

规格和性能指标

模拟输入	
2-XLR和2-TRS	平衡输入
输入阻抗	平衡: 20K, 非平衡: 10K
线路输入电平	0 dB 两路
模拟输出	
2-XLR和2-TRS	平衡或非平衡输出方式
输出阻抗	平衡: 200欧, 非平衡: 100欧
线路输出电平	-4dBu/+6dBu 两路
整机性能	
采样频率	48KHz
动态范围	>102dB (A计权)
失真度	< 0.1%
反馈抑制频响	+/- 2dB (50Hz to 20KHz)
直通频响	+/- 0.5dB (40Hz to 20KHz)
增益提升	6dB
工作电源	AC90-240V/50-60Hz
电源消耗	<20W
体积	483mm × 195mm × 44mm
净重(KG)	2.35kg

注: 由于产品不断升级改良, 参数如有修改, 恕不另行通知。

DSP

PROFESSIONAL DIGITAL AUDIO SYSTEM

PROFESSIONAL DSP PROCESSOR
AUTOMATIC FEEDBACK ELIMINATOR
专业DSP处理自动反馈抑制器

USER'S MANUAL 使用说明书



安全使用注意事项

在使用本机之前,请仔细阅读说明书,并遵守有关操作和使用的警告

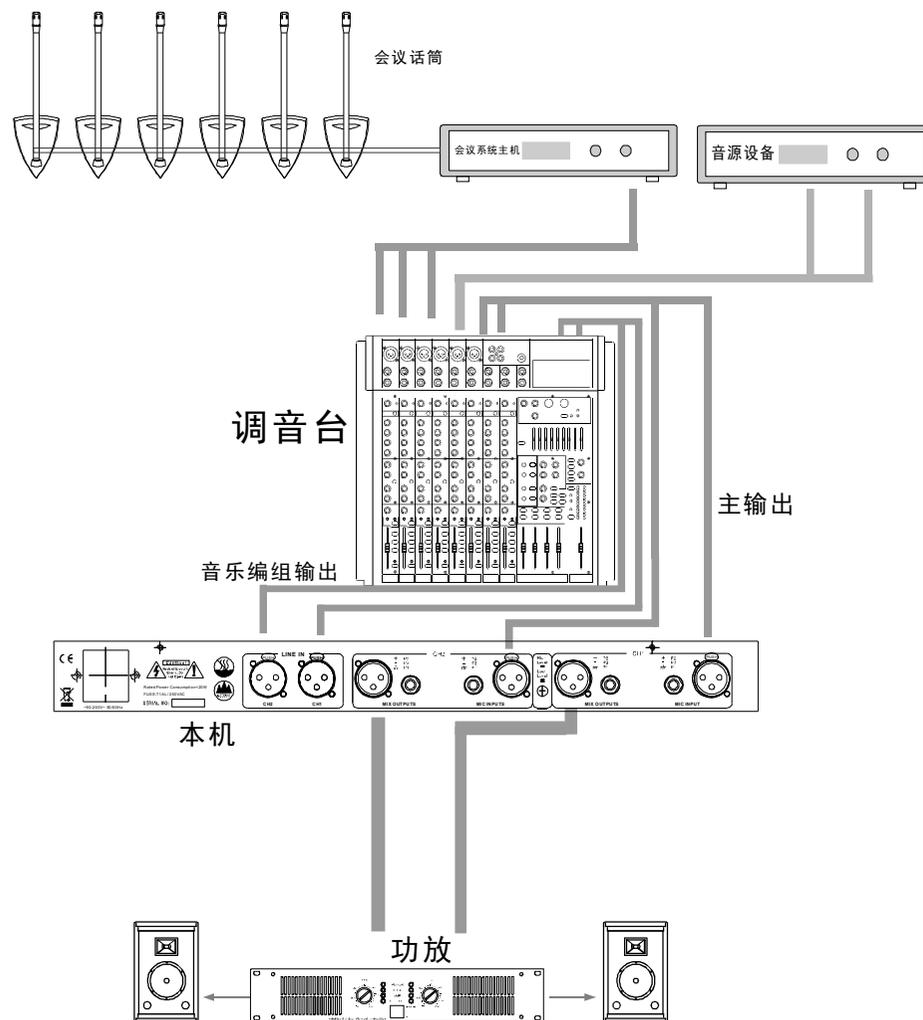
- ◆ 电源: 本本机只能使用说明书所标注的电源种类
- ◆ 电源线的保护: 要避免电源线被重物挤压, 特别要注意电源线的插头, 本机上的出线处及插座, 切忌拉、抽电源线
- ◆ 水源湿气: 不能放在离水源较近的地方使用, 例如: 浴缸, 洗漱池, 厨房水槽, 洗手盆及潮湿的地下室, 游泳池附近等
- ◆ 温度: 本机必须远离热源. 例如: 散热器, 加热电阻, 各类炉子及其它发热装置 (包括放大器)
- ◆ 电击: 必须注意防止物品或水漏到机器内. 如果掉进金属或其它导电物品, 会使机器内部产生电击短路的危险
- ◆ 盖板拆卸: 因机内有高压, 非电子专业技术人员, 切勿拆卸机壳, 如果内部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:
为安全起见, 请切断电源开关, 拔掉电源插头。以防发生火灾
- ◆ 注意: 不要把电源插头压在机器下面或夹在其它物品中间; 不要把电源设置在人员来往频繁的地方, 以免因插头破损而发生触电或火灾事故
- ◆ 使用: 请按合理次序开关机. 开机: 先开本机, 再开功放; 关机: 先关功放, 后关本机。

警告

为了避免触电, 请不要自行打开机箱盖。当设备发生故障时, 请找经销商或生产厂提供维修服务, 也可委托专业部门进行检修。非专业人员切勿自行拆机, 以免发生电击事故危及操作人员的安全。

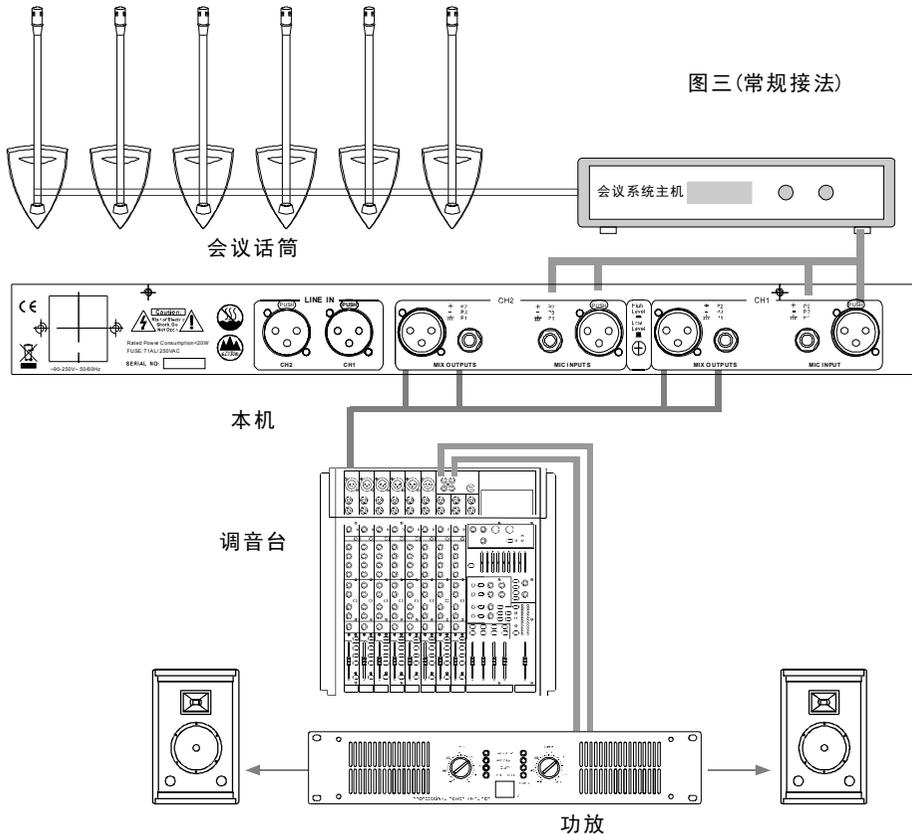
技术参数如有改进 恕不另行通知

图四(带线路输入混合输出接法)



使用调试

1. 设备连接（见图三, 四）
 - 1.1 在安装、调试与使用本系统前，请仔细阅读本使用手册。
 - 1.2 电源接入电压请按照印刷电压范围接入，请检查电源是否符合要求。
 - 1.3 本反馈抑制器信号输入为两路卡侖线路输入或两路6.35线路输入，输入信号不可超过3V_{pp}，否则可能会引起削波或失真。
 - 1.4 本反馈抑制器信号输出为两路卡侖线路输出或两路6.35线路输出，输出信号不可超过4V_{pp}。
 - 1.5 关于接地:本设备通过电源线的地线接地,客户电源系统必须可靠接地,以免带来额外的噪声。
 - 1.6 连线:手拉手系统或混音器、调音台等的输出可连接到本机线路输入，本机线路输入可直接连功放或到调音台，总之本机要串联在音频系统中，连接方法等同均衡器等外设，起到反馈抑制器作用。



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,在使用或操作本机之前务必仔细阅读本说明书,阅读后请将本说明书妥善保存以备日后查用。

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测试本机.如有问题请立即与供货商或销售人员联系。

手册内容

致顾客	2
产品概述	3
功能特点	3
前面板名称及功能介绍	4
后面板名称及功能介绍	5
使用调试	5-9
规格和性能指标	10

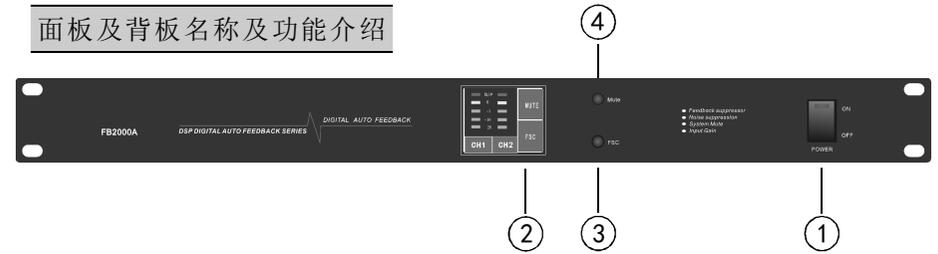
产品概述

本产品特采用自适应环境啸叫抑制算法，采用高速浮点数字音频处理器和先进的子带（Sub-Band）回声消除(Echo Cancellation)技术，可高速全自动完全消除啸叫和回声，同时让现场音频精准清晰实时送出，内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。系统智能电平控制技术，可以获得的到清晰、持续的、信号电平无明显波动的语音信号。内置AGC双向控制，具有区分加强信号和轻柔信号的能力，保持对讲话声调的连贯和语音易于听清楚，维持听感上的舒适性，提升增益达6-15dB。

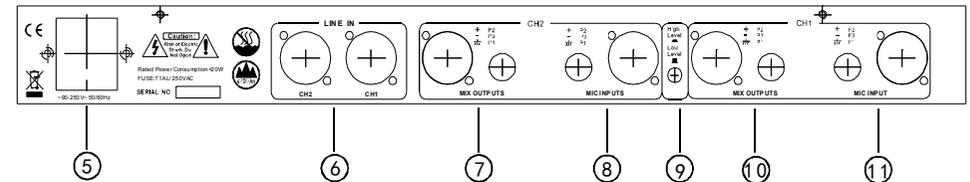
功能特点

- 1、内置24Bit A/D、D/A转换；24位DSP处理器，48KHz高速采样。采用高速浮点数字音频处理器和最先进的子带（Sub-Band）回声消除（Echo cancellation）技术，可有效消除回声和啸叫。
- 2、全自动化操作的工作方式，免人工调试，无论房间环境中位置、温度、湿度、装饰的改变，系统安装都无需进行声场调试，精准可靠使用简单。
- 3、内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。提高信噪比，改善音质。
- 4、内置AGC自动增益控制，可以获得到清晰、持续平稳的语音信号。
- 5、内置数字高低通调节控制，可限制语音频响。
- 6、内置数字压限器:可提高拾音的距离。
- 7、部署灵活方便，移动性强
- 8、内置人声激励功能，可提升语音清晰度。
- 9、多种接口，即插即用，免维护
- 10、2.0寸彩色显示屏显示，简洁明了显示当前设备工作状态

面板及背板名称及功能介绍



- ①、电源开关
用于接通或者断开本机电源。
- ②、彩色显示屏
显示信号电平指示、各功能状态显示
- ③、FSC/Bypass:反馈/旁通功能键。
轻触按键,显示屏显示FSC,这表示设备处自动反馈状态,再轻触按键,显示屏显示BYP,则表示设备处在信号旁通状态
- ④、MUTE:静音功能按键
轻触按键,该显示区域的背景颜色变成红色,这时系统处静音状态,再次轻触按键,该显示区域背景颜色由红色变成原来的颜色,这时系统处非静音状态。



- ⑤、电源输入:依照印刷要求输入合适的交流电压。
- ⑥、线路通道输入座:CH1和CH2线路输入XLR座。
- ⑦、⑩、混合输出座
分别为CH2和CH1信号混合输出座，XLR和TRS两种输出座可供使用。
- ⑧、⑪、MIC信号输入座
分别为CH2和CH1的MIC输入座，XLR和TRS两种输入输出座可供使用。
- ⑨、输入信号增益切换按键
按一下按键，设备切换到增益定值衰减状态或者增益非衰减状态。