

产品外形



功能特点

全新的DSP设计

- 兼容lemuse TDtech技术，保障清晰的音质；
- 4*4输入混音矩阵，应用灵活方便；
- 具有数字、模拟实时相互热备份功能，系统更可靠；
- 具有系统、阵列和音箱处理三重架构；
- 具有喇叭单元过行程保护，过热保护。

全新的电源及功放设计

- PFC及软开关技术，功率因子>0.95；
- 全球电压适应（100-240V）；
- 整机效率>90%，节能环保；
- 更高规格的安规设计，满足热带及5000m高原气候要求；
- 全面的保护：削波、高频过载、短路、过温、直流、欠压保护。

更完善的软件配套

- 兼容lemuse遥控监测功能，可实现快速的调试与简便的监控管理；
- 具有通过以太网对扬声器电压、电流、功率、阻抗进行监控的功能；具有功放输入电压、电流监控功能。

应用场合

- 剧场剧院
- 多功能厅
- 旅游展演
- 景区夜游
- 流动演出

产品描述

C12是高性能4通道D类音频功率放大器，C12峰值总功率达到12000W（负载为8Ω时），能很好满足全频及部分超低频扬声器的驱动需求；适用于文化场馆、旅游演艺、大中型演出。

C12采用双DSP核心架构，具有强大的算力，配合lemuse TDtech专利技术，确保每一款扬声器都能还原出最佳的音质性能。精心设计的ADC电路及降噪算法，达到134dB的高动态范围，无论使用模拟还是数字音频输入都能达到112dB的整机动态范围。

C12采用全新的有源功率因素校正（PFC）及软开关技术，使整机的功率因数达到0.95；采用全新的功放级设计，使整机效率达到90%；采用更高规格的安规设计，配合超高频、过载、过温、欠压、短路等全面的保护功能，使设备很好地满足高原热带应用。

为了进一步提升扩声系统的可靠性，C12提供了模拟到数字或数字到模拟的信号备份功能，且4个输入通道能独立备份、互不干扰。

C12采用三层DSP处理架构，通过lemuse遥控监测软件RemoteMonitor，可以实现高效的阵列及系统调试。C12同时是一个高效的扬声器管理系统，可以实时监控扬声器的电压、电流、阻抗，让管理员能高效掌握系统状态。

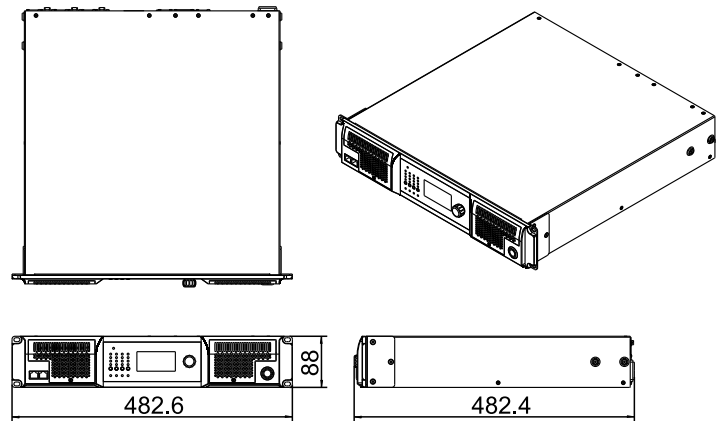
C12具有一对一的模拟及AES3信号链接输出接口，使系统走线及施工更方便。C12具有2个以太网接口，且内置了交换机功能，系统组网灵活高效。

功放输出 (all channels driven) ¹⁾	
输出通道数	4
最大输出功率 /每通道 (8Ω)	1500W
最大输出功率 /每通道 (4Ω)	2600W
最大输出功率 /每通道 (2.7Ω)	3300W
音频参数	
输出底噪 (A 计权, 8Ω)	-68dBu
串扰 (8Ω, 额定输出功率, 1KHz)	< -90dB
频率响应 (8Ω, 1/10 额定输出功率, 20-20kHz)	±0.55dB
整机动态范围 (A 计权, 8Ω)	112dB
DSP 参数	
A/D 动态范围	134dB
D/A 动态范围	118dB
模拟输入共模抑制 (50Hz)	>65dB
采样率转换器工作范围	32k-192kHz
采样率转换器动态范围	140dB
DSP 内部运算精度 (位)	64
DSP 核心数	2
DSP 运算能力 (MAC/s)	2.2G
均衡器类型	Hi/lo-Pass, hi/lo-shelving, peaking, all-pass, band-pass, bessel, band-stop, butterworth, chebyshev
FIR 滤波器	4*1024Taps
输入延时资源 /每通道	600ms
限幅器	RMS、PEAK
音频输入接口	
模拟输入电平 (max)	24.5dBu
模拟输入阻抗 (平衡)	20K
模拟输入接口数量 (XLR)	4
模拟链接输出接口数 (XLR)	4
AES3 输入电平	2-7Vpp
AES3 输入接口数量 (XLR)	2
AES3 链接输出接口数 (XLR)	2
Dante 输入通道数 @48KHz	8(选配 AMP-Dante_Card)

电源参数	
额定电压范围 (50/60Hz)	100-240Vac
工作电压范围 (50/60Hz)	90-260Vac
功率因素	>0.95
最大功耗	3200W
静态功耗 (静音或无音频输入)	150W
待机功耗 (功放关闭)	55W
工作环境	
工作温度范围	0-40°C
工作湿度范围	<70%
结构参数	
尺寸 (WxHxD)	482.6mm*88mm*482.4mm
重量	16.2kg
保护功能	
保护类型	欠压、短路、过载、直流、高频

外形尺寸

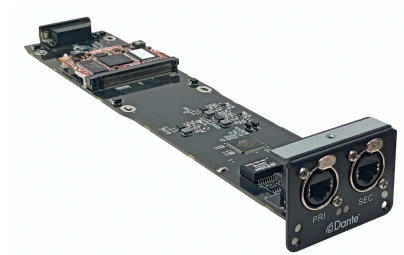
单位:mm



Note 1): 1KHz THD=1%, 8ms burst power(Duty Ratio 0.25)

产品外形

AMP-Dante_Card



AMP-Dante_Card安装效果图



产品描述

AMP-Dante_Card专门为lemuse数字功放设计，支持多种采样率模式，兼容Dante、AES67协议，支持实时音频冗余备份，为数字功放提供多通道、低延时、高保真的网络音频信号。配合C8/C12数字功放的模数电路，可实现动态范围高达134dB的高品质网络A/D，为系统提供大动态、低噪声的模拟音频接口。

音频参数	
输入通道数	8 @48KHz
输出通道数	8 @48KHz
采样率	44.1K , 48K , 88.2K , 96K
延时	0.25ms , 0.5ms , 1ms , 2ms , 5ms
编码	PCM16 , PCM24 , PCM32
网络模式	Redundant(冗余备份)/Switched(交换机模式)
字时钟	Master(主)/Slave(从)
AES67	支持
网络接口	2*N8EFBH(专业卡侬网口座)

电源参数	
供电电压	5VDC+/-10%
额定功率	3W
工作环境	
工作温度范围	0-50°C
工作湿度范围	<70%
结构参数	
尺寸(WxHxD)	66mm*45mm*296mm