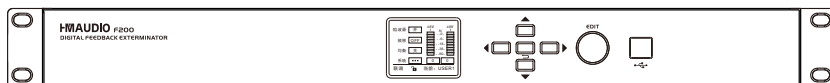


HMAUDIO®



专业数字反馈抑制器 DIGITAL FEEDBACK EXTERMINATOR

F200
User Manual
使用说明书

使用本产品前请仔细阅读本说明书

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记载的电源种类。
- ◆ 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，否则会有遭受电击的可能。
- ◆ 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危险。
- ◆ 火灾：不能将花瓶或其它盛有液体的容器摆放在机器上面，否则液体有可能流进机器内部产生短路而引起火灾。
- ◆ 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：
 - A. 不要把电源插头压在机器下面或夹在其他物品中间；不要把电源连接装置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。
 - B. 本设备与电网断开装置为电源插头，插座必须安装在方便操作位置，确保安全。
- ◆ 使用：请按合理次序开关机；开机：先开前级，再开功放；关机：先关功放，后关前级。
- ◆ 接地装置：
 - Ⅰ 类设备，电源插头必须连接到带接地保护的电源输出插座上。

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音响效果，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。

开箱检查：

拆开包装后，请先确认本机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。

- ◆ 购机时请检查机箱后板上的条形编码是否完整，各随机附件是否齐全等。
- ◆ 非指定维修部门打开过的机器将不在三包范围之内。
- ◆ 建议阁下将拆下的包装材料和随机附件等保存好以备日后搬运或维修时使用。

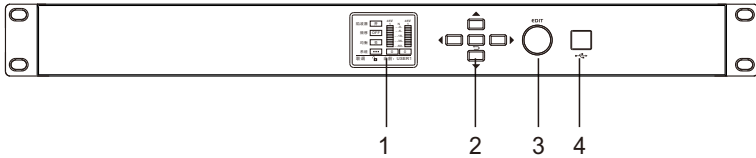
目录

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24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-64dB到+6dB。
- ◆ 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、彩色液晶显示屏

输出信息和各种正在调整的参数

2、菜单选择调试按钮

用于选择控制菜单中的各项参数，通过中间的返回键实现操作

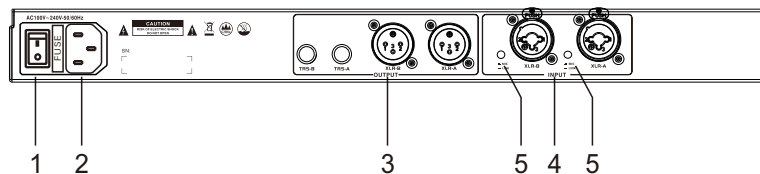
3、数码编辑轮

左右旋转用于各参数界面的参数数值调节，按下为确定键

4、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



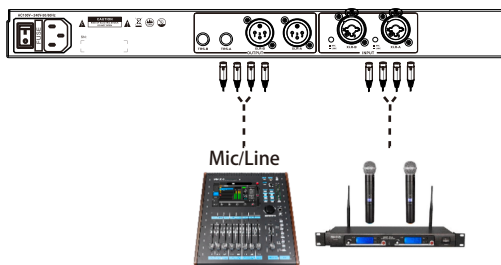
- 1、电源开关
- 2、电源插座—本机交流电输入端。
随机已提供了一条能与之配合的电源线
- 3、输出接口
卡侬输出接口，6.3直插输出接口（与卡侬输出接口并联）
- 4、输入接口
- 5、灵敏度开关，按下为Line,弹起为Mic

系统连接图

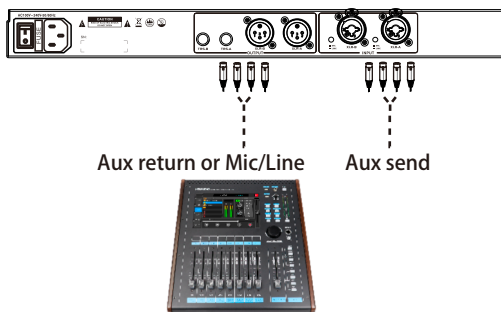
连接注意事项：

先确认供电电压是否符合本机要求的100-240V ~ 50/60Hz后，再连接外置电源端口

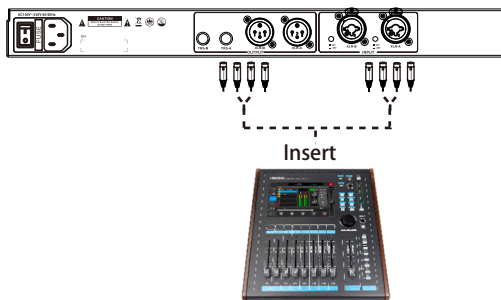
方案一：



方案二：



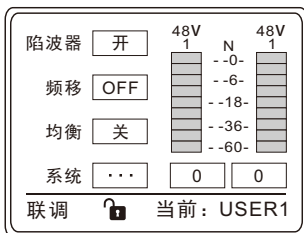
方案三：



菜单功能说明

编辑界面及参数说明

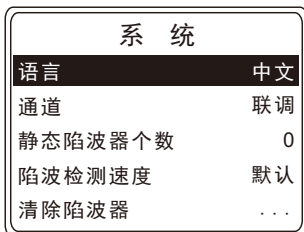
接通电源，开机屏幕显示如下参数：



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。当陷波器开启时，会显示当前陷波点；当48V幻象电源开启时，显示48V，通过面板上的方向键选中需要的菜单，按面板上的旋钮进入系统子菜单。按EDIT键返回主菜单。

系统菜单

选中系统菜单后，按面板上的旋钮进入系统调置菜单，如下图：



菜单功能说明

系 统	
48V	开
噪声门	关
压缩器	关
调用	USER1
保存	USER1

系 统	
调用	USER1
保存	USER1
面板锁	密码重置
恢复出厂设置	...
软件版本	1.0.0

主菜单说明

频移：OFF, FBX2, FBX4, FBX6, FBX8。

系统菜单说明

- 1、语言：中文或英文。
- 2、静态陷波器个数：静态陷波器，0到12个可调。
- 3、陷波检测速度：慢速，默认，快速。
- 4、48V幻象电源：关，开
- 5、噪声门，范围：关，-90到0dB。
- 6、压缩器，范围：关，-80到-1dB。
- 7、调用，20组。
- 8、保存，20组。

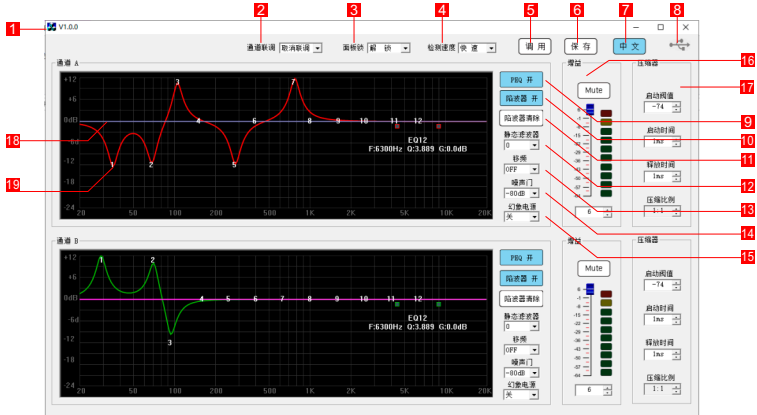
面板锁说明

- 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、通道联调：选择A&B联调可同时调节两个通道。
- 3、面板锁：面板锁一级锁、二级锁可防止数据被误操作。
- 4、检测速度：自动陷波器检测啸叫点的灵敏度。
- 5、调用：调用机器内部已保存的其中一组模式。
- 6、保存：将本设备当前设置的数据进行存档。
- 7、中文/英文：显示语言选择。
- 8、联机：PC连接操控功能按键。
- 9、PEQ开关：对手动陷波器已设置的PEQ频点数据进行旁路或恢复。
- 10、陷波器开关：对自动陷波器检测到的啸叫点数据进行旁路或恢复。
- 11、陷波器清除：对自动陷波器检测到的啸叫点数据进行清除。
- 12、静态滤波器：对已自动陷波的啸叫点进行固化，共可固化12个点。
- 13、移频：通过整体移动频段进行防啸叫处理。
- 14、噪声门：启动电平信号的门阀。
- 15、幻象电源：+48V幻象电源开关。
- 16、增益：对电平信号大小的控制或静音。
- 17、压缩器：对超过阈值的电平信号进行压缩。
- 18、自动陷波器状态曲线。
- 19、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 4.7K Ω , 不平衡 2.3K Ω
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 >120 Ω , 不平衡 >60 Ω
最大输出电平	+15dBu
频率响应	20Hz-20KHz, ± 0.3 dB
信噪比	>102dB(A)
灵敏度	Mic:-20dB/1KHz Line:0dB/1KHz
总谐波失真+噪声	103dB
动态范围	0.007%,1KHz;20Hz-10KH,<0.01%;10KHz-20KHz,<0.025%
工作电压	100V-240V AC 50/60Hz
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 100V-240V~50/60Hz. 耗电量 < 30瓦.
净重	2.3Kg

产品性能不断改进, 上述规格有可能变更

标 配 清 单		
序 号	名 称	数 量
1	机 器	1台
2	电 源 线	1条

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。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	<input checked="" type="checkbox"/> 电源插座没电	<input checked="" type="checkbox"/> 检修供电系统
	<input checked="" type="checkbox"/> 电源插头没插	<input checked="" type="checkbox"/> 正确连接电源插头,并确保接触良好
	<input checked="" type="checkbox"/> 交流220V保险丝烧断	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 信号线没有接好	<input checked="" type="checkbox"/> 按本说明书要求正确连接信号线
	<input checked="" type="checkbox"/> 音量关小	<input checked="" type="checkbox"/> 调节音量
	<input checked="" type="checkbox"/> 信号插错位置	<input checked="" type="checkbox"/> 正确连接信号输入
	<input checked="" type="checkbox"/> 信号源无信号输出	<input checked="" type="checkbox"/> 检修音源系统
只有一个信号输出	<input checked="" type="checkbox"/> 信号线没有接好	<input checked="" type="checkbox"/> 按本说明书要求正确连接信号线
	<input checked="" type="checkbox"/> 左右平衡调到极端	<input checked="" type="checkbox"/> 调左右平衡至中点
	<input checked="" type="checkbox"/> 一信线插错位置	<input checked="" type="checkbox"/> 正确连接信号输入
	<input checked="" type="checkbox"/> 信号线坏	<input checked="" type="checkbox"/> 检修信号线是否断路
话筒无声音或声音很小	<input checked="" type="checkbox"/> 话筒上的开关关闭	<input checked="" type="checkbox"/> 打开话筒上的开关
	<input checked="" type="checkbox"/> 话筒未完全插入	<input checked="" type="checkbox"/> 插好话筒
	<input checked="" type="checkbox"/> 话筒音量关小	<input checked="" type="checkbox"/> 调节话筒音量
	<input checked="" type="checkbox"/> 话筒坏	<input checked="" type="checkbox"/> 更换话筒
话筒声音啸叫或有很大杂声	<input checked="" type="checkbox"/> 话筒离扬声器太近	<input checked="" type="checkbox"/> 将话筒远离扬声器
	<input checked="" type="checkbox"/> 话筒音量太高	<input checked="" type="checkbox"/> 调节话筒音量电位器至合适位置
	<input checked="" type="checkbox"/> 话筒指标不匹配	<input checked="" type="checkbox"/> 更换指标相符话筒
	<input checked="" type="checkbox"/> 话筒未完全插入	<input checked="" type="checkbox"/> 插好话筒



仅适用于在非热带气候条件下安全使用。



仅适用于在海拔2000m以下安全使用。

HMAUDIO·慧鸣

专业 DSP 音频处理专家



(公众号)



(官网)

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