

播放器 SDK API 文档



腾讯云

【 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 】



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

直播场景

Android

点播场景

直播场景

Flutter

API 文档

Web

最近更新时间：2025-05-14 09:46:02

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： <ul style="list-style-type: none">• 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： <ul style="list-style-type: none">• 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： <ul style="list-style-type: none">• 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： <ul style="list-style-type: none">• 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。 <pre>{ 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 }</pre>

			<pre>switchErrorText: String, 切换失败时的提示文案</pre>
PlayList	Object	无	<p>设置播放列表，支持的属性如下：</p> <pre>{ // 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 }</pre>
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。

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： <ul style="list-style-type: none">flvhlswebrtc
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： <ul style="list-style-type: none">LIVEVOD
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 <ul style="list-style-type: none">chrome 55+firefox 65+safari 11+	支持 <ul style="list-style-type: none">chrome 55+firefox 65+微信浏览器	不支持
HLS	直播，点播	支持 <ul style="list-style-type: none">chrome 55+firefox 65+safari 11+	支持 <ul style="list-style-type: none">chrome 55+firefox 65+微信浏览器	不支持
WebRTC	直播	部分支持 <ul style="list-style-type: none">Chrome 94+edge 94+	部分支持 <ul style="list-style-type: none">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、applID、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。
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。
once(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。
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	<p>视频数据加载过程中被中断。</p> <ul style="list-style-type: none">● 可能原因：<ul style="list-style-type: none">○ 网络中断。○ 浏览器异常中断。● 解决方案：<ul style="list-style-type: none">○ 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	<p>由于网络问题造成加载视频失败。</p> <ul style="list-style-type: none">● 可能原因：网络中断。● 解决方案：<ul style="list-style-type: none">○ 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	<p>视频解码时发生错误。</p> <ul style="list-style-type: none">● 可能原因：视频数据异常，解码器解码失败。● 解决方案：<ul style="list-style-type: none">○ 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	<p>视频因格式不支持或者服务器或网络的问题无法加载。</p> <ul style="list-style-type: none">● 可能原因：<ul style="list-style-type: none">○ 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：<ul style="list-style-type: none">○ 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	<p>视频解密时发生错误。</p> <ul style="list-style-type: none">● 可能原因：<ul style="list-style-type: none">○ 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：<ul style="list-style-type: none">○ 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	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none">● 可能原因：<ul style="list-style-type: none">○ 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：<ul style="list-style-type: none">○ 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。

11	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none">● 可能原因：<ul style="list-style-type: none">○ 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：<ul style="list-style-type: none">○ 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	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none">● 可能原因：<ul style="list-style-type: none">○ 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：<ul style="list-style-type: none">○ 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 。
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）。

-20
06

快直播多分辨率平滑切换接口请求失败。

iOS

点播场景

最近更新时间：2024-11-21 14:58:12

点播播放器

请参见 [TXVodPlayer](#)。

主要负责从指定的点播流地址拉取音视频数据，并进行解码和本地渲染播放。

播放器包含如下能力：

- 支持 FLV、MP4 及 HLS 多种播放格式，支持 基础播放（URL 播放）和 点播播放（Fileid 播放）两种播放方式。
- 屏幕截图，可以截取当前播放流的视频画面。
- 通过手势操作，调节亮度、声音、进度等。
- 可以手动切换不同的清晰度，也可根据网络带宽自适应选择清晰度。
- 可以指定不同倍速播放，并开启镜像和硬件加速。
- 完整能力，请参见 [播放器SDK – 能力清单](#)。

播放器配置接口

API	描述
config	点播配置，配置信息请参见 TXVodPlayConfig 。
isAutoPlay	startVodPlay 后是否立即播放，默认 YES。
token	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 <code>voddrm.token.TOKEN TextureView</code> 。
loop	是否循环播放 SurfaceView。
enableHWAcceleration	视频渲染回调。（仅硬解支持）
setExtentOptionInfo	设置播放器业务参数，参数格式为 <code><NSString *, id></code>
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：-70~0（LUFS）。播放器高级版 11.7 版本开始支持。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。

播放基础接口

API	描述
<code>startVodPlay</code>	<p>播放 HTTP URL 形式地址。</p> <p>10.7 版本开始, <code>startPlay</code> 变更为 <code>startVodPlay</code>, 需要通过 <code>V2TXLivePremier#setLicence</code> 或者 <code>TXLiveBase#setLicence</code> 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。</p> <p>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 免费申请测试版 License 以正常播放, 正式版 License 需 购买。</p>
<code>startPlayDrm:</code>	<p>启动一个标准 Fairplay drm 播放。</p>
<code>startVodPlayWithParams</code>	<p>以 fileId 形式播放。</p> <p>10.7 版本开始, <code>startPlayWithParams</code> 变更为 <code>startVodPlayWithParams</code>, 需要通过 <code>V2TXLivePremier#setLicence</code> 或者 <code>TXLiveBase#setLicence</code> 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。</p> <p>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 免费申请测试版 License 以正常播放, 正式版 License 需 购买。</p>
<code>stopPlay</code>	<p>停止播放。</p>
<code>isPlaying</code>	<p>是否正在播放。</p>
<code>pause</code>	<p>暂停播放, 停止获取流数据, 保留最后一帧画面。</p>
<code>resume</code>	<p>恢复播放, 重新获取流数据。</p>
<code>seek</code>	<p>跳转到视频流指定时间点, 单位秒。</p>
<code>currentPlaybackTime</code>	<p>获取当前播放位置, 单位秒。</p>
<code>duration</code>	<p>获取总时长, 单位秒。</p>

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。
setStartTime	设置播放开始时间。
setupVideoWidget:insertIndex:	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 View。
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)。

视频相关接口

API	描述
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。
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。
supportedBitrates	当播放地址为 master playlist，返回支持的码率（清晰度）。

<code>setRenderMode</code>	设置 图像平铺模式 。
<code>setRenderRotation</code>	设置 图像渲染角度 。
<code>enterPictureInPicture</code>	进入画中画功能。
<code>exitPictureInPicture</code>	退出画中画功能。

音频相关接口

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

事件通知接口

API	描述
<code>delegate</code>	事件回调，建议使用 vodDelegate 。
<code>vodDelegate</code>	设置播放器的回调。
<code>videoProcessDelegate</code>	视频渲染回调（软硬解都支持）。

TRTC 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
<code>attachTRTC</code>	点播绑定到 TRTC 服务。
<code>detachTRTC</code>	点播解绑 TRTC 服务。
<code>publishVideo</code>	开始推送视频流。
<code>unpublishVideo</code>	取消推送视频流。
<code>publishAudio</code>	开始推送音频流。

<code>unpublishAudio</code>	取消推送音频流。
-----------------------------	----------

类方法

API	描述
<code>getEncryptedPlayKey</code>	获取加固加密播放密钥。
<code>isSupportPictureInPicture</code>	是否支持 Picture In Picture功能（“画中画”功能）。

TXVodPlayListener

腾讯云点播回调通知。

SDK 基础回调

API	描述
<code>onPlayEvent:event:withParam:</code>	点播播放事件通知，请参见 播放事件列表 、 事件参数 。
<code>onNetStatus:withParam:</code>	点播播放器 网络状态通知 。
<code>onPlayer:pictureInPictureStateChanged:withParam:</code>	画中画状态回调。
<code>onPlayer:pictureInPictureErrorDidOccur:withParam:</code>	画中画错误状态回调。

TXVodPlayConfig

点播播放器配置类。

基础配置接口

API	描述
<code>connectRetryCount</code>	设置播放器重连次数。
<code>connectRetryInterval</code>	设置播放器重连间隔，单位秒。
<code>timeout</code>	设置播放器连接超时时间，单位秒。

cacheFolderPath	此接口已废弃，推荐使用 TXPlayerGlobalSetting##setCacheFolderPath 。 设置点播缓存目录，点播 MP4、HLS 有效。
maxCacheItems	此接口已废弃，推荐使用 TXPlayerGlobalSetting#setMaxCacheSizeMB 。 设置缓存文件个数。
playerType	设置播放器类型。 <ul style="list-style-type: none">PLAYER_AVPLAYER：使用系统自带播放器。PLAYER_THUMB_PLAYER：使用腾讯云自研播放器。
headers	设置自定义 HTTP headers。
enableAccurateSeek	设置是否精确 seek，默认 true。
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 YES。
smoothSwitchBitrate	平滑切换多码率 HLS，默认 false。
progressInterval	设置进度回调间隔，单位毫秒。
maxBufferSize	最大预加载大小，单位 MB。
maxPreloadSize	设置预加载最大缓冲大小，单位：MB。
firstStartPlayBufferTime	设置首缓需要加载的数据时长，单位 ms，默认值为100ms。
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。
overlayKey	设置 HLS 安全加固加解密 key。
overlayIv	设置 HLS 安全加固加解密 Iv。
extInfoMap	设置拓展信息。
preferredResolution	播放 HLS 有多条码流时，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。
enableRenderPro	是否允许加载后渲染后处理服务（如超分插件服务），默认开启。

cess	
playerPixelFormatType	视频渲染对象回调的视频格式。
keepLastFrameWhenStop	stopPlay 的时候是否保留最后一帧画面，默认值为 NO。
mediaType	设置媒资类型。可选值有： <ul style="list-style-type: none">MEDIA_TYPE_AUTO，AUTO 类型（默认值，自适应码率播放暂不支持）。MEDIA_TYPE_HLS_VOD，HLS 点播媒资。MEDIA_TYPE_HLS_LIVE，HLS 直播媒资。MEDIA_TYPE_FILE_VOD，MP4 等通用文件点播媒资（从 11.2 版本开始支持）。MEDIA_TYPE_DASH_VOD，DASH 点播媒资（从 11.2 版本开始支持）。
encryptedMp4Level	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： <ul style="list-style-type: none">MP4_ENCRYPTION_LEVEL_NONE：非加密播放，默认支持。MP4_ENCRYPTION_LEVEL_L2：MP4 本地加密播放。

TXPlayerGlobalSetting

点播播放器全局配置类。

API	描述
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。
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。

TXVodPreloadManager

点播播放器预下载接口类。

API	描述
sharedManager	获取 TXVodPreloadManager 实例对象，单例模式。
startPreload	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。
stopPreload	停止预下载。

视频预下载回调

API	描述
onComplete:url:	下载完成回调。
onError:url:error:	下载错误回调。

TXVodDownloadManager

点播播放器视频下载接口类。

TXVodDownloadDataSource

API	描述
auth	fileid 信息。
quality	下载清晰度，默认原画。
token	如地址有加密，请填写 token。
templateName	清晰度模板。
fileId	文件Id。
pSign	签名信息。
appId	应用 appId。必填。
userName	账户名称。
overlayKey	HLS EXT-X-KEY 加解密参数。
overlayIv	加解密参数 overlayIv。

TXVodDownloadMediaInfo

API	描述
isDownloadFinished	是否下载完成。

dataSource	fileid 下载对象（可选）。
url	下载地址。
userName	账户名称。
duration	时长。
playableDuration	可播放时长。
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	已下载大小，单位：byte。
segments	分段总数。
downloadSegments	已下载的分段数
progress	进度。
playPath	播放路径，可传给 TXVodPlayer 播放。
speed	下载速度，byte 每秒。
downloadState	下载状态。
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 YES。（11.0 版本开始支持）TXVodDownloadManager

API	描述
shareInstance	获取 TXVodDownloadManager 实例对象，单例模式。
setDownloadPath	设置下载根目录。
headers	设置下载 HTTP 头。
delegate	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。

<code>stopDownload</code>	停止下载，ITXVodDownloadListener.onDownloadStop 回调时停止成功。
<code>deleteDownloadFile</code>	删除下载文件。
<code>deleteDownloadMediaInfo</code>	删除下载信息。
<code>getDownloadMediaInfoList</code>	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。
<code>getDownloadMediaInfo</code>	获取下载信息，耗时接口，请不要在主线程调用。
<code>getOverlayKeyIv</code>	获取 HLS EXT-X-KEY。
<code>encryptHexStringHls:</code>	加密。

TXVodDownloadDelegate

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

TXDownloadError

下载错误码，详细信息请参见 [TXDownloadError](#)。

枚举值	含义说明
<code>TXDownloadSuccess</code>	下载成功。

TXDownloadAuthFaild	fileid 鉴权失败。
TXDownloadNoFile	无此清晰度文件。
TXDownloadFormatError	格式不支持。
TXDownloadDisconnet	网络断开。
TXDownloadHlsKeyError	获取 HLS 解密 key 失败。
TXDownloadPathError	下载目录访问失败。

TXVodDownloadMediaInfoState

下载状态，详细信息请参见 [TXVodDownloadMediaInfoState](#)。

枚举值	含义说明
TXVodDownloadMediaInfoStateInit	下载初始态。
TXVodDownloadMediaInfoStateStart	下载开始。
TXVodDownloadMediaInfoStateStop	下载停止。
TXVodDownloadMediaInfoStateError	下载出错。
TXVodDownloadMediaInfoStateFinish	下载完成。

TXVodQuality

下载视频的清晰度，详细信息请参见 [TXVodQuality](#)。



说明：

TXVodQuality240P ~ TXVodQuality1080p 常量在 11.0 版本新增。

枚举值	含义说明
TXVodQualityOD	原画。
TXVodQualityFLU	流畅。
TXVodQualitySD	标清。
TXVodQualityHD	高清。
TXVodQualityFHD	全高清。
TXVodQuality2K	2K。
TXVodQuality4K	4K。
TXVodQuality240P	流畅240P。
TXVodQuality360P	流畅360P。
TXVodQuality480P	标清480P。
TXVodQuality540P	标清540P。
TXVodQuality720P	高清720P。
TXVodQuality1080p	高清720P。

TXPlayerAuthParams

通过 fileId 播放加密视频配置。

API	描述
appld	应用 appld。
fileId	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 协议进行 CGI 请求，默认为 NO

TXBitrateItem

HLS 多码率信息。

API	描述
<code>index</code>	m3u8 文件中的序号。
<code>width</code>	此流的视频宽度。
<code>height</code>	此流的视频高度。
<code>bitrate</code>	此流的视频码率。

TXImageSprite

雪碧图解析工具。

API	描述
<code>setVTTUrl</code>	设置雪碧图地址。
<code>getThumbnail</code>	获取缩略图。

TXPlayerDrmBuilder

点播 Drm 构造器。

API	描述
<code>certificateUrl</code>	证书提供商 URL。
<code>keyLicenseUrl</code>	解密 key URL。
<code>playUrl</code>	播放链接。

错误码表

常规事件

code	事件定义	含义说明
2004	PLAY_EVT_PLAY_BEGIN	视频播放开始（若有转圈圈效果，此时将停止）。
2005	PLAY_EVT_PLAY_PROGRESS	视频播放进度，会通知当前播放进度、加载进度和总体时长。

2007	PLAY_EVT_PLAY_LOADING	视频播放 loading，如果能够恢复，之后会有 LOADING_END 事件。
2014	PLAY_EVT_VOD_LOADING_END	视频播放 loading 结束，视频继续播放。
2006	PLAY_EVT_PLAY_END	视频播放结束。
2013	PLAY_EVT_VOD_PLAY_PREPARED	播放器已准备完成，可以播放。
2003	PLAY_EVT_RCV_FIRST_IDR_FRAME	网络接收到首个可渲染的视频数据包（IDR）。
2009	PLAY_EVT_CHANGE_RESOLUTION	视频分辨率改变。
2011	PLAY_EVT_CHANGE_ROTATION	MP4 视频旋转角度。

警告事件

code	事件定义	含义说明
-2301	PLAY_ERR_NET_DISCONNECT	网络断连，且经多次重连亦不能恢复,更多重试请自行重启播放。
-2305	PLAY_ERR_HLS_KEY	HLS 解密 key 获取失败。
2101	PLAY_WARNING_VIDEO_DECODE_FAIL	当前视频帧解码失败。
2102	PLAY_WARNING_AUDIO_DECODE_FAIL	当前音频帧解码失败。
2103	PLAY_WARNING_RECONNECT	网络断连, 已启动自动重连（重连超过三次就直接抛送 PLAY_ERR_NET_DISCONNECT）。
2106	PLAY_WARNING_HW_ACCELERATION_FAIL	硬解启动失败，采用软解。
-2304	PLAY_ERR_HEVC_DECODE_FAIL	H265 解码失败。
-2303	PLAY_ERR_FILE_NOT_FOUND	播放的文件不存在。

-5	VOD_PLAY_ERR_LICENSE_CHECK_FAIL	<p>License 不合法，播放失败。</p> <div><p>⚠ 注意：</p><p>在 <code>startVodPlay</code> 之前，需要通过 <code>TXLiveBase#setLicence</code> 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。</p><p>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 免费申请测试版 License 以正常播放，正式版 License 需 购买。</p></div>
----	---------------------------------	--

播放器 SDK 常量

事件码和错误码定义

详细信息请参见 [播放器的事件码和错误码定义](#)。

枚举值	含义
VOD_PLAY_EVT_RCV_FIRST_I_FRAME	播放事件：成功接收到第一个视频帧。
VOD_PLAY_EVT_RCV_FIRST_AUDIO_FRAME	播放事件：成功接收到第一个音频帧。
VOD_PLAY_EVT_PLAY_BEGIN	播放事件：播放已经开始。
VOD_PLAY_EVT_PLAY_PROGRESS	播放事件：播放进度更新，点播播放器（VodPlayer）专用。
VOD_PLAY_EVT_PLAY_END	播放事件：播放已经结束。
VOD_PLAY_EVT_PLAY_LOADING	播放事件：数据缓冲中。
VOD_PLAY_EVT_START_VIDEO_DECODER	播放事件：视频解码器已经启动。
VOD_PLAY_EVT_CHANGE_RESOLUTION	播放事件：视频分辨率发生变化。
VOD_PLAY_EVT_GET_PLAYINFO_SUCC	播放事件：成功获取到点播文件的信息，点播播放器（VodPlayer）专用。

VOD_PLAY_EVT_CHANGE_ROTATION	播放事件：MP4 视频的旋转角度发生变化，点播播放器（VodPlayer）专用。
VOD_PLAY_EVT_VOD_PLAY_PREPARED	播放事件：视频加载完毕，点播播放器（VodPlayer）专用。
VOD_PLAY_EVT_VOD_LOADING_END	播放事件：视频缓冲结束，点播播放器（VodPlayer）专用。
VOD_PLAY_EVT_STREAM_SWITCH_SUCC	播放事件：已经成功完成切流（在不同清晰度的视频流之间进行切换）。
VOD_PLAY_EVT_VOD_PLAY_TCP_CONNECT_SUCC	TCP 连接成功。
VOD_PLAY_EVT_VOD_PLAY_SEEK_COMPLETE	视频播放 Seek 完成。
VOD_PLAY_EVT_AUDIO_SESSION_INTERRUPT	播放事件：Audio Session 被其他 App 中断（仅适用于 iOS 平台）。
VOD_PLAY_ERR_NET_DISCONNECT	直播错误：网络连接断开（已经经过三次重试并且未能重连成功）。
VOD_PLAY_ERR_FILE_NOT_FOUND	点播错误：播放文件不存在。
VOD_PLAY_ERR_HLS_KEY	点播错误：HLS 解码 KEY 获取失败。
VOD_PLAY_ERR_GET_PLAYINFO_FAIL	点播错误：获取点播文件的文件信息失败。

画中画错误类型

详细信息可参见 [画中画错误类型](#)。

枚举值	含义
TX_VOD_PLAYER_PIP_ERROR_TYPE_NONE	无错误。
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）。
TX_VOD_PLAYER_PIP_ERROR_TYPE_PLAYER_NOT_SUPPORT	播放器不支持。

TX_VOD_PLAYER_PIP_ERROR_TYPE_VIDEO_NOT_SUPPORT	视频不支持。
TX_VOD_PLAYER_PIP_ERROR_TYPE_PIP_IS_NOT_POSSIBLE	PIP 控制器不可用。
TX_VOD_PLAYER_PIP_ERROR_TYPE_ERROR_FROM_SYSTEM	PIP 控制器报错。
TX_VOD_PLAYER_PIP_ERROR_TYPE_PLAYER_NOT_EXIST	播放器对象不存在。
TX_VOD_PLAYER_PIP_ERROR_TYPE_PIP_IS_RUNNING	PIP 功能已经运行。
TX_VOD_PLAYER_PIP_ERROR_TYPE_PIP_NOT_RUNNING	PIP 功能没有启动。

画中画控制器状态

详细信息可参见 [画中画控制器状态](#)。

枚举值	含义
TX_VOD_PLAYER_PIP_STATE_UNDEFINED	未设置状态。
TX_VOD_PLAYER_PIP_STATE_WILL_START	画中画即将开始。
TX_VOD_PLAYER_PIP_STATE_DID_START	画中画已经开始。
TX_VOD_PLAYER_PIP_STATE_WILL_STOP	画中画即将结束。
TX_VOD_PLAYER_PIP_STATE_DID_STOP	画中画已经结束。
TX_VOD_PLAYER_PIP_STATE_RESTORE_UI	重置 UI。

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

最近更新时间：2025-03-13 14:07:43

TXVodPlayer

点播播放器

请参见 [TXVodPlayer](#)。

主要负责从指定的点播流地址拉取音视频数据，并进行解码和本地渲染播放。

播放器包含如下能力：

- 支持 FLV、MP4 及 HLS 多种播放格式，支持 基础播放（URL 播放）和 点播播放（Fileid 播放）两种播放方式。
- 屏幕截图，可以截取当前播放流的视频画面。
- 通过手势操作，调节亮度、声音、进度等。
- 可以手动切换不同的清晰度，也可根据网络带宽自适应选择清晰度。
- 可以指定不同倍速播放，并开启镜像和硬件加速。
- 完整能力，请参见 [播放器 SDK 功能说明](#)。

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 SurfaceView。
setStringOption	设置播放器业务参数，参数格式为 <code><String, Object></code> 。
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	设置字幕软解目标对象（播放器高级版本才支持）。
setAudioNormalization	可填预设值（相关类或文件：Android：TXVodConstants；iOS：TXVodPlayConfig.h）。 <ul style="list-style-type: none">• 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。

播放基础接口

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 免费申请测试版 License 以正常播放，正式版 License 需 购买 。
startVodPlay	以 fileId 形式播放，此接口已经放弃，推荐使用 this#startVodPlay(TXPlayInfoParams)。 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 免费申请测试版 License 以正常播放，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 免费申请测试版 License 以正常播放，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。

<code>getCurrentPlaybackTime</code>	获取当前播放位置，单位秒。
<code>getBufferDuration</code>	获取缓存的总时长，单位秒。
<code>getDuration</code>	获取总时长，单位秒。
<code>getPlayableDuration</code>	获取可播放时长，单位秒。
<code>getWidth</code>	获取视频宽度。
<code>getHeight</code>	获取视频高度。
<code>setAutoPlay</code>	设置点播是否 <code>startPlay</code> 后自动开始播放，默认自动播放。
<code>setStartTime</code>	设置播放开始时间。
<code>setToken</code>	加密 HLS 的 token。
<code>getEncryptedPlayKey</code>	获取加固加密播放密钥。
<code>setLoop</code>	设置是否循环播放。
<code>isLoop</code>	返回是否循环播放状态。
<code>addSubtitleSource</code>	添加外挂字幕（播放器高级版本才支持）。
<code>getSubtitleTrackInfo</code>	返回字幕轨道信息列表（播放器高级版本才支持）。
<code>getAudioTrackInfo</code>	返回音频轨道信息列表（播放器高级版本才支持）。
<code>selectTrack</code>	选择轨道（播放器高级版本才支持）。
<code>deselectTrack</code>	取消选择轨道（播放器高级版本才支持）。
<code>seekToPdtTime</code>	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)。

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。
setRenderMode	设置 图像平铺模式 。
setRenderRotation	设置 图像渲染角度 。

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
setPlayListener	设置播放器的回调（已弃用，建议使用 setVodListener ）。
setVodListener	设置播放器的回调。

TRTC 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。

ITXVodPlayListener

腾讯云点播回调通知。

SDK 基础回调

API	描述
onPlayEvent	点播播放事件通知，请参见 播放事件列表 、 事件参数 。
onNetStatus	点播播放器 网络状态通知 。

TXVodPlayConfig

点播播放器配置类。

基础配置接口

API	描述
setConnectRetryCount	设置播放器重连次数。
setConnectRetryInterval	设置播放器重连间隔，单位秒。
setTimeout	设置播放器连接超时时间，单位秒。
setCacheFolderPath	此接口已废弃，不推荐使用。 设置点播缓存目录，点播 MP4、HLS 有效。

<code>setMaxCacheItems</code>	此接口已废弃，不推荐使用。 设置缓存文件个数。
<code>setPlayerType</code>	此接口已经废弃，不推荐使用。 设置播放器类型。
<code>setHeaders</code>	设置自定义 HTTP headers。
<code>setEnableAccurateSeek</code>	设置是否精确 seek，默认 true。
<code>setAutoRotate</code>	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 <code>PLAY_EVT_CHANGE_ROTATION</code> 事件中获得。默认 YES。
<code>setSmoothSwitchBitrate</code>	平滑切换多码率 HLS，默认 false。
<code>setCacheMp4ExtName</code>	缓存 MP4 文件扩展名。
<code>setProgressInterval</code>	设置进度回调间隔，单位毫秒。
<code>setMaxBufferSize</code>	最大预加载大小，单位 MB。
<code>setMaxPreloadSize</code>	设置预加载最大缓冲大小，单位：MB。
<code>setExtInfo</code>	设置拓展信息。
<code>setPreferredResolution</code>	播放 HLS 有多条码流时，根据设定的 <code>preferredResolution</code> 选最优的码流进行起播， <code>preferredResolution</code> 是宽高的乘积（ <code>width * height</code> ），启播前设置才有效。
<code>setOverlayKey</code>	设置 HLS 安全加固加解密 key。
<code>setOverlayIv</code>	设置 HLS 安全加固加解密 Iv。
<code>setEnableRenderProcess</code>	是否允许加载后渲染后处理服务。
<code>setMediaType</code>	设置媒资类型，默认为 auto 类型。可选值有： <ul style="list-style-type: none">• <code>TXVodConstants#MEDIA_TYPE_AUTO</code>，AUTO 类型（默认值，自适应码率播放暂不支持）。• <code>TXVodConstants#MEDIA_TYPE_HLS_VOD</code>，HLS 点播媒资。

	<ul style="list-style-type: none">• <code>TXVodConstants#MEDIA_TYPE_HLS_LIVE</code>，HLS 直播媒资。• <code>TXVodConstants#MEDIA_TYPE_FILE_VOD</code>，MP4 等通用文件点播媒资（从 11.2 版本开始支持）。• <code>TXVodConstants#MEDIA_TYPE_DASH_VOD</code>，DASH 点播媒资（从 11.2 版本开始支持）。
<code>setEncryptedMp4Level</code>	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： <ul style="list-style-type: none">• <code>TXVodConstants#MP4_ENCRYPTION_LEVEL_NONE</code>：非加密播放，默认支持。• <code>TXVodConstants#MP4_ENCRYPTION_LEVEL_L2</code>：MP4 本地加密播放。

TXPlayerGlobalSetting

点播播放器全局配置类。

API	描述
<code>setCacheFolderPath</code>	设置播放引擎的 cache 目录。设置后，离线下载，预下载，播放器等会优先从此目录读取和存储。
<code>setMaxCacheSize</code>	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。
<code>setDrmProvisionEnv</code>	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： <ul style="list-style-type: none">• <code>TXPlayerGlobalSetting.DrmProvisionEnv#DRM_PROVISION_ENV_COM</code>，代表使用 google COM 域名证书提供商；• <code>TXPlayerGlobalSetting.DrmProvisionEnv#DRM_PROVISION_ENV_CN</code>，代表使用 google CN 域名证书提供商；

TXVodPreloadManager

点播播放器预下载接口类。

API	描述
<code>getInstance</code>	获取 <code>TXVodPreloadManager</code> 实例对象，单例模式。
<code>startPreload</code>	启动预下载前，请先设置好播放引擎的缓存目录。
<code>stopPreload</code>	停止预下载。

ITXVodPreloadListener

视频预下载回调接口。

API	描述
<code>onComplete</code>	视频预下载完成。
<code>onError</code>	视频预下载出错。

TXVodDownloadManager

点播播放器视频下载接口类。当前只支持下载非嵌套 m3u8 视频源，对 simpleAES 加密视频源将进行腾讯云私有加密算法加密以提升安全性。

API	描述
<code>getInstance</code>	获取 TXVodDownloadManager 实例对象，单例模式。
<code>setHeaders</code>	设置下载 HTTP 头。
<code>setListener</code>	设置下载回调方法，下载前必须设好。
<code>startDownloadUrl</code>	以 URL 方式开始下载。
<code>startDownload</code>	以 fileid 方式开始下载。
<code>stopDownload</code>	停止下载，ITXVodDownloadListener.onDownloadStop 回调时停止成功。
<code>deleteDownloadMediaInfo</code>	删除下载信息。
<code>getDownloadMediaInfoList</code>	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。
<code>getDownloadMediaInfo</code>	获取下载信息，耗时接口，请不要在主线程调用。
<code>getDownloadMediaInfo</code>	获取下载信息，耗时接口，请不要在主线程调用。

ITXVodDownloadListener

腾讯云视频下载回调通知。

API	描述
<code>onDownloadStart</code>	下载开始。

<code>onDownloadProgress</code>	下载进度更新。
<code>onDownloadStop</code>	下载停止。
<code>onDownloadFinish</code>	下载结束。
<code>onDownloadError</code>	下载过程中遇到错误。
<code>hlsKeyVerify</code>	下载 HLS，遇到加密的文件，将解密 key 给外部校验。 <code>TXVodDownloadDataSource</code> 。

腾讯云视频 fileid 下载源，下载时作为参数传入。

API	描述
<code>TXVodDownloadDataSource</code>	构造函数，传入 appid, fileid, quality, pSign, username 等参数。
<code>getAppId</code>	获取传入的 appid。
<code>getFileId</code>	获取传入的 fileid。
<code>getPSign</code>	获取传入的 psign。
<code>getQuality</code>	获取传入的 quality。
<code>getUserName</code>	获取传入的 userName，默认 “default”。
<code>getToken</code>	获取传入的 token。
<code>getOverlayKey</code>	获取传入的 overlayKey。
<code>getOverlaylv</code>	获取传入的 overlaylv。

清晰度常量

❗ 说明：
TXVodQuality240P ~ TXVodQuality1080p 常量在 11.0 版本新增。

code	常量定义	含义说明
0	QUALITY_OD	原画
1	QUALITY_FLU	流畅
2	QUALITY_SD	标清

3	QUALITY_HD	高清
4	QUALITY_FHD	全高清
5	QUALITY_2K	2K
6	QUALITY_4K	4K
1000	QUALITY_UNK	未定义
240	TXVodQuality240P	流畅 240P
360	TXVodQuality360P	流畅 360P
480	TXVodQuality480P	标清 480P
540	TXVodQuality540P	标清 540P
720	TXVodQuality720P	高清 720P
1080	TXVodQuality1080p	全高清 1080P

TXVodDownloadMediaInfo

腾讯云视频下载信息，可获取下载进度，播放链接等信息。

API	描述
getSource	fileid 下载时获取传入的 fileid 下载源。
getDuration	获取下载的总时长。
getPlayableDuration	获取已下载的可播放时长。
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，只针对 fileid 下载源有效。
getProgress	获取当前下载进度。
getPlayPath	获取当前播放路径，可传给 TXVodPlayer 播放。

<code>getDownloadState</code>	获取下载状态。
<code>isDownloadFinished</code>	判断是否下载完成。
<code>getSpeed</code>	获取下载速度，单位：KByte/秒。（10.9 版本开始支持）
<code>isResourceBroken</code>	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）

静态属性

code	属性定义	含义说明
0	<code>STATE_INIT</code>	下载初始态
1	<code>STATE_START</code>	下载开始
2	<code>STATE_STOP</code>	下载停止
3	<code>STATE_ERROR</code>	下载出错
4	<code>STATE_FINISH</code>	下载完成

TXPlayerAuthBuilder

通过fileId播放加密视频配置。

API	描述
<code>setAppId</code>	应用 appId。
<code>setFileId</code>	文件 id。
<code>setTimeout</code>	加密链接超时时间戳。
<code>setExper</code>	试看时长。
<code>setUs</code>	唯一标识请求。
<code>setSign</code>	防盗链签名。
<code>setHttps</code>	是否用 https 请求。

TXBitrateItem

视频码率信息。

API	描述
index	m3u8 文件中的序号。
width	此流的视频宽度。
height	此流的视频高度。
bitrate	此流的视频码率。
compareTo	比较两条流的码率是否相等。

TXImageSprite

雪碧图解析类。

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

TXPlayerDrmBuilder

DRM 播放信息。

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。

TXPlayInfoParams

通过 fileId 播放视频参数信息。

API	描述
TXPlayInfoParams	构造函数。
getAppId	获取应用 id。
getFileId	获取文件 id。
getPSign	获取腾讯云视频加密签名。

错误码表

常规事件

code	事件定义	含义说明
2004	PLAY_EVT_PLAY_BEGIN	视频播放开始（若有转菊花效果，此时将停止）。
2005	PLAY_EVT_PLAY_PROGRESS	视频播放进度，会通知当前播放进度、加载进度和总体时长。
2007	PLAY_EVT_PLAY_LOADING	视频播放 loading，如果能够恢复，之后会有 LOADING_END 事件。
2014	PLAY_EVT_VOD_LOADING_END	视频播放 loading 结束，视频继续播放。
2006	PLAY_EVT_PLAY_END	视频播放结束。
2013	PLAY_EVT_VOD_PLAY_PREPARED	播放器已准备完成，可以播放。
2003	PLAY_EVT_RCV_FIRST_I_FRAME	网络接收到首个可渲染的视频数据包（IDR）。
2009	PLAY_EVT_CHANGE_RESOLUTION	视频分辨率改变。
2011	PLAY_EVT_CHANGE_ROTATION	MP4 视频旋转角度。

警告事件

code	事件定义	含义说明
------	------	------

-2301	PLAY_ERR_NET_DISCONNECT	网络断连，且经多次重连亦不能恢复，更多重试请自行重启播放。
-2305	PLAY_ERR_HLS_KEY	HLS 解密 key 获取失败。
2101	PLAY_WARNING_VIDEO_DECODE_FAIL	当前视频帧解码失败。
2102	PLAY_WARNING_AUDIO_DECODE_FAIL	当前音频帧解码失败。
2103	PLAY_WARNING_RECONNECT	网络断连，已启动自动重连（重连超过三次就直接抛送PLAY_ERR_NET_DISCONNECT）。
2106	PLAY_WARNING_HW_ACCELERATION_FAIL	硬解启动失败，采用软解。
-2304	PLAY_ERR_HEVC_DECODE_FAIL	H265 解码失败。
-2303	PLAY_ERR_FILE_NOT_FOUND	播放的文件不存在。

播放器SDK常量

下面的常量10.0 版本开始，通过 `TXVodConstants` 对外提供：

图像平铺模式

code	事件定义	含义说明
0	<code>RENDER_MODE_FULL_FILL_SCREEN</code>	视频画面全屏铺满。
1	<code>RENDER_MODE_ADJUST_RESOLUTION</code>	视频画面自适应屏幕。

图像渲染角度

code	事件定义	含义说明
0	<code>RENDER_ROTATION_PORTRAIT</code>	常规竖屏。
270	<code>RENDER_ROTATION_LANDSCAPE</code>	右旋90度。

CAPE

播放事件列表

code	事件定义	含义说明
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。
2006	VOD_PLAY_EVT_PLAY_END	视频播放结束。
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。
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。
-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	h265 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_LICENSE	<p>license 不合法，播放失败。</p> <p>注：在 <code>startVodPlay</code> 之前，需要通过 <code>TXLiveBase#setLicence</code> 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 免费申请测试版 License 以正常播放，正式版 License 需 购买。</p>

播放事件参数

事件定义	含义说明
EVT_UTC_TIME	UTC 时间。
EVT_TIME	事件发生时间。
EVT_DESCRIPTION	事件说明。
EVT_PARAM1	事件参数1。
EVT_PARAM2	事件参数2。
EVT_PLAY_COVER_URL	视频封面。
EVT_PLAY_URL	视频地址。
EVT_PLAY_NAME	视频名称。
EVT_PLAY_DESCRIPTION	视频简介。

EVT_PLAY_PROGRESS_MS	播放进度（毫秒）。
EVT_PLAY_DURATION_MS	播放总长（毫秒）。
EVT_PLAY_PROGRESS	播放进度。
EVT_PLAY_DURATION	播放总长。
EVT_PLAYABLE_DURATION_MS	点播可播放时长（毫秒）。
EVT_PLAYABLE_RATE	播放速率。
EVT_PLAYABLE_DURATION	点播可播放时长。
EVT_IMAGESPRIT_WEBVTURL	雪碧图 web vtt 描述文件下载 URL。
EVT_IMAGESPRIT_IMAGEURL_LIST	雪碧图图片下载 URL。
EVT_DRM_TYPE	加密类型。
EVT_CODEC_TYPE	视频编码类型。
EVT_KEY_FRAME_CONTENT_LIST	视频关键帧描述信息。
EVT_KEY_FRAME_TIME_LIST	关键帧时间。
EVT_PLAY_PDT_TIME_MS	播放 PDT 时间（毫秒）。

播放网络状态通知参数

事件定义	含义说明
NET_STATUS_CPU_USAGE	CPU 使用率。
NET_STATUS_VIDEO_WIDTH	分辨率之 width。
NET_STATUS_VIDEO_HEIGHT	分辨率之 height。

GHT	
NET_STATUS_VIDEO_FPS	当前视频帧率。
NET_STATUS_VIDEO_GOP	当前视频 GOP。
NET_STATUS_VIDEO_BITRATE	视频数据比特率。
NET_STATUS_AUDIO_BITRATE	音频数据比特率。
NET_STATUS_NET_SPEED	音视频网络速率，单位：kbps。
NET_STATUS_AUDIO_CACHE	音频帧数。
NET_STATUS_VIDEO_CACHE	视频帧数。
NET_STATUS_AUDIO_INFO	当前流的音频信息。
NET_STATUS_NET_JITTER	网络抖动情况。
NET_STATUS_SERVER_IP	连接的 Server IP 地址。
NET_STATUS_VIDEO_DPS	当前解码器输出帧率。
NET_STATUS_QUALITY_LEVEL	网络质量。

播放器媒资类型

code	事件定义	含义说明
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。

未分类变量

code	事件定义	含义说明
-1	INDEX_AUTO	自适应码率 index 标识。

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
setEnabledMessage	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。

Flutter

最近更新时间：2025-05-12 17:03:22

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
postfix Path	String	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none">Android 平台：视频将会缓存到 sdcard 的 <code>Android/data/your-pkg-name/files/testCache</code> 目录。iOS 平台视频将会缓存到沙盒的 <code>Documents/testCache</code> 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、WARNING、ERROR 和 FATAL 级别的 log。 3: 输出 WARNING、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	<ul style="list-style-type: none">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

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
appld	int	应用 appld。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 <code>FTXVodPlayConfig</code> 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
vvtUrl	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 VVT（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： <ul style="list-style-type: none">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	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。

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。

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。

smoothSwitchBit rate	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。
firstStartPlayBufferTime	int	首缓需要加载的数据时长，单位 ms，默认值为100ms。
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	<p>设置媒资类型，默认为 auto 类型。可选值有</p> <ul style="list-style-type: none">• 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
appld	int	appld

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, {
    FTXPredownloadOnCompleteListener? onCompleteListener,
    FTXPredownloadOnErrorListener? onErrorListener,
}) async
```

```
Future<void> startPreload(TXPlayInfoParams txPlayInfoParams,
    final int preloadSizeMB,
    final int preferredResolution, {
    FTXPredownloadOnCompleteListener? onCompleteListener,
    FTXPredownloadOnErrorListener? onErrorListener,
    FTXPredownloadOnStartListener? 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	FTXPredownloadOnCompleteListener?	预下载成功回调，全局。
onErrorListener	FTXPredownloadOnErrorListener	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
mediaInfo List	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(FTXDownlodOnStateChangeListener  
downloadOnStateChangeListener, FTXDownlodOnErrorListener  
downloadOnErrorListener)
```

参数说明

参数名	类型	描述
downlodOnStateChangeListe ner	FTXDownlodOnStateChangeListe ner	任务下载状态回调
downlodOnErrorListener	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