



## 惠威无线会议系统 (HCS1010 MANUAL)



设计Design: 惠威  
制造商Manufacturer: 珠海惠威科技股份有限公司  
地址Address: 珠海市联港工业区东成路南1号  
电话Tel: 400-090-9199

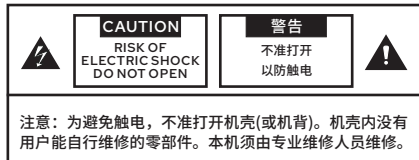
※因设计变更等原因，所示资料可能与实物不符，恕不另行通知。  
Due to the reasons in the change of design or others, product information contained here may not be in conformity with product itself. We reserve the right of no prior notice before change.

产品说明书  
[www.hivi.com](http://www.hivi.com)

### 重要的安全注意

#### 警告

为避免发生火灾或触电事故，本机不准淋雨或受潮。



三角形内加闪电标志，提醒用户本机内有未经绝缘的“危险电压”存在，可能会发生触电危险。

三角形内加感叹号标志，提醒用户本机附有重要的文字指南，介绍如何操作及维修。

连接或使用本机之前，须仔细阅读各安全事项及操作指示，必须遵守本机外壳上和操作指南中标明的所有警告。请保存本说明书，以供日后参考。

请不要在靠近水的地方使用本机，也不要将本机浸入任何液体中或将任何液体滴落、泼溅到本机上。

请不要在靠近任何热源（如散热器、暖气设备、炉灶或其它产生热量的设备）的地方安装和使用本机。

本机上面严禁放置任何装水的器具，如花瓶；也不要在本机上放置任何形式的明火，如点亮的蜡烛。

本机应安装或放置在不影响正常通风的位置上使用，例如，不应将其放在可能堵塞其通风孔的睡床、沙发、毯子或类似的表面上，亦不应放在可能阻碍空气流经其通风孔的装置(例如书架或柜桶)内。请将本机放置在电源插座附近，以便使用。

#### 电源

在接通电源之前，请务必检查本机使用电源电压与后面板标明电压是否相同。外接电源线，尤其靠近插头、方便插孔或本机的电源线引出位置，应安放在不大可能被踩踏或戳穿的地方。为防止触电，电源插头的插脚必须完全插入电源插座的插孔。

警告：将带有裸露电线的插头插入带电的插座是非常危险的行为！

A. 请勿过度拧捏、弯曲或扭转电源线，否则

- 线芯可能会暴露在外或折断。
- B. 请勿将任何重物压在电源线上。
- C. 请勿使用不适当的电源插座。
- D. 请勿用湿手接触电源插头。
- E. 请勿在相同的电源插座上连接太多装置，否则可能引起火灾或触电事故。
- F. 如果出现闪电雷击，请尽快关闭本机电源，并从电源插座拔出电源电缆的插头。脱离插座时，请抓住插头往外拔，切勿拽电线。
- G. 如果可能出现闪电，在接插状态请勿触碰电源电缆的插头，否则可能导致触电。
- H. 本机长时间不用时，应将电源插头脱离电源插座。
- I. 若要移动或者清洁本机，请拔出电源插头。

电网电源断开装置如有电源插头、器具耦合器等，周围不能堆放杂物等，应当保持能方便地操作。

带有接地插头的产品，应连接至带有接地保护的电源插座。

#### 注意

本机如发生下列故障，不准试图自行修理，应将本机交由专业维修人员维修。

- A. 电源线或插头损坏；
- B. 有物品或液体进入本机；
- C. 本机被雨水或其他液体淋过；
- D. 本机工作不正常或性能明显变差；
- E. 本机跌落过或外壳损坏；

本机检查维修完成后要求维修商店保证在修理本机时，只使用制造商准许使用的特性与本机原来使用零部件完全相同的替换零部件，并且已经完全例行安全检查，保证本机处于安全操作状态。使用未获准使用的零部件，可能发生火灾、触电或者其他危险。

#### 声明

本机不含有用户能自行维修的零部件，请勿打开机箱，否则可能遭遇危险电击。如遇故障请参考说明书或由专业维修人员维修，不准擅自进行拆卸及维修，否则造成的一切后果自负，与本公司无关！

### 九、产品中有害物质的名称及含量：



此图示含义为：该产品可能含有某些有害物质(如下表所示)。在环保使用期限内可以放心使用，超过环保使用期限之后则应该进入回收循环系统。此标识指环保使用期限为十年(从生产日期算起)。

部件名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
电缆	X	○	○	○	○	○
金属部件	○	○	○	○	○	○
木质部件	X	X	X	X	X	X
塑胶部件	○	○	○	○	○	○
电路板组件	X	○	○	○	○	○
变压器	○	○	○	○	○	○
喇叭件	○	○	○	○	○	○
包装材料	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。

○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

注: 环保使用期限取决于产品正常工作的温度和湿度等条件。



注：本产品仅适用于海拔 2000m 及以下地区安全使用。



注：本产品仅适用于非热带地区安全使用。



扫码关注惠威集团公众号，获取详细资料  
因设计变更等原因，所示资料可能与实物不符，恕不另行通知。

## 八、常见故障与维护：

A、B八芯口	A通道接口为连接下一台AP100A使用，B通道接口为连接HCS1010CCU或上一台AP100A的A口。
天线	主机上的天线切勿接错，否则影响使用。
CH	频道，指主机最后一次连接所对应的通道号。
ID拨码	基站上的ID拨码为多台联机使用，第一台拨码必须为非0（01/10/11），其他基站都为00。

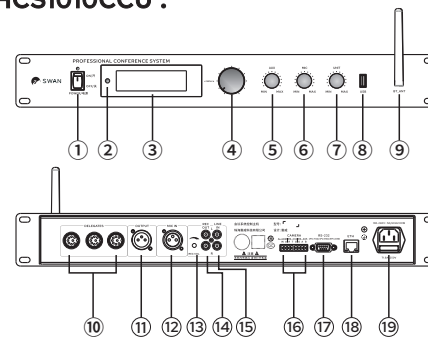
故障现象	设备状态	解决方法
无声音	单元机开机状态 主机、基站开机状态	重启主机，注册单元机 检查音响连接、检查音响设备是开机
	主机、基站无法开机	确认电源适配器是否正确插入 检查交流电源插座是否正常
	单元机无法开机	检查电池电量并及时充电 确认充电适配器是否正常
距离近	单元机电量少于一格	检查电池电量并及时充电
	信号不稳定	检查接收天线是否安装正确 重新选择频点
注册失败	单元注册失败	先将主机开机，再打开单元机 重启主机

## 一、产品特点：

- 系统由1台主机+1~4PCS无线基站AP100A+若干无线会议主席单元HCS1010C+若干无线会议发言代表HCS1010D+若干充电盘CHG01A组成
- 无线有线一体化，主机可接入有线会议单元，组成混合系统(需升级有线单元控制程序)。
- 支持先进先出(FIFO)、计时发言功能、倒计时提醒。
- 支持最大4个无线基站。
- 灵活的基站链接，基站间可采用菊花链或星型拓扑结构，拓展系统的无线覆盖范围。
- 支持摄像跟踪，支持4个摄像机，支持1个全景位。
- 256\*64点阵OLED黑底白字显示屏,360度可视角度。
- 最大发言人数4人、支持主席优先功能。
- 单元内置大容量锂电池，连续使用高达8小时。
- 系统最大容量支持255个无线单元。
- 支持USB音频播放、录音功能，确保会议留声存档。
- 系统音频延时不大于3毫秒。

## 二、功能说明：

### 一、无线会议主机 HCS1010CCU：



(图1)

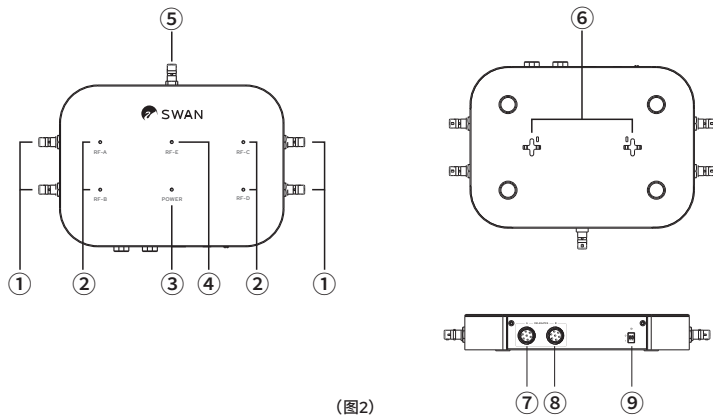
#### 主机前面板：

- |             |                |
|-------------|----------------|
| 1. 电源开关     | 6. 麦克风输入音量调节旋钮 |
| 2. 红外发射窗    | 7. 外接立体声音量调节旋钮 |
| 3. 显示屏      | 8. U盘插口        |
| 4. 菜单选择按钮   | 9. 蓝牙天线        |
| 5. 话筒音量调节旋钮 |                |

主机后面板:

- |                |                        |
|----------------|------------------------|
| 10. 八芯公头插座     | 15. 立体声输入接口            |
| 11. 平衡信号输入接口   | 16. 报警信号接口、RS232、RS485 |
| 12. 平衡信号输出接口   | 17. 9针RS-232接口         |
| 13. 录音输出音量调节旋钮 | 18. 网口 (PC)            |
| 14. 录音输出接口     | 19. 电源接口 (AC 110/220V) |

## 二、无线基站 AP100A:



(图2)

- |                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| 1. U段天线接口 (BNC) | 6. 背部挂墙卡口                 |
| 2. 话筒信号指示灯      | 7. 八芯公头插座A (连接下一台AP100)   |
| 3. 电源指示灯        | 8. 八芯公头插座B (连接HCS1010CCU) |
| 4. 控制信号指示灯      | 9. 地址拨码 (多台AP100A使用)      |
| 5. 控制天线接口 (TNC) |                           |

## 六、出厂配置表:

无线会议主机 HCS1010CCU	无线基站 AP100A	无线会议主席单元 HCS1010C	无线会议代表单元 HCS1010D
无线会议主机: 1台	无线基站: 按订单	主席单元: 按订单	代表单元: 按订单
蓝牙天线: 1条	UHF射频天线: 4根/台	咪杆: 1根/台	咪杆: 1根/台
电源线: 1条	433MHz控制天线: 1根/台	充电盘: 按订单	充电盘: 按订单
说明书: 1本	合格证: 1张	合格证: 1张	合格证: 1张
合格证: 1张	保修卡: 1张	保修卡: 1张	保修卡: 1张
保修卡: 1张	-	-	-

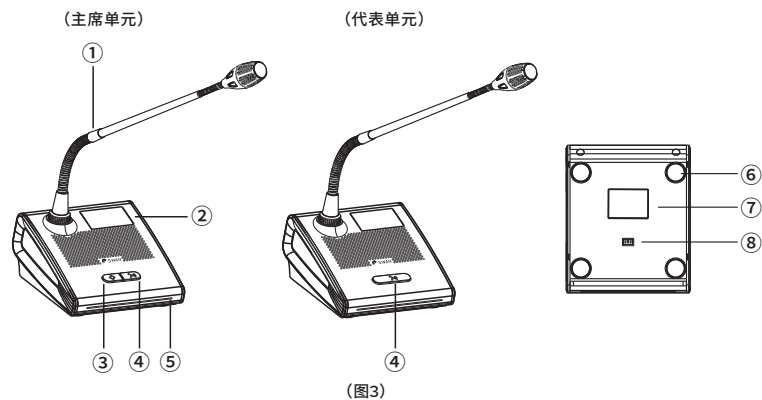
## 七、使用注意事项:

1. 安装使用前, 请先确认正确的使用电压。
2. 电源线如有破损, 应立即停止使用。
3. 机器不应放在通风不良、多尘、潮湿、阳光照射、有热源、高温或易受振动的地方。
4. 设备应安全接地。
5. 为了充分通风, 设备周围的最小间隙50CM。
6. 不能让任何液体流入机内。
7. 设备应当连接到带保护接地连接的电网电源输出插座上。
8. 设备带有线材, 请勿用力撕扯。
9. 请将产品放置于小孩不能接触到的地方。

### 五、技术参数:

无线会议主机 HCS1010CCU	无线基站 AP100A	无线会议主席单元 HCS1010C	无线会议代表单元 HCS1010D
频响: 40Hz~18KHz (±3dB)	频响: 80Hz~15KHz (±3dB)	频响: 40Hz~20KHz (±3dB)	
屏幕: 256*64 LCD显示屏	无线音频通讯制式: pi/4 DQPSK 数字调制解调技术	无线音频通讯制式: pi/4 DQPSK 数字调制解调技术	
上行发言音频: 模拟 下行原音音频: 模拟	无线控制数据信道制式: LORA 扩频调制, 频率411~441MHz	无线控制数据信道制式: LORA 扩频调制, 频率411~441MHz	
发言模式: 先进先出、计时发言	音频格式: 16bit 48KHz, PCM	音频格式: 16bit 48KHz, PCM	
最大功率: 100W	信噪比: ≥74dB	灵敏度: -46dB ±1dB	
失真: <0.5%	失真: ≤0.5%	拾音距离: 10~60cm (参考距离)	
信噪比: >70dB	通道、频点数量: 4通道、96个频点	显示屏: 128*64 OLED	
摄像跟踪: RS-232、RS-485	U段天线接口: BNC 控制天线接口: TNC	使用时间 (满电): 不小于8个小时	
电源: AC 220V/2A,50Hz	电源: DC24V/0.5A	电池: 3000mAh锂电池	
净重: 3.3kg	净重: 1.2kg	净重: 0.55kg	
尺寸: 428*240*56mm	尺寸: 266x192x34 mm	尺寸: 110x160x60mm	

### 三、无线会议主席/代表单元 HCS1010C/D:



1. 可拆卸咪杆 (根据需要替换)
2. 显示屏
3. 主席优先键
4. 发言键
5. 指示灯
6. 脚垫
7. 型号标贴区
8. 充电口

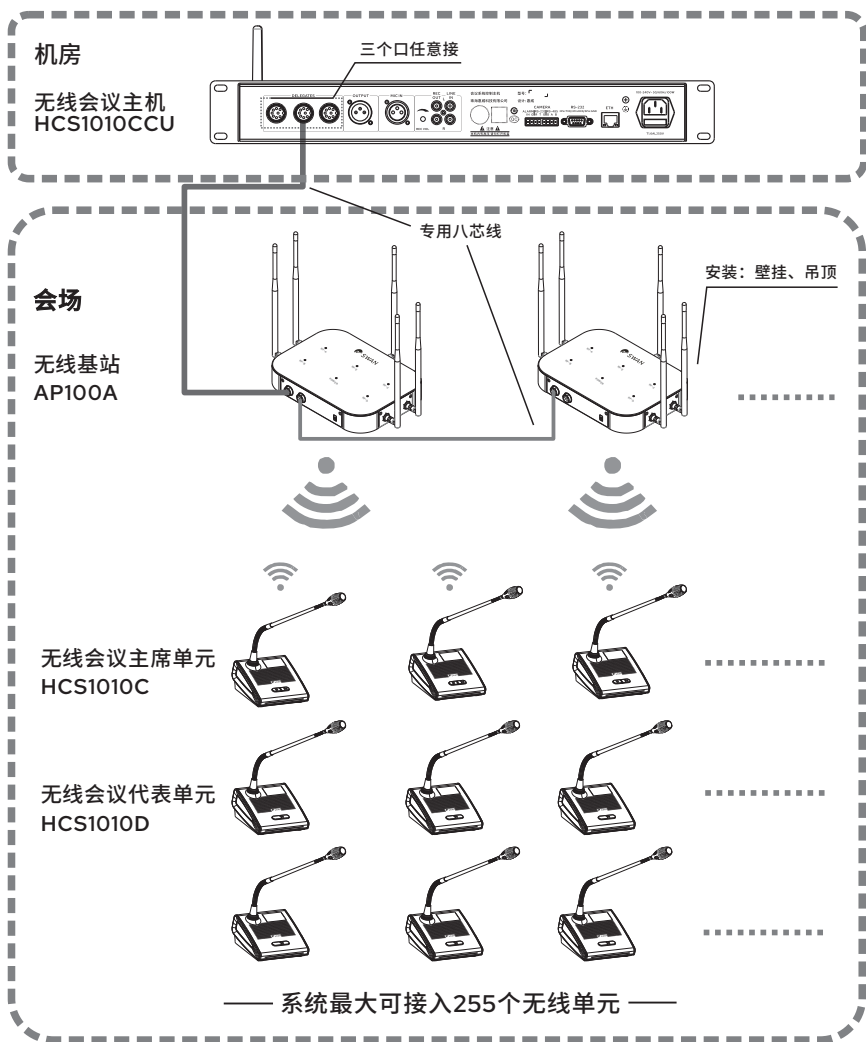
### 三、简要操作说明:

1. 将设备按正确方式连接 (见图5)。
2. 提前设置好会议主机的参数, 如发言模式、发言人数量等。
3. 会议主机开机嘀声响后, 快速将所有单元机开机, 为避免注册拥挤, 预留一分钟时间给单元注册, 当再次听到滴一声后注册完毕进入会议。
4. 查看单元显示屏是否进入正常界面 (图4), 并打开话筒检验是否能正常发言。



(图4)

#### 四、系统连接简示图：



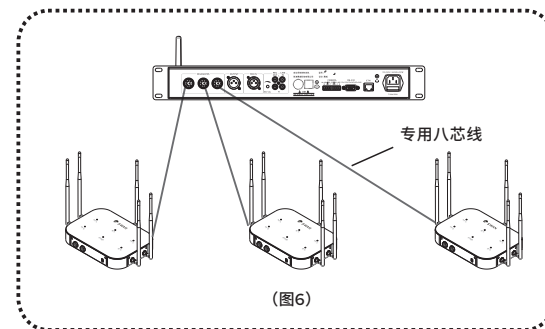
(图5)

1、为了避免注册拥挤，提高注册效率，默认预留了一分钟时间给单元注册（在计时设置页面可以设置注册时间）。故在主机开机滴的一声响后，再打开单元电源让其注册，注册时间结束后单元仍可以注册，尽量使单元在注册阶段全部开机注册。当再次听到滴一声后单元注册完毕进入会议。

2、如需更改主机设置，例如发言人数、发言模式等，需要单元均在关闭发言状态下，否则会出现系统设置错误，此时需重启系统。

3、系统最大支持4台基站同时使用。

4、若主机与基站为星型连接（如图6），必须确保会议专用八芯线连接的每个链路布线长度一致。



(图6)

5、录音功能：将U盘插入主机中，在主机菜单选择“U盘设置”→“声音控制”→“开始录音”。

6、摄像跟踪：先将主机与电脑联机，打开会议管理软件，控制摄像头转动至特定位置并保存机位。

7、无线有线一体化，主机可接入有线会议单元，组成混合系统（后续升级，升级主机、有线单元控制程序）。