

CM300
红外无线会议系统
Wireless Conference System

FBW

用户手册

目录

系统组件、系统描述	1
系统总参数指标、功能特点	1
技术参数	2
会议系统主控机	4
列席单元话筒	5
红外信号收发器	6
专用电池充电箱	6
锂合物专用电池	7
会场配置规划	8
红外信号收发器安装说明	9
主控机安装说明	10
列席单元话筒安装说明	11
系统用户操作菜单和功能描述	12
系统工程参数设置和功能描述	17
故障排除	20
注意事项	21
保修服务	21

一、系统组件

会议主控机× 1		无线主席单元话筒×1		无线代表单元话筒×3		主控机外置开关电源适配器 × 1
红外信号收发器（主）× 1	红外信号收发器（副）× 1	专用锂电池		专用电池充电箱		外置直流电源适配器

二、系统描述

欢迎使用数字红外会议系统。本系统是保密性很强的红外会议系统。全数字控制，一套系统可以实现多种功能，具多种发言模式，可与视像主机连接实现视像跟踪、讨论功能。列席单元使用充电锂电池，既方便又环保，可以用充电箱充电，也可以搭配适配器充电。本系统操作简便、安装方便、经济实用，是会议工程的优选。

三、系统总参数指标

红外信号覆盖范围	直线范围15米
音频频率响应	50Hz - 15KHz
音频总增益	≤20dB
信噪比	>85dB
音频总谐波失真	≤0.8%

四、功能特点

- 安全保密性高，防窃听，防手机电磁干扰
- 采用红外线实现声音信号的传输，具有声音保真度高，信噪比高，无声音延时等特点,使用新型防啸叫单指向高灵敏度拾音头，使声音更加清晰。
- 声音信号通道和控制信号通道皆采用无线方式，无需繁琐的铺设电缆，简单连线打开电源即可使用，且在信号覆盖范围内可任意移动。
- 针对会议应用独立研发的数据通信算法，使信号范围内，系统响应速度不受列席单元多少影响。用户可灵活增减列席单元。出厂默认的单台主机可挂载≤250席视像单元或≤1000席发言单元同时进行会议。
- 具有轮替1-2-3-4、限制1-2-3-4、主席专有多种会议发言模式，主控机可外接视像主机，实现会场列席单元的视像跟踪功能。
- 采用专用红外收发装置，抗干扰能力强，网线连接以及供电，不用额外布置电源。
- 采用超大容量的锂电池供电，可提供大于6小时的连续发言时间和大于25小时的待机时间；可直接充电亦可使用充电锂电池。
- 大屏幕LCD显示。分级菜单设计，使操作简明方便。且有诸多如电量显示和欠压警告，信道信息，单元ID信息等功能。
- 主控机采用全金属结构设计，庄重大方；列席单元采用工程塑料材质加上新颖的外型设计，美观得体。

五、技术参数

1.CM300 主机参数

通信方式	红外无线方式
信道数	5通道
频率范围	2MHz-3MHz
解调方式	FM/FSK
接收灵敏度	-100dBm
输出电平	0dBV/+6dBV
频率响应	80Hz-12KHz
信噪比	> 82dB
失真度	< 0.5%
红外传输距离	≥ 15米
电源	DC12-15V,1A-2A
消耗功率	<10W
工作温度	0℃-40℃
尺寸	484×377×85mm
重量	8kg

2.CM300C, CM300D 列席单元话筒参数

通信方式	红外无线方式
频率范围	2MHz-3MHz
解调方式	FM/FSK
红外辐射功率	+10dBm
话筒灵敏度	-44dB ± 2dB
频率响应	100Hz-12KHz
失真度	< 0.5%
参考讲话距离	10-30cm
内置电源	锂聚合物电池12V/4000MAH
功率	4W
工作温度	0℃-40℃
咪杆长	400mm
尺寸	168×145×60mm
重量	1.2kg (含电池)

3.红外信号收发器参数

频率范围	2MHz-3MHz
电源电压	DC12V，由主控机供电
消耗电流	100mA
接收灵敏度	-100dBm
接收增益	0dB
接口类型	网口
尺寸	φ 145 × 100mm
重量	1.71kg

4.专用电池充电箱参数

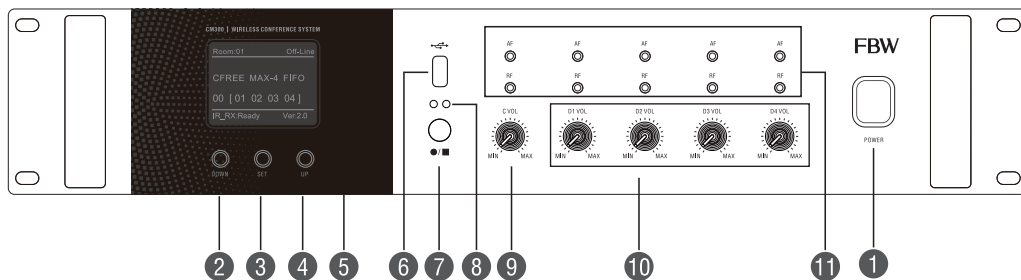
电源	110V-220V~50Hz/60Hz
功率	200W
充电位数	16
单位最大充电电流	700mA
充电时间	约8-10小时
状态指示	红灯闪动 - 充电中； 绿灯 - 充电完成
工作温度	0℃-40℃
尺寸	630x380x295mm
重量	10.74kg (不含电池)

5.锂聚合物专用电池参数

额定电压	DC12V
放电电流	< 500mA
充电电流	< 700mA
发言工作时间	> 6小时
待机工作时间	> 25小时
充电电压	DC15V
尺寸	130 × 75 × 20mm
重量	0.25kg

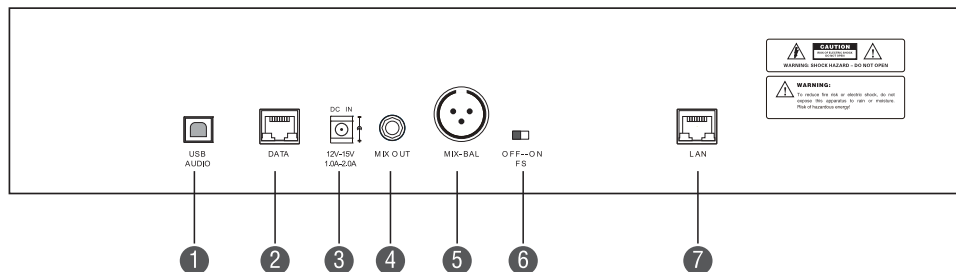
六、会议系统主控机

1.前面板



- | | | | |
|--------------|--------------|---------------|--------------|
| 01、电源开关 | 02、设置/查看信道频率 | 03、菜单选择设置按键 | 04、设置/查看信道频率 |
| 05、LCD显示屏 | 06、USB接口 | 07、录音开关 | 08、指示灯 |
| 09、主席话筒音量调节器 | 10、代表话筒音量调节器 | 11、通讯指示灯及电平显示 | |

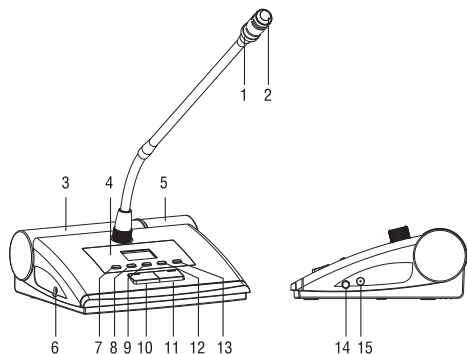
2.后面板



- | | | | |
|-------------------|-------------|--------------|-----------|
| 01、主控机DSP音效调节控制接口 | 02、数据接口 | 03、DC电源插座 | 04、音频混合输出 |
| 05、音频混合平衡输出 | 06、系统移频功能开关 | 07、红外天线收发器连接 | |

七、列席单元话筒

1.CM300C列席单元话筒功能示意图



01、灯环

03、红外线发射窗

05、红外线接收窗

07、Mute静音按键

09、话筒音量减/向下选择键

11、主席优先按键

13、-

15、话筒外置电源输入插座

02、超指向电容式拾音器

04、显示屏

06、功能扩展口

08、话筒音量加/向上选择键

10、话筒发言开/关按键

12、-

14、话筒电源开关键

2.CM300D代表单元话筒功能特性

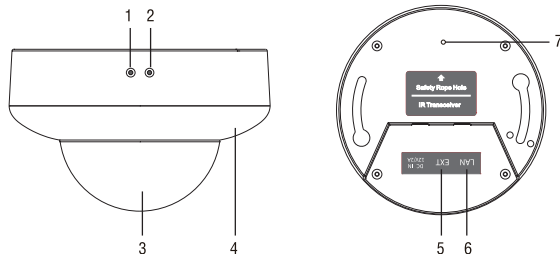
- 采用全新数控化设计
- 话筒杆具有加长型可供选择
- 可绕式电容麦克风杆
- 具有静音功能
- OLED点阵显示屏，电池电量、充电状态、话筒状态、话筒ID号、对应操作动态按键指示
- 代表单元具有发言按键（开/关）与发言状态指示灯
- 话筒网头具有灯环，可显示话筒发言状态

3.CM300C主席单元话筒功能特性

- 主席单元具有代表单元的所有特性外还具有以下特性：
- 系统中主席单元不受限制功能的限制，也不参与轮替模式发言
- 系统中主席单元占用一个主席通道，可以拥有多个主席单元，同时只能打开一个主席单元
- 具有强制切断列席单元话筒发言的优先专用功能
- 具有主席专用模式

八、主红外信号收发器

1.主红外信号收发器功能示意图



01、工作指示灯1

02、工作指示灯2

03、红外信号接收窗

04、控制信号收发窗

05、级联收发器接口

06、LAN接口

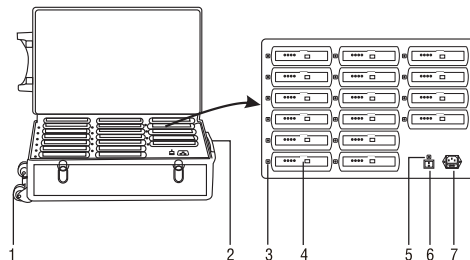
07、保险绳挂扣安装位置

2.红外信号收发器功能特性

- 采用嵌入式安装方式，另配备保险绳，安全可靠
- 150度球面接收和发射，大大展宽信号覆盖范围
- 大于35dB信号增益
- 采用低功耗电路设计

九、专用电池充电箱

1.专用电池充电箱功能示意图



01、滑轮

02、拉手

03、电池充电状态指示灯

04、电池插槽

05、电源电指示灯

06、电源开关

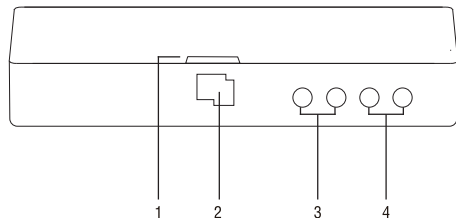
07、电源插座(AC110V~220V~ 50Hz/60Hz)

2.专用电池充电箱功能特性

- 采用AC110V~220V开关电源供电。
- 可同时为16枚锂聚合物专用电池充电。
- 具有智能充电管理电路，可有效保护电池。
- 具有伸缩拉杆及滑轮方便移动。

十、锂聚合物专用电池

1. 锂聚合物专用电池功能示意图



01、固定扣拨片

02、固定扣

03、负电极

04、正电极

2. 锂聚合物专用电池功能特性

- 具有能量密度高、小型化、超薄化、轻量化，以及高安全性
- 无电池漏液问题,其电池内部不含液态电解液,使用胶态的固体
- 容量将比同样大小的锂离子电池高出一倍
- 锂聚合物电池的寿命一般为300~500个充电周期

3. 注意

- 严禁撞击，拆解或将电池短路及焚烧。
- 需使用专用充电器，充电电流切勿超过1A。
- 本电池需充足电后保存。
- 本电池需定期维护，三个月内至少充放电一次。
- 保持使用环境通风干燥，避免高温。

十一、会场配置规划

1.会场工作面积

红外会议系统需要确定系统实际工作面积，即有会议列席单元工作的区域。

（实际应用中，难免出现信号覆盖区域小于实际会场面积的情况，所以要先确定会议单元的实际工作面积及其位置。）建议会场的规划符合下图要求

红外信号收发器安装高度 (到桌面高度)	每个红外信号收发器的 有效覆盖面积
2.5 m	20 m ²
3 m	28 m ²
3.5 m	38 m ²
4 m	50 m ²
4.5 m	63 m ²
5 m	78 m ²
5.5 m	95 m ²
6 m	113 m ²
6.5 m	130 m ²

2.红外信号收发器使用数量之核算方法

根据会场高度确定单个红外信号收发器的覆盖面积规划足够数量的红外信号收发器，使其覆盖面积足以覆盖整个工作区域。

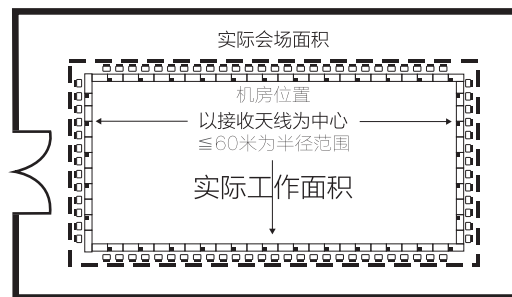
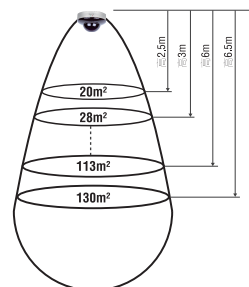
计算公式:

(A:红外信号收发器数量 B:会场工作面积 C:红外信号收发器的覆盖面积)

$A \geq B/C$

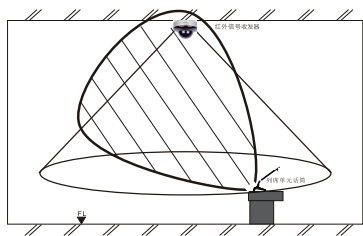
红外信号收发器的安装数量会因会场的实际安装环境影响，有少量增加或减少。

3.红外信号收发器的覆盖面积和安装高度的比例关系



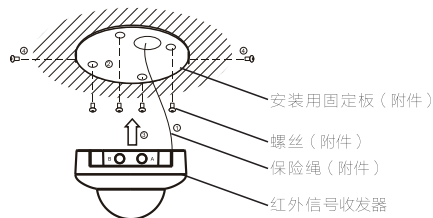
十二、安装红外信号收发器

1. 红外信号收发器信号覆盖区示意图



红外信号收发器和列席单元话筒的信号交错覆盖区域示意图

2. 红外信号收发器安装方式



按上图方式:

- ① 保险绳一端建议固定在天花水泥墙上。
- ② 将保险绳穿过红外收发球固定板；红外信号收发器安装固定板锁在选定的天花板上。
- ③ 再将保险绳另一端固定在收发器上；然后将收发器的安装卡孔对准固定板的卡孔端子向上推入。
- ④ 两边用螺丝锁定红外信号收发器。
安装完成。

3. 红外信号收发器安装注意事项

- 避免阳光直射

将红外信号收发器暴露于阳光下或安装在接近红外光源的环境中，有可能导致系统失效或者性能下降。为保证红外信号的强度及稳定性，避免将红外信号收发器安装于近似红外光源的环境。

- 远离照明设备

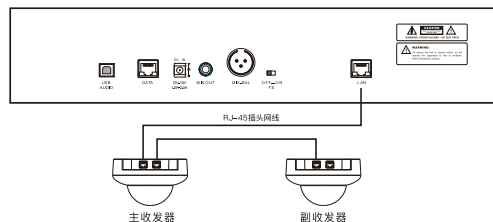
虽然本系统对环境灯光有极强的抗干扰性，但为了确保红外信号的强度及稳定性，红外信号收发器的安装位置离照明设备至少保持50cm以上。

- 远离墙壁、柱子及其它障碍物

因墙壁、柱子等障碍物易阻隔红外信号的传输，所以红外信号收发器的安装位置至少与障碍物保持30cm的距离以免受其影响。

- 主机与主收发器以及各收发器之间，网线长度尽量相等。
- 主控机最多连接5个红外信号收发器，其中包括一个主收发器，四个副收发器
- 主控机先接主球，然后通过手拉手的形式接副球。

4.系统配置



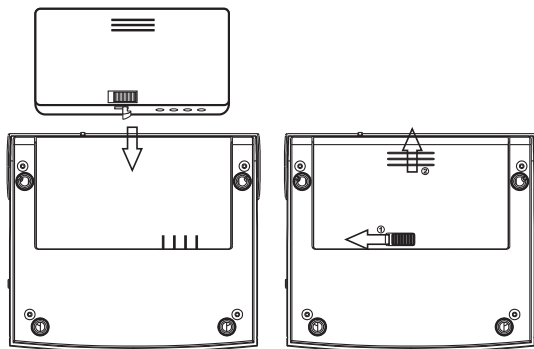
注：主机LAN接口接主收发球LAN，主收发球EXT接口接副收发球EXT IN接口，副收发球EXT OUT接下一个副收发球EXT IN。主机与主球，主球与副球，副球与副球之间的线长要相等，主控机到最后一个副接收球的总线长不超过100米。

十四、安装列席单元话筒

1. 拆装电池

安装电池：把电池按正确方向对准列席单元的电池仓导轨插入，直至听到“喀”声电池即已扣住，安装完成。

取出电池：按电池扣标识“开锁”箭头符号方向推开卡扣，即可拉出电池。



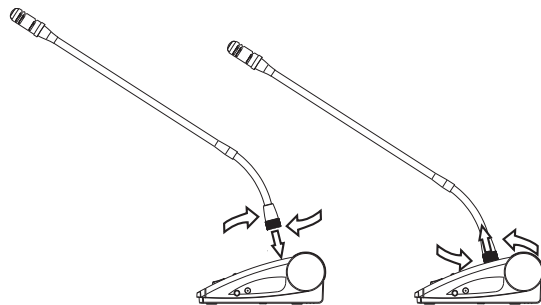
安装电池

取出电池

2. 拆装咪杆

安装咪杆：调整咪杆插头插针方向与插座插孔方向一至，插入咪杆，顺时针方向旋紧螺母。

取出咪杆：逆时针方向旋出螺母，即可拔出咪杆。



安装咪杆

取出咪杆

十三、安装主控机

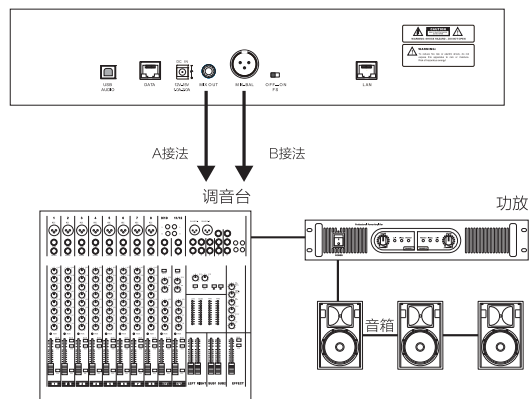
1. 主控机安装环境

A接法（单声道输出，短距离线缆连接）

用Φ6.3音频线将主控机音频输出（MIX OUT）连接到音频设备的音频输入接口上。如图：

B接法（平衡输出，远距离线缆连接）用平衡口卡龙输出线将主控机音频输出（MIX-BAL）连接到音频设备的卡龙接口上。

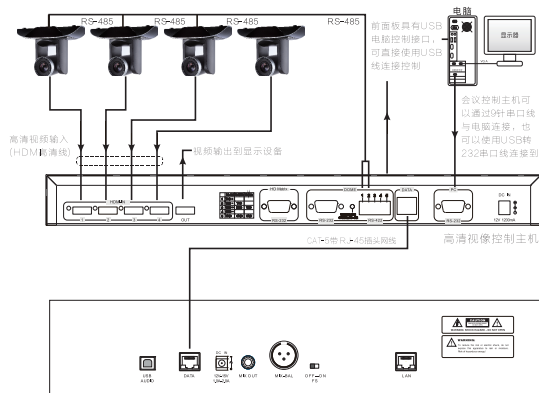
如图：



注：主控机接调音台A接法、B接法任选其一

2. 接入视像跟踪功能设备

使用网线（RJ45）将主控机视像接口（DATA）连接到视像控制主机接口（DATA）（仅限本公司兼容设备，详细使用说明请参考视像主机说明书）如图：

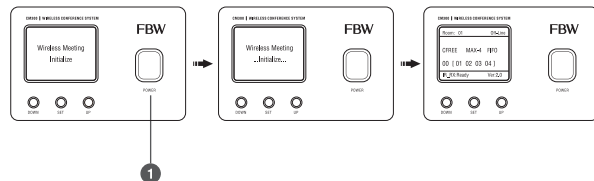


十五、系统用户操作菜单和功能描述

1.接收机用户单菜

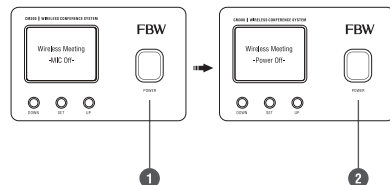
开机（POWER ON）

- （1）按住接收机面板左侧的“POWER”电源键至LCD显示屏出现“Wireless Meeting Initialize”开机画面，
- （2）松开按键后接收机开机进入自检状态“Wireless Meeting ...Initialize...”。
- （3）自检成功后出现“ ”，表示正常进入系统。

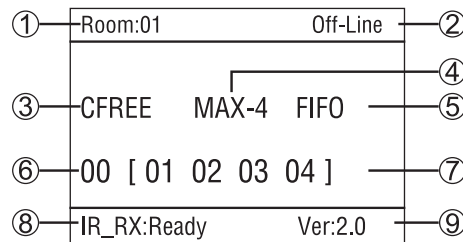


关机（POWER OFF）

- （1）按住接收机面板左侧的“POWER”电源键至LCD显示屏出现“Wireless Meeting -MIC Off-”画面，此时若松开按键，接收机关机，且令所有列席单元进入待机状态。
- （2）若按住按键不放，至LCD显示屏出现“Wireless Meeting -Power Off-”画面，此时松开按键，接收机关机，且令所有列席单元统一关闭电源。



2.红外主机LCD屏显示示意图



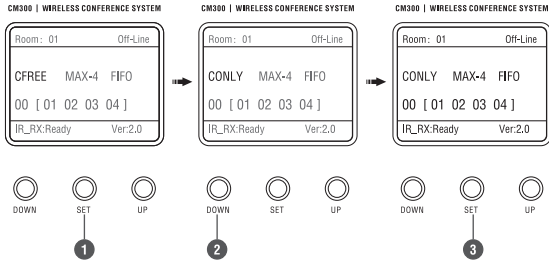
- 1、房间号显示
- 2、显示当前接收机与电脑联机状态，离线（Off-Link）或电脑控制（PC-Link）
- 3、显示当前接收机主席模式状态，主席开放（CFREE）或主席专有（ONLY）
- 4、显示当前接收机会议模式下可开启代表话筒的数量（1-4）
- 5、显示当前接收机会议模式状态，限制模式（LIMIT）或轮替模式（FIFO）
- 6、主席单元音频信道显示（00）
- 7、代表单元音频信道显示（01-04）
- 8、红外连接状态
- 9、版本号

3.会议模式设置

以下设置方法假设接收机当前处于出厂默认模式**CFREE MAX-4 FIFO**

主席专有（CONLY）

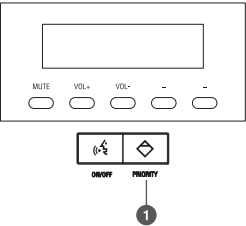
设置方法：轻触接收机**SET**键一次或多次至**CFREE**字符闪动，然后按“**DOWN**”键令闪动字符变为：**CONLY**（按“**UP**”键为**CFREE**），最后按**SET**键确认或等待**10S**自动确认退出，此时字符停止闪动。



CM300C 主席开放（CFREE）

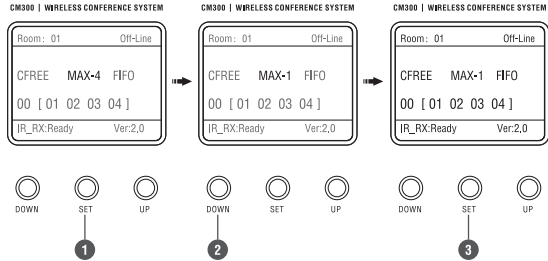
设置方法参考主席专有（CONLY）的设置。

描述：此模式下，主席单元按（**PRIORITY**）键关闭发言状态的代表单元后，所有代表单元可以马上开启发言。

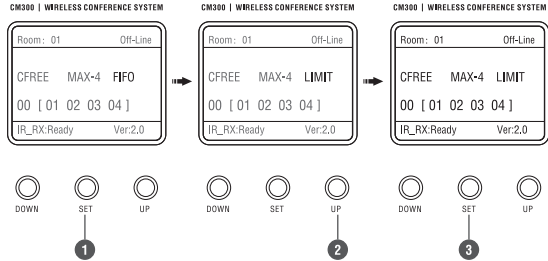


限制模式-1（MAX-1 LIMIT）

设置最大发言人数为**1**：轻触接收机**SET**键一次或多次至“**MAX-4**”字符闪动，然后按“**UP**”或“**DOWN**”键令闪动字符变为“**MAX-1**”，最后按**SET**键确认或等待**10S**自动确认退出，此时字符停止闪动。



设置发言模式为**LIMIT**：轻触接收机**SET**键一次或多次至“**FIFO**”字符闪动，然后按“**UP**”键令闪动字符变为“**LIMIT**”（按“**DOWN**”键为“**FIFO**”），最后按**SET**键确认或等待**10S**自动确认退出，此时字符停止闪动。上述设置不分先后。



描述：会议中只允许一支代表单元话筒发言。当有一支代表单元话筒已处于发言状态时，其他代表单元话筒将无法打开发言状态。只有当系统中已打开发言状态的那支话筒关闭，才可以打开另一支代表单元话筒。即整个系统只允许一支代表单元话筒处于发言状态。

限制模式-2 (MAX-2 LIMIT)

设置方法：参看限制模式-1的设置

描述：会议中只允许2支代表单元话筒同时发言。①当有两支代表单元话筒已处于发言状态时，其他代表单元话筒将无法打开发言状态。只有当系统中已打开发言状态的话筒关闭一支或两支，才可以打开另外的代表单元话筒。即整个系统只允许两支代表单元话筒处于发言状态。

限制模式-3 (MAX-3 LIMIT)

设置方法：参看限制模式-1的设置

描述：会议中只允许3支代表单元话筒同时发言。基本原理参看①。

限制模式-4 (MAX-4 LIMIT)

设置方法：参看限制模式-1的设置

描述：会议中只允许4支代表单元话筒同时发言。基本原理参看①。

轮替模式-1 (MAX-1 FIFO)

设置方法：参看限制模式-1的设置

描述：会议只允许一支代表单元话筒发言。当有一支代表单元话筒已处于发言状态时，若有另一支代表单元话筒打开动作，系统会自动强制关闭前一支代表单元话筒，同时令新动作的代表单元处于发言状态，以此保持整个系统只有一支代表单元话筒处于发言状态。

轮替模式-2 (MAX-2 FIFO)

设置方法：参看限制模式-1的设置

描述：会议中只允许2支代表单元话筒同时发言。②当有两支代表单元话筒已处于发言状态时，若有第三支代表单元话筒打开动作，系统会自动强制关闭最先打开发言状态的那支代表单元话筒，同时令第三支代表单元处于发言状态，而保持整个系统只有两支代表单元话筒处于发言状态。

轮替模式-3 (MAX-3 FIFO)

设置方法参看限制模式-1的设置

描述：会议中只允许3支代表单元话筒同时发言。基本原理参看②。

轮替模式-4 (MAX-4 FIFO)

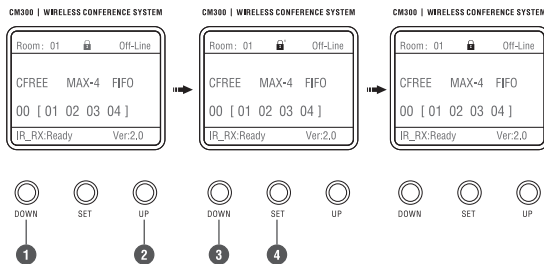
设置方法：参看限制模式-1的设置

描述：会议中只允许4支代表单元话筒同时发言。基本原理参看②。
『主席单元话筒不受以上会议模式的限制，始终保持独立操作打开或关闭发言状态的特权』

4.工程参数锁定和解除锁定

锁定设置方法：按下接收机DOWN键，不松手，再按“UP”键，LCD顶部显示锁定图标，接收机工程参数设置锁定。

解除锁定设置方法：按下接收机DOWN键，不松手，再按“SET”键，LCD顶部锁定图标消失，接收机工程参数设置解除锁定。



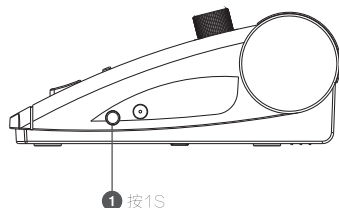
描述：接收机工程参数设置锁定以后，用户按“SET”键，锁定图标闪烁，提示用户不能进入参数设置程序。要再次进入参数设置程序，请先解除锁定。

5. 列席话单元用户功能

(1) 红外列席单元

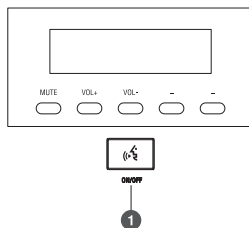
开机：按住列席单元话筒右侧的“POWER”电源开关键（持续约1S）直至列席单元话筒的LCD显示屏点亮后松开，列席单元话筒开机进入待机工作状态。

关机：按住列席单元话筒右侧的“POWER”电源开关键（持续约1S）直至列席单元话筒的LCD显示屏熄灭后松开，列席单元话筒关机，供电切断。



(2) 打开话筒发言状态

CM300D代表单元话筒处于待机状态时，按“ON/OFF”键：



在轮替发言模式时

如果当前整个系统中已打开发言状态的代单元话筒未达到主控机设置的同时允许发言数量，则当前代单元话筒可正常打开发言状态；如果当前整个系统中已打开发言状态的代单元已达到主控机设置的同时允许发言数量，则系统会先自动关闭最先打开发言的那支代单元话筒，然后再打开当前代单元话筒。

在限制发言模式时

如果当前整个系统中已打开发言状态的代单元话筒未达到主控机设置的同时允许发言数量，则当前代单元话筒可正常打开发言状态；如果当前整个系统中已打开发言状态的代单元已达到主控机设置的同时允许发言数量，开咪动作无效，代单元当前状态不变。

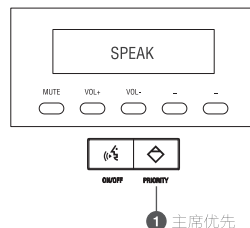
在ONLY模式开启时

如果主席单元已处于打开话筒状态，无论哪种发言模式，开启话筒动作无效。代单元当前状态不变。

【主席单元话筒的发言状态打开或关闭不受会议发言模式的限制，主席单元也可通过主席优先按键“PRIORITY”打开话筒发言状态，与此同时将强制关闭所有已打开的代单元话筒】

【当与主机通讯信号中断时，列席单元将不能打开话筒状态】

成功打开话筒后，LCD显示屏会显示“SPEAK”，同时话筒杆指示灯会亮红灯。



(3) 关闭话筒发言状态

代表单元话筒已处于发言状态时，以下几种方式，可令话筒退出发言状态，进入待机状态。

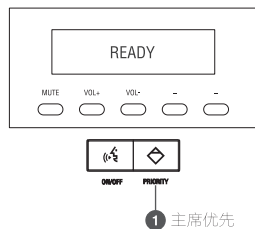
按 "ON/OFF" 键关闭当前列席单元话筒的发言状态。

通过操作主席单元话筒的 "主席优先" 功能（按 "PRIORITY" 键），可强制关闭所有已打开发言状态的的代表单元，同时主席单元将打开话筒进入发言状态。

通过操作接收主机（关闭接收机或设置接收机系统参数），可强制关闭所有已打开话筒状态的列席单元（包括主席单元）。详细参看主机菜单功能操作。

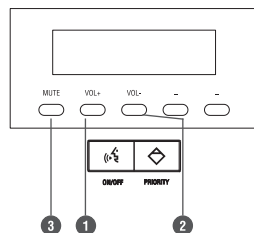
电池电量不足自动关闭列席单元话筒发言状态。当电池电量即将耗尽时，列席单元会先自动关闭发言状态，再启动自动关闭电源程序。

关闭发言后，LCD显示屏显示 "READY"，同时话筒杆指示灯会熄灭。



(3) 话筒音量控制

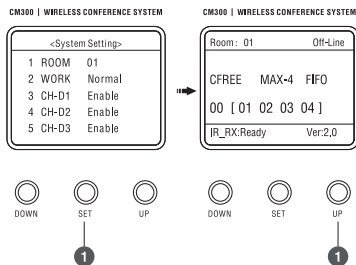
- 按 "VOL+" 键，列席单元话筒音量增。
- 按 "VOL-" 键，列席单元话筒音量减。
- 当话筒处于发言状态，按住 "MUTE" 键，话筒静音。用户可利用此按键消咳。放开 "MUTE" 键，话筒正常发言。若话筒处于待机状态，此按键无效。



十六、系统工程参数设置和功能描述

接收机工程菜单(system setting):

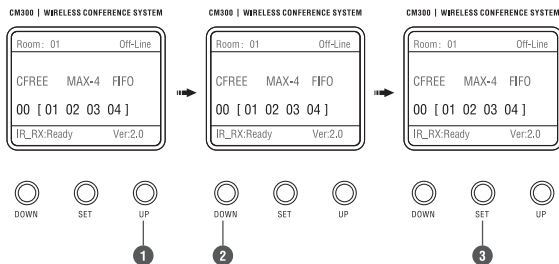
- 接收机开机的同时按下 "SET" 键, 至LCD显示如下画面,
 - 提示接收机已进入工程菜单设置程序。
 - 此时松开 "SET" 键, 进入接收机第一个工程菜单: 控制信道设置。
- 接收机共有5个工程菜单。



1.接收机控制信道(Room)设置 (系统默认控制信道为ROOM 1)

接收机的控制信道为0 - 99, 共99信道可选

- 按 "UP" 键, 接收机控制信道递增
- 按 "DOWN" 键, 接收机控制信道递减
- 按 "SET" 键, 确认参数设置, 并同时切换到下一工程菜单设置。



描述: 本系统以房间ROOM代表控制信道。如果相邻两个或多个会场同时使用本无线会议系统, 建议用户将各套系统(包括接收机与列席单元)设置为不同的ROOM, 从而避免数据通信的相互干扰。当单独一套系统使用时, 如果会场附近同时有与控制信道频率相近的电子设备在工作, 用户也可选择另外的ROOM号, 改变系统控制信道频率以避免干扰。

2.接收机工作模式 (WORK)

- Normal 正常使用模式
- RM-Set 一键设置无线单元房间号

工程安装人员可以利用此功能,将当前会场所有无线列席单元的房间号重新设置。统一更改列席单元的房间号,前提是接收机与所有列席单元本身处于同一房间号。进入此模式后, LCD显示接收机当前系统的房间号(From), 用户可按SET键, 设置列席单元的目标房间号(To)。设置完成后, 按UP或DOWN键开始更改列席单元房间号。此时所有无线列席单元灯环会同时亮起, 约1秒后熄灭, 所有列席单元的房间号将改变为接收机设置的目标房间号 (To)。按SET键退出房间号设置状态。

注意: 无线列席单元房间号更改后, 与当前接收机将不能互相通讯。

用户需将接收机自身房间号设为与单元房间号一致。整个系统才能重新正常通讯。

接收机房间号设置参看4.1接收机控制信道设置。

- ID-Set1 代表单元ID号自动设置

在此模式下, 工程人员可以按SET键设置无线主席单元 (Chair) 的数量,系统主席单元最多是16个, 当设置好无线主席单元数量X后, 系统默认将余下的16-X个分配给有线主席单元。

同样操作, 工程人员可以设置系统无线代表单元最低 (Delegate) 与最高(To)的ID号编码。设置完成后, 按UP或DOWN键开始编码 (UP为递增模式,DOWN为递减模式), 所有无线代表单元灯环闪烁, 接收机与无线代表单元LCD闪烁显示当前将要编码的ID号。

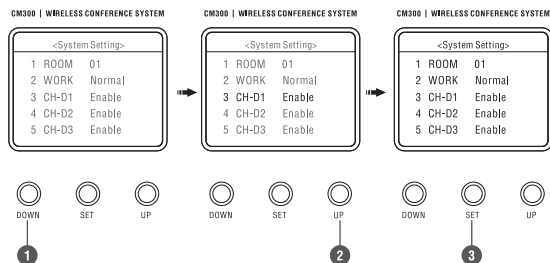
单元可按麦克风开关 (ON/OFF) 键将当前编码确认为自身ID号, 确认后代表单元ID号停止闪烁,灯环常亮,系统编码将递增或递减。当最后的编码得到无线代表单元确认后, 系统将自动退出编码状态, 所有无线代表单元灯环熄灭。用户也可按SET键手动退出编码状态。无线主席单元不参与编码。

提示:接收机拔掉电源, 重新上电默认进入正常使用模式: Normal

3.接收机代表单元音频信道CH-D1是否使用。（系统默认CH-D1使用Enable）

Disable — 信道禁用。Enable — 信道正常使用

- 按“DOWN”键，音频信道CH-D1禁用Disable。
- 按“UP”键，音频信道CH-D1正常使用Enable。
- 按“SET”键，确认参数设置，并同时切换到下一工程菜单设置。



描述：正常情况下接收机分别用4路高频接收头对应接收4个代表单元的FM高频信号，默认的工作顺序为D1，D2，D3，D4。若D1高频头出现异常，系统代表单元的话筒状态将不能正常打开或关闭。用户可暂将D1禁止使用，那么接收机4路高频头的工作顺序将变为D2，D3，D4。此时将会议模式的最大发言人数设为3，系统正常工作。此功能只是为用户提供应急的使用。当系统出现工作异常的情况，请及时联系当地供应商，咨询解决方案或提供维修服务。

4.接收机代表单元音频信道CH-D2是否使用。（系统默认CH-D2使用Enable）

参考3

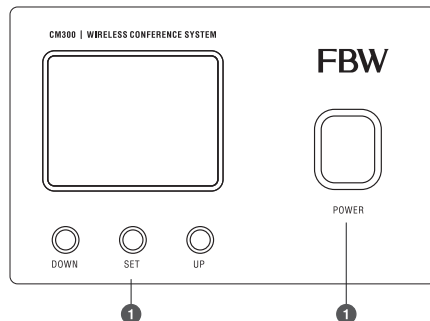
5.接收机代表单元音频信道CH-D3是否使用。（系统默认CH-D3使用Enable）

参考3

提示：同一会场同时有多套无线电设备在工作（或存在其他射频干扰源），若系统4支代表单元话筒开启时无法避免干扰，在不影响会议正常进行的情况下，用户可折中考虑将代表单元信道（D1，D2，D3）的其中一路或多路禁止使用，并对应设置会议模式的最大发言人数。

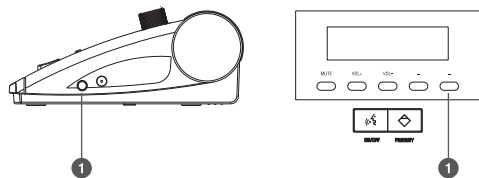
6.退出接收机的工程菜单设置程序

- 长按“SET”键或轻触电源开关“POWER”键或等待10S。
- 接收机将保存工程参数设置并退出工程菜单。



无线列席单元工程菜单

无线列席单元开启电源的同时按下“MUTE”键，至LCD左上角显示工程菜单栏闪烁，提示该单元已进入工程菜单设置程序。



1.列席单元控制信道(房间号)设置（系统默认控制信道为RM-1）

列席单元的控制信道为**0-99**，共**99**信道可选

- 按“VOL+”键，列席单元控制信道递增
- 按“VOL-”键，列席单元控制信道递减
- 按“MUTE”键，确认参数设置，并同时切换到下一工程菜单设置。

参看接收机控制信道(房间号)设置的描述。

用户亦可通过进入接收机的**RM-Set**，

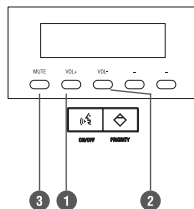
一键改变所有列席单元房间号。

2.列席单元ID码设置

列席代表单元的ID码为**1-999**。

列席主席单元的ID码为**1-15**。

- 按“VOL+”键，列席单元ID码递增。
- 按“VOL-”键，列席单元ID码递减。
- 按“MUTE”键，确认参数设置，并同时切换到下一工程菜单设置。



描述：本版本系统中**ID**码设为1的主席单元具有最高优先权，

当主席**1**单元开启时，其他主席（以下称为副主席）单元均不能开启，

当主席**1**单元关闭时，副主席单元依照轮替模式**1**使用。

用户可以通过改变主席单元**ID**码来改变当前主席的优先权。

一般讨论功能情况下，代表单元**ID**码与主席**ID**码不存在冲突（可以相同）。

但当用户要将本系统与本公司视像主机连接以实现视像跟踪时，

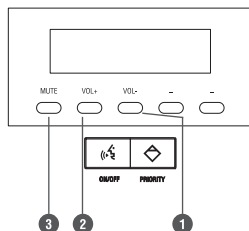
最高**ID**码不超过**250**，且主席单元与列席代表单元**ID**码不能相同。

用户要在原会议系统基础上增加列席单元，一定要参照说明将**ID**码正确设置。

用户也可通过进入接收机**ID-Set1**，对所有代表单元自动编**ID**码。

3. CM300C 主席令提示音（出厂默认带提示音）

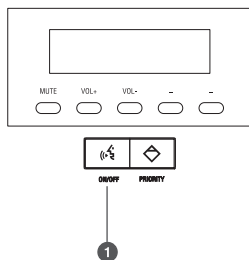
- 按 "VOL-" 键，提示音关闭
- 按 "VOL+" 键，提示音开启
- 按 "MUTE" 键，确认参数设置，并同时切换到下一工程菜单设置。



描述：主席单元独有的一项工程菜单。提示音为钟琴音，持续时间约为3S，主席单元按下优先键的同时响起，提示将强制关闭所有已打开的话筒发言状态，并令主席单元进入发言状态。

4. 退出列席单元的工程菜单设置程序

轻触“发言开关”键或“电源开关”键，或等待XS延时，列席单元将保存工程参数设置并退出工程菜单。



十七、故障排除

问题	可能原因	解决方法
列席单元话筒自动关机。	电池电量不足。	更换电池。
会议系统主控机无法开机。	主控机没有接上电源或接触不良。	请检查供电连接。
列席单元无法正常打开话筒。	1. 列席单元和主控机的控制信道没有对应设置。 2. 接收机的天线没有按指示对应安装。 3. 列席单元与主控机之间的距离太远或中间有太多金属屏障。 4. 本系统所使用的无线电频率受到强干扰。	1. 列席单元的ROOM号与主控机的ROOM号是否一致。 2. 查看接收机后面板丝印标识或查阅说明书，按要求规范安装天线。 3. 考虑安装天线延长线或天线放大器。 4. 请重新挑选控制信道和音频信道频率。
有两个或多个列席代表单元同时打开或关闭。	列席代表单元ID号重复。	进入列席代表单元的工程菜单，重新设置ID号。

十八、注意事项

请勿让本设备受潮或损伤。

请勿在本设备上放置盛有液体的物品。

请勿在本设备放置裸露的火焰源，如点燃的蜡烛。

本设备安装周围的间隙应不小于10cm。

通风孔不应覆盖诸如报纸、桌布和窗帘等物品而妨碍散热。

本设备使用的市网电源规格必须严格遵守手册规定的参数，使用其它规格的市网电源可能会造成本设备永久性损坏。

设备工作温度范围为0-70° C，实际使用环境请勿超出此温度范围。

本产品为一类设备，设备的电源插头应插在带有保护接地的插座中使用。

本产品的断开装置为器具耦合器，正常工作时应保持方便可操作。

如设备上标有警告标志  的端子是危险带电的警告，非专业人员请勿操作。

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。

十九、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：恩平市江门产业转移工业园恩平园区二区V1