

# HCS1000 全数字无线会议讨论系统

## 系统简介

- ❖ 采用  $\pi/4$  DQPSK 数字调制解调技术;
- ❖ 16bit 48kHz 的 PCM 格式音频编解码;
- ❖ 2 毫秒极低语音延时;
- ❖ 无线音频具有 ID 码, 非本系统 ID 码音频自动静音;
- ❖ 丰富无线频点资源, 可以在 16 个频点中自由选择空闲频点通信;
- ❖ 通信距离最大 80 米 (室内无障碍覆盖范围半径);
- ❖ 无须频率资源规划, 多套无线系统可以共存使用;
- ❖ 主机无线接收支持 P2P 模式和真分集模式;
- ❖ 自带 6000MAH 锂电, 工作时常 48H;
- ❖ 带收纳保管功能的充电箱, 充电时长 4H;
- ❖ 支持 2/4/6/8 个单元发言 (匹配不同主机);
- ❖ 单元采用 128\*64 OLED 显示, 任意视角清晰自然, 带给与会者舒适体验;
- ❖ 遵循《电子会议系统工程设计规范》GB50799-2012;

## 台式单元 HCS1000D



## 产品特点

- ❖ 采用  $\pi/4$  DQPSK 数字调制解调技术;
- ❖ 16bit 48kHz 的 PCM 格式音频编解码;

- ❖ 2 毫秒极低语音延时；
- ❖ 无线音频具有 ID 码，非本系统 ID 码音频自动静音；
- ❖ 丰富无线频点资源，可以在 16 个频点中自由选择空闲频点通信；
- ❖ 自带 6000MAH 锂电，满电工作时长 48H，充电最大时长 4H（至满电）；
- ❖ 终端底座线型三色呼吸灯带，为发言者提供清晰明了指示；
- ❖ 沉稳大气的工业设计，科技与艺术的完美结合，具有专利的外观，人性化隐性天线设计；
- ❖ 采用 128\*64 OLED 自发光显示，无盲区，任意角度可以清晰显示；
- ❖ 具有防错插功能电池充电接口；

## 产品功能

- ❖ 长按“发言”键，可以开关机；
- ❖ 具有发言功能，短按“发言”键实现发言和停止发言；
- ❖ 具有 SIR 通信功能；
- ❖ 128\*64 OLED 显示，图形化显示终端 ID 号、无线通道号、无线信号强度、音量大小、电池容量、发言与停止发言状态信息；
- ❖ 具有电池电压检测、电压报警提示与欠压自动关机功能；
- ❖ 标配可拆卸咪枪式干涉拾音咪杆（长度 235mm）；便维护保管；
- ❖ 具有可拆卸 3 种长度鹅颈咪杆（310/410/510mm）、3 种配色(黑色、金属灰、银色)可选，适应不同场合会议选择使用；

## 技术参数

通信制式	pi/4 DQPSK 数字调制解调技术
通信频率	500-900MHz
通信方式	FHSS, 16 频点
音频数据	16bit 48kHz, PCM
音频频响	20Hz-20KHz
音频延时	2.5 毫秒
拾音灵敏度	-46dB±1dB, 心形
按键及按键形式	发言键, 轻触式机械按键
显示屏	1.3 英寸 128*64 OLED
电池	6000mAH 锂电
通信距离	室外（无障碍）最大 140 米，室内最大 80 米（无障碍）
满电待机时长	80H
满电工作时长	48H
咪杆	可拆卸枪式干涉拾音咪杆（长度 225mm，黑色） 可拆卸鹅颈咪杆（长度 310/410/510mm 可选，黑色）
尺寸（L*W*H）	110*130*60(mm), 不计咪杆
重量	0.55kg
工作环境	室内, 0℃-45℃
保存环境	室内, -20℃-50℃

# 手持单元 HCS1000H

配图

## 产品特点

- ❖ 采用 pi/4 DQPSK 数字调制解调技术;
- ❖ 16bit48kHz 的 PCM 格式音频编解码;
- ❖ 2 毫秒极低语音延时;
- ❖ 无线音频具有 ID 码, 非本系统 ID 码音频自动静音;
- ❖ 两节 AA 干电池供电, 满电工作时长大于 8H;
- ❖ 精致稳重的手持话筒, 手感细腻, 2 个 8 段黑底白字数码管, 显示清晰明了;
- ❖ 具有 SIR 通信功能;
- ❖ 具有电池电压检测、电压报警提示与欠压自动关机功能;

## 产品功能

- ❖ 开机, 发言, 关机, 停止发言;
- ❖ 具有 SIR 通信功能;
- ❖ 具有电池电压检测、电压报警提示与欠压自动关机功能;
- ❖ 电池拆卸功能, 更换简单;

## 技术参数

通信制式	pi/4 DQPSK 数字调制解调技术
通信频率	500-900MHz
通信方式	FHSS, 16 频点
音频数据	16bit 48kHz, PCM
音频频响	30Hz-20KHz
音频延时	2.5 毫秒
音频通道数	2/4/6/8 通道
无线接收模式	P2P 模式、真分集模式
信噪比	$\geq 74\text{DB}$ (A 加权)
总谐波失真	$\leq 0.24\%$ (30Hz-20KHz)
按键及按键形式	带确定功能的电子旋钮
显示屏	256*64 点阵液晶屏
供电	1A220VAC50HZ
功耗	12.5W
尺寸 (L*W*H)	482*291*90(mm)
重量	4.1kg
工作环境	室内, 0°C-45°C
保存环境	室内, -20°C-50°C

## 终端配色与咪杆选型配图

### HCS1000 终端主要功能对照标

型号	角色	发言	安装	主机
HCS1000D	代表	√	台式	HCS1000CCU
HCS1000H	代表	√	手持	HCS1000CCU

## 全数字无线会议讨论主机 HCS1000CCU



HCS1000CCU 全数字无线会议主机基于模块化设计，包括无线接收模块、音频处理模块、LCD 显示模块、电子旋钮人机操作、音量调节模块、电源处理模块组成，可根据会场需求配置相应扩展模块，实现相应功能。

### 产品特色

- ❖ 采用  $\pi/4$  DQPSK 数字调制解调技术；
- ❖ 16bit 48kHz 的 PCM 格式音频编解码；
- ❖ 2 毫秒极低语音延时；
- ❖ 无线音频具有 ID 码，非本系统 ID 码音频自动静音；
- ❖ 丰富无线频点资源，可以在 16 个频点中自由选择空闲频点通信；
- ❖ 通信距离最大 80 米（室内无障碍覆盖范围半径）；
- ❖ 无须频率资源规划，多套无线系统可以共存使用；
- ❖ 主机无线接收支持 P2P 模式和真分集模式；
- ❖ 256\*64 LCD 图形点阵液晶，可显示系统信息、通道参数等信息，并提供繁简中、英语言的系统设置菜单；
- ❖ 具备 SIR 红外通信功能，单元参数由主机进行设置调整；

## 产品功能

### 基本功能:

- ❖ 支持 2/4/6/8 个单元发言;

## 技术参数

通信制式	pi/4 DQPSK 数字调制解调技术
通信频率	500-900MHz
通信方式	FHSS, 16 频点
音频数据	16bit 48kHz, PCM
音频频响	20Hz-20KHz
音频延时	2.5 毫秒
音频通道数	2/4/6/8 通道
无线接收模式	P2P 模式、真分集模式
按键及按键形式	发言键, 轻触式机械按键
显示屏	256*64 点阵液晶屏
供电	1A220VAC50HZ
功耗	17.7W
尺寸 (L*W*H)	482*250*65(mm)
重量	4.1kg
工作环境	室内, 0°C-45°C
保存环境	室内, -20°C-50°C

## CHG01 充电座



HiVi  
HCS-1000充电底座

### 产品特点

- ❖ 采用进口高档手机用集成大电流充电管理芯片，外围器件稍，效率高温升小；
- ❖ 采用合金电镀铜充电接触片，接触电阻小，接触可靠；
- ❖ 充电座防错设计；
- ❖ 充电座四个凹角，使得单元摆放贴合美观；
- ❖ 休会时充电或边工作边充电，保证会议正常进行；
- ❖ 自带工作呼吸指示灯，充电状态一目了然；

### 产品功能

- ❖ 满足单个终端充电；
- ❖ 具有在充指示、满电指示；

### 技术参数

允许充电个数	1 个
尺寸 (L*W*H)	125*145*15(mm),含脚垫
重量	0.15kg

## CHG08 拉杆式充电箱

## 产品特点

- ❖ 高强度的两端伸缩式拉杆设计，箱底嵌有滑轮，移动方便，适合灵活的会议现场；
- ❖ 两个提拉手柄，可横提和竖提，自由选择不同提拉方式；
- ❖ 双气压式弹簧支撑杆设计，轻松开启，防止上盖坠落，避免伤害发生；
- ❖ 箱体上盖分层设计，内层可以存放 8 支长度为 510MM 的鹅颈咪杆；
- ❖ 上盖还设计有拉链式收纳包，方便收纳电源线和其他常用物品；
- ❖ 充电与保管功能一体，方便移动和运输；
- ❖ 采用进口高档手机用集成大电流充电管理芯片，外围器件少，效率高，温升小；
- ❖ 采用合金电镀铜充电接触片，接触电阻小，接触可靠；
- ❖ 充电座防错设计；
- ❖ 充电座四个凹角，使得单元摆放贴合美观；
- ❖ 自带工作呼吸指示灯，充电状态一目了然；
- ❖ 可同时对 8 个会议终端充电；
- ❖ 内设 2 台小型滚珠轴承轴流风机，保证充电时内部温升满足安全要求；
- ❖ 自带开关电源，支持 220VAC 和 110VAC 交流电规格；

## 产品功能

- ❖ 开关机功能；
- ❖ 满足 8 个会议终端同时充电；
- ❖ 具有在充红色指示、满电黄色指示；
- ❖ 上盖存放 8 支鹅颈咪杆；
- ❖ 充电与保管两用；

## 技术参数

待充电池	6000mAH 锂电
充电最长时间	不大于 4H（电池空电，至满电）
可充单元数	8 个
可纳咪杆数	8 个，510MM 长鹅颈咪杆
电源	AC 110- 220V 2.5A
功耗	最大 110 瓦
尺寸（L*W*H）	730*380*272(mm)
重量	15.35kg（空箱）