



UA系列
专业功放
产品说明书

前言

感谢阁下选用惠威设计的产品。

惠威源自中国，名誉世界。

1991年，惠威成立。目前已成为世界高级音响制造公司，并以各类电声产品享誉业界。

1997年，惠威收购了拥有多年高级音响生产经验的美国Swans音响公司，原公司总裁及电声设计师Frank Hale先生成为惠威首席设计师。

惠威产品覆盖Hi-Fi高保真、家庭影院、多媒体有源音响、功率放大器、互联网云音响、高保真耳机、汽车音响、专业音响、智能广播、会议系统和扬声器单元制造等多个领域。

惠威的工程师们有着丰富的电声实践经验，研发的各系列产品源于工程师们对电声转换的深刻理解。

惠威拥有各类尖端的电声研发软硬件设施，包括两座国际电声界超大型截止频率分别低至50Hz和60Hz的专业电声消声室，这是研发电声产品及技术开发重要的专业设施，通过这些宝贵的研发资源，惠威的工程师们能够不断挑战声音重放系统的各种极限。

作为Hi-End高级音响制造商，惠威在国际上获得如此评价：惠威以先进的电声科技结合中国精密工业制造，产品拥有卓越的声音品质与性价比。

您所选用的产品均为由惠威设计的高品质产品。惠威希望您带来优美的音乐感受，这是我们的美好愿望。

惠威致力于追求尽善尽美的声音重放，正如惠威的企业理念：

Hear the difference

惠威-专注声音品质

请阁下在使用前仔细阅读产品说明书，这将有助于您更好地对产品进行使用及维护保养。更多资讯请点击 www.hivi.com 前往官网查看。

重要的安全注意

警告

为避免发生火灾或触电事故，本机不准淋雨或受潮。



 三角形内加闪电标志，提醒用户本机内有未经绝缘的“危险电压”存在，可能会发生触电危险。

 三角形内加感叹号标志，提醒用户本机附有重要的文字指南，介绍如何操作及维修。

连接或使用本机之前，须仔细阅读各安全事项及操作指示，必须遵守本机外壳上和操作指南中标明的所有警告。请保存本说明书，以供日后参考。

请不要在靠近水的地方使用本机，也不要将本机浸入任何液体中或将任何液体滴落、泼溅到本机上。

请不要在靠近任何热源（如散热器、暖气设备、炉灶或其它产生热量的设备）的地方安装和使用本机。

本机上面严禁放置任何装水的器具，如花瓶；也不要在本机上放置任何形式的明火，如点亮的蜡烛。

本机应安装或放置在不影响正常通风的位置上使用，例如，不应将其放在可能堵塞其通风孔的睡床、沙发、毯子或类似的表面上，亦不应放在可能阻碍空气流经其通风孔的装置(例如书架或柜桶)内。请将本机放置在电源插座附近，以便使用。

在居住环境中,运行此设备可能会造成无线电干扰。

电源

在接通电源之前，请务必检查本机使用电源电压与后面板标明电压是否相同。外接电源线，尤其靠近插头、方便插孔或本机的电源线引出位置，应安放在不大可能被踩踏或戳穿的地方。为防止触电，电源插头的插脚必须完全插入电源插座的插孔。

警告：将带有裸露电线的插头插入带电的插座是非常危险的行为！

- A. 请勿过度拧捏、弯曲或扭转电源线，否则线芯可能会暴露在外或折断。
- B. 请勿将任何重物压在电源线上。
- C. 请勿使用不适当的电源插座。
- D. 请勿用湿手接触电源插头。
- E. 请勿在相同的电源插座上连接太多装置，否则可能引起火灾或触电事故。
- F. 如果出现闪电雷击，请尽快关闭本机电源，并从电源插座拔出电源电缆的插头。脱离插座时，请抓住插头往外拔，切勿拽电线。
- G. 如果可能出现闪电，在接插状态请勿触碰电源电缆的插头，否则可能导致触电。
- H. 本机长时间不用时，应将电源插头拔离电源插座。
- I. 若要移动或者清洁本机，请拔出电源插头。

电网电源断开装置如有电源插头、器具耦合器等，周围不能堆放杂物等，应当保持能方便地操作。

带有接地插头的产品，应连接至带有接地保护的电源插座。

注意

本机如发生下列故障，不准试图自行修理，应将本机交由专业维修人员维修。

- A. 电源线或插头损坏；
- B. 有物品或液体进入本机；
- C. 本机被雨水或其他液体淋过；
- D. 本机工作不正常或性能明显变差；
- E. 本机跌落过或外壳损坏；

本机检查维修完成后要求维修商店保证在修理本机时，只使用制造商准许使用的特性与本机原来使用零部件完全相同的替换零部件，并且已经完全例行安全检查，保证本机处于安全操作状态。使用未获准使用的零部件，可能发生火灾、触电或者其他危险。

声明

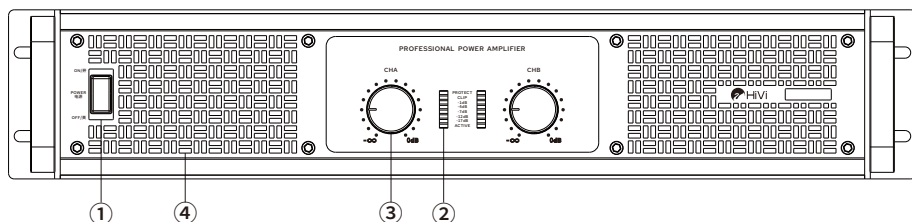
本机不含有用户能自行维修的零部件，请勿打开机箱，否则可能遭遇危险电击。如遇故障请参考说明书或由专业维修人员维修，不准擅自进行拆卸及维修，否则造成的一切后果自负，与本公司无关！

一、产品特点：

感谢阁下选购惠威高品质专业音频功率放大器系列产品。UA系列音频功率放大器是惠威专业音响全新推出的一款为各种室内外场所研发设计的高品质扩音系统产品，借鉴了当今国际领先的技术和工艺精心研制，是不可多得的高性能、高稳定性、高可靠性的优质产品。其声音更加清晰透明，音质同Hi-Fi产品媲美，功率输出足，音频更宽广，声音更有穿透力、更有层次感，是众多用户、单位的首选产品之一，是优质专业音响工程的坚实力量。

UA系列专业功放，操作简单、工作稳定、性价比高，用途广泛。专为卡拉OK包房、语言扩声、中小型演出、演讲等场合使用。为了更好的发挥产品性能，请在使用前仔细阅读本手册。采用新一代的电路，具有大动态，高可靠性的特点，应用领域广泛。

二、面板功能说明：



① 电源开关(POWER)

按到"开"状态接通电源,按到"关"状态切断电源。

(注：操作前请仔细检查一遍连线，确认无误后，方可接上电源，打开电源开关)

② 增益控制器旋钮（调音量）

300°音量旋钮 -∞ /MAX。

③ 信号指示灯

“PROTECT” 电路保护指示灯

“CLIP” 削峰/失真压限保护指示灯

“ACTIVE” 开机状态指示灯

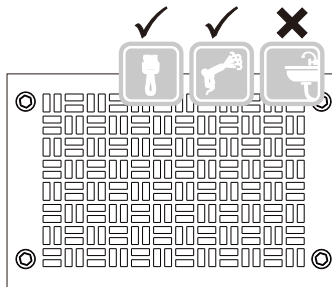
④ 通风散热孔

在工程建造完成时，应对滤网进行首次清洁。

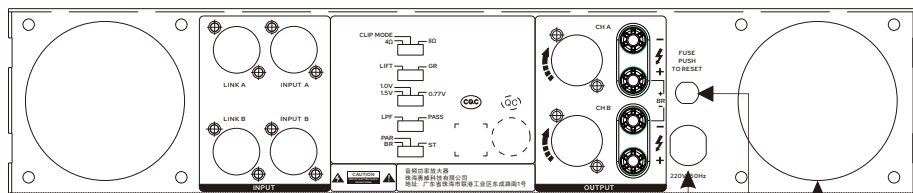
在往后的时间，应根据实际的情况，建议每季度定期进行清洁一次。



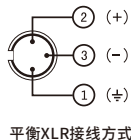
严谨拆除该滤网继续使用本产品，否则将影响本机的使用寿命。



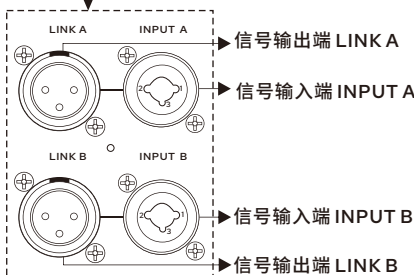
三、后面板说明与系统连接说明:



信号连接端

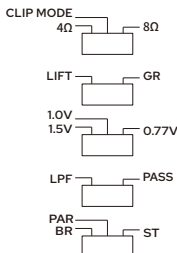


平衡XLR接线方式



电源线 保险丝 排风扇

功率输出端



CLIP MODE: 过载指示档位选择(功放CLIP亮红灯, 说明功放输入信号过强, 功放限幅保护起作用; 如果音箱负载是4Ω, 拨到4Ω档位; 音箱负载是8Ω, 拨到8Ω档位)

LIFT: 悬浮; 此时线路和机壳处于绝缘状态。

GR: 接地; 说明线路与机壳相连接。

输入灵敏度选择档位: 功放灵敏度选择0.77V, 功放输入达到满功率。

LPF: 低通模式; 只有低于200Hz以下的频率通过功率放大器。

PASS: 额定频段20Hz-20KHz功率放大。

BR: 功率输出桥接模式; 信号仅可以从A路输入, 受A路音量控制, 输出接A和B的正断(A的正为正, B的负为负), 此时功放作为一个声道使用, 但功率大4倍(理想值)

PAR: 功放输出并联模式; 信号仅可以从A路输入, 分两路进入A/B通道, 分别受各自的A/B通道音量控制, 输出也是A/B通道分别输出, 功率不变。

ST: 功放输出立体声模式; A和B是完全独立的两个通道, A入A出, B入B出, 分别有各自的A/B音量控制, 功率不变。

! 四通道模式下可工作在4-16欧
桥接模式下可工作在8-16欧



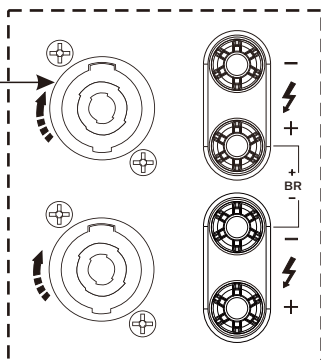
音箱螺旋插头
Speakon (NL4)

! 不建议桥接4欧长期使用, 这可能导致功放使用寿命缩短或者产生故障!

! 焊接质量很重要!

虚焊或是焊接错误,

将可能影响到正常使用, 甚至产生故障。



四、常见异常现象排除方法:

通电后,无任何反应

马上用万用表测量插座是否有电,在没有万用表时可用试电笔,但必须灯泡显示明亮,否则可怀疑电压不正常。若插座电压正常,供电无疑后,通电的功放无任何反应,则可判断该功放有故障,需要专业人员进行进一步故障判断。

功放无声音输出

1、首先判断输入的信号是否正确

▲卡依XLRL的2/3脚有无反接的可能,地屏蔽线是否连接可靠。根据输入线路的设计不同,可能在以上有些产品会表现正常,而有些则无声,请必须按照2+、3-的方式连接。不可以采用比对其他功放(包括同厂产品)的方式判断。

2、面板指示灯不亮

排除信号线问题后,若功放无输入信号反应,可判断功放本身可能存在故障,需专业人员进行进一步故障判断。

3、输入信号正常但仍无声

正面的信号指示灯是否有闪动和根据音量大小而跳跃,若正常,而无声音输出,立即检查连接的NL4插头是否连接正确(±1, ±2的连接问题)是否连接牢靠。若以上都无问题,仍然无声,可以尝试其它通道观察是否有相同的现象。若还是一样,请立即更换另一个NL4插头再作连接尝试。

▲根据经验,可能有某些插头和该产品的插座接触不良导致的。

功放输出声音失真

1、失真表现为小声音已经很明显能听出声音有破裂声在排除信号本身和音箱的问题后,可判断为该功放可能存在故障。需专业人员进行进一步故障判断。

2、某个频段失真

首先判断音箱本身是否能承受该功放的输出功率,一般在95-105分贝时判断,再大的音量输出不作评论。本篇幅只讨论功放自身问题的排除。若是在中频段声音有轻微破裂尾音,并且在音量越小时表现为越明显,可判断为功放可能有交越失真,此失真声音比较容易和音箱本身高频激励器故障混淆,请做出判断前最好再连接其它判断为正常性能的音箱比较测试一下。

3、大声压时失真

在小声压时表现正常的情况下,首先判断音箱对所播放音乐信号的大动态时的承受能力。请在合适的音量下聆听判断,若功放削峰指示灯(CLIP)时常亮起,请再降低音量后判断。音箱和功放都有适用的范围,请在所能接受的范围内使用,在超大音量下失真则可能功放及音箱都已经进入饱和状况,请适当降低音量使用。

功放保护指示灯(PROT)点亮

此指示灯点亮表明功放进入保护状态。

1、可能是温度过高、有高于4K的连续正弦波输出超过1秒、输出短路或接近短路等,以上情况可恢复的,并非故障。等恢复后可继续使用。但过热会等待较长时间才可恢复。并且出现过热时就必须检查产品的风扇是否运作正常,空间温度是否过高等,须排除问题后才可继续运作。若怀疑音箱短路,可以用万用表测量音箱线两端直流电阻是否低于2欧甚至1欧。(因电阻较小,为保证测试精度,请校准万用表后再测量)

2、此灯常亮,不可恢复

此类情况一般为功放本身故障导致,请联系维修人员跟进。

有交流声(哼声或称之为电流声)

1、功放不插入任何信号就有交流声

请将功放搬离于系统电源地线隔离的位置继续测试,只连接火零N/L,不连接地线。若输出还是有交流声,可判断为产品本身有问题,请与维修人员联系。

2、连接系统后有交流声

此现象为系统各单元设备的地电位不同而产生的。多数出现在供电为三相电时,各设备连接不同的相线,甚至不同上庄电源,零线带电导致,并非功放故障。

▲我们不建议浮地使用设备

▲以下情况表示放大器需要维修

1.产品冒烟或者发出严重烧焦味而不能使用时

2.机箱严重凹陷或者变形

3.产品浸入液体中

4.内部部件松动

5.加电时交流断路器自动跳开或保险管熔断

五、技术参数:

型号	UA235	UA250	UA265	UA285
功率				
8Ω立体声功率	350W×2	500W×2	650W×2	850W×2
4Ω立体声功率	580W×2	800W×2	1050W×2	1250W×2
8Ω桥接功率	1160W	1600W	2100W	2500W
其他参数				
频率响应	20Hz-20KHz(±0.3dB)			
总谐波失真	≤0.05%			
信噪比 (1KHz,0.775V A计权)	≥100dB			
阻尼系数	≥200	≥200	≥170	≥170
输入灵敏度	0.775V/1.0V/1.5dB			
输入阻抗(平衡/不平衡)	30KΩ/15KΩ			
电压增益	37.5dB	38.5dB	40.0dB	41dB
冷却	从前到后抽风			
保护功能	软启动/直流/短路/过载/削峰/失真压限/过热/开机音量淡入			
产品尺寸	483x440x90			
产品净重	14.3Kg	16.5Kg	19.5Kg	20.3Kg
供电要求(国标)	≥1.5mm ² 电源线	≥1.5mm ² 电源线	≥1.5mm ² 电源线	≥1.5mm ² 电源线

六、包装清单:

名称	数量
音频功率放大器	1台
合格证	1张
保修卡	1张

七、产品中有害物质的名称及含量：



此图示含义为：该产品可能含有某些有害物质(如下表所示)。在环保使用期限内可以放心使用，超过环保使用期限之后则应该进入回收循环系统。此标识指环保使用期限为十年(从生产日期算起)。

部件名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件	O	O	O	O	O	O
塑胶部件	O	O	O	O	O	O
电路板	X	O	O	O	O	O
适配器	O	O	O	O	O	O
电池	X	O	O	O	O	O
包装材料	O	O	O	O	O	O

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。

O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

注: 环保使用期限取决于产品正常工作的温度和湿度等条件。

设计Design: 惠威

制造商Manufacturer: 珠海惠威科技有限公司

地址Address: 珠海市联港工业区东成路南1号

电话Tel: 400-090-9199



售后客服



公众号

因设计变更等原因，所示资料可能与实物不符，恕不另行通知。

Due to the reasons in the change of design or others, product information contained here may not be in conformity with product itself. We reserve the right of no prior notice before change.

Ver. 1