**天狮钱包二期接口文档**

## 1.1钱包接口规范

### 1.1.1数据传输结构

发送方通过HTTP POST向接口服务器发送请求命令，接口服务器根据配置的目标地址传输数据，并接收响应内容传回给发送方，请求与响应的报文结构包括：

1. header
2. body

### 1.1.2请求/响应事例：

请求：

{

"header":{

“version”:”100”,

“security”:”none”,

“transtype”:”1001”,

“dtclient”:”20150819103204”,

“channeltype”：“3”

}

“body”:{

…

}

}

响应：

{

"header":{

“version”:”100”,

“security”:”none”,

“transtype”:”1001”,

“dtserver”:”20150819103204”,

“code”:”0000”,

“message”:”成功”

}

“body”:{

…

}

}

### 1.1.3请求/响应头信息

**请求头信息(requestHeader)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **第一层字段名** | **第二层字段名** | **必填** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 报文头  header | 版本号  Version | Y | 字符型 | 3 | version为协议的版本号，目前为1.00版，表示为“100”（必填）。 |
| 安全模式  security | Y | 字符型 | 10 | 安全模式，现有数据的安全依赖网络专线(物理)和传输时的签名与加密行为来实现客户端与服务器之间的通信安全。因此目前应选择“none”（必填）。 |
| 接口类型  transtype | Y | 字符型 | 4 | 接口类型 |
| 客户端时间戳  dtclient | Y | 字符型 | 20 | 客户端日期时间，YYYYMMDDHHMMSS（必填）。 |
|  | 渠道  channeltype | Y | 字符型 |  |  |

**响应头信息(responseHeader)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **第一层字段名** | **第二层字段名** | **必填** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 报文头  header | 版本号  version | Y | 字符型 | 3 | version为协议的版本号，目前为1.00版，表示为“100”（必填）。 |
| 安全模式  security | Y | 字符型 | 10 | 安全模式，现有数据的安全依赖网络专线(物理)和传输时的签名与加密行为来实现客户端与服务器之间的通信安全。因此目前应选择“none”（必填）。 |
| 接口类型  transtype | Y | 字符型 | 4 | 接口类型 |
| 服务端时间戳  dtserver | Y | 字符型 | 20 | 服务端日期时间，YYYYMMDDHHMMSS（必填）。 |
| 返回码  code | Y | 字符型 | 4 | 返回码，如“0000”（必填）。 |
| 返回码说明  message | Y | 字符型 | 100 | 返回码说明，如“成功”（必填）。 |

### 1.1.4接口编码规则

A、使用UTF-8字符编码

### 1.1.5签名算法

签名生成的通用步骤如下：

第一步，设所有发送或者接收到的数据为集合M，将集合M内非空参数值的参数按照参数名ASCII码从小到大排序（字典序），使用URL键值对的格式（即key1=value1&key2=value2…）拼接成字符串stringA。

特别注意以下重要规则：

◆ 参数名ASCII码从小到大排序（字典序）；

◆ 如果参数的值为空不参与签名；

◆ 参数名区分大小写；

◆ 验证调用返回或钱包主动通知签名时，传送的sign参数不参与签名，将生成的签名与该sign值作校验。

◆ 钱包接口可能增加字段，验证签名时必须支持增加的扩展字段

第二步，在stringA最后拼接上key得到stringSignTemp字符串，并对stringSignTemp进行MD5运算，再将得到的字符串所有字符转换为大写，得到sign值signValue。

所有参数，用“=”连接相应的值，最后把所有数组值以“&”字符连接起来，把私钥加在最后面。例如：

orgNumber=1234567890&merchNumber=123456789012345&transType=01&gateType=01&orderNumber=150825145338000001&orderAmount=789.95&transTime=20150825145338&frontEndUrl=http://www...&backEndUrl=http://www...&origQid=&key=7A75CB1664CDF6EC60D50E57898ABB7A

## 1.2接口定义

接口列表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口名称 | 接口类型 | 传输方式 | 描述 |
| 4001 | 钱包注册接口 | 页面跳转 | http |  |
| 4002 | 钱包信息查询接口 | 后台接口 | http | 用于天乐、泰济生会员绑定已有钱包 |
| 4003 | 免登录接口 | 页面跳转 | http |  |
|  | 消费接口 | 页面跳转 | http |  |
| 4005 | 钱包冻结、解冻接口 | 后台接口 | http |  |
| 4006 | 退货接口 | 后台接口 | http |  |
| 4007 | 奖励发放（充值） | 单笔+批量 | http |  |
|  | 对账文件接口 | 文件 | ftp |  |
| 4008 | 余额查询接口 | 后台接口 | http |  |
| 4009 | 充值接口 | 后台接口 | http |  |
| 4010 | 交易查询接口 | 后台接口 | http |  |

**统一测试地址：**

<https://183.63.103.90:9998/vipcard/api/wallet.do>

**4001接口测试地址：**

* WEB注册和验证（手机版）

[https://183.63.103.90:9998/vipcard/api/mobile/wallet/webWalletInterface.do?organno=0000&userid=TestId&backurl=http://www.baidu.com&sign=831cde326a3fa7d46716f9b347fe200b&type=](https://183.63.103.90:9998/vipcard/api/mobile/wallet/webWalletInterface.do?organno=0000&userid=TestId&backurl=http://www.baidu.com&sign=831cde326a3fa7d46716f9b347fe200b&type=1)

* WEB注册和验证（PC版）

https://183.63.103.90:9998/vipcard/register.do?userid=&backurl=&organno=&sign=&type=

注：type=1（注册） type=2（钱包验证）

**4003接口测试地址：**

* WEB钱包免登录接口（手机版）

https://183.63.103.90:9998/vipcard/api/mobile/wallet/webLogin.do?sign=签名

&organno=0000&walletid=钱包ID

* WEB钱包免登录接口（PC版）

https://183.63.103.90:9998/vipcard/directLogin.do? sign=签名&organno=0000

&walletid=钱包ID

### 1.2.1钱包注册接口（4001）

接口描述：当天乐、泰济生用户注册成功后用户选择开通天狮钱包时，系统自动跳转到天狮钱包注册页面，注册成功后回调源系统同时传递钱包号进行绑定。

数据格式：post参数

传输方式：http

接口类型：页面跳转

请求报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 必填 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 注册用户ID  userid | Y | 字符型 | 32 | 天乐、泰济生注册用户唯一标识 |
| 回调url  backurl | Y | 字符型 | 100 | 回调url |
| 类型  type | Y | 字符型 | 1 | 类型  1–注册钱包 2-钱包信息验证 |
| 机构号  organno | Y | 字符型 | 32 |  |
| 签名  sign | Y | 字符串 | 32 |  |

回调请求报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 必填 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 注册用户ID  userid | Y | 字符型 | 32 | 天乐、泰济生注册用户唯一标识 |
| 钱包号  walletid | Y | 字符型 | 32 | 绑定钱包号 |
| 签名  sign | Y | 字符串 | 32 |  |

回调响应报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 必填 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 返回码  code | Y | 字符型 | 4 | 返回码，如“0000”（必填）。 |
| 返回码说明  message | Y | 字符型 | 100 | 返回码说明，如“成功”（必填）。 |

### 1.2.2钱包信息查询接口（4002）

接口描述：钱包信息查询

数据格式：json

传输方式：http

接口类型：页面跳转

请求报文：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 第一层字段名 | 第二层字段名 | 必填 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 报文头  Header | 版本号  version | Y | 字符型 | 3 | version为协议的版本号，目前为1.00版，表示为“100”（必填）。 |
| 安全模式  security | Y | 字符型 | 128 | MD5 |
| 接口类型  transtype | Y | 字符型 | 4 | 接口类型，4002（必填）。 |
| 客户端时间戳  dtclient | Y | 字符型 | 20 | 客户端日期时间，YYYYMMDDHHMMSS（必填）。 |
| 渠道  channeltype | Y | 字符型 |  | 1 – callcenter  2 - B2C  3 - B2B  4 - 客户端  5 - B2C手机  6 - 一元夺宝  7 - 财务后台  8 – 机构接入 |
| 报文体  Body | 钱包号  walletid | Y | 字符型 | 32 | 钱包号 |
| 机构号  organno | Y | 字符型 | 32 |  |
| 签名  sign | Y | 字符型 | 32 | 钱包号签名  保证数据的合法性，根据机构号获取key，MD5(walletid+key） |

响应报文：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 第一层字段名 | 第二层字段名 | 必填 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 报文头  header | 版本号  Version | Y | 字符型 | 3 | version为协议的版本号，目前为1.00版，表示为“100”（必填）。 |
| 安全模式  Security | Y | 字符型 | 128 | 安全模式 |
| 接口类型  transtype | Y | 字符型 | 4 | 接口类型，4002（必填）。 |
| 服务端时间戳  Dtserver | Y | 字符型 | 20 | 服务端日期时间，YYYYMMDDHHMMSS（必填）。 |
| 返回码  Code | Y | 字符型 | 4 | 返回码，如“0000”（必填）。 |
| 返回码说明  Message | Y | 字符型 | 100 | 返回码说明，如“成功”（必填）。 |
| 报文体  body | 钱包号  walletid | Y | 字符型 | 32 | 绑定钱包号 |
| 姓名  name | Y | 字符型 | 50 | 姓名 |
| 证件类型  idtype | Y | 字符型 | 20 | 证件类型  01：身份证 02：居住证 03：驾驶证 04：护照 05：户口本 06：军人证 07：港澳  08：其他 |
| 证件号  inputid | Y | 字符型 | 50 | 证件号 |
| 手机号码  cellphoneno | Y | 字符型 | 20 | 手机号 |
| 机构号  organno | Y | 字符型 | 32 |  |
| 签名  sign | Y | 字符型 | 32 | 钱包号签名  保证数据的合法性，根据机构号获取key，MD5(walletid+key） |

### 1.2.3免登录接口（4003）

接口描述：当天乐、泰济生用户绑定天狮钱包后，用户无需再次输入用户名和密码即可进入天狮钱包系统。

数据格式：json

传输方式：http

接口类型：页面跳转

请求报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 必填 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 钱包号  walletid | Y | 字符型 | 32 | 绑定钱包号 |
| 机构号  organno | Y | 字符型 | 32 |  |
| 签名  sign | Y | 字符型 | 32 | 钱包号签名  保证数据的合法性，根据机构号获取key，MD5(walletid+key） |

### 1.2.4消费接口

接口描述：天乐、泰济生新增一种支付方式即钱包支付，钱包系统生成二维码，用户使用天狮钱包app扫描二维码完成支付。

数据格式：标注post数据格式

传输方式：http

接口类型：页面跳转

请求报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 类型/长度 | 说明 | 可空 |
| 机构号 | orgnumber | d{10} |  |  |
| 商户号 | merchnumber | d{15} |  |  |
| 交易类型 | transtype | d{2} | 01:消费 |  |
| 网关类型 | gatetype | d{2} | 01:卓越卡 02:天狮钱包 |  |
| 订单号 | ordernumber | ad{8,32} | 商户端的订单号，每个商户内唯一，消费类和后续类的订单号均需全新生成 |  |
| 交易序号 | transid | d{32} | 客户端产生的交易唯一标识 |  |
| 交易金额 | orderamount | d{12} | 元角分：98.66 |  |
| 交易时间 | transtime | d{14} | yyyyMMddHHmmss |  |
| 前台回调URL | frontendurl | ads{0,256} | 参数中中文等特殊字符需编码 |  |
| 后台回调URL | backendurl | ads{0,256} | 参数中中文等特殊字符需编码 |  |
| 原始交易流水号 | origqid | d{21} |  | Y |
| 签名 | signature | ad{32} | MD5 |  |
| 属性1（渠道） | channel |  |  | 2-B2C-PC(大电商）  4-客户端  5- B2C-手机  6.一元夺宝  8 – 天乐  9 – 泰济生 |
| 卓越卡号 | cardno | d{20} | 卓越卡号 | Y |
| 钱包号 | walletid | d{32} | 钱包号 | Y |

响应报文：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 变量名 | 类型/长度 | 说明 | 可空 |
| 机构号 | orgnumber | d{10} |  |  |
| 商户号 | merchnumber | d{15} |  |  |
| 订单号 | ordernumber | ad{1,20} |  |  |
| 交易序号 | transid | d{32} | 客户端产生的交易唯一标识 |  |
| 交易流水号 | qid | d{21} | 系统内全局唯一 |  |
| 交易金额 | orderamount | d{0,12} | 元角分：98.66 |  |
| 交易类型 | transtype | d{2} | 01:消费 |  |
| 网关类型 | gatetype | d{2} | 01:卓越卡 02:钱包 |  |
| 响应码 | respcode | d{2} | 两位数字 |  |
| 交易时间 | transtime | d{14} | yyyyMMddHHmmss |  |
| 清算日期 | settdate | d{8} | yyyyMMdd |  |
| 签名 | signature | ad{32} |  |  |

### 1.2.5钱包金额冻结、解冻接口（4005）

接口描述：当天乐、泰济生使用多种支付方式混合支付时需用到此接口先冻结钱包金额，

数据格式：json

传输方式：http

接口类型：后台接口

请求报文：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 第一层字段名 | 第二层字段名 | 必填 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 报文头  header | 版本号  version | Y | 字符型 | 3 | version为协议的版本号，目前为1.00版，表示为“100”（必填）。 |
| 安全模式  security | Y | 字符型 | 128 |  |
| 接口类型  transtype | Y | 字符型 | 4 | 接口类型，4005（必填）。 |
| 客户端时间戳  dtclient | Y | 字符型 | 20 | 客户端日期时间，YYYYMMDDHHMMSS（必填）。 |
| 渠道  channeltype | Y | 字符型 |  | 1 - callcenter  2 - B2C  3 - B2B  4 - 客户端  5 - B2C手机  6 - 一元夺宝  7 - 财务后台  8 – 天乐  9 – 泰济生 |
| 报文体  body | 交易序号  transid | Y |  |  |  |
| 交易类型  transtype | Y |  |  | 1-冻结 2-解冻 |
| 机构号  organno | Y | 字符型 | 32 |  |
| 钱包号  walletid | Y | 字符型 | 32 | 绑定钱包号 |
| 金额  amount | Y | 字符型 | 12 | 金额  以分为单位的最多12个字符表示金额譬如：  123 表示1块2毛3分钱 |
| 签名  sign | Y | 字符型 | 32 |  |

响应报文：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 第一层字段名 | 第二层字段名 | 必填 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 报文头  header | 版本号  version | Y | 字符型 | 3 | version为协议的版本号，目前为1.00版，表示为“100”（必填）。 |
| 安全模式  security | Y | 字符型 | 128 | 安全模式 |
| 接口类型  transtype | Y | 字符型 | 4 | 接口类型，4005（必填）。 |
| 服务端时间戳  dtserver | Y | 字符型 | 20 | 服务端日期时间，YYYYMMDDHHMMSS（必填）。 |
| 返回码  code | Y | 字符型 | 4 | 返回码，如“0000”（必填）。 |
| 返回码说明  message | Y | 字符型 | 100 | 返回码说明，如“成功”（必填）。 |
| 报文体  body | 交易序号  transid | Y | 字符型 |  |  |
| 交易流水号systraceno | Y | CHAR | 30 | 汇卡唯一标识 |
| 签名  sign | Y | 字符型 | 32 |  |

### 1.2.6退货接口（4006）

接口描述：当天乐、泰济生等机构发生退货时使用此接口撤销原交易。

数据格式：json

传输方式：http

接口类型：后台接口

请求报文：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 第一层字段名 | 第二层字段名 | 必填 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 报文头  header | 版本号  Version | Y | 字符型 | 3 | version为协议的版本号，目前为1.00版，表示为“100”（必填）。 |
| 安全模式  Security | Y | 字符型 | 128 |  |
| 接口类型  transtype | Y | 字符型 | 4 | 接口类型，4006（必填）。 |
| 客户端时间戳  Dtclient | Y | 字符型 | 20 | 客户端日期时间，YYYYMMDDHHMMSS（必填）。 |
| 渠道  channeltype | Y | 字符型 |  | 1 - callcenter  2 - B2C  3 - B2B  4 - 客户端  5 - B2C手机  6 - 一元夺宝  7 - 财务后台  8 – 天乐  9 – 泰济生 |
| 报文体  Body | 交易序号  transid | Y |  |  | 需撤销的原交易序号 |
| 交易流水号systraceno | Y | CHAR | 30 | 需撤销的交易流水号，钱包交易唯一标识 |
| 交易类型  transtype | Y |  |  | 退货 |
| 钱包号  walletid | Y | 字符型 | 32 | 钱包号 |
| 金额  amount |  |  |  |  |
| 商户号  merchno | Y | 字符型 | 32 |  |
| 机构号  organno | Y | 字符型 | 32 |  |
| 签名  sign | Y | 字符型 | 32 | 签名  保证数据的合法性，双方约定固定key，MD5(待签名数据） |

响应报文：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 第一层字段名 | 第二层字段名 | 必填 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 报文头  header | 版本号  version | Y | 字符型 | 3 | version为协议的版本号，目前为1.00版，表示为“100”（必填）。 |
| 安全模式  security | Y | 字符型 | 128 | 安全模式 |
| 接口类型  transtype | Y | 字符型 | 4 | 接口类型，4006（必填）。 |
| 服务端时间戳  dtserver | Y | 字符型 | 20 | 服务端日期时间，YYYYMMDDHHMMSS（必填）。 |
| 返回码  code | Y | 字符型 | 4 | 返回码，如“0000”（必填）。 |
| 返回码说明  message | Y | 字符型 | 100 | 返回码说明，如“成功”（必填）。 |
| 报文体  body | 原交易序号  transid | Y |  |  | 原交易序号 |
| 原交易流水号  orisystraceno | Y | 字符型 | 32 | 汇卡唯一标识 |
| 退货交易流水号  systraceno | Y | 字符型 | 32 | 汇卡唯一标识 |
| 钱包号  walletid | Y | 字符型 | 32 | 绑定钱包号 |
| 商户号  merchno | Y | 字符型 | 32 |  |
| 机构号  organno | Y | 字符型 | 32 |  |
| 签名  sign | Y | 字符型 | 32 | 签名  保证数据的合法性，双方约定固定key，MD5(待签名数据） |

### 1.2.7奖励发放（充值）（4007）

接口描述：奖励发放接口

数据格式：json

传输方式：http

接口类型：单笔后台接口

请求报文：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 第一层字段名 | 第二层字段名 | 必填 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 报文头  header | 版本号  version | Y | 字符型 | 3 | version为协议的版本号，目前为1.00版，表示为“100”（必填）。 |
| 安全模式  security | Y | 字符型 | 128 |  |
| 接口类型  transtype | Y | 字符型 | 4 | 接口类型，4007 |
| 客户端时间戳  dtclient | Y | 字符型 | 20 | 客户端日期时间，YYYYMMDDHHMMSS（必填）。 |
| 渠道  channeltype | Y | 字符型 |  |  |
| 报文体  body | 交易序号  transid | Y | 字符型 | 32 | 客户端产生的交易唯一标识。 |
| 钱包号  walletno | Y | 字符型 | 20 | 钱包号 |
| 充值金额  amount | Y | 字符型 | 12 | 充值金额  以分为单位的最多12个字符表示金额譬如：  123 表示1块2毛3分钱 |
| 商户号  merchno | N | 字符型 | 32 |  |
| 机构号  organno | Y | 字符型 | 32 |  |
| 签名  sign | Y | 字符型 | 32 |  |
| 备注  remark | N | 字符型 | 128 |  |

响应报文

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 第一层字段名 | 第二层字段名 | 必填 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 报文头  header | 版本号  version | Y | 字符型 | 3 | version为协议的版本号，目前为1.00版，表示为“100”（必填）。 |
| 安全模式  security | Y | 字符型 | 128 | 安全模式 |
| 接口类型  transtype | Y | 字符型 | 4 | 接口类型，4007（必填）。 |
| 服务端时间戳  dtserver | Y | 字符型 | 20 | 服务端日期时间，YYYYMMDDHHMMSS（必填）。 |
| 返回码  code | Y | 字符型 | 4 | 返回码，如“0000”（必填）。 |
| 返回码说明  message | Y | 字符型 | 100 | 返回码说明，如“成功”（必填）。 |
| 报文体  body | 交易序号  transid | Y | 字符型 | 32 | 客户端产生的交易唯一标识，原样返回。 |
| 交易流水号systraceno | Y | CHAR | 30 | 汇卡唯一标识 |
| 钱包账户余额  balance | Y | 浮点型 | 20 | 钱包账户余额  以分为单位的最多12个字符表示金额譬如：  123 表示1块2毛3分钱 |
| 签名  sign | Y | 字符型 | 32 |  |

### 1.2.8对账文件接口

接口描述：提供消费、充值、奖励对账文件。

数据格式：文件

传输方式：http

接口类型：批量

请求报文：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 第一层字段名 | 第二层字段名 | 必填 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 报文头  header | 版本号  version | Y | 字符型 | 3 | version为协议的版本号，目前为1.00版，表示为“100”（必填）。 |
| 安全模式  security | Y | 字符型 | 128 |  |
| 接口类型  transtype | Y | 字符型 | 4 | 接口类型。 |
| 客户端时间戳  dtclient | Y | 字符型 | 20 | 客户端日期时间，YYYYMMDDHHMMSS（必填）。 |
| 渠道  channeltype | Y | 字符型 |  | 1 - callcenter  2 - B2C  3 - B2B  4 - 客户端  5 - B2C手机  6 - 一元夺宝  7 - 财务后台  8 – 天乐  9 – 泰济生 |
| 报文体  body | 交易日期  transdate | Y |  |  |  |
| 交易类型  transtype | Y |  |  | 1-充值+奖励  2-消费 |

响应报文：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 第一层字段名 | 第二层字段名 | 必填 | 类型 | 长度 | 说明 |
| 报文头  header | 版本号  version | Y | 字符型 | 3 | version为协议的版本号，目前为1.00版，表示为“100”（必填）。 |
| 安全模式  security | Y | 字符型 | 128 | 安全模式 |
| 接口类型  transtype | Y | 字符型 | 4 | 接口类型 |
| 服务端时间戳  dtserver | Y | 字符型 | 20 | 服务端日期时间，YYYYMMDDHHMMSS（必填）。 |
| 返回码  code | Y | 字符型 | 4 | 返回码，如“0000”（必填）。 |
| 返回码说明  message | Y | 字符型 | 100 | 返回码说明，如“成功”（必填）。 |
| 报文体  body |  |  |  |  |  |

### 1.2.9余额查询接口（4008）

接口描述：提供消费、充值、奖励对账文件。

数据格式：文件

传输方式：http

接口类型：后台接口

请求报文：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **第一层字段名** | **第二层字段名** | **必填** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 报文头  header | 版本号  version | Y | 字符型 | 3 | version为协议的版本号，目前为1.00版，表示为“100”（必填）。 |
| 安全模式  security | Y | 字符型 | 128 | 安全模式，如MD5 |
| 接口类型  transtype | Y | 字符型 | 4 | 接口类型，4008（必填）。 |
| 客户端时间戳  dtclient | Y | 字符型 | 20 | 客户端日期时间，YYYYMMDDHHMMSS（必填）。 |
| 渠道类型  channeltype | Y | 字符型 |  | 1 - callcenter  2 - B2C  3 - B2B  4 - 客户端  5 - B2C手机  6 - 一元夺宝  7 - 财务后台 |
| 报文体  body | 钱包号  walletid | Y | 字符型 | 20 | 钱包号 |
| 机构号  organno | N | 字符型 | 32 |  |
| 商户号  merchno | Y | 字符型 | 32 |  |
| 签名  sign | Y | 字符型 | 32 | 签名  保证数据的合法性，双方约定固定key，MD5(待签名数据） |

响应报文：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **第一层字段名** | **第二层字段名** | **必填** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 报文头  header | 版本号  version | Y | 字符型 | 3 | version为协议的版本号，目前为1.00版，表示为“100”（必填）。 |
| 安全模式  security | Y | 字符型 | 128 | 安全模式 |
| 接口类型  transtype | Y | 字符型 | 4 | 接口类型，4008（必填）。 |
| 服务端时间戳  dtserver | Y | 字符型 | 20 | 服务端日期时间，YYYYMMDDHHMMSS（必填）。 |
| 返回码  code | Y | 字符型 | 4 | 返回码，如“0000”（必填）。 |
| 返回码说明  message | Y | 字符型 | 100 | 返回码说明，如“成功”（必填）。 |
| 报文体  body | 钱包号  walletid | Y | 字符型 | 20 | 钱包号。 |
| 姓名  membername | Y | 字符型 | 50 | 会员姓名。 |
| 卡账户余额  cardbalance | Y | 字符型 | 12 | 卡账户余额（充值积分）  以分为单位的最多12个字符表示金额譬如：  123 表示1块2毛3分钱 |
| 冻结余额  cardfreeze | Y | 字符型 | 12 | 卡冻结账户余额（资金冻结部分）  以分为单位的最多12个字符表示金额譬如：  123 表示1块2毛3分钱 |
| 卡积分余额  cardpoints | Y | 字符型 | 12 | 卡积分余额（消费积分）待定  以分为单位的最多12个字符表示金额譬如：  123 表示1块2毛3分钱  如暂时未使用可忽略这个域。 |

### 1.2.10充值接口（4009）

接口描述：提供消费、充值、奖励对账文件。

数据格式：文件

传输方式：http

接口类型：后台接口

请求报文：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **第一层字段名** | **第二层字段名** | **必填** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 报文头  header | 版本号  version | Y | 字符型 | 3 | version为协议的版本号，目前为1.00版，表示为“100”（必填）。 |
| 安全模式  security | Y | 字符型 | 128 | 安全模式 |
| 接口类型  transtype | Y | 字符型 | 4 | 接口类型，4009（必填）。 |
| 客户端时间戳  dtclient | Y | 字符型 | 20 | 客户端日期时间，YYYYMMDDHHMMSS（必填）。 |
| 渠道类型  channeltype | Y | 字符型 |  | 1 - callcenter  2 - B2C  3 - B2B  4 - 客户端  5 - B2C手机  6 - 一元夺宝  7 - 财务后台 |
| 报文体  body | 交易序号  transid | Y | 字符型 | 32 | 客户端产生的交易唯一标识。 |
| 钱包号  walletid | Y | 字符型 | 20 | 钱包号 |
| 充值金额  amount | Y | 字符型 | 12 | 充值金额  以分为单位的最多12个字符表示金额譬如：  123 表示1块2毛3分钱 |
| 商户号  merchno | Y | 字符型 | 32 |  |
| 机构号  organno | N | 字符型 | 32 |  |
| 备注  remark | N | 字符型 | 128 | 备注，暂用于记录充值地点 |
| 签名  sign | Y | 字符型 | 32 |  |

响应报文：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **第一层字段名** | **第二层字段名** | **必填** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 报文头  header | 版本号  version | Y | 字符型 | 3 | version为协议的版本号，目前为1.00版，表示为“100”（必填）。 |
| 安全模式  security | Y | 字符型 | 128 | 安全模式 |
| 接口类型  transtype | Y | 字符型 | 4 | 接口类型，4009（必填）。 |
| 服务端时间戳  dtserver | Y | 字符型 | 20 | 服务端日期时间，YYYYMMDDHHMMSS（必填）。 |
| 返回码  code | Y | 字符型 | 4 | 返回码，如“0000”（必填）。 |
| 返回码说明  message | Y | 字符型 | 100 | 返回码说明，如“成功”（必填）。 |
| 报文体  body | 交易序号  transid | Y | 字符型 | 32 | 客户端产生的交易唯一标识，原样返回。 |
| 交易流水号systraceno | Y | CHAR | 30 | 汇卡唯一标识 |
| 卡账户余额  balance | Y | 字符型 | 20 | 卡账户余额  以分为单位的最多12个字符表示金额譬如：  123 表示1块2毛3分钱 |
| 签名  sign | Y | 字符型 | 32 |  |

### 1.2.11交易查询接口（4010）

接口描述：提供消费、充值、奖励对账文件。

数据格式：文件

传输方式：http

接口类型：后台接口

请求报文：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **第一层字段名** | **第二层字段名** | **必填** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 报文头  header | 版本号  version | Y | 字符型 | 3 | version为协议的版本号，目前为1.00版，表示为“100”（必填）。 |
| 安全模式  security | Y | 字符型 | 128 | 安全模式 |
| 接口类型  transtype | Y | 字符型 | 4 | 接口类型，4010（必填）。 |
| 客户端时间戳  dtclient | Y | 字符型 | 20 | 客户端日期时间，YYYYMMDDHHMMSS（必填）。 |
| 渠道类型  channeltype | Y | 字符型 |  | 1 - callcenter  2 - B2C  3 - B2B  4 - 客户端  5 - B2C手机  6 - 一元夺宝  7 - 财务后台 |
| 报文体  body | 钱包号  walletid | Y | CHAR | 20 |  |
| 终端交易流水号  transid | Y | CHAR | 32 | 客户端产生的交易唯一标识。 |
| 机构号  organno | N | 字符型 | 32 |  |
| 商户号  merchno | Y | 字符型 | 32 |  |
| 签名  sign | Y | 字符型 | 32 |  |

响应报文：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **第一层字段名** | **第二层字段名** | **必填** | **类型** | **长度** | **说明** |
| 报文头  header | 版本号  version | Y | 字符型 | 3 | version为协议的版本号，目前为1.00版，表示为“100”（必填）。 |
| 安全模式  security | Y | 字符型 | 128 | 安全模式 |
| 接口类型  transtype | Y | 字符型 | 4 | 接口类型，4010（必填）。 |
| 服务端时间戳  dtserver | Y | 字符型 | 20 | 服务端日期时间，YYYYMMDDHHMMSS（必填）。 |
| 返回码  code | Y | 字符型 | 4 | 返回码，如“0000”（必填）。 |
| 返回码说明  message | Y | 字符型 | 100 | 返回码说明，如“成功”（必填）。 |
| 报文体  body | 钱包号  walletid | Y | CHAR | 20 |  |
| 姓名  name | Y | CHAR | 50 |  |
| 交易类型  transtype | Y | CHAR | 4 | 交易类型  1-消费  2-充值  3-转账转入  4-转账转出  5-提现  6-撤销  7-手动冲正  8-工资发放  9-退货  A-取现  B-消费入账 |
| 交易金额  amount | Y | CHAR | 12 | 以分为单位的最多12个字符表示金额譬如：  123 表示1块2毛3分钱 |
| 交易后金额  afteramount | Y | CHAR | 12 | 以分为单位的最多12个字符表示金额譬如：  123 表示1块2毛3分钱 |
| 交易时间  transtime | Y | CHAR | 19 | 完成日期时间  2000-01-01 01:01:01 |
| 交易流水号systraceno | Y | CHAR | 30 | 汇卡唯一标识 |
| 终端交易流水号  transid | Y | CHAR | 32 | 终端交易流水号（客户端产生的交易唯一标识。 |
| 交易状态  transstate | Y | CHAR | 4 | 0000 – 成功  其它 - 失败 |
| 备注  remark | N | CHAR | 100 |  |