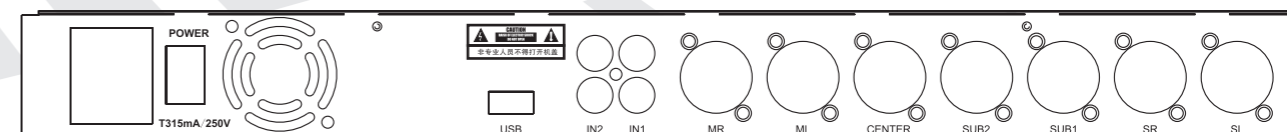
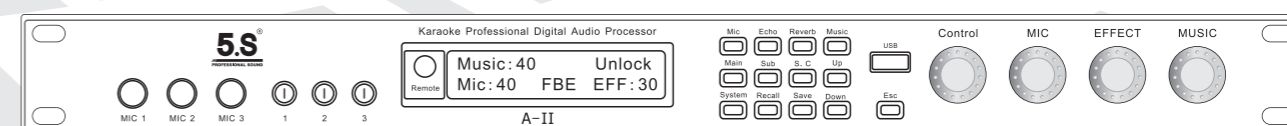


A-II

数位式卡拉OK前置放大器

5.S[®]

PROFESSIONAL SOUND



使用说明书

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：按多次“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，按功能键输入密码，输入正确进入到下面界面，

```
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：

按多次“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，按功能键进行密码设定，输入旧密码(出厂密码为123456，如是第一次设置密码，旧密就是出厂密码)，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，进入下面界面。

```
Save to Mode: 1 No?
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，按下行动功能键，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。

12.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，最选择“NO”？不调用刚才所选的设置；按下行动功能键，是选择“YES”，调用刚才选择的设置。选择“YES”或“NO”后返回主界面。

8.系统菜单功能说明

9、System(系统)

- | | |
|---------------------------------|------------------------|
| (1) Music Input port(音乐输入接口选择) | Gain:0/3/6dB |
| Input:1/2 | |
| (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) |
| (6) Music Start Volume(音乐初始音量) | Volume:0 ~ 84 |
| (7) Music Limter Volume(音乐限制音量) | Volume:0 ~ 84 |
| (8) MIC Start Volume(话筒初始音量) | Volume:0 ~ 84 |
| (9) MIC Limter Volume(话筒限制音量) | Volume:0 ~ 84 |
| (10) EFF Start Volume(效果初始音量) | 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)

9.前面板菜单功能说明

- 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, 设置生效需输入键盘锁密码。
- 2、按相应的功能按键, 进行各功能项设置;
- 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 “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 “Up/Esc” 键, 进入下行的下一项参数设置, 依次循环;
- 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.

重要安全警告!!!

尊敬的顾客:

感谢你选用本产品! 为了保证阁下和机器的安全, 在连接或操作本机之前务必细读本说明书, 阅读后请将本说明书妥善保存好以备日后查用。



警告:

为防止火灾或触电危险, 切勿将本设备放置在雨淋或潮湿环境中, 使用本装置时, 请在通风环境下使用, 以便利于散热。

安全使用事项:

① 通风

为确保及其长期稳定可靠地工作, 请不要将机器置于床、沙发、布匹或类似的物料上, 以保证其通风散热良好。



⑤ 超载负荷

插座上的电源不可过载, 不可延长电源线, 集成式插座等也要加倍小心, 因为这些都可能造成触电或引起火灾。



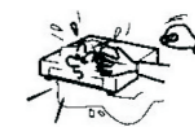
② 清扫

从墙上的电源插座上拨下插头后方可进行清扫, 不可使用液体洗涤剂以及喷雾清洁剂, 使用柔软干净的布匹擦拭即可。



⑥ 异物或液体的侵入

不要从机器的开口或缝隙插入机内, 因为这样可能会接触到危险的高压电或使部件间短路, 从而导致触电或引起火灾, 也不可使任何类似的液体洒入机器。如: 装有液体的杯子或花瓶之类的不可放在机器上面。



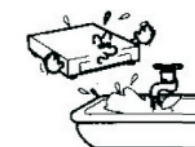
③ 热源

本机放置场所必须远离热源, 如暖气机、热调节器加热炉以及其它发热产品。



⑦ 水分及潮湿

使用本机时, 尽量避免有水份的地方, 如浴盆、洗衣池等, 以防止结露现象导致锈蚀。



④ 电源线的保护

电源线应该安放在踩不到的地方, 也不可将其物品置于电源线之上, 对于插头插座、以及电源线都要特别注意。



⑧ 修理

不要试图自己修理本机器, 因为打开机壳可能会遭到危险的高压电击而造成伤害, 所以, 所有修理都应委托有资格的技术人员。



1. 介绍

- MP-10是具有音箱处理器功能的数位式卡拉OK前置放大器，每部分功能都独立可调。
- 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，并可选择OFF/ON。
- 可存储16种模式。
- 麦克风输出、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：用户模式在调节参数后不能存贮。
- 本机设有全功能菜单，也可通过电脑中文版的软件进行设置。
- 所有通路都具备高通或低通滤波器，其中话筒和音乐输入通道带高通滤波器，Echo和Reverb效果通道及超低频通道带高通和低通滤波器，中置和后置通道带高通滤波器。

2. 规格参数

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×宽×高)	483×218.5×47.5
净重	3.5Kg

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:(3Band 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: × (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:(3Band 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: × (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) Mute L:Yes/No(后置左声道静音)

Mute R:Yes/No(后置右声道静音)

7. 输出菜单功能说明

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: × (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(超低音模式选择)

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-24dB/User 24dB(超低音高通滤波器)

FEEQ: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-24dB/User 24dB(超低音低通滤波器)

FEEQ:0 ~ 303Hz Q:0.4 ~ 1.5(只有LPF选择User时才可调节)

(5) 〈SUB〉/PASS:(3 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

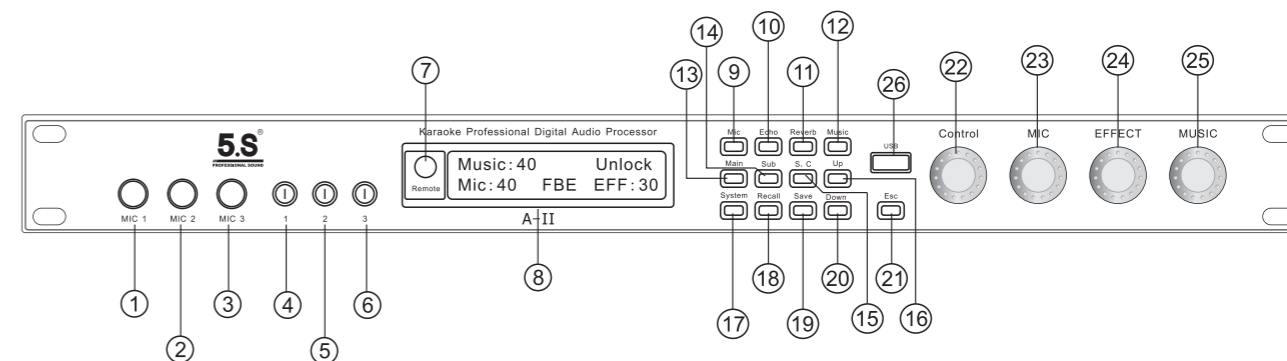
(6) SUB AT:0.5 ~ 90ms(启动时间)

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

(7) SUB

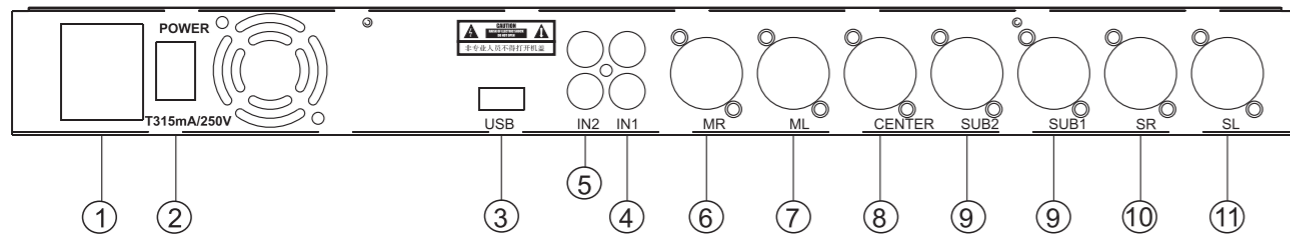
Delay: 0-50.0ms (超低音延时)
 Mute:Yes/No(超低音静音)

3. 前面板功能说明



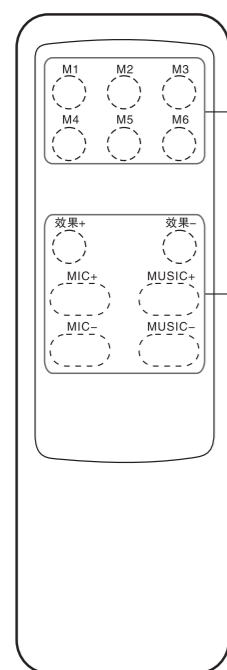
1. MIC 1 -----麦克风输入端口1
2. MIC 2 -----麦克风输入端口2
3. MIC 3 -----麦克风输入端口3
4. 音量旋钮 -----麦克风1音量调节，左旋音量减小，右旋音量增大。
5. 音量旋钮 -----麦克风2音量调节，左旋音量减小，右旋音量增大。
6. 音量旋钮 -----麦克风3音量调节，左旋音量减小，右旋音量增大。
- 7.Remote-----遥控接收
8. 显示屏 -----显示屏
9. Mic -----麦克风参数设置
10. Echo -----回声参数设置
11. Reverb -----混响参数设置
12. Music -----音乐参数设置
13. Main -----主声道参数设置
14. Sub -----超低音参数设置
15. S.C -----后置、中置参数设置
16. Up -----显示屏上进菜单设置，按下时光标在上行闪烁
17. System -----系统参数设置
18. Recall -----调用模式
19. Save -----数据保存
20. Down -----显示屏下行菜单设置，按下时光标在下行闪烁。
21. Esc -----退出键，退回到主界面。
22. Control -----功能旋钮。设置各参数时，左右旋钮可进行调节。
23. MIC -----麦克风音量调节旋钮，左旋音量减小，右旋音量增大。
24. EFFECT -----效果音量调节旋钮，左旋音量减小，右旋音量增大。
25. MUSIC -----音乐音量调节旋钮，左旋音量减小，右旋音量增大。
26. USB -----USB通讯接口，与电脑连接。

4.后面板功能说明



1. 电源输入座-----电源线接口，接市电（~210V-230V/50Hz）
2. Power-----电源开关
3. USB-----USB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-----超重低音输出接口
10. SR-----右后置输出接口
11. SL-----左后置输出接口

5.遥控器功能说明



模式选择

模式选择: M1~M6

音量控制

音量控制: 效果、麦克风、音乐的音量大小

6.效果菜单功能说明

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:0-303Hz
- (3) MIC/PASS:(15BandEQ) 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:参数滤波器; 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（回音效果音量）
Direct Level: ±(相位)0-100（回音直达声音量）
- (2) Echo Pre _ Delay: 0-250ms(回声预延时) 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(3Band EQ) EQ/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: 低通道滤波器;
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)

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:(7Band 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)