

视联网 北向接口规范

中国移动中移物联网有限公司 二〇二四年六月







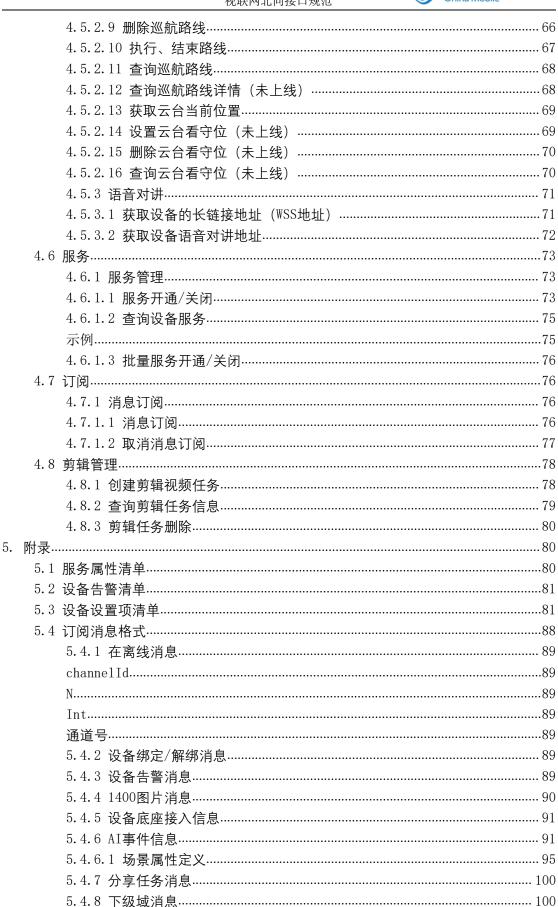
目 录

修	71 记录		1
前	言		5
1.	范围		6
2.	规范性	生引用文件	6
3.	术语、	定义和缩略语	6
4.	流程与	ラ接口定义	6
	4.1	流程和接口规范范围	6
	4.2	公共属性定义	7
	4.3	鉴权中心	7
		4.3.1 接入协议说明	7
		4.3.2 接口响应参数加解密方式	
	4.4	基础资源	
		4.4.1 设备管理	. 11
		4.4.1.1 设备新增	
		4.4.1.2 设备删除	. 13
		4.4.1.3 设备详情查询	
		4.4.1.4 分页获取设备列表	
		4.4.1.5 添加1400设备	
		4.4.1.6 查询1400设备接入信息	
		4.4.1.7 获取设备token	
		4.4.1.8 获取设备缩略图	
		4.4.1.9 查询设备IP地址	
		4.4.1.10 查询设备所在节点信息	
		4.4.1.11 设备添加通道	
		4.4.1.12 平台抓拍(未上线)	
		4.4.1.13 获取平台抓拍列表 (未上线)	
		4.4.1.14 删除平台抓拍图片(未上线)	
		4.4.1.15 通道检索	
		4.4.2 设备参数设置	
		4.4.2.1 查询设备设置	
		4.4.2.2 修改设备设置	
		4.4.2.3 查询设备能力集	
		4.4.2.4 设备重启	
		4.4.2.5 设备SD卡格式化	
		4.4.2.6 批量下发云广播	
		4.4.2.7 查询设备音频参数	
		4. 4. 2. 8 获取wifi列表	
		4.4.2.9 修改设备wifi	
		4. 4. 2. 10 获取设备当前WIFI强度	
		4.4.2.11 查询蜂窝网络信号强度	
		4.4.2.12 查询终端芯片信息	38



	4.4.2.13 获取设备分辨率	38
	4.4.2.14 查询电池电量	39
	4.4.2.15 唤醒低功耗设备	39
	4.4.2.16 获取SD卡信息	39
	4.4.2.17 固件升级	40
	4.4.2.18 获取设备固件版本更新	40
	4.4.2.19 修改设备名称	41
	4.4.2.20 校验大华设备账号密码	42
	4.4.2.21 云存储图片查询	42
	4.4.3 下级域	43
	4.4.3.1 添加下级域	43
	4.4.3.2 删除下级域	44
	4.4.3.3 修改下级域	45
	4.4.3.4 资源检索	46
	4.4.3.5 订阅/取消订阅下级域	47
	4.4.3.6 祖先节点查询	47
	4.4.4 设备分享	48
	4.4.4.1 【分享】查询设备分享任务列表	48
	4.4.4.2 【分享】创建设备分享任务	49
	4.4.4.3 【分享】取消设备分享任务	49
	4.4.4.4 【分享】修改设备分享任务	50
	4.4.4.5 【被分享】接受/取消设备分享任务	50
	4.4.4.6 【被分享】查询设备分享任务列表	50
	4.4.5 平台资源	51
	4.4.5.1 根据区域查询设备接入平台列表	51
4. 5	视频应用	52
	4.5.1 直播回看	52
	4.5.1.1 获取视频直播流地址	52
	4.5.1.2 获取录像回放链接 (时间)	53
	4.5.1.3 获取录像文件列表	
	4.5.1.4 获取录像回放链接 (录像id)	56
	4.5.1.5 获取录像视频下载地址	58
	4.5.1.6 删除录像	59
	4.5.1.7 解冻归档文件	59
	4.5.1.8 查询时间段内的每天是否有录像/告警	60
	4.5.2 云台 (国标设备)	61
	4.5.2.1 云台控制	61
	4.5.2.2 预置点位查询	62
	4.5.2.3 新增预置点位	63
	4.5.2.4 修改预置点位	63
	4.5.2.5 删除预置点位	
	4.5.2.6 预置点位跳转	
	4.5.2.7 新增巡航路线	
	4.5.2.8 修改巡航路线	





5.5 大华私有协议设备能力集.......102



5. 6 RTSP 对讲时序......103



修订记录

序号	日期	版本	内容			
1	2023年9月6日	1.0.8	1. 修改【4.5.1.4 获取录像回放链接(录像id)】接口请			
			求参数【startTime】、【endTime】为非必填。			
			2. 新增【4.4.1.9 查询设备IP地址】接口。			
			3. 修改【4.4.1.3 设备详情查询】接口,响应参数新增			
			【firmwareVersion】、【cameraAppVersion】。			
			4. 修改【4.5.1.2 获取录像回放链接(时间)】接口,请			
			求参数新增【storageType】字段。			
2	2023年10月24日	1.0.9	1. 修正【4.4.1.7 获取设备token】接口请求方法,原值:			
			POST,新值: GET。仅修正文档。			
			2. 修正【4.5.2.11 查询巡航路线】接口响应参数格式。仅			
			修正文档。			
			3. 新增【4.5.3.2 获取设备语音对讲地址】接口。			
			4. 修改【4.5.2.6 预置点位跳转】接口请求参数,			
			【presetCode】修改为【pointCode】。			
			5. 修改【4.5.2.5 删除预置点位】接口请求参数,			
			【presetCode】修改为【pointCode】。			
			6. 修改【4.5.2.2 预置点位查询】接口响应参数格式。仅			
			修正文档。			
3	2023年11月6日	1.1.0	1. 修改【4.5.3.2 获取设备语音对讲地址】接口: ①路径			
			原值【/cmiot/v2/api/talk/device/address】新值			
			【/cmiot/v2/api/talk/address】②响应参数新增			
			[audioEncode] 、 [samplingRate] 、 [bitDepth] 。			
			2. 新增【4.5.1.5 获取录像视频下载地址】接口。			
			3. 新增【4.4.1.10 查询设备所在节点信息】接口。			
4	2023年11月14日	1.1.1	1. 修正【4.4.1.10 查询设备所在节点信息】接口响应格式			
			位对象列表,仅修正文档。			
			2. 修改【4.5.3.2 获取设备语音对讲地址】接口,修改请			
			求参数【type】的备注,原值【1-RTSP】新值【RTSP】。			
5	2023年11月20日	1.1.2	1. 修改【4.5.1.3 获取录像文件列表】接口,请求参数新			
			增【pageSize】字段。			
6	2023年12月26日	1.1.3	1. 新增【4.4.2.7 查询设备音频参数】接口。			
			2. 新增【4.4.2.8 获取wifi列表】接口。			
			3. 新增【4.4.2.9 修改wifi列表】接口。			
			4. 新增【4.4.2.10 获取设备当前wifi强度】接口。			
			5. 新增【4.4.2.11 查询蜂窝网络信号强度】接口。			
			6. 新增【4.4.2.12 查询终端芯片信息】接口。			
			7. 新增【4.4.2.13 获取设备分辨率】接口。			
			8. 新增【4.4.2.14 查询电池电量】接口。			



			9. 新增【4.4.2.15 唤醒低功耗设备】接口。			
			10. 新增【4.4.2.16 获取SD卡信息】接口。			
			11. 新增【4.4.2.17 固件升级】接口。			
			11. 剥增【4.5.1.6 删除录像】接口。 12. 新增【4.5.1.6 删除录像】接口。			
			13. 新增【4.5.1.7 解冻归档文件】接口。			
			14. 新增【4.5.1.8 查询时间段内的每天是否有录像/告警】			
_			接口。			
7	2024年1月9日	1.1.4	1. 修改【4.5.2.1云台控制】接口,新增云台控制1-8。			
8	2024年1月14日	1.1.5	1. 新增【4.4.1.11 【分享】查询设备分享任务列表】			
			2. 新增【4.4.1.12 【分享】创建设备分享任务】			
			3. 新增【4.4.1.13 【分享】取消设备分享任务】			
			4. 新增【4.4.1.14 【分享】修改设备分享任务】			
			5. 新增【4.4.1.15 【被分享】接受/取消设备分享任务】			
			6. 新增【4.4.1.16 【被分享】查询设备分享任务】			
9	2024年1月17日	1.1.6	1. 新增【4.4.2.18 获取设备固件版本更新】			
			2. 修改【5.4.2设备绑定/解绑消息】,新增重新配网消息			
			类型			
10	2024年2月6日	1.1.7	1. 修改【4.5.1.1 获取视频直播流地址】,请求参数新增			
			【urlNetworkType】字段。			
			2. 修改【4.5.1.2 获取录像回放链接(时间)】,请求参			
			数新增【urlNetworkType】字段。			
			3. 修改【4.5.1.5 获取录像视频下载地址】,请求参数新			
			增【urlNetworkType】字段。			
			4. 修改【4.4.1.3 设备详情查询】,响应参数新增			
			【isIntranet】字段和【isSubDomain】字段。			
			5. 修改【4.4.1.4 分页获取设备列表】,响应参数新增			
			【isIntranet】字段和【isSubDomain】字段。			
			6. 修改【4.5.1.3 获取录像文件列表】,请求参数新增			
			【urlNetworkType】字段。			
			7. 修改【4.4.1.8 获取设备缩略图】,请求参数新增			
			【urlNetworkType】字段。			
			8. 修改【4.5.3.1 获取设备的长链接地址(WSS)】,请			
			求参数新增【urlNetworkType】字段。			
			9. 修改【4.5.3.2 获取设备语音对讲地址】,请求参数新			
			增【urlNetworkType】字段。			
			10. 修改【4.4.1.2 设备删除】,请求参数新增【force】字			
			段。			
11	2024年2月26日	1.1.8	1.1.【4.6.1.1服务开通/关闭】新增【packageType】字段及			
**		1.1.0	描述			
12	2024年3月1日	1.1.9	1.【4.5.1.4获取录像回放链接(录像id)】,请求参数新增			
12	2021 3/11H	1.1.7	【urlNetworkType】字段和【effectiveTime】字段			
13	2024年3月8日	1.2.0	1. 修改【4.7.1.1消息订阅】接口,新增【5-AI事件消息】			
1.0	2021—3/10H	1.2.0	1. 同以 【+./.1.1 行心 内 周 接口, 別 相 【5-A1等			
			2. 新增【5.4.6AI事件消息】消息体说明			
			4. 网/目 【J.4.UAI 字 [下伯心】 伯心[中见归			



14	2024年3月19日	1.2.1	1. 补充【5.4.6AI事件消息】消息体说明		
			2. 修改【4.4.1.1 设备新增】,请求参数新增【isSupportV6】、		
			【isIntranet】字段。		
15	2024年3月21日	1.2.2	1. 修改【4.4.1.1设备新增】新增支持【大华私有协议】		
			2. 修改【4.5.1.3获取录像文件列表】响应新增		
			【storagePolicy】、【url】、【expireTime】		
16	2024年4月9日	1.2.3	1. 补充【4.4.2.3查询设备能力集】接口,修正文档错误:		
			能力集字段响应格式为【String】		
			2. 新增【5.4.7大华私有协议设备能力集】		
			3. 新增【4.4.2.19修改设备名称】		
			4. 新增【4.4.2.20校验大华设备账号密码】		
			5. 各接口补充通道id字段兼容多通道设备		
17	2024年4月9日	1.2.4	1. 修正【4.4.2.5设备SD卡格式化】接口路径,文档错误。		
			2. 修正【4.5.1.8查询时间段内的每天是否有录像/告警】		
			接口响应格式,文档错误。		
18	2024年4月15日	1.2.5	1. 新增【4.4.3下级域】章节。		
			2. 修改【4.7.1消息订阅】新增【12-共享设备】消息。		
			3. 新增【5.4.7共享设备消息】。		
			4. 修正【4.4.1.1设备新增】接口中【isInranet】和		
			【isSupportV6】字段【1-是,0-否】。		
			5. 新增【4.4.1.17设备添加通道】接口。		
			6. 修改【设备告警消息结构】,新增消息字段		
			7. 修改【4.5.1.2获取录像回放链接(时间)】请求参数新		
			增【urlNetworkType】字段		
19	2024年5月11日	1.2.6	1. 修改【4.5.2.1云台控制】接口,新增请求参数		
			2. 新增【4.4.1.18平台抓拍】接口		
			3. 新增【4.4.1.19获取平台抓拍列表】接口		
			4. 新增【4.4.1.20删除平台抓拍图片】接口		
			5. 新增【4.5.2.12查询巡航路线详情】接口		
			6. 新增【4.5.2.13获取云台当前位置】接口		
			7. 新增【4.5.2.14设置云台看守位】接口		
			8. 新增【4.5.2.15删除云台看守位】接口		
			9. 新增【4.5.2.16查询云台看守位】接口		
			10. 【4.7.1消息订阅】增加下级域消息和消息体		
			11. 修改【5.4.6AI告警消息】新增【channelId】、【picId】,		
20	2024年5月16日	1.2.7	修改消息体 1. 新增【4.4.3.7云存图片查询】		
20	2024年3月10日	1.2./	1. 新增 【4.4.3./云仔图片 宜刊 】 2. 修改【4.4.1.1设备新增】接口增加【platformId】字段		
			2. 修改【4.4.1.1 反备制增】按口增加【piatiormid】子段 3. 新增【4.4.3.8根据区域查询设备接入平台列表】接口		
			4. 修正【4.4.2.17固件升级】接口请求方法		
			5. 修正【4.8.3剪辑任务删除】接口请求方法		
21	2024年6月4日	1.2.8	1.【4.4.1.2 设备删除】兼容大华私有设备		
41	2027-10/J + []	1.2.0	2.【4.4.1.8 获取设备缩略图】增加请求响应参数		
			3.【4.4.1.17 设备添加通道】新增响应参数		
		<u> </u>	J. ▲T.T.1.1/ 区田1W州四巴▲ 別省門型多数		

视联网北向接口规范



			4.【5.3 设备设置项清单】新增【低功耗强制休眠超时时				
			长】				
			5.【4.4.2.13 获取设备分辨率】新增【channelId】				
			6.新增【4.4.4 设备分享】调整设备分享系列接口目录				
			7.新增【4.4.5 平台资源】				
			8.【4.5.1.1 获取视频直播流地址】新增请求参数				
			9.【4.5.1.2 获取录像回放链接(时间)】新增请求参数				
			10.【4.5.1.3 获取录像文件列表】新增请求参数				
			11.【4.5.1.4 获取录像回放链接(录像id)】新增请求参数				
			12.【4.5.1.5 获取录像视频下载地址】新增请求参数				
			13.【4.5.1.6 删除录像】新增请求参数				
			14.【4.5.1.7 解冻归档文件】新增请求参数				
			15.【4.5.1.8 查询时间段内的每天是否有录像/告警】新增				
			请求参数				
			16.【4.5.2 云台】新增请求参数				
			17.【4.5.3 语音对讲】新增请求参数				
			18.【4.6.1 服务管理】新增请求参数				
			19.【4.7 订阅】新增请求参数				
			20.【4.8 剪辑管理】新增请求参数				
			21.新增【4.4.1.15 通道检索】				
			22.完善【4.3.2 接口响应参数加解密方式】				
22	2024年6月13日	1.2.9	1.【4.4.1.3设备详情查询】补充响应参数				
			2.【4.4.1.4分页获取设备列表】补充响应参数				
			3.【4.4.1.8获取设备缩略图】新增【useCache】请求参数				
			4.【4.4.1.1新增设备】新增【channelIdList】字段、新增【ip】、				
			【port】字段				
			5.新增【5.6RTSP对讲时序】附录				
			6.修正【5.4.7分享任务消息】名称与消息体				



前 言

本标准在于定义视联网业务的各部件间通讯的接口协议,用于视联网开展相关业务的规 范性文件。



1. 范围

本标准在于定义视联网北向接口,用于视联网开展视频监控业务的规范性文件。

2. 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

表2-1 规范性引用表

序号	标准编号	标准名称	发布单位

3. 术语、定义和缩略语

下列术语、定义和缩略语适用于本标准:

表3-1 术语表

词语	解释

4. 流程与接口定义

4.1 流程和接口规范范围

涉及视视联网向第三方开放能力时的流程和接口,主要业务功能包括获取摄像机列表、获取摄像机视频播放链接、获取摄像机视频播放链接、获取摄像机视频回放链接、获取摄



像机实时缩略图、获取摄像机详细信息、修改摄像机绑定参数、有线绑定摄像机、解绑摄像机。

4.2 公共属性定义

序号	字段名称	含义	备注
1	deviceSn	设备编码、mac、设备序列号等的统称,是设备	
		的唯一标识。	
2	channelSn	通道的编码,一般用于国标设备,当独立使用时	
		(如云台控制、开通服务等接口) 传入接口的	
		deviceSn字段。	
3	deviceType	设备类型	
		1-IPC	
		2-NVR	

4.3 鉴权中心

4.3.1 接入协议说明

本平台的接口调用采用HTTPS接口,通过RESTfu1接口以JSON作为服务端与客户端的数据交换格式,统一采用UTF-8字符编码,并使用普遍被各大开放平台使用HMAC签名认证方式。调用 API 时,需要提前申请appid与密钥secretkey。应用使用申请的信息生成签名,具体生成见统一消息头说明。

表A-1 调用规则说明表

字段名	说明			
传输方式	HTTPS			
URL格式	URL格式为: https://{hostname}:{port}/{路径}/{版本号}/{功能},举例:			
	https://ip:port/cmiot/v2/api/camera/list			
hostname	平台的IP地址或域名			
port	平台的web访问端口			
uri	/{路径}/{版本号}/{功能},详见API的接口定义			
提交方式	GET 、POST、PUT、DELETE			
数据格式	提交和返回数据都为JSON格式			
权限控制	暂不需要			
证书要求	暂不需要			



注: 当接口为GET请求时, 若调用方无法在GET请求中传body参数, 可以将body的Json字符串 Encode后当做URL参数传递。参数格式为

https://ip:port/cmiot/v2/api/xxx/xxx?jsonObject=URIEncode(bodyJson字符串)。

例:接口请求参数为deviceSn, body字符串为{"deviceSn":"Q0102E30209A1QYPE95E"},传参

为: jsonObject=%7B%22deviceSn%22%3A%22Q0102E30209A1QYPE95E%22%7D

请求Header规范

表A-2 Header参数说明

参数名称	类型	必选	说明	
Content-Type	String	是	application/json;charset=utf-8	
appid	String	是	申请的appid	
msgSeq	String	是	请求业务流水号,由调用方指	
			定该值。	
timestamp	String	是	当前北京时间13位时间戳,例	
		如 1676529849700。注意:		
			果与服务器时间相差超过15分	
	钟,会引起签名		钟,会引起签名过期错误。	
signature String		是	以SecretKey为密钥,使用	
			HmacSHA256算法对签名字符	
			串生成消息摘要,对消息摘要	
			使用BASE64算法生成签名(签	
			名过程中的编码方式全为	
			UTF-8) 。	

响应报文

表A-3 响应报文说明表

名称	类型	必选	说明
resultCode	String	是	响应码
resultMsg	String	是	响应描述
total	Integer	否	总数
page	Integer	否	当前页
pageSize	Integer	否	分页大小
data	data Object/List		响应数据

响应实例示例

```
{
    "resultCode": "000000",
    "resultMsg": "成功",
    "total": 100,
    "page": 1,
```



响应码

表A-4 响应码说明表

响应码	响应描述	说明	
000000	成功		
000001	服务器内部错误	服务器繁忙,请稍候。	
000002	请求内容格式不合法		
000003	请求参数不合法	输入内容错误,请重试。	
000004	签名验证失败		
000005	非法访问	应用不允许访问该接口	
000006	数据解密失败		
000007	访问流量超限	服务器繁忙,请稍后。	
000008	数据校验失败		
000009	熔断器被触发	服务器繁忙,请稍后。	

Header签名方法

```
待签名的串="{secretkey}, {appid}, {timestamp}, {api uri路径}, {请求body的MD5值}"即: {secretkey}, {appid}, {timestamp}, {api uri}, {md5值} 四者的值逗号拼接,如: secretkey=o5lgnzm3kvfaboq0 appid=4c8n2wqgyg04blsmeirin7dms1scvp1l timestamp=1676529849700 api uri路径=/cmiot/v2/api/camera/list md5=f89c88f2fe8806eb532d7e7d7ecb8c3d 则待签名的串="o5lgnzm3kvfaboq0, 4c8n2wqgyg04blsmeirin7dms1scvp1l, 1676529849700, /cmiot/v2/api/camera/list, f89c88f2fe8806eb532d7e7d7ecb8c3d"
```

Java代码签名示例

```
String message=secretkey+","+appid+","+timestamp+","+uri+","+md5

Mac hmacSha256 = Mac.getInstance("HmacSHA256");

SecretKeySpec secretKeySpec = new SecretKeySpec(secretkey.getBytes("UTF-8"),

"HmacSHA256");

hmacSha256.init(secretKeySpec);
```



```
byte[] bytes = hmacSha256.doFinal(message.getBytes("UTF-8"));
String signature = Base64.getEncoder().encodeToString(bytes);
```

4.3.2 接口响应参数加解密方式

部分接口响应信息存在敏感数据需要加密的情况,接收方需要解密密文得到原始信息。 本系统采用RSA公钥加密,接收方使用公钥对应的私钥进行解密。

加解密JAVA代码示例:

```
// 公钥加密
public static String enCode(String data,String publicKey){
         X509EncodedKeySpec keySpec = new
X509EncodedKeySpec(Base64.decodeBase64(publicKey));
         KeyFactory keyFactory = KeyFactory.getInstance("RSA");
         Cipher cipher = Cipher.getInstance("RSA");
         cipher.init(Cipher.ENCRYPT MODE, keyFactory.generatePublic(keySpec));
         return Base64.encodeBase64String(cipher.doFinal(data.getBytes()));
    } catch (Exception e) {
         System.out.println(e.getMessage());
         return "";
// 私钥解密
public static String deCode(String data,String privateKey){
    PKCS8EncodedKeySpec keySpec = new
PKCS8EncodedKeySpec(Base64.decodeBase64(privateKey));
    try {
         KeyFactory keyFactory = KeyFactory.getInstance("RSA");
         Cipher cipher = Cipher.getInstance("RSA");
         cipher.init(Cipher.DECRYPT MODE, keyFactory.generatePrivate(keySpec));
         return new String(cipher.doFinal(Base64.decodeBase64(data)));
    } catch (Exception e) {
         System.out.println(e.getMessage());
         return "";
```



4.4 基础资源

4.4.1 设备管理

4.4.1.1 设备新增

接口定义

接口描述	新增设备
接口协议	POST
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
protocol	int	Y	设备接入协议	1-国标28181协议
				2-千里眼协议
				5-大华私有协议
deviceName	String	N	设备名称	最大40位,默认Camera
deviceType	int	N	设备类型	protocol=1时必传
				1-IPC
				2-NVR
channelCount	int	N	通道数量	deviceType=2时必传
				通道数量
loginType	int	N	设备接入方式	protocol=2时必传
				1-有线绑定
				2-扫码绑定
mac	String	N	设备mac	protocol=2时必传
wifiSsid	String	N	wifi名称	protocol=2 loginType=2
				时必传
wifiPwd	String	N	wifi密码	protocol=2 \loginType=2 \
				security不为0时必传
security	int	N	wifi密码加密方	-1: unknown(未指定,
			式	默认使用wpa/wpa2)
				0:open (无密码)
				1:wpa;2:wpa2;3:wep;4:w
				pa/wpa2;
isSupportV6	String	N	是否支持ipv6	1-支持,0-不支持(默认)
isIntranet	int	N	是否内网	1-是, 0-否(默认)
deviceSerialNo	String	N	设备序列号(添	protocol=5时必传
			加成功后,大华	
			设备使用此序	
			列号作为	



			deviceSn)	
deviceUsername	String	N	设备账号	protocol=5时必传
devicePassword	String	N	设备密码	protocol=5时必传
platformId	String	N	平台id	添加国标设备
				(protocol=1)时可指定
				添加到哪一个平台
channelIdList	List <int></int>	N	设备通道列表	protocol=5时可选,新增
				设备并添加传入的通道
				列表,通道号不可重复,
				可不连续
				示例: [0,1,2,3,4,5]
ip	String	N		protocol=5时且为被动添
				加协议设备必传
port	String	N		protocol=5时且为被动添
				加协议设备必传

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备编码	protocol=1返回设备编码,
				protocol=2、loginType=1返
				回设备的mac,protocol=2、
				loginType=2返回空
				protocol=5返回小写序列号
SIPServerID	String	N	SIP服务器ID	protocol=1返回
SIPServerDomain	String	N	SIP服务器域	protocol=1返回
SIPServerIP	String	N	SIP服务器IP	protocol=1返回
SIPServerPort	String	N	SIP服务器端口	protocol=1返回
loginName	String	N	登录用户名	protocol=1返回
loginPwd	String	N	登录密码	protocol=1返回
				RSA加密,解密方式见
				4.3.2章节
channelList	List <string></string>	N	通道列表	protocol=1、deviceType=2 返回
channelSn	String	N	通道编码	protocol=1 \deviceType=2
				返回
qrCode	List <string></string>	N	绑定二维码	protocol=2、loginType=2返
				回
				每张二维码间隔2s轮流展
				示给设备识别



4.4.1.2 设备删除

接口定义

接口描述	删除设备信息
接口协议	DELETE
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deleteType	int	Y	删除类型:	
			1-删除设备(国标IPC/国标	
			NVR/千里眼设备/大华私有设	
			备)	
			2-删除NVR通道/大华私有设	
			备通道	
deviceSn	String	Y	需要删除的设备	
			deleteType=1时,deviceSn是	
			NVR会删除改设备下所有通	
			道	
channelSn	String	N	当deleteType=2时,国标设备	
			必传通道编码	
force	String	N	不传默认为 0:	这里的强制删
			0 表示不强制删除	除指,如果设备 存在云服务,会
			1 表示强制删除	先关闭设备云
				服务,然后再进
				行设备删除操
				作
channelId	int	N	通道id,当deleteType=2时,删	
			除大华私有设备/多目摄像机	
			的通道时必传	

响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注

4.4.1.3 设备详情查询

接口定义

100 · 1/C/C	
接口描述	查询设备详情
接口协议	GET
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device



请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	不支持查询通道

	多数名称	参数类型	是否必	参数含义	备注
	deviceSn	String	Y	设备id	
de	eviceName	String	Y	设备名称	
	protocol	String	Y	设备接入协议	1-国标28181协议
					2-千里眼协议
					5-大华私有协议
					6-ISUP
					7-EHome
					8-海康私有协议
or	nlineStatus	int	N	在线状态	0-离线
					1-在线
					2-休眠
d	eviceType	int	N	设备类型	1-IPC
					2-NVR
					protocol=1返回
SI	PServerID	String	N	SIP服务器ID	protocol=1返回
SIPS	erverDomain	String	N	SIP服务器域	protocol=1返回
SI	[PServerIP	String	N	SIP服务器IP	protocol=1返回
SII	PServerPort	String	N	SIP服务器端口	protocol=1返回
lo	oginName	String	N	登录用户名	protocol=1返回
1	loginPwd	String	N	登录密码	protocol=1返回
					RSA加密
cl	hannelList	List <object></object>	N	通道列表	
	channelSn	String	N	通道编码	国标通道返回
	channelId	int	N	通道号	非国标设备的通道返回
	channelName	String	Y	通道名称	
	onlineStatus	int	Y	在线状态	0-离线
					1-在线
					2-休眠
firm	wareVersion	String	N	固件版本	protocol=2返回
came	raAppVersion	String	N	应用程序版本	protocol=2返回
	imei	String	N	设备imei	protocol=2返回
1	moduleId	String	N	设备moduleId	protocol=2返回
i	isIntranet	int	Y	是否内网	1:是,2:否
isS	SubDomain	int	Y	是否绑定下级域	1:是,2:否



pullProtocol	int	N	拉流协议	protocol=1返回
				1-TCP
				2-2-UDP

4.4.1.4 分页获取设备列表

接口定义

	接口描述	分页获取设备列表
接口协议 GET		GET
	接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device/list

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
page	int	N	分页页码	默认1
pageSize	int	N	分页大小	默认10
				最大100

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备id	
deviceName	String	Y	设备名称	
protocol	int	Y	设备接入协议	1-国标28181协议
				2-千里眼协议
				5-大华私有协议
				6-ISUP
				7-EHome
				8-海康私有协议
deviceType	int	N	设备类型	protocol=1时返回
				1-IPC
				2-NVR
channelList	List <object></object>	N	通道列表	
channelSn	String	Y	通道编码	
channelName	String	Y	通道名称	
onlineStatus	int	Y	通道在线状态	0-离线
				1-在线
				2-休眠
onlineStatus	int	Y	在线状态	0-离线
				1-在线
				2-休眠
isIntranet	int	Y	是否内网	1:是,2:否
isSubDomain	int	Y	是否绑定下级	1:是,2:否
			域	



4.4.1.5 添加 1400 设备

接口定义

接口描述	添加1400设备
接口协议	POST
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/1400/device

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
channelSn	String	N	需要关联的通道编码	
name	String	Y	名称	
account	String	Y	1400账号	
password	String	Y	1400密码	

响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
gaChannelCode	String	Y	1400通道编码	
ip	String	Y	接入ip	
port	String	Y	接入端口	

4.4.1.6 查询 1400 设备接入信息

接口定义

接口	7描述	查询1400设备接入信息	
接口	口协议	GET	
接口]路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/1400/info	

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
gaChannelCode	String	Y	1400通道编码	

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
gaChannelCode	String	Y	1400通道编码	
account	String	Y	接入账号	
password	String	Y	接入密码	
ip	String	Y	接入ip	
port	String	Y	接入端口	



4.4.1.7 获取设备 token

接口定义

接口描述	获取设备token用于注入sdk等场景	
接口协议	GET	
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device/token	

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	

响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceToken	String	Y	设备token	

4.4.1.8 获取设备缩略图

接口定义

	接口描述	获取设备缩略图
接口协议 GET		GET
	接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/device/thumbnail

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	国标设备仅支持
				传通道编码
timestamp	String	N	历史录像时间轴	
			上的一个时间	
			点,格式为13位	
			毫秒时间戳	
urlNetworkType	int	N	响应url地址网	默认2,
			络类型	1=内网
				2=公网
sizeWidth	String	N	缩略图的尺寸大	
			小的宽度,默认	
			320	
sizeHeight	String	N	缩略图的尺寸大	
			小的高度,默认	
			320	
effectiveTime	Long	N	缩略图地址的有	
			效时间(单位	
			秒),默认600	



channelId	int	N	通道号	通道号(从0开
				始),千里眼私
				有协议多通道、
				大华公有云协议
				设备、海康SDK、
				ehome、ISUP必
				传
useCache	int	N	是否使用缓存	0-否
				1-是
				默认使用(选择
				不使用缓存则抓
				取实时图片返
				回,仅对获取实
				时缩略图生效,
				timeStamp为空)

响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
url	String	Y	缩略图地址	
deviceSn	String	Y	设备sn	
channelId	int	N	通道号	

4.4.1.9 查询设备 IP 地址

接口定义

	スールス	
接口描述 查询设备IP地址		查询设备IP地址
接口协议 GET		GET
	接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device/ip

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	

响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
ip	String	Y	设备ip地址	
port	String	Y	设备端口	

4.4.1.10 查询设备所在节点信息

接口定义

- All Mexico				
接口描述	查询设备注册所在的节点信息			



接口协议	GET				
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device/dgw/info				
支持协议	支持千里眼私有、千里眼国标、大华公有云、海康SDK、ehome、ISUP				
	协议				

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	

响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

响应格式:Object[]

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
platformName	String	Y	节点名称	
status	String	Y	节点状态	1-可用, 0-不可
				用
host	String	N	设备网关域名	私有协议设备
hostPort	String	N	设备网关域名	接入信息
			端口	
ipv4	String	N	千里眼私有协	
			议网关接入地	
			址 (ipv4)	
ipv4Port	String	N	千里眼私有协	
			议网关接入端	
			□ (ipv4)	
ipv6	String	N	千里眼私有协	
			议网关接入地	
			址 (ipv6)	
ipv6Port	String	N	千里眼私有协	
			议网关接入端	
			□ (ipv6)	
domainIntranet	String	N	千里眼私有协	
			议网关接入域	
			名(内网域名)	
portIntranet	String	N	千里眼私有协	
			议网关接入端	
			口(内网域名)	
ipv4Intranet	String	N	千里眼私有协	
			议网关接入地	
			址(内网ipv4)	
ipv4PortIntranet	String	N	千里眼私有协	
			议网关接入端	
			口(内网ipv4)	
Ipv6Intranet	String	N	千里眼私有协	





			737 Ed 77 13- 5 2 2	
			议网关接入地	
			址(内网ipv6)	
Ipv6PortIntranet	String	N	千里眼私有协	
			议网关接入端	
			口(内网ipv6)	
sipSerIpIntranet	String	N	SIP服务器地址	国标设备接入
			(内网ipv4)	信息
sipSerPortIntranet	String	N	SIP服务端口	
			(内网ipv4)	
sipSerIpv6Intranet	String	N	SIP服务器地址	
			(内网ipv6)	
sipSerIpv6PortIntran	String	N	SIP服务端口	
et			(内网ipv6)	
sipSerHostIntranet	String	N	SIP服务器域名	
			(内网域名)	
sipSerHostPortIntra	String	N	SIP服务端口	
net			(内网端口)	
sipId	String	N	SIP服务器ID	
sipDomain	String	N	SIP服务器域	
sipHost	String	N	SIP服务器域名	
sipHostPort	String	N	SIP服务器域名	
			端口	
sipIpv4	String	N	SIP服务器ipv4	
sipIpv4Port	String	N	SIP服务器ipv4	
			端口	
sipIpv6	String	N	SIP服务器ipv6	
sipIpv6Port	String	N	SIP服务器ipv6	
	_		端口	

4.4.1.11 设备添加通道

接口定义

接口描述	给已接入的设备添加通道
接口协议	POST
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device/channel

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	
channels	List <object></object>	Y	增加的通道信息	最多10个
channelName	String	N	通道名称	设备名称只能为
				汉字、数字、字



				母、特殊符号()
				() -
				空格,同时
				不允许只用符号
mac	String	N	通道对应的mac	
channelId	Integer	N	通道号	通道号(从0开
				始),千里眼私
				有协议多通道、
				大华公有云协议
				设备、海康SDK、
				ehome、ISUP必
				传

响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
channelList	List <object></object>	N	新增的通道编码列	新增国标NVR设备通
			表	道返回
channelName	String	N	通道名称	
channelSn	String	Y	通道编码	

4.4.1.12 平台抓拍 (未上线)

接口定义

	接口描述	触发平台对设备抓拍一张当前画面图片
接口协议 POS		POST
	接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device/snapshot

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	
channelId	int	N	通道号(从0开	
			始),千里眼私	
			有协议多通道、	
			大华公有云协议	
			设备、海康SDK、	
			ehome、ISUP必	
			传	

响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注

21





4.4.1.13 获取平台抓拍列表 (未上线)

接口定义

接口描述	获取平台抓拍列表
接口协议	GET
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device/snapshot/list

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	
channelId	int	N	通道号(从0开	
			始),千里眼私	
			有协议多通道、	
			大华公有云协议	
			设备、海康SDK、	
			ehome、ISUP必	
			传	
urlNetworkType	int	N	响应url地址网	默认2,
			络类型	1=内网
				2=公网
snaptype	int	N	抓拍类型	1=手动抓拍
startTime	Long	N	开始时间	13位时间戳
endTime	Long	N	结束时间	13位时间戳
page	int	N	页码	
pageSize	int	N	每页数量	

响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

					· / - / ·
	参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
	pictureUrl	String	Y	图片下载地址	
	pictureId	String	Y	图片id	
	snapTime	String	Y	抓拍时间	
	snaptype	int	Y	抓拍类型	1=手动抓拍
	pictureSize	int	Y	图片大小,单位KB	

4.4.1.14 删除平台抓拍图片(未上线)

接口定义

接口描述 删除平台抓拍的图片		删除平台抓拍的图片
	接口协议	DELETE
	接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device/snapshot



请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	
channelId	int	N	通道号(从0开	
			始),千里眼私	
			有协议多通道、	
			大华公有云协议	
			设备、海康SDK、	
			ehome、ISUP必	
			传	
pictureId	String	Y	图片id	

响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注

4.4.1.15 通道检索

接口定义

接口描述	主动检索设备的通道列表
接口协议	POST
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device/channel/retrieval

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注	
deviceSn	String	Y	设备sn	不支持千里眼设备/国标设备,大华设	
				备为序列号	

响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
channelList	List <object></object>	Y	通道列表	
channelId	int	Y	通道号	
channelName	String	N	通道名称	

4.4.2 设备参数设置

4.4.2.1 查询设备设置

接口定义

接口描述	查询设备当前设置(国标设备不支持)
接口协议	GET



请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
status	String	N	开关摄像机	On:打开摄像机
				Off:关闭摄像机
nightVision	String	N	夜视	On:打开夜视
				Off:关闭夜视
				Auto:自动夜视
motionTrack	String	N	运动跟踪开关	On:打开
				Off:关闭
motionTrackBackTi	int	N	运动跟踪回到原	
me			来位置的时间	
			(秒)	
motionRegions	String	N	运动检测区域	检测区域 5x5=25
				个区块,标号分别
				是1~25, 从左到右
				S形排列,多个以
				英文分号分割。如
				果不传值则表示全
				选
fullColorNightVisio	String	N	全彩夜视	On:打开
n				Off:关闭
fullColorNightVisio	int	N	全彩夜视模式	1:开启黑白夜视
nModel				2:开启全彩夜视
				3:开启智能夜视
lightIntensity	int	N	白光灯亮度	0-100
motionSensitivity	int	N	运动灵敏度	分5个档位,由低到
				高,30 50 80 90 100
soundSensitivity	int	N	声音灵敏度	分5个档位,由低到
				高,80 85 90 95 100
soundLightAlarm	String	N	声光报警开关	On:打开
				Off:关闭
soundLightAlarmM	int	N	声光报警模式	1:表示监控模式
odel				2:表示响声模式
				3:表示闪光模式
				4:表示路灯模式
soundLightAlarmV	int	N	声光报警音量	0-100
olume				





<u></u>				
soundLightAlarmLi tghtTime	int	N	声光报警灯光闪 烁或持续时长	
		3.7		
soundLightAlarmS	in	N	声光报警模式语	
oundTimes			音播报次数	
soundLightAlarmS	Object	N	声光报警模式语	
oundContext			音内容	
id	String	Y	文件id	
url	String	Y	文件下载地址	
regionInvasion	List <list<point< td=""><td>N</td><td>区域入侵</td><td>以左上角为坐标原</td></list<point<>	N	区域入侵	以左上角为坐标原
	>>			点(point x:0,
				point_y:0),根据
				坐标ID,依次呈顺
				时针方向,坐标信
				息的取值范围
				0~1000
				0,41000
point id	int	Y		坐标点id, 坐标 id
point_id		1		1、2、3、4 对应的
				点依次呈顺时针方
				向
	:4	V		ļ , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
point_y	int	Y		y坐标,范围
. ,	. ,	3 7		0~1000
point_x	int	Y		x坐标,范围
T D	• .	3.7	++++ F F	0~1000
cameraImageRotate	int	N	旋转图像	0,180
volumeMute	String	N	麦克风	On:打开
				Off:关闭
statusLight	String	N	状态指示灯	On:打开
				Off:关闭
aiAbilityFaceCaptu	String	N	AI人脸抓拍	On:打开
re				Off:关闭
aiAbilityFaceContr	String	N	AI人脸比对	On:打开
ast				Off:关闭
aiAbilityVehicleCa	String	N	AI车辆抓拍	On:打开
pture				Off:关闭
aiAbilityAiSensitivi	int	N	AI检测灵敏度	0~100
ty				
aiAbilityRegions	List <point></point>	N	AI检测区域	4个点位依次表示
			, — ,	左上、右上、右下、
				左下
point_y	int	Y	y坐标	范围0~1000
point x	int	Y	x坐标	范围0~1000

视联网北向接口规范





					Off:关闭
	antiFlicker	int	N	防闪烁	50:50HZ
					60:60HZ
S	cheduleTurnOff	List <object></object>	N	设置 TD 关闭	status:
				schedule	
	repeat	int	Y	规则	低 7 位有效,按二
					进制从低位到高位
					依次表示周日到周
					六:
					SUN:0x0001,
					MON:0x0002,
					TUE:0x0004,
					WED:0x0008,
					THU:0x0010,
					FRI:0x0020,
					SATU:0x0040
	startTime	String	Y	打开时间	格式为 HH:mm
	endTime	String	Y	关闭时间	格式为 HH:mm
	index	int	Y	schedule序号	0~6
	status	String	Y		"true"表示生效
					"false"表示不生效
	wideDynamic	String	N	宽动态开关	On:打开
					Off:关闭
(cloudBroadcast	Object	N	设置云广播	
	value	int	Y	1-开始播放	
				0-停止播放	
	url	String	Y	音频下载地址	
	id	String	Y	语音id	
	peopleTrack	String	N	人形运动跟踪开	On:打开
				关	Off:关闭
f	forceKeyframes	int	N	强制设备生成关	1: 主码流, 2: 辅
				键帧	码流
	codedFormat	int	N	切换视频编码格	1:设置当前视频编
				式	码为 h264
					2:设置当前视频编
					码为 h265
	osd	Object	N	设置 OSD	
	date	Object	Y	时间水印	
	status	String	Y	开关	On-打开,Off-关闭
	attr	Object	Y	属性	
	date_forma	String	Y	日期格式	YYYY-MM-DD、
	t				YYYY.MM.DD、
					YYYY/MM/DD、



					YYYY年MM月
					DD日;
	time_form at	int	Y	时间格式	12-12小时制 (AM/PM)、24-2 小时制,跟随在日 期后显示
	weekday	int	Y	星期设置	0-不显示星期 1-显示星期,跟队 在时间后显示
	position	Object	Y	水印位置	以画面左上角为经标原点(x:0, y:0)给出本条水印左角位置的对应坐标,坐标范围0~10000,设备根据实际分辨率做好适配;x:水印位置x轴坐标,0~10000;y:水印位置y轴坐标,0~10000
	х	int	Y		
	у	int	Y		
	text	List <object></object>	Y		
	content	String	Y	文本内容	
	position	Object	Y	水印位置	以画面左上角为4 标原点(x:0, y:0) 给出本条水印左 角位置的对应坐 标,坐标范围 0~10000,设备根据实际分辨率做好 适配; x:水印位置x轴坐 标,0~10000; y:水印位置y轴生 标,0~10000
	X	int	Y		
	у	int	Y		
	-	Object	Y	水印通用格式,对	
co	ommon_format	Object	-	所有水印内容生 效	



font_color	String	Y	字体颜色	auto-黑白自动,其 他值-自定义色彩, RGB HEX 格 式 (#rrggbb,如黑色 为#000000)
configureNetwork	Object	N	配置终端网络	只有当network为 static时生效
network	String	Y	dhcp-动态ip static-静态ip	
ip	String	Y	ip地址	
speakerVolume	int	N	扬声器音量	范围0-5
motionStatus	String	Y	运动检测开关	On-打开, Off-关闭
soundStatus	String	Y	声音检测开关	On-打开,Off-关闭

4.4.2.2 修改设备设置

接口定义

接口描述	设备设置项修改(国标设备不支持)
接口协议	PUT
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device/setting

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	
jsonKey	String	Y	设置项	见附录5.3 设备设
				置项
jsonValue	String	Y	设置值	传入修改设置项的
				json字符串

响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注

4.4.2.3 查询设备能力集

接口定义

接口描述 查询设备的能力集(国标设备不支持)			
接口协议 GET			
接口路径 https://ip:port/cmiot/v2/api/device/ability		https://ip:port/cmiot/v2/api/device/ability	
	备注	非千里眼协议设备能力集见附录	



请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	
channelId	int	N	通道号(从0开始),	
			千里眼私有协议多通	
			道、大华公有云协议设	
			备、海康SDK、ehome、	
			ISUP必传	

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
motionRegion	String	N	motion区域设置	0-不支持
_	_			1-支持
duplexAudioTalk	String	N	双向语音通话	0-不支持
	_			1-支持
faceDetect	String	N	人脸检测	0-不支持
				1-支持
personStatistic	String	N	客流统计	0-不支持
				1-支持
sdcard	String	N	SD卡	0-不支持
				1-支持
eventRecord	String	N	事件录制	0-不支持
				1-支持
binoCam	String	N	双目摄像头	0-不支持
				1-支持
motionTrack	String	N	运动跟踪	0-不支持
				1-支持
peopleDetection	String	N	人形检测	0-不支持
				1-支持
ptzPano	String	N	全景拼接	0-不支持
				1-支持
pirSensitivity	String	N	PIR灵敏度	0-不支持
				1-支持
tamperAlarm	String	N	防拆告警	0-不支持
				1-支持
lowPowerMode	String	N	低电量模式开关	0-不支持
				1-支持
subStatusLight	String	N	子设备指示灯	0-不支持
				1-支持
ringVolume	String	N	铃声控制	0-不支持
				1-支持





lowPowerPirDetect	String	N	低电量模式PIR	0-不支持
Interval	S		检测间隔	1-支持
lowPowerRecordD	String	N	低电量模式录制	0-不支持
uration	8		时长	1-支持
pir	String	N	PIR能力	0-不支持
	S			1-支持
wideDynamic	String	N	宽动态	0-不支持
	C			1-支持
telephoneService	String	N	和家固话业务	0-不支持
				1-支持
wifiSignal	String	N	信号强度	0-不支持
				1-支持
battery	String	N	电池	0-不支持
				1-支持
bellRing	String	N	门铃	0-不支持
				1-支持
callSwitch	String	N	打电话开关	0-不支持
				1-支持
volumeMute	String	N	声音采集	0-不支持
				1-支持
motionTrackBackTi	String	N	运动跟踪归位时	0-不支持
me			长	1-支持
focalLength	String	N	焦距	0-不支持
				1-支持
focusLevel	String	N	対焦 対焦	0-不支持
				1-支持
faceExposure	String	N	人脸曝光值	0-不支持
				1-支持
faceDetectRegion	String	N	人脸检测区域	0-不支持
				1-支持
sdcardPlayback	String	N	SD 卡回放	0-不支持
				1-支持
soundLightAlarm	String	N	声光报警开关	0-不支持
47.1.4			Vr III **6 -2- II	1-支持
soundLightAlarmV	String	N	声光报警音量	0-不支持
olume	G	3.7	≠ 小 和 整 抽 _ p	1-支持
soundLightAlarmM	String	N	声光报警模式	0-不支持
odel	G. :	NT.	人心夫知	1-支持
fullColorNightVisio	String	N	全彩夜视	0-不支持
n				1-支持





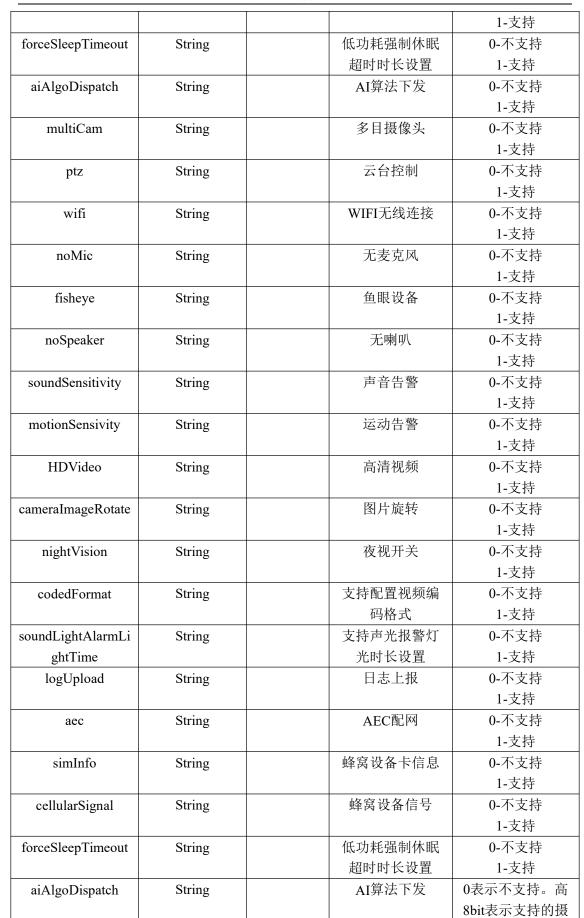
fullColorNightVisio nModel	String	N	全彩夜视模式	
regionInvasion	String	N	支持区域入侵检 测	
voiceBroadcast	String	N	支持云广播	
lightIntensity	String	N	支持白光灯亮度 调节	
peopleTrack	String	N	人形运动跟踪	
statusLight	String	N	支持状态指示灯	默认支持
twoStream	String	N	支持双码流	默认不支持
soundLightAlarmS oundContext	String	N	支持声光报警声 音内容设置	默认不支持
soundLightAlarmS oundTimes	String	N	支持声光报警声 音播报次数设置	默认不支持
remoteReboot	String	N	远程重启能力	默认不支持
g711a	String	N	支持g711a音频编 码	
aac	String	N	支持aac音频编码	
h264	String	N	支持h264视频编 码	
h265	String	N	支持h265视频编 码	
aiAbilityFaceCaptu re	String	N	AI人脸抓拍能力 算力值	百分比[0-100] 0表 示不支持,默认不 支持
aiAbilityFaceContr ast	String	N	AI人脸比对能力 算力值	百分比[0-100] 0表 示不支持,默认不 支持
aiAbilityVehicleCa pture	String	N	AI车辆抓拍能力 算力值	百分比[0-100] 0表 示不支持,默认不 支持
aiAbilityAiSensitivi ty	String	N	AI检测灵敏度设 置	0-不支持,默认不 支持 1-支持
aiAbilityRegions	String	N	AI检测区域设置	0-不支持,默认不 支持 1-支持
aperture	String	N	光圏	0-不支持,默认不 支持 1-支持
focusing	String	N	焦距	0-不支持,默认不 支持 1-支持





zoom	String	N	变倍缩放	0-不支持,默认不
	S			支持
				1-支持
cruise	String	N	巡航	0-不支持,默认不
	J			支持
				1-支持
osd	String	N	远程设置 OSD	0-不支持
				1-支持
configure_network	String	N	远程配置终端网	0-不支持
			络	1-支持
mask_check	String	N	口罩检测告警	0-不支持
				1-支持
ptz	String		云台控制	0-不支持
				1-支持
wifi	String		WIFI无线连接	0-不支持
				1-支持
noMic	String		无麦克风	0-不支持
				1-支持
fisheye	String		鱼眼设备	0-不支持
				1-支持
noSpeaker	String		无喇叭	0-不支持
				1-支持
soundSensitivity	String		声音告警	0-不支持
				1-支持
motionSensivity	String		运动告警	0-不支持
				1-支持
HDVideo	String		高清视频	0-不支持
				1-支持
cameraImageRotate	String		图片旋转	0-不支持
				1-支持
nightVision	String		夜视开关	0-不支持
				1-支持
codedFormat	String		支持配置视频编	0-不支持
			码格式	1-支持
soundLightAlarmLi	String		支持声光报警灯	0-不支持
ghtTime			光时长设置	1-支持
logUpload	String		日志上报	0-不支持
				1-支持
aec	String		AEC配网	0-不支持
			LA FOR THE LAST FOR	1-支持
simInfo	String		蜂窝设备卡信息	0-不支持
				1-支持
cellularSignal	String		蜂窝设备信号	0-不支持







	像头个数,范围
	[2-8], 即至少2个,
	至多8个。低8bit表
	示每路流对应摄像
	头是否支持云台,
	0-不支持,1-支持,
	对应关系
	bit0-stream_id0, bit
	1-stream_id1···
	bit8-stream_id8。如
	0x0306(十进制值
	774)表示支持3个
	摄像头,其中
	stream_id0对应的
	摄像头不支持云
	台,stream_id1和
	stream_id2对应的
	摄像头支持云台。

4.4.2.4 设备重启

接口定义

接口描述	设备重启(国标设备不支持)
接口协议	POST
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device/restart

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	

响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注

4.4.2.5 设备 SD 卡格式化

接口定义

接口描述	设备SD卡格式化
接口协议	POST
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/sdcard/format



参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注

4.4.2.6 批量下发云广播

接口定义

接口描述 批量下发		批量下发云广播 (仅支持千里眼设备)
接口协议 POST		POST
接口路径 https://ip:port/cmiot/v2/api/cloud/broadcast/batch		https://ip:port/cmiot/v2/api/cloud/broadcast/batch

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSnList	List <string></string>	Y	设备sn	单次最多
				支持100
				个设备
oprType	int	Y	操作类型: 1、开始播	
			放 0、停止播放	
audioId	String	Y	音频id,设备收到相同	
			id不会重新下载音频	
audioUrl	String	Y	音频地址	
times	Integer	N	播放次数,范围1-5次,	
			默认1次	
span	Integer	N	间隔时间,单位秒,默	
			认0	

响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注

4.4.2.7 查询设备音频参数

接口定义

接口描述	查询设备音频参数
接口协议	GET
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device/audio/param

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
2 / 11			2 / 17	14.1-1



deviceSn	String	Y	通道编码	

List:

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
audioEncode	String	Y	音频编码格式: 0=aac、	
			1=g711a, 千里眼私有协议默	
			认1	
samplingRate	Long	Y	Y 采样率,单位Hz; 千里眼私	
			有协议默认8000	
bitDepth	Long	Υ	位深,单位bit; 千里眼私有	
			协议默认8	

4.4.2.8 获取 wifi 列表

接口定义

接口描述	获取wifi列表(仅支持千里眼设备)
接口协议	GET
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/wifi/list

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	通道sn	

响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

List:

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
ssid	String	Y	路由器的 SSID	
bssid	String	Y	路由器的 BSSID	
signal	String	Υ	信号强度,范围1~5	
encryptionType	String	Υ	加密方式	
isConnected	Boolean	Υ	是否是当前设备正在使用的	
			Wi-Fi,true=是、false=否	

4.4.2.9 修改设备 wifi

接口描述	修改设备wifi(仅支持千里眼设备)
接口协议	POST
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/wifi

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注



deviceSn	String	Y	通道sn	
ssid	String	Y	路由器的 SSID	
bssid	String	Y	路由器的	
			BSSID	
encryptionType	String	Y	加密方式	支持传空字符串
key	String	Y	wifi密码	

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注

4.4.2.10 获取设备当前 WIFI 强度

接口描述	获取设备当前WIFI强度(仅支持千里眼设备)	
接口协议	GET	
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/wifi/strength	

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	通道sn	

响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
wifiName	String	Y	wifi SSID名称(只支持UTF8	
			编码格式)	
strength	Integer	Y	wifi 信号强度,范围 0~100	

4.4.2.11 查询蜂窝网络信号强度

接口描述	查询蜂窝网络信号强度 (仅支持千里眼设备)	
接口协议	GET	
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/network/strength	

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	通道sn	

响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

14/22 S SK (14/2214) C a a a a a a a a a a a a a a a a a a					
参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注	
strength	Integer	Y	信号强度,范围 0~100		



4.4.2.12 查询终端芯片信息

接口描述	查询终端芯片信息 (仅支持千里眼设备)
接口协议	GET
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device/microchip

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	通道sn	

响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
model	String	Y	芯片型号	
producer	String	Y	芯片制造商	
systemEnv	String	Y	芯片运行系统环境	
power	String	Y	芯片算力。如 72TOPS	
totalMemory	String	Y	芯片总内存(MB)	
freeMemory	String	Y	芯片剩余内存(MB)	
flashTotalCapa	String	Y	可写分区 Flash 总容量 (MB)	
city				
flashFreeCapac	String	Y	可写分区 Flash 剩余用量	
ity			(MB)	
networkType	String	Y	网络类型	
networkPacket	String	Y	当前工作网络丢包率。最多	
LossRate			保留两位小数。单位%	

4.4.2.13 获取设备分辨率

接口定义

接口描述	获取设备分辨率 (仅支持千里眼设备)
接口协议	GET
接口路径 https://ip:port/cmiot/v2/api/device/resolution	

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	
channelId	int	N	通道号,千里眼多通道	
			设备必传	

响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>
参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注

38



width	String	Y	宽度	
height	String	Y	高度	

4.4.2.14 查询电池电量

接口定义

接口描述	查询电池电量 (仅支持千里眼设备)
接口协议	GET
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/battery

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	

响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
percent	Integer	Y	电量百分比,范围	
			0~100	
battery	Integer	Y	1表示低电量;2表	
			示正在充电;3表	
			示电充满了;4表	
			示其他正常状态	

4.4.2.15 唤醒低功耗设备

接口定义

接口描述	唤醒低功耗设备 (仅支持千里眼设备)
接口协议	GET
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device/low/waken

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	

响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注

4.4.2.16 获取 SD 卡信息

接口定义





接口描述	获取SD卡信息
接口协议	GET
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device/sdcard/info

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	

响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
totalStorage	String	Y	总空间容量, 单	
			位:字节	
usedStorage	String	Y	已使用的空间容	
			量,单位:字节	

4.4.2.17 固件升级

接口定义

接口描述	固件升级
接口协议	POST
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/equipment/upgrade

请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	
upgradeId	String	Y	升级包计划id	

响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注

4.4.2.18 获取设备固件版本更新

接口定义

~~~ / <del>~</del> / <del>~</del> /	
接口描述	查询设备是否有更新
接口协议	GET
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/dmp/upgrade/info

#### 请求参数

参数名称	参数名称 参数类型		参数含义	备注
deviceSn	deviceSn String		设备sn	

40



参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	
upgradeId	String	Y	升级包规则id	
type	String	Y	类型	3-全部设备
serviceType	String	Y	服务类型	1-固件升级
				2-摄像头App升级
upgradeType	String	Y	是否有升级	1-无升级
				2-有升级
newServiceVersion	String	N	升级版本	serviceType 为 1 则
				字段为升级的固件
				版本,为2则字段为
				升级的App版本
currServiceVersion	String	N	当前版本	serviceType 为 1 则
				字段为当前固件版
				本,为2则字段为当
				前的App版本
description	String	N	说明	

# 4.4.2.19 修改设备名称

# 接口定义

接口描述	修改设备名称
接口协议	PUT
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device/info/name

#### 请求参数

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注	
deviceSn	String	Y	设备sn		
deviceName	String	Y	设备名称		
channelId int		N	通道号	修改大华	
				设备通道	
				名称时需	
				要传通道	
				号	

# 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注



# 4.4.2.20 校验大华设备账号密码

# 接口定义

接口描述	校验大华设备账号密码
接口协议	POST
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device/dahua/check

# 请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	
userName	userName String		设备账号	
password	password String		设备密码	

# 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
checkResult	int	Y	校验结果:	
			0-用户名或密码	
			错误	
			1-校验正确	
			2-未知	

# 4.4.2.21 云存储图片查询

# 接口定义

	接口描述	根据picId查询下载地址
接口协议 GET		GET
	接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/picture/select

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	
picIdList	List <string></string>	Y	图片唯一标识	
effectiveTime	Long	N	下载地址的有效	默认5分钟
			时间(单位秒)	
channelId	Int	N	通道号(从0开	
			始),千里眼私	
			有协议多通道、	
			大华公有云协议	
			设备、海康SDK、	
			ehome、ISUP必	
			传	



# 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明) List<0bject>

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
picId	String	Y	图片唯一标识	
url String Y		Y	图片、视频的下载地址	
			(HTTPS,支持IPv4和IPv6	
			双协议栈,域名,支持跨域)	
expireTime	String	Y	图片、视频下载地址的失效	
			时间,格式为13位毫秒时间	
			戳	

# 4.4.3 下级域

# 4.4.3.1 添加下级域

# 接口定义

接口描述	添加下级域
接口协议	POST
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/level/add

内小乡外				
参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
outSidePlatformCode	String	Y	外域平台编码	
type	Integer	Y	类型	1表示国标网
				关,2表示1400网
				关
ip	String	Y	外域ip	即下级平台的ip
port	Integer	Y	外域端口,即下	
			级平台端口	
platformCode	String	N	本域平台编码	
outsideIsAuth	Integer	N	外域是否鉴权	0表示否,1表示
				是(1400必传)
isAuth	Integer	Y	是否鉴权	0表示否,1表示
				是
userName	String	N	用户名	需要鉴权时必传
outsideUserName	String	N	外域用户名	需要鉴权时必传
	_			(1400)
secretCode	String	N	密码	需要鉴权时必传
outsideSecretCode	String	N	外域密码	需要鉴权时必传
				(1400)



acceptProtocol	Integer	Y	接收协议	国标下级域选择
	_			国标的版本,
				1400下级域选择
				1400版本:
				1表示GB/T
				28181-2011
				2表示GB/T
				28181-2016
				3表示GB/T
				28181-2022
				4表示GA/T
				1400-2017
signallingTransmissio	Integer	N	信令传输协议	(国标):
nProtocol				1表示TCP
				2表示UDP
streamTransmissionPr	Integer	N	码流传输协议	(国标):
otocol				1表示TCP
				2表示UDP
channelCount	Integer	Y	预计接入路数,	预计接入路数,
			该下级域计划接	该下级域计划接
			入多少路设备	入多少路设备
streamLimit	Integer	Y	码流上限,单位	对接进来的设备
			M (国标)	码率的限制,超
				过限制的码率,
				则不能拉流看直
				播也不录制云存
				储
gatewayId	String	Y	网关唯一id	添加下级域到指
				定国标/1400网
				关
areaCode	Long	Y	位置区域编码	编码格式参照全
				国组织架构地区
				编码表-国标

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
subDomainCode	String	Y	下级域编码(唯一编码)	添加完成之后返
				回

# 4.4.3.2 删除下级域

# 接口定义



接口描述	删除下级域
接口协议	DELETE
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/level/delete

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
subDomainCode	String	Y	下级域编码	
type	Integer	Y	类型	1表示国标网
				美,2表示1400网
				关

# 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注

#### 4.4.3.3 修改下级域

# 接口定义

接口描述	添加下级域
接口协议	POST
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/level/edit

# 请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
subDomainCode	String	Y	下级域编码	唯一编码
ip	String	Y	外域ip	即下级平台的ip
port	Integer	Y	外域端口,即下	
			级平台端口	
outsideIsAuth	Integer	N	外域是否鉴权	0表示否,1表示
				是(1400必传)
isAuth	Integer	Y	是否鉴权	0表示否,1表示
				是
userName	String	N	用户名	需要鉴权时必传
outsideUserName	String	N	外域用户名	需要鉴权时必传
				(1400)
secretCode	String	N	密码	需要鉴权时必传
outsideSecretCode	String	N	外域密码	需要鉴权时必传
				(1400)

45



signallingTransmissio nProtocol	Integer	N	信令传输协议	(国标): 1表示TCP 2表示UDP
streamTransmissionPr otocol	Integer	N	码流传输协议	(国标): 1表示TCP 2表示UDP
channelCount	Integer	Y	预计接入路数, 该下级域计划接 入多少路设备	预计接入路数, 该下级域计划接 入多少路设备
streamLimit	Integer	Y	码流上限,单位 M(国标)	对接进来的设备 码率的限制,超 过限制的码率, 则不能拉流看直 播也不录制云存 储
areaCode	Long	N	位置区域编码	编码格式参照全 国组织架构地区 编码表-国标

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注

#### 4.4.3.4 资源检索

#### 接口定义

<u> </u>	
接口描述	向下级平台下发资源检索命令,下级平台会重新推送全量设备数据(一
	次)



接口协议	POST
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/resource/retrieval

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
subDomainCode	subDomainCode String		下级域编码	
type	Integer	Y	类型	1表示国标网
				关,2表示1400网
				关
isClear	String	N	是否清空设备表	1清空
				2不清空(默认)

# 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注

# 4.4.3.5 订阅/取消订阅下级域

#### 接口定义

接口描述	订阅和取消订阅即打开或关闭下级平台推送的开关,订阅后下级平台会			
	增量推送设备数据			
	需要提前在4.7订阅中订阅 12-设备共享消息			
接口协议	POST			
接口路径	接口路径 https://ip:port/cmiot/v2/api/subordinate/subscribe			

# 请求参数

	· - · · ·					
参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注		
subDomainCode	String	Y	下级域编码			
type Integer		Y	类型	1表示国标网		
				关,2表示1400网		
				关		
oprType	Integer	Y	操作类型	1表示订阅		
				0表示取消订阅		

# 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注

# 4.4.3.6 祖先节点查询

#### 接口定义

接口描述 查询设备在下级域项目的上级节点信息
------------------------



接口协议	GET
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/grandparent

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
subDomainCode	String	Y	下级域编码	
deviceSn	String	Y	设备sn	

# 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
catalog	Object[]	Y	祖先节点信息列表	
gbCode	String	Y	国标编码	
parentGbCode	String	Y	父节点国标编码	
name	String	Y	国标通道编码名称	

#### 4.4.4 设备分享

# 4.4.4.1 【分享】查询设备分享任务列表

#### 接口定义

	接口描述	查询当前租户分享给其他租户的任务列表
接口协议 GET		GET
	接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/share/task/list

#### 请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
page	Integer	N	默认1	
pageSize	Integer	N	默认20,最大100	

# 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)响应格式:Object[]

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
taskId	String	Y	任务ID	
snLIst	List <string></string>	Y	设备SN数组	
authList	List <string></string>	Y	权限数组	0-直播、1-回放、2-云
				台
shareLimitTime	String	Y	设备分享有效期	格式: "2024.01.02
				09:12"
appShareId	String	Y	被分享租户的	
			appid	
status	String	Y	状态	0-未接受、1-已接受、



				2-己取消
updateTime	String	Y	操作时间	格式: "2024.01.02
				09:12"
createTime	String	Y	创建时间	格式: "2024.01.02
				09:12"

#### 4.4.4.2 【分享】创建设备分享任务

#### 接口定义

接口描述	查询当前租户分享给其他租户的任务列表
接口协议	POST
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device/share

#### 请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSns	List <string></string>	Y	设备sn数组	
auths	Integer	Y	设备权限数组	
shareLimitTim	String	Y	设备分享有效期	格式: "2024.01.02 09:12"
e				
shareAppId	String	Y	被分享租户appId	

# 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注

#### 4.4.4.3 【分享】取消设备分享任务

# 接口定义

接口描述  取消已创建的分享设备任务	
接口协议	PUT
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device/task/cancel

#### 请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
taskId	String	Y	任务id	

# 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

147-2 224 1147-4		. , ,,,,,,,,,		· / - / ·
参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注



# 4.4.4.4 【分享】修改设备分享任务

#### 接口定义

接口描述	修改当前租户分享给其他租户的任务	
接口协议	POST	
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device/task/edit	

#### 请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
taskId	String	Y	任务id	
deviceSns	List <string></string>	N	设备Sn数组	
auths	List <string></string>	N	权限数组	
shareLimitTime	String	N	设备分享有效期	格式: "2024.01.02 09:12"
operationType	Integer	N	操作类型	0-新增,1-删除

# 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注

# 4.4.4.5 【被分享】接受/取消设备分享任务

# 接口定义

接口描述  当前租户接受或取消其他租		当前租户接受或取消其他租户分享过来的设备分享任务
	接口协议	POST
	接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device/share/status

#### 请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
taskId	String	Y	任务id	
status	Integer	Y	任务状态	1-接受
				2-取消

# 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注

#### 4.4.4.6 【被分享】查询设备分享任务列表

#### 接口定义

接口描述	查询当前租户分享给其他租户的任务列表
接口协议	GET



接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/be/share/task/list

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
page	Integer	N	默认1	
pageSize	Integer	N	默认20,最大100	

# 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)响应格式:Object[]

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
taskId	String	Y	任务ID	
snLIst	List <string></string>	Y	设备SN数组	
authList	List <string></string>	Y	权限数组	0-直播、1-回放、2-云
				台
shareLimitTime	String	Y	设备分享有效期	格式: "2024.01.02
				09:12"
status	String	Y	状态	0-未接受、1-已接受、
				2-己取消
updateTime	String	Y	操作时间	格式: "2024.01.02
				09:12"
createTime	String	Y	创建时间	格式: "2024.01.02
				09:12"

#### 4.4.5 平台资源

#### 4.4.5.1 根据区域查询设备接入平台列表

# 接口定义

接口描述	根据区域查询设备接入列表	
接口协议	GET	
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/fims/device/area/get/platform	

# 请求参数

参	数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
ar	eaCode	String	Y	区域编码	

# 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

	参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备
p	latformInformations	List <object></object>	Y	平台列表	
	platformId	String	Y	平台id	



1	F +T
,	
2	

platformName	String	Y	平台名称
platformVendor	String	N	平台厂商
supportList	List <object></object>	N	支持协议
supportId	String	Y	1=千里眼私有协议
			2=国标协议
			3=大华协议
			4=海康协议
			5=海康ehome
			6=海康ISUP
supportName	String	Y	

# 4.5 视频应用

# 4.5.1 直播回看

# 4.5.1.1 获取视频直播流地址

# 接口定义

接口描述	获取视频直播流地址
接口协议	GET
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device/live/url

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	国标设备仅支持
				传通道编码
urlType	int	Y	链接类型	1-rtmp
				2-hls
				3-rtsp
urlNetworkType	int	N	响应url地址网	默认2,
			络类型	1=内网
				2=公网
dataType	String	N	视频类型	1=视频,
				2=音频,
				3=音视频
videoEncode	String	N	视频编码格式	0=H264
				1=H265
				不传则返回设备
				默认的编码格式
audioEncode	String	N	音频编码格式	0=aac
				1=g711a



				不传则返回设备 默认的编码格式
effectiveTime	Long	N	拉流地址的有效 时间(单位秒)	默认5分钟
channelId	int	N	通道号(从0开始),千里眼私有协议多通道、大华公有云协议设备、海康SDK、ehome、ISUP必传	

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
url	String	Y	直播链接	
expireTime	Long	Y	链接失效时间,时间戳	

# 4.5.1.2 获取录像回放链接(时间)

# 接口定义

1211 / UZ	
接口描述	获取录像回放链接
接口协议	GET
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device/playback/url

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	
type	String	Y	类型	1:rtsp
				2:rtmp
beginTime	Long	Y	开始时间	时间戳(单位秒)
endTime	Long	Y	结束时间	时间戳(单位秒)
storageType	String	Y	存储类型	0:中心存储
				1:设备存储
urlNetworkType	int	N	响应url地址	默认2,
			网络类型	1=内网
				2=公网
dataType	String	N	视频类型	1=视频,
				2=音频,
				3=音视频
videoEncode	String	N	视频编码格	0=H264
			式	1=H265
				不传则返回设备默认的





				编码格式
audioEncode	String	N	音频编码格	0=aac
			式	1=g711a
				不传则返回设备默认的
				编码格式
effectiveTime	Long	N	拉流地址的	默认5分钟
			有效时间(单	
			位秒)	
speed	String	N	倍速	可选0.25, 0.5, 1, 2, 4,
				8, 16, 32倍速,流媒
				体服务器抽帧处理,不传
				则默认1倍速
channelId	int	N	通道号(从0	
			开始),千里	
			眼私有协议	
			多通道、大华	
			公有云协议	
			设备、海康	
			SDK, ehome,	
			ISUP必传	

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
url	String	Y	拉流地址	
expireTime	String	N	失效时间	

# 4.5.1.3 获取录像文件列表

# 接口定义

接口描述	获取录像的文件列表
接口协议	GET
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/device/record/list

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	
storageType	String	Y	存储类型	0:云存储
				1:设备存储
streamType	int	Y	码流类型	1:主码流,
				2:辅码流1,
				3:辅码流2
recordType	int	Y	录像类型	1:普通录像





				2:告警录像
alarmType	int	N	告警类型	不传则返回所有告警类型(仅查询录像类型为告警录像时生效) 告警类型见5.2
startTime	String	Y	查询开始时间,格式为13 位毫秒时间 戳	
endTime	String	Y	查询开始时间,格式为13 位毫秒时间 戳	
pageSize	int	N	每次查询数 量	默认100,最大值100
urlNetworkType	int	N	响应url地址 网络类型	默认2, 1=内网 2=公网
sort	String	N	排序(按录像 开始时间排 序)	1: 降序,默认 2: 升序
sizeWidth	String	N	录像缩略图 的尺寸大小 的宽度,默认 320	
sizeHeight	String	N	录像缩略图 的尺寸大小 的高度,默认 320	
effectiveTime	Long	N	录像缩略图 地址的有效 时间(单位 秒),默认600	
channelId	int	N	通道号(从0 开始),千里 眼私有协议 多通道、大华 公有云协议 设备、海康 SDK、ehome、 ISUP必传	





#### 4.5.1.4 获取录像回放链接(录像 id)

#### 接口定义

100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 -	
接口描述	获取录像回放链接
接口协议	GET
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device/record/address/id

像列表

0:否





#### 视联网北向接口规范

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	
deviceSn	String	Y	设备sn	田比
recordId	String	Y	录像id	
startTime	String	N	开始时间	格式为13位毫秒时间戳, 大于该录像的开始时间 startTime 不 为 空 时 , endTime不能为空
endTime	String	N	结束时间	时格式为13位毫秒时间 戳,大于该录像的开始时间 startTime 不为空时, endTime不能为空
dataType	String	N	视频类型	1:视频, 2:音频, 3:音视频 默认值为3
type	String	N	传输格式	RTSP、HLS、RTMP、 HTTP-FLV、VNSP。默认 RTSP
videoEncode	String	N	视频编码格 式	0:H264 1:H265 不传则返回设备默认的 编码格式
audioEncode	String	N	音频编码格 式	0:aac 1:g711a 不传则返回设备默认的 编码格式
speed	String	N	倍速	可选0.25, 0.5, 1, 2, 4, 8, 16, 32倍速,流媒 体服务器抽帧处理,不传 则默认1倍速
effectiveTime	String	N	拉流地址的 有效时间(单 位秒)	
urlNetworkType	int	N	响应url地址 网络类型	默认为2 1=内网 2=公网
channelId	int	N	通道号(从0 开始),千里 眼私有协议 多通道、大华 公有云协议	



	设备、海康	
	SDK, ehome,	
	ISUP必传	

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
url	String	Y	拉流地址	
expireTime	String	Y	失效时间	格式为13位毫秒
				时间戳

# 4.5.1.5 获取录像视频下载地址

# 接口定义

接口描述	获取录像视频下载地址
接口协议	GET
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device/alarm/url

#### 请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	
recordId	String	Y	录像id	
effectiveTime	Long	N	下载地址的有效时间	单位秒
urlNetworkType	int	N	响应url地址网络类型	默认2,
				1=内网
				2=公网
channelId	int	N	通道号(从0开始),千	
			里眼私有协议多通道、	
			大华公有云协议设备、	
			海康SDK、ehome、ISUP	
			必传	

# 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

14.—2 324 1 14.—47.3 4 14.7 3 14.4 14.3 4 2 2 4 2 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3				
参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
url	String	Y	下载地址(HTTPS,支持IPv4	
			和IPv6双协 议栈,域名,支	
			持跨域),格式为MP4, 该	
			下载地址需要考虑有效期限	
			制	
expireTime	String	Y	失效时间	格式为13位毫秒
				时间戳

58



# 4.5.1.6 删除录像

# 接口定义

接口描述	删除录像
接口协议	DELETE
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device/video

# 请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn/通道编码	
startTime	String	N	录像开始时间	格式为13位毫
				秒时间戳
endTime	String	N	录像结束时间	格式为13位毫
				秒时间戳
recordId	String	N	录像Id	
channelId	int	N	通道号(从0开始),千	
			里眼私有协议多通道、	
			大华公有云协议设备、	
			海康SDK、ehome、ISUP	
			必传	

# 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注

# 4.5.1.7 解冻归档文件

# 接口定义

<b>1</b> 211 1/ <b>1</b> 27 <b>1</b>	
接口描述	解冻归档文件
接口协议	POST
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/record/unfreeze

14 4				
参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	
startTime	String	N	解冻开始时间	格式为13位毫
				秒时间戳
endTime	String	N	解冻结束时间	格式为13位毫
				秒时间戳
nextFreezeHour	Integer	N	文件下一次冻结时间,	nextFreezeHou
			单位小时	r字段校验为24
				小时倍数,默



				认值为24小时
channelId	int	N	通道号(从0开始),千	
			里眼私有协议多通道、	
			大华公有云协议设备、	
			海康SDK、ehome、ISUP	
			必传	

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注

# 4.5.1.8 查询时间段内的每天是否有录像/告警

# 接口定义

接口描述 查询时间段内的每天是否有录像/告警	
接口协议	GET
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device/record/exist

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	
recordType	Integer	Y	录像类型	1:普通录像
				2:告警录像
startDate	String	N	查询开始日期	时间格式为
				yyyy-MM-dd,
				为空默认当天
endDate	String	N	查询结束日期	时间格式为
				yyyy-MM-dd,
				为空默认当天
channelId	int	N	通道号(从0开始),千	
			里眼私有协议多通道、	
			大华公有云协议设备、	
			海康SDK、ehome、ISUP	
			必传	
storageType	String	N	存储类型	默认云存储,
				仅大华私有协
				议生效
				0:云存储 1:设
				备存储





# 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明) Object[]:

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
date	String	Y	日期	格式为
				yyyy-MM-dd
hasRecord	String	Y	是否有录像	1.是,0.否

# 4.5.2 云台 (国标设备)

#### 4.5.2.1 云台控制

# 接口定义

接口描述 操作设备的云台转动等功能		操作设备的云台转动等功能
	接口协议 POST	
	接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device/ptz/control

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	
command	int	Y	操作码	1=焦距变大
				2=焦距变小
				5=光圈扩大
				6=光圈缩小
				7=图像放大
				8=图像缩小
				11-方向向上
				12-方向向下
				13-方向左转
				14-方向右转
				15-方向左上
				16-方向右上
				17-方向左下
				18-方向右下
				21-转动到指定
				位置
action	Int	Y	控制动作	0-开始
				1-停止
speed	Int	Y	速度	取值从1~7
				速率递增
horizontalPositio	Int	N	水平坐标	
n			(command=21	
			时必传,取值范	





			围: -1000000~ 1000000)	
verticalPosition	Int	N	水平坐标	
			(command=21	
			时必传, 取值范	
			围: -1000000 ~	
			1000000)	
zoom	Float	N	放大缩小倍数,	
			(command=7.8	
			时生效,取值范	
			围: 0~1, 1表示	
			最大倍数,0表示	
			最小倍数,保留1	
			位小数; 仅大华	
			公有云协议支	
			持)	
channelId	int	N	通道号(从0开	
			始),千里眼私	
			有协议多通道、	
			大华公有云协议	
			设备、海康SDK、	
			ehome、ISUP必	
			传	

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注

# 4.5.2.2 预置点位查询

#### 接口定义

接口描述	查询已配置的预置点位	
接口协议	GET	
接口路径 https://ip:port/cmiot/v2/api/preset/list		

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	
channelId	int	N	通道号(从0开	
			始),千里眼私	
			有协议多通道、	
			大华公有云协议	



	设备、海康SDK、	
	ehome、ISUP必	
	传	

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
pointCodeList	int[]	Y	预置点位列表	

# 4.5.2.3 新增预置点位

# 接口定义

接口描述	新增预置点位	
接口协议	POST	
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/preset	

# 请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	
pointCode	String	Y	预置点位编码	1~255
channelId	int	N	通道号(从0开	
			始),千里眼私	
			有协议多通道、	
			大华公有云协议	
			设备、海康SDK、	
			ehome、ISUP必	
			传	

# 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注

# 4.5.2.4 修改预置点位

# 接口定义

接口描述	修改预置点位
接口协议	PUT
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/preset

#### 请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	
pointCode	int	Y	预置点位编码	

63



channelId	int	N	通道号(从0开	
			始),千里眼私	
			有协议多通道、	
			大华公有云协议	
			设备、海康SDK、	
			ehome、ISUP必	
			传	

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注

# 4.5.2.5 删除预置点位

# 接口定义

接口描述	删除预置点位
接口协议	DELETE
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/preset

# 请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	
pointCode	int	Y	预置点位编码	
channelId	int	N	通道号(从0开	
			始),千里眼私	
			有协议多通道、	
			大华公有云协议	
			设备、海康SDK、	
			ehome、ISUP必	
			传	

# 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注

# 4.5.2.6 预置点位跳转

#### 接口定义

1X 1-1/C/C	
接口描述	跳转到预置点位
接口协议	POST
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/preset/jump

64



参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	
pointCode	int	Y	预置点位编码	
channelId	int	N	通道号(从0开	
			始),千里眼私	
			有协议多通道、	
			大华公有云协议	
			设备、海康SDK、	
			ehome、ISUP必	
			传	

# 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注

# 4.5.2.7 新增巡航路线

# 接口定义

接口描述	新增巡航路线
接口协议	POST
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/cruise

#### 请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	
speed	int	Y	巡航速度(1~4095)	
cruiseCode	int	Y	巡航路线编码(1~255)	
stayTime	int	Y	停留时间(单位秒,范围: 1~4095)	
pointCodes	String[]	Y	预置点编码列表 (按顺序巡航)	
channelId	int	N	通道号(从0开始),千里眼私	
			有协议多通道、大华公有云协议	
			设备、海康SDK、ehome、ISUP	
			必传	

# 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注

# 4.5.2.8 修改巡航路线

# 接口定义



接口描述	修改巡航路线
接口协议	PUT
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/cruise

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	
cruiseCode	int	Y	巡航路线编码	
speed	int	Y	巡航速度(1~4095)	
stayTime	int	Y	停留时间(单位秒,范	
			围: 1~4095)	
pointCodes	String[]	Y	预置点编码列表(按顺	
			序巡航)	
channelId	int	N	通道号(从0开始),	
			千里眼私有协议多通	
			道、大华公有云协议设	
			备、海康SDK、ehome、	
			ISUP必传	

# 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注

# 4.5.2.9 删除巡航路线

#### 接口定义

4A / C / C	
接口描述	删除巡航路线
接口协议	DELETE
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/cruise

#### 请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	
cruiseCode	int	Y	巡航线编码	
channelId	int	N	通道号(从0开始),	
			千里眼私有协议多通	
			道、大华公有云协议设	
			备、海康SDK、ehome、	
			ISUP必传	

# 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称   参数类型   是否必须   参数含义 备注
------------------------------



		_

## 4.5.2.10 执行、结束路线

## 接口定义

接口描述	执行、结束巡航路线
接口协议	POST
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/cruise/play

## 请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	
action	int	Y	0-开始巡航	
			1-停止巡航	
cruiseCode	int	Y	巡航线编码	
channelId	int	N	通道号(从0开始),	
			千里眼私有协议多通	
			道、大华公有云协议设	
			备、海康SDK、ehome、	
			ISUP必传	
schedule	List <object></object>	N	定时巡航时间,不传表	
			示全天	
weekDay	int	Y	每周的第几天,取值	
			1-7	
startTime	Long	Y	巡航开始时间,单位	
			秒,取值0-86400;	
			0表示每天0点,86400	
			表示每天24点,到达开	
			始时间后立即开始巡	
			航	
endTime	Long	Y	巡航结束时间,单位	
			秒,取值0-86400;	
			0表示每天0点,86400	
			表示每天24点,到达结	
			東时间时,立即停止巡	
			航	

#### 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

14/20/20 114/2	#1/C/Caara	HF/4 / / 1/41	HF77 70 21 01 2 1207 104 01 00 7	<b>1</b> /
参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注



## 4.5.2.11 查询巡航路线

## 接口定义

接口描述	查询巡航路线
接口协议	GET
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/cruise

#### 请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	
channelId	int	N	通道号(从0开始),	
			千里眼私有协议多通	
			道、大华公有云协议设	
			备、海康SDK、ehome、	
			ISUP必传	

## 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
	int[]	Y	巡航路线编码列表	

## 4.5.2.12 查询巡航路线详情(未上线)

#### 接口定义

接口描述 查询巡航路线详情	
接口协议	GET
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/cruise/detail

#### 请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	
channelId	int	N	通道号(从0开始),	
			千里眼私有协议多通	
			道、大华公有云协议设	
			备、海康SDK、ehome、	
			ISUP必传	

## 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
speed	int	Y	巡航速度(1~4095)	
cruiseCode	int	Y	巡航路线编码(1~255)	
stayTime	int	Y	停留时间(单位秒,范围:	
			1~4095)	



pointCodes	String[]	Y	预置点编码列表(按顺	
			序巡航)	

## 4.5.2.13 获取云台当前位置

## 接口定义

接口描述   获取云台当前位置	
接口协议	GET
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device/ptz/coordinate

#### 请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	
channelId	int	N	通道号(从0开始),	
			千里眼私有协议多通	
			道、大华公有云协议设	
			备、海康SDK、ehome、	
			ISUP必传	

## 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
horizontalPosition	int	Y	水平坐标(取值范围:	
			-1000000 ~ 1000000)	
verticalPosition	int	Y	垂直坐标(取值范围:	
			-1000000 ~ 1000000)	
zoom	Float	N	放大缩小倍数,	
			(command=7、8时生	
			效,取值范围: 0~1,1	
			表示最大倍数,0表示最	
			小倍数,保留1位小数;	
			仅大华公有云协议支	
			持)	

## 4.5.2.14 设置云台看守位 (未上线)

## 接口定义

接口描述	设置云台看守位
接口协议	POST
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/ptz/guard

参数名称 参数类型 是否必须 参数含义 备剂
------------------------



deviceSn	String	Y	设备sn	
channelId	int	N	通道号(从0开始),	
			千里眼私有协议多通	
			道、大华公有云协议设	
			备、海康SDK、ehome、	
			ISUP必传	
pointCode	int	Y	预置点位编码	
interval	int	Y	自动归位等待时长,单	
			位秒	
			[30~3600]	

## 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注

## 4.5.2.15 删除云台看守位(未上线)

#### 接口定义

接口描述	删除云台看守位
接口协议	DELETE
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/ptz/guard

#### 请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	
channelId	int	N	通道号(从0开始),	
			千里眼私有协议多通	
			道、大华公有云协议设	
			备、海康SDK、ehome、	
			ISUP必传	
pointCode	int	Y	预置点位编码	

## 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注

## 4.5.2.16 查询云台看守位(未上线)

#### 接口定义

接口描述	删除云台看守位
接口协议	GET
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/ptz/guard



## 请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	
channelId	int	N	通道号(从0开始),	
			千里眼私有协议多通	
			道、大华公有云协议设	
			备、海康SDK、ehome、	
			ISUP必传	

# 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
pointCode	int	Y	预置点位编码	
interval	int	Y	自动归位等待时长,单	
			位秒	
			[30~3600]	

## 4.5.3 语音对讲

## 4.5.3.1 获取设备的长链接地址(WSS 地址)

## 接口定义

接口描述   获取设备的长链接地址		获取设备的长链接地址
接口协议 GET		GET
	接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device/wss/address

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	
type	String	Y	类型	1-设备信令和语音对讲
effectiveTime	Long	N	长链地址的	建议现用现取,最高上限
			有效时间(单	600秒
			位秒)	链接在该时间内有效且
				只可使用一次
urlNetworkType	int	N	响应url地址	默认2,
			网络类型	1=内网
				2=公网
channelId	int	N	通道号(从0	
			开始),千里	
			眼私有协议	
			多通道、大华	
			公有云协议	



设备、海康	
SDK, ehome,	
ISUP必传	

# 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
wssAddress	String	Y	设备长链地址(支持IPv4和	
			IPv6双协议栈,支持跨域),	
			一次有效,用于跟设备进行	
			长链接通信,例如服务端通	
			知客户端设备上下线消息等	
keepAlive	String	Y	应用侧发送保活消息的间隔	
			时间,单位秒	
expireTime	String	Y	失效时间,格式为13位毫秒	
			时间戳	

## 4.5.3.2 获取设备语音对讲地址

# 接口定义

接口描述   获取设备语音对讲RTSP地址		
接口协议	·议 GET	
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/talk/address	
备注	对讲时序见附录5.6	

101127				
参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	
type	String	Y	类型	RTSP
effectiveTime	Long	N	长链地址的有效	
			时间(单位秒)	
audioEncode	String	Y	音频编码格式	0=aac, 1=g711a
samplingRate	String	Y	采样率,单位HZ	
bitDepth	Long	Y	位深,单位bit	
urlNetworkType	int	N	响应url地址网络	默认2,
			类型	1=内网
				2=公网
channelId	int	N	通道号(从0开	
			始),千里眼私有	
			协议多通道、大华	
			公有云协议设备、	
			海康SDK、	
			ehome、ISUP必传	



# 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
url	String	Y	语音对讲地址(支持IPv4和	
			IPv6双协议栈,支持跨域),	
			一次有效。	
expireTime	String	Y	失效时间,格式为13位毫秒	
			时间戳	

## 4.6 服务

## 4.6.1 服务管理

# 4.6.1.1 服务开通/关闭

# 接口定义

接口描述	此接口用于添加设备后给设备开通/关闭服务	
接口协议	PUT	
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/record/plan	

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	开通图片云存储
				需传1400通道编
				码
oprType	String	Y	操作类型	01-开启
				02-关闭
packageType	String	N	套餐类型	1-普通存储套餐
				2-大颗粒资费套
				餐
serviceInfos	Object[]	N	服务属性	oprType=1时必
				传
				oprType=2时不
				传表示关闭所有
				服务
servCode	String	Y	服务属性编码	属性编码见5.1
				服务属性清单
servValue	String	Y	服务属性值	属性值见5.1服
				务属性清单
packageType	String	N	套餐类型	:普通存储套餐,
				2:大颗粒资费套



				餐(默认1)
channelId	int	N	通道号(从0开始),	
			千里眼私有协议多通	
			道、大华公有云协议设	
			备、海康SDK、ehome、	
			ISUP必传	

#### 请求示例

```
开通三天全天云存储服务,码率为4兆
                                      {
                                           "deviceSn": "d10000051019",
                                           "oprType": "01",
                                           "serviceInfos": [
                                                    "servCode": "10002010004",
                                                    "servValue": "1"
                                               },
                                                    "servCode": "10002010001",
                                                    "servValue": "3"
                                               },
                                                    "servCode": "10002010006",
                                                    "servValue": "4"
                                           ]
          关闭全天云存储
                                           "deviceSn": "d10000051019",
                                           "oprType": "02",
                                           "serviceInfos": [
                                                    "servCode": "10002010004",
                                                    "servValue": "1"
                                           ]
```

#### 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

				•
参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注



#### 4.6.1.2 查询设备服务

## 接口定义

接口描述	查询设备已开通的服务信息	
接口协议	GET	
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device/service	

#### 请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	
channelId	int	N	通道号(从0开始),	
			千里眼私有协议多通	
			道、大华公有云协议设	
			备、海康SDK、ehome、	
			ISUP必传	

# 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明) Object[]

参数名称	参数类型	是否必	参数含义	备注
serviceInfos Object[]		Y		
servCode	String	Y	服务属性编码	属性编码见5.1
				服务属性清单
servValue	String	Y	服务属性值	属性值见5.1服
				务属性清单

## 示例



## 4.6.1.3 批量服务开通/关闭

# 接口定义

接口描述	此接口用于批量给设备开通/关闭服务
接口协议	PUT
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/record/plan/batch

## 请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
oprList	Object[]	Y		
deviceSn	String	Y	设备sn	开通图片云存储
				需传1400通道编
				码
channelId	l int	N	通道号(从0开始),	
			千里眼私有协议多通	
			道、大华公有云协议设	
			备、海康SDK、ehome、	
			ISUP必传	
oprType	String	Y	操作类型	01-开启
				02-美闭
serviceInfo	os Object[]	N	服务属性	oprType=1时必
				传
				oprType=2时不
				传表示关闭所有
				服务
servCoo	de String	Y	服务属性编码	属性编码见5.1
				服务属性清单
servVal	ue String	Y	服务属性值	属性值见5.1服
				务属性清单

## 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注

#### 4.7 订阅

## 4.7.1 消息订阅

## 4.7.1.1 消息订阅

# 接口定义



接口描述	订阅消息
接口协议	POST
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/msg/subscribe

## 请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
url	String	Y	通知的url	回调消息格式见
				5.4
type	int	Y	1-告警消息	
			2-设备在离线消息	
			3-设备绑定/解绑消息	
			4-1400图片消息	
			5-AI事件消息	
			6-归档云存储解冻状	
			态消息	
			7-下级域消息	
			8-设备通道变更消息	
			9-设备状态校验消息	
			11-设备底座接入信息	
			12-设备分享任务消息	

## 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注

## 4.7.1.2 取消消息订阅

#### 接口定义

接口描述	取消消息订阅
接口协议	POST
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/msg/unsubscribe

## 请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
type	Integer	Y	1-告警消息	
			2-设备在离线消息	
			3-设备绑定/解绑消息	
			4-1400图片消息	
			9-AI事件消息	
			10-归档云存储解冻状	
			态消息	
			11-下级域消息	

77



	12-设备通道变更消息	
	9-设备状态校验消息	
	11-设备底座接入信息	
	12-设备分享消息	

#### 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注

### 4.8 剪辑管理

## 4.8.1 创建剪辑视频任务

#### 接口定义

接口描述	创建剪辑视频任务
接口协议	POST
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device/clip

## 请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	通道sn	
startTime	String	Y	剪辑开始时间,格式为	
			13位毫秒时间戳	
endTime	String	Y	剪辑结束时间,格式为	
			13位毫秒时间戳	
storageType	String	Y	存储类型	
			0:云存储	
			1:设备存储	
channelId	int	N	通道号(从0开始),	
			千里眼私有协议多通	
			道、大华公有云协议设	
			备、海康SDK、ehome、	
			ISUP必传	

## 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
taskId	String	Y	剪辑任务id	taskId@platform
				Id

78



## 4.8.2 查询剪辑任务信息

# 接口定义

接口描述	查询剪辑任务信息
接口协议	GET
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device/clip

## 请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	通道sn	
taskId	String	Y	剪辑任务id	taskId@platform
				Id
effectiveTime	String	N	下载地址的有效时间	不传默认300秒
			(单位秒)	

# 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

	_		HEAT AND TO THE AND THE WORLD	▼ :	
参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注	
status	String	Y	0: 剪辑失败,1:剪辑完成,2:		
			剪辑中		
expireTime	String	Y	文件、缩略图下载地址的失		
			效时间,格式 为13位毫秒时		
			间戳		
fileList	Object[]	N	剪辑文件列表,按startTime		
			升序排列, status=1时必返		
fileId	String	Y	文件id (南向传回来的		
			fileId@platformId)		
fileAddr	String	Y	当前file的下载地址(HTTPS,		
			支持IPv4 和IPv6双协议栈,		
			域名,支持跨域, status=1		
			时必返)		
fileThumbna	String	Y	当前file的缩略图下载地址		
il			(HTTPS,支持IPv4和IPv6		
			双协议栈,域名,支持跨域,		
			status=1时必返)		
startTime	String	Y	开始时间,格式为13位毫秒		
			时间戳		
endTime	String	Y	结束时间,格式为13位毫秒		
			时间戳		
fileSize	Long	Y	文件大小,单位BYTE		



## 4.8.3 剪辑任务删除

# 接口定义

接口描述	创建剪辑视频任务
接口协议	DELETE
接口路径	https://ip:port/cmiot/v2/api/device/clip

## 请求参数

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注
deviceSn	String	Y	设备sn	
fileIdList	List <string></string>	N	文件id列表	taskIdList、
				fileIdList只能传
				其中一个,且至
				少传一个
taskIdList	List <string></string>	N	任务id列表	taskIdList、
				fileIdList只能传
				其中一个,且至
				少传一个

## 响应参数(响应报文data部分,其余部分见4.3.1 接入协议说明)

参数名称	参数类型	是否必须	参数含义	备注

# 5. 附录

## 5.1 服务属性清单

服务属性编码	服务属性名称	备注
10002010001	云存储天数(单位:天)	例如传3则表示3天云存储
10002010004	服务类型	1-全天云存储
		3-图片云储存
		4-实时视频接入许可
10002010005	抽帧间隔(单位: 秒)	例如传3则表示3秒间隔
10002010006	码流大小(单位:兆)	例如传4则表示支持4M的码
10002010006	阿佩人尔(单位: 死)	流



# 5.2 设备告警清单

告警id	告警名称	备注
1	动态检测事件	私有、国标
2	声音检测事件	私有
3	人脸检测事件	私有
4	客流统计事件	私有
5	人形检测事件	私有
11	低电量告警	私有
13	红外事件	私有
14	徘徊事件	私有、国标
62	区域入侵事件	私有、国标
63	口罩检测告警事件	私有
64	声光报警	私有
501	视频丢失报警	国标
502	存储设备磁盘满报警	国标
503	设备高温报警	国标
504	设备低温报警	国标
505	人工视频报警	国标
506	遗留物检测报警	国标
507	物体移除检测报警	国标
508	绊线检测报警	国标
509	逆行检测报警	国标
510	流量统计报警	国标
511	密度检测报警	国标
512	视频异常检测报警	国标
513	快速移动报警	国标
514	存储设备磁盘故障报警	国标
515	存储设备风扇故障报警	国标
506	遗留物检测报警	国标
600	其他视频告警	

# 5.3 设备设置项清单

设置项	jsonKey	jsonValue (传输保留转义字符)	取值范围
开关摄	status	{\"status\":\"On\"}	On:打开摄
像机			像机
			Off:关闭摄
			像机
夜视	nightVision	{\"nightVision\":\"On\"}	On:打开夜



			视
			Off:关闭夜
			视
			Auto:自动夜
			视
运动跟	motionTrack	{\"motionTrack\":\"On\"}	On:打开
踪开关			Off:关闭
运动跟	motionTrackBack	{\"motionTrackBackTime\":15}	
踪回到	Time		
原来位			
置的时			
间 (秒)			
运动检	motionRegions	{\"motionRegions\":\"1;2\"}	检测区域
测区域			5x5=25个区
			块,标号分
			别是1~25,
			从左到右S
			形排列,多
			个以英文分
			号分割。如
			果不传值则
			表示全选
全彩夜	fullColorNightVis	{\"fullColorNightVision\":\"On\"}	On:打开
视	ion		Off:关闭
全彩夜	fullColorNightVis	{\"fullColorNightVisionModel\":1}	1:开启黑白
视模式	ionModel		夜视
			2:开启全彩
			夜视
			3:开启智能
			夜视
白光灯	lightIntensity	{\"lightIntensity\":1}	0-100
亮度			
运动灵	motionSensitivity	{\"motionSensitivity\"30}	分5个档位,
敏度			由低到高,
			30 50 80 90
			100
声音灵	soundSensitivity	{\"soundSensitivity\":80}	分5个档位,
敏度			由低到高,
			80 85 90 95
			100
声光报	soundLightAlarm	$\label{limit} $$ \{\"soundLightAlarm\":\"On\"\}$$	On:打开
警开关			Off:关闭
声光报	soundLightAlarm	{\"soundLightAlarmModel\":1}	1:表示监控



警模式	Model		模式
			2:表示响声
			模式
			3:表示闪光
			模式
			4:表示路灯
			模式
声光报	soundLightAlarm	{\"soundLightAlarmVolume\":1}	0-100
警音量	Volume	OH TELLAL TO LETT WILL	
声光报	soundLightAlarm	{\"soundLightAlarmLitghtTime\":1}	
警灯光	LitghtTime		
闪烁或			
持续时长			
声光报	coundLight Alama	(\"coundLightAlormsSoundTimes\\".1)	
<ul><li> 学模式</li></ul>	soundLightAlarm SoundTimes	{\"soundLightAlarmSoundTimes\":1}	
音侯八	Sound I mics		
报次数			
声光报	soundLightAlarm	{\"soundLightAlarmSoundContext\":{\"id\":\	
警模式	SoundContext	"123\",\"url\":\"https://aaa.com\"}}	
语音内	Soundcontext	125 (, v uri ( . v inteps.//aaa.com ( ) )	
容			
区域入	regionInvasion	{\"regionInvasion\":[[{\\"point id\\":1,\\"point	以左上角为
侵	_	_y\":86,\"point_x\":30},{\"point_id\":2,\"poi	坐标原点
		nt_y\":864,\"point_x\":452},{\"point_id\":3,\	(point_x:0,
		"point_y\":22,\"point_x\":122},{\"point_id\":	point_y:0),
		4,\"point_y\":662,\"point_x\":45}]]}	根据坐标ID,
			依次呈顺时
			针方向,坐
			标信息的取
			值范围
			0~1000;
			point_x:x坐
			标,范围
			0~1000
			point_y:y坐
			标,范围
			0~1000
			point_id:坐
			标点id,坐标
			id 1、2、3、
			4 对应的点
			依次呈顺时



			针方向
旋转图	cameraImageRota	{\"cameraImageRotate\":180}	0,180
像	te		
麦克风	volumeMute	{\"volumeMute\":\"On\"}	On:打开
			Off:关闭
状态指	statusLight	{\"statusLight\":\"On\"}	On:打开
示灯			Off:关闭
AI人脸	aiAbilityFaceCapt	{\"aiAbilityFaceCapture\":\"On\"}	On:打开
抓拍	ure		Off:关闭
AI人脸	aiAbilityFaceCont	{\"aiAbilityFaceContrast\":\"On\"}	On:打开
比对	rast		Off:关闭
AI车辆	aiAbilityVehicleC	{\"aiAbilityVehicleCapture\":\"On\"}	On:打开
抓拍	apture		Off:关闭
AI检测	aiAbilityAiSensiti	{\"aiAbilityAiSensitivity\":1}	0~100
灵敏度	vity		
AI检测	aiAbilityRegions	{\"aiAbilityAiSensitivity\":[{\"point_x\":100	4个点位依
区域		,\"point_y\":500},{\"point_x\":100,\"point_y\	次表示左
		":500},{\"point_x\":100,\"point_y\":500},{\"	上、右上、
		point_x\":100,\"point_y\":500}]}	右下、左下,
			每个点位的
			x、y取值为
			0~1000
高清视	HDVideo	{\"HDVideo\":\"On\"}	On:打开
频			Off:关闭
防闪烁	antiFlicker	{\"HDVideo\":50}	50:50HZ
			60:60HZ
设置	scheduleTurnOff	{\"scheduleTurnOff\":[{\"repeat\":127,\"start	status: "true"
TD 关		Time\":\"21:00\",\"endTime\":\"10:00\",\"stat	表示生
闭		us\":true,\"index\":0}]}	效,"false"
schedul			表示不生效
e			repeat: 低 7
			位有效,按
			二进制从低
			位到高位依
			次表示周日
			到周六:
			SUN:0x0001
			, MONIO000
			MON:0x000
			2,
			TUE:0x0004
			, WED:0x000
			WED:UXUUU



			8,
			THU:0x0010
			,
			FRI:0x0020,
			SATU:0x004
			0
			index:
			schedule 序
			号, 0~6
			startTime: 关
			闭时间,格
			式为
			HH:mm
			endTime: 打
			   开时间,格
			式为
			HH:mm
宽动态	wideDynamic	{\"wideDynamic\":\"On\"}	On:打开
开关			Off:关闭
设置云	cloudBroadcast	{\"cloudBroadcast\":{"value":1,"url":"https:/	value:1、开始
广播		/xxxx.com/Device/xxx.g711 alaw","id":"e33	播放 0、停
		1fe1cc83b7633005cbeb992e600c6"}}	止播放
		,,,	url:音频下载
			地址,TD需
			要主动下载
			此语音内容
			(格式:
			G711A, 采样
			率: 8K,
			16bit)
			id:语音 id
人形运	peopleTrack	{\"peopleTrack\":\"On\"}	On:打开
动跟踪	Pbrailmon	( proportion ( on )	Off:关闭
开关			22270144
强制设	forceKeyframes	{\"forceKeyframes\":1}	1: 主码流,
备生成		(	2: 辅码流
关键帧			114 11 4 7 116
切换视	codedFormat	{\"codedFormat\":1}	1: 设置当前
频编码	Coucui oilliut	(, south office, 11)	视频编码为
格式			h264
TH			2: 设置当前
			<del>2. 以且</del>
			h265
			11203



设置	osd	{\"osd\":{\"date\":{\"status\":\"On\",\"attr\":{	date:日期水
OSD		\"date format\":\"YYYY-MM-DD\",\"time f	印设置;
		ormat\":12,\"weekday\":1,\"position\":{\\"x\\":	status:日期
		20,\"y\":20}}},\"text\":[{\"content\":\"文本	水印开关,
		内容	On-打开
		1\",\"position\":{\\"x\\":40,\\"y\\":40}},{\\"conte	Off-关闭;
		nt\":\"文本内容	attr:日期水
		2\",\"position\":{\\"x\\":60,\\"y\\":60}},{\\"conte	印属性,
		nt\":\"文本内容	status为On
		3\",\"position\":{\"x\":80,\"y\":80}}],\"comm	时,属性内
		on_format\":{\"font_size\":16,\"font_color\":	容才生效;
		\"auto\"}}}	date_format:
			日期格式,
			YYYY-MM-
			$\mathrm{DD}_{\gamma}$
			YYYY.MM.
			$\mathrm{DD}_{\gamma}$
			YYYY/MM/
			DD、YYYY
			年MM月DD
			日;
			time_format:
			时间格式,
			12-12小时制
			(AM/PM)
			24-24小时
			制,跟随在 日期后显
			口朔归业 示 <b>;</b>
			小; weekday:星
			期设置,0-
			不显示星期
			1-显示星期,
			跟随在时间
			后显示;
			position:水
			印位置,以
			画面左上角
			为坐标原点
			(x:0, y:0),
			给出本条水
			印左上角位
			置的对应坐



「					
世置終 configureNetwork (\"configureNetwork\"; \\"network\"; \\"network\					标,坐标范
下記   下記   下記   下記   下記   下記   下記   下記					围0~10000,
					设备根据实
x:水印位置X					际分辨率做
抽坐标。					好适配;
0-10000; y:水印位置y 轴坐标, 0-10000; text:文本水 印设置, JSON数组, 对应名称、 辖区、地点、字符叠加的 设置; content:文本 内容,最大 32字符; common_for mat:水印通 用格式、对 所有水印内 容生效; font_size:字体大小, 16、 32、64; font_color:字 体颜色, auto-黑白自 动,其他值—自定义色 彩,RGB HEX格式 (#rggbb, 如黑色为 #000000); m型终 端网络   ""configureNetwork\":{\"network\":\"dhep\"					x:水印位置x
y:水印位置y   報坐标,					轴坐标,
##坐标。 0~10000; text:文本水 印设置。 JSON数组,对应名称、 辖区、地点、字符叠加的 设置;content:文本 内容,最大 32字符;common_for mat:水印通 用格式,对 所有水印西 容生效; font_size:字 体大小,16、 32、64; font_color:字 体颜色, auto-黑白自 动,其他值—自定义色 彩,RGB HEX格式 (#rrggbb, 如黑色为 #000000); 配置终 端网络  **ConfigureNetwork (""configureNetwork":\""hory" network'" network:\"" network:\"" network:\"" network:\" network					0~10000;
0~10000; text:文本水   印设置,JSON数组,对应名称、					y:水印位置y
text:文本水 印设置, JSON数组, 对应名称、 辖区、地点、字符叠加的 设置; content:文本 内容,最大 32字符; common_for mat:水印通 用格式,对 所有水印内 容生效; font_size:字 体大小,16、 32、64; font_color:字 体颜色, auto-黑白自 动,其他值 自定义色 彩,RGB HEX格式 (#rrggbb,如黑色为 #000000);					轴坐标,
印设置, JSON数组, 对应名称、 辖区、地点、字符叠加的 设置: content:文本 内容,最大 32字符。common_for mat:水印通 用格式,对 所有水印内 容生效; font_size:字 体大小,16、 32、64; font_color:字 体颜色, auto-黑白自 动,其他值—自定义色 彩, RGB HEX格式 (#rrggbb, 如黑色为 #000000); m是为 #000000); network:\"("rigyb", "ip\":\"192.168.1.1\"}} network\":\"dhep\" p、动态 ip;static、静					0~10000;
JSON数组, 対应名称、 辖区、地点、 字符叠加的 设置; content:文本 内容,最大 32字符; common_for mat:水印通 用格式,对 所有水印内 容生效; font_size:字 体大小,16、 32、64; font_color:字 体颜色, auto-黑白自 动,其他值— 自定义色 彩, RGB HEX格式 (#rggbb,如黑色为 #000000); 配置終 端网络					text:文本水
对应名称、 辖区、地点、字符叠加的 设置; content:文本 内容,最大 32字符; common_for mat:水印通 用格式,对 所有水印内 容生效; font_size:字 体大小,16. 32、64; font_color:字 体颜色。 auto-黑白自 动,其他值—自定义色 彩; RGB HEX格式 (#rrggbb,如黑色为 #000000); 配置终 端网络					印设置,
精区、地点、字符叠加的设置; content:文本内容,最大 32字符; common_for mat:水印通 用格式,对 所有水印内 容生效; font_size:字 体大小,16、 32、64; font_color:字 体颜色, auto-黑白自 动,其他值—自定义色 彩,RGB HEX格式 (#rrggbb, 如黑色为 #0000000); 配置终 端网络  【""configureNetwork\":{\"network\":\"dhcp\" network:dhc p、动态 ip;static、静					JSON数组,
字符叠加的 设置; content:文本 内容,最大 32字符; common_for mat:水印通 用格式,对 所有水印内 容生效; font_size:字 体大小,16、 32、64; font_color:字 体颜色, auto-黑白自 动,其他值— 自定义色 彩,RGB HEX格式 (#rrggbb, 如黑色为 #0000000); 配置终 端网络					对应名称、
设置:   content:文本   内容,最大   32字符:   common_for   mat:水印通   用格式,对   所有水印内   容生效:   font_size:字   体於色,   auto-黑白自   动,其他值-   自定义色   彩,RGB   HEX格式   (#rggbb,   如黑色为   #000000):   配置终   端网络   *\"configureNetwork\":\"left"   "network\":\"dhcp\"   network:dhc   p、动态   ip;static、静					辖区、地点、
content:文本 内容,最大 32字符; common_for mat:水印通 用格式,对 所有水印内 容生效; font_size:字 体大小,16、 32、64; font_color:字 体颜色, auto-黑白自 动,其他值- 自定义色 彩,RGB HEX格式 (#rrggbb, 如黑色为 如黑色为 如黑色为 ,#000000); 配置终 端网络  【""configureNetwork\":{\"network\":\"dhcp\" network:dhc p、动态 ip;static、静					字符叠加的
内容,最大   32字符;   common_for   mat:水印通   用格式,对   所有水印内   容生效;   font_size:字   体大小,16、   32、64;   font_color:字   体颜色,   auto-黑白自   动,其他值—自定义色   彩,RGB   HEX格式 (#rrggbb, 如黑色为   #000000);   配置终   configureNetwork   **("inetwork":\"dhcp\" ,\"ip\":\"192.168.1.1\"}   network:dhc   p、动态   ip;static、静					设置;
32字符;   common_for   mat:水印通   用格式,对所有水印内容生效;   font_size:字体大小,16、32、64;   font_color:字体颜色, auto-黑白自动,其他值自定义色彩,RGB   HEX格式(#rrggbb,如黑色为#000000);   mm   mm   mm   mm   mm   mm   mm					content:文本
common_for mat:水印通   用格式,对 所有水印内容生效; font_size:字体大小,16、32、64; font_color:字体颜色, auto-黑白自动,其他值自定义色彩,RGB   HEX格式(#rrggbb, 如黑色为#000000);   配置终端网络   configureNetwork\":{\"network\":\"dhcp\" network:\"metwork\":\"hooonooonooooooooooooooooooooooooooooo					内容,最大
mat:水印通 用格式,对 所有水印内 容生效; font_size:字 体大小,16、 32、64; font_color:字 体颜色, auto-黑白自 动,其他值- 自定义色 彩,RGB HEX格式 (#rrggbb, 如黑色为 #000000); 配置终 端网络 {\"configureNetwork\":{\"network\":\"dhcp\" network:dhc p、动态 ip;static、静					32字符;
用格式,对 所有水印内 容生效; font_size:字 体大小,16、 32、64; font_color:字 体颜色, auto-黑白自 动,其他值- 自定义色 彩,RGB HEX格式 (#rrggbb, 如黑色为 #000000); 配置终 端网络					common_for
所有水印内容生效; font_size:字体大小,16、32、64; font_color:字体颜色, auto-黑白自动,其他值-自定义色彩,RGB HEX格式(#rrggbb, 如黑色为#000000); 配置终端网络					mat:水印通
容生效; font_size:字体大小, 16、32、64; font_color:字体颜色, auto-黑白自动,其他值-自定义色彩, RGB HEX格式(#rrggbb, 如黑色为#000000); 配置终端网络					用格式,对
font_size:字体大小,16、32、64; font_color:字体颜色,auto-黑白自动,其他值-自定义色彩,RGBHEX格式(#rrggbb,如黑色为#000000);配置终configureNetwork \":\"network\":\"dhcp\"network\dc p、动态ip;static、静					所有水印内
体大小,16、32、64; font_color:字体颜色,auto-黑白自动,其他值—自定义色彩,RGBHEX格式(#rrggbb,如黑色为#000000); 配置终端网络					容生效;
32、64;   font_color:字   体颜色,   auto-黑白自   动,其他值-自定义色   彩,RGB   HEX格式 (#rrggbb,   如黑色为   #000000);   配置终   configureNetwork   *\"configureNetwork   \":{\"network\":\"dhcp\"   network:dhc   p、动态   ip;static、静					font_size:字
font_color:字体颜色,auto-黑白自动,其他值-自定义色彩,RGBHEX格式(#rrggbb,如黑色为#000000);配置终configureNetwork {\"configureNetwork\":{\\"network\\":\\"dhcp\\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\dhcp\"network\					体大小,16、
体颜色,auto-黑白自动,其他值-自定义色彩,RGBHEX格式(#rrggbb,如黑色为#000000); 配置终configureNetwork {\"configureNetwork\":{\"network\":\"dhcp\"network:dhcp\"notwork\":\"192.168.1.1\"}} network:dhcp\"notwork\" network\" net					32、64;
auto-黑白自动,其他值-自定义色彩,RGBHEX格式(#rrggbb,如黑色为如黑色为类000000); 配置终configureNetwork {\"configureNetwork\":{\"network\":\"dhcp\"network:dhcp\"notwork\":\"ip\":\"192.168.1.1\"}} network:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"notwork:dhcp\"no					font_color:字
动,其他值- 自定义色 彩,RGB HEX格式 (#rrggbb, 如黑色为 #000000); 配置终 configureNetwork {\"configureNetwork\":{\"network\":\"dhcp\" network:dhc					体颜色,
自定义色彩,RGBHEX格式(#rrggbb,如黑色为#000000); 配置终 configureNetwork {\"configureNetwork\":{\"network\":\"dhcp\" network:dhc p、动态ip;static、静					auto-黑白自
彩,RGB HEX格式 (#rrggbb, 如黑色为 #000000); 配置终 configureNetwork {\"configureNetwork\":{\"network\":\"dhcp\" network:dhc					动,其他值-
HEX格式 (#rrggbb, 如黑色为 #000000); 配置终 configureNetwork {\"configureNetwork\":{\"network\":\"dhcp\" network:dhc p、动态 ip;static、静					自定义色
(#rrggbb, 如黑色为 #000000); 配置终 configureNetwork {\"configureNetwork\":{\"network\":\"dhcp\" network:dhc p、动态 ip;static、静					彩,RGB
如黑色为#000000); 配置终 configureNetwork {\"configureNetwork\":{\"network\":\"dhcp\" network:dhc p、动态 ip;static、静					HEX格式
#000000);   配置终   configureNetwork   {\"configureNetwork\":{\"network\":\"dhcp\" network:dhc p、动态 ip;static、静					(#rrggbb,
配置终 configureNetwork {\"configureNetwork\":{\"network\":\"dhcp\" p、动态 ip;static、静					如黑色为
端网络					#000000);
端网络	酉	己置终	configureNetwork	{\"configureNetwork\":{\\"network\\":\\"dhcp\\"	network:dhc
	站	岩网络		,\"ip\":\"192.168.1.1\"}}	p、动态
					ip;static、静
					态ip



			ip:静态ip。只
			有当network
			为static时生
			效
扬声器	speakerVolume	{\"speakerVolume\":5}	范围0-5
音量			
运动检	motionStatus	{\"motionStatus\":\"On\"}	On:打开
测开关			Off:关闭
声音检	soundStatus	{\"soundStatus\":\"On\"}	On:打开
测开关			Off:关闭
哭声检	babyCryStatus	{\"babyCryStatus\":\"On\"}	On:打开
测开关			Off:关闭
日志主	logAutoUploadSt	{\"logAutoUploadStatus\":\"On\"}	On:打开
动上报	atus		Off:关闭
开关			
(使用			
通用命			
令接口			
下发)			
低功耗	forceSleepTimeo	{\"forceSleepTimeout\":10}	
强制休	ut		
眠超时			
时长			

# 5.4 订阅消息格式

字段名	是否必须	字段类型	含义	备注
appId	Y	String	租户appId	
msgType	Y	int	消息类型	1-告警消息
				2-设备在离线消
				息
				3-设备绑定/解
				绑消息
				4-1400图片消息
				5-AI告警消息
data	Y	Object[]	消息体	

## 示例

```
{
    "appId": "",
    "msgType": 1,
    "data": [
```



## 5.4.1 在离线消息

字段名	是否必须	字段类型	含义	备注
onlineType	Y	int	在线状态	1-在线
				0-离线
detectTime	Y	String	发生时间,13位	
			毫秒时间戳	
deviceSn	Y	String	设备sn	
channelId	N	Int	通道号	

## 5.4.2 设备绑定/解绑消息

字段名	是否必须	字段类型	含义	备注
bindType	Y	int	绑定状态	1-绑定
				0-解绑
				2-重新配网绑定
				消息(设备更换
				网络后触发的绑
				定请求,设备所
				有业务数据不会
				修改)
detectTime	Y	String	发生时间,13位	
			毫秒时间戳	
deviceSn	Y	String	设备sn	
mac	N	String	设备mac	

## 5.4.3 设备告警消息

字段名	是否必须	字段类型	含义	备注
alarmType	Y	String	告警类型	见5.2
detectTime	Y	String	发生时间,13位	
			毫秒时间戳	
deviceSn	Y	String	设备sn	



channelId	N	Int	通道号	
alarmMsgContent	N	String	告警消息结构化	
			数据	
picId	N	String	告警图片id	
alarmAction	N	String	告警动作	
			start-开始	
			stop-结束	
			pluse-脉冲	
alarmId	N	String	告警id	
picUrl	N	String	告警图片下载地	
			址,有效期10分	
			钟	

## 5.4.4 1400 图片消息

字段名	是否必须	字段类型	含义	备注
deviceSn	Y	String	设备sn	
channelCode	Y	String	1400通道编码	
type	Y	String	图片类型	12-人脸
				13-机动车
				14-非机动车
shotTime	Y	String	抓拍时间时间,13位毫秒时	
			间戳	
expireTime	Y	String	图片下载地址的失效时间,	
			格式为13位毫秒时间戳	
eventData	Y	String	抓拍事件结构化数据	
picList	Y	List		
picId	Y	String	抓拍时间时间,13位毫秒时	
			间戳	
picUrl	Y	String	图片下载地址	
рісТуре	Y	String	图片类型:	
			01 车辆大图	
			02 车牌彩色小图	
			03 车牌二值化图	
			04 驾驶员面部特征图	
			05 副驾驶面部特征图	
			06 车标	
			07 违章合成图	
			08 过车合成图	
			09 车辆特写图	
			10 人员图	
			11 人脸图	



		12 非机动车图	
		13 物品图	
		14 场景图	
		100 一般图片	

# 5.4.5 设备底座接入信息

字段名	是否必须	字段类型	含义	备注
deviceCode	Y	String	视频底座设备id	
channelId	Y	String	视频底座设备通	
			道编码	
deviceSn	Y	String	设备sn	
mac	N	String	设备mac	

## 5.4.6 AI 事件信息

字段名	是否必须	字段类型	含义	备注
deviceSn	Y	String	设备sn	
type	Y	String AI事件类型		
msg	Y	String AI事件内容,详见《msg消息格式》		
time	Y	Long	触发时间	
platformId	Y	Long 底座id		
picUrl	N	String 抓拍图片下载地址		
channelId	N	int	通道号	
picId	N	String	图片唯一标识,告警存在图片时必返	
			回	

#### msg消息格式:

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
消息字段	类型	是否必须	描述
analysisTime	string	N	事件分析时间,格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss, 触发类事件必填
startTime	string	N	开始统计时间,格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss, 统计类事件必填
endTime	string	N	结束统计时间,格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss,统计类事件必填
imageID	string	N	该事件对应的上传到1400视图库的图片ID
ext	Object	N 事件扩展属性,用于透传设备原始数据	
场景属性	object[]	N	根据算法场景不同,其属性有不同的选择,详见下表《事件类型编码》中对应场景属性

## 事件类型编码中对应场景属性:

事件编码 事件说明 场景属性 支持协议
---------------------





#### 视联网北向接口规范

1000	人脸-人脸抓拍	faceAttr	千里眼私有协议
1001	人脸-人脸属性	faceAttr	千里眼私有协议、大华公有云 协议
1002	人脸-人脸活体	faceAttr	千里眼私有协议
1003	人脸-人脸识别	faceAttr	千里眼私有协议
1004	人形检测	info	大华公有云协议
1005	人脸-人脸对比	faceContrastAttr	大华公有云协议
2001	车辆-车辆抓拍	vehicleAttr	千里眼私有协议、大华公有云 协议
2002	车辆-停车检测	vehicleAttr	千里眼私有协议、海康SDK、ehome、ISUP
2003	车辆-路障检测	info	千里眼私有协议、海康SDK、ehome、ISUP
2004	车辆-非机动车抓拍	nonVehicleAttr	千里眼私有协议
2005	车辆-非机动车人员超载	nonVehicleAttr	千里眼私有协议
2006	车辆-非机动车人员未带 头盔	nonVehicleAttr	千里眼私有协议
2007	拥堵检测	info	海康SDK、ehome、ISUP
2008	交通流量	info	海康SDK、ehome、ISUP
2009	违章变道	info	海康SDK、ehome、ISUP
2010	车辆逆行	info	海康SDK、ehome、ISUP
2011	施工检测	info	海康SDK、ehome、ISUP
2012	交通事故	info	海康SDK、ehome、ISUP
2013	压线检测	info	海康SDK、ehome、ISUP
2014	抛锚检测	info	海康SDK、ehome、ISUP
2015	超速检测	info	海康SDK、ehome、ISUP
2018	车辆-非机动车违停	info	大华公有云协议
2020	车辆-机动车违停	info	大华公有云协议





			千里眼私有协议、大华公有云
3001	基础行为分析-区域入侵	info	协议、海康SDK、ehome、ISUP
3002	基础行为分析-绊线入侵	info	千里眼私有协议、大华公有云 协议、海康SDK、ehome、ISUP
3003	基础行为分析-打架检测	info	千里眼私有协议、大华公有云 协议
3004	基础行为分析-滞留检测	info	千里眼私有协议、大华公有云 协议
3005	基础行为分析-徘徊检测	info	千里眼私有协议、大华公有云 协议、海康SDK、ehome、ISUP
3006	基础行为分析-睡岗检测	info	千里眼私有协议、大华公有云 协议
3007	基础行为分析-打电话检测	info	千里眼私有协议
3008	基础行为分析-玩手机检测	info	千里眼私有协议
3009	基础行为分析-抽烟检测	info	千里眼私有协议
3010	基础行为分析-跌倒检测	info	千里眼私有协议、大华公有云 协议
3011	基础行为分析-工服检测	info	千里眼私有协议、大华公有云 协议
3012	基础行为分析-奔跑检测	info	千里眼私有协议、大华公有云 协议、海康SDK、ehome、ISUP
3013	基础行为分析-离岗检测	info	大华公有云协议
3014	物品遗留/拿取侦测	info	海康SDK、ehome、ISUP
4001	人群态势分析-人数预警	info	千里眼私有协议、大华公有云 协议、海康SDK、ehome、ISUP
4002	基础行为分析-人员聚集	info	大华公有云协议、海康SDK、 ehome、ISUP
5001	客流统计-进出区域人数统计	customerFlowAttr	千里眼私有协议、大华公有云 协议、海康SDK、ehome、ISUP





5002	客流统计-过线人数统计	customerFlowAttr	千里眼私有协议、海康SDK、 ehome、ISUP
5003	客流统计-热力图分析	info	大华公有云协议
6001	智慧厨房-帽子不合规报	info	千里眼私有协议、海康SDK、ehome、ISUP
6002	智慧厨房-口罩不合规报	info	千里眼私有协议、海康SDK、ehome、ISUP
6003	智慧厨房-上衣颜色不合 规报警	info	千里眼私有协议、海康SDK、ehome、ISUP
7001	智慧电梯−非机动车禁入	info	千里眼私有协议、大华公有云 协议、海康SDK、ehome、ISUP
7002	智慧电梯-非机动车消防 通道占用	info	千里眼私有协议、海康SDK、ehome、ISUP
7003	智慧电梯-电梯门开关识 别	info	海康SDK、ehome、ISUP
8001	高空抛物-高空抛物	info	千里眼私有协议、大华公有云 协议、海康SDK、ehome、ISUP
9001	烟火检测-火点检测	info	千里眼私有协议、大华公有云 协议
9002	烟火检测-烟雾检测	info	千里眼私有协议、大华公有云 协议、海康SDK、ehome、ISUP
10001	出店经营	info	大华公有云协议
10002	流动摊贩	info	大华公有云协议
10003	门前脏乱	info	大华公有云协议
10004	乱堆物堆料	info	大华公有云协议
10005	违规撑伞	info	大华公有云协议
10006	违规户外广告	info	大华公有云协议
10007	垃圾检测-垃圾暴露	info	大华公有云协议
10008	沿街晾挂	info	大华公有云协议
10009	橱窗张贴	info	大华公有云协议





10018	垃圾检测-垃圾桶满溢	info	大华公有云协议
10027	店招变更	info	大华公有云协议
10028	垃圾分时投放	info	大华公有云协议
10029	垃圾检测−垃圾桶撤离	info	大华公有云协议
10030	垃圾检测-人员拎袋	info	大华公有云协议
10031	垃圾检测-垃圾混投	info	大华公有云协议
10032	垃圾检测-垃圾未破袋	info	大华公有云协议
11007	基础行为分析-安全帽检测	info	大华公有云协议

# 5.4.6.1 场景属性定义

#### 5.4.6.1.1 rect信息

## 标记检测目标在抓拍截图中的位置。

消息字段	类型	M/O	描述
height	long	М	长度,以px为单位
width	long	М	宽度,以px为单位
Х	long	М	X轴坐标,左上角顶点的 X 坐标,以px为单位
У	long	М	Y轴坐标,左上角顶点的 Y 坐标,以px为单位

#### 5.4.6.1.2 通用属性 info

消息字段	类型	M/O	描述	
num	long	М	图片中检测出的目标数	
targets	Object[]	0	事件框坐标,表示检测目标在抓拍截图中的位置,可传多个	

#### targets定义如下:

消息字段	类型	M/O	描述
rect	object	0	事件框坐标,表示目标在抓拍截图中的位置
objectAttr	Object	0	目标扩展属性

#### 5.4.6.1.3 人脸属性faceAttr

消息字段	类型	M/O	描述
------	----	-----	----





消息字段	类型	M/O	描述
num	long	М	图片中检测出人脸数
faces	object[]	М	人脸属性信息

## faces定义如下:

消息字段	类型	M/O	描述	
rect	object	М	人脸坐标	
nitoh	float	0	平面外上下俯仰角(人脸朝上为正,取值范围:[-90,90],若无效时此项	
pitch	lioat		不存在,float类型)	
yaw	float	0	平面外左右偏转角(人脸朝左为正,取值范围:[-90,90],若无效时此项	
yaw	lioat		不存在,float类型)	
roll	float	0	平面内旋转角(人脸顺时针旋转为正,取值范围:[-90,90],若无效时此	
1011	lioat		项不存在,float类型)	
age	long	0	年龄	
ageGroup	string	0	年龄范围:"unknown"(未知),"child"(儿童),"young"(青年),	
ageoroup	String		"middle" (中年) , "old" (老年)	
gender	string	0	性别:male-男,female-女,unknown-未知	
glass	string	0	是否戴眼镜:no-不戴眼镜,yes-戴眼镜,sunglasses-戴墨镜,	
gidos	String		unknown-未知	
smile	string	0	是否微笑:no-否,yes-是,unknown-未知	
beard	string	0	是否有胡子:no-否,yes-是,unknown-未知	
hat	string	0	是否戴帽子:no-否,yes-是,unknown-未知,	
mask	string	0	是否带口罩:no-否,yes-是,unknown-未知	
			人脸表情: "unknown"-未知, "surprised"-惊讶, "panic"-害怕,	
faceExpression	string	0	"disgusted"-厌恶,"happy"-高兴,"sad"-难过,"angry"-愤怒,	
			"poker-faced"-无表情	
qeScore	float	0	质量评分	
clarity	float	0	图片清晰度	
live	string	0	是否活体:no-否,yes-是,unknown-未知	
name	string	0	是否在库:unknown-陌生人,其他值-在库人名	

#### 5.4.6.1.4 车辆属性vehicleAttr

消息字段	类型	M/O	描述
num	long	М	图片中检测出人脸数
vehicles	object[]	М	车辆属性信息

## vehicles定义如下:

		M/	
消息字段	类型	0	描述
rect	object	М	车辆坐标



		M/			
消息字段	类型	0	描述		
plateRect	object	0	车牌坐标		
height	long	0	车牌长度,以px为单位		
width	long	0	车牌宽度,以px为单位		
left	long	0	车牌X轴坐标,左上角顶点的X坐标,以px为单位		
top	long	0	车牌Y轴坐标,左上角顶点的Y坐标,以px为单位		
plateNo	string	0	车牌号码		
plateType	string	0	车牌类型:"unknown"-未知,"92TypeCivil"-92式民用车,"arm"-警		
			车,"upDownMilitay"-军用车(上下式),"92TypeArm"-92式警车,		
			"leftRightMilitay"-军用车(左右式),"02TypePersonalized"-02式自		
			定义车辆,"yellowTwoLine"-黄色双行车的后车牌,		
			"04NewMilitay"-04式新式军用车,"embassy"-使馆车,		
			"oneLineArm"-新式武警车(单行),"twoLineArm"-新式武警车(双		
			行),"yellow1225FarmVehicle"-黄色1225结构农用车,		
			"green1325FarmVehicle"-绿色1325结构农用车,		
			"yellow1325FarmVehicle"-黄色1325结构农用车,"motorola"-摩托		
			车, "coach"-教练车, "tempTravl"-临时车, "trailer"-拖车, "consulate"-		
			领馆车,"hongKongMacao"-香港澳门出入车辆,"tempEntry"-临时		
			进入车辆,"civilAviation"-民航车牌,"newEnergy"-新能源车牌		
color	string	0	车辆颜色:"unknown"-未知,"white"-白,"silvery"-银,"gray"-灰,		
			"black"-黑, "red"-红, "deepBlue"-深蓝, "blue"-蓝, "yellow"-黄,		
			"green"-绿, "brown"-棕, "pink"-粉色, "purple"-紫色, "deepGray"-		
			深灰,"cyan"-青色,"orange"-桔色(可补充)		
vehicleType	string	0	车辆类型:"unknown"-未知",largeBus"-大型客车,"truck"-货		
			车,"vehicle"-轿车,"van"-面包车,"buggy"-小货车,"pedestrian"-行		
			人,"twoWheelVehicle"-二轮车,"threeWheelVehicle"-三轮		
			车,"SUVMPV"-SUV/MPV,"mediumBus"-中型客车,"motorVehicle"-机		
			动车,"nonmotorVehicle"-非机动车,"smallCar"-小型轿车,"miniCar"-		
			微型轿车,"pickupTruck"-皮卡车		
vehicleLogo	string	0	车辆品牌		
plateColor	string	0	车牌颜色: "white"-白色, "yellow"-黄色, "blue"-蓝色, "black"-黑		
			色,"green"-绿色,"civilAviationBlack"-民航黑色,		
			"civilAviationGreen"-民航绿色, "newEnergyGreen"-新能源绿色,		
			"newEnergyYellowGreen"-新能源黄绿色,"other"-其他颜色		
pilotSafebelt	string	0	驾驶员是否系安全带: no-否, yes-是, unknown-未知		
sunVisor	string	0	遮阳板是否打开: no-否, yes-是, unknown-未知		
vicePilotSafebelt	string	0	副驾驶员是否系安全带: no-否, yes-是, unknown-未知		
usephone	string	0	是否打电话: no-否, yes-是, unknown-未知		
dangmark	string	0	是否悬挂危险品标志(危险品车): no-否,yes-是,unknown-未		
00,000	0+				
envprosign	string	0	是否是黄标车: no-否, yes-是, unknown-未知		
vehicleState	string	0	车牌: "normal"-正常, "unrecognized"-未识别, "noLicense"-无车		



		M/			
消息字段	类型	0	描述		
			牌,"noVehicle"-非机动车,"incomplete"-残缺,"unknown"-未知		
pdvs	string	0	天窗是否站人:no-否,yes-是,unknown-未知		
vehicleHead	string	0	车牌识别方向:unknown-未知,forward-正向,back-背向		
tempPlateNo	string	0	是否临时车牌:no-否,yes-是,unknown-未知		
tricycleCanopy	string	0	是否三轮敞篷车: no-否, yes-是, unknown-未知		
tissueBox	string	0	是否纸巾盒:no-否,yes-是,unknown-未知		
copilot	string	0	副驾驶是否有人: no-否, yes-是, unknown-未知		
frontChild	string	0	副驾驶是否怀抱婴儿/儿童单独乘坐副驾: no-否, yes-是, unknown-		
			未知		
muckTruck	string	0	是否是渣土车: no-否, yes-是, unknown-未知		
sunroof	string	0	是否天窗: no-否, yes-是, unknown-未知		
luggageRack	string	0	是否行李架: no-否, yes-是, unknown-未知		
spareTire	string	0	是否备胎: no-否, yes-是, unknown-未知		
coverPlate	string	0	渣土车是否盖盖板: no-否, yes-是, unknown-未知		
isDecked	string	0	是否套牌:no-否,yes-是,unknown-未知		
isCorvered	string	0	是否遮挡:no-否,yes-是,unknown-未知		
numberOfPassen	long	0	车内人数,-1表示不支持,-2表示未识别出		
ger					
plateReliability	long	0	号牌识别可信度,0-100,越大可信度越大		
parkingDuration	long	0	违停持续时长,单位: 秒 缺省值0表示无意义		

## 5.4.6.1.5 非机动车辆属性nonVehicleAttr

消息字段	类型	M/O	描述
num	long	М	图片中检测出人脸数
nonVehicles	object[]	М	非机动车属性信息

#### nonVehicles定义如下:

消息字段	类型	M/O	描述		
rect	object	М	非机动车坐标		
color	string	0	非机动车车身颜色:"unknown"-未知,"white"-白,"silvery"-银,"gray"-		
			灰, "black"-黑, "red"-红, "deepBlue"-深蓝, "blue"-蓝, "yellow"-黄, "green"-		
			绿, "brown"-棕, "pink"-粉色, "purple"-紫色, "deepGray"-深灰, "cyan"-		
			青色,"orange"-桔色(可补充)		
type	string	0	非机动车类别: "unknown"-未知, "bicycle"-自行车, "motorcycle"-摩托车,		
			"electricVehicle"-电动车, "threeWheelVehicle"-三轮车		
bicycleBasket	string	0	非机动车前筐:"unknown"-未知,"no"-无,"yes"-有		
bicycleBox	string	0	非机动车后框:"unknown"-未知,"no"-无,"yes"-有		
numCycling	long	0	非机动车车上人数		





消息字段	类型	M/O	描述		
overload	string	0	是否人员超载: no-否, yes-是, unknown-未知		
rectPerson	object	0	车上行人坐标		
height	long	0	车上行人长度,以px为单位		
width	long	0	车上行人宽度,以px为单位		
left	long	0	车上行人X轴坐标,左上角顶点的X坐标,以px为单位		
top	long	0	车上行人Y轴坐标,左上角顶点的Y坐标,以px为单位		
gender	string	0	乘客性别:male-男,female-女,unknown-未知		
age	long	0	年龄		
ageGroup	string	0	年龄范围: "unknown" (未知), "child" (儿童),"young" (青年),"middle" (中年),"old" (老年		
helmet	string	0	乘客是否佩戴头盔:no-否,yes-是,unknown-未知		
hat	string	0	乘客是否戴帽子:no-否,yes-是,unknown-未知		
bag	string	0	乘客是否背包:no-否,yes-是,unknown-未知		
carrierBag	string	0	乘客是否有手提包:no-否,yes-是,unknown-未知		
umbrella	string	0	乘客是否撑雨伞:no-否,yes-是,unknown-未知		
glass	string	0	乘客是否佩戴眼镜: no-否, yes-是, unknown-未知		
mask	string	0	乘客是否戴口罩: no-否, yes-是, unknown-未知		
emotion	string	0	乘客表情: 人脸表情: "unknown"-未知, "surprised"-惊讶, "panic"-害怕,		
			"disgusted"-厌恶, "happy"-高兴, "sad"-难过, "angry"-愤怒, "poker-faced"-		
			无表情		
upperStyle	string	Ο	上衣类型: "unknown" (未知), "shortSleeve" (短袖), "longSleeve" (长		
			袖)		
upperColor	string	0	上衣颜色: "unknown" (未知), "red" (红), "orange" (橙), "yellow" (黄), "green"		
			(绿),"blue" (蓝) ,"violet" (紫) ,"pink" (粉) ,"black" (黑) ,"white" (白) ,"grey"		
			(灰),"brown"(棕)		
downStyle	string	0	下衣类型: "unknown" (未知), "trousers" (长裤),"shorts" (短裤), "shortSkirt"		
			(短裙), "longSkirt"(长裙), "skirt"(裙子)		
downColor	string	0	下衣颜色: "unknown" (未知), "red" (红), "orange" (橙), "yellow" (黄), "green"		
			(绿),"blue"(蓝),"violet"(紫),"pink"(粉),"black"(黑),"white"(白),"grey"		
			(灰),"brown"(棕)		

#### 5.4.6.1.6 客流统计属性customerFlowAttr

消息字段	类型	M/O	描述
inCount	long	0	进入区域的人数
outCount	long	0	离开区域的人数
side1Count	long	0	穿过直线到side1的人数
side2Count	long	0	穿过直线到side2的人数



#### 5.4.6.1.7 人脸对比faceContrastAttr

消息字段	类型	M/O	描述
num	long	М	图片中检测出人脸数
faceContrasts	object[]	М	人脸属性信息

## faceContrasts定义如下:

消息字段	类型	M/O	描述
rect	object	М	人脸坐标
faceImgUrl	string	0	人脸小图url
recognizeType	long	0	识别类型 0熟人,1陌生人
faceId	long	0	人脸ID
faceSetId	long	0	人脸库ID
similarity	float	0	相似度,两位小数,例:0.12表示12%

## 5.4.7 分享任务消息

字段名	是否必须	字段类型	含义	备注
type	Y	String	1-被分享人接受邀请消息	
			2-被分享人取消邀请消息	
			3-分享人发起分享消息	
			4-分享人取消分享消息	
			5-设备有效期变更消息	
taskId	Y	String	分享任务ID	
appid	N	String	租户ID(type为1、2时是被	
			分享人id; type为3、4时是	
			分享人id)	
changeTime	N	String	设备有效期变更后的时间	
			时间戳	

## 5.4.8 下级域消息

字段名	是否必须	字段类型	含义	备注
appIds	M	List <string></string>	租户id	
deviceSn	M	String	视联网编码	







type	M	Int	下级域类型:	
			1:国标网关 2:1400网关	
subDomainCode	M	String	下级域编码	
			(唯一编码)	
channelCode	M	String	国标编码,通道	
			国标编码	
channelName	M	String	通道名称	
channelParentCod	M	String	通道的父节点	
e			编码	
onlineStatus	M	Int	在线状态:	
			1表示在线	
			2表示离线	
T	M	T., 4	提作米刑	
oprType	M	Int	操作类型: 1表示增加	
			2表示删除	
			3表示更新	
manufacturer	M	String	设备厂商	
model	M	String	设备型号	
			1	



civilCode	М	String	设备行政编码 (6位编码)	
address	М	String	设备安装地址	
ip	0	String	设备IP	
port	О	Int	设备端口	
longitude	О	String	经度	
latitude	0	String	纬度	
ptzType	O	Int	摄像机类型扩展,标识摄像机类型: 1表示球机 2表示半球 3表示固定枪机 4表示遥控枪机	

# 5.5 大华私有协议设备能力集

ability(能力)	场景描述
HSEncrypt	视频流加密类型标识,用于流媒体解码方式判断
TCM	视频流加密类型标识,用于流媒体解码方式判断(三码合一设备)
PlaybackByFilename	设备支持按文件名回放标识
PBSV1	设备支持按私有协议录像播放标识
PBSV2	设备支持按私有协议录像播放标识
RTSV1	设备支持按私有协议实时播放标识
RTSV2	设备支持按私有协议实时播放标识
AudioTalkV1	通道支持对讲标识,用于判断走通道对讲还是设备对讲
TSV1	设备\通道 支持按私有协议对讲标识
TSV2	设备\通道 支持按私有协议对讲标识
PT	设备\通道 支持云台功能
PTZ	设备\通道 支持云台功能
FrameReverse	通道支持视频翻转功能标识
DHIOTTUNNEL	设备支持大华物联隧道能力标识

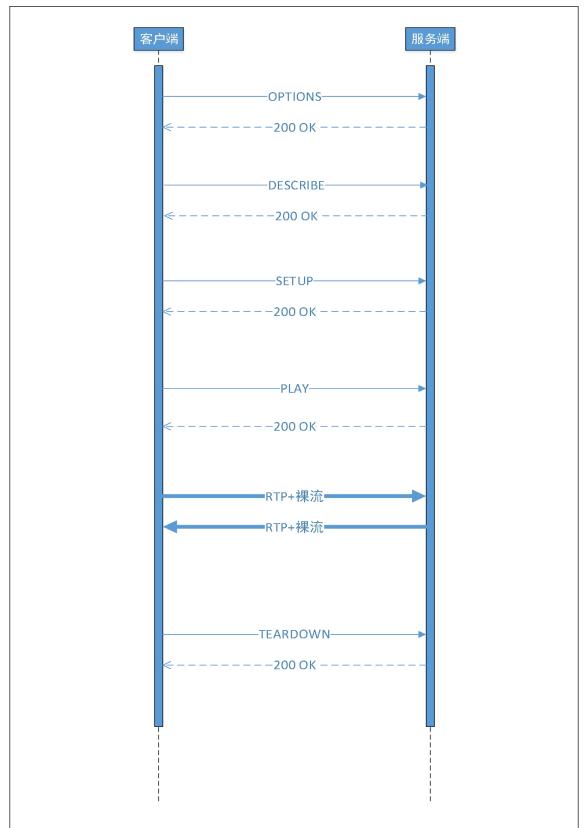


MultiFlag	双目设备标识		
CloseCamera	设备支持隐私模式能力标识		
CollectionPoint	设备支持预置点能力标识		
Preset	设备支持预置点能力标识(预置点新版本协议)		
Tour	设备支持巡航能力标识		
Siren	设备支持声音警报能力标识		
WhiteLight	设备支持灯光报警能力标识		
ChnSiren	通道支持声音警报能力标识		
ChnWhiteLight	通道支持灯光报警能力标识		
WORKMV1	设备支持信号查询能力标识		
DHPenetrate	3代协议透传		
MesTrans	消息订阅透传		
PicTrans	图片订阅透传		
DataTrans	数据订阅透传		
AlarmMD	支持动检报警		
XUpgrade	云升级		
Auth	设备端环回RTSP需认证(添加设备是否需要输入密码)		
RegCode	设备具有验证码		

## 5.6 **RTSP**对讲时序

RTSP语音对讲时序:





**备注:**设备音频参数在URL中指定,对讲的音频参数需在RTSP信令交互前协商。 RTSP信令交互使用ONVIF标准协议,音频数据传输使用RTSP标准RTP/AVP/TCP



#### 的传输及打包方式。

#### RTSP语音对讲信令交互流程:

#### **OPTIONS**

 $rtsp: //10.55.102.172:8555 / cam/talk/devices?vcuid=9108554302359744 \&urlType=pull \& encodeType=PCM1 \\ \& bits=16 \& sample Rate=8000 \& livereuse=true \& token=1698134241_6a9e12d0902d21a0fb0ce16822a04eb5c$ 

b12bd62 RTSP/1.0 Content-Length: 0 必传 CSeq: 31 必传, 累加

User-Agent: Rtsp Client/2.0 必传, 标识

RTSP/1.0 200 OK

CSeq: 31

Server: Rtsp Server/3.0

Public: OPTIONS, DESCRIBE, ANNOUNCE, SETUP, PLAY, RECORD, PAUSE, TEARDOWN, SET_PARAMETER,

**GET_PARAMETER** 

#### **DESCRIBE**

 $rtsp: //10.55.102.172:8555 / cam/talk/devices?vcuid=9108554302359744 \&urlType=pull \& encodeType=PCM1 \\ \& bits=16 \& sample Rate=8000 \& livereuse=true \& token=1698134241_6a9e12d0902d21a0fb0ce16822a04eb5c \\ b12bd62 RTSP/1.0$ 

Content-Length: 0

CSeq: 32

Accept: application/sdp 必须按照这个传

User-Agent: Rtsp Client/2.0

Require: www.onvif.org/ver20/backchannel必须按照这个传

RTSP/1.0 200 OK

CSeq: 32

x-Accept-Dynamic-Rate: 1

Content-Base:

 $rtsp: //10.55.102.172: 8555 / cam/talk/devices?vcuid = 9108554302359744 \&urlType = pull \& encodeType = PCM1 \& bits = 16 \& sample Rate = 8000 \& livereuse = true \& token = 1698134241_6a9e12d0902d21a0fb0ce16822a04eb5c$ 

b12bd62/

Cache-Control: must-revalidate

Content-Length: 391

Content-Type: application/sdp

v=0

o=- 2209341111 2209341111 IN IP4 0.0.0.0



```
s=Media Server
c=IN IP4 0.0.0.0
t = 0.0
a=control:*
a=packetization-supported:DH
a=rtppayload-supported:DH
a=range:npt=now-
a=x-packetization-supported:IV
a=x-rtppayload-supported:IV
m=audio 0 RTP/AVP 97
a=control:trackID=1 需拼接到url里调setup
a=rtpmap:97 L16/8000
a=recvonly
m=audio 0 RTP/AVP 97
a=control:trackID=5 需拼接到url里调setup
a=rtpmap:97 L16/8000
a=sendonly
SETUP
rtsp://10.55.102.172:8555/cam/talk/devices?vcuid=9108554302359744&urlType=pull&encodeType=PCM1
&bits=16&sampleRate=8000&livereuse=true&token=1698134241_6a9e12d0902d21a0fb0ce16822a04eb5c
b12bd62/trackID=1 RTSP/1.0
Content-Length: 0
CSeq: 34
Transport: RTP/AVP/TCP;unicast;interleaved=2-3;mode=play
RTSP/1.0 200 OK
CSeq: 34
Session: 352311680914;timeout=60
Transport: RTP/AVP/TCP;unicast;interleaved=2-3;ssrc=00000000
x-Dynamic-Rate: 1
SETUP
rtsp://10.55.102.172:8555/cam/talk/devices?vcuid=9108554302359744&urlType=pull&encodeType=PCM1
b12bd62/trackID=5 RTSP/1.0
Content-Length: 0
CSeq: 35
Session: 352311680914;timeout=60
Transport: RTP/AVP/TCP;unicast;interleaved=10-11;mode=play
RTSP/1.0 200 OK
```

CSeq: 35

#### 视联网北向接口规范



Session: 352311680914;timeout=60

Transport: RTP/AVP/TCP;unicast;interleaved=10-11;ssrc=00000000

x-Dynamic-Rate: 1

PLAY

 $rtsp://10.55.102.172:8555/cam/talk/devices?vcuid=9108554302359744\&urlType=pull\&encodeType=PCM1\&bits=16\&sampleRate=8000\&livereuse=true\&token=1698134241_6a9e12d0902d21a0fb0ce16822a04eb5c$ 

b12bd62 RTSP/1.0 Content-Length: 0

CSeq: 36

Session: 352311680914;timeout=60

RTSP/1.0 200 OK

CSeq: 36

Session: 352311680914

RTP-Info: url = trackID = 1; seq = 36548; rtptime = 995987140, url = trackID = 5; seq = 0; rtptime = 0