

目录

第 1 章 注意事项	1
第 1 章 简介	2
第 2 章 技术参数	3
第 3 章 功能结构	4
第 4 章 机器尺寸	5
第 5 章 菜单功能	5-8
第 6 章 机软件简介	8
第 6 章 系统连接图	9

安全使用事项

在使用本装置之前，请仔细阅读说明书，并遵守有关操作和使用的警言，本说明书要妥善保管以备日后查用。

- ◆ **电源：**本装置只能使用说明书所标注的电源种类。
- ◆ **电源线保护：**要注意避免电源线被重物压挤，特别要注意电源线的插头、装置上的出线处及方便插座处，切忌拉、抽电源线。
- ◆ **水口湿气：**不能放在离水源较近的地方使用，例如：浴缸、洗漱池、厨房水槽、洗手盆潮湿的地下室、游泳池附近等处。
- ◆ **温度：**本装置必须远离热源。例如：散热器、加热电阻、各种炉子及其它发热装置（包括放大器）。
- ◆ **电击：**必须注意防止物品或水流掉进内芯。如果掉进金属或其它导电物品，会使装置内部产生电击短路的风险。
- ◆ **盖板拆卸：**因机内存有高压，非电子专业技术人员，切勿拆卸机壳，如果内部电子零件被非正常接触，可能发生严重电击事故。此事件本公司概不负责。
- ◆ **清洁：**不要使用挥发性溶液。如：酒精、涂料稀释剂、汽油、挥发油等擦拭外壳，使用清洁的干布就行。
- ◆ **异常气味：**当发现异常气味或浓烟时，应立即切断电源并拔出插头，与供货商或最近的维修部门联系，寻求维修服务。
- ◆ **长期闲置时：**
 - A. 为安全起见，请切断电源开关，拔掉电源插头。以防发生火灾。
 - B. 防止水、金属、易燃品或其它异物掉进机内，以免发生触电及火灾事故。若发生此类事故时，请立即切断电源，停止使用。并与本公司服务中心或所在购买商店联系，寻求维修服务。
- ◆ **注意：**不要把电源插头压在机器下面或夹在其他物品中间；不要把电源设置在人员来往频繁的地方，以免造成因插头破损而发生触电或火灾事故。

功能简介

全新设计的数字音频处理器，其拥有极低的本底噪声，高动态范围以及强大的内部DSP使其覆盖了绝大部分使用场景。无论是在会议室、小剧场、流动演出乃至大型巡演，您都可以使用处理器。先进的电路设计和独创DSP算法是纯净高质量的声音的核心。信号处理部分，它们都采用强大的芯片，DSP和AD/DA转换器都运行在96KHz采样率下，齐全的处理功能提供完整的扬声器分频解决方案。

输入支持增益/静音/极性/延时/噪声门/参量均衡器（PEQ）

支持混音矩阵实现叠加信号冗余切换、通道拷贝、粘贴、联控功能

输出的增益/静音/极性/延时/分频/参量均衡器（PEQ）/压限，有多达13种滤波器类型可以选择，输出的分频滤波器有经典的林奎茨-瑞利/贝塞尔/巴特沃茨。

全新设计的硬压限器（Hard Limiter）允许在任何阈值下对超过阈值的信号进行恒定速率的限制，更好的保护扬声器单元。

可以通过精美直观的Mconsole软件快速地进行调试和监控，为专业音响扩音系统的构建和操作提供了广阔的操作空间

直观的图形操作界面,是软件的主要组成部分，可以在单一窗口中快速、便捷的查看所有信号通道。

▲输入15段PEQ均衡器，输出15段PEQ均衡器，高低通滤波器

▲2.7寸高清彩屏显示内容更丰富

▲显示内容支持中英切换

▲输入每通道延时100MS

▲输出每通道延时300MS

▲面板显示通道静音、6段电平指示灯

▲自定义密码屏保，防止外界进入机器读取数据，确保使用安全，设置有超级密码防止客户忘记密码可输入超级密码更改密码。

▲自定义密码工程锁，设定开关机次数，工程专用；

▲USB免驱自动连接软件，支持RS485中控控制。

▲拥有8组用户参数存储和调用

▲采用铝合金高档面板

▲支持在线升级

技术参数

DSP 芯片	
信号处理	ADI
音频系统延迟	2.8ms
数模转换	24-bit
采样率	96kHz

模拟音频输入输出 ANALOG AUDIO INPUTS AND OUTPUTS	
输入通道	2.3.4路平衡输入。linelevel
音频接口	卡侬头公母
输入阻抗	22kΩ
最大输入电平	16dBu/Line
输出通道	4.6.8路平衡输出。linelevel
输出阻抗	150Ω

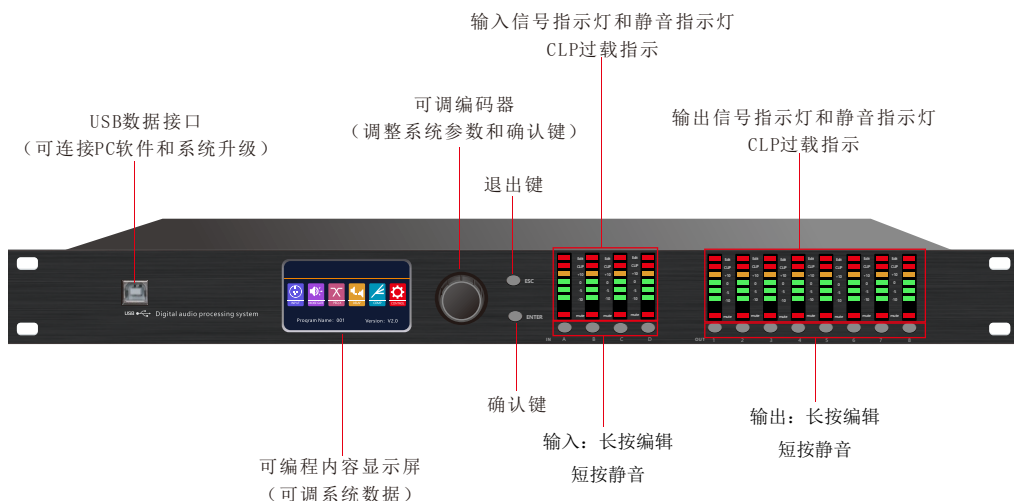
音频指标 AUDIO PERFORMANCE SPECIFICATIONS	
频响曲线	20Hz-40kHz(±0.5dB)/Line
底噪	20Hz- 20kHz , A-wt, -93dBu
THD+N	-90dB(@ 0dBu, 1kHz, A-wt)/Line
信噪比	108dB(@ 16dBu, 1kHz, A-wt)/Line

连接和显示 COMMUNICATION PORTS AND INDICATORS	
USB	Micro-B type, 免驱
Rs485	网口
TCP/IP 网口	
指示灯	CLIP, LEVEL, EDIT, MUTE

电气与物理参数 ELECTRICAL AND PHYSICAL	
供电范围	AC 90V---264V 50/60 Hz
尺寸(长*宽*高)	483*215*44.5mm
净重	3.2kg
工作温度	-20℃---80℃

功能结构

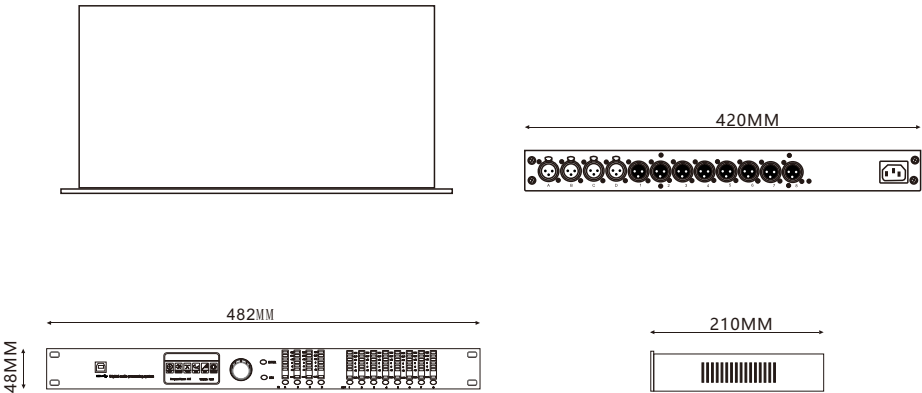
前面板



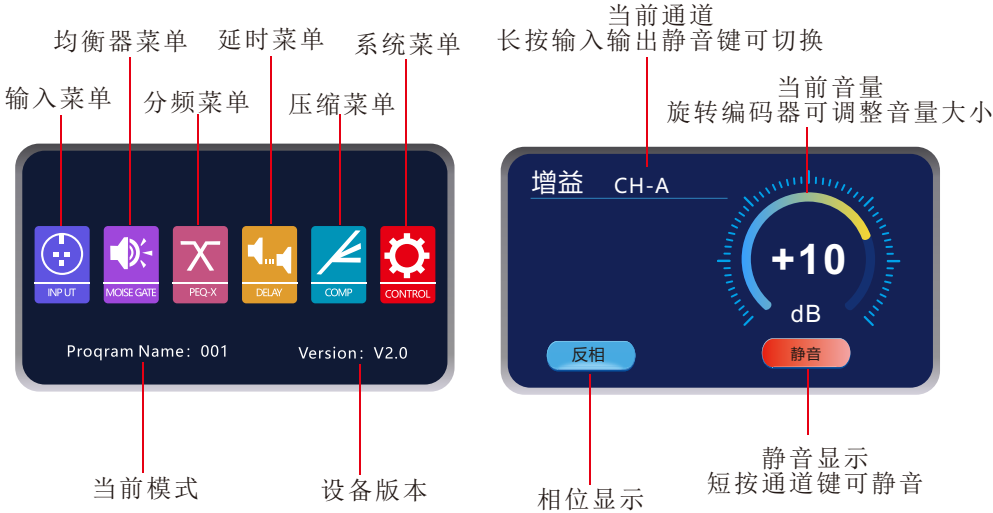
后面板



机器尺寸图



菜单主界面



当前通道
长按输入输出静音键可切换

当前音量
旋转编码器可调整音量大小



相位显示

静音显示
短按通道键可静音

当前显示矩阵路由
显示*表示输入到输出没连接

当前通道
长按输入输出静音键可切换

显示当前均衡点
输入 输出均有15段可调



可调Q值

参量类型

频率20-20000

增益-48到+12dB

分频开关显示

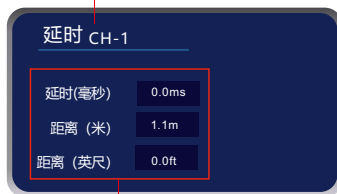
当前通道
长按输出静音键可切换



低通参数

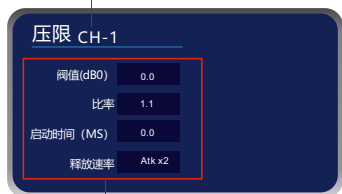
高通参数

当前通道
长按输入输出静音键可切换

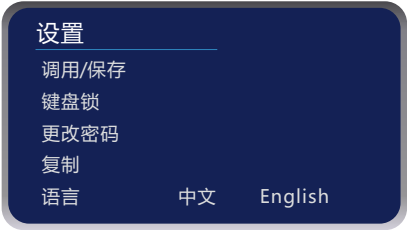


延时参数

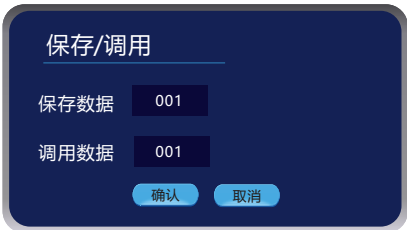
当前通道
长按输出静音键可切换



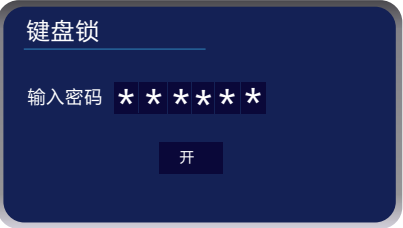
压缩参数



系统设置主页
语言可切换中英文



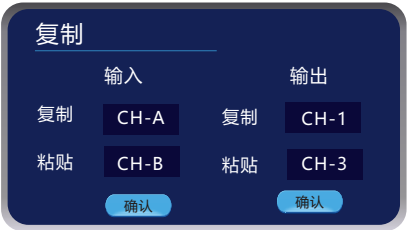
保存/调用界面
最多保存8组数据和调用8组数据



键盘锁
输入密码按确认键可以锁或解锁
锁定状态按键和软件都不可用
如果修改密码请保存好

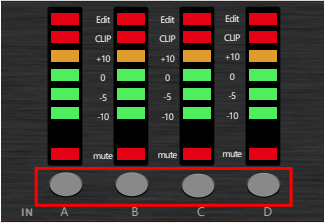


更改主密码
设备正常解锁状态可直接更改密码

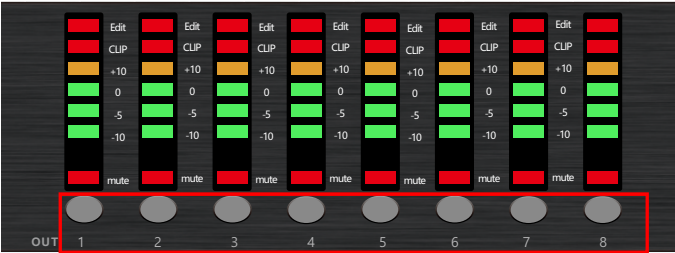


复制
把输入调好的参数通道复制到输入其它通道
把输出调好的参数通道复制到输出 其它通道

输入部分



EDIT/MUTE 键（静音与编辑键）：
长按（EDIT/MUTE键）EDIT红灯亮起，
进入通道菜单编辑模式
输入/输出可随时切换通道编辑参数
短按（EDIT/MUTE键）MUTE灯亮起对应通道静音
输入信号指示灯-40到+12dB CLIP灯亮表示信号过载



EDIT/MUTE 键（静音与编辑键）：功能编辑及操作方式参考输入部分。

第6章上位机软件简介

Mconsole 设备管理软件是为用户对一台或多台机器的所有参数进行快速交互的软件，可将机器各配置参数储存到机器和电脑中，为不同系统预设场景及参数提供了十分便捷方式。本软件执行效率高，界面结构清晰。

运行环境

Mconsole 适用于 W IN7/W IN8/W IN10 任意 x86/x64 的 W indows 且带有 Microsoft.NET Framework 4.0运行库的操作系统。

软件安装

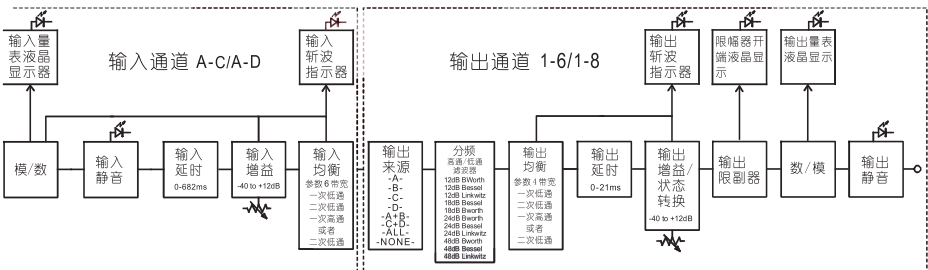
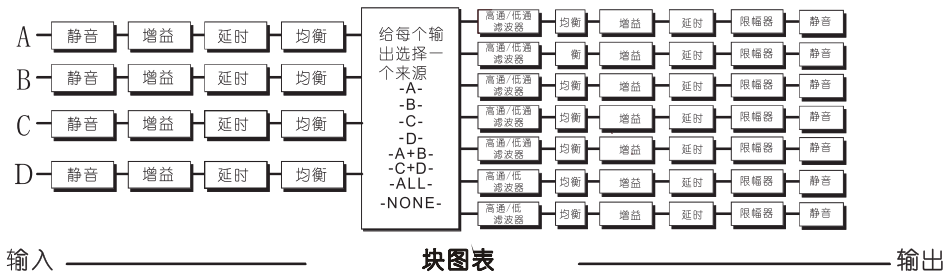


Mconsole 软件为绿色版，无需安装，双击打开执行文件可打开软件调式界面，

如有需要，请到微软官方网站下载安装。

系统连接图

连接图



应用场合

- ▲ 演艺厅
- ▲ 专业演出
- ▲ 礼堂
- ▲ 体育场馆
- ▲ 多功能厅
- ▲ 会议系统

Professional Audio

Electronic

警告：为防止火灾或触电危险，切勿将本设备放置在雨淋或潮湿环境中。

	CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN	
注意：为避免触电，切勿移走机盖（或盖板）。如有故障，应由专业的维修人员提供修理！		