

性能指标

型 号	
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)	483x182x44.5mm
净重	2.9Kg

性能规格改变恕不另行通知

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存好，以备以后查用。

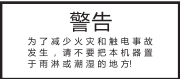
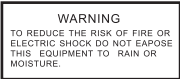
在某些国家和地区，电源插头和插座的形状可能与本系统的形状有所差异但是与本设备的连接和操作方法是相同的。

请用户务必注意事项: 本机器为电器制品，非专业维修技术，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，不要堵塞机器上下的散热孔。

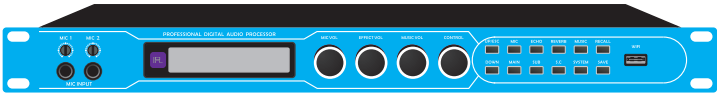
设备上不能放置诸如花瓶一类装满液体的物品，并且 不应该受水滴或水溅。

如出现故障，请与你的经销商或厂家联系!



专业卡拉 OK 效果器

使用说明书



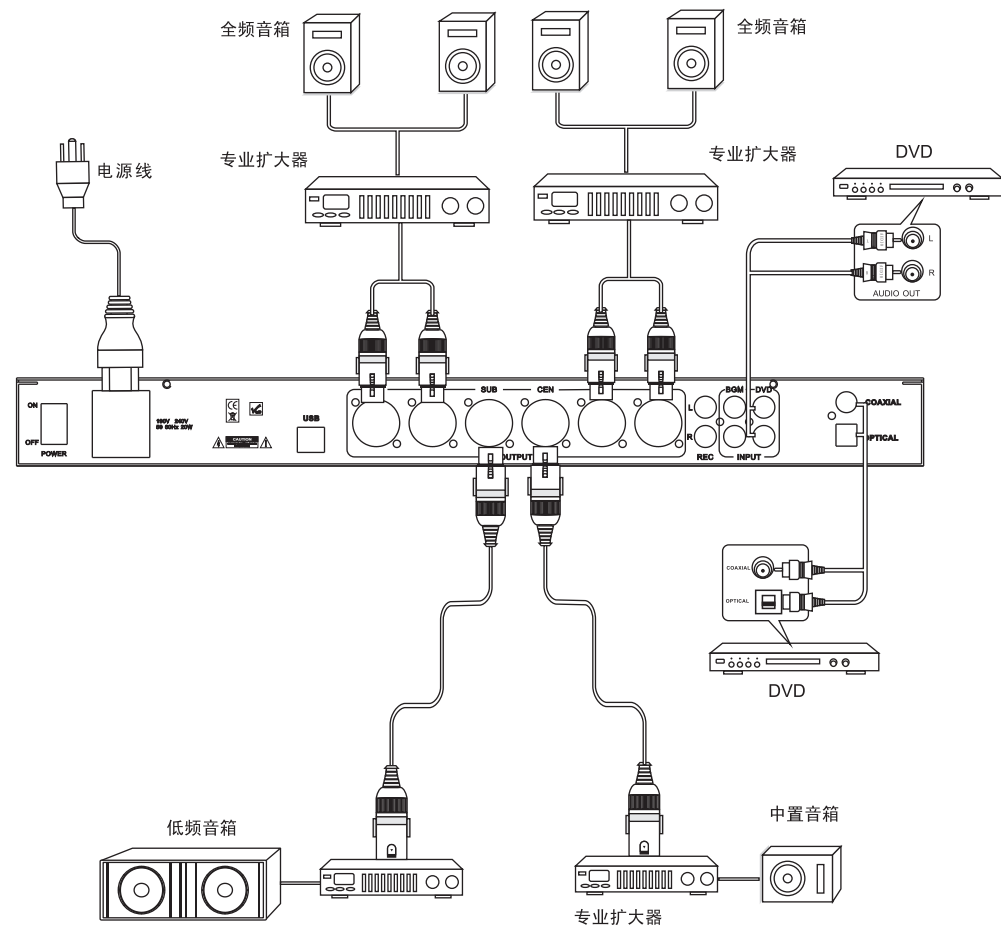
功能介绍

- 1、此系列产品是具有音箱处理器功能的卡拉OK效果器，每部份功能都可独立可调。
- 2、采用24Bit数据总线和32Bit DSP。
- 3、MUSIC 输入通道设有15段参量均衡，具备高、低通调节，多种斜率可选，同时具备变调功能。
- 4、2组MIC输入，1同2MIC为一组，3同4 MIC为一组，前后话筒各15段参量EQ独立调节，每组具备高、低通调节，多种斜率可选，开放式的话筒噪声门，用户可以自由选择，A、B两组话筒音量独立控制。
- 5、主输出，中置输出，后置输出及超低音输出均设有8段参量均衡，并且高低通可以任意调节，多种斜率可选，
- 6、主输出，中置输出，后置输出及超低音输出均可任意设置为：唱歌、热舞或自动模式
- 7、混响及回声均设有3段参量均衡。
- 8、各通道输出均设有0~100ms延时。
- 9、麦克风有3级反馈抑制，并可选择OFF/ON。
- 10、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。
- 11、可存储16种模式。
- 12、内设有管理模式与用户模式: 管理模式在调整参数后不能存贮。
- 13、本机设有全能功菜单，也可通过PC界面设置，本机连接电脑可通过数据线或WIFI连接，
- 14、本机PC界面免安装、免驱动

目录

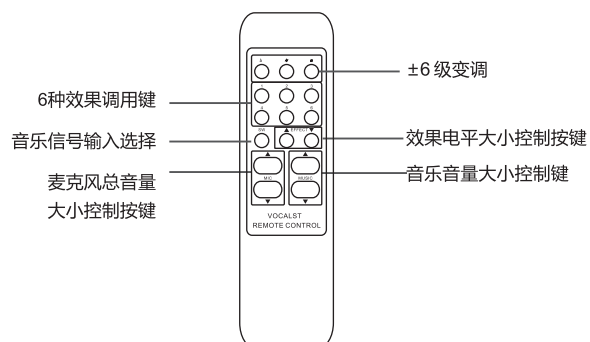
功能介绍、目录.....	2
前面板功能说明.....	3
菜单功能说明.....	4-7
前面板操作说明.....	7-9
后板功能说明.....	9
遥控器功能说明功能连接说明了附件.....	10
系统连接图.....	11
性能指标.....	12

系统连接图



⚠ 注意：所有连接接线,都要在电源断电情况下进行。

遥控器各部分名称及其功能



功能连接说明

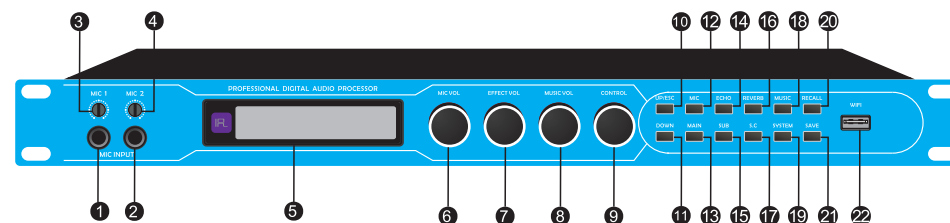
- 1、按图连接好所有的电器设备
- 2、在连音箱时正极要对应正极，负极对应负极

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、安装光碟一个
- 3、电源线一条
- 4、USB数据线1条

前面板功能说明



- | | | |
|----|-------------|-------------------------------------|
| 1 | MIC 1 | 麦克风输入端口1 |
| 2 | MIC 2 | 麦克风输入端口2 |
| 3 | ----- | 麦克风1音量调节，左旋音量减小，右旋音量增大 |
| 4 | ----- | 麦克风2音量调节，左旋音量减小，右旋音量增大 |
| 5 | ----- | 显示屏 |
| 6 | MIC VOL | 麦克风音量调节旋钮，左旋音量减小，右旋音量增大 |
| 7 | EFFECT VOL | 效果音量调节旋钮，左旋音量减小，右旋音量增大 |
| 8 | MUSIC VOL | 音乐音量调节旋钮，左旋音量减小，右旋音量增大 |
| 9 | CONTROL VOL | 功能旋钮。设置各参数时，左右旋转可进行调节 |
| 10 | 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。 |
| 11 | Down | 显示下行菜单 |
| 12 | MIC | 麦克风参数设置 |
| 13 | Main | 主声道参数设置 |
| 14 | Echo | 回声参数设置 |
| 15 | Sub | 超低音参数设置 |
| 16 | Reverb | 混响参数设置 |
| 17 | S • C | 后置，中置参数设置 |
| 18 | Music | 音乐参数设置 |
| 19 | System | 系统参数设置 |
| 20 | Recall | 预设调用 |
| 21 | Save | 数据保存 |
| 22 | WIFI | 无线WIFI接口 |

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 (话筒高低通) 多种滤波器类型可选

HPF FREQ: 0~303Hz LPF FREQ: 5990Hz~20600Hz

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

(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)

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~+100Hz(回声高通) LPF : 5.99KHz~20.6KHz(回声低通)

(3)Echo Deday: 0~55ms (回声延时时间)

Repeat: 0~90%(重复比率)

(4)Echo Deday: 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: (3Band EQ) PEQ/LSEQ/HSEQ: 19.7Hz~20.6KHz(回声均衡)

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)

Direct Level: ±(相位)0~100(混响直达声音量)

(2)Reverb Time: 0~5000ms

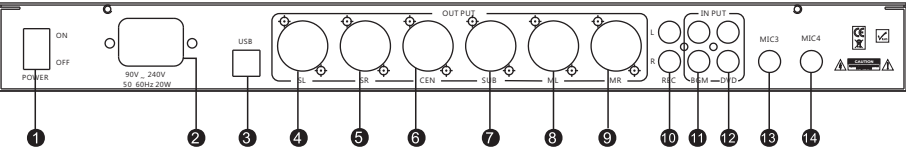
Pre_Delay R: 0~200ms(混响延时)

(3)Reverb HPF: 0~1000Hz(混响高通)

LPF: 5.99KHz~20.6KHz(混响低通)

(4)Reverb /PASS: (3Band EQ) PEQ/LSEQ/HSEQ: 19.7Hz~20.6KHz(混响均衡)

后板功能说明



1	电源开关	8	ML	主左声道输出接口
2	电源线接口，接市电(210-230/50Hz)	9	MR	主右声道输出接口
3	USB	10	REC	录音输出接口
4	SL	11	BGM	BGM输入接口
5	SR	12	DVD	DVD输入接口
6	Center	13	MIC 3	麦克风输入接口3
7	Sub	14	MIC 4	麦克风输入接口4

前面板操作补充说明

- 1、开机进入主菜单，主菜单音量参数通过旋转面板上的三个旋钮(“MIC”、“EFFECT”、“MUSIC”)进行设置；键盘锁在“Sytem”项的“Keyset Lock”里面设置，设置生效需输入键盘锁密码。
- 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，旋转Control旋钮改变数值大小。
- 8、存储：管理者模式下，调整好所有参数后，所有模式都可以保存，用户模式下只能保存1-8模式，按下Save键，进入保存界面：

Save to Mode: 1
Factroy Preset

按Down键，光标在上行闪烁，旋转功能旋钮选择要存储模式的序号。再次按“Save”键，进入到下面界面

按“Up/Esc”键是NO，不保存退出

按“Down”键是Yes，保存退出

Save to Mode: 1 No?
YES?

9. 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“Down”，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

按“Up/Esc”键是NO，不调用退出

按“Down”键是Yes，调用确认退出

Recall Mode: 1 No?
YES?

效果器菜单功能说明

4、Music (音乐)

(1)Music (音乐高低通) 多种滤波器类型可选

HPF : 0~303Hz LPT : 5990Hz~20600Hz

(2)Music/PASS: (15 Band EQ) PEQ/LSEQ/HSEQ: 19.7Hz~20.6KHz(音乐均衡)

(3)Modified Tone: 音乐变调功能，±6级变调。

5、Recall (调用)

(1)Recall Mode: 1~16(可调用模式)，面板上调用方法，先按Recall键，选择要调用的模式后，再按一次Recall键，然后再按Down键确认即可。

6、Main(主声道)

(1)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) 0~100(回声效果音量)

Rev: ±(相位) 0~100(混响效果音量)

(2) Main: HPF: 主声道输出高通: 20Hz~20.6KHz 斜率: 多种滤波器类型可选

LPF: 主声道输出低通: 20Hz~20.6KHz 斜率: 多种滤波器类型可选

(3) Main/PASS(8Band EQ) PEQ/LSEQ/HSEQ: 19.7Hz~20.6KHz(主声道均衡)

(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: 0~100ms (左声道延时间)

Delay R: 0~100ms (右声道延时间)

(6) Main Mute L: Yes/No (左声道静音)

Mute R: Yes/No (右声道静音)

(7) Word Mode Select 工作模式选择(可通过Up或Down键选择)

Manual/Auto 手动或自动 KTV/Movie 唱歌或热舞

7、Sub(超低音)

(1) Sub Mixer(超低音混音器)

Music: ±(相位) 0~400(音乐音量) MIC: ±(相位) 0~200(话筒音量)

(2) Sub Music: Auto Volume: 0~100超低自动音量输出

(3) SUB HPF: Bessal 24dB/Butter 24dB/Link-R 24dB/User12dB/User 24dB(超低音高通滤波器)

FREQ: 0~20.6KHz Q: 0.4~1.5(只有HPF选择User时才可用)

(4) SUB LPF: Bessal 24dB/Butter 24dB/Link-R 24dB/User12dB/User 24dB(超低音高通滤波器)

FREQ: 0~20.6KHz Q: 0.4~1.5(只有LPF选择User时才可用)

(5) <SUB>/PASS: (8 Band EQ) PEQ/LSEQ/HSEQ: 19.7Hz~20.6KHz(超低音均衡)

(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: 0~100ms (超低音延时)

Mute : Yes/No (超低音静音)

效果器菜单功能说明

8、S. C(后置 中置)

- (1) CEN(中置混音器) MU: $\pm$ (相位) 0~200(音乐音量) MI: $\pm$ (相位) 0~200(话筒音量)
Echo: $\pm$ (相位) 0~100(回声效果音量) Rev: $\pm$ (相位) 0~100(混响效果音量)
- (2) CEN LPF(中置低通滤波器)
LPF: 0KHz~20.6KHz (多种斜率可选)
- (3) CEN HPF(中置高通滤波器)
HPF: 0~20.6KHz/(多种斜率可选)
- (4) <CEN>/PASS:(8Band EQ) PEQ/LSEQ/HSEQ: 19.7Hz~20.6KHz(中置均衡)
- (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: 0~100ms (中置输出延时)
Mute: Yes/No (静音)
- (7) SUR(后置混音器) MU: $\pm$ (相位) 0~200(音乐音量) MI: $\pm$ (相位) 0~200(音乐音量)
Echo: $\pm$ (相位) 0~100(回声效果音量) Rev: $\pm$ (相位) 0~100(混响效果音量)
- (8) SUR HPF(后置高通) SUR LPF(后置低通)
HPF: 0~20.6KHz(多种斜率可选) LPF: 0KHz~20.6KHz (多种斜率可选)
- (9) SUR/PASS:(8 Band EQ) PEQ/LSEQ/HSEQ: 19.7Hz~20.6KHz(后置均衡)
- (10) SUR(后置延时) 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: 0~100ms (后置左声道输出延时)
Delay R: 0~100ms (后置右声道输出延时)
- (12) SUR(后置静音) Mute L: Yes/No (后置左声道静音)
Mute R: 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: Auto/BGM/DVD/OPT(光纤同轴本机不具备此功能)
- (2) Noise Gate (话筒噪声门)
Mode: OFF/ON(关或开)
Lev: -100dB~-0dB(启动电平)
Time: 0.1~5.0s(启动时间)
- (3) Start Up Music Vol(音乐起始音量和最大音量设置)
Start: 30 开始音量 Max: 100最大音量
- (4) Start Up Mic A Vol(话筒A起始音量和最大音量设置)
Start: 30 开始音量 Max: 100最大音量
- (5) Start Up Mic B Vol(话筒B起始音量和最大音量设置)
Start: 30 开始音量 Max: 100最大音量

效果器菜单功能说明

- (6) Start Up Eff Vol(效果总音量起始音量和最大音量设置)
Start: 30 开始音量 Max: 100最大音量
- (7) Keyset Lock (按键锁设置)
Mode: OFF/ON 按键锁关或开, 出厂默认关状态, 要打开必须输入正确密码后才能打开按键锁功能。
Password: 按键锁密码设置: 出厂密码默认为0000。密码输入方法: 按Down键第一位密码闪烁时, 旋转Control 旋钮改变数值大小, 设置好第一位后再按Down键跳到第二位, 设置方法同第一位, 第三位, 第四位也是用相同办法设置。
- (8) System Mode (系统模式、用户模式、管理者模式, 出厂默认为用户模式)
Password: 管理者模式密码设置, 出厂密码默认为123456。管理者密码输入方法: 按Down键第一位密码闪烁时, 旋转Control 旋钮改变数值大小, 设置好第一位后再按Down键跳到第二位, 设置方法同第一位, 第3、4、5、6也是用相同办法设置。
- (9) Change Key Password 更改按键锁密码。
Old Password: ---- 请输入旧密码, 输入旧密码后跳出新密码界面。
New Password: 0000Y 请输入新密码后, 按Down键到Y字闪, 然后往右旋转Control 旋钮确认即可。
- (10) Change Admin Password 更改管理者密码。
Old Password: ---- 请输入旧密码, 输入旧密码后跳出新密码界面。
New Password: 123456Y 请输入新密码后, 按Down键到Y字闪, 然后往右旋转Control 旋钮确认即可。

10、Save(保存) 面板上保存操作如下:

- Save To Mode: 1 按面板Save键会出现左边菜单, 然后按Down键选择要保存的模式, 再按一次Save键
- Factory Prest 然后按Down键确认(注: 1-8模式, 在用户模式状态下可以保存, 9-16模式在用户模式下不能保存, 9-16模式必须要进入管理者模式才能保存。