



话机与门禁的配置及应用

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 适用型号 2
 - 2.3 目标受众 2
 - 2.4 术语表 2
- 3 使用说明..... 3
 - 3.1 室内机基本设定 3
 - 3.1.1 sip 注册 3
 - 3.1.2 DTMF 类型 4
 - 3.1.3 语音编码 4
 - 3.1.4 视频编码 5
 - 3.2 门禁 i31s 的设置 5
 - 3.2.1 Sip 注册 6
 - 3.2.2 远程开门密码 7
 - 3.2.3 APP 开门 7
 - 3.2.4 远程访问列表 8
 - 3.2.5 远程认证码检查长度 8
 - 3.2.6 机主号码及认证码 9
 - 3.2.7 自动应答 9

1 修订历史

修订历史:

版本	作者	发布时间	说明
1.1	Liuaizhen	2018.5.11	初始版本

2 介绍

2.1 概述

门禁系统是双向的通信系统，并允许用户控制门禁的开与关和通过摄像头监控周围的环境情况。它有室内和室外两部分组成：室内对讲和室外对讲。fanvil 的 intercom 门禁系列可以作为室外对讲，话机系列可以作为室内对讲。门禁及话机都能够支持 ip 和 sip 的语音或视频通话，两者可相辅相成完成门禁的开关与环境监控。在同一局域网内，每个门禁或话机设备都可以对应多个设备即可以通过 ip 或者 sip 实现一对多或者多对多的通讯。本文以 intercom 系列的 i31s 和室内话机 Android 系列的 F600 为例。

2.2 适用型号

本文档适用于 Fanvil 室内话机系列和 intercom 门禁系列等型号。

2.3 目标受众

此文档是针对那些想了解话机针对门禁配合使用的一些基本设置与应用的人员。

2.4 术语表

Sip	是指能够通过注册 sip 账号进行及时通讯的服务器
DTMF	是用于传输相应命令键值对对端设备进行操作的指令
Audio Codec	是指能够保证语音通话传输正常所启用的语音编码
Video Codec	是指能够保证视频图像传输正常所选择的视频编码

3 使用说明

3.1 室内机基本设定

F600 话机是 Android 系列的视频话机，拥有良好的人机交互界面，屏幕清晰，操作简单。与门禁设备通过注册同一 sip 服务器，即可进行双向语音单向视频通讯，即使没有 sip 服务器，在同一局域网内，也可以通过 ip 进行点对点的语音或视频通讯。

设置好配置项后即可与门禁进行通讯和控制门禁的开关。确保以下配置准确无误。

配置项	状态	说明
Sip 注册	已注册	Sip 成功注册上与门禁设备相同的 sip 服务器
DTMF	Inband	无法解析键值让门禁开门
	RFC2833	能够读取键值开门
	Info	能够读取键值开门
	Auto	与对端设备协商 DTMF 模式
语音编码	启用所有语音编码	避免语音编码不支持而导致无法通讯的问题,建议启用所有语音编码
视频编码	H.264	话机视频编码与门禁(H.264)的不一致无法进行视频通讯
联系人	添加门禁号码为联系人可通过显示名知晓来电门禁信息	若有多个门禁即可通过显示名来区分门禁的所在地

注：1.使用 sip 服务器进行通讯，服务器需支持 DTMF 穿透，保证 DTMF 键值能够正确传送到设备终端。

2.视频通话服务器需支持 H.264，保证媒体信息能够准确传输。

3.1.1 sip 注册

输入账号注册信息开启 sip 注册，确认 sip 账号与对应门禁的 sip 注册到同一 sip 服务器中即可进行通讯。

Web 页面设置：VOIP->SIP->基本设置

例如：

服务器地址：192.168.3.207

服务器端口：5060

用户名：2006

密码：*****

电话号码：2006

显示名称：2006

勾选开启注册状态提交即可

显示名称：2006

勾选开启注册状态提交即可

3.1.2 DTMF 类型

在 sip 的高级设置中确认 DTMF 类型不是 inband, 由于 inband 类型的 DTMF 无法解析键值, 使得开门密码无法输入传播到门禁进行行开门, 故设置与门禁对接的话机的 DTMF 不能使其为 inband 类型。

Web 页面设置：VOIP->SIP->高级 SIP 设置

DTMF 类型: RFC2833

3.1.3 语音编码

设备间通讯必须含有对应的语音编码, 由于门禁的语音编码可自行设置, 为确保话机能够 and 所有局域网内的的门禁进行通讯, 应当启用话机的所有语音编码。

web 页面设置：电话设置->媒体设置->语音设置



3.1.4 视频编码

门禁只支持 H.264 类型的视频编码，所以话机端必须与门禁视频编码一致才能够进行视频通话，确认话机视频编码类型为 H.264。

web 页面设置：电话设置->媒体设置->视频设置



注：除了配置以上配置外，F600 还可以配置对讲或组播与门禁进行通讯，具体配置方法可以参考本公司 F600 相关配置文档。

3.2 门禁 i31s 的设置

i31s 具有双向语音通信及单向视频通信的特点，用户能够掌握门禁摄像头范围内的环境情况，知道来访者何人。当来访者按下门铃，用户可通过可视电话的来电铃声得知有客人来访，接听电话即可通过视频看到来访者并与之对话，按下远程开门密码即可为访客进行开门。i31s 与话机系列配合使用可以完美实现开门与通话。

以下为 i31s 针对可视电话的一些基本设置项。

配置项	状态	说明
-----	----	----

Sip 注册	已注册	sip 成功注册上与话机设备相同的服务器上
远程开门密码	自定义	远程密码必须是数字或者“*”
APP 开门	自定义（默认关闭）	开启 APP 开门,设置 APP 开门密码,即可通过话机呼叫门禁输入密码进行开门
远程访问列表	开启	开启远程访问列表,在列表中的用户才能进行开门
远程认证码检查长度	自定义	设置远程认证码检查长度避免等待时间过长
机主号码	室内对讲注册的号码	机主号码即为话机 sip 账号
认证码	自定义	室内话机呼叫门禁输入正确的认证码即可开门
自动应答设置	自定义（默认开启）	开启自动应答设置应答时间可在设置时间内做出应答,

3.2.1 Sip 注册

输入账号注册信息开启 sip 注册，确认 sip 账号与对应话机的 sip 注册到同一 sip 服务器中即可进行通讯。

Web 页面设置： VOIP->SIP->基本设置

例如：

服务器地址： 192.168.3.207

服务器端口： 5060

用户名： 2008

密码： *****

电话号码： 2008

显示名称： 2008

勾选开启注册状态提交即可



3.2.2 远程开门密码

远程开门密码可自定义（默认为“*”），用于门禁呼叫话机，话机接听后输入远程开门密码即可开门。

Web 页面设置：门禁设置->功能设定->一般设定

注意：远程密码必须是数字或者“*”



3.2.3 APP 开门

APP 开门（默认禁用）用于话机呼叫门禁，话机呼叫门禁，门禁接听后，输入 APP 开门密码即可开门。

Web 页面设置：门禁设置->功能设定->一般设定

APP 开门：禁用 话机不能进行远程 APP 密码开门

开启 话机能够进行远程 APP 密码开门

APP 密码开门：自定义

注意：APP 密码开门设置密码必须是数字或者“*”

The screenshot shows the 'General Settings' (一般设定) page in the Fanvil 311S web interface. The 'APP Open' (APP 开门) option is set to 'Enabled' (开启) and is highlighted with a red box. The 'APP Open Password' (APP 开门密码) field is also highlighted with a red box. Other settings visible include 'Switch Mode' (开关模式) set to 'Single' (单稳态), 'Switch Open Time' (开关打开时间) set to 5 seconds, 'Card Reader Work Mode' (读卡器工作模式) set to 'Work Mode' (工作模式), 'Limit Call Duration' (限制通话时长) set to 'Enabled' (启用), 'Call Time' (通话时间) set to 120 seconds, 'Local Open Password' (本地开门密码) set to '****', 'Remote Open Password' (远程开门密码) set to '*', 'Application Indoor Open' (应用室内开门) set to 'Enabled' (开启), 'Remote Access Settings' (远程访问表设置) set to 'Enabled' (开启), 'Description' (描述) set to '311S IP Door Phone', 'Open Log Server Address' (开门日志服务器地址) set to '0.0.0.0', 'Open Log Server Port' (开门日志服务器端口) set to '514', 'Open Prompt Settings' (开门提示音设置) set to 'Long Ring' (长鸣), and 'Remote Authentication Check Length' (远程认证码检查长度) set to 4. The bottom of the page shows the software version '2.1.1.3486' and copyright information for Fanvil Technology Co., Ltd.

3.2.4 远程访问列表

开启远程访问列表（默认开启），添加到门禁访问列表的话机账号可以通过拨打门禁，在门禁接听后输入认证码，即可进行开门，关闭远程访问列表，门禁访问列表中的用户将不能进行开门。

Web 页面设置：门禁设置->功能设定->一般设定

The screenshot shows the 'General Settings' (一般设定) page in the Fanvil 311S web interface. The 'Remote Access Settings' (远程访问表设置) option is highlighted with a red box, and the 'Remote Access Settings' (远程访问表设置) dropdown menu is also highlighted with a red box. Other settings visible include 'Switch Mode' (开关模式) set to 'Single' (单稳态), 'Switch Open Time' (开关打开时间) set to 5 seconds, 'Card Reader Work Mode' (读卡器工作模式) set to 'Work Mode' (工作模式), 'Limit Call Duration' (限制通话时长) set to 'Enabled' (启用), 'Call Time' (通话时间) set to 120 seconds, 'Local Open Password' (本地开门密码) set to '****', 'APP Open Password' (APP 开门密码) set to '*', 'Application Indoor Open' (应用室内开门) set to 'Enabled' (开启), 'Remote Access Settings' (远程访问表设置) set to 'Enabled' (开启), 'Description' (描述) set to '311S IP Door Phone', 'Open Log Server Address' (开门日志服务器地址) set to '0.0.0.0', 'Open Log Server Port' (开门日志服务器端口) set to '514', 'Open Prompt Settings' (开门提示音设置) set to 'Long Ring' (长鸣), and 'Remote Authentication Check Length' (远程认证码检查长度) set to 4. The bottom of the page shows the software version '2.1.1.3486' and copyright information for Fanvil Technology Co., Ltd.

3.2.5 远程认证码检查长度

远程认证码长度可自定义（可选长度为 1~11，默认长度为 4），长度设定后，话机输入认证码达到相应的长度，就会发送密码进行开门，不需要超时等待开门。

Web 页面设置：门禁设置->功能设定->一般设定



3.2.6 机主号码及认证码

机主号码即为用户话机账号，认证码用于该话机号码拨打门禁，在门禁接听后，话机输入认证码即可进行开门。

Web 页面设置：门禁管理->添加门禁访问规则



3.2.7 自动应答

开启自动应答功能设置自动应答时间，能够在不按任何按键等待超时后就可以接听来电，解决了访客不方便按门铃时的尴尬，用户通过话机主动拨打门禁输入认证码或者 APP 开门密码为其开门。

Web 页面设置：门禁设置->功能设定->基本设定

