

ALIBABA CLOUD

# 阿里云

视频点播  
产品定价

文档版本：20200917

 阿里云

## 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. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，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
 危险	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。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	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。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
<b>粗体</b>	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
<code>Courier</code> 字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<i>斜体</i>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[ ] 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

1. 计费方式	05
2. 计费组成	06
3. 计费案例	09
4. 计费变更	12
5. 欠费说明	13

# 1. 计费方式

通过本文，您可以了解视频点播的计费方式。

## 按量计费

视频点播VOD服务默认的计费方式分为按量计费。当您开通VOD服务后，即默认为按量付费；另外针对常用付费服务功能支持预付费资源包的计费方式。

按量计费：即按实际使用量 \* 单价的方式计费，按计费周期统计实际用量并从账户余额中扣除实际消费金额。

 **说明** VOD提供的所有付费服务都支持按量付费。

## 预付费资源包

预付费资源包：即预先购买指定资源包，之后使用资源时，扣除相应的额度。目前提供存储包、加速流量包、普通转码包和智能审核包，可购买地域及规格、价格，请参见[购买视频点播资源包](#)。

## 资源包使用说明

资源包使用说明如下：

- 资源包并未覆盖全部的计费项，若使用功能超出资源包抵扣范围仍会产生按量付费账单，请注意实际使用情况，具体账单可在费用中心查看，具体请参考[计费组成](#)。
- 资源包购买后立即生效，请注意在资源包的有效期进行使用，到期后资源将失效不可使用。
- 资源包到期或超出使用额度，付费服务自动按量付费，为避免欠费导致服务不可用，请关注资源包消耗情况，及时新购资源包或保证账户余额充足。
- 资源包支持叠加购买，即有效期内资源用量叠加，多个资源包按到期时间先后进行抵扣。
- 每个资源包的有效期独立计算，多个资源包有效期不叠加
- 资源包不支持升级或降级。
- VOD提供的资源包，仅可抵扣VOD产品对应付费服务产生的用量。
- 2018年10月11日0点前开通VoD服务的客户，若购买转码资源包，针对原FD（960X540）及以下转码将使用资源包抵扣，即预付费不免费。

## 资源包售后说明

资源包售后说明如下：

- 资源包购买7日（含）内且未消耗的，支持退订。
- 资源包一经使用或购买超过7日（不含），不支持退订。
- 资源包使用或到期后，剩余用量不支持退订或退款

## 资源包其他注意事项

购买流量包、存储包、转码包、智能审核包，单笔订单总金额超过1900元时，赠送短视频SDK基础版一年使用权，超过30000元时，赠送短视频SDK标准版一年使用权。满足条件的客户，如需获取短视频SDKLicense，请提供应用名称、订单号、bundleID、包名和签名（MD5），发送至 [videosdk@service.aliyun.com](mailto:videosdk@service.aliyun.com)。每个订单可授权一个APP（包括iOS和安卓）。[短视频SDK介绍](#)。

## 2. 计费组成

本文主要介绍阿里云视频点播VOD服务费用的各项组成部分，包括：媒资管理费用、媒体处理费用、加速服务费用和增值服务费用。



**说明** 本文仅说明VOD服务费用的组成及计算方法，详细价格请参考[阿里云产品定价](#)。

### 媒资管理费用

计费项	计费说明	计费方式
存储空间	按数据（包括上传、转码剪辑等视频、截图、封面图等全部资源）的实际存储量和存储时间计算	每小时结算一次存储空间的存储费用，以系统计费时读取到的存储容量为准。 <ul style="list-style-type: none"> <li>按量付费：截至当前结算周期存储量（GB）*标准存储每小时单价。</li> <li>预付费资源包：未超出购买的存储包限额，直接抵扣费用。超出限额，则超出的部分需按量付费。例如：购买的100GB存储包，某个计费周期内，存储空间存储了110GB的数据，则需额外支付10GB的存储费用。另一个计费周期的存储量为80GB，则不会产生额外存储费用。</li> </ul>
存储流出流量	按通过互联网从点播存储地址直接下载或播放产生下行流量计费	每小时结算一次累计存储流出流量费用。 <ul style="list-style-type: none"> <li>按量付费：每小时累计存储流出流量（GB）*每GB单价。</li> <li>预付费资源包：此计费项不支持资源包，推荐开通加速服务进行资源分发。</li> </ul>

② 说明 产品定价中，存储空间费用以每GB每月为单位，使用按量付费结算费用时，需将GB/月换算为GB/小时，再计算实际存储费用。换算公式为：存储费用每GB每小时单价=月单价/30/24。例如：存储单价为0.12元/GB/月，则每GB每小时的单价为0.12元/30/24。

## 媒体处理费用

计费项	计费说明	计费方式
音视频转码	按转码输出文件时长和该格式转码单价计算	每小时结算一次累计转码时长的费用。 <ul style="list-style-type: none"> <li>按量付费：每小时累计不同规格转码时长（分钟）*对应规格每分钟单价。</li> <li>预付费资源包：未超出购买的转码包限额或抵扣规格范围，直接抵扣费用。超出限额或抵扣规格范围，则超出部分按量付费。</li> </ul>
剪辑合成	按剪辑合成输出文件时长和该格式合成单价计算	剪辑合成服务自2019年8月22日10点起，从免费公测转为正式对用户收费，具体计费详见 <a href="#">视频点播(VOD)云剪辑服务商业化公告</a> 。

### ② 说明

- 转码资源包支持H.264的LD、SD、HD三种转码规格的抵扣，资源包时长指H.264LD的可抵扣时长，LD、SD、HD按1:1.5:3的比例抵扣。如购买了5000分钟普通转码包，全部转码H.264LD规格可抵扣时长为5000分钟，全部转码H.264SD规格则可以抵扣  $(5000/1.5) = 3333.33$ 分钟，全部转码H.264HD规格则可抵扣  $(5000/3) = 1666.66$ 分钟。
- 动图生成计入视频转码费用，且计费标准一致，按照分辨率和时长计费。

## 加速服务费用

视频点播加速服务提供“按流量”和“按日峰值带宽”两种计费类型。

计费类型	计费说明	计费方式	适用场景
流量	按照从阿里云CDN节点流出的实际累计流量计费	每小时结算一次累计加速流量的费用。 <ul style="list-style-type: none"> <li>按量付费：每小时累计流量 * 当月已累计流量对应阶梯区间的每GB单价。</li> <li>预付费资源包：未超出流量包限额，直接抵扣费用。超出限额，则超出部分按量付费。</li> </ul>	流量曲线波动较大，有带宽尖峰，全天内带宽利用率小于30%。

计费类型	计费说明	计费方式	适用场景
峰值带宽	按照每日的峰值带宽计费。	每日结算一次，每5分钟统计一个带宽数据，每日得到288个值，取其中的最大值作为计费值。 • 按量付费：每日计费值 * 计费值对应阶梯区间的峰值带宽单价。 • 预付费资源包：此计费类型不支持资源包。	流量曲线比较平稳，全天内带宽利用率大于30%。

**说明**

- 仅当加速服务计费类型为按流量时，购买流量包后才会正常抵扣。
- 带宽利用率 = 实际使用流量GB / (带宽峰值Mbps x 10.54)。1Mbps带宽每日100%利用率产生的流量约为10.54GB。
- 如果您的加速服务月消费金额大于10万元，则可应用更灵活优惠的按月计费方式。您可以提交工单或拨打售前电话95187转1联系阿里云商务洽谈接入。

**增值服务费用**

计费项	计费说明	计费方式
智能审核	按智能审核的视频文件总时长计算	每小时结算一次累计智能审核时长的费用。 • 按量付费：每小时累计智能审核时长（分钟）* 当月累计审核时长对应区间的每分钟单价。 • 预付费资源包：未超出购买的审核包限额，直接抵扣费用。超出限额，则超出部分按量付费。
视频DNA	按视频DNA处理成功的视频文件总时长计算	每小时结算一次累计视频DNA使用时长的费用。 • 按量付费：每小时累计视频DNA使用时长（分钟）* 每分钟单价。 • 预付费资源包：不支持。



## 3. 计费案例

### 案例背景

小A是一名杭州的创业者，带领团队研发了一个在线教育平台。他希望能把视频托管在阿里云上，存量视频大约1000个，占用存储空间近1T，每月预计新增视频100个，并新增存储约100G，课程视频的时长集中在20-40分钟，并且按照不同课程进行分类管理。为了保障各端的观看效果，计划为用户提供“标清480P”和“高清720P”两种清晰度。目前已有用户400人左右，每日平均视频观看次数1000次，在移动端和PC端观看次数比例大致为3:1。小A想要了解选择什么样的计费形式，才能达到性价比最优。

### 案例分析

从以上的应用场景中，可以了解到小A需要用到的点播服务功能包括：视频上传与存储、视频转码、播放加速，其中视频播放产生的下行流量消耗与视频的观看次数、视频时长、码率大小有关系，在计算前作以下假定：

- 视频时长：根据课程视频的时长特点（集中在20-40分钟），视频时长按平均值30分钟计算。
- 清晰度分布：按照移动端和PC端的观看特点，移动端默认采用“标清480P”的清晰度，PC端默认采用“高清720P”的清晰度（忽略用户自行切换清晰度的情况）。
- 存储大小：案例中包含存量、增量两类视频。当进行转码操作后，原视频转码产生两种清晰度视频，因此，实际存储占用按3倍于原始视频大小进行计算。（忽略输出视频分辨率和码率对视频体积的影响，如果转码后的视频分辨率和码率高于原视频，则实际体积会变大。）

② 说明 本案例计算得出的用量和费用都为预估值。

### 按量付费

单价的变动请以阿里云官网发布的数据为准，[视频点播价格详情页](#)。

#### 计算规则

假设小A只用按量付费方式进行结算，则平均每月的费用包括：

- 存储费用：存储单价 × 存储量
- 流量费用：流量单价 × (观看次数 × 视频时长 × 视频码率大小) / 8 (byte)，移动端和PC端需按比例分开计算。
- 转码费用：转码单价 × 转码时长

#### 计算方法

- 存储费用
  - 存储单价：0.12 元/G/月
  - 存储量：1024 × 3 (存量视频) + 100 × 3 × N (新增视频) - 50 (免费范围) = 3322 GB，其中N为第几个月，首月N=1

所以，首月平均存储费用为：0.12 × 3322 = 398.64 元。后续每个月请注意增量的叠加

- 流量费用
  - 流量单价：0.24 元/GB

- 流量：包括移动端标清流量和PC端高清流量。
  - 移动端标清流量：750（次数）× 0.0009（标清码率：Gbps）× 30（平均时长：分钟）× 60（分/秒）/ 8（byte）= 151.875 GB/天
  - PC端高清流量：250（次数）× 0.0015（高清码率：Gbps）× 30（平均时长：分钟）× 60（分/秒）/ 8（byte）= 84.375 GB/天

所以，月平均流量费用为： $0.24 \times (151.875 + 84.375) \times 30 \text{ 天} = 1701 \text{ 元}$ 。

- 转码费用

- 转码单价：
  - 标清(LD)：0.0217 元/分钟
  - 高清(SD)：0.0326 元/分钟
- 转码时长：包括存量高清、标清视频和增量高清、标清视频。
  - 存量高清视频：1000 个 × 30 分钟 = 30000 分钟
  - 存量标清视频：1000 个 × 30 分钟 = 30000 分钟
  - 增量高清视频：100 个 × 30 分钟 = 3000 分钟
  - 增量标清视频：100 个 × 30 分钟 = 3000 分钟

所以，月平均转码费用为： $0.0326 \times 30000 + 0.0217 \times 30000 + 0.0326 \times 3000 + 0.0217 \times 3000 = 1791.9 \text{ 元}$

- 总费用

$398.64 + 1701 + 1791.9 = 3891.54 \text{ 元/月}$

## 预付费资源包

### 计算规则

假设小A只用VOD资源包的预付费方式进行结算，则平均每个月的费用包括：

- 存储费用：存储包平均每年的费用
- 流量费用：流量包平均每年的费用
- 转码费用：转码包平均每年的费用（转码资源包支持H.264的LD、SD、HD三种转码规格的抵扣，资源包时长指H.264 LD的可抵扣时长，LD、SD、HD按1:1.5:3的比例抵扣。）

详细计费说明请参见[计费组成](#)。

### 计算方法

根据以上按量的计算方式，小A每个月的平均资源用量消费（暂不考虑业务快速增长的情况）分别为：

- 存储用量： $(1024 \times 3) + (100 \times 3 \times 12) - 50 = 6622 \text{ GB} = 7 \text{ TB/年}$
- 流量用量： $(151.875 + 84.375) \times 365 \text{ 天} / 1024 = 85 \text{ TB/年}$
- 转码时长：包括高清和标清视频。
  - 高清视频： $(1000 \text{ 个} \times 30 \text{ 分}) \text{ (存量高清视频)} + (100 \text{ 个} \times 30 \text{ 分} \times 12 \text{ 月}) \text{ (增量高清视频)} = 66000 \text{ 分/年}$
  - 标清视频： $(1000 \text{ 个} \times 30 \text{ 分}) \text{ (存量标清视频)} + (100 \text{ 个} \times 30 \text{ 分} \times 12 \text{ 月}) \text{ (增量标清视频)} = 66000 \text{ 分/年}$

所以，推荐小A购买1个5 TB/年和2个1 TB/年的存储包，共计6975 元；1个50 TB/年和4个10 TB/年的流量包，共计15700 元；2个10 万分钟/年的转码时长包，共计2604元，那么平均每个月的费用： $(6975/12) + (15700/12) + (2604/12) = 2106.58 \text{ 元/月}$ 。

---

资源包价格及购买，请单击[资源包](#)。

## 总结

通过以上两种计费方式得出的费用对比，可以看出：

- 选择预付费资源包的计费方式将为您节省大量成本，累计购买的资源包越多，享受的优惠越多。
- 此外，您也可以考虑组合预付费资源包和按量付费的方式计费，以实现最大的资源使用率和最低的成本。

# 4. 计费变更

视频加速服务支持按流量、按日峰值带宽、按月95等多种计费方式；如果您想变更计费类型，请参照此文档，通过视频点播管理控制台操作变更。

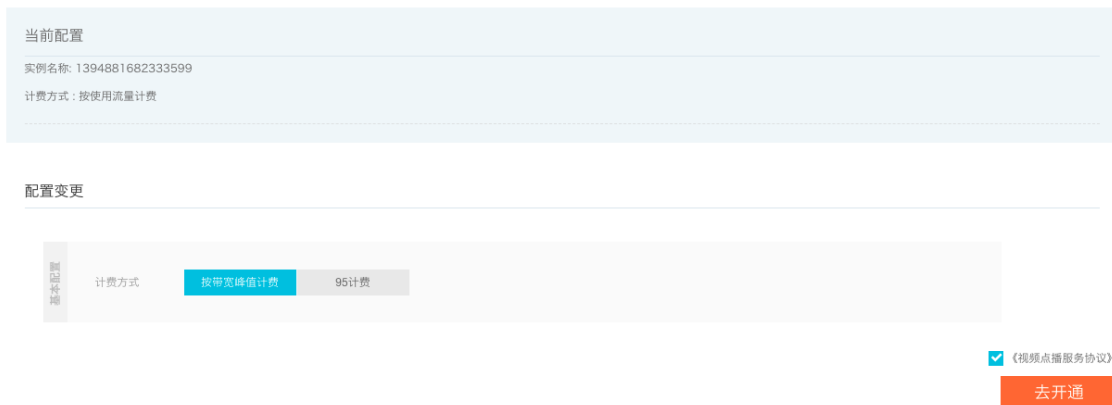
## 变配流程

1. 在**视频点播控制台**概览页面，明确当前加速服计费方式，如需变更，请单击**变更加速服务计费方式**。



2. 在**计费类型变更**页面，选择准备切换到目标计费类型，单击**去开通**，完成计费类型切换操作。

### 变配



3. 系统将在当前计费周期结束的第二自然日零点执行该变配，执行过程需要1-10分钟。变配生效前该点播实例将不能重复提交变配请求。

- 如您从**按流量计费**变更**按带宽峰值计费**，第二日零点生效。
- 如您从**按带宽峰值计费**变更到**按流量计费**，第二日零点生效。
- 如您从**按流量计费**或**按带宽峰值计费**变更成为**月95计费**，第二日零点生效。
- 如您从**月95计费**变更成为**按流量计费**或**按带宽峰值计费**，下个自然月1日零点生效，月中不允许变更。

# 5. 欠费说明

## 欠费说明

以下情况视频点播服务会产生欠费：

- 您已购买资源包，但您的使用量超出资源包额度，或产生了非资源包抵扣项的计费用量，而您绑定的账户余额不足。
- 您没有购买资源包，使用了视频的点播服务，且您绑定的账户余额不足

如果您的视频点播服务产生欠费，请知悉：

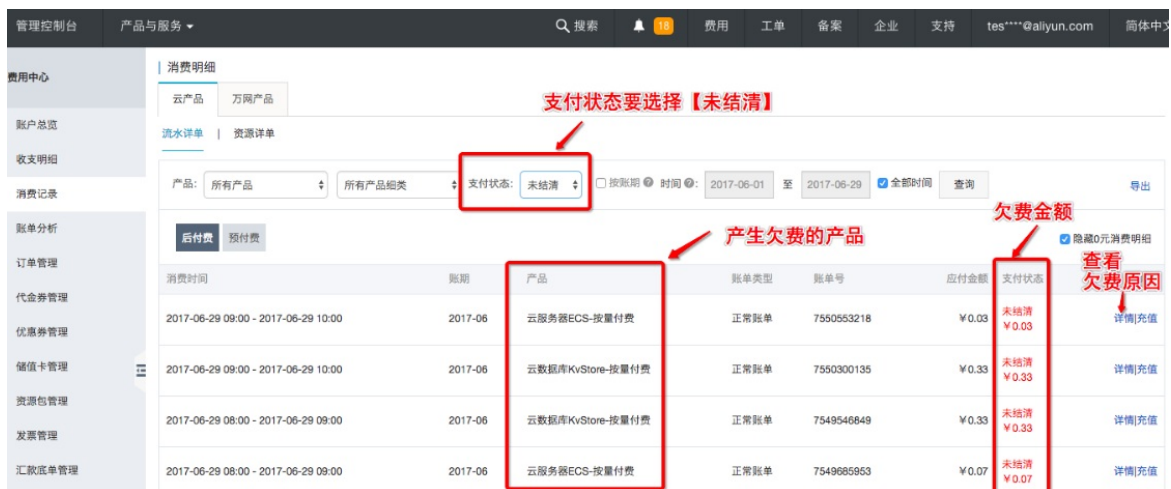
- 当视频点播服务处于欠费状态，且欠费时间超过24小时，服务会自动停止。服务停止后，您无法上传新视频，并且已上传发布的视频也无法正常播放。您使用的存储空间资源仍继续扣费，因此欠费额将会累计。
- 在欠费后24小时内进行充值，您的服务将不会受到停服影响。
- 视频点播服务停止后，您在15天内进行充值补足欠费后，服务会自动开启，可以继续使用。
- 欠费超过15天，将视为您主动放弃视频点播服务，您的存储空间将被回收，存储空间内已上传的视频、转码视频文件等数据将被清除且不可恢复。

## 查看欠费

1. 登录**视频点播控制台**，从顶部导航栏中，选择**费用>进入费用中心**，查询欠费金额。如下图所示。



2. 选择**消费记录>消费明细**，单击**详情**，查看欠费产品的账单明细。如下图所示。



3. 在**消费明细**页面，查看产生欠费的资源。如下图所示。

费用中心 账户总览 收支明细 消费记录 消费总览 消费明细 使用记录 实例消费明细 月度成本消耗 导出记录 存储到OSS 账单分析 订单管理	概要		
	产品: 视频点播	账单号: 7064312094	
	账单时间: 2017-05-31 23:00:00 - 2017-06-01 00:00:00	计费模式: 其他	
	支付状态: Other_Status		
	费用详单		
			应付金额总计 ¥ 1.98 ^
	实例ID: 1867193695123568		应付金额小计 ¥ 1.975 ^
	视频点播存储	21.140GB-小时 (已被资源包抵扣21GB)	¥ 0.000
	视频点播H.264标清转码	0.000分钟	¥ 0.000
	视频点播H.264高清转码	21.233分钟 (已被资源包抵扣1274)	¥ 0.000
视频点播H.264超清转码	21.233分钟	¥ 1.975	
视频点播H.265标清转码	0.000分钟	¥ 0.000	