

# 产品介绍

ANFS是一款高性能自适应降噪与反馈抑制一体化处理器，配备2路模拟平衡输入与2路模拟平衡输出，集成智能AI算法音频处理技术，显著提升语音清晰度、系统稳定性与音频使用体验。

AI降噪

AI反馈抑制

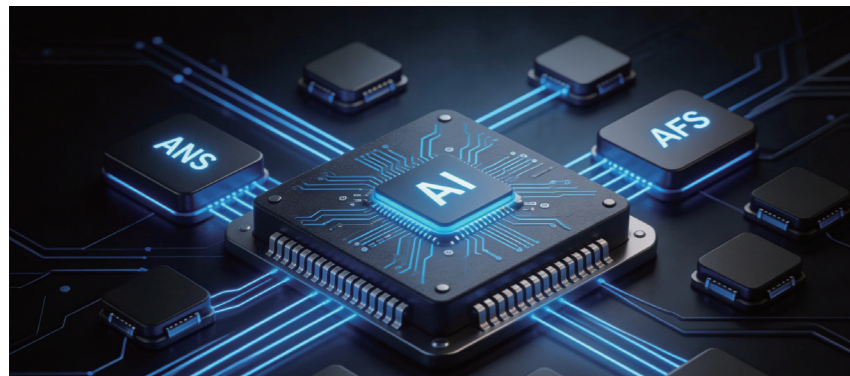
话放模块

双路电源冗余



## AI芯片技术

搭载AI处理芯片，集成ANS（自适应噪声抑制）与AFS（自适应反馈抑制）核心算法，针对复杂声学环境拾音进行深度优化。

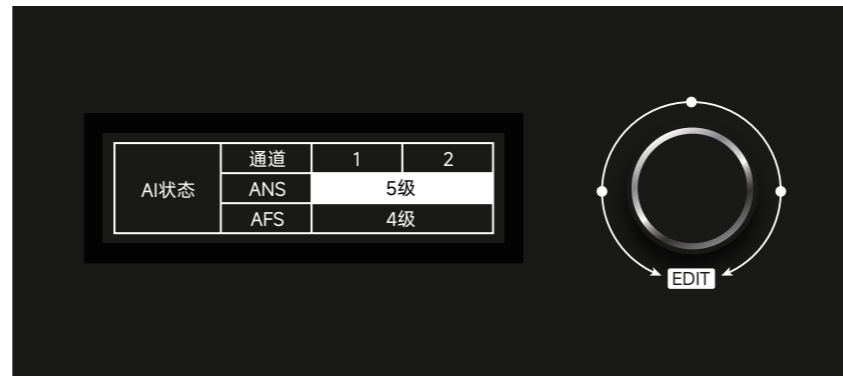


## 灵活的增益控制

支持0~48dB模拟增益调节，兼容麦克风电平与线路电平输入，适应不同灵敏度的拾音设备输入要求。

## 卓越的降噪性能

噪声源多样、声场复杂情况下可自动识别人声有效音频与环境，如咳嗽、拍手、空调、敲键盘等噪声。支持1-6级AI降噪，在保证低延迟处理的同时，提升语音清晰度。



## 自适应反馈抑制

算法实时检测并消除声学反馈，有效避免啸叫产生，支持1-5级反馈抑制强度调节，适应不同声场环境，提升系统稳定性。

## 紧凑型半机架设计

采用0.5RU机箱结构，支持单机架部署，或两台设备拼接组成标准1RU空间，灵活适配各类机房及会议室的安装环境。



## 2.08 英寸 OLED 显示屏

可实时显示设备信息（名称、IP、MAC）、话放增益、+48V 幻象供电状态、输出静音及AI算法工作状态，设备运行状态尽在掌握。

## 双路电源冗余供电

支持外部12V DC与PoE同时供电，实现电源冗余备份，确保关键任务不间断运行。

## 端口介绍



- ① AI 指示灯：算法处理功能启用时常亮绿色。
- ② POWER 指示灯：支持DC 12V与PoE同时供电做电源冗余，供电正常时亮绿色。
- ③ 信号指示灯：实时反馈电平状态。绿(-60~-12dBFS)、黄(-12~-6dBFS)、红(-6~0dBFS)。
- ④ 2.3 英寸显示屏：显示设备状态、通道信息及处理参数设置菜单。
- ⑤ 控制旋钮：旋转切换页面 / 移动光标，按下进入编辑 / 确认设置。
- ⑥ XLR/TRS 复合音频输入：2路平衡模拟输入，支持麦克风 / 线路信号。仅XLR接口支持+48V幻象供电，可于菜单内开启。
- ⑦ XLR 音频输出：2路平衡模拟输出。接入下级音频接收设备。
- ⑧ ETHERNET (PoE)：用于支持标准PoE网络供电连接。
- ⑨ 电源插孔：直流电源输入接口。

# 产品参数

模拟输入	2路平衡XLR麦克风/线路输入
模拟输出	2路平衡XLR线路输出
采样率	48 kHz
AD/DA位深度	24 Bit
输入增益	0/6/12/18/24/30/36/42/48 dB
幻象电源	+48V/10mA max
最大输入电平	+18dBu
最大输出电平	+18dBu
频率响应	20~20kHz (+0/-0.7dB)
信噪比	≥91dB
THD+N	≤0.010%(1kHz,+17dBu,A计权)
输入阻抗(平衡接法)	5.4KΩ
输出阻抗(平衡接法)	600Ω
系统延时(Bypass模式)	6.1ms
工作电源	DC12V/PoE
尺寸(宽x深x高)	216x206.5x44.1mm
裸机重量	1.1kg



扫码关注公众号



**ANFS** ANFS22

## AI自适应噪声 反馈抑制处理器

“智”适应，更清晰 —— AI 智能会议音频增强方案

深圳同创音频技术有限公司

全国统一服务热线: 400-636-3858

地址: 深圳市宝安区黄峰岭工业大道天格科技园B栋中座3楼

www.cretone.cn