**加油卡SDK**

**交易接口规范**

**2017年6月**

目录

1 文档说明 3

1.1 文档说明 3

1.2 业务术语 3

2 调用方式 3

2.1 action定义 3

3 字段处理说明 3

3.1 数据类型及其含义 3

3.2 字段处理要求 4

4 交易规范 4

4.1 签到 4

4.1.1 请求参数 4

4.1.2 响应参数 4

4.2 消费 5

4.2.1 请求参数 5

4.2.2 响应参数 5

4.3 消费撤销 6

4.3.1 请求参数 6

4.3.2 响应参数 6

4.4 余额查询 7

4.4.1 请求参数 7

4.4.2 响应参数 7

4.5 结算 7

4.5.1 请求参数 7

4.5.2 响应参数 7

# 文档说明

## 文档说明

## 业务术语

# 调用方式

加油卡SDK调用：启动收单的Activity采用”包名+action”的方式。交易完成之后在Intent中携带交易应答信息返回第三方应用。

## action定义

调用方式采用Activity的方式进行调用，定义如下：

Action = "android.intent.action.jycard.pay"

注：该action唯一标识加油卡SDK的动作，同一终端有且只有一个activity声明该action

# 字段处理说明

## 数据类型及其含义

|  |  |
| --- | --- |
| 符号 | 含义 |
| String | 字符串，可包含字母、数字、下划线等 |
| Integer | 纯数字 |
| Boolean | true or false |
| Array | 数组对象 |
| Object | 对象 |

## 字段处理要求

|  |  |
| --- | --- |
| 符号 | 含义 |
| M(mandatory) | 必填字段 |
| C(conditional) | 条件字段，在一定条件下出现于报文中。 |
| O(optional) | 报文中可以有也可以没有该字段。 |

# 交易规范

## 签到

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 中文描述 | 数据类型 | 处理要求 | 说明 |
| transType | 交易类型 | int | M | 50 |
| operatorNo | 操作员编号 | String(2) | C | 操作员编号’01’ |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 中文描述 | 数据类型 | 处理要求 | 说明 |
| transType | 交易类型 | int | M | 50 |
| responseCode | 系统返回码 | String(2) | M | 后台有应答时，取39域，其他情况参见5.1 |
| message | 错误信息 | String | C | 失败时的错误提示 |
| merchantId | 商户号 | String | M | 商户号 |
| terminalId | 终端号 | String | M | 终端号 |

## 消费

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 中文描述 | 数据类型 | 处理要求 | 说明 |
| transType | 交易类型 | int | M | 2 |
| operatorNo | 操作员编号 | String(4) | C | 操作员编号 |
| amount | 交易金额(分) | Long | C | 如果为空，则支付界面会先跳出“请输入金额”的界面 |
| price | 单价 | Long | M | 5.23 传 523 |
| oilType | 油品 | String | M | 92# |
| liter | 升数 | Long | M | 1.00L 传 100 |
| macKey | 优惠查询mac秘钥 | String(16) | M |  |
| ip | IP | String | C | 255.255.255.255 |
| port | 端口 | String | C |  |
| gasNo | 加油站编号 | String(11) | M | 10001001012 |
| refuelerNo | 加油员编号 | String(11) | M | 11111111111 |
| posID | POS编号 | String(8) | M | 00000001 |
| oilTypeNo | 油品编号 | String(11) | M, | 00000000001 |
| oilWeight | 加油重量 | Long | M |  |
|  |  |  |  |  |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 中文描述 | 数据类型 | 处理要求 | 说明 |
| transType | 交易类型 | int | M | 2 |
| responseCode | 系统返回码 | String(2) | M | 后台有应答时，取39域，其他情况参见5.1 |
| message | 错误信息 | String | C | 失败时的错误提示 |
| amount | 原交易金额 | Long | C | 单位为分，对应请求报文当中的amount参数 |
| transAmount | 实际交易金额 | Long | C | 单位为分，银联实际扣款金额 |
| transTime | 交易时间 | String(14) | C | 格式：yyyyMMddHHmmss  银联实际交易的时间 |
| cardNo | 卡号 | String(19) | C | 交易成功时，必需返回 |
| voucherNo | 流水号 | String(6) | C | 交易成功时，必需返回 |
| batchNo | 批次号 | String(6) |  | 交易成功时，必需返回 |
| referenceNo | 系统参考号 | String(12) | C |  |
| cardInfo | 加油卡信息 | String | C |  |
| isDiscount | 是否有优惠 | String | C |  |
| discountType | 优惠类型 | String | C |  |
| discountRate | 优惠幅度 | String | C |  |
| bonus | 赠送积分 | String | C |  |
| name | 持卡人姓名 | String | C |  |

## 消费撤销

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 中文描述 | 数据类型 | 处理要求 | 说明 |
| transType | 交易类型 | int | M | 7 |
| operatorNo | 操作员编号 | String(4) | C | 操作员编号 |
| oriVoucherNo | 原交易流水号 | String(30) | C | 对应原交易的：voucherNo |
| oriTransTime | 原交易的交易时间 | String(14) | C | 对应原交易的：transTime |
| outOrderNo | 外部订单号 | String(32) | M | 外部唯一标识一笔交易 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 中文描述 | 数据类型 | 处理要求 | 说明 |
| transType | 交易类型 | int | M | 7 |
| responseCode | 系统返回码 | String(2) | M | 后台有应答时，取39域，其他情况参见5.1 |
| message | 错误信息 | String | C | 当返回码为非00时出现 |
| transAmount | 实际撤销金额 | Long | C | 单位为分 |
| transTime | 交易时间 | String(14) | C | 银联实际交易的时间 |
| cardNo | 卡号 | String(19) | C | 交易成功时，必需返回 |
| voucherNo | 流水号 | String(6) | C | 交易成功时，必需返回 |
| batchNo | 批次号 | String(6) |  | 交易成功时，必需返回 |
| referenceNo | 系统参考号 | String(12) | C | 交易返回的时候，必需返回 |

## 余额查询

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 中文描述 | 数据类型 | 处理要求 | 说明 |
| transType | 交易类型 | int | M | 1 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 中文描述 | 数据类型 | 处理要求 | 说明 |
| transType | 交易类型 | int | M | 1 |
| responseCode | 返回码 | String | M | 后台有应答时，取39域，其他情况参见5.1 |
| message | 错误信息 | String | C | 失败时的错误提示 |
| balance | 余额 | Long | C | 单位分 |

## 结算

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 中文描述 | 数据类型 | 处理要求 | 说明 |
| transType | 交易类型 | int | M | 54 |
| operatorNo | 操作员编号 | String(4) | C | 操作员编号 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 中文描述 | 数据类型 | 处理要求 | 说明 |
| transType | 交易类型 | int | M | 54 |
| responseCode | 系统返回码 | String(2) | M | 后台有应答时，取39域，其他情况参见5.1 |
| message | 错误信息 | String | C | 失败时的错误提示 |

## 退货

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 中文描述 | 数据类型 | 处理要求 | 说明 |
| transType | 交易类型 | int | M | 6 |
| operatorNo | 操作员编号 | String(4) | C | 操作员编号 |
| amount | 交易金额(分) | Long | C |  |
| oriReferenceNo | 原参考号 | String(12) | C |  |
| oriDate | 原交易日期 | String(4) | C | MMDD |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 中文描述 | 数据类型 | 处理要求 | 说明 |
| transType | 交易类型 | int | M | 6 |
| responseCode | 系统返回码 | String(2) | M | 后台有应答时，取39域，其他情况参见5.1 |
| message | 错误信息 | String | C | 当返回码为0时出现 |
| amount | 原请求交易金额 | Long | C | 单位为分，对应请求报文当中的amount参数 |
| transAmount | 实际退货金额 | Long | C | 单位为分，银联实际扣款金额 |
| transTime | 交易时间 | String(14) | C | 银联实际交易的时间 |
| cardNo | 卡号 | String(19) | C | 交易成功时，必需返回 |
| voucherNo | 流水号 | String(6) | C | 交易成功时，必需返回 |
| batchNo | 批次号 | String(6) |  | 交易成功时，必需返回 |
| referenceNo | 系统参考号 | String(12) | C | 交易返回的时候，必需返回 |

## 消费撤销

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 中文描述 | 数据类型 | 处理要求 | 说明 |
| transType | 交易类型 | int | M | 9001 |
| operatorNo | 操作员编号 | String(4) | C | 操作员编号 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 中文描述 | 数据类型 | 处理要求 | 说明 |
| transType | 交易类型 | int | M | 7 |
| responseCode | 系统返回码 | String(2) | M | 后台有应答时，取39域，其他情况参见5.1 |
| message | 错误信息 | String | C | 当返回码为非00时出现 |

## 母POS密钥下载

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 中文描述 | 数据类型 | 处理要求 | 说明 |
| transType | 交易类型 | int | M | 9901 |
| operatorNo | 操作员编号 | String(4) | C | 操作员编号 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 中文描述 | 数据类型 | 处理要求 | 说明 |
| transType | 交易类型 | int | M | 9901 |
| responseCode | 系统返回码 | String(2) | M | 后台有应答时，取39域 |
| message | 错误信息 | String | C | 当返回码为非00时出现 |

## N900密钥灌装（母pos->N900）

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 中文描述 | 数据类型 | 处理要求 | 说明 |
| transType | 交易类型 | int | M | 9902 |
| operatorNo | 操作员编号 | String(4) | C | 操作员编号 |

### 响应参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 中文描述 | 数据类型 | 处理要求 | 说明 |
| transType | 交易类型 | int | M | 9902 |
| responseCode | 系统返回码 | String(2) | M | 00成功 |

## 油品对应列表修改

## paramsUtil.setString(“OILTYPE\_BIN”,” 92#，95#，97#”);

## 油品类型 按照卡片里的油品信息对应位顺序传入，逗号隔开。

## 设置主密钥索引

如:将主密钥索引设置为5

ParamsUtils.setTMKIndex(5);

注:优惠查询使用的秘钥索引为主密钥索引+1 如主密钥索引是4则优惠查询密钥索引为5;