



飞利浦及飞利浦盾牌标志是Koninklijke Philips N.V.的注册商标，并经Koninklijke Philips N.V.许可后方可使用。本产品由冠捷视听科技(深圳)有限公司或其附属公司制造及销售，冠捷视听科技(深圳)有限公司是本产品的担保人。

CSS1910-UM-V1.0



PHILIPS

数字效果处理器

1000 系列

CSS1910



## 用户手册

访问以下网站注册您的产品并获取支持

[www.philips.com/support](http://www.philips.com/support)

# 目录

---

安全使用注意事项 .....	2
产品简介 .....	3
使用说明 .....	4
前面板功能介绍 .....	5
背板功能介绍 .....	6
功能按键与菜单导航 .....	7
输入与输出处理 .....	12
参数说明 .....	13
遥控器/附录 .....	14
设备连接 .....	15
产品安全 .....	16

## 安全使用注意事项

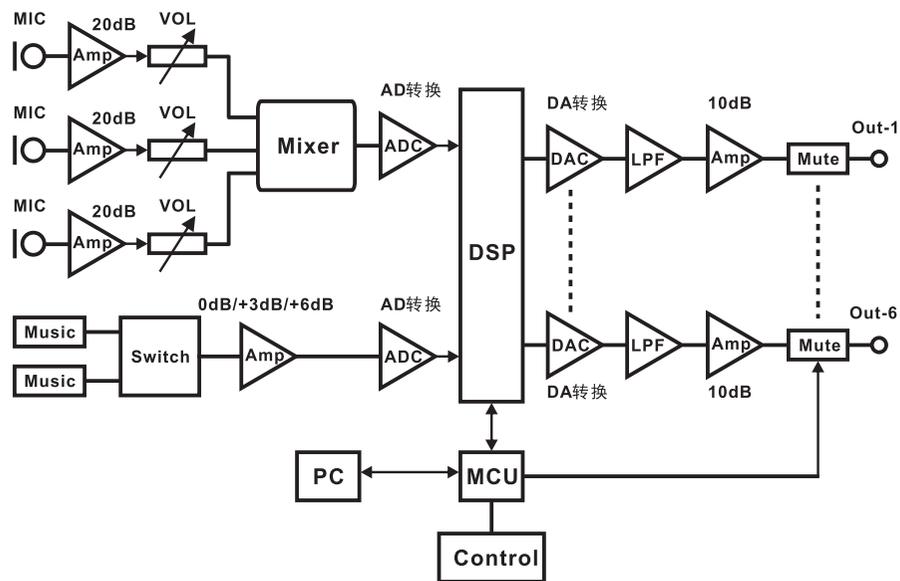
### 使用注意事项

- ◎ 为了避免对机器造成损坏，请不要安装于以下地方：
  - ※阳光直接照射处；
  - ※多灰尘处；
  - ※高温处；
  - ※油烟或雾气高之处；
- ◎ 安装时请与墙壁保持10公分距离，机器的通风口处请不要放置布或纸盖住，以免造成通风不良，温度过高而损坏机器。
- ◎ 非技术人员请勿打开机壳，有触电危险。
- ◎ 绝对不可将棒状异物插入本机出风口，以避免损坏及发生危险。
- ◎ 长时间不使用本机时，请拔掉电源插头。
- ◎ 清洁本机时，切不可用水或清洁剂直接喷洒本机，必须以软布沾之擦拭。
- ◎ 功放设备上不可放置花瓶类装满液体之物品。
- ◎ 电源线不可践踏或拉扯。
- ◎ 电源线损坏时，请联络经销商，向原厂商购买更换，不可随意更换不同电源线。
- ◎ 功放设备不得遭受水滴或水溅，以免发生危险。



## 产品简介

### 产品的构成



### 主要功能

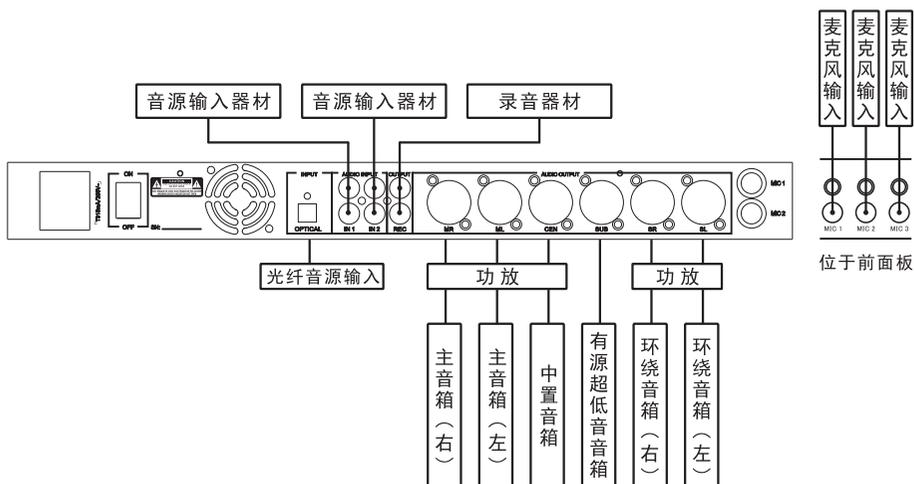
- 采用最新ADI五系列芯片，64-Bit高速双核DSP处理器
- 音乐通道有9段PEQ立体声均衡器，并自动识别光纤音频数字输入。
- 麦克风15段PEQ单独调节，全数字音频处理系统，立体声DSP多重数字混响，人声效果更专业。
- 麦克风消声设定，独立压限设计；移频2Hz~8Hz可选反馈抑制，并可选“OFF”。
- 效果通道独立设有高、低通，混响和回声分别设有5段参量均衡(PEQ)等功能。
- 各输出通道分别设7段参量均衡(PEQ)，高低通调节，混合比例，极性，延时，压限，增益功能。
- 支持VOD红外接口控制机器。
- 支持RS232连接电脑控制机器，配有专业PC设备管理控制软件。
- 自带RTA频谱显示，可更有效的找到啸叫频点，让啸叫无影无踪。
- 三级工程密码锁定功能，可根据使用需要自行设定设备锁定级别。
- 可存储9组系统模式，开机状态为最后一次机器保存数据。

# 使用说明

## 产品的连接与启动

请安如下步骤完成快速连接和启动，操作之前请确保已关闭本机器和所有功率放大器的电源。

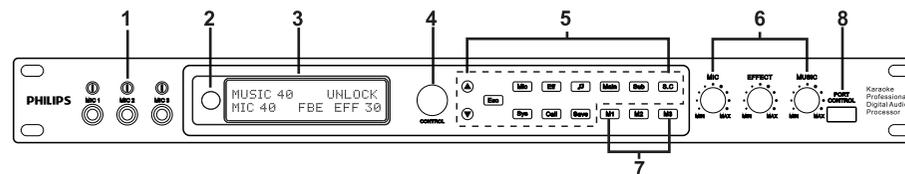
1. 将本产品与系统连接。



2. 接通电源。
3. 在以上操作过程中,将所有功率放大器的音量调至最低,然后接通功率放大器电源。
4. 信号通过本机器时,在确保功率放大器不削波的前提下,慢慢调高功率放大器的音量到理想听音效果。

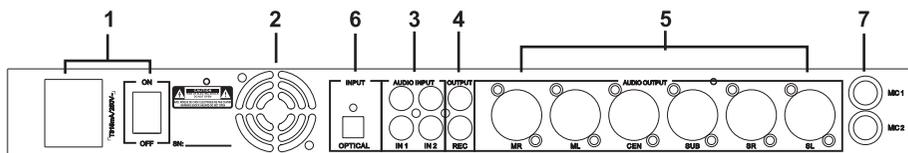
**注意:** 为了正确地保护扬声器而不影响其性能,建议您调整音频系统的音量结构并且调节分频器,均衡器和压缩器的设置。

# 前面板功能介绍



1. 3个麦克风输入插座  
每个输入端口上边对应一个音量调节
2. 红外接收头  
接收遥控器用红外线发出的指令
3. LCD显示屏  
显示当前菜单以及菜单下可编辑的参数
4. 功能选择旋钮  
在可编辑参数之间进行切换,并进行大小调节
5. 功能按键,选择相应的功能并进行调节。本机所有功能在面板上的直观显示,按下相应的按键,就可以进入该参数的设置界面,以下是这些功能按键的功能简介:
  - ▲ -- 显示屏光标在上行移动,按下时光标在上行移动
  - ▼ -- 显示屏光标在下行移动,按下时光标移在下行移动
  - Esc -- 选择退出键,回到主界面
  - Mic -- 话筒参数设置
  - Eff -- 效果参数设置
  - ♪ -- 音乐相关参数设置
  - Main -- 主声道参数设置
  - Sub -- 环绕声道参数设置
  - S.C -- 中置、重低音声道参数设置
  - Sys -- 系统参数设置
  - Call -- 预调参数调用
  - Save -- 数据保存
6. 音量旋钮  
分别对话筒、效果、音乐音量进行调节
7. 效果预设快捷选择键  
M1:模式1 M2:模式2 M3:模式3
8. RS232接口  
连接本机与装有WINDOWS系统的计算机,可使用本机的用户界面软件控制机器

## 背板功能介绍



### 1. 电源插座与电源开关

电源插座接上市电（~210V—230V / 50Hz）。

### 2. 散热风扇孔

不要放置物品堵塞，以防机器过热。

### 3. 音频输入插座

连接音频输入设备，如DVD、VCD等。共两组（IN1和IN2），每组分左右（上左下右）。

### 4. 录音输出插座

连接录音设备可录制卡拉OK表演。

### 5. 音频输出插座。

连接功率放大器或者有源音箱。下面是连接功放后对应的音箱输出接口的功能简介：

- MR--主音箱（右）。
- ML--主音箱（左）。
- Center--中置音箱。
- SUB--超低音箱。
- SR--后置音箱（右）。
- SL--后置音箱（左）。

### 6. 光纤输入接口

### 7. 麦克风输入插座

均衡调节对应前面板MIC1, MIC2

## 功能按键与菜单导航

Music

**音乐参数设置**

Work Mode Select Manual: Sing	→	工作模式有两种选择：Auto（自动）、Manual（手动）；自动模式不可调，手动模式又有两种模式选择：Sing（唱歌）、Disco（热舞）。
Music HPF: 30Hz	→	HPF: 音乐高通 0~303Hz
Music:1 PEQ: 21.7Hz Gain:+ 0.0dB Q: 10.1	→	Music:1~10段EQ可选，或者选择Bypass；有3种滤波器可选择：PEQ、LSEQ、HSEQ，频率：19.7Hz~20.6KHz，增益：-24dB~+12dB，PEQ Q值：0.4~128 LSEQ Q值：0.4~2.0 HSEQ Q值：0.4~2.0。

Mic

**话筒参数设置**

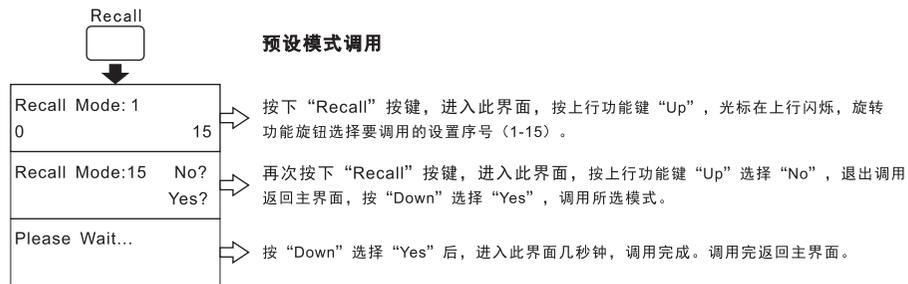
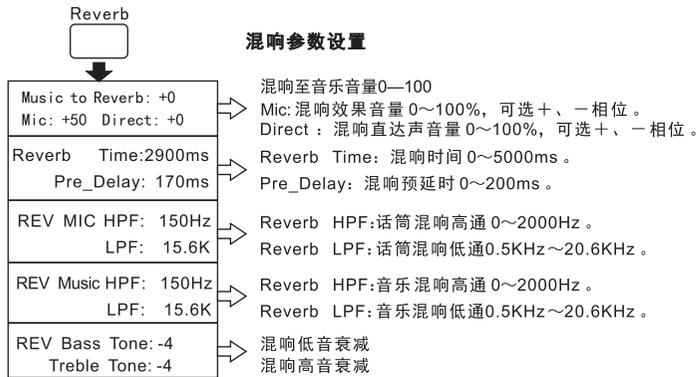
MIC AT:1.0ms RT:x 4 LU:+14dBu Ratio:10.5	→	话筒压限器。AT：启动时间 0.5~90；RT：释放时间 AT× 2/4/6/8/12/16/24/32；LU：启动电平 -20dBu~+14dBu；Ratio：压缩比例 1.0~100。
MIC HPF:50.6Hz Feedback: 6Hz	→	HPF: 话筒高通 0~303Hz。 麦克风反馈抑制：可选:0FF, 2~8Hz 3。
<MIC>:1 PEQ: 21.7Hz Gain:+ 0.0dB Q:10.5	→	<MIC>: 1~15段EQ可选，或者选择Bypass；有3种滤波器可选择：PEQ、LSEQ、HSEQ，频率：19.7Hz~20.6KHz，增益：-24dB~+12dB，PEQ Q值：0.4~128 LSEQ Q值：0.4~2.0 HSEQ Q值：0.4~2.0。

Echo

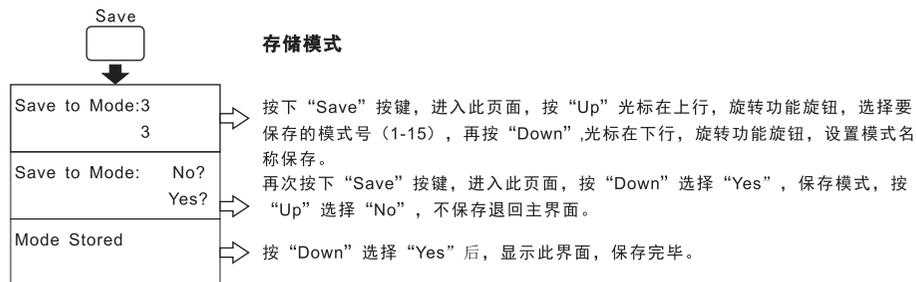
**回声参数设置**

Echo EFF Level:+100 Direct Level:+ 55	→	Echo EFF: 回声效果混音器。Level:回声效果音量 0~100%，可选+、-相位。 Direct Level: 回声直达声音量 0~100%，可选+、-相位。
Echo Pre_Delay:170ms HPF:82.5Hz LPF:15.6K	→	Echo Pre_Delay: 回声预延时时间 0~250ms HPF: 回声高通 0~2000Hz LPF: 回声低通 0.5KHz~20.6KHz
Echo Delay:170ms Repeat:55%	→	Echo Delay: 回声延时时间 0~500ms。 Repeat: 重复比率 0~90%。
Echo Delay R: +30% Pre_Delay R:10%	→	Echo Delay R: 回声右声道延时 -50%~+50% Pre_Delay R: 回声右声道预延时 0~50%
Echo :1 PEQ: 100Hz Gain:+0.0dB Q:1.00	→	Echo: 1~3段EQ可选，或者选择Bypass；有3种滤波器可选择：PEQ、LSEQ、HSEQ，频率：19.7Hz~20.6KHz，增益：-24dB~+12dB，PEQ Q值：0.4~128 LSEQ Q值：0.4~2.0 HSEQ Q值：0.4~2.0。

## 功能按键与菜单导航

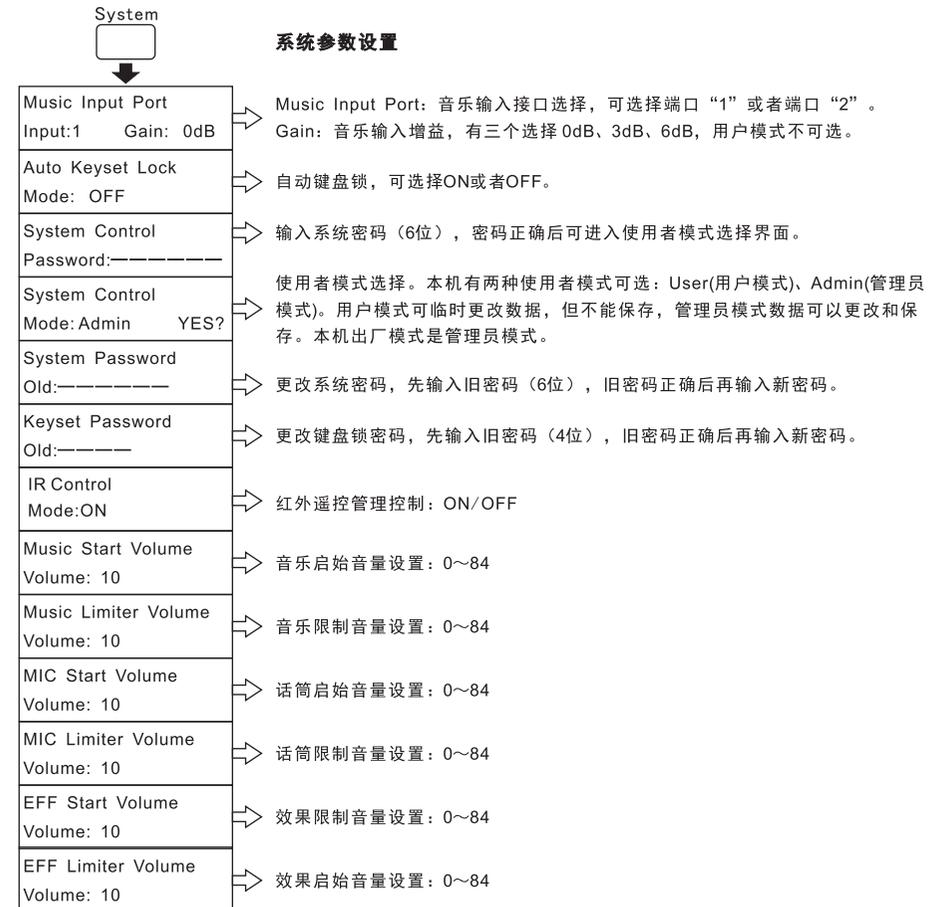


注意：调用模式将覆盖当前参数，当前参数如需保存，请先保存再调用。

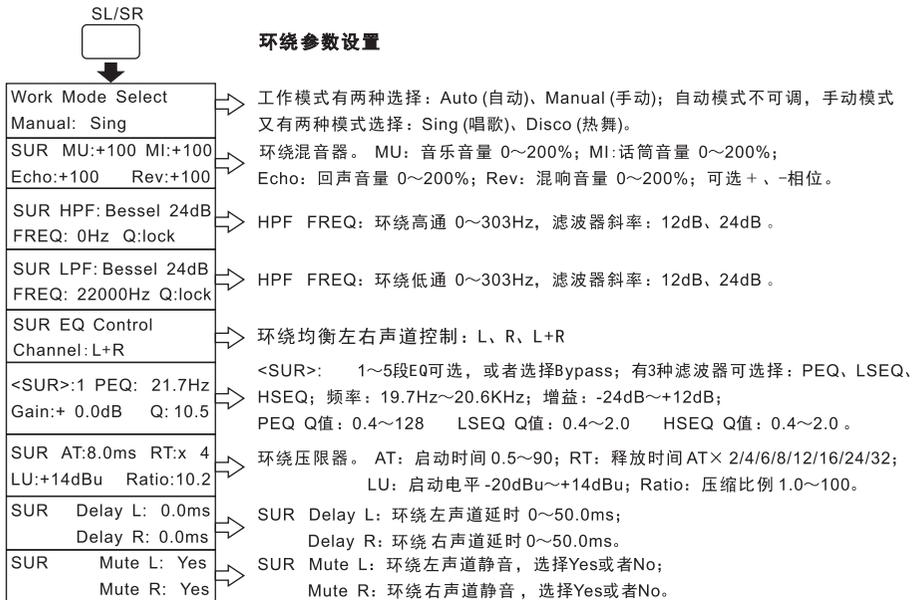
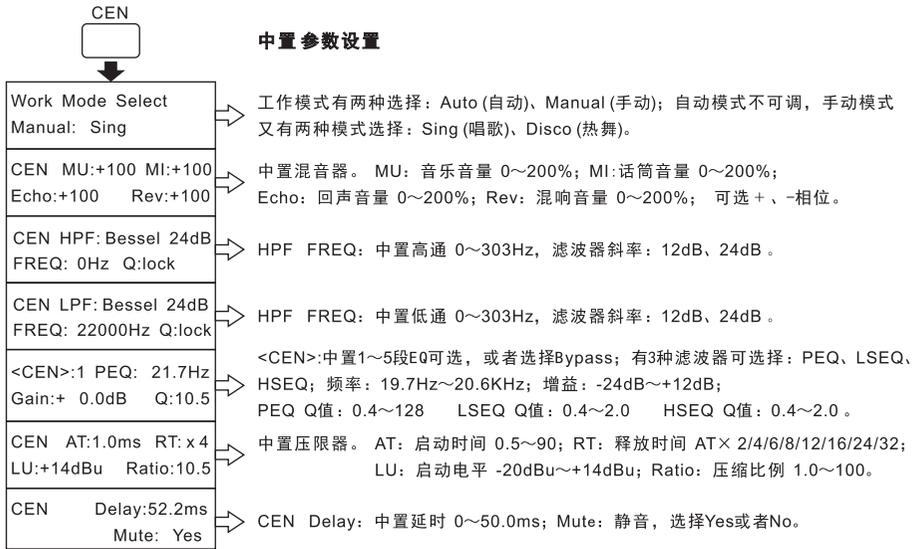


注：只有管理员模式可存储，用户模式不能存储。

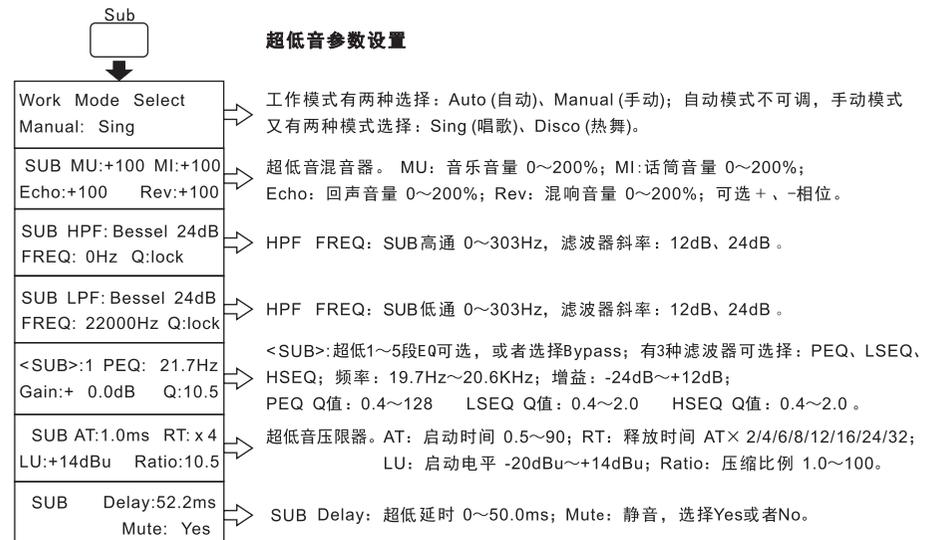
## 功能按键与菜单导航



# 功能按键与菜单导航



# 功能按键与菜单导航



## 输入与输出处理



按“Up/ESC”，光标在显示屏上行闪烁，进入显示屏上行设置，然后旋转功能旋钮进行参数设置；如上行有多项参数设置，再次按“Up/ESC”键，进入上行的下一项参数设置，依次循环；长按Up/ESC键，退回到主菜单界面。



按“Down”，光标在显示屏下行闪烁，进入显示屏下行设置，然后旋转功能旋钮进行参数设置；如下行有多项参数设置，再次按“Down”键，进入下行的下一项参数设置，依次循环；

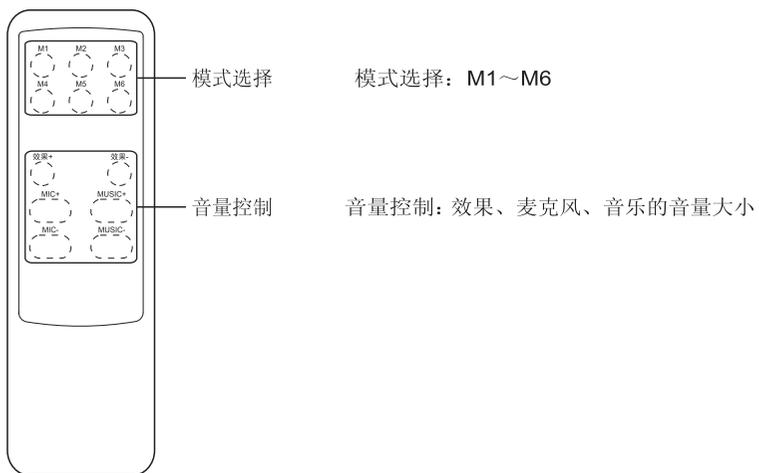
显示屏主菜单参数设置：主菜单参数是通过旋转面板上的6个按键（“MIC”、“EFFECT”、“MUSIC”）增减进行设置；自动键盘锁在“System”项的菜单里面设置，设置生效需输入键盘锁密码。

## 输入与输出处理

输入 / 输出	可处理效果
音乐输入	音乐输入增益，9段参数均衡，自动、唱歌、热舞模式
麦克风输入	反馈抑制，15段参数均衡，高通
主声道输出	混音器，延时，压限，7段参数均衡，高通，自动、唱歌、热舞模式
中置输出	混音器，延时，压限，7段参数均衡，高通，自动、唱歌、热舞模式
超低音输出	混音器，延时，压限，7段参数均衡，高通，低通，自动、唱歌、热舞模式
后置输出	混音器，延时，压限，7段参数均衡，高通，自动、唱歌、热舞模式

## 参数说明

1. 输入增益：输入增益补偿不同音源的电平差值。因此可有效提高较低音源的电平以保持一致性。
2. 混音器：混音器可以将麦克风、音乐信号或者混合这两者馈入到输出。
3. 高通滤波器：滤除低频部分，保留高频部分。
4. 低通滤波器：滤除高频部分，保留低频部分。
5. 麦克风反馈抑制：麦克风反馈抑制可防止大音量扩声时，出现麦克风反馈而自激啸叫。
6. PEQ（参量滤波器）：参量均衡器调节音频信号的音调。以设定频点为中心，可调节任意频段参数的均衡器，“Q”可用于调整带宽。
7. HSEQ/LSEQ（二阶高/低通斜率滤波器）：该滤波器通过增加或者衰减音频信号的高端或者低端，可以有效地用作大范围音色控制。二阶滤波器是每倍频程12dB的斜率，所有的滤波器具有+12/-24dB的提升/衰减范围。
8. Q（频段带宽）：调设参数均衡器的带宽。取值越小均衡器曲线越宽（覆盖更宽的频率范围）；取值越大均衡器曲线越窄（覆盖极窄的频率范围以获得更精确的参数均衡）。此参数仅对如上所述设置为“参数均衡器”类型的频段有效。
9. Gain（增益）：增加或衰减输出音频信号。如：-6dB是输出音频信号衰减6分贝，+12dB是输出音频信号提高12分贝。
10. EQ PASS：当选择“EQ PASS”时，当前通道的频段将变平，均衡器关闭。
11. 压限器：压限是一个对动态范围进行处理的过程。当输出信号达到“压限启动电平”时，压限器开始控制信号电平，通常用于防止过大的音频信号峰值损坏喇叭。
12. 延时：在时间上它可让不同的扬声器的信号同步，因而所有扬声器输出的信号能近乎同时到达听众，以此减少相位问题。
13. 回声：回声由多个延时产生的人工回音组成，回声将处理后与未经处理的信号混合起来可使演唱者的声音听起来更加引人入胜。灵活调设回声的时间、反馈和电平能产生期望的卡拉OK效果。
14. 混响：混响近似于回声效果。可使演唱者的声音加强使之听起来更具现场感。
15. 起始音量：设置的本设备每次开机时的默认音量值。
16. 最大音量：设置本设备能调音量的最大值。



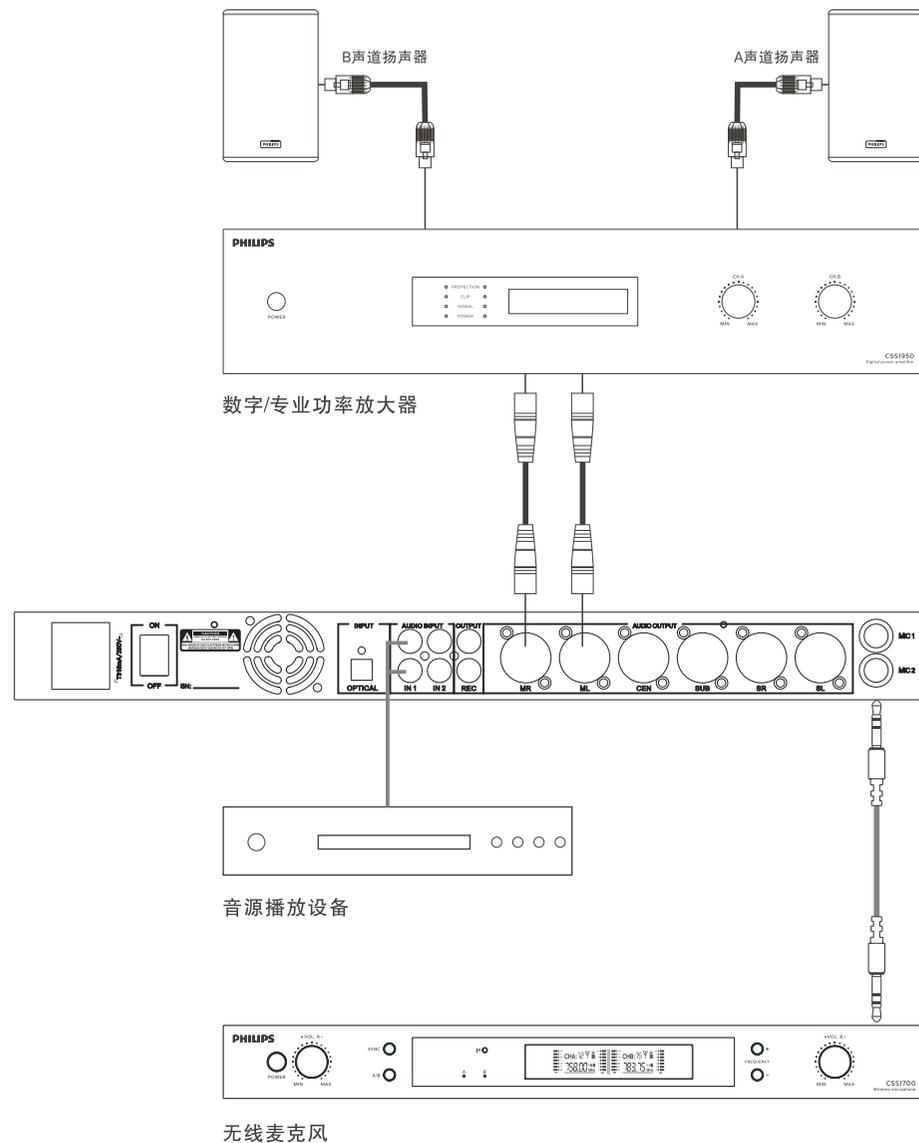
## 附录

### 产品参数

音乐端口最大输入电平：	+14dBu (4V RMS)
所有通道最大输出电平：	+14dBu (4V RMS)
麦克风输入灵敏度：	64mV (out: 4V)
音乐输入增益：	0dB、+3dB、+6dB (三档可选)
信噪比：	>90dB
适应电源：	220V / 50Hz
设备净重：	3.8Kg
设备尺寸：(长、宽、高)	483 x 218.5 x 47.5mm

### 单套包装清单：

- 1台效果器
- 1条电源线
- 1本说明书



## 产品安全

部件名称 Name of the Parts	有毒有害物质或元素 Hazardous Substance					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳 Housing	○	○	○	○	○	○
电路板组件 PWBs	X	○	○	○	○	○
附件 (电源线) Cables	X	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

The table is formulated according to SJ/T 11364.

○：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。

Indicates that this hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement in GB/T 26572.

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。

Indicates that this hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement in GB/T 26572.



环保使用期限 Environmental Protection Use Period

此标识指期限（十年），电子电气产品中的有害物质在正常使用的条件下不会发生外泄或突变，用户使用该电子电气产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。

This logo refers to the period (10 years) during which the hazardous substances in electronic and electrical products will not leak or mutate so that the use of these [substances] will not result in any severe environmental pollution, any bodily injury or damage to any assets.