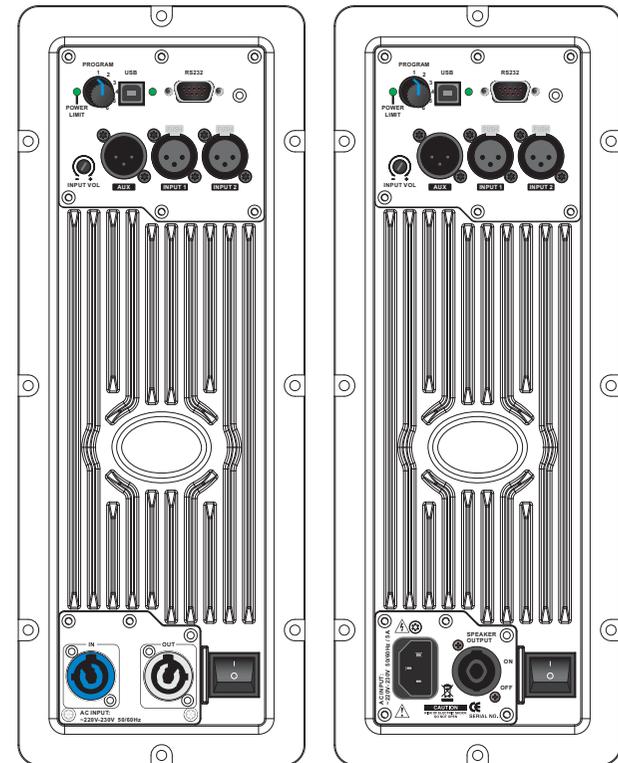


# 使用手册



# AM930有源模块



如有技术参数上的更改，恕不另行通知

# AM930有源模块维修单

用户名字: .....

用户地址: .....

电话号码 (重要): .....

手机号码: .....

传真号码: .....

**Email:** .....

机器型号: ..... 机身编号: .....

数量: .....

购买地址: .....

经销商: .....

机器问题描述: (请清楚的描述机器所发生的故障, 以及机器当时所处的环境和状态 (主要是旋钮的调节位置), 以及当问题发生后, 曾采取了什么手段来维护)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

系统的其他设备:

.....  
.....  
.....  
.....

把本维修单填写好之后, 装入需维修机器的包装箱之内。请不要两者分开寄到维修中心。



电脑控制功能

15. 输入输出数据的复制，通过单击任一按钮的通道然后选择菜单编辑，复制过去到另外通道。



图 2.13

16. 点亮联调功能可实现：输入A&B，或者输出1&2，或者输出3&4联调。



↑  
输入联调

↑  
输出联调

↑  
输出联调

图 2.14

有效期限保修

1年保修

当您，尊贵的顾客，从我们的授权经销商处购买了任何一台AM930的产品时，从那时候起，您将得到本公司的1年保修承诺。请妥善保管您的发票或收据，因为那是作为购买者的凭证以及保修时的证明文件。在这1年里面，因元件的缺陷或运输过程等原因，从而导致您购买的产品出现性能达不到我们公布的标准或质量问题，您可以从本公司授权服务中心得到保修（免收零件费和维修费），同时对给您带来的不便深表歉意。

保修限制条例

本公司将不会为以下的损害进行保修：（1）产品曾因错误的操作，滥用，例如过荷或用在不同的电压范围（2）意外的人为损伤（3）欠佳的环境原因，如处在极其潮湿的天气，油烟满布的地方，曾经给雨水淋过但没有给予任何补救措施等（4）因天灾人祸等意外事件引致的损伤（5）产品机身编号曾被转换，涂改，或除去（6）产品没有给予定期的维护或保养（7）产品曾被非本公司授权的维修人员修理或改装。同时请您注意：超过保修期的AM930系列产品，将收取合理费用而提供维修服务。本公司将不负任何由于产品损害而造成的直接或间接之损失。

保修服务

本公司将提供因质量原因而需要更换任何元件和维修服务（保修限制条例里的质量问题除外）。当您的AM930系列产品交给授权服务中心保修时，我们将全力在最短的时间把您的产品修好，并尽快回复给您。给您带来的不便之处，敬请原谅。

服务条款

当您的AM930系列产品需要维修服务时，请您务必来函或致电维修中心地址或授权经销商，询问如何把需保修的AM930系列产品交给授权维修中心或维修工厂。请您在购买AM930系列产品之后，妥善保管好产品的包装箱和附件，以便在您需要邮寄或运输时用到它们。但是您必须自己付保修产品邮费或车费或交通费。

如果您对经过本公司服务中心维修过的产品感到不满意，您可以联系本公司或顾客所在地区总代理。如果经过多次更换零件或维修后，产品还有质量问题，您可以选择退款，我们将把您购买AM930系列产品的款项退回给你。但款项里不包括交通费、运输费、款项的利息、保险费、产品附件、以及其他装饰费用。如果退款是必须的，您还必须得到服务中心的书面确认，确保不是保修限制条例里面的任一条例。

零部件更改

本公司有权保留对产品的零部件全部或部分进行更改，并在保修时优先提供给您的产品最新版本的零部件，以便能给您提供更有力，更高性能的产品。假如您所购买的AM930系列产品，在保修期间我们已经停产，我们将不得不提供给您最新的零部件，望请见谅。

对于意外损害的声明

您，尊贵的顾客，如果由于器材的损害而直接或间接招致的其他损失，将不能得到本公司的赔偿。特此声明！

保修更改声明

本保修书受法律保护，没有任何人被授权对其内容进行扩大，修改或撰改。本保修范围不会随您缺乏使用本公司产品的时间而延长。只有您的产品在没有期满之前才可以得到免费的维修。超过保修期的产品，将收取合理费用。

本保修声明将取代其他指南里的说明

## 前言

承蒙阁下选购本公司的专业智慧3系统甚表感谢！

务请在使用前，请认真阅读本说明书内容，以便阁下能更好地使用本产品及发挥本机器的卓著效果。

当阁下阅读完本说明书后，请妥善保存，以便日后查询。

在阅读本说明书所有内容后，建议首先安装连接好整套系统，再进行操作。



WARNING

### 警告

三角形内有闪电向下箭头符号，旨在警告使用者：本机内有高压设备，其电压足以产生危险。

**非专业人士切勿打开机盖**



ATTENTION

### 注意

三角形内有感叹符号，旨在提醒使用者：本机有重要操作要求和说明

建议长时间不使用本机器、离家或有雷电时，请将本机器电源拔离，以免意外发生！

## 电脑控制功能

13. 下载数据到设备，从菜单中选择‘程序’ 然后从电脑程序中选择所需的记忆下载到设备中。
14. 上传设备中的数据，从菜单中选择‘程序’ 然后从设备程序中选择所需的参数上存到计算机中。

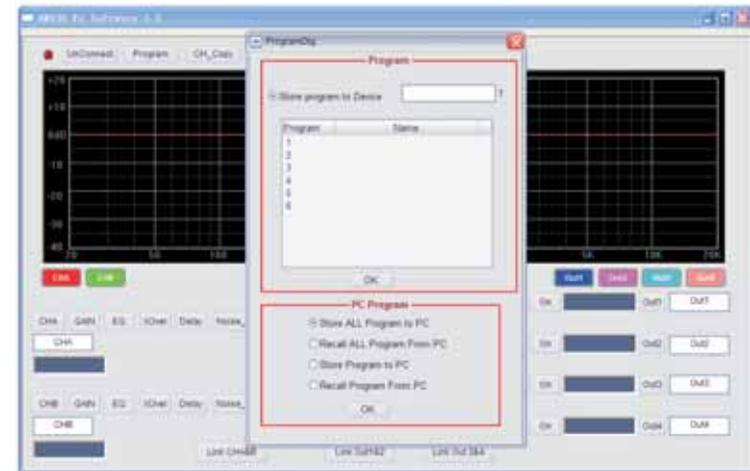


图 2.12

### 11. 设置输出通道的高低通参数

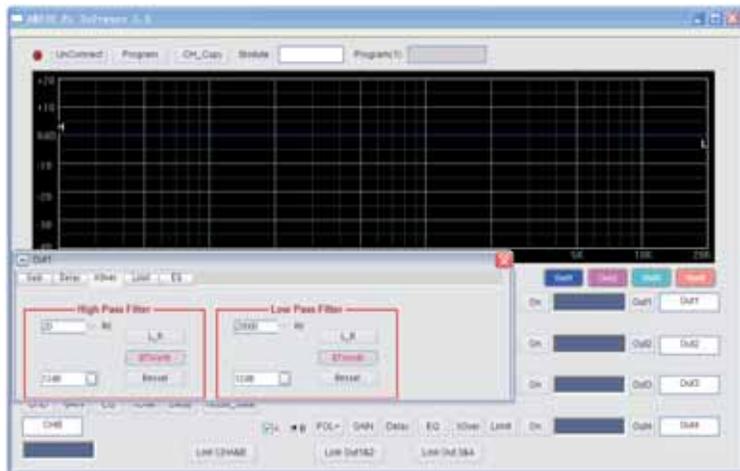


图 2.10

### 12. 设置输出通道的压限器参数

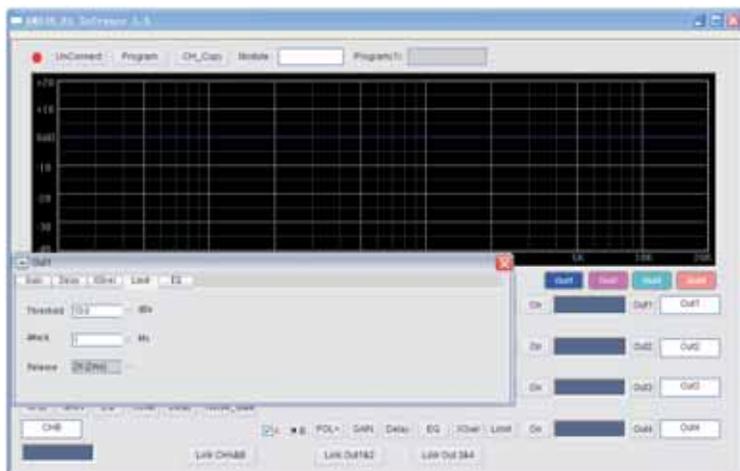
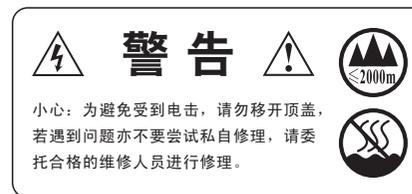


图 2.11



 在等边三角形内的电击符号警惕用户在产品内部存在非绝缘的危险电压，有可能对人体造成相当危险的电击。

 在等边三角形内的感叹号警惕用户在产品附带的说明书中存在重要的操作和维护指示。

 在加贴该标志的设备仅按海拔2000M进行安全设计与评估，因此仅适用于在海拔2000M以下安全使用，在海拔2000M以上使用时，可能有安全隐患。

 在加贴该标志的设备仅按非热带气候条件进行安全设计与评估，因此，仅适用于在非热带气候条件下安全使用在热带气候条件下使用时，可能有安全隐患。

## 重要的安全事项

使用电器产品时，有以下基本的预防措施：

1. 使用该产品前请详细阅读全部的安全事项。
2. 本产品应当接地，如果出现故障时，电流经最小的接地电阻流入大地，以减小电击；  
本产品的电源线和电源插头都配备安全接地，电源插头应当牢固插入适当的电源座，此电源座应当完全按当地的条例来安装和接地。

### 警告！

接地装置连接不当会导致电击；  
如果你对产品是否正确接地存在任何疑问，请委托合格电工或维修人员检查；请不要尝试私自更改产品的电源插头，如果不适合电源插座，可委托合格电工安装适当的电源插座。

3. 为了减小伤害的风险，当产品在小孩附近使用时，要严密监管。

## 应注意事项

4. 请勿在湿度很大的地方使用机器，例如：靠近浴缸，洗面盆，厨房水槽，湿度很大的地下室或者靠近游泳池和湖泊。
5. 该产品应当安装于通风良好的地方。
6. 该产品必须远离热源，例如电暖炉，电热毯或者其它产生热量的产品。
7. 该产品的电源类型必须符合操作指示或者产品上标明的类型。
8. 该产品要配备一条符合安全认证要求的电源线。如果你无法把电源插头插入电源插座，请联系电工来更换旧插座。请勿破坏电源插头的安全装置。
9. 当您准备长时间不使用时，请把电源插头从电源插座中拔出，在拔出电源插头时，请勿拉扯电源线，应当抓住电源插头将其拔出。
10. 细心护理，请勿让杂物或液体从其缝隙掉进机内。
11. 当有下列情况时，应委托合格维修人员修理：
  - A. 杂物或液体已掉进机内；
  - B. 产品已被雨淋；
  - C. 产品已不能正常操作或在演出中出现明显变化；
  - D. 产品已跌坏或外观损坏
12. 当出现不属于用户维修指南中描述的情况时，请勿尝试私自修理，应当委托合格的维修人员进行修理。
13. 不能遭水浸或水溅，不能放任何有液体的容器在本机上，例如花瓶和牛奶等
14. 若要完全中断本产品与市电网的连接，请将插座上的电源插头拔下。由于产品插头可用来中断电源，因此必须方便使用者插拔。

### 警告！

勿让重物积压或踩踏电源线，切忌拉、拨或强力扭曲电源线。请勿滥用电源线，不合格的电源线可能导致火灾或对人构成伤害。

## 电脑控制功能

9. 设置输出通道的延时参数

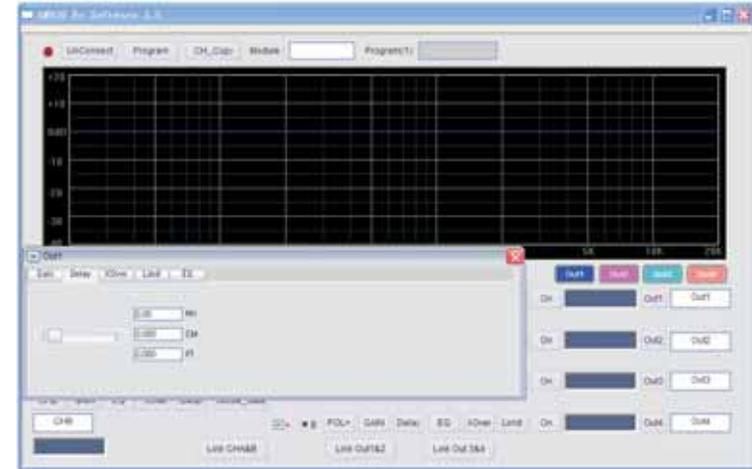


图 2.8

10. 设置输出通道的均衡参数



图 2.9

## 7. 设置输入通道的噪声门参数



图 2.6

## 8. 设置输出通道的增益/音源参数

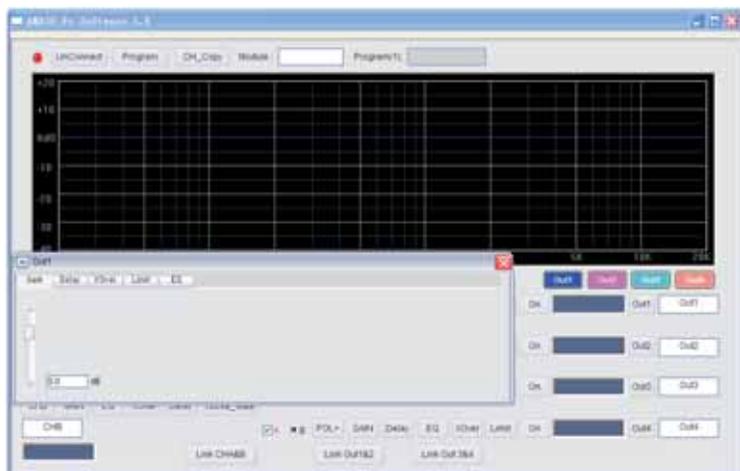


图 2.7

- 32 Bit DSP处理。并采用浮点设计，这个设计可以大大提升动态范围
- 96 kHz AD/DA转换
- 电脑控制采用USB和RS 232接口
- 6个预置效果模式
- 开关电源+数字功放

## 1、 功放模块

AM930有源模块包括开关电源和集成三通道数字放大器。数字放大器的OUT2驱动功率可达900瓦特（有效值）。数字放大器的OUT3、OUT4功率可驱动功率达2×350瓦特（均方根）。可以根据音箱的额定功率，调整通道预设值改变输出功率。

## 2、 DSP数字处理

Am930有源模块包括4通道32Bit/96kHz的数字控制器（扬声器管理处理器）。数字信号处理器的控制和调整可通过USB线以及RS232连接电脑进行操作。可以存储6个预置效果模式。

设有两个XLR插座（立体声）作为模拟输入。一个XLR插座作为AUX输出输入部分提供了6个参数均衡器，延迟和噪声门。输入通道还提供高通滤波器以及一个低通滤波器。滤波器工作模式有：Linkwitz-Riley/Butterworth/Bessel。

四个输出通道的数字信号处理器提供6个均衡器。所有四个通道提供的延迟和极性开关。还提供高通滤波器以及一个低通滤波器。滤波器工作模式有：Linkwitz-Riley/Butterworth/Bessel。（高达48分贝/倍频）。每个输出通道还包括一个可调高性能限制器保证产品的安全运行。

## 3、 PC远程控制

可通过免费的PC联机软件调整和控制DSP。这个软件是一个专业的工具，可以实时(在线或离线)快速和有效的编程的预置在。这个程序显示了调整任何参数的一个图形仿真。这个工具可以加载、编辑和保存所有的dsp功能和参数调整。软件兼容©WINDOWS 98,WINDOWS 2000,WINDOWS XP©©,WINDOWS VISTA和WINDOWS 7©©(所有32位和64位版本)。

MODEL	AM930-FR3
Max output power	
EIA at 1 kHz and 0.1 % THD	OUT2/1250W,OUT3、OUT4/450W,Peak
8Ω per channel (Watt)	OUT2:900W @ 8ohms 1%THD
	OUT3:350W @ 8ohms 1%THD
	OUT4:350W @ 8ohms 1%THD
Output (Continuous IEC shaped pink)	3-Channels(1Aux out)
Distortion.(1 dB below clipping)	
THD at 1 kHz	0.10%
THD at 100 Hz	0.20%
THD at 10 kHz	0.15%
Hum and noise	100dB
Channel separation at 10 kHz	60dB
Output impedance	600Ω
Slew rate	55V/μs
DampingFactor	1000
Sensitivity	0.775V(UNBAL)
Inputs	
Impedance	20KΩ BAL/10KΩ UNBAL
Common mode rejection	60dB
Rear panel	
Input connectors	XLR Female
Link connectors	XLR Male
Program selector	6 band
PC Connect	USB/RS232
Power	
Operation voltage	198-242V
Soft Start	Yes
Power mode	Switching power supply
Dimensions ( W x D x H )	
Unit ( mm )	373x142x110mm
Packing( mm )	460x240x230mm
Weight( kg )	
Net Weight	4Kg
Gross Weight	5Kg

### 5. 设置输入通道高低通参数



图 2.5

### 6. 设置每个通道的延时参数

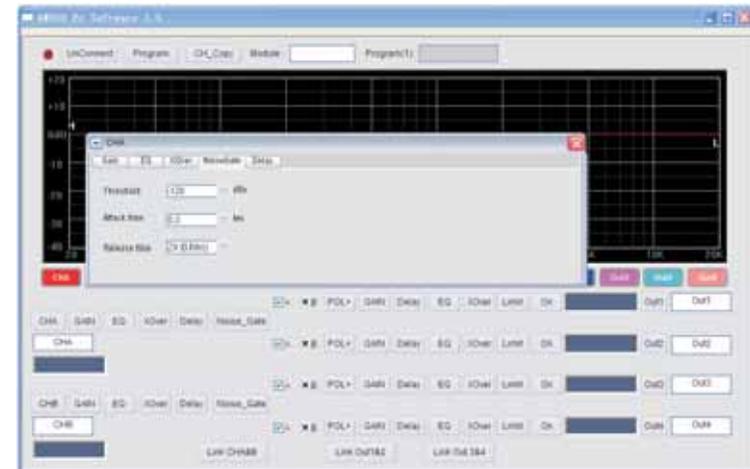


图 2.6

## 电脑控制功能

### 3. 设置输入增益

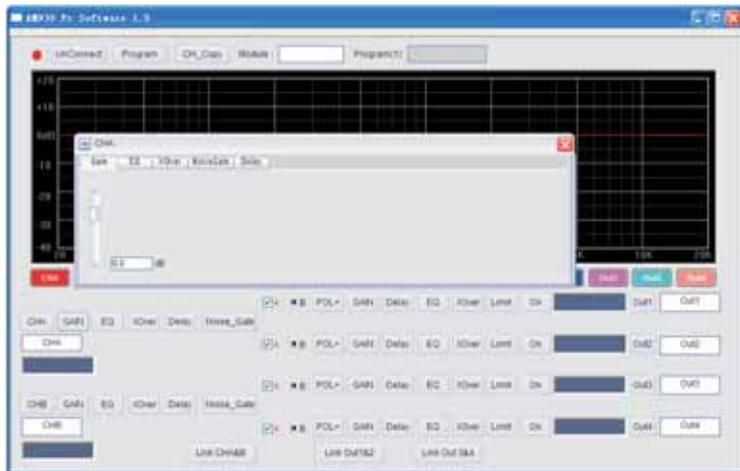


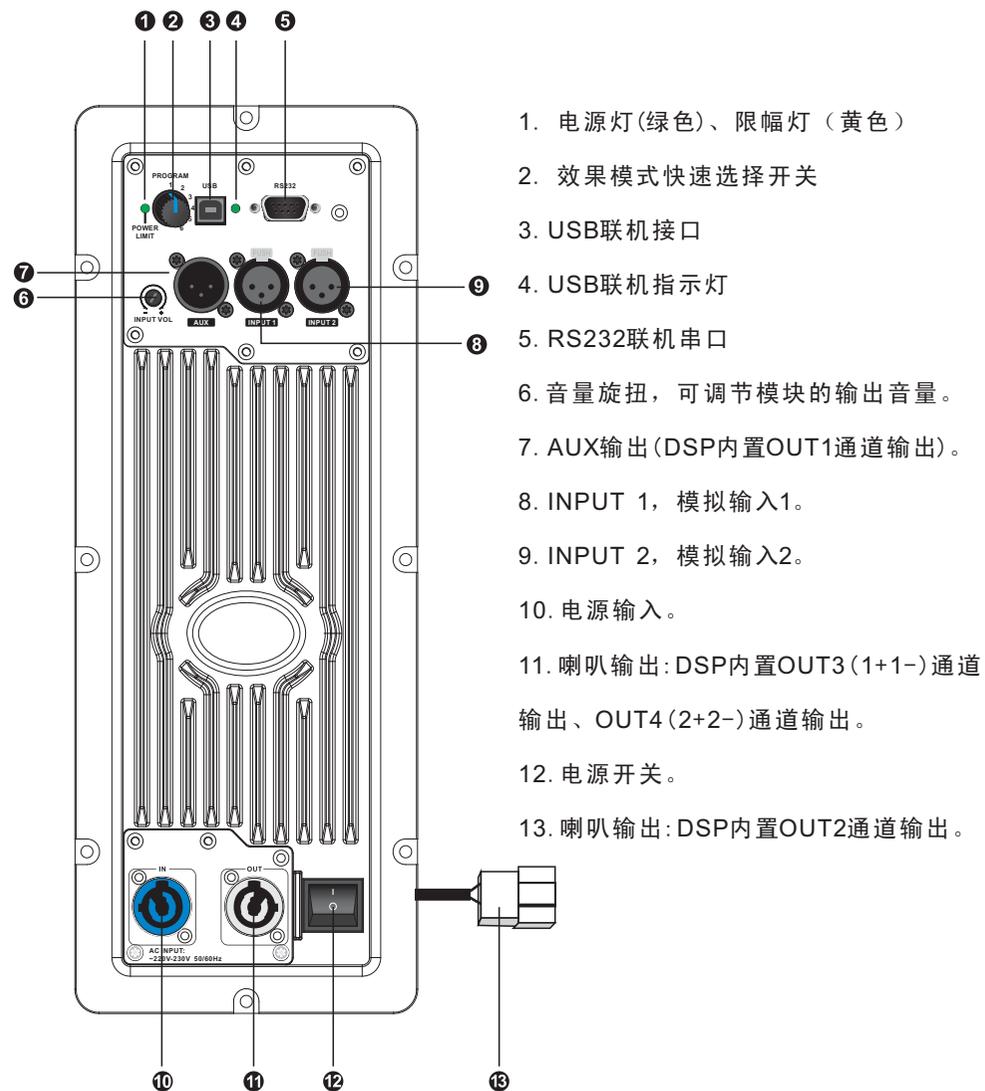
图 2.3

### 4. 设置输入参量均衡



图 2.4

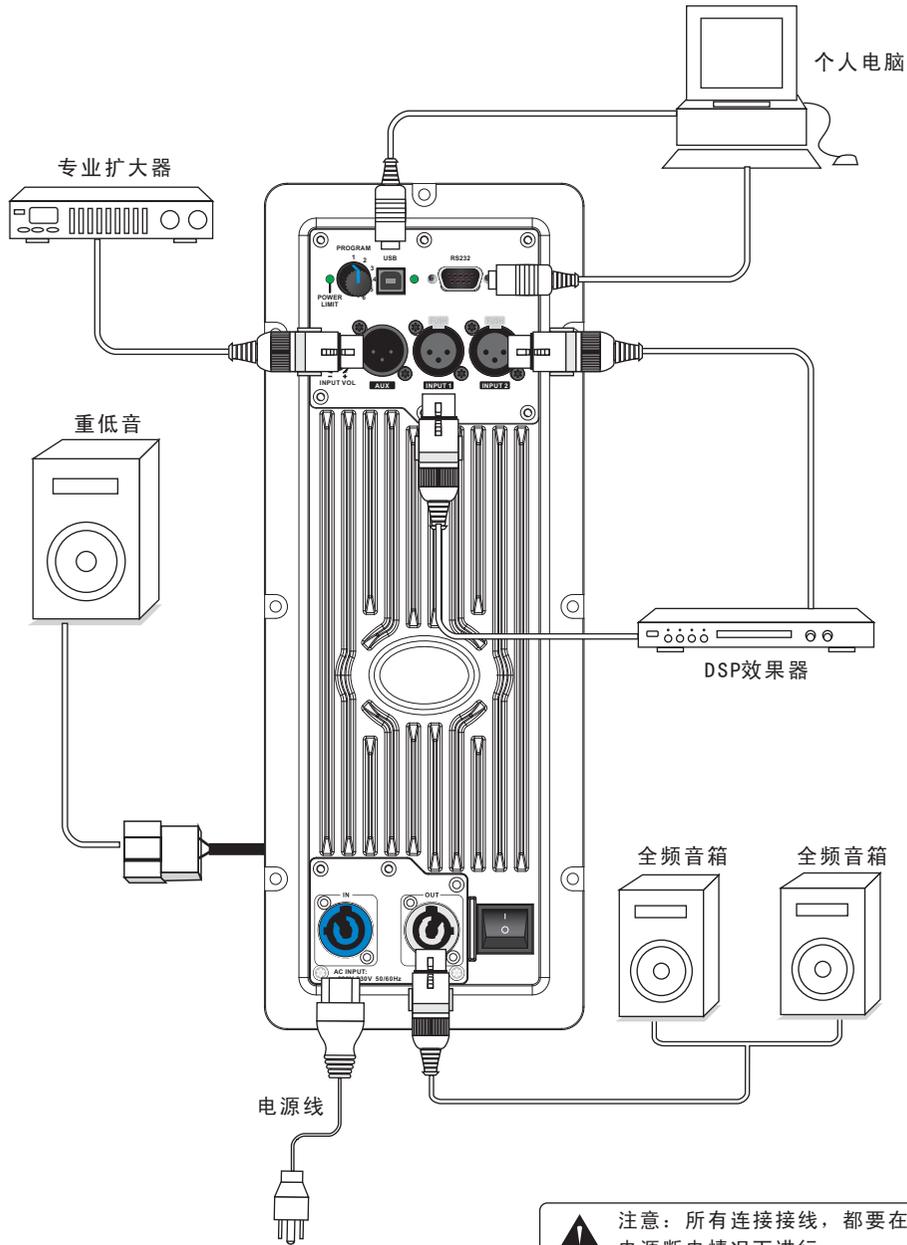
## 控制和功能



## 连接示意图

## 电脑控制功能

首先请检查设备通过USB或者RS232串口连接到电脑



**注意：所有连接接线，都要在电源断电情况下进行**



1. 选择连接菜单CONNECTION，选择你所设置COM口和ID号，然后点击OK键。



图 2.1

2. 点击连接按键，机器正常连接电脑状态如下。

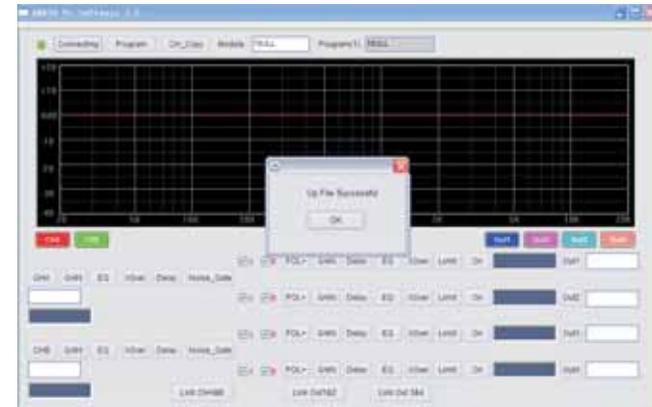


图 2.2