

## 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：20K $\Omega$                                                                                            |
| 输出阻抗        | 平衡式：100 $\Omega$                                                                                            |
| 共模抑制比       | > 60dB@50Hz                                                                                                 |
| 频率响应        | 20Hz ~ 20KHz, $\pm 0.2$ dB                                                                                  |
| 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        | $\leq +20$ dBu (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 $^{\circ}$ C ~ 40 $^{\circ}$ C, 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×430mm×110mm |
| 毛重           | 3kg               |