

S Series

The Next Power Amps



现代的功放朝着轻便、大功率、通用型、坚固和可靠的性能发展，能在艰苦、恶劣环境下出色的完成工作。

我们 TSA 公司在音频行业拥有极好的信誉而且处于音频行业的前沿，结合以下概念为客户设计、提供出色的功放：合理的价格但具有我们 TSA 血统的功放。我们应用了最先进的技术、选择最好的元器件和严格的质量把控，制造出价格合理但拥有极其出色性能的 S 系列功放。

TSA 公司的 S 系列功放领先的技术特性完全满足你的使用要求，不管是全新的、大型的 PA 音响系统还是更新现有的音响系统。

S 系列为你提供 5 种 2 通道和 5 种 4 通道功放，S 系列功放提供 1500W 到 6000W 超强劲的低失真功率、约 8Kg 超轻功放，便于演出和安装工程。

你可以阅读 S 系列功放的产品特性你就会明白为什么说 S 系列功放是你值得拥有的下一台功放，S 系列功放可以为你提供可靠的质量和 安全保证、超高的性价比、领先的技术。

欢迎选用 S 系列功放。

S Series

The Next Power Amps



特性

- 紧凑型 and 超轻型 2U 的高度，约 8kg 和 30cm 的宽度
- 激光切割的功放铝面板和提手
- Neutrik® XLR 输入接头、输入和信号链接两种模式
- 输入链接开关：允许输入通道型号链接到另一个通道
- Neutrik® Speakon® 音箱输出接头
- 平滑细腻的电位器便于音量调节
- 每个通道均有 ICL、PMS、Hi-temp 和 信号指示，通电和 stand-by 指示灯
- 非常通用的多样的配置可能性和额外的模块可选
- 每个通道均拥有可开关的 ICL 削波限幅器
- 每个通道均带有可开关、切换（30 或 50hz）的 sub-sonic 高通滤波
- 三种增益可选（26db、32dB、38dB）
- 双通道或者桥接模式可选
- 两个受温度控制连续可变，从背面往前通风的散热风扇
- 极大功率元器件（高 SOA 储备规范）

保护

- **PMS™** (Power Management System): 这是一套完整保护，即使在危险的和极端的工作条件下，通过监视功放的主要性能，从而精准得到功放持续安全运行所需电源供电电流。当功放处于以下两种基本情况时，该系统会控制大部分的电源：
 - 当由于不正当操作导致内部温度上升接近关机温度时，系统会采取控制，通过精准的功率级来限制电流，以至于功放能承受那个特殊的时刻，持续稳定运行。
 - 过度的电流消耗：这情况一般只会出现在实验室条件下（长期的正弦波虚拟负载测试），或在现场应用持续的啸叫。这时 PMS™ 会采取控制避免对喇叭有任何损坏，以及防止电源断路器跳闸或烧坏。
- **SSP™** (SOA Sentry Protection): 即使功放输出到一个不正确的负载或者直接短路的电路，SSP™ 能有效的限制电源，避免晶体管烧坏。
- **ICL2™** (Intelligent Clip Limiting): 改良的智能削波限制。当出现削波时，能避免烧坏喇叭和提供更好的音质。有 ICL™ 系统用户不用担心丢失音乐的冲击力而你仍然可以控制音箱。

S Series

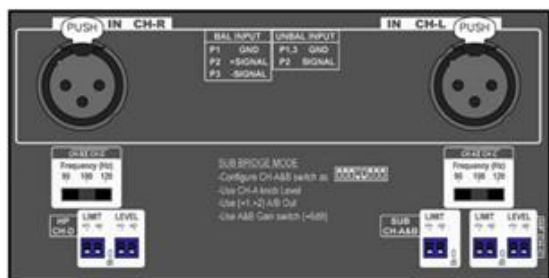
The Next Power Amps



输入模块可选



标准的信号输入模块：S 系列功放配备两个标准的 Neutrik® XLR 接头，四个 Neutrik® XLR 接头用于链接。S 系列功放的 4 通道，每个通道均提供 XLR 信号输入接头链接到设备。



模拟处理器模块：非常简单易用的信号处理，使该功放无需其他任何外部设备就能建立一个双功放系统。处理器的主要参数如下：

- 2 路立体声分频 (Bi-amp mono 或 Bridged sub 输出模式)
- 24dB/oct Linkwitz-Riley 可配置分频 (90, 100 或 120Hz)
- 可调节衰减的高通输出 (-3, -6 或 -9dB)
- 可调节的限幅器，相对最大输出 (-3, -6 或 -9dB)



DSP 模块：数字信号处理器可通过一个 USB 端口连接进行编程。下面是处理器的主要参数：

- 四个输入/四个输出或二输入/二输出，可以自由配置
- 24bits/192kHz 256x 过采样转换器
- 输出延时：0-7.1 米(20.69ms)每通道
- 分频：相当于 48dB/oct Butterworth，Linkwitz-Riley 和 Bessel 分频模式
- EQ：每个通道 9 个滤波器 (Parametric, Shelving, LP, HP, BP, SB)
- 每个通道都有增益，静音和反相功能
- 每个通道都有 RMS 功率限幅和峰值电压输出限制
- 可通过 USB 或者面板实时配置



网络控制模块：板载的数字通讯端口通过 Neutrik® RJ-45 接口连接到标准的以太网，从而可以通过网络实现控制和监视一组已安装的功放。另外还带有通用输入输出(GPIO)接口，用于连接第三方控制器，如报警系统。它允许网络控制功放开机和功放运行状态的报告。



网络音频数据传输：数字音频网络接口模块允许通过网络接收音频信号。网络外控系统允许信号分配到功放的任意通道。支持 CobraNet™ 和 EtherSound™ 两个不同的传输协议。



AES/EBU 数字信号输入：通过 Neutrik® XLR 接口输入 AES/EBU (AES3)标准的数字音频信号。其采样率转换器支持 16 或 24 bits 分辨率，32 - 48 KHz 采样率。

S Series

The Next Power Amps



技术参数

	S-1500	S-2000	S-3000	S-4000	S-6000	S-3004	S-4004	S-4044	S-6004	S-6044
Output Power										
<i>1kHz, 1.0% THD+N</i>										
@ 2Ω	2x 880 W	2x 1190 W	2x 1570 W	2x 1950 W	2x 2950 W	4x 700 W	4x 980 W	-	4x 1440 W	-
@ 4Ω	2x 575 W	2x 790 W	2x 1100 W	2x 1380 W	2x 2025 W	4x 500 W	4x 670 W	4x 975 W	4x 1000 W	4x 1480 W
@ 8Ω	2x 325 W	2x 460 W	2x 630 W	2x 810 W	2x 1250 W	4x 300 W	4x 430 W	4x 690 W	4x 620 W	4x 1015 W
Bridge @ 4Ω	1760 W	2380 W	3140 W	3900 W	5900 W	2x 1400 W	2x 1960 W	-	2x 2880 W	-
Bridge @ 8Ω	1150 W	1580 W	2200 W	2760 W	4050 W	2x 1000 W	2x 1340 W	2x 1950 W	2x 2000 W	2x 2960 W
<i>Pink Noise 12dB C.F.</i>										
@ 2Ω	2x 975 W	2x 1360 W	2x 2060 W	2x 2460 W	2x 4225 W	4x 890 W	4x 1170 W	-	4x 2080 W	-
@ 4Ω	2x 610 W	2x 880 W	2x 1240 W	2x 1600 W	2x 2600 W	4x 580 W	4x 820 W	4x 1230 W	4x 1280 W	4x 2110 W
Frequency Response										
Power Bandwidth ±0.25dB	20Hz-20kHz									
Phase Response										
@ 1 watt 20Hz-20kHz	±15 deg									
Total Harmonic Distortion										
20Hz-20kHz	<0.05%									
Intermodulation Distortion										
SMPTE	<0.05%									
Damping Factor										
20-500Hz @8Ω	>500									
Crosstalk										
20Hz-1kHz	>75 dB									
Voltage Gain										
	26/32/38 dB									
Sensitivity										
Rated Power @ 8Ω (V)	2.6/1.3/0.6	3.0/1.5/0.8	3.6/1.8/0.9	4.0/2.0/1.0	5.0/2.5/1.3	2.6/1.3/0.6	3.0/1.5/0.8	3.7/1.9/0.9	3.5/1.8/0.9	5.0/2.5/1.3
Signal-to-Noise Ratio										
20Hz-20kHz	112 dB	113 dB	115 dB	116 dB	118dB	112dB	113dB	116dB	116dB	118dB
Required AC Mains										
230 V - 50 Hz (idle)	0.5 A	0.5 A	0.5 A	0.5 A	0.5 A	0.5 A	0.5 A	0.5 A	0.5 A	0.5 A
@ 4Ω (1/8 rated power)	4 A	4.8 A	6.2 A	7.5 A	10.5A	6 A	7.5 A	11A	10.5A	15A
Dimensions										
W x H x D (mm)	483x89x310									
W x H x D (inches)	19x3.5x12.2									
Weight										
Net (Kg- Lbs)	8-17.6	8-17.6	8.5-18.7	8.5-18.7	8.6-18.9	8.5-18.7	8.5-18.7	8.5-18.7	8.6-18.9	8.6-18.9
Protections										
Soft-start, Turn-on Turn-off transients, Muting at turn-on, Over-heating, DC, RF, Short-circuit, Open or mismatched loads, Overloaded power supply, ICL™, PMS™, SSP™										

S Series

The Next Power Amps



联系我们

润音音响 (TSA 亚洲运营中心)

Tel: +86-757-81805853

Email : run-audio@run-audio.com

<http://www.run-audio.com>