

## C62 使用说明书



方位实通（深圳）有限公司

地址：深圳市南山区登良路南油天安工业区 7 座 4A

网址：[www.Fanvil.com](http://www.Fanvil.com)

电话：+86 755 26402199

传真：+86 755 26402618



## 安全需知

请在安装使用话机前阅读安全需知。这是设备安全可靠运行的关键。

- 请使用产品指定的电源适配器。若因特殊情况需使用其它厂商提供之电源适配器时，请确认所提供的电压与电流符合本产品的规定，同时建议使用通过安全认证的产品，否则可能因此导致火灾或触电。在使用本产品时，请勿损伤电源线，勿将其强行扭曲、伸展拉取和捆扎，也不可将其压在重物之下或夹在物品之间，否则可能造成电源线破损，因而导致火灾或触电。
- 在使用前请确认所处环境之温度与湿度符合本产品的工作所需。（自冷气房中移动本产品至自然温度下，可能会造成本产品表面或内部组件产生凝结水汽，请待本产品自然干燥后再开启电源使用。）
- 非技术服务人员切勿自行拆卸或修理，否则修理不当或故障可能引起触电、起火等，从而导致伤害事故，同时也会造成您的产品保修失效。
- 请勿将手指、大头针、铁丝等金属物品、异物放进通风口和缝隙内。可能会造成电流通过金属或异物，因而引起触电，并导致伤害事故，若产品内落进异物或类似物体应停止使用。
- 请勿将包装用塑料袋丢弃或存放在幼童拿得到的地方，若幼童用其套住头部，可能发生鼻部和口部阻塞，因而导致窒息。
- 请以正常的使用方法与使用姿势操作本产品，长时间以不良的姿势使用本产品可能会影响您的健康。
- 请依照本说明书指示方法使用，否则可能因此导致本产品受损。

# 目 录

<b>1</b>	<b>C62 VOIP 话机介绍 .....</b>	<b>6</b>
1.1	感谢您购买 C62 .....	6
1.2	产品包装内容 .....	6
1.3	键盘说明 .....	6
1.4	连接口 .....	8
1.5	图标介绍 .....	8
1.6	LED 状态介绍 .....	9
<b>2</b>	<b>连接和设定 .....</b>	<b>11</b>
2.1	连接电源和网络 .....	11
2.1.1	连接网络 .....	11
2.1.2	连接电源 .....	12
2.2	快速设定 .....	12
2.2.1	设定网络 .....	12
<b>3</b>	<b>C62 话机基本功能 .....</b>	<b>14</b>
3.1	拨打电话 .....	14
3.1.1	呼叫设备 .....	14
3.1.2	呼叫方法 .....	14
3.2	接听来电 .....	14
3.3	DND .....	15
3.4	呼叫前转 .....	15
3.5	通话保持 .....	15
3.6	呼叫等待 .....	15
3.7	静音 .....	15
3.8	呼叫转移 .....	16
3.9	三方通话 .....	16
3.10	MULTI-LINE .....	16
<b>4</b>	<b>C62 的高级功能 .....</b>	<b>17</b>
4.1	CALL PICKUP .....	17
4.2	JOIN CALL .....	17
4.3	REDIAL / UNREDIAL .....	17
4.4	CLICK TO DIAL .....	18
4.5	CALL BACK .....	18
4.6	自动应答 .....	18
4.7	热线 .....	18
4.8	应用 .....	18
4.8.1	信息 .....	18
4.8.2	备忘录 .....	19
4.8.3	语音留言 .....	19

4.9	可编程键配置 .....	19
<b>5</b>	<b>C62 话机的基本设置 .....</b>	<b>22</b>
5.1	键盘设置 .....	22
5.2	屏幕设置 .....	22
5.3	铃声设定 .....	22
5.4	语音音量 .....	22
5.5	时间&日期 .....	22
5.6	欢迎词 .....	22
5.7	语言设置 .....	23
<b>6</b>	<b>C62 话机高级设置 .....</b>	<b>24</b>
6.1	账号 .....	24
6.2	网络 .....	24
6.3	设置密钥 .....	24
6.4	自动更新 .....	24
6.5	恢复出厂设定 .....	24
<b>7</b>	<b>页面配置 .....</b>	<b>25</b>
7.1	配置介绍 .....	25
7.1.1	配置方法 .....	25
7.1.2	预设密码 .....	25
7.2	利用浏览器设定 .....	25
7.3	WEB 页面配置 .....	26
7.3.1	基本设置 .....	26
7.3.1.1	状态显示 .....	26
7.3.1.2	配置向导 .....	27
7.3.1.3	呼叫记录 .....	29
7.3.1.4	MMI 设置 .....	29
7.3.2	网络设置 .....	30
7.3.2.1	WAN 配置 .....	30
7.3.2.2	LAN 配置 .....	32
7.3.2.3	Qos 配置 .....	32
7.3.2.4	服务端口 .....	34
7.3.2.5	DHCP 服务器 .....	36
7.3.2.6	SNTP .....	37
7.3.3	VOIP .....	39
7.3.3.1	SIP 配置 .....	39
7.3.3.2	IAX2 配置 .....	43
7.3.3.3	Stun 配置 .....	44
7.3.3.4	DIAL PEER 设置 .....	46
7.3.4	电话设置 .....	50
7.3.4.1	DSP 配置 .....	50
7.3.4.2	呼叫服务 .....	51
7.3.4.3	收号规则 .....	54

7.3.4.4	电话簿 .....	55
7.3.4.5	功能键 .....	58
7.3.5	管理设置 .....	62
7.3.5.1	自动配置.....	62
7.3.5.2	系统日志.....	63
7.3.5.3	配置文件.....	64
7.3.5.4	更新升级.....	64
7.3.5.5	用户管理.....	66
7.3.5.6	重新启动.....	67
7.3.6	安全设置 .....	67
7.3.6.1	MMI 过滤 .....	67
7.3.6.2	防火墙 .....	68
7.3.6.3	NAT 配置 .....	70
7.3.6.4	VPN 配置.....	72
7.3.7	退出系统 .....	73
<b>8</b>	<b>附录.....</b>	<b>74</b>
8.1	规格 .....	74
8.1.1	硬件规格 .....	74
8.1.2	语音特性 .....	74
8.1.3	网络特性 .....	75
8.1.4	管理和维护.....	76
8.2	字符映射表.....	76

# 1 C62 VoIP 话机介绍

## 1.1 感谢您购买 C62

感谢您购买 C62, 此话机拥有所有电话功能, 能够在计算机网络上进行语音通讯。这款话机不仅像传统话机一样, 可以拨打/接听电话, 享受传统电话的其他特性, 还能支持更多传统电话所不能提供的服务。

本说明将帮助您轻松的设定和使用话机的各种特性和服务。

## 1.2 产品包装内容

请检查您的产品包装, 包含以下项目:

C62主体一部

C62听筒一只

听筒讯号线一组

网络线一组

电源适配器一组




注意:若使用非C62所附赠的电源适配器, 将可能对C62造成损坏或其他的伤害。

电源适配器的规格因出货地区不同或有区别, 若产品提供的电源适配器无法在当地使用, 请咨询您当地的经销商。

使用者手册 (也可以从我们网站下载电子版)

下面是 IP 电话的外观介绍。

## 1.3 键盘说明








按键	按键名	功能
	导航键	导航键方便用户进行选择操作。 在待机状态每个键还有特殊功能。 您可以根据自己的使用习惯通过 Web 页面对每个键进行配置。
	电话本	查看通讯录, 查看已存联系人列表, 增加新联系人, 编辑联系人。当查看完联系人列表后, 再按下此键返回待机界面。
	静音键	在通话状态下按下此键, 您可以听到对方的声音, 但对方听不到您的声音; 再一次按下此键即可离开此模式。

	线键	默认定义为 SIP 线键，用户可以通过按键进行 SIP 线选择呼叫，也可以定义为通话线路键，进行不同通话路选择。
	音量键	调节振铃，或者通话音量大小。
	重拨/发送键	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在摘机或是免提模式下，按下此键重拨最后一个拨出的号码。</li> <li>2. 在待机界面，按下此键可以查看已拨电话列表。</li> <li>3. 您也可以可以在电话本/呼叫记录中查找到指定序号的联系人，并利用此序号进行快速拨号，按下此键，即可进行快速拨号。</li> </ol>
	免提键	免提听筒键，按下此键进入免提听筒模式，可在不使用听筒的情况下进行拨号与交谈，声音的输入与输出将转到麦克风与话机喇叭，再按一次此键即可挂机结束通话。
	指示灯	常亮指示系统运行中。当有未接来电时，此灯会闪烁提示。
 <p>Soft key 1/2/3/4</p>		按键功能根据屏幕下方显示内容，执行相应不同的功能，例如/话簿 /免扰 /菜单 /删除 /重拨 /发送 /关闭/接听/拒绝/保持/转移/会议/等等。
	通话记录	查看未接电话，已接电话，已拨电话。
	数字键盘	输入电话号码或是数字/字母等。
	可编程键	您可以通过 Web 页面进行配置，把每个键配置成不同的功能键，这样方便用户操作。




## 1.4 连接口

端口	名称	描述
	电源接口	输入: 5V AC, 1A
	WAN 网络接口	10/100M 自适应以太网口, 连接网络
	LAN 网络接口	10/100M 自适应以太网口, 连接电脑
	耳机接口	接口类型: RJ-9
	听筒接口	接口类型: RJ-9
	扩展板接口	接口类型: RJ-45

## 1.5 图标介绍

图标	描述
	去电
	来电
	保持
	自动接听
	静音模式
	联系人
	免打扰



	免提模式
	手柄模式
	耳机模式
	新信息
	未接来电
	来电转接

## 1.6 LED 状态介绍

表 1. 可编程键设置成 BLF 的 LED 状态对应表

LED 状态	描述
绿灯长亮	对方空闲
红灯慢闪	对方来电振铃
红灯长亮	对方正在通话中
红灯快闪	订阅失败
灭	没有订阅

表 2. 可编程键设置成 Presence 的 LED 状态对应表

LED 状态	描述
绿灯长亮	对方在线
红灯慢闪	对方来电振铃
红灯长亮	对方正在通话中
红灯快闪	订阅失败
灭	没有订阅

表 3. 线键 LED 状态对应表

LED 状态	描述
绿灯长亮	正在通话中
绿灯快闪	来电或是去电
绿灯慢闪	通话保持
绿灯慢闪（频率较低）	注册失败
灭	此线未注册或此线空闲

表 4. 可编程键设置成 line 键的 LED 状态对应表

LED 状态	描述
绿灯长亮	正在通话中
绿灯快闪	来电或是去电

绿灯慢闪	通话保持中
红灯慢闪	注册失败
灭	此线未注册或是此线空闲

表 5. 可编程键设置成 MWI 的 LED 状态对应表

LED 状态	描述
绿灯闪烁	有未读新留言
灭	没有未读新留言

表 6. 电源指示灯 LED 状态对应表

LED 状态	描述
红灯上亮	连接电源成功
红灯快闪	来电振铃
红灯慢闪	提示有未接来电
灭	未连接电源

## 2 连接和设定

### 2.1 连接电源和网络

#### 2.1.1 连接网络

在进行此步骤前，请确认您的环境已经具备宽带上网能力。

##### 1. 有宽带路由器（Broadband Router）

将网络线一端连接到C62的WAN口，另一端连接到您的宽带路由器的LAN端口，这样即完成网络硬件的连接。在多数情况下，您必须将您的C62的网络设定为DHCP模式。详细的设定方式请参阅**2.2.1---设定网络**。



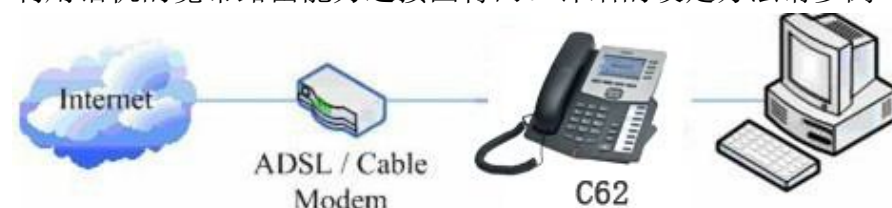
##### 2. 无宽带路由器

将网络线一端连接到C62的WAN口，另一端连接到您的宽带调制解调器的LAN端口，这样即完成网络硬件的连接。在多数情况下，若您使用的是电视电缆宽带，您必须将您的C62的网络设定为DHCP模式；若您使用的是ADSL，您必须将您的C62的网络设定为PPPoE模式。详细的设定方式请参阅 **2.2.1---设定网络**



##### 3. 当作宽带路由器

C62本身即具备宽带路由的能力，只要将C62的WAN端口适当连接上宽带调制解调器，并将您的计算机或其它具备上网能力的设备连接到C62的LAN端口，即可利用话机的宽带路由能力连接因特网。详细的设定方法请参阅**2.2.1---设定网络**。



## 2.1.2 连接电源

在进行此步骤前，请确认您的电源接头与C62的电源插座吻合，同时电压与电流也符合话机工作所需。

1. 把变压器DC口连接到话机背面的DC 5V插口。
2. 把变压器的交流插头接到电源插座，话机进行开机。
3. 此时您的屏幕会显示系统引导进度条与“Initializing...Wait LogOn...”(开机中)。开机完成后，话机会在屏幕上显示当前日期和时间。(若您的屏幕显示不同的信息，则需要进一步设定您的网络联机模式)。
4. 如果话机登陆上服务器，此时，您便可开始拨打电话。

## 2.2 快速设定

C62提供丰富完整的功能与参数设定，使用者可能需要具备相关的网络与SIP协议知识以便了解所有参数所代表的意义。为了让C62的使用者能够快速享受到网络电话所带来的高质量语音服务与低成本优势，特别在本章节列出基本而必须的设定选项，让使用者可以实时上手而不需了解复杂的 SIP 协议。

### 2.2.1 设定网络

在进行此步骤前，请确认您的因特网宽带联机可正常运作，并完成网络硬件的连接。C62出厂时的预设网络模式为DHCP模式。因此，只要将C62连接到有DHCP服务的网络环境下即可自动连上网络。若您的网络环境并无DHCP服务的提供，则需要更改C62的网络设定。请依照您的网络类型，将C62的网络模式更改为PPPoE或者是Static IP（固定IP）。

#### 设定为PPPoE模式(拨号式ADSL适用)

1. 请准备好您的PPPoE账号与密码。
2. 轻按菜单->设置->进入->高级设置，然后输入密码，选择网络->WAN口->网络类型，进入后通过导航键左右键选择拨号，然后按保存按键。
3. 按退出返回上一菜单，然后选择PPPoE设置点击进入。
4. 屏幕会显示当前的信息，按删除键进行删除，然后输入正确的用户名和密码，然后按保存键。
5. 按退出键六次回到待机界面。
6. 查看状态信息，如果屏幕上显示正在协商，表示话机还在尝试登陆PPPoE服务器，如果显示的是IP地址，表示话机的PPPoE模式已经生效了。

### 设定为 Static IP 模式（固接式 ADSL/Cable，或是无 PPPoE / DHCP 的环境）

1. 请准备好您的网络组态参数。所需要的参数为网络地址（IP Address），子网掩码（Netmask），预设网关（Default Gateway/Router）与网域名称服务器（DNS）。若您不知道这些信息，请联络您的网络服务商或网络技术人员。
2. 轻按菜单->设置->进入->高级设置，然后输入密码，选择网络->WAN口->网络类型，进入后通过导航键选择静态，然后按保存按键。
3. 按退出返回上一菜单，然后选择静态设置点击进入。
4. 屏幕会显示当前的信息，然后按删除键删除，输入你的IP地址，子网掩码，网关，DNS，然后按保存键保存。
5. 按退出键六次回到待机界面。
6. 查看状态信息，屏幕上显示静态，屏幕的下面一行显示的是您刚才设定的网络地址以及网关，表示话机的 Static 的模式生效。

### 设定为 DHCP 模式




1. 轻按菜单->设置->进入->高级设置，然后输入密码，选择网络->WAN口->网络类型，进入后通过导航键选择动态，然后按保存按键。
2. 按退出键六次回到待机界面。
3. 查看状态信息，屏幕第一行显示“DHCP”，第二行显示的是您获取的IP地址及网关，此时证明话机的DHCP模式生效。

## 3 C62 话机基本功能

### 3.1 拨打电话

#### 3.1.1 呼叫设备

您可以通过下面的设备来打电话：

1. 拿起话柄，图标会显示在屏幕左上角。
2. 按下免提键，图标会显示在屏幕左上角。
3. 插上耳机，按下耳机键，图标会显示在屏幕左上角。

#### 3.1.2 呼叫方法

如果您不止注册了一个账号，您可以按下一个可用的line键，然后拨打电话。

1. 输入号码然后按发送键直接进行拨打。
2. 按下呼叫记录按键，使用导航键来进行选择要拨打的号码（按下左右导航键选择已接电话，未接电话和已拨电话）。
3. 按下重拨按键呼叫最后一个呼出的号码。
4. 按下设置为快拨键的可编程功能键，必要时按下发送键来呼出号码。


### 3.2 接听来电

接听一路来电：


1. 如果您没有其他路电话，拿起手柄或是按下免提键或是接听按键来接听来电或者按下耳机键用耳机进行接听。
2. 如果您当前正在通话中，按下接听键来接听来电。

在通话过程中，您可以选择免提，手柄，耳机来接听，按下对应的按键或是摘机进行变换。

### 3.3 DND

按下免扰按键来开启免打扰模式，开启此模式后，任何来电都会被拒绝，图标会显示在屏幕右上角，再次按下免扰按键会关闭免打扰，你可以在通话记录中查看免打扰模式下的未接电话。

### 3.4 呼叫前转

此功能帮助您将来电转移到另一话机号码。图标会显示在屏幕右上角。

呼叫前转可以设置成如下几种：

**关闭：**话机默认呼叫前转是关闭的。

**全部：**所有电话一来电就会被前转。

**遇忙：**如果话机正在通话中而且关闭了呼叫等待，那么再来一路电话就会被前转。

**无应答：**来电振铃等待无人应答时间后，来电才会被前转。

通过话机来配置呼叫前转功能：

1. 按下菜单->功能->进入->呼叫前转->进入。
2. 有四个选项可以选择：关闭，全部，遇忙，无应答。
3. 除了关闭，选择其他三个中的一个，然后输入您要前转到的号码，然后按保存按键进行保存。

### 3.5 通话保持


按下保持按键保持当前线路。

1. 如果只有一路电话处于保持中，按下保持按键可以恢复通话。
2. 如果有多路电话处于保持中，您可以按下对应line键或是上下导航键进行选择，然后按下保持键来恢复通话。

### 3.6 呼叫等待

1. 依次按下菜单->功能->进入->呼叫等待->进入。
2. 使用左右导航键去选择开启或是关闭呼叫等待。
3. 然后按下保存键进行保存。

### 3.7 静音

在通话过程中按下静音按键，图标会显示在话机 LCD 上。开启静音模式后，对

方不能听到你说话，但你能听到对方说话；再次按下静音键可恢复到正常通话模式。

## 3.8 呼叫转移

### 1. 盲转

在通话中，按下转移键，输入要转接的号码并且按下【#】键确认后，即可将目前通话转接给第三方。转接后，您与原通话对方的通话将中断。呼叫转移时是不能够选择 SIP Line 的。

### 2. 出席转移

在通话中，按下转移键，输入要转移的号码按下发送键，待第三方接通后，按下转移键即可转移成功。（要使用此功能，您必须启用话机的呼叫等待和呼叫转移功能）。当有两路通话时，您同时只能对一方收发话，被保留的一方无法听到您的对话，也无法对您发话。

注意：您的网络电话话务服务厂商需支持（RFC3515），此功能才能正常运作。

### 3. 半出席转移

在通话中，按下转移键，输入要转移的号码按下发送键等待接听（并未建立此呼叫）的同时，按下转移键即可转移成功。（要使用此功能，您必须启用话机的呼叫等待和呼叫转移功能）。

## 3.9 三方通话

1. 在通话过程中按下会议键。
2. 第一路通话被保持，然后听到拨号音，输入您想加入会议的号码然后按发送键。
3. 当对方接听后按下会议键把第一路加入会议中。
4. 如果您想解除会议，按下分开按键即可。

## 3.10 Multi-line

C62 默认支持 4 线 SIP 账号注册，并同时使用。话机对应的 L1~4 默认为 SIP line 键，可用于呼叫时进行 SIP 呼出账号选择。如果 line 键对应 SIP 账号注册失败，还可闪烁提示用户。

C62 为方便企业级用户对多路呼叫的应答、呼叫支持，还可进行 multi-line 呼叫。用户可以最多接听 10 路呼入的电话：用户可以任意选择一路通话，其他 9 路被保持通话。可通过上下键进行切换通话路，然后按恢复键进行通话，上一路通话自动转为被保持。用户也可通过 web 将 4 个 line 键定义为 multi-line 键，一个 line 对应一路通话，line 键灯在通话时常亮，保持后闪烁提示；可直接按 line 切换到该 line 对应的通话，然后按恢复键恢复通话。



## 4 C62 的高级功能

### 4.1 Call pickup

Call pickup 是模拟 PBX 的 pickup 功能流程实现的，即当 A 呼叫 B, B 此时振铃但无人应答，此时 C 便可摘机输入指定前缀码加上 B 的号码，抢接 A 的呼叫并与 A 通话。

具体是在 C 上通过配置 dialpeer 指定前缀码来实现的；如图：

Number	Destination	Port	Mode	Alias	Suffix	Del Length
*1*T	0.0.0.0	5060	SIP	rep:pickup	no suffix	3

\*1\*则为指定前缀码，当 C 抢接 A 的呼叫时，只要拨打\*1\*+B 的号码即可，当然\*1\*前缀码用户可以任意选择，只要不影响当前的拨号规则即可。

### 4.2 Join call

当有电话会议时，A 若需要加入已存在的会议中，可以输入指定前缀码加上会议号码即可加入会议。

具体是在 A 上通过配置 dialpeer 指定前缀码来实现的；如图：

Number	Destination	Port	Mode	Alias	Suffix	Del Length
*2*T	0.0.0.0	5060	SIP	rep:joincall	no suffix	3

\*2\*则为指定前缀码，当 A 加入会议时，只要拨打\*2\*+会议中的成员号码即可；当然\*2\*前缀码用户可以任意选择，只要不影响当前的拨号规则即可。

### 4.3 Redial / Unredial

通常，当 A 呼叫 B, B 此时占线 (busy), A 将忙音提示挂机；为了让用户尽快地联系对方；在此可使用 redial 功能，即 A 拨打指定前缀码加上 B 的号码，若 B 空闲，B 摘机双方即可建立通话，不会受到影响；然而 B 若占线，A 忙音提示挂机后 (A 会每隔 60s 去订阅一次 B 的通话状态)，只要 B 处于空闲状态，A 会自动震铃提示摘机，A 摘机的同时会自动呼叫 B, B 摘机即可通话；若此时 A 临时有事不想联系 B, 则可在自动 redial 之前通过拨打指定前缀码加上 B 的号码取消该呼叫。

Number	Destination	Port	Mode	Alias	Suffix	Del Length
*3*T	0.0.0.0	5060	SIP	rep:redial	no suffix	3
*4*T	0.0.0.0	5060	SIP	rep:unredial	no suffix	3

\*3\*为指定前缀码，当 A 要实现 redial 功能，只要拨打\*3\*+B 号码即可；

\*4\*为指定前缀码，当 A 要取消 redial 功能，只要拨打\*4\*+B 号码即可；

当然\*3\*/\*4\*前缀码用户可以任意选择，只要不影响当前的拨号规则即可；

## 4.4 Click to dial

当用户 A 在通过 web 浏览时，先通过一个连接（该连接指向用户 B）点击呼叫用户 B，那么用户 A 的话机会振铃，用户 A 摘机的同时，会自动拨打用户 B，从而建立对用户 B 的呼叫。

注意：这需要一个支持click to dial的外部软件配合使用。

## 4.5 Call back

此功能允许用户回拨最后一个来电。

## 4.6 自动应答

当有来电时，无人应答时间后，话机会自动接听来电。

## 4.7 热线/暖线

您可以为每条 sip 设置热线号码，摘机直接拨出；也可设置暖线号码，进入拨号界面，暖线拨号时间超时后，话机会自动呼出设置的热线号码。

## 4.8 应用

### 4.8.1 信息

- 1) 依次按下菜单->应用->进入->信息->进入。
- 2) 使用导航键进行选择，您可以阅读收件箱和发件箱中的信息。
- 3) 查看新信息后，您可以按下回复按键来回复信息，按下输入法按键选择您要使用的输入法，当完成了信息的输入按下确认按键，然后使用左右导航键选择哪条line发送，按发送键进行信息的回复。
- 4) 如果您要撰写新信息，可以按下新按键，按下输入法按键选择使用的输入法，然后输入消息，按下确认，使用左右导航键选在哪条line发送，然后按下发送即可发送您刚编辑的新信息。
- 5) 如果您要删除信息，查看完信息后，按下删除按键后您会有三个选项可以选择：是，全部，否，根据您的需要进行选择。

## 4.8.2 备忘录

您可以添加一些备忘录来提醒您一些重要的事情。

依次按下菜单->应用->备忘录->进入->增加。

有一些选项需要进行配置：类型，日期，时间，文本，铃声，类型。完成后按下保存按钮进行保存。

## 4.8.3 语音留言

1) 依次按下菜单->语音留言->进入。

2) 使用上下导航键选择要设置语音信箱的sip，按下编辑，然后通过左右导航键开启语音信箱，输入语音信箱号码。

3) 按下保存按钮进行保存。

4) 直接按下语音信箱按钮查看语音留言，然后按下呼叫按钮，拨打语音信箱号码，接通后会提示输入密码，然后您就可以听取语音留言了。

## 4.9 可编程键配置

话机有4个line键、8个可编程键，您可以分别为每个键设置不同功能。下面的列表列出了您可以设置的一些功能及其相关介绍，每个按钮默认都是N/A，及默认没有设置任何功能。

1. 设置类型为 memory key

依次按下菜单->设置->基本设置->进入->键盘设置->可编程键，您有两个选项可以选择线路键和记忆键，选择一个进入进行设置，使用左右导航键选择类型为 memory key，依次填入号码，线路名字，在呼叫那边选择呼叫方式，有Normal，快速拨号，对讲机，BLF，Presence，留言六个选择。

### 快速拨号

您可以设置此键为快速拨号按钮，此功能方便拨打您经常拨打的电话号码。

### 对讲机

您可以设置此键为对讲机模式，该功能允许话机快速连接接线员或是秘书，广泛应用于办公环境。

### BLF

BLF也叫做“忙灯场”，用来提示用户所订阅的对象的状态，配合服务器用来抢接电话。BLF帮助您监控对方的状态（空闲，振铃，通话中），请参阅LED指示灯状

态来了解对方不同状态下LED的状态。

注意:在Web页面,您还可以设置抢接号码来实现抢接功能,例如如果设置BLF号码为212,抢接号码为189,当212有来电时,按下BLF按键,会自动呼叫189来抢接212的来电。

## Presence

Presence 叫做“呈现”,和 BLF 相比,还能够查看对象是否在线。

## MWI

当设置此键为MWI后,当有新留言时按下此按键您可以快速查看未读新留言。

### 2. 设置类型为线路

您可以设置这些键为线路键,按下按键,就会进入拨号界面。

### 3. 设置类型为 Key Event

您可以设置这些键的功能类型为Key Event,而且子类型有好多选项可以选。

选择下面其中一个,该键就会有对应的功能。

- None
- MWI (语音信箱)
- DND (免打扰)
- Hold (保持)
- A\_Transfer (出席转)
- B\_Transfer (盲转)
- Phone Book (电话簿)
- Redial (重拨)
- Pick up (抢接)
- Join (加入)
- Auto-redial (自动重拨)
- CFwd (呼叫前转)
- History (通话记录)
- Flash
- Memo (备忘录)
- Headset (耳机)
- Release (释放呼叫)
- Lock (键盘锁)
- SMS (信息)
- Call Back (回拨)

### 4. 设置类型为 Dtmf

您可以设置此键为 Dtmf 按键,这样方便您拨打编辑号码或是通话过程中输入数字。

### 5. 设置类型为远程

远程需要您配一个XML Phonebook的地址,按下这个键后就直接访问对应的远程

电话本。

#### 6. 设置类型为 BLF List Key

BLF List Key 要配合 Broadsoft 的服务器来做。传统的 BLF 是一个号码对应一个 subscribe, 这样如果订阅的号码很多的话可能会阻塞话机通信。BLF List Key 是在服务器端把要订阅的号码放到一个组里, 话机用这个组的 url 来统一订阅, 根据服务器发来的 notify, 解析出各个号码的具体信息, 号码, 名字, 状态。然后把没用的上的 MemoryKey 设为 BLF List Key。以后如果订阅对象的状态发生了变化, 就改变对应的 led 灯。

## 5 C62 话机的基本设置

### 5.1 键盘设置

1. 依次按下菜单->设置->进入->基本设置-> 进入->键盘设置->进入。
2. 有四项可以设置：可编程键，复用键，长按键，软按键，你可以分别对它们进行设置。按下进入按键进入设置界面，然后使用导航键进行功能选择，对每个键进行设置。
3. 然后按确认键进行保存。

### 5.2 屏幕设置

1. 依次按下菜单->设置->进入->基本设置-> 进入->键盘设置->进入。
2. 您可以设置话机的对比度和亮度，按下进入后使用导航键进行设置，然后按保存按键进行保存。

### 5.3 铃声设定

1. 依次按下菜单->设置->进入->基本设置-> 进入->铃声设定->进入。
2. 您可以设置铃声音量和铃声类型，按下进入后使用导航键进行设置，然后按保存键进行保存。在铃声类型中，系统默认铃声有 9 个可以选择，用户自定义铃声有 5 个，您可以通过 web 页面/lcd 菜单进行设置。

### 5.4 语音音量

1. 依次按下菜单->设置->进入->基本设置-> 进入->语音音量->进入。
2. 使用导航键来调大调小语音音量，然后按下保存按键保存设置。

### 5.5 时间&日期

1. 依次按下菜单->设置->进入->基本设置-> 进入->时间&日期->进入。
2. 您有两个选择：自动和手动，使用左右导航键进行选择，然后按下保存键。

### 5.6 欢迎词

1. 依次按下菜单->设置->进入->基本设置-> 进入->欢迎词->进入。
2. 您可以编辑输入信息然后按下保存，当话机启动时编辑的信息就会显示在话

机屏幕上。

## **5.7 语言设置**

1. 依次按下菜单→设置→进入→基本设置→ 进入→语言设置→进入。
2. C62 话机支持三种语言，您可以使用导航键进行选择。默认的语言为英文和中文。

## 6 C62 话机高级设置

### 6.1 账号

依次按下菜单->进入->高级设置，然后输入密码进入设置界面，默认的密码为123，您可以通过 web 页面修改密码。然后选择账号设置，按下进入按钮进入设置界面，您可以进行 sip 的一些设置。

### 6.2 网络

依次按下菜单->进入->高级设置，然后输入密码进入设置界面。然后选择网络，按下进入按钮进入设置界面，您可以对网络进行一些设置，参阅 2.2.1 设定网络。

### 6.3 设置密钥

依次按下菜单->进入->高级设置，然后输入密码进入设置界面。然后选择设置密钥，按下进入按钮进入设置界面，您可以分别对菜单密码，键盘锁密码，键盘锁状态，禁止呼出进行设置。

### 6.4 自动更新

依次按下菜单->进入->高级设置，然后输入密码进入设置界面。然后选择自动更新，按下进入按钮进入设置界面，您可以分别对自动升级，导出文件，升级进行设置。

### 6.5 恢复出厂设定

依次按下菜单->进入->高级设置，然后输入密码进入设置界面。然后选择恢复出厂设定，按下进入按钮进入设置界面，提示：现在恢复出厂设置吗？您可以选择是或否。



# 7 页面配置

## 7.1 配置介绍

### 7.1.1 配置方法

C62 对不同的用户有三种不同的配置方法

- 利用话机按键：习惯话机按键的使用者。
- 利用浏览器设定：熟悉计算机操作的使用者。（推荐使用）
- 利用telnet工具：命令行使用者。

### 7.1.2 预设密码

对于话机的浏览器设定和命令行的设定可以分为两种模式：使用者模式与管理者模式，管理者模式下可以查看并修改所有的选项，而使用者模式下只能查看不能修改有关 SIP (1-4) 和 IAX2 选项以及服务器的地址和端口。当话机出现输入密码提示时，输入不同的信息将进入不同的模式：

- 使用者模式：
  - ◆ 用户名： guest
  - ◆ 密码： guest
- 管理者模式：
  - ◆ 用户名： admin
  - ◆ 密码： admin

对于利用话机按键设定的方式，预设的密码是：123。

## 7.2 利用浏览器设定

当C62与您的计算机皆成功连上网络时，在Internet Explorer上输入话机WAN口的IP地址（话机的IP地址可以通过按导航键下键查询获得）http://xxx.xxx.xxx.xxx/，（如果话机配置web登录端口为非80标准端口，则需要输入http://xxx.xxx.xxx.xxx:xxxx/，否则会显示找不到服务器）即可看到网页管理接口的登录画面（如下图）。输入用户名和密码并点选【**登陆**】按钮即可进入设定画面。



※:若您未将您更改的设定储存,下次开机时会恢复到先前未更改的状态。要让您的设定保存下来,请在更改完设定值后,点选管理设置下的配置文件里的保存按钮将您的设定存盘,在这个过程中话机不用重新开机即刻生效。

## 7.3 WEB 页面配置

### 7.3.1 基本设置

#### 7.3.1.1 状态显示

状态显示			
网络设置		电话号码	
连接模式	DHCP	IP地址	192.168.10.1
MAC地址	00:a8:59:c5:1f:d0	DHCP服务	开启
IP地址	192.168.1.29		
网关	192.168.1.1		
SIP线路 1	4111@192.168.1.2 :5060		已注册
SIP线路 2	4141@192.168.1.4 :5060		已注册
SIP线路 3	4145@192.168.1.4 :5060		已注册
SIP线路 4	@ :5060		未注册
IAX2	@:4569		未注册

### 状态显示

字段名称	说明
网络设置	显示了话机的当前WAN、LAN配置:包括WAN IP获得方式(静态、DHCP、PPPoE)和IP,MAC地址,预设网关IP地址,LAN IP地址,DHCP服务器开启状态。
电话号码	显示了话机当前SIP LINE1—4和IAX2注册对应的电话号

### 7.3.1.2 配置向导



## 配置向导

话机的网络联机方式，请依实际的网络环境，选择适当的网络模式。此话机提供三种网络联机方式：

- 静态IP模式：若您的ISP服务商提供您固定的IP地址，您可以选择此项目。选择后，您必须填入静态IP模式设置表格中的静态IP地址/子网掩码/网关 / DNS域名等相关资料。若您不知道这些信息，请向您的ISP服务商或网管人员请求协助。
- DHCP模式：在此模式下，网络相关的信息将自动向DHCP服务器取得，您不需要手动输入这些字段。
- PPPoE模式：选择此模式时，您必须要输入ADSL的联机账号与密码。

您也可以参考**2.2.1 设定网络**，快速设定你的网络。

选中静态 IP 模式，点击【下一步】就可以简单的配置网络地址以及 SIP 参数（默认为 1 线）并浏览配置项。点击【返回】返回到上个页面。

The screenshot shows the '静态IP模式配置' (Static IP Mode Configuration) form. It contains the following fields and values:

静态IP地址	192.168.1.179
子网掩码	255.255.255.0
网关	192.168.1.1
域名系统	
主域名系统	202.96.134.133
备用域名系统	202.96.128.68

At the bottom of the form, there are two buttons: '返回' (Return) and '下一步' (Next Step).

静态IP地址	请输入您被分配的 IP 地址
子网掩码	请输入您被分配的子网掩码
网关	请输入您被分配的预设网关地址
DNS域名	设定DNS域名后缀, 当用户输入域名地址用DNS无法解析时，话机将此domain加在域名地址后再去解析
主DNS	请输入您的主DNS服务器地址
备用DNS	请输入您的备用DNS服务器地址

**SIP账号设置**

显示名称	<input type="text"/>
服务器地址	192.168.1.4
服务器端口	5060
用户名	4141
密码	••••
电话号码	4141
开启注册	<input checked="" type="checkbox"/>

显示名称	配置显示姓名，能够做主叫时在被叫方（没有给主叫方命名）能显示此配置参数，允许英文字母输入
服务器地址	配置SIP注册服务器地址, 支持域名形式的地址
服务器端口	配置SIP注册服务器信令端口
用户名	配置SIP注册的账号
密码	配置SIP注册账号的密码
电话号码	配置注册到SIP服务器的号码
开启注册	配置允许/禁止注册

**WAN**

连接模式	STATIC
静态ip地址	192.168.1.179
网关	192.168.1.1

---

**SIP**

注册服务器	192.168.1.4
用户名	4141
电话号码	4141
注册	开启

显示你手动配置的详细信息。

选中DHCP模式，点击【**下一步**】就可以简单配置SIP参数（默认为1线）并浏览配置项。点击【**返回**】返回到上个页面，具体操作同静态IP模式设置。

选中PPPoE模式，点击【**下一步**】就可以简单配置联机账号与密码以及SIP参数（默认为1线）并浏览配置项。点击【**返回**】返回到上个页面，具体操作同静态IP模式设置。

**PPPOE模式设置**

PPPOE 服务器	ANY
用户名	user123
密码	••••••

PPPOE服务器	服务名，如PPPoE服务商没有特殊要求，此名一般为默认值即可。
用户名	请输入您的 ADSL 账号
密码	请输入您的 ADSL 密码

注意：在对上面的操作完成后点击【**完成**】按钮，话机将自动保存当前配置并重启，重启成功后就能用刚才所注册的账号拨打电话了。

### 7.3.1.3 呼叫记录

通过此页面可以查询所有的呼出记录。

呼叫信息		
开始时间	持续时间	被叫号码

## 呼叫记录

字段名称	说明
开始时间	此通话记录的开始时间
持续时间	此通话记录的通话时间，单位为秒
被叫号码	此通话记录对方帐号以及通话协议和使用线路

### 7.3.1.4 MMI 设置

语言设置

语言选择

欢迎辞设置

欢迎辞

## MMI设置

字段名称	说明
语言设置	设置话机显示语言，默认为英语
欢迎词设置	设置话机欢迎辞

## 7.3.2 网络设置

### 7.3.2.1 WAN 配置

WAN   LAN   QOS   服务端口   DHCP服务器   SNTP

**WAN状态显示**

当前IP	192.168.1.29
当前子网掩码	255.255.255.0
当前网关	192.168.1.1
MAC地址	00:a8:59:c5:1f:d0
获得MAC地址时间	2011-6-30

**WAN设置**

静态    DHCP    PPPOE

自动获取DNS

提交

**802.1X设置**

用户名: testuser

密码: .....

启用802.1X:

APPLY

## WAN配置

**WAN状态显示**

当前IP	192.168.1.29
当前子网掩码	255.255.255.0
当前网关	192.168.1.1
MAC地址	00:a8:59:c5:1f:d0
获得MAC地址时间	2011-6-30

---

当前IP	当前话机IP
当前子网掩码	子网掩码
当前网关	当前预设网关IP
MAC地址	MAC地址
获得MAC地址时间	显示获得MAC地址时间

**WAN设置**

静态    DHCP    PPPOE

自动获取DNS

话机的网络联机方式。请依实际的网络环境，选择适当的网络模式。此话机提供三种网络联机方式：

- 静态：若您的ISP服务商提供您固定的IP地址，您可以选择此项目。选择后，您必须填入静态IP模式设置表格中的：静态IP地址/子网掩码/网关/DNS域名等相关资料。若您不知道这些信息，请向您的ISP服务商或网管人员请求协助。
- DHCP：在此模式下，网络相关的信息将自动向DHCP服务器取得，您不需要手动输入这些字段。
- PPPoE：选择此模式时，您必须要输入ADSL的联机账号与密码。  
您也可以参考**2.2.1 网络设定**，快速设定你的网络。

自动获取DNS	配置是否利用DHCP模式获得DNS地址，若不配置则使用静态配置的DNS server；默认为开启	
Static IP Address	<input type="text" value="192.168.1.179"/>	
Netmask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	
Gateway	<input type="text" value="192.168.1.1"/>	
DNS Domain	<input type="text"/>	
Primary DNS	<input type="text" value="202.96.134.133"/>	
Alter DNS	<input type="text" value="202.96.128.68"/>	

只有当话机使用静态模式的时候才需要设定

静态IP地址	请输入您被分配的IP地址
子网掩码	请输入您被分配的子网掩码
网关	请输入您被分配的预设网关地址
DNS域名	设定DNS domain后缀。当用户输入域名地址用DNS无法解析时，话机将此domain加在域名地址后再去解析
主DNS	请输入您的主DNS服务器地址
备用DNS	请输入您的备用DNS服务器地址

PPPOE服务器	<input type="text" value="ANY"/>
用户名	<input type="text" value="user123"/>
密码	<input type="password" value="*****"/>

只有当话机使用PPPoE模式的时候才需要设定

PPPoE服务器	服务名，如PPPoE服务商没有特殊要求，此名一般为默认值即可
用户名	请输入您的 ADSL 账号
密码	请输入您的 ADSL 密码

注意：

- 1) 在设定完参数后，需要点击【**提交**】生效。
- 2) 如果进行了更改IP操作，网页必定不再响应，所以此时应当在地址栏输入新的地址才能连接上话机。
- 3) 如果系统启动时使用DHCP获得IP，而DHCP服务器的网络地址和系统的LAN的网络地址相同，那么系统在获得DHCP IP后，将LAN的网络地址最后一位加1，同时修改LAN的DHCP 服务器的分配IP地址段；如果系统启动后，WAN再接入DHCP访问，并且DHCP服务器的分配的网络地址和LAN的相同，那么WAN将无法获得IP接入网络。

### 7.3.2.2 LAN 配置

LAN设置

LAN IP: 192.168.10.1

子网掩码: 255.255.255.0

DHCP服务:

NAT:

桥模式:

当LAN IP或者桥模式改变时，系统会自动重启!

提交

## LAN配置

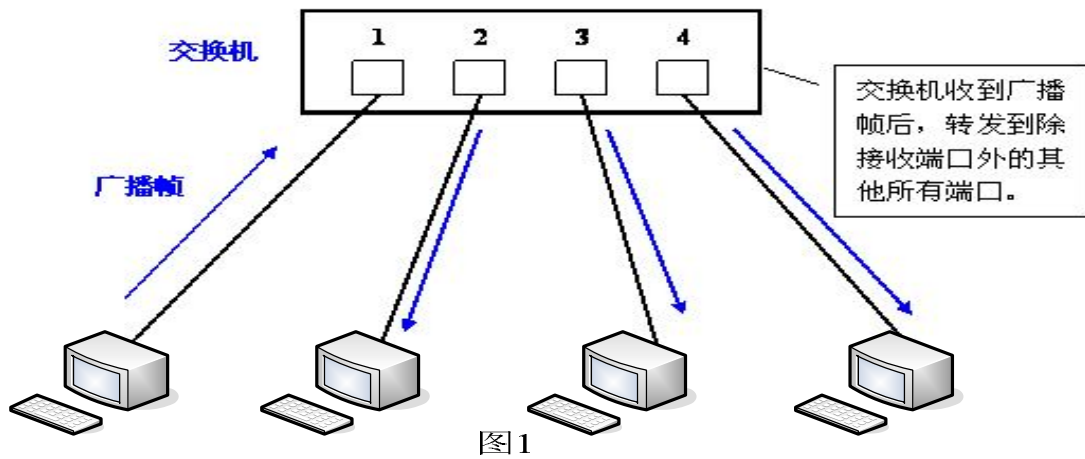
字段名称	说明
LAN IP	设定LAN静态IP
子网掩码	设定LAN子网掩码
DHCP服务	启用LAN端的DHCP Server，用户在修改LAN IP后，话机会自动根据IP和子网掩码对DHCP Lease Table进行修改调整并保存设定，用户需要重启话机使DHCP Service设定生效。
NAT	启用NAT。
桥模式	使用桥接模式（透明模式）：桥模式将使话机不再为实体 LAN 端口设定IP地址，LAN口与WAN口将连入同一网络。点击【提交】，话机会自动重启。
注意：当桥接模式被选中，则LAN配置将不再生效。	

### 7.3.2.3 Qos 配置

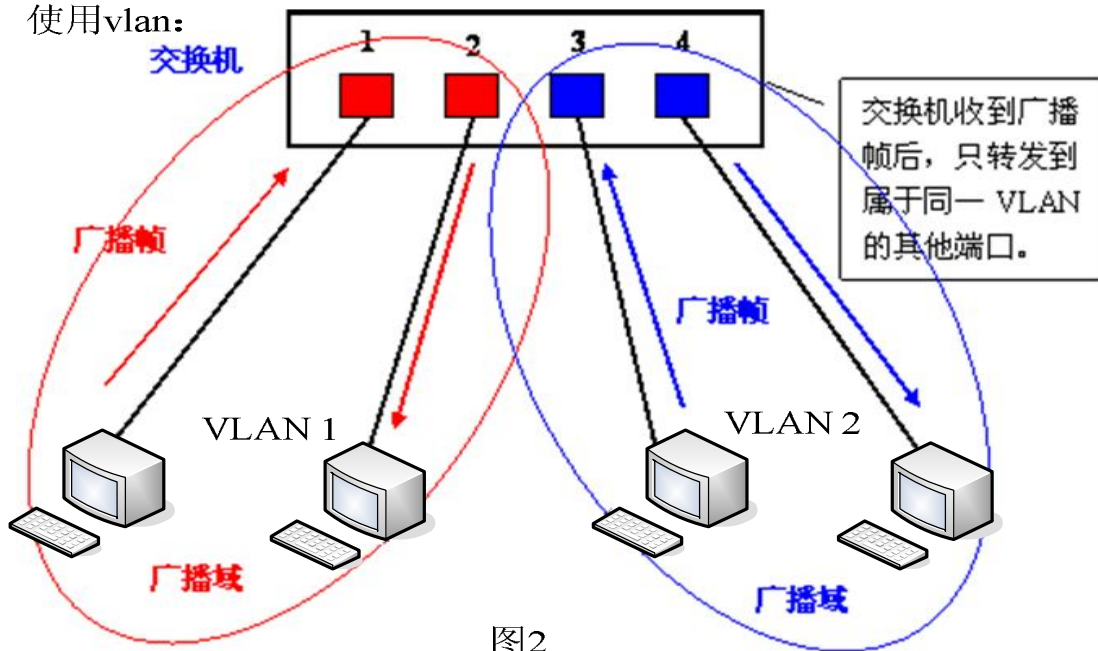
C62 终端系统支持 802.1Q/P 协议，支持 DiffServ 配置。其中，VLAN 功能可以配置 Voice VLAN 和 Data VLAN 使用不同 VLAN ID。系统配置 Data VLAN，可以将连接 LAN 口的网络设备的网络数据加上不同的 VLAN ID 处理，这样对于系统的 VLAN 接入应用更加灵活。（可结合下图理解使用 VLAN 的好处）



没有使用vlan:



使用vlan:



在图 1 中，在一台未设置 VLAN 的二层交换机上，任何广播帧都会被转发给除接收端口外的所有其他端口。例如，计算机 A（端口 1）发送广播信息后，会被转发给端口 2、3、4。

在图 2 中，在交换机上生成红、蓝两个 VLAN；同时设置端口 1、2 属于红色 VLAN、端口 3、4 属于蓝色 VLAN。再从 A（端口 1）发出广播帧的话，交换机就只会把它转发给同属于一个 VLAN 的其他端口——也就是同属于红色 VLAN 的端口 2，不会再转发给属于蓝色 VLAN 的端口。同样，C（端口 3）发送广播信息时，只会被转发给其他属于蓝色 VLAN 的端口，不会被转发给属于红色 VLAN 的端口。

就这样，VLAN 通过限制广播帧转发的范围分割了广播域。上图中为了便于说明，以红、蓝两色识别不同的 VLAN，在实际使用中则是用“VLAN ID”来区分的。

WAN	LAN	QoS	服务端口	DHCP服务器	SNTP
-----	-----	-----	------	---------	------

**QoS设置**

开启VLAN ID 检查  
 开启DiffServ  
 语音802.1P优先级:  (0 - 7)  
 语音VLAN ID:  (0 - 4095)  
 开启Port Vlan

开启VLAN  
 语音/数据 VLAN 区分: 不区分  
 DiffServ值: 0x   
 数据802.1P优先级:  (0 - 7)  
 数据VLAN ID:  (0 - 4095)

## QoS配置

字段名称	说明
开启VLAN	启动VLAN功能的前提条件是在前面的LAN配置中要开启桥模式
开启VLAN ID检查	对 VLAN ID 进行严格匹配,如果数据包与自己的 VLAN ID 不同或者不带 VLAN ID 的数据包都将丢弃,不进行处理。如果此功能不启用,那么不带 VLAN 的或者与自己 VLAN ID 不相同的数据包,也可进行处理。
语音/数据 VLAN 区分	配置语音/数据 VLAN 的区分,不区分、区分标签和数据不打标签。
开启 DiffServ	配置启用/禁用 DiffServ。
DiffServ值	配置 DiffServ 参数值。如果设置普通级则为 0x00。
语音 802.1P 优先级	配置话机语音/信令数据包的 802.1p 优先级。
数据 802.1P 优先级	配置数据 802.1p,lan 口的网络设备的数据包(例如 web 访问等)使用此 802.1p 优先级。
语音 VLAN ID	配置话机语音/信令等数据包 VLAN ID。
数据 VLAN ID	配置数据 VLAN ID,lan 口的网络设备的数据包使用此 VLAN ID 的标签。

### 7.3.2.4 服务端口

通过此页面可以设置 Telnet ,HTTP, RTP 端口。

WAN	LAN	QOS	服务端口	DHCP服务器	SNTP
<b>服务器端口</b>					
HTTP端口	<input type="text" value="80"/>				
Telnet端口	<input type="text" value="23"/>				
RTP开始端口	<input type="text" value="10000"/>				
RTP端口数量	<input type="text" value="200"/>				
<input type="button" value="提交"/>					
<small>如果更改HTTP或者Telnet端口，需要设置数字大于1024并且重启设备</small>					

## 服务端口

字段名称	说明
HTTP 端口	配置 web 浏览端口，默认 80 端口，如果要增强系统安全性，建议修改成非 80 标准端口，更改后保存设置，重新登录时注意以 http://xxx.xxx.xxx.xxx: xxxx 的方式登录
Telnet 端口	配置 telnet 端口，默认 23 端口
RTP 开始端口	配置话机 RTP 打开起始端口，此端口分配为动态分配
RTP 端口数量	配置话机分配 RTP 端口的最大数量，默认 200 个

**注意：**

- 1) 修改此页面设定后需要储存并且重新启动话机才能生效。
- 2) 若更改Telnet ,HTTP端口号，最好设定为大于1024的端口号，因为1024内的端口为系统保留端口。
- 3) HTTP 端口号设定为 0， 则禁止 HTTP 服务。



子网掩码	添加的租借表的子网掩码
网关	添加的租借表IP的默认网关IP
DNS	添加的租借表IP的默认DNS服务器IP；点击【增加】提交，即可增加DHCP租借表

**DHCP租借表删除**

租借表名称

选择下拉菜单中的想要删除的租借表名称，点击【删除】提交即可从DHCP租借表中删除所选项。

**DNS中继设置**

DNS中继

DNS 中继 配置话机DNS 中继方式；此方式可以使用户连接LAN的设备直接使用话机LAN口IP作为DNS服务器代理通过WAN配置的DNS服务器进行查询域名解析，并返回解析结果，默认打开。选中后，点击【提交】生效

注意：

- 1) 租借表的大小不能超过 C 类网段所包含地址个数，推荐不要对此作更改，而使用系统默认租借表。
- 2) 用户如果修改DHCP租借表，需要保存配置并重启才能生效。

### 7.3.2.6 SNTP

根据自己所处的位置配置时区及 SNTP 服务器来自动获取时间以及夏令时功能，也可以根据自己需要手动调整时间。

### SNTP时间设置

主服务器

备份服务器

地域

同步查询  (秒)

12小时制

SNTP

日期格式

日期分隔符

---

### 夏令时设置

开启夏令时

时间变化长度(分钟)

时间域

开始日期 月 <input type="text" value="三月"/> 周 <input type="text" value="5"/> 日 <input type="text" value="星期日"/> 时 <input type="text" value="2"/> 分 <input type="text" value="0"/>	结束日期 月 <input type="text" value="十月"/> 周 <input type="text" value="5"/> 日 <input type="text" value="星期日"/> 时 <input type="text" value="2"/> 分 <input type="text" value="0"/>
---	---

---

### 时间手动设置

年

月

日

时

分

## SNTP

字段名称	说明
服务器	配置 SNTP 服务器地址
地域	配置对时区的选择
同步查询	每隔多少时间向服务器询问进行同步，默认 60 秒
12小时制	可切换成 12 小时制，默认是 24 小时制
SNTP	开启/禁用SNTP服务
开启夏令时	配置启动夏令时
时间变化长度(分钟)	配置夏令时的时间变化长度
月	配置夏令时起始月份和结束月份
周	配置夏令时起始周和结束周
日	配置夏令时起始星期和结束星期
时	配置夏令时起始小时和结束小时
分	配置夏令时起始分钟和结束分钟

**时间手动设置**

年	<input type="text"/>
月	<input type="text"/>
日	<input type="text"/>
时	<input type="text"/>
分	<input type="text"/>

手动进行时间设置，需首先禁用SNTP服务，并且上图中的年月日小时分钟每一项都需要填写并提交才能使手动设置成功。

## 7.3.3 VOIP

### 7.3.3.1 SIP 配置

在这里进行 SIP 服务器的配置。

SIP IAX2 STUN DIAL PEER

**SIP线路选择**

SIP 1

**基本设置**

注册状态	已注册	显示名称	<input type="text"/>
服务器名称	<input type="text"/>	代理服务器地址	<input type="text"/>
服务器地址	192.168.1.2	代理服务器端口	<input type="text"/>
服务器端口	5060	代理服务器账号	<input type="text"/>
用户名	<input type="text"/>	代理服务器密码	<input type="text"/>
密码	<input type="text"/>	本地域名	<input type="text"/>
电话号码	4111	开启注册	<input checked="" type="checkbox"/>

高级设置

---

### 高级SIP配置

服务器注册时限	60 秒	前转类型	关闭
服务器检测时间间隔	60 秒	前转号码	
用户代理	Voip Phone 1.0	服务器类型	COMMON
信令加密密钥		DTMF类型	DTMF_RFC2833
语音加密密钥		规范版本	规范3261
本地端口	5060	传输协议	UDP
铃声类型	默认	匿名呼叫规范版本	不使用
热线号码		订阅包重传超时时间	300 秒
启用热线号码	<input type="checkbox"/>	暖线超时时间	0 (0-9)seconds
会议室号码		开启会议室	<input type="checkbox"/>
转移超时时限	0 秒	语音邮箱号码	
开启点击呼叫	<input type="checkbox"/>	开启MWI订阅	<input type="checkbox"/>
注册时带认证	<input type="checkbox"/>	开启信令加密	<input type="checkbox"/>
自动检测服务器	<input type="checkbox"/>	开启语音加密	<input type="checkbox"/>
开启Via rport	<input type="checkbox"/>	开启会话计时器	<input type="checkbox"/>
开启PRACK	<input type="checkbox"/>	仅响应一种语音编码	<input type="checkbox"/>
长的Contact字段	<input type="checkbox"/>	自动使用TCP传输	<input type="checkbox"/>
允许URI转换	<input checked="" type="checkbox"/>	配置兼容特殊服务器	<input type="checkbox"/>
允许不注册呼出	<input type="checkbox"/>	开启GRUU	<input type="checkbox"/>
禁止匿名呼叫	<input type="checkbox"/>	配置显示姓名加引号	<input type="checkbox"/>
开启DNS SRV	<input type="checkbox"/>	开启user=phone	<input checked="" type="checkbox"/>
开启未接来电记录	<input checked="" type="checkbox"/>		

### Codecs

Disable codecs

- G711A
- G711U
- G722
- G723
- G726-32
- G729
- AMR

Enable codecs

→
←
↑
↓

## SIP配置

字段名称	说明
<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>SIP线路选择</p> <p>SIP 1 <input type="button" value="加载"/></p> </div>	

选择配置第几线的SIP账号，有四线可供选择，选择完毕点击【加载】切换到该线账号配置。

注册状态	话机SIP注册状态显示；如果注册成功将显示已注册，否则显示未注册
服务器名称	给服务器命名
服务器地址	配置SIP注册服务器地址, 支持域名形式的地址
服务器端口	配置SIP注册服务器信令端口
用户名	配置SIP注册的账号
密码	配置SIP注册账号的密码



电话号码	配置注册到SIP服务器的号码，如果为空，则不发起注册
显示名称	配置显示姓名，能够做主叫时在被叫方（没有给主叫方命名）能显示此配置参数，允许英文字母输入
代理服务器地址	配置代理服务器IP地址（通常，SIP服务商都对用户提供使用代理服务器和注册服务器配置相同的服务器来提供服务，因此，代理服务器的配置也通常和注册服务器的配置相同，但如果服务商提供的注册服务器和代理服务器IP地址等配置不同，就需要针对各自的服务器配置进行修改）
代理服务器端口	配置SIP代理服务器信令端口
代理服务器账号	配置代理服务器账号
代理服务器密码	设定代理服务器密码
本地域名	配置SIP本地域名。如果服务器没有要求SIP终端的本地域名为指定域名，本地域名可以配置与服务器相同的地址或域名。系统为简化用户输入，用户不必输入本地域名，系统将自动取注册地址处填写内容为domain realm
开启注册	配置允许/禁止注册
服务器注册时限	配置SIP服务器注册有效时限时间，默认60秒。如果服务器要求的注册时限大于或小于话机所配置的时间，话机都可以自动修改为服务器推荐的时限，并重新注册
服务器检测时间间隔	配置服务器检测时间间隔，如果话机打开SIP检测服务器功能，话机会每隔配置时间检测一次服务器是否响应
用户代理	用户代理终端
信令加密密钥	配置信令加密的密钥
语音加密密钥	配置语音加密的密钥
本地端口	配置各线路单独的端口
铃声类型	配置各线路单独的铃声
热线号码	配置各线路单独的热线号码
会议室号码	配置会议室号码
转移超时时限	为了适应某平台，做出席转移时挂机后在转移超时实现后再结束会话，主动发bye；默认为0（即挂机立刻发BYE消息结束会话）
开启订阅功能	注册成功后订阅信息，可以订阅别人的状态或者语音留言等
注册时带认证	配置是否让话机支持注册直接带认证发送，这样设备就不用每次都和服务器进行认证要求、响应了，服务器收到带认证的注册请求就可以直接回注册确认消息了
自动检测服务器	配置自动检测服务器，有的服务器禁止注册时间过小，但又没有主动维持设备终端NAT的包发送时，可以打开

	此功能, 并设置发送此包的时间间隔值小于NAT维持时间
开启Via rport	配置是否支持RFC3581, rport机制是在内网中的, 需要SIP 服务器支持, 用于维持内网设备与外网设备的NAT连接
开启PRACK	是指是否让话机支持 SIP 的 PRACK 功能 (主要是彩铃会用到) 建议使用默认配置
长的contact字段	配置Contact字段携带更多的参数; 与SEM服务器配合使用
允许URI转换	URI在发送时把#转换为%23
允许不注册呼出	配置不注册也可通过代理服务器呼叫
禁止匿名呼叫	配置禁止匿名呼叫
开启DNS SRV	支持RFC2782;
前转类型	<p>选择呼叫前转方式。呼叫前转 (默认关闭)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 关闭: 关闭呼叫前转功能</li> <li>● 遇忙: 呼入电话在本话机忙时直接前转到指定的号码上</li> <li>● 无人接听: 呼入电话在指定时长内没有被接听, 再前转到指定的号码去</li> <li>● 总是: 呼入电话将直接前转到指定的号码</li> </ul> <p>进行前转操作时, 本机都会提示有来电</p>
前转号码	配置前转号码
服务器类型	选择信令加密的方式或者特殊服务器类型
DTMF类型	<p>设定DTMF发送模式, 一共有三种:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● DTMF_RELAY</li> <li>● DTMF_RFC2833</li> <li>● DTMF_SIP_INFO</li> </ul> <p>不同的服务商可能提供不同的模式</p>
规范版本	配置话机使用协议版本。当话机需要和CISCO5300等使用SIP1.0的网关通信时, 需要配置成RFC2543, 才可以正常通信。默认使用RFC3261
传输协议	配置使用传输协议, TCP或者UDP
匿名呼叫规范版本	配置是否使用匿名安全呼出, 支持RFC3323和RFC3325
订阅包重传超时时间	配置订阅的间隔时间
开启会议室	配置开启会议室功能
语音邮箱号码	配置MWI号码, 实现sip的语音消息通知和语音消息的收听。当有新的语音消息时, 语音信箱指示灯会闪烁提示, 摘机按下MWI键自动呼叫语音信箱, 听取语音留言, 若无新留言, 则语音信箱指示灯灭
开启点击呼叫	配置点击呼叫; (需要实际软件的应用支持)
开启信令加密	配置是否支持信令加密
开启语音加密	配置是否支持语音加密
开启会话计时器	配置是否支持rfc4028, refresh the SIP sessions
仅响应一种语音编码	做被叫时, 只响应一种支持的Codec

自动使用TCP传输	配置当消息体超过了1300字节时自动使用TCP协议传输;保障传输的可用性
配置兼容特殊服务器	兼容特殊服务器（返回消息时使用对方的源地址，不再使用via字段中的地址）
开启GRUU	配置支持GRUU
开启显示名称加引号	为了兼容服务器，配置发出信令时用引号把显示名称扩起来

### 7.3.3.2 IAX2 配置

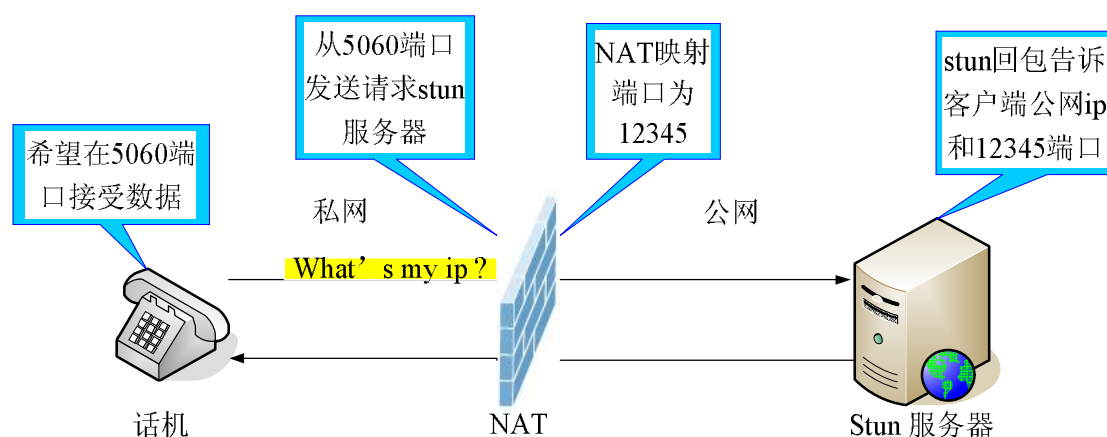
### IAX2配置

字段名称	说明
注册状态	话机IAX2注册状态显示；如果注册成功将显示Registered，否则显示Unregistered
IAX2服务器地址	配置IAX2的服务器地址，可以是域名形式
IAX2服务器端口	配置IAX2的服务器端口

用户名	配置IAX2认证用户名
用户密码	配置IAX2认证用户密码
号码	配置IAX2用户号
本地端口	配置设备本端IAX2监听端口
语音邮箱号码	配置语音信箱号码, 如果IAX2支持语音信箱, 语音信箱是字母形式的, 话机无法输入字母, 就用这个号码替换成 voice mail的帐号
语音邮件文本	配置语音信箱名, 如果IAX2支持语音信箱, 这里配置语音信箱的名字
回环测试号码	配置是否支持平台回环, 如果平台支持回环, 回环呼叫号码为文本格式, 那么话机配置这个回环测试号码代替回环实际文本号码。此功能是指通过平台, 终端可进行回环呼叫测试, 看终端到平台通话是否正常
回环测试文本	配置回环测试文本号
刷新时间	IAX2注册更新时间, 时间单位为秒, 建议用户在60至3600之间做出选择
开启注册	配置允许/禁止注册到服务
允许G. 729	配置是否支持支持 G. 729, 话机发送的 codec 支持 G. 729, 如果您使用了 idefisk(不支持 G. 729), 那么呼叫 idefisk 会导致您的 PC 死机

### 7.3.3.3 Stun 配置

Stun 功能大致可以这样理解: 我们的设备要通过 STUN 得到 NAT 的外网 IP 和 SIP 的信令监听端口的公网 port, 替换 SIP 注册包中的 contact 字段中的 IP 和 port, 然后注册。这样就可以确保当外网有人呼叫您的时候能找到您! (可以结合下图理解)。



SIP
IAX2
STUN
DIAL PEER

### STUN设置

STUN穿透判断 FALSE

STUN服务器地址

STUN服务器端口

STUN有效时间  秒

本地SIP信令端口

---

### 设置sip线路使用Stun

SIP 1

使用Stun

## STUN

字段名称	说明
STUN 穿透判断	显示 STUN 穿透判断，true 为 STUN 可穿透，false 则为不可穿透
STUN 服务器地址	配置 SIP STUN 服务器地址
STUN 服务器端口	配置 SIP STUN 服务器的端口
STUN 有效时间	STUN 检测 NAT 类型间隔时间；NAT 发现一个连接超过一段时间后没有活动，它就会关闭这个映射，因此你必须间隔一段时间发送一个数据包出去以保证 keep alive
本地SIP信令端口	配置本地SIP信令端口，默认为5060（此端口即时生效，修改后，SIP呼叫就会使用修改后的端口进行通信）

### 设置sip线路使用Stun

SIP 1

使用Stun

选择配置第几线的 SIP 账号，有四线可供选择。选择完毕点击【**加载**】切换到该线账号配置。

使用Stun  配置启用/禁用SIP STUN;

注意：SIP STUN是用来实现SIP对NAT的穿透，实现的是一种服务，当话机配置STUN 服务器的IP和端口（一般默认为3478），并选中使用 Stun后，即可使用普通的SIP 服务器实现话机对NAT的穿透。

### 7.3.3.4 DIAL PEER 设置

号码 IP 表的功能是实现话机在 Internet 上的呼叫的一种方法,也可以通过配置号码 IP 表,使话机的呼叫更加灵活多变。比如用户知道对方的号码和 IP,想通过点对点模式直接拨打对方:假如对方 IP 为 192.168.1.119 我们就可以在这儿配置一条类似下面图的规则,我们只需要拨号:156 就能呼叫 IP 为 192.168.1.119 这个用户。

Dialpeer表单						
号码	目的地	端口	类型	别名	后缀	删除长度
156	192.168.1.119	5060	SIP	no alias	no suffix	0

比如要拨打北京地区的 PSTN 电话,我们可以设置下面这个拨号规则,所有以 1 开头的电话号码都将通过这个规则发起呼叫,如想拨打 010-62213123 这个号码,我们只需要拨号 162213123 即可。

Dialpeer表单						
号码	目的地	端口	类型	别名	后缀	删除长度
1T	0.0.0.0	5060	SIP	no alias	no suffix	0

为了节省存储量以及用户的大量输入,特意增加以下功能:

Dialpeer表单						
号码	目的地	端口	类型	别名	后缀	删除长度
13*****	0.0.0.0	5060	SIP	no alias	no suffix	0
13[5-9]*****	0.0.0.0	5060	SIP	no alias	no suffix	0

1、增加了以 x 代表任意一位数字的匹配,例如:

用户按键拨以 13 开头的 11 位数,系统将自动在号码前加拨 0 送出。

2、增加了 [] 指定数位的范围,可以是一个范围,也可以被逗号隔开,也可以是列表的数位,例如:

用户按键拨以从 135 到 139 开头的号码在收齐 11 位后,系统将在其前加拨 0 立刻送出。

我们还可以实现话机同时使用不同账号,进行无切换快速呼叫,具体配置下面将做出介绍。

**Dialpeer表单**

号码	目的地	端口	类型	别名	后缀	删除长度
13*****	0.0.0.0	5060	SIP	no alias	no suffix	0
13[5-9]*****	0.0.0.0	5060	SIP	no alias	no suffix	0
156	192.168.1.119	5060	SIP	no alias	no suffix	0
1T	0.0.0.0	5060	SIP	no alias	no suffix	0

**增加Dialpeer**

电话号码   
 目的地(可选)   
 端口(可选)   
 别名(可选)   
 呼叫类型    
 后缀(可选)   
 删除长度(可选)

**Dialpeer选项菜单**

## DIAL PEER

字段名称	说明
电话号码	为添加呼出号码，呼出号码设置可分为两种：一种是精确匹配，配置为精确匹配后，此号码如果和用户拨打被叫号码如果完全一致，话机才会使用此号码映射的IP地址或配置进行呼叫；一种是前缀匹配（相当于PSTN的区号前缀功能），此号码如果和用户拨打被叫号码前N位（前缀号码长度）一致，那么话机会使用此号码映射的IP地址或配置进行呼叫。配置前缀匹配需要在前缀号码后加T来与精确匹配号码进行区别；最长支持30位；还可支持采用x格式和数列范围，详见例子
目的地（可选）	配置目的地址，如果配置为点对点呼叫，则直接写对端IP地址。也可以设置为域名，由话机DNS服务器解析出具体的IP地址。如果未配置，则认为配置IP为0.0.0.0。此为可选配置项
端口（可选）	配置对方协议的信令端口，此为可选配置项，默认5060
前缀（可选）	配置别名，此为可选配置项：对方号码有前缀时使用的替换号码，没有配置时显示为no alias
<p>注意：别名分四种类型，须和替换长度联合设置：</p> <p>1) add: xxx，号码前加xxx。这样可以帮助用户节省拨号长度；</p> <p>2) all: xxx，号码全部由xxx替换；可以实现快速拨号，比如用户配置拨号为1，那么通过配置all：号码来转换实际呼出的号码；</p> <p>3) del，删除号码前n位，n由替换长度设置；</p> <p>4) rep: xxx，号码前n位被xxx替换掉，n由替换长度设置。例如用户想通过VoIP运营商提供的落地服务来拨打PSTN（010-62281493），而实际的被叫应该是010-62281493，那么我们可以配置被叫号码为9T，然后rep: 010，再在替换长度里设置为1。那么所有用户拨打的以9开头的电话都会被替换成</p>	

010+号码送出。方便用户拨打电话的习惯思维模式；

呼叫类型 配置选择不同的信令协议，SIP/IAX2；

后缀（可选） 配置后缀，此为可选配置项：即在拨出号码后面添加此后缀，没有配置时显示 no suffix；

删除长度 配置替换/删除长度，将用户输入的号码按此长度替换/删除；此为可选配置项；

下面介绍如何配置号码 IP 表来实现多账号同时使用的配置：

号码	目的地	端口	类型	别名	后缀	删除长度
9T	0.0.0.0	5060	SIP	del	no suffix	1
8T	0.0.0.0	5060	SIP	del	no suffix	1

9T 的映射说明当用户配置了 SIP1 服务器，并注册，那么用户所有要通过 SIP1 呼叫的号码前加拨 9 即可；

8T 的映射说明当用户配置了 SIP2 服务器，并注册，那么用户所有要通过 SIP2 呼叫的号码前加拨 8 即可；

号码	目的地	端口	类型	别名	后缀	删除长度
2T	0.0.0.0	4569	IAX2	del	no suffix	1

2T 的映射说明当用户配置了 IAX2 服务器，并注册，那么用户所有要通过 IAX2 协议呼叫的号码前加拨 2 即可。

注：

为了兼容 1.6 的功能，在 1.7 版本的配置文件中，增加了

“Dialpeer With Line :” 这个字段，表示是否启用按线查询的功能，0 表示不启用，1 表示启用。默认为 0 。

区别如下：

#### 1. 不启用按线查询

则该功能和 1.6 版本功能是一样的。

类型： 表示这条规则需要走什么协议。

目的地： 表示目的地址。

0.0.0.1 表示走 sip1 线

0.0.0.2 表示走 sip2 线

0.0.0.x 表示走 sipX 线

(为了兼容老代码 0.0.0.0 表示走 sip1 线， 255.255.255.255 表示走 sip2 线)

配置实例如下：

号码	目的地	端口	类型	别名	后缀	删除长度
3T	0.0.0.0	4569	IAX2	del	no suffix	1
2T	0.0.0.0	5060	SIP	del	no suffix	1

若话机摘机呼出 21111，则事实上是通过 SIP2 呼出并被叫号码为 1111

若话机摘机呼出 32222，则事实上是通过 IAX2 呼出并被叫号码为 2222

#### 2. 启用按线查询功能

启用按线查询功能的前提是：话机必须是多线的产品，拨号时可以选择协议和线。这样每次拨号结束的时候，同时也选定了协议和线。

在查询 dialpeer 表的时候，首先比较拨号时所选定的协议是否和 dialpeer 表中的协议一样，如果一样，继续往下匹配，否则，查询下一条。

第二步匹配线的信息，比较拨号时所选定的线是否和 dialpeer 表中的线是一



样的，如果一样，继续往下匹配，否则，查询下一条。

第三步进行前缀或精确匹配。

Mode: 为 sip 时，表示这条规则只用于 sip 协议的呼叫； iax2 时，表示这条规则只用于 iax2 协议的呼叫。

目的地: 表示目的地址。

0.0.0.1 表示该规则只用于 sip1 线上的呼叫

0.0.0.2 表示该规则只用于 sip2 线上的呼叫

0.0.0.x 表示该规则只用于 sipX 线上的呼叫

0.0.0.0 表示该规则使用于所有线上的呼叫

配置应用举例

号码	目的地	端口	类型	别名	后缀	删除长度
3T	0.0.0.0	4569	IAX2	del	no suffix	1
2T	0.0.0.0	5060	SIP	del	no suffix	1

则话机摘机呼出（若 SIP1 注册成功，则默认为 SIP1）若拨打 21111，则直接通过 SIP1 呼出并被叫号码为 21111

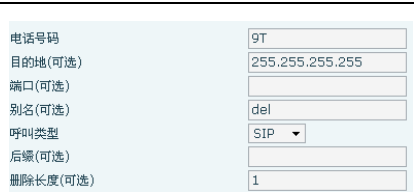

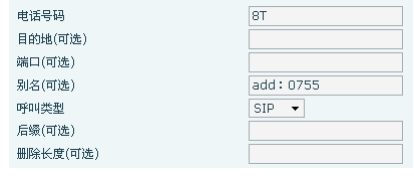
若话机摘机呼出（若 SIP1 注册成功，则默认为 SIP1）若拨打 32222，则直接通过 SIP1 呼出并被叫号码为 32222

若要使配置的 dialpeer 功能生效，

仅当话机摘机呼出选择 SIP2，并拨打 21111 时，则会匹配对应规则，通过 SIP2 呼出并被叫号码为 1111

仅当话机摘机呼出选择 IAX2，并拨打 32222 时，则会匹配对应规则，通过 IAX2 呼出并被叫号码为 2222

下面对每项别名类型举例说明：

页面配置	说明	举例
 <p>电话号码: 9T 目的地(可选): 255.255.255.255 端口(可选): 别名(可选): del 呼叫类型: SIP 后缀(可选): 删除长度(可选): 1</p>	<p>页面内容表示任何以9开头的号码都会通过SIP2平台进行呼叫，这里的前缀为 <b>del:</b>，删除长度为 1 表示任何发送出去的号码都会删除号码的首位</p>	<p>用户拨打 93333，SIP2服务器将收到3333</p>
 <p>电话号码: 2 目的地(可选): 端口(可选): 别名(可选): all: 33334444 呼叫类型: SIP 后缀(可选): 删除长度(可选):</p>	<p>此页面内容将实现速拨功能用户拨2号键后 all 后的号码将被送出,这里的前缀为<b>all:</b></p>	<p>用户拨 2 号键后 Sip1 服务器将收到33334444</p>
 <p>电话号码: 8T 目的地(可选): 端口(可选): 别名(可选): add: 0755 呼叫类型: SIP 后缀(可选): 删除长度(可选):</p>	<p>此页面内容将实现在号码前自动添加区号或者前缀，可以节省拨号长度,这里的前缀为<b>add:</b></p>	<p>用户拨打 8309 SIP1 服务器将收到07558309</p>

<p>电话号码: 010T</p> <p>目的地(可选):</p> <p>端口(可选):</p> <p>别名(可选): rep: 0866</p> <p>呼叫类型: SIP</p> <p>后缀(可选):</p> <p>删除长度(可选): 3</p>	<p>用户想拨打PSTN (010—6228), 而实际规定的拨号规则应该是8610—6228, 那么我们可以配置被叫号码为010T, 然后rep: 8610, 再在替换长度里设置为3。那么所有用户拨打的以010开头的电话都会被替换成8610+号码送出, 这里前缀为rep:</p>	<p>用户拨打 010 6228 SIP1 服务器将收到86106228</p>
<p>电话号码: 147</p> <p>目的地(可选):</p> <p>端口(可选):</p> <p>别名(可选):</p> <p>呼叫类型: SIP</p> <p>后缀(可选): 0011</p> <p>删除长度(可选):</p>	<p>此页面的内容表示将在拨出的号码147后自动添加0011</p>	<p>用户拨打 147 Sip1服务器将收到1470011</p>

## 7.3.4 电话设置

### 7.3.4.1 DSP 配置

通过此页面用户可以设置语音编码, 输入输出等。

DSP	呼叫服务	收号规则	电话簿	网络电话簿	网页拨号
-----	------	------	-----	-------	------

**DSP 设置**

第一语音编码	g711Ulaw64k	第二语音编码	g711Alaw64k
第三语音编码	g729	第四语音编码	g723
第五语音编码	g726-32	第六语音编码	g722
第七语音编码	AMR	AMR 载荷类型	108 (96-127)
叉簧反应时间	200 毫秒	默认铃音类型	类型 1
话筒输入音量设置	3 (1-9)	听筒输出音量设置	5 (1-9)
免提音量设置	5 (1-9)	铃音音量设置	5 (1-9)
G729载荷长度	20ms	信号音标准	中国
G722时间戳	160/20ms	G723比特率	6.3kb/s
VAD	<input checked="" type="checkbox"/>	Dtmf载荷类型	101 (96-127)

## DSP配置

字段名称	说明
第一语音编码	选择DSP第一优先语音编码算法, 有: G. 711A/u, G. 722, G. 723, G. 729, G726, AMR

第二语音编码	选择DSP第二优先语音编码算法，有：G. 711A/u, G. 722, G. 723, G. 729, G726, AMR
第三语音编码	选择DSP第三优先语音编码算法，有：G. 711A/u, G. 722, G. 723, G. 729, G726, AMR
第四语音编码	选择DSP第四优先语音编码算法，有：G. 711A/u, G. 722, G. 723, G. 729, G726, AMR
第五语音编码	选择DSP第五优先语音编码算法，有：G. 711A/u, G. 722, G. 723, G. 729, G726, AMR
第六语音编码	选择DSP第六优先语音编码算法，有：G. 711A/u, G. 722, G. 723, G. 729, G726, AMR
第七语音编码	选择DSP第六优先语音编码算法，有：G. 711A/u, G. 722, G. 723, G. 729, G726, AMR
AMR载荷类型	AMR语音编码的载荷类型值
叉簧反应时间	叉簧的最小反映时间。默认 200ms。按叉簧时间如果小于设定时间，话机将忽略这个拍叉簧的动作
默认铃音类型	配置默认的铃声
话筒输入音量设置	话筒的音量大小的等级
听筒输出音量设置	听筒的音量大小的等级
免提音量设置	免提音量大小的等级
铃音音量设置	铃声音量大小的等级
G729载荷长度	配置 G729 语音编码 Payload 的长度
信号音标准	信号音标准
G722时间戳	对 G722 编码选择 Timestamps，可选择 160/20ms 和 320/20ms
G723比特率	对 G723 的速率选择，可选择 5.3kb/s 和 6.3kb/s
VAD	静音检测；如果启用了 VAD 的话，G. 729 payload length 不能设置大于 20ms
DTMF载荷类型	DTMF 载荷类型值

### 7.3.4.2 呼叫服务

通过此页面可以设置热线，呼叫转移，呼叫等待，三方通话，黑名单，白名单，限拨名单等。

DSP	呼叫服务	收号规则	电话簿	网络电话簿	网页拨号
<b>呼叫服务设置</b>					
热线号码	<input type="text"/>	无人应答时间	<input type="text" value="20"/>	秒	
P2P IP 前缀	<input type="text" value="."/>	自动应答	<input type="checkbox"/>		
免打扰	<input type="checkbox"/>	禁止呼出	<input type="checkbox"/>		
开启呼叫转移	<input checked="" type="checkbox"/>	开启呼叫等待	<input checked="" type="checkbox"/>		
开启三方通话	<input checked="" type="checkbox"/>	接受所有呼叫	<input checked="" type="checkbox"/>		
免提自动挂断	<input checked="" type="checkbox"/>	免提自动挂断时间	<input type="text" value="3"/>	秒	
自动重拨	<input type="checkbox"/>	通话完成	<input type="checkbox"/>		
静音模式	<input type="checkbox"/>	耳麦振铃	<input type="checkbox"/>		
对讲模式	<input checked="" type="checkbox"/>	对讲模式静音	<input type="checkbox"/>		
对讲模式响铃	<input checked="" type="checkbox"/>	第二路对讲接听	<input checked="" type="checkbox"/>		
暖线超时时间	<input type="text" value="0"/> (0-9)秒	DND Return Code	480(Temporarily not available) ▼		
Reject Return Code	603(Decline) ▼	Busy Return Code	486(Busy here) ▼		
紧急呼叫号码	<input type="text" value="110"/>	<input type="button" value="提交"/>			
<b>黑名单设置</b>					
黑名单					
<input type="text"/>	<input type="button" value="添加"/>	<input type="button" value="删除"/>			
<b>限制名单设置</b>					
限制名单					
<input type="text"/>	<input type="button" value="添加"/>	<input type="button" value="删除"/>			

## 呼叫服务

字段名称	说明
热线号码	配置热线号码。如果配置此号码，用户将只要摘机就自动拨打此热线号码，用户无法拨打此号码以外的号码
暖线超时时间	如果设置此时间不为0，则热线号码只有等此时间超时后才会自动拨出
无人应答时间	配置无应答时间
P2P IP 前缀	配置点对点 IP 呼叫的前缀，比如对方的 IP 为 192.168.1.119，那么在此处定义 192.168.1.，用户只需拨打 # 119 就可以进行点对点 IP 呼叫
自动应答	当有电话呼入，且超过无人接听时间后，本话机会自动接听
免打扰	免打扰，选中此项，本话机拒绝任何拨进的电话，主叫将提示本话机不可用；但本机呼出不受影响
禁止呼出	禁止呼出，启用后，摘机拨号即送忙音，提示挂机
开启呼叫转移	允许呼叫转移
开启呼叫等待	允许呼叫等待
开启三方通话	允许三方通话

接受所有呼叫	当选中此选项时，只要对方呼叫自己，不管号码对不对都允许建立通话
免提自动挂断	配置是否开启自动挂断
免提自动挂断时间	配置自动挂断时间，如果是免提模式下，则超过 <b>auto handdown time</b> 后，话机自动回到待机状态，如果是手柄模式，则超过 <b>auto handdown time</b> 后，自动放拨号音。
自动重拨	是否启用本地自动重拨呼叫被叫号码
通话完成	是否通过服务器来完成对被叫的自动重拨
静音模式	来电时是否不响振铃
耳麦振铃	当插入耳麦后，来电是否通过耳麦振铃提示
对讲模式	是否启用对讲，也就是 <b>intercom</b> 通话
对讲模式静音	是否启用对讲后，对方
对讲模式响铃	是否启用 <b>intercom</b> 通话，对方如果是一路通话，立刻 <b>hold</b> 当前路，然后立即接听 <b>intercom</b> 通话
第二路对讲接听	是否启用 <b>intercom</b> 通话前发一个 <b>tone</b> ，然后再接通。
紧急呼叫号码	当话机处于键盘锁状态，可以拨打的唯一电话号码
静音模式	当配置开启静音模式，则来电时不振铃， <b>lcd</b> 屏幕会闪烁提示有来电
XML服务器地址	配置xml的服务器地址以及默认的xml文件名
黑名单设置	<p>配置添加/删除黑名单。如果用户对某一号码不想接听时，可以添加到此列表中，黑名单内的电话向本话机发起呼叫时，呼叫被拒绝。</p> <p>可支持 <b>x</b> 格式，即是匹配任意一位，如 <b>4xx</b> 代表以 4 开头的 3 位号都将禁止拨出；</p> <p>支持 <b>.</b> 格式，即匹配任意长度，包括空；如 <b>6.</b> 代表以 6 开头的 1 位以上的号都将禁止拨出；</p> <p>如果用户只允许某一号码/某一号码段呼入，可以配置白名单规则到此列表中，具体配置应为“-”+“号码”，例如：</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;"><b>Black List</b></p> <p style="text-align: center;">-4119</p> <p style="text-align: center;">.</p> </div> <p>代表除了 4119 外其他的号码都拒绝呼入；注意：在配置白名单的最后要以“.”结束</p>
限制名单设置	<p>呼叫限制，配置为号码前缀的形式：如配置 010，那么用户在拨完 010 后听到忙音，提示挂机，无法继续拨号，如果配置 0，用户将无法拨打所有以 0 开头的号码；</p> <p>可支持 <b>x</b> 格式，即是匹配任意一位，如 <b>4xx</b> 代表以 4 开头的 3 位号都将禁止拨出；</p> <p>支持 <b>.</b> 格式，即匹配任意长度，包括空；如 <b>6.</b> 代表以 6 开头的 1 位以上的号都将禁止拨出</p>

DND return code	当话机免打扰时，发送的 SIP 响应码
reject return code	当话机拒接时，发送的 SIP 响应码
Busy return code	当话机占线时，发送的 SIP 响应码

### 7.3.4.3 收号规则

本系统支持的拨号方式：

- ◆ 以#号结束：用户拨打对方号码后加拨#号；
- ◆ 以固定长度收号：系统以固定的长度截取用户输入的号码；
- ◆ 使用超时收号：超时后系统把所收号码送出；
- ◆ 用户自定义收号：用户定义的收号长度和号码前缀。

为了保持终端用户的 pbx 拨打外线的二次拨号呼叫方式。要求当话机输入一个号码前缀后，系统根据收号规则里配置规则，重新发拨号音，用户继续输入号码，收号结束后，话机会将号码前缀和模拟二次拨号音后面的号码一起发给服务器。举例说明：

在收号规则列表里配置 9, xxxxxxxx 那么当用户拨 9 后，系统要重新播放拨号音，用户继续拨号码；拨号完成后，话机实际送出的是包含 9 的 9 位号码。

## 收号规则

字段名称	说明
End with “#”	配置话机以#号键结束收号
Fixed Length	配置话机以固定长度收号；例如设置11的话，用户在拨完11位号码后，话机自动发出此11位号码的呼叫
Time out	配置拨号超时时长，单位为秒。话机默认为5秒，即在收到一个号码后如果过5秒用户没有继续拨号，话机认为用户已经拨完号码，将已经收到的号码作为被叫号码送出

收号规则列表

规则:

下面为用户自定义收号规则表:

[ ]是指定数位的范围;可以是一个范围,也可以被逗号隔开,也可以是列表的数位;

x 是匹配任意一位;

. 是匹配任意长度,包括空;

Tn 是指收号后在 n 秒后结束; n 是强制的,范围是 0 到 9 秒, Tn 必须是最后两位配置;缺省不配置 Tn 的话,系统认为是 T0,即立即收号结束;

, 是指停止收号的同时送拨号音。

配置举例:

规则:

"[1-8]xxx"

"9xxxxxxxx"

"911"

"99T4"

"9911x.T4"

[1-8]xxx, 是指从 1000 到 8999 的所有 4 位长的号码在收齐 4 位后立刻送出。

9xxxxxxxx, 是指以 9 开头的号码,在收齐共 8 位号码后立刻送出。

911, 是指 911 这个号码,在拨完后立刻送出。

99T4, 是指 99 这个号码在拨完 4 秒后送出。

9911x.T4, 是指以 9911 开头的,至少 5 位的号码,在收到后会在 4 秒后送出。

9,xxxx, 是指以 9 开头的号码,在拨完 9 之后,重新播放拨号音,然后继续等待收号;当再次拨完 4 位号码后,话机会把 9xxxx 共计 5 位号码拨出。这个用于模拟二次拨号的一个功能。

其他方式不变。

注意: #号结束、固定长度、超时结束收号、收号规则表是可以同时使用的,只要用户的拨号结束满足了其中任何一种判断,都将结束收号,将号码送出。

#### 7.3.4.4 电话簿

此功能相当于电话本,记录联系人的姓名、电话号码和来电铃声。

DSP	呼叫服务	收号规则	电话簿	网络电话簿	网页拨号
-----	------	------	-----	-------	------

**电话簿列表** [Hangup](#)

序号	名字	办公号码	手机号码	其他号码	铃声类型
----	----	------	------	------	------

**添加联系人**

姓名:  铃声类型: 默认

办公号码:  线路: Auto

手机号码:  线路: Auto

其他号码:  线路: Auto

**电话簿选项**

## 电话簿

字段名称	说明
序号	
名字	
办公号码	
手机号码	
其他号码	
铃声类型	
1	voip 123 Default

显示当前电话簿的详细信息;

姓名	电话号码的别称，当设定的电话号码打入时，话机的LCD屏幕上将显示这个名称
电话号码	配置电话号码，后面跟的线路是指呼叫的SIP线路选择
铃声类型	配置来电铃音类型，支持5条自定义铃声

对所选账号进行修改，需要先选中账号，然后点击【更改】，删除时在下拉菜单里选择要删除用户，然后点击【删除】生效；

注意：电话本的容量规定是最多为 500 条记录。

配置好电话本后，可以通过网页进行点击拨号呼叫。可点击hangup进行挂机。

您如果需要配一个或者多个XML Phonebook的地址，可以进入电话本的远程电话本就直接访问对应的远程电话本。



DSP	呼叫服务	收号规则	电话簿	网络电话簿	网页拨号
-----	------	------	-----	-------	------

**网络电话本设置**

序号	电话本名字	电话本地址
1	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="http://192.168.1.149/Ci"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>

DSP	呼叫服务	收号规则	电话簿	网络电话簿	网页拨号
-----	------	------	-----	-------	------

**呼叫控制**

拨号   
 呼出账号

您也可以通过网页拨号，输入某个电话号码，然后按呼叫即可呼出号码，如果想结束通话，按挂机即可。

## 7.3.4.5 功能键

功能键设置
扩展板设置
SoftKey设置

**屏幕设置**

对比度  (1-9)      亮度  (0-1)

---

**Line键设置**

Line Key	Type	Value	Line	SubType	Pickup Number
Line Key 1	Line	<input type="text"/>	SIP1	None	<input type="text"/>
Line Key 2	Line	<input type="text"/>	SIP2	None	<input type="text"/>
Line Key 3	Line	<input type="text"/>	SIP3	None	<input type="text"/>
Line Key 4	Line	<input type="text"/>	SIP4	None	<input type="text"/>

---

**Function键设置**

Memory Key	Type	Value	Line	SubType	Pickup Number
DSS Key 1	Memory Key	135110	SIP2	Presence	4141
DSS Key 2	Memory Key	4227	SIP1	Speed Dial	
DSS Key 3	Key Event		Auto	Hold	
DSS Key 4	Dtmf	123	Auto	None	
DSS Key 5	None		Auto	None	
DSS Key 6	None		Auto	None	
DSS Key 7	None		Auto	None	
DSS Key 8	None		Auto	None	

---

**可编程按键设置**

Key	Desktop	Dialer	Calling	Desktop Long Press
Up	History	pLine	pCall	Status
Down	Status	nLine	nCall	Not set
Left	None	Not set	Not set	Not set
Right	None	Not set	Not set	Sdial
OK	Menu	Not set	Not set	Not set

## 功能键

字段名称	说明
对比度	设置屏幕的对比度；
亮度	设备屏幕的亮度；

**Line键设置**

Line Key	Type	Value	Line	SubType	Pickup Number
Line Key 1	Line		SIP1	None	
Line Key 2	Line		SIP2	None	
Line Key 3	Line		SIP3	None	
Line Key 4	Line		SIP4	None	

APPLY

线路：设置拨号模式（Auto, SIP1, SIP2, SIP3, Dialpeer, IAX2），设置好，摘机或是按下免提，再按下对应的 line 键就可以使用对应的 sip 进行拨号。

Memory Key	Type	Value	Line	SubType	Pickup Number
DSS Key 1	Memory Key		SIP1	None	
DSS Key 2	Key Event		Auto	MWI	
DSS Key 3	Key Event		Auto	Head Set	
DSS Key 4	None		Auto	None	
DSS Key 5	None		Auto	None	
DSS Key 6	None		Auto	None	
DSS Key 7	None		Auto	None	
DSS Key 8	None		Auto	None	

APPLY

**Memory key**      设置功能键序列号

**Type**              有七种类型可选：None, Memory Key, Line, Key Event, Dtmf, Remote, BLF list key

**Value**             设置类型对应需要设置的号码

**Line**                选择哪条line线

**Subtype**          选择功能参数的子类型

针对功能键的设置及功能介绍，请参照 4.9 可编程键配置

功能键设置
扩展板设置
SoftKey设置

**扩展板选择**

External Console 1 加载 未连接

ExConsole Key	Type	Value	Line	SubType	Pickup Number
F 1	Memory Key	135110	SIP2	Presence	4141
F 2	Dtmf	4147	SIP1	None	
F 3	None	SIP1	SIP1	None	
F 4	Line	SIP1	SIP1	None	
F 5	Xml Browser		SIP1	None	
F 6	Key Event		SIP1	MWI	
F 7	Key Event		SIP1	DND	
F 8	Key Event		SIP1	Hold	
F 9	Key Event		SIP1	B_Transfer	
F 10	None	SIP1	SIP1	None	
F 11	None	SIP1	SIP1	None	
F 12	None	SIP1	SIP1	None	
F 13	None	SIP1	SIP1	None	
F 14	None	SIP1	SIP1	None	
F 15	None	SIP1	SIP1	None	

## 扩展板

扩展板按键和DSS按键使用方法相同，扩展板“In”端口接话机，“Out”端口接下一块扩展板，如果只连接一块扩展板，扩展板不需连接电源。如果话机要连接不止一块扩展板，第一块扩展板需连接5V电源，连接线需使用RJ-45直通线。



## 软键

您可以为每个软键在不同的屏幕界面配置成不同的功能。先选择某个状态界面，然后从左面soft key列表选择需要的按键到右侧，并进行排序。如果需要使用多于4个soft key同时使用，则需选择soft key模式为more。

## 7.3.5 管理设置

### 7.3.5.1 自动配置

自动更新设置

当前配置版本 2.0002

服务器地址 0.0.0.0

用户名 user

密码 ••••

配置文件名

配置文件密钥

协议种类 FTP

更新时间间隔 1 小时

更新类型 不更新

开启DHCP Option 66

提交

### 自动配置

字段名称	说明
C当前配置版本	显示当前系统配置文件版本号
服务器地址	配置所架设的 FTP 服务器地址。服务器的地址可以是 IP 形式，如 192.168.1.1，也可以是域名形式，如 <a href="ftp.domain.com">ftp.domain.com</a> 。并且系统也支持了服务器设置子目录功能，如系统可以配置服务器地址 192.168.1.1/ftp/config/ 的形式，或者 <a href="ftp.domain.com/ftp/config">ftp.domain.com/ftp/config</a> 的形式，意思是指访问的是服务器地址是 192.168.1.1 或者 <a href="ftp.domain.com">ftp.domain.com</a> ，文件存放路径为/ftp/config/下。子目录结尾带不带“/”都可以
用户名	配置 FTP 服务器的用户名；TFTP 协议不需配置；如果使用 ftp 协议下载，此处不填写，默认为 ftp 的默认用户 anonymous
密码	配置 FTP 服务器用户所对应的密码
配置文件名	配置需要升级的配置文件名；一般使用自动升级功能此项目配置为空，这样我们的设备会使用自己的MAC地址作为文件名去服务器上获取文件
配置文件密钥	如果要升级的配置文件是一个加密了的配置文件，那么就需要在这输入该配置的加密密码
协议种类	选择服务器类型，有 FTP、TFTP 和 HTTP 三种类型

更新时间间隔	配置间隔升级的时间, 单位为小时
更新类型	自动升级类型 1. 不升级 2. 重启后升级 3. 间隔升级, 即间隔多少时间升级一次

### 7.3.5.2 系统日志

系统日志为记录来自运行于系统之上的程序的消息提供了一种成熟的客户机-服务器机制。Syslog 接收来自程序的消息, 根据优先级和类型将该消息分类, 然后根据由管理员可配置的规则将它写入日志。是一个健壮而统一的管理日志的方法。

系统目前使用 debug 消息分为 8 种等级, 分别是:

0 级—默认, 当系统不可用 (如系统崩溃, 必须重新启动等) 时的调试消息, 此为最高级的调试消息, 系统默认 debug 消息为 0 级;

1 级—严重警告, 系统出现致命的问题时的调试消息;

2 级—严重错误, 例如系统资源不足, 升级文件错误等错误消息;

3 级—错误, 会对系统产生影响;

4 级—警告, 不影响系统运行, 但可能存在潜在的危险需要注意;

5 级—注意, 系统在某些条件运行正常, 但需要关注运行的环境、参数是否正确;

6 级—日常调试输出信息;

7 级—调试专用信息, 主要用来输出研发人员需要的相关调试信息, 也是最低级的调试消息, 输出消息也最多。

目前送往系统日志的调试消息的最低级别为日常调试信息, 调试专用信息级别只在 telnet 下可以显示。

### 系统日志

字段名称	说明
服务器IP	配置 Syslog 服务器 IP 或域名。
服务器端口	配置 Syslog 服务器端口。
MGR 日志等级	配置 MGR 日志的等级。

SIP日志等级	配置SIP日志的等级。
IAX2日志等级	配置IAX2日志的等级。
开启系统日志	配置启用/禁用Syslog。

### 7.3.5.3 配置文件



## 配置文件

字段名称	说明
保存配置	保存目前设定 注意：您对本话机设定的更动会立即生效，但若您未将您的设定储存，话机重新启动后，将会套用先前储存的设定，您的更新设定将会遗失
备份配置文件	点鼠标右键选择目标另存为，即能下载该话机的配置文件，后缀为.txt
清除配置信息	将系统设定恢复出厂默认配置并自动重新启动话机 注意：用户如果通过 admin 登录的话，清除配置会将所有配置恢复为出厂配置；如果用户通过 guest 登录的话，清除配置会将除了账号和当前版本号相关配置项（SIP1—SIP4，IAX2）以外的配置删除

### 7.3.5.4 更新升级

通过此页面以直接根据已存在的配置文件配置话机。



自动配置	系统日志	配置文件	更新升级	用户设置	重启设备
------	------	------	------	------	------

**网页更新**

选择文件   (\*.z,\*.txt,\*.au,\*.vcf,\*.wav)

---

**FTP更新**

服务器

用户名

密码

文件名

类型

协议

## 更新升级

字段名称	说明
网页更新	通过浏览，找到以前保存的配置文件（或厂商提供的配置文件），下载到当前话机，省去了逐项配置的繁琐。也可以通过此页面下载话机的升级系统文件、ring下载、mmiset文件下载，电话本信息下载。点击【更新】生效
服务器	配置上传或下载的 FTP 服务器地址。服务器的地址可以是 IP 形式，如 192.168.1.1，也可以是域名形式，如 <a href="ftp.domain.com">ftp.domain.com</a> 。并且系统也支持了服务器设置子目录功能，如系统可以配置服务器地址为 192.168.1.1/ftp/config/的形式，或者 <a href="ftp.domain.com/ftp/config">ftp.domain.com/ftp/config</a> 的形式，意思是指访问的是服务器地址是 192.168.1.1 或者 <a href="ftp.domain.com">ftp.domain.com</a> ，文件存放路径为/ftp/config/下。子目录结尾带不带“/”都可以
用户名	配置上传或下载的 FTP 服务器用户名。如果用户选择 TFTP 方式就无需配置用户名和密码
密码	配置上传或下载的FTP服务器密码
文件名	配置上传或下载的系统升级文件或系统配置文件名， 注意：导出的配置文件可以进行自定义修改；此外，支持按模块导入，例如：配置文件中可以只保留 SIP 模块，并将该模块导入到系统，使其他模块的配置不会在导入局部配置后丢失。
类型	系统设定类型： 1. 软件更新，下载系统升级文件 2. 配置文件上传，把话机的配置文件上传到FTP/TFTP服务器上，并以用户定义设定文件名保存 3. 配置文件下载，把FTP/TFTP服务器上的配置文件下载到话机，重启后设定即生效 4. 电话簿导出 (*.vcf)
协议	选择服务器类型 FTP/TFTP

### 7.3.5.5 用户管理

通过此页面，用户可根据需要自主增加和删除用户，而且可以修改已有用户的权限；并且可以配置话机键盘锁，背光灯超时时间设置信息。

The screenshot displays the 'User Management' interface with a red navigation bar at the top containing buttons for '自动配置', '系统日志', '配置文件', '更新升级', '用户设置', and '重启设备'. The main content area is divided into several sections:

- 设置菜单密码 (Set Menu Password):** A form with a label '菜单密码' and a password input field with three dots, followed by a '设置' button.
- 设置按键密码 (Set Keypad Password):** A form with labels '按键密码', '快速锁键码', and '开启键盘锁'. It includes a keypad password input field, a quick lock code input field, a checkbox for '开启键盘锁', and a 'Set' button.
- 用户设置 (User Settings):** A table listing users:

用户名	用户级别
admin	管理员
guest	普通用户

- 增加用户 (Add User):** A form with labels '用户名', '用户级别', '密码', and '密码确认'. It includes input fields for username, password, and password confirmation, a dropdown menu for '用户级别' (currently set to '管理员'), and a '提交' button.
- 用户选择 (User Selection):** A dropdown menu showing 'admin' and buttons for '删除' and '更改'.

## 用户管理

字段名称	说明
键盘密码	设定通过话机的键盘进入设定菜单时需要输入的密码。 注意：必须使用数字
键盘锁密码设置	
设置按键密码	
按键密码	设定话机键盘锁密码，必须输入数字，限定不大于6位字符
开启键盘锁	设定是否开启键盘锁，默认为取消状态
话机用户账号列表显示	

用户设置	
用户名	用户级别
admin	管理员
guest	普通用户

用户名	配置要添加账号名
用户级别	配置账号级别；管理员具有修改配置权限，普通用户为只读权限
密码	配置添加账号的对应口令
密码确认	口令的二次确认，确保口令设置正确
对所选账号进行修改，需要先选中账号，然后点击【更改】，删除时在下拉菜单里选择要删除帐号，然后点击【删除】生效；普通用户级别的用户只能添加与之同级别的用户。	

### 7.3.5.6 重新启动



当用户对话机某些配置进行了修改后，需要重启生效，可以进入此页，点击【重启】。话机即会自动重新启动。请注意在重启之前，话机配置是否已经保存，如果没有，启动后的配置仍以原先的配置为准。

## 7.3.6 安全设置

### 7.3.6.1 MMI 过滤



## MMI过滤

用户可以设置只允许某一网段IP的机器，访问话机的MMI来配置管理话机。

MMI过滤表

开始IP	结束IP	选项
<input type="text" value="192.168.1.15"/>	<input type="text" value="192.168.1.20"/>	<input type="button" value="更改"/> <input type="button" value="删除"/>

MMI访问允许IP网段列表显示：

MMI过滤表设置

开始IP	<input type="text"/>	结束IP	<input type="text"/>	<input type="button" value="添加"/>
------	----------------------	------	----------------------	-----------------------------------

添加和删除允许访问的 IP 网段；在开始 IP 内配置起始 IP 地址，在结束 IP 内配置结束 IP 地址，然后点击【添加】提交生效。可以设置一个大网段，也可以分成几个网段添加，删除时在下拉菜单里选择要删除网段的起始 IP，然后点击【删除】生效；

MMI过滤 配置启用/禁用MMI访问过滤；点击【提交】按钮生效；  
注意：如果自己访问话机的设备与话机在同一网段，不要将 MMI 过滤网段配置为自己所在网段之外，否则就无法登录网页了。

### 7.3.6.2 防火墙

MMI过滤 防火墙 NAT VPN

防火墙规则设置

开启输入规则  开启输出规则

防火墙输入规则设置

序号	禁止/允许	协议类型	源地址	源子网掩码	目的地址	目的子网掩码	范围	端口
----	-------	------	-----	-------	------	--------	----	----

防火墙输出规则设置

序号	禁止/允许	协议类型	源地址	源子网掩码	目的地址	目的子网掩码	范围	端口
----	-------	------	-----	-------	------	--------	----	----

防火墙设置

输入/输出	<input type="text" value="输入"/>	源地址	<input type="text"/>
禁止/允许	<input type="text" value="禁止"/>	目的地址	<input type="text"/>
协议类型	<input type="text" value="UDP"/>	源子网掩码	<input type="text"/>
过滤端口范围	<input type="text" value="大于"/> <input type="text"/>	目的子网掩码	<input type="text"/>

规则删除

输入/输出	<input type="text" value="输入"/>	要删除序号	<input type="text"/>	<input type="button" value="删除"/>
-------	---------------------------------	-------	----------------------	-----------------------------------

## 防火墙

通过此页面可以设定是否启用输入，输出防火墙，同时可以设定防火墙的输入

输出规则，利用这些设定可以防止一些恶意的网络存取，或限制内部使用者存取外部网络的一些资源，提高安全性。

防火墙规则设置是一个简单的防火墙的模块。这个功能支持两种规则：输入规则和输出规则。每条规则都将分配一个序号，最大允许每种规则各设定10条。考虑到防火墙设定的复杂性，下面将以一个实例来进行说明：

字段名称	说明
开启输入规则	表示启用输入规则应用。
开启输出规则	表示启用输出规则应用。
输入/输出	为选择当前添加规则是输入还是输出规则；
禁止/允许	为选择当前规则配置是禁止还是允许；
协议类型	过滤的协议类型，共有四种：TCP，UDP，ICMP，IP。
过滤端口范围	过滤的端口范围
源地址	为源地址。源地址可以是主机地址、网络地址，也可以是全部地址0.0.0.0；也可以是类似*. *. *. 0的网络地址，如：192.168.1.0。
目的地址	为目的地址，目的地址可以是具体IP地址，也可以是全部地址0.0.0.0；也可以是类似*. *. *. 0的网络地址，如：192.168.1.0。
源子网掩码	为源地址掩码，当配置为255.255.255.255时即说明是具体主机，当设置为255.255.255.0类型的子网掩码时，说明过滤的是一个网段；
目的子网掩码	为目的地址掩码，当配置为255.255.255.255时即说明是具体主机，当设置为255.255.255.0类型的子网掩码时，说明过滤的是一个网段；

当设定好后点击【添加】，会在防火墙输出规则里新增一项，如下图所示：

序号	禁止/允许	协议类型	源地址	源子网掩码	目的地址	目的子网掩码	范围	端口
1	Deny	ICMP	192.168.1.14	255.255.255.0	192.168.1.118	255.255.255.0	More than	0

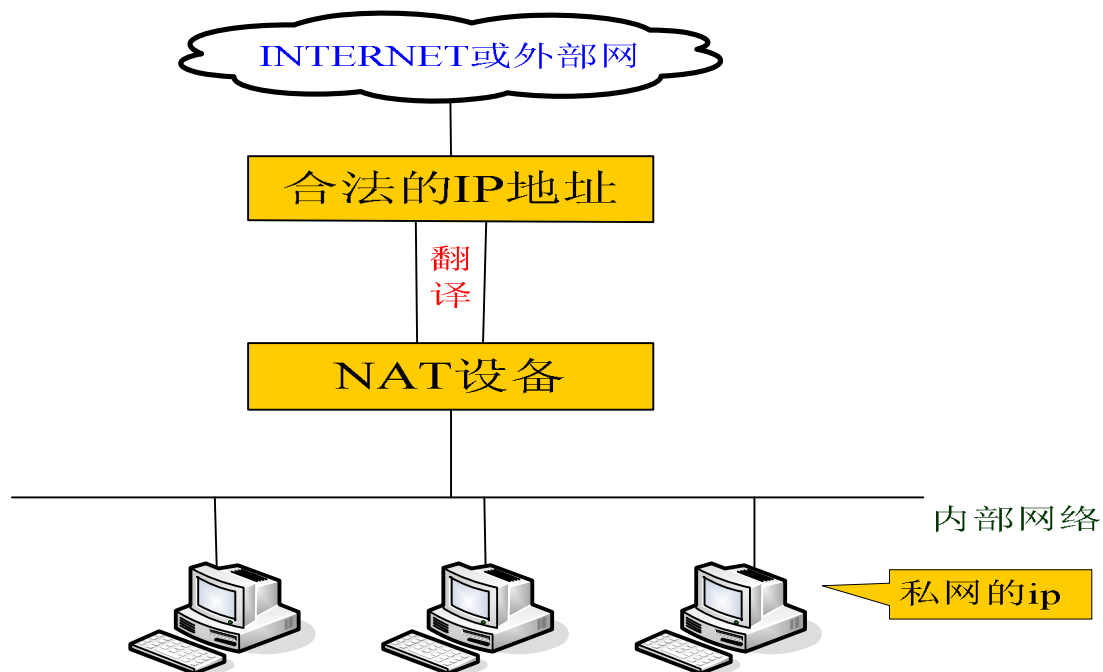
然后选择，并点击按钮【提交】。

这样，当设备运行：ping 192.168.1.118，就会因为输出规则的禁止而无法发送数据包到192.168.1.118。但是ping 192.168.1.0网段的其它IP还是可以正常收到目的主机的响应数据包。

选取想要删除的列表，点击【删除】即能删除掉选定的列表；

### 7.3.6.3 NAT 配置

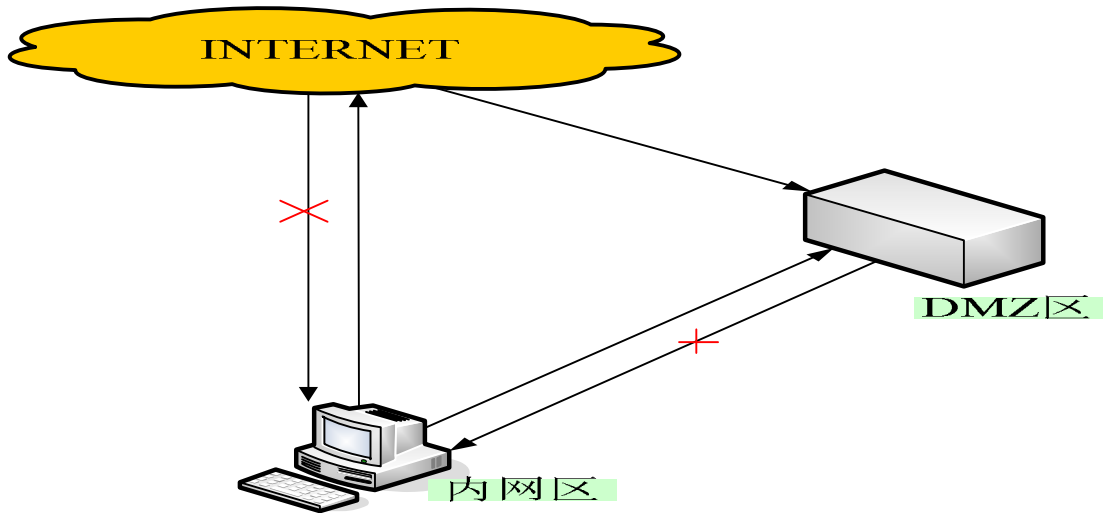
NAT 是 Net Address Translation 的缩写，从名字也可以看出，它是负责网络地址转换的一个协议。通俗的说，它负责把私网内的 IP 和端口转换成公网的 IP 和端口，也就是我们通常所说的 IP 地址映射（可以结合下图理解）。



DMZ 配置：

某些设备需要对外提供服务，为了更好地提供服务，同时又要有效地保护内部网络的安全，将这些需要对外开放的设备与内部的众多网络设备分隔开来，根据不同的需要，有针对性地采取相应的隔离措施，这样便能在对外提供友好的服务的同时最大限度地保护了内部网络。针对不同资源提供不同安全级别的保护，可以构建一个 DMZ 区域，DMZ 可以为设备环境提供网络级的保护，能减少为不信任客户提供服务而引发的危险，是放置公共信息的最佳位置。

针对 DMZ 的网络访问控制用下图简要描述：



MMI过滤 防火墙 NAT VPN

**协议类型设置**

IPsec ALG       FTP ALG       PPTP ALG

提交

---

**NAT表单**

内部IP地址	内部TCP端口	外部TCP端口
内部IP地址	内部UDP端口	外部UDP端口

---

**NAT表单选项**

映射协议: TCP

外部端口:

内部IP:

内部端口:

增加 删除

DMZ 配置

## NAT配置

字段名称	说明
IPsec ALG	是一种加密解密的技术，配置启用/禁用 IPsec ALG，默认打开
FTP ALG	FTP是连接层的服务。此项的作用是将本内网中的IP在发包时转换成外网的IP。配置启用/禁用FTP ALG，默认打开；
PPTP ALG	点对点隧道协议 (PPTP)，配置启用/禁用 PPTP ALG，默认打开；
内部IP地址	内部TCP端口
外部TCP端口	
配置NAT的TCP内网映射列表显示；	
内部IP地址	内部UDP端口
外部UDP端口	

配置 NAT 的 UDP 内网映射列表显示；

NAT 表单选项			
映射协议	TCP	外部端口	<input type="text"/>
内部IP	<input type="text"/>	内部端口	<input type="text"/>
增加		删除	

映射协议 配置NAT映射协议类型，TCP或UDP；

内部IP地址 配置NAT映射的LAN设备IP地址；

内部端口 配置NAT映射的LAN设备端口；

外部端口 配置NAT映射的话机WAN端口；

注意：设定后点击【增加】新增到映射表，点击【删除】从映射表中删除。

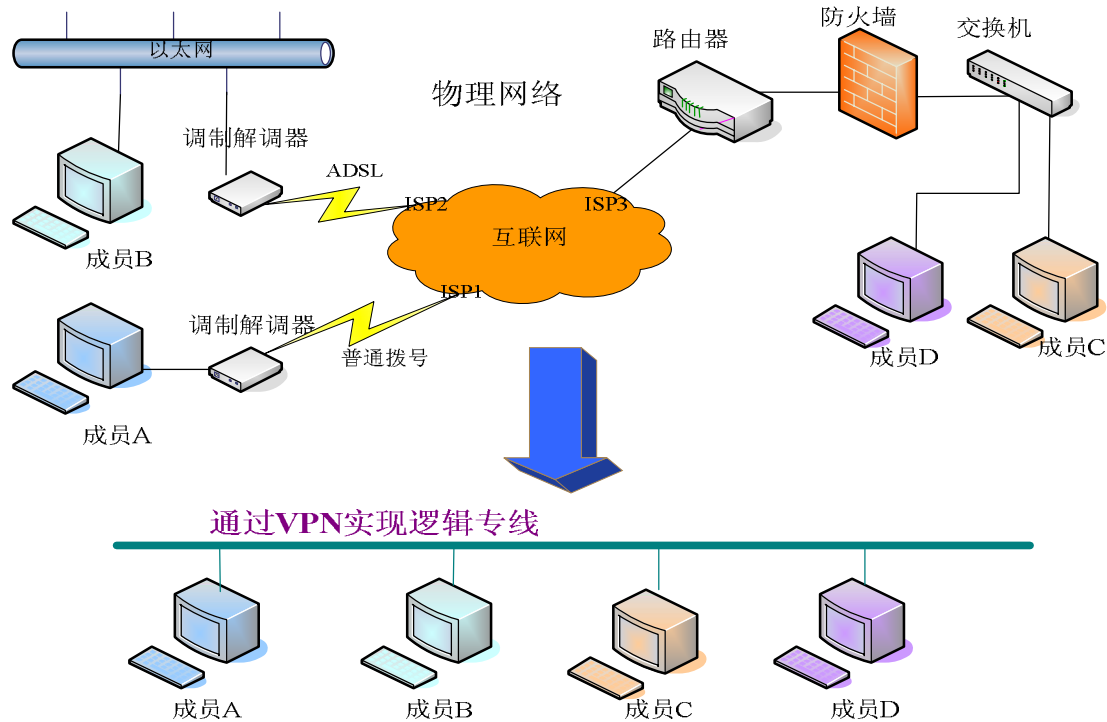
DMZ 表单	
外部IP地址	内部IP地址
192.168.1.119	192.168.10.23

外部WAN口IP地址192. 168. 1. 119对应的内部LAN口IP地址192. 168. 10. 23的显示；

注意：10M/100M自适应是指跟网卡等设备的物理协商速度，桥模式下的测试速度接近100M，由于为了保证语音质量和通信的实时性能，我们对NAT下的传输性能做出了一些牺牲。只在系统空闲时才尽力传输，所以是不能保证传输速度也达到100M的。

### 7.3.6.4 VPN 配置

该页面为我们提供了一种通过公用网络安全地对企业内部专用网络进行远程访问的连接方式。也就是说把公网异地区域网做成一个内网通讯，中间通过隧道完成。





## VPN配置

字段名称	说明
VPN IP	显示当前启用了VPN所获得的VPN IP;
VPN 类型	选择使用VPN 通道还是L2TP，其中UDP通道代表VPN 通道, L2TP代表VPN L2TP，二者只能选其中之一作为当前状态，配置此项需要保存重启的;
开启VPN	配置是否支持VPN;
L2TP	配置 VPN L2TP 服务器的地址;
VPN服务器地址	配置VPN L2TP用户名;
VPN用户名	配置VPN L2TP用户名对应的密码;
VPN用户密码	

### 7.3.7 退出系统

点击【退出】，退出页面访问，下次再访问的时候需要重新输入用户名和密码。

## 8 附录

### 8.1 规格

#### 8.1.1 硬件规格

Item	C62(P)	
适配器(输入/输出)	输入: 100-240V 输出: 5V 1A	
接口	WAN	10/100Base-T RJ-45 for LAN, Auto MDIX
	LAN	10/100Base-T RJ-45 for PC, Auto MDIX
功耗	闲置: 2.5 W/活动: 2.8W	
LCD 尺寸	128x64 像素 53.5 x 70mm	
工作温度	0~40°C	
相对湿度	10~65%	
主芯片	Broadcom	
SDRAM	128MB	
Flash	32MB	
尺寸(宽 x 高 x 厚)	295×295×175mm	
重量	1.5kg	

#### 8.1.2 语音特性

- 支持 4 线 SIP 帐号
- 支持 SIP 2.0 (RFC3261) 和相关 RFC 协议
- 支持 IAX2
- 支持 4 条 SIP 线路, 用户可以同时注册到 4 个 SIP 服务器, 通过任意一个服务器进行呼入呼出
- 支持多路呼叫排队
- 支持 iax2 line 键呼叫
- 语音编码支持: Codec: G. 711A/u, G. 723.1 high/low, G. 729a/b, G. 722.1, G. 726
- 支持 HD voice
- 回声消除: 支持 G. 168, 免提可达到 96ms 的回声消除
- 支持 Voice Gain Setting, VAD, CNG
- 支持免提全双工通信
- SIP 支持 SIP domain, SIP 认证 (none, basic, MD5) 域名解析, 点对点 IP 呼叫

- DTMF 方式支持: SIP info, DTMF Relay, RFC2833
- 支持 9 条系统来电铃声以及 5 条用户自定义铃声
- 大屏幕 LCD 全点阵显示屏配合软功能键更加方便用户使用
- 良好的图形化菜单
- 提供 2 种耳机接口 ( 3.5mm 插孔 和 RJ9 连接头)
- 4 个 line 键可配合屏幕 multi line 操作, 或作为 SIP line 键
- 8 个可编程键
- Soft key 可编程、功能按键待机可编程
- 可定制多国语言版本, 默认为英语
- SIP 应用:支持呼叫前转/转移(盲转/出席转移/振铃转移)/呼叫保持/呼叫等待/三方通话/ paging and intercom/ 呼叫驻留/ 抢接/强插/自动回拨/ 点击呼叫/自动二次拨号/
- 灵活的呼叫控制功能: 灵活拨号, 支持热线号码, 空主叫拒接, 黑名单拒接, 认证呼叫, 白名单, 限拨, 免打扰, 免提自动接听, 来电显示(拒接匿名呼叫), 匿名呼叫, 不注册呼出等
- 可支持已接来电/未接来电/已拨电话各记录 100 条
- 可支持 500 条电话本记录
- 支持 SMS
- 支持 XML phonebook/browser
- 支持 Speed Dial
- 支持 SRTP
- Blf
- 配合 IP PBX/IMS 的业务码呼叫配置操作
- 支持 1~5 个扩展板级联
- 支持 web 电话本点击拨号
- 语音编码基于 SIP 线配置
- 支持键盘锁, 及键盘锁状态下的紧急呼叫号码
- 耳麦、免提振铃选择
- 振铃信号音自定义参数配置

### 8.1.3 网络特性

- WAN/LAN: 支持桥模式或者路由模式
- 支持基本的 NAT 和 NAPT
- 支持 xDSL PPPoE, 并且支持断线自动重拨
- 支持 VLAN (DATA VLAN 和 VOICE VLAN)
- NAT 穿透, 支持 STUN 方式穿透
- 支持 DMZ
- VPN (L2TP) 功能
- WAN 口支持主、从 DNS 服务器功能, 支持 DHCP 模式下可以选择使用动态获得 DNS 或者使用静态配置 DNS 地址
- 在 WAN 口上支持 DHCP Client
- 在 LAN 口上支持 DHCP Server
- Qos 支持 Diffserv

- 支持网络命令工具:包括 ping, trace route, telnet client

### 8.1.4 管理和维护

- 支持安全模式, 并且可以通过安全模式进行程序更新
- 支持用户分级管理
- 可以通过网页, 键盘, 命令进行配置
- lcd 和 web 配置可以定制客户所需要的任何语言, 并可支持多语言动态选择切换
- 可以通过 HTTP, FTP, TFTP 更新软件和配置文件
- 支持系统日志/呼叫记录查看
- 支持 auto provisioning (自动更新配置系统维护)

## 8.2 字符映射表

按钮	字符	按钮	字符
	1 @		7 P Q R S p q r s
	2 A B C a b c		8 T U V t u v
	3 D E F d e f		9 W X Y Z w x y z
	4 G H I g h i		* / .
	5 J K L j k l		0
	6 M N O m n o		# / =