Aries 8x8
数字音频处理器

Aries 8×8 Digital Signal Processor

概述

IPS Aries 8×8数字音频处理器是一款综合了新型数字信号处理技术的通用音频信号处理器，每个通道可自由切换MIC和LINE，拥有独立的静音模块及噪声发生器，使用更加便捷。

Aries 8×8拥有8路输入及8路输出，具有广泛实用的信号处理架构，每通道具有独立的均衡器、扩展器、压缩器、反馈抑制器、延时器、限幅器等，并且根据会议等多种应用场合的需要加入增益共享型自动混音器和具有混音功能的矩阵模块，非常适用于会议、多功能厅、酒吧、餐厅、宴会厅、体育馆等，是一款先进的、通用性强、适用性广的音频信号处理设备。

功能特点

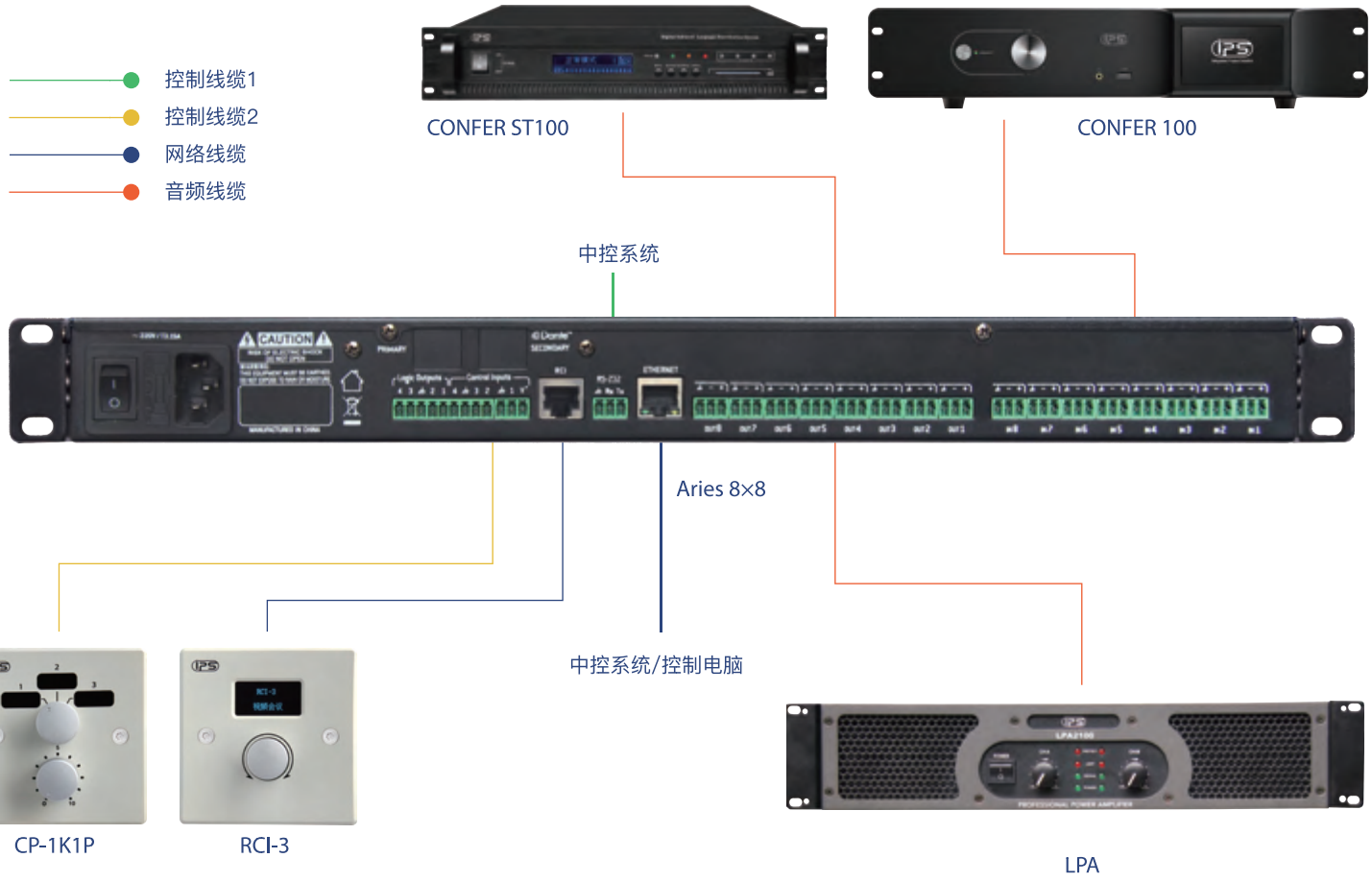
1. 采用高性能的SHARC系列芯片的数字信号处理器
2. 音频处理模块 — 每个输入通道都有独立的反馈抑制模块
3. 音频处理模块 — 扩展方便、增益共享型的自动混音模块
4. 8个模拟输入通道 — LINE/MIC(可软件切换)，48V幻象供电(可软件切换)
5. 8个模拟输出通道
6. 友好的计算机控制界面
7. 设备面板布置了LCD显示屏、LED电平表和简洁的薄膜按键开关
8. 灵活的外部控制接口 — RS232、以太网接口和GPIO接口
9. 可固定安装在标准的19英寸机架上

应用场景

技术参数

名称	参数
8个输入通道	平衡输入，3.81mm凤凰端子， MIC/LINE输入电平可软件切换
MIC前置放大器增益	+35dB
最大输入电平	+22dBu
输入阻抗	平衡输入阻抗4kΩ，非平衡输入阻抗2kΩ， 幻象开启时输入阻抗4kΩ
幻象电源	48V，可软件切换
8个输出通道	3.81mm 凤凰端子，线路电平， 非平衡输出时减小6dB
输出阻抗	平衡输出102Ω，非平衡输出51Ω
ADC/DAC	采样频率48kHz，量化精度24bit
模拟输入–输出频率响应	20~20kHz，±0.25dB
幅度动态范围	> 110dB (A记权)
THD+N	< –85 dB (非计权， 在1 kHz/+22 dBu/0dB增益下测试)
通道间串音	< –90 dB(在1 kHz/+4 dBu/0dB增益下测试)
模拟输入–ADC–DSP – DAC–模拟输出时延	3.10ms
以太网接口	100Mbps网络，RJ45插座，IP地址为静态地址， 可在面板上设置或以连接串口在控制界面上设置
RS232串行接口	速率115200bps，8bit数据位， 1bit停止位，无硬件流控信号
GPIO接口	4个控制输入，每个端口均可设置为开关输入模式， 输入端口1可设置为0–3.3V的模拟信号输入 4个逻辑输出，每个端口为集电极开路形式，导通时通过 电流<500mA;4个端口同时导通时通过的总电流<500mA
外形尺寸（W×D×H）	483mm×210mm×44mm
重量	3kg
供电要求	100~240VAC，50/60Hz，功耗<25W
建议环境温度	0~40°C

系统连接图


控制线缆1
控制线缆2
网络线缆
音频线缆
CONFER ST100
CONFER 100
中控系统
Aries 8×8
中控系统/控制电脑
CP-1K1P
RCI-3
LPA

订购数据

清单	描述
Aries 8×8	数字音频处理器
CP-1P	控制面板（1路音频）
CP-1K1P	控制面板（1路音频+3个场景）
RCI-3	数字控制面板（32级菜单）
连接器	RJ45接口
网络线缆	CAT5网络线缆
音频线缆	音频线缆
控制线缆1	RS232控制线缆
控制线缆2	模拟控制线