



# OpenVox

开源通信有限公司



## VS-GWM501V

### 音频广播网关用户手册

资料版本: R1.1.0

产品版本: R1.1.0

声明：

本手册仅作为用户的操作指导。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自复制、摘抄本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

# 目 录

|                  |    |
|------------------|----|
| 目 录.....         | 1  |
| 1 设备面板介绍.....    | 2  |
| 1.1 机箱示意图.....   | 2  |
| 1.2 板卡示意图.....   | 2  |
| 2 登录.....        | 3  |
| 3 网络信息配置.....    | 4  |
| 3.1 修改静态 IP..... | 4  |
| 3.2 注册服务器配置..... | 4  |
| 3.3 添加用户号码.....  | 5  |
| 3.4 媒体配置.....    | 6  |
| 3.5 增益配置.....    | 7  |
| 3.6 基本配置.....    | 7  |
| 4 状态查询.....      | 8  |
| 4.1 注册状态.....    | 8  |
| 4.2 线路状态.....    | 8  |
| 5 设备管理.....      | 9  |
| 5.1 账号管理.....    | 9  |
| 5.2 设备操作.....    | 9  |
| 5.3 版本信息.....    | 10 |
| 5.4 日志管理.....    | 10 |
| 5.5 软件升级.....    | 11 |

# 1 设备面板介绍

## 1.1 机箱示意图

模块适用于机箱 VS-GW1202/1600/2120 系列



图 1-1-1 正面示意图

## 1.2 板卡示意图



图 1-2-1 VS-GWM501V 板卡示意图

如图 1-2-1 所示各标识含义如下

1. 指示灯：有 3 个指示灯从左到右依次为：故障灯 E、电源灯 P、运行灯 R；设备正常运行后电源灯为常绿，运行指示灯为绿闪，故障灯保留暂时无用。
2. reset 键：长按 10 秒以上恢复临时 IP 地址 10.20.30.1，断电重启后恢复原有 IP。
3. V1 为第一路音频，红色为 OUT 是音频输出，白色为 IN 是音频输入。V2 为第二路。

## 2 登录

登录网关网页：打开 IE 输入 <http://IP>，（IP 为无线网关设备地址，默认 10.20.40.40），进入如下图 1-1-1 所示登录界面。初始用户名：**admin**，密码：**1**

The image shows a login page for a VGW device. The page has a light blue background. On the left side, the letters 'VGW' are prominently displayed in a blue, sans-serif font. To the right of this, there are two input fields. The first field is labeled '用户名:' (Username) and the second is labeled '密 码:' (Password). Below these two fields is a blue button with the text '登 录' (Login).

图 2-1-1 音频网关登录界面

## 3 网络信息配置

### 3.1 修改静态 IP

在[配置管理/本地网络配置]中可以修改音频网关的静态网络地址，如图 3-1-1 所示。



The screenshot shows a web-based configuration interface. On the left is a navigation menu with sections: '配置管理' (Configuration Management) containing '本地网络配置' (Local Network Configuration), '软交换配置' (Softswitch Configuration), '用户配置' (User Configuration), '增益配置' (Gain Configuration), and '基本配置' (Basic Configuration); '状态查询' (Status Query) containing '注册状态' (Registration Status) and '线路状态' (Line Status); and '设备管理' (Device Management) containing '帐号管理' (Account Management), '设备操作' (Device Operation), '版本信息' (Version Information), '日志管理' (Log Management), and '软件升级' (Software Upgrade). The main content area is titled '网络配置' (Network Configuration) and contains the following fields: '本地IP' (Local IP) with value '10 . 20 . 40 . 40', '子网掩码' (Subnet Mask) with value '255 . 0 . 0 . 0', '网关地址' (Gateway Address) with value '10 . 20 . 1 . 1', and 'MAC地址' (MAC Address) with value '00:01:00:01:00:0B'. A red warning message below the fields reads '\*修改以上任一项将会使程序重启' (Modifying any of the above will restart the program). A '提交' (Submit) button is located at the bottom of the configuration area.

图 3-1-1



#### 说明

目前网关 IP 获取方式只支持静态，修改完网络地址信息后，需重启设备生效。

### 3.2 注册服务器配置

在[配置管理/软交换设置]中可以设置注册服务的主、备服务器 IP 地址，以及主备注册方式，如图 3-2-1 所示：



The screenshot shows a web-based configuration interface. On the left is a navigation menu with sections: '配置管理' (Configuration Management) containing '本地网络配置' (Local Network Configuration), '软交换配置' (Softswitch Configuration), '用户配置' (User Configuration), '增益配置' (Gain Configuration), and '基本配置' (Basic Configuration); '状态查询' (Status Query) containing '注册状态' (Registration Status) and '线路状态' (Line Status); and '设备管理' (Device Management) containing '帐号管理' (Account Management), '设备操作' (Device Operation), '版本信息' (Version Information), '日志管理' (Log Management), and '软件升级' (Software Upgrade). The main content area is titled '软交换设置' (Softswitch Settings) and contains the following fields: '主备注册方式' (Primary/Secondary Registration Method) with a dropdown menu set to '不进行主备切换' (Do not switch primary/secondary), '主软交换IP' (Primary Softswitch IP) with value '10 . 20 . 50 . 207', '主软交换端口' (Primary Softswitch Port) with value '5060', '备软交换IP' (Secondary Softswitch IP) with value '127 . 0 . 0 . 1', and '备软交换端口' (Secondary Softswitch Port) with value '5060'. A '提交' (Submit) button is located at the bottom of the configuration area.

图 3-2-1

其中主备注册方式分为：不进行主备切换、向主软交换注册优先、向当前软交换注册优先。注册的顺序：主软交换、备软交换。



#### 说明

不进行主备切换：只向主软交换。

向主软交换注册优先：主软交换注册失败向备软交换注册。当主软交换恢复，下个注册周期向主软交换注册。

向当前软交换注册优先：主软交换注册失败向备软交换注册。当主软交换恢复，一直向当前软交换注册，不会向主软交换注册。

## 3.3 添加用户号码

在[配置管理/用户信息]中可以添加音频网关的用户号码，如图：3-3-1 所示：

| 全选                       | 通道号 | 用户号码 | 用户名  | 注册密码 | 注册周期 | 热线号码 | Cox 载波极性 | 操作 |
|--------------------------|-----|------|------|------|------|------|----------|----|
| <input type="checkbox"/> | 0   | 7001 | 7001 | 1    | 3600 |      | 低电平有效    |    |
| <input type="checkbox"/> | 1   | 7002 | 7002 | 1    | 3600 |      | 低电平有效    |    |

图 3-3-1

点击“添加”，弹出输入用户号码信息的对话框，如图 3-3-2 所示：

**添加用户**

通道号: 0

用户号码: [ ] \* [1~64] 位数字或者“+xx”和数字组成

注册用户名: [ ] \* [1~64] 位数字或字母

注册密码: 1 [1~64] 位, 默认值为1

注册周期: 3600 \* 单位: s, 范围60-604800; 默认3600

热线号码: [ ] [1~64] 位数字或者“+xx”和数字组成

设置该项请点击“媒体配置”，否则采用默认值

设置该项请点击“增益配置”，否则采用默认值

设置该项请点击“PSTN配置”，否则采用默认值

提交 关闭

图 3-3-2

**通道号：**为 0、1

**用户号码：**该线路对应的电话号码。

**注册用户名、注册密码、注册周期：**向平台注册时使用的账号、密码和每次注册的间隔时间。

**热线号码：**热线功能键对应的被叫电话号码，根据 COR 载波极性触发，配置低有效则外部输入为高时触发，反之亦然。默认悬空须配置低有效。



#### 说明

- 1) 发起注册的时间 = 注册周期\*0.85
- 2) 网关只用两个通道，只能添加两个用户

在添加号码时，可以对媒体、增益、PSTN 配置进行配置。

## 3.4 媒体配置

添加网关用户时可以在[配置管理/用户信息/媒体配置]下对用户的语音编码方式进行选择，弹出如图 3-4-1 所示：

**添加用户**

|               |       |                           |
|---------------|-------|---------------------------|
| 通道号           | 0     |                           |
| 用户号码          |       | *[1~64]位数字或者“+xx”和数字组成    |
| 注册用户名         |       | *[1~64]位数字或字母             |
| 注册密码          | 1     | [1~64]位，默认值为1             |
| 注册周期          | 3600  | *单位:s, 范围60-604800;默认3600 |
| 热线号码          |       | [1~64]位数字或者“+xx”和数字组成     |
| <b>媒体配置</b>   |       | 设置该项请点击“媒体配置”，否则采用默认值     |
| 第一语音编码        | G711A |                           |
| 第二语音编码        | G711U |                           |
| <b>增益配置</b>   |       | 设置该项请点击“增益配置”，否则采用默认值     |
| <b>PSTN配置</b> |       | 设置该项请点击“PSTN配置”，否则采用默认值   |

提交 关闭

图 3-4-1

**语音编码格式：**包括 G711a、G711u。



## 3.5 增益配置

在[配置管理/增益配置]中，可以配置用户的增益类型，如图 3-5-1 所示：

| 增益配置                        |     |      |            |    |
|-----------------------------|-----|------|------------|----|
| <input type="checkbox"/> 全选 | 通道号 | 用户号码 | DSP_D->A增益 | 操作 |
| <input type="checkbox"/>    | 0   | 7001 | 五级         |    |
| <input type="checkbox"/>    | 1   | 7002 | 五级         |    |

[批量修改](#)

图 3-5-1

- **DSP\_D->A 增益：**数字侧到模拟侧的增益,五级为最大。

## 3.6 基本配置

在[配置管理/基本配置]中，如图 3-6-1 所示：

| 配置管理   |                    | 基本配置 |                      |
|--------|--------------------|------|----------------------|
| 本地网络配置 | 系统兼容模式             | 2w   | ▼                    |
| 软交换配置  | 自动应答               | 是    | ▼                    |
| 用户配置   | 自动应答时间             | 0    | 秒 范围为0s~30s, 默认0s    |
| 增益配置   | 无语音包最大时长           | 300  | 秒 范围为1s~600s, 默认300s |
| 基本配置   | 长时间无语音包处理          | 释放呼叫 | ▼                    |
| 状态查询   | 忙音时长               | 0s   | ▼                    |
| 注册状态   | <a href="#">提交</a> |      |                      |
| 线路状态   |                    |      |                      |
| 设备管理   |                    |      |                      |
| 帐号管理   |                    |      |                      |
| 设备操作   |                    |      |                      |
| 版本信息   |                    |      |                      |
| 日志管理   |                    |      |                      |
| 软件升级   |                    |      |                      |

图 3-6-1

系统兼容模式： 2W 为无线集群模式， 2V 为音频模式， 此处选择 2V

自动应答： 默认打开

自动应答时间： 默认为 0

无语音包最大时长： 300 秒没收到语音包则自动释放计时

长时间无语音包处理： 释放呼叫和不处理两种方式，释放呼叫的话保护异常释放呼叫用

忙音时长： 默认 0，挂机释放，不放忙音

## 4 状态查询

### 4.1 注册状态

在[状态查询/注册状态]中，可以查看到用户注册状态信息，如图 4-1-1 所示：

| 注册状态 |      |      |
|------|------|------|
| 通道号  | 用户号码 | 注册状态 |
| 0    | 6000 | 注册成功 |
| 1    | 6001 | 注销   |

图 4-1-1

### 4.2 线路状态

在[状态查询/线路状态]中，可以查看到线路状态信息，如图 4-2-1 所示：

| 线路状态查询 |      |
|--------|------|
| 用户号码   | 线路状态 |
| 7001   | 空闲   |
| 7002   | 空闲   |

图 4-2-1

## 5 设备管理

### 5.1 账号管理

在[设备管理/账号管理]中可以修改网页登录的密码，如图 5-1-1 所示：

| 帐号管理    |                               |
|---------|-------------------------------|
| 帐号      | admin                         |
| 旧密码     | <input type="text"/>          |
| 新密码     | <input type="text"/> 长度不能小于八位 |
| 重新输入新密码 | <input type="text"/>          |

图 5-1-1

**修改密码：**在旧密码中填写当前密码，在新密码和确认新密码中填写相同的修改后的密码，点击<修改密码>按钮就能完成密码修改。

### 5.2 设备操作

在[设备管理/设备操作]中，可以对网关系统进行：恢复、重启的操作，如图 5-2-1，其中：

| 设备操作   |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| 恢复出厂设置 | <input type="button" value="恢复"/> |
| 重启设备   | <input type="button" value="重启"/> |

图 5-2-1

**恢复出厂设置：**点击<恢复>按钮可以还原网关配置到出厂设置，但不会影响系统 IP 地址相关信息。

**重启设备：**点击<重启>按钮，会对设备进行网关重启操作。

## 5.3 版本信息

在[设备管理/版本信息]中可以查看到网关相关程序和库文件的版本号，如图 5-3-1 所示：

| 版本信息  |   |
|-------|---|
| 程序版本  | VGW_R4.0.2                                |
| 驱动版本  | IP_MIC.ko_R1.2.0                          |
| sip版本 | libsip2_R1.2.0beta3; Jan 11 2021 13:54:37 |
| 基本库版本 | libbase_R1.1.4; Nov 13 2013 11:58:44      |
| CGI版本 | R1.0.3                                    |

图 5-3-1

## 5.4 日志管理

在[设备管理/日志管理]中可以对日志路径、日志等级等进行设置，如图 5-4-1，其中：

| 日志管理 |  |
|------|--|
| 当前日志 | <input type="button" value="下载"/> 下载过程中请勿进行其他操作    |
| 备份日志 | <input type="button" value="下载"/> 下载过程中请勿进行其他操作    |
| 日志路径 | <input type="text" value="/tmp/log"/> 默认: /tmp/log |
| 日志等级 | <input type="button" value="4"/> ▾                 |

图 5-4-1

**当前日志：**可下载当前日志。

**备份日志：**可下载备份日志。

**日志路径：**日志存放路径。

**日志等级：**等级越高，日志越详细。

## 5.5 软件升级

在[设备管理/软件升级]中可以对网关系统进行升级操作，如图 5-5-1 所示：



图 5-5-1

点击<选择文件>，在弹窗中选择网关的升级程序，选中后点击<打开>，最后在网页上点击<升级>按钮。系统会自动加载升级包，升级完成后会自动重启。