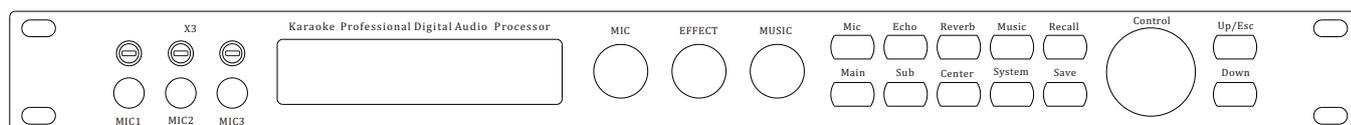
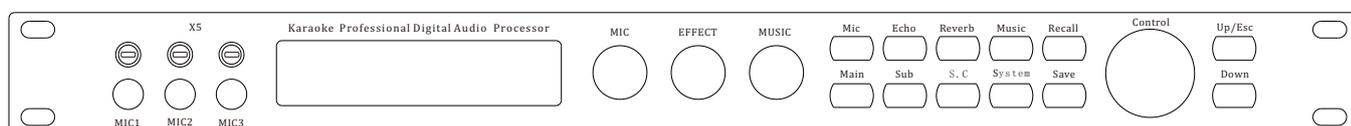


Karaoke Professional Digital Audio Processor

X3/X5 专业卡拉OK效果器

使用说明书



森力音响设备厂
www.semprpro.com

电话: +86-20-34609555
传真: +86-20-84600546

注意

承蒙购买本公司产品，甚表感谢！

在使用本机之前，请通读本使用说明书，以便使您掌握如何正确地使用

此设备，当您读完本说明书后请把它妥善保管好，以备以后查用。

在某些国家和地区，电源插头和插座的形状可能与本系统的形状有所差异，

但是与本设备的连接和操作方法是相同的。

请用户务必注意：本机器为电器制品，非专业维修技术人员，不可擅自拆

开机器，以免发生电击（触电）之危险！

为使得本机正常工作，不要堵塞机器前后的散热孔。

为了减少火灾和触电事故发生，不要把本机器放于雨淋或潮湿的地方！

如出现故障，请与厂家或你的经销商联系。

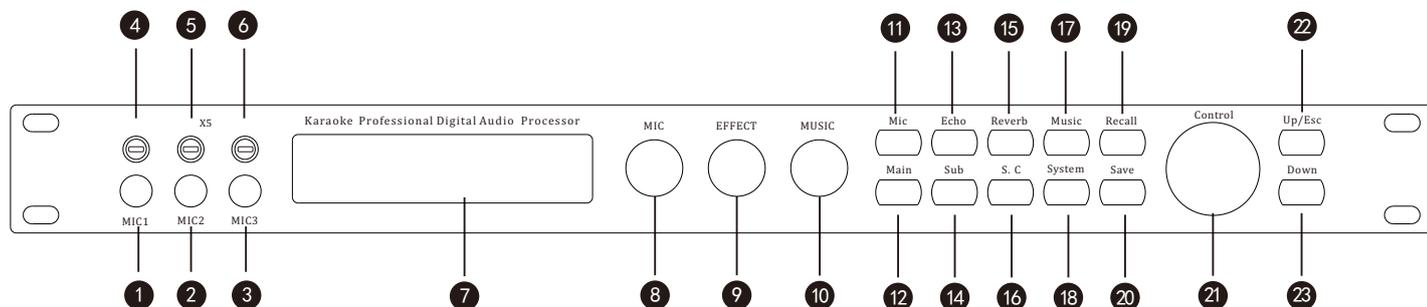
功能介绍

- 此系列产品是具有音箱处理器功能的卡拉OK效果器，每个功能部分都独立可调。
- 采用24Bit数据总线和32Bit DSP。
- Music输入通道设有7段参量均衡。
- MIC输入通道设有15段参量均衡。
- 主输出设有5段参量均衡。
- 中置输出、后置输出及超低音均设有3段参量均衡。
- 麦克风有3级反馈抑制。
- 可存储16种模式。
- 主输出、中置输出、超低音输出、后置输出均设有压限及延时功能。
- 内设管理者模式与用户模式：用户模式在调整参数后不能存贮。
- 本机设有全功能菜单，也可通过PC界面设置。

目录

注意、功能介绍、目录-----	2
前面板功能说明-----	3
菜单功能说明-----	4~7
前面板操作补充说明-----	7~9
后板功能说明-----	9
遥控器功能说明、功能连接说明、附件-----	10
系统连接图-----	11
性能指标-----	12

前面板功能说明



- | | | |
|---|---------|--|
| ① | MIC1 | 麦克风输入端口1 |
| ② | MIC2 | 麦克风输入端口2 |
| ③ | MIC3 | 麦克风输入端口3 |
| ④ | | 麦克风1音量调节, 左旋音量减小, 右旋音量增大. |
| ⑤ | | 麦克风2音量调节, 左旋音量减小, 右旋音量增大. |
| ⑥ | | 麦克风3音量调节, 左旋音量减小, 右旋音量增大. |
| ⑦ | | 显示屏 |
| ⑧ | MIC | 麦克风总音量调节旋钮, 左旋音量减小, 右旋音量增大. |
| ⑨ | EFFECT | 效果音量调节旋钮, 左旋音量减小, 右旋音量增大. |
| ⑩ | MUSIC | 音乐音量调节旋钮, 左旋音量减小, 右旋音量增大. |
| ⑪ | MIC | 麦克风参数设置按钮 |
| ⑫ | Main | 主声道参数设置按钮 |
| ⑬ | Echo | 回声调节参数设置按钮 |
| ⑭ | Sub | 超低音参数设置按钮 |
| ⑮ | Reverb | 混响参数设置按钮 |
| ⑯ | S.C | 后置、中置参数设置按钮 |
| ⑰ | Music | 音乐参数设置按钮 |
| ⑱ | System | 系统参数设置按钮 |
| ⑲ | Recall | 预设调用设置按钮 |
| ⑳ | Save | 数据保存设置按钮 |
| ㉑ | Control | 功能旋钮. 设置各参数时, 左右旋转可进行调整 |
| ㉒ | Up/Esc | 显示屏上行菜单设置, 按下时光标在上行闪烁 / 长按为退出键, 退回到主界面 |
| ㉓ | Down | 显示屏下行菜单设置, 按下时光标在下行闪烁 |

X5效果器菜单功能说明

1、Mic（话筒）

(1) Mic Feedback（话筒反馈抑制，有四种模式可选）

Mode：OFF、1、2、3

(2) Mic Filter（话筒高通）

HPF FREQ：0~303 Hz

(3) <MIC>/PASS：(15 Band EQ) PEQ/LSEQ/HSEQ：19.7Hz~20.6kHz（话筒均衡）

Gain：-24db~+12db Q：0.4~128/0.4~2.0/0.4~2.0

(4) MIC AT：0.5~90ms（启动时间） RT：X(2/4/6/8/12/16/24/32)（释放时间）

LU：-34~0dB（启动电平） Ratio：1.0~100（压缩比例）

注：PEQ：参量滤波器： Q值：0.4~128

LSEQ：Low Shelving滤波器：Q值：0.4~2.0

HSEQ：High Shelving滤波器：Q值：0.4~2.0

2、Echo（回声）

(1) Echo EFF（回声效果混音器）Level：±（相位）0~100（回声效果音量）

Direct Level：±（相位）0~100（回声直达声音量）

(2) Echo Pre _ Delay：0~250ms（回声预延时）

HPF：0~1000Hz（回声高通） LPF：5.99kHz~20.6kHz（回声低通）

(3) Echo Delay：0~500ms（回声延时时间）

Repeat：0~90%（重复比率）

(4) Echo Delay R：-50%~+50%（回声右声道延时）

Pre _ Delay R：0~50%（回声右声道预延时）

(5) Echo/PASS：(3 Band EQ) PEQ/LSEQ/HSEQ：19.7Hz~20.6kHz（回声均衡）

Gain：-24db~+12db Q：0.4~128/0.4~2.0/0.4~2.0

注：HPF：高通滤波器；

LPF：低通滤波器；

高通滤波器决定信号的频率下限，而低通滤波器决定信号频率的上限；

3、Reverb（混响）

(1) Reverb（混响效果混音器）Level：±（相位）0~100（混响效果音量）

Direct Level：±（相位）0~100（混响直达声音量）

(2) Reverb Time：0~5000ms（混响时间）

Pre _ Delay：0~200ms（混响预延时）

(3) Reverb HPF：0~1000Hz（混响高通）

LPF：5.99kHz~20.6kHz（混响低通）

X5效果器菜单功能说明

4、Music（音乐）

(1) Music TO Main Ch（至主声道的音乐高通）

HPF : 0~303Hz (12dB/24dB)

(2) Music/PASS : (7 Band EQ) PEQ/LSEQ/HSEQ : 19.7Hz~20.6kHz(音乐均衡)

Gain: -24db~+12db Q : 0.4~128/0.4~2.0/0.4~2.0

5、Recall（调用）

(1) Recall Mode : 1~16（调用模式）

6、Main（主声道）

(1) Work Mode Select（主声道模式选择）

Manual（手动）：Sing/Disco（歌唱 / 热舞）/Auto（自动）：----

(2) Main（主声道混音器）MU：±（相位）0~200（音乐音量）MI：±（相位）0~200（话筒音量）

Echo：±（相位）0~200（回声效果音量） Rev：±（相位）0~200（混响效果音量）

(3) Main/PASS : (5 Band EQ) PEQ/LSEQ/HSEQ : 19.7Hz~20.6kHz（主声道均衡）

Gain: -24db~+12db Q : 0.4~128/0.4~2.0/0.4~2.0

(4) Main AT : 0.5~90ms（启动时间） RT : X(2/4/6/8/12/16/24/32)（释放时间）

LU: -20~14dB（启动电平） Ratio : 1.0~100（压缩比例）

(5) Main Delay L : 0~50.0ms（左声道延时时间）

Delay R : 0~50.0ms（右声道延时时间）

(6) Main Mute L : Yes/No（左声道静音）

Mute R : Yes/No（右声道静音）

7、Sub（超低音）

(1) Work Mode Select（超低模式选择）

Manual（手动）：Sing/Disco（歌唱 / 热舞）/Auto（自动）：----

(2) SUB Mixer（超低音混音器）

Music：±（相位）0~400（音乐音量）MIC：±（相位）0~400（话筒音量）

(3) SUB HPF : Bessel 24dB/Butter 24dB/Link-R 24dB/User 12dB/User 24dB（超低音高通滤波器）

FREQ : 0~303Hz Q : 0.4~1.5（只有HPF选择user时才可调节）

(4) SUB LPF : Bessel 24dB/Butter 24dB/Link-R 24dB/User 12dB/User 24dB（超低音低通滤波器）

FREQ : 0~303Hz Q : 0.4~1.5（只有HPF选择user时才可调节）

(5) <SUB> /PASS : (3 Band EQ) PEQ/LSEQ/HSEQ : 19.7Hz~20.6kHz（超低音均衡）

Gain: -24db~+12db Q : 0.4~128/0.4~2.0/0.4~2.0

(6) SUB AT : 0.5~90ms（启动时间） RT : X(2/4/6/8/12/16/24/32)（释放时间）

LU: -20~14dB（启动电平） Ratio : 1.0~100（压缩比例）

(7) SUB Delay : 0~50.0ms（超低音延时）

Mute: Yes/No（超低音静音）

X5效果器菜单功能说明

8、S·C (后置·中置)

(1) Work Mode Select (中置工作模式选择)

Manual (手动) : Sing/Disco (歌唱 / 热舞) /Auto (自动) : ——

(2) CEN (中置混音器) MU : ± (相位) 0~200 (音乐音量) MI : ± (相位) 0~200 (话筒音量)

Echo : ± (相位) 0~200 (回声效果音量) Rev : ± (相位) 0~200 (混响效果音量)

(3) CEN Filter (中置高通滤波器)

HPF : 0~303Hz/(12dB/24dB)

(4) <CEN>/PASS : (3 Band EQ)

PEQ/LSEQ/HSEQ : 19.7Hz~20.6kHz (中置均衡)

Gain : -24db~+12db

Q : 0.4~128/0.4~2.0/0.4~2.0

(5) CEN (中置压限) AT : 0.5~90ms (启动时间) RT : X (2/4/6/8/12/16/24/32) (释放时间)

LU : -20~14dB (启动电平)

Ratio : 1.0~100 (压缩比例)

(6) CEN (中置延时静音) Delay : 0~50.0ms (中置输出延时)

Mute : Yes/No (静音)

(7) SUR (后置混音器) MU : ± (相位) 0~200 (音乐音量) MI : ± (相位) 0~200 (话筒音量)

Echo : ± (相位) 0~200 (回声效果音量) Rev : ± (相位) 0~200 (混响效果音量)

(8) SUR Filter (后置高通)

HPF FREQ : 0~303Hz

(9) SUR/PASS : (3 Band EQ)

PEQ/LSEQ/HSEQ : 19.7Hz~20.6kHz (后置均衡)

Gain : -24db~+12db

Q : 0.4~128/0.4~2.0/0.4~2.0

(10) SUR (后置压限) AT : 0.5~90ms (启动时间) RT : X (2/4/6/8/12/16/24/32) (释放时间)

LU : -20~14dB (启动电平)

Ratio : 1.0~100 (压缩比例)

(11) SUR (后置延时) Delay L : 0~50.0ms (后置左声道延时时间)

Delay R : 0~50.0ms (后置右声道延时时间)

(12) SUR (后置静音) MuteL : Yes/No (后置左声道静音)

MuteR : Yes/No (后置右声道静音)

9、System (系统)

(1) Music Input port (音乐输入接口选择)

Input : 1 / 2 Gain : 0/3/6dB

(2) Auto Keyset Lock (自动键盘锁)

Mode : ON / OFF (开 / 关)

(3) System Control (系统模式选择)

Password : - - - - - (输入系统密码) (注: 初始密码: 123456, 可更改)

(4) System Password (系统密码更改)

Old/New : - - - - - (旧 / 新密码) (注: 初始密码: 123456, 可更改)

(5) Keyset Password (键盘锁密码更改)

Old/New : - - - - - (旧 / 新密码) (注: 初始密码: 1111, 可更改)

X5效果器菜单功能说明

- (6) Music Start Volume (音乐起始音量)
Volume : 0 ~ 84
- (7) Music Limter Volume (音乐限制音量)
Volume : 0 ~ 84
- (8) MIC Start Volume (话筒起始音量)
Volume : 0 ~ 84
- (9) MIC Limter Volume (话筒限制音量)
Volume : 0 ~ 84
- (10) EFF Start Volume (效果起始音量)
Volume : 0 ~ 70
- (11) EFF Limter Volume (效果限制音量)
Volume : 0 ~ 70

10、Save (保存)

- (1) Save to Mode : 1~16 (保存模式)

X3效果器功能说明

X3功能，是在X5功能的基础上，减少了后置部分的功能[即第8项的(7)~(12)小项]

前面板操作补充说明

1. 开机进入主菜单，主菜单参数通过旋转面板上的三个旋钮(“MIC”、“EFFECT”、“MUSIC”)进行设置；自动键盘锁在“System”项的“Auto Keyset Lock”里面设置，设置生效后需输入键盘解锁密码才能操作面板上的按键；
2. 按相应的功能按键，进入各功能项设置；
3. 再次按下同一功能键，进入该功能键的下层菜单设置，依次循环；
4. 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“Control”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；
5. 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“Control”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；
6. 长按Up/Esc键，退回到主菜单界面；
7. 密码设定时，Mic、Echo、Reverb、Music、Recall、Main、Sub、Center、System、Save分别代表1、2、3、4、5、6、7、8、9、0；

前面板操作补充说明

8. 本机有两种使用模式：用户模式和管理者模式。用户模式可临时更改数据，但不能保存，管理者模式数据可以更改和保存。本机出厂模式是用户模式。

操作说明：按3下“System”键，进入系统模式设置界面

```
System Control
Password -----
```

按下行功能键“Down”，光标在下行闪烁，按功能按键输入密码，输入正确后进入到下面界面，

```
System Control
Mode: Admin      YES?
```

光标在下行闪烁，旋转功能旋钮进行模式选择（“Admin”是管理者模式，“User”是用户模式），选择好模式后按下行选择键“Down”确认所选择的模式，之后会退回到主界面。

9. 系统密码设置操作说明：

按4下“System”键，进入系统密码设置界面

```
System Password
Old! -----
```

按下行功能键“Down”，光标在下行闪烁，按功能按键进行密码设定，先输入旧密码（出厂密码为123456，如是第一次设置密码，旧密码就是出厂密码），输入正确后会进入到新密码设置界面，

```
System Password
New! -----
```

按下行功能键，光标在下行闪烁，输入新密码，进入下面界面

```
System Password      NO
New! 111111          YES
```

按上行功能键，是选择“NO”，不保存新密码；按下行功能键，是选择“YES”，保存新密码。之后会退回到主界面。

10. 键盘密码设置步骤，同系统密码设置。键盘密码出厂设置为1111

11. 存储：管理者模式下，调整好所有参数后，按保存键“Save”，可保存数据。本机可保存16种设置。保存新设置后，将覆盖原来的同号码模式的设置。

按下“Save”键，进入系统模式设置界面

```
Save to Mode 1
Factory Preset
```

按上行功能键“Up/Esc”，光标在下行闪烁，旋转功能旋钮选折要存储模式的序号。再次按“Save”键，进入到下面界面，

```
Save to Mode      NO?
Factory Preset    YES?
```

按上行功能键，是选择“NO”，不存储当前参数到刚才所选模式；按下行功能键，是选择“YES”，存储当前模式到刚才选择的模式。确认存储后会返回到主界面。

前面板操作补充说明

12. Recall (调用):

按下“Recall”键，进入系统调用界面

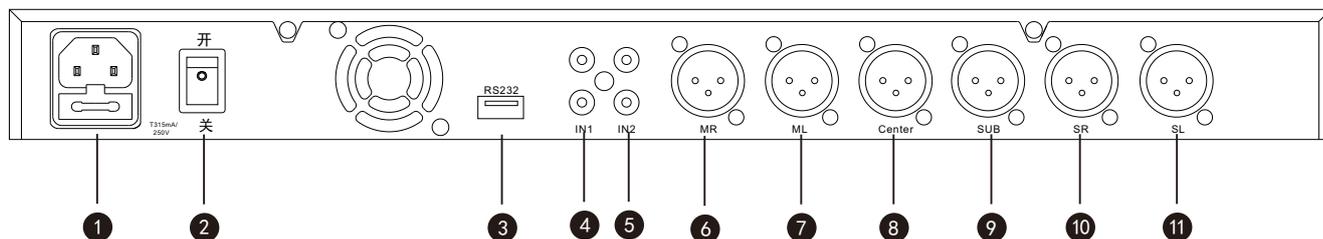
Recall Mode :1
Factory Preset

按上行功能键“Up/Esc”，光标在上行闪烁，旋转功能旋钮选择要调用的设置序号。再次按下“Recall”键进入到下面界面

Recall Mode :1 No?
 Yes?

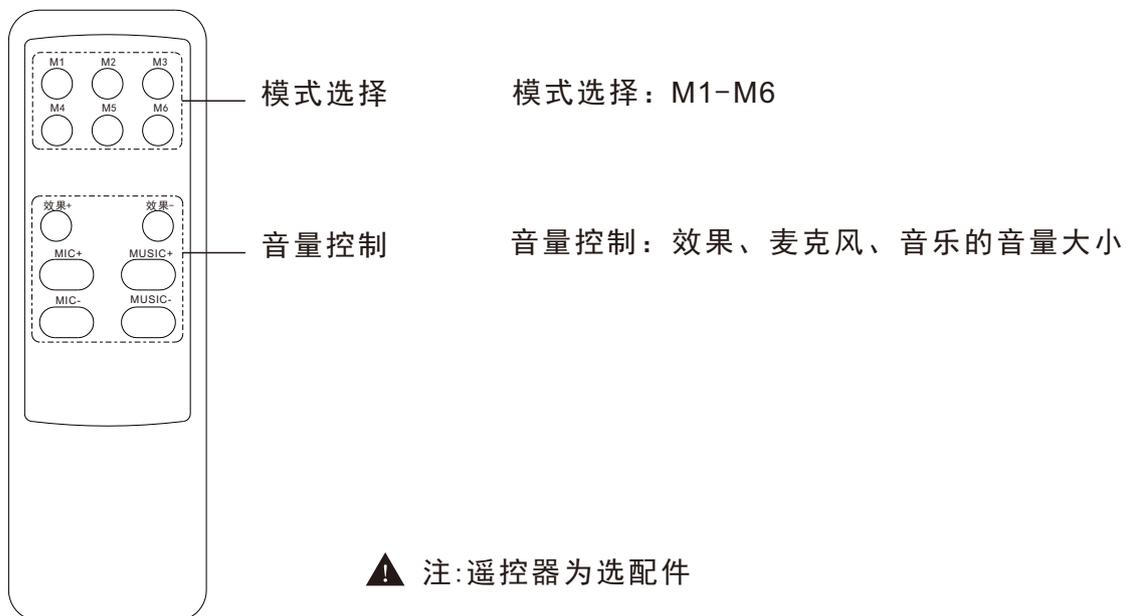
按上行功能键，是选择“NO”，不调用刚才所选的设置；按下行功能键，是选择“YES”，调用刚才选择的设置。选择“YES”或“NO”后返回主界面。

后板功能说明



- ① 电源线接口，接市电（~210V-230V/50Hz）
- ② 电源开关
- ③ RS232 串行通信接口
- ④ IN1 音频输入接口1
- ⑤ IN2 音频输入接口2
- ⑥ MR 主右声道输出接口
- ⑦ ML 主左声道输出接口
- ⑧ Center 中置输出接口
- ⑨ SUB 超低音输出接口
- ⑩ SR 右后置输出接口(X3没有)
- ⑪ SL 左后置输出接口(X3没有)

遥控器各部分名称及其功能



功能连接说明

- 1、按图连接好所有的电器设备。
- 2、在接音箱时正极要对应正极，负极要对应负极。

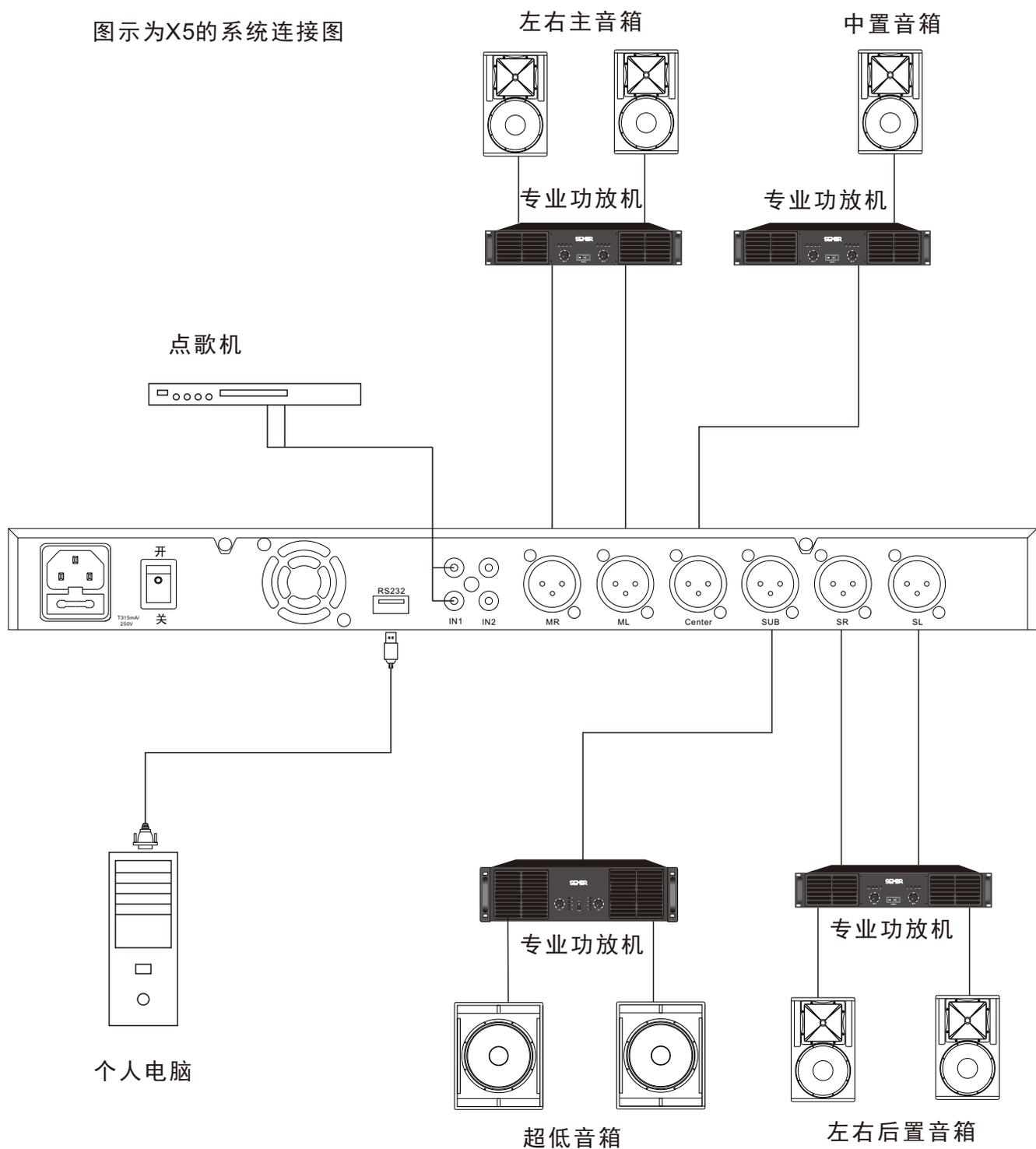
附件

在拆箱取机时，请检查下列附件是否齐全：

1. 使用说明书一本；
2. 保修片一本；
3. 合格证一本；
4. 遥控器一件（选配）。

系统连接图

图示为X5的系统连接图



▲ 注意: 所有连接操作都要在断电的情况下进行!

性能指标

型号	X3 / X5
最大输入电平	4V (RMS)
最大输出电平	4V (RMS)
Music通道增益	MAX: 12dB
麦克风灵敏度	64mV (Out:4V)
信噪比	>80dB
输入电压	~220V 50Hz
尺寸 (长x宽x高)	483X218. 5X47. 5mm
净重	3. 5kg

性能规格改变恕不另行通知