

ALIBABA CLOUD

阿里云

实人认证
人脸比对

文档版本：20201027

 阿里云

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

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

通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
<code>Courier</code> 字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<i>斜体</i>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1.CompareFaces	05
----------------	----

1. CompareFaces

调用CompareFaces进行人脸比对。

请求方法：仅支持以HTTPS POST方法发送请求。

接口描述：指定两张人脸图片进行比对，输出两张图片中人脸的相似度分值作为结果。

- 指定的比对图片中至少应含有一个图片类型是人脸照（FacePic）。
- 一张图片中含有多个人脸时，算法会自动选取图片中占幅最大的人脸。
- 两张比对的图片中，如果其中一张检测不到人脸，系统会返回“未检测到人脸”的错误提示。

在传入图片时，您需要上传图片对应的HTTP地址或base64编码。

- HTTP地址：可访问的公网HTTP地址。例如， `http://image-demo.img-cn-hangzhou.aliyuncs.com/example.jpg`。
- base64编码：通过base64编码的图片，格式为 `base64://<图片 base64 字符串>`。

图片限制

- 不支持本地图片的相对路径或绝对路径。
- 单张图片大小请控制在2M内，避免算法拉取超时。
- 单个请求的Body有8M的大小限制，请计算好请求中所有图片和其他信息的大小，不要超限。
- 使用base64传递图片时，接口的请求方法需要改成 POST；图片base64字符串需要去掉头部描述，如 `data:image/png;base64`。

调试

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

请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CompareFaces	要执行的操作。取值： CompareFaces 。
TargetImageType	String	否	FacePic	图片2的类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> • FacePic：用户人脸照 • IDPic：用户二代身份证芯片中的头像照（通常由二代身份证阅读仪设备读取并解码获得）
SourceImageType	String	否	FacePic	图片1的类型，取值： <ul style="list-style-type: none"> • FacePic：用户人脸照 • IDPic：用户二代身份证芯片中的头像照（通常由二代身份证阅读仪设备读取并解码获得）

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SourceImageValue	String	否	http%3A%2F%2Fjiangsu.china.com.cn%2Fuploadfile%2F2015%2F0114%2F1421221304095989.jpg	图片1的地址。具体请参见关于上传图片地址的说明。
TargetImageValue	String	否	http%3A%2F%2Fjiangsu.china.com.cn%2Fuploadfile%2F2015%2F0114%2F1421221304095989.jpg	图片2的地址。具体请参见关于上传图片地址的说明。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Code	String	200	HTTP状态码。
Data	Struct		人脸比对结果。
ConfidenceThresholds	String	<pre>{"0.0001": "90.07", "0.001": "80.01", "0.01": "70.02"}</pre>	<p>人脸比对置信度阈值。返回内容是JSON Object，具体结构为 "key": "value"。</p> <ul style="list-style-type: none"> key 是误识率，即将其他人误识别为指定人员的概率。 value 是对应的阈值。 <p> 说明 关于示例中的人脸比对置信度阈值 (confidenceThresholds)：</p> <ul style="list-style-type: none"> "0.0001": "90.07" 表示误识率为0.01%时的对应阈值为90.07。 "0.001": "80.01" 表示误识率为0.1%时的对应阈值为80.01。 "0.01": "70.02" 表示误识率为1%时的对应阈值为70.02。 <p>置信度阈值会根据不同图像和算法动态给出，请不要将置信度阈值持久化。</p>
SimilarityScore	Float	98.7913	两个图片中人脸的相似程度。取值范围为0~100，值越大表示相似度越高。

名称	类型	示例值	描述
Message	String	Error.InternalError	错误代码。
RequestId	String	473469C7-AA6F-4DC5-B3DB-A3DC0DE3C83E	本次请求的ID。
Success	Boolean	true	是否成功响应。

示例

请求示例

```
https://cloudauth.aliyuncs.com/?Action=CompareFaces
```

```
&RegionId=cn-hangzhou
```

```
&<公共请求参数>
```

请求body

```
SourceImageType=FacePic
```

```
&SourceImageValue=http%3A%2F%2Fjiangsu.china.com.cn%2Fuploadfile%2F2015%2F0114%2F1421221304095989.jpg
```

```
&TargetImageType=IDPic
```

```
&TargetImageValue=http%3A%2F%2Fjiangsu.china.com.cn%2Fuploadfile%2F2015%2F0114%2F1421221304095989.jpg
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CompareFacesResponse>
  <Data>
    <ConfidenceThresholds>{"0.0001": "90.07", "0.001": "80.01", "0.01": "70.02"}</ConfidenceThresholds>
  >
    <SimilarityScore>98.7913</SimilarityScore>
  </Data>
  <Success>true</Success>
  <Code>200</Code>
</CompareFacesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "Code": "200",
  "Data": {
    "ConfidenceThresholds": "{\"0.0001\": \"90.07\", \"0.001\": \"80.01\", \"0.01\": \"70.02\"}",
    "SimilarityScore": 98.7913
  },
  "Success": true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。