主要参数

1. 有线子系统参数

项目	参数
通信模式	语音信道:模拟通信， 控制信道:数字通信
综合S/N	>88dB
动态范围	88dB
综合T.H.D	＜0.1%（@1KHz）
频响(Hz)	50~16KHz
频响衰减	<1dB（20Hz~20KHz）
传输时延(ms)	<1ms
自动增益控制	2话筒开启，增加2dB；3-5增加1dB
主增益控制	4×3dB和关闭（静音）
传输介质	专业高速6芯数字电缆
单元连接头	6芯大DIN*5
通信端口	RJ45*1 / UPDATE*1 / RS485*1 / RS232*1
输入通道	4路6P DIN+1路卡侬
输出通道	3路凤凰端子+1路卡侬
输出阻抗	470Ω

2. 无线子系统参数

项目	参数
通信模式	语音信道:数字通信， 控制信道:数字通信
调制方式	语音信道:PI/4 DQPSK；管理信道:GFSK
载波频段	668MHz~698MHz
载波频段	30MHz
综合S/N	>96dB
综合T.H.D	<0.2%（@1KHz）
频响(Hz)	30Hz~18KHz
频响衰减	<2dB（20Hz~20KHz）
传输时延(ms)	4.17ms
有效传输距离	基于不同终端、不同的音质，达到50~80m距离
天线	600MHz天线*2＋2.4GHz天线*1

3. 电气物理参数

项目	参数
屏幕	彩色电容触控屏
屏幕尺寸	4.3inch
屏幕类型	TFT
分辨率	480x320
频响(Hz)	20Hz~20KHz
供电	AC100-240V,50-60Hz
功耗	单机10W，最大带载350W
电源接口	220V三孔AC接口
重量(克)	4000g
尺寸规格	2U，483mm x 556mm x 89 mm
材质	金属外壳
温度范围	工作:0至45°C；储运:-20至55 °C（低温可能影响锂电池性能）

摄像头跟踪

本设备支持摄像头跟踪功能，需要与对应的摄像头能够支持该功能的协议。

1. 本设备支持VISCA、PELCO-D、PELCO-P三种协议。
2. 摄像头控制信号线链接主机的485控制接口。
3. 在主机摄像头菜单中选择需要的协议。(如没有该选项,说明主机将自动适配)。
4. 在摄像头控制菜单中调试每个单元的角度，并进行保存（参见摄像头的说明书）。即可实现摄像头跟踪功能。

其他说明

- 本设备无线子系统同时采用了600MHz频段及2.4GHz频段，请采用配套的双频天线进行工作，否则，将造成通信故障。
- iMeetingPlat™ 为专业的会议系统架构平台技术，由相关的标准接口协议及专利组成。包括：有线&无线2.4GHz会议系统管理信道通信协议、有线&无线600MHz会议系统语音信道通信协议、会议系统UI控制通信协议。

GAODIMIC® | iMeetingPlat™

功能变更，请访问网站（www.gaodimic.com）获取最新资料。
GAODIMIC®高德麦®、iweex®未可思®、AT210Tech™、DT220Tech™、iMeetingPlat™皆为睿臻旗下品牌标徽。
深圳市睿臻信息技术服务有限公司
infoSVC Co., Ltd

20250106

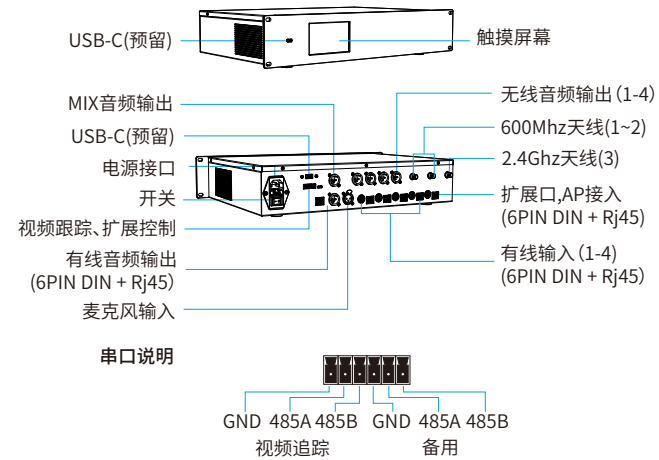
GAODIMIC® | iMeetingPlat™

XDC236-SE/SA

有线无线融合数字会议系统 - 主机

Wire & Wireless Integated Digital Conference System - Server

产品外观



系统特性

* 有线无线融合，主机对有线单元、无线单元统一发言调度、管理。
* 无线子系统具有音频时钟同步传输技术，延时小于 4ms。
* 主机可有线连接会议系统无线网关（AP），扩展无线接入范围。
* 支持4个单元同时讲话。
* 基于iMeetingPlat™技术平台，带来全新用户体验。会议状态、配置一目了然。
* 会议模式：先进先出 / 数量限制。
* 日期、时间、星期设置 / 音量和亮度设置 / 语言设置 / 单元编号 / 无线环境扫描 / Visca、Peleco-D、Peleco-P 摄像机协议。
* 支持主席、VIP、列席三种角色，软件定义，成员属性管理轻松便捷。
* 可支持AI语音处理模块，啸叫抑制，噪音抑制（可选）。

- 有线子系统 -

* 支持6PIN DIN 和Rj45两种接口，可使用任意接口。
* 最远传输距离可达150米（6PIN DIN模式）。
* 采样频率 48KHz，频率响应20Hz-20kHz,达到 CD 级音质效果。
* 有线子系统4路输入，每路最多接32台，最大支持128台单元。
* 支持环型手拉手功能。具备热插拔保护，短路保护功能。
* 系统终端采用金属结构屏蔽设计和电路抗干扰设计，不易受信号干扰。

- 无线子系统 -

* 实时扫频，自动切频技术。单元在每次发言时使用最优频点。
* 支持无线网关接入，无线接入范围不再受主机位置局限。
* 无线网关支持最多256个无线发言单元。
* 支持电容咪芯手持式发言单元。
* 无线终端采用“混合动力”专利电源技术，锂电池、5号电池自由切换使用，可设置优先方式。

概念说明

该终端为无线接入
Cman Chairman主席角色
VIP VIP角色
Normal 普通列席角色
已被禁言
Null 该通道无发言

- 会议终端角色说明：
  - 主席(Chairman)：拥有发言优先权，且拥有对普通列席(Normal)发言控制权，可禁止普通列席(Normal)发言。(手持终端不支持。)
  - VIP列席(VIP)：拥有发言优先权，不能被禁言。
  - 普通列席(Normal)：在条件允许情况下可以轮询发言。
- 频点占用申明：
  - 本系统“实时监控，自动切频”技术，主机实时监控现场无线环境，选用20个频点中的最优频点，故该20个频点，请勿现场其他设备使用：668.500 / 669.800 / 671.350 / 672.650 / 674. 450 / 675. 750 / 677. 300 / 678.600 / 680.650 / 682.200 / 683.500 / 685.050 / 687.350 / 688.900 / 690.200 / 692.000 / 693.300 / 694.850 / 696.150 / 697.950 (MHz)。

界面说明

1. 主界面-发言状态



AF : 语音动态条 / RF : 语音无线信号强度 / MF : 管理无线信号强度

2. 配置界面 - 常规配置

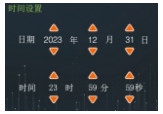


4. 配置界面 - 成员列表



配置说明

1. 1系统 - 时间设置



- 触按上下键设置日期和时间。
- 星期设置，系统自动计算获得。

1. 2系统 - 音量设置



- 进入「音量」菜单，分别调节无线(Wireless)、有线(Wired)、天线盒(AP Box)三路音量，每路通过 -/+ 图标调整。

1. 3系统 - 音频处理设置



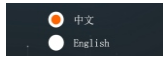
- 本功能需要AI音频模块(选配)才可支持。
- “未链接”：未安装模块，或模块损坏。
- ON / OFF.开启或关闭反馈抑制。
- 啸叫抑制(AFC Level)：0 ~ 4 级，抑制声反馈啸叫。
- 自动降噪(NR Level)：0 ~ 5 级，降低环境噪声。
- 增益控制(Mic Gain)：0 ~ 18 dB，调节麦克风增益。

1. 4系统 - 摄像机设置



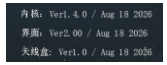
- 该设置需要与会议场所使用的视频会议摄像机同步设置。
- 本会议系统支持Visca、Peleco-D、Peleco-P三种协议的视频会议摄像机。

1. 5系统 - 语言设置



- 支持中文 / English两种语言。

1. 6系统 - 版本



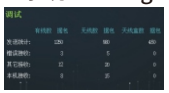
- 显示显示内核版本、界面版本、天线盒版本。

1. 7系统 - 通道



- 无线音频路径：主机(Host) / **天线盒(AP)**，长按修改，修改后需重启。
- 管理信道：8 个管理信道开关，长按修改，修改后需重新配对。

1. 8系统 - Debug



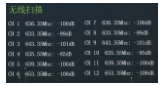
- 显示有线、无线、天线盒三路通信的收发统计(发送/错误接收/其它接收/本机接收)。仅供工厂排查使用。

2. 1会议 - 模式



- **发言人数限制(Number)**：同时发言人数设置，(包括有线子系统和无线子系统)，1~4人同时发言。
- **模式(Mode)**：会议模式
  - **先进先出模式(FIFO)**：发言数量设置为n，第n+1人员进入发言通道时，那么第1人，将被系统自动释放。
  - **数量限制**：发言数量设置为n,发言人数达到n时，不再允许其他人员发言；除非，发言通道内有人员退出。

2. 2会议 - 无线扫描



- 该功能，系统将自动扫描附近的无线环境，并显示本会议系统候选的所有CH通信频点的信号强度。
- 数值越低，说明该频点干扰越小。例如：-80dB的频点优于-70dB的频点。一般建议低于-60dB。

3. 1成员 - 重新添加



- 系统将注销所有成员，并重新扫描有线和无线的所有待注册终端设备，完成注册。ID号依次递增。
- 无线会议终端设备需要处于注册状态，否则无法完成该无线终端设备的注册。

3. 2成员 - 添加成员



- 系统将扫描有线和无线的所有待注册终端设备，完成注册。
- 有线会议终端将闪烁，短按发言键完成注册。
- 无线会议终端设备需要处于注册状态，否则无法完成该无线终端设备的注册。

3. 3成员 - 指定添加



- 系统将扫描有线和无线的所有待注册终端设备，完成一个终端设备的注册，ID号按指定设定。
- 有线会议终端无需格外操作。
- 无线会议终端设备需要处于注册状态，否则无法完成该无线终端设备的注册。

3. 4成员 - 成员列表 - 所有成员



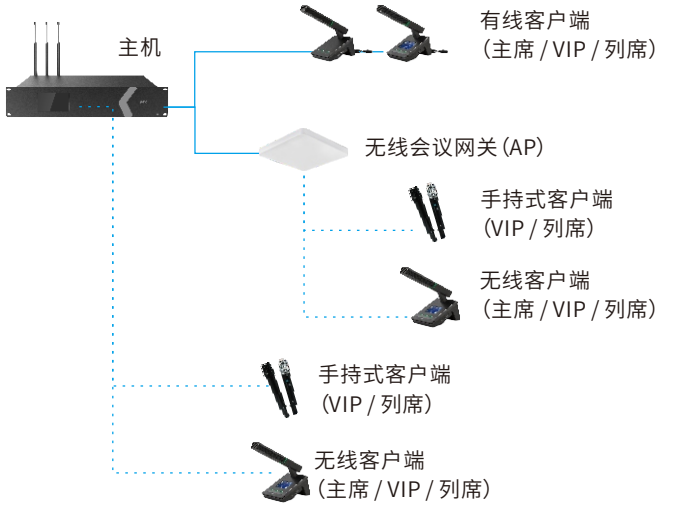
- 本项目支持对所有成员的属性进行一次性操作。
- 注销：注销所有成员。
- 禁言：禁言所有普通列席成员(Normal)，VIP成员和主席成员(Cman, Chairman)不受影响。

3. 5成员 - 成员列表 - 单独成员



- 本项目支持对某个成员的属性进行操作。
- 注销：注销该成员。
- 角色更改：更改该成员的角色。

TOPO说明



Parameters

1. Wireless Sub-system

Item	Parameters
Mode	Voice: Digital Communication Control: Digital Communication
Modulation	Voice Channel :PI/4 DQPSK Control Channel: GFSK
Carrier freq. band	668MHz~698MHz
Bandwidth	30MHz
S/N	>96dB
T.H.D	<0.2% (@1KHz)
Freq. Response	30Hz~18KHz
Freq. Response Attenuation	<2dB (20Hz~20KHz)
Latency	<4ms
Distance	50~80m(Distraction-free environment)
Antenna	600MHz Antenna & 2.4GHz Antenna

2. Wired Subsystem

Item	Parameters
Mode	Voice: analog communication, Control: digital communication
S/N	>88dB
Dynamic Range	88dB
T.H.D	＜0.1% (@1KHz)
Freq. Response	50~16KHz
Freq. Response Attenuation	<1dB (20Hz~20KHz)
Latency	<1ms
Automatic Gain Control	2 microphone is on, increase by 2dB; 3-5 increase by 1dB
Master Gain Control	4×4dB and off (mute)
Transmission Medium	High-speed 6-core digital cable
Connector	6Cores DIN*5
Ports	RJ45*1 / UPDATE*1 / RS485*1 / RS232*1
Input Channel	4 route 6P DIN
Output Channel	3-way Phoenix terminal + 1-way XLR
Output impedance	470Ω

3. Electrical physical parameters

Item	Parameters
Screen	4.3inch TFT Color capacitive touch screen
Resolution	480x320
Power Consumption	Single unit 10W, maximum load 350W
Power Supply	AC100-240V,50-60Hz
Weight	4000g
Size	2U，483mm x 556mm x 89 mm
Material	Acrylic shell
Temperature	Working: 0 to 45°C; Storage and transportation: -20 to 55°C

Camera Tracking

This device supports the camera tracking function and requires a protocol with the corresponding camera that can support this function.

1. This device supports three protocols: VISCA, PELCO-D, and PELCO-P.
2. The camera control signal line is connected to the 485 control interface of the host computer.
3. Select the required protocol in the host camera menu. (If there is no such option, the host will automatically adapt).4. Adjust the angle of each unit in the camera control menu and save it (see the camera manual). The camera tracking function can be realized.

Others

- The wireless subsystem of this device uses both the 600MHz frequency band and the 2.4GHz frequency band. Please use the matching dual-band antenna to work, otherwise, communication failures will occur.
- **iMeetingPlat™** is a professional conference system architecture platform technology, consisting of relevant standard interface protocols and patents. Including: wired & wireless 2.4GHz conference system management channel communication protocol, wired & wireless 600MHz conference system voice channel communication protocol, conference system UI control communication protocol.

GAODIMIC® | iMeetingPlat™

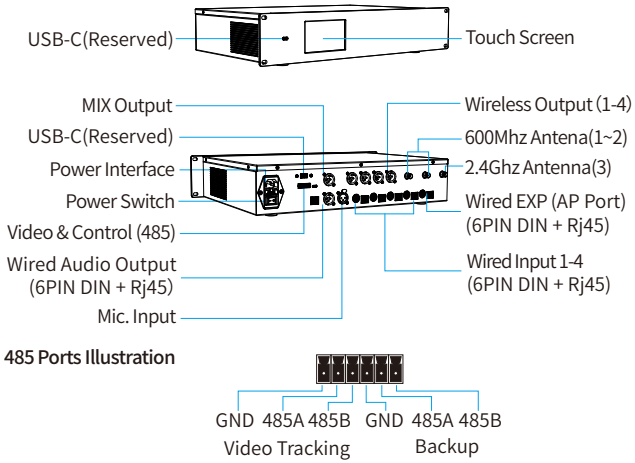
infoSVC Co., Ltd
www.gaodimic.com
facebook: @GAODIMIC / Ins: @GAODIMIC
GAODIMIC® & iweex® belong infoSVC' s trademark

GAODIMIC® | iMeetingPlat™

XDC236-SE/SA

Wire & Wireless Integated Digital Conference System - Server

Appearance



485 Ports Illustration

Feature

* Wired & wireless integration, unified speech scheduling & management.
* Audio clock synchronous transmission technology with a delay of 4ms.
* Wireless gateway (AP) can be used to expand wireless access range.
* Supports 4 units speaking at the same time.
* Based on iMeetingPlat™ technology platform, bringing a new user experience. Conference status and configuration are clear at a glance.
*Conference Mode: First in first out / Quantity limited.
* Date, time, day / volume / language / unit number / wireless environment scan / Visca, Peleco-D, Peleco-P camera protocols.
* Supports three roles: Chairman, VIP, and Attendant, software-defined.
* Supports AI voice processing module, howling suppression, and noise suppression (optional).

- Wired subsystem -

* Supports 6PIN DIN & Rj45 Standard for all ports.
* Transmission distance can reach up to 150 meters (@6PIN DIN mode).
* Sampling frequency 48KHz, frequency response 20Hz-20kHz, CD-level.
* 4CH of input, each channel can connect to 32 units, 128 units in MAX.
* Supports ring hand-in-hand function. Equipped with hot-swappable protection and short-circuit protection.

- Wireless subsystem -

* Real-time frequency scanning, automatic frequency switching technology. The unit uses the optimal frequency every time it speaks.
* Supports wireless gateway access to expend the wireless range.
* The wireless gateway supports up to 999 wireless speaking units.
* Support handheld unit and bodypack unit.

Concept

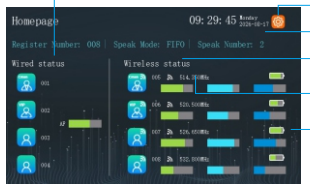
Cman Chairman Role　　Normal Role　　**Null**

VIP VIP Role　　Wireless Unit

- Conference terminal role description：
  - **Chairman:** speak priority and the right to control Normal role for speeking. (Handhold unit do not support this role.)
  - **VIP:** Has priority to speak and cannot be muted.
  - **Normal:** Polling is available when conditions permit.
- With the "**Real-time Monitoring, Automatic Freq. switching**" technology, the host monitors wireless environment and selects the optimal freq. among the 20 freq. So, these 20 freq. should not be used by other equipments:
  668.500 / 669.800 / 671.350 / 672.650 / 674. 450 / 675. 750 / 677. 300 / 678.600 / 680.650 / 682.200 / 683.500 / 685.050 / 687.350 / 688.900 / 690.200 / 692.000 / 693.300 / 694.850 / 696.150 / 697.950 (MHz)。

Interface Description

1. Main interface - Speaking status



Wired subsystem speaking status
Setting
Configuration information
Wireless subsystem speaking status
Voice working frequency point
Wireless unit power

AF: Voice dynamic bar / RF: Voice wireless signal strength / MF: Management wireless signal strength

2. Configuration interface - General configuration



Homepage
Main menu
Sub-menu
Parameter setting area

3. Configuration interface - member list



Member attribute changes
Select all members
Select a member
Turn the page

Configuration instructions

1. 1 System -Time Settings



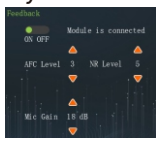
- Touch the up and down keys to set the date and time.
- The day of the week setting is automatically calculated by the system.

1. 2 System - Volume Settings



- The voice output channels of the wired subsystem and wireless conference subsystem are independent, so the output volume needs to be set separately.

1. 3 System - Audio Processing



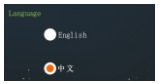
- This feature requires the AI audio module (optional).
- "Not Linked": Module not installed, or damaged.
- ON / OFF: Enables or disables feedback suppression.
- AFC Level: 0 ~ 4, suppresses acoustic feedback.
- NR Level: 0 ~ 5, reduces ambient noise.
- Mic Gain: 0 ~ 18 dB, adjusts microphone gain.

1. 4 System - Camera Settings



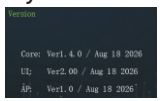
- Synchronize settings with video conferencing cameras. This device supports conferencing cameras with 3 protocols: Visca, Peleco-D, and Peleco-P.
- Bitrate(2400 / 4800 / 9600 / 115200), and address.

1. 5 System - Language Settings



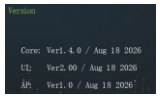
- Supports both Chinese/English languages.

1. 6 System - Version



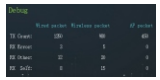
- Display the version numbers of the kernel and UI version, and AP box version.

1. 7 System - Route



- RF audio route: Host / AP (long-press to modify, restart required after modification).
- Manage channel: 8 manage-channel switches (long-press to modify, re-pair required).

1. 8 System - Debug



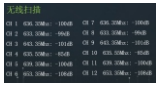
- Show the TX/RX statistics of wired, wireless, and AP box communication(sent / RX error / RX other / RX self). Factory use only.

2. 1 Conference - Mode



- **Number:** The number of simultaneous speakers, (including wired & wireless).
- **Mode:** Conference Moder
  - **FIFO:** First In First Out, Once the QTY of person enters the speech channel overs Number, the first person who enters the speech channel first will be automatically released by the system.
  - **Quantity limit:** The number of speeches is set to n. When the number of people in the speech channel reaches n, other people are no longer allowed to speak; unless someone in the speech channel exits.

2. 2Conference - Wireless Scanning



- The system will automatically scan the wireless environment and display the signal strength of all CH communication.

3. 1 Member - Re-Add



- The system will logout all members and rescan all wired and wireless units to be registered to complete the registration.
- The wireless units needs to be in the registered state, otherwise the registration of the wireless units cannot be completed.

3. 2 Members - Add Members



- The system will scan all wired and wireless units to be registered and complete the registration.
- The wired units will flash, short press the speak key to complete the registration. .
- The wireless units needs to be in the registered state be completed.

3. 3 Members - Designated to Add Member



- The system will scan all wired and wireless units, complete the registration of a unit, and set the ID number as specified.
- The wired units will flash, short press the speak key to complete the registration. .
- The wireless units needs to be in the registered.

3. 4 Members - Member List - All Members



- This item supports operation on the attributes of all members.
- Logout: Logout all members.
- Mute: Mute all Normal, but VIP & chairman (Cman, Chairman) without being affected.

3. 5 Members - Member List - Individual Members



- This item supports operations on the attributes of a member.
- Logout: Logout the member.
- Role change: Change the member's role.
- Mute: Mute the member. (This option only appears for Normal role members (Normal)).

Topologic

