

# 视频点播

产品定价

# 产品定价

## 计费方式

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

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](#)。

#### 使用说明

- 资源包购买后立即生效，请注意在资源包的有效期内进行使用，到期后资源将失效不可使用。
- 资源包到期或超出使用额度，付费服务自动按量计费，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限独立计算，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。

#### 售后说明

- 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

其他

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。每个订单可授权一个APP（包括iOS和安卓）。短视频SDK介绍。

## 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。 - 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。 - 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

		<p>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。</p>
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	<p>每小时结算一次累计存储流出流量费用。</p> <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>

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	<p>每小时结算一次累计转码时长的费用。</p> <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</li> </ul>

		，则超出部分按量付费。
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	目前此功能公测期暂时免费

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分钟的普通转码包，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。

## 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。 - 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。 - 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。	流量曲线波动较大，有带宽尖峰，全天内带宽利用率小于30%。
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	流量曲线比较平稳，全天内带宽利用率大于30%。

		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。	
--	--	------------------------------------	--

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。

# 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。）

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 x 存储量

流量费用：流量单价  $\times$  (观看次数  $\times$  视频时长  $\times$  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  $\times$  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  $\times$  3 (存量视频) + 100  $\times$  3 (新增视频)  $\times$  12 - 50 (免费范围) = 6622 GB

所以，月平均存储费用为：0.12  $\times$  6622 = 398.64 元。

### 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)  $\times$  0.0009 (标清码率：kbps)  $\times$  30 (平均时长：分钟)  $\times$  60 (分/秒) / 8 (byte) = 151.875 GB/天
  - PC端高清流量：250 (次数)  $\times$  0.0015 (高清码率：kbps)  $\times$  30 (平均时长：分钟)  $\times$  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 天 = 1701 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  $\times$  30 分钟 = 30000 分钟
  - 存量标清视频：1000 个  $\times$  30 分钟 = 30000 分钟
  - 增量高清视频：100 个  $\times$  30 分钟 = 3000 分钟
  - 增量标清视频：100 个  $\times$  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 元

### 总费用

398.64 + 1701 + 1791.9 = **3891.54 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： $(1000 \text{ 个} \times 30 \text{ 分}) (\text{存量高清视频}) + (100 \text{ 个} \times 30 \text{ 分} \times 12 \text{ 月}) (\text{增量高清视频}) = 66000 \text{ 分/年}$

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：

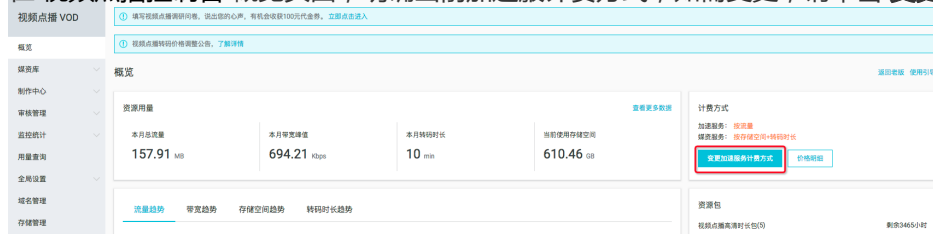
- 选择预付费资源包的计费方式将为您节省大量成本，累计购买的资源包越多，享受的优惠越多。
- 此外，您也可以考虑组合预付费资源包和按量付费的方式计费，以实现最大的资源使用率和最低的成本。

## 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。

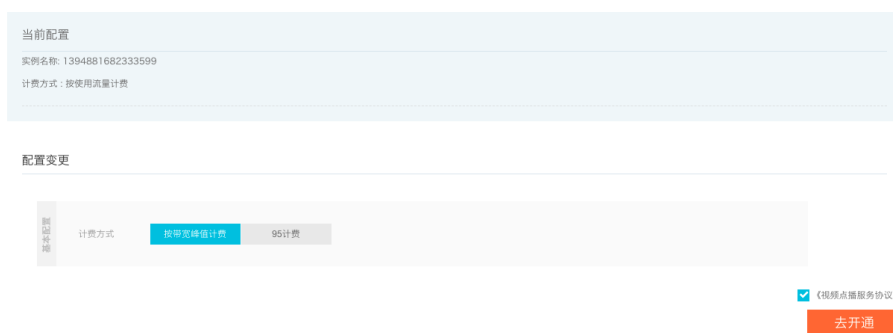
## 变配流程

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



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

**变配**



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** 变更到 **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。

## 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

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。



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。



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

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 应付金额合计: ¥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