SOVOX

A400 – A1200

影院功放规格书

影院模拟功放，H 类架构、双声道输出，四个功率等级，用于驱动银幕主声道、环绕与次低音[1]



01 产品特点

● 性能 | ▲ 工程 | ■ 经济与维护

- ● H 类模拟放大架构，双声道独立输出，为分频后的各声道提供低染色放大。
- ● 四款共用同一放大平台与接口配置，仅输出功率与电压增益递进，可在同一机柜内按各声道需求混装。
- ● 支持并联 / 立体 / 桥接三种工作模式，桥接后可单通道驱动大功率次低音。
- ▲ 大容量滤波与智能温控风扇散热，双声道独立散热风道。
- ▲ 输入为卡侬（XLR）母头 / 公头，输出为 speakON；内置短路、空载、开 / 关机噪音与无线电干扰保护电路。
- ▲ 220 V 供电；统一 2U（88 mm）机架高度，深度 360 mm。
- ■ 模拟功放采用环形变压器，具有更久的使用寿命与更高的稳定性，在性能与成本之间取得良好平衡。

02 产品简介

A400 / A600 / A800 / A1200 是同一放大平台上的四个功率等级，H 类架构、双声道输出，用于驱动主动分频银幕主音箱的低频模块与中高频模块，以及环绕声道与次低音。四款共用接口配置、工作模式与保护设计，差异仅在输出功率等级与电压增益。

四个等级覆盖 8 Ω 下 350–1200 W、4 Ω 下 700–2400 W 的每通道输出，桥接后单通道最高 3600 W；可按扬声器的标称阻抗与功率等级直接选型。四款机箱深度同为 360 mm，同一机柜内允许混装不同等级，按各声道的实际需求分配。

03 应用场景

银幕主声道与环绕声道 · 次低音（可桥接） · 多厅影城

04 技术规格

共 4 款 · 同一放大平台；未分列的规格为全系共用

型号	A400	A600	A800	A1200
放大器类型	H 类架构			
通道数	2			
额定输出功率（8 Ω）	350 W × 2	600 W × 2	800 W × 2	1200 W × 2
额定输出功率（4 Ω）	700 W × 2	1200 W × 2	1600 W × 2	2400 W × 2
桥接输出功率（8 Ω）	1050 W	1800 W	2400 W	3600 W
频率响应	20 Hz–20 kHz			
总谐波失真 THD	< 0.05%			
信噪比	> 100 dB			
阻尼系数	> 200			
输入灵敏度 / 阻抗	0.775 V / 1.4 V · 平衡 20 kΩ / 非平衡 10 kΩ			
电压增益	29 dB	31 dB	33 dB	37 dB
输入接口	卡侬母头 / 卡侬公头（XLR）			
输出接口	speakON			
工作模式	并联 / 立体 / 桥接			
冷却方式	智能温控风扇			
保护功能	短路 · 空载 · 开 / 关机噪音 · 无线电干扰保护电路			
电源	AC 220 V			
机架高度	2U（88 mm）			
外形尺寸 宽 × 高 × 深（mm）	483 × 88 × 360	483 × 88 × 360	483 × 88 × 360	483 × 88 × 360
净重	11.5 kg	13.8 kg	14.6 kg	16.5 kg

规格说明

1 输出功率均为对应阻抗下的连续（RMS）输出。建议功放的连续输出功率不低于所驱动扬声器的 AES 100 小时额定功率，在对应阻抗上的输出功率不超过扬声器的节目功率，以避免削波与单元损坏（详见对应扬声器规格书说明）。

2 THD、信噪比与阻尼系数按厂家测试条件测得，不同测量口径的读数不具直接可比性。表中未标注型号的规格为全系共用。

3 2 Ω 负载不建议使用。桥接模式最小负载 8 Ω。机柜安装须保证前后风道净空，机柜内温升不得超过设备允许的环境温度范围（工作温度 0–50 ℃）。

4 ⚠ 本页参数取自研发修订版规格书参数表，若与后续研发版本不一致，以研发最新版本为准。

办公地址：中国深圳市宝安区中心路高盛大厦 A401 室
工厂地址：中国惠州市惠阳区青岭路索威科技园
邮箱 · info@sovox.com
网址 · www.sovox.com

© 2026 索威（SOVOX）保留所有权利。
产品参数如有变动，恕不另行通知。