



PH-系列 使用说明书 (内含保修卡)

本企业已通过ISO9001质量管理体系认证



产品装箱单

序号	名称	数量
1	说明书	1本
2	合格证	1张

污染控制标识及其含量说明



此标志表示该产品在使用完结后可再利用。数字表示的是环境保护使用期限，只要遵守与本产品有关的安全和使用上的注意事项，从制造日算起在数字所表示的年限内，产品不会产生环境污染和对人体、财产的影响。

产品中有害有害物质或元素名称及含量

部件名称	有害有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
机体/箱体	○	○	○	○	○	○
实装基板/电器部件	×	○	○	○	○	○
塑胶结构件	○	○	○	○	○	○
金属结构件	○	○	○	×	○	○
线缆类	○	○	○	○	○	○
变压器	○	○	○	○	○	○
扬声器/传声器	×	○	○	×	○	○

说明：

“○”表示该有害有毒物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

“×”表示有害有毒物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

注：“×”为在现有技术下还没有可替代的物质。

感谢您使用我司的音响产品，我们将以“高科技、高品质、高品位”的企业理念，以精美的工艺、经典的电路、高新的科技、稳定的质量、一流的品质、一流的服务，为广大消费者提供我们稳定、可靠、耐用、好听的音响科技成果！

目录：

一、注意的重要防护措施	2
二、使用前须知	3
三、功能概述	4
四、面板简介	5
五、背板简介	6
六、操作说明	7-8
七、连接说明	9
八、主要技术指标	10
九、安全防护类别：I类设备	10
十、保修卡	11
十一、温馨提示	12

注意的重要防护措施



警告

机内带电危险请勿开盖



- 为了减低触电的危险，请勿拆卸外罩(或后盖)。
- 如须维修，应请符合资格的维修人员进行维修。
- 为了避免火灾及触电危险，请勿使本机淋湿或受潮。
- 安全防护类别：I类

1. 阅读防护措施：在使用设备前，仔细阅读说明书中所有防护与操作的有关警告信息。
2. 遵循使用说明：请遵循说明书中的操作与使用信息，请勿违反使用说明操作。
3. 请把本产品置于生产厂家推荐的地方：为防止本产品倾覆，请勿用力推，及移动时突然停止。
4. 远离水与潮湿：请勿将设备放在靠近水的地方，如浴缸、脸盆、水池、洗衣机等；也不能在高温高湿环境下使用，如潮湿的地下室等。
5. 清洁：请勿用液体清洁剂和雾状清洁剂，请用干布清洁。清洁设备前请先关闭机器并断开电源。
6. 电源：电源使用请按照产品使用标示。应合理布置走线，请勿踩踏、拉扯电源线，以免造成破坏。特别留意插头、方便插座和设备连接处的电线。
7. 通风：本产品外壳留有通风孔,用于通风。为确保产品使用性能可靠，应避免设备过热，请勿遮挡覆盖设备。不要在类似床、沙发、地毯等物的表面使用本产品。报纸、桌布、窗帘和其他物体都可能遮住通风孔。勿将设备放在可能挡住设备通风孔的窗帘旁边。如果设备是内置式安装，如书柜或架子上，请确保有足够的通风。设备两侧、上面、后面各保持10cm (4") 的距离。设备支架或上方遮板的后边缘应距离后面板或墙壁10cm (4")，留出通风散热的空间。
8. 热力 - 使产品远离热源，如散热器、火炉等能产生热能的物体(包括功率放大器)。
9. 防止异物或液体 - 应防止物体或液体透过洞口倒泻入机内，因为可能接触到电流或带电部分，导致火灾或电击。本产品不能置于雨淋或水溅之处，也不能将装水容器，如花瓶等置于其上。
10. 请在未开机前连接好所有输入/输出线再开机。
11. 雷电：在打雷闪电时，需要保护设备，请将电源线拔掉，可以有效防止雷电冲击。
12. 保护：①长时间不使用本产品时，请拔下电源插头。②良好的接地可防止本机受到破坏。
13. 维修：请勿自行打开设备外壳，以免触电。在以下情况，需要维修服务，请将本机送我厂当地特约维修点进行维修。
 - a) 异物、液体进入本机内。
 - b) 设备被淋雨。
 - c) 机器操作异常。
 - d) 机器跌落或机体损坏。
14. 电池：注意环保，不要随意丢弃用过的废旧电池。
15. 关于电网电源的断开装置：本机用电源插头作为断开装置。电源插头应当保持能方便的操作。
16. 本产品仅适用于海拔2000m以下地区安全使用。
17. 本产品仅适用于非热带气候条件下安全使用。



使用前须知：

■ 一般事项

1. 请将本机安放于通风良好的地方，两侧、上面、后面，应有10cm的自由空间。
2. 切勿在机身上使用油、化学溶剂、挥发油、油漆或杀虫剂等。
3. 切勿使本机置于潮湿，60℃以上高温，或温度极低的环境中。
4. 请避开日光直射、强磁场、高温及那些可能引起干扰的电子设备（家用电脑、传真机等）
5. 当拔下电源插头时，请按住电源插座。
6. 切勿擅自打开机壳，以免遭到电击，涉及内部的维修，请与附近特约天逸产品维修站联系。
7. 一定要定位于表面水平且没有振动的稳定处使用，且不得将任何东西置于机器上。
8. 如果没有声音，请关掉主机电源开关，10秒钟后再打开。
9. 本机在工作时，若有雷暴发生，请拔下电源插头。

■ 警告

本机所用电压必须与规格相符，使用规定之外的电压，引起的火灾及其它各种事故，本公司概不负责。

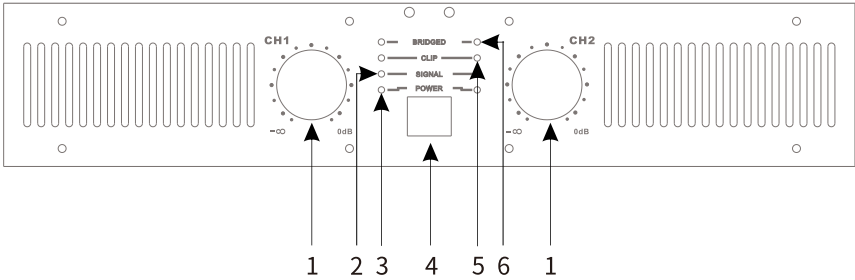
■ 备注

1. 使用前请仔细阅读本说明书
2. 本公司保留说明书解释权
3. 产品外观、颜色、图案以实物为准
4. 阅后请与发票一并妥善保存
5. 如遇产品技术或软件升级，恕不另行通知
6. 本产品只适合在中国大陆销售和使用

功能特点：

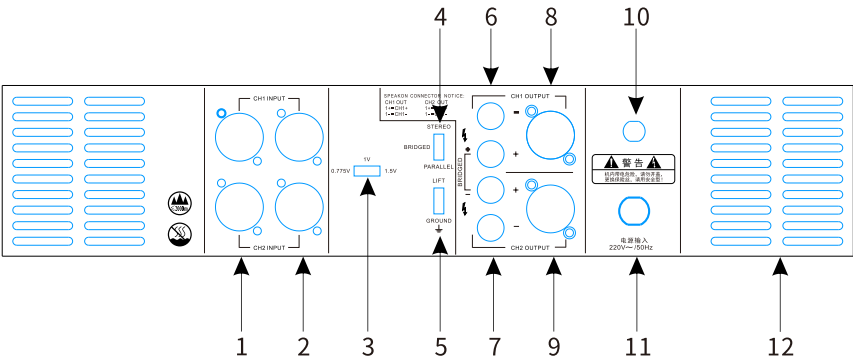
1. 大功率发烧环牛；
2. 定制滤波大水塘容量达4万uF；
3. 全平衡信号输入、输出；
4. 过压、过热、过载、过流、短路5种保护机制，保证设备不被损坏；
5. PH-300/500N: 300W/500W大功率输出；
6. 2声道独立模块化；
7. 分离式功放单元并支持桥接功率输出高达850W (PH-500N:1000W)；
8. 专业卡侬与接线柱两种方式输出。

面板简介：



- 1. **电平调整旋钮**: 旋转电位器可以使输出电平增大或减少, 在桥接模式下调节 CHI 旋钮即可调节音量大小;
- 2. **信号灯**: 信号灯光发亮显示输出端有音频信号;
- 3. **电源灯**: 电源灯发出灯光显示功放已经进行通电工作;
- 4. **电源开关**: 电源开关的作用是打开和关闭功放机电源;
- 5. **CLIP 指示灯**: 当功放工作效率大于晶体管的安全工作区时 CLIP 灯发亮, 压限启动保护线路直到功放工作效率小于晶体管的安全工作区为止;
- 6. **桥接指示灯**: 当机器工作到桥接模式时, 此指示灯便会发亮。

背板简介:



- 1. **输入卡依座阻抗:**平衡式XLP卡依输入的阻抗为20KΩ, 不平衡式XLP卡依输入的阻抗为10KΩ。
- 2. **输出卡依座:**信号经卡依座直接输出。
- 3. **信号输入选择**
- 4. **工作模式:**使用这个转换开关可以选择立体声, 并联和桥接模式。
- 5. **悬浮/接地开关:**通过使用这个开关使功放工作时可以选择悬浮或接地状态, 实际应用中可以切换不同的方式以改善交流噪声干扰。
- 6. **CH1扬声器接线柱:**红色+ 黑色-。
- 7. **CH2扬声器接线柱:**红色+ 黑色-。
- 8. **CH1专业SPEAKON扬声器插座:**当工作于立体声模式时, CH1声道通过本插座进行连接; 连接方法为1+1-, 当工作于桥接模式时通过本插座进行选择; 连接方法为1+2+。备注: CH2输出插座在桥接中无用。
- 9. **CH2专业SPEAKON扬声器插座:**当工作于立体声模式时, CH2声道通过本插座进行连接; 连接方法为1+1-。
- 10. **过流保护装置:**当输出阻抗的短路或机器本身的故障造成过大电流时, 过流保护跳开, 保护功放免受伤害。
- 11. 标准的电源线。
- 12. 散热器通风孔, 请保持畅通。

操作说明

1. 供给电源要求：

每一种功放都有不同的输出功率，具体请参看附录。连接功放前请确认电网电压是正确的。把功放和不匹配的交流电压连接在一起，将容易导致功放损坏。

外接电源要求如：220V~ / 50Hz。

注：在连接音频前，先切断功放与外电源的连接；作为额外的预防，电平调整旋钮要转在最小位置处。

2. 冷却系统和要求：

PH系列功放使用二组独立的密封隧道，强迫式空气冷却系统。采用风扇配合插片式散热装置，取得了快速散热的效果。空气流过散热器通道（事功率管温度降低）中的散热片，是通过前面板流出，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，如果散热器温度超过最大的允许温度，功放将断开负荷电源。

注：为了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）。此外请检查在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，空气必须没有阻塞流通。

3. 输入连接：

PH系列功放使用全平衡输入/输出音频信号连接，平衡公头与母头插座其中一组可以接到另外一台功放的输入端。

4. 输出连接：

扬声器的输出连接是用接线柱或者是专业输出插座进行连接。

5. 模式选择：

三档拨位选择开关分别是立体声，单声道和桥接方式；功放出厂被设定在立体声模式。

6. 立体声模式：

在立体声方式，两个通道独立工作。电平调整旋钮控制它们各自输出的电平。立体声操作的每通道最小负载阻抗为4欧姆。

7. 单声道模式：

当设定为单声道模式。信号从通道A输入，输出通道A和通道B去出。

操作说明

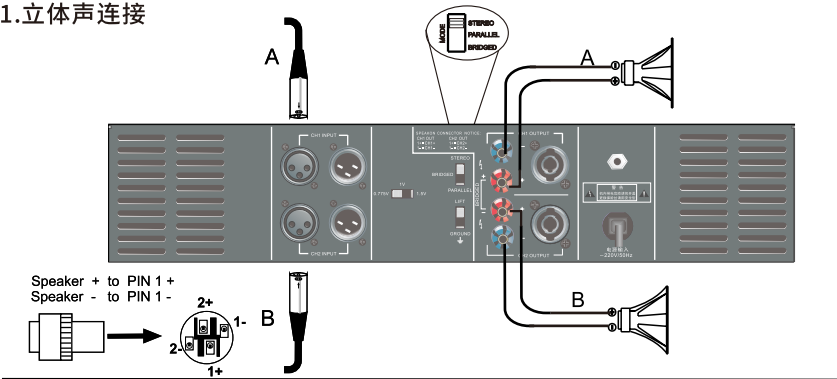
8.桥接模式：

桥接模式时功放能提供较大的功率，功率比两个通道同时工作室任何一个都要高，信号仅从通道A输入；通过旋转CH1电位器控制输出电平的大或减少。

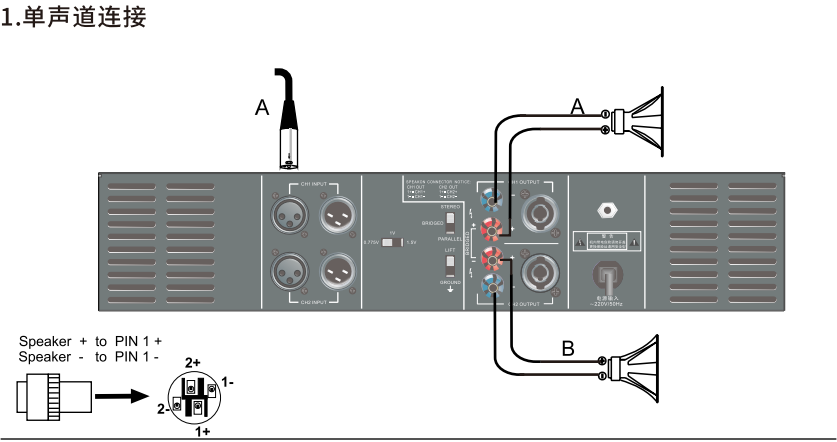
注：当功放工作在桥接模式时，输出连接示波器或其他检测设备；将有可能使功放和检测设备受到损坏。建议在桥接时使用不低于4欧的阻抗，要特别注意：扬声器任何一输出端都不能接地。

连接说明

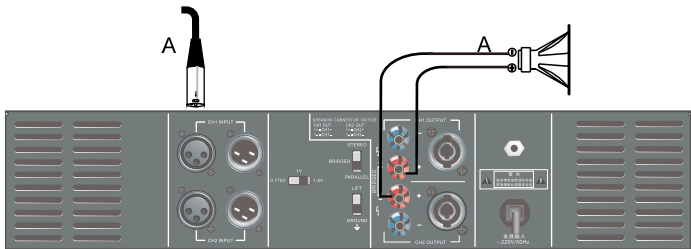
1. 立体声连接



1. 单声道连接



1. 桥接连接



主要技术指标：

- 1.分离度： $\geq 60\text{dB}$
- 2.谐波失真： $<0.1\%$ (1kHz,正常工作条件)
- 3.信噪比： $\geq 95\text{dB}$ (A计权)
- 4.频响：20Hz~20kHz(+1/-3dB)
- 5.输入灵敏度：1.0V/1.2V
- 6.输入阻抗：10K(不平衡)-20K(平衡)
- 7.额定阻抗：8 Ω
- 8.整机尺寸：482x89(108) x401(403) mm
- 9.净重：14.6/17.45Kg
- 10.执行标准：GB4943.1, GB/T9254.1, GB17625.1

安全防护类别：I 类设备

1. 使用前请仔细阅读使用说明书和本安全注意事项。
2. 产品应安装在便于散热的通风干燥处，避免水气和油烟。
3. 本机安全防护类为I类设备，安装时电源插头可接入电压为220V~，电源频率为50Hz的电网中。
4. 为防止触电，用户切勿自行拆解机器。
5. 不宜频繁开关机，关机后再开机应等待数分钟。
6. 本机发生故障时，本厂实行“三包”，用户应送指定的商家或维修部维修或送本厂修理，用户切勿自行打开后盖检查或修理以免产生意外。
7. 本机所用的插头、电源线、保险管、电源开关、电源变压器均为安全件，各维修部更换安全件时，应用本厂提供图纸资料上所规定的型号、规格和定点厂家的元器件更换。

本产品规格若有变动，恕不另行通知

保 修 卡

姓名		电话		QQ	
住址					
购买机型		购机日期		凭据号	
购机地点			机号		
	对产品的建议和意见：				
维 修 记 录					
	报修时间				
	故障现象				
	检修结果				
维修员					

温馨提示

尊敬的用户：

感谢您选购天逸产品，我公司将严格按照国家“新三包”规定，为您提供优质的服务，解决您的后顾之忧。

保修注意事项：

- 1、妥善保存保修卡及购机凭证，产品保修时一并出示；
- 2、正常情况下，凭保修卡或购机凭证，公司提供一年的免费保修；
- 3、产品送修请填写故障现象及联系方式；
- 4、产品售后咨询QQ:800099647或拨打020-34789761。

退换货申明：

- 1、按国家规定自购买之日起，7天内因质量问题可选择在原购买点退、换货；
- 2、退、换产品务必保证内外包装完整、配件齐全；
- 3、退、换产品务必保证外观无划痕、磕伤及人为损坏痕迹；
- 4、退、换产品不影响二次销售。

以下情况不在免费保修范围内：

- 1、擅自涂改、撕毁机器的条码及串号；
- 2、用户自行拆卸、改制、修理等引起的产品损坏；
- 3、非正常使用或接入非标准电源、信号等造成产品损坏；
- 4、不可抗因素导致产品发生故障的；

关注“天逸音响”微信公众号：

- 1、关注公众号并注册所购产品，享受“一分钱”延保三个月服务。
- 2、关注公众号并注册所购产品，提供实物照片和500字以上用户体验（写信、电子文档，网上发文等）即可享受产品质保期延长半年，并获赠天逸官方论坛VIP资格，更可享受更多优惠；
- 3、延保期内产品往返运费自理，维修费用全免。

谢谢您的合作！



广州天逸电子有限公司

地址：广州市番禺区大石街鸿盛三路1号2栋

电话：020-34789751、020-34789761

邮编：511430



扫码注册 一分延保

广州天逸电子有限公司

Q Q:800099647

电话:020-34789751/34789761

网址:<http://www.tonewinner.com>

地址:广州市番禺区大石街鸿盛三路1号2栋