

# 阿里云 视频点播

产品简介

文档版本：20200416

# 法律声明

---

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云文档中所有内容，包括但不限于图片、架构设计、页面布局、文字描述，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

# 通用约定

格式	说明	样例
	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 <b>禁止：</b> 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 <b>警告：</b> 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 <b>注意：</b> 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 <b>说明：</b> 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击 <b>设置 &gt; 网络 &gt; 设置网络类型</b> 。
<b>粗体</b>	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在 <b>结果确认</b> 页面，单击 <b>确定</b> 。
Courier字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid Instance_ID</code>
[ ]或者[a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all]-t</code>
{ }或者[a b]	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

# 目录

---

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 什么是视频点播.....	1
2 产品功能.....	3
3 产品优势.....	7
4 近期发布.....	8

# 1 什么是视频点播

---

阿里云视频点播（ApsaraVideo for VoD）是集音视频采集、编辑、上传、自动化转码处理、媒体资源管理、高效云剪辑处理、分发加速、视频播放于一体的一站式音视频点播解决方案。

## 什么是视频点播

阿里云视频点播整体服务构建在阿里云强大的基础设施服务之上，提供端到端的视频全链路服务，帮助企业 and 开发者快速搭建安全、弹性、高可定制的视频点播平台和应用。提供Web管理控制台和软件开发工具包（API+SDK，包括[视频上传](#)、[播放器](#)等）。您可以通过它们使用和管理视频点播服务（视频审核、云剪辑），也可以与您自己的应用和服务集成。

作为国内领先的短视频服务商，[短视频SDK](#)提供了视频录制、导入裁剪压缩、视频特效编辑等功能，具备美颜、人脸识别+AR贴纸、变速录制、实时混音、多视频拼接、实时滤镜、动图、音乐、MV、字幕、涂鸦等主流的短视频功能。您可以根据自己的需求和业务场景，选择低成本的基础版或标准版，在App中快速集成短视频功能。您也可以选择具有更强大视频编辑功能的专业版，通过自行定制交互和界面，充分与业务整合，快速实现差异化的短视频业务。

所有服务按使用付费，服务能力自动伸缩，告别复杂的架构设计和编程开发，维护成本几近于零，您可以专注于实现业务逻辑及提升最终用户体验。

## 主要应用场景

视频点播的主要应用场景包括但不限于以下：

- 音视频网站

无论是初创视频服务企业，还是已拥有海量视频资源，可定制化的点播服务帮助您快速搭建拥有极致观看体验、安全可靠的视频点播应用。

- 短视频

集音视频拍摄、特效编辑、本地转码、高速上传、自动化云端转码、媒体资源管理、分发加速、播放于一体的完整短视频解决方案。目前已帮助1000+APP快速实现手机短视频功能。

- 在线教育

提供简单易用、安全可靠的视频点播服务。可通过控制台/API等多种方式上传教学视频，强大的转码能力保证视频可以快速发布，覆盖全网的加速节点保证学生观看的流畅度。防盗链、视频加密等版权保护方案保护教学内容不被窃取。

- 直播转点播

将直播流同步录制为点播视频，用于回看。并支持媒资管理、媒体处理（转码及内容审核/智能首图等AI处理）、内容制作（云剪辑）、CDN分发加速等一系列操作。

- 视频生产制作

提供在线可视化剪辑平台及丰富的OpenAPI，帮助您高效处理、制作视频内容。除基础的剪切拼接、混音、遮标、特效、合成等一系列功能外，依托云剪辑及点播一体化服务还可实现标准化、智能化剪辑生产，大大降低视频制作的槛，缩短制作时间，提升内容生产效率。

- 内容审核

应用于短视频平台、传媒行业审核等场景，帮助您从语音、文字、视觉等多维度精准识别视频、封面、标题或评论的违禁内容进行AI智能审核与人工审核。

## 2 产品功能

### 概述

阿里云视频点播（ApsaraVideo for VoD）是集音视频采集、编辑、上传、自动化转码处理、媒体资源管理、分发加速、视频播放于一体的一站式音视频点播解决方案。



### 媒资上传

支持多端上传、并发上传、断点续传，满足不同场景下的上传需求，同时支持短视频SDK直接上传及直播录制转点播的一体化方案。

- 上传方式

提供上传SDK，支持Web端（JavaScript）、移动端（Android、iOS）、服务端（JAVA），以及上传OpenAPI，也可以通过控制台和PC客户端工具上传，并支持直播录制转点播。

类型	格式
视频	3gpasf、avi、dat、dv、flv、f4v、gif、m2t、m3u8、m4v、mj2、mjpeg、mkv、mov、mp4、mpe、mpg、mpeg、mts、ogg、qt、rm、rmvb、swf、ts、vob、wmv、webm
音频	aac、ac3、acm、amr、ape、caf、flac、m4a、mp3、ra、wav、wma
图片	png、jpg、jpeg

## 短视频SDK

支持短视频录制、导入和编辑。支持多种分辨率选择、实时美颜、实时滤镜、摄像头切换、闪光灯切换、对接人脸识别SDK实现人脸贴图等多样化的录制功能、支持视频画面和时长裁剪、多视频拼接、添加滤镜、动图、音乐、MV、字幕、涂鸦等短视频高级编辑。提供产品级的UI开源界面，方便您根据业务需求定制界面，提供易用、稳定、统一的视频录制、导入裁剪和编辑高级接口，实现真正的二次开发，做到真正个性化。

## 媒体处理

将一个音视频文件转换成另一个或多个音视频文件，以适应不同网络带宽、不同终端设备和不同的业务需求。

- 音视频转码
  - 主流格式全覆盖，支持多分辨率、多码率，灵活可配置转码模板组，支持自定义水印。
  - 支持H.264/H.265转码、支持4K转码、支持视频转码为GIF。
  - 窄带高清<sup>TM</sup>，保证相同画质质量的前提下，调整视频码率、提高视频压缩率、减小文件体积，从而减少播放卡顿并节省存储和流量费用。
- 视频截图

项目	说明
截图	截取视频文件指定时间的JPG格式图像。
雪碧图	截取一系列图片生成雪碧图，通过一次请求获取多张图片的信息，大幅降低图片请求数量，提高客户端性能。

- 视频加密

项目	说明
私有加密	将视频文件转成加密的HLS格式，通过阿里云播放器进行解密播放，保障移动端、FLASH端视频安全。安全级别高，适用于在线教育，付费观看等场景。
标准加密	将视频内容按照HLS AES-128标准协议进行加密，支持HLS规定的播放器均可播放、保障移动端视频安全。安全级别较高，终端兼容性好。

## 媒资存储管理

提供集上传、存储、媒资管理于一体的媒体管理方案，可以方便、灵活的管理海量视音频素材。

- 媒资存储

数据多重冗余备份，提供异地容灾和资源隔离，提供 99.999999999（11个9）% 的数据可靠性，您可以在任何应用、任何时间、任何地点存储和访问您的数据。

- 媒资管理

支持通过控制台或 API 对媒资进行管理。

- 列表式视频管理，在线预览视频
- 媒资信息编辑：标题、描述、封面设置等，支持自定义媒资元数据管理
- 媒资多级分类、标签
- 媒体名称模糊搜索及媒资ID精准搜索
- 文件管理，支持查看视频地址
- 视频信息CSV导出，包括视频的ID、名称、视频地址等

### 云剪辑

功能	说明
剪切拼接	支持把一个音视频文件裁剪为多段/支持把多个视频拼接为1个
混音	支持为视频添加背景音/配音
多轨混编	支持图像轨、音频轨多轨混编
遮标	支持对指定位置做模糊处理
字幕横幅	支持在视频上添加文字

### 审核服务

- 人工审核

为满足您在视频转码完成后、发布前对视频进行审查的需求，审核服务提供可视化审核页面，您可以提前或及时下线不符合条件的视频，避免或减少对外发布后造成的不良影响。

- 智能审核

应用于短视频平台、传媒行业等的审核场景，帮助您从语音、文字、画面等多维度精准识别视频、封面、标题或评论的违禁内容进行AI智能审核与人工审核服务。

### 分发加速

先进的分布式系统架构，国内节点数最多的CDN云厂商（全球1500+），确保您在任意时间、任意地点均可流畅观看视频。

- 防盗链

防盗链功能基于 HTTP 协议支持的 Referer 机制，通过 Referer 跟踪来源，对来源进行识别和判断，您可以通过配置访问的 Referer 黑白名单来对访问者身份进行识别和过滤，从而限制视频点播中托管并分发的视频资源被访问的情况。

- URL 鉴权

URL 鉴权功能是通过阿里云 CDN 加速节点与您的资源站点配合实现的一种更为安全可靠的源站资源防盗方法，旨在保护您上传到视频点播的内容资源不被非法站点下载盗用。采用防盗链方法添加 referer 黑、白名单方式可以解决部分盗链问题，但是，由于 referer 内容可以伪造，referer 防盗链方式还不能很好的保护站点资源，因此采用 URL 鉴权方式更为安全有效保护您的源站资源。

- 播放鉴权

播放鉴权是视频点播在阿里云 AK 安全认证基础上的二次鉴权机制。进一步防止盗链。

## 安全播放器

阿里云播放器 SDK 是阿里视频云端到云到端服务的重要一环，除了支持点播和直播的基础播放功能外，深度融合视频云业务，如支持视频的加密播放、安全下载、清晰度切换、直播答题等业务场景，为您提供简单、快速、安全、稳定的视频播放服务。

## 统计分析

- 资源用量

支持查询最近 30 天内、流量带宽、存储空间及转码时长三种资源，多个维度的数据统计，便于了解服务用量情况，同时支持详细数据的下载。

- 运营统计

基于阿里云视频播放器的终端数据采集能力，提供更贴近运营场景的播放行为数据及热门资源统计。如：播放 UV、播放 VV、人均观看时长、热门视频等。

## 3 产品优势

---

### 灵活简单易用

点播场景完整支持、控制台简单易用、提供丰富的SDK及开放API、支持定制的开发需求。

按使用付费，服务能力自动伸缩，维护成本几近于零，您可专注于业务逻辑实现及用户体验提升。

### 领先转码技术

窄带高清<sup>TM</sup>和H.265技术，提供更佳画质、更低码率的自适应转码输出。

高速稳定的并行转码系统，转码任务规模无缝扩展，保障视频转码质量和效率。

### 极致播放体验

多码率、多清晰度、多格式的差异化视频流，满足全终端的播放需求。

跨运营商、跨地域全网覆盖的视频分发网络，提供更稳定、更流畅的视听体验。

### 酷炫视频玩法

快速集成短视频录制编辑功能，可按模块组合使用，支持多分辨率及UI自定义。

实时滤镜、人脸贴图等前卫玩法应有尽有。

### 多重服务保障

高可靠的云存储服务，实现海量音视频永久安全存储。

灵活定制的防盗链和播放鉴权功能，保障媒体资源安全可靠。

完善的监控体系和服务体系，7\*24小时为点播服务保驾护航。

### 智能审核

大幅降低运营成本，平均复审率低于10%，90%以上的人工审核人力可获解放。

风险覆盖全面，对媒资封面、标题、评论、视频等全内容进行语音、文字、画面全维度的四大项审核。

行业领先高召回率，依靠阿里系海量特征数据沉淀，违规特征实时更新，拥有业内领先召回率。

## 4 近期发布

通过此文档您可以了解视频点播服务**最近6个月**的功能或服务的发布/更新信息，以便您及时了解和应用。

更多发布信息，请随时关注云产品快报：[视频点播最新动态](#)。

发布周期	发布说明
2019-01	<p>控制台</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>智能审核2.0发布，智能/人工审核无缝融合，提升审核效率。详情请参见<a href="#">审核列表</a>。</li> <li>控制台拓展统计分析功能，支持CDN层面统计分析能力，PV/UV、用户分布、热门URL和Referer等，详情请参见<a href="#">统计分析</a>。</li> </ul>
2018-12	<p>售卖</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>播新套餐方案上线，支持多资源类型合并页面展示，并可区分资源独立购买，优化转码包抵扣规则覆盖1080P及以下全部规格。<a href="#">立即购买</a>。</li> </ul> <p>控制台</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持域名级别带宽封顶预警配置，详情请参见<a href="#">带宽封顶</a>。</li> <li>转码模版支持FLV格式转码输出和转封装。</li> </ul> <p>短视频</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>短视频SDKV3.7.7发布，提升视频清晰度，同时文件更小。降低用户存储成本、提升观看体验，详情请参见<a href="#">SDK下载</a>。</li> <li>趣视频解决方案发布，涵盖短视频整个生命周期：视频生产、媒资管理、分发消费等。同时提供产品级的UI和交互，方便客户快速搭建短视频APP，详情请参见<a href="#">如何玩转短视频</a>。</li> </ul>
2018-11	<p>短视频</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>短视频SDK新增转场效果，字幕动画和多段变速等功能，详情请参见<a href="#">SDK下载</a>。</li> </ul>

发布周期	发布说明
2018-10	<p>控制台</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持上传及管理其的音频和图片文件，并可对音频进行转码处理。</li> <li>转码配置服务优化，开放常用转码参数，音频转码、H265、GOP、标准加密、条件转码等，详情请参见<a href="#">音视频转码</a>。</li> <li>消息事件拓展，新增URL方式上传视频完成、剪辑合成完成、录制视频合成开始消息回调配置，详情请参见事件通知<a href="#">使用说明</a>。</li> </ul>
2018-09	<p>控制台</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>数据监控服务优化，支持加速服务实时监控数据查看。</li> <li>事件通知支持鉴权配置，供回调消息接收的服务端进行签名认证，防止非法或无效请求，详情请参见<a href="#">HTTP回调鉴权</a>。</li> </ul>
2018-08	<p>控制台</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>存储管理服务发布，支持多存储区域选择。</li> <li>资源用量服务优化，支持分域名查看及查询数据导出。</li> <li>点播发布日志管理服务，可以指定域名及时间进行访问日志文件的生成及下载。</li> </ul>