

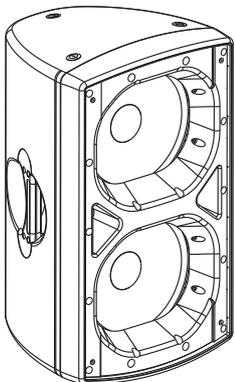
SI200Na





目录

产品特点	1
规格说明	1
声学特性图	2
功放模块说明	6
软件使用说明	7
应用举例	1 3
安装说明	2 0
产品尺寸	2 0
安全使用事项	2 1
产品有限保证书	2 1



S1200Na

产品特点

2单元2.1分频全频带塑胶音箱，采用同轴单元，电脑模拟设计。

S1200Na是小体积、高灵敏度、大功率的有源全频带塑胶音箱。

所有单元全部具有号筒加载。

内置DSP数字处理功率放大器，用户可以通过音箱的RS-232、RS-485、USB接口和电脑连接，对音箱的各种参数按照自己喜欢的风格进行精密微调。

60°×60°的指向角度。

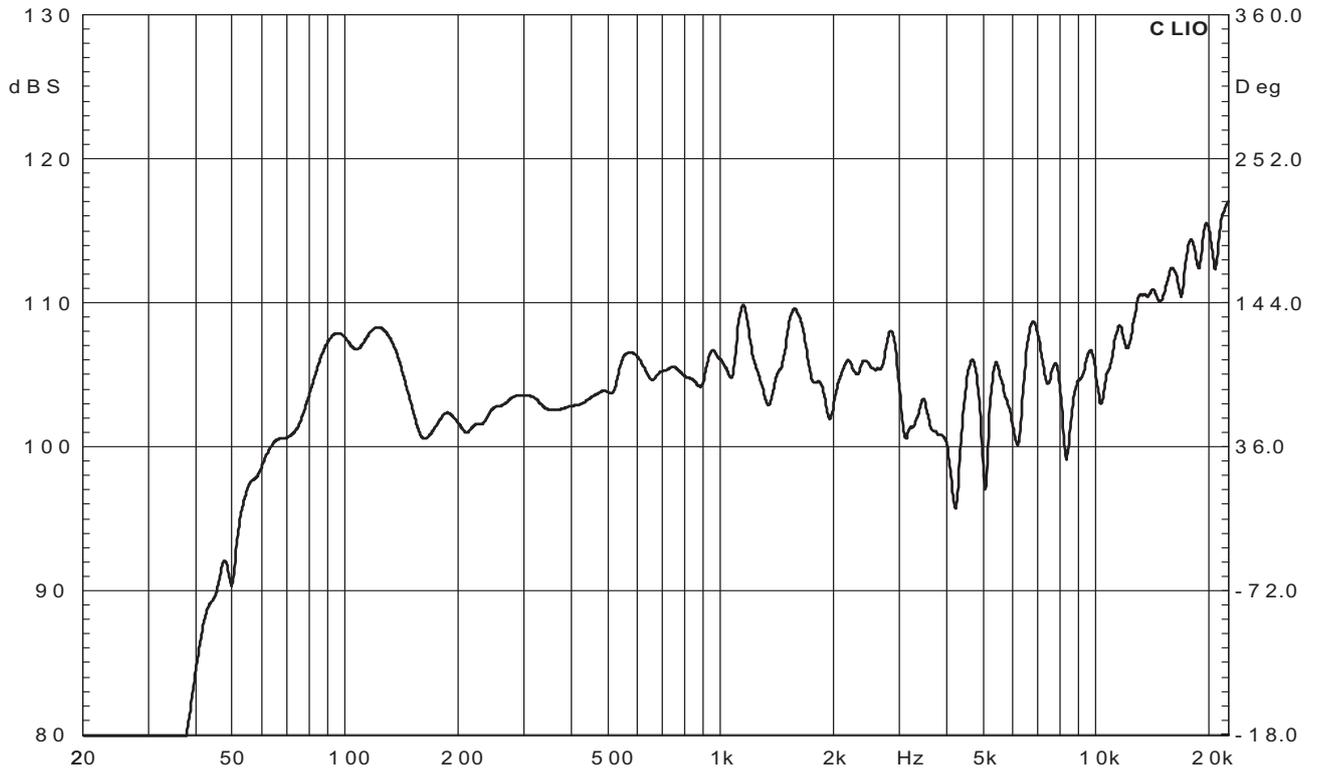
用于全音域音频扩声、酒吧舞厅等公共场所。

适用于任何大型音响工程或流动演出的扩声、返听、补声使用。

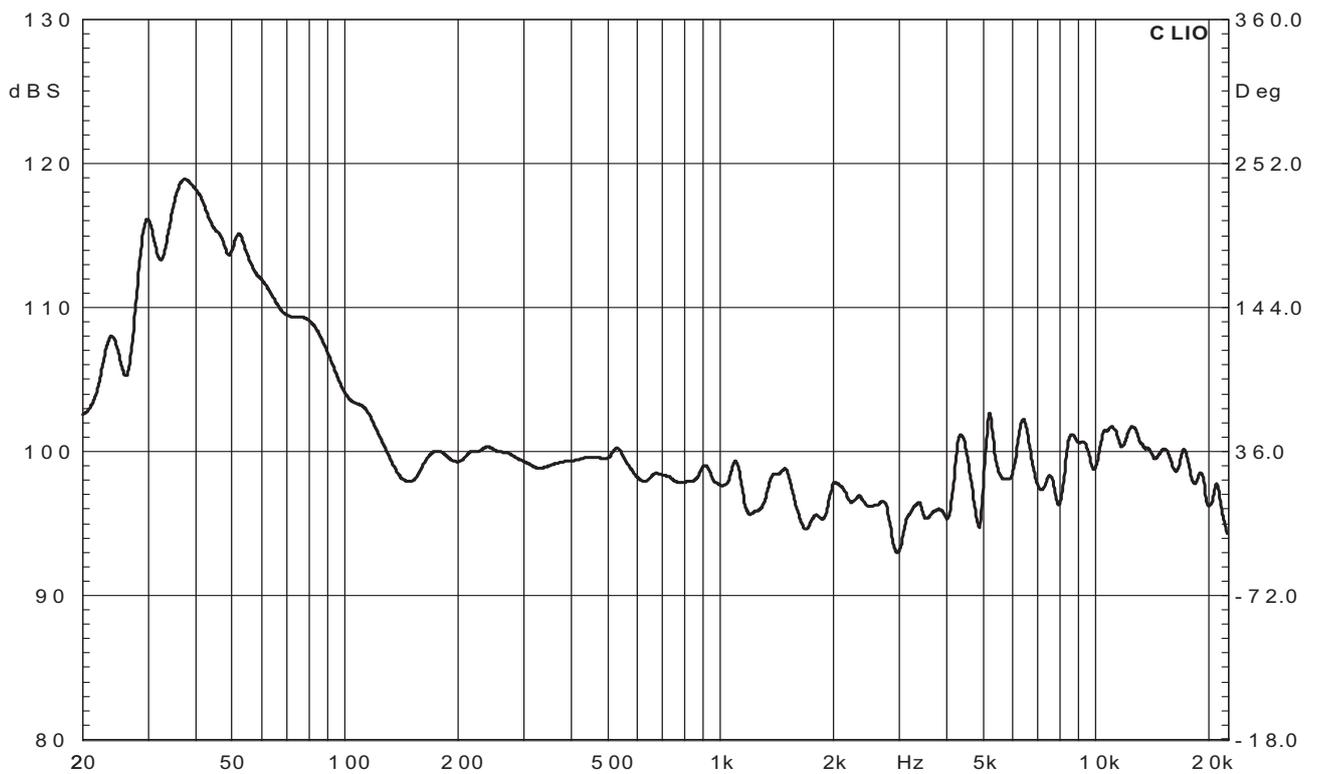
规格说明

单元组成:	LF:12"×1 MF:12"×1 HF:1× 44mm
频率响应(-3dB):	45Hz-20kHz
输入灵敏度:	线路1.25V
平均声压级:	124dB
最大声压级:	130dB
功放功率:	300W +300W
输入阻抗:	平衡20k ,不平衡10k
音调调节范围:	± 12dB
指向性(H×V):	60°×60°
分频点:	低音: 200Hz 中高音: 3kHz
谐波失真:	低于3%
输入输出方式:	input:XLR J3P output:XLR K3P
电源要求:	AC 115V/230V, 50Hz/60Hz
净重(只):	28kg
毛重(只):	32kg
音箱尺寸(W×D×H):	416×423×721mm
包装尺寸(W×D×H):	485×485×792mm

频响特性

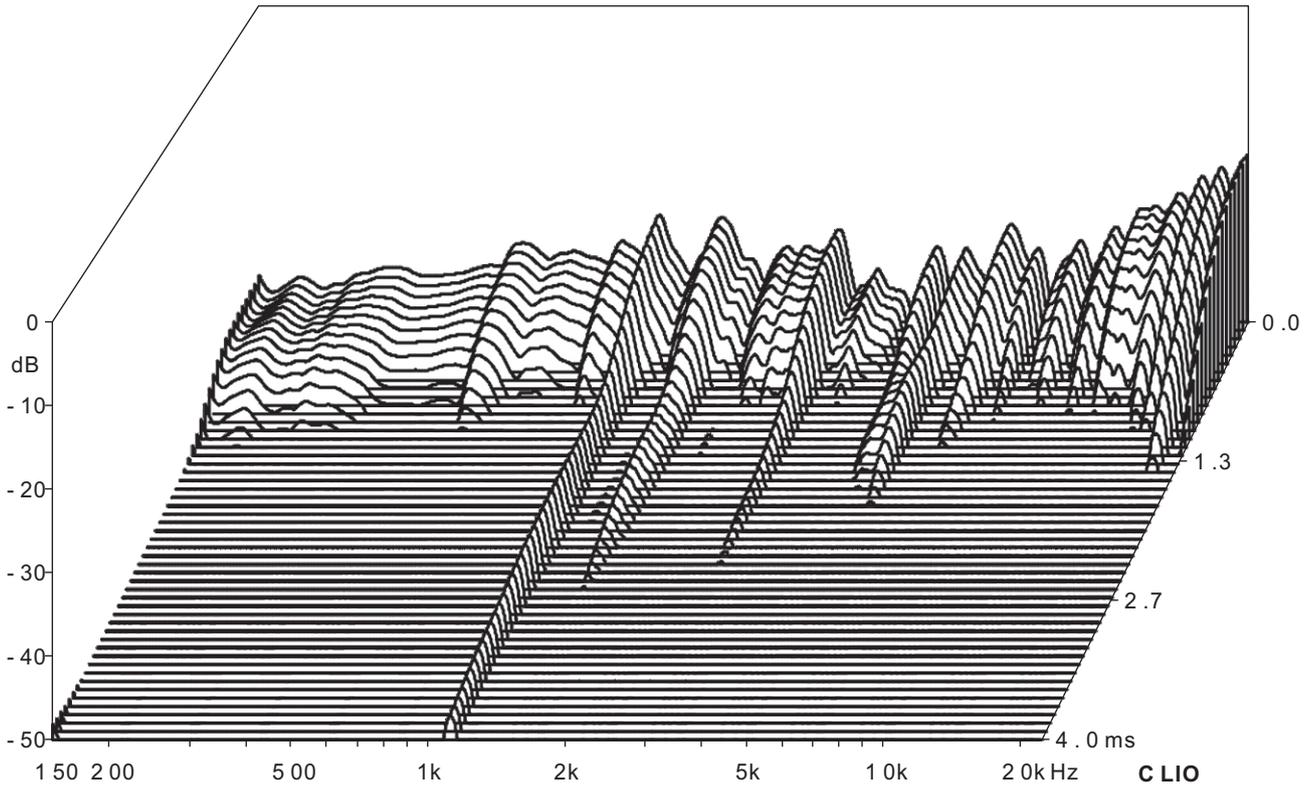


相位曲线

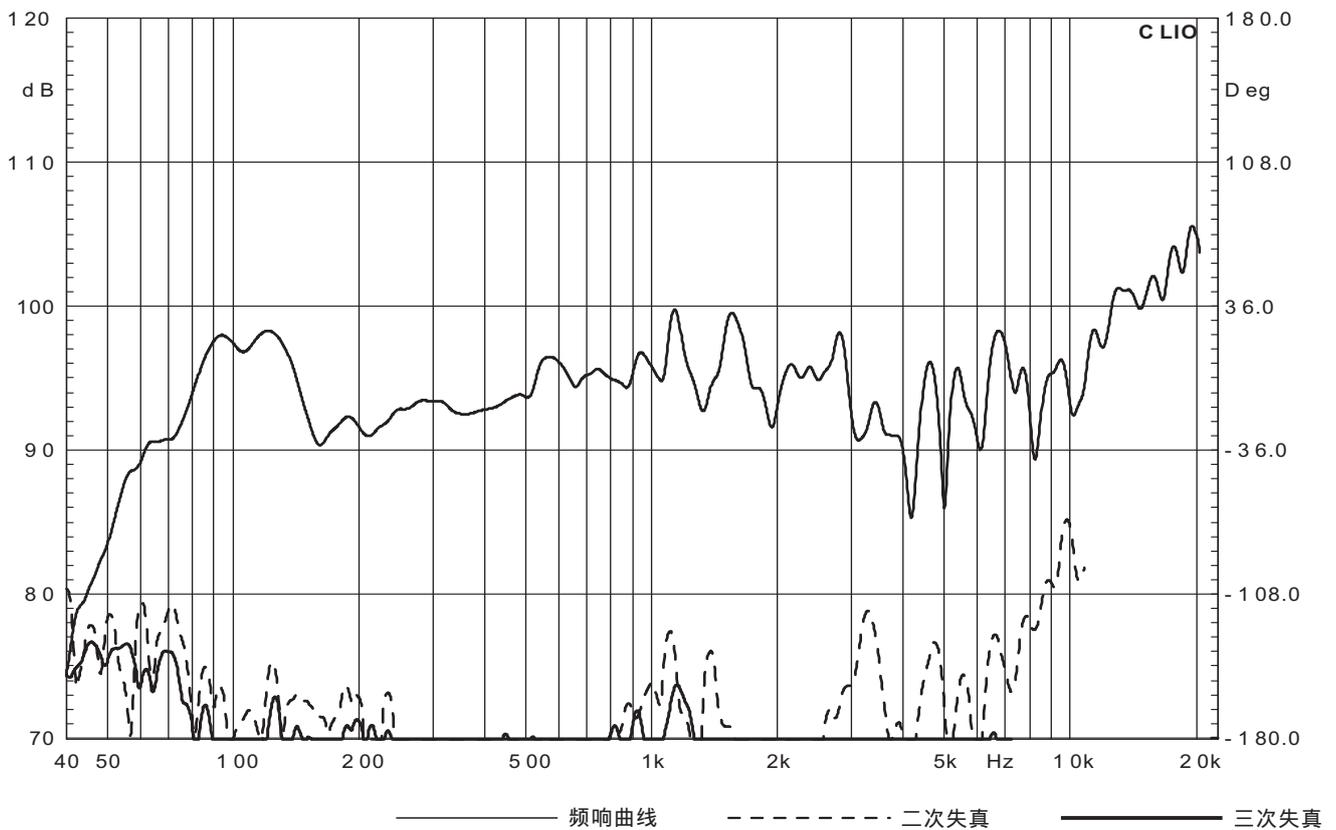


SI200Na

频响累积



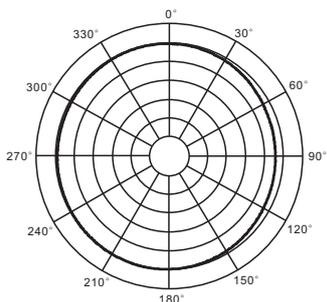
谐波失真



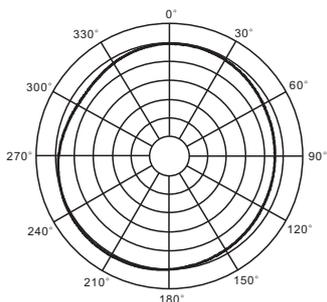
S1200Na

水平指向性图

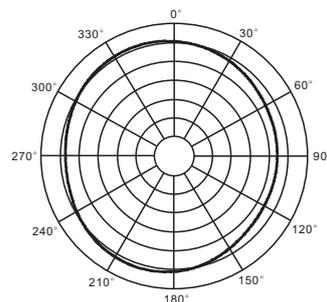
在大型消音室内测得 S1200Na 的一系列完整数据，从中获取水平及垂直方向的指向性参数，由此了解 S1200Na 的指向性特性。测试麦克风距离 4m。



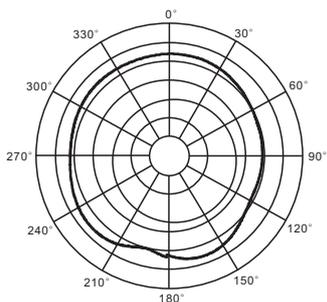
100Hz



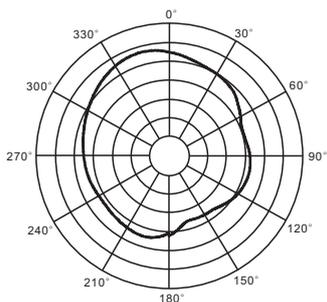
160Hz



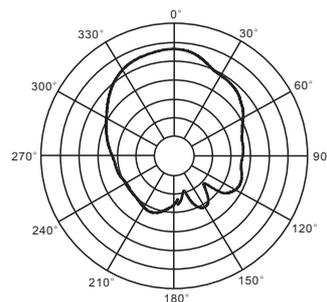
200Hz



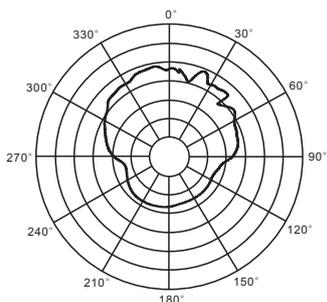
400Hz



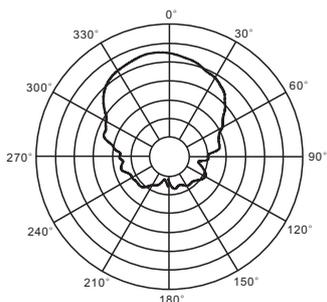
630Hz



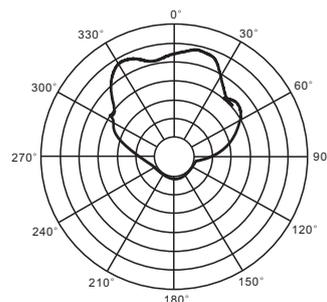
1.0kHz



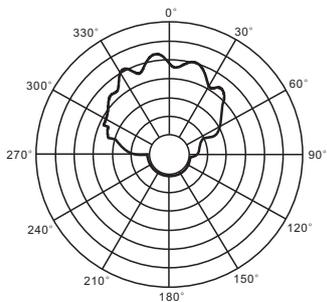
1.6kHz



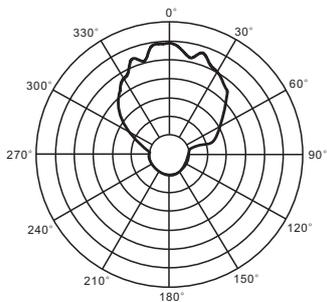
2.5kHz



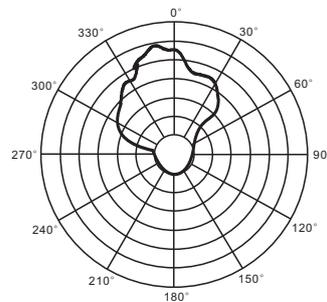
3.15kHz



6.3kHz



10kHz



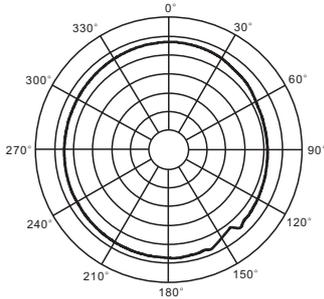
16kHz

图中刻度为每格 6dB

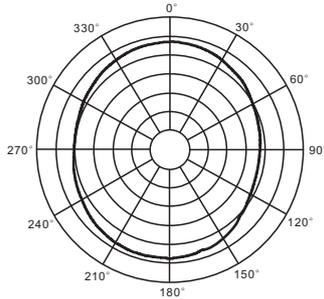
S1200Na

垂直指向性图

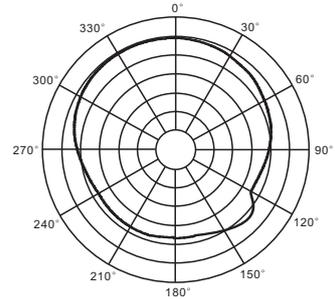
在大型消音室内测得 S1200Na 的一系列完整数据，从中获取水平及垂直方向的指向性参数，由此了解 S1200Na 的指向性特性。测试麦克风距离 4m。



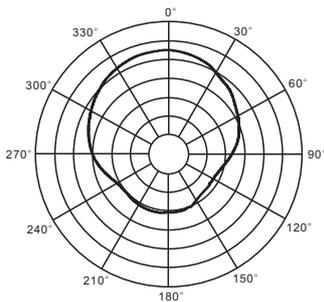
100Hz



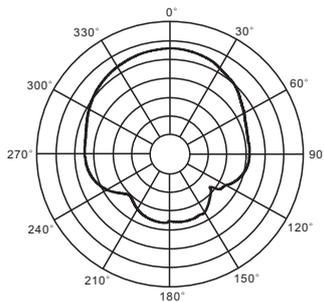
160Hz



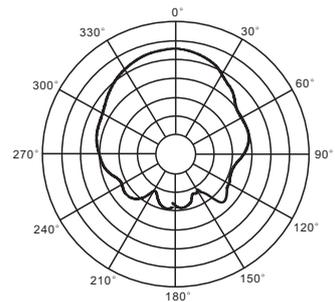
200Hz



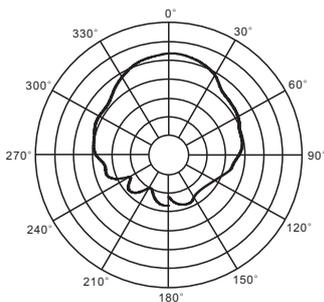
400Hz



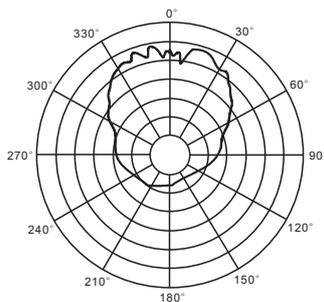
630Hz



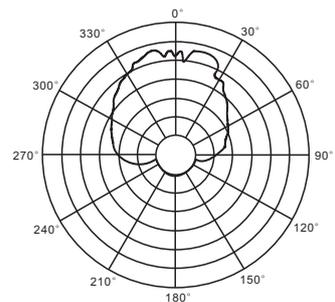
1.0kHz



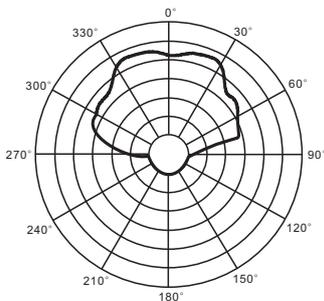
1.6kHz



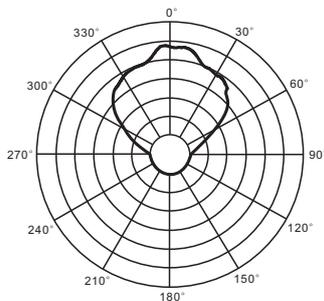
2.5kHz



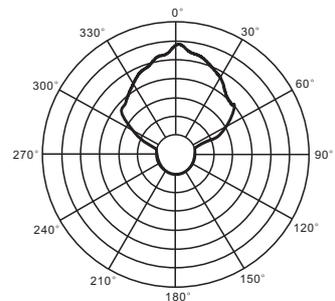
3.15kHz



6.3kHz



10kHz



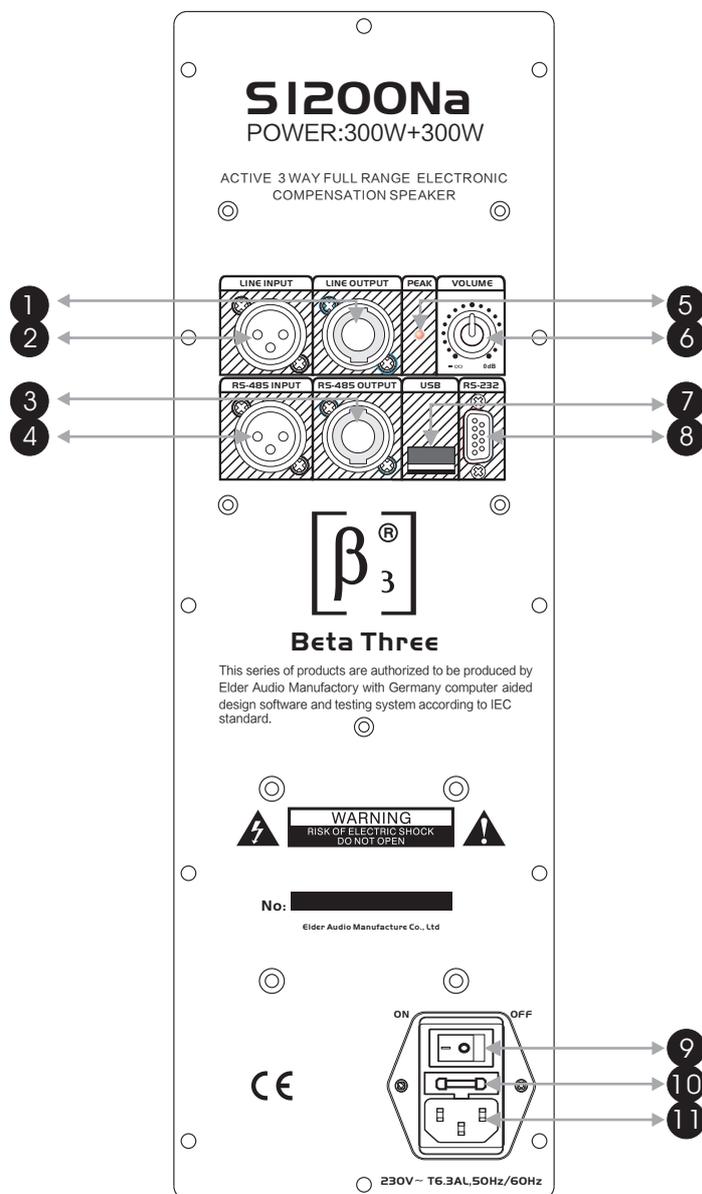
16kHz

图中刻度为每格 6dB

SI200Na

功放模块说明

背板功能介绍



- 1、信号输出
- 2、信号输入
- 3、RS-485输出

- 4、RS-485输入
- 5、信号峰值指示灯
- 6、音量旋钮

- 7、USB端口
- 8、RS-232接口
- 9、电 源开关

- 10、电源保险
- 11、输入插座

软件使用说明

如何获取该控制软件

随设备包装内的CD已包含此软件。最新版本的软件也可以通过我们公司网站来下载。

软件安装

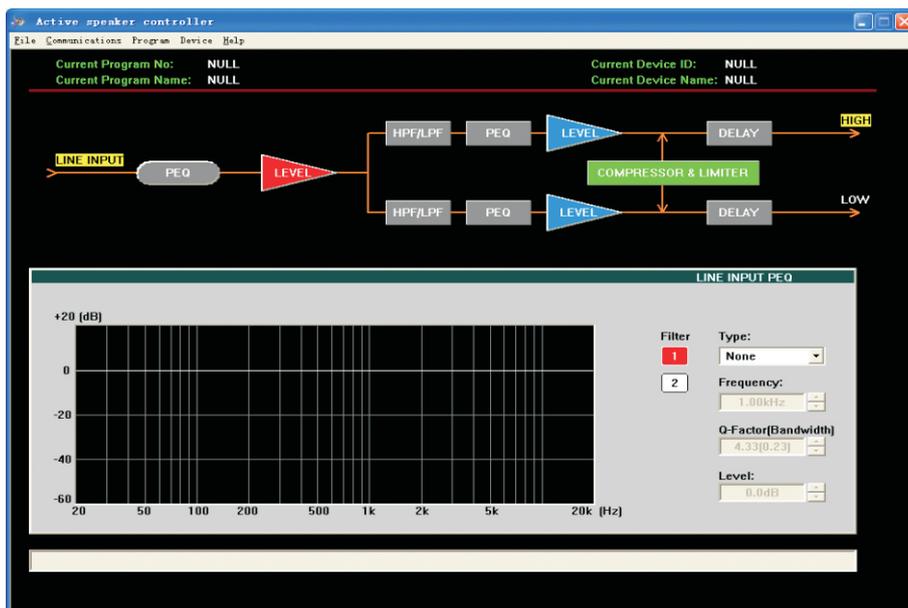
系统要求：微软视窗98/XP或更高版本，建议用XP版。显示分辨率在1024*768或以上。计算机需要一个RS-232串行口。或者至少一个USB端口。运行光盘里面的Active Speaker Controller(V1.34).msi安装程序，依照系统提示安装即可。

设备连接

有三种方式可连接该设备到计算机：RS-232串口，USB端口或多台设备级联（通过RS-485端口）。

软件操作说明

1> 从WINDOWS的“开始”菜单里运行“Active Speaker Controller”程序，进入如下界面，如图1：



图（1）

主界面下包含了所有音频处理控制功能，界面下的各菜单功能如下：

1.1> File: Open（打开配置文件），或Save（保存当前配置文件到计算机上）；

1.2> Communications: Connect（建立联机命令）或 Disconnect（断开链接），具体操作细节见后续章节说明

1.3> Program: 获取当前配置文件的信息（在断开联机状态）或设备中当前程序信息（联机状态）。

在断开状态下，仅“Display Current Program No（显示当前程序号）”，“Display Current Program Name（显示当前程序名）”，“Edit Current Program Name（编辑当前程序名）”和“Load Factory Default Configuration（装载工厂缺省配置）”命令有效。所有的更改不会影响到设备内部程序设置。

在联机状态下，“Program”菜单下所有命令有效。如执行“Edit Current Program Name”命令，当前的程序名会自动保存到设备中；如执行“Load Factory Default Configuration（装载出厂设置）”命令，当前程序自动被工厂缺省设置覆盖（！特别提醒注意：该操作会覆盖当前配置文件及程序，执行此命令前请确认是否确实要调用出厂设置）。“Program”菜单下的其它命令（如“List Program & Recall”和“Save as current program in device”）详细使用说明见后续章节介绍。

1.4> Device: 修改设备信息，自动保存到设备中（仅联机状态有效）

1.5> Help: 该软件版本/版权信息

SI200Na

软件使用说明

2.设备和计算机的连接

2.1> 三种硬件连接方式 (USB,RS-232,RS-485), 可根据实际需要灵活选择;

2.2> 硬件链接好后, 选择“ Communications ” 菜单下的“ Enable Communications ” 命令准备建立连接, 如图2:

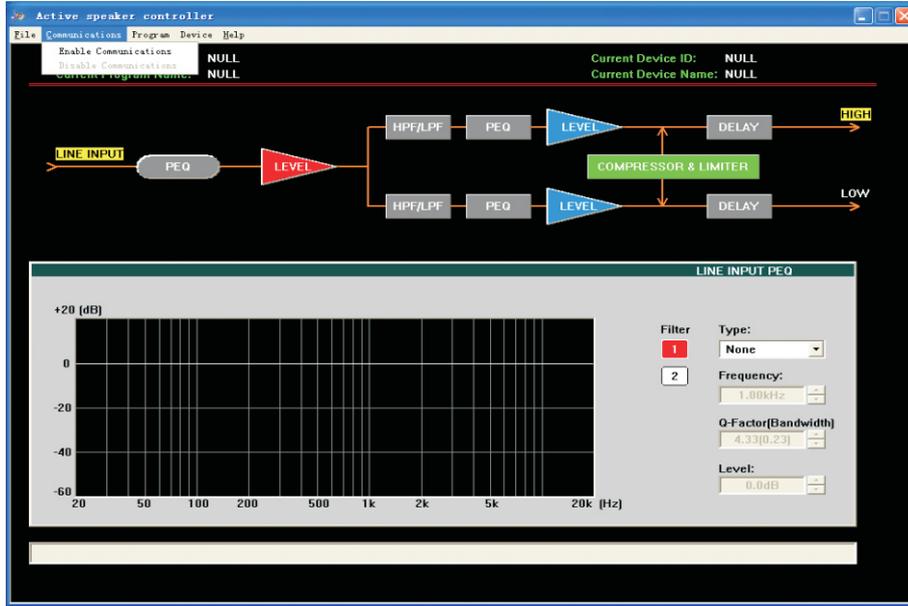


图 (2)

软件会自动查找已经通过硬件的设备, “ Search Device...” 显示在软件底部状态栏上, 如图3:

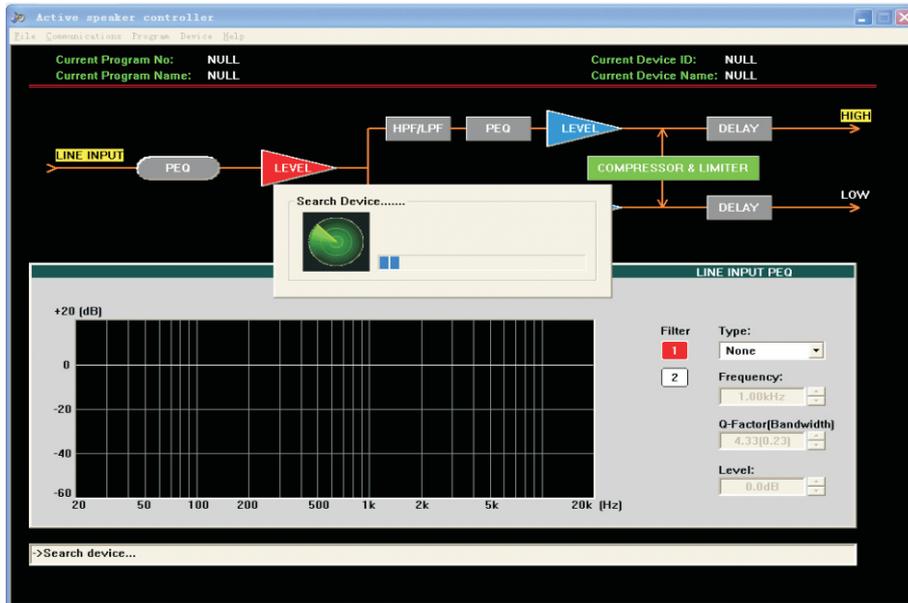


图 (3)

找到的设备如图 4列表:

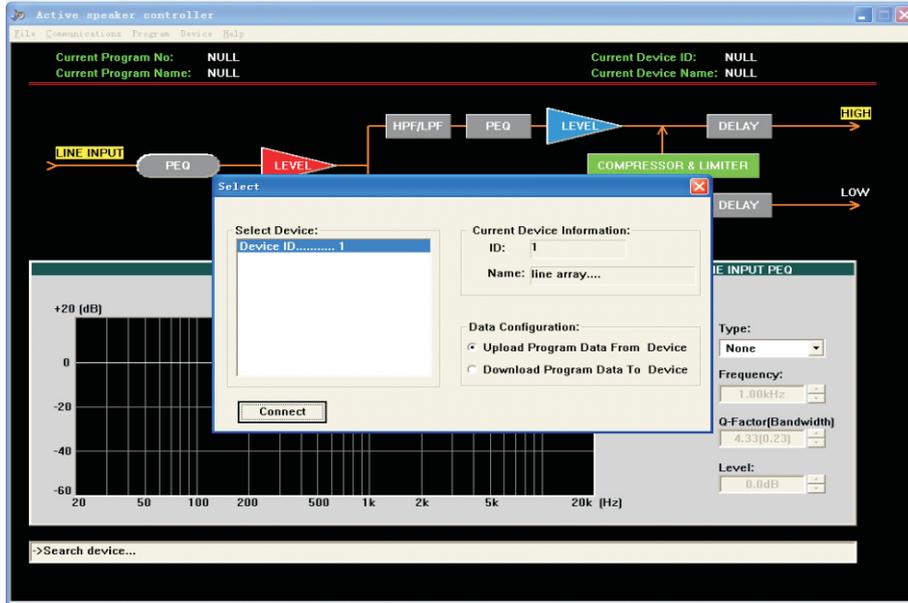


图 (4)

在线设备列表位于左边，右边显示相应的设备信息。如果用户想将配置文件传输到设备，选择“Download Program Data to Device” (此操作执行参数到设备RAM的传输，若无后续的保存动作，这些已传到设备中的参数在关机后会丢失)。如果用户选择“Upload Program Data From Device”，则将设备中当前程序传输到PC上。选择左边需要联机的设备，点击“Connect”按钮开始联机。(特别提醒注意：如果多台设备连接到RS-485网络上，是要求这些设备具有唯一独立的机器ID码，否则会造成总线冲突，无法联机操作)

连接成功后，软件界面上的参数（包括曲线）会自动更新显示，顶端显示当前的设备信息和程序信息，如图 5

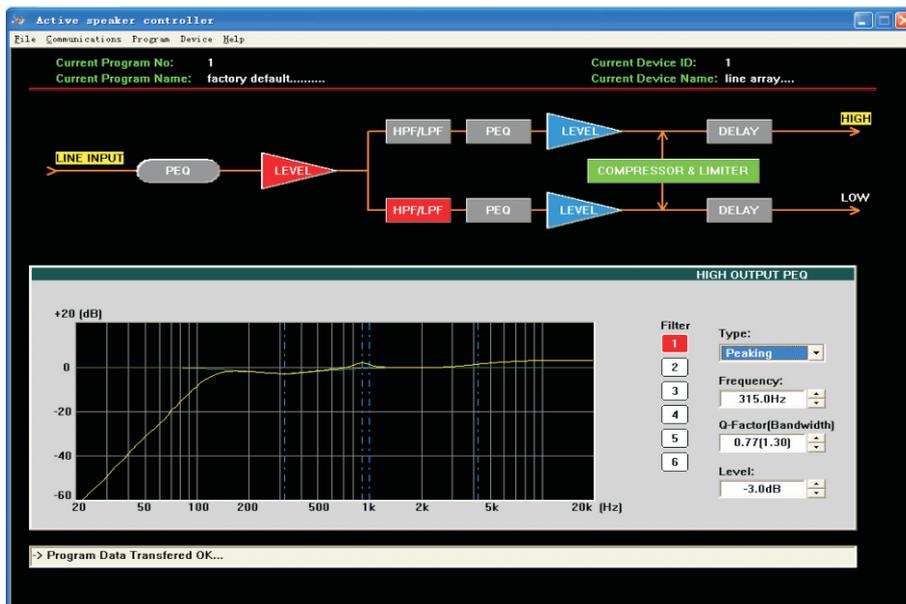


图 (5)

在上图中，点击各音频处理功能控制按钮，执行相应的调整。

软件使用说明

3.调用或保存配置文件

当设备用在不同地方时，不同的配置文件是必须的。有两种方式可供用户调用或保存配置文件。

3.1>另存为文件，用户完成参数调整后，这些参数可以保存到计算文件中。通过“File”菜单下的“Save As”命令执行此功能，见图6: 如果准备在其它设备上使用已经配置好的文件，用户可以打开该配置文件。

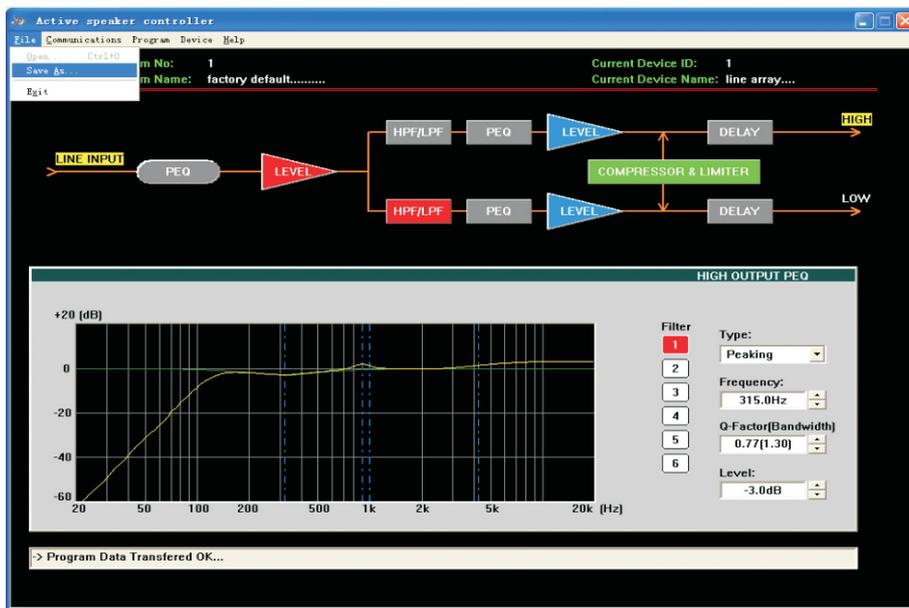


图 (6)

3.2> 用户也可以将参数保存到设备中,最多可存储6组程序。执行“Program”菜单下的“Save as current program in device”命令. 见图 7:

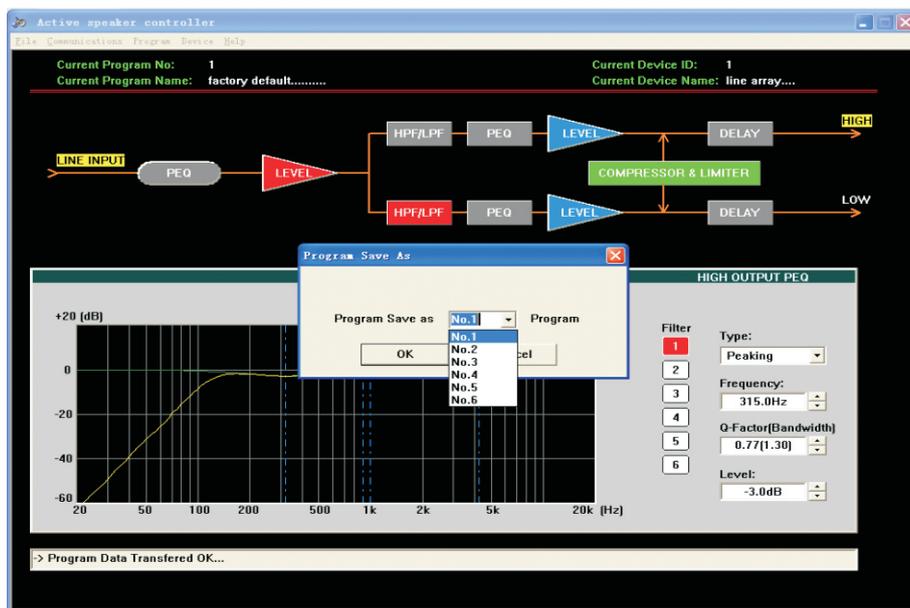
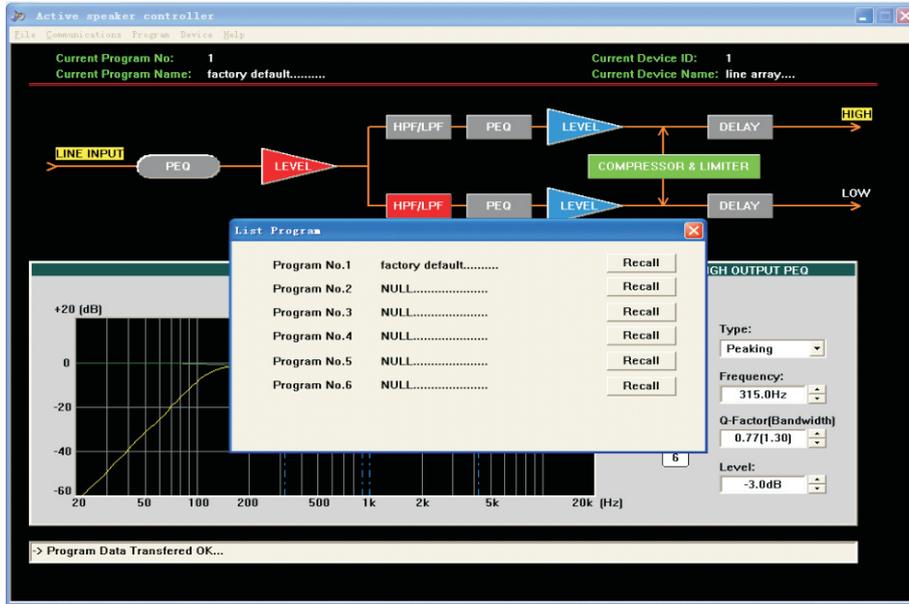


图 (7)

根据不同的文件来源，对于调用已存在的配置文件有两种方式可使用。存储在计算机上的配置文件，可以打开后，执行“Download program data to device”命令将配置数据下载到设备中，如图4。

3.3>存储在设备中的配置程序可通过“Program”菜单下的“List Program&Recall”命令执行调用操作见图8：



Picture (8)

选择需要调用的程序，按“Recall”按钮即可，大概过3~5秒后，音频处理参数更新，软件界面参数也相应地刷新。

4. 改变在线设备信息

设备信息包含机器ID码和设备具体信息文本描述（如设备位置，使用情况等）。联机后可以通过“Device”菜单下的“Edit current device information”修改设备ID和设备信息，见图9：

！特别提醒注意：ID码范围为1~10，最大可连接10台设备到RS-485网上。设备信息最多14个ASCII字符

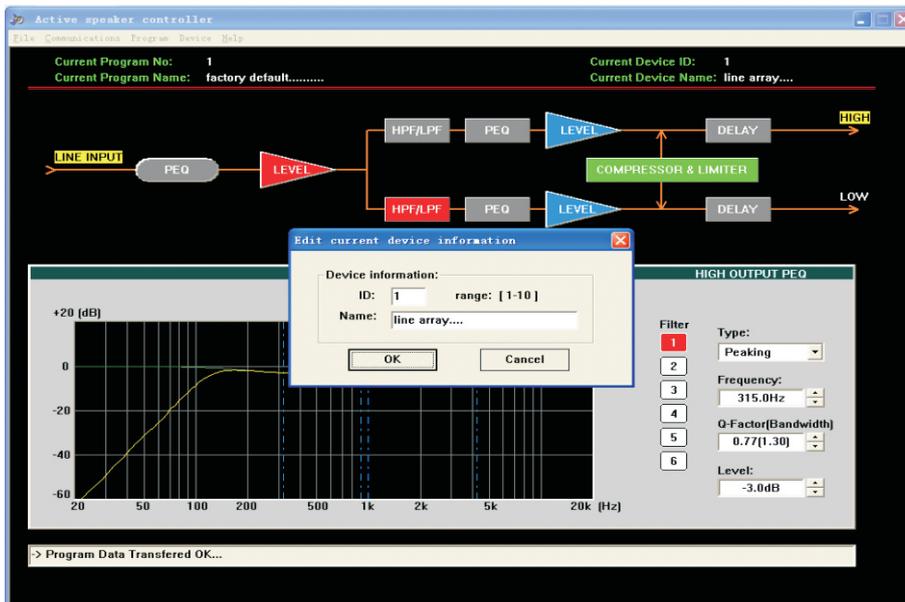


图 (9)

软件使用说明

5. 改变当前程序名

执行“Program”菜单下的“Edit current program name”命令编辑程序名称，见图10：

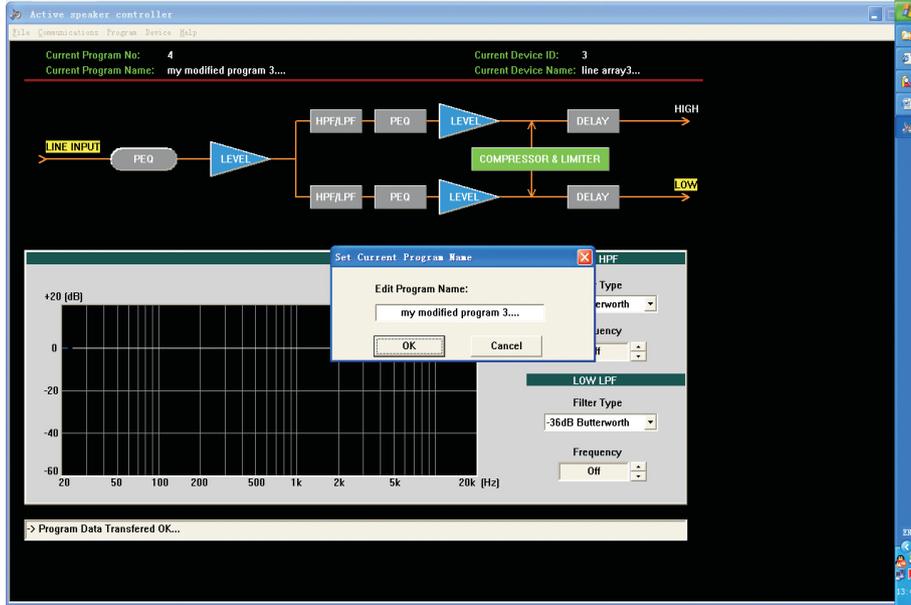
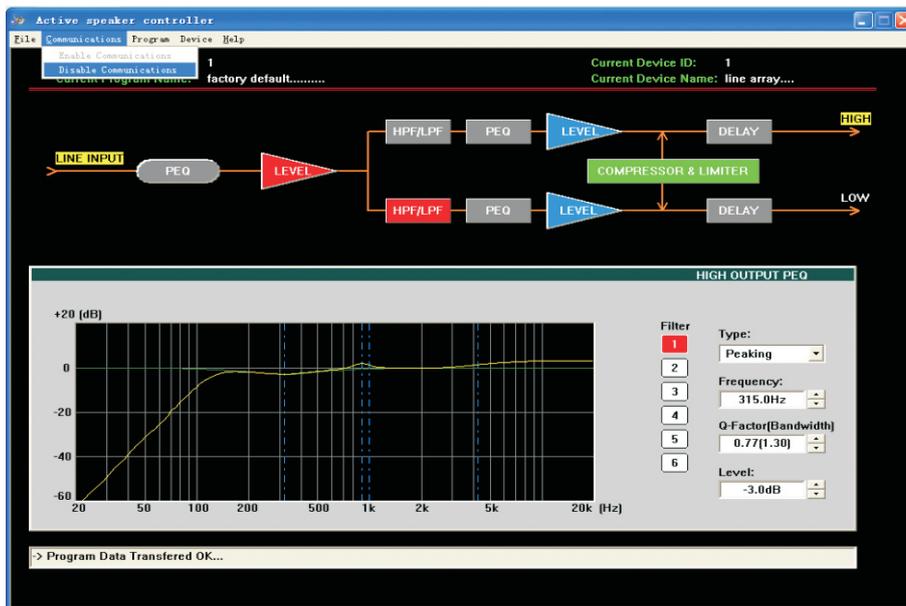


图 (10)

6. 断开连接

完成参数调整后，当前程序参数可以存储到设备中。如果没有执行单独的存储命令，所有参数的修改关机后会丢失。选择“communications”菜单下的“Disable communications”命令执行断开连接操作，见图11：



Picture (11)

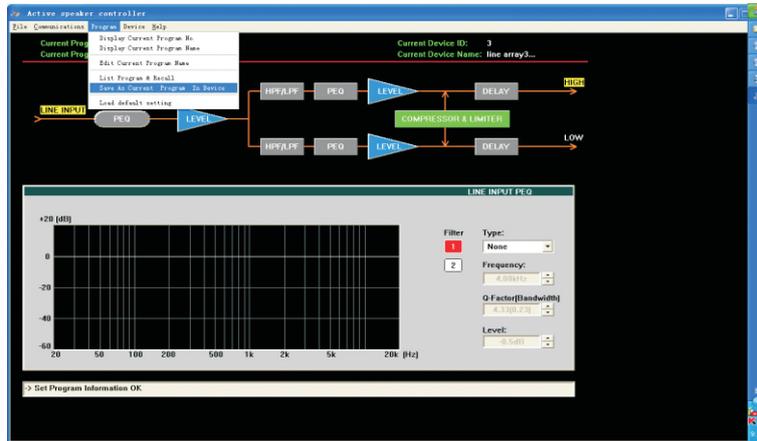
应用举例

1. 将当前程序重新命名后保存为另外一个程序

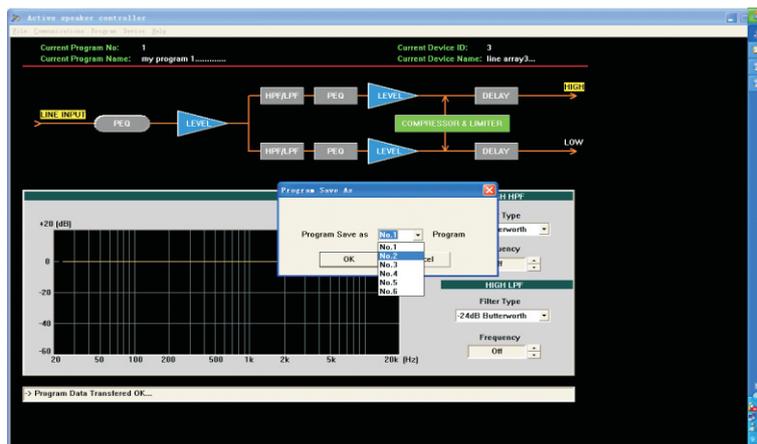
如用户想将当前程序重新命名后保存为另外一个程序，先执行“program save as”命令，再执行“edit current program name”命令。

具体操作描述如下。

1) 将当前1号程序参数从设备上下载到计算机后，根据需要修改相应的参数，然后执行“Program”菜单下的“Save As Current Program In Device”命令：



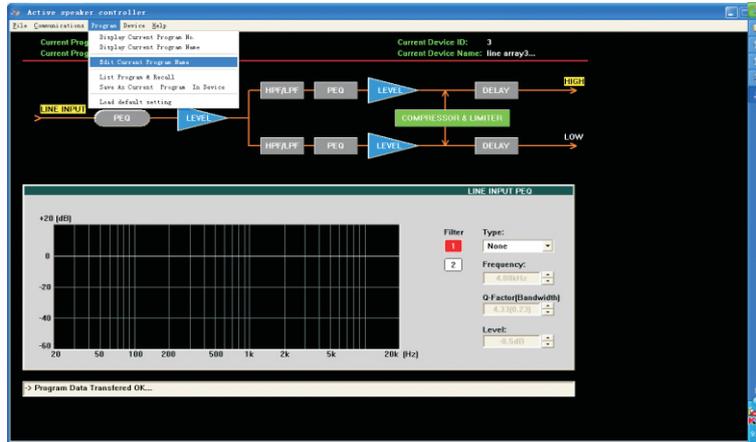
2) 然后选择想要存储到设备中的程序号：



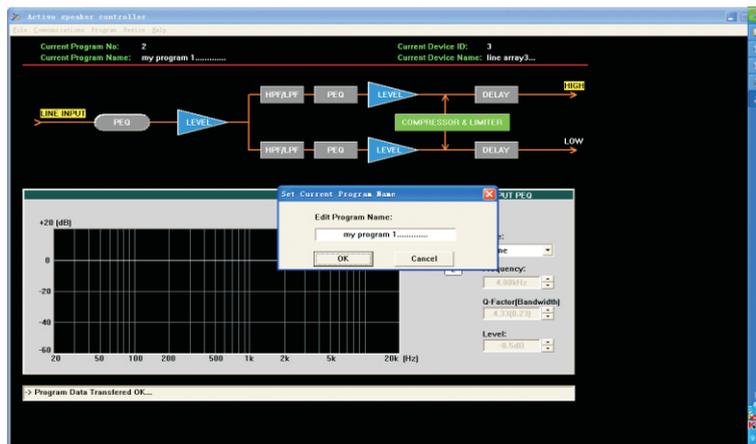
点击确认“OK”按钮，当前的1号程序另存为2号程序，并且当前程序变为2号码（此时1号程序参数并没有被改变）

应用举例

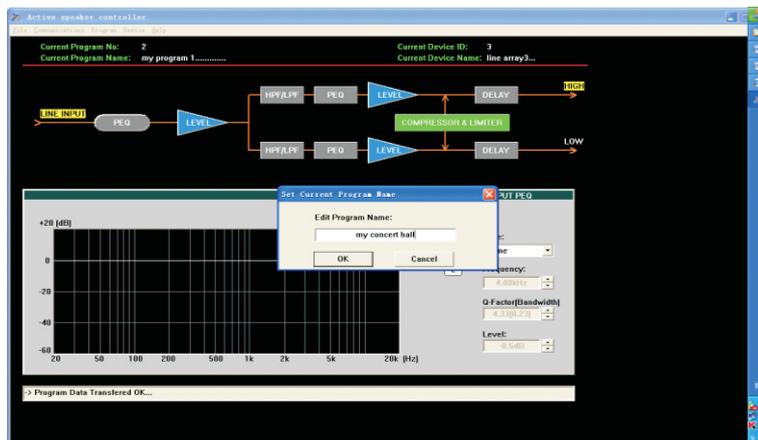
3)选择“Program”菜单下的“Edit Current Program Name”命令:



4)在“Set Current Program Name”界面编辑新的程序名:

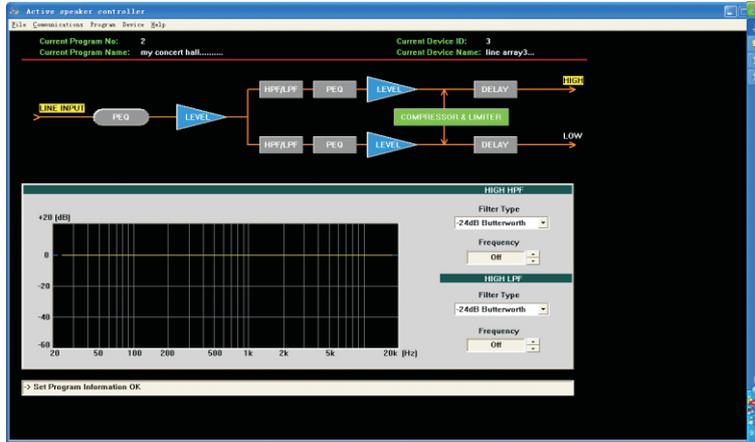


如改为“my concert hall”，见下图

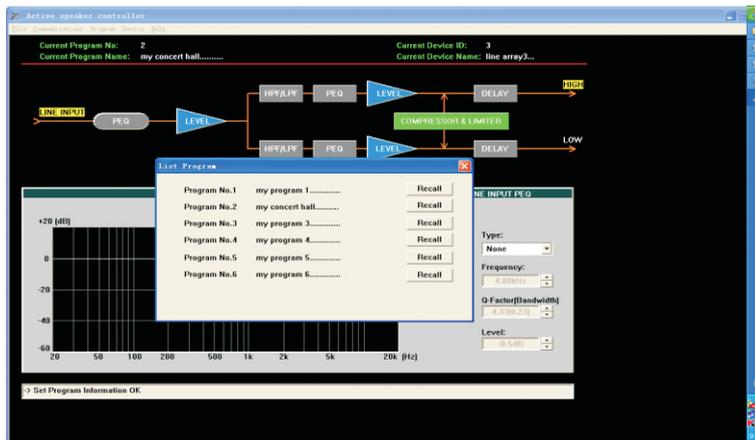


应用举例

5) 点击“OK”按钮, 界面左上角位置的Current Program Name信息变为“my concert hall”



6) 选择“Program”菜单下的“List Program & Recall”命令, 程序列表见下图:



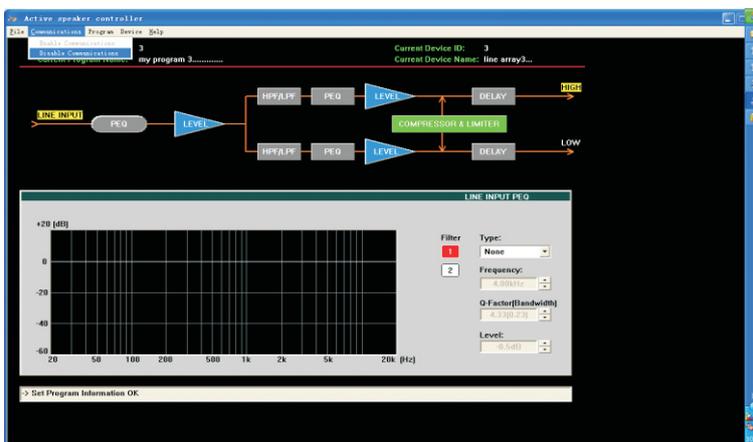
应用举例

2.保存从设备中上载到计算机上的文件

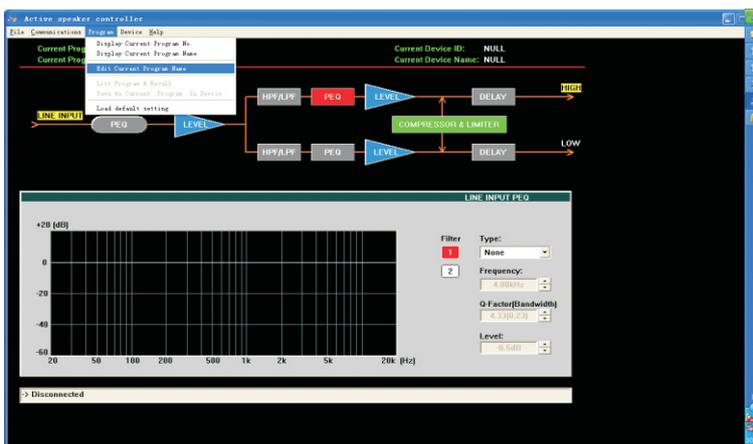
对文件的操作仅在断开连接状态下有效，如果在联机状态，执行“Edit current program name”命令后，会自动更新并存储到设备中。如用户需要在另外的设备上使用该配置文件,可以在断开连接状态下修改“Program name”并另存为新文件。然后将此文件下载到设备，再执行“Save as”操作存储到设备中。

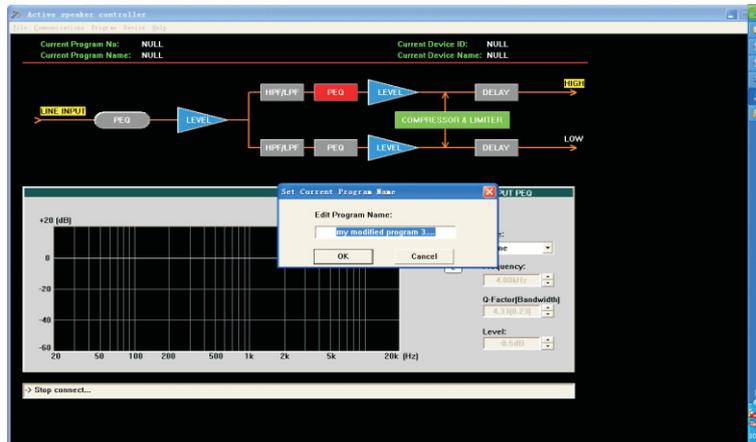
操作步骤实例如下:

- 1) 设备中的3号程序上载到计算机后，根据需要修改一些参数，然后执行“Communications”菜单下的“Disable Communications”命令。(在断开连接状态下,如下的更改不会影响到存储在设备中的程序)。



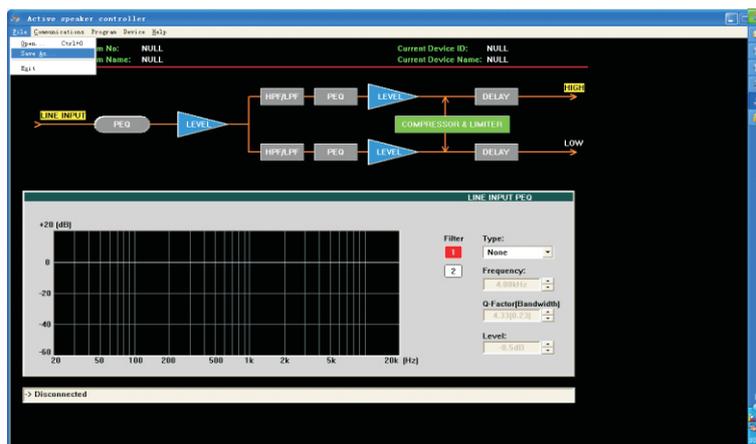
- 2) 如要改变程序名, 执行“Program”菜单下的“Edit Current Program Name”命令:



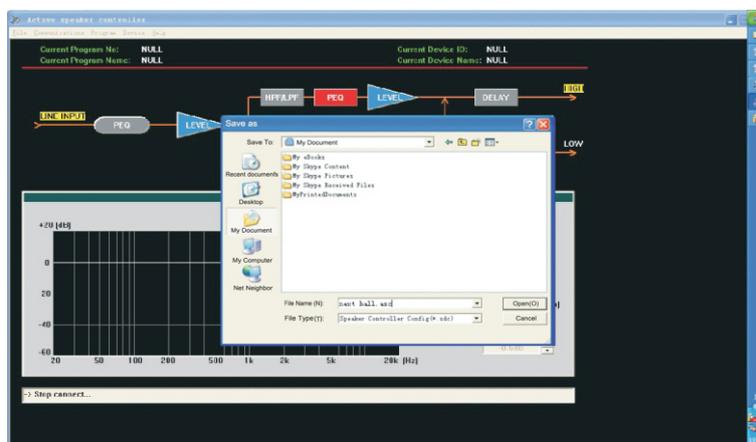


将文件名更改为 “ my modified program 3 ”, 然后点击OK按钮即可

3) 执行 “ File ” 菜单下的 “ Save As ” 命令



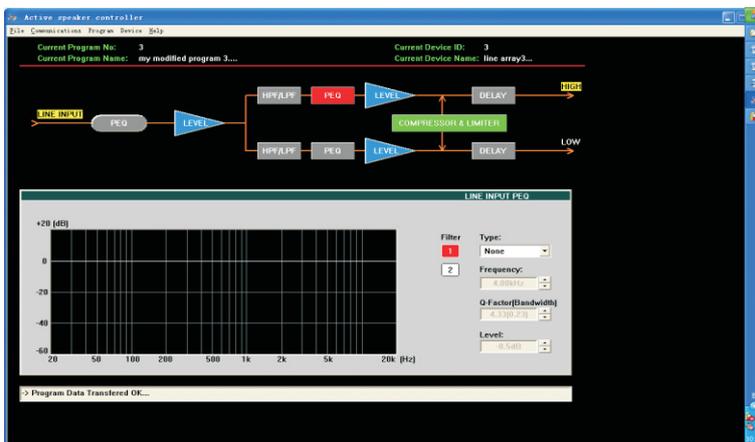
4).输入要保存的文件名 “ next hall.asc ”,点击 “ 保存 ” 按钮即可.



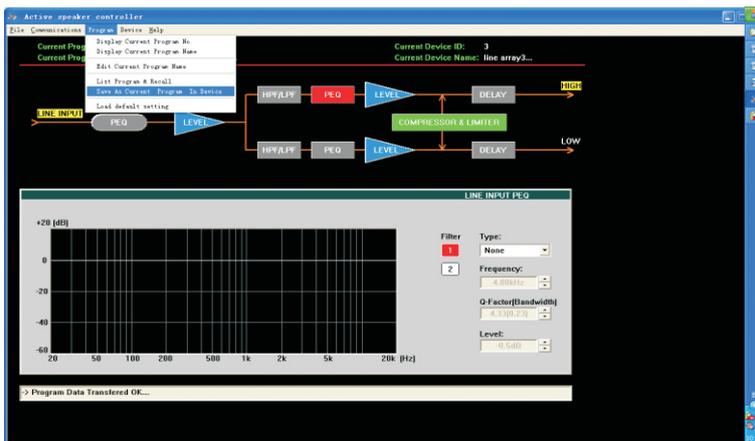
应用举例

3. 下载配置文件到设备，并将其另存为一个程序到设备中

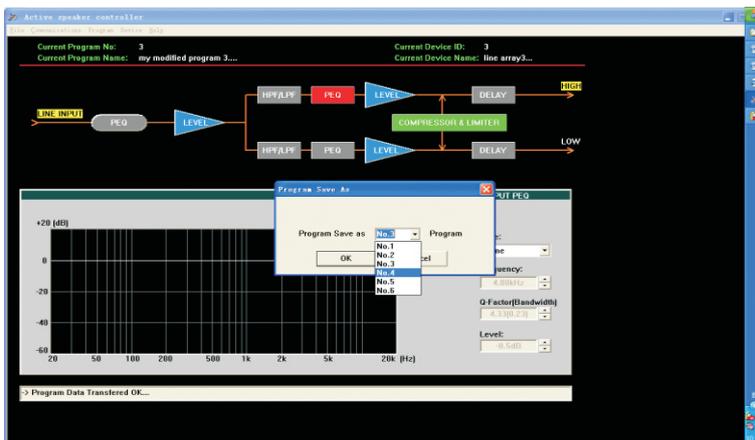
1) 下载配置文件到设备后 (传输到设备RAM中, 在执行“Save As Current Program In Device”命令前, 所有参数还没有保存到永久存储器FLASH中)



2) 执行“Program”菜单下的“Save As Current Program In Device”命令:



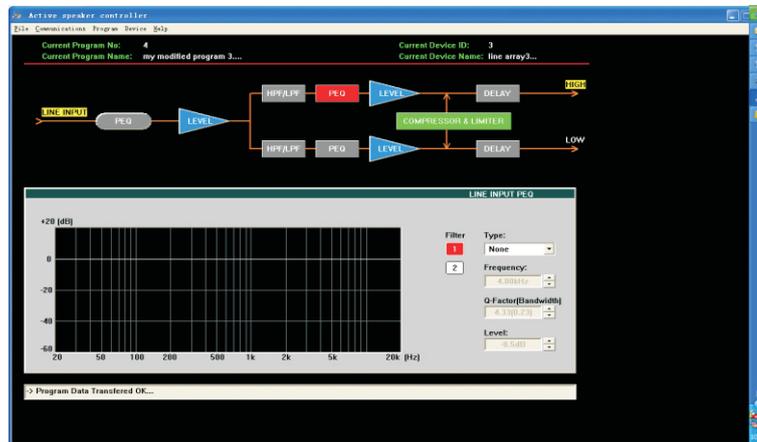
3) 选择要保存的程序号(例如4号程序),



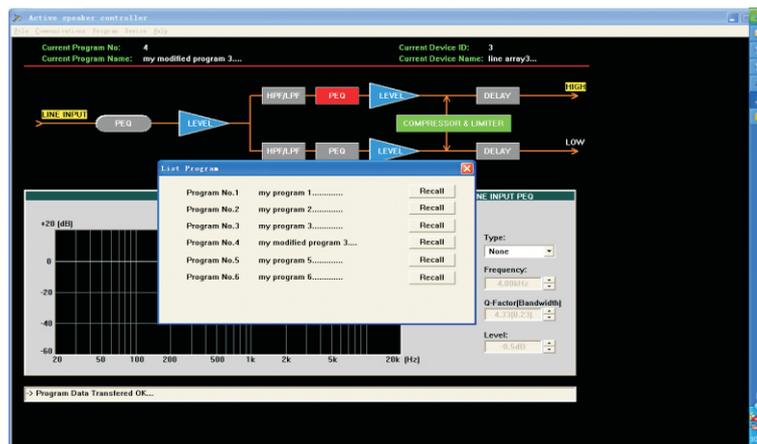
SI200Na

应用举例

点击OK按钮，配置文件(next_hall.asc)的参数已经保存在设备4号程序中。当前程序号和程序名变为对应的信息，如下图：

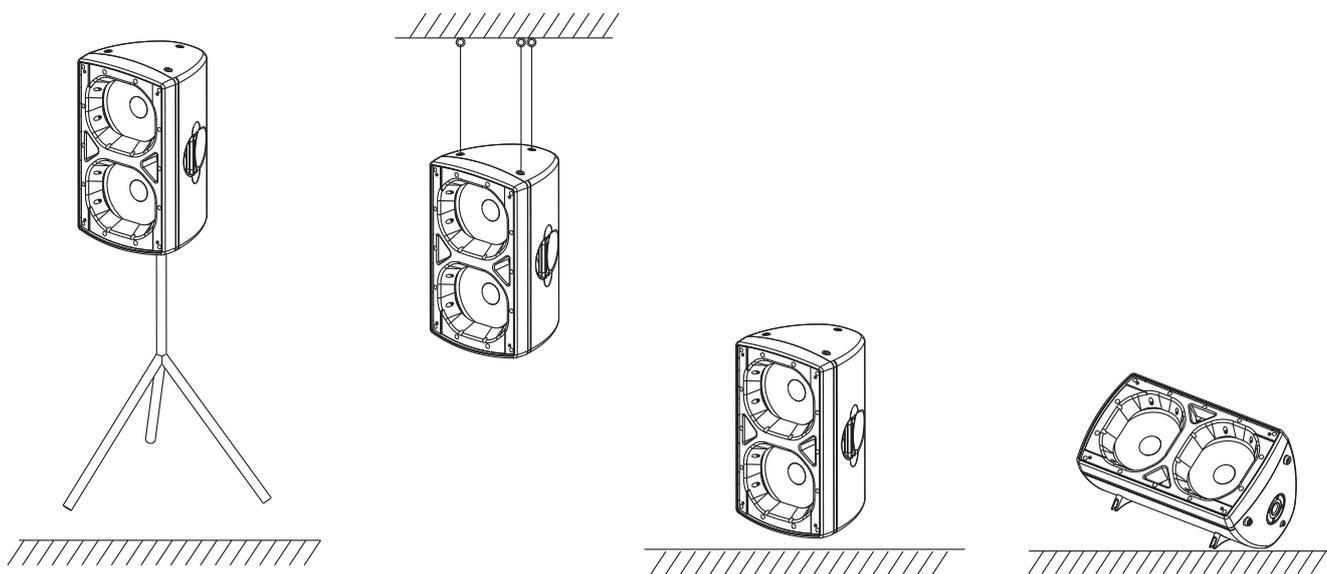


执行列程序命令，设备中的程序列表如下：（可以看到已保存的4号程序）

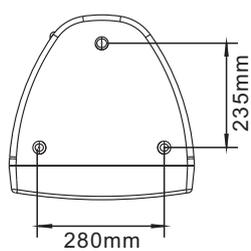


SI200Na

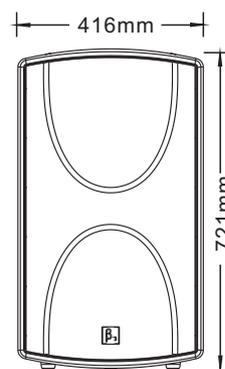
安装说明



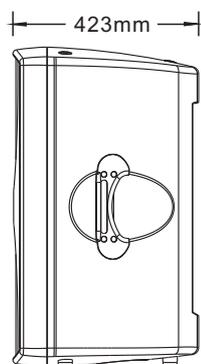
产品尺寸



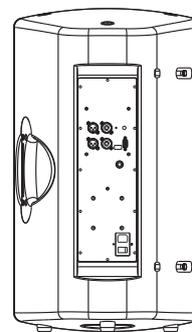
俯视图



正视图



侧视图

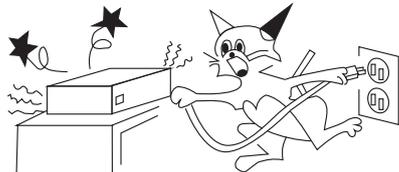


后视图

安全使用事项

异常实例

如果设备在使用过程中发现杂音或有异味，**立即**关闭电源，**并**拔下插头。



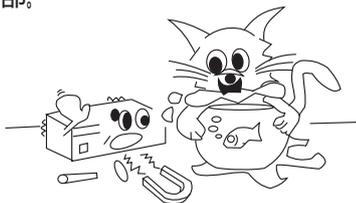
不要损坏电源线

电源插头接触或分离插座要处理好 湿手切勿接触电源线以免发生触电危险 同样不要将电源线和其它电线系在一起或打结，也不要将电源线放在有人经常走动的地方。



让本机与水 and 杂物隔开放置

请勿放置或掉入金属物品，如钉，线圈或者易燃品，否则会发生火灾或者是触电危险 绝不允许水滴溅到设备上。同时也不允许将盛有液体的容器置于设备上。更不能将水倒入机器内部。



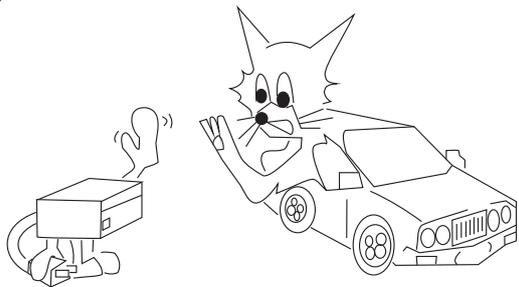
不要拆开机器

本设备内设有高压，切勿乱拆，否则会发生电击事故。



当长时间不用时

为安全起见，需要将设备电源插头拔下，这样可以防止发生火灾。



产品有限保证书

如从购买日起于使用期限内出现产品故障问题，将由三基公司免费提供产品维修或更换服务。

不包含于产品保修服务项目的情况为：

- (a) 产品外表问题
- (b) 于《产品参数说明》或《产品用户手册》中已包含相关问题陈述的项目
- (c) 用户使用产品时超出《产品参数说明》或《产品说明书》中已陈述的使用范围而导致的故障
- (d) 错误使用或滥用产品导致的故障
- (e) 非三基公司产品服务部或其指定的产品服务代理人进行维修造成的故障

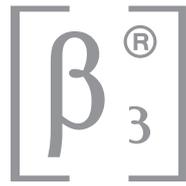
用户若要求产品售后服务，须出示相关产品的销售单、购物发票等单据作为凭证。

扬声器及扬声器系统的产品有限保修期为自正式购买日起的3年 由于用户不合理的应用而导致音圈烧毁或纸盆损坏等故障，不包含于产品保修项目。相关细则请参阅产品有限保证书。

产品附件的有限保修期为自正式购买日起的1年 相关细则请参阅产品有限保证书。

产品吊挂件(包括音箱装配五金件和吊挂配件)的有限保修期为自正式购买日起的1年 相关细则请参阅产品有限保证书。

产品如有规格变动，恕不预先通知。



Beta Three

SI200Na