EEDN20 数字音频功率放大器



应用场景

- 舞厅俱乐部
- 现场演出
- 主题公园
- 教育机构
- 游乐园
- 流动DJ
- 教堂
- 礼堂
- 酒店
- 酒吧
- 餐厅

产品特点

- 体积紧凑：仅占1个机架空间位(1U),358mm/14.1”的标准深度
- 绿色音频功率(Green Audio Power@):最少的“碳排放”和电力运营成本
- 功率强劲，轻便小巧：重量为6.7 kg,功率可达2,400 W
- 开关模式电源，可内部切换230/115V的标称值
- 固定频率开关模式功放输出级
- 有的功放输出滤波器，带波纹消除网络
- 无需变压器，便可直接驱动70V的定压线路
- 优化的4Ω负载，可满足实际应用的需求
- 交流保护：当交流电源的电压超出操作范围时会关闭电源
- 削波限幅：在保持峰值功率输出时，防止严重削波的波形输出到扬声器
- 直流保护：在输出处防止次声波信号
- 甚高频保护：保护扬声器不受听不到的非音乐基高频强信号的损害
- 短路保护：自动保护重启，防止短路或其它输出电路的应激事件损害功放
- 热保护：当输出设备达到75°C时，功放将关闭输出，当温度降至65°C时输出将自动取消静音
- 温控持续变速风扇，气流从前至后流通
- 嵌入步进式衰减器
- 通过网络实现功率放大器监控（输出电压、电流、温度等，可可通过电压电流数据计算获取负载阻抗）

规格参数

功率放大器类型	D类
额定功率	每通道@4Ω: 1200W
	每通道@8Ω: 600W
	每通道@70V: 1200W
	桥接@8Ω: 2400W
频率响应	10Hz-30kHz(1W@8Ω,±3dB)
THD+N	≤0.05%@1/2全功率
互调失真	典型的<0.005%(<0.02%@>0.1W
串音分离	>70 dB @1 kHz
输入阻抗	10 kΩ
阻尼因数@ 8Ω	>5000 @ 100 Hz
转换率	40 V/μs @ 8Ω,输入滤波旁
信噪比	107dBA(20Hz-20kHz,A计权)
输入灵敏度@ 8Ω	1.733V/6.98 dBu
增益	32dB,30dB,28dB,26dB,24dB,22dB, 20dB, 18dB,14dB,4dB,-∞,用户选择
工作电压/涌流	115V/230V(出厂选择)±15%,50Hz-60Hz/ <28ARMS
保护功能	交流保护,削波限幅,直流保护,甚高频保护, 短路保护,热保护,
输入信号	2×XLR,2×Dante
尺寸（宽X深X高）	483×358×44.5（mm）
净重	6.7kg

概述

EEDN20仅为单位机架大小，重量约为6.7kg,输出功率可达2,400W。它应用灵活，既可作便携式系统，又能用作固定安装，是中小型扬声器系统最具性价比的解决方案。

EM2ODN使用的核心技术，具有超高效能和超低功耗，节能省电，不仅节约了运行成本，而且还绿色环保。

EM20DN散热性好，可防止设备过热。

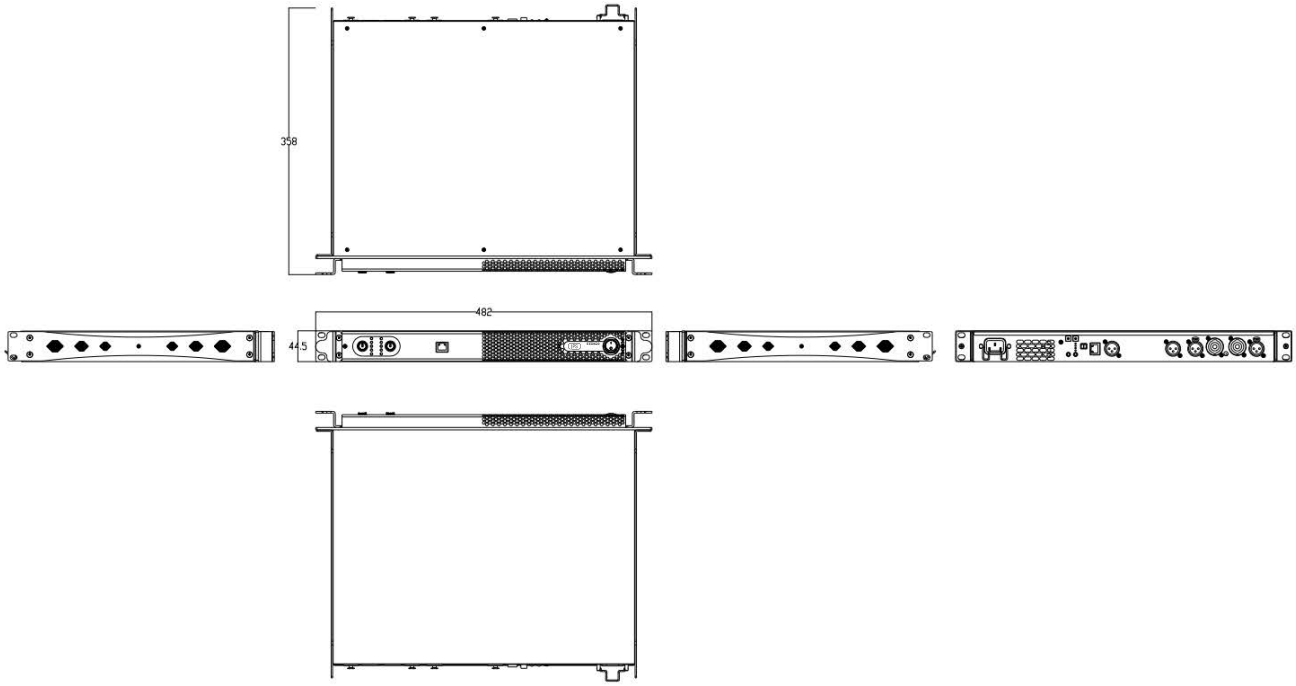
EM20DN采用了独特的、专有的D类输出级设计，带来传奇性的卓越音质，具有超强的实用性和极高的商用价值。

支持开放API，可通过第三方平台查询电压、电流、温度等数据。

内置 DSP 音频处理模块，支持均衡、滤波、延时、限幅等音频调控功能。

EEDN20 数字音频功率放大器

尺寸图



规格描述

EEDN20数字音频功率放大器是一款两通道、内置 DSP 处理单元，可选配 Dante™网络数字音频传输的 D 类专业功放。专用D类输出电路搭配宽电压开关电源，能效高、输出功率最高2400W，机身轻巧稳定。设备集成多重保护机制，具备交流异常、直流、甚高频、短路自恢复、75°C关断 65°C恢复热保护及削波限幅功能，保障功放与扬声器安全。