



全新DUO系列功放除了继续沿用Class D模块与内置数字信号分配器外，还集成了有源功率因数校正电路(PFC)。PFC使其适应全球范围的宽电压运行，同时使得单个标准电流断路器能够承载更高的功率，而内置的DSP为系统全方位调节提供了最先进的手段，让用户在有限的功率范围内获取最极致的音效体验。

技术

Class D

经过对PWM与开关技术常年不懈的研究与开发，SAE Audio最终公布了第一代Class D功率放大器。作为新纪元功率扩大技术的标尺，SAE Audio Class D技术把最先进的电子学集成与规格最小的功放模块当中。

LCD 显示屏

Duo系列可以通过LCD显示屏显示的用户界面调节功放内置的DSP。显示屏同时还具有显示实时功放运作信息的功能，如运行模式（立体声，桥接或并接），输入增益，设备温度等。

功率因数校正技术

SAE Audio创新的功率因数校正技术（PFC）和R-SMPS稳压电源供电，允许在一个低功率消耗的情况下，通过一个有效的方式使电源中的电流输出更高的功率。此外，PFC提高了音质，它消除了电源频率的低次谐波，因此也减少了因为电源不稳定性引起的嗡嗡声和失真。

内置 DSP

Duo系列内置数字信号处理器，可充分调整功能响应来配合不同应用环境，音箱以及其他音频设备。Duo内置的处理器采用ADAU1701 IC，内置AD1DA转换器。Duo系列内置DSP可以无比精确地实现一些独立功能，如分频器功能（可选多个滤波器类型）9段变量EQ，用以保护音箱的8.3ms最大延迟及信号等级限幅器。您可以非常便捷地通过功放前面板的旋钮和LCD显示屏，或者是在Windows系统电脑上的专用软件界面去调节DSP的各项功能。

全铝合金机身

SAE Audio 新一代音频功率放大器将采用最先进的19英寸机架外壳设计。全铝合金机身设计有利于提高对设备的保护强度，提升散热效能以及减少整机重量。其弧形侧面能通过增大受力面的方式减少碰撞给机身带来的压力，同时机身的顶盖能有效地保护前后面板。与传统的铁外壳机箱相比，新型全铝合金机身设计在减轻机身重量，便于运输，流动演出安装以及提升散热效能获取更高效能等方面所取得的突破上均有着深远意义。



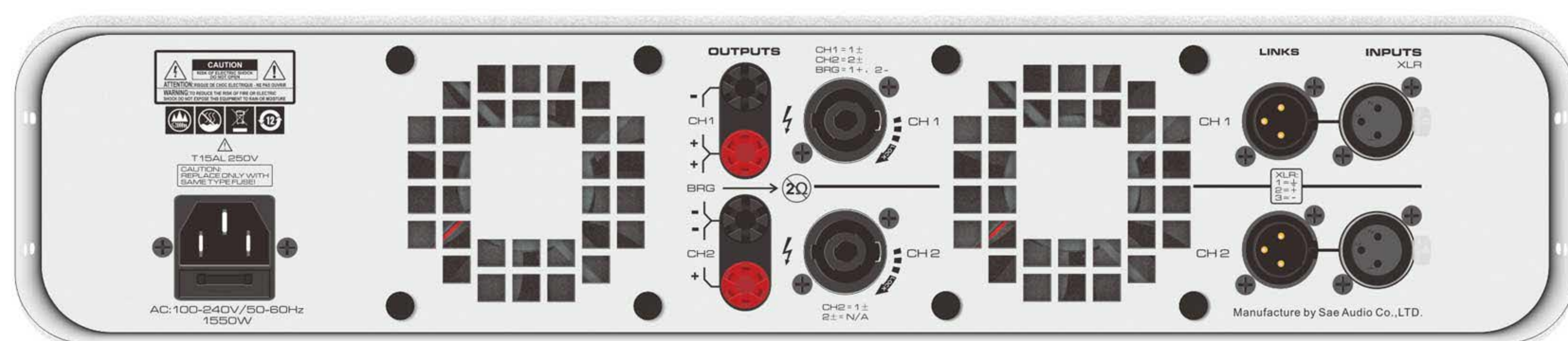
特征

- Class D模块。
- 内置DSP支持前面板操控及Windows电脑软件操控。
- SAE Audio首次使用铝合金箱体设计。
- SMPS供电。
- LCD状态显示屏。
- XLR 输入，信号连接插座。
- SpeakON NL4输出插座。
- 前面板独立通道电源指示灯及信号指示灯。
- 前面板独立通道电源指示灯及-3dB / -6dB / -10dB / -20dB / 信号指示灯。

- 极其轻便的整机重量。
- 清新甜美的声音。

应用

- 流动演出/便携式扩声应用。
- DJ播音系统。
- 小型酒吧/咖啡室/会议室固定安装。
- 小功率输出需求的固定安装。

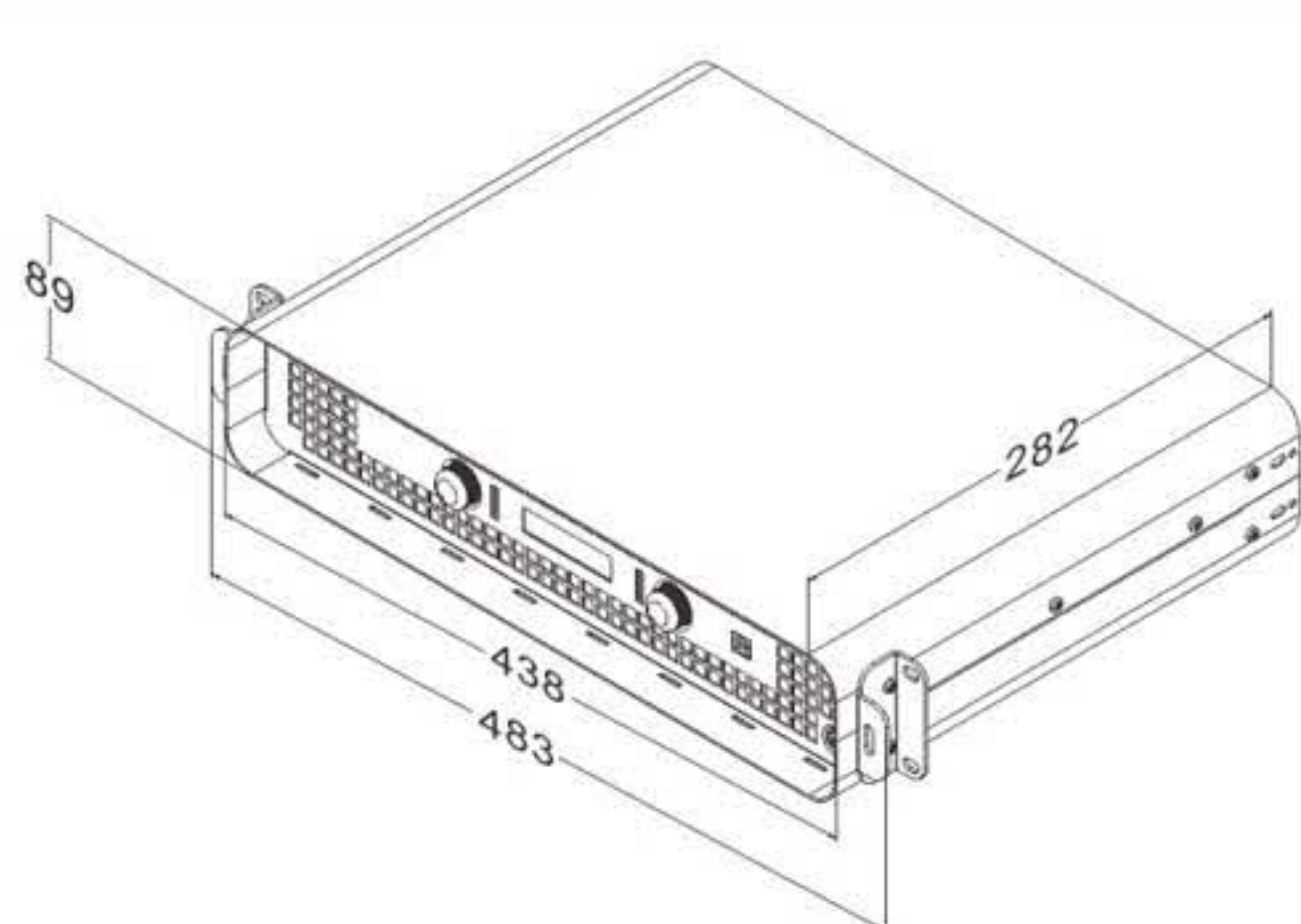


Duo1000 后面板

参数表

型号	Duo300	Duo500	Duo700	Duo1000
功率 (AC 220V / 50Hz. ±10%, All channels driven output power, THD=1%)				
8Ω 立体声功率*	300W x2	500W x2	700W x2	1000W x2
4Ω 立体声功率**	500W x2	850W x2	1250W x2	1750W x2
8Ω 桥接功率**	1000W	1700W	2500W	3500W
其他参数				
频率响应	20Hz - 20kHz (+0/-1dB)			
总谐波失真	≤0.15%			
输入灵敏度	32dB			
输入阻抗(平衡/不平衡)	20kΩ / 10kΩ			
电压增益(8欧时)	32dB			
冷却	从前到后抽风			
DSP 参数				
滤波器类型	PEQ/LSLV/HSLV			
滤波器中心频率	20Hz~22kHz, 步进 1Hz			
滤波器Q值	0.27-15 步进 0.01			
滤波器增益	6/12/18/24dB			
高通/低通类型	可调值 +15dB 至 -15dB, 步距为 0.1dB, 每个输出通道9段均衡			
最大时延	8.3(ms)/282.2(cm)/9.26(ft)			
压限器	门限值 +6dBu 至 -90dBu, 步距 1			
释放时间	2895ms			
尺寸/重量				
产品外形尺寸 (mm)	483 x 282 x 89			
外包装尺寸 (mm)	560 x 420 x 170			
毛重	5.45kg	5.6kg	5.7kg	6.8kg

尺寸 (mm)



Duo300 / Duo500 / Duo700 / Duo1000

注意：1、*，此功率是按照EIA标准测量得出；
2、**，此功率是使用40ms脉冲1kHz正弦波在1%总谐波失真下测量得出；
3、SAE保留对以上参数的解释权，参数有所变动恕不再另行通告，最后参数以产品说明书为准。