



收号、拨号规则功能说明

版本：〈1.1〉

发布日期：〈2018-5-11〉



目录

1	修订历史	1
2	介绍	2
2.1	概述	2
2.2	目标受众	2
2.3	术语表	2
3	使用方法	3
3.1	基本设定	3
3.2	自定义收号规则表	9
3.2.1	参数介绍	10
3.2.2	别名应用	11

1 修订历史

修订历史:

版本	作者	发布时间	说明
1.1	豆乐	2018.5.11	初始版本

2 介绍

2.1 概述

对于 Fanvil C 系列话机，通过配置 Dial plan 和 Dial peer 功能，基本上可以满足用户所有的送号和替换规则。但是对于新用户，或者很长时间没有用过这两项功能的用户，登陆网页之后，不对照说明书，很难完成自己的需求，即使对着说明书学会了，过不了几天再配置时，还是会忘掉。所以希望通过对这两项功能的改造，让用户通过网页，直接就能学会配置，或至少在阅读过一次说明书之后，过一段时间后，再登陆网页，也还是能配置这两项功能

2.2 适用型号

本文档适用于 Fanvil X3S、X4 、X5S、X6 等型号

2.3 目标受众

此文档是针对那些想了解 Dial plan 功能是如何改进的公司内部研发或者测试人员。

2.4 术语表

Dial plan	是指话机能在拨出一些有特定规律的号码之后，能自动将已拨的号码进行处理并发起呼叫。
Digit map	是为了能实现特定的 Dial plan 需求，而定义的一串字符序列规则。
Dial peer	是指将具有特定规律的号码送到指定的目的地址设备或者网络。

3 使用说明

3.1 基本设定

X34 支持的 8 种拨号方式：

- “#” 字拨号：用户拨打对方号码后加#号拨出；
- 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；（拨号状态下生效）
- 使用超时拨号：超时后系统自动拨号；（拨号状态下生效）
- 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【转接】按键后，直接按下该键就能将当前通话转移给第三方。

X56 支持的 8 种拨号方式：

- “#” 字拨号：用户拨打对方号码后加#号拨出；
- 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；（拨号状态下生效）
- 使用超时拨号：超时后系统自动拨号；（拨号状态下生效）
- 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
- 启用 E.164

安卓话机支持的 8 种拨号方式：

- “#” 字拨号：用户拨打对方号码后加#号拨出；
- 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；（拨号状态下生效）
- 使用超时拨号：超时后系统自动拨号；（拨号状态下生效）
- 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

■ 启用 E.164

按#键拨出号码：用户拨打对方号码后加拨#号。



配置话机以#号键结束收号

以固定长度拨号：系统以固定的长度截取用户输入的号码。



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

使用超时拨号：超时后系统把所收号码送出。



配置拨号超时时长，单位为秒。例如设置为 10 秒，即在收到一个号码后如果过 10 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

以“#”结尾盲转



勾选以 # 结尾盲转，在转移拨号界面输入号码，按下#后执行盲转；不勾选，则在输入#号后不会执行盲转操作

挂机盲转



勾选挂机盲转，在转移拨号界面输入号码，挂机，执行盲转

挂机出席转



勾选挂机出席转，在转移拨号界面输入号码，发起呼叫，对端接听后，本端挂机，实现转移

三方挂机出席转



测试话机与 B、C 已经建立三方通话—免提模式按免提、耳机模式按耳机、手柄模式挂手柄，测试话机挂机后，BC 通话，实现了出席转，且 BC 互相显示号码

启用 E.164



0 开头

2. 00 开头不处理（一般是国际号码，或者 0086 形式）

3. 010 开头，本地号码长度 8 位，则 010 开头，输入 11 位自动呼叫

4. 013、015、018 开头，手机号码，输入 12 位自动呼叫

5. 02 开头，除 026/021 输入 11 位自动呼叫

6. 08 开头

0812/0813/0816/0817, 0825/0826/0827, 083, 085 , 087, 0883/0886/0887/0888, 089, 输入 11 位自动呼叫（0850, 0890/0899, 不生效）

0898, 输入 12 位自动呼叫

7. 其它以 03、04、05、06、07、09 开头

7.1 03 开头的

(1) 031 开头的，除 0311 外，输入 11 位自动呼出，0311 输入 12 位自动呼出

- (2) 0335/0349 开头的输入 11 位自动呼出
- (3) 035 开头的输入 11 位自动呼出
- (4) 037 开头的，除 0371/0377/0379 外，输入 11 位自动呼出，0371/0377/0379，输入 12 位自动呼叫
- (5) 039 开头的，除 0390/0397 外，输入 11 位自动呼出 0390/0397 不生效

7.2 04 开头的

- (1) 041 开头的除 0411 外，输入 11 位自动呼出，0411 输入 12 位自动呼叫
- (2) 0421/0427/0429，
- (3) 043 开头的除 0430，0431 外，输入 11 位自动呼出，0430 不生效，0431 输入 12 位自动呼叫
- (4) 045 开头的除 0450，0451 外，输入 11 位自动呼出，0450 不生效，0451 输入 12 位自动呼叫
- (5) 0464/0467/0468/0469 开头的输入 11 位自动呼出
- (6) 047 开头的输入 11 位自动呼出
- (7) 0482/0483 开头的输入 11 位自动呼出

7.3 05 开头的

- (1) 051 开头的输入 12 位自动呼出
- (2) 0523，0527 开头的输入 12 位自动呼出
- (3) 053 开头的除 0531，0532 外，输入 11 位自动呼出，0531，0532 输入 12 位自动呼出
- (4) 0543，0546 开头的输入 11 位自动呼出
- (5) 055 开头的输入 11 位自动呼出
- (6) 056 开头的除 0560/0567/0568/0569 外输入 11 位自动呼出，0560/0567/0568/0569 不生效
- (7) 057 开头的除 0570，0572，0578 外输入 12 位自动呼出，0570，0572，057 输入 11 位自动呼出
- (8) 0580 开头的输入 11 位自动呼出
- (9) 059 开头的除 0590，0591，0595 外输入 11 位自动呼出，0590 不生效，0591，0595 输入 12 位自动呼叫

7.4 06 开头的

- (1) 0631，0632，0633，0634，0635 输入 11 位自动呼出
- (2) 0660，0662，0663，0668 输入 11 位自动呼出
- (3) 0691，0692 输入 11 位自动呼出

7.5 07 开头的

- (1) 0701，071，0722，0724，0728 输入 11 位自动呼出
- (2) 073 开头的除 0731，0732、0733 外输入 11 位自动呼出，0732、0733 不生效，0731

输入 12 位自动呼叫

(3) 0743, 0744, 0745, 0746 输入 11 位自动呼出

(4) 075 开头的除 0754, 0755, 0757 外输入 11 位自动呼出, 0754, 0755, 0757 外输入 12 位自动呼出

(5) 076 开头的除 0760, 0769, 0761, 0764, 0765, 0767 外输入 11 位自动呼叫, 0760, 0769 输入 12 位自动呼叫, 0761, 0764, 0765, 0767 不生效

(6) 077, 079 输入 11 位自动呼出

7.6 09 开头的

(1) 090 开头的除 0900, 0904, 0905, 0907 外输入 11 位自动呼叫, 0900, 0904, 0905, 0907 不生效

(2) 091 开头的除 0910 外输入 11 位自动呼叫, 0910 不生效

(3) 093, 0941, 0943, 0951, 0952, 0953, 0954, 0955, 097 输入 11 位自动呼叫

其它开头

8. 以“1”、“4”、“8”、“9”开头

9. 以 1 开头

10. 以 10 开头, 长度等于 5 时候呼叫, 例如 10086 之类

11. 以 11 开头, 当为 111 时候, 长度为 5 时候呼叫, 非 111 开头, 长度 3 位时候呼叫 (例如 110)

12. 以 12 开头, 当为 123 时候, 长度为 5 时候呼叫 (例如 12315), 非 123 开头, 长度 3 位时候呼叫 (例如 120, 122)

13. 以 13、15、18 开头, 长度 11 位时候呼叫 (手机号码), 其它长度不处理

14. 以 400、800 开头, 长度 10 位时候呼叫 (热线号码)

15. 以 9 开头 (除 999) 长度为 5 位自动呼叫, 999 开头的, 9 位自动呼出

16. 其它 2、3、5、6、7 开头的的不处理

如果 E164 和 dial plan 的自定义规则同时存在, 那么先满足哪个功能, 哪个就先生效

按 DSS 键盲转



用户在功能键的 memory 中设置一个号码，按下【转接】按键后，直接按下该键就能将当前通话转移给第三方。

3.2 自定义收号规则表

通过这些规则，用户可以方便地设置适合自己的拨号规则，以及建立适合搭配自己服务器所使用的拨号规则，极大地提供了话机的便捷性和实用性能。目前最多可以添加100条。

参数	描述
呼叫号码	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；
目的地	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。
端口	配置对方协议的信令端口,此为可选配置项，默认5060
前缀	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
后缀	配置后缀，此为可选配置项：即在拨出号码后面添加此后缀
应用于呼叫	去电，来电，两者可以选择
匹配发送	是，否可以选择
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；例如，如果设置删除为3，会删除号码前三位数字
注：别名分四种类型，须和替换长度联合设置： 1) add: xxx，号码前加xxx。这样可以帮助用户节省拨号长度； 2) all: xxx，号码全部由xxx替换；可以实现快速拨号 3) del，删除号码前n位，n通过替换长度设置； 4) rep: xxx，号码前n位被xxx替换掉，n通过替换长度设置。	注： x -- 是匹配任意一位 [] -- 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； . --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

3.2.1 参数介绍

参数介绍如下：

X56

添加拨号规则：

拨号规则：设置拨号规则

应用于呼叫：去电，来电，两者

匹配发送：是，否，一般都是选择“是”

线路：AUTO，SIP1，SIP2，SIP3....

目的地：如果线路选择“AUTO”不用填写，其他线路设置目的地

端口：如果线路选择“AUTO”不用填写，其他线路设置端口

别名（可选）：无别名，全部，添加，删除，代替

电话号码：如果别名选择“无别名”不用填写

长度：如果别名选择“无别名”不用填写

后缀：设置后缀

拨号规则选项：增加的拨号规则可以进行删除和修改

用户自定义拨号规则表：上面添加的规则，可以在规则表里面看到

X34

收号规则列表：

可以删除或修改已添加的拨号规则

增加Dial Peer:

号码: 设置号码

目的地 (可选): 设置目的地

端口 (可选): 设置端口

后缀 (可选): 设置后缀

删除长度 (可选): 设置长度

Dial Peer选项菜单:

增加的Dial Peer可以进行删除和修改

Dial Peer表单:

上面添加的Dial Peer, 可以在表单里面看到

视频话机

添加拨号规则:

拨号规则: 设置拨号规则

应用于呼叫: 去电, 来电, 两者

匹配发送: 是, 否, 一般都是选择“是”

媒体: 选择呼叫模式 (预设, 音频, 视频)

线路: AUTO, SIP1, SIP2, SIP3....

目的地: 如果线路选择“**AUTO**”不用填写, 其他线路设置目的地

端口: 如果线路选择“**AUTO**”不用填写, 其他线路设置端口

别名 (可选): 无别名, 全部, 添加, 删除, 代替

电话号码: 如果别名选择“无别名”不用填写

长度: 如果别名选择“无别名”不用填写

后缀: 设置后缀

拨号规则选项: 增加的拨号规则可以进行删除和修改

用户自定义拨号规则表: 上面添加的规则, 可以在规则表里面看到

3.2.2 别名应用

别名应用举例:

这个特性允许用户创建规则简化拨号。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。

X34:

例1: 全局替换

这是一个快捷拨号的设置方式。当用户拨打“32”的时候, 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“8333332”。

增加 Dial Peer

号码	<input type="text" value="32"/>	?
目的地(可选)	<input type="text"/>	?
端口(可选)	<input type="text"/>	?
别名(可选)	<input type="text" value="all : 833333"/>	?
后缀(可选)	<input type="text"/>	?
删除长度(可选)	<input type="text"/>	?

例 2: 局部替换

众所周知, 拨打长途电话到北京需要加拨拨区号010, 使用这个功能, 1开头的号码会自动替换成010。例如, 打电话给62213123只需要拨打162213123, 话机会自动帮你转换成01062213123。

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"/>	?
后缀(可选)	<input type="text"/>	?
删除长度(可选)	<input type="text"/>	?

例3: 添加前缀

用户可设定以特定数值开头的号码, 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”, 设备会发出“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"/>	?
后缀(可选)	<input type="text"/>	?
删除长度(可选)	<input type="text"/>	?

例 4: 添加后缀

用户可设定以特定数值开头的号码, 话机会在用户拨号的时候自动添加后缀号码, 方便用户配合服务器的配置进行特定配合。例如, 当用户拨打“1383322”, 拨出“13833220088”。



增加 Dial Peer	
号码	138T
目的地(可选)	
端口(可选)	
别名(可选)	
后缀(可选)	0088
删除长度(可选)	
<input type="button" value="提交"/>	

例 5: 删除前缀

如果用户拨打的号码是匹配设定的前缀号码, 话机会自动删除前缀号码。举例, 设定的前缀号码为9时, 当拨打“98322”, 话机则会拨出“8322”, 自动删除了前缀“9”。



增加 Dial Peer	
号码	9T
目的地(可选)	
端口(可选)	
别名(可选)	del
后缀(可选)	
删除长度(可选)	1
<input type="button" value="提交"/>	

X56、视频话机:

```
Rule:  
[1-8]xxx  
9xxxxxxx  
911  
99T4  
9911x.T4
```

例 1: [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。

添加拨号规则

拨号规则: [1-8]xxxx

应用于呼叫: 去电

匹配发送: 是

线路: 1234@SIP1

目的地: []

端口: []

别名(可选): 无别名

电话号码: []

长度: []

后缀: []

新增

例 2: 9xxxxxxx, 是指以 9 开头的号码, 在收齐共 8 位号码后立刻送出。

电话设置

电话本

通话记录

快捷键

应用

安全

设备日志

以“#”结尾盲转

挂机盲转

挂机出席转

三方挂机出席转

启用 E.164

提交

添加拨号规则

拨号规则: 9xxxxxxx

应用于呼叫: 去电

匹配发送: 是

线路: 1234@SIP1

目的地: []

端口: []

别名(可选): 无别名

电话号码: []

长度: []

后缀: []

新增

例 3: 911, 是指 911 这个号码, 在拨完后立刻送出。

提交

添加拨号规则

拨号规则: 911

应用于呼叫: 去电

匹配发送: 是

线路: 1234@SIP1

目的地: []

端口: []

别名(可选): 无别名

电话号码: []

长度: []

后缀: []

新增

例 4: 99T4, 是指 99 这个号码在拨完 4 秒后送出。

XG

SIP

SIP节点

收号规则

基本设定

RTCP-XR

系统

网络

线路

电话设置

电话本

通话记录

快捷键

应用

安全

设备日志

基本设定

按#键拨出号码

固定长度 11 拨号

超时拨号 10 秒(3~30)

以“#”结尾盲转

挂机盲转

挂机出席转

三方挂机出席转

启用 E.164

提交

添加拨号规则

拨号规则: 99T4

应用于呼叫: 呼者

匹配发送: 否

线路: 43603@SIP1

目的地: []

端口: []

别名(可选): 无别名

电话号码: []

长度: []

后缀: 12

新增

例 5: 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。其他的方式不变。

添加拨号规则

拨号规则: 9911x.T4

应用于呼叫: 去电

匹配发送: 是

线路: 1234@SIP1

目的地:

端口:

别名(可选): 无别名

电话号码:

长度:

后缀:

提交

新增

注 1: 列表中如果添加的规则 ≥ 2 都满足的话 匹配先配的那条

注 2: 自定义的拨号规则, 每个号码只能匹配唯一的规则, 如果有多条匹配的规则, 规则不会生效。例如下图:

