# SOT600-IAD1004CR/IAD1008CR VoIP 语音网关 使用手册

# 版本: V1.3 发布时间: 2015/08/03

## 版本說明:

版本号	日期	变更内容
1.0	2013/11/22	首次发布使用手册

# 版权声明

(商标及版权声明)

本手册中的所有图片和产品规格参数仅供参考,随着软件或硬件的升级会略有差异,如有变更,恕不另行通知,如需了解更多产品信息,请浏览我们的网站: http://www.shenou.com(或 http://www.shenou.net)。

目	录

	日学	
1.	产品简介	6
	1.1. 产品功能特点	
	1.2. 设备指示灯况明	
0	1.3. 设备接口况明	
2.		9
	2.1. 包装消早	9
2	2.2. 女表 步骤	
ა.	1 网页配罢说明	
	5.1. 四只配直优明	
	5.2. IAD 四大顶反参数	
	5.5. 电脑师仪且 2.4 癸唑亥纮网页界面	
1	5.4. 豆阳示儿四贝介田 主五	
4.	工火 <i>A</i> 1	
	4.1. 以田旧心	
5	4.2. (八心口心	
υ.	四軍攻重	10
	5.1. ⊥F (实践	
	5.3. IAN 口沿署	
	5.5. DHCP	
	5.5. DHCP 客户端列表	22
	5.6. 静态 ARP 绑定	23
	5.7 高级路由配置	24
6.	SIP 没置	25
0.	6.1. SIP 账号设置	26
	6.2. SIP 语音设置	27
	6.3. SIP 高级设置	29
7.	话机设置	32
	7.1. 话机参数设置	
	7.2. 快速拨号表	
8.	IP 规则设置	
	8.1. 防火墙设置	
	8.2. MAC 地址过滤	
	8.3. IP/Port 过滤	
	8.4. 虚拟服务器	
	8.5. ALG 设置	
	8.6. DMZ 设置	43
	8.7. 内容过滤设置	
9.	系统管理	44
	9.1. 账户管理	45
	9.2. 固件升级	47

	9.3. 配置管理	47
	9.4. 统计资料	
	9.5. 系统指令	50
	9.6. 系统工具	51
	9.7. 远程管理	
	9.8. TR069 管理	54
10.	话机功能	
	10.1. 三方通话	55
	10.2. 呼叫等待	55
	10.3. 呼叫保持(转接)	55
	10.4. 盲转	
	10.5. 询问转	
11.	附加功能	56
	11.1. 语音查询命令	56
	11.1.1. 播放 SIP 账号号码	56
	11.1.2. 播放 WAN 口 IP	
	11.1.3. 播放 LAN 口 IP	
	11.1.4. 自振铃	56
	11.2. 恢复出厂设置	57
	11.2.1. 网页操作恢复出厂	57
	11.2.2. 按钮操作恢复出厂	57
	11.3. 更新固件	57
	11.3.1. 网页操作更新固件	57
	11.3.2. 按钮操作更新固件	

# 1. 产品简介

感谢您购买 IAD1004CR/IAD1008CR VoIP 语音网关(以下简称 IAD 网关)。

IAD网关是一款基于IP的VoIP (Voice over IP) / FoIP (Fax over IP) 的媒体接入网关。作为申瓯 通信设备有限公司下一代网络NGN (Next Generation Network)产品系列化解决方案的重要部件,可提供 基于IP 网络的高效、高质话音服务,为企业、小区、公司等提供小容量 VoIP/FoIP解决方案。设备提供 高品质网络电话与SOHO路由功能,提供网络电话及网络传真服务,其简易的设定及使用方式非常适合家庭 用户、SOHO族以及中小企业。设备具备10/100Mbps资料传输速度,无需另外IP共享器,即可连接电脑上网 使用。



#### 1.1. 产品功能特点

#### 1. 标准的通信协议支持

支持 SIP v1 (RFC254C), v2 (RFC3261)协议; 支持 SDP RFC2327, RTP/RTCP, RFC2833 协议。确保了和 各个平台的无缝对接。

#### 2. 支持多语音编解码

支持语音压缩编码格式: G.711(64Kbit/s PCM), G.723.1(6.3K/5.3K bit/s), G.729(8Kbit/s)。

#### 3. 优质的语音质量

支持回声抑制 LEC、舒适音产生 CNG、语音侦测 VAD、包丢失补偿、动态语音抖动缓冲。

#### 4. 全面支持各种网络接入协议

支持多种网络接入方式(静态 IP、DHCP、PPPOE、PPPoE 与 DHCP),支持服务器采用 DNS 域名。

#### 5. 支持话机高级功能

支持呼叫保持,呼叫等待,来电显示,三方通话等,支持多账号进行不同服务器信息注册。

#### 6. 支持多种 DTMF 二次拨号方式

支持 DTMF 传输标准有带内 DTMF,带外 DTMF(RFC2833)及发送 DTMF SIP 信息;

#### 7. 可调节的话机的功能

支持可编程信号音提示(振铃音、回铃音、拨号音、忙音、阻塞音等),支持速拨功能、音量调节等;

#### 8. 强大的网络管理功能

支持虚拟服务器, DMZ 主机, IP 过滤, MAC 过滤, 防火墙等;

#### 9. 优质的 IP 传真

支持 T.38 传真和 T30 传真

#### 1.2. 设备指示灯说明



指示灯	名称	状态	说明
SYS 系统运行指示灯	系统运行地元灯	慢闪烁	系统运行正常
	快闪烁	系统正在升级(开机闪烁为系统正在启动)	
		常灭、常亮	系统故障(开机常亮为系统准备启动)
WAN 外网口状态灯	从网口坐太灯	闪烁	表示连接正常,有数据传输
	小四口代恋灯	灭	表示网络没连接或者故障
LAN	内网口状态灯	闪烁	表示连接正常,有数据传输
		灭	表示网络没连接或者故障
VOIP	VOIP 状态灯	闪烁	VOIP 正常运行
		灭、常亮	VOIP 程序故障
FXS	电话机状态灯	亮	电话机摘机状态(0-7 对应相应的用户接口)
		灭	电话机挂机状态(0-7 对应相应的用户接口)

# 1.3. 设备接口说明

S2 RST S1 SYS WWN OOOULLAN WOIP	WAN         LAN         FXS7         FXS6         FXS6         FXS4         FXS3         FXS2         FXS1         FXS0         F	XS DC12V 1 2 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
接口名称	说明		
S2	预留按钮		
RST	系统恢复出厂设置按钮		
S1	免输命令,升级固件按钮		
UART	设备调试串口		
WAN	WAN 网络接口		
LAN	LAN 网络接口		
FXS0-7	FXS 用户电话机 RJ11 接口		
DC12V	系统供电电源接口(直流 12V-2A)		

# 2. 硬件安装

#### 2.1. 包装清单

请检查产品包装盒内的内容物是否完整,应该包括以下物品:

- ♦ IAD1004CR/IAD1008CR VoIP语音网关一台;
- ◆ 12V 电源适配器一个;
- ◆ 网线一根;

购买后,若以上配件有所遗漏缺失,请持原包装及配件与原购买商联系更换或补全配件。

#### 2.2. 安装步骤

设备在安装之前先确认所用的电脑能通过网卡访问网络,设备安装步骤和安装示意如下图 2-1 所示。



第一步:连接电源

取出随机附带的电源适配器,将直流输出一端连接到 IAD 网关的电源输入口,把交流输入一端插入交流电源插座。检查 IAD 的 SYS 指示灯是否变亮,如果灯亮则表示电源连接正确。设备上电 60 秒左右 SYS 系统运行指示灯慢闪烁表示系统已运行。



第二步: 连接电话机

将电缆一端插入 IAD 网关的 FXS 口,另一端插入电话机的 Line 端口。提起电话机听筒,检查听筒是 否能听到声音,如果可以听到,则表示电话机连接正确。

#### 第三步:连接互联网

将一条 RJ45 网络线缆的一端插入 IAD 网关的 WAN 口,另一端插入墙上的网络接口插座,或者插入 DSL/Cable MODEM 的以太网端口(如果原先电脑网卡已接在网络则可直接将电脑网卡端的网线拔出插入到 设备的 WAN 口上即可),正确连接后,可以检查以太网状态指示灯 WAN 的状态,对于 IAD 网关,如果指示 灯显示为绿色常亮或闪烁,则表示网络连接正常。

#### 第四步:连接电脑

将另一条 RJ45 网络线缆的一端插入 IAD 网关的 LAN 口,另一端插入电脑的网络接口。正确连接后, 查看指示灯 LAN 的状态,对于 IAD 网关,如果指示灯显示为绿色常亮或闪烁,则表示电脑连接正常。

注意: IAD 网关的 LAN 口的出厂 IP 地址: 192.168.168.1,如果设备 IP 地址曾经被修改,用户可以通过长按 IAD 网关面板上的 RST 按扭来恢复出厂默认配置。

# 3. 配置设备前准备工作

#### 3.1. 网页配置说明

IAD 网关支持 Web 配置,其设备出厂时 LAN 口默认的 IP 地址为 192.168.168.1,缺省用户名: cmccadmin,密码为: pro@cmcc,建议用户第一次登陆系统后立即更改管理员密码,以避免被他人篡改参 数而造成损失。

### 3.2. IAD 网关预设参数

- 系统出厂默认网络环境设置如下:
  - ▶ 工作模式:默认为网关模式;
  - ▶ WAN 口设置: DHCP 动态(自动获取) IP 地址;
  - ▶ LAN 口设置: DHCP 服务器使能, IP 地址为 192.168.168.1。
  - ▶ 管理员账户:账号为 cmccadmin,密码为 pro@cmcc;
  - ▶ 用户账户:账号为 useradmin, 密码为 admin。

### 3.3. 电脑端设置

■ 方法一: 自动获取

设备默认 LAN 口网络, 开启 DHCP, 所以将电脑的网口和设备 LAN 口相连, 电脑端设置自动获取 IP 即可。

添加过程:打开本地连接,点击"属性"-->"Internet协议(ICP/IP)"-->"属性"-->选择"自动获得 IP 地址"和"自动获得 DNS 服务器地址",最后确定各选项。如图所示:

常规  高级	常规 备用配置 如果网络支持此功能,则可以获取自动指派的 IP 设	
连接时使用: ■ Broadcom NetLink (TM) Gig	您需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。	
此连接使用下列项目(0):	④ 自动获得 IP 地址(0)	
☑ 📮 Q₀S 数据包计划程序	○使用下面的 IP 地址(S):	
Broadcom Advanced Serve	IP 地址(I): , ,	10
✓ Tinternet PMX (IUF/IF)	子网掩码(U):	10
✓ 卸載(0)	默认网关 (0):	
说明 TCP/IP 是默认的广域网协议。它 的通讯。	<ul> <li>● 自动获得 DNS 服务器地址(B)</li> <li>● 使用下面的 DNS 服务器地址(B):</li> </ul>	
	首选 DNS 服务器 (P):	25
<ul> <li>□ 连接后在通知区域显示图标 (\\)</li> <li>✓ 此连接被限制或无连接时通知我</li> </ul>	备用 DNS 服务器(A):	
	C	高级(V)

图 3-1

■ 方法二:静态 IP 设置

管理员需要给自己的电脑添加一个 168 网段的 IP 地址(192.168.168.\*,\*代表 2-255 中的任意数字), 添加完成后才能登陆管理网页。

添加过程:打开本地连接,点击"属性"-->"Internet协议(ICP/IP)"-->"属性"-->"高级"--> "IP地址"-->"添加"-->填 IP(如 192.168.168.10)-"添加",最后确定各选项。如图所示:

常规 高級 连接时使用: ■ Broadcom NetLink (TM) Gigabit 配晋(C)	
Linternet 协议 (ICP/IP) 属性 Linternet 协议 (ICP/IP) 属性 ■ QoS 数据 高级 ICP/IP 设置	? × ? ×
<ul> <li>▶ 第 Broadcor</li> <li>IP 设置 DNS WINS 选项</li> <li>IP 地址 (R)</li> <li> <b>G</b>(R) <b>G</b>(R) <b>I</b> P 地址 (R) <b>I</b> P 地址 (I): 192.168.168.10 <b>F</b> PM掩码 (S): 255.255.0 <b>F</b> PM掩码 (S): 255.255.0 <b>F</b> PM掩码 (S): 255.255.0 <b>F</b> PM掩码 (S): 255.255.10 <b>F</b> PM掩码 (S): 255.255.0 <b>F</b> PM掩码 (S): 255.255.0 <b>F</b> PM 推码 (S): 255.255.0 <b>F</b> PM 推 PM <b>F</b> PM <b>F</b></li></ul>	设置。否则, 00.80 55.0 00.252 88.188 13.188 13.188 「高級(V)
	取消

图 3-2

# 3.4. 登陆系统网页界面

打开浏览器, 在浏览器的地址框中输入 192.168.168.1, 设备弹出登入框, 如图

服务器 http://192.168 冯。服务器提示:SOT60	.168.1:80 要求用户输入 D-IAD。	用户名和密
用尸名:		
密码:		

输入正确的用户名(useradmin)、密码(admin)等登入信息,点击登录按钮进入 IAD 网关。 对于设备登录密码为默认的,会有对话框提示修改密码。



注意:建议首次登入设备后,立即更改设备的登入密码,以免被他人篡改数据,给您造成不必要的损失

主页 4.

选择菜单"主页",您可以看到:

单击某个子项,您即可进行相应的功能设置,下面将详细讲解各子项的功能。

Sheno	u	
<ul> <li>建页</li> <li>→ <ul> </ul></li> <li>→ <ul> <li></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul></li></ul>	设备信息	
	查看设备信息。	
田一 Miàtà 田一 SIP设置	设备信息	
🗉 🦲 话机设置	厂家名称	申瓯通信设备有限公司
田 🗀 IP规则设置	设备名称	SOT600-IAD1008CR
⊡ 🔁 系统管理	软件版本	0.0.14
	软件日期	Jan 7 2014 14:46:30
	内核版本	Tue Jan 7 14:52:15 CST 2014
	硬件版本	SOT600-IAD1008CR-3
	SIP服务版本	0.3.2
	MAC地址	70:B0:8C:FF:FD:83
	图 4-1	

页面说明:提供下列系统功能选项:设备信息、状态信息、网络设置、SIP设置、话机设置、IP规则 设置、系统管理。用户点击上面的主菜单,若此项包含子菜单,那么将在页面左边显示"+",其中 子菜单又包含对应的二级子菜单,如图

- ▶ 设备信息:提供设备目前相关硬件和软件信息资料。
- > 状态信息:提供系统目前网络、电话等相关状态信息资料。
- ▶ 网络设置:可配置工作模式、WAN 口设置、LAN 口设置、DHCP 静态地址分配、查看 DHCP 客户端地 址、静态 ARP 绑定、高级路由配置。
- ▶ SIP 设置:提供 SIP 账号设置、SIP 高级设置、SIP 语音设置功能选项。
- ▶ 话机设置:提供话机参数设置、快速拨号表功能选项。
- ▶ IP 规则设置:提供防火墙、MAC 地址过滤、IP/Port、过滤、虚拟服务器设置、ALG 设置、DMZ 设置、内容过滤功能选项。
- **系统管理:**提供账号管理、固件升级、配置管理、统计资料、系统指令、系统工具、远程管理、 TR069 管理功能选项。
- ▶ 退出:退出网页登陆。

### 4.1. 设备信息

#### 设备信息

查看设备信息。

设备信息		
厂家名称	申瓯通信设备有限公司	
设备名称	SOT600-IAD1008CR	
软件版本	0.0.14	
软件日期	Jan 7 2014 14:46:30	
内核版本	Tue Jan 7 14:52:15 CST 2014	
硬件版本	SOT600-IAD1008CR-3	
SIP服务版本	0.3.2	
MAC地址	70:B0:8C:FF:FD:83	

■ **设备信息**:提供厂家名册、硬件版本信息和软件版本信息,SIP 服务版本,MAC 地址等信息。根据设备硬件不同配置显示会有所不同,以设备显示的页面为准。

# 4.2. 状态信息

# 设备状态

让我们可以看到设备当前的运行状态。

系统信息		
系统正常运行时间	1 day 6 hour 0 minute	
系统总内存	61784 Kb,(60 Mb) CPU(2%)	
系统空闲内存	20792 Kb,(20 Mb)	
系统平台	RT3052 embedded switch	
工作模式	Gateway Mode	
WAN口状态		
连接方式	STATIC	
WAN口IP地址	192.168.100.163	
子网掩码	255.255.255.0	
默认网关	192.168.100.252	
主要域名服务器	211.140.188.188	
次要域名服务器	211.140.13.188	
MAC地址	70:B0:8C:FF:FD:83	
LAN口状态		
LAN口IP地址	192.168.168.1	
LAN口子网掩码	255.255.255.0	
MAC地址	70:B0:8C:FF:FD:83	
账号状态		
账号0	已注册(6900)	
账号1	已注册(6901)	
账号2	已注册(6902)	
账号3	已注册(6903)	
账号4	已注册(6904)	
账号5	已注册(6905)	
账号6	已注册(6906)	
账号7	已注册(6908)	

话机状态		
话机0	挂机	
话机1	挂机	
话机2	挂机	
话机3	挂机	
话机4	挂机	
话机5	挂机	
话机6	挂机	
话机7	挂机	

- 设备状态:提供系统网络连线状态与运行状态,SIP 账号注册状态和话机状态等信息。根据设备硬件 不同配置显示会有所不同,以设备显示的页面为准。
- **系统信息**:系统运行时间,内存大小,网络工作模式
- WAN 口状态: WAN 口网络信息
- LAN 口状态: LAN 口网络信息
- 账号状态: 账号的注册状态;状态:未注册,注册中,已注册及注册成功的号码,注册超时,注册错误,注册错误的代码和原因
- 话机状态: 话机的目前的状态: 挂机、摘机、拨号、振铃、通话、语音播放、拍叉、忙音、催挂音、
   静音

# 5. 网络设置

提供网络工作模式、WAN 口设置、LAN 口设置、DHCP 静态地址分配、高级路由配置,静态 ARP 绑定, 并查看 DHCP 客户端列表。

选择菜单"网络设置",您可以看到:



单击某个子项,您即可进行相应的功能设置,下面将详细讲解各子项的功能。

### 5.1. 工作模式

网络设置的工作模式提供 2 种可供选择的工作模式,及 NAT 开关,TCP 和 UDP 超时设置,默认选择网关(Gateway)模式。

### 工作模式设置

您可以在此处设置适合您网络环境的工作模式。

#### ○桥接模式:

所有以太网络口、以及无线网络接口,皆被桥接到单一的桥接器接口。

#### ◉ 网关模式:

第一个以太网络口视为WAN口。	其他的以太网络口、	以及无线网络接口,	则桥接到单一	一的桥
接器接口,并视为LAN口。				

主机名称:	SOT600-IAD		
NAT开关:	启用 🖌		
TCP超时:	86400		
UDP超时:	90		
		确定日	反消

- **配置说明**:提供桥接(Bridge)和网关(Gateway)两种工作模式,可以根据您具体的用途选择不同的工作模式。
  - 桥接模式:所有以太网网口、以及无线网络层面,皆被串连到单一的桥接器中,该模式下设备可以视为一个普通的交换机。
  - **网关模式:**第一个以太网络口视为 WAN 口。其他的以太网络口、以及无线网络接口,则桥接到单一的桥接器接口,并视为 LAN 口。该模式下设备可视为一个家用的小型路由器。

#### 5.2. WAN 口设置

#### WAN口设置

您可以依您的环境选择适当的上网模式,并针对不同的上网模式设置参数。

WAN口上网模式:	静态 (固定 IP)
静态模式	
IP 地址	
子网掩码	
默认网关	
首选DNS服务器	
备用DNS服务器	
MAC克隆	
MAC开关	停用 💌
	确定 取消

- WAN 口设置: WAN 是广域网(Wide Area Network)的缩写。在 WAN 设置中全部 IP 信息都是公有 IP 地址, 可以在互联网上访问。本设备支持 4 种上网方式:静态(固定 IP)、动态(自动获取)、PPPoE (ADSL)、 PPPoE 与 DHCP 自适应。具体配置时,请首先选择您所需要的 WAN 口连接类型,即您的上网方式,本 IAD 默认上网方式为动态 IP。
  - 静态(固定 IP): 当 ISP 给您提供了所有 WAN IP 相关的网络参数时,请选择这种接入方式,并在 IAD 网关的输入框中设定相应的值,若不清楚,请咨询 ISP。确认输入无误后点击确定按钮。
  - 动态(自动获取): IAD 网关从 ISP 自动获取 IP 地址,当 ISP 未提供给 您任何网络参数的时候, 请选择这种连接方式,这种方式下 IAD 关的 WAN 口将通过 DHCP 自动获取 IP 地址、子网掩码、网 关、 DNS 等网络属性,选择接入方式后点击确定按钮。
  - PPPoE (ADSL):普通的 ADSL 接入, ISP 提供给您用户名和密码,请选择这种接入方式,并在 IAD 网关的输入框中设定相应的值,具体设置时,若不清楚,请咨询 ISP。确认输入无误后点击确定 按钮。
  - ▶ PPPoE 与 DHCP 自适应:若 ISP 提供的网络环境中同时存在 DHCP 和 PPPoE 接入的情况下,请选择 这种接入方式,当 PPPoE 拨号失败后将自动转为 DHCP 自动获取 IP。

■ MAC 克隆: 对外隐藏设备的 WAN 口的 MAC 地址,保证 IAD 网关在网络环境中的安全。默认的 MAC 地址为 WAN 的物理接口 MAC 地址,不建议修改 MAC 地址,除非 ISP 有特殊要求。

> 填充 MAC 地址:复制访问 IAD 网关的计算机的 MAC 地址,并用该 MAC 地址与外网的设备进行数据

通信。

# 5.3. LAN 口设置

### LAN口设置

您可以启用停止以及设置所有的网络功能。

LAN口设置	
IP地址	192.168.168.1
子网掩码	255.255.255.0
MAC地址	70:B0:8C:FF:FD:83
DHCP 类型	服务器 🚩
起始 IP 地址	192.168.168.100
结束IP地址	192.168.168.250
子网掩码	255.255.255.0
首选DNS服务器	192.168.168.1
备用DNS服务器	192.168.168.1
默认网关	192.168.168.1
租约时间	7200
802.1d生成树	启用 ❤
IGMP代理	停用 🖌
UPNP	停用 🖌
PPPoE中继	停用 🕶
DNS代理	「启用 ➡
	确定 取消

- LAN 口设置: IAD 网关内置 DHCP 功能,如果有多台计算机,可以将计算机设置为自动获取的方式, IAD 网关将自动下发 ip 地址给计算机。
  - ▶ IP 地址: IAD 网关的管理地址,默认 192.168.168.1。
  - ▶ 子网掩码:用来分隔不同的网段,一般设置 255.255.255.0 即可。
  - ▶ MAC 地址: LAN 口网卡物理地址。
  - ▶ DHCP 类型:可以根据实际需要选择服务器或者停用 DHCP 服务器功能。
  - ▶ **起始地址:** IAD 网关 DHCP 服务器地址池的起始地址

- 结束地址: IAD 网关 DHCP 服务器地址池的结束地址,您可以设臵起始和结束地址,设定 DHCP 服务器地址池中 IP 的个数。
- ▶ 子网掩码:分隔不同的网段,默认值即可。
- ▶ 首选 DNS 服务器: 手动设置 DNS,并由 IAD 网关将这些 DNS 地址分配给计算机。
- ▶ 备用 DNS 服务器:手动设置备用 DNS 服务器。
- ▶ 默认网关: 计算机的网关地址, 默认值即 IAD 网关管理地址。
- > 租约时间: 计算机从 IAD 网关自动获取的 IP 地址的有效期,默认值即可。
- ▶ 802.1d 生成树:防止网络环路。
- ▶ IGMP 代理: 边缘设备不需要运行一些复杂的路由器协议,可以在这些设备上配置 IGMP 代理功能, 由这些设备维持组成员关系,在普通的 IAD 网络中无需启用该配置,保持默认值即可。
- ▶ UPNP: 端口自动映射功能, 启用的时候能稍微改善, 下载工具的下载速率。
- ▶ PPPOE 中继: IAD 网关可以转发计算机发送的 PPPOE 请求包, IAD 网关工作在路由模式下,但仍 然希望计算机能够通过 ADSL 拨号上网,则可以启用该功能。
- DNS 代理: IAD 网关可以转发计算机发送的 DNS 请求包,当启用该功能的时候,只需将您的计算 机的 DNS 地址设臵为 IAD 网关的管理地址即可。

### 5.4. DHCP 静态地址分配

### 设置DHCP客户端绑定

你可以在这里设置DHCP客户端ip和mac地址的绑定

客户	'端绑定			
开 关	IP 地址	MAC 地址	备注	
		删除 添加	新建	
客户	端列表			
				*
				*
		确定	取消	

- 设置 DHCP 客户端绑定:你可以在这里设置 DHCP 客户端 IP 和 MAC 地址的绑定。配合 MAC 地址绑定, 可锁定 IP 与计算机对应关系,便于控制管理,再配合 IP 带宽限制,可按需分配带宽给每台电脑,配 合地址池 IP 段或 MAC 过滤,可禁止其它电脑接入本网络。
- 客户端绑定
  - ▶ 开关: DHCP 客户端 IP 和 MAC 地址绑定的切换开关。
  - ▶ IP 地址:该项指定给内网主机预留 IP 地址。
  - > MAC 地址: 该项指定将要预留静态 IP 地址的计算机的 MAC 地址。
  - ▶ 备注: DHCP 客户端 IP 和 MAC 地址绑定的说明便于区分多条绑定信息,可选配。

## 5.5. DHCP 客户端列表

### DHCP 客户端列表

您可以在此查看所有 DHCP 客户端。

DHCP 客户端	16		
网络主机名	MAC 地址	IP 地址	过期

■ DHCP 客户端:您可以在此查看所有 DHCP 客户端。

- ▶ 网络主机名:该处显示获得了 IP 地址的客户端计算机的名称。
- ▶ MAC 地址:该处显示获得了 IP 地址的客户端计算机的 MAC 地址。
- ▶ IP 地址:该处显示 DHCP 服务器分配给客户端主机的 IP 地址。
- 过期:该项指客户端主机获得的 IP 地址离到期的时间,每个 IP 地址都有一定的租用时间,客户端软件会在租期到期前自动续约。

### 5.6. 静态 ARP 绑定

### 静态ARP绑定

你可以在这里设置ARP绑定参数

ARP绑定		
ARP总开关		
ARP防火墙开关		
开关 IP 地址	MAC地址	备注
(	删除 添加 新建	
ARP绑定列表		
		<u>_</u>
		~
	确定取消	

- ARP 总开关: ARP 功能的全局开关
- ARP 防火墙开关:基于 ARP 的防火墙功能,开启后在 ARP 绑定列表以外的局域网主机将无法访问设备。 开启该功能前,请确保管理员登录的电脑有访问权限。
- **静态 ARP 绑定:** 设置静态 ARP 绑定条目,地址与主机的 MAC 地址相同,则 IAD 网关会允许该 ARP 请求, 否则将不允许该请求。

新建、添加: 输入 IP 地址和 MAC 地址并将开关打钩, 点击添加, 最后点击"确定"按钮使配置保生效。

修改、删除:先选中 ARP 绑定列表中的一条,若要修改参数改变必要的参数后点击修改按钮,若要删除直接点击删除按钮,最后点击"确定"按钮使配置保存生效。

- ▶ 开关: IP 地址和 MAC 地址绑定的切换开关。
- ▶ IP 地址:需要被绑定的 IP 地址。
- ▶ MAC 地址:需要被绑定的 MAC 地址。

▶ **备注:** ARP 绑定参数的说明便于区分多条绑定信息,可选配。

# 5.7. 高级路由配置

删除

重置

#### 高级路由配置

您可以在此新增移除自定的静态路由规则,或者启用动态路由规则交换协议

删除

新堵	静态路由规则		
开 关	目的IP地址	子网掩码	网关

添加

新建

路由規則列表	
	~

[确定] 取消

当前	前的路由規則								
编号	目的IP地址	子网掩码	网关	标志位	路由 度量	参照	使用	网络接口	注解
1	192.168.100.0	255.255.255.0	0.0.0	1	0	0	0	vlan2(vlan2)	
2	192.168.168.0	255.255.255.0	0.0.0	1	0	0	0	vlan1(vlan1)	
3	0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.100.252	3	0	0	0	vlan2(vlan2)	

静态路由配置:静态路由是一种特殊的路由,在网络中使用合适的静态路由可以减少路由选择问题和路由选择数据流的过载,提高数据包的转发速度。通过设定目的 IP 地址、子网掩码和网关地址可以确定一个路由条目,其中目的 IP 地址和子网掩码用来确定一个目标网络/主机,之后 IAD 网关会通过网关将数据包发往指定的目标网络/主机。

新建、添加:输入目的 IP 地址、子网掩码和网关 IP 并将开关打钩,点击添加,最后点击"确定"按 钮使配置保生效。 修改、删除:先选中路由规则表中的一条,若要修改参数改变必要的参数后点击修改按钮,若要删除 直接点击删除按钮,最后点击"确定"按钮使配置保存生效。

- ▶ 目的 IP 地址: 接受数据包的计算机或服务器 IP 地址。信息输入格式为 xxx. xxx. xxx. xxx; 长度 为 15 个位数。
- ▶ 子网掩码: 该项与目的 IP 地址一起来标识目标网络,把目标地址和网络掩码逻辑与即可得到目标网络。信息输入格式为 xxx. xxx. xxx;长度为 15 个位数。
- ▶ 网关:作为转发数据包下一个跃点的路由器或主机的 IP 地址

# 6. SIP 设置

选择菜单"SIP设置",您可以看到:



单击某个子项,您即可进行相应的功能设置,下面将详细讲解各子项的功能。

#### 6.1. SIP 账号设置

#### SIP 账号设置

您可以启用/停止以及设置SIP账号参数。

SIP服务器设置			
服务器SIP端口	5060		
注册超时时间	3600	(60~3600s)	
域	ims.xx.chinamobile.com	]	
代理服务器	211.143.xx.xx	]	
备用代理服务器			

确定取消

SIPAR	P <sup>1</sup> 大亏夜宜						
端口	注册状态	注册开关	显示名	用户名	密码	鉴权认证账号	内部分机
FXS0	未注册	启用 ▼		+865775672xxxx		+865775672xxxx@ims.	7000
FXS1	未注册	「启用 ▼		+865775672xxxx	•••••	+865775672xxxx@ims.	7001
FXS2	未注册	「启用 ▼		+865775672xxxx		+865775672xxxx@ims.	7002
FXS3	未注册	「启用 ▼		+865775672xxxx		+865775672xxxx@ims.	7003

- SIP 账号设置: 帐号设置页面,将运营商提供给你的 SIP 服务器、帐号信息,填入对应的输入框中, 启用注册开关,设备将注册对应号码到运营商平台。
  - ▶ **服务器 SIP 端口**: SIP 服务器的端口号,由运营商提供
  - 注册超时时间: SIP 帐号的注册超时时间, 帐号超时时间的一半将重新发起注册, 若无特殊要求 使用默认值即可
  - ▶ 域: 服务器域名或者服务器 IP 地址,运营商提供(不做域名解析)
  - ▶ 代理服务器: SIP 服务器地址,域名(域名解析)或者 IP,运营商提供
  - 备用代理服务器: 备用 SIP 服务器地址,代理服务器注册不上将切换到备用代理服务器注册,填 域名(域名解析)或者 IP,运营商提供
  - ▶ 端口:每个账号对应一个话机端口
  - ▶ 注册开关: 启用或者停用账号
  - ▶ **显示名:**显示名和用户名一样,一般不填
  - ▶ 用户名: SIP 注册的账号,运营商提供
  - ▶ 密码:账号的密码,运营商提供
  - ▶ 鉴权认证账号:账号进行鉴权认证时使用,运营商提供
  - ▶ **内部分机**:设置内部分机的号码,话机可以不通过服务器平台用内部分机号码互拨

# 6.2. SIP 语音设置

# SIP 语音设置

您可以配置SIP语音参数。

账号	账号	0 💌	
未启用语音编码		启用语音编码	
G.723 G.729	>>	G.711 a-law G.711 u-law	

起始RTP端口	17000		
结束RTP端口	35000		
拍叉保持类型	sendonly		
T30模式	modem 💌		
静音抑制(sdp)协议	停用 🖌		
VBD(sdp)协议	停用 🖌		
回音消除开关	启用 ▶		
Ptime	20ms 🛩		
RTP2198	0 (0-5)		
输出增益	1db 💌		
输入增益	1db 💌		
DTMF模式选择	inband 💌		
Dtmf Payload	101 (96-127)		

RTP抖动缓冲类型	自动调整长度 🔻	
抖动初始长度	20	ms
抖动最大长度	500	ms
抖动最小长度	20	ms
VAD静音检测	停用 ▼	
CNG舒适噪音	停用 ▼	
🔲 批量设置	确定 取消	2

- SIP 语音设置:设置与话机语音相关的参数。
  - ▶ 账号:每个账号对应的语音媒体设置
  - ▶ 未启用语音编码、启用语音编码:选择需要使用的编码和编码的优先级
  - ▶ 起始 RTP 端口: RTP 语音起始端口
  - ▶ 结束 RTP 端口: RTP 语音结束端口
  - ▶ 拍叉保持类型:呼叫保持选择使用不同的协议
  - ▶ T30 模式: 传真传入时, T30 类型的选择
  - ▶ 静音抑制(sdp)协议: 传真的静音抑制选择
  - ▶ VBD(sdp)协议: VBD 传真是否启用
  - ▶ 回音消除开关:对回音进行消除
  - ▶ Ptime: RTP 封包的时间长度(媒体报文打包时长)
  - ▶ RTP2198: RTP 封包冗余,缓解网路不佳的情況下语音质量的降低。
  - ▶ 输出增益: 听筒音量
  - ▶ 输入增益: 话筒音量
  - ➢ DTMF 模式选择:
    - ✓ inband: 带内, 以 DTMF 语音的方式透传
    - ✓ outband: RFC2833, 以 RTP 封包的方式承载 DTMF 信息
    - ✓ sip info: 以 SIP 封包的方式承载 DTMF 信息
    - ✓ Inband+outband: 带内和 2833 模式自动协商, 2833 优先
  - ▶ Dtmf Payload: RFC2833 的 PAYLOAD 值,默认为 101,范围 96 至 127
  - ▶ RTP 抖动缓冲类型: 语音抖动缓冲器可以选择自动调节或设置固定的值
  - ▶ 抖动初始长度:初始长度
  - ▶ 抖动最大长度:最大长度
  - ▶ 抖动最小长度:最小长度
  - ▶ VAD 静音检测:检测本端话机静音,发送 SID 封包

- ▶ CNG 舒适噪音:本端话机静音播放舒适噪音
- ▶ **批量设置:** 勾选"批量设置"选项,则 SIP 语音设置里所有端口的配置将设置成和当前端口一样

# 6.3. SIP 高级设置

#### SIP 高级设置

您可以配置SIP高级参数。

SIP 高级设置			
SIP重注册方式	平台回复时间/2 🔽		
重注册不带鉴权	停用 🖌		
注册请求带认证消息	停用 🖌		
注册无应答次数	10		
无应答重注册时间	900 (s)		
注册错误次数	3		
错误重注册时间	900 (s)		
毎秒注册阈值	1		
SBC切换 Option无响应次数	0		
SBC切回 Option应答次数	0		
SBC切换 注册失败次数	0		
SBC切换 注册失败时间	0 (s)		
SBC切换 呼叫失败次数	0		
来显获取方式	取用户名 🛛 👻		
NextNonce	停用 🖌		
注册成功发SUBSCRIBE	停用 🖌		
P-Preferred-Identity	停用 🖌		
Privacy	停用 🖌		
速拨开关	#键		
#号转译	停用 🛩		
User-Agent	SOT600-IADx00xCR		

本地SIP端口	5060
URI 增加 user=phone	启用 🖌
RPort	「启用 ▶
心跳开关	UDP·心跳 💟
心跳时间	60 (60-3600s)
100Rel开关	「启用 ▶
会话开关	停用 💟
会话时间	1800 (S)
会话时间更新方	None 💌
会话更新协议	update 💙
呼叫等待	停用 💌
SIP info方式	dtmf-relay 🗸
DNS解析方式	A模式 🔽
确》	定取消
MESSAGE消息	
消息接收号码	发送
订阅事件类型	reg
订阅接收号码	发送

- SIP 高级设置: SIP 高级设置页面,可以设置 SIP 协议的上的一些特殊处理的选项,一般不需要设置。
  - SIP 重注册方式: SIP 账号重注册的时间,可以选择平台回复时间的几分之几发起注册或者根据 注册时间发起注册。默认根据平台回复时间的二分之一。
  - ▶ **重注册不带鉴权**: SIP 账号超时时间到发起重注册是否携带鉴权,默认停用是携带鉴权重注册
  - ▶ 注册请求带认证消息:第一次发起注册的时候是否携带鉴权认证的消息
  - > 注册无应答次数: 注册未响应的次数, 超过设定次数,等待无应答重注册时间到之后再次尝试注册
  - > 无应答重注册时间: 注册未响应后, 多久时间发起重注册
  - > 注册错误次数: 注册错误的次数, 超过设定次数,等待错误重注册时间到之后再次尝试注册
  - ▶ 错误重注册时间: 注册出现错误后,多久时间发起重注册
  - ▶ 每秒注册阈值:每秒注册账号的个数
  - ▶ SBC 切换 option 无响应次数: 发送 option 协议多少次 SIP 服务器不响应, 切换到备用 SBC, 默认 0 不启用
  - ▶ SBC 切回 Option 应答次数: SBC 切换到备用后,发送 option 协议, SIP 服务器应答次数后切回

SBC, 默认 0 主 SBC 恢复立即切回

- ➢ SBC 切换 注册失败次数:规定多少次连续注册失败,切换到备用 SBC,默认 0 不启用
- ▶ SBC 切换 注册失败时间:规定时间内连续注册失败,切换到备用 SBC,默认 0 不启用
- ▶ SBC 切换 呼叫失败次数:规定多少次连续呼叫失败,切换到备用 SBC,默认 0 不启用
- ▶ **来显方式:** 呼入来显的号码是优先去 SIP 协议中获取的方式
  - ✓ 取用户名:优先取用户名作为来显号码
  - ✔ 取显示名:优先取显示名作为来显号码
  - ✓ 取 P-Asserted-Identity 号码:优先取 P-Asserted-Identity 号码作为来显号码
- ➢ NextNonce: 未定义
- ▶ 注册成功发 SUBSCRIBE: 注册成功发送 SUBSCRIBE 协议
- ▶ P-Preferred-Identity: 未定义
- ▶ Privacy: 未定义
- ▶ 速拨开关:设置速拨键,拨完号码按速拨键不管是否和速拨规则匹配,立即呼出。
  - ✓ \*#作为号码发送:速拨功能不启用,\*#作为号码发送
  - ✓ #键:"#"键作为速拨键
  - ✓ \*键: "\*" 键作为速拨键
- ▶ #号转译:用户在话机上拨#键命令码登记业务时,是否将"#"转译成"%23"
- ▶ User-Agent: 用户

代理

- ▶ 本地 SIP 端口:本地的 SIP 服务端口
- ▶ URI 增加 user=phone: 是否在 SIP 协议中加入 user=phone
- ▶ RPort: 是否在 SIP 协议中加入 rport
- ▶ 心跳开关:发送心跳包保持通讯链路
  - ✔ 停用:不开启心跳功能
  - ✓ UDP 心跳:发送 UDP 心跳包
  - ✓ OPTION 心跳:发送 OPTION 心跳包
- ▶ 心跳时间:发送心跳包的时间间隔
- ▶ 100Rel 开关: 是否启用 180 可靠传输, 加入 100rel 请求
- ▶ 会话开关:会话更新开关,用来保持会话的活动
- ▶ 会话时间:更新会话的超时时间,超时时间到会更新会话
- ▶ 会话时间更新方:本端指定会话由哪一方更新
  - ✓ None: 不指定, 根据协议自适应由哪方更新
  - ✓ UAC: 指定本端更新会话
  - ✓ UAS: 指定服务器更新会话
- ▶ 会话更新协议:

- ✓ update: 使用 UPDATE 协议更新会话
- ✓ invite: 使用 INVITE 协议更新会话
- ▶ 呼叫等待: 呼入忙时是否让对方等待
- ➢ SIP info 方式: SIPI NFO 的类型

#### DNS 解析方式:

- ✓ A 模式: 域名 A 记录解析方式
- ✓ SRV 模式: 域名 SRV 记录解析方式
- ▶ MESSAGE 消息: MESSAGE 消息的内容
- ▶ 消息接收号码: MESSAGE 消息接收的号码
- ▶ 订阅事件类型:订阅注册事件或观察者事件
- ▶ 订阅接收号码:需要订阅的号码

# 7. 话机设置

选择菜单"话机设置",您可以看到:

□ (1)
 □ (1)
 □ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 ○ (1)
 <l

单击某个子项,您即可进行相应的功能设置,下面将详细讲解各子项的功能。

# 7.1. 话机参数设置

## 话机参数设置

您可以设置话机参数。

话机参数设置		
设定振铃节奏	0组▼	
振铃0(振铃0)	100	×10ms
停铃0	0	×10ms
<mark>振铃1</mark>	0	×10ms
停铃1(停铃0)	400	×10ms
启用振铃组	0组▼	
侦测Tone音频率0	1100	Hz
侦测Tone音频率1	1300	Hz
侦测Tone音频率2	1500	Hz
侦测Tone音频率3	1700	Hz
话机拍叉类型	FLASH方式 ▼	
拍叉最小时间	80	ms
拍叉最大时间	640	ms

T38开关	停用 🚩	
速拨表开关	启用 💌	
拨号间隔时间	5	(3~5s)
拨号间隔短定时器	2	(1~5s)
摘机不拨号超时时间	10	(10~20s)
对方无应答拆线时间	60	(10~120s)
播放忙音时间	40	(S)
播放催挂音时间	60	(s)
话机振铃时间	60	(10~120s)
来显类型	FSK振铃之间;	送来显 🖌
来显模式	复杂模式 🗙	
反极计费	停用 🖌	

■ SIP 话机设置: 设置与话机通话控制相关的参数。

- ▶ 设定振铃节奏:选择需要设置的振铃组号,内建9组可自定义振铃节奏
- ▶ 振铃 0(响铃 0): 方式 1: 振铃 0 振铃多久(方式 2: 振铃 0 振铃多久)
- ▶ **停铃 0:** 方式 1: 振铃 0 振铃后,停铃多久
- ▶ 振铃1: 方式1: 停铃0停铃后,振铃1振铃多久
- 停铃1(停铃0):方式1:振铃1后,停铃1停铃多久,再重新进去振铃0(方式2:振铃0振铃后,停铃多久,再重新进去振铃0)
- ▶ **启用振铃组:**当前话机振铃使用哪一组的数据



▶ 侦测 Tone 音频率 0: 需要检测的音频频率

▶ **侦测 Tone 音频率 1:** 需要检测的音频频率

▶ **侦测 Tone 音频率 2:** 需要检测的音频频率

- ▶ 侦测 Tone 音频率 3: 需要检测的音频频率
- ▶ 话机拍叉类型: FLASH 拍叉方式
- ▶ **拍叉最小时间:**拍叉事件产生的最小时间间隔,拍叉时间的设定和话机有关
- ▶ **拍叉最大时间:** 拍叉事件产生的最大时间间隔, 拍叉时间的设定和话机有关
- ▶ T38 开关: 开则为 T38 传真, 关则为 T30 传真。默认为关闭, 即 T30
- ▶ 速拨表开关:速拨规则(数图)是否进行匹配
- ▶ **拨号间隔时间:**摘机拨号后多久不拨号码,会自动呼出
- ▶ 拨号间隔短定时器:根据拨号规则,摘机拨号后在短定时器时间内不拨号码,会自动呼出
- ▶ 摘机不拨号超时时间:摘机不拨号多久忙音
- ▶ 对方无应答拆线时间:呼出对方后没有没有摘机多久会结束通话
- ▶ **播放忙音时间**:播放忙音的时长
- ▶ 播放催挂音时间:播放催挂音的时长,之后会静音
- ▶ 话机振铃时间: 呼入时,最大的振铃时间
- ▶ 来显类型:
  - ✓ NONE: 不送来显号码
  - ✓ DTMF: DTMF 方式送来显
  - ✓ FSK 振铃之前送来显:FSK 方式,在振铃之前先送来显
  - ✓ FSK 振铃之间送来显:FSK 方式,振铃之后再送来显
- ▶ 来显模式:
  - ✓ 简单模式: SDMF 格式,显示来显号码、来电的时间日期
  - ✓ 复杂模式: MDMF格式,显示来显号码、来电的时间日期、机主姓名、装机地址等信息
- 反极计费:本端设备作为主叫方,当对方摘机或挂机时,设备将在电话端口(FXS)向计费器发送 极性反转信号,指示呼叫发起和结束时间。

### 7.2. 快速拨号表

### 快速拨号表

您可以导入或者导出速拨表

导出设置	
导出按钮	导出

导入设置		
设置文件位置	选择文件未选择文件	
	导入取消	

速拔	速拨表参数				
序号	拔号规则	序号	拨号规则	序号	拔号规则
0	010[019]x.T;;;	1	010xxxxxxxx;;;	2	01[3458]xxxxxxxx;;;
3	02x[019]x.T;;;	4	02xxxxxxxxxxx;;;	5	0[3456789]xx[019]x.T;;;
6	0[3456789]xxxxxxxxxxxxxxxx	7	100[015678]x;;;	8	100[2349]x.T;;;
9	11[02479];;;	10	11[13568]Tx.T;;;	11	12[0268];;;
12	12[134579]x.T;;;	13	1[3458]xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	14	16xxxxxx;;;
15	17xxxTx.T;;;	16	19xTx.T;;;	17	20[12]xxxx;;;
18	20[3456789]xTx.T;;;	19	[2348][123456789]xxxxx;;;	20	[48]00xxxxxxx;;;
21	[567]xxxxxTxx;;;	22	9xxxxTx.T;;;	23	[*#]xx#;;;
24	*#xx#;;;	25	[*#][0-9*#]x[0-9*].#;;;	26	eT;;;
27	eT;;;	1			

- 快速拨号表:在开启快速拨号表功能的情况下,用户拨号,只要符合快速拨号表里面的规则就会立即 呼出号码:不符合则需要等待拨号间隔的时间到了才呼出号码。
- **导出设置:** 导出速拨表的规则参数
- **导入设置:** 导入速拨表的规则参数
- **速拨表参数:**显示了目前使用的速拨规则
- 速拨规则匹配说明:
  - ▶ 1-9: 表示话机上的 1、2、3、4、5、6、7、8、9 按键;
  - ▶ \*# :表示话机上的\*#按键;
  - ▶ []: 表示复合其中任意一个。比如[\*#567-9]表示取\*、#、5、6、7、8、9之间的任意一个数,其 他不包括。

- ▶ x: 代表0到9之间的任意一个数字或者\*、#;
- ".":表示取其前面的字符的任意个(包括0个)。例:\*.11,表示可以取\*的0个或者任意多个,。
   用户拨\*11 立即上报,用户拨 11 时也会立即上报。
- ▶ T: 部分匹配成功时取长定时器。
- ▶ eT: 拨号规则结束标志位

# 8. IP 规则设置

选择菜单"IP规则设置",您可以看到:



单击某个子项,您即可进行相应的功能设置,下面将详细讲解各子项的功能。

#### 8.1. 防火墙设置

#### 防火墙设置

您可以通过设置系统防火墙来保护路由器或无线接入点本身。

防火墙开关设置		
防火墙总开关	关闭 💌	
SPI防火墙	启用 ≥	
防止端口扫描	停用 🖌	

远程管理	
远程管理 (经由WAN口)	禁止 💌
过滤WAN口的PING封包	停用 🖌

SYN Flood攻击	
防止SYN Flood攻击	停用 💌



- 防火墙设置: 您可以通过设置系统防火墙来保护设备。
- 防火墙开关设置:
  - ▶ 防火墙总开关:开启防火墙之后,MAC地址过滤,IP过滤,内容过滤规则才有效
  - ▶ SPI 防火墙:状态包过滤,过滤无效的状态包。
  - ▶ 防止端口扫描:阻止广域网上的主机扫描 IAD 网关的开放服务端口。
  - 阀值:20包/:当开启防止端口扫描功能后,如果在指定时间间隔内端口扫描包达到了指定的数目, 防范措施则立即启动。
- 远程管理:
  - ▶ 远程管理(经由 WAN 口): 远程管理功能可以允许用户通过 Web 浏览器从广域网配置 IAD 网关。 本特性允许您从远程主机执行管理任务。开启防火墙总开关之后有效
  - 过滤 WAN 口的 PING 封包:若开启该功能,广域网的计算机将不能 Ping IAD 网关。开启防火墙 总开关之后有效
- SYN Flood 攻击:
  - > 防止 SYN-FLOOD 攻击: 若需要防范 SYN-FLOOD 攻击,请选择此项。
  - ▶ 阀值:每秒:当开启 SYN-FLOOD 功能后,如果在指定时间间隔内 SYN 包达到了指定的数目,防 范措施则立即启动。

### 8.2. MAC 地址过滤

#### MAC地址过滤设置

您可以建立防火墙MAC地址过滤规则来保护您的网络远离Internet病毒蠕虫恶意攻击。

MAC过滤	<b>8开关配置</b>		
÷	M	AC过滤开关	停用 🖌
MAC过来	皂規則 		
开关	MAC地址	í	备注
	删除	添加	新建
MAC过来	<b>記規则列表</b>		
			<u>^</u>
			~

- 确定 取消
- MAC 地址过滤: MAC 地址过滤功能通过 MAC 地址允许或拒绝局域网中计算机访问广域网,有效控制局域网内用户的上网权限。您可以利用按钮添加新条目来增加新的过滤规则;或者通过"修改"、"删除"链接来修改或删除旧的过滤规则。

新建、添加: 输入 MAC 地址并勾选开关, 点击添加, 最后点击"确定"按钮使配置保生效。

修改、删除:先选中 MAC 过滤规则表中的一条,若要修改参数改变必要的参数后点击修改按钮,若要

删除直接点击删除按钮,最后点击"确定"按钮使配置保存生效。

- MAC 过滤开关配置: MAC 地址过滤功能总开关
- MAC 过滤规则:
  - ▶ **开关:** MAC 地址过滤的开启开关。
  - ▶ MAC 地址:需要过滤的计算机 MAC 地址。
  - ▶ **备注:** 描述说明 MAC 地址的属性,便于区分多条 MAC 地址过滤信息,可选配。

### 8.3. IP/Port 过滤

#### IP/Port过滤设置

您可以建立防火墙IP/Port过滤规则来保护您的网络远离Internet病毒蠕虫恶意攻击。

IP/Port过滤开关配置	
	IP/Port过滤开关 停用 🔽
IP/Port过滤規则	
开关	停用 💌
IP 地址	
协议	TCP
端口	
	删除 添加 新建
IP/Port过滤規则列表	
	≥
	确定     取消

■ **IP/Port 过滤设置:** 使用 IP 地址过滤可以拒绝或允许局域网中计算机与互联网之间的通信。可以拒绝 或允许特定 IP 地址的特定的端口号或所有端口号。

新建、添加:输入 IP 地址,协议,端口并选择开关,点击添加,最后点击"确定"按钮使配置保生效。

修改、删除:先选中 IP/Port 过滤规则表中的一条,若要修改参数改变必要的参数后点击修改按钮, 若要删除直接点击删除按钮,最后点击"确定"按钮使配置保存生效。

- IP/Port 过滤开关配置: IP/Port 过滤过滤功能总开关
- IP/Port 过滤规则
  - ▶ 开关:该过滤规则开启的类型

#### ▶ IP 地址:

NAT:局域网中接受数据包的计算机 IP 地址。此处可以输入一个 IP 地址段,例如: 192.168.1.110-192.168.1.199。

Input: 外网访问 IAD 网关的 IP 地址

- ▶ 协议:选择被控制的数据包所使用的协议。
- ▶ 端口:接受数据包的计算机的服务端口范围,如访问网页则用 80 端口。

#### 8.4. 虚拟服务器

#### 虚拟服务器设置

您可以建立虚拟服务器来提供网络服务。

л <del></del>	
IP地址	
协议	TCP
WAN口端口范围	-
LAN口端口范围	-
	無腔 沃加 新建
	TAN AN A
虚拟服务器列表	
虚棋服务器列表	

■ **虚拟服务器设置:** IAD 网关可配置为虚拟服务器,它能使通过公共 IP 地址访问 Web 或 FTP 等服务的远程用户自动转向到局域网中的本地服务器。

IAD 网关内置的防火墙特性能过滤掉未被识别的包,保护您的局域网络。在 IAD 网关默认设置下,局 域网中所有的计算机都不能被外界看到。如果希望在保护局域网内部不被侵袭的前提下,某些 LAN 中的计 算机在广域网上可见,可使用虚拟服务器。 虚拟服务器可以定义一个服务端口,外网所有对此端口的服务请求都将改发给 IAD 网关指定的局域网中的服务器(通过 IP 地址指定),这样外网的用户便能成功访问局域网中的服务器,而不影响局域网内部的网络安全。

- ▶ 开关: 启用或者停用此规则的虚拟服务器功能。
- ▶ IP 地址:局域网计算机需要作为服务器,并且需要对外开放某个服务,在此处填写计算机的 IP 地址。
- ▶ 协议:选择被控制的数据包所使用的协议。
- ▶ WAN 口端口范围:对外开放服务的 WAN 口端口范围,若将计算机作为 http 服务器,则开放的端口范围必须包含 80 这个端口。
- ▶ LAN 口端口范围:局域网计算机对外开放服务的端口,若将计算机作为 http 服务器,则开放的端口范围必须包含 80 这个端口。

#### 8.5. ALG 设置

#### ALG 设置

ALG设置,包含:L2TP,IPSec,PPTP,SIP,FTP 穿越。

ALG设置	
FTP穿越	「启用 ▼
SIP穿越	停用 ▼
PPTP穿越	启用 ▼
L2TP穿越	启用 ▼
IPSec穿越	「启用 ▼
	确定取消

■ NAT 穿越: 选择 L2TP, IPSec, PPTP, SIP, FTP 穿越, 启用或停用开关即可。

### 8.6. DMZ 设置

### DMZ设置

您可以建立一个隔离区 (DMZ) 来区分内部网络与Internet。

DMZ设置	70 <del>3</del>	
DMZ IP地址		

确定  重设
--------

DMZ 设置:局域网中设置 DMZ 主机后,该主机将完全暴露给广域网,可以实现双向无限制通信。具体 设置时,只需输入局域网中指定为 DMZ 主机的 IP 地址,然后"确定"即可。向 DMZ 添加客户机可能 会给本地网络带来不安全因素,因此不要轻易使用这一选项。

### 8.7. 内容过滤设置

### 内容过滤设置

您可以设置内容过滤规则来限制不适当的网页。

阿页内容过滤	/
过滤	Proxy Java ActiveX

确定

#### 网页 URL 过滤设置

新增URL过滤规则	
Ŧ关	Disable 💌
URL	
Ħ	除添加新建
当前系统的网页 URL过滤规则:	
	~
	确定 取消

### 网页主机过滤设置

<del>Γ</del> ,	Disable 💌
主机名	
	删除 添加 新建
当前系统的网页主机过	制除 添加 新建
当前系统的网页主机过	一 一 一 添加 新建 - 新建
当前系统的网页主机过	册除 添加 新建 法规则:

- **内容过滤设置:**您可以设置内容过滤规则来限制不适当的网页。
  - ▶ 网页内容过滤:选择需要过滤的选项 Proxy、Java、ActiveX
- 网页 URL 过滤设置: 网页 URL 过滤可以阻止 LAN 中所有计算机访问广域网(如互联网)上的特定 URL 的网页,该特性会拒绝所有到特定 URL 的 http 的请求。您可以利用按钮添加新条目来增加新的过滤规则,或者通过"修改"、"删除"链接来修改或删除旧的过滤规则。
  - ▶ 开关: 启用该条规则的开关
  - ▶ URL: 需要过滤的 URL 地址
- 网页主机过滤设置:网页主机过滤可以阻止 LAN 中所有计算机访问广域网(如互联网)上的特定域名的 网页,该特性会拒绝所有到特定域名如 http 的请求。您可以利用按钮添加新条目来增加新的过滤规则,或者通过"修改"、"删除"链接来修改或删除旧的过滤规则。
  - ▶ 开关: 启用该条规则的开关
  - ▶ 主机名:需要过滤的主机名地址

# 9. 系统管理

选择菜单"系统管理",您可以看到:

🗆 😁 系统管理	
── 〕 账户管理	₽
🔄 固件升翁	Ķ
📄 配置管理	₽
	4
	4
📄 系统工具	Ę
□ 远程管理	₽

单击某个子项,您即可进行相应的功能设置,下面将详细讲解各子项的功能。

# 9.1. 账户管理

### 账户管理

您可以在此设置系统的管理者及口令、网络时间、动态域名服务。

语言设置	
选择语言	简体中文 💌
	确定取消
看门狗设置	
看门狗	● 启用 ○ 停用
	确定 取消
管理员设置	
帐号	cmccadmin
旧密码	
新密码	
确认密码	
	确定 取消
用户设置	
帐号	useradmin
新密码	
确认密码	
	确定 取消

网络时间设置	
当前时间	Sat Jan 1 00:41:20 UTC 2000 主机同步
时区:	(GMT+08:00) 🗸
网络时间服务器	133.100.9.2 ex: time.nist.gov ntp0.broad.mit.edu time.stdtime.gov.tw
网络时间校准(小时)	0
	确定 取消
动态域名服务设置	
动态域名服务提供商	无 💌
帐号	
口令	
动态域名服务	

- **账号管理:**您可以在此设置系统语言、管理者的口令、用户口令、网络时间、动态域名服务。
  - ▶ 语言设置:选择网页管理的语言:简体中文(Simple Chinese)或英文(English)。
  - ▶ 看门狗设置: 启用看门狗之后, 在系统出现死机的时候会自动复位重启。
  - ▶ 管理员设置:管理员账号固定为 cmccadmin,依次输入旧密码、新密码、确认密码。
  - ▶ 用户设置:用户账号固定为 useradmin,依次输入旧密码、新密码、确认密码。
  - 网络时间设置:若设备系统联入互联网,点击"主机同步"可从网络上更新的网页时间。否则, 更新计算机系统时间到网页。
  - 动态域名服务设置:从下拉框中选择 Dyndns.org、 freedns.afraid.org、 www.zoneedit.com、 www.no-ip.com、 www.3322.org 中一个服务器域名,从网上注册一个对应域名的账户,输入账 号、口令、动态域名服务,点击确定使配置保存生效。

# 9.2. 固件升级

#### 固件升级

更新固件获得新功能。上传更新Flash需要大约3分钟的时间请耐心等候。警告**?** 请勿断电,中断 更新将造成系统无法启动;错误的固件将中断系统的运作。

固件更新	
位置:	选择文件 未选择文件
确定	

- **配置说明**:本配置页用于更新固件获得新功能。
  - **固件更新:**选择"浏览"有效的固件文件路径后,点击"确定"开始升级固件。更新时 SYS 指示 灯将快速闪烁。特别注意错误的固件将中断系统运行,更新过程中的突然断电将造成系统无法启 动。

### 9.3. 配置管理

#### 配置管理

您可以导出设置文件来保存系统的设置、或导入设置文件来恢复系统设置、甚至可以重设回系统默认 值。

导出设置	
选择备份	路由参数备份 ⊻
导出按钮	导出

导入设置	
设置文件位置	选择文件未选择文件

账户调试模式	
账户调试开关	停用 🕶
	确认 取消

恢复出厂默认值	
恢复默认值按钮	恢复默认值

- **配置管理:**本配置页可导出设置文件来保存系统的设置、或导入设置文件来恢复系统设置、以及恢复 出厂设置。
  - 导出设置:可选择路由参数备份和 SIP 参数备份,导出配置文件,保存的配置文件以可供导入恢复参数使用。
  - ▶ 导入设置:选择"浏览"导入配置文件,选择"导入"即可。
  - 账户调试模式:用于出厂调试使用, 启用将修改"SIP账号设置"信息和系统, 注意谨慎使用。 建议普通用户不要启用开关。
  - **恢复出厂设置:**点击"恢复默认值"按钮,网页上所有配置参数重置到系统默认值,之后系统将 自动重新启动。

### 9.4. 统计资料

用于查看平台统计资料,内存使用情况,WAN口/LAN口数据传输流量,连接数情况。

## 统计资料

查看平台的统计资料。

内存	
内存总容量:	61784 kB
内存剩余量:	22384 kB
WAND/LAND	
WAN口接收的数据包数:	96740
WAN口接收的字节数:	8372657
WAN口传送的数据包数:	6204
WAN口传送的字节数:	4768768
LAN口接收的数据包数:	0
LAN口接收的字节数:	0
LAN口传送的数据包数:	0
LAN口传送的字节数:	0
所有接口	
Name	eth2
Rx Packet	96979
Rx Byte	9748053
Tx Packet	6208
Tx Byte	4780737
Name	lo
Rx Packet	17
Rx Byte	2206
Tx Packet	17
Tx Byte	2206
Name	vlan2
Rx Packet	96746
Rx Byte	8373933
Tx Packet	6208
Tx Byte	4769024
连接数	
ip地址和协议	连接数
192.168.100.80(tcp)	35
192.168.100.77(udp)	2
100 100 100 101 13	

# 9.5. 系统指令

# 系统指令

以root的身分执行一个系统指令。

系统指令:			
指令:			
協会 [][]:*	1		1

重复上一个命令

系统指令:在"指令"输入框中输入系统命令,点击确定,在窗口查看输出信息。点击"重复上一个 命令"可重复最后一次输入的命令。

### 9.6. 系统工具

### 系统工具

您可以储存参数重启设备与抓包监控。

陌行与里后	
保存参数	保存
系统重启	重启
服务数据	
内存自动释放	◎ 启用 ④ 停用
定时重启	◎ 启用 ④ 停用
定时重启时间	00:00
网页登录端口	80
Telnet开关	● 启用 ● 停用
Telne端口	23
	确定 取消
抓包监控	
抓取网口	Wan 🗸
抓取IP	
抓取协议	ALL 💌
抓取端口	0
开启开关	开启
停止及导出	停止

- **系统工具:**本配置页用于储存参数,重启设备与抓包监控。
- 存储和重启:
  - ▶ 保存参数:保存网页的配置信息到存储器中,防止掉电后配置信息丢失。
  - ▶ **系统重启:** 重新启动设备,可用于生效修改的配置信息。
- **服务数据:** 启用或者修改系统服务的参数
  - ▶ 内存自动释放: 自动优化内存缓冲区
  - ▶ 定时重启:在指定时间重启设备
  - ▶ 定时重启时间:设定重启设备的时间

- ▶ 网页登录端口:网页管理端口默认为 80,登录管理网页只需输入 ip 即可。如果改成其他的端口,则您必须用"IP 地址:端口"的方式(例如 http://192.168.168.1:8080)才能登录界面管理。
- ▶ Telnet 开关: 是否开启 telnet 服务
- ▶ Telnet 端口: telnet 服务的端口

#### ■ 抓包监控:

抓取网口:选择抓包网口、IP、协议、端口后,点击"开启"按钮,开始抓包,选择"停止"后,可 导出抓包文件。默认抓取 IP 为空和抓取端口为 0,是抓取所有的 IP 和端口。导出的抓包文件可使用分析 工具,如 Wireshark 打开分析。

### 9.7. 远程管理

#### 远程网络管理

查看和配置远程网管的参数。

阿管基本参数	
设备类型	SOT600-IAD1008CR
温度下限(℃)	0
温度上限(℃)	0
网管透传端口	6000
警告域名	
设备名称	
公司名称	
omc地址	211.140.88.37
omc端口	5985
警告设备标识	soc70-b0-8c-ff-fd-83
设备 license	

阿管其他参数		
网管心跳开关	启用 ▶	
网管心跳周期	15 (15-1800s)	
网管告警开关	启用 💌	

阿管告警地址		
IP地址	端口	
	删除 添加 新建	
地址列表		
		~

确定 取消	

- 网管基本参数: 网管的基本参数, 根据 ISP 提供的数据填写。
  - ▶ OMC 地址:为集中网管 IP 地址或域名
  - ▶ OMC 端口:集中网管的端口(默认为 5985)

#### ■ 网管其他参数:

- ▶ 网管心跳开关:默认开启,开启后集中网管可实时监测设备是否在线
- ▶ 网管心跳周期:单位秒,为心跳发包间隔时间
- ▶ 网管告警开关: 控制产生的告警是否上发
- **网管告警地址:** 设置为集中网管地址,进行统一管理
  - ▶ IP 地址:设置告警发送地址
  - ▶ 端口: 网管的端口

#### 9.8. TR069 管理

### TR069管理

查看和配置TR069网管的参数。

TR069基本参数		
ACS服务端地址		
CPE用户名		
CPE密码		
设备逻辑ID		
临时或永久密码		
长连接开关	停用 💌	
长连接心跳时间	15	
长连接端口	8070	
设备URL		
ACS用户名		
ACS密码		
inform定时开关	「启用 ❤	
inform心跳时间		
错误代码	无认证结果信息	

确定 取消

- TR069 管理: 网络远程管理设备的一种方式,具体内容,请联系 ISP
  - ▶ ACS 服务端地址: 网管服务器 url, 格式为 http://IP(domain):port/path
  - ▶ CPE 用户名: acs 服务器认证 cpe 合法性的用户名
  - ▶ CPE 密码: acs 服务器认证 cpe 合法性的密码
  - ▶ 设备逻辑 ID、临时或永久密码、长连接开关、长连接心跳、长连接端口为移动版本特殊变量
  - ▶ 设备 URL: 服务器连接设备地址,不可写
  - ▶ ACS 用户名: 设备认证服务器所需的用户名
  - ▶ ACS 密码: 设备认证服务器所需的密码
  - ▶ Inform 定时开关: 是否启用心跳保活
  - ▶ Inform 心跳时间: 心跳间隔时间

▶ 错误代码:程序执行返回值

# 10. 话机功能

#### 10.1. 三方通话

三方通话可以三方同时进行通话,首先要有一个会话发起者,由他召集第三方加入会话,并可会话的 的进行。

假设用户 B 为发起三方通话的发起者,用户 B 在运营商开通了三方通话业务。

通话流程:

1、用户A呼叫用户B;

2、A、B通话建立成功后,B通过拍叉,保持与A的通话;

3、B呼叫用户C,进入通话状态,用户A会听呼叫保持提示音;

4、用户 B 通过拍插再按 3 键,实现 A、B、C 的三方通话业务。

#### 10.2. 呼叫等待

呼叫等待就是用户正在进行通话时,又有呼入的电话进来。这时发起新呼叫的一方被置于等待,待原 通话结束后再将新呼叫接入。

假设用户 B 为被叫方,用户 B 在运营商开通了呼叫等待业务。IAD 设备端启用了"呼叫等待"开关,设置方法请查看,"<u>SIP 设置</u>"-->"<u>SIP 高级设置</u>"-->"呼叫等待"。

通话流程:

1、用户 B 摘机, 拨打用户 A 的号码;

2、A、B通话建立成功后,用户C摘机,拨打B的号码;

3、用户 B 听到新电话进去的"嘟嘟"提示音;用户 C 听到"您拨打的用户正在通话,请暂勿挂机, 等待回应",处于等待状态;

4、 1) 用户 B 挂机,结束与用户 A 的通话后,用户 A 会振铃,摘机可以接通用户 C 的电话。

2) 用户 B 在话机上按 0 键,可拒绝用户 C 的呼叫,继续和用户 A 通话。

3) 用户 B 拍叉一下会接通用户 C 的呼叫,用户 A 被保持; 之后用户 B 可以通过拍叉按 1 键恢复和 A 的通话,拍叉按 2 键恢复和 C 的用户;用户 B 通话拍叉+1 或者 2 键可自由在两部电话间切换。

#### 10.3. 呼叫保持(转接)

呼叫保持就是正在通话的用户,可以暂时中断通话,然后呼叫新的电话,同时与原来的电话保持联系; 当需要回复原来的通话时,可使新呼出的电话处于保持状态,再继续与原来的通话方通话。

假设用户 B 为被叫方,用户 B 在运营商开通了呼叫保持业务。IAD 设备端选择运营商支持的"拍叉保持类型",设置方法请查看,"SIP 设置"-->"SIP 语音设置"-->"拍叉保持类型"。

以对接申瓯平台为例,"拍叉保持类型"选择"notify(ShenOu)"。

通话流程:

1、用户 A 摘机, 拨打用户 B;

2、A、B通话建立成功后,用户B通过拍叉保持用户A;

3、用户 B 听提示音输入第三方的号码 C;

4、1)用户B挂机,结束与用户A的通话后,用户C会振铃,摘机可以接通用户A的电话。
2)用户B取消呼叫保持,拍叉一下,按任意键,用户C停止振铃,恢复和用户A的通话。

#### 10.4. 盲转

盲转就是将用户正在进行通话,转接给其他用户接听,其他用户不需要接通盲转用户的电话。 假设用户 B 在运营商开通了盲转业务。

1、用户A摘机,拨打用户B;

- 2、A、B通话建立成功后,用户B通过拍叉保持用户A,A听保持音
- 3、用户B输入业务码及C的号码,"\*1#盲转的号码#",B听回铃音后挂机。
- 4、用户C振铃,A听回铃音,C摘机与A通话。

### 10.5. 询问转

询问转就是将用户正在进行的通话,转接给其他用户接听,其他用户需要接通询问转用户的电话,询问是否接听。

假设用户 B 在运营商开通了询问转业务。

- 1、用户A摘机,拨打用户B;
- 2、A、B通话建立成功后,用户B通过拍叉保持用户A,A听保持音
- 3、用户B输入业务码及C的号码, "\*2#询问转的号码#", 用户C振铃。
- 4、用户C接通B的通话,用户B挂机后,A、C通话

# 11. 附加功能

#### 11.1. 语音查询命令

通过在话机上输入命令,播放相应的语音或执行相应的命令。

#### 11.1.1. 播放 SIP 账号号码

- 1) 设备的 FXS 口用一根电话线连接一台普通电话机
- 2) 摘机,在电话机上拨 "\*8\*0#",可以听对应端口的 SIP 账号号码

#### 11.1.2. 播放 WAN 口 IP

- 1) 设备的 FXS 口用一根电话线连接一台普通电话机
- 2) 摘机,在电话机上拨 "\*8\*1#",会播放 WAN 口的 IP 地址

#### 11.1.3. 播放 LAN 口 IP

- 1) 设备的 FXS 口用一根电话线连接一台普通电话机
- 2) 摘机,在电话机上拨 "\*8\*2#",会播放 LAN 口的 IP 地址

#### 11.1.4. 自振铃

1) 设备的 FXS 口用一根电话线连接一台普通电话机

- 2) 摘机,在电话机上拨"\*8\*3#",然后挂机
- 3) 电话机会自振铃,来显显示"0123456789"号码

#### 11.2. 恢复出厂设置

恢复出厂设置,有两种方式,可以使用网页上的恢复出厂按键或者设备上的 RST 按钮来恢复出厂设置。

#### 11.2.1. 网页操作恢复出厂

请查看"<u>系统管理</u>"-->"<u>配置管理</u>"-->"恢复出厂设置"的说明,进行网页操作,恢复出厂设置。

#### 11.2.2. 按钮操作恢复出厂

设备无法正常启动的情况下可以用方法 2,恢复出厂设置恢复系统。

- ▶ 方法一: 1、在系统启用完毕之后, SYS 指示灯慢闪烁
  - 2、按住 RST 按钮 8 秒后,松开按钮
  - 3、系统将做恢复出厂设置并自动重启系统,等待系统启动完毕,SYS 指示灯慢闪烁
- ▶ 方法二: 1、设备断电, 按住 RST 按钮
  - 2、设备上电,等待 VOIP 指示灯点亮,松开 RST 按钮
  - 3、设备开始恢复出厂,等待系统启动完毕,SYS指示灯慢闪烁

#### 11.3. 更新固件

更新固件,有两种方式,可以使用网页上的固件升级或者配合使用设备上的 S1 按钮来升级固件。按钮的方式适用于设备无法正常运行的情况下使用。

#### 11.3.1. 网页操作更新固件

请查看"<u>系统管理</u>"-->"<u>固件升级</u>"的说明,进行网页操作,更新固件。

#### 11.3.2. 按钮操作更新固件

操作步骤:

1、电脑的网口和设备 LAN 相连,设置电脑的 IP 为 192.168.168.14,设置方法同"<u>配置设备前准</u> <u>备工作</u>"-->"<u>电脑端设置</u>"-->"静态 IP 设置"。

2、将升级用的固件的名字改成"IADx00xCRx"





- 3、将固件和 tftpd32 程序放在同一个目录下,打开 tftpd32. exe 升级工具
- 2、设备断电,按住S1按钮
- 3、设备上电, SYS 指示灯点亮, 等待 SYS 指示灯熄灭, 松开 S1 按钮
- 4、设备开始恢复出厂,这时 tftpd32 上会有传送文件的进度条提示,升级时设备请勿断电
- 5、等待 SYS 指示灯慢闪烁,系统升级完毕