

SY-1616A 数字音频处理器

SY-1616A Digital Audio Processor



■ 功能特点

- 平衡式话筒/线路模拟输入通道：16；平衡式话筒/线路模拟输出通道：16；接口：凤凰端子；
- 处理模块为可配置式，根据需求自由更换；
- 通道复制、粘贴、联控功能；
- 提供8台设备同时在线操作；
- 内置一进一出的USB声卡,支持设备升级、音乐播放、录制和软视频会议（如：ZOOM，腾讯会议，钉钉会议等）；
- 自适应回声消除AEC，具有小/中/大房间3个回声等级，尾长时间：512ms,收敛率：60dB/S, 回声消除幅度：60dB；
- 输入通道处理:输入每通道均支持前级放大、反相、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AGC自动增益、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANS噪音消除、ANC噪声增益补偿、AM增益共享自动混音、闪避器(Ducker)；



- 支持摄像追踪，可通过RS-485对摄像机进行控制；
- 输入通道参量均衡带宽可0.02~4oct自由调节，便于现场声音处理；
- 具有断电自动记忆功能，通电后不需再次设置即可使用；
- 输出通道处理：输出每通道均支持31段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器、反相；
- 一键显示所有输入/输出通道功能模块；
- 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；
- 延迟时间0~2000ms自由调节；
- 控制软件自带中控命令生成器，控制命令类型包括场景，输入，输出，混音，参

- 数均衡，图示均衡，扩展器，压缩器,自动增益,延时器，分频器，限幅器；
- 控制软件具备中、英文菜单语言显示选择；
- 测试信号：支持正弦波、粉红噪声、白噪声测试信号，测试信号电平（dBFS）：-80~0；
- 全功能矩阵混音功能，支持增益共享自动混音(AMC)、门限自动混音（Gate Mixer），同时支持手动混音和混音分量控制功能；
- 8路GPIO且可独立配置输入输出，配置输入时可用作独立ADC，电平支持外部输入3.3~24V；
- 12段英式参量均衡，提供5种滤波器选择：Parametric,Lowshelf,Highshelf,Lowpass,Highpass；
- 可选电话模块，输入输出均可实现音量控制或静音，支持200个电话联系人，可显示32条通话



话记录，通话记录分别显示联系人、号码、通话时间和呼入呼出信息；

- 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；
- 具备8~100组场景预设功能，可编辑预设场景，新建、删除、修改，一键初始化，预设场景可存储至电脑及一键恢复；
- Ethernet多用途数据传输及控制端口，支持实时管理单台及多台设备；
- 双向RS-232串行控制接口，可对其他设备发送或接受控制；
- 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；

- 通过内置网页控制器、客户端应用程序或外接墙面控制面板对设备进行控制。



■ 技术参数

模拟输入、输出通道数量	16 x 16
输入共模抑制	80dB@+24dBu@60Hz
处理器	ADI SHARC 21489@450 MHz SIMD
DSP处理能力	400 MIPS, 1.6 GFLOPS
采样率	48K/24bit, ± 100 ppm
输入动态范围	113dB
输出动态范围	113dB
总谐波失真(THD+N)	0.002% @1kHz, +4dBu
频率响应(20~20kHz)	± 0.2 dB
输入增益	0/3/6/9/12/15/18/21/24/27/30/33/36/39/42/45 dBu
各通道带有独立幻象电源	+48V/10mA max
最大电平	+18dBu
通道隔离度@1kHz	108dB

本底噪声	-90dBu
输入阻抗(平衡接法)	4K Ω
输出阻抗(平衡接法)	600 Ω
系统延时	<3ms
工作电源	AC110~240V,50Hz/60Hz
尺寸(宽x深x高)	482x 260 x 45mm
运输重量	4KG

