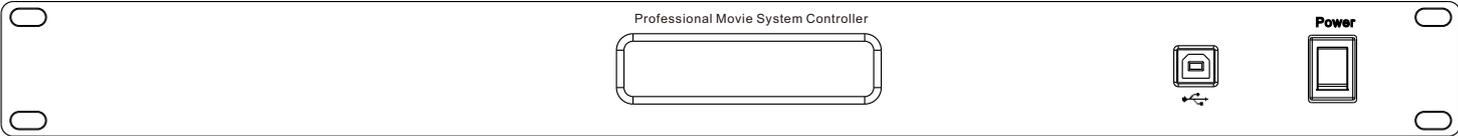


用户手册 v0.1

专业影院处理器

PRO Movie System Controller Processor



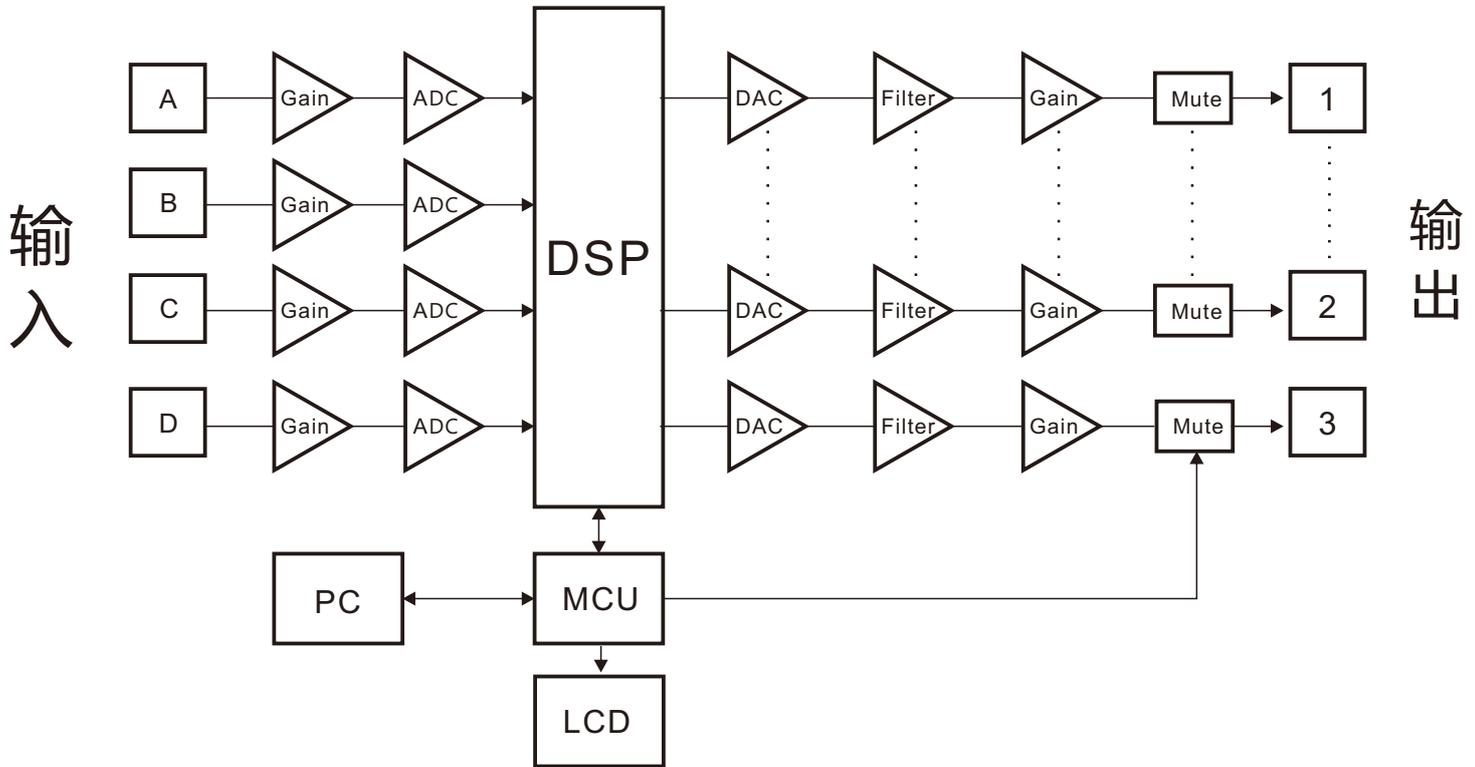
在使用设备之前请详细阅读本说明书的内容，以便完全发挥出本设备功能。

目 录

第一部分 - 产品简介	1
1.0 产品的构成	1
1.1 产品的简介	1
第二部分 - 使用说明	1
2.0 产品的连接与启动	1
2.1 硬件端口说明	1
2.2 输入输出功能	1
2.3 参数说明	1
2.4 操作权限说明	1
2.5 PC连接注意	1
第三部分 - 附录	1
3.0 产品技术参数	1
3.1 使用安全注意事项	1

第一部分 - 产品简介

1.1 产品的构成



1.1 产品的简介

- ◆ 本产品采用32bit高性能DSP及AD/DA转换处理，频带宽，动态大，48KHZ采样频率的专业影院处理器
- ◆ 专业DSP数字处理，具有强大灵活的编辑和控制功能
- ◆ 高质量的影院处理效果
- ◆ 独家全频/超低音映射专业音效处理
- ◆ 输入A~D通道完全独立/组合调节,拥有强大的处理功能
- ◆ 输出1~8通道完全独立/组合调节,拥有强大的处理器功能
- ◆ 可存储10种模式,以及电脑备份参数功能
- ◆ 使用权限设置,可选影院处理器和正规处理器模式
- ◆ 影院处理器模式下可选简易调节和专业调节
- ◆ 用户可以任意更改显示屏上字符，方便客户维护产品形象
- ◆ 产品完全独立自主开发

第二部分 - 使用说明

2.0 产品的连接与启动

请按如下操作进行快速连接和启动，在启动之前请确认与本台设备连接的功率放大器关闭电源或者调至最小音量。

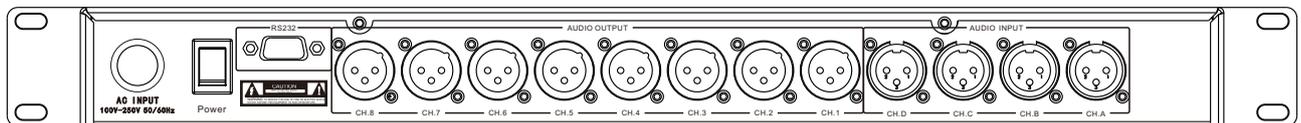
1. 将本产品和系统连接好
2. 接通电源
3. 然后接通功率放大器
4. 连接电脑，使用控制软件查看本机分配的是否正确，最后把音量加大直到适合声压

2.1 硬件端口说明

输入端口：A~D四路线路XLR卡龙输入

输出端口：8通道XLR卡龙输出

显示及控制：液晶屏显示，USB及RS232串口控制口，电源开关



2.2 输入输出功能

1. 输入输出通道增益、相位、静音
2. 输出混音器: Off -40dB ~ +9dB
3. 输入输出延时: 0~200ms
4. 输出限幅器
5. 输入动态压缩器
6. 输入输出EQ编组可选
7. 输入输出参量均衡: 12段 类型可选PEQ/LSQ/HSQ EQ PASS功能
8. 输入输出高低通滤波器: 频率(20Hz ~ 20KHz), Q值 0.1 ~ 1.3, 类型可选 OFF、Bessel 12dB/24dB、Butterworth 12dB/24dB、LinkRily 12dB/24dB/36dB/48dB、USER 12dB/24dB
9. 影院动态效果映射功能, 可选全频/超低音模式

2.3 参数说明

1. 输入增益: 可以补偿不同通道的电平差, 用来调节该通道的音量大小
2. 输出混音器: 可以将输入ABCD的信号按比例混合到任意一个输出
3. 输出限幅器: 限幅是一个动态范围的处理过程, 当输入信号高于限幅电平时, 限幅器就开始工作, 把输入的电平控制在设置的电平范围内, 通常用来防止过大音频信号损坏喇叭
4. 输入动态压缩器: 动态压缩器也是一个动态范围的处理过程, 输入信号可根据调节的动态曲线, 进行不同电平对应调节. 通常用来切除小信号杂音以及保证大声压不被削波失真
5. 高通滤波器: 滤除低频部分, 保留高频部分
6. 低通滤波器: 滤除高频部分, 保留低频部分
7. PEQ(参量滤波器): 参量均衡调节音频信号的音色, 以设定频点为中心, 可调节任意频段参数的均衡器, Q值用来调节带宽, 增益用来调节幅度, 类型用来选择调节的工作模式
8. EQ编组: 可以选择1个或多个在同一个编组内进行统一调节
9. 影院音效: 可以根据输入信号来源, 选择全频和超低音模式, 可有效的调节声音的动态效果

2.4 操作权限说明

本产品设置用户和管理员两个权限

1. 用户:只能调节当前简易开放出来的参数
2. 管理员:可以选择设备可作为哪种应用模式(电影处理器/通用处理器)以及可调节输入输出所有参数,以及10个模式调用与保存.
3. 用户和管理员通过输入正确的系统密码即可任意切换模式

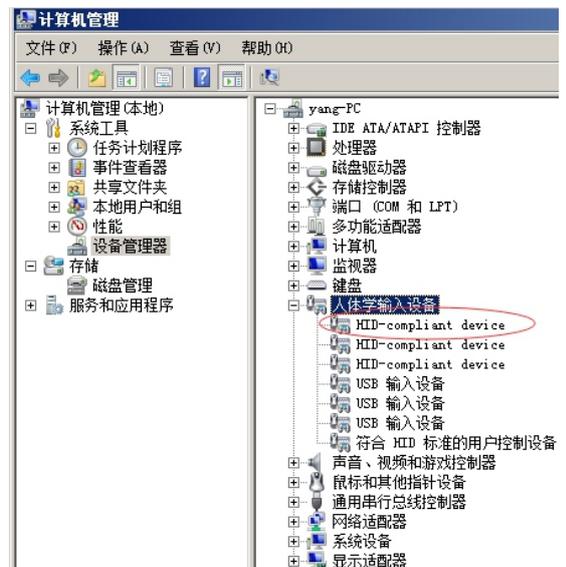
2.5 PC 连接注意

PC 软件安装要求

1. 系统要求WINDOWS XP /WIN7 /WIN8 操作系统
2. 软件需要放在任意一个硬盘的文件夹下直接打开无需安装

USB连接注意事项

1. USB连接**即插即用**, 无需安装任何驱动, 插上电脑会自动提示“找到新设备可正常使用”
2. 在我的电脑右键- 管理-设备管理器-人体学输入设备项能找到 对应的“HID-compliant device” 说明可以正常联机
3. USB正常连接上之后, 可以直接打开电脑软件, 就会进入自动USB联机状态, 电脑软件主页的状态条变成绿色, 线会变成灰色
4. USB线材以及长度都是会影响正常联机的, 若提示找不到设备或提示USB无法使用, 请换一条不同品牌或不同长度的线再尝试



RS232连接注意事项

1. RS232端口是标准的串口，可以直接使用电脑的串口线或者用**USB转串口线**进行连接，适用于连接电脑软件和智能控制器
2. 连接电脑 需要先把串口线连接好再打开软件，不然检索不到设备
3. 第一次打开PC软件会自动搜索串口，也可以手动在菜单栏设备下选择“串口RS232联机”进行自动搜索联机

第三部分 - 附录

3.0 产品技术参数

输入通道最大输入电平：	+20dBu
输出通道最大输出电平：	+20dBu
信噪比：	>108dB
频响：（20Hz-20KHz）	0.5dB
适用电源电压：	110v~250v
设备净重：	
设备尺寸：	

3.1 使用安全事项

[使用该产品前,请仔细阅读以下安全事项]

- ◆ 本产品应做到可靠的接地,如果出现故障时,为避免受到电击,本机的电源线及电源插头都配备安全接地,电源座应该按安规要求安装和接地。
- ◆ 请勿在湿度很大的地方使用本机器。
- ◆ 该产品应当安装在通风良好,环境干燥的地方。
- ◆ 该产品必须远离热源,例如:电暖气,点热毯、或其它热源的产品。
- ◆ 该产品长时间不使用时,请记得关闭电源。
- ◆ 当有下列情况发生时,请委托合格电工或专业维修人员修理:
 - A. 电源线或电源插头已经被损坏
 - B. 杂物或液体物质进入机箱内
 - C. 产品已经被雨淋
 - D. 产品已经不能正常操作或在演出时出现明显变化
 - E. 产品跌坏或外观已经损坏
- ◆ 当出现不属于用户维修指南中描述的情况时,请勿尝试私自修理,应当委托合格的专业修理人员。

 注意在产品内部存在非绝缘的危险电压,有可能对人体造成相当的伤害。

 在产品附带的说明书中存在重要操作说明和维护指南。

注意
为避免受到电击
请勿开启

小心:为避免受到电击,请勿私自移开(底)盖,如遇到问题亦不要尝试私自修理,请委托专业维修人员修理。

警告!

请勿让重物挤压或踩踏电源线,切忌拉、拔或强力扭曲电源线。请勿滥用不合格的电源线,以免导致引起火灾或对人体造成伤害。