



# FreeNet-A数字音频处理器系列

## 产品特性

- 模拟输入通道: 8
- 模拟输出通道: 8/12
- Dante输入通道: 8
- Dante输出通道: 8
- 处理器: ADI SHARC 21489@450 MHz SIMD/  
ADI SHARC 21489@450 MHz SIMD\*2;
- DSP处理能力: 400 MIPS, 1.6 GFLOPS;
- 采样率: 48 kHz,  $\pm 100$  ppm;
- THD+N:  $<-94$ dB @17dBu
- 输入动态范围: 110dB
- 输出动态范围: 112dB
- 处理模块为可配置式, 根据需求自由更换;
- 提供8台设备同时在线操作;
- 内置一进一出的USB声卡, 支持音乐播放、录制和软视频会议 (如: ZOOM, 腾讯会议, 钉钉会议等);
- 总线式AEC, 尾长时间: 512ms, 收敛率: 60dB/S, 回声消除幅度: 60dB;
- 独立通道的AFC (反馈抑制), 采用陷波式算法, 传声增益提升幅度: 10dB;
- 噪声抑制 (ANS), 信噪比提升18dB
- 闪避器 (Ducker);
- 噪声增益补偿器 (AGC)
- 增益共享自动混音 (AMC)、门限自动混音 (Gate Mixer);
- 16段英式参量均衡, 提供5种滤波器选择: 参量滤波器、低通滤波、高通滤波、低架滤波、高架滤波;
- 具有中央控制功能, 可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制, 实现一键开启系统所需要的功能。

## 规格参数

	FN-A0808D数字音频处理器	FN-A0812D数字音频处理器	
处理器	ADI SHARC 21489	ADI SHARC 21489	
采样率/量化位数	48K/24bit	48K/24bit	<b>FN-A0812D数字音频处理器</b>
40bit DSP浮点运算引擎			
模拟输入、输出通道数量	8×8	8×12	<b>FN-A0808D数字音频处理器</b>
Dante输入、输出通道数量	8×8	8×8	
输入增益	0/3/6/9/12/15/18/21/24/27/30/33/ 36/39/42/45/48 dBu	0/3/6/9/12/15/18/21/24/27/30/33/ 36/39/42/45/48 dBu	
幻象电源	+48V/10mA max	+48V/10mA max	
频率响应 (20~20kHz)	$\pm 0.3$ dB	$\pm 0.3$ dB	
最大电平	+18dBu	+18dBu	
THD+N	$<-94$ dB @17dBu	$<-94$ dB @17dBu	
输入动态范围	110dB	110dB	
输出动态范围	112dB	112dB	
通道隔离度 @1kHz	108dB	108dB	
输入阻抗 (平衡接法)	5.4K $\Omega$	5.4K $\Omega$	
输出阻抗 (平衡接法)	600 $\Omega$	600 $\Omega$	
系统延时	$<3$ ms	$<3$ ms	
工作电源	AC110~240V, 50Hz/60Hz	AC110~240V, 50Hz/60Hz	
尺寸 (宽×深×高)	482×260×45mm	482×260×45mm	
运输重量	4KG	4KG	