SOVOX

DH4100 / DH4130 / DH2230

影院功放规格书

影院数字功放，D 类架构、2 至 4 通道输出，采用交错式 PFC 与 LLC 双路电源，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

- ● 内部采样率高达 384 kHz，拥有极佳的信噪比与音质。
- ● 单脉冲过流检测管理技术：逐脉冲保护输出端 MOSFET。
- ▲ 国际先进的 AI 热仿真设计。工业级 4 层线路板设计、2 OZ 铜厚。
- ■ 机箱仅 1.5U、净重 8.9 kg，机柜部署更经济。
- ● 电流功率管理技术：负载异常时自动启动限幅。
- ▲ 配交错式 PFC 与 LLC 双路电源，在元件密度与功率密度之间取得平衡。
- ■ 高规格元器件（NICHICON、NEUTRIK、CANARE、TEAPO、BMC、IXYS、SILAB）。

02 产品简介

DH 系列功放是索威科技推出的高端、拥有技术产权的专利产品。

DH 系列功放采用了交错式 PFC 技术和 LLC 的 DC-DC 双路电源，取得了元件密度和功率密度的平衡，为后级的功放部分提供更加充足的电流供应。4 Ω 负载下总输出功率最高可超过 10000 W；2-4 通道功率放大器，单路输出从 1000 W 到 5500 W，可满足各类音响系统的需求。

逐个脉冲过流保护系统确保输出端的 MOSFET 不会超过其能承受的极限电流，提升产品的稳定性；产品设置了平均电流输出监控——正常使用时是不连续的节目信号，当系统出现了非正常的平均电流输出或者负载异常时，会自动启动限幅，确保产品的稳定性。

DH 系列功放选用了世界级的电子元器件：NEUTRIK 插头插座、TEAPO 电解电容、MIRCOMETALS 和 EPCOS 的磁性器件、工业级别的 MOSFET、法拉电子的薄膜电容，以及 2 OZ 铜厚的工业级 PCB。

面板集成了负载指示灯（当前通道是否连接了音箱）与输入信号指示灯（当前通道有信号输入）。

03 应用场景

大功率银幕主声道与次低音 · 巨幕厅与大功率厅 · 多厅影城

04 技术规格

共 3 款 · 同一数字放大平台；未分列的规格为全系共用

型号	DH4100	DH4130	DH2230
放大器类型	D 类架构		
通道数	4	4	2
额定输出功率（8 Ω）	4 × 1000 W	4 × 1300 W	2 × 2300 W
额定输出功率（4 Ω）	4 × 1900 W	4 × 2600 W	2 × 4600 W
输出功率（2 Ω）	4 × 2500 W	4 × 2900 W	2 × 5400 W
频率响应	20 Hz–20 kHz（±0.35 dB @1 W）		
总谐波失真 THD	0.05%（1 kHz @1 W）		
动态范围	112 dB（A 计权）		
阻尼系数	> 300		
输入灵敏度 / 阻抗	1.40 V · 平衡 20 kΩ / 非平衡 10 kΩ		
电压增益	36.1 / 33.1 / 30.1 dB	36.9 / 33.9 / 30.9 dB	39.7 / 36.7 / 33.7 dB
输入接口	NEUTRIK XLR（公 × 4 · 母 × 4）		
输出接口	speakON NL4 × 4	speakON NL4 × 4	speakON NL2 × 2
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 × 3		
保护功能	单脉冲过流检测 · 电流功率管理（负载异常自动限幅）		
电源	AC 100–240 V，50 / 60 Hz		
机架高度	1.5U（66 mm）		
外形尺寸 宽 × 高 × 深（mm）	483 × 66 × 404	483 × 66 × 404	483 × 66 × 404
净重	8.9 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 频率响应与总谐波失真按 1 W 输出条件测得；动态范围按 A 计权测得，不同测量口径的读数不具直接可比性。表中未分列的规格为三个型号共用。

3 电压增益给出三档可选值，对应面板的增益 / 灵敏度选择。机架高度 1.5U = 66 mm。

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。