## 

## 四川红茄科技有限公司

## 流量充值平台

## 技术接口规范

四川红茄科技有限公司

**All rights reserved**

版权所有侵权必究

[四川红茄科技有限公司](#_Toc10215)

[流量充值平台](#_Toc8199)

[技术接口规范](#_Toc29108)

[1. 文档说明](#_Toc4338)

[1.1. 文档目标](#_Toc28438)

[1.2. 阅读对象](#_Toc30467)

[1.3. 相关约定](#_Toc13919)

[2. 业务描述](#_Toc30803)

[3. 接入技术](#_Toc25103)

[3.1.1. 传输协议](#_Toc18179)

[3.1.2. API 调用地址](#_Toc24283)

[3.1.3. 报文协议](#_Toc31658)

[3.1.4. 签名算法](#_Toc3817)

[3.1.5. 流量订购接口实例 (POST)](#_Toc5138)

[3.1.6 商户订单查询接口实例(POST)](#_Toc5145)

[3.1.7 商户余额查询接口实例(GET)](#_Toc16627)

[3.1.8 状态回调接口](#_Toc24902)

# 1. 文档说明

## 1.1. 文档目标

## 1.2. 阅读对象

技术开发人员

## 1.3. 相关约定

业务系统：红茄数据流量开放接口平台，以下简称：HongJia

编码格式：所有报文交互的编码均为UTF-8

业务及技术支持：如果您有任何业务及技术上的疑问可联系红茄运营集成平台的技术人员。

# 2. 业务描述

# 3. 接入技术

### 3.1.1. 传输协议

* 采用 HTTP传输协议，仅允许 POST 方式进行 API 请求，并采用

RESTFUL 风格的服务访问方式。

* POST 把提交的业务数据放置在 HTTP 包的包体中，所有参数值需要转换为

UTF-8 编码。

### 3.1.2. API 调用地址

地址规范为

正式地址：http://api.redcigar.cn/api.php?系统参数

测试地址：http://testapi.redcigar.cn/api.php?系统参数

### 3.1.3. 报文协议

所有接口都采用 POST 方式进行访问，请求和响应报文消息均采用 JSON 格式的字符串表达。

报文消息使用 UTF-8 编码。

### 3.1.4. 签名算法

为了保证接口的安全性，业务系统在调用接口时需要对系统参数和业务参数进行签名，

将除 sign 以外的所有系统参数按参数名升序排列例如：将 foo=1,bar=2,baz=3 排

序 为 bar=2,baz=3,foo=1 ， 参 数 名 和 参 数 值 进 行 连 接 后 ， 得 到 拼 装 字 符 串bar2baz3foo1，然后在拼装的字符串后面添加整个业务参数的 JSON 串，得到如下字符串 bar2baz3foo1{"order\_id":"1234"}，再将平台预先分配商户的密码 Key添加到字符串首尾：Keybar2baz3foo1{"order\_id":"1234"}Key，再使用

标准 md5 算法进行摘要，就是签名 sign 的值，并在提交接口调用请求时，将 sign 值作为系统参数一起提交到 OPENAPI。

### 3.1.5. 流量订购接口实例 (POST)

http://URL?timestamp=14899933202&sign=23dasdwqd&userid=abcd323223&method=rw.open.dataflow.order

URL参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 必填 | 说明 | 备注 |
| timestamp | int | Y | 请求的时间戳 |  |
| sign | string | Y | 签名信息 | 见签名算法 |
| userid | string | Y | 请求者帐号 |  |
| method | string | Y | 接口名称 |  |

请求报文实例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 必填 | 说明 | 备注 |
| goodstype | sting | Y | 商品类型 | 1全国流量，2分省漫游，3省内流量 |
| num | sting | Y | 购买流量包大小 |  |
| userorderid | string | Y | 购买订单号 |  |
| phone | string | Y | 购买流量手机号码 |  |
| callbackurl | string | Y | 回调url地址 |  |

{

“goodstype”:”1”,

“num”:”1024”,

“userorderid”:”123”,

“phone”:”13881012642”,

“callbackurl”:””

}

响应报文实例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 必填 | 说明 | 备注 |
| status | string | Y | 返回状态 | 1充值成功,2充值中，其他失败 |
| message | sting | Y | 返回描述 |  |
| data | array | N | 返回信息组 |  |
| L transno | string | Y | 购买订单号 |  |
| L orderid | string | N | 红茄订单号 |  |

{

“status”:”1”,

“message”:”成功”,

“data”:

{

“transno”:”123123”,

“orderid”:”123”

}

}

### 3.1.6 商户订单查询接口实例(POST)

http://URL?timestamp=14899933202&sign=23dasdwqd&userid=abcd323223&method=rw.open.dataflow.orderquery

URL参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 必填 | 说明 | 备注 |
| timestamp | string | Y | 请求时间戳 |  |
| sign | string | Y | 签名信息 | 见签名算法 |
| userid | string | Y | 请求的商户帐号 |  |
| method | string | Y | 接口名称 |  |

请求报文实例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 必填 | 说明 | 备注 |
| orderid | string | Y | 红茄订单号 |  |
| transno | string | N | 购买订单号 |  |

{

“orderid”:”14899933202”,

“transno”:”1706545445”

}

响应报文实例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 必填 | 说明 | 备注 |
| status | string | Y | 返回状态码 | 1查询成功，其他失败 |
| message | string | Y | 返回描述 |  |
| data | array | Y | 返回信息组 |  |
| L orderid | string | Y | 红茄订单号 |  |
| L transno | string | Y | 购买订单号 |  |
| L phone | string | Y | 手机号码 |  |
| L status | string | Y | 当前订单状态 | 订单状态同订购 |
| L message | string | Y | 订单描述 |  |

{

“status”:”1”,

“message”:”查询成功”,

“data”:

{

“orderid”:”123456”,

“transno”:”123456”,

“phone”:”153888888”,

“status”:”1”,

“message”:”成功”

}

}

### 3.1.7 商户余额查询接口实例(GET)

http://URL?timestamp=14899933202&sign=23dasdwqd&userid=abcd323223&method=rw.open.dataflow.accountquery

URL参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 必填 | 说明 | 备注 |
| timestamp | string | Y | 请求时间戳 |  |
| sign | string | Y | 签名信息 | 见签名算法 |
| userid | string | Y | 请求的商户帐号 |  |
| method | string | Y | 接口名称 |  |

响应报文实例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 必填 | 说明 | 备注 |
| status | string | Y | 返回状态码 | 1查询成功，其他失败 |
| message | string | Y | 返回描述 |  |
| data | array | Y | 返回信息组 |  |
| L balance | string | Y | 账户余额 |  |
| L credit | string | Y | 账户信用额度 |  |

响应报文实例：

{

“status”:”1”,

“message”:”成功”,

“data”:

{

“balance”:”1100”,

“credit”:”1000”

}

}

### 3.1.8 状态回调接口

http://ip:port/callback 由业务请求方提供

请求报文实例：

{

"orderid": "rw201606070115221100001",

"transno": "ec100010",

"method": "rw.open.dataflow.ordercallback",

"timestamp": "20160705133052",

"phone": "13051213443",

"status":"1",

"message":"成功"

}

请求报文中状态含义（也就是订单的状态）

|  |
| --- |
| 1充值成功,2充值中，其他失败 |

返回报文：

{

“status”:”1”,

“message”:”成功”

}

返回报文中当status 等于1时代表回调信息接受成功，其他代表回调信息接收失败；

注意：订单只会在有确定结果时才会回调，回调通知只调用1次。