

## HCS3000 有线数字控制会议系统

### 系统简介

- ❖ 采用数字总线控制技术；
- ❖ 具有发言与申请发言功能，多种发言模式可选，支持 FREE 自由模式、LIMIT 限制人数模式、APPLY 申请模式、FIFO 先进先出模式、PTT 按住发言键发言模式；
- ❖ 具有表决功能，脱机状态下具有 3 键表决；在联机状态结合会议管理软件，具有 3 键表决，4 键评议评分、5 键选举评议评分、多选一、M 选 N 等功能；
- ❖ 具有 IC 身份卡，IC 身份卡具有会议密码和 ID 号，杜绝非法与会；
- ❖ 会议签到功能，多种签到模式可选：按键签到、IC 卡插卡不对号签到、IC 卡插卡对号签到；
- ❖ 结合会议管理软件，具有后台补报、消报功能；
- ❖ 自带 4 入 2 出标清摄像跟踪矩阵，分别实现会议全景跟踪和会议发言跟踪功能；可以通过 RS485 控制口，扩展高清摄像跟踪，满足不同会议摄像跟踪场合；
- ❖ 系统缺省容量 45 台。通过扩展主机，可以实现 1024 台系统容量。
- ❖ 主机和会议终端自带 256\*64 点阵 LCD，显示各种工作参数状态、统计和表决结果下发各会议终端，系统支持简体中文、繁体中文、英文显示；
- ❖ 系统在自由模式下无发言人数量限制，非自由模式下支持最大 6 人发言；
- ❖ 主席单元可以发起签到、表决、批准和禁止、强插代表单元的发言；
- ❖ 系统自带电子菜单旋钮，具有元音量调节、混音输出音量调节统一、外接有线麦克风音量调节、混音录音输出音量调节；
- ❖ 系统支持“手拉手”、T 型总线链接；
- ❖ 系统脱机可以自行对终端进行 ID 编址；
- ❖ 系统支持 HCCP 协议和 HCAP 协议，主机可以联网在线升级软件；

### 讨论表决主席 HCS3000CV



## 产品特点

- ❖ 采用数字总线控制技术；
- ❖ 具有发言和表决功能；
- ❖ 带 256\*64 点阵 LCD，单元 ID 号、单元发言状态、系统工作参数一目了然，支持简体中文、繁体中文、英文显示；
- ❖ “1”、“2”、“3”、“4”、“5”五个数字按键，根据不同模式实现不同功能；
- ❖ 主席发言具有铃音提示；
- ❖ 具有 IC 身份卡，IC 身份卡具有会议密码和 ID 号，杜绝非法与会；
- ❖ 主席可以自行发起签到和表决、批准和禁止、强插代表单元的发言；
- ❖ 独有的封闭喇叭音腔结构，声音重放清晰厚重，充分体现声音的细节；
- ❖ 红绿双色指示灯环和线型灯带，发言显示红色，申请显示绿色；
- ❖ 具有摄像预置位记忆功能；
- ❖ 具有会议服务呼叫；
- ❖ 发言时本地喇叭自动静音，防止啸叫发生；

## 产品功能

- ❖ 具有发言与申请发言功能，多种发言模式可选，支持 FREE 自由模式、LIMIT 限制人数模式、APPLY 申请模式、FIFO 先进先出模式、PTT 按住发言键发言模式；
- ❖ 具有优先键和发言键，短按优先键可以打断其他代表发言；
- ❖ 具有表决功能，脱机状态下具有 3 键表决；在联机状态结合会议管理软件，具有 3 键表决，4 键评议评分、5 键选举评议评分、多选一、M 选 N 等功能
- ❖ 主席发言具有铃音提示；
- ❖ 主席可以自行发起签到、表决、批准和禁止、强插代表单元的发言；
- ❖ 具有 IC 卡插卡功能；
- ❖ 支持按键签到、IC 卡对号签到、IC 卡不对号签到；
- ❖ 具有 4 欧 8W 喇叭，喇叭音量调节；
- ❖ 具有 3.5mm 单声道耳机插孔，耳机音量可调；
- ❖ 256\*64 LCD 显示，显示终端 ID 号、系统工作参数和状态信息，支持简体中文、繁体中文、英文显示；
- ❖ 具有会议服务呼叫功能，可以向后台会务申请纸笔、茶水等服务；
- ❖ 有 3 种长度鹅颈咪杆（310/410/510mm）、3 种配色(黑色、金属灰、银色)可选，具有直杆咪杆可选，适应不同场合会议选择使用；可拆卸咪杆，方便维护保管；

## 技术参数

功耗	
音频频响	20Hz-16KHz
拾音灵敏度	-46dB±1dB，心形
按键及按键形式	优先键、发言键和“1”、“2”、“3”、“4”、“5”数字键，轻触式机械按键
显示屏	256*64 LCD
喇叭	4 欧 8 瓦内磁式
耳机接口	3.5mm Jack 单声道接口
呼吸指示灯	红、绿、黄三色指示
会议系统专用电缆	专用 8 芯接口，带 24V 直流供电
咪杆座	5 芯可插拔

咪杆	带红绿双色指示鹅颈咪杆（标配长度 310mm，410/510mm 可选，黑色标配，金属灰、银色可选） 带红绿双色指示直杆咪杆（标配长度 210mm，黑、金属灰、银色可选）
尺寸 (L*W*H)	220*130*60 (mm), 不计咪杆
重量	0.95kg
工作环境	室内，0℃-45℃
保存环境	室内，-20℃-50℃

## 基础讨论主席 HCS3000C



在 HCS3000CV 发言表决主席的基础上，取消表决功能、服务呼叫功能和 5 个数字按键。其余功能不变。

## 讨论表决代表 HCS3000DV



## 产品特点

- ❖ 采用数字总线控制技术；
- ❖ 具有发言和表决功能；
- ❖ 带 256\*64 点阵 LCD，单元 ID 号、单元发言状态、系统工作参数一目了然，支持简体中文、繁体中文、英文显示；
- ❖ “1”、“2”、“3”、“4”、“5”五个数字按键，根据不同模式实现不同功能：结合会议管理软件可以实现 3 键表决、；
- ❖ 具有 IC 身份卡，IC 身份卡具有会议密码和 ID 号，杜绝非法与会；
- ❖ 独有的封闭喇叭音腔结构，声音重放清晰厚重，充分体现声音的细节；
- ❖ 红绿双色指示灯环和线型灯带，发言显示红色，申请显示绿色；
- ❖ 具有摄像预定位记忆功能；
- ❖ 具有会议服务呼叫；
- ❖ 发言时本地喇叭自动静音，防止啸叫发生；

## 产品功能

- ❖ 具有发言与申请发言功能，多种发言模式可选，支持 FREE 自由模式、LIMIT 限制人数模式、APPLY 申请模式、FIFO 先进先出模式、PTT 按住发言键发言模式；
- ❖ 具有表决功能，脱机状态下具有 3 键表决；在联机状态结合会议管理软件，具有 3 键表决，4 键评议评分、5 键选举评议评分、多选一、M 选 N 等功能；
- ❖ 具有 IC 卡插卡功能；
- ❖ 支持按键签到、IC 卡对号签到、IC 卡不对号签到；
- ❖ 具有 4 欧 8W 喇叭，喇叭音量调节；
- ❖ 具有 3.5mm 单声道耳机插孔，耳机音量可调；
- ❖ 256\*64 LCD 显示，显示终端 ID 号、系统工作参数和状态信息，支持简体中文、繁体中文、英文显示；
- ❖ 具有会议服务呼叫功能，可以向后台会务申请纸笔、茶水等服务；
- ❖ 有 3 种长度鹅颈咪杆（310/410/510mm）、3 种配色(黑色、金属灰、银色)可选，具有直杆咪杆可选，适应不同场合会议选择使用；可拆卸咪杆，方便维护保管；

## 技术参数

功耗	
音频频响	20Hz-16KHz
拾音灵敏度	-46dB±1dB 心形
按键及按键形式	发言键和“1”、“2”、“3”、“4”、“5”数字键，轻触式机械按键
显示屏	256*64 LCD
喇叭	4 欧 8 瓦内磁式
耳机接口	3.5mm Jack 单声道接口
呼吸指示灯	红、绿、黄三色指示
会议系统接口	专用 8 芯接口，带 24V 直流供电
咪杆座	5 芯可插拔
咪杆	带红绿双色指示鹅颈咪杆（标配长度 310mm，410/510mm 可选，黑色标配，金属灰、银色可选） 带红绿双色指示枪式咪杆（标配长度 210mm，黑、金属灰、银色可选）
尺寸 (L*W*H)	220*130*60 (mm), 不计咪杆

重量	0.95kg
工作环境	室内，0℃-45℃
保存环境	室内，-20℃-50℃

## 基础讨论代表 HCS3000D

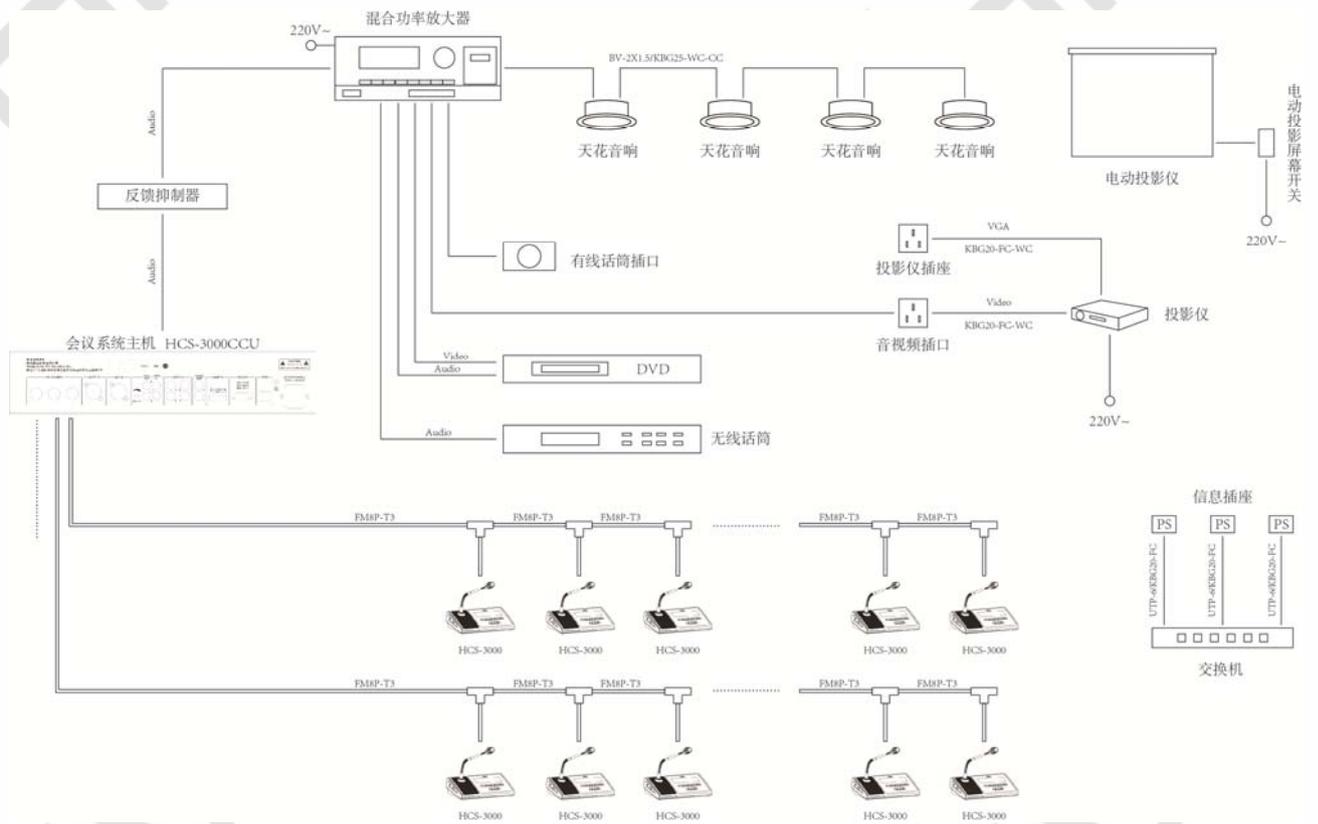


在 HCS3000DV 发言表决代表的基础上，取消表决功能、服务呼叫功能和 5 个数字按键。其余功能不变。

### HCS3000 终端主要功能对照表

型号	角色	发言	发起签到	签到	发起表决	表决	语言	服务呼叫	安装	主机
HCS3000CV	主席	√	√	√	√	√	繁简中、英	√	台式	HCS3000CCU
HCS3000C	主席	√		√			繁简中、英	√	台式	HCS3000CCU
HCS3000DV	代表	√		√		√	繁简中、英	√	台式	HCS3000CCU
HCS3000D	代表	√		√			繁简中、英	√	台式	HCS3000CCU

## 联接拓扑图



## HCS3000CCU 主机



HCS3000CCU 会议主机是 HCS3000 会议系统的控制核心，全面负责管理与协调会议单元，实现与会议单元通信与数据交换，与外部设备的通信与控制，与运行在 PC 端的 HCMS 智能会议管理软件结合实现更智能、更综合的会议。

HCS3000CCU 采用可靠、稳定性的嵌入式操作系统。该系统支持会议讨论、会议表决、会议签到、会议服务呼叫、自动摄像跟踪功能；会议终端提供丰富信息显示，使得操作人性化；

HCS3000CCU 遵循 HIVI 惠威自主专利会议控制与音频流协议 HCCP，具备在线升级功能，软件更新方便快捷。

---

## 产品特点

- ❖ 基于嵌入式RTOS操作系统平台开发，有极强的稳定性，适合应用于运行条件严格的会议场合；
- ❖ 自带 256\*64 点阵 LCD，显示各种工作参数状态、统计和表决结果下发各会议终端，支持简体中文、繁体中文、英文显示；
- ❖ 在自由模式下最大 60 个发言人数限制，非自由模式下支持最大 6 人发言；
- ❖ 自带 4 入 2 出标清摄像跟踪矩阵，分别实现会议全景跟踪和会议发言跟踪功能；可以通过 RS485 控制口，扩展高清摄像跟踪，满足不同会议摄像跟踪场合；
- ❖ 结合会议管理软件，具有后台补报、消报功能；
- ❖ 自带电子菜单旋钮，具有单元喇叭统一音量调节、混音输出音量调节、外接有线麦克风音量调节、混音录音输出音量调节；
- ❖ 脱机可以自行对终端进行 ID 编址，无须 PC 管理软件，系统管理简单高效；
- ❖ 支持 HCCP 协议和 HCAP 协议，可以联网在线升级软件；
- ❖ 具备外网RJ45接口，可用于系统升级和系统设置参数备份，便于管理；
- ❖ 符合 IEC60914 国际标准和电子会议系统工程设计规范（国标 GB50799-2012）；

### 产品功能：

- ❖ 可以显示在线单元信息，如最大发言人数、正在发言人数、代表单元数量、主席单元数量、VIP 单元数量等信息；
- ❖ 具有统一调整系统简体中文、繁体中文、英文显示功能；
- ❖ 具备 ID 编址功能，支持全新编址、连续编址、增址编址、单址编址；
- ❖ 系统支持“手拉手”、T 型总线链接；
- ❖ 具有发言与申请发言功能，多种发言模式可选，支持 FREE 自由模式、LIMIT 限制人数模式、APPLY 申请模式、FIFO 先进先出模式、PTT 按住发言键发言模式；
- ❖ 具有表决功能，脱机状态下具有 3 键表决；在联机状态结合会议管理软件，具有 3 键表决，4 键评议评分、5 键选举评议评分、多选一、M 选 N 等功能；
- ❖ 脱机状态下，主机具备以下功能：
  - 1) 按键报到，报道结果本机显示；
  - 2) 配置摄像跟踪卡时，具有自动发言摄像跟踪功能，会场全景跟踪
  - 3) 发言人数限制功能，可以设置同时开启的终端数量最大 6 个
  - 4) 自由模式下，可以设置同时开启的终端数量最大 60 个
  - 5) 可为发言代表设定发言时间限制（1~120 分钟）
  - 6) 四种发言模式：申请等待模式（APPLY）、限制模式（AUTO）、自由模式（FREE），先进先出（FIFO）、按住发言模式（PTT）
  - 7) 表决功能（赞成/反对/弃权），表决结果本机显示；
- ❖ 连接电脑配合管理系统软件使用，具备更多功能：
  - 1) 可集中进行话筒管理
  - 2) 报到：IC 卡插卡报到
  - 3) 表决：与会人员投“赞成”、“反对”或“弃权”票，计算机自动统计和显示结果；
  - 4) 单选表决和多选表决功能
  - 5) 第一次按键有效
  - 6) 表决类型和方法可以设置
- ❖ 选举：从多个候选人中选出一个或几个当选人，具有“等额选举”、“差额选举”和“快速选举”功能；
- ❖ 评议：4 键评议。对某个工作或某个事项投“满意（称职）、基本满意（基本称职）、不满意（不称职）、弃权”票，软件自定义评议的方式；
- ❖ 具有会议服务呼叫功能；

- ❖ 根据用户选购的 HIVI 会议管理系统配套软件模块，可实现相应的多种会议管理功能；
- ❖ 在主机与 PC 机联机工作时，如 PC 机产生故障，主机仍可独立对会议进行控制，实现已设置好的会议内容，确保会议继续进行；



**技术参数：**

容量	45 台（单台主机最大容量）
频率响应	20~16K Hz
显示屏	256*64 LCD
按键	电子飞梭导航键
RS232	1 个，和外部设备通信
RS485	2 个，摄像机通信接口
RJ45	1 个，和 PC 机或其他设备通信
视频输入	4 个 BNC 同轴接口，接 4 路模拟摄像头
视频输出	2 个 BNC 同轴接口，其中 1 个为全景输出，1 个为跟踪输出
麦克风输入	XLR 卡农接口（母）
外接音源输入	立体声 3.5mm 左右两个 RCA 接口，带音量调节
录音输出	立体声 3.5mm 左右两个 RCA 接口
会议混音输出	XLR 卡农接口（公）
会议系统接口	3 路有螺纹的会议专用 8 芯接口，带 24V 直流供电
安装	2U 标准机柜
尺寸 (L*W*H)	482mm×300mm×97mm（不含机柜安装配件）
重量	6.15kg
功耗	300 W
电源	AC 220~240 V 50 Hz
工作环境	室内，0℃-45℃
保存环境	室内，-20℃-50℃