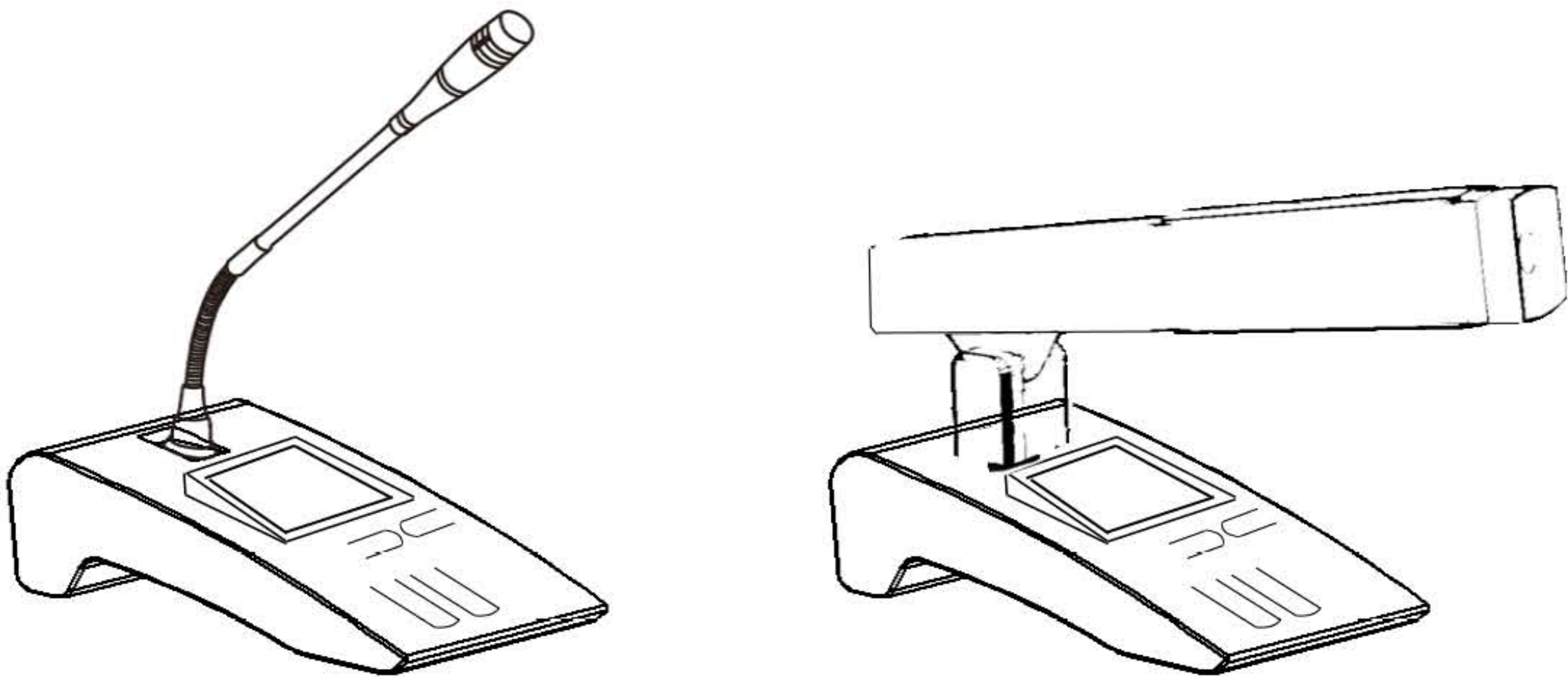


高端全数字无线台面式会议系统



我们的专业，是你放心的
会议工程的首选

出厂配置表

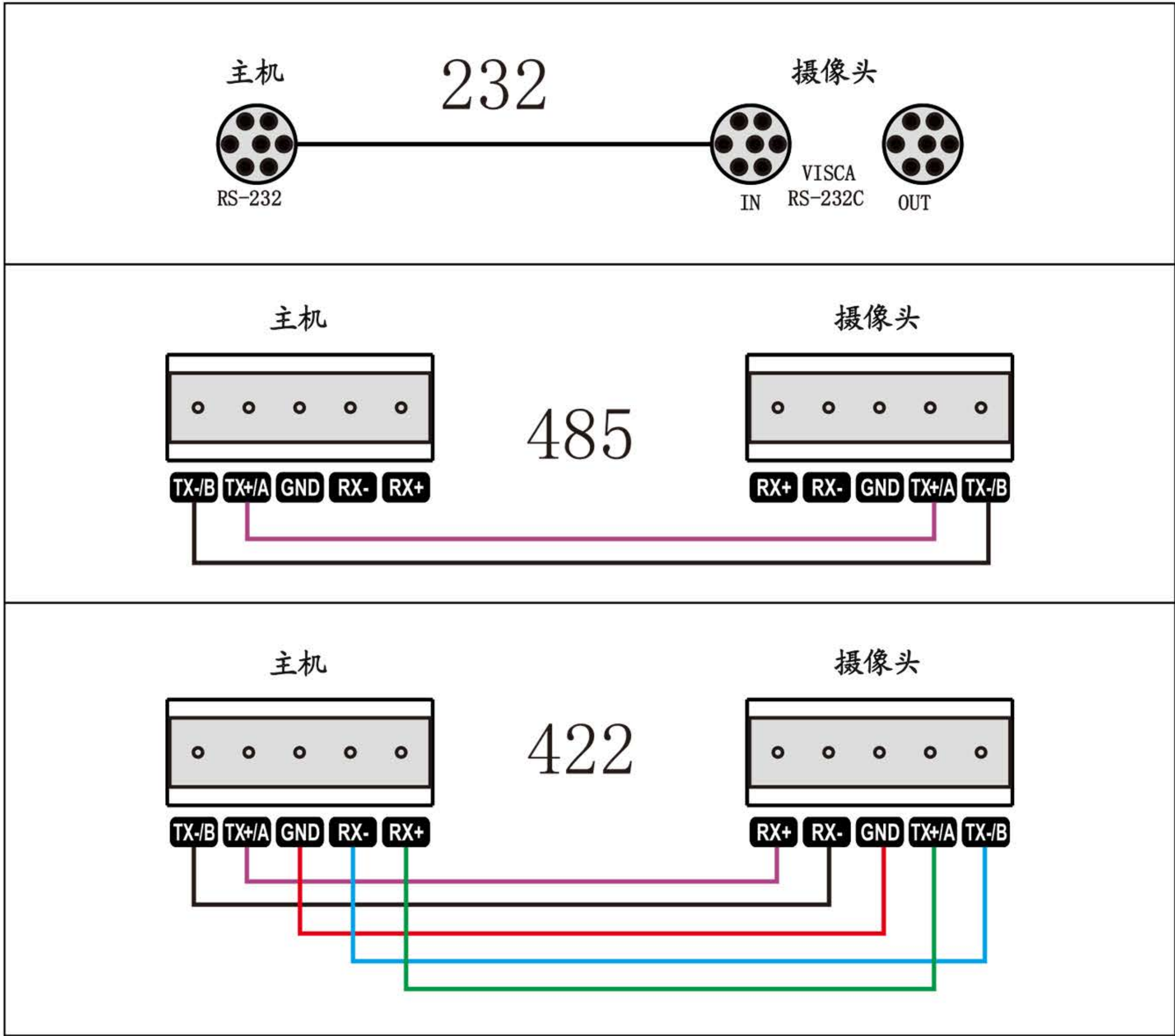
主控机	系统单元：
无线数字会议主机：1台	主席单元：按订单
UHF射频天线：2条	代表单元：按订单
433MHz控制天线：1条	5号碱性电池：3粒/每个单元
过机线(0.8米)：1条	保修卡：1本
DC12V 2A电源适配器：1个	合格证：1张
说明书：1本	
保修卡：1本	
合格证：1张	

故障处理：

故障现象	处理方法
接收器不能开机	检查电源是否有12V电压输出
发射器不能开机	检查电池电压是否>3.2V
发射器不能发言	核对是否与接收器配对
发射器工作不稳定	检查接收器的馈线接头是否松动

图片与参数可能与实物有差异，应以实物为准，如有更改，恕不另行通知。

主机与摄像头接法图示



前言

《无线数字会议系统用户手册》主要介绍了无线网络数字会议主机、主席单元、代表单元的操作方法、主要性能参数及常见故障解决办法。

本手册只作为用户操作指示，不作为维修服务用途。自发行日期起，此后之功能或相关参数若有改变，将另作补充说明，详细可向本公司或各地经销商查询。

本手册为本司版权所有，未经许可，任何单位或个人不得将本手册之部分或其全部内容作为商业用途。

本手册版权受《中华人民共和国著作权法》及其他知识产权法规保护，未经书面许可不得复印或散布。

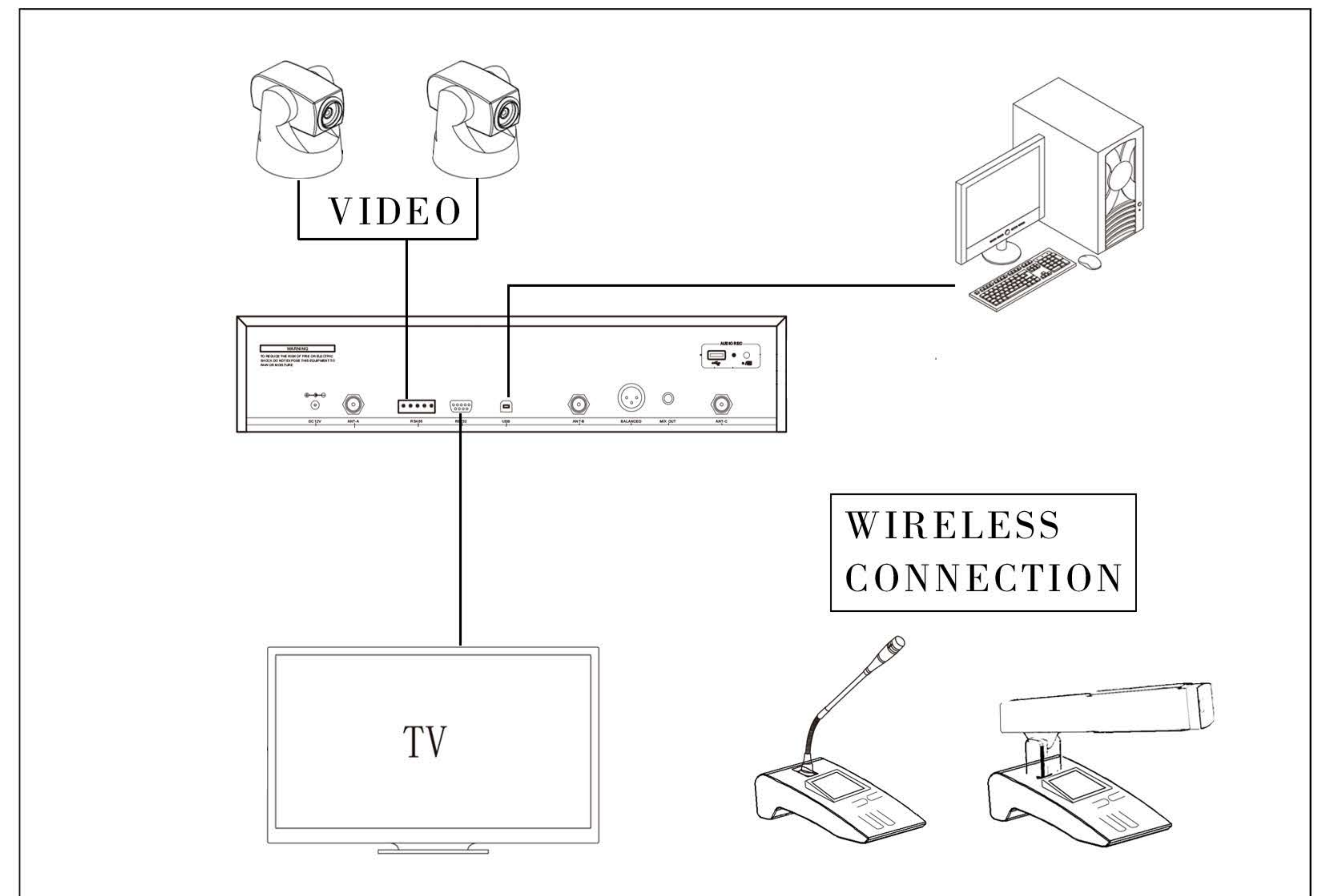
⚠️ 注意事项:

- ◆ 安装使用前，请先确认正确的使用电压。
- ◆ 为了充分通风，设备周围的最小间隙50CM。
- ◆ 通风孔不应覆盖诸如报纸, 桌面布和窗帘等物品而妨碍通风。
- ◆ 本机上不应放置裸露的火焰源，如点然的蜡烛。
- ◆ 设备在热带或温带气候条件下保持通风避开高温，阳光直照和湿气等环境使用。
- ◆ 本机不应遭受水滴或水溅，本机上不应放置诸如花瓶之类的装满液体的物品。
- ◆ 非技术人员请勿打开机壳摸索其内部，有电压危险。
- ◆ 请勿碰撞、抛掷、振动本机，以免损坏本机。
- ◆ 本机上标有危险警告标志“⚡”此标志为：危险带电的警告；对标有此类标志端口连接的外部导线需要经过指导的人员来安装或使用现成的引线或软线。
- ◆ 或非短时间离开正在工作的本机，请关掉本机，将电源适配器拔下，决不可任由机器开着。
- ◆ 电源线不可践踏或拉扯。
- ◆ 电池（电池包或组合电池）不得暴露在诸如日照、火烤或类似过热环境中；电池废弃时不要乱丢，请放入指定的回收箱。
- ◆ 设备应当连接到带保护接地连接的电网电源输出插座上。

目 录

前言.....	
目录.....	
系统描述.....	1
系统特点.....	2
系统架构图.....	3
系统接收机.....	4-6
系统单元.....	7-8
系统调试操作.....	9-12
视像系统连接图.....	13-14
出厂配置、故障处理.....	15

会议系统主机与摄像机自动跟踪系统连接图



系统特色

- 无线方式实现所有功能，摆脱繁琐的电缆铺设，信号覆盖范围内可任意移动，轻松便捷布置会场。
- 全自动定频，系统预设20组不同的频段通道，可设置多套系统在同一会场使用，满足大型的会议需求，也可避免与其他无线产品的相互干扰。
- 采用特有专利ATGAT技术（自动时隙分配技术）的具有避免和解决通信冲突能力的时分多址接入通信协议（CSTDMA），自动选取最优频率进行通信，无需人工设定工作频率。多台接收机同时工作时，各接收机会自动避开其它接收机已经选用的频点进行工作，全过程全自动进行，无需人工干预，实现智能安装。
- 内置多种传感器，无线侦测、无线调控、无线匹配、无线加密、无线自动管理，无需任何辅助即可帮您工作顺利完成。
- 雷达选频自动同步工作，列席单元在同一地址码时，主控机更换通讯频道，所有列席单元自动跟随同步，免除需专业人员的调试安装。
- 主控机具有Dante功能，随时可接入Dante系统，满足接入不同系统需求。
- 主控机支持128个列席单元，同时发言人数可达4人，可按实际会议需求设定人数。
- 主控机发言模式设有先进先出、主席模式。
- 主控机支持中控控制，话简单元具有开、关话筒发码功能。
- 主控机可以发起编写单元ID地址，可按需增减单元数量，灵活方便，告别编址繁琐。
- 主控机具有一键关闭所有会议单元的功能，省去人工手动关闭单元电源的操作。
- 列席单元无缝接入，随时更换或增加列席单元，无需中断会议进程。
- 内置均衡器，对系统输出的信号信号进行调整，以满足不同的会场场合。
- 独创天线切换接收信号方式，通过拨动开关选择天线端口使用常规天线或使用天线放大器接收板，自带天线供电，免除增加外置设备，增加无线距离及无线传输的稳定性，适应各种特殊会场环境。
- 人性化功能：高清人声还原、超指向性角度60°、声音探测、独有续航供电、拒绝干扰、无线语音分配、无线视像追踪。
- TFT2.4寸高清显示屏，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，频率信道、信号指示和工作状态等功能。
- 主控机与摄像头实现网线连接控制，信号远距离传输，不受干扰，可控制、保存摄像头预设定位。
- 主控机自带视像跟踪功能，配合视像切换器，最多可接入6个摄像头同时配合用，也可结合中控主控机实现视像跟踪功能。
- 主控机采用全金属结构设计，庄重大方，线路与外壳都加强了与地线的连接，保证具备可抗静电8000V的能力。
- 符合GB/T17618-1998国家标准；列席单元采用工程塑料材质加上新颖的外型设计，内置天线，美观得体。
- 主控机带USB录音模块，可实现录制会议内容，自动生成格式文件保存。
- 主控机采用标准2U设计，稳重坚固，可安装在19英寸标准机柜。

⑦ 主席占用 在先进先出会议模式下，主席单元轻按主席优先按键后，所有在线单元显示“主席占用”同时禁言不能发言。

5. 单元进入工程设置模式

5.1 长按单元的发言键进入工程设置模式如下：

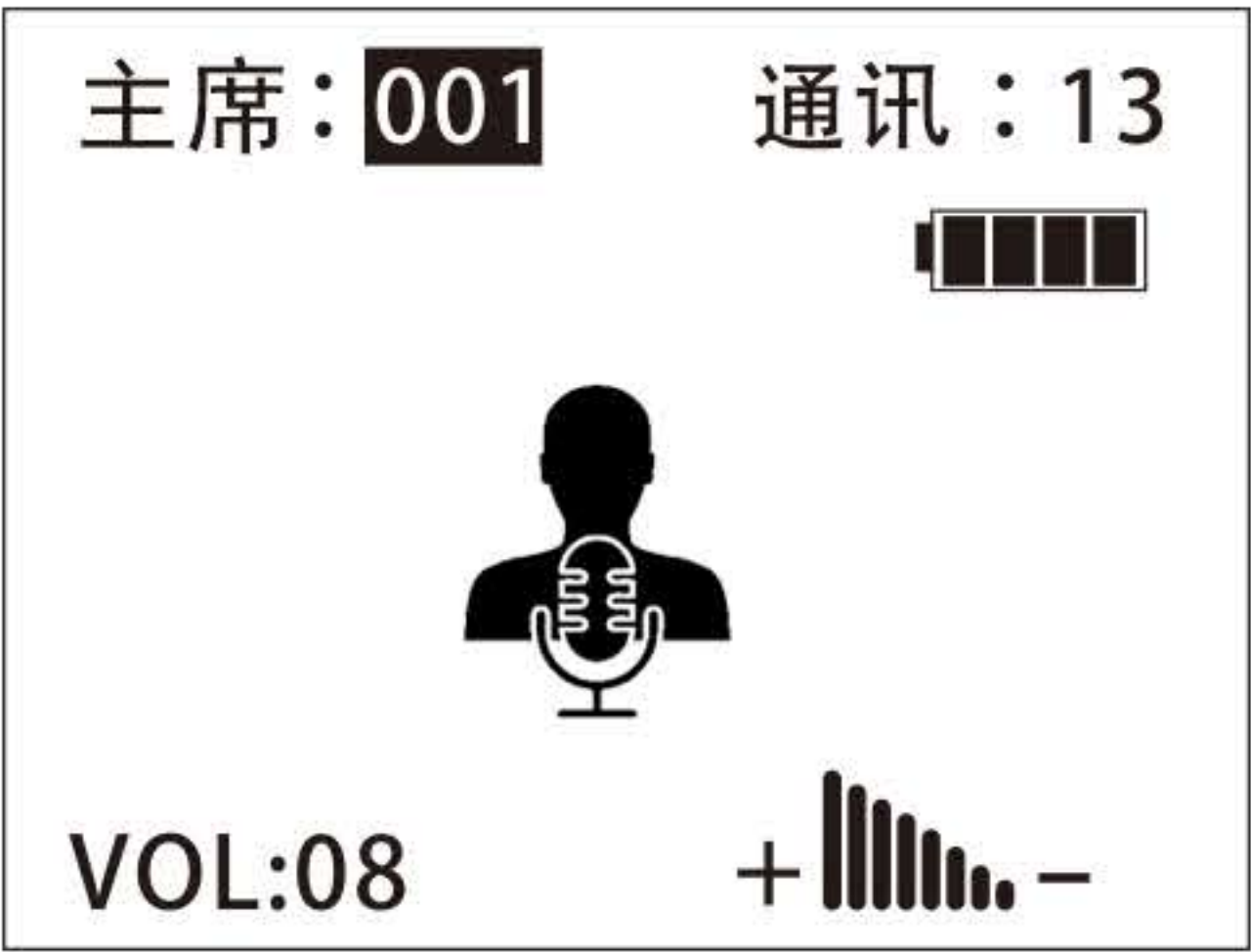


5.2 长按需调试的单元的发言键，进入工程设置模式，再通过短按+/-键位移选择“代表: 001”的数字，短按发言键增加单元编组号数和主控机显示屏的系统通道相同。



系统描述

5.3 设置好单元编组号后，继续短按 +/- 键位移选择“代表：00**1**”的数字,短按发言键设置单元ID号排序，主席单元必须由001开始，代表单元可任意设置单元ID号。



一号单元显示屏



二号单元显示屏

5.4 当设置好单元参数后，长按单元的发言键保存参数并退出工程设置模式，自动进入用户使用模式。

5.4 完成以上步骤，系统已完成调试，可正常使用；如需在会议进行中增加话简单元，直接设置单元编组号加入所需的系统通道，单元ID号任意设置号数并避开在线单元的ID号，无缝接入系统。

无线数字话筒是采用高频数字射频传输芯片进行语音数据包传输。工作频点是通过高精度晶振与芯片同时配以发射端与接收端的同步软件校验产生，正常作用情况下可以永久保证已经匹配的发射器与接收器的工作频点不会偏移，发射器只能与唯一的接收器工作，接收器不开机，发射器是不能工作的，保证时刻开机工作都能矫正在准确频点具保密不被截听。

拾音传感器拾取声音后，声压变成电信号传到高保真数字语音采样电路，进行数字处理同时附加256位数字加密算法与芯片信息绑定,变为语音数据包,实现保密功能.在发射端采用A/D软硬件结合的采样算法将模拟音频处理后变为数据包经RF射频发射电路发射;在接收端相应应有RF射频接收电路,将接收到的音频数据包通过D/A软硬件结合的还原算法转换为模拟音频再通过整形滤波,输出高保真、清晰、动态丰富的模拟音频。

无线数字话筒传输占用的高频频宽资源是稳定的，声音大小反应的是数据包里的数据内容变化；模拟无线话筒的载波电波是受声音大小影响，声音越大占用的频宽越宽(表现为突然间发生的异屋性异性串音，偶尔会听到其它会议室的声音)

无线会议系统利用强大的MCU管理功能,使用4支发言话筒占用一个频点来工作,在接收器的数据包时钟周期内依次解调出一个发射单元的音频,彻底地避免了模拟无线一拖八无线会议的多发射频点占用、以及多频点工作产生的二次、三次互调干扰频点造成的串频干扰。

本系统是一套基于UHF频段的全数字通讯控制无线会议系统，具有多种会议模式，同时发言人数可达4人，可连接控制高清摄像机实现会议视像跟踪功能；列席单元供电使用5号电池，既方便又环保；本系统操作简便、直观而易用，无需一切的现场调控，只需要打开电源就足够，如此商务、轻巧、强劲的无线会议系统便由此诞生。