text{s}$				
保护功能:	具有短路、失真、开路、过热、过载、直流、超音频等保护						
电源要求:	AC 220V-240V/50Hz						
尺寸(WxHxD):	483x445x88	483x460x88	483x460x88	483x370x88			
包装尺寸(WxHxD):	560x495x165	580x510x165	560x510x165	560x420x165			
重量:	23Kg	21Kg	19Kg	15Kg	13Kg	11Kg	10Kg

详细操作指引



功能示意图说明

1. 交流电源输入

电源正常工作范围220V~240V/50Hz。

2. 并联开关2

并联开关1和2同时右拨时，CH1输入，4通道同时有信号输出；通道1输入信号并联到2、3和4通道上。

3. 并联开关1

右拨时，CH1, CH3输入，4通道同时有信号输出；通道1和通道3输入信号并联到2和4通道上。

4. 输入灵敏度选择

当输入电平过大或者输入信号过小达不到输出功率可选择相应的档位来达到理想的输出功率，默认为中间位置。

5. 信号输入

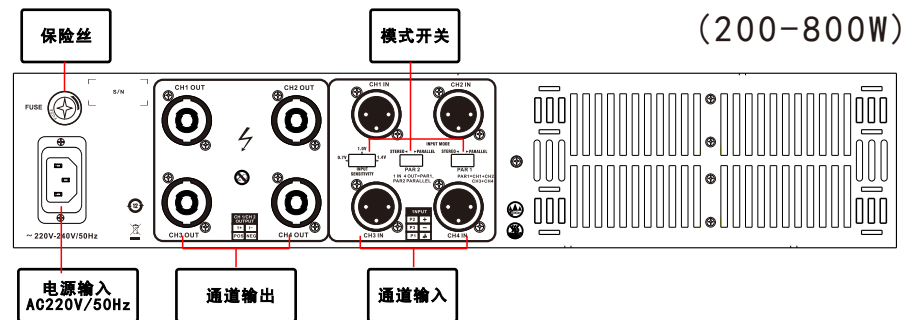
各通道信号输入端子，平行输入。

6. 型号输出

各通道型号输出，接4-8欧姆音箱负载。

(注：并联开关2必须配合并联开关1同时使用，单独右拨无实质意义，正常立体声使用时两个并联开关左拨)

后背板



信号输入连接

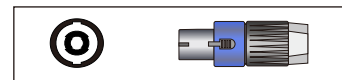
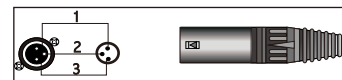
通过XLR卡侬可以把同一音源的信号输出到另一台功放的相应通道的输入，在内部，每个通道输入信号的XLR直插（卡侬）是并联在一起的。

功放的输入信号连线是根据IEC 268采用电子平衡的方式，为了避免在大型扬声器系统出现噪声，可以使用平衡变压器来解决这个问题，若有其他问题请与经销商联系。

XLR输入信号连线

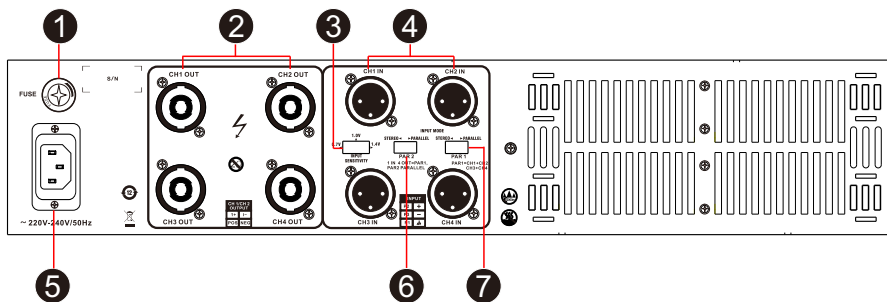
- 脚 1: 屏蔽线
- 脚 2: a, +, 热端
- 脚 3: b, -, 冷端

输入灵敏度在出厂前已设置在0.7mV。



详细操作指引

(200-800W)



功能示意图说明

1. 保险座

放置保险丝，起保护本机的作用。

2. 型号输出

各通道型号输出，接4-8欧姆音箱负载。

3. 输入灵敏度选择

当输入电平过大或者输入信号过小达不到输出功率可选择相应的档位来达到理想的输出功率，默认为中间位置。

4. 信号输入

各通道信号输入端子，平行输入。

5. 交流电源输入

电源正常工作范围220V~240V/50Hz。

6. 并联开关1

右拨时，CH1, CH3输入，4通道同时有信号输出；通道1和通道3输入信号并联到2和4通道上。

7. 并联开关2

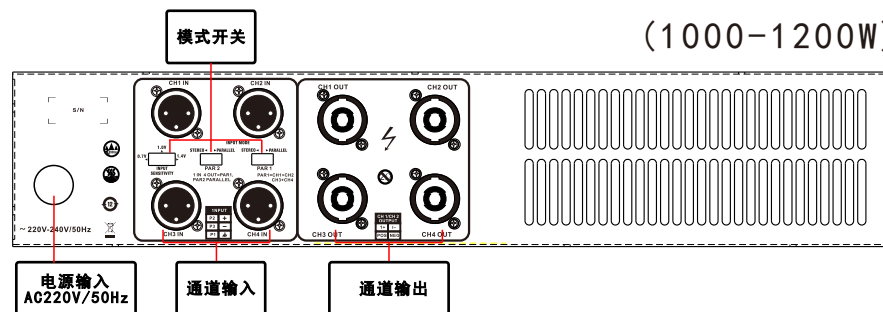
并联开关1和2同时右拨时，CH1输入，4通道同时有信号输出；通道1输入信号并联到2、3和4通道上。

(注：并联开关2必须配合并联开关1同时使用，单独右拨无实质意义，正常立体声使用时两个并联开关左拨)

5

后背板

(1000-1200W)



信号输入连接

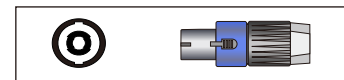
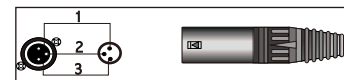
通过XLR卡侬可以把同一音源的信号输出到另一台功放的相应通道的输入，在内部，每个通道输入信号的XLR直插（卡侬）是并联在一起的。

功放的输入信号连线是根据IEC 268采用电子平衡的方式，为了避免在大型扬声器系统出现噪声，可以使用平衡变压器来解决这个问题，若有其他问题请与经销商联系。

XLR输入信号连线

- 脚 1: 屏蔽线
- 脚 2: a, +, 热端
- 脚 3: b, -, 冷端

输入灵敏度在出厂前已设置在0.7mV。



6