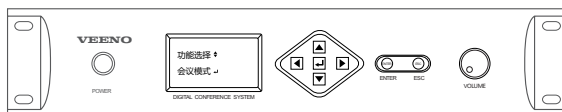


VEENO

VLS2000

Intelligent Digital 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、系统功能详解	6
1. 会议模式	6
2. 系统均衡	6
3. 系统音量	6
4. 系统设置	7
5. 发言人设置	7
6. 单元控制	7
7. 球机设置	8
8. 话筒界面	9
9. 软件控制	9
六、主机端口详解	10
七、快速安装	11
八、系统连接	12
九、系统调试	13
1. 主机设置	13
2. 会议单元 ID 设置	14
3. 会议单元设置	14
十、视像追踪设置	15
十一、线序说明	16
十二、有线会议系统快速操作说明	17
十三、有线会议系统常见故障分析	19
十四、参数指标	20

系统介绍

VEENO VLS2000 有线智能会议系统,采用数字芯片植入方式,运用计算机编程的数字逻辑控制方法,将程序导入数字芯片,通过数字处理使工作更加准确和快捷。

先进高速的计算方法并融入多种功能。人性化设计、优秀音效以及操作模式的完美融合,使 VLS2000 产品无论从声音的质量,还是便捷易操作的控制方式,或是高速传输、大容量信息处理能力等,相比传统模拟技术已经有了质的飞跃。

可靠稳定的系统,能减少不同环境对系统的干扰,先进独特的外形设计,无论系统操作员、会议主席还是会议客席,都能轻松应对、安心使用。

数字芯片式的专业音频会议系统,可以广泛的应用于远程网络视频会议、国际大型会议讨论交流、中小型企业事业单位会议和专业会议租赁领域。

VLS2000 系统核心主机集讨论、视像跟踪、投票表决、签到等功能于一体,无需更多的设备,只需一台主机就可以实现上述所有功能。系统具备断电自动记忆功能,在断电后不用重新设置系统,主机根据断电前的记忆自动配置系统。

三路会议单元输入端口,每路可连接 23 个会议单元;一路 EXT 扩展接口,增加扩展电源可为会议单元供电,此时可接入 2000 台会议单元。

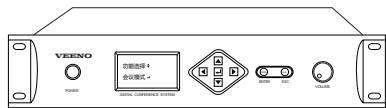
VLS2000 智能会议系统的设计是人性化的,您可以通过 RS-232 协议与计算机连接,随后在计算机上操作系统,也可以通过主机面板上的巡航按键设置并操作系统;同时操作也是简单快捷的。

系统特点

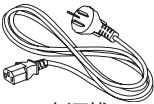
- 会议讨论功能
- 开放模式
- 限制模式
- 先进先出模式
- 主席模式
- 投票表决功能
- 视像跟踪功能
- AGC 自动增益控制

系统部件

会议系统主机

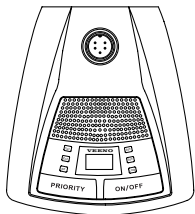


VLS2110M

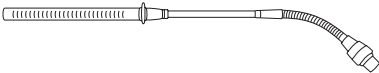


电源线

会议单元

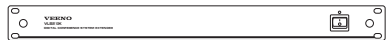


桌面式会议单元底座



360mm/420mm 会议发言单元咪杆

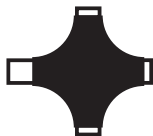
附件



VLS-2000K



电源线



LS-11

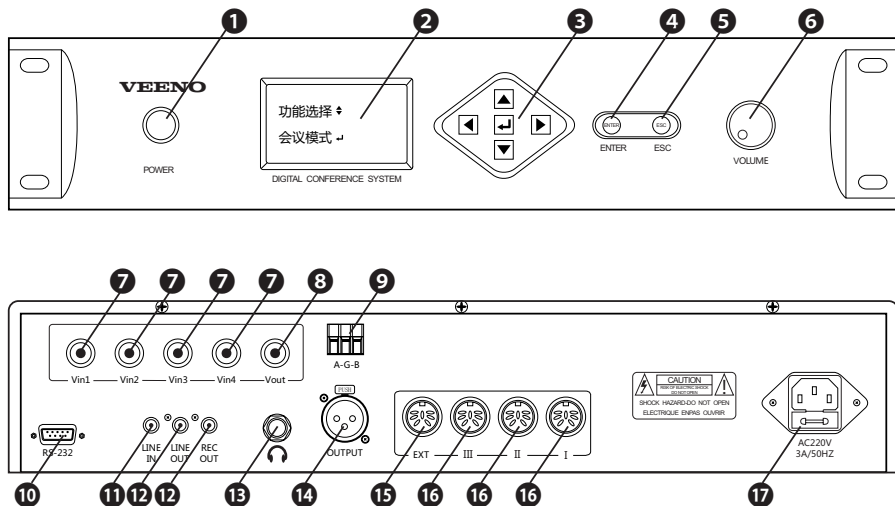


LS-12
(标配 2 米)

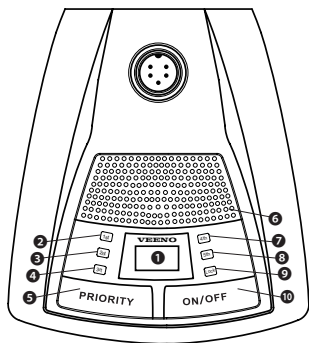


LS-15
(标配 10 米)

主机端口

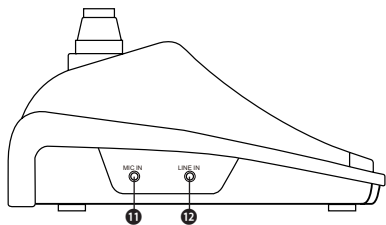


- ① 开关：设备的总电源开关，接通电源前请确认当地电源是否为 AC220V/50Hz
- ② 液晶显示屏：LED 液晶显示屏
- ③ 巡航按键：更改数值的大小和选择种类
- ④ 确认按钮：确认功能
- ⑤ 返回按钮：返回或取消设置
- ⑥ 音量大小调节旋钮
- ⑦ 视频输入接口（BNC 接口）
- ⑧ 视频输出接口（BNC 接口）
- ⑨ 摄像头控制 485 接口（可以通过 VISCA、PELCO-P、PELCO-D 和 SAMSUNG 的协议，远程控制摄像头）
- ⑩ RS-232 控制接口（通过 com 口与计算机、中控主机连接）
- ⑪ 线路输入接口（可输入音源如：CD/MD 等）
- ⑫ 线路 / 录音输出接口（可线路输出至调音台或录音设备）
- ⑬ TRS 监听输出接口（TRS 平衡音频监听接口）
- ⑭ 平衡音频输出接口（XLR 接口）
- ⑮ 扩展接口
- ⑯ 会议话筒输入接口（会议单元的连接采用的是手拉手的方式）
- ⑰ 电源输入接口

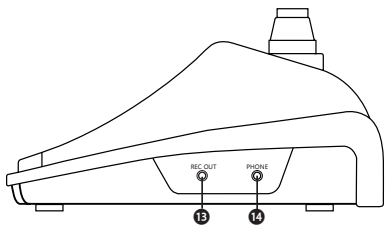


- ① 话筒 OLED 显示屏
- ② 投票表决中代表“赞成”（选票中代表 1 号选手）
- ③ 投票表决中代表“反对”（选票中代表 2 号选手）
- ④ 投票表决中代表“弃权”（选票中代表 3 号选手）
- ⑤ 主席按键

- ⑥ 蜂窝式扬声器
- ⑦ 音量 +（选票中代表 4 号选手）
- ⑧ 音量 -（选票中代表 5 号选手）
- ⑨ 发言人签到（解锁键）
- ⑩ 打开 / 关闭发言按键



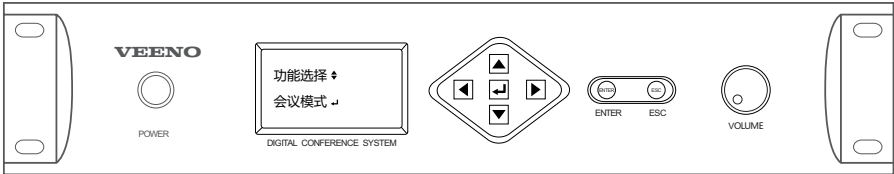
- ⑪ 领夹麦克风输入装置
- ⑫ 线路（音源）输入装置



- ⑬ REC 输出装置
- ⑭ 耳机输出装置

系统功能详解

会议模式



开放模式

该模式下，发言人数不受限制

会议模式 ▾

开放模式 ▾

限制模式

该模式下，可以限制发言人数为 1~6 人

会议模式 ▾

限制模式 ▾

先进先出模式

该模式下，可以设置发言模式为先进先出

会议模式 ▾

先进先出 ▾

主席模式

该模式下，只允许主席发言

会议模式 ▾

主席模式 ▾

系统均衡

可对高音、中音、低音进行调节

功能选择 ▾

系统均衡 ▾

高音 ▾ 85%

中音 ▾ 85%

低音 ▾ 85%

系统音量

可调节线路音量、系统音量、监听音量，

每次以 5% 增加或减小

功能选择 ▾

系统音量 ▾

线路音量 ▾ 85%

系统音量 ▾ 85%

监听音量 ▾ 85%

系统设置

可对系统进行简单设置，如：单元复位、语言选择、声控设置、
系统单元数、分配单元号

功能选择 ▾

系统设置 ▾

单元复位

系统设置 ▾

单元复位 ▾

声控设置

该模式下可设置声音开启话筒

系统设置 ▾

声控设置 ▾

语言选择

该模式下可进行中英文切换

系统设置 ▾

语言选择 ▾

分配单元号

该模式下可设置会议单元本机 ID 号

系统设置 ▾

分配单元号 ▾

系统单元数

该模式下可设置会议单元使用数量

系统设置 ▾

系统单元数 ▾

发言人数设置

可设置同时发言的人数（1~6）

功能选择 ▾

发言人数 ▾

单元控制

可单独控制每一支话筒的发言开启和关闭

功能选择 ▾

单元控制 ▾

球机设置

可设置视像追踪时主机的相关参数

功能选择 ▾

球机设置 ▾

协议

该模式下可选择不同的球机协议，如：

PELCO-P、PELCO-D、SAMSUNG、VISCA

球机设置 ▾

协议 ▾
VISCA ▾

速度

该模式下球机转动速度

球机设置 ▾

速度 ▾

方向

该模式下可通过巡航按键，调整球机方向

球机设置 ▾

左右 ↔
上下 ▾
远近 ▾

查看预置点

该模式下可调取相应预置点

球机设置 ▾

查看预置点 ▾

通讯速率

该模式下可选择不同品牌球机的波特率，

如：1200、2400、4800、9600、19200、

38400、57600

球机设置 ▾

通讯速率 ▾
9600 ▾

球机号

该模式下可选择球机编号，主机最多支持4个球机

球机设置 ▾

球机号 ▾
球机号 ▾ 1 ▾

远近

该模式下可操作球机，使其拉近、拉远

球机设置 ▾

远近 ▾
远近 ▾

清除预置点

该模式下可清除已保存的所有预置点

球机设置 ▾

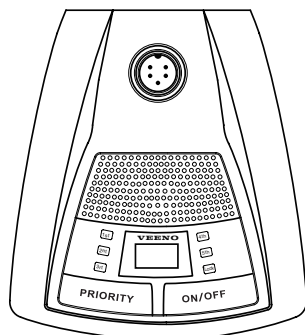
清除预置点 ▾
清除预置点 ▾

保存预置点

该模式下可保存当前预置点

球机设置 ▾

保存预置点 ▾
保存预置点 ▾



话筒界面

可显示话筒状态、扬声器音量、话筒 ID

话筒状态：关

音量：50%

话筒ID：2

话筒状态：开

音量：50%

话筒ID：2

软件控制

通过软件控制主机时，可开启或关闭会议单元的 AGC 自动增益功能，并可扩展以下功能：

A 投票表决功能及数据管理

签到开始

请按签到键

签到 ▶

投票开始

请投票

选举开始

请选举

◀ 赞成 表决开始

◀ 反对 请按表决键

◀ 弃权

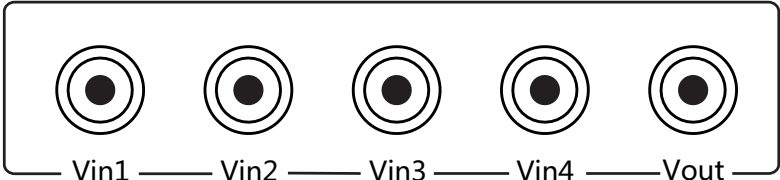
B 会议发言模式管理

发言时间限制功能、系统修复功能、查询发言功能、记名发言功能、视像追踪功能

主机端口详解

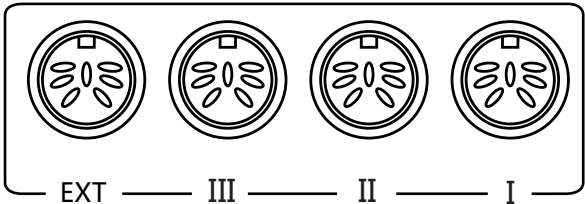
视频输入输出

视频输入输出端口，主机支持 4in，1out 的视频切换功能，可接入视像追踪的视频切换到显示终端



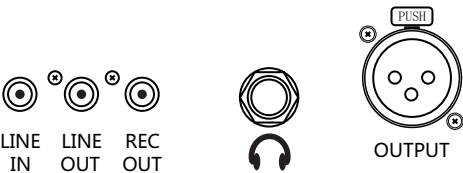
会议单元连接端口

会议单元输入接口（会议单元的连接采用的是手拉手的方式）



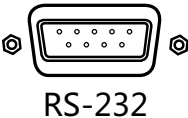
会议主机音频输入输出端口

可将主机音频输出至不同设备，如：调音台、监听耳机、录音卡座等，还可将其他音源输入至主机



RS-232（母头）

可接第三方设备控制，如：中控、电脑



RS-232

RS-485

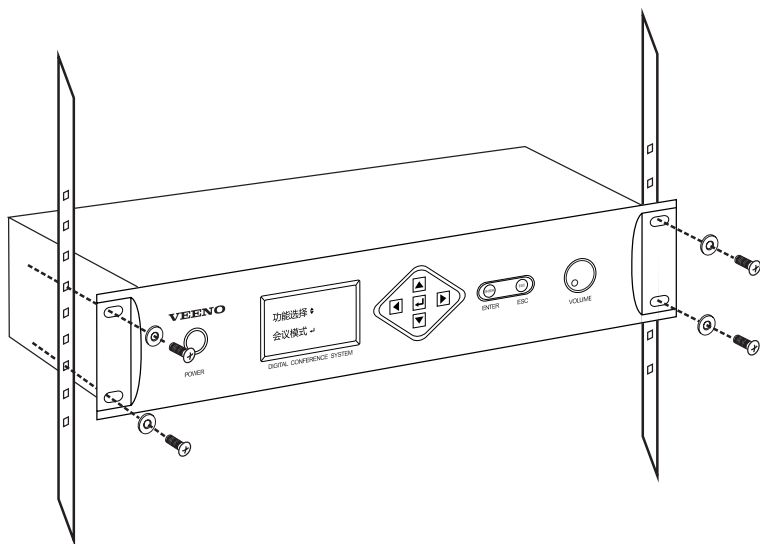
可接快速球机，实现视像追踪控制



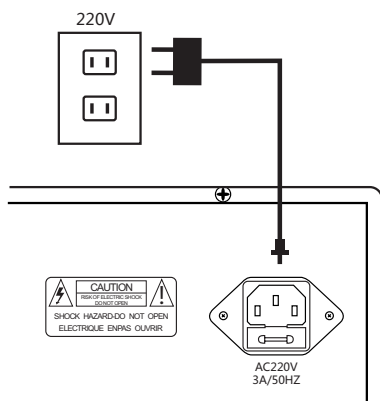
A-G-B

快速安装

1. 主机安装

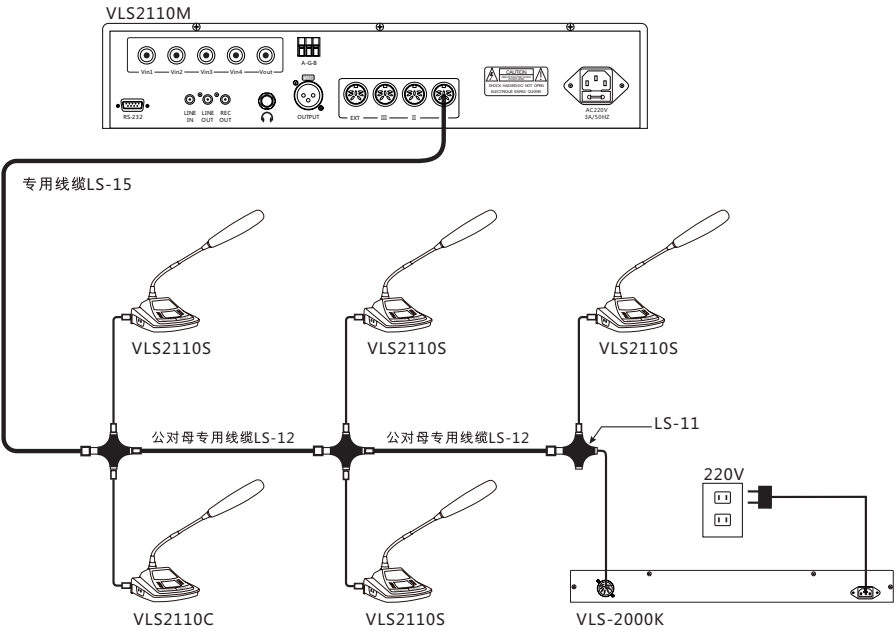


2. 电源连接



系统连接

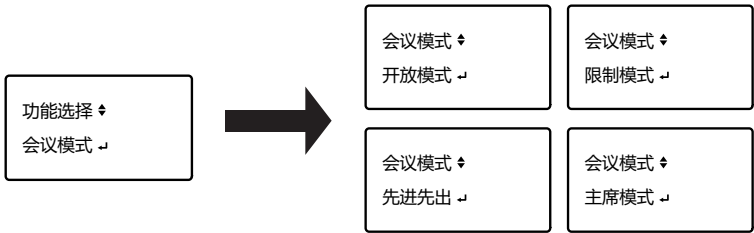
将硬件设备连接后再连通电源并打开，当液晶显示屏显示自检信息后，完成开机工作



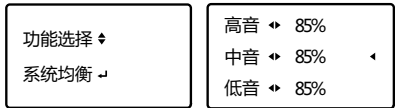
系统调试

主机设置

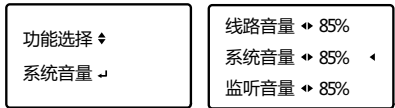
1. 进入“会议模式”菜单，可选择开放模式、限制模式、主席模式和先进先出模式，按“Enter”键确认



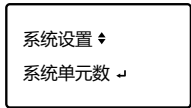
2. 在“系统均衡”菜单中，按上下键选择调整选项，按左右键调节高音、中音、低音



3. 在“系统音量”菜单中，按上下键选择调整选项，按左右键调节线路、系统、监听音量



4. 在“系统设置”菜单中，选择“系统单元数”，按上下键选择单元数量，按 ENTER 确认



5. 在“发言人数”菜单中，按上下键选择“发言人数（1~6）”，按 ENTER 确认



会议单元 ID 设置

1. 在“系统设置”菜单中选择“分配单元号”，按 ENTER 键进入

系统设置 ▾ 分配单元号 ↵	分配单元号 * 2 ↵
-------------------	-------------

2. 会议单元话筒杆指示灯闪烁，屏幕上显示当前将要设置的 ID 号，
按会议单元“ON/OFF”键指示灯灭，表示设置完成

设置话筒ID: 2	话筒状态：关 音量：50% 话筒ID：2
--------------	----------------------------

3. 当会议单元 ID 号为 1 的时候，此会议单元为主席机

会议单元设置

话筒状态：关 音量：50% 话筒ID：2

1. 按“ON/OFF”打开发言，（主席机按“PRIORITY”控制发言）

话筒状态：开 音量：50% 话筒ID：2

2. 按“4th”或“5th”调节扬声器音量



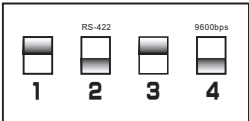
视像追踪设置

(以 D70 为例)

详细的操作说明见“无线会议系统快速操作说明”

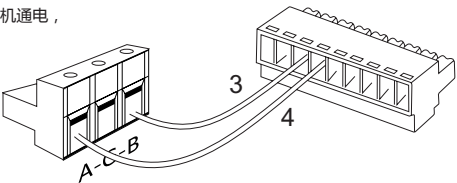
1、调节摄像头

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 A、B 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. 按主机上下键调节至“球机设置”，按 ENTER 键进入；
- b. 选择球机协议 (VISCA)、通讯速率 (9600)，按 ENTER 键保存；
- c. 选择“方向”，然后按方向键测试摄像头是否受控；

4. 保存预置点

- a. 打开想要保存预置点的话筒单元；
例如：想要为 ID 为 06 的话筒单元保存预置点，就把 ID 为 06 的话筒单元打开到发言状态。
- b. 调整摄像头方向、远近、聚焦等；
- c. 选择“球机设置”，选择球机号、预置位号等，然后按 ENTER 键保存预置点；
- d. 将摄像头换个位置，然后选择“查看预置点”，进入后按上下键选择已保存的预置点，按 ENTER 键，测试预置点保存是否成功。
- e. 关闭话筒单元；
- f. 其他话筒的预置点，重复上述步骤，依次设置其它话筒预置点。

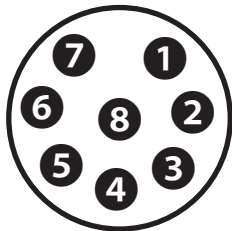
5. 查看预置点

- a. 按方向键选择“球机设置”；
- b. 选择“查看预置点”；
- c. 选择想要查看的预置点，按 ENTER 键调取；

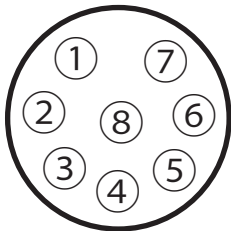
线序说明

LS-15 线序

8 芯带屏蔽线缆的接法及针脚定义



八芯公头线序



八芯母头线序

焊接顺序：公——母线

线 序：——对应

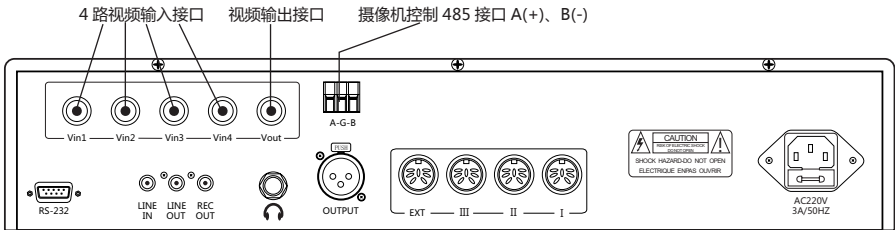
屏蔽接铁壳

针脚定义：（供参考，焊接时请按公母——对应）

- ❶ 地
- ❷ 音频信号 +
- ❸ 音频信号 -
- ❹ 地
- ❺ 控制 A
- ❻ 控制 B
- ❼ 电源
- ❽ 电源

有线系统视像跟踪

如果摄像机不能受控，交换 AB 接线尝试一下。



有线会议系统快速操作说明

功能名称	调整选项	操作步骤		图片示例
系统均衡	高音	开机按“^”或“v”键选择功能“系统均衡”,按“确认”键进入	按“^”或“v”选择,按“<”或“>”调整	<div>功能选择 ▾ 系统均衡 ↵</div>
	中音			<div>高音 ↔ 85% 中音 ↔ 85% ◀ 低音 ↔ 85%</div>
	低音			
系统音量	线路音量	开机按“^”或“v”键选择功能“系统音量”,按“确认”键进入	按“^”或“v”选择,按“<”或“>”调整	<div>功能选择 ▾ 系统音量 ↵</div>
	系统音量			<div>线路音量 ↔ 85% 系统音量 ↔ 85% ◀ 监听音量 ↔ 85%</div>
	监听音量			
系统设置	单元复位	开机按“^”或“v”键选择功能“系统设置”,按“确认”键进入	按“确认”键进入→再次按“确认”键确认复位单元	<div>功能选择 ▾ 系统设置 ↵</div>
	语言选择		按“确认”键进入→按“^”或“v”键选择语言→按“确认”键确定	
	声控设置		声控(开/关):按“确认”键选择“开”或“关”	<div>系统设置 ▾ 单元复位 ↵</div>
			灵敏度:按“确认”键进入→按“^”或“v”键调整	<div>系统设置 ▾ 系统单元数 ↵</div>
	系统单元数		按“确认”键进入→按“^”或“v”键选择数量→按“确认”键确定	
	分配单元号		按“确认”键进入→按“^”或“v”键选择从几号ID号开始→按“确认”键确定→按会议单元上“ON/OFF”键	<div>系统设置 ▾ 分配单元号 ↵</div>

球机设置	通讯速率	开机按“^”或“v”键选择功能“球机设置”，按“确认”键进入	按“确认”键进入→按“^”或“v”键选择通讯速率→按“确认”键确定	功能选择 球机设置
	协议		按“确认”键进入→按“^”或“v”键选择协议类型→按“确认”键确定	
	球机号		按“确认”键进入→按“^”或“v”键选择球机号→按“确认”键确定	
	速度		按“确认”键进入→按“^”或“v”键调整速度→按“确认”键确定	球机设置 协议
	远近		按“确认”键进入→按“^”或“v”键调整远近→按“确认”键确定	
	方向		按“确认”键进入→按“^”“v”“<”“>”调整快球方向→按“确认”键确定	
	清除预置点		按“确认”键进入→再次按“确认”键清除全部预置点	左右 上下 远近
	查看预置点		按“确认”键进入→按“^”或“v”键选择预置点号→按“确认”键确定	
	保存预置点		按“确认”键进入→打开想要保存为预置点的会议单元至发言状态→按“^”或“v”键→按“确认”键确定→关闭会议单元发言	
会议模式	先进先出	开机按“^”或“v”键选择功能“会议模式”→按“确认”键进入→按“^”或“v”键选择会议模式→按“确认”键确定	会议模式 先进先出	
	主席模式			
	开放模式		功能选择 会议模式	
	限制模式			
发言人数量		开机按“^”或“v”键选择功能“发言人数量”→按“确认”键进入→按“^”或“v”键选择发言人数量→按“确认”键确定	功能选择 发言人数量	发言人数量
单元控制		开机按“^”或“v”键选择功能“单元控制”→按“确认”键进入→按“^”或“v”键选择被控单元 ID 号→按“确认”键控制会议单元	功能选择 单元控制	单元控制 1 关

有线会议系统常见故障分析

序号	故障描述	故障原因	解决方法
1	会议单元和主机 屏幕闪烁	a. 主机到连接器之间的线缆没有焊接好，有短路	用万用表测试线缆是否有短路
		b. 本地电源不稳定	测试供电电源是否稳定
			加装稳压电源
		c. 主机内部电源损坏	需要返厂检测、维修
		d. 主机到第一台会议单元之间的线缆距离是否超过 25 米	缩短线缆距离或者增加扩展电源
2	会议单元屏幕发 暗并且声音嘈杂	a. 主机所带会议单元数超过负荷	主机本身可以带动 25 支话筒单元，可以 加配扩展电源
			减少会议单元数量
3	会议单元发言时 没有声音	a. 音频输出接口线缆是否接好	检查音频输出接口线缆是否插好
		b. 系统音量是否调好	调节系统音量，检查音量旋钮是否打开
		c. 设备损坏	需返厂检测、维修
4	做视像跟踪时， 摄像头不受控	a. 连接线序不对	测试线序连接是否正确
		b. 摄像头协议与主机不一致	设置主机协议与摄像头协议一致
5	视像跟踪时不能 保存预置位	a. 预置位对应的会议单元没有打开发言状态	保存预置位时，打开对应会议单元至发 言状态
		b. 利用 PC 控制时，没有用软件保存预置位	用 PC 设置并保存预置位

参数指标

VLS2110M 系统主机参数

产品名称	VLS2110M CONTROLLER
输入	MIC 6.3mm×1 RCA×2 8P-DIN×3
输出	XLR×1 (平衡) RCA×1
工作电压	AC220V-50HZ
功率损耗	120W (MAX)
频率响应	100Hz-14KHz
外部尺寸	480×325×88mm
重量	5.5kg
颜色	银白 / 灰黑

VLS2110C/S 会议单元参数

产品名称	VLS2110C/S
输入	超心型电容麦克风 MIC
内置扬声器	8Ω 2W
工作电压	DC/24V(由主机供给)
功率损耗	5W
频率响应	100Hz-16KHz
外部尺寸	145×130×65mm , 鹅颈长度 360/420mm
重量	1kg
颜色	银白 / 灰黑

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