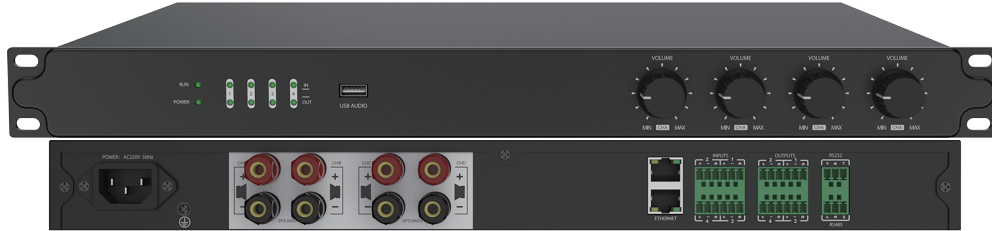


TE0404A 数字音频一体机



AEC AFC ANS AGC AM Ducker

产品特点

- 模拟输入通道：4
- 功率放大器：4x150W 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 |
| 模拟输入通道数量 | 4 |
| 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4*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 | 7kg |