

# 阿里云 媒体处理

API参考

文档版本：20190906

# 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、特殊性或惩罚性的损害，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
	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。	禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能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，恢复业务所需时间约10分钟。
	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。	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。	单击 确定。
courier 字体	命令。	执行 cd /d C:/windows 命令，进入Windows系统文件夹。
##	表示参数、变量。	bae log list --instanceid <i>Instance_ID</i>
[]或者[a b] ]	表示可选项，至多选择一个。	ipconfig [-all] [-t]
{}或者{a b} }	表示必选项，至多选择一个。	switch {stand   slave}

# 目录

---

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 API概述.....	1
2 术语表.....	5
3 调用方式.....	10
3.1 请求结构.....	10
3.2 公共参数.....	10
3.3 返回结果.....	12
3.4 签名机制.....	13
3.5 调用示例.....	15
4 媒体信息接口.....	20
4.1 提交媒体信息作业.....	20
4.2 查询媒体信息作业.....	24
5 预置智能模版推荐接口.....	29
5.1 提交模板分析作业.....	29
5.2 查询模板分析作业.....	32
6 转码接口.....	35
6.1 提交转码作业.....	35
6.2 取消转码作业.....	42
6.3 查询转码作业.....	43
6.4 列出转码作业.....	47
7 自定义转码模板接口.....	55
7.1 新增自定义转码模版.....	55
7.2 更新自定义转码模版.....	59
7.3 查询自定义转码模板.....	62
7.4 搜索自定义转码模板.....	64
7.5 删除自定义转码模板.....	67
8 管道接口.....	69
8.1 更新管道.....	69
8.2 查询管道.....	71
8.3 搜索管道.....	72
9 水印模板接口.....	74
9.1 新增水印模版.....	74
9.2 更新水印模版.....	76
9.3 查询水印模板.....	78
9.4 搜索水印模板.....	79
9.5 删除水印模板.....	81

<b>10 截图接口.....</b>	<b>83</b>
10.1 提交截图作业.....	83
10.2 查询截图作业.....	88
<b>11 媒体工作流接口.....</b>	<b>90</b>
11.1 新增媒体工作流.....	90
11.2 激活媒体工作流.....	93
11.3 停用媒体工作流.....	94
11.4 删除媒体工作流.....	95
11.5 更新媒体工作流.....	96
11.6 查询媒体工作流.....	98
11.7 搜索媒体工作流.....	100
11.8 更新媒体工作流触发模式.....	102
<b>12 媒体工作流执行实例接口.....</b>	<b>104</b>
12.1 遍历媒体工作流执行实例.....	104
12.2 查询媒体工作流执行实例.....	108
<b>13 媒体接口.....</b>	<b>112</b>
13.1 新增媒体.....	112
13.2 删除媒体.....	118
13.3 更新媒体-基本信息.....	119
13.4 更新媒体-类目.....	122
13.5 更新媒体-封面.....	123
13.6 更新媒体-添加标签.....	124
13.7 更新媒体-删除标签.....	125
13.8 更新媒体-发布状态.....	126
13.9 查询媒体-使用媒体ID.....	127
13.10 查询媒体-使用OSS文件地址.....	130
13.11 遍历媒体.....	132
<b>14 媒体类目接口.....</b>	<b>136</b>
<b>15 媒体Bucket接口.....</b>	<b>137</b>
15.1 绑定输入媒体Bucket.....	137
15.2 绑定输出媒体Bucket.....	138
15.3 查询媒体Bucket.....	139
<b>16 媒体审核接口.....</b>	<b>141</b>
16.1 提交媒体审核作业.....	141
16.2 查询媒体审核作业详情.....	144
<b>17 视频DNA接口.....</b>	<b>148</b>
17.1 数据类型.....	148
17.2 提交视频DNA作业.....	151
17.3 查询视频DNA作业.....	152
17.4 视频DNA作业结果反馈.....	155
17.5 视频DNA导库.....	156
17.6 查询视频DNA导库结果.....	156

17.7 附录.....	158
17.7.1 参数详情.....	158
17.7.2 参数详情.....	159
17.7.3 listImport.txt.....	160
17.7.4 FpImportOSSEntity.....	161
<b>18 附录.....</b>	<b>163</b>
18.1 参数详情.....	163
18.2 错误码表.....	224
18.3 预置模版详情.....	228
18.4 格式支持.....	238
18.5 媒体工作流活动介绍.....	239
18.6 媒体工作流的文件触发匹配规则.....	247
<b>19 数据类型.....</b>	<b>249</b>
<b>20 字体列表.....</b>	<b>280</b>

# 1 API概述

## 媒体信息接口

API	描述
<a href="#">SubmitMediaInfoJob</a>	提交媒体信息作业接口。
<a href="#">QueryMediaInfoJobList</a>	查询媒体信息作业接口。

## 预置智能模板推荐接口

API	描述
<a href="#">SubmitAnalysisJob</a>	提交预置模板分析作业接口。
<a href="#">QueryAnalysisJobList</a>	查询模板分析作业接口。

## 转码接口

API	描述
<a href="#">SubmitJobs</a>	提交转码作业接口。
<a href="#">CancelJob</a>	取消转码作业接口。
<a href="#">QueryJobList</a>	通过转码作业ID，批量查询转码作业。
<a href="#">ListJob</a>	通过作业状态，创建时间区间，转码管道列出转码作业。

## 自定义转码模板接口

API	描述
<a href="#">AddTemplate</a>	创建自定义模板，包含容器信息，视频跟音频流等设置。
<a href="#">UpdateTemplate</a>	更新自定义模板设置。
<a href="#">QueryTemplateList</a>	查询自定义模板接口。
<a href="#">SearchTemplate</a>	搜索指定状态的自定义模板。
<a href="#">DeleteTemplate</a>	删除自定义模板接口。

## 管道接口

API	描述
<a href="#">UpdatePipeline</a>	更新管道接口。

API	描述
<a href="#">QueryPipelineList</a>	查询管道接口。
<a href="#">SearchPipeline</a>	通过管道状态搜索管道。

### 水印模板接口

API	描述
<a href="#">AddWaterMarkTemplate</a>	创建水印模板。
<a href="#">UpdateWaterMarkTemplate</a>	更新指定水印模板的名称、配置。
<a href="#">QueryWaterMarkTemplateList</a>	查询水印模板接口。
<a href="#">SearchWaterMarkTemplate</a>	搜索指定状态的水印模板。
<a href="#">DeleteWaterMarkTemplate</a>	删除水印模板接口。

### 截图接口

API	描述
<a href="#">SubmitSnapshotJob</a>	提交截图作业接口，目前支持生成jpg格式图片。
<a href="#">QuerySnapshotJobList</a>	查询截图作业结果。

### 媒体工作流接口

API	描述
<a href="#">AddMediaWorkflow</a>	用于新增媒体工作流。
<a href="#">ActivateMediaWorkflow</a>	激活媒体工作流。
<a href="#">DeactivateMediaWorkflow</a>	停用媒体工作流。
<a href="#">DeleteMediaWorkflow</a>	删除媒体工作流。
<a href="#">UpdateMediaWorkflow</a>	用于更新媒体工作流的拓扑结构。
<a href="#">QueryMediaWorkflowList</a>	查询已注册媒体工作流。
<a href="#">SearchMediaWorkflow</a>	搜索媒体工作流。
<a href="#">UpdateMediaWorkflowTriggerMode</a>	更新媒体工作流触发模式。

### 媒体工作流执行实例接口

API	描述
<a href="#">ListMediaWorkflowExecutions</a>	遍历媒体工作流执行实例。

API	描述
<a href="#">QueryMediaWorkflowExecutionList</a>	查询媒体工作流执行实例。

## 媒体接口

API	描述
<a href="#">AddMedia</a>	新增媒体。
<a href="#">DeleteMedia</a>	删除媒体。
<a href="#">UpdateMedia</a>	更新媒体基本信息，如标题，描述，类目等。
<a href="#">UpdateMediaCategory</a>	更新媒体类目。
<a href="#">UpdateMediaCover</a>	更新媒体封面。
<a href="#">AddMediaTag</a>	新增媒体标签。
<a href="#">DeleteMediaTag</a>	删除媒体标签。
<a href="#">UpdateMediaPublishState</a>	更新媒体发布状态。
<a href="#">QueryMediaList</a>	查询媒体列表。
<a href="#">QueryMediaListByURL</a>	使用OSS文件地址查询媒体。
<a href="#">ListMedia</a>	遍历所有的媒体。

## 媒体类目接口

API	描述
<a href="#">AddCategory</a>	新增类目。
<a href="#">DeleteCategory</a>	删除类目。
<a href="#">UpdateCategoryName</a>	更新类目。
<a href="#">CategoryTree</a>	获取类目树。
<a href="#">ListAllCategory</a>	获取类目列表。

## 媒体Bucket接口

API	描述
<a href="#">BindInputBucket</a>	媒体库绑定输入Bucket。
<a href="#">BindOutputBucket</a>	媒体库绑定输出Bucket。
<a href="#">ListAllMediaBucket</a>	列出媒体库所有媒体Bucket。

## 媒体审核接口

API	描述
<a href="#">SubmitMediaCensorJob</a>	提交媒体审核作业接口。
<a href="#">QueryMediaCensorJobDetail</a>	查询媒体审核作业详情。

## 视频DNA接口

API	描述
<a href="#">提交视频DNA作业</a>	查询视频库中是否存在相同或者相近的DNA结果。
<a href="#">查询视频DNA作业</a>	查询视频DNA作业结果。
<a href="#">视频DNA作业结果反馈</a>	反馈视频作业有误结果。
<a href="#">查询视频DNA导库结果</a>	查询导库视频比对结果。

## 2 术语表

术语	全称	中文	说明
OSS	Object Storage Service	阿里云对象存储	媒体处理服务对用户存储于OSS的媒体文件进行转码，并将转码输出文件保存在MediaBucket中或者OutputBucket中。
Bucket	OSS Bucket	OSS Bucket	遵守OSS Bucket定义，只能包括小写字母，数字和短横线(-)，必须以小写字母或者数字开头，长度必须在3-255字节之间。
Location	OSS Location	OSS 数据中心	遵守OSS Location定义。
Object	OSS Object	OSS Object	遵守OSS Object定义，使用UTF-8编码，长度必须在1-1023字节之间，不能以“/”或者“\”字符开头。
LocalFile	Local File	本地媒体文件	用户本地存储的媒体文件，还没有上传到OSS。
Input	Job Input	作业输入	作业输入，包括InputFile以及其它一些转码作业输入配置参数
InputFile	Input File	输入文件	本地文件上传到OSS后，就转变成一个输入文件。
Output	Job Output	作业输出配置	作业输出配置由模板ID、水印列表、OutputFile、输出文件等属性构成。

术语	全称	中文	说明
OutputFile	Output File	输出文件	作业输出文件，存储于OSS上，由OutputLocation、OutputBucket、OutputObject唯一标识一个输出文件。
OutputBucket	Output Bucket	转码输出Bucket	用户指定的转码输出Bucket，“OSS文件转码流程”中提交作业时需要指定的参数，用户必须通过媒体处理服务的控制台资源管理页面的Bucket授权频道授予OutputBucket给媒体处理服务有写权限。
OutputLocation	Output Location	转码输出Bucket所在的OSS Location	转码输出Bucket所在的数据中心，“OSS文件转码流程”中提交转码作业时可以指定的参数。
Template	Transcode Template	自定义模板	自定义模板是指用户自行定义转码参数的转码模板，它是转码参数（音频、视频、容器等）的集合。每个自定义模板有一个唯一ID。

术语	全称	中文	说明
PresetTemplate	Preset Transcode Template	预置模板	预置模版是媒体处理服务内置的智能转码模板，能根据输入文件的特点动态调整转码设置，从而为用户提供在一定带宽条件下的最优转码输出。由于输入文件本身有差异（分辨率、码率等），不一定所有的预置模板都适合于该输入文件。输入文件的转码使用预置模板时，需要调用“提交模板分析作业”接口（SubmitAnalysisJob）来触发模板分析；调用“查询模板分析作业”接口（QueryAnalysisJobList）来获取该输入文件可用的预置模板列表。媒体转码服务支持的预置模板详见附录 预置模板。
WaterMarkTemplate	WaterMark Template	水印模板	水印包括两部分参数：水印内容为可变参数；水印位置、偏移量、大小等为相对稳定的参数；相对稳定的参数构成水印模板，每个水印模板有一个唯一的ID。
Job	Transcode Job	转码作业	转码作业，一个转码作业由一路输入及一路输出构成，作业会被加入到管道中，管道中的作业会被调度引擎调度到转码系统进行转码。

术语	全称	中文	说明
AnalysisJob	Analysis Job	预置模板分析作业	预置模板分析作业由输入文件及分析配置构成，分析得到可用的预置模板。
SnapshotJob	Snapshot Job	截图作业	截图作业由输入文件及截图配置构成，得到输入文件按截图配置截取的图片。
MediaInfoJob	MediaInfo Job	媒体信息作业	媒体信息作业需指定输入文件，得到输入文件的媒体信息。
Pipeline	Job pipeline	管道	管道是一作业队列，转码作业加入到管道中，才会被媒体处理服务调度到转码执行；如果管道中作业数量过多，会排队等待。管道有激活、暂停两种状态；管道被暂停时，媒体转码服务不再调度此管道中的作业执行转码，直到管道被重新激活为止，已经在执行转码的作业不受影响。
MediaRepository	Media Repository	媒体库	所有媒体的集合。
Media	Media Resource	媒体	媒体是媒体库的最小管理单元。包含一个输入（视频/音频的多媒体文件）和相关的所有输出（例如，转码/截图）。由MediaId唯一标识，并且多媒体输入文件和媒体是一一对应的。

术语	全称	中文	说明
MediaWorkflow	Media Workflow	媒体工作流	媒体工作流是生产媒体的工厂。从输入媒体Bucket的多媒体文件开始，执行自定义的处理流程，把处理结果存储到输出媒体Bucket。由MediaWorkflowId唯一标识。
Activity	Media Workflow Activity	媒体工作流活动	媒体工作流的组成单位。媒体工作流的处理流程实际是一个有向无环的拓扑图，图中的每个节点叫活动，支持的活动有：转码、截图、元信息获取等。每个媒体工作流中的活动有唯一的名字标识。
MediaWorkflowExecution	Media Workflow Execution Instance	媒体工作流执行实例	媒体工作流的每次执行叫媒体工作流执行实例。由实例执行的Id（RunId）唯一标识。
MediaBucket	Media Bucket	媒体Bucket	媒体库关联多个媒体Bucket，所有媒体相关的文件都保存在媒体Bucket中。媒体Bucket又分为输入媒体bucket和输出媒体bucket，输入和输出之间不能重叠，必须是独立的OSS Bucket。
InputMediaBucket	Input Media Bucket	输入媒体Bucket	在输入媒体Bucket中新增的多媒体文件，会自动加入媒体库，如果匹配了媒体工作流的输入条件，会自动触发媒体工作流的执行。
OutputMediaBucket	Output Media Bucket	输出媒体Bucket	存储媒体工作流处理后的输出文件。

## 3 调用方式

### 3.1 请求结构

#### 服务地址

媒体处理服务 API 的服务接入地址见：[服务地域](#)

#### 通信协议

支持通过 HTTP 或 HTTPS 通道进行请求通信。为了获得更高的安全性，推荐您使用HTTPS 通道发送请求。

#### 请求方法

支持 HTTP GET 方法发送请求，这种方式下请求参数需要包含在请求的 URL 中。

#### 请求参数

每个请求都需要指定要执行的操作，即 Action 参数，以及每个请求都需要包含的公共请求参数和指定操作所特有的请求参数。

#### 字符编码

请求及返回结果都使用 UTF-8 字符集进行编码。

### 3.2 公共参数

#### 公共请求参数

公共请求参数是指每一个接口都需要使用到的参数。

名称	类型	是否必须	描述
Format	String	否	返回值的类型，支持 JSON与XML， 默认为 XML。
Version	String	是	API版本号，为日期格式：YYYY-MM-DD， 本版本对应为2014-06-18。
AccessKeyId	String	是	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。

名称	类型	是否必须	描述
Signature	String	是	签名结果串，关于签名的计算方法，参见 <a href="#">签名机制</a> 。
SignatureMethod	String	是	签名方式，目前支持HMAC-SHA1。
Timestamp	String	是	请求的时间戳。日期格式按照ISO8601标准表示，并需要使用UTC时间。格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ例如，2014-7-29T12:00:00Z(为北京时间2014年7月29日的20点0分0秒)。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本，目前版本是1.0。
SignatureNonce	String	是	唯一随机数，用于防止网络重放攻击。用户在不同请求间要使用不同的随机数值。

## 示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/
?Format=json
&Version=2014-06-18
&Signature=vpEEL0zFHfxXYZSFV0n7%2FZiFL9o%3D
&SignatureMethod=Hmac-SHA1
&SignatureNonce=9166ab59-f445-4005-911d-664c1570df0f
&SignatureVersion=1.0
&Action=SubmitJobs
&AccessKeyId=test
&Timestamp=2014-07-29T09%3A22%3A32Z
```

## 公共返回参数

用户发送的每次接口调用请求，无论成功与否，系统都会返回一个唯一识别码RequestId给用户。

### XML示例

```
<?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>
```

### JSON示例

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

## 3.3 返回结果

调用API服务后返回数据采用统一格式，返回的HTTP状态码为2xx，代表调用成功；返回4xx或5xx的HTTP状态码代表调用失败。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。本文档中的返回示例为了便于用户查看，做了格式化处理，实际返回结果是没有进行换行、缩进等处理的。

### 成功结果

#### XML示例

```
<?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>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>  
        <!--返回结果数据-->  
    </接口名称+Response>
```

#### JSON示例

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

### 失败结果

调用接口出错后，将不会返回结果数据。调用方可根据每个接口对应的错误码以及[错误码表](#)来定位错误原因。当调用出错时，HTTP请求返回一个4xx或5xx的HTTP状态码。返回的消息体中是具体的错误代码及错误信息。另外还包含一个全局唯一的请求ID:RequestId和一个您该次请求访问的站点ID:HostId。在调用方找不到错误原因时，可以联系阿里云客服，并提供该HostId和RequestId，以便我们尽快帮您解决问题。

#### XML示例

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

```
</Error>
```

### JSON示例

```
{  
    "RequestId": "8906582E-6722-409A-A6C4-0E7863B733A5",  
    "HostId": "mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com",  
    "Code": "UnsupportedOperation",  
    "Message": "The specified action is not supported."  
}
```

## 3.4 签名机制

媒体处理服务会对每个访问的请求进行身份验证，所以无论使用HTTP还是HTTPS协议提交请求，都需要在请求中包含签名(Signature)信息。媒体转码服务通过使用Access Key ID和Access Key Secret进行对称加密的方法来验证请求的发送者身份。Access Key ID和Access Key Secret由阿里云官方颁发给访问者(可以通过阿里云官方网站申请和管理)，其中Access Key ID用于标识访问者身份；Access Key Secret是用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥，必须严格保密，只有阿里云和用户知道。

用户在访问时，按照下面的方法对请求进行签名处理：

1. 使用请求参数构造规范化的请求字符串(Canonicalized Query String)。

- 按照参数名称的字典顺序对请求中所有的请求参数(包括文档中描述的“公共请求参数”和给定了的请求接口的自定义参数，但不能包括“公共请求参数”中提到的Signature参数本身)进行排序。



说明:

当使用GET方法提交请求时，这些参数就是请求URI中的参数部分(即URI中?之后由&连接的部分)。

- 对相关请求参数的名称和值进行编码。名称和值要使用UTF-8字符集进行URL编码，URL编码的编码规则是：

- 对于字符A-Z、a-z、0-9以及字符-、\_、.、~不编码；
- 对于其它字符编码成%XY的格式，其中XY是字符对应ASCII码的16进制表示。比如英文的双引号（”）对应的编码就是%22；
- 对于扩展的UTF-8字符，编码成%XY%ZA...的格式；
- 需要说明的是英文空格（ ）要被编码是%20，而不是加号（+）。



说明:

一般支持URL编码的库（比如Java中的java.net.URLEncoder）都是按照application/x-www-form-urlencoded的MIME类型的规则进行编码的。实现时可以直接使用这类方式进行编码，把编码后的字符串中加号（+）替换成%20、星号（\*）替换成%2A，%7E替换成波浪号(~)，即可得到上述规则描述的编码字符串。

- c. 对编码后的参数名称和值使用英文等号（=）进行连接。
  - d. 再把英文等号连接得到字符串按参数名称的字典顺序依次使用&符号连接，即得到规范化请求字符串。
2. 使用上一步构造的规范化字符串按照下面的规则构造用于计算签名的字符串：

```
StringToSign=
HTTPMethod + "&" +
percentEncode("/") + "&" +
percentEncode(CanonicalizedQueryString)
```

其中HTTPMethod是提交请求用的HTTP方法，比如GET。

percentEncode（“/”）是按照1.b中描述的URL编码规则对字符/进行编码得到的值，即%2F。

percentEncode(CanonicalQueryString)是对第1步中构造的规范化请求字符串按1.b中描述的URL编码规则编码后得到的字符串。

3. 按照RFC2104的定义，使用上面的用于签名的字符串计算签名HMAC值。



#### 说明:

计算签名时使用的Key就是用户持有的Access Key Secret并加上一个&字符（ASCII:38），使用的哈希算法是SHA1。

4. 按照Base64编码规则把上面的HMAC值编码成字符串，即得到签名值（Signature）。
5. 将得到的签名值作为Signature参数添加到请求参数中，即完成对请求签名的过程。



#### 说明:

得到的签名值在作为最后的请求参数值提交给媒体转码服务器的时候，要和其他参数一样，按照RFC3986的规则进行URL编码）。

以SearchTemplate为例，签名前的请求URL为：

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Timestamp=2015-05-14T09%3A03%
3A45Z&Format=XML&AccessKeyId=testId&Action=SearchTemplate&PageSize=
```

```
2&SignatureMethod=HMAC-SHA1&SignatureNonce=4902260a-516a-4b6a-a455-  
45b653cf6150&SignatureVersion=1.0&Version=2014-06-18
```

那么Canonicalized Query String就是：

```
AccessKeyId=testId&Action=SearchTemplate&Format=XML&PageSize=2&  
SignatureMethod=HMAC-SHA1&SignatureNonce=4902260a-516a-4b6a-a455-  
45b653cf6150&SignatureVersion=1.0&Timestamp=2015-05-14T09%3A03%3A45Z&  
Version=2014-06-18
```

那么StringToSign就是：

```
GET&%2F&AccessKeyId%3DtestId%26Action%3DSearchTemplate%26Format%  
3DXML%26PageSize%3D2%26SignatureMethod%3DHMAC-SHA1%26SignatureNonce  
%3D4902260a-516a-4b6a-a455-45b653cf6150%26SignatureVersion%3D1.0%  
26Timestamp%3D2015-05-14T09%253A03%253A45Z%26Version%3D2014-06-18
```

假如使用的Access Key Id是testId， Access Key Secret testKeySecret， 用于计算HMAC的Key就是testKeySecret&， 则计算得到的签名值是：

```
kmDv4mWo806GWPjQMy2z4VhBBDQ%3D
```

签名后的请求URL为（注意增加了Signature参数）：

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Signature=kmDv4mWo806GWPjQMy2z  
4VhBBDQ%3D&SignatureVersion=1.0&Action=SearchTemplate&Format=XML&  
SignatureNonce=4902260a-516a-4b6a-a455-45b653cf6150&PageSize=2&Version  
=2014-06-18&AccessKeyId=testId&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Timestamp=  
2015-05-14T09%3A03%3A45Z
```

详细的代码参见 [调用示例](#)。

## 3.5 调用示例

对媒体处理服务接口的调用是通过向媒体处理服务端发送请求（可以通过HTTP或HTTPS通道发送）， 并获取服务器对该请求响应结果的过程。服务端在接收到用户请求后， 对请求做必要的身份验证和参数验证，在所有验证成功后根据请求的指定参数提交或完成相应操作，并把处理的结果以HTTP响应的形式返回给调用者。

### 流程

- 准备请求参数
- 使用请求参数构造规范化的请求字符串(Canonicalized Query String)
- 构造签名的字符串
- 计算签名(包括HMAC签名以及Base64编码)
- 构造请求的URL

以下使用Java代码演示了构造请求的流程。

## 全局定义

```
private static final String ENCODE_TYPE = "UTF-8";
private static final String ALGORITHM = "HmacSHA1";
private static final String HTTP_METHOD = "GET";
private static final String SEPARATOR = "&";
private static final String EQUAL = "=";
```

## 准备请求参数

```
Map parameterMap = new HashMap();
// 请求公共参数
parameterMap.put("Action", "SearchTemplate");
parameterMap.put("Version", "2014-06-18");
parameterMap.put("AccessKeyId", "testId"); // 此处请替换成您自己的
AccessKeyId
parameterMap.put("Timestamp", "2015-05-14T09:03:45Z"); // 此处将时间戳固定
只是测试需要，这样此示例中生成的签名值就不会变，方便您对比验证，可变时间戳的生成需要
用下边这句替换
//parameterMap.put("Timestamp", formatIso8601Date(new Date()));
parameterMap.put("SignatureMethod", "HMAC-SHA1");
parameterMap.put("SignatureVersion", "1.0");
parameterMap.put("SignatureNonce", "4902260a-516a-4b6a-a455-45b653cf61
50"); // 此处将唯一随机数固定只是测试需要，这样此示例中生成的签名值就不会变，方便您
对比验证，可变唯一随机数的生成需要用下边这句替换
//parameterMap.put("SignatureNonce", UUID.randomUUID().toString());
parameterMap.put("Format", "XML"); // 另外支持JSON格式
```

## 使用请求参数构造规范化的请求字符串(Canonicalized Query String)

```
private static String percentEncode(String value) throws UnsupportedEncodingException {
    return URLEncoder.encode(value, ENCODE_TYPE).replace("+", "%20").
        replace("*", "%2A").replace("%7E", "~");
}
private static String buildCanonicalizedQueryString(Map parameterMap)
throws UnsupportedEncodingException {
// 对参数进行排序
List sortedKeys = new ArrayList(parameterMap.keySet());
Collections.sort(sortedKeys);
StringBuilder temp = new StringBuilder();
for (String key : sortedKeys) {
// 此处需要对key和value进行编码
String value = parameterMap.get(key);
temp.append(SEPARATOR).append(percentEncode(key)).append(EQUAL).append
(percentEncode(value));
}
return temp.toString().substring(1);
}
```

## 计算签名(包括HMAC签名以及Base64编码)

```
private static String buildStringToSign(String canonicalizedQueryString)
throws UnsupportedEncodingException {
// 生成stringToSign字符
StringBuilder temp = new StringBuilder();
```

```

temp.append(HTTP_METHOD).append(SEPARATOR);
temp.append(percentEncode("/")).append(SEPARATOR);
// 此处需要对canonicalizedQueryString进行编码
temp.append(percentEncode(canonicalizedQueryString));
return temp.toString();
}
private static String buildSignature(String keySecret, String
stringToSign) throws UnsupportedEncodingException, InvalidKeyException
, NoSuchAlgorithmException {
SecretKey key = new SecretKeySpec((keySecret + SEPARATOR).getBytes(
ENCODE_TYPE), SignatureMethod.HMAC_SHA1);
Mac mac = Mac.getInstance(ALGORITHM);
mac.init(key);
byte[] hashBytes = mac.doFinal(stringToSign.toString().getBytes(
ENCODE_TYPE));
byte[] base64Bytes = new Base64().encode(hashBytes);
String base64UTF8String = new String(base64Bytes, "utf-8");
return URLEncoder.encode(base64UTF8String, ENCODE_TYPE);
}

```

## 构造请求的URL

```

private static String buildRequestURL(String signature, Map parameterM
ap) throws UnsupportedEncodingException {
// 生成请求URL
StringBuilder temp = new StringBuilder("http://mts.aliyuncs.com/?");
temp.append(URLEncoder.encode("Signature", ENCODE_TYPE)).append("=").
append(signature);
for (Map.Entry e : parameterMap.entrySet()) {
temp.append("&").append(percentEncode(e.getKey())).append("=").append(
percentEncode(e.getValue()));
}
return temp.toString();
}

```

## 示例

- 准备请求参数
  - Access Key Id是testId
  - Access Key Secret是testKeySecret
  - Timestamp是2015-05-14T09:03:45Z
  - SignatureNonce是4902260a-516a-4b6a-a455-45b653cf6150
  - Action是SearchTemplate, 参数PageSize是2
  - Format是XML
- 使用请求参数构造规范化的请求字符串(Canonicalized Query String)

```

AccessKeyId=testId&Action=SearchTemplate&Format=XML&PageSize=2&
SignatureMethod=HMAC-SHA1&SignatureNonce=4902260a-516a-4b6a-a455-

```

```
45b653cf6150&SignatureVersion=1.0&Timestamp=2015-05-14T09%3A03%3A45Z  
&Version=2014-06-18
```

- 构造签名的字符串

```
GET&%2F&AccessKeyId%3DtestId&Action%3DSearchTemplate&Format%3DXML&  
PageSize%3D2&SignatureMethod%3DHMAC-SHA1&SignatureNonce%3D4902260a-  
516a-4b6a-a455-45b653cf6150&SignatureVersion%3D1.0&Timestamp%3D2015-  
05-14T09%253A03%253A45Z&Version%3D2014-06-18
```

- 计算签名(包括HMAC签名以及Base64编码)

```
kmDv4mWo806GWPjQMy2z4VhBBDQ%3D
```

- 构造请求的URL

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Signature=kmDv4mWo806GWPjQMy2z  
4VhBBDQ%3D&SignatureVersion=1.0&Action=SearchTemplate&Format=XML  
&SignatureNonce=4902260a-516a-4b6a-a455-45b653cf6150&PageSize=2&  
Version=2014-06-18&AccessKeyId=testId&SignatureMethod=HMAC-SHA1&  
Timestamp=2015-05-14T09%3A03%3A45Z
```

- 接下来对URL地址发送HTTP请求(例如curl)，并得到服务端的响应结果(示例指定响应结果格式为XML)。

```
<SearchTemplateResponse>  
    <RequestId>017F1B2D-2B5B-4441-ABBA-E0DC08F5AFEC</RequestId>  
    <Template>  
        <Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799</Id>  
        <Name>MTS-example</Name>  
        <Container>  
            <Format>mp4</Format>  
        </Container>  
        <Video>  
            <Codec>H.264</Codec>  
            <Profile>high</Profile>  
            <Bitrate>Auto</Bitrate>  
            <Crf>15</Crf>  
            <Width>256</Width>  
            <Height>800</Height>  
            <Fps>25</Fps>  
            <Gop>10</Gop>  
            <Preset>lower</Preset>  
            <ScanMode></ScanMode>  
            <Bufsize>6000</Bufsize>  
            <Maxrate></Maxrate>  
            <BitrateBnd>  
                <Max></Max>  
                <Min></Min>  
            </BitrateBnd>  
        </Video>  
        <Audio>  
            <Codec>aac</Codec>  
            <Samplerate>44100</Samplerate>  
            <Bitrate>500</Bitrate>  
            <Channels>2</Channels>  
        </Audio>  
        <State>Normal</State>  
    </Template>
```

```
</SearchTemplateResponse>
```

## 完整的示例代码

示例代码使用Java语言编写，包管理器使用maven。

[代码下载](#)

[Jar二进制下载](#)

执行方法：java -jar mts-signature-sample-all-0.1.jar testId testKeySecret 4902260a-516a-4b6a-a455-45b653cf6150 2015-05-14T09:03:45Z SearchTemplate XML PageSize@=2

# 4 媒体信息接口

## 4.1 提交媒体信息作业

提交媒体信息作业接口，媒体处理服务会对输入文件进行媒体信息分析，同步返回输入文件的媒体信息；可通过“查询媒体信息作业”接口得到媒体信息分析结果。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：SubmitMediaInfoJob
Input	String	是	作业输入，Json对象，例如：{"Bucket": "example-bucket", "Location": "oss-cn-hangzhou", "Object": "example.flv"}需在控制台授予此Bucket权限给媒体转码服务。
PipelineId	String	否	管道ID。
Async	Boolean	否	是否发起异步媒体信息作业。 <ul style="list-style-type: none"><li>· true 异步作业（推荐）</li><li>· false 同步作业</li></ul>
UserData	String	否	用户自定义数据。最大长度1024个字节。

### 返回参数

名称	类型	描述
MediaInfoJob	AliyunMediaInfoJob	媒体信息作业

## 示例

### 请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=SubmitMediaInfoJob&Input=%7B%22Bucket%22%3A%22example-bucket%22%2C%22Location%22%3A%22oss-cn-hangzhou%22%2C%0A%22object%22%3A%22example.flv%22%7D%0A&PipelineId=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797<公共参数>
```

### 返回示例

#### XML

```
<SubmitMediaInfoJobResponse>
  <RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>
  <MediaInfoJob>
    <JobId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</JobId>
    <Input>
      <Bucket>example-bucket</Bucket>
      <Location>oss-cn-hangzhou</Location>
      <Object>example.flv</Object>
    </Input>
    <UserData>testid-001</UserData>
    <State>Analyzing</State>
    <Properties>
      <Streams>
        <VideoStreamList>
          <VideoStream>
            <Index>1</Index>
            <CodecName>h264</CodecName>
            <CodecLongName>H.264 / AVC / MPEG-4
AVC / MPEG-4 part 10</CodecLongName>
            <Profile>High</Profile>
            <CodecTimeBase>1001/48000</
CodecTimeBase>
            <CodecTagString>[0][0][0][0]</
CodecTagString>
            <CodecTag>0x0000</CodecTag>
            <Width>1920</Width>
            <Height>1080</Height>
            <HasBFrames>1</HasBFrames>
            <Sar>1:1</Sar>
            <Dar>16:9</Dar>
            <PixelFormat>yuv420p</PixelFormat>
            <Level>41</Level>
            <Fps>25</Fps>
            <AvgFPS>24000/1001</AvgFPS>
            <Timebase>1/1000</Timebase>
            <StartTime>0.042000</StartTime>
            <Duration>100</Duration>
            <Bitrate>30541090</Bitrate>
            <NumFrames>100</NumFrames>
            <Lang>eng</Lang>
            <NetworkCost>
              <PreloadTime>8</PreloadTime>
              <CostBandwidth>10</CostBandwidth
>
              <AvgBitrate>300.34</AvgBitrate>
            </NetworkCost>
          </VideoStream>
        </VideoStreamList>
      </Streams>
    </Properties>
  </MediaInfoJob>
</SubmitMediaInfoJobResponse>
```

```

<AudioStreamList>
    <AudioStream>
        <Index>1</Index>
        <CodecName>dca</CodecName>
        <CodecTimeBase>1/48000</CodecTimeB
ase>
        <CodecLongName>DCA (DTS Coherent
Acoustics)</CodecLongName>
        <CodecTagString>[0][0][0][0]</
CodecTagString>
        <CodecTag>0x0000</CodecTag>
        <SampleFmt>fltp</SampleFmt>
        <Samplerate>48000</Samplerate>
        <Channels>2</Channels>
        <ChannelLayout>5.1(side)</ChannelLay
out>
        <Timebase>1/1000</Timebase>
        <StartTime>0.042000</StartTime>
        <Duration>123</Duration>
        <Bitrate>1536000</Bitrate>
        <NumFrames>123</NumFrames>
        <Lang>eng</Lang>
    </AudioStream>
</AudioStreamList>
<SubtitleStreamList>
    <SubtitleStream>
        <Index>3</Index>
        <Lang>eng</Lang>
    </SubtitleStream>
</SubtitleStreamList>
</Streams>
<Format>
    <NumStreams>1</NumStreams>
    <NumPrograms>2</NumPrograms>
    <FormatName>matroska,webm</FormatName>
    <FormatLongName>Matroska / WebM</FormatLong
Name>
    <StartTime>0.042000</StartTime>
    <Duration>17.600000</Duration>
    <Size>70569598</Size>
    <Bitrate>32077090</Bitrate>
</Format>
</Properties>
<Code> </Code>
<Message> </Message>
<PipelineId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</PipelineId>
<CreationTime>2014-01-10T12:00:00Z</CreationTime>
</MediaInfoJob>
</SubmitMediaInfoJobResponse>

```

## JSON

```
{
    "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
    "MediaInfoJob": [
        {
            "JobId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
            "Input": {
                "Bucket": "example-bucket",
                "Location": "oss-cn-hangzhou",
                "Object": "example.flv"
            },
            "Properties": {
                "Streams": {

```

```
"VideoStreamList":{  
    "VideoStream": [  
        {  
            "Index": "1",  
            "CodecName": "h264",  
            "CodecLongName": "H.264 / AVC  
/ MPEG-4 AVC / MPEG-4 part 10",  
            "Profile": "High",  
            "CodecTimeBase": "1001/48000",  
            "CodecTagString": "[0][0][0][0]  
]",  
            "CodecTag": "0x0000",  
            "Width": "1920",  
            "Height": "1080",  
            "HasBFrames": "1",  
            "Sar": "1:1",  
            "Dar": "16:9",  
            "PixelFormat": "yuv420p",  
            "Level": "41",  
            "Fps": "25",  
            "AvgFPS": "24000/1001",  
            "Timebase": "1/1000",  
            "StartTime": "0.042000",  
            "Duration": "100",  
            "Bitrate": "30541090",  
            "NumFrames": "100",  
            "Lang": "eng",  
            "NetworkCost": {  
                "PreloadTime": "8",  
                "CostBandwidth": "10",  
                "AvgBitrate": "300.34"  
            }  
        }]  
    ],  
    "AudioStreamList": {  
        "AudioStream": [  
            {  
                "Index": "1",  
                "CodecName": "dca",  
                "CodecTimeBase": "1/48000",  
                "CodecLongName": "DCA (DTS  
Coherent Acoustics)",  
                "CodecTagString": "[0][0][0][0]  
"],  
                "CodecTag": "0x0000",  
                "SampleFormat": "fltp",  
                "SamplingRate": "48000",  
                "Channels": "2",  
                "ChannelLayout": "5.1(side)",  
                "Timebase": "1/1000",  
                "StartTime": "0.042000",  
                "Duration": "123",  
                "Bitrate": "1536000",  
                "NumFrames": "123",  
                "Lang": "eng"  
            }  
        ]},  
        "SubtitleStreamList": {  
            "SubtitleStream": [  
                {  
                    "Index": "3",  
                    "Lang": "eng"  
                }  
            ]},  
        ]},  
    ]},  
}
```

```

        "Format": {
            "NumStreams": "1",
            "NumPrograms": "2",
            "FormatName": "matroska,webm",
            "FormatLongName": "Matroska / WebM",
            "StartTime": "0.042000",
            "Duration": "17.600000",
            "Size": "70569598",
            "Bitrate": "32077090"
        },
        "UserData": "testid-001",
        "State": "Analyzing",
        "Code": "",
        "Message": "",
        "PipelineId": "88c6ca184c0e47098a5b
665e2a126797",
    }
}
}
}

```

## 4.2 查询媒体信息作业

查询媒体信息作业接口，可查询媒体信息作业信息。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：QueryMediaInfoJobList
MediaInfoJobIds	String	是	媒体信息作业Id列表。 逗号分隔，一次最多查询10个。

### 返回参数

名称	类型	描述
MediaInfoJobList	AliyunMediaInfoJob[ ]	媒体信息作业列表。
NonExistMediaInfoJobIds	String[ ]	不存在的媒体信息作业ID列表，无数据时该结构不返回。

## 示例

### 请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=QueryMediaInfoJobList&MediaInfoJobIds=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797<公共参数>
```

### 返回示例

#### XML

```
<QueryMediaInfoJobListResponse>
    <RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>
    <MediaInfoJobList list="true">
        <MediaInfoJob>
            <JobId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</JobId>
            <Input>
                <Bucket>example-bucket</Bucket>
                <Location>oss-cn-hangzhou</Location>
                <Object>example.flv</Object>
            </Input>
            <UserData>testid-001</UserData>
            <State>Analyzing</State>
            <Properties>
                <Streams>
                    <VideoStreamList>
                        <VideoStream>
                            <Index>1</Index>
                            <CodecName>h264</CodecName>
                            <CodecLongName>H.264 / AVC / MPEG-4
                                AVC / MPEG-4 part 10</CodecLongName>
                            <Profile>High</Profile>
                            <CodecTimeBase>1001/48000</
                                CodecTimeBase>
                            <CodecTagString>[0][0][0][0]</
                                CodecTagString>
                            <CodecTag>0x0000</CodecTag>
                            <Width>1920</Width>
                            <Height>1080</Height>
                            <HasBFrames>1</HasBFrames>
                            <Sar>1:1</Sar>
                            <Dar>16:9</Dar>
                            <PixelFormat>yuv420p</PixelFormat>
                            <Level>41</Level>
                            <FrameRate>25</FrameRate>
                            <AvgFPS>24000/1001</AvgFPS>
                            <Timebase>1/1000</Timebase>
                            <StartTime>0.042000</StartTime>
                            <Duration>100</Duration>
                            <Bitrate>30541090</Bitrate>
                            <NumFrames>100</NumFrames>
                            <Language>eng</Language>
                            <NetworkCost>
                                <PreloadTime>8</PreloadTime>
                                <CostBandwidth>10</CostBandwidth>
                            >
                            <AvgBitrate>300.34</AvgBitrate>
                        </NetworkCost>
                    </aliyun_video_stream>
                </VideoStreamList>
                <AudioStreamList>
```

```

        <AudioStream>
            <Index>1</Index>
            <CodecName>dca</CodecName>
            <CodecTimeBase>1/48000</CodecTimeB
ase>
Acoustics)</CodecLongName>
CodecTagString>
<CodecTag>0x0000</CodecTag>
<SampleFmt>fltp</SampleFmt>
<Samplerate>48000</Samplerate>
<Channels>2</Channels>
<ChannelLayout>5.1(side)</ChannelLay
out>
<Timebase>1/1000</Timebase>
<StartTime>0.042000</StartTime>
<Duration>123</Duration>
<Bitrate>1536000</Bitrate>
<NumFrames>123</NumFrames>
<Lang>eng</Lang>
</aliyun_audio_stream>
</AudioStreamList>
<SubtitleStreamList>
    <SubtitleStream>
        <Index>3</Index>
        <Lang>eng</Lang>
    </aliyun_subtitle_stream>
</SubtitleStreamList>
</Streams>
<Format>
    <NumStreams>1</NumStreams>
    <NumPrograms>2</NumPrograms>
    <FormatName>matroska,webm</FormatName>
    <FormatLongName>Matroska / WebM</FormatLong
Name>
    <StartTime>0.042000</StartTime>
    <Duration>17.600000</Duration>
    <Size>70569598</Size>
    <Bitrate>32077090</Bitrate>
</Format>
</Properties>
<Code> </Code>
<Message> </Message>
<PipelineId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</
PipelineId>
<CreationTime>2014-01-10T12:00:00Z</CreationTime>
</MediaInfoJob>
</MediaInfoJobList>
</QueryMediaInfoJobListResponse>

```

## JSON

```
{
    "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
    "MediaInfoJobList": {
        "MediaInfoJob": [
            {
                "JobId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
                "Input": {
                    "Bucket": "example-bucket",
                    "Location": "oss-cn-hangzhou",
                    "Object": "example.flv"
                }
            },
        ]
    }
}
```

```
"Properties":{  
    "Streams":{  
        "VideoStreamList":{  
            "VideoStream": [  
                {  
                    "Index":"1",  
                    "CodecName":"h264",  
                    "CodecLongName":"H.264 / AVC  
                    / MPEG-4 AVC / MPEG-4 part 10",  
                    "Profile":"High",  
                    "CodecTimeBase":"1001/48000",  
                    "CodecTagString":"[0][0][0][0]  
                ],  
                {  
                    "CodecTag":"0x0000",  
                    "Width":"1920",  
                    "Height":"1080",  
                    "HasBFrames":"1",  
                    "Sar":"1:1",  
                    "Dar":"16:9",  
                    "PixelFormat":"yuv420p",  
                    "Level":"41",  
                    "Fps":"25",  
                    "AvgFPS":"24000/1001",  
                    "Timebase":"1/1000",  
                    "StartTime":"0.042000",  
                    "Duration":"100",  
                    "Bitrate":"30541090",  
                    "NumFrames":"100",  
                    "Lang":"eng",  
                    "NetworkCost":{  
                        "PreloadTime":"8",  
                        "CostBandwidth":"10",  
                        "AvgBitrate":"300.34"  
                    }  
                }  
            ]  
        },  
        "AudioStreamList":{  
            "AudioStream": [  
                {  
                    "Index":"1",  
                    "CodecName":"dca",  
                    "CodecTimeBase":"1/48000",  
                    "CodecLongName":"DCA (DTS  
                    Coherent Acoustics)",  
                    "CodecTagString":"[0][0][0][0]  
                ],  
                {  
                    "CodecTag":"0x0000",  
                    "SampleFormat":"fltp",  
                    "Samplerate":"48000",  
                    "Channels":"2",  
                    "ChannelLayout":"5.1(side)",  
                    "Timebase":"1/1000",  
                    "StartTime":"0.042000",  
                    "Duration":"123",  
                    "Bitrate":"1536000",  
                    "NumFrames":"123",  
                    "Lang":"eng"  
                }  
            ]  
        },  
        "SubtitleStreamList":{  
            "SubtitleStream": [  
                {  
                    "Index": "1",  
                    "Lang": "zh-CN",  
                    "Format": "SRT",  
                    "Codecs": "text/plain",  
                    "TimeBase": "1/1000",  
                    "Duration": "00:00:00.000",  
                    "Start": "00:00:00.000",  
                    "End": "00:00:00.000",  
                    "Content": "这是第一行字幕。",  
                    "Order": 1  
                },  
                {  
                    "Index": "2",  
                    "Lang": "en-US",  
                    "Format": "SRT",  
                    "Codecs": "text/plain",  
                    "TimeBase": "1/1000",  
                    "Duration": "00:00:00.000",  
                    "Start": "00:00:00.000",  
                    "End": "00:00:00.000",  
                    "Content": "This is the first subtitle.",  
                    "Order": 2  
                }  
            ]  
        }  
    }  
}
```

```
        "Index":"3",
        "Lang":"eng"
    }
]
}
},
"Format":{
    "NumStreams":"1",
    "NumPrograms":"2",
    "FormatName":"matroska,webm",
    "FormatLongName":"Matroska / WebM",
    "StartTime":"0.042000",
    "Duration":"17.600000",
    "Size":"70569598",
    "Bitrate":"32077090"
},
"UserData":"testid-001",
"State": "Analyzing",
"Code": "",
"Message": "",
"PipelineId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
"CreationTime": "2014-01-10T12:00:00Z"
}
]
}
```

# 5 预置智能模版推荐接口

## 5.1 提交模板分析作业

提交预置模板分析作业接口，媒体处理服务会对输入文件进行智能分析，推荐出适合输入文件的预置模板；可通过查询模板分析作业接口得到模板分析作业结果，也可使用异步通知机制。



### 说明:

预置模板分析的结果只保留半个月，半个月后将被删除，若半个月后再使用推荐的预置模板提交作业将返回转码作业失败，失败的错误码为：AnalysisResultNotFound。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：SubmitAnalysisJob
Input	String	是	输入，Json对象：{"Bucket": "example-bucket", "Location": "oss-cn-hangzhou", "Object": "example.flv"}需在控制台中资源控制频道里的Bucket授权页面授予此Bucket读权限给媒体转码服务。
Priority	String	否	任务在其对应管道内的转码优先级。 <ul style="list-style-type: none"><li>· u取值范围：[1-10]</li><li>· 10为最高优先级。</li><li>· 默认值：6</li></ul>
UserData	String	否	用户自定义数据。最大长度1024个字节。

名称	类型	是否必须	描述
PipelineId	String	是	管道ID。 若需要异步通知，须保证此管道绑定了可用的消息主题。

## 返回参数

名称	类型	描述
AnalysisJob	AliyunAnalysisJob	系统预置模板分析作业

## 示例

### 请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=SubmitAnalysisJob&Input=%7B%22Bucket%22%3A%22example-bucket%22%2C%22Location%22%3A%22oss-cn-hangzhou%22%2C%0A%22Object%22%3A%22example.flv%22%7D%7D<公共参数>
```

### 返回示例

#### XML

```
<SubmitAnalysisJobResponse>
    <RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>
    <AnalysisJob>
        <Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</Id>
        <InputFile>
            <Bucket>example-bucket</Bucket>
            <Location>oss-cn-hangzhou</Location>
            <Object>example.flv</Object>
        </InputFile>
        <AnalysisConfig>
            <QualityControl>
                <RateQuality>25</RateQuality>
                <MethodStreaming>network</MethodStreaming>
            </QualityControl>
        </AnalysisConfig>
        <UserData>testid-001</UserData>
        <State>Success</State>
        <TemplateList list="true">
            <Template>
                <Id>S00000000-000020</Id>
                <Name>FLV-UD</Name>
                <Container>
                    <Format>flv</Format>
                </Container>
                <Video>
                    <Codec>Auto</Codec>
                    <Profile>Auto</Profile>
                    <Bitrate>Auto</Bitrate>
                </Video>
            </Template>
        </TemplateList>
    </AnalysisJob>
</SubmitAnalysisJobResponse>
```

```
<Crf>Auto</Crf>
<Width>Auto</Width>
<Height>Auto</Height>
<Fps>Auto</Fps>
<Gop>Auto</Gop>
</Video>
<Audio>
    <Codec>Auto</Codec>
    <Samplerate>Auto</Samplerate>
    <Bitrate>Auto</Bitrate>
    <Channels>Auto</Channels>
</Audio>
<State>Normal</State>
</Template>
</TemplateList>
<Code> </Code>
<Message> </Message>
<Percent>100</Percent>
<CreationTime>2014-01-10T12:00:00Z</CreationTime>
<PipelineId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</PipelineId>
</AnalysisJob>
</SubmitAnalysisJobResponse>
```

## JSON

```
{
    "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
    "AnalysisJob": {
        "Id": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
        "InputFile": {
            "Bucket": "example-bucket",
            "Location": "oss-cn-hangzhou",
            "Object": "example.flv"
        },
        "AnalysisConfig": {
            "QualityControl": {
                "RateQuality": 25,
                "MethodStreaming": "network"
            }
        },
        "UserData": "testid-001",
        "State": "Success",
        "Code": "",
        "Message": "",
        "Percent": 100,
        "PipelineId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
        "CreationTime": "2014-01-10T12:00:00Z",
        "TemplateList": {
            "Template": [
                {
                    "Id": "S00000000-000020",
                    "Name": "FLV-UD",
                    "Container": {
                        "Format": "flv"
                    },
                    "Video": {
                        "Codec": "Auto",
                        "Profile": "Auto",
                        "Bitrate": "Auto",
                        "Crf": "Auto",
                        "Width": "Auto",
                        "Height": "Auto",
                        "Fps": "Auto",
                        "Gop": "Auto"
                    }
                }
            ]
        }
    }
}
```

```

        },
        "Audio": {
            "Codec": "AAC",
            "Samplerate": "44100",
            "Bitrate": "Auto",
            "Channels": "Auto"
        },
        "State": "Normal"
    ]
}
}
}

```

## 5.2 查询模板分析作业

查询模板分析作业接口，模板分析作业完成后，返回可用的预置模板列表。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：QueryAnalysisJobList
AnalysisJobIds	String	是	模板分析作业ID列表。 · 一次最多查询10个。 · 多个使用逗号“，”作为分隔符。

### 返回参数

名称	类型	描述
AnalysisJobList	AliyunAnalysisJob[]	模板分析作业列表
NonExistAnalysisJobIds	String[]	不存在的模板分析作业ID列表，无数据时该结构不返回

### 示例

#### 请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=QueryAnalysisJobList&AnalysisJobIds=31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830&<公共参数>
```

#### 返回示例

## XML

```
<QueryAnalysisJobListResponse>
    <RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>
    <AnalysisJobList list="true">
        <AnalysisJob>
            <Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</Id>
            <InputFile>
                <Bucket>example-bucket</Bucket>
                <Location>oss-cn-hangzhou</Location>
                <Object>example.flv</Object>
            </InputFile>
            <AnalysisConfig>
                <QualityControl>
                    <RateQuality>25</RateQuality>
                    <MethodStreaming>network</MethodStreaming>
                </QualityControl>
            </AnalysisConfig>
            <UserData>testid-001</UserData>
            <State>Success</State>
            <Code> </Code>
            <Message> </Message>
            <Percent>100</Percent>
            <CreationTime>2014-01-10T12:00:00Z</CreationTime>
            <PipelineId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</
        PipelineId>
        <TemplateList list="true">
            <Template>
                <Id>S00000000-000020</Id>
                <Name>FLV-UD</Name>
                <Container>
                    <Format>flv</Format>
                </Container>
                <Video>
                    <Codec>Auto</Codec>
                    <Profile>Auto</Profile>
                    <Bitrate>Auto</Bitrate>
                    <Crf>Auto</Crf>
                    <Width>Auto</Width>
                    <Height>Auto</Height>
                    <Fps>Auto</Fps>
                    <Gop>Auto</Gop>
                </Video>
                <Audio>
                    <Codec>Auto</Codec>
                    <Samplerate>Auto</Samplerate>
                    <Bitrate>Auto</Bitrate>
                    <Channels>Auto</Channels>
                </Audio>
                <State>Normal</State>
            </Template >
        </TemplateList>
    </AnalysisJobList>
</QueryAnalysisJobListResponse>
```

## JSON

```
{
    "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
    "AnalysisJobList": {
        "AnalysisJob": [{
```

```
"Id": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
"InputFile": {
    "Bucket": "example-bucket",
    "Location": "oss-cn-hangzhou",
    "Object": "example.flv"
},
"AnalysisConfig": {
    "QualityControl": {
        "RateQuality": 25,
        "MethodStreaming": "network"
    }
},
"UserData": "testid-001",
"State": "Success",
"Code": "",
"Message": "",
"Percent": 100,
"PipelineId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
"CreationTime": "2014-01-10T12:00:00Z"
"TemplateList": [
    "Template": [
        {
            "Id": "S00000000-000020",
            "Name": "FLV-UD",
            "Container": {
                "Format": "flv"
            },
            "Video": {
                "Codec": "Auto",
                "Profile": "Auto",
                "Bitrate": "Auto",
                "Crf": "Auto",
                "Width": "Auto",
                "Height": "Auto",
                "Fps": "Auto",
                "Gop": "Auto"
            },
            "Audio": {
                "Codec": "AAC",
                "Samplerate": "44100",
                "Bitrate": "Auto",
                "Channels": "Auto"
            },
            "State": "Normal"
        }
    ]
}
}
```

# 6 转码接口

## 6.1 提交转码作业

提交转码作业接口，一个转码输出会生成一个转码作业，接口返回转码作业列表。作业会添加到管道中被调度执行，执行完成后需要调用查询转码作业接口轮询作业执行结果，也可使用异步通知机制。



### 说明:

使用预置模板对输入文件进行转码，须要先调用提交模板分析作业接口（SubmitAnalysisJob），分析作业成功完成后可以通过调用查询模板分析作业接口（QueryAnalysisJobList）获取该输入文件的可用预置模版列表。若提交的转码作业中指定的预置模板不在可用的预置模板列表中，则转码作业会失败。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：SubmitJobs
Input	String	是	作业输入，JSON对象，Input定义详见附录-参数详情-19 转码作业输入详情。例如：{"Bucket": "example-bucket", "Location": "oss-cn-hangzhou", "Object": "example.flv"}需在控制台中完成云资源授权。
OutputBucket	String	是	输出Bucket，需在控制台中完成云资源授权。

名称	类型	是否必须	描述
OutputLocation	String	否	输出 Bucket 所在数据中心。 默认值: oss-cn-hangzhou
Outputs	String	是	<ul style="list-style-type: none"><li>Outputs由Output列表构成, JSON数组, 大小上限为30。</li><li>Output的定义详见术语表。</li><li>Output的参数说明见附录 参数Output详情。</li></ul> <p>例如: [{"OutputObject": "example-output.flv", "TemplateId": "S00000000-000010", "WaterMarks": [{"InputFile": {"Bucket": "example-bucket", "Location": "oss-cn-hangzhou", "Object": "example-logo.png"}, "WaterMarkTemplateId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797"}], "UserData": "testid-001"}]</p>

名称	类型	是否必须	描述
PipelineId	String	是	<p>管道ID。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 管道的定义详见术语表；</li> <li>· 若需要异步通知，须保证此管道绑定了可用的消息主题。</li> </ul>

## 返回参数

名称	类型	描述
JobResultList	AliyunJobResult[ ]	提交转码作业结果列表

## 示例

### 请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?PipelineId=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799&Action=SubmitJobs&Input=%7b%22Bucket%22%3a%22example-bucket%22%2c%22Location%22%3a%22oss-cn-hangzhou%22%2c%22Object%22%3a%22example.flv%22%7d&Outputs=%5b%7b%22OutputObject%22%3a%22example-output.flv%22%2c%22TemplateId%22%3a%22S00000000-000010%22%2c%22WaterMarks%22%3a%5b%7b%22InputFile%22%3a%7b%22Bucket%22%3a%22example-bucket%22%2c%22Location%22%3a%22oss-cn-hangzhou%22%2c%22Object%22%3a%22example-logo.png%22%7d%2c%22WaterMarkTemplateId%22%3a%2288c6ca184c0e47098a5b665e2a126797%22%7d%5d%7d%5d&OutputBucket=example-bucket&公共参数>
```

### 返回示例

#### XML

```
<SubmitJobsResponse>
    <RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>
    <JobResultList list="true">
        <JobResult>
            <Success>true</Success>
            <Code> </Code>
            <Message> </Message>
            <Job>
                <JobId>31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830</JobId>
                <Input>
                    <Bucket>example-bucket</Bucket>
                    <Location>oss-cn-hangzhou</Location>
                    <Object>example.flv</Object>
                </Input>
                <Output>
                    <OutputFile>
                        <Bucket>example-bucket</Bucket>
                        <Location>oss-cn-hangzhou</Location>
                        <Object>example-output.flv</Object>
                    </OutputFile>
                </Output>
            </Job>
        </JobResult>
    </JobResultList>
</SubmitJobsResponse>
```

```
<TemplateId>S00000000-000010</TemplateId>
<WaterMarkList list="true">
    <WaterMark>
        <InputFile>
            <Bucket>example-logo-bucket</
Bucket>
        <Location>oss-cn-hangzhou</
Location>
        <Object>example-logo.png</Object>
    </InputFile>
    <WaterMarkTemplateId>88c6ca184c
0e47098a5b665e2a126797</WaterMarkTemplateId>
    </WaterMark>
</WaterMarkList>
    <UserData>testid-001</UserData>
</Output>
<State>Submitted</State>
<Code> </Code>
<Message> </Message>
<Percent>0</Percent>
    <PipelineId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</
PipelineId>
    <CreationTime>2014-01-10T12:00:00Z</CreationTime>
</Job>
</JobResult>
</JobResultList>
</SubmitJobsResponse>
```

## JSON

```
{
    "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
    "JobResultList": {
        "JobResult": [
            {
                "Success": true,
                "Code": "",
                "Message": "",
                "Job": {
                    "JobId": "31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830",
                    "Input": {
                        "Bucket": "example-bucket",
                        "Location": "oss-cn-hangzhou",
                        "Object": "example.flv"
                    },
                    "Output": {
                        "OutputFile": {
                            "Bucket": "example-bucket",
                            "Location": "oss-cn-hangzhou",
                            "Object": "example-output.flv"
                        },
                        "TemplateId": "S00000000-000010",
                        "WaterMarkList": {
                            "WaterMark": [
                                {
                                    "InputFile": {
                                        "Bucket": "example-bucket",
                                        "Location": "oss-cn-hangzhou",
                                        "Object": "example-logo.png"
                                    },
                                    "WaterMarkTemplateId": "88c6ca184c
0e47098a5b665e2a126797"
                                }
                            ],
                            "UserData": "testid-001"
                        }
                    }
                }
            }
        ]
    }
}
```

```

        },
        "State": "Submitted",
        "Code": "",
        "Message": "",
        "Percent": 0,
        "PipelineId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
        "CreationTime": "2014-01-10T12:00:00Z"
    }
}
}
}

```

## 转码错误码

错误代码	描述	详细信息
InvalidParameter. ResourceContentBad	转码源文件内容已经损坏导致 转码失败	The resource operated is broken.
PermissionDenied. ResourceAccess	授权存在问题	MTS not authorized to operate on the specified resource.
InternalError	内部未识别错误	The operation has failed due to some unknown error, exception or failure.
InvalidParameter. NullValue	参数为Null错误	The specified parameter “%s” cannot be null.
InvalidParameter. EmptyValue	参数为空错误	The specified parameter “%s” can not be empty.
InvalidParameter. UUIDFormatInvalid	ID不符合UUID格式	The parameter “%s” is invalid.A uuid must: 1) be comprised of characters[a -f],numbers[0-9]; 2) be 32 characters long
InvalidParameter. OutOfRange	参数超过范围	The specified parameter “%s” is out of range.
InvalidParameter. ResourceNotFound	资源不存在	The resource operated “% s” cannot be found.
InvalidParameter. ResourceDeleted	资源已经被删除	The resource operated “% s” has been deleted.

错误代码	描述	详细信息
InvalidParameter.BucketNameInvalid	Bucket名称无效	The bucket name “%s” is invalid. A bucket name must: 1) be comprised of lower-case characters, numbers, underscore(_) or dash(-); 2) start with lower case or numbers; 3) be between 3-255 characters long.
InvalidParameter.LocationInvalid	Location无效	The location “%s” is invalid. A location name must be one of the five: oss-cn-hangzhou, oss-cn-shanghai, oss-cn-beijing, oss-us-west-1 and oss-cn-shenzhen.
InvalidParameter.ObjectKeyInvalid	Object名称无效	The object key “%s” is invalid. An object name should be between 1 - 1023 bytes long when encoded as UTF-8 and cannot contain LF or CR or unsupported chars in XML1.0
InvalidParameter.JsonArrayFormatInvalid	不是JSON数组	The parameter “%s” does not conform to the JSON Array specification.
Parameters.NotSupported	参数不支持	The Parameters “%s” is not supported the same time,choose one of them.
InvalidParameter.ResourceNotSupported	不支持的资源类型	The resource operated “%s” is not supported.
NotSupportedJob.SystemTemplateJobNotSupported	倍速转码不支持的系统模板	The Template “%s” is a system template, cannot be supported by boost pipeline” .
InvalidParameter.Format	参数格式无效	The format of parameter “%s” is invalid.

错误代码	描述	详细信息
InvalidParameter.TemplateNotFound	没有找到模板	The Template operated “%s” cannot be found.
InvalidParameter.TemplateNotSupported	模板不支持	The template operated “%s” is not supported.
InvalidParameter.NumberFormatInvalid	参数不是数字类型	The number format of parameter “%s” is invalid.
ParameterNotBoolean	参数不是布尔类型	ParameterNotBoolean, The Parameter “%s” is not boolean value.
InvalidParameter.DigiWatermark	数字水印参数无效	The specified parameter “%s” must include alternative of “InputFile” or “(NumberMark, StringMark).”
InvalidParameter.WaterMarkFileFormatNotSupported	水印文件格式不支持	The resource operated “%s” is not supported, watermark only supports png file.
InvalidParameter.InvalidDigitalWaterMarkType	无效的数字水印类型	The specified parameter “%s” is invalid.
InvalidParameter.ListSizeExceed	参数列表长度超过限制	The specified parameter “%s” size exceed limits.
InvalidParameter.InvalidBase64Format	不符合Base64格式，参数无效	The specified parameter “%s” should be encoded by base64_urlsafe.
InvalidParameter.ServiceNotSupportRegion	功能不支持区域	The parameter region “%s” has not support the open video service.
DataEncryption.ContainerFormatNotSupported	数据加密，容器格式不支持	The container format only support: m3u8.
DataEncryption.CiphertextNotExist	数据加密，密文不存在	The ciphertext does not exist.

## 6.2 取消转码作业

取消转码作业接口。



说明:

- 只可以取消状态处于“已提交”的作业；
- 建议先调用更新管道接口（UpdatePipeline）将管道状态置为Paused，暂停作业调度，再调用取消作业接口取消作业；取消完后需要恢复管道状态为Active，管道中的作业才会被调度执行。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：CancelJob
JobId	String	是	作业ID

返回参数

名称	类型	描述
JobId	String	作业ID

示例

请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=CancelJob&JobId=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797&<公共参数>
```

返回示例

XML

```
<CancelJobResponse>
    <RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>
    <JobId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</JobId>
</CancelJobResponse>
```

JSON

```
{
    "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
    "JobId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797"
```

```
}
```

## 6.3 查询转码作业

通过转码作业ID，批量查询转码作业，返回默认按CreationTime降序排列。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：QueryJobList
JobIds	String	是	转码作业ID列表，逗号分隔，一次最多10个

### 返回参数

名称	类型	描述
JobList	AliyunJob[]	转码作业集合
NonExistJobIds	String[ ]	不存在的转码作业ID列表，无数据时该结构不返回

### 示例

#### 请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=QueryJobList&JobIds=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797&<公共参数>
```

#### 返回示例

##### XML

```

<QueryJobListResponse>
  <RequestId>58CBF1B8-048C-4550-B59C-F6EA57A8CEB6</RequestId>
  <JobList list="true">
    <Job>
      <JobId>31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830</JobId>
      <Input>
        <Bucket>example-bucket</Bucket>
        <Location>oss-cn-hangzhou</Location>
        <Object>example.flv</Object>
      </Input>
      <Output>
        <OutputFile>
          <Bucket>example-bucket</Bucket>
          <Location>oss-cn-hangzhou</Location>
          <Object>example-output.flv</Object>
        </OutputFile>
        <TemplateId>0001-01</TemplateId>
      </Output>
    </Job>
  </JobList>
</QueryJobListResponse>

```

```
<WaterMarkList list="true">
    <WaterMark>
        <InputFile>
            <Bucket>example-logo-bucket</Bucket>
            <Location>oss-cn-hangzhou</Location>
            <Object>example-logo.png</Object>
        </InputFile>
        <WaterMarkTemplateId>88c6ca184c0e47098a5b
665e2a126797</WaterMarkTemplateId>
    </WaterMark>
</WaterMarkList>
<Properties>
    <Streams>
        <VideoStreamList>
            <VideoStream>
                <Index>1</Index>
                <CodecName>h264</CodecName>
                <CodecLongName>H.264 / AVC
/MPEG-4 AVC / MPEG-4 part 10</CodecLongName>
                <Profile>High</Profile>
                <CodecTimeBase>1001/48000</
CodecTimeBase>
            ]</CodecTagString>
                <CodecTag>0x0000</CodecTag>
                <Width>1920</Width>
                <Height>1080</Height>
                <HasBFrames>1</HasBFrames>
                <Sar>1:1</Sar>
                <Dar>16:9</Dar>
                <PixFmt>yuv420p</PixFmt>
                <Level>41</Level>
                <Fps>25</Fps>
                <AvgFPS>24000/1001</AvgFPS>
                <Timebase>1/1000</Timebase>
                <StartTime>0.042000</
StartTime>
                <Duration>100</Duration>
                <Bitrate>30541090</Bitrate>
                <NumFrames>100</NumFrames>
                <Lang>eng</Lang>
                <NetworkCost>
                    <PreloadTime>8</
PreloadTime>
                <CostBandwidth>10</
CostBandwidth>
                <AvgBitrate>300.34</
AvgBitrate>
                    </NetworkCost>
                </aliyun_video_stream>
            </VideoStreamList>
            <AudioStreamList>
                <AudioStream>
                    <Index>1</Index>
                    <CodecName>dca</CodecName>
                    <CodecTimeBase>1/48000</
CodecTimeBase>
                    <CodecLongName>DCA (DTS
Coherent Acoustics)</CodecLongName>
                ]</CodecTagString>
                    <CodecTag>0x0000</CodecTag>
                    <SampleFmt>fltp</SampleFmt>
```

```

    <Samplerate>48000</
  Samplerate>

  <ChannelLayout>
    <Channels>2</Channels>
    <ChannelLayout>5.1(side)</
  ChannelLayout>

  <StartTime>
    <Duration>123</Duration>
    <Bitrate>1536000</Bitrate>
    <NumFrames>123</NumFrames>
    <Lang>eng</Lang>
    </aliyun_audio_stream>
  </AudioStreamList>
  <SubtitleStreamList>
    <SubtitleStream>
      <Index>3</Index>
      <Lang>eng</Lang>
    </aliyun_subtitle_stream>
  </SubtitleStreamList>
  </Streams>
  <Format>
    <NumStreams>1</NumStreams>
    <NumPrograms>2</NumPrograms>
    <FormatName>matroska,webm</
  FormatName>

  <FormatLongName>Matroska / WebM</
  FormatLongName>

  <StartTime>0.042000</StartTime>
  <Duration>17.600000</Duration>
  <Size>70569598</Size>
  <Bitrate>32077090</Bitrate>
  </Format>
  </Properties>
  <UserData>testid-001</UserData>
</Output>
<State>Submitted</State>
<Code> </Code>
<Message> </Message>
<Percent>0</Percent>
<PipelineId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</
PipelineId>
<CreationTime>2014-01-10T12:00:00Z</CreationTime>
</Job>
</JobList>
</QueryJobListResponse>

```

## JSON

```
{
  "RequestId": "58CBF1B8-048C-4550-B59C-F6EA57A8CEB6",
  "JobList": {
    "Job": [
      {
        "JobId": "31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830",
        "Input": {
          "Bucket": "example-bucket",
          "Location": "oss-cn-hangzhou",
          "Object": "example.flv"
        },
        "Output": {
          "OutputFile": {
            "Bucket": "example-bucket",
            "Location": "oss-cn-hangzhou",
            "Object": "example.flv"
          }
        }
      }
    ]
  }
}
```

```
        "Object": "example-output.flv"
    },
    "TemplateId": "0001-01",
    "WaterMarkList": [
        "WaterMark": [
            "InputFile": {
                "Bucket": "example-bucket",
                "Location": "oss-cn-hangzhou",
                "Object": "example-logo.png"
            },
            "WaterMarkTemplateId": "88c6ca184c
0e47098a5b665e2a126797"
        ]
    ],
    "Properties": {
        "Streams": {
            "VideoStreamList": [
                "VideoStream": [
                    {
                        "Index": "1",
                        "CodecName": "h264",
                        "CodecLongName": "H.264
/ AVC / MPEG-4 AVC / MPEG-4 part 10",
                        "Profile": "High",
                        "CodecTimeBase": "1001/
48000",
                        "CodecTagString": "[0] [
0][0][0]",
                        "CodecTag": "0x0000",
                        "Width": "1920",
                        "Height": "1080",
                        "HasBFrames": "1",
                        "Sar": "1:1",
                        "Dar": "16:9",
                        "PixelFormat": "yuv420p",
                        "Level": "41",
                        "Fps": "25",
                        "AvgFPS": "24000/1001",
                        "Timebase": "1/1000",
                        "StartTime": "0.042000
",
                        "Duration": "100",
                        "Bitrate": "30541090",
                        "NumFrames": "100",
                        "Lang": "eng",
                        "NetworkCost": {
                            "PreloadTime": "8",
                            "CostBandwidth": ""
                        },
                        "AvgBitrate": "300.
10",
                        "34"
                    }
                ]
            },
            "AudioStreamList": [
                "AudioStream": [
                    {
                        "Index": "1",
                        "CodecName": "dca",
                        "CodecTimeBase": "1/
48000",
                        "CodecLongName": "DCA (
DTS Coherent Acoustics)"
                    }
                ]
            ]
        }
    }
}
```

```
"CodecTagString": "[0][0][0]",  
    "CodecTag": "0x0000",  
    "SampleFmt": "fltp",  
    "Samplerate": "48000",  
    "Channels": "2",  
    "ChannelLayout": "5.1(side)",  
    "Timebase": "1/1000",  
    "StartTime": "0.042000",  
    "Duration": "123",  
    "Bitrate": "1536000",  
    "NumFrames": "123",  
    "Lang": "eng"  
},  
],  
},  
"SubtitleStreamList": {  
    "SubtitleStream": [  
        {  
            "Index": "3",  
            "Lang": "eng"  
        }  
    ]  
},  
},  
"Format": {  
    "NumStreams": "1",  
    "NumPrograms": "2",  
    "FormatName": "matroska,webm",  
    "FormatLongName": "Matroska / WebM",  
    "StartTime": "0.042000",  
    "Duration": "17.600000",  
    "Size": "70569598",  
    "Bitrate": "32077090"  
},  
},  
"UserData": "testid-001"  
},  
"State": "Submitted",  
"Code": "",  
"Message": "",  
"Percent": 0,  
"PipelineId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",  
"CreationTime": "2014-01-10T12:00:00Z"  
}  
]  
}
```

## 6.4 列出转码作业

通过作业状态，创建时间区间，转码管道列出转码作业， 默认按CreationTime降序排列。



说明:

只返回最近90天的任务

## 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：ListJob
NextPageToken	String	否	下一页标识，32位UUID
MaximumPageSize	Long	否	最大可返回媒体工作流执行实例。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 默认值：10</li><li>· 取值范围：[1,100]</li></ul>
State	String	否	转码任务状态： <ul style="list-style-type: none"><li>· All表示所有状态，</li><li>· Submitted表示作业已提交，</li><li>· Transcoding表示转码中，</li><li>· TranscodeSuccess表示转码成功，</li><li>· TranscodeFail表示转码失败，</li><li>· TranscodeCancelled表示转码取消，</li></ul> 默认值：All。
PipelineId	String	否	管道ID。

名称	类型	是否必须	描述
StartOfJobCreatedTimeRange	String	否	<p>创建转码作业时间范围中的下限值。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>日期格式按照ISO8601标准表示，并需要使用UTC时间。</li> <li>格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。</li> <li>例如，2014-01-10T12:00:00Z（为北京时间2014年1月10日20点0分0秒）。</li> </ul>
EndOfJobCreatedTimeRange	String	否	<p>创建转码作业时间的上限。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>日期格式按照ISO8601标准表示，并需要使用UTC时间。</li> <li>格式为：YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。</li> <li>例如，2014-01-11T12:00:00Z（为北京时间2014年1月11日20点0分0秒）。</li> </ul>

## 返回参数

名称	类型	描述
JobList	AliyunJob[]	转码作业集合
NextPageToken	String	下一页标识，32位UUID

## 示例

### 请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?StartOfJobCreatedTimeRange=2014-01-10T12%3A00%3A00Z&State>All&EndOfJobCreatedTimeRange=2014-01-11T12%
```

3A00%3A00Z&PipelineId=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797&Action=ListJob  
&<公共参数>

## 返回示例

### XML

```
<ListJobResponse>
    <RequestId>58CBF1B8-048C-4550-B59C-F6EA57A8CEB6</RequestId>
    <NextPageToken>8c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</NextPageToken>
    <JobList list="true">
        <Job>
            <JobId>31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830</JobId>
            <Input>
                <Bucket>example-bucket</Bucket>
                <Location>oss-cn-hangzhou</Location>
                <Object>example.flv</Object>
            </Input>
            <Output>
                <OutputFile>
                    <Bucket>example-bucket</Bucket>
                    <Location>oss-cn-hangzhou</Location>
                    <Object>example-output.flv</Object>
                </OutputFile>
                <TemplateId>0001-01</TemplateId>
                <WaterMarkList list="true">
                    <WaterMark>
                        <InputFile>
                            <Bucket>example-logo-bucket</Bucket>
                            <Location>oss-cn-hangzhou</Location>
                            <Object>example-logo.png</Object>
                        </InputFile>
                        <WaterMarkTemplateId>88c6ca184c0e47098a5b
665e2a126797</WaterMarkTemplateId>
                    </WaterMark>
                </WaterMarkList>
                <Properties>
                    <Streams>
                        <VideoStreamList>
                            <VideoStream>
                                <Index>1</Index>
                                <CodecName>h264</CodecName>
                                <CodecLongName>H.264 / AVC
/ MPEG-4 AVC / MPEG-4 part 10</CodecLongName>
                                <Profile>High</Profile>
                                <CodecTimeBase>1001/48000</
CodecTimeBase>
                            </VideoStream>
                        </VideoStreamList>
                    </Streams>
                    <CodecTagString>[0][0][0][0]
<CodecTag>0x0000</CodecTag>
<Width>1920</Width>
<Height>1080</Height>
<HasBFrames>1</HasBFrames>
<Sar>1:1</Sar>
<Dar>16:9</Dar>
<PixFmt>yuv420p</PixFmt>
<Level>41</Level>
<Fps>25</Fps>
<AvgFPS>24000/1001</AvgFPS>
<Timebase>1/1000</Timebase>
<StartTime>0.042000</
StartTime>
                </Properties>
            </Job>
        </JobList>
    </ListJobResponse>
```

```
<Duration>100</Duration>
<Bitrate>30541090</Bitrate>
<NumFrames>100</NumFrames>
<Lang>eng</Lang>
<NetworkCost>
    <PreloadTime>8</
    <CostBandwidth>10</
    <AvgBitrate>300.34</
</aliyun_video_stream>
</VideoStreamList>
<AudioStreamList>
    <AudioStream>
        <Index>1</Index>
        <CodecName>dca</CodecName>
        <CodecTimeBase>1/48000</
        <CodecLongName>DCA (DTS
        <CodecTagString>[0][0][0][0]
        <CodecTag>0x0000</CodecTag>
        <SampleFmt>fltp</SampleFmt>
        <Samplerate>48000</
    </AudioStream>
    <Channels>2</Channels>
    <ChannelLayout>5.1(side)</
<Timebase>1/1000</Timebase>
<StartTime>0.042000</
<Duration>123</Duration>
<Bitrate>1536000</Bitrate>
<NumFrames>123</NumFrames>
<Lang>eng</Lang>
</aliyun_audio_stream>
</AudioStreamList>
<SubtitleStreamList>
    <SubtitleStream>
        <Index>3</Index>
        <Lang>eng</Lang>
    </aliyun_subtitle_stream>
</SubtitleStreamList>
</Streams>
<Format>
    <NumStreams>1</NumStreams>
    <NumPrograms>2</NumPrograms>
    <FormatName>matroska,webm</
<FormatLongName>Matroska / WebM</
<StartTime>0.042000</StartTime>
<Duration>17.600000</Duration>
<Size>70569598</Size>
<Bitrate>32077090</Bitrate>
</Format>
</Properties>
<UserData>testid-001</UserData>
</Output>
<State>TranscodeSuccess</State>
<Code> </Code>
```

```
<Message> </Message>
<Percent>100</Percent>
<PipelineId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</
PipelineId>
<CreationTime>2014-01-10T12:00:00Z</CreationTime>
</Job>
</JobList>
</ListJobResponse>
```

## JSON

```
{
    "NextPageToken": "8c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
    "JobList": {
        "Job": [
            {
                "JobId": "31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830",
                "Input": {
                    "Bucket": "example-bucket",
                    "Location": "oss-cn-hangzhou",
                    "Object": "example.flv"
                },
                "Output": {
                    "OutputFile": {
                        "Bucket": "example-bucket",
                        "Location": "oss-cn-hangzhou",
                        "Object": "example-output.flv"
                    },
                    "TemplateId": "0001-01",
                    "WaterMarkList": {
                        "WaterMark": [
                            {
                                "InputFile": {
                                    "Bucket": "example-bucket",
                                    "Location": "oss-cn-hangzhou",
                                    "Object": "example-logo.png"
                                },
                                "WaterMarkTemplateId": "88c6ca184c
0e47098a5b665e2a126797"
                            }
                        ]
                    }
                },
                "Properties": {
                    "Streams": {
                        "VideoStreamList": {
                            "VideoStream": [
                                {
                                    "Index": "1",
                                    "CodecName": "h264",
                                    "CodecLongName": "H.264
/ AVC / MPEG-4 AVC / MPEG-4 part 10",
                                    "Profile": "High",
                                    "CodecTimeBase": "1001/
48000",
                                    "CodecTagString": "[0][
0][0][0]",
                                    "CodecTag": "0x0000",
                                    "Width": "1920",
                                    "Height": "1080",
                                    "HasBFrames": "1",
                                    "Sar": "1:1",
                                    "Dar": "16:9",
                                    "PixelFormat": "yuv420p",
                                    "Level": "41",
                                    "Fps": "25",
                                    "AvgFPS": "24000/1001",
                                }
                            ]
                        }
                    }
                }
            }
        ]
    }
}
```

```
        "Timebase":"1/1000",
        "StartTime":"0.042000",
        "Duration":"100",
        "Bitrate":"30541090",
        "NumFrames":"100",
        "Lang":"eng",
        "NetworkCost":{
            "PreloadTime":"8",
            "CostBandwidth":""
        },
        "AvgBitrate":"300.
    10",
    34"
    }
]
},
"AudioStreamList":{

    "AudioStream":[
        {
            "Index":"1",
            "CodecName":"dca",
            "CodecTimeBase":"1/
48000",
            "CodecLongName":"DCA (
DTS Coherent Acoustics)",
            "CodecTagString":"[0] [
0][0][0]",
            "CodecTag":"0x0000",
            "SampleFmt":"fltp",
            "Samplerate":"48000",
            "Channels":"2",
            "ChannelLayout":"5.1(
side)",
            "Timebase":"1/1000",
            "StartTime":"0.042000"
        },
        {
            "Index":"123",
            "Bitrate":"1536000",
            "NumFrames":"123",
            "Lang":"eng"
        }
    ]
},
"SubtitleStreamList":{

    "SubtitleStream":[
        {
            "Index":"3",
            "Lang":"eng"
        }
    ]
},
"Format":{

    "NumStreams":"1",
    "NumPrograms":"2",
    "FormatName":"matroska,webm",
    "FormatLongName":"Matroska / WebM
",
    "StartTime":"0.042000",
    "Duration":"17.600000",
    "Size":"70569598",
    "Bitrate":"32077090"
}
}
```

```
        },
        "UserData": "testid-001"
    },
    "State": "TranscodeSuccess",
    "Code": "",
    "Message": "",
    "Percent": 100,
    "PipelineId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
    "CreationTime": "2014-01-10T12:00:00Z"
]
},
"RequestId": "06CB45EF-903C-4464-A812-AD276948D5BB"
}
```

# 7 自定义转码模板接口

## 7.1 新增自定义转码模版

创建自定义模板，包含容器信息，视频跟音频流等设置，如果相应部分不做设置，则使用模板转出来的码流中也不会包含相应的信息。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值： AddTemplate
Name	String	是	模板名称。 最大长度128字节。
Container	String	否	容器。 <ul style="list-style-type: none"><li>· JSON对象，见附录参数Container详情。</li><li>· 例如：{"Format": "mp4"}</li></ul>

名称	类型	是否必须	描述
Video	String	否	<p>视频流配置。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· JSON对象，见附录参数Video详情。</li><li>· 例如：{"Codec": "H.264", "Profile": "high", "Bitrate": "500", "Crf": "15", "Width": "256", "Height": "800", "Fps": "25", "Gop": "10"}</li></ul> <p> <b>说明：</b> 不设置Video参数则转码输出不包括视频流；如需保留视频流则必须设置此对象。</p>
Audio	String	否	<p>音频流配置。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· JSON对象，见附录参数Audio详情。</li><li>· 例如：{"Codec": "aac", "Samplerate": "44100", "Bitrate": "500", "Channels": "2"}</li></ul> <p> <b>说明：</b> 不设置Audio参数则转码输出不包括音频流；如需保留音频流则必须设置此对象。</p>

名称	类型	是否必须	描述
TransConfig	String	否	转码通用配置。 <ul style="list-style-type: none"> <li>· JSON对象，见附录参数TransConfig详情。</li> <li>· 例如：{"TransMode": "onepass"}</li> </ul>
MuxConfig	String	否	封包配置。 <ul style="list-style-type: none"> <li>· JSON对象，见附录参数MuxConfig详情。</li> <li>· 例如：{"Segment": {"Duration": "12"}}</li> </ul>

## 返回参数

名称	类型	描述
Template	AliyunTemplate	转码模板

## 示例

### 请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Container=%7B%22Format%22%3A%22mp4%22%7D&Video=%7B%22Codec%22%3A%20%22H.264%22%2C%22Profile%22%3A%20%22high%22%2C%20%22BitRate%22%3A%20%22500%EFBC%8C%22CRF%22%3A%20%2215%22%2C%20%22Width%22%3A%20%22256%22%2C%22Height%22%3A%20%22800%22%2C%20%22FPS%22%3A%20%2225%22%2C%20%22GOP%22%3A%20%2210%22%20%7D&Audio=%7B%22Codec%22%3A%22aac%22%2C%22SampleRate%22%3A%2244100%22%2C%0A%22BitRate%22%3A%22500%22%2C%22Channels%22%3A%222%22%7D%0A&Action=AddTemplate&<公共参数>
```

### 返回示例

#### XML

```
<AddTemplateResponse>
  <RequestId>017F1B2D-2B5B-4441-ABBA-E0DC08F5AFEC</RequestId>
  <Template>
    <Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799</Id>
    <Name>MTS-example</Name>
    <Container>
      <Format>mp4</Format>
    </Container>
    <Video>
```

```
<Codec>H.264</Codec>
<Profile>high</Profile>
<Bitrate>Auto</Bitrate>
<Crf>15</Crf>
<Width>256</Width>
<Height>800</Height>
<Fps>25</Fps>
<Gop>10</Gop>
<Preset>lower</Preset>
<ScanMode></ScanMode>
<Bufsize>6000</Bufsize>
<Maxrate></Maxrate>
<BitrateBnd>
    <Max></Max>
    <Min></Min>
</BitrateBnd>
</Video>
<Audio>
    <Codec>aac</Codec>
    <Samplerate>44100</Samplerate>
    <Bitrate>500</Bitrate>
    <Channels>2</Channels>
</Audio>
<TransConfig>
    <TransMode>onepass</TransMode>
</TransConfig>
<State>Normal</State>
</Template>
</AddTemplateResponse>
```

## JSON

```
{
    "RequestId": "3E767BAD-9F4C-4FC8-9FAE-E3F4A639066B",
    "Template": {
        "Id": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799",
        "Name": "MTS-example",
        "Container": {
            "Format": "mp4"
        },
        "Video": {
            "Codec": "H.264",
            "Profile": "high",
            "Bitrate": "Auto",
            "Crf": "15",
            "Width": "256",
            "Height": "800",
            "Fps": "25",
            "Gop": "10",
            "Preset": "lower",
            "ScanMode": "",
            "Bufsize": "6000",
            "Maxrate": "500",
            "BitrateBnd": {
                "Max": "",
                "Min": ""
            }
        },
        "Audio": {
            "Codec": "aac",
            "Samplerate": "44100",
            "Bitrate": "500",
            "Channels": "2"
        }
    }
}
```

```
        },
        "TransConfig":{
            "TransMode":"onepass"
        },
        "State": "Normal"
    }
}
```

## 7.2 更新自定义转码模版

更新自定义模板设置。如果有状态为“已提交”的作业使用该自定义模板，则相应的转码模板不能被更新。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值： UpdateTemplate
TemplateId	String	是	模板ID
Name	String	是	模板名称。 最大长度128字节。
Container	String	否	容器。 · JSON对象，见附录参数Container详情。 · 例如：{"Format": "mp4"}

名称	类型	是否必须	描述
Video	String	否	<p>视频流配置。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· JSON对象，见附录参数Video详情。</li> <li>· 例如：{"Codec": "H.264", "Profile": "high", "Bitrate": "500", "Crf": "15", "Width": "256", "Height": "800", "Fps": "25", "Gop": "10"}</li> </ul>
Audio	String	否	<p>音频流配置。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· JSON对象，见附录参数Audio详情。</li> <li>· 例如：{"Codec": "aac", "Samplerate": "44100", "Bitrate": "500", "Channels": "2"}</li> </ul>
TransConfig	String	否	<p>转码通用配置。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· JSON对象，见附录参数TransConfig详情。</li> <li>· 例如：{"TransMode": "fixCRF"}</li> </ul>
MuxConfig	String	否	<p>封包配置。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· JSON对象，见附录参数MuxConfig详情。</li> <li>· 例如：{"Segment": {"Duration": "12"}}</li> </ul>

## 返回参数

名称	类型	描述
Template	AliyunTemplate	模板

## 示例

### 请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?TemplateId=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799&Container=%7B%22Format%22%3A%22mp4%22%7D&Video=%7B%22Codec%22%3A%20%22H.264%22%2C%22Profile%22%3A%20%22high%22%2C%20%22BitRate%22%3A%20%22500%EF%BC%8C%22CRF%22%3A%20%2215%22%2C%20%22Width%22%3A%20%22256%22%2C%22Height%22%3A%20%22800%22%2C%20%22FPS%22%3A%20%2225%22%2C%20%22GOP%22%3A%20%2210%22%20%7D&Audio=%7B%20%22Codec%22%3A%20%22AAC%22%2C%22SampleRate%22%3A%20%2244100%22%2C%20%22BitRate%22%3A%20%22500%22%2C%20%22Channels%22%3A%20%222%22%20%7D&Action=UpdateTemplate&<Public parameter>
```

### 返回示例

#### XML

```
<UpdateTemplateResponse>
    <RequestId>017F1B2D-2B5B-4441-ABBA-E0DC08F5AFEC</RequestId>
    <Template>
        <Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799</Id>
        <Name>MTS-example</Name>
        <Container>
            <Format>mp4</Format>
        </Container>
        <Video>
            <Codec>H.264</Codec>
            <Profile>high</Profile>
            <Bitrate>Auto</Bitrate>
            <Crf>15</Crf>
            <Width>256</Width>
            <Height>800</Height>
            <Fps>25</Fps>
            <Gop>10</Gop>
            <Preset>lower</Preset>
            <ScanMode></ScanMode>
            <Bufsize>6000</Bufsize>
            <Maxrate></Maxrate>
            <BitrateBnd>
                <Max></Max>
                <Min></Min>
            </BitrateBnd>
        </Video>
        <Audio>
            <Codec>aac</Codec>
            <Samplerate>44100</Samplerate>
            <Bitrate>500</Bitrate>
            <Channels>2</Channels>
        </Audio>
        <State>Normal</State>
    </Template >
```

```
</UpdateTemplateResponse>
```

JSON

```
{
    "RequestId": "3E767BAD-9F4C-4FC8-9FAE-E3F4A639066B",
    "Template": {
        "Id": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799",
        "Name": "MTS-example",
        "Container": {
            "Format": "mp4"
        },
        "Video": {
            "Codec": "H.264",
            "Profile": "high",
            "Bitrate": "Auto",
            "Crf": "15",
            "Width": "256",
            "Height": "800",
            "Fps": "25",
            "Gop": "10",
            "Preset": "lower",
            "ScanMode": "",
            "Bufsize": "6000",
            "Maxrate": "500",
            "BitrateBnd": {
                "Max": "",
                "Min": ""
            }
        },
        "Audio": {
            "Codec": "aac",
            "Samplerate": "44100",
            "Bitrate": "500",
            "Channels": "2"
        },
        "State": "Normal"
    }
}
```

## 7.3 查询自定义转码模板

查询自定义模板接口，通过自定义模版ID查询转码模板详情。

**请求参数**

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：QueryTemplateList
TemplateIds	String	是	模板ID列表。 最多一次查询10个，用逗号分隔。

## 返回参数

名称	类型	描述
TemplateList	AliyunTemplate[ ]	转码模板列表
NonExistTids	String[ ]	不存在的模板列表，无数据时该结构不返回

## 示例

### 请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?TemplateIds=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799&Action=QueryTemplateList&<公共参数>
```

### 返回示例

#### XML

```
<QueryTemplateListResponse>
    <RequestId>017F1B2D-2B5B-4441-ABBA-E0DC08F5AFEC</RequestId>
    <TemplateList list="true">
        <Template>
            <Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799</Id>
            <Name>MTS-example</Name>
            <Container>
                <Format>mp4</Format>
            </Container>
            <Video>
                <Codec>H.264</Codec>
                <Profile>high</Profile>
                <Bitrate>500</Bitrate>
                <Crf>Auto</Crf>
                <Width>256</Width>
                <Height>800</Height>
                <Fps>25</Fps>
                <Gop>10</Gop>
                <Preset>lower</Preset>
                <ScanMode></ScanMode>
                <Bufsize>6000</Bufsize>
                <Maxrate></Maxrate>
                <BitrateBnd>
                    <Max></Max>
                    <Min></Min>
                </BitrateBnd>
            </Video>
            <Audio>
                <Codec>aac</Codec>
                <Samplerate>44100</Samplerate>
                <Bitrate>Auto</Bitrate>
                <Channels>Auto</Channels>
            </Audio>
            <TransConfig>
                <TransMode>fixCRF</TransMode>
            </TransConfig>
            <State>Normal</State>
        </Template >
    </TemplateList>
```

```
</QueryTemplateListResponse>
```

JSON

```
{  
    "RequestId": "3E767BAD-9F4C-4FC8-9FAE-E3F4A639066B",  
    "TemplateList": [  
        "Template": [{  
            "Id": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799",  
            "Name": "MTS-example",  
            "Container": {  
                "Format": "mp4"  
            },  
            "Video": {  
                "Codec": "H.264",  
                "Profile": "high",  
                "Bitrate": "500",  
                "Crf": "Auto",  
                "Width": "256",  
                "Height": "800",  
                "Fps": "25",  
                "Gop": "10",  
                "Preset": "lower",  
                "ScanMode": "",  
                "Bufsize": "6000",  
                "Maxrate": "500",  
                "BitrateBnd": {  
                    "Max": "",  
                    "Min": ""  
                }  
            },  
            "Audio": {  
                "Codec": "AAC",  
                "Samplerate": "44100",  
                "Bitrate": "Auto",  
                "Channels": "Auto"  
            },  
            "TransConfig": {  
                "TransMode": "fixCRF"  
            },  
            "State": "Normal"  
        }]  
    ]  
}
```

## 7.4 搜索自定义转码模板

搜索指定状态的自定义模板。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值： SearchTemplate

名称	类型	是否必须	描述
PageNumber	Long	否	当前页号。 · 从第1页开始。 · 默认值：1
PageSize	Long	否	分页查询时设置的每页大小。 · 上限值：100。 · 默认值：10
State	String	否	转码模板状态： · All表示所有， · Normal表示正常， · Deleted表示已删除， 默认值：All

## 返回参数

名称	类型	描述
TemplateList	AliyunTemplate[]	模板列表

## 示例

### 请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=SearchTemplate&<公共参数>
```

### 返回示例

#### XML

```
<SearchTemplateResponse>
  <RequestId>017F1B2D-2B5B-4441-ABBA-E0DC08F5AFEC</RequestId>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>10</PageSize>
  <TemplateList list="true">
    <Template>
      <Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799</Id>
      <Name>MTS-example</Name>
      <Container>
        <Format>mp4</Format>
      </Container>
      <Video>
        <Codec>H.264</Codec>
        <Profile>high</Profile>
        <Bitrate>500</Bitrate>
      </Video>
    </Template>
  </TemplateList>
</SearchTemplateResponse>
```

```
<Crf>Auto</Crf>
<Width>256</Width>
<Height>800</Height>
<Fps>25</Fps>
<Gop>10</Gop>
<Preset>lower</Preset>
<ScanMode></ScanMode>
<Bufsize>6000</Bufsize>
<Maxrate></Maxrate>
<BitrateBnd>
    <Max></Max>
    <Min></Min>
</BitrateBnd>
</Video>
<Audio>
    <Codec>aac</Codec>
    <Samplerate>44100</Samplerate>
    <Bitrate>Auto</Bitrate>
    <Channels>Auto</Channels>
</Audio>
<TransConfig>
    <TransMode>fixCRF</TransMode>
</TransConfig>
<State>Normal</State>
</Template >
</TemplateList>
</SearchTemplateResponse>
```

## JSON

```
{
    "RequestId": "3E767BAD-9F4C-4FC8-9FAE-E3F4A639066B",
    "PageNumber": 1,
    "PageSize": 10,
    "TotalCount": 1,
    "TemplateList": {
        "Template": [
            {
                "Id": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799",
                "Name": "MTS-example",
                "Container": {
                    "Format": "mp4"
                },
                "Video": {
                    "Codec": "H.264",
                    "Profile": "high",
                    "Bitrate": "500",
                    "Crf": "Auto",
                    "Width": "256",
                    "Height": "800",
                    "Fps": "25",
                    "Gop": "10",
                    "Preset": "lower",
                    "ScanMode": "",
                    "Bufsize": "6000",
                    "Maxrate": "500",
                    "BitrateBnd": {
                        "Max": "",
                        "Min": ""
                    }
                },
                "Audio": {
                    "Codec": "aac",
                    "Samplerate": "44100",

```

```

        "Bitrate": "Auto",
        "Channels": "Auto"
    },
    "TransConfig": {
        "TransMode": "fixCRF"
    },
    "State": "Normal"
}
}

```

## 7.5 删除自定义转码模板

删除自定义模板接口。如果有状态为“已提交”的作业使用该自定义模板，则相应的转码模板不能被删除。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：DeleteTemplate
TemplateId	String	是	模板ID

### 返回参数

名称	类型	描述
TemplateId	String	模板ID

### 示例

#### 请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?TemplateId=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799&Action=DeleteTemplate&<公共参数>
```

#### 返回示例

#### XML

```

<DeleteTemplateResponse>
    <RequestId>017F1B2D-2B5B-4441-ABBA-E0DC08F5AFEC</RequestId>
    <TemplateId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799</TemplateId>
</DeleteTemplateResponse>

```

#### JSON

```
{
    "RequestId": "3E767BAD-9F4C-4FC8-9FAE-E3F4A639066B",
    "TemplateId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799"
}
```

```
}
```

# 8 管道接口

## 8.1 更新管道

更新管道接口，可修改指定管道的名称、状态及通知设定。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：UpdatePipeline
PipelineId	String	是	管道ID
Name	String	是	管道名称。 最大长度128字节。
State	String	是	管道状态，分为Active、Paused。 <ul style="list-style-type: none"><li>· Active：表示管道内的作业会被媒体转码服务调度转码执行；</li><li>· Paused：表示管道暂停，作业不再会被媒体转码调度转码执行，管道内的所有作业状态维持在已提交状态，已经处于转码中的任务将继续转码，不受影响。</li></ul>
NotifyConfig	String	否	MNS配置。 例如：{"Topic": "mts-topic-1"} 。
Role	String	否	角色

## 返回参数

名称	类型	描述
Pipeline	String	转码管道

## 示例

### 请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?PipelineId=5efb0fa33836432e9488  
ed56eb0075c8&Name=example-watermark&State=Paused&Action=UpdatePipeline  
&NotifyConfig=%7b&quot%3btopic&quot%3b%3a&quot%3bmts-topic-1&quot%3b%  
2c+&quot%3brole&quot%3b%3a&quot%3brole1&quot%3b%7d<公共参数>
```

### 返回示例

#### XML

```
<UpdatePipelineResponse>  
  <RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>  
  <Pipeline>  
    <Id>31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830</Id>  
    <Name>qupai-pipeline</Name>  
    <State>Active</State>  
    <Speed>Standard</Speed>  
    <NotifyConfig>  
      <Topic>mts-topic-1</Topic>  
    </NotifyConfig>  
    <Role>AliyunMTSDefaultRole</Role>  
  </Pipeline>  
</UpdatePipelineResponse>
```

#### JSON

```
{  
  "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",  
  "Pipeline": {  
    "Id": "31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830",  
    "Name": "qupai-pipeline",  
    "State": "Active",  
    "Speed": "Standard",  
    "NotifyConfig": {  
      "Topic": "mts-topic-1"  
    },  
    "Role": "AliyunMTSDefaultRole"  
  }  
}
```

{

## 8.2 查询管道

查询管道接口，返回指定管道的名称、状态。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：QueryPipelineList
PipelineIds	String	是	管道ID列表。 最多一次查询10个，用逗号分隔。

返回参数

名称	类型	描述
PipelineList	AliyunPipeline[ ]	管道列表
NonExistPids	String[ ]	不存在的管道ID列表，无数据时该结构不返回

示例

请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?PipelineIds=31fa3c9ca8134f9cec2b  
4b0b0f787830&Action=QueryPipelineList&<公共参数>
```

返回示例

XML

```
<QueryPipelineListResponse>  
<RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>  
<PipelineList list="true">  
  <Pipeline>  
    <Id>31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830</Id>  
    <Name>example-pipeline</Name>  
    <State>Active</State>  
    <Speed>Standard</Speed>  
    <NotifyConfig>  
      <Topic>mts-topic-1</Topic>  
    </NotifyConfig>  
    <Role>AliyunMTSDefaultRole</Role>  
  </Pipeline>  
</PipelineList>
```

```
</QueryPipelineList>
```

JSON

```
{
    "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
    "TotalCount": 1,
    "PageNumber": 1,
    "PageSize": 10,
    "PipelineList": {
        "Pipeline": [
            {
                "Id": "31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830",
                "Name": "example-pipeline",
                "State": "Active",
                "Speed": "Standard",
                "NotifyConfig": {
                    "Topic": "mts-topic-1"
                },
                "Role": "AliyunMTSDefaultRole"
            }
        ]
    }
}
```

## 8.3 搜索管道

通过管道状态搜索管道。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值： SearchPipeline
PageNumber	Long	否	当前页号。 · 从第1页开始。 · 默认值：1
PageSize	Long	否	分页查询时设置的每页行数页面大小。 · 上限值：100 · 默认值：10
State	String	否	管道状态： All、Active、Paused、Deleted。 默认值：All

## 返回参数

名称	类型	描述
PipelineList	AliyunPipeline[ ]	管道列表

## 示例

### 请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=SearchPipeline&<公共参数>
```

### 返回示例

#### XML

```
<SearchPipelineResponse>
    <RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>
    <TotalCount>1</TotalCount>
    <PageNumber>1</PageNumber>
    <PageSize>10</PageSize>
    <PipelineList list="true">
        <Pipeline>
            <Id>31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830</Id>
            <Name>example-pipeline</Name>
            <State>Active</State>
            <NotifyConfig>
                <Topic>mts-topic-1</Topic>
            </NotifyConfig>
            <Role>AliyunMTSDefaultRole</Role>
        </Pipeline>
    </PipelineList>
</SearchPipeline>
```

#### JSON

```
{
    "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
    "TotalCount": 1,
    "PageNumber": 1,
    "PageSize": 10,
    "PipelineList": {
        "Pipeline": [
            {
                "Id": "31fa3c9ca8134f9cec2b4b0b0f787830",
                "Name": "example-pipeline",
                "State": "Active",
                "NotifyConfig": {
                    "Topic": "mts-topic-1"
                },
                "Role": "AliyunMTSDefaultRole"
            }
        ]
    }
}
```

# 9 水印模板接口

## 9.1 新增水印模版

创建水印模板。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：AddWaterMarkTemplate
Name	String	是	模板名称。 最大长度128字节。
Config	String	是	水印模板配置。 · JSON对象，见附录参数WaterMarkConfig详情。 · 例如：{"Width": "10", "Height": "30", "Dx": "10", "Dy": "5", "ReferPos": "TopRight", "Type": "Image", "Timeline": {"Start": "0", "Duration": "10"}}

### 返回参数

名称	类型	描述
WaterMarkTemplate	AliyunWaterMarkTemplate	水印模板

## 示例

### 请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Name=example-watermark&Config=%7B  
%22Width%22%3A%2210%22%2C%22Height%22%3A%2230%22%2C%22Dx%22%3A%2210%22  
%2C%0A%22Dy%22%3A%225%22%2C%22ReferencePos%22%3A%22TopRight%22%2C%0A%  
22Type%22%3A%22Image%22%7D%0A&Action=AddWaterMarkTemplate&<公共参数>
```

### 返回示例

#### XML

```
<AddWaterMarkTemplateResponse>  
  <RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>  
  <WaterMarkTemplate>  
    <Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</Id>  
    <Name>example-watermark</Name>  
    <Width>10</Width>  
    <Height>30</Height>  
    <Dx>10</Dx>  
    <Dy>5</Dy>  
    <ReferPos>TopRight</ReferPos>  
    <Type>Image</Type>  
    <State>Normal</State>  
  </WaterMarkTemplate>  
</AddWaterMarkTemplateResponse>
```

#### JSON

```
{  
  "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",  
  "WaterMarkTemplate": {  
    "Id": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",  
    "Name": "example-watermark",  
    "Width": "10",  
    "Height": "30",  
    "Dx": "10",  
    "Dy": "5",  
    "ReferPos": "TopRight",  
    "Type": "Image",  
    "State": "Normal"  
  }  
}
```

}

## 9.2 更新水印模版

更新指定水印模板的名称、配置。如果有状态为“已提交”的作业引用该水印模板，则相应的水印模板不能被更新。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：UpdateWaterMarkTemplate
WaterMarkTemplateId	String	是	水印模板ID。
Name	String	是	模板名称。 最大长度128字节。
Config	String	是	水印模板配置。 · JSON对象，见附录参数WaterMarkConfig详情。 · 例如：{"Width": "10px", "Height": "30px", "Dx": "10px", "Dy": "5px", "Type": "Image", "Timeline": {"Start": "0", "Duration": "10"}, "}}}

### 返回参数

名称	类型	描述
WaterMarkTemplate	AliyunWaterMarkTemplate	水印模板

## 示例

### 请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?WaterMarkTemplateId=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797&Name=example-watermark&Config=%7B%22Width%22%3A%20%2210px%22%2C%22Height%22%3A%20%2230px%22%2C%22Dx%22%3A%20%2210px%22%2C%22Dy%22%3A%225px%22%2C%22ReferencePos%22%3A%0A%22TopRight%22%2C%22Type%22%3A%22Image%22%7D%0A&Action=UpdateWaterMarkTemplate&<公共参数>
```

### 返回示例

#### XML

```
<UpdateWaterMarkTemplateResponse>
    <RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>
    <WaterMarkTemplate>
        <Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</Id>
        <Name>example-watermark</Name>
        <Width>10</Width>
        <Height>30</Height>
        <Dx>10</Dx>
        <Dy>5</Dy>
        <ReferPos>TopRight</ReferPos>
        <Type>Image</Type>
        <State>Normal</State>
    </WaterMarkTemplate>
</UpdateWaterMarkTemplateResponse>
```

#### JSON

```
{
    "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
    "WaterMarkTemplate": {
        "Id": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
        "Name": "example-watermark",
        "Width": "10",
        "Height": "30",
        "Dx": "10",
        "Dy": "5",
        "ReferPos": "TopRight",
        "Type": "Image",
        "State": "Normal"
    }
}
```

```
}
```

## 9.3 查询水印模板

查询水印模板接口，通过水印模板ID查询水印模板详情。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：QueryWaterMarkTemplateList
WaterMarkTemplateIds	String	是	水印模板ID列表。 最多一次查10个，逗号分隔。

### 返回参数

名称	类型	描述
WaterMarkTemplateList	AliyunWaterMarkTemplate[]	水印模板列表。
NonExistWids	String[]	不存在的水印模板列表，无数据时该结构不返回。

### 示例

#### 请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?WaterMarkTemplateIds=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797&Action=QueryWaterMarkTemplateList&<公共参数>
```

#### 返回示例

##### XML

```

<QueryWaterMarkTemplateListResponse>
  <RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>10</PageSize>
  <WaterMarkTemplateList list="true">
    <WaterMarkTemplate>
      <Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</Id>
      <Name>example-watermark</Name>
      <Width>10</Width>
      <Height>30</Height>
    </WaterMarkTemplate>
  </WaterMarkTemplateList>
</QueryWaterMarkTemplateListResponse>

```

```

<Dx>10</Dx>
<Dy>5</Dy>
<ReferPos>TopRight</ReferPos>
<Type>Image</Type>
<State>Normal</State>
</WaterMarkTemplate>
</WaterMarkTemplateList>
</QueryWaterMarkTemplateListResponse>

```

## JSON

```

{
    "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
    "TotalCount": 1,
    "PageNumber": 1,
    "PageSize": 10,
    "WaterMarkTemplateList": {
        "WaterMarkTemplate": [
            {
                "Id": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
                "Name": "example-watermark",
                "Width": "10",
                "Height": "30",
                "Dx": "10",
                "Dy": "5",
                "ReferPos": "TopRight",
                "Type": "Image",
                "State": "Normal"
            }
        ]
    }
}

```

## 9.4 搜索水印模板

搜索指定状态的水印模板。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：SearchWaterMarkTemplate
PageNumber	Long	否	当前页号。 · 从第1页开始。 · 默认值：1
PageSize	Long	否	分页查询时设置的每页大小。 · 上限值：100 · 默认值：10

名称	类型	是否必须	描述
State	String	否	水印模板状态： · All表示所有， · Normal表示正常， · Deleted表示已删除， 默认值：All

## 返回参数

名称	类型	描述
WaterMarkTemplateList	AliyunWaterMarkTemplate[]	模板列表

## 示例

### 请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=SearchWaterMarkTemplate
&<公共参数>
```

### 返回示例

#### XML

```
<SearchWaterMarkTemplateResponse>
  <RequestId>25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58</RequestId>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>10</PageSize>
  <WaterMarkTemplateList list="true">
    <WaterMarkTemplate>
      <Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</Id>
      <Name>example-watermark</Name>
      <Width>10</Width>
      <Height>30</Height>
      <Dx>10</Dx>
      <Dy>5</Dy>
      <ReferPos>TopRight</ReferPos>
      <Type>Image</Type>
      <State>Normal</State>
    </WaterMarkTemplate>
  </WaterMarkTemplateList>
</SearchWaterMarlateResponse>
```

JSON

{

```
  "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
  "TotalCount": 100,
```

```

    "PageNumber": 1,
    "PageSize": 10,
    "WaterMarkTemplateList": [
        "WaterMarkTemplate": [
            {
                "Id": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
                "Name": "example-watermark",
                "Width": "10",
                "Height": "30",
                "Dx": "10",
                "Dy": "5",
                "ReferPos": "TopRight",
                "Type": "Image",
                "State": "Normal"
            }
        ]
    }
}

```

## 9.5 删除水印模板

删除水印模板接口，如果有状态为“已提交”的作业引用该水印模板，则相应的水印模板不能被删除。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：DeleteWaterMarkTemplate
WaterMarkTemplateId	String	是	水印模板ID

### 返回参数

名称	类型	描述
WaterMarkTemplateId	String	水印模板ID

### 示例

#### 请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?WaterMarkTemplateId=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799&Action=DeleteWaterMarkTemplate&<公共参数>
```

#### 返回示例

#### XML

```
<DeleteWaterMarkTemplateResponse>
<RequestId>017F1B2D-2B5B-4441-ABBA-E0DC08F5AFEC</RequestId>
```

```
<WaterMarkTemplateId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799</WaterMarkTemplateId>
</DeleteWaterMarkTemplateResponse>
```

## JSON

```
{
    "RequestId": "3E767BAD-9F4C-4FC8-9FAE-E3F4A639066B",
    "WaterMarkTemplateId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126799"
}
```

# 10 截图接口

## 10.1 提交截图作业

提交截图作业接口。



说明:

目前支持生成jpg格式图片。

- 同步模式: 接口同步返回截图结果, 截图在接口返回时就已经生成到对应的Bucket。
- 异步模式: 不保证接口返回时截图已经生成, 截图任务将进入后台排队, 异步执行截图。只要设置了Interval和Num中的任何一个参数, 就表示异步模式。
- 消息通知: 提交截图作业时, 只要指定了PipelineId参数, 完成后将发送异步消息。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名, 系统规定参数, 取值: SubmitSnapshotJob

名称	类型	是否必须	描述
Input	String	是	<p>作业输入。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· JSON对象，Input 定义详见术语表。</li><li>· 例如：</li></ul> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><pre>{"Bucket": "example-bucket", "Location": "oss-cn-hangzhou", "Object": "example.flv"}</pre></div> <p>详情参见</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <a href="#">Java版截图样例</a></li><li>- <a href="#">Python版截图样例</a></li><li>- <a href="#">PHP版截图样例</a></li><li>。</li><li>· 需在控制台中授予此Bucket权限给媒体转码服务。</li></ul>

名称	类型	是否必须	描述
SnapshotConfig	String	是	<p>截图配置。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Json对象，详细见附录SnapshotConfig参数详情，截图配置参数详情。</li> <li>· 例如： <ul style="list-style-type: none"> <li>- 同步模式：</li> </ul> <pre>{   "OutputFile": {     "Bucket": "example-001",     "Location": "oss-cn-hangzhou",     "Object": "example.jpg"   },   "Time": "5" }</pre> <li>- 异步模式：(5毫秒开始，每间隔20秒截一张，共截10张)：</li> </li></ul> <pre>{   "OutputFile": {     "Bucket": "example-001",     "Location": "oss-cn-hangzhou",     "Object": "{Count}.jpg"   },   "Time": "5",   "Num": "10",   "Interval": "20" }</pre>
PipelineId	String	否	<p>管道ID。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 须保证此管道绑定了可用的消息主题，否则消息无法</li> </ul>

名称	类型	是否必须	描述
UserData	String	否	用户自定义数据。 最大长度1024个字节。

## 返回参数

名称	类型	描述
SnapshotJob	<a href="#">AliyunSnapshotJob</a>	截图作业

## 示例

### 请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?Action=SubmitSnapshotJob&Input=%7b%22Bucket%22%3a%22example-bucket%22%2c%22Location%22%3a%22oss-cn-hangzhou%22%2c%22Object%22%3a%22example.flv%22%7d&SnapshotConfig=%7B%22OutputFile%22%3A%7B%22Bucket%22%3A%22example-001%22%2C%22Location%22%3A%22oss-cn-hangzhou%22%2C%22Object%22%3A%22example.jpg%22%7D%2C%22Time%22%3A%225%22%7D&PipelineId=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797<Public parameter>
```

### 返回示例

#### XML

```
<SubmitSnapshotJobResponse>
  <RequestId>
    25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58
  </RequestId>
  <SnapshotJob>
    <Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</Id>
    <State>Success</State>
    <Code> </Code>
    <Message> </Message>
    <SnapshotConfig>
      <OutputFile>
        <Bucket>example-001</Bucket>
        <Location>oss-cn-hangzhou</Location>
        <Object>example.png</Object>
      </OutputFile>
      <Time>4</Time>
    </SnapshotConfig>
    <PipelineId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</PipelineId>
    <UserData>testid-001</UserData>
    <CreationTime>2014-01-10T12:00:00Z</CreationTime>
  </SnapshotJob>
</SubmitSnapshotJobResponse>
```

#### JSON

```
{
  "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
```

```

"SnapshotJob": {
    "Id": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
    "State": "Success",
    "Code": "",
    "Message": "",
    "SnapshotConfig": {
        "OutputFile": {
            "Bucket": "example-001",
            "Location": "oss-cn-hangzhou",
            "Object": "example.png"
        },
        "Time": "5"
    },
    "PipelineId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
    "UserData": "testid-001",
    "CreationTime": "2014-01-10T12:00:00Z"
}
}

```

### 截图错误码

错误代码	描述	详细信息
InvalidParameter.ResourceNotFound	截图文件没有找到	The resource operated cannot be found.
SnapshotTimeOut	截图超时，如果同步截图超时情况频繁时，建议采用异步方式截图避免超时情况，不建议重试	Snapshot times out.
InvalidParameter.ResourceContentBad	截图文件内容已经损坏，或者不符合规格导致截图失败	The resource operated is broken.
EntityNotExist.Role	角色不存在	The role not exists.
PermissionDenied.ResourceAccess	授权存在问题	MTS not authorized to operate on the specified resource.
InternalError	内部未识别错误	The operation has failed due to some unknown error, exception or failure.
TransientNetWorkError	下载数据时碰到短暂的网络错误，一般可通过重试恢复	Snapshot fail,transient network error occurs, please retry again!

## 10.2 查询截图作业

在提交截图作业后，媒体处理服务会进行异步截图，通过此接口可以查询截图作业结果。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：QuerySnapshotJobList
SnapshotJobIds	String	是	截图作业Id列表。 最多一次查询10个。

### 返回参数

名称	类型	描述
SnapshotJobList	AliyunSnapshotJob[]	截图作业列表。
NonExistSnapshotJobIds	String[]	不存在的截图作业ID列表，无数据时该结构不返回。

### 示例

#### 请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?Action=QuerySnapshotJobList&SnapshotJobIds=88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797&<公共参数>
```

#### 返回示例

##### XML

```
<QuerySnapshotJobListResponse>
    <RequestId>
        25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58
    </RequestId>
    <SnapshotJobList list="true">
        <SnapshotJob>
            <Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</Id>
            <State>Success</State>
            <Code> </Code>
            <Message> </Message>
            <SnapshotConfig>
                <OutputFile>
                    <Bucket>example-001</Bucket>
                    <Location>oss-cn-hangzhou</Location>
                    <Object>example.png</Object>
                </OutputFile>
                <Time>4</Time>
            </SnapshotConfig>
        </SnapshotJob>
    </SnapshotJobList>
</QuerySnapshotJobListResponse>
```

```
</SnapshotConfig>
<PipelineId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</
PipelineId>
<UserData>testid-001</UserData>
<CreationTime>2014-01-10T12:00:00Z</CreationTime>
</SnapshotJob>
</SnapshotJobList>
</QuerySnapshotJobListResponse>
```

## JSON

```
{
    "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
    "SnapshotJobList": {
        "SnapshotJob": [
            {
                "Id": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
                "State": "Success",
                "Code": "",
                "Message": "",
                "SnapshotConfig": {
                    "OutputFile": {
                        "Bucket": "example-001",
                        "Location": "oss-cn-hangzhou",
                        "Object": "example.png"
                    },
                    "Time": "5"
                },
                "PipelineId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
                "UserData": "testid-001",
                "CreationTime": "2014-01-10T12:00:00Z"
            }
        ]
    }
}
```

# 11 媒体工作流接口

## 11.1 新增媒体工作流

新增媒体工作流，定义媒体工作流的拓扑结构（DAG），定义活动以及依赖关系。



**说明:**

关于活动详情，参见 [活动](#)。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值： AddMediaWorkflow
Name	String	是	媒体工作流名称。 · 不能为空串， · 不可重复， · 不超过64个字符， · utf-8编码。
Topology	String	是	媒体工作流拓扑结构。 Json对象，包括活动列表及活动依赖，见 <a href="#">Topology示例</a> 。
TriggerMode	String	否	触发模式。 范围：OssAutoTrigger、NotInAuto

### Topology示例

```
{
  "Activities": {
    "Act-Transcode-M3U8": {
      "Parameters": {
        "Outputs": [
          {
            "OutputObject": "transcode%2F%7BobjectPrefix%7D%7BfileName%7D",
            "TemplateId": "957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef"
          }
        ]
      }
    }
  }
}
```

```

        ],
        "OutputBucket": "panda-vod-hls",
        "OutputLocation": "oss-cn-hangzhou"
    },
    "Type": "Transcode"
},
"Act-Start": {
    "Name": "Act-Start",
    "Parameters": {
        "PipelineId": "130266f58161436a80bf07cb12c8009a",
        "InputFile": {
            "Bucket": "panda-vod",
            "Location": "oss-cn-hangzhou"
        }
    },
    "Type": "Start"
},
"Act-Report": {
    "Name": "Act-Report",
    "Parameters": {
    },
    "Type": "Report"
}
},
"Dependencies": {
    "Act-Transcode-M3U8": [
        "Act-Report"
    ],
    "Act-Start": [
        "Act-Transcode-M3U8"
    ],
    "Act-Report": [
    ]
}
}
}

```

## 返回参数

名称	类型	描述
MediaWorkflow	<a href="#">MediaWorkflow</a>	媒体工作流

## 示例

### 请求示例

```

https://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Name=mediaworkflow-test&Action=AddMediaWorkflow&Topology=%7B%22Activities%22%3A%7B%22Act-Start%22%3A%7B%22Parameters%22%3A%7B%22PipelineId%22%3A%22130266f58161436a80bf07cb12c8009a%22%2C%22InputFile%22%3A%22%7B%5C%22Bucket%5C%22%3A+%5C%22panda-vod%5C%22%2C%5C%22Location%5C%22%3A+%5C%22oss-cn-hangzhou%5C%22%7D%22%7D%2C%22Type%22%3A%22Start%22%7D%2C%22Act-Report%22%3A%7B%22Parameters%22%3A%7B%7D%2C%22Type%22%3A%22Report%22%7D%2C%22Act-Transcode-M3U8%22%3A%7B%22Parameters%22%3A%7B%22Outputs%22%3A%22%5B%7B%5C%22OutputObject%5C%22%3A%5C%22transcode%252F%257BObjectPrefix%257D%257BFileName%257D%5C%22%2C%5C%22TemplateId%5C%22%3A+%5C22957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef%5C%22%7D%5D%22%2C%22OutputBucket%22%3A%22panda-vod-hls%22%2C%22OutputLocation%22%3A%22oss-cn-hangzhou%22%7D%2C%22Type%22%3A%22Transcode%22%7D%7D%2C%22Dependencies%22%3A%7B%22Act-Start%22%3A%5B%22Act-Transcode-M3U8%22%5D%2C%22Act-Report%22%3A%

```

5B%5D%2C%22Act-Transcode-M3U8%22%3A%5B%22Act-Report%22%5D%7D%7D&<公共参数>

## 返回示例

### XML

```
<AddMediaWorkflowResponse>
    <RequestId>F1D21261-ADB9-406A-BF6F-491382139D59</RequestId>
    <MediaWorkflow>
        <CreationTime>2016-04-01T05:29:37Z</CreationTime>
        <Name>mediaworkflow-test</Name>
        <State>Inactive</State>
        <Topology>{"Activities": {"Act-Start": {"Parameters": {"PipelineId": "130266f58161436a80bf07cb12c8009a", "InputFile": "{\"Bucket\": \"panda-vod\", \"Location\": \"oss-cn-hangzhou\"}", "Type": "Start"}, "Act-Report": {"Parameters": {}, "Type": "Report"}, "Act-Transcode-M3U8": {"Parameters": {"Outputs": "[{\\"OutputObject\\": \"transcode%2F%7BObjectPrefix%7D%7BFileName%7D\\\", \\"TemplateId\\\": \"957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef\\\"]}"}, "OutputBucket": "panda-vod-hls", "OutputLocation": "oss-cn-hangzhou"}, "Type": "Transcode"}}, "Dependencies": {"Act-Start": ["Act-Transcode-M3U8"], "Act-Report": [], "Act-Transcode-M3U8": ["Act-Report"]}}</Topology>
        <MediaWorkflowId>e00732b977da427d9177a4dee646b1aa</MediaWorkflowId>
    </MediaWorkflow>
</AddMediaWorkflowResponse>
```

### JSON

```
{
    "RequestId": "F1D21261-ADB9-406A-BF6F-491382139D59",
    "MediaWorkflow": {
        "CreationTime": "2016-04-01T05:29:37Z",
        "Name": "mediaworkflow-test",
        "State": "Inactive",
        "Topology": {
            "Activities": {
                "Act-Start": {
                    "Parameters": {
                        "PipelineId": "130266f58161436a80bf07cb12c8009a",
                        "InputFile": {
                            "Bucket": "panda-vod",
                            "Location": "oss-cn-hangzhou"
                        }
                    },
                    "Type": "Start"
                },
                "Act-Report": {
                    "Parameters": {},
                    "Type": "Report"
                },
                "Act-Transcode-M3U8": {
                    "Parameters": {
                        "Outputs": [
                            {
                                "OutputObject": "transcode%2F%7BObjectPrefix%7D%7BFileName%7D",
                                "TemplateId": "957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef"
                            }
                        ],
                        "OutputBucket": "panda-vod-hls",
                        "OutputLocation": "oss-cn-hangzhou"
                    },
                    "Type": "Transcode"
                }
            },
            "Dependencies": {
                "Act-Start": ["Act-Transcode-M3U8"],
                "Act-Report": [],
                "Act-Transcode-M3U8": ["Act-Report"]
            }
        }
    },
    "MediaWorkflowId": "93ab850b4f6f44eab54b6e91d24d81d4"
}
```

{

## 11.2 激活媒体工作流

激活媒体工作流，当媒体工作流处于已激活状态时，不可修改。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：ActivateMediaWorkflow
MediaWorkflowId	String	是	媒体工作流Id

### 返回参数

无

### 示例

#### 请求示例

```
https://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?MediaWorkflowId=93ab850b4f  
6f44eab54b6e91d24d81d4&<公共参数>
```

#### 返回示例

##### XML

```
<ActivateMediaWorkflowResponse>  
    <RequestId>A1326BD4-30B1-4CB6-B116-3330B877B0D4</RequestId>  
</ActivateMediaWorkflowResponse>
```

##### JSON

```
{  
    "RequestId": "A1326BD4-30B1-4CB6-B116-3330B877B0D4"
```

{}

## 11.3 停用媒体工作流

停用媒体工作流，当媒体工作流被停用时，状态恢复到可编辑状态。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：DeactivateMediaWorkflow
MediaWorkflowId	String	是	媒体工作流Id。

### 返回参数

无

### 示例

#### 请求示例

```
https://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?MediaWorkflowId=93ab850b4f  
6f44eab54b6e91d24d81d4&<公共参数>
```

#### 返回示例

##### XML

```
<DeactivateMediaWorkflowResponse>  
    <RequestId>A1326BD4-30B1-4CB6-B116-3330B877B0D4</RequestId>  
</DeactivateMediaWorkflowResponse>
```

##### JSON

```
{  
    "RequestId": "A1326BD4-30B1-4CB6-B116-3330B877B0D4"
```

```
}
```

## 11.4 删除媒体工作流

删除媒体工作流，不会影响正在执行的工作流实例。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：DeleteMediaWorkflow
MediaWorkflowId	String	是	媒体工作流Id。

### 返回参数

无

### 示例

#### 请求示例

```
https://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?MediaWorkflowId=93ab850b4f  
6f44eab54b6e91d24d81d4&<公共参数>
```

#### 返回示例

##### XML

```
<DeleteMediaWorkflowResponse>  
    <RequestId>A1326BD4-30B1-4CB6-B116-3330B877B0D4</RequestId>  
</DeleteMediaWorkflowResponse>
```

##### JSON

```
{  
    "RequestId": "A1326BD4-30B1-4CB6-B116-3330B877B0D4"
```

```
}
```

## 11.5 更新媒体工作流

用于更新媒体工作流的拓扑结构。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：UpdateMediaWorkflow
MediaWorkflowId	String	是	媒体工作流Id。
Topology	String	是	媒体工作流拓扑结构。Json对象，包括活动列表及活动依赖，见Topology示例。

### Topology示例

```
{
    "Activities": {
        "Act-Transcode-M3U8": {
            "Parameters": {
                "Outputs": "[{\\"OutputObject\\": \\"transcode%2F%7BObjectPrefix%7D%7BfileName%7D\\\", \\"TemplateId\\": \\"957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef\\\"}]",
                    "OutputBucket": "panda-vod-hls",
                    "OutputLocation": "oss-cn-hangzhou"
            },
            "Type": "Transcode"
        },
        "Act-Start": {
            "Name": "Act-Start",
            "Parameters": {
                "PipelineId": "130266f58161436a80bf07cb12c8009a",
                "InputFile": "{$Bucket\\": \"panda-vod\\\", \"Location\\": \"oss-cn-hangzhou\\\"}"
            },
            "Type": "Start"
        },
        "Act-Report": {
            "Name": "Act-Report",
            "Parameters": {},
            "Type": "Report"
        }
    },
    "Dependencies": {
        "Act-Transcode-M3U8": [
            "Act-Report"
        ]
    }
}
```

```
        ],
        "Act-Start": [
            "Act-Transcode-M3U8"
        ],
        "Act-Report": []
    }
}
```

## 返回参数

名称	类型	描述
MediaWorkflow	MediaWorkflow	媒体工作流

## 示例

### 请求示例

```
https://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Action=UpdateMediaWorkflow&Topology=%7B%22Activities%22%3A%7B%22Act-Start%22%3A%7B%22Parameters%22%3A%7B%22PipelineId%22%3A%22130266f58161436a80bf07cb12c8009a%22%2C%22InputFile%22%3A%22%7B%5C%22Bucket%5C%22%3A+%5C%22panda-vod%5C%22%2C%5C%22Location%5C%22%3A+%5C%22oss-cn-hangzhou%5C%22%7D%22%7D%2C%22Type%22%3A%22Start%22%7D%2C%22Act-Report%22%3A%7B%22Parameters%22%3A%7B%7D%2C%22Type%22%3A%22Report%22%7D%2C%22Act-Transcode-M3U8%22%3A%7B%22Parameters%22%3A%7B%22Outputs%22%3A%22%5B%7B%5C%22OutputObject%5C%22%3A%5C%22transcode%252F%257B%257B%257BFileName%257D%5C%22%2C%22TemplateId%5C%22%3A+%5C%22957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef%5C%22%7D%5D%22%2C%22OutputBucket%22%3A%22panda-vod-hls%22%2C%22OutputLocation%22%3A%22oss-cn-hangzhou%22%7D%2C%22Type%22%3A%22Transcode%22%7D%7D%2C%22Dependencies%22%3A%7B%22Act-Start%22%3A%5B%5D%2C%22Act-Transcode-M3U8%22%5D%2C%22Act-Report%22%3A%5B%5D%2C%22Act-Transcode-M3U8%22%3A%5B%22Act-Report%22%5D%7D%7D&<公共参数>
```

### 返回示例

#### XML

```
<UpdateMediaWorkflowResponse>
    <RequestId>F95B44E5-ECE1-4356-AD1C-2CF2D2B5043C</RequestId>
    <MediaWorkflow>
        <CreationTime>2016-04-01T05:29:38Z</CreationTime>
        <Name>mediaworkflow-test</Name>
        <State>Inactive</State>
        <Topology>{"Activities":{"Act-Start":{"Parameters":{},"PipelineId":"130266f58161436a80bf07cb12c8009a","InputFile":{"/Bucket": "panda-vod", "/Location": "oss-cn-hangzhou"}, "Type": "Start"}, "Act-Report":{"Parameters":{}, "Type": "Report"}, "Act-Transcode-M3U8":{"Parameters": {"Outputs": [{"OutputObject": "transcode%2F%7B%257B%257BFileName%257D%7B%257B%257BTemplateId%257D%5C%22957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef%5C%22%7D%5D%22%2C%22OutputBucket": "panda-vod-hls", "OutputLocation": "oss-cn-hangzhou", "Type": "Transcode"}]}, "Dependencies": {"Act-Start": ["Act-Transcode-M3U8"], "Act-Report": [], "Act-Transcode-M3U8": ["Act-Report"]}}</Topology>
        <MediaWorkflowId>93ab850b4f6f44eab54b6e91d24d81d4</MediaWorkflowId>
    </MediaWorkflow>
```

```
</UpdateMediaWorkflowResponse>
```

### JSON

```
{
    "RequestId": "A06BF02F-1BA7-4866-85FE-B17D318DBD47",
    "MediaWorkflow": {
        "CreationTime": "2016-04-01T05:29:38Z",
        "Name": "mediaworkflow-test",
        "State": "Inactive",
        "Topology": "{\"Activities\":{\"Act-Start\":{\"Parameters\\\":{\\\"PipelineId\\\":\\\"130266f58161436a80bf07cb12c8009a\\\",\\\"InputFile\\\":\\\"{\\\\\\\"Bucket\\\\\\\": \\\\\"panda-vod\\\\\\\",\\\\\\\"Location\\\\\\\": \\\\\"oss-cn-hangzhou\\\\\\\"}\\\"},\\\"Type\\\":\\\"Start\\\"},\\\"Act-Report\\\":{\\\"Parameters\\\\":{},\\\"Type\\\":\\\"Report\\\"},\\\"Act-Transcode-M3U8\\\":{\\\"Parameters\\\\":{},\\\"Outputs\\\\":{[\\\\\\\"OutputObject\\\\\\\":\\\\\\\"transcode%2F%7BObjectPrefix%7D%7BFileName%7D\\\\\\\",\\\\\\\"TemplateId\\\\\\\": \\\\\"957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef\\\\\\\"]}],\\\"OutputBucket\\\":\\\"panda-vod-hls\\\",\\\"OutputLocation\\\":\\\"oss-cn-hangzhou\\\"},\\\"Type\\\":\\\"Transcode\\\"}}},\\\"Dependencies\\\":{\\\"Act-Start\\\":[],\\\"Act-Transcode-M3U8\\\":[],\\\"Act-Report\\\":[],\\\"Act-Transcode-M3U8\\\":[]}},\\\"MediaWorkflowId\\\": \"93ab850b4f6f44eab54b6e91d24d81d4\"}
    }
}
```

## 11.6 查询媒体工作流

查询已注册媒体工作流。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：QueryMediaWorkflowList
MediaWorkflowIds	String	是	媒体工作流Id列表。 逗号分隔，最多10个

### 返回参数

名称	类型	描述
MediaWorkflowList	MediaWorkflow[]	媒体工作流列表
NonExistMediaWorkflowIdList	String[]	不存在的媒体工作流ID列表

## 示例

### 请求示例

```
https://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?MediaWorkflowIds=93ab850b4f6f44eab54b6e91d24d81d4&<公共参数>
```

### 返回示例

#### XML

```
<QueryMediaWorkflowListResponse>
    <MediaWorkflowList>
        <MediaWorkflow>
            <CreationTime>2016-04-01T05:29:38Z</CreationTime>
            <Name>mediaworkflow-test</Name>
            <State>Active</State>
            <Topology>{"Activities": {"Act-Start": {"Parameters": {"PipelineId": "130266f58161436a80bf07cb12c8009a", "InputFile": "{\"Bucket\": \"panda-vod\", \"Location\": \"oss-cn-hangzhou\"}", "Type": "Start"}, "Act-Report": {"Parameters": {}, "Type": "Report"}, "Act-Transcode-M3U8": {"Parameters": {"Outputs": [{"Object": "transcode/{ObjectPrefix}{FileName}", "TemplateId": "957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef"}, {"OutputBucket": "panda-vod-hls", "OutputLocation": "oss-cn-hangzhou"}, {"Type": "Transcode"}]}, "Dependencies": {"Act-Start": ["Act-Transcode-M3U8"], "Act-Report": [], "Act-Transcode-M3U8": ["Act-Report"]}}}</Topology>
        <MediaWorkflowId>93ab850b4f6f44eab54b6e91d24d81d4</MediaWorkflowId>
    </MediaWorkflow>
    </MediaWorkflowList>
    <RequestId>FEC5AAFA-A8E5-43A4-9FDB-E62E708AF7E4</RequestId>
</QueryMediaWorkflowListResponse>
```

#### JSON

```
{
    "MediaWorkflowList": {
        "MediaWorkflow": [
            {
                "CreationTime": "2016-04-01T05:29:38Z",
                "Name": "mediaworkflow-test",
                "State": "Active",
                "Topology": {"Activities": {"Act-Start": {"Parameters": {"PipelineId": "130266f58161436a80bf07cb12c8009a", "InputFile": "{\"Bucket\": \"panda-vod\", \"Location\": \"oss-cn-hangzhou\"}", "Type": "Start"}, "Act-Report": {"Parameters": {}, "Type": "Report"}, "Act-Transcode-M3U8": {"Parameters": {"Outputs": [{"Object": "transcode/{ObjectPrefix}{FileName}", "TemplateId": "957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef"}, {"OutputBucket": "panda-vod-hls", "OutputLocation": "oss-cn-hangzhou"}, {"Type": "Transcode"}]}, "Dependencies": {"Act-Start": ["Act-Transcode-M3U8"], "Act-Report": [], "Act-Transcode-M3U8": ["Act-Report"]}}}, "MediaWorkflowId": "93ab850b4f6f44eab54b6e91d24d81d4"
            }
        ],
        "RequestId": "16CD0CDD-457E-420D-9755-8385075A618B"
    }
}
```

```
}
```

## 11.7 搜索媒体工作流

搜索媒体工作流。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：SearchMediaWorkflow
StateList	String	否	媒体工作流状态列表。 · 用逗号分隔， · 范围：Inactive、Active、Deleted ， 默认值：“Inactive、Active、Deleted”
PageSize	Long	否	页面大小。 · 最大不超过100 · 默认值：10
PageNumber	Long	否	页号。 默认值：1

返回参数

名称	类型	描述
MediaWorkflowList	MediaWorkflow[]	媒体工作流列表
TotalCount	Long	总数
PageSize	Long	页面大小
PageNumber	Long	页号

## 示例

### 请求示例

```
https://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?PageSize=1&<公共参数>
```

### 返回示例

#### XML

```
<SearchMediaWorkflowResponse>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <MediaWorkflowList>
    <MediaWorkflow>
      <CreationTime>2016-04-01T05:38:41Z</CreationTime>
      <Name>mediaworkflow-test1</Name>
      <State>Inactive</State>
      <Topology>{"Activities": {"Act-Start": {"Parameters": {"PipelineId": "130266f58161436a80bf07cb12c8009a", "InputFile": "{\"Bucket\": \"panda-vod\", \"Location\": \"oss-cn-hangzhou\"}", "Type": "Start"}, "Act-Report": {"Parameters": {}, "Type": "Report"}, "Act-Transcode-M3U8": {"Parameters": {"Outputs": [{"Object": "transcode/{ObjectPrefix}{FileName}", "TemplateId": "957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef"}]}, "OutputBucket": "panda-vod-hls", "OutputLocation": "oss-cn-hangzhou"}, "Type": "Transcode"}, "Dependencies": {"Act-Start": ["Act-Transcode-M3U8"], "Act-Report": [], "Act-Transcode-M3U8": ["Act-Report"]}}</Topology>
      <MediaWorkflowId>e00732b977da427d9177a4dee646b1aa</MediaWorkflowId>
    </MediaWorkflow>
  </MediaWorkflowList>
  <TotalCount>339</TotalCount>
  <PageSize>1</PageSize>
  <RequestId>691EA73C-3937-4604-8031-580E5931783B</RequestId>
</SearchMediaWorkflowResponse>
```

#### JSON

```
{
  "PageNumber": 1,
  "MediaWorkflowList": [
    "MediaWorkflow": [
      {
        "CreationTime": "2016-04-01T05:38:41Z",
        "Name": "mediaworkflow-test1",
        "State": "Inactive",
        "Topology": {"Activities": {"Act-Start": {"Parameters": {"PipelineId": "130266f58161436a80bf07cb12c8009a", "InputFile": "{\"Bucket\": \"panda-vod\", \"Location\": \"oss-cn-hangzhou\"}", "Type": "Start"}, "Act-Report": {"Parameters": {}, "Type": "Report"}, "Act-Transcode-M3U8": {"Parameters": {"Outputs": [{"Object": "transcode/{ObjectPrefix}{FileName}", "TemplateId": "957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef"}]}, "OutputBucket": "panda-vod-hls", "OutputLocation": "oss-cn-hangzhou"}, "Type": "Transcode"}, "Dependencies": {"Act-Start": ["Act-Transcode-M3U8"], "Act-Report": [], "Act-Transcode-M3U8": ["Act-Report"]}}}},
      "MediaWorkflowId": "e00732b977da427d9177a4dee646b1aa"
    ]
  ]
}
```

```

    },
    "TotalCount": 339,
    "PageSize": 1,
    "RequestId": "9AB3E295-F459-44C6-A0D4-6370700"
}

```

相关文档

## 11.8 更新媒体工作流触发模式

更新媒体工作流的触发状态。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：UpdateMediaWorkflowTriggerMode
MediaWorkflowId	String	是	媒体工作流Id
TriggerMode	String	否	触发模式。 范围：OssAutoTrigger、NotInAuto

### 返回参数

无

### 示例

#### 请求示例

```
https://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?MediaWorkflowId=e00732b977da427d9177a4dee646b1aa&TriggerMode=NotInAuto<公共参数>
```

#### 返回示例

#### XML

```

<UpdateMediaWorkflowTriggerModeResponse>
    <RequestId>A1326BD4-30B1-4CB6-B116-3330B877B0D4</RequestId>
    <MediaWorkflow>
        <CreationTime>2016-04-01T05:29:37Z</CreationTime>
        <Name>mediaworkflow-test</Name>
        <State>Inactive</State>
        <TriggerMode>NotInAuto</TriggerMode>
        <Topology>{"Activities": {"Act-Start": {"Parameters": {"PipelineId": "130266f58161436a80bf07cb12c8009a", "InputFile": "{\"Bucket\": \"panda-vod\", \"Location\": \"oss-cn-hangzhou\\\"}"}}, "Type": "Start"

```

```
  "}, "Act-Report": {"Parameters": {}, "Type": "Report"}, "Act-Transcode-M3U8": {"Parameters": {"Outputs": "[{\\"OutputObject\\": \"transcode%2F%7BObjectPrefix%7D%7BFileName%7D\\\", \\"TemplateId\\": \"957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef\\\"]}", "OutputBucket": "panda-vod-hls", "OutputLocation": "oss-cn-hangzhou"}, "Type": "Transcode"}}, "Dependencies": {"Act-Start": ["Act-Transcode-M3U8"], "Act-Report": [], "Act-Transcode-M3U8": ["Act-Report"]}}</Topology>
    <MediaWorkflowId>e00732b977da427d9177a4dee646b1aa</MediaWorkflowId>
</MediaWorkflow>
</UpdateMediaWorkflowTriggerModeResponse>
```

## JSON

```
{
    "RequestId": "A1326BD4-30B1-4CB6-B116-3330B877B0D4",
    "MediaWorkflow": {
        "CreationTime": "2016-04-01T05:29:37Z",
        "Name": "mediaworkflow-test",
        "State": "Inactive",
        "TriggerMode": "NotInAuto",
        "Topology": "{\"Activities\": {\"Act-Start\": {\"Parameters\": {}, \"Type\": \"Report\"}, \"Act-Transcode-M3U8\": {\"Parameters\": {\"Outputs\": [{\"OutputObject\": \"transcode%2F%7BObjectPrefix%7D%7BFileName%7D\\\", \"TemplateId\": \"957d1719ee85ed6527b90cf62726cbef\\\"]}, \"OutputBucket\": \"panda-vod-hls\", \"OutputLocation\": \"oss-cn-hangzhou\"}, \"Type\": \"Transcode\"}}, \"Dependencies\": {\"Act-Start\": [\"Act-Transcode-M3U8\"], \"Act-Report\": [], \"Act-Transcode-M3U8\": [\"Act-Report\"]}}}",
        "MediaWorkflowId": "e00732b977da427d9177a4dee646b1aa"
    }
}
```

# 12 媒体工作流执行实例接口

## 12.1 遍历媒体工作流执行实例

遍历媒体工作流执行实例。



说明:

只返回近90天执行实例

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值: ListMediaWorkflowExecutions
MediaWorkflowId	String	否	媒体工作流ID。
MediaWorkflowName	String	否	媒体工作流名称。
InputFileURL	String	否	<p>原文件URL。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· URL遵循 RFC 3986(UTF8编码，并对保留字符进行URLEncode)。</li><li>· 例如: http://bucket-test.cn-hangzhou.aliyuncs.com/test-%e4%b8%ad%e6%96%87%e6%b5%8b%e8%af%95%e8%a7%86%e9%a2%91.flv</li></ul>
NextPageToken	String	否	下一页标识，32位UUID。

名称	类型	是否必须	描述
MaximumPageSize	Long	否	最大可返回媒体工作流执行实例。 · 范围: [1,100] · 默认值: 10

## 返回参数

名称	类型	描述
MediaWorkflowExecutionList	MediaWorkflowExecution[]	媒体工作流列表
NextPageToken	String	下一页标识, 32位UUID

## 示例

### 请求示例

```
https://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?MaximumPageSize=1&<公共参数>
```

### 返回示例

#### XML

```
<ListMediaWorkflowExecutionsResponse>
<NextPageToken>0a44e3792080497d825e46859abbb218</NextPageToken>
<RequestId>946690FA-E7B9-42AF-A05B-CB7CF7AF3596</RequestId>
<MediaWorkflowExecutionList>
  <MediaWorkflowExecution>
    <CreationTime>2016-04-01T06:53:43Z</CreationTime>
    <Name>ConcurrentSuccess</Name>
    <Input>
      <InputFile>
        <Bucket>inputfirst</Bucket>
        <Location>oss-test</Location>
        <Object>mediaWorkflow/ConcurrentSuccess/test-1280x1280-0_wp.mp4</Object>
      </InputFile>
    </Input>
    <State>Success</State>
    <RunId>9bd5a286b59d4cf19685d5b3c501e528</RunId>
    <ActivityList>
      <Activity>
        <Name>Act-1</Name>
        <State>Success</State>
        <Type>Start</Type>
        <EndTime>2016-04-01T06:53:44Z</EndTime>
        <StartTime>2016-04-01T06:53:44Z</StartTime>
      </Activity>
      <Activity>
        <Name>Act-2</Name>
        <State>Success</State>
        <Type>Transcode</Type>
      </Activity>
    </ActivityList>
  </MediaWorkflowExecution>
</MediaWorkflowExecutionList>
</ListMediaWorkflowExecutionsResponse>
```

```
<JobId>2376030d9d0849399cd20e20c876f4f3</JobId>
<EndTime>2016-04-01T06:54:00Z</EndTime>
<StartTime>2016-04-01T06:53:45Z</StartTime>
</Activity>
<Activity>
<Name>Act-3</Name>
<State>Success</State>
<Type>Transcode</Type>
<JobId>f2ffd10aee504c15b0bd6f39b92ca667</JobId>
<EndTime>2016-04-01T06:54:03Z</EndTime>
<StartTime>2016-04-01T06:53:47Z</StartTime>
</Activity>
<Activity>
<Name>Act-5</Name>
<State>Success</State>
<Type>Snapshot</Type>
<JobId>5dd9639f217c43eda011a95ee121ffc3</JobId>
<EndTime>2016-04-01T06:53:47Z</EndTime>
<StartTime>2016-04-01T06:53:47Z</StartTime>
</Activity>
<Activity>
<Name>Act-6</Name>
<State>Success</State>
<Type>Snapshot</Type>
<JobId>617cb572ad204e8daaa7da4bbd6f63af</JobId>
<EndTime>2016-04-01T06:54:01Z</EndTime>
<StartTime>2016-04-01T06:54:01Z</StartTime>
</Activity>
<Activity>
<Name>Act-7</Name>
<State>Success</State>
<Type>Report</Type>
<EndTime>2016-04-01T06:54:03Z</EndTime>
<StartTime>2016-04-01T06:54:03Z</StartTime>
</Activity>
</ActivityList>
<MediaId>21a32670ce4e1b1c93f569b2546f5180</MediaId>
</MediaWorkflowExecution>
</MediaWorkflowExecutionList>
</ListMediaWorkflowExecutionsResponse>
```

## JSON

```
{
    "NextPageToken": "0a44e3792080497d825e46859abbb218",
    "RequestId": "F7353230-58EC-4866-B74B-F731C3A01D21",
    "MediaWorkflowExecutionList": {
        "MediaWorkflowExecution": [
            {
                "CreationTime": "2016-04-01T06:53:43Z",
                "Name": "ConcurrentSuccess",
                "Input": {
                    "InputFile": {
                        "Bucket": "inputfirst",
                        "Location": "oss-test",
                        "Object": "mediaWorkflow/ConcurrentSuccess/test-1280x1280-0_wp.mp4"
                    }
                },
                "State": "Success",
                "RunId": "9bd5a286b59d4cf19685d5b3c501e528",
                "ActivityList": [
                    "Activity": [

```

```
{  
    "Name": "Act-1",  
    "State": "Success",  
    "Type": "Start",  
    "EndTime": "2016-04-01T06:53:44Z",  
    "StartTime": "2016-04-01T06:53:44Z"  
},  
{  
    "Name": "Act-2",  
    "State": "Success",  
    "Type": "Transcode",  
    "JobId": "2376030d9d0849399cd20e20c876f4f3,  
    "EndTime": "2016-04-01T06:54:00Z",  
    "StartTime": "2016-04-01T06:53:45Z"  
},  
{  
    "Name": "Act-3",  
    "State": "Success",  
    "Type": "Transcode",  
    "JobId": "f2ffd10aee504c15b0bd6f39b92ca667,  
    "EndTime": "2016-04-01T06:54:03Z",  
    "StartTime": "2016-04-01T06:53:47Z"  
},  
{  
    "Name": "Act-5",  
    "State": "Success",  
    "Type": "Snapshot",  
    "JobId": "5dd9639f217c43eda011a95ee121ffc3,  
    "EndTime": "2016-04-01T06:53:47Z",  
    "StartTime": "2016-04-01T06:53:47Z"  
},  
{  
    "Name": "Act-6",  
    "State": "Success",  
    "Type": "Snapshot",  
    "JobId": "617cb572ad204e8daaa7da4bbd6f63af,  
    "EndTime": "2016-04-01T06:54:01Z",  
    "StartTime": "2016-04-01T06:54:01Z"  
},  
{  
    "Name": "Act-7",  
    "State": "Success",  
    "Type": "Report",  
    "EndTime": "2016-04-01T06:54:03Z",  
    "StartTime": "2016-04-01T06:54:03Z"  
}  
]  
},  
"MediaId": "21a32670ce4e1b1c93f569b2546f5180"  
}  
]  
}
```

```
}
```

## 12.2 查询媒体工作流执行实例

查询媒体工作流执行实例。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：QueryMediaWorkflowExecutionList
RunIds	String	是	媒体工作流执行Id列表。 逗号分隔，最多10个。

返回参数

名称	类型	描述
MediaWorkflowExecutionList	MediaWorkflowExecution[]	媒体工作流列表
NonExistRunIds	String[]	不存在的执行Id列表

示例

请求示例

```
https://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?RunIds=9bd5a286b59d4cf19685  
d5b3c501e528&<公共参数>
```

返回示例

XML

```
<QueryMediaWorkflowExecutionListResponse>  
  <RequestId>1629B273-1F03-421B-9C5E-9C398E04805F</RequestId>  
  <MediaWorkflowExecutionList>  
    <MediaWorkflowExecution>  
      <CreationTime>2016-04-01T06:53:43Z</CreationTime>  
      <Name>ConcurrentSuccess</Name>  
      <Input>  
        <InputFile>  
          <Bucket>inputfirst</Bucket>  
          <Location>oss-test</Location>
```

```
<Object>mediaWorkflow/ConcurrentSuccess/test-1280x1280-0_wp.mp4</Object>
    </InputFile>
</Input>
<State>Success</State>
<RunId>9bd5a286b59d4cf19685d5b3c501e528</RunId>
<ActivityList>
    <Activity>
        <Name>Act-1</Name>
        <State>Success</State>
        <Type>Start</Type>
        <EndTime>2016-04-01T06:53:44Z</EndTime>
        <StartTime>2016-04-01T06:53:44Z</StartTime>
    </Activity>
    <Activity>
        <Name>Act-2</Name>
        <State>Fail</State>
        <Code>InvalidParameter.ResourceContentBad</Code>
        <Message>The resource operated InputFile is bad</Message>
    >
        <Type>Transcode</Type>
        <JobId>2376030d9d0849399cd20e20c876f4f3</JobId>
        <EndTime>2016-04-01T06:54:00Z</EndTime>
        <StartTime>2016-04-01T06:53:45Z</StartTime>
    </Activity>
    <Activity>
        <Name>Act-3</Name>
        <State>Success</State>
        <Type>Transcode</Type>
        <JobId>f2ffd10aee504c15b0bd6f39b92ca667</JobId>
        <EndTime>2016-04-01T06:54:03Z</EndTime>
        <StartTime>2016-04-01T06:53:47Z</StartTime>
    </Activity>
    <Activity>
        <Name>Act-5</Name>
        <State>Success</State>
        <Type>Snapshot</Type>
        <JobId>5dd9639f217c43eda011a95ee121ffc3</JobId>
        <EndTime>2016-04-01T06:53:47Z</EndTime>
        <StartTime>2016-04-01T06:53:47Z</StartTime>
    </Activity>
    <Activity>
        <Name>Act-6</Name>
        <State>Success</State>
        <Type>Snapshot</Type>
        <JobId>617cb572ad204e8daaa7da4bbd6f63af</JobId>
        <EndTime>2016-04-01T06:54:01Z</EndTime>
        <StartTime>2016-04-01T06:54:01Z</StartTime>
    </Activity>
    <Activity>
        <Name>Act-7</Name>
        <State>Success</State>
        <Type>Report</Type>
        <EndTime>2016-04-01T06:54:03Z</EndTime>
        <StartTime>2016-04-01T06:54:03Z</StartTime>
    </Activity>
</ActivityList>
<MediaId>21a32670ce4e1b1c93f569b2546f5180</MediaId>
</MediaWorkflowExecution>
</MediaWorkflowExecutionList>
```

```
</QueryMediaWorkflowExecutionListResponse>
```

## JSON

```
{  
    "RequestId": "ED86B7DE-A1C0-4D83-8DDA-886637532178",  
    "MediaWorkflowExecutionList": {  
        "MediaWorkflowExecution": [  
            {  
                "CreationTime": "2016-04-01T06:53:43Z",  
                "Name": "ConcurrentSuccess",  
                "Input": {  
                    "InputFile": {  
                        "Bucket": "inputfirst",  
                        "Location": "oss-test",  
                        "Object": "mediaWorkflow/ConcurrentSuccess/  
test-1280x1280-0_wp.mp4"  
                    },  
                    "UserData": "test-userData"  
                },  
                "State": "Success",  
                "RunId": "9bd5a286b59d4cf19685d5b3c501e528",  
                "ActivityList": {  
                    "Activity": [  
                        {  
                            "Name": "Act-1",  
                            "State": "Success",  
                            "Type": "Start",  
                            "EndTime": "2016-04-01T06:53:44Z",  
                            "StartTime": "2016-04-01T06:53:44Z"  
                        },  
                        {  
                            "Name": "Act-2",  
                            "State": "Fail",  
                            "Code": "InvalidParameter.ResourceCo  
ntentBad",  
                            "Message": "The resource operated InputFile  
is bad",  
                            "Type": "Transcode",  
                            "JobId": "2376030d9d0849399cd20e20c876f4f3  
",  
                            "EndTime": "2016-04-01T06:54:00Z",  
                            "StartTime": "2016-04-01T06:53:45Z"  
                        },  
                        {  
                            "Name": "Act-3",  
                            "State": "Success",  
                            "Type": "Transcode",  
                            "JobId": "f2ffd10aee504c15b0bd6f39b92ca667  
",  
                            "EndTime": "2016-04-01T06:54:03Z",  
                            "StartTime": "2016-04-01T06:53:47Z"  
                        },  
                        {  
                            "Name": "Act-5",  
                            "State": "Success",  
                            "Type": "Snapshot",  
                            "JobId": "5dd9639f217c43eda011a95ee121ffc3  
",  
                            "EndTime": "2016-04-01T06:53:47Z",  
                            "StartTime": "2016-04-01T06:53:47Z"  
                        },  
                    ]  
                }  
            ]  
        ]  
    }  
}
```

```
        "Name": "Act-6",
        "State": "Success",
        "Type": "Snapshot",
        "JobId": "617cb572ad204e8daaa7da4bbd6f63af
",
        "EndTime": "2016-04-01T06:54:01Z",
        "StartTime": "2016-04-01T06:54:01Z"
    },
    {
        "Name": "Act-7",
        "State": "Success",
        "Type": "Report",
        "EndTime": "2016-04-01T06:54:03Z",
        "StartTime": "2016-04-01T06:54:03Z"
    }
]
},
"MediaId": "21a32670ce4e1b1c93f569b2546f5180"
}
]
```

# 13 媒体接口

## 13.1 新增媒体

新增媒体。



### 说明:

- 如果已经配置工作流，上传媒体文件到OSS后，OSS会自动通知MPS， MPS会根据OSS的Bucket，Object自动匹配激活状态的工作流自动执行，因此通常情况下不需要手动调用AddMedia接口处理文件，只有当在OSS上有存量视频时，处理存量视频可以用此接口，从而避免了重新上传视频到OSS。
- 媒体信息获取，只有在指定激活状态的工作流处理时，自动获取；不指定工作流时，不会获取媒体信息。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：AddMedia
FileURL	String	是	媒体文件路径。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 不超过3200字节。</li><li>· URL遵循 RFC 2396(UTF8 编码，并进行 URLEncode)。</li></ul>
Title	String	否	媒体标题。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 长度限制不超过128个字节。</li><li>· utf-8编码。</li></ul>
Description	String	否	描述。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 长度限制不超过1024个字节。</li><li>· utf-8编码。</li></ul>

名称	类型	是否必须	描述
CoverURL	String	否	封面。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 不超过3200字节。</li><li>· URL遵循 RFC 2396(UTF8 编码，并进行 URLEncode)。</li></ul>
CateId	Long	否	类目ID。 不允许为负数。
Tags	String	否	标签列表。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 用逗号分隔，不超过16个标签，</li><li>· 单个标签不能超过32个字节，</li><li>· utf-8编码。</li></ul>
MediaWorkflowId	String	否	媒体工作流ID。
MediaWorkflowUserData	String	否	媒体工作流用户自定义数据。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 不超过1024字节，</li><li>· 要求UTF8编码。</li></ul>

名称	类型	是否必须	描述
OverrideParams	Json	否	<p>覆盖参数。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>示例1：HLS打包字幕覆盖{"WebVTTSubtitlesOverrides": [{"RefActivityName": "subtitleNode", "WebVTTSubtitleURL": "http://test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/subtitle1.vtt"}]}。</li> <li>示例2：DASH打包字幕覆盖 {"subtitleTrans nodeName": {"InputConfig": {"Format": "stl", "InputFile": {"URL": "http://subtitleBucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/package/subtitle/CENG.stl"}}}}。</li> </ul>

#### · 工作流触发匹配规则

规则匹配执行策略如下：以新增文件的路径为基础，检查工作流绑定的位置，如果新增文件的路径中包含规则绑定的字符串则匹配，不包含则不匹配。如 `http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/B/C/test1.flv` 规则：

1、 <code>http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/B/C/</code>	匹配
2、 <code>http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/B/</code>	匹配
3、 <code>http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/</code>	匹配
4、 <code>http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/</code>	匹配
5、 <code>http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/B/C/test.flv</code>	匹配
6、 <code>http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/B/CC/</code>	不匹
配 7、 <code>http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/B2/</code>	不匹
配	

8、<http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A2/B/C/>

不匹  
配



#### 说明:

请您不要配置一个工作流的输入路径为另外一个工作流的输入路径的前缀，否则会一个增量文件触发两次工作流执行实例。例如：两个工作流的输入路径分别配置test和test1，则当输入文件上传到test1文件夹下同样满足test前缀，因此会触发两次工作流执行实例。

#### · 匹配文件扩展名

触发要求必须是多媒体文件，媒体库服务是通过文件扩展名来判断的。文件或者没有扩展名(文件名中不包含扩展名分割符号“.”)，或者扩展名符合下面的规则：



#### 说明:

对于swf，截图及转码服务质量不保障。

类型	扩展名
视频	3gp, asf, 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, aiff

#### · 媒体工作流消息

媒体工作流采用[阿里云消息服务](#)发送消息给视频云服务接入方，媒体工作流会在(Start/Report)活动节点完成时发送消息，若需要接收消息，需要在Start活动上设置队列/通知名称，媒体工作流产生的消息存储在队列/通知中，可以使用[消息服务SDK](#)获取消息，消息规格如下：

名称	类型	描述
RunId	String	工作流执行Id。
Name	String	活动名称。
Type	String	活动类型。 范围：Report、Start
State	String	活动状态。 范围：Fail、Success

名称	类型	描述
Code	String	错误码。 如果活动状态是Fail时，会给出具体的错误码。
Message	String	错误消息。 如果活动状态是Fail时，会给出详细的错误描述信息。
MediaWorkflowExecution	MediaWorkflowExecution	媒体工作流执行信息。

- JSON消息体示例

```
{
    "RunId": "8f8aba5a62ab4127ae2add18da20b0f2",
    "Name": "Act-7",
    "Type": "Report",
    "State": "Success",
    "MediaWorkflowExecution": {
        "Name": "ConcurrentSuccess",
        "RunId": "8f8aba5a62ab4127ae2add18da20b0f2",
        "Input": {
            "InputFile": {
                "Bucket": "inputfirst",
                "Location": "oss-test",
                "Object": "mediaWorkflow/ConcurrentSuccess/01.
wmv"
            },
            "UserData": "test"
        },
        "State": "Success",
        "MediaId": "2be491ab4cb6499cd0befef5fcf0cb670",
        "ActivityList": [
            {
                "RunId": "8f8aba5a62ab4127ae2add18da20b0f2",
                "Name": "Act-1",
                "Type": "Start",
                "State": "Success",
                "StartTime": "2016-03-15T02: 53: 41Z",
                "EndTime": "2016-03-15T02: 53: 41Z"
            },
            {
                "RunId": "8f8aba5a62ab4127ae2add18da20b0f2",
                "Name": "Act-2",
                "Type": "Transcode",
                "JobId": "f34b6d1429dd491faa7a6c1c8f905285",
                "State": "Success",
                "StartTime": "2016-03-15T02: 53: 43Z",
                "EndTime": "2016-03-15T02: 53: 47Z"
            },
            {
                "RunId": "8f8aba5a62ab4127ae2add18da20b0f2",
                "Name": "Act-3",
                "Type": "Transcode",
                "JobId": "888ac3903ecf4898b9d790cf7f1d969e",
                "State": "Success",
            }
        ]
    }
}
```

```

        "StartTime": "2016-03-15T02: 53: 44Z",
        "EndTime": "2016-03-15T02: 53: 48Z"
    },
    {
        "RunId": "8f8aba5a62ab4127ae2add18da20b0f2",
        "Name": "Act-5",
        "Type": "Snapshot",
        "JobId": "c14150be33304825a5d67cd5364c35cb",
        "State": "Success",
        "StartTime": "2016-03-15T02: 53: 44Z",
        "EndTime": "2016-03-15T02: 53: 45Z"
    },
    {
        "RunId": "8f8aba5a62ab4127ae2add18da20b0f2",
        "Name": "Act-6",
        "Type": "Snapshot",
        "JobId": "8c30c30ca7324286afda1a9a1b14d03c",
        "State": "Success",
        "StartTime": "2016-03-15T02: 53: 48Z",
        "EndTime": "2016-03-15T02: 53: 49Z"
    },
    {
        "RunId": "8f8aba5a62ab4127ae2add18da20b0f2",
        "Name": "Act-7",
        "Type": "Report",
        "State": "Success",
        "StartTime": "2016-03-15T02: 53: 49Z",
        "EndTime": "2016-03-15T02: 53: 49Z"
    }
],
"CreationTime": "2016-03-15T02: 53: 39Z"
}
}

```

## 返回参数

名称	类型	描述
Media	Media	媒体

## 示例

### 请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?MediaWorkflowUserData=test&MediaWorkflowId=09bc2f74e39c48dd86597849e2b060f6&FileURL=http%3A%2F%2Fzzzinput-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com%2Ftail_comm-33.mp4&<公共参数>
```

### 返回示例

#### XML

```

<AddMediaResponse>
    <Media>
        <CoverURL>http://zzyoutputbucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/aa9bb3115da54befa74e0bd81a7a9e46%2F0.jpg</CoverURL>
        <Format>mov,mp4,m4a,3gp,3g2,mj2</Format>
        <PublishState>Published</PublishState>

```

```
<Height>1280</Height>
<MediaId>3e6149d5a8c944c09b1a8d2dc3e4ac65</MediaId>
<Title>tail_comm-33.mp4</Title>
<CreationTime>2016-09-20T03:02:40Z</CreationTime>
<RunIdList>
    <RunId>adee42a78b1f407184a792b8777efb3c</RunId>
</RunIdList>
<CategoryId>0</CategoryId>
<Duration>2.645333</Duration>
<Width>1280</Width>
<Fps>25.0</Fps>
<Bitrate>1148.77</Bitrate>
<Size>379860</Size>
</Media>
<RequestId>13E58723-4746-46A5-900D-B41D425A2A44</RequestId>
</AddMediaResponse>
```

## JSON

```
{
    "Media": {
        "CoverURL": "http://zzyoutputbucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/adee42a78b1f407184a792b8777efb3c%2F0.jpg",
        "Format": "mov,mp4,m4a,3gp,3g2,mj2",
        "PublishState": "Published",
        "Height": "1280",
        "MediaId": "3e6149d5a8c944c09b1a8d2dc3e4ac65",
        "Title": "tail_comm-33.mp4",
        "CreationTime": "2016-09-20T03:02:40Z",
        "RunIdList": {
            "RunId": [
                "cbad98d35629470fa05ff393d347fd73"
            ]
        },
        "CategoryId": 0,
        "Duration": "2.645333",
        "Width": "1280",
        "Fps": "25.0",
        "Bitrate": "1148.77",
        "Size": "379860"
    },
    "RequestId": "A29ED91C-84A2-41FE-8F7F-116531A28544"
}
```

## 13.2 删除媒体

删除媒体。只是逻辑删除媒体，并不会删除媒体对应的输入、输出在OSS bucket中的物理文件。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：DeleteMedia

名称	类型	是否必须	描述
MediaIds	String	是	媒体ID列表。 逗号分隔，一次最多10个。

#### 返回参数

无

#### 示例

##### 请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?MediaIds=3e1cd21131a94525be55
acf65888bf46&<公共参数>
```

##### 返回示例

##### XML

```
<DeleteMediaResponse>
    <RequestId>CFFEF84B7-A57F-480F-B7FD-E0A649C76086</RequestId>
</DeleteMediaResponse>
```

##### JSON

```
{
    "RequestId": "CFFEF84B7-A57F-480F-B7FD-E0A649C76086"
}
```

## 13.3 更新媒体-基本信息

更新媒体基本信息，如标题，描述，类目等。注意是全量更新，每个属性都要设置，不设置则会被空值覆盖。

#### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：UpdateMedia
MediaId	String	是	媒体ID。

名称	类型	是否必须	描述
Title	String	否	<p>媒体标题。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 若不设置则清空此字段。</li> <li>· UTF8编码, 最大128字节。</li> </ul>
Description	String	否	<p>描述。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 若不设置则清空此字段。</li> <li>· UTF8编码, 最大1024字节。</li> </ul>
CateId	Long	否	<p>类目ID。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 若不设置则清空此字段。</li> <li>· 不能为负数。</li> </ul>
Tags	String	否	<p>标签列表。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 用逗号分隔。不超过16个标签,</li> <li>· 单个标签不超过32字节,</li> <li>· UTF8编码。</li> </ul>
CoverURL	String	否	<p>封面。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· URL遵循 RFC 2396(UTF8 编码, 并进行URLEncode),</li> <li>· 最大不超过3200字节。</li> </ul>

#### 返回参数

名称	类型	描述
Media	Media	媒体

## 示例

### 请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?Title=hello&<公共参数>
```

### 返回示例

#### XML

```
<UpdateMediaResponse>
  <Media>
    <Format>mov,mp4,m4a,3gp,3g2,mj2</Format>
    <PublishState>Published</PublishState>
    <File>
      <State>Normal</State>
      <URL>http://zzzininput-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/
output-2016-01-07-09%3A37%3A17.mp485191.mp4</URL>
    </File>
    <Height>1080</Height>
    <MediaId>3e1cd21131a94525be55acf65888bf46</MediaId>
    <Title>hello</Title>
    <CreationTime>2016-09-14T08:30:33Z</CreationTime>
    <RunIdList>
      <RunId>47b42486019c4f688bf144c1a6ba059a</RunId>
    </RunIdList>
    <CategoryId>0</CategoryId>
    <Duration>7.965000</Duration>
    <Width>1920</Width>
    <Fps>25.0</Fps>
    <Bitrate>2659.326</Bitrate>
    <Size>2647692</Size>
  </Media>
  <RequestId>C876E3A4-4CA1-40E7-BB29-D541E6B9D9D9</RequestId>
</UpdateMediaResponse>
```

#### JSON

```
{
  "Media": {
    "Format": "mov,mp4,m4a,3gp,3g2,mj2",
    "PublishState": "Published",
    "File": {
      "State": "Normal",
      "URL": "http://zzzininput-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.
com/output-2016-01-07-09%3A37%3A17.mp485191.mp4"
    },
    "Height": "1080",
    "MediaId": "3e1cd21131a94525be55acf65888bf46",
    "Title": "hello",
    "CreationTime": "2016-09-14T08:30:33Z",
    "RunIdList": {
      "RunId": [
        "47b42486019c4f688bf144c1a6ba059a"
      ]
    },
    "CategoryId": 0,
    "Duration": "7.965000",
    "Width": "1920",
    "Fps": "25.0",
```

```
        "Bitrate": "2659.326",
        "Size": "2647692"
    },
    "RequestId": "C481C0BC-FD8F-448B-8C67-1C48716764D1"
}
```

## 13.4 更新媒体-类目

更新媒体类目。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：UpdateMediaCategory
MediaId	String	是	媒体ID。
CateId	Long	否	类目ID，不能为负数。

### 返回参数

名称	类型	描述
Media	Media	媒体

### 示例

#### 请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?MediaId=3e1cd21131a94525be55
acf65888bf46&<公共参数>
```

#### 返回示例

##### XML

```
<UpdateMediaCategoryResponse>
    <RequestId>E3931857-E3D3-4D6E-9C7B-D2C09441BD01</RequestId>
</UpdateMediaCategoryResponse>
```

##### JSON

```
{
    "RequestId": "894A984A-CEC2-4784-B899-77A7414FD159"
```

{

## 13.5 更新媒体-封面

更新媒体封面。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：UpdateMediaCover
MediaId	String	是	媒体ID。
CoverURL	String	否	媒体封面。 · URL遵循 RFC 2396(UTF8 编码，并进行 URLEncode)，最大3200字节。

返回参数

名称	类型	描述
Media	Media	媒体

示例

请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?CoverURL=http%3A%2F%2Fzzyoutputbucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com%2F47b42486019c4f688bf144c1a6ba059a%252F0.jpg&MediaId=3e1cd21131a94525be55acf65888bf46&<公共参数>
```

返回示例

XML

```
<UpdateMediaCoverResponse>
  <RequestId>4BEB6635-FB40-4C26-B116-1CEE997FF99F</RequestId>
</UpdateMediaCoverResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "5428F518-F18E-440D-A000-5667C48599CF"
```

{

## 13.6 更新媒体-添加标签

新增媒体标签。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：AddMediaTag
MediaId	String	是	媒体ID。
Tag	String	是	媒体标签。 不超过32个字节， UTF8编码。

返回参数

无

示例

请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Tag=tag1&MediaId=3e6149d5a8c944c09b1a8d2dc3e4ac65&<公共参数>
```

返回示例

XML

```
<AddMediaTagResponse>
    <RequestId>218A353B-A487-423F-9D74-26518650EEF7</RequestId>
</AddMediaTagResponse>
```

JSON

```
{
    "RequestId": "218A353B-A487-423F-9D74-26518650EEF7"
```

{

## 13.7 更新媒体-删除标签

删除媒体标签。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：DeleteMediaTag
MediaId	String	是	媒体ID。
Tag	String	是	媒体标签。 不超过32字节，UTF8 编码。

返回参数

无

示例

请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?Tag=tag1&MediaId=3e6149d5a8  
c944c09b1a8d2dc3e4ac65&<公共参数>
```

返回示例

XML

```
<DeleteMediaTagResponse>  
    <RequestId>1B8D2461-60D2-41B4-B9DA-FC8AC40B559D</RequestId>  
</DeleteMediaTagResponse>
```

JSON

```
{  
    "RequestId": "1B8D2461-60D2-41B4-B9DA-FC8AC40B559D"
```

```
}
```

## 13.8 更新媒体-发布状态

更新媒体发布状态，发布的含义是设置媒体所有播放资源，截图文件的访问权限继承所在Bucket的访问权限，不发布的含义是设置为私有。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：UpdateMediaPublishState
MediaId	String	是	媒体ID。
Publish	Boolean	是	发布状态。 范围：true、false。

媒体发布状态迁移规则：

- 默认状态：

媒体发布状态的默认值是：“初始”。有两种情况会处于这种状态：

- 新的媒体：

第一次生成一个媒体（第一次触发媒体工作流执行）时，工作流执行还处于执行中的状态，媒体既不是“发布”状态，也不是“未发布”状态，这个时候就处于“初始状态”。只要媒体工作流执行完成，就会设置成一个确切状态（根据媒体工作流的配置来设置）。

- 删除后的媒体：

媒体删除后，发布状态就没有意义了，这个时候也是处于“初始”状态。如果把删除的媒体重新添加回媒体库，就从“新的媒体”开始重新执行。

- 迁移规则：

调用者	当前状态	迁移后状态	是否允许
API	初始	发布	不允许
API	初始	不发布	不允许
API	发布	不发布	允许
API	不发布	发布	允许

调用者	当前状态	迁移后状态	是否允许
工作流执行	初始	发布	允许
工作流执行	初始	不发布	允许
工作流执行	发布	不发布	不允许
工作流执行	不发布	发布	不允许

### 返回参数

无

### 示例

#### 请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?Publish=True&<公共参数>
```

#### 返回示例

##### XML

```
<UpdateMediaPublishStateResponse>
    <RequestId>179F447A-B688-4268-9662-9ECC43B235BF</RequestId>
</UpdateMediaPublishStateResponse>
```

##### JSON

```
{
    "RequestId": "D591D0DE-8341-4C51-A519-8BF68498DDDC"
}
```

## 13.9 查询媒体-使用媒体ID

查询媒体列表。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：QueryMediaList
MediaIds	String	是	文件列表。 用逗号分隔，最多10个

名称	类型	是否必须	描述
IncludePlayList	Boolean	否	结果是否包含播放信息。 · 范围: true、false · 默认值: false
IncludeSnapshotList	Boolean	否	结果是否包含截图信息。 · 范围: true、false · 默认值: false
IncludeMediaInfo	Boolean	否	结果是否包含媒体信息, 范围: true、false, 默认值: false

## 返回参数

名称	类型	描述
MediaList	Media[]	媒体列表
NonExistMediaIds	String[]	不存在的MediaId列表

## 示例

### 请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?MediaIds=3e1cd21131a94525be55acf65888bf46&<公共参数>
```

### 返回示例

#### XML

```
<QueryMediaListResponse>
  <NonExistMediaIds/>
  <MediaList>
    <Media>
      <CoverURL>http://zzyoutputbucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/47b42486019c4f688bf144c1a6ba059a%2F0.jpg</CoverURL>
      <Format>mov,mp4,m4a,3gp,3g2,mj2</Format>
      <PublishState>Published</PublishState>
      <File>
        <State>Normal</State>
        <URL>http://zzzininput-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/output-2016-01-07-09%3A37%3A17.mp485191.mp4</URL>
      </File>
      <Height>1080</Height>
      <MediaId>3e1cd21131a94525be55acf65888bf46</MediaId>
    </Media>
  </MediaList>
</QueryMediaListResponse>
```

```
<Title>output-2016-01-07-09:37:17.mp4</Title>
<CreationTime>2016-09-14T08:30:33Z</CreationTime>
<RunIdList>
    <RunId>47b42486019c4f688bf144c1a6ba059a</RunId>
</RunIdList>
<CategoryId>0</CategoryId>
<MediaInfo>
    <Format/>
    <Streams/>
</MediaInfo>
<Duration>7.965000</Duration>
<Width>1920</Width>
<Fps>25.0</Fps>
<Bitrate>2659.326</Bitrate>
<Size>2647692</Size>
</Media>
</MediaList>
<RequestId>2F6D69DE-DAD0-4D8A-BB2C-DACAE76D60E3</RequestId>
</QueryMediaListResponse>
```

## JSON

```
{
    "NonExistMediaIds": {
        "MediaId": [ ]
    },
    "MediaList": {
        "Media": [
            {
                "CoverURL": "http://zzyoutputbucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/47b42486019c4f688bf144c1a6ba059a%2F0.jpg",
                "Format": "mov,mp4,m4a,3gp,3g2,mj2",
                "PublishState": "Published",
                "File": {
                    "State": "Normal",
                    "URL": "http://zzzinput-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/output-2016-01-07-09%3A37%3A17.mp485191.mp4"
                },
                "Height": "1080",
                "MediaId": "3e1cd21131a94525be55acf65888bf46",
                "Title": "output-2016-01-07-09:37:17.mp485191.mp4"
            },
            {
                "CreationTime": "2016-09-14T08:30:33Z",
                "RunIdList": {
                    "RunId": [
                        "47b42486019c4f688bf144c1a6ba059a"
                    ]
                },
                "CategoryId": 0,
                "MediaInfo": {
                    "Format": { },
                    "Streams": { }
                },
                "Duration": "7.965000",
                "Width": "1920",
                "Fps": "25.0",
                "Bitrate": "2659.326",
                "Size": "2647692"
            }
        ]
    },
    "RequestId": "F1C8B6C4-1E47-4423-9BC8-2F5DDBD892DC"
```

}

## 13.10 查询媒体-使用OSS文件地址

使用OSS文件地址查询媒体。

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：QueryMediaListByURL
FileURLs	String	是	文件地址。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 用逗号分隔，最多10个。</li><li>· URL遵循 RFC 3,986 (UTF8编码，并对保留字符进行URLEncode)，不超过3,200字节。</li></ul>
IncludePlayList	Boolean	否	结果是否包含播放信息。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 范围：true、false。</li><li>· 默认值：false</li></ul>
IncludeSnapshotList	Boolean	否	结果是否包含截图信息。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 范围：true、false。</li><li>· 默认值：false</li></ul>
IncludeMediaInfo	Boolean	否	结果是否包含媒体信息。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 范围：true、false。</li><li>· 默认值：false</li></ul>

## 返回参数

名称	类型	描述
MediaList	Media[]	媒体列表
NonExistFileURLs	String[]	不存在的媒体列表

## 示例

### 请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?FileURLs=http%3A%2F%2Fzzzinput-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com%2Foutput-2016-01-07-09%253A37%253A17.mp4&<公共参数>
```

### 返回示例

#### XML

```
<QueryMediaListByURLResponse>
  <MediaList>
    <Media>
      <CoverURL>http://zzzyoutputbucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/47b42486019c4f688bf144c1a6ba059a%2F0.jpg</CoverURL>
      <Format>mov,mp4,m4a,3gp,3g2,mj2</Format>
      <PublishState>Published</PublishState>
      <File>
        <State>Normal</State>
        <URL>http://zzzinput-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/output-2016-01-07-09%3A37%3A17.mp485191.mp4</URL>
      </File>
      <Height>1080</Height>
      <MediaId>3e1cd21131a94525be55acf65888bf46</MediaId>
      <Title>output-2016-01-07-09:37:17.mp485191.mp4</Title>
      <CreationTime>2016-09-14T08:30:33Z</CreationTime>
      <RunIdList>
        <RunId>47b42486019c4f688bf144c1a6ba059a</RunId>
      </RunIdList>
      <CategoryId>0</CategoryId>
      <MediaInfo>
        <Format/>
        <Streams/>
      </MediaInfo>
      <Duration>7.965000</Duration>
      <Width>1920</Width>
      <Fps>25.0</Fps>
      <Bitrate>2659.326</Bitrate>
      <Size>2647692</Size>
    </Media>
  </MediaList>
  <RequestId>135F7C8D-1E90-4163-8475-15497039B59D</RequestId>
  <NonExistFileURLs/>
</QueryMediaListByURLResponse>
```

#### JSON

```
{
```

```
"MediaList": {
    "Media": [
        {
            "CoverURL": "http://zzyoutputbucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/47b42486019c4f688bf144c1a6ba059a%2F0.jpg",
            "Format": "mov,mp4,m4a,3gp,3g2,mj2",
            "PublishState": "Published",
            "File": {
                "State": "Normal",
                "URL": "http://zzzinput-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/output-2016-01-07-09%3A37%3A17.mp485191.mp4"
            },
            "Height": "1080",
            "MediaId": "3e1cd21131a94525be55acf65888bf46",
            "Title": "output-2016-01-07-09:37:17.mp485191.mp4"
        },
        {
            "CreationTime": "2016-09-14T08:30:33Z",
            "RunIdList": {
                "RunId": [
                    "47b42486019c4f688bf144c1a6ba059a"
                ]
            },
            "CategoryId": 0,
            "MediaInfo": {
                "Format": { },
                "Streams": { }
            },
            "Duration": "7.965000",
            "Width": "1920",
            "Fps": "25.0",
            "Bitrate": "2659.326",
            "Size": "2647692"
        }
    ],
    "RequestId": "96E71ED6-491D-4515-9AB2-AB06AFF71F70",
    "NonExistFileURLs": {
        "FileURL": [ ]
    }
}
```

## 13.11 遍历媒体

遍历所有的媒体，列表是会按照媒体创建时间（CreationTime）降序排列。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：ListMedia
NextPageToken	String	否	下一页标识，32位UUID。

名称	类型	是否必须	描述
MaximumPageSize	Long	否	<p>最大可返回媒体工作流执行实例。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 范围: [1,100]</li> <li>· 默认值: 10</li> </ul>
From	String	否	<p>开始时间。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 日期格式按照 ISO8601标准表示，并需要使用 UTC时间。</li> <li>· 格式为: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。</li> <li>· 例如, 2014-01-10T12:00:00Z (为北京时间2014年1月10日20点0分0秒)。</li> </ul>
To	String	否	<p>结束时间。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 日期格式按照 ISO8601标准表示，并需要使用 UTC时间。</li> <li>· 格式为: YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。</li> <li>· 例如, 2014-01-11T12:00:00Z (为北京时间2014年1月11日20点0分0秒)。</li> </ul>

### 返回参数

名称	类型	描述
MediaList	Media[]	媒体列表
NextPageToken	String	下一页标识, 32位UUID

## 示例

### 请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?From=2014-01-10T12%3A00%3A00Z&To=2014-01-11T12%3A00%3A00Z&Action=ListMedia&<公共参数>
```

### 返回示例

#### XML

```
<ListMediaResponse>
    <RequestId>58CBF1B8-048C-4550-B59C-F6EA57A8CEB6</RequestId>
    <NextPageToken>8c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</NextPageToken>
    <MediaList list="true">
        <Media>
            <CreationTime>2016-09-20T05:26:48Z</CreationTime>
            <CoverURL>http://zzzinput-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/tail_comm-33.jpg</CoverURL>
            <RunIdList>
                <RunId>2490402d4a204f899a64473844e50a24</RunId>
            </RunIdList>
            <CategoryId>0</CategoryId>
            <Description>tag1,tag2</Description>
            <PublishState>UnPublish</PublishState>
            <File>
                <State>Normal</State>
                <URL>http://zzzinput-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/tail_comm-493.mp4</URL>
            </File>
            <MediaId>b2cb1183559e49ad81e767045624b9b8</MediaId>
            <Title>10</Title>
        </Media>
    </MediaList>
</ListMediaResponse>
```

#### JSON

```
{
    "NextPageToken": "8c6ca184c0e47098a5b665e2a126797",
    "RequestId": "06CB45EF-903C-4464-A812-AD276948D5BB",
    "MediaList": {
        "Media": [
            {
                "CreationTime": "2016-09-20T05:26:48Z",
                "CoverURL": "http://zzzinput-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/tail_comm-33.jpg",
                "RunIdList": {
                    "RunId": [
                        "2490402d4a204f899a64473844e50a24"
                    ]
                },
                "CategoryId": 0,
                "Description": "tag1,tag2",
                "PublishState": "UnPublish",
                "File": {
                    "State": "Normal",
                    "URL": "http://zzzinput-test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/tail_comm-493.mp4"
                }
            }
        ]
    }
}
```

```
        "MediaId": "b2cb1183559e49ad81e767045624b9b8",
        "Title": "10"
    }
]
```

## 14 媒体类目接口

---

# 15 媒体Bucket接口

## 15.1 绑定输入媒体Bucket

媒体库绑定输入Bucket。



说明:

行为: 当媒体库绑定了此Bucket后, 用户如果有调用PutObject等操作完成时, 都会触发MPS收到相应消息通知, 可以理解成在OSS此Bucket上新建了一个类似触发器的功能, 每当Bucket里有上传文件, 删除文件时都会通知MPS进行处

请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名, 系统规定参数, 取值: BindInputBucket
Bucket	String	是	Bucket名称, 不超过64个字节。

返回参数

无

示例

请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?Bucket=watermark-zzz&<公共参数>
```

返回示例

XML

```
<BindInputBucketResponse>
  <RequestId>740DD2EF-5452-4990-970D-5E3D87BFF201</RequestId>
</BindInputBucketResponse>
```

JSON

```
{
  "RequestId": "740DD2EF-5452-4990-970D-5E3D87BFF201"
```

{

## 15.2 绑定输出媒体Bucket

媒体库绑定输出Bucket。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值： BindOutputBucket
Bucket	String	是	媒体库输出Bucket名称，不超过64个字节。

### 返回参数

无

### 示例

#### 请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?Bucket=watermark-zzz&<公共参数>
```

#### 返回示例

##### XML

```
<Error>
    <RequestId>0A23F656-D3E6-4222-A2E8-449AD48C031D</RequestId>
    <Code>Bucket.AlreadyBind</Code>
    <Message>Bucket "watermark-zzz" already binded to media store,
can not bind twice</Message>
</Error>
```

##### JSON

```
{
    "RequestId": "1DB03A02-C3E1-429C-A3DA-4BFDC4294534",
    "Code": "Bucket.AlreadyBind",
    "Message": "Bucket \"watermark-zzz\" already binded to media store
,can not bind twice "
```

```
}
```

## 15.3 查询媒体Bucket

列出媒体库所有媒体Bucket。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：ListAllMediaBucket
NextPageToken	String	否	下一页标识。第一次请求，服务会返回此token，第二次请求带上即可。
MaximumPageSize	Integer	否	本次请求可返回的媒体bucket数目最大值。 · 范围：[1,100] · 默认值：50

### 返回参数

名称	类型	描述
MediaBucket	MediaBucket[]	媒体Bucket列表
NextPageToken	String	查询下一页标识。

### 示例

#### 请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com?Action=ListAllMediaBucket&<公共参数>
```

#### 返回示例

##### XML

```
<ListAllMediaBucketResponse>
<RequestId>79760D91-D3CF-4165-8068-B7E2836EF62A</RequestId>
<NextPageToken>BohcFbNNj7F0RcUsHx44Qx</NextPageToken>
<MediaBucketList>
  <MediaBucket>
    <Type>Input</Type>
```

```
<Bucket>watermark-zzz</Bucket>
</MediaBucket>
<MediaBucket>
    <Type>Output</Type>
    <Bucket>zzyoutputbucket</Bucket>
</MediaBucket>
<MediaBucket>
    <Type>Input</Type>
    <Bucket>zzzinput-test</Bucket>
</MediaBucket>
</MediaBucketList>
</ListAllMediaBucketResponse>
```

## JSON

```
{
    "RequestId": "50B35FE9-18B2-45D6-B8C4-99D05E7570F6",
    "NextPageToken": "BohcFbNNj7F0RcUsHx44Qx",
    "MediaBucketList": {
        "MediaBucket": [
            {
                "Type": "Input",
                "Bucket": "watermark-zzz"
            },
            {
                "Type": "Output",
                "Bucket": "zzyoutputbucket"
            },
            {
                "Type": "Input",
                "Bucket": "zzzinput-test"
            }
        ]
    }
}
```

# 16 媒体审核接口

## 16.1 提交媒体审核作业

提交媒体审核作业接口，作业是异步执行方式，作业添加到管道中调度排队和执行。可以调用“查询媒体审核作业”接口查询作业执行结果，也可以使用异步的消息通知机制。

### 请求参数

名称	类型	必填项	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：SubmitMediaCensorJob
Input	String	是	媒体输入文件OSS地址。Json对象。 例如：{ “Bucket” : “example-bucket” , “Location” : “oss-cn-shanghai” , “Object” : “example.flv” }
PipelineId	String	是	管道ID，用于绑定消息通知。

名称	类型	必填项	描述
VideoCensorConfig	String	是	<p>视频审核配置和输出截图的oss地址。Json对象， VideoCensorConfig 定义详见参数详情的' VideoCensorConfig' 部分。</p> <p>例如： { “CensorVideo” :” true” , “BizType” :” common” , “OutputFile” : { “Bucket” : “example-001” , “Location” : “oss-cn-hangzhou” , “Object” : “test/example-{Count}.jpg” }</p>
CoverImages	String	否	<p>封面图片的OSS文件，最多支持5个封面图片。</p> <p>Json数组，例如：</p> <pre>[{ “Bucket” : “example-bucket” , “Location” : “oss-cn-shanghai” , “Object” : “example.jpeg” }]</pre>
Title	String	否	视频标题，最大长度64个字节。
Description	String	否	视频介绍，最大长度128个字节。
Barrages	String	否	视频弹幕，最大长度8192个字节。

名称	类型	必填项	描述
UserData	String	否	用户自定义数据，最大长度128个字节。

## 返回参数

名称	类型	描述
JobId	String	视频审核作业id

## 异步通知消息参数

名称	类型	描述
Type	String	消息类型：MediaCensor
MediaCensorJobNotify	AliyunMediaCensorJobNotify	媒体审核作业通知
UserData	String	用户自定义数据

## 示例

### 请求示例

```
http://mts.cn-hangzhou.aliyuncs.com/?Signature=oXVxcd3uMuTpKD%2BfzcJFH0dT1tU%3D&SignatureVersion=1.0&Action=SubmitMediaCensorJob&Input=%7B%22Bucket%22%3A%22example-bucket%22%2C%22Location%22%3A%22oss-cn-shanghai%22%2C%22Object%22%3A%22example.flv%22%7D&Format=XML&SignatureNonce=fbda715e-1d22-4cc2-9bf2-62b518fb6194&Version=2014-06-18&AccessKeyId=test&PipelineId=b22c173cced04565b1f38f1ecc39e14e&SignatureMethod=HMAC-SHA1&VideoCensorConfig=%7B%22OutputFile%22%3A%7B%22Bucket%22%3A%20%22example-001%22%2C%22Location%22%3A%20%22oss-cn-hangzhou%22%2C%22Object%22%3A%20%22test%2Fexample-%7BCount%7D.jpg%22%7D%7D&Timestamp=2018-08-08T06%3A13%3A05Z<公共参数>
```

### 返回示例

#### XML格式

```
<SubmitMediaCensorJobResponse>
  <RequestId>
    25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58
  </RequestId>
  <JobId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</JobId>
</SubmitCensorJobResponse>
```

#### JSON格式

```
{
  "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
  "JobId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797"
```

```
}
```

## 16.2 查询媒体审核作业详情

媒体审核结果中视频部分是按照时间点组成从小到大排序成一个时间线，如果视频时间非常长，查询媒体审核按分页返回第1页信息，如果需要详细查询视频部分的全量结果，可单独调用本接口。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值： QueryMediaCensorJobDetail
JobId	String	是	媒体审核作业Id
NextPageToken	String	否	下一页标识，空表示第1页，下一标识将在第一次查询后返回
MaximumPageSize	String	否	每页最大返回数。 默认：30 范围：[1,300]

### 返回参数

名称	类型	描述
MediaCensorJobDetail	AliyunMediaCensorJobDetail	媒体审核作业结果列表。

### 示例

#### 请求示例

```
http://mts.cn-shanghai.aliyuncs.com?Action=QueryMediaCensorJobDetail&JobId=%2288c6ca184c0e47098a5b665e2a126797%22&<公共参数>
```

#### 返回示例

#### XML格式

```
<QueryMediaCensorJobDetailResponse>
<RequestId>7AAF5751-7522-418E-9056-FB57AA6E5A02</RequestId>
<MediaCensorJobDetail>
    <Input>
        <Bucket>bucket-test-in</Bucket>
        <Location>oss-cn-shanghai</Location>
```

```
<Object>test/ai/censor/鉴黄视频4-2.mp4</Object>
</Input>
<Suggestions>block</Suggestions>
<DescCensorResult>
    <Scene>antispam</Scene>
    <Suggestions>pass</Suggestions>
    <Label>normal</Label>
    <Rate>99.91</Rate>
</DescCensorResult>
<CreationTime>2018-09-13T16:32:24Z</CreationTime>
<State>Success</State>
<TitleCensorResult>
    <Scene>antispam</Scene>
    <Suggestions>block</Suggestions>
    <Label>porn</Label>
    <Rate>99.91</Rate>
</TitleCensorResult>
<PipelineId>c5b30b7c0d0e4a0abde1d5f9e751a772</PipelineId>
<Id>f8f166eea7a44e9bb0a4aecf9543a793</Id>
<VendorCensorResult>
    <NextPageToken>1</NextPageToken>
    <CensorCensorResult>
        <CensorResult>
            <Scene>porn</Scene>
            <Suggestions>block</Suggestions>
            <Label>porn</Label>
            <Rate>100.0000000000</Rate>
        </CensorResult>
        <CensorResult>
            <Scene>terrorism</Scene>
            <Suggestions>pass</Suggestions>
            <Label>normal</Label>
            <Rate>100.0000000000</Rate>
        </CensorResult>
    </CensorCensorResult>
    <VideoTimelines>
        <VideoTimeline>
            <CensorCensorResult>
                <CensorResult>
                    <Scene>porn</Scene>
                    <Suggestions>block</Suggestions>
                    <Label>porn</Label>
                    <Rate>100.0</Rate>
                </CensorResult>
                <CensorResult>
                    <Scene>terrorism</Scene>
                    <Suggestions>pass</Suggestions>
                    <Label>normal</Label>
                    <Rate>100.0</Rate>
                </CensorResult>
            </CensorCensorResult>
            <Timestamp>00:00:00.005</Timestamp>
            <Object>test/ai/censor/v2/vs-00001.jpg</Object>
        </VideoTimeline>
        <VideoTimeline>
            <CensorCensorResult>
                <CensorResult>
                    <Scene>porn</Scene>
                    <Suggestions>block</Suggestions>
                    <Label>porn</Label>
                    <Rate>100.0</Rate>
                </CensorResult>
                <CensorResult>
                    <Scene>terrorism</Scene>

```

```
<Suggestions>pass</Suggestions>
<Label>normal</Label>
<Rate>100.0</Rate>
</CensorResult>
</CensorCensorResult>
<Timestamp>00:00:05.005</Timestamp>
<Object>test/ai/censor/v2/vs-00002.jpg</Object>
</VideoTimeline>
</VideoTimelines>
</VendorCensorResult>
<BarrageCensorResult>
<Scene>antispam</Scene>
<Suggestions>pass</Suggestions>
<Label>normal</Label>
<Rate>99.91</Rate>
</BarrageCensorResult>
<VideoCensorConfig>
<VideoCensor>true</VideoCensor>
<OutputFile>
<Bucket>bucket-out-test</Bucket>
<Location>oss-cn-shanghai</Location>
<Object>test/ai/censor/v2/vs-{Count}.jpg</Object>
</OutputFile>
</VideoCensorConfig>
</MediaCensorJobDetail>
</QueryMediaCensorJobDetailResponse>
```

## JSON格式

```
{
    "RequestId": "B42299E6-F71F-465F-8FE9-4FC2E3D3C2CA",
    "MediaCensorJobDetail": {
        "Input": {
            "Bucket": "bucket-test-in",
            "Location": "oss-cn-shanghai",
            "Object": "test/ai/censor/鉴黄视频4-2.mp4"
        },
        "Suggestion": "block",
        "DescCensorResult": {
            "Scene": "antispam",
            "Suggestion": "pass",
            "Label": "normal",
            "Rate": "99.91"
        },
        "CreationTime": "2018-09-13T16:32:24Z",
        "State": "Success",
        "TitleCensorResult": {
            "Scene": "antispam",
            "Suggestion": "block",
            "Label": "porn",
            "Rate": "99.91"
        },
        "PipelineId": "c5b30b7c0d0e4a0abde1d5f9e751a772",
        "Id": "f8f166eea7a44e9bb0a4aecf9543a793",
        "VendorCensorResult": {
            "NextPageToken": "1",
            "CensorCensorResult": {
                "CensorResult": [
                    {
                        "Scene": "porn",
                        "Suggestion": "block",
                        "Label": "porn",
                        "Rate": "100.0000000000"
                    }
                ]
            }
        }
    }
}
```

```
        "Scene": "terrorism",
        "Suggestion": "pass",
        "Label": "normal",
        "Rate": "100.0000000000"
    }]
},
"VideoTimelines": {
    "VideoTimeline": [
        "CensorCensorResult": [
            "CensorResult": [
                {
                    "Scene": "porn",
                    "Suggestion": "block",
                    "Label": "porn",
                    "Rate": "100.0"
                },
                {
                    "Scene": "terrorism",
                    "Suggestion": "pass",
                    "Label": "normal",
                    "Rate": "100.0"
                }
            ]
        ],
        "Timestamp": "00:00:00.005",
        "Object": "test/ai/censor/v2/vs-00001.jpg"
    ],
    {
        "CensorCensorResult": [
            "CensorResult": [
                {
                    "Scene": "porn",
                    "Suggestion": "block",
                    "Label": "porn",
                    "Rate": "100.0"
                },
                {
                    "Scene": "terrorism",
                    "Suggestion": "pass",
                    "Label": "normal",
                    "Rate": "100.0"
                }
            ]
        ],
        "Timestamp": "00:00:05.005",
        "Object": "test/ai/censor/v2/vs-00002.jpg"
    }
}
},
"BarrageCensorResult": {
    "Scene": "antispam",
    "Suggestion": "pass",
    "Label": "normal",
    "Rate": "99.91"
},
"VideoCensorConfig": {
    "VideoCensor": true,
    "OutputFile": {
        "Bucket": "bucket-out-test",
        "Location": "oss-cn-shanghai",
        "Object": "test/ai/censor/v2/vs-{Count}.jpg"
    }
}
}
```

# 17 视频DNA接口

## 17.1 数据类型

本文为您介绍视频DNA数据类型。

### AliyunOSSFile

#### 描述

#### OSS文件类型

参数	类型	描述
Bucket	String	OSS的Bucket, 3~63字节。
Location	String	OSS的服务区域, 最大64字节。
Object	String	OSS的Object, 最大1024字节。

### AliyunFpShotJob

#### 描述

#### 视频DNA作业类型

参数	类型	描述
Id	String	作业ID。
InputFile	AliyunOSSFile	作业输入。
FpShotConfig	AliyunFpShotConfig	配置。
PipelineId	String	管道ID。
State	String	作业状态, 包括: Queuing、Analysing、Success、Fail。
Code	String	分析失败时错误码。
Message	String	分析失败时错误信息。
UserData	String	用户自定义数据。
FpShotResult	FpShotResult	视频DNA结果。

## FpShotResult

### 描述

视频DNA结果

参数	类型	描述
FpShots	FpShot[]	视频DNA查询结果。

## FpShot

### 描述

视频DNA匹配结果详细信息

参数	类型	描述
PrimaryKey	String	视频唯一主键。
Similarity	String	视频相似度。
FpShotSlices	FpShotSlice[]	相似视频详情，包括视频的位置，时长等。

## FpShotSlice

### 描述

重复视频详情

参数	类型	描述
Input	String	输入视频的开始时间和时长。
Duplication	String	库中视频的开始时间和时长。

## AliyunFpShotJobNotify

### 描述

视频DNA作业通知类型

参数	类型	描述
Type	String	通知类型。
UserData	String	用户提交作业时的UserData，用于回传参数。
JobId	String	作业ID。

参数	类型	描述
State	String	作业结果。 · Success: 成功, · Fail: 失败。
Code	String	分析失败时错误码。
Message	String	分析失败时错误信息。
FpShots	FpShot[]	重复视频匹配结果。

### FpResultLogInfo

#### 描述

导库结果日志信息

参数	类型	描述
LogPath	String	日志下载路径。
LogName	String	日志文件名。
LogStartTime	Long	日志起始时间。
LogEndTime	Long	日志结束时间。
LogSize	Long	日志大小。 单位：字节。
CreateTime	Long	日志生成时间。

### PageInfo

#### 描述

查询页信息

参数	类型	描述
PageIndex	Long	查询页序列号。
PageSize	Long	指定每页条目数。
Total	Long	一共可以查询出的日志文件总量。

## 17.2 提交视频DNA作业

异步接口。查询视频库中是否存在相同或者相近的DNA结果。不保证接口返回时结果已经生成，结果完成后将发送异步消息。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：SubmitFpShotJob
Input	String	是	作业输入文件OSS地址，Json对象，参见 <a href="#">InputFile详情</a> 。 例如：{“Bucket”: “example-bucket”, “Location”: “oss-cn-shanghai”, “Object”: “example.flv”}
PipelineId	String	是	管道ID，用于绑定消息通知。
FpShotConfig	String	是	视频DNA配置，参见 <a href="#">FpShotConfig详情</a> 。Json对象。 例如：{“PrimaryKey”: “12345”, “SaveType”: “save”}
UserData	String	否	用户自定义数据，最大长度128个字节。

### 返回参数

名称	类型	描述
JobId	String	视频DNA作业ID。

### 异步通知消息参数

名称	类型	描述
Type	String	消息类型, FpShot。
FpShotJobNotify	AliyunFpShotJobNotify	视频DNA作业, 参见 <a href="#">数据类型AliyunFpShotJobNotify</a> 。
UserData	String	用户自定义数据。

## 示例

### 请求示例

```
https://mts.cn-shanghai.aliyuncs.com?Action=SubmitFpShotJob&Input=%7b%22Bucket%22%3a%22example-bucket%22%2c%22Location%22%3a%22oss-cn-shanghai%22%2c%22Object%22%3a%22example.flv%22%7d&FpShotConfig=%7b%22SaveType%22%3a%22save%22%<公共参数>
```

### 返回示例

#### XML

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<SubmitFpShotJobResponse>
    <RequestId>
        25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58
    </RequestId>
    <JobId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</JobId>
</SubmitFpShotJobResponse>
```

#### JSON

```
{
    "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
    "JobId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797"
}
```

## 17.3 查询视频DNA作业

提交视频DNA作业后, 视频DNA服务会进行DNA对比, 通过此接口可以查询作业结果。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	描述
Action	String	是	操作接口名, 系统规定参数, 取值: QueryFpShotJobList
JobIds	String	是	作业ID列表, 最多一次查10个, ID之间用“,”分隔。

## 返回参数

名称	类型	描述
FpShotJobList	AliyunFpShotJob[]	视频DNA作业。参见 <a href="#">数据类型AliyunFpShotJob</a>
NonExistIds	String[]	不存在的作业ID列表，无数据时该结构不返回。

## 示例

### 请求示例

```
http://mts.cn-shanghai.aliyuncs.com?Action=QueryFpShotJobList&JobId=%2288c6ca184c0e47098a5b665e2a126797%22<公共参数>
```

### 返回示例

#### XML

```
<QueryFpShotJobListResponse>
    <RequestId>
        25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58
    </RequestId>
    <FpShotJobList list="true">
        <FpShotJob>
            <Id>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</Id>
            <PipelineId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</PipelineId>
            <UserData>testid-001</UserData>
            <CreationTime>2017-01-10T12:00:00Z</CreationTime>
            <State>Success</State>
            <Code></Code>
            <Message></Message>
            <InputFile>
                <Bucket>oss-test</Bucket>
                <Location>oss-cn-beijing</Location>
                <Object>test.mp4</Object>
            </InputFile>
            <FpShotResult>
                <FpShots list="true">
                    <FpShot>
                        <PrimaryKey>123456</PrimaryKey>
                        <Similarity>0.8914769887924194</Similarity>
                        <FpShotSlices list="true">
                            <FpShotSlice>
                                <Input>
                                    <Start>46.0</Start>
                                    <Duration>48.0</Duration>
                                </Input>
                                <Duplication>
                                    <Start>1260.0</Start>
                                    <Duration>48.0</Duration>
                                </Duplication>
                            </FpShotSlice>
                        </FpShotSlices>
                    </FpShot>
                </FpShots>
            </FpShotResult>
        </FpShotJob>
    </FpShotJobList>
</QueryFpShotJobListResponse>
```

```
</FpShotJob>
</FpShotJobList>
</QueryFpShotJobListResponse>
```

## JSON

```
{
  "RequestId": "C0415F74-E6A4-4E00-ADFC-482A6894E05B",
  "NonExistIds": [
    "ae687c02fe944327ba9631e50da23128"
  ],
  "FpShotJobList": [
    {
      "Code": "0",
      "CreationTime": "2017-10-24T17:30:47Z",
      "Id": "5c931d546f314cc4976bb863d457fc1c",
      "InputFile": {
        "Bucket": "oss-test",
        "Location": "oss-cn-shanghai",
        "Object": "mts/test.mp4"
      },
      "Message": "successful",
      "PipelineId": "fb712a6890464059b1b2ea7c8647be16",
      "State": "Success",
      "UserData": "userData",
      "FpShotJobList": {
        "FpShots": [
          {
            "FpShot": [
              {
                "PrimaryKey": "123456",
                "Similarity": "0.8914769887924194",
                "FpShotSlices": [
                  {
                    "FpShotSlice": {
                      "Input": {
                        "Start": "46.0",
                        "Duration": "48.0"
                      },
                      "Duplication": {
                        "Start": "1260.0",
                        "Duration": "48.0"
                      }
                    }
                  }
                ]
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

{

## 17.4 视频DNA作业结果反馈

反馈视频作业有误结果。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值： ReportFpShotJobResult
JobId	String	是	作业ID。
Result	String	是	作业返回结果。
Details	String	是	作业结果问题详情。

### 返回参数

名称	类型	描述
jobId	String	作业ID。

### 示例

#### 请求示例

```
http://mts.cn-shanghai.aliyuncs.com?Action= ReportFpShotJobResult
&JobId=%2288c6ca184c0e47098a5b665e2a126797%22&Result=%22result%22&
Details=%22details%22<公共参数>
```

#### 返回示例

##### XML

```
<ReportFpShotJobResponse>
  <RequestId>
    25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58
  </RequestId>
  <JobId>88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797</JobId>
</ReportFpShotJobResponse>
```

##### JSON

```
{
  "RequestId": "25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58",
  "JobId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797"
```

```
}
```

## 17.5 视频DNA导库

目前提供视频DNA导库功能，需用户提供需导入DNA库的视频文件OSS路径列表。

列表既定格式如下：

```
{“Bucket”:”mts-video-daily-bucket”, “Location”:”oss-test”, “Object”:”fingerprint/功守道片段1.mp4”, “PrimaryKey”:”3e34ac649945b53a1b0f863ce030d395”}
```

您也可以参考 对应序列化java类 [FpImportOSSEntity](#) 和示例文件 [listImport.txt](#)。

## 17.6 查询视频DNA导库结果

在导库完成后，通过此接口可以查询导库视频比对结果。

请求参数

名称	类型	是否必选	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：QueryFpImportResult
StartTime	Long	否	查询起始unix时间戳，如：1538230742。 默认：当前时间前一天。
EndTime	Long	否	查询结束unix时间戳，如：1538230743。 默认：当前时间。
PageSize	Long	否	用于分页查询，指定每页返回多少记录。 默认：86400

名称	类型	是否必选	描述
PageIndex	Long	否	用于分页查询，指定返回第几页数据。 默认：不分页，查询全部。

### 返回参数

名称	类型	描述
LogCount	Long	当次查询得到的日志个数。
FpResultLogInfoList	FpResultLogInfo[]	导库结果日志，参见 <a href="#">数据类型FpResultLogInfo</a>
PageInfo	PageInfo	查询结果页信息，参见 <a href="#">数据类型 PageInfo</a>

### 示例

#### 请求示例

```
http://mts.cn-shanghai.aliyuncs.com?Action=QueryFpImportResult<公共参数>
```

#### 返回示例

##### XML

```
<QueryFpImportResultResponse>
    <RequestId>
        25818875-5F78-4A13-BEF6-D7393642CA58
    </RequestId>
    <LogCount>6</LogCount>
    <FpResultLogInfoList list="true">
        <FpResultLogInfo>
            <LogPath>cdnlog-hz-public.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/
mts.fingerprint/helloworld/20180923/helloworld_2018_09_23.gz?Expires=
1538836455\u0026OSSAccessKeyId=test\u0026Signature=QaxYPBk3PF546A80SZS
%2FxR0gVR8%3D</LogPath>
            <LogName>helloworld.gz</LogName>
            <LogStartTime>1537632000</LogStartTime>
            <LogEndTime>1537718400</LogEndTime>
            <LogSize>7059473</LogSize>
            <CreateTime>1538015556</CreateTime>
        </FpResultLogInfo>
    </FpResultLogInfoList>
    <PageInfo>
        <PageIndex>-1</PageIndex>
        <PageSize>86400</PageSize>
        <Total>6</Total>
    </PageInfo>

```

```
</QueryFpImportResultResponse>
```

JSON

```
{  
    "RequestId": "C0415F74-E6A4-4E00-ADFC-482A6894E05B",  
    "LogCount": 6,  
    "FpResultLogInfoList": [  
        {  
            "LogPath": "cdnlog-hz-public.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/mts  
.fingerprint/helloworld/20180923/helloworld_2018_09_2.gz?Expires=  
1538836455\u0026OSSAccessKeyId=test\u0026Signature=QaxYPBk3PF546A80SZS  
%2FxR0gVR8%3D",  
            "LogName": "helloworld.gz",  
            "LogStartTime": 1537632000,  
            "LogEndTime": 1537718400,  
            "LogSize": 7059473,  
            "CreateTime": 1538015556,  
        }  
    ]  
    "PageInfo": {  
        "PageIndex": -1,  
        "PageSize": 86400,  
        "Total": 6  
    }  
}
```

## 17.7 附录

### 17.7.1 参数详情

本文介绍InputFile详情和视频指纹参数配置详情。

#### InputFile详情

参数	类型	是否必选	描述
Bucket	String	是	输入文件所在OSS Bucket，遵守OSS Bucket定义，参见 <a href="#">术语表Bucket</a> 。
Location	String	是	输入OSS Bucket所在数据中心（OSS Location），遵守OSS Location定义。参见 <a href="#">术语表Location</a> 。目前支持oss-cn-shanghai。

参数	类型	是否必选	描述
Object	String	否	输入文件（OSS Object）须进行UrlEncode，使用UTF-8编码，遵守OSSObject定义，参见 <a href="#">术语表Object</a> 。

### 视频DNA参数配置详情

参数	类型	是否必选	描述
PrimaryKey	String	是	唯一的视频主键，唯一性由用户保证。
SaveType	String	是	存储类型，包括：nosave、save。

## 17.7.2 参数详情

本文介绍InputFile详情和视频DNA参数配置详情。

### InputFile详情

参数	类型	是否必选	描述
Bucket	String	是	输入文件所在OSS Bucket，遵守OSS Bucket定义，参见 <a href="#">术语表Bucket</a> 。
Location	String	是	输入OSS Bucket所在数据中心（OSS Location），遵守OSS Location定义。参见 <a href="#">术语表Location</a> 。目前支持oss-cn-shanghai。
Object	String	否	输入文件（OSS Object）须进行UrlEncode，使用UTF-8编码，遵守OSSObject定义，参见 <a href="#">术语表Object</a> 。

## 视频DNA参数配置详情

参数	类型	是否必选	描述
PrimaryKey	String	是	唯一的视频主键，唯一性由用户保证。
SaveType	String	是	存储类型，包括：nosave、save。

### 17.7.3 listImport.txt

本文介绍示例文listImport.txt列表格式。

```
{"Bucket":"mts-video-daily-bucket","Location":"oss-test","Object":"fingerprint/功守道片段1.mp4","PrimaryKey":"3e34ac649945b53a1b0f863ce030d395"}
>{"Bucket":"mts-video-daily-bucket","Location":"oss-test","Object":"fingerprint/功守道片段1_20s.mp4","PrimaryKey":"5b8db7ba78f5a71f4d639773edcf960a"}
>{"Bucket":"mts-video-daily-bucket","Location":"oss-test","Object":"fingerprint/功守道片段1_boxblur.mp4","PrimaryKey":"0aa8fe6212fcf8c862559143d06ae254"}
>{"Bucket":"mts-video-daily-bucket","Location":"oss-test","Object":"fingerprint/功守道片段1_crop0.5.mp4","PrimaryKey":"1e840db7830feadc4a3f32ded94d604f"}
>{"Bucket":"mts-video-daily-bucket","Location":"oss-test","Object":"fingerprint/功守道片段1_crop0.8.mp4","PrimaryKey":"0ac497eaed9eb6b130cf67b2dd16bbff"}
>{"Bucket":"mts-video-daily-bucket","Location":"oss-test","Object":"fingerprint/功守道片段1_drawtext.mp4","PrimaryKey":"0997879515abbd49fc5a7d9e4994e85d"}
>{"Bucket":"mts-video-daily-bucket","Location":"oss-test","Object":"fingerprint/功守道片段1_logo_downleft.mp4","PrimaryKey":"472d870d2e16c3e00f944f2b46674778"}
>{"Bucket":"mts-video-daily-bucket","Location":"oss-test","Object":"fingerprint/功守道片段1_logo_downright.mp4","PrimaryKey":"4ede44660868a264d73a62dbc1a40147"}
>{"Bucket":"mts-video-daily-bucket","Location":"oss-test","Object":"fingerprint/功守道片段1_logo_move.mp4","PrimaryKey":"56164946a553290e7a53fdd67dff82bc"}
>{"Bucket":"mts-video-daily-bucket","Location":"oss-test","Object":"fingerprint/功守道片段1_logo_upleft.mp4","PrimaryKey":"9a0d85a5c1b738821ff85977fe4eb458"}
>{"Bucket":"mts-video-daily-bucket","Location":"oss-test","Object":"fingerprint/功守道片段1_logo_upright.mp4","PrimaryKey":"412c5ead90d3321e91d8ea7c36e7100b"}
>{"Bucket":"mts-video-daily-bucket","Location":"oss-test","Object":"fingerprint/功守道片段1_recodec.mp4","PrimaryKey":"0c48ec26f7b92e8d6c09a9e3d1560098"}
>{"Bucket":"mts-video-daily-bucket","Location":"oss-test","Object":"fingerprint/功守道片段1_rotate5.mp4","PrimaryKey":"d56285b6372233f6017ab9c57fce789a"}
>{"Bucket":"mts-video-daily-bucket","Location":"oss-test","Object":"fingerprint/功守道片段1_rotate90.mp4","PrimaryKey":"59f140379095820e701439fc804b0735"}
>{"Bucket":"mts-video-daily-bucket","Location":"oss-test","Object":"fingerprint/功守道片段1_scale0.5.mp4","PrimaryKey":"30c2569e7ee363020d853b60f5e32ddd"}
```

```
{"Bucket":"mts-video-daily-bucket","Location":"oss-test","Object":"fingerprint/功守道片段1_scale0.9.mp4","PrimaryKey":"d4e2ca6d65e499fafc457ad7d5172025"}  
 {"Bucket":"mts-video-daily-bucket","Location":"oss-test","Object":"fingerprint/功守道片段1_subtitle.mp4","PrimaryKey":"1c9a891ce93d51f42c39e44364d155f3"}
```

## 17.7.4 FpImportOSSEntity

本文介绍对应序列化java类FpImportOSSEntity列表格式。

```
package com.aliyun.mts.domain.handler.fpimport.util;  
  
import com.alibaba.fastjson.annotation.JSONField;  
  
public class FpImportOSSEntity {  
    @JSONField(name = "PrimaryKey")  
    private String primaryKey;  
    @JSONField(name = "Location")  
    private String location;  
    @JSONField(name = "Bucket")  
    private String bucket;  
    @JSONField(name = "Object")  
    private String object;  
  
    public FpImportOSSEntity() {}  
  
    public String getPrimaryKey() {  
        return primaryKey;  
    }  
  
    public void setPrimaryKey(String primaryKey) {  
        this.primaryKey = primaryKey;  
    }  
  
    public String getLocation() {  
        return location;  
    }  
  
    public void setLocation(String location) {  
        this.location = location;  
    }  
  
    public String getBucket() {  
        return bucket;  
    }  
  
    public void setBucket(String bucket) {  
        this.bucket = bucket;  
    }
```

```
public String getObject() {  
    return object;  
}  
  
public void setObject(String object) {  
    this.object = object;  
}
```

# 18 附录

## 18.1 参数详情

本文介绍参数详情。

### Input详情

参数	类型	是否必选	描述
Bucket	String	是	输入文件所在OSS Bucket。 需在控制台中资源控制频道里的Bucket授权页面授予此Bucket读权限给媒体处理服务，遵守OSS Bucket定义，见术语表Bucket。
Location	String	是	输入OSS Bucket所在数据中心（OSS Location）。 遵守OSS Location定义，见术语表Location。
Object	String	是	输入文件（OSS Object）。 须进行UrlEncode，使用UTF-8编码，遵守OSS Object定义，见术语表Object。

## Output详情

参数	类型	是否必选	描述
OutputObject	String	是	<p>输出的文件名 (OSS Object)。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 须进行Url Encode，使用UTF-8编码。</li> <li>· 占位符替换示例：转码输入文件若为a/b/c.flv，若OutputObject设置为%7BObjectPrefix%7D%7BFileName%7Dtest.mp4，那么转码输出文件名：a/b/ctest.mp4</li> <li>· 输出文件名支持占位符替换规则。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 工作流支持的占位符：代表输入文件前缀的{ObjectPrefix}、代表输入文件名的{FileName}、代表输入文件扩展名的{ExtName}、代表转码输出文件Md5值的{DestMd5}、代表转码输出文件平均码率的{DestAvgBitrate}，以及代表媒体工作流执行实例ID的{RunId}，代表工作流所处理媒体ID的{MediaId}的动态替换。</li> <li>- 非工作流支持的占位符：{ObjectPrefix}、{FileName}、{ExtName}、{DestMd5}、{DestAvgBitrate}、{RunId}、{MediaId}</li> </ul> </li> </ul>

参数	类型	是否必选	描述
TemplateId	String	是	转码模板ID。 支持自定义转码模板与系统预置模板。
WaterMarks	WaterMark[]	否	JSON数组，水印列表，参见 转码水印参数详情。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 水印数组大小上限为20，既同一路输出最多支持20个水印。</li><li>· 示例：<pre>[{"InputFile": {"Bucket": "example-bucket", "Location": "oss-cn-hangzhou", "Object": "example-logo.png"}, "WaterMarkTemplateId": "88c6ca184c0e47098a5b665e2a126797"}]</pre></li></ul>
Clip	String	否	JSON对象，剪辑片段，参见 Clip详情。 示例： <pre>{"TimeSpan": {"Seek": "123.45", "Duration": "3.45"}}</pre>
Rotate	String	否	视频旋转角度。 范围：[0, 360)，顺时针。

参数	类型	是否必选	描述
Container	String	否	如设置则覆盖指定转码模版中的对应参数，参见 Container 详情。
Video	String	否	如设置则覆盖指定转码模版中的对应参数，参见 <a href="#">Video 详情</a> 。
Audio	String	否	如设置则覆盖指定转码模版中的对应参数，参见 <a href="#">Audio 详情</a> 。
AudioStreamMap	String	否	音频流序号。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 格式：0:a:{序号}，</li><li>· 序号从0开始，</li><li>· 序号的含义是音频流列表的下标，</li><li>· 示例：0:a:0，</li><li>· 若不设置，选择默认的音频流。</li></ul>
TransConfig	String	否	转码流程配置。如设置则覆盖指定转码模版中的对应参数，参见 <a href="#">TransConfig 详情</a> 。

参数	类型	是否必选	描述
MergeList	String	否	<p>拼接设置。最多支持4个MergeURL，参见拼接参数详情。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 单个拼接片段示例：[{"MergeURL": "http://jvm.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/tail_comm_01.mp4"}]</li><li>· 2个拼接片段示例：[{"MergeURL": "http://jvm.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/tail_comm_01.mp4", "Start": "1", "Duration": "20"}, {"MergeURL": "http://jvm.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/tail_comm_02.mp4", "Start": "5.4", "Duration": "10.2"}]</li></ul>

参数	类型	是否必选	描述
MergeConfigUrl	String	否	<p>MergeList与MergeConfigUrl两个参数只支持二选一。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· MergeConfigUrl指定的配置文件允许50个拼接片段上限,</li> <li>· MergeConfigUrl是拼接配置文件URL地址。</li> <li>· 示例: <code>http://jvm.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/mergeConfigfile</code></li> <li>· 只支持存放在OSS上的配置文件, 且需要保证有授权给MPS可访问权限, 文件内部内容参见拼接参数详情。</li> <li>· mergeConfigfile文件内部内容示例: <code>{"MergeList": [{"MergeURL": "http://jvm.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/tail_comm.mp4"}]}</code></li> </ul>
MuxConfig	String	否	如设置则覆盖指定转码模版中的对应参数, 参见MuxConfig详情。

参数	类型	是否必选	描述
Priority	String	否	任务在其对应管道内的转码优先级。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 范围: [1-10],</li><li>· 最高优先级: 10</li><li>· 默认值: 6</li></ul>
UserData	String	否	用户自定义数据, 最大长度1024个字节。
M3U8NonStandardSupport	String	否	M3u8非标准支持, JSON对象, 参见 M3u8非标参数详情。示例:{ "TS": { "Md5Support": true, "SizeSupport": true } }
Encryption	String	否	数据加密, 只支持m3u8格式的输出 <ul style="list-style-type: none"><li>· 示例: {"Type": "hls-aes-128", "Key": "ZW5jcnlwdGlvbmtleTEyMw", "KeyType": "Base64", "KeyUri": "aHR0cDovL2FsaXl1bi5jb20vZG9jdW1lbnQvaGxzMTI4LmtleQ=="}<li>· 参见Encryption参数详情</li></li></ul>

参数	类型	是否必选	描述
SubtitleConfig	String	否	<p>JSON对象，字幕配置。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 参见SubtitleConfig详情。</li><li>· 示例： { “ExtSubtitleList” :[ { “Input” :{ “Bucket” :”example-bucket”, “Location” :”oss-cn-hangzhou”, “Object” :”example.srt” }, “CharEnc” :”UTF-8” } ] }</li></ul>
OpeningList	String	否	<p>开板列表。JSON列表。。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 参见开板详情。</li><li>· 示例： [ { "OpenUrl": "http://test-bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/opening.flv", "Start": "1", "Width": "1920", "Height": "1080" } ]</li></ul>

参数	类型	是否必选	描述
TailSlateList	String	否	<p>尾板列表, JSON列表</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 参见尾板详情。</li> <li>· 示例:<code>[{"TailUrl": "http://test-bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/tail.flv", "Start": "1", "BlendDuration": "2", "Width": "1920", "Height": "1080", "IsMergeAudio": false, "BgColor": "White"}]</code></li> </ul>
DeWatermark	String	否	模糊处理, JSON对象。参见模糊处理详情。
Amix	String	否	<p>混音。</p> <p>场景如加背景音乐；同一视频，两音轨合并等。</p> <p>配合AudioStreamMap参数以选择输入视频的音轨做混音。</p> <p>JSON列表, 示例:  <code>[{"AmixURL": "http://test-bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/audio.mp3", "Map": "0:a:0", "MixDurMode": "longest"}]</code></p>

## Clip详情

参数	类型	是否必选	描述
TimeSpan	String	否	剪辑时间区间。 参见TimeSpan详情。
ConfigToClipFirstPart	Boolean	否	是否剪辑第一片， · false: 拼接完后剪辑, 默认 · true: 先剪辑第一片后拼接

## TimeSpan详情

参数	类型	是否必选	描述
Seek	String	否	开始时间点。 · 格式: hh:mm:ss[.SSS], · 取值范围 : [00:00 :00.000,23:59:59.999]  或者, · 格式: sssss[.SSS ], · 取值范围 [0.000, 86399.999]  示例: 01:59:59.999 或者32000.23

参数	类型	是否必选	描述
Duration	String	否	<p>持续时长。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 格式: hh:mm:ss[.sss],</li> <li>· 取值范围 : [00:00 :00.000,23:59:59.999] ,</li> </ul> <p>或者</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 格式: sssss[.sss ] ,</li> <li>· 取值范围 [0.000, 86399.999] ;</li> </ul> <p>示例: 01:00:59.999 或者32000.23</p>
End	String	否	<p>截尾时长, 表示切掉尾部的若干时长。</p> <p>设置此值时, 参数 Duration失效。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 格式: hh:mm:ss[.sss]</li> <li>· 取值范围: [00:00:00.000, 23:59:59.999]</li> </ul> <p>或者</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 格式: sssss[.sss ] ,</li> <li>· 取值范围 [0.000, 86399.999] ;</li> </ul> <p>示例: 01:00:59.999 或者32000.23</p>

## 转码水印参数详情

参数	类型	是否必选	描述
WaterMarkTemplateId	String	否	<p>水印模板ID。</p> <p>若不设置，则使用水印模板的默认配置：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 水印位置TopRight，</li> <li>· 偏移量Dx、Dy取0，</li> <li>· 水印宽为输出分辨率宽的0.12倍，</li> <li>· 水印高为相对水印宽的等比缩放。</li> </ul>
InputFile	String	是	<p>水印输入文件。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 参见InputFile详情，</li> <li>· 目前支持png图片、mov文件作为输入。</li> </ul>
Width	String	否	<p>若设置，则此值覆盖水印模板对应水印图片宽，值有两种形式：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 整数型代表水印图片宽的像素值， - 范围：[8, 4096] - 单位：px</li> <li>· 小数型代表相对输出视频分辨率宽的比率， - 范围：(0,1), - 支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。</li> </ul>

参数	类型	是否必选	描述
Height	String	否	<p>若设置，则此值覆盖水印模板对应水印图片高，值有两种形式：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 整数型代表水印图片高的像素值，<ul style="list-style-type: none"><li>- 范围：[8, 4096]</li><li>- 单位：px；</li></ul></li><li>· 小数型代表相对输出视频分辨率高的比率，<ul style="list-style-type: none"><li>- 范围：(0, 1),</li><li>- 支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。</li></ul></li></ul>
Dx	String	否	<p>若设置，则此值覆盖水印模板对应参数，水印图片相对输出视频的水平偏移量。</p> <p>默认值：0</p> <p>值有两种形式：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 整数型代表偏移像素，<ul style="list-style-type: none"><li>- 范围：[8, 4096]</li><li>- 单位：px，</li></ul></li><li>· 小数型代表水平偏移量与输出分辨率宽的比率，<ul style="list-style-type: none"><li>- 范围：(0, 1),</li><li>- 支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。</li></ul></li></ul>

参数	类型	是否必选	描述
Dy	String	否	<p>若设置，则此值覆盖水印模板对应参数，水印图片相对输出视频的垂直偏移量。</p> <p>默认值：0</p> <p>值有两种形式：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 整型代表偏移像素，<ul style="list-style-type: none"><li>- 范围：[8, 4096]</li><li>- 单位：px,</li></ul></li><li>· 小数型代表垂直偏移量与输出分辨率高的比率，<ul style="list-style-type: none"><li>- 范围：(0, 1),</li><li>- 支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。</li></ul></li></ul>
ReferPos	String	否	<p>若设置，则此值覆盖水印模板对应参数，水印的位置。</p> <p>值范围：TopRight、TopLeft、BottomRight、BottomLeft。</p>

参数	类型	是否必选	描述
Type	String	否	<p>若设置，则此值覆盖水印模板对应参数。水印类型，Image、Text。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Image：图片水印，</li> <li>· Text：文字水印，</li> <li>· 默认值：Image</li> </ul> <div style="background-color: #e0f2e0; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <b>说明：</b> 若填写Text，则必须填写TextWaterMark字段。         </div>
Timeline	String	否	<p>若设置，则此值覆盖水印模板对应参数，动态水印。</p> <p>参见Timeline详情。</p>
TextWaterMark	String	否	<p>JSON对象，文字水印配置，若类型为文字水印，则此配置项不能为空。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 参见文字水印参数详情。</li> <li>· 示例：{ “Content” :”5rWL6K+V5paH5a2X5rC05Y2w”, “Top” :2, “Left” :10}</li> </ul>

## 水印模板配置详情

参数	类型	是否必选	描述
Width	String	否	<p>输出视频上水印图片宽。</p> <p>值有两种形式：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 整数型代表水印图片宽的像素值，<ul style="list-style-type: none"><li>- 范围：[8,4096]</li><li>- 单位：px；</li></ul></li><li>· 小数型代表相对输出视频分辨率宽的比率，<ul style="list-style-type: none"><li>- 范围：(0, 1)</li><li>- 支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。</li></ul></li></ul>
Height	String	否	<p>输出视频上水印图片高，值有两种形式：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 整数型代表水印图片高的像素值，<ul style="list-style-type: none"><li>- 范围：[8,4096]</li><li>- 单位：px；</li></ul></li><li>· 小数型代表相对输出视频分辨率高的比率，<ul style="list-style-type: none"><li>- 范围：(0, 1)</li><li>- 支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。</li></ul></li></ul>

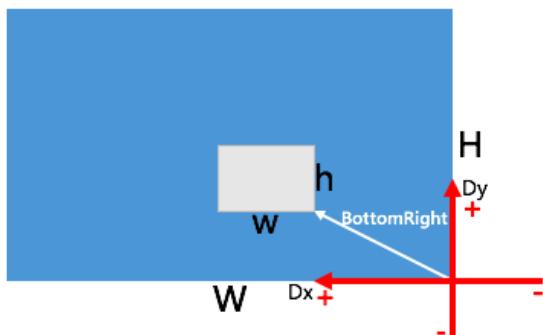
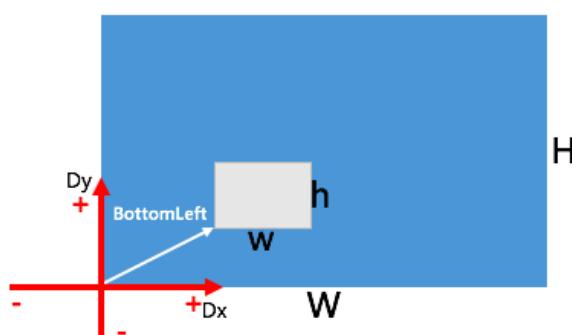
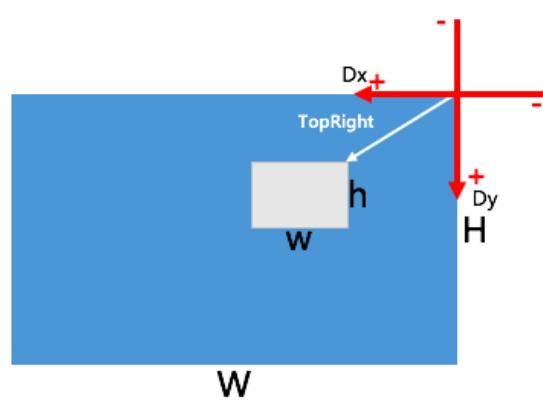
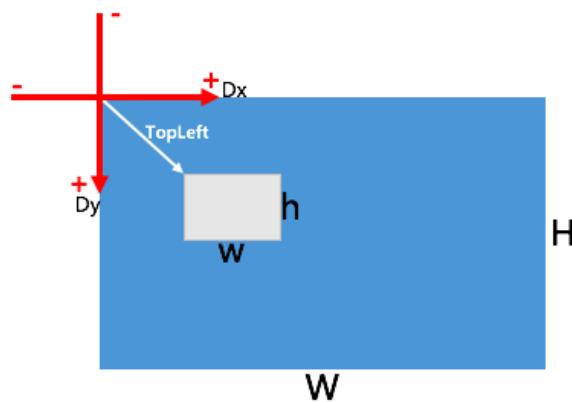
参数	类型	是否必选	描述
Dx	String	否	<p>水印图片相对输出视频的水平偏移量。</p> <p>默认值：0</p> <p>值有两种形式：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 整数型代表偏移像素，<ul style="list-style-type: none"><li>- 范围：[8, 4096]</li><li>- 单位：px；</li></ul></li><li>· 小数型代表水平偏移量与输出分辨率宽的比率，<ul style="list-style-type: none"><li>- 范围：(0, 1),</li><li>- 支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。</li></ul></li></ul>
Dy	String	否	<p>水印图片相对输出视频的垂直偏移量。</p> <p>默认值：0</p> <p>值有两种形式：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 整数型代表偏移像素，<ul style="list-style-type: none"><li>- 范围[8, 4096]</li><li>- 单位：px；</li></ul></li><li>· 小数型代表垂直偏移量与输出分辨率高的比率，<ul style="list-style-type: none"><li>- 范围：(0, 1),</li><li>- 支持4位小数，如0.9999，超出部分系统自动丢弃。</li></ul></li></ul>

参数	类型	是否必选	描述
ReferPos	String	否	水印的位置。 · TopRight、 TopLeft、 BottomRight、 BottomLeft · 默认值：TopRight
Type	String	否	水印类型，Image、Text。 · 默认值：Image · 模板暂只支持Image类型。
Timeline	String	否	动态水印。 参见Timeline详情。

#### 水印宽、高参数设置说明：

- 宽、高都不设置时，水印宽取输出视频分辨率宽的0.12倍，水印高按水印原图宽高比例等比缩放；
- 宽或高设置一边，另一边不设置时，则另一边按水印原图宽高比等比缩放；
- 宽、高两边都设时，按实际设置值设置水印图片。

#### 水印位置坐标说明：



### Container详情

参数	类型	是否必选	描述
Format	String	否	<p>容器格式。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 默认值：mp4</li> <li>· 视频转码支持flv、mp4、HLS (m3u8+ts)、MPEG-DASH (MPD+fMP4)</li> <li>· 音频转码支持mp3、mp4、ogg、flac、m4a</li> <li>· 图片支持gif、WEBP</li> <li>· 容器格式为gif时，Video Codec设置只能设置为GIF，</li> <li>· 容器格式为webp时，Video Codec设置只能设置为WEBP，</li> <li>· 容器格式为flv时，Video Codec不能设置为H.265。</li> </ul>

### Video详情

参数	类型	是否必选	含义	描述
Codec	String	否	编解码格式	<p>支持H.264、H.265、 默认值：H.264</p>

GIF、WEBP

参数	类型	是否必选	含义	描述
Profile	String	否	编码级别 · baseline: 适合移动设备, · main: 适合标准分辨率设备, · high: 适合高分辨率设备。 最佳实践: 如果您有多个清晰度, 建议最低清晰度配成baseline, 以保证最低端设备可播放。其他清晰度配置为main或high。	支持baseline、main、high 默认值: high  说明: 目前仅H.264支持此参数。
Bitrate	String	否	视频输出文件的码率	· 值范围: [10, 50000] · 单位: Kbps
Crf	String	否	码率-质量控制因子	· 值范围: [0, 51] · 默认值: 26  说明: 如果设置了Crf, 则Bitrate的设置失效。

参数	类型	是否必选	含义	描述
Width	String	否	宽	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 默认值：视频原始宽度</li> <li>· 值范围：[128, 4096]</li> <li>· 单位：px</li> </ul>
Height	String	否	高	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 默认值：视频原始高度</li> <li>· 值范围：[128, 4096]</li> <li>· 单位：px</li> </ul>
Fps	String	否	帧率	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 默认值：取输入文件帧率。</li> <li>· 当输入文件帧率超过60时取60。,</li> <li>· 值范围：(0,60]</li> <li>· 单位：fps</li> </ul>
Gop	String	否	关键帧间最大时间间隔或者最大帧数	<p>最大时间间隔时，必传单位s。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 默认值：10s</li> <li>· 最大帧数时，无单位，</li> <li>· 值范围：[1, 100000]</li> </ul>
Preset	String	否	视频算法器预置	<p>支持veryfast、fast、medium、</p> <p>默认值： medium</p> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;">  <b>说明：</b> 目前仅H.264支持此参数。         </div>
ScanMode	String	否	扫描模式	支持interlaced、progressive。

参数	类型	是否必选	含义	描述
Bufsize	String	否	缓冲区大小	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 值范围: [1000, 128000]</li> <li>· 默认值: 6000</li> <li>· 单位: Kb</li> </ul>
Maxrate	String	否	视频码率峰值	值范围[10, 50000], 单位 Kbps。
PixFmt	String	否	视频颜色格式	<p>范 围yuv420p, yuvj420p等 标准颜色格式。 默认值: yuv420p或原始 颜色格式。</p>
Remove	String	否	是否删除视频流	<ul style="list-style-type: none"> <li>· true表示删 除,</li> <li>· false表示保 留,</li> <li>· 默认值: false</li> </ul>
Crop	String	否	视频画面裁切	<p>支持2种方式。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 自动检测黑边 并裁切, 设置 为“border”</li> <li>· 自定义 裁切, 参 数格式: width:height:left:top。 示例: 1280: 800:0:140</li> </ul>
Pad	String	否	视频贴黑边	<p>参数格式: width:height:left:top。 示例: 1280:800: 0:140</p>

参数	类型	是否必选	含义	描述
LongShortMode	String	否	是否开启横竖屏自适应（即：长短边模式）	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 转码输出的宽对应输入片源的长边（竖屏为片源的高），</li> <li>· 高对应输入视频的短边（竖屏为片源的宽），</li> <li>· true表示开启，</li> <li>· false表示关闭，</li> </ul> <p>默认值：false</p>

以下表格显示视频转码编解码格式与容器格式的组合支持情况：

Container	Audio Codecs	Video Codecs
flv	AAC、MP3	H.264
mp4	AAC、MP3	H.264、H.265
ts	AAC、MP3	H.264、H.265
m3u8	AAC、MP3	H.264、H.265
gif	不支持	GIF

以下表格显示视频编解码格式与视频流配置参数的组合支持情况：

Video/Codec	H.264	H.265	GIF
Profile	Y	N	N
Bitrate	Y	Y	N
Crf	Y	Y	N
Width	Y	Y	Y
Height	Y	Y	Y
Fps	Y	Y	Y
Gop	Y	Y	N
Preset	Y	N	N

Video/Codec	H.264	H.265	GIF
ScanMode	Y	Y	Y
Bufsize	Y	Y	N
Maxrate	Y	Y	N
PixFmt	Y	Y	bgr8

### Audio详情

参数	类型	是否必选	描述
Codec	String	否	音频编解码格式，AAC、MP3、VORBIS、FLAC 默认值：AAC
Profile	String	否	音频编码预置。 当Codec为AAC时，范围aac_low、aac_he、aac_he_v2、aac_ld、aac_eld。
Samplerate	String	否	采样率。 · 默认值：44100 · 支持22050、32000、44100、48000、96000， · 单位：Hz  说明： · 若视频容器格式为flv，音频编解码格式选择为mp3时，采样率不支持32000、48000、96000； · 音频编解码格式为mp3时，采样率不支持96000。

参数	类型	是否必选	描述
Bitrate	String	否	输出文件的音频码率。 · 值范围: [8, 1000] · 单位: Kbps · 默认值: 128
Channels	String	否	声道数。 默认值: 2 <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <b>说明:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>当Codec设置为mp3时, 声道数只支持1、2;</li> </ul> <p>当Codec设置为aac时, 声道数只支持1、2、4、5、6、8。</p> </div>
Remove	String	否	是否删除音频流。 · true表示删除, · false表示保留, · 默认值: false

以下表格显示音频转码编解码格式与容器格式的组合支持情况:

Container	Audio Codecs
mp3	MP3
mp4	AAC
ogg	VORBIS、FLAC
flac	FLAC

#### SnapshotConfig参数详情

参数	类型	是否必选	描述
Format	String	否	截图数据类型。 · 默认值: 空 · 可指定vtt表示输出webvtt。

参数	类型	是否必选	描述
BlackLevel	String	否	<p>多帧截图针对首帧过滤黑屏图片判定阈值。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 默认值：空</li><li>· 取值范围：[30,100]</li></ul> <p>值越小，图片黑色像素的占比越小。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Time&gt;0，参数设置无效，放弃过滤黑屏功能；</li><li>· Time =0，Num &gt;1，参数有效，且只作用于第一张图，只检测开始5秒数据，如果没有非黑屏图片，依旧返回第一帧黑屏图片；</li><li>· Time =0，Num =1，强制过滤黑屏，参数无效。</li></ul> <p>如果需要首帧图片过滤纯黑屏，建议参数值设置成100。</p> <p>使用示例：Time=0&amp;Num=10 需要对首图做纯黑屏过滤，则设置BlackLevel= 100。</p>

参数	类型	是否必选	描述
PixelBlackThreshold	String	否	<p>判断像素点是否为黑色点的阈值。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 取值范围: [0, 255]</li><li>· 例如: PixelBlackThreshold=70, 即像素点颜色值小于70的都认为是黑点。</li></ul> <p>说明:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 该参数可配合BlackLevel参数来调整黑屏过滤效果。</li><li>2. 设置PixelBlackThreshold参数取值来调整像素点为黑点的判定范围。</li></ol> <p>例如: PixelBlackThreshold=50, 能过滤黑屏效果不明显, 则可以相应的调整取值为PixelBlackThreshold=100来扩大黑点判定范围。</p>
OutputFile	String	是	<p>输出文件定义, JSON对象。</p> <p>参见截图OutputFile详情。</p>

参数	类型	是否必选	描述
TileOutputFile	String	否	<p>输出文件定义，JSON对象，结构同OutputFile。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 截图输出文件格式为jpg，若使用异步模式序列拼图且Num不等于1，则TileOutputFile的Object必须包含{TileCount}，用于区分序列截图多张输出图片的输出地址，如序列截图输出3张图片，TileOutputFile的Object为{TileCount}.jpg，则输出图片Object依次为00001.jpg, 00002.jpg, 00003.jpg。</li> <li>· 此参数在拼图配置必填，TileOutputFile代表最终拼成的大图地址。</li> </ul>
Time	String	是	<p>截图时间。</p> <p>单位：毫秒</p>
Interval	String	否	<p>截图间隔时间。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 若指定则表示异步模式序列截图，Interval必须大于等于0。</li> <li>· 默认值：10</li> <li>· 单位：秒</li> <li>· 其中Interval=0表示根据视频时长平均截图。</li> </ul>

参数	类型	是否必选	描述
Num	String	否	<p>截图数量。</p> <p>若指定则表示异步模式序列截图，且必须大于0。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 当Time+Interval * Num的截取点超过视频时长时，后续截图自动失效，截图完成时返回实际截取的个数，</li> <li>· 当Num=1，忽略Interval参数，表示异步单张截图。</li> </ul>
Width	String	否	<p>截图输出图片宽度。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 单位：px</li> <li>· 范围：[8, 4096]</li> </ul>
Height	String	否	<p>截图输出图片高度。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 单位：px</li> <li>· 范围：[8, 4096]</li> </ul>
FrameType	String	否	<p>截图类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 普通帧：normal</li> <li>· I帧：intra</li> </ul> <p>默认值：intra</p>
TileOut	String	否	<p>拼图配置。JSON对象。</p> <p>参见TileOut拼图配置详情。</p>
SubOut	String	否	<p>Webvtt拼图配置，JSON对象。</p> <p>参见SubOut拼图配置。</p>

### Segment详情

参数	类型	是否必选	描述
Duration	String	否	分片时长。 · 整数值 · 单位：秒 · 范围：[1, 60] 默认值：10秒
ForceSegTime	String	否	指定分片时间列表，逗号分隔，最多可指定10个分片时间点。 · 小数型，支持3位小数 · 单位：秒 · 示例：23、55、60 代表在23, 55, 60秒处分片

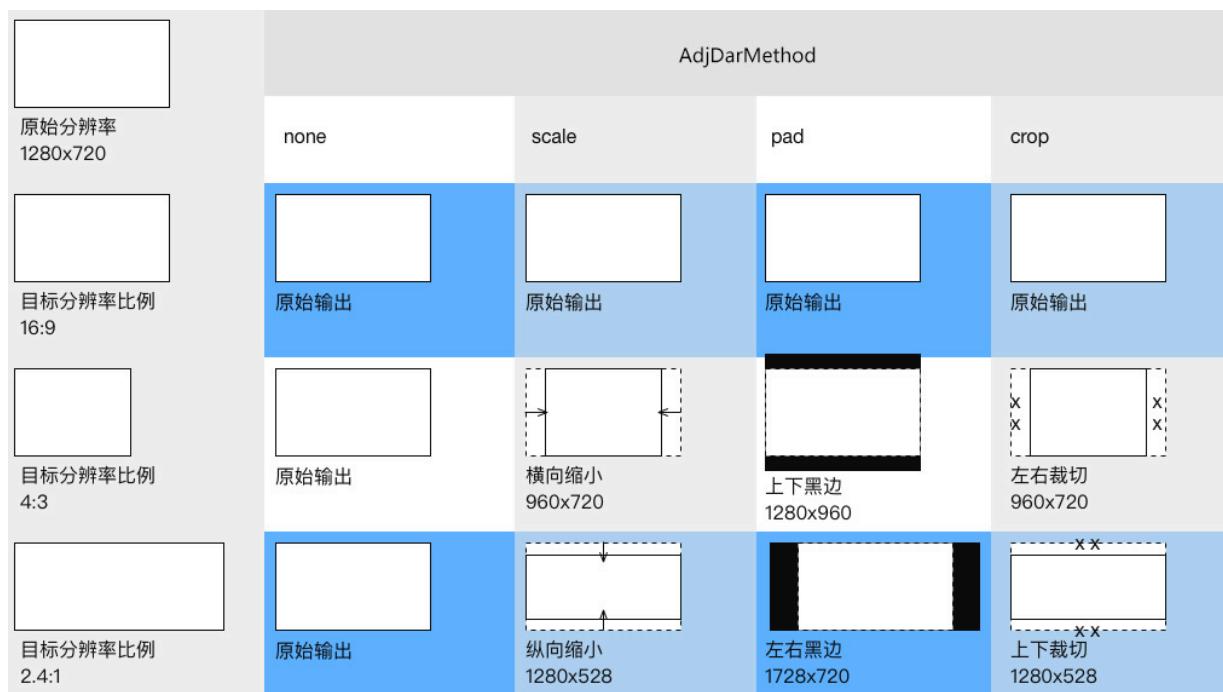
### TransConfig详情

参数	类型	是否必选	描述
TransMode	String	否	转码模式。 · 默认值：onepass · 可选范围onepass、twopass、CBR。
AdjDarMethod	String	否	分辨率改写方式。 · 默认值：none · 可选范围rescale、crop、pad、none。

参数	类型	是否必选	描述
IsCheckReso	String	否	<p>是否检查分辨率。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 如果输出分辨率大于输入分辨率（判断条件是宽或高），则输出分辨率等于输入分辨率。true表示检查，</li> <li>· false表示不检查，</li> <li>· 默认值：false</li> </ul>
IsCheckResoFail	String	否	<p>是否检查分辨率。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 如果输出分辨率大于输入分辨率（判断条件是宽或高），则返回转码失败。</li> <li>· true表示检查，</li> <li>· false表示不检查，</li> <li>· 默认值：false</li> </ul>
IsCheckVideoBitrate	String	否	<p>是否检查视频码率。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 如果视频输出码率大于视频输入码率，则视频输出码率等于视频输入码率。</li> <li>· true表示检查，</li> <li>· false表示不检查，</li> <li>· 默认值：false</li> </ul>
IsCheckAudioBitrate	String	否	<p>是否检查音频码率。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 如果音频输出码率大于音频输入码率，则音频输出码率等于音频输入码率。</li> <li>· true表示检查，</li> <li>· false表示不检查，</li> <li>· 默认值：false</li> </ul>

参数	类型	是否必选	描述
IsCheckAud ioBitrateFail	String	否	当输出音频码率大于媒体源音频码率时, <ul style="list-style-type: none"> <li>· true表示不进行转码,</li> <li>· false表示不检查,</li> <li>· 默认值: false,</li> <li>· 此值优先级大于 IsCheckVid eoBitrate。</li> </ul>
IsCheckVid eoBitrateFail	String	否	当输出视频码率大于媒体源视频码率时, <ul style="list-style-type: none"> <li>· true表示不进行转码,</li> <li>· false表示不检查,</li> <li>· 默认值: false,</li> <li>· 此值优先级大于 IsCheckVid eoBitrate。</li> </ul>

#### AdjDarMethod参数位置说明:



### MuxConfig详情

参数	类型	是否必选	描述
Segment	String	否	<p>JSON对象，切片配置字段。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 参见Segment详情。</li><li>· 示例：{"Duration": "34"} "}</li></ul>

### NotifyConfig详情

参数	类型	是否必选	描述
QueueName	String	否	<p>阿里云消息服务中创建的队列。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 媒体处理服务支持在管道上绑定队列，则该管道上的作业执行结束时会将执行结果发送到该队列；</li><li>· 获取队列中的消息参见<a href="#">队列消息操作</a>；</li><li>· 管道上设置队列时，请您在<a href="#">消息服务</a>中预先创建队列。</li></ul>

参数	类型	是否必选	描述
Topic	String	否	<p>阿里云消息服务中创建的主题。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 媒体处理服务支持在管道上绑定主题，则该管道上的作业执行结束时会将执行结果发送到该主题；</li> <li>· 主题会将执行结果以消息形式推送到订阅的地址上；</li> <li>· 消息管道上设置主题时，请预先在消息服务中预先创建主题。</li> </ul> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <b>说明:</b> 该功能目前公测中。     </div>

### 转码作业输入详情

参数	类型	是否必选	描述
Bucket	String	是	<p>输入文件所在OSS Bucket。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 需在控制台中资源控制频道里的Bucket授权页面授予此Bucket读权限给媒体处理服务。</li> <li>· 遵守OSS Bucket 定义，见术语表 Bucket。</li> </ul>
Location	String	是	<p>输入OSS Bucket所在数据中心（OSS Location）。</p> <p>遵守OSS Location 定义，见术语表 Location。</p>

参数	类型	是否必选	描述
Object	String	是	<p>输入文件（OSS Object）。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 需进行UrlEncode，使用UTF-8编码，</li> <li>· 遵守OSS Object定义，见术语表Object。</li> </ul>
Audio	String	否	<p>源媒体文件的音频配置，JSON对象。</p> <p> 说明： 当输入文件为ADPCM、PCM格式时此参数为必填项。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 参见InputAudio详情，</li> <li>· 示例：{"Channels": "2", "Samplerate": "44100"}</li> </ul>
Container	String	否	<p>源媒体文件容器配置，JSON对象。</p> <p> 说明： 当输入文件为ADPCM、PCM格式时此参数为必填项。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 参见InputContainer详情。</li> <li>· 示例：{"Format": "u8"}</li> </ul>

**InputContainer**详情

参数	类型	是否必选	描述
Format	String	是	源媒体音频格式。 取值: alaw、f32be、f32le、f64be、f64le、mulaw、s16be、s16le、s24be、s24le、s32be、s32le、s8、u16be、u16le、u24be、u24le、u32be、u32le、u8

**InputAudio**详情

参数	类型	是否必选	描述
Channels	String	是	源媒体音频声道数。 范围: [1, 8]
Samplerate	String	是	源媒体音频采样率。 · 范围: (0, 320000], · 单位: Hz

**AnalysisConfig**详情

参数	类型	是否必选	描述
QualityControl	String	否	输出质量控制, JSON对象。 参见 <a href="#">QualityControl</a> 详情
PropertiesControl	String	否	属性控制, JSON对象。 参见 <a href="#">Properties Control</a> 详情

### QualityControl详情

参数	类型	是否必选	描述
RateQuality	String	否	输出质量等级。 · 值范围: (0, 51], · 值为整数, · 默认值: 25
MethodStreaming	String	否	播放方式, network或local。 默认值: network

### PropertiesControl详情

参数	类型	是否必选	描述
Deinterlace	String	否	强制扫描模式判定。 · Auto: 自动, · Force: 强制做 deinterlace, · None: 强制不做。
Crop	String	否	视频裁切配置。 · 默认: 自动 · 如此值不是空JSON {}, 则它的属性 Mode必填。 · 参见Crop详情。

### Crop详情

参数	类型	是否必选	描述
Mode	String	否	取值: · Auto: 自动, · Force: 强制, · None: 强制不做, 如Crop不是空JSON {}, 则此值必填。

参数	类型	是否必选	描述
Width	Integer	否	裁切后宽。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 范围: [8, 4096]</li><li>· 如MODE为Auto、None, 此值失效。</li></ul>
Height	Integer	否	裁切后高。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 范围: [8, 4096]</li><li>· 如MODE为Auto、None, 此值失效。</li></ul>
Top	Integer	否	裁切上边距。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 范围: [8, 4096]</li><li>· 如MODE为Auto、None, 此值失效。</li></ul>
Left	Integer	否	裁切左边距。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 范围: [8, 4096]</li><li>· 如MODE为Auto、None, 此值失效。</li></ul>

### TransFeatures详情

参数	类型	是否必选	描述
MergeList	String	否	<p>视频拼接配置字段。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· JSON数组，最多支持4个MergeURL。</li><li>· 参见拼接参数详情。</li><li>· 示例：[{"MergeURL": "http://example-bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/k/mp4.mp4"}, {"MergeURL": "http://example-bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/c.ts.ts", "Start": "1:14", "Duration": "29"}]</li></ul>

### 拼接参数详情

参数	类型	是否必选	描述
MergeURL	String	是	<p>拼接片段地址。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 示例：<a href="http://example-bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/example-object.flv">http://example-bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/example-object.flv</a></li><li>· Object需要经过url encode，采用utf-8编码。</li></ul>

参数	类型	是否必选	描述
Start	String	否	<p>起始时间点。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 格式: hh:mm:ss [.SSS]或者sssss[.SSS],</li><li>· 示例: 01:59:59.999或者32000.23</li></ul>
Duration	String	否	<p>持续时间。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 格式: hh:mm:ss [.SSS]或者sssss[.SSS],</li><li>· 示例: 01:59:59.999或者32000.23</li></ul>

#### 作业输出文件详情

参数	类型	是否必选	描述
URL	String	否	<p>输入文件的OSS URL。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 如http://example-bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/example.flv</li><li>· 若不指定URL, 则Bucket、Location、Object必填。</li></ul>

参数	类型	是否必选	描述
Bucket	String	否	<ul style="list-style-type: none"><li>· 若不制定URL，则此值必填；</li><li>· 否则，此值失效，输出文件所在OSS Bucket，需在控制台中资源控制频道里的Bucket授权页面授予此Bucket写权限给媒体处理服务。</li><li>· 遵守OSS Bucket定义，见术语表Bucket。</li></ul>
Location	String	否	<ul style="list-style-type: none"><li>· 若不制定URL，则此值必填；</li><li>· 否则，此值失效，输出OSS Bucket所在数据中心（OSS Location）。</li><li>· 遵守OSS Location定义，见术语表Location</li></ul>
Object	String	否	<ul style="list-style-type: none"><li>· 若不制定URL，则此值必填；</li><li>· 否则，此值失效，输出文件（OSS Object）须进行UrlEncode，使用UTF-8编码。</li><li>· 遵守OSS Object定义，见术语表Object。</li></ul>

### M3u8非标准参数支持详情

参数	类型	是否必选	描述
TS	String	否	JSON对象， TS文件相关非标准支持。 参见TS参数支持详情。

### TS参数支持详情

参数	类型	是否必选	描述
Md5Support	Boolean	否	是否支持在m3u8文件中输出ts的md5值。
SizeSupport	Boolean	否	是否支持在m3u8文件中输出ts文件的大小。

### Timeline参数详情

参数	类型	是否必选	描述
Start	String	否	水印开始出现时间。 · 单位：秒， · 取值范围：数字， · 默认值：0
Duration	String	否	水印持续时间。 · 取值范围：[数字, ToEND] · 默认值：ToEND

### Encryption参数详情

参数	类型	是否必选	描述
Type	String	是	取值：hls-aes-128

参数	类型	是否必选	描述
Key	String	是	加密视频的密钥。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 需加密，方式见 KeyType。</li><li>· 如密钥为” encryption key128”，则 Base64( “ encryption key128” ), 或 KMS(Base64 ( “encryption key128” )</li></ul>
KeyUri	String	是	密钥的访问url，使用 BASE64进行编码。
KeyType	String	是	密钥Key不能明文传输给MPS，需要加密，方式为 Base64 或 KMS 如使用KMS。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <b>说明:</b> 请您联系我们，我们提供主密钥，Base64为基础加密方式，KMS方式是在基础方式上，又使用KMS进行加密。</div>

## SubtitleConfig详情

参数	类型	是否必选	描述
ExtSubtitleList	ExtSubtitle[]	否	<p>JSON数组，最多4个，外部字幕列表。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 参见ExtSubtitle。</li><li>· 示例：[{"Input": {"Bucket": "example-bucket", "Location": "oss-cn-hangzhou", "Object": "example.srt"}, "CharEnc": "UTF-8"}]</li></ul>

## ExtSubtitle详情

参数	类型	是否必选	描述
Input	String	是	<p>JSON对象，外部输入字幕文件。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 目前支持srt、ass格式，</li><li>· 参见 Input详情，</li><li>· 示例：{ “Bucket” :” example -bucket”，“ Location” :” oss -cn-hangzhou ”，“Object” :” example.srt” }</li></ul> <p> 说明：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 目前支持{ ObjectPrefix}、{ FileName}、{ ExtName}动态替换。</li><li>· 示例：转码输入文件Object: a/b/c /test.flv，</li><li>· 字幕文件用动态规则可表示为：{ObjectPrefix }{FileName}- cn.srt, 需经 URLEncode，Object设置为：%7bObjectPr efix%7d% 7bFileName% 7d-cn.srt。那么 MPS会认为外挂字幕文件地址为：a/b/c/test-cn.srt</li></ul>

参数	类型	是否必选	描述
CharEnc	String	否	<p>外部字幕字符编码。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 范围：UTF-8、GBK、BIG5、auto，</li> <li>· 默认：auto，</li> </ul> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">  <b>说明：</b>            外部字幕字符编码设置为auto时，存在误检情况，建议您指定具体的字符编码。         </div>

### Opening详情

参数	类型	是否必选	描述
OpenUrl	String	是	开板视频的OSS URL地址。
Start	String	否	<p>相对正片视频的开始时间。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 从0开始延迟多长时间后，显示开板视频。</li> <li>· 单位：秒，</li> <li>· 默认值：0</li> </ul>
Width	String	否	<p>宽。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 范围：(0, 4096)</li> <li>· -1、full               <ul style="list-style-type: none"> <li>-1代表片源的值，</li> <li>full表示填满画面。</li> </ul> </li> <li>· 默认值：-1</li> </ul>

参数	类型	是否必选	描述
Height	String	否	<p>高。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 范围：(0, 4096)</li> <li>· -1、full,</li> <li>- -1代表片源的值,</li> <li>- full表示填满画面。</li> </ul> <p>· 默认为：-1</p>

### TailSlate详情

参数	类型	是否必选	描述
TailUrl	String	是	尾板视频的OSS URL地址
BlendDuration	String	否	正片视频和尾板视频过渡的时长。过渡的效果是淡入淡出：正片显示最后一帧，同时播放尾板视频，正片最后一帧逐步变暗，尾板视频逐步变亮。单位秒，默认0。
Width	String	否	宽，范围(0, 4096)、-1、full,-1代表片源的值，full表示填满画面。默认为-1
Height	String	否	高，范围(0, 4096)、-1、full,-1代表片源的值，full表示填满画面。默认为-1
IsMergeAudio	Boolean	否	是否要拼接尾板视频的音频内容，默认为true
BgColor	String	否	如果尾板视频的宽、高小于正片时，设置空白处填充的背景色。默认为White，取值见 <a href="#">bgcolor</a>

## 文字水印参数详情

参数	类型	是否必选	描述
Content	String	是	<p>文字水印内容，内容需做Base64编码。</p> <p>示例：若想添加文字水印“测试文字水印”，那么Content的值为：5rWL6K +V5paH5a2X5 rC05Y2w</p>
FontName	String	否	<p>默认：“SimSun”。</p> <p>参见<a href="#">支持的字体</a></p>
FontSize	Int	否	<p>字体大小。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 默认值：16</li> <li>· 范围：(4, 120)</li> </ul>
FontColor	String	否	<p>字体颜色。</p> <p>取值参见<a href="#">FontColor</a></p>
FontAlpha	Int	否	<p>字体透明度。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 范围：(0, 1],</li> <li>· 默认：1.0</li> </ul>
Top	Int	否	<p>文本上边距。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 默认：0</li> <li>· 范围：[0,4096]</li> </ul>
Left	Int	否	<p>文本左边距。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 默认：0</li> <li>· 范围：[0,4096]</li> </ul>
BorderWidth	Int	否	<p>描边宽度。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 默认：0</li> <li>· 范围：(0,4096]</li> </ul>

参数	类型	是否必选	描述
BorderColor	String	否	描边颜色。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 默认: Black</li><li>· 取值 <a href="#">BorderColor</a></li></ul>

#### 截图OutputFile详情

参数	类型	是否必选	描述
Bucket	String	是	截图输出文件所在OSS Bucket。 遵守OSS Bucket定义，见术语表Bucket。
Location	String	是	截图输出OSS Bucket所在数据中心（OSS Location）。 遵守OSS Location 定义，见术语表 Location。

参数	类型	是否必选	描述
Object	String	是	<p>截图输出文件（OSS Object）。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 截图输出文件格式为jpg，输出文件名须进行UrlEncode，使用UTF-8编码。</li></ul> <p>占位符替换示例：截图输入文件若为a/b/c.flv，若Object设置为%7BObjectPrefix%7D%7BFileName%7D%7BCount%7D.jpg，那么批量截图输出文件名：a/b/c00001.jpg, a/b/c00002.jpg…</p> <p>截图输出文件名支持占位符替换</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 工作流支持的占位符：代表输入文件前缀的{ObjectPrefix}、代表输入文件名的{FileName}、代表输入文件扩展名的{ExtName}、代表截图时间点的{SnapshotTime}、代表批量截图第几张的{Count}、以及代表媒体工作流执行实例ID的{RunId}、代表工作流所处理媒体ID的{MediaId}的动态替换。</li><li>· 非工作流支持的占位符：代表输入文件前缀的{ObjectPrefix}。</li></ul>

## TileOut拼图配置详情

参数	类型	是否必选	描述
Lines	String	否	图片拼合行数。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 整型,</li><li>· 取值范围: (0, 10000],</li><li>· 默认: 10</li></ul>
Columns	String	否	图片拼合列数。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 整型,</li><li>· 取值范围: (0, 10000],</li><li>· 默认: 10</li></ul>
CellWidth	String	否	单图片宽度。 默认截图输出分辨率宽度。
CellHeight	String	否	单图片高度。 默认截图输出分辨率高度。
Margin	String	否	外框宽度。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 默认: 0</li><li>· 单位: px</li></ul>
Padding	String	否	图片间距, 默认0, 单位px
Color	String	否	背景颜色。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 取值范围: 颜色关键字, random,</li><li>· 默认: black,</li><li>· 其中颜色关键字支持三种格式, 比如黑色, 支持Black, black, #000000</li></ul>

参数	类型	是否必选	描述
IsKeepCellPic	String	否	是否保留单图片。 · 取值范围: true、false, · 默认: true

### MultiBitrateVideoStream详情

参数	类型	是否必选	描述
URI	String	否	视频流输出名称, 必须以.m3u8结尾, 示例: a/b/test.m3u8, 格式: ^[a-z]{1}[a-zA-Z0-9.-]+\$

### ExtXMedia详情

参数	类型	是否必选	描述
Name	String	是	必填项, 描述, 对应于HLS V5协议的NAME, 最多64字节, UTF-8。
Language	String	否	可选项, 语言类型, RFC5646, 对应于HLS V5协议LANGUAGE。
URI	String	是	必填, 资源路径。 示例: a/b/c/d/audio-1.m3u8, 格式: ^[a-zA-Z]{1}[a-zA-Z0-9.-]+\$

### MasterPlaylist详情

参数	类型	是否必选	描述
MultiBitrateVideoStreams	JSONArray	是	<p>多码流数组。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>参见MultiBitrateVideoStream详情</li> </ul> <p>示例：</p> <pre>[{"RefActivityName": "video-1", "ExtXStreamInfo": {"BandWidth": "111110", "Audio": "auds", "Subtitles": "subs"}]}</pre>

### MultiBitrateVideoStream详情

参数	类型	是否必选	描述
RefActivityName	String	是	关联的活动名称
ExtXStreamInfo	Json	是	<p>码流属性。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>参见ExtXStreamInfo详情。</li> <li>示例： { “BandWidth” : “111110”, “Audio” : “auds”, “Subtitles” : “subs” }</li> </ul>

### ExtXStreamInfo详情

参数	类型	是否必选	描述
BandWidth	String	是	<p>带宽。</p> <p>总码率上限，必填项，对应于HLS V5协议的BANDWIDTH。</p>

参数	类型	是否必选	描述
Audio	String	否	音频流分组ID。 可选，对应于HLS V5 协议的AUDIO。
Subtitles	String	否	字幕流分组ID。 可选，对应于HLS V5 协议的SUBTITLES。

### SubOut Webvtt拼图配置详情

参数	类型	是否必选	描述
IsSptFrag	String	否	图片是否拼合输出。 · true表示拼合输出， · 默认：false

### 模糊处理详情

JSON对象：

```
{
    "0": [
        {
            "l": 10,
            "t": 10,
            "w": 10,
            "h": 10
        },
        {
            "l": 100,
            "t": 0.1,
            "w": 10,
            "h": 10
        }
    ],
    "128000": [],
    "250000": [
        {
            "l": 0.2,
            "t": 0.1,
            "w": 0.01,
            "h": 0.05
        }
    ]
}
```

pts：字符，指对象帧的时间戳。单位：毫秒（ms）。

- L: 数字, 指模糊处理区域的左边距。
- T: 数字, 指模糊处理区域的上边距。
- W: 数字, 指模糊处理区域的宽度。
- H: 数字, 指模糊处理区域的高度。

当T、L、W、H的值大于1时, 表示绝对像素值。否则, 表示相对片源分辨率的比例值。无论是比例值还是绝对值, 都会在最终处理时进行截整处理。

以上demo中, 三个pts (0, 128000, 250000) 对应的描述信息为:

- 0ms开始, 对距离视频画面左上角10##10像素处, 大小为10##10像素的Logo, 以及距离左边距100像素, 上边距0.1##(src\_height)的位置10##10的Logo进行模糊处理。
- 128000ms处, 表示停止对Logo进行模糊处理, 即, [0~128000]为对Logo进行模糊处理的时间段。
- 250000ms开始, 在左边距0.2##(src\_width)、上边距0.1##(src\_height)处, 对大小为宽0.01##(src\_width), 高0.05##(src\_height)的Logo进行模糊处理。

## AdaptationSet详情

参数	类型	是否必选	描述
Group	String	是	<p>必填，组名，如dash文件中的</p> <pre>&lt;Adaptation Set group="videostreams" mimeType="video/mp4" par="4096:1744" minBandwidth="258157" maxBandwidth="10285391" minWidth="426" maxWidth="4096" minHeight="180" maxHeight="1744" segmentAlignment="true" startWithSAP="1"&gt;</pre>
Lang	String	否	语言。音频和字幕活动时，可填。

## Representation详情

参数	类型	是否必选	描述
Id	String	是	<p>必填，流ID，如dash文件中的</p> <pre>&lt;Representation id="240p250kbp s" frameRate="24" bandwidth="258157" codecs="avc1.4d400d" width="426" height="180"&gt;</pre>
URI	String	是	<p>必填，资源路径。</p> <p>示例：a/b/c/d/video-1.mpd，格式：^a-z{1}[a-zA-Z0-9./-]+\\$</p>

**InputConfig详情**

参数	类型	是否必选	描述
Format	String	是	必填，字幕文件的输入格式。 支持 stl、ttml、vtt
InputFile	String	是	<pre>{"Bucket": "example-bucket", "Location": "oss-cn-hangzhou", "Object": "example-logo.png"}</pre> 或 <pre>{"URL": "http://bucketname.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/subtitle/test.chs.vtt"}</pre>

**VideoCensorConfig详情**

名称	类型	必填项	描述
OutputFile	String	是	视频截图结果的保存地址。 例如：“{“Bucket”：“test-bucket”, “Location”：“oss-cn-shanghai”, “Object”：“output{Count}.jpg”}”。 其中{Count}是占位符，图片Object依次为output00001.jpg, output00002.jpg等。

名称	类型	必填项	描述
VideoCensor	String	否	<p>是否需要审核视频内容， 默认为true。</p> <p>设置为false时， 必须确保相同的媒体输入文件之前提交过作业，并且是执行成功状态，否则这次请求会被拒绝。</p>
BizType	String	否	默认common。 定制业务类型。
Scope	String	否	<p>审核结果范围， 包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· abnormal：仅包含审核有问题结果，</li> <li>· all：包含所有结果。</li> </ul> <p>默认： abnormal。</p>

### Volume详情

参数	类型	是否必选	描述
Method	String	否	<p>音量调整方式。</p> <p>可选值为auto, dynamic, linear。</p>
Integrated LoudnessTarget	String	否	<p>目标音量， 数字。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 取值范围： [-70, -5]</li> <li>· 需指定Method为dynamic。</li> <li>· 默认值： -6</li> </ul>
TruePeak	String	否	<p>最大峰值， 数字。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 取值范围： [-9, 0]</li> <li>· 需指定Method为dynamieic。</li> <li>· 默认值： -1</li> </ul>

参数	类型	是否必选	描述
LoudnessRangeTarget	String	否	音量范围, 数字。 · 取值范围: [1, 20] · 需指定Method为dynamic。 · 默认值: 8

## Amix混音详情

参数	类型	是否必选	描述
AmixURL	String	是	需要被混音的背景音轨媒体。 取值为: OSS地址或字符串"input"。 input场景: 同一视频两路音轨合并。
Map	String	是	在AmixURL中选取目标音轨, 取值为: 0:a:{audio_index}, 如0:a:0。
MixDurMode	String	否	取值: first、long。 · first: 意为输出媒体的时长以输入媒体的时长为准, · long: 意为输出媒体的时长以两个媒体中时长最长的为准 · 默认为: long

## 18.2 错误码表

本文列出通用错误、作业错误、管道错误和消息发送错误。

### 通用错误

错误代码	描述	详细信息
Throttling	接口限流	Request was denied due to request throttling.
InvalidIdentity.ServiceDisabled	服务未开通或已经被冻结	The request identity was not allowed operated.
InvalidParameter	参数不合法	The specified parameter \” %s\” is invalid.
InvalidParameter.NullValue	参数为空	The specified parameter \” %s\” cannot be null.
InvalidParameter.InvalidState	状态无效	The specified parameter \” %s\” is invalid.
InvalidParameter.EmptyValue	参数不能为空	The specified parameter \” %s\” cannot be empty.
InvalidParameter.NotSupported	参数不支持，比如自定义模板中H.265暂时不支持设置Profile	The specified parameter \” %s\” is not supported.
InternalError	内部未知错误	The operation has failed due to some unknown error, exception or failure.
InvalidParameter.OutOfRange	参数超出范围	The specified parameter \” %s\” is out of range.
InvalidParameter.ResourceNotFound	操作的资源不存在	The resource operated \” %s\” cannot be found.
InvalidParameter.ResourceContentBad	操作的资源内容存在问题	The resource operated \” %s\” is bad.
InvalidParameter.ResourceNotSupported	操作的资源不被支持，例如：文件后缀存在问题	The resource operated \” %s\” is not supported.
InvalidParameter.NoAudioStream	操作的资源没有音频流	The resource has no audio stream.
InvalidParameter.MergeFileNoVideoOrAudio	拼接文件必须同时包含视频和音频流	The merge File must contain video and audio stream at the sametime.

错误代码	描述	详细信息
PermissionDenied.ResourceAccess	资源访问权限受限	MTS not authorized to operate on the specified resource \” %s\” .
PermissionDenied.ResourceQuotaExceed	资源配额已经被用完	The resource \” %s\” quota has been used up.
InvalidParameter.ResourceDeleted	操作的资源已经被删除	The resource operated \” %s\” has been deleted.
InvalidParameter.JsonFormatInvalid	参数不是有效的json字符串	The parameter \” %s\” does not conform to the JSON specification.
InvalidParameter.JsonObjectFormatInvalid	参数不是有效的json Object字符串	The parameter \” %s\” does not conform to the JSON Object specification.
InvalidParameter.JsonArrayFormatInvalid	参数不是有效的json Array字符串	The parameter \” %s\” does not conform to the JSON Array specification.
InvalidParameter.UUIDFormatInvalid	无效的id, 不符合UUID规范	The parameter \” %s\” is invalid.A uuid must:1)be comprised of characters[a-f], numbers[0-9];2)be 32 characters long.
InvalidParameter.Format	参数格式错误	The format of parameter \” %s\” is invalid.
InvalidParameter.NumberFormatInvalid	数字格式错误	The number format of parameter \” %s\” is invalid.
InvalidParameter.BucketNameInvalid	指定的bucket名称不符合OSS Bucket规格	The bucket name \” %s\” is invalid. A bucket name must: 1) be comprised of lower-case characters, numbers, underscore(_) or dash(-); 2) start with lower case or numbers; 3) be between 3-255 characters long.

错误代码	描述	详细信息
InvalidParameter.LocationInvalid	指定的location不符合OSS Location规格	The location \” %s\” is invalid. A location name shoud be one of five:oss-cn-hangzhou,oss-cn-qingdao,oss-cn-beijing,oss-cn-hongkong,oss-cn-shenzhen.And now MTS only support oss-cn-hangzhou.
InvalidParameter.ObjectKeyInvalid	指定的Object名称不符合OSS Object规格	The object key \” %s\” is invalid. An object name should be between 1 - 1023 bytes long when encoded as UTF-8 and cannot contain LF or CR or unsupported chars in XML1.0.

### 作业错误

错误代码	描述	详细信息
PermissionDenied.JobInComplete	无权取消处于完成的作业	The Job operated \” %s\” is complete, cannot cancel.
PermissionDenied.JobInFailure	无权取消处于失败状态的作业	The Job operated \” %s\” is failure, cannot cancel.
PermissionDenied.JobInRunning	无权取消处于正在运行状态的作业	The Job operated \” %s\” is running, cannot cancel.
InvalidParameter.TemplateNotSupported	操作的模板不被支持，例如：提交作业时指定的预置模板不在智能分析成功时推荐的预置模板列表中	The template operated \” %s\” is not supported.
InvalidParameter.TemplateNotFound	操作的模板不存在	The Template operated \” %s\” cannot be found.

## 管道错误

错误代码	描述	详细信息
NotSupportedJob. SystemTemplateJobNot Supported	Boost 管道不支持系统模板作 业	The Template \" %s\" is a system template, cannot be supported by boost pipeline.
NotSupportedJob. AnalysisJobNotSupported	Boost 管道不支持分析作业	Analysis Job cannot be supported by boost pipeline.
NotSupportedJob. ContainerFormatNotSu pported	Boost 管道不支持自定义模板 格式为非m3u8格式	In user defined template \" %s\", container format \" %s\" is not m3u8, cannot be supported by boost pipeline.
NotSupportedJob. DurationIsLessThanHa lfAnHour	Boost管道不支持小于半个小时 的作业	Duration is \" %s\" less than half an hour, cannot be supported by boost pipeline.

## 消息发送错误

错误代码	描述	详细信息
EntityNotExist.Role	角色不存在	The role does not exist.
AccessDenied	无权限发送消息	The OwnerId that your AccessKey Idassociated to is forbidden for this operation.
InvalidQueueName	无效的队列名	The queue name you provided is invalid. QueueName should start with alpha and contain only alpha, digit or - .
TopicNameInvalid	主题名称无效	The topic name you provided is invalid. TopicName should start with alpha or digit and contain only alpha, digit or - .
QueueNotExist	队列不存在	The queue name you provided does not exist.

错误代码	描述	详细信息
TopicNotExist	主题不存在	The Topic you provided does not exist.
InvalidArgument	消息体超过长度限制	The length of message must not be larger than MaximumMessageSize.

## 18.3 预置模版详情

本文介绍窄带高清 预置模板、预置静态模板、预置智能模板和模板ID规则。

### 窄带高清 预置模板



#### 说明:

窄带高清 预置模板是阿里云媒体处理独设的一组转码模板，相比普通转码模板，在相同的清晰度下，能带来更低的码率，帮助节约更多的成本。

模板ID	模板名	中文名	容器格式	码率范围	分辨率-宽
S00000003-200050	MP4-FHD-NarrowBand HDV2	MP4-全高清 窄带高清 2.0	MP4	≤3000	1920
S00000003-200040	MP4-HD-NarrowBand HDV2	MP4-高清-窄带高清 2.0	MP4	≤1500	1280
S00000003-200030	MP4-SD-NarrowBand HDV2	MP4-标清-窄带高清 2.0	MP4	≤800	848
S00000003-200020	MP4-LD-NarrowBand HDV2	MP4-流畅-窄带高清 2.0	MP4	≤400	640
S00000002-000070	FLV-4K-NarrowBand HDV1	FLV-4K-窄带高清	FLV	≤8000	3840
S00000002-000060	FLV-2K-NarrowBand HDV1	FLV-2K-窄带高清	FLV	≤4000	2048
S00000002-000050	FLV-FHD-NarrowBand HDV1	FLV-全高清 窄带高清	FLV	≤3000	1920

模板ID	模板名	中文名	容器格式	码率范围	分辨率-宽
S00000002-000040	FLV-HD-NarrowBand HDV1	FLV-高带高清	FLV	≤1500	1280
S00000002-000030	FLV-SD-NarrowBand HDV1	FLV-标带高清	FLV	≤800	848
S00000002-000020	FLV-LD-NarrowBand HDV1	FLV-流畅-窄带高清	FLV	≤400	640
S00000002-100070	M3U8-4K-NarrowBand HDV1	M3U8 <sup>T</sup> 4K-窄带高清	M3U8	≤8000	3840
S00000002-100060	M3U8-2K-NarrowBand HDV1	M3U8 <sup>T</sup> 2K-窄带高清	M3U8	≤4000	2048
S00000002-100050	M3U8-FHD-NarrowBand HDV1	M3U8-全高清 <sup>T</sup> 带高清	M3U8	≤3000	1920
S00000002-100040	M3U8-HD-NarrowBand HDV1	M3U8-高清 <sup>T</sup> 带高清	M3U8	≤1500	1280
S00000002-100030	M3U8-SD-NarrowBand HDV1	M3U8-标清 <sup>T</sup> 带高清	M3U8	≤800	848
S00000002-100020	M3U8-LD-NarrowBand HDV1	M3U8-流畅 <sup>T</sup> 带高清	M3U8	≤400	640
S00000002-200070	MP4-4K-NarrowBand HDV1	MP4 <sup>T</sup> 4K-窄带高清	MP4	≤8000	3840
S00000002-200060	MP4-2K-NarrowBand HDV1	MP4 <sup>T</sup> 2K-窄带高清	MP4	≤4000	2048
S00000002-200050	MP4-FHD-NarrowBand HDV1	MP4-全高清 <sup>T</sup> 带高清	MP4	≤3000	1920

模板ID	模板名	中文名	容器格式	码率范围	分辨率-宽
S00000002-200040	MP4-HD-NarrowBand HDV1	MP4-高清-窄带高清	MP4	≤1500	1280
S00000002-200030	MP4-SD-NarrowBand HDV1	MP4-标清-窄带高清	MP4	≤800	848
S00000002-200020	MP4-LD-NarrowBand HDV1	MP4-流畅-窄带高清	MP4	≤400	640

### 预置静态模板

预置静态模板与预置智能模板相比无需先执行模板分析，是直接可调用的转码模板。它分为三大类：视频转码模板、音频MP3转码模板及转封装模板。

- 视频转码模板

以分辨率控制为主兼顾码率控制，每个预置静态模板为固定输出分辨率宽度，分辨率高度按原始分辨率的宽高比等比缩放。

#### 预置静态模板—视频转码模板

模板ID	模板名	中文名	容器格式	视频码率(Kbps)	音频码率(Kbps)	分辨率-宽	备注
S00000001-000070	FLV-4K	FLV-4K	FLV	6000	160	3840	Flash video
S00000001-000060	FLV-2K	FLV-2K	FLV	3500	160	2048	Flash video
S00000001-000040	FLV-FHD	FLV-全高清	FLV	3000	160	1920	Flash video
S00000001-000030	FLV-HD	FLV-高清	FLV	1800	128	1280	Flash video
S00000001-000020	FLV-SD	FLV-标清	FLV	800	80	848	Flash video
S00000001-000010	FLV-LD	FLV-流畅	FLV	400	64	640	Flash video

模板ID	模板名	中文名	容器格式	视频码率 (Kbps)	音频码率 (Kbps)	分辨率-宽	备注
S00000000-100070	M3U8-4K	M3U8-4K	M3U8	6000	160	3840	Web、iOS设备（iPhone 4以上及iPad）、Android设备（3.0以上）
S00000000-100060	M3U8-2K	M3U8-2K	M3U8	3500	160	2048	Web、iOS设备（iPhone 4以上及iPad）、Android设备（3.0以上）
S00000000-100040	M3U8-FHD	M3U8-全高清	M3U8	3000	160	1920	Web、iOS设备（iPhone 4以上及iPad）、Android设备（3.0以上）
S00000000-100030	M3U8-HD	M3U8-高清	M3U8	1800	128	1280	Web、iOS设备（iPhone 4以上及iPad）、Android设备（3.0以上）

模板ID	模板名	中文名	容器格式	视频码率 (Kbps)	音频码率 (Kbps)	分辨率-宽	备注
S00000000-100020	M3U8-SD	M3U8-标清	M3U8	800	80	848	Web、iOS设备(iPhone 4以上及iPad)、Android设备(3.0以上)
S00000000-100010	M3U8-LD	M3U8-流畅	M3U8	400	64	640	Web、iOS设备(iPhone 4以上及iPad)、Android设备(3.0以上)
S00000000-200070	MP4-4K	MP4-4K	MP4	6000	160	3840	Web和移动设备(iOS、Android)通用
S00000000-200060	MP4-2K	MP4-2K	MP4	3500	160	2048	Web和移动设备(iOS、Android)通用
S00000000-200040	MP4-FHD	MP4-全高清	MP4	3000	160	1920	Web和移动设备(iOS、Android)通用
S00000000-200030	MP4-HD	MP4-高清	MP4	1800	128	1280	Web和移动设备(iOS、Android)通用

模板ID	模板名	中文名	容器格式	视频码率 (Kbps)	音频码率 (Kbps)	分辨率-宽	备注
S00000000-200020	MP4-SD	MP4-标清	MP4	800	80	848	Web和移动设备（iOS、Android）通用
S00000000-200010	MP4-LD	MP4-流畅	MP4	400	64	640	Web和移动设备（iOS、Android）通用
S00000000-000070	FLV-4K	FLV-4K	FLV	6000	160	3840	Flash video
S00000000-000060	FLV-2K	FLV-2K	FLV	3500	160	2048	Flash video
S00000000-000040	FLV-FHD	FLV-全高清	FLV	3000	160	1920	Flash video
S00000000-000030	FLV-HD	FLV-高清	FLV	1800	128	1280	Flash video
S00000000-000020	FLV-SD	FLV-标清	FLV	800	80	848	Flash video
S00000000-000010	FLV-LD	FLV-流畅	FLV	400	64	640	Flash video
S00000000-100070	M3U8-4K	M3U8-4K	M3U8	6000	160	3840	Web、iOS设备（iPhone 4以上及iPad）、Android设备（3.0以上）

模板ID	模板名	中文名	容器格式	视频码率 (Kbps)	音频码率 (Kbps)	分辨率-宽	备注
S00000000-100060	M3U8-2K	M3U8-2K	M3U8	3500	160	2048	Web、iOS设备（iPhone 4以上及iPad）、Android设备（3.0以上）
S00000000-100040	M3U8-FHD	M3U8-全高清	M3U8	3000	160	1920	Web、iOS设备（iPhone 4以上及iPad）、Android设备（3.0以上）
S00000000-100030	M3U8-HD	M3U8-高清	M3U8	1800	128	1280	Web、iOS设备（iPhone 4以上及iPad）、Android设备（3.0以上）
S00000000-100020	M3U8-SD	M3U8-标清	M3U8	800	80	848	Web、iOS设备（iPhone 4以上及iPad）、Android设备（3.0以上）

模板ID	模板名	中文名	容器格式	视频码率 (Kbps)	音频码率 (Kbps)	分辨率-宽	备注
S00000000-100010	M3U8-LD	M3U8-流畅	M3U8	400	64	640	Web、iOS设备（iPhone 4以上及iPad）、Android设备（3.0以上）
S00000000-200070	MP4-4K	MP4-4K	MP4	6000	160	3840	Web和移动设备（iOS、Android）通用
S00000000-200060	MP4-2K	MP4-2K	MP4	3500	160	2048	Web和移动设备（iOS、Android）通用
S00000000-200040	MP4-FHD	MP4-全高清	MP4	3000	160	1920	Web和移动设备（iOS、Android）通用
S00000000-200030	MP4-HD	MP4-高清	MP4	1800	128	1280	Web和移动设备（iOS、Android）通用
S00000000-200020	MP4-SD	MP4-标清	MP4	800	80	848	Web和移动设备（iOS、Android）通用
S00000000-200010	MP4-LD	MP4-流畅	MP4	400	64	640	Web和移动设备（iOS、Android）通用

- 转封装模板

不对输入媒体文件进行重新编码操作，仅将输入媒体文件进行格式转换，不支持水印、剪辑、拼接等需要重新编码的操作。



说明：

因输入媒体文件来源、格式各异，转封装有失败的可能，即使用该模板的转码作业执行失败。

预置静态模版—转封装模版

模板ID	模板名	中文名	容器格式
S00000001-000000	FLV-COPY	转FLV格式	FLV
S00000001-100000	M3U8-COPY	M3U8切片	M3U8
S00000001-200000	MP4-COPY	转MP4格式	MP4

- 音频转码模版

目前提供输出为MP3格式，以码率控制为目标。

预置静态模版—音频转码模版

模板ID	模板名	中文名	容器格式	最大码率-Kbps
S00000001-300050	MP3-320	MP3-320	MP3	320
S00000001-300040	MP3-192	MP3-192	MP3	192
S00000001-300030	MP3-160	MP3-160	MP3	160
S00000001-300020	MP3-128	MP3-128	MP3	128
S00000001-300010	MP3-64	MP3-64	MP3	64

### · 分辨率倍增模板

输出的宽高是输入宽高的2倍。并且输出分辨率是以宽度为基准，如果加倍之后宽带超过上限，宽度就限定为上限值，高度则按宽高比等比缩放。

模板ID	模板名	中文名	容器格式	视频码率(Kbps)	音频码率(Kbps)	分辨率-宽	备注
S00000000-400070	MP4-2KTo4K	MP4-2K转4K	MP4	≤20000	128	≤3840	Web和移动设备（iOS、Android）通用
S00000000-400040	MP4-SDToHD	MP4-标清转高清	MP4	≤6000	128	≤1280	Web和移动设备（iOS、Android）通用

### 预置智能模板



#### 说明:

在提交转码作业使用预置智能模板的前提是需要媒体处理服务对预置智能模板分析执行完成。OSS文件需要主动调用提交模板分析作业，并轮询查询模板分析作业接口得到分析结果即该OSS文件可用的预置智能模板列表。

已开放的以码率控制为目标的预置智能模板如下，分辨率会根据输入视频优化，所以输出视频的分辨率有一定的波动范围。

模板ID	模板名	中文名	容器格式	码率范围	分辨率
S00000000-000050	FLV-FHD	FLV-全高清	FLV	2M~4M	[720p, 1080p]
S00000000-000040	FLV-HD	FLV-高清	FLV	1M~2M	≥576p
S00000000-000030	FLV-SD	FLV-标清	FLV	500k~1M	≥480p
S00000000-000020	FLV-LD	FLV-流畅	FLV	500k以下	≥270p
S00000000-100050	M3U8-FHD	M3U8-全高清	M3U8	2M~4M	[720p, 1080p]

模板ID	模板名	中文名	容器格式	码率范围	分辨率
S00000000-100040	M3U8-HD	M3U8-高清	M3U8	1M~2M	≥576p
S00000000-100030	M3U8-SD	M3U8-标清	M3U8	500k~1M	≥480p
S00000000-100020	M3U8-LD	M3U8-流畅	M3U8	500k以下	≥270p
S00000000-200050	MP4-FHD	MP4-全高清	MP4	2M~4M	[720p, 1080p]
S00000000-200040	MP4-HD	MP4-高清	MP4	1M~2M	≥576p
S00000000-200030	MP4-SD	MP4-标清	MP4	500k~1M	≥480p
S00000000-200020	MP4-LD	MP4-流畅	MP4	500k以下	≥270p

#### 模板ID规则

ID的字符序号	含义
1	S
2~9	预留
10	分隔符号 -
11	分类
12-15	序号
16	小版本

## 18.4 格式支持

本文介绍媒体处理支持的输入格式和输出格式。

### 输入格式

- 容器格式

3GP、AVI、FLV、MP4、M3U8、MPG、ASF、WMV、MKV、MOV、TS、WebM、MXF等

- 视频编码格式

H.264/AVC、H.263、H.263+、MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4、MJPEG、VP8、VP9、Quicktime、RealVideo、Windows Media Video等

- 音频编码格式

AAC、AC-3、ADPCM、AMR、DSD、MP1、MP2、MP3、PCM、RealAudio、Windows Media Audio

## 输出格式

- 容器格式

视频转码

Default for PC: FLV

Default for Android: MP4

Default for IOS: M3U8(TS)

Custom: FLV、MP4、TS、M3U8、GIF、MPD

音频转码

MP3、MP4、OGG、FLAC

- 视频编码格式

Default: H.264/AVC

Custom: H.264/AVC、H.265/HEVC

- 音频编码格式

Default: AAC

Custom: MP3、AAC、VORBIS、FLAC

## 18.5 媒体工作流活动介绍

媒体工作流活动的类型包括：Start、Transcode、Snapshot、Analysis、Cover、Summary、Censor、Report、UploadVerify、GenerateMasterPlayList、AudioGroup、SubtitleGroup、PackageConfig、VideoGroup。本文将会介绍以下活动支持的参数：

## Start活动

支持设定媒体工作流的触发条件和全局配置。本活动会执行媒体信息获取。如果媒体信息获取失败，则后续活动会跳过，直到执行Report活动。

名称	类型	必须	描述
InputFile	String	是	输入位置, 参见 <a href="#">工作流触发匹配规则</a> 。 示例: { “Bucket” : “example-001”, “Location” : “oss-cn-hangzhou”, “ObjectPrefix” : “test/”}。
PipelineId	String	是	管道ID, 全局配置。 工作流场景, 管道上的消息配置无效, QueueName/TopicName的消息配置有效。
MessageType	String	否	消息类别。 · 范围: Queue、Topic · 默认值: Queue
QueueName	String	否	队列名称, 全局配置。
TopicName	String	否	主题名称, 全局配置。
RoleName	String	否	授权角色名称, 全局配置。 默认值: AliyunMTSDefaultRole

## Transcode活动

名称	类型	必须	描述
Outputs	String	否	<p>字幕提取时非必填。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>参数参见：<a href="#">Output详情</a>。</li> <li>示例：[{"OutputObject": "transcode%2F%7BObjectPrefix%7D%2F%7BFileName%7D.%7BExtName%7D", "TemplateId": "S00000001-000070"}]。</li> </ul>
OutputBucket	String	否	<p>输出Bucket。</p> <p>HLS及DASH打包时，PackageConfig中的Bucket会覆盖此项。</p>
OutputLocation	String	否	<p>输出区域。</p> <p>HLS及DASH打包时，PackageConfig中的Location会覆盖此项。</p>
MultiBitrateVideoStream	String	否	<p>HLS打包，提取视频流时必填。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>参数参见：<a href="#">MultiBitrateVideoStream详情</a>。</li> <li>示例：{ "URI": "c/d/video1.m3u8" }。</li> </ul>

名称	类型	必须	描述
ExtXMedia	String	否	<p>HLS打包，提取音频流或者字幕流时必填。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>参数参见：<a href="#">ExtXMedia详情</a>。</li> <li>示例：{ “Name”：“english”, “Language”：“en-US”, “URI”：“c/d/audio-1.m3u8” }。</li> </ul>
WebVTTSubtitleURL	String	否	<p>HLS打包专属参数，字幕地址。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>目前只支持 WebVTT字幕文件，必须符合URL规范，可以在调用AddMedia时覆盖字幕地址。</li> <li>示例：http://test.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/subtitles-en.vtt。</li> </ul>
Representation	String	否	<p>DASH打包时，提取音频流、视频流或者字幕流时必填。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>参数参见：<a href="#">Representation详情</a>。</li> <li>示例：{“Id”：“480p”, “URI”：“videoSD/xx.mpd”}。</li> </ul>

名称	类型	必须	描述
InputConfig	String	否	<p>DASH打包专属，提取字幕流活动必填。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>参数参见：<a href="#">InputConfig详情</a>。</li> <li>示例：“{\”Format\”:”vtt\”, \”InputFile\”: \”\{\” URL\”: \”http://subtitlebucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/subtitle/subtitle-en.vtt\”\}\”}</li> </ul>

### Screenshot活动

名称	类型	必须	描述
SnapshotConfig	String	是	<ul style="list-style-type: none"> <li>详情参见：<a href="#">截图参数配置详情</a>。</li> <li>示例：{ “OutputFile” : { “Bucket” : “example-001” , “Location” : “oss-cn-hangzhou” , “Object” : “snapshot%2F%7BObjectPrefix%7D%2F%7BFileName%7D.%7BExtName%7D%2F1.jpg” }, “Time” : “5” }。</li> </ul>
MediaCover	String	否	<p>是否设置成媒体封面。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>只针对单张截图。</li> <li>范围：true, false。</li> <li>默认值：false</li> </ul>

### Analysis活动支持的参数

名称	类型	必须	描述
KeepOnlyHighestDefinition	String	否	<p>是否只保留最高清晰度的分析结果。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 范围: True, False。</li> <li>· 默认值: False</li> </ul>

### Report活动

名称	类型	必须	描述
PublishType	String	否	<p>媒体发布类型。</p> <p>范围:</p> <p>Auto、Manual、TranscodeCompletedAuto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Auto表示工作流执行完成后自动发布。</li> <li>· Manual表示不发布。</li> <li>· TranscodeCompletedAuto表示任一转码活动完成后自动发布(使用Start节点的消息配置通知用户转码完成,而且可以使用播放服务播放该活动输出)。</li> </ul> <p>默认值: Manual</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">  <b>说明:</b>  <b>类型</b>            为TranscodeCompletedAuto时,转码活动的状态是跳过的话,不会发送消息。         </div>

## PackageConfig活动

名称	类型	必须	描述
Output	String	是	<p>JSON字符串。</p> <p>示例：</p> <p>{ “Bucket” :” output”, ” Location” :” cn-hangzhou”, ” MasterPlaylistName” :” b/c.m3u8” }。</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <b>说明:</b> MasterPlaylistName中可以使用的占位符：<ul style="list-style-type: none"><li>· {ObjectPrefix}: 不含Bucket信息的原文件路径。</li><li>· {FileName}: 不含扩展名的原文件名。</li><li>· {ExtName}: 原文件扩展名。</li><li>· {RunId}: 媒体工作流执行ID。</li><li>· {MediaId}: 代表工作流所处理媒体ID。</li></ul>所有的占位符可以动态替换。</div>
Protocol	String	是	取值：hls、dash

### SubtitleGroup活动

名称	类型	必须	描述
GroupId	String	否	<p>分组ID。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· HLS打包专属参数，必填，</li> <li>· 长度不能超过32个字节。</li> </ul>
AdaptationSet	String	否	<ul style="list-style-type: none"> <li>· DASH打包专属参数，必填。参见 <a href="#">AdaptationSet详情</a></li> <li>· 示例：”{\\"Lang \":\"english\", \"Group\":\"SubtitleENGroup\"}”</li> </ul>

### AudioGroup活动

名称	类型	必须	描述
GroupId	String	否	<p>分组ID。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· HLS打包专属参数，必填，</li> <li>· 长度不能超过32个字节。</li> </ul>
AdaptationSet	String	否	<ul style="list-style-type: none"> <li>· DASH打包专属参数，必填，参见 <a href="#">AdaptationSet详情</a></li> <li>· 示例：”{\\"Lang \":\"english\", \"Group\":\"AudioGroupEnglish\"}”，一种语言一个字幕组。</li> </ul>

### VideoGroup活动

名称	类型	必须	描述
AdaptationSet	String	否	<ul style="list-style-type: none"> <li>DASH打包专属参数，必填，参数参见：<a href="#">AdaptationSet详情</a></li> <li>示例：“AdaptationSet”：“{\\" Group\\" : \\" VideoGroup \\" }”</li> </ul>

### GenerateMasterPlayList活动

名称	类型	必须	描述
MasterPlayList	String	否	<ul style="list-style-type: none"> <li>HLS专属参数，必填，视频多码流列表。参数参见：<a href="#">MasterPlayList详情</a>。</li> <li>示例：{ “MultiBitrateVideoStreams” : [{ “RefActivityName” : “video-1”, “ExtXStreamInfo” : { “BandWidth” : “111110”, “Audio” : “auds”, “Subtitles” : “subs” } } ] }</li> </ul>

## 18.6 媒体工作流的文件触发匹配规则

### 媒体工作流触发匹配规则

规则匹配执行策略如下：

以新增文件的路径为基础，检查工作流绑定的位置。如果新增文件的路径中包含规则绑定的字符串则匹配，不包含则不匹配。如<http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/B/C/test1.flv>规则：

1、 http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/B/C/	匹配
2、 http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/B/	匹配
3、 http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/	匹配
4、 http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/	匹配
5、 http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/B/C/test.flv	匹配
6、 http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/B/CC/	不匹
配 配 配	
7、 http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A/B2/	不匹
8、 http://bucket.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/A2/B/C/	不匹



#### 说明：

请勿将一个工作流的输入路径配置为另外一个工作流输入路径的前缀，否则一个增量文件会触发两次工作流执行实例。例如：两个工作流的输入路径分别配置为test和test1，则当输入文件上传到test1文件夹下同样满足test前缀，因此会触发两次工作流执行实例。

### 匹配文件扩展名

触发要求必须是多媒体文件，媒体库服务是通过文件扩展名来判断的。文件或者没有扩展名(文件名中不包含扩展名分割符号“.”)，或者扩展名符合下面的规则：



#### 说明：

对于swf，截图及转码服务质量不保障。

类型	扩展名
视频	3gp、ASF、avi、dat、dv、flv、f4v、gif、m2t、m3u8、m4v、mj2、mpeg、mkv、mov、mp4、mpe、mpg、mpeg、mts、ogg、qt、rm、rmvb、swf、vob、wmv、webm
音频	aac、ac3、acm、amr、ape、caf、flac、m4a、mp3、ra、wav、wma、aiff

# 19 数据类型

您可以查看以下数据类型。

## AliyunProperties

### 属性类型

名称	类型	描述
Format	AliyunFormatInfo	格式信息。
Streams	AliyunStreamsInfo	流信息。

## AliyunFormatInfo

### 格式信息类型

名称	类型	描述
NumStreams	String	媒体流总数。
NumPrograms	String	节目流总数。
FormatName	String	容器、封装格式简述名。
FormatLongName	String	容器、封装格式长述名
StartTime	String	起始时间。
Duration	String	总时长。
Size	String	文件大小。
Bitrate	String	总码率。

## AliyunStreamsInfo

### 流信息类型

名称	类型	描述
VideoStreamList	AliyunVideoStream[]	视频流列表。
AudioStreamList	AliyunAudioStream[]	音频流列表。
SubtitleStreamList	AliyunSubtitleStream[]	字幕流列表。

## AliyunVideoStream

### 视频流信息类型

名称	类型	描述
Index	String	视频流序号，标识视频流在整个媒体流中的位置。
CodecName	String	编码格式简述名。
CodecLongName	String	编码格式长述名。
Profile	String	编码预置。
CodecTimeBase	String	编码时基。
CodecTagString	String	编码格式标记文本。
CodecTag	String	编码格式标记。
Width	String	视频分辨率宽，数字。
Height	String	视频分辨率长。
HasBFrames	String	是否有B帧。
Sar	String	编码信号分辨率比。
Dar	String	编码显示分辨率比。
PixFmt	String	像素格式。
Level	String	编码等级。
Fps	String	帧率，数字。
AvgFPS	String	平均帧率。
Timebase	String	时基。
StartTime	String	起始时间。
Duration	String	时长。
Bitrate	String	码率。
NumFrames	String	总帧数。
Lang	String	语言。 参考 <a href="#">FFmpeg语言定义, ISO-639</a>
Rotate	String	视频旋转角度。

## AliyunAudioStream

### 音频流信息类型

名称	类型	描述
Index	String	音频流序号，标识音频流在整个媒体流中的位置。
CodecName	String	编码格式简述名。
CodecLongName	String	编码格式长述名。
CodecTimeBase	String	编码时基。
CodecTagString	String	编码格式标记文本。
CodecTag	String	编码格式标记。
SampleFmt	String	采样格式。
Samplerate	String	采样率。
Channels	String	声道数。
ChannelLayout	String	声道输出样式。
Timebase	String	时基。
StartTime	String	起始时间。
Duration	String	时长。
Bitrate	String	码率。
NumFrames	String	总帧数。
Lang	String	语言。 参考 <a href="#">FFmpeg语言定义, ISO-639</a>

## AliyunSubtitleStream

### 字幕流信息类型

名称	类型	描述
Index	String	字幕流序号，标识字幕流在整个媒体流中的位置。
Lang	String	语言。 参考 <a href="#">FFmpeg语言定义, ISO-639</a>

## AliyunTemplate

### 转码模板类型

名称	类型	描述
Id	String	转码模板ID。
Name	String	模板名称。
Container	AliyunContainer	容器。
Audio	AliyunAudioCodec	音频编解码配置。
Video	AliyunVideoCodec	视频编解码配置。
TransConfig	AliyunTransConfig	转码通用配置。
MuxConfig	AliyunMuxConfig	转码封包配置。
State	String	模板的状态，分为Normal、Deleted。

## AliyunContainer

### 容器类型

名称	类型	描述
Format	String	容器格式。 可选范围flv、mp4、ts、m3u8、gif、mp3、ogg、flac

## AliyunAudioCodec

### 音频编解码配置类型

名称	类型	描述
Codec	String	音频编解码格式。 · 支持aac、mp3、vorbis、flac， · 默认值：aac
Profile	String	音频编码预置。 当Codec为aac时可以设置 如下范围中的值：aac_low 、aac_he、aac_he_v2、 aac_ld、aac_eld

名称	类型	描述
Samplerate	String	<p>采样率。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 支持22050、32000、44100、48000、96000,</li> <li>· 单位：Hz</li> <li>· 默认值：44100</li> </ul>
Bitrate	String	<p>输出文件的音频码率。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 取值范围：[8, 1000]</li> <li>· 单位：Kbps</li> <li>· 默认值：128</li> </ul>
Channels	String	<p>声道数。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 支持1、2、3、4、5、6、7、8</li> <li>· 默认值：2</li> </ul>

## AliyunVideoCodec

### 视频编解码配置类型

名称	类型	描述
Codec	String	<p>编解码格式。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 支持H.264、H.265</li> <li>· 默认值：H.264</li> </ul>
Profile	String	<p>编码级别。</p> <p>支持baseline、main、high。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· baseline：针对移动设备，</li> <li>· main：针对标准分辨率设备，</li> <li>· high：针对高分辨率设备，</li> <li>· 默认值：high</li> </ul>
Bitrate	String	<p>视频平均码率。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 取值范围：[10, 50000]</li> <li>· 单位：Kbps</li> </ul>

名称	类型	描述
Crf	String	码率-质量控制因子。 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 取值范围: [0, 51]</li> <li>· 默认值: 26</li> <li>· 如果设置了Crf, 则Bitrate的设置失效。</li> </ul>
Width	String	宽。 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 取值范围: [128,4096]</li> <li>· 单位: px</li> <li>· 默认值: 视频原始宽度</li> </ul>
Height	String	高。 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 取值范围: [128,4096]</li> <li>· 单位: px</li> <li>· 默认值: 视频原始高度</li> </ul>
Fps	String	帧率。 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 取值范围: (0, 60]</li> <li>· 当输入文件帧率超过60时取60</li> <li>· 默认值: 取输入文件帧率。</li> </ul>
Gop	String	关键帧间最大帧数。 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 取值范围: [1, 1080000]</li> <li>· 默认值: 250</li> </ul>
Preset	String	视频算法器预置。 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 支持veryfast、fast、medium、slow、slower</li> <li>· 默认值: medium</li> </ul>
ScanMode	String	扫描模式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>支持interlaced、progressive</li> </ul>
Buflen	String	缓冲区大小。 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 取值范围: [1000,128000]</li> <li>· 单位: Kb</li> <li>· 默认值: 6000</li> </ul>

名称	类型	描述
Maxrate	String	视频码率峰值。 · 取值范围: [10, 50000] · 单位: Kbps
BitrateBnd	AliyunBitrateBnd	视频平均码率范围。
PixFmt	String	视频颜色格式。 范围: yuv420p, yuvj420p等 标准颜色格式

## AliyunTransConfig

### 转码通用配置类型

名称	类型	描述
TransMode	String	转码模式。 · 可选范围onepass、 twopass、 CBR · 默认值: onepass

## AliyunBitrateBnd

### 平均码率范围

名称	类型	描述
Max	String	总码率上限, · 取值范围: [10, 50000] · 单位: Kbps
Min	String	总码率下限。 · 取值范围: [10, 50000] · 单位: Kbps

## AliyunOSSFile

### OSS文件类型

名称	类型	描述
Bucket	String	OSS的Bucket。 3~63字节。
Location	String	OSS的服务区域。 最大64字节。
Object	String	OSS的Object。 最大1024字节。

**AliyunJob****作业**

名称	类型	描述
JobId	String	任务ID。
Input	AliyunJobInput	作业输入。
Output	AliyunOutput	作业输出。
State	String	作业状态： · Submitted表示作业已提交， · Transcoding表示转码中， · TranscodeSuccess表示转码成功， · TranscodeFail表示转码失败， · TranscodeCancelled表示转码取消。
Code	String	转码失败时的错误码。
Message	String	转码失败时的消息。
Percent	String	转码进度。 取值范围：[0, 100]
UserData	String	用户自定义数据。
PipelineId	String	管道ID。
CreationTime	String	作业添加时间。

名称	类型	描述
MNSMessageResult	AliyunMNSMessageResult	MNS通知用户作业完成的消息结果。

## AliyunJobInput

转码作业输入类型

名称	类型	描述
Bucket	String	作业输入OSS的Bucket。 3~63字节。
Location	String	作业输入OSS的服务区域。 最大64字节。
Object	String	作业输入OSS的Object。 最大1024字节。
Audio	AliyunInputAudio	转码源媒体音频配置。
Container	AliyunInputContainer	转码源媒体容器配置。

## AliyunInputContainer

源媒体容器配置类型。



说明:

当输入文件为ADPCM、PCM格式时此参数为必填项。

名称	类型	描述
Format	String	源媒体音频格式。 · 取值: alaw、f32be、f32le、f64be、f64le、mulaw、s16be、s16le、s24be、s24le、s32be、s32le、s8、u16be、u16le、u24be、u24le、u32be、u32le、u8

## AliyunInputAudio

源媒体音频配置类型。

**说明:**

当输入文件为ADPCM、PCM格式时此参数为必填项。

名称	类型	描述
Channels	String	源媒体音频声道数。 取值范围: [1, 8]
Samplerate	String	源媒体音频采样率。 · 取值范围: [0, 320000] · 单位: Hz

**AliyunOutput****作业输出类型**

名称	类型	描述
OutputFile	AliyunOSSFile	输出文件。
TemplateId	String	模板ID。
WaterMarkList	AliyunWaterMark[ ]	水印列表。
Clip	AliyunClip	剪辑片段。
Rotate	String	视频旋转角度。 取值范围: [0, 360)
Properties	AliyunProperties	媒体属性。
Priority	String	任务在其对应管道内的优先级。 · 取值范围: [1, 10] · 最高优先级: 10 · 默认值: 6
Container	AliyunContainer	容器。 指定则替换TemplateId所指定模版的AliyunContainer设置。

名称	类型	描述
Video	AliyunVideoCodec	视频配置。 指定则替换TemplateId所指定模版的AliyunVideoCodec设置。
Audio	AliyunAudioCodec	音频配置。 指定则替换TemplateId所指定模版的AliyunAudioCodec设置。
TransConfig	AliyunTransConfig	转码通用配置。 指定则替换TemplateId所指定模版的AliyunTransConfig设置。
MuxConfig	AliyunMuxConfig	转码封包配置。 指定则替换TemplateId所指定模版的AliyunMuxConfig设置。
UserData	String	用户自定义数据。

## AliyunClip

### 剪辑类型

名称	类型	描述
TimeSpan	AliyunTimeSpan	剪辑时间段

## AliyunTimeSpan

### 剪辑时间段类型

名称	类型	描述
Seek	String	开始时间。
Duration	String	延续时间。

名称	类型	描述
End	String	<p>截尾时间。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 如5.23，表示尾部的5.23秒会被截掉。</li> <li>· 设置此参数会导致Duration参数失效。</li> </ul>

## AliyunMuxConfig

### 封装配置类型

名称	类型	描述
Segment	AliyunSegment	切片配置。

## AliyunSegment

### 切片配置类型

名称	类型	描述
Duration	String	<p>分片时长。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 取值范围：[1, 60]</li> <li>· 单位：秒</li> </ul>

## AliyunJobResult

### 提交作业结果类型

名称	类型	描述
Success	String	<p>是否成功。</p> <p>取值为true或者false。</p>
Code	String	创建作业失败时错误码。
Message	String	创建作业失败时错误消息。
Job	AliyunJob	<p>作业。</p> <p>如果提交失败则不会生成作业ID。</p>

## AliyunWaterMark

### 作业输出类型

名称	类型	描述
InputFile	AliyunOSSFile	水印输入文件。
WaterMarkTemplateId	String	水印模板ID。

## AliyunWaterMarkTemplate

### 水印模板类型

名称	类型	描述
Id	String	水印模板ID。
Name	String	水印模板名称。
Width	Number	宽。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 取值范围: [8, 4096]</li><li>· 单位: px</li></ul>
Height	Number	高。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 取值范围: [8, 4096]</li><li>· 单位: px</li></ul>
Dx	Number	水平偏移量。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 取值范围: [-4096, 4096]</li><li>· 单位: px</li></ul>
Dy	Number	垂直偏移量。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 取值范围: [-4096, 4096]</li><li>· 单位: px</li></ul>
ReferPos	String	水印的位置。 <ul style="list-style-type: none"><li>· TopRight、TopLeft</li><li>、BottomRight、</li><li>BottomLeft</li></ul>
Type	String	水印类型。 Image、Text <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> 说明: 目前仅支持 Image。</div>
State	String	水印模板的状态。 Normal、Deleted。

## AliyunPipeline

### 管道类型

名称	类型	描述
Id	String	管道ID。
Name	String	管道名称。
Speed	String	<p>管道类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 取值: Boost、Standard、NarrowBandHDV2、AIVideoCover、AIVideoRecogni、AIVideoSummary、AIVideoPorn、AIAudioKWS、AIAudioASR</li> <li>· 默认值: Standard</li> </ul>
State	String	<p>管道状态。</p> <p>Active、Paused</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Active: 表示管道内的作业会被调度给转码系统转码,</li> <li>· Paused: 表示管道暂停, 作业不再会被调度到转码系统, 管道内的所有作业状态维持在已提交状态, 正在执行的作业不受影响, 继续进行。</li> </ul>
NotifyConfig	String	MNS通知配置。

## AliyunMediaInfoJob

### 媒体信息分析作业类型

名称	类型	描述
Id	String	元信息分析作业ID。
Input	AliyunOSSFile	作业输入。

名称	类型	描述
State	String	作业状态。 分为Analyzing、Success、Fail
Code	String	元信息分析失败时错误码。
Message	String	元信息分析失败时错误信息。
Properties	AliyunProperties	属性。
UserData	String	用户自定义数据。
CreationTime	String	作业添加时间。

## AliyunAnalysisJob

### 模板分析作业类型

名称	类型	描述
Id	String	模板分析作业ID。
Input	AliyunOSSFile	作业输入。
AnalysisConfig	AliyunAnalysisConfig	作业配置。
TemplateList	AliyunTemplate[ ]	作业输出的预置模板列表。
State	String	作业状态。 分为Submitted、Analyzing、Success、Fail
Code	String	分析失败时错误码。
Message	String	分析失败时错误信息。
Percent	String	转码进度。 取值范围：[0,100]
Priority	String	任务在其对应管道内的优先级。 · 取值范围：[1, 10] · 最高优先级：10 · 默认值：10
UserData	String	用户自定义数据。
PipelineId	String	管道ID。

名称	类型	描述
CreationTime	String	作业添加时间。
MNSMessageResult	AliyunMNSMessageResult	MNS通知用户作业完成的结果。

**AliyunSnapshotJob****截图作业类型**

名称	类型	描述
Id	String	截图作业ID。
Input	AliyunOSSFile	作业输入。
SnapshotConfig	AliyunSnapshotConfig	截图配置。
Count	String	截取图片的数量。
State	String	截图状态。 分为Snapshoting、Success 、Fail
Code	String	分析失败时错误码。
Message	String	分析失败时错误信息。。
UserData	String	用户自定义数据
MNSMessageResult	AliyunMNSMessageResult	MNS通知用户作业完成的结果。

**AliyunSnapshotConfig****截图配置**

名称	类型	描述
OutputFile	String	截图输出OSS配置。
TileOutputFile	String	拼图任务大图的输出OSS配置。
Time	String	截图开始时间。 单位：毫秒

名称	类型	描述
Interval	String	截图间隔时间。 · 若指定则表示序列截图，且值必须大于0。 · 单位：秒 · 默认值：10
Num	String	截图数量。 若指定则表示序列截图。
Width	String	截图输出图片宽度。 取值范围：[8, 4096]
Height	String	截图输出图片高度。 取值范围：[8, 4096]
FrameType	String	截图类型。 · 普通帧：normal · I帧：intra 默认值：intra
TileOut	String	拼图配置。

### AliyunFailReason

#### 失败原因类型

名称	类型	描述
Code	String	失败时错误码。
Message	String	失败时错误信息。

### AliyunMNSMessageResult

#### MNS通知用户作业完成结果类型

名称	类型	描述
ErrorCode	String	失败时错误码。
ErrorMessage	String	失败时错误信息。
MessageId	String	成功时消息ID。

## Activity

### 媒体工作流活动

名称	类型	描述
Name	String	<p>媒体工作流活动名称。</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;">  <b>说明:</b> 在同一个工作流中活动的名字是唯一的。         </div>
Type	String	<p>媒体工作流活动类型。</p> <p>范围: Start、Snapshot、Transcode、Analysis、Report</p>
JobId	String	<p>活动执行时生成的作业ID（例如分析作业ID、转码作业ID、截图作业ID）。</p>
State	String	<p>状态。</p> <p>范围:</p> <p>Running、Success、Fail、Skipped。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Skipped表示活动被跳过。</li> <li>· 例如分析活动之后有高清、标清两个转码活动，会根据实际分析的结果来决策，如果原视频内容清晰度不够，高清的转码活动就可能被跳过。</li> </ul>
StartTime	String	活动开始执行时间。
EndTime	String	活动结束执行时间。
Code	String	<p>错误码。</p> <p>如果活动状态是Fail时，会给出具体的错误码。</p>

名称	类型	描述
Message	String	错误信息。 如果活动状态是Fail时，会给出详细的错误描述信息。

## MediaWorkflow

### 媒体工作流

名称	类型	描述
MediaWorkflowId	String	媒体工作流Id。
Name	String	媒体工作流名称。
Topology	String	媒体工作流拓扑结构。
State	String	状态。 范围Inactive、Active、Deleted
CreationTime	String	创建时间。

## InputFile

### 输入文件

名称	类型	描述
Bucket	String	OSS Bucket
Location	String	OSS Location
Object	String	OSS Object

## MediaWorkflowExecutionInput

### 媒体工作流执行实例输入

名称	类型	描述
InputFile	InputFile	媒体工作流的输入文件。
UserData	String	用户自定义数据。

## MediaWorkflowExecution

### 媒体工作流执行实例

名称	类型	描述
RunId	String	执行实例Id。
Input	MediaWorkflowExecutionInput	媒体工作流的输入。
MediaWorkflowId	String	媒体工作流ID。
Name	String	媒体工作流名称。
MediaId	String	媒体ID。 媒体工作流生成的所有信息都属于这个媒体ID。
ActivityList	Activity	媒体工作流活动列表。
State	String	状态。 · 范围：Running、Completed、Fail。 · Completed仅表示工作流执行完成，每个活动的（转码、截图等）是否成功要看每个活动具体的状态值。
CreationTime	String	创建时间。

## MediaInfo

### 属性类型

名称	类型	描述
Format	FormatInfo	格式信息。
Streams	StreamsInfo	流信息。

## FormatInfo

### 容器及通用信息类型

名称	类型	描述
NumStreams	String	媒体流总数。
NumPrograms	String	节目流总数。
FormatName	String	容器/封装格式简述名。
FormatLongName	String	容器/封装格式长述名。

名称	类型	描述
StartTime	String	起始时间。
Duration	String	总时长。
Size	String	文件大小。
Bitrate	String	总码率

## StreamsInfo

### 流信息类型

名称	类型	描述
VideoStreamList	VideoStream[]	视频流列表。 列表元素至多4个。
AudioStreamList	AudioStream[]	音频流列表。 列表元素至多4个。
SubtitleStreamList	SubtitleStream[]	字幕流列表。 列表元素至多4个。

## VideoStream

### 视频流信息类型

名称	类型	描述
Index	String	视频流序号。 标识视频流在整个媒体流中的位置。
CodecName	String	编码格式简述名。
CodecLongName	String	编码格式长述名。
Profile	String	编码预置。
CodecTimeBase	String	编码时基。
CodecTagString	String	编码格式标记文本。。
CodecTag	String	编码格式标记
Width	String	视频分辨率宽 数字。。
Height	String	视频分辨率长

名称	类型	描述
HasBFrames	String	是否有B帧。
Sar	String	编码信号分辨率比。
Dar	String	编码显示分辨率比。
PixFmt	String	像素格式。
Level	String	编码等级。
Fps	String	目标帧率。
AvgFPS	String	平均帧率。
Timebase	String	时基。
StartTime	String	起始时间。
Duration	String	时长。
NumFrames	String	总帧数
Lang	String	语言。
NetworkCost	NetworkCost	网络带宽消耗。

## NetworkCost

视频网络带宽消耗类型

名称	类型	描述
PreloadTime	String	预加载时间。
CostBandwidth	String	最大消耗带宽。
AvgBitrate	String	平均码率。

## AudioStream

音频流信息类型

名称	类型	描述
Index	String	音频流序号。 标识音频流在整个媒体流中的位置。
CodecName	String	编码格式简述名。
CodecLongName	String	编码格式长述名。
CodecTimeBase	String	编码时基。

名称	类型	描述
CodecTagString	String	编码格式标记文本。
CodecTag	String	编码格式标记。
SampleFmt	String	采样格式。
Samplerate	String	采样率。
Channels	String	声道数。
ChannelLayout	String	声道输出样式。
Timebase	String	时基。
StartTime	String	起始时间。
Duration	String	时长。
Bitrate	String	码率。
NumFrames	String	总帧数。
Lang	String	语言。

## SubtitleStream

### 字幕流信息类型

名称	类型	描述
Index	String	字幕流序号。 标识字幕流在整个媒体流中的位置。
Lang	String	语言。

## Media

### 媒体

名称	类型	描述
MediaId	String	媒体ID。
File	File	原文件。
Title	String	标题。
Description	String	描述。
CateId	String	类目Id。
CateName	String	类目名称。

名称	类型	描述
Tags	String[]	标签列表。
RiskFactor	String	风险因子。 <ul style="list-style-type: none"><li>· 取值范围：[0,1]</li><li>· 风险因子越高，涉黄、涉暴等可能性越高。</li><li>· 识别准确率80%。</li></ul>
CoverURL	String	封面URL。
PublishState	String	媒体发布状态，表示是否对外发布媒体。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"><li>· Initiated: 初始,</li><li>· UnPublish: 未发布, OSS播放文件权限为Private,</li><li>· Published: 已发布, OSS播放文件权限为Default,</li><li>· Deleted: 已删除。</li></ul>
RunIdList	String[]	媒体工作流列表。
CreationTime	String	创建时间。
Duration	String	时长。
Format	String	格式。
Size	String	大小。
Bitrate	String	码率。
Fps	String	帧率。
Width	String	宽。
Height	String	高。
PlayList	Play[]	播放列表。
SnapshotList	Snapshot[]	截图列表。
MediaInfo	MediaInfo	媒体信息。

**Category****类目**

名称	类型	描述
CateId	String	类目ID。
ParentId	String	父节点ID。 最顶层节点值为-1。
CateName	String	类目名称。
Level	String	所处层级。 最顶层节点值为0。

## File

### 文件

名称	类型	描述
URL	String	文件URL。
State	String	文件状态。 范围: Normal、Deleted。

## Play

### 播放信息

名称	类型	描述
MediaWorkflowId	String	产生播放文件的工作流ID。
MediaWorkflowName	String	产生播放文件的工作流。
ActivityName	String	媒体工作流活动名称。
Duration	String	时长。
Format	String	格式。
Size	String	大小。
Bitrate	String	码率。
Fps	String	帧率。
Width	String	宽。
Height	String	高。
File	File	播放文件。

## Snapshot

### 截图信息

名称	类型	描述
MediaWorkflowId	String	产生截图文件的工作流ID。
MediaWorkflowName	String	产生截图文件的工作流。
ActivityName	String	产生截图文件的工作流活动名称。
File	File	截图文件。
Type	String	截图类型。 范围: Single、Sequence
Count	Number	截图张数。 此值只在Type为Sequence时有意义

## MediaBucket

### 媒体Bucket

名称	类型	描述
Bucket	String	媒体Bucket名称。
Type	String	媒体Bucket类型。 范围: Input 、Output。

## AliyunMediaCensorJob

### 媒体审核作业

名称	类型	描述
Id	String	作业ID
Input	AliyunOSSFile	作业输入
VideoCensorConfig	AliyunVideoCensorConfig	视频审查配置
PipelineId	String	管道ID
State	String	作业状态, Submitted、Analyzing、Success、Fail

名称	类型	描述
Code	String	作业失败时错误码
Message	String	作业失败时错误信息
UserData	String	用户自定义数据
Result	String	作业整体审核结果。取值： · Pass：通过； · Review：人工重审； · Block：拦截。  任何一种类型的审核结果是Review时，整体结果为Review，任何一种类型的审核结果是Block时，整体结果为Block。
TitleCensorResult	AliyunCommonCensorResult	标题审核结果
DescCensorResult	AliyunCommonCensorResult	描述审核结果
BarrageCensorResult	AliyunCommonCensorResult	弹幕审核结果
ImageCensorCensorResult	AliyunImageCensorResult[]	封面审核结果
VideoCensorResult	AliyunVideoCensorResult	视频审查结果

## AliyunVideoCensorConfig

### 视频审核配置

名称	类型	必填项	描述
OutputFile	String	是	<p>视频截图结果的保存地址。</p> <p>例如：“{“Bucket”：“test-bucket”, “Location”：“oss-cn-shanghai”, “Object”：“output{Count}.jpg”}”。</p> <p>其中{Count}是占位符，图片Object依次为output00001.jpg, output00002.jpg等。</p>
VideoCensor	String	否	<p>是否需要审核视频内容。</p> <p>默认值：true。</p> <p>设置为false时，必须确保相同的媒体输入文件之前提交过作业，并且是执行成功状态，否则这次请求会被拒绝。</p>
BizType	String	否	默认common。定制业务类型。
ResultRange	String	否	<p>审核结果范围，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· abnormal：仅包含审核有问题结果，</li> <li>· all：包含所有结果。</li> </ul> <p>默认值：abnormal。</p>

**AliyunCommonCensorResult****通用审核结果**

名称	类型	描述
Score	String	分值。 范围：[0,100]。 例如：99.91。
Suggestion	String	处理建议。取值： <ul style="list-style-type: none"><li>· Pass：通过，</li><li>· Review：人工重审，</li><li>· Block：拦截。</li></ul>
Scene	String	审核场景。 <ul style="list-style-type: none"><li>· Antispam：文本反垃圾，</li><li>· Porn：色情，</li><li>· Terrorism：暴恐涉政。</li></ul>
Label	String	审核结果的标签。 <ul style="list-style-type: none"><li>· Normal：普通，</li><li>· Spam：含垃圾信息，</li><li>· Ad：广告，</li><li>· Politics：涉政，</li><li>· Terrorism：暴恐，</li><li>· Abuse：辱骂，</li><li>· Flood：灌水，</li><li>· Contraband：违禁，</li><li>· Meaningless：无意义，</li><li>· Porn：色情，</li><li>· Sexy：性感，</li><li>· Outfit：特殊装束，</li><li>· Logo：特殊标识，</li><li>· Weapon：武器，</li><li>· Politic：涉政，</li><li>· Others：其它。</li></ul>

**AliyunImageCensorResult****封面（图片）审核结果**

名称	类型	描述
Location	String	视频封面OSS Location
Bucket	String	视频封面OSS Bucket
Object	String	视频封面OSS Object
Result	AliyunCommonCensorResult	审核结果

### AliyunVideoCensorResult

#### 视频审核结果

名称	类型	描述
CensorResult	AliyunCommonCensorResult[]	审核结果集合，包含各种场景（黄、恐、暴、政）的概要信息。
VideoTimelines	AliyunTimelineCensorResult[]	详细时间点的审核结果，按照时间从小到大排序。
NextPageToken	String	下一页标识，32位UUID。
MaximumPageSize	String	每页最大返回数。 默认值：30 取值范围：[1,300]

### AliyunTimelineCensorResult

#### 时间线审核结果

名称	类型	描述
Timestamp	String	视频中的位置。 格式：hh:mm:ss[.sss]。 示例：00:02:59.999
Object	String	截图OSS存储路径。
CensorResult	AliyunCommonCensorResult[]	包含多种类型审核结果的标签、分值等。

### AliyunCensorJobNotify

#### 内容审核作业通知

名称	类型	描述
Type	String	通知类型, MediaCensor: 媒体审核作业。
UserData	Stromg	用户提交作业时的UserData, 用于回传参数。
JobId	String	作业ID
Input	AliyunOSSFile	作业输入
State	String	作业状态, Success、Fail
Code	String	作业失败时错误码
Message	String	作业失败时错误信息
Result	String	作业整体审核结果。取值: · Pass: 通过, · Review: 人工重审, · Block: 拦截。  任何一种类型的审核结果是Review时, 整体结果为Review, 任何一种类型的审核结果是Block时, 整体结果为Block。
TitleCensorResult	AliyunCommonCensorResult	标题审核结果
DescCensorResult	AliyunCommonCensorResult	描述审核结果
BarrageCensorResult	AliyunCommonCensorResult	弹幕审核结果
ImageCensorCensorResult	AliyunImageCensorResult[]	封面审核结果
TopVideoCensorResult	AliyunVideoCensorResult	包括视频中每种审核类型分数最高的TOP结果, 对应的Timelines最多包含10条数据, 如果没有则Timelines为空。

# 20 字体列表

---

方正仿宋简体

FZHei-B01S: 表示方正黑体简体

方正楷体简体

方正书宋简体

SimSun: 宋体

文泉驿微米黑

WenQuanYi Zen Hei Mono: 表示文泉驿等宽正黑

WenQuanYi Zen Hei Sharp: 表示文泉驿点阵正黑

微软雅黑

Yuanti SC: 表示圆体-简 常规体

Roboto Bold: 表示Google Roboto字体,不支持中文

Roboto: 表示Google Roboto字体, 不支持中文