



开源通信有限公司



VS-GWM5011W

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

本书各章节内容如下:

- 第 1 部分 设备面板介绍
- 第 2 部分 登录
- 第 3 部分 网络信息网络配置
- 第 4 部分 用户配置
- 第 5 部分 高级配置
- 第 6 部分 状态查询
- 第 7 部分 功能键使用说明
- 第 8 部分 系统管理

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。
#	“#”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。 Linux 脚本里#后面表示注释内容；
mysql>	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。

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	1
1 设备面板介绍	3
1.1 机箱示意图	3
1.2 板卡示意图	3
2 登录	4
3 网络信息配置	5
3.1 修改静态 IP	5
3.2 注册服务器配置	5
3.3 通讯端口配置	6
4 用户配置	7
4.1 添加用户号码	7
4.2 媒体配置	8
4.3 PSTN_COR 配置	9
4.4 NET_COR 配置	9
4.5 增益配置	10
4.6 追呼配置	10
5 高级配置	11
5.1 系统配置	11
5.1.1 回音消除	11
5.1.2 静音压缩	11
5.1.3 时间同步	12
5.1.4 长时间无语音包处理	13
5.1.5 提醒语音功能	14
5.2 串口配置	14
5.3 拨号规则	15
5.4 信道切换	15
5.5 时间设置	16
5.6 抢权配置	17
6 状态查询	18
6.1 注册状态	18
6.2 线路状态	18
7 功能键使用说明	19
7.1 是否开通功能键	19
7.2 连拨功能码	19
7.3 摘机功能码	19
7.4 挂机功能码	20
7.5 热线功能码	20
7.6 关闭追呼功能码	20
8 系统管理	21
8.1 日志管理	21

8.2	软件升级.....	21
8.3	设备操作.....	22
8.4	版本信息.....	23
8.5	账号管理.....	24
9	附录一：功能键使用说明.....	25
9.1	连拨功能码.....	25
9.2	摘机功能码.....	25
9.3	挂机功能码.....	25
9.4	热线功能码.....	25
9.5	关闭追呼功能码.....	25

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

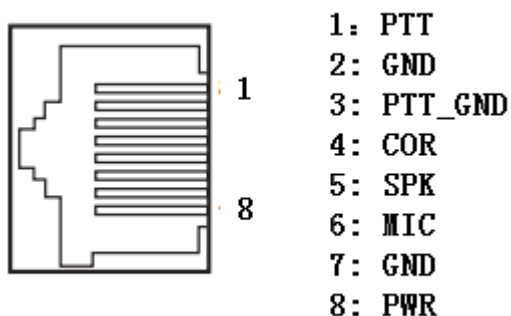
1.2 板卡示意图



图 1-2-1 VS-GWM5011W 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

登录无线网关网页：打开 IE 输入 <http://IP>，（IP 为无线网关设备地址，默认 IP 为 10.20.40.40），进入如下图 2-1-1 所示登录界面。初始用户名：**admin**，密码：**1**



图 2-1-1 无线网关登录界面

3 网络信息配置

3.1 修改静态 IP

在[高级配置/网络配置/设备网络环境]中可以修改无线网关的静态网络地址，如图 3-1-1 所示。

设备网络环境	软交换服务器	通信端口配置
设备IP	<input type="text" value="10.20.6.99"/>	*格式:1~255.0~255.0~254
设备网关	<input type="text" value="10.1.1.1"/>	*格式:1~255.0~255.0~254
设备子网掩码	<input type="text" value="255.0.0.0"/>	*格式:1~255.0~255.0~254
获取IP方式	<input type="text" value="STATIC"/>	
MAC地址	3E:36:65:1E:00:F5	
<input type="button" value="提交"/> <input type="button" value="重启"/>		

图 3-1-1



说明

目前无线网关 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[高级配置/网络配置/软交换服务器]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：

设备网络环境	软交换服务器	通信端口配置
主备注册方式	<input type="text" value="不进行主备切换"/>	
主软交换IP	<input type="text" value="10.20.1.33"/>	*格式:1~255.0~255.0~254
主软交换端口	<input type="text" value="5060"/>	*1025~65535
备1软交换IP	<input type="text" value="127.0.0.1"/>	格式:0~255.0~255.0~254
备1软交换端口	<input type="text" value="5060"/>	1025~65535
备2软交换IP	<input type="text" value="127.0.0.1"/>	格式:0~255.0~255.0~254
备2软交换端口	<input type="text" value="5060"/>	1025~65535
备3软交换IP	<input type="text" value="127.0.0.1"/>	格式:0~255.0~255.0~254
备3软交换端口	<input type="text" value="5060"/>	1025~65535
<input type="button" value="提交"/> <input type="button" value="重启"/>		

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 1 软交换、备 2 软交换、备 3 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 通讯端口配置

在[高级配置/网络配置/通讯端口配置]中可以设置通讯端口、RTP 端口范围，如图：3-3-1 所示：

设备网络环境	软交换服务器	通信端口配置
软交换通信端口	<input type="text" value="5060"/>	1025~65535, 默认:5060
RTP端口最小值	<input type="text" value="16000"/>	10000~65535, 默认:16000
RTP端口最大值	<input type="text" value="17000"/>	10000~65535, 默认:17000
<input type="button" value="提交"/> <input type="button" value="重启"/>		

图 3-3-1

软交换通信端口：无线网关与 IPPBX 进行 SIP 通信的端口。

RTP 端口最小值：收发 RTP 包的端口的范围下限。

RTP 端口最大值：收发 RTP 包的端口的范围上限。



说明

该项配置不建议随便修改。

4 用户配置

4.1 添加用户号码

在[用户配置/用户信息]中可添加无线网关的用户号码，如图 4-1-1 所示：



图 4-1-1

点击“添加”，弹出输入用户号码信息的对话框，如图 4-1-2 所示：

添加用户

通道号	<input type="text"/>	*[0, 1, 2, 3]
用户号码	<input type="text"/>	*[1~64]位数字或者“+xx”和数字组成
注册用户名	<input type="text"/>	*[1~64]位数字或字母
注册密码	<input type="text" value="1"/>	[1~8]位数字，默认值为1
注册周期	<input type="text" value="3600"/>	*单位:s, 范围60~604800;默认3600
热线号码	<input type="text"/>	[1~64]位数字或者“+xx”和数字组成
是否开通功能键	<input type="button" value="是"/>	
是否开通按ptt拨打热线	<input type="button" value="否"/>	

设置该项请点击“功能设置”，否则采用默认值
 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“追呼配置”，否则采用默认值
 设置该项请点击“PSTN配置”，否则采用默认值
 设置该项请点击“NET配置”，否则采用默认值

图 4-1-2

通道号：为 0、1、2、3

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




说明

- 1) 发起注册的时间 = 注册周期*0.85
- 2) 无线网关只用四个通道，只能添加四个用户

在添加号码时，可以对功能键、媒体、增益、追呼、PSTN、RET 进行配置，同时添加号码支持批量添加和删除。

4.2 媒体配置

添加完无线网关用户后可以在[用户配置/媒体配置]下对用户的语音编码方式、DTMF 类型、RTP 发送间隔时间、DTMF 载荷进行修改，点击对应用户操作栏中“”修改图标，弹出如图 4-2-1 所示：



修改媒体配置

用户号码	6000
第一语音编码	G711A
第二语音编码	G711U
DTMF类型	RFC2833
RTP发送间隔	20ms
DTMF载荷	101

默认:101,范围[96,127]

提交 关闭

图 4-2-1

- ◆ 语音编码格式：包括 G711a、G711u。
- ◆ DTMF 类型：包括 RFC2833、SIPINFO、INBAND（带内）。
- ◆ RTP 发送间隔：语音包发送的时间间隔，默认 20ms（不建议修改）
- ◆ DTMF 载荷：payload，默认使用 101。

4.3 PSTN_COR 配置

在[用户配置/PSTN_COR]中，可以配置用户 PSTN_COR 信息，如图 4-3-1 所示：

修改PSTN_COR配置

用户号码	7000
COR极性	高电平有效 ▾
COR检测抑制时间	<input type="text" value="100"/> 默认:100ms, 范围[0, 8000]ms
语音COR优先	打开 ▾ 对接短波电台时需关闭该项

图 4-3-1

- ◆ **COR 极性：**威泰克斯 vertex2100/vertex2200,高电平有效
摩托 GM3688, 低电平有效
- ◆ **COR 检测抑制时间：**两次 COR 抢权之间的间隔时间（打开 COR 抢权使用）
- ◆ **语音 COR 优先：**四线与 IP 话机同时说话，打开保证以四线用户为主

4.4 NET_COR 配置

在[用户配置/NET_COR]中，可以配置用户 NET_COR 信息，如图 4-4-1 所示：

修改NET_COR配置

用户号码	6000
COR类型	语音检测 (VOX) ▾ 仅双工设备支持关闭功能
语音检测门限	0 ▾
后置语音时长	<input type="text" value="500"/> 默认值:500ms, [200, 4000]ms。VOX模式无语音挂断呼叫时长
前置语音时长	<input type="text" value="500"/> 默认值500ms, 范围[200, 2000]ms。VOX模式检测到语音的前置语音的时长
PTT最大时长	<input type="text" value="30"/> 范围[10, 180]s。默认:30s。PTT允许按下的最大时长
COR采样时间	<input type="text" value="250"/> 范围[100, 1000]ms。默认:250ms

图 4-4-1

- ◆ **COR 类型：**选择语音检测 (VOX)，语音双通，与 IP 话机通话
选择关闭，与 POC 用户进行半双工呼叫时
- ◆ **语音检测门限：**检测 Network 侧的语音包，可以配置检测门限。门限值越大，需要激活 COR 信号的声音要求越响，反之亦然。

4.5 增益配置

在[用户配置/增益配置]中，可以配置用户的增益类型，如图 4-5-1 所示：

用户号码	6000
DSP_A->D增益	0db
DSP_D->A增益	0db
CODEC_A->D增益	0db
CODEC_D->A增益	0db

静音模式下，收不到按键

静音模式下，收不到按键

提交 关闭

图 4-5-1

- **A->D 增益：**模拟侧到数字侧的增益。
- **D->A 增益：**数字侧到模拟侧的增益。

4.6 追呼配置

在[用户配置/追呼配置]中，可以对用户的追呼类型、间隔时间、追呼时遇新呼叫处理方式 式进行配置，如图 4-6-1 所示：

通道号	0
用户号码	6000
遇4XX追呼	关闭
遇BYE追呼	关闭
追呼中遇新呼叫	忽略新呼叫
追呼间隔	5

默认5s，范围[5-20]

提交 关闭

图 4-6-1

- **遇 4XX 追呼：**无线网关用户发起呼叫，遇软交换回复“4XX”消息提示呼叫失败后触发追呼功能。
- **遇 BYE 追呼：**无线网关用户发起呼叫，遇软交换回复“BYE”消息提示呼叫结束后触发追呼功能。
- **追呼中遇新呼叫：**无线网关用户被触发追呼功能，此时有新呼叫呼入时的处理方式配置。
- **追呼间隔：**发起追呼用户的时间间隔。

5 高级配置

5.1 系统配置

在[系统配置]中，一般使用到回音消除、静音压缩、时间同步、长时间无语音包处理、提示语音的功能。**注意：系统兼容模式使用 4w 模式**

5.1.1 回音消除

在[高级配置/系统配置]中，可以开启关闭回音消除功能，如图 5-1-1 所示：

系统配置		
回音消除	关闭	
增益自动调节	关闭	
静音压缩	关闭	
舒适噪声	打开	
舒适噪声payload	13	不建议修改，范围:13~ [96-127]，默认13。
舒适噪声周期	10	范围:[1-60]s，默认10s
时间同步模式	Sip2000同步	
时间同步周期	86400	单位:秒，默认:86400(一天)，范围90(一分)~31536000(一年)或0(不进行时间同步)
#号作为提交键	"#作为结束符	
长时间无语音包处理	释放呼叫	
提醒语音功能	关闭	
提醒语音文件:	<input type="text"/> 浏览... 上传	支持au格式,文件不大于50k

图 5-1-1

关闭该功能后，用无线网关用户通话可能会产生回音，影响通话质量，默认关闭。

5.1.2 静音压缩

在[高级配置/系统配置]中，可以开启关闭静音压缩功能，如图 5-1-2 所示：



图 5-1-2

开启静音压缩后，如果通话中语音处于静音状态后，会大幅度的压缩 RTP 包的大小，默认为关闭。

5.1.3 时间同步

在[高级配置/系统配置]中，可以选择时间同步方式，如图 5-1-3 所示：



图 5-1-3

5.1.3.1 SIP200OK 同步

在[高级配置/系统配置]中，选择“SIP200OK 同步”时，在注册周期内用户发起注册后收软交换回复的 200OK 信息的时间与服务器进行时间同步。

5.1.3.2 NTP 服务器同步

在[高级配置/系统配置]中，选择“NTP 服务器同步”时，会在下方出现输入 NTP 服务器一栏，如图 5-1-4 所示：

The screenshot shows the 'System Configuration' (系统配置) page. The 'Time Synchronization Mode' (时间同步模式) is set to 'NTP Server Synchronization' (NTP 服务器同步). The 'NTP Server Address' (NTP 服务器地址) field is highlighted with a red box and contains the value '127.0.0.1'. Other settings include 'Echo Cancellation' (回声消除) set to 'Off' (关闭), 'Gain Auto Adjustment' (增益自动调节) set to 'Off' (关闭), 'Silence Compression' (静音压缩) set to 'Off' (关闭), 'Comfort Noise' (舒适噪声) set to 'On' (打开), 'Comfort Noise Payload' (舒适噪声payload) set to '13', 'Comfort Noise Period' (舒适噪声周期) set to '10', 'Time Synchronization Period' (时间同步周期) set to '86400', and 'Long Time Silence Packet Processing' (长时间无语音包处理) set to 'Release Call' (释放呼叫).

图 5-1-4

输入 NTP 服务器 IP 地址后，在周期内无线网关与该 NTP 服务器同步一次。

5.1.4 长时间无语音包处理

在[高级配置/系统配置]中，可以选择长时间无语音包的处理方式，如图 5-1-5 所示：

The screenshot shows the 'System Configuration' (系统配置) page. The 'Time Synchronization Mode' (时间同步模式) is set to 'Sip2008 Synchronization' (Sip2008 同步). The 'Long Time Silence Packet Processing' (长时间无语音包处理) field is highlighted with a red box and contains the value 'Release Call' (释放呼叫). Other settings include 'Echo Cancellation' (回声消除) set to 'Off' (关闭), 'Gain Auto Adjustment' (增益自动调节) set to 'Off' (关闭), 'Silence Compression' (静音压缩) set to 'Off' (关闭), 'Comfort Noise' (舒适噪声) set to 'On' (打开), 'Comfort Noise Payload' (舒适噪声payload) set to '13', 'Comfort Noise Period' (舒适噪声周期) set to '10', 'Time Synchronization Period' (时间同步周期) set to '86400', and 'Reminder Voice Function' (提醒语音功能) set to 'Off' (关闭).

图 5-1-5

- ◆ 方式一：不处理；长时间检测不到语音超时后，不做任何处理，仍保持通话。
- ◆ 方式二：释放呼叫；长时间检测不到语音超时后，释放该呼叫，通话结束。
- ◆ 方式三：重建呼叫 失败释放；长时间检测不到语音超时后，发起重邀请，继续通话

5.1.5 提醒语音功能

在[高级配置/系统配置]中，可以开启关闭提醒语音功能，如图 5-1-6 所示：

系统配置	
回音消除	关闭
增益自动调节	关闭
静音压缩	关闭
舒适降噪	打开
舒适降噪payload	13 <small>不建议修改, 范围:[0-127], 默认13.</small>
舒适降噪周期	10 <small>范围:[1-60]s, 默认10s</small>
时间同步模式	Sip2000时间同步
时间同步周期	86400 <small>单位:秒, 默认:86400(一天), 范围60(一分)~31536000(一年)或0(不进行时间同步)</small>
#号作为提交键	"#作为结束符"
长时间无语音包处理	释放呼叫
提醒语音功能	关闭
提醒语音文件:	<input type="text"/> <input type="button" value="浏览..."/> <input type="button" value="上传"/> <small>支持au格式, 文件不大于60k</small>

图 5-1-6

功能描述：打开该开关后，无线网关用户建立通话时放一段建立通话的提示音，用户可以上传自己喜欢的语音文件，文件支持 au 格式，上传的的语音文件名必须为 ring.au 语音文件只有一个，会重复替代

5.2 串口配置

在[高级配置/串口配置]中，可以配置串口信息，如图 5-2-1 所示：

COM1配置	COM2配置	COM3配置	COM4配置
COM1波特率			
COM1校验位			
COM1数据位			
COM1停止位			
COM1数据流控制			
<input type="button" value="提交"/>			

图 5-2-1

功能描述：COM1\COM2 配置用于修改配置车载串口配置（车载串口用户数据的收发）；COM3\COM4 配置（该功能与 AT 指令有关，目前该功能还未实现）

5.3 拨号规则

在[高级配置/拨号规则]中可以对拨号规则进行设置,拨号规则采用数图模式。相当于‘#’键的作用

数图规则如下:

1) 拨号规则支持数字、“x”、“[]”的运用。

“x”代表任意的一位数字;“[]”代表一位数字的取值区间。

例如:输入拨号规则“1[3,4][2,3-7]xx”,则表示第一位为1,第二位为3或者4,第三位为2或者3到7之间的数的5位及5位以上的号码。

2) 最长匹配:当多条拨号都完全匹配上的时候,会选择较长的规则去执行。

例如:配置“7X”与“75X”的拨号规则,输入号码75,会匹配上75X的拨号规则。



注意

以“#”结尾的拨号不进行拨号规则匹配

5.4 信道切换

在[高级配置/信道切换]中,可以对0通道的信道进行选择,如图5-4-1所示,其中:

The image shows a configuration window titled "信道切换" (Channel Switching). Inside the window, there is a label "信道选择" (Channel Selection) next to a dropdown menu that currently displays the number "5". Below the dropdown menu is a large, empty rectangular area. At the bottom left of the window, there is a blue button labeled "提交" (Submit).

图 5-4-1-



注意:

目前信道切换只针对0通道使用,使用时信道选择需选择支持的信道

5.5 时间设置

在[高级配置/时间配置]中，可以配置无线网关系统的各项时间类参数，如图 5-5-1 所示，

其中：

时间设置		
接收用户号码时长	<input type="text" value="12"/>	手台摘机时，允许对讲机按键，接收DTMF的时长，范围[10,60]s。默认:12
按键间隔	<input type="text" value="3"/>	范围[1,10]s。默认:3
无语音包最大时长	<input type="text" value="300"/>	范围[10,600]s。默认:300
久叫不应时长	<input type="text" value="120"/>	范围[60,180]s。默认:120
放拨号音时长	<input type="text" value="3"/>	手台摘机时，给对讲机放拨号音的时长，范围[1-60]s，默认:3
响铃时长	<input type="text" value="1"/>	手台听回铃音时，响铃的时长，响铃时，不接收对讲机的DTMF，范围[1-60]s，默认:1
停止响铃时长	<input type="text" value="6"/>	听回铃音时，停止响铃的时长，不响铃时，可以接收对讲机发来的DTMF，范围[1-60]s。默认:6
对讲机听忙音的时长	<input type="text" value="3"/>	手台挂机，或对端挂机时，对讲机听忙音的时长，范围[1-60]s，默认:3

图 5-5-1

- **接收用户号码时长：**手台摘机时，允许对讲机按键，接收 DTMF 的时长。默认:12S
- **按键间隔：**相邻两次按键的最大时间间隔。默认 3S
- **无语音包最大时长：**通话中无语音持续的最长时间。默认：300S
- **久叫不应时长：**就叫不应的超时时长。默认：120S
- **放拨号音时长：**手台摘机时，给对讲机放拨号音的时长。默认:3S
- **响铃时长：**手台听回铃音时,响铃的时长,响铃时,不接收对讲机的 DTMF。默认:1S
- **停止响铃时长：**听回铃音时,停止响铃的时长,不响铃时,可以接收对讲机发来的 DTMF。
默认:6S
- **对讲机听忙音的时长：**手台挂机，或对端挂机时，对讲机听忙音的时长。默认:3S

5.6 抢权配置

在[高级配置/抢权配置]中，可以配置无线网关系的抢权方式，如图 5-6-1 所示，其中：

抢权模式	cor检测
释放时间	仅当抢权模式为[语音检测]时有效
抢权门限	-5 仅当抢权模式为[语音检测]时有效
抢权消息	sipinfo-request

提交

图 5-6-1

- ◆ 抢权模式：与 POC 进行半双工呼叫，配置 COR 检测,配合使用时需要关闭语音检测
- ◆ 抢权消息：默认配置 sipinfo-request

6 状态查询

6.1 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 6-1-1 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

自动刷新 手动刷新

图 6-1-1


6.2 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 6-2-1 所示：

线路查询结果								
线路号	用户号码	线路状态	资源通道	sip通道	注册通道	对方地址	本地端口	更多
0	6000	空闲	占用通道0	未占用	占用通道1			
1	6001	空闲	占用通道1	未占用	占用通道8			

自动刷新 手动刷新

图 6-2-1

在“更多”栏中点击“”按钮，弹出如图 6-2-2 所示，查看更多线路信息：

线路号	0
用户号码	6000
编解码	
RTP包长	
CallerID	

关闭

图 6-2-2

7 功能键使用说明

在[用户配置/用户信息]中，添加无线网关用户时可以设置功能键，如图 7-1-1 所示：

通道号	<input type="text"/>	*[0, 1, 2, 3]
用户号码	<input type="text"/>	*[1~64]位数字或者"+xx"和数字组成
注册用户名	<input type="text"/>	*[1~64]位数字或字母
注册密码	<input type="text" value="1"/>	[1~8]位数字，默认值为1
注册周期	<input type="text" value="3600"/>	*单位:s, 范围60-604800;默认3600
热线号码	<input type="text"/>	[1~64]位数字或者"+xx"和数字组成
是否开通功能键	<input checked="" type="checkbox"/>	
是否开通按ptt拨打热线	<input type="checkbox"/>	
功能设置		设置该项请点击“功能设置”，否则采用默认值
连拨功能码	<input type="text" value="*9#"/>	[1-6]位数字以及“*”、“#”组合。例如:*9#
摘机功能码	<input type="text" value="*7#"/>	[1-6]位数字以及“*”、“#”组合。例如:*7#
挂机功能码	<input type="text" value="*0#"/>	[1-6]位数字以及“*”、“#”组合。例如:*0#
热线功能码	<input type="text" value="*8#"/>	[1-6]位数字以及“*”、“#”组合。例如:*8#
关闭追呼功能码	<input type="text" value="*1#"/>	[1-6]位数字以及“*”、“#”组合。例如:*1#

图 7-1-1

7.1 是否开通功能键

1. 功能键使用的总开关，选择[是]，功能键可以使用；选择[否]功能键无效
2. “是否开通功能键”和“是否开通按 PPT 拨打热线”两个选项不能同时选[是]，当前者选是时，后者会自动变为否；反之亦然

7.2 连拨功能码

连拨功能码默认为“*9#”，用手持进行拨号呼叫时，可以直接输入“*9#+电话号码（如：*9#8888）”再按“OK”键后按下 PTT 进行呼叫。

7.3 摘机功能码

摘机功能码默认为“*7#”，用手持进行拨号呼叫时，可以先输入“*7#”按下 PTT，听拨号音后清除“*7#”功能码，输入电话号码，按“OK”，再按下 PTT 进行呼叫。

7.4 挂机功能码

挂机功能码默认为“*0#”，手持与话机处于通话中，手持输入“*0#”按“OK”，再按下 PTT,手持听忙音，通话结束。

7.5 热线功能码

1. 当开通功能键时：热线功能码默认为“*8#”，无线网关用户配置了热线号码，手持输入“*8#”按“OK”再按下 PTT，热线号码对应的话机振铃。
2. 当开通 PPT 热线时：直接按下 PTT，热线号码直接振铃

7.6 关闭追呼功能码

关闭追呼功能码默认为“*1#”，无线网关用户打开了追呼功能，呼叫失败后触发了追呼功能，在发起下一次追呼的时间间隔内，手持输入“*1#”按“OK”再按下 PTT，不再发起追呼。

8 系统管理

8.1 日志管理

在[系统管理/日志管理]中可以对日志服务器、日志等级等进行设置，如图 8-1-1，其中：

日志管理		
日志等级	<input type="text" value="调试"/>	
日志服务器地址	<input type="text" value="127.0.0.1"/>	格式:0~255.0~255.0~254,默认0.0.0.0表示空
日志服务器接收端口	<input type="text" value="5335"/>	1025~65535,默认:5335
发送日志端口	<input type="text" value="9111"/>	1025~65535,默认:9111
490芯片调试端口	<input type="text" value="9110"/>	1025~65535,默认:9110

图 8-1-1

日志等级：包括“错误”、“告警”、“简单”、“流程”、“调试”、“详细”、分别对应日志的 lv.0 至 lv.6。等级越高，日志越详细。

日志服务器地址：日志服务器的 IP。

日志服务器接收端口：日志服务器的接收日志的端口。

发送日志端口：无线网关发送日志的端口。

490 芯片调试端口：调试 490 的端口。

8.2 软件升级

在[系统管理/软件升级]中可以对无线网关系统进行升级操作，如图 8-2-1 所示：

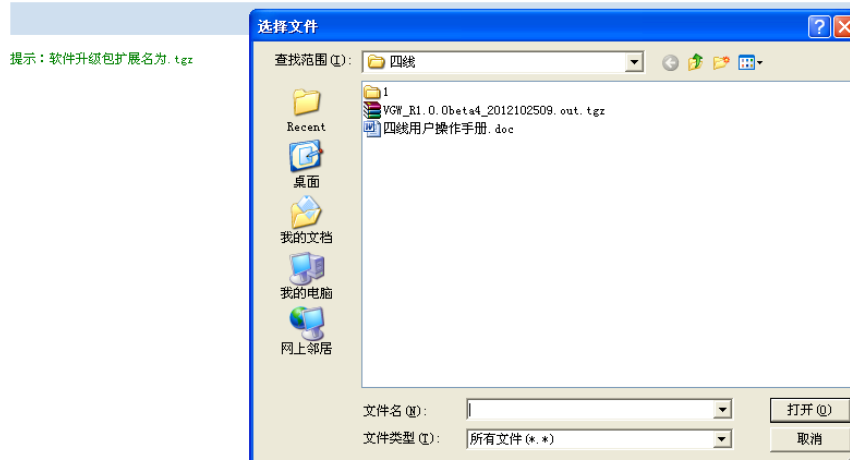


图 8-2-1

点击<浏览>，在弹窗中选择 eagos 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。

8.3 设备操作

在[系统管理/设备操作]中，可以对无线网关系统进行：恢复、重启、系统备份回滚、数据导入导出的操作，如图 8-3-1，其中：



图 8-3-1

恢复出厂设置： 点击<恢复>按钮可以还原无线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，会对设备进行无线网关重启操作。

系统备份： 点击<备份>按钮，会对 DriverTest、Driver_Load、KeepWatchDog、VGW.ko、VoiceGw、VoiceGw.db 备份到/var/cgi_backup/backup 中目录下。

系统回滚： 点击<回滚>按钮，会使用系统备份后的文件，覆盖当前的文件。回滚完后会自动重启。

数据导出： 点击<导出>按钮，则会自动将 VoiceGw.db 打包。之后，弹出窗口选择下载存放位置，通过网页下载到本地 PC 机上。

数据导入： 点击<浏览>，在弹窗中选中数据导出后下载到本地的压缩包，点在打开。再在网页上点击导入按钮，导入成功后会自动重启。



注意

无线网关系统备份只会保留一次备份。即只能保存最后一次备份的系统程序和数据，供回滚时使用。

8.4 版本信息

在[系统管理/版本信息]中可以查看到无线网关相关程序和库文件的版本号，如图 8-4-1 所示：

版本信息	
CPLD版本	5
驱动版本	VGW.ko_R1.0.0 2012/6/1
SIP库版本	libsip2_R1.2.0beta3; Jul 30 2012 15:37:44
Base库版本	libbase_R1.1.4; Jul 30 2012 15:37:37
VoiceGw版本	1.0.0beta4
CGI版本	VOICEGW_CGI_R1.0.0_beta3

图 8-4-1

8.5 账号管理

在[系统管理/账号管理]中可以修改网页登录的密码，如图 8-5-1 所示：

帐号管理	
帐号	admin
旧密码	<input type="text"/> [1-16]位数字、字母或下划线
新密码	<input type="text"/> [1-16]位数字、字母或下划线
确认新密码	<input type="text"/> [1-16]位数字、字母或下划线

图 8-5-1

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。

默认密码：点击<默认密码?>按钮，自动还原网页的登录密码为默认。默认的登录名为：“admin”；密码为“1”。

9 附录一：功能键使用说明

9.1 连拨功能码

连拨功能码默认为“*9#”，用手持进行拨号呼叫时，可以直接输入“*9#+电话号码（如：*9#8888）”再按“OK”键后按下 PTT 进行呼叫。

9.2 摘机功能码

摘机功能码默认为“*7#”，用手持进行拨号呼叫时，可以先输入“*7#”按下 PTT，听拨号音后清除“*7#”功能码，输入电话号码，按“OK”，再按下 PTT 进行呼叫。

9.3 挂机功能码

挂机功能码默认为“*0#”，手持与话机处于通话中，手持输入“*0#”按“OK”，再按下 PTT,手持听忙音，通话结束。

9.4 热线功能码

3. 当开通功能键时：热线功能码默认为“*8#”，无线网关用户配置了热线号码，手持输入“*8#”按“OK”再按下 PTT，热线号码对应的话机振铃。
4. 当开通 PPT 热线时：直接按下 PTT，热线号码直接振铃

9.5 关闭追呼功能码

关闭追呼功能码默认为“*1#”，无线网关用户打开了追呼功能，呼叫失败后触发了追呼功能，在发起下一次追呼的时间间隔内，手持输入“*1#”按“OK”再按下 PTT，不再发起追