SOVOX

AP2108 / AP5116

影院功放规格书

影院模拟功放，H 类架构，单机提供 5.1 配置：5 个等功率的全频通道加 1 个功率更大的低频通道，面向空间受限的小影厅[1]



01 产品特点 ●性能 | ▲工程 | ■经济与维护

- ● 5 个全频通道输出功率相同，第 6 通道为功率更大的低频输出，对应 5.1 各声道的实际功率分布。
- ● 一台功放完成整套 5.1 驱动，无需为环绕与低频分别配机，机柜占用更少。
- ● 全频通道与低频通道共用同一放大平台与保护设计，调试与维护逻辑一致。
- ▲ 大容量滤波与智能温控风扇散热，全频与低频通道独立散热风道。
- ▲ 输入为卡侬公头（XLR），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。
- ■ 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

AP2108 / AP5116 是同一放大平台上的两个功率等级，H 类架构，面向空间受限的小影厅。每台提供 6 个通道：5 个全频通道输出功率相同，第 6 通道为功率更大的低频输出，单机即可构成一套完整的 5.1 驱动，对应 5.1 系统中各声道功率需求的实际分布。

一台功放完成整套 5.1 驱动，无需为环绕与低频分别配机，机柜占用更少；两个功率等级可按影厅的声道规模与扬声器的标称阻抗、功率等级直接选型。

03 应用场景

小影厅 5.1 声道（5 全频 + 1 低频） · 单厅与小型影城 · 审片与试片室

04 技术规格 共 2 款 · 同一放大平台；未分列的规格为全系共用

型号	AP2108	AP5116
放大器类型	H 类架构	
通道数	6（全频 5 + 低频 1）	
额定输出功率（8 Ω）	全频 5 × 140 W + 低频 650 W	全频 5 × 280 W + 低频 1300 W
额定输出功率（4 Ω）	全频 5 × 280 W + 低频 1300 W	全频 5 × 560 W + 低频 2600 W
频率响应	20 Hz–20 kHz	
总谐波失真 THD	< 0.5%	
信噪比	> 100 dB	
阻尼系数	> 200	
输入灵敏度 / 阻抗	0.775 V · 平衡 20 kΩ / 非平衡 10 kΩ	
电压增益	34 dB	37 dB
输入接口	卡侬公头（XLR）	
输出接口	speakON	
工作模式	多通道独立驱动（不设桥接 / 并联）	
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 × 395	483 × 88 × 360
净重	17.2 kg	21.1 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两个型号共用。

3 全频通道与低频通道的输出分别标定；多通道机型不设桥接与并联模式，需要更高单通道输出时请选用双声道机型并桥接使用。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。