

## 音箱管理器 DOLPHIN S 系列

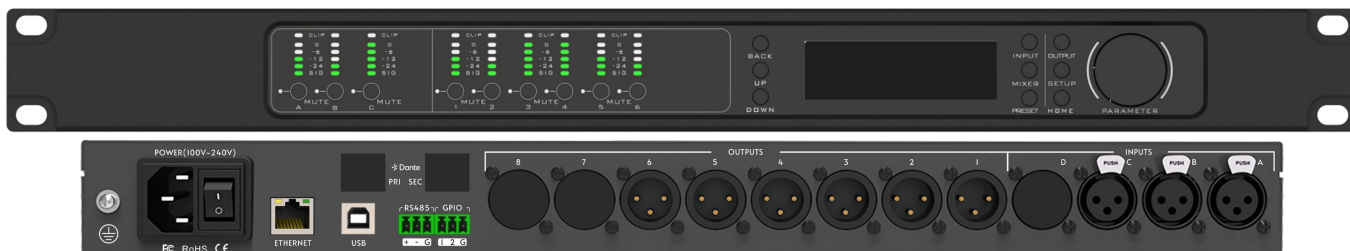
该系列音箱管理器是全新一代升级产品。创新性的结构外观设计，硬件采用了顶级的 AD/DA 转换芯片，AD 和 DA 支持 96kHz 采样率和超过 123dB 的动态范围，底噪低至 -92dBu。音频输入输出支持模拟和 Dante。DSP 采用 40-bit 浮点超高性能 DSP 处理器，能够轻松处理复杂的音频算法。

软件提供全流程完整的扬声器分频解决方案。每个输出通道都具有稳定性和线性相位的 896 阶自定义 FIR 滤波器，1500ms 的输入输出通道延时，支持压缩器、扩展器、图示均衡器、参量均衡器、动态均衡器、矩阵混音、分频器、RMS 限幅器、Peak 限幅器等常用算法，输入输出通道复制、通道相互绑定、多设备编组联调，50 组场景预设等功能。设备支持 100MHz 以太网和高速 USB 接口，自动发现设备，高速数据通信，真正做到秒连接设备。设备采用 800×268 高分辨率的 RGB LCD 屏幕，灵活的操作方式和快捷功能区，真正做到脱离 PC 软件也能完整控制设备功能。

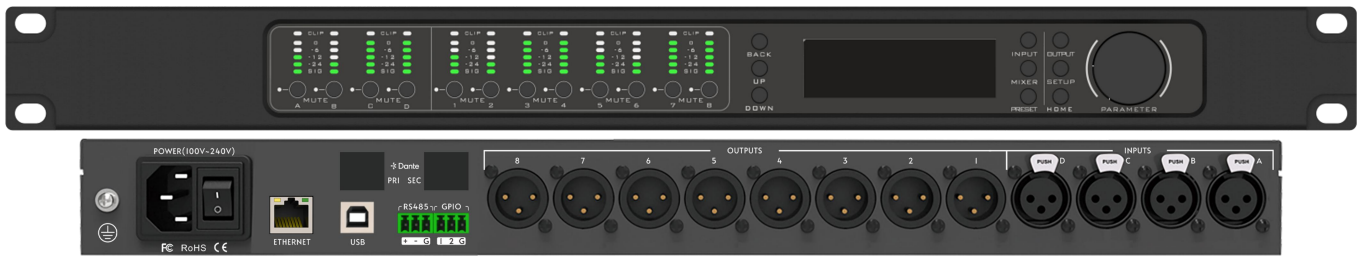
该产品主要应用是对扬声器进行控制和处理，主要应用于现场扩声、戏院、迪厅、音乐厅等需要音箱管理的场景。



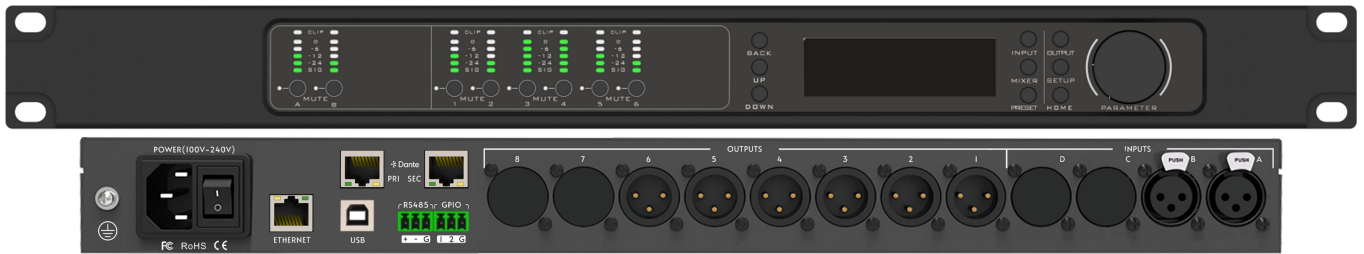
2 进 6 出



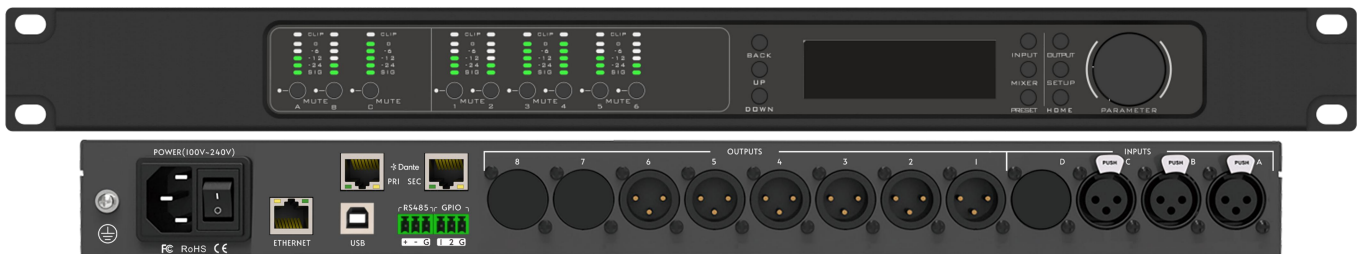
3 进 6 出



4 进 8 出



2 进 6 出 Dante 版



3 进 6 出 Dante 版



4 进 8 出 Dante 版

## 主要特性

- ✧ 输入 2/3/4 路模拟信号，输出 6/8 路模拟信号，Dante 输入 2/3/4 路数字信号、输出 6/8 路数字信号，用于多扬声器场景信号分配管理；
- ✧ 内置高性能 40-bit 浮点 DSP 处理芯片，32bit/96kHz 处理能力，高性能 A/D 及 D/A 转换器；
- ✧ 800×268 分辨率的高清 RGB LCD 屏幕，人性化、创新性的 GUI 交互界面；
- ✧ 具有稳定性和线性相位的 896 阶自定义 FIR 滤波器；支持导入第三方软件生成的 FIR 参数，支持图形化界面显示；

- ✧ 输入通道组件：静音、扩展器、增益、延迟器（0-1500ms）、31 段图示均衡器、12 段参量均衡、3 段动态均衡、压缩器；
- ✧ 输出通道组件：延时器（0-1500ms）、分频器（巴特沃斯、贝塞尔、林克威治滤波器类型，896 Taps 的 FIR 滤波器）、12 段参量均衡器、增益、RMS 限幅器、Peak 限幅器；
- ✧ 专业 Windows、macOS、Linux、iPad、Android 控制软件，通过 USB 或 RJ45 线进行连接，实现设备软件控制设置；
- ✧ 软件可添加、路由管理多台在线设备；
- ✧ 支持输入输出通道复制功能；
- ✧ 支持输入输出通道相互绑定功能；
- ✧ 支持多设备编组，50 个场景预设保存、调用及导入、导出功能；
- ✧ 配置 RS485 接口、标准以太网控制接口，开放相关协议文档。

注：只有 Dante 版设备支持 Dante 网络传输。

## 技术参数

分类名称	参数项名称	参数项描述
系统外设	输入接口	2/3/4 路模拟 + 2/3/4 路 Dante
	输出接口	6/8 路模拟 + 6/8 路 Dante
	显示屏	嵌入式 GUI 界面, 显示完整的功能操作, 并可快速调整参数
	控制接口	1 个 RJ45 接口、1 个 USB-B 接口、1 路 RS485 接口、2 路 GPIO 控制接口
音频处理	处理器	ADI SHARC ADSP-21489 450 MHz 高性能 40-bit DSP 处理器；32-bit A/D 及 D/A 转换，96kHz 采样率。
	输入通道	功能组件：扩展器、增益、延时器（0-1500ms）、31 段图示均衡器、12 段参量均衡器、3 段动态均衡器、压缩器。物理接口：平衡式卡侬母头。

	输出通道	功能组件：延时器（0-1500ms）、分频器（巴特沃斯/贝塞尔/林克威治滤波器类型、896 Taps FIR 滤波器）、12 段参量均衡器、增益、RMS 限幅器、Peak 限幅器。物理接口：平衡式卡侬公头。
	输入阻抗	平衡式：20K $\Omega$
	输出阻抗	平衡式：100 $\Omega$
	共模抑制比	>60dB@50Hz
	输入至输出动态范围	$\geq$ 110dB
	频率响应	20Hz~20KHz, $\pm$ 0.2dB
	本底噪声	-92dBu
	信噪比	110dB
	谐波失真+噪声	$\leq$ 0.0015% @1kHz, +4dBu
	通道隔离度	105dB@1kHz
	输入电平范围	$\leq$ +22dBu (A 加权)
	分频器	具有巴特沃斯、贝塞尔、林克威治-瑞利三种高低通滤波器
	均衡器	参量均衡器：频率：20~20kHz，增益：-20~+15dB，带宽：0.4~128 图示均衡器：频率：20~20kHz，增益：-15~+15dB
	最大输出电平	22dBu
	最大输入电平	22dBu
	模/数动态范围	123dB
	数/模动态范围	123dB
一般规范	工作电压	AC 110V~220V, 50Hz/60Hz
	最大功率	30W

工作温度和湿度	0℃~40℃, 10%~90%RH, 不可结露
机箱适配高度	1U
产品尺寸 (长×宽×高)	482.4mm×210.5mm×44mm
净重	2.8kg
包装尺寸 (长×宽×高)	590mm×340mm×110mm
毛重	3.3kg