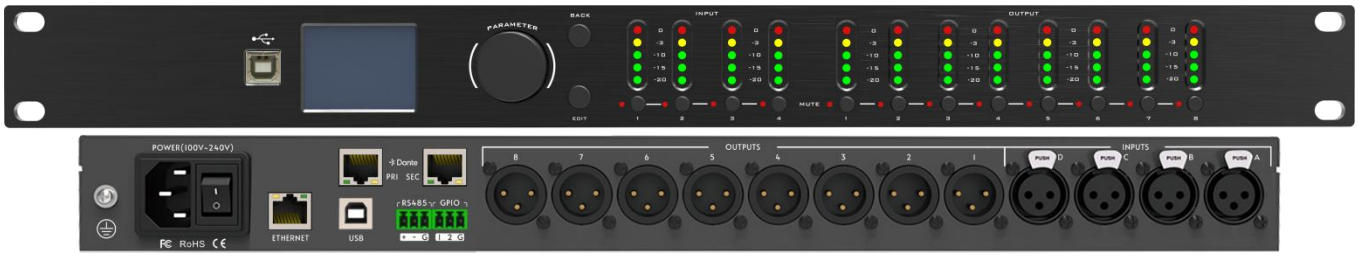
产品简介

数字音箱处理器 Dolphin D48

该产品自带 TFT 交互液晶屏，快捷调参嵌入式 GUI 界面。具有稳定性和线性相位的 512 阶自定义 FIR 滤波器，支持输入输出通道复制、通道相互绑定、多组场景保存调用等功能，面板配置旋转编码器选择菜单的开关，操作便捷，搭配声菲特其他音频产品，满足更多场景应用需求。



主要特性

- ✧ 支持多路模拟信号输入输出，用于多扬声器场景信号分配管理；
- ✧ 内置高性能 DSP 处理芯片，48KHz 采样率，24-bit 高性能 A/D 及 D/A 转换器；
- ✧ 自带交互液晶显示屏，快捷调参嵌入式 GUI 界面；
- ✧ 具有稳定性和线性相位的 512 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；
- ✧ 支持 Dante 网络传输的方式，使音频传输更加稳定和快速；
- ✧ 输入通道包含：静音、增益、延迟器（0-180ms）、31 段图示均衡器、扩展器、压缩器、混音器；
- ✧ 输出通道包含：延时器（0-60ms）、分频器（巴特沃斯、贝塞尔、林克威治滤波器类型、12dB/24dB/36dB/48dB 滤波器斜率、FIR 滤波器）、15 段参量均衡器、增益、限幅器功能；
- ✧ 专业 Windows 控制软件，通过 USB 或 RJ45 线进行连接，实现 Windows 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；
- ✧ 支持多组场景保存、调用及导入、导出功能；
- ✧ 面板配置旋转编码器选择菜单的开关，操作便捷；
- ✧ 配置双向 RS232 接口、标准以太网控制接口，开放相关协议文档；
- ✧ 音频路由简单，通过 Dante Controller 配置音频路由。

产品规格

输入接口	4 路模拟+4 路 Dante

输出接口	8 路模拟+4 路 Dante
显示屏	嵌入式 GUI 界面，显示可调参数信息
控制接口	1 个 RJ45 接口、1 个 RS232 接口、1 路 USB-B 接口
输入通道	功能模块：静音、增益、延迟器（0-180ms）、31 段图示均衡器、扩展器、压缩器、混音器；物理接口：平衡式卡侬母头
输出通道	功能模块：延时器（0-60ms）、分频器（巴特沃斯、贝塞尔、林克威治滤波器类型、12dB/24dB/36dB/48dB 滤波器斜率、FIR 滤波器）、15 段参量均衡器、增益、限幅器、反相； 物理接口：平衡式卡侬公头
输入阻抗	平衡式：20KΩ
输出阻抗	平衡式：100Ω
共模抑制比	> 60dB@50Hz
频率响应	20Hz～20KHz，±0.2dB
采样率	48kHz
位深度	24-bit
本底噪声	-90dBu
信噪比	108dB
谐波失真+噪声	< 0.002% @1kHz, +4dBu
通道隔离度	105dB@1kHz
输入范围	≤+20dBu（A 计权）
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：-15～+15dB，带宽：0.05～4；图示均衡器：频率：20～20kHz，增益：-15～+15dB
最大输出电平	20dBu
最大输入电平	20dBu
工作电压	AC 110V-220V, 50Hz/60Hz
最大功率	15W
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）	486mm×208mm×44mm
净重	2.5kg
包装尺寸（长×宽×高）	590mm×340mm×110mm
毛重	3kg