



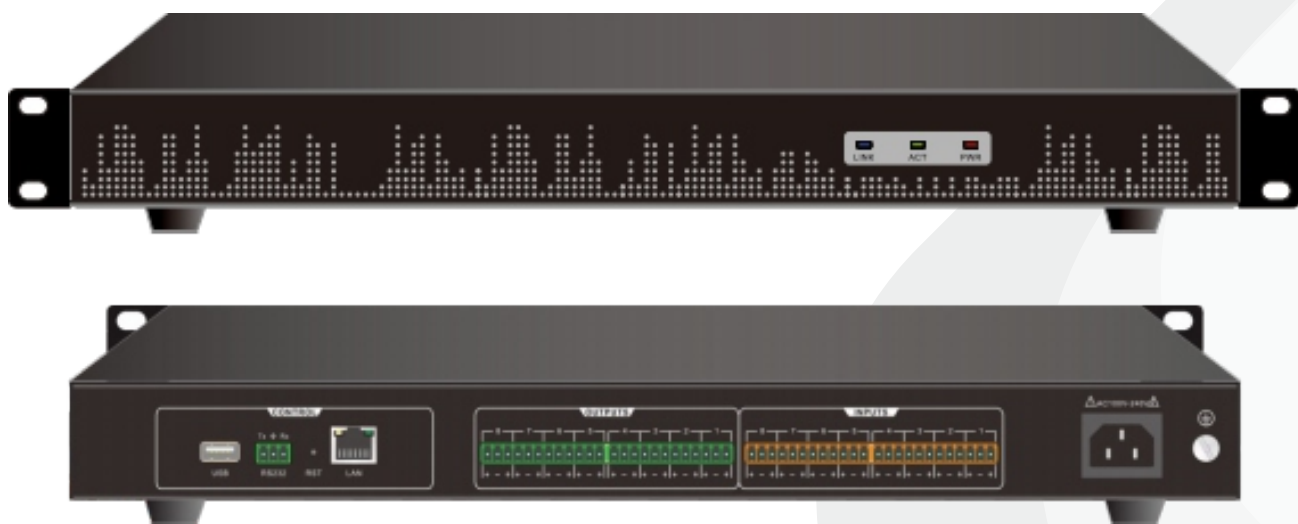
瑞众科技
RUIZHONG TECHNOLOGY

混音矩阵音频处理器

SG PAU-0808

技术规格书

Ver 1.0



▲ 实物参考

深圳市瑞众科技有限公司
SHENZHEN RUIZHONG TECHNOLOGY CO., LTD.

产品介绍

深工SG PAU-0808是一款高性价比的混音矩阵音频处理器，内置ADI高性能的SHARC+DSP处理器，具有8路输入接口，8路音频输出接口，采用5A音频算法，内置矩阵式全混音、均衡器、压缩器、扩展器、闪避器、限幅器等功能，为用户构建强大的声场效果；直观图形化的控制界面、清晰的信号流、多样化的控制面板。

此音频处理器，还具有高兼容性、控制灵活、操作简单等功能特点，可灵活应用于中、大型网络音频系统，如指挥中心、星级酒店、会议中心、公交枢纽等。

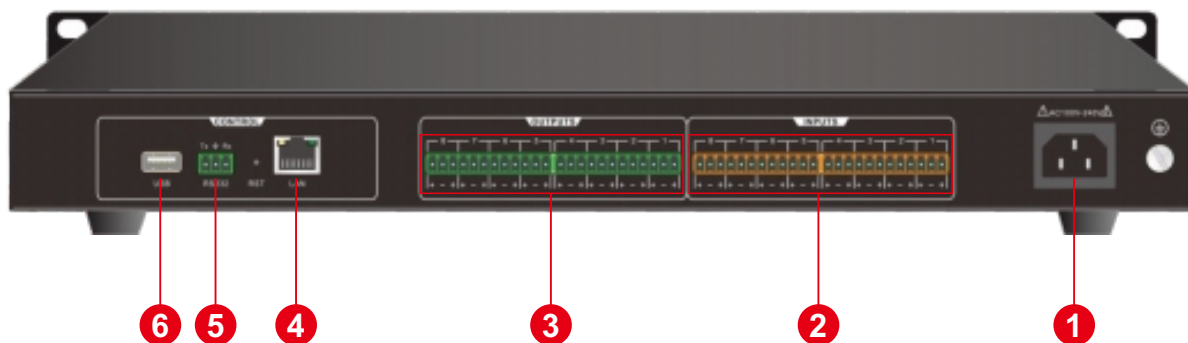
主要特点

- ★ 8路话筒/线路输入，8路话筒/线路输出；
- ★ 支持矩阵式输入输出全混音切换；
- ★ 支持48V幻象供电；
- ★ 支持反馈消除(AFC)，抑制系统啸叫；
- ★ 支持自动增益控制(AGC)，确保音响系统的输出音量平衡，不受演讲者距话筒距离影响观众区音量；
- ★ 增益分享型自动混音功能(AM)，轻松管理多支麦克风组合输出；
- ★ 自适应回声消除(AEC)，快速消除会议中产生的回声；
- ★ 支持主动噪声抑制(ANC)，消除背景中的杂音；
- ★ 内置多种参量均衡类型，可灵活应用于多种场合；
- ★ 支持闪避器功能，自动抑制背景声音；
- ★ 即时响应的限幅器，有效保护后级设备；
- ★ 支持50个场景保存调用。

接口说明



▲ 设备正面



▲ 设备背面

序号	端口名称	序号	端口名称
1	AC 电源输入接口	4	RJ 45网口
2	音频输入接口*8	5	RS 232串口
3	音频输出接口*8	6	USB接口

规格参数

基本参数	频率响应:	20Hz~20KHz(± 0.2 db)
	延迟:	本机模拟输入至模拟输出, 延迟6ms
	幻象电源:	48 \pm 6V, 10mA每个通道(最大)
	最大输入电平:	20dBu, 平衡
	输入阻抗(平衡接法):	20K Ω
	输出阻抗(平衡接法):	200 Ω
	等效输入噪声EIN:	≤ -125 dBu
	总谐波失真+噪声:	$\leq 0.007\%$ @1kHz, +4dBu
	本底噪音(A-计权)(输入增益0dB):	-90dBu
	动态范围(20Hz~20KHz@0dB增益):	>110dB, A计权
	输入共模抑制@60Hz:	60dBu@0dBu, 60Hz
通道隔离度@1kHz:	105dB	
控制部件	RS232控制:	3- PIN凤凰接口, 串口控制协议
	TCP/IP控制:	RJ45接口, TCP/IP控制协议
其它参数	电源:	100~220V AC, 50/60Hz
	工作温度:	0 $^{\circ}$ C~+50 $^{\circ}$ C
	相对湿度:	10%~90%
	机箱尺寸(不包括挂耳):	W437mm x H44mm x D200mm