



开源通信有限公司



VS-GWM5012W

无线集群网关用户手册

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。

前 言

本书简介

第 1 部分 设备面板介绍

第 2 部分 登录

第 3 部分 运行状态

第 4 部分 网络信息配置

第 5 部分 高级设置

第 6 部分 设备操作

本书约定

1. 命令行格式约定

格 式	意 义
/	命令行多级路径用“/”隔开
[]	表示用“[]”括起来的部分在命令配置时是可选的。
//	由“//”开始的行表示为注释行。





#	<p>“#”为 linux 系统指令输入标识，“#”之后为用户输入的 linux 操作命令，所有 linux 指令输入完成后需按[Enter]回车键执行指令。</p> <p>Linux 脚本里#后面表示注释内容；</p>
mysql>	<p>表示进行数据库进行操作，“>”之后为需用户输入的数据库操作命令。</p>

2. 图形界面格式约定

格式	意义
<>	带尖括号“<>”表示按钮名，如“单击<确定>按钮”
[]	带方括号“[]”表示窗口名、菜单名、数据表和数据类型字段，如“弹出[新建用户]窗口”
/	多级菜单以及多个同类型字段描述用“/”隔开。如[文件/新建/文件夹]多级菜单表示[文件]菜单下的[新建]子菜单下的[文件夹]菜单项。

3. 各类标志

本书还采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志意义如下：

 警告	该标志后的注释需给予格外关注。
 注意	提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能会导致操作失败。
 提示	为确保设备配置成功或者正常工作而需要特别关注的操作或信息。
 说明	对操作内容的描述进行必要的补充和说明。

目 录

目 录.....	5
1 设备面板介绍	6
1.1 机箱示意图	6
1.2 板卡示意图	6
2 登录.....	7
3 运行状态.....	8
3.1 注册状态和线路状态.....	8
3.2 网络信息和版本信息.....	8
4 网络信息配置	9
4.1 修改本地静态 IP 和配置 SIP 服务器.....	9
4.2 修改用户号码.....	9
5 高级设置.....	10
5.1 通话设置和 PTT 设置	11
5.2 增益和媒体配置	10
6 设备操作.....	12
6.1 重启、出厂、固件、抓包和数据文件操作.....	12
6.2 日志和登录操作.....	13
6.3 个性化操作	13

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

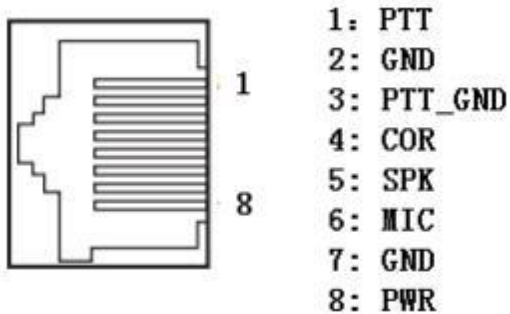
1.2 板卡示意图



图 1-2-1 VS-GWM5012W 板卡示意图

如图 1-1-1 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，故障灯不亮。
- 2) reset 键：短按复位，长按 5 秒以上关闭看门狗，E 灯亮。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) W 接口定义如下



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**

长按reset键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。



图2-1-1网关登录界面

3 运行状态

3.1 注册状态和线路状态

在[注册状态]中，可以查看到用户注册状态和线路状态信息，打开自动刷新按钮才能看到实时状态，如图3-1-1所示：

注意：网关内置软交换，可以向自己注册，注册端口5061，用户名密码随意



图3-1-1

3.2 网络信息和版本信息

在[网络信息]和[版本信息]中，可以查看到对应状态信息，如图7-2-1所示：



图 3-2-1

4 网络信息配置

4.1 修改本地静态 IP 和配置 SIP 服务器

在[基本设置/网络设置]中可以修改网关的静态网络地址，注意修改时需要打开编辑按钮才能修改，SIP服务器可以设置注册服务的主、备服务器IP地址、端口等，以及主备注册方式，如图4-1-1所示。



图 4-1-1

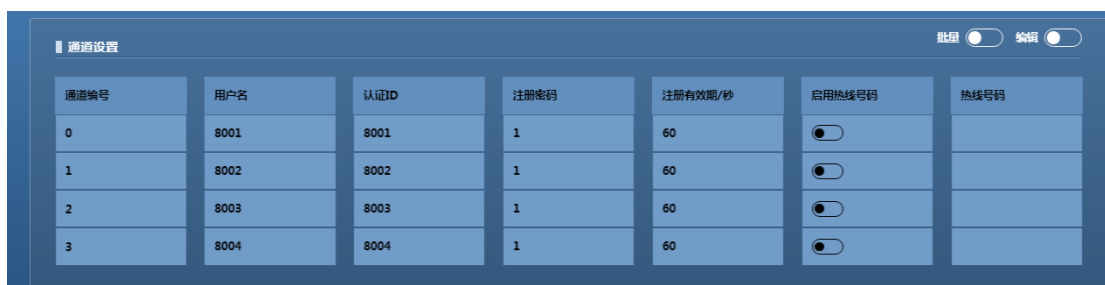


说明

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。

4.2 修改用户号码

[基本设置/通道设置]中可修改网关的用户号码、注册周期、热线号码等，如图4-2-1所示：



通道编号	用户名	认证ID	注册密码	注册有效期/秒	启用热线号码	热线号码
0	8001	8001	1	60	<input type="checkbox"/>	
1	8002	8002	1	60	<input type="checkbox"/>	
2	8003	8003	1	60	<input type="checkbox"/>	
3	8004	8004	1	60	<input type="checkbox"/>	

图 4-2-1

点击“编辑”，修改用户号码信息，如图4-2-1所示：

通道号：为0、1、2、3

用户号码：该线路对应的电话号码。

认证ID、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，根据配置载波检测或语音检测触发（见高级配置中检测模式），如果检测模式配置载波检测，则配置低有效时外部输入为低时触发，反之亦然（触发时间为1秒以上）。默认悬相当于外部输入低电平。根据语音检测触发时高有效低有效的配置无效。热线号码为空或检测模式设置关闭时则关闭热线功能。

5 高级设置

5.1 增益和媒体配置

在[增益配置]中，可以配置用户的增益类型，网关到电台增益正数为大，负数为小。媒体支持G.711A/U，如图5-2-1所示：

注意：PTT模式： PTT模式打开为集群模式， 关闭为音频模式， **集群配置为PTT模式开**

The screenshot shows two configuration panels. The top panel, '媒体设置' (Media Settings), has a table with columns: 通道编号 (Channel ID), 用户名 (Username), 第一语音编码 (First Voice Codec), 第二语音编码 (Second Voice Codec), DTMF类型 (DTMF Type), DTMF载荷 (DTMF Load), and RTP发送间隔 (RTP Send Interval). The bottom panel, '增益设置' (Gain Settings), has a table with columns: 通道编号 (Channel ID), 用户名 (Username), DSP D->A, DSP A->D, CODEC D->A, and CODEC A->D.

媒体设置						
通道编号	用户名	第一语音编码	第二语音编码	DTMF类型	DTMF载荷	RTP发送间隔
0	8001	G711A	G711U	RFC2833	101	20毫秒
1	8002	G711A	G711U	RFC2833	101	20毫秒
2	8003	G711A	G711U	RFC2833	101	20毫秒
3	8004	G711A	G711U	RFC2833	101	20毫秒

增益设置					
通道编号	用户名	DSP D->A	DSP A->D	CODEC D->A	CODEC A->D
0	8001	0dB	0dB	-1dB	0dB
1	8002	0dB	0dB	-1dB	0dB
2	8003	0dB	0dB	-1dB	0dB
3	8004	0dB	0dB	-1dB	0dB

图 5-2-1

5.2 追呼配置

在[追呼配置]中，可以配置追呼的次数和什么情况下的追呼。

The screenshot shows the '追呼设置' (Call Forwarding Settings) panel with a table containing columns: 通道编号 (Channel ID), 用户名 (Username), 追呼间隔/秒 (Call Forwarding Interval/Sec), 遇4XXB呼次数 (Call Forwarding Times for 4XXB), 遇8YE呼次数 (Call Forwarding Times for 8YE), and 追呼时遇前呼叫 (Call Forwarding when called). The interval is set to 5 seconds, and the call forwarding times are set to '关闭' (Closed).

通道编号	用户名	追呼间隔/秒	遇4XXB呼次数	遇8YE呼次数	追呼时遇前呼叫
0	8001	5	关闭	关闭	先接溢前呼叫，之后再接追呼
1	8002	5	关闭	关闭	先接溢前呼叫，之后再接追呼
2	8003	5	关闭	关闭	先接溢前呼叫，之后再接追呼
3	8004	5	关闭	关闭	先接溢前呼叫，之后再接追呼

5.3 COR 设置

在[**COR设置**]中**模拟侧**配置中可以设置COR优先级，此功能建议关闭。在**网络侧配置**中启用语音检测则网络侧发过来的语音当超过门限值就可以自动触发PTT，门限值负的为小越容易触发PTT。当关闭语音检测功能则可以通过信令方式触发PTT（支持SIPINFO消息和RFC2833）



5.4 DTMF 代码设置和 PTT 设置

在[**DTMF代码设置**]中，首先启用DTMF代码功能可以通过DTMF拨号方式由下往上自由拨号，一般采用任意拨号方式，如*9#158*****1#，即*9#号码#的方式如图5-1-1所示：

注意此功能需要车台支持DTMF拨号功能，一般模拟车台和手台都支持。



图5-1-1

PTT模式： PTT模式打开为集群模式， 关闭为音频模式， **集群配置为PTT模式开**

抢权：

模拟侧抢权检测方式： 分语音检测、载波检测和不检测三种方式，语音检测可以通过检测语音来触发热线呼叫或发送SIPINFO消息（此功能暂未做），载波检测可以通过车台的载波检测脚来触发热线呼叫或发送SIPINFO消息，不检测即此功能关闭。

抢权间隔： 即发抢权消息的时间间隔

语音检测门限： 门限值越小越容易触发PTT， **建议配置0**

抢权消息： 支持SIPINFO-DTMF和SIPINFO-REQUEST

抢权代码：可配置，默认*
放权代码：可配置，默认#
DTMF：建议使用默认值

5.5 通话设置

通话处理：建议采用默认值就可以

信号处理：拨号音播放时长是使用DTMF拨号是采用*8#方式才有用，会播放一个拨号音，一般不用。回铃音时长和停止时长一般不要动，挂机忙音时长是话机后提示音播放的时间长度，这个可以根据用户需要修改，也可以用默认值。



注意：启用静音压缩后如果网关输入侧没检测到声音则10秒发一个包

5.6 SIP 设置和系统设置



本地SIP端口：和

6 设备操作

6.1 重启、出厂、固件、抓包和数据文件操作

在[设备操作]中，如图6-1-1所示：



图6-1-1

重启操作：软重启设备。

出厂操作：恢复设备出厂设置。

固件操作：本地升级，在线固件保留暂时没用。

抓包操作：可设定抓包时间进行抓包，然后必须自动停止后可以下载。

数据文件操作：可以导入和导出数据库文件。

6.2 日志和登录操作

如图6-2-1所示：

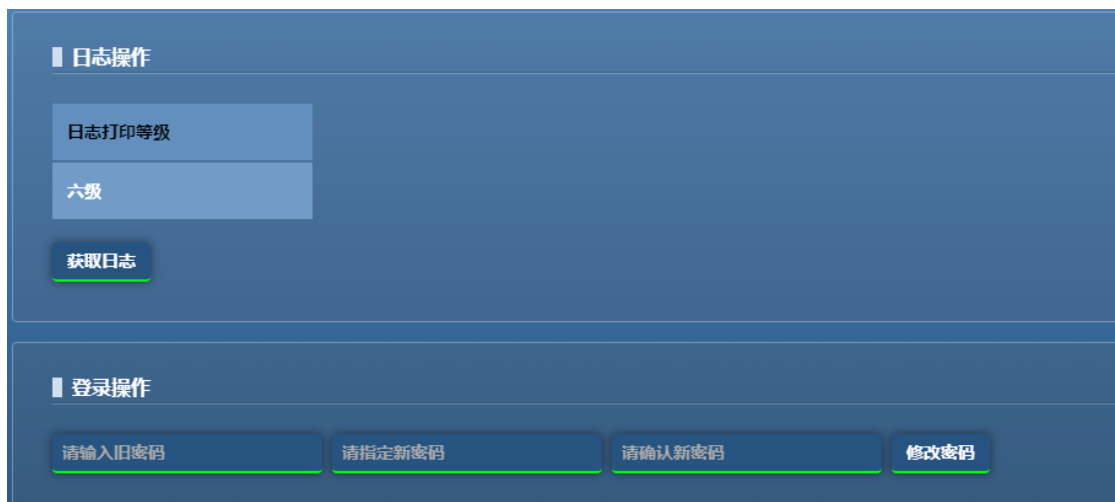
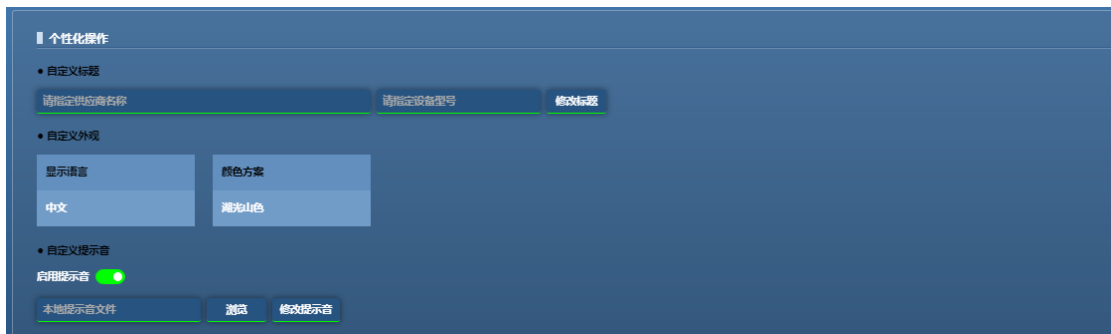


图 6-2-1

日志操作：等级越高打印越详细

6.3 个性化操作

如图6-3-1所示：



个性化设备：可以随意修改网关左上角名称，如图中“无线集群网关”。

语言显示：可以切换中英文

颜色方案：可以切换皮肤颜色

启用提示音：可以更换呼通提示音，提示文件为.au文件