

CM100
会议系统
CONFERENCE SYSTEM

FBW

用户手册

目录

系统组件	-----	1
技术参数	-----	1
会议系统主控机	-----	3
主控机触摸屏操作说明	-----	4
列席单元话筒	-----	12
注意事项	-----	13
保修服务	-----	13

一、系统组件

主控机	主席机	代表机	电源线
-----	-----	-----	-----

二、技术参数

本系统，功能全面，能依据使用者不同的要求，采用不同的操作模式，来管理会议讨论。本系统可以连接电脑进行操作，也可脱离电脑独立工作。由主机面板选择系统控制模式：电脑控制模式和主机控制模式。本主控机功率为350W，单台主机可带60套会议单元，单台主机加扩展的通信能力最多可达到250台。

CM100 会议系统主控机

频率响应	40Hz ~ 16kHz
总谐波失真	<0.1%
消耗功耗	350W
体积	483*100*320mm
重量	11.8kg

- 主控机与会议单元的控制及音频信号采用一体化传输，系统可独立运作亦可外接电脑控制，实现多种会务管理功能（会议模式或操作：轮替模式、限制模式、自由模式）
以下为选用功能（申请模式、声控模式、PTT模式、VIP模式等）。
- 系统具有较好音质声音通道效果。
- 可选择同时发言之麦克风数1-9支(含)或全开放式发言。
- 内置讨论功能。
- 面板4.3英寸真彩色触摸屏，可触摸设置系统设置、会议模式、系统音量、话筒管理、主席设置等功能。
- 面板具有USB录音功能
- 具有3.5mm监听耳机接口
- 具有两组音频讯号输入端子，可外接CD播放机等音源输入设备。
- 具有三组音频讯号输出端子，可外接录音或音响设备。
- 具有PC电脑连接端子，可外接PC电脑运行会议软件。
- 可外接矩阵扩展视像跟踪功能
- 采用220V-230V ~ 50Hz-60Hz交流供电。
- 符合国际会议设备及国际安规标准UL，CE认证。
- 适合应用于各级人大、政企会议、集团董事会、多功能厅等场所

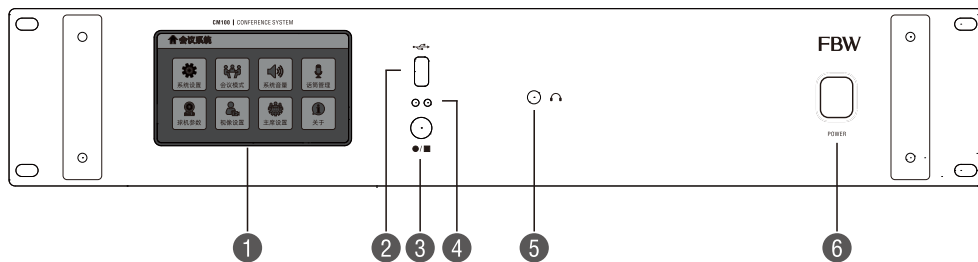
CM100C, CM100D 会议话筒参数

频率响应	50Hz-16kHz
灵敏度	-44dB±2dB
参考授话距离	15cm-60cm
咪管长度	420mm
外观尺寸	190*120*47mm
重量	0.7kg
其它	插拔式鹅颈咪管

- 抗电磁、手机干扰功能
- 麦克风具有发言键与指示灯，可控制/指示本机状态
- 单指向性，具防气爆音功能，配有防风防护罩
- 电容麦克风杆，并具有发言指示灯
- 单元由系统主机供电，输入电压18V属安全范围
- 麦克风灵敏度高
- 自动关机功能，开启的麦克风在没有拾音的状态下(拾音范围内声音低于50dB时)45秒将自动关闭
- 主席单元具主席优先控制按键，可启动系统提示音提醒出席人员注意，可设永久终止或暂停终止所有发言代表麦克风的发言状态
- 系统中主席单元数量不受限制，并可置于回路中任意位置
- 系统中主席单元不受会议模式的限制
- 单元采用8芯线“T”型连接
- 可配备视像跟踪功能

三、会议系统主控机

1.前面板



01、4.3寸IPS高清触屏显示屏

02、USB录音接口

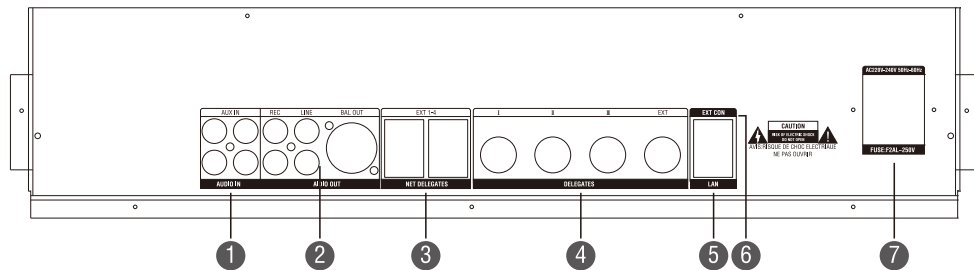
03、录音功能键

04、状态指示灯

05、监听耳机接口

06、电源开关

2.后面板



01、系统音频输入

02、系统音频输出

03、网线款会议单元接口

04、8芯款会议单元接口

05、网络分线盒接口

06、PC数据接口

07、电源插座

四、主控机触摸屏操作说明

正确上电后，IPS显示屏将显示主界面，主机操作为触摸屏控制，可直接在IPS屏上点击要设置的选项。

1.主菜单画面



2.系统设置

在主菜单点击系统设置，将进入如下页面：

(1) 编号设置

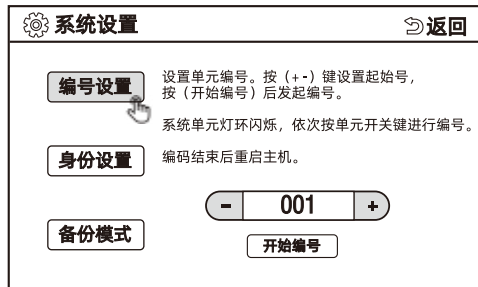
在点击“编号设置”，将进入如下页面：

系统中的会议话筒均有一个ID地址码，话筒在出厂时已经设置好ID地址码(如ID001)，用户通过编号设置也可以对话筒重新编ID地址码。(系统中ID地址码不能重复出现)

例1：主控机设定的ID是001，那么打开第一支话筒ID就改为001，打开第二支话筒ID就改为002，如此类推，设定全部后重启设备生效。

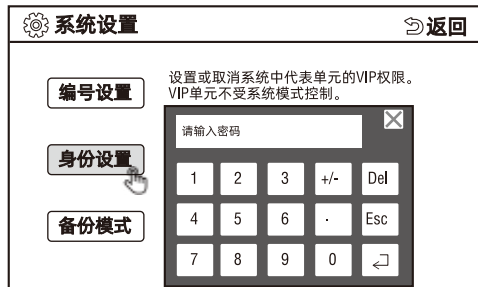
例2：主控机设定的ID是005，那么打开的话筒ID就改为005，重启设备后生效。

使用电脑软件时系统中要有ID地址码为001的话筒才能打开软件

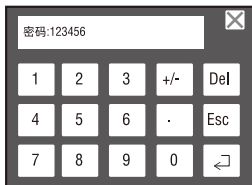
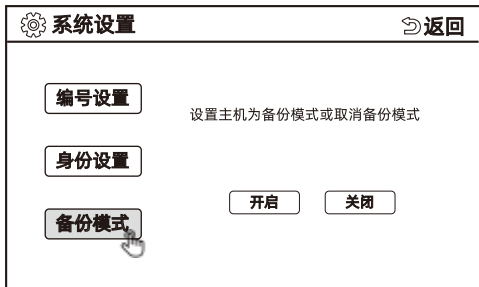


(2) 身份设置

可设置任意代表话筒为VIP话筒，VIP话筒不受系统模式控制。



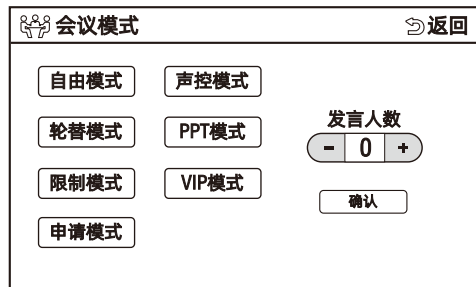
(3) 备份模式



双机热备份功能，可设置当前主机为备份主机。
设置开启或关闭备份模式都需要输入密码（默认）：123456，
开启备份模式后，备份主机显示屏显示：系统已进入备份模式。
主控机进入备份模式后，点击触摸界面任意位置会弹出密码框，
输入密码（默认）：123456，回到设置界面，点击关闭键即可退出备份模式。
备份模式下，（主）主控机设置的任何会场模式均自动同步至备份主机。
当（主）主控机出现故障后关闭电源，备份主机会自动无缝接管话筒单元。

3.会议模式

在主菜单点击“会议模式”，将进入如下页面：



设置系统的会议模式，选择相应的模式，设置人数，点击确认。

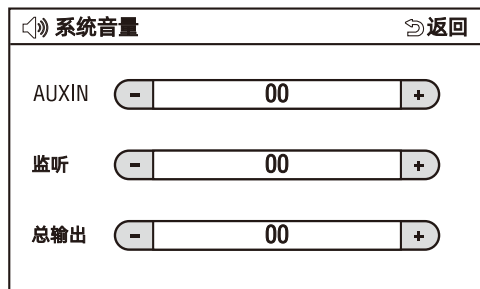
- 自由模式：就是所有的参会代表都可以自由发言；
- 轮替模式：达到发言人数限制后，最先开启的发言单元被后来开启的发言单元关闭；(可自由设定1-9支，设定好后按确认保存)
- 限制模式：达到发言人数限制后，之后要发言的人必须等到之前一个人退出发言才可以发言；(可自由设定1-9支，设定好后按确认保存)

以下为选用功能

- 申请模式：话筒开启后灯环指示为闪烁状态，这时由后台操作员控制电脑管理软件批准或否决代表的发言申请。
- 声控模式：靠近讲话时自动打开话筒，不讲话时自动关闭话筒。
- PPT模式：按住话筒键发言，松开即关闭话筒。
- VIP模式：VIP话筒发言不受限制。

4.系统音量

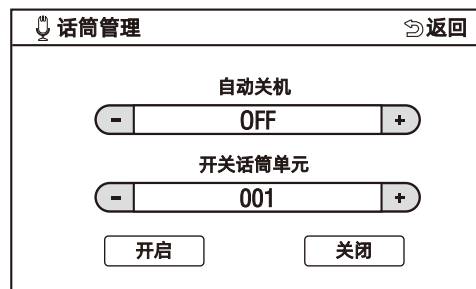
在主菜单点击“系统音量”，将进入如下页面：



- AUX IN: 调节系统音频输入音量(调节范围: -84dB-00dB)
- 监听: 调节监听耳机音量(调节范围: -84dB-00dB)
- 总输出: 调节系统音频输出音量(调节范围: -84dB-00dB)

5.话筒管理

在主菜单点击“话筒管理”，将进入如下页面：

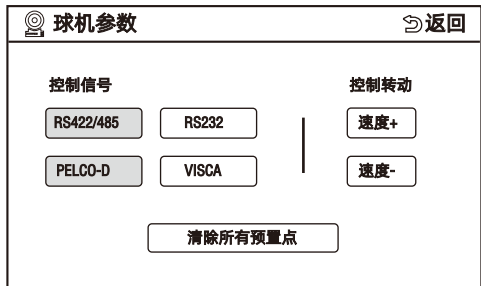


- 选择对应话筒的ID号，可开启或关闭话筒。
- 复位所有单元音量：将话筒的音量复位至初始大小。
在话筒管理页面点击左上角“话筒管理”，进入二级设置页面：
话筒音量设置

6.球机参数

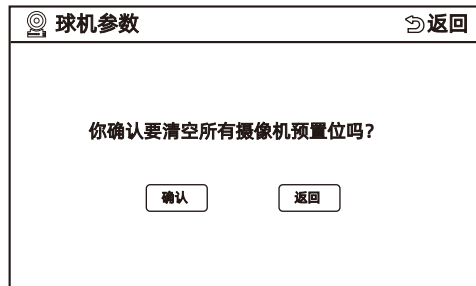
在主菜单点击“球机参数”，将进入如下页面：

(1) 可选择摄像球的控制协议与控制接口，调节摄像球的转动速度



(2) 可一键清空摄像球的预置位

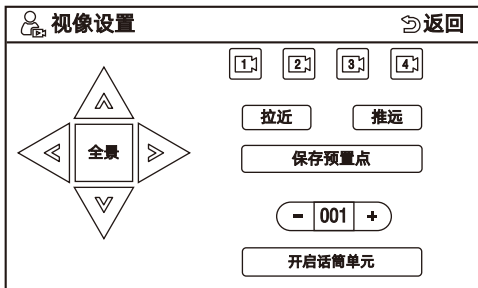
请注意使用该功能，清除所有预置位后，须重新依次设置所有列席单元的预置位才能实现视像跟踪功能。



7. 视像设置

在主菜单点击“视像设置”，将进入如下页面：

可以设置带视像功能的话筒预置点。按“返回”键确认并返回菜单页面。



视像跟踪设置步骤：

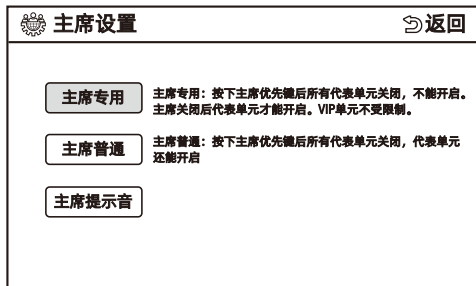
- 首先，要根据摄像机控制协议设置主控机的控制信号，本主控机支持控制接口有：RS232、RS422、RS485；控制协议有：VISCA、PELCO-D，波特率：9600。（注：选择控制接口后要等3-5秒才能再选择控制协议）
- 在单元号页中选择“1”，点击“开启话筒单元”按钮，此时ID码为001的发言自动开启（也可以手动打开要设置的话筒）；在“选择摄像机1-4”处根据摄像机地址码的不同，选择将使用哪一台摄像球机来采集使用ID码为001列席单元的发言人员的画面；利用上、下、左、右、拉近、推远等按钮控制摄像球机转动，调节摄像球机对准到使用ID码为001发言单元的发言人处；调整摄像球机到最佳采集角度后，点击“保存预置点”按钮即可。重复第2操作步骤，依次设置完所有发言单元的预置位。
- 在所有发言都关闭的前提下，在“选择摄像机1-4”处选择“1号摄像机”，利用上、下、左、右、拉近、推远等按钮控制摄像球机转动，调节摄像球机到一个可以采集整个会场或大部分会场的位置，点击“全景”按钮（全景位即是当所有列席单元都关闭后，1号摄像球机自动调整到一个角度，采集全场画面）。

8. 主席设置

在主菜单点击“主席设置”，将进入如下页面：

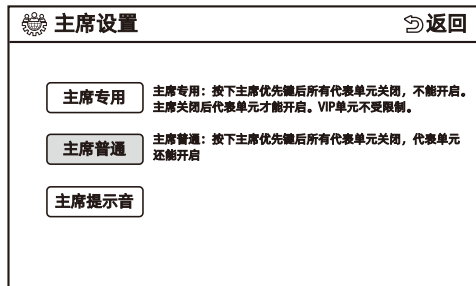
(1) 主席专用

当主席麦克风按下优先键以后，所有的代表麦克风被关闭再也不能开启，除非主席麦克风关闭后代表麦克风才能开启。



(2) 主席普通

主席麦克风按下优先键以后，所有的代表麦克风被关闭但还能自由开启。



(3) 主席提示音：关闭或开启

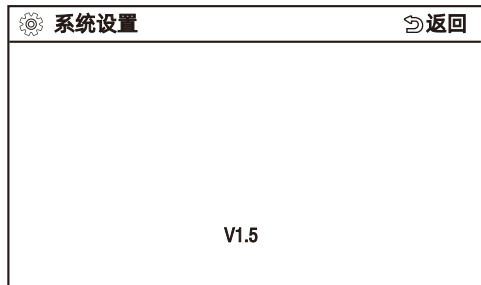
可以选择麦克风使用主席专用时是否出现音乐提示音。



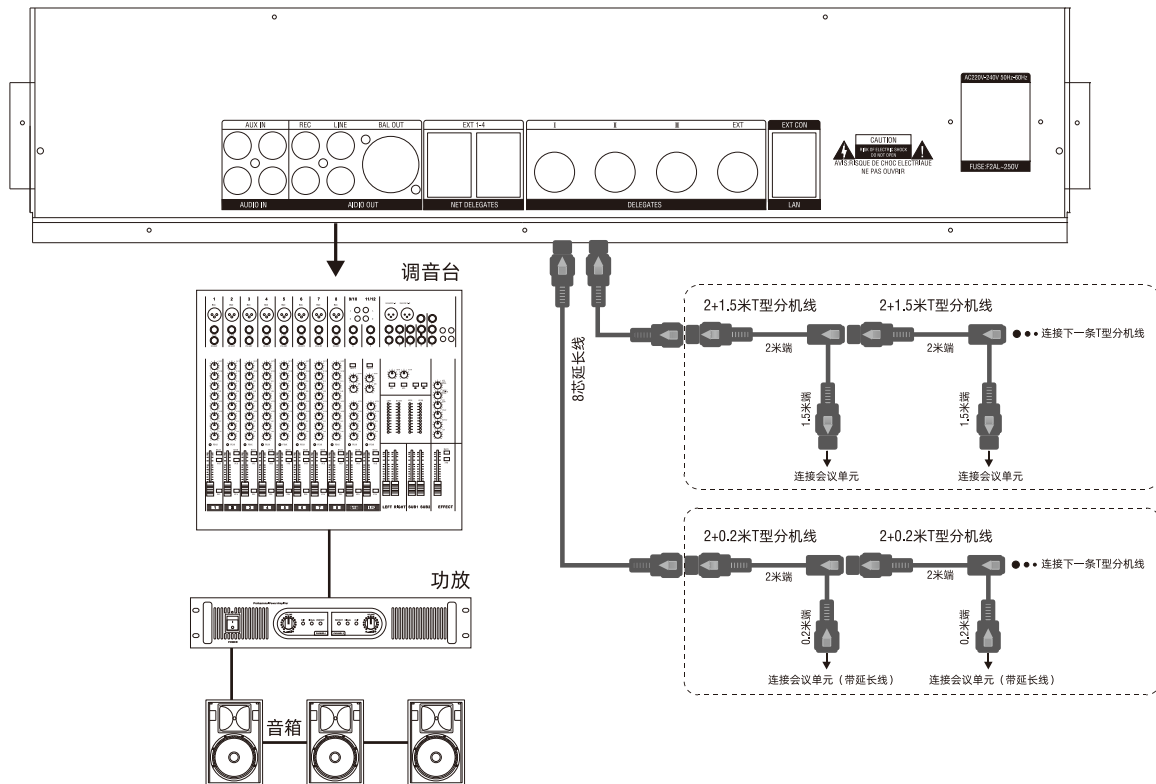
9.关于

在主菜单点击“关于”，将进入如下页面：



查看当前系统版本号，点击版本号处进入线路高频损耗补偿功能界面，可调节线路高频损耗补偿(0-32)。



10. 连接示意图

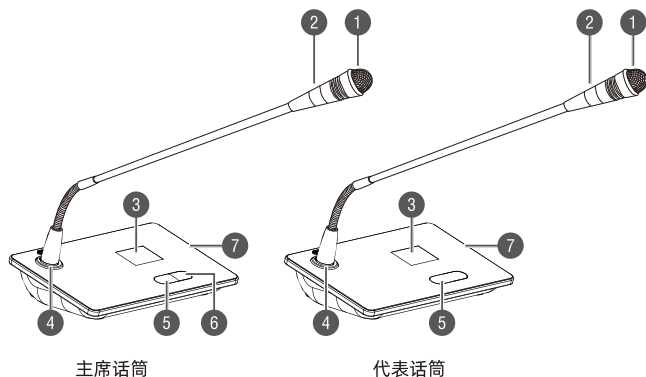


11.系统连接调试说明

- 将会议主控机放置于机柜或台面上，会议单元放置于各座位的台面上。将会议主机和会议单元用所配的贴有SYSTEM D字样的“T”型线，按线上的“”标志对准插紧;连接线缆时一定要注意线上的“”标志;分清“T”型线的主缆Master Part (2M端为主缆)和分机线Extension (0.2M端为分机线)。
- 用13米延长线的公头插于主控机的任一8P-DIN插座上。
- 用“T”型线的主缆的公头按指示标志插在延长线的母头上，分机线插于会议单元的8P-DIN插座上。
- 依次将其它的会议单元连接上。如果系统中会议单元较多则可以分成多路连接。
- 如会议室要求将线隐藏，请提前在工时将线埋在地下。(视会议室情况先行与本公司联系订制线，请附会议室布局尺寸图，本公司有专人为您配置)。
- 用音频线将主控机上的音频输出端子与移频器的系统输入端与移频器的系统输出端连接好(客户配有移频器时适用)。
- 如果配有调音台,将其连接到主控机的 (BAL OUT) 上
- 将功放连接到调音台,如无调音台就连接主控机的 (LINE) 上。
- 将音箱连接到功放上。
- 将录音设备连接到主控机的 (REC.)上。
- 检查系统连接无误后，将会议主机面板上的电源开关置于断开状态（按钮跳出状态），将音量调节到最小，其他控制电位器调到中心位置（包括功放机的电位器）。
- 用电源线将会议主机连接到电源，然后按下各主机的电源开关，查看各主机的电源指示灯是否亮。
- 开启会场的任一一支麦克风，通过调节主机的系统音量将音量调节到适当大小，有调音台、功放等其它周边设备时，请配合调节使用。
- 依照主控机使用说明先将主控机的每种功能测试一遍。
- 结合软件将整个系统的各种功能进行一次测试。如有疑问，请及时联系我们。

五、列席单元话筒

1. CM100C, CM100D 话筒功能示意图



- | | |
|-----------------|------------------|
| 01、超指向电容式拾音器 | 02、灯环 |
| 03、显示屏 | 04、咪杆插孔 |
| 05、话筒开关（ON/OFF） | 06、主席优先按键（PRIOR） |
| 07、电源开关 | |

2. 主席单元优先键

主机设置的主席模式为“主席专用”，则按下此按键以后，所有的代表麦克风被关闭再也不能开启，除非主席麦克风关闭后代表麦克风才能开启；

主机设置的主席模式为“主席普通”，则按下此按键以后，所有的代表麦克风被关闭但还能自由开启；

如主席单元话筒未开启，按下此按键会同时将主席单元话筒开启；


3. 话筒开关键，带指示灯

话筒开启时开关指示灯及咪管指示灯常亮

4. 8芯款连接线 / 网线款接线口

8芯款话筒带一条话筒连接线，T型线连接；
网线款话筒带两路网线接口，手拉手连接；

六、注意事项

1. 为了充分通风，设备周围的间隙不小于10cm。
2. 通风孔不应覆盖诸如报纸、桌布和窗帘等物品而妨碍通风。
3. 设备上不应放置裸露的火焰源，如点燃的蜡烛。
4. 设备工作温度范围为0-70°C。
5. 设备不应受到水滴或水溅，设备上不应放置诸如花瓶一类的装有液体的物品。
6. 设备的电源插头应插在带有接地的插座中使用。
7. 如设备上标有危险警告标志  的端子是危险带电的警告，非专业人员请勿操作。
8. 产品不断改良中，如有更改恕不另行通知。



仅适用于海拔2000米以下使用
仅适用于非热带气候条件下使用

七、保修服务

如果产品有任何问题，请联系我们服务中心。



不遵循如下安全说明，可能导致起火、触电、损坏，或其它伤害

- 禁止自行拆卸、修理和改造产品。
- 不要替换该产品的任何元素或作出任何修改。
- 只可使用经认可的适配器，请勿连接不兼容的适配器。
- 请勿加工，卷曲，破坏电源线或造成电源线损伤。
- 本设备不具备防水性能，请保持其干燥。
- 请勿将机器靠近火源或其他热源。
- 请勿扔掷、强烈摔打本产品。
- 请勿让儿童使用，及置于儿童不易取得的地方。



经销商
DEALER



维修中心
REPAIR CENTER

维修时请提供购买证明或保修卡，以便获得相应的保修服务。

如果除去系列号、日期代码标签、产品标签或私自拆机，则不保修。

对于使用不当或误会引起的任何附带发生或随之发生的损坏，本公司概不负责。

FBW



Made in China

广东华恩视听科技有限公司

Guangdong Hua En Audio-Video Technology Co., Ltd.

地址：广东省恩平产业转移工业园二区V1五号楼