

# 目 录

一、重要安全事项和符号说明 .....	2
二、双通道技术规格 .....	3
三、双道道前面板各部分功能介绍 .....	4
四、双道道后面板各部分功能介绍 .....	4
五、四通道技术规格 .....	5
六、四通道技术规格 .....	6
七、四道道前面板各部分功能介绍 .....	7
八、四道道后面板各部分功能介绍 .....	7
九、操作使用补充说明 .....	8
十、常见问题与解决办法 .....	9
十一、产品有限保证 .....	9
十二、拆开包装 .....	10

## 标记说明



在三角形内,用箭头表示的“闪电”标记表示警告用户此处机内为危险电压,使用时必须注意安全。

在三角形内用惊叹号标注的是提醒用户为重要操作,请严格依照使用说明进行。

## 请勿擅自打开本体



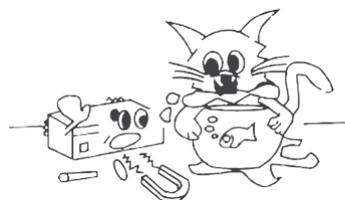
本体中使用了高压元件。请勿打开外壳,试图检查或改装本体,以免遭受电击的危险。由于用户的改装而引起机器性能下降或是误操作,将不属于产品质量保证范围之内。

## 不要损坏电源线



在插上或是拔下电源线时请握住电源线的插头部分。不要用湿的手去拔取或触摸电源线,这会导致短路或是触电事故。不要将电源线铺设在本体和家具之下,物体之间。也不要将电源线和其他的电源线捆在一起,不要让电源线打结或是将其放置在人经常走动的地方。

## 严禁水滴和异物



切勿从本体的通气孔或其他开口插入或掉入如发夹、铁钉和硬币之类的金属物以及诸如纸张、火柴之类的易燃物。因为这会引发误操作或是火灾和电击。万一水滴或异物进入本体,请让维修中心或者经销商做一次检查。

## 万一发现异常



在使用时万一发现有异常的噪音或气味产生,请立即关闭电源,从插座上拔下电源线,并向经销商或者维修中咨询要求做一次检查。

## 当长时间不使用



当您长时间不在家时,例如外出旅游等,请关闭电源并从电源插座上拔下电源线。这将防止由于本体的意外情况而引起的火灾。

### ● 1U 双通道

#### 产品应用

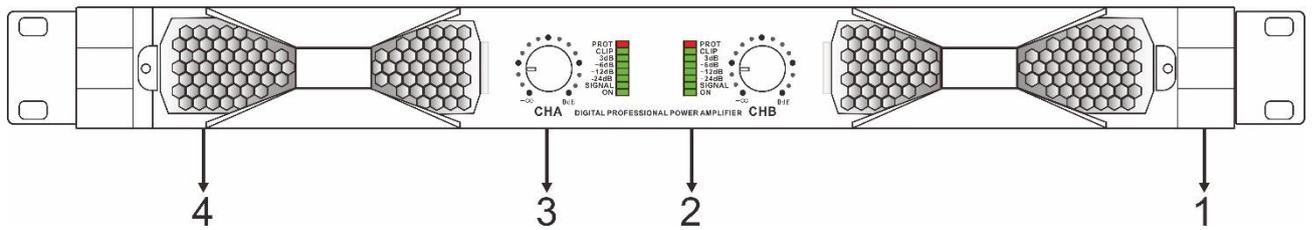
- 流动演出/便携式扩声；
- KTV/酒吧/音乐厅；
- 体育馆/竞技场；

#### 产品特点

- 1U高度标准机箱，体积紧凑，轻便小巧；
- 固定开关频率的ClassD功放模块；
- 软开关LLC谐振开关电源模块；
- 主动式功率因数校正技术（PFC）；
- 高效的扬声器反电动势吸收系统；
- 独特的削峰限幅器和波纹消除网络；
- 温控变速风扇，气流由前至后流通；
- 后背板连接模式选择（立体声/并接/桥接）；
- 后背板设有输入灵敏度选择切换（0.775v/1v/2v）；
- 完善的电路保护，包括：软启动、直流、次声频、高频、过热、短路、开机/关机静音；
- 低频浑厚有力，极低的下潜深度，中高频通透、清晰、悦耳；
- 功放模块和电源模块一体化设计，超过90%的器件采用自动化作业，保证产品的一致性。

#### 功率参数EIAJ Test Standard

型号	D1.0	D1.2	D1.4	D1.6	D1.8	D2.0	D2.2	D2.4
8Ω 立体声功率	1000W×2	1200W×2	1400W×2	1600W×2	1800W×2	2000W×2	2200W×2	2400W×2
4Ω 立体声功率	1800W×2	2200W×2	2600W×2	3000W×2	3400W×2	3800W×2	4200W×2	4600W×2
8Ω 桥接功率	3400W×1	4200W×1	5000W×1	5800W×1	6500W×1	7400W×1	8200W×1	9000W×1
频率响应8Ω, 20Hz-20kHz 1/8额定功率	±0.5dB							
总谐波失真8Ω, 1kHz, 1/8额定功率	≤0.02					≤0.08		
信噪比A 8Ω, 1kHz, 1V灵敏度	≥105dB							
输入灵敏度	0.775V/1V/2V							
输入阻抗 (平衡/非平衡)	20KΩ/10KΩ							
转换速率	≥20V/μS							
阻尼系数	≥220							
分离度	≥65dB							
产品外形尺寸 (W×L×H)	483x280x45mm					483X330X45		



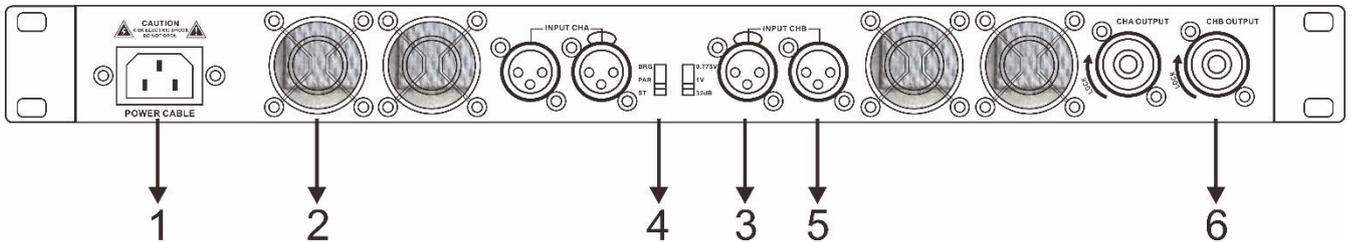
1 电源开关：1-开 0-关

2 状态指示LED: ON灯亮表示本通道工作正常，-3dB表示输出信号幅度至最大值-3dB, CLIP表示压限电路动作，PROT表示任何一种保护电路动作；-24dB表示距满功率为-24dB（以此类推）：

3音量电位器： 向左旋转音量变小，向右变大，立体声时CH1和CH2音量独立控制，桥接/并接模式：CH1同时控制两通道音量衰减，CH2音量控制失效，注意工作时音量最好保持在四点钟-五点钟的位置，确保CLIP灯微亮即可，不可盲目将音量开到最大，导致CLIP灯和PROT灯都亮，这样会影响功放使用寿命。

4 防尘进风孔：请保持此通风孔的通畅，内部的阻尘滤棉需定期清洁。

### 四、双通道后面板各部分功能介绍



1 电源插座：电源线插入时，要确保插紧，并接触良好，最好用绑带固定在耳架上，为安全考虑，请使用大功率插座。

2 风扇出风孔：使用前，请确认并确保该出风孔没有被堵住或有异物在里面。

3 信号输入XLR平衡式插座：pin1-信号地，pin2-信号正，pin3-信号负。

4 独立和桥接/并接拨动开关：ST为立体声，即每个通道独立工作，BRG、PAR为桥接/并接状态。

5 信号LINK输出XLR座：方便多台信号输入连接。

6 信号输出喇叭座：

注意：双通道模式下可工作在 4-16 欧，桥接模式下可工作在 8-16 欧，禁止桥接 4 欧，4 欧桥接即等于每通道连接 2 欧，会导致功放使用寿命缩短，或产生不必要的故障。桥接输出接 CHA 通道，需注意喇叭线的连接与桥接时的功放输出对应，具体请参考后板印刷图，BRG=CHA 1+/CHA 2-。

## ● 1U四通道

### 产品应用

- 流动演出/便携式扩声；
- KTV/酒吧/音乐厅；
- 体育馆/

### 竞场

### 产品特点

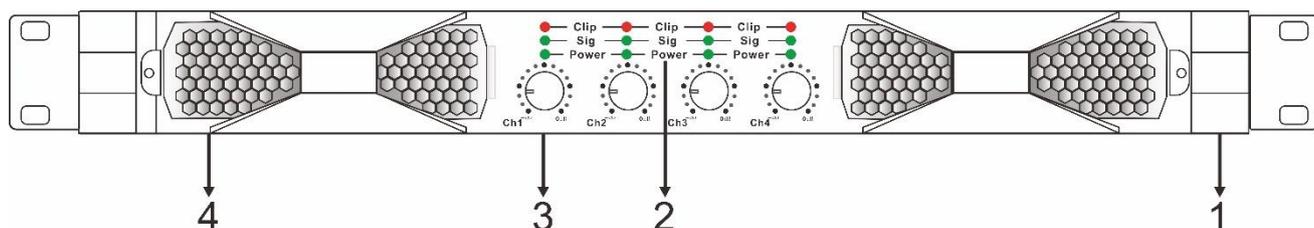
- 1U高度深度标准机箱，体积紧凑，轻便小巧；
- 固定开关频率的ClassD功放模块；
- 软开关LLC谐振开关电源模块；
- 主动式功率因数校正技术（PFC）；
- 高效的扬声器反电动势吸收系统；
- 独特的削峰限幅器和波纹消除网络；
- 温控变速风扇，气流由前至后流通；
- 后背板连接模式选择（立体声/并接/桥接）；
- 后背板设有输入灵敏度选择切换（0.775v/1v/2v）；
- 完善的电路保护，包括：软启动、直流、次声频、高频、过热、短路、开机/关机静音；
- 低频浑厚有力，极低的下潜深度，中高频通透、清晰、悦耳；
- 功放模块和电源模块一体化设计，超过90%的器件采用自动化作业，保证产品的一致性。

### 功率参数EIAJ Test Standar

型号	Q0.5	Q0.8	Q1.0	Q1.2	Q1.4	Q1.6	Q1.8	Q2.0
8Ω 立体声功率	500X4	800WX4	1000WX4	1200W×4	1400W×4	1600WX4	1800WX4	2000WX4
4Ω 立体声功率	800X4	1400WX4	1800WX4	2200W×4	2600W×4	3000WX4	3200WX4	3800WX4
8Ω 桥接功率	1400WX2	2600WX2	3400WX2	4200W×2	5000W×2	5800WX2	6200WX2	7200WX2
频率响应8Ω, 20Hz-20kHz 1/8额定功率	±0.5dB							
总谐波失真8Ω, 1kHz, 1/8额定功率	≤0.05		≤0.1					
信噪比A 8Ω, 1kHz, 1V灵敏度	≥105dB							
输入灵敏度	0.775V/1V/2V							
输入阻抗 (平衡/非平衡)	20KΩ/10KΩ							
转换速率	≥20V/uS							
阻尼系数	≥220							
分离度	≥60dB							
产品外形尺寸 (W×L×H)	483x285x45			483x430x45mm				

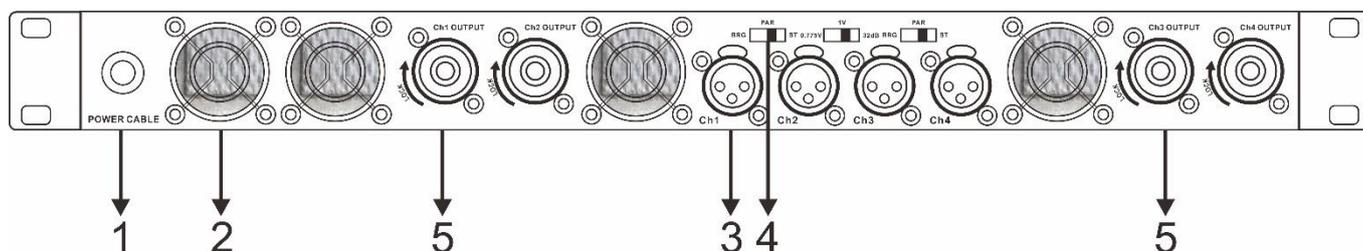
### ● 产品特点

- 高效稳定的同步定频CLASS-D方案，时钟同步的ZVS和ZCS准谐振开关电源系统；
- 集成有源功率因数校正电路（PFC），使用全球电压；
- 完善的保护系统，有效减少因使用不当造成的损坏，进一步提高机器可靠性；
- 后板有输入灵敏度选择（0, 775v/1v/2v），输出模式有（立体声/并接/桥接）；
- 极其轻便的整机重量和极小的空间占用率；
- 低音浑厚有力，中高频通透清晰、悦耳；
- XLR 输入插座，2 通道还装备了 XLR 输出座，方便多台并接； Speak OUT 输出插座；



- 1 电源开关：1-开 0-关
- 2 状态指示LED：POWER灯亮表示本通道工作正常，SIG灯亮表示有输入信号；CLIP表示压限电路动作；
- 3 音量电位器：向左旋转音量变小，向右变大，立体声时CH1和CH2音量独立控制，桥接/并接模式：CH1同时控制两通道音量衰减，CH2音量控制失效，注意工作时，音量最好保持在四点钟-五点钟的位置，确保CLIP灯微亮即可，不可盲目将音量开到最大，导致CLIP灯太亮，这样会影响功放使用寿命。
- 4 防尘进风孔：请保持此通风孔的通畅，内部的阻尘滤棉需定期清洁。

## 八、四通道后面板各部分功能介绍



- 1 电源线b：使用前，确保电压是否正确。本设备功率较大，为安全考虑，请使用大功率的插座。
- 2 风扇出风孔：使用前，请确认并确保该出风孔没有被堵住或有异物在里面。
- 3 信号输入XLR平衡式插座：pin1-信号地，pin2-信号正，pin3-信号负。
- 4 独立和桥接/并接拨动开关：ST为立体声，即每个通道独立工作，BRG、PAR为桥接/并接状态。
- 5 信号输出喇叭座：  
注意：双通道模式下可工作在 4-16 欧，桥接模式下可工作在 8-16 欧，禁止桥接 4 欧，4 欧桥接即等于每通道连接 2 欧，会导致功放使用寿命缩短，或产生不必要的故障。桥接输出分别接 CH1 和 CH3 通道，需注意喇叭线的连接与桥接时的功放输出对应，具体请参考后板印刷图，BRG (1+2) =CH1 1+/CH1 2-；BRG (3+4) =CH3 1+/CH3 2-。

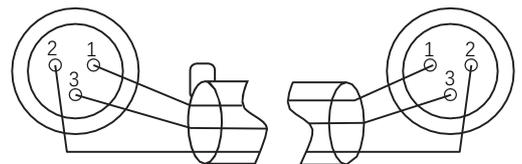
- 在连接交流电源前，请关闭放大器的电源开关。
- 放大器与电源插座连接通电前，请先确认当地电网电压是否与放大器背板后所标示的电压相同。放大器允许的最低工作电压是交流185v，允许的最高工作电源电压是交流242v。超出这个电压范围放大器有可能无法正常工作，甚至损坏。
- 放大器与电源插座连接前，请先确认插座未损坏，电源线未破损，电源线插头与电源插座规格是否相符合。放大器与电源插座连接后，请用扎带或类似工具将电源线固定到机架柄上。
- 为保证安全，当放大器长期不使用时，请将电源线插头从电源插座拔出。
- 为放大器配备的电源容量请参照功率表，我们建议实际使用时留备1.5倍的电源余量。请使用尽量短、粗交流电缆，且不要将太多放大器插到同一个电源插座上。
- 此系列型号放大器使用XLR输入接口。我们强烈建议在连接信号源时优先使用平衡连接方式。

- 系列专业功放使用平衡线路设计，使用平衡线路方案时有利于噪音的降低，连线请使用右图连接方式。

平衡连接

信号源输出端      放大器输入端

- 1 信号地
- 2 信号正
- 3 信号负

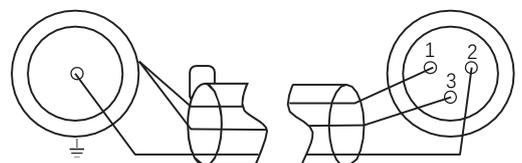


- 当您的信号源输出设备是非平衡线路设计时，请使用如右图的连接方式

非平衡连接

信号源输出端      放大器输入端

- 1 信号地
- 2 信号正
- 3 信号负



- 注意：双芯屏蔽线中的信号负端只能在信号源端与地相连，勿在放大器输入端与地相连。
- 为避免产生额外的噪音，即使信号输出设备是非平衡线路，也不要使用单芯屏蔽线，使用如右图的连接方式也可达到与平衡传输相同的抑噪效果。

故障现象	序号	排除方法
无声，电源指示灯不亮	1	检查机器电源开关是否打开
	2	检查机器电源插头与电源插座是否接触良好
	3	电源插座是否有AC 220-230V，50/60Hz交流电压
无声，电源指示灯正常 信号指示灯不亮	1	检查机器连接的音乐信号线是否接触良好
	2	提供音乐信号的音源电源是否打开，音量是否打开
	3	本机器的音量电位器是否打开
过载指示灯常亮，声音不正常	1	提供音乐信号的音源输出幅度是否过大
	2	机械后板增益开关是否设置合理，是否设置的过高
	3	检查输出连接是否有短路故障，所接负载阻抗是否正确，检查好后再重新开机
其他故障	1	请对照说明书检查机器设置与连线是否正确
	2	请向工厂技术支持或者当地特约维修点咨询

## 十一、产品有限保证

本公司专业音频放大器保证在一定使用期限内不会出现因设计、材料、工艺缺陷引起的故障。自购买之日起，在一年使用期限内出现非人为操作不当引起的产品故障问题，将由本公司免费提供产品维修或更换服务。

不包含于产品保修服务项目的情况为：

- 1、产品外表问题。
- 2、于《产品参数说明》或《产品用户手册》中已包含相关问题陈诉的项目。
- 3、用户使用产品超出《产品参数说明》或《产品用户手册》中已陈诉的使用范围而导致的故障
- 4、滥用产品或错误使用导致的故障。
- 5、由非本公司产品服务部或其指定的产品服务代理人进行维修造成故障。

用户若要求产品售后服务，须出示相关产品的销售单、购物发票等单据作为凭证。

本公司的产品有限保修期以保修卡上的注明时间为准。

公司的附件有限保修期以保修卡上的注明时间为准。

作为我们质量系统控制的一部分，每台产品在出厂前都经过严格仔细的包装。拆包后，请仔细检查包装内容是否完整，产品是否存在物理的损坏。一旦发现机器的有物理损坏，请立即通知分销商以便提供包含损害情况的书面证明。为方便将来运输并保证产品安全性和性能，请保存好所有包装材料和物品。

出厂包装箱内包括内容：■ 音频功率放大器 ■ 用户手册