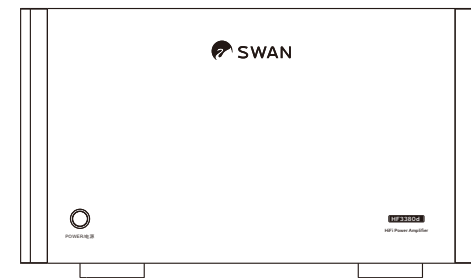




惠威功率放大器 HF3380d



设计Design: HiVi-Swans
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

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.com

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。

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。拔离插座时，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、产品简介：

感谢阁下购买惠威功率放大器。配合高质量的音乐音频系统使用，本装置可为您提供多年的音乐享受。

本功率放大器是高级功率放大器，提供高水平的音质表现。独立的输出装置、大功率电源、优质的元件以及惠威的平衡设计理念共同确保上乘的音质。大电流输出能力可使本后置放大器轻松驱动要求最为严格的音箱，同时还内置了进口ADI公司的高速DSP处理器。

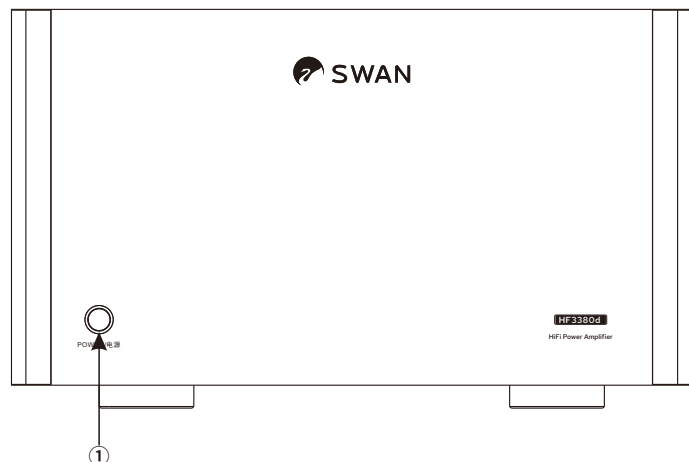
HF3380d是一款高级的功率放大器，采用独立的输出装置、大功率电源和优质的元件，当每个声道满功率工作时，使用阻抗为8Ω的情况下，每个声道的输出功率为410W，能传输给接收器或功放器最真实的数值。不同产品的功率输出标注方式都不一样，所以不能与其它产品的标注方式进行比较。

HF3380d功率放大器对所有声道进行了优化设计，可使用阻抗介于4Ω和16Ω之间的任何音箱，所有声道均可以最大功率运作。我们建议使用阻抗为8Ω以上的音箱，不推荐用户使用2Ω或者2Ω以下的音箱负载，这样可能导致放大器损坏或参数劣化。不同的功率放大器与音箱搭配，会取得不同的音色走向。截止目前，还没有任何技术指标可以直接指示功率放大器、音箱等音响器材声音品质的好坏，因此，惠威建议您对功率放大器与音箱的搭配进行实际的聆听，以取得适合自己口味的音色。

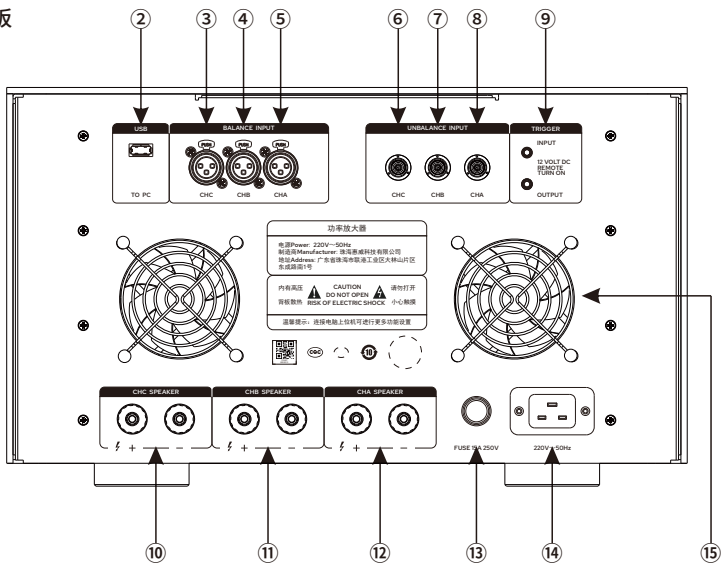
使用过程中，听音时音量应逐渐开大，不应在音量开至很大时开启电源、连接音箱和接通信号源，也不应在通电情况下插拔音箱线及信号线，否则极易烧毁音箱或功率放大器。

二、前面板/背板:

前面板



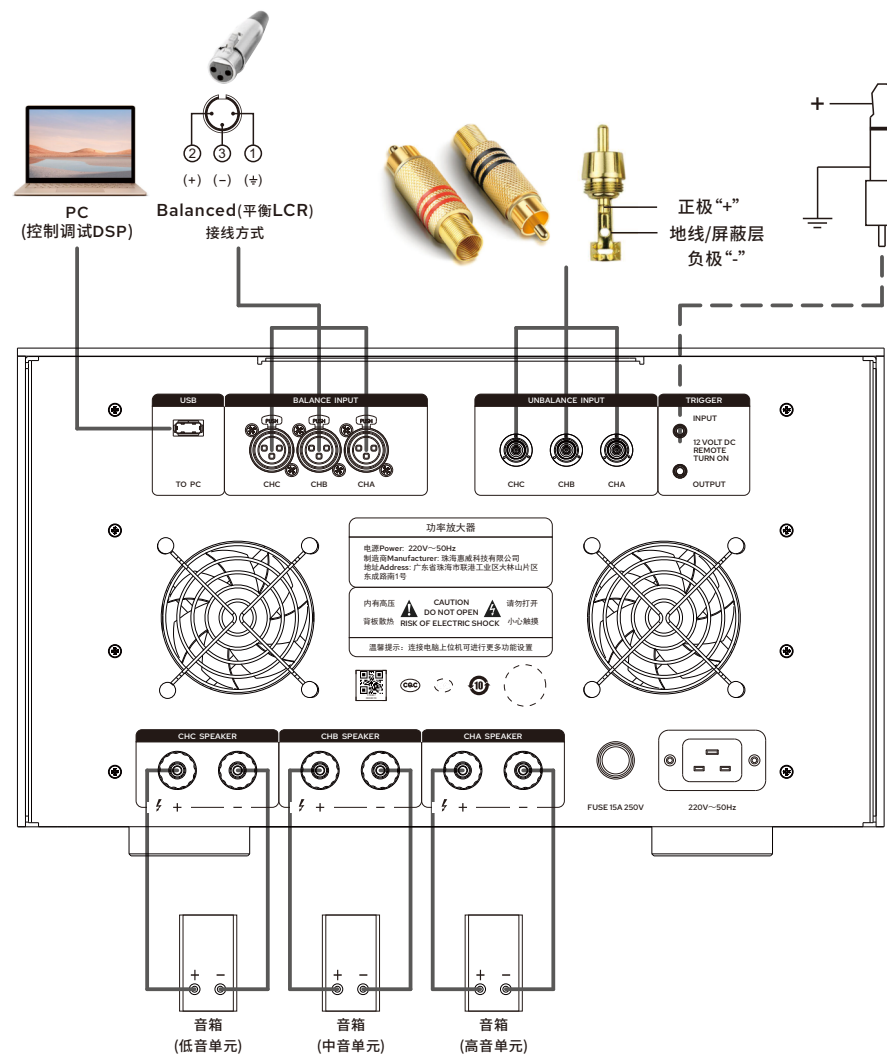
后面板



- | | | |
|--------------------|-----------------|-----------------|
| ① 电源开关/电源指示灯/保护指示灯 | ⑥ 通道C非平衡输入 | ⑪ 通道B功率输出(中音单元) |
| ② USB接口(电脑控制端口) | ⑦ 通道B非平衡输入 | ⑫ 通道A功率输出(高音单元) |
| ③ 通道C平衡输入 | ⑧ 通道A非平衡输入 | ⑬ 断路器/复位 |
| ④ 通道B平衡输入 | ⑨ 12V触发输入/输出端口 | ⑭ 电源输入 |
| ⑤ 通道A平衡输入 | ⑩ 通道C功率输出(低音单元) | ⑮ 散热风扇 |

★警告：在默认1进3出模式下，输出通道内置的设置中，CH A对应高音单元，CH B对应中音单元，CH C对应低音单元。请务必按此要求连接音箱的扬声器单元接口，否则可能会损坏音箱。

三、输入和输出连接图:



★警告：本机设有平衡(XLR)型输入和非平衡(RCA)型输入连接。请根据需要选择一种连接方式，不可以同时使用RCA和XLR连接，否则可能会导致音箱出现异常。

四、功能简介:

交流电源输入

首先将音频信号线连接到本机,连接时一定要确保接触良好,防止因插头松动而造成损害,然后将电源线接入到本机背板的电源插孔,电源线的电源插头插入220V电源插板上。在接通电源之前,请确保放大器前面板上的电源开关已关闭(位于弹出的位置),检查本机使用的电源电压与后面板标明电压是否相同。

长期不使用或外出期间请关掉电源,拔掉电源插头。

电源开关和指示灯

电源开关位于本机的前面板左下位置,按下可以打开本机的电源,指示灯为蓝色常亮。再次按下可以关闭本机的电源。当放大器处于保护状态时,指示灯为蓝色闪烁。

注意:请勿频繁开关机,每次开机至少间隔30秒以上,否则可能会导致产品损坏。

保护电路

1. 在过度或错误操作的情况下,过流保护功能和热保护电路会保护放大器免受可能的损坏。放大器如果长期工作在满负荷时,发热量会急剧增大,内置的散热通风装置会自动加速。因此带来轻度的机械噪声,属于正常现象,待机器温度恢复正常时,风噪会大大减小,这些自动控制装置的启动不会对声音产生任何影响。

2. 放大器长时间过载时,有可能过流保护会启动,并自动切断电源,发生这种情况时,关闭放大器电源,让其冷却5-10分钟,并尝试确定及解决该问题。按下放大器背面面板上的FUSE 15A 250V开关,保护电路自动重置,放大器会正常启动。

3. 当放大器通风条件不满足或长时间过载使用,内置的温控保护装置会启动,并自动切断信号的输入。放大器会停止声音输出,同时面板上蓝色指示灯会闪烁,发生这种情况请关闭放大器的电源,解决通风问题或减小信号电平,等待5-10分钟后重新开机。

大多数情况下,不会发生上述情况。如果保护电路重复触发,而您无法确定和解决故障,请联络惠威经销商寻求帮助,解决问题。

平衡/非平衡输入

本机设有平衡(XLR)型输入和非平衡(RCA)型输入连接。请根据需要选择一种连接方式,不可以同时使用RCA和XLR连接,为了获得更好的声音体验,推荐使用优质的信号线。

当您对信号输入配置进行任何改动时,请关闭所有系统组件,以免发出刺耳的伤害噪音。建议使用优质的电缆有助于避免噪音或干扰造成的音响系统声音质量降低。

若想了解更多关于产品的配置,详情请登录本公司官方网站www.hivi.com/pro。

音箱输出

1. 本机可直接驱动4-16Ω额定阻抗的音箱。一般的应用场合,功率放大器的额定功率应为音箱功率范围上限的1.2-1.5倍;如要获得更好的还原能力、大动态及爆棚场面,功率放大器额定功率应为音箱功率范围上限的1.5-2倍。如:音箱的功率范围为10-60W,则以上限60W为参考,功率放大器的额定功率为72-90W即可满足一般应用;对于大动态场合的应用,则为90-120W。

2. 音箱与功率放大器连接线的质地好坏直接影响到声音的重放质量,HiVi惠威建议您使用线径较粗的无氧铜音箱专用线,铜线材的纯度越高,导电性能越好,越不易老化,越容易保证音频电流的无损耗传输。至于要求更高的发烧友们,则可选用一些质地更好的铜质音箱线、镀银线及其它应用了新型复合材料的高品质线材,从而获得更好的声音表现。

3. 音箱与功率放大器的连接一定要做到正确相位连接,这是获得良好音质的首要条件。连接时注意音箱的输入端子与功率放大器的对应声道功率输出的接线端子的相位不能接错:“+”相位对“+”相位,“-”相位对“-”相位。一般“+”相位使用红色作为标识,“-”相位使用蓝色、黑色或者白色作为标识。如果一个连接接反,低音输出会非常微弱,立体声效果会降低。

4. 连接音箱有两种方式,分别为接线柱和插入式连接,不能混合搭配使用两种接线方式连接多个音箱。功率放大器的后板都有标注音箱的接线柱,可以连接裸线、接线插片或双“香蕉”型接头(欧盟国家不允许使用)。连接前请关闭系统中所有设备的电源,要留有足够的余地,以便连接到扬声器接线柱上。

5. 连接喇叭单元时,请保证各路通道接到相应的单元上,如果接错可能造成单元的损坏。

6. 由于本功放的功率较大,如所连接的喇叭单元功率较小,请先打开DSP增益界面,将相应单元的增益调小,再根据实际需求将增益逐渐调大。

当您使用香蕉型插头时,先接到线上然后插到音箱接线柱后面,顺时针方向拧紧音箱接线柱上的套环即可。

当您使用接线插片时,先将其连接到电线上,如果您直接将裸线连接到音箱接线柱上,请分开电线的导线,并且把每根导线端头部位的绝缘剥去,注意不要将导线切断。逆时针方向拧开音箱接线柱的套环,将接线片或导线绕在接线柱轴上,顺时针方向拧紧套环,固定接线插片或线头。

注意: 1、接音箱线时,请务必确保功放处于关机状态。

2、请确保没有松开的线束与邻近的电缆或导线接触。

五、软件说明:

本机背板上的USB除连接电脑功能外,还具备硬件的软件升级功能(OTG功能)。登录本公司专业网站www.hivi.com/pro下载本机控制软件的最新版本,安装到电脑里。

OTG功能升级步骤:

步骤一:登录惠威专业网站下载“HF.bin”软件;

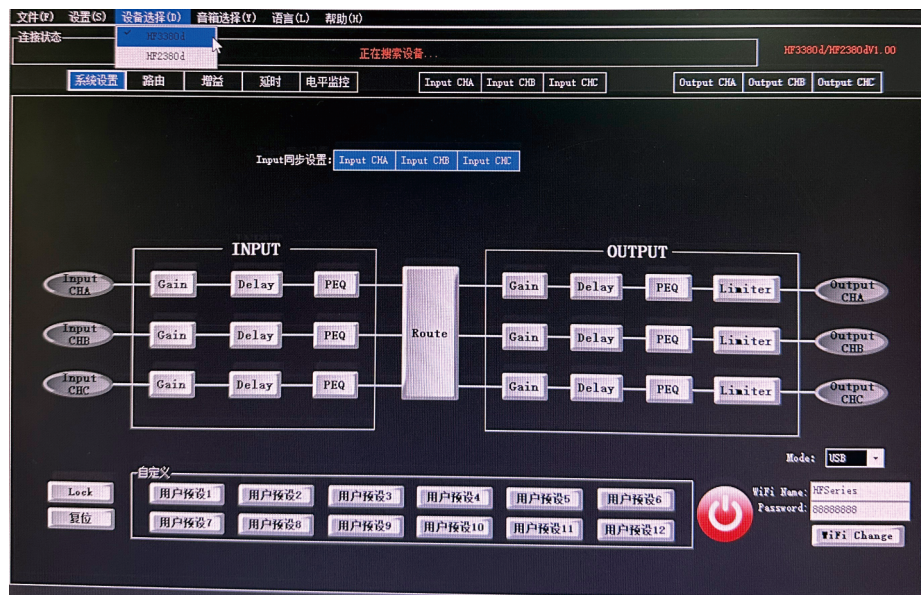
步骤二:把“HF.bin”软件拷贝到U盘;

步骤三:拔掉电源线,然后插上U盘;

步骤四:重新插上电源线,开机,功放开始自动升级,等待30秒左右升级成功!

温馨提示:使用前必须连接电脑,软件调好参数才能使用。

系统主界面(可通过设备选择选定所连接的功放型号,语言选择可进行中英文切换)



路由界面

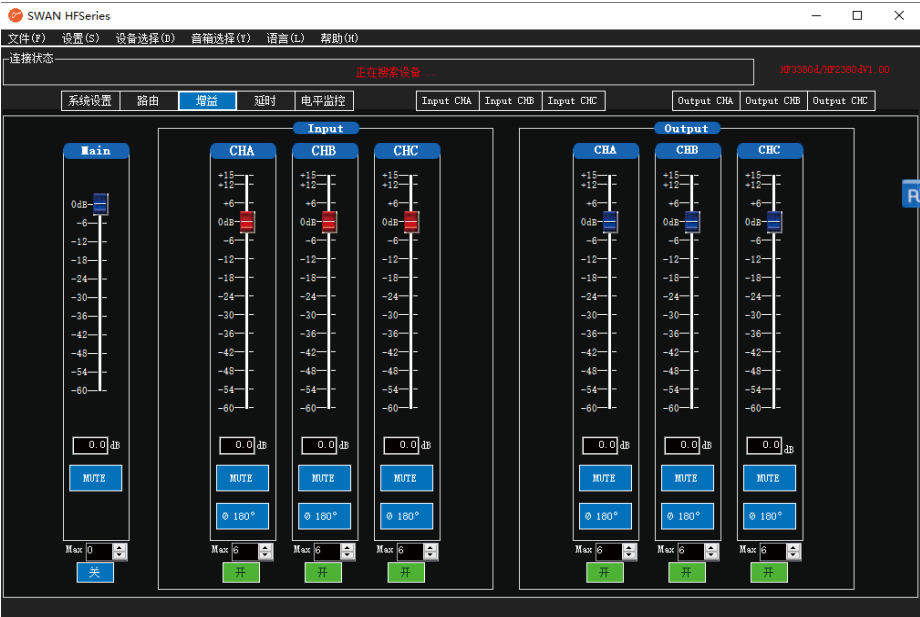


路由选择(有两种固定的路由方式,如果使用本机DSP,请选择一进三出的路由方式。如果使用外搭DSP,请选择三进三出的路由方式)

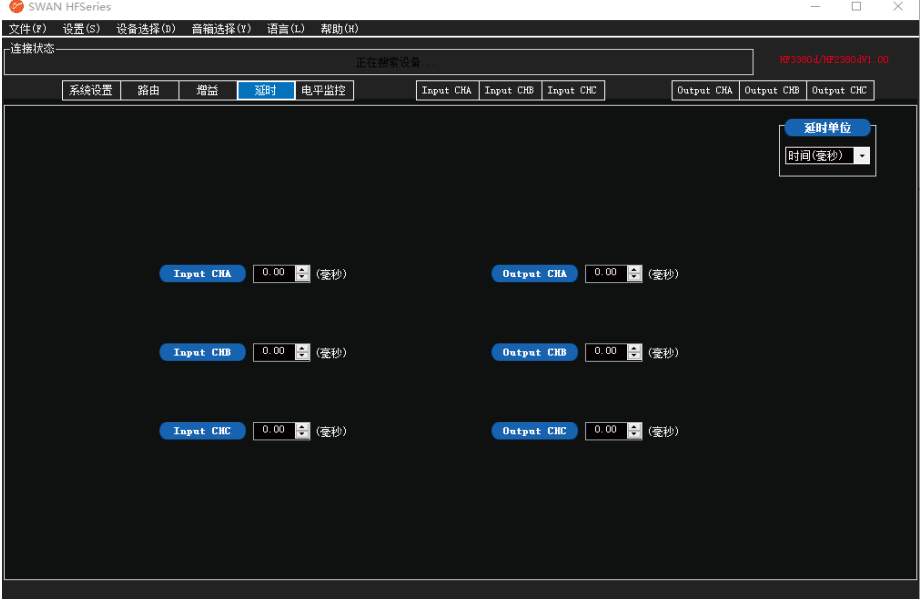
1进3出:仅输入通道CH A有效,输出通道CH A、B、C接入对应的扬声器单元,若信号给到输入通道CH B或CH C,则无输出(后续的操作都在此路由下进行;在默认1进3出模式下,输出通道内置的设置中,CH A对应高音单元,CH B对应中音单元,CH C对应低音单元。请务必按此要求连接音箱的扬声器单元接口,否则可能会损坏音箱)

3进3出:使用外搭DSP时,输入通道CH A、B、C均有输出;输出通道内置的设置中,CH A对应高音单元,CH B对应中音单元,CH C对应低音单元。

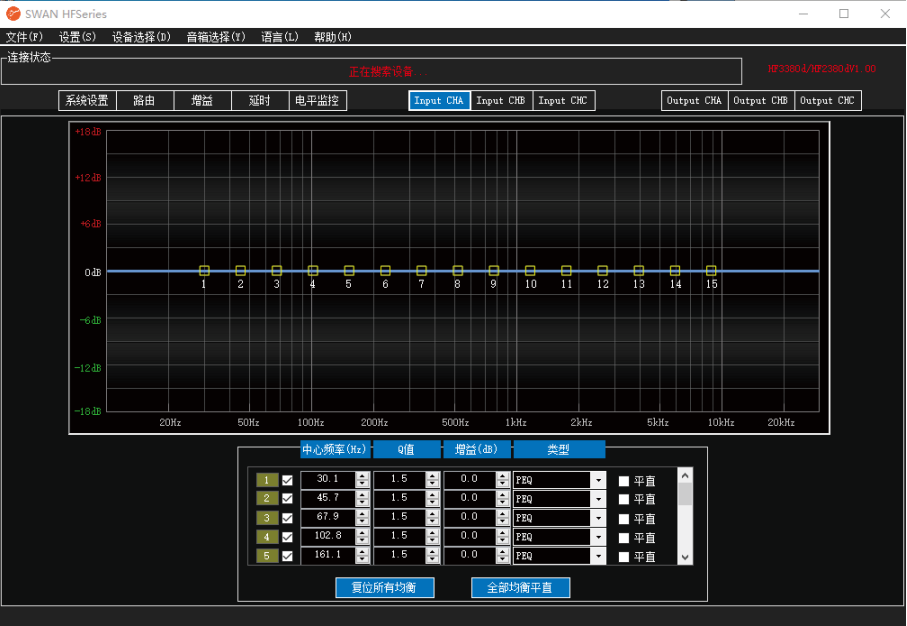
增益界面(用户可进行设备通道的增益设置,也可改变对应通道的相位,MAX处可设置该通道的最大增益下面的开关,可选择该功能是否生效)



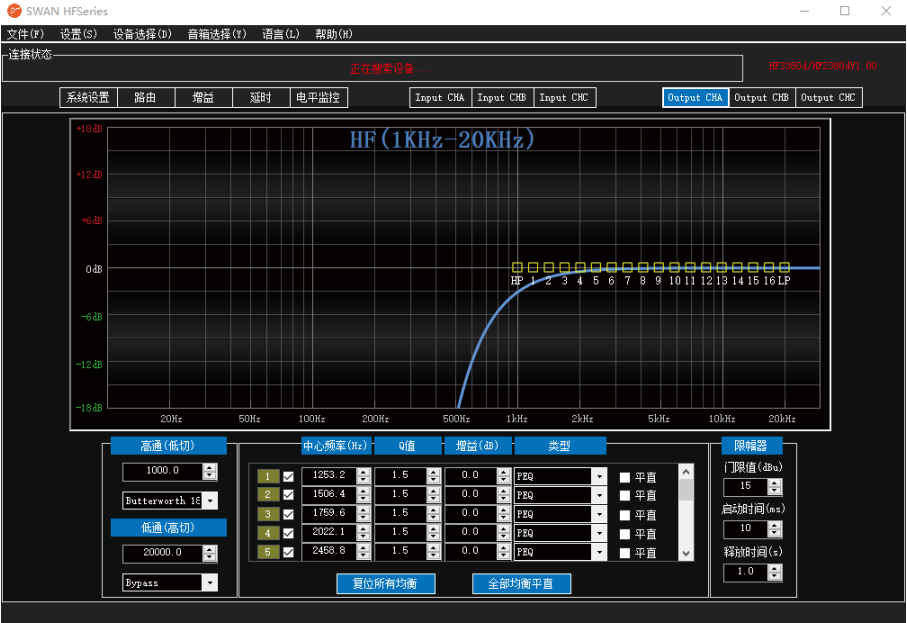
延时界面(用户可根据喇叭单元距人耳的距离对离人耳近的单元做延时处理,以便各单元声音能同时到达人耳以得到最优的听音效果)



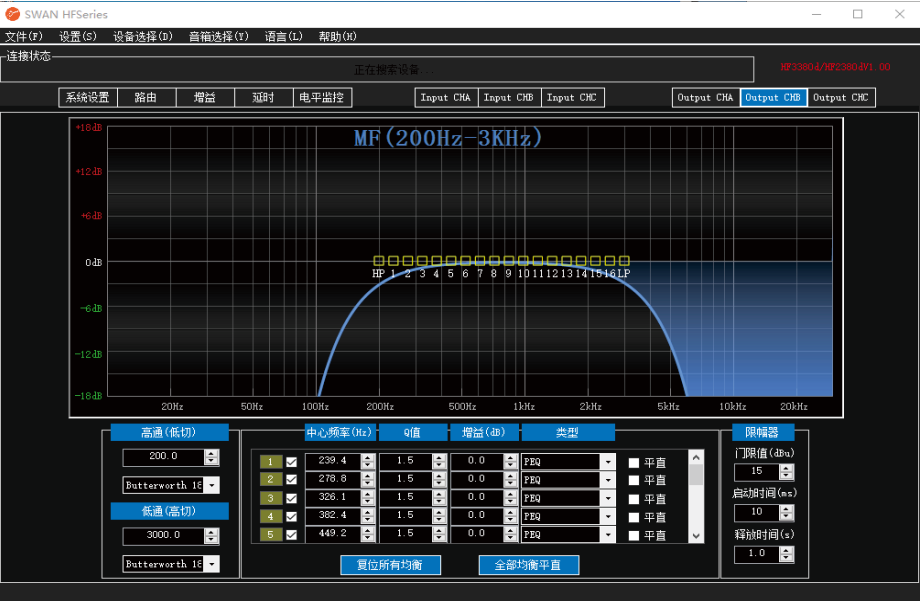
Input CHA 输入通道EQ设置



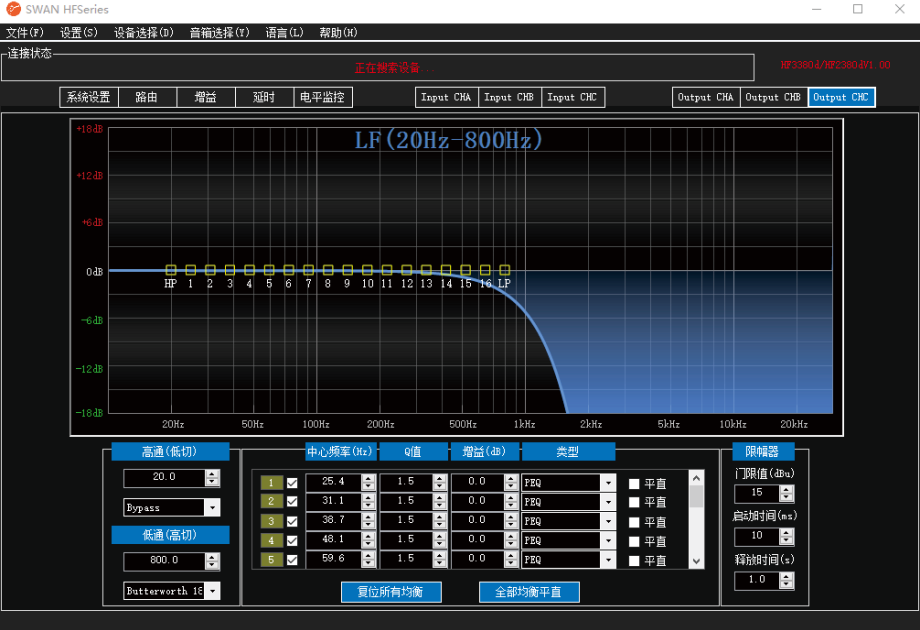
Output CHA(高音输出通道,我们对此通道做了简单的分频,用户可在有效范围内进行分频和EQ设置,范围外不可调节)



Output CHB(中音输出通道, 我们对此通道做了简单的分频, 用户可在有效范围内进行分频和EQ设置, 范围外不可调节)

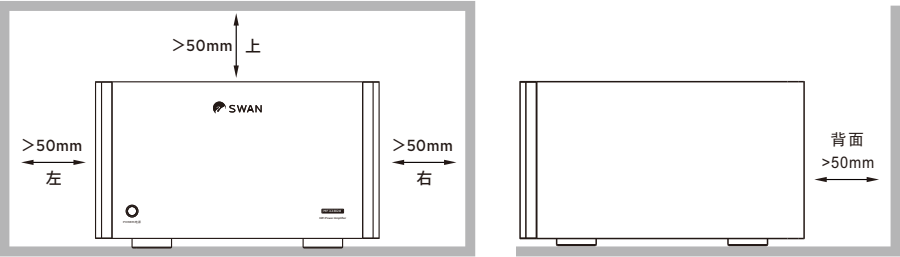


Output CHC(低音输出通道, 我们对此通道做了简单的分频, 用户可在有效范围内进行分频和EQ设置, 范围外不可调节)



六、摆放距离：

本产品周围最少应有50mm以上的间隙, 保障功放的有效散热。



七、故障排除：

故障是由于错误连接或控制设置不正确引致。如果您遇到问题, 请屏蔽有问题的区域, 检查控制器设置, 确定故障原因并进行必要的修正。如果仍然没有声音, 请参考以下状况的建议：

电源指示灯不亮	检查本机和插座的电源连接。 检查本机前面板的电源开关, 确保开关处于开状态。 检查放大器背面面板上的FUSE 15A 250V开关, 按下重置保护装置。
没有声音	如果本机已连接电源, 但仍然没有声音, 请检查前面板上的电源开关是否按下。如果指示灯不亮, 请检查关联设备的所有连接和控制器设置。
电源指示灯蓝色闪烁	在通风口堵塞、音箱连接错误或长时间过度使用的情况下, 本机的保护电路会自动启动, 前面板的电源指示灯蓝色闪烁。出现这种情况请关闭系统, 等待放大器冷却, 重新开机。如果问题仍未得到解决或再次出现, 则系统或本机有故障。

八、技术参数：

型号:	HF3380d
功放参数:	CH A/CH B/CH C
额定功率(±10%):	410W/8Ω×3
	700W/4Ω×3
信噪比:	≥107dB (A计权)
失真度:	THD≤0.5%
输入灵敏度:	1.0V (平衡)
	1.0V (非平衡)
输入阻抗:	20KΩ(平衡)、10KΩ(非平衡)
外观:	高强度铝壳体
尺寸:	431×518×255mm (W×D×H)
净重(±10%):	60.0kg

九、包装清单：

名称	数量	名称	数量
功率放大器	1台	电源线	1条
合格证	1张	USB数据线	1条
保修卡	1张	说明书	1份

十、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)
电缆	X	O	O	O	O	O
金属部件	O	O	O	O	O	O
塑胶部件	O	O	O	O	O	O
电路板组件	X	O	O	O	O	O
变压器	O	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。