# 顽兔流量充值协议(1.0)

目录

[顽兔流量充值协议(1.0) 1](#_Toc27218)

[1. 概述 1](#_Toc3127)

[1.1 请求和响应报文 1](#_Toc509)

[1.2 核心参数 1](#_Toc21498)

[1.3 IP鉴权 1](#_Toc13063)

[1.4 回调地址 1](#_Toc2565)

[2. 充值请求 2](#_Toc3848)

[3. 业务状态查询 3](#_Toc28349)

[3.1 查询订单状态 3](#_Toc7507)

[3.2 异步通知 4](#_Toc6812)

[4. 余额查询 4](#_Toc28943)

[5.签名算法 5](#_Toc1664)

# 概述

## 1.1 请求和响应报文

接口采用http进行交互，所有提交参数均需要UTF-8的urlencode编码后传输，支持GET和POST方式提交(数据量大则建议采用POST)。

返回报文统一使用JSON，编码为UTF-8，报文中某个可选参数的值为空，则该标签可以不出现。

标注 (签名) 的参数需要对其进行签名校验，签名算法参见文档尾

## 1.2 核心参数

\*请联系商务开通获取

## 1.3 IP鉴权

请将贵司ip地址发与我方进行绑定

## 1.4 回调地址

如果系统绑定了回调地址，而订单中未提交，则以系统绑定的回调地址加回调，两者都存在，则以订单中的为准。

# 充值请求

充值请求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 请求地址：http://example.com/api/charge | | | | | |
| 参数名 | 说明 | 类型 | 长度 | 可选 | 来源 |
| account | 商户账号 | String | 30 | 必须（签名） | 登录账号 |
| app\_key | 接口key | string | 10 | 必须（签名） |  |
| mobile | 手机号 | int | 11 | 必须（签名） | 11位充值的手机号码 |
| range | 流量类型 | int | 2 | 可选  （不带参数时默认为0） | 0：月包(漫游)  1：月包(省内)  2：红包(省内)  3：转移(漫游)  4：双月包(漫游)  5：1日包(漫游)  6：1日包(省内)  7：3日包(漫游)  8：3日包(省内)  9：7日包(漫游)  10：7日包(省内)  11：季包(漫游)  12：半年包(漫游)  13：年包(漫游)  99：其它 |
| out\_trade\_no | 商户订单号 | string | 50 | 必须 | 请保证提交的订单号唯一 |
| package | 流量包体 | int | 5 | 必须（签名） | 10M请提交10  (10,100,1024,2048...) |
| notify\_url | 异步通知地址 | string | 255 | 可选 | 请保证此处和系统有一处正常，若此值不为空，以此优先 |
| sign | 数字签名 | string |  | 必须 | 参见签名算法 |

响应消息：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 说明 | 类型 | 长度 | 来源 |
| code | 交易结果响应码 | int | 2 | 提交成功为1，其它为失败 |
| msg | 响应消息 | string |  |  |
| out\_trade\_no | 商户提交的订单号 |  |  |  |
| trade\_no | 平台的订单号 |  |  | 提交成功时才会返回 |

**code码说明：**

-999998 请求地址不正确

-999999 请求地址不正确

1 提交成功

-1 参数错误

-2 系统维护

-3 代理账号异常或账户被禁用

-4 接口账号异常或被禁用

-5 IP鉴权失败

-6 手机号格式不正确

-7 流量类型不正确

-8 签名错误

-9 获取号码归属地失败

-10 未找到对应的产品.

-11 账户余额不足

-12 订单号重复

-13 提交异常，请联系客服（此错误需要人工核单，其它非1的均可失败处理）

# 3.业务状态查询

## 3.1 查询订单状态

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 请求地址：http://example.com/api/query | | | | | |
| 参数名 | 说明 | 类型 | 长度 | 可选 | 注释 |
| account | 商户账号 | String | 30 | 必须（签名） | 登录账号 |
| app\_key | 接口key | string | 10 | 必须 |  |
| mobile | 手机号 | string | 11 | 必须 | 11位充值的手机号码 |
| out\_trade\_no | 商户订单号 | string | 50 |  | 与trade\_no至少传一个 |
| trade\_no | 平台订单号 | string | 50 |  | 与out\_trade\_no至少传一个,都传 trade\_no优先 |
| sign | 签名 | string | 32 | 必须 | md5(‘account=xxx&app\_secret=xxx’) |

响应消息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| code | int(1) | 状态码 1为成功，其它为失败 |
| msg | string | 消息说明 |
| out\_trade\_no | string | 商户提交的订单号 |
| trade\_no | string | 平台的订单号 |
| charge\_status | int(1) | 充值状态 4成功5失败 8充值中 |
| mobile | string | 手机号 |
| package | string | 订单流量 10M,1G... |

## 3.2 异步通知

请求方式:POST

回调地址:用户设置的或者订单递交的notify\_url

响应内容: ok 为成功，其他则失败，请作出回应

响应说明: 超时或者非200状态码的 http 响应系统会判断回调失败，并且重新发起回调，共三次回调，间隔为60秒、90秒

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 签名 | 说明 |
| code | int(1) |  | 状态码 1为成功，其它为失败 |
| msg | string |  | 消息说明 |
| out\_trade\_no | string | （签名） | 商户提交的订单号 |
| trade\_no | string |  | 平台的订单号 |
| charge\_status | int(1) |  | 充值状态 4成功5失败 |
| mobile | string | （签名） | 手机号 |
| package | string |  | 订单流量 10M,1G... |
| sign | string |  | 签名：请参考签名算法（请作出必要的验证）  md5("mobile=xxx&out\_trade\_no=xxx&app\_secret=xxx") |

# 余额查询

余额查询请求

请求方式:GET/POST

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求地址：http://example.com/api/balance | | | |
| 参数名 | 类型 | 签名 | 说明 |
| account | string | （签名） | 登录账号 |
| sign | string |  | 任意一个app\_secret 即可  md5(‘account=xxx&app\_secret=xxx’) |

响应消息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| code | int(1) | 状态码 1为成功，其它为失败 |
| msg | string | 消息说明 |
| balance | string | 余额，单位元 |

# 5.签名算法

按照asc排序键值对参数名排序，拼接键值对字符串(参数名小写) ，需要把app\_secret放到要签名的键值对最后。

例如sign=MD5(aaaa=aaaa&bbbb=bbbb&cccc=cccc&dddd=dddd&app\_secret=密钥)

用32位MD5加密，生成的MD5小写 MD5采用UTF-8编码