

# Android 端视频 SDK 编程手册



# 目录

1.	SDK	简介	4
2.	更新	说明	4
3.	焦成	流程	4
٥.			
		工程创建	
		SDK 导入	
		SDK 混淆配置	
4.	编程	<u>-</u> 导引	7
	4.1	实时预览	7
	4.2	录像回放	7
	4.3	语音对讲	8
5.	函数	说明	9
	5.1	初始化	9
	5.1.1	L SDK 初始化	9
	5.1.2	李取视频播放器	9
	5.1.3	B 设置视频显示窗口	10
	5.2	视频预览	10
	5.2.1	开始预览	10
	5.2.2	2 码流平滑切换	11
	5.3	网络录像回放	12
	5.3.1	开始回放	12
	5.3.2	2 按绝对时间回放定位	13
	5.3.3	3       查询当前播放时间戳接口	14
	5.3.4	<b>\$</b> 暂停回放	14
	5.3.5	<b>5</b> 恢复回放	14
	5.4	停止播放	15
	5.4.1	停止播放	15
	5.5	语音对讲	15
	5.5.1	L 开启语音对讲	16
	5.5.2	2 关闭语音对讲	16
	5.6	播放抓图	17
	5.6.1	L 预览回放抓图	17
	5.7	本地录像	17
	5.7.1	L 开启本地录像	17
	5.7.2	2 关闭本地录像	18
	5.8	声音控制	19
	5.8.1	上 声音控制	19
		错误码	
	5.9.1		19



	5.10	获取版本号	20
	5.10.3	1 获取版本号	20
6.	回调	函数定义	20
	6.1	播放状态回调	20
7.	错误	码及说明	21
	7.1	取流库错误码	21
8.	常见	问题排查	23
	8.1.1	SDK 初始化的 appKey 从哪获取?	23
	8.1.2	按照文档将 so 库拷贝到项目中,运行后崩溃,提示某些 so 库找不到?	24
	8.1.3	开启实时预览或录像回放后,始终不显示画面?	
	8.1.4	开启语音对讲失败?	24
	8.1.5	进行本地录像后发现没有录像文件生成?	24



### 1. SDK 简介

- ▶ SDK 的主要功能包括: 监控点预览、回放功能。
- ➤ 开发者拿到的 SDK 压缩文件,解压后包括《移动端视频 SDK 编程指南》文档 一份、HikVideoPlayerDemo 示例 Demo 一份。Demo 仅作为示例,旨在直观的展 示 SDK 的功能,界面较为简单,界面的实现不在本文档解释,请开发者参考 demo 中的示例代码及注释开发自己的界面和程序。请开发者认真阅读本文档, 以便于顺利进行 SDK 的接入和开发工作。
- ▶ 环境要求: AndroidStudio 3.0.0 版本及以上, Android 4.3 及以上
- ➤ 注意事项:此 SDK 只支持真机调试,不支持 Android 模拟器:

### 2. 更新说明

#### **Version 1.0.0** (build20180928)

- 首个版本提供监控点的预览、回放相关功能。
- 在预览、回放过程中,提供抓图、声音控制、录像等功能。

#### **Version 1.1.0** (build20181213)

● 新增语音对讲功能。

#### **Version 1.2.0** (build20190517)

● 修复语音对讲啸叫问题。

### 3. 集成流程

### 3.1 工程创建

如果您没有打开过项目,Android Studio 会显示"Welcome"屏幕。要创建新项目,请点击 Start a New Android Studio project。

如果您已经打开一个项目,Android Studio 将显示开发环境。要创建新项目,请点击 **File** > **New** > **New Project**。您可以在下一个窗口中配置应用的名称、软件包名称和项目的位置。

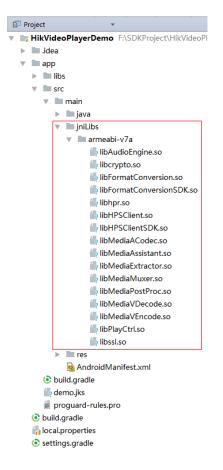


### 3.2 SDK 导入

在 Android Studio 完成新项目的创建后,请从 IDE 左侧打开 Project 窗格并选择 Project 视图。

然后请严格按照以下步骤执行:

- 1. 首先将 HikVideoPlayer.jar 添加到 Module 的 **libs** 文件夹中,如果没有则先创 建再添加。
- 2. 然后将 SDK 包括的全部 so 库 添加到 jniLibs 文件夹中,如果没有则先创建 再添加。注意: 由于 Android 官方已不再支持生成 ABI 为:'armeabi'的 so 库,因 此海康威视不再提供'armeabi'的 so 库。如果您的项目中引用了其他三方 'armeabi'的 so 库,可以将'armeabi'的 so 库直接置于'armeabi-v7a'中。如果您的项目中存在多种 ABI 文件夹,例如同时存在'armeabi'和'armeabi-v7a'文件夹,您必须保证项目中的各个 ABI 文件夹都有一份相应 ABI 格式的 so 库。建议您只需要保留 ABI 为'armeabi-v7a'的 so 即可。如下图所示:





3. 接着在 Module 的 **build.gradle** 文件 的 dependencies 中添加如下代码,并**同 步**项目:

```
dependencies {
    implementation fileTree(include: ['*.jar'], dir: 'libs')
    implementation 'com.android.support:support-annotations:27.1.1'
}
```

4. 最后打开 Module 的 AndroidManifest.xml,添加**网络权限**;如需使用 SDK 本地录像功能,需申请 Android 系统**读写存储权限**;如需使用 SDK 语音对讲功能,还需申请 Android 系统**麦克风权限**。示例代码如下:

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
<uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE" />
<!-- 允许程序录制音频 -->
<uses-permission android:name="android.permission.RECORD_AUDIO" />
```

对于目标 Android API 在 23(Android 6.0)以上的,还需在 Java 代码中<mark>动态申</mark>请系统权限。

配置完项目后,我们可以使用 HikVideoPlayer 了。

### 3.3 SDK 混淆配置

请打开 Module 的 proguard-rules.pro 文件,添加以下代码:

```
-dontwarn android.support.annotation.Keep
#保留类内部使用@keep 注解的成员变量
-keep @android.support.annotation.Keep class **{
    @android.support.annotation.Keep <fields>;
}

# natvie 方法不混淆
-keepclasseswithmembernames class * {
    native <methods>;
}

# 海康威视视频取流播放相关库的混淆配置
-keep class org.MediaPlayer.PlayM4.** {*;}
-keep class com.hikvision.netsdk.** {*;}
-keep class com.hikvision.audio.** {*;}
```

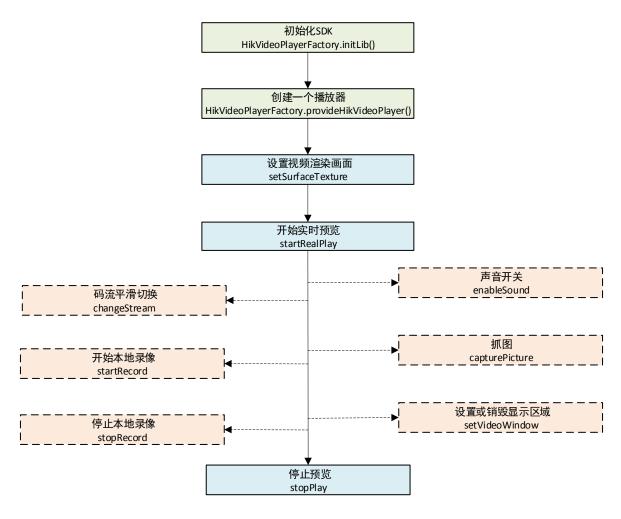


-keep class hik.common.isms.hpsclient.\*\* {\*;}
-keep class com.hikvision.open.hikvideoplayer.\*\* {\*;}

### 4. 编程导引

### 4.1 实时预览

实时预览功能可以实时查看摄像机的监控画面,从而进行实时监控。本节对实时预览的接入流程进行详细说明。接口调用流程如下:

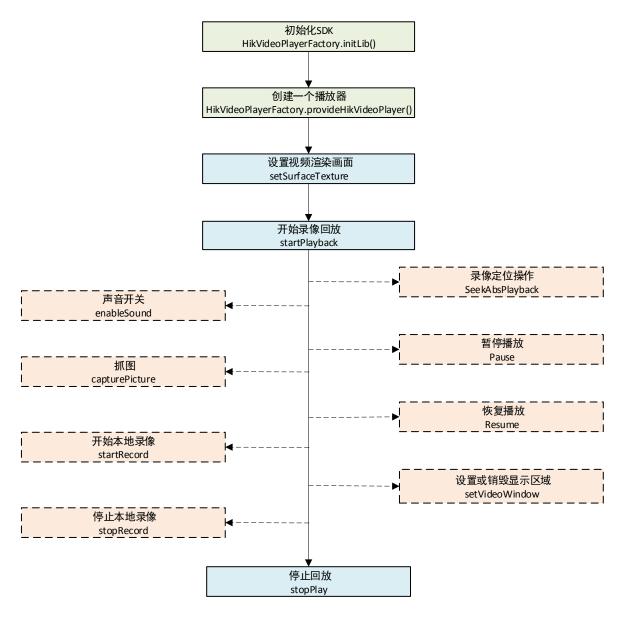


图中虚线框部分的模块是与预览模块相关,这些模块之间是并列的关系,各自完成相应的功能。

### 4.2 录像回放

该流程介绍录像回放功能接入,接口调用流程如下:



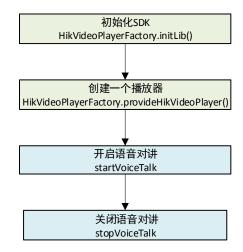


图中虚线框部分的模块是与回放模块相关,这些模块之间是并列的关系,各自完成相应的功能。

### 4.3 语音对讲

该流程介绍语音对讲功能接入,接口调用流程如下:





### 5. 函数说明

### 5.1 初始化

### 5.1.1 SDK 初始化

#### 接口名称:

public static boolean initLib(@Nullable String appKey, boolean enableLog)

#### 接口描述:

SDK 初始化,调 SDK 其它接口的前提。

#### 参数说明:

成员名	数据类型	必填	说明
appKey	String	否	保留参数,直接传 null 即可。
enableLog	boolean	是	日志开关控制,ture-打开 fasle-关闭。

#### 返回信:

true 表示成功,false 表示失败。接口返回失败请调用 <u>getLastError</u>获取错误码,通过错误码判断出错原因。

#### 备注:

- 1、只需在 APP 启动时调用一次即可;
- 2、建议在 debug 模式下打开日志,release 关闭日志打印;

### 5.1.2 获取视频播放器

#### 接口名称:

public static HikVideoPlayer provideHikVideoPlayer()



#### 接口描述:

用来获取一个海康播放器实例,可以用于实时预览播放或录像回放播放。

#### 参数说明:

无

#### 返回值:

海康视频播放器实例

#### 备注:

每一路视频须获取一个 Hik Video Player。

### 5.1.3 设置视频显示窗口

#### 接口名称:

void setSurfaceTexture(@NonNull SurfaceTexture surfaceTexture);

#### 接口描述:

设置视频显示画面。

#### 参数说明:

成员名	数据类型	必填	说印	月						
surfaceTexture	SurfaceTexture	是		频 ture\			面 ture	, 获得	通	过

#### 返回值:

无。

#### 备注:

目前只支持 TextureView,不支持 SurfaceView。

#### 关联接口:

无。

### 5.2 视频预览

### 5.2.1 开始预览

#### 接口名称:

boolean startRealPlay(@NonNull String liveRtspUrl, @NonNull HikVideoPlayerCallback callback);



#### 接口描述:

开启视频预览。

#### 参数说明:

成员名	数据类型	必填	说明
liveRtspUrl	String	是	预览取流 URL,不能为空
callback	HikVideoPlayerCallback	是	播放结果回调函数,详见 <u>HikVideoPlayerCallback</u>

#### 返回值:

true 表示成功,false 表示失败。接口返回失败请调用 <u>getLastError</u>获取错误码,通过错误码判断出错原因。

#### 使用场景:

主子码流切换、视频实时画面监控。

#### 备注:

- 1.有些第三方设备可能不支持子码流,只能以主码流形式预览,请求预览 URL 时注意取主码流的 URL。
- 2.对该接口功能,开放平台 OpenAPI 自 V1.1 版本支持在获取监控点取流 URL 的请求体"expand"字段中指定扩展字段为: "expand": "transcode=1&videotype=h264"。否则 SDK 无法解码大华协议的码流,导致画面无法显示。如果是非大华设备,即在获取监控点取流 URL 的请求体"expand"字段中必须指定封装格式为: "expand": "streamform=ps"。
- 3. 调用开始预览接口若返回 false 代表开启预览失败, 但是预览成功需要根据 Hik Video Player Callback 的回调结果确定,详情请查看 Demo。
- 4. 预览中可能因网络波动导致取流发生异常,需要在异常回调中主动重新开启或者停止播放。

#### 关联接口:

详见 stopPlay。

#### 5.2.2 码流平滑切换

#### 接口名称:

boolean changeStream(@NonNull String liveRtspUrl, @NonNull HikVideoPlayerCallback liveCallback);

#### 接口描述:

切换码流清晰度接口,用于码流无缝切换高清-标清,不会出现黑屏。

#### 参数说明:

成员名	数据类型	必填	说明



liveRtspUrl	String	是	要切换的码流 URL,不能为空
callback	HikVideoPlayerCallback	是	播放结果回调函数,详见 <u>HikVideoPlayerCallback</u>

#### 返回值:

true 表示成功,false 表示失败。接口返回失败请调用 <u>getLastError</u> 获取错误码,通过错误码判断出错原因。

#### 使用场景:

主子码流平滑无缝切换,提升用户体验。

#### 备注:

- 1.使用码流平滑切换接口之前,必须<mark>先调用开始预览接口</mark>;
- 2.使用方式与开始预览接口一致,

#### 关联接口:

详见<u>开始预览</u>、<u>stopPlay</u>。

### 5.3 网络录像回放

### 5.3.1 开始回放

#### 接口名称:

boolean startPlayback(@NonNull String playbackUrl, @NonNull AbsTime start, @NonNull AbsTime end, @Nullable AbsTime seekTime, @NonNull HikVideoPlayerCallback callback);

#### 接口描述:

开始回放。

#### 参数说明:

成员名	数据类型	必填	说明
playbackUrl	String	是	回放 URL,不能为空
start	AbsTime	是	绝对时间回放录像文件的开始时间
end	AbsTime	是	绝对时间回放录像文件的结束时间
seekTime	AbsTime	否	seek 操作时间,只能在 start 和 end 时间之间,该 参数可以为 NULL,表示从开始时间回放。
callback	HikVideoPlayerCallback	是	播放结果回调函数,详见 <u>Hik VideoPlayerCallback</u>

#### 返回值:



true 表示成功,false 表示失败。接口返回失败请调用 <u>getLastError</u>获取错误码,通过错误码判断出错原因。

#### 备注:

- 1. 在开始回放之前,需要先从录像存储服务器中查询**录像片段列表**,录像回放的开始时间是录像片段列表中第一个片段的开始时间,结束时间是录像片段列表中最后一个片段的结束时间。
- 2. 对该接口功能, 开放平台 OpenAPI 自 V1.1 版本支持在获取监控点取流 URL 的请求体"expand"字段中指定扩展字段为: "expand": "transcode=1&videotype=h264", 否则 SDK 无法解码大华协议的码流, 导致画面无法显示。如果是非大华设备, 即在获取监控点取流 URL 的请求体"expand"字段中必须指定封装格式为: "expand": "streamform=ps"。
- 2. 调用开始回放接口若返回 false 代表开启回放失败, 但是回放成功需要根据 Hik Video Player Callback 的回调结果确定,详情请查看 Demo。
- 3. 回放中可能因网络波动导致取流发生异常、需要在异常回调中主动重新开启或者停止播放。

#### 关联接口:

详见 stopPlay。

#### 5.3.2 按绝对时间回放定位

#### 接口名称:

boolean seekAbsPlayback(@NonNull AbsTime start, @NonNull AbsTime end);

#### 接口描述:

在录像回放的开始时间和结束时间之间进行播放定位控制。

#### 参数说明:

成员名	数据类型	必填	说明
seekTime	AbsTime	是	绝对时间定位录像文件的开始时间
playbackCallback	HikVideoPlayerCallback	是	播放结果回调函数,详见 <u>HikVideoPlayerCallback</u>
			跟开始回放接口用同一个回调对象

#### 返回值.

true 表示成功,false 表示失败。接口返回失败请调用 <u>getLastError</u>获取错误码,通过错误码判断出错原因。

#### 备注:

- 1.使用按绝对时间回放定位接口之前,必须先调用开始回放接口;
- 2.定位播放时,时间戳单位为秒。
- 3. 调用录像回放定位操作返回 false 代表录像定位失败,但是定位成功需要根据 HikVideoPlayerCallback 的回调结果确定,详情请查看 Demo。

#### 关联接口:

详见 <u>startPlayback</u>



### 5.3.3 查询当前播放时间戳接口

#### 接口名称:

#### long getOSDTime();

#### 接口描述:

查询当前播放时间戳。

#### 参数说明:

无

#### 返回值:

-1 表示失败,大于等于 0 时表示当前回放的时间戳,单位: 秒。接口返回失败请调用 getLastError 获取错误码,通过错误码判断出错原因。

#### 备注:

无。

#### 关联接口:

无。

### 5.3.4 暂停回放

#### 接口名称:

#### boolean pause();

#### 接口描述:

暂停录像回放取流及解码播放。

#### 参数说明:

无

#### 返回值:

true 表示成功,false 表示失败。接口返回失败请调用 <u>getLastError</u> 获取错误码,通过错误码判断出错原因。

#### 备注:

无。

#### 关联接口:

详见 <u>resume</u>。

### 5.3.5 恢复回放



#### 接口名称:

### boolean resume();

#### 接口描述:

恢复录像回放取流及解码播放。

#### 参数说明:

无

#### 返回值:

true 表示成功,false 表示失败。接口返回失败请调用 <u>getLastError</u> 获取错误码,通过错误码判断出错原因。

#### 备注:

无。

#### 关联接口:

详见 pause。

### 5.4 停止播放

### 5.4.1 停止播放

#### 接口名称:

#### boolean stopPlay();

#### 接口描述:

停止实时预览或录像回放。

#### 参数说明:

无

#### 返回值:

true 表示成功,false 表示失败。接口返回失败请调用 <u>getLastError</u> 获取错误码,通过错误码判断出错原因。

#### 备注:

停止播放失败不影响下次开启。

#### 关联接口:

详见 <u>startRealPlay</u>、<u>startPlayback</u>

### 5.5 语音对讲



### 5.5.1 开启语音对讲

#### 接口名称:

boolean startVoiceTalk(@NonNull String talkUrl, HikVideoPlayerCallback.VoiceTalkCallback voiceTalkCallback);

#### 接口描述:

开启语音对讲。

#### 参数说明:

成员名	数据类型	必填	说明
talkUrl	String	是	语音对讲取流 URL, 不能为空
voiceTalkCallback	eTalkCallback HikVideoPlayerCallback.VoiceTalkCallback		开启对讲结果回调函数,详 见 <u>HikVideoPlayerCallback</u>

#### 返回值:

true 表示成功,false 表示失败。接口返回失败请调用 <u>getLastError</u> 获取错误码,通过错误码判断出错原因。

#### 使用场景:

移动端与设备端进行实时语音对讲。

#### 备注:

- 1. 调用开始预览接口若返回 false 代表开启对讲失败,但是对讲成功需要根据 HikVideoPlayerCallback.VoiceTalkCallback 的回调结果确定,详情请查看 Demo。
- 2. 对讲过程中可能因网络波动或对讲通道被占用导致发生异常,需要在异常回调中主动关闭语音对讲。

#### 关联接口:

详见 <u>stopVoiceTalk</u>。

### 5.5.2 关闭语音对讲

#### 接口名称:

boolean stopVoiceTalk();

#### 接口描述:

关闭语音对讲。

#### 参数说明:

无



#### 返回值:

true 表示成功,false 表示失败。接口返回失败请调用 <u>getLastError</u> 获取错误码,通过错误码判断出错原因。

#### 备注:

关闭失败不影响下次开启。

#### 关联接口:

详见 <u>startVoiceTalk</u>

### 5.6 播放抓图

### 5.6.1 预览回放抓图

#### 接口名称:

boolean capturePicture(@NonNull String bitmapPath);

#### 接口描述:

在视频预览或回放时,从视频中抓取一帧,并保存至指定的本地文件路径。

#### 参数说明:

成员名	数据类型	必填	说明
bitmapPath	String	是	要保存的图片绝对路径(含文件名),根据文件名后 缀确定保存的图片格式(支持 jpg),例:"/SnapShot/ 测试监控点.jpg"。

#### 返回值:

ture 表示成功,false 表示失败。接口返回失败请调用 <u>getLastError</u> 获取错误码,通过错误码判断出错原因。

#### 备注:

本地抓图文件可以通过手机自带图片应用查看。

#### 关联接口:

无

### 5.7 本地录像

### 5.7.1 开启本地录像



#### 接口名称:

boolean startRecord(@NonNull String mediaFilePath);

#### 接口描述:

在视频预览或回放时,保存录像数据流,并保存至指定的本地文件路径。

#### 参数说明:

成员名	数据类型	必填	说明
mediaFilePath	String	是	要保存的录像文件绝对路径(含文件名),例:"/SnapShot/测试监控点.mp4"。

#### 返回值:

ture 表示成功,false 表示失败。接口返回失败请调用 <u>getLastError</u> 获取错误码,通过错误码判断出错原因。

#### 备注:

- 1.因缓存原因录像会有 2~3 秒延时。
- 2.本地录像文件可以通过手机自带视频播放器查看。

#### 关联接口:

详见 <u>stopRecord</u>

### 5.7.2 关闭本地录像

#### 接口名称:

#### boolean stopRecord();

#### 接口描述:

在视频预览或回放时,关闭录像流。

#### 参数说明:

成员名	数据类型	必填	说明
bitmapPath	String	是	要保存的图片绝对路径(含文件名),根据文件名后 缀确定保存的图片格式(支持 jpg),例:"/SnapShot/ 测试监控点.jpg"。

#### 返回值:

ture 表示成功,false 表示失败。接口返回失败请调用 <u>getLastError</u> 获取错误码,通过错误码判断出错原因。

#### 备注:

- 1.因缓存原因录像会有 2~3 秒延时。
- 2.本地录像文件可以通过手机自带视频播放器查看。



#### 关联接口:

详见 <u>startRecord</u>

### 5.8 声音控制

### 5.8.1 声音控制

#### 接口名称:

boolean enableSound(boolean enable);

#### 接口描述:

打开预览或回放中的声音,只管一路预览或回放。

#### 参数说明:

成员名	数据类型	必填	说明
enable	boolean	是	打开预览或回放中的声音,只管一路预览或回放。

#### 返回值:

true 表示成功,false 表示失败。接口返回失败请调用 <u>getLastError</u> 获取错误码,通过错误码判断出错原因。

#### 备注:

1.打开声音,同一时刻只能有一路声音。如果现在已经有声音打开,则自动关闭原来已经打开的声音。 2.默认情况下是不开启声音的。

#### 关联接口:

无。

### 5.9 错误码

### 5.9.1 获取错误码

#### 接口名称:

int getLastError()

#### 接口描述:

接口调用失败时,调用此函数获取错误码;

#### 参数说明:

无。



#### 返回值:

错误码。

#### 备注:

此接口返回的错误码为 10 进制 int 值,需要转换成 16 进制错误码,才能对照 <u>7.1 取流库错误码</u>中的取流库错误码查看出错原因。

#### 关联接口:

无。

### 5.10 获取版本号

### 5.10.1获取版本号

#### 接口名称:

```
String getVersion()
```

#### 接口描述:

获取版本号。

#### 参数说明:

无。

#### 返回值:

成功表示版本号,如"V1.1.0", null 表示失败。

#### 备注:

无。

#### 关联接口:

无。

### 6. 回调函数定义

### 6.1 播放状态回调

#### 回调接口:

```
public interface HikVideoPlayerCallback {
    @WorkerThread
    void onPlayerStatus(@NonNull Status status, int errorCode);
}
```



#### 回调接口描述:

用于开始实时预览或开始录像回放,注册监听播放器状态回调。

#### 参数说明:

成员名	数据类型	必填	说明
status	Status	是	Status 为枚举,表示播放器状态。有四种类型: SUCCESS:解码播放成功,视频画面显示 FAILED:开启实时预览或录像回放失败,取流失败 EXCEPTION:播放过程中发生异常,请从新取流 FINISH:录像回放取流结束,录像播完了
errorCode	int	否	错误码,只有在 status 状态为: FAILED 、EXCEPTION 才有值 ,其他 status 值为 -1。

#### 备注:

#### 关联接口:

详见 startRealPlay、startPlayback

### 7. 错误码及说明

### 7.1 取流库错误码

0x017 是媒体网关或媒体取流 SDK 的错误, 0x018 是视频点播服务的错误码, 0x019 是设备接入框架的错误码。

下表是部分媒体取流客户端的错误码:

错误代码数 值	宏定义	说明
0x0173ea60	HPS_PUBLICSOCKET_CREATE_FAILED	创建 socket 失败
0x0173ea61	HPS_PUBLIC_SOCKET_SETREUSEADDR_FAI	设置 socket 地址重用失败
	LED	
0x0173ea62	HPS_PUBLICSOCKET_MAKEADDR_FAILED	生成 socket 地址结构失败
0x0173ea63	HPS_PUBLICSOCKET_SETBUFFERSIZE_FAI	设置 socket 缓冲区失败
	LED	
0x0173ea64	HPS_PUBLICSOCKET_BIND_FAILED	绑定 socket 端口失败
0x0173ea65	HPS_PUBLIC_SOCKET_LISTEN_FAILED	监听 socket 失败
0x0173ea66	HPS_PUBLICSOCKET_CONNECT_FAILED	连接 socket 失败
0x0173ea67	HPS_PUBLIC_SOCKET_HANDLE_INVALID	socket 句柄无效
0x0173ea68	HPS_PUBLICASYNCIO_BINDIOQUENE_FAIL	绑定 io 完成端口队列失败
	ED	



0x0173ea69	HPS_PUBLICASYNCIO_SENDDATA_FAILED	iocp 发送数据失败
0x0173ea6a	HPS_PUBLICASYNCIO_RECVDATA_FAILED	iocp 接收数据失败
0x0173ea6b	HPS_PUBLICASYNCIO_POSTIOSTATUS_FAI	投递 iocp 完成状态失败
	LED	
0x0173ea6c	HPS_PUBLICASYNCIO_ACCEPT_FAILED	iocp 接收连接失败
0x0173ea6d	HPS_PUBLICASYNCIO_BINDIOHANDLE_FA	绑定 io 完成端口句柄失败
	ILED	
0x0173ea6e	HPS_PUBLICMELLOC_MEM_FAILED	内存申请失败
0x0173ea6f	HPS_PUBLICFUNC_PARAMS_INVALID	函数参数无效
0x0173ea70	HPS_PUBLICFUNC_NOT_SUPPORT	功能不支持或未实现
0x0173ea71	HPS_PUBLICIDENTIFY_TOKEN_INVALID	身份认证 token 无效
0x0173ea72	HPS_PUBLICSESSIONHANDLE_INVALID	会话 handle 无效
0x0173ea73	HPS_PUBLICURL_FORMAT_INVALID	url 格式错误
0x0173ea74	HPS_PUBLICLENGTH_OUTLIMIT	数据长度超出限制范围
0x0173ea75	HPS_PUBLICRTSP_RSP_ERROR	rtsp 协议报文异常
0x0173ea76	HPS_PUBLICTRANSMETHOD_INVALID	传输方式无效或不支持
0x0173ea77	HPS_PUBLICHTRACE_FUNC_FAIL	埋点库调用异常
0x0173ea78	HPS_TRANSREPEAT_OPEN_FAILED	重复打开传输连接
0x0173ea79	HPS_TRANS_SOCKET_SETMULTITTL_FAILE	设置 socket 多播 ttl 失败
	D	
0x0173ea7b	HPS_RTSPRSAKEY_INIT_FAILED	rsa 公钥初始化失败
0x0173ea7c	HPS_RTSPRSA_ENCRYPT_FAILED	rsa 公钥加密失败
0x0173ea7d	HPS_RTSPAES_ENCRYPT_FAILED	aes 加密失败
0x0173ea7e	HPS_RTSPBASIC_ENCODE_FAILED	base64 编码失败
0x0173ea7f	HPS_RTSPGET_RAND_NUM_FAIL	获取随机数失败
0x0173ea80	HPS_RTSPASYNC_CB_EXCEPTION	异步消息回调异常
0x0173ea81	HPS_RTSPSESSION_STATE_INVALID	rtsp 会话状态无效
0x0173ea82	HPS_RTSPASYNCINFO_INVALID	rtsp 异步会话信息无效
0x0173ea83	HPS_RTSPCONFIG_SESSION_INVALID	会话配置信息无效
0x0173ea85	HPS_RTSPIPCONVERT_FAILED	ip/域名转换 ip 失败
0x0173ea86	HPS_RTSPSEND_DESCRIBE_ERROR	发送 describe 失败
0x0173ea87	HPS_RTSPRECV_DESCRIBE_TIMEOUT	接收 describe 响应超时
0x0173ea88	HPS_RTSPSEND_SETUP_ERROR	发送 setup 失败
0x0173ea89	HPS_RTSPRECV_SETUP_TIMEOUT	接收 setup 响应超时
0x0173ea8a	HPS_RTSPSEND_PLAY_ERROR	发送 play 失败
0x0173ea8b	HPS_RTSPRECV_PLAY_TIMEOUT	接收 play 响应超时
0x0173ea8c	HPS_RTSPSEND_TREARDOWN_ERROR	发送 teardown 失败
0x0173ea8d	HPS_RTSPRECV_TREARDWN_TIMEOUT	接收 teardown 响应超时
0x0173ea8e	HPS_RTSPSEND_OPTIONS_ERROR	发送 options 失败
0x0173ea8f	HPS_RTSPRECV_OPTIONS_TIMEOUT	接收 options 响应超时
0x0173ea90	HPS_RTSPSEND_PAUSE_ERROR	发送 pause 失败



0x0173ea91	HPS RTSP RECV PAUSE TIMEOUT	接收 pause 响应超时
0x0173ea92	HPS RTSP SEND FORCEIFRAME ERROR	发送 forceiframe 失败
0x0173ea93	HPS RTSP RECV FORCEIFRAME TIMEOUT	接收 forceiframe 响应超时
0x0173ea94	HPS RTSP SEND SETPARAMETER ERROR	发送 setparameter 失败
0x0173ea95	HPS_RTSPRECV_SETPARAMETER_TIMEOU	接收 setparameter 响应超时
	T	
0x0173ea96	HPS_RTSPASYNC_RECV_TIMEOUT	异步接收超时
0x0173ea97	HPS_RTSPRECV_NOT_FULL	数据接收不完整
0x0173ea98	HPS_RTSPPARSE_RTSP_FAILED	解析 rtsp 报文失败
0x0173ea99	HPS_RTSPHEARTBEAT_TIMEOUT	心跳超时(client 与 server 间)
0x0173ea9a	HPS_RTSPPROC_RECVDATA_EXCEPTION	处理接收到的数据异常
0x0173ea9b	HPS_RTSPGET_SERVER_UDPPORT_FAIL	获取 server 端 udp 端口失败
0x0173ea9c	HPS_RTSPCREATE_UDPTRANS_FAIL	创建 udp 传输失败
0x0173ea9d	HPS_RTSPCREATE_TCPTRANS_FAIL	创建 tcp 传输失败
0x0173ea9e	HPS_RTSPOPEN_UDPTRANS_FAIL	开启 udp 传输失败
0x0173ea9f	HPS_RTSPOPEN_TCPTRANS_FAIL	开启 tcp 传输失败
0x0173eaa0	HPS_RTSPSOCKET_SETOPT_FAIL	socket 设置失败
0x0173eaa1	HPS_RTSPSERVER_NOT_VTM	请求端不是集群调度节点
0x0173eaa2	HPS_RTSPTHREAD_HANDLE_INVALID	线程句柄无效
0x0173eaa3	HPS_RTSP_NO_RTSP_SESSION	无可用会话句柄
0x0173eaa4	HPS_RTSPHANDLE_ALREADY_IN_QUENE	会话句柄已经在队列中
0x0173eaa5	HPS_RTSPCREATE_ASYNC_QUENE_FAIL	创建异步 io 队列失败
0x0173eaa6	HPS_STREAMCB_BLOCK	回调线程出现阻塞
0x0173eaa7	HPS_STREAMSYSTRANS_FAIL	转封装库接口调用失败
0x0173eaa8	HPS STREAM GET_EXEPATH FAIL	获取/设置当前程序运行路径
	TIFS_STREAMGET_EXEFATIT_FAIL	失败
0x0173eaa9	HPS_STREAMFILE_OPEN_FAIL	文件打开失败
0x0173eaaa	HPS_STREAMJSON_PARSE_FAIL	json 解析失败
0x0173eaab	HPS_STREAMPARSE_SDP_FAIL	sdp 解析失败
0x0173eaac	HPS_STREAMNOT_INIT	sdk 未初始化
0x0173eaad	HPS_STREAMRTSP_CLIENT_INIT_FAIL	rtsp 协议栈未初始化
0x0173eaae	HPS_STREAMMEDIACOUNT_LESS_ZERO	sdp 媒体信息少于等于 0
0x0173eaaf	HPS_STREAMABSTIME_ERROR	绝对时间转换失败
0x0173eab0	HPS_STREAMBUFFER_TOO_SHORT	buffer 长度不足
0x0173eab1	HPS_STREAMTRY_TIMES_FAIL	多次尝试取流后依旧失败

## 8. 常见问题排查

# 8.1.1 SDK 初始化的 appKey 从哪获取?



目前 V1.0 和 V1.1 版本的 SDK 无需 appKey, 直接填 null 即可。

#### 8.1.2 按照文档将 so 库拷贝到项目中,运行后崩溃,提示某些 so 库找不到?

java.lang.UnsatisfiedLinkError: dlopen failed: library "/system/lib64/libraryoto.so" needed or dlopened by "/system/lib64/libnativeloader.so" is not accessible for the namespace "classloader-namespace" HikVideoPlayerFactory.initLib(null, true);

由于 Android 官方已不再支持生成 ABI 为:'armeabi'的 so 库,因此海康威视不再提供 'armeabi'的 so 库。如果您的项目中引用了其他三方'armeabi'的 so 库,可以将'armeabi'的 so 库直接置于'armeabi-v7a'中。如果您的项目中存在多种 ABI 文件夹,例如同时存在 'armeabi'和'armeabi-v7a'文件夹,您必须保证项目中的各个 ABI 文件夹都有一份相应 ABI 格式的 so 库。建议您只需要保留 ABI 为'armeabi-v7a'的 so 即可。目前的 Android 应用已 无需支持'armeabi'格式的 ABI。

有关海康 SDK 或三方 SDK 中的 so 库导入请查看 SDK 导入小节。

### 8.1.3 开启实时预览或录像回放后,始终不显示画面?

首先请确认要查看的监控设备是否是大华设备,开放平台 OpenAPI 自 V1.1 版本支持在获取监控点取流 URL 的请求体 "expand"字段中指定扩展字段为: "expand": "transcode=1&videotype=h264"。否则 SDK 无法解码大华协议的码流,导致画面无法显示。

如果是非大华设备,即在获取监控点取流 URL 的请求体"expand"字段中必须指定封装格式为: "expand": "streamform=ps"。

### 8.1.4 开启语音对讲失败?

开放平台 OpenAPI 目前仅支持海康、国标、Ehome 协议接入的监控设备语音对讲, 大华和 onvif 协议接入的监控设备不支持语音对讲。

### 8.1.5 进行本地录像后发现没有录像文件生成?

使用移动端 SDK 在预览或回放时进行本地录像,如果是非大华设备,必须在获取时 URL 中指定 PS 封装格式,即在获取监控点取流 URL 的请求体"expand"字段中指定 封装格式为: "expand": "streamform=ps"。否则会出现录像无法生成的问题。



对于大华设备,开放平台 OpenAPI 自 V1.1 版本支持在获取监控点取流 URL 的请求体"expand"字段中指定扩展字段为: "expand": " transcode=1&videotype=h264"。否则移动端 SDK 无法解码大华协议的码流,导致画面无法显示。