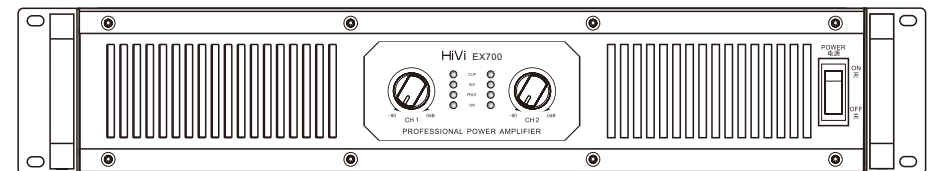




惠威音频功率放大器 (HiVi EX700/EX1000/EX1300)



HiVi惠威. 美国
HiVi Acoustics, Inc.
11630 Goldring Road, Arcadia, CA 91006, USA
Tel: +1 626 930 0606 Fax: +1 626 930 0609

HiVi惠威. 中国
珠海惠威科技有限公司
广东省珠海市联港工业区大林山片区东成路南1号
电话: 0756-6268035 传真: 0756-6268006、6268052
客户服务热线: 400-090-9199

※ 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.

产品说明书
www.hivi-pro.com

重要安全事项

1. 阅读这些规定，注意所有警告，遵守这些规定。
2. 严禁在产品周围喷洒液体。请勿在产品上方放置液体容器，如花瓶等。可使用干布及风枪进行清洁。
3. 注意不要形成热风循环。按建议方法进行安装。
4. 不将产品安装在热源附近，尽可能保证环境气温在35°C以下。
5. 接地保护，当产品接通电源时，应采取相应的接地保护措施。
6. 请保护好电源线，防止其受到踩踏或挤压，尤其要注意插头、电源插座及其连接设备处。
⚠ 警告：电源插头/设备耦合器作为电路切断装置，应保持随时可用。
7. 必须按照以下开关次序来使用该产品：（开）前级-功放、（关）功放-前级。
8. 通电前必须确保供电电压符合该产品的要求。
9. 若输入信号并接超过三台功放，建议使用信号分配器，以确保输入信号不失真。
10. 不要将功放的某一个声道的输出接口接到另一个通道的输入接口。不要将功放的输出并联或联到另一台功放的输出接口。
11. 设计系统配置功放的时候，功放的功率应比音箱在相同阻抗下的标称功率大50%-100%，且小心使用桥接模式。
12. 在维修功放的时候，禁止在桥接状态下将示波器的探头 连接到功放的输出端，以免损坏功放和示波器。
13. 建议：1) 由于输出到音箱的电流较大，建议使用质量有保证的NL4型音箱螺旋插头。
2) 多台功放使用时应计算好合适的配电，以确保达到合格的使用环境。

提醒用户本手册中有重要的信息。

请勿在通电状态下移动设备，这样极易造成设备故障或安全事故。

小心触电，非拥有相关资质的人员请勿擅自开盖维修。

该标记标示危险的带电端子,当将外接电线连接到这种端子时，必须由“受过专业培训的操作人员”进行连接，或使用可进行安全连接的特制引线或电线。

当最终用户打算丢弃此产品时必须将该产品送到适当的设施，以进行回收和循环再利用。

本产品仅适用于非热带气候条件下安全使用。

⚠ 警告
为避免着火或电击，请不要将设备暴露在雨中或潮湿的环境中。

七、产品中有害物质的名称及含量：

产品物质拆分表

为满足中国《电子信息产品污染控制管理办法》（信息产业部第39号令）的相关规定和要求，现对产品中有害物质，按部件分类，声明如下：

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBED)
机箱	×	○	○	○	○	○
主板模块	×	○	○	○	×	×
电源模块	×	○	○	○	×	×
I/O板模块	×	○	○	○	×	×
控制模块	×	○	○	○	×	×
灯板	×	○	○	○	×	×

备注：
○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006规定的限量要求下
×：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SJ/T11363-2006规定的限量要求。

在中华人民共和国境内销售的电子信息产品上将贴上有“环保使用期限”（EPuP）符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用年限。

图示：

五、技术参数:

型号	EX700	EX1000	EX1300
功率			
8Ω立体声功率	350Wx2	650Wx2	850Wx2
4Ω立体声功率	580Wx2	1050Wx2	1250Wx2
8Ω桥接功率	1160W	2100W	2500W
其他参数			
频率响应	20Hz-20KHz(+0/-0.5dB)		
总谐波失真	≤0.08%		
信噪比 (1KHz, 0.775V A计权)	≥100dB		
阻尼系数	≥300	≥200	≥200
输入灵敏度	0.775V/1.0V/32dB		
输入阻抗(平衡/不平衡)	20KΩ/10KΩ		
电压增益	37dB	39.4dB	40.5dB
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	483x352.5x89	483x402.5x89	483x452.5x89
产品重量	15.0Kg	16.2Kg	20.3Kg
供电要求(国标)	≥0.75mm ² 电源线	≥1.0mm ² 电源线	≥1.5mm ² 电源线

六、包装清单:

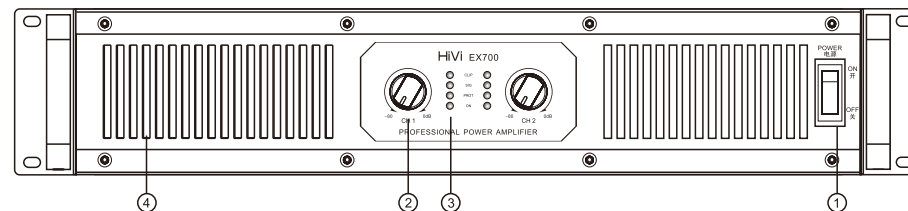
名称	数量
音频功率放大器	1台
说明书	1本
合格证	1张
保修卡	1张

一、产品特点:

■ EX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0/-80dB。

3. 信号指示灯

“CLIP” 削峰/失真压限保护指示灯

“SIG” 输出功率信号灯

“PROT” 电路保护指示灯

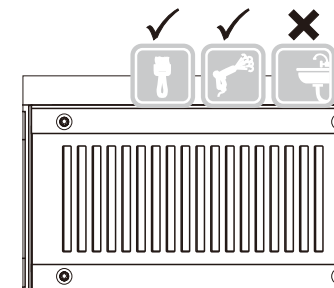
“ON” 开机状态指示灯

4. 通风散热孔

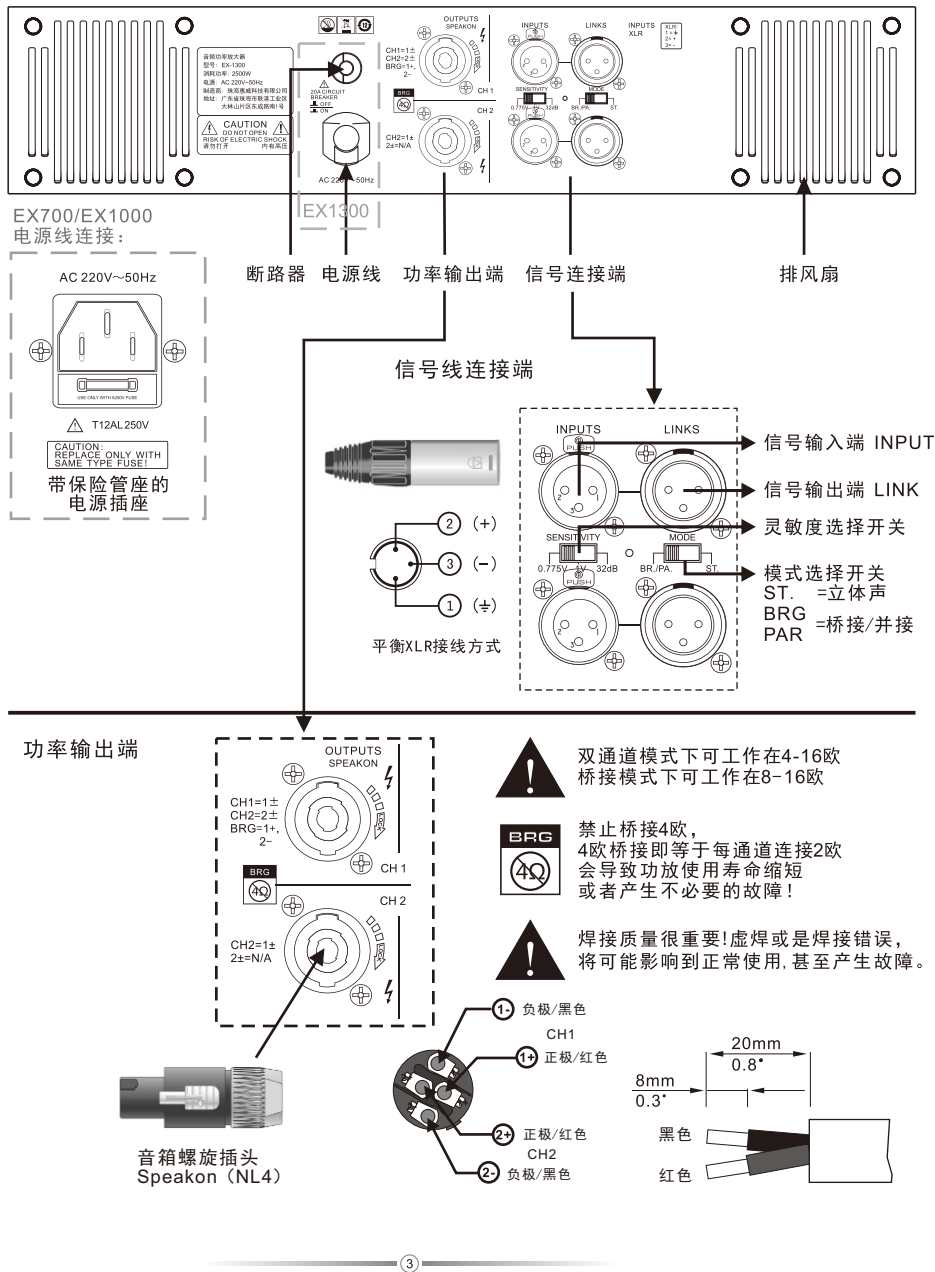
在工程建设完成时, 应对滤网进行首次清洁。
在往后的时间, 应根据实际的情况, 建议每季度定期进行清洁一次。



不允许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:



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,供电无怀疑后,通电的功放仍然无任何反应,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XLR的2/3脚有无反接的可能,地屏蔽线是否连接可靠。跟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,请务必按照2+、3-的方式连接。不可以采用对比其他功放(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)是否连接可靠。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。
▲跟据经验,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,须排除问题后方可继续使用。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