



# 万达征信系统

接口文档

版本：V1.0.0

请注意保密

---

## 文档修订历史记录

---

版本号	日期	更新描述	作者
V1.0.0	2015-12-9	初稿	Changsheng.wu

---

## 目录

<b>1</b>	<b>接口列表.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>概要说明.....</b>	<b>3</b>
2.1	接口：S1 .....	3
2.2	接口：S2 .....	3
<b>3</b>	<b>请求方式.....</b>	<b>3</b>
3.1	Token 接口.....	3
3.2	产品服务接口.....	3
<b>4</b>	<b>接入步骤.....</b>	<b>4</b>
4.1	获取授权信息.....	4
4.2	构建业务参数.....	4
4.3	构建授权参数.....	4
4.4	加密数据.....	4
4.5	发送请求.....	4
4.6	解密数据.....	4
<b>5</b>	<b>代码示例.....</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>附录.....</b>	<b>6</b>
6.1	产品编目.....	6
6.2	传入参数详解.....	6
6.3	返回数据详解.....	6
6.4	机动车信息子节点详情.....	7
6.5	返回码(业务).....	7
6.6	返回码(系统).....	9
	车辆类型.....	9
	准驾车型.....	10
	号牌种类.....	11

## 1 接口列表

接口编号	接口名称	接口说明
S1	Token 令牌获取接口	获取授权令牌
S2	征信服务请求接口	请求征信服务

## 2 概要说明

### 2.1 接口：S1

1. 令牌三要素：授权时效，访问次数，再生次数。
2. 令牌分为临时，短期和永久类型，分别对应不同的授权时间，再生次数和服务请求次数。
3. 对于短期令牌，授权时间和授权服务请求次数任一项满足条件即会失效。
4. 如果令牌授权再生次数未到，还可继续申请令牌。
5. 如果令牌授权再生次数已到，将不可以再次申请令牌，请及时联系快钱征信公司。

### 2.2 接口：S2

1. 请求此接口必须先获取到有效的令牌。
2. 根据产品 ID 不一样，返回结构会不同，具体可参考描述文档。

## 3 请求方式

### 3.1 Token 接口

请按要求提交 get 请求

### 3.2 产品服务接口

请按要求提交 post 请求

---

## 4 接入步骤

### 4.1 获取授权信息

- 需获取授权账号
- 需获取授权api-key
- 需获取授权证书

### 4.2 构建业务参数

- 先构建treemap对象
- 填充prod\_id(授权产品id)
- 根据产品不一样，需填充其他参数，具体参考描述文档

### 4.3 构建授权参数

- 先构建map对象
- 填充acct\_id
- 填充api\_id
- 填充token\_id (调用token获取接口)
- 填充signature (调用sign方法)
- 填充request\_sn (唯一标识)

### 4.4 加密数据

- 加密业务参数 (调用encodeData方法)
- 填充requestBody (4.2加密后的业务参数)

### 4.5 发送请求

- 提交 get/post 请求

### 4.6 解密数据

- 交易成功: 部分加密(需调用decodeData方法对retdata节点进行解密)
- 交易失败: 全明文传输

(\*) 如有疑问，可参照代码示例。

## 5 代码示例

```
Map<String, String> params = new TreeMap<String, String>();
String request_sn = new Date().getTime()+"";
// Step1. 构建业务参数
Map<String, Object> datas = new TreeMap<String, Object>();
{ //必不可少
    datas.put("prod_id", "P_C_B002");
}
{ //产品参数
    datas.put("name", "李圣杰");
    datas.put("cardNo", "310321198311164112");
    datas.put("mobileNo", "13601731122");
    datas.put("99billAcount", "1111111111");
}
// Step2. 加密业务参数
params.put("requestBody", encodeData(datas));

// Step3. 构建授权参数
params.put("acct_id", acct_id);
params.put("api_id", api_id);
params.put("token_id", access_token);
params.put("signature", sign(request_sn, acct_id, api_id, access_token));
params.put("request_sn", request_sn);

// Step4. 调用接口
String res = RequestHelper.doGet(server_url + suffix, params, true);

// Step5. 解析返回数据
System.out.println("原始返回数据: " + res);
Map<String, Object> map = new ObjectMapper().readValue(res,
    new TypeReference<Map<String, Object>>() {
    });
String retcode = map.get("retcode").toString();
if (retcode.equals("000000")) {
    //retdata 为加密节点
    String decodeResp = decodeData(map.get("retdata").toString(), acct_id);
    map.put("retdata", decodeResp);
} else
    System.out.println("解密后返回数据:" + JSONObject.toJSONString(map, true));
```

## 6 附录

### 6.1 产品编目

产品代码	名称	类型	方式
P_C_B111	功能产品-车辆信息查询	通用	同步

### 6.2 传入参数详解

产品	参数 code	参数名称	可否为空	描述&备注
P_C_B111	name	姓名	否	
	cardNo	身份证号码	否	
	licenseNo	车牌号码	否	
	carType	号牌种类	否	参见 <a href="#">号牌种类</a>
	vin	完整的 17 位车架号	是	
	registTime	初次登记日期	是	格式必须是 yyyy-mm-dd
	carDetail	机动车信息	是	若查询传标识 Y
	carStatus	车辆状态	是	若查询传标识 Y

### 6.3 返回数据详解

产品	数据项 ID	数据项名称	可否为空	描述&备注
P_C_B111	nameCheckResult	姓名核查结果	否	一致/不一致/无法核查/未查得/其他原因未查得
	documentNoCheckResult	证件号码核查结果	否	一致/不一致/无法核查/未查得/其他原因未查得
	licenseNoCheckResult	车牌号码核查结果	否	一致/不一致/无法核查/未查得/其他原因未查得
	carTypeCheckResult	号牌种类核查结果	否	一致/不一致/无法核查/未查得/其他原因未查得
	carCodeCheckResult	车架号核查结果	是	一致/不一致/无法核查/未查得/其他原因未查得
	registTimeCheckResult	初次登记日期核查结果	是	一致/不一致/无法核查/未查得/其他原因未查得
	carStatusDesc	车辆状态信息	是	正常、转出、其它……等，可能会返回多个状态代码，之间用英文分号分隔。如果车牌号码和号牌种类其中之一为不一致，则车辆状态无法查询
	carInfo	机动车信息	是	厂家；品牌；车系；车型；销售名称；年款；上市年份；

				车辆类别; 车辆级别; 新车指导价格; 生产状态; 国别; 产地类别; 排放标准; 排量; 工信部综合油耗; 变 速箱类型 <a href="#">子节点详情</a>
--	--	--	--	--

## 6.4 机动车信息子节点详情

cj	char(200)	厂家。如：一汽大众
pp	char(200)	品牌。如：大众
cx	char(200)	车系。如：迈腾
chx	char(200)	车型。如：迈腾
xsmc	char(200)	销售名称。如：1.4TSI 双离合 精英版
nk	char(200)	年款。如：2012;2013
ssnf	char(200)	上市年份。如：2012;2013
cllb	char(200)	车辆类别。如：轿车
cljb	char(200)	车辆级别。如：中型车
zdlg	char(500)	新车指导价格（单位万）。如：20.38;30.25
sczt	char(200)	生产状态。如：停产
gb	char(200)	国别。如：中国
gchzjk	char(200)	产地类别。如：合资、国产、进口
pfbz	char(200)	排放标准。如：国4
pl	char(200)	排量（升）。如：3.0
gxbzhyh	char(200)	工信部综合油耗（L）。如：11.5
bsxlx	char(200)	变速箱类型。如：自动

## 6.5 返回码(业务)

code	名称
warn_160	车辆信息核查失败！



---



## 6.6 返回码(系统)

code 值	说明
000000	交易成功
err_000	交易失败
err_001	您的账户余额不足!
err_002	您的账户不存在或未被授权!
err_003	您的账户被锁定
err_004	您的账户被注销
err_005	您的账户被销户
err_006	您的账户已到期
err_007	数字签名校验不通过
err_008	客户端回调失败
err_010	您没有权限查询此产品
err_011	无合适的适配产品
err_012	传入参数不正确
err_013	对应产品已过期
err_014	模型计算请求失败
err_015	数据源请求时出现异常!
err_016	模型计算请求时出现异常!
err_017	数据源请求超时!
err_018	模型计算请求超时!
err_019	您的令牌已失效或许可次数已到, 请联系您的快钱客户经理!
err_020	您的签名安全校验未通过, 如有疑问, 请联系您的快钱客户经理!
err_021	您的证书安全校验未通过, 如有疑问, 请联系快钱征信公司!
err_022	您的 IP 安全校验未通过, 如有疑问, 请联系快钱征信公司!

## 车辆类型

类型编码	类型名称
01	大型汽车
02	小型汽车
03	使馆汽车
04	领馆汽车
05	境外汽车

06	外籍汽车
07	两三轮摩托
08	轻便摩托车
09	使馆摩托车
10	领馆摩托车
11	境外摩托车
12	外籍摩托车
13	农用运输车
14	拖拉机
15	挂车
16	教练汽车
17	教练摩托车
26	香港入境车
27	澳门入境车

## 准驾车型

准驾车型 ID	说明
A1	大型客车
A2	牵引车
A3	城市公共汽车
B	中型客车
B1	中型客车
B2	大型货车
C	小型汽车
C1	小型汽车
C2	小型自动挡汽车
C3	低速载货汽车
C4	三轮汽车
D	三轮摩托车
DG	三轮摩托车
E	二轮摩托车
EG	二轮摩托车
EZ	二轮摩托车
F	轻便摩托车
GC3	低速载货汽车
GC4	三轮汽车
M	轮式自行机械车
N	无轨电车
P	有轨电车

## 号牌种类

号牌种类 ID	说明
01	大型汽车号牌
02	小型汽车号牌
03	使馆汽车号牌
04	领馆汽车号牌
05	境外汽车号牌
06	外籍汽车号牌
07	两、三轮摩托车号牌
08	轻便摩托车号牌
09	使馆摩托车号牌
10	领馆摩托车号牌
11	境外摩托车号牌
12	外籍摩托车号牌
13	农用运输车号牌
14	拖拉机号牌
15	挂车号牌
16	教练汽车号牌
17	教练摩托车号牌
18	试验汽车号牌
19	试验摩托车号牌
20	临时入境汽车号牌
21	临时入境摩托车号牌
22	临时行驶车号牌
23	公安警车号牌
24	公安民用号牌
25	原农机号牌
26	香港入出境车号牌
27	澳门入出境车号牌
31	武警号牌
32	军队号牌
41	无号牌
42	假号牌
43	挪用号牌
99	其他