

IP 话机 X1 / X1P

使用手册

V1.0



文档版本	软件版本	修订说明	修订时间
V1.0	2.4.0.5455	首次发行	20180307

目录

图片.....	6
列表.....	8
1 安全须知	9
2 介绍	10
3 安装向导	11
3.1 PoE 及外部电源适配器的使用	11
3.2 安装方法.....	12
3.2.1 支架安装	12
3.2.2 设备连接	12
4 话机用户界面介绍.....	13
4.1 按键说明.....	13
4.2 手柄、耳机、免提扬声器的使用	13
4.3 屏幕用户界面.....	14
4.4 网页.....	14
5 话机设置	16
5.1 网络配置.....	16
5.2 线路配置.....	16
6 话机的使用.....	20
6.1 拨打电话.....	20
6.1.1 拨打 / 接听第二通电话	22
6.1.2 合并/分离两通通话（三方通话会议）	23
6.1.3 通话转移	23
6.2 使用电话本	24
6.2.1 添加/ 编辑 / 删除 联系人	25
6.2.2 添加 / 编辑 / 删除 群组	25
6.2.3 在群组中浏览、添加 / 移除联系人.....	26
6.3 使用云电话本	26
6.3.1 开启云电话本	26
6.4 通话记录.....	27
6.5 语音留言	28
6.6 免打扰	29
6.7 自动应答.....	29
6.8 来电转接.....	30
7 话机设置	32
7.1 调节音量.....	32
7.2 设置铃声音量和类型.....	32
7.3 屏幕节能设置.....	32

7.4 设置话机时间/日期.....	32
7.5 设置话机语言.....	33
7.6 重新启动话机.....	34
7.7 恢复出厂设置.....	34
8 网页.....	35
8.1 网页的认证.....	35
8.2 网页呼叫.....	35
8.3 系统 / 信息.....	35
8.4 系统 / 用户.....	36
8.5 系统 / 配置.....	36
8.6 系统 / 升级.....	36
8.7 系统/ 自动部署.....	36
8.8 系统 / 工具.....	36
8.9 网络 / 基本.....	37
8.10 网络 / 高级.....	37
8.11 网络 / VPN.....	37
8.12 线路 / SIP.....	37
8.13 线路 / 收号规则.....	40
8.13.1 线路 / 收号规则 / 基本设定.....	40
8.13.2 线路 / 收号规则 / Dial Peer.....	41
8.14 线路 / 基本设定.....	43
8.15 线路 / RTCP-XR.....	44
8.16 线路 / SIP 热点.....	44
8.17 电话设置 / 功能设定.....	44
8.17.1 电话设置 / 功能设定 / 一般设定.....	44
8.17.2 电话设置 / 功能设定 / 电源灯设定.....	46
8.17.3 电话设置 / 功能设定 / Action URL.....	46
8.18 话机 / 语音设定.....	46
8.19 话机 / 组播.....	47
8.20 话机 / 时间/日期.....	48
8.21 话机 / 高级配置.....	48
8.22 电话本 / 联系人.....	49
8.23 电话本 / 云电话本.....	49
8.24 电话本 / 黑名单.....	50
8.25 电话本 / 高级.....	50
8.26 通话记录.....	50
8.27 快捷键 / 快捷键.....	50
8.28 快捷键 / 软键设置.....	50
9 高级功能.....	52
9.1 VPN.....	52
9.1.1 L2TP.....	52

9.1.2 OpenVPN	52
10 故障排除	53
10.1 获取话机系统信息	53
10.2 升级至最新软件版本.....	53
10.3 重启话机.....	53
10.4 话机恢复出厂设置	53
10.5 网络数据抓包.....	53
10.6 进入 Post 模式后系统恢复.....	54
10.7 常见故障案例.....	55
附录 I - 图标	56
附录 II - 键盘输入数字	57

图片

图 1 - 支架安装	12
图 2 - 设备连接	12
图 3 - 按键说明	13
图 4 - 屏幕布局 / 默认主界面	14
图 5 - 卷动图标	14
图 6 - 获取话机的 IP 地址	15
图 7 - 网页登陆页面	15
图 8 - 配置 SIP 代理服务器地址	17
图 9 - 配置 SIP 代理服务器的端口	17
图 10 - 配置 SIP 用户名	17
图 11 - 配置认证姓名	17
图 12 - 配置认证密码	17
图 13 - 配置显示的姓名	18
图 14 - 开启 / 关闭 Outbound Proxy	18
图 15 - 开启 / 关闭 SIP 线路	18
图 16 - 高级设置选项	18
图 17 - 设置 SIP 域名	18
图 18 - 设置未注册拨号	18
图 19 - 开启 / 关闭 匿名	19
图 20 - 设置 DTMF 模式	19
图 21 - 开启 / 关闭 STUN	19
图 22 - 配置 SIP 当地服务器的端口	19
图 23 - 配置铃声	19
图 24 - 配置 MWI 号码	19
图 25 - 配置抢接号码	19
图 26 - 配置驻留号码	19
图 27 - 配置加入会议号码	19
图 28 - 开启 / 关闭未接来电	19
图 29 - 开启 / 关闭 功能同步	19
图 30 - 开启 / 关闭 SCA	19
图 31 - 默认线路	20
图 32 - 开启语音通道前拨号	20
图 33 - 开启语音通道后拨打号码	21
图 34 - 呼叫号码	21
图 35 - 接听来电界面	21
图 36 - 通话模式界面	22
图 37 - 通话保持界面	22
图 38 - 第二通来电界面	23
图 39 - 双路通话	23

图 40 - 电话会议	23
图 41 - 电话本界面.....	24
图 42 - 电话本为空.....	24
图 43 - 浏览电话本.....	25
图 44 - 添加新的联系人.....	25
图 45 - 群组列表	25
图 46 - 浏览一个群组中的联系人	26
图 47 - 选择 (增加/删除) 群组中的联系人	26
图 48 - 云电话本列表	26
图 49 - 加载云电话本	27
图 50 - 浏览云电话本中的联系人	27
图 51 - 通话记录	27
图 52 - 筛选通话记录类型	28
图 54 - 新语音留言通知.....	28
图 54 - 语音留言屏幕界面	28
图 55 - 配置语音留言号码	29
图 56 - 开启话机线路的免打扰功能.....	29
图 57 - 配置线路的免扰模式	29
图 58 - 线路 1 启用自动应答.....	30
图 59 - 线路 1 已启用自动应答	30
图 60 - 选择设置来电转接的线路	31
图 61 - 选择来电转接类型	31
图 62 - 激活来电转接和配置来电转接号码	31
图 63 - 设置无应答来电转接延迟时间	31
图 64 - 网页拨号	35
图 65 - 网页拨号 (输入号码、选择线路)	35
图 66 -收号规则配置	40
图 67 - 全局替换配置	42
图 68 - 局部替换配置	42
图 69 -添加前缀配置	42
图 70 -添加后缀配置	43
图 71 -删除配置.....	43
图 72 - 软键配置	51

列表

表 1 - 时间参数设置.....	33
表 2 - 网页上的线路配置.....	37
表 3 - 在网页上的线路呼叫规则设置	41
表 4 - Line 网页上设置线路基本设定.....	43
表 5 - Line 网页上设置线路 RTCP-XR 设定.....	44
表 6 - Line 网页上设置线路的 SIP 热点	44
表 7 - 网页上常见的话机功能设置	44
表 8 - 网页上话机设置的电源灯设定.....	46
表 9 - 网页上的语音设置.....	46
表 10 - 网页组播参数.....	47
表 11 - 时间/日期 在网页上设置参数.....	48
表 12 - 网页快捷键配置参数	50
表 10 - 故障案例.....	55
表 11 - 按键图标.....	56
表 12 - 状态提示及通知图标	56
表 13 - 字符查询表	57

1 安全须知

请在安装使用话机前仔细阅读安全须知。这是确保设备安全可靠运行的关键。

- 请使用产品包装盒内的电源适配器。其他电源可能会损害话机，伤害您的身体或者造成噪声。
- 在使用包装内的电源适配器之前，请确认家庭电源电压。不匹配的电源电压可能会造成火灾和其他伤害。
- 请勿损坏电源线。如果电源线已经被损坏，请不要使用它，否则会导致火灾或者触电。
- 请不要弄湿、敲打、摇晃话机。粗鲁地对待话机可能会破坏话机的内部电路板
- 该话机是专门为室内使用设计的，请不要把话机安装在有太阳直射的地方，也不要把它放在地毯或者靠背上，否则会导致火灾或话机故障
- 请避免把话机直接暴露在高温度、高湿度或者温度低于 0 摄氏度的环境中。
- 避免用任何液体弄湿话机
- 当话机出现故障时，请不要尝试去打开它，非技术服务人员会损坏话机。你可以咨询你的授权经销商。否则，可能会导致触电、起火、设备报废等问题。
- 请不要用粗糙的化学制品，清洁溶剂，或者强烈的洗涤剂去清洁话机。你应该用已经被温和的肥皂水轻微弄湿的软布擦拭话机。
- 当发生雷电时，请不要碰触电源插座，否则会造成触电
- 请不要把话机安装在不通风的地方，否则你会把自己置于一个可能会造成身体伤害的环境中。在你操作任何一个设备前，请熟知与电子电路相关的危害。为了预防事故的发生，请对标准的使用操作熟悉。

2 介绍

X1&X1P 网络电话是一款入门级桌面电话，以先进设计,高性价比,极大地提高企业生产效率。

对企业用户来说，X1&X1P 是一款非常高效的办公室设备。X1&X1P 继承了 Fanvil-IP 话机的功能特性，如耳机，和全双工免提模式，PoE,百兆网络、QoS、安全传输，自动配置部署，等等。

为了帮助一些感兴趣的用户能够更好的了解产品方面的细节,此用户手册可以作为 X1&X1P 的使用参考指南。 本文档可能不适用于最新的版本软件,如果你有任何问题可以从官方网站下载更新您的用户手册，或者与我们技术支持联系，获取帮助。

3 安装向导

3.1 PoE 及外部电源适配器的使用

X1P, 以下称为“该设备”，支持两种供电模式，外部电源适配器和 802.3af 标准的 1 级以太网 (PoE) 的交换机供电机制 (PoE 标准不适用于 X1 型号)

PoE 供电方式节省了空间以及附加电源插座的成本。该设备通过一条网线与 PoE 交换机相连便可以起到供电以及数据传输的作用。通过与 UPS 系统的 PoE 交换机相连，该设备即使停电也可以继续工作，就像传统的通过电话线供电的 PSTN 电话一样。

不具备 PoE 设备的用户也可以使用传统的电源适配器。如果 X1P 同时连接到 PoE 交换机和电源适配器，优先使用电源适配器供电。若电源适配器故障将被切换到 PoE 供电。

为了确保设备的正常工作，请使用设备指定的电源适配器以及符合设备标准的 PoE 交换机。

3.2 安装方法

3.2.1 支架安装

请按照下面图片中的说明安装话机。

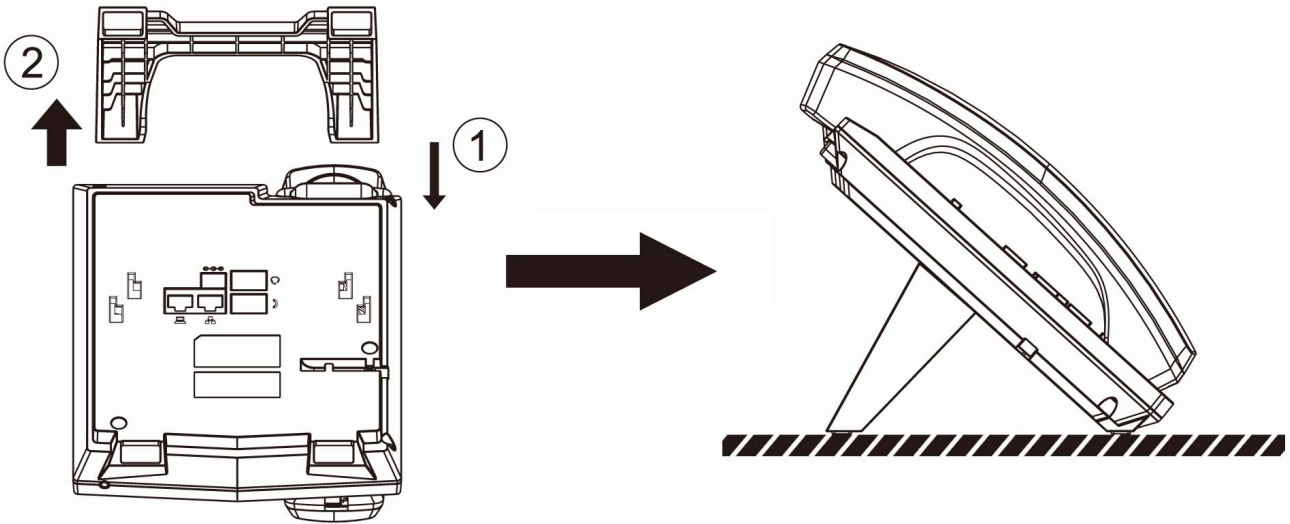


图 1 - 支架安装

3.2.2 设备连接

请按下图说明将电源适配器，网络，PC，话机，耳机连接到相应的端口。

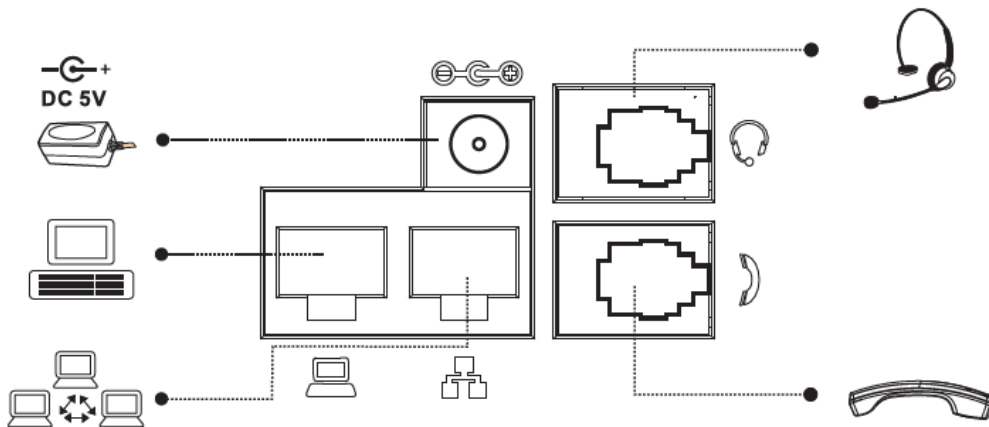


图 2 - 设备连接

注意：电源适配器适用于 X1, X1P 话机

4 话机用户界面介绍

4.1 按键说明

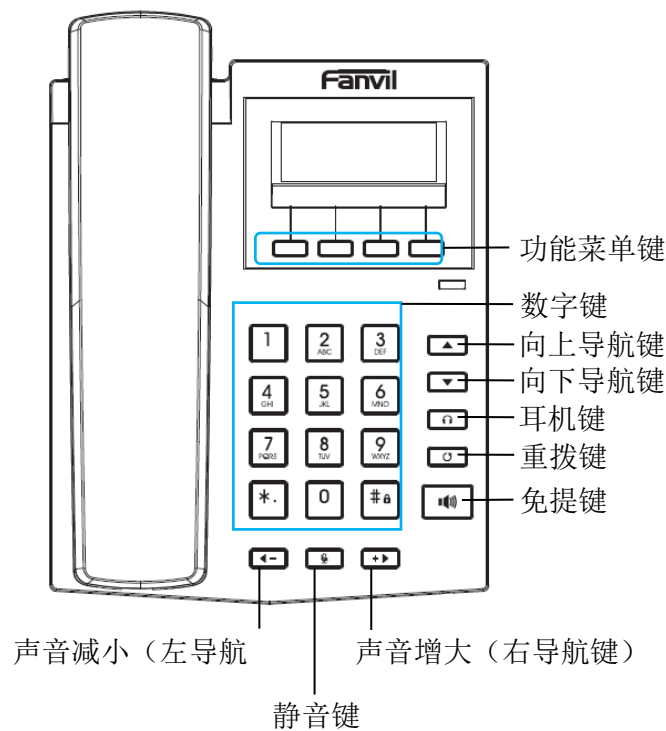


图 3 - 按键说明

上面的图片显示了话机的按键布局。每个按键提供了它自己特定的功能。用户可以参照本节插图中按键使用方法说明与文档中的功能介绍操作话机。

某些键支持长按功能。用户可以按住按键 1.5 秒触发长按功能。

- 功能菜单键 - 这四个按键提供屏幕上与其相对应显示的菜单功能
- 标准数字键 - 这 12 个话机标准按键提供标准的话机按键功能。与此同时，某些按键长按可以提供特殊的功能。
 - 按键 **#** - 长按该按键进行锁机。（默认不开启）
- 向上 / 向下键 - 用户可以按向上/向下导航键更改线路或移动屏幕列表中的光标。
- 耳机键 - 用户可以按此键开启耳机音频通道
- 重拨键 - 按“重拨”键，用户可以重拨最后拨打的号码。
- 免提键 - 用户可以按此键开启免提扬声器音频通道。
- 静音键 - 在通话过程中，用户可以按此按键静音麦克风。
- 减小（向左）/增大（向右）声音 - 在待机状态，振铃及振铃配置界面，用户可以按这两个按键来减小/增大铃声音量;在通话或音量调节界面，按此按这两个键可以减小/提高音量。（在一些设置和文本编辑页面，用户可以按这两个按键来更改选项或移动屏幕列表中的光标向左/向右。）

4.2 手柄、耳机、免提扬声器的使用

■ 手柄的使用

关于手柄的使用，用户可以拿起手柄拨打号码，或先拨打号码再拿起手柄，号码将被拨出。当扬声器或耳

机通道打开时，用户可以通过拿起或放下手柄切换话机音频通道。

■ 免提扬声器的使用

关于免提扬声器的使用，用户可以先按免提键拨打该号码，或先拨打号码，然后按下免提键。当手柄的语音通道打开时，用户可以通过按免提扬声器按键切换话机音频通道。

■ 耳机的使用

关于耳机的使用，在默认状态下，用户可以通过自定义的耳机按键打开耳机通道。同手柄和免提扬声器模式一样，用户可以在选择拨打号码之前或之后开启耳机。

4.3 屏幕用户界面



图 4 - 屏幕布局 / 默认主界面

上图中的屏幕布局显示的是多数时间用户界面的状态。主屏幕上半部分区域显示了设备的状态、信息以及可以进行编辑操作的数据。下半部分区域是功能菜单（软菜单）按键，用户可以通过他们改变用户操作或者话机状态。

上图显示了默认的待机屏幕界面，它也是功能菜单按键的第一层。默认待机界面显示了当前的默认线路和新的提示消息，如语音消息，未接来电，自动应答，勿打扰，锁定状态，网络连接状态等。用户可以通过拿起、放下手柄将话机恢复到默认的待机屏幕界面。

图标说明在附录 I - 进行描述。

在某些屏幕画面中，由于项目过多或文本过长屏幕不能够完全显示。它们将被组合成一个配合着卷动图标的列表。如果用户看到一个卷动图标，便可以使用向上/向下导航键来滚动列表。长按方向按键，用户可以快速滚动列表或者项目。



图 5 - 卷动图标

4.4 网页

用户也可以使用话机的网页对话机进行管理和操作。用户首先需要在浏览器中输入该话机的 IP 地址，打开话机的网页。用户可以通过按功能菜单键[菜单] -> [状态] 或按向下导航键来获取话机的 IP 地址。



图 6 - 获取话机的 IP 地址

登陆话机网页首先看到的是话机的登陆页面。

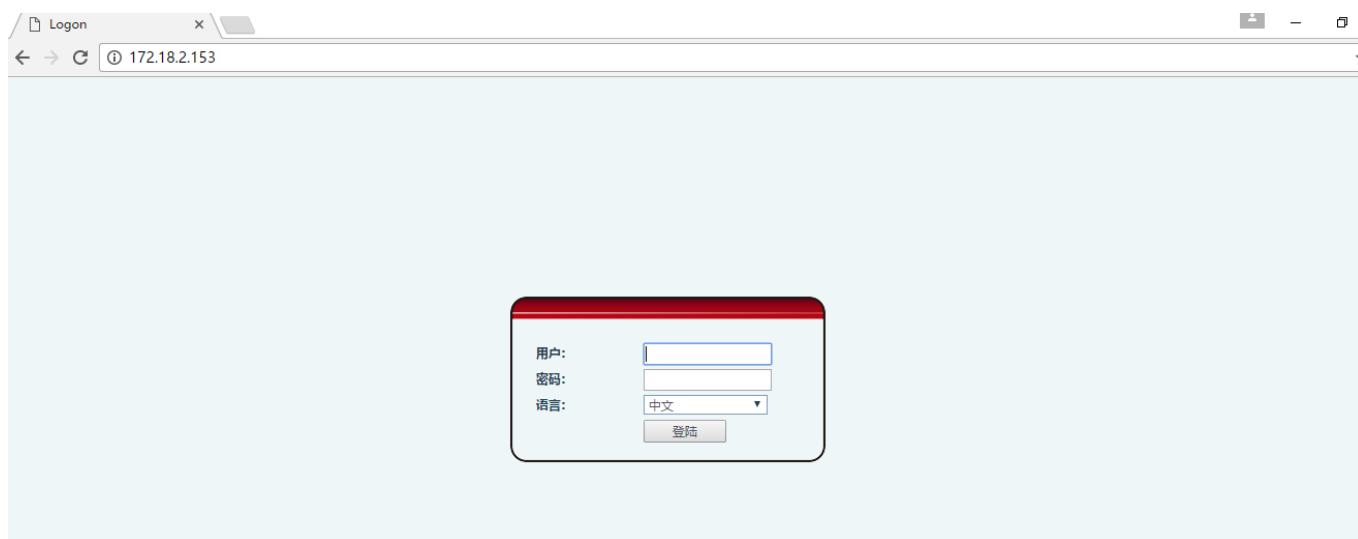


图 7 - 网页登陆页面

用户必须正确输入用户名和密码方可登录到网页。默认的用户名和密码均为“admin”。对于操作网页的具体细节，请参考 8 错误!未找到引用源。。


5 话机设置

为了保证话机能够进行正常拨打或接收电话，话机必须配有正确的网络配置，并且至少需有一条线路已配置 SIP 电话服务。

5.1 网络配置

话机利用 IP 网络连接来提供服务。不像基于线路电路技术的传统话机，IP 话机是基于话机 IP 地址通过网络将彼此连接交换数据包和数据的。

要启用该话机，首先必须正确设置网络配置。为了配置网络，用户需要通过话机的功能菜单按键【菜单】->【设置】->【高级设置】->【网络】->【网络设置】来打开网络配置界面。

注意！如果用户在屏幕的上方看到  “网络未连接”图标，意味着网线未连接到话机的网络端口。请检查网线是否将话机与网络交换机，路由器或调制解调器连接好。

常见的有三种 IP 配置类型

- 自动配置(DHCP: 动态主机配置协议) – 这是自动从服务器获取网络配置的配置模式。用户无需手动配置任何参数。所有配置参数将从 DHCP 服务器获取并应用于话机。适用于大多数用户。
- 静态 IP 配置 – 此选项允许用户手动配置每个 IP 参数，包括 IP 地址，子网掩码，默认网关和域名服务器。这通常适用于商务环境或高级用户。
- PPPoE – 这个选项通常适用于通过宽带服务帐户连接到网络的用户。要建立 PPPoE 连接，用户应该提供由服务提供者提供的用户名和密码。

话机默认的配置为自动配置的网络模式。

5.2 线路配置

话机至少须有一条线路被正确配置，才能够提供电话服务。线路配置的工作性质类似虚拟化的移动电话的 SIM 卡，卡里存有服务提供者和用来注册和认证的账户信息。当话机应用这些配置，它会使用存储在配置中的服务器地址和用户认证把设备注册到服务提供商那里。

要手动配置一条线路，用户可以通过功能菜单按键【菜单】->【设置】->【高级设置】->【账号】->【SIP1】/【线路 2】->【SIP 基本设置】来打开线路配置界面。

注意！用户输入正确的 PIN 码，才能进入高级设置去编辑线路配置（默认 PIN 码是 123）。

其他参数和屏幕界面请参考下面的图片：

服务器地址			
172.16.1.2_			
删除	2aB	保存	返回

图 8 - 配置 SIP 代理服务器地址

服务器端口			
5060			
删除		保存	返回

图 9 - 配置 SIP 代理服务器的端口

SIP用户名			
11160			
删除	2aB	保存	返回

图 10 - 配置 SIP 用户名

验证用户名			
删除	2aB	保存	返回

图 11 - 配置认证姓名

验证密码			
删除	2aB	保存	返回

图 12 - 配置认证密码



图 13 - 配置显示的姓名



图 14 - 开启 / 关闭 Outbound Proxy



图 15 - 开启 / 关闭 SIP 线路

当配置完成以后，选择【保存】键来保存刚才的配置。

如果用户需要设置更多的东西，可以登录话机网页去修改或者在账户各个线路中的高级设置中进行修改。



图 16 - 高级设置选项



图 17 - 设置 SIP 域名



图 18 - 设置未注册拨号



图 19 - 开启 / 关闭 匿名



图 25 - 配置抢接号码



图 20 - 设置 DTMF 模式



图 26 - 配置驻留号码



图 21 - 开启 / 关闭 STUN

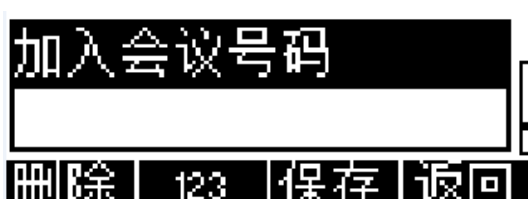


图 27 - 配置加入会议号码



图 22 - 配置 SIP 当地服务器的端口

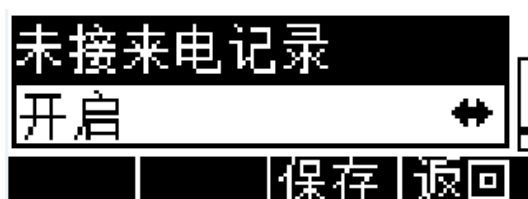


图 28 - 开启 / 关闭未接来电



图 23 - 配置铃声



图 29 - 开启 / 关闭 功能同步

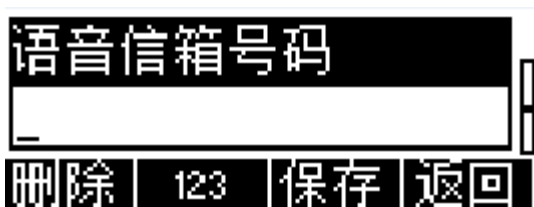


图 24 - 配置 MWI 号码



图 30 - 开启 / 关闭 SCA

注意！在话机上，用户只能配置 STUN/Outbound Proxy 是否被启用。要想改变 STUN/Outbound Proxy 服务器地址，用户必须登录话机网页进行更改。（请参考 8.12 错误!未找到引用源。）

6 话机的使用

6.1 拨打电话

■ 默认线路

话机提供 2 条线路服务。如果 2 条线路均配置成功，用户可以用任意线路拨打或接听电话。如果用户设置了默认线路，当前默认使用的线路将被显示在屏幕界面的左上角。要更改默认线路，用户可以通过按向上/向下导航键对 2 条线路进行切换。开启或关闭默认线路，用户可以通过[菜单] -> [功能] -> [默认线路]或者在网页上完成设置(网页 / 电话设置/ 功能)。



图 31 - 默认线路

■ 拨号方法

用户可以拨打一个号码通过以下几种方式：

- 直接拨号
- 从电话本中选择联系人号码拨号(请参考 6.2 错误!未找到引用源。)
- 从云电话本中选择联系人号码拨号 (请参考 6.3 错误!未找到引用源。)
- 从通话记录中选择联系人号码拨号 (请参考 6.4 错误!未找到引用源。)
- 重拨上一通所拨打的号码

■ 拨号码后开启语音通道

电话呼出时，用户可以通过上述方法之一进行拨打号码。确认号码无误后，用户可以按功能菜单上的【拨号】按钮，或按下免提键去打开扬声器，或按下耳机键去打开耳机，或拿起话筒用当前的线路呼叫。



图 32 - 开启语音通道前拨号

■ 开启语音通道后拨打号码

另一种方法是传统的方法，先打开话机的语音通道（拿起手柄，或通过按免提键/耳机键来开启免提扬声器或耳机）再使用上面说过的方法进行拨号，拨号完成后，用户可以按功能菜单上的【呼叫】按钮拨出。话机也可以超时送号。



图 33 - 开启语音通道后拨打号码

注意：对于那些习惯了通过按【#】键就能立刻呼出的用户，必须登录话机网页，进入【线路】->【收号规则】->【基本设定】，开启‘按#键拨出号码’的功能,并应用到话机上。

■ 取消呼叫

呼叫号码时，用户可以按【结束】键取消呼叫，也可以通过放回手柄或按免提键的方式关闭语音通道来取消呼叫。



图 34 - 呼叫号码

■ 接听来电

话机处于闲置状态有来电时，用户将看到下面的来电提醒画面。



图 35 - 接听来电界面

用户可以通过拿起手柄，或通过按耳机键/免提键/【确定】/【接听】键打开耳机/免提通道接听电话。要转移来电，用户应该按【转移】键。要拒接来电，用户应该按【拒绝】键。

■ 通话

当呼叫连接时，用户将看到通话模式的画面如下图



图 36 - 通话模式界面

- 1.语音通道 - 图标显示正在使用的语音通道模式。
- 2.当前线路 - 当前话机使用的线路。
- 3.通话另一方 - 通话另一方的姓名或号码。
- 4.通话时长 - 建立呼叫后持续的通话时长
- 5.屏幕页码 - 屏幕页码.用户可以通过向上/向下键更换屏幕页面。

■ 通话保留 /恢复

用户可以按【保持】按键保留当前通话，同时这个按键将会变为【恢复】按键，用户可以按【恢复】按键恢复通话。



图 37 - 通话保持界面

■ 结束通话

当用户通话结束后，用户可以将手柄放回到话机或按免提键关闭语音通道结束当前通话。

注意! 当话机处于被保持或者保持状态，用户必须按【恢复】键回到通话状态，或者听筒放回座机或者按免提，才能够挂机。按软按键【结束】结束通话可以在保持状态有效。

6.1.1 拨打 / 接听第二通电话

话机可支持多路通话。当已经建立了一路通话时，用户仍然可以接听任一线路的另一通来电或用任一线路拨打第二通电话。

■ 第二通来电

通话过程中有另一通来电时，该通来电将被等待用户应答。用户将看到类似如图所示的界面。话机不会振铃，但话机会在当前呼叫的音频通道播放等待提示音，同时 LED 指示灯将红灯闪烁。用户可像正常来电一样进行接受或拒绝。若新的来电被接听，第一通通话将会被自动保留。用户可以通过向下键切换界面，通过按【接听】按键接听第二通来电。



图 38 - 第二通来电界面

■ 第二通呼出

为了拨打第二通电话，用户可以按【转移】/【会议】按键用默认选线拨打第二通电话。当用户使用以上方法拨打第二通电话，第一通电话可以手动保留或在第二通拨号时自动保留。

■ 两通电话之间的切换

当有两通电话建立时，用户将看到双通话屏幕界面，如下图。



图 39 - 双路通话

用户可以通过上/下导航键切换界面，通过按【保持】/【恢复】按键切换通话。

■ 结束一路通话

用户可以通过关闭语音通道或按【结束】按键挂断当前通话。话机将返回到单一通话模式中的保持状态。用户也可以通过按【恢复】键恢复这通电话。

6.1.2 合并/分离两通电话（三方通话会议）

在双通话模式，用户可以通过按【会议】键将两通电话接入电话会议。当两通电话连接后，用户可以通过按【分开】分离两通电话。

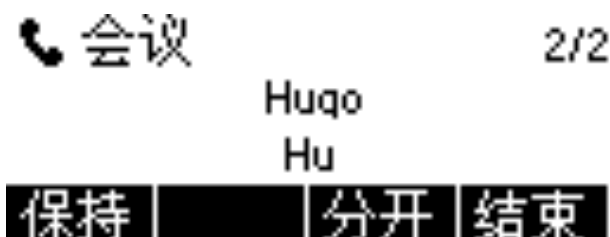


图 40 - 电话会议

6.1.3 通话转移

当用户正在与对方通话时，并希望将呼叫转移到其他号码，这里有两种方法来转移呼叫，出席转移和非出

席移转。

■ **出席转移**

出席移转也被称为“礼貌模式”，这是通过拨打对方，等待对方接听电话后进行呼叫转移。这跟两路并发通话是相同的步骤。在双通话模式，按【转移】键，将第一通电话转移到第二通电话。

■ **非出席移转/盲转**

非出席移转也被称为“强行模式”。它不是先连接到第二方并确认后建立的呼叫。用户先按【转移】键再拨打第二方号码。拨打该号码后，用户可以再按【转移】键，第一方通话就会转移到第二方。（需开启拨号规则中的“挂机出席转”功能）

这就好比帮第一方拨打第二方。如果第二方接听电话便可以成功转移电话，如果第二方占线或拒绝，转移便无法成功。

注意！更多转接设置，请参考 8.13 线路/拨号规则。

6.2 使用电话本

用户可以在电话本中保存联系人的信息，并可以直接在电话本中拨打该联系人的电话号码。用户可以在默认主界面下按功能菜单按键【话簿】或者话机上的预设按键【电话本】来打开电话本。

默认情况下的电话本为空白，用户可以手动添加或从通话记录中添加联系人到电话本中。



图 41 - 电话本界面

注意！话机的用户账户最多可存储 500 个联系人信息。

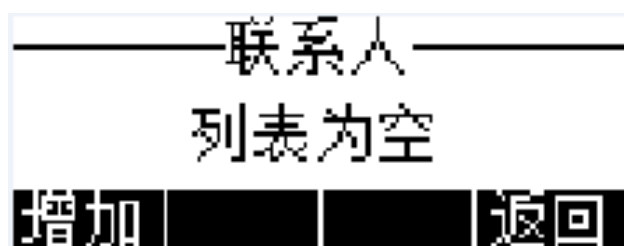


图 42 - 电话本为空白

当电话本里有联系人记录时，联系人记录将按字母表顺序排序。用户可以通过按向上/向下导航键进行浏览。用户可通过长按向上/向下导航键快速滚动联系人列表。当前记录指示符告诉用户当前具体定位的联系人位置。用户可以通过按【选项】键进入【详情】查看联系人的信息。

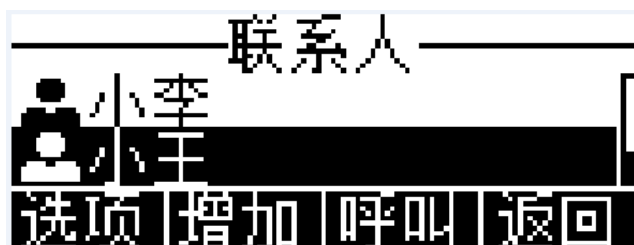


图 43 - 浏览电话本

6.2.1 添加 / 编辑 / 删除 联系人

添加联系人，用户需要先按【增加】键打开添加联系人的界面，然后添加以下联系人的信息。

- 联系人姓名
- 电话号码
- 手机号码
- 其他电话号码
- 铃声
- 联系人分组

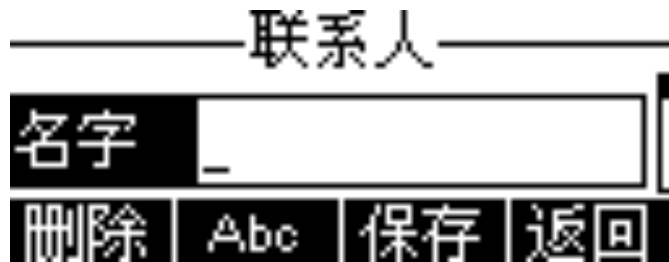


图 44 - 添加新的联系人

用户可以通过按【选项】 -> 【编辑】键对联系人进行编辑。

删除联系人，用户应先将指示符移到想要删除的位置,按【选项】 -> 【删除】按键并按【是】进行确认。

提示：软按键的“Abc”是输入法切换按键，可以根据需要切换！

6.2.2 添加 / 编辑 / 删除 群组

用户可以通过在【名片夹】的屏幕界面中按【群组】按键打开群组列表。

默认情况下群组列表为空. 用户可以创建他/她自己的群组，编辑组名，添加或移除群组中的联系人，删除群组。

添加群组，按【增加】按键。

删除群组，按【选项】 -> 【删除】按键。

编辑群组，按【编辑】按键。

提示：软按键的“2aB”是输入法切换按键，可以根据需要切换！

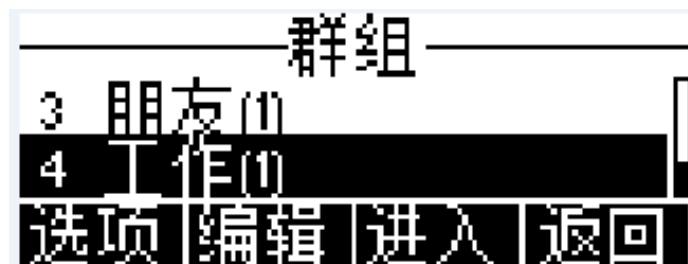


图 45 - 群组列表

6.2.3 在群组中浏览、添加 / 移除联系人

打开群组列表中的群组，用户可以通过按【进入】按钮浏览该群组中的联系人。

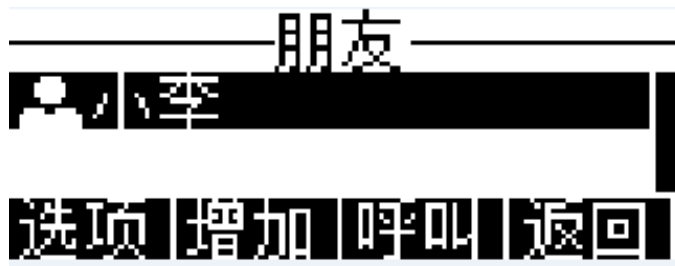


图 46 - 浏览一个群组中的联系人

当用户浏览群组里的联系人时，可以通过按【选项】按钮进入到该群组的管理界面；通过按【增加】键为当前群组创建新的联系人；通过按【选项】选删除把联系人从当前群组中移除。

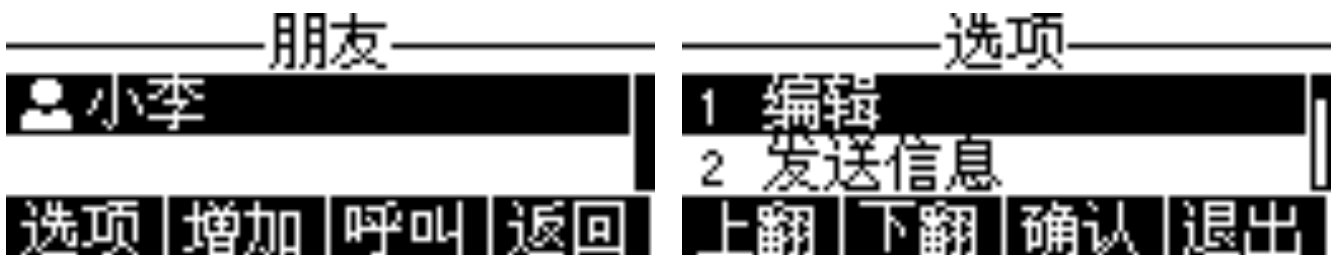


图 47 - 选择 (增加/删除) 群组中的联系人

6.3 使用云电话本

云电话本允许用户配置话机从云端服务器下载电话本到话机的功能。这对于那些从单一来源使用电话簿的办公室用户是非常有用的，并节省了单独创建和维护联系人列表的工作。对于想要将他/她的电话簿从个人手机同步到那些即将提供的云电话簿服务和应用程序的设备的用户来说，云电话本也是一个有用的工具。

注意！云电话本为了确保其内容是最新版本，每次在设备上被打开时只是暂时将其联系人下载到话机。但是，根据网络连接质量，下载可能需要几秒钟的时间。因此，为了节省等待下载的时间，强烈建议用户将重要的联系人信息从云电话本中保存到本地电话本。

要打开云电话本的列表，按电话本界面中的【云电话本】键

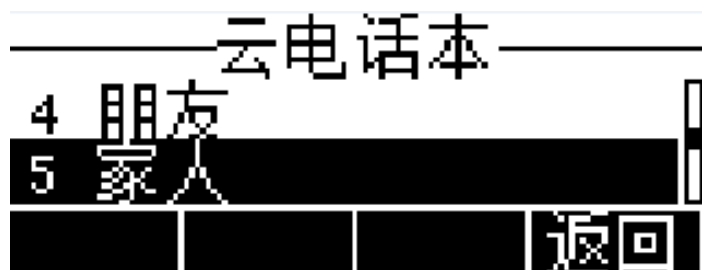


图 48 - 云电话本列表

6.3.1 开启云电话本

在云电话本屏幕界面，用户可以通过按【进入】按钮打开云电话本。话机开始加载云电话本。如果下载失败，将会提示一条警告信息。

云电话本下载完成后，用户可以浏览其中的联系人列表进行拨号,方法和使用本地电话本一样。

提示：云电话本的设置设计到对应 URL 的设置，为了避免输入错误造成的意外，目前设置只能在 web 中设置。具体参考 web 设置云电话本部分。

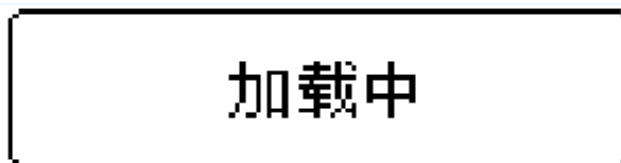


图 49 - 加载云电话本



图 50 - 浏览云电话本中的联系人

6.4 通话记录

话机最多可存储 500 条通话记录，用户可以按【历史】键打开通话记录，可查询所有接入，呼出和未接来电的记录。

在通话记录屏幕界面中，用户可以通过按向上/向下导航键浏览通话记录。

每条通话记录都会显示“通话类型”，“通话方号码/姓名”。用户可以通过按【选项】->【详情】进一步检查通话记录的细节和按【呼叫】按键进行拨号，或者通过按【选项】->【添加到联系人】添加通话记录中的号码到电话本。

用户可以通过按【删除】按键删除通话记录，或者在【选项】菜单中选择【清除】删除所有通话记录。



图 51 - 通话记录

用户还可以筛选特定类型的通话记录以缩小搜寻的范围，通过音量键（左右导航键）选择一种记录类型：



- 未接听通话记录



- 已接通话记录



- 已拨通话记录

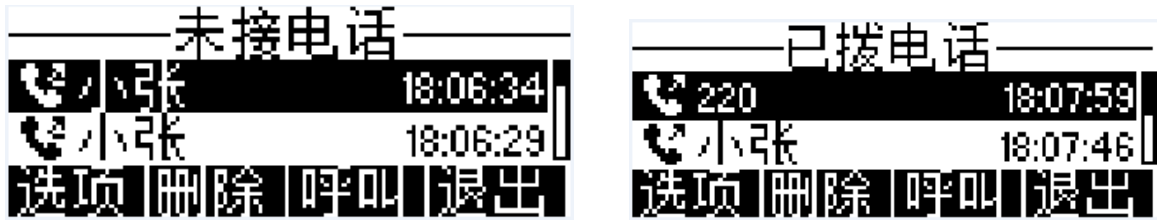


图 52 - 筛选通话记录类型

6.5 语音留言

如果该线路的服务支持语音留言的功能，当用户无应答时，主叫方可以将语音留言保留到服务器。用户将收到服务器的语音留言的通知，并在待机屏幕界面上显示有新的语音留言的图标。



图 53 - 新语音留言通知

要听取语音留言，用户必须先配置语音留言号码。一旦语音留言配置了号码，用户可以通过按【拨号】按键来检索默认线路的语音留言

当话机处于默认待机状态下，

- 你可以直接进入【菜单】 / 【应用】 / 【语音留言】。
- 打开语音留言配置界面，通过按向上/向下导航按键选择所要配置的线路。
- 按【编辑】按键编辑语音留言的号码，完成后，按【保存】按键保存配置。

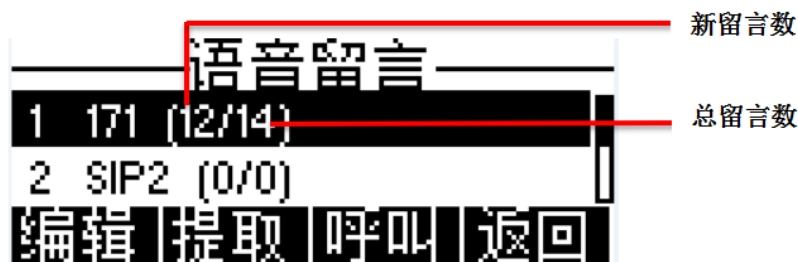


图 54 - 语音留言屏幕界面

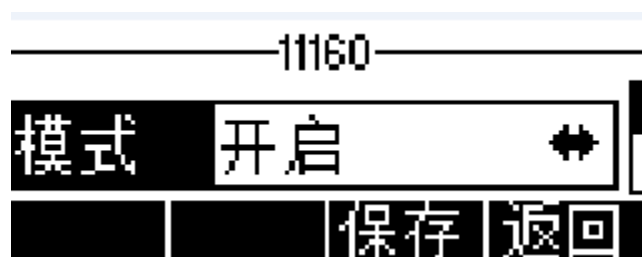




图 55 - 配置语音留言号码

6.6 免打扰

用户可以在话机上启用免打扰（DND）功能来拒绝来电（包括呼叫等待）。免打扰可以区分线路进行启用，方法如下：

- 按【免扰】键开启话机所有线路的免打扰功能，话机屏幕上将会显示  图标。
- 再次按【免扰】按键可以停用话机所有线路的免打扰功能，话机屏幕上的  图标将会消失。

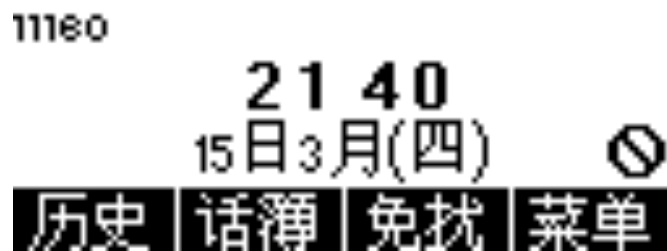



图 56 - 开启话机线路的免打扰功能

如果用户希望启用/停用特定线路上的免打扰功能，用户可以在免扰配置页面进行免打扰功能的设置。

- 按【菜单】按键找到【功能】项。
- 进入【功能】菜单查找，直到你找到【免扰】项。
- 进入【免扰】的编辑页面。
- 通过音量键（左右导航键）来改变选定线路的免打扰模式和状态。完成后按【保存】按键进行保存。
- 用户将会看到  图标，已启用 SIP 线免打扰模式。

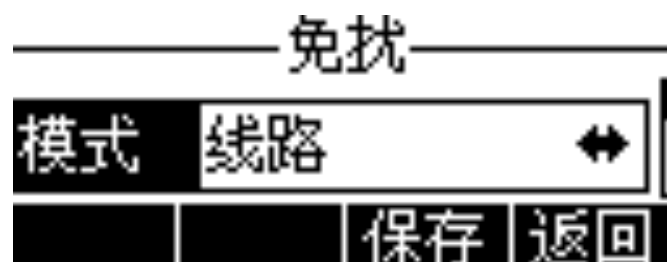


图 57 - 配置线路的免扰模式

6.7 自动应答

用户可以在话机上启用自动应答功能，有电话呼入后话机便能够进行自动应答(用户没有开启呼叫等待功能)。自动应答可以区分线路进行启用。

当话机处于默认待机状态下,如果用户想要启用或禁用话机指定线路的自动应答功能或者想要改变自动应答的延迟时间，可以按照下面的步骤进行自动应答功能的配置：

用户可以通过按【自动应答】键，开启或禁用自动应答功能。或根据菜单进入详细目录下设置。

- 按【菜单】按键，直到找到【功能】项。
- 按【功能】键，直到找到【自动应答】项。

- 进入【自动应答】项，改变指定线路的设置自动应答模式配置。
- 使用音量键（左右导航键）选择自动应答选项，完成后按【保存】键进行保存配置。
- 默认的自动接听时间设置为 5 秒。



图 58 - 线路 1 启用自动应答

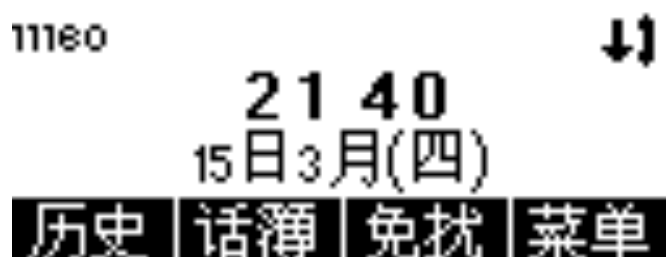


图 59 - 线路 1 已启用自动应答

6.8 来电转接

来电转接也叫作“呼叫转移”，它是基于一定的情况与配置将呼入电话转接到其他指定的号码。用户可以分别对每条线路进行来电转接的设置。

来电转接有三种类型，

- **无条件来电转接** - 将所有呼入电话转接到所配置的号码。
- **忙线来电转接** - 当用户正忙，呼入电话将被转接到所配置的号码。
- **无应答来电转接** - 当用户超时无应答，呼入电话将被转接到所配置的号码。

当话机处于默认待机状态下时，配置来电转接

- 按【菜单】按键，直到找到【功能】项。
- 按【功能】键，直到找到【呼叫前转】项。
- 按【进入】按键打开来电转接设置界面，通过向上/向下导航按键选择想要配置的线路。
- 按【进入】按键，设置来电转接。
- 通过向上/向下导航按键选择来电转接类型。单击【进入】按键配置合适的呼叫来电转接号码和延迟时间。
- 通过向上/向下导航按键来选择启用或禁用指定的线路和类型。
- 如果用户选择了“开启”来电转接功能，通过向上/向下导航按键浏览设置的参数，并输入所需的信息。完成后，按【保存】按键来保存所做的更改。



图 60 - 选择设置来电转接的线路

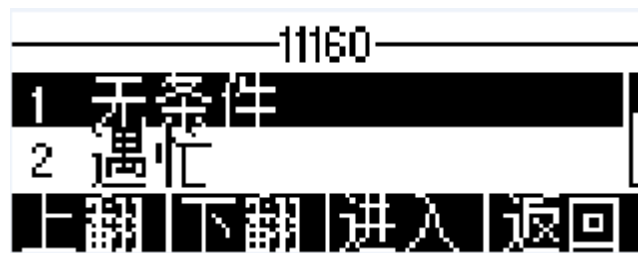


图 61 - 选择来电转接类型

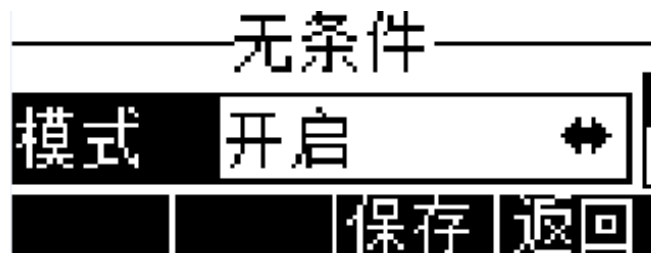


图 62 - 激活来电转接和配置来电转接号码

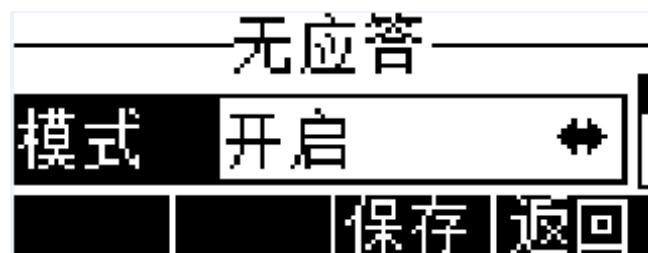


图 63 - 设置无应答来电转接延迟时间

7 话机设置

7.1 调节音量

话机处于默认待机状态下,

- 进入功能菜单按键【菜单】找到【设置】项.
- 进入【设置】项,找到【基本设置】项.
- 进入【基本设置】项,找到【语音音量】项.
- 进入【语音音量】项找【听筒音量】和【免提音量】项以及【耳机音量】。
- 进入【听筒音量】或者【免提音量】或者【耳机音量】选项,使用左右导航按键为不同的模式设置音量.
- 完成后,按【保存】进行保存。

7.2 设置铃声音量和类型

话机处于默认待机状态下,

- 按功能菜单按键【菜单】,进入找到【设置】项.
- 进入【设置】项找到【基本设置】项.
- 进入【基本设置】项找到【铃声设定】项.
- 进入【铃声设定】项找到【铃声音量】和【铃声类型】
 - 进入【铃声音量】找到【耳机音量】和【免提音量】按键.
 - ◆ 选择【耳机音量】或者【免提音量】,使用左右导航按键编辑铃声音量.
 - ◆ 完成后按【保存】进行保存.
 - 进入【铃声类型】按键,使用左右导航按键编辑铃声类型.
 - ◆ 完成后按【保存】进行保存

7.3 屏幕节能设置

话机处于默认待机状态下,

- 按功能菜单按键【菜单】找到【设置】项。
- 进入【设置】项找到【基本设置】项。
- 进入【基本设置】项找到【屏幕设置】项。
- 进入【屏幕设置】项找到【节能】项。
- 进入【节能】项,开启或者关闭节能功能,调整节能时间。
- 完成后按【保存】按键进行保存。
- 默认为 30 秒。

7.4 设置话机时间/日期

话机处于默认待机状态下,

- 按功能菜单按键【菜单】找【设置】按键
- 进入【设置】项找到【基本设置】按键.

- 进入【基本设置】项找到【时间&日期】按键。
- 进入【时间&日期】项，使用向上/向下导航按键编辑/时间参数，完成后按【保存】进行保存。

表 1 - 时间参数设置

参数	描述
模式	自动/手动 自动：通过 SNTP 协议自动通过网络自动获取、同步时间。默认启用； 手动：手工配置时间；
SNTP 服务器	SNTP 服务地址
时区	选择对应 UTC 时区
地区	
夏令时	开启或关闭夏令时
12 小时制	显示为 12 小时制
格式	从以下格式中选择时间格式： <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 JAN, MON ■ 1 January, Monday ■ JAN 1, MON ■ January 1, Monday ■ MON, 1 JAN ■ Monday, 1 January ■ MON, JAN 1 ■ Monday, January 1 ■ DD-MM-YY ■ DD-MM-YYYY ■ MM-DD-YY ■ MM-DD-YYYY ■ YY-MM-DD ■ YYYY-MM-DD
日期	编辑话机的日期格式为 yyyy/mm/dd.
时间	编辑话机的时间格式为 hh:mm:ss. Hh=00~23, mm=00~59, ss=00~59

7.5 设置话机语言

话机处于默认待机状态下，

- 按【菜单】找到【设置】项。
- 进入【设置】项找到【基本设置】项。
- 进入【基本设置】项找到【语言设置】项
- 进入【语言设置】项，按左右导航键来进行指定语言的选择。

7.6 重新启动话机

话机处于默认待机状态下

- 按【菜单】找到【重启】 按键。
- 按【进入】，会有提示消息“话机将会重启”提示用户。
- 完成后按【是】重新启动话机或者按【否】退出。

7.7 恢复出厂设置

话机处于默认待机状态下，

- 按【功能】找到【设置】 按键, 按【进入】键。
- 进入【高级设置】输入密码（默认密码为 123）进入界面。
- 进入【恢复出厂设置】项, 会有提示消息“恢复出厂设置”提示给用户。
- 完成后按【是】重新启动话机或者按【否】退出。

8 网页

8.1 网页的认证

用户可以登录到话机的网页来管理用户以及话机的界面。用户必须提供正确的用户名和密码才能登录。

8.2 网页呼叫

除了通过直接操作话机进行拨打/接听电话外，用户还可以通过操作网页控制话机拨打/接听电话。

网络通话特别适用于使用耳机的用户。用户可以通过单击网页标题上方的【拨号】按键来呼叫一个号码，或单击电话本中的联系人，或单击通话记录中的号码进行拨号。同样，用户也可以按【应答】接听来电。通话结束后，用户可以单击【挂断】结束通话。所有这些操作都可以不触及话机直接在网页上进行。

注意！网络通话只适用于单一的通话，不适用于拨打或接听第二通电话。

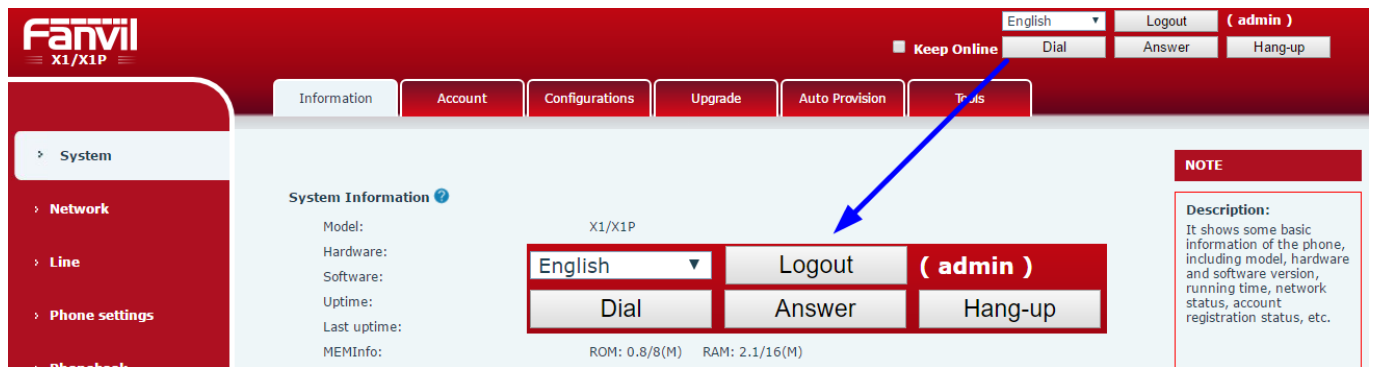


图 64 - 网页拨号

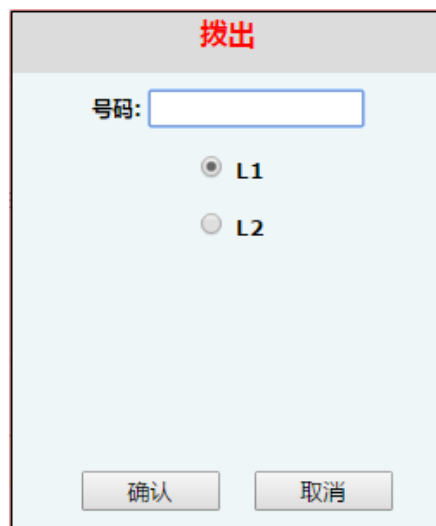


图 65 - 网页拨号（输入号码、选择线路）

8.3 系统 / 信息

用户在这个页面可以获取话机的系统信息，包括：

- 型号
- 硬件版本

- 软件版本
- 运行时间
- 上次运行时间
- MEMInfo
该页面也包含了网络状态的信息。
- 连网方式
- MAC 地址
- IP 地址
- 子网掩码
- 路由网关
该页面也包含了 SIP 账号的信息。
- SIP 用户
- SIP 账号状态 (注册/ 未提交 / 尝试中 /超时)

8.4 系统 / 用户

在这个页面用户可以更改登陆网页的密码。

具有管理员权限的用户还可以添加或删除用户，管理用户，对新的用户设置权限和密码。

有两种类型的用户权限，即管理员和用户。 如果将用户帐户创建为“用户”权限，则此帐户对设备的访问权限有限，无法更改某些设备设置。

用户帐户可以用于操作话机或通过登录到话机或其网页来访问话机的网页界面。用户应使用其用户名和密码登录到话机的网页。

注意！ 设备附带默认管理员用户帐户。 默认帐户的用户名和密码为“admin”

8.5 系统 / 配置

具有管理员权限的用户在这个页面可以导出或导入话机配置，也可以将话机恢复出厂设置。

8.6 系统 / 升级

话机可以通过定期检查服务器上的软件版本在云服务器上进行在线升级。同时，当话机无法连接到云服务器时，用户也可以手动下载软件版本进行手动升级话机。

8.7 系统/ 自动部署

自动部署帮助 IT 经理或服务提供者更加便利地批量部署和管理话机。

8.8 系统 / 工具

此页面提供工具给用户在问题解答页面确认问题。请参考[错误!未找到引用源。](#) [错误!未找到引用源。](#) [了解](#)

详情。

用户也可以通过 web 工具来进行屏幕显示的内容，另存为图片，以便技术分析使用。

8.9 网络 / 基本

用户可以通过这个页面配置网络连接类型和参数。

8.10 网络 / 高级

网络的高级设置通常由 IT 管理员配置，以提高话机服务的质量。

8.11 网络 / VPN

用户在这个页面可以配置 VPN 的连接。请参考[错误!未找到引用源。](#) [VPN](#) 获取更多细节。

8.12 线路 / SIP

在此页面配置线路的服务配置，选择好 SIP 线路去配置（SIP1-SIP2），单击下拉箭头以调整每条线上的配置账户。

表 2 - 网页上的线路配置

参数	描述
基本设置	
线路状态	在该页面显示当前线路的状态。要获得最新的在线状态，用户必须手动刷新页面。
用户名	输入服务账户的用户名。
显示名	输入在呼叫请求被发送时显示的名称
验证用户名	输入服务账户的身份验证名称。
验证密码	输入服务账户的身份验证密码。
服务器名称	输入服务器名称
启用	该线路的服务是否被激活。
SIP 代理服务器地址	输入 SIP 代理服务器的 IP 地址或 FQDN 地址。
SIP 代理服务器端口	输入 SIP 代理服务器的端口，默认为 5060。
备份代理服务器地址	输入备份代理服务器的 IP 地址或 FQDN 地址。
备份代理服务器端口	输入备份代理服务器的端口，默认为 5060。
Outbound 服务器地址	输入由服务提供者提供的 Outbound 服务器的 IP 地址或者 FQDN 地址。
Outbound 服务器端口	输入 Outbound 服务器端口，默认为 5060。
域	输入服务提供者提供的 SIP 域。
编码设置	通过在列表中添加或移除编码来设置编码的优先级和可用性。

高级设定	
无条件转接	启用无条件来电转接，所有来电将被转接到指定的转接号码上。
无条件转接号码	设置无条件转接的号码。
忙线转接	启用遇忙来电转接，当电话占线时，所有来电将被转接到指定的转接号码上。
忙线转接号码	设置遇忙来电转接的号码
无应答转接	启用无应答来电转接，来电超过配置的延迟时间无应答，来电将被转接到设置的转接号码。
无应答转接号码	设置无应答来电转接的号码
无应答转接等候时间	设置无应答来电转接等候时间。
启用热线	启用热线配置，开启语音通道（摘掉手柄、打开免提或耳机通道后，话机会立即呼叫指定的号码
热线号码	设置热线号码
热线延迟时间	在话机自动呼叫之前设置热线延迟时间。
启用自动接听	启用自动接听，来电超过延迟时间后将自动接听。
自动接听等待时间	设置系统自动接听的延迟时间。
启用语音留言	订阅语音留言等待通知，如果启用，服务器上如语音留言，话机将会从服务器上收到通知。
提取语音留言号码	设置接收语音留言的号码
语音留言检查周期	设置语音留言通知订阅的时间间隔。
启用勿打扰	启用免打扰，线路上的任何来电将会被自动拒绝。
封锁匿名电话	拒绝任何没有来电显示的来电。
设置来电等待回应码（182）	设置话机使用 182 插播回应
匿名通话标准	设置匿名呼叫标准
允许不注册呼出	设置不注册呼出
User Agent	设置用户代理，默认符合软件版本
显示名称使用引号	是否添加带引号的显示名称，即“Fanvil”与 Fanvil
铃声类型	为线路设置铃声类型
会议室模式	设置电话会议的类型，本地=成立了话机本身的电话会议，最高支持两路通话，服务器=通过拨打到服务器上的会议室设置呼叫会议。
服务器会议室号码	设置服务器会议类型的会议室号码。
通话转移超时设定	设置呼叫转移过程中的超时时间。
长 contact 字段	配置 Contact 字段携带更多的参数；与 SEM 服务器配合使用
启用 Inactive Hold	启用 hold 协商使用 inactive
开启未接来电记录	配置是否开启未接来电记录，如果开启未接来电记录，在历史记录里会有未接来电记录
使用单一编码响应呼叫	如果设置启用，话机将使用单一的编解码器来响应来电的请求。
使用功能码	如果启用此设置，本节中的功能将不会受到话机本身的控制，而是由服务器控制。为了控制话机对该功能的授权，话机将通过拨

	代码字段中指定的号码发送特征代码到服务器。
启用勿打扰	将特征代码拨号到服务器。
停用勿打扰功能	将特征代码拨号到服务器。
启用无条件转接	将特征代码拨号到服务器。
停用无条件转接	将特征代码拨号到服务器。
启用忙线转接	将特征代码拨号到服务器。
停用忙线转接	将特征代码拨号到服务器。
启用无应答转接	将特征代码拨号到服务器。
启用无应答转接	将特征代码拨号到服务器。
启用拒接匿名来电	将特征代码拨号到服务器。
停用拒接匿名来电	将特征代码拨号到服务器。
允许匿名呼出	将特征代码拨号到服务器。
禁止匿名呼出	将特征代码拨号到服务器。
允许呼叫等待	将特征代码拨号到服务器。
禁止呼叫等待	将特征代码拨号到服务器。
指定的服务器类型	与特定的服务器类型进行合作, 详情请参阅“X3S 管理员使用手册”。
注册有效期	设置 SIP 注册有效期。
使用 VPN	设置线路使用 VPN 网络。
使用 STUN	为 NAT 穿透设置线路使用 STUN。
URI 转换	将数字和字母字符转换为 %HH 十六进制代码。
DTMF 类型	设置线路使用过的 DTMF 类型
DTMF SIP INFO 模式	设置 SIP INFO 模式发送 ‘*’ 和 ‘#’ 或者 ‘10’ 和 ‘11’
传输协议	设置 SIP 传输线路使用 TCP 或 UDP
SIP 版本	设置 SIP 版本
来电显示头域	设置来电显示标题
配置兼容特殊服务器	开启兼容特殊服务器。当话机接受到来自服务器的消息包时, 会使用对方的源地址, 不再使用 via 字段中的地址。
开启 user=phone	在 SIP 消息中设置 user=phone 字段值。
开启 SCA	启用/不启用 SCA (共享通话)
开启 BLF List	配置是否开启 BLF List
DNS 模式	设置 DNS 模式。
保持联机类型	设置线路使用虚拟 UDP 或 SIP OPTION 数据包确保 NAT 口打开。
保持联机周期	设置保持连接包发送间隔
同步话机时间	与服务器时间同步
启用通话计时	启用通话计时器功能, 如超时前未收到通话会议时间, 通话将会结束。
通话超时设定	设置通话超时时间。
启用 Rport	设置线路添加 Rport SIP 表头

启用 PRACK	设置线路支持 PRACK SIP 信息。
保持认证	保持先前验证的验证参数。
自动使用 TCP 传输	配置当消息体超过了 1500 字节时自动使用 TCP 协议传输;保障传输的可用性
开启功能同步	与服务器同步功能
开启 GRUU	支持全局可路由用户代理 URI (GRUU)
BLF 服务器	注册服务器会接收来自普通的 BLF 电话应用的订阅包。如果您的服务器不支持订阅包，请输入 BLF 服务器，这样将注册服务器和订阅服务器会被分开
BLF List 号码	BLF List 允许一个 BLF 键去监听一组账号的状态。支持多重 BLF lists
RTP 加密	RTP 加密。此配置项开启时，话机语音会被加密，会话双方通话正常，并且通过抓包无法听到通话内容而是干扰音
RTP 加密密钥	RTP 加密的密钥
启用静音	启用 SIP 指定线振铃静音
VQ 名	SIP 语音监控服务器名称
VQ 端口	SIP 语音监控服务器端口
VQ 服务器地址	SIP 语音监控服务器地址
VQ Http/Https 服务器	HTTP/HTTPS 语音监控服务器地址

8.13 线路 / 收号规则

8.13.1 线路 / 收号规则 / 基本设定

图 66-收号规则配置

话机支持的 8 种拨号方式：

- 按“#”键拨号：用户拨打对方号码后，按#号把号码发给服务器。
- 以固定长度拨号：用户输入的号码达到固定的长度后自动拨出；
- 使用超时拨号：超时后系统自动拨号；
- 以“#”结尾盲转：用户输入需要转移的号码后，紧跟着按下“#”键，能够将当前通话转移给第三方；
- 挂机盲转：用户输入号码后，挂掉手柄或者关闭免提，能够将当前通话转移给第三方；
- 挂机出席转：挂掉手柄或者按免提键挂机实现出席转功能，能够将当前通话转移给第三方；

- 会议出席挂机转：在三方通话时，挂掉手柄，剩余两方保持通话
- 按 DSS 键盲转：用户在功能键的 memory 中设置一个号码，按下[XFER]【转接】按键后，直接按下该键就能将当前通话转移给第三方。

8.13.2 线路 / 收号规则 / Dial Peer

这个功能为用户提供更领会的呼叫规则，用户可以根据下面的内容了解怎么使用这个拨号规则。

表 3 - 在网页上的线路呼叫规则设置

参数	描述
号码	有两种匹配方式：精确匹配与前缀匹配。精确匹配中，输入整个号码，然后匹配每一个呼叫规则；在前缀匹配中，只需要输入部分号码，在号码后面加上后缀 T，只要拨打这些数字，这个映射就会进行相应替换。前缀匹配最长支持 30 位；
注意:使用两个不同的特殊字符。 x -- 是匹配呼叫号码的任意一位 ■ [] -- 指定要匹配的数字范围。 它可以是范围，用逗号分隔的范围列表或数字列表。	
目的地	配置目的地址，直接写对端 IP 地址。
端口	配置对方协议的信令端口,默认 SIP 端口是 5060。
别名	配置别名。这是可以被添加，代替或者删除的文本，此为可选配置项。
注意：别名分四种类型： <ul style="list-style-type: none"> ■ all: xxx -号码全部由 xxx 替换 ■ add: xxx -号码前加 xxx ■ del -删除号码前 n 位 ■ rep: xxx - 号码前 n 位被 xxx 替换掉 	
后缀	在拨出号码后面添加此后缀，此为可选配置项
删除长度	配置删除长度。例如，如果设置删除长度为 3，会删除号码前三位数字，此为可选配置项。

别名应用举例

这个特性允许用户创建规则来简化拨号。有几个不同的选项可用于拨号规则。下面的例子将展示它是如何工作的。

例1: 全局替换

这是一个类似于快捷拨号的设置方式。当用户拨打“32”的时候，被拨打号码会自动替换成“833333”的号码但如果用户拨打“322”，话机仍将发送“322”而不是“833332”。替换规则会在全局匹配。

增加 Dial Peer	
号码	<input type="text" value="32"/>
目的地(可选)	<input type="text" value="255.255.255.255"/>
端口(可选)	<input type="text"/>
别名(可选)	<input type="text" value="all : 833333"/>
呼叫类型	SIP <input type="button" value="v"/>
后缀(可选)	<input type="text"/>
删除长度(可选)	<input type="text"/>
<input type="button" value="提交"/>	

图 67 - 全局替换配置

例 2: 局部替换

拨打长途电话到北京需要在当地号码前面加拨拨区号010。1开头的号码会自动把数字1替换成010。例如,打电话给62213123只需要拨打162213123。

增加 Dial Peer	
号码	<input type="text" value="1T"/>
目的地(可选)	<input type="text"/>
端口(可选)	<input type="text"/>
别名(可选)	<input type="text" value="rep : 010"/>
呼叫类型	SIP <input type="button" value="v"/>
后缀(可选)	<input type="text"/>
删除长度(可选)	<input type="text" value="1"/>
<input type="button" value="提交"/>	

图 68 - 局部替换配置

例3: 添加前缀

如果拨打号码的前缀是这个特定的号码,话机会在用户拨号的时候自动添加前缀号码。例如,当用户拨打“9312”,话机会发出“0079312”。

增加 Dial Peer	
号码	<input type="text" value="9T"/>
目的地(可选)	<input type="text"/>
端口(可选)	<input type="text"/>
别名(可选)	<input type="text" value="add : 007"/>
呼叫类型	SIP <input type="button" value="v"/>
后缀(可选)	<input type="text"/>
删除长度(可选)	<input type="text"/>
<input type="button" value="提交"/>	

图 69-添加前缀配置

例 4: 添加后缀

如果拨打的号码是以指定的后缀数字结尾的,话机会在用户拨号的时候自动添加后缀号码。例如,当用户拨打“1383322”,话机会拨出“13833220088”。

增加 Dial Peer

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)

图 70-添加后缀配置

例5: 删除

如果用户拨打的号码是以指定前缀号码开始的,话机会自动拨打删除了特定前缀的号码。举例, 设定的前缀号码为9时, 当拨打“98322”, 话机则会拨出“8322”。

增加 Dial Peer

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)

图 71-删除配置

8.14线路 / 基本设定

设置 SIP 线路的基本设定项。

表 4 - Line 网页上设置线路基本设定

参数	描述
SIP 设定	
注册失败重试周期	设置注册失败 SIP 重新注册的时间间隔。
SIP Invite Restrict	禁止 IP 直拨呼入
开启短消息直接显示	开启收到短消息后直接显示
开启收到短消息保存	开启收到短消息后保存
开启收到短消息响铃	开启收到短消息后话机响铃提示
STUN 设置	
服务器地址	设置 STUN 服务器地址。
服务器端口	设置 STUN 服务器端口, 默认为 3478。
绑定周期	设置 STUN 绑定周期, 确保 NAT 穿透开启。
SIP 等待时间	设置传送 SIP 信息前 STUN 绑定的超时时间。
TLS 认证文件	上传或删除用于加密 SIP 传输的 TLS 认证文件

8.15 线路 / RTCP-XR

表 5 - Line 网页上设置线路 RTCP-XR 设定

参数	描述
VQ RTCP-XR Session Report	是否开启 RTCP-XR 会话上报功能
VQ RTCP-XR Interval Report	是否开启 RTCP-XR 定期上报功能
Period for Interval Report(5~99)	设置 RTCP-XR 定期上报时间间隔
Warning threshold for Moslq(15~40)	通话质量警戒值
Critical threshold for Moslq(15~40)	通话质量临界阈值
Warning threshold for Delay(10~2000)	通话延迟警戒值。
Critical threshold for Delay(10~2000)	通话延迟临界阈值
Display Report options on phone	在话机上显示通话质量报告
Display Report options on Web	在 web 页面上显示通话质量报告

8.16 线路 / SIP 热点

表 6 - Line 网页上设置线路的 SIP 热点

参数	描述
启用热点	开启热点功能
模式	热点类型，分为客户端和热点
监听类型	热点监听类型，包括组播和广播
监听地址	热点监听地址
远端端口	远端端口
本地端口	热点监听端口
名称	设置本端热点的名字

8.17 电话设置 / 功能设定

8.17.1 电话设置 / 功能设定 / 一般设定

表 7 - 网页上常见的话机功能设置

参数	描述
勿打扰模式	话机 DND 的模式，有两种：选择不区分账号线路 (phone)，直接对话机全部进行 DND；按照实际需要，针对不同线 (line)，进行 DND
禁止呼出	禁止呼出，开启后话机无法呼出
启用来电等待（插播）功能	默认开启。开启允许用户在保持通话时，接听第二通电话。
开启呼叫等待音	若关闭这个功能，当通话等待时，则不会听到“嘟嘟”的提示声。
开启呼叫转移	是否开启呼叫转移
开启半出席转	是否开启半出席转移
开启三方通话	是否开启三方通话

免提自动挂断	配置是否开启自动挂断
自动重拨	启用话机自动重拨，当拨打的对端正在忙或者拒绝，话机弹出是否重拨
自动重拨次数	配置自动重拨次数，默认为 10
自动重拨间隔	配置自动重拨间隔时间
自动挂机时间	配置自动挂断时间，超过 auto handdown time 后，话机自动回到待机状态。
通话完成	若启用，如果被叫用户忙，sip 服务器将检查间隔的被叫用户状态。如果被叫用户处于空闲状态，服务器将发送通知消息通知用户是否重拨
隐藏 DTMF	配置隐藏 DTMF 的形式
预拨	禁用此功能，用户输入号码将自动打开音频通道。启用功能，用户输入号码，没有打开音频通道。
静音模式	当配置开启静音模式，则来电时不会振铃。
禁止振铃静音	禁止振铃时静音
接受对讲请求	对讲系统启用时,设备将接受来电请求的 SIP header Alert-Info 指令自动接电话
接受单向对讲请求	在对讲模式通话中开启静音功能
接受对讲请求提示音	该项启用时，有对讲模式来电会听到振铃音
第二路对讲接听	在通话中自动应答对讲模式的呼叫，如果当前通话是对讲模式，拒绝接听新的对讲模式
自动耳机	开启此功能，如果用户话机上插着耳机，按下接听键优先使用耳机接听电话。
耳麦振铃	配置通过耳机振铃
紧急呼叫号码	用于使用了键盘锁之后，可以进行不受锁定的紧急呼叫的号码配置
加密拨号	启用密码拨号，当输入的数量开始密码前缀,以下数量N *前缀将隐藏的密码后,N代表你输入的密码长度字段的值。例如:前缀是3设置密码,输入密码长度是2,那么你进入34567号,它将显示在电话里3* * 67
加密拨号前缀	配置密码拨号号码的前缀
勿打扰回应码	配置DND的SIP响应码
忙线回应码	配置Reject的SIP响应码
拒接回应码	配置Busy的SIP响应码
加密号码长度	配置加密号码的长度
限制 Active URI 来源 IP	设置话机接受来自特定 IP 地址的有效 URI 命令。注！这个功能通常用于设备管理。
XML 推送服务器地址	配置 XML 服务器,当手机接收到请求时,它将决定是否显示相应的内容由服务器发送指定的电话。
允许 IP 呼叫	如果启用，话机允许直接 IP 呼叫，否则不能
播放拨打电话中 DTMF 提示音	是否播放拨打电话中 DTMF 提示音
播放通话中 DTMF 提示音	是否播放通话中 DTMF 音

开启 Multi Line	如果启用，话机最多能同时存在 10 路通话，若禁用，话机最多存在 2 路通话
开启默认线	如果启用，话机就会分配一个默认线路而不是 SIP1
开启自动切换线路	如果开启，话机会自动选择一个可用线路作为默认线路
通话名字显示优先级	更改来电显示优先级。默认的优先级是“电话簿” > “SIP 显示名” > “SIP URI”。用户可以选择其中一个选项改变所需的来电显示优先级。
热线号码	设置热线号码
热线延迟时间	在话机自动呼叫之前设置热线延迟时间。
开启号码隐私功能	隐藏来电号码信息
匹配方向	隐藏来电号码信息规则
开始位置	隐藏部分来电号码起始位
隐藏位数	隐藏部分来电号码位数

8.17.2 电话设置 / 功能设定 / 电源灯设定

表 8 - 网页上话机设置的电源灯设定

参数	描述
通话过程中灯的设定（优先级从高到低）	
响铃	设置响铃时电源灯状态
保持/被保持	设置呼叫保持时电源灯状态
静音	设置通话静音时电源灯状态
应答/呼出	设置通话时电源灯状态
通用灯的设定（优先级从高到低）	
未接来电	设置有未接来电时电源灯状态
信息/留言	设置有未读语音留言或短信息时电源灯状态
通用	设置默认电源灯状态

8.17.3 电话设置 / 功能设定 / Action URL

配置向服务器上报告动作的URL，例如填写URL：<http://InternalServer/FileName.xml?>
 (Internal Server 为服务器的 IP 地址，File Name 为存储设备上报告动作的 xml 文件名)

8.18 话机 / 语音设定

表 9 - 网页上的语音设置

参数	描述
第一语音编码	选择 DSP 第一优先语音编码算法： G.711A/U,G.722,G.723,G.729,G.726-32

第二语音编码	选择 DSP 第二优先语音编码算法： G.711A/U,G.722,G.723,G.729,G.726-32,NONE
第三语音编码	选择 DSP 第三优先语音编码算法： G.711A/U,G.722,G.723,G.729,G.726-32,NONE
第四语音编码	选择 DSP 第四优先语音编码算法： G.711A/U,G.722,G.723,G.729,G.726-32,NONE
第五语音编码	选择 DSP 第五优先语音编码算法： G.711A/U,G.722,G.723,G.729,G.726-32,NONE
第六语音编码	选择 DSP 第六优先语音编码算法： G.711A/U,G.722,G.723,G.729,G.726-32,NONE
叉簧反应时间	配置最少的反应时间，默认为 200ms
手柄音量设置	设置话筒的音量，音量为 1~9
信号音标准	可以选择各个国家的信号音，包括拨号音，忙音，回铃音等。
预设铃声类型	配置默认的铃声。如果没有为来电号码设置特殊铃声，将会使用默认铃声。
免提音量设置	设置免提音量，音量为 1~9
耳机铃声音量设置	设置耳机铃声的音量，音量为 1~9
耳机音量设置	设置耳机的音量，音量为 1~9
免提铃声音量设置	设置免提铃声音量，音量为 1~9
耳机音量修正	设置耳机的收音音量增益，以便适配不同型号的耳机通话
耳机 MIC 增益	设置耳机的收音音量增益，以便适配不同型号的耳机通话
G.729AB 载荷长度	设置 G729 载荷长度.
G.723.1 比特率	可选择 5.3kb/s 或者 6.3kb/s
G.722 时间戳	可选择 160/20ms 或者 320/20ms
DTMF 载荷类型	进入 DTMF 载荷类型，值必须为 96~127.
启用语音活动检测	语音互动检测，检测 RTP 流是否静音
开启语音留言拨号音	当有新的语音留言信息的时候，话机将会启动特殊拨号音。

8.19 话机 / 组播

使用组播功能可以简单、便捷的发送公告给组播的每一位成员，通过在话机上设置组播快捷键，允许用户发送组播 RTP 流到预先配置好的不包括 SIP 信号的组播地址上。你也可以配置话机从预先配置好的不包括 SIP 信号的组播地址那里接受 RTP 流。你可以指定是个组播地址。

表 10 - 网页组播参数

参数	描述
优先级	定义在当前通话中的优先级，1 是最高优先级，10 是最低的。
启用 page 优先级	正在进行的语音呼叫优先于所有传入的寻呼呼叫。
名称	侦听组播的服务器名称
组机:端号	侦听组播的服务器的组播 IP 地址与端口号

8.20 话机 / 时间/日期

用户可以在此页面配置话机的时间设置。

表 11 - 时间/日期 在网页上设置参数

参数	描述
网络时间服务器设置	
通过 SNTP 同步时间	启用通过 SNTP 协议的时间同步。
通过 DHCP 同步时间	启用通过 DHCP 协议的时间同步。
主时间服务器	设置主时间服务器地址
备用时间服务器	设置备用时间服务器的地址, 当主服务器不可用, 话机将尝试连接到备用时间服务器获得时间同步。
时区	选择时区
时间同步周期	重新同步与时间服务器的时间。
12 小时制时钟	设置 12 小时模式时间显示。
日期格式	选择日期/时间显示格式。
日光节约时间设定	
本地	配置本地时区
日光节约时间设置类型	配置日光节约时间设置类型
修正值	配置时间修正值
月 开始	DST 开始月份
星期 开始	DST 开始星期
工作日 开始	DST 开始工作日
小时 开始	DST 开始小时
分钟 开始	DST 开始分钟
月 结束	DST 结束月份
星期 结束	DST 结束星期
工作日 结束	DST 结束工作日
小时 结束	DST 结束小时
手动时间设定	手动设置时间

8.21 话机 / 高级配置

用户可以在这里对话机进行高级设置。

- 屏幕设置
 - 开启节能
 - 背光灯超时时间
- 设置菜单密码
默认密码是 123。
- 设置按键密码

- 快速锁键盘→快速锁键盘码，在预拨界面输入这组数字会将键盘快速锁住
 - 按键密码→键盘锁密码，输入该密码可解锁键盘，默认密码是 123
 - 键盘锁超时时间→默认 0S
 - 开启键盘锁→开机键盘锁，勾选开启后立即锁住键盘
- 欢迎词

当话机处于待机状态时，欢迎词会显示在屏幕左上角。最多可输入 16 个字符。默认为“VOIP PHONE”

8.22 电话本 / 联系人

用户在此页面可以对电话本进行添加，删除或编辑联系人操作。用户可以浏览电话本，通过姓名，电话进行分组，或者通过群组进行筛选。

要想添加新的联系人，点击【添加新联络人】按钮，然后用户需要输入联系人的信息并保存。

要编辑联系人，请选择对应联系人，然后点击【编辑】；完成编辑后，点击【确认】按钮。

要删除一个或多个联系人，请单击想要删除的联系人前面的复选框，点击【删除】按钮或点击【删除全部】按钮即可清空电话本。

用户还可以添加多个联系人到组通过“添加到组”按钮。在联系人列表的底部，选取复选框，并单击“添加到组”，将选定的联系人添加到的选择的群组。

8.23 电话本 / 云电话本

用户可以配置至多 8 个云电话本。每个云电话本都需要设置一个存贮 XML 电话本的 URL，该 URL 可以基于 HTTP/HTTPS、FTP 协议来传输，不论这些协议有没有认证。如果服务器要求认证，用户需要配置用户名和密码。

配置云电话本，以下信息需提供：

- 电话本名字 (必须)
- 电话本 URL (必须)
- 用户名 (可选择的)
- 密码 (可选择的)

LDAP 配置

云电话本允许用户从 LDAP 服务器中通过 LDAP 协议检索联系人列表。

为了在设备上使用，用户必须配置 LDAP 服务器信息和 Search Base。如果 LDAP 服务器请求身份验证，用户还应提供用户名和密码。

配置 LDAP 电话本，以下信息需提供：

- 显示标题 (必须)
- LDAP 服务器地址 (必须)
- LDAP 服务器端口 (必须)
- 查询 Base (必须)
- 用户名 (可选择的)
- 密码 (可选择的)

8.24 电话本 / 黑名单

将号码加入到黑名单，用户将不再接收该号码的来电，话机会自动拒接，直到用户从黑名单列表中删除该号码。

用户能添加特定号码到黑名单，也可以添加特定的前缀到黑名单阻止具有此前缀所有号码的来电。

8.25 电话本 / 高级

用户可以以 XML，CSV，VCF 的格式文件导出本地电话本，并保存在本地计算机上。

用户还可以以 XML，CSV，VCF 格式的文件将联系人导入到话机电话本。

注意！如果用户重复导入一个相同的电话本，将会导入重复的联络人信息。

用户可以在该页面中删除现有群组或添加新的群组。删除联系人群组并不会删除该组中的联系人。

8.26 通话记录

用户在此页面可以浏览完整的通话记录，通话记录可以按时间，来电号码，联系人姓名，通话时长或使用线路进行排序，也可以通过呼叫记录类型（呼入、呼出、未接来电或者全部）筛选通话记录。

用户也可以将通话记录中的号码保存到他/她的电话本或将其添加到黑名单。

用户也可以通过点击通话记录中的号码进行网页拨号。

8.27 快捷键 / 快捷键

设备提供了导航键状态可编程功能，用户可以在网页上配置或定义快捷键。

表 12 - 网页快捷键配置参数

参数	描述
待机状态	话机处于待机状态时的按键功能
拨号界面	话机处于拨号界面时的按键功能
通话界面	话机处于通话界面时的按键功能
待机长按	待机时，长按按键的功能

8.28 快捷键 / 软键设置

用户可以在不同的屏幕为每个软键配置不同的功能。

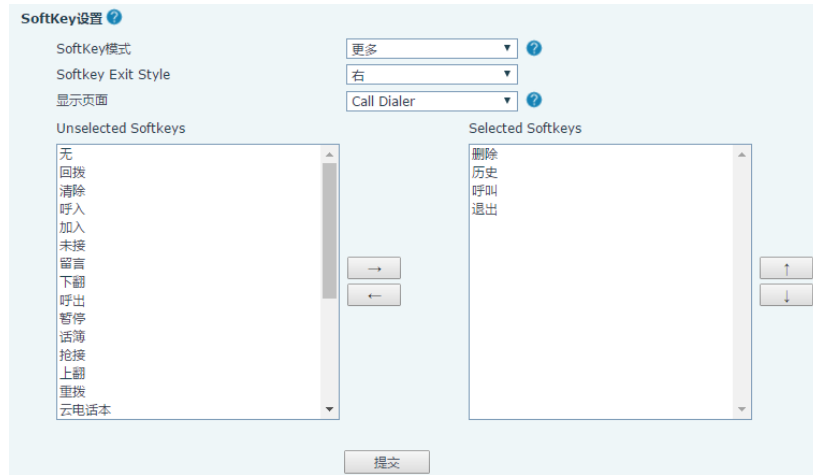


图 72 - 软键配置

9 高级功能

9.1 VPN

虚拟专用网络(VPN) 是允许话机创建一种可以连接到服务器并成为服务器网络一部分的机制的技术。话机的网络传输可以通过 VPN 服务器路由功能连接。

对于一些用户来说,特别是企业用户,激活线路登记之前可能需要建立 VPN 连接。设备支持两种 VPN 模式,第 2 层(L2TP)和 OpenVPN 协议。

用户必须通过登录网页开启 (或停用) 配置 VPN。

9.1.1 L2TP

注意: 话机仅支持未加密的基本的身份验证和数据传输。如用户对数据加密需求,请使用 OpenVPN 功能代替。

用户须登录到话机网页,打开网页【网络】->【VPN】建立 L2TP 连接。在 VPN 模式下,检查“开启 VPN”选项,选择“L2TP”,然后填写 L2TP 服务器地址, L2TP 认证用户名及身份验证密码。点击“应用”话机便会尝试连接 L2TP 的服务器。

建立了 VPN 连接时,在 VPN 状态那里会显示 VPN 的 IP 地址。可能会有建立连接延迟情况的发生。用户需要刷新页面及时更新状态。

只要 VPN 配置成功,当话机每次启动的时候都会自动尝试连接到 VPN,直至用户将该功能禁用。有时,如果 VPN 连接建立不及时,用户可以尝试重启设备,重启后检查是否成功建立 VPN。

9.1.2 OpenVPN

为了建立 OpenVPN 连接,用户要从 OpenVPN 服务提供商得到身份验证和配置文件的名称如下,

OpenVPN Configuration file: client.ovpn

CA Root Certification: ca.crt

Client Certification: client.crt

Client Key: client.key

然后,用户将这些文件上传到话机的网页【网络】->【VPN】上,选择 OpenVPN 文件。用户需要确认“开启 VPN”选项,在 VPN 模式那里选取“OpenVPN”,最后勾选“应用”开启 OpenVPN 功能。

与 L2TP 连接方式相同,用户手动关闭它之前每次系统重新启动时都会建立连接。

10 故障排除

当话机无法正常使用时，用户可以尝试以下方法来恢复话机正常运行或收集相关信息发送问题报告至技术支持邮箱。

10.1 获取话机系统信息

用户可以通过按话机中的【菜单】 -> 【状态】选项获取话机系统信息。以下信息将被提供：

网络模式

IP

软件版本

更多…

用户可以选择【更多】选项获取更多详细信息。

10.2 升级至最新软件版本

为了修复话机漏洞、提升话机功能，制造商会一直发布版本升级，设备将自动并定期地检查制造商云服务器上的新软件版本。

10.3 重启话机

用户可以通过功能按键重启话机，【菜单】 -> 【重启】并按【是】，或者直接拔掉电源重新启动话机。

10.4 话机恢复出厂设置

恢复出厂设置将删除话机上的所有用户配置，喜好，数据库和配置文件，话机将恢复到出厂默认状态。

用户要恢复出厂重置，请按【菜单】 -> 【设置】 -> 【高级设置】，然后输入密码进入界面，选择【恢复出厂设置】，按【进入】，然后按【是】确认。话机将恢复到出厂默认状态。

10.5 网络数据抓包

有时话机问题鉴定的网络数据包是有帮助的。为了获得话机的数据包，用户需要登录话机的网页，打开网页【系统】 -> 【辅助工具】，然后单击“网络数据包捕获”中的【开始】开始选项。这时将会弹出消息提示要求用户保存捕获到文件。这时用户可以进行相关操作，如启动/停用线路或拨打电话，完成后在网页中单击【停止】按钮。话机期间的网络数据包都保存在文件中。用户可以对数据包进行分析或将其发送到技术支持邮箱。

10.6 进入 Post 模式后系统恢复

警告! 除非系统已损坏请避免从 POST 模式更新系统。

如果设备无法启动, 进入 Post 模式下, 通常是由于软件升级过程中电源故障损坏话机系统造成的。发生这种情况时, 用户可以按照下面的步骤来恢复系统。

步骤 1. 从 Fanvil 网页下载话机最新版本。

步骤 2. 在 PC 上安装的 FTP 服务器, 把下载的软件中放在 FTP 库 (Windows 用户可以免费下载 FTP 服务器软件, 如 WFTPD32 或 3CDaemon)

步骤 3. 用固定的 IP 地址 192.168.10.10 配置 PC 。

步骤 4. 用 PC 连接话机网络。






步骤 5. Telnet PC 到话机->telnet 192.168.10.1

步骤 6. 当 telnet 连接建立起来后, 它将运行 POST 维护工具, 请选择 “2” - FTP 更新系统, 然后填写所需的信息来启动系统更新。

步骤 7. 更新完成后, 请选择 “4” 重新启动话机。

10.7 常见故障案例

表 13 - 故障案例

故障案例	解决方案
话机无法启动	<ol style="list-style-type: none"> 1. 话机是通过电源适配器或 PoE 交换机的外部电源供电。请使用配套电源适配器或符合标准规范的 PoE 交换机，并检查话机是否连接到电源。 2. 如果看到话机显示屏显示“POST 模式”，说明该话机系统已损坏。请参考说明书的“10.6 错误!未找到引用源。”还原话机系统。
话机无法注册到服务供应商	<ol style="list-style-type: none"> 1. 请检查话机是否连接到网络。网络的以网线须连接到  【网络】接口而不是  【电脑】接口。如果网线没有接好，该网络图标  【网络连接断开】将会在话机屏幕的右上方闪烁。 2. 请检查话机是否有 IP 地址。检查系统信息，如果 IP 地址为 Negotiating...，说明该话机没有获取到 IP 地址。请检查网络配置是否正确。 3. 如果网络连接良好，请再次检查你的线路配置。如果所有配置都正确，请联络您的服务提供商来获得支持，或者按照“错误!未找到引用源。错误!未找到引用源。”中的说明来获得注册的网络数据包，并将其发送到支持邮箱帮助分析这个问题。
无音频或音频效果差的话机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 请检查手柄是否正确连接到话机  端口而不是耳机  端口。 2. 此时网络带宽和延迟可能不适合音频通话。。
耳机音频较差或声音小	<ol style="list-style-type: none"> 1. 目前市场上两种耳机线。请使用由 Fanvil 提供的耳机，如果你想使用第三方耳机，需要向 Fanvil 咨询耳机线序。 2. 此时网络带宽和延迟可能不适合音频通话。
音频在免提扬声器模式下骤变	<p>这通常是由于扬声器音量大反馈道麦克风。请将喇叭音量调低一点，现象将会消失。</p>

附录 I - 图标

表 14 - 按键图标

	长按#键，锁定话机
	向上移动光标
	向下移动光标
	摘机/挂断通话
	重拨
	免提通话
	麦克风静音（通话中）
	减小音量（或向左移动光标）
	增大音量（或向右移动光标）

表 15 - 状态提示及通知图标

	呼出
	呼入
	通话保留
	网络断开
	键盘已锁
	未接来电
	短信息
	新的语音留言
	话机启用免打扰
	启用自动应答
	启用呼叫前转
	免提模式
	耳机模式
	手柄模式
	麦克风静音
	多功能输入
	小写字母输入
	大写字母输入
	数字输入

附录 II – 键盘输入数字

表 16 – 字符查询表

图标	输入法	按键	每单按一次字符输入
123	数字	1	1
		2	2
		3	3
		4	4
		5	5
		6	6
		7	7
		8	8
		9	9
		0	0
		*	*#(space)@,./\$%&()<>[]” !+=-?
		#	#
abc	小写字母	1	@/:+-%
		2	abc
		3	def
		4	ghi
		5	jkl
		6	mno
		7	pqrs
		8	tuv
		9	wxyz
		0	0
		*	*#(space)@,./\$%&()<>[]” !+=-?
		#	#

ABC	大写字母	1	@ / : + - % !
		2	A B C
		3	D E F
		4	G H I
		5	J K L
		6	M N O
		7	P Q R S
		8	T U V
		9	W Z Y X
		0	(space)
		*	*#(space)@,./:\$%&()<>[]” ! = + - ?
		#	#
2aB	数字/字母 键盘	1	1 @ / : + - % !
		2	2 a b c A B C
		3	3 d e f D E F
		4	4 g h I G H I
		5	5 j k l J K L
		6	6 m n o M N O
		7	7 p q r s P Q R S
		8	8 t u v T U V
		9	9 w z y x W Z Y X
		0	(space)
		*	*#(space)@,./:\$%&()<>[]” ! = + - ?
		#	#

深圳方位通讯科技有限公司

电话: +86-755-2640-2199

传真: +86-755-2640-2618

邮箱: sales@fanvil.com

深圳市宝安 67 区高新奇产业园二期一号楼 A 座 4 楼