

对讲如何视频联动

版本：〈1.0〉

发布日期：〈2021/10/27〉

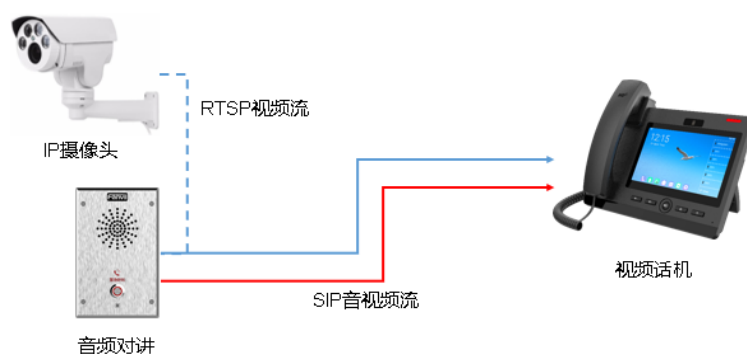
目录

- 1. 介绍 1
 - 1.1. 概述 1
 - 1.2. 适用型号 1
 - 1.3. 前提准备工具 1
 - 1.4. 设备、电脑连接示意图 1
- 2. 摄像头信息确认及配置..... 2
 - 2.1. 摄像头 IP 配置..... 2
 - 2.2. 摄像头视频码流配置 2
 - 2.3. 摄像头 RTSP URL 确认..... 3
- 3. 对讲配置 4
 - 3.1. 联动摄像头配置 4
 - 3.2. 快捷键呼叫配置 5
- 4. 常见摄像头厂家 RTSP URL..... 6

1. 介绍

1.1. 概述

方位的门禁/对讲可以联动局域网内的第三方 IP 摄像头的视频，在与对端进行通话时，通话的对端可以听到门禁/对讲的声音，同时可以看到联动的摄像头的视频。 本文介绍方位门禁对讲如何联动第三方 IP 摄像头。



1.2. 适用型号

方位对讲：i12； 方位语音门禁：i20S，i23S； 方位网关：PA2
辅助视频话机：F600S

1.3. 前提准备工具

1. 方位对讲 i12，F600S，IP 摄像头各一台，连接到 PoE 交换机上，保证设备正常联网
2. 调试电脑一台，保证电脑的网络与其他设备网络互通

1.4. 设备、电脑连接示意图



深圳方位通讯科技有限公司

地址：深圳市新安街道洪浪北二路稻兴环球科创中心A座10层

座机：+86-755-2640-2199 邮箱：sales.cn@fanvil.com www.fanvil.com.cn

2. 摄像头信息确认及配置

2.1. 摄像头 IP 配置

此使用场景中，IP 摄像头必须配置为静态 IP 地址。具体配置方式，请咨询 IP 摄像头厂家。在此，以海康摄像头举例：



需取消勾选“自动获取”选项，并填写 IP 地址

2.2. 摄像头视频码流配置

视频话机 F600S 支持的视频规格为：H264, 1080P 分辨率及以下；建议使用 720P 及以下分辨率。因此，需要确认摄像头所使用的码流和分辨率。以海康摄像头为例：

确认使用的码流为主码流或者子码流/第三码流

确认使用的编码类型为 H264

确认码流的分辨率小于或者等于视频话机支持的分辨率，此例子根据建议，使用 720P 视频分辨率

本地

系统

网络

音视频

图像

PTZ

事件

存储

视频

音频

ROI

码流信息叠加

码流类型	主码流 (定时)
视频类型	复合流
分辨率	1280*720P
码率类型	定码率
图像质量	中
视频帧率	20 fps
码率上限	1024 Kbps
视频编码	H.264
Smart264	关闭
编码复杂度	高
帧间隔	50
SVC	关闭
码流平滑	50 [清晰<-->平滑]

注：有些视频话机只支持 H264, Base Profile, VGA 分辨率。此时，需要调整摄像头的配置。Base Profile 对应海康摄像头的编码复杂度：低

2.3. 摄像头 RTSP URL 确认

在配置音频对讲联动摄像头时,对讲使用摄像头的 RTSP URL 获取摄像头的视频码流。每个厂家的 RTSP URL 格式都不一样，因此需要向摄像头厂家咨询 RTSP 的 URL。以下以海康摄像头为例，海康摄像头的 RTSP URL 为：

rtsp://admin:Fangwei123@172.18.8.200:554/ISAPI/streaming/channels/101

其中：

Rtsp 是 URL 的头，表示是 RTSP URL

Admin:Fangwei123 分别为访问 RTSP URL 的用户名和密码，一般与摄像头的 web 密码保持一致

IP 地址和端口，是访问摄像头的地址和 RTSP 端口

101 表示主码流，102 表示子码流， 103 表示第三码流

在第四节，我们会维护一个常见摄像头厂家的 RTSP URL 列表

3. 对讲配置

3.1. 联动摄像头配置

在对讲和 PA 中，进入 WEB – 对讲设置 – 视频设定。

在门禁中，进入 WEB – 门禁设置 – 视频设定。

对于已经兼容的摄像头，设置如下：

摄像头状态	可用
最大访问个数	N/A
最大主码流个数	N/A
最大子码流个数	N/A

摄像头名称	ipCameraName (40 Characters)
用户名	admin
密码	*****
摄像头类型	海康威视
IP地址	172.18.8.200
端口	554
主码流 Url	
子码流 Url	
用户代理	
H.264流无SPS&PPS	<input type="checkbox"/>

提交

用户名：访问 RTSP 码流的用户名，来自摄像头，一般与摄像头 web 用户名一致

密码：访问 RTSP 码流的密码，来自摄像头，一般与摄像头 web 密码一致

选择摄像头类型

IP 地址：摄像头的 IP 地址

端口：摄像头的 RTSP 端口

如果所联动的摄像头不在类型列表中，选择为自定义，并将 RTSP 码流 URL 填写：

以下例子，格式为：

主码流：rtsp://admin:Fangwei123@172.18.8.200:554/ISAPI/streaming/channels/101

子码流：rtsp://admin:Fangwei123@172.18.8.200:554/ISAPI/streaming/channels/102

摄像头状态	可用		
最大访问个数	N/A		
最大主码流个数	N/A	使用	0
最大子码流个数	N/A	使用	0

摄像头设置>>

摄像头名称	<input type="text" value="ipCameraName"/> (40 Characters)
用户名	<input type="text" value="admin"/>
密码	<input type="password" value="*****"/>
摄像头类型	<input type="button" value="自定义"/>
IP地址	<input type="text" value="172.18.8.200"/>
端口	<input type="text" value="554"/>
主码流 Url	<input type="text" value="rtsp://admin:Fangwei123@172.18.8."/>
子码流 Url	<input type="text" value="rtsp://admin:Fangwei123@172.18.8."/>
用户代理	<input type="text"/>
H.264流无SPS&PPS	<input type="checkbox"/>

3.2. 快捷键呼叫配置

快捷键用于门禁对讲一键呼叫到 IP 视频话机， 在使用之前， 需要配置快捷键。

系统
网络
线路
对讲设置
LED
安防设置
快捷键

快捷键设置

按键	类型	号码 1	号码 2	线路	子类型
速拨键 1	热键	<input type="text" value="172.18.8.17"/>		SIP1	快速拨号
速拨键 2	无			SIP1	快速拨号
速拨键 3	无			SIP1	快速拨号
速拨键 4	无			SIP1	快速拨号
速拨键 5	无			SIP1	快速拨号
速拨键 6	无			SIP1	快速拨号

高级设置

使用功能键接听

开启速拨键挂断

拨号模式选择

呼叫切换时间 (5~50)秒

白天开始时间 (00:00~23:59)

白天结束时间 (00:00~23:59)

快速拨号次数 !

快捷键类型：热键

号码 1：被叫号码或者 IP 地址

子类型：快速拨号

更多呼叫相关配置，请参考其他文档说明。

4. 常见摄像头厂家 RTSP URL

海康摄像头:

主码流: `rtsp://admin:Fangwei123@172.18.8.200:554/ISAPI/streaming/channels/101`

子码流: `rtsp://admin:Fangwei123@172.18.8.200:554/ISAPI/streaming/channels/102`

其中: `admin:Fangwei123` 分别为用户名和密码; 101 代表主码流, 102 代表子码流, 103 代表第三码流

大华摄像头:

主码流: `rtsp://username:password@ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0`

子码流: `rtsp://username:password@ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1`

其中: `username:password` 分别为用户名和密码, 中间使用冒号隔开; `subtype=0` 代表主码流, `subtype=1` 代表子码流

雄迈摄像头:

主码流: `rtsp://10.6.3.57:554/user=admin&password=&channel=1&stream=0.sdp?`

子码流: `rtsp://10.6.3.57:554/user=admin&password=&channel=1&stream=1.sdp?`