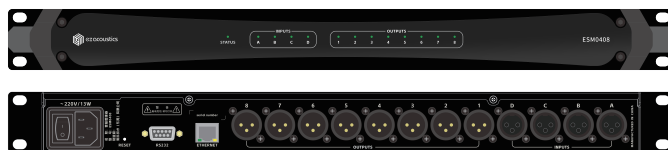


## 规格参数

|                             |                                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 4个输入通道                      | XLR接口, 线路电平                                                 |
| 8个输出通道                      | XLR接口, 线路电平                                                 |
| 最大输入电平                      | +20dBu                                                      |
| 最大输出电平                      | +20dBu                                                      |
| 输入阻抗                        | 平衡输入20k $\Omega$ , 非平衡输入10k $\Omega$                        |
| 输出阻抗                        | 平衡输出阻抗306 $\Omega$ ,<br>非平衡输出阻抗103 $\Omega$                 |
| ADC/DAC                     | 采样频率96kHz, 量化精度24bit                                        |
| 模拟输入-输出<br>频率响应             | 20Hz~20kHz, ( $\pm 0.25$ dB);<br>20kHz~40kHz, ( $\pm 3$ dB) |
| 幅度动态范围                      | >110dB (非计权)                                                |
| THD+N                       | <-90dB (非计权, 在1kHz/+<br>18dBu, 0dB增益下测试)                    |
| 通道隔离度                       | >90dB (在1kHz/+4dBu/0dB增益<br>下测试)                            |
| 模拟输入-ADC-DSP<br>-DAC-模拟输出时延 | 2.083ms (未启用FIR滤波器时)                                        |
| 以太网接口                       | RJ45端口(100Mbps), IP地址可设<br>置为动态或静态地址                        |
| RS232串行接口                   | 速率115200bps, 8bit数据位,<br>1bit停止位, 无硬件流控信号                   |
| 供电要求                        | AC 90~264V, 50/60Hz                                         |
| 功耗                          | 25W                                                         |
| 使用条件                        | 环境温度:0~40°C; 相对湿度:<br>$\leq 90\%$ ; 大气压:86~106kPa           |
| 前面板屏幕                       | LCD显示屏: 可显示中英文                                              |
| 净重                          | 3kg                                                         |
| 尺寸 (W×D×H)                  | 483×225×44 (mm) 含两侧把手                                       |



## 应用场景

- 礼堂
- 多功能厅
- 宴会厅
- 报告厅
- 会议室
- 会议中心

## 产品特点

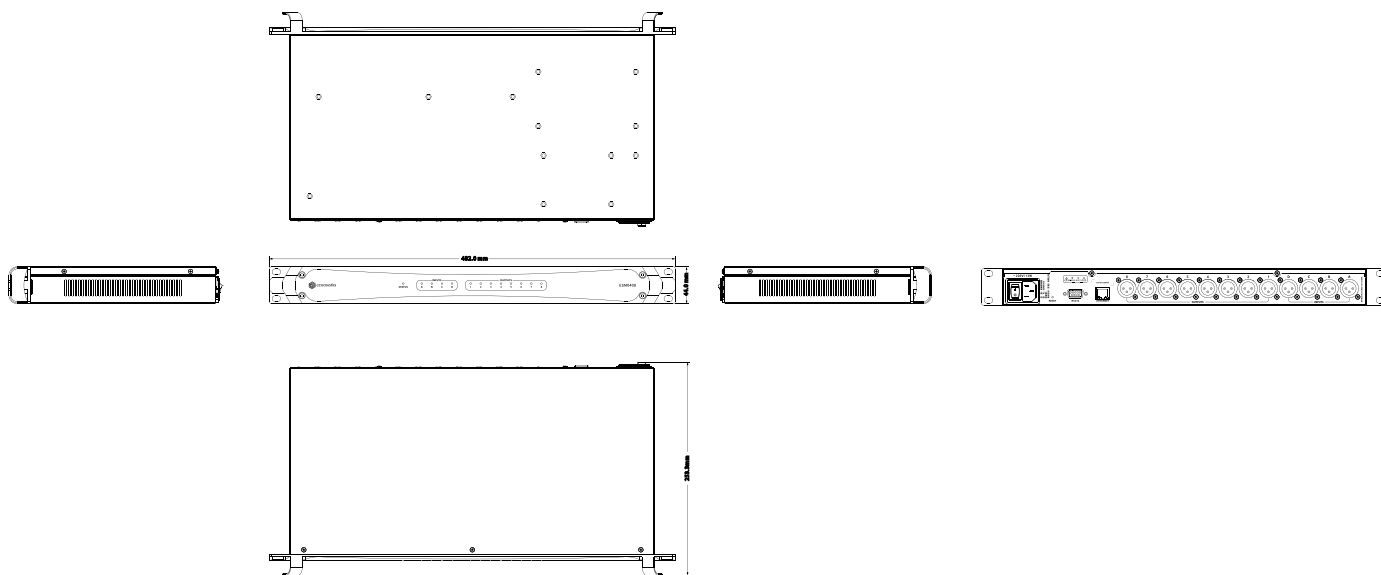
- RMS及Peak限幅器模块可满足功放及扬声器的多种保护需求
- 时间对齐和相位调整处理, 可提升扩声系统的表现力
- 在面板上可调整所有的处理模块参数、场景保存和调用
- 便捷的外部控制接口-RS232、100M以太网接口
- 所有通道均支持FIR滤波器, 支持扬声器数据一键导入

## 概述

ESM0408扬声器管理器是一款性能优异、处理功能丰富的数字音频信号处理器, ESM0408扬声器管理器提供了RMS和Peak限幅器, 可实现对功放和扬声器的保护。每个输出通道上均有FIR滤波器模块, 不仅从幅度-频率响应上来补偿和校正, 还可从相位-频率响应上进行补偿和校正, 有效地提高扬声器的表现力, 降低失真。

ESM0408扬声器管理器操控界面十分友好, 使用人员不仅可在计算机控制界面上调整处理参数, 还可在前面板上调整所有的处理参数。设备具有网络和RS232控制接口, 与第三方控制器连接十分方便。

## ■ 尺寸图



## ■ DSP模块

- 1、输入通道处理-极性/静音/增益、输入延时器、31段GEQ、12段PEQ、压缩器
- 2、输出通道处理-输出延时器、X-over分频器、12段PEQ、All-Pass Filter全通滤波器、FIR滤波器、RMS限幅器、Peak限幅器、极性/静音/增益
- 3、RMS及Peak限幅器模块可满足功放及扬声器的多种保护要求
- 4、支持FIR滤波器数据导入（FIR采样率可达到96kHz）
- 5、完备的矩阵路由设置，可调用存储预设

