

ALIBABA CLOUD

阿里云

视觉智能开放平台
视频生产

文档版本：20200925

 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。
粗体	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. 视频生产介绍	05
2. 封面摘要	06
2.1. 电商视频摘要	06
2.2. 影视视频摘要	08
3. 视频编辑	12
3.1. 视频字幕擦除	12
3.2. 视频标志擦除	14
3.3. 视频画幅变换	16
4. 视频增强	21
4.1. 视频超分辨率	21
4.2. 视频调色	23
5. 视频生成	27
5.1. 通用视频生成	27
6. 查询异步任务结果	32
7. 公共信息	36
7.1. 请求结构	36
7.2. 公共请求参数	36
7.3. 公共响应参数	37
8. 常见错误码	39

1. 视频生产介绍

视频生产服务基于阿里云深度学习技术，对视频内容进行理解，可将视频调色、字幕擦除、电商视频摘要、视频超分辨，可广泛应用于影视、泛文娱、个人应用等各种场景。

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[开通视觉智能开放平台服务](#)。

能力介绍

目前阿里云视觉智能开放平台上线的视频生产能力包括：

类别	能力	说明
封面摘要	电商视频摘要	输入电商视频，通过算法进行视频解析，按照指定时长输出视频摘要。
	影视视频摘要	输入影视视频，通过算法进行视频解析，按照指定时长输出视频摘要。
视频编辑	视频标志擦除	擦除视频中的常见标志，如台标、互联网平台logo等。
	视频字幕擦除	擦除视频中的“标准”字幕，如电影电视剧中下方的白色字幕。
	视频画幅变换	可以对输入视频进行智能裁剪和填充，输出任意分辨率的视频。
视频增强	视频调色	输入一组视频，输出一组调色后的视频。可根据视频之间的相似性进行关联调色。
	视频超分辨率	将输入视频放大2倍尺寸输出，并基于推断细节增强输出视频画质，输出视频为h264编码、MP4格式。
视频生成	通用视频生成	可以根据输入的原始视频，智能生成营销短视频。

应用场景

视频生产的应用场景如下：

- 短视频包装

基于对视频内容的理解将视频中的字幕、标志进行擦除，可进行再次编辑投放，将短视频投放于不同平台展示。

- 视频摘要

基于视频内容的理解和分析，可将输入视频按照指定长度进行输出，保证视频内容精简视频长度，便于投放在不同平台和不同场景下使用。

平台将持续更新迭代更多视觉AI能力，请您持续关注[阿里云视觉智能开放平台](#)。

2.封面摘要

2.1. 电商视频摘要

本文介绍电商视频摘要AbstractEcommerceVideo的语法及示例。

功能描述

AbstractEcommerceVideo可以对输入视频，按照指定时长输出视频摘要。

前提条件

请确保您已开通[视频生产服务](#)，若未开通服务请[立即开通](#)。

输入限制


- 视频类型：MP4、AVI、MKV、MOV。
- 视频分辨率：无限制，但是输出结果最大边不超过1300。
- URL地址不能包含中文字符。

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	AbstractEcommerceVideo	要执行的操作。取值：AbstractEcommerceVideo。
Duration	Float	是	5	摘要时长，单位秒。
VideoUrl	String	是	http://public-vigen-video.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/zhuxun.lx/test1.mp4	输入视频URL地址。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 生成URL 。
Width	Integer	否	480	输出视频的宽度。取值范围32~2160。
Height	Integer	否	480	输出视频的高度。取值范围32~2160。

 **说明** 若Width和Height均没有填写，则按原比例输出。若只填写了一个，则等比例缩放。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		返回的结果数据内容。
VideoCoverUrl	String	http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/shop-video-abs/2020-03-20-19/YVgDynxB.jpg?Expires=1584707249&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=e5Q30%2ByA6H7UhYJeMZxz4p70de****	输出视频封面的URL地址。
VideoUrl	String	http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/shop-video-abs/2020-03-20-19/YVgDynxB.mp4?Expires=1584707249&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=KErufmbHvTUYYLRj6i42wY7Tew***	输出的视频摘要结果URL地址。
RequestId	String	50B33B81-CCB8-42BC-8A73-AC838618936E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AbstractEcommerceVideo
&Duration=5
&VideoUrl=http://public-vigen-video.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/zhuxun.lx/test1.mp4
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>50B33B81-CCB8-42BC-8A73-AC838618936E</RequestId>
<Data>
  <VideoCoverUrl>http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/shop-video-abs/2020-03-20-19/YVgDynxB.jpg?Expires=1584707249&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=e5Q30%2ByA6H7UhYJeMZxz4p70de****</VideoCoverUrl>
  <VideoUrl>http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/shop-video-abs/2020-03-20-19/YVgDynxB.mp4?Expires=1584707249&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=KErufmbHvTUYYLRj6i42wY7Tew****</VideoUrl>
</Data>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "50B33B81-CCB8-42BC-8A73-AC838618936E",
  "Data": {
    "VideoCoverUrl": "http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/shop-video-abs/2020-03-20-19/YVgDynxB.jpg?Expires=1584707249&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=e5Q30%2ByA6H7UhYJeMZxz4p70de****",
    "VideoUrl": "http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/shop-video-abs/2020-03-20-19/YVgDynxB.mp4?Expires=1584707249&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=KErufmbHvTUYYLRj6i42wY7Tew****"
  }
}
```

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。详情请参见[GetAsyncJobResult](#)。

错误码

具体请参见[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。

2.2. 影视视频摘要

本文介绍影视视频摘要AbstractFilmVideo的语法及示例。

功能描述

AbstractFilmVideo可以对输入的影视视频提取指定时长的视频。

前提条件

请确保您已开通[视频生产服务](#)，若未开通服务请[立即开通](#)。

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	AbstractFilmVideo	要执行的操作。取值：AbstractFilmVideo。
Length	Integer	是	5	指定视频剪辑时长，单位秒，大于1并且小于视频总时长。
VideoUrl	String	是	http://public-vigen-video.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/zhuxun.lx/test1.mp4	输入视频URL。URL地址中不能包含中文字符。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 生成URL 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		返回的结果数据内容。

名称	类型	示例值	描述
VideoUrl	String	http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/film-summary/EA61D012-5F89-4102-931E-419158BE2ADA_gb27k00.mp4?Expires=1584707613&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=weTexlBR1wmQIAhuU2JXaE7Ayj****	输出裁剪后的视频URL地址。
RequestId	String	9A5B872B-1BF0-4D84-90DA-A2EE1F072B82	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AbstractFilmVideo
&Length=5
&VideoUrl=http://public-vigen-video.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/zhuxun.lx/test1.mp4
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>9A5B872B-1BF0-4D84-90DA-A2EE1F072B82</RequestId>
<Data>
  <VideoUrl>http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/film-summary/EA61D012-5F89-4102-931E-419158BE2ADA_gb27k00.mp4?Expires=1584707613&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=weTexlBR1wmQIAhuU2JXaE7Ayj****</VideoUrl>
</Data>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "9A5B872B-1BF0-4D84-90DA-A2EE1F072B82",
  "Data": {
    "VideoUrl": "http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/film-summary/EA61D012-5F89-4102-931E-419158BE2ADA_gb27k00.mp4?Expires=1584707613&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=weTexlBR1wmQlAhuU2jXaE7Aj****"
  }
}
```

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。具体请参见[GetAsyncJobResult](#)。

错误码

具体请参见[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。

3. 视频编辑

3.1. 视频字幕擦除

本文档介绍视频字幕擦除EraseVideoSubtitles的语法及示例。

功能描述

EraseVideoSubtitles可以擦除视频中的标准字幕，如电影电视剧中下方的白色字幕。

前提条件

请确保您已开通[视频生产服务](#)，若未开通服务请[立即开通](#)。

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	EraseVideoSubtitles	要执行的操作。取值：EraseVideoSubtitles。
VideoUrl	String	是	http://public-vigen-video.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/zhuxun.lx/test1.mp4	输入视频URL。URL地址中不能包含中文字符。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 生成URL 。
BX	Float	否	0	字幕区域左上角点x坐标/视频宽度，取值0~1。
BY	Float	否	0.75	字幕区域左上角点y坐标/视频高度，取值0~1。
BW	Float	否	1	字幕区域的宽度/视频宽度，取值0~1。
BH	Float	否	0.25	字幕区域的高度/视频高度，取值0~1。

 说明 bx、by、bw、bh，定义一个字幕区域，只有字幕区域内的字幕会被擦除，默认视频下方区域：(bx=0,by=0.75,bw=1,bh=0.25)。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		返回的结果数据内容。
VideoUrl	String	http://public-vigen-video.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/zhuxun.lx/test1.mp4	输出处理后的视频URL地址。
RequestId	String	CCB082BF-A6B1-4C28-9E49-562EEE7DE639	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=EraseVideoSubtitles
&VideoUrl=http://public-vigen-video.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/zhuxun.lx/test1.mp4
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>CCB082BF-A6B1-4C28-9E49-562EEE7DE639</RequestId>
<Data>
  <VideoUrl>http://public-vigen-video.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/zhuxun.lx/test1.mp4</VideoUrl>
</Data>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "CCB082BF-A6B1-4C28-9E49-562EEE7DE639",
  "Data": {
    "VideoUrl": "http://public-vigen-video.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/zhuxun.lx/test1.mp4"
  }
}
```

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。具体请参见[GetAsyncJobResult](#)。

错误码

具体请参见[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。

3.2. 视频标志擦除

本文介绍视频标志擦除EraseVideoLogo的语法及示例。

功能描述

EraseVideoLogo可以擦除视频中的常见标志，如台标、互联网平台logo等。

前提条件

请确保您已开通[视频生产服务](#)，若未开通服务请[立即开通](#)。

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	EraseVideoLogo	系统规定参数。取值：EraseVideoLogo。
VideoUrl	String	是	http://public-vigen-video.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/zhuxun.lx/test1.mp4	输入视频URL。URL地址中不能包含中文字符。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 生成URL 。
Boxes.N.H	Float	否	1.0	Logo区域高度与视频高度的占比值，取值0~1。
Boxes.N.W	Float	否	1.0	Logo区域宽度与视频宽度的占比值，取值0~1。
Boxes.N.X	Float	否	0.0	Logo区域左上角点x坐标与视频宽度的占比值，取值0~1。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Boxes.N.Y	Float	否	0.0	Logo区域左上角点y坐标与视频高度的占比值，取值0~1。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		返回的结果数据内容。
VideoUrl	String	<pre>http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/video-delogo/2020-03-20-11/53%3A56-DGNUMGG7AcRIAYlhr.mp4?Expires=1584707036&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=7CvsX7X1rSU%2B%2FDxnw484lb3LCD****</pre>	输出处理后的视频URL地址。
RequestId	String	95532F36-98FC-4DCD-815C-282BB26D2DA1	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=EraseVideoLogo
&Boxes.1.H=1.0
&Boxes.1.W=1.0
&Boxes.1.X=0.0
&Boxes.1.Y=0.0
&VideoUrl=http://public-vigen-video.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/zhuxun.lx/test1.mp4
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>95532F36-98FC-4DCD-815C-282BB26D2DA1</RequestId>
<Data>
  <VideoUrl>http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/video-delogo/2020-03-20-11/53%3A56-DGNUMGG7AcRIAYlhr.mp4?Expires=1584707036&amp;OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&amp;Signature=7CvsX7X1rSU%2B%2FDxmw484lb3LCD****</VideoUrl>
</Data>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "95532F36-98FC-4DCD-815C-282BB26D2DA1",
  "Data": {
    "VideoUrl": "http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/video-delogo/2020-03-20-11/53%3A56-DGNUMGG7AcRIAYlhr.mp4?Expires=1584707036&amp;OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&amp;Signature=7CvsX7X1rSU%2B%2FDxmw484lb3LCD****"
  }
}
```

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。具体请参见[GetAsyncJobResult](#)。

错误码

具体请参见[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。

3.3. 视频画幅变换

本文档介绍视频画幅变换ChangeVideoSize的语法及示例。

功能描述

ChangeVideoSize可以对输入视频进行智能裁剪和填充，输出任意分辨率的视频。

前提条件

请确保您已开通[视频生产服务](#)，若未开通服务请[立即开通](#)。

输入限制

- 视频格式：MP4、AVI、MOV、FLV。
- 视频大小：大小不超过10G。
- 视频时长：时长小于2小时，超出会被截断。
- 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	ChangeVideoSize	要执行的动作。取值：ChangeVideoSize。
Height	Integer	是	480	输出视频的height，取值范围32~2160。
VideoUrl	String	是	http://public-vigen-video.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/zhuxun.lx/test1.mp4	输出视频的URL地址。
Width	Integer	是	480	输出视频的width，取值范围32~2160。
CropType	String	否	smart	<p>裁剪方式，可选smart、fill、cut。具体含义如下所示。</p> <ul style="list-style-type: none"> • smart（智能裁剪）：根据主体位置智能决定填充还是裁剪，或者填充一部分，裁切一部分。 • fill（填充）：按最长边进行画幅调整，超出部分填充模糊背景或颜色，或者进行拉伸处理。 • cut（裁剪）：按最短边进行画幅调整，超出部分裁剪掉。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
FillType	String	否	image	<p>填充方式。包括image、color、stretch。具体含义如下所示。</p> <ul style="list-style-type: none"> image：填充视频中间一帧的内容，填充前进行模糊处理。 color：指定填充颜色，表示RGB值的数组，例如红色 [255,0,0]。 stretch：通过拉伸进行填充。如果画幅调整比例较大，会导致画面扭曲严重，不推荐使用。
Tightness	Float	否	0.5	裁切框的紧凑度，取值范围0~1。值越大裁掉的内容越多。默认值为0.6。
R	Integer	否	0	当FillType取值为 color 时需要设置。表示RGB值中R的取值。
G	Integer	否	0	当FillType取值为 color 时需要设置。表示RGB值中G的取值。
B	Integer	否	0	当FillType取值为 color 时需要设置。表示RGB值中B的取值。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		返回的数据内容。
VideoCoverUrl	String	<pre>http://vibktprfx-prod-prod-aic-vd-cn-shanghai.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/video-crop/2020-07-24-20/ZTZsIWcU.jpg?Expires=1595597077&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=5cq1NNBEzS64U7RTXRBGlo7WPy****</pre>	输出视频封面URL地址。

名称	类型	示例值	描述
VideoUrl	String	http://vibktprfx-prod-prod-aic-vd-cn-shanghai.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/video-crop/2020-07-24-20/ZTZslWcU.mp4?Expires=1595597077&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=ZyvD9AXCT2lUFkVJngQdbXMwX6****	输出视频URL地址。
RequestId	String	C00C5A32-9F54-44F0-9778-0968DD9BF22A	请求ID。

示例

请求示例

```

http(s)://[Endpoint]/?Action=ChangeVideoSize
&FillType=image
&Height=480
&VideoUrl=http://public-vigen-video.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/zhuxun.lx/test1.mp4
&Width=480
&<公共请求参数>

```

正常返回示例

XML 格式

```

<RequestId>9E3C85B5-0A68-4C90-9454-A7975AA38543</RequestId>
<Data>
  <Status>PROCESS_SUCCESS</Status>
  <JobId>B27E568E-556C-4402-805D-926CC1018AA0</JobId>
  <Result>{"VideoUrl":"http://vibktprfx-prod-prod-aic-vd-cn-shanghai.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/video-crop/2020-07-24-20/ZTZslWcU.mp4?Expires=1595597077&amp;OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&amp;Signature=ZyvD9AXCT2lUFkVJngQdbXMwX6****","VideoCoverUrl":"http://vibktprfx-prod-prod-aic-vd-cn-shanghai.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/video-crop/2020-07-24-20/ZTZslWcU.jpg?Expires=1595597077&amp;OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&amp;Signature=5cq1NNBEzS64U7RTXRBGlo7WPy*****"}</Result>
</Data>

```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "9E3C85B5-0A68-4C90-9454-A7975AA38543",
  "Data": {
    "Status": "PROCESS_SUCCESS",
    "JobId": "B27E568E-556C-4402-805D-926CC1018AA0",
    "Result": "{\"VideoUrl\":\"http://vibktprfx-prod-prod-aic-vd-cn-shanghai.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/video-crop/2020-07-24-20/ZTZslWcU.mp4?Expires=1595597077&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=ZyvD9AXCT2IUfKvJngQdbXMwX6****\", \"VideoCoverUrl\":\"http://vibktprfx-prod-prod-aic-vd-cn-shanghai.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/video-crop/2020-07-24-20/ZTZslWcU.jpg?Expires=1595597077&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=5cq1NNBEzS64U7RTXRBGlo7WPy****\"}"
  }
}
```

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。具体请参见[GetAsyncJobResult](#)。

错误码

关于视频画幅变换的错误码，具体请参见[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. 视频增强

4.1. 视频超分辨率

本文介绍视频超分辨率SuperResolveVideo的语法及示例。

功能描述

SuperResolveVideo可以将输入视频放大2倍尺寸输出，并基于细节推断增强输出视频画质，输出视频为h264编码、MP4格式。

前提条件

请确保您已开通[视频生产服务](#)，若未开通服务请[立即开通](#)。

输入限制

- 视频分辨率：分辨率要求大于32×32像素，小于1080×1920像素。
- 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	SuperResolveVideo	要执行的操作。取值：SuperResolveVideo。
VideoUrl	String	是	http://public-vigen-video.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/zhuxun.lx/test1.mp4	输入视频URL。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 生成URL 。
BitRate	Integer	否	5	输出视频编码率，单位为M。默认输出视频的编码率为输入视频编码率的2倍。取值范围1~100。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		返回的结果数据内容。

名称	类型	示例值	描述
VideoUrl	String	http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/video-super-resolution/2020-03-20-12/12%3A11-UllVELFzly5EAyEh.mp4?Expires=1584708132&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=0V8yKrcVybC4KIPtRuGKJDJaQT**	输出处理后的视频URL地址。
RequestId	String	186AC396-0EEC-46F1-AAA1-BF3585227427	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=SuperResolveVideo
&VideoUrl=http://public-vigen-video.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/zhuxun.lx/test1.mp4
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>186AC396-0EEC-46F1-AAA1-BF3585227427</RequestId>
<Data>
  <VideoUrl>http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/video-super-resolution/2020-03-20-12/12%3A11-UllVELFzly5EAyEh.mp4?Expires=1584708132&amp;OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&amp;Signature=0V8yKrcVybC4KIPtRuGKJDJaQT****</VideoUrl>
</Data>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "186AC396-0EEC-46F1-AAA1-BF3585227427",
  "Data": {
    "VideoUrl": "http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/video-super-resolution/2020-03-20-12/12%3A11-UILLVELFzly5EAyEh.mp4?Expires=1584708132&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=0V8yKrCVybC4KIptRuGKJDJaQT****"
  }
}
```

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。具体请参见[GetAsyncJobResult](#)。

错误码

具体请参见[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小时后会由系统自动清理删除。

4.2. 视频调色

本文档介绍视频调色AdjustVideoColor的语法及示例。

功能描述

AdjustVideoColor可以对输入的视频进行调色，可根据视频之间的相似性进行关联调色。

前提条件

请确保您已开通[视频生产服务](#)，若未开通服务请[立即开通](#)。

输入限制

- 视频分辨率：视频最长边要求不超过3840，超过后系统会自动对原始视频进行缩放。
- 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	AdjustVideoColor	要执行的操作。取值：AdjustVideoColor。
Mode	String	是	LogC	指定调色模式，具体请参见调色模式说明。
VideoUrl	String	是	http://public-vigen-video.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/zhuxun.lx/test1.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 生成URL 。
VideoBitrate	String	否	15000k	输出视频的码率，默认为输入视频码率。
VideoCodec	String	否	h264	输出视频编码格式。
VideoFormat	String	否	mov	输出视频格式，可选mov和mp4。默认输出视频格式为mov。

调色模式如下。

mode标识	名称	说明
LogC	灰片调色	输入为低对比的灰片，通常为10bit。
Rec709	普通调色	输入为普通视频，通常为8bit。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		返回的结果数据内容。
VideoUrl	String	http://public-vigen-video.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/zhuxun.lx/test1.mp4	调色后的视频URL地址。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	C4EB5E0B-0718-42CC-9B2C-1FB149256874	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=AdjustVideoColor
&Mode=LogC
&VideoUrl=http://public-vigen-video.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/zhuxun.lx/test1.mp4
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>C4EB5E0B-0718-42CC-9B2C-1FB149256874</RequestId>
<Data>
  <VideoUrl>http://public-vigen-video.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/zhuxun.lx/test1.mp4</VideoUrl>
</Data>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "C4EB5E0B-0718-42CC-9B2C-1FB149256874",
  "Data": {
    "VideoUrl": "http://public-vigen-video.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/zhuxun.lx/test1.mp4"
  }
}
```

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。具体请参见[GetAsyncJobResult](#)。

错误码

具体请参见[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. 视频生成

5.1. 通用视频生成

本文档介绍通用视频生成GenerateVideo的语法及示例。

功能描述

GenerateVideo可以根据输入的原始视频，智能生成营销短视频。

前提条件

请确保您已开通[视频生产服务](#)，若未开通服务请[立即开通](#)。

输入限制

- 输入类型支持MP4、AVI、MKV、MOV、JPG、PNG、BMP、MP3、WAV。
- 视频素材最多5个，且总时长不超过3分钟，超过部分会被自动截断丢弃。图像素材最多40个。音频素材最多1个。
- 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	GenerateVideo	要执行的操作。取值：GenerateVideo。
FileList.N.FileName	String	是	test	输入文件名称。视频音频文件格式为MP4或MP3时，可以忽略文件后缀。其他格式必须包含后缀。
FileList.N.FileUrl	String	是	https://public-vigen-video.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/CommonShared/emian_test_only/videoS umm/IMG_8295.mp4	输入文件URL地址。当前仅支持上海地域的OSS链接，如何生成URL请参见 生成URL 。
FileList.N.Type	String	是	video	输入文件类型。包括video、audio、image。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Scene	String	否	costume	生成视频场景类型。支持costume（服饰场景）和general（通用场景）两种场景。默认为costume。
Width	Integer	否	640	输出视频的width，取值范围32~2160。
Height	Integer	否	640	输出视频的height，取值范围32~2160。若width和height均没有设置，则按照750×750输出。如果设置了其中一个，则按照1:1输出。
Style	String	否	fast	输出视频节奏。可选normal、fast、slow。默认为normal。
Duration	Float	否	10	输出视频时长，单位为秒。默认为20秒。
DurationAdaption	Boolean	否	true	输出视频时长自适应。取值true或false，为true时 Duration 设置不生效。
TransitionStyle	String	否	brush	镜头转场风格。共计15种风格。如果没有设置则按照 Style 随机。 目前支持的镜头转场风格包括： basic（无）、slow（舒缓）、fast（动感）、normal（自然）、ink（水墨）、glitch（机械故障）、shift（切换）、mosaic（马赛克）、shutter（百叶窗）、zoom（缩放）、mask（遮罩）、brush（笔刷）、wind（风舞）、smog（烟雾）。
SmartEffect	Boolean	否	true	是否添加智能特效，默认为true。当前支持音画联动和静转动特效。
PuzzleEffect	Boolean	否	true	是否动态拼图特效，支持在单镜头中通过拼图展示多个视频图像素材。默认为false。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Mute	Boolean	否	true	生成视频是否静音。默认为false。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e0f2f1; padding: 5px; border-radius: 5px;"> ? 说明 如果没有音乐素材或视频素材无声时生成的视频没有音乐。 </div>

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		返回的结果数据内容。
VideoCoverUrl	String	//algo-app-aic-vid-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/shop-video-abs%2F2020-04-03-16%2F1_u1ljqL.jpg?OSSAccessKeyId=LTAI4FkXB4tQxhWhdCzM****&Expires=1617440044&Signature=WLZD%2FCMkP9CVec%2F%2BB3yo9K7Eoj****	输出视频封面URL地址。
VideoUrl	String	https://public-vigen-video.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/CommonShare/emian_test_only/videoSumm/IMG_8295.mp4	输出视频URL地址。
RequestId	String	7CB9B663-3EF8-4C9C-A464-FDA2B5F1E3A4	请求ID。

示例

请求示例

```

http(s)://[Endpoint]/?Action=GenerateVideo
&FileList.1.FileName=test
&FileList.1.FileUrl=https://public-vigen-video.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/CommonShared/emian_test_only/videoSumm/IMG_8295.mp4
&FileList.1.Type=video
&<公共请求参数>
    
```

正常返回示例

XML 格式

```

<RequestId>7CB9B663-3EF8-4C9C-A464-FDA2B5F1E3A4</RequestId>
<Data>
  <VideoCoverUrl>//algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/shop-video-abs%2F2020-04-03-16%2F1_u1ljqL.jpg?OSSAccessKeyId=LTAI4FkXB4tQxhWhdCzM****&amp;Expires=1617440044&amp;Signature=WLZD%2FCMkP9CVEc%2F%2BB3yo9K7Eoj****</VideoCoverUrl>
  <VideoUrl>https://public-vigen-video.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/CommonShared/emian_test_only/videoSumm/IMG_8295.mp4</VideoUrl>
</Data>
    
```

JSON 格式

```

{
  "RequestId": "7CB9B663-3EF8-4C9C-A464-FDA2B5F1E3A4",
  "Data": {
    "VideoCoverUrl": "//algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/shop-video-abs%2F2020-04-03-16%2F1_u1ljqL.jpg?OSSAccessKeyId=LTAI4FkXB4tQxhWhdCzM****&amp;Expires=1617440044&amp;Signature=WLZD%2FCMkP9CVEc%2F%2BB3yo9K7Eoj****",
    "VideoUrl": "https://public-vigen-video.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/CommonShared/emian_test_only/videoSumm/IMG_8295.mp4"
  }
}
    
```

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。具体请参见[GetAsyncJobResult](#)。

错误码

具体请参见[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。

6. 查询异步任务结果

本文档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。

以下均为异步接口，均需要调用GetAsyncJobResult来获取真实的请求结果。

- 文字识别
 - TrimDocument
- 视频理解
 - DetectVideoShot
 - GenerateVideoCover
- 视频增强
 - AdjustVideoColor
 - EraseVideoSubtitles
 - EraseVideoLogo
 - AbstractEcommerceVideo
 - AbstractFilmVideo
 - SuperResolveVideo
- 视频分割
 - SegmentVideoBody

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	要执行的操作。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
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
Data	Struct		返回的数据内容。
ErrorCode	String	InvalidParameter	异步任务错误码。
ErrorMessage	String	非法入参	异步任务错误码信息。
JobId	String	49E2CC28-ED1D-4CC5-854D-7D0AE2B20976	异步任务Id。
Result	String	{\"VideoUrl\": \"http://algo-app-aic-vid-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/video-super-resolution/2020-03-26-02/55%3A59-XFLsuEKpPxl4n.mp4?Expires=1585193159&OSSAccessKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=OqsxMwAKsFVjPO%2Brgw%2BpXHlm6v****\"}	异步任务返回的真实请求结果。
Status	String	PROCESS_SUCCESS	异步任务状态。包括： <ul style="list-style-type: none"> • QUEUING：任务排队中 • PROCESSING：异步处理中 • PROCESS_SUCCESS：处理成功 • PROCESS_FAILED：处理失败 • TIMEOUT_FAILED：任务超时未处理完成 • LIMIT_RETRY_FAILED：超过最大重试次数
RequestId	String	43A0AEB6-45F4-4138-8E89-E1A5D63200E3	当前请求的request 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

```
<RequestId>43A0AEB6-45F4-4138-8E89-E1A5D63200E3</RequestId>
<Data>
  <Status>PROCESS_SUCCESS</Status>
  <JobId>186AC396-0EEC-46F1-AAA1-BF3585227427</JobId>
  <Result>{"VideoUrl":"http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/video-
super-resolution/2020-03-26-02/55%3A59-XFLsuEKpPxleHl4n.mp4?Expires=1585193159&amp;OSSAcces
sKeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&amp;Signature=OqsxMwAKsFVjPO%2Brgw%2BpXHlm6v****"}</Res
ult>
</Data>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "43A0AEB6-45F4-4138-8E89-E1A5D63200E3",
  "Data": {
    "Status": "PROCESS_SUCCESS",
    "JobId": "186AC396-0EEC-46F1-AAA1-BF3585227427",
    "Result": "{\"VideoUrl\":\"http://algo-app-aic-vd-cn-shanghai-prod.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/vi
deo-super-resolution/2020-03-26-02/55%3A59-XFLsuEKpPxleHl4n.mp4?Expires=1585193159&OSSAccess
KeyId=LTAI4FoLmvQ9urWXgSRp****&Signature=OqsxMwAKsFVjPO%2Brgw%2BpXHlm6v****\"}"
  }
}
```

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-super-res
olution/2020-03-26-02/55%3A59-XFLsuEKpPxleHl4n.mp4?Expires=1585193159&OSSAccessKeyId=LTAI4Fo
LmvQ9urWXgSRp****&Signature=OqsxMwAKsFVjPO%2Brgw%2BpXHlm6v****"
}
```

错误码

具体请参见[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

视频生产服务支持基于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://videoenhan.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=AdjustVideoColor<公共请求参数>
```

- `https`：指定了请求通信协议。
- `videoenhan.cn-shanghai.aliyuncs.com`：指定了视频生产服务的接入地址（Endpoint）。
- `cn-shanghai`：区域（RegionId），具体请参见[访问域名](#)。
- `Action=AdjustVideoColor`：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基于HTTP协议的RESTful 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://videoenhan.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Signature=NAxw1W9ROkidJfGeZrsKUXw%2BQ****
&AccessKeyId=testId
&Action=AdjustVideoColor
&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 请求签名 。

名称	类型	是否必填	说明
AccessKeyId	String	是	访问服务使用的密钥ID。具体请参见 创建 AccessKey
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。
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基于HTTP协议的RESTful 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://videoenhan.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

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": "7463B73D-35CC-4D19-A010-6B8D65D242EF",
  "HostId": "videoenhan.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>videoenhan.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。

视频生产错误码

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。
500	InvalidFile.Region	文件URL不属于指定的region。
	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。当前我们仅支持 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（32665857）中反馈问题。