# 转转卡商户消费接口规范

# 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

## Pos消费接口

### 业务描述

POS机、闸机发送请求后，小额端完成验证和扣次。

### 接口名

接口名：POST/ pos / consume

### 请求报文

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 类型 | 长度 | 说明 |
| TRADEID | String | V32 | 交易流水号 |
| CARDNO | String | V20 | 卡号 |
| POS | String | F6 | POS机编号 |
| PSAM号 | String | F12 | 终端号 |
| TRADEDATE | String | F8 | 交易日期YYYYMMDD |
| TRADETIME | String | F6 | 交易时间HHMISS |
| REMARK | String | V20 | 备注 |

### 应答报文

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 类型 | 长度 | 说明 |
| CARDNO | String | V20 | 卡号 |
| PACKAGETYPENAME | String | V50 | 套餐类型：24小时套餐或48小时套餐等 |
| TRADESTATE | String | F1 | 0无效，1验证通过 |
| SPARESTIME | String | V10 | 剩余次数 |
| RETURNMSG | String | V200 | 消费信息提示，如次数不足等 |
| PHOTO | String | V1000 | 照片(BASE64Encoder byte[]后的字符串) |

## 激活领卡

### 业务描述

用户通过取件码领取卡片后，靠卡激活卡片。

### 接口名称

接口名：POST/ pos/ activationcard

### 请求报文

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 类型 | 长度 | 说明 |
| FETCHCODE | String | V14 | 取件码 |
| CARDNO | String | V20 | 小额电子钱包卡号 |
| 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 |
| TRADESTATE | String | F1 | 0失败，1成功 |
| FETCHCODESTATE | String | F1 | 取件码状态：0异常，1正常 |
| CARDSTATE | String | F1 | 卡片状态0不可用，1可用 |
| ENDTIME | String | F14 | 截止日期YYYYMMDDHHMISS |

## 卡片有效期获取

### 业务描述

获取当前卡片转转卡的有效期。

### 接口名

接口名：POST/ pos / getcardenddate

### 请求报文

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 节点名称 | 类型 | 长度 | 说明 |
| CARDNO | String | V20 | 小额电子钱包卡号 |
| 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 |
| CARDNO | String | V20 | 小额电子钱包卡号 |
| ENDDATE | String | F14 | 截止日期格式yyyyMMddHHmmss |

# 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 |

# 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 |
| 2017-11-14 | V1.0.1 | POS消费接口应答报文中增加套餐类型 | 蒋兵兵 |
| 2017-11-24 | V1.0.2 | 增加激活领卡接口 | 张静 |