

规格参数

输入通道	24×0 Dante™网络音频接口
输出通道	12路, XLR卡侬输出
最大输出电平	+18dBu/0dBFS
输出阻抗	平衡输出102Ω, 非平衡输出51Ω
动态范围	> 110dB, A计权
THD+N	< -90dB (非计权, 在1kHz/+18dBu)
串音衰减	> 90dB (在1kHz/0dBu)
Dante™-DAC-模拟输出时延	<1ms
Dante™输入输出频率响应	20Hz~20kHz, ±0.25dB
Dante™网络接口	主端口(PRIMARY)和辅助端口(SECONDARY), 100/1000Mbps自适应, RJ45插座两个端口可配置为SWITCH(交换)模式或REDUDANTE(冗余)模式
Dante™输入输出通道数	24×0, 采样频率48kHz, 量化精度24bit
以太网接口	100Mbps网络, RJ45插座, IP地址可设置为静态或动态地址, 在面板上设置或以串口连接后在控制界面上设置
RS232串行接口	速率115200bps, 8bit数据位, 1bit停止位, 无硬件流控信号
供电要求	90~245 VAC, 50/60 Hz
功耗	<20W
净重	3kg
尺寸 (W×D×H)	483×210×44 (mm)



应用场景

- 礼堂
- 餐厅
- 酒店
- 会议室
- 报告厅
- 宴会厅
- 多功能厅
- 会议中心

产品特点

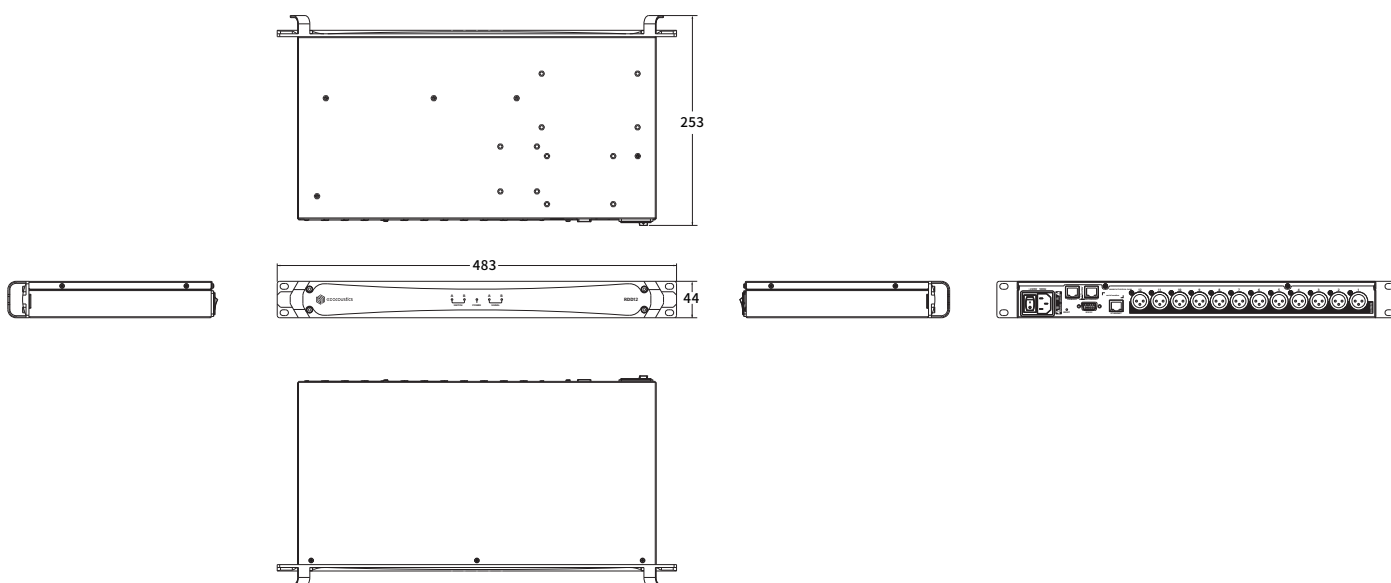
- 采用高性能的SHARC系列数字信号处理器
- 24×0Dante™网络音频接口 输出通道: 12路, XLR卡侬输出
- 主音源(A)输入组、备份音源(B)输入组可自动切换或远程手动切换
- 检测时长、切换阈值等参数可调
- 便捷的固件在线升级功能
- 便捷的外部控制接口: 100M以太网接口、RS232接口
- 可固定安装在标准的19英寸机架上

概述

RDD12是一款具有主备Dante™音频输入信号自动切换功能的网络音频接口设备,采用了数字信号处理器来检测音频信号并切换音频通道,提升了输入音频信号的检测和分析能力,增强了主备切换的可靠性。



■ 尺寸图



■ DSP描述

ezacoustics RDD12 Dante™冗余切换器 (以下简称RDD12)是具有主备音频输入信号自动切换功能的Dante™网络音频接口设备, 采用了数字信号处理器 (DSP) 来检测音频信号和切换音频通道, 提升了输入音频信号的检测和分析能力, 增强了主备切换的可靠性。RDD12检测主输入、备份输入音频信号是否正常, 自动将正常的一组Dante™音频信号输出至DAC数模转换器, 转换为模拟信号输出。

RDD12具备100MHz网络接口和RS232接口, 可接受外部控制计算机命令强制主输入或备份输入切换至模拟输出, 并同时设备中的主备切换信息反馈至控制中心。调试人员可按照音频节目不同特点, 通过PC控制界面来调整主备切换的阈值、检测时间等参数, 以适应快速切换或可靠切换的不同应用场景。RDD12结构简洁, 操作方便, 且具有自动化操作等特点, 适用于需要主备切换的应用场合。

