DA250QD D类功率放大器



应用场景

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

产品特点

- 1U机身，小巧、轻便、结构稳固，适合各类使用场景
- AC90~260V宽电压适应范围
- 高性能音频专用DSP
- 支持Dante™数字音频信号传输
- 一根网线实现音频传输和功率放大器监控(输出电压、电流、温度、
- 保护等，并可通过电压电流数据计算获取负载阻抗)
- Dante™数字音频/模拟音频可自动切换，互为备份
- 支持512Tap及以下的FIR滤波器
  各参数通道间LINK功能，各机器间参数保存/调取
- 配备温控智能调速风扇，确保散热效果持续稳定

概述

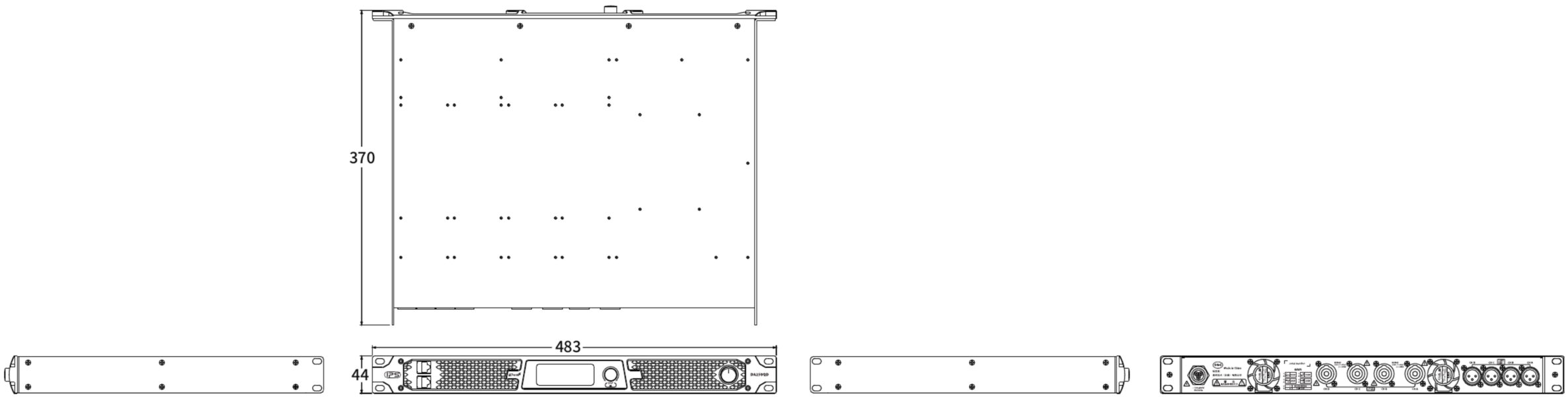
DA250QD功率放大器是一款四通道，带DSP功能，并支持Dante™网络数字音频传输的D类功率放大器。采用了多环路调控技术，拥有出色的技术指标，针对低阻抗和大电流研发的功率放大技术，令功率放大器拥有超过80%的效率和出色的稳定性。开关电源采用有源PFC和软开关技术，并针对音频功率放大器做了优化设计，能适应恶劣的电网环境，为功率放大器提供持续澎湃的能源供给。DA系列功率放大器具备可靠性高、功率足、音色出众、适应能力强等特点，2Ω情况下也可稳定工作，完美适用于各类扬声器。

规格参数

功率放大器类型	D类
额定功率	每通道@8Ω：250W
	每通道@4Ω：425W
	每通道@2Ω：723W
	桥接@16Ω：500W
	桥接@8Ω：850W
	桥接@4Ω：1445W
RMS输出电压	44.7V (THD=1%，1KHz)
频率响应	20Hz~20kHz (+0dB,-0.5dB)
THD+N	≤0.03%(10%额定输出功率,1kHz,8Ω)
互调失真	0.05% (10%额定输出功率,60Hz&7kHz @ 4:1,8Ω)
串扰抑制	≥90dB (低于额定功率,20Hz~1kHz,8Ω)
输入阻抗	20kΩ (平衡),10kΩ (非平衡)
阻尼系数	1000 (20Hz~200Hz,8Ω)
转换速率	50V/us (输入滤波器旁通)
信噪比	≥100dB (A记权,20Hz~20kHz,8Ω)
输入灵敏度	2.24V/1.59V/1.12V/0.80V
整机增益	15~33dB
电源要求	100~240VAC，50/60Hz
保护功能	电源欠压保护、功率放大器输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制
整机效率	典型值：80% (额定输出功率,1kHz,4Ω)
耗电量	8Ω每通道：173.6W (@1/8 power) 8Ω每通道：411.5W (@1/3 power)
输入信号	4×XLR; 2×RJ45 (4通道Dante™信号)
输出信号	4×4pin speakON
尺寸 (宽×深×高)	483×370×44 (mm)
净重	9kg

DA250QD D类功率放大器

▌尺寸图



▌规格描述

DA250QD功率放大器是一款四通道，带DSP功能，并支持Dante™网络数字音频传输的D类功率放大器。采用多环路调控技术，拥有出色的技术指标，针对低阻抗和大电流研发的功率放大技术，令功率放大器拥有超过80%的效率和出色的稳定性。该功率放大器具有电源欠压保护、功率放大器输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制保护等多种保护功能。