

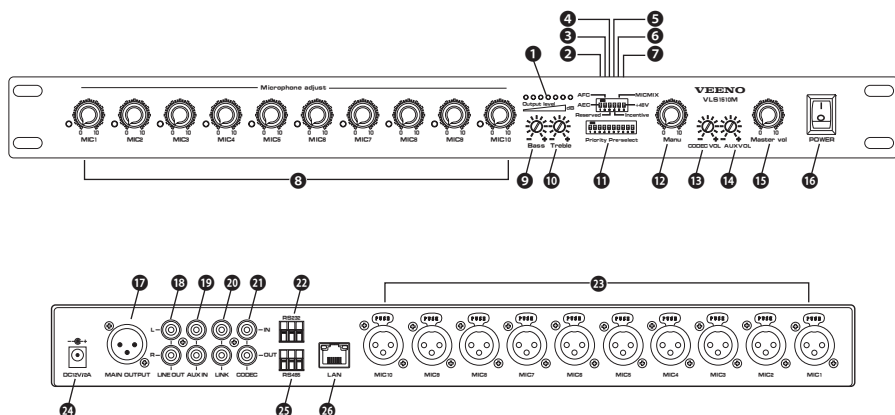
系统介绍

VEENO 这套 VLS1500 智能混音器集话筒语音激励、球机自动跟踪话筒、语音自动增益控制、语音啸叫抑制、远程回声消除等功能于一体，是会议系统的首选。

系统特点

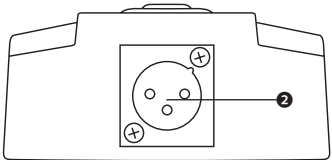
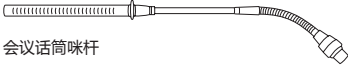
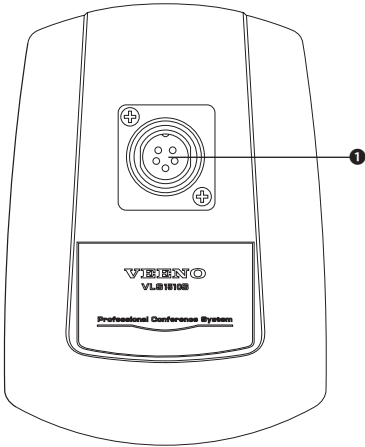
- 10 路平衡式话筒输入（XLR 插口），每路话筒音量独立调节
- 1 路远程音频输入（RCA 插口）
- 1 路辅助音频输入（RCA 插口），可作为背景音乐输入
- 语音激励功能（灵敏度可调，激励可关闭）
- 远程回声自动消除，使远程语音再也不会回传
- 话筒啸叫自动抑制，使音箱不会出现啸叫
- 可设置 48V 幻像电源供电（可全部关闭或单个关闭）
- 可选择会议发言人数
- 自动增益控制
- 可任意设定抢答控制功能，抢答延时设定
- 可任意设定一个或多个优先权
- 总音量控制
- 高低音控制
- 1 路话筒平衡输出（XLR 插口）
- 1 路话筒非平衡输出（RCA 插口）
- 1 路音频线路输出（RCA 插口）
- 可多台话筒混音器级联使用
- RS232 控制，电脑可以通过串口控制混音器
- RS485 控制，可控制球机进行摄像追踪
- 网络远程控制功能

主机端口



- ① 输出电平指示灯
- ② AEC：回声消除开关，向上拨动开关至 ON 有效
(改变设置后需要重启混音器)
- ③ AFC：啸叫抑制开关，向上拨动开关至 ON 有效
- ④ Reserved：备用开关
- ⑤ Incentive：语音激励开关，向上拨动开关至 ON 有效
- ⑥ MIC MIX：混音开关或话筒优先权开关，向上拨动开关至 ON，话筒优先设置有效，向下拨动开关至 OFF 时，全部优先权话筒设置均无效。
- ⑦ +48V：幻像电源供应开关，向上拨动开关至 ON,10 路话筒同时接通 +48V 电源
- ⑧ MIC1-10：10 路话筒输入音量调节
- ⑨ Bass：低音调节。顺时针旋转，低音增强
- ⑩ Treble：高音调节。顺时针旋转，高音增强
- ⑪ Priority Pre-select：优先设置选择，向上拨动开关至 ON，该路话筒具有优先发言权
- ⑫ Manu：话筒语音激励灵敏度调节，顺时针旋转，灵敏度提高（对所有话筒共同有效）
- ⑬ CODEC VOL：远程音频音量调节，对接入远程音频输入端的音频信号进行调节，混音输出
- ⑭ AUX VOL：辅助音频音量调节，对接入辅助音频输入口的音频信号进行调节，混音输出
- ⑮ Master VOL：主音量调节，调节平衡与非平衡两个输出端口的音量
- ⑯ POWER：总电源开关
- ⑰ MAIN OUTPUT：XLR 平衡主输出端口
- ⑱ LINE OUT：RCA 非平衡主输出端口
- ⑲ AUX IN：RCA 辅助音频输入端口
- ⑳ LINK：级联输入 / 输出，可使多台混音器级联使用
- ㉑ CODEC：远程音频输入输出端口
- ㉒ RS232：RS232 串行控制端口（可利用 PC、中控等控制混音器）
- ㉓ MIC1-10：10 路平衡式话筒输入接口
- ㉔ DC12V/2A：总电源输入
- ㉕ RS485：球机控制输出口，可以控制有预置位的球机自动跟踪正在发言的话筒。
- ㉖ LAN：网络控制口，可以通过网络对混音器进行设置和控制

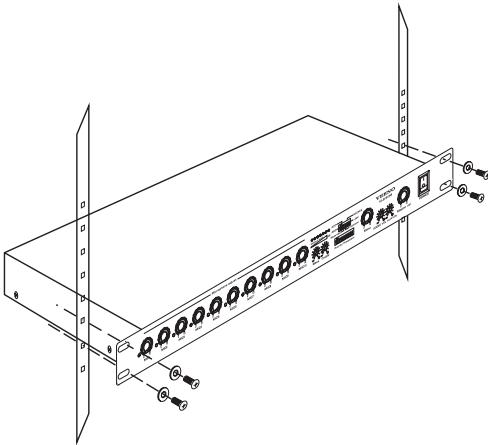
会议话筒底座



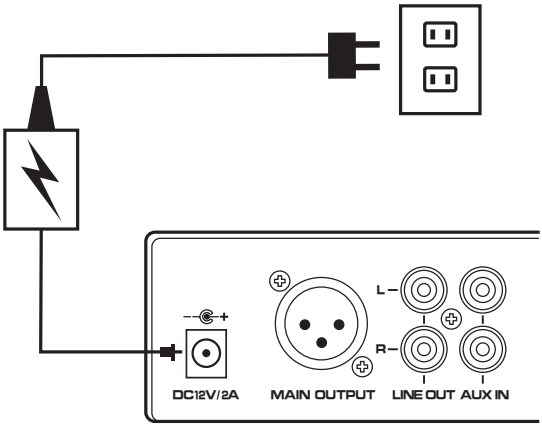
- 1 话筒杆接口
- 2 底座输出接口

快速安装

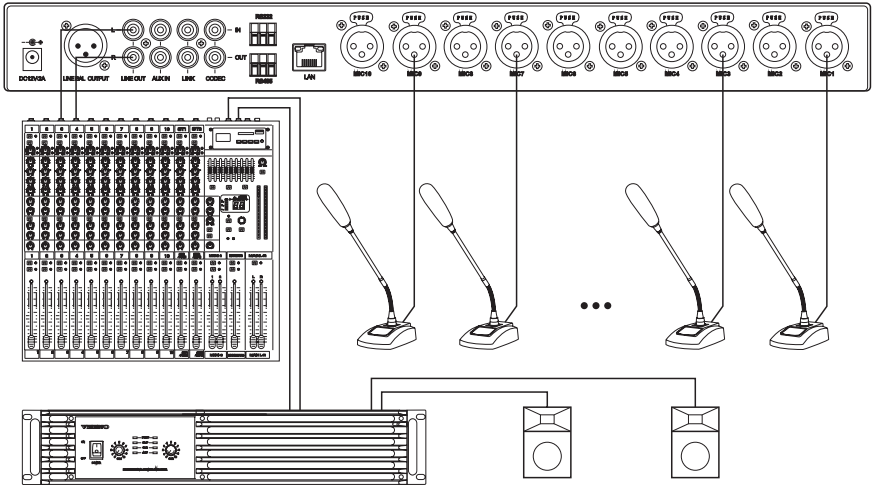
1. 机架安装



2. 电源连接



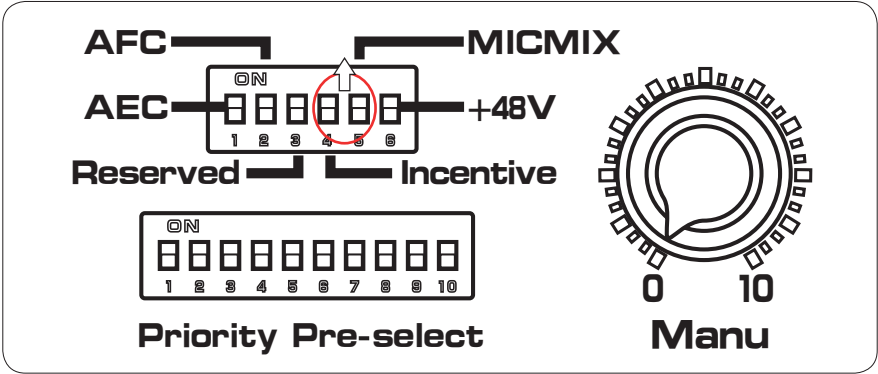
3. 安装完毕的固定安装系统示意图



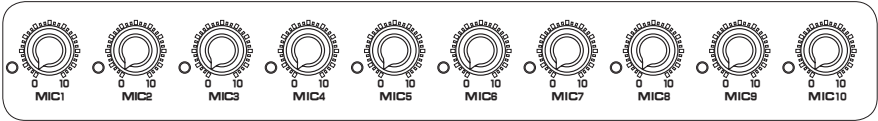
系统调试

1. 话筒优先权及语音激励的设置

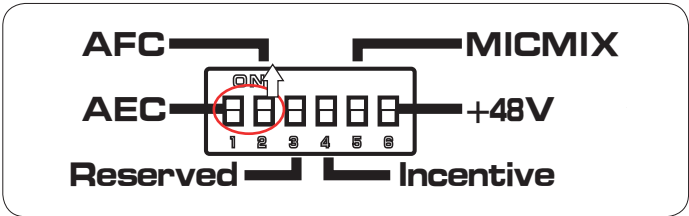
- a. 将话筒混音器面板上的话筒优先权开关（即 MIC MIX 麦克风混音开关）向上拨至 ON 位置，使话筒优先混音设置有效；
- b. 将 Priority Pre-select 上需要优先混音的话筒对应的拨码开关向上拨至 ON 位置；
- c. 将语音激励开关（Incentive）向上拨至 ON 位置，使话筒语音激励有效；
- d. 最后调节语音激励灵敏度电位器至合适位置；



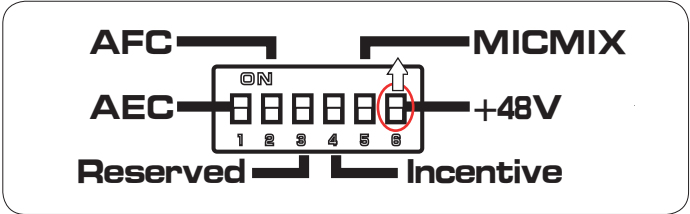
* 如需要改变每路话筒的音量大小，直接调节该路话筒所对应的话筒音量调节电位器。



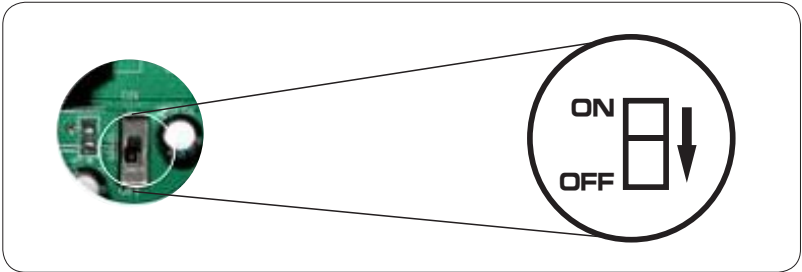
- 2. 开启啸叫抑制功能，向上拨动啸叫抑制开关（AFC）至 ON 位置；
- 开启远程回声消除功能，向上拨动远程回声消除开关（AEC）至 ON 有效位置；



3. 本话筒混音器建议优先选择 VEENO VLS1510S 会议话筒或者具有幻像供电的电容式话筒，并向上拨动 +48V 幻像供电开关至 ON 位置；

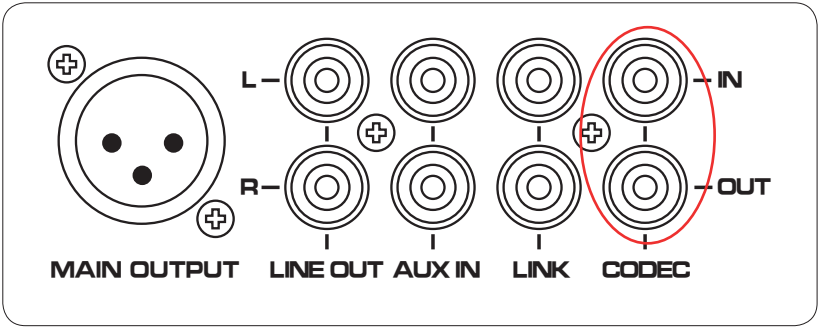


*如果某路话筒不需要幻像供电，这时需要打开设备上盖，找到该路话筒的 +48V 幻像电源开关拨至 OFF 状态，如下图：



4. 远程音频输入输出（CODEC IN/OUT），可作为电视电话会议用；

将远程单声道音频接入远程输入口，混音输出，如果需要同时回送至远程，音频输出需要接在专用的单声道远程输出口上。并需配置回声消除模块，将回声消除开关至有效位置，以免远程来的声音经话筒回传至远程。根据用户要求，选择 XLR 插座平衡输出或 RCA 插座不平衡输出到功放或调音台。



参数指标

VLS1510M 智能混音器参数

电气指标：

| | | | |
|--------------|--|---------------|--------------|
| 输入阻抗 | MIC：10K Ω ，AUX：100K | 前级输出电平 | -4.4 dBV |
| 输出阻抗 | (平衡) MIC：120 Ω ，LINE：120 Ω | 最大增益 | 62 dB |
| 输出阻抗 | (非平衡) 120 Ω | 频率响应 | 20Hz-20KHz |
| 前级输出阻抗 | 3.3K Ω | 固有噪声 | -85 dB |
| 最大输入电平 | MIC：-18dBV，AUX：6dBV | THD+N | $\leq 0.5\%$ |
| 最大输出电平 | (平衡) MIC：-18dBV，LINE：21.5dBV | SINAD..... | 75 dB |
| 标准输入电平 | (平衡) MIC：-28dBV，不平衡 AUX：2.5dBV | 反馈噪声抑制比 | 18dB |
| 标准输出电平 | (平衡) MIC：-25dBV，LINE：0dB | | |

连接端口：

| | |
|---------------|--------------------------------|
| 输入端口 | 10 路 XLR MIC 输入端口 |
| | 1 路 RCA 辅助输入端口 |
| | 1 路 RCA 远程音频输入端口 |
| 输出端口 | 1 路 XLR 主输出 |
| | 1 路 RCA 辅助输出端口 |
| | 1 路 RCA 远程音频输出端口 |
| 控制端口 | 1 路 RS232 串行端口 (PHOENIX 接口) |
| | 1 路 RS485 摄像机控制端口 (PHOENIX 接口) |
| | 1 路 RJ45 远程网络控制端口 |
| Link 端口 | 1 路混音器级联端口 |
| 电源输入端口 | 1 路电源输入端口 |

机械指标：

| | |
|------------|---|
| 幻像电源 | +48V |
| 电源电压 | AC120-240V |
| 功耗 | 20W |
| 尺寸 | 430 \times 190 \times 45mm(长 \times 宽 \times 高) |
| 重量 | 2.7Kg |

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