播放器 SDK

API 文档

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2025 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【商标声明】

腾讯云

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或95716。

文档目录

API 文档
Web
iOS
点播场景
TXVodPlayer
TXVodPlayListener
播放配置(Config)
TXPlayerGlobalSetting
TXVodPlayConfig
视频下载(Download)
TXVodPreloadManagerDelegate
TXVodDownloadDataSource
TXVodDownloadMediaInfo
TXVodDownloadManager
TXVodDownloadDelegate
TXVodPreloadManagerDelegate
TXVodPreloadManager
类型定义
TXVodSDKEventDef
TXPlayerSubtitleRenderModel
TXTrackInfo
TXVodDef
TXBitrateItem
TXPlayerAuthParams
TXImageSprite
TXPlayerDrmBuilder
直播场景
Android
点播场景
TXVodPlayer
ITXVodPlayListener
ITXVodSubtitleDataListener
播放配置(Config)
TXPlayerGlobalSetting
TXVodPlayConfig

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

视频下载(Download)
TXVodDownloadManager
ITXVodDownloadListener
TXVodDownloadDataSource
TXVodDownloadMediaInfo
TXVodPreloadManager
ITXVodPreloadListener
ITXVodFilePreloadListener
类型定义
TXVodConstants
TXPlayInfoParams
TXVodDef
TXTrackInfo
TXSubtitleRenderModel
TXBitrateItem
TXPlayerDrmBuilder
TXImageSprite
直播场景
Flutter

API 文档
Web

最近更新时间：2025-08-22 16:04:02

本文档是介绍适用于直播和点播播放的 Web 播放器（ TCPlayer ）的相关参数以及 API。本文档适合有一定 Javascript 语言基础的开发人员阅读。

初始化参数

播放器初始化需要传入两个参数，第一个为播放器容器 ID，第二个为功能参数对象。

```
var player = TCPlayer('player-container-id', options);
```

options 参数列表

options 对象可配置的参数如下表：

名称	类型	默认值	说明
appID	String	无	通过 fileID 播放点播媒体文件时必选，为对应腾讯云账号的 appID。
fileID	String	无	通过 fileID 播放点播媒体文件时必选，为点播媒体文件的 ID。
psign	String	无	播放器签名，通过 fileID 播放时必传，详情参见 播放器签名 。
licenseUrl	String	无	播放器 License 地址，查看 播放器 License 。
sources	Array	无	播放器播放地址，格式：[{ src: '//path/to/video.mp4', type: 'video/mp4' }]。
width	String/Number	无	播放器区域宽度，单位像素，按需设置，可通过 CSS 控制播放器尺寸。
height	String/Number	无	播放器区域高度，单位像素，按需设置，可通过 CSS 控制播放器尺寸。
controls	Boolean	true	是否显示播放器的控制栏。
poster	String	无	设置封面图片完整地址（如果上传的视频已生成封面图，优先使用生成的封面图，详细请参见 云点播 -

			管理视频 ）。
autoplay	Boolean	false	是否自动播放。
playbackRates	Array	[0.5，1，1.25，1.5，2]	设置变速播放倍率选项，仅 HTML5 播放模式有效。
loop	Boolean	false	是否循环播放。
muted	Boolean	false	是否静音播放。
preload	String	auto	是否需要预加载，有3个属性"auto"，"meta"和"none" ，移动端由于系统限制，设置 auto 无效。
swf	String	无	Flash 播放器 swf 文件的 URL。
posterImage	Boolean	true	是否显示封面。
bigPlayButton	Boolean	true	是否显示居中的播放按钮（浏览器劫持嵌入的播放按钮无法去除）。
language	String	"zh-CN"	设置语言，可选值为 "zh-CN"/"en"。
languages	Object	无	设置多语言词典。
controlBar	Object	无	设置控制栏属性的参数组合，具体参见 controlBar 参数列表 。
reportable	Boolean	true	设置是否开启数据上报。
fakeFullscreen	Boolean	false	设置开启伪全屏，通过样式控制来实现全屏效果。
plugins	Object	无	设置插件功能属性的参数组合，具体参见 plugins 插件参数列表 。
hlsConfig	Object	无	hls.js 的启动配置，详细内容请参见官方文档 hls.js 。
webrtcConfig	Object	无	webrtc 的启动配置，具体参见 webrtcConfig 参数列表 。
xp2pConfig	Object	无	P2P 的启动配置，具体参见 xp2pConfig 参数列表 。 P2P 功能详情请参见 X-P2P 。

⚠ 注意：

controls、playbackRates、loop、preload、posterImage 这些参数在浏览器劫持播放的状态下将无效。
浏览器劫持视频播放问题参见 常见问题说明 。

controlBar 参数列表

controlBar 参数可以配置播放器控制栏的功能，支持的属性如下表：

名称	类型	默认值	说明
playToggle	Boolean	true	是否显示播放、暂停切换按钮。
progressControl	Boolean	true	是否显示播放进度条。
volumePanel	Boolean	true	是否显示音量控制。
currentTimeDisplay	Boolean	true	是否显示视频当前时间。
durationDisplay	Boolean	true	是否显示视频时长。
timeDivider	Boolean	true	是否显示时间分隔符。
playbackRateMenuButton	Boolean	true	是否显示播放速率选择按钮。
fullscreenToggle	Boolean	true	是否显示全屏按钮。
fullscreenRotate	Boolean	false	是否显示画面旋转按钮。
QualitySwitcherMenuButton	Boolean	true	是否显示清晰度切换菜单。
pictureInPictureToggle	Boolean	false	是否显示画中画按钮。

注意：
controlBar 参数在浏览器劫持播放的状态下将无效。
浏览器劫持视频播放问题参见 常见问题说明 。

plugins 插件参数列表

plugins 参数可以配置播放器插件的功能，支持的属性有：

名称	类型	默认值	说明

ContinuePlay	Object	无	控制续播功能，支持的属性如下： • auto：Boolean 是否在播放时自动续播。 • text：String 提示文案。 • btnText：String 按钮文案。
VttThumbnail	Object	无	控制缩略图显示，支持的属性如下： • vttUrl：String vtt 文件绝对地址，必传。 • basePath：String 图片路径，非必须，不传时使用 vttUrl 的 path。 • imgUrl：String 图片绝对地址，非必须。
ProgressMarker	Boolean	无	控制进度条显示。
DynamicWatermark	Object	无	控制动态水印显示，支持文字和图片，支持的属性为： • type：String 水印类型为文字或图片，取值为 text | image，默认 text，非必传。 • content：String 文字水印内容，必传。 • speed：Number 水印移动速度，取值范围 0-1, 默认值 0.2，非必传。 • opacity：Number 文字水印透明度，取值范围 0-1，非必传。 • fontSize：String 文字字体大小，默认12px，非必传。 • color： String 文字颜色，非必传。 • left：String, 文字位置，支持单位为百分比和 px，该字段设置时，speed 字段无效，非必传。 • top、right、bottom：说明同 left。 • width：String 图片水印宽度，非必传。 • height：String 图片水印高度，非必传 。
ContextMenu	Object	无	可选值如下： • mirror：Boolean 控制是否支持镜像显示。 • statistic：Boolean 控制是否支持显示数据面板。 • levelSwitch：Object 控制切换清晰度时的文案提示。 `{` `open: Boolean` 是否开启提示 `switchingText: String,` 开始切换清晰度时的提示文案 `switchedText: String,` 切换成功时的提示文案

			switchErrorText: String, 切换失败时的提示文案 }

PlayList	Object	无	设置播放列表，支持的属性如下：
			{
			// 要播放的视频信息集合
			data: [{
			fileID: String,
			appID: String,
			duration: Number, // 视频时长
			text: String, // 视频名称
			psign: String, // 播放器签名
			img: String, // 封面图
			}],
			title: String, // 列表标题
			loop: Boolean, // 是否循环播放
			}

VR	Object	无	高级版 License 支持，详情参见 Web 高级功能 - VR 播放插件（TCPlayerVRPlugin）。
SafeCheck	Object	无	高级版 License 支持，详情参见 Web 高级功能 - 安全检查插件（TCPlayerSafeCheckPlugin）。

webrtcConfig 参数列表

webrtcConfig 参数来控制播放 webrtc 过程中的行为表现，支持的属性如下表：

名称	类型	默认值	说明
connectRetryCount	Number	3	SDK 与服务器重连次数。
connectRetryDelay	Number	1	SDK 与服务器重连延时。
receiveVideo	Boolean	true	是否拉取视频流。
receiveAudio	Boolean	true	是否拉取音频流。
showLog	Boolean	false	是否在控制台打印日志。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

receiveSEI	Boolean	false	是否接收 SEI 信息。
fallback	Boolean	true	是否允许降级。
fallbackUrl	String	无	如有降级，会降级到该流地址。

xp2pConfig 参数列表

使用 X-P2P 前，需要申请开通，请移步 X-P2P 单击申请，申请后我们会有专门的产品支持人员联系您。
更多详细资料，请参考 X-P2P 产品文档 。

- **公共参数**

名称	类型	默认值	说明
useXP2P	Boolean	false	是否开启 XP2P。
format	String	无	告知 P2P 需要支持的媒体协议，请根据当前播放的视频格式填写，可选值如下： • flv • hls • webrtc
tencentCloudAppId	Number	无	在腾讯云账号的 APPID (控制台查看路径：**账号中心 > 账号信息 > 基本信息 > APPID**)。
xp2pAppId	String	无	X-P2P 分配的 ID，由我们邮件提供。
xp2pAppKey	String	无	X-P2P 分配的 Key，由我们邮件提供。
xp2pPackage	String	无	X-P2P 分配的 Package，由我们邮件提供。

- **flv 协议额外参数**

名称	类型	默认值	说明
bizId	String	无	由我们邮件提供。
xp2pPlayDomain	String	无	flv 协议的拉流域名，由我们邮件提供。
authMode	String	无	鉴权模式，由我们邮件提供。
debug	Boolean	false	debug 开关。

- **hls 协议额外参数**

名称	类型	默认值	说明
videoType	String	VOD	当前播放的 HLS 是直播还是点播，请准确填写，可选值如下： • LIVE • VOD
channelId	String	自动生成	可以主动为当前资源生成一个 ID，如果不填，则默认内部自动生成。生成规则参见如下 HLS 资源 ID 生成规则 。
channelIdWithHost	Boolean	true	默认为 true，可选配置，通常不需要修改这个配置。详细解释参见如下 HLS 资源 ID 生成规则 。
channelIdWithSearch	Boolean	false	默认为 false，可选配置，通常不需要修改这个配置。详细解释参见如下 HLS 资源 ID 生成规则 。

HLS 资源 ID 生成规则

资源 ID 是 P2P 分享的单位，相同的资源 ID 的节点才能互相 P2P 分享。不同视频必须确保资源 ID 不同，否则会串流。

1.1 **主动传入**

可以通过设置参数 `channelId` 字段，主动为当前视频指定一个资源 ID，必须保证能唯一标识这个文件，避免串流。

1.2 **默认生成**

如果没有传入 `channelId` 字段，sdk 会默认为每一个 url 生成一个 ID，相同 ID 的会互相 P2P 分享，ID 生成规则如下：

(默认) 截取 host 和 path 部分生成 MD5。

> 例如：https://a.b.com/p1/p2/p3.m3u8?m=1&n=2，则 ID = MD5('a.b.com/p1/p2/p3.m3u8')

1.3 **传入参数控制默认生成规则**

- (可选，默认为 true) 通过传入 `channelIdWithHost` 参数，true 表示 ID 包含 host 部分。
- (可选，默认为 false) 通过传入 `channelIdWithSearch` 参数，false 表示包含 search 部分。

> 例如：https://a.b.com/p1/p2/p3.m3u8?m=1&n=2
> 如果传入 { channelIdWithHost: true, channelIdWithSearch: true } 则 ID = MD5('a.b.com/p1/p2/p3.m3u8?m=1&n=2')
> 如果传入 { channelIdWithHost: false, channelIdWithSearch: false } 则 ID = MD5('/p1/p2/p3.m3u8')

> **说明：**
> 可以根据自己业务 url 生成规则，自行选择搭配，目的是确保不能互相 P2P 的视频 url，生成不同的资源 ID，可以互通的 url，生成相同的资源 ID。

1.4 多码率 M3U8 说明

如果播放的视频是多码率 M3U8，我们内部会保证播放不同码率的节点不会互相 P2P。

- **X-P2P 协议支持**

音视频协议	用途	PC 浏览器	Android	iOS
FLV	直播	支持 • chrome 55+ • firefox 65+ • safari 11+	支持 • chrome 55+ • firefox 65+ • 微信浏览器	不支持
HLS	直播，点播	支持 • chrome 55+ • firefox 65+ • safari 11+	支持 • chrome 55+ • firefox 65+ • 微信浏览器	不支持
WebRTC	直播	部分支持 • Chrome 94+ • edge 94+	部分支持 • Chrome 94+ • edge 94+	不支持

对象方法

初始化播放器返回对象的方法列表：

名称	参数及类型	返回值及类型	说明
src()	(String)	无	设置播放地址。
loadVideoByID()	(Object)	无	通过 fileID 播放时，可通过这个方法切换视频，参数为由fileID、appID、psign组成的对象。
ready(function)	(Function)	无	设置播放器初始化完成后的回调。
play()	无	无	播放以及恢复播放。
pause()	无	无	暂停播放。

unload()	无	无	停止播放，会断流。(5.0.0版本及以上)
currentTime(seconds)	(Number)	(Number)	获取当前播放时间点，或者设置播放时间点，该时间点不能超过视频时长。
currentPDT(timestamp)	(Number)	(Number)	获取当前的 PDT 时间，或者设置 PDT 时间。
duration()	无	(Number)	获取视频时长。
volume(percent)	(Number)[0，1][可选]	(Number)/设置时无返回	获取或设置播放器音量。
muted()	(Boolean)	(Boolean)	获取或设置播放器是否静音。
playbackRate()	(Number)[0，1]	(Number)	获取或设置播放倍速。
poster(src)	(String)	(String)/设置时无返回	获取或设置播放器封面。
requestFullscreen()	无	无	进入全屏模式。
exitFullscreen()	无	无	退出全屏模式。
isFullscreen()	无	Boolean	返回是否进入了全屏模式。
on(type，listener)	(String，Function)	无	监听事件。
one(type，listener)	(String，Function)	无	监听事件，事件处理函数最多只执行1次。
off(type，listener)	(String，Function)	无	解绑事件监听。
buffered()	无	TimeRanges	返回视频缓冲区间。
bufferedPercent()	无	值范围[0，1]	返回缓冲长度占视频时长的百分比。
width()	(Number)[可选]	(Number)/设置时无返回	获取或设置播放器区域宽度，如果通过 CSS 设置播放器尺寸，该方法将无效。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

height()	(Number)[可选]	(Number)/设置时无返回	获取或设置播放器区域高度，如果通过 CSS 设置播放器尺寸，该方法将无效。
videoWidth()	无	(Number)	获取视频分辨率的宽度。
videoHeight()	无	(Number)	获取视频分辨率的高度。
dispose()	无	无	销毁播放器。

> **注意**
> 对象方法不能同步调用，需要在相应的事件（如 loadedmetadata）触发后才可以调用，除了 ready、on、one 以及 off。

事件

播放器可以通过初始化返回的对象进行事件监听，示例：

```
var player = TCPlayer('player-container-id', options);
// player.on(type, function);
player.on('error', function(error) {
    // 做一些处理
});
```

其中 type 为事件类型，支持的事件有：

名称	介绍
play	已经开始播放，调用 play() 方法或者设置了 autoplay 为 true 且生效时触发，这时 paused 属性为 false。
playing	因缓冲而暂停或停止后恢复播放时触发，paused 属性为 false 。通常用这个事件来标记视频真正播放，play 事件只是开始播放，画面并没有开始渲染。
loadstart	开始加载数据时触发。
durationchange	视频的时长数据发生变化时触发。
loadedmetadata	已加载视频的 metadata。
loadeddata	当前帧的数据已加载，但没有足够的数据来播放视频的下一帧时，触发该事件。
progress	在获取到媒体数据时触发。

canplay	当播放器能够开始播放视频时触发。
canplaythrough	当播放器预计能够在不停下来进行缓冲的情况下持续播放指定的视频时触发。
error	视频播放出现错误时触发。
pause	暂停时触发。
blocked	自动播放被浏览器阻止时触发。（原 2005 回调事件统一合并到 blocked 事件中）。
ratechange	播放速率变更时触发。
seeked	搜寻指定播放位置结束时触发。
seeking	搜寻指定播放位置开始时触发。
timeupdate	当前播放位置有变更，可以理解为 currentTime 有变更。
volumechange	设置音量或者 muted 属性值变更时触发。
waiting	播放停止，下一帧内容不可用时触发。
ended	视频播放已结束时触发。此时 currentTime 值等于媒体资源最大值。
resolutionswitching	清晰度切换进行中。
resolutionswitched	清晰度切换完毕。
fullscreenchange	全屏状态切换时触发。
webrtcevent	播放 webrtc 时的事件集合。
webrtcstats	播放 webrtc 时的统计数据。
webrtcfallback	播放 webrtc 时触发降级。

WebrtcEvent 列表

播放器可以通过 webrtcevent 获取播放 webrtc 过程中的所有事件，示例：

```
var player = TCPlayer('player-container-id', options);
player.on('webrtcevent', function(event) {
```

```
    // 从回调参数 event 中获取事件状态码及相关数据
});
```

webrtcevent 状态码如下

状态码	回调参数	介绍
1001	无	开始拉流。
1002	无	已经连接服务器。
1003	无	视频播放开始。
1004	无	停止拉流，结束视频播放。
1005	无	连接服务器失败，已启动自动重连恢复。
1006	无	获取流数据为空。
1007	localSdp	开始请求信令服务器。
1008	remoteSdp	请求信令服务器成功。
1009	无	拉流卡顿等待缓冲中。
1010	无	拉流卡顿结束恢复播放。

错误码

当播放器触发 error 事件时，监听函数会返回错误码，其中3位数以上的错误码为媒体数据接口错误码。错误码列表：

名称	描述
-1	播放器没有检测到可用的视频地址。
-2	获取视频数据超时。

1	视频数据加载过程中被中断。
	• 可能原因：
	  ○ 网络中断。
	  ○ 浏览器异常中断。
	• 解决方案：
	  ○ 查看浏览器控制台网络请求信息，确认网络请求是否正常。
	  ○ 重新进行播放流程。

2	由于网络问题造成加载视频失败。
	• 可能原因：网络中断。
	• 解决方案：
	  ○ 查看浏览器控制台网络请求信息，确认网络请求是否正常。
	  ○ 重新进行播放流程。

3	视频解码时发生错误。
	• 可能原因：视频数据异常，解码器解码失败。
	• 解决方案：
	  ○ 尝试重新转码再进行播放，排除由于转码流程引入的问题。
	  ○ 确认原始视频是否正常。
	  ○ 请联系技术客服并提供播放参数进行定位排查。

4	视频因格式不支持或者服务器或网络的问题无法加载。
	• 可能原因：
	  ○ 获取不到视频数据，CDN 资源不存在或者没有返回视频数据。
	  ○ 当前播放环境不支持播放该视频格式。
	• 解决方案：
	  ○ 查看浏览器控制台网络请求信息，确认视频数据请求是否正常。
	  ○ 确认是否按照使用文档加载了对应视频格式的播放脚本。
	  ○ 确认当前浏览器和页面环境是否支持将要播放的视频格式。
	  ○ 请联系技术客服并提供播放参数进行定位排查。

5	视频解密时发生错误。
	• 可能原因：
	  ○ 解密用的密钥不正确。
	  ○ 请求密钥接口返回异常。
	  ○ 当前播放环境不支持视频解密功能。
	• 解决方案：
	  ○ 确认密钥是否正确，以及密钥接口是否返回正常。
	  ○ 请联系技术客服并提供播放参数进行定位排查。

10	点播媒体数据接口请求超时。在获取媒体数据时，播放器重试3次后仍没有任何响应，会抛出该错误。
	• 可能原因：
	  ○ 当前网络环境无法连接到媒体数据接口，或者媒体数据接口被劫持。
	  ○ 媒体数据接口异常。
	• 解决方案：
	  ○ 尝试打开我们提供的 Demo 页面看是否可以正常播放。
	  ○ 请联系技术客服并提供播放参数进行定位排查。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

11	点播媒体数据接口没有返回数据。在获取媒体数据时，播放器重试3次后仍没有数据返回，会抛出该错误。
	• 可能原因：
	  ○ 当前网络环境无法连接到媒体数据接口，或者媒体数据接口被劫持。
	  ○ 媒体数据接口异常。
	• 解决方案：
	  ○ 尝试打开我们提供的 Demo 页面看是否可以正常播放。
	  ○ 请联系技术客服并提供播放参数进行定位排查。

12	点播媒体数据接口返回异常数据。在获取媒体数据时，播放器重试3次后仍返回无法解析的数据，会抛出该错误。
	• 可能原因：
	  ○ 当前网络环境无法连接到媒体数据接口，或者媒体数据接口被劫持。
	  ○ 播放参数有误，媒体数据接口无法处理。
	  ○ 媒体数据接口异常。
	• 解决方案：
	  ○ 尝试打开我们提供的 Demo 页面看是否可以正常播放。
	  ○ 请联系技术客服并提供播放参数进行定位排查。

13	播放器没有检测到可以在当前播放器播放的视频数据，请对该视频进行转码操作。
14	HTML5 + hls.js 模式下播放 hls 出现网络异常，异常详情可在 event.source 中查看，详细介绍请看 hls.js 的官方文档 Network Errors 。
15	HTML5 + hls.js 模式下播放 hls 出现多媒体异常，异常详情可在 event.source 中查看，详细介绍请看 hls.js 的官方文档 Media Errors 。
16	HTML5 + hls.js 模式下播放 hls 出现多路复用异常，异常详情可在 event.source 中查看，详细介绍请看 hls.js 的官方文档 Mux Errors 。
17	HTML5 + hls.js 模式下播放 hls 出现其他异常，异常详情可在 event.source 中查看，详细介绍请看 hls.js 的官方文档 Other Errors 。
50	License 校验失败。
51	License 已过期。
52	License 域名校验失败。
53	License 时间验证失败。
54	License 类型错误。
55	缺少 License url。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

56	获取 License 数据失败。
1005	没有找到可以播放的自适应码流。
1013	播放器签名缺少 contentInfo 字段。
10008	媒体数据服务没有找到对应播放参数的媒体数据，请确认请求参数 appID fileID 是否正确，以及对应的媒体数据是否已经被删除。
-2002	快直播拉流接口后台返回报错（例如流不存在、鉴权失败等）。
-2006	快直播多分辨率平滑切换接口请求失败。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

iOS
点播场景
TXVodPlayer

最近更新时间：2025-05-21 18:53:02

TXVodPlayer API 简介

TXVodPlayer 是核心播放类，主要负责播放、暂停和倍速控制等播放控制。播放器的完整能力请参见 播放器 SDK 功能说明 。

接口概览

基础播放接口

API	描述
startVodPlay:	播放 HTTP URL 形式地址。10.7版本开始，startPlay 变更为 startVodPlay，需要通过 {@link TXLiveBase#setLicence} 设置 Licence 后方可成功播放， 否则将播放失败（黑屏），全局仅设置一次即可。 直播 Licence、短视频 Licence 和播放器 Licence 均可使用，若您暂未获取上述 Licence ，可单击 播放器 License 进行申请，正式版 License 需购买。
startVodPlayWithParams:	以 fileId 形式播放，传入 TXPlayInfoParams 参数。10.7版本开始，startPlay 变更为 startVodPlay，需要通过 {@link TXLiveBase#setLicence} 设置 Licence 后方可成功播放， 否则将播放失败（黑屏），全局仅设置一次即可。 直播 Licence、短视频 Licence 和播放器 Licence 均可使用，若您暂未获取上述 Licence 可单击 播放器 License 进行申请，正式版 License 需购买。
startPlayDrm:	播放 DRM 加密视频。
stopPlay	停止播放。
isPlaying	是否正在播放。
pause	暂停播放，停止获取流数据，保留最后一帧画面。
resume	恢复播放，重新获取流数据。
seek	跳转到视频流指定时间点，单位秒。

seek:accurateSeek:	跳转到视频流指定时间点，单位秒，小数点后精确到3位。支持精准 seek。
currentPlaybackTime	获取当前播放位置，单位秒。
duration	获取总时长，单位秒。
playableDuration	获取可播放时长，单位秒。
width	获取视频宽度。
height	获取视频高度。
isAutoPlay	设置点播是否 startPlay 后自动开始播放，默认自动播放。
enableHWAcceleration	设置是否开启硬件加速，默认开启。
setStartTime:	设置播放开始时间。
setupVideoWidget:insertIndex:	设置 Video 渲染 View，该控件承载视频内容的展示。
removeVideoWidget	移除 Video 渲染 View。
token	加密 HLS 的 token。
getEncryptedPlayKey:	获取加固加密播放密钥。
loop	是否循环播放。
addSubtitleSource:name:mimeType:	添加外挂字幕（播放器高级版本才支持）。
getSubtitleTrackInfo	返回字幕轨道信息列表（播放器高级版本才支持）。
getAudioTrackInfo	返回音频轨道信息列表（播放器高级版本才支持）。
selectTrack:	选择轨道（播放器高级版本才支持）。
deselectTrack:	取消选择轨道（播放器高级版本才支持）。
seekToPdtTime:	跳转到视频流指定 PDT（Program Date Time ）时间点，可实现视频快进、快退、进度条跳转等功能，目前只支持 HLS 视频格式（播放器高级版 11.6 版本开始支持）。

	参数单位毫秒(ms)。

播放器配置接口

API	描述
config	设置播放器配置信息，配置信息请参见 TXVodPlayConfig 。
setExtentOptionInfo:	设置播放器业务参数，参数格式为 `<NSString *, id>` 。
setSubtitleStyle:	设置字幕样式信息，可在播放后对字幕样式进行更新（播放器高级版本才支持）。

setAudioNormalization:	设置音量均衡，响度范围，可填预设值（相关类或文件：Android：TXVodConstants；iOS：TXVodPlayConfig.h）
	• 关：AUDIO_NORMALIZATION_OFF
	• 开：
	  ○ AUDIO_NORMALIZATION_STANDARD（标准）
	  ○ AUDIO_NORMALIZATION_LOW（低）
	  ○ AUDIO_NORMALIZATION_HIGH（高）
	可填自定义数值：从低到高，范围-70 - 0 LUFS。

视频相关接口

API	描述
enableHWAcceleration	启用或禁用视频硬解码，默认开启。
snapshot:	获取当前视频帧图像。 注意：由于获取当前帧图像是比较耗时的操作，所以截图会通过异步回调出来。
setMirror:	设置镜像。
setRate:	设置点播的播放速率，默认1.0。
bitrateIndex	返回当前播放的码率索引。
supportedBitrates	当播放地址为 HSL 时，返回支持的码率（清晰度）列表。
setBitrateIndex:	设置当前正在播放的码率索引，无缝切换清晰度。清晰度切换可能需要等待一小段时间。
setRenderMode:	设置 图像平铺模式 。

setRenderRotation:	设置 图像渲染角度 。
setAutoMaxBitrate:	设置自适应播放可切换的最高码率。

画中画相关接口

API	描述
isSupportPictureInPicture	是否支持画中画功能。
isSupportSeamlessPictureInPicture	是否支持无缝切换画中画功能（播放器高级版本才支持）。
setAutoPictureInPictureEnabled:	设置是否自动启动画中画（播放器高级版本才支持）。
enterPictureInPicture	进入画中画。
exitPictureInPicture	退出画中画。

音频相关接口

API	描述
setMute:	设置是否静音播放。
setAudioPlayoutVolume:	设置音量大小，范围：0 – 100。

事件通知接口

API	描述
vodDelegate	设置播放器事件回调对象。
videoProcessDelegate	设置视频渲染回调对象。

TRTC 播片相关接口

通过以下接口，可以把点播播放器的音视频流通过 TRTC 进行推送，更多 TRTC 服务请参见 TRTC 产品概述 。

API	描述
attachTRTC:	点播绑定到 TRTC 服务。
detachTRTC	点播解绑 TRTC 服务。
publishVideo	开始推送视频流。
unpublishVideo	取消推送视频流。
publishAudio	开始推送音频流。
unpublishAudio	取消推送音频流。

接口详情

startVodPlay:

通过 URL 启动播放。
10.7 版本开始，需要通过 XLiveBase#setLicence 设置 Licence 后方可成功播放， 否则将播放失败（黑屏），全局仅设置一次即可。

```
- (int)startVodPlay:(NSString *)url;
```

参数说明

参数名	类型	描述
url	NSString	播放地址。

返回值

- 0： 播放成功。
- 非 0： 播放失败。

startVodPlayWithParams:

通过腾讯云 filedID 启动播放。
10.7 版本开始，需要通过 XLiveBase#setLicence 设置 Licence 后方可成功播放， 否则将播放失败（黑屏），全局仅设置一次即可。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

```
- (int)startVodPlayWithParams:(TXPlayerAuthParams *)params;
```

参数说明

参数名	类型	描述
params	TXPlayerAuthParams	视频 filedID 及信息。

返回值

- 0： 播放成功。
- 非 0： 播放失败。

startPlayDrm:

播放 Drm 加密视频。
10.7 版本开始，需要通过 XLiveBase#setLicence 设置 Licence 后方可成功播放， 否则将播放失败（黑屏），全局仅设置一次即可。

> ⚠ **注意：**
> 播放器高级版本才支持。

```
- (int)startPlayDrm:(TXPlayerDrmBuilder *)drmBuilder;
```

参数说明

参数名	类型	描述
drmBuilder	TXPlayerDrmBuilder	Drm 播放信息。

返回值

- 0： 播放成功。
- 非 0： 播放失败。

stopPlay

停止播放。

```
- (int)stopPlay;
```

返回值

- 0：停止成功。
- 非 0：停止失败。

isPlaying

是否正在播放。

```
- (bool)isPlaying;
```

pause

暂停播放。

```
- (void)pause;
```

resume

恢复播放。

```
- (void)resume;
```

seek:

跳转到视频流指定时间点。

```
- (int)seek:(float)time;
```

参数说明

参数名	类型	描述
time	int	视频流时间点，单位为秒。

返回值

- 0：停止成功。
- 非 0：停止失败。

seek:accurateSeek:

跳转到视频流指定时间点。

```
- (void)seek:(float)time accurateSeek:(BOOL)isAccurateSeek;
```

参数说明

参数名	类型	描述
time	float	视频流时间点，单位秒，小数点后精确到3位。
isAccurateSeek	BOOL	是否精准 Seek。 • YES：表示精确 Seek，必须寻找到当前时间点，这个会比较耗时。 • NO：表示非精准 Seek，也就是寻找前一个I帧。

seekToPdtTime:

跳转到视频流指定时间点。

> ⚠ **注意：**
> 播放器高级版 11.6 版本开始支持。

```
- (void)seekToPdtTime:(long long)pdtTimeMs;
```

参数说明

参数名	类型	描述
pdtTimeMs	long long	视频流 PDT 时间点，单位毫秒。

currentPlaybackTime

获取当前播放时间点，单位秒。

```
- (float)currentPlaybackTime;
```

duration

获取播放的视频总时长，单位秒。

```
- (float)duration;
```

playableDuration

获取当前可以播放视频时长，单位秒。

```
- (float)playableDuration;
```

width

获取视频宽度。

```
- (int)width;
```

height

获取视频高度。

```
- (int)height;
```

setupVideoWidget:insertIndex:

设置播放器渲染 View，承载视频内容的展示。

```
- (void)setupVideoWidget:(NSView *)view insertIndex:(unsigned int)idx;
```

removeVideoWidget

移除播放器渲染 View。

```
- (void)removeVideoWidget;
```

isAutoPlay

设置点播是否 startPlay 后自动开始播放。默认自动播放。

```
@property BOOL isAutoPlay;
```

setStartTime:

设置播放开始时间，单位秒，需要在启动播放前设置。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

```
- (void)setStartTime:(CGFloat)startTime;
```

参数说明

参数名	类型	描述
startTime	CGFloat	视频流时间点，单位秒，小数点后精确到3位。

token

设置加密 HLS 的 token。设置此值后，播放器自动在 URL 中的文件名之前增加 voddrm.token。

```
@property(nonatomic, strong) NSString *token;
```

getEncryptedPlayKey:

获取加固加密播放密钥。

```
+ (NSString *)getEncryptedPlayKey:(NSString *)key;
```

loop

是否循环播放。

```
@property(nonatomic, assign) BOOL loop;
```

addSubtitleSource:name:mimeType:

添加外挂字幕。

> ⚠ **注意：**
> 播放器高级版本才支持。

```
- (void)addSubtitleSource:(NSString *)url name:(NSString *)name
mimeType:(TX_VOD_PLAYER_SUBTITLE_MIME_TYPE)mimeType;
```

参数说明

参数名	类型	描述

url	NSString	字幕地址，支持 Http 链接和本地存储绝对路径。
name	NSString	字幕的名字。如果添加多个字幕，字幕名称请设置为不同的名字，用于区分与其他添加的字幕，否则可能会导致字幕选择错误。
mimeType	TX_VOD_PLAYER_SUBTITLE_MIME_TYPE	字幕类型，仅支持 VVT 和 SRT 格式。具体见 TX_VOD_PLAYER_SUBTITLE_MIME_TYPE 。

getSubtitleTrackInfo

返回字幕轨道信息列表。

> ⚠ **注意：**
> 播放器高级版本才支持。

```
- (NSArray<TXTrackInfo *> *)getSubtitleTrackInfo;
```

返回值

NSArray<TXTrackInfo *> *：字幕轨道信息列表。

getAudioTrackInfo

返回音频轨道信息列表。

> ⚠ **注意：**
> 播放器高级版本才支持。

```
- (NSArray<TXTrackInfo *> *)getAudioTrackInfo;
```

返回值

NSArray<TXTrackInfo *> *：音频轨道信息列表。

selectTrack:

选择轨道。

> ⚠ **注意：**
> 播放器高级版本才支持。

```
- (void)selectTrack:(NSInteger)trackIndex;
```

参数说明

参数名	类型	描述
trackIndex	NSInteger	轨道 index，通过 -[TXTrackInfo getTrackIndex] 获取。

deselectTrack:

取消选择轨道。

> ⚠ **注意：**
> **播放器高级版本才支持。**

```
- (void)deselectTrack:(NSInteger)trackIndex;
```

参数说明

参数名	类型	描述
trackIndex	NSInteger	轨道 index，通过 -[TXTrackInfo getTrackIndex] 获取。

config

设置播放器配置信息，请参考 TXVodPlayConfig 。

```
@property(nonatomic, copy) TXVodPlayConfig *config;
```

setExtentOptionInfo:

设置播放器业务参数，参数格式为 `<NSString, id>` 。

```
- (void)setExtentOptionInfo:(NSDictionary<NSString *, id> *)extInfo;
```

setSubtitleStyle:

设置字幕样式信息，支持播放前配置，可以支持在播放后对字幕样式进行更新。

> ⚠ **注意：**
> 播放器高级版本才支持。

```
- (void)setSubtitleStyle:(TXPlayerSubtitleRenderModel *)renderModel;
```

参数说明

参数名	类型	描述
renderModel	TXPlayerSubtitleRenderModel	字幕样式配置参数。

setAudioNormalization:

设置音量均衡，响度范围：-70～0(LUFS)。

> ⚠ **注意：**
> 播放器高级版本才支持。

```
- (void)setAudioNormalization:(float)value;
```

参数说明

参数名	类型	描述

value	float	可填预设值（相关类或文件：Android：TXVodConstants；iOS：TXVodPlayConfig.h）
		• 关：AUDIO_NORMALIZATION_OFF
		• 开：
		  ○ AUDIO_NORMALIZATION_STANDARD（标准）
		  ○ AUDIO_NORMALIZATION_LOW（低）
		  ○ AUDIO_NORMALIZATION_HIGH（高）
		可填自定义数值：从低到高，范围-70 – 0 LUFS。

setAutoMaxBitrate:

设置自适应播放可切换的最高码率。

```
- (void)setAutoMaxBitrate:(NSInteger)autoMaxBitrate;
```

enableHWAcceleration

启用或禁用视频硬解码，默认开启硬解码。

```
@property(nonatomic, assign) BOOL enableHWAcceleration;
```

snapshot:

获取当前视频帧图像。

```
- (void)snapshot:(void (^)(UIImage *))snapshotCompletionBlock;
```

参数说明

参数名	类型	描述
snapshotCompletionBlock	void (^)(UIImage *)	截图回调接口类

setMirror:

设置镜像播放。

```
- (void)setMirror:(BOOL)isMirror;
```

setRate:

设置点播的播放速率，默认1.0。

```
- (void)setRate:(float)rate;
```

参数名	类型	描述
rate	float	播放速率 [0.5, 3.0]。

bitrateIndex

返回当前播放的码率索引。

```
- (NSInteger)bitrateIndex;
```

supportedBitrates

当播放地址为 HSL 时，返回支持的码率（清晰度）列表。

```
- (NSArray<TXBitrateItem *> *)supportedBitrates;
```

返回值

NSArray<TXBitrateItem *>： 码率列表。

setBitrateIndex:

设置当前正在播放的码率索引，腾讯云支持多码率 HLS 分片对齐，保证最佳体验。无缝切换清晰度时，清晰度切换可能需要等待一小段时间。

```
- (void)setBitrateIndex:(NSInteger)index;
```

参数说明

参数名	类型	描述
index	NSInteger	码率索引，index == -1，表示开启 HLS 码流自适应。index > 0 表示手动切换到对应清晰度码率，index 值可以通过接口 -[TXVodPlayer supportedBitrates] 获取。

setRenderMode:

设置播放器图像平铺模式。

```
- (void)setRenderMode:(TX_Enum_Type_RenderMode)renderMode;
```

参数说明

参数名	类型	描述
renderMode	TX_Enum_Type_RenderMode	图像平铺模式，取值有： • RENDER_MODE_FILL_SCREEN：视频画面全屏铺满，将图像等比例铺满整个屏幕，多余部分裁剪掉，此模式下画面不留黑边。

		• RENDER_MODE_FILL_EDGE：视频画面自适应屏幕，将图像等比例缩放，缩放后的宽和高都不会超过显示区域，居中显示，可能会留有黑边。

setRenderRotation:

设置播放器图像渲染角度。

```
- (void)setRenderRotation:(TX_Enum_Type_HomeOrientation)rotation;
```

参数说明

参数名	类型	描述
rotation	TX_Enum_Type_HomeOrientation	图像渲染角度，取值有： • HOME_ORIENTATION_RIGHT：Home 键在右侧。 • HOME_ORIENTATION_DOWN：Home 键在下方。 • HOME_ORIENTATION_LEFT：Home 键在左侧。 • HOME_ORIENTATION_UP：Home 键在上方。

setMute:

设置是否静音播放，默认非静音播放。

```
- (void)setMute:(BOOL)bEnable;
```

setAudioPlayoutVolume:

设置音量大小，范围：0 – 150，默认为100。

```
- (void)setAudioPlayoutVolume:(int)volume;
```

vodDelegate

设置播放器事件回调对象。

```
@property(nonatomic, weak) id<TXVodPlayListener> vodDelegate;
```

videoProcessDelegate

设置视频渲染回调对象。

```
@property(nonatomic, weak) id<TXVideoCustomProcessDelegate>
videoProcessDelegate;
```

attachTRTC

点播绑定到 TRTC 服务。

```
- (void)attachTRTC:(NSObject *)trtcCloud;
```

detachTRTC

点播解绑 TRTC 服务。

```
- (void)detachTRTC;
```

publishVideo

开始推送视频流。

```
- (void)publishVideo;
```

unpublishVideo

取消推送视频流。

```
- (void)unpublishVideo;
```

publishAudio

开始推送音频流。

```
- (void)publishAudio;
```

unpublishAudio

取消推送音频流。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

```
- (void)unpublishAudio;
```

isSupportPictureInPicture

是否支持 Picture In Picture 功能（“画中画”功能）。

```
+ (BOOL)isSupportPictureInPicture;
```

isSupportSeamlessPictureInPicture

是否支持无缝切换 Picture In Picture 功能。需要高级版播放器 SDK。

```
+ (BOOL)isSupportSeamlessPictureInPicture;
```

setAutoPictureInPictureEnabled:

设置是否自动启动 Picture In Picture（自动启动画中画控制开关）。

```
- (void)setAutoPictureInPictureEnabled:(BOOL)enabled;
```

参数说明

参数名	类型	描述
enabled	BOOL	• YES：退后台自动进入画中画。 • NO：不允许自动进入画中画。

enterPictureInPicture

进入画中画功能（此方法需要在 Prepared 后调用）。

```
- (void)enterPictureInPicture;
```

exitPictureInPicture

退出画中画功能。

```
- (void)exitPictureInPicture;
```

TXVodPlayListener

最近更新时间：2025-05-28 11:32:02

TXVodPlayListener API 简介

点播播放器播放事件、网络事件回调监听接口。

回调接口概览

API	描述
onPlayEvent:event:withParam:	播放事件通知。
onNetStatus:withParam:	播放过程中网络状态事件回调。
onPlayer:subtitleData:	字幕数据回调。
onPlayer:pictureInPictureStateDidChange:withParam:	画中画状态回调。
onPlayer:pictureInPictureErrorDidOccur:withParam:	画中画错误信息回调。
onPlayer:airPlayStateDidChange:withParam:	AirPlay 状态回调（仅支持系统播放器）。
onPlayer:airPlayErrorDidOccur:withParam:	AirPlay 错误信息回调（仅支持系统播放器）。

回调接口详情

onPlayEvent:event:withParam:

播放事件通知，包括开始播放、首帧事件、Loading 事件、播放进度、结束播放等事件。

```
- (void)onPlayEvent:(TXVodPlayer *)player event:(int)EvtID withParam:(NSDictionary *)param;
```

参数说明

参数名	类型	描述
player	TXVodPlayer	当前播放器对象。

EvtID	int	播放器事件，具体见 TXVODEventID 。
param	NSDictionary	播放事件携带的参数，通过(Key,Value)保存，其中 Key 可以参考 TXVodEventDef 中的事件参数。

onNetStatus:withParam:

播放过程中网络状态事件回调。

```
- (void)onNetStatus:(TXVodPlayer *)player withParam:(NSDictionary
*)param;
```

参数说明

参数名	类型	描述
player	TXVodPlayer	当前播放器对象。
param	NSDictionary	播放过程中网络状态参数，格式为：(Key,Value)。具体 Key 见 TXLiveSDKTypeDef 。

onPlayer:subtitleData:

字幕数据回调。

```
- (void)onPlayer:(TXVodPlayer *)player subtitleData:(TXVodSubtitleData
*)subtitleData;
```

参数说明

参数名	类型	描述
player	TXVodPlayer	当前播放器对象。
subtitleData	TXVodSubtitleData	字幕回调数据。具体见 TXVodSubtitleData 。

onPlayer:pictureInPictureStateDidChange:withParam:

画中画状态回调。

```
- (void)onPlayer:(TXVodPlayer *)player pictureInPictureStateDidChange:
(TX_VOD_PLAYER_PIP_STATE)pipState withParam:(NSDictionary *)param;
```

参数说明

参数名	类型	描述
player	TXVodPlayer	回调的播放器对象。
pipState	TX_VOD_PLAYER_PIP_STATE	画中画控制器状态。
param	NSDictionary	额外参数。

onPlayer:pictureInPictureErrorDidOccur:withParam:

画中画错误信息回调。

```
- (void)onPlayer:(TXVodPlayer *)player pictureInPictureErrorDidOccur:
(TX_VOD_PLAYER_PIP_ERROR_TYPE)errorType withParam:(NSDictionary *)param;
```

参数说明

参数名	类型	描述
player	TXVodPlayer	回调的播放器对象。
errorType	TX_VOD_PLAYER_PIP_ERROR_TYPE	错误类型。
param	NSDictionary	错误信息。

onPlayer:airPlayStateDidChange:withParam:

AirPlay状态回调（仅支持系统播放器）。

```
- (void)onPlayer:(TXVodPlayer *)player airPlayStateDidChange:
(TX_VOD_PLAYER_AIRPLAY_STATE)airPlayState withParam:(NSDictionary
*)param;
```

参数说明

参数名	类型	描述
player	TXVodPlayer	回调的播放器对象。

airPlayState	TX_VOD_PLAYER_AIRPLAY_STATE	AIRPLAY 状态。
param	NSDictionary	额外参数。

onPlayer:airPlayErrorDidOccur:withParam:

AirPlay 错误信息回调（仅支持系统播放器）。

```
- (void)onPlayer:(TXVodPlayer *)player airPlayErrorDidOccur:(TX_VOD_PLAYER_AIRPLAY_ERROR_TYPE)errorType withParam:(NSDictionary *)param;
```

参数说明

参数名	类型	描述
player	TXVodPlayer	回调的播放器对象。
errorType	TX_VOD_PLAYER_AIRPLAY_ERROR_TYPE	AIRPLAY 状态。
param	NSDictionary	错误信息。

播放配置(Config)
TXPlayerGlobalSetting

最近更新时间：2025-05-21 18:53:02

TXPlayerGlobalSetting API 简介

点播播放器全局配置。

接口概览

API	描述
setCacheFolderPath:	设置播放引擎的 Cache 目录。
cacheFolderPath	获取播放引擎的 Cache 目录。
setMaxCacheSize:	设置播放引擎的最大缓存大小。
maxCacheSize	获取播放引擎的最大缓存大小。
getOptions:	判断播放器特性能力。
setLicenseFlexibleValid:	设置播放器 License 柔性校验。开启后，在播放器首次启动后前3次播放校验将默认通过。
setPlayCGIHosts:	设置腾讯云 PlayCGI 主机域名地址列表。

接口详情

setCacheFolderPath:

设置播放引擎的 Cache 目录，设置后，预下载，播放器等会优先从此目录读取和存储。

```
+ (void)setCacheFolderPath:(NSString *)cacheFolder;
```

参数说明

参数名	类型	描述
cacheFolder	NSString	缓存目录路径，nil 表示不开启缓存。

cacheFolderPath

获取设置的播放引擎的 Cache 目录。

```
+ (NSString *)cacheFolderPath;
```

setMaxCacheSize:

设置播放引擎的最大缓存大小，设置后会根据设定值自动清理 Cache 目录的文件。

```
+ (void)setMaxCacheSize:(NSInteger)maxCacheSizeMB;
```

参数说明

参数名	类型	描述
maxCacheSizeMB	NSInteger	最大缓存大小，单位：MB。

maxCacheSize

获取设置的播放引擎的最大缓存大小。单位 MB。

```
+ (NSInteger)maxCacheSize;
```

getOptions:

判断播放器特性能力。

```
+ (id)getOptions:(NSNumber *)featureId;
```

setLicenseFlexibleValid:

开启播放器 License 柔性校验。开启后，在播放器首次启动后前2次播放校验将默认通过。

```
+ (void)setLicenseFlexibleValid:(BOOL)value;
```

setPlayCGIHosts:

设置腾讯云 PlayCGI 主机域名地址列表，在内置域名请求失败时会启用设置的备用域名。

```
+ (void)setPlayCGIHosts:(NSArray<NSString *> *)hosts;
```

参数说明

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

参数名	类型	描述
hosts	NSArray<NSString *>	域名地址列表，域名格式为：playvideo.qcloud.com。发起 PlayCGI 请求时依次使用传入的 hosts 地址，在某个 host 请求失败时自动切换到下个 host 重试请求。

TXVodPlayConfig

最近更新时间：2025-05-21 18:53:02

TXVodPlayConfig API 简介

点播播放器播放配置， 需要在播放前设置。

TX_Enum_MP4EncryptionLevel（MP4加密播放等级）

值	参数名	描述
0	MP4_ENCRYPTION_LEVEL_NONE	不加密。
1	MP4_ENCRYPTION_LEVEL_L1	L1（在线加密）。
2	MP4_ENCRYPTION_LEVEL_L2	L2（本地加密）。

TX_Enum_PlayerType（播放器类型定义）

值	参数名	描述
0	PLAYER_AVPLAYER	系统播放器。
1	PLAYER_THUMB_PLAYER	基于 FFmepg，支持软解，兼容性更好。

TX_Enum_VideoResolution（播放器偏好分辨率）

值	参数名	描述
720 * 1280	VIDEO_RESOLUTION_720X1280	清晰度 720X1280。
1080 * 1920	VIDEO_RESOLUTION_1080X1920	清晰度 1080X1920。
1440 * 2560	VIDEO_RESOLUTION_1440X2560	清晰度 1440X2560。
2160 * 3840	VIDEO_RESOLUTION_2160X3840	清晰度 2160X3840。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

TX_Enum_MediaType（媒资类型）

值	参数名	描述
0	MEDIA_TYPE_AUTO	AUTO 类型（默认值，自适应码率播放暂不支持）。
1	MEDIA_TYPE_HLS_VOD	HLS 点播媒资。
2	MEDIA_TYPE_HLS_LIVE	HLS 直播媒资。
3	MEDIA_TYPE_FILE_VOD	MP4等通用文件点播媒资。
4	MEDIA_TYPE_DASH_VOD	DASH 点播媒资。

TX_Enum_Video_Pixel_Format（视频帧输出类型）

值	参数名	描述
0	TX_VIDEO_PIXEL_FORMAT_NONE	无效类型。
1	TX_VIDEO_PIXEL_FORMAT_VideoToolbox	VIDEO TOOL BOX，直接原视频格式输出。
2	TX_VIDEO_PIXEL_FORMAT_RGBA	RGBA 格式（由于苹果不推荐用 RGBA，请使用 BGRA 格式进行替代）。
3	TX_VIDEO_PIXEL_FORMAT_BGRA	BGRA 格式。

接口概览

API	描述
connectRetryCount	设置播放器在异常场景下重连次数。
connectRetryInterval	播放器连接重试间隔，单位秒。最小值为3， 最大值为30。默认值为3。
timeout	设置播放器连接超时时间。
videoFrameFormatType	视频渲染对象回调的视频格式。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

keepLastFrameWhenStop	播放停止后是否保留最后一帧画面，默认为 NO。
firstStartPlayBufferTime	首缓需要加载的数据时长，单位 ms， 默认值为 100ms。
nextStartPlayBufferTime	缓冲（缓冲数据不够引起的二次缓冲，或者seek引起的拖动缓冲）最时长，单位ms，默认值为250ms。
playerType	设置播放器类型。
headers	设置 Http header。
enableAccurateSeek	设置是否精确 seek。默认为 YES。
autoRotate	设置播放 MP4 是否自动旋转角度。默认为 YES。
smoothSwitchBitrate	设置是否平滑切换多码率 HLS。默认为 NO。
progressInterval	设置进度回调间隔。默认为500ms。
maxBufferSize	设置播放器最大播放缓冲大小。
maxPreloadSize	设置预加载最大缓冲大小。
overlayKey	设置加密 key。
overlayIv	加密 Iv。
enableRenderProcess	设置播放器是否允许加载渲染后处理服务。默认为 NO。
preferredResolution	设置 HLS 最优的码流进行起播。
encryptedMp4Level	设置 MP4 加密播放。
mediaType	设置播放器播放的媒资类型。
extInfoMap	设置播放器拓展参数。
preferAudioTrack	设置启播时优先使用的音轨。

接口详情

connectRetryCount

设置播放器在异常场景下重连次数。
当 SDK 与服务器异常断开连接时，SDK 会尝试与服务器重连，通过此函数设置 SDK 重连次数，默认值为3。

```
@property(nonatomic, assign) int connectRetryCount;
```

connectRetryInterval

设置播放器在异常场景下重连间隔时长。
单位秒，最小值为3，最大值为30，默认值为3。

```
@property(nonatomic, assign) int connectRetryInterval;
```

timeout

设置播放器连接超时时间，默认值为10秒。

```
@property(nonatomic, assign) NSTimeInterval timeout;
```

videoFrameFormatType

设置视频渲染对象回调的视频格式。默认值为 TX_VIDEO_PIXEL_FORMAT_NONE。

```
@property(nonatomic, assign) TX_Enum_Video_Pixel_Format
videoFrameFormatType;
```

参数说明

参数名	类型	描述
videoFrameFormatType	TX_Enum_Video_Pixel_Format	视频帧回调类型，具体见 TX_Enum_Video_Pixel_Format 。

keepLastFrameWhenStop

播放器 stop 后是否保留最后一帧画面，默认值为NO。

```
@property(nonatomic, assign) BOOL keepLastFrameWhenStop;
```

firstStartPlayBufferTime

首缓需要加载的数据时长，单位 ms。默认值为100ms。

```
@property(nonatomic, assign) int firstStartPlayBufferTime;
```

参数说明

参数名	类型	描述
firstStartPlayBufferTime	int	时长大小。

nextStartPlayBufferTime

缓冲时（缓冲数据不够引起的二次缓冲，或者 seek 引起的拖动缓冲）最少要缓存多长的数据才能结束缓冲，单位 ms。默认值为250ms。

```
@property(nonatomic, assign) int nextStartPlayBufferTime;
```

playerType

设置播放器类型，默认为腾讯云自研播放器。

```
@property(nonatomic, assign) NSInteger playerType;
```

参数说明

参数名	类型	描述
playerType	int	播放器类型，取值有： • PLAYER_AVPLAYER： iOS 系统播放器。 • PLAYER_THUMB_PLAYER：腾讯云自研播放器，默认值。

headers

自定义配置播放器播放联网过程中携带的 Http header。

```
@property(nonatomic, strong) NSDictionary *headers;
```

参数说明

参数名	类型	描述
headers	NSDictionary <NSString *, NSString *>	自定义的 Http header 内容。

enableAccurateSeek

设置是否精确 seek，默认 true。

```
@property(nonatomic, assign) BOOL enableAccurateSeek;
```

参数说明

参数名	类型	描述
enableAccurateSeek	BOOL	是否精确 seek。

autoRotate

播放 MP4 文件时，若设为 YES 则根据文件中的旋转角度自动旋转。旋转角度可在 PLAY_EVT_CHANGE_ROTATION 事件中获得，默认值为 YES。

```
@property(nonatomic, assign) BOOL autoRotate;
```

参数说明

参数名	类型	描述
autoRotate	BOOL	播放时旋转角度是否自动旋转。

smoothSwitchBitrate

设置是否平滑切换多码率 HLS，默认 NO。

```
@property(nonatomic, assign) BOOL smoothSwitchBitrate;
```

参数说明

参数名	类型	描述
smoothSwitchBitrate	BOOL	是否平滑切换多码率 HLS。

progressInterval

设置进度回调间隔时间，单位毫秒。默认间隔为500毫秒。

```
@property(nonatomic, assign) NSTimeInterval progressInterval;
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

参数说明

参数名	类型	描述
progressInterval	NSTimeInterval	间隔时间，单位毫秒。

maxBufferSize

最大缓存大小，单位 MB。此设置会影响 playableDuration，设置越大，提前缓存的越多。

```
@property(nonatomic, assign) float maxBufferSize;
```

参数说明

参数名	类型	描述
maxBufferSize	float	播放缓冲大小。

maxPreloadSize

设置预加载最大缓冲大小，单位 MB。

```
@property(nonatomic, assign) float maxPreloadSize;
```

参数说明

参数名	类型	描述
maxPreloadSize	float	预加载大小。

overlayKey

设置加密 key。

```
@property(nonatomic, copy) NSString *overlayKey;
```

overlayIv

设置加密 Iv。

```
@property(nonatomic, copy) NSString *overlayIv;
```

encryptedMp4Level

设置 MP4 加密播放。

```
@property(nonatomic, assign) TX_Enum_MP4EncryptionLevel
encryptedMp4Level;
```

参数说明

参数名	类型	描述
encryptedMp4Level	TX_Enum_MP4EncryptionLevel	设置 MP4 播放和存储加密等级，从播放器高级版12.2 版本开始支持，具体见 TX_Enum_MP4EncryptionLevel 。

enableRenderProcess

设置 Render 显示后处理标志位，包含超分、VR 播放等功能，使用这些功能需要设置此标志位。默认为 NO。

```
@property(nonatomic, assign) BOOL enableRenderProcess;
```

参数说明

参数名	类型	描述
enableRenderProcess	BOOL	是否允许加载后渲染后处理服务。

preferredResolution

Hls 多 Program 时，根据设定的 preferredResolution 选最优的 Program 进行起播，
preferredResolution 为宽高的乘积。配置有效值为 >=-1 的整形数，缺省为-1，播放内核理解为应使用优先级更低的信息进行配置，会从小于该值的program中匹配算数距离最接近的。
优先级为 bitrateIndex > preferredBitrate > preferredResolution。

```
@property(nonatomic, assign) long preferredResolution;
```

参数说明

参数名	类型	描述

preferredResolution	long	视频宽高的乘积（width * height）。

mediaType

设置媒资类型。若自适应码率播放，则须指定具体类型。如自适应播放 HLS 直播资源，须传入 MEDIA_TYPE_HLS_LIVE 类型。

```
@property(nonatomic, assign) TX_Enum_MediaType mediaType;
```

参数说明

参数名	类型	描述
mediaType	TX_Enum_MediaType	媒资类型，具体见 TX_Enum_MediaType 。

extInfoMap

设置播放器特殊配置。

```
@property(nonatomic, strong) NSDictionary *extInfoMap;
```

参数说明

参数名	类型	描述
extInfoMap	NSDictionary	拓展参数。

preferAudioTrack

设置启播时优先加载的音轨名称。仅播放器高级版支持。

```
@property(nonatomic, copy) NSString *preferAudioTrack;
```

参数说明

参数名	类型	描述
preferAudioTrack	NSString	音轨名称。

视频下载(Download) TXVodPreloadManagerDelegate

最近更新时间：2025-05-21 18:53:02

TXVodPreloadManagerDelegate API 简介

预下载 URL 状态回调监听接口。

回调接口概览

API	描述
onStart:fileId:url:param:	视频开始预下载。
onComplete:url:	视频预下载完成。
onError:url:error:	视频预下载出错。

回调接口详情

onStart:fileId:url:param:

预下载结束成功回调。

```
- (void)onStart:(int)taskID fileId:(NSString *)fileId url:(NSString
*)url param:(NSDictionary *)param;
```

参数说明

参数名	类型	描述
taskID	int	预下载任务 ID。
fileId	NSString	下载视频的 fileId。URL 方式缓存时，此参数为 nil。
url	NSString	预下载任务 URL。
param	NSDictionary	附加参数。

onComplete:url:

预下载结束成功回调。

```
- (void)onComplete:(int)taskID url:(NSString *)url;
```

参数说明

参数名	类型	描述
taskID	int	预下载任务 ID。
url	NSString	预下载任务 URL。

onError:url:error:

预下载失败回调。

```
- (void)onError:(int)taskID url:(NSString *)url error:(NSError *)error;
```

参数说明

参数名	类型	描述
taskID	int	预下载任务 ID。
url	NSString	预下载任务 URL。
error	NSError	错误信息。

TXVodDownloadDataSource

最近更新时间：2025-05-21 18:53:02

TXVodDownloadDataSource 简介

点播下载资源对象。

清晰度 TXVodQuality

参数名	类型	值	描述
TXVodQualityOD	NSInteger	0	原画质。
TXVodQualityFLU	NSInteger	1	流畅。
TXVodQualitySD	NSInteger	2	标清。
TXVodQualityHD	NSInteger	3	高清。
TXVodQualityFHD	NSInteger	4	全高清。
TXVodQuality2K	NSInteger	5	2K。
TXVodQuality4K	NSInteger	6	4K。
TXVodQuality240P	NSInteger	240	流畅240P。
TXVodQuality360P	NSInteger	360	流畅360P。
TXVodQuality480P	NSInteger	480	标清480P。
TXVodQuality540P	NSInteger	540	标清540P。
TXVodQuality720P	NSInteger	720	高清720P 。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

TXVodQuality 1080p	NSInteger	1080	全高清1080P。

接口详情

auth

点播 fileID 鉴权信息。

```
@property(nonatomic, strong) TXPlayerAuthParams *auth;
```

参数说明

参数名	类型	描述
auth	TXPlayerAuthParams	fileid 信息，具体参见 TXPlayerAuthParams 。

quality

下载清晰度。默认为高清（获取下载信息时，此参数需和下载视频时使用的参数一致）。

```
@property(nonatomic, assign) TXVodQuality quality;
```

参数说明

参数名	类型	描述
quality	TXVodQuality	视频画质 ID ， 具体参见 TXVodQuality 枚举。

token

设置此值后，播放器自动在 URL 中的文件名之前增加 voddrm.token.<Token>。

```
@property(nonatomic, copy) NSString *token;
```

templateName

清晰度模板。如果后台转码是自定义模板，请在这里填写模板名。templateName 和 quality 同时设置时，以 templateName 为准。

```
@property(nonatomic, copy) NSString *templateName;
```

fileId

视频文件 ID。

```
@property(nonatomic, copy) NSString *fileId;
```

pSign

签名信息。

```
@property(nonatomic, copy) NSString *pSign;
```

appId

应用 ID。

```
@property(nonatomic, assign) int appId;
```

userName

账户名称，默认“default”。

```
@property(nonatomic, copy) NSString *userName;
```

overlayKey

HLS EXT-X-KEY 加密 key。

```
@property(nonatomic, copy) NSString *overlayKey;
```

overlayIv

HLS EXT-X-KEY 加密 Iv。

```
@property(nonatomic, copy) NSString *overlayKey;
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

TXVodDownloadMediaInfo

最近更新时间：2025-05-21 18:53:02

TXVodDownloadMediaInfo 简介

点播下载媒资描述。

状态枚举

TXVodDownloadMediaInfoState

参数名	类型	值	描述
TXVodDownloadMediaInfoStateInit	NSInteger	0	下载初始态。
TXVodDownloadMediaInfoStateStart	NSInteger	1	下载开始。
TXVodDownloadMediaInfoStateStop	NSInteger	2	下载停止。
TXVodDownloadMediaInfoStateError	NSInteger	3	下载出错。
TXVodDownloadMediaInfoStateFinish	NSInteger	4	下载完成。

接口概览

API	描述
dataSource	用腾讯云视频 fileId 下载时，获取传入的下载源媒资信息。
url	获取实际下载地址。
userName	获取下载账户名称。
duration	获取视频的总时长，单位毫秒。
playableDuration	获取已下载的可播放时长，单位毫秒。
size	获取下载文件总大小，单位：Byte，只针对 fileId 下载源有效。

	注意：总大小是指上传到腾讯云点播控制台的原始文件的大小，转自适应码流后的子流大小，暂时无法获取。
downloadSize	获取已下载文件大小，单位：Byte，只针对 fileId 下载源有效。
segments	视频分段总数。
downloadSegments	已下载的分段数。
progress	获取当前下载进度。
playPath	获取当前下载资源的播放路径，可传给 TXVodPlayer 播放。
speed	获取下载速度，单位：KByte/秒。（10.9 版本开始支持）
downloadState	获取下载状态。
preferredResolution	获取下载偏好分辨率。
isResourceBroken	判断下载后的视频资源是否损坏，如下载完被删除等情况将返回 true。（11.0 版本开始支持）
isDownloadFinished	判断是否下载完成。

接口详情

dataSource

以腾讯云视频 fileId 下载时获取传入的下载源媒资信息。

```
@property(nonatomic, strong) TXVodDownloadDataSource *dataSource;
```

返回值

下载资源对象信息：TXVodDownloadDataSource

url

获取实际下载地址。

```
@property(nonatomic, copy) NSString *url;
```

userName

获取下载账户名称。默认为 default。

```
@property(nonatomic, copy) NSString *userName;
```

duration

获取视频的总时长，单位毫秒。

```
@property(nonatomic, assign) int duration;
```

playableDuration

获取已下载的可播放时长，单位毫秒。

```
@property(nonatomic, assign) int playableDuration;
```

size

获取下载文件总大小，单位：Byte，只针对腾讯云视频 fileId 下载源有效。
注意：总大小是指上传到腾讯云点播控制台的原始文件的大小，转自适应码流后的子流大小，暂时无法获取。

```
@property(nonatomic, assign) long size;
```

downloadSize

获取已下载文件大小，单位：Byte，只针对腾讯云视频 fileId 下载源有效。

```
@property(nonatomic, assign) long downloadSize;
```

segments

视频分段总数。

```
@property(nonatomic, assign) int segments;
```

downloadSegments

视频分段总数。

```
@property(nonatomic, assign) int downloadSegments;
```

progress

获取当前下载进度。

```
@property(nonatomic, assign) float progress;
```

playPath

获取当前下载资源的播放路径，可传给 TXVodPlayer 播放。

```
@property(nonatomic, copy) NSString *playPath;
```

speed

获取下载速度，单位：KByte/秒。（10.9 版本开始支持）

```
@property(nonatomic, assign) int speed;
```

downloadState

获取下载状态。

```
@property(nonatomic, assign) TXVodDownloadMediaInfoState downloadState;
```

返回值
下载状态，具体见 TXVodDownloadMediaInfoState 。

preferredResolution

获取下载偏好分辨率。

```
@property(nonatomic, assign) long preferredResolution;
```

isResourceBroken

判断下载后的视频资源是否损坏，如下载完被删除等情况将返回 true。（11.0 版本开始支持）

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

```
@property(nonatomic, assign) BOOL isResourceBroken;
```

isDownloadFinished

判断是否下载完成。

```
- (BOOL)isDownloadFinished;
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

TXVodDownloadManager

最近更新时间：2025-05-26 17:05:12

TXDownloadError

下载错误码。

值	参数名	描述
0	TXDownloadSuccess	下载成功。
-5001	TXDownloadAuthFaild	fileId 鉴权失败。
-5003	TXDownloadNoFile	无此清晰度文件。
-5004	TXDownloadFormatError	格式不支持。
-5005	TXDownloadDisconnet	网络断开。
-5006	TXDownloadHlsKeyError	获取 HLS 解密 key 失败。
-5007	TXDownloadPathError	下载目录访问失败。
-5008	TXDownload403Forbidden	鉴权信息不通过，如签名过期或者请求不合法。

TXVodDownloadManager API 简介

点播播放器视频下载接口类。
视频下载支持下载 MP4 和 HLS 视频，对应嵌套 HLS 视频，需要指定偏好清晰度（preferredResolution）

接口概览

API	描述
shareInstance	获取 TXVodDownloadManager 实例对象，单例模式。
setDownloadPath:	设置下载文件的根目录。如不存在，将自动创建。
startDownload:url:	以 URL 方式开始下载。
startDownload:	以 fileId 方式开始下载。

startDownloadUrl:resolution:userName:	以 URL 方式开始下载，可指定偏好清晰度和账户名称。
startDownloadDrm:resolution:userName:	以 Drm 方式开始下载。
stopDownload:	停止下载，-[TXVodDownloadDelegate onDownloadStop:] 回调时停止成功。
deleteDownloadMediaInfo:	删除下载信息。
deleteDownloadFile:	删除下载产生的文件。
getDownloadMediaInfoList	获取所有用户的下载列表信息，耗时接口，请不要在主线程调用。
getDownloadMediaInfo:fileId:qualityId:userName:	获取下载信息。
getDownloadMediaInfo:resolution:userName:	获取下载信息。
encryptHexStringHls:	加密。
headers	设置下载 HTTP 请求头。
delegate	设置下载回调代理对象，下载前必须设好。
supportPrivateEncryptMode	设置是否支持私有加密模式(配置为系统播放器请设置为 NO，自研播放器设置为 YES)。默认设置为 YES。

接口详情

shareInstance

获取 TXVodDownloadManager 实例对象，单例模式。

```
+ (TXVodDownloadManager *)shareInstance;
```

setDownloadPath:

设置下载文件的根目录。此处设置的下载目录优先以 `+[TXPlayerGlobalSetting setCacheFolderPath:]` 设置为准。

```
- (void)setDownloadPath:(NSString *)path;
```

startDownload:

以腾讯云视频 fileId 方式开始下载

```
- (TXVodDownloadMediaInfo *)startDownload:(TXVodDownloadDataSource
*)source;
```

参数说明

参数名	类型	描述
source	TXVodDownloadDataSource	下载资源对象。

startDownload:url:

以 URL 方式开始下载。

```
- (TXVodDownloadMediaInfo *)startDownload:(NSString *)username url:
(NSString *)url;
```

参数说明

参数名	类型	描述
url	NSString	下载地址，必填。
username	NSString	账户名称，可选参数，不传默认为"default"。

返回值

视频信息和下载状态，具体见 TXVodDownloadMediaInfo 。

startDownloadUrl:resolution:userName:

以 URL 方式开始下载。

```
- (TXVodDownloadMediaInfo *)startDownloadUrl:(NSString *)url resolution:
(long)resolution userName:(NSString *)username;
```

参数说明

参数名	类型	描述

url	NSString	下载地址，必填。
resolution	long	偏好清晰度，多清晰度 url 为必选参数，值为偏好清晰度宽 * 高(如720p传入921600 = 1280 * 720)，单清晰度传入-1。
username	NSString	账户名称，可选参数，不传默认为"default"。

返回值

视频信息和下载状态，具体见 TXVodDownloadMediaInfo 。

startDownloadDrm:resolution:userName:

下载文件 DRM 视频。

```
- (TXVodDownloadMediaInfo *)startDownloadDrm:(TXPlayerDrmBuilder
*)drmBuilder resolution:(long)resolution userName:(NSString *)username;
```

参数说明

参数名	类型	描述
drmBuilder	TXPlayerDrmBuilder	DRM 下载对象，参考 TXPlayerDrmBuilder 。
resolution	long	偏好清晰度，多清晰度 URL 为必选参数，值为偏好清晰度宽 * 高(如720p传入921600=1280*720)，单清晰度传入-1。
username	NSString	账户名称，可选参数，不传默认为"default"。

返回值

视频信息和下载状态，具体见 TXVodDownloadMediaInfo 。

stopDownload:

停止下载，`-[id<TXVodDownloadDelegate> onDownloadStop:]` 回调时停止成功。

```
- (void)stopDownload:(TXVodDownloadMediaInfo *)media;
```

参数说明

参数名	类型	描述

downloadMedialnfo	TXVodDownloadMediaInfo	视频下载信息。

deleteDownloadMediaInfo:

删除下载信息。

```
- (BOOL)deleteDownloadMediaInfo:(TXVodDownloadMediaInfo
*)downloadMediaInfo;
```

参数说明

参数名	类型	描述
downloadMedialnfo	TXVodDownloadMediaInfo	视频下载信息。

返回值

是否删除成功。YES：删除成功；NO：删除失败。文件正在下载将无法删除。

getDownloadMediaInfoList

获取所有用户的下载列表信息。

```
- (NSArray<TXVodDownloadMediaInfo *> *)getDownloadMediaInfoList;
```

返回值

视频下载信息列表：NSArray<TXVodDownloadMediaInfo>。

getDownloadMediaInfo:fileId:qualityId:userName:

获取下载信息。

调用此接口要确保之前通过 `startDownload:` 、`startDownload:url:` 或 `startDownloadDrm:resolution:userName:` 创建过下载任务参数。

```
- (TXVodDownloadMediaInfo *)getDownloadMediaInfo:(int)appId fileId:
(NSString *)fileId qualityId:(int)qualityId userName:(NSString
*)userName;
```

参数说明

参数名	类型	描述

appId	int	腾讯云点播应用 appId。
fileId	NSString	腾讯云点播视频 fileId。
qualityId	int	视频画质 Id ， 具体参考 TXVodQuality 常量。
userName	NSString	账户名称，须与下载时传入的账户名称一致，若下载时未传入，这里传入空字符""。

返回值

视频下载信息 TXVodDownloadMediaInfo 。

getDownloadMediaInfo:resolution:userName:

获取下载信息。

```
- (TXVodDownloadMediaInfo *)getDownloadMediaInfo:(NSString *)url
resolution:(long)preferredResolution userName:(NSString *)userName;
```

参数说明

参数名	类型	描述
url	NSString	下载地址，必选参数，否则下载失败。
preferredResolution	long	下载偏好清晰度，多清晰度 URL 为必选参数，值为偏好清晰度宽 * 高(如720p传入921600=1280*720)，单清晰度传入-1。
userName	userName	账户名称，可选参数，不传默认为"default"。

返回值

视频下载信息 TXVodDownloadMediaInfo 。

encryptHexStringHls:

加密。

```
+ (NSString *)encryptHexStringHls:(NSString *)originHexStr
```

参数名	类型	描述
originHexStr	NSString	初始十六进制字符串。

返回值

加密串：NSString

headers

设置 http 请求头。

```
@property(nonatomic, strong) NSDictionary *headers;
```

参数名	类型	描述
headers	NSDictionary	http 请求头。

delegate

设置下载任务回调对象。

```
@property(nonatomic, weak) id<TXVodDownloadDelegate> delegate;
```

参数名	类型	描述
delegate	id<TXVodDownloadDelegate>	下载任务回调对象。

supportPrivateEncryptMode

是否支持私有加密模式（配置为系统播放器时设置为 NO，自研播放器设置为 YES）。默认为 YES。

```
@property(nonatomic, assign) BOOL supportPrivateEncryptMode;
```

参数名	类型	描述
supportPrivateEncryptMode	BOOL	是否支持私有加密模式。

TXVodDownloadDelegate

最近更新时间：2025-05-21 18:53:02

TXVodDownloadDelegate API 简介

点播播放器下载回调监听接口。

回调接口概览

API	描述
onDownloadStart:	下载开始。
onDownloadProgress:	下载进度更新。
onDownloadStop:	下载停止。
onDownloadFinish:	下载结束。
onDownloadError:errorCode:errorMsg:	下载过程中遇到错误。

回调接口详情

onDownloadStart:

下载开始。

```
- (void)onDownloadStart:(TXVodDownloadMediaInfo *)mediaInfo;
```

参数说明

参数名	类型	描述
mediaInfo	TXVodDownloadMediaInfo	视频下载信息。

onDownloadProgress:

下载进度更新。

```
- (void)onDownloadProgress:(TXVodDownloadMediaInfo *)mediaInfo;
```

参数说明

参数名	类型	描述
mediaInfo	TXVodDownloadMediaInfo	视频下载信息。

onDownloadStop:

下载停止。调 `-[TXVodDownloadManager stopDownload:]` 方法会收到此回调。

```
- (void)onDownloadStop:(TXVodDownloadMediaInfo *)mediaInfo;
```

参数说明

参数名	类型	描述
mediaInfo	TXVodDownloadMediaInfo	视频下载信息。

onDownloadFinish:

下载结束。

```
- (void)onDownloadFinish:(TXVodDownloadMediaInfo *)mediaInfo;
```

参数说明

参数名	类型	描述
mediaInfo	TXVodDownloadMediaInfo	视频下载信息。

onDownloadError:errorCode:errorMsg:

下载过程中遇到错误。

```
- (void)onDownloadError:(TXVodDownloadMediaInfo *)mediaInfo errorCode:
(TXDownloadError)code errorMsg:(NSString *)msg;
```

参数说明

参数名	类型	描述

mediaInfo	TXVodDownloadMediaInfo	视频下载信息。
code	TXDownloadError	下载错误码。
msg	NSString	下载错误信息。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

TXVodPreloadManagerDelegate

最近更新时间：2025-05-21 18:53:02

TXVodPreloadManagerDelegate API 简介

腾讯云视频 fileId 和 URL 预下载状态回调监听接口。

回调接口概览

API	描述
onStart:fileId:url:param:	视频预下载开始。 对于 fileId 预下载，在换链成功后，启动预下载前回调。
onComplete:url:	视频预下载完成。
onError:url:error:	视频预下载出错。

回调接口详情

onStart:fileId:url:param:

预下载结束成功回调。

```
- (void)onStart:(int)taskID fileId:(NSString *)fileId url:(NSString
*)url param:(NSDictionary *)param;
```

参数说明

参数名	类型	描述
taskID	int	预下载任务 ID。
fileId	NSString	预下载的视频 fileId。
url	NSString	预下载任务 URL，为换链后的视频 URL，可用于后续播放。
param	NSDictionary	预下载携带的额外信息。

onComplete:url:

预下载结束成功回调。

```
- (void)onComplete:(int)taskID url:(NSString *)url;
```

参数说明

参数名	类型	描述
taskID	int	预下载任务 ID。
url	String	预下载任务 URL。

onError:url:error:

预下载失败回调。

```
- (void)onError:(int)taskID url:(NSString *)url error:(NSError *)error;
```

参数说明

参数名	类型	描述
taskID	int	预下载任务 ID。
url	NSString	预下载任务 URL。
error	NSError	错误信息。

TXVodPreloadManager

最近更新时间：2025-05-21 18:53:02

TXVodPreloadManager API 简介

点播播放器预下载接口类。
不需要创建播放器实例，预先下载视频部分内容，使用播放器时，可以加快视频启播速度，提供更好的播放体验。

接口概览

API	描述
sharedManager	获取 TXVodPreloadManager 实例对象，单例模式。
startPreload:preloadSize:preferredResolution:delegate:	通过 URL 启动预下载。
startPreloadWithModel:preloadSize:preferredResolution:delegate:	通过 fileId 或 URL 启动预下载，推荐优先使用此接口。
stopPreload:	停止预下载。

接口详情

sharedManager

获取 TXVodPreloadManager 实例对象，单例模式。

```
+ (instancetype)sharedManager;
```

startPreload:preloadSize:preferredResolution:delegate:

通过 URL 启动预下载。
注意：启动预下载前，请先设置好播放引擎的缓存目录 `+[TXPlayerGlobalSetting setCacheFolderPath]` 和缓存大小 `+[TXPlayerGlobalSetting setMaxCacheSize:]`，这个设置是全局配置需和播放器保持一致，否则会造成播放缓存失效。

```
- (int)startPreload:(NSString *)requestURL preloadSize:
(float)preloadSizeMB preferredResolution:(long)preferredResolution
```

```
delegate:(id<TXVodPreloadManagerDelegate>)delegate;
```

参数说明

参数名	类型	描述
requestURL	NSString	预下载的视频 URL。
preloadSizeMB	float	预下载的大小，单位：MB。
preferredResolution	long	期望下载的分辨率，视频宽高的乘积（width * height）。 不支持多分辨率或不需指定时，传-1。
delegate	id<TXVodPreloadManagerDelegate>	预下载监听状态回调对象。

返回值

任务 ID，可用这个任务 ID 停止预下载 `-[TXVodPreloadManager stopPreload:]` 。
如果返回-1， 表示此任务 ID 无效。

startPreloadWithModel:preloadSize:preferredResolution:delegate:

启动预下载，支持通过腾讯云 fileId 和视频 URL 预下载。

- 如果 `-[TXPlayerAuthParams url]` 不为空，则优先启动视频 URL 预下载，此时支持在主线调用。
- 如果 `-[TXPlayerAuthParams fileId]` 不为空，则启动视频 fileId 预下载，此时不支持在主线调用。

注意：

1. 预下载是耗时操作，请不要在主线程调用，在主线程调用将会抛出非法调用异常。
2. 启动预下载前，请先设置好播放引擎的缓存目录 `+[TXPlayerGlobalSetting setCacheFolderPath:]` 和缓存大小 `+[TXPlayerGlobalSetting setMaxCacheSize:]` ，这个设置是全局配置需和播放器保持一致，否则会造成播放缓存失效。

```
- (int)startPreloadWithModel:(TXPlayerAuthParams *)params preloadSize:
(float)preloadSizeMB preferredResolution:(long)preferredResolution
delegate:(id<TXVodPreloadManagerDelegate>)delegate;
```

参数说明

参数名	类型	描述
params	TXPlayerAuthParams	预下载信息。 可通过 `-[TXPlayerAuthParams headers]` 设置预下载 http 请求头，通过

		`-[TXPlayerAuthParams preferAudioTrack]` 设置预下载的音轨名称。
preloadSizeMB	float	预下载的大小，单位：MB。
preferredResolution	long	期望下载的分辨率，视频宽高的乘积（width * height）。 不支持多分辨率或不需指定时，传-1。
delegate	id<TXVodPreloadManagerDelegate>	预下载监听状态回调对象。

返回值

任务 ID，可用这个任务 ID 停止预下载 `-[TXVodPreloadManager stopPreload:]` 。
如果返回-1， 表示此任务 ID 无效。

stopPreload:

停止预下载。

```
- (void)stopPreload:(int)taskID;
```

参数说明

参数名	类型	描述
taskID	int	任务 ID。ID 从 startPreload 接口返回值得到。

类型定义

TXVodSDKEventDef

最近更新时间：2025-07-01 14:46:32

TXVodSDKEventDef API 简介

点播播放器用到的常量类。

视频分辨率

TX_Enum_Type_VideoResolution

值	参数名	描述
0	VIDEO_RESOLUTION_TYPE_360_640	建议码率 800kbps。
1	VIDEO_RESOLUTION_TYPE_540_960	建议码率 1200kbps。
2	VIDEO_RESOLUTION_TYPE_720_1280	建议码率 1800kbps。
30	VIDEO_RESOLUTION_TYPE_1080_1920	建议码率 3000kbps。

画面质量档位

TX_Enum_Type_VideoQuality

值	参数名	描述
1	VIDEO_QUALITY_STANDARD_DEFINITION	标清：采用 360 × 640 的分辨率。
2	VIDEO_QUALITY_HIGH_DEFINITION	高清：采用 540 × 960 的分辨率。
3	VIDEO_QUALITY_SUPER_DEFINITION	超清：采用 720 × 1280 的分辨率。
4	VIDEO_QUALITY_LINKMIC_MAIN_PUBLISHER	连麦场景下的大主播使用。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

5	VIDEO_QUALITY_LINKMIC_SUB_PUBLISHER	连麦场景下的小主播（连麦的观众）使用。
7	VIDEO_QUALITY_ULTRA_DEFINITION	蓝光：采用 1080 × 1920 的分辨率。

画面旋转方向

TX_Enum_Type_HomeOrientation

值	参数名	描述
0	HOME_ORIENTATION_RIGHT	HOME 键在右边，横屏模式。
1	HOME_ORIENTATION_DOWN	HOME 键在下面，手机直播中最常见的竖屏直播模式。
2	HOME_ORIENTATION_LEFT	HOME 键在左边，横屏模式。
3	HOME_ORIENTATION_UP	HOME 键在上边，竖屏直播。

画面填充模式

TX_Enum_Type_RenderMode

值	参数名	描述
0	RENDER_MODE_FILL_SCREEN	视频画面全屏铺满。
1	RENDER_MODE_FILL_EDGE	视频画面自适应屏幕。

播放事件列表

值	参数名	描述
2002	VOD_PLAY_EVT_HIT_CACHE	启播命中缓存。
2003	VOD_PLAY_EVT_RCV_FIRST_I_FRAME	渲染视频首帧事件。
2004	VOD_PLAY_EVT_PLAY_BEGIN	视频播放开始。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

2005	VOD_PLAY_EVT_PLAY_PROGRESS	视频播放进度。
2006	VOD_PLAY_EVT_PLAY_END	视频播放结束。
6001	VOD_PLAY_EVT_LOOP_ONCE_COMPLETE	循环一轮播放结束。
2007	VOD_PLAY_EVT_PLAY_LOADING	视频播放 Loading。
2008	VOD_PLAY_EVT_START_VIDEO_DECODER	解码器启动。
2009	VOD_PLAY_EVT_CHANGE_RESOLUTION	视频分辨率改变。
2010	VOD_PLAY_EVT_GET_PLAYINFO_SUCC	获取点播文件信息成功。
2011	VOD_PLAY_EVT_CHANGE_ROTATION	视频旋转信息。
2013	VOD_PLAY_EVT_VOD_PLAY_PREPARED	视频加载完毕。
2014	VOD_PLAY_EVT_VOD_LOADING_END	视频缓冲结束。
2017	VOD_PLAY_EVT_VOD_PLAY_FIRST_VIDEO_PACKET	收到首帧数据（12.0 版本开始支持）。
2019	VOD_PLAY_EVT_VOD_PLAY_SEEK_COMPLETE	Seek 完成（10.3版本开始支持）。
2020	VOD_PLAY_EVT_SELECT_TRACK_COMPLETE	切换轨道完成。
2026	VOD_PLAY_EVT_RCV_FIRST_AUDIO_FRAME	音频首次播放。
2103	PLAY_WARNING_RECONNECT	网络断连，已启动自动重连。
2030	VOD_PLAY_EVT_VIDEO_SEI	视频 SEI 信息事件。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

2031	VOD_PLAY_EVT_HEVC_DOWNGRADE_PLAYBACK	HEVC 降级播放
-2301	VOD_PLAY_ERR_NET_DISCONNECT	网络断连，且经多次重连抢救无效。
-2303	VOD_PLAY_ERR_FILE_NOT_FOUND	文件不存在。
-2304	PLAY_ERR_HEVC_DECODE_FAIL	HEVC 解码失败。
-2305	VOD_PLAY_ERR_HLS_KEY	HLS 解密 key 获取失败。
-2306	VOD_PLAY_ERR_GET_PLAYINFO_FAIL	获取点播文件信息失败。
2106	PLAY_WARNING_HW_ACCELERATION_FAIL	硬解启动失败，采用软解。
-5	VOD_PLAY_ERR_LICENCE_CHECK_FAIL	License 不合法，播放失败。 注：在 startVodPlay 之前，需要通过 TXLiveBase#setLicence 设置 License 后方可成功播放，否则将播放失败（黑屏），全局仅设置一次即可。直播 License、短视频 License 和播放器 License 均可使用，若您暂未获取上述 License，可单击 播放器 License 进行申请，正式版 License 需购买。
-6004	VOD_PLAY_ERR_SYSTEM_PLAY_FAIL	系统播放器播放错误。
-6005	VOD_PLAY_ERR_DEMUXER_TIMEOUT	解封装超时。
-6006	VOD_PLAY_ERR_DECODE_VIDEO_FAIL	视频解码错误，视频格式不支持。
-6007	VOD_PLAY_ERR_DECODE_AUDIO_FAIL	音频解码错误，音频格式不支持。
-6008	VOD_PLAY_ERR_DECODE_SUBTITLE_FAIL	字幕解码错误。
-6009	VOD_PLAY_ERR_RENDER_FAIL	视频渲染错误。

-6010	VOD_PLAY_ERR_PROCESS_VIDEO_FAIL	视频后处理错误。
-6011	VOD_PLAY_ERR_DOWNLOAD_FAIL	视频下载出错。
-6101	VOD_PLAY_ERR_DRM	DRM 播放失败

画中画控制器状态

值	参数名	描述
0	TX_VOD_PLAYER_PIP_STATE_UNDEFINED	无效状态。
1	TX_VOD_PLAYER_PIP_STATE_WILL_START	画中画即将开始。
2	TX_VOD_PLAYER_PIP_STATE_DID_START	画中画已经开始。
3	TX_VOD_PLAYER_PIP_STATE_WILL_STOP	画中画即将结束。
4	TX_VOD_PLAYER_PIP_STATE_RESTORE_UI	重置 UI。

画中画错误类型

值	参数名	描述
0	TX_VOD_PLAYER_PIP_ERROR_TYPE_NONE	无错误。
1	TX_VOD_PLAYER_PIP_ERROR_TYPE_DEVICE_NOT_SUPPORT	设备或系统版本不支持（iPad iOS9+ 才支持 PIP）。
2	TX_VOD_PLAYER_PIP_ERROR_TYPE_PLAYER_NOT_SUPPORT	播放器不支持。
3	TX_VOD_PLAYER_PIP_ERROR_TYPE_VIDEO_NOT_SUPPORT	视频不支持。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

4	TX_VOD_PLAYER_PIP_ERROR_TYPE_PIP_IS_NOT_POSSIBLE	PIP 控制器不可用。
5	TX_VOD_PLAYER_PIP_ERROR_TYPE_ERROR_FROM_SYSTEM	PIP 控制器报错。
10	TX_VOD_PLAYER_PIP_ERROR_TYPE_PLAYER_NOT_EXIST	播放器对象不存在。
11	TX_VOD_PLAYER_PIP_ERROR_TYPE_PIP_IS_RUNNING	PIP 功能已经运行。
12	TX_VOD_PLAYER_PIP_ERROR_TYPE_PIP_NOT_RUNNING	PIP 功能没有启动。
13	TX_VOD_PLAYER_PIP_ERROR_TYPE_PIP_START_TIMEOUT	PIP 启动超时。
20	TX_VOD_PLAYER_PIP_ERROR_TYPE_SEAMLESS_PIP_ERROR	无缝 PIP 功能启动失败。
21	TX_VOD_PLAYER_PIP_ERROR_TYPE_SEAMLESS_PIP_NOT_SUPPORT	不支持无缝切换 PIP。
22	TX_VOD_PLAYER_PIP_ERROR_TYPE_SEAMLESS_PIP_IS_RUNNING	无缝 PIP 功能已经运行。

AirPlay 状态(仅支持系统播放器)

值	参数名	描述
0	TX_VOD_PLAYER_AIRPLAY_STATE_NOT_RUNNING	未运行。
1	TX_VOD_PLAYER_AIRPLAY_STATE_DID_RUNNING	运行中。

AirPlay 错误类型(仅支持系统播放器)

值	参数名	描述
0	TX_VOD_PLAYER_AIRPLAY_ERROR_TYPE_NONE	无错误。
1	TX_VOD_PLAYER_AIRPLAY_ERROR_TYPE_PLAYER_NOT_SUPPORT	播放器不支持。
2	TX_VOD_PLAYER_AIRPLAY_ERROR_TYPE_VIDEO_NOT_SUPPORT	视频不支持。
10	TX_VOD_PLAYER_AIRPLAY_ERROR_TYPE_PLAYER_INVALID	播放器对象不可用。
11	TX_VOD_PLAYER_AIRPLAY_ERROR_TYPE_PLAYER_STATE	播放器状态错误。

外挂字幕类型

TX_VOD_PLAYER_SUBTITLE_MIME_TYPE

值	参数名	描述
0	TX_VOD_PLAYER_MIMETYPE_TEXT_SRT	外挂字幕 SRT 格式。
1	TX_VOD_PLAYER_MIMETYPE_TEXT_VTT	外挂字幕 VTT 格式。

播放事件参数

值	参数名	描述
"CPU_USAGE"	NET_STATUS_CPU_USAGE	当前瞬时 CPU 使用率。
"VIDEO_WIDTH"	NET_STATUS_VIDEO_WIDTH	视频分辨率-宽。

"VIDEO_HEIGHT"	NET_STATUS_VIDEO_HEIGHT	视频分辨率-高。
"NET_SPEED"	NET_STATUS_NET_SPEED	当前的网络数据接收速度，单位：KBps。
"VIDEO_FPS"	NET_STATUS_VIDEO_FPS	当前流媒体的视频帧率。
"VIDEO_BITRATE"	NET_STATUS_VIDEO_BITRATE	当前流媒体的视频码率，单位 bps。
"AUDIO_BITRATE";	NET_STATUS_AUDIO_BITRATE	当前流媒体的音频码率，单位 bps。
"VIDEO_CACHE"	NET_STATUS_VIDEO_CACHE	缓冲区（jitterbuffer）大小，缓冲区当前长度为0，说明离卡顿就不远了，单位：KBps。
"SERVER_IP"	NET_STATUS_SERVER_IP	连接的服务器 IP。
"EVT_UTC_TIME"	VOD_PLAY_EVENT_UTC_TIME	UTC 时间。
"EVT_BLOCK_DURATION"	VOD_PLAY_EVENT_BLOCK_DURATION	卡顿时间（毫秒）。
"EVT_ERROR_CODE"	VOD_PLAY_EVT_ERROR_CODE	播放器错误码。
"EVT_TIME"	VOD_PLAY_EVENT_TIME	事件发生时间。
"EVT_MSG"	VOD_PLAY_EVENT_MSG	事件说明。
"EVT_PARAM1"	VOD_PLAY_EVENT_PARAM1	事件参数1。
"EVT_PARAM2"	VOD_PLAY_EVENT_PARAM2	事件参数2。
"EVT_GET_MSG"	VOD_PLAY_EVENT_GET_MSG	消息内容。收到 PLAY_EVT_GET_MESSAGE 事件时，通过该字段获取消息内容。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

"EVT_PLAY_COVER_URL"	VOD_PLAY_EVENT_PLAY_COVER_URL	视频封面。
"EVT_PLAY_URL"	VOD_PLAY_EVENT_PLAY_URL	视频地址。
"EVT_PLAY_NAME"	VOD_PLAY_EVENT_PLAY_NAME	视频名称。
"EVT_PLAY_DESCRIPTION"	VOD_PLAY_EVENT_PLAY_DESCRIPTION	视频简介。
"EVT_PLAY_PROGRESS"	VOD_PLAY_EVENT_PLAY_PROGRESS	播放进度。
"EVT_PLAY_DURATION"	VOD_PLAY_EVENT_PLAY_DURATION	视频总时长。
"EVT_PLAYABLE_DURATION"	VOD_PLAY_EVENT_PLAYABLE_DURATION	点播可播放时长。
"EVT_IMAGESPRIT_WEBVTTURL"	VOD_PLAY_EVENT_IMAGESPRIT_WEBVTTURL	雪碧图 web vtt 描述文件下载 URL。
"EVT_IMAGESPRIT_IMAGEURL_LIST"	VOD_PLAY_EVENT_IMAGESPRIT_IMAGEURL_LIST	雪碧图图片下载 URL。
"VOD_KEY_VIDEO_CODEC_TYPE"	VOD_KEY_VIDEO_CODEC_TYPE	视频编码类型。
"VOD_KEY_BACKUP_URL_MEDIA_TYPE"	VOD_KEY_BACKUP_URL_MEDIA_TYPE	备选播放资源（VOD_KEY_BACKUP_URL）对应的类型（12.0 版本新增）。
"PARAM_MODULE_TYPE"	PLAYER_OPTION_PARAM_MODULE_TYPE	module 类型参数。
"PARAM_MODULE_CONF	PLAYER_OPTION_PARAM_MODULE_CO	module 配置。

IG"	NFIG	
"ENABLE_SENSOR"	PLAYER_OPTION_PARAM_MODULE_VR_ENABLE_SENSOR	是否开启传感器，默认 true。
"FOV"	PLAYER_OPTION_PARAM_MODULE_VR_FOV	视场角，默认65.0f度，限制范围30.0f度到110.0f度。
"ANGLE_X"	PLAYER_OPTION_PARAM_MODULE_VR_ANGLE_X	水平旋转角度，正值右转，负值左转。0° 表示正前方，取值范围-180° 到180° 。
"ANGLE_Y"	PLAYER_OPTION_PARAM_MODULE_VR_ANGLE_Y	垂直旋转角度，正值上转，负值下转。0° 表示水平视 ，取值范围-85° 到85° 。
"ANGLE_RATE"	PLAYER_OPTION_PARAM_MODULE_VR_ANGLE_RATE	手势滑动距离与角度比例，比例越大灵敏度越高，默认值为1/3.0f。
"ANGLE_SLOPE_THRESHOLD"	PLAYER_OPTION_PARAM_MODULE_VR_ANGLE_SLOPE_THRESHOLD	旋转 XY 角度斜率阈值，默认值为0.5f，阀值范围内只选取长边旋转。
"EVT_KEY_FRAME_CONTENT_LIST"	VOD_PLAY_EVENT_KEY_FRAME_CONTENT_LIST	视频关键帧描述信息。
"EVT_KEY_FRAME_TIME_LIST"	VOD_PLAY_EVENT_KEY_FRAME_TIME_LIST	关键帧时间。
"EVT_PLAY_PDT_TIME_MS"	VOD_PLAY_EVENT_PLAY_PDT_TIME_MS	播放 PDT 时间（毫秒）。
"VOD_KEY_CUSTOM_DATA"	VOD_KEY_CUSTOM_DATA	自定义透传上报字段 Key（11.7 版本新增）。
"EVT_KEY_VIDEO_ROTATION"	VOD_PLAY_EVENT_KEY_VIDEO_ROTATION	MP4视频旋转角度。

"EVT_KEY_SELECT_TRACK_INDEX"	EVT_KEY_SELECT_TRACK_INDEX	外挂字幕 Event 参数返回：切换的媒体轨道 index。
"EVT_KEY_SELECT_TRACK_ERROR_CODE"	EVT_KEY_SELECT_TRACK_ERROR_CODE	外挂字幕 Event 参数返回：切换媒体轨道的返回错误码。
"VOD_PLAY_BUFFERING_LOADING_TYPE"	VOD_PLAY_BUFFERING_LOADING_TYPE	播放器 Loading 的 Type 类型。
"MONET_AC_DO_ROTATE"	PLAYER_OPTION_PARAM_MODULE_VR_DO_ROTATE	VR 旋转角度。
"EVT_KEY_WATER_MARK_TEXT"	EVT_KEY_WATER_MARK_TEXT	幽灵水印文本（11.5版本开始支持）。
"EVT_KEY_SEI_TYPE"	EVT_KEY_SEI_TYPE	视频 SEI 类型。
"EVT_KEY_SEI_SIZE"	EVT_KEY_SEI_SIZE	视频 SEI 数据 buffer 大小。
"EVT_KEY_SEI_DATA"	EVT_KEY_SEI_DATA	视频 SEI 数据 buffer。

播放器媒资类型

值	参数名	描述
0	MEDIA_TYPE_AUTO	auto 类型。
1	MEDIA_TYPE_HLS_VOD	自适应码率播放 HLS 点播媒资。
2	MEDIA_TYPE_HLS_LIVE	自适应码率播放 HLS 直播媒资。
3	MEDIA_TYPE_FILE_VOD	MP4等通用文件点播媒资。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

4	MEDIA_TYPE_DASH_VOD	DASH 点播媒资。

MP4 加密等级

值	参数名	描述
0	MP4_ENCRYPTION_LEVEL_NONE	MP4 不加密播放。
1	MP4_ENCRYPTION_LEVEL_L1	L1，MP4 在线加密播放。
2	MP4_ENCRYPTION_LEVEL_L2	L2，MP4 本地加密播放。

module 类型

TX_VOD_PLAYER_OPTION_PARAM_MODULE_TYPE

值	参数名	描述
0	PLAYER_OPTION_PARAM_MODULE_TYPE_NONE	空类型，即关闭超分和 VR 等。
1	PLAYER_OPTION_PARAM_MODULE_TYPE_SR	超分类型。
11	PLAYER_OPTION_PARAM_MODULE_TYPE_VR_PANORAMA	VR 全景模型，单目。
12	PLAYER_OPTION_PARAM_MODULE_TYPE_VR_BINOCULAR	VR 全景模型，双目。

未分类变量

值	参数名	描述
0	PLAYER_SYSTEM_MEDIA_PLAYER	系统播放器。

1	PLAYER_THUMB_PLAYER	自研播放器，支持软解，兼容性更好。
-1	INDEX_AUTO	自适应码率 index 标识。
"450"	PLAYER_OPTION_KEY_SUBTITLE_OUTPUT_TYPE	外挂字幕输出类型配置 Key。
"VOD_KEY_BACKUP_URL"	VOD_KEY_BACKUP_URL	降级播放备选 URL Key。
"text/x-subrip"	VOD_PLAY_MIMETYPE_TEXT_SRT	外挂字幕 SRT 格式。
"text/vtt"	VOD_PLAY_MIMETYPE_TEXT_VTT	外挂字幕 VTT 格式。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

TXPlayerSubtitleRenderModel

最近更新时间：2025-05-21 18:53:02

TXPlayerSubtitleRenderModel 简介

点播播放器播字幕样式渲染参数。

字段详情

canvasWidth

canvasWidth 和 canvasHeight 是字幕渲染画布的大小， canvasWidth 和 canvasHeight 的比例必须和视频的宽高比一致，否则渲染出的字体会变形。 如果不设置，播放器会取当前视频的大小作为渲染画布的大小。

```
@property(nonatomic, assign) int canvasWidth;
```

canvasHeight

canvasWidth 和 canvasHeight 是字幕渲染画布的大小， canvasWidth 和 canvasHeight 的比例必须和视频的宽高比一致，否则渲染出的字体会变形。 如果不设置，播放器会取当前视频的大小作为渲染画布的大小。

```
@property(nonatomic, assign) int canvasHeight;
```

familyName

Font family name。iOS 默认为"Helvetica"，字符串不为空则认为已设置，为空则认为未设置。

```
@property(nonatomic, copy) NSString *familyName;
```

fontSize

字体大小，如果设置了 fontSize，则必须设置 canvasWidth 和 canvasHeight，否则内部不知道以什么大小为参考来渲染字体， 如果不设置 fontSize，内部会使用默认的字体大小。

```
@property(nonatomic, assign) float fontSize;
```

fontScale

字体缩放比例， VTT、CSS 专用。使用 fontScale 乘以 VTT 设定的 font-size: em 值再适应视频宽。如果设置了 fontScale，paramFlags 须置为 TP_SUBTITLE_PARAM_FLAG_FONT_SCALE，最终字体像素

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

为 fontScale × VTT em × 16 × canvas width(video width) / default width(491)，fontScale 默认1.0，视频宽491像素时，中文字号设定为16像素大小，将 VTT 文件内字体大小设定为1em(font-size: 1.00em;)。

```
@property(nonatomic, assign) float fontScale;
```

fontColor

字体颜色，ARGB 格式。如果不设置，默认为白色不透明(0xFFFFFFFF)。

```
@property(nonatomic, assign) uint32_t fontColor;
```

outlineWidth

描边宽度，如果不设置，内部会使用默认的描边宽度。

```
@property(nonatomic, assign) float outlineWidth;
```

outlineColor

描边颜色，ARGB 格式。如果不设置，默认为黑色不透明(0xFF000000)。

```
@property(nonatomic, assign) uint32_t outlineColor;
```

isBondFontStyle

是否是粗体，默认值为正常字体。

```
@property(nonatomic, assign) BOOL isBondFontStyle;
```

lineSpace

行距，如果设置了 lineSpace，则必须设置 canvasWidth 和 canvasHeight，如果不设置，内部会使用默认的行距。

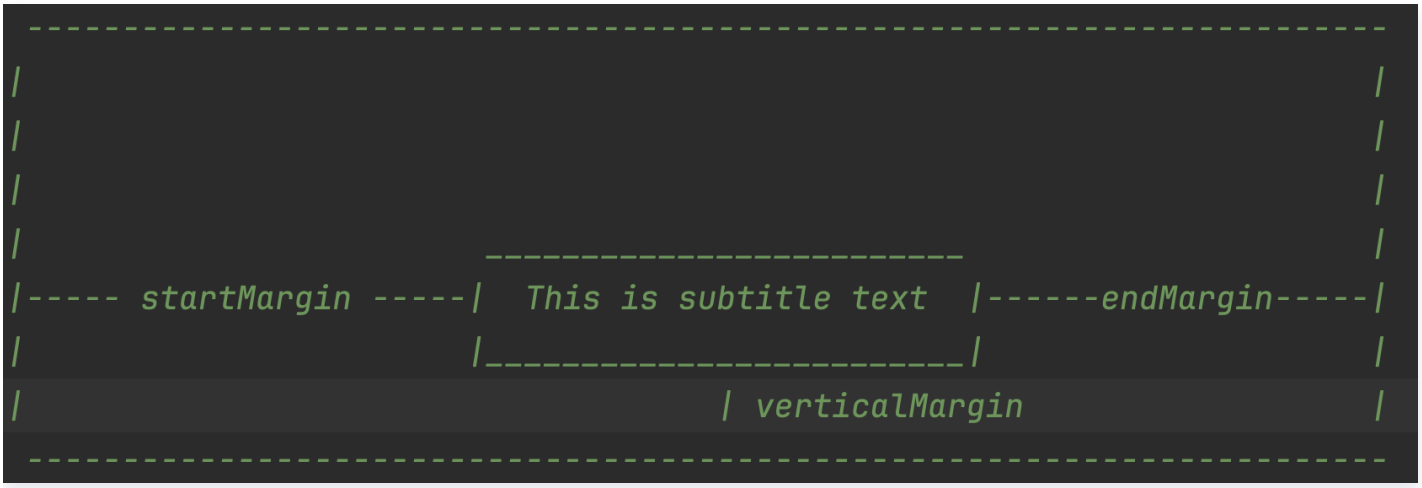
```
@property(nonatomic, assign) float lineSpace;
```

startMargin

startMargin、endMargin 和 verticalMargin 定义字幕的绘制区域，如果不设置，则使用字幕文件中的设置，如果字幕文件也没有定义，则使用默认的。

> ⚠ **注意：**
> 一旦设置了 startMargin、endMargin 和 yMargin，而字幕文件也定义了这几个参数的一个或多个，则会覆盖字幕文件中相应的参数。

下面示意图描绘了水平书写方向下这几个参数的意义，请借助每个参数的注释来理解。



沿着字幕文本方向的边距，根据不同的书写方向意义不同。 startMargin 是一个比例值，取值范围[0, 1]，即相对于视频画面大小的比例。

- 对于水平书写方向，startMargin 表示字幕左边距离视频画面左边的距离，例如 startMargin=0.05 则边距为视频宽度的0.05倍（5%）。
- 对于垂直书写方向（无论从右到左还是从左到右），startMargin 表示字幕顶部距离视频画面顶部的距离，例如 startMargin=0.05 则边距为视频高度的0.05倍（5%）。

```
@property(nonatomic, assign) float startMargin;
```

endMargin

沿着字幕文本方向的边距，根据不同的书写方向意义不同。endMargin 是一个比例值，取值范围[0, 1]，即相对于视频画面大小的比例。

- 对于水平书写方向，endMargin 表示字幕右边距离视频画面右边的距离，例如 endMargin=0.05 则边距为视频宽度的0.05倍（5%）。
- 对于垂直书写方向（无论从右到左还是从左到右），endMargin 表示字幕底部距离视频画面底部的距离，例如 endMargin=0.05 则边距为视频高度的0.05倍（5%）。

```
@property(nonatomic, assign) float endMargin;
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

verticalMargin

垂直字幕文本方向的边距，不同的书写方向意义不同。verticalMargin 为一个比例值，取值范围[0, 1]，即相对于视频画面大小的比例。

- 对于水平书写方向，yMargin 表示字幕底部距离视频画面底部的距离，例如 yMargin=0.05 则边距为视频高度的0.05倍（5%）。
- 对于垂直、从右至左书写方向，yMargin 表示字幕右边距离视频画面右边的距离，例如 yMargin=0.05 则边距为视频宽度的0.05倍（5%）。
- 对于垂直、从左至右书写方向，yMargin 表示字幕左边距离视频画面左边的距离，例如 yMargin=0.05 则边距为视频宽度的0.05倍（5%）。

```
@property(nonatomic, assign) float verticalMargin;
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

TXTrackInfo

最近更新时间：2025-05-21 18:53:02

TXTrackInfo 简介

点播播放器播轨道的详细信息。

TX_VOD_MEDIA_TRACK_TYPE（轨道类型）

值	参数名	描述
0	TX_VOD_MEDIA_TRACK_TYPE_UNKNOW	未知类型。
1	TX_VOD_MEDIA_TRACK_TYPE_VIDEO	视频轨。
2	TX_VOD_MEDIA_TRACK_TYPE_AUDIO	音频轨。
3	TX_VOD_MEDIA_TRACK_TYPE_SUBTITLE	字幕轨。

接口详情

参数名	类型	描述
trackIndex	int	轨道 index。
trackType	TX_VOD_MEDIA_TRACK_TYPE	track 类型。
name	NSString	轨道名字。
isSelected	bool	当前轨道是否被选中。
isExclusive	bool	如果是 YES，该类型轨道每个时刻只有一条能被选中，如果是 NO，该类型轨道可以同时选中多条。
isInternal	bool	当前的轨道是否是内部原始轨道。

getTrackIndex	int	获取轨道 index。
getTrackType	TX_VOD_MEDIA_TRACK_TYPE	获取轨道类型。
getTrackName	NSString	获取轨道名称。
isEqual:	bool	轨道是否相同。

trackType

获取轨道类型。

```
@property(nonatomic, assign) TX_VOD_MEDIA_TRACK_TYPE trackType;
```

trackIndex

获取轨道 index。

```
@property(nonatomic, assign) int trackIndex;
```

name

获取轨道名称。

```
@property(nonatomic, copy) NSString *name;
```

isSelected

当前轨道是否被选中。

```
@property(nonatomic, assign) bool isSelected;
```

isExclusive

若为 YES，则同一时刻只能选择一个该类型的轨道；若为 NO，则同一时刻可以同时选择多个该类型的轨道。

```
@property(nonatomic, assign) bool isExclusive;
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

isInternal

当前的轨道是否是内部原始轨道。

```
@property(nonatomic, assign) bool isInternal;
```

getTrackIndex

获取轨道 index。

```
- (int)getTrackIndex;
```

返回值

轨道 index，int。

getTrackType

获取轨道类型。

```
- (TX_VOD_MEDIA_TRACK_TYPE)getTrackType;
```

返回值

类型	描述
TX_VOD_MEDIA_TRACK_TYPE	轨道类型。

getTrackName

获取轨道的名称。

```
- (NSString *)getTrackName;
```

返回值

轨道名称，NSString。

isEqual:

轨道是否相同。

```
- (bool)isEqual:(TXTrackInfo *)trackInfo;
```

返回值

轨道是否相同，BOOL。YES 表示相同， NO 表示不同。

TXVodDef

最近更新时间：2025-05-21 18:53:02

常用结构

TXVodSubtitleData

点播播放器回调的字幕文本数据。

参数名	类型	描述
subtitleData	NSString	字幕内容内容，为空时表示没有字幕内容。
trackIndex	int64_t	当前字幕轨道的 trackIndex。
durationMs	int64_t	字幕持续时间，单位毫秒。暂时为空，请勿使用。
startPositionMs	int64_t	字幕开始时间，单位毫秒。暂时为空，请勿使用。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

TXBitrateItem

最近更新时间：2025-05-21 18:53:02

TXBitrateItem 简介

视频码率信息。

字段详情

参数名	类型	描述
index	NSInteger	码率下标，m3u8 文件中的序号。
width	NSInteger	此视频流的宽度
height	NSInteger	此视频流的高度。
bitrate	NSInteger	此视频流的码率。
bandwidth	int64_t	此流的带宽。

TXPlayerAuthParams

最近更新时间：2025-05-21 18:53:02

TXPlayerAuthParams API 简介

点播播放器播放媒资参数， 通过 TXPlayInfoParams 可以配置腾讯云 fileId 和 URL 播放。

接口概览

API	描述
appId	应用 appId。
fileId	视频文件 ID。
timeout	加密链接超时时间戳。
exper	试看时长。
us	唯一标识请求。
sign	防盗链签名。
https	是否用 HTTPS 请求。
url	视频文件 URL。
mediaType	媒资类型。
encryptedMp4Level	MP4加密等级。
headers	HTTP 头。
preferAudioTrack	预下载的音轨名称。

接口详情

appId

应用 ID。如果不设置 URL 该字段必填。

```
@property(nonatomic, assign) int appId;
```

fileId

视频文件 ID。如果不设置 URL 该字段必填。

```
@property(nonatomic, copy) NSString *fileId;
```

timeout

加密链接超时时间戳。可选，会转换为十六进制小写字符串，CDN 服务器会根据该时间戳判断链接是否有效。

```
@property(nonatomic, copy) NSString *fileId;
```

exper

预览时长（以秒为单位），可选。

```
@property(nonatomic, assign) int exper;
```

us

唯一标识请求，增加链接唯一性。

```
@property(nonatomic, copy) NSString *us;
```

sign

防盗链。若不使用防盗链，此参数留空。播放器 API 使用的防盗链参数（t、us、exper）与 CDN 一致，区别仅在于 sign 的计算方式。

- 通用防盗链签名：sign = md5(KEY+appId+fileId+t+us)。
- 预览版防盗链签名：sign = md5(KEY+appId+fileId+t+exper+us)。

```
@property(nonatomic, copy) NSString *sign;
```

https

是否使用 HTTPS 请求，默认为 NO。

```
@property(nonatomic, assign) BOOL https;
```

url

视频 URL。

```
@property(nonatomic, copy) NSString *url;
```

mediaType

媒体类型。默认为 MEDIA_TYPE_AUTO。

```
@property(nonatomic, assign) TX_Enum_MediaType mediaType;
```

参数说明

参数名	类型	描述
mediaType	TX_Enum_MediaType	设置媒资类型，默认为 auto 类型。

encryptedMp4Level

设置 MP4 播放的加密等级。

```
@property(nonatomic, assign) TX_Enum_MP4EncryptionLevel
encryptedMp4Level;
```

参数说明

参数名	类型	描述
encryptedMp4Level	TX_Enum_MP4EncryptionLevel	设置 MP4 播放和存储加密等级，从播放器高级版12.2 版本开始支持。

headers

自定义配置播放器播放联网过程中携带的 Http header。

```
@property(nonatomic, strong) NSDictionary *headers;
```

preferAudioTrack

设置启播时优先使用的音轨。在预下载场景，则配置优先下载音轨。

> **说明：**
> 播放器高级版本 12.3 版本开始支持。

```
@property(nonatomic, copy) NSString *preferAudioTrack;
```

参数说明

参数名	类型	描述
preferAudioTrack	NSString	音轨名称。

TXImageSprite

最近更新时间：2025-05-21 18:53:02

TXImageSprite 简介

点播雪碧图解析工具类。

接口概览

API	描述
setVTTUrl:imageUrls:	设置雪碧图地址。
getThumbnail:	获取缩略图。

接口详情

setVTTUrl:imageUrls:

设置雪碧图地址， 设置后会启动子线程下载雪碧图并进行解析。

```
- (void)setVTTUrl:(NSURL *)vttUrl imageUrls:(NSArray<NSURL *> *)images;
```

参数说明

参数名	类型	描述
vttUrl	NSURL	雪碧图 web vtt 描述文件下载 URL。
images	NSArray<NSURL *>	雪碧图图片下载 URL。

getThumbnail:

获取缩略图，获取失败返回 nil。

```
- (UIImage *)getThumbnail:(GLfloat)time;
```

参数说明

参数名	类型	描述

time	GLfloat	时间点，单位秒。

返回值

缩略图，UIImage。

TXPlayerDrmBuilder

最近更新时间：2025-05-21 18:53:02

TXPlayerDrmBuilder 简介

Drm 播放信息，配合 `-[TXVodPlayer startPlayDrm:]` 使用。

接口概览

API	描述
initWithDeviceCertificateUrl:licenseUrl:videoUrl:	构造 Drm 播放信息对象。
deviceCertificateUrl	设置证书提供商 URL。
keyLicenseUrl	设置解密 Key URL。
playUrl	设置播放媒体的 URL。

接口详情

initWithDeviceCertificateUrl:licenseUrl:videoUrl:

构造函数。

```
- (instancetype)initWithDeviceCertificateUrl:(NSString *)certificateUrl licenseUrl:(NSString *)licenseUrl videoUrl:(NSString *)videoUrl;
```

参数说明

参数名	类型	描述
certificateUrl	NSString	证书提供商 URL。
licenseUrl	NSString	播放媒体 URL。
videoUrl	NSString	解密 Key URL。

deviceCertificateUrl

设置证书提供商 URL。

```
@property(nonatomic, strong) NSString *deviceCertificateUrl;
```

参数说明

参数名	类型	描述
deviceCertificateUrl	NSString	证书提供商 URL。

keyLicenseUrl

设置解密 Key URL。

```
@property(nonatomic, strong) NSString *keyLicenseUrl;
```

playUrl

设置播放媒体的 URL。

```
@property(nonatomic, strong) NSString *playUrl;
```

直播场景

最近更新时间：2024-11-06 12:09:02

TXLivePlayer

视频播放器

请参见 TXLivePlayer 。

主要负责将直播流的音视频画面进行解码和本地渲染，包含如下技术特点：

- 针对腾讯云的拉流地址，可使用低延时拉流，实现直播连麦等相关场景。
- 针对腾讯云的拉流地址，可使用直播时移功能，能够实现直播观看与时移观看的无缝切换。
- 支持自定义的音视频数据处理，让您可以根据项目需要处理直播流中的音视频数据后，进行渲染以及播放。

SDK 基础函数

API	描述
delegate	设置播放回调，见 `TXLivePlayListener.h` 文件中的详细定义。
videoProcessDelegate	设置视频处理回调，见 `TXVideoCustomProcessDelegate.h` 文件中的详细定义。
audioRawDataDelegate	设置音频处理回调，见 `TXAudioRawDataDelegate.h` 文件中的详细定义。
enableHWAcceleration	是否开启硬件加速，默认值：NO。
config	设置 TXLivePlayConfig 播放配置项，见 `TXLivePlayConfig.h` 文件中的详细定义。
recordDelegate	设置短视频录制回调，见 `TXLiveRecordListener.h` 文件中的详细定义。
isAutoPlay	startLivePlay 后是否立即播放，默认 YES，只有点播有效。

播放基础接口

API	描述
setupVideoWidget	创建 Video 渲染 View，该控件承载着视频内容的展示。
removeVideoWidget	移除 Video 渲染 Widget。

startLivePlay	启动从指定 URL 播放 RTMP 音视频流。10.7版本开始，startPlay变更为 startLivePlay，需要通过 {@link TXLiveBase#setLicence} 设置 Licence 后方可成功播放， 否则将播放失败（黑屏），全局仅设置一次即可。直播 Licence、短视频 Licence 和视频播放 Licence 均可使用，若您暂未获取上述 Licence ，可 免费申请测试版 License 以正常播放，正式版 License 需 购买 。
stopPlay	停止播放音视频流。
isPlaying	是否正在播放。
pause	暂停播放。
resume	继续播放，适用于点播，直播。

视频相关接口

API	描述
setRenderRotation	设置画面的方向。
setRenderMode	设置画面的裁剪模式。
snapshot	截屏。

音频相关接口

API	描述
setMute	设置静音。
setVolume	设置音量。
setAudioRoute	设置声音播放模式（切换扬声器，听筒）。
setAudioVolumeEvaluationListener	设置音量大小回调接口。

视频录制相关接口

API	描述
startRecord	开始录制短视频。
stopRecord	结束录制短视频。

setRate	设置播放速率。

更多实用接口

API	描述
setLogViewMargin	设置状态浮层 view 在渲染 view 上的边距。
showVideoDebugLog	是否显示播放状态统计及事件消息浮层 view。
switchStream	FLV 直播无缝切换。
callExperimentalAPI	调用实验性 API 接口。

枚举值

枚举	描述
TX_Enum_PlayType	支持的直播和点播类型。

TXLivePlayConfig

腾讯云直播播放器的参数配置模块

请参见 TXLivePlayConfig 。
主要负责 TXLivePlayer 对应的参数设置，其中绝大多数设置项在播放开始之后再设置是无效的。

TXLivePlayListener

腾讯云直播播放的回调通知

请参见 TXLivePlayListener 。

API	描述
onPlayEvent	直播事件通知。
onNetStatus	网络状态通知。

Android
点播场景
TXVodPlayer

最近更新时间：2025-06-04 17:40:02

TXVodPlayer API 简介

TXVodPlayer 是核心播放类，主要负责播放、暂停和倍速控制等播放控制。播放器的完整能力请参见 播放器 SDK 功能说明 。

接口概览

基础播放接口

API	描述
startVodPlay	播放 HTTP URL 形式地址。10.7版本开始，startPlay 变更为 startVodPlay，需要通过 {@link TXLiveBase#setLicence} 设置 Licence 后方可成功播放， 否则将播放失败（黑屏），全局仅设置一次即可。直播 Licence、短视频 Licence 和播放器 Licence 均可使用，若您暂未获取上述 Licence ，可单击 播放器 License 进行申请，正式版 License 需购买。
startVodPlay	以 fileId 形式播放，传入TXPlayInfoParams 参数。10.7版本开始，startPlay 变更为 startVodPlay，需要通过 {@link TXLiveBase#setLicence} 设置 Licence 后方可成功播放， 否则将播放失败（黑屏），全局仅设置一次即可。直播 Licence、短视频 Licence 和播放器 Licence 均可使用，若您暂未获取上述 Licence 可单击 播放器 License 进行申请，正式版 License 需购买。
startPlayDrm	播放 DRM 加密视频。
stopPlay	停止播放。
isPlaying	是否正在播放。
pause	暂停播放，停止获取流数据，保留最后一帧画面。
resume	恢复播放，重新获取流数据。
seek	跳转到视频流指定时间点，单位秒。
seek	跳转到视频流指定时间点，单位秒，小数点后精确到3位。

getCurrentPlaybackTime	获取当前播放位置，单位秒。
getBufferDuration	获取缓存的总时长，单位秒。
getDuration	获取总时长，单位秒。
getPlayableDuration	获取可播放时长，单位秒。
getWidth	获取视频宽度。
getHeight	获取视频高度。
setAutoPlay	设置点播是否 startPlay 后自动开始播放，默认自动播放。
setStartTime	设置播放开始时间。
setToken	加密 HLS 的 token。
getEncryptedPlayKey	获取加固加密播放密钥。
setLoop	设置是否循环播放。
isLoop	返回是否循环播放状态。
addSubtitleSource	添加外挂字幕（播放器高级版本才支持）。
getSubtitleTrackInfo	返回字幕轨道信息列表（播放器高级版本才支持）。
getAudioTrackInfo	返回音频轨道信息列表（播放器高级版本才支持）。
selectTrack	选择轨道（播放器高级版本才支持）。
deselectTrack	取消选择轨道（播放器高级版本才支持）。
seekToPdtTime	跳转到视频流指定 PDT（Program Date Time ）时间点，可实现视频快进、快退、进度条跳转等功能，目前只支持 HLS 视频格式（播放器高级版 11.6 版本开始支持）。 参数单位毫秒(ms)。

播放器配置接口

API	描述
setConfig	设置播放器配置信息，配置信息请参见 TXVodPlayConfig 。
setPlayerView	设置播放器的视频渲染 TXCloudVideoView。
setPlayerView	设置播放器的视频渲染 TextureView。
setSurface	设置播放器的视频渲染 Surface。
setStringOption	设置播放器业务参数，参数格式为 `<String,Object>` 。
setSubtitleStyle	设置字幕样式信息，可在播放后对字幕样式进行更新（播放器高级版本才支持）。
setSubtitleView	设置字幕渲染目标对象 View（播放器高级版本才支持）。

setAudioNormalization	设置音量均衡，响度范围，可填预设值（相关类或文件：Android：TXVodConstants；iOS：TXVodPlayConfig.h）
	• 关：AUDIO_NORMALIZATION_OFF
	• 开：
	  ○ AUDIO_NORMALIZATION_STANDARD（标准）
	  ○ AUDIO_NORMALIZATION_LOW（低）
	  ○ AUDIO_NORMALIZATION_HIGH（高）
	可填自定义数值：从低到高，范围-70 - 0 LUFS。

视频相关接口

API	描述
enableHardwareDecode	启用或禁用视频硬解码。
snapshot	获取当前视频帧图像。 注意：由于获取当前帧图像是比较耗时的操作，所以截图会通过异步回调出来。
setMirror	设置镜像。
setRate	设置点播的播放速率，默认1.0。
getBitrateIndex	返回当前播放的码率索引。
getSupportedBitrates	当播放地址为 HSL 时，返回支持的码率（清晰度）列表。
setBitrateIndex	设置当前正在播放的码率索引，无缝切换清晰度。清晰度切换可能需要等待一小段时间。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

setRenderMode	设置 图像平铺模式 。
setRenderRotation	设置 图像渲染角度 。
setAutoMaxBitrate	设置自适应播放可切换的最高码率。

音频相关接口

API	描述
setMute	设置是否静音播放。
setAudioPlayoutVolume	设置音量大小，范围：0 – 100。
setRequestAudioFocus	设置是否自动获取音频焦点，默认自动获取。

事件通知接口

API	描述
setVodSubtitleDataListener	设置视频字幕文本数据输出回调。
setVodListener	设置播放器事件回调。

TRTC 播片相关接口

通过以下接口，可以把点播播放器的音视频流通过 TRTC 进行推送，更多 TRTC 服务请参见 TRTC 产品概述 。

API	描述
attachTRTC	点播绑定到 TRTC 服务。
detachTRTC	点播解绑 TRTC 服务。
publishVideo	开始推送视频流。
unpublishVideo	取消推送视频流。
publishAudio	开始推送音频流。
unpublishAudio	取消推送音频流。

接口详情

TXVodPlayer

创建点播播放器实例。

```
public TXVodPlayer(Context context)
```

参数说明

参数名	类型	描述
context	Context	系统 Context。

startVodPlay

通过 URL 启动播放。
10.7 版本开始，需要通过 XLiveBase#setLicence 设置 Licence 后方可成功播放， 否则将播放失败（黑屏），全局仅设置一次即可。

```
public int startVodPlay(String playUrl)
```

参数说明

参数名	类型	描述
playUrl	String	播放地址。

返回值

- 0： 播放成功。
- 非 0： 播放失败。

startVodPlay

通过腾讯云 fileId 启动播放。
10.7 版本开始，需要通过 XLiveBase#setLicence 设置 Licence 后方可成功播放， 否则将播放失败（黑屏），全局仅设置一次即可。

```
public void startVodPlay(TXPlayInfoParams playInfoParams)
```

参数说明

参数名	类型	描述
playInfoParams	TXPlayInfoParams	系统 Context。

返回值

- 0： 播放成功。
- 非 0： 播放失败。

startPlayDrm

播放 Drm 加密视频。
10.7 版本开始，需要通过 XLiveBase#setLicence 设置 Licence 后方可成功播放， 否则将播放失败（黑屏），全局仅设置一次即可。

> ⚠ **注意：**
> 播放器高级版本才支持。

```
public int startPlayDrm(TXPlayerDrmBuilder playerDrmBuilder)
```

参数说明

参数名	类型	描述
playerDrmBuilder	TXPlayerDrmBuilder	Drm 播放信息。

返回值

- 0： 播放成功。
- 非 0： 播放失败。

stopPlay

停止播放。

```
public int stopPlay(boolean isNeedClearLastImg)
```

参数说明

参数名	类型	描述

isNeedClearLastImg	boolean	是否需要清除最后一帧画面。 • true：清除最后一帧画面，正常停止播放时，推荐清除。 • false：保留最后一帧画面。

isPlaying

是否正在播放。

```
public boolean isPlaying()
```

pause

暂停播放。

```
public void pause()
```

resume

恢复播放。

```
public void resume()
```

seek

跳转到视频流指定时间点。

```
public void seek(int time)
```

参数说明

参数名	类型	描述
time	int	视频流时间点，单位为秒。

返回值

seek

跳转到视频流指定时间点。

```
public void seek(float time)
```

参数说明

参数名	类型	描述
time	float	视频流时间点，单位秒，小数点后精确到3位。

seek

跳转到视频流指定时间点。

```
public void seek(float timeInSeconds, boolean isAccurateSeek)
```

参数说明

参数名	类型	描述
timeInSeconds	float	视频流时间点，单位秒，小数点后精确到3位。
isAccurateSeek	boolean	是否精准 Seek。 • true: 表示精确 Seek，必须寻找到当前时间点，这个会比较耗时。 • false：表示非精准 Seek，也就是寻找前一个I帧。

seekToPdtTime

跳转到视频流指定时间点。

> ⚠ **注意：**
> 播放器高级版 11.6 版本开始支持。

```
public void seekToPdtTime(long pdtTimeMs)
```

参数说明

参数名	类型	描述
pdtTimeMs	long	视频流 PDT 时间点，单位毫秒。

getCurrentPlaybackTime

获取当前播放时间点，单位秒。

```
public float getCurrentPlaybackTime()
```

getBufferDuration

获取缓存的总时长，单位秒。

```
public float getBufferDuration()
```

getDuration

获取播放的视频总时长，单位秒。

```
public float getDuration()
```

getPlayableDuration

获取当前可以播放视频时长，单位秒。

```
public float getPlayableDuration()
```

getWidth

获取视频宽度。

```
public int getWidth()
```

getHeight

获取视频高度。

```
public int getHeight()
```

setAutoPlay

设置点播是否 startPlay 后自动开始播放。默认自动播放。

```
public void setAutoPlay(boolean autoPlay)
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

setStartTime

设置播放开始时间，单位秒，需要在启动播放前设置。

```
public void setStartTime(float pos)
```

参数说明

参数名	类型	描述
pos	float	视频流时间点，单位秒，小数点后精确到3位。

setToken

设置加密 HLS 的 token。设置此值后，播放器自动在 URL 中的文件名之前增加 voddrm.token。

```
public void setToken(String token)
```

getEncryptedPlayKey

获取加固加密播放密钥。

```
public static String getEncryptedPlayKey(final String key)
```

setLoop

设置是否循环播放，默认非循环播放。

```
public void setLoop(boolean loop)
```

isLoop

是否循环播放。

```
public void setLoop(boolean loop)
```

addSubtitleSource

添加外挂字幕。
注意：播放器高级版本才支持。

```
public void addSubtitleSource(@NonNull String url, @NonNull String name,
String mimeType)
```

参数说明

参数名	类型	描述
url	String	字幕地址，支持 Http 链接和本地存储绝对路径。
name	String	字幕的名字。如果添加多个字幕，字幕名称请设置为不同的名字，用于区分与其他添加的字幕，否则可能会导致字幕选择错误
mimeType	String	字幕类型，仅支持 VVT 和 SRT 格式。 • VTT 格式：TXVodConstants#VOD_PLAY_MIMETYPE_TEXT_SRT • SRT 格式：TXVodConstants#VOD_PLAY_MIMETYPE_TEXT_VTT

getSubtitleTrackInfo

返回字幕轨道信息列表。

> ⚠ **注意：**
> 播放器高级版本才支持。

```
public List<TXTrackInfo> getSubtitleTrackInfo()
```

返回值

List<TXTrackInfo>：字幕轨道信息列表。

getAudioTrackInfo

返回音频轨道信息列表。

> ⚠ **注意：**
> 播放器高级版本才支持。

```
public List<TXTrackInfo> getAudioTrackInfo()
```

返回值

List<TXTrackInfo>：音频轨道信息列表。

selectTrack

选择轨道。

> ⚠ **注意：**
> 播放器高级版本才支持。

```
public void selectTrack(int trackIndex)
```

参数说明

参数名	类型	描述
trackIndex	int	轨道index，通过 TXTrackInfo#getTrackIndex 获取。

deselectTrack

取消选择轨道。

> ⚠ **注意：**
> 播放器高级版本才支持。

```
public void deselectTrack(int trackIndex)
```

参数说明

参数名	类型	描述
trackIndex	int	轨道 index，通过 TXTrackInfo#getTrackIndex 获取。

setConfig

设置播放器配置信息，请参考 TXVodPlayConfig 。

```
public void setConfig(TXVodPlayConfig config)
```

参数说明

setPlayerView

设置播放器的视频渲染 TXCloudVideoView，仅在启动播放之前设置有效。

```
public void setPlayerView(TXCloudVideoView glRootView)
```

参数说明

参数名	类型	描述
glRootView	TXCloudVideoView	视频渲染 View。

setPlayerView

设置播放器的视频渲染 TextureRenderView，仅在启动播放之前设置有效。

```
public void setPlayerView(TextureRenderView glRootView)
```

参数说明

参数名	类型	描述
glRootView	TextureRenderView	视频渲染 View。

setSurface

设置播放器的视频渲染 Surface，仅在启动播放之前设置有效。

```
public void setSurface(Surface surface)
```

setStringOption

设置播放器业务参数，参数格式为 `<String,Object>`

```
public void setStringOption(String key, Object value)
```

setSubtitleStyle

设置字幕样式信息，支持播放前配置，可以支持在播放后对字幕样式进行更新。

> ⚠ **注意：**
> 播放器高级版本才支持。

```
public void setSubtitleStyle(TXSubtitleRenderModel renderModel)
```

参数说明

参数名	类型	描述
renderModel	TXSubtitleRenderModel	字幕样式配置参数。

setSubtitleView

设置字幕渲染目标对象 View。

> ⚠ **注意：**
> 播放器高级版本才支持。

```
public void setSubtitleView(TXSubtitleView subtitleView)
```

参数说明

参数名	类型	描述
subtitleView	TXSubtitleView	播放器 SDK 提供的字幕渲染目标对象 View。

setAudioNormalization

设置音量均衡，响度范围：-70～0(LUFS)。

> ⚠ **注意：**
> 播放器高级版本才支持。

```
public void setAudioNormalization(float value)
```

参数说明

参数名	类型	描述

value	float	可填预设值（相关类或文件：Android：TXVodConstants；iOS：TXVodPlayConfig.h）
		• 关：AUDIO_NORMALIZATION_OFF
		• 开：
		  ○ AUDIO_NORMALIZATION_STANDARD（标准）
		  ○ AUDIO_NORMALIZATION_LOW（低）
		  ○ AUDIO_NORMALIZATION_HIGH（高）
		可填自定义数值：从低到高，范围-70 – 0 LUFS。

setAutoMaxBitrate

设置自适应播放可切换的最高码率。

```
public void setAutoMaxBitrate(int autoMaxBitrate)
```

enableHardwareDecode

启用或禁用视频硬解码，默认开启硬解码。

```
public boolean enableHardwareDecode(boolean enable)
```

snapshot

获取当前视频帧图像。

```
public void snapshot(TXLivePlayer.ITXSnapshotListener listener)
```

参数说明

参数名	类型	描述
listener	public interface ITXSnapshotListener { void onSnapshot(Bitmap bmp); }	截图回调接口类。

setMirror

设置镜像播放。

```
public void setMirror(boolean mirror)
```

setRate

设置点播的播放速率，默认1.0。

```
public void setRate(float rate)
```

getBitrateIndex

返回当前播放的码率索引。

```
public TXVodPlayer(Context context)
```

getSupportedBitrates

当播放地址为 HSL 时，返回支持的码率（清晰度）列表。

```
public ArrayList<TXBitrateItem> getSupportedBitrates
```

返回值

ArrayList<TXBitrateItem>： 码率列表。

setBitrateIndex

设置当前正在播放的码率索引，腾讯云支持多码率HLS分片对齐，保证最佳体验。无缝切换清晰度时，清晰度切换可能需要等待一小段时间。

```
public void setBitrateIndex(int index) {
```

参数说明

参数名	类型	描述
index	int	码率索引。 • index == -1，表示开启HLS码流自适应。

		• index > 0 表示手动切换到对应清晰度码率，index 值可以通过接口 TXVodPlayer#getSupportedBitrates 获取。

setRenderMode

设置播放器图像平铺模式。

```
public void setRenderMode(int mode)
```

参数说明

参数名	类型	描述
mode	int	图像平铺模式，取值有： • TXVodConstants#RENDER_MODE_FULL_FILL_SCREEN：视频画面全屏铺满，将图像等比例铺满整个屏幕，多余部分裁剪掉，此模式下画面不留黑边。 • TXVodConstants#RENDER_MODE_ADJUST_RESOLUTION：视频画面自适应屏幕，将图像等比例缩放，缩放后的宽和高都不会超过显示区域，居中显示，可能会留有黑边。

setRenderRotation

设置播放器图像渲染角度。

```
public void setRenderRotation(int rotation)
```

参数说明

参数名	类型	描述
context	Context	图像渲染角度，取值有： • TXVodConstants#RENDER_ROTATION_PORTRAIT：常规竖屏。 • TXVodConstants#RENDER_ROTATION_LANDSCAPE：右旋90度。

setMute

设置是否静音播放，默认非静音播放。

```
public void setMute(boolean mute)
```

setAudioPlayoutVolume

设置音量大小，范围：0 – 100。

```
public void setAudioPlayoutVolume(int volume)
```

setRequestAudioFocus

是否自动获取音频焦点，默认自动获取。
可以传入 false，然后业务自己管理音频焦点。

```
public boolean setRequestAudioFocus(boolean requestFocus)
```

setVodSubtitleDataListener

设置视频字幕文本数据输出回调。

```
public void
setVodSubtitleDataListener(ITXVodPlayListener.ITXVodSubtitleDataListener
listener)
```

参数说明

参数名	类型	描述
listener	ITXVodPlayListener.ITXVodSubtitleDataListener	字幕文本数据回调接口。

setVodListener

创建点播播放器实例。

```
public void setVodListener(ITXVodPlayListener listener)
```

参数说明

参数名	类型	描述

listener	ITXVodPlayListener	播放器事件回调接口。

attachTRTC

点播绑定到 TRTC 服务。

```
public void attachTRTC(Object trtcCloud)
```

detachTRTC

点播解绑 TRTC 服务。

```
public void detachTRTC()
```

publishVideo

开始推送视频流。

```
public void publishVideo()
```

unpublishVideo

取消推送视频流。

```
public void unpublishVideo()
```

publishAudio

开始推送音频流。

```
public void publishAudio()
```

unpublishAudio

取消推送音频流。

```
public void unpublishAudio()
```

ITXVodPlayListener

最近更新时间：2025-05-21 18:53:02

ITXVodPlayListener API 简介

点播播放器播放事件、网络事件回调监听接口。

回调接口概览

API	描述
onPlayEvent	播放事件通知。
onNetStatus	播放过程中网络状态事件回调。

回调接口详情

onPlayEvent

播放事件通知，包括开始播放、首帧事件、Loading 事件、播放进度、结束播放等事件。

```
public void onPlayEvent(final TXVodPlayer player, final int event, final
Bundle param)
```

参数说明

参数名	类型	描述
player	TXVodPlayer	当前播放器对象。
event	int	播放器事件。
param	Bundle	播放事件携带的参数，通过(Key,Value)保存，其中 Key 可以参考 TXVodConstants中的事件参数。

onNetStatus

播放过程中网络状态事件回调。

```
public void onNetStatus(final TXVodPlayer player, final Bundle status)
```

参数说明

参数名	类型	描述
player	TXVodPlayer	当前播放器对象。
status	Bundle	播放过程中网络状态参数，格式为：(Key,Value)。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

ITXVodSubtitleDataListener

最近更新时间：2025-05-21 18:53:02

ITXVodSubtitleDataListener API 简介

播放器字幕文本数据回调监听。

回调接口概览

API	描述
onSubtitleData	字幕文本数据回调。

回调接口详情

onSubtitleData

播放事件通知，包括开始播放、首帧事件、Loading 事件、播放进度、结束播放等事件。

```
public void onSubtitleData(TXVodDef.TXVodSubtitleData subtitleData)
```

参数说明

参数名	类型	描述
subtitleData	TXVodSubtitleData	字幕文本数据，详细字段值参考：TXVodSubtitleData 。

播放配置(Config)
TXPlayerGlobalSetting

最近更新时间：2025-05-21 18:53:02

TXPlayerGlobalSetting API 简介

点播播放器全局配置。

接口概览

API	描述
setCacheFolderPath	设置播放引擎的 Cache 目录。
setMaxCacheSize	设置播放引擎的最大缓存大小。
setDrmProvisionEnv	设置 Drm 证书提供商环境。
setPlayCGIHosts	设置腾讯云 PlayCGI 主机域名地址列表。

接口详情

setCacheFolderPath

设置播放引擎的 Cache 目录，设置后，预下载，播放器等会优先从此目录读取和存储。

```
public static void setCacheFolderPath(String path)
```

参数说明

参数名	类型	描述
path	String	缓存目录， Sdcard 绝对路径，null 表示不开启缓存。

setMaxCacheSize

设置播放引擎的最大缓存大小，设置后会根据设定值自动清理 Cache 目录的文件，单位：MB。

```
public static void setMaxCacheSize(int sizeMB)
```

参数说明

参数名	类型	描述
sizeMB	int	最大缓存大小，单位：MB。

setDrmProvisionEnv

设置 Drm 证书提供商环境（注意：从 11.2 版本开始支持）。

```
public static void setDrmProvisionEnv(DrmProvisionEnv env)
```

参数说明

参数名	类型	描述
env	DrmProvisionEnv	设置 Drm 证书提供商环境（注意：从 11.2 版本开始支持）。可选值有： • TXPlayerGlobalSetting.DrmProvisionEnv#DRM_PROVISION_ENV_COM，代表使用 google COM 域名证书提供商。 • TXPlayerGlobalSetting.DrmProvisionEnv#DRM_PROVISION_ENV_CN，代表使用 google CN 域名证书提供商。

setPlayCGIHosts

设置腾讯云 PlayCGI 主机域名地址列表，在内置域名请求失败时会启用设置的备用域名。

```
public static void setPlayCGIHosts(List<String> hosts)
```

参数说明

参数名	类型	描述
hosts	List<String>	域名地址列表，域名格式为：playvideo.qcloud.com。

TXVodPlayConfig

最近更新时间：2025-06-04 17:40:02

TXVodPlayConfig API 简介

点播播放器播放配置， 需要在播放前设置。

接口概览

API	描述
setConnectRetryCount	设置播放器在异常场景下重连次数。
setTimeout	设置播放器连接超时时间。
setPlayerType	设置播放器类型。
setHeaders	设置Http header。
setEnableAccurateSeek	设置是否精确 seek。
setAutoRotate	设置播放 MP4 是否自动旋转角度。
setSmoothSwitchBitrate	设置是否平滑切换多码率 HLS。
setCacheMp4ExtName	设置缓存 MP4 文件扩展名。
setProgressInterval	设置进度回调间隔。
setMaxBufferSize	设置播放器最大播放缓冲大小。
setMaxPreloadSize	设置预加载最大缓冲大小。
setEnableRenderProcess	设置播放器是否允许加载渲染后处理服务。
setPreferredResolution	设置 HLS最优的码流进行起播。
setEncryptedMp4Level	设置 MP4 加密播放。
setMediaType	设置播放器播放的媒资类型。
setExtInfo	设置播放器拓展参数。
setPreferredAudioTrack	设置启播时优先使用的音轨。

接口详情

setConnectRetryCount

设置播放器在异常场景下重连次数。
当 SDK 与服务器异常断开连接时，SDK 会尝试与服务器重连，通过此函数设置 SDK 重连次数，默认值为 3。

```
public void setConnectRetryCount(int count)
```

参数说明

参数名	类型	描述
count	int	播放异常场景下重连次数。

setTimeout

设置播放器连接超时时间，默认值为 10 秒。

```
public void setTimeout(int timeout)
```

参数说明

参数名	类型	描述
interval	int	连接超时时间，单位秒， 默认值为 10 秒。

setCacheFolderPath

设置点播缓存目录。
注意：此接口已经废弃，请使用 `TXPlayerGlobalSetting#setCacheFolderPath` 做全局配置。

```
public void setCacheFolderPath(String folderPath)
```

参数说明

参数名	类型	描述
folderPath	String	缓存路径。

setMaxCacheItems

设置缓存文件个数。
注意：此接口已经废弃，请使用 TXPlayerGlobalSetting#setMaxCacheSize 做全局配置。

```
public void setMaxCacheItems(int maxCacheItems)
```

参数说明

参数名	类型	描述
maxCacheItems	int	最大缓存条目。

setPlayerType

设置播放器类型，默认为腾讯云自研播放器。

```
public void setPlayerType(int playerType)
```

参数说明

参数名	类型	描述
playerType	int	播放器类型，取值有： • TXVodConstants#PLAYER_SYSTEM_MEDIA_PLAYER： Android 系统播放器。 • TXVodConstants#PLAYER_THUMB_PLAYER：腾讯云自研播放器，默认值。

setHeaders

自定义配置播放器播放联网过程中携带的 Http header。

```
public void setHeaders(Map<String, String> headers)
```

参数说明

参数名	类型	描述
headers	Map<String, String>	自定义的 Http header 内容。

setEnableAccurateSeek

设置是否精确 seek，默认 true。

```
public void setEnableAccurateSeek(boolean accurateSeek)
```

参数说明

参数名	类型	描述
accurateSeek	boolean	是否精确 seek。

setAutoRotate

播放 MP4 文件时，若设为 YES 则根据文件中的旋转角度自动旋转。旋转角度可在 PLAY_EVT_CHANGE_ROTATION 事件中获得，默认值为 YES。

```
public void setAutoRotate(boolean autoRotate)
```

参数说明

参数名	类型	描述
autoRotate	boolean	播放时旋转角度是否自动旋转。

setSmoothSwitchBitrate

设置是否平滑切换多码率 HLS，默认 false。

```
public void setSmoothSwitchBitrate(boolean smoothSwitchBitrate)
```

参数说明

参数名	类型	描述
smoothSwitchBitrate	boolean	是否平滑切换多码率 HLS。

setCacheMp4ExtName

设置缓存 mp4 文件扩展名，默认为 mp4 。

```
public void setCacheMp4ExtName(String cacheMp4ExtName)
```

参数说明

参数名	类型	描述
cacheMp4ExtName	boolean	文件扩展名称。

setProgressInterval

设置进度回调间隔，默认为 0.5 秒回调一次。

```
public void setProgressInterval(int intervalMs)
```

参数说明

参数名	类型	描述
intervalMs	int	间隔时间，单位毫秒。

setMaxBufferSize

设置播放器最大播放缓冲大小，单位 MB 。

```
public void setMaxBufferSize(float maxBufferSize)
```

参数说明

参数名	类型	描述
maxBufferSize	float	播放缓冲大小。

setMaxPreloadSize

设置预加载最大缓冲大小，单位：MB。

```
public void setMaxPreloadSize(float maxPreloadSize)
```

参数说明

参数名	类型	描述
maxPreloadSize	float	预加载大小。

setFirstStartPlayBufferTime

设置播放器首缓需要加载的数据时长，单位 ms，默认值为100ms。

注意：此接口已经废弃，请使用 #setMaxBufferSize或 #setMaxPreloadSize 设置缓冲大小。

```
public void setFirstStartPlayBufferTime(int milliseconds)
```

参数说明

参数名	类型	描述
milliseconds	int	时长大小。

setEnableRenderProcess

设置播放器是否允许加载渲染后处理服务，默认关闭。

```
public void setEnableRenderProcess(boolean enableRenderProcess)
```

参数说明

参数名	类型	描述
enableRenderProcess	boolean	是否允许加载后渲染后处理服务。

setPreferredResolution

播放 HLS 有多条码流时，播放器根据设定的 preferredResolution 选最优的码流进行起播，
preferredResolution 是宽高的乘积（width * height），
启播前设置才有效。

```
public void setPreferredResolution(long preferredResolution)
```

参数说明

参数名	类型	描述
preferredResolution	long	视频宽高的乘积（width * height）。

setEncryptedMp4Level

设置 MP4 加密播放，默认不加密。

```
public void setEncryptedMp4Level(int level)
```

参数说明

参数名	类型	描述
level	int	设置 MP4 播放和存储加密等级，从播放器高级版12.2版本开始支持，目前支持： • TXVodConstants#MP4_ENCRYPTION_LEVEL_NONE：非加密播放，默认支持。 • TXVodConstants#MP4_ENCRYPTION_LEVEL_L2：MP4 本地加密播放。

setMediaType

设置播放器播放的媒资类型，默认为 AUTO 类型。

```
public void setMediaType(int mediaType)
```

参数说明

参数名	类型	描述
mediaType	int	设置媒资类型，默认为 AUTO 类型。可选值有： • TXVodConstants#MEDIA_TYPE_AUTO，AUTO 类型（默认值，自适应码率播放暂不支持）。 • TXVodConstants#MEDIA_TYPE_HLS_VOD，HLS 点播媒资。 • TXVodConstants#MEDIA_TYPE_HLS_LIVE，HLS 直播媒资。 • TXVodConstants#MEDIA_TYPE_FILE_VOD，MP4 等通用文件点播媒资（从 11.2 版本开始支持）。 • TXVodConstants#MEDIA_TYPE_DASH_VOD，DASH 点播媒资（从 11.2 版本开始支持）

setExtInfo

设置播放器拓展参数。

```
public void setExtInfo(Map<String, Object> map)
```

参数说明

参数名	类型	描述
map	Map	拓展参数。

setPreferredAudioTrack

设置启播时优先使用的音轨，播放器高级版本 12.3 版本开始支持。

```
public void setPreferredAudioTrack(String audioTrackName)
```

参数说明

参数名	类型	描述
audioTrackName	String	音轨名称。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

视频下载(Download) TXVodDownloadManager

最近更新时间：2025-05-21 18:53:02

TXVodDownloadManager API 简介

点播播放器视频下载接口类。
视频下载支持下载 MP4 和 HLS 视频，对应嵌套 HLS 视频，需要指定偏好清晰度（preferredResolution）。

类常量

参数名	类型	值	描述
TXVodDownloadManager#DOWNLOAD_SUCCESS	int	0	下载成功。
TXVodDownloadManager#DOWNLOAD_AUTH_FAILED	int	-5001	fileId下载鉴权失败。
TXVodDownloadManager#DOWNLOAD_NO_FILE	int	-5003	下载文件不存在。
TXVodDownloadManager#DOWNLOAD_FORMAT_ERROR	int	-5004	下载格式不支持。
TXVodDownloadManager#DOWNLOAD_DISCONNECT	int	-5005	网络错误。
TXVodDownloadManager#DOWNLOAD_HLS_KEY_ERROR	int	-5006	获取 HLS 解密 Key 失败 。
TXVodDownloadManager#DOWNLOAD_PATH_ERROR	int	-5007	下载目录访问失败。
TXVodDownloadManager#DOWNLOAD_403FO	int	-5008	签名过期等或者请求不合法。

RBIDDEN			

接口概览

API	描述
getInstance	获取 TXVodDownloadManager 实例对象，单例模式。
setHeaders	设置下载 HTTP 请求头。
setListener	设置下载回调方法，下载前必须设好。
startDownloadUrl	以 URL 方式开始下载。
startDownload	以 fileId 方式开始下载。
startDownloadDrm	以 Drm 方式开始下载。
stopDownload	停止下载，ITXVodDownloadListener.onDownloadStop 回调时停止成功。
deleteDownloadMediaInfo	删除下载信息。
getDownloadMediaInfoList	获取所有用户的下载列表信息，耗时接口，请不要在主线程调用。
getDownloadMediaInfo	获取下载信息，耗时接口，请不要在主线程调用。
getDownloadMediaInfo	获取下载信息，耗时接口，请不要在主线程调用。

接口详情

getInstance

获取 TXVodDownloadManager 实例对象，单例模式。

```
public static TXVodDownloadManager getInstance()
```

setHeaders

设置下载 HTTP 请求头。

```
public void setHeaders(Map<String, String> headers)
```

setListener

设置下载回调方法，下载前必须设好。

```
public void setListener(ITXVodDownloadListener listener)
```

参数说明

参数名	类型	描述
listener	ITXVodDownloadListener	下载监听状态回调。

startDownloadUrl

以 URL 方式开始下载。
注意：启动下载前，请先设置好播放引擎的缓存目录 `TXPlayerGlobalSetting#setCacheFolderPath` **。**

```
public TXVodDownloadMediaInfo startDownloadUrl(String url, long
preferredResolution, String userName)
```

参数说明

参数名	类型	描述
url	String	下载地址，必选参数，否则下载失败。
preferredResolution	long	下载偏好清晰度，多清晰度 URL 为必选参数，值为偏好清晰度宽 * 高(如720p传入921600 = 1280*720)，单清晰度传入-1。
userName	String	账户名称，可选参数，不传默认为"default"。

返回值
视频下载信息 TXVodDownloadMediaInfo 。

startDownloadUrl

以 URL 方式开始下载。
已废弃，推荐使用：startDownloadUrl(String, long, String)

```
public TXVodDownloadMediaInfo startDownloadUrl(String url, String
userName)
```

startDownloadUrl

以 URL 方式开始下载。
已废弃，推荐使用：startDownloadUrl(String, long, String)

```
public TXVodDownloadMediaInfo startDownloadUrl(String url)
```

startDownload

以腾讯云视频 fileId 方式开始下载

```
public TXVodDownloadMediaInfo startDownload(final
TXVodDownloadDataSource dataSource)
```

参数说明

参数名	类型	描述
dataSource	TXVodDownloadDataSource	下载资源对象。

返回值
视频下载信息 TXVodDownloadMediaInfo 。

startDownloadDrm

以 Drm 方式开始下载

```
public TXVodDownloadMediaInfo startDownloadDrm(final TXPlayerDrmBuilder
drmBuilder, long preferredResolution, String userName)
```

参数说明

参数名	类型	描述
drmBuilder	TXPlayerDrmBuilder	Drm 资源构造。

preferredResolution	long	下载偏好清晰度，多清晰度 URL 为必选参数，值为偏好清晰度宽 * 高(如720p传入921600=1280*720)，单清晰度传入-1。
userName	String	账户名称，可选参数，不传默认为"default"。

返回值

视频下载信息 TXVodDownloadMediaInfo 。

stopDownload

停止下载，ITXVodDownloadListener.onDownloadStop 回调时停止成功。

```
public void stopDownload(TXVodDownloadMediaInfo downloadMediaInfo)
```

参数说明

参数名	类型	描述
downloadMediaInfo	TXVodDownloadMediaInfo	视频下载信息。

deleteDownloadFile

删除下载文件。

已废弃，推荐使用 deleteDownloadMediaInfo 。

```
public boolean deleteDownloadFile(String playPath)
```

参数说明

参数名	类型	描述
playPath	String	文件路径。

deleteDownloadMediaInfo

删除下载信息。

```
public boolean deleteDownloadMediaInfo(TXVodDownloadMediaInfo
downloadMediaInfo)
```

参数说明

参数名	类型	描述
downloadMedialnfo	TXVodDownloadMediaInfo	视频下载信息。

getDownloadMediaInfoList

获取所有用户的下载列表信息。

```
public List<TXVodDownloadMediaInfo> getDownloadMediaInfoList()
```

返回值

视频下载信息列表：List<TXVodDownloadMediaInfo>。

getDownloadMediaInfo

获取下载信息。

调用此接口要确保之前通过 `TXVodDownloadDataSource(int, String, int, String, String)` 创建下载任务参数，

具体参考 `TXVodDownloadMediaInfo#getDataSource` 和 `TXVodDownloadDataSource#getUserName` 。

```
public TXVodDownloadMediaInfo getDownloadMediaInfo(int appId, String
fileId, int qualityId, String userName)
```

参数说明

参数名	类型	描述
appId	int	腾讯云点播应用 appId。
fileId	String	腾讯云点播视频 fileId。
qualityId	int	视频画质 Id ， 具体参考 TXVodDownloadDataSource#QUALITY_240P 常量。
userName	String	账户名称，须与下载时传入的账户名称一致，若下载时未传入，这里传入空字符""。

返回值

视频下载信息 TXVodDownloadMediaInfo 。

getDownloadMediaInfo

获取下载信息，调用此接口要确保之前调用 startDownloadUrl(String, long, String) 启动下载。

```
public TXVodDownloadMediaInfo getDownloadMediaInfo(String url, long
preferredResolution, String userName)
```

参数说明

参数名	类型	描述
url	String	下载地址，必选参数，否则下载失败。
preferredResolution	long	下载偏好清晰度，多清晰度 URL 为必选参数，值为偏好清晰度宽 * 高(如720p传入921600=1280*720)，单清晰度传入-1。
userName	String	账户名称，可选参数，不传默认为"default"。

返回值

视频下载信息 TXVodDownloadMediaInfo 。

getDownloadMediaInfo

获取 URL下载信息，已废弃，推荐使用：getDownloadMediaInfo(String, long, String)。

```
public TXVodDownloadMediaInfo getDownloadMediaInfo(String url)
```

getDownloadMediaInfo

获取 URL下载信息，已废弃，推荐使用：getDownloadMediaInfo(String, long, String)。

```
public TXVodDownloadMediaInfo getDownloadMediaInfo(int appId, String
fileId, int qualityId)
```

ITXVodDownloadListener

最近更新时间：2025-05-21 18:53:02

ITXVodDownloadListener API 简介

点播播放器下载回调监听接口。

回调接口概览

API	描述
onDownloadStart	下载开始。
onDownloadProgress	下载进度更新。
onDownloadStop	下载停止。
onDownloadFinish	下载结束。
onDownloadError	下载过程中遇到错误。
hlsKeyVerify	下载 HLS，遇到加密的文件，将解密 key 给外部校验。

回调接口详情

onDownloadStart

下载开始。

```
void onDownloadStart(TXVodDownloadMediaInfo mediaInfo)
```

参数说明

参数名	类型	描述
mediaInfo	TXVodDownloadMediaInfo	视频下载信息。

onDownloadProgress

下载进度更新。

```
void onDownloadProgress(TXVodDownloadMediaInfo mediaInfo)
```

参数说明

参数名	类型	描述
mediaInfo	TXVodDownloadMediaInfo	视频下载信息。

onDownloadStop

下载停止。调 TXVodDownloadManager#stopDownload 方法会收到此回调。

```
void onDownloadStop(TXVodDownloadMediaInfo mediaInfo)
```

参数说明

参数名	类型	描述
mediaInfo	TXVodDownloadMediaInfo	视频下载信息。

onDownloadFinish

下载结束。

```
void onDownloadFinish(TXVodDownloadMediaInfo mediaInfo)
```

参数说明

参数名	类型	描述
mediaInfo	TXVodDownloadMediaInfo	视频下载信息。

onDownloadError

下载过程中遇到错误。

```
void onDownloadError(TXVodDownloadMediaInfo mediaInfo, int error, String
reason)
```

参数说明

参数名	类型	描述

mediaInfo	TXVodDownloadMediaInfo	视频下载信息。
error	int	下载错误码，参考 下载错误码 。
reason	String	下载错误信息。

hlsKeyVerify

下载 HLS，遇到加密的文件，将解密 key 给外部校验。TXVodDownloadDataSource。
注意：废弃接口，接入时空实现即可。

```
int hlsKeyVerify(TXVodDownloadMediaInfo mediaInfo, String url, byte[]
receive)
```

参数说明

参数名	类型	描述
mediaInfo	TXVodDownloadMediaInfo	视频下载信息。
url	String	视频下载 URL。
receive	byte[]	receive 服务器返回值。

返回值：

- 0：校验正确，继续下载。
- 其它值：校验失败，抛出下载错误。

TXVodDownloadDataSource

最近更新时间：2025-05-21 18:53:02

TXVodDownloadDataSource 简介

点播下载资源对象。

类常量

参数名	类型	值	描述
TXVodDownloadDataSource#QUALITY_OD	int	0	原画质。
TXVodDownloadDataSource#QUALITY_240P	int	240	流畅240P。
TXVodDownloadDataSource#QUALITY_360P	int	360	流畅360P。
TXVodDownloadDataSource#QUALITY_480P	int	480	标清480P。
TXVodDownloadDataSource#QUALITY_540P	int	540	标清540P。
TXVodDownloadDataSource#QUALITY_720P	int	720	高清720P 。
TXVodDownloadDataSource#QUALITY_1080P	int	1080	全高清1080P。

接口详情

TXVodDownloadDataSource

构造下载资源对象，用于场景腾讯云视频 fileId 下载。

```
public TXVodDownloadDataSource(int appId, String fileId, int quality,
String pSign, String userName)
```

参数说明

参数名	类型	描述
appId	int	腾讯云点播应用 appId。
fileId	String	腾讯云点播视频 fileId。
qualityId	int	视频画质 Id ， 具体参考 TXVodDownloadDataSource#QUALITY_240P 常量。
pSign	String	视频播放签名。
userName	String	账户名称，须与下载时传入的账户名称一致，若下载时未传入，这里传入空字符""。

TXVodDownloadDataSource

构造下载资源对象，用于场景腾讯云视频 fileId V2 版本下载。
已废弃，推荐使用：TXVodDownloadDataSource(int appId, String fileId, int quality, String pSign, String userName)。

```
public TXVodDownloadDataSource(TXPlayerAuthBuilder authBuilder, int
quality)
```

TXVodDownloadDataSource

构造下载资源对象，用于场景腾讯云视频 fileId V2 版本下载。
已废弃，推荐使用：TXVodDownloadDataSource(int appId, String fileId, int quality, String pSign, String userName)。

```
public TXVodDownloadDataSource(TXPlayerAuthBuilder authBuilder, String
templateName)
```

setToken

设置此值后，播放器自动在 URL 中的文件名之前增加 voddrm.token.<Token>

```
public void setToken(String token)
```

setQuality

设置画质 Id。

```
public void setQuality(int quality)
```

参数说明

参数名	类型	描述
quality	int	视频画质 Id， 具体参考 TXVodDownloadDataSource#QUALITY_240P 常量。

getAppId

获取传入的 appId。

```
public int getAppId()
```

getFileId

获取传入的 fileId。

```
public String getFileId()
```

getPSign

获取传入的下载签名。

```
public String getPSign()
```

getQuality

获取传入的 quality。

```
public int getQuality()
```

getUserName

获取传入的 userName，默认“default”。

```
public String getUserName()
```

getToken

获取传入的 token。

```
public String getToken()
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

TXVodDownloadMediaInfo

最近更新时间：2025-05-21 18:53:02

TXVodDownloadMediaInfo 简介

点播下载媒资描述。

类常量

参数名	类型	值	描述
TXVodDownloadMediaInfo#STATE_INIT	int	0	下载初始态。
TXVodDownloadMediaInfo#STATE_START	int	1	下载开始。
TXVodDownloadMediaInfo#STATE_STOP	int	2	下载停止。
TXVodDownloadMediaInfo#STATE_ERROR	int	3	下载出错。
TXVodDownloadMediaInfo#STATE_FINISH	int	4	下载完成。

接口概览

API	描述
getDataSource	用腾讯云视频 fileId 下载时，获取传入的下载源媒资信息。
getDuration	获取视频的总时长，单位毫秒。
getPlayableDuration	获取已下载的可播放时长，单位毫秒。
getSize	获取下载文件总大小，单位：Byte，只针对 fileId 下载源有效。 注意：总大小是指上传到腾讯云点播控制台的原始文件的大小，转自适应码流后的子流大小，暂时无法获取。

getDownloadSize	获取已下载文件大小，单位：Byte，只针对 fileId 下载源有效。
getProgress	获取当前下载进度。
getPlayPath	获取当前下载资源的播放路径，可传给 TXVodPlayer 播放。
getDownloadState	获取下载状态。
isDownloadFinished	判断是否下载完成。
getSpeed	获取下载速度，单位：KByte/秒。（10.9 版本开始支持）
isResourceBroken	判断下载后的视频资源是否损坏，如下载完被删除等情况将返回true。（11.0 版本开始支持）
getTaskId	获取任务 id，唯一表示下载任务。
getUrl	获取实际下载地址。
getUserName	获取下载账户名称。
getPreferredResolution	获取下载偏好分辨率。

接口详情

getDataSource

已腾讯云视频 fileId 下载时获取传入的下载源媒资信息。

```
public TXVodDownloadDataSource getDataSource()
```

返回值

下载资源对象信息：TXVodDownloadDataSource

getDuration

获取视频的总时长，单位毫秒。

```
public int getDuration()
```

getPlayableDuration

获取已下载的可播放时长，单位毫秒。

```
public TXVodDownloadDataSource(TXPlayerAuthBuilder authBuilder, String
templateName)
```

getSize

获取下载文件总大小，单位：Byte，只针对腾讯云视频 fileId 下载源有效。
注意：总大小是指上传到腾讯云点播控制台的原始文件的大小，转自适应码流后的子流大小，暂时无法获取。

```
public long getSize()
```

getDownloadSize

获取已下载文件大小，单位：Byte，只针对腾讯云视频 fileId 下载源有效。

```
public long getDownloadSize()
```

getProgress

获取当前下载进度。

```
public float getProgress()
```

getPlayPath

获取当前下载资源的播放路径，可传给 TXVodPlayer 播放。

```
public String getPlayPath()
```

getDownloadState

获取下载状态。

```
public int getDownloadState()
```

isDownloadFinished

判断是否下载完成。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

```
public boolean isDownloadFinished()
```

getSpeed

获取下载速度，单位：KByte/秒。（10.9 版本开始支持）

```
public int getSpeed()
```

getTaskId

获取任务 id，唯一表示下载任务。

```
public int getTaskId()
```

isResourceBroken

判断下载后的视频资源是否损坏，如下载完被删除等情况将返回true。（11.0 版本开始支持）

```
public boolean isResourceBroken()
```

getUrl

获取实际下载地址。

```
public String getUrl()
```

getUserName

获取下载账户名称。

```
public String getUserName()
```

getPreferredResolution

获取下载偏好分辨率。

```
public long getPreferredResolution()
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

TXVodPreloadManager

最近更新时间：2025-05-21 18:53:02

TXVodPreloadManager API 简介

点播播放器预下载接口类。
不需要创建播放器实例，预先下载视频部分内容，使用播放器时，可以加快视频启播速度，提供更好的播放体验。

接口概览

API	描述
getInstance	获取 TXVodPreloadManager 实例对象，单例模式。
startPreload:URL	通过 URL 启动预下载。
startPreload:TXPlayInfoParams	通过 fileId 或 URL 启动预下载，推荐优先使用此接口。
stopPreload	停止预下载。

接口详情

getInstance

获取 TXVodPreloadManager 实例对象，单例模式。

```
public static TXVodPreloadManager getInstance(Context context)
```

startPreload:URL

通过 URL 启动预下载。
注意：启动预下载前，请先设置好播放引擎的缓存目录 `TXPlayerGlobalSetting#setCacheFolderPath` 和缓存大小 `TXPlayerGlobalSetting#setMaxCacheSize`，这个设置是全局配置需和播放器保持一致，否则会造成播放缓存失效。

```
public int startPreload(final String url, final float preloadSizeMB,
final long preferredResolution, final ITXVodPreloadListener listener)
```

参数说明

参数名	类型	描述

url	String	预下载的视频 URL。
preloadSizeMB	float	预下载的大小，单位：MB。
preferredResolution	long	期望下载的分辨率，视频宽高的乘积（width * height）。 不支持多分辨率或不需指定时，传-1。
listener	ITXVodPreloadListener	预下载监听状态回调。

返回值

任务 ID，可用这个任务 ID 停止预下载 `TXVodPreloadManager#stopPreload` 。
如果返回-1， 表示此任务 ID 无效。

startPreload:TXPlayInfoParams

启动预下载，支持通过腾讯云 fileId 和 视频 URL 预下载。

- 如果 TXPlayInfoParams#getUrl 不为空，则优先启动视频 URL 预下载，此时支持在主线调用。
- 如果 TXPlayInfoParams#getFileId 不为空，则启动视频 fileId 预下载，此时不支持在主线调用。

注意：

1. 预下载是耗时操作，请不要在主线程调用，在主线程调用将会抛出非法调用异常。
2. 启动预下载前，请先设置好播放引擎的缓存目录 `TXPlayerGlobalSetting#setCacheFolderPath` 和缓存大小 `TXPlayerGlobalSetting#setMaxCacheSize` ，这个设置是全局配置需和播放器保持一致，否则会造成播放缓存失效。

```
public int startPreload(final TXPlayInfoParams playInfoParams, final
float preloadSizeMB, final long preferredResolution,
        final ITXVodFilePreloadListener listener)
```

参数说明

参数名	类型	描述
playInfoParams	TXPlayInfoParams	预下载信息。 可通过 TXPlayInfoParams#setHeaders 设置预下载 http 请求头，通过 TXPlayInfoParams#setPreferAudioTrack 设置预下载的音轨名称。
preloadSizeMB	float	预下载的大小，单位：MB。

preferredResolution	long	期望下载的分辨率，视频宽高的乘积（width * height）。 不支持多分辨率或不需指定时，传-1。
listener	ITXVodFilePreloadListener	预下载监听状态回调。

返回值

任务 ID，可用这个任务 ID 停止预下载 `TXVodPreloadManager#stopPreload` 。
如果返回-1， 表示此任务 ID 无效。

stopPreload

停止预下载。

```
public void stopPreload(int taskID)
```

参数说明

参数名	类型	描述
taskID	int	任务 ID。ID 从 `TXVodPreloadManager#startPreload` 返回值得到。

ITXVodPreloadListener

最近更新时间：2025-05-21 18:53:02

ITXVodPreloadListener API 简介

预下载 URL 状态回调监听接口。

回调接口概览

API	描述
onComplete	视频预下载完成。
onError	视频预下载出错。

回调接口详情

onComplete

预下载结束成功回调。

```
void onComplete(int taskID, String url);
```

参数说明

参数名	类型	描述
taskID	int	预下载任务 ID。
url	String	预下载任务 URL。

onError

预下载失败回调。

```
void onError(int taskID, String url, int code, String msg)
```

参数说明

参数名	类型	描述
taskID	int	预下载任务 ID。

url	String	预下载任务 URL。
code	int	错误码。
msg	String	错误描述信息。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

ITXVodFilePreloadListener

最近更新时间：2025-05-21 18:53:02

ITXVodFilePreloadListener API 简介

腾讯云视频 fileId 和 URL 预下载状态回调监听接口。

回调接口概览

API	描述
onStart	视频预下载开始。 对于 fileId 预下载，在换链成功后，启动预下载前回调。
onComplete	视频预下载完成。
onError	视频预下载出错。

回调接口详情

onStart

预下载结束成功回调。

```
public void onStart(int taskID, String fileId, String url, Bundle
bundle)
```

参数说明

参数名	类型	描述
taskID	int	预下载任务 ID。
fileId	int	预下载的视频 fileId。
url	String	预下载任务 URL，为换链后的视频 URL，可用于后续播放。
bundle	Bundle	预下载携带的额外信息。

onComplete

预下载结束成功回调。

```
void onComplete(int taskID, String url);
```

参数说明

参数名	类型	描述
taskID	int	预下载任务 ID。
url	String	预下载任务 URL。

onError

预下载失败回调。

```
void onError(int taskID, String url, int code, String msg)
```

参数说明

参数名	类型	描述
taskID	int	预下载任务 ID。
url	String	预下载任务 URL。
code	int	错误码。
msg	String	错误描述信息。

类型定义
TXVodConstants

最近更新时间：2025-05-21 18:53:02

TXVodConstants API 简介

点播播放器用到的常量类。

图像平铺模式

值	参数名	描述
0	RENDER_MODE_FULL_FILL_SCREEN	视频画面全屏铺满。
1	RENDER_MODE_ADJUST_RESOLUTION	视频画面自适应屏幕。

图像渲染角度

值	参数名	描述
0	RENDER_ROTATION_PORTRAIT	常规竖屏。
270	RENDER_ROTATION_LANDSCAPE	右旋90度。

播放事件列表

值	参数名	描述
2002	VOD_PLAY_EVT_HIT_CACHE	启播命中缓存。
2003	VOD_PLAY_EVT_RCV_FIRST_I_FRAME	网络接收到首个视频数据包（IDR）。
2004	VOD_PLAY_EVT_PLAY_BEGIN	视频播放开始。
2005	VOD_PLAY_EVT_PLAY_PROGRESS	视频播放进度。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

2006	VOD_PLAY_EVT_PLAY_END	视频播放结束。
6001	VOD_PLAY_EVT_LOOP_ONCE_COMPLETE	循环一轮播放结束
2007	VOD_PLAY_EVT_PLAY_LOADING	视频播放 Loading。
2008	VOD_PLAY_EVT_START_VIDEO_DECODER	解码器启动。
2009	VOD_PLAY_EVT_CHANGE_RESOLUTION	视频分辨率改变。
2010	VOD_PLAY_EVT_GET_PLAYINFO_SUCC	获取点播文件信息成功。
2011	VOD_PLAY_EVT_CHANGE_ROTATION	视频旋转信息。
2013	VOD_PLAY_EVT_VOD_PLAY_PREPARED	视频加载完毕。
2014	VOD_PLAY_EVT_VOD_LOADING_END	loading 结束。
2017	VOD_PLAY_EVT_FIRST_VIDEO_PACKET	收到首帧数据（12.0 版本开始支持）。
2019	VOD_PLAY_EVT_SEEK_COMPLETE	Seek 完成（10.3版本开始支持）。
2020	VOD_PLAY_EVT_SELECT_TRACK_COMPLETE	切换轨道完成。
2026	VOD_PLAY_EVT_RCV_FIRST_AUDIO_FRAME	音频首次播放。
2103	VOD_PLAY_WARNING_RECONNECT	网络断连, 已启动自动重连。
2030	VOD_PLAY_EVT_VIDEO_SEI	视频 sei 信息事件。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

2031	VOD_PLAY_EVT_HEVC_DOWNGRADE_PLAYBACK	HEVC 降级播放。
-2301	VOD_PLAY_ERR_NET_DISCONNECT	网络断连，且经多次重连抢救无效。
-2303	VOD_PLAY_ERR_FILE_NOT_FOUND	文件不存在。
-2304	VOD_PLAY_ERR_HEVC_DECODE_FAIL	HEVC 解码失败。
-2305	VOD_PLAY_ERR_HLS_KEY	HLS 解密 key 获取失败。
-2306	VOD_PLAY_ERR_GET_PLAYINFO_FAIL	获取点播文件信息失败。
2106	VOD_PLAY_WARNING_HW_ACCELERATION_FAIL	硬解启动失败，采用软解。
-5	VOD_PLAY_ERR_INVALID_LICENCE	license 不合法，播放失败。 注：在 startVodPlay 之前，需要通过 TXLiveBase#setLicence 设置 License 后方可成功播放，否则将播放失败（黑屏），全局仅设置一次即可。直播 License、短视频 License 和播放器 License 均可使用，若您暂未获取上述 License，可单击 播放器 License 进行申请，正式版 License 需购买。
-6004	VOD_PLAY_ERR_SYSTEM_PLAY_FAIL	系统播放器播放错误。
-6006	VOD_PLAY_ERR_DECODE_VIDEO_FAIL	视频解码错误，视频格式不支持。
-6007	VOD_PLAY_ERR_DECODE_AUDIO_FAIL	音频解码错误，音频格式不支持。
-6008	VOD_PLAY_ERR_DECODE_SUBTITLE_FAIL	字幕解码错误。
-6009	VOD_PLAY_ERR_RENDER_FAIL	视频渲染错误。

-6010	VOD_PLAY_ERR_PROCESS_VIDEO_FAIL	视频后处理错误。
-6101	VOD_PLAY_ERR_DRM	DRM 播放失败

播放事件参数

值	参数名	描述
"CPU_USAGE"	NET_STATUS_CPU_USAGE	当前瞬时 CPU 使用率。
"VIDEO_WIDTH"	NET_STATUS_VIDEO_WIDTH	视频分辨率 - 宽。
"VIDEO_HEIGHT"	NET_STATUS_VIDEO_HEIGHT	视频分辨率 - 高。
"NET_SPEED"	NET_STATUS_NET_SPEED	当前的网络数据接收速度，单位：KBps。
"VIDEO_FPS"	NET_STATUS_VIDEO_FPS	当前流媒体的视频帧率。
"VIDEO_BITRATE"	NET_STATUS_VIDEO_BITRATE	当前流媒体的视频码率，单位 bps。
"AUDIO_BITRATE";	NET_STATUS_AUDIO_BITRATE	当前流媒体的音频码率，单位 bps。
"VIDEO_CACHE"	NET_STATUS_VIDEO_CACHE	缓冲区（jitterbuffer）大小，缓冲区当前长度为0，说明离卡顿就不远了，单位：KBps。
"SERVER_IP"	NET_STATUS_SERVER_IP	连接的服务器 IP。
"EVT_UTC_TIME"	EVT_UTC_TIME	UTC 时间。
"EVT_TIME"	EVT_TIME	事件发生时间。

"EVT_MSG"	EVT_DESCRIPTION	事件说明。
"EVT_PARAM1"	EVT_PARAM1	事件参数1。
"EVT_PARAM2"	EVT_PARAM2	事件参数2。
"EVT_PLAY_COVER_URL"	EVT_PLAY_COVER_URL	视频封面。
"EVT_PLAY_URL"	EVT_PLAY_URL	视频地址。
"EVT_PLAY_NAME"	EVT_PLAY_NAME	视频名称。
"EVT_PLAY_DESCRIPTION"	EVT_PLAY_DESCRIPTION	视频简介。
"EVT_PLAY_PROGRESS_MS"	EVT_PLAY_PROGRESS_MS	播放进度（毫秒）。
"EVT_PLAY_DURATION_MS"	EVT_PLAY_DURATION_MS	播放总长（毫秒）。
"EVT_PLAY_PROGRESS"	EVT_PLAY_PROGRESS	播放进度。
"EVT_PLAY_DURATION"	EVT_PLAY_DURATION	播放总长。
"EVT_PLAYABLE_DURATION_MS"	EVT_PLAYABLE_DURATION_MS	点播可播放时长（毫秒）。
"EVT_PLAYABLE_RATE"	EVT_PLAYABLE_RATE	播放速率。
"EVT_PLAYABLE_DURATION"	EVT_PLAYABLE_DURATION	点播可播放时长。
"EVT_IMAGESPRIT_WEBVTTURL"	EVT_IMAGESPRIT_WEBVTTURL	雪碧图 web vtt 描述文件下载 URL。
"EVT_IMAGESPRIT_IMAGEURL	EVT_IMAGESPRIT_IMAGEUR	雪碧图图片下载 URL。

_LIST"	L_LIST	
"EVT_DRM_TYPE"	EVT_DRM_TYPE	加密类型。
"EVT_CODEC_TYPE"	EVT_CODEC_TYPE	视频编码类型。
"EVT_KEY_FRAME_CONTENT_LIST"	EVT_KEY_FRAME_CONTENT_LIST	视频关键帧描述信息。
"EVT_KEY_FRAME_TIME_LIST"	EVT_KEY_FRAME_TIME_LIST	关键帧时间。
"EVT_PLAY_PDT_TIME_MS"	EVT_PLAY_PDT_TIME_MS	播放 PDT 时间（毫秒）。
"EVT_KEY_VIDEO_ROTATION"	EVT_KEY_VIDEO_ROTATION	MP4视频旋转角度。
"EVT_KEY_WATER_MARK_TEXT"	EVT_KEY_WATER_MARK_TEXT	幽灵水印文本（11.5版本开始支持）。

播放器媒资类型

值	参数名	描述
0	MEDIA_TYPE_AUTO	AUTO 类型。
1	MEDIA_TYPE_HLS_VOD	自适应码率播放 HLS 点播媒资。
2	MEDIA_TYPE_HLS_LIVE	自适应码率播放 HLS 直播媒资。
3	MEDIA_TYPE_FILE_VOD	MP4 等通用文件点播媒资。
4	MEDIA_TYPE_DASH_VOD	DASH 点播媒资。

MP4 加密等级

值	参数名	描述
0	MP4_ENCRYPTION_LEVEL_NONE	MP4 不加密播放。
2	MP4_ENCRYPTION_LEVEL_L2	L2， MP4 本地加密播放。

未分类变量

值	参数名	描述
0	PLAYER_SYSTEM_MEDIA_PLAYER	系统播放器。
1	PLAYER_THUMB_PLAYER	自研播放器，支持软解，兼容性更好。
-1	INDEX_AUTO	自适应码率 index 标识。
"450"	PLAYER_OPTION_KEY_SUBTITLE_OUTPUT_TYPE	外挂字幕输出类型配置 Key
"backup_url"	VOD_KEY_BACKUP_URL	降级播放备选 URL Key。
"mimetype"	VOD_KEY_MIMETYPE	播放资源的 Mimetype Key。
"text/x-subrip"	VOD_PLAY_MIMETYPE_TEXT_SRT	外挂字幕 SRT 格式。
"text/vtt"	VOD_PLAY_MIMETYPE_TEXT_VTT	外挂字幕 VTT 格式。
"EVT_KEY_WATER_MARK_TEXT"	EVT_KEY_WATER_MARK_TEXT	幽灵水印文本（11.5版本开始支持）。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

TXPlayInfoParams

最近更新时间：2025-05-21 18:53:02

TXPlayInfoParams API 简介

点播播放器播放媒资参数， 通过 TXPlayInfoParams 可以配置腾讯云 fileId 和 url 播放。

接口概览

API	描述
TXPlayInfoParams:fileId	创建通过腾讯云点播 fileId 播放的媒资实例。
TXPlayInfoParams:url	创建通过 URL 播放的媒资实例。
setMediaType	设置播放器播放的媒资类型。
setHeaders	设置 Http header。
setEncryptedMp4Level	设置 MP4 加密播放。
setPreferAudioTrack	设置启播时优先使用的音轨。

接口详情

TXPlayInfoParams:fileId

创建通过腾讯云点播 fileId 播放的媒资实例。

```
public TXPlayInfoParams(int appId, String fileId, String pSign)
```

参数说明

参数名	类型	描述
appId	int	腾讯云点播应用 appId。
fileId	String	腾讯云点播资源 fileId。
pSign	String	播放签名。

TXPlayInfoParams:url

创建通过 url 播放的媒资实例。

```
public TXPlayInfoParams(String url)
```

参数说明

参数名	类型	描述
url	String	播放资源地址。

setMediaType

设置媒体类型。

```
public void setMediaType(int mediaType)
```

参数说明

参数名	类型	描述
mediaType	int	设置媒资类型，默认为 AUTO 类型。可选值有： • TXVodConstants#MEDIA_TYPE_AUTO，AUTO 类型（默认值，自适应码率播放暂不支持）。 • TXVodConstants#MEDIA_TYPE_HLS_VOD，HLS 点播媒资。 • TXVodConstants#MEDIA_TYPE_HLS_LIVE，HLS 直播媒资。 • TXVodConstants#MEDIA_TYPE_FILE_VOD，MP4 等通用文件点播媒资（从 11.2 版本开始支持）。 • TXVodConstants#MEDIA_TYPE_DASH_VOD，DASH 点播媒资（从 11.2 版本开始支持）。

setHeaders

自定义配置播放器播放联网过程中携带的 Http header。

```
public void setHeaders(Map<String, String> headers)
```

参数说明

参数名	类型	描述

headers	Map<String, String>	自定义的 Http header 内容。

setEncryptedMp4Level

设置 MP4 加密播放，默认不加密。

```
public void setEncryptedMp4Level(int level)
```

参数说明

参数名	类型	描述
level	int	设置 MP4 播放和存储加密等级，从播放器高级版12.2 版本开始支持，目前支持： • TXVodConstants#MP4_ENCRYPTION_LEVEL_NONE：非加密播放，默认支持。 • TXVodConstants#MP4_ENCRYPTION_LEVEL_L2：MP4 本地加密播放。

setPreferredAudioTrack

设置启播时优先使用的音轨。播放器高级版本 12.3 版本开始支持。
在预下载场景，则配置优先下载音轨。

```
public void setPreferredAudioTrack(String audioTrackName)
```

参数说明

参数名	类型	描述
audioTrackName	String	音轨名称。

TXVodDef

最近更新时间：2025-05-21 18:53:02

常用结构

TXVodSubtitleData

点播播放器回调的字幕文本数据。

参数名	类型	描述
subtitleData	String	字幕内容内容，为空时表示没有字幕内容。
trackIndex	long	当前字幕轨道的 trackIndex。
durationMs	long	字幕持续时间，单位毫秒。暂时为空，请勿使用。
startPositionMs	long	字幕开始时间，单位毫秒。暂时为空，请勿使用。

TXTrackInfo

最近更新时间：2025-05-21 18:53:02

TXTrackInfo 简介

点播播放器播轨道的详细信息。

接口详情

参数名	类型	描述
trackIndex	int	轨道 index。
trackType	int	track类型。取值有： • TXTrackInfo#TX_VOD_MEDIA_TRACK_TYPE_VIDEO：视频轨。 • TXTrackInfo#TX_VOD_MEDIA_TRACK_TYPE_AUDIO：音频轨。 • TXTrackInfo#TX_VOD_MEDIA_TRACK_TYPE_SUBTITLE：字幕轨。
name	String	轨道名字。
isSelected	boolean	当前轨道是否被选中。
isExclusive	boolean	如果是 true，该类型轨道每个时刻只有一条能被选中，如果是 false，该类型轨道可以同时选中多条。
isInternal	boolean	当前的轨道是否是内部原始轨道。

getTrackIndex

获取轨道 index。

```
public int getTrackIndex()
```

getTrackType

获取轨道类型。

```
public int getTrackType()
```

getName

获取轨道名称。

```
public int getName()
```

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

TXSubtitleRenderModel

最近更新时间：2025-05-21 18:53:02

TXSubtitleRenderModel 简介

点播播放器播字幕样式渲染参数。

字段详情

fontColor

字体颜色，ARGB 格式 如果不设置，默认为白色不透明(0xFFFFFFFF)。

```
public int fontColor
```

fontSize

字体大小。如果设置了 fontSize，则必须设置 canvasWidth 和 canvasHeight，否则内部不知道以什么大小为参考来渲染字体， 如果不设置 fontSize，内部会使用默认的字体大小。

```
public float fontSize
```

familyName

Font family name，Android 默认为"Roboto"，字符串不为空则认为已设置，为空则认为未设置。

```
public String familyName
```

canvasWidth

canvasWidth 和 canvasHeight 是字幕渲染画布的大小， canvasWidth 和 canvasHeight 的比例必须和视频的宽高比一致，否则渲染出的字体会变形。 如果不设置，播放器会取当前视频的大小作为渲染画布的大小。

```
public int canvasWidth
```

canvasHeight

canvasWidth 和 canvasHeight 是字幕渲染画布的大小， canvasWidth 和 canvasHeight 的比例必须和视频的宽高比一致，否则渲染出的字体会变形。 如果不设置，播放器会取当前视频的大小作为渲染画布的大小。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

```
public int canvasHeight
```

isBondFontStyle

是否是粗体，默认值为正常字体。

```
public boolean isBondFontStyle
```

outlineWidth

描边宽度，如果不设置，内部会使用默认的描边宽度。

```
public float outlineWidth
```

outlineColor

描边颜色，ARGB 格式 如果不设置，默认为黑色不透明(0xFF000000)。

```
public int outlineColor
```

lineSpace

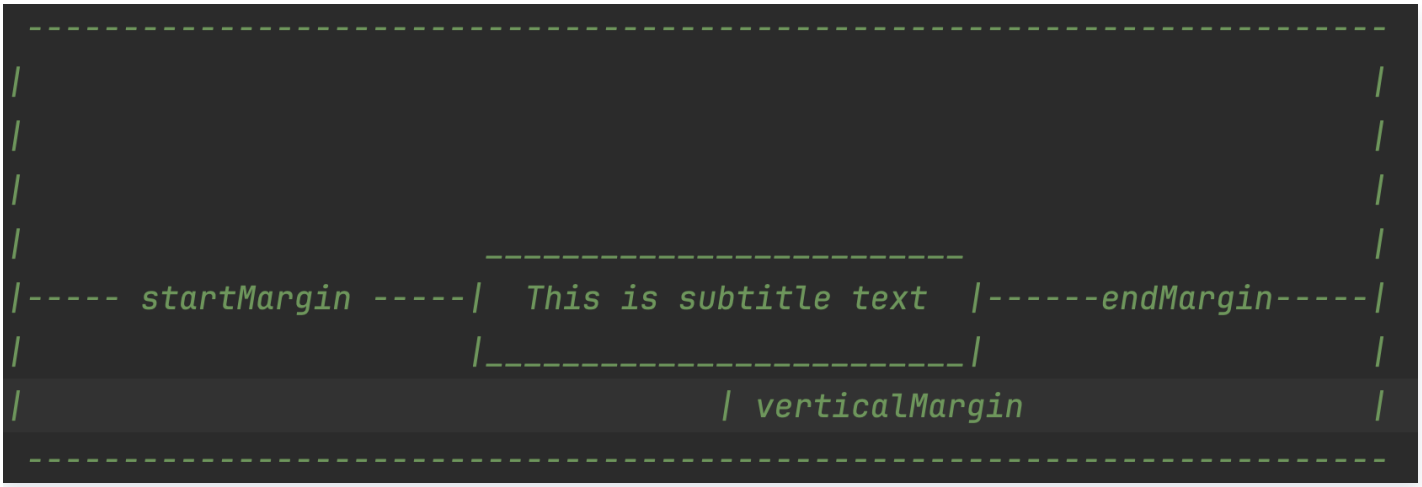
行距，如果设置了 lineSpace，则必须设置 canvasWidth 和 canvasHeight；如果不设置，内部会使用默认的行距。

```
public float lineSpace
```

startMargin

以下 startMargin、endMargin 和 verticalMargin 定义字幕的绘制区域，如果不设置，则使用字幕文件中的设置，如果字幕文件也没有定义，则使用默认的。
注意：一旦设置了 startMargin、endMargin 和 yMargin，而字幕文件也定义了这几个参数的一个或多个，则会覆盖字幕文件中相应的参数。 下面示意图描绘了水平书写方向下这几个参数的意义，请借助每个参数的注释来理解。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司



沿着字幕文本方向的边距，根据不同的书写方向意义不同。 startMargin 是一个比例值，取值范围[0, 1]，即相对于视频画面大小的比例。

- 对于水平书写方向，startMargin 表示字幕左边距离视频画面左边的距离，比如 startMargin=0.05 则边距为视频宽度的0.05倍（5%）。
- 对于垂直书写方向（无论从右到左还是从左到右），startMargin 表示字幕顶部距离视频画面顶部的距离，比如 startMargin=0.05 则边距为视频高度的0.05倍（5%）

```
public float startMargin
```

endMargin

沿着字幕文本方向的边距。

```
public float endMargin
```

verticalMargin

垂直字幕文本方向的边距。

```
public float verticalMargin
```

TXBitrateItem

最近更新时间：2025-05-21 18:53:02

TXBitrateItem 简介

视频码率信息。

字段详情

参数名	类型	描述
index	int	码率下标，m3u8 文件中的序号。
width	int	此视频流的宽度
height	int	此视频流的高度。
bitrate	int	此视频流的码率。

TXPlayerDrmBuilder

最近更新时间：2025-05-21 18:53:02

TXPlayerDrmBuilder 简介

Drm 播放信息，配合 TXVodPlayer#startPlayDrm 使用。

接口概览

API	描述
TXPlayerDrmBuilder	构造 Drm 播放信息对象。
setDeviceCertificateUrl	设置证书提供商 URL。
setKeyLicenseUrl	设置解密 Key URL。
setPlayUrl	设置播放媒体的 URL。

接口详情

TXPlayerDrmBuilder

构造函数。

```
public TXPlayerDrmBuilder(String licenseUrl, String playUrl)
```

参数说明

参数名	类型	描述
licenseUrl	String	播放媒体 URL。
playUrl	String	解密 Key URL。

setDeviceCertificateUrl

设置证书提供商 URL。

```
public TXPlayerDrmBuilder setDeviceCertificateUrl(String
deviceCertificateUrl)
```

参数说明

参数名	类型	描述
deviceCertificateUrl	String	证书提供商 URL。如果是 Widevine，可不填按默认处理。

setKeyLicenseUrl

设置解密 Key URL。

```
public TXPlayerDrmBuilder setKeyLicenseUrl(String keyLicenseUrl)
```

setPlayUrl

设置播放媒体的 URL。

```
public TXPlayerDrmBuilder setPlayUrl(String playUrl)
```

TXImageSprite

最近更新时间：2025-05-21 18:53:02

TXImageSprite 简介

点播雪碧图解析工具类。

接口概览

API	描述
TXImageSprite	构造函数。
setVTTUrlAndImageUrls	设置雪碧图地址。
getThumbnail	获取缩略图。
release	释放资源，使用完毕调用，否则会造成内存泄露。

接口详情

TXImageSprite

构造函数。

```
public TXImageSprite(Context context)
```

setVTTUrlAndImageUrls

设置雪碧图地址， 设置后会启动子线程下载雪碧图并进行解析。

```
public void setVTTUrlAndImageUrls(String vttUrl, List<String> imagesUrl)
```

参数说明

参数名	类型	描述
vttUrl	String	雪碧图 web vtt 描述文件下载 URL。
imagesUrl	List<String>	雪碧图图片下载 URL。

getThumbnail

获取缩略图，获取失败返回 null。

```
public Bitmap getThumbnail(float time)
```

参数说明

参数名	类型	描述
time	float	时间点，单位秒。

release

释放资源，使用完毕调用，否则会造成内存泄露。

```
public void release()
```

直播场景

最近更新时间：2024-09-12 15:58:52

TXLivePlayer

视频播放器

请参见 TXLivePlayer 。

主要负责将直播流的音视频画面进行解码和本地渲染，包含如下技术特点：

- 针对腾讯云的拉流地址，可使用低延时拉流，实现直播连麦等相关场景。
- 针对腾讯云的拉流地址，可使用直播时移功能，能够实现直播观看与时移观看的无缝切换。
- 支持自定义的音视频数据处理，让您可以根据项目需要处理直播流中的音视频数据后，进行渲染以及播放。

SDK 基础函数

API	描述
TXLivePlayer	创建 TXLivePlayer 实例。
setConfig	设置 TXLivePlayer 播放配置项。
setPlayListener	设置推流回调接口。

播放基础接口

API	描述
setPlayerView	设置播放器的视频渲染 View。
startLivePlay	播放器开始播放。10.7版本开始，startPlay变更为startLivePlay，需要通过 {@link TXLiveBase#setLicence} 设置 Licence 后方可成功播放， 否则将播放失败（黑屏），全局仅设置一次即可。直播 Licence、短视频 Licence 和视频播放 Licence 均可使用，若您暂未获取上述 Licence ，可 免费申请测试版 Licence 以正常播放，正式版 License 需 购买 。
stopPlay	停止播放。
isPlaying	是否正在播放。
pause	暂停播放。
resume	恢复播放。
setSurface	使用 Surface 模式用于本地渲染。

setSurfaceSize	设置渲染 Surface 的大小。

播放配置接口

API	描述
setRenderMode	设置播放渲染模式。
setRenderRotation	设置图像渲染角度。
enableHardwareDecode	开启硬件加速。
setMute	设置是否静音播放。
setAudioRoute	设置声音播放模式。
setVolume	设置音量。
switchStream	多清晰度切换。
setAudioVolumeEvaluationListener	设置音量大小回调接口。

本地录制和截图

API	描述
setVideoRecordListener	设置录制回调接口。
startRecord	启动视频录制。
stopRecord	停止视频录制。
snapshot	播放过程中本地截图。

自定义数据处理

API	描述
addVideoRawData	设置软解码数据载体 Buffer。

setVideoRawDataListener	设置软解码视频数据回调。
setAudioRawDataListener	设置音频数据回调。

截图回调接口类

请参见 ITXSnapshotListener 。

API	描述
onSnapshot	截图回调。

软解视频数据回调接口类

请参见 ITXVideoRawDataListener 。

API	描述
onVideoRawDataAvailable	软解码器解出一帧数据回调一次。

音频原始数据接口类

请参见 ITXAudioRawDataListener 。

API	描述
onPcmDataAvailable	音频播放数据回调，数据格式： PCM。
onAudioInfoChanged	音频播放信息回调。

播放器音量大小接口类

请参见 ITXAudioVolumeEvaluationListener 。

API	描述
onAudioVolumeEvaluationNotify	播放器音量大小回调，取值范围 [0，100]。

TXLivePlayConfig

腾讯云直播播放器的参数配置模块

请参见 TXLivePlayConfig 。
主要负责 TXLivePlayer 对应的参数设置，其中绝大多数设置项在播放开始之后再设置是无效的。

常用设置项

API	描述
setAutoAdjustCacheTime	设置是否自动调整缓存时间。
setCacheTime	设置播放器缓存时间。
setMaxAutoAdjustCacheTime	设置最大的缓存时间。
setMinAutoAdjustCacheTime	设置最小的缓存时间。
setVideoBlockThreshold	设置播放器视频卡顿报警阈值。
setConnectRetryCount	设置播放器重连次数。
setConnectRetryInterval	设置播放器重连间隔。

专业设置项

API	描述
setEnableMessage	开启消息通道。
enableAEC	设置回声消除。

ITXLivePlayListener

腾讯云直播播放的回调通知

请参见 ITXLivePlayListener 。

API	描述

onPlayEvent	播放事件通知。
onNetStatus	网络状态通知。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

Flutter

最近更新时间：2025-06-23 11:54:12

SuperPlayerPlugin类

setGlobalLicense

说明

设置 License

申请到 License 后，通过下面的接口初始化 License，建议在启动的时候进行，如果没有设置 License，将会播放视频失败。

接口

```
static Future<void> setGlobalLicense(String licenceUrl, String
licenceKey) async;
```

参数说明

参数名	类型	描述
licenceUrl	String	licence 的 url
licenceKey	String	licence 的 key

返回值

无

createVodPlayer

说明

创建原生层的点播播放器实例，如果使用 `TXVodPlayerController` **，其中已经集成，不需要额外创建。**

接口

```
static Future<int?> createVodPlayer() async;
```

参数说明

无

返回值

返回值	类型	描述

playerId	int	播放器 ID

createLivePlayer

说明

创建原生层的点播播放器实例，如果使用 `TXVodPlayerController` ，其中已经集成，不需要额外创建。

接口

```
static Future<int?> createLivePlayer() async;
```

参数说明

无

返回值

返回值	类型	描述
playerId	int	播放器 ID

setConsoleEnabled

说明

打开或关闭播放器原生 log 输出。

接口

```
static Future<int?> setConsoleEnabled() async;
```

参数说明

参数名	类型	描述
enabled	bool	开启或关闭播放器 log

返回值

无

releasePlayer

说明

释放对应播放器的资源。

接口

```
static Future<int?> releasePlayer(int? playerId) async;
```

参数说明

无

返回值

无

setGlobalMaxCacheSize

说明

设置播放引擎的最大缓存大小。设置后会根据设定值自动清理 Cache 目录的文件。

接口

```
static Future<void> setGlobalMaxCacheSize(int size) async;
```

参数说明

参数名	类型	描述
size	int	最大缓存大小（单位：MB）

返回值

无

setGlobalCacheFolderPath

说明

该缓存路径默认设置到 App 沙盒目录下，参数只需要传递相对缓存目录即可，不需要传递整个绝对路径。

接口

```
static Future<bool> setGlobalCacheFolderPath(String postfixPath) async;
```

参数说明

参数名	类型	描述
postfixPath	String	缓存目录，该缓存路径默认设置到 app 沙盒目录下，postfixPath 只需要传递相对缓存目录即可，不需要传递整个绝对路径。 • Android 平台：视频将会缓存到 sdcard 的 `Android/data/your-pkg-name/files/testCache` 目录。 • iOS 平台视频将会缓存到沙盒的 `Documents/testCache` 目录。

返回值

无

setLogLevel

说明

设置 log 输出级别。

接口

```
static Future<void> setLogLevel(int logLevel) async;
```

参数说明

参数名	类型	描述
logLevel	int	0：输出所有级别的 log。 1：输出 DEBUG、INFO、WARNING、ERROR 和 FATAL 级别的 log。 2：输出 INFO、WARNNING、ERROR 和 FATAL 级别的 log。 3：输出 WARNNING、ERROR 和 FATAL 级别的 log。 4：输出 ERROR 和 FATAL 级别的 log。 5：只输出 FATAL 级别的 log。 6：不输出任何 SDK log。

返回值

无

setBrightness

说明

设置亮度，仅适用于当前 App。

接口

```
static Future<void> setBrightness(double brightness) async;
```

参数说明

参数名	类型	描述
brightness	double	亮度取值范围 0.0~1.0

返回值

无

restorePageBrightness

说明

恢复界面亮度，仅适用于当前 App。

接口

```
static Future<void> restorePageBrightness() async;
```

参数说明

无

返回值

无

getBrightness

说明

获得当前界面的亮度值。

接口

```
static Future<double> getBrightness() async;
```

参数说明

无

返回值

参数名	类型	描述
brightness	double	亮度取值范围 0.0~1.0

setSystemVolume

说明

设置当前系统的音量。

接口

```
static Future<void> setSystemVolume(double volume) async;
```

参数说明

参数名	类型	描述
volume	double	音量取值范围 0.0~1.0

返回值

无

getSystemVolume

说明

设置当前系统的音量。

接口

```
static Future<double> getSystemVolume() async;
```

参数说明

无

返回值说明

参数名	类型	描述
volume	double	音量取值范围 0.0~1.0

abandonAudioFocus

说明

释放音频焦点，仅适用于 Android。

接口

```
static Future<double> abandonAudioFocus() async;
```

参数说明

无

返回值

无

requestAudioFocus

说明

请求获取音频焦点，仅适用于 Android。

接口

```
static Future<void> requestAudioFocus() async ;
```

参数说明

无

返回值

无

isDeviceSupportPip

说明

判断当前设备是否支持画中画模式。

接口

```
static Future<int> isDeviceSupportPip() async;
```

参数说明

无

返回值说明

参数名	类型	描述
isDeviceSupportPip	int	• 0：可开启画中画模式。 • -101：Android 版本过低 。 • -102：画中画权限关闭/设备不支持画中画。 • -103：当前界面已销毁。

getLiteAVSDKVersion

说明

获得当前原生层播放器 SDK 的版本号。

接口

```
static Future<String?> getLiteAVSDKVersion() async;
```

参数说明

无

返回值说明

参数名	类型	描述
sdkVersion	String	当前播放器 SDK 版本

startVideoOrientationService

说明

开始监听设备旋转方向，开启之后，如果设备自动旋转打开，播放器会自动根据当前设备方向来旋转视频方向。

该接口目前只适用 Android 端，iOS 端会自动开启该能力。

注意

在调用该接口前，请务必向用户告知隐私风险。

接口

```
static Future<bool> startVideoOrientationService() async
```

参数说明

无

返回值说明

参数名	类型	描述
result	bool	true 为开启成功，false 为开启失败，如开启过早，还未等到上下文初始化、获取sensor 失败等原因。

registerSysBrightness

说明

开启或关闭对于系统亮度的监听，如果开启，当系统亮度发生变化，会改变当前 window 亮度，并回调亮度到 Flutter 层。该接口需配合 setBrightness 和onExtraEventBroadcast 使用。

接口

```
static Future<void>registerSysBrightness(bool isRegister) async
```

参数说明

参数名	类型	描述
isRegister	bool	true：开启监听。 false：关闭监听。

返回值说明

无

setUserId

说明

设置 userId，一般用于控制台数据追踪。

接口

```
static Future<void> setUserId(String userId) async
```

参数说明

参数名	类型	描述
userId	String	用户 userId

返回值说明

无

setSDKListener

说明

设置 sdk 监听，目前支持对 license 设置状态的回调监听

接口

```
void setSDKListener({FTXLicenceLoadedListener? licenceLoadedListener})
```

参数说明

参数名	类型	描述
licenceLoadedListener	FTXLicenceLoadedListener	参数有 result 和 reason，result 为 0 代表 license 校验成功，result 是校验消息。

返回值说明

无

setLicenseFlexibleValid

说明

开启播放器 License 柔性校验，开启后在播放器首次启动后前 2 次播放校验将默认通过。

接口

```
static Future<void> setLicenseFlexibleValid(bool enabled) async
```

参数说明

参数名	类型	描述
enabled	bool	是否开启柔性校验

返回值说明

无

setDrmProvisionEnv

说明

设置 DRM 证书提供商环境。

接口

```
static Future<void> setDrmProvisionEnv(TXDrmProvisionEnv env) async
```

参数说明

参数名	类型	描述
env	TXDrmProvisionEnv	DRM_PROVISION_ENV_COM：COM 域名证书提供商。 DRM_PROVISION_ENV_CN：CN 域名证书提供商。

返回值说明

无

TXVodPlayerController类

initialize

说明

初始化 controller，请求分配共享纹理。

> ⚠ **注意：**
> 12.3.1 以及之后版本不再需要调用。

接口

```
Future<void> initialize({bool? onlyAudio}) async;
```

参数说明

参数名	类型	描述
onlyAudio	bool	选填，是否是纯音频播放器。

返回值说明

无

startVodPlay

注意

10.7版本开始，startPlay 变更为 startVodPlay，需要通过 `{@link SuperPlayerPlugin#setGlobalLicense}` 设置 Licence 后方可成功播放，否则将播放失败（黑屏），全局仅设置一次即可。直播 Licence、短视频 Licence 和视频播放 Licence 均可使用，若您暂未获取上述 Licence，可 免费申请测试版 License 以正常播放，正式版 License 需 购买。

说明

通过播视频 url 进行播放。

接口

```
Future<bool> startVodPlay(String url) async;
```

参数说明

参数名	类型	描述
url	String	要播放的视频 url

返回值说明

参数名	类型	描述
result	bool	创建是否成功

startVodPlayWithParams

注意

10.7版本开始，startPlay 变更为 startVodPlay，需要通过 `{@link SuperPlayerPlugin#setGlobalLicense}` 设置 Licence 后方可成功播放，否则将播放失败（黑屏），全局仅设置一次即可。直播 Licence、短视频 Licence 和视频播放 Licence 均可使用，若您暂未获取上述 Licence，可 免费申请测试版 License 以正常播放，正式版 License 需 购买。

说明

通过视频 field 进行播放。

接口

```
Future<void> startVodPlayWithParams(TXPlayInfoParams params) async;
```

参数说明

参数名	类型	描述
appId	int	应用 appId。必填。
fileId	String	文件 id。必填。
sign	String	防盗链签名，参考 防盗链产品文档 。
url	String	播放链接，该字段与 fileId 填写一个即可。

返回值说明registerSysBrightness

无

pause

说明

暂停当前正在播放的视频。

接口

```
Future<void> pause() async;
```

参数说明

无

返回值说明

无

resume

说明

将当前处于暂停状态的视频恢复播放。

接口

```
Future<void> resume() async;
```

参数说明

无

返回值说明

无

stop

说明

停止当前正在播放的视频。

接口

```
Future<bool> stop({bool isNeedClear = false}) async;
```

参数说明

参数名	类型	描述
isNeedClear	bool	是否清除最后一帧画面

返回值说明

参数名	类型	描述
result	bool	停止是否成功

setIsAutoPlay

说明

设置即将播放的视频，在 startVodPlay 加载视频地址之后，是否直接自动播放。

接口

```
Future<void> setIsAutoPlay({bool? isAutoPlay}) async;
```

参数说明

参数名	类型	描述
isAutoPlay	bool	是否自动播放

返回值说明

无

isPlaying

说明

当前播放器是否正在播放。

接口

```
Future<bool> isPlaying() async;
```

参数说明

无

返回值说明

参数名	类型	描述
isPlaying	bool	是否正在播放

setMute

说明

设置当前播放是否静音。

接口

```
Future<void> setMute(bool mute) async;
```

参数说明

参数名	类型	描述
mute	bool	是否静音

返回值说明

无

setLoop

说明

视频播放完成之后是否循环播放。

接口

```
Future<void> setLoop(bool loop) async;
```

参数说明

参数名	类型	描述
loop	bool	是否循环播放

返回值说明

无

seek

说明

将进度调整到指定位置。

接口

```
_controller.seek(progress);
```

参数说明

参数名	类型	描述
progress	double	需要调整到的播放时间，单位秒。

返回值说明

无

setRate

说明

设置视频播放的速率。

接口

```
Future<void> setRate(double rate) async;
```

参数说明

参数名	类型	描述
rate	double	视频的播放速率。默认1.0。

返回值说明

无

getSupportedBitrates

说明

获得当前正在播放的视频支持的码率。

接口

```
Future<List?> getSupportedBitrates() async;
```

参数说明

无

返回值说明

返回值	类型	描述
index	int	码率序号
width	int	码率对应视频宽度
height	int	码率对应视频高度
bitrate	int	码率值

getBitrateIndex

说明

获得设置过的码率序号。

接口

```
Future<int> getBitrateIndex() async;
```

参数说明

无

返回值说明

返回值	类型	描述
index	int	码率序号

setBitrateIndex

说明

通过码率序号，设置当前码率。

接口

```
Future<void> setBitrateIndex(int index) async;
```

参数说明

返回值	类型	描述
index	int	码率序号。传入-1时，表示开启码流自适应。

返回值说明

无

setStartTime

说明

指定播放开始时间。

接口

```
Future<void> setStartTime(double startTime) async;
```

参数说明

返回值	类型	描述
startTime	double	播放开始时间，单位秒。

返回值说明

无

setAudioPlayoutVolume

说明

设置视频的声音大小。

接口

```
Future<void> setAudioPlayoutVolume(int volume) async;
```

参数说明

参数名	类型	描述
volume	int	视频声音大小，范围0~100。

返回值说明

无

setRequestAudioFocus

说明

请求获得音频焦点，适用于 Android。

接口

```
Future<bool> setRequestAudioFocus(bool focus) async;
```

参数说明

参数名	类型	描述
focus	bool	是否设置焦点

返回值说明

参数名	类型	描述
result	bool	设置焦点是否成功

setConfig

说明

给播放器进行配置。

接口

```
Future<void> setConfig(FTXVodPlayConfig config) async ;
```

参数说明

参数名	类型	描述
config	FTXVodPlayConfig	请参考 `FTXVodPlayConfig`类

返回值说明

无

getCurrentPlaybackTime

说明

获得当前播放时间，单位 秒。

接口

```
Future<double> getCurrentPlaybackTime() async;
```

参数说明

无

返回值说明

参数名	类型	描述

playbackTime	double	当前播放时间，单位秒。

getBufferDuration

说明

获得当前视频已缓存的时间，单位 秒。

接口

```
Future<double> getBufferDuration();
```

参数说明

无

返回值说明

参数名	类型	描述
playbackTime	double	当前视频已缓存的时间，单位秒。

getPlayableDuration

说明

获得当前正在播放视频的可播放时间，单位 秒。

接口

```
Future<double> getPlayableDuration() async;
```

参数说明

无

返回值说明

参数名	类型	描述
playableDuration	double	当前视频可播放时，单位秒。

getWidth

说明

获得当前正在播放视频的宽度。

接口

```
Future<int> getWidth() async;
```

参数说明

无

返回值说明

参数名	类型	描述
width	int	当前视频宽度

getHeight

说明

获得当前正在播放视频的高度。

接口

```
Future<int> getHeight() async;
```

参数说明

无

返回值说明

参数名	类型	描述
height	int	当前视频高度

setToken

说明

加密 HLS 的 token。设置此值后，播放器自动在 URL 中的文件名之前增加 voddrm.token。

接口

```
Future<void> setToken(String? token) async;
```

参数说明

参数名	类型	描述
token	String	播放视频的 token

返回值说明

无

isLoop

说明

获得当前播放器是否循环播放的状态。

接口

```
Future<bool> isLoop() async;
```

参数说明

无

返回值说明

参数名	类型	描述
isLoop	bool	播放器是否处于循环播放状态

enableHardwareDecode

说明

开启/关闭硬解播放，设置后不会立即生效，需要重新播放才可生效。

接口

```
Future<bool> enableHardwareDecode(bool enable);
```

参数说明

参数名	类型	描述
enable	bool	是否开启硬解

返回值说明

参数名	类型	描述
result	bool	硬解/软解设置结果

dispose

说明

销毁 controller，调用该方法会销毁掉所有通知事件，释放掉播放器。

接口

```
Future<void> dispose() async;
```

参数说明

无

返回值说明

无

getDuration

说明

获取视频总时长。

接口

```
Future<double> getDuration() async;
```

参数说明

无

返回值说明

参数名	类型	描述
duration	double	视频总时长，单位 秒

enterPictureInPictureMode

说明

进入画中画模式。

接口

```
Future<int> enterPictureInPictureMode({String? backIconForAndroid,
String? playIconForAndroid, String? pauseIconForAndroid, String?
forwardIconForAndroid}) async;
```

参数说明

该参数只适用于 Android 平台。

参数名	类型	描述
backIcon	String	回退按钮图标，由于 Android 平台限制，图标大小不得超过1M，可不传，不传则使用系统自带图标。
playIcon	String	播放按钮图标，由于 Android 平台限制，图标大小不得超过1M，可不传，不传则使用系统自带图标。

pauseIcon	String	暂停按钮图标，由于 Android 平台限制，图标大小不得超过1M，可不传，不传则使用系统自带图标。
forwardIcon	String	快进按钮图标，由于 Android 平台限制，图标大小不得超过1M，可不传，不传则使用系统自带图标。

返回值说明

参数名	值	描述
NO_ERROR	0	启动成功，没有错误。
ERROR_PIP_LOWER_VERSION	-101	Android 版本过低，不支持画中画模式。
ERROR_PIP_DENIED_PERMISSION	-102	画中画模式权限未打开，或者当前设备不支持画中画。
ERROR_PIP_ACTIVITY_DESTROYED	-103	当前界面已经销毁。
ERROR_IOS_PIP_DEVICE_NOT_SUPPORT	-104	设备或系统版本不支持（iPad iOS9+ 才支持 PIP），只适用于 iOS。
ERROR_IOS_PIP_PLAYER_NOT_SUPPORT	-105	播放器不支持，只适用于 iOS。
ERROR_IOS_PIP_VIDEO_NOT_SUPPORT	-106	视频不支持，只适用于 iOS。
ERROR_IOS_PIP_IS_NOT_POSSIBLE	-107	PIP 控制器不可用，只适用于 iOS。
ERROR_IOS_PIP_FROM_SYSTEM	-108	PIP 控制器报错，只适用于 iOS。
ERROR_IOS_PIP_PLAYER_NOT_EXIST	-109	播放器对象不存在，只适用于 iOS。
ERROR_IOS_PIP_IS_RUNNING	-110	PIP 功能已经运行，只适用于 iOS。
ERROR_IOS_PIP_NOT_RUNNING	-111	PIP 功能没有启动，只适用于 iOS。
ERROR_IOS_PIP_START_TIME_OUT	-112	PIP 启动超时，只适用于 iOS。

ERROR_PIP_AUTH_DENIED	-201	权限不足，目前只出现在直播画中画，适用于 iOS。
ERROR_PIP_CAN_NOT_ENTER	-120	PIP 错误，当前不能进入 PIP 模式。

initImageSprite

说明

初始化视频雪碧图。

接口

```
Future<void> initImageSprite(String? vvtUrl, List<String>? imageUrls)
async;
```

参数说明

参数名	类型	描述
vttUrl	String	雪碧图 web vtt 描述文件下载 URL。
imageUrls	List<String>	雪碧图图片下载 URL。

返回值说明

无

getImageSprite

说明

获取加载的雪碧图。

接口

```
Future<Uint8List?> getImageSprite(double time) async;
```

参数说明

参数名	类型	描述
time	double	时间点，单位秒。

返回值说明

参数名	类型	描述

thumb	Uint8List	雪碧图

exitPictureInPictureMode

说明

退出画中画，如果该播放器处于画中画模式。

接口

```
Future<void> exitPictureInPictureMode() async;
```

参数说明

无

返回值说明

无

addSubtitleSource

说明

添加外挂字幕。

注意：此功能需要播放器高级版 11.7 版本开始支持。

接口

```
Future<void> addSubtitleSource(String url, String name, {String?
mimeType}) async;
```

参数说明

参数名	类型	描述
url	String	字幕url
name	String	字幕名称
mimeType	String	字幕类型，支持 SRT（TXVodPlayEvent.VOD_PLAY_MIMETYPE_TEXT_SRT）和 VTT（TXVodPlayEvent.VOD_PLAY_MIMETYPE_TEXT_VTT）格式。

getSubtitleTrackInfo

说明

返回字幕轨道信息列表。

注意：此功能需要播放器高级版 11.7 版本开始支持。

接口

```
Future<List<TXTrackInfo>> getSubtitleTrackInfo() async;
```

参数说明

TXTrackInfo类：

参数名	类型	描述
trackType	int	轨道类型。取值有： • 视频轨：TX_VOD_MEDIA_TRACK_TYPE_VIDEO = 1 • 音频轨： TX_VOD_MEDIA_TRACK_TYPE_AUDIO = 2 • 字幕轨：TX_VOD_MEDIA_TRACK_TYPE_SUBTITLE = 3
trackIndex	int	轨道 index
name	String	轨道名字
isSelected	bool	当前轨道是否被选中。
isExclusive	bool	如果是 true，该类型轨道每个时刻只有一条能被选中，如果是 false，该类型轨道可以同时选中多条。
isInternal	bool	当前的轨道是否是内部原始轨道。

getAudioTrackInfo

说明

返回字幕轨道信息列表。

注意：此功能需要播放器高级版 11.7 版本开始支持。

接口

```
Future<List<TXTrackInfo>> getAudioTrackInfo() async;
```

参数说明

参考TXTrackInfo类

selectTrack

说明

选择轨道。

注意：此功能需要播放器高级版 11.7 版本开始支持。

接口

```
Future<void> selectTrack(int trackIndex) async;
```

参数说明

参数名	类型	描述
trackIndex	int	轨道 index，trackIndex 轨道 index，通过[TXTrackInfo]的 trackIndex 获取。

deselectTrack

说明

取消选择轨道。

注意：此功能需要播放器高级版 11.7 版本开始支持。

接口

```
Future<void> deselectTrack(int trackIndex) async;
```

参数说明

参数名	类型	描述
trackIndex	int	轨道 index，trackIndex 轨道 index，通过[TXTrackInfo]的 trackIndex 获取。

setStringOption

说明

设置扩展参数

接口

```
Future<void> setStringOption(String key, Object value) async
```

参数说明

参数名	类型	描述

key	String	扩展参数键值。
value	Object	扩展参数值。

setPlayerView

说明

绑定视频渲染纹理。

接口

```
Future<void>setPlayerView(int renderViewId) async
```

参数说明

参数名	类型	描述
renderViewId	int	TXPlayerVideo 的 onRenderViewCreatedListener 回调返回的 viewId。

setRenderMode

说明

设置画面平铺模式。

接口

```
Future<void> setRenderMode(FTXPlayerRenderMode renderMode) async
```

参数说明

参数名	类型	描述
renderMode	FTXPlayerRenderMode	设置画面平铺模式，一种是按照视频比例优先展示完整画面 `FTXPlayerRenderMode.ADJUST_RESOLUTION` ，另外一种是按照视频比例，铺满容器 `FTXPlayerRenderMode.FULL_FILL_CONTAINER` 。

reDraw

说明

强制重绘当前画面，仅对 Android 生效。

接口

```
Future<void> reDraw() async
```

FTXVodPlayConfig类

属性配置说明

参数名	类型	描述
connectRetryCount	int	播放器重连次数，当 SDK 与服务器异常断开连接时，SDK 会尝试与服务器重连，通过该值设置 SDK 重连次数。
connectRetryInterval	int	播放器重连间隔，当 SDK 与服务器异常断开连接时，SDK 会尝试与服务器重连，通过该值设置两次重连间隔时间。
timeout	int	播放器连接超时时间。
playerType	int	播放器类型。0：点播，1：直播，2：直播回看。
headers	Map	自定义 http headers。
enableAccurateSeek	bool	是否精确 seek，默认 true。
autoRotate	bool	播放 MP4 文件时，若设为 true 则根据文件中的旋转角度自动旋转。旋转角度可在 PLAY_EVT_CHANGE_ROTATION 事件中获得。默认 true。
smoothSwitchBitrate	bool	平滑切换多码率 HLS，默认 false。设为 false 时，可提高多码率地址打开速度；设为 true，在 IDR 对齐时可平滑切换码率。
cacheMp4ExtName	String	缓存 MP4 文件扩展名，默认 mp4。
progressInterval	int	设置进度回调间隔，若不设置，SDK 默认间隔0.5秒回调一次，单位毫秒。
maxBufferSize	int	最大播放缓冲大小，单位 MB。此设置会影响 playableDuration，设置越大，提前缓存的越多。
maxPreloadSize	int	预加载最大缓冲大小，单位：MB。
firstStartPlayBuff	int	首缓需要加载的数据时长，单位 ms，默认值为100ms。

erTime		
nextStartPlayBufferTime	int	缓冲时（缓冲数据不够引起的二次缓冲，或者 seek 引起的拖动缓冲）最少要缓存多长的数据才能结束缓冲，单位 ms，默认值为250ms。
overlayKey	String	HLS 安全加固加解密 key。
overlayIv	String	HLS 安全加固加解密 Iv。
extInfoMap	Map	一些不必周知的特殊配置。
enableRenderProcess	bool	是否允许加载后渲染后处理服务，默认开启，开启后超分插件如果存在，默认加载。
preferredResolution	int	优先播放的分辨率，preferredResolution = width * height。
mediaType	int	设置媒资类型, 默认为 auto 类型。可选值有 • TXVodConstants#MEDIA_TYPE_AUTO，AUTO 类型（默认值，自适应码率播放暂不支持）。 • TXVodConstants#MEDIA_TYPE_HLS_VOD，HLS 点播媒资。 • TXVodConstants#MEDIA_TYPE_HLS_LIVE，HLS 直播媒资。 • TXVodConstants#MEDIA_TYPE_FILE_VOD，MP4 等通用文件点播媒资（从 11.7 版本开始支持）。 • TXVodConstants#MEDIA_TYPE_DASH_VOD，DASH 点播媒资（从 11.7 版本开始支持）。

TXLivePlayerController类

initialize

说明

初始化 controller，请求分配共享纹理。

> ⚠ **注意：**
> 12.3.1 以及之后版本不再需要调用。

接口

```
Future<void> initialize({bool? onlyAudio}) async;
```

参数说明

参数名	类型	描述
onlyAudio	bool	选填，是否是纯音频播放器

返回值说明

无

startLivePlay

注意

10.7版本开始，startPlay 变更为 startLivePlay，需要通过 {@link SuperPlayerPlugin#setGlobalLicense} 设置 Licence 后方可成功播放， 否则将播放失败（黑屏），全局仅设置一次即可。直播 Licence、短视频 Licence 和视频播放 Licence 均可使用，若您暂未获取上述 Licence ，可 免费申请测试版 License 以正常播放，正式版 License 需 购买 。

说明

通过播视频 url 进行播放。

接口

```
Future<bool> play(String url) async;
```

参数说明

参数名	类型	描述
url	String	要播放的视频 url

返回值说明

参数名	类型	描述
result	bool	创建是否成功

pause

说明

暂停当前正在播放的视频。

接口

```
Future<void> pause() async;
```

参数说明

无

返回值说明

无

resume

说明

将当前处于暂停状态的视频恢复播放。

接口

```
Future<void> resume() async;
```

参数说明

无

返回值说明

无

stop

说明

停止当前正在播放的视频。

接口

```
Future<bool> stop({bool isNeedClear = false}) async;
```

参数说明

参数名	类型	描述
isNeedClear	bool	是否清除最后一帧画面

返回值说明

参数名	类型	描述
result	bool	停止是否成功

isPlaying

说明

当前播放器是否正在播放。

接口

```
Future<bool> isPlaying() async;
```

参数说明

无

返回值说明

参数名	类型	描述
isPlaying	bool	是否正在播放

setMute

说明

设置当前播放是否静音。

接口

```
Future<void> setMute(bool mute) async;
```

参数说明

参数名	类型	描述
mute	bool	是否静音

返回值说明

无

setVolume

说明

设置视频的声音大小。

接口

```
Future<void> setVolume(int volume);
```

参数说明

参数名	类型	描述
volume	int	视频声音大小，范围0~100

返回值说明

无

setLiveMode

说明

设置直播模式。

接口

```
Future<void> setLiveMode(TXPlayerLiveMode mode) async;
```

参数说明

参数名	类型	描述
mode	int	直播模式。自动模式、极速模式、流畅模式

返回值说明

无

setAppID

说明

设置 appID，云控使用。

接口

```
Future<void> setAppID(int appId) async;
```

参数说明

参数名	类型	描述
appId	int	appId

返回值说明

无

enableHardwareDecode

说明

开启/关闭硬解播放，设置后不会立即生效，需要重新播放才可生效。

接口

```
Future<bool> enableHardwareDecode(bool enable);
```

参数说明

参数名	类型	描述
enable	bool	是否开启硬解

返回值说明

参数名	类型	描述
result	bool	硬解/软解设置结果

enterPictureInPictureMode

说明

进入画中画模式，仅支持 Android 端，iOS 端直播目前暂不支持画中画模式。

接口

```
Future<int> enterPictureInPictureMode({String? backIconForAndroid,
String? playIconForAndroid, String? pauseIconForAndroid, String?
forwardIconForAndroid}) async;
```

参数说明

该参数只适用于 Android 平台

参数名	类型	描述
backIcon	String	回退按钮图标，由于 Android 平台限制，图标大小不得超过1M，可不传，不传则使用系统自带图标。
playIcon	String	播放按钮图标，由于 Android 平台限制，图标大小不得超过1M，可不传，不传则使用系统自带图标。
pauseIcon	String	暂停按钮图标，由于 Android 平台限制，图标大小不得超过1M，可不传，不传则使用系统自带图标。
forwardIcon	String	快进按钮图标，由于 Android 平台限制，图标大小不得超过1M，可不传，不传则使用系统自带图标。

返回值说明

参数名	值	描述
NO_ERROR	0	启动成功，没有错误。

ERROR_PIP_LOWER_VERSION	-101	Android 版本过低，不支持画中画模式。
ERROR_PIP_DENIED_PERMISSION	-102	画中画模式权限未打开，或者当前设备不支持画中画。
ERROR_PIP_ACTIVITY_DESTROYED	-103	当前界面已经销毁。
ERROR_IOS_PIP_DEVICE_NOT_SUPPORT	-104	设备或系统版本不支持（iPad iOS9+ 才支持PIP），只适用于 iOS。
ERROR_IOS_PIP_PLAYER_NOT_SUPPORT	-105	播放器不支持，只适用于 iOS。
ERROR_IOS_PIP_VIDEO_NOT_SUPPORT	-106	视频不支持，只适用于 iOS。
ERROR_IOS_PIP_IS_NOT_POSSIBLE	-107	PIP 控制器不可用，只适用于 iOS。
ERROR_IOS_PIP_FROM_SYSTEM	-108	PIP 控制器报错，只适用于 iOS。
ERROR_IOS_PIP_PLAYER_NOT_EXIST	-109	播放器对象不存在，只适用于 iOS。
ERROR_IOS_PIP_IS_RUNNING	-110	PIP 功能已经运行，只适用于 iOS。
ERROR_IOS_PIP_NOT_RUNNING	-111	PIP 功能没有启动，只适用于 iOS。

dispose

说明

销毁 controller，调用该方法会销毁掉所有通知事件，释放掉播放器。

接口

```
Future<void> dispose() async;
```

参数说明

无

返回值说明

无

switchStream

说明

切换播放流。

接口

```
Future<int> switchStream(String url) async;
```

参数说明

参数名	类型	描述
url	String	需要切换的视频源

返回值说明

参数名	类型	描述
result	int	切换结果

enableReceiveSeiMessage

说明

开启接收 SEI 消息。

接口

```
Future<int> enableReceiveSeiMessage(bool isEnabled, int payloadType)
async
```

参数说明

参数名	类型	描述
isEnabled	bool	是否开启接收 SEI 消息，默认关闭。
payloadType	int	指定接收 SEI 消息的 payloadType，支持 5、242、243，请与发送端的 payloadType 保持一致。

返回值说明

参数名	类型	描述

result	int	开启结果

showDebugView

说明

显示调试信息图层。

接口

```
Future<void> showDebugView(bool isShow) async
```

参数说明

参数名	类型	描述
isShow	bool	是否显示调试图层

setProperty

说明

调用 V2TXLivePlayer 的高级 API 接口。

接口

```
Future<int> setProperty(String key, Object value) async
```

参数说明

参数名	类型	描述
key	String	扩展参数键值。
value	Object	扩展参数值。

返回值说明

参数名	类型	描述
result	int	设置结果

getSupportedBitrate

说明

获取码流信息。

接口

```
Future<List<FSteamInfo>> getSupportedBitrate() async
```

setCacheParams

说明

设置播放器缓存自动调整的最小和最大时间（单位：秒）。

接口

```
Future<int> setCacheParams(double minTime, double maxTime) async
```

参数说明

参数名	类型	描述
minTime	double	缓存自动调整最小时间。
maxTime	double	缓存自动调整最大时间。

返回值说明

参数名	类型	描述
result	int	设置结果

setPlayerView

说明

绑定视频渲染纹理

接口

```
Future<void>setPlayerView(int renderViewId) async
```

参数说明

参数名	类型	描述
renderViewId	int	TXPlayerVideo 的 onRenderViewCreatedListener 回调返回的 viewId。

setRenderMode

说明

设置画面平铺模式

接口

```
Future<void> setRenderMode(FTXPlayerRenderMode renderMode) async
```

参数说明

参数名	类型	描述
renderMode	FTXPlayerRenderMode	设置画面平铺模式，一种是按照视频比例优先展示完整画面 `FTXPlayerRenderMode.ADJUST_RESOLUTION` ,另外一种是按照视频比例，铺满容器 `FTXPlayerRenderMode.FULL_FILL_CONTAINER`

FTXLivePlayConfig类

属性配置说明

参数名	类型	描述
maxAutoAdjustCacheTime	double	播放器缓存自动调整的最大时间，单位秒，取值需要大于0，默认值：5。
minAutoAdjustCacheTime	double	播放器缓存自动调整的最小时间，单位秒，取值需要大于0，默认值为1。
connectRetryCount	int	播放器遭遇网络连接断开时 SDK 默认重试的次数，取值范围1 – 10，默认值：3。
connectRetryInterval	int	网络重连的时间间隔，单位秒，取值范围3 – 30，默认值：3。

TXVodDownloadController类

startPreLoad

说明

启动预下载。启动预下载前，请先设置好播放引擎的缓存目录 `[SuperPlayerPlugin.setGlobalCacheFolderPath]` 和缓存大小

`[SuperPlayerPlugin.setGlobalMaxCacheSize]`，这个设置是全局配置需和播放器保持一致，否则会造成播放缓存失效。

接口

```
Future<int> startPreLoad(
final String playUrl,
final int preloadSizeMB,
final int preferredResolution, {
FTXPredownlodOnCompleteListener? onCompleteListener,
    FTXPredownlodOnErrorListener? onErrorListener,
}) async
```

```
Future<void> startPreload(TXPlayInfoParams txPlayInfoParams,
    final int preloadSizeMB,
    final int preferredResolution, {
      FTXPredownlodOnCompleteListener? onCompleteListener,
      FTXPredownlodOnErrorListener? onErrorListener,
      FTXPredownlodOnStartListener? onStartListener,
    }) async
```

参数说明

参数名	类型	描述
playUrl	String	要预下载的 url。
preloadSizeMB	int	预下载的大小（单位：MB）。
preferredResolution	int	期望分辨率，值为高x宽。可参考如720*1080。不支持多分辨率或不需指定时，传-1。
onCompleteListener	FTXPredownlodOnCompleteListener?	预下载成功回调，全局。
onErrorListener	FTXPredownlodOnErrorListener	预下载失败回调，全局。

TXPlayInfoParams:

参数名	类型	描述
appId	int	应用appId。必填。

fileId	String	文件id。必填。
url	String	视频 url，与 fileId 只用填写一个，如果都填写，url 优先。
sign	String	防盗链签名，参考 防盗链产品文档 。

返回值说明

参数名	类型	描述
taskId	int	任务 ID

stopPreLoad

说明

停止预下载。

接口

```
Future<void> stopPreLoad(final int taskId) async
```

参数说明

参数名	类型	描述
taskId	int	任务 ID

返回值说明

无

startDownload

说明

开始下载视频。

接口

```
Future<void> startDownload(TXVodDownloadMediaInfo mediaInfo) async
```

参数说明

参数名	类型	描述

mediaInfo	TXVodDownloadMediaInfo	下载任务信息

TXVodDownloadMediaInfo

参数名	类型	描述
playPath	String?	缓存地址，获得到的视频缓存会有该值，启动下载可以不赋值。
progress	double?	缓存进度，获得到的视频缓存会有该值，启动下载可以不赋值。
downloadState	int?	缓存状态，获得到的视频缓存会有该值，启动下载可以不赋值。
userName	String?	下载账户名称，用于区分不同账户的下载，传空则为 default。不建议设置字符串长度过长。
duration	int?	缓存视频总时长，Android 端单位为毫秒，iOS 为秒，获得到的视频缓存会有该值，启动下载可以不赋值。
playableDuration	int?	视频已缓存时长，Android 端单位为毫秒，iOS 为秒，获得到的视频缓存会有该值，启动下载可以不赋值。
size	int?	文件总大小，单位：byte。获得到的视频缓存会有该值，启动下载可以不赋值。
downloadSize	int?	文件已下载的大小，单位：byte。获得到的视频缓存会有该值，启动下载可以不赋值。
url	String?	需要下载的视频 url，url 下载必填，不支持嵌套 m3u8 和 mp4 下载。
dataSource	TXVodDownloadDataSource?	需要下载的视频 fileId 信息，url 与该参数可只使用一个。
speed	int?	下载速度，单位：KByte/秒。
isResourceBroken	bool?	资源是否已损坏，如：资源被删除了。

TXVodDownloadDataSource

参数名	类型	描述
appId	int?	下载文件对应的 appId，必填。
fileId	String?	下载文件 ID，必填。

pSign	String?	加密签名，加密视频必填。
quality	int?	清晰度 ID，必传。
token	String?	加密 token
userName	String?	下载账户名称，用于区分不同账户的下载，传空则为 default。 不建议设置字符串长度过长。

返回值说明

无

stopDownload

说明

停止下载。

接口

```
Future<void> stopDownload(TXVodDownloadMediaInfo mediaInfo) async
```

参数说明

参数名	类型	描述
mediaInfo	TXVodDownloadMediaInfo	任务信息

返回值说明

无

setDownloadHeaders

说明

设置下载任务请求头。

接口

```
Future<void> setDownloadHeaders(Map<String, String> headers) async
```

参数说明

参数名	类型	描述
headers	Map<String, String>	请求头信息

返回值说明

无

getDownloadList

说明

获得所有下载任务，包括已下载、正在下载以及下载错误的任务。

接口

```
Future<List<TXVodDownloadMediaInfo>> getDownloadList() async
```

参数说明

无

返回值说明

参数名	类型	描述
mediaInfoList	List<TXVodDownloadMediaInfo>	任务列表，可通过对比 userName 来区分不同用户的下载

getDownloadInfo

说明

获得下载任务信息。

接口

```
Future<TXVodDownloadMediaInfo> getDownloadInfo(TXVodDownloadMediaInfo
mediaInfo) async
```

参数说明

参数名	类型	描述
mediaInfo	TXVodDownloadMediaInfo	任务信息

返回值说明

参数名	类型	描述
mediaInfo	TXVodDownloadMediaInfo	缓存任务详情信息

setDownloadObserver

说明

获得下载任务信息。

接口

```
void setDownloadObserver(FTXDownloadOnStateChangeListener
downloadOnStateChangeListener, FTXDownloadOnErrorListener
downloadOnErrorListener)
```

参数说明

参数名	类型	描述
downloadOnStateChangeListener	FTXDownlodOnStateChangeListener	任务下载状态回调
downloadOnErrorListener	FTXDownlodOnErrorListener	任务下载错误回调

返回值说明

无

deleteDownloadMediaInfo

说明

删除下载的视频。

接口

```
Future<bool> deleteDownloadMediaInfo(TXVodDownloadMediaInfo mediaInfo)
async
```

参数说明

参数名	类型	描述
mediaInfo	TXVodDownloadMediaInfo	任务下载信息

返回值说明

参数名	类型	描述
result	bool	删除结果