

2025

Product Specification

# 产品规格书



DH2.4 数字音频处理器



南京锐取信息科技有限公司

V1.1



## 目录

产品简介.....	3
功能特点.....	3
技术参数.....	4
接口说明.....	5
应用软件.....	5
装箱清单.....	6

## 版本修订记录

版本	日期	版本更新记录	核准	备注
V1.0	2024-09-11	基本功能	赵志伟	
V1.1	2025-06-05	参数更新	赵志伟	



## 产品简介

DH 系列音箱管理器支持多路模拟信号输入输出，DH D 系列支持多路 Dante 网络信号输入输出。DH 系列和 DH D 系列均内置高性能 DSP 处理芯片，自带 31 段图示均衡器，15 段参数均衡器，增益控制，压缩器，延迟等功能。

DH 系列模拟输入输出通道均采用单片 HI-FI 级 OPA275G 运算放大器，音质柔和，清晰度高，噪声低。DSP 芯片采用 ADI 32 位浮点运算器，具备 24bit/96kHz 处理能力，结合专利技术的音频处理算法，音质好，延迟低（小于 1mS）。

广泛应用于会议室、报告厅、指挥中心、剧场剧院等需要高品质、高稳定性扩音的场所。

## 功能特点

1. 24-bit/96KHz4 DSP 技术，高性能 AD/DA；
2. 具备 2 进 4 出、3 进 6 出、4 进 8 出多种输入输出结构；
3. 多种分频模式；
4. 输入输出音量调节，范围从-80dB 到+12dB，最小步进 0.1dB；
5. 每个输入/输出通道有 9 段参数均衡，中心频点、Q 值、增益可调，PEQ，Low-Shelf，High-Shelf；
6. 参数均衡 (PEQ) 频率范围从 19.7Hz 到 20.9kHz，增益范围从-30dB 到 +20dB，Q 值范围从 0.404 到 28.852；
7. 输出高通、低通滤波器，每个滤波器有多种斜率和类型供选择，滤波器斜率有：-12dB，-18dB，-24dB，-36dB，-42dB，-48dB，滤波器类型有：巴特沃斯 (Butterworth)，贝塞尔 (Bessel)，宁克锐 (Linkwitz-Riley)；
8. 每个输入/输出通道可设置最长延时达 1200.00ms，带延时开关；
9. 每个输入/输出通道均有压缩器，可调节各压缩器的门限值，压缩比，上冲时间和释放时间；
10. 每个输出通道带相位反转功能；

11. 通道复制功能;
12. 多通道链接功能, 可同时设置多个通道参数;
13. 直观友好的用户界面, USB, RS485 等多种方式与上位机连接;

### 技术参数

序号	项目	参数
	型号	DH2.4
	模拟输入通道	4 路 XLR
	模拟输出通道	8 路 XLR
	总谐波失真(1kHz)	LINE:<0.005% @1K @输出 0dBu
	采样率	24bit/96KHz
	信噪比 (A 计权)	≥114dB (THD+N<1%)
	频率响应	20Hz—20kHz, ±0.5dB
	最大输入电平	20dBu
	最大输出电平	20dBu
	增益	20dB
	底噪	≤-90dBu
	输出阻抗	100Ω
	输入阻抗	4.7KΩ
	显示屏	LCD 背光显示设置, 8 段 LED 输入/输出的精确数字电平表、静音及编辑状态
	最大延时设置	1200mS 延时精度: 0.001ms
	系统延时	2mS
	处理器	96KHz 采样频率, 32-bit DSP 处理器, 24-bit A/D 及 D/A 转换
	通道隔离度	105 dB @ 1 KHz
	控制代码	16 进制
	均衡场景	32 组
	消耗电源	<30W
	额定电流	150mA
	电源	AC 90V—240V, 50Hz/60Hz



## 接口说明



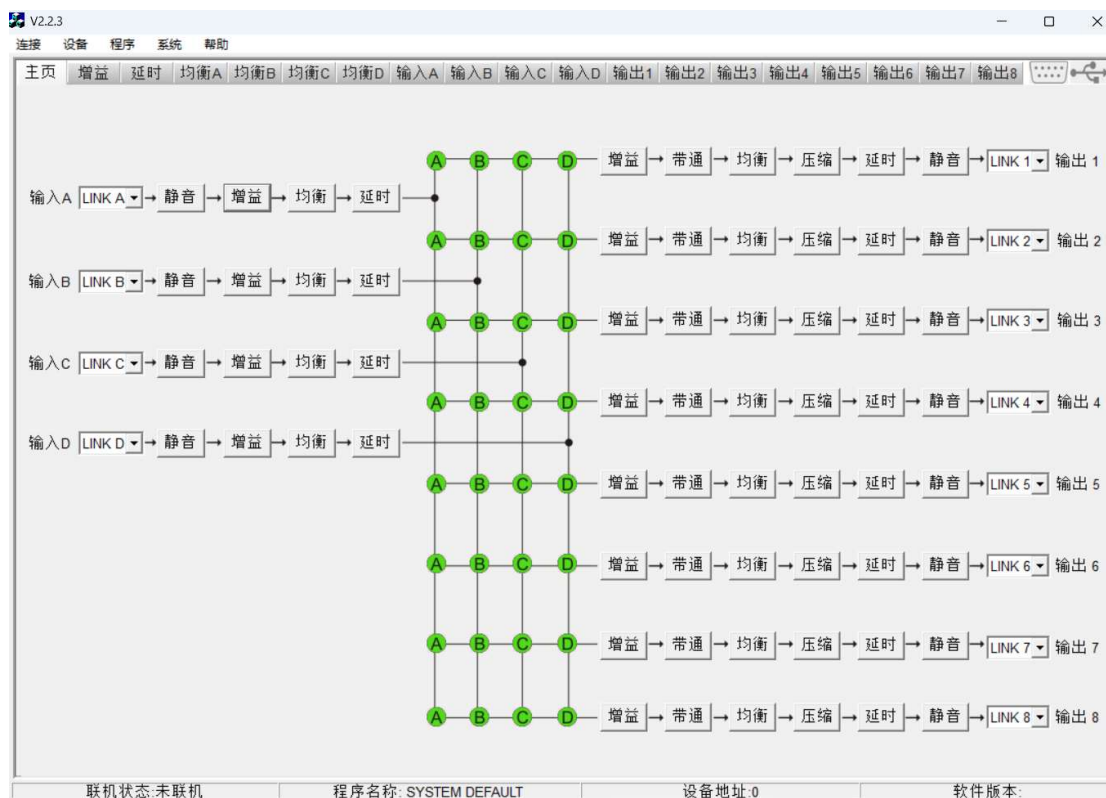
- 01 USB 电脑连接调试接口
- 02 输出 1、2、3、4、5、6、7、8 平衡接口
- 03 输入 1、2、3、4 平衡接口
- 04 RS485 级联接口
- 05 RS232 串口，连接中控
- 06 电源接口

## 应用软件

PC 端监控及设置软件

版本号: V2.2.3

连接方式: USB



控制界面

## 装箱清单

- 1、 主机 1 台
- 2、 USB 控制线 1 条
- 3、 说明书 1 份
- 4、 机柜螺丝 4 套
- 5、 合格证、保修卡 1 套