

身份证三要素校验 (人脸实名认证)



>> 产品介绍



产品概述:

输入真实姓名、身份证号码和一张人脸照片，与公安库身份证头像进行权威比对。并同时返回与身份证相关联的基本信息（出生日期、性别、可能的籍贯或出生地区等）。

【1】error参数情况:

- 0: 身份证号与姓名匹配，照片核验成功。
- 1: 身份证号与姓名匹配，照片核验失败。
- 2: 身份证号与姓名匹配，无法确定是否为同一人。
- 3: 身份证号与姓名匹配，官方未采集用户照片。
- 4: 身份证号与姓名匹配，照片检测失败。
- 5: 无此身份证号码。
- 6: 身份证号与姓名不匹配。
- 7: 参数缺失。
- 8: 查询过于频繁，请稍后再试。
- 9: 其他失败情况。

【2】关于照片要求: 像素不宜太低; 字节不宜超过50KB; 请勿反光、污损、模糊或梯度变形; 请勿强曝光、逆光、背光等; 请勿出现人脸遮挡(头饰、头发等)，勿带口罩、墨镜。

【3】为避免滥用服务资源，接口对查询频率和24小时内相同姓名或卡号的核验次数进行了限制。如遇相关错误提示(如错误代码8和9)，请适当调整查询策略或联系服务商了解详情。

产品亮点:

- ★★ 输入真实姓名、身份证号码和一张人脸照片，与公安库身份证头像进行权威比对。并同时返回与身份证相关联的基本信息（出生日期、性别、可能的籍贯或出生地区等）。
- ★★ 覆盖信息全，秒级响应快，拒绝缓存库，精准查询。
- ★★ 支持零代码免开发调用(详看商品介绍)。
- ★★ 专业技术支持在线服务，量大从优可详询客服。

>> 支持免开发调用

助力非技术人员快速了解API详情，促进团队沟通，提升对接效率



【拇指云】人脸实名认证-身份证三要素-人证比对-人脸比对-身份证实名-人脸实名认证

规格列表: 免费试用 2元尝鲜 20元100次-0.20元/次 180元1000次-0.18元/次 850元5000次-0.17元/次
4000元25000次-0.16元/次 前往阿里云市场下单购买

下单链接: <https://market.aliyun.com/apimarket/detail/cmapi00066828> 复制 前往

买家中心: <https://market.console.aliyun.com/imageconsole/index.htm> 复制 前往

AppCode:

保存一天

COOKIES保存

* 仅保存于您的浏览器，拇指云不做任何记录。

>> API详情介绍



身份证三要素核验

输入真实姓名、身份证号码和一张人脸照片，与公安库身份证头像进行权威比对。并同时返回与身份证相关联的基本信息（出生日期、性别、可能的籍贯或出生地区等）。

开发者模式 关闭 开启

接口地址: <https://sfz3.market.alicloudapi.com/facecheck> 复制

真实姓名:

身份证号码:

人像图片: 选择文件 拇指特工-白底方.jpg

重置

提交

请求返回结果

身份证号与姓名匹配，照片核验成功。

```
{
  "ok": 1,
  "msg": "身份证号与姓名匹配，照片核验成功。",
  "xm": "李**",
  "sfz": "3502*****1X",
  "match": true,
  "error": 0,
  "birthday": "2011-02-01",
  "sex": "男",
  "address": "福建省厦门市思明区"
}
```

报文解析

复制

关闭

以下是针对此次获得的报文的解释：

字段名	类型	报文内容	字段描述	示例参考
ok	number	1	成功标识: 1成功, 0失败	1
msg	string	身份证号与姓名匹配, 照片核验成功。	报文成败描述	身份证号与姓名匹配, 照片核验成功。
xm	string	李**	真实姓名	李**
sfz	string	3502*****1X	身份证号码	3502*****1X
match	boolean	true	校验状态: true一致; false不一致	true
error	number	0	成功标识: 0成功, 其他数值请查阅开发文档的注意事项	0
birthday	string	2011-02-01	解析的生日信息	2011-02-01
sex	string	男	性别	男
address	string	福建省厦门市思明区	身份证所属行政区域	福建省厦门市思明区

请求参数: (Body)

字段名	变量名	必填	类型	示例值	描述
真实姓名	xm	是	String(14)	李三	个人真实姓名, 不含空格
身份证号码	sfz	是	String(20)	36020319*****	身份证号码
人像图片	img	是	String(MAX)	/9j/4AAQSkZJR***BAAD/4gl***	BASE64人像图片, 50KB以内

API地址为<https://sfz3.market.alicloudapi.com/facecheck>, 发起POST请求时, 请确保在header中设置Authorization字段, 格式为Authorization: APPCODE <您的AppCode>, 其中<您的AppCode>替换为实际AppCode。注意: APPCODE与AppCode间有空格。

成功响应示例:

```
{
  "ok": 1,
  "msg": "身份证号与姓名匹配, 照片核验成功。",
  "xm": "李**",
  "sfz": "3502*****1X",
  "match": true,
  "error": 0,
  "birthday": "2011-02-01",
  "sex": "男",
  "address": "福建省厦门市思明区"
}
```

失败响应示例:

```
{
  "ok": 1,
  "msg": "身份证号与姓名匹配, 照片核验失败。",
  "xm": "李**",
  "sfz": "3502*****1X",
  "match": false,
  "error": 1,
  "birthday": "2011-02-01",
  "sex": "男",
  "address": "福建省厦门市思明区"
}
```

成功报文解析:

字段名	类型	示例值	描述
ok	number	1	成功标识: 1成功, 0失败
msg	string	身份证号与姓名匹配, 照片核验成功。	报文成败描述
xm	string	李**	真实姓名
sfz	string	3502*****1X	身份证号码
match	boolean	true	校验状态: true一致; false不一致
error	number	0	成功标识: 0成功, 其他数值请查阅开发文档的注意事项
birthday	string	2011-02-01	解析的生日信息
sex	string	男	性别
address	string	福建省厦门市思明区	身份证所属行政区域

失败报文解析:

字段名	类型	示例值	描述
ok	number	0	成功标识: 1成功, 0失败
msg	string	身份证号与姓名匹配, 照片核验失败。	报文成败描述

```
<?php
$host = "https://sfz3.market.alicloudapi.com";
$path = "/facecheck";
$method = "POST";
$appcode = "83359fd73fe94948385f570e3c139105";//你自己的AppCode
$headers = array();
array_push($headers, "Authorization:APPCODE " . $appcode);
//根据API的要求, 定义相对应的Content-Type
array_push($headers, "Content-Type".":". "application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8");
$querys = "";
$body = "xm=%E6%9D%8E%E4%B8%89&sfz=36020319*****&img=%2F9j%2F4AAQSkZJR***BAAD%2F4gI*****";
$url = $host . $path;

$curl = curl_init();
curl_setopt($curl, CURLOPT_CUSTOMREQUEST, $method);
curl_setopt($curl, CURLOPT_URL, $url);
curl_setopt($curl, CURLOPT_HTTPHEADER, $headers);
curl_setopt($curl, CURLOPT_FAILONERROR, false);
curl_setopt($curl, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
curl_setopt($curl, CURLOPT_HEADER, true);
if (1 == strpos("$",$host, "https://"))
{
    curl_setopt($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, false);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, false);
}
curl_setopt($curl, CURLOPT_POSTFIELDS, $body);
var_dump(curl_exec($curl));
?>
```

```
public static void main(String[] args) {
    String host = "https://sfz3.market.alicloudapi.com";
    String path = "/facecheck";
    String method = "POST";
    String appcode = "83359fd73fe94948385f570e3c139105";
    //你自己的AppCode
    Map headers = new HashMap();
    //最后在header中的格式(中间是英文空格)为Authorization:APPCODE 83359fd73fe94948385f570e3c139105
    headers.put("Authorization", "APPCODE " + appcode);
    //根据API的要求, 定义相对应的Content-Type
    headers.put("Content-Type", "application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8");
    Map querys = new HashMap();
    Map body = new HashMap();
    body.put("xm", "李三");
    body.put("sfz", "36020319*****");
    body.put("img", "9j/4AAQSkZJR***BAAD/4gI*****");

    try {
        /**
         * 重要提示如下:
         * HttpUtils请从
         * https://github.com/aliyun/api-gateway-demo-sign-java/blob/master/src/main/java/com/aliyun/api/gateway/demo/util/HttpUtils.java
         * 下载
         *
         * 相应的依赖请参照
         * https://github.com/aliyun/api-gateway-demo-sign-java/blob/master/pom.xml
         */
        HttpResponse response = HttpUtils.doPost(host, path, method, headers, querys, body);
        System.out.println(response.toString());
        //获取response的body
        //System.out.println(EntityUtils.toString(response.getEntity()));
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```

```
//using System.IO;
//using System.Text;
//using System.Net;
//using System.Net.Security;
//using System.Security.Cryptography.X509Certificates;

private const String host = "https://sfz3.market.alicloudapi.com";
private const String path = "/facecheck";
private const String method = "POST";
private const String appcode = "83359fd73fe94948385f570e3c139105";//你自己的AppCode

static void Main(string[] args)
{
    String querys = "";
    String bodys = "xm=%E6%9D%8E%E4%B8%89&sfz=36020319*****&img=%2F9j%2F4AAQSkZJR**BAAD%2F4gl****";
    String url = host + path;
    HttpRequest httpRequest = null;
    HttpResponse httpResponse = null;

    if (0 < querys.Length)
    {
        url = url + "?" + querys;
    }

    if (host.Contains("https://"))
    {
        ServicePointManager.ServerCertificateValidationCallback = new RemoteCertificateValidationCallback(CheckValidationResult);
        httpRequest = (HttpRequest)WebRequest.CreateDefault(new Uri(url));
    }
    else
    {
        httpRequest = (HttpRequest)WebRequest.Create(url);
    }
    httpRequest.Method = method;
    httpRequest.Headers.Add("Authorization", "APPCODE " + appcode);
    //根据API的要求, 定义相对应的Content-Type
    httpRequest.ContentType = "application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8";
    if (0 < bodys.Length)
    {
        byte[] data = Encoding.UTF8.GetBytes(bodys);
        using (Stream stream = httpRequest.GetRequestStream())
        {
            stream.Write(data, 0, data.Length);
        }
    }
    try
    {
        httpResponse = (HttpResponse)httpRequest.GetResponse();
    }
    catch (WebException ex)
    {
        httpResponse = (HttpResponse)ex.Response;
    }

    Console.WriteLine(httpResponse.StatusCode);
    Console.WriteLine(httpResponse.Method);
    Console.WriteLine(httpResponse.Headers);
    Stream st = httpResponse.GetResponseStream();
    StreamReader reader = new StreamReader(st, Encoding.GetEncoding("utf-8"));
    Console.WriteLine(reader.ReadToEnd());
    Console.WriteLine("\n");
}

public static bool CheckValidationResult(object sender, X509Certificate certificate, X509Chain chain, SslPolicyErrors errors)
{
    return true;
}
```

```

import urllib, urllib2, sys
import ssl

host = 'https://sfz3.market.alicloudapi.com'
path = '/facecheck'
method = 'POST'
appcode = '83359fd73fe94948385f570e3c139105' # 你自己的AppCode
querys = ""
bodys = {}
url = host + path

bodys['xm'] = "李三"
bodys['sfz'] = "36020319*****"
bodys['img'] = "%2F9j%2F4AAQSkZJR***BAAD%2F4g*****"
post_data = urllib.urlencode(bodys)
request = urllib2.Request(url, post_data)
request.add_header("Authorization", 'APPCODE ' + appcode)
//根据API的要求，定义相对应的Content-Type
request.add_header("Content-Type", 'application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8')
ctx = ssl.create_default_context()
ctx.check_hostname = False
ctx.verify_mode = ssl.CERT_NONE
response = urllib2.urlopen(request, context=ctx)
content = response.read()
if (content):
    print(content)

```

```

NSString *appcode = @"83359fd73fe94948385f570e3c139105"; //你自己的AppCode
NSString *host = @"https://sfz3.market.alicloudapi.com";
NSString *path = @"/facecheck";
NSString *method = @"POST";
NSString *querys = @"";
NSString *url = [NSString stringWithFormat:@"%@%@", host, path, querys];
NSString *bodys = @"xm=%E6%9D%8E%E4%B8%89&sfz=36020319*****&img=%2F9j%2F4AAQSkZJR***BAAD%2F4g*****";

NSMutableURLRequest *request = [NSMutableURLRequest requestWithURL:[NSURL URLWithString: url] cachePolicy:1 timeoutInterval: 5];
request.HTTPMethod = method;
[request addValue: [NSString stringWithFormat:@"APPCODE %@", appcode] forHTTPHeaderField: @"Authorization"];
[request addValue: @"application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8" forHTTPHeaderField: @"Content-Type"];
NSData *data = [bodys dataUsingEncoding: NSUTF8StringEncoding];
[request setHTTPBody: data];
NSURLSession *requestSession = [NSURLSession sessionWithConfiguration:[NSURLSessionConfiguration defaultSessionConfiguration]];
NSURLSessionDataTask *task = [requestSession dataTaskWithRequest:request
    completionHandler:^(NSData * _Nullable body, NSURLResponse * _Nullable response, NSError * _Nullable error) {
        NSLog(@"Response object: %@", response);
        NSString *bodyString = [[NSString alloc] initWithData:body encoding:NSUTF8StringEncoding];

        //打印应答中的body
        NSLog(@"Response body: %@", bodyString);
    }];

[task resume];

```

常见的失败类型：

ok	msg	解决方式
0	未传入真实姓名xmkey	请传入xm真实姓名。
0	未传入身份证号码sfzkey	请传入sfz身份证号码。
0	未传入人像图片imgkey	请上传人像图片，支持网址或base64。
0	传入真实姓名xm字符串长度超限key	xm参数长度不得超过50个字符。
0	传入身份证号码sfz字符串长度超限key	sfz参数长度不得超过18个字符。
0	传入人像图片img字符串长度超限key	img参数长度不得超过100KB。
0	错误的身份证号码key	sfz参数传入不符合身份证标准，请检查。
1	无此身份证号码key	请检查传入的身份证号码后再试。
1	身份证号与姓名不匹配key	核验结果不一致。
1	HTTP人像图片错误：下载失败key	检查传入的img参数值。
1	HTTP人像图片错误：不支持的文件格式key	检查传入的img格式。
1	BASE64人像图片错误：无法处理图片信息key	检查传入的img信息。
0	未传入开发者账号appid	对接拇指云自研平台才出现：请传入appid开发者账号。
0	传入开发者账号appid字符串长度超限	对接拇指云自研平台才出现：appid字符串长度不得超过32个字符。
0	未传入查询时间sendtime	对接拇指云自研平台才出现：请传入sendtime时间戳。
0	传入查询时间sendtime字符串长度超限	对接拇指云自研平台才出现：请检查传入sendtime时间戳的长度。
0	时间戳超时，请重新请求	对接拇指云自研平台才出现：传入sendtime时间戳误差不得超过5分钟。
0	未传入签名sign	对接拇指云自研平台才出现：请传入sign签名结果。
0	传入签名sign字符串长度超限	对接拇指云自研平台才出现：请检查传入sign签名的长度。
0	签名校验失败	对接拇指云自研平台才出现：请参照平台签名校验流程进行对比调试。
0	存在*字符，视为调试数据。止于当前结果。	对接拇指云自研平台才出现：传入的参数值包含*字符，都将视为测试数据，仅用于调试。
0	非法来源	禁止将API用于任何形式的攻击行为，请注意。
0	appid:XXXXXXX接口已停用	对接拇指云自研平台才出现：XXXXXXX开发者已被拇指云停止调用。



1、次数扣减规则

阿里云的次数扣减规则基于http响应状态码执行，只有当http响应状态码为200~300范围内时，才会扣减调用次数。对于非200系列的响应状态码，您需要自行处理响应，并获取响应中的JSON数据。http响应状态码对照表请参考https://help.aliyun.com/document_detail/43906.html

若调用成功，返回的JSON数据包中的“OK”字段值为1，且http响应状态码为200。在这种情况下，阿里云会进行计费。

若调用失败，返回的JSON数据包中的“OK”字段值可能为0或其他非1的值，失败的具体原因会在“msg”字段中描述。此时http响应状态码被设置为666，阿里云不会对此次调用进行计费。

当调用次数用尽时，返回http响应状态码403，并附带消息“Quota Exhausted”。此时您只需续费即可恢复正常使用。

2、请求参数合法和准确性

- ① 确保提供的各个参数值是有效的。
- ② 本接口适用于市场调研、商业合作、风险评估等多种场景，开发者可以根据实际需求合理使用。
- ③ 开发者在使用该接口时，应确保遵守相关法律法规，不得用于非法或侵犯他人隐私的行为。



1、消息提醒设置

您可以通过【消息中心·基本接收管理】<https://notifications.console.aliyun.com/#/subscribeMsg>进行相应设置，以避免因次数耗尽而影响业务运行。

2、发票开具与申请

您可以通过【费用与成本·发票管理】<https://usercenter2.aliyun.com/invoice/create-by-detail/aliyun>进行发票申请。我们将为您提供数电发票，支持普通电子发票和电子专票的开具。

3、开发密钥查看

您可以通过【已购买的服务】<https://market.console.aliyun.com/imageconsole/index.htm> 中对应我们的产品，查看AppKey/AppSecret或appCode。该界面您还可以查阅调用量、到期时间等概要信息。

4、服务热线

有任何疑问或建议，欢迎拨打服务热线13159414139，我们的服务时间为：工作日09:00-18:00。