

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



产品规格书

南京锐取信息科技有限公司 4001106617

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，最大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	10KΩ



产品规格书

南京锐取信息科技有限公司 4001106617

12.	输出阻抗	600 Ω
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



产品规格书

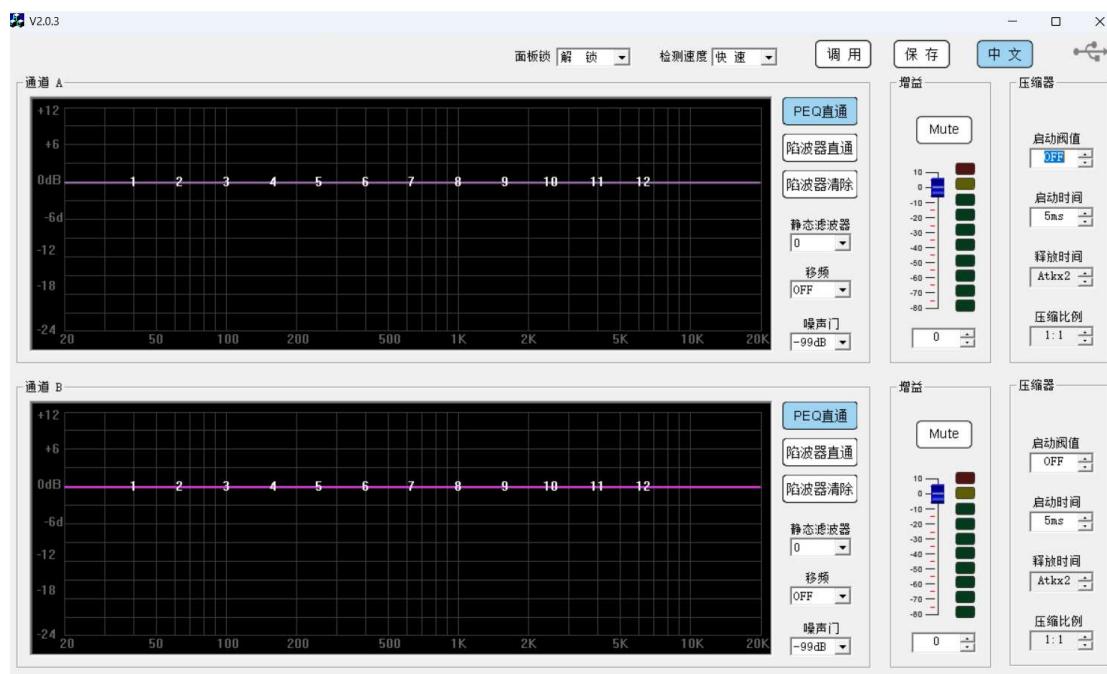
南京锐取信息科技有限公司 4001106617

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