

# 如何处理视频通话中不显示 视频的问题?

版本: V1.0 发布日期: 2021/11/06



目录

1.	介绍		1
	1.1.	概述	1
	1.2.	适用型号	1
	1.3.	前提准备	1
	1.4.	设备、电脑连接示意图	1
2.	定位方法.		2
	2.1		2
	2.1.	优频对研门示诚译大钡坏	2
	2.2.	编解码能力不匹配	2
	2.3.	视频 RTP 传输失败	5



# 1. 介绍

#### 1.1. 概述

本文描述的视频通话,指的是视频对讲/门禁与视频话机/室内机之间的视频通话。在通话的过程中,视频话机/室内机无法看到视频对讲/门禁的视频图像。

### 1.2. 适用型号

方位视频对讲/门禁: i10V, i10SV, i16V, i16SV, i18S, i31S, i32V, i33V 方位视频话机: X7A, F600S, A32i

方位室内机: i51W, i52W, i53W, i56A

## 1.3. 前提准备

 准备方位视频对讲/门禁一台,视频话机/室内机一台,将设备连接到使用网络中, 并保证网络互通,语音通话正常

2) 准备调试电脑 1-2 台,连接到网络中,保证电脑可以访问设备及服务器

## 1.4. 设备、电脑连接示意图



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. 定位方法

在视频通话的使用场景中,视频话机/室内机无法显示视频,可能的原因有:视频对讲/门禁的摄像头损坏;视频对讲摄像头编码规格与视频话机解码能力不匹配; 视频 RTP 传输失败。 以下将分别介绍处理办法。

#### 2.1. 视频对讲/门禁摄像头损坏

进入对讲门禁的 WEB 页面,查看摄像头的状态。

对于 i10V, i10SV, i16SV, 进入 WEB – 对讲设置 – 相机设置, 查看摄像头的 RTSP 信息, 然后使用 VLC 查看摄像头的视频。确认能否正确查看到摄像头视频。可参考另外 一个文档: 如何使用 VLC 查看视频对讲&门禁视频。

对于 i16V, i18S, i30, i31S, i32V, i33V, 进入 WEB – 对讲/门禁设置 – 视频设定, 查看摄像头状态是否可用, 已使用码流数是否达到最大值:

摄像头状态	可用		
最大访问个数 😯	5		
最大主码流个数	2	使用	0
最大子码流个数	3	使用	0

如果摄像头是可用状态,可参考文档:如何使用 VLC 查看视频对讲&门禁视频,再次确认能否正常查看摄像头视频。

#### 2.2. 编解码能力不匹配

方位的视频对讲和门禁,支持的视频编码是 H264。 H264 编码的几个关键参数是:分辨率, Profile (常见的包括 Base Profile, Main Profile, High Profile),帧率。

1. 确认视频接收方:视频话机/室内机的解码能力。

视频话机: X7A, F600S, A32i 的解码能力为:最大分辨率 1080P,综合网络,性能等因素,建议使用 720P; High Profile; 30fps 码率。

室内机: i51W, i52W, i53W, i56A 的解码能力为:最大支持 1080P, 综合网络,性

能等因素,建议使用 720P; High Profile; 30fps 码率。

深圳方位通讯科技有限公司



以上型号,可以在 WEB – 电话/设置 – 媒体设置 – 媒体设置下,查看当前使用的分 辨率及码率:

媒体设置 >>						
DTMF載荷美型:	101 (96~127)	耳机MIC増益:	3 (1~9)			
OPUS 负载类型:	107 (96~127)	OPUS 采样率	OPUS-NB() 🗸			
ILBC载荷类型:	97 (96~127)	ILBC载荷长度	20ms 🗙			
启用语音活动检测:		开启语音留言拨号音:				
叉簧反应时间:	200 (100~1000) 室秒	启用拍插簧产生flash:				
EHS 耳机:	关闭 🗸					
视频比特率:	2Mbps 💙	视频帧速率:	30fps 💙			
视频分辨率:	720P 💙					
H.264载荷类型:	117 (96~127)					

中端话机: XU 系列, X210i 等, 支持的视频解码能力为: VGA 分辨率, Base Profile, 30fps 码率。当使用此系列话机时,需调整视频对讲/门禁的视频参数,以适应话机的解码能力。

2. 确认视频对讲门禁使用的码流及对应码流的参数。

先确认门禁对讲使用的码流是主码流或是子码流,然后确认对应的码流的具体参数。 对于 i16V, i18S, i30, i31S, i32V, i33V, 可进入 WEB – 对讲/门禁设置 – 视频设 定 – 高级设定, 查看对讲所使用的码流:

Sendonly 💙	RTSP Over TCP	
117 (96~127)	默认通话流	主码流 🖌
	本地	country/china
Image: A start of the start	分辨率自动切换	
预设	提交	
	Sendonly マ 117 (96~127) こ マ	Sendonly ▼ RTSP Over TCP   117 (96~127)   默认通话流   本地   ✓ 分銷率自动切换   预设 提交

若配合 XU 系列话机使用,需将"默认通话流"改为"子码流",并在视频编码选项

卡中,把子码流改为 CIF 分辨率:

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



视频编码>>				
	主码流		子码流	
编码格式	H264	~	H264	~
分辨率	720P	~	CIF	~
帧率	20	~	20	~
比特率控制	动态比特率	~	动态比特率	~
画质	一般	~	一般	*
比特率	1700	~	318	~
I帧间隔	2	(1~12)S	2	(1~12)S
启用	<b>Z</b>		<b>Z</b>	
		预设	提交	

对于 i10V, i10SV, i16SV, 可进入 WEB - 对讲设置 - 相机设置 - 相机参数设置下

查看使用的码流:

相机参数设置			
白平衡模式:	自动白平衡模式 🗸 🕜	曝光模式:	自动曝光模式 🛛 🗸 🥝
曝光时间:	7 (0~15) 🔇	曝光増益:	50 (0~100)
对比度模式:	自动模式 🗸 😮	对比度:	17 (0~100) 🕜
饱和度模式:	自动模式 🗸 💡	饱和度:	96 (0~200) 🕜
锐度模式:	自动模式 🗸 🥝	锐度:	6 (0~50) 📀
使能Onvif:	禁用 🗸 🕜	通话码流类型:	Main Stream 🗙
使能Onvif认证:	开启 🗸 🕜	使能Rtsp认证:	开启 🗸 🕜
H.264载荷美型:	117 (96~127)	Enable The MJEPG Service:	开启 🗸 🕜
	提交		

配合 XU 系列话机使用时,选择 sub stream 子码流; 配合其他视频话机/室内机使用

时,选择 Main stream 主码流。

在视频编码设置中,改变所使用码流的的参数,如分辨率:

视频编	视频编码设置						
	视频流1:						
	码流编码:	H264 🗸 🥝	编码级别:	最個證 🖌 🕜			
	码流帧率:	25 🗸 🕜	码流码率:	4 Mbps 🛛 💙			
	码流分辨率:	720P 🗸 🕜	码流1帧间隔:	50			
	码流码率控制:	可变码率 🗸 🥝					
	视频流2:						
	码流编码:	H264 🕶 🕜	编码级别:	最個證 🗸 🕜			
	码流帧率:	25 🗸 🕜	码流码率:	512 Kbps 🗙 🕜			
	码流分辨率:	VGA 🗸 🖉	码流1帧间隔:	50			
	码流码率控制:	可变码率 🗸 🥝					
		提	交 <mark>交</mark>				

3. 确认 SIP 服务器是否开启了 H264 编码。

由于不同的服务器,有不同的配置,这一点与 SIP 服务器厂家进行确认。

深圳方位通讯科技有限公司



### 2.3. 视频 RTP 传输失败

在公网 SIP 服务器的场景中,视频流可能会出现传输失败的情况。可进行以下尝试:

1. 如果视频话机/室内机是不带摄像头的,需要确认两个参数是否设置正确。

首先, 进入WEB - 话机/设置 - 媒体设置 - RTP 设置: 开启 RTP 续活

RTP 设置 >>				
RTP 续活:	<b>Z</b>			
RTP Relay:				

2. 确认视频的方向为 recvonly。

此配置,只有在视频话机和室内机没有摄像头的情况下,比如 X7A/A32i 没有接 CM60,室内机等。此参数属于隐藏配置,无法在 WEB 页面查看,需在 配置文件中查看。在系统 - 系统配置 - 左键点击"按鼠标右键保存配置 为 TXT 文件",在出现的页面中搜索:Video Negotiate Dir,此参数的值为 2 时,对应的视频方向为 recvonly。如果值不为 2,请导出配置文件,修改 后,再导入进去测试。

3. 对于自身带了摄像头的话机,如 F600S,视频的方向应该为 sendrecv。 第二步中的配置值应为 0。

4. 在配合某些 SIP 服务器使用时,可能需要讲门禁对讲的视频方向改为 sendrecv。可进入门禁/对讲的 WEB - 门禁/对讲设置 - 视频设定 - 高级 设定:

高级设定 >>			
视频方向 H.264 載荷类型 启用 Onvif 启用 RTSP	Sendonly V Sendrecv Sendonly	RTSP Over TCP 默认通话流 本地 分辨率自动切换	□ 主码流 ✔ country/china
	预设	提交	

如果以上步骤之后,测试发现依然无法正常显示视频,请在视频对讲,视频话机(室内机),SIP服务器三方同时抓网络报文,发给技术支持进行分析。 抓取网络报文的步骤如下:1.在视频话机,SIP服务器,视频对讲同时开始抓 包;2.视频对讲与视频话机建立呼叫,等待1分钟,挂断;3.停止抓包, 把三个包发给技术支持。

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