



AT系列功放是SAE在两通道SMPS功放中的旗舰系列产品。发展了超过15年的研发部拥有在音响功放应用的最先进的技术，使得AT功放在轻便的2U机架中可以传递巨大的功率密度并且呈递完美音色（最高功率AT2000，每通道5200W @ 2Ω）。这种超高的表现力和极致的效率，通过SMPS稳压电源和SAE专利的Class I™ 功放模块，将AT功放系列打造成世界级的巡回演出的扩声应用。

特征

- SMPS供电。
- Class I™ 功放模块。
- 高灵敏度的CMRR平衡输入增强噪声抑制。
- 顶尖的电子配件。
- 在2Ω负载连续全动力运作下仍能保持最大稳定度。
- XLR输入插座与链接插座。
- SpeakON NI4输出插座。
- 后板有有输入灵敏度选择(32dB / 1v / 0.775v)。
- 后面板有连接模式选择（立体声/桥接-并接）。
- 后面板有电源断路器。
- 前面板独立通道有温度，保护和削峰警示灯。
- 前面板独立通道电源指示灯及-5dB / -10dB / -20dB 信号灯指示灯。

应用

- 大中型的世界巡回演出扩声应用。
- 要求高功率密度功放的大中型酒吧安装应用。
- 专业租赁。

技术

Class I™

Class I™是SAE的专利技术，是适用于高功率功放。通过Class I™电源模块准确追踪到输入波形，从而放大输出信号，与其他标准功放产品比起来，AT系列达到更高的效能，更好的音效。Class I™功放具超低失真度且有最高的功率放大效能。

R-SMPS开关式电源

由于配电网路不到位的设计和不稳定的发电机，导致了在一些扩声应用里，产生了不稳定的电源电压波动。AT系列的功放拥有稳压式开关电源，不论供电稳定性如何，它都能保证输出信号电平稳定性。即使在供电状态不佳的情况下，R-SMPS也是提供最佳音效的保证。

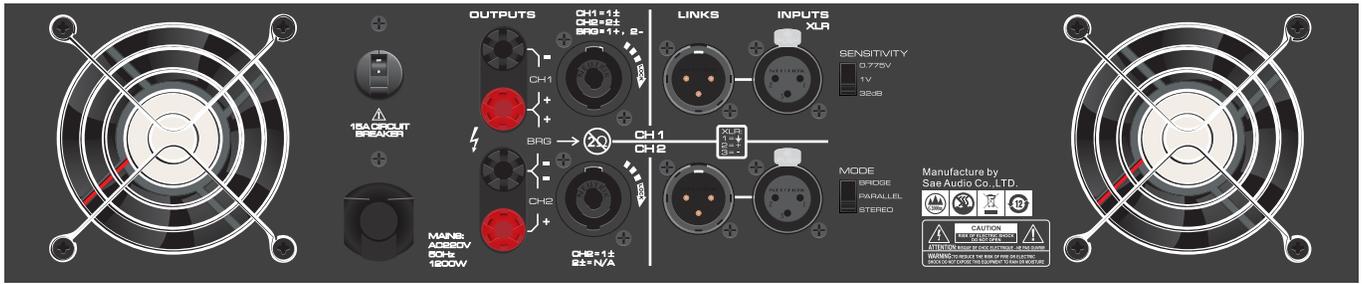
HS CMRR平衡输入

只有质量最佳的输入信号，功放才能得到最好的输出信号。在具备独立供电系统的设备之间用电缆传输模拟信号的时候会对信号线会产生额外的“哼”声、“嗡嗡”声和射频干扰等。AT实现了高灵敏度的CMRR设计，阻止了即使是最轻微的信号干扰，为听众带来最极致的音效。

顶尖电子配件

作为SAE Audio 两通道SMPS旗舰系列功放，AT系列只安装在市场上被认为最耐用最优质的音频专用电子元件。AT系列功放的任何相关声音的电子配件无论是包括运算放大器，电源电容器，还是功率模块双极结型晶体，都是采用最好的音频专用电子元件，使得达到最好的音质要求。





AT700 rear panel

参数表

| 型号 | AT700 | AT1300 | AT2000 |
|---|--------------------------|----------|----------|
| 功率 (在220V~50Hz的稳压稳频供电条件下同时带电阻负载的每通道输出功率) | | | |
| 8Ω立体声功率* | 700W x2 | 1300W x2 | 2000W x2 |
| 4Ω 立体声功率** | 1200W x2 | 2300W x2 | 3600W x2 |
| 2Ω 立体声功率** | 1600W x2 | 2800W x2 | 5200W x2 |
| 8Ω 桥接功率** | 2400W | 4600W | 7200W |
| 4Ω 桥接功率** | 3200W | 5600W | 8200W |
| 其他参数 | | | |
| 频率响应 | 20Hz - 20kHz , +0/-1.5dB | | |
| 总谐波失真 | < 0.02% | < 0.02% | < 0.05% |
| 信噪比 | ≥ 95dB | | |
| 阻尼系数 | > 280 | | |
| 输入灵敏度 | 0.775v / 1v / 32dB | | |
| 输入阻抗(平衡/不平衡) | 20kΩ / 10kΩ | | |
| 电压增益 (8欧时) | 39.7dB | 42.4dB | 44.2dB |
| 冷却 | 从前到后抽风 | | |
| 尺寸/重量 | | | |
| 产品外形尺寸 (毫米) | 483 x 450.5 x 89 | | |

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、其他数据按：Q/SAE 1-2009标准测试得出。
 4、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。