



XA8800MN

单声道甲类功率放大器使用说明书

**注意**

为防止电击伤害
请勿打开机盖

**警告**

内部存在危险的电压

此带闪电标记的三角形的符号为警告用户该产品内部未绝缘的部分可能带有能够对人体造成电击伤害的“危险电压”，为了保证使用安全，需要在使用该产品的过程中特别予以注意。

**注意**

重要信息说明

此带惊叹号的三角形的符号为警告用户在说明文档中存在重要的操作和维护说明信息，为了保证使用安全，需要在使用该产品前认真阅读并按其所述正确地进行操作。

为确保持续安全，请您务必阅读及遵守下列警告：

1. 本机电源线只可插接在如本机后面板所示电压的交流电源插座上。
2. 本机只能用于交流电压为 220V、电源频率为 50 赫兹的地区。
3. 电源线须小心插拔，谨防触电危险。
4. 电源线不可有裂口，请勿对电源线进行弯折或捆绑，更不宜用重物压住。
5. 移动本机时，请直接拔下和本机相连的各种插头，勿拉扯电源线。
6. 潮湿的手不可触摸插头，否则容易引起触电事故。
7. 勿将本机附送的电源线用于其他设备。（若使用不同规格的电源线或插头则易引起火灾及其他意外事故。）
8. 勿拆开本机上盖或底座。
9. 触摸机内任何部分随时有触电危险也容易损坏机件。
10. 如果本机长时间不进行使用，应将本机电源线拔离电源插座并将本机存放在干燥地点。
11. 发生下列任何一种情况时请立即关断本机电源并联络新德克公司或您当地经销商：
 - A. 有液体或化学药液溅入机内时。
 - B. 有杂物（如：发夹、指甲、钱币等）掉入机内时。
 - C. 发现本机有反常情况时，例如发出异常声响，产生异味、冒烟或燃烧现象。



此带有闪电符号的端子是警告机内存在可能会对人体造成伤害危险电压。凡是标记有这个符号的端子连接的外部导线必须使用符合安全要求的配件并由经过指导的人员进行安装或连接。

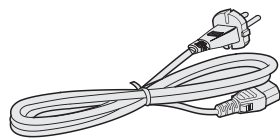
1.1 使用之前注意事项

在使用本机之前请仔细阅读下列所有注意事项并严格按照其说明进行操作:

- 1.仔细阅读这些注意事项。
- 2.保留这些注意事项。
- 3.留意本说明书中所有的警告信息。
- 4.严格按照说明书的指示进行操作。
- 5.勿将本设备放置在靠近水源或环境潮湿的地方。
- 6.不能使用潮湿的抹布对本机进行清洁,以免对机内器件造成损坏。
- 7.请将本机放置在儿童不易接触的位置。
- 8.勿将本机放置在靠近任何热源的地方(例如:取暖器、电炉及其他加热设备等)。
- 9.勿将本机放置在如阳光照射等光线过于强烈的地方,否则可能对本机遥控电路造成损坏、失效或误动作。
- 10.在发生雷电、大量降雨等恶劣天气状况下应及时将本机各种连接电缆拔下。
- 11.在对本机进行清洁或连接、拔出与本机相连的任何电缆(例如:喇叭线、信号线、电源线等)前,请将本机关断电源。
- 12.为了保证您的人身安全,本产品必须连接到具有接地端子的三芯电源插座上并且应确保三芯电源插座的地线已进行了正确设置。
- 13.不推荐您在本机上使用交流延长电源线。
- 14.切勿使用具有易燃性、腐蚀性的清洁剂对本机进行清洁。
- 15.勿将本机后面的封条自行打开,这将对本机的质保产生影响。
- 16.请勿在本机上放置装有液体的水杯等容器。
- 17.切勿在本机上堆放其他音响设备或放置其他任何会对本机散热造成不良影响的物品。
- 18.请勿使用不符合本机要求的保险丝管(熔断器)。

1.2 检查本机配件

打开您所购买的 XA8800MN 功率放大器的包装(提示:请保留本机的所有包装材料,以方便日后对本机的运输或售后服务),首先应检查箱内所装的配件,如果发现配件实物和下列不符,请及时联系新德克经销商。



1. 交流电源线 1 根



2. 产品说明书(本册) 1本

2.1 本机特点

电路特点：

XA8800MN是一款独立单声道结构设计的全对称电流负反馈式甲类功率放大器。其主要电路原理和技术特点是：

输入缓冲放大级选用交叉耦合全互补结构的高速、宽频放大电路，它将推挽放大的三极管接成达林顿形式，可以将基极电流控制在一个极小的水平上，易于中点电位的稳定；同时采用晶体管恒流源作负载，使该级的工作点也非常稳定可靠。该级工作点的稳定可靠、线性极好，对整机性能及带宽、信噪比、失真度、等硬指标起着至关重要的影响。

电压放大级同样采用了达林顿复合形式，在保证该级获得足够的电压增益的同时也提高了该级的输入阻抗，使级间实现良好的匹配；同时应用了著名的Cascode电路，以极大地减少晶体管结电容对高频端的影响，有助于展宽频率带宽，显著提高双极型晶体管的输出特性曲线，有效地降低了该级失真度，获得很宽的通频带和稳定性。

电流激励级采用大功率场效应功率管进行电流驱动，能够为末级提供足够富于量的驱动电流。可以使末级输出管多管并联，以便降低输出内阻，增大输出功率以及提高带低阻负载的能力。末级功率放大采用六对大功率金封晶体管并联输出，各管的静态工作电流设置为300mA左右，使每只功率管均工作于较大的电流线性区，有效消除了交越失真和开关失真，降低输出内阻，并配合输出端L、Rs、Rz、C等阻抗补偿网络，使功放负载更接近纯电阻，不易产生自激，并可提供较大的阻尼以增加功放对音箱的控制力。

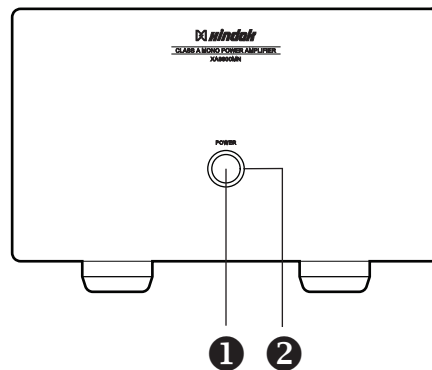
整机采用优质运放及高频无感电阻、银云母电容等组成大环路直流伺服反馈电路矫正中点电位，以确保整机中点电位近似为零伏。这对整机的工作安全和性能稳定起着十分重要的作用。整机电源为每声道独立使用一只600W高品质的环形变压器，各部分独立绕组供电。并采用功率放大和电压放大及保护电路分开独立供电方式：功率放大配以50A整流桥及总容量为6万微法滤波电容经整流滤波后直接供电；电压放大通过具有高速率、低噪声、低内阻以及极强的纹波抑制能力的稳压电源供电；避免了大动态时后级电源波动所带来的调制干扰，使音质更加纯正动听。

另外，该机增设了完善的保护功能，包括开机延时防冲击、输出端零点漂移及功率管过流、过载等保护措施。为了避免出现关机噪声，电路还设置了瞬时释放电路，以及开机延时、保护闪烁指示电路，令本机更具人性化。

声音音色特点：

XA8800MN 由于其选用了电流负反馈式电路，其声音表现非常厚实、丰满，温暖、甜润，且质感明晰、速度快捷。高频的延伸十分干净细腻，中频饱满且音乐的质感与分析力都相当不错。低频则表现为弹性和重量感确切。声音快速、刚劲有力、收发间绝不拖泥带水。尤其是在表现浑厚磁性的男女中音更是该机的特长。重放音乐极富生命力和感染力。

2.2 前面板



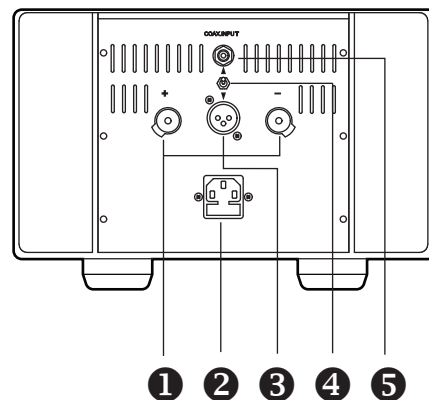
① 电源开关按钮

按下此按钮, 整机接通电源;再按此按钮将关断整机电源。

② 电源指示器

当整机电源接通后, 该指示器闪烁 8 秒后点亮。

2.3 后面板



① 喇叭接线柱

使用喇叭线将主音箱相连接

② 电源输入插座

使用随机电源线将本机和供电电源相连接

③ 平衡信号输入端口

使用平衡连接线将本机和带平衡输出端口的前置放大器的平衡输出端口相连接

④ 输入选择开关

在同轴和平衡输入端口之间进行选择

⑤ 同轴信号输入端口

使用音频信号线将本机和前置放大器的同轴输出端口相连接

3.1 常见问题解答

故障现象	可能原因	排除方法
整机不通电	电源插头未接触好	重新接好电源插头
	保险管熔断	如果保险管熔断且管壁未发黑则更换保险管
扬声器无声	音源未开	打开音源开关
	信号线断	检查更换信号线
	喇叭线断	检查更换喇叭线
	信号选择开关不对	按音源调整输入选择开关
噪音大	信号源本身噪声大	更换信噪比高的信号源
	信号线屏蔽不良	更换合格信号线
左右声道错乱	信号线输入反相	按左右声道标示正确连接
	喇叭线或正、负极接反	
指示器一直闪烁	机器处于保护状态	喇叭线短路或放大器内部出现故障

4.1 技术指标

<input type="checkbox"/> 系统	单声道音频功率放大器
<input type="checkbox"/> 额定消耗功率	400W
<input type="checkbox"/> 额定输出功率	200W/8欧, 400W/4欧
<input type="checkbox"/> 频率响应	5Hz~200KHz
<input type="checkbox"/> 输入灵敏度	1.7V(额定输出功率时)
<input type="checkbox"/> 失真度	≤0.025%(A计权)
<input type="checkbox"/> 信噪比	≥108dB
<input type="checkbox"/> 信号输入端子	非平衡 RCA 1路, 平衡 XLR 一路
<input type="checkbox"/> 信号输出端子	1 组镀金扬声器接线柱
<input type="checkbox"/> 电源保险管规格	5*20mm 快速熔断型 F10A 保险管
<input type="checkbox"/> 产品净重	24Kg
<input type="checkbox"/> 尺寸(宽高深)	305×202×427(毫米)

注:设计及参数若有改动,恕不另行通知。

4.2 售后服务和技术支持

敬的新德克用户,如果您在使用我们的产品过程中需要进行咨询或获取产品的维修服务,您可以通过如下的方式和我们进行联系:

在线售后支持服务

我们很高兴为您提供新德克产品的在线QQ售后支持服务,如:故障咨询;返修产品进度查询等。

如果您安装有腾讯QQ软件,请添加QQ号码1915692423为您的好友后进行在线沟通。

*在线时间:周一至周五(8:30-17:30),本QQ不提供摩机或非新德克产品的售后咨询。

其他售后服务支持联系方式

如果您没有使用腾讯QQ软件,您也可以拨打售后服务电话:028-84720976或发送电子邮件至info@xindak.com,我们将竭诚为您服务!



此标记为成都新德克电子有限公司的注册商标
新德克电子有限公司保留所有权

成都新德克电子有限公司
中国四川省成都市成华区槐树店路东升工业园区A区13号
电话/传真:028-84710965, 028-84720976
www.xindak.com

XD3.834.049 SMS



中国印刷