

2025

Product Specification

产品规格书



FBQ2464 数字反馈抑制器



南京锐取信息科技有限公司

V2.0

目录

产品简介.....3

功能特点.....3

技术参数.....4

接口说明.....5

应用软件.....6

装箱清单.....6

版本修订记录

版本	日期	版本更新记录	核准	备注
V1.0	2023-06-12	基本功能	赵志伟	
V1.1	2023-09-11	参数更新	赵志伟	
V2.0	2024-10-24	接入软件监控	王友军	



产品简介

反馈抑制器 (Feedback Exterminator) 在扩声系统中, 如果将话筒音量进行较大的提升, 音箱发出的声音就会传到话筒引起的啸叫, 这种现象就是声反馈。声反馈的存在, 不仅破坏了音质, 限制了话筒声音的扩展音量, 使话筒拾取的声音不能良好再现; 深度的声反馈还会使系统信号过强, 从而烧毁功放或音箱, 造成巨大损失。

AVI FBQ2464 数字反馈抑制器, 采用 ADI 浮点 DSP 芯片, 结合专利技术的反馈抑制算法, 能有效避免啸叫的产生, 从而提高系统传声增益, 在反馈抑制的同时, 能有效控制陷波器 Q 值, 仅在啸叫频点范围内陷波, 啸叫消失后在毫秒级时间内恢复陷波器, 最小程度影响扩声系统音质。

FBQ2464 具备双通道反馈抑制功能, 每通道具备 24 个陷波器, 可任意设定为固定陷波或者动态陷波; 两个反馈抑制通道可设定串接使用, 从而达到 48 个陷波点。

接入 AI 啸叫点学习功能, 当某个频点反复出现啸叫时, 系统自动判定为固定啸叫点, 并根据啸叫频点确定陷波器最小 Q 值。

FBQ2464 具备陷波器数量多、组合应用灵活, 对音质影响小的优点, 广泛应用于会议室、报告厅、指挥中心等需要高品质、高稳定性扩音的场所。

功能特点

1. 模拟输入通道数量: 4 路 XLR&1/4"TRS
2. 模拟输出通道数量: 2 路 XLR&1/4"TRS
3. 路由矩阵: 4X4
4. 数字输出通道数量: 1 立体声平衡输出、1 路立体声光纤输出、1 路立体声同轴输出;
5. 陷波器数量: 每通道 24 个, 共 48 个陷波器, 可设置固定、动态陷波器, 每个陷波器可设置 Q 值, 动态陷波器可设置启动时间和恢复时间, 可设置单通道模式 48 个陷波器;
6. 移频: 0Hz-8Hz 可调, 步进 1Hz, 可关闭移频;

7. 控制方式：PC 控制，面板手动控制，移动端 APP 控制，系统支持 WINDOWS、IOS、安卓、鸿蒙 OS、麒麟 OS，支持第三方中控控制；
8. DSP 音频处理：12 段参量均衡、高低通滤波器、噪声门、压缩器、限幅器；
9. 线路输入输出电平： 0dB；
10. 反馈模式：音乐、会议、演讲；
11. 场景保存：16 个、保存和调用系统全部参数，可设置密码保护，可任意设定默认模式，开机自动调用；
12. 面板锁：密码锁定/解锁；
13. 语言选择：中英文；
14. 保护：开关机防冲击设计；
15. 显示：液晶屏操作指引. 编辑轮；
16. 冷却：散热器/自然冷风；
17. 面板控制：手动控制+全自动数字操作；
18. 后板控制：电源开/关；

技术参数

序号	项目	参数
1.	型号	FBQ2464
2.	模拟输入通道	通道 1: 2 路 XLR 通道 2: 2 路 XLR
3.	模拟输出通道	2 路 XLR
4.	AES 数字输出	1 路 XLR
5.	采样率	24bit/96KHz
6.	光纤数字输出	1 路 OPT
7.	矩阵混音	4X4
8.	同轴数字输出	1 路 RCA
9.	陷波器数量	48 个
10.	控制接口	USB
11.	输入阻抗	10K Ω



12.	输出阻抗	600Ω
13.	最大输出电平	18dBu
14.	失真 THD+N	<0.03%
15.	信噪比 S/N	105dB(A)
16.	频率响应	20Hz—20KHz
17.	监测速度	高/中/低
18.	压缩功能	-40—+12dB
19.	移频功能	主动
20.	均衡场景	16组
21.	消耗电源	<30W
22.	额定电流	150mA
23.	电源	AC 90V—AC 242V, 50/60Hz

接口说明



01 USB 电脑连接调试接口

02 输出 1、2 平衡接口

03 数字 AES 输出 1 路、光纤输出 1 路、数字同轴输出接口 1 路

04 通道 1 输入接口 2 路（平衡/非平衡复用）

05 通道 2 输入接口 2 路（平衡/非平衡复用）

06 电源接口

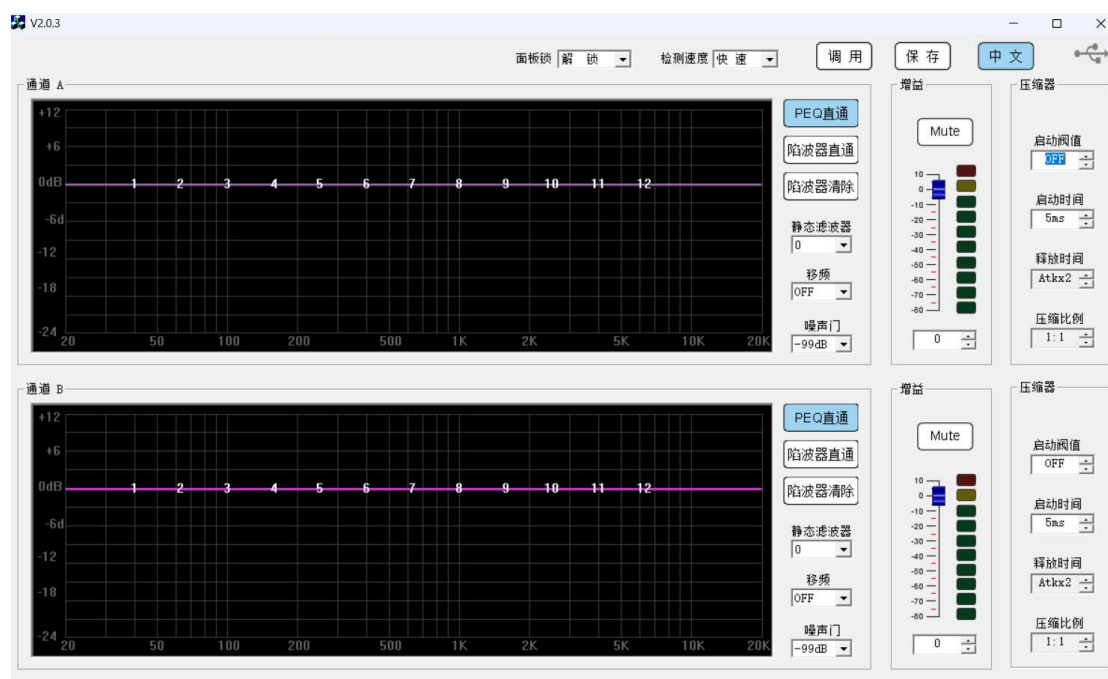


应用软件

PC 端监控及设置软件

版本号: V2.0.3

连接方式: USB



控制界面

装箱清单

- 1、 主机 1 台
- 2、 USB 控制线 1 条
- 3、 说明书 1 份
- 4、 机柜螺丝 4 套
- 5、 合格证、保修卡 1 套