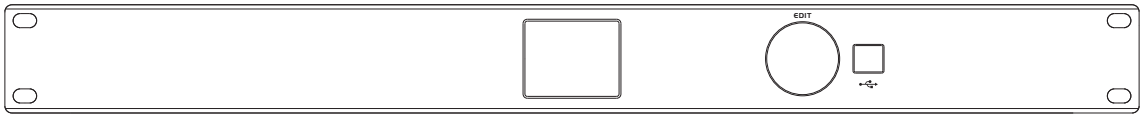
KOER®



专业数字反馈抑制器

FB100

User Manual

使用说明书

使用本产品前，请仔细阅此说明书

安全使用事项

在使用本装置之前，请仔细阅读说明书，并遵守有关操作和使用的警言，本说明书要妥善保管以备日后查用。

- 电源：本装置只能使用说明书所标注的电源种类。
- 电源线保护：要注意避免电源线被重物压挤，特别要注意电源线的插头、装置上的出线处及方便插座处，切忌拉、抽电源线。
- 水口湿气：不能放在离水源较近的地方使用，例如：浴缸、洗漱池、厨房水槽、洗手盆潮湿的地下室、游泳池附近等处。
- 温度：本装置必须远离热源。例如：散热器、加热电阻、各种炉子及其它发热装置（包括放大器）。
- 电击：必须注意防止物品或水流掉进内芯。如果掉进金属或其它导电物品，会使装置内部产生电击短路的危险。
- 盖板拆卸：因机内存有高压，非电子专业技术人员，切勿拆卸机壳，如果内部电子零件被非正常接触，可能发生严重电击事故。此事件本公司概不负责。
- 清洁：不要使用挥发性溶液。如：酒精、涂料稀释剂、汽油、挥发油等擦拭外壳，使用清洁的干布就行。
- 异常气味：当发现异常气味或浓烟时，应立即切断电源并拔出插头，与供货商或最近的维修部门联系，寻求维修服务。
- 长期闲置时：
  A. 为安全起见，请切断电源开关，拔掉电源插头。以防发生火灾。
  B. 防止水、金属、易燃品或其它异物掉进机内，以免发生触电及火灾事故。若发生此类事故时，请立即切断电源，停止使用。并与本公司服务中心或所在购买商店联系，寻求维修服务。
- 注意：不要把电源插头压在机器下面或夹在其他物品中间；不要把电源设置在人员来往频繁的地方，以免造成因插头破损而发生触电或火灾事故。

致顾客

尊敬的顾客：

感谢您选用本产品！为了保证阁下和机器的安全，同时令您能充分享受最佳的产品体验，在连接或操作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。

开箱检查：

拆开包装后，请先确认是否有因运输途中造成的损伤，并依照本手册要求接线并测试每项功能，如有问题请立即通知销售部。

目　　录

致顾客与目录. 01
本机特点. 02
前面板名称及功能介绍. 03
后面板名称及功能介绍. 04
系统连接图. 05
菜单功能说明. 06-07
软件操作与应用. 08
规格和性能指标. 09
故障与检修. 10

本机特点

▼ 每通道最多可设12个动态陷波器，12个PEQ。分辨精度1HZ，工作频率20Hz-20KHz。

▼ 24BIT高性能A/D及D/A转换。

▼ 响应时间快中慢3速可设定，陷波器Q值两档自动选取。

▼ 自动扫描啸叫点并抑制。

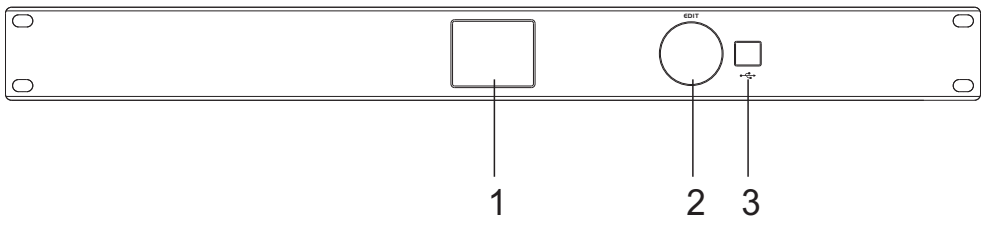
▼ 噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰。

▼ 输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态。

▼ 每通道，增益-80dB到0dB。

▼ 每路设有四档移频选择，配合陷波器使用，防啸叫效果出类拔萃。

前面板名称及其功能介绍

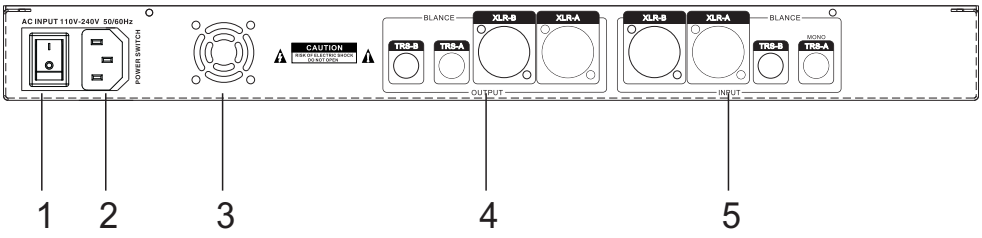


1、彩色液晶触摸显示屏
输出信息和各种正在调整的参数

2、数码编辑轮
左右旋转用于各参数界面的参数数值调节，按下为确认键

3、USB外部接口
USB外部接口可连接电脑用于程序更新或由PC端软件直接操控本机

后面板名称及其功能介绍



1、电源开关

2、电源插座一本机交流电输入端。
随机已提供了一条能与之配合的电源线

3、散热风扇

4、输出接口

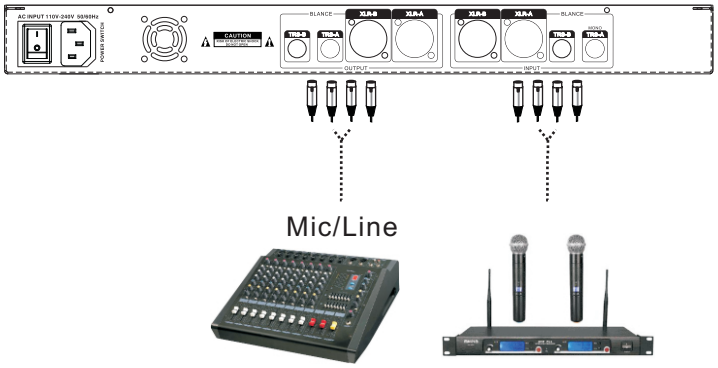
5、输入接口

系统连接图

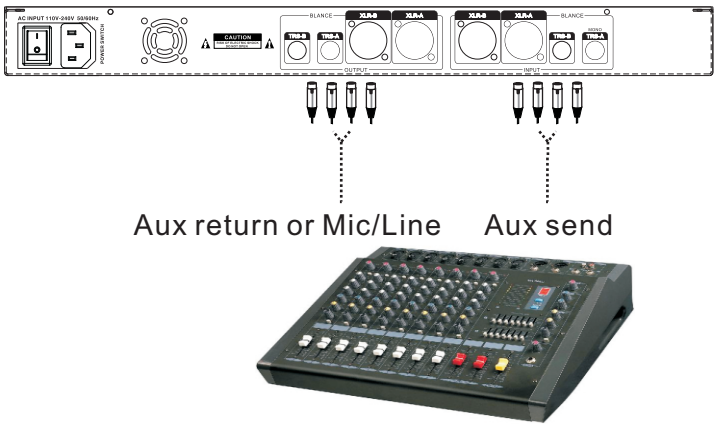
连接注意事项：

先确认供电电压是否符合本机要求的220V-50Hz后。再连接外置电源端口

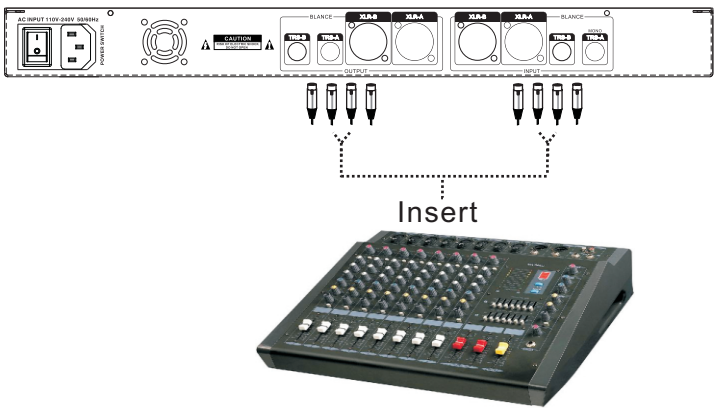
方案一：



方案二：

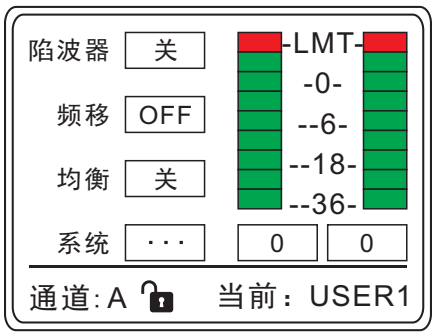


方案三：



编辑界面及参数说明

接通电源，开机屏幕显示如下参数：



开机界面显示本机基本参数和状态，画面清晰简洁，调试方便。此界面下当本机接收到音乐信号时，电平指示灯会跳动。通过面板上的旋钮选中需要的菜单，按下旋钮当下菜单呈蓝色时，此时可左右旋转调节参数，再按下旋钮菜单呈橙色时可返回主菜单。

系统菜单

选中系统菜单后，旋转按钮进入系统调置菜单，如下图：

菜单功能说明

主菜单说明

频移：OFF, FBX2, FBX4, FBX6, FBX8。

系统单说明

1、语言：中文或英文。
2、静态陷波器个数：静态陷波器，0到8个可调。
3、陷波检测速度：慢速，默认，快速。
4、噪声门，范围：关，-60到0dB。
5、压缩器，范围：关，-40到+18dB。
6、调用，20组。
7、保存，20组。

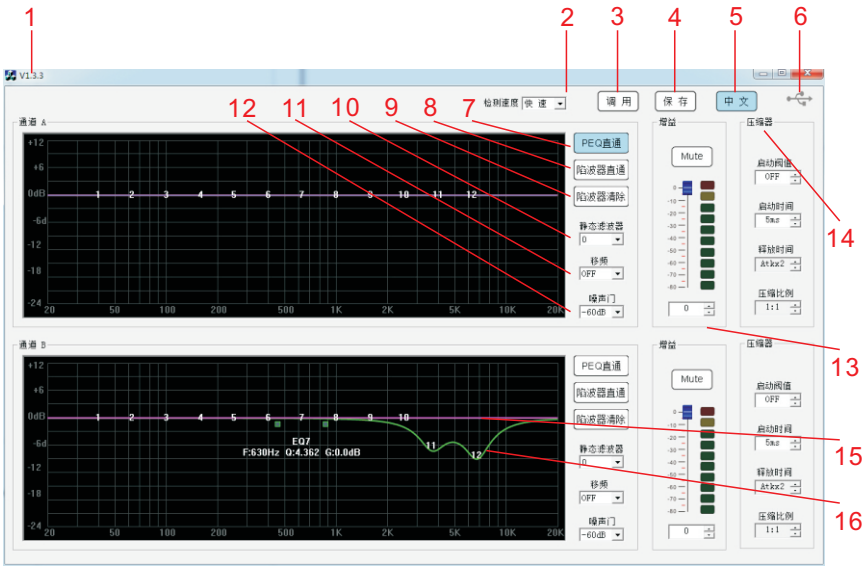
面板锁说明

1、密码重置：本机默认初始密码为“1111”。
2、一级锁：设置一级锁后，本机只有增益参数可调。
3、二级锁：设置二级锁后，本机所有参数不可调。

软件操作与应用

PC软件操作说明：

PC端界面简洁明快，通道A/B各项数据单独可调。每个通道中的均衡可调，增益可调，频点可调，如下图示：



1、PC软件版本号。

2、检测速度：自动陷波器检测啸叫点的灵敏度。

3、调用：调用机器内部已保存的其中一组模式。

4、保存：将本设备当前设置的数据进行存档。

5、中文/英文：显示语言选择。

6、联机：PC连接操控功能按键。

7、PEQ直通：对手动陷波器已设置的PEQ频点数据进行旁路或恢复。

8、陷波器直通：对自动陷波器检测到的啸叫点数据进行旁路或恢复。

9、陷波器清除：对自动陷波器检测到的啸叫点数据进行清除。

10、静态滤波器：对已自动陷波的啸叫点进行固化，共可固化8个点。

11、移频：通过整体移动频段进行防啸叫处理。

12、噪声门：启动电平信号的门阀。

13、增益：对电平信号大小的控制或静音。

14、压缩器：对超过阀值得电平信号进行压缩。

15、自动陷波器状态曲线。

16、手动PEQ状态曲线。

规格和性能指标

模拟输入	2CH-XLR和1/4"TRS(母)输入，电子平衡/不平衡
输入阻抗	平衡 47Ω，不平衡 20KΩ
最大线路电平输入	+18dBu
模拟输出	2CH-XLR和1/4"TRS(母)输入，电子平衡/不平衡
输出阻抗	平衡 >120Ω，不平衡 >60Ω
最大输出电平	+20dBu
频率响应	20Hz-20KHz,±0.3dB
信噪比	>105dB(A)
动态范围	103dB
总谐波失真+噪声	0.005%,1KHz;20Hz-10KH,<0.01%;10KHz-20KHz,<0.025%
工作电压	110V/220V/AC 50Hz/60Hz
接口	输入 3 芯 XLR 母插座/6.3插咀 输出 3 芯 XLR 公插座/6.3插咀 USB 接口 电源插口 3 芯 IEC 插座. 电源 90 至 240V 50/60Hz. 耗电量 < 30瓦.
净重	2.3千克
包装尺寸	535*80*250mm

产品性能不断改进，上述规格有可能变更

故障与检修

注意

为了避免在运输途中给您造成不必要损失，当本机出现故障时，并不一定是本机的问题。在送维修之前请先按下列方法检查，待确定故障后再将本机包装好返回本公司售后维修服务中心，我们将愿为您提供热情维修服务。

故障现象	故障原因	解决方法
无声音输出且显示屏不亮	☒ 电源插座没电	☑ 检修供电系统
	☒ 电源插头没插	☑ 正确连接电源插头，并确保接触良好
	☒ 交流220V保险丝烧断	☑ 拔出电源插头后更换同规格的保险丝
无声音输出但显示屏点亮	☒ 信号线没有接好	☑ 按本说明书要求正确连接信号线
	☒ 主音量电位器关小	☑ 调节音量电位器
	☒ 信号插错位置	☑ 正确连接信号输入
	☒ 信号源无信号输出	☑ 检修音源系统
只有一个信号输出	☒ 信号线没有接好	☑ 按本说明书要求正确连接信号线
	☒ 平衡电位器调到极端	☑ 调平衡电位器至中点
	☒ 一信线插错位置	☑ 正确连接信号输入
	☒ 信号线坏	☑ 检修信号线是否断路
话筒无声音或声音很小	☒ 话筒上的开关关闭	☑ 打开话筒上的开关
	☒ 话筒未完全插入	☑ 插好话筒
	☒ 话筒音量电位器关小	☑ 调节话筒音量电位器至合适位置
	☒ 话筒坏	☑ 更换话筒
话筒声音啸叫或有很大杂声	☒ 话筒离扬声器太近	☑ 将话筒远离扬声器
	☒ 话筒音量太高	☑ 调节话筒音量电位器至合适位置
	☒ 话筒指标不匹配	☑ 更换指标相符话筒
	☒ 话筒未完全插入	☑ 插好话筒

标 配 清 单		
序 号	名 称	数 量
1	机器	1台
2	说明书	1本
3	电源线	1条
4	USB串口线	1条

KOER®

（公众号）

佛山慧明电子科技有限公司
地址：广东省佛山市南海区里水镇洲村联丰工业园益泰大厦
TEL：(020) 81428599　FAX：(020) 81428598