



视频内容检索 用户指南

文档版本: 20210630



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。

- 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。
- 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。
- 由于产品版本升级、调整或其他原因,本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有 任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利,并在阿里云授权通道中不时 发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠 道下载、获取最新版的用户文档。
- 4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引,阿里云以产品及服务的"现状"、"有缺陷"和"当前功能"的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引,但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的,阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下,阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害,包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失,承担责任(即使阿里云已被告知该等损失的可能性)。
- 5. 阿里云网站上所有内容,包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计,均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权,包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意,任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外,未经阿里云事先书面同意,任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称(包括但不限于单独为或以组合形式包含"阿里云"、"Aliyun"、"万网"等阿里云和/或其关联公司品牌,上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司)。
- 6. 如若发现本文档存在任何错误,请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
⚠ 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故 障,或者导致人身伤害等结果。	⚠ 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
⚠ 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚 至故障,或者导致人身伤害等结果。	警告 重启操作将导致业务中断,恢复业务 时间约十分钟。
〔〕) 注意	用于警示信息、补充说明等,是用户必须 了解的内容。	大意 权重设置为0,该服务器不会再接受新 请求。
? 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等,不是 用户必须了解的内容。	⑦ 说明您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在 结果确认 页面,单击 确定 。
Courier字体	命令或代码。	执行 cd /d C:/window 命令,进入 Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid
[] 或者 [alb]	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 {act ive st and}

目录

1.视频入库	05
2.视频检索	09
3.视频删除	14
4.批量操作	15
5.元信息导出	28
6.检索结果查看	29

1.视频入库

本文介绍视频内容检索服务视频入库的四种方式:控制台视频新增(适用于功能体验场景)、API新增、SDK 新增、批量操作(适用于视频已经存放在OSS中,且数据操作规模较大的场景)。请根据您的实际情况进行 选择。

前提条件

已开通视频内容检索服务并创建实例,具体请参见开通服务。

控制台方式

- 1. 登录视频内容检索控制台。
- 2. 进入视频指纹页面,在实例列表中选择目标实例,单击实例ID或右侧的操作,进入实例详情页。

视频内容检索	视频内容检索 / 实例							帮助文档
概览	实例							
视频指纹	创建实例 输入实例名	称进行搜索 Q 筛选标签						C
多媒体Al	实例ID	实例名称	标签	状态	创建时间	到期时间	操作	
	vs-5000000000	倍数测试	•	✔ 运行中	2020-12-03 18:39:00	2021-01-04 00:00:00	操作 升配 降配 续费	
	VS-500000000	gu6666666666用	•	✔ 运行中	2020-11-25 12:56:00	2020-12-26 00:00:00	操作	
	VS-500000000	a3 🗾		✔ 运行中	2020-11-24 18:25:00	2020-12-25 00:00:00	操作 升配 降配 续费	
	vs-500000000	a2	•	✔ 运行中	2020-11-24 18:25:00	2020-12-25 00:00:00	操作 升配 降配 续费	
	VS-500000000	a1	•	✔ 运行中	2020-11-24 18:24:00	2020-12-25 00:00:00	操作 升配 降配 续费	
	vs-500600866	svd测试	•	✓ 运行中	2020-11-24 16:03:00	2020-12-25 00:00:00	操作 升配 降配 续费	
	upgio'ococcoo	upgrade	•	✔ 运行中	2020-08-25 12:00:00	2021-08-25 12:00:00	操作 升配 降配 续费	
						共有	7条,每页显示: 10 🗸	< 1 >

3. 选择页签视频入库,进入视频入库操作页。

视频内容检索 /	实例 / 实例详情-a2							产品文档
← 实例详	情							
① 任务结果保	存期限为30天,如需下载,请在任约	务分析完成后30天内下载						
概 1 视频	金索 视频入库 批量 2	元信息导出						
添加视频	任务ID > 请输入任务ID/业务k	ey/视频描述过 Q	•					C
视频入库任务ID	业务key	视频描述	入库信息 ♡	任务处理时长	任务状态 🖓	上次修改时间	操作	
23045264	001	这是一条视频描述	首次入库	27秒	✔ 已完成	2020-12-04 10:00:04	查看结果	
23045263	009d5fe5810ee741	这是一条视频描述	首次入库	19秒	✔ 已完成	2020-12-04 09:59:34	查看结果	
23045262	009b7709727a260c	入库视频1,科技场景			○ 处理中	2020-12-04 09:58:53		
标号	功能	说明						
1	添加视频	向实例中添加视频	〔素材,生成	<i>、</i> 视频底库,	作为检索	范围。		
2	任务搜索	支持任务ID和视频	描述对任务	进行搜索,	可以进行	模糊检索,仅支持	左匹配。	

标号	功能	说明
		视频入库任务列表,显示入库任务的基本信息。
		视频入库任务ID :代表视频入库任务的唯一id,可凭此id通过API或SDK查询任务的详 细信息。
		业务key :视频入库时指定的视频的id。此id为该视频在视频库中的唯一标识,如果存在同业务key的其他视频入库,原视频数据将被覆盖。
		视频描述 :入库视频的描述信息。
3	任务列表	入库信息 :包含首次入库和覆盖入库。当业务key在实例中不存在时,为首次入库。 当业务key已经在实例中存在时,原视频数据被覆盖,入库信息为覆盖入库。
		任务处理时长:任务状态处于处理中的时间长度。
		任务状态:包含排队中、处理中、已完成、失败4种状态。
		上次修改时间:记录每次任务状态变化的时间点。
		操作: 支持取消任务(任务状态为排队中时)、结果查看(任务状态为已完成时)、 失败详情查看(任务状态为失败时)。

4. 单击添加视频,根据页面提示输入参数,单击确认。

视频内容检索 / 实例 / 实例详情-a2 / 添加视频

← 添加视频

* 视频URL地	支持avi、flv、mkv、mpg、mp4、ts、mov、mxf等	格式
址 🕜		
* 业务key 😮	支持英文/数字/下划线,最多32个字符	
* 视频描述	请输入视频标题或视频简介,长度不超过1000个字	
		0/1000
视频标签 🕐	支持英文/数字/下划线,最多32个字符	
完成后消息通	请输入通知回调地址 http(s)://	
知		
确认 取消	á	
输入参数		

参数 说明 说明

参数	说明
视频URL地址	待入库视频的URL。 目前支持的视频格式: avi、wmv、asf、mpeg、mpg、dat、ts、m4v、m1v、m2v、 vob、mov、3gp、mts、m2ts、mkv、flv、webm、ogg、swf、mxf。 新增或查询的视频文件需要满足最大时长不超过2小时,分辨率需小于等于1080 P,视频大小 不超过1 G。视频有效帧大于1s,即纯色(黑、白、雪花)、纯字幕等特殊情况下的视频有效 时长大于1s。
业务key	视频入库时指定的视频的id。此id为该视频在视频库中的唯一标识,如果存在同业务key的其 他视频入库,原视频数据将被覆盖。
视频描述	入库视频的描述信息,长度不超过1000个字符。
视频标签	与视频相关的标签信息,会和视频数据一起进行索引,可以与视频一起被搜索,并可用于查询 时的条件过滤。 支持英文、数字和下划线,最多不超过32个字符。
完成后消息通 知	任务结束时的回调URL,仅支持HTTP请求,不支持IP地址回调。

5. 返回视频入库页面,查看视频入库结果。

- 任务状态为已完成,单击查看结果。
- 任务状态为**失败**,单击**失败详情**,了解视频入库失败原因。

视频内容检索 /	实例 / 实例详情-test01								产品文档
← 实例i	洋情								
① 任务结果的	保存期限为30天,如需下载,请在作	任务分析完成后30天内下载							
概述 视	顾检索 视频入库 批量	操作 元信息导出							
添加视频	任务ID ∨ 请输入任务II	D/业务key/视频描述进行搜索	Q						C
视频入库任务ID	业务key	视频描述		入库信息 ♡	任务处理时长	任务状态 🖓	上次修改时间	操作	
1817143	0	f 影片样本01		首次入库	19秒	✔ 已完成	2020-12-01 15:38:06	查看结果	
1817142	s	科技素材a		入库失败		() 失败	2020-12-01 15:08:56	失败详情	

API方式

使用API方式添加视频入库,可以通过HTTP或HTTPS协议直接访问,需要按照签名机制进行身份验证,发送 请求的RequestBody需要按照给定的格式进行传输。具体操作,请参见API参考。

SDK方式

视频内容检索服务提供多个版本的SDK,使用此方式,您无需关注签名验证以及RequestBody格式拼装。具体操作,请参见SDK参考。

批量操作

视频内容检索服务结合阿里云OSS使用,通过简单操作即可以将存储在OSS中的视频批量导入到视频内容检 索服实例中。同时也支持通过数据文件批量新增视频。适用于较大规模、离线数据操作。具体操作,请参 见<mark>批量操作</mark>。

2.视频检索

本文介绍视频内容检索服务检索视频的四种方式:控制台检索(适用于功能体验场景)、API检索、SDK检索 (推荐方式)和批量操作。

控制台方式

- 1. 登录视频内容检索控制台。
- 2. 进入视频指纹页面,在实例列表中选择目标实例,单击实例ID或右侧的操作,进入实例详情页。
- 3. 选择页签视频检索,进入视频检索操作页。

← 实例详情	<u>r</u>						
① 任务结果保存	期限为30天,如需下载,请召	王任务分析完成后30天内下载					
概2 1 见频检索	视频入库 批量操作	2 元信息导出					
添加检索任务	任务ID 🗸 请输入任务	ID/描述进行搜索 Q 3					
视频检索任务ID	检索类型 🖓	描述	任务处理时长	任务状态 🖓	上次修改时间	操作	
23037275	🐻 视频搜视频	TB16kKcdlCw3KVjSZFuXXcAOpXa-421-266.jpg	1秒	✔ 已完成	2020-12-02 11:09:39	查看结果 下载结果	
23037273	📧 视频搜视频	7s.mp4	2秒	✔ 已完成	2020-12-02 11:09:39	查看结果 下载结果	
23037263	🐻 视频搜视频	MPEG-4.mp4	3秒	✔ 已完成	2020-12-02 11:09:39	查看结果 下载结果	
23037262	📧 视频搜视频	MPEG-4-ASP.mp4	3秒	✔ 已完成	2020-12-02 11:09:39	查看结果 下载结果	
23037261	📧 视频搜视频	MPEG-2.mpg	2秒	✔ 已完成	2020-12-02 11:09:39	查看结果 下载结果	
23037265	💽 视频搜视频	1_480p_25M.rm		\$	2020-12-02 11:09:37	失败详情	

标号	功能	说明
1	添加检索任务	添加视频检索任务,支持视频搜视频和图片搜视频两种任务类型。
2	任务搜索	支持任务ID和描述对任务进行搜索,可以进行模糊检索,仅支持左匹配。
3	任务列表	视频检索任务列表,包含检索任务的基本信息。 视频检索任务ID:检索任务的唯一id,可凭此id通过API查询任务详情。 检索类型:视频搜视频或图片搜视频。 描述:检索任务的描述信息,在新建检索任务时填写。 任务处理时长:任务状态处于处理中的时间长度。 任务状态:包含排队中、处理中、已完成、失败4种状态。 上次修改时间:记录每次任务状态变化的时间点。 操作:支持取消任务(当任务状态为排队中时)、检索结果查看和下载(当任务状态 为已完成时)、失败详情查看(当任务状态为失败时)。

4. 单击添加检索任务,根据页面提示输入参数。

○ 视频搜视频

← 添加检	索任务	
* 检索类型	🐻 视频搜视频	🌇 图片搜视频
* 视频URL地	https://zeu	aliyuncs.com/vide
址 😮		
* 视频描述	这是一个视频检索任务s	ample。
		17/1000
过滤条件 🕜	支持多标签过滤条件,多	3个标签间用英文","分隔
*返回结果数	20 视频数量范围	为1~50
量		
完成后消息通	请输入通知回调地址 htt	p(s)://
知		
确认 取消	Ĭ	

a. 选择检索类型视频搜视频。

b. 输入视频的URL地址。

目前支持的视频格式: avi、wmv、asf、mpeg、mpg、dat、ts、m4v、m1v、m2v、vob、mov、3gp、mts、m2ts、mkv、flv、webm、ogg、swf、mxf。

新增或查询的视频文件需要满足最大时长不超过2小时,分辨率需小于等于1080 P,视频大小不超过1 G。视频有效帧大于1s,即纯色(黑、白、雪花)、纯字幕等特殊情况下的视频有效时长大于1s。

- c. 添加查询任务的描述,长度不超过1000个字。描述信息将在检索结果中一并输出。
- d. 选填过滤条件。

过滤条件需与视频标签组合使用,只有在视频入库时设置了视频标签,过滤条件才有意义。添加 了过滤条件后,检索任务只在带标签的视频中进行,否则默认在全量底库视频中搜索。多个过滤 条件用英文逗号(,)分隔,表示"或"关系。例如:填写"zongyi",表示仅在视频库中带 有"zongyi"标签的视频中查询;填写"zongyi,tiyu",则表示在带有"zongyi"标签 或"tiyu"标签的视频中查询。

- e. 填写返回结果数,代表检索结果返回的最大相似视频数量。
- f. 选填任务结束时的回调URL, 仅支持HTTP请求, 不支持IP地址回调。
- g. 单击确认。

○ 图片搜视频

←	添加检索任务

* 检索类型	📷 视频搜视频	🌇 图片搜视频
* 上传图片	● 图片文件 ○ 图片URL	-
	点击或者图片	拖拽到这里上传
	支持jpg, bmp, png, tiff, cwebp格式	ppm, jpeg, webp,
*图片描述	这是一个图片搜视频的sa	mple。
过速冬州 🔿	古特名标效过速条件。名	17/1000
^{过滤宗件} * 返回结果数 量	20 视频数量范围发	∮小亚间用夹叉,方响
完成后消息通 知	请输入通知回调地址 http	o(s)://

确认 取消

- a. 选择检索类型图片搜视频。
- b. 上传图片,可选择本地上传或URL上传。图片格式支持 jpg, bmp, png, tiff, ppm, jpeg, webp, cwebp。
- c. 添加查询任务的描述,长度不超过1000个字。描述信息将在检索结果中一并输出。
- d. 选填过滤条件。

过滤条件需与视频标签组合使用,只有在视频入库时设置了视频标签,过滤条件才有意义。添加 了过滤条件后,检索任务只在带标签的视频中进行,否则默认在全量底库视频中搜索。多个过滤 条件用英文逗号(,)分隔,表示"或"关系。例如:填写"zongyi",表示仅在视频库中带 有"zongyi"标签的视频中查询;填写"zongyi,tiyu",则表示在带有"zongyi"标签 或"tiyu"标签的视频中查询。

- e. 填写返回结果数,代表检索结果返回的最大相似视频数量。
- f. 选填任务结束时的回调URL, 仅支持HTTP请求, 不支持IP地址回调。
- g. 单击确认。
- 5. 返回视频检索页面,单击右侧查看结果,查看检索任务执行结果。

← 检索结果

索到 <mark>4</mark> 个相似视频]						您上传的视频		
1 置信度: 100.00% 视频描述4				-	1	N	1	-X	1.F
2 置信度: 100.00% 视频描述3		tr	0		1	>			ų,
3 置信度: 100.00% 视频描述2						-	▶ 0:08	0:08 1x	20
4 置信度: 100.00% 视频描述1	5)	基础信息	• in	**
	- E .					X.	任务ID:	11300719	
	100						提交时间:	2020年9月28日 18:58:15	
	N 0:08				0.00	1	处理时长:	8秒	
6	0.08				0:08		视频描述:	视频描述测试 复制地址	
4	相似视频1:	视频描述4 。	9 复制链接				视频时长:	8.58秒	
	业务key: sd1	2234	视频标	签:			过滤条件:		
								•	
	相似片段	查询视频区间	相似视频区间	相似度		操作		•	

标号	说明
1	检索结果中的相似视频列表。 置信度:表示相似视频中相似片段的时长占比,表示该返回视频属于相似视频的可信度。取值区间为 0~100%,占比越高表示置信度越高。 视频描述:相似视频的描述信息。
2	相似视频列表中选中的相似视频的内容以及基本信息。
3	相似片段详情,按照相似度降序排列: 查询视频区间:检索任务提交的视频对应的相似片段。 相似视频区间:检索结果中相似视频对应的相似片段。 相似度:查询视频的片段和检索出的相似视频的片段之间的相似程度。
4	检索任务提交的视频的基本信息。

? 说明

- 任务结果只保留30天,如需下载或查看,还请在任务分析完成后30天内完成。过期后,结 果将被删除。
- 如果检索结果视频URL失效,则无法查看视频结果。因此,如果后续还需查看任务结果,请 保持入库视频URL长期有效。
- 保证OSS已经打开了跨域访问,如未开启跨域访问,则视频无法被浏览器加载。具体操作, 请参见:设置跨域访问。

API方式

使用API方式创建视频检索任务,可以通过HTTP或HTTPS协议直接访问,需要按照签名机制进行身份验证, 发送请求的RequestBody需要按照给定的格式进行传输。具体操作,请参见API参考。

SDK方式

视频内容检索服务提供多个版本的SDK,使用此方式,您无需关注签名验证以及RequestBody格式拼装。具体操作,请参见SDK参考。

批量操作

视频内容检索服务结合阿里云OSS使用,通过简单操作即可以批量创建检索任务。同时也支持通过数据文件 批量检索。适用于较大规模、离线数据操作。具体操作,请参见<mark>批量操作</mark>。

3.视频删除

视频删除功能可删除视频的所有数据信息(视频的videoID、视频标签等)和存储的视频特征信息(视频本身的特征信息),但并不会释放机器资源。本文介绍频内容检索服务提供三种视频删除方式:通过API删除、SDK删除、批量操作(适用于较大规模的数据删除)。

API方式

使用API方式删除视频,可以通过HTTP或HTTPS协议直接访问,需要按照签名机制进行身份验证,发送请求的RequestBody需要按照给定的格式进行传输。具体操作,请参见删除视频。

SDK方式

视频内容检索服务提供多个版本的SDK,使用此方式,您无需关注签名验证以及RequestBody格式拼装。具体操作,请参见SDK参考。

批量操作

通过视频内容检索服务控制台中的批量操作功能,可以批量删除实例中已经入库的视频。具体操作,请参见批量操作。

4.批量操作

本文档介绍如何批量新增、删除和查询视频。

视频内容检索有两种批量操作方式:OSS批量操作和数据文件批量操作。OSS批量操作需结合阿里云OSS服务使用,将存储在OSS中的视频批量导入到视频内容检索实例中,同时也可以批量删除已经入库的视频和批量检索视频。如果视频并没有存放在阿里云OSS中,只有视频URL,则可以使用数据文件批量操作功能,同样实现视频批量导入、删除和查询。

OSS批量操作流程

标号	功能介绍
1	新建批量任务
2	批量任务查询:支持按照bucket和数据路径查询。
3	批量任务列表: - 导入方式 : 支持OSS导入和数据文件导 入。- 区域 : 目前仅支持华北2(北京)。- bucket名 称: OSS中bucket名称。- 数据路径 : OSS中bucket下 的数据路径。- 任务状态 : 包含排队中、处理中、已完 成、失败、部分失败, 5种状态。- 上次修改时间 : 记录 任务状态变化的时间节点。- 提示信息: 任务状态执行后 的日志信息。

- 1. 开通OSS服务。
- 2. 将视频导入到OSS中。
- 3. 新建meta文件。
- 4. 授予视频内容检索服务访问OSS的权限。
- 5. 在视频内容检索中创建批量任务。

1、开通OSS服务

如果您尚未开通OSS服务,请参见<mark>开通OSS服务</mark>进行开通。开通服务后,您还需要创建存储空间Bucket,具体请参见<mark>创建存储空间</mark>。

说明

- 开通的OSS为独立计费,具体计费方式请参见计费概述。
- 请确保开通的OSS服务与已购买的视频内容检索服务在同一地域,否则将无法使用批量操作功能。

2、将视频导入到OSS中

导入视频具体操作请参见上传文件。

说明 视频存放路径可以自定义, 只需要在创建批量任务时设置视频路径即可。

3、新建meta文件

在OSS服务中存放视频的路径下,新建meta文件,该文件用来存储批量任务相关内容。本文示例文件名称为:videosearch.meta

说明 meta文件中涉及的视频必须和meta文件在同一路径下,否则批量操作会失败。

文件参考实例如下:

{"OperationType":"ADD","VideoId":"000bdfbf1cb24215a8fea8b40a493726","VideoName":"电影123.mp4","VideoDesc":"影视剧-体育-新闻", "VideoTags": "movie","CallbackUrl": "www.aliyun.com"}

{"OperationType":"DELETE","VideoId":"000bdfbf1cb24215a8fea8b40a493726","CallbackUrl": "www.aliyun.c om"}

{"OperationType":"SEARCH","VideoName":"短视频123.mp4","VideoDesc":"短视频相似推荐123","CallbackUrl" :"www.aliyun.com"}

{"OperationType":"SEARCH","VideoName":"短视频456.mp4","VideoDesc":"短视频查询并入库","VideoId":"100 65","StorageType":1,"SearchType":1,"CallbackUrl": "www.aliyun.com"}

{"OperationType":"SEARCH","VideoName":"短视频789.mp4","VideoDesc":"短视频查询并去重入库","VideoId": "10065","VideoTags":"shortVideo","QueryTags":"movie","StorageType":2,"ReplaceStorageThreshold":"0.7 5","SearchType":1,"ReturnVideoNumber":15,"CallbackUrl": "www.aliyun.com"}

{"OperationType":"SEARCH","VideoName":"人物1.jpg","VideoDesc":"图搜视频-人物1","SearchType":2,"Retur nVideoNumber":15,"CallbackUrl":"www.aliyun.com"}

参数	类型	是否必选	说明
OperationType	String	是	操作类型。 - ADD:新增 视频。- SEARCH:查询视 频。- DELETE:删除视 频。
SearchType	Integer	否	检索类型。- 1:视频搜视 频 (默认)。- 2:图片搜 视频。
VideoName	String	是	视频或图片文件的名称。 OSS的Bucket中的视频或 图片文件的名称。OSS批 量操作时有效。说明-当 OperationType=ADD, SEARCH时,必填。-当 OperationType=DELETE 时,不需要填写。

每个操作由JSON格式表示,具体字段含义如下表所示:

ld

出频内容检索			用户指南• <mark>批量</mark> 操
参数	类型	是否必选	说明
VideoUrl	String	是	视频或者图片的URL,数 据文件批量操作时有效。 说明 - 当 OperationType=ADD, SEARCH时,必填。- 当 OperationType=DELETE 时,不需要填写。
VideoDesc	String	否	视频或图片描述 。
VideoTags	String	否	视频标签:表示与视频相 关的标签信息,会和视频 数据一起进行索引,可以 与视频一起被搜索,并可 用于查询时的条件过滤
Videold	String	是	即业务key,表示视频的唯 一id。说明-当 OperationType=ADD 时,必填。-当 OperationType=SEARCH 并且 SearchStorageType=1或 2时,必填。-当 OperationType=DELETE 时,必填。
QueryTags	String	否	查询条件,与视频标签对 应,多个查询条件使用竖 线(,)分割。 说明- 仅当 OperationType=SEARCH 时有效。
StorageType	Integer	否	检索入库类型,仅当 SearchType=1时有效。- 1:直接入库。- 2:去重 入库。- 3:不入库(默 认)。
ReplaceStorageThresho	float	否.	去重入库阈值。- 当 StorageType=2(去重入 库)时生效,当检索结果

中所有视频的置信度都小 于该值时,进行数据入 库。- 默认: 0.9

参数	类型	是否必选	说明
ReturnVideoNumber	Integer	否	检索结果中返回的最大相 似视频数量。 说明- 默 认:20
CallbackUrl	String	否	任务结束时的回调url,仅 支持http请求

4、授予视频内容检索服务访问OSS的权限

视频内容检索服务通过OSS来实现数据批量操作,需要您通过STS(Security Token Service)为视频内容检索服务账号授权。

- 1. 创建RAM角色。
 - i. 登录RAM控制台。
 - ii. 单击RAM角色管理 > 创建RAM角色。

☰ (-) 阿里云		Q 搜索文档、控制台、API、解决方案和资源 费用 工单 备案 企
RAM访问控制		RAM访问控制 / RAM角色管理
概览		RAM角色管理
人员管理	^	① 什么是 RAM 角色?
用户组		RAM 角色机制是向您信任的实体(例如:RAM 用户、某个应用或阿里云服务)进行授权的一种安全方法。根据不同应用场景,受信任的实体可能
用户		 您云账户下的一个 RAM 用户(可能是代表一个移动 App 的后端服务); 其他云账户中的 RAM 用户(需要进行跨账户的资源访问);
设置		 ECS 买例上运行的应用程序代码 (需要对云资源执行操作); 某些阿里云服务 (需要对您账户中的资源进行操作才能提供服务);
SSO 管理		企业的身份提供商 IdP,可以用于角色 SSO。 PAM
权限管理	^	特别说明:
授权		RAM 角色不同于传统的教科书式角色(其含义是指一组权限集)。如果您需要使用教科书式角色的功能,请参考 RAM 权限策略(Policy)。
权限策略管理	<	创建 RAM 角色 输入角色名称或备注 Q
RAM角色管理		RAM角色名称 备注 创建时间
OAuth应用管理		一些你们ClaudManitarl导计使用业务在注闭你左其他二本

100

iii. 角色类型选择**阿里云服务**。

创建 RAM 角色	×
1 选择类型 2 配置角色	3 创建完成
当前可信实体类型	
阿里云账号 受信云账号下的子用户可以通过扮演该RAM角色来访问您的云资源,受 可以是其他云账号	信云账号可以是当前云账号,也
● 阿里云服务 受信云服务可以通过扮演RAM角色来访问您的云资源	
○ 身份提供商 身份提供商功能,通过设置SSO可以实现从企业本地账号系统登录阿里 用户登录认证要求	云控制台,帮您解决企业的统一

iv. 配置角色信息。

- 角色类型:选择为普通服务角色。
- 角色名称: 自定义设置。本文示例设置为videosearch-test。

■ 选择受信服务:选择为视频内容检索。

创建 RAM 角色	×
✓ 选择类型 2 配置角色 3 创建完成	
选择可信实体类型	
阿里云服务	
角色类型	
● 普通服务角色 ○ 服务关联角色 🖸	
* 角色名称	
videosearch-test	
不超过64个字符,允许英文字母、数字,或"-"	
备注	
* 选择恶信服务	
2017文ID版为 增成力应检击	~
优现内谷恒系	v

- 2. 创建权限策略。
 - i. 单击**权限管理>权限策略管理**。
 - ii. 单击创建权限策略。

RAM访问控制		RAM访问控制 / 权限策略管理		
概览		权限策略管理		
人员管理	^	1 权限策略(Policy)相当于传统的	的教科书式角色,它用于描述	一组权限集。阿里云使用一利
用户组		RAM 支持两种类型的权限策略:	由阿里云管理的系统策略和	由客户管理的自定义策略。
用户		 系统策略,统一由阿里云创 自定义策略,您可以自主创 	建,您只能使用而不能修改, 建、更新和删除,自定义策略	系统策略的版本更新由阿里 8的版本更新由您自己维护。
设置		创建权限策略 输入策略名或备	音注 Q	策略类型 全部
SSO 管理				
权限管理	~	权限策略名称 ♪	备注	
		AdministratorAccess	管理所有阿里云资源	的权限
授权	<	AliyunOSSFullAccess	管理对象存储服务(OSS) 权限
权限策略管理		AliyunOSSReadOnlyAccess	只读访问对象存储服	务(OSS)的权限
RAM角色管理		AliyunECSFullAccess	管理云服务器服务(ECS)的权限

- iii. 编辑权限策略内容。
 - 设置策略名称。
 - 选择**配置模式为脚本配置**。策略内容如下:

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
    "oss:GetObject"
  ],
    "Resource": [
    "acs:oss:*:*:${bucket}/${path}/*"
  ]
  }
]
}
```

- \${bucket}:表示您在OSS上创建的Bucket。例如videosearch-batchoperation。
- \${path}: 表示您的增量文件存储的路径。例如/increment。

* 策略名	称
video	search-allow-oss-strategy
备注	
配置模式	2
() 可视	化配置
 脚本 	配置
策略内容	941-
导入ē	己有系统策略
1	3
2	"Version": "1",
3	"Statement": [
4	{
5	"Effect": "Allow",
6	"Action": [
7	"oss:GetObject"
8	1,
9	"Resource": [
10	"acs:oss:*:*:\${bucket}/\${path}/*"
11	1
	}
12	
12 13]

3. 进行授权。

- i. 在RAM控制台单击RAM角色管理。
- ii. 单击创建的RAM角色。

RAM 访问控制	F	AM 访问控制 / RAM角色管理
概览	I	RAM角色管理
人员管理	^	1 什么是 RAM 角色?
用户组		RAM 角色机制是向您信任的实体(例如:RAM 用户、某个应用或阿里云服
用户		 您云账户下的一个 RAM 用户(可能是代表一个移动 App 的后端服务 其他云账户中的 RAM 用户(需要进行跨账户的资源访问); FCS 实例上运行的应用程序代码(需要对云资源执行操作);
设置		• 某些阿里云服务(需要对您账户中的资源进行操作才能提供服务);
SSO 管理		 企业的身份提供商 IdP,可以用于角色 SSO。 RAM 角色颁发短时有效的访问令牌(STS 令牌),使其成为一种更安全的
权限管理	^	特别说明: RAM 角色不同于传统的教科书式角色(其含义是指一组权限集)。如果您
授权		
权限策略管理		创建 RAM 角色 输入角色名称或备注 Q
RAM 角色管理		RAM角色名称
	< 1	videosearch-test
OAuth 应用管理(公测中)		

iii. 单击添加权限。

RAM 访问控制		RAM 访问控制 / RAI	M角色管理 / videosearch-1	test
概览		← videose	earch-test	
人员管理	^			
用户组		基本信息		
用户		RAM 角色名称	videosearch-tes	t
设置		备注 最大会话时间	3600 秒 编辑	
SSO 管理				
权限管理	~	权限管理 信	任策略管理	
授权		添加权限	确授权	
权限策略管理		权限应用范围	权限策	略名称
RAM 角色管理				
OAuth 应用管理(公测中)				

iv. 单击自定义策略并选择已创建的权限策略。

忝加权限				
④ 每次最多添加 5 条策略,	如需添加更多策略,请分多次进行。			
授权范围				
) 云账号全部资源				
)指定资源组				
请选择或输入资源组名称进行搜	索			~
被授权主体				
videosearch-test@role.147	7385663192000.onaliyunservice.com	×		
选择权限				
系统策略 自定义策略	+ 新建权限策略		已选择(1)	清空
请输入权限策略名称进行模糊搜	索。	G	videosearch-allow-oss-strateg	jy 🗙
权限策略名称	备注			
incompany to allow one ato				
Imagesearch-allow-oss-str				

v. 在详情页可以看到已经添加的自定义权限策略。

RAM 访问控制 / RAM角色管理 / videosearch-test ← videosearch-test

基	本信息					
RA	M 角色名称	videosearch-test		f	创建时间	2020年9月18日 09:35:10
备	注			¢.	ARN	□ 复制
最	大会话时间	3600秒 编辑				
	权限管理(言任策略管理				
	添加权限	青确授权				
	权限应用范围	权限策略名称	权限策略类型	备注		授权时间
	全局	videosearch-allow-oss- strategy	自定义策略			2020年9月18日 09:42:44

5、在视频内容检索中创建批量任务。

- 1. 登录视频内容检索控制台。
- 2. 选择目标服务类型和目标实例。
- 3. 单击**批量操作**页签。

∃ (-) 阿里云	Q 提示文档、控制台、API、解决方案和因罪 费用 工单 备茶 企业 支持 官网 🖸 🎝 🏹 🕜
视频内容检索	视频内容检索 / 实例 / 实例详情 nll
概览	← 实例详情
视频指纹	概述 视频检索 视频入库 批量操作
≫ 姚仲AI	新建就量任务 bucket名称 > 请输入bucket名称)数据器径进行搜索 Q
	导入方式 ☑ 区域 bucket名称 数据路径 任务状态 ☑ 上次传改时间 揭示信息
	8二 約元比量操作任务 去添加

5.

4. 单击新建批量任务。

☰ (-) 阿里云				Q 搜索文档、控制台、API、解决方式	案和资源
视频内容检索	视频内容检索 / 实例	/ 实例详情-:		北量操作任务	
概览	← 添加批問	- 最婚化に	F条		
初新指纹		± 1/1 -			
	* 实例ID		۷'r		
多媒体AI	* 导入方式	● OSS导入	○ 数据文件导入		
	() / ()) 10	0			
	* 所属区域				
	* 资源名称(Arn) ?	请填写资源	名称(Arn)		
	* Bucket	请值写Buc	ket		
		M.A.J.Bao			
	* 数据路径 ②	批量操作文	(件的数据路径,需要以'/';	开头	
	* meta文件 🕜	请填写met	a文件名称		
		🕕 请填写met	a文件名称,格式请参考 访	胡文档	
	确认 取消				
辺田山日になる地					
设直批量仕务参数。					
○ 资源名称(Am)					
○ 查看方式如下所示。					
三 (一) 阿里云		Q 搜索文档、控制台、	API、解决方案和资源 费用 工单	= 备案 企业 支持 官网 🖸 🚺 🤇	D 🕅 🌔
RAM 访问控制 RAM 访问控制	/ RAM角色管理 / videosearch-test				
#ic vide	osearch-test				
人员管理 へ 其本信息					
用户组			0/780-103	0000/20 240 7 00:05:40	
用户 RAM 用已石标 备注	Videosearch=test		ARN	action 1 مراجع المراجع المراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع	181
以且 最大会话时间 SSO 9970	3600 秒 编辑				_
200 市理 収限管理	信任策略管理				
100K目44 (天台)1700	精确授权				C
权限策略管理 40.00 (A.D. 40.00 (A.D	17 回 位 四 か 1 か	10 回 他 pt de mil	经注	4 <u>55</u> 40 0+435	
RAM 角色管理	videosearch-allow-oss-	1ABKHR的大当	ad / L	236 AY B3 Jul	DR LP
全局 OAuth 应用管理(公测中)	strategy	自定义策略		2020年9月18日 09:42:44	移除权限
○ Bucket名称OSS上创建	的相应的Bucket名	郤。			

说明 请确保开通的OSS服务与已购买的视频内容检索服务在同一个地域。

数据路径需要上传的视频和increment.meta文件的存储路径。
 说明路径以/开头,例如/videosearch。

视频内容检索

对象存储 / videosearch / 文件管理									⑦ 通过 SD	K 管理文件
1	videosear	ch			版本控制 未开通	读写权限 私有 多	类型 低频访问存储(本地冗余)	区域 华北2 (北京)	创建时间 2020年9月1	8日 10:23
	概范		上传文件	新建目录 碎片管理 授权 批量操作 >>	刷新				请输入文件名前缀匹配	Q
	文件管理	>		文件名		文件大小	存储类型	更新时间		操作
	权限管理	>	Þ	6528559236421520654.mp4		348.331KB	低频访问存储	2020年9月18日 10:44:10	详情	更多~
	基础设置	>	P.	6531954263541681421.mp4		399.309KB	低频访问存储	2020年9月18日 10:44:10	详情	更多~
>	冗余与容错	>		videosearch.meta		0.016KB	低频访问存储	2020年9月18日 10:27:40	详情	更多~
	传输管理	>	~	vts_image_6625305685317913869.jpg		11.236KB	低频访问存储	2020年9月18日 10:44:27	详情	更多 🗸
	日志管理	>								
	数据处理	>								
	数据统计	>								

数据文件批量操作流程

- 1. 新建meta文件。
- 2. 在视频内容检索中创建批量任务。

说明 当视频并没有存放在oss中,只有视频URL时,推荐使用数据文件批量操作方式。

1、新建meta文件

该文件用来存储批量任务相关内容。本文示例文件名称为:videosearch.meta

{"OperationType":"ADD","VideoId":"000bdfbf1cb24215a8fea8b40a493726","VideoUrl":"www.aliyun.com/电影123.mp4","VideoDesc":"影视剧-体育-新闻", "VideoTags": "movie","CallbackUrl": "www.aliyun.com"} {"OperationType":"DELETE","VideoId":"000bdfbf1cb24215a8fea8b40a493726","CallbackUrl": "www.aliyun.com"} om"}

{"OperationType":"SEARCH","VideoUrl":"www.aliyun.com/短视频123.mp4","VideoDesc":"短视频相似推荐123 ","CallbackUrl":"www.aliyun.com"}

{"OperationType":"SEARCH","VideoUrl":"www.aliyun.com/短视频456.mp4","VideoDesc":"短视频查询并入库", "VideoId":"10065","StorageType":1,"SearchType":1,"CallbackUrl": "www.aliyun.com"}

{"OperationType":"SEARCH","VideoUrl":"www.aliyun.com/短视频789.mp4","VideoDesc":"短视频查询并去重 入库","VideoId":"10065","VideoTags":"shortVideo","QueryTags":"movie","StorageType":2,"ReplaceStorage Threshold":"0.75","SearchType":1,"ReturnVideoNumber":15,"CallbackUrl": "www.aliyun.com"}

{"OperationType":"SEARCH","VideoUrl":"www.aliyun.com/人物1.jpg","VideoDesc":"图搜视频-人物1","Search Type":2,"ReturnVideoNumber":15,"CallbackUrl":"www.aliyun.com"}

2、在视频内容检索中创建批量任务

- 1. 登录视频内容检索控制台。
- 2. 选择目标服务类型和目标实例。
- 3. 单击批量操作页签。

4. 单击新建批量任务,选择数据文件导入。

目(−)阿里云			Q 搜索文档、控	制台、API、解》	决方案和资源	费用	工单	备案
视频内容检索	视频内容检索 / 实例	/ 实例详情-bml调度层测试 / 添加批量操	操作任务					
概览	← 添加批算	量操作任务						
视频指纹 多媒体AI	* 实例ID	vs-ieonhkmu2vk0kgbv						
	* 导入方式	○ OSS导入 ● 数据文件导入 导入已有的视频集清单文件,说明文档						
	* 上传文件							
	<	<u>↑</u>	1					
		点击或者文件拖 上传文件不	拽到这里上传 超过50M					
	确认取消							

后续步骤

在实例详情页,查看所有增量任务的信息。增量任务状态为成功后,用户可以查看相应的提示信息:

三 (一)阿里云		Q 搜索文档、控制台、API、解决方	案和资源 费用	工单 备案 企业 支持 1	in D Č Ż C Mi
视频内容检索	视频内容检索 / 实例 / 实例详情e				j≊ į
概览	← 实例详情				
视频指纹	概述 视频检索 视频入库 批量操作				
多媒体AI	新建批量任务 bucket名称 V 请输入bucket名	称/数据路径进行搜索 Q			
	导入方式 ☑ 区域 bucket名称	数据路径	任务状态 🖓	上次修改时间	提示信息
	➡ 文件导入		✔ 已完成	2020-09-08 17:25:51	部分视频处理失败,已为您分离 点击下载
	く のSS导入 华东1 (杭州) いょ」 (15_31)	/batchTest/	✔ 已完成	2020-09-08 17:24:05	部分视频处理失败,已为您分离 点击下载
	OSS导入 华东1 (杭州)	/batchTest/	✔ 已完成	2020-09-08 17:07:46	
	♂ OSS导入 华东1 (杭州) 単二 1 日本 1 日本	/batchTest/	✔ 已完成	2020-09-08 17:01:56	部分视频处理失败,已为您分离 点击下载
	➡ 文件导入		✔ 已完成	2020-09-08 15:15:07	部分视频处理失败,已为您分离 点击下载
	➡ 文件导入		✔ 已完成	2020-09-08 14:55:23	部分视频处理失败,已为您分离 点击下载
	♂ OSS导入 华东1 (杭州) 」I1 」	/batchTest/zpTest	✔ 已完成	2020-09-05 14:29:05	-

- 如果提示信息为"部分视频处理失败,已为您分离,点击下载",则表明该增量任务中有部分任务处理失败,用户可以下载相应文件查看处理失败的原因。
- 如果提示信息为成功,则表明该任务中所有的视频均已处理成功。

5.元信息导出

元信息导出功能可以导出业务key、视频URL和视频标签之间的对应关系。本文为您介绍如何导出视频内容检 索实例的元信息文件。

- 1. 登录视频内容检索控制台。
- 2. 进入视频指纹页面,在实例列表中选择目标实例,单击实例ID或右侧的操作,进入实例详情页。
- 3. 选择页签元信息导出。

← 实例详情										
概述 视频检索	视频入库 批	比量操作	元信息导出							
新增导出任务										G
实例ID		实例名称	R	创建时间		完成时间		任务状态	操作	
vsoooooonl		guodo	#00000000	2020-12-03	16:41:32	2020-12-03 16:41:50		✔ 已完成	下载结	₽.
vs		ge	#00000000	2020-11-30	09:35:38	2020-11-30 09:35:51		✔ 已完成	下载结	果
							共有2券	,每页显示:	10 🗸	< 1 >

- 4. 单击新增导出任务,在弹出的窗口中再次单击创建导出任务。
- 5. 返回**元信息导出**页面,待任务状态显示已完成后,单击右侧的下载结果,即可下载元信息文件到本 地。

? 说明

- 导出任务创建后,会保留在任务列表中,30天后自动删除,请及时下载。
- 任务列表上限30条,达到上限再创建任务,会自动删除最早的任务。

6.检索结果查看

目前视频内容检索服务提供三种结果查看方式,通过API调用、SDK调用和管控台进行,推荐使用SDK调用方式。

API调用

通过HTTP或HTTPS协议直接访问,需要按照给定的签名机制进行身份验证,发送请求的RequestBody需要按照给定的格式进行传输,详情请参见API概览。

SDK调用

目前提供的SDK,您不需要再关注签名验证以及Request Body格式拼装等繁琐的事情,推荐使用该种方式, 详情请参见SDK参考。

管控台操作

视频查询任务列表

1. 单击实例->管理->视频查询,进入视频查询列表页。

≡ ⊂⊃阿里云		Q 搜索文档、控制台、API、解决方案和资源	费用 工单 备案	企业 支持 官网 🔎	Ŏ . Å ③	简 <mark>预发2.C</mark>
视频内容检索	视频内容检索 / 实例 / 实例详情-upgrade					产品文档
概览	← 实例详情					
视频指纹	 任务结果保存期限为30天,如需下载,请在任务分析完成 	后30天内下载				
多媒体AI	概述 视频检索 视频入库 批量操作					
	添加检索任务 任务ID V 请输入任务ID/描述述	行援索 Q				G
	視频检索任务ID 检索类型 ☑ 描述	任务处理时长	任务状态 🖓	上次修改时间	操作	
	11300712 1130071100712 11300712 11300712 11300712 11300712 11300712 110	添加querytags 6秒	✔ 已完成	2020-09-28 18:06:47	查看结果 下载结果 1	
	11300711 💽 視频搜视频 SSSS	6秒	✔ 已完成	2020-09-28 18:01:51	查看结果 下载结果	
	11300710 113007 11300710 11300710 11300710 11300710 11300710 11300710	7秒	✔ 已完成	2020-09-28 18:00:57	查看结果 下载结果	0
	11300707 11300707 11300707 11300707 11300707 11300707	7秒	✔ 已完成	2020-09-28 18:00:02	查看结果 下载结果	
	9794395 💽 視频搜视频 720p	24分34秒	✔ 已完成	2020-09-25 11:55:31	查看结果 下载结果	B\$
	9909807 💽 視频搜视频 480p	17分1秒	✔ 已完成	2020-09-25 11:48:13	查看结果 下载结果	
	9782260 📷 视频搜视频 joker bd	480p 16分57秒	✔ 已完成	2020-09-24 20:11:40	查看结果 下载结果	

2. 支持检索结果查看和结果下载。点击"查看结果"进入结果查看页面。

↓ 注意

任务结果**只保留30天**,如需下载或查看,还请在任务分析完成后30天内完成。过期后,结果将被删除。

任务结果查看

- 支持不同相似视频的结果查看。
- 支持同一相似视频中的不同相似片段查看。

☰ (-) 阿里云		Q 搜索文档、控制台、API、解决方案和资源	费用 工单 备案 企业 支持	官网 🖸 🗘 🤤 🕐 简 <mark>预发</mark>
视频内容检索	视频内容检索 / 实例 / 实例详情-test1234 / 检索结果			产品文档
概览	← 检索结果			
视频指纹	·拉夫之间。0.4日内190英		ለታ ሬ ለተላከላበ	3
多媒体Al	磁策到2个相似視频 副で行列は視频 ② 置信度: 100.00% 第三个測は視频 → 0.08 相似視频1: 第四 业务key: ss9798791 相似比段 重調機 1 0:00	小期は税類 ● 国制税援 日 17 税規報憲: 2 地区间 相以税類区间 相以税 00:08 00:00-00:08 69.99%	北上作時7段3 北上作時7段3 レージー レー レー	A 0.03 1x № 14335759 2020年10月12日 15:47:54 8秒 視察期時赴 8:58秒

↓ 注意

- 如果检索结果视频URL失效,则无法查看视频结果。所以,如有查看任务结果需要,还请保持 入库视频URL长期有效。
- 保证OSS已经打开了跨域访问,如未开启跨域访问,则视频无法被浏览器加载。详情请参见设置跨域访问。