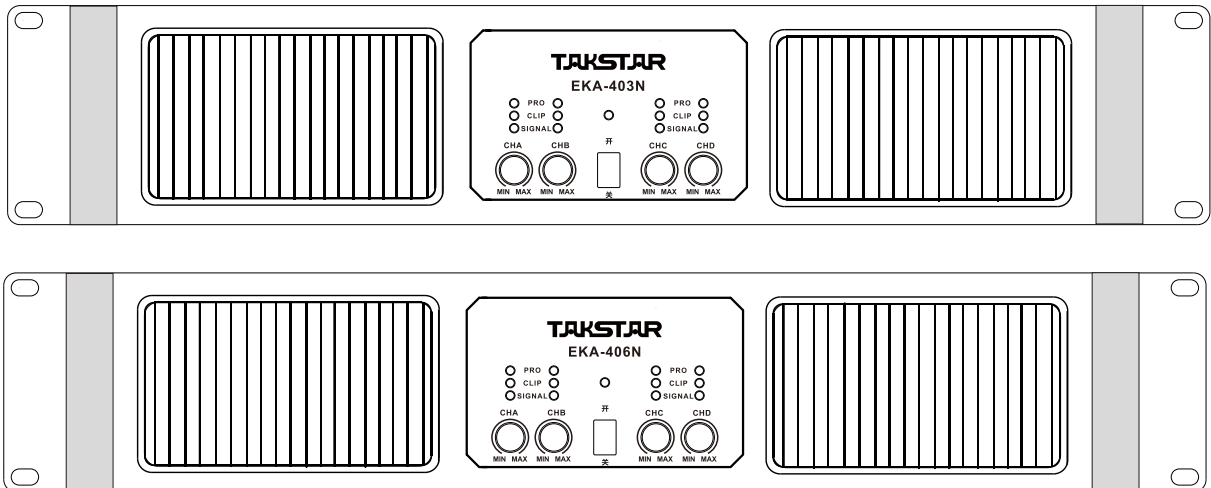


EKA-403N/EKA-406N

专业功率放大器

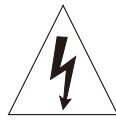
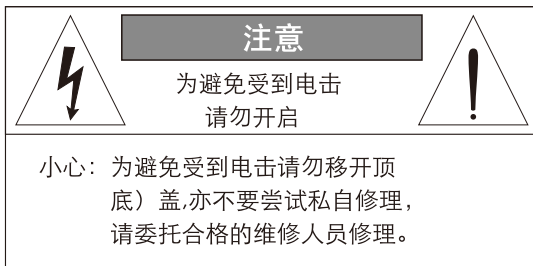
TAKSTAR



感谢您购买我们的产品！

为了保护您的安全，请您使用功放前完全阅读手册，并保留此手册以备将来参考。

高品质音响产品



重要的安全事项(针对火灾、电击或伤害人体的指示)

注意：使用电器产品时，有以下基本的预防措施，以下包括：

- 1、使用该产品前请详细阅读全部的安全事项；
- 2、请在海拔2000米以下和非热带地区使用。



- 3、本产品应当接地，如果出现故障时，电流经最小的接地电阻流入大地，以减小电击；本产品的电源线和电源插头都配备安全接地，电源插头应当牢固插入适当的电源座，此电源座应当完全按当地的条例来安装和接地。

警告：接地装置连接不当会导致电击；如果你对产品是否正确接地存在任何疑问，请委托合格电工或维修人员检查；请不要尝试私自更改产品的电源插头，如果不适合电源插座，可委托合格电工安装适当的电源插座。

- 4、为了减小伤害的风险，当产品在小孩附近使用时，要严密监管。
- 5、请勿在湿度很高的地方使用机器，例如靠近浴缸、洗脸盆、厨房水槽、温度很大的地下室或者靠近游泳池和湖泊。
- 6、该产品有可能产生导致永久性听觉丧失的音量，请勿长时间在很大或令人很不舒服的音量下动作。如果你察觉到有任何听力丧失或者耳朵发响，应当咨询听觉病矫正专家。
- 7、该产品应当安装于通风良好的地方。
- 8、该产品必须远离热源，例如电暖炉、电热毯或者其他产生热量的产品。
- 9、该产品的电源类型必须符合操作提示或者产品上标明的类型。
- 10、该产品要配备一条两端的电源线（一端的插片长过另一端）。这是安全装置。如果你无法把电源插头插入电源插座，请联系电工来更换旧插座。请勿破坏电源插头的安全装置。
- 11、长时间不使用时，请把电源线从电源插座中拔出，从电源座拔出电源线时，请勿拉扯电源线，应当抓住电源插头将其拔出。
- 12、细心护理，请勿让杂物或液体从其缝隙掉进机内。
- 13、当有下列情况时，应委托合格维修人员修理。
 - A、电源线或电源插头已被损坏；
 - B、杂物或液体已掉进机内；
 - C、产品已被雨淋；
 - D、产品已不能正常操作或在演出中出现明显变化；
 - E、产品已跌坏或外观损坏。
- 14、当出现没在用户维修指南中描述的情况时，请勿尝试私自修理，应当委托合格的维修人员修理。
- 15、**警告：**勿让重物积压或踩踏电源线，切忌拉、拔或强力扭曲电源线。
勿滥用电量线，不合格的电源线可能导致火灾或对人造成伤害。

请保存这些安全事项

目 录

目录	1
安装和操作说明	2
功能和控制说明	3
技术指标	7

安装及操作说明

主电源的连接

- ① 将功放连接到电源插座之前，请确认电源电压符合功放后板下所标注的电压要求，（AC220V ± 10%）。将电源接上电源插座之前，请确认电源线没损坏。在开机前连好电源线；在关机后拔掉电源线。

开关机



- ② 在音响系统里面，功放是最迟打开及最早关闭。在连接其它设备时，要关掉功放。先打开调音台，后打开功放。按此顺序，避免对音箱造成损害。

注意

- ③ 为了保护好电源线和连接线，不允许用力挤压电源线和连接线。

不得受雨淋或水溅

④

勿将本机放置在湿度很高的地方，不能受雨淋或水溅。有水的物体不能摆在本机的上方。避免在本机附近喷洒杀虫剂或使用化学品如酒精、涂料、稀释剂、松香水等溶剂抹机箱。

⑤

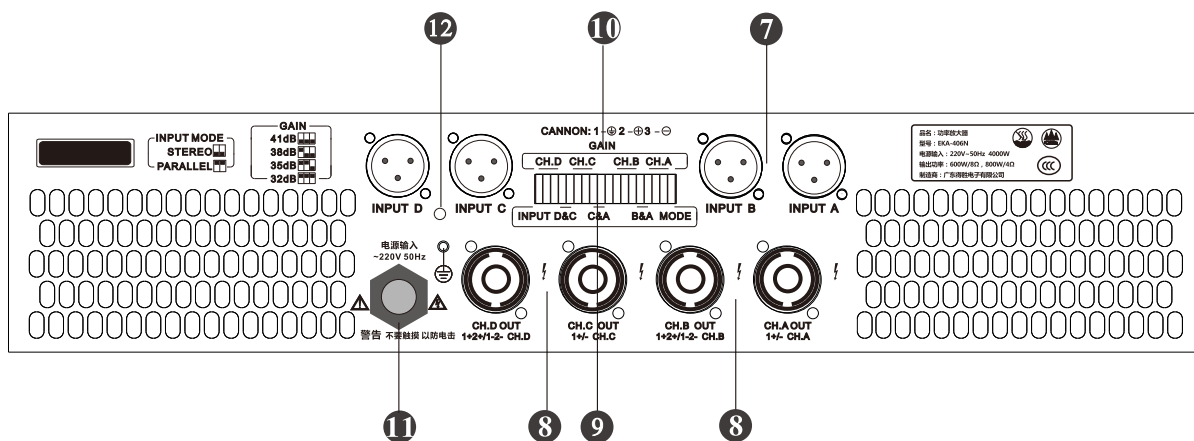
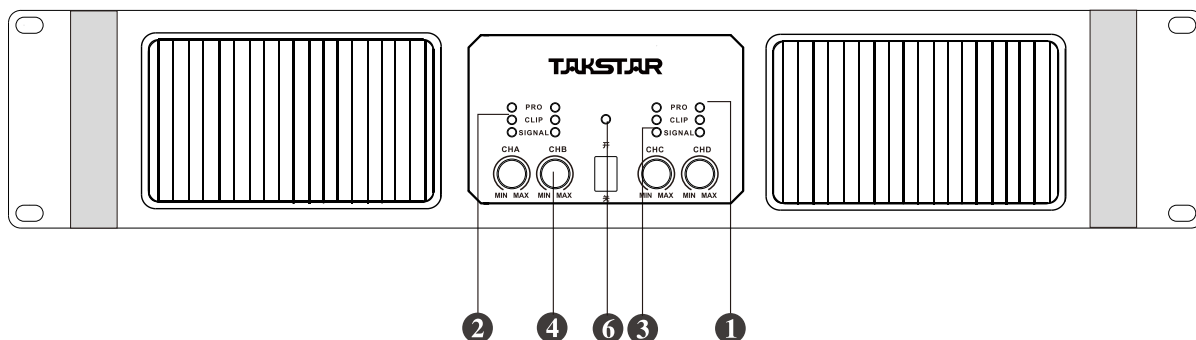
风槽

为了保证功放的正常工作，切勿阻塞风槽（进风口和出风口）如果功放在很恶劣的环境下使用，请确认在功放周围有足够的空间。避免将功放安置于狭小，不利于空气流通的地方。

⑥

注意高压

注意输出端高压、极性，请勿短路。在本机工作时，请勿触摸本机的输出端子，否则有可能对人造成伤害。



① 保护指示灯

保护指示灯点亮。

如果保护指示灯点亮，这表明功放的保护电路由于负载有问题或者其它方面故障而动作了，保护电路通过继电器切断功放的输出。

产品的保护电路说明如下：

- 1) 电源开机交流软启动：抑制启动电流，不影响其它设备工作和保护机内电路免受冲击；
- 2) 开机延时接载：保护音箱免受冲击，无声开机；
- 3) 直流输出断载保护：中点漂移和有直流输出时，防止音箱受冲击而损坏；
- 4) 过流自动跟踪输出限流软保护：当负载阻抗过低和输入信号过激时，对功放本身和音箱保护；
- 5) 削波压缩保护：当输入信号过大时，使功放削峰失真输出，容易损坏喇叭，本电路能自动检测压缩信号保护音箱；
- 6) 负载短路保护：当输出短路时，短路电流过大，保护自动切断输出，保护功放，当短路解除后自动恢复；
- 7) 过热保护：当在高温环境和低负载工作时，机内温升较快，当功放组件温度超过90℃时，过热保护自动起控，切断负载，当温度低于75℃时自动恢复工作；
- 8) 关机保护：关机时先切断负载，实现无声关机保护音箱免受冲击。



有些保护电路需要把功放关掉然后重开，才能恢复正常的操作状态。

② 压限指示灯

功放状态指示灯。压限指示灯点亮表明功放内压缩保护电路开始动作，功放的输入信号过大，应该要减小。可见，压限指示灯也反映了经音量电位器控制后的信号幅度大小。

③ 信号指示灯

当功放有输出时，信号指示灯会闪烁，指示功放开始输出。

④ 音量电位器

控制信号输入电平：音量电位器可以由“MIN”的位置旋转到“MAX”的位置；

音量电位器置于“MIN”时，没有信号输入功放；

音量电位器置于“MAX”时，信号全部输入功放；

音量电位器就是一个输入功放信号的衰减器。

⑤ 通风孔

功放散热系统空气进出气孔。

散热系统：由前面板开进风孔，后板开出风孔，创造了由前向后的空气流通条件，增强通风量，提高了散热效率。

6 电源开关

打开及关闭功放电源，打开时电源指示灯点亮。

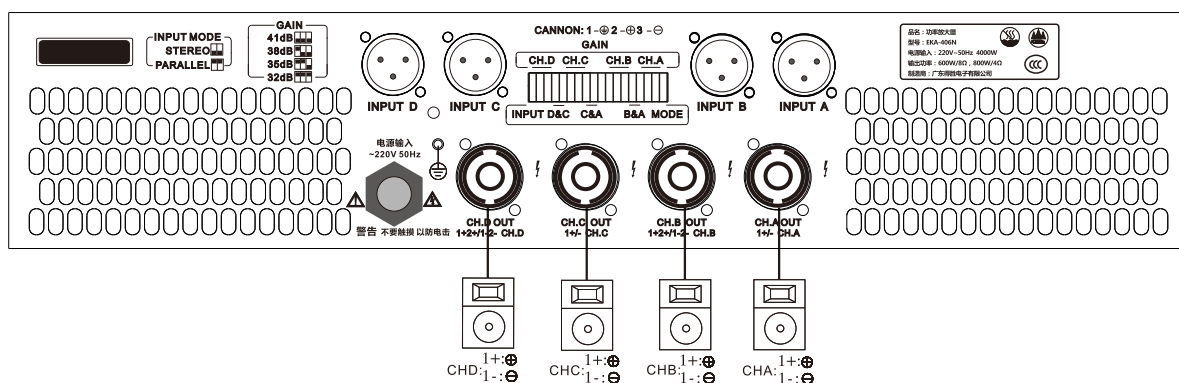
7 信号输入端口

每个通道各有1个母卡侬输入座。

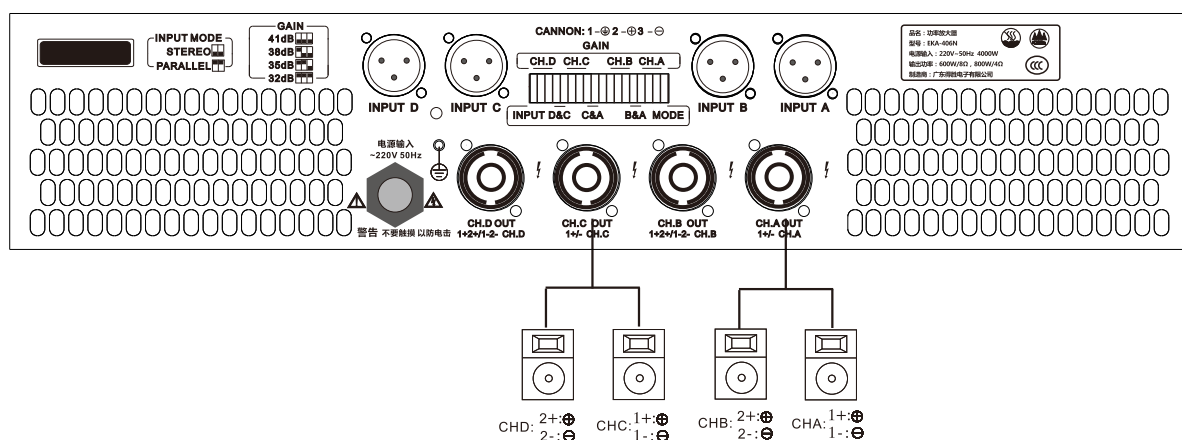
8 功率输出端口

CHA 输出座:1+为CHA“⊕”，1-为CHA“⊖”，2+为CHB“⊕”，2-为CHB“⊖”；
 CHB 输出座:1+为CHB“⊕”，1-为CHB“⊖”；
 CHC 输出座:1+为CHC“⊕”，1-为CHC“⊖”，2+为CHD“⊕”，2-为CHD“⊖”；
 CHD 输出座:1+为CHD“⊕”，1-为CHD“⊖”。连接示意图如下：

接法1:



接法 2:



9 立体声/并联模式选择开关

设定功放两种状态：立体声和并联。在音响系统中利用此开关，可以方便搭配其它设备，例如：调音台、电子分频器、音箱、功放。

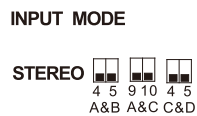


这个开关仅能在功放关闭时才能使用，否则有可能对喇叭单元造成冲击。

A) 立体声

设定在立体声状态下，4个独立的信号分别由4个通道分别放大。

开关处于关闭状态时，为立体声状态。示意图如下：



B) 并联模式

并联有以下几种模式：A&B 开关开启（向上拨）时，IN.A 和 IN.B 并联；

A&C 开关开启（向上拨）时，IN.A 和 IN.C 并联；

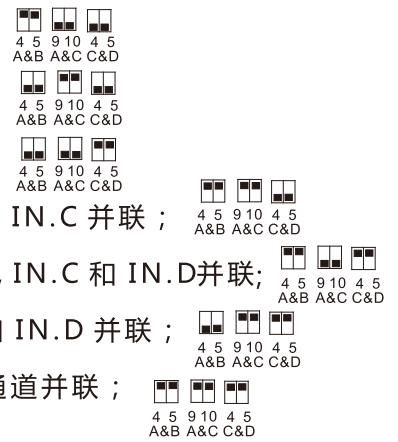
C&D 开关开启（向上拨）时，IN.C 和 IN.D 并联；

A&B, A&C 开关开启（向上拨）时，IN.A、IN.B 和 IN.C 并联；

A&B, C&D 开关开启（向上拨）时，IN.A 和 IN.B, IN.C 和 IN.D 并联；

A&C, C&D 开关开启（向上拨）时，IN.A、IN.C 和 IN.D 并联；

A&B, A&C 和 C&D 开关开启（向上拨）时，4 个通道并联；



10 增益调节

可根据要求设置功放每通道的增益（41dB/38dB/35dB/32dB）。



11 电源接口

12 静噪门开关

出厂设置默认为-80dB，按一下为-75dB，再按一下变回-80dB，以此循环。
长按5秒关闭静噪门功能，再长按5秒打开静噪门功能。

AMP SERIES TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power specifications

EIA测试标准 输入电压 AC220V,1KHz , 最大谐波失真0.5%, 单通道测试。	型号	8Ω	4Ω	重量
	EKA-403N	300W	400W	19kg
	EKA-406N	600W	800W	20kg

技术指标

输入	增益	41dB/38dB/35dB/32dB	
	阻抗	30KΩ (平衡/立体声)	15KΩ (非平衡/并联)
频率响应	20-20000Hz(±0.3dB)		
转换速率	≥12V/us		
阻尼系数	≥300		
通道隔离	>60dB@1KHz		
信噪比	>100dB		
总谐波失真+噪音	<0.3% 8Ω,1W@1KHz		
互调失真	<0.5%		
保护功能	放大器 扬声器	电源开/关保护 晶体管热保护 短路保护 过流保护 限幅器	
控制方式	前面板	AC电源开关 每通道输入电平控制旋钮	
	后板	立体声/并联 选择 输入增益选择	
指示器	前面板	电源：1×绿色LED 保护：4×红色LED 削峰：4×黄色LED 信号：4×绿色LED	
连接	输入	每通道1个Neutrik XLR接口	
	输出	每通道1个Neutrik Speakon 输出座	
电源供应	根据设备上的标签提示匹配使用		
尺寸(宽×高×深)	483×88×447mm(含把手)		

产品服务保证书

姓名：_____ 电话：_____ 地址：_____

商品：_____ 型号：_____ 购买日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

维修记录栏 (由维修员填写)	维修员签名	日期

注意事项：

1. 本单为保修凭证，请用户妥善保管，如有遗失，恕不保修或退换。
2. 保修期限制：购买之日起十二个月内。
3. 除了不可抗力事件损坏外，由本公司负责，免费维修。
4. 如属保管不善或使用不当造成的损坏，维修点将酌情收费。
5. 擅自拆卸维修者，不予保修。
6. 以上保修条款仅限于中国市场适用（不包括港澳台地区）。

