

# VEENO

## VLS3000

Wireless Conference System User Manual



VEENO (CHINA) CO., LTD



UMV-0114 2013 rev.C

APGETFX

## 系统介绍

---

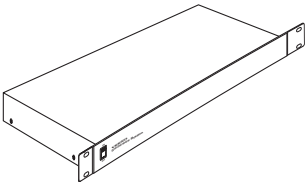
VEENO 无线会议系统是一套专门针对大中小型会议场所设计的全智能会议系统解决方案。可以广泛的应用在视频会议，多媒体集成以及多场所的音频配套产品。在现代化的会议室集成解决方案中，有效的解决了传统会议室所面临的线缆安装及有线的接线端口、设备冗杂及诸多复杂的安装问题。该系统融合了当前用户实际需求中的诸多人性化设计，优化了客户所面临的使用繁琐、安装复杂、调试反复的使用问题。该系统只有两部分组合，用户可以快速、简单地安装或拆卸，无任何杂乱的接线的困扰，免除任何空间的限制。前端设备基于 APGETFX 私有协议技术的平台，满足了会议系统的无线传输扩声基础上，融合了音源输入、增益调整、静音关闭等与会者所需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

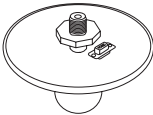
- 人声的真实还原
- 独有军用安全级别 APGETFX 专利技术
- 安全防护的加密装置
- 立体声多媒体设备的同步输入和传输
- 六级增益调整
- 超心型指向角度设计的电容式传声器
- 高效的抗干扰能力
- 桌面式、手持式、腰包式同系统兼容使用
- 人工智能传感技术
- 领夹麦克风拾音器的线路输入

# 系统部件

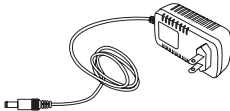
## 会议系统主机



无线会议主机



无线通讯收发天线

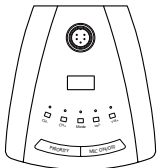


主机电源适配器 (9V~2A)

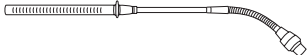


调度指挥天线

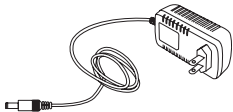
## 会议单元



桌面式会议单元底座

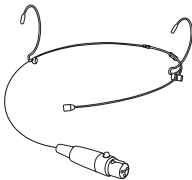


360mm/420mm 会议发言单元咪杆



会议单元电源适配器 (5V~2A)

## 可选的手持式、腰包式发言单元



头戴式发言麦克风



腰包式发言单元

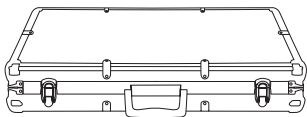


手持式发言单元

## 辅件

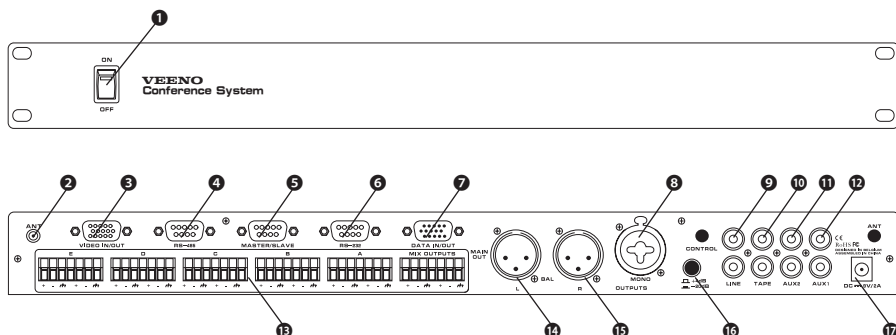


LS-7A 通讯线缆



LS-8P 会议单元充电箱

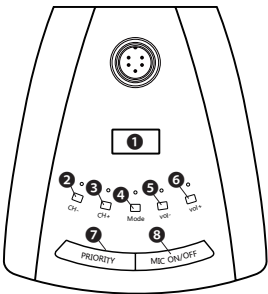
# 主机端口



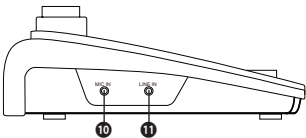
- ① 主机电源开关
- ② 主机调度指挥天线端口用于侦测，控制话筒单元开启状态
- ③ VIDEO IN/OUT 视频输入输出端口 ( VLS3000 系列不支持此功能 )
- ④ RS-485 通讯端口用于连接高速球型摄像机 实现会议摄像追踪功能 VLS3000系列不支持此功能 )
- ⑤ MASTER/SLAVE 主机扩展级联端口用于扩展会议主机开启通道，可级联两台主机
- ⑥ RS-232 通讯端口支持第三方控制设备接入，及主机检测调试使用
- ⑦ DATA IN/OUT 主机天线通讯端口用于连接无线通讯收发天线 ( 通过 LS-7A 线缆连接 )
- ⑧ MAIN OUT 立体声平衡 XLR 输出端口
- ⑨ Mic\Line 输出端口 ( MONO )
- ⑩ Line Out ( RCA 输出 )
- ⑪ TAPE Out ( RCA 输出 )
- ⑫ Aux 2 ( RCA 输入 )
- ⑬ Aux 1 ( RCA 输入 )
- ⑭ 5 路平衡 EUROBLOCK 输出端口
- ⑮ 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
- ⑯ Mic/Line 开关更改输出电平 ( +4dB/ -20dB )
- ⑰ 电源接口 DC，9V/2A

# 会议单元端口

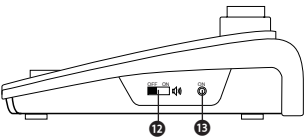
## 桌面式会议单元



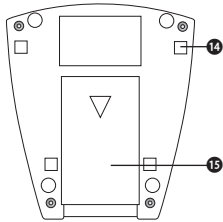
- ① OLED 显示屏
- ② 单元内部参数调整设置按键
- ③ 单元内部参数调整设置按键
- ④ 屏幕解锁 / 菜单翻页按键，调整组、频段、话筒灵敏度等级、静音关闭等
- ⑤ 内置扬声器音量调整按键（功能未开放）
- ⑥ 内置扬声器音量调整按键（功能未开放）
- ⑦ 主席优先控制键
- ⑧ 会议单元发言开 / 关按键



- ⑩ 领夹麦克风输入装置
- ⑪ 线路（音源）输入装置

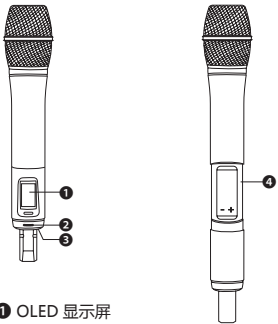


- ⑫ 扬声器开关装置
- ⑬ 耳机输出装置



- ⑭ 座充电极
- ⑮ 备份电源仓

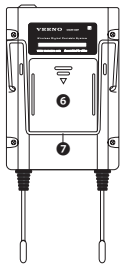
## 可选的手持式、腰包式发言单元



- 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

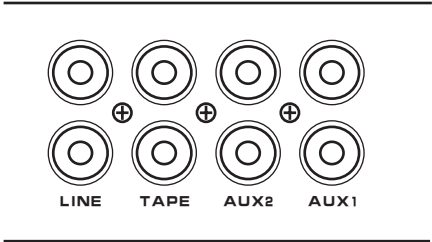


- ⑥ 3A 电池仓
- ⑦ 佩戴卡扣

# 主机功能详解

## 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。



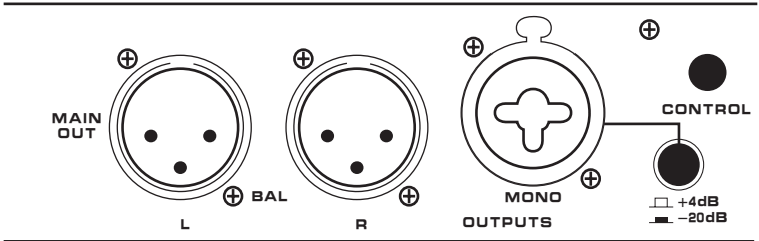
## 独立与混合输出

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

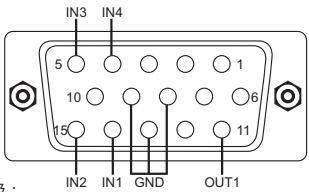
MAIN OUT 立体声平衡 XLR 输出端口与 Mic/Line 输出端口 (MONO), 输出音频信号至扩声系统 (立体声平衡 XLR 输出, 若连接调音台时, 请勿按下调音台上的 +48V 幻像电源按钮, 以免使会议主机内部电器元件造成短路)。



## 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(-)

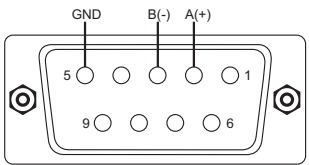


VIDEO IN/OUT 端口的 14,15,5,4 针脚为视频输入的正极 ;11 针脚为视频输出的正极 ;  
8 , 9 , 13 针脚为公共地 ( 输入与输出的公共负极 ) 。

## RS-485 端口

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

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

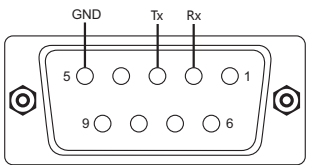


RS-485 通讯端口 2 脚为正极 , 3 脚为负极 , 5 脚为公共地 , 用于连接球型摄像机。

## RS-232 端口

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

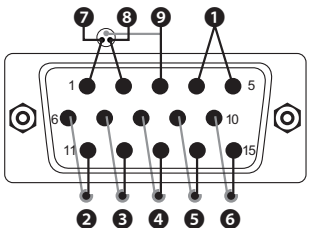
Pin2:Rx signal
Pin3:Tx signal
Pin5:GND



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

## 界面



- ① MIC 自动关闭时长设置
- ② “Group” 分组设置（可设置为 A—I）
- ③ 发言频道设置
- ④ 搜索方式设置（自动 Autoscan/ 手动 Manual）
- ⑤ 增益设置（可设置为 1—6）

## 解锁

长按“MODE”3秒解锁，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。



## 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。



---

### 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。



---

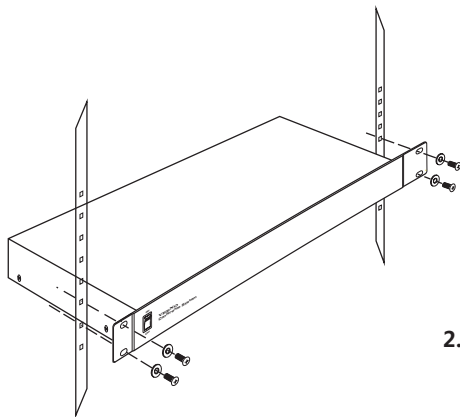
### Micvol

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。

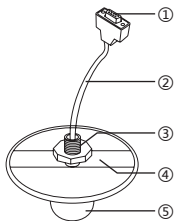


# 快速安装

## 1. 机架安装

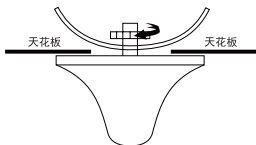


## 2. 双向收发天线顶棚安装



### 图示

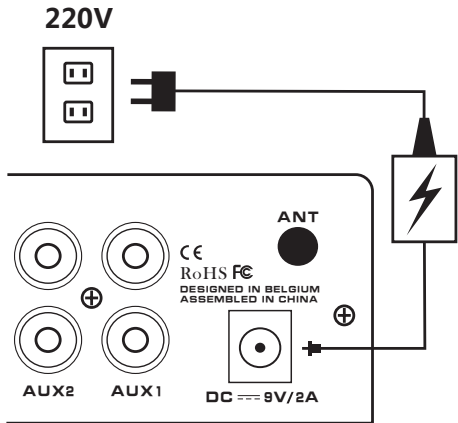
- ① D-sub15 母头
- ② 链接线
- ③ 位置调节器
- ④ 弹片 (2 片, 其中 1 片为备用)
- ⑤ 通讯收发天线



### 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



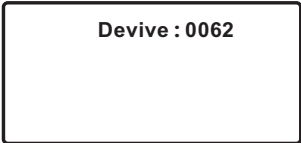


# 系统调试

## 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 **LOCK** 键同时打开话筒，屏幕显示 “Devive : xxxx” ；（如图）
- 2. 按解锁键下方 **√** 键和 “ON/OFF” 键调整会议单元 ID 号（注意：各会议单元间 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

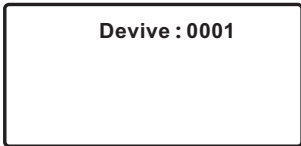
- 1. 开机，长按 **LOCK** 键 3 秒钟解锁，按调整键 **MODE** 调整设置选项。
- 2. 调至屏幕上 “Group” 闪烁，通过 **√** 和 **∧** 切换分组（务必保证分组为 “Group : F” ）



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 “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