



数字会议系统 使用说明书



十分感谢您购买本公司产品
使用机器之前，请您仔细阅读该说明手册，并请妥善保存，以备将来需要

高端系列网络全数字会议系统

目录

数字会议系统 2

重要安全说明 2

一、主机机前面板端口说明 3

二、主要功能 3

三、技术参数： 4

四、会议主机说明 5

五、会议单元说明 11

综述

产品利用公司具有自主知识产权的数字处理和传输技术，革命性地将全数字技术和综合网络技术全面地引入到会议系统中，把先进的数字技术、网络技术和音频技术充分地结合起来，不仅如此，网络全数字会议系统与会议签到系统、中央控制系统实现了无缝连接，在业界率先提供了完备而高效的现代会议系统全面解决方案。

全新的网络数字会议系统是一款标准化模块产品，基于IEEE 标准以太网网络通讯。帮助用户实现多套系统的快速部署和远程管理。从小型会议室到大型会议中心，可满足用户在不同场合的应用需求。网络数字会议系统采用网络化协作管理，系统主机可设置 IP 地址，采用先进的TCP/IP 网络化连接方式，可实现系统平台与主机控制管理，实现分布式应用及管理；网络数字会议系统主机与会议单元采用无线手拉手方式连接话筒单元。所有话筒采用可充电电池方式。

系统支持 48 kHz 音频采样频率，64 通道频率响应均可达 80 Hz ~ 16 kHz。

重要安全说明

- 必须阅读这些注意事项。
- 必须保留这些注意事项。
- 必须注意所有警告内容。
- 必须遵循所有注意事项。
- 不要在靠近水的地方使用本设备。
- 只能用干布擦拭设备。
- 不要堵塞任何通风口。遵循制造商的说明进行安装。
- 不要将本设备安装在任何热源附近，如散热器、调温器、火炉或其它可能产生热量的装置（包括功率放大器）。
- 不要破坏带极性或接地类型插头的安全功能。接地类型插头带有两个插片和第三个接地插脚。第三个插脚是为安全目的设置的。
- 保护电源线防止被脚踩踏或被夹紧，尤其是在插头、方便插座和机身电源线引出处。
- 只能使用制造商指定的连接件 / 附件。
- 只能使用制造商指定的或随设备售出的手推车、支座、三角架、托架或支撑台。如果使用手推车，在移动装有设备的手推车时应注意安全，避免设备翻落。
- 在雷电天气或长时间不使用时，应拔出设备的插头，建议定期 1 周通电 3 小时。
- 所有维修均应由合格的维修人员执行。在设备因以下情况被损坏时，应进行维修：电源线或插头损坏、液体泼溅到设备或异物进入设备，设备暴露在雨水或潮湿环境中而无法正常工作，或摔落到地上。
- 不要将本设备暴露在可能滴水 and 溅水的地方。不要将装有液体的容器（如花瓶等）放在本设备上。
- 带电池的设备超过二个月没有使用需要充电。
- 应将符合 I 类标准的设备连接到带有接地保护装置的主电源插座。
- 为降低起火或电击危险，不要将本设备暴露在雨中或潮湿环境下。
- 不要尝试改装本产品。这样做会导致人身伤害和 / 或产品故障。



这个符号表示本设备附带的说明书中具有重要的操作和维护说明。



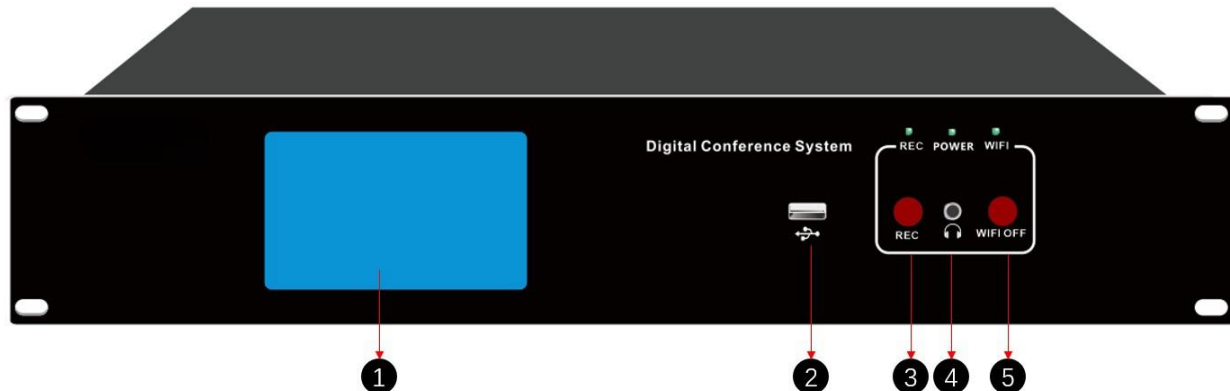
这个符号表示本设备附带的说明书中具有重要的操作和维护说明。

警告

此设备中的电压具有致命危险。设备内部没有用户可维修的部件。所有维修均应由合格的维修人员执行。如果改变了厂方设置的工作电压，则安全合格证书不再适用。

设备里面配件如果采购不是原厂配件，将不对整机进行质保。

一、主机机前面板端口说明



描述说明：

- 1、 4.3寸显示屏全彩液晶显示屏，用于显示系统中所以设备状态。
- 2、 USB口，用于插入U盘，最大容量16G，格式要使用fat32，用于录音储存文件。
- 3、 录音开始和停止按键。
- 4、 3.5mm耳机接口，要使用三节耳机头，可以监听所有话筒音频输出。
- 5、 无线话筒关机键，长按3S可关闭所有无线话筒电源。

二、主要功能

1、讨论发言

四种发言方式

- ◆ **先进先出模式 (FIFO)**：开话筒总数目小于 N 时，代表机直接开话筒；开话筒总数达到 N 且不全是主席机时，代表机相互间先进先出开话筒。
- ◆ **正常模式 (NORMAL)**：单元机开话筒数目达到 N 时，再开代表机话筒时其将进入等待状态，最大等待台数同为 N。代表机在等待状态下再按开话筒键即可以退出等待状态。当有某一单元话筒关闭时，当前所有等待状态的话筒中最早进入等待的话筒将自动开启。
- ◆ **“Voice” (声控) 模式**：灵敏度连续可调，自动关闭时间可调，内置“Flash-on”技术，声音启控更快速
- ◆ **申请模式 (APPLY)**：由系统中具有控制功能的主席单元批准或否决代表发言申请

2、 DANTE 协议音频输出模块。

- 3、采用自适应躲避干扰技术，实现更强抗干扰能力，有 24 个信号可用。
- 4、采用数字环状网络技术音频时钟同步传输技术，音频延时小于 5ms，采样率 48K 的非压缩音频传输。
- 5、内置高性能 DSP 处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能。
- 6、支持单台会议主机实现 16 个会议室音频独立分区控制与合并音频。

- 7、音频输入接口包括有 1 路 RCA、2 路凤凰端子。音频输出接口包括有 1 路 RCA、1 路卡侬头、16 路凤凰端子。每个输出通道都可以调节 EQ、音量等参数。
- 8、16 通道角色分离输出模式，有线或无线单元可以独立输出声音，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、同时支持语音转写设备对接实现角色分离。
- 9、16 通道同传输出模式，可把译员机的声音独输出提供外部设备，可供录音或监听设备使用。
- 10、16 通道智能分区输出模式，内置 nx16 音频矩阵处理器，实现 16 通道分组输出功能，按任意音量比例，输出到任意通道。
- 11、会议主机采用 TCP/IP 网络协议，且同时支持 C/S、B/S 架构，可供 PC 软件或浏览器控制。
- 12、可控制音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、16 通道输出模式切换、开关话筒同步、控制角色分离主机。
- 13、系统最大支持 4096 台有线会议单元。
- 14、可实现环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题时，会议能继续正常进行。
- 15、支持 RS232 中控控制，实现话筒开关，优先权，音量大小，关机等控制。
- 16、电脑软件可查看扫描无线单元的电池电量、信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元。
- 17、支持同声传译功能，系统最大可同时传输 63+1 的有线同声传译。
- 18、具有消防报警连动触发接口，提供火灾报警信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全。
- 19、支持 PELCO-D、VISCA 摄像机控制协议，可配合高清摄像跟踪主机，实现自动摄像跟踪。
- 20、四种话筒管理模式:FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）。
- 21、系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能。
- 22、具有 4.3 英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作。
- 23、可显示话筒开/关、ID 设置、电量，信号强度等信息。
- 24、支持中英文语言界面切换。
- 25、具备 USB 录音功能。
- 26、支持 10 段 EQ 调节功能，16 路多功能输出通道与 2 路 LINEOUT 输出通道都具有 10 段 EQ 调节功能。
- 27、系统单元热插拔功能，再插上自动恢复原功能。
- 28、支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。
- 29、可选配双机真备份功能，当一台主机断电当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能。

三、技术参数：

- 1、话筒容量：有线话筒≤5300，无线话筒≤300；
- 2、同声传译通道：63+1 通道
- 3、频率响应：80~16KHz
- 4、信噪比：>80dB(A)
- 5、动态范围：>80dB

- 6、总谐波失真：<0.05%
- 7、主电源：100-240VAC
- 8、EXTENSION 口：连接会议系统扩展设备
- 9、DANTE 口：对接 DANTE 协议的外部设备
- 10、PC 网口：连接电脑
- 11、WIFI 网口：连接无线 AP
- 12、静态功耗：30W
- 13、输出功率：350W
- 14、有线话筒连接方式：专用电缆
- 15、触屏控制：4.3 英寸全彩触摸屏

系统环境条件

- 温度范围
 - 运输温度：-40°C ~ +70°C
 - 工作温度：0°C ~ +45°C

梦想系列主机功能列表

型号	发言	表决	TFT屏	64通道同传	麦克风16分组输出	同轴光纤接口	Dante功能	音频输入输出接口	AFC防啸叫	接有线与无线话筒	USB录音	内置功放
M款	√	√	√	√	√	√		√		√	√	
D款	√	√	√	√		√		√		√	√	
B款	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

四、会议主机说明

4.1 会议管理功能



从主界面点击会议模式，再可进入选择话筒管理模式。话筒模式共四种（四种话筒管理模式:FIFO、NORMAL、VOICE、APPLY）；

4.2 先进先出模式（FIFO）

①FIFO 代表机开话筒管理

先进先出：开话筒总数目小于 N 时，代表机直接开话筒；开话筒总数达到 N 且不全是主席机时，代表机相互间先进先出开话筒。

②FIFO 主席机开话筒管理

抢占机制：主席机可抢占代表机的开话筒权（在开话筒总数目达到 N 且其中有代表机时，打开当前主席机话筒，将最早的开话筒代表机挤出开话筒队列，关闭代表机话筒并开当前主席机话筒）；

开话筒已满提示：主席机相互间无先进先出机制，在总数目达到 N 且已开话筒全是主席机时，再打开新的主席机时，其界面将显示“话筒已满”；

优先权：按主席机优先权键，启动主席优先权功能，即立即关闭掉所有代表机开话筒状态。若此主席机话筒之前未打开，则将打开该主席机话筒（在当前开话筒数满且全是主席机时，主席机话筒不打开）。

4.3 正常模式（NORMAL）

①NORMAL 代表机开话筒管理

等待机制：单元机开话筒数目达到 N 时，再开代表机话筒时其将进入等待状态，最大等待台数同为 N。代表机在等待状态下再按开话筒键即可以退出等待状态。当有某一单元话筒关闭时，当前所有等待状态的话筒中最早进入等待的话筒将自动开启。

②NORMAL 主席机开话筒管理

抢占机制：在达到最大允许开话筒数目 N 时，打开主席机话筒时，将代表机挤出开话筒队列（即关掉当前开话筒的代表机中最早开话筒的代表机的话筒，同时打开自己的话筒）；开话筒已满提示：主席机无等待机制，在当前最大开话筒数已满且已开话筒全是主席机时，再按其它主席机，将显示“话筒已满”；

优先权：按主席机优先权键，启动主席优先权功能，并关闭所有代表机开话筒、等待状态。若此主席机话筒之前未打开，则将打开该主席机话筒（在当前开话筒数满且全是主席机时，主席机话筒不打开）。

4.4 声控模式（VOICE）

①VOICE 代表机开话筒管理

等待机制：代表机开话筒数目达到 N 时，再开代表机话筒时其将进入等待状态，最大等待台数同为 N。在等待状态下再按开话筒键即可以退出等待状态。当有某一代表话筒关闭时，当前所有等待状态的话筒中最早进入等待的话筒将自动开启。

②VOICE 主席机开话筒管理

声控机制：主席机话筒麦克风可自动检测当前讲话，对着主席机讲话即可自动打开其话筒。

抢占机制：在开话筒数量达到最大允许开话筒数目 N 时，主席机打开话筒，将代表机挤出开话筒队列（即关掉当前开话筒的代表机中最早开话筒的代表机的话筒）；

开话筒已满提示：主席机无等待机制，在当前最大开话筒数已满且已开话筒全是主席机时，再按其它主席机，将显示“话筒已满”；

优先权：按主席机优先权键，启动主席机优先权功能，即立即关闭掉所有代表机开话筒、等待状态。若此主席机话筒之前未打开，则将打开该主席机话筒（在当前开话筒数满且全是主席机时，主席机话筒不打开）。

4.5 申请模式 (APPLY)

①APPLY 代表机开话筒管理

申请机制：代表机按开话筒键，即向主席机发起申请开话筒，此时带屏的主席机界面会提醒，屏显“代表机申请开话筒”（主席机按下“同意”，即可依次打开申请开话筒的代表机话筒）。代表机最大申请开话筒数为 N，超过后则显示“话筒申请已满”。代表机在申请状态下再按一次开话筒，即可退出申请状态。

自动撤销机制：代表机进入申请开话筒状态后，若 15S 内主席机未同意其开话筒，则代表机将自动撤销申请，退出申请开话筒状态。

②APPLY 主席机开话筒管理

抢占机制：在最大允许开话筒数目 N 内，主席机话筒打开时，将代表机挤出开话筒队列（即关掉当前开话筒的代表机中最早开话筒或最早申请开话筒的代表机的话筒状态，同时打开自己的话筒）；

开话筒已满提示：主席机无

申请机制，在当前最大开话筒数已满且已开话筒全是主席机时，再按其它主席机，将显示“话筒人数已满”；

优先权：按主席机优先权键，启动主席优先权功能，即立即关闭掉所有代表机开话筒、申请状态。若此主席机话筒之前未打开，则将打开该主席机话筒（在当前开话筒数已满且全是主席机时，主席机话筒不打开）。

4.6 设置话筒ID号



设置话筒 ID 号，在功能主界面中进入编 ID 界面。若需要更改起始 ID 号，可以选中起始 ID 号框，按键盘设定编 ID 的起始 ID 号（范围 1~4095），当起始 ID 号大于 300 时，无线编 ID 的起始 ID 将从 1 开始，因为无线单元最多只有 300 台。有设定好后按“确认”可保存修改的值；按“开始”启动编 ID，此时可手动操作所有单元机开话筒键编 ID（单元机上将显示本机 ID 和当前可用 ID），按下后单元机上指示灯亮即表示操作有效（将当前 ID 设定为本机 ID）。按“结束”可结束软件编 ID 状态。

4.7 在线话筒状态



从功能主界面进入系统状态界面，可查看当前所有在线单元的数量及分类。当前系统只含有主席机、代表机，译员机。可通过拨插当前主席机、代表机来看系统状态实际变化情况（主机对拨插的检测时间为整机空闲状态下最长时间为 1 分钟，若未实际更新显示，请耐心等待其值变化以查看验证。在使用过程中禁止频繁拨插单元机）。

4.8 系统设置



从功能主界面进入系统状态界面，共 8 个子项可选择。并且左下角可以显示当前版本号。

4.9 音量调节



硬件接线方法：将外部音源接入背景音乐输入口 LINE IN1/2，从 LINE OUT1/2 输出到后级功放喇叭设备。

从功能主界面进入系统设置后，再进入音量调节，即可进入音量调节界面，通过+/-按钮调节高低音音量值即可听到实际音乐的变化效果。其中音量可调范围 0~31，为 0 时指背景音乐静音。

4.10 恢复默认参数设置



进入恢复默认界面，确认是否需要执行恢复默认。恢复默认即恢复出厂设置值，默认参数如下：

编 ID 起始 ID 为 0001；

默认触摸屏显示界面为英语；

初始LINE OUT1/2音量为31；

本机 IP 地址为 192.168.11.168，子网掩码 255.255.255.0，网关为 192.168.11.1。

4.11 查看本地 IP地址



进入本地 IP，可查看本地的 IP 地址、网关、子网掩码

4.12 U盘录音



进入录音界面，如果已插入 U 盘，即可播放背景音乐或者对 LINE IN 和话筒的混音进行录音。未插入 U 盘时，进入录音，界面会提示“请插入 U 盘”。

注：1) 请使用配套的U盘。

2) 音频文件只能存放在指定AUDIO文件夹中。

3) U盘最大支持16G，使用原厂配套U盘。

4.13 摄像控制

会议主机支持 VISCA/PELDCD_D 摄像头协议，用户可通过 232/485 方式直接连接单台摄像头，也可以连接摄像跟踪主机连接多台摄像头，摄像头的设置需要使用 PC 软件实现，最新主机加 PC 软件支持对有线单元话筒的摄像跟踪。

4.14 摄像头连接及配置

485 方式---用户可使用主机后面的 CAMERA-485 接口直接接线到摄像头口，通过 PC 软件的会前准备 -> 摄像头控制 页面去操作 VISCA/PELDCD_D 协议摄像头，设定好对应的位置后选择保存预设位，依次将所有单元机的预设位保存完后，再选择全景位并保存（必须按此顺序操作）。保存完后用户可选择调用预设位来察看是否正确。全部完成后，通过开关话筒来察看摄像头退级机制是否正确。

232 方式---用户可通过摄像头原厂配置的 232 串口直通线直连会议主机 CONTROL SYSTEM 接口即可以同 422 方式一样操作摄像头。

将 CONTROL SYSTEM 接口通过 232 线连接到摄像跟踪主机的 CONTROL 接口，再将跟踪主机的 CAMERA NET的 T/R+、T/R-两个口接到摄像头口，即可以像上面一样控制 VISCA/PELDCD-D 协议的摄像头。

4.15 摄像跟踪实际使用效果说明

进级：打开话筒，摄像头自动跟踪到最新打开的话筒位置。

退级：关闭话筒，摄像头自动退级到当前最后开话筒状态中的话筒位置。

中途状态变化：使用过程中，有话筒中途关闭，则此话筒位置将自动清除，进级退级机制保持不变。

无话筒状态：摄像头将指向全景位。

举例说明：当前有 1、2、3、4 号摄像头，当依次打开 1、2、3、4 话筒时，摄像头依次跟踪到 1、2、3、4 话筒位置，若此时关闭 2 号话筒，则摄像头不变化。若关闭 4 号话筒，则摄像头指向 3 位置。关闭 3 号话筒，摄像头指向 1 号位置。关闭 1 号话筒，摄像头指向全景位置。

4.16 消防报警



通过将会议主机后面 ALARM 输出的两个信号脚短路（模拟发送消防报警信号给主机），会议主机显示屏、话筒显示都提醒报警信号。当此接口信号脚检测到取消消防报警(即开路)时，自动恢复正常。

五、会议单元说明

无线手拉手桌面话筒代表单元



功能特点:

1. 桌面式话筒采用心型指向性驻极体麦克风，内部具有DSP音频处理，反馈抑制功能。
2. 咪杆高度（或长度）：415mm，可持续17小时发言或连续24小时工作。
3. 采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2 无线安全技术。
4. 高清5.0寸IPS全彩显示屏，可显示话筒开/关、ID设置、电量，信号强度等信息；支持多点触摸电容按键。支持中英文语言界面切换。支持签到、表决功能。
5. 具备USB充电接口。标配6节大容量锂电池，电池容量：14400mAh
6. 支持后台5段EQ调节功能。
7. 代表机具有申请发言功能，主席可批准申请人发言。
8. 具有声控功能可调节声控灵敏度，智能打开话筒和设置关闭时间。具有发言计时和定时发言功能。
9. 具备1个3.5mm耳机接口，支持连接外置麦克风。
10. 支持时钟显示功能，可显示日期时间：年、月、日、时、分。
11. 支持消防报警提示，有效保障会议安全工作；

技术参数

1. 麦克风类型：心型指向性驻极体
2. 频率响应：80Hz~16KHz
3. 麦克风输入阻抗：1KΩ
4. 灵敏度：-45±1.5dB (OdB=1V/Pa,at 1KHz)

- 5.最大SPL: 100dB(THD>3%)
- 6.信噪比: >80dB(A)
- 7.串扰: >70dB
- 8.动态范围: >80dB
- 9.THD: <0.1%
- 10.最大功耗: 2.5 W
- 11.供电方式: 锂电池供电
- 12.充电方式: 通过TYPE-C/USB接口, 连接充电箱充电
- 13.颜色: 银灰色
- 14.签到功能: 触摸按键签到
- 15.显示屏: 5.0寸
- 16.尺寸(LxWxH): 166*109*128mm
- 17.安装方式: 桌面式
- 18.无线频率范围: 5.15GHz~5.85GHz