**数据接口文档**

**目 录**

[**目 录** 2](#_Toc470622022)

[1 引言 3](#_Toc470622023)

[1.1 文档目的 3](#_Toc470622024)

[1.2 读者对象 3](#_Toc470622025)

[2 接口描述 3](#_Toc470622026)

[2.1 接口调用规范 3](#_Toc470622027)

[2.2 参数签名 3](#_Toc470622028)

[2.3 发送请求 3](#_Toc470622029)

[3 查询接口和参数 4](#_Toc470622030)

[3.1 人像比对 4](#_Toc470622031)

[4 接口返回代码 5](#_Toc470622032)

# 引言

## 文档目的

本文档主要描述了大数据接口的参数以及调用方式。

## 读者对象

需要调用大数据接口的客户。

# 接口描述

每个客户端都有一个账号，每个账号相应的生成一个密码用于参数签名验证，只有验证通过才返回数据。

## 接口调用规范

接口传输的所有参数都使用 UTF8 编码格式，包括签名。接口以 **https** 方式加密传输，Post方式进行请求,返回数据格式为JSON。

接口参数有1,服务编码(acode) 2,查询参数(param) 3,账号(account)

查询参数要进行URL编码转义

## 参数签名

步骤如下：

1. 将接口的所有输入参数值拼接在一起，得到一个字符串  
   例如：假设服务编码acode: 100

查询参数param: name=abc&id=123

账号 account: 789

则将参数值拼接后的字符串为“100abc&123789”

1. 将账号对应的密码做md5加密
2. 将第1步的字符串和第2步生成的字符串拼接在一起
3. 将第3步生成的字符串做md5加密即为参数签名  
   整个步骤的伪代码如下：

sign = md5(value1value2value3…md5(privateKey))

## 发送请求

在所有的参数后面附加上2.2节生成的sign参数，通过程序构建一个POST请求方法GetData即可。

例如：

url:<https://service.eidcc/api>

postdata:acode=100&param=uri.EscapeDataString(name=abc&id=123)&account=12345678&sign=AC3096250EE1E9BCAD7CD7310121196B

发送Post请求:GetData(url,postdata);

# 查询接口和参数

## 人像比对

功能：根据查询条件,返回人像比对结果。

服务编码acode:

900500

输入参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| acode | int | 900500,人像比对服务编码 |
| idNumber | String | 身份证号 |
| Name | String | 姓名 |
| Photo | String | 照片(Base64编码) jpg格式 |
| account | String | 用户账号 |

输出参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| ResponseCode | int | 接口调用返回代码，100 表示调用成功，具体见文档第4节[接口代码](#_接口返回代码)。 |
| ResponseText | String | 接口调用返回代码的文本描述 |
| Result | Int | 查询结果  1: 查询成功  2: 查询失败 |
| ResultText | String | 查询结果的文本描述 |
| FaceCheckResult | FaceCheckResult | 人像比对结果 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型名称 | FaceCheckResult | | |
| 功能 | 人像比对结果 | | |
| 属性名称 | 类型 | 说明 | 备注 |
| Score | Int | 分数 | 小于40：系统判断为不同人  40-44：不能确定是否为同一人  大于等于45：系统判断为同一人  【阈值可配置】 |
| CitizenResult | Int | 身份核查结果 | 1: 一致  2: 不一致  3: 库中无此号 |
| CitizenResultText | String | 身份核查文本描述 |  |
| FaceResult | Int | 人像比对结果 | 1: 系统判断为同一人  2: 系统判断为不同人  3: 不能确定是否为同一人  4: 系统无法比对  5: 库中无照片 |
| FaceResultText | String | 人像比对文本描述 |  |
| Photo | String | Base64编码图片 |  |

返回结果示例:

{"FaceCheckResult":{"Score":70,"FaceResult":1,"FaceResultText":"系统判断为同一人","CitizenResult":1,"CitizenResultText":"一致","Photo":""},"ResponseCode":100,"ResponseText":"接口调用成功","Result":1,"ResultText":"查询成功"}

# 接口返回代码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 信息 | 备注 |
| 100 | 调用成功 |  |
| 200 | 用户名/密码错误 |  |
| 210 | 账号被锁定 |  |
| 220 | IP受限 |  |
| 230 | 关联硬件验证无效 |  |
| 240 | 账号已过期 |  |
| 260 | 账号被冻结 |  |
| 270 | 余额不足 |  |
| 280 | 权限不足 |  |
| 300 | 记录数太多 |  |
| 400 | 参数缺失 |  |
| 410 | 参数无法解析 |  |
| 420 | 传入参数错误 |  |
| 430 | 签名错误 |  |
| 999 | 服务器错误 |  |