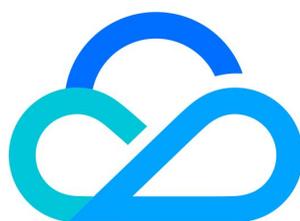


音视频终端引擎

SDK 下载

产品文档



腾讯云

【 版权声明 】

©2013-2022 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。

文档目录

SDK 下载

功能说明

SDK 下载

SDK 下载

功能说明

最近更新时间：2021-08-12 22:12:53

腾讯云视立方·音视频终端引擎包含**基础直播 Smart**、**互动直播 Live**、**短视频 UGSV**、**音视频通话 TRTC**、**播放器 Player** 和**全功能**六个版本，各版本支持的功能详情如下表，您也可在 [SDK 下载页](#) 中打开查看（浏览体验更佳）并下载不同版本的 SDK。

版本模块功能

音视频终端引擎版本	功能项	基础直播 Smart	互动直播 Live	短视频 UGSV	音视频通话 TRTC	播放器 Player	全功能
SDK 下载	-	下载	下载	下载	下载	下载	下载
应用场景	-	标准直播	<ul style="list-style-type: none"> • 视频拍摄 • 连麦互动 • 在线教育 • 低延时互动 	<ul style="list-style-type: none"> • 视频拍摄 • 特效制作 • 发布观看 	<ul style="list-style-type: none"> • 多人音视频 • 语聊房 	<ul style="list-style-type: none"> • 直播 • 短视频 • 长视频 	覆盖所有场景
Demo	-	腾讯云视立方 Demo					
界面	自定义 UI	✓	✓	✓	✓	✓	✓
采集拍摄	屏比（高宽比）	✓	✓	✓	-	-	✓
	横竖屏切换	✓	✓	✓	✓	-	✓
	清晰度（分辨率）	✓	✓	✓	✓	-	✓
	拍摄控制	✓	✓	✓	✓	-	✓
	水印	✓	✓	✓	✓	-	✓
	焦距	✓	✓	✓	✓	-	✓
	视频截图	✓	✓	✓	✓	-	✓
	背景音乐	✓	✓	✓	✓	-	✓

音视频终端引擎版本	功能项	基础直播 Smart	互动直播 Live	短视频 UGSV	音视频通话 TRTC	播放器 Player	全功能
	变声/混响	✓	✓	✓	✓	-	✓
	音量调整	✓	✓	✓	✓	-	✓
	静音采集	✓	✓	✓	✓	-	✓
	录制	✓	✓	✓	✓	-	✓
	滤镜	✓	✓	✓	✓	-	✓
	美颜	✓	✓	✓	✓	-	✓
	高音质采集	-	✓	✓	✓	-	✓
	3A 处理	-	✓	-	✓	-	✓
	自定义音视频采集	-	✓	-	✓	-	✓
	自定义音视频渲染	-	✓	-	✓	-	✓
	SEI 信息	-	✓	-	✓	-	✓
	拍照	-	-	✓	-	-	✓
	拍摄时长	-	-	✓	-	-	✓
编码传输	H.264	✓	✓	✓	✓	-	✓
	Qos 流控策略	✓	✓	✓	✓	-	✓
	上传云点播	-	-	✓	-	-	✓
编辑处理	快速导入	-	-	✓	-	-	✓
	视频转场	-	-	✓	-	-	✓
	视频裁剪	-	-	✓	-	-	✓
	输出码率设置	-	-	✓	-	-	✓
	获取封面	-	-	✓	-	-	✓
	按帧预览	-	-	✓	-	-	✓
	时间特效	-	-	✓	-	-	✓

音视频终端引擎版本	功能项	基础直播 Smart	互动直播 Live	短视频 UGSV	音视频通话 TRTC	播放器 Player	全功能
	滤镜特效	-	-	✓	-	-	✓
	背景音乐设置	-	-	✓	-	-	✓
	气泡字幕	-	-	✓	-	-	✓
	图片转场	-	-	✓	-	-	✓
	多视频拼接	-	-	✓	-	-	✓
	跟拍/合拍	-	-	✓	-	-	✓
	单视频剪辑	-	-	✓	-	-	✓
	本地下载	-	-	✓	-	-	✓
直播推流	摄像头推流	✓	✓	-	-	-	✓
	录屏推流	✓	✓	-	-	-	✓
	纯音频推流	✓	✓	-	-	-	✓
	RTMP over QUIC	✓	✓	-	-	-	✓
	WebRTC	-	✓	-	-	-	✓
	TRTC	-	✓	-	-	-	✓
直播播放	RTMP/FLV 多协议	✓	✓	-	-	✓	✓
	WebRTC	-	✓	-	-	✓	✓
	直播时移	-	✓	-	-	✓	✓
	消息接收	-	✓	-	-	✓	✓
公共播放	音量调节	-	✓	✓	-	✓	✓
	清晰度切换	-	✓	✓	-	✓	✓
	横竖/全屏切换	-	✓	✓	-	✓	✓
	视频截图	-	✓	✓	-	✓	✓
	小窗播放	-	✓	✓	-	✓	✓

音视频终端引擎版本	功能项	基础直播 Smart	互动直播 Live	短视频 UGSV	音视频通话 TRTC	播放器 Player	全功能
	弹幕	-	✓	✓	-	✓	✓
	亮度调节	-	✓	✓	-	✓	✓
	锁定屏幕	-	✓	✓	-	✓	✓
	播放器尺寸设置	-	✓	✓	-	✓	✓
	镜像播放	-	✓	✓	-	✓	✓
	视频自动旋转	-	✓	✓	-	✓	✓
	播放设备旋转	-	-	✓	-	✓	✓
	重力感应适应	-	-	✓	-	✓	✓
点播播放	多格式支持	-	-	✓	-	✓	✓
	支持 HTTPS	-	-	✓	-	✓	✓
	多手势操作	-	-	✓	-	✓	✓
	进度条操作	-	-	✓	-	✓	✓
	进度条打点	-	-	✓	-	✓	✓
	进度条缩略图	-	-	✓	-	✓	✓
	屏幕填充适应	-	-	✓	-	✓	✓
	自定义启播时间	-	-	✓	-	✓	✓
	设置封面	-	-	✓	-	✓	✓
	互动浮窗	-	-	✓	-	✓	✓
	首屏秒开 + 预加载	-	-	✓	-	✓	✓
	快速 seek	-	-	✓	-	✓	✓

音视频终端引擎版本	功能项	基础直播 Smart	互动直播 Live	短视频 UGSV	音视频通话 TRTC	播放器 Player	全功能
	无缝循环播放	-	-	✓	-	✓	✓
	自适应码率	-	-	✓	-	✓	✓
	倍速/变速播放	-	-	✓	-	✓	✓
	边播边下	-	-	✓	-	✓	✓
	字幕配置	-	-	✓	-	✓	✓
	UI 切换	-	-	✓	-	✓	✓
	视频缓存/本地缓存	-	-	✓	-	✓	✓
	播放列表	-	-	✓	-	✓	✓
	离线下载	-	-	✓	-	✓	✓
	视频试看	-	-	✓	-	✓	✓
	防盗链	-	-	✓	-	✓	✓
	播放加密视频	-	-	✓	-	✓	✓
	续播功能	-	-	✓	-	✓	✓
	暂停贴片 + 跳转链接	-	-	✓	-	✓	✓
	连续/自动播放	-	-	✓	-	✓	✓
	FiledID 播放	-	-	✓	-	✓	✓
	Loading 动画	-	-	✓	-	✓	✓
	小程序插件	-	-	✓	-	✓	✓
	数据上报	-	-	✓	-	✓	✓
音视频通话 (房间)	音视频通话	-	-	-	✓	-	✓
	房间管理	-	-	-	✓	-	✓

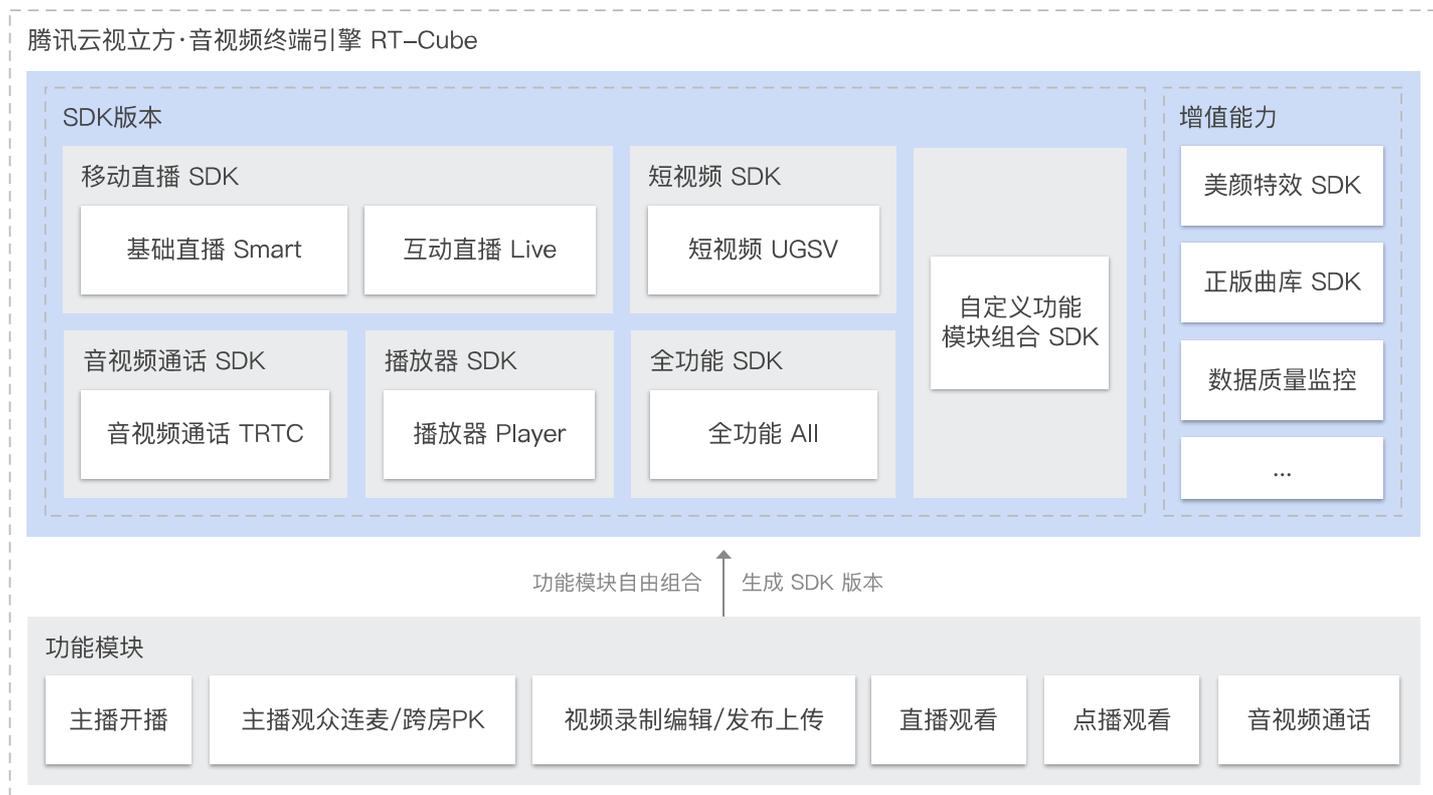
音视频终端引擎版本	功能项	基础直播 Smart	互动直播 Live	短视频 UGSV	音视频通话 TRTC	播放器 Player	全功能
	屏幕分享	-	-	-	✓	-	✓
音视频通信（推拉流）	连麦互动	-	✓	-	-	-	✓
	跨房 PK	-	✓	-	-	-	✓
	旁路 CDN	-	✓	-	-	-	✓
需授权模块	-	直播推流 （主播开播和主播观众连麦/主播跨房 PK）	直播推流 （主播开播和主播观众连麦/主播跨房 PK）	短视频 （视频录制编辑/视频上传发布）	-	-	<ul style="list-style-type: none"> • 直播推流 （主播开播和主播观众连麦/主播跨房 PK） • 短视频 （视频录制编辑/视频上传发布）
License	-	直播推流 License	直播推流 License	短视频 License （基础版/精简版）	-	-	<ul style="list-style-type: none"> • 直播推流 License • 短视频 License（基础版/精简版）
License 价格	License 价格信息，请参见 腾讯云视立方 License 费用						

SDK 下载

最近更新时间：2022-03-17 16:08:41

音视频终端 SDK（腾讯云视立方）包含**基础直播 Smart**、**互动直播 Live**、**短视频 UGSV**、**音视频通话 TRTC**、**播放器 Player** 和**全功能 ALL** 六个版本，各版本基于**主播开播**、**主播观众连麦/主播跨房 PK**、**视频录制编辑/视频上传发布**、**直播观看**、**点播观看**和**音视频通话**六个功能模块。腾讯云视立方基于用户的使用场景推荐版本，且版本可自由增删功能模块，按需勾选，自定义组合，简单快速地集成版本能力至您的终端业务。

各版本差异对照表



音视频终端 SDK 版本	基础直播 Smart	互动直播 Live	短视频 UGSV	音视频通话 TRTC	播放器 Player	全功能
SDK 下载	下载	下载	下载	下载	下载	下载
应用场景	标准直播	<ul style="list-style-type: none"> 视频拍摄 连麦互动 在线教育 低延时互动 	<ul style="list-style-type: none"> 视频拍摄 特效制作 发布观看 	<ul style="list-style-type: none"> 多人音视频 语聊房 	<ul style="list-style-type: none"> 直播观看 短视频观看 长视频观看 	覆盖所有场景
Demo	腾讯云视立方 Demo					

音视频终端 SDK 版本		基础直播 Smart	互动直播 Live	短视频 UGSV	音视频通话 TRTC	播放器 Player	全功能
直播推流 (需 License 解锁)	主播开播	✓	✓	-	-	-	✓
	主播观众连麦/ 主播跨房 PK	-	✓	-	-	-	✓
短视频 (需 License 解锁)	视频录制编辑/ 视频上传发布	-	-	✓	-	-	✓
播放器	直播观看	✓	✓	-	-	✓	✓
	点播观看	-	-	✓	-	✓	✓
实时互动	音视频通话	-	-	-	✓	-	✓

版本说明

基础直播 Smart

基础直播 Smart 是音视频终端 SDK（腾讯云视立方）版本之一，包含**主播开播**和**直播观看**两个功能模块。

互动直播 Live

互动直播 Live 是音视频终端 SDK（腾讯云视立方）版本之一，包含**主播开播**、**主播观众连麦/主播跨房 PK**和**直播观看**三个功能模块。互动直播 Live 是在纯直播 Smart 功能上同时支持基于 RTC 协议连麦，提供新的 V2 接口，帮助开发者快速实现更加灵活、更低延时、更多人数的直播互动场景。

短视频 UGSV

短视频 UGSV 是音视频终端 SDK（腾讯云视立方）版本之一，包含**视频录制编辑/视频上传发布**和**点播观看**两个功能模块。**短视频 UGSV License 分精简版和基础版**，精简版覆盖了视频生成、上传、处理、分发和播放多种功能，基础版在精简版基础上增加滤镜、特效和转场等能力，快速轻松实现基于移动端的短视频应用。

音视频通话 TRTC

音视频通话 TRTC 是音视频终端 SDK（腾讯云视立方）版本之一，包含**音视频通话**一个功能模块。音视频通话 TRTC 主打全平台互通的多人音视频通话和低延时互动直播解决方案，致力于帮助开发者快速搭建低成本、低延时、高品质的音视频互动解决方案。

播放器 Player

播放器 Player 是音视频终端 SDK（腾讯云视立方）版本之一，包含**直播观看**和**点播观看**两个功能模块。提供视频点播和直播播放能力的强大播放载体，覆盖多类应用场景，满足客户多样需求，让客户轻松聚焦于业务发展本身，畅享极速高清播放新体验。

全功能版本

全功能版本囊括基础直播 Smart、互动直播 Live、短视频 UGSV、音视频通话 TRTC、播放器 Player 版本能力，包含**直播开播、主播观众连麦/主播跨房 PK、视频录制编辑/视频上传发布、直播观看、点播观看和音视频通话**六个功能模块，简单快速地集成所有版本能力至您的终端业务，为您提供直播推流、视频播放、视频通话、美颜特效等一系列常见的音视频及通信相关功能，一处接入、处处调用。