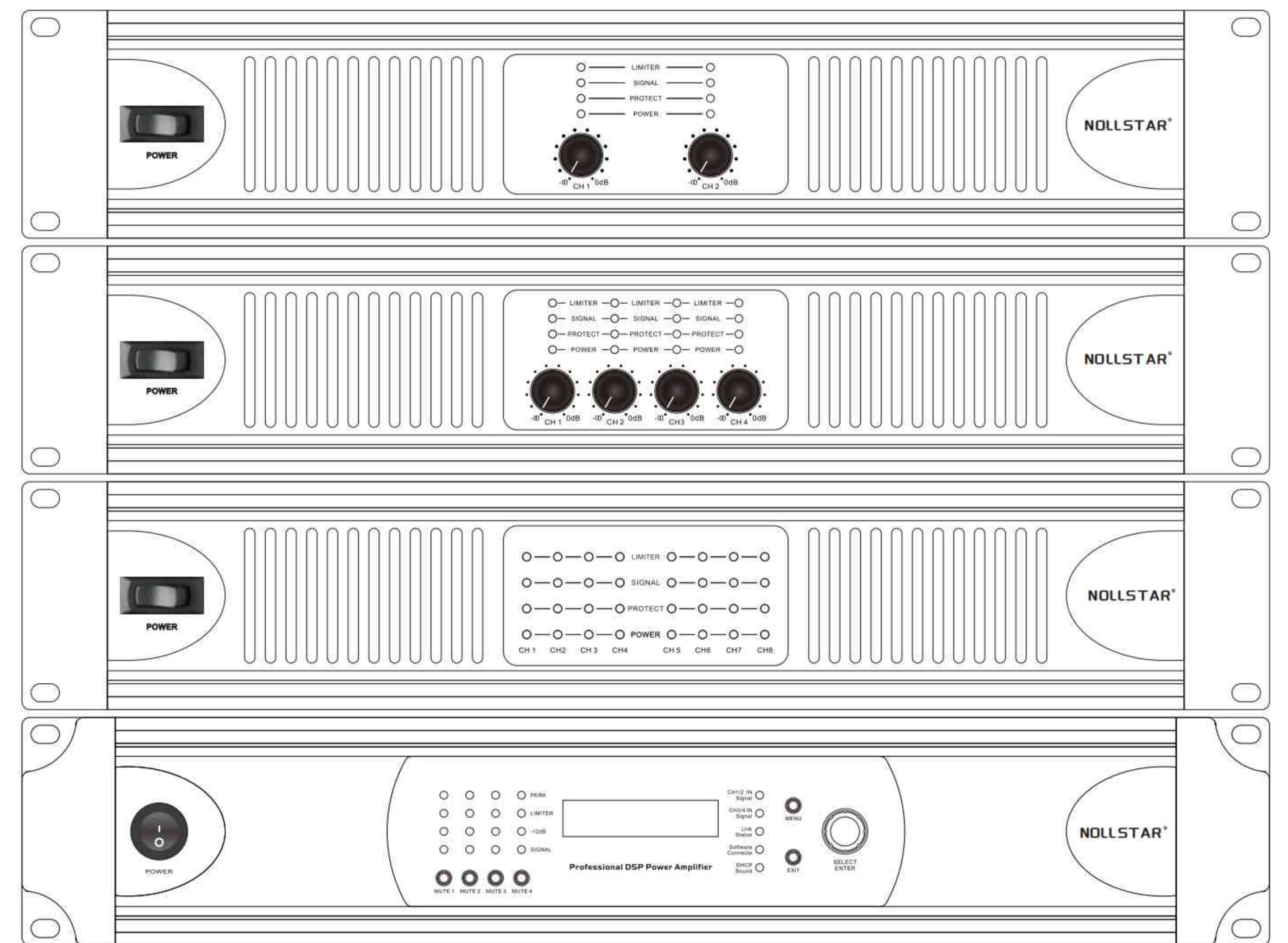


专业功率放大器

使用说明

NA-23 NA-25 NA-48 NA-216
NA-43 NA-45 NA-48 NA-416
NA-401 NA-801 NA-600 NA-1000



感谢您购买NA系列功率放大器，您会发现这是您明智的选择。

NA系列专业功率放大器具有优美的音响效果和高可靠性。广泛用于录音室、剧场和体育馆等专业场所。真实的处理音乐的细节，给您以准确的声像定位。

八. 售后服务

本机经久耐用，且有经过专业培训的维修人员为您维修产品。
 请注意本机贴有的标示：



1. 世界范围服务

维修可以到我们指定的维修中心（联系当地经销商，或我们办公室提供维修中心名单）。为维护您的权利，请把卖方提供给你的维修证据和需维修的物品一起送到服务中心。他们将给您必要解释和修理。请用原来的纸箱包装好之后，再送到当地的维修中心。

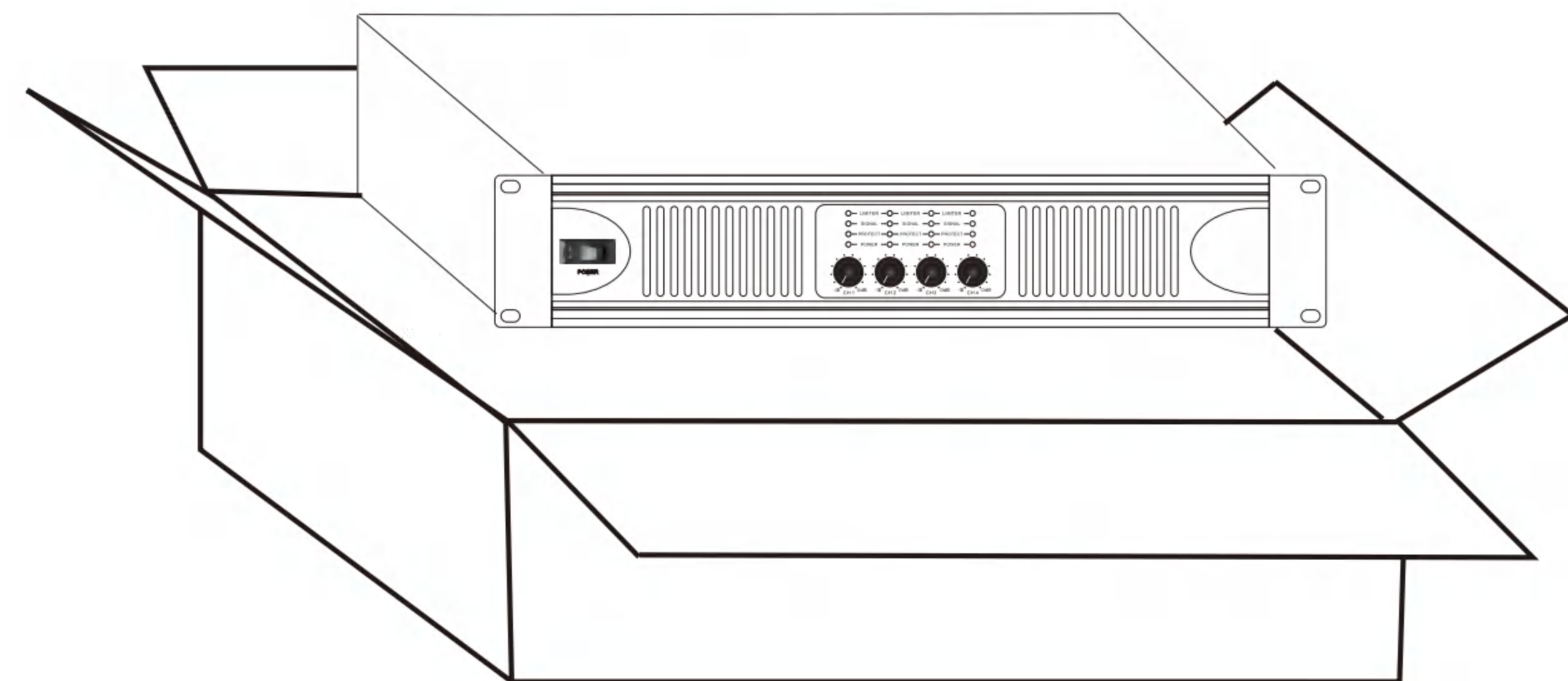
(1). 当送任一产品到维修中心维修时，需用《保修单》填写相应的信息，叙述坏的状况，连同放在包装箱里一起送来，不要把需维修的机器与《保修单》分开送来。

(2). 为保证安全的运送到维修中心，请您最好用原包装箱。

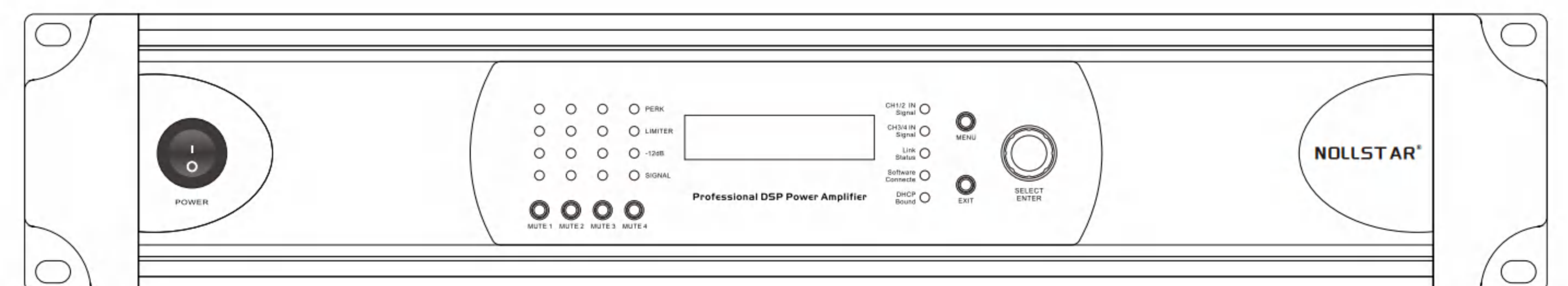
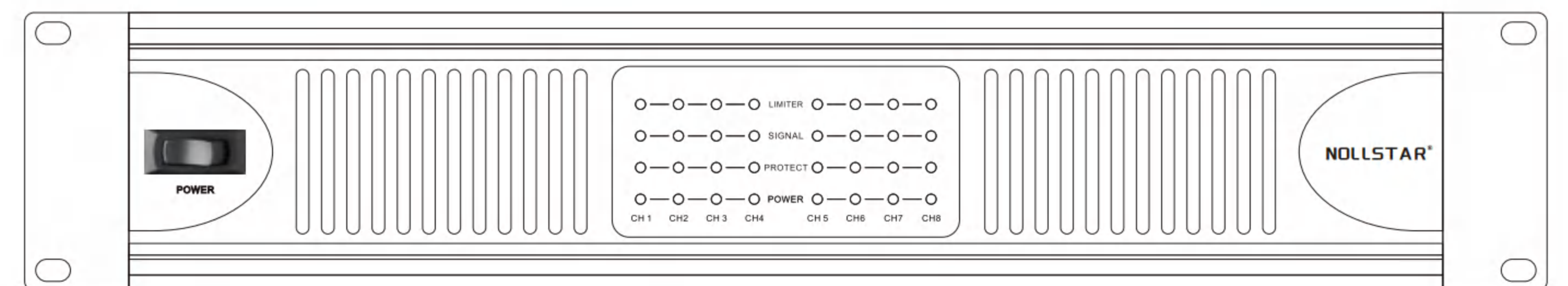
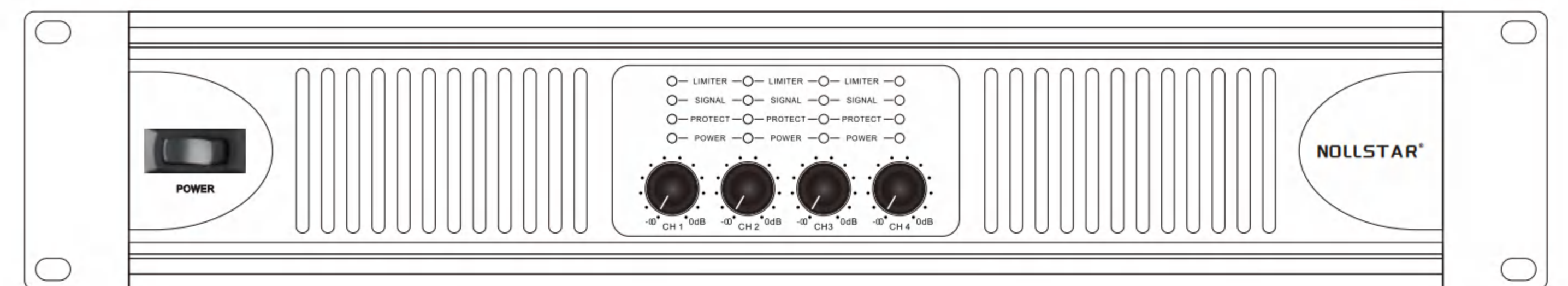
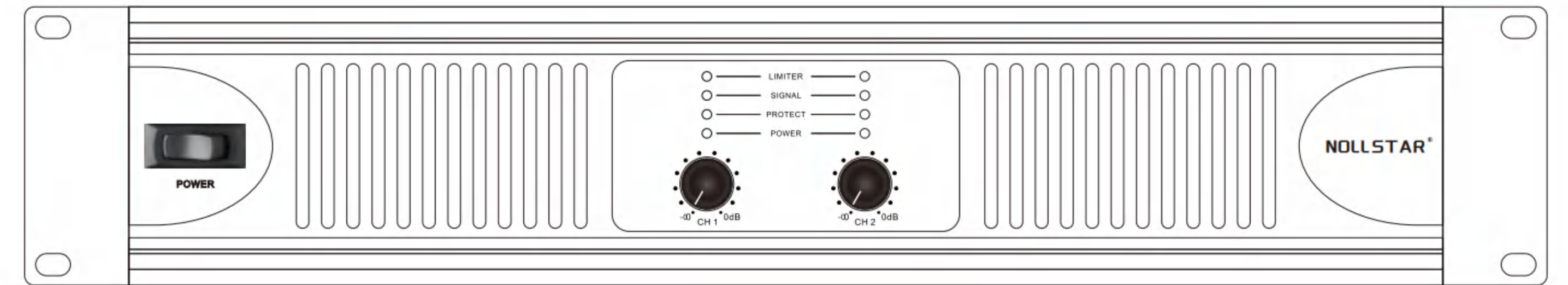
(3). 请不要用行李架或任何没有防护和缓冲的包装运送机器，以避免因为长途颠簸造成更大的损害。本机附带的附件不必一起送来，例如电缆和另外一些部件。

(4). 产品的改进

技术指标如有更改，恕不另行通知，若需要的话，请咨询当地的经销商。



NA系列 专业功率放大器



如技术参数有变动，请恕不通知。

目 录

一. 重要的安全指引.....	3
二. 注意事项.....	4
三. 拆卸包装.....	5
四. 特点.....	6
五. 功放介绍.....	7
1. 主要操作部分功能简介.....	7
1.1 前面板功能介绍.....	7
1.2 后背板功能介绍.....	9
2. 出厂设置.....	14
3. 吊装.....	14
3.1 预防措施.....	14
3.2 吊装.....	14
3.3 散热.....	14
3.4 吊装尺寸示意图.....	15
4. 电源.....	15
4.1 交流电源连接.....	15
4.2 开关.....	15
5. 冷却要求.....	16
6. 模式选择开关.....	16
6.1 立体声模式.....	16
6.2 单声道模式.....	16
6.2 桥接模式.....	16
7. 连接.....	17
7.1 输入信号线、返送信号线的连接.....	17
7.2 使用SPEAKON连接件连接扬声器.....	17
8. 保护电路.....	18
六. 故障检查及排除方法.....	19
七. 技术指标.....	20
八. 售后服务.....	22
1. 世界范围服务.....	22

	NA-48	NA-416	NA-401	NA-801	NA-600	NA-1000
1KHz, 0.5% THD+N						
立体声8Ω	720W*4	1600W*4	85W*4	85W*8	720W*4	1600W*4
立体声4Ω	1100W*4	2500W*4	150W*4	150W*8	1100W*4	2500W*4
桥接8Ω	2000W*2	-----	280W*2	280W*4	-----	-----
频率响应 (20Hz-20KHz, 1W/8Ω)	0/-1dB	0/-1dB	0/-1dB	0/-1dB	0/-1dB	0/-1dB
互调失真 (额定功率8Ω)	≤0.35%	≤0.35%	≤0.35%	≤0.35%	≤0.35%	≤0.35%
THD+N (额定功率, 8Ω/1KHz)	<0.09%	<0.09%	<0.09%	<0.09%	<0.09%	<0.09%
阻尼系数 (10-400Hz/8Ω)	>1000	>1000	>300	>300	>1000	>1000
输入灵敏度 (额定功率8Ω)	0.77V/1.44V /32dB可选	32dB/1.44V /1V可选	0.77V	0.77V	0dB时1.0V	0dB时32dB
输入阻抗 (平衡/不平衡)	20K/10K	20K/10K	20K/10K	20K/10K	20K/10K	20K/10K
信噪比(A计权)	>100dB	>100dB	>100dB	>100dB	>100dB	>100dB
数码压限控制系数	0.77V-6V	1.44V-6V	0.77V-6V	0.77V-6V	MAX6V	MAX6V
工作方式	D类纯数字	D类纯数字	D类纯数字	D类纯数字	D类+DSP	D类+DSP
输入连接	输入XLR插	输入XLR插	输入XLR插	输入XLR插	输入XLR插	输入XLR插
输出连接	专业输出插连接	专业输出插连接	专业输出插连接	插拔式端子	专业输出插连接	专业输出插连接
外接电源	~110/220V, 50/60Hz	~110/220V, 50/60Hz	~220V, 50Hz	~220V, 50Hz	~110/220V, 50/60Hz	~110/220V, 50/60Hz
结构	数控高可靠性钢板	数控高可靠性钢板	数控高可靠性钢板	数控高可靠性钢板	数控高可靠性钢板与铝板接合	数控高可靠性钢板与铝板接合
尺寸(高x宽x深mm)	89*483*435	89*483*435	89*483*280	89*483*435	89*483*485	89*483*485
净重±1Kg	9.3Kg	11.3Kg	5.3Kg	8.5Kg	10.3Kg	12.3Kg
毛重±1Kg	10.8Kg	12.8Kg	6.4Kg	10Kg	11.8Kg	13.8Kg

七. 技术指标

	NA-23	NA-25	NA-28	NA-216	NA-43	NA-45
1KHz, 0.5% THD+N						
立体声8Ω	230W*2	400W*2	720W*2	1600W*2	230W*4	400W*4
立体声4Ω	400W*2	600W*2	1100W*2	2500W*2	400W*4	600W*4
桥接8Ω	750W	1100W	2000W	-----	750W*2	1100W*2
频率响应						
(20Hz-20KHz, 1W/8Ω)	0/-1dB	0/-1dB	0/-1dB	0/-1dB	0/-1dB	0/-1dB
互调失真						
(额定功率8Ω)	≤0.35%	≤0.35%	≤0.35%	≤0.35%	≤0.35%	≤0.35%
THD+N						
(额定功率, 8Ω/1KHz)	<0.09%	<0.09%	<0.09%	<0.09%	<0.09%	<0.09%
阻尼系数						
(10-400Hz/8Ω)	>600	>600	>1000	>1000	>600	>600
输入灵敏度			0.77V/1.44V	32dB/1.44V		
(额定功率8Ω)	0.77V	0.77V	/32dB可选	/1V可选	0.77V	0.77V
输入阻抗						
(平衡/不平衡)	20K/10K	20K/10K	20K/10K	20K/10K	20K/10K	20K/10K
信噪比(A计权)	>100dB	>100dB	>100dB	>100dB	>100dB	>100dB
数码压限控制系数	0.77V-6V	0.77V-6V	0.77V-6V	1V-6V	0.77V-8V	0.77V-8V
工作方式	D类纯数字	D类纯数字	D类纯数字	D类纯数字	D类纯数字	D类纯数字
输入连接	输入XLR插		输入XLR插			
输出连接	专业输出插连接		专业输出插连接			
外接电源	~220V, 50Hz		~110/220V, 50/60Hz		~220V, 50Hz	
结构	数控高可靠性钢板		数控高可靠性钢板			
尺寸(高x宽x深mm)	89*483*280	89*483*280	89*483*280	89*483*280	89*483*435	89*483*435
净重±1Kg	5.3Kg	5.5Kg	5.7Kg	6.7Kg	8.6Kg	8.9Kg
毛重±1Kg	6.4Kg	6.6Kg	6.8Kg	7.8Kg	10.1Kg	10.4Kg

1年保修
世界范围



1年保修

当您, 尊贵的顾客, 从我们的授权经销商处购买了产品时, 从那时候起, 您将得到我们的1年保修承诺。请妥善保管您的发票或收据, 因为那是作为购买者的凭据以及保修时的证明文件。在这1年里面, 因元件的缺陷等原因, 从而导致您的产品出现性能达不到我们公布的标准或质量问题, 您可以从我们授权服务中心得到保修, 同时对给您带来的不便深表歉意。

保修限制条例

我们将不会为以下的损害进行保修: (1) 产品曾因被错误的操作, 滥用, 例如过荷或用在不当的电压范围。(2) 意外的人为损伤。(3) 欠佳的环境原因, 如处在极其潮湿的天气, 油烟遍布的地方, 曾经给雨水淋过但没有给予任何补救措施等。(4) 因天灾人祸等意外事件引致的损伤。(5) 产品机身编号曾被转换, 涂改, 或删除。(6) 产品没有给予定期的维护或保养。(7) 产品曾被非授权的维修人员修理或改装。同时请您注意: 超过保修期的产品, 将收取合理费用而提供维修服务。本公司将不负任何由于产品损害而造成的直接或间接之损失。

保修服务

我们将提供因质量原因而需要更换任何元件和维修服务(保修限制条例里的质量问题除外)。当您的产品交给授权服务中心保修时, 我们将全力在最短的时间把您的产品修好, 并尽快回复给您。给您带来的不便之处, 敬请原谅。

服务条款

当您的产品需要维修服务时, 请您务必来函或致电维修中心地址或授权经销商, 询问如何把需保修的产品交给授权维修中心或维修工厂。请您在购买任何系列的产品之后, 妥善保管好产品的包装箱和附件, 以便在您需要邮寄或运输时用到它们。但是您必须自己付保修产品邮费或车费或交通费。如果您对经过服务中心维修过的产品感到不满意, 您可以联系公司或顾客所在地区总代理。如果经过多次更换零件或维修后, 产品还有质量问题, 您可以选择退款, 我们将把您购买产品的款项退回给您。但款项里不包括交通费、运输费、款项的利息、保险费、产品附件、以及其他装饰品费用。如果退款是必须的, 您还必须得到服务中心的书面确认, 确保不是保修限制条例里面的任一条例。

零部件更改

我们有权保留对产品的零部件全部或部分进行更改, 并在保修时优先提供给您的产品最新版本的零部件, 以便能给您提供更有力, 更高性能的产品。假如您所购买的产品, 在保修期间我们已经停产, 我们将不得不提供给您最新的零部件, 望请见谅。

对于意外损害的声明

您, 尊贵的顾客, 如果由于器材的损害而直接或间接招致的其他损失, 将不能得到赔偿。特此声明!

保修更改声明

本保修书受法律保护, 没有任何人被授权对其内容进行扩大, 修改或撰改。本保修范围不会随您使用产品的时间而延长。只有您的产品在没有期满之前才可以得到免费的维修。超过保修期的产品, 将收取合理费用。

本保修声明将取代其他指南里的说明

注 意

本产品需要2类输出线材



小 心



为了防止电击，请不要随便打开本产品的顶盖。本机内部没有任何维修零件。当有任何质量问题，请联系售后服务中心。在移除顶盖进行调节或维修时，请拔掉电源线。

电击符号---不要触摸



警 告

为预防出现电击的危险，请不要把本产品放在潮湿或有腐蚀性的环境

磁场

小心：请不要把高灵敏度或高增益的设备，例如前级放大器或磁带录音机放在本产品的上面或下面。因为本产品有大功率的变压器，它会产生强大的磁场，从而使放在附近的高灵敏度设备受到影响而产生噪音。我们推荐本机放在机柜的最下层，而高灵敏度的设备放在机柜最上层。

闪电符号
是表示小心电击

感叹符号是表示以
下的说明是重要的。

打印在可
回收纸张上

六. 故障检查及排除方法

如果功放工作不正常，应立即关断电源，并查对下列各项。若问题依然存在，则可能有故障，请向购买本机的商店查询或跟我们联络。

故障现象	原因	纠正方法
无声	<ul style="list-style-type: none"> . 扬声器连接端子未接牢 . 音频输入端子接错或未接牢 . 电源插头与交流电源插座接触不良 . 本机音量控制旋钮调到最小 . 前置放大器音量控制旋钮调到最小 . 前置放大器有故障 	<ul style="list-style-type: none"> . 紧固连接 . 检查连接好音频输入端子 . 正确接牢电源 . 把音量旋到适当位置 . 把音量旋到适当位置 . 检查并排除故障
声音失真	<ul style="list-style-type: none"> . 输入电平太高 	<ul style="list-style-type: none"> . 适当调低声道的控制音量
仅有一个声道有声	<ul style="list-style-type: none"> . 扬声器接线不齐全 . 输入、输出接线不齐全 . 左右平衡不适当 	<ul style="list-style-type: none"> . 接全 . 接全 . 妥善调节前置放大器的平衡旋钮或本机音量旋钮

8. 保护电路

本机采用几种保护电路：直流保护，内部故障保护，输入过载保护，射频干扰滤波器，输出短路保护，不匹配负载及高频过载保护，散热器过温保护，电源输入过电流保护，中点电压保护，开关机的保护，保险丝保护等。保护电路可以保护放大器和扬声器，使其不受到损坏。

8.1 输出端短路保护

在正常工作时，输出接线之间短路、扬声器有碰线、或人为的短路，此时机内的保护电路将会自动控制功率管的电流到安全状态（电流极小），扬声器无声，当外部的短路故障排除后，机内立刻正常工作。

8.2 中点电压保护

本机输出端如有直流电压，机器会自动关机，这时指示灯全部熄灭，应立即关机，请有维修资格的人员进行检修。

8.3 开关机保护

电源开关刚接通时，扬声器还未立刻接通，待1.5秒钟才能接通。电源开关“关”时，同时切断扬声器，因此听不到冲击声。

8.4 过流保护

在一定的负载阻抗和信号电平类型下，电源电流可以在正常运行时达到标称值的数倍，并短暂持续。反复出现峰值可以提高平均值，在这种情况下，若平均电流长时间高居不下，这将冲断内置电源保险丝或跳开保护器。这时应立即关机，请有维修资格的人员进行检修。

8.5 散热器过温保护

散热器过温保护是通过逐步降低输出信号达到降温的目的，只有温度继续上升达到极限它才会关闭此通道输出级的电源供应，避免了演出的中断。

8.6 输入过载保护

在每个输入通道内部均有一个压限器，通过检测输出信号，控制输入信号使得功放输出不会长时间处于削波状态，保护喇叭不会烧毁；在功放过热时，自动控制输入信号，使功放减少发热，使用更安全。

8.7 风扇自动调速

安装在机内的风扇在开机状况下一直处于运行状态，只要温度低于50摄氏度，风扇以最慢的速度转动且几乎没有噪声，通道的最高检测温度控制了风扇的速度；若超过50摄氏度，风扇随温度的上升将一直加快速度直到达到最快为止。

一. 重要的安全指引

1. 仔细阅读安全指引。
2. 保留安全指引手册。
3. 注意警告事项。
4. 遵循安全指引。
5. 切勿在近水地点使用该器材。
6. 使用干燥的抹布擦拭器材。
7. 切勿堵塞任何通风口，请按照厂家的说明安装器材。
8. 切勿将器材摆放在能产生热量的地方，如辐射器，节气门或产生热量的器具。
9. 注意有极性和接地式插头的安全特性，有极性插头有两个刃面，其中一个比另一个更宽厚，接地式插头有两个刃面和一个接地尖齿，宽厚的刃面和接地尖齿是专门为使用者的安全而设计的，若配备的插头与您的插入端不符，请联系电工，退换正确的插头。
本机电源开关为单极开关，开关断开时并未完全断开电源，如需打开机盖，请先拔出电源插头。
10. 本产品为I类设备请务必连接到带保护接地连接的电网电源输出插座上。电源线必须妥当安置，避免受到践踏或重物压下，尤其是插头和墙插座，要特别注意安全连接。
11. 只使用由厂家指定的配备附件。



12. 只使用由厂家指定或购买器材时配套的推车，支架，托架或桌子，使用推车时，必须谨慎移动装载器材的推车，避免器材翻落而受到损害。

13. 在电闪雷鸣时或长时间不使用时，拔掉器材的插头。
14. 必须由合格的维修人员进行维修，出现以下损坏情况时，必须进行维修：电源线或插头受损，液体溅湿器材，异物落入器材内，器材受到雨淋或潮湿，操作不当或器材跌落受损。

二. 注意事项 ▲

1. 阅读使用手册

在运输本系列功放时，必须使用配套的推车和包装材料，为确保产品绝对安全，请按工厂的原包装将产品重新打包。

2. 使用环境

本产品仅适用于海拔2000m以下非热带气候条件下安全使用。

本产品使用环境温度-10°C~40°C。

当您要将此装置从一个冷的地方移到一个热的地方时，在操作前要通上电，进行充分地预热。

3. 通风

箱体上的开孔是专门为通风而设计的，以确保产品的正确运作及避免过热，切勿堵塞或遮盖开孔，如台布、膳食、窗帘布等。在不具有适量的通风或厂家规定的使用指引没有得到正确实施时切勿安装产品。

4. 防水、防潮、防火

切勿在近水地点使用产品，如湿的浴缸或游泳池附近。

不能放任何盛有液体的容器在本装置上，例如花瓶等。

不能放任何正在燃烧（有燃烧火焰）的物体在本机上，例如燃烧蜡烛。

5. 清洁

清洁之前必须将产品的插头从墙插座拔掉，切勿使用液体或喷雾剂来擦拭产品。

6. 闪电

当出现电闪雷鸣的恶劣天气或长时间不使用产品时，最好拔掉产品的插头，避免因闪电和电流高峰而造成产品受损。

7. 异物和液体进入

切勿将任何异物塞进产品开孔内，因为这样有可能触及电压分布点或造成部分零件短路，从而引起火灾或触电。此外，切勿将任何液体溅至产品。

8. 安装附件

切勿将产品摆放至失去平衡的推车，支架，三脚架，托架或桌面，因为产品可能翻落的损坏，任何安装步骤必须紧遵厂家规定的指引手册且使用由厂家指定的安装附件。

9. 连接

在连接其他器材时，必须关掉电源开关且断开其他器材的电源，否则将造成触电或严重损害人身安全，请仔细阅读其他器材的使用手册，并紧遵连接指引。

10. 音量

在开启功放之前，必须将音量下调至最低限度，以避免突如其来的高音量造成使用者的听力或扬声器受损。

11. 维修

切勿自行草率维修产品，因为开启或移动箱体会让您受到高电压或其

7. 连接

7.1 输入信号线、返送信号线的连接

本系列功放使用后板输入卡侬座进行输入音频信号的连接。

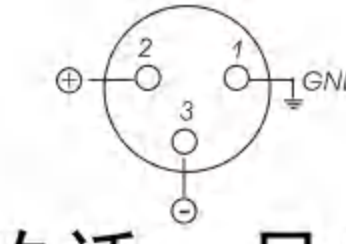
本系列功放使用标准的XLR输入卡侬座。未被使用的XLR卡侬座将通过连接线，接到另一台功放的输入端。

平衡接法：

1脚=接地

2脚=正极

3脚=负极



只要可能的话，尽量使用对称的屏蔽线来连接功放

7.2 使用SPEAKON连接件连接扬声器

SPEAKON连接件SPEAKER输出端相连

背板上的SPEAKON输出座：接脚1+ 对应通道扬声器+

背板上的SPEAKON输出座：接脚1- 对应通道扬声器-

当功放处于桥接状态时，

CH1或CH3上的SPEAKON输出座：接脚1+ 通道A扬声器+

CH1或CH3上的SPEAKON输出座：接脚2+ 通道A扬声器-

重要事项：▲

在连接扬声器时，使用SPEAKON连接件相应的引线，将多余不需使用的引线去除。否则，它可能造成连接件的永久性损害（严重性视音乐素材而定）。

▲ 警告！▲

带有闪电标记的输出终端有非常危险的电压。

连接类似终端必须由合格的专业人员完成且使用现成的引线。

按用户自身需要连接必须由合格的专业人员来完成。

为了防止触电，切勿在操作功放时将扬声器导线暴露于外。

注意：▲

为确保操作安全和性能发挥正常，必须使用高质量的标准绝缘铜线，在确保用料经济和合乎常理的前提下，使用尽可能粗的缆线，且缆线不应过长，使用者可以采用>2.5平方毫米的缆线作为参考。

5. 冷却系统和要求。

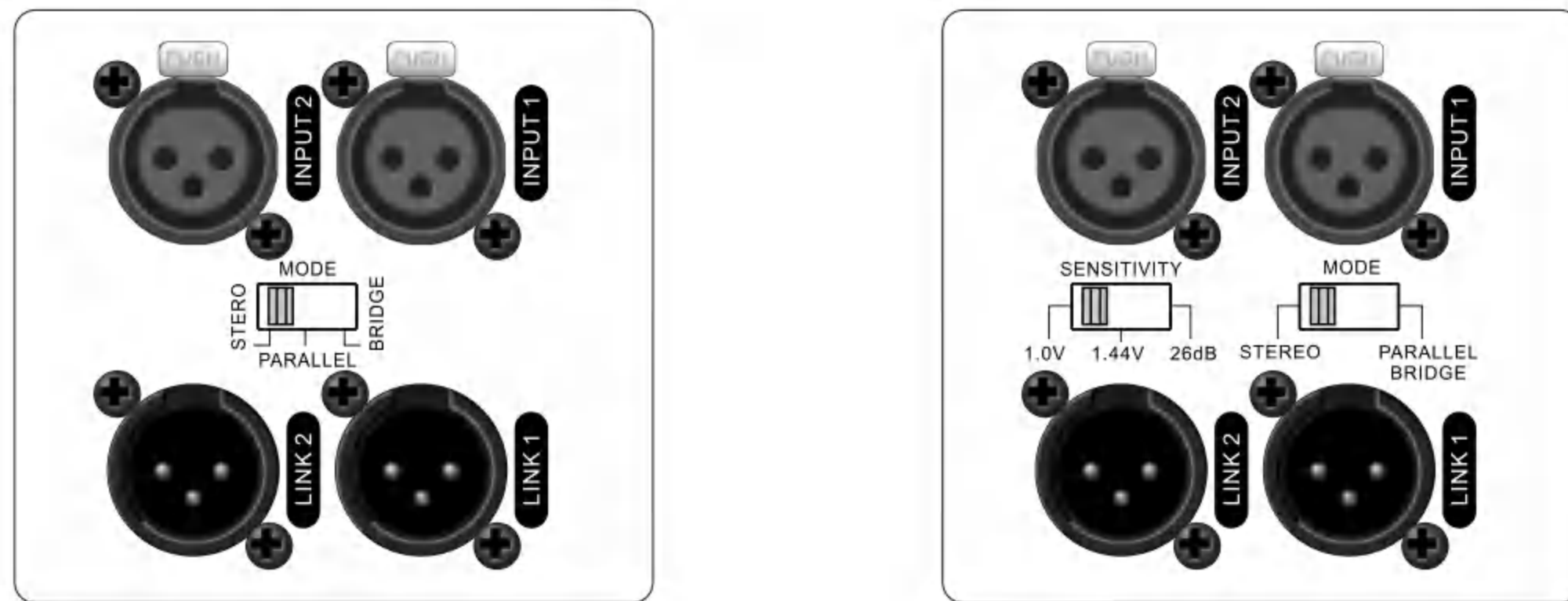
本系列功放使用独立的密封隧道，强迫式空气冷却系统。采用风扇配合插片式散热装置，取得了快速一致的散热效果。空气流过散热器通道（使功率管温度降低）中的散热片，然后通过出风口开孔流出。

“智能化”的可变调速的直流风扇受散热器的热敏电路控制。当功放开机时，风扇短时间“增加转速”然后变慢；这表明热敏电路在正常工作。风扇速度会随散热器温度变化而变化。控制噪音到最低限度。在极端热负荷下，风扇将迫使非常大的风量通过散热器。如果散热器超过最大的允许的温度，功放将断开输出。

⚠ 注意：为保证最佳的冷却条件，请定期清理功放风扇和散热通道（移走堵塞物）。此外请检查功放的前面和后面的开孔是否有足够的空间允许空气流通。如果功放安装在机架上，不要用门盖住机架；空气必须没有阻塞的流出。

6. 模式选择开关

后背板的功能选择开关可以改变功放的工作模式，将电源开关设置为关闭，从而使模式选择器作出相应的调整。



6.1 立体声模式

两个完全独立的功放通道（常用的操作模式）

6.2 单声道模式

1个声道输入，两个通道的输出操作。

内置的电路将A声道的信号输入，转换为AB两个声道的输出。

6.3 桥接模式（NA-216/NA-416 无桥接功能）

桥接操作。

合适的连接件可将单个负载连接至两个正级通道输出端之间，尽管功放的总输出值保持不变，但与立体声模式相比较，其输出电压和阻抗最小值增加一倍。

他危险的损害，请将维修事宜交付您的经销商。

12. 维修要求

在出现以下情况时，使用者必须委托经销商代为修理：

- 电源总线受损；
- 液体或异物跌落产品内；
- 虽然紧遵使用指南，但产品仍无法正常运行，此时，我们仅维修使用指南涉及的操作范围，因为随意调整其他操作会使产品受损且需要耗费技术人员大量的时间和精力；
- 产品跌落受损；
- 产品的性能表现明显变故。

13. 零件替换

当需要替换零件时，必须确保经销商使用的替换件是由厂家指定的，不合格的替换件可能引起火灾，触电或其他危险。

14. 安全检测

一旦维修或零件替换完毕，必须要求经销商进行安全检测，以确定产品运行正常。

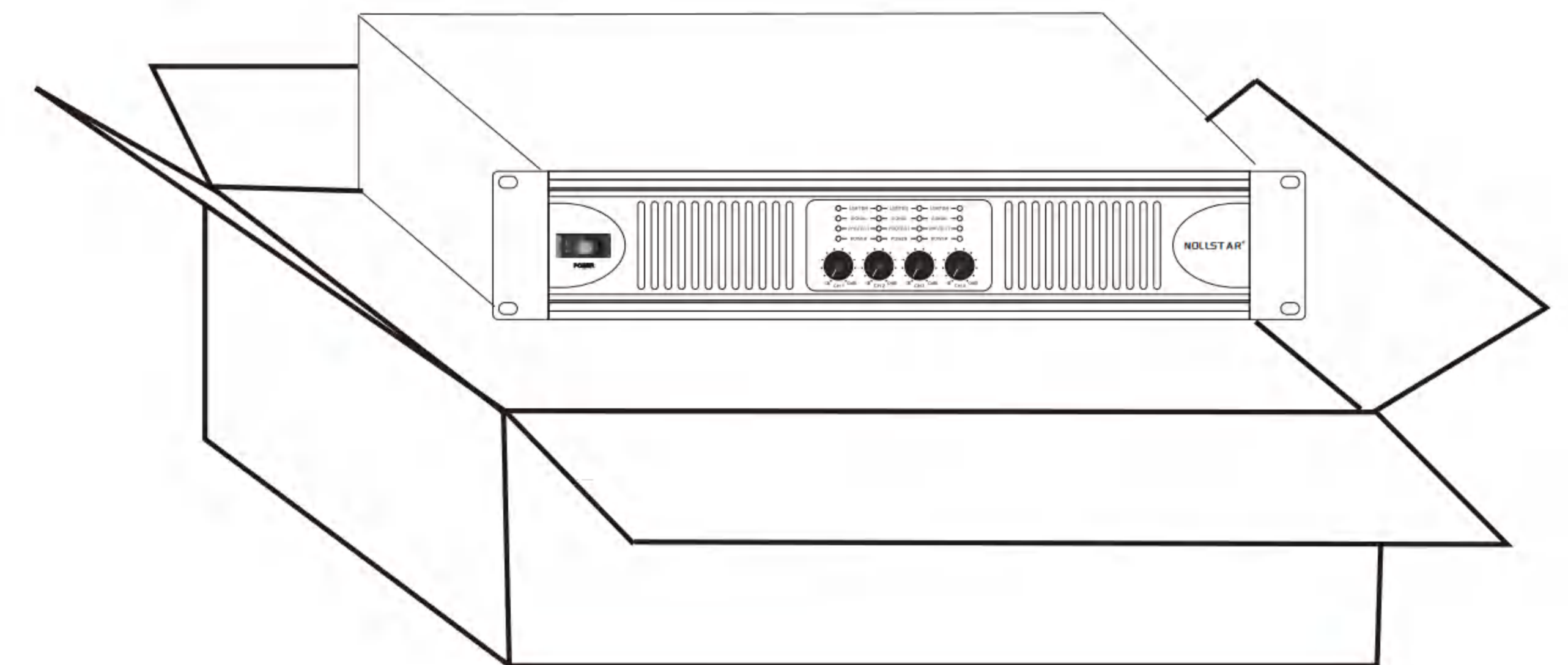
三. 拆卸包装

请拆卸货物并检查产品在运输途中是否受损，若发现任何损耗，请立即通知运输公司，只有收货人才有权索要运输损失赔偿。我方很乐意配合购买者处理以上情况，请保留运输凭证作为证据。

即使产品完好无损地抵达目的地，请保留包装材料以备后用。

必须使用原包装材料运送功放。

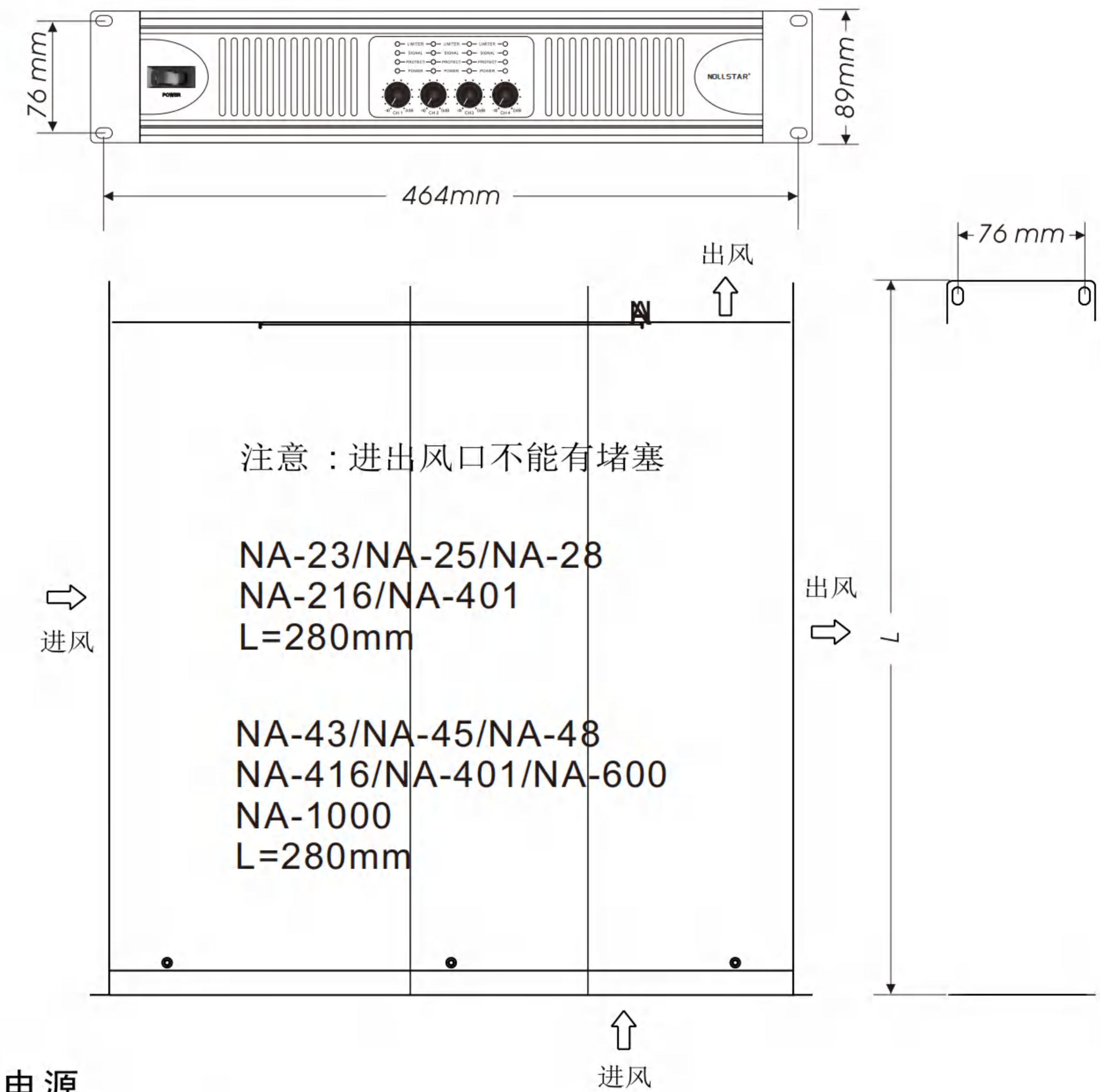
在运送本功放时，必须使用原来的包装材料，为确保产品绝对安全，请按厂家的原包装重新打包。



四. 特点

1. 采用E. I. A国际标准的3.5" (89mm)的专业功放机箱。
2. 电源设计
采用D类数字功放技术设计。它是纯音频数字功率放大技术加上功率因子补偿、稳压的矢量开关电源技术的组合。它具有电效率高、重量轻、体积小、热耗低等诸多优势。
3. 功放运用了数字音响中杰出的“声相互移”和“可变阻尼”技术，大大优化了机器的整体音色，使各频段声色均衡、柔顺动听、高音明亮、中音清晰、低音也有显著提升。正是这些多种技术的综合应用使功放放在专业领域更具实用价值。
4. 专业Speakon插座更适应工程和流动演出。
5. 为能经受长期颠簸，所有零件经过特别加固。
6. 采用精密数控车床冲压而成的钢板，结构极其坚固，能够承受极大的瞬间压力不变形。
7. 完善的保护功能
功率放大器提供了许多不同类型的保护功能，包括：直流保护，内部故障保护输入过载保护，射频干扰滤波器，输出短路保护，不匹配负载及高频过载保护，过温保护，电源输入过电流保护。
8. 卡侬座平衡输入和输出。
9. 散热系统
每个单一模块组均有一个独立的散热系统。气流通过密封通道，加强散热效果。同时避免了灰尘、舞台烟雾等对线路板污染而造成的故障。
10. 具备完善的接口：
信号输入：卡侬输入XLR，信号并联输出。
喇叭输出：Speakon 专业输出插座（NA-801为插拔式输出端子）。

3.4 吊装尺寸示意图



4. 电源

4.1 交流电源连接~220V/50Hz

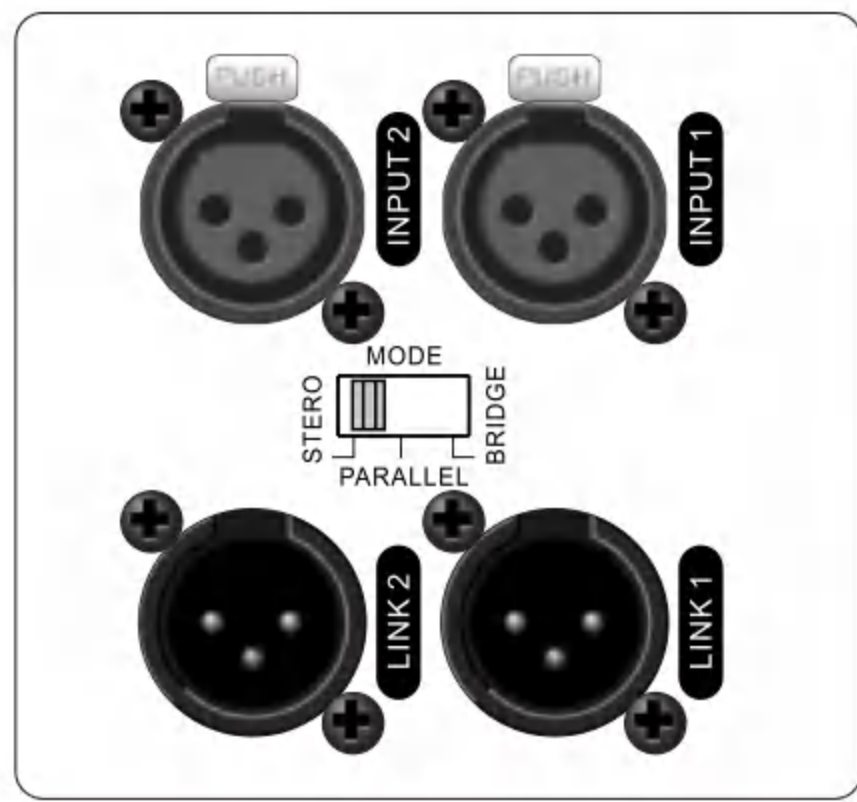
背板印字显示正确的交流电源电压，请务必确保交流电源有正确的电压，因为连接错误的电源电压会十分危险且可能使功放受损。将电源插头连接至合适的电源插座，务必确保所有的接地连接都予以保留。

4.2 开关

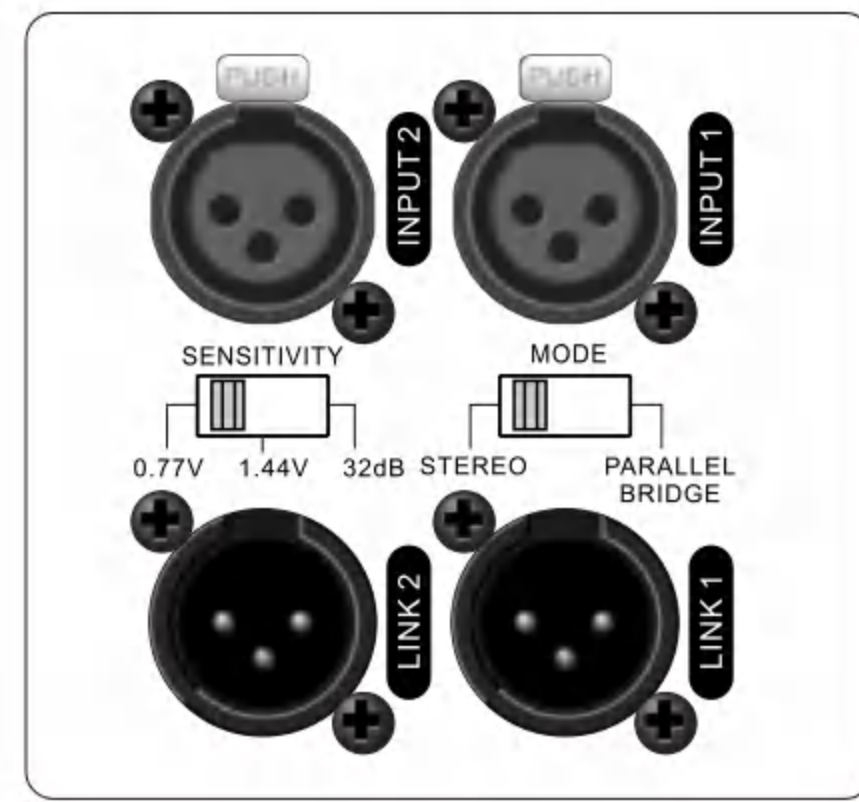
电源开关是船式开关，它位于前面板的左边。在开启功放时，首先按下开关的（I）端，这样就开启了功放，当开关处于开警位置时，电源指示灯将变亮。在关闭功放时，首先按下开关的（O）端，当开关处于关闭时，电源指示灯将熄灭。

⚠ 注意：开关并未将功放断开电源，当功放连接电源线时，交流电的输入端（有保险丝或过流保护器）、电源开关的一端都有电流通过。

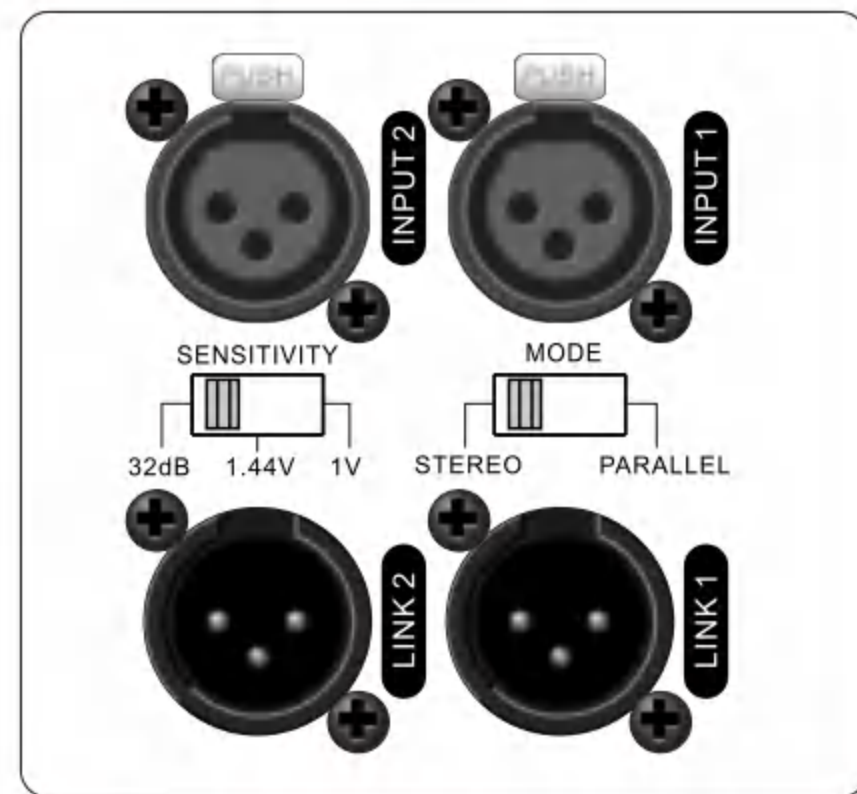
2. 出厂设置



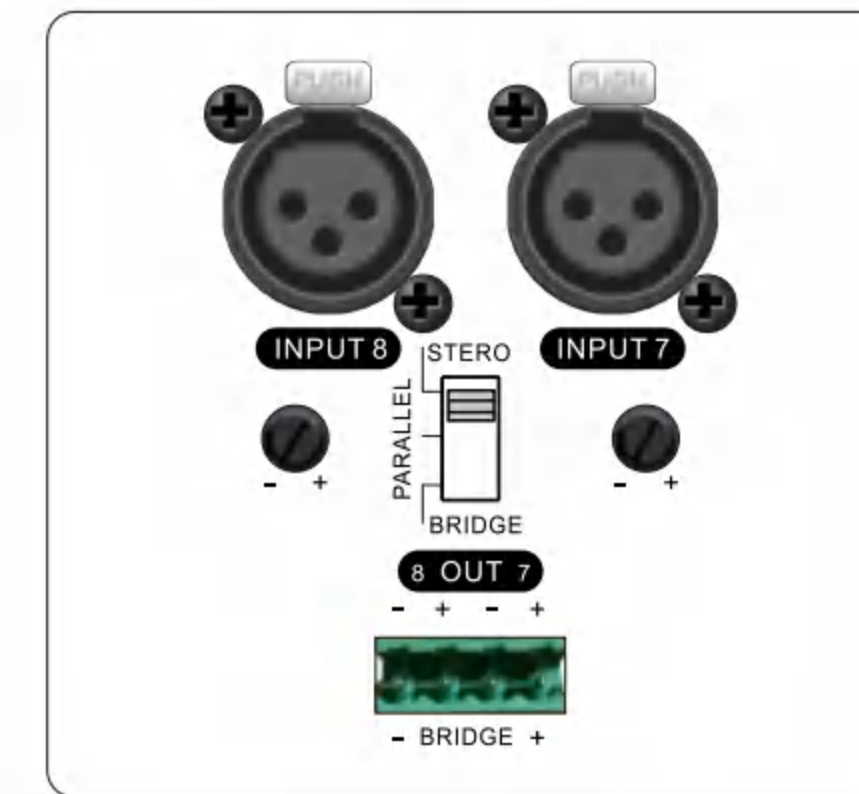
NA-23/NA-25/NA-401
NA-23/NA-45



NA-28/NA-48



NA-216/NA-416



NA-801

经过测试后，后背板选择开关设置：

模式选择开关：立体声状态

灵敏度开关：0.77V (NA-216/NA-416 : 32dB)

3. 吊装

3.1 预防措施

在吊装或连接功放时，必须断开电源。

3.2 吊装

使用4只螺钉和垫圈将功放吊装至前面的支架横杆上，我们同样推荐使用后面支架，尤其在流动演出时。

3.3 散热

当功放正常运行时，过热并不会造成很大影响，因为外界空气从前面流进，后面散出，当然，当功放处于运行状态时，我们必须确保良好的空气流通。

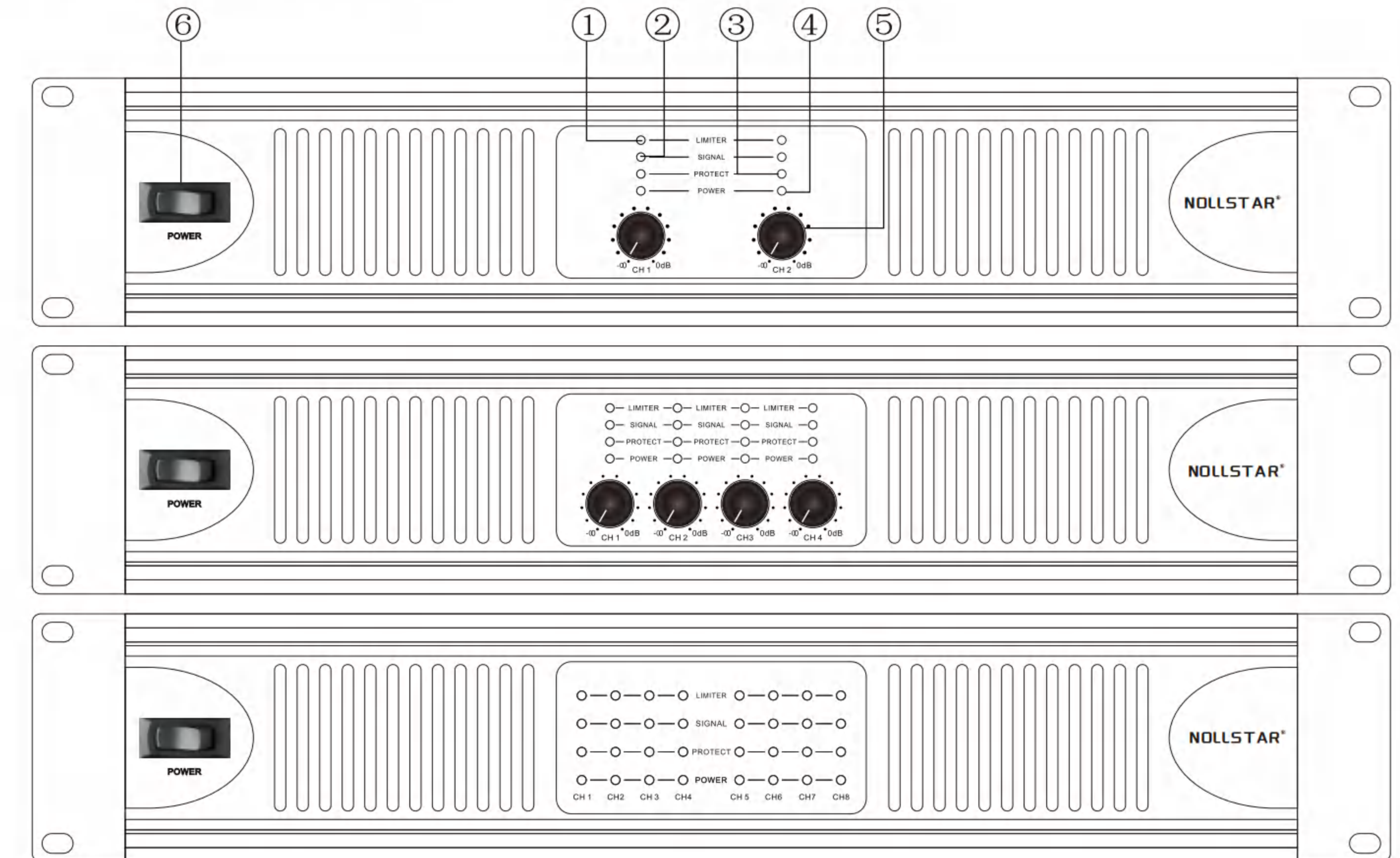
散热效果的好坏取决于功放的周边环境，如封闭的机柜，日光的直接照射。若功放放置于箱子内，箱子内必须留出至少200平方厘米的空间且功放后部需与多余空间相对。

若无法做到以上几点，必须使用另外的通风系统。

五. 功放介绍

1. 主要操作部分功能介绍

1.1 前面板功能介绍



(1). LIMITER灯:

自动检测信号，当信号出现削波时将自主启动，压缩输入信号，此时状态灯亮。

(2). 信号灯:

信号灯光发亮显示输出端有音频信号输出。

(3).保护灯:

当系统检测到较大次声波引起功放过载或自输出端有直流输出时，又或者过温时，将关闭输出模块，保护功放，保护灯亮。

(4).电源灯:

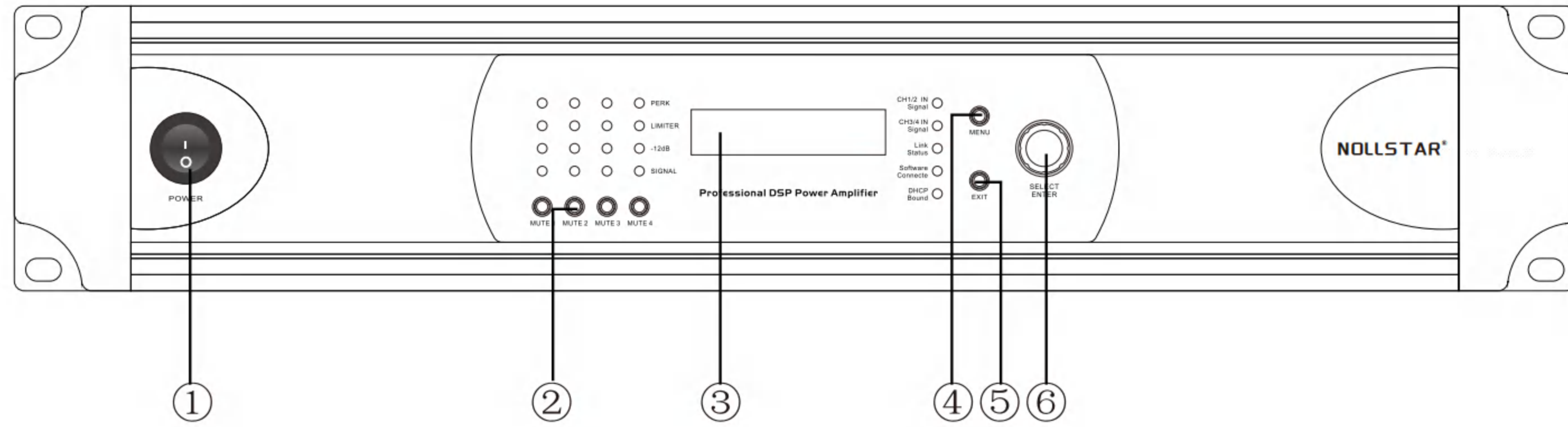
电源灯发光显示功放已经进行通电工作。

(5). 电平调整旋钮:

当你远离音箱时，你可以根据你想要的音效调节这一控制器。你可以调校面板上印有校准标志的指示以输入信号。它允许当输入信号源在它额定的水平内设定扬声器的音量。

(6). 电源开关:

电源开关位于前面板上。当开关位置于 (1) 时，为打开功率放大器。置于 (0) 时，为关闭功率放大器。



(1). 电源开关。

电源开关位于前面板上。当开关位置于 (I) 时，为打开功率放大器。
置于 (O) 时，为关闭功率放大器。

(2). 静音按键

此四个按键对应设备4个通道。短按此按键可切换静音。

(3). 显示屏。

显示机器的有关工作参数。

(4).菜单按键

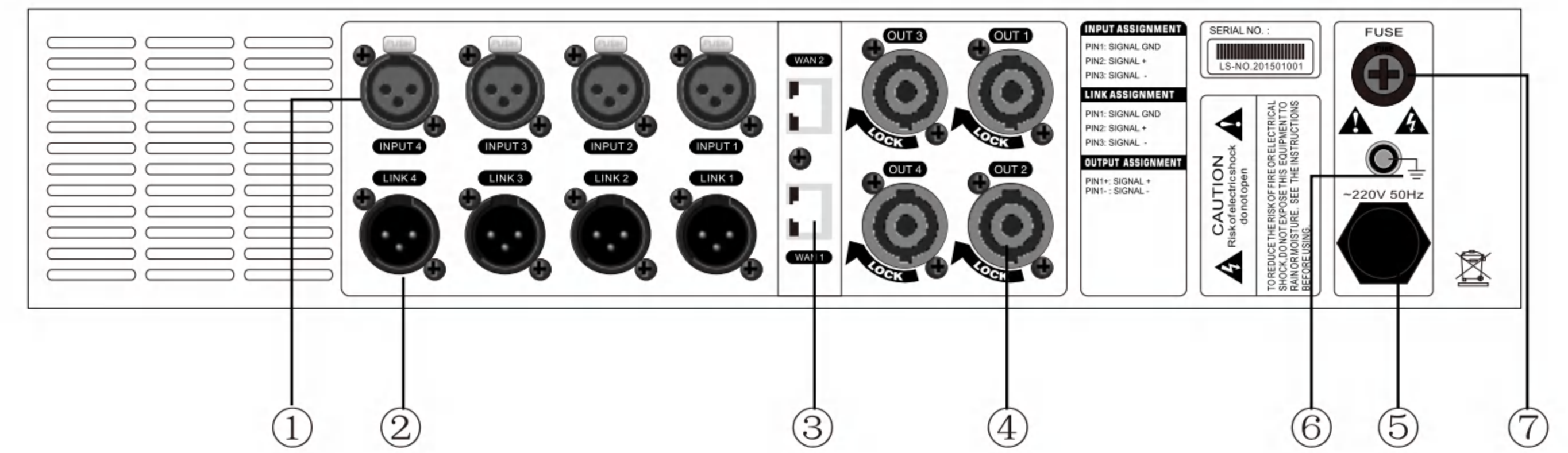
短按此按键进入菜单界面。

(5).返回/退出按键

按此按键返回上一个菜单目录或退出。

(6).确认按键

短按此按键确认进入当前目录的参数调整。
旋转此按键可以增减参数的数值常量。



(1). 输入卡侬座。

1脚=接地 2脚=正极 3脚=负极

(2). 输出卡侬座。

信号经卡侬座直接输出以连接其它本系列的功放。

(3). 多机联接接口

此接口可以多机联接。通过网线一一对应联接到本系列另一台设备，
第1台设备通过1个485接口的缆线联接到外设上进行参数的统一调整。

(4). 专业SPEAKON扬声器输出插座

可以使用扬声器连接对应的输出接口+1、-1端

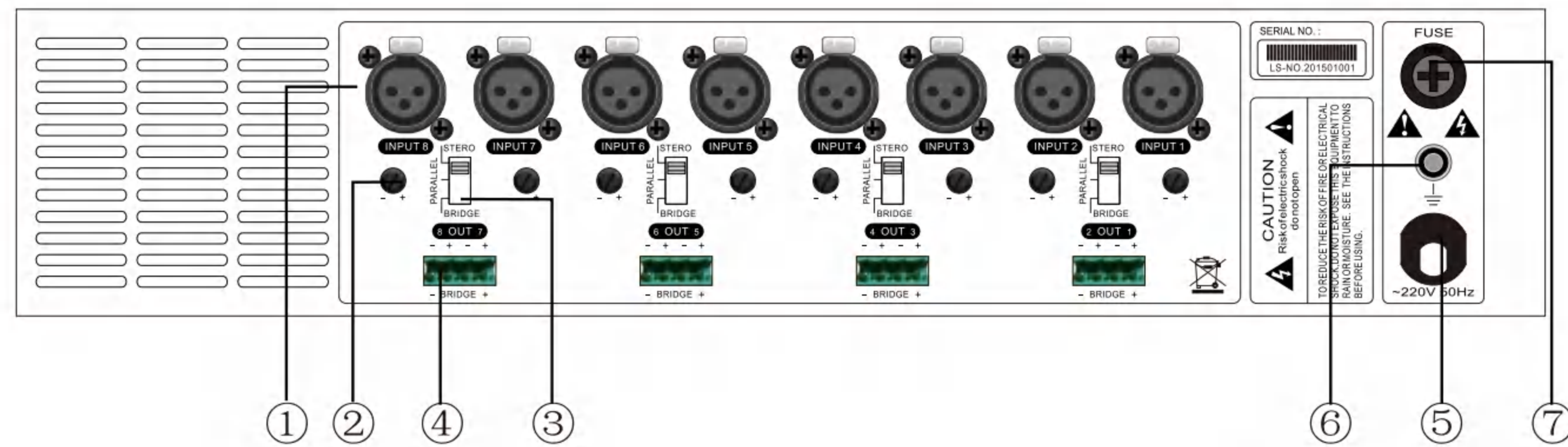
(5).电源线。

请连接到~220V/50Hz。

(6).接地点。

(7)..保险丝座。

保险丝座中的保险丝保护功放在电源中的电涌保护。如有必要的话，
拔出电源线，然后旋开保险丝座，并安装一个新的相同尺寸和规格的
保险丝。



(1). 输入卡侬座。

1脚=接地 2脚=正极 3脚=负极

(2). 电平调整旋钮：

当你远离音箱时，你可以根据你想要的音效调节这一控制器。你可以调校面板上印有校准标志的指示以输入信号。它允许当输入信号源在它额定的水平内设定扬声器的音量。

(3). 模式转换开关。

通过使用这个开关可以选择功放工作于桥接模式，立体声模式，或者并联单声道模式。

(4). 插拔式输出插座。

当功放处于立体声或单声道状态时，可以使用扬声器连接对应OUT输出接口的正负端。

当功放处于桥接状态时，可以使用扬声器连接对应接口下印有BRIDGE的正负端。

(5). 电源线。

请连接到~220V/50Hz。

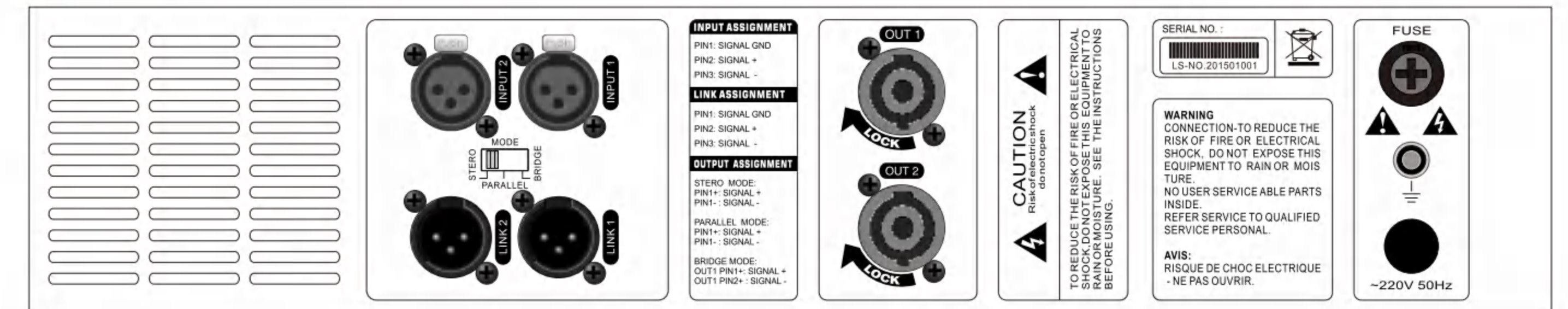
(6). 接地点。

(7). 保险丝座。

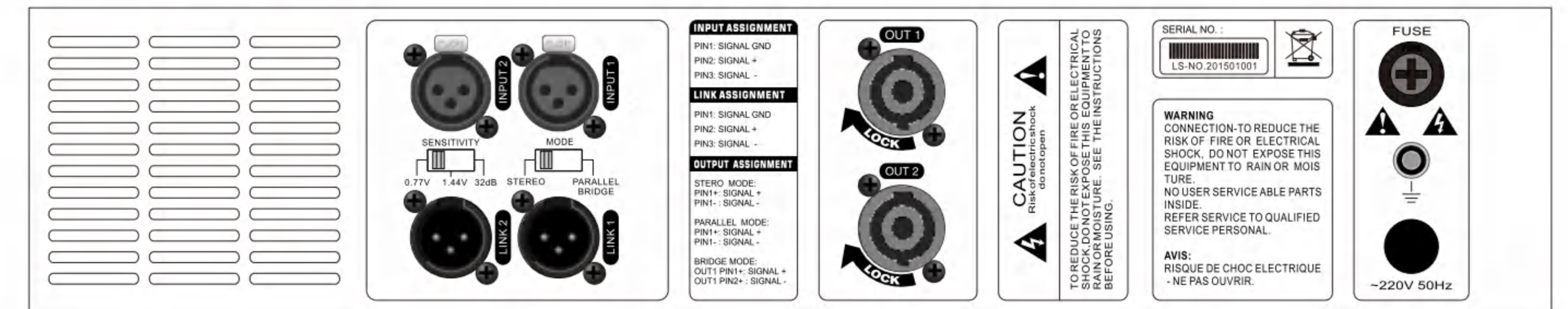
保险丝座中的保险丝保护功放在电源中的电涌保护。如有必要的话，拔出电源线，然后旋开保险丝座，并安装一个新的相同尺寸和规格的保险丝。

1.2 后背板功能介绍

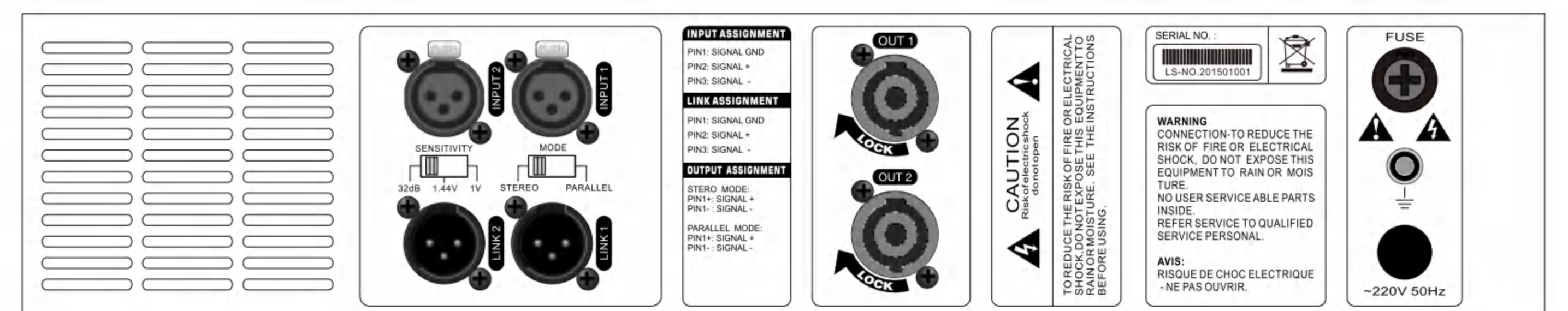
NA-23/NA-25



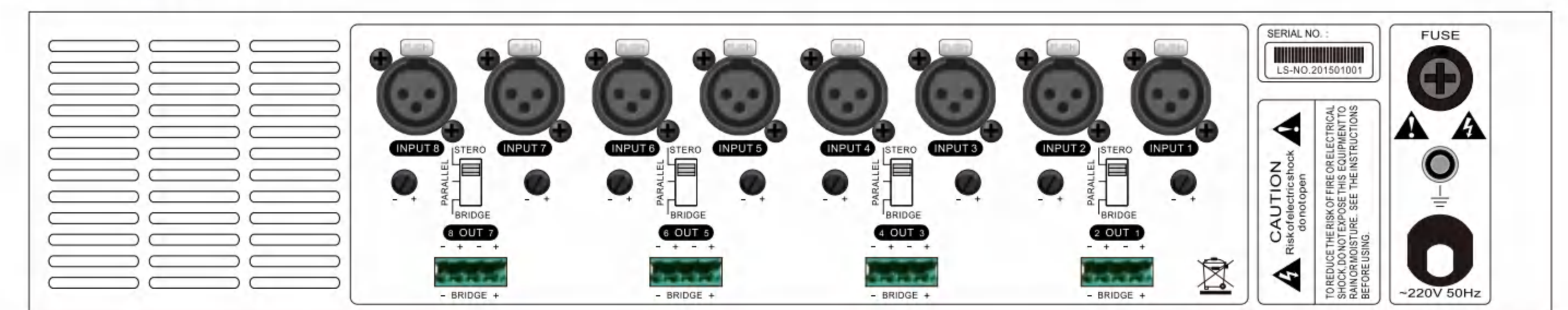
NA-28



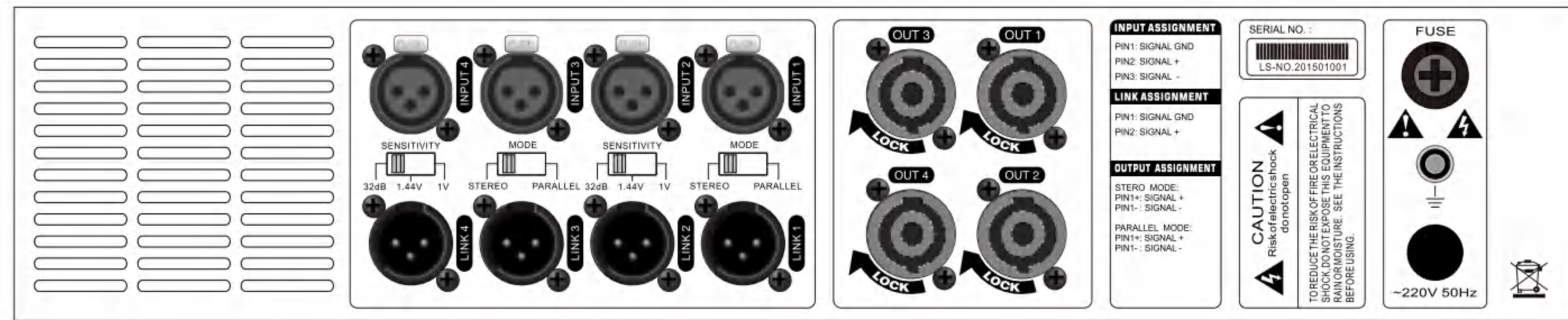
NA-216



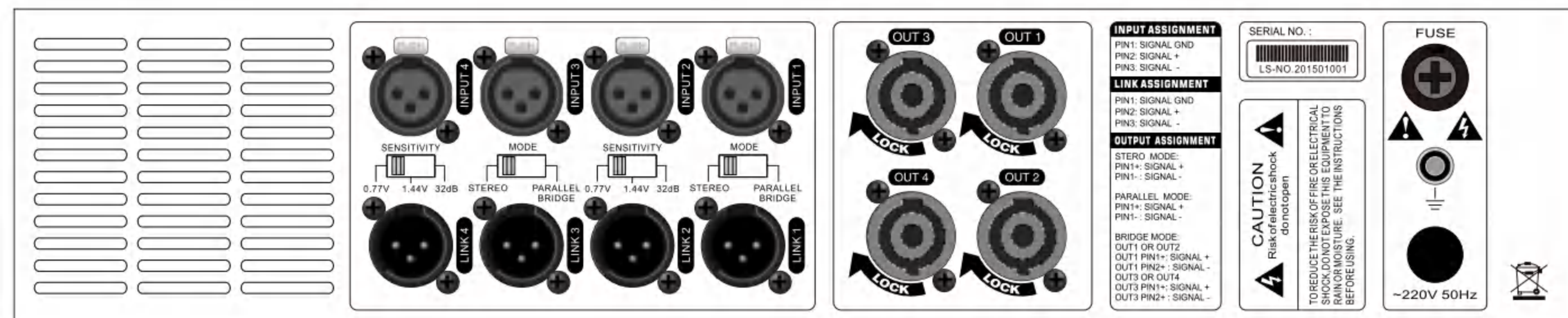
NA-801



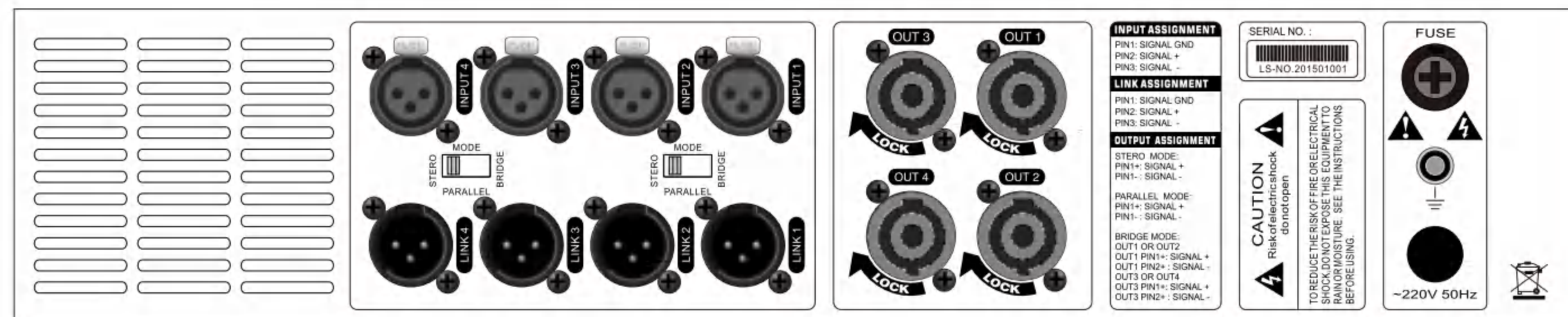
NA-416



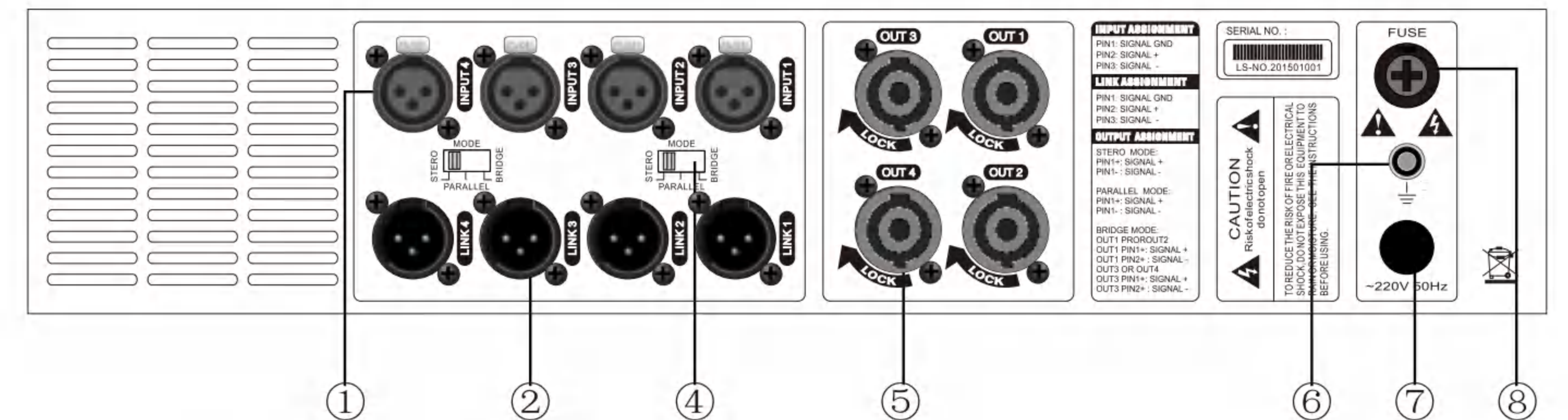
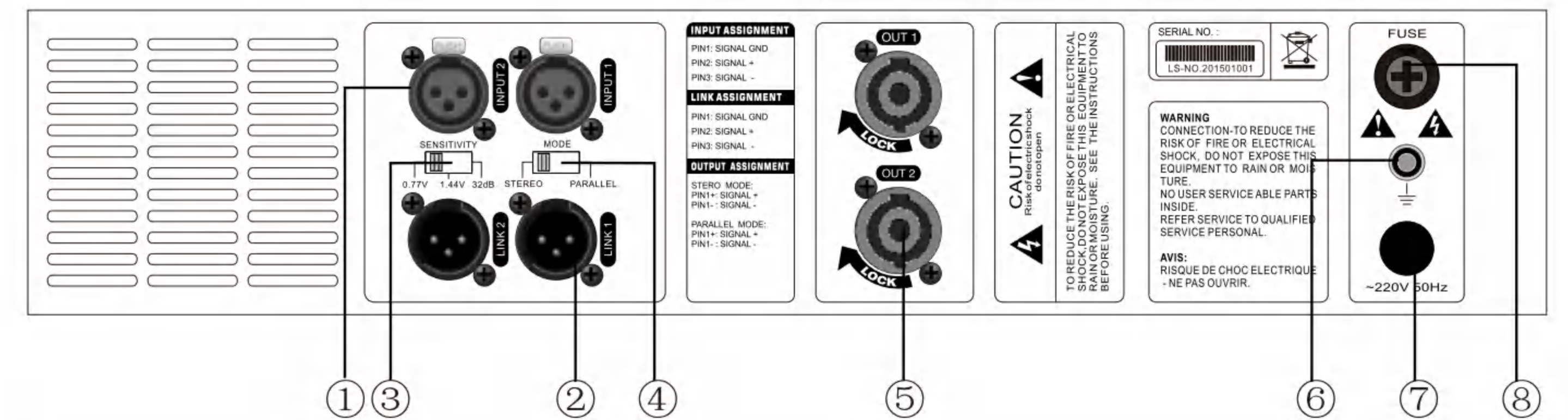
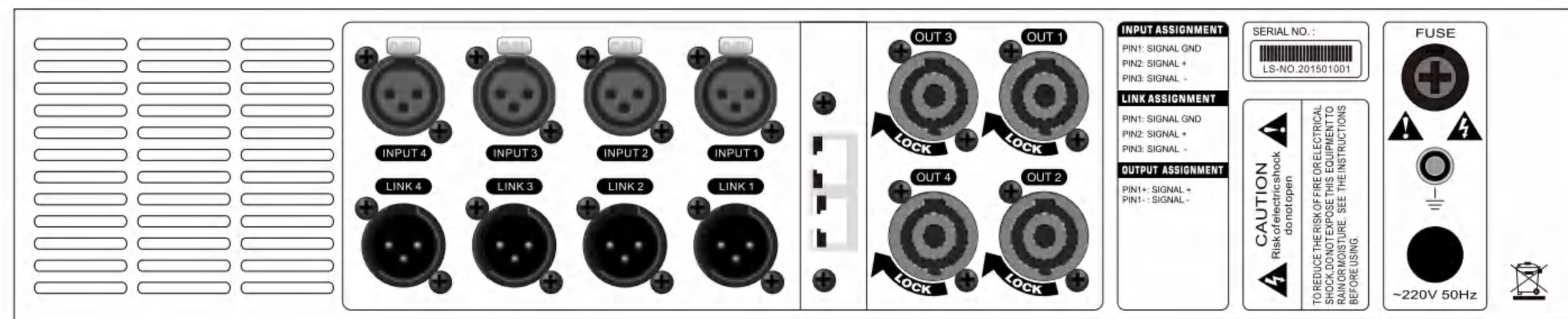
NA-48



NA-401/NA-43/NA-45



NA-600/NA-1000



(1). 输入卡侬座。

1脚=接地 2脚=正极 3脚=负极

(2). 输出卡侬座。

信号经卡侬座直接输出以连接其它本系列的功放。

(3). 灵敏度选择开关

NA-28/NA-48可选择灵敏度0.77V/1.44V/32dB

NA-216/NA-416可选择灵敏度32dB/1.44V/1V

(4). 模式转换开关(NA-216/NA-416无桥接功能)。

通过使用这个开关可以选择功放工作于桥接模式，立体声模式，或者并联单声道模式。

(5).专业SPEAKER扬声器输出插座

当功放处于立体声或单声道状态时，可以使用扬声器连接接口+1、-1
当功放处于桥接状态时，可以使用扬声器连接CH1/CH3接口+1、+2

(6).接地点。

(7).电源线。

请连接到~220V/50Hz。

(8).保险丝座。

保险丝座中的保险丝保护功放在电源中的电涌保护。如有必要的话，拔出电源线，然后旋开保险丝座，并安装一个新的相同尺寸和规格的保险丝。