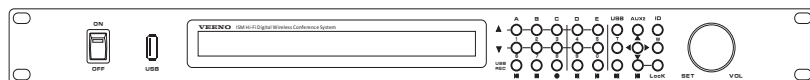


VEENO

VLS5000

Wireless Conference System User Manual



VEENO (CHINA) CO., LTD



UMV-0114 2013 rev.C

APGETFX

目 录

| | |
|---|-------|
| 一、系统介绍 | 2 |
| 二、系统部件 | 3 |
| 三、主机端口 | 4 |
| 四、会议单元端口 | 5 |
| 五、主机功能详解 | 6 |
| 1. 发言模式 | 6 |
| 2. 内嵌式录音与音乐播放模式 | 6 |
| 3. 视像追踪模式 | 7 |
| 4. 时间设置模式 | 7 |
| 5. 压倒轮替模式 | 9 |
| 6. 投票表决模式 | 9 |
| 7. 音源辅助与线路输出 | 10 |
| 8. 独立与混合输出 | 10 |
| 9. 卡侬与单声道输出 | 10 |
| 10. VIDEO IN/OUT 输入及输出 | 11 |
| 11. 485 端口 | 11 |
| 12. 232 端口 | 11 |
| 13. DATA IN/OUT 主机通讯端口 | 11 |
| 六、会议单元详解 | |
| (会议版和表决版 P12-P13)、(同传版 P14-P15) | 12/14 |
| 1. 界面 | 12/14 |
| 2. 解锁 | 12/14 |
| 3. VOICE..... | 12/14 |
| 4. Rx_ch..... | 12/14 |
| 5. Group..... | 12/14 |
| 6. Channel..... | 13/15 |
| 7. Vol..... | 13/15 |
| 8. Autoscan..... | 13/15 |
| 9. Manual..... | 13/15 |
| 10. Micvol..... | 13/15 |
| 七、快速安装 | 16 |
| 八、系统调试 | 18 |
| 九、视像追踪设置 | 22 |
| 十、视像追踪视频端口线序 | 23 |
| 十一、无线会议系统快速操作说明 | 24 |
| 十二、无线会议系统常见故障分析 | 25 |
| 十三、参数指标 | 26 |

系统介绍

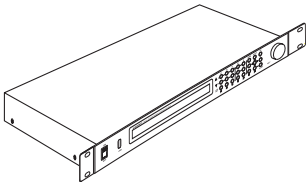
VEENO 无线会议系统是一套专门针对大中小型会议场所设计的全智能会议系统解决方案。可以广泛的应用在视频会议，多媒体集成以及多场所的音频配套产品。在现代化的会议室集成解决方案中，有效的解决了传统会议室所面临的线缆安装及有线的接线端口、设备冗杂及诸多复杂的安装问题。该系统融合了当前用户实际需求中的诸多人性化设计，优化了客户所面临的使用繁琐、安装复杂、调试反复的使用问题。该系统只有两部分组合，用户可以快速、简单地安装或拆卸，无任何杂乱的接线的困扰，免除任何空间的限制。前端设备基于 APGETFX 私有协议技术的平台，满足了会议系统的无线传输扩声基础上，融合了音源输入、增益调整、静音关闭、压倒轮替、投票表决等与会者所需的人性化功能，后端设备融合了与会者现场所需的诸多后台服务功能，是现代化的音视频系统会议室颠覆性的全新解决方案。

系统特点

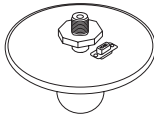
- 人声的真实还原
- 独有军用安全级别 APGETFX 专利技术
- 安全防护的加密装置
- 立体声多媒体设备的同步输入和传输
- 六级增益调整
- 超心型指向角度设计的电容式传声器
- 音乐播放与录音功能的嵌入式设计
- 高效的抗干扰能力
- 桌面式、手持式、腰包式同系统兼容使用
- 压倒轮替、投票表决
- 人工智能传感技术
- 领夹麦克拾音器的线路输入

系统部件

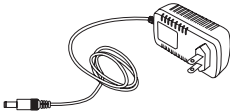
会议系统主机



无线会议主机



无线通讯收发天线

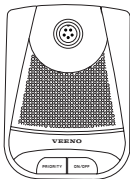


主机电源适配器 (9V~2A)

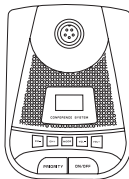


调度指挥天线

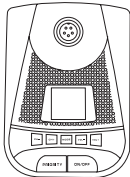
会议单元



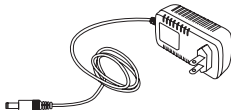
VLS5110S 会议讨论



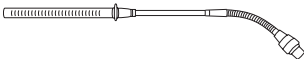
VLS5110R
会议讨论 + 投票表决



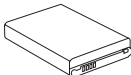
VLS5110V
会议讨论 + 投票表决 + 同声传译



会议单元电源适配器 (5V~2A)



360mm/420mm 会议发言单元咪杆

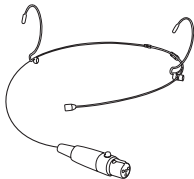


可拆卸锂电池

手持式、腰包式发言单元



腰包式发言单元



头戴式发言麦克风

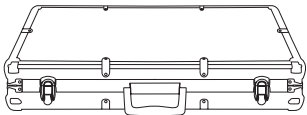


手持式发言单元

辅件

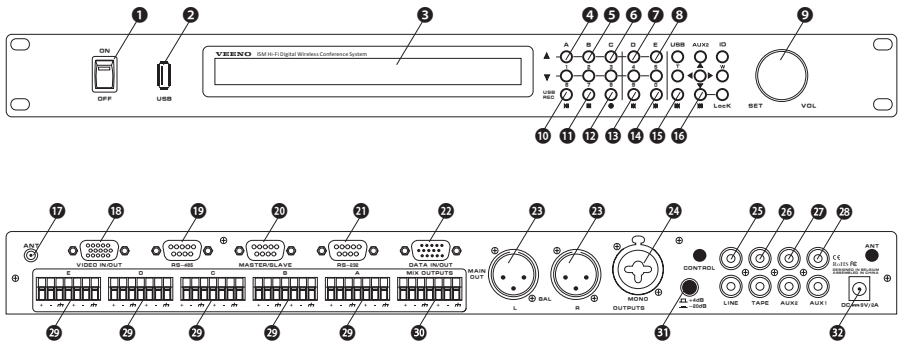


LS-7A 通讯线缆



LS-8C 会议单元充电箱

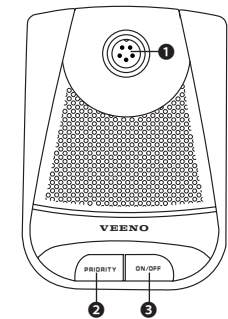
主机端口



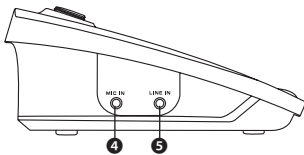
- ❶ 主机电源开关
- ❷ 音源播放与录音 -USB 端口
- ❸ 主机 OLED 显示窗口
- ❹ A 通道设置按键
- ❺ B 通道设置按键
- ❻ C 通道设置按键
- ❼ D 通道设置按键
- ❽ E 通道设置按键
- ❹ 音量调节及功能选择键
- ❿ 播放 / 暂停键
- ⓫ 停止
- ⓬ 录音
- ⓭ 上一曲
- ⓮ 下一曲
- ⓯ 上十曲
- ⓰ 下十曲
- ⓱ 主机调度指挥天线端口用于侦测，控制话筒单元开启状态
- Ⓜ VIDEO IN/OUT 视频输入输出端口 主机支持 4in, 1out 的视频切换功能可接入摄像追踪的视频切换到显示终端（接线方法，详见线路说明）
- Ⓜ RS-485 通讯端口用于连接高速球型摄像机，实现会议摄像追踪功能，支持 P-D2400，P-P9600，VISCIA9600 等通讯协议。
- Ⓜ MASTER/SLAVE 主机扩展级联端口用于扩展会议主机开启通道，可级联两台主机。
- Ⓜ RS-232 通讯端口支持第三方控制设备接入，及主机检测调试使用。
- Ⓜ DATA IN/OUT 主机天线通讯端口用于连接无线通讯收发天线（通过 LS-7A 线缆连接）
- Ⓜ MAIN OUT 立体声平衡 XLR 输出端口
- Ⓜ Mic/Line 输出端口（MONO）
- Ⓜ Line Out（RCA 输出）
- Ⓜ TAPE Out（RCA 输出）
- Ⓜ Aux 2（RCA 输入）
- Ⓜ Aux 1（RCA 输入）
- Ⓜ 5 路平衡 EUROBLOCK 输出端口
- Ⓜ 主机 A-E 窗口 5 路平衡立体声独立输出 5 路独立平衡 EUROBLOCK 输出端口，用于输出主机每通道的独立音频信号。
- Ⓜ Mic/Line 开关更改输出电平（+4dB, -20dB）
- Ⓜ 电源接口 DC，9V/2A

会议单元端口

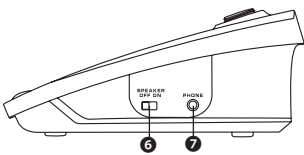
会议讨论



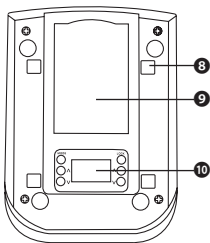
- 1 话筒杆接口
- 2 主席优先控制键
- 3 会议单元发言开 / 关按键



- 4 领夹麦克风输入装置
- 5 线路（音源）输入装置

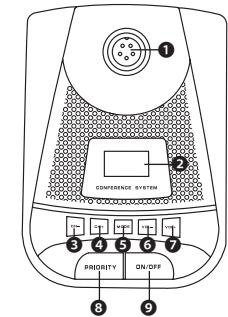


- 6 扬声器开关装置
- 7 耳机输出装置

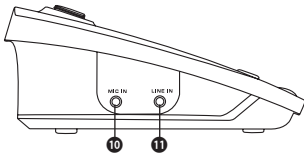


- 8 座充电电极
- 9 备份电源仓
- 10 参数设置屏幕

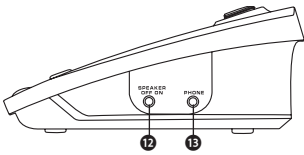
会议讨论 + 投票表决



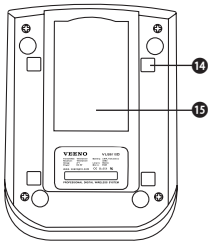
- 1 话筒杆接口
- 2 OLED 显示屏
- 3 单元内部参数调整设置按键
- 4 单元内部参数调整设置按键
- 5 菜单翻页按键，调整组、频段、话筒灵敏度等级、静音关闭等
- 6 内置扬声器音量调整按键
- 7 内置扬声器音量调整按键
- 8 主席优先控制键
- 9 会议单元发言开 / 关按键



- 10 领夹麦克风输入装置
- 11 线路（音源）输入装置

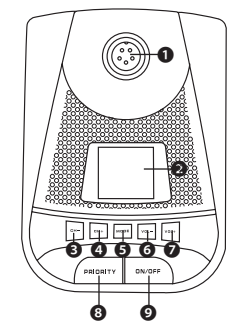


- 12 扬声器开关装置
- 13 耳机输出装置

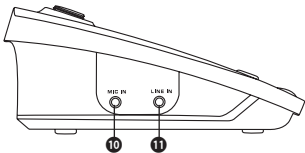


- 14 座充电电极
- 15 备份电源仓

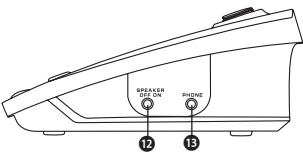
会议讨论 + 投票表决 + 同声传译



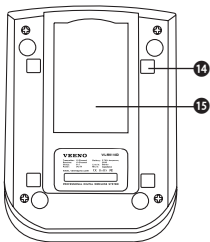
- 1 话筒杆接口
- 2 OLED 显示屏
- 3 单元内部参数调整设置按键
- 4 单元内部参数调整设置按键
- 5 菜单翻页按键，调整组、频段、话筒灵敏度等级、静音关闭等
- 6 内置扬声器音量调整按键
- 7 内置扬声器音量调整按键
- 8 主席优先控制键
- 9 会议单元发言开 / 关按键



- 10 领夹麦克风输入装置
- 11 线路（音源）输入装置

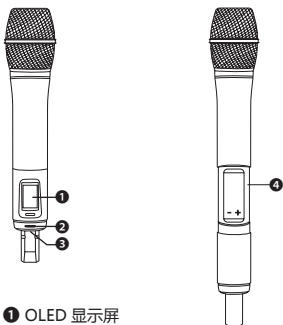


- 12 扬声器开关装置
- 13 耳机输出装置



- 14 座充电电极
- 15 备份电源仓

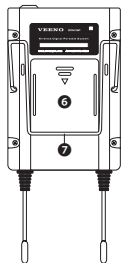
可选的手持式、腰包式发言单元



- 1 OLED 显示屏
- 2 发言 / 解锁 / 选择键
- 3 电源开关键
- 4 2A 电池仓



- 1 OLED 显示屏
- 2 发言 / 解锁键
- 3 腰包功能设置 / 发言开、关键
- 4 功能参数调整 / 监听音量键
- 5 信号天线

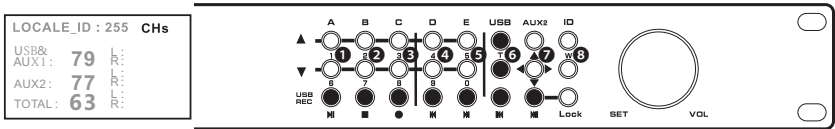


- 6 3A 电池仓
- 7 佩戴卡扣

主机功能详解

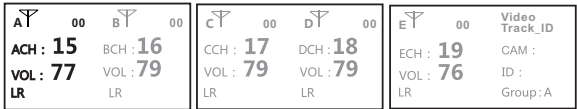
发言模式

CHs 模式



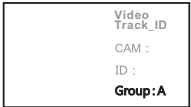
在 "CHs" 状态下主机面板 1,2,3,4,5 用来调节主机 A-E 通道设置

(主机 A-E 通道可自定义设置 1-19 个频道) 。



在 "CHs" 状态下主机面板 7 用来调节主机组组设置

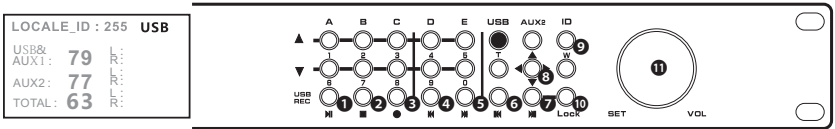
(主机组组可自定义设置为 GroupA-I) 。



主机内嵌式录音与音乐播放模式

USB 模式

按 **LOCK** 键 3 秒 解锁后, 按 11 (编码轮), 切换到 "USB" 状态下。



当主机 USB 端口插入 U 盘进行音乐播放时显示播放状态, 主机

面板上序号 1-7 为播放功能键, 面板上数字 "0~9" 按键为曲

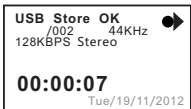
目选择键 ,序号 8 为曲目选择确认键 ,序号 9 为曲目选择清除键。



当进行 USB 录音时, 插入 U 盘按下序号 5 键进入录

音状态, 停止录音按序号 2 键。停止后录音自动保存

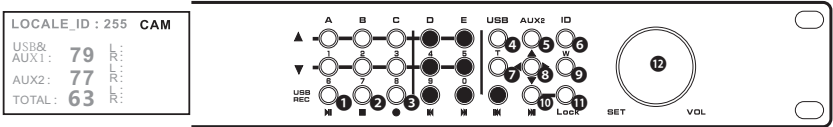
在 U 盘内, 保存格式为 *.MP3。



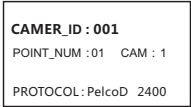
摄像追踪模式

CAM 模式

按 **LOCK** 键 3 秒 解锁后，按 **12** (编码轮)，切换到 "CAM" 状态下。



在 "CAM" 状态下，按面板 A (上下选择键) 选择所要控制的摄像机 ID，B (上下选择键) 选择准备存储的摄像机预置位。(01-63)，C (上下选择键) 选择当前要存储图像的摄像机 (VEENO 无线会议主机最多可支持连接 4 台摄像机)。



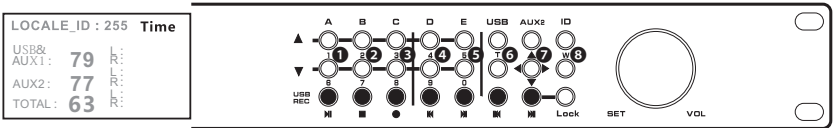
在 "CAM" 状态下，面板序号 **1** 为摄像机通讯协议选择键。(默认为 VISCA 9600) 主机支持三种通讯协议：VISCA 9600, PelcoD 2400, PelcoP 9600。



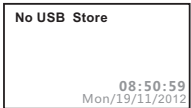
摄像追踪设置，摄像头通过线缆连接到主机后面板的 RS-485 通讯端口后，调节主机前面板 **1** 解锁后切换到 "CAM" 模式下通过面板上的 **9, 7, 9, 10** (上下左右) 来调节摄像头的方向，按 **9** 进行保存预置位，按 **2** 删除预置位，按 **4** 拉远，按 **6** 拉近，按 **8** 调取预置位。

时间设置模式

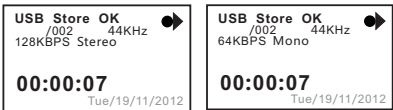
Time 模式



在 "Time" 状态下主机面板上的 **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7** 分别对应 时, 分, 秒, 星期, 日, 月, 年。主机屏幕时间显示。

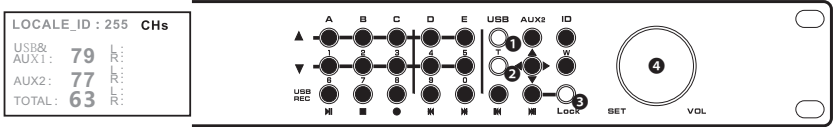


在 "Time" 模式下主机面板的 **8** 可调节录音格式。分别为 "Stereo" 和 "Mono", "Stereo" 为 128KBPS, "Mono" 为 64KBPS。

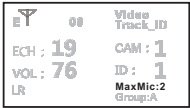


压倒轮替模式

按 **LOCK** 键 3 秒 解锁后，按 **4**(编码轮)，切换至 "CHs" 状态下。

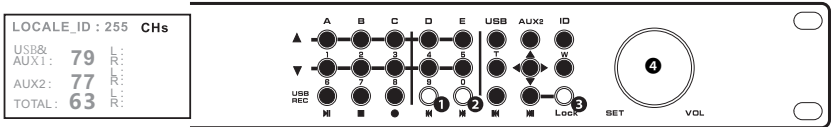


在 "CHs" 状态下，按面板 **1/2** (上下选择键) 选择发言人数 (1-4)。

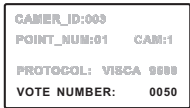


投票表决模式

按 **LOCK** 键 3 秒 解锁后，按 **4**(编码轮)，切换至 "CHs" 状态下。

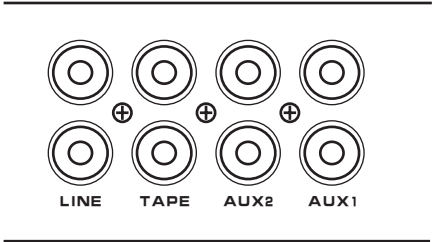


在 "CHs" 状态下主机面板上的 **1/2** 选择参与投票表决的人数。



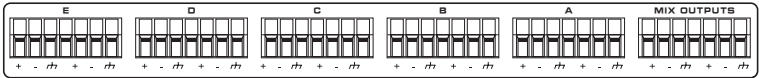
音源辅助与线路输出

Aux 1, 2 (RCA 输入) 与 Line, TAPE 输出, 用于音源设备接入辅助外置录音设备与线路输出, 可用于多设备混合使用及系统整合。



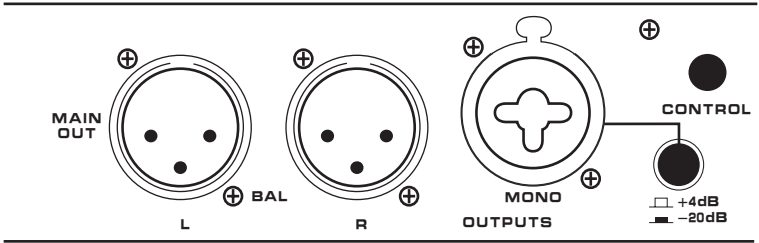
独立与混合输出

主机 A-E 通道 5 路平衡立体声独立输出与主混合输出, 用于扩展输出, 与独立分区输出。



卡侬与单声道输出

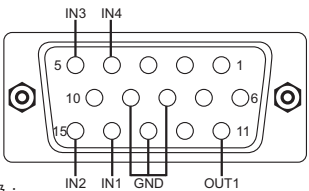
MAIN OUT 立体声平衡 XLR 输出端口与 Mic/Line 输出端口 (MONO), 输出音频信号至扩声系统 (立体声平衡 XLR 输出, 若连接调音台时, 请勿按下调音台上的 +48V 幻像电源按钮, 以免使会议主机内部电器元件造成短路)。



VIDEO IN/OUT 输入及输出

VIDEO IN/OUT (D-sub15 Port Female connector)

| | |
|--------------|---------------|
| Pin4:IN4(+) | Pin8:GND(-) |
| Pin5:IN3(+) | Pin9:GND(-) |
| Pin14:IN1(+) | Pin11:OUT1(+) |
| Pin15:IN2(+) | Pin13:GND(-) |

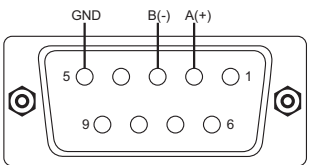


VIDEO IN/OUT 端口的 14,15,5,4 针脚为视频输入的正极 ;11 针脚为视频输出的正极 ;
8 , 9 , 13 针脚为公共地 (输入与输出的公共负极) 。

RS-485 端口

RS-485 (D-sub9 Serial Port Pinouts Female connector)

| |
|-----------|
| Pin2:A(+) |
| Pin3:B(-) |
| Pin5:GND |

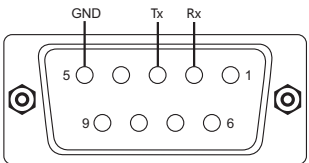


RS-485 通讯端口 2 脚为正极 , 3 脚为负极 , 5 脚为公共地 , 用于连接球型摄像机。

RS-232 端口

RS-232 (D-sub9 Serial Port Pinouts Female connector)

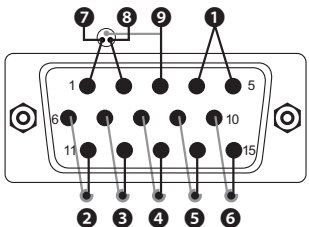
| |
|----------------|
| Pin2:Rx signal |
| Pin3:Tx signal |
| Pin5:GND |



RS-232通讯端口 ,2 脚为接收 ,3 脚为发送 ,5 脚为公共地 ,
用于连接第三方控制设备。

DATA IN/OUT 主机通讯端口

- | | |
|-------------|--------------|
| ①: 无屏蔽的深红色线 | ⑥: 带屏蔽的蓝色线 |
| ②: 带屏蔽的绿色线 | ⑦: 白色粗线中的黑色线 |
| ③: 带屏蔽的浅灰色线 | ⑧: 白色粗线中的红色线 |
| ④: 带屏蔽的黑色线 | ⑨: 无屏蔽的蓝色线 |
| ⑤: 带屏蔽的深灰色线 | |



注意 : 黑色代表芯线 灰色代表屏蔽线

会议单元详解 (会讨版和表决版)

界面



- ① MIC 自动关闭时长设置
- ② 会议单元接收频道设置 (手动 RxManu/ 自动 RxAuto)
- ③ “Group” 分组设置 (可设置为 A—I)
- ④ 发言频道设置
- ⑤ 会议单元扬声器音量
- ⑥ 搜索方式设置 (自动 Autoscan/ 手动 Manual)
- ⑦ 增益设置 (可设置为 1—6)

解锁

按 **MODE** 键同时打开话筒，屏幕中 图标消失 (以下所有功能均在解锁后调整) 。



VOICE

解锁后按 **MODE** 键，调整屏幕菜单选项，

当图标闪烁时通过 **CH-** 与 **CH+** 功能键调整 (基础版通过

^ 与 **v** 调整)，如图 VOICE : (0 , 1 , 2 , 3 ,) 为 Mic

检测当前拾取声音的灵敏度设置，“0”为关闭自动检测。



按 **MODE** 与 “ON/OFF” 键，同时开启电源开关，通过 “ON/OFF” 键，可设置语音停止，噪声门自动检测时间延时关闭话筒时长，如：05、10、15、20、25、30，然后关机重启。



Rx_ch

按 **MODE** 键，调整屏幕菜单选项，

此状态下调整会议单元内置通道选择器的频道和搜索方式，通过 **CH-** 与 **CH+** 功能键调整

RxManu 模式下为同声传译接收方式可手动进行调整，RxAuto 模式下为应急会议模式，无需主机，打开内置扬声器开关即可扩声。



Group

按 **MODE** 键，调整屏幕菜单选项，

此状态下调整会议单元的编组设置，用户可定义 (A-I)9 个编组，通过 **CH-** 与 **CH+** 功能键调整 (基础版通过 **^** 与 **v** 调整)。



Channel

按 **MODE** 键，调整屏幕菜单选项，

在 "manual" 状态下调整会议单元的频道设置。会议主机与会议单元之间的工作频道为（1—19ch）用户可自定义设置主机与会议单元的频道。通过 **CH-** 与 **CH+** 功能键调整（基础版通过 **^** 与 **v** 调整）。



Vol

在锁定状态时，通过 **CH-** 与 **CH+** 功能键调整，会议单元内置喇叭的音量（0—38）。



Autoscan

按 **MODE** 键，调整屏幕菜单选项，

此状态下调整会议单元与主机通讯的搜索模式，“autoscan”为自动搜索模式，通过 **CH-** 与 **CH+** 功能键调整（基础版通过 **^** 与 **v** 调整）。



Manual

按 **MODE** 键，调整屏幕菜单选项，

此状态下调整会议单元与主机通讯的搜索模式，“manual”为手动搜索模式，通过 **CH-** 与 **CH+** 功能键调整（基础版通过 **^** 与 **v** 调整）。



Micvol

按 **MODE** 键，调整屏幕菜单选项，

此状态下调整会议单元的话筒增益设置，增益调节范围为（1-6），通过 **CH-** 与 **CH+** 功能键调整（基础版通过 **^** 与 **v** 调整）。



会议单元详解 (同传版)

界面



- ① MIC 自动关闭时长设置
- ② 会议单元接收频道设置 (手动 RxManu/ 自动 RxAuto)
- ③ “Group” 分组设置 (可设置为 A—I)
- ④ 发言频道设置
- ⑤ 会议单元扬声器音量
- ⑥ 搜索方式设置 (自动 Autoscan/ 手动 Manual)
- ⑦ 增益设置 (可设置为 1—6)

解锁

按 **MODE** 键同时打开话筒, 屏幕中 图标消失 (以下所有功能均在解锁后调整)。



VOICE

解锁后按 **MODE** 键, 调整屏幕菜单选项, 当图标闪烁时通过 **CH-** 与 **CH+** 功能键调整 如图 VOICE:(0, 1, 2, 3,) 为 Mic 检测当前拾取声音的灵敏度设置, “0” 为关闭自动检测。



按 **MODE** 与 “ON/OFF” 键, 同时开启电源开关, 通过 “ON/OFF” 键, 可设置语音停止, 噪声门自动检测时间延时关闭话筒时长, 如: 05、10、15、20、25、30, 然后关机重启。



Rx_ch

按 **MODE** 键, 调整屏幕菜单选项, 此状态下调整会议单元内置通道选择器的频道和搜索方式, 通过 **CH-** 与 **CH+** 功能键调整 RxManu 模式下为同声传译接收方式可手动进行调整, RxAuto 模式下为应急会议模式, 无需主机, 打开内置扬声器开关即可扩声。



Group

按 **MODE** 键, 调整屏幕菜单选项, 此状态下调整会议单元的编组设置, 用户可定义 (A-I) 9 个编组, 通过 **CH-** 与 **CH+** 功能键调整。



Channel

按 **MODE** 键，调整屏幕菜单选项，

在 "manual" 状态下调整会议单元的频道设置。会议主机与会议单元之间的工作频道为（1—19ch）用户可自定义设置主机与会议单元的频道。通过 **CH-** 与 **CH+** 功能键调整。



Vol

在锁定状态时，通过 **CH-** 与 **CH+** 功能键调整，会议单元内置喇叭的音量（0—38）。



Autoscan

按 **MODE** 键，调整屏幕菜单选项，

此状态下调整会议单元与主机通讯的搜索模式，“autoscan”为自动搜索模式，通过 **CH-** 与 **CH+** 功能键调整。



Manual

按 **MODE** 键，调整屏幕菜单选项，

此状态下调整会议单元与主机通讯的搜索模式，“manual”为手动搜索模式，通过 **CH-** 与 **CH+** 功能键调整。



Micvol

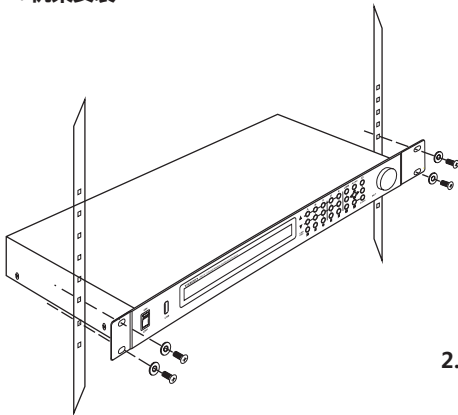
按 **MODE** 键，调整屏幕菜单选项，

此状态下调整会议单元的话筒增益设置，增益调节范围为（1-6），通过 **CH-** 与 **CH+** 功能键调整。

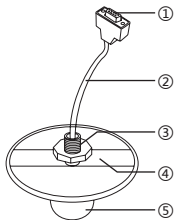


快速安装

1. 机架安装

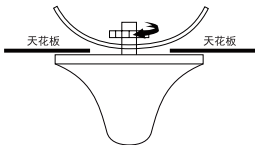


2. 双向收发天线顶棚安装



图示

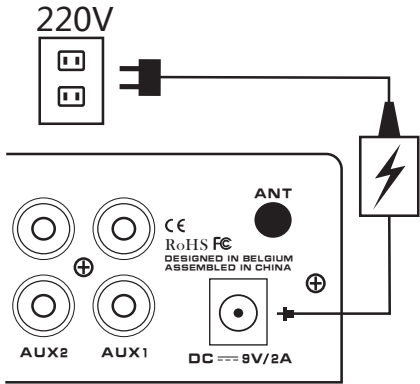
- ① D-sub15 母头
- ② 链接线
- ③ 位置调节器
- ④ 弹片 (2 片, 其中 1 片为备用)
- ⑤ 通讯收发天线



安装步骤

- ① 在天花板上开出合适的孔位
- ② 将弹片会折起插入天花板孔位
- ③ 用位置调节器调好并固定
- ④ 对接好 D-sub15 头

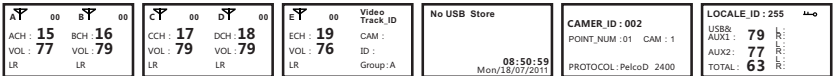
3. 电源连接



系统调试

主机设置

1. 确认会议系统主机与收发器通过 LS-7A 线缆连接完好；
2. 长按 "Lock" 键 3 秒进入解锁状态，按动滚轮至 "CHs" 模式；
3. 自定义会议系统主机频道（例如：15、16、17、18、19）A 至 E 屏幕下方上下按键进行选择；
4. 连续按 "AUX2" 键将此组频道自定义为编组（例如：A~I 组）；
5. 长按 "Lock" 键 3 秒锁定，关机。15 秒后再次开机，即可使用。



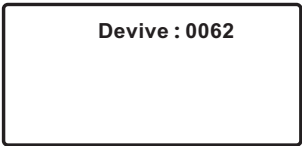
主机开机界面

警告：如若重启主机，需关机等待 15 秒后再次开机。

桌面式话筒设置

会议单元 ID 号设置

1. 在打开会议单元前，按住正面 "PRIORITY" 键同时打开话筒，屏幕显示 "Devise: xxxx"；(如图)
2. 按 **VOL+** 键（基础版按 **√** 键）和 "ON/OFF" 键调整会议单元 ID 号（注意：各会议单元 ID 号不可重复！）
3. 关机，ID 号保存



图为话筒 ID 号设置界面

会议单元 "Group" 设定

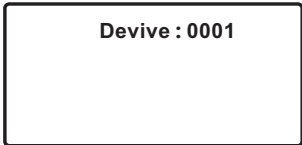
1. 按 **MODE** 键同时打开话筒，按调整键 **MODE** 调整设置选项。
2. 调至屏幕上 "Group" 闪烁，通过 **VOL-** 和 **VOL+** 切换分组（基础版按 **√** 与 **^** 键），使其与主机 "Group" 保持一致。



图为会议单元编组设置界面

主席单元设定

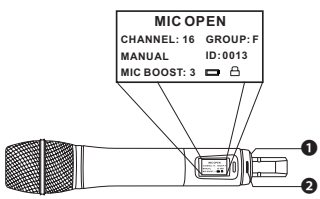
1. 将主席单元的 ID 号设为 0001
2. 将主席单元的发言搜索方式由 autoscan 调整为 manual 模式
3. 将主席单元的 Channel 手动调整至与主机的 A 通道，即主席通道一致（例：主机 A 通道为 15，主席单元的 Channel 也为 15）
4. 再次将会议单元调回至 autoscan 模式
5. 主席机设置完毕，即可使用



图为会议单元主席设置界面

手持话筒设置

- 1、打开包装，装好电池；
- 2、长按**2**键+**1**“电源”开机解锁，然后短按**2**键切换不同选项；
- 3、选中所要调整的选项时，该选项闪烁；
- 4、左右拨动**2**键，调整选项内容；
- 5、等待 5 秒钟或重新启动话筒锁定；
- 6、按**2**键打开 / 关闭话筒发言；
- 7、长按**1**“电源”键关机。

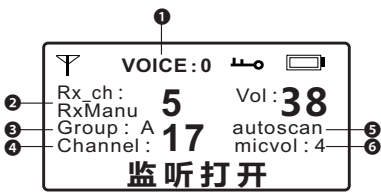


图为手持话筒开机界面

腰包式话筒设置

腰包话筒开机界面功能参数

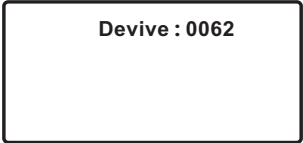
- ①MIC 无声音自动关闭及灵敏度设置
- ②会议单元接收频道设置：自动 / 手动选择
- ③“Group”设置（可自定义设置 A-I）
- ④发言频道设置
- ⑤发言搜索方式（手动 / 自动）
- ⑥腰包话筒增益设置（可设置为 1—6）



图为腰包话筒开机时界面

腰包话筒 ID 号设置

- 1. 在打开会议单元前，按住腰包正面“LOCK”+“MODE”键并同时打开电源，屏幕显示“Devive: xxxx”；（如图）
- 2. 按“<”键和“>”键调整会议单元 ID 号（注意：ID 号不可重复！）；
- 3. 关机，ID 号保存。



图为腰包话筒 ID 号设置界面

腰包话筒“Group”设置

按住“LOCK”键打开电源解锁，按“MODE”键选择“Group”选项（如图），按“<”和“>”调整，与主机编组保持一致；



图为腰包话筒编组设置界面

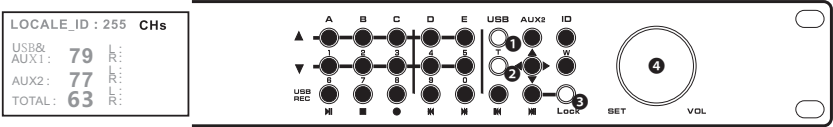
腰包话筒发言设置

- 1. 打开腰包话筒电源；
- 2. 按“MODE”键即可发言。（腰包话筒发言，须在“Autoscan”下）

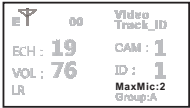
压倒轮替设置

主机设置

按 **LOCK** 键 3 秒 解锁后，按 **4**(编码轮)，切换至 "CHs" 状态下。



在 "CHs" 状态下，按面板 **1/2** (上下选择键) 选择发言人人数 (1~4)。



话筒设置

在会议现场使用过程中，通过主机限定压倒轮替会议单元数值 (MaxMic:1~4) 可选。当开启代表单元超过最大数值时，此会议单元会自动关闭之前开启的首支代表单元，再次打开会议单元发言，即可正常使用。

投票表决设置

投票表决模式

会议主机在未解锁默认状态下，对现场签到、表决、投票、评分有详细结果提示，如下图。

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--|------------|
| 签到 应到 0032 已到 0002 缺席 0030 | 表决 赞成 0032 反对 0002 弃权 0000 | 投票 1:0002 4:0000 2:0000 5:0000 3:0000 | 评分 0008 |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--|------------|

在 "CHs" 状态下主机面板上的 ❶/❷ 选择参与投票表决的人数。

| |
|----------------------|
| GAMER_ID:003 |
| POINT_NUM:01 CAM:1 |
| PROTOCOL: VIECA 9600 |
| VOTE NUMBER: 0050 |

话筒设置

1. 签到、投票、表决功能由主席单元发起，在打开会议单元前，按住正面 **MODE** 键进入签到投票表决模式（如图）

| |
|-----------|
| ❶ 赞成 结果 ❷ |
| ❷ 反对 |
| ❸ 弃权 返回 ❹ |
| 请您表决 |

图为投票表决模式

2. 进入签到投票表决模式后，选择相应的按键，进入各功能选项。各功能界面如图。

| |
|---------|
| 应到0032 |
| 已到 |
| 缺席 返回 ❹ |
| 请您签到 |

| |
|-----------|
| ❶ 赞成 结果 ❷ |
| ❷ 反对 |
| ❸ 弃权 返回 ❹ |
| 请您表决 |

| |
|----------|
| ❶ 1 4 ❷ |
| ❷ 2 5 ❸ |
| ❸ 3 返回 ❹ |
| ⏏ 请您投票 |

| |
|----------|
| ❶ -- + ❷ |
| ❷ - ++ ❸ |
| ❸ 0 |
| 请您评分 |

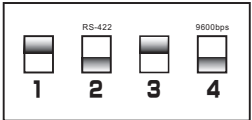
视像跟踪设置

(以 D70 为例)

详细的操作说明见“无线会议系统快速操作说明”

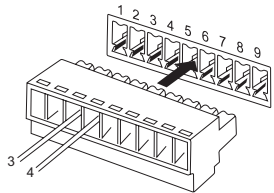
1、调节摄像头

调节摄像头底座拨码开关至“422”；



2. 接线

用双绞线将摄像头的 3、4 与主机 485 接口 2、3 交叉连接，用视频线将主机和显示设备相连；将主机和摄像头都断电，然后先给主机通电，再给摄像头通电



3. 调节主机

- a. 主机开机，按 **LOCK** 键解锁，按动编码轮，选择“CAM”；
- b. 选择球机协议（VISCA）、通讯速率（9600）；
- c. 若有多台摄像机同时做摄像跟踪时需选择球机号（CAM）；
- d. 按方向键，测试摄像头是否受控；

CAMER_ID : 001
POINT_NUM : 01 CAM : 1
PROTOCOL : VISCA 9600

4. 保存预置位

- a. 选择想要保存的预置位号（POINT NUM），也就是会议单元 ID
- b. 用遥控器调整摄像头方向、远近、聚焦等；
- c. 保存预置位；
- d. 选择已保存的预置位，按方向键中间按键调取，测试预置位是否已经保存成功；
- e. 重复上述步骤，依次设置。

CAMER_ID : 001
POINT_NUM : 01 CAM : 1
PROTOCOL : VISCA 9600

5. 调取预置位

- a. 选择想要查看的预置位号；
- b. 按方向键中间按键调取即可。

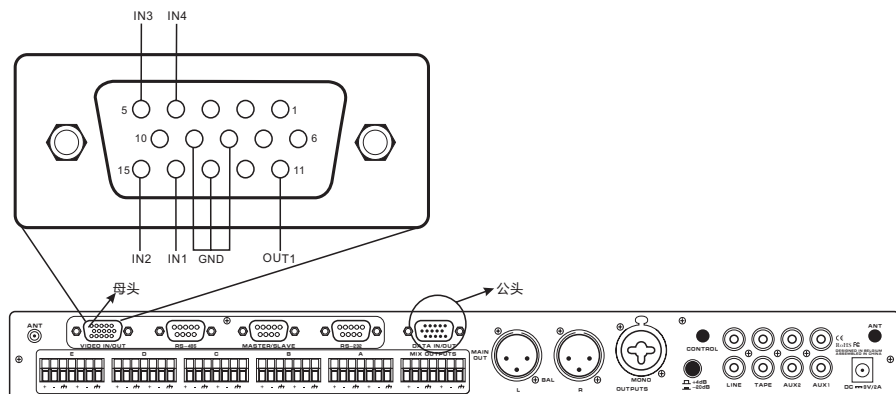
视像追踪视频端口线序

VIDEO IN/OUT 端口连接线缆为普通视频线或 75-3 标准线缆

IN 1—IN4 为摄像头视频输入

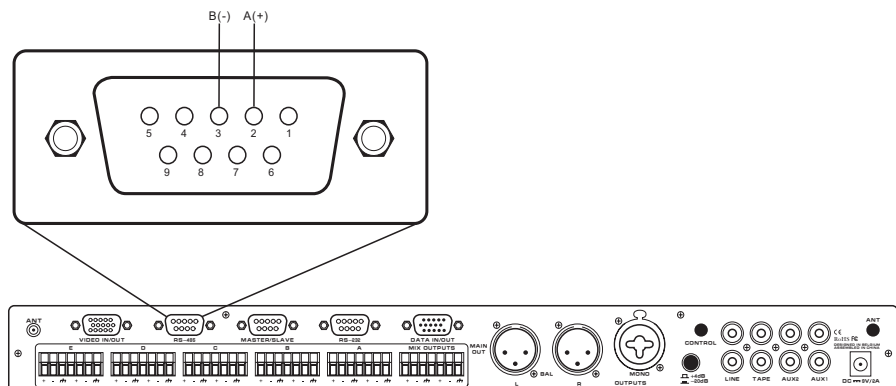
OUT1 为视频输出

8, 9, 13 针脚为公共地, 焊接时须焊在一起








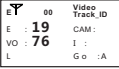
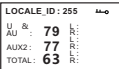
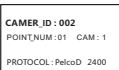

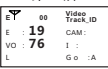
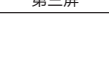


RS-485 端口连接线缆为 2 芯控制线或 CAT-5e

若摄像机不能受控, 尝试一下交换 AB 接线



无线会议系统快速操作说明

| | 状态 | 功能 | 按键 | 图片示例 |
|--|------------|-------------|---|---|
| 开机状态下 按“Lock” 键解锁，通 过滚轮选择 USB/Time /CAM/CHs | USB 状态 | 曲目播放 | ▶ 播放/暂停 ■ 停止 ● 录音 ◀ 上一曲 ▶ 下一曲 ◀ 上十曲 ▶ 下十曲 ID对应按键是清除选择曲目 |  主机第四屏 曲目播放 |
| | | U盘录音 | ● 按录音键即可开始录音 ■ 按停止键保存录音 |  主机第四屏 U盘录音 |
| | | 选择曲目 | 解锁后，按动大轮调整至USB状态， 按数字键选择曲目，按确定键（方向键 中间的按键）播放，按清除键（标有ID 的下方按键）重新选择曲目 |  主机第四屏 曲目选择 |
| | Time 状态 | 日期调整 | 面板A-E下方按键分别调整时、分、秒、 星期、日；USB和AUX2下方按键分别 调整月、年；ID按键调整格式；W下方 按键保存日期 |  主机第四屏 时间调整 |
| | CHs 状态 | 通道调整 | 解锁后，按滚轮，调至CHs状态， 按A-E键调整主机的通道 |  第一屏  第二屏 通道的调整  第三屏 |
| | | 分组调整 | 解锁后，按滚轮，调至CHs状态， 按AUX2键调整主机的分组 |  第三屏 |
| | | 调整主机 ID号 | 解锁后，按动滚轮，调至CHs状态， 按ID和W对应按键调整主机ID号 |  第六屏 |
| | CAM 状态 | 视像追 踪设置 | 解锁后，按动滚轮，调至CAM状态， 1:A/B/C对应按键分别调整CAMER_ID、 POINT_NUM、CAM； 2:▶ 键调整协议 3:■ 键删除预置位 4:● 键保存预置位 5:⬅➡ 方向键调整球位置 6:USB键拉远 7:ID按键拉近 8:方向键中间按键是调取预置位 |  第五屏 |
| 主机开机 为锁定状态 | | 音量调整 | 主机面板A-E、USB&AUX1和AUX2对 应的按键分别调整A-E通道、USB & AUX1和AUX2的音量,扭动大轮调整 总音量 |  第一屏  第二屏 音量的调整  第三屏 |

无线会议系统常见故障分析

| 无线会议系统常见故障与解决方法 | | | |
|-----------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|
| 序号 | 故障描述 | 故障原因 | 解决方法 |
| 1 | 主机开机后无反应 | a. 主机线缆连接是否正确 | 用万用表测试线缆焊接是否无误 |
| | | b. 电源是否匹配 | 主机电源为 9V/2A |
| 2 | 打开主机后，话筒不能开或打开时间过长 | a. 调度指挥天线是否连接好 | 测试线缆是否通路，并且无短路 |
| | | b. 主机和话筒的“Group”选项是否一致 | 调节主机或话筒，使其“Group”选项一致 |
| | | c. 调度指挥天线周围是否有金属屏蔽 | 将调度指挥天线包上胶带并且将接头露出来 |
| 3 | 话筒打开同一个频道，声音断续 | a. 会议单元 ID 号重复 | 将会议单元的 ID 号错开 |
| | | b. 同时打开两支话筒的发言键 | 前一支会议话筒打开后约 5 秒钟再打开另一支话筒 |
| | | c. 设置主机时，主机数据没有刷新 | 将主机和会议单元关机，稍等一会再开机 |
| | | d. 主机或者通讯端子损坏 | 需要返厂检测、维修 |
| | | e. 会议单元摆放距离过近 | 会议单元之间间隔 50~80cm |
| 4 | 话筒打开后，没有声音 | a. 检查主机各通道音量以及总音量是否调到合适位置 | 在主机上调整好每个通道音量以及总输出音量 |
| | | b. 音频输出线没接好 | 检查下线缆连接 |
| | | c. LS-7A 线缆接头没有焊接好 | 用万用表测试线缆焊接是否无误 |
| 5 | 摄像跟踪时，摄像头没有反应 | a. 协议或通讯速率没有调整一致 | 重新设置协议和通讯速率 |
| | | b. 主机和摄像头 ID 号是否对应 | 调整主机和摄像头 ID 一致 |

参数指标

VLS5110M/H 会议主机参数

电气指标：

载波段 2.4G
传输方式 APGETFX
安全 双 128 位数字加密
频率响应20Hz-20KHz
信噪比 > 95dB
动态范围 90dB
延时时间 3.48 毫秒
采样频率 44.1khz
功耗 18W
电源 DC/9V

连接端口

通讯端口15 针 D-sub
Rs-232 9 针 D-sub 接口
Rs-4859 针 D-sub 接口
视频输出 / 输出15 针 D-sub 接口
级联接口 9 针 D-sub 接口
辅助输入 非平衡 RCA 立体声
混合 / 单独输出EUROBLOCK,XLR 主输出

机械指标

尺寸 480x208x44.45mm 长 x 宽 x 高
工作环境 -10~40℃
净重量 2.66KG

VLS5110S/R/V 会议单元参数

电气指标：

载波段 2.4G
传输方式 APGETFX
安全 双 128 位数字加密
频率响应20Hz-20KHz
信噪比 > 95dB
屏显 彩色 OLED 屏幕
动态范围 90dB
延时时间 3.48 毫秒
采样频率 44.1khz
发射功率 50mW
电源可拆卸内置电池
或外部供电

连接端口

耳机输出 3.5mm 音频接口
多媒体音频传输 3.5mm 音频接口
领夹麦克输入 3.5mm 音频接口

机械指标

尺寸 ..130x102x60mm 长 x 宽 x 高
鹅颈麦长度 360mm 、 420mm
工作环境 -10~40℃
净重量 0.64KG

www.veenopro.cn

VEENO

VEENO(CHINA)CO.,LTD.
veenopro@veenopro.com
+86-400 666 8610

Asia Centre

Rm. 19C, Lockhart Ctr., 301-307
Lockhart Rd., Wan Chai, Hong Kong.

Wireless Your Passion