



REYN AUDIO

By Acme

TQ·系列

专业功率放大器



用户手册

目录

1.二声面板说明及参数说明.....	3
2.后板说明.....	4
3.操作及注意事项.....	5-8

面板说明(两声道) :

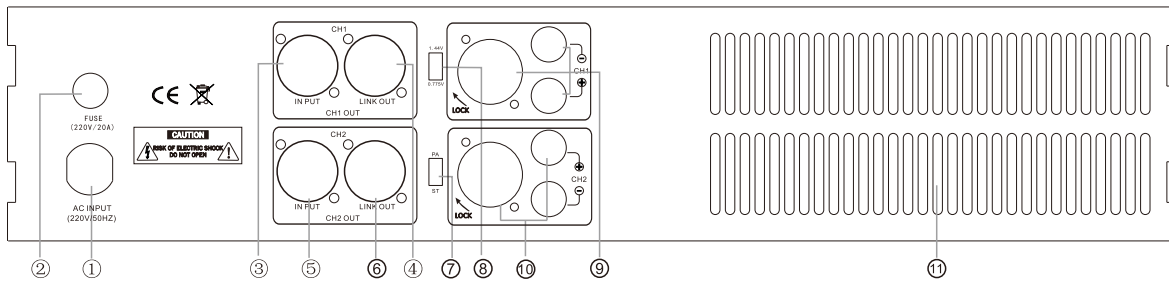


1. 电源POWER开关
2. CHA、CHB的控制旋钮
3. VPL是保护指示灯（红色）
4. MUTE是保护指示灯（黄色）
5. SIG是信号指示灯（绿色）
6. POWER是电源指示灯（蓝色）

技术参数(两声道) :

技术参数			
型号		TQ400	TQ800
立体双声道模式	8Ω	400W	800W
	4Ω	600W	1200W
	2Ω	800W	1600W
桥接单声道模式	8Ω	1200W	2400W
	4Ω	1200W	3000W
信噪比		90dB	100dB
转换速度		60v/us	60v/us
阻尼系数		350:1	500:1
频率响应		/-0.1dB,20Hz+20kHz	
THD		≤0.01%Rated Power@8Ω 1KHZ	
IMD		≤0.01%Rated Power@8Ω	
输入灵敏度		1.0V	
输入阻抗		10k/20k ohms, 不平衡or平衡	
输入抑制比		≤-75db	
串音		≤-70db	
发光二极管指示灯		Signal, Protect, Deactive, Clip/Limiting	
主电源		~ 230V 50/60Hz FUSE:T20A	
高度		2U	
毛重		14.9kg	18kg
包装尺寸		483Wx500Dx88H	

后板说明(两声道)：



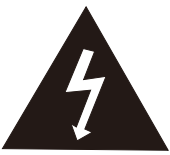
1. 交流电源线。220V/240V、50HZ/60HZ电源输入端。
2. 交流电源保险管座。
3. CH1 IN PUT卡侬输入座
4. LINK OUT卡侬输出座。
5. CH2 IN PUT卡侬输入座
6. LINK OUT卡侬输出座。
7. 功放机工作转换开关。ST立体声;PA单声道并。
8. 功放机工作灵敏度转换开关。
9. CH1. 方座及红黑接线柱输出座。
10. CH2. 方座及红黑接红柱输出座。
11. 风扇出风口。在接入音响等系统时,要注意此通风口有良好的通风环境,确保功放能长时间稳定工作。

1. 简介

TQ系列专业声频功率放大器，是由工程师根据现场扩声的实际需要而设计，采用优质元件装配而成，并经严格的老化试验，保证每台功率放大器都有极高的技术指标和极高的可靠性。



为安全起见，请认真阅读手册里的注意事项、输入和输出线路连接部分。



机壳上印有等边三角形里的带箭头的闪电符号是指提醒用户注意，机内有危险电压，小心电击；非专业技术人员请勿开盖检修。



仅适用于2000米以下地区安全使用



仅适用于非热带气候条件下安全使用

2. 注意事项

- (1) 妥善保存好使用手册，以便日后作为参考。
- (2) 请遵照机壳上印有安全指引。
- (3) 请勿将水及其他液体洒滴到机器内和机壳上，人站在湿地上不要操控机器。
- (4) 请检查供电电源是否符合机器要求。
- (5) 请勿堵塞风扇及通风口，请勿将机器放置在床、沙发、地毯等物件上，以免阻碍空气流
- (6) 如果电源线破损或断裂，请马上修复后才能使用；
- (7) 必须保证机器可靠接地；
- (8) 不要用太多的电压连接到信号输入插座上；
- (9) 请勿将其中一个声道的输出接到另一个声道的输入座上
- (10) 请勿将本机的输出端与其他机器的输出端并联或串联使用
- (11) 无论是在开机或者是在关机状态，请勿将机器输出端和其他电源相连；
- (12) 请勿将机器放置在炉子，调温器、散热器或其他发热装置附近；
- (13) 请勿将红色输出端子接地；
- (14) 请使用同样规格的保险管更换。

3. 开机前的准备工作

要确保供电电源电压与机器背后所示电压相同，本公司不负责因电源误接而造成的损坏，系统连接期间及电源插头插上之前一定要关闭电源。

开机前，最好将音量旋钮调到最小，以防输入信号过大时损坏扬声器。

请选用优质电源插座并确保足够的功率容量，劣质的电源插座会影响机器正常使用，而且不能发挥出机器的最好性能。

4. 输入信号接线方法

输入信号可连接到卡侬插座，平衡输入接法见图4-1，不平衡输入接法见图4-2，建议优先采用平衡输入接法，尤其当信号线较长时，可有效地减少交流哼声。

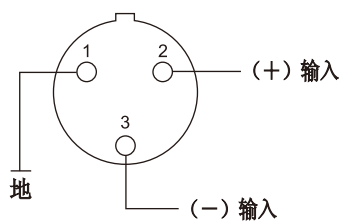


图4-1
平衡输入接法

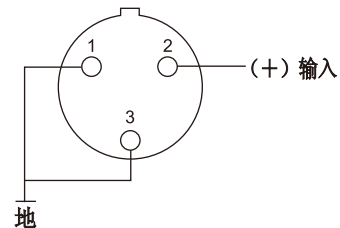


图4-2
不平衡输入接法

5. 输出信号的接线方法

音箱线可选用香蕉插头、裸露线头或“neutrik”插头连接到机器背后的接线柱或“neutrik”插座上（详见机器后板图），应根据扬声器阻抗功率及音箱线的长短来确定音箱线的截面积。

红色接线柱是“热”输出端，接扬声器“+”极，黑色接线柱是“地”输出端，接扬声器的“-”极（桥接单声道输出时的接线方法可参照第“9”点）。

6. 立体声双声道工作方式、并接工作方式

选用立体声双声道工作方式时，将工作方式选择开关设置在“STERED”位置时为两个信号输入，两个音量控制器分别控制两个声道的音量，A声道输入的

信号经A声道放大后在A声道输出，B声道输入的信号经B声道放大后在B声道输出。当设置在“PARALLEL”位置时信号从A通道输入，A、B声道分别单独调节输出。

7. 桥接工作方式

根据需要放大器可作桥接工作方式使用。

当工作方式选择开关设置在“BRIDGE”位置时，机器的两个声道可以桥接成一个功率更大的单声道功率放大器，这时候，信号从A声道输入插座输入并受A声道的增益控制器调节同时控制。

8. 保护功能

每台TQ系列功率放大器都设计有多种保护电路，以便在各种情况下对本机及扬声器进行保护，包括输出短路保护，直流电压及温度保护，开机、关机时的冲击电流保护，使得此功率放大器非常可靠。

当发生故障使某一声道进入保护状态时，相应的保护指示灯发亮。包括输出端出现直流电压或温度过高，该声道的输出继电器会自动断开扬声器，直到机器降温或排出故障为止。

(1) 温度保护

在正常情况下，机器内的散热风扇将保持机器处于正常的工作状态，如果因为各种原因导致某一声道的散热器温度达到100℃时，该声道将自动断开所接的负载，这时候保护指示灯发亮直到散热器温度下降到90℃时，电路会自动恢复正常工作，保护指示灯会熄灭。

(2) 直流电压保护

如果机器的某一声道的输出端出现直流电压，这一声道的输出继电器会立即断开，保护扬声器免受损坏，这时，保护指示灯会发亮。

(4) 短路保护

输出端短路时，机器内的短路保护电路可立刻检测并动作，削波指示灯发亮，机器的这个声道立刻进入保护状态，排除短路现象后，机器立刻进入工作状态，削波指示灯会熄灭，保护机器在安全范围内工作。

扬声器的“+”极接A声道的“热”端，“-”极接B声道的“热”端。



切勿把“热”输出端接地或
与另一“热”输出端相连

9. 桥接使用注意事项

当机器处于桥接单声道工作方式时，切勿将任一扬声器接线端子接地，因为两个端子都是“热”端，如果使用输出接线板时，所有端子必须对地线绝缘。在桥接工作时，不要在开机状态下拨动工作方式选择开关。

10. 增益控制器

机器前面板上有两个增益控制旋钮，双声道工作方式时，两个旋钮分别控制两个声道的电压增益，当输入信号电压为1.0V，两个增益控制旋钮顺时针转到“0”刻度时，功率放大器输出额定功率。在桥接单声道工作方式状态下，只用A声道增益控制旋钮改变音量的大小，B声道增益控制旋钮必须旋至最小位置。

11. 工作方式选择开关

机器后板上设有工作方式选择开关，此开关可将机器设置为双声道工作方式或桥接单声道工作方式。

12. 日常维护

用户要根据使用环境定期清理通风部分，有条件的用户最好一年一次用压缩空气清除散热器上灰尘，以免影响散热效果而导致机器热保护。

13. 对用户的要求

由于TQ系列功率放大器内有较高的电压和较大的输出功率，使用不当会对人员和扬声器造成伤害，因此用户有必要认真阅读本手册，并按手册的指引对机器进行安装连接和使用。



不论什么原因造成扬声器系统的损坏，
公司不承担任何责任。