话费充值平台接口对接文档

[报文格式约定 1](#_Toc525147643)

[请求报文 1](#_Toc525147644)

[返回报文 1](#_Toc525147645)

[开放接口列表 2](#_Toc525147646)

[充值接口 2](#_Toc525147647)

[充值结果回调 3](#_Toc525147648)

[账户余额查询接口 5](#_Toc525147649)

[充值结果查询接口 6](#_Toc525147650)

# 报文格式约定

## 请求报文

全部采用http get方式请求

## 返回报文

*所有返回都是json格式，举例如下：*

|  |
| --- |
| *{"code":0,"msg":"",data":{"xx":"xx"}}* |

|  |  |
| --- | --- |
| 参数名称 | 说明 |
| code | 只有为0 才代表返回成功，注意是int类型 |
| msg | 错误消息内容 |
| data | 返回的业务数据节点 |

**返回码说明：**

|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 错误信息 |
| 0 | 成功 |
| 403 | 提交参数非法，拒绝访问 |
| 1 | 签名计算有误 |

**错误返回事列**

|  |
| --- |
| {"code":1,"msg":"sign invalid","data":{}} |

# 开放接口列表

## **充值接口**

**调用地址**

[http://47.102.14.122/custapi/submit](http://47.101.206.193/custapi/submit)

**请求方式**

HTTP GET

**请求参数（请求报文data节点下面的参数）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 是否必需 | 类型 | 说明 |
| cid | 是 | Int | 平台分配的客户id |
| orderno | 是 | String（32） | 渠道订单号，请生成唯一的订单号，长度不超过32位 |
| phone | 是 | String | 11位手机号码，暂时只支持传一个手机号 |
| amount | 是 | String | 充值的面额 |
| timestamp | 是 | String | 时间戳，格式为yyyyMMddHHmmss |
| expired | 否 | Int | 指定订单未付款的超时时间，单位为毫秒，如果指定了该时间系统会将超出该时间内的订单自动失败。 |
| type | 否 | Int | 移动资源选择  1： 移动网厅  2：中移在线 |
| sign | 是 | String | Md5计算出来的签名，全部转成小写，签名算法在下面 |

**签名算法（sign）**

用MD5算法加密如下参数相加后得到的字符串并转换成小写，注意secret是平台会提供给代理商的密钥，还有如下的+号是不参与计算的只是为了方便说明。

|  |
| --- |
| MD5(cid + orderno+ phone + amount + timestamp + secret) |

**返回参数**

只有当code为 0 的时候才表示下单成功，而且仅代表下单成功，充值是否成功需要等待平台的回调。其他错误请参照错误返回说明。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 是否必需 | 类型 | 说明 |
| data | 是 | String（32） | 平台对应该笔订单请求生成的订单流水号，注意大小写 |

事例

请求：

|  |
| --- |
| [http://ip:port/custapi/ submit?cid=1&orderno=123&phone=18112715581&amount=50&sign](http://ip:port/custapi/%20submit?cid=1&orderno=123&phone=18112715581&amount=50&sign)=dddddddddxxxxxssssss313 |

返回：

|  |
| --- |
| {"code":0,"msg":"","data":"321"} |

## **充值结果回调**

**调用地址**

由渠道代理提供回调地址给平台进行绑定

**接口说明**

此接口是本平台调用代理商提供的回调地址，并传递相关参数

**请求方式**

HTTP POST

**请求参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 是否必需 | 类型 | 说明 |
| code | 是 | Int | 充值结果  0-充值成功 1-充值失败 |
| orderid | 是 | String | 渠道订单号 |
| orderno | 是 | String | 暂存渠道订单号(备用) |
| flowid | 否 | String | 运营商流水号 |
| msg | 否 | String | 错误消息 |
| data | 是 | String | 本平台生成的订单号 |
| sign | 是 | String | 签名，参考签名算法，计算出来的值全部小写 |

**签名算法**

用MD5算法加密如下参数相加后得到的字符串并转换成小写，注意secret是平台会提供给代理商的密钥，还有如下的+号是不参与计算的只是为了方便说明。

|  |
| --- |
| md5(code+data+secret) |

**返回参数**

请代理商方处理完请求后回应一个ok字符串，不要包含引号，前后无空格和其他多余字符串。

如果代理商反馈给平台的字符串不是ok这两个字符，平台服务器会重发8次通知。

如果平台回调的时候，代理商已经处理过该笔订单了，也请返回ok，以防止再次回调。

**事例**

请求：

|  |
| --- |
| {  "code":1,  "msg":”归属地查询失败”,  "data":"1231313313123",  "sign":"1231313313123"  } |

返回；

直接打印ok到输出流。

## **账户余额查询接口**

**调用地址**

[http://47.102.14.122/custapi/balance](http://47.101.206.193/custapi/balance)

**接口说明**

请保证每次查询间隔在30秒以上，否则会返回错误信息

**请求方式**

HTTP GET

**请求参数（请求报文data节点下面的参数）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 是否必需 | 类型 | 说明 |
| cid | 是 | int | 平台分配的客户id |
| sign | 是 | String | 签名计算，算法在下面 |

**签名算法**

用MD5加密如下参数：

MD5(cid + secret)

**返回参数**

只有当code返回 0 的时候才表示查询成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 是否必需 | 类型 | 说明 |
| data | 是 | Decimal | 余额 |

错误返回说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 错误码 | 错误信息 |
| 1 | 签名有误 |

错误返回事列：

|  |
| --- |
| {"code":1,"msg":"sign invalid","data":""} |

**事例**

请求：

|  |
| --- |
| <http://ip:port/api/balance>?cid=1&sign=fafjafjalkfjlkafaf |

返回：

|  |
| --- |
| {"code":0,"msg":"","data":123.98} |

## **充值结果查询接口**

**调用地址**

[http://47.102.14.122/api/result](http://47.101.206.193/api/result)

**接口说明**

请保证每次每笔订单查询间隔在30秒以上，否则会返回错误信息

**请求方式**

HTTP GET

**请求参数说明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 是否必需 | 类型 | 说明 |
| cid | 是 | Int | 平台分配的客户id |
| orderid | 是 | String | 平台分配的订单号 |
| orderno | 否 | String | 渠道订单号 |
| sign | 是 | String | 签名计算，算法如下 |

**签名算法**

用MD5加密如下参数：

MD5(cid + orderid + secret)

**返回参数（返回报文data节点下面的参数）**

只有当status返回 0 的时候才表示查询成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 是否必需 | 类型 | 说明 |
| result | 是 | int | 1. 充值成功 2. 充值失败 3. 尚未充值 |
| message | 否 | String | 错误描述 |

错误返回说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 错误码 | 错误信息 |
| 1 | 签名错误 |

**事例**

请求：

|  |
| --- |
| <http://ip:port/custapi/result>?cid=1&orderid=321&sign=fdafafafklfa |

返回：

|  |
| --- |
| {  "code": 0,  "msg": ""  "data":{  "result":1,  "message":"归属地查询失败"  }  } |