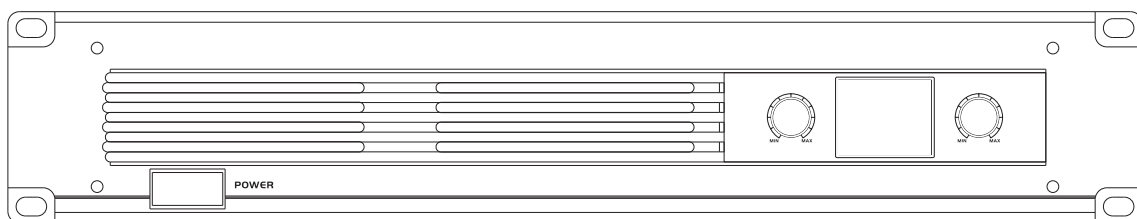

HMAUDIO®



专业后级功放

HM系列
User Manual
使用说明书

安全使用事项

在使用本装置之前，请仔细阅读说明书，并遵守有关操作和使用的警言，本说明书要妥善保管以备日后查用。

- ◆ 电源：本装置只能使用说明书所标注的电源种类。
本设备应当连接到带保护接地连接的电网电源输出插座。
- ◆ 电源线保护：要注意避免电源线被重物压挤，特别要注意电源线的插头、装置上的出线处及方便插座处，切忌拉、抽电源线。
- ◆ 防水滴水溅：不能放在离水源较近的地方使用，例如：浴缸、洗漱池、厨房水槽、洗手盆潮湿的地下室、游泳池附近等处。
- ◆ 温度：本装置必须远离热源。例如：散热器、加热电阻、各种炉子及其它发热装置（包括放大器）。
- ◆ 电击：必须注意防止物品或水流掉进内芯。如果掉进金属或其它导电物品，会使装置内部产生电击短路的危险。
- ◆ 盖板拆卸：因机内存有高压，非电子专业技术人员，切勿拆卸机壳，如果内部电子零件被非正常接触，可能发生严重电击事故。此事件本公司概不负责。
- ◆ 清洁：不要使用挥发性溶液。如：酒精、涂料稀释剂、汽油、挥发油等擦拭外壳，使用清洁的干布就行。
- ◆ 异常气味：当发现异常气味或浓烟时，应立即切断电源并拔出插头，与供货商或最近的维修部门联系，寻求维修服务。
- ◆ 长期闲置时：
 - A. 为安全起见，请切断电源开关，拔掉电源插头。以防发生火灾。
 - B. 防止水、金属、易燃品或其它异物掉进机内，以免发生触电及火灾事故。若发生此类事故时，请立即切断电源，停止使用。并与本公司服务中心或所在购买商店联系，寻求维修服务。
- ◆ 注意：不要把电源插头压在机器下面或夹在其他物品中间；不要把电源设置在人员来往频繁的地方，以免造成因插头破损而发生触电或火灾事故。
- ◆ 使用：请按合理次序开关机。开机：先开前级，再开功放；关机：先关功放，后关前级。

致顾客

尊敬的顾客：

感谢您选用本产品！为了保证阁下和机器的安全，同时令您能充分享受最佳的音响效果，在连接或操作本机之前务必细读本说明书，阅读后请将本说明书妥善保存好以备日后查用。

开箱检查：

拆开包装后，请先确认本机是否有因运输途中造成的损伤，并依照本手册要求接线并测试每项功能，如有问题请立即通知销售部。

- ◆ 购机时请检查机箱后板上的条形编码是否完整，各随机附件是否齐全等。
- ◆ 非指定维修部门打开过的机器将不在三包范围之内。
- ◆ 建议阁下将拆下的包装材料和随机附件等保存好以备日后搬运或维修时使用。

目 录

致顾客及目录.	01
产品基本介绍.	02
应用参考.	03-06
前面板名称及功能介绍.	04
后面板名称及功能介绍.	05
产品技术参数.	07

产品基本介绍

一、概况

- 1、采用标准的2U高度机箱，由1.5毫米钢板经数控加工而成，加之优质的喷涂，提供了一个精确、坚固、美观的构造。
- 2、本功放采用原装进口元件，并经过严格的测试。安装时经过特别的加固，以适应震动等恶劣环境。
- 3、信号采用卡侬座平衡输入输出。功放输出采用红黑接线柱和speakon插座。为固定安装和流动演出提供最可靠最灵活的连接。
- 4、电源采用优质的环形变压器，大容量音频专用滤波电容，为本机提供的低纹波，高储备的能量来源。
- 5、本机具有软启动线路，减小开启瞬间的冲击电流，从而有效保护机内元件，并减少对电网的冲击和对其它设备的干扰。
- 6、大型散热器，左右对称布局，配合优质滚珠轴承风扇形成2个独立风道，能够最有效的降低功放管的温升。
- 7、内置压限电路，自动监测输出信号，控制输入信号大小，因此本机不会长时间处于削波状态。并能将功放的输出功率固定在一安全的区域内。而不受前级输入信号的影响，使用更加放心可靠。
- 8、完善的保护线路，包括直流中点飘移保护、过热保护、输出过载保护、软启动保护、大信号保护、欠压保护。
- 9、输入灵敏度可选择，适应多种音源。

应用参考

二、安装与使用

- 1) 请将本机放置于平坦，稳固和通风良好的地方。
- 2) 选取外形适配，足够容量的固定插座，连接本机的电源插头，注意一定要牢固可靠，并关闭开关。
- 3) 将音量电位器逆时针旋转到最左边，将信号线通过卡侬公插头平衡式连接到本机的信号输入座。
- 4) 将音箱通过专用的音响线连接至本机的接线柱或者是Speaker输出座。
- 5) 先开启前级信号源的电源后再开启本机电源，顺时针旋转音量电位器，调整为你所需要的声音大小。

三、注意事项

- 1) 请确保机箱上的通风孔没有任何阻塞。
- 2) 请勿在本机上放置重物。
- 3) 移动本机时请小心勿掉落地上或者强烈撞击，并先要确认电源已关闭，后面板所有连接线已经拔掉。
- 4) 长时间大功率使用后本机将产生一定热量，变速风扇加速散热产生噪声。但是不属于故障，当温度降低后上述现象将消失。
- 5) 使用不同的工作模式时，请确认信号连接，模式选择开关，输出连接三者对应一致。
- 6) 当功放保护灯长亮不灭，或者机内有异常时，请及时关闭电源。找专业人员维修。
- 7) 请勿将本机放置于下列地方：
 - 长时间阳光直射的场所
 - 靠近强光源或者热源
 - 蒸汽，潮湿，多油烟灰尘
 - 有可能造成水汽凝结的场所
- 8) 雷雨时请勿使用本机，应将电源线拔离电源。
- 9) 请保持合适的音量，以免长时间过大音量带来听力损害。

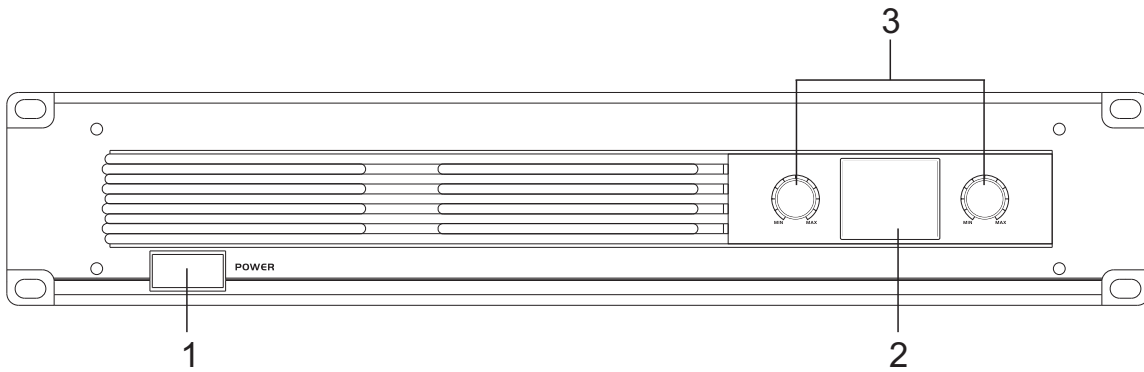
前面板名称及功能介绍

四. 简单故障判断

无电源指示	检查电源供应是否正常, 机后保险丝是否正常
无声或者声音小	前级信号是否正常, 各连接线是否连接
声音失真	前级信号是否正常
保护灯易亮	通风口是否畅通, 风扇转动是否正常

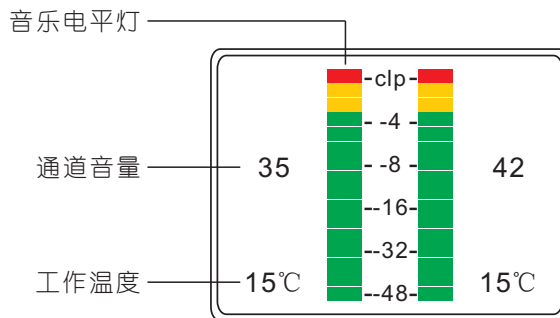
五. 主要操作部位及其功能简介

A 前面板



- 1、电源开关：用于打开或者关闭整机电源。
- 2、彩色液晶显示屏。
- 3、通道音量控制，左右旋转对应调整通道音量大小。

液晶屏图示：



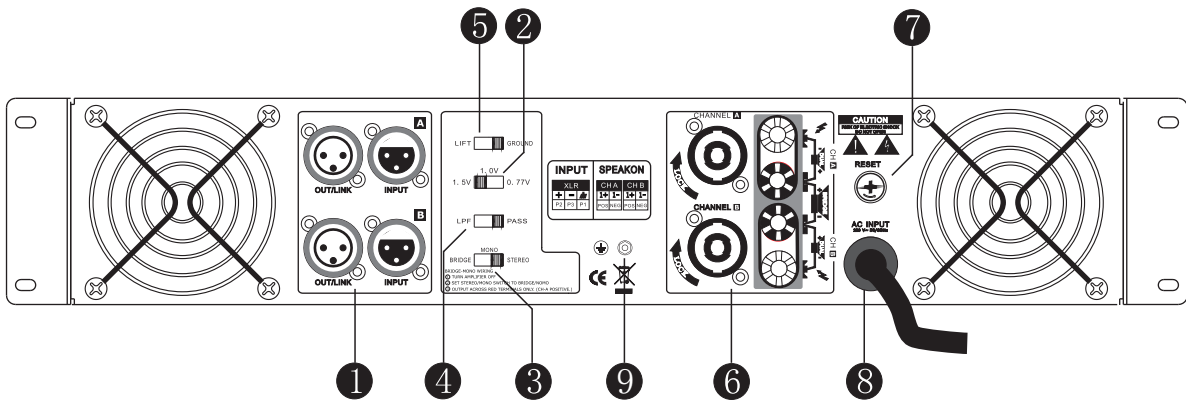
前面板名称及功能介绍

▼ 通道音量，范围0到64。

▼ 工作温度：当本机工作温度达到75℃时，机器会发出报警声；当达到85℃

左右时机器自动断开工作。待温度降回正常值后，机器又将自动启动。

B 后面板



- 1、输入接口。
- 2、灵敏度选择。
- 3、模式选择。
- 4、低通/直通选择。
- 5、接地开关：当开关处在左边时本机线路的地线与箱外壳连接，并与电源线中的地线连接。当线路噪声较大时请不要接地。
- 6、音箱连接端：输出方式是1+，2+接正极，1-，2-接负极。
- 7、过载保护器。
- 8、电源输入。
- 9、接地端子。

应用参考

六、工作模式选择及线路连接

本机有三种工作模式可选择：立体声，桥接，单声道。选择工作模式需要和接线匹配，所以需要特别注意。请认真阅读以下说明并严格按说明操作。

1、立体声工作模式接线方法

- 1) 关闭功放电源
- 2) 将工作模式开关放在中间位置 STEREO 处
- 3) 将两只音箱分别连接至输出A, B。按接线柱标明的极性连接
- 4) 将A, B路信号源分别连接至A, B路信号输入卡侬
- 5) 打开功放电源，旋转电位器调整合适音量

2、单通道工作模式接线方法

- 1) 关闭功放电源
- 2) 将工作模式开关放在右边位置 MONO 处
- 3) 将两只音箱分别连接至输出A, B。按接线柱标明的极性连接
- 4) 将一路信号源连接至A路信号输入卡侬
- 5) 打开功放电源，旋转AB声道电位器调整合适音量

3、桥接工作模式接线方法(本模式下只能接一只音箱，且负载阻抗为8欧姆)

- 1) 关闭功放电源
- 2) 将工作模式开关放在左边位置 BRIDGE 处
- 3) 将一只音箱的正极连接至A输出的红色接线柱，负极连接至B输出的红色接线柱
- 4) 将一路信号源连接至A路信号输入卡侬
- 5) 打开功放电源，旋转A声道电位器调整合适音量

技术参数

七、清洁(以下操作，请确保拔下了本机的电源插头！)

请用柔软清洁的布擦拭本机外壳。较脏的地方请用软布蘸取少量中性洗涤剂擦拭,然后用洁净湿布擦拭，最后用干布擦干。

八、包装

本机包装内包括本机一台，说明书一份。

请保留外包装箱和防震泡沫材料，以便以后再次装运时使用。

九、主要技术参数指标

输出功率	8Ω	300W	500W	800W	1KHz 0dB 输入
	4Ω	450W	900W	1300W	
	8Ω桥接	900W	1500W	2500W	
	4Ω桥接	-----	-----	-----	
信噪比	>103dB				1KHz 0dB输入
失真度	<0.01%				1KHz 10V输出
灵敏度	0.775V/1.0V/1.4V				
输入阻抗	20KΩ 平衡				
阻尼系数	>200/8Ω				
频率响应	20Hz-20KHz (+0dB~-0.5dB,1kHz)				
通道分离度	>95dB				
冷却方式	智能无极调速风扇				
功放保护	具有短路、过流、欠压、过压和过温				
重量	净重	17.5Kg	21.4Kg	25.1Kg	---
	毛重	18.5Kg	22.4Kg	26.1Kg	---
电源消耗	---	800W	1600W	2600W	---
尺寸	包装尺寸		615mm×595mm×145mm		

*以上参数如有更改,恕不另行通知。

故障与检修

注意：

为了避免在运输途中给您造成不必要损失，当本机出现故障时。在送维修之前请先按下列方法检查，待确定故障后再将本机包装好返回本公司售后维修服务中心，我们将愿为您提供热情维修服务。

故障现象	故障原因	解决方法
无声音输出且显示屏不亮	<input checked="" type="checkbox"/> 电源插座没电	<input checked="" type="checkbox"/> 检修供电系统
	<input checked="" type="checkbox"/> 电源插头没插	<input checked="" type="checkbox"/> 正确连接电源插头,并确保接触良好
	<input checked="" type="checkbox"/> 过载保护开关动作	<input checked="" type="checkbox"/> 再次按下可恢复
无声音输出但显示屏点亮	<input checked="" type="checkbox"/> 信号线没有接好	<input checked="" type="checkbox"/> 按本说明书要求正确连接信号线
	<input checked="" type="checkbox"/> 主音量电位器关小	<input checked="" type="checkbox"/> 调节音量电位器
	<input checked="" type="checkbox"/> 信号插错位置	<input checked="" type="checkbox"/> 正确连接信号输入
	<input checked="" type="checkbox"/> 信号源无信号输出	<input checked="" type="checkbox"/> 检修音源系统
只有一个信号输出	<input checked="" type="checkbox"/> 信号线没有接好	<input checked="" type="checkbox"/> 按本说明书要求正确连接信号线
	<input checked="" type="checkbox"/> 平衡电位器调到极端	<input checked="" type="checkbox"/> 调平衡电位器至中点
	<input checked="" type="checkbox"/> 一信线插错位置	<input checked="" type="checkbox"/> 正确连接信号输入
	<input checked="" type="checkbox"/> 信号线坏	<input checked="" type="checkbox"/> 检修信号线是否断路

标配清单		
序号	名称	数量
1	机器	1台
2	说明书	1本



仅适用于在非热带气候条件下安全使用。



仅适用于在海拔2000m以下安全使用。

HMAUDIO®



(公众号)



(官网)

佛山慧明电子科技有限公司

地址: 广东省佛山市南海区里水镇洲村联丰工业园益泰大厦
TEL: (020) 81428599 FAX: (020) 81428598