

UTT-7500 系列快速安装手册

UTT-7500 series quick installation guide

一、查看产品外观及接口连线定义， Appearance and interface connections, view the product definition

1、UTT-7500 系列前面板，UTT-7500 series front panel

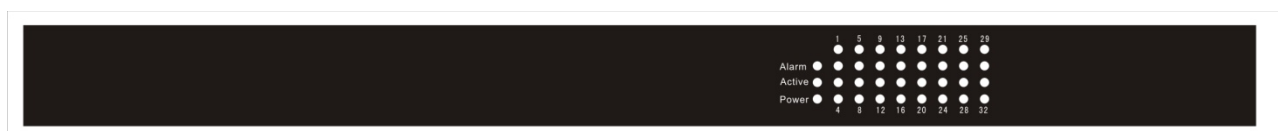


图 1-1 UTT-7500 系列前面板
Figure 1-1 UTT-7500 front panel

表 1-1 UTT-7500 系列前面板的接口和指示灯
Table 1-1 UTT-7500 series front panel interfaces and LEDs

接口和指示灯 Interfaces and LEDs	说 明 Introductions
Alarm	Alarm 灯，设备所有端口开启注册，在未注册软交换时为闪烁状态，注册上软交换时 Alarm 灯熄灭。 Alarm lamp, all ports open registration, Flash in the unregistered softswitch forState registration on softswitch Alarm the lights.
Active	状态指示灯，设备正常运行时该灯为闪烁状态。 Status indicators, equipment during normal operation of the lamp is blinking.
Power	电源指示灯,接上电源开机后该灯为长亮状态。 Power led, plugged it in after booting the light constant state.
1-32	端口工作指示灯，摘机、振铃、通话时该灯皆为闪烁状态，待机为熄灭状态。 Port work light, off-hook, ringing, call the lights are all blinking, stand-off.

2、UTT-7500 系列后面板，UTT-7500 series rear panel

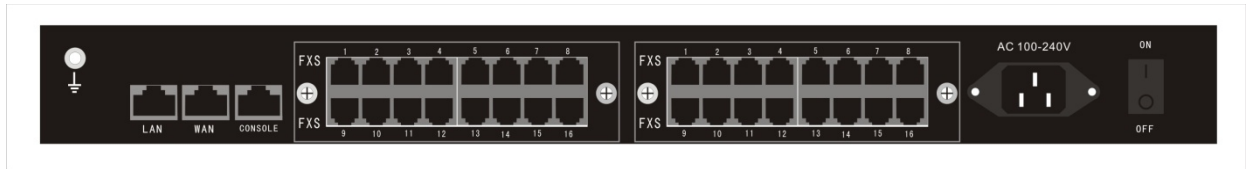


图 1-2 UTT-7500 系列后面板
1-2 UTT-7500 series rear panel

表 1-2 UTT-7500 系列后面板的接口和指示灯
Table 1-2 UTT-7500 the back panel connector and LEDs

接口和指示灯 接口和指示灯	说 明 Introductions
ON/OFF	电源开关，ON 表示开，OFF 表示关闭。 Power switch, ON open OFF closed.
AC 100-240V	电源线接口，连接电源线。 Power cable connectors, connect the power cord.
WAN	设备上行业务接口，当该网口工作在 10M 速率时，绿灯常亮，橙灯灭；当该网口工作在 100M 速率时，绿灯、橙灯同时亮，当有数据流通过时，绿灯常亮，橙灯闪烁。 Equipment upstream business interface when the network interface when working at the rate of 10M, the green light stay lit, orange lights when the network interface when working at the rate of 100M, green and orange lights and bright when there is datato flow out, green light stay lit, flashing orange light.
LAN	设备配置接口，当该网口工作在 10M 速率时，绿灯常亮，橙灯灭；当该网口工作在 100M 速率时，绿灯、橙灯同时亮，当有数据流通过时，绿灯常亮，橙灯闪烁。 Device configuration interface when the network interface when working at the rate of 10M, the green light stay lit, orange lights when the network interface when working at the rate of 100M, green and orange lights and bright when there is datato flow out, green light stay lit, flashing orange light.
CONSOLE	串口接口，串口速率为 115200。 Serial interface, serial port speed to 115200.
1	FXS 连接电话机或 PBX 外线接口 FXS to connect telephones or PBX trunk interface
2	FXS 连接电话机或 PBX 外线接口 FXS to connect telephones or PBX trunk interface
3	FXS 连接电话机或 PBX 外线接口 FXS to connect telephones or PBX trunk interface

...	FXS 连接电话机或 PBX 外线接口 FXS to connect telephones or PBX trunk interface
30	FXO 连接 PSTN 或 PBX 分机接口 FXO connects PSTN or PBX extension connector
31	FXO 连接 PSTN 或 PBX 分机接口 FXO connects PSTN or PBX extension connector
32	FXO 连接 PSTN 或 PBX 分机接口 FXO connects PSTN or PBX extension connector


二、登录 WEB 配置界面 ， Log into the WEB configuration interface

1、使用网线将电脑的网络接口和设备的 LAN 口连接起来；

Use a network cable to the computer's network interface and the LAN port of the device to connect;

2、将电脑的 IP 地址设置为 192.168.11.X；

To set the computer's IP address is 192.168.11.X;

3、打开 IE 浏览器 ，输入 http://192.168.11.1，在弹出的窗口输入用户名：admin 密码：admin ,可登录 WEB 配置界面。

Open the IE browser, enter http://192.168.11.1 in the pop-up window, enter the username: admin password: admin, you can log into the WEB configuration interface.



图 2-1 WEB 登录

Figure 2-1 WEB login

4、UTT-7500 系列的界面信息

<ul style="list-style-type: none"> 系统管理 WAN配置 LAN配置 路由配置 Sip配置 IVR配置 呼叫路径 端口配置 号码配置 系统工具 进程音配置 ■ 系统状态 	<p>系统状态</p> <p>运行信息</p> <table border="1"> <tr><td>设备型号:</td><td>IAD7500-16FXS16FXO</td></tr> <tr><td>系统运行时间:</td><td>0\0\0 0:2:29</td></tr> <tr><td>系统时间:</td><td>1900\1\0 0:2:29</td></tr> <tr><td>系统启动时间:</td><td>0000-00-00 00:00:00</td></tr> </table> <p>版本信息</p> <table border="1"> <tr><td>软件版本:</td><td>1.0.1.1 b34</td></tr> <tr><td>硬件版本:</td><td>V2.5</td></tr> </table> <p>WAN信息</p> <table border="1"> <tr><td>连接状态:</td><td>已连接</td></tr> <tr><td>MAC地址:</td><td>00:aa:bb:cc:dd:a6</td></tr> <tr><td>IP地址分配模式:</td><td>STATIC</td></tr> <tr><td>IP地址:</td><td>192.168.6.29</td></tr> <tr><td>掩码:</td><td>255.255.255.0</td></tr> <tr><td>默认网关:</td><td>192.168.6.1</td></tr> <tr><td>首选DNS服务器:</td><td>0.0.0.0</td></tr> <tr><td>备选DNS服务器:</td><td>0.0.0.0</td></tr> </table> <p>LAN信息</p> <table border="1"> <tr><td>连接状态:</td><td>断开</td></tr> <tr><td>MAC地址:</td><td>00:aa:bb:cc:dd:f1</td></tr> <tr><td>IP地址:</td><td>192.168.11.1</td></tr> <tr><td>掩码:</td><td>255.255.255.0</td></tr> <tr><td>IP池起始地址:</td><td>192.168.11.2</td></tr> <tr><td>IP池结束地址:</td><td>192.168.11.254</td></tr> <tr><td>DHCP分配的个数:</td><td>0</td></tr> </table> <p>路由信息</p> <table border="1"> <tr><td>NAT启动状态:</td><td>关闭</td></tr> </table>	设备型号:	IAD7500-16FXS16FXO	系统运行时间:	0\0\0 0:2:29	系统时间:	1900\1\0 0:2:29	系统启动时间:	0000-00-00 00:00:00	软件版本:	1.0.1.1 b34	硬件版本:	V2.5	连接状态:	已连接	MAC地址:	00:aa:bb:cc:dd:a6	IP地址分配模式:	STATIC	IP地址:	192.168.6.29	掩码:	255.255.255.0	默认网关:	192.168.6.1	首选DNS服务器:	0.0.0.0	备选DNS服务器:	0.0.0.0	连接状态:	断开	MAC地址:	00:aa:bb:cc:dd:f1	IP地址:	192.168.11.1	掩码:	255.255.255.0	IP池起始地址:	192.168.11.2	IP池结束地址:	192.168.11.254	DHCP分配的个数:	0	NAT启动状态:	关闭
	设备型号:	IAD7500-16FXS16FXO																																											
	系统运行时间:	0\0\0 0:2:29																																											
	系统时间:	1900\1\0 0:2:29																																											
	系统启动时间:	0000-00-00 00:00:00																																											
	软件版本:	1.0.1.1 b34																																											
	硬件版本:	V2.5																																											
	连接状态:	已连接																																											
	MAC地址:	00:aa:bb:cc:dd:a6																																											
	IP地址分配模式:	STATIC																																											
IP地址:	192.168.6.29																																												
掩码:	255.255.255.0																																												
默认网关:	192.168.6.1																																												
首选DNS服务器:	0.0.0.0																																												
备选DNS服务器:	0.0.0.0																																												
连接状态:	断开																																												
MAC地址:	00:aa:bb:cc:dd:f1																																												
IP地址:	192.168.11.1																																												
掩码:	255.255.255.0																																												
IP池起始地址:	192.168.11.2																																												
IP池结束地址:	192.168.11.254																																												
DHCP分配的个数:	0																																												
NAT启动状态:	关闭																																												

图 2-2 界面信息

三、网络配置

Network configuration

1、WAN 配置

WAN Configuration

WAN 配置有 DHCP、PPPoE、Static 三种工作模式: 选择 DHCP 模式, PPPoE 模式和 Static 模式的配置项均为灰色不可填状态, 设备自动从 DHCP 服务器自动获取 IP; 选择 PPPoE 模式, 填写正确的 PPPoE 账号和密码, 设备拨号上网; 选择 Static 模式, 填写正确可用的 IP 地址、掩码、网关。DNS 选项默认关闭, 需要用到时, 选择开启, 填写正确的首选和备用 DNS 地址, 同时该款设备还支持 QOS 语音优先、VLAN、SNTP 等功能, 如有需要, 可以开启使用。如下图:

WAN is configured with DHCP, PPPoE, Static three working modes: select the DHCP mode, PPPoE and Static mode configuration status fields are dimmed, the device automatically obtain IP from DHCP server automatically, select PPPoE mode, fill out the appropriate PPPoE user name and password, the device dial-up Internet access, select Static mode, and fill in the correct IP address, mask, gateway. DNS option is turned off by default, and when you need to, select open, and fill in the correct preferred and alternate DNS address, and the device also supports voice priority QOS, VLAN, SNTP function, if necessary, you can use. The following figure:

WAN配置	
主机名	SIP AG
MAC地址	00:aa:bb:cc:dd:a6
工作模式	<input type="radio"/> DHCP <input type="radio"/> PPPoE <input checked="" type="radio"/> Static
静态IP地址	192.168.6.29
静态掩码	255.255.255.0
静态网关	192.168.6.1
PPPoE帐号	
PPPoE密码	
PPPoE MTU	1480
DNS开关	<input type="radio"/> 开启 <input checked="" type="radio"/> 关闭
首选DNS地址	0.0.0.0
备用DNS地址	0.0.0.0
SNTP开关	<input type="radio"/> 开启 <input checked="" type="radio"/> 关闭
首选时间服务器	207.46.157.32
备用时间服务器	0.0.0.0
时区表	(GMT+08:00)Beijing
自适应开关	<input checked="" type="radio"/> 开启 <input type="radio"/> 关闭
工作速率	10M
双工模式	半双工
信令三层QoS模式	<input type="radio"/> TOS <input type="radio"/> DSCP <input checked="" type="radio"/> 禁止
信令三层TOS	0
信令三层PRECEDENCE	0
信令三层DSCP	0
媒体三层QoS模式	<input type="radio"/> TOS <input type="radio"/> DSCP <input checked="" type="radio"/> 禁止
媒体三层TOS	0
媒体三层PRECEDENCE	0
媒体三层DSCP	0
VLAN	<input type="radio"/> 开启 <input checked="" type="radio"/> 关闭
VLAN ID	0
VLAN 优先级	0
媒体VLAN	<input type="radio"/> 开启 <input checked="" type="radio"/> 关闭
媒体VLAN ID	0
媒体VLAN 优先级	0
<input type="button" value="提交"/> <input type="button" value="取消"/>	

图 3-1 WAN 配置

2、LAN 配置

LAN Configuration

LAN 口默认 IP 为 192.168.11.1，不建议更改，一般做数据配置网口，信息如下图：

LAN port default IP is 192.168.11.1, Is not recommended to change. general data networks,information as shown below:

LAN配置	
MAC地址	00:aa:bb:cc:dd:f1
IP地址	192.168.11.1
掩码	255.255.255.0
DHCP	<input type="radio"/> 开启 <input checked="" type="radio"/> 关闭
IP池起始地址	192.168.11.2
IP池结束地址	192.168.11.254
租约期限	7200
默认DNS地址	202.96.128.86
默认网关地址	192.168.11.1
自适应开关	<input checked="" type="radio"/> 开启 <input type="radio"/> 关闭
工作速率	10M
双工模式	半双工
<input type="button" value="提交"/> <input type="button" value="取消"/>	

图 3-2 LAN 配置

四、配置 SIP 软交换信息

Information about configuring SIP softswitch

UTT-7500 系列语音网关需要注册 SIP 软交换时，需要填写 SIP 软交换信息，在‘主用服务器’选项和‘域’选项分别填写正确的软交换 IP 地址或者软交换域名，主用服务器端口默认为 5060；备用服务器默认为关闭状态，如需用到备用服务器时，需在备用服务器开关选项选择开启，并再填上正确的备用软交换 IP 地址或者软交换域名和备用软交换的端口。如下图：

When UTT-7500 series voice gateway needs to register SIP Softswitch, SIP Softswitch information to fill in the 'primary server' option and 'field' options are correctly completed softswitch softswitch IP address or domain name, primary server port defaults 5060; backup server is off by default, when the standby server to use, you need to open the backup server switch option selected, and then fill in the correct spare port softswitch softswitch IP address or domain name and spare softswitch. As shown below:

配置项	配置值
服务器模式	<input checked="" type="radio"/> 普通 <input type="radio"/> VOS加密 <input type="radio"/> Asterisk
VOS类型	<input type="radio"/> 信令媒体加密 <input checked="" type="radio"/> 信令加密
主用服务器	202.96.134.134
主用服务器端口	5060
备用服务器开关	<input type="radio"/> 开启 <input checked="" type="radio"/> 关闭
备用服务器	0.0.0.0
备用服务器端口	0
域	ims.cttd.com
本地信令端口	5060
注册刷新时间	600
NAT穿透	<input type="radio"/> 开启 <input checked="" type="radio"/> 关闭
NAT刷新间隔	20
PRACK	<input checked="" type="radio"/> 开启 <input type="radio"/> 关闭
会话更新	<input checked="" type="radio"/> 开启 <input type="radio"/> 关闭
会话更新时间	1000
SIP URI携带User参数	<input type="radio"/> 开启 <input checked="" type="radio"/> 关闭

图 4-1 SIP 配置

五、配置注册 SIP 软交换的账号信息

Configure SIP softswitch registered account information

在 WEB 配置界面，选择“号码配置”选项，点击“端口批量配置”填上正确的软交换下发的电话号码、注册密码、认证名(一般软交换认证名和电话号码相同)，并选择需要注册。如下图：

In the WEB configuration interface, select the "Number Configuration" option, click "Port Bulk Configuration" fill in the correct phone number softswitch issued, registering a password (the same general softswitch certification name and phone number) authentication name, and select the desired register . As shown below:

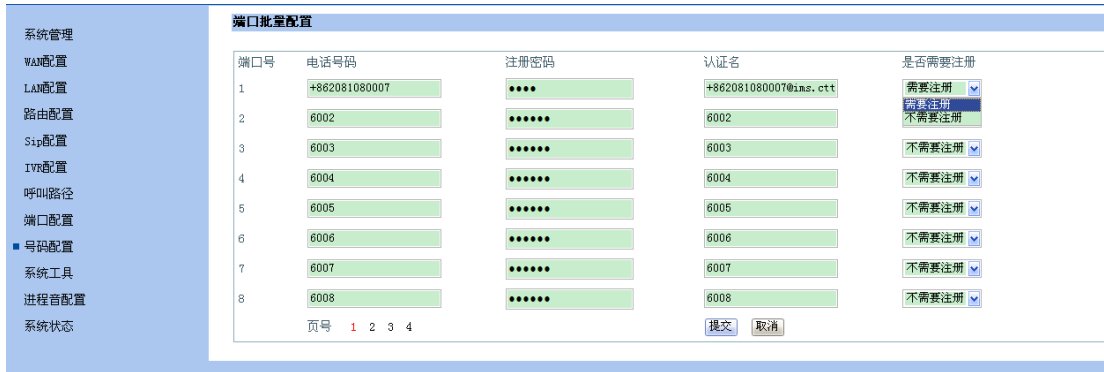


图 5-1 号码配置

提交保存之后，再选择“号码配置”选项，查看状态，如果显示已注册，则表示 SIP 服务器 IP 地址和端口号码信息填写正确；如显示未注册，请检查网络配置，SIP 配置，号码配置项的信息是否正确；如果显示已启动，说明没有开启需要注册选项，需要把注册开关开启。如下图：

After submitting the save, then select "Number Configuration" option to view the status, if the display is registered, then the SIP server IP address and port number fill in the correct information; display is not registered, please check the network configuration, SIP configuration, the number of configuration items the information is correct; if the display has been started, indicating there is no need to open the registration options, you need to register the switch is turned on. As shown below:

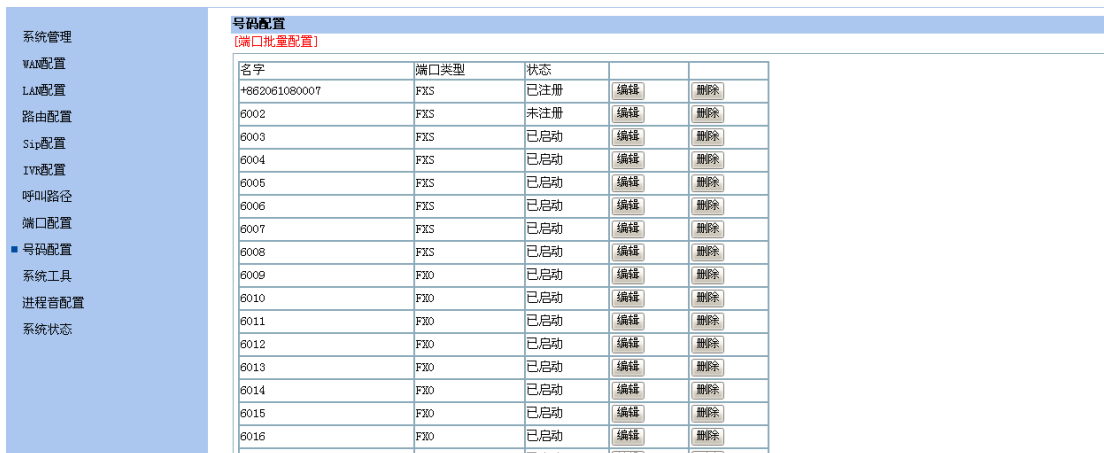


图 5-2 号码配置

六、配置呼叫路由信息

Configure call routing information

在 WEB 配置界面，选择“呼叫路径”选项，能看到默认有条‘DigitMap_Default’的路由表，也可以手动添加路由表，最大支持 4 条不同的路由表，每条路由表可以添加不同的呼叫规则来定义这个路由表的拨号权限(市话权限、长途权限、国际权限等)，路由表定义好后在可以“端口配置”->“基本配置”来选择使用哪个权限的路由表。如下图：

In the WEB configuration interface, select "call path" option, can see that the default has bar

'DigitMap_Default' routing tables, you can also manually add routing table, maximum support four different routing tables, each routing table can add a different call rules to define the dial-up access (local authority, long-distance authority, international rights, etc.) the routing table, in the can "Port" well-defined routing table after the -> "Basic configuration" to select which permissions routing table. As shown below:

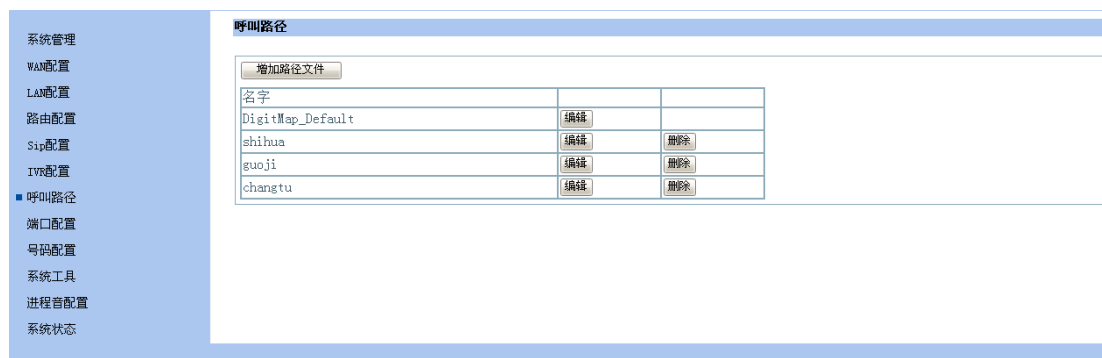


图 6-1 呼叫路径

点击‘编辑’按钮能看到具体的规则，呼叫规则由拨号字符“0-9, ., *, #”和数字通配符“X (表示: 0-9), []”组成, 如[1, 3, 4-6, 9]=1, 3, 4, 5, 6, 9, 路由 IP 为 0.0.0.0 时就将呼叫送向“SIP 配置”里面的服务器的地址, 如果路由 IP 为一个指定的 IP 地址时就将呼叫送向指定的 IP (点对点方式)。如下图:

Click 'Edit' button to see the specific rules, the rules of the call dialing characters, "0-9, *, #." And digital wildcards "X (represented: 0-9), []" form, such as [1, 3, 4-6, 9] = 1,3,4,5,6,9, routing IP is 0.0.0.0, it will send the call to "SIP configuration" inside the address of the server IP if a specified route when the IP address of the call will be sent to the specified IP (point to point). As shown below:



图 6-2 呼叫路径

如果需要将‘#’号送上软交换, 需要在“系统管理”选项中的‘使用#号作为拨号结束符’关闭。如下图:

If you need to put '#' on a soft switch, needs in the "system management" option in the ' using the # as end character ' off. The following figure:

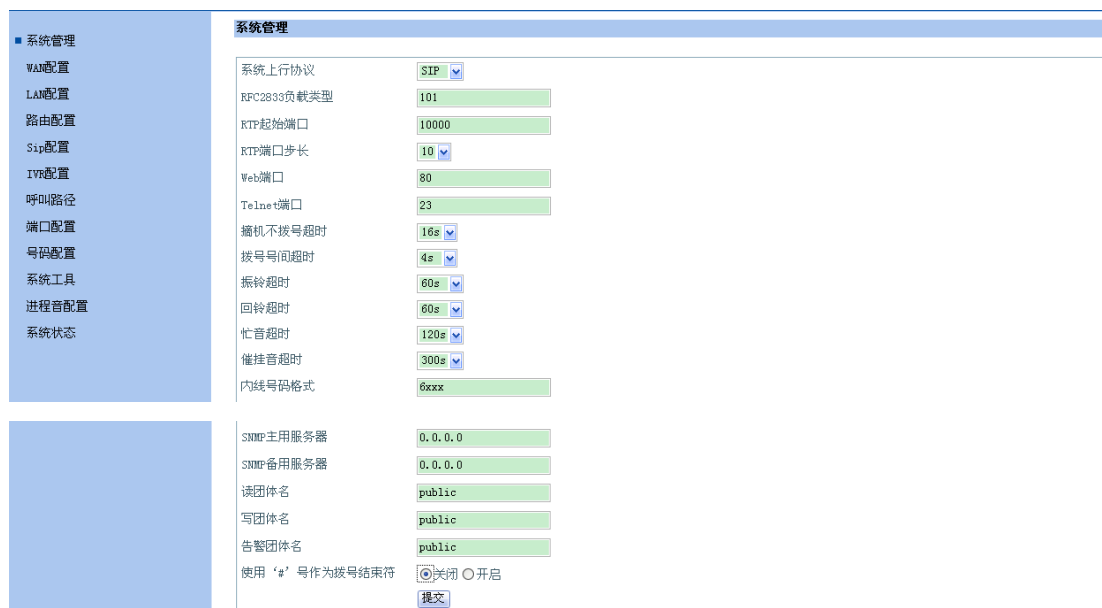


图 6-3 系统管理

七、总结， Summary

完成以上 6 个配置项的配置后，将普通电话机与设备的电话线接口连接，并把上行网络的网线连接到设备的 WAN 口，进行电话拨测，正常情况下电话机呼入呼出正常，说明已成功注册到软交换且软交换也已经开通业务。

如果电话机呼入呼出不正常，请检查以上 6 个步骤的数据是否正确，并查看软交换上的数据是否正常。

After finishing the above 6 configuration to configuration items, see machines and equipment for telephone line interfacing, and uplink the network cable is connected to the WAN port of the device, phone log, under normal conditions, normal telephone inbound outbound, you have successfully registered to the softswitch softswitch and also have opened business.

If telephone inbound outbound not working properly, please check the above 6 steps to correct data, and view the data on the softswitch is normal.

八、应用场景配置， Scenario configuration

场景 1.FXS+FXO 口设备二次拨号拨 ‘9’ 出局配置

Selected scene 1. Secondary dial dial '9' out FXS+FXO device configuration

1.1 选择“号码配置”项，如下图

1.1 Select "number disposition", as shown below

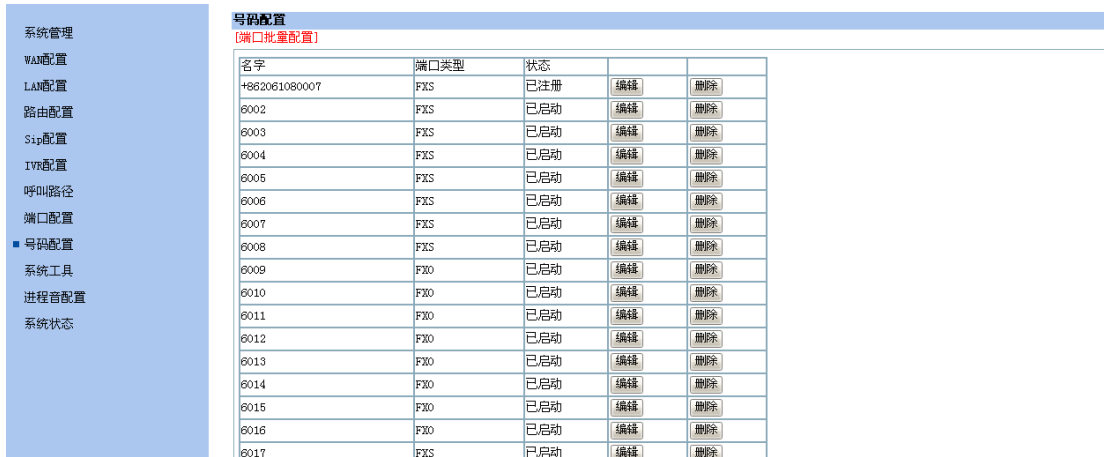


图 8-1-1 号码配置

1.2 删除所有 FXO 上默认的号码，如下图

1.2 remove all the default number on FXO, as shown below



图 8-1-2 删除号码

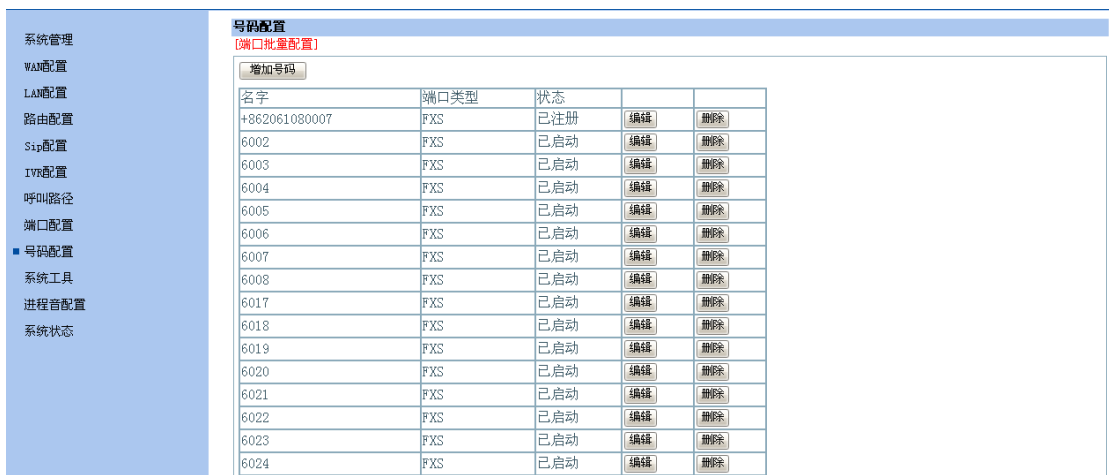


图 8-1-3 删除号码

1.3 点击‘添加号码’按钮，来增加一个新的号码 9，并把所有的 FXO 口选在号码 9 这个组内，端口类型选择‘FXO’如下图：

1.3 click 'add code' button to add a new number 9, number 9 all the FXO port

onthis group, port type, select 'FXO' as shown below:

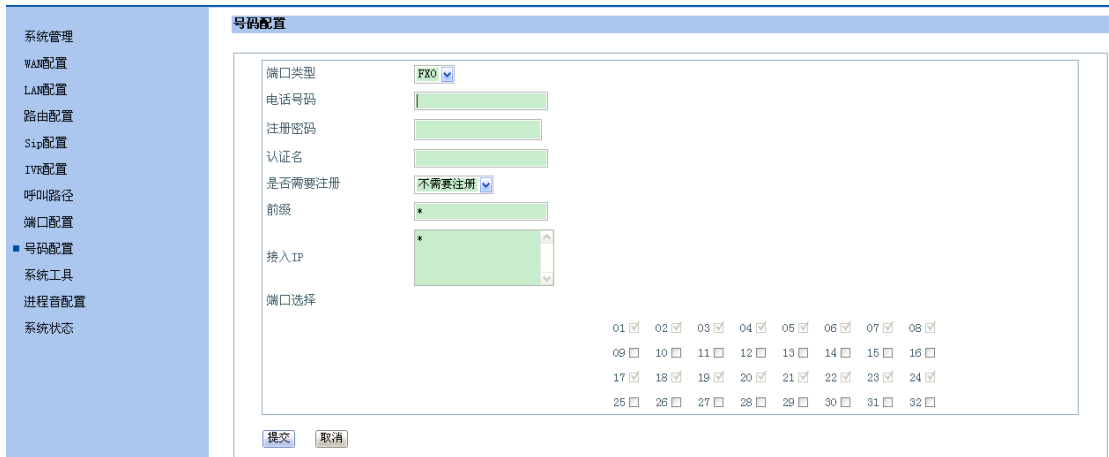


图 8-1-4 添加号码

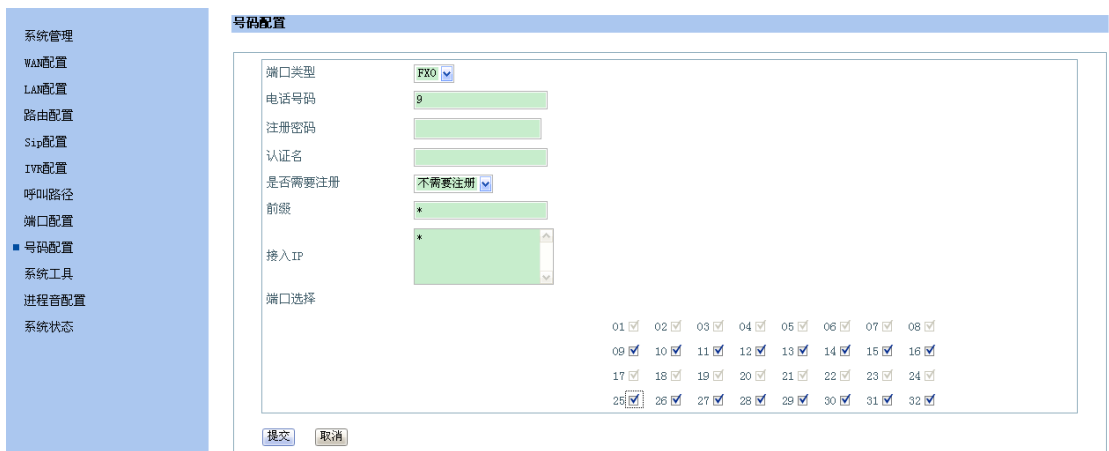


图 8-1-5 添加号码

1.4 点击‘提交’按钮回到“号码配置”项，能看到增加了一个9的号码且端口类型为FXO，如下图：

1.4 click the 'submit' button to return

to the "number configuration", could see the addition of a number 9 and the FXO port type, as shown below:

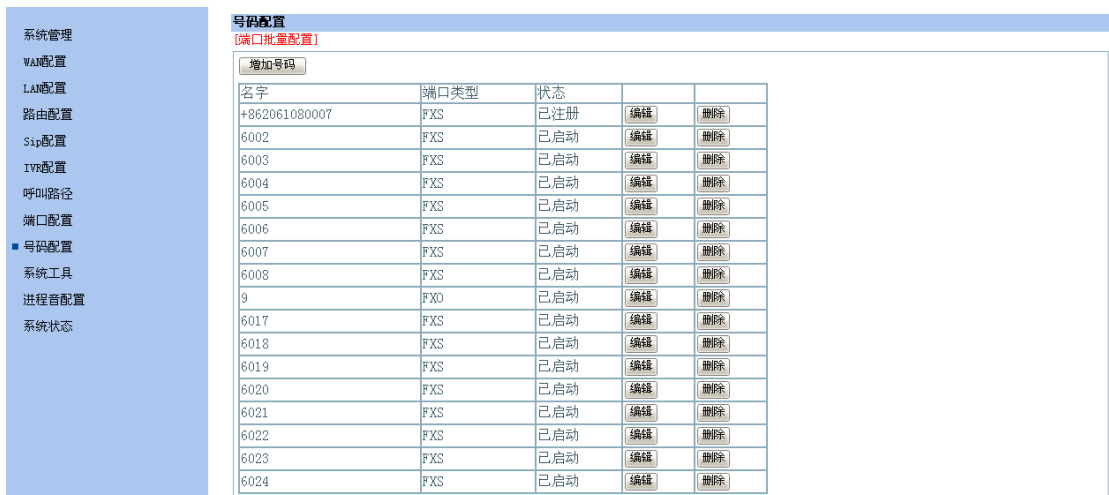


图 8-1-6 添加号码

1.5 进入“呼叫路径”配置页面，编辑‘Digitmap_Default’项，如下图：

1.5 into the "call-path," configuration page, edit the 'Digitmap_Default' entry in the following figure:



图 8-1-7 编辑呼叫路径

1.6 点击‘增加呼叫规则’按钮，增加一条9的呼叫规则，路由IP为127.0.0.1(内部端口环回,呼叫不送软交换平台)，最后点击‘提交’按钮，如下图：

1.6 click 'add call rules' button to add a call rules 9, Routing IP is 127.0.0.1(internal loop-back, call send so ftswitch platform), and finally click on the 'submit' button, as shown below:



图 8-1-8 编辑呼叫路径

1.7 编辑默认的 digitmap [1-9]x.，修改为[1-8]x.，如下图：

1.7 editing default digitmap [1-9]x., modify to [1-8]x., as follows:

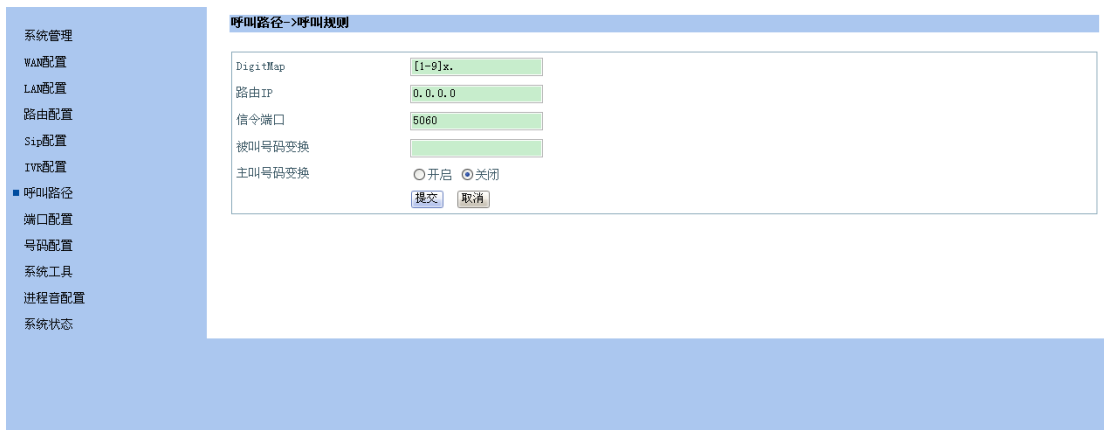


图 8-1-9 编辑呼叫路径



图 8-1-10 编辑呼叫路径



图 8-1-11 编辑呼叫路径

1.8 以上配置完成后，S 口摘机拨 9，能听到 2 次拨号音(2 次拨号音是 FXO 口上的电话线放的)，再输入被叫号码出局。

1.8 per cent after the configuration is completed, s-pick up the phone dial 9, 2times a dial tone can be heard (2 times a dial tone is the FXO port on phone line),and then enter the called number out.

场景 1 小结:

本场景讲述了 S+O 口设备 FXS 口通过本地 FXO 口出局的配置方法，出局号码为 9，这个出局号 9 是可以根据实际需要更改的。本场景中把号码 9 绑定了本设备上的所有 FXO 的端口成为了一个号码 9 的组。也可以设置多个号码绑定不同的 FXO 的端口，成为多个号码组。实现拨不同的号码组，通过不同的 FXO 口出局。

本场景扩展应用：如果非本地的 FXS 口需要通过 FXO 口出局时，比如是另外一台 IAD 设备或者软交换平台，也可以送 9 的被叫到这台 S+O 设备，听到 FXO 口给的 2 次拨号音后，再输入被叫号码出局。

Scene 1 Summary:

This scenario describes a S+O device configuration method for FXS port local FXOport out, exit number 9, the exit number 9 can be changed according to actualneeds. Binding of the number 9 in this scenario all the FXO port on the device tobe a number 9 group. You can also set multiple numbers bindings different from FXOports, and become more than a group of numbers. Implement different sets ofnumbers, and out through the various FXO port.

Extended application this scenario: If non-local when the FXS port FXO port outs is needed, as is another IAD devices or softswitch platform, or you can send 9 was called into this S+O device, after hearing the 2 times a FXO port for dial tone, and then enter the called number out.

场景 2.FXS+FXO 口设备 FXO 口入局配置一一对应 FXS 口

Selected scene 2. FXS+FXO device corresponds to FXO port to configure one by one FXSport

2.1 选择“号码配置”项，查看目前 FXS 口的号码，如下图：

Select "number disposition", see the FXS port number, as shown below:

The screenshot shows a configuration menu on the left with '号码配置' (Number Configuration) selected. The main area displays a table titled '号码配置' with a sub-header '(端口批量配置)'. The table has columns for '名字' (Name), '端口类型' (Port Type), and '状态' (Status). Each row includes '编辑' (Edit) and '删除' (Delete) buttons.

名字	端口类型	状态	编辑	删除
6001	FXS	已启动	编辑	删除
6002	FXS	已启动	编辑	删除
6003	FXS	已启动	编辑	删除
6004	FXS	已启动	编辑	删除
6005	FXS	已启动	编辑	删除
6006	FXS	已启动	编辑	删除
6007	FXS	已启动	编辑	删除
6008	FXS	已启动	编辑	删除
9	FXO	已启动	编辑	删除
6017	FXS	已启动	编辑	删除
6018	FXS	已启动	编辑	删除
6019	FXS	已启动	编辑	删除
6020	FXS	已启动	编辑	删除
6021	FXS	已启动	编辑	删除
6022	FXS	已启动	编辑	删除
6023	FXS	已启动	编辑	删除
6024	FXS	已启动	编辑	删除

图 8-2-1 查看号码

2.2 根据上图已经查看到 FXS 口的号码为 6001-6008,6017-6024，进入“端口配置”项，可以看到这台设备的 1-8 的端口类型为 FXS 口，9-16 的端口类型为 FXO 口，17-24 的端口类型为 FXS 口，25-32 的端口类型为 FXO 口。如下图：

Based on the above have view to the FXS port number 6001-6008, 6017-6024, into the "port configuration" entry, you can see the device's 1-8 port type for the FXS port, 9-16 port types to FXO port, 17-24 port type for the FXS port, 25-32 port types to FXO port. The following figure:

系统管理				
端口配置				
端口号	端口类型	状态	基本配置	高级配置
端口1	FXS	已连接	基本配置	高级配置
端口2	FXS	已连接	基本配置	高级配置
端口3	FXS	已连接	基本配置	高级配置
端口4	FXS	已连接	基本配置	高级配置
端口5	FXS	已连接	基本配置	高级配置
端口6	FXS	已连接	基本配置	高级配置
端口7	FXS	已连接	基本配置	高级配置
端口8	FXS	已连接	基本配置	高级配置
端口9	FXO	已连接	基本配置	高级配置
端口10	FXO	已连接	基本配置	高级配置
端口11	FXO	已连接	基本配置	高级配置
端口11	FXO	已连接	基本配置	高级配置
端口12	FXO	已连接	基本配置	高级配置
端口13	FXO	已连接	基本配置	高级配置
端口14	FXO	已连接	基本配置	高级配置
端口15	FXO	已连接	基本配置	高级配置
端口16	FXO	已连接	基本配置	高级配置
端口17	FXS	已连接	基本配置	高级配置
端口18	FXS	已连接	基本配置	高级配置
端口19	FXS	已连接	基本配置	高级配置
端口20	FXS	已连接	基本配置	高级配置
端口21	FXS	已连接	基本配置	高级配置
端口22	FXS	已连接	基本配置	高级配置
端口23	FXS	已连接	基本配置	高级配置
端口24	FXS	已连接	基本配置	高级配置
端口25	FXO	已连接	基本配置	高级配置
端口26	FXO	已连接	基本配置	高级配置
端口27	FXO	已连接	基本配置	高级配置
端口28	FXO	已连接	基本配置	高级配置
端口29	FXO	已连接	基本配置	高级配置
端口30	FXO	已连接	基本配置	高级配置
端口31	FXO	已连接	基本配置	高级配置
端口32	FXO	已连接	基本配置	高级配置

图 8-2-2 端口配置

2.3 点击端口 9 上面的‘基本配置’按钮，将热线开关开打，热线号码填上 1 号 FXS 端口配置的电话号码 6001，热线延时选择 0 秒，如下图：

Click the port 9 above 'basic configuration' buttons, hotlines switch represents a hotline number, insert phone number of 1th configure FXS ports 6001, hotline delay choosing 0 seconds, as shown below:



图 8-2-3 端口配置

2.3 依此类推，分别选择端口 10 热线号码为 6002，端口 11 热线号码为 6003，端口 25 热线号码为 6017，端口 32 热线号码为 6024。

And so on, choose port 10 hotline number 6002, port 11 hotline number 6003, port 25 hotline number 6017, port 32 hotline is 6024.

2.4 进入“呼叫路径”配置页面，编辑‘Digitmap_Default’项，增加一条 6xxx 的呼叫规则，路由 IP 为 127.0.0.1(内部环回)，如下图：

Enter the "call-path," configuration page, edit the 'Digitmap_Default' entry, add a 6xxx call rules, Routing IP is 127.0.0.1 (loopback), as shown below:



图 8-2-4 编辑呼叫路径

2.5 以上配置完成后通过 PSTN 号码拨打连接在 FXO 口上的 PSTN 号码时，对应热线号码的 S 口电话机能振铃，S 口摘机后能与 PSTN 侧的电话正常通话。

Above configuration is completed through the PSTN number when the call is connected to the FXO port on the PSTN number, corresponding to the s telephone hotline number can ring, s mouth after off-hook to the PSTN side of the normal telephone calls.

场景 2 小结:

本场景讲述了 S+O 口设备，PSTN->FXO->FXS 时，通过本地 FXO 口路由到本地 FXS

的应用。

本场景扩展应用：如果需要将本地 FXO 口的呼叫，路由到别的 IAD 设备或者软交换平台，热线方式时，把热线号码对应呼叫规则中的路由 IP 设置为对方的 IP 地址即可，同时对方 IAD 设备或者软交换平台也要能接收这台 S+O 口设备的点对点呼叫。

Scene 2 Summary:

This scenario describes a S+O device, while PSTN->FXO->FXS through FXO port routed to the local application of FXS.

Extended application this scenario: If you need to forward local FXO port calls, routing to other IAD devices or softswitch platform, when hotline, call hotline number Routing IP set in the rules for the other's IP address, as well as other IAD devices or soft switch platform to receive point-to-point calls this S+O device.