

EZVIZ 国标GB/T28181接入 产品文档

乐享安全智能生活 V3.0



目录

1.	产品	简介3	\$
	1.1	什么是国标协议推流	3
	1.2	功能概览	3
	1.3	产品优势4	ł
2.	产品	定价4	ł
	2.1	计弗方式	1
	2.1	计页方式	•
	2.2	4 负盘说明	•
	2.3	久贫呪呀5	,
3.	快速	达入门5	;
	3.1	开通流程5	5
	3.2	使用流程6	5
4.	功能	送情	5
	·/4 1C		
	*开放≦	平台接口获取 Access Токел15	;
	4.1	国标 LICENSE 查询15	;
	4.2	设备管理16	5
	4.3	设备查询17	1
	4.4	设备云台控制17	7
	4.5	OPENAPI 设备直播17	7
	4.6	PCSDK 设备预览、录像回放和播放控制18	3
	4.7	ANDROID SDK 设备预览、录像回放和播放控制18	3
	4.8	IOS SDK 设备预览、录像回放和播放控制18	3
	4.9	开放平台设备上下线消息订阅18	3
5.	修订	"记录	•
17/1	14		
阳	7年1 IP	し)
附	件2接	6入指南(以海康设备为例)30)

1.产品简介

1.1 什么是国标协议推流

1. 国标协议

GB/T28181《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》是由公安部 科技信息化局提出,由全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC100)归口,公安 部一所等多家单位共同起草的一部国家标准。该标准规定了城市监控报警联网系统中信息传 输、交换、控制的互联结构、通信协议结构,传输、交换、控制的基本要求和安全性要求, 以及控制、传输流程和协议接口等技术要求。该标准适用于安全防范监控报警联网系统的方 案设计、系统检测、验收以及与之相关的设备研发、生产,其他信息系统可参考采用。

自 2011 年推出 GB/T28181-2011 版本以来,全国安防行业都在建设部署基于 GB/T28181 标准的前端设备、平台服务器、平台客户端等安防产品。2016 年又升级到 GB/T28181-2016 标准,该标准已成为国内安防行业主流协议规范。

2. 萤石国标 GB28181 推流服务

目前,萤石开放平台提供的国标 GB/T28181 接入支持 2011 版本及 2016 版本,支持 TCP、 UDP、TLS 三种通信协议,建议首选 TCP。萤石国标 GB/T28181 接入服务功能,你可以将 除海康、萤石外的第三方设备接入萤石开放平台,完成对设备的管理、推流、操作等功能。 使得使用萤石开放平台进行二次开发的系统可以兼容更多不同品牌的设备使用,更好的适用 于不同场景下更多用户的需求。

1.2 功能概览

国标 GB/T28181 接入服务包含设备管理,视频流协议转换,直播监控,录像回放等。

功能名称	功能描述
设备管理	支持常见设备品牌接入到萤石开放平台进行设备的统一管理,远程控制。
视 频 流 协 议转换	支持将 GB28181 视频协议转换为 RTMP、HLS 协议,并以其标砖协议进行 分发。

3

功能名称	功能描述
直播监控	支持主流直播标准协议 HLS、RTMP 与 FLV, 轻松覆盖各种应用端: Android、 iOS、小程序、PC、Web 等。
录像回放	支持多路视频同时回访、倍速播放、进度条控制等功能,客户可按需实现回放控制。

1.3 产品优势

- 极速接入:支持市面上各类主流品牌摄像头,通过GB28181协议0改动接入。
- 极低延时:低于 800 毫秒的监控设备视频延时。
- 高兼容性: 支持主流直播标准协议 HLS、RTMP 与 FLV, 轻松覆盖各种应用 端: Android、iOS、小程序、PC、Web 等。

2.产品定价

2.1 计费方式

国标 GB/T28181 接入设备使用的计费方式为后付费的按量计费。当您开通服务后,可默认 根据使用量付费,每日结算。(与萤石协议接入相同计费规则)

2.2 计费组成

2.2.1 套餐费用(与萤石协议接入共同计费)

详情参考:

	免费版	企业版 (E1)	企业版 (E2)	企业版 (E3)	企业版 (E4)
套餐内包含带宽 🕜	1Mbps	5Mbps	30Mbps	30Mbps∨	30Mbps∨
套餐内包含设备接入数 (7 10台/应用		100台	500台 2000台		5000台
套餐价格	免费	300元/月	900元/月	1700元/月	2500元/月
		380元/月 每月省80元	2080元/月 每月省1180元	5 080元/月 每月省3380元	11080元/月 每月省8580元
		立即升级	立即升级	立即升级	立即升级
			如需定制套餐,请联系商务	open-team@ezvizlife.com	

(设备接入数量按照激活 license 计算,申请 license 后默认激活。如您暂时不进行使用, 可通过冻结方式暂时停止使用)

2.2.2 额外设备接入费用

单价: 2元/台/月

2.2.3 超出带宽产生费用

按照扩展带宽计费(1.2 元/Mbps/天)或超出部分产生流量计费(2.5 元/GB)

2.2.4 额外接口费

单价: 0.1 元/万次/日

2.3 欠费说明

如果您的账户余额不足产生欠费,请知悉:

当您的账号处于欠费状态,国标 GB/T28181 接入服务会自动停止。服务停止后您无法申请新的 license,已申请的 license 将自动冻结。

3.快速入门

3.1 开通流程

3.1.1 前提条件

请确保您的账号已购买企业版套餐,国标 GB/T28181 接入服务因涉及收费,仅面向企业版账号提供。

3.1.2 操作步骤

企业版账号可直接在<u>萤石开放平台官网-国标 GB/T28181 接入服务控制台</u>中点击开通, 开通后需要按照您的真实信息完善项目申请即可完成申请。

3.2 使用流程

3.2.1 申请项目

在<u>萤石开放平台官网-国标 GB/T28181 接入服务控制台</u>中点击开通,后需要完善您的项目信

息。			
产品中心 / 国际协议接入控制台 / 申请項目 申请项目			
	1 申请项目	2)生成项目信息	- (3) 申请License
	•项目名称:		
	•项目负责人:		
	 设备型号: 	wi#GR28181-20166680	
	• 夏盖地区:	+质加碱市	
		8 4	
产品中心 / 国际协议接入控制台 / 申请项目 由请项目			
	✓ 申请项目	2 生成项目信息	- ③ 申请License
	"项目负责人:	编ELAPPRET: 播放域名:	
	*设备型号:	项目编号:	
	*要盖地区:	满口病号:	
		上一步下一步	
产品中心 / 国际协议接入控制台 / 申请项目			
申请项目			
	~	~	
			- 3 申请License
	Licence	申请即占用服务器资源,建议按照实际项目情况分批申请 ×	
		后端设备 (NVR) 対应的Licence数量 0	
		400434305	

3.2.2 设备 License 申请

可在申请项目的最后一步进行申请,也可在下图位置中进行申请。



3.2.3 设备注册上线

*20 位国标编码的命名规则



码段和码位的含义,以及在萤石云平台的规则:

码段	码位	含义	萤石云国标接入编码规则	萤 石 云 规 则取值
中心编码	1~8	 1~6,表示行政 区编码 7~8,表示基层 接入单位编码 	行政区编码固定为杭州市 (330100~330110),其他位数 均为随机数。 区间值: 33010000~33011099	33010000~ 33011099
行业编码	9~10	行业编码	在国标协议里 99 表示其他主 体,简单说就是不区分行业属 性。	99

ჽ EZVIZ萤石

open.ys7.com

类型编码	11~13	DVR	 111 ~130 表示类型为前端主 设备, DVR 的值为 111。 在萤石云规则里,不再区分 DVR 和 NVR (118),为避免 用户困扰。 	111
		IPC	131 表示模拟摄像机, 132 表示 网络摄像机。 在萤石云规则里不做区分, 统 一使用 132, 为避免用户困扰。	132
		设备接入服务	在扩展的平台设备类型区间 (217~299)中随机指定一个 值。	217~299
网络标识	14	7 表示 Internet	萤石云国标接入方案中,设备 均在互联网,设备接入服务也 部署在互联网。	7
序号	15~20	随机序列号	随机序列号	000001~99 9999

*SIP 服务地址/IP

在设备所在网络环境下, ping devgb28181.das.ys7.com 会拿到对应运营商的服务注册 IP 地址。

1.海康摄像设备(详情可参考附件一)

● Step1: 设备与 PC 接在同一个局域网内,使用萤石工作室/4200/设备搜索工具搜索局 域网设备,获取设备 ip



open.ys7.com

S EZVIZ 🛱	Ī			() i	<u>青登</u> 录 菜単	- □	×
2 0	设备管理				×		宦石商坊
搜索:设备名 🔞 🤇	線宏知的局域网设备					🔲 展示窗口]序号
▼ 我的设备					刷新		
您没有登录,请	DS-2CD7D27DWD-IZS(D04537208)	修改网络参数	×				
▶ 本地设备	本地凝作 网络参数配置 高级配置	IP地址 网关 子网掩码	10 . 11 . 35 . 3 10 . 11 . 35 . 254 255 . 255 . 255 . 0				
\sim							
(2) 设备管理	十 添加 预览 求像						

- Step2: 将设备 ip 修改为当前网段的 ip 地址(4200 或设备搜索工具上直接启用 dhcp 即可)
- Step3: IE 浏览器中属于设备 ip 地址,回车,进入设备 web 客户端界面

👍 🛃 (开放平台所有测试项目) 💠 MD5在线加密·解密-破解 💁 ProcessOn - 我的文件 🙆 postman的使用方法详解 🛞 萤石架构 🥃 Python 编码转	换与中文 "
	^
中文	~
2N	
用户名	
))))
	_
The second se	
TANKAR PROPERTIES. THE ACTUAL PROPERTY AND	C. L. C. Bergane
	11241
	~
	>

- Step4: 使用 "admin/激活密码"登录设备 web 客户端(激活密码找设备拥有人获取, 例如: abcd1234)
- Step5: 进入配置-网络-高级配置-平台接入界面,配置接入平台参数并保存



All Galages → Mile → Mile	2007 70 2001 2007 2001 2001 2007 2001 2001 2007 2001 2001 2007 2001 2001 2007 2001 2001 2007 2001 2001 2007 2001 2001 2008 2008 2001 2008 2001 2001 2001 2001 2001 2001 2001 2001 2001 2001 2001 2001 2001 2001		1.SIP服务構1D与項 SIP服务域为项 S.SIP服务構加与項 这項入播放域名。 如不支持,通过 这的响应地址。 S.SIP服务器端口系 4.SIP用户名与SIP 备1D、国标ID一蜀 各:密码与License一	[设备配置页面] (设备配置页面] (编号的前10位 0支持域名,建 ping域名获得对 对应端口号 用户认证ID与设 3 数	は日前期 は、1945年1月1日 は、1945年1月1日	6 Pathtang Jaar 1.17 Pathag Jaar 1.17 Pa	c1296b8		(国标招)	2制台首页]
	RTCNETTS MED	0 (100	15.57.8 2.8000 2011/2018/5.25777764	项目名 项称	目负 设备型 责人 号	覆盖区 域 &	项目 appKey	项目编 号	播放域 名	端口号
	E sta			devgb28181.das.ys7.co 6800	t-qwz GB28181- 5 计标ID Licens m ⁰⁷⁰⁶⁵⁴ K8nc3Tn	北京市市\$2 设备类 別 n PC :	中请时 间 2021-06-	33010142 申请批 次ID 1156	levgb281 【licen 导出记	800 se申请记录中 录的excel】

● Step6: 等待设备上线,刷新配置页面,直到"注册状态"显示为"在线",表明设备注册成功已上线

2.海康录像设备(详情可参考附件二)

● Step1: 设备与 PC 接在同一个局域网内,使用萤石工作室/4200/设备搜索工具搜索局 域网设备,获取设备 ip

▲ ♀ 设备管理		×		官石商城
搜索:设备名 🛞			🔲 展示窗口]序号
▼ 我的设备 帮新到时间找问反音	刷	łf		
您没有登录,请 ★ 本地设备	IP地址 10 11 35 3 网关 10 11 35 254 子网掩码 255 255 0			
100 设备管理 + 添加 预览 录像				

- Step2: 将设备 ip 修改为当前网段的 ip 地址(4200 或设备搜索工具上直接启用 dhcp 即可)
- Step3: IE 浏览器中属于设备 ip 地址,回车,进入设备 web 客户端界面

open.ys7.com

	☆ ☆ 😳
🌸 🗐 [开放平台所有测试项目] 🔹 MD5在线加密·解密-破解 💁 ProcessOn - 我的文件 🗐 postman的使用方法详解 👵 萤石架构 🥃 Python 编	· 转换与中文 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
₩	~
▲ 用户名 ● 密码	
<	~

- Step4: 使用 "admin/激活密码"登录设备 web 客户端(激活密码找设备拥有人获取, 例如: abcd1234)
- Step5: 进入配置-网络-高级配置-平台接入界面, 配置接入平台参数并保存

HIKVISION	预宽 同加	: 圈片 应用	R: II			项目管理		1948
○ Sm	Enai 平台橋 두석(美), 전) 응 문력 두석(美), 전) 응 문력 도망(安), 전) 양(安), 전) 양(安), 전) 양(安), 전) 양(安), 전) 양(安), 전)	A FilmER# Tetri Elike Mcl Ruttyu 28187 ✓ 5960 Ø Ø 30310161259925773946902 Ø Ø 3031051199 Ø Ø 5051002199 Ø Ø 5051002199 Ø Ø	RATIONISTS	1.SIP服务穩ID与项目编号相对应 SIP服务域力项目编号的前10位 2.SIP服务域地址如支持域名,建 纹填入播放域名。 如不支持,通过ping域名获得 相应的methet		"原料用紙" test-quz "原目交符人" test quz "说他型号,GB23181-2016 "就面通风" 北京市中國区	內爾內口以及內容有	
 (1) 中国 (2) 中国 (2) 中国 (3) 中国 (4) 中国 (5) 中国	 小型会相加口 シア用户以正の 室時論は、 三任者文政部 公規規制 最大心創設可が数 送完や型 機器 			3.SP服务器端口对应端口号。 4.SIP用户名与SIP用户认证ID与设 备ID、国标ID一致(此处为NVR 信息哦]) 5.密码与license一致 6.设备通道号需单独配置哦[对应 IPC的信息。		882上588259年、-1-9430 場員APPKEY、2681053cd7 ② 振動電路 - GengL28181 dan ① 印目編巻 330101-2992277 ③ 領止第日 - 8803	4 Helio Estania 94862b608b6chc82a6 997.com 7394092	bă
	 通信総合機関 超電幅入場明の 通信目 の1	(の作業書 (の作業書 33811064891	51277568378 6		 ① c 2 项目编 招 号 ③3010142 # 	H 3)) 新放域 着放域 端口号 112 124 124 124 124 124 124 124	的 数活的 C NVR Iicens 量 の数量 1 1 1	L M TPC NVR icens licens 改量 e数量 1
	05 05	-	devgb28181 6800	.das.ys7.com tur Tedes	A 日 设备10 国标 33011032(3301 4 33010765(3301	2 C D 第1D Licens 设备す e 別 1032 FmmkVso1PC 0765 Buru3TL11の	E 淡活状 中 激活 202 激活 202	F G 请时 中请批 问 次ID 1-06-7250

• Step6: 添加通道, 输入 ipc 的^{[391]1064991}11³³⁸³⁷⁶ 11月, ip

	800	数字	通道配置				添加	1 1 1 1 1 1 1 1	快速添加	自定义协议	
	系统设置	50-	329	<u>3360</u>	IP185	没知道道号	BIERLI	***	代本	物议类型	连接
	系统律师	2	D1	IPdome	10.8.37.111	1	8000	調	在线	HIKVISION	
	安全管理		D2	IPCamera 02	192.168.1.133	1	8000	风险	不在线(网络异常)	HIKVISION	
	通道管理		D3	IPCamera 03	192.168.1.122	1	8000	风险	不在线(网络异常)	HIKVISION	
	用户管理		D4	IPCamera 04	192.168.1.124	1	8000	风险	不在线(网络异常)	HIKVISION	
	解剖配置										
)	网络										
0	视音频										
-	周傳										

● Step7: 等待设备上线,刷新配置页面,直到"注册状态"显示为"在线",表明设备注册成功已上线

33011064991117358376

3. 大华国标 NVR 设备配置<u>(详情可参考附件二)</u>

Alhua						
TECHNOLOGY	预览	回放	报警	设置	信息	退出
▶ 摄像头	国标28181					
▼ 网络	☑ 接入使能					
> TCF/IF 、))	SIP服务器编号	330105149	92417466243	SIP域	3301051499)
	SIP服务器 IP			SIP服务器端口	6800	
	设备编号	330110749	91117768352	注册密码	•••••	•••••
> Email沿来	本地SIP服务器端口	5060		注册有效期	3600	
> UPnP	心跳周期	30		最大心跳超时次都	数 3	
> 组播	行政区划代码	340200		接入模块识别码	00000101	
> 主动注册	通道相关信息					
> 报警中心	通道号	1	-			
> 乐橙云	通道编号	330110249	91327797920	报警级别	1	~
> 国标28181		福宁	Rist	164里		
▶ 事件		URLE				
▶ 存储		🥑 保存成	ຫ !			
▶系统						
▶ 安全管理						

此节点为大华录像机设备支持 GB28181 协议-2011 版的配置界面

字段	说明	示例
SIP 服务器编号	填写平台编号	33010514992417466243
SIP 域	填写平台编号前 10 位数字	3301051499
SIP 服务器 IP	填写 das 服务地址	在设备所在网络环境下, ping devgb28181.das.ys7.com 会 拿到对应运营商的服务注册 IP 地址。
SIP 服务器端口	填写 das 服务支持 TCP 和 UDP 的端口	6800
注册有效期	设备一个注册请求的有效时 间	3600
心跳周期	设备默认为 60 秒, 萤石服务 规定为 30 秒	30
通道编号	填写摄像机设备编号(注意 中间三位数是132)	3301102499 132 7797920

以上信息填写完毕后,请选中"接入使能"表示开启,最后点击确定。

注销则关闭接入使能,然后点击确定。

注意:

1. 不使用的通道编号请填写为空;

对于录像机下挂摄像机的模式,录像机和摄像机的平台编码(即 productKey, SIP 服务 ID)要保持一致,否则将无法通过设备身份认证的校验。

4 宇视国标 NVR 设备配置(详情可参考附件二)

💙 u 🏙 C u		■ 实况 ■	回放 💠 配置						
客户端配置	¥	国标服务器设置	国标本地设置						
系统配置	~								
通道配置	~	国标服务器设置	● 开启 ○ 关闭						
智能检测	~	设备分本	756						
硬盘配置	~								
报警配置	~	SIP服务器编码	33010514992417466243		SIP域	3301051499			
异常配置	~	SIP服务器IP			SIP服务器端口	6800			
网络配置	*	用户名	33010192991117009256		密码	•••••			
TCP/IP		注册有效期(秒)	3600		行政区划代码	3402			
PPPoE		心跳周期(秒)	30		最大心跳超时次数	3			
P2P		实况TCP连接方式	────────────────────────────────────		媒体流包封装格式	2字节+RTP V			
DDNS									
第日		视频通道	报警输入 语音输出						
端口映射		快速配置							
邮件		通道号	通道编码	报警级别	经度		纬度	配置	
▶ 国标28181		D1	33010709991327238715	一级警情	0		0	Ø	
組満		D2	33011042991327170880	一级警情	0		0	ø	
FTP		D3		一级警情	0		0	ø	
监管平台		D4		一级警情	0		0	Ø	
SNMP		D5		一级警情	0		0	ø	
用户配置	~	D6		一级警情	0		0	ø	
系体维护	M	D7		一级警情	0		0	ø	
ARCHERE II	~	D8		一级警情	0		0	ø	
		保存							

age and a set of the	1	■ 实况 ■ 回放 🙀 配置
客户端配置	*	国标服务器设置国标本地设置
系统配置	*	
通道配置	*	SIP服务器编码 33010192991117009256
智能检测	*	SIP服务器端口 6800
硬盘配置	*	心跳周期(秒) 30
报警配置	~	最大心跳超时次数 3
异常配置	*	保存
网络配置	*	
TCP/IP		
PPPoE		
P2P		
DDNS		
端口		
端口映射		
邮件		
▶ 国标28181		

此节点为宇视录像机设备支持 GB28181 协议-2011 版的配置界面, 悠络客为贴牌厂商。

宇视设备需要配置两个地方:

国标服务器设置:

字段	说明	示例
SIP 服务器编号	填写平台编号	33010514992417466243
SIP 域	填写平台编号前 10 位数字	3301051499
SIP 服务器 IP	填写 das 服务地址	在设备所在网络环境下, ping
		devgb28181.das.ys7.com 会拿
		到对应运营商的服务注册 IP
		地址。
SIP 服务器端口	填写 das 服务支持 TCP 和	6800
	UDP 的端口	
注册有效期	设备一个注册请求的有效时	3600
	间	
心跳周期	设备默认为60秒,萤石服务	30
	规定为 30 秒	
用户名	填写 <mark>录像机</mark> 设备编号(注意	33010192991117009256
	中间三位数是111)	
密码	填写摄像机设备编号对应的	MJSBxR1V7pQYB2UQvp1J3e
	license	
通道编号	填写摄像机设备编号(注意	3301102499 132 7797920
	中间三位数是132)	

国标本地设置:

字段	说明	示例
SIP 服务器编号	填写摄像机设备编号(注意	33010192991117009256
	中间三位数是111)	
SIP 服务器端口	填写 das 服务支持 TCP 和	6800
	UDP 的端口	
心跳周期	设备默认为60秒,萤石服务	30

	规定为 30 秒	
最大心跳超时次数	默认 3 次	3

以上信息填写完毕后,请选中"国标服务设置",选中"开启",最后点击确定。 注销则关闭,然后点击确定。

注意:

- 1. 不使用的通道编号请填写为空;
- 对于录像机下挂摄像机的模式,录像机和摄像机的平台编码(即 productKey, SIP 服务 ID)要保持一致,否则将无法通过设备身份认证的校验。

4.功能详情

*开放平台接口获取 Access Token

序号	接口功能	描述
1	开放平台接口获取 Access Token	开放平台接口获取 Access Token

4.1 国标 License 查询

https://open.ys7.com/api/v3/device/register/gb/license/list

接口描述: 国标 license 查询

请求方式: POST

请求参数:

字段	类型	说明	是否必须
accessToken	String	访问令牌	Y
productKey	String	项目编码	Y
pageIndex	Integer	起始页,默认0	Ν
pageSize	Integer	分页大小,默认 10,最大 50	Ν

```
{
       "meta" : {
             "code": 200,
             "message": "操作成功",
             "moreInfo": null
       },
       "data" : [
             {
                   "idType" : "1",
                   "createTime": "1621415553000",
                   "activatedTime": null,
                   "devlogicId": "1394944048989024256",
                   "reserve": null,
                   "productKey": "33011064992527738959",
                   "deviceName": "33011000991117704014",
                   "deviceId": "33011064992527738959:33011000991117704014",
                    "deviceLicense": "hgWQFujE971St6bwERg1ii",
                    "activatedStatus" : "0",
                   "disableStatus" : "-1"
             },
             {
                   "idType" : "1",
                   "createTime": "1621415455000",
                   "activatedTime": null,
                   "devlogicId": "1394943640660946944",
                    "reserve": null,
                   "productKey": "33011064992527738959",
                   "deviceName": "33011004991117602380",
                   "deviceId": "33011064992527738959:33011004991117602380",
                    "deviceLicense": "Px819NfJa51Y95Wwgw77kf",
                    "activatedStatus" : "0",
                   "disableStatus" : "-1"
             }
       ]
}
```

4.2 设备管理

序号	接口功能	描述
1	修改设备名称	修改设备名称

2	修改通道名称	修改通道名称

4.3 设备查询

序号	接口功能	描述
1	获取设备列表	获取用户下的设备列表
2	获取单个设备信息	获取指定设备的信息
3	获取摄像头列表	获取用户下的摄像头列表
4	获取设备状态信息	根据序列号获取设备的状态信息
5	获取指定设备通道信息	根据序列号获取设备的通道信息
6	查询设备是否支持萤石协议	根据设备型号以及设备版本号查询设备是否支持
		萤石协议
7	查询设备能力集	根据设备序列号查询设备能力集
8	根据时间获取存储文件信息	该接口用于根据时间获取存储文件信息

4.4 设备云台控制

序号	接口功能	描述
1	开始云台控制	开始云台转动
2	停止云台控制	停止云台转动
3	添加预置点	添加预置点
4	调用预置点	调用预置点
5	清除预置点	清除预置点

4.5 OpenAPI 设备直播

序号	链接地址	描述
1	播放地址接口	播放地址接

4.6 PCSDK 设备预览、录像回放和播放控制

序号	链接地址	描述			
1	萤石开放平台 PC SDK 接口使用说明	萤石开放平台 PC SDK 接口使用说明			
2	Open SDK	Open SDK			

4.7 Android SDK 设备预览、录像回放和播放控制

序号	链接地址	描述
1	萤石云开放平台 Android SDK 使用说	萤石云开放平台 Android SDK 使用说明
	<u>明</u>	
2	API-Doc	API-Doc

4.8 iOS SDK 设备预览、录像回放和播放控制

序号	链接地址	描述
1	萤石开放平台 iOS SDK 接口使用说	萤石开放平台 iOS SDK 接口使用说明
	<u>明</u>	
2	<u>API-Doc</u>	API-Doc

4.9 开放平台设备上下线消息订阅

序号	接口说明文档
1 设备消息通道	
2	设备消息通道 SDK
3	设备消息通道 SDK 及使用方法
4	多线程处理消息流程

5.修订记录

序号	变更时间	版本	变更人	审批人	变更说明
1	2021.05.20	V1.0	骆嫣然		新建
2	2021.07.16	V2.0	骆嫣然		增加设备接入指南
3	2021.09.20	V3.0	骆嫣然		增加云台控制功能相关
					接口



附件1

EZVIZ 国标GB/T28181接入 设备接入(一)・海康IPC接入

乐享安全智能生活 V1.0





─.	申请 LICENSE(共1步)	22
<u></u> .	获取设备 IP,准备进行设备注册(共 2 步)	23
Ξ.	注册设备(共4步)	24
四.	测试设备(共1步)	27
五.	常见问题	27

一.申请 license (共1步)

1. 首先在<u>萤石开放平台控制台-国标 GB/T28181 控制台</u>申请 license





open.ys7.com

	THE CONTRACT OF THE CONTRACT				返回首网	I I	÷10			D 🙆 ot	entea
戸田中の / 首页 中語1 ice	国际GB/128181推入 / 申请License										
中頃LICE 产品中心 ^{New} ^	ense										
Addate											
JE-SEAR											
轻应用 ~											
国际GB28181接入 ^{new}			申请	成功							
The second second		可以去设备管理页管理	licence; 批量导达	Hiecence and	用来匹配设备;	同时导出					
		are such	思可以能注论者:	但那定后篇一	NETEXCON.						
电话提醒服务		941	icense 前往	主设备管理	完成						
物联网卡服务		7.8.11.11	100 AT (80 AD) = 1	chinhi la sera sera							
H III	P 項 成 切 后 可 以 选择	译字出license, 『	NVK) XJ	WE STICENCE ST	Care, U						
云广播服务 15	巴丁后期按八哦	的。	電波衛 (IPC) 対抗	NZES/Licence	an: 1						
旧信服务											
云存储											
元存储 [889资源 ~											
云存緒 我的资源 ~ 我的账号 ~											
云存緒 現的演算 ~ 現的账号 ~ A	В	с	D	E	F	G	н	1	J	К	
云存補 1806回線 1875展号 日 	B 国标ID	C license	D 设备类 别	E 申请时	F 申请批 次ID	G	н	1	J	К	
	B 国标ID 33010706991327201387	C license 8K8nc3TmDQmRXhfXJe41SG	D 设备类 別 IPC	E 申请时 间 2021-06-	F 申请批 次ID 5156	G	н	1	J	K	
云行補 病的問題 高的問題 A ひ各 ID 3010706991327201387	B 国标ID 33010706991327201387	C license 8K8nc3TmDQmRXhfXJe41SG	D 设备类 别	E 申请时 间 2021-06-	F 申请批 次ID	G	H	I 	J	K	
云行補 1809周期 ~ 1809周期 ~ 日 1809周期 ~ A ひ名 ID 3010706991327201387	B 国标ID 33010706991327201387	C license 8K8nc3TmDQmRXhfXJe41SG	D 设备类 別 IPC	E 申请时 间 2021-06-	F 申请批 次ID	G	H		J	K	
広存紙 総約読券 本 正 日 日 の 読券 正 本 - - - - - - - - - - - - -	B 国标ID 33010706991327201387	C license 8K8nc3TmDQmRXhfXJe41SG	D 设备类 別 IPC	E 申请时 间 2021-06-	F 申请批 次ID -1156	G	H		J	K	
広存稿 総約第5時	B 国标ID 33010706991327201387	C license 8K8nc3TmDQmRXhfXJe41SG	D 设备类 別 IPC	E 申请时 间 2021-06-	F 申请批 次ID :1156	G	H	- 1 	J J J J J J J J J J J J J J J J J J J	K	
広存補 総約第5章	B 国标ID 33010706991327201387	C license 8K8nc3TmDQmRXhfXJe41SG	D 设备类 別 IPC	E 申请时 间 2021-06-	F 申请批 次ID :1156	G	H		J J J J J J J J J J J J J J J J J J J	K	
広存稿 総約第2章 A 役名ID 30107066991327201387	B 国标ID 33010706991327201387	C license 8K8nc3TmDQmRXhfXJe41SG	D 设备类 別	E 申请时 间 2021-06-	F 申请批 次ID :1156	G	H		J J J J J J J J J J J J J J J J J J J	K	
云存純 約約回調	B 国标ID 33010706991327201387	C license 8K8nc3TmDQmRXhtXJe41SG	D 设备类 別 IPC	E 申请时 间 2021-06-	F 申请批 次ID :1156	G	H	- L 	J J J J J J J J J J J J J J J J J J J	K	
本 第約第四 第約第四 第約第四 文功是配置过程中	B 国标ID 33010706991327201387	C license 8K8nc3TmDQmRXhfXJe41SG	D 设备类 別 IPC	E 申请时 间 2021-06-	F 申请批 次ID :1156	G	H	- I -	3 3 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	K	
本 第約第3章 第約第4章 文条 ID 330107069991327201387 文法是配置过程中 新雲的项目信息	B 国标ID 33010706991327201387	C license 8K8nc3TmDQmRXhfXJe41SG	D 设备类 別 IPC	е 申请时 间 2021-06-	F 申请批 次ID 3156	G	H	 I I	3 3 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	K	
ZYPA 第201927月 第201927201387 文公是配置过程中 所需的项目信息	B 国标ID 33010706991327201387	C 1icense 8K8nc3TmDQmRXhfXJe41SG	D 设备类 別 IPC	E 申请时 间 2021-06-	F 申请批 次ID :156	G	H 	 I I	J J J J J J J J J J J J J J	K	
A 後約第5 A 设备 ID 33010706991327201387	B 国标ID 33010706991327201387 33010706991327201387	C 1 icense 8K8nc3TmDQmRXhfXJe41SG	D 设备类 別 IPC	E 申请时 间 2021-06-	F 申请批 次ID 1156	G	H		J J J J J J J J J J J J J J	K	
支行株 第2019573 ▲ 设备 ID 3300107066991327201387	B 国标ID 33010706991327201387 33010706991327201387	C 1 icense 8KBnc3TmDQmRXhfXJe41SG	D 设备类 別 IPC	E 申请时 间 2021-06-	F 申请批 次ID :156	G	H		J	K	
☆テャ# \$2098:58 A 2008:58 </td <td>B 国标ID 33010706991327201387 33010706991327201387</td> <td>C 1 icense 8KBnc3TmDQmRXhft/Je415G</td> <td>D 设备类 別 IPC</td> <td>E 申请时 2021-06-</td> <td>F 申请批 次1D 2156</td> <td>G</td> <td>H</td> <td> L L - -</td> <td> J J</td> <td>K</td> <td></td>	B 国标ID 33010706991327201387 33010706991327201387	C 1 icense 8KBnc3TmDQmRXhft/Je415G	D 设备类 別 IPC	E 申请时 2021-06-	F 申请批 次1D 2156	G	H	 L L - -	 J J	K	

二.获取设备 IP, 准备进行设备注册 (共2步)

1. 将设备与 PC 接在同一个局域网内,使用萤石工作室/4200/设备搜索工具搜索 局域网设备,获取设备 ip



open.ys7.com

CZVIZ A		请登录	菜单	-	- ×	
2 0 66 66 66 67 68 6			×		🖻 意见留言	1
提索:设备名 ② 搜索到的局域网设备				☑ 展示	市窗口序号	
* 我们设备		刷亲	ŕ			
心反何豆水,师3						
▶ 本地设备						
正在搜索局域网设备,请稍候						
1 预览 卡录像 云录像	1	4 9	16	25		

2. 选择需要注册的设备,获取其 IP 地址 *将设备 ip 修改为当前网段的 ip 地址(4200 或设备搜索工具上直接启用

dhcp 即可) S EZVIZ董石云 请登录 菜单 - □ × 2 0 😁 萤石商城 设备管理 × 搜索:设备名 📃 展示窗口序号 搜索到的局域网设备 ▼ 我的设备 刷新 修改网络参数 × 您没有登录,请 DS-2CD7D27DWD-IZS(D04537208) IP地址 10 11 35 з ▶ 本地设备 网关 11 10 35 254 子网掩码 255 网络参数配置 高级配置 本地操作 取消 设备管理 + 添加 预览 录像

三.注册设备 (共4步)

1. 进入设备 web 客户端界面。(激活密码需要咨询设备所属者)



- ©2019 Hikvision Digital Technology Co., Ltd. All Rights Reserved.
- 2. 进入国标接入配置入口

HIK VISION®	12 .	18			【设备配置页面】	项目管理				-		
	SNAP 172 Enc. 平田市人名広 三日日日日 三日日 三日日 三日日 三日日 三日 三日 三日 三日 三日 三日	all 9258 A. utitize Col 2844 II 2859 2859 2859 Upper Mail 3850 3850 Upper Mail 3850 3850 <td></td> <td>1.SIP服务器/D与项目指 SIP服务域为项目输 2.SIP服务器地址如支持 议填入播放域名。 如不支持,通过ping 应的响应地址。 3.SIP服务器端口对应约</td> <td>编号相对应 号的前10位 持域名,建 均域名获得对 端口号 ①</td> <td>"项目名称 "如日为史人 "饭餐回号 "饭餐回号 得这上方吧" 项目科PKE" 项目编号:3</td> <td>tesh-qwz ; test-qwz c#26161-2016 (#277-2088년)) 문가용, 구운31 년 26810¹3ccd2 년 26810¹3ccd2 4 wegb20161.4cm 301014259257</td> <td>内部治営地区2000 2下古営地へ設め 94862b608b6cf 957.com</td> <td>2 bc:226b8</td> <td></td> <td>【国标招</td> <td>制台首页】</td>		1.SIP服务器/D与项目指 SIP服务域为项目输 2.SIP服务器地址如支持 议填入播放域名。 如不支持,通过ping 应的响应地址。 3.SIP服务器端口对应约	编号相对应 号的前10位 持域名,建 均域名获得对 端口号 ①	"项目名称 "如日为史人 "饭餐回号 "饭餐回号 得这上方吧" 项目科PKE" 项目编号:3	tesh-qwz ; test-qwz c#26161-2016 (#277-2088년)) 문가용, 구운31 년 26810 ¹ 3ccd2 년 26810 ¹ 3ccd2 4 wegb20161.4cm 301014259257	内部治営地区2000 2下古営地へ設め 94862b608b6cf 957.com	2 bc:226b8		【国标招	制台首页】
٢	200000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2	000 014 55 2.007(201) 80 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	4.SIP用户名与SIP用户 备ID、国标ID一致 5.密码与license一致	项目名 项 示	站口地号: 6 百负 责人	∞ 設备型 号	覆盖区域	① 项目 appKey	项目编 号	② 播放域 名	3 端口号
	tit sak	1		220-0200-0277794	4 改备ID 国 33010706(33	I-qwz G 【标ID 0107069	B28181 5 licens e K8nc3Tm	北京市市新 设备类 別 PC	26810f3ac 申请时 间 2021-06-	33010142 申请批 次ID 1156	devgb2818 【licen 导出记	se申请记录中 录的excel】

3. 配置相关信息

所需配置信息名称	获取方式	备注
平台接入方式	28181	一个设备只能通过一
		种协议接入一个平
		台。
本地 SIP 端口	5060	
传输协议	TCP/UDP	海康 IPC 设备一般都
		支持 TCP 和 UDP。同时
		支持时,建议首选
		TCP。
启用	\checkmark	重新注册操作为:
		将勾选去除,点击确
		认。刷新界面后,重
		新勾选并点击确认。



启用	国密模式	×	不支持该功能。请勿
			勾选。勾选后涉及加
			密问题,无法显示对
			应码流。
协议	版本	GB/T28181-2016 或 GB/T28181-2011	
SIP	服务器 ID	对应项目编号。可在 <u>国标控制台右下角获取</u> ,或通过 <u>导</u>	
		出 license 时的 excel 项目信息表中获取。	
SIP	服务器域	SIP 服务器 ID 的前 10 位数字	
SIP	服务器地址	可以选择填写域名或 IP。	Ping 域名时,存在请
		域名: devgb28181.das.ys7.com	求超时为正常现象。
		IP: 在设备所在网络环境下, ping	
		devgb28181.das.ys7.com 会拿到对应运营商的服务注	
		册 IP 地址。	
		C:\Users\luoyanran>ping devgb28181.das.ys7.com	
		正在 Ping devgb28181. das. ys7. com [
		尚不進时。 请求超时。	
SIP	服务器端口	对应端口号。可在国标控制台右下角获取,或通过导出	
		license 时的 excel 项目信息表中获取。	
SIP	用户名	对应设备 ID。可通过导出 license 时的 excel 项目信息	
		<u>表</u> 中获取。可在 <u>申请记录</u> 中重新导出。	
SIP	用户认证 ID	对应国标 ID。可通过导出 license 时的 excel 项目信息	
		<u>表</u> 中获取。可在 <u>申请记录</u> 中重新导出。	
密码	1	对应 license 。可通过 <u>导出 license 时的 excel 项目信</u>	
		<u>息表</u> 中获取。可在 <u>申请记录</u> 中重新导出。	
密码	确认	同上	
注册	有效期	3600	
注册	状态		配置完成后,刷新配
			置页面,等到注册状
			态为在先后,表示设
			备注册成功,已上
			线。
心跳	周期	30	
2818	1 码流索引	主码流(定时)	
注册	间隔	60	
最大	心跳超时次数	3	
编	报警数输入编码		无需配置
码			
ID	视频通道编码	 对应国标 ID。可通过导出 license 时的 excel 项目信息	
		表中获取。可在申请记录中重新导出。	
	语音输入通道编码		无需配置
	ID		
			1

 等待设备上线,刷新配置页面,直到"注册状态"显示为"在线",表明设 备注册成功已上线

四.测试设备 (共1步)

 在控制台<u>设备管理</u>中,可以进行设备测试。(目前设备列表暂时未做到萤石 协议与国标协议接入设备兼容。建议先试用国标协议控制台中的设备管理模 块)

SEZVIZ 量石	Q 搜索使用指南						返回官网 工单中心	帮助中心	🗋 🧑 openteam
@ 首页	产品中心 / 国标GB/T28181接入 /	设备管理							
⑥ 产品中心 ^{new} ^								申請問	ense 导出所有设备
企业版	THE COORTINAL								
轻应用 ~	设备ID 请输入设备ID	Q,							
国标GB28181接入 ^{new}	设备名称	厂商	激活状态	状态	设备ID	设备IP	国标ID	播放地址	操作
云录和服务 ^{new}	GB28181		已激活	在线				直播 监控 小程序	播放 冻结
电话提醒服务			冻结						立即激活
Abard Car In State	HIKDVR(3301014299	- 25	已激活	高线					冻结
朝联网卡服务	HIKDVR(3301014299	25	已激活	高线					冻结
云广播服务			冻结						立即激活
短倍服务			冻结			-			立即激活
Jan 1002			冻结						立即激活
云存储			冻结						立即激活
日報的资源 ~	HIKDVR(3301014299	- 25	已激活	南线					冻结
⑧ 我的账号 ~	HIKDVR(3301014299	- 25	已激活	南线				1	冻结

五.常见问题

1. 设备配置时,设备管理端已显示上线。但萤石开放平台未上线。



			on ruberra.	N. 10800, 17700			
FTP Email 平台	接入 HTTPS QoS 802.1x 集成协议	设备序列号	通道号	设备名称	添加时间	设备状态	播放地址 😐
平台接入方式	28181 🔻	[NVR]		2		不在线	展开通道
本地SIP端口 传输协议		NVR	-	L		不在线	展开通道
白名单	编辑						
平台1							
☑ 启用							
协议版本	GB/T28181-2011 v						
SIP服务器ID							
SIP服务器域							
SIP服务器地址	devgb28181.das.ys7.com						
SIP服务器端口	6800						
SIP用户名							
SIP用户认证ID							
密码	•••••						
密码确认	•••••						
注册有效期	3600 秒						
注册状态	在线 •						
心跳周期	60 秒						
28181码流索引	主码流 (定时)						
最大心跳超时次数	3						
编码ID	视频通道编码ID						

解决方案:如配置参数均不存在问题,请确认设备是否连接在公司内 网,公司内网的防火墙可能对 UDP 协议有限制,服务端发给设备的包被拦 截了。

第一步:把设备传输协议改成TCP进行尝试;第二步:协议版本改成GB/T28181-2016,进行尝试;第三步,如果以上方式无法成功。请申请外网访问权限,解除这个域名的入口限制:【域名: devgb28181.das.ys7.com,端口:6800】

2. 注册设备前获取运营商的服务注册 IP 地址产生 ping 不通的问题? (如下图 所示)



解决方案: 红色框中的地址就是您的网络注册地址,端口号为6800。 蓝框中的请求超时产生原因是由于服务端是禁止 ping 的,做这一步的操作 主要目的是为了拿到对应的注册地址。

3. 摄像头注册不成功问题?

解决方案:

请按照如下步骤进行初步排查:

● SIP 服务地址/IP 是否正确: 在设备所在网络环境下, ping devgb28181.das.ys7.com 会拿到对应运营商的服务注册 IP 地址。

- 摄像头所处网络是否有防火墙,是否支持 UDP 包的收发。
- 摄像头是否启用国标 GB28181 支持。
- 检查摄像头的用户名密码是否输入正确。
- 4. SIP 服务器地址使用域名和使用 IP 地址有什么区别? 解决方案:建议您最好可以使用域名,目前海康、大华、宇视最近几年的 设备都已支持域名方式,如果使用的是 IP 地址,假设您对应的宽带网络运 营商发生机房故障,您的设备也会受到对应时长的影响。使用域名在后期 便于平台做异地多活、自动灾备,有效规避上述问题,更好的保障服务可 用性。
- 心跳设置问题?
 解决方案:有效期 3600 心跳间隔 30 心跳超时次数 3。



附件2

EZVIZ 国标GB/T28181接入 设备接入(二)·海康NVR

乐享安全智能生活 V1.0



目录

─.	申请 LICENSE(共1步)	32
<u> </u> .	获取设备 IP,准备进行设备注册(共 2 步)	33
三.	注册设备(共4步)	34
四.	测试设备(共1步)	38
五.	常见问题	38

一.申请 license (共1步)

2. 首先在<u>萤石开放平台控制台-国标 GB/T28181 控制台</u>申请 license

SCA1242	Q, 證室使用協商	返回自网	I 工単中心 帮助中心 Q 🧔 openteam
◎ 首页	产品中心 / 国标GB/T28181接入 国际GB/T28181连入		
金 产品中心 ^{new} ^			
企业版	₱日月屋 已经申请的licens	se可以在此处获取信息	License数量 申请记录
轻应用 、 、	取流次数 (次)	已.激活路数 (路)	前端设备(IPC) 后端设备(NVR)
国标GB28181接入 ^{I1099}	0	4	日間用 18/31 58% 4/4 100%
云灵制被务 ^{new}	REE-	80.LTH+076	中演License
电话提醒服务			
物联网卡服务	一周概览	15 mg	项目管理 编辑
云广播服务	取洗次数 激活路数	此处申请license	*项目名称 test-qwz
短信服务	単位:次		*段報型号: GB28181-2016
云存储	1		*覆盖地区: 北京市市辖区 内蒙古目地区市峰市
同 我的资源 🗸 🗸	0.8		修改上方信息内容,不会对以下信息造成影响
◎ 我的账号 ~			
SZVIZ 🛱 🕹	Q、 搜索使用描语	返回首网	I 工単中心 帮助中心 ① 📿 openteam
@ 首页	产品中心 / 国标GB/T28181接入 / 申请License 申请License		
⊕ 产品中心 ^{new} ^			
企业版		 Licence申请即占用服务器资源,建议按照实际项目情况分批申请 	×
轻应用 ~		削端设备 (IPC) 对应的Licence数量: 0	
国标GB28181接入 ^{new}		后读19卷(NVR)对称的Licence教导: 0	← f针对性的下载需
云录制服务 ^{new}			<u>Stilleense</u>
电话提醒服务		RE-U-FEIDE GOUNT-FEIDE	
物联网卡服务			
云广播服务			
短信服务			
云存储			
P 我的资源 ~			
⑧ 我的账号 ~			
<pre></pre>	Q、 搜索使用脑液	返回首降	1 工单中心 帮助中心 Q 💽 openteam
☆ 首页	产品中心 / 国际GB/T28181接入 / 申请License 申请License		
⑦ 产品中心 ^{new} ^		⑦ 是否确认申请? 申请成功后默认激活,即开始计费	
企业版		取消 輸込 分批申請	×
轻应用 ~		削端设备(IPC)对加的Licence数量: 2	
国标GB28181接入 ^{new}		后期19条(NVR)3付规约iirence改善:	
云录制服务 ^{new}			同仁いな目が測汗になっての教見が
电话提醒服务		警不申请 輸从申請	费的哦!可以按需申请!
物联网卡服务			
云广播服务			
短信服务			
云存储			
t Reitik -			



open.ys7.com

of CZVIZ 量石	Q 搜索使用描述											
首页	产品中心 / 国际 申请License	和 # # # # # # # # # # # # # # # # # # #										
产品中心 ^{new} ^												
企业版												
轻应用 、				- (v								
国标GB28181接入 ^{new}				中法	stith							
			可以去设备管理页管理	中明/ licence;批量导出	U X-Y」 Eliecence可以	用来匹配设备; (同时导出					
云泉制服务TIEW			的项目信	思可以绑定设备,	但绑定后需一	小时后生效						
电话提醒服务				前往	E设备管理	完成						
物联网卡服务		甲请成切后中 导出icensed	」以选择 🗲	i设备 (NVR) 对	应的Licence数	量: 1						
云广播服务		设备接入	た」に知	講设备 (IPC) 対応	如的Licence数	≣: 2						
ten formador.												
ALIG 803												
云存储												
云存储 我的资源 ~												
云存輔 我的资源 ~ 我的账号 ~												
云存储 现的资源 ~ 现的账号 ~ A		В	с	D 设久光	E 由语时	F 由语批	G	н	1	J	К	
云存韩 我的资源	D	B 国标ID	c license	D 设备类 别	E 申请时 间	F 申请批 次ID	G	Н	1	J	К	
云存轴 1829页339 ~ · 1829页39 ~ · A 设备I 33010706991327201	D 1387	B 国标ID 33010706991327201387	C license 8K8nc3TmDQmRXhfXJe41SG	D 设备类 別 IPC	E 申请时 间 2021-06-	F 申请批 次ID 1156	G	Н		J	K	
云存輔 KEO 资源 本 本 本 本 入 入 33010706991327201	D 1387	B 国标ID 33010706991327201387	C license 8K8nc3TmDQmRXhfXJe41SG	D 设备类 別 IPC	E 申请时 间 2021-06-	F 申请批 次ID 1156	G	H		J	K	
云存補 類的問題 単的問題 A ひ名 II 33010706991327201	D 1387	B 国标ID 33010706991327201387	C License 8KBnc3TmDQmRXhfXJe41SG	D 设备类 别 IPC	E 申请时 间 2021-06-	F 申请批 次ID 1156	G	Н	1	J	K	
云存純 類的原源 和的账目 A 设备 I 33010706991327201	D 1387	B 国标ID 33010706991327201387	C license 8K8nc3TmDQmRXhfXJe41SG	D 设备类 別 IPC	E 申请时 间 2021-06-	F 申请批 次ID 1156	G	H		J	K	
云存輔 第80回第第 第80回第第 名 ひ名 II 33010706991327201	D 1387	B 国标ID 33010706991327201387	C license 8K8nc3TmDQmRXhfX0e41SG	D 世路类 別 IPC	E 申请时 间 2021-06-	F 申请批 次ID 1156	G	H	1	J 	K	
云存輔 第80回原源 	D 1387	B 国标ID 33010706991327201387	C license 8K8nc3TmDQmRXhfXJe41SG	D 设备类 別 IPC	E 申请时 间 2021-06-	F 申请批 次ID 1156	G	H	- 1 	J	K	
云存補 第80回道源 A ひ名 II 33010706991327201	D 1387	B 国标ID 33010706991327201387	C license 8K8nc3TmDQmRXhfXJe41SG	D 役名类 別 IPC	E 申请时 间 2021-06-	F 申请批 次ID 1156	G	H	- I 	J 	K	
云存植 第約回源 第約回線 名 A 役名II 33010706991327201	D 1387	B 国标ID 33010706991327201387	C license 8K8nc3TmDQmRXhfXle41SG	D 役名类 別 IPC	E 申请时 间 2021-06-	F 申请批 次ID 1156	G	H		J	K	
	D 1387	B 国标ID 33010706991327201387	C license 8K8nc3TmDQmRXhfXJe41SG	D 投备类 PC	E 申请时 间 2021-06-	F 申请批 次ID 1156	G	H		J	K	
云府輔 新約回該第 名 名 名 文 名 文 名 文 名 文 名 文 名 文 名 文 名 文 名 文 名 文 文 名 文	D 1387 过程中 這息	B 国标ID 33010706991327201387 33012706991327201387	C license 8K8nc3TmDQmRXhfXJe41SG	D 役名类 PC	E 申请时 回 2021-06-	F 申请批 次ID 1156	G	H		J	K	
云府輔 指約第二章 北京前期間 本 本 文 和 和 文 和 和 文 和 文 和 和 文 和 和	D 1387 过程中 言息	B 国标ID 33010706991327201387 33010706991327201387	C license 8K8nc3TmDQmRXhfXJe41SG	D 投格类 IPC	E 申请时 回 2021-06-	F 申请批 次ID 1156	G	H		J	К	
A 我的资源 和 我的资源 和 及各 II 33010706991327201 33010706991327201 所需的项目信	D 1387 过程中 1息	B 国标ID 33010706991327201387 33010706991327201387 33010706991327201387	C 1 i cense 8K8nc3TmDQmRXhfXJe41SG	D 役名类 IPC	E 申请时 间 2021-06-	F 申请批 次ID 〕156	G	H		J	К	
 二.在軸 算法的资源 算法的资源 算法的资源 承 设备II 33010706991327201 33010706991327201 (这边是配置近所需的项目信 	D 1387 过程中 1息	B 国标ID 33010706991327201387 33010706991327201387 33010706991327201387	C 1icense 8K8nc3TmDQmRXhtXJe41SG	D 设备类 別	E 申请时 回 2021-06-	F 申请批 次ID 〕156	G	H		J	К	

二.获取设备 IP, 准备进行设备注册 (共2步)

3. 将设备与 PC 接在同一个局域网内,使用萤石工作室/4200/设备搜索工具搜索 局域网设备,获取设备 ip



open.ys7.com

CZVIZ A		请登录	菜单	-	- ×	
2 0 66 66 66 67 68 6			×		🖻 意见留言	1
提索:设备名 ② 搜索到的局域网设备				☑ 展示	市窗口序号	
* 我们设备		刷亲	ŕ			
心反何豆水,师3						
▶ 本地设备						
正在搜索局域网设备,请稍候						
1 预览 卡录像 云录像	1	4 9	16	25		

4. 选择需要注册的设备,获取其 IP 地址*将设备 ip 修改为当前网段的 ip 地址(4200 或设备搜索工具上直接启用)

dhcp 即可)

S EZVIZ 董石云			请登录 菜单 -	×
	设备管理		×	立 萤石商城
搜索:设备名 🔘	搜索到的局域网设备		- 展示	窗口序号
▼ 我的设备 您没有登录,请	DS-2CD7D27DWD-IZS(D04537208)	传改网络参数	剧新	
▶ 本地设备	本市場作 网络参数印度 高级配置	IP地址 10 11 35 3 阿关 10 11 35 254 子网掩码 255 255 255 0		
		稱定 取消		
				5.7 2 V
@ 设备管理 +	添加 预览 录像			

三.注册设备 (共4步)

5. 进入设备 web 客户端界面。(激活密码需要咨询设备所属者)



6. 进入国标接入配置入口,配置相关信息(双目摄像头需要配置两个视频通道 哦!)

HIKVISION	發克 國放 图片 应用	R.R.		项目曾理	2946L
🖽 5.0	SNAMP Email 平台接入 网络服务 20101服务 其他	Richiu Bhrishaffia		*1次用無瑕: test-qwZ	
R8 R	平編接入方式 28181 🗸	1.SIP服务	器ID与项目编号相对应	·项目集页人: test gwz	
副羊配類		SIP服务均	或为项目编号的前10位		
高级政策	3355P/ML 5060	2.SIP服务	醫地址如支持域名,建	*设备型号:GB28181-2016	
e sense	SP969480 330101423925/7394892	2 议填入播放	文域名。	"黄素地区:北学中中国区 内蒙古口河区的停中	
C) Es	9P500000 50 190 232 115	⑦ 如不支持	f,通过ping域名获得		
(1) 事件	SPES##	有应的响应	运地址 。		
li ea	SPRPUED 33010467991117812428	3.SIP服务	器端口对应端口号。	物改正与推荐内容,不至仅以下推定置成影响	
品 车辆位用	259	4.SIP用户:	名与SIP用户认证ID与设	项目APPKEY: 26810f3acd794862b608b6cfbc32	8d8c3
89 mm944	素務時以 ◎	⑤ 备ID、国标	示ID一致(此处为NVR	(2) 播放速程: devub/25181.das.vs7.com	
A BISSTE	注册有15月 3600 N·●	信息哦!)			
101週前配置	CBURKR 60 00	5 廖码与lin	ense	(1) 四目編号: 33010142992577394092	
	最大心的細町穴数 3	6.设备通道	- 告密前初配备時1 440	3 M.HA .:: 6800	
	通常 マ	UPC的信息	- 5 m + 22 m - 24 1 - 24 1 - 24 2 - 24 - 24 2 - 24 2 - 24 2 - 24 2 - 24 2 - 24 2 - 24 2 - 24 - 24 2 - 24 - 24 - 24 2 - 24 2 - 24	0	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	II OUT IN AN		0 0	
	□ 研造私事業豊			с 2 н 3 к	L M
	超智能入编码(0) 化衍生素编码(0) 自名单			激活的 激活的	TPC NVR
	889	RAREARIN 6	د ا	项目编 播放域 端口号 IPC NVR	licens licens
	D1 3	011064991327358376		ラ 名 licens licens	e数量 e数量
	02	-	3	20101421avrtb2816800 1 1	1 1
	03				
	04		4		F G
	06	-	30.4	un licens 设备类 激活状 1	申请时 申请批
			6 8 8	an e 别 态	间 次ID
	B) (27		3301	1032(33011032)FmmkVso1IPC 激活 2	021-06-2250
		02010 Helivision Digital Techni	4 3301	0100133010100100101010100 (MCM 5	021-00-7250

7. 配置相关信息

所需配置信息名称	获取方式	备注
平台接入方式	28181	一个设备只能通过一
		种协议接入一个平
		台。
本地 SIP 端口	5060	
传输协议	TCP/UDP	海康 IPC 设备一般都
		支持 TCP 和 UDP。同时
		支持时,建议首选
		TCP 。
启用	\checkmark	重新注册操作为:

			将勾选去除,点击确
			认。刷新界面后,重
			新勾选并点击确认。
启用	国密模式	×	不支持该功能。请勿
			勾选。勾选后涉及加
			密问题,无法显示对
			应码流。
协议	版本	GB/T28181-2016 或 GB/T28181-2011	
SIP	服务器 ID	对应项目编号。可在 <u>国标控制台右下角获取</u> ,或通过 <u>导</u>	
		出 license 时的 excel 项目信息表中获取。	
SIP	服务器域	SIP 服务器 ID 的前 10 位数字	
SIP	服务器地址	可以选择填写域名或 IP。	Ping 域名时,存在请
		域名: devgb28181.das.ys7.com	求超时为正常现象。
		IP: 在设备所在网络环境下, ping	
		devgb28181.das.ys7.com 会拿到对应运营商的服务注	
		册 IP 地址。	
		C:\Users\luoyanran>ping devgb28181.das.ys7.com	
		正在 Ping devgb28181.das.ys7.com [] 具有 32 字节的数据: 请求超时。 请求超时,	
		请火超时。	
SIP	报务器端口	对应端口号。可在 <u>国标控制台右下角获取</u> ,或通过 <u>导出</u>	
		license 时的 excel 项目信息表中获取。	
SIP /	用户名	对应设备 ID。可通过 <u>导出 license 时的 excel 项目信息</u>	
		<u>表</u> 中获取。可在 <u>申请记录</u> 中重新导出。 (为 NVR 的	
		license 相关信息)	
SIP /	用户认证 ID	对应国标 ID。可通过 <u>导出 license 时的 excel 项目信息</u>	
		<u>表</u> 中获取。可在 <u>申请记录</u> 中重新导出。(为 NVR 的	
		license 相关信息)	
密码		对应 license 。可通过 <u>导出 license 时的 excel 项目信</u>	
		<u>息表</u> 中获取。可在 <u>申请记录</u> 中重新导出。(为 NVR 的	
		license 相关信息)	
密码	确认	同上	
注册	有效期	3600	
注册	状态		配置完成后,刷新配
			置页面,等到注册状
			态为在先后,表示设
			备注册成功,已上
			线。
心跳	周期	30	
2818	1 码流索引	主码流(定时)	
注册	间隔	60	
最大	心跳超时次数	3	
	报警数输入编码		无需配置

SEZVIZ 量石

编	视频通道编码	对应国标 ID。可通过 <u>导出 license 时的 excel 项目信息</u>	可根据需要配置通
码		<u>表</u> 中获取。可在 <u>申请记录</u> 中重新导出。(为 IPC 的	道。
ID		license 相关信息)	
	语音输入通道编码		无需配置
	ID		

8. 进入通道管理页面

$\leftarrow \ \rightarrow$	C ▲ 不安全	10.8.37.1	21/doc/p	age/config.asp	c							0	© ☆	Θ:
HIKV	VISION	预览		回放	图片	应用	a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	22			★ 插件	下载 👤 admin	🚺 帮助	┣ 注销
日 系	K统	IP通道	更多配置											
原	兵统设置	数	字通道配置				添加		快速添加	自定义协议	激活			
预	颜色配置		通道导	通道名称	IP地址	设备通道号	管理端口	安全性	状态	协议类型	连接			
系	系统维护		D1	萤石云	10.8.37.30	1	8000	风险	在线	HIKVISION				
安.	全管理													
jii	前道管理													
用	月户管理													
6 🕅	网络													
9 。视	即音频													
	日像													
□ *	B/中													
日 存	7储													
Ro ≆	F網检測													
6 H	智能分析													
- 36 H	1标抓拍								共1条	< 1/1				
101 IO	DT通道配置													
						0	2019 Hikvision Di	gital Technology Co	., Ltd. All Rights Re	served.				

9. 添加通道

 0:0
± admin ● 1685

10. 等待设备上线,刷新配置页面,直到"注册状态"显示为"在线",表明设备注册成功已上线

四.测试设备 (共1步)

 在控制台<u>设备管理</u>中,可以进行设备测试。(目前设备列表暂时未做到萤石 协议与国标协议接入设备兼容。建议先试用国标协议控制台中的设备管理模 块)

	产品中心 /	国标GB/T28181接入 / 设备	管理									
首页	设备管理											
-品中心 ^{new} ^										申請license	导出的	所有该
业版	IPC设备管理	NVR设备官理										
<u>成</u> 用 ~	设备ID	谭输入设备ID	Q,									
标GB28181接入 ^{new}		设备名称	厂商	激活状态	状态	设备ID	设备IP	国标ID	播放地址	操作		
R1985		HIKDVR(330101429925	121	已激活	南线		121		-	冻结		
古提醒服务		HIKDVR(330101429925	121	已激活	离线				1	冻结		
	>	GB28181		已激活	在线					冻结		
联网卡服务		HIKDVR(330101429925		已激活	南线					冻结		
广播服务		HIKDVR(330101429925	-	已激活	魔线				-	冻结		
白服务	\sim	GB28181		已激活	在线				~	冻结		
2000	通	植名称				圖标ID		播放地址		操作		
伊緒	н	IIKDVR(33010142992577394	392:3301046799	1117812428)				直播:	链 小程序	播放		
的资源 ~	Н	IIKDVR(33010142992577394	392:3301046799	1117812428)				直播 出	註 控 小程序	播放		
的账号 ~												

五.常见问题

6. 设备配置时,设备管理端已显示上线。但萤石开放平台未上线。



			on ruberra.	N. 10800, 17700			
FTP Email 平台	接入 HTTPS QoS 802.1x 集成协议	设备序列号	通道号	设备名称	添加时间	设备状态	播放地址 😐
平台接入方式	28181 🔻	[NVR]		2		不在线	展开通道
本地SIP端口 传输协议		NVR	-	L		不在线	展开通道
白名单	编辑						
平台1							
☑ 启用							
协议版本	GB/T28181-2011 •						
SIP服务器ID							
SIP服务器域							
SIP服务器地址	devgb28181.das.ys7.com						
SIP服务器端口	6800						
SIP用户名							
SIP用户认证ID							
密码	•••••						
密码确认	•••••						
注册有效期	3600 秒						
注册状态	在线 •						
心跳周期	60 秒						
28181码流索引	主码流 (定时)						
最大心跳超时次数	3						
编码ID	视频通道编码ID						

解决方案:如配置参数均不存在问题,请确认设备是否连接在公司内 网,公司内网的防火墙可能对 UDP 协议有限制,服务端发给设备的包被拦 截了。

第一步:把设备传输协议改成TCP进行尝试;第二步:协议版本改成GB/T28181-2016,进行尝试;第三步,如果以上方式无法成功。请申请外网访问权限,解除这个域名的入口限制:【域名: devgb28181.das.ys7.com,端口:6800】

7. 注册设备前获取运营商的服务注册 IP 地址产生 ping 不通的问题? (如下图 所示)



解决方案: 红色框中的地址就是您的网络注册地址,端口号为6800。 蓝框中的请求超时产生原因是由于服务端是禁止 ping 的,做这一步的操作 主要目的是为了拿到对应的注册地址。

8. 摄像头注册不成功问题?

解决方案:

请按照如下步骤进行初步排查:

● SIP 服务地址/IP 是否正确: 在设备所在网络环境下, ping devgb28181.das.ys7.com 会拿到对应运营商的服务注册 IP 地址。

- 摄像头所处网络是否有防火墙,是否支持 UDP 包的收发。
- 摄像头是否启用国标 GB28181 支持。
- 检查摄像头的用户名密码是否输入正确。
- 9. SIP 服务器地址使用域名和使用 IP 地址有什么区别? 解决方案:建议您最好可以使用域名,目前海康、大华、宇视最近几年的 设备都已支持域名方式,如果使用的是 IP 地址,假设您对应的宽带网络运 营商发生机房故障,您的设备也会受到对应时长的影响。使用域名在后期 便于平台做异地多活、自动灾备,有效规避上述问题,更好的保障服务可 用性。
- 10. 关于如何确认设备端的网络有入口限制:

排查方案**:**

- 使用 SocketTool 工具模拟设备,向服务端发送 SIP 注册报文,看是否能 收到服务端主动发出的设备信息查询请求。
- 首先,发送设备注销请求,将以下报文完整复制到发送窗口,点击"发送数据"按钮:

REGISTER sip:33010142992577394892@devgb28181.das.ys7.com:6800 SIP/2.0

Via: SIP/2.0/UDP 192.168.1.1:5060;rport;branch=z9hG4bK1011558205

From: <sip:33010706991327201387@3301089499>;tag=1571777767

To: <sip:33010706991327201387@3301089499>

Call-ID: 120965105@3301089499

CSeq: 1 REGISTER

Contact: <sip:33010706991327201387@192.168.1.1:5060>

Max-Forwards: 70

Expires: 0

]

Content-Length: 0

然后,发送设备注册请求,将以下报文完整复制到发送窗口,点击"发送数据"按钮:

REGISTER sip:33010142992577394892@devgb28181.das.ys7.com:6800 SIP/2.0

Via: SIP/2.0/UDP 192.168.1.1:5060;rport;branch=z9hG4bK1011558205

From: <sip:33010706991327201387@3301089499>;tag=1571777767

To: <sip:33010706991327201387@3301089499>

Call-ID: 120965105@3301089499
CSeq: 1 REGISTER
Contact: <sip:33010706991327201387@192.168.1.1:5060></sip:33010706991327201387@192.168.1.1:5060>
Max-Forwards: 70
Expires: 3600
Content-Length: 0
]

● 最后,观察数据接收窗口,是否有有 DeviceInfo 信息的请求报文,如果 有表示网络正常,如果没有,表示设备端网络入口存在限制条件。需要 进一步排查防火墙或路由器设置。

TCP/UDP Socket 调试工具 \	/2.3 - [数据收发窗口] - □ ×
创建删除	· 退出
TCP Server TCP Client UDP Server UDP Client @ devgb28181.das.ys7.com[68(UDP Group	Socket状态 对方IP.devgb28181.das.y 对方端口:6800 本地端口:10000
	参据按送窗口(文本模式) 参据按送窗口(文本模式) 重复发送次数 □ ▼
<	E 显示十六进制值 统计 清 零

11. 心跳设置问题?

解决方案:有效期 3600 心跳间隔 30 心跳超时次数 3。