

OWNER'S MANUAL

DIGITAL CONFERENCE SYSTEM

数字会议系统



使用说明书

本系统是为大会讨论使用而设计的高性能会议系统，功能全面，能依据使用者不同的要求，用不同的操作模式，来管理会议讨论。本系统基本涵盖了现代会议的各种要求。功能的高度集成，简化了安装及方便使用。

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 550W，单台主机可带 64 套代表/主席单元，单台主机加扩展的通信能力最多可达到 250 台。

一. 电脑管理会议系统主控机



1. 主机脱离电脑具有以下功能：

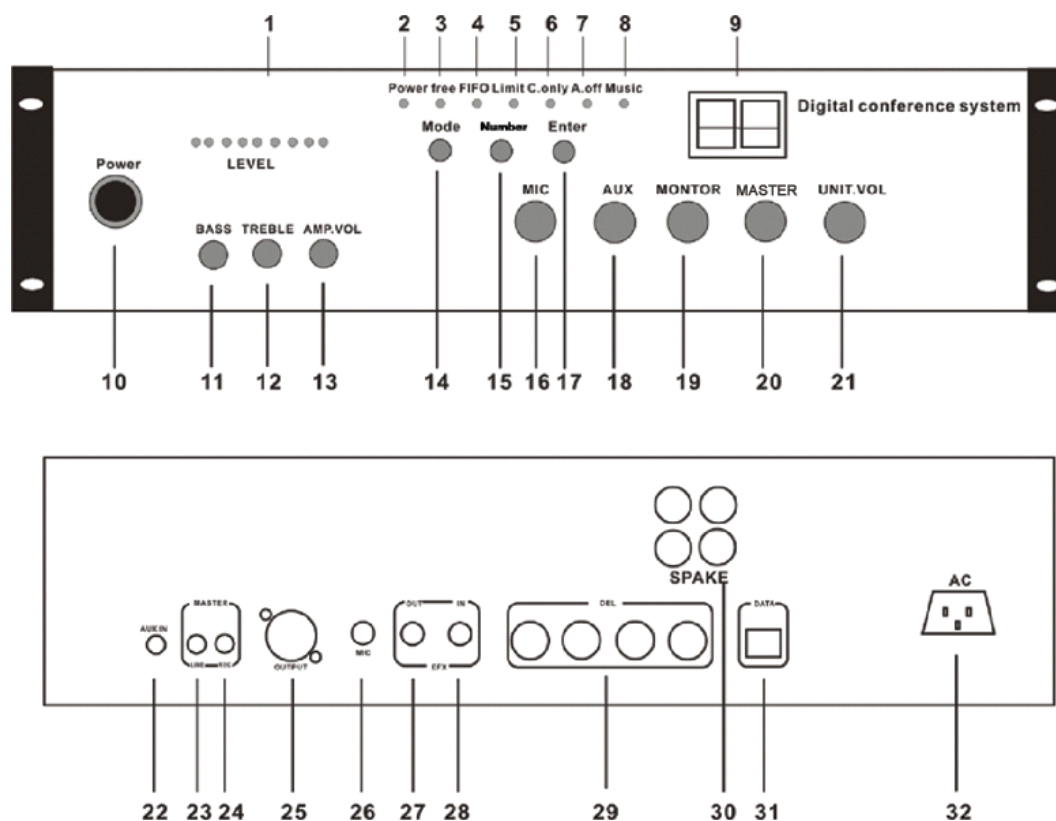
- (1) 面板具有数码管显示工作模式。
- (2) 支持多种会议模式：自由讨论模式，轮替模式，限制发言模式。
- (3) 自由发言模式（Free）：列席单元可以开放式自由按键发言并于发言完毕后自行按键关闭。
- (4) 轮替模式（FIFO）：可设定 1—12 支列席单元相互轮替压倒发言。
- (5) 限制模式（Limit）：可任意设定 1—12 支列席单元限制发言。
- (6) 主席模式可选：可以选择主席专有和主席普通模式。主席专有（C. only）：即是当主席麦克风按下优先键以后，所有的代表麦克风被关闭再也不能开启，除非主席麦克风关闭后代表麦克风才能开启。主席普通模式：主席麦克风按下优先键以后，所有的代表麦克风被关闭但还能自由开启。
- (7) 自动关机（A. off）：即是可以选择麦克风发言完毕后是否在 45 秒内自动关闭。
- (8) 主席音乐提示音可选：可以选择有或无。

2. 主机连接电脑具有以下功能：

- (1) 电脑管理会议模式。（自由讨论模式，轮替模式，限制发言模式，指定发言模式）

1.0 主控机各功能接口说明:

主机示意图:



1. (LEVEL) 9 位 LED 系统音频动态指示灯
2. (Power) 电源指示灯
3. (Free)全开放模式指示灯
4. (FIFO)先进先出模式指示灯
5. (Limit)限制模式指示灯
6. (C. only)主席专有模式指示灯
7. (A. off)自动关机指示灯
8. (Music)主席优先按键音乐有无指示灯
9. 数码窗口
10. (Power)电源开关
11. (BASS)主机功放低音调节电位器——用于调节主机功放的低音音调
12. (TREBLE)主机功放高音调节电位器——用于调节主机功放的高音音调。
13. (AMP. VOL.)主机功放音量调节电位器——用于调节主机功放的音量。
14. (Mode)系统模式设置按键
15. (NUMBER) 数量设置键
16. (MIC.)有线麦克风音量电位器——当有线麦克风插到接口 26 时,可以调节其输入电平的大小
17. (Enter)模式保存键
18. (AUX.)AUX 输入音量调节电位器——当 AUX 输入插口有信号输入时,可以调节其信号的大小

-
19. (Monitor) 监听音量调节电位器——用于调节机内监听喇叭的音量大小
 20. (Mster) 录音信号输出调节电位器——用于调节 REC. OUT 接口的输出电平
 21. (UNIT. VOL.) 系统音量调节电位器——用于调节系统单元喇叭音量大小
 22. (AUX IN) AUX 输入座（接电话耦合器、DVD 等）
 23. (LINE) 系统线路输出
 24. (REC) 系统录音输出
 25. (OUTPUT) 单元信号输出
 26. (MIC IN) 有线麦克风输入端
 27. (OUT) 效果器输出端
 28. (IN) 效果器输入端
 29. (DELEGATES) 代表机接线座
 30. (SPEAKER 4-16 Ω) 主机功放输出端，可以连接一对 50W 的音箱
 31. (DATA) 数据接口（外接视像跟踪中央处理器）
 32. 电源插座 (AC: 220V/50HZ)

2. 0 发言设备特性:

型号	外观	外观性能	备注
		频率响应:100-13KHz 灵敏度:-44dB±2dB 台面可移动式、自动翻盖 外观尺寸:245X145X55mm 麦克风管高 400mm 净重:1kg	
		频率响应:100-13KHz 灵敏度:-44dB±2dB 台面可移动式 外观尺寸:165X135X60mm 麦克风管高 420mm 净重:0.8kg	
		频率响应:100-13KHz 灵敏度:-44dB±2dB 台面可移动式 外观尺寸:205X150X55mm 麦克风管高 420mm 净重:0.9kg	
		频率响应:40-16KHz 灵敏度:-42dB±2dB 台面可移动式 外观尺寸:150X135X53mm 麦克风管高 390mm 净重:0.7kg	
		频率响应:40-16KHz 灵敏度:-42dB±2dB 嵌入式、可拨插咪管 外观尺寸:230X110X70mm 麦克风管高 390mm 嵌入孔尺寸: 200X95mm 净重:0.7kg	

2. 1 代表单元

- ★采用全新数控化设计。
- ★可以发言与聆听。
- ★单元由系统主机供电。输入电压为 24V，属于安全范围。
- ★单元具有 8P-DIN 插座用于系统“T”型连接
- ★内置高保真扬声器及外接耳机插孔
- ★可绕式电容麦克风，并配可更换式防风罩
- ★话筒杆具有加长型可供选择
- ★麦克风具有发言单键（TALK）与指示灯，可控制发言状态
- ★麦克风网头具有环形红色光环可显示麦克风发言状态

2. 2 主席单元

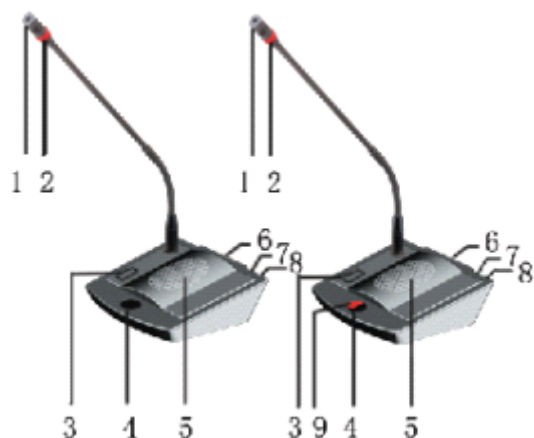
主席单元具有代表单元的所有特性外还具有以下特性：

- ★系统中主席单元不受限制功能的限制，并可置于回路中任意位置。
- ★系统中主席单元在系统中的数量不受限制
- ★具有一组耳机输出插孔和一组无线 MIC 输入
- ★具有强制切断列席麦克风发言的优先功能和主席优先的提示音
- ★具有主席专有模式

2. 3 发言设备使用说明：

2. 3. 1 示意图：

1. 麦克风，超指向驻极体 MIC
2. 灯环。单元处于发言状态时常亮
3. 音量调节电位器/电子音量数码调节按钮及数码显示窗口
4. （TALK）麦克风发言/关闭按键
5. 单元内置喇叭
6. （LINE）单元分机线插座
7. 单元耳机插孔（ $\Phi 3.5\text{mm}$ ）
8. 代表机为录音输出插孔，主席机领夹咪输入插孔（ $\Phi 3.5\text{mm}$ ）
9. （PRIO）主席优先按键



2.3.2 发言设备使用说明

2.3.2.1 代表单元：要发言时，按一下 TALK 键，此时灯环发亮起，表示进入发言状态；发言完毕，再按一下 TALK 键，此时灯环灭，表示进入待机状态。

2.3.2.2 主席单元：发言与关机同代表；按下 PRI0 键可以中止所有发言状态的代表单元（其它主席单元除外）

2.3.2.3 所有发言设备都可通过音量调节电位器（或数码调节按钮）来调节本机的音量。

3.0 工程配置：

名称	型号	数量	备注
主控机		台	
主席机		只	
代表机		只	
移频器	/	台	可根据环境情况选用
功放	/	台	按需要客户自配
调音台	/	台	按需要客户自配
音箱	/	个	按需要客户自配
录音设备	/	台	按需要客户自配

二、系统连接电脑时实现以下功能：

1. 操作软件界面简洁, 实现现场布图功能。具双屏幕显示功能。

由操作员控制会议的进程。

2. 系统的讨论模式实现以下几种模式：

（1）开放模式（FREE）：就是所有的参会代表都可以自由发言，主席优先按键对所有代表机起作用。

操作员或主席可以随时指定任何代表机开启或关闭任何代表机。



（2）压倒轮替模式（FIFO）：就是设定大会的同时发言人数，当达到大会指定的发言人数后，以后要发言的人将自动关闭最先打开的话筒，以保持会场的发言人数的限制。（可以自由设定 1—12 支）

（3）限制模式（LIMIT）：就是限制大会同时发言的人数，但是当话筒开启支数达到大会指定的发言人数后，以后要发言的人必须等到前一个人退出发言才可以发言。（可以自由设定 1—12 支）

三、系统连接与调试：

1. 将会议主控机放置于机柜或台面上，列席单元放置于各座位的台面上。

-
2. 用 13 米延长线的公头插于主控机的任一 8P-DIN 插座（主机印有 DELEGTES 的位置）上。
 3. 用“T”型线的主缆的公头按指示标志插在延长线的母头上，分机线插于列席机的 8P-DIN 插座上。
 4. 依次将其它的列席机连接上。如果系统中会议单元较多则可以分成多路连接。
 5. 如会议室要求将线隐藏，请提前在施工时将线埋在地下。（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）。
 6. 用音频线将主控机上的效果输出端（EFX OUT）与移频器的系统平衡输入、效果输入端（EXF IN）与移频器的系统平衡输出连接好（客户配有移频器时适用）。
 7. 如果配有调音台，将其连接到主控机的（OUT PUT）上
 8. 将功放连接到主控机的（LINE）上，
 9. 将音箱连接到功放上。
 10. 将录音设备连接到主控机的（REC.）上。
 11. 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），将音量电位器（VOL.）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）。
 12. 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。
 13. 开启会场的任一支麦克风，通过调节主机的系统音量电位器（VOL.）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。
 14. 依照主控机使用说明先主控机的将每种功能测试一遍。
 15. 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。

注：将会议主机和会议单元用所配的贴有 SYSTEM B 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（1.5M 端为分机线）。

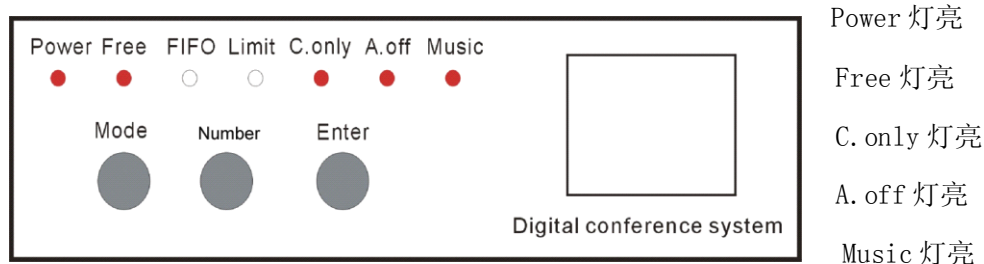
四、系统工作模式设定：

本系统有三种主模式可供选择：全开放模式（Free）、先进先出模式（FIFO）、限制模式（Limit）。模式指示灯常亮则表示模式有效，三种模式每次只能选用一种。每一种模式可以包含以下三种附属模式：主席专有模式；自动关机；主席优先按键音乐提示。（模式指示灯亮则表示模式有效）三种附属模式可以按需随意选择，它们属于前三种模式的子模式。（每次调工作模式的基本组合为：设置一个主模式+设置三个子模式，确认）

- 全开放模式（Free）：即是系统内所有的麦克风可以自由开启和关闭，主席麦克风优先键对所有代表机起作用。


- (1) 按 Mode 键直到 Free 指示灯亮,这时按一下 Enter 键(此时面板上其它两个主模式指示灯灭)Free 灯处于常亮状态表示系统工作主模式已选定。接着可以设置它的附属模式:主席专有模式;自动关机;主席优先按键音乐提示。按此方法,可以按需要设置其它主工作模式。
- (2) 主模式设置确认后,子模式 C. only 指示灯开始闪烁,数码管显示 C 1 或 C 0,按 NUMBER 键选择 C 1 主席优先有效选择 C 0 主席优先无效然后按 ENTER 键确认。C. only 指示灯亮则为主席专有模式, C. only 指示灯灭则为主席普通模式。
- (3) C. only 子模式选定后,指示灯停止闪烁,A. off 指示灯开始闪烁,数码管显示 A 1 或 A 0,按 NUMBER 键选择 A 1 自动关机有效,选择 A 0 自动关机无效选定后按 ENTER 键确认。A. off 指示灯亮则为有自动关机模式, A. off 指示灯灭则为没有自动关机模式。
- (4) 选定 A. off 后,指示灯停止闪烁,MUSIC 指示灯开始闪烁,数码管显示 S 1 或 S 0,按 NUMBER 键选择 S 1 有主席优先按键提示音,选择 S 0 没有主席优先按键提示音。按 Enter 键选择主席优先按键提示音的工作模式,Music 指示灯亮则为有主席优先按键提示音模式,Music 指示灯灭则为没有主席优先按键提示音模式。

选定后将刚才的所有操作保存。如果选择的模式是全开放模式+主席专有+自动关机+主席优先音乐提示,面板上则显示如下图:



- 压倒轮替模式 (FIFO): 可以选择系统内代表麦克风同时开启的数量,在所设定的数量范围内相互压倒轮替开启(可以在 1-12 支之间选择)。当同时处于开启状态的代表麦克风的支数达到所设定的数量时,再开启下一支代表麦克风,这时第一支开启的代表麦克风会自动关闭。依此类推。主席麦克风不受此功能限制,主席麦克风优先键对所有代表机起作用。
 - 限制模式 (Limit): 限制代表单元的开启数量(可在 1~12 支间选择)
 - 子模式说明:
 - (1) 主席专有 (C. only): 当主席麦克风按下优先键以后(需按 1-2 秒),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。主席普通模式: 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。
 - (2) 自动关机 (A. off): 选择麦克风发言完毕后(45 秒过程中环境安静的前提下)内自动关闭。
- 主席优先按键音乐提示 (Music): 可以选择主席优先按键音乐提示音有或无。

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。设备在温或热带均可正常使用。
5. 设备不应糟受水滴或水溅, 设备上不应放置诸如花瓶一类的装有液体的物品。
6. 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。
7. 设备的电源插头应插在带有接地的插座中使用。

五、系统连接参考图:

