

ALIBABA CLOUD

# 阿里云

视觉智能开放平台  
视频分割

文档版本：20220127

 阿里云

## 法律声明

阿里云提醒您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。
Courier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。
斜体	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.视频分割介绍	05
2.计费介绍	06
3.视频人像分割	07
4.视频半身人像分割	10
5.绿幕视频分割	13
6.查询异步任务结果	16
7.公共信息	19
7.1. 请求结构	19
7.2. 公共请求参数	19
7.3. 公共响应参数	20
8.常见错误码	22

# 1. 视频分割介绍

视频分割服务基于阿里云深度学习技术，对视频内容进行理解，将人物进行高精分割，可广泛应用于影视、泛文娱、个人应用等多种场景。

## 服务开通

请单击[立即开通](#)在对应产品页面开通该服务，具体开通方式请参见[新手指南](#)。

## 能力介绍

目前阿里云视觉智能开放平台上线的视频分割能力包括：

类别	能力	说明
视频分割	视频人像分割	对输入的视频进行解析，将人像区域的mask（掩模）作为视频序列返回。
	视频半身人像分割	将视频中上半身人像进行分割。应用场景主要包括坐姿直播状态、客服、会议等场景。
	绿幕视频分割	可以将视频中的绿幕去除，自动完成前景主体与绿幕背景的分割。

## 应用场景

视频分割的应用场景如下：

- 人体特效  
视频直播过程中，识别用户的人体轮廓，为人像实时增加各种设定的背景特效、贴纸道具，提供更加丰富的娱乐体验。
- 影视后期处理  
识别影视作品中的人像区域，进行一键抠像、背景替换、人像虚化等后期处理。

更多产品动态，请您持续关注[阿里云视觉智能开放平台](#)。

## 2. 计费介绍

本文主要介绍视频分割收费能力的计费方式及报价。其余未收费能力当前还处于公测阶段，可免费使用。

### 视频人像分割

视频人像分割能力支持按量付费方式进行计费，计费标准为1.2元/分钟。

#### 注意

- 按照视频输出时长进行计费，时长最小计量单位为秒，时长不足1秒按照1秒进行计费。
- 该能力为异步能力，调用失败不计费，通过RequestId查询结果不计费。
- 价格费用计算详情请参见[费用计算及购买说明](#)。

### 咨询服务

如果您有任何购买问题需要咨询阿里云视觉智能开放平台，欢迎各位企业用户、开发商、服务商或者开发者通过钉钉搜索群号23109592，加入阿里云视觉智能开放平台咨询群，与平台取得联系。

## 3. 视频人像分割

本文介绍视频人像分割SegmentVideoBody的语法及示例。

### 功能描述

**视频人像分割**能力对输入的视频进行解析，将人像区域的mask作为视频序列返回。

### 前提条件

请确保您已开通**视频分割服务**，若未开通服务请**立即开通**。

### 输入限制

- 视频格式：MP4、AVI、FLV、MOV。
- 视频大小：不超过1 GB。
- 视频要求总帧数不超过2000帧。
- URL地址中不能包含中文字符。

### 计费说明

关于视频人像分割的计费方式及报价，请参见**计费介绍**。

 **说明** 下方调试接口为付费接口。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SegmentVideoBody	系统规定参数。取值： <b>SegmentVideoBody</b> 。
VideoUrl	String	是	http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/vidoseg/SegmentVideoBody/SegmentVideoBody1.mp4	视频URL地址。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 <b>生成URL</b> 。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	49E2CC28-ED1D-4CC5-854D-7D0AE2B20976	请求ID。
Data	Object		返回的数据内容。
VideoUrl	String	http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/video-human-segmentation/D86DDFBC-B8ED-4780-9E6A-E5BA98D7CC9F.mp4?Expires=1584709406&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=Fx5HVxvRjAMljWL2OvhTl004cC****	输出结果图像URL地址。  <div style="border: 1px solid #ADD8E6; padding: 5px; background-color: #E0F0FF;"> <span style="font-size: 1.2em; color: #00AEEF;">?</span> <b>说明</b> 该URL地址为临时地址，有效期为30分钟，过期后将无法访问。                 </div>

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]?Action=SegmentVideoBody
&VideoUrl=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/videoseg/SegmentVideoBody/SegmentVideoBody1.mp4
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<SegmentVideoBodyResponse>
  <RequestId>49E2CC28-ED1D-4CC5-854D-7D0AE2B20976</RequestId>
  <Data>
    <VideoUrl>http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/video-human-segmentation/D86DDFBC-B8ED-4780-9E6A-E5BA98D7CC9F.mp4?Expires=1584709406&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=Fx5HVxvRjAMljWL2OvhTl004cC****</VideoUrl>
  </Data>
</SegmentVideoBodyResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "49E2CC28-ED1D-4CC5-854D-7D0AE2B20976",
  "Data" : {
    "VideoUrl" : "http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/video-human-segmentation/D86DDFBC-B8ED-4780-9E6A-E5BA98D7CC9F.mp4?Expires=1584709406&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=Fx5HVxvRjAMIjWL2OvhTl004cC****"
  }
}
```

## 查询任务结果

该接口为异步接口，当前并未返回真实的请求结果，您需要通过返回的RequestId调用GetAsyncJobResult接口来获取该接口的真实请求结果。详细请参见[GetAsyncJobResult](#)。

## 错误码

关于视频人像分割的错误码，详情请参见[常见错误码](#)。

## SDK参考

阿里云视觉AI能力支持使用SDK调用，具体可参见[SDK总览](#)下载安装。

## 安全声明

- 请确保上传的图片或文件来源符合相应的法律法规。
- 通过体验调试上传的临时文件有效期为1小时，在24小时后会被系统自动清理删除。

## 4. 视频半身人像分割

本文介绍视频半身人像分割Segment Half Body的语法及示例。

### 功能描述

视频半身人像分割能力可以将视频中上半身人像进行分割，应用场景主要包括坐姿直播状态、客服、会议等场景，单人或多人均可识别。

### 前提条件

请确保您已开通[视频分割服务](#)，若未开通服务请[立即开通](#)。

### 输入限制

- 视频格式：MP4、MOV、AVI。
- 视频分辨率：大于100×100像素，不超过1080P。
- URL地址中不能包含中文字符。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SegmentHalfBody	系统规定参数。取值： <b>SegmentHalfBody</b> 。
VideoUrl	String	是	http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/vidoseg/SegmentHalfBody/SegmentHalfBody1.mp4	视频URL地址。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 <a href="#">生成URL</a> 。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	894DF9EE-EFE6-4906-B5A3-0A4796E12238	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。

名称	类型	示例值	描述
VideoUrl	String	<pre>http://vibktpfx-prod-prod-aic-vd-cn-shanghai.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/segment-halfbody/1596074561.mp4?Expires=1596076361&amp;OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&amp;Signature=2mMLs0Y1muqeqCEv%2FSWyq8EEEc****</pre>	分割后的视频URL地址。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e0f2f1; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><span style="color: #0070c0;">?</span> <b>说明</b> 该URL地址为临时地址，有效期为30分钟，过期后将无法访问。</p> </div>

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SegmentHalfBody
&VideoUrl=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/videoseg/SegmentHalfBody/SegmentHalfBody1.mp4
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<SegmentHalfBodyResponse>
  <RequestId>894DF9EE-EFE6-4906-B5A3-0A4796E12238</RequestId>
  <Data>
    <VideoUrl>http://vibktpfx-prod-prod-aic-vd-cn-shanghai.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/segment-halfbody/1596074561.mp4?Expires=1596076361&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=2mMLs0Y1muqeqCEv%2FSWyq8EEEc****</VideoUrl>
  </Data>
</SegmentHalfBodyResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "894DF9EE-EFE6-4906-B5A3-0A4796E12238",
  "Data" : {
    "VideoUrl" : "http://vibktpfx-prod-prod-aic-vd-cn-shanghai.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/segment-halfbody/1596074561.mp4?Expires=1596076361&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=2mMLs0Y1muqeqCEv%2FSWyq8EEEc****"
  }
}
```

## 查询任务结果

该接口为异步接口，当前并未返回真实的请求结果，您需要通过返回的RequestId调用GetAsyncJobResult接口来获取该接口的真实请求结果。详细请参见[GetAsyncJobResult](#)。

## 错误码

关于视频半身人像分割的错误码，详情请参见[常见错误码](#)。

## SDK参考

阿里云视觉AI能力支持使用SDK调用，具体可参见[SDK总览](#)下载安装。

## 安全声明

- 请确保上传的图片或文件来源符合相应的法律法规。
- 通过体验调试上传的临时文件有效期为1小时，在24小时后会被系统自动清理删除。

## 5. 绿幕视频分割

本文介绍绿幕视频分割SegmentGreenScreenVideo的语法及示例。

### 功能描述

绿幕视频分割能力可以将视频中的绿幕去除，自动完成前景主体与绿幕背景的分割。

### 应用场景

- 影视后期特效制作：绿幕分割算法能力可以提供一键替换特效的能力，将前期制作时用绿幕做背景，然后在后期将背景替换成特效。
- 创意短视频制作：为制作更吸引人的、更有创意的短视频，在短视频制作前期也采用绿幕背景。后期编辑时，使用绿幕分割算法能力，替换成特效视频，帮助制作更有创意的视频作品。

### 特色优势

- 精准分割：可对人体边缘进行精准分割。
- 稳定边缘：每一帧的分割边缘持续稳定。
- 快速低延迟：可快速实现分割，延迟低。

### 前提条件

请确保您已开通[视频分割服务](#)，若未开通服务请[立即开通](#)。

### 输入限制

- 视频格式：MP4, AVI, MKV, MOV, FLV, TS, MPG。
- 视频分辨率：大于等于75×75像素，小于等于2000×2000像素。
- 视频大小：小于等于120 MB。
- URL地址中不能包含中文字符。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	SegmentGreenScreenVideo	系统规定参数。取值： <b>SegmentGreenScreenVideo</b> 。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
VideoURL	String	是	http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/videoseg/SegmentGreenScreenVideo/SegmentGreenScreenVideo1.mp4	视频URL地址。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 <a href="#">生成URL</a> 。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	031051E9-0781-4283-AED1-8DCE92E3CDAA	请求ID。
Data	Object		返回的结果数据内容。
VideoURL	String	http://vibktpfx-prod-prod-aic-gd-cn-shanghai.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/greenscreen-segmentation/5EDA26EE-DE62-49AA-8F85-37B73D38CD47.mp4?Expires=1611542653&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=tD4ykMniCBVnlCRNfObgRtnVu****	处理后的视频URL。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <span style="color: #00aaff; font-weight: bold;">?</span> <b>说明</b> 该URL地址为临时地址，有效期为30分钟，过期后将无法访问。                 </div>

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SegmentGreenScreenVideo
&VideoURL=http://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/viapi-3.0domepic/videoseg/SegmentGreenScreenVideo/SegmentGreenScreenVideo1.mp4
&公共请求参数
```

#### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<SegmentGreenScreenVideoResponse>
  <RequestId>031051E9-0781-4283-AED1-8DCE92E3CDAA</RequestId>
  <Data>
    <VideoURL>http://vibktprfx-prod-prod-aic-gd-cn-shanghai.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/greenscreen-segmentation/5EDA26EE-DE62-49AA-8F85-37B73D38CD47.mp4?Expires=1611542653&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=ttD4ykMniCBVnlCRNfObgRtnVu****</VideoURL>
  </Data>
</SegmentGreenScreenVideoResponse>
```

### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "031051E9-0781-4283-AED1-8DCE92E3CDAA",
  "Data" : {
    "VideoURL" : "http://vibktprfx-prod-prod-aic-gd-cn-shanghai.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/greenscreen-segmentation/5EDA26EE-DE62-49AA-8F85-37B73D38CD47.mp4?Expires=1611542653&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=ttD4ykMniCBVnlCRNfObgRtnVu****"
  }
}
```

## 查询任务结果

该接口为异步接口，当前并未返回真实的请求结果，您需要通过返回的RequestId调用GetAsyncJobResult接口来获取该接口的真实请求结果。详细请参见[GetAsyncJobResult](#)。

## 错误码

关于绿幕视频分割的错误码，详情请参见[常见错误码](#)。

## SDK参考

阿里云视觉AI能力支持使用SDK调用，具体可参见[SDK总览](#)下载安装。

## 安全声明

- 请确保上传的图片或文件来源符合相应的法律法规。
- 通过体验调试上传的临时文件有效期为1小时，在24小时后会系统自动清理删除。

## 6. 查询异步任务结果

本文介绍查询异步任务结果GetAsyncJobResult的语法及示例。

### 功能描述

异步接口调用API接口后，返回的并不是真正的请求结果，您需要保存返回结果中的RequestId，然后调用GetAsyncJobResult来获取真正的请求结果。

 **说明** 异步任务的文件有过期时间，有效期是30分钟。如需长期使用，需及时将文件下载到本地服务器或存储在OSS中。有关OSS更多操作信息，请参见[上传文件](#)。

当前视频分割类目所有接口均为异步接口，均需要调用GetAsyncJobResult来获取真实的请求结果。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	GetAsyncJobResult	系统规定参数。取值：GetAsyncJobResult。
JobId	String	是	E75FE679-0303-4DD1-8252-1143B4FA8A27	异步接口返回的RequestId，输入后可以查询异步接口的真实请求结果。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	6BD843FB-E7B9-45B6-ADE1-9AB1FF450148	请求ID。
Data	Object		返回的数据内容。
Status	String	PROCESS_SUCCESS	异步任务状态。包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• QUEUING：任务排队中</li> <li>• PROCESSING：异步处理中</li> <li>• PROCESS_SUCCESS：处理成功</li> <li>• PROCESS_FAILED：处理失败</li> <li>• TIMEOUT_FAILED：任务超时未处理完成</li> <li>• LIMIT_RETRY_FAILED：超过最大重试次数</li> </ul>

名称	类型	示例值	描述
ErrorMessage	String	paramsIllegal	异步任务错误码信息。
Result	String	{\"VideoUrl\": \"http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/film-summary/49E2CC28-ED1D-4CC5-854D-7D0AE2B20976_rf8mv0.mp4?Expires=1585111875&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=7uE0ppt6uwkdwAFz73PPZN4KG7****\"}	异步任务返回的真实请求结果。
ErrorCode	String	InvalidParameter	异步任务错误码。
JobId	String	49E2CC28-ED1D-4CC5-854D-7D0AE2B20976	异步任务ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetAsyncJobResult
&JobId=E75FE679-0303-4DD1-8252-1143B4FA8A27
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<RequestId>6BD843FB-E7B9-45B6-ADE1-9AB1FF450148</RequestId>
<Data>
  <Status>PROCESS_SUCCESS</Status>
  <JobId>9CDE688A-8FC8-4B8D-8C34-1C3490703F23</JobId>
  <Result>{\"VideoUrl\": \"http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/video-human-segmentation/9CDE688A-8FC8-4B8D-8C34-1C3490703F23.mp4?Expires=1585193584&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=z6DQV%2F14CFvanmxkgXLcYm0wsW****\"}</Result>
</Data>
```

## JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "6BD843FB-E7B9-45B6-ADE1-9AB1FF450148",
  "Data" : {
    "Status" : "PROCESS_SUCCESS",
    "JobId" : "9CDE688A-8FC8-4B8D-8C34-1C3490703F23",
    "Result" : "{ \"VideoUrl\": \"http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/video-human-segmentation/9CDE688A-8FC8-4B8D-8C34-1C3490703F23.mp4?Expires=1585193584&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=z6DQV%2F14CFvammxkgXLcYm0wsW****\" }"
  }
}
```

## Result反序列化

将上面Result反序列化展示如下。

```
{
  "VideoUrl": "http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/video-human-segmentation/9CDE688A-8FC8-4B8D-8C34-1C3490703F23.mp4?Expires=1585193584&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=z6DQV%2F14CFvammxkgXLcYm0wsW****"
}
```

## 错误码

关于查询异步任务结果的错误码，详情请参见[常见错误码](#)。

## SDK参考

阿里云视觉AI能力支持使用SDK调用，具体可参见[SDK总览](#)下载安装。

## 安全声明

- 请确保上传的图片或文件来源符合相应的法律法规。
- 通过体验调试上传的临时文件有效期为1小时，在24小时后会被系统自动清理删除。

## 7. 公共信息

### 7.1. 请求结构

视频分割服务支持基于URL发送HTTP/HTTPS请求。请求参数需要包含在URL中，请求及返回结果都使用UTF-8字符集编码。

以下为一条未编码的URL请求示例：

```
https://videoseg.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=SegmentVideoBody&<公共请求参数>
```

- `https`：指定了请求通信协议。
- `videoseg.cn-shanghai.aliyuncs.com`：指定了视频分割服务的接入地址（Endpoint）。
- `cn-shanghai`：区域（RegionId），具体请参见[访问域名](#)。
- `Action=SegmentVideoBody`：指定了要调用的API。
- `<公共请求参数>`：API接口中使用了公共请求头（Common Request Headers），该内容可以被所有的视觉智能服务请求使用。详细说明请参见[公共请求参数](#)。

### 7.2. 公共请求参数

阿里云视觉智能开放平台是RPC API类型接口，每个API都必须提供这些公共请求参数。

#### 请求示例

```
http://videoseg.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Signature=NAxw11W9ROkidJfGeZrsKUXw%2BQ****  
&AccessKeyId=testId  
&Action=SegmentVideoBody  
&Format=JSON  
&RegionId=cn-shanghai  
&SignatureMethod=HMAC-SHA1  
&SignatureNonce=313ef0fb-0393-464f-a6e2-59d9ca2585b1  
&SignatureVersion=1.0  
&Timestamp=2020-03-10T08%3A18%3A18Z  
&Version=2020-03-20
```

#### 请求参数

名称	类型	是否必填	说明
Signature	String	是	请求签名，即最终生成的签名结果值。如何生成请求签名，请参见 <a href="#">请求签名</a> 。
AccessKeyId	String	是	访问服务使用的密钥ID。具体请参见 <a href="#">创建AccessKey</a> 。
Action	String	是	API接口名称。
Format	String	否	返回消息的格式。取值：JSON（默认值）或XML。

名称	类型	是否必填	说明
RegionId	String	否	API支持的RegionID。例如：cn-shanghai。
SignatureMethod	String	是	签名方式。取值：HMAC-SHA1。
SignatureNonce	String	是	签名唯一随机数。用于防止网络重放攻击，建议您在不同请求使用不同的随机数。JAVA语言建议用 <code>java.util.UUID.randomUUID()</code> 生成。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本。取值：1.0。
Timestamp	String	是	请求时间戳，为日期格式。使用UTC时间按照ISO8601标准，格式为YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。示例：2019-10-13T10:00:00Z 表示北京时间 2019 年 10 月 13 日 18 点 00 分 00 秒。
Version	String	是	API 的版本号，格式为 YYYY-MM-DD。取值：2020-03-20。

### 7.3. 公共响应参数

阿里云视觉智能开放平台是RPC API类型接口，所有的API响应均提供一组公共响应头。您每次发送的接口调用请求，无论成功与否，系统都会返回一个唯一识别码RequestId。

#### 请求示例

```
https://videoseg.cn-shanghai.aliyuncs.com/
?Format=xml
&Version=2020-03-20
&Signature=Pc5WB8gokVn0xfeu%2FZV%2BiNM1dg****
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=key-test
&Timestamp=2020-03-10T12:00:00Z
```

#### 成功结果示例

调用API服务后，系统采用统一格式返回数据。返回2xx的HTTP状态码表示调用成功，调用成功返回的数据格式主要有XML和JSON两种。外部系统可以在请求时传入参数来制定返回的数据格式，默认为XML格式。为了便于查看，本文档中的返回示例做了格式化处理，实际返回结果没有进行换行、缩进等处理。

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216",
  /* 返回结果数据 */
}
```

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!--结果的根结点-->
<接口名称+Response>
  <!--返回请求标签-->
  <RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>
  <!--返回结果数据-->
</接口名称+Response>
```

## 错误结果示例

当调用出错时，HTTP请求会返回一个4xx或5xx的HTTP状态码。返回的消息体中包含具体的错误码及错误信息，还包含一个全局唯一的请求ID（RequestId）和一个该次请求访问的站点ID（HostId）。您可以根据返回的错误码来定位错误原因。若无法在调用方定位错误原因，请联系阿里云客服人员，并提供该HostId和RequestId，以便能尽快帮您解决问题。

- JSON格式

```
{
  "RequestId": "7463B73D-35CC-4D19-A010-6B8D65D242EF",
  "HostId": "videoseg.cn-shanghai.aliyuncs.com",
  "Code": "UnsupportedOperation",
  "Message": "The specified action is not supported."
}
```

- XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Error>
  <RequestId>8906582E-6722-409A-A6C4-0E7863B733A5</RequestId>
  <HostId>videoseg.cn-shanghai.aliyuncs.com</HostId>
  <Code>UnsupportedOperation</Code>
  <Message>The specified action is not supported.</Message>
</Error>
```

# 8. 常见错误码

当API请求发生错误时，服务端会返回错误信息。本文档为您介绍API返回的错误码信息。

## 问题诊断中心

使用[问题诊断中心](#)可帮助开发者更高效地诊断API使用过程中的问题。

## 视频分割错误码

状态码	错误码	描述
400	InvalidParameter	入参非法。
	InvalidParameter.Format	入参格式错误。
	MissingParameter	入参缺失。
	InvalidParameter.BadRequest	入参缺失或非法。
	InvalidFile.Resolution	文件分辨率非法。
	InvalidFile.Download	文件无法下载。
	InvalidFile.Decode	文件无法解码。
	InvalidFile.Category	文件内容类目不符合要求。
	InvalidFile.Content	数据为空或不适合被处理。
	InvalidFile.Type	文件类型非法。
	InvalidFile.Unsafe	不安全的文件链接。
	InvalidFile.URL	非法的文件URL。
	InvalidFile.Region	文件URL不属于指定的Region。
500	InternalServerError	服务端错误。
	InternalServerError.Model	模型加载错误。
	InternalServerError.Algo	调用算法服务出错。
	InternalServerError.Busy	算法服务忙。

## 公共错误码

API的公共错误码请参见[API错误中心](#)。

## 处理建议

请求服务出现错误码提示，请参见错误码描述查看具体错误原因，并进行错误处理。针对一些常见高频的错误类型，此处提供一些错误处理建议供您参考。

- URL类错误码

此类错误码一般都是文件URL不符合要求，例如URL不安全、无效。建议确认当前URL是否正确，或者您可以重新生成URL，具体请参见[生成URL](#)。

- 图像加载错误码

此类错误也可以看做是图像URL错误，例如图像下载错误、地域错误。当前系统仅支持 华东2（上海） 地域，如果您通过OSS生成URL，那么您在OSS上创建的Bucket所属地域应该为 华东2（上海）。

- 参数类错误码

此类错误码一般是输入参数不符合要求，例如参数缺失、参数类型错误等。建议您检查输入参数是否符合要求，您可以参考对应API文档中的请求参数表格进行检查确认。

- 系统服务类错误码

如果出现此类错误码，建议您重新发起服务请求，如果问题依然存在，请在钉钉群组（23109592）中反馈问题。