



TOPP PRO MUSIC GEAR
www.topppro.com.ar

TRX系列

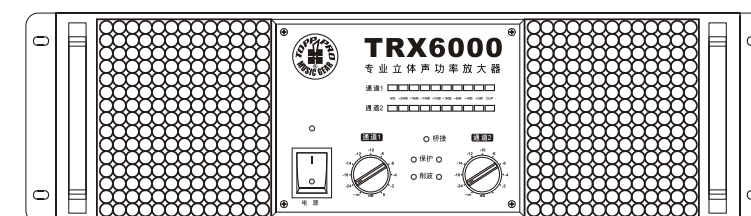
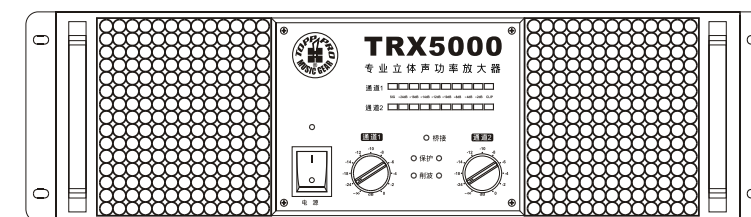
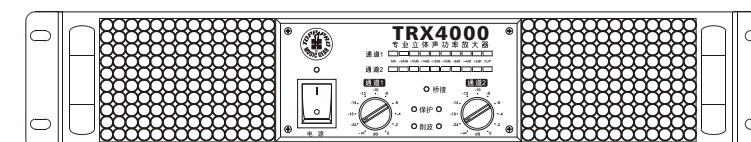
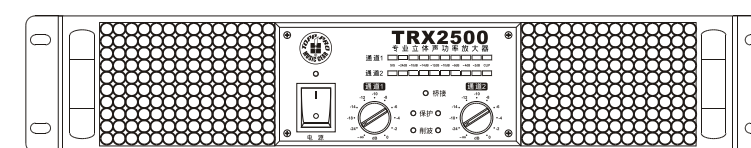
NF04004-1.2



TRX系列

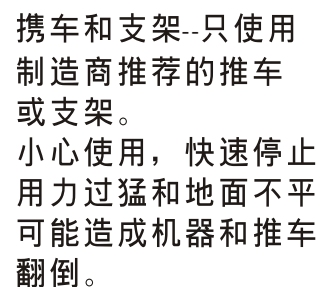
用户手册

STEREO POWER AMPLIFIER
TRX2500 • TRX4000 • TRX5000 • TRX6000



D²+V+S
Dual Ventilation System

备注

[illegible]

ToppPro保证该产品无任何工艺且/或材料问题，承诺从用户购买之日起12个月的保修期。购买者出具销售商已盖章签字的保修卡且随附对应发票后即有效(发票包含产品的型号及序列号信息)。

保修不包括如下：

- 由于对产品的不合理使用、维修且/或未经授权的修改造成的损坏。
- 由于连接到非说明书指定设备引起的损坏，或连接不良引起的损坏。
- 由于雷电风暴且/或运输不当造成的损坏。
- 由于电压不稳或电压接错所造成的损坏。
- 由于产品内有异物所造成的损坏，如沙土、酸蓄电池、水或其它任何异物。
- 由于产品使用时间过长造成的正常退化损坏。
- 产品序列号有改动或没有序列号。

维修只由Topp Pro授权技术服务中心执行，将通知用户维修期限及其它相关详情。

ToppPro将在技术维修部门收到维修产品后30天内维修好，若用到特殊备用部件，需国外进口，则维修时间取决于进口部件交货时间,此种情况下，将通知用户维修期限及可能性。

为了产品的正常使用及保修的有效性，需严格按照说明书内容安装及使用。

产品需维修时，需将随附购买发票(或其它有购买日期的凭证)一起提供给Topp Pro授权代理或Topp Pro权授的技术服务中心。

失赔偿排除：

Topp Pro对不良品维修或替换有限制责任，对Topp Pro而言，若我们选择替换产品，替换品可以是翻新机，对因此造成的任何遗失内容、不便、使用遗失、存储内容遗失、对其它设备或现场任何其它设备的损坏等所带来的损失，或其他意外损失，后果等，Topp Pro不负相关责任。

有些国家不认可意外或随附损失的排除或限制内容，因此，上述限制内容可能对您不适用。本保修内容陈述的是特定的法律权限，根据国与国之间的法律差异您可能还拥有其它权限。

目录

1. 序言	4
2. 特性.....	4
3. 相关信息	4
4. 面板功能	5
5. 后板功能	6
6. 安装与操作	
立体声模式	8
家庭影院喇叭/监听器组合	9
并接模式	10
单声道桥接模式	11
两个桥接单声道模式系统	12
单功放双路分音	13
双功放三路分音	14
7. 安装说明/尺寸	15
8. 系统方块图	16
9. 技术参数	17
10. 保证申明	18
11. 备注	19

序言

感谢选择TOPP PRO。
我们的专业音响产品由超过20年领域经验的高素质工程团队设计测试完成，我们带著自豪与谨慎将此类高性能、高规格与高可靠产品投入市场。同时加强创新产品，以满足市场应用，也给客户带来卓越价值。
为创作产品，我们的设计构思与工程团队导入最新技术器械及最新音响设计理念。
每一TOPP PRO产品都严格按标准测试完成。

特性

- 采用高电流环形变压器，达到低噪音低失真输出高功率
- 保护电路：温度保护/短路保护，输出直流补偿
- 开/关机静音，射频保护
- 内置压缩功能
- 平衡式XLR-TRS混合输入座
- 接线柱与speakon输出座
- 面板有增益控制功能
- 指示灯：信号/削波保护/桥接模式/电源

相关信息

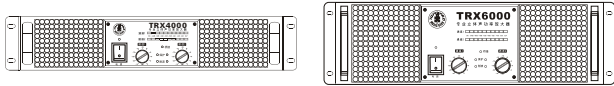
请在此写下您的设备序列号，以便后续参考用

序列号：

购买日期：

购买地点：

技术参数



输出功率(W)	TRX2500	TRX4000	TRX5000	TRX6000
8 Ohms, each channel, stereo (1kHz,RMS)	350Wx2	650Wx2	1200Wx2	1400Wx2
4 Ohms, each channel, stereo (RMS)	500Wx2	1000Wx2	1850Wx2	2100Wx2
2 Ohms, each channel, stereo (EIAJ)	750Wx2	1400Wx2	2100Wx2	2900Wx2
8 Ohms, bridged mono (1kHz,RMS)	950W	1800W	3600W	4000W
4 Ohms, bridged mono (1kHz,EIAJ)	1500W	2300W	4000W	6000W

信噪比	>100dB
-----	--------

残余噪音	<70dB
------	-------

输入灵敏度	1.2V
-------	------

频率响应	20Hz~20KHz ±0.5dB
------	-------------------

输入阻抗	
非平衡	10 kOhm
平衡	20 kOhm

通道分离	>60dB (1KHz);>50dB(10KHz)
------	---------------------------

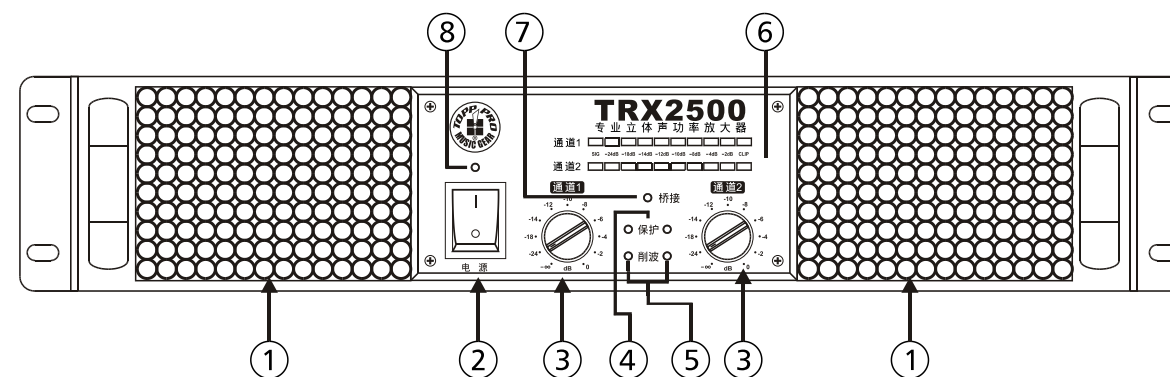
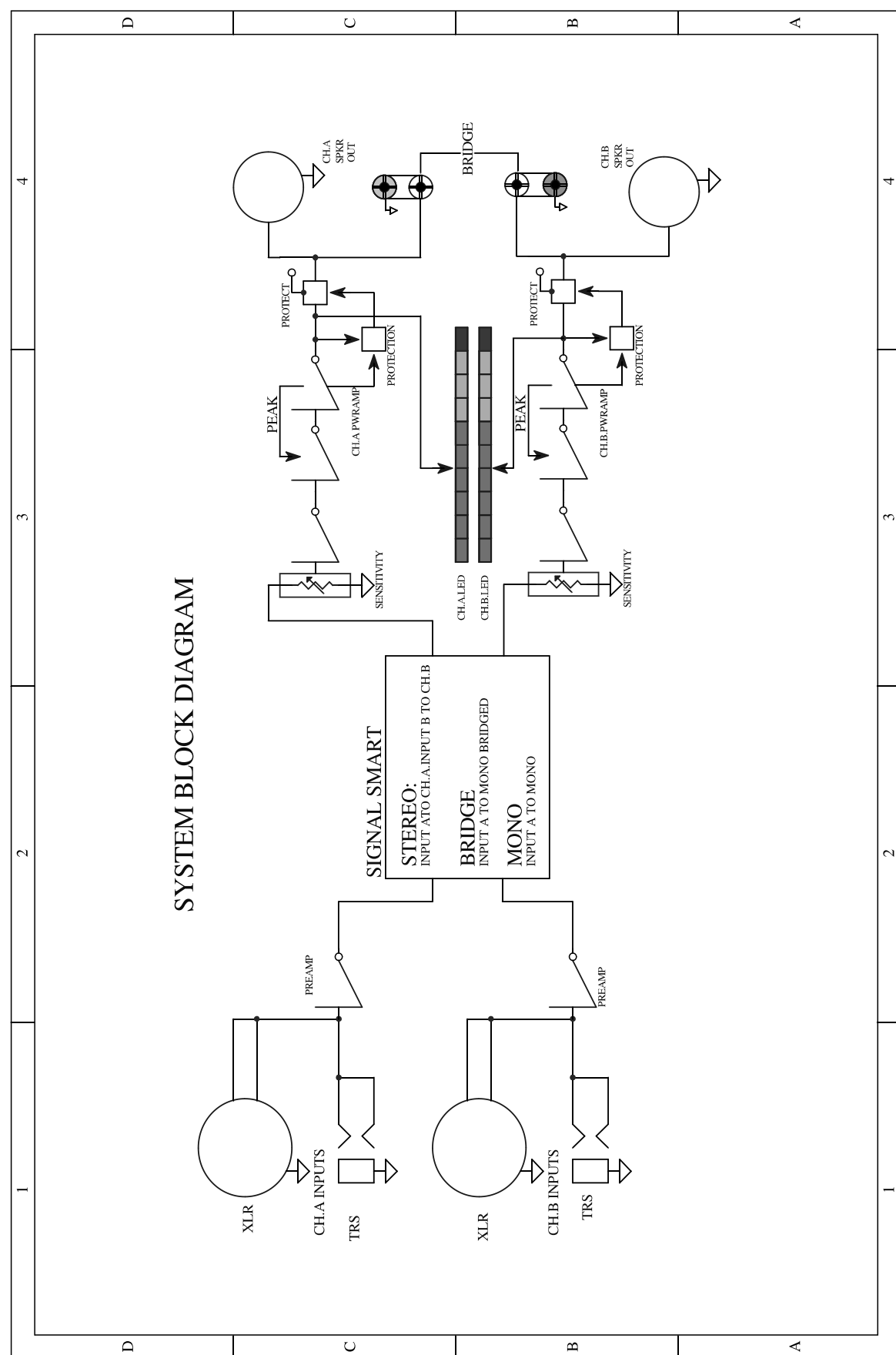
最大输入增益	+18dB
--------	-------

转换速率	40V/μS
------	--------

总谐波失真	<0.05%
-------	--------

净重	15Kg	20Kg	38Kg	38Kg
----	------	------	------	------

尺寸(宽*厚*高)	483 x 470 x 88 mm	483 x 470 x 132 mm
-----------	-------------------	--------------------



1. 前面板通风孔

TRX2500/4000/5000/6000冷空气由此通风孔吸入，通过功放后，热空气由后板风扇排气区排出。因此须保持通风孔空气通畅，以确保机器不过热。

2. 电源开关

用以开/关机器电源，在开/关该机器电源前，请记得将增益控制钮调小。电源功放是PA系统中最后开启和最后关闭的音响设备。

3. 增益控制

这两个旋钮控制输入的信号水平，慢慢顺时针旋转可调高输入水平，但同时请确保限幅指示灯不亮或不会持续闪烁。

用以开/关机器电源，在开/关该机器电源前，请记得将增益控制钮调小。电源功放是PA系统中最后开启和最后关闭的音响设备。

4. 保护指示灯

当对应通道的内部保护继电器被激活时，保护指示灯就会亮，此保护继电器在开机和关机时会短时间内激活以保护喇叭免受涌冲电流影响，若只有一个通道出现故障，则只这个通道停止运行。

5. 削波指示灯

当输入信号将要过度驱使功放时，削波指示灯就会亮。(削波不仅使声音失真，也会损坏喇叭尤其是高频喇叭)。若削波指示灯不断闪烁，则应调节增益旋钮(#3)以降低输入信号水平。

当对应通道的内部保护继电器被激活时，保护指示灯就会亮，此保护继电器在开机和关机时会短时间内激活以保护喇叭免受涌冲电流影响，若只有一个通道出现故障，则只这个通道停止运行。

6. 信号指示灯

当检测到功放输出端有信号时，这些信号指示灯就会亮，信号水平必须至少达到满功率的1%时指示灯才会亮，信号水平越高，亮的指示灯就越多。

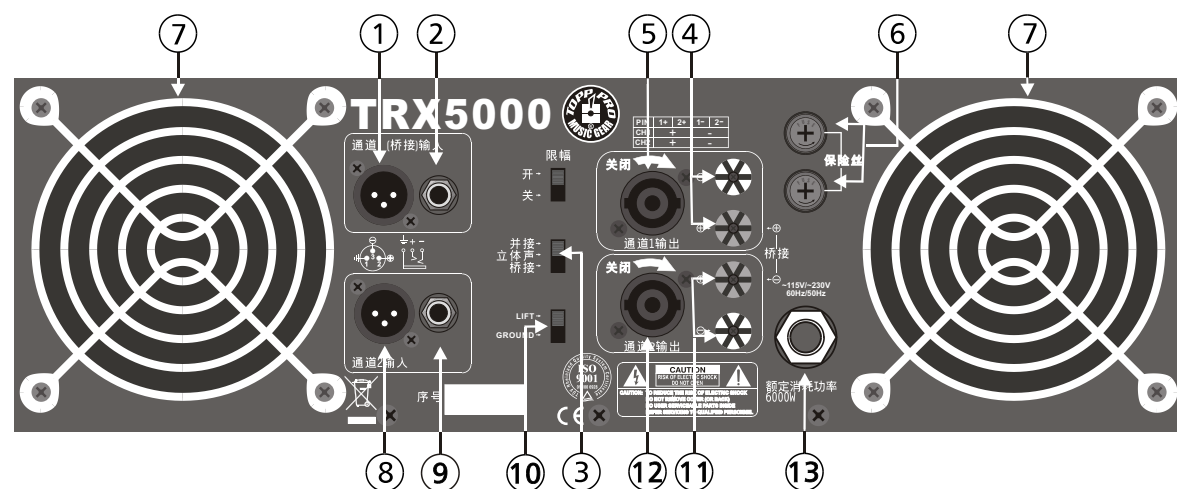
7. 桥接指示灯

这个指示灯亮的颜色不同代表不同的运行模式：桥接模式为黄色；立体声模式为绿色；单声道不亮；

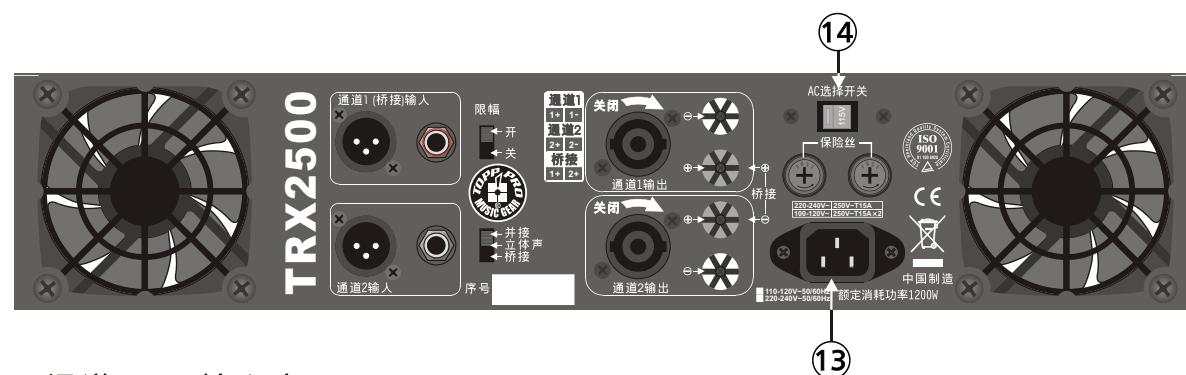
8. 电源指示灯

当机器开启时，指示灯亮

TRX5000/6000



TRX2500/4000



1. 通道A XLR输入座

这些XLR座通过连接3PIN的XLR插头接收平衡或非平衡低阻抗线性信号,插头接线按: PIN1=接地, PIN2=信号+, PIN3=信号-。

2. 通道A TRS输入座

这些TRS (1/4")座通过连接标准1/4"耳机插头接收线性信号,能兼容平衡和非平衡的低阻抗和高阻抗信号,低阻抗平衡输入接法按: Tip=信号+, Ring=信号-, Sleeve=接地。

注意: 在单声道模式中,使用通道A输入座。

3. 信号智能开关

使用这个开关选择功放的操作模式,开关功能如下:

立体声模式(STEREO): 输入A到通道A功放,输入B到通道B功放。桥接模式(BRIDGE): 输入A到单声道桥接功放。单声道模式(MONO): 输入A到单声道功放。

4. 通道A接线柱

使用这些接线柱连接功放到喇叭。这些5路接线柱为并联方式,当在桥接或并联模式使用功放时,将输入选择开关(#3)设置到桥接(BRIDGE)位置后使用接线柱红色端子连接。(见#3与说明书中的安装与操作信息)

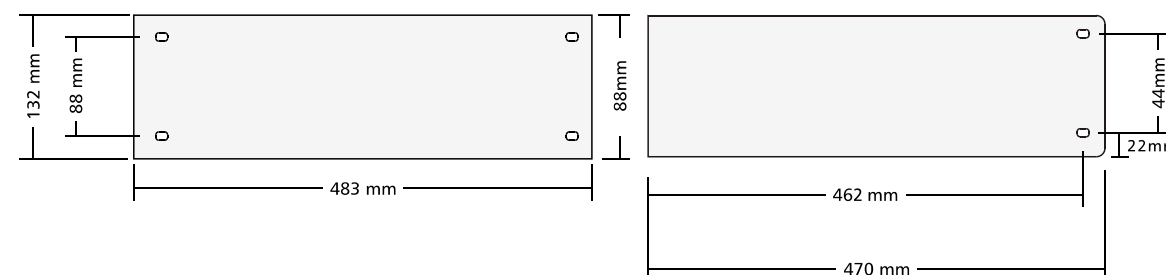
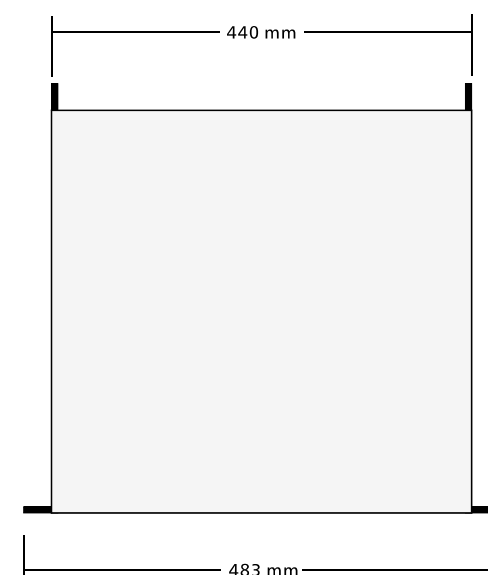
注意: 使用此开关时需谨慎,使用不当可能损坏喇叭。用法请参考说明书中安装与操作部分的说明。

Mounting dimensions

TRX2500/4000/5000/6000特别设计可以支架固定,或作为永久设备固定,或装于"可移动"箱柜,对于任何较大较重的物体,正确的安装是能否成功使用的关键。

设备前板设计可固定在标准支架的轨道上,四个外围孔对应标准支架轨道上的螺丝孔,只使用10-32大头螺纹螺丝(如大圆头螺丝)锁附,螺丝与面板之间需使用华司以避免面板刮花,您的卖家可帮助提供所需的五金器件。

提供以下尺寸图,以协助安装者能正确安装功放。

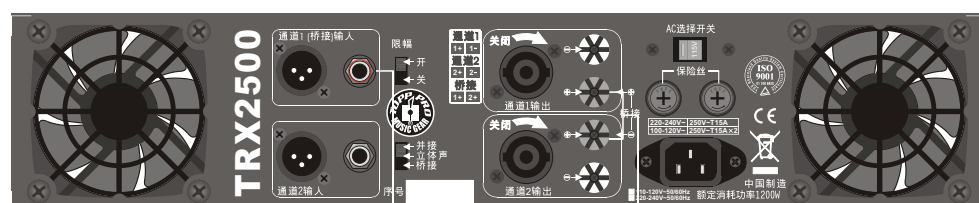


双功放三路分音

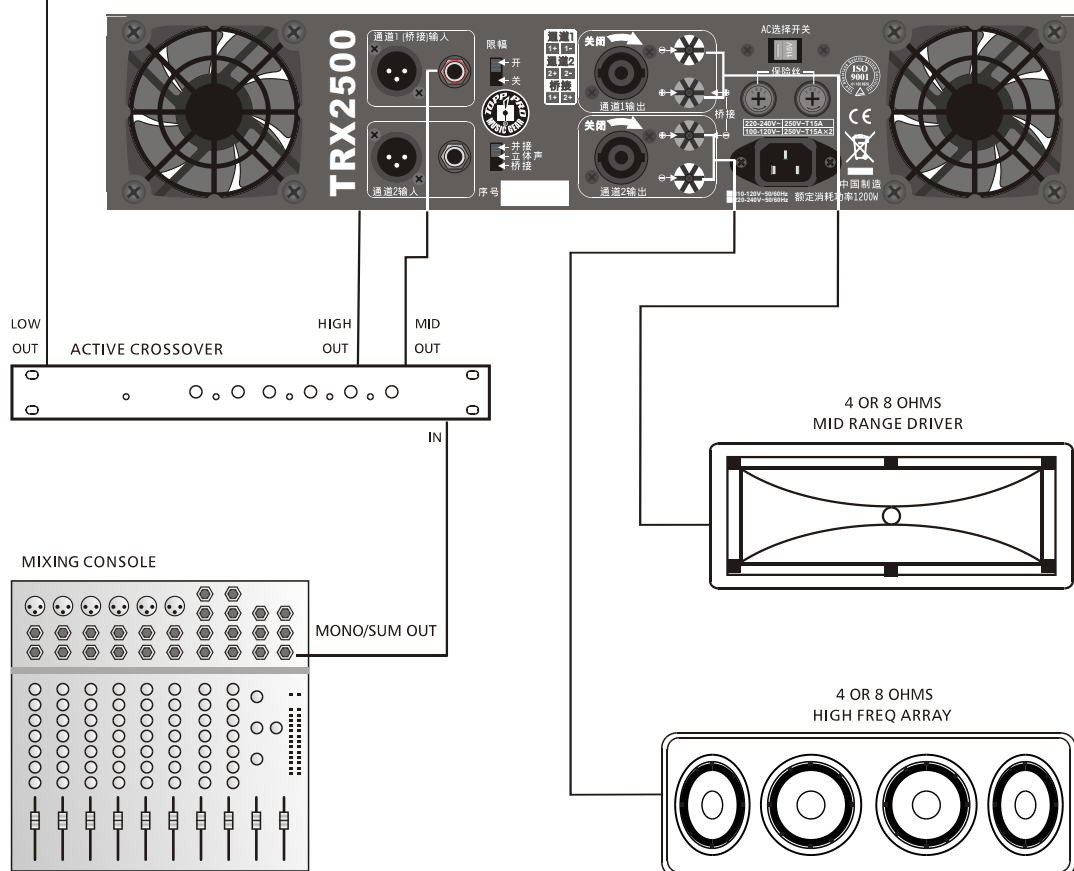
两台TRX2500/4000/5000/6000可用于驱动3路系统的低频、中频与高频。

驱动重低音的功放上的信号智能开关必须设计到桥接位置(BRIDGE)，驱动中频与高频组件的功放上的信号智能开关必须设置到立体声位置(STEREO),其中通道A中频使用，通道B高频使用。

开关设置到桥接(BRIDGE)



开关设置在立体声(STEREO)



5.通道A SPEAKON NL-4R

使用这些座子与喇叭连接。

6.保险丝座

TRX2500/4000/5000/6000应用了一个AC保险丝以保护功放，若功放不能运行，请检查保险丝，若被烧掉，请用指定的相同型号替换。若保险丝持续被烧，请联络技术维修人员处理。若使用115V电源时，请使用两种类型的保险丝，若使用230V电源，只使用一种类型的保险丝。

7.后板风扇排气区

TRX2500/4000/5000/6000内部使用变速风扇将热量排出机器，使之即便在极端操作条件下也能冷却并正常运行。冷空气由前板的通气孔吸入，因此须保持这些通气孔干净且无异物阻隔，以确保机器不会过热。

8.通道B XLR输入座

这些XLR座通过连接3PIN的XLR插头接收平衡或非平衡低阻抗线性信号。

9.通道B TRS输入座

这些TRS (1/4")座通过连接标准1/4"耳机插头接收线性信号。

10.接地开关

当开关在"LIFT"位置时，使输入信号接地参考与内部电路接地断开，这种方式可能降低输入信号的残留噪音。

注意：TRX2500/4000没有这个开关。

11.通道B接线柱

使用这些接线柱连接功放到喇叭。这些5路接线柱为并联方式，当在桥接或并接模式使用功放时，将输入选择开关(#3)设置到桥接(BRIDGE)位置后使用接线柱红色端子连接。(见#3与说明书中的安装与操作信息)

12.通道B SPEAKON NL-4R

使用这些座子连接到喇叭。

13.AC输入座

用于AC输入。

14.AC选择开关

将开关打到右边，选择230V电源；打到左边，选择115V电源。

注意：使用此开关时需谨慎，使用不当可能损坏喇叭。用法请参考说明书中安装与操作部分的说明。

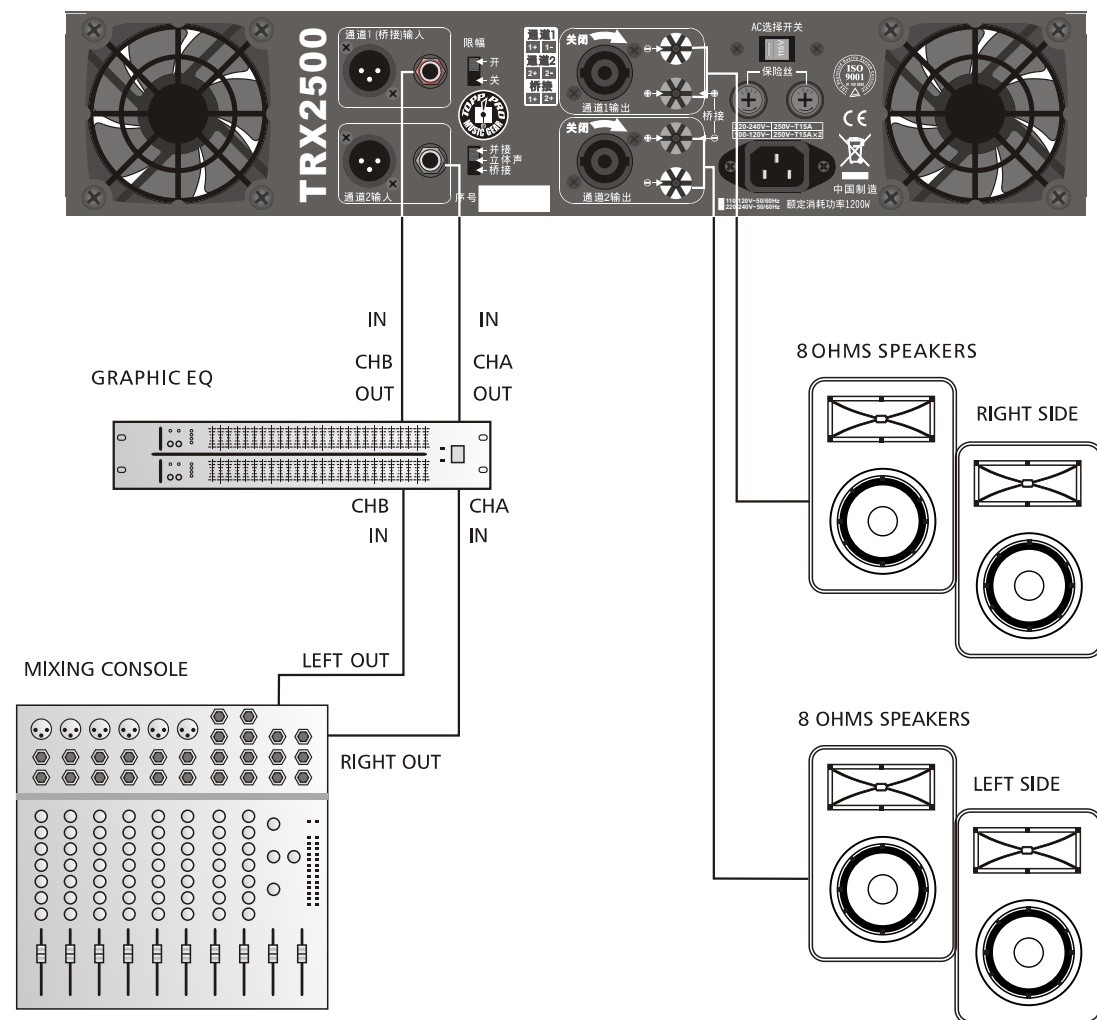
安装与操作

立体声模式

TRX2500/4000/5000/6000在立体模式用作两个单独的1600W功放，每一功放能连接低至4欧的负载。每通道都是独立运行的，有单独的输入连接座、灵敏度控制钮、信号指示灯、自动压缩器、故障保护电路、电源功放、及喇叭输出。在立体声模式中，后板上的信号智能开关(#3)必须设置在立体声位置(STEREO)。

该立体声模式的一种应用是功放其中一个通道连接左边家庭影院喇叭，另一通道连接右边家庭影院喇叭。调音台的通道可根据舞台上的设备位置左右调整，这种方式更能精确再现现声表演效果。

开关设置在立体声(STEREO)

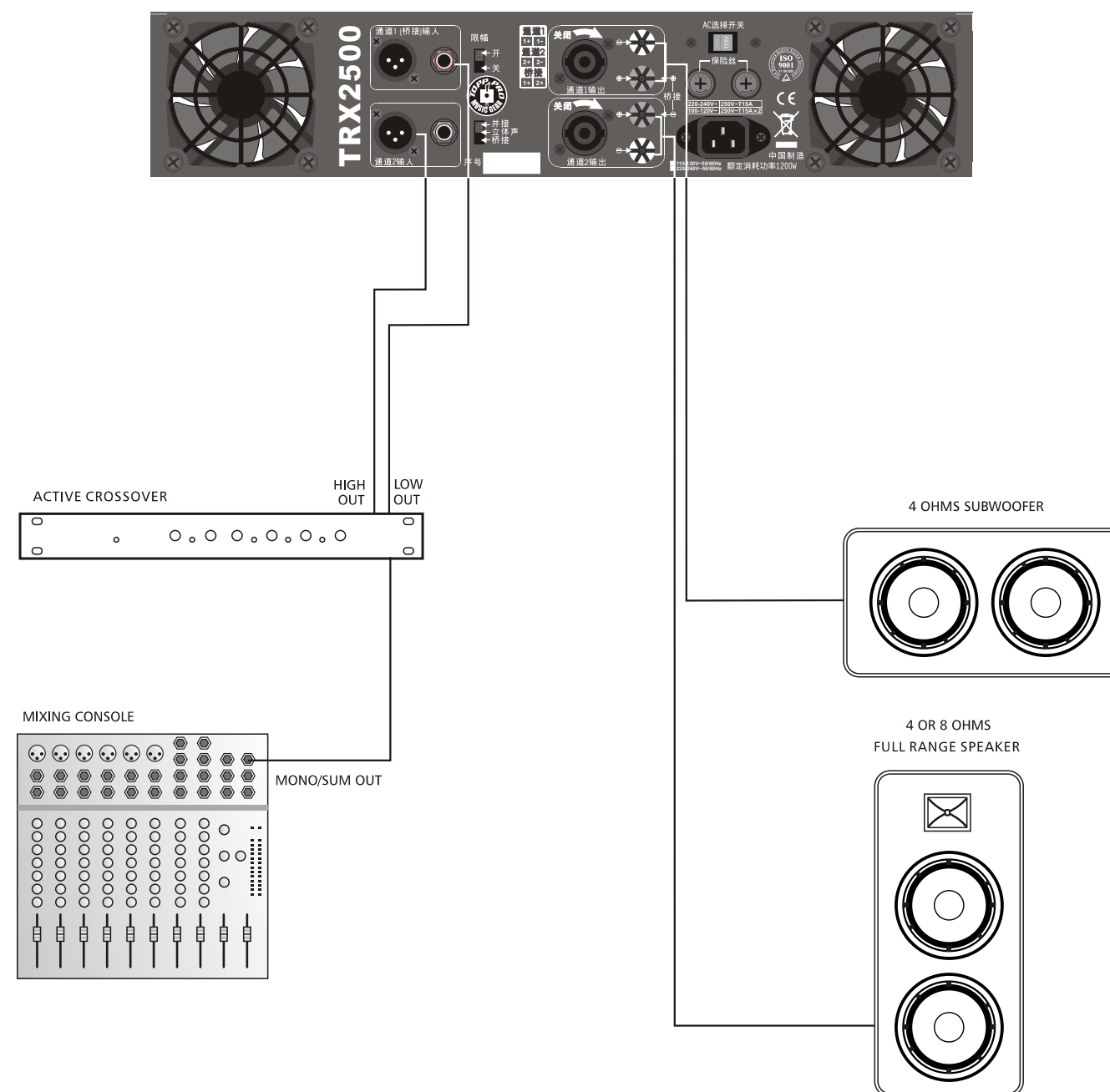


安装与操作

单功放双路分音

一台TRX2500/4000/5000/6000可用于单独驱动带双路输入的音箱的低频与高频，或驱动单独的低频与高频音箱。在双路分音操作中，后板上的信号智能开关(#3)必须设置在立体声位置(STEREO)，通道A为低频使用，通道B为高频使用。

开关设置在立体声(STEREO)

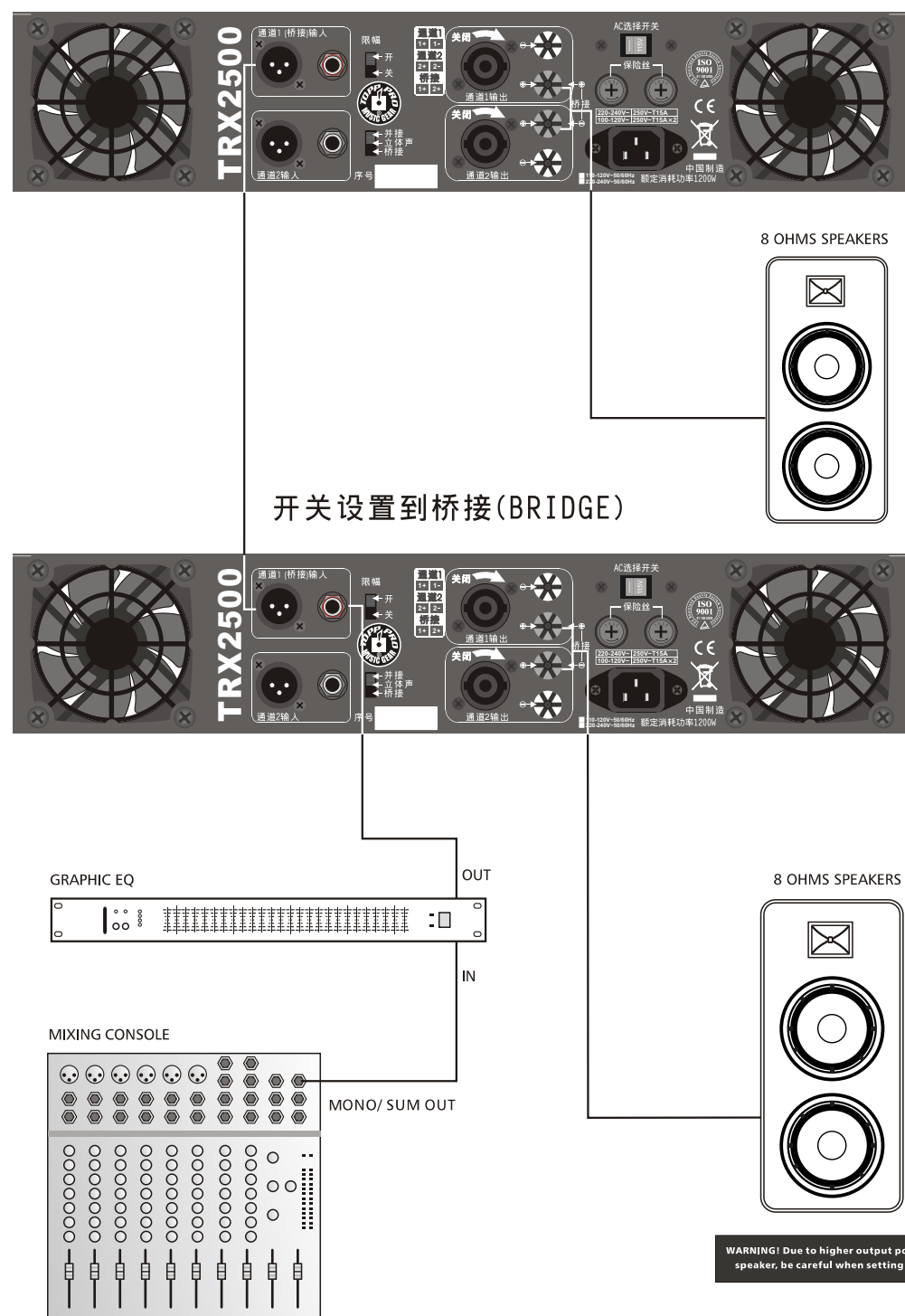


安装与操作

两个桥接单声道模式系统

两个桥接的单声道功放可用信号线通过它们的输入座连接到一起，每一功放后板上的信号智能开关(#3)必须设置在桥接位置(BRIDGE)。

开关设置到桥接(BRIDGE)



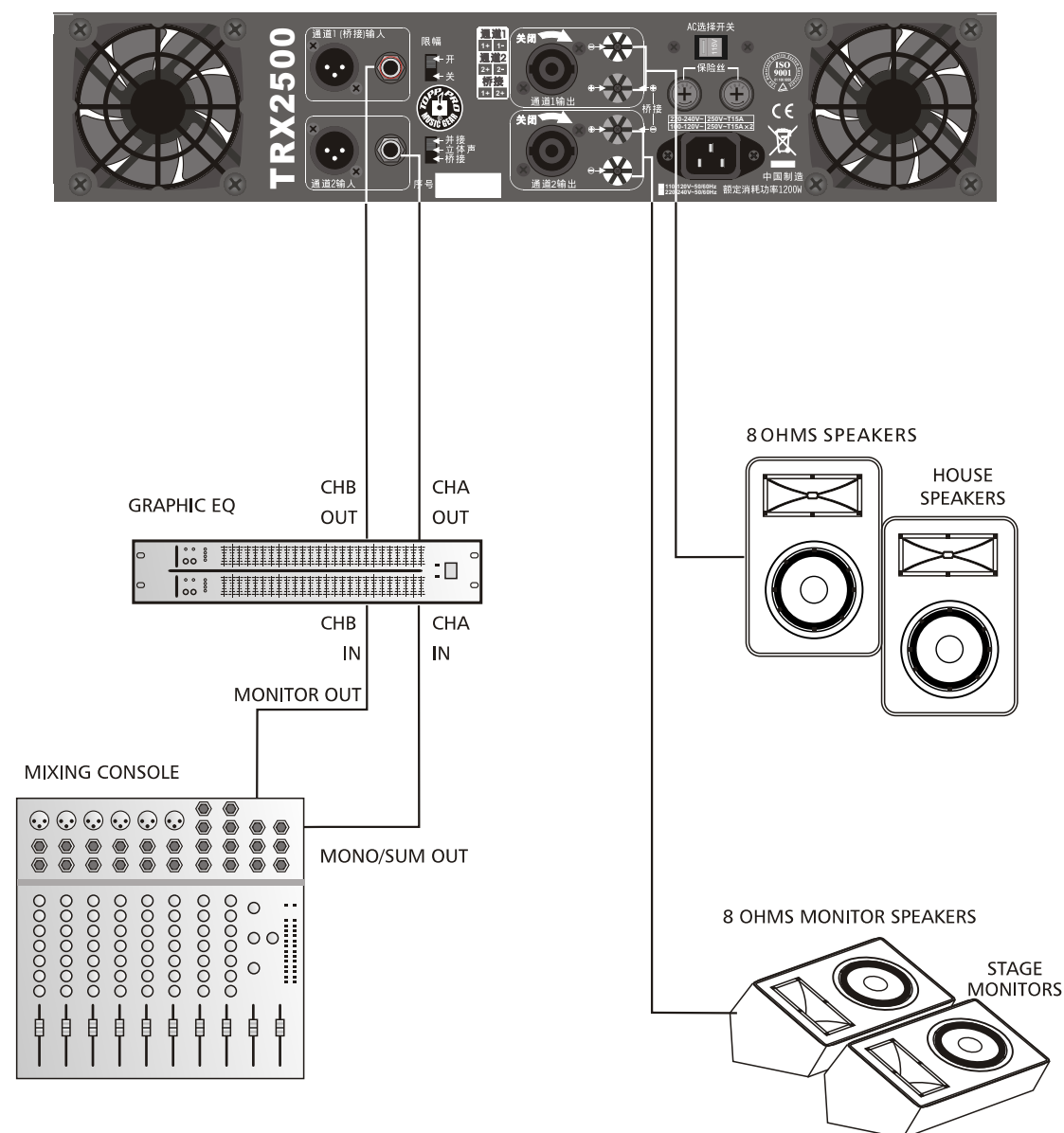
WARNING! Due to higher output power per speaker, be careful when setting levels.

安装与操作

家庭影院喇叭与监听器组合应用

立体声模式的另一种应用是功放其中一个通道连接家庭影院喇叭，另一个通道连接监听器，后板上的信号智能开关(#3)必须设置在立体声位置(STEREO)。

开关设置到立体声(STEREO)



安装与操作

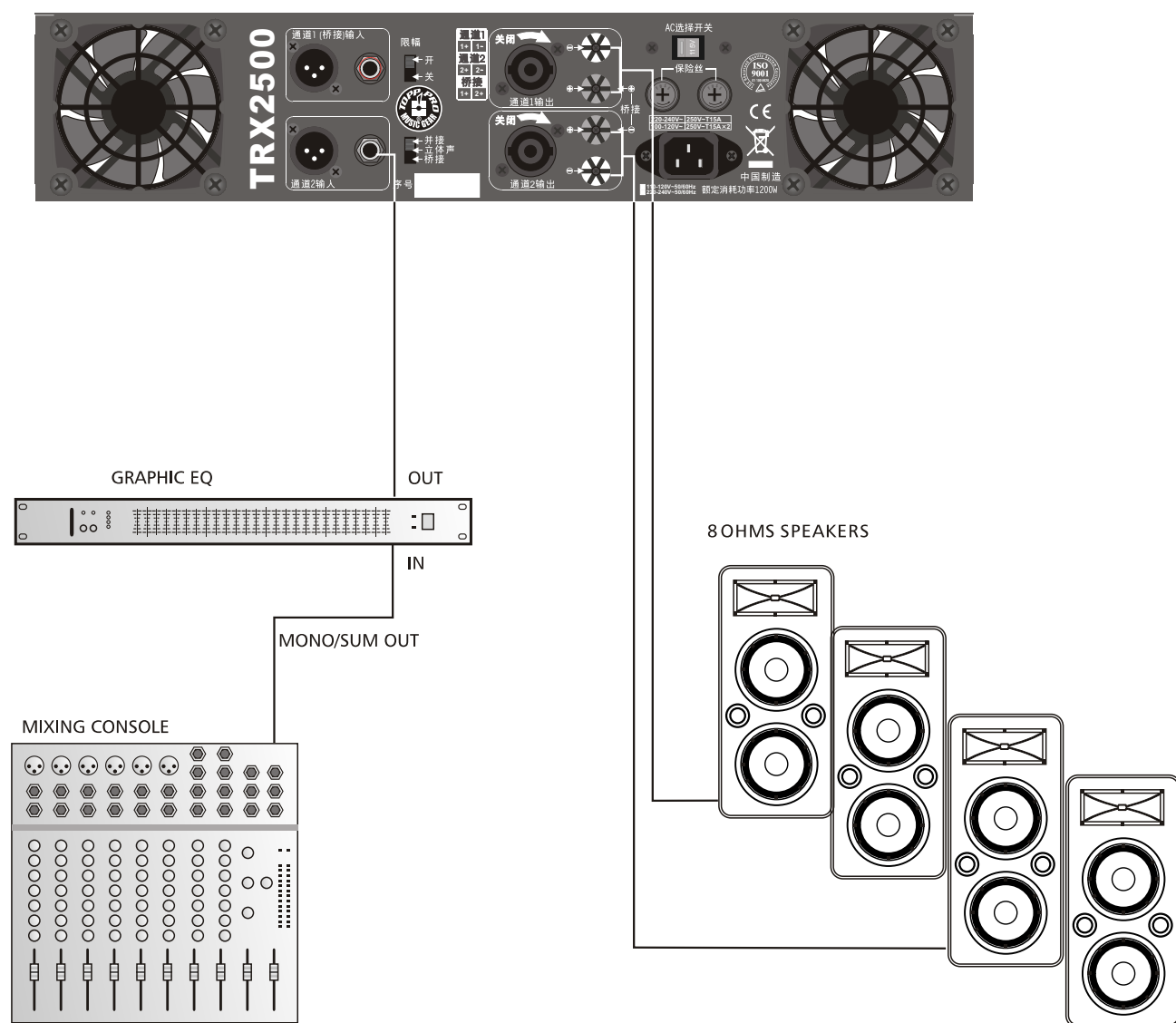
并接模式

若多个喇叭须共用一个信号源，可使用并接方式：

从通道A输入，从通道A和B输出信号，可单独驱动2个8欧的喇叭，后板上的信号智能开关(#3)

必须设置在并接位置(PARALLEL)。

开关设置在并接(PARALLEL)



安装与操作

单声道桥接模式

两个内部电源功放(通道A和通道B)可桥接到一起形成一个单独的更高功率的功放，主要用于驱动重低音。在单声道桥接模式中，功放使用通道A的输入座及灵敏度控制钮(通道B的不使用)。

当在这种模式运行时，每通道被单独保护，后板上的信号智能开关(#3)必须设置在桥接位置(BRIDGE),最小的喇叭负载必须是8欧。

开关设置在桥接(BRIDGE)

