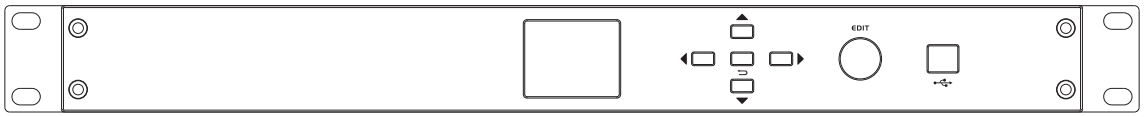
KOER®



智能会议音频矩阵

MX8008

User Manual

使用说明书

使用本产品前，请仔细阅此说明书

符号说明

本说明书的符号说明：

	危险： 对高度危险要警惕。
	警告： 对中度危险要警惕。
	注意： 提供除危险或告诫的帮助信息。

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危险。
- ◆ **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。

警告：
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。

致顾客

尊敬的顾客：

感谢您选用本产品！为了保证阁下和机器的安全，同时令您能充分享受最佳的产品体验，在连接或操作之前务必细读本说明书，阅读后请将本说明书妥善保存好以备日后查用。

开箱检查：

拆开包装后，请先确认是否有因运输途中造成的损伤，并依照本手册要求接线并测试每项功能，如有问题请立即通知销售部。

注意：

- ◆ 购机时请检查机箱后板上的条形编码是否完整，各随机附件是否齐全等。
- ◆ 非指定维修部门打开过的机器将不在三包范围之内。
- ◆ 建议阁下将拆下的包装材料和随机附件等保存好以备日后搬运或维修时使用。

目　　录

安全使用事项. 01
致顾客. 02
本机特点. 03
前面板名称及功能介绍. 04
后面板名称及功能介绍. 05
系统连接图. 06
菜单功能说明. 07-09
PC软件介绍. 10-11
规格和性能指标. 12

本机特点

本机器是一款定位于中大型会议音频处理需求，满足中大型会议室、远程视频会议解决方案而专向设计的产品。

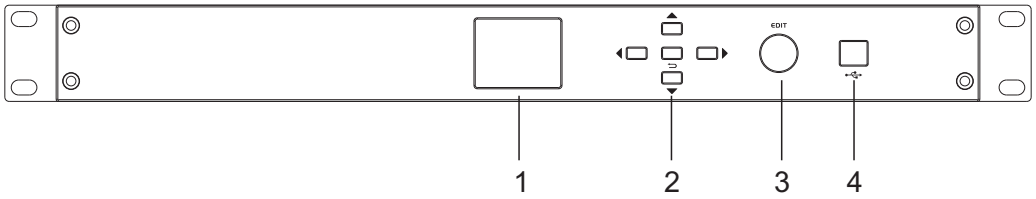
▼2寸LCD彩色液晶屏，中英文显示，十字导航键操作，简单快捷；
▼支持对接RS485墙板功能控制（凤凰头接线方式）；
▼采用专业级450MHz 4核独立处理高速DSP处理器芯片，48KHz采样频率/24-bitA/D及D/A转换；
▼6组双向GIOP口，PC上可对IO口进行输入/输出进行定义；
▼12组用户数据记忆功能；
▼面板锁、次数锁功能；
▼8路输入，8路输出，采用凤凰头平衡接法。
▼光纤输出功能，有效避免信号传输过程产生的噪音及音质损失问题；
▼支持无线IPHON/笔记本无线控制调试。支持级联，局域网、RS485的 PC控制，单独RS485口可支持对接墙板功能控制；
▼多级灵敏度输入功能，可选0dB,-10dB,-20dB,-30dB,-40dB.
▼具有输入AEC自动回声消除功能，可任意配置远端及本地；
▼具有正弦波、粉红、白噪音测试功能；
▼具有输入ANC自动噪音消除功能；有效降低系统设备底噪过大的现象；
▼具有输入反馈消除功能;
▼输入通道幻象电源、增益、静音、极性、9段PEQ、高低通、扩展器、压缩器、自动增益、白、粉红噪声、正弦波发生器、通道控制分组设置、通道复制、通道联调设置、自动混音、10级优先级；
▼输出通道功能包含：增益、静音、极性、延时（1000ms）、9段PEQ、高低通（宁克：12，18，24，36，48贝赛尔：12，18，24，巴特沃斯：12，18，24）、限幅器；
▼支持通道英文名称10个以内字节更改；
▼具有RS485/RS232 /WIFI控制接口，可实现PC /APP有线及无线控制。

适用场所：

政企会议、中小型的会议室、报告厅、中小型宴会厅、贵宾接见厅、会议中心、远程会议等场所。

前面板名称及功能介绍

前面板示意图：



前面板接口说明：

1、彩色液晶显示屏
输出信息和各种正在调整的参数

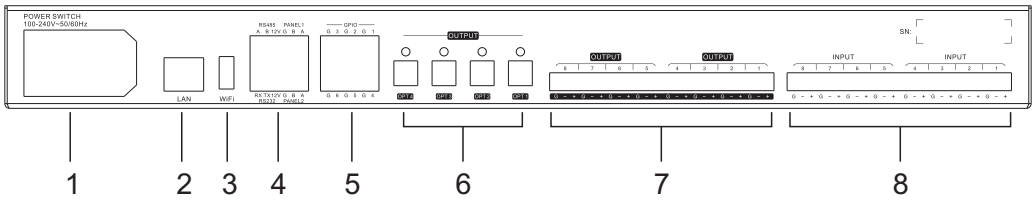
2、选择按键
返回按键和上下左右功能选择(进入菜单后选择不同的功能)

3、编码器
调节参数

4、USB外部接口
USB外部接口可连接电脑用于程序更新或由PC端软件直接操控本机

后面板名称及功能介绍

机箱背板示意图：



机箱背板接口说明：

1、电源
供电口

2、LAN
局域网网口连接PC

3、WiFi接口
连接PC

4、凤凰端子
RS485，RS232，墙板通信接口

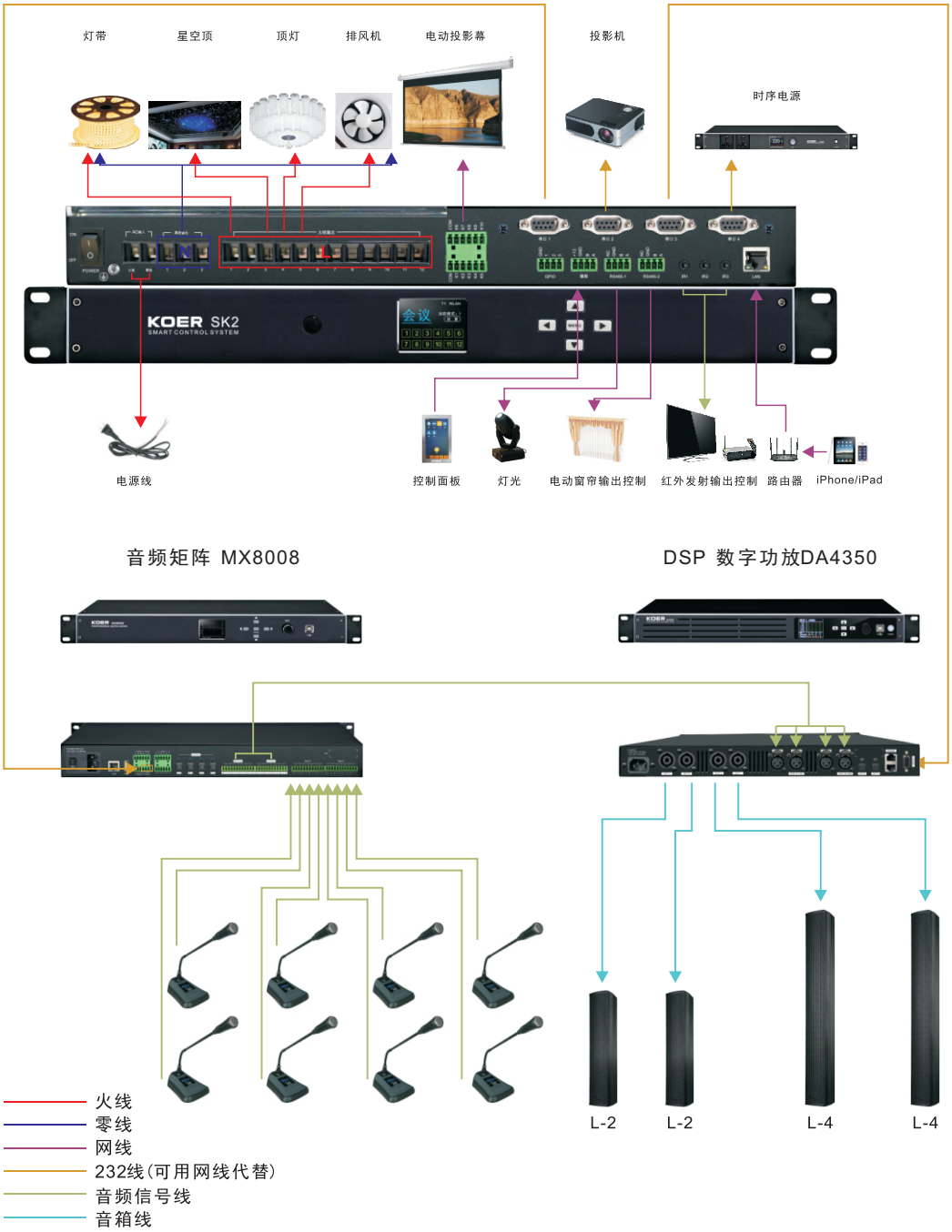
5、凤凰端子
双向GPIO接口

6、光纤接口
光纤输出

7、凤凰端子
1-8通道输出

8、凤凰端子
1-8通道输入

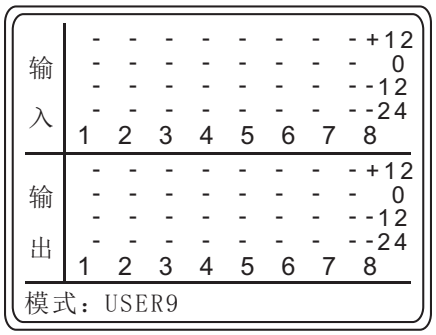
智能会议系统连接图


灯带
星空顶
顶灯
排风机
电动投影幕
投影机
时序电源
KOER SK2
SMART CONTROL SYSTEM
电源线
控制面板
灯光
电动窗帘输出控制
红外发射输出控制
路由器
iPhone/iPad
音频矩阵 MX8008
DSP 数字功放DA4350
L-2
L-2
L-4
L-4
火线
零线
网线
232线(可用网线代替)
音频信号线
音箱线

菜单功能说明

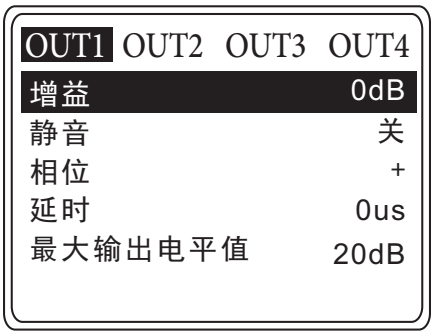
液晶显示屏

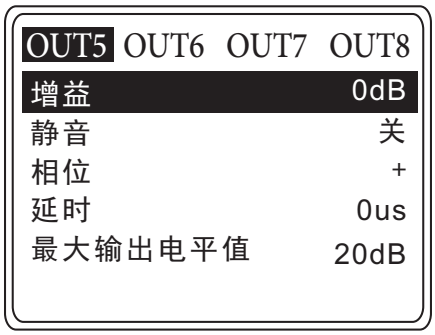
接通电源，启动机器，液晶屏显示界面如下：

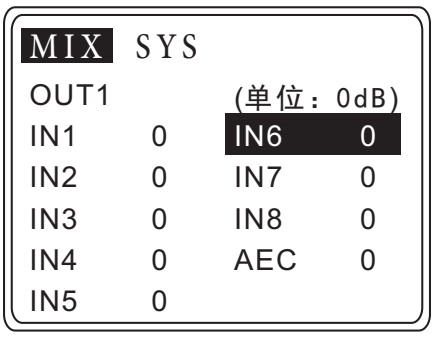


主界面操作菜单说明：

主界面：主页面后按EDIT旋钮键进入菜单中共有8个输入通道8个输出通道以及混音与系统可调界面如图示：







系统菜单下可设置：

1、调用：本机设有12组调用数据。

2、保存：本机设有12组保存数据。

3、语言：旋转按钮选择语言的类别。中英文互相切换。

4、面板锁：用于设备锁定设置防止人为误操作，分二级锁定设置。锁机后需凭密码登录进入，密码默认为“1111”。

A:一级锁：默认界面中所有功能所只有输出通道的音量可以调节。

B:二极锁：全部锁定，任何按键和编码轮的操作都需要输入解锁密码。

5、恢复出厂设置：在设置菜单，选择对应功能，确认后需要输入密码才可执行修改(密码可通过IPAD修改)。

6、串口波特率设定：波特率范围：4800、9600、19200、38400、57600、115200。

7、摄像机波特率。

8、设备ID。

9、WiFi。

10、设备版本号。

菜单功能说明

MIX SYS		
调用	USER9	确定
保存	USER9	确定
语言		中文
面板锁		确定
恢复出厂设置		确定
串口波特率		9600

MIX SYS	
摄像机波特率	9600
设备ID	1
WiFi:	
设备版本号	1. 0. 0

PC软件介绍

Pc软件说明：

本机配有专业的PC软件，界面简洁直观，所有操作数据一目了然，用户可根据需要在电脑上对机器进行各种调。

1、PC上打开配置软件，界面显示如图所示，点击标识A区域。

PC软件主界面：

2、PC软件弹出如图所示对话框，用户根据需要自行点击连接按钮

PC软件介绍

3、插上WiFi模块开机完毕(如图1)，电脑连接到机器WiFi(如图2)，点击连接(如图3)。

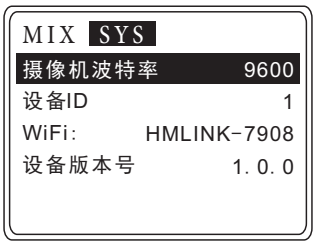


图1

图2

图3

4、系统设置页面如下图：

注意：

- ◆ 由于产品的更新换代，使用PC软件时，请注意PC版本与机器版本对应。
- ◆ PC软件可以从本公司官网下载，或者服务您的业务人员获取。
- ◆ 如发现中控无法实现控制，请及时与本公司售后服务人员联系。

规格和性能指标

技术参数	
输入阻抗	≥4K7欧姆
输出阻抗	≤100欧姆
最大输出电平	≥20dBu
输入灵敏度	0 dBu/-10 dBu/-20 dBu/-30 dBu/-40 dBu/
输出灵敏度	0 dBu/-10 dBu/
频率响应	±0. 5dB 20Hz – 20kHz
信噪比	≥107dB
失真度	≤0. 01% @ 1kHz, 0dBu
分离度	≥80dB @ 1kHz
最大延时	1000ms
参量均衡	输入9段PEQ，输出：9段PEQ.滤波器增益-24dB至+24dB，步距为 0. 1dB.中心频率20Hz-20kHz，Frequency 20Hz-20kHz 滤波器Q值/带宽 0. 4 至 144. 3
高通及低通滤波器	转折频率(高通)20Hz-20kHz 转折频率(低通)20Hz-20kHz响应贝塞尔/巴特沃斯12/ 18/ 24dB 林克维茨-瑞莱12/ 24/ 36/ 48dB
扩展器	门槛值：-20dBu至-100dBu. 启动时间：3至100毫秒 释放时间：启动时间的4, 8, 16 或 32 倍.
压限器	门槛值：+20dBu至-60dBu. 启动时间：3 至 100 毫秒. 释放时间：启动时间的4, 8, 16 或 32 倍.
包装尺寸	600×410×80MM
毛重	5KG

标 配 清 单		
序 号	名 称	数 量
1	机器	1台
2	保修卡	1套
3	WiFi适配器(选配)	1个

注意:

为了避免在运输途中给您造成不必要损失，当本机出现故障时。在送维修之前请先按下列方法检查，待确定故障后再将本机包装好返回本公司售后维修服务中心，我们将愿为您提供热情维修服务。

故障现象	故障原因	解决方法
无声音输出且显示屏不亮	☒ 电源插座没电	☑ 检修供电系统
	☒ 电源插头没插	☑ 正确连接电源插头，并确保接触良好
无声音输出但显示屏点亮	☒ 信号线没有接好	☑ 按本说明书要求正确连接信号线
	☒ 主音量电位器关小	☑ 调节音量电位器
	☒ 信号插错位置	☑ 正确连接信号输入
	☒ 信号源无信号输出	☑ 检修音源系统
只有一个信号输出	☒ 信号线没有接好	☑ 按本说明书要求正确连接信号线
	☒ 信号线插错位置	☑ 正确连接信号输入
	☒ 信号线坏	☑ 检修信号线是否断路

仅适用于在非热带气候条件下安全使用。

仅适用于在海拔2000m以下安全使用。

KOER®

（公众号）

佛山慧明电子科技有限公司
地址：广东省佛山市南海区里水镇洲村联丰工业园益泰大厦
TEL：（020）81428599　FAX：（020）81428598