数字音频处理器

AES67

NAP1616A

模拟输入、输出通道：16x16
AES67通道：16x16

产品特点

- 模拟输入通道：16
- 模拟输出通道：16
- AES67输入通道：16
- AES67输出通道：16
- 处理器：ADI SHARC 21489@450 MHz SIMDx2
- DSP处理能力：400 MIPS，1.6 GFLOPS
- 采样率：48 kHz，± 100 ppm
- THD+N：<-95dB @17dB
- 输入动态范围：113dB
- 输出动态范围：113dB
- 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(ANC)
- 增益共享自动混音(Gain-Sharing Auto Mixer)、门限自动混音（Gating Automixer）
- 12段英式参量均衡，提供5种滤波器选择：Parametric,Lowshelf,Highshelf,Lowpass,Highpass
- 提供设备路由信息功能，能够让用户查看设备信息和音频路由等
- 提供终端用户订制操作界面，最大支持30台设备同一个界面管理
- 支持摄像跟踪
- 具有8路GPIO
- 具有中央控制功能，支持RS232、RS485、UDP三种控制方式，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。

产品参数

处理器	ADI SHARC 21489x2
采样率/量化位数	48K/24bit
模拟输入、输出通道数量	16x16
AES67输入、输出通道数量	16x16
输入增益	0/3/6/9/12/15/18/21/24/27/30 33/36/39/42/45/48 dB
幻象电源	+48V/10mA max
频率响应(20~20kHz)	±0.3dB
最大电平	+18dBu
THD+N	<-95dB @17dBu
输入动态范围	113dB
输出动态范围	113dB
通道隔离度 @1kHz	108dB
输入阻抗(平衡接法)	5.4KΩ
输出阻抗(平衡接法)	600Ω
系统延时	<6ms
工作电源	AC110~240V, 50Hz/60Hz
尺寸(宽x深x高)	482x260x45mm
运输重量	4KG