影院数字功放，D 类架构，双声道与四声道两种配置，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

- ● D 类数字放大架构，双声道与四声道两种配置，按声道数量与功率等级直接选型。
- ● 四款共用同一输入输出平台与保护设计，声道数与输出功率逐级递进。
- ● 支持并联 / 立体 / 桥接三种工作模式；四声道机型可桥接为两组更高功率输出。
- ▲ 开关电源供电，配智能温控风扇散热；机箱深度 245 / 315 mm，净重 4.5 / 5.2 kg。
- ▲ 输入为卡侬（XLR）母头 / 公头，输出为红黑接线柱；内置短路、过热、直流、次低音与高频保护。
- ▲ AC 100–240 V 宽电压供电，适应不同供电环境；统一 2U（88 mm）机架高度。
- ■ 数字功放采用开关电源与 D 类放大拓扑，机箱更轻、发热更低，适合轻量化机柜部署与发热受限的安装环境。

02 产品简介

D2040 / D2060 / D4040 / D4060 是同一数字放大平台上的四个型号，D 类架构，提供双声道与四声道两种通道配置，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。四款共用输入输出平台与保护设计，差异在声道数与输出功率等级。

双声道机型适合主声道与次低音的成对驱动，四声道机型适合环绕声道的成组驱动；开关电源与 D 类放大拓扑使机箱更轻——同功率等级下净重约 4.5–5.2 kg，便于在承重与散热量受限的机柜中部署。

03 应用场景

环绕声道（四通道成组） · 银幕主声道与次低音（双通道） · 多厅影城

04 技术规格 共 4 款 · 同一数字放大平台；未分列的规格为全系共用

型号	D2040	D2060	D4040	D4060
放大器类型	D 类架构			
通道数	2	2	4	4
额定输出功率（8 Ω）	400 W × 2	600 W × 2	400 W × 4	600 W × 4
额定输出功率（4 Ω）	800 W × 2	1200 W × 2	800 W × 4	1200 W × 4
桥接输出功率（8 Ω）	1500 W	2000 W	2 × 1500 W	2 × 2000 W
频率响应	20 Hz–20 kHz			
总谐波失真 THD	< 0.005%（1 kHz @ 1 W）			
信噪比	> 115 dB（A 计权）	> 117 dB（A 计权）	> 115 dB（A 计权）	> 117 dB（A 计权）
阻尼系数	> 300			
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	32 dB	34 dB	32 dB	34 dB
输入接口	卡侬母头 / 卡侬公头（XLR）			
输出接口	红黑接线柱			
工作模式	并联 / 立体 / 桥接			
冷却方式	智能温控风扇 1 个	智能温控风扇 1 个	智能温控风扇 2 个	智能温控风扇 2 个
保护功能	短路 · 过热 · 直流 · 超低频 · 高频			
电源	AC 100–240 V（宽电压）			
机架高度	2U（88 mm）			
外形尺寸 宽 × 高 × 深（mm）	483 × 88 × 245	483 × 88 × 245	483 × 88 × 315	483 × 88 × 315
净重	4.5 kg	4.5 kg	5.2 kg	5.2 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。四声道机型桥接时按两组双通道使用，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。