

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



产品规格书

南京锐取信息科技有限公司 4001106617

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	100 Ω
	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

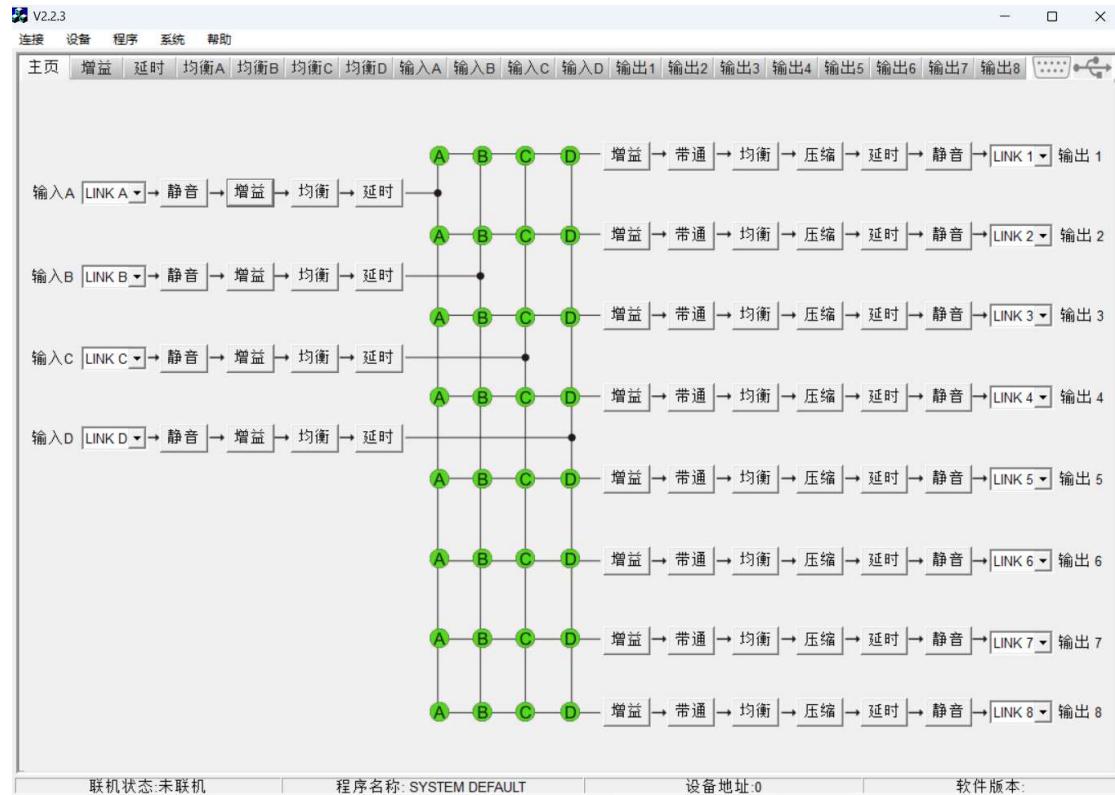
版本号: V2.2.3

连接方式: USB



产品规格书

南京锐取信息科技有限公司 4001106617



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