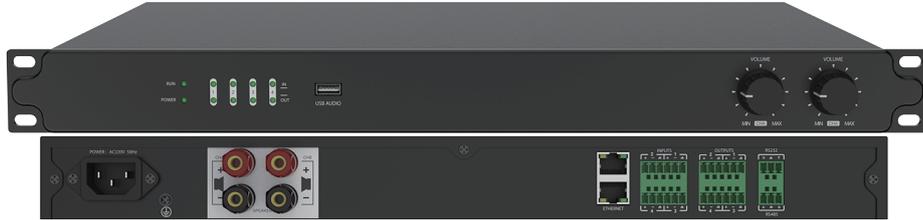


TE0402A 数字音频一体机



AEC AFC ANS AGC AM Ducker

产品特点

- 模拟输入通道：4
- 模拟输出通道：2
- 功率放大器：2x150W 8ohms
- 处理器：ADI SHARC 21489@450 MHz SIMD；
- DSP处理能力：400 MIPS, 1.6 GFLOPS；
- 采样率：48 kHz, ± 100 ppm；
- 输入动态范围：110dB
- 输出动态范围：112dB
- THD+N: < -100 dB @4dBu
- 内置两进两出的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；
- 两通道独立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）；
- **8段英式参量均衡，提供5种滤波器选择：**
Parametric, Lowshelf, Highshelf, Lowpass, Highpass；
- 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。

DSP参数

处理器	ADI SHARC 21489
采样率/量化位数	48K/24bit
模拟输入、输出通道数量	4x2
输入增益	0/6/12/18/24/30/36/42/48 dB
幻象电源	+48V/10mA max
频率响应（20~20kHz）	± 0.5 dB
最大电平	+18dBu
THD+N	< -100 dB @4dBu
动态范围（模拟通道）	110dB
输入动态范围	110dB
输出动态范围	112dB
通道隔离度 @1kHz	108dB
输入阻抗（平衡接法）	5.4K Ω
输出阻抗（平衡接法）	600 Ω
系统延时	< 3 ms

功放参数

输出功率（EIAJ测试标准）	立体声2*150W/8 Ω , 桥接300W/8 Ω
输入灵敏度	2V
频率响应	20Hz~20kHz (± 0.5 dB) @1W, 8 Ω
信噪比	> 80 dB (20Hz~20kHz, A weighted)
串扰隔离	80dB@1kHz
THD+N	$< 0.08\%$ from 0.1W to 1/2 power (typically $< 0.05\%$)
DIM100	$< 0.2\%$ from 0.1W to 1/2 power (typically $< 0.05\%$)
输入阻抗	4.5k Ω balanced
转换率	50V/ μ s@8 Ω , input filter bypassed
阻尼系数	> 500 @1KHz
工作电源	90V~264V, 50~60Hz
尺寸（宽x深x高）	482x260x45mm
重量	6kg