

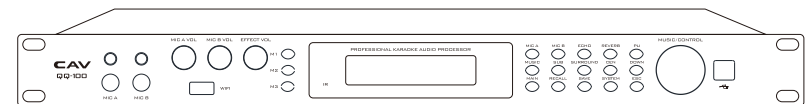


出品：广东汉洋电器有限公司  
品名：专业卡拉OK音频处理器  
型号：QQ-100  
地址：广州番禺区化龙镇金湖工业区金阳一路113号8栋3楼

注意：CAV 保留在不作任何预先通知的情况下对规格和外型进行修改。  
Note: Specifications And Design Are Subject To Change Without Notice.

VER: 1.0 (2022-05)

更多信息请浏览CN-CAV.COM



### 一、连接设置

下载软件驱动，CAV官网上有固件可以直接下载，用USB数据线方扁口插入效果器前面板上的方形口，电脑软件直接连接即可。

### 二、导入模式

打开软件系统界面 有两类模式可以调用。

1 设备模式里直接调用通用模式。分3类 模式1为通用专业效果。模式2为通用大众模式。模式3为通用嗨房模式 （注意不管怎么调开机默认模式1，所以最终效果保存到M1）

2 电脑模式为定制模式上传到设备。

点开电脑模式，里面有针对不同音响不同话筒的定制效果。选择你的配置上传到设备即可。

### 三、根据环境设置基础音量

先调话筒音量(话筒音量以没有啸叫没有杂音前提下最大为准)再调音乐音量(以音乐人声出来和正常客人唱歌声压一样大为准，推荐试音歌曲，别再说-孙露)效果音量(25 到 30 范围内)设置好音量后，一定要点到系统模块里面，把起始开机音量，和最大音量设置一下，不然开机音量不准确。开机音量就是你调出来合适的音量，最大音量，话筒预留 5 个 DB，音乐预留 10 个 DB，效果预留 10 个 DB，可以更好保护音响。

### 四、所有数据微调后

进入系统菜单，保存到设备模式，注意前三个模式可以在效果器上一键切换，有做多模式的客户可以把模式做到前三个。系统密码六个1，面板密码4个1。

### 五、推荐试音歌曲




（高音小白杨龚玥，低音此曲一出必超神七妹，高低音别再说孙露）

### 安装注意事项

- 1、音箱朝向都要向着皇帝位，也就是沙发中间前边一点位置。
- 2、音箱角度以音箱面和人站着唱歌耳朵成一条直线为准。
- 3、后导向音箱后边离墙30厘米左右为准，最少20厘米。
- 4、音箱高度1.8到2.5米之间最佳。
- 5、注意话筒和唱歌的人距离，太远要加话筒天线延长线。
- 6、强弱电分开，话筒主机和点歌机分开，不然容易有电流。

### 性能指标

最大输入电平: 2V(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

警告:	
	这个放在等边三角形内带有箭头的闪电符号旨在引起用户警惕。因本机内有无绝缘“危险电压”，会有触电危险。
	这个放在等边三角形内的感叹号旨在提醒用户注意本机内附带的资料中有关于操作和维护（修理）的重要说明。
	为避免触电，请勿擅自打开机壳（或背面）或自行维修内部部件。请将维修事宜交由专业人员进行。
使用前请仔细阅读本说明书，注意使用安全，让你正确操作，避免不必要的损失，防范于未然。	

### 安全建议：

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，不可擅自拆开机壳以免发生电击（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！

### 目录

目录与附件.....	1
功能介绍.....	2
前面板功能说明.....	3
后面板接口说明.....	4
系统连接图.....	5
遥控器功能说明.....	6
前面板操作说明.....	7
菜单功能说明.....	8~11
性能指标与安全建议.....	12
效果器调试方法速学.....	13

### 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、电源线一条
- 3、USB数据线一条
- 4、WiFi(非搭配附件，可选配)
- 5、遥控器（非搭配附件，可选配)

## 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25段参量均衡，具备高、低通调节，多种斜率可选，变调功能，输入左右通道参量均衡可以选择独立调节或联调。音乐输入具有USB声卡功能，可以通过机器的USB线播放电脑里的音乐，并且每个通道都有频谱显示。
- 4、2组MIC输入，1同2MIC为一组，3同4MIC为一组，前后话筒各25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，话筒通道具有变调功能。
- 5、主输出，中置输出，后置输出及超低音输出均设有10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5段参量均衡。
- 8、各通道输出均设有0~50ms延时。
- 9、麦克风有±8级反馈抑制。
- 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13种模式。14,15,16三种模式为出厂模式，只能调用，不能保存。
- 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WIF连接。
- 14、本机PC界面免安装、免驱动。
- 15、本机具有3层工程锁和PC连机密码锁功能，当机器面板上锁后，PC界面连机必须要输入按键锁密码才能连接上机器。

## (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: 84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: 84最大音量

## (6) Start Up Eff Vol(效果总音量起始音量和最大音量设置)

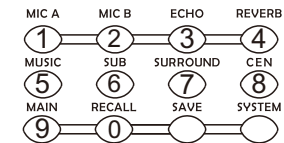
Start: 20 开始音量 Max: 70 最大音量

## (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1111。密码输入方法: 按Down键第一位密码闪烁时，

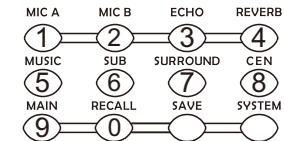
输入按键位置密码如图:



## (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111111。管理者密码输入方法: 按Down键第一位密码闪烁时，

输入按键位置密码如图:



## (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: 111111 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。

## 8、S.C(后置中置)

### (1)CEN(中置混音器)

MU:±(相位)0~200(音乐音量) M:±(相位)0~200(话筒音量)

Echo:±(相位)0~100(回声效果音量) Re:±(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:(11Band EQ)

BY/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: ±(相位)0~200(音乐音量) M: ±(相位)0~200(音乐音量)

Echo: ±(相位)0~100(回声效果音量) Rev: ±(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:(11Band EQ)

BY/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)

### (13)后置声道可联调或独立调节。

## 9、System(系统)

### (1)Music Input Port(音乐输入接口选择) Input: IN 1/IN 2/USB/OPT

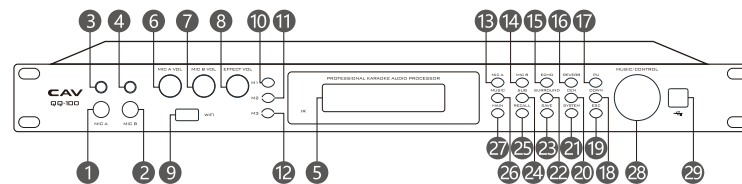
### (2)Noise Gate(话筒噪声门)

Mode: OFF/ON(关或开) Le: -90.0dB~-50.0db(噪声门阈值)

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: 84最大音量



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 A VOL 麦克风A音量调节旋钮, 左旋音量减小, 右旋音量增大。

⑦ MIC B VOL 麦克风B音量调节旋钮, 左旋音量减小, 右旋音量增大。

⑧ EFFECT 效果音量调节旋钮, 左旋音量减小, 右旋音量增大

⑨ WIFI 无线WIFI接口

⑩ M1 参考模式1

⑪ M2 参考模式2

⑫ M3 参考模式3

⑬ MIC A 麦克风A参数设置

⑭ MIC B 麦克风B参数设置

⑮ ECHO 回声参数设置

⑯ REVERB 混响参数设置

⑰ UP 显示上行菜单设置, 按下时光标在上行闪烁

⑱ DOWN 显示下行菜单设置, 按下时光标在下行闪烁

⑲ ESC 退出键, 退回到主界面

⑳ CEN 中置参数设置

㉑ SYSTEM 系统参数设置

㉒ SURROUND 环绕参数设置

㉓ SAVE 数据保存

㉔ SUB 低音参数设置

㉕ RECALL 预设调用

㉖ MUSIC 音乐参数设置

㉗ MAIN 主声道参数设置

㉘ MUSIC/CONTROL 功能旋钮。设置各参数时, 左右旋转可进行调节。

㉙ PC连接口

### 1、Mic(话筒) (Mic A和Mic B的参数相同)

(1) Mic Feedback(话筒反馈抑制, 有±8级可选) Mode: -8~OFF~8

(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)

BY/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) (Mic A回声和Mic B回声的参数相同)

(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 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: (5Band EQ)

BY/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)(Mic A混响和Mic B混响的参数相同)

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

Direct Leve: ±(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:(5 Band EQ)

BY/PEQ/LSEQ/HSEQ: 19.7Hz~20.6KHz(混响均衡)

### 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)

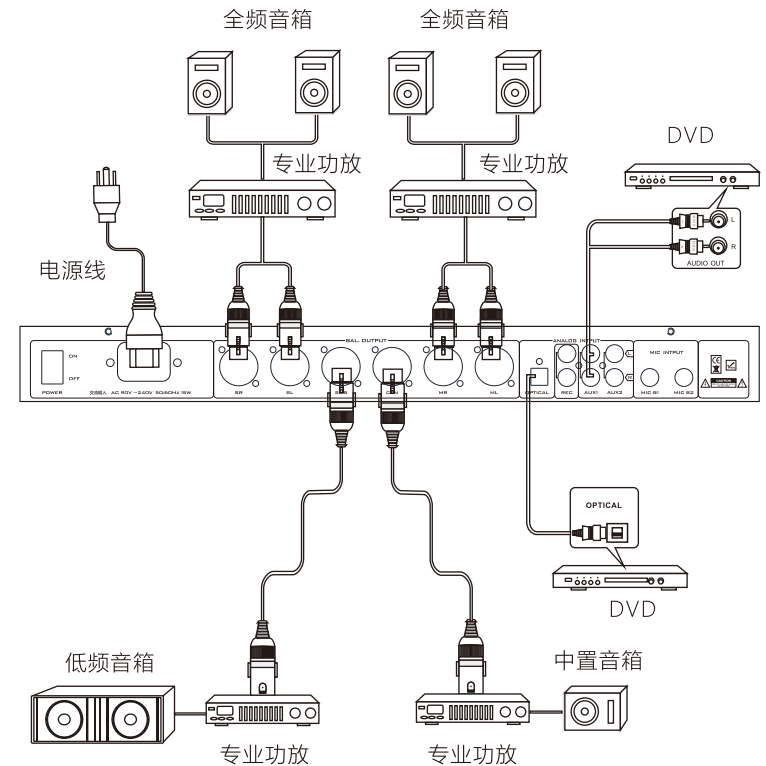
BY/PEQ/LSEQ/HSEQ: 19.7Hz~20,6KHz(音乐均衡)

(3) Modified Tone: 音乐变调功能, ±12级变调及变调音量控制。

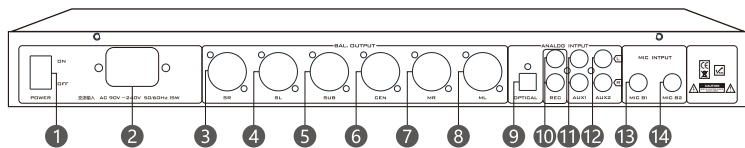
### 系统连接图

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



**⚠ 注意:** 所有连接接线, 都要在电源断电情况下进行。



- ① 电源开关
- ② 电源线接口 接市电(AC90~240V)
- ③ SR 右后置输出接口
- ④ SL 左后置输出接口
- ⑤ SUB 超重低音输出接口
- ⑥ CEN 中置输出接口
- ⑦ MR 主右声道输出接口
- ⑧ ML 主左声道输出接口
- ⑨ OPTICAL 光纤信号输入接口
- ⑩ REC 录音输出接口
- ⑪ AUX1 输入接口
- ⑫ AUX2 输入接口
- ⑬ MIC B1 麦克风B1输入接口
- ⑭ MIC B2 麦克风B2输入接口

## 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, 14、15、16三种模式只能调用, 不可保存。

## 6、Main(主声道)

### (1)Main(生声道混音器)

MU: ±(相位)0~200(音乐音量) M:±(相位)0~200(话筒音量)

Ech0: ±(相位)0~100(回声效果音量) Rev: ±(相位)0~100(混响效果音量)

- (2)Mai: 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(11Band EQ)

BY/PEQ/LSEQ/HSEQ: 19.7Hz~20.6KHz(生声道均衡)

### (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) M1C: ±(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: Bessal24dB/Butter24dB/Link-R24dB/User12 dBUser24dB  
(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: Bessal24dB/Butter24dB/Link-R24dB/User12dB/User24dB  
(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:(11Band EQ)

BY/PEQ/LSEQ/HSEQ: 19.7Hz~20.6KHz(超低音均衡)

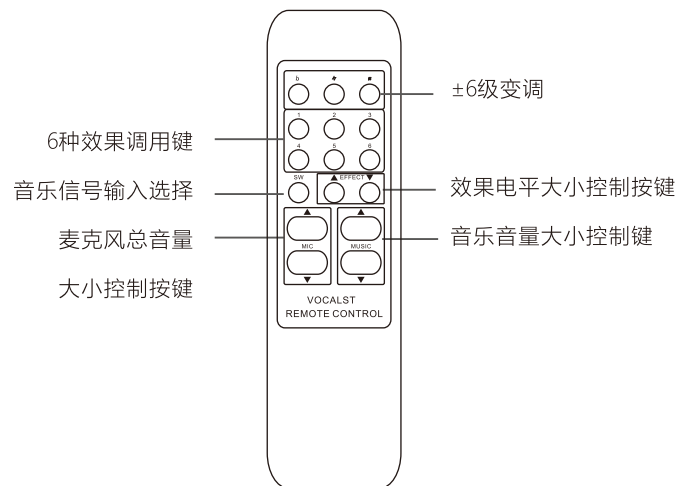
### (6)SUB AT:0.5~90ms(启动时间)

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)

遥控器功能说明



- 1、开机进入主菜单，主菜单音量参数通过旋转面板上的四个旋钮 ("MICA"、"MICB"、"EFFECT"、"MUSIC")进行设置；键盘锁在"System"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"，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"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、按"Up"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  
Factory 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"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"键是NO,不调用退出 按"Down"键是Yes,调用确认退出

Recall Mode: 1 No ?  
YES ?