

Professional Digital Conference System

专业标准型智能会议/电子桌牌显示系统

用户手册

在使用系统前，请先详细阅读本使用手册

AVC-PD10-0B-05

V2.5 版

2009 年 12 月发行

注意：

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变更，将另作补充说明，详细情况可向设备厂商查询。

本手册为产品生产商版权所有，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。

安全操作指南

=====

为确保设备可靠使用及人员的安全，在安装、使用和维护时，请遵守以下事项：

①

在设备安装时，应确保电源线中的地线接地良好，请勿使用两芯插头。确保设备的输入电源的电压与主控机标注所需电压一致。

②

机器内有交流 100V 至 240V 高压部件，请勿擅自打开机壳，以免发生触电危险。

③

请勿将设备置于过冷或过热的地方。

④

设备电源在工作时会发热，因此要保持工作环境的良好通风，以免温度过高而损坏机器。

⑤

阴雨潮湿天气或长时间不使用时，应关闭设备电源总闸。

⑥

在下列操作之前一定要将设备的交流电源线从交流供电电源拔下：

- A. 取下或重装设备的任何部件。
- B. 断开或重接设备的任何电器插头或其它连接。

⑦

非专业人士未经许可，请不要试图拆开设备机箱，不要私自维修，以免发生意外事故或加重设备的损坏程度。

⑧

不要将任何腐蚀性化学粉末或液体洒在设备上或其附近。

目 录

1.标准型智能会议系统概述.....	1
1.1 关于标准型智能会议系统.....	1
1.2 系统设计的指导思想和原则.....	1
2. 会议主机功能说明.....	2
2.1 前面板说明.....	2
2.2 后面板说明.....	2
2.3 功能特点.....	2
2.4 技术参数.....	4
2.5 连接图例.....	5
2.6 设置 ID 说明.....	5
3. HCS 发言单元.....	6
产品说明.....	6
3.1 桌面式讨论单元.....	7
3.2 嵌入式讨论、表决单元.....	9
3.3 嵌入式表决发表单元.....	错误！未定义书签。
3.4 发言代表单元.....	18
4.电子桌牌显示系统概述.....	错误！未定义书签。
4.1 关于电子桌牌显示系统.....	错误！未定义书签。
4.2 电子桌牌显示系统产品简介.....	错误！未定义书签。
5.电子桌牌功能说明.....	错误！未定义书签。
5.1 产品说明.....	错误！未定义书签。
5.2 桌牌主机.....	错误！未定义书签。
5.3 电子桌牌.....	19
5.4 技术参数.....	错误！未定义书签。
5.5 连接图例.....	错误！未定义书签。
6.电子桌牌显示系统软件.....	错误！未定义书签。
6.1 电子桌牌管理软件.....	错误！未定义书签。
6.2 电子桌牌监控软件.....	错误！未定义书签。

1.标准型智能会议系统概述

1.1 关于标准型智能会议系统

标准型智能会议系统，是继多媒体中控产品及音视频矩阵产品之后的一个具有高科技含量的专业产品系列，包括讨论发言、同声传译、红外线语音分配、远程电话会议、投票表决、摄像跟踪等，并具备完善的各种操作模式和管理软件。

一贯倡导的全面的系统集成解决方案的理念，产品综合在一起使用的时候，无论是系统性能的统一性还是连贯性都得上升到一个新的高度。可以做到 ACS（标准型智能会议系统）+MCS（多媒体中央控制系统），两个不同系统之间有着紧密的兼容性，组成一个产品全面的会议应用环境的系统解决方案。

标准型智能会议系统一般由主机、发言单元、同声传译系统和语种分配设备、资料分配显示设备和应用软件组成。本手册适用于标准型智能会议系统主机单元、发言单元、摄像跟踪系统、电话会议系统和红外线语音分配系统。

1.2 系统设计的指导思想和原则

安全性：对于任何一场会议而言，保证每一位出席会议代表的安全是首要条件。

- 会议发言单元采用无源设备，通过主机供电，工作电压为 24V，符合安全标准。
- 为提高抗静电能力，在电路排版和选用零件时，尽量避免出现尖端放电的导电体。同时，保证空气放电的距离大 1.2cm，也增加地线导电体面积。这样的设计使抗静电能力达到 8000V。

保密及抗干扰性：许多会议都涉及到国家或各地的重大决策，对保密及抗干扰性的要求也非常高。

- 发言系统采用带屏蔽的电缆连接，比无线连接方式抗无线电干扰能力强，也增加了数据的保密性，可以防止恶意的无线电干扰和窃听。
- 采用专用 MINI 8 芯及航空 8 芯旋钮式接头及 8 芯连接线，更好的提高了系统的稳定性高抗干扰性。

语音清晰：会议进行中，代表发言的语音传送，能够清晰地收听是必须的条件。

- 话筒采用高度单指向性电容式膜片传声器。
- 内置的喇叭，采用防漏磁高保真扬声器。

可操作性：在保障系统的正常工作的前提下，简便的操作能够提高会议的效率和秩序。

- 安装简便：系统单元采用手拉手串联方式，连接方便，简化了施工难度降低工程成本。
- 操作简便：代表只需轻按一下按键便可以发言，音量旋钮可以调节内置扬声器或耳机的音量。

可维护性：系统的可维护性是非常重要的，好的系统结构和系统设计会降低维护的费用和升级费用，延长使用寿命，提高维护效率，保障会议的正常进行。

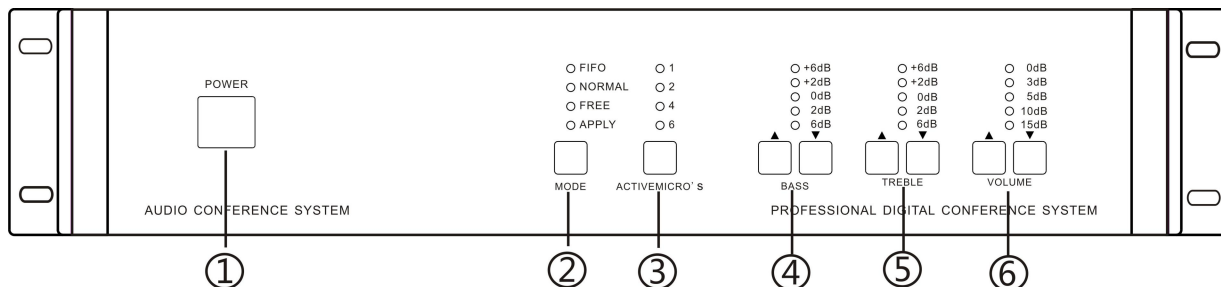
- 系统在设计时，结构尽量简单、合理、灵活。由于采用手拉手的连接方式，不仅减少施工难度，降低故障率，而且便于系统维护，很容易诊断和定位故障，及时修复。
- 系统维护无需太多的专业技能，普通的技术人员经过短期的培训便可以实施。
- 符合国际性的 ISO9001 质量体系标准。

可扩展性：随着科技的发展，会议系统的要求也越来越高，系统的可扩展性也越来越重要。

- 由于系统结构简单、合理，扩展性极强，增加更多的会议单元便可以满足人数的增加。
- 系统功能的模块化，配置连接其他的设备便可以满足功能的增加，如增加投票表决系统就可同时进行投票表决会议；增加摄像跟踪系统就可同时进行摄像跟踪实现视听同步。

2.会议主机功能说明

2.1 前面板说明



2.1.1 系统电源开/关 (POWER)

2.1.2 模式设置 (MODE)

说明：实现话筒模式设置功能，有四种模式可选。

■ 先进先出发言模式(FIFO)

——后打开的发言单元会自动取缔最早已打开的发言单元，发言单元数量 1、2、4、6 可调，主席单元不受限制。

■ 发言人数限制模式(NORMAL)

——限定当前最多发言单元，当发言单元达到定值时，要打开其它发言单元，必须先关闭已打开的发言单元，发言单元数量 1、2、4、6 可调，主席单元不受限制；超出发言人数，自动为申请发言。

■ 自由模式(FREE)

——发言状态不受限制，发言单元可自由发言，无需申请。

■ 申请模式(APPLY)

——代表单元发言需由主席单元或操作员批准，发言单元数量 1、2、4、6 可调，主席单元不受限制。

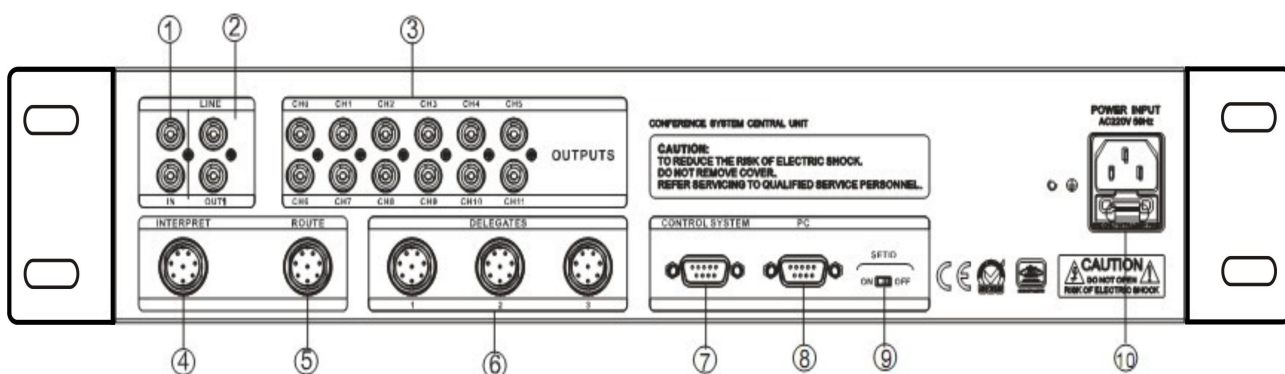
2.1.3 可同时启动话筒的最大数量设置 (ACTIVE MICRO'S) ——最多可同时启动话筒数量设置，有 1、2、4、6 可选择。

2.1.4 低音调节按键 (BASS) ——调节低音。如果总线声音比较刺耳或有啸叫时，可以调大低音；如果总线声音比较低沉、不清晰，出现嗡嗡的声音时，可以调小低音。

2.1.5 高音调节按键 (TREBLE) ——调节高音。如果总线声音比较刺耳或有啸叫时，可以调小高音；如果总线声音比较低沉、不清晰，出现嗡嗡的声音时，可以调大高音。

2.1.6 总线音量调节按键 (VOLUME) ——可以直接调节总线音量，有六个音量档，从 1 到 6，声音逐渐增大。

2.2 后面板说明



2.2.1 音频输入（IN）——外部音频信号（如背景音乐）输入，音频信号可在会议系统中传输包括发言单元的扬声器。

2.2.2 音频输出（OUT）——连接扩声系统对发言者的语音进行放大输出或接录音设备进行录音。

2.2.3 音频输出（OUTPUTS）——CH0—CH11 为 0—11 通道的音频输出，连接扩声系统对发言者的语音进行放大输出或接录音设备进行录音。

2.2.4 翻译单元接口（INTERPRET）——连接至译员机，最多可接入 30 台译员机单元实现 12 种语言的同声传译，译员机之间手拉手串联连接。

2.2.5 扩展主机接口（ROUTE）——连接至扩展主机，通过同传扩展主机可增加发言单元的数量。多台扩展主机手拉手串联连接，通过扩展系统最多可接入 4096 个发言单元。

2.2.6 会议单元接口（DELEGATES）——连接至发言单元。可直接传输 12 通道语音。

2.2.7 中央控制系统接口（CONTROL SYSTEM）——连接 AV-XPC II 中央控制系统主机或者摄像跟踪主机，实现会议系统与中控系统的无缝结合，可由中控系统全面管理会议系统功能。

2.2.8 计算机接口（PC）——连接电脑串行通讯口，通过 PC 机实现软件管理功能，可完全控制整个会议系统。

2.2.9 设置档（SET ID）——置“ON”将对系统中各个发言单元设置 ID，置“OFF”为系统正常使用状态。所谓设置 ID 就是给系统中每一个发言单元发一个地址 ID，以供主机识别。

设置 ID 方法：系统连接好通电后，将 SET ID 置为“ON”状态时，依次按下发言单元的话筒开关键进行设置 ID，设置成功后发言单元麦克风上的环形指示灯亮；如果不成功则不亮，请再次按下发言单元话筒开关键设置 ID。编码全部完成后，所有发言单元的环形指示灯全部亮，如果不成功请重新操作（将在“设置 ID 说明”详细介绍）。

2.2.10 电源输入（POWER INPUT）——开关电源，AC100V—240V 输入，系统电源。

2.3 功能特点

2.3.1 系统主机最多可连接 125 台会议单元，通过扩展口接入扩展主机（多个扩展主机之间手拉手串联连接），最多可接入 1325 台会议单元，且相互无干扰。

2.3.2 最多可连接 30 台翻译单元，实现 12 种语言同声传译功能。

2.3.3 采用会议系统专用 8 芯航空插头，使设备连接更加稳固，更好的保证系统的稳定性。

2.3.4“手拉手”电缆串接模式，便于安装和维护。

2.3.5 具有音频输入接口，可输入外部音频信号（如背景音乐）。

2.3.6 具有多组原音通道输出，可连接 PA 功放对发言者的语音进行放大输出，也可连接卡座进行录音。

2.3.7 发言人数限制功能：限定当前最多发言单元，当发言单元达到定值时，要打开其它发言单元，必须先关闭已打开的发言单元，发言单元数量 1、2、4、6 可调，主席单元不受限制。

2.3.8 先进先出功能：如果当前发言人数已经达到最大值，后打开的发言单元会自动取代之前最

早打开的发言单元，发言单元数量 1、2、4、6 可调，主席单元不受限制。

2.3.9 申请功能：代表单元发言需由主席单元或操作员批准，发言单元数量 1、2、4、6 可调，主席单元不受限制。

2.3.10 支持自由发言模式及 APPLY 控制发言模式。

2.3.11 支持摄像跟踪退回上次发言功能，最后返回全景，最多可支持七级回。

2.3.12 配合电话耦合器可以进行远程电话会议。

2.3.13 配合摄像跟踪系统可实现视像自动跟踪功能。

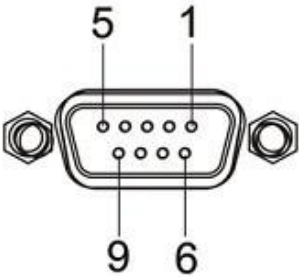
2.3.14 投票表决功能及数据管理功能。

2.3.15 主机外壳采用金属材料，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。

2.3.16 主机可安装在 19 英寸标准机柜上，便于摆放及设备维护。

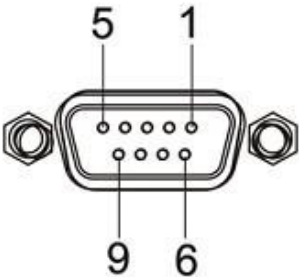
NOTICE

1. CONTROL SYSTEM COM 脚位功能说明：



Control System	脚位	信号	说明
	1	—	—
	2	—	—
	3	TXD	发送数据
	4	—	—
	5	GND	信号地
	6	—	—
	7	—	—
	8	—	—

2. PC COM 脚位功能说明：



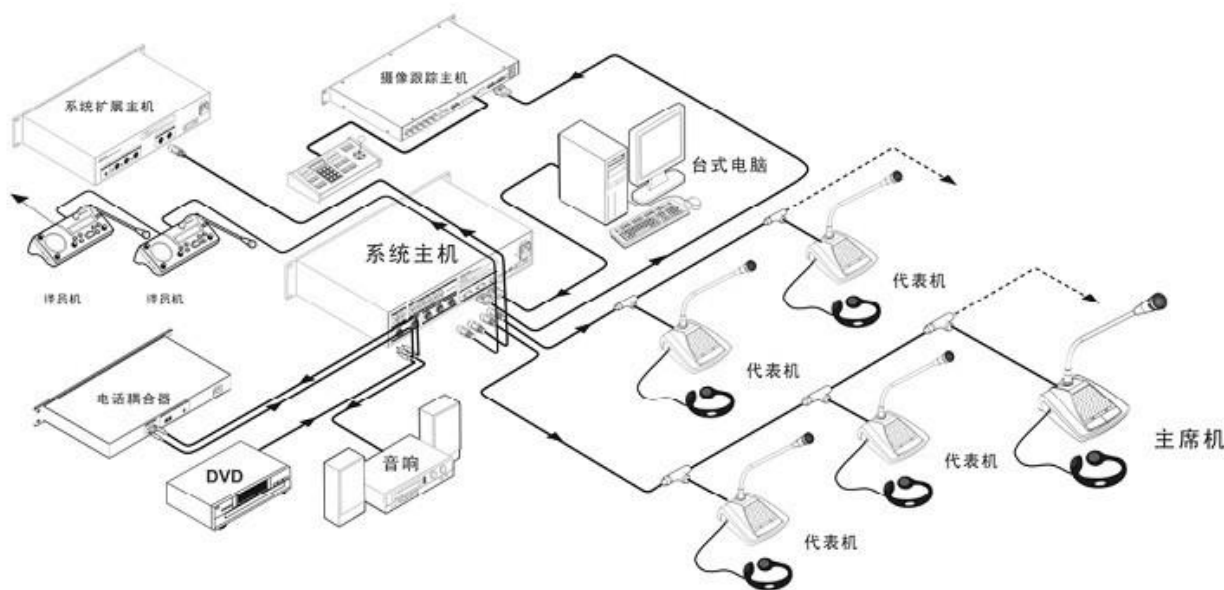
PC	脚位	信号	说明
	1	—	—
	2	TXD	发送数据
	3	RXD	接收数据
	4	—	—
	5	GND	信号地
	6	—	—
	7	—	—
	8	—	—

2.4 技术参数

技术参数	会议主机
电源	开关电源 100-240V
静态功耗	10W
最大功率	350W
输出功率	≤110W/24V 每路
音频输出	阻抗：100Ω 方式：非平衡

话筒输入	阻抗: 100K Ω 电平: -60dB 方式: 非平衡
频率响应	60—8kHz
信噪比(S/N)	> 80dB
谐波失真	< 0.5%
过载波失真	<1%
串音衰减 (1kHz)	>50dB
重量	约 6.5KG
尺寸	483L x 275W x88H (mm)
颜色	灰色

2.5 连接图例



2.6 设置 ID 说明

2.6.1 编码操作

会议系统本地单元（会议主机单元、会议发言单元和译员机单元）连接并基本调试完毕后，将会议主机后面板的“SET ID”拨至“OFF”，打开会议主机电源，再将跳线拨至“ON”，然后进行会议发言单元编号：如果是同声传译系统，则按顺序依次开启系统中的译员机单元话筒先给译员机单元编码，然后按顺序依次开启系统中各个会议发言单元话筒给发言单元编码。每个单元编码成功后，其麦克风指示灯亮起，所有的单元麦克风全部亮起则编码完毕。会议单元编码完毕后，把“SET ID”拨至“OFF”，这时开启会议发言单元话筒，即可在串口测试软件中看到每台会议发言单元唯一对应的摄像跟踪代码。

2.6.2 代码格式及其说明

1、中控控制与会议主机连接方式：

中控串口连接会议主机 PC 串口，波特率：38400，数据位：8，停止位：1，检验位：N；2 脚：发送，3 脚：接收，5 脚：接地，可以用成品直通线连接中控；

2、中控串口连接会议主机“controlsystem”摄像跟踪串口，波特率：9600，数据位：8，停止位：1，检验位 N；2 脚：接受，3 脚：发送，5 脚：接地，用交叉线连接中控。

3、会讨单元话筒开启控制代码

MIC1-ON:\xFE\x11\x07\x01\xFC

MIC2-ON:\xFE\x11\x00\x02\xFC

MIC3-ON:\xFE\x11\x00\x03\xFC

.....

代码第三位 00 表示代表机，如果是主席机则改为 07，代码第四位 01,02,03...数字表示会讨单元的 ID，增加麦的数量时依次按十六进制数修改即可。

4、会讨单元话筒关闭控制代码

MIC1-OFF:\xFE\x11\x01\x01\xFC

MIC2-OFF:\xFE\x11\x01\x02\xFC

MIC3-OFF:\xFE\x11\x01\x03\xFC

.....

代码第三位 01 表示代表机，如果是主席机则改为 08，代码第四位 01,02,03...数字表示会讨单元的 ID，增加麦的数量时依次按十六进制数修改即可。

5、会讨单元摄像跟踪代码：

CALL1: \xFF\x01\x00\x07\x00\x01\x09

CALL2: \xFF\x01\x00\x07\x00\x02\x0A

CALL3: \xFF\x01\x00\x07\x00\x03\x0B

CALL4: \xFF\x01\x00\x07\x00\x04\x0C

CALL5: \xFF\x01\x00\x07\x00\x05\x0D

CALL6: \xFF\x01\x00\x07\x00\x06\x0E

CALL7: \xFF\x01\x00\x07\x00\x07\x0F

CALL8: \xFF\x01\x00\x07\x00\x08\x10

CALL9: \xFF\x01\x00\x07\x00\x09\x11

CALL10: \xFF\x01\x00\x07\x00\x0A\x12

.....

代码第六位数 01,02,03...表示会讨单元的 ID，增加麦的数量时依次按十六进制数修改即可；代码末位数 09,0A,0B...表示会讨单元 ID 号对应的结束代码。

CAUTION

系统安装的过程绝对不可以带电热拔插，否则很容易导致设备模块或设备接口烧坏，特别是设备中的数字模块和数字接口部分，请切记！

2. HCS 发言单元

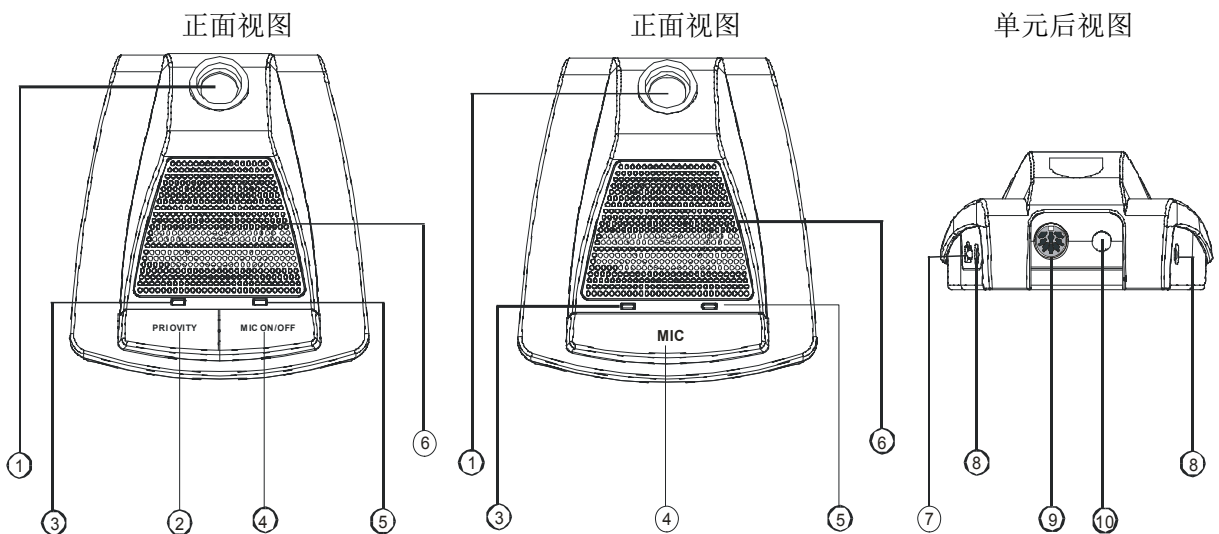
产品说明

名称	外形	话筒按键	表决功能	通道切换	LCD
主席机	桌面式	有	无	无	无
代表机	桌面式	有	无	无	无
主席发言单元	嵌入式	有	无	无	无

代表发言单元	嵌入式	有	无	无	无
主席表决单元	嵌入式	无	有	无	无
代表表决单元	嵌入式	无	有	无	无
主席双音频箱	嵌入式	无	无	无	无
代表双音频箱	嵌入式	无	无	无	无
主席双音频箱	嵌入式	无	无	无	无
代表双音频箱	嵌入式	无	无	无	无
主席表决单元	嵌入式	有	有	无	有
代表表决单元	嵌入式	有	有	无	有

3.1 桌面式讨论单元

3.1.1 功能说明



- 1、鹅颈话筒接口（X1）——用于安装专业话筒。
- 2、优先权操作键——主席机特有，可随时按下此键取消正在发言代表机单元的发言权限。
- 3、电源指示灯——该指示灯亮，代表单元已接通电源，熄灭则为断电状态。
- 4、话筒开关——按下此键打开话筒，再次按下关闭话筒。
- 5、话筒指示灯——当打开话筒时显示红色，关闭话筒时无显示。
- 6、内置扬声器（X1）。
- 7、音量调节旋钮——用于调节内置扬声器及耳机音量。
- 8、耳机接口——3.5mm 耳机插座（X2）。
- 9、系统连接口——8P-DIN 航空插座，系统连接专用。
- 10、自带 8 芯 2 米连接线与其它会议单元以“手拉手”方式相连。
- 11、可选择 T 型连接方式

NOTICE 语音激励功能：

具有语音激励功能，能自动检测发言状态，并驱动视频控制部分，自动将对准发言人的摄像机画面切换主画面窗口。

操作：在主机开启语音激励模式的状态下，发言者只需对着话筒发言，此时话筒自动打开，同时话筒上的红色发言指示灯亮，摄像机会自动把正在发言者的画面，切换到主画面

上显示出来，如果此时有另外发言者发言（在有发言权限下），摄像机又会把另外发言者的画面切换到主画面上，实现高可靠性的摄像跟踪功能。在发言完毕约 5 秒钟后，话筒自动关闭。

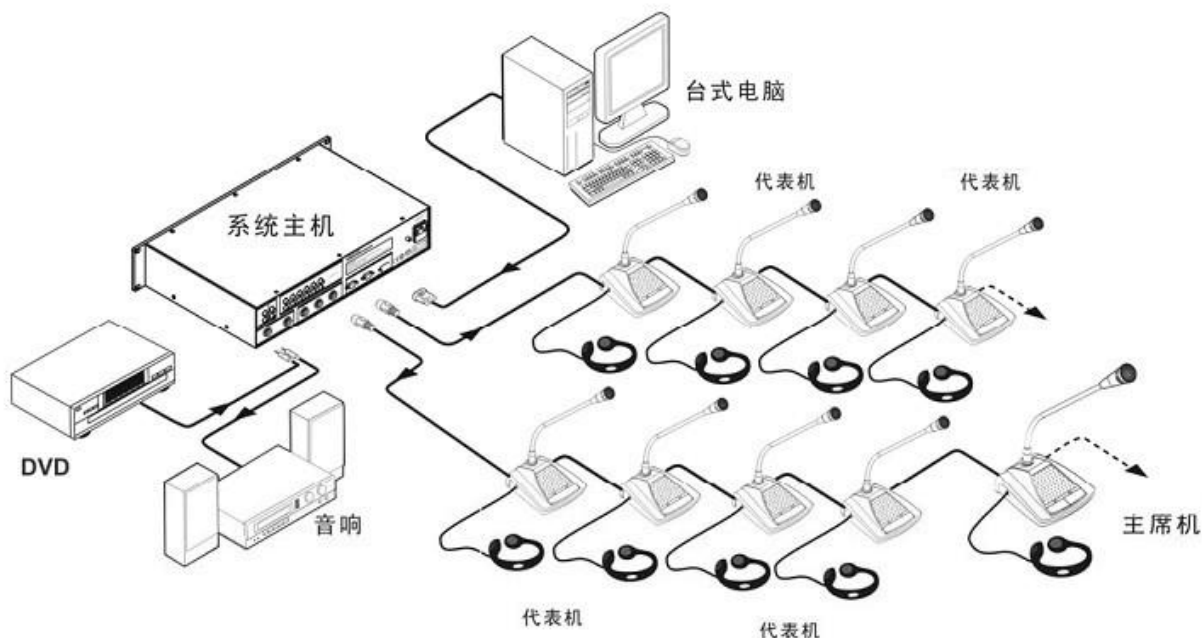
3.1.2 功能特点：

1. 采用高密航空 8 芯接头及连接线缆，使设备连接更回稳固，更好的保证系统的稳定性。
2. 心型指向电容式话筒并带发言及申请发言两种指示灯，发言（红色），申请发言（绿色）。
3. 采用旋钮插头咪杆，性能更加稳定，也可拆卸方便存放。
4. 单元具有内磁式扬声器及耳机插口，音质清晰，具有音量调节旋钮。
5. 操作简单，只需轻按发言请求键便可以发言。
6. 具有啸叫抑制功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭，防止声音回输。
7. 主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能。
8. 主席机具有批准或否决代表的发言申请功能。
9. 主席单元的连接位置不受限制，可串联在线路的任意位置。
10. 单元为无源设备，由系统主机供电。输入电压为 24V，属安全范围。
11. 单元自带 2 米 8 芯连线，大大降低强电磁波对线材的干扰，提高系统的稳定性。
12. 自带耳机接口，并可自由调节音量。
13. "手拉手"电缆串接模式，便于安装和维护。

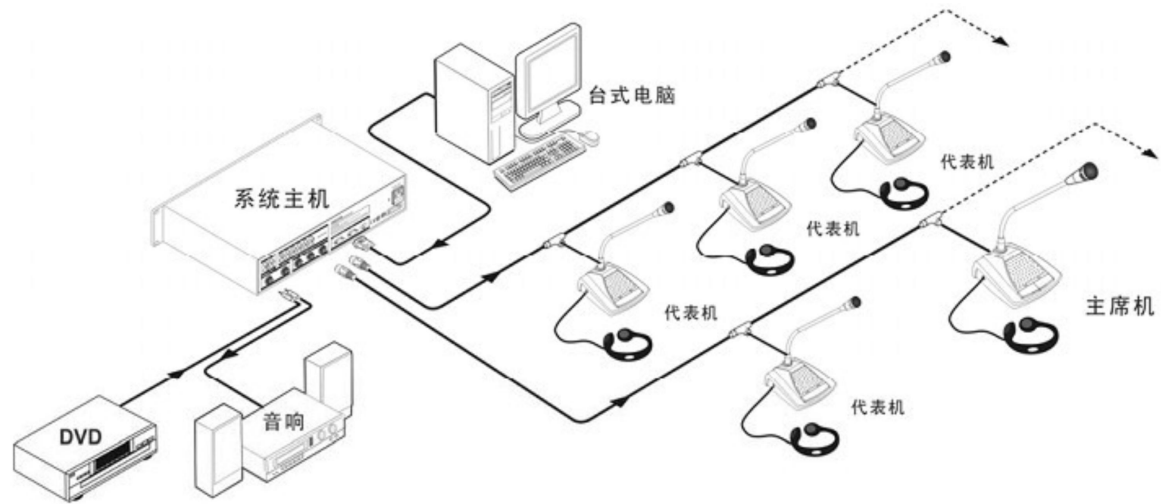
3.1.3 连接图例：

连接图例：

"手拉手"连接模式

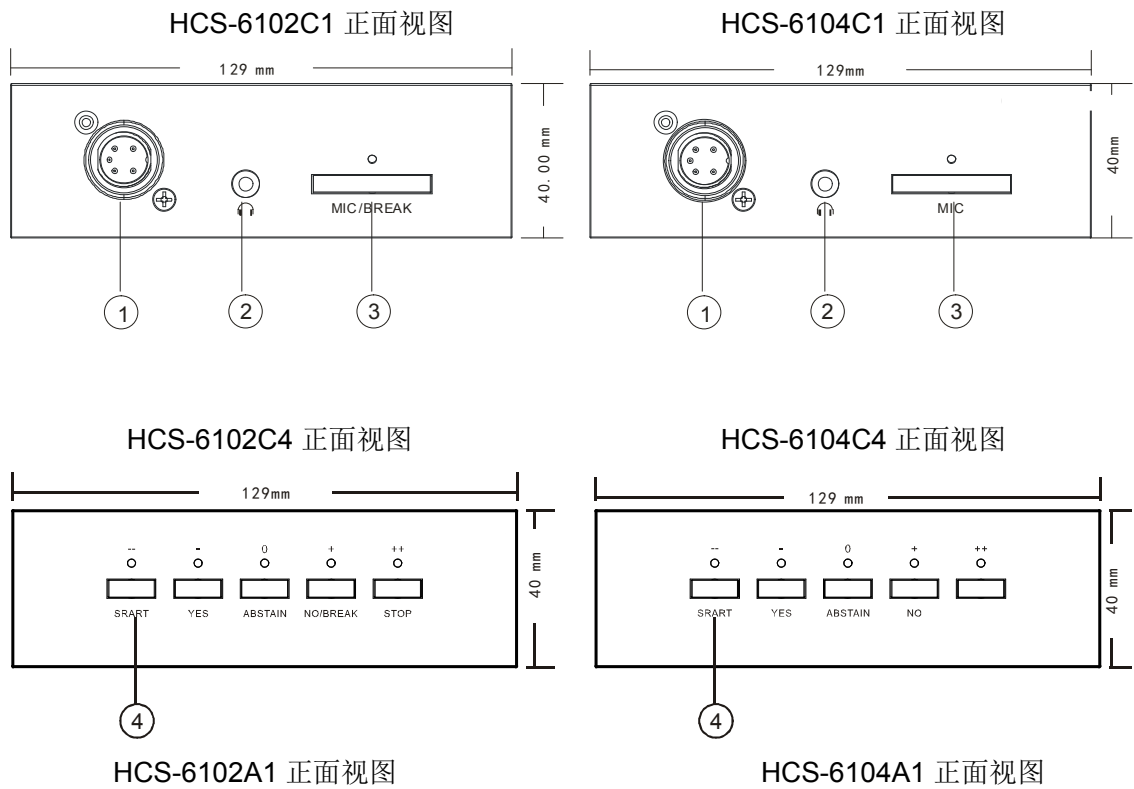


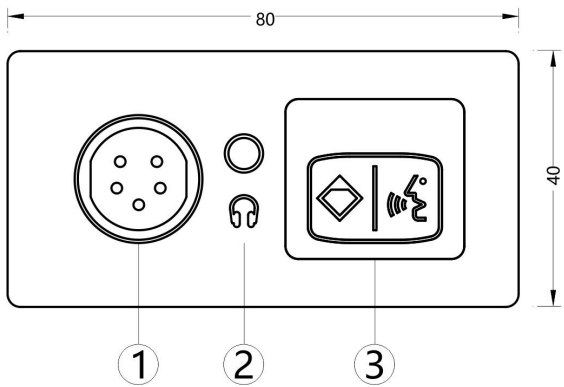
“T”型连接模式



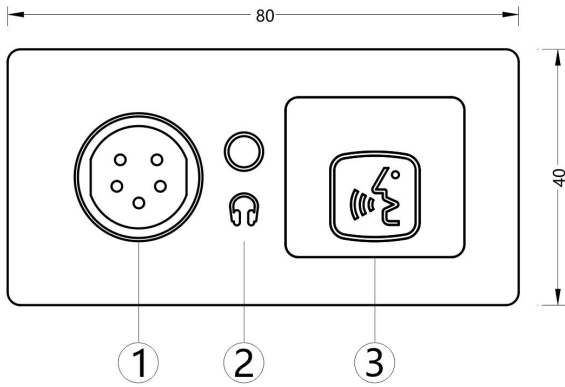
3.2 嵌入式讨论、表决单元

3.2.1 功能说明：

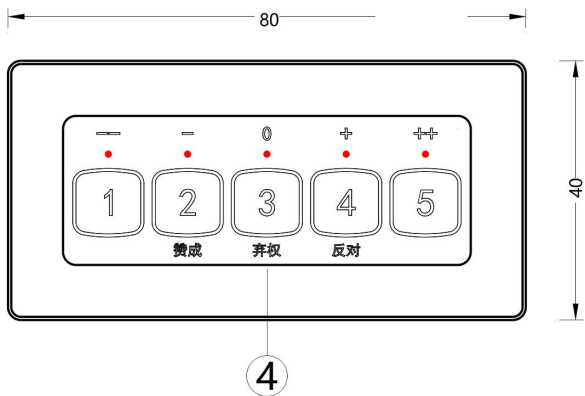
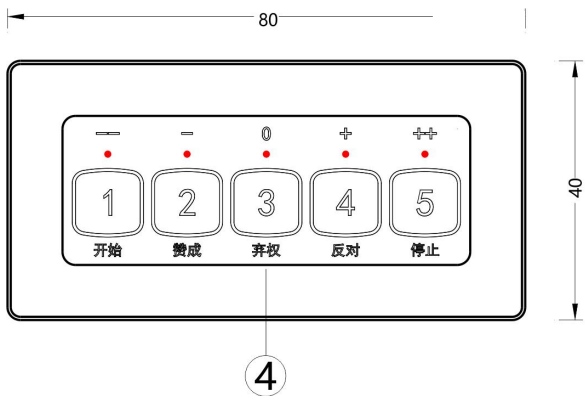




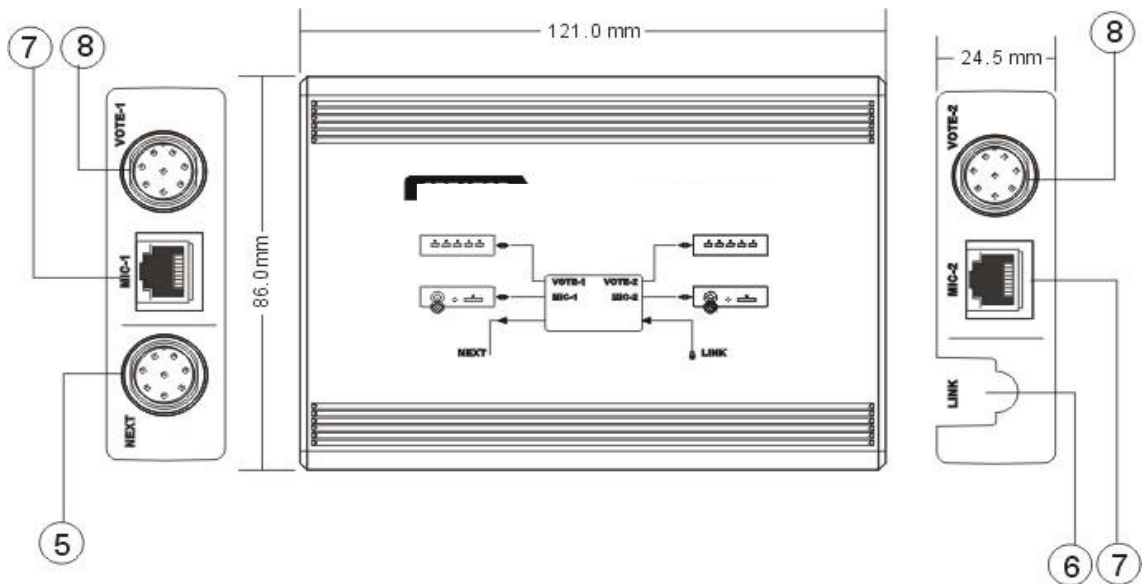
HCS-6102A4 正面视图



HCS-6104A4 正面视图



HCS-6132B/HCS-6134B



- 1 话筒接口——用于安装专业话筒，不使用时可​将话筒拆卸下来，便于运输可保护话筒。
- 2 耳机接口。
- 3 MIC——话筒开关，主席单元特有优先权，长按 2 秒此键随时取消代表单元的的发言权限。
- 4 多功能表决按键：
 - 会议表决，数字 2、3、4 分别表示赞成、弃权、反对。
 - 会议选举，数字 1—5 代表不同的候选人。
 - 会议评估，数字 1—5 分别代表级别——、—、0、+、++。

NOTICE

长按主席机数字键“1”发起表决，所有发言单元发出“嘀”提示音；按下“1”发出确认信息激活表决按键即可开始表决；表决为最后一次有效，发言单元具有记忆功能，可记下最后一次按键，表决结果通过指示灯显示；表决结束后长按主席机数字键“5”发出“嘀嘀”停止表决，再长按“5”键返回会议模式。

3.2.2 优先权功能：

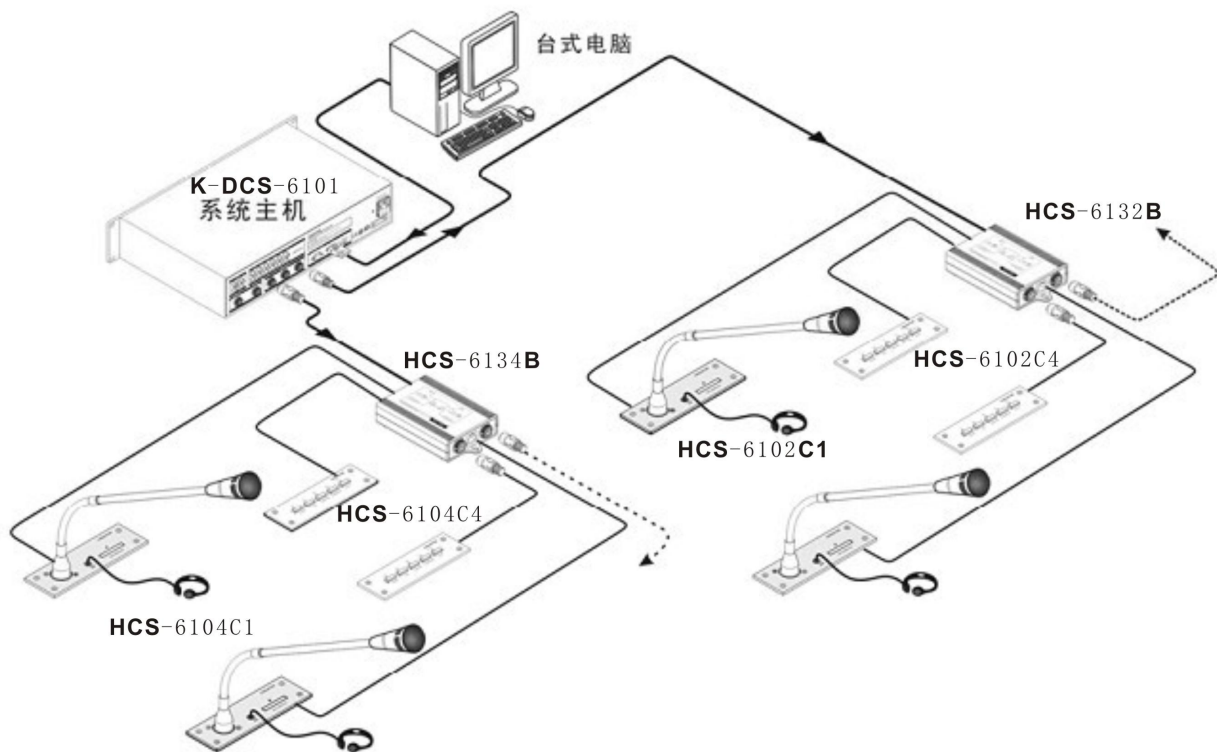
- 1、屏蔽功能——长按主席机数字键“4”暂时屏蔽所有代表机单元的话筒，松开则恢复初始状态。
- 2、切断功能——长按主席机话筒开关键，发出“嘟”提示音，关闭所有代表机发言单元的话筒。

3.2.3 会前签到：

- 1、长按主席机数字键“2”，可发起签到功能，主席机发出“嘀”提示音，进入签到模式。
- 2、所有发言单元按数字键“3”或“话筒开关”键进行签到。当按此两个键的其中一个键时，该键指示灯常亮，另一个键将无效。
- 3、长按主席机数字键“5”退出签到模式，主席机发出“嘀嘀”提示音。
- 4、ID 设置：当主机进入 ID 设置模式时，所有发言单元按数字键“3”或“话筒开关”键可进行 ID 设置，当按此两个键的其中一个键时，该键指示灯常亮，另一个键将无效。
- 5、NEXT——连接至下一个音频箱。
- 6、LINK——连接至 DCS-6101 会议系统主机或连接至上一个音频箱 NEXT 口。
- 7、MIC——连接至纯讨论单元，HCS-6132B/HCS-6134B 可连接 HCS-6102/4C1 或 HCS-6102/4A1 发言单元。
- 8、VOTE——连接至纯表决单元，HCS-6132B/HCS-6134B 可连接 HCS-6102/4C4 或 HCS-6102/4A4 表决器。

3.2.4 连接图例：

连接图例：



3.2.5 功能特点：


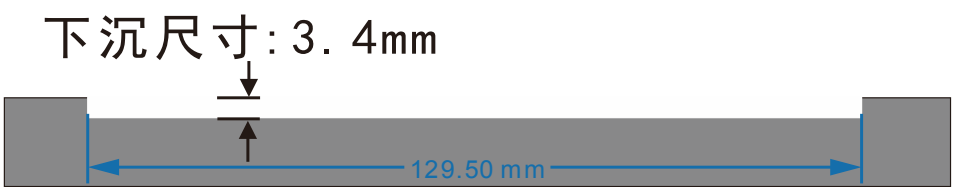

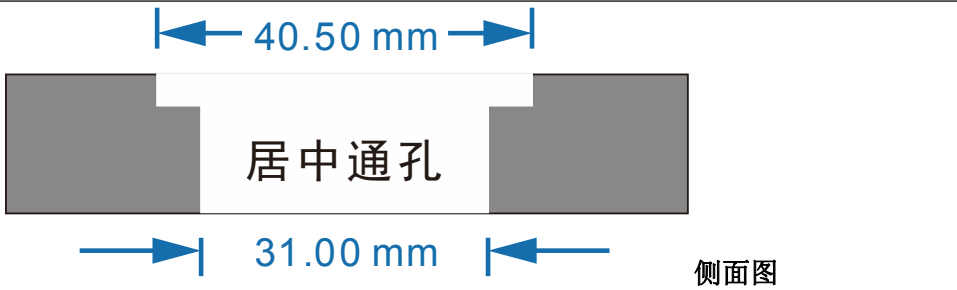
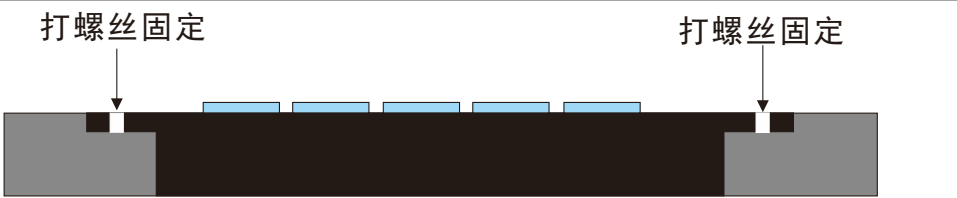
1. 嵌入式设计，外形简洁明快。
2. 采用高密航空 8 芯接头及连接线缆，使设备连接更回稳固，更好的保证系统的稳定性。
3. 心型指向电容式话筒并带发言及申请发言两种指示灯，发言（红色），申请发言（绿色）。
4. 采用旋钮插头咪杆，性能更加稳定，也可拆卸方便存放。
5. 单元具有耳机插口，音质清晰。
6. 主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能。
7. 主席机具有批准或否决代表的发言申请功能。
8. 单元自带 2 米 8 芯连线，大大降低强电磁波对线材的干扰，提高系统的稳定性。
9. 单元为无源设备，由系统主机供电。输入电压为直流 24V，属安全范围。
10. 主席单元的连接位置不受限制，可串联在线路的任意位置。
11. "手拉手"电缆串接模式，便于安装和维护。

3.2.6 开孔尺寸与安装图：

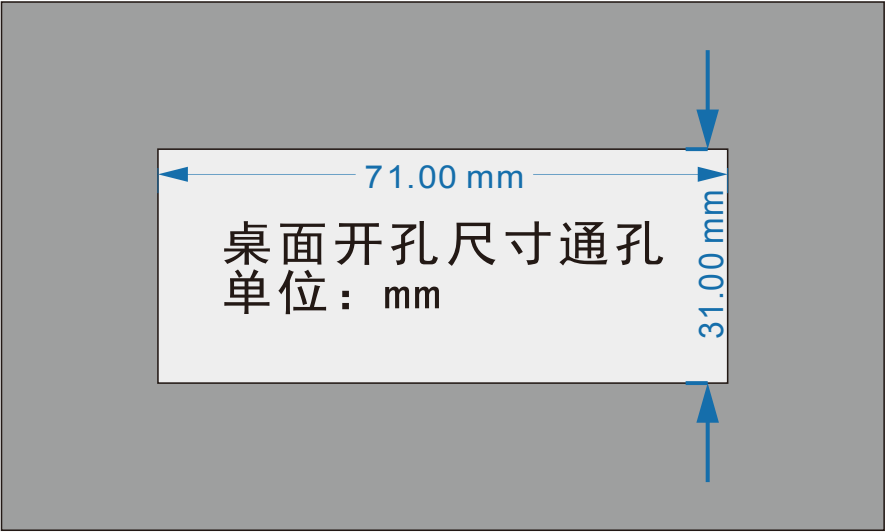
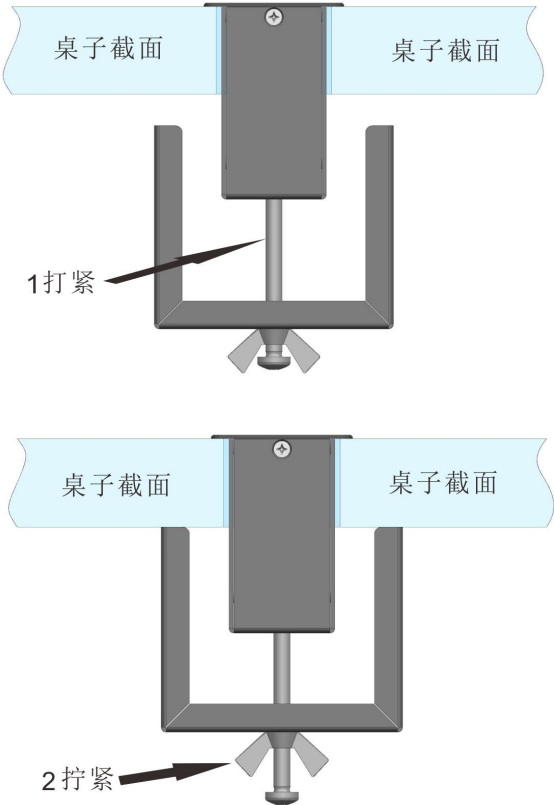
HCS-6102/4C 凸面开孔尺寸与安装如下：

凸面安装	
步骤	图片
1. 桌面开通孔尺寸： 104.2*31mm	
2. 装上设备打上4个螺丝固定设备。	


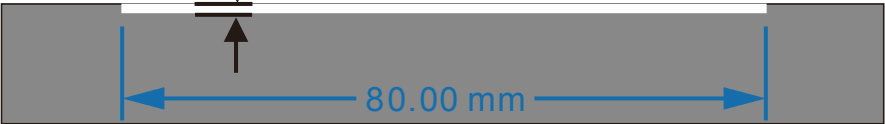

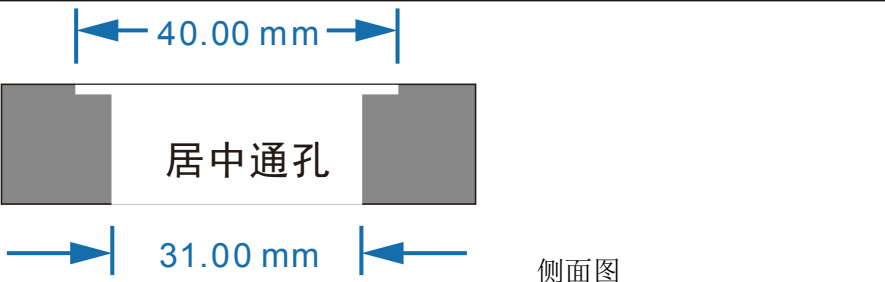
HCS-6102/4C 平面开孔尺寸与安装如下：

平面安装	
步骤	图片
1.桌面开孔尺寸： 129.5*40.5mm*3.4mm， (下沉：3.4mm) 注意：不通孔。	
	
2.通孔开孔尺寸： 104.2*31mm， 注意：在以步骤 1 尺寸基础上居中开通孔。	
	
2.装上设备打上 4 个螺丝固定设备。	

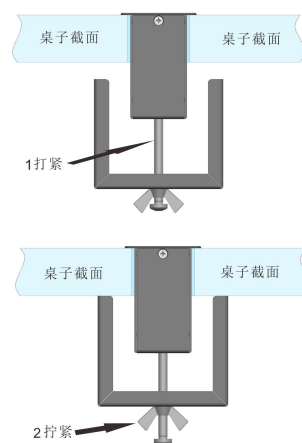
HCS-6102/4A 凸面开孔尺寸与安装如下：

凸面安装	
步骤	图片
1. 桌面开孔尺寸（通孔）： 71*31mm，	
2. 装上设备、支架锁好螺丝固定设备。	

HCS-6102/4A 平面开孔尺寸与安装如下：

平面安装	
步骤	图片
<p>桌面开孔尺寸： 80mm*40mm*1mm(下沉 1mm) 注意：不通孔。</p>	
	<p>下沉尺寸：1mm</p> 
<p>2.通孔开孔尺寸：71*31mm， 注意：在以步骤 1 尺寸基础上 居中开通孔。</p>	
	

2. 装上设备、支架锁好螺丝固定设备。



3.3.3 功能特点

1. 插拔式桌牌功能
2. 配合会议系统主机实现讨论发言、投票表决功能。
3. 人体工学曲线设计，美观大方。
4. 高指向性话筒并带有双色发言环行指示灯。
5. “T 型”连接方式，方便安装和维护，主席单元的连接位置不受限制。
6. 具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭，防止声音回输。
7. 主席机具有批准和否决代表的发言申请功能。
8. 主席机不受发言人数限制。
9. 主席单元可以在会议进程的任意时刻临时性切断代表单元的发言，并对正在发言的代表单元作提示，来有效管理整个会议进程。
10. 主席单元具有全权控制会议次序的优先功能。
11. 主席单元带液晶显示屏，可以查看投票表决操作信息以及结果。
12. 单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为 24V，属于安全范围。
13. 单元自带 8 芯航空连接线，线材采用全线铝箔+水线屏蔽，大大降低强电磁波对线材的干扰。
14. 主席单元的连接位置不受限制，可串联在线路的任意位置

3.4 发言代表单元

3.4.1 功能说明



■ 主席机、代表机功能说明

- 1、鹅颈话筒接口（X1）——用于安装专业话筒。
- 2、内置扬声器（X1）。
- 3、主席机数字键——主要是发起表决（代表机无此功能）
- 4、会议表决键——赞成
- 5、会议表决键——弃权
- 6、优先功能屏蔽键——又是VIP键，长按主席机VIP键，暂时屏蔽所有代表机单元的话筒，松开则恢复初始状态。（代表机无此功能）
- 7、发言键——又是MIC键。主席机长按发言键，发出“嘟”提示音，关闭所有代表机发言单元的话筒（代表机无此功能）。
- 8、会议表决键——结束（代表机无此功能）
- 9、会议表决键——反对

10、LCD 显示屏——显示当前状态信息及操作提示。

■ 功能特点

1. 插拔式桌牌功能
2. 配合会议系统主机实现讨论发言、投票表决功能。
3. 人体工学曲线设计，美观大方。
4. 内置数字功放，低耗高能，有效驱动优质的平板扬声器，低频丰满浑厚，中频圆润细腻，高频清晰剔透。
5. 高指向性话筒并带有双色发言环行指示灯。
6. “T 型”连接方式，方便安装和维护，主席单元的连接位置不受限制。
7. 具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭，防止声音回输。
8. 主席机具有批准或否决代表的发言申请功能。
9. 主席机不受发言人数限制。
10. 主席单元可以在会议进程的任意时刻临时性切断代表单元的发言并对正在发言的代表单元作提示以有效管理整个会议进程。
11. 主席单元具有全权控制会议次序的优先功能。
12. 主席单元带液晶显示屏，可以查看译员机操作信息以及本机监听的语种信息和投票表决的操作信息以及结果。
13. 单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为 24V，属于安全范围。
14. 单元自带 8 芯航空连接线，线材采用全线铝箔+水线屏蔽，大大降低强电磁波对线材的干扰。
15. 主席单元的连接位置不受限制，可串联在线路的任意位置
16. 自带耳机接口，可自由调节音量。