# 转转卡接口规范

# 接口调用方式和加密算法说明

## Token算法说明

预先分配一个约定的私钥，报文体中所有非空的属性均为需要签名的参数，所有待签名字段均为大写，按属性名称由A-Z排序，若遇相同字母则看第二个字母，以此类推，排序后将私钥放在最后，拼接成键值字符串（即key1=value1&key2=value2…&CHANNELKEY=YOUR\_API\_KEY），其中空值不参与组成签名字符串，加密算法为32位MD5。

请求报文为：{TRADEID:"54BF6567",CARDNO:"2150010186001234"}

私钥为：API\_KEY：870fc2e8

则待签名字符串为：

CARDNO=2150010186001234&TRADEID=54BF6567&CHANNELKEY=870fc2e8

生成的秘钥：5C82876E385B14BB4F97EB3920AE9F09

所有接口涉及到密码字段，均需将原始密码通过3DES加密后，传送到接口。

## 接口调用方式

接口调用方式：JSON字符串。

# 实时接口定义

## 订单开通

### 业务描述

用户开通转转卡功能，一个用户可以单次开通多笔，也可以多次开通不同订单，自取用户，需返回14位的取件码。

无卡购卡并选择【快递】方式的客户可以通过录入充值金额完成对卡片的预充值。

注：用户可能选取套餐后不开通，须将提交到购物车的数据保存。

### 接口名称

接口名：POST/ interface / orderopening

### 请求报文

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 类型 | 长度 | 说明 |
| USERID | String | V32 | 用户ID |
| ORDERID | String | V32 | 订单号 |
| POSTAGE | String | V9 | 邮费，单位分 |
| ORDERMONEY | String | V9 | 实际交易金额，单位分 |
| PAYCANAL | String | F2 | 支付渠道  01支付宝,02微信,03银联,04其他（使用兑换码后无其他金额情况） |
| PAYTRADEID | String | V32 | 关联第三方渠道的付款流水号 |
| CUSTNAME | String | V20 | 收货人 |
| ADDRESS | String | V50 | 收货地址 |
| CUSTPHONE | String | V20 | 联系电话 |
| CUSTPOST | String | V6 | 邮编 |
| FETCHTYPE | String | F2 | 取货方式：00快递，01自取 |
| REMARK | String | V50 | 留言 |
| DETAILREQLIST | String |  | 子订单详细信息 |

DETAILREQLIST包含以下子信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 类型 | 长度 | 说明 |
| TRADETYPE | String | F1 | 类型：  0加入购物车，1购卡开通，2购买兑换券，3修改资料 |
| DETAILID | String | V32 | 子订单流水号 |
| CARDNO | String | V20 | 小额电子钱包卡号（无卡该字段为空） |
| CARDTYPECODE | String | F4 | 卡面样式编码：如0001：大力水手，0002：HelloKitty |
| PACKAGEMONEY | String | V9 | 套餐金额，单位分 |
| DISCOUNTTYPE | String | F2 | 优惠方式。00：无，01兑换码，02：优惠券，03：教育一卡通，04：招行VIP |
| CHARGENO | String | V16 | 兑换码。注：仅当优惠方式为01兑换码时此处为16位兑换码，其他优惠方式此处为空 |
| PRESUPPLYMONEY | String | V9 | 预充值金额，单位分 |
| PACKAGETYPE | String | F2 | 套餐类型如:Z1（200套餐），Z2（288套餐） |
| CUSTNAME | String | V20 | 客户姓名 |
| PAPERTYPE | String | F2 | 证件类型。00:身份证，01:学生证，02:军官证，03:驾驶证，04:教师证，05: 护照，06：港澳台通行证，99：其他 |
| PAPERNO | String | V20 | 证件号码 |
| CUSTPHONE | String | V20 | 联系电话 |
| ADDRESS | String | V50 | 地址 |
| CUSTPOST | String | V6 | 邮编 |
| CUSTSEX | String | F1 | 0男 1女 |
| CUSTBIRTH | String | F8 | yyyymmdd |
| CUSTEMAIL | String | V30 | 客户邮箱 |
| PHOTO | String | V1000 | 照片(BASE64Encoder byte[]后的字符串) |
| REMARK | String | V20 | 备注 |

### 应答报文

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 类型 | 长度 | 说明 |
| RESPCODE | String | F4 | 应答编码 |
| RESPDESC | String | V100 | 错误描述 |
| ORDERTRADE | String | V32 | 订单号 |
| ORDERDETAIL | String |  | 订单明细 |

ORDERDETAIL包含以下子信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 类型 | 长度 | 说明 |
| DETAILID | String | V32 | 子订单号 |
| FETCHCODE | String | F14 | 取件码 |

## 订单状态变更通知

### 业务描述

用户购卡、开通或者修改的订单审核后小额服务通知第三方。

### 接口名称

接口名：POST/ interface / orderstatechangenotice

### 请求报文

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 类型 | 长度 | 说明 |
| ORDERID | String | V32 | 订单号 |
| DETAILID | String | V32 | 子订单ID |
| CARDNO | String | V20 | 小额电子钱包卡号 |
| ORDERSTATE | String | F1 | 类型：  1驳回，2制卡， 3发货，4 撤销驳回 |
| LOGISTICSCOMPANY | String | V100 | 物流公司 |
| TRACKINGNO | String | V32 | 物流号 |
| OPERATESTAFFNO | String | V6 | 操作员 |
| OPERATEDEPARTID | String | V4 | 操作部门 |
| REMARK | String | V20 | 备注 |

### 应答报文

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 类型 | 长度 | 说明 |
| RESPCODE | String | F4 | 应答编码 |
| RESPDESC | String | V100 | 错误描述 |

## 订单查询

### 业务描述

用户查询购卡、开通或者修改资料的审核情况。

### 接口名称

接口名：POST/ interface / orderinqury

### 请求报文

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 类型 | 长度 | 说明 |
| USERID | String | V32 | 用户ID |
| ORDERID | String | V32 | 订单号 |
| DETAILEID | String | V32 | 子ID |
| PAYMENTTYPE | String | F1 | 订单支付状态：0 未支付 1已支付 |
| ORDERSTATE | String | F1 | 类型：  0 处理中，1 已制卡，2发货 |
| REJECTTYPE | String | F1 | 驳回状态 0正常 1驳回 |
| REMARK | String | V20 | 备注 |

### 应答报文

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 类型 | 长度 | 说明 |
| RESPCODE | String | F4 | 应答编码 |
| RESPDESC | String | V100 | 应答描述 |
| ORDERLIST | String |  | 订单明细 |

ORDERLIST包含以下子信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 类型 | 长度 | 说明 |
| DETAILID | String | V32 | 子ID |
| ORDERID | String | V32 | 订单号 |
| ORDERSTATE | String | F1 | 类型：  0 处理中，1 已制卡，2发货 |
| REJECTTYPE | String | F1 | 驳回状态 0正常 1驳回 |
| CARDNO | String | V16 | 卡号 |
| PACKAGEENDTIME | String | F8 | 套餐有效期一般为6个月 |
| ACTIVEENDTIME | String | F14 | 激活有效期激活后24小时截止 |
| RECEIVECUSTNAME | String | V32 | 收件人 |
| RECEIVEADRESS | String | V200 | 收货地址 |
| RECEIVECUSTPHONE | String | V12 | 收件人电话 |
| CUSTNAME | String | V32 | 持卡人姓名 |
| PAPERNO | String | V200 | 持卡人证件号码 |
| CUSTPHONE | String | V12 | 持卡人电话 |
| FETCHTYPE | String | F2 | 取货方式：00快递，01自取 |
| POSTAGE | String | V9 | 邮费，单位分 |
| FETCHCODE | String | F14 | 取件码 |
| TRACKINGNO | String | V32 | 物流号 |
| LOGISTICSCOMPANY | String | V100 | 物流公司 |
| PACKAGEMONEY | String | V9 | 套餐金额，单位分 |
| SUPPLYMONEY | String | V9 | 充值金额，单位分 |

## 兑换码查询【APP、小额】

### 业务描述

用户使用兑换码时，调用查询验证兑换码或优惠码是否可用，如可用则返回相关信息。

### 接口名称

接口名：POST/ interface / redeemcodeinqury

### 请求报文

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 类型 | 长度 | 说明 |
| CARGENO | String | V16 | 兑换码 |

### 应答报文

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 类型 | 长度 | 说明 |
| RESPCODE | String | F4 | 应答编码 |
| RESPDESC | String | V100 | 错误描述 |
| USETAG | String | F1 | 0可用，1不存在 |
| VALUE | String | V9 | 面值，单位分 |
| ENDDATE | String | F8 | 有效期YYYYMMDD |

## 地址管理接口

### 业务描述

用户地址新增，修改，删除，查询。

### 接口名称

接口名：POST/ interface / managecustadressinfor

### 请求报文

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 类型 | 长度 | 说明 |
| USERID | String | V32 | 用户ID |
| ADDRESSID | String | V10 | 地址编号 修改，删除操作时需录入 |
| TYPE | String | F2 | 00新增，01修改，02删除，03查询 |
| ISDEFAULT | String | F1 | 是否默认地址 0否 1是 |
| NAME | String | V50 | 姓名 |
| PHONE | String | F11 | 手机号 |
| ADDRESS | String | V300 | 地址 |
| LOCATION | String | V300 | 区县 |

### 应答报文

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 类型 | 长度 | 说明 |
| RESPCODE | String | F4 | 应答编码 |
| RESPDESC | String | V100 | 错误描述 |
| ADDRESSINFORLIST |  |  |  |

ADDRESSINFORLIST包含以下子信息（查询地址）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 类型 | 长度 | 说明 |
| ADDRESSID | String | V10 | 地址编号 |
| CUSTNAME | String | V32 | 收件人 |
| ADRESS | String | V200 | 收货地址 |
| CUSTPHONE | String | V12 | 收件人电话 |
| LOCATION | String | V300 | 区县 |

## 领卡售卡接口【小额】

### 业务描述

客户领卡后调用小额售卡接口完成电子钱包售出功能

### 接口名称

接口名：POST/ interface / SaleCard

### 请求报文

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 类型 | 长度 | 说明 |
| CARDNO | String | V16 | 电子钱包卡号 |
| CUSTNAME | String | V20 | 客户姓名 |
| PAPERTYPE | String | F2 | 证件类型。00:身份证，01:学生证，02:军官证，03:驾驶证，04:教师证，05: 护照，06：港澳台通行证，99：其他 |
| PAPERNO | String | V20 | 证件号码 |
| CUSTPHONE | String | V20 | 联系电话 |
| ADDRESS | String | V50 | 地址 |
| CUSTPOST | String | V6 | 邮编 |
| CUSTSEX | String | F1 | 0男 1女 |
| OPERATEDEPARTID | String | V6 | 操作部门 |
| STAFFNO | String | V4 | 操作员工 |

### 应答报文

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 类型 | 长度 | 说明 |
| RESPCODE | String | F4 | 应答编码 |
| RESPDESC | String | V100 | 错误描述 |

## 照片查询接口

### 业务描述

根据子订单号查询出照片信息

### 接口名称

接口名：POST/ interface / GetPhoto

### 请求报文

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 类型 | 长度 | 说明 |
| ORDERDETAILID | String | V32 | 子订单号 |
| Remark | String | V50 | 备注 |

### 应答报文

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 类型 | 长度 | 说明 |
| RESPCODE | String | F4 | 应答编码 |
| RESPDESC | String | V100 | 错误描述 |
| PHOTO | String | V1000 | 照片(byte[]字符串) |

# 错误码



|  |  |
| --- | --- |
| 返回码 | 返回码描述 |
| system\_error | 系统错误 |
| param\_error | 参数错误 |
| sign\_error | 签名错误 |
| lack\_param | 缺少参数 |
| card\_not\_exist | 卡不存在 |
| cardstate\_not\_legal | 卡片状态异常 |
| spare\_time\_not\_enough | 剩余次数不足 |
| card\_activate\_failed | 卡片激活失败 |
| recharge\_failed | 充值失败 |

# 修订文档历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2017-11-10 | V1.0.0 | 初稿 | 张静 |
| 2017-11-28 | V1.0.1 | 删除套餐查询接口 | 张静 |