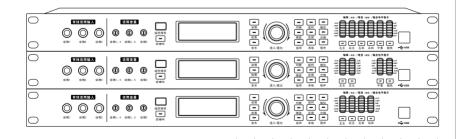
使用说明



KP23+

KP24+

KP25+

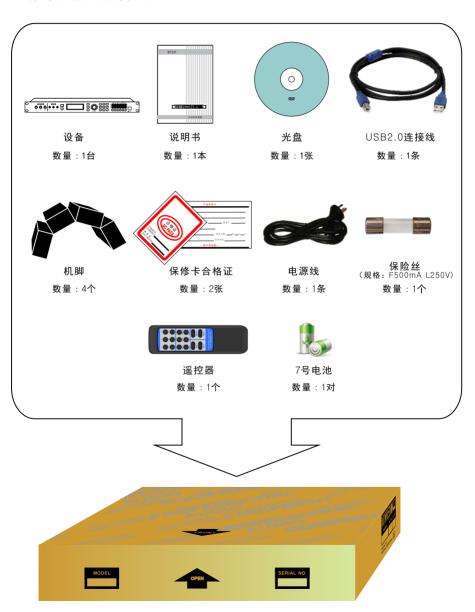


目录

— 、	包装清单 0
二、	注意事项 02
三、	功能特点 02
四、	技术参数 0
五、	面板示意图 0-
六、	后板示意图 0
	遥控示意图 0
八、	操作介绍 0
九.、	DSP信号方框图 0

包装清单

请确认包装内的物品



感谢您选用我们带处理器的卡拉OK前级。您选择我们的产品,充分显示了您对此类产品的专业眼光。

具备全数字处理、自动、智能、全功能等特点,是专为VIP豪华卡拉OK包房工程、量贩式卡拉OK工程、永久安装工程和其它高级娱乐场所音响增强设备而设计。 为了您能好的熟悉和使用本产品,请仔细阅读本手册。

一、注意事项

警告:为了防止电气短路,请勿将设备置于有雨或潮湿的地方。

电器如遇水和其它液体进入机内,应立即切断电源,并请专业维修人员检查维修,以免发生意外。

机内没有用户能自行维修的地方,请勿打开机盖,请找专业维修人员打开和维修。

- 三角形内的感叹号标志是在设备进行操作和维修时, 要注意安全。
- 三角形内闪亮的箭头符号,表示机器内部有危险电压,如果触及会发生触电危 险。

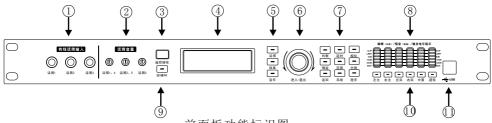


二、功能特点

- •96KHz采样频率, 32-bit DSP处理器, 24-bit A/D及D/A转换
- 3路可选/自动音视频信号输入(AUX、VOD、BGM),提供3组5个话筒输入,标准的4声道、3.1声道或5.1声道输出
- •提供USB接口可连接电脑,提供远程控制和红外线控制
- •直接用面板的功能键和拨轮进行功能设置或是连接电脑通过PC控制软件来控制,均十分方便、直观和简洁
- 单机提供20组设备数据存储,提供10组效果数据存储,通过PC软件可进行设备之间的复制
- •可通过面板的"系统"键来设定密码锁定面板操作的部分或全部功能,以防止闲杂人员的操作破坏机器的工作状态
- 每个输出通道均有7段独立的均衡(可选参量、高调、低调),1个高通滤波器, 1个低通滤波器,调节增益范围-30dB至+15dB,高通滤波器和低通滤波器均可选 7种不同斜率和3种不同模式
- •采用汉字液晶屏和6段LED显示输入/输出的精确数字电平、哑音及编辑状态
- •每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置,输入延时最长可达30ms,输出延时最长可达60ms
- •输出通道还可控制该通道的效果比例、话筒音量、音乐音量和效果音量
- •话筒带4种级别的防啸叫功能,话筒和音乐信号均带有噪声门(-119dB至-10dB)
- 带三段参量均衡和一对高低通的双效果器, 回声和混响的具体参数均可调
- •可以通过S端子连接中控来控制通道的主要参数

三、技术参数					
型号					
类型	3.1 声道	4 声道	5.1 声道		
输出通道及插座	3.1声道XLR公卡侬座(一对主声道, 一个中置和一个超低) 1个RCA视频输出	4声道XLR公卡侬座(一对主声道, 一对环绕声道) 1个RCA视频输出	5.1声道XLR公卡侬座(一对主声道, 一对环绕,一个中置和一个超低) 1个RCA视频输出		
输入通道及插座	3选1的音乐信号2对RCA端子输入和1对XLR母卡侬座,3选1的RCA视频输入,3组5通道话筒输入				
输入阻抗	市入阻抗 非平衡: 20KΩ				
输出阻抗					
PC接口	PC接口 面板1个USB接口				
远程接口	后板1个S端子可连接中控				
共模拟制比	>70dB(1KHz)				
输入范围	≤+25dBu				
频率响应	20Hz-20KHz(-0.5dB)				
信噪比	>110dB				
失真度	<0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz				
通道分离度	>80dB(1KHz)				
输入通道功能					
输入哑音	 每个通道设立单独哑音控制				
输入延时	每个输入通道有单独延时控制,调节范围0-30ms,小于10ms,步距为0.1ms;大于10ms,步距为1ms				
输入相位	同相(+) 或反相 (-)				
输入选择	视频和音乐的输出同步,音视频信号源的选择分自动模式和手动模式				
输入均衡	音乐和话筒设9段均衡(EQ1低调、EQ9高调、其它为参量均衡):中心频点:20Hz-20KHz,带宽: 0.05oct-3oct、步距为0.01oct, 增益: -30dB-+15dB、步距为0.1dB,默认频点EQ140Hz,EQ280Hz,EQ3160Hz,EQ4317Hz,EQ5632Hz,EQ61261Hz, EQ72515Hz,EQ85018Hz,EQ910KHz,9段均衡之外还额外增加斜率固定的高通和低通滤波器				
输入增益	音乐和话筒有单独的音量调节,调节范围0%-100%,步距为1%				
限幅器设置	限幅器设置 音乐和话筒可单独设置限幅器,可调整参数为:门限值:-30dBu-+20dBu、步距为0.1dBu				
防啸叫	话筒带4种级别的防啸叫功能				
噪声门	开启范围: -119dBu至-10dBu, 步距1dBu				
输出通道功能					
输出哑音	每个通道设立单独哑音控制				
输出相位	通道相位、输入分量相位				
输出均衡	每个输出通道设7段均衡(低调、高调、参量三种均衡模式): 中心频点:20Hz-20KHz,带宽:0.05oct-3oct、步距为0.01oct,增益: -30dB-+15dB、步距0.1dB,默认频点EQ1 47Hz, EQ2 112Hz, EQ3 266Hz, EQ4 631Hz, EQ5 1495Hz, EQ6 3544Hz, EQ7 8399H				
输出增益	每个输出通道有单独的音量调节,调节范围0%-100%,步距为1%				
输出延时	每个输出通道有单独延时控制,调节范围0-60ms,小于10ms,步距为0.1ms;大于10ms,步距为1ms				
分频器设置	每个輸出通道可单独设置低通滤波器(LPF)和高通滤波器(HPF),可调整参数为:滤波器类型:Linkwitz-Riley/Bessel/Butterworth,频率转折点:20Hz-20KHz 衰滅斜率:12dB/oct、18dB/oct、24dB/oct、30dB/oct、36dB/oct、42dB/oct、48dB/oct				
限幅器设置	每个输出通道可单独设置限幅器,可调整参数为:门限值:−30dBu-+20dBu、步距为0.1dBu				
效果器	双效果器,1M容量内存保证真实的处理效果,并带3段均衡. 带高通低通,效果比率可任意调节				
处理器	96KHz采样频率,32-bit DSP处理器,24-bit A/D及D/A转换				
显示	采用辨率为144*32的汉字液晶屏分和6段LED显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态				
功耗	<30W				
电源	AC110V/220V 50/60Hz				
产品尺寸(宽×深×高)	482X211X44mm				
净重	3.8kg				
运输尺寸(宽×深×高)	1PC:562X294X98mm/0.0162m³ 6PCS:576X308X612mm/0.1123m³				
毛重	1PC: 4.8 (kg) 6PCS: 30.3 (kg)				

四、面板示意图



前面板功能标识图

1、有线话筒插口

前面有3组带开关的话筒插口,优先级高于后板。

2、话筒音量旋钮

控制各组的话筒音量,分三组,MIC1和MIC4为一组,MIC2和MIC5为一组,MIC3单独 一组。

3、红外接收窗口

通过遥控可对该设备进行远程操作,详情见遥控介绍。

4、LCD显示屏

中文液晶屏分辨率144*32,实时显示操作界面和菜单信息。

5、输入功能编辑键,具体如下

(1) 【话筒】: MIC; (2) 【效果】: EFFECT; (3) 【音乐】: MUSIC; 短按: (按一下立即松开) 静音/非静音切换, 静音时此键亮灯(红色); (按住不放至少2秒) 进入输入编辑功能界面,详细请看"输入控制功能设 置"部分。

6、编码器

- (1) 顺时针旋转【编码器】:参数增大,右移或下移菜单
- (2) 逆时针旋转【编码器】: 参数减小,左移或上移菜单(3) 短按(按一下立即松开):【确认】键
- (4) 长按(按住不放至少2秒钟):特殊确认

7、功能选择/辅助编辑键,功能如下

- (1)【均衡】: EQ; (2)【延时】: DELAY; (3)【相位】: POLARITY; (5)【压限】: LIMITER; (4) 【增益】: GAIN; (6)【分频】: X-OVER;
- (8)【系统】: SYSTEM; (7)【返回】: ESC; (9)【程序】: PROGRAM

其中:处于通道编辑状态时,按1-6号按键可进入相应菜单,其它状态下按键无效; 在任意时刻均可按(7)返回上一级菜单; 在任意时刻均可按(8)、(9)进入系统或程序菜单;

8、LED指示灯

6段LED显示输入/输出的精确数字电平表及编辑状态

- (1) CLIP (削波)显示,信号失真此灯亮(红色); (2) LIMIT (限幅)显示,信号超过用户设定值此灯亮(黄色);
- (3)-24dB至0dB的3段LED电平显示(绿色);
- (4) EDIT (编辑) 指示灯(黄色), 显示界面操作的通道对象。

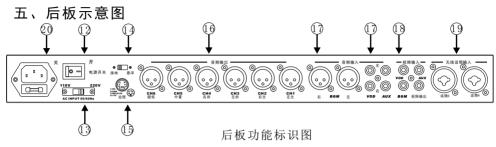
9、防啸叫控制键

【防啸叫】按键,此时按键不分长按短按,通过按按键查看和切换状态; 此按键有五种状态,关闭(灯灭)和第一至第四级防啸叫(黄灯亮)状态。

- 10、输出静音/编辑键
- (1) 短按(按一下立即松开): 静音/非静音切换,静音时此键亮灯(红色):
- (2) 长按(按住不放至少2秒): 进入输出编辑功能界面, EDIT指示灯亮, 详细请看 "输出控制功能设置"部分

11、USB接口

通过PC界面软件对相关参数进行调节,能调节所有参数.操作更加方便.显示更加 直观。



12、电源开关

接通电源转换开关所标识的输入电压,按下开关,即可正常工作

13、电压转换开关

按交流输入电压值选择相应的输入电压档位

警告:务必按交流输入电压值选择相应的输入电压档位,如果选择错误将可能损坏机器

14、地线选通开关

机箱地与信号地的接通/断开由此开关控制

15、远程控制

可代替遥控实现远程控制功能,也可连接中控实现系统的统一控制

16、音频输出

a、6个输出通道,标识为L、R、SL、SR、C、SUB,依次为左主、右主、左环绕、右环绕、中置、超低,即5.1声道输出(注意,低音的音乐信号没有经过音乐的高低切)。 b、4个输出通道,标识为L、R、C、SUB,依次为左主、右主、中置、超低,即3.1声 道输出。

c、4个输出通道,标识为L、R、SL、SR,依次为左主、右主、左环绕、右环绕,即 4.0声道输出。

17、音频输入

3组音乐输入通道,标识为BGM、VOD、AUX,三选一,可手动选取,也能智能选取,与 音乐输入关联。

18、视频输入输出

3个视频输入和1个视频输出,输入标识为BGM、VOD、AUX,三选一,可手动选取,也能智能选取,与音乐输入关联,注意"VOD"增益大"BGM"6dB,大"AUX"3dB。

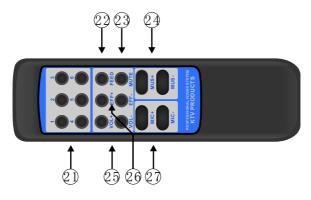
19、无线话筒插口

后板两个话筒插口(COMBO),标识为MIC4、MIC5,优先级分别低于前板的MIC1、 MIC2,增益也低于前板。

20、交流电源输入座

根据电源转换开关档位指示,接入相应的交流输入电压。

六、遥控示意图



遥控功能标识图

21、固化效果调用

标号21(六个按键)为效果六种固化模式,丝印标记1、2、3、4、5、6分别代表用户数据1、用户数据2、用户数据3、用户数据4、用户数据5、用户数据6;

- 22、反馈抑制开关 标号22为反馈抑制【FEED】按键,可关闭或是选择抑制级别;
- 23、静音开关 标号23静音【MUTE】按键,输出通道的静音与非静音之间的切换;
- 24、音乐音量 标号24(【MUS+】【MUS-】)为音乐音量调节按键;
- 25、总音量 标号25(【VOL+】【VOL-】) 为总音量调节按键;
- 26、效果音量 标号26(【EFF+】【EFF-】) 为效果音量控制按键:
- 27、话筒音量 标号27(【MIC+】【MIC-】)为话筒音量控制按键。

八、操作介绍

设备操作使用详见PC界面的帮助菜单,只要打开控制软件即可.

本软件需要安装,打开随机光碟,双击运行程序(.exe后缀的文件),找到"软件"安装,选择"卡拉0K前级",点击进入,再选择"安装处理器应用程序",安装完毕后,显示的应用程序界面如下:



注意,联机操作要装USB驱动,具体安装方法请参考软件的帮助菜单。程序的调用,参数的查看,帮助,开机设定等选项。



直接点击菜单中的帮助,弹出如下文件,找出你需要的部分仔细阅读,未尽

