二维码平台对外提供服务接口整理

**适用人员：**系统开发人员

**文档更新注明：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **文档版本** | **修改日期** | **修改人员** | **备注** |
| V1.0.0 | 2018.09.13 | 张佳伟，王海波 | 查询，退款接口，生码，扫码 |
| V1.0.1 | 2018.09.25 | 张佳伟，王海波 | 新增历史交易明细查询接口 |
| V1.0.2 | 2018.10.23 | 王海波 | 历史交易明细查询接口新增支付方式查询及交易金额 |
| V1.0.3 | 2018.10.24 | 王海波 | 被扫接口返回增加ChannelId |
| V1.0.3 | 2019.7.29 | 张鑫钧 | 增加consignee 类型 |
| V1.0.5 | 2019.08.22 | 张鑫钧 | 新增对账文件下载接口 |
| V1.0.6 | 2019.09.19 | 张鑫钧 | 修改下载对账文件接口新增返回码及返回信息 |
| V1.0.7 | 2019.09.23 | 王海波 | 查询接口响应报文TransStatus字段新增状态未明N  修改被扫（TJSK）、查询(TYCX)、历史明细查询（HTQY）接口新增返回优惠活动字段信息 |
| V1.0.8 | 2019.11.15 | 张鑫钧 | TYXD新增渠道 06 、07 |
| V1.0.9 | 2020.04.21 | 张鑫钧 | TJSK返回报文新增TransStatus字段，银联交易返回该字段，标识收单结果 |
| V1.1.0 | 2020.05.06 | 王海波 | 被扫（TJSK）、退款（TYTK）新增字段·  DeviceSn，Longitude，Latitude |
| V1.1.1 | 2020.12.1 | 张鑫钧 | 新增签名类型SignType |

# 统一下单接口（生码）

### 业务说明

该交易是由互联网端发起，生成动态二维码，由客户端第三方支付APP扫描商户二维码进行确认支付交易。客户如果没有支付，我方将主动发起关闭订单交易，该订单不可再进行支付。

商户没有服务程序接受异步通知，需要手动发起查询接口，查看交易状态。

### 业务规则

ChannelId： 01:本行，02：银联，04：支付宝，05：微信 ，06 :三合一动码聚合（本行、微信、支付宝） 07: 四合一动码（银联、本行、微信、支付宝）

### 接口说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **是否必填** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| 交易码 | TransId | 是 | String(4) | TYXD | 统一下单接口交易码 |
| 商户号 | MerchantId | 是 | String(32) | 95162010742P00M |  |
| 订单号 | OrderId | 是 | String(18) | qr20180911192854 | 唯一，18位 |
| 订单标题 | Subject | 是 | String(32) | AAA |  |
| 交易时间 | MerTransDateTime | 是 | String(32) | 20180911170129 |  |
| 交易金额 | TransAmount | 是 | String(32) | 0.01 |  |
| 终端号 | TerminalID | 是 | String(8) | 11111111 | 最长8位 |
| 商户IP | MerchantIP | 是 | String(32) | 127.0.0.1 |  |
| 交易渠道 | ChannelId | 是 | String(32) | 04 | 01本行 02银联  04代表支付宝  05代表微信  06 :三合一动码聚合（本行、微信、支付宝）  07: 四合一动码（银联、本行、微信、支付宝） |
| 地区信息 | areaInfo | 是 | String(7) | 1568200 | |  | | --- | | 境内156 | | 采用《银联卡跨行业务地区代码标准》（银 联业管委 2010 年 8 月版） 。 境外商户受理的二维码业务，地区代码用 全 0 填充。 | | |
| 来源渠道 | consignee | 是 | String(32) | POS | POS代表来自pos端；  app代表来自手机;  PMS 代表停车场系统；  CDS：代表收银台系统 |
| 签名类型 | SignType | 是 | String(32) | SM2 | SM2/RSA |

样例：

Signature=97a7d3a1c48da760fc6fa9ad6e90acbb9ea9b6ca4e11c41fcb50aded3fbf884dc260b030856ee616743b649214c471621657db8dc5bec3d1805f540f7778574ea9ffbc1f43b68675ffdb69064bbda137d7057696365b6b6aee39f547938a42afa92e446214328f3f5aa39e7fa5208dcff2d886c7b38ff41370a448efff8759e6Plain=<Message><TransId>TYXD</TransId><MerchantId>95162010742P00X</MerchantId><OrderId>qr20180914104143</OrderId><Subject>AAA</Subject><MerTransDateTime>20180914104143</MerTransDateTime><TransAmount>0.01</TransAmount><TerminalID>12345678</TerminalID><ChannelId>02</ChannelId><MerchantIP>192.168.0.104</MerchantIP><areaInfo>1568200</areaInfo><consignee>POS</consignee></Message>

### 响应参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **是否必填** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| 交易码 | TransId | 是 | String(4) | TYXD | 统一下单接口交易码 |
| 商户号 | MerchantId | 是 | String(32) | 95162010742P00M |  |
| 订单号 | OrderId | 是 | String(32) | qr20180911192854 | 唯一 |
| 交易时间 | MerTransDateTime | 是 | String(32) | 20180911170129 |  |
| 交易金额 | TransAmount | 是 | String(32) | 0.01 |  |
| 二维码平台交易流水号 | TransSeqNo | 是 | String(32) | A2018091100926044 |  |
| 二维码 | qrCode | 是 | String(64) | https://qr.alipay.com/bax02759dwkworgvanyy609e |  |
| 成功失败标志 | RespCode | 是 | String(32) | 000000 | 000000表示交易成功 |
| 返回信息 | RespMsg | 是 | String(32) | 交易成功 |  |
| 签名类型 | SignType | 是 | String(32) | SM2 | SM2/RSA |

返回样例：

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<packet><TransId>TYXD</TransId><Plain>TransId=TYXD|MerchantId=95162010742P00M|MerTransDateTime=20180911202110|OrderId=qr20180911202110|TransAmount=0.01|RespCode=000000|RespMsg=交易成功|TransSeqNo=A2018091100926044|qrCode=https://qr.alipay.com/bax02759dwkworgvanyy609e|</Plain><Signature>87b1efa14d818ce3a0ff2514fe08e38f2bb9113955cbd3a72c106bd0a0b4d060d397fe5515881f25a4ba60719d86b44a957823eb20d7c6b33e461e7dee633a42b7ce00d1c23a8d47d2a0152eccfc8e5ee1f9f63b4b505caca8c4c9bcc549bcc83de0fc9cf8bb3ea7da598faeb8d849244b626a39a45a5011192765f7088dd684</Signature></packet>

# 提交刷卡支付接口（被扫）

### 业务说明

刷卡支付是指商户端通过扫描枪或者其他扫码设备扫码客户终端付款码，通过调用该接口完成付款流程。该交易目前同时支持支付宝、微信支付、以及甘肃省农信二维码、银联二维码进行支付。

### 业务规则

1 此接口用于由互联网端向二维码平台发送消费请求。

2 需要传递商户信息。

3 二维码平台同步向互联网端返回交易状态。

### 接口说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **是否必填** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| 交易码 | TransId | 是 | String(4) | TJSK | 提交刷卡支付接口交易码 |
| 商户号 | MerchantId | 是 | String(32) | 95162010742P00M |  |
| 订单号 | OrderId | 是 | String(32) | qr20180911192854 | 唯一，18位 |
| 订单标题 | Subject | 是 | String(32) | AAA |  |
| 交易时间 | MerTransDateTime | 是 | String(32) | 20180911170129 |  |
| 交易日期 | MerTransDate | 是 | String(32) | 20180911 |  |
| 交易金额 | TransAmount | 是 | String(32) | 0.01 |  |
| 终端号 | termId | 是 | String(8) | 11111111 | 当 consignee为SCB时，终端号必输 |
| 终端IP | MerchantIP | 是 | String(32) | 127.0.0.1 |  |
| 付款码 | qrCode | 是 | String(32) | 289320558804161311 |  |
| 商户URL | MerchantUrl | 是 | String(32) | http://localhost:8080/merchant/gb/index.jsp</MerchantUrl> |  |
| 地区信息 | areaInfo | 是 | String(7) | 1568200 | |  | | --- | | 境内156 | | 采用《银联卡跨行业务地区代码标准》（银 联业管委 2010 年 8 月版） 。 境外商户受理的二维码业务，地区代码用 全 0 填充。 | | |
| 来源渠道 | consignee | 是 | String(32) | POS | POS代表来自pos端；  app代表来自手机;  PMS 代表停车场系统；  CDS：代表收银台系统  SCB:扫码盒子 |
| 硬件序列号 | DeviceSn | 否 | String(32) | 199900000022 | 当 consignee为SCB时，硬件序列号必输 |
| 经度 | Longitude | 否 | String(32) | 116.420941 |  |
| 纬度 | Latitude | 否 | String(32) | 39.927994 |  |
| 签名类型 | SignType | 是 | String(32) | SM2 | SM2/RSA |

样例：

Plain=<Message><TransId>TJSK</TransId><MerchantId>95162010742P00M</MerchantId><OrderId>qr20180914112526</OrderId><MerTransDateTime>20180914112526</MerTransDateTime><MerTransDate>20180914</MerTransDate><Subject>AAA</Subject><TransAmount>0.01</TransAmount><MerchantIP>127.0.0.1</MerchantIP><qrCode>134894306869798638</qrCode><TerminalID>05814287</TerminalID><MerchantUrl>http://localhost:8080/merchant/gb/index.jsp</MerchantUrl><areaInfo>1568200</areaInfo><consignee>POS</consignee><DeviceSn>199900000022</DeviceSn><Longitude>116.420941</Longitude><Latitude>39.927994</Latitude></Message>, MerURL1=http://localhost:8080/merchant/gb/index.jsp

Signature=0a132745c796f49fc356f4a6233c1628ab2439921bfdcba304e745da06fd465bea144b928607b48c9831aa9adf89dcf9373abe555964a6be84f24c60ea05cfd23ad108b5cd85c08e9b695e7929a3b6d22c4341091e9e678c0c6fd2179dc7613e54851629c79fe709d39120c69324722e87ffed7c558f713d356dbff0b9750eea

### 响应参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **是否必填** | **类型** | **示例值** | **描述** |
| 交易码 | TransId | 是 | String(4) | TJSK | 提交刷卡支付接口交易码 |
| 商户号 | MerchantId | 是 | String(32) | 95162010742P00M |  |
| 订单号 | OrderId | 是 | String(32) | qr20180911192854 | 唯一 |
| 交易时间 | MerTransDateTime | 是 | String(32) | 20180911170129 |  |
| 交易金额 | TransAmount | 是 | String(32) | 0.01 | 商户上送金额 |
| 二维码平台交易流水号 | TransSeqNo | 是 | String(32) | A2018091100926044 |  |
| 交易日期 | MerTransDate | 是 | String(32) | 20180911 |  |
| 成功失败标志 | RespCode | 是 | String(32) | 000000 | 000000表示交易成功  本行/银联交易返回该字段代表交易受理成功，商户收单成功标识以TransStatus为准 |
| 返回信息 | RespMsg | 是 | String(32) | 交易成功 |  |
| 交易渠道 | ChannelId | 是 | String（2） | 04 | 01:本行  02：农信银  03:银联  04:支付宝  05微信  06：银联二维码  07：甘肃农信二维码  08:本行人到人 |
| 商户收单金额 | merSettAMT | 是 | String(32) | 0.01 | 商户实际收单金额 |
| 优惠金额 | disCountAmt | 否 | String(32) |  | activeChannel为2，优惠金额为0 |
| 营销活动类型 | activType | 否 | String(32) |  | 营销活动类型：1 满减 2折扣 3 随机立减  activeChannel为2，活动类型为空 |
| 营销活动渠道 | activChannel | 是 | String(2) |  | 营销活动渠道：0智能POS省级活动 1 智能POS渠道行社级活动 2 不参与活动 3 支付平台 |
| 营销活动信息 | activInfo | 否 | String(1024) |  |  |
| 交易状态 | TransStatus | 否 | String(1) | Y | 银联交易返回该字段， RespCode代表交易受理成功；  S:成功，W:等待支付，C:退款撤销，R:失败,,N:状态未明 |
| 商户简称 | merAbbrName | 是 | String(120) |  |  |
| 签名类型 | SignType | 是 | String(32) | SM2 | SM2/RSA |

返回样例：

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<packet><TransId>TJSK</TransId><Plain>TransId=TJSK|MerchantId=95162010780P00F|MerTransDateTime=20180911210332|OrderId=qr20180911210332|MerTransDate=20180911|TransAmount=0.01|RespCode=000000|RespMsg=交易成功|TransSeqNo=T2018091100926122|</Plain><Signature>97eed9e9e606e93452096f4fc932c68ff484a882025cd5b14f499eb11df05ba24296d4301bd311be2301988c0fe4cdd267b18b67ca6ae0a5af92252e474f1f537c80897b5763d6a6cb4d81ad0d15f60314b599da867dfbe4decff05042962a31a70d8363bc019bcdef9972b51e2ecf44478ff1ba59fa0b4ea6c8a4f33aed1b18</Signature></packet>

# 退款（TYTK）

###### 业务说明

当交易成功以后，商户想针对于这笔订单进行退货，则发次交易接口，次交易接口满足支付宝、微信、本行、银联的退货请求。

###### 报文

**请求报文：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文域名 | 英文域名 | 类型 | 出现要求 | 说明 |
| 交易ID | TransId | S | Y | QRSR |
| 商户号 | MerchantId | S | Y | 按商户注册时数据95162010742P00J |
| 商户日期  时间 | MerTransDateTime | S | Y | 时间格式：2018-09-06 00:00:00 |
| 退货交易订单号(商户流水) | OrderId | S | Y | 保证订单号唯一性  wsl20180911172152 |
| 原支付交易订单号 | OrigOrderId | S | Y | 退货所对应的原支付订单号  qr20180906171943 |
| 原支付交易订单交易日期 | OrigOrderDate | S | Y | yyyyMMdd |
| 交易金额 | TransAmount | S | Y | 最长为12位，元为单位，精确到分，如：11.01(表示11元1分),0.01 |
| 商户后台通知  地址 | MerchantUrl | S | N | 最长为100位，如为空，则交易结果会送到商户在签约的时候填写的接收URL，否则就会送到该地址中。请使用java.net.URLEncoder类进行编码  例：  http://localhost:8080/merchant/gb/index.jsp |
| 来源渠道 | consignee | S | Y | POS |
| 终端号 | TerminalID | S | Y | 12345678  当 consignee为SCB时，终端号必输 |
| 备注1 | Remark1 | S | N | 可以为null |
| 备注2 | Remark2 | S | N | 可以为null |
| 硬件序列号 | DeviceSn | S | N | 199900000022  当 consignee为SCB时，硬件序列号必输 |
| 经度 | Longitude | S | N | 116.420941 |
| 纬度 | Latitude | S | N | 39.927994 |
| 签名类型 | SignType | S | Y | SM2/RSA |

**响应报文：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文域名 | 英文域名 | 类型 | 出现要求 | 说明 |
| 商户号 | MerchantId | S | Y | 95162010742P00J |
| 商户交易日期 | MerTransDate | S | Y | yyyyMMdd |
| 商户日期时间 | MerTransDateTime | S | Y | yyyy-MM-ddhh:mm:ss |
| 交易金额 | TransAmount | S | Y | 以元为单位，精确到分 |
| 商户流水 | OrderId | S | Y | wsl20180911174203 |
| 二维码平台流水 | TransSeqNo | S | Y | A2018091100925768 |
| 交易金额 | TransAmount | S | Y | 0.01 |
| 交易状态 | TransStatus | S | Y | S:成功R:失败 |
| 交易状态返回码 | RespCode | S | Y | 000000 |
| 备注1 | Remark1 | S | N | 可以为null |
| 备注2 | Remark2 | S | N | 可以为null |
| 二维码平台日期 | TransDate | S | Y | yyyyMMdd |
| 清算日期 | ClearDate | S | Y | yyyyMMdd |
| 交易渠道 | ChannelId |  |  | 01:本行  02：农信银  03:银联  04:支付宝  05微信  06：银联二维码  07：甘肃农信二维码  08:本行人到人 |
| 交易类型 | SignType | S | Y | SM2/RSA |

##### 示例报文

###### 申请退款请求数据报文

明文（plain）：

<Message><TransId>QRSR</TransId><MerchantId>95162010742P00J</MerchantId><MerTransDateTime>2018-09-1411:14:17</MerTransDateTime><OrderId>wsl20180914111417</OrderId><OrigOrderId>qr20180914094553</OrigOrderId><OrigOrderDate>20180914</OrigOrderDate><TransAmount>0.01</TransAmount><MerchantUrl>[http://localhost:8080/merchant/gb/index.jsp</MerchantUrl><TerminalID>null</TerminalID><consignee>POS</consignee><Remark1>111</Remark1><Remark2>2222</Remark2><DeviceSn>199900000022</DeviceSn><Longitude>116.420941</Longitude><Latitude>39.927994</Latitude></Message](http://localhost:8080/merchant/gb/index.jsp%3c/MerchantUrl%3e%3cTerminalID%3enull%3c/TerminalID%3e%3cconsignee%3ePOS%3c/consignee%3e%3cRemark1%3e111%3c/Remark1%3e%3cRemark2%3e2222%3c/Remark2%3e%3c/Message)>

密文（Signature）：

645cd89c8e2c586424e9bd0b6e9717690086016f858633afa4ab86c7d041c986ad4bdd1c09474abee41c46dd0931aa5c0e6e8434b6943d043a6e90d8943c8fefd6d7c8f73c52af089e4587fa5dd8bdd3cbeafb6a0d13e3b7fadd705ffb5105f97e496e09b2d6253376bd15d59b2df12433a58c2ea036792074e77b6ebc74761f

###### 申请退款响应数据报文

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<packet><TransId>QRSR</TransId><Plain>TransId=QRSR|MerchantId=95162010742P010|MerTransDate=20180914|OrderId=wsl20180914111418|TransSeqNo=T2018091400936434|TransAmount=0.01|RespCode=000000|RespMsg=交易成功|Remark1=111|Remark2=2222|ClearDate=20180914|TransDate=20180914|</Plain><Signature>5546c8f15282fef3e2a69f2247a46dcd562eadd76dd0eda419b0129cfc209d3a6331f0f558c46bb8d33e2e3a435ffe70ebb719bca2efba42de69b6b2b1194c28188e7724d7966d05a2dd5b070ca471ac20be4ee7ff199821f210b56d3f439edd4d4f085d95b0f49c7611c070e67d0e6220b5e0a9c5a8b24cf5b01f744671e7eb</Signature></packet>

# 查询（TYCX）

###### 业务说明

商户查询订单的接口。

###### 报文

**请求报文：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文域名 | 英文域名 | 类型 | 出现要求 | 说明 |
| 交易缩写 | TransId | S | Y | TYCX |
| 商户号 | MerchantId | S | Y | 开户时获得，95162010742P00J |
| 订单号 | OrderId | S | Y | 需要查询的订单号，qr20180906171943 |
| 交易日期 | OrderDate | S | Y | 此笔订单日期2018-09-06 |
| 交易类型 | SignType | S | Y | SM2/RSA |

**响应报文：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文域名 | 英文域名 | 类型 | 出现要求 | 说明 |
| 支付平台流水 | TransSeqNo | S | Y | A2018090600917854 |
| 订单号 | OrderId | S | Y | qr20180906171943 |
| 商户号 | MerchantId | S | Y | 95162010742P00J |
| 清算日期 | ClearDate | S | Y | 20180906 |
| 商户日期 | MerTransDate | S | Y | 20180906 |
| 商户日期时间 | MerTransDateTime | S | Y | 20180906171943 |
| 交易金额 | TransAmount | S | Y | 0.01 |
| 交易渠道 | ChannelId |  |  | 01:本行  02：农信银  03:银联  04:支付宝  05微信  06：银联二维码  07：甘肃农信二维码  08:本行人到人 |
| 交易状态 | TransStatus | S | Y | S:成功，W:等待支付，C:退款撤销，R:失败,,N:状态未明 |
| 交易状态返回码 | RespCode | S | Y | 000000 |
| 交易状态信息 | TransResult | S | Y | 交易成功 |
| 优惠金额 | disCountAmt | S | Y | 为0时，不参与活动 |
| 营销活动类型 | activType | S | C | 营销活动类型：1 满减 2折扣 3 随机立减 |
| 营销活动渠道 | activChannel | S | C | 营销活动渠道：0智能POS省级活动 1 智能POS渠道行社级活动 2 不参与活动 3 支付平台 |
| 营销活动信息 | activInfo | S | C |  |
| 商户结算金额 | merSettAMT | S | Y | 商户实际入账金额+商户手续费 |
| 交易类型 | SignType | S | Y | SM2/RSA |

##### 示例报文

###### 申请查询请求数据报文

明文（plain）：

<Message><TransId>TYCX</TransId><MerchantId>95162010742P00J</MerchantId><OrderId>qr20180906171943</OrderId><OrderDate>2018-09-06</OrderDate></Message>

密文（Signature）：

25b13c3b5640f75d1ec44d49cab9a19b07133c24b4b01c49da7cf879a652f362a35f7141f778e7fc630d8e8ef13120c250a28e3d1709b449dd2ad040219a50a8889cfa9a94ba58c81122005071e0d637f2aff6d4650cadb65303d099986245b124bf10fe8a16f52666dfcc70917189c841a8863312dcb6d9edb6bb69dec1ed5d

###### 申请查询响应数据报文

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><packet><TransId>TYCX</TransId><Plain>

TransSeqNo=A2018090600917854|OrderId=qr20180906171943|MerchantId=95162010742P00J|ClearDate=20180906|MerTransDate=20180906|MerTransDateTime=20180906171943|TransAmount=0.01|TransStatus=S|RespCode=000000|RespMsg=交易成功|</Plain><Signature>

49e4ac0e160f7a436a92927641ae285456eaa7b68ec6b6e9afaa2f59a27221b0dd1b41f87590deb62ee399367ed117114861a3ce2fc6c602451f9b9d5edb58e3f3e6a3c7b747e0d24cc9c0458bdbff1

4543abc446138feb1d32a92fe86e72384740d6c8c3d59af2fc146f18f46ed38c9cd204c62110b67161945479fac68b576</Signature></packet>

9fac68b576</Signature></packet>

# 历史交易明细查询（HTQY）

###### 报文

**请求报文：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **类型** | **长度** | **必输** | **备注** |
| TransId | 交易代码 | S | 4 | Y | HTQY |
| MerchantId | 商户号 | S | 20 | Y | 95162010742P00X |
| OrderId | 商户流水 | S | 20 | N | 传入时查单笔 |
| StartDate | 开始日期 | S | 10 | Y | 2018-02-16 |
| EndDate | 结束日期 | S | 10 | Y | 2018-03-16 |
| TransStatus | 交易类型 | S | 2 | Y | 00：成功 04：退货  05：全部（成功和退货） |
| QryFlag | 查询标识 | S | 1 | Y | 1：当日交易明细  2：历史交易明细 |
| PageNumber | 页码 | S | 8 | Y | 第几页，每页最多10条数据 |
| TerminalID | 终端号 | S | 8 | Y | 12345678 |
| ChannelId | 支付方式 | S | 2 | Y | 01:本行  02：农信银  03:银联  04:支付宝  05微信  06：银联二维码  07：甘肃农信二维码  08:本行人到人  默认不传查全部 |
| 交易类型 | SignType | S | Y | SM2/RSA |  |

**响应报文：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **类型** | **长度** | **必输** | **备注** | |
| TotalCount | 交易总数 | S |  | Y |  | |
| TotalAmount | 交易金额 | S |  | Y |  | |
| TransDetailList | 交易信息列表 |  |  |  | List | |
| TransSeqNo | 支付平台流水 |  |  |  |  | |
| MerSeqNo | 订单号 |  |  |  |  | |
| MerchantId | 商户号 |  |  |  |  | |
| MerTransDate | 商户交易日期 |  |  |  |  | |
| TransDate | 交易日期 |  |  |  |  | |
| MerTransDateTime | 商户时间戳 |  |  |  |  | |
| TransType | 交易类型 |  |  |  |  | |
| UserAcctNo | 客户账号 |  |  |  |  | |
| UserAcctType | 账户类型 |  |  |  |  | |
| PayAcctName | 客户账户名称 |  |  |  |  | |
| Amount | 交易金额 |  |  |  |  | |
| Currency | 币种 |  |  |  |  | |
| Amount1 | 已退金额 |  |  |  |  | |
| Amount2 | 未退金额 |  |  |  |  | |
| FeeAmount | 手续费 |  |  |  |  | |
| Status | 交易状态 |  |  |  |  | |
| TellerId | 柜员号 |  |  |  |  | |
| RcvAcctNo | 商户账户 |  |  |  |  | |
| RcvAcctType | 账户类型 |  |  |  |  | |
| RcvAcctName | 账户名称 |  |  |  |  | |
| Consignee | 收货人 |  |  |  |  | |
| ConsigneeAddr | 收货人地址 |  |  |  |  | |
| Phone | 电话 |  |  |  |  | |
| GoodsName | 商品名称 |  |  |  |  | |
| TransMode | 交易模式 |  |  |  |  | |
| ChannelId | 交易渠道 |  |  |  | 01:本行  02：农信银  03:银联  04:支付宝  05微信  06：银联二维码  07：甘肃农信二维码  08:本行人到人 | |
| disCountAmt | 优惠金额 |  |  |  | 为0时，不参与活动 |
| activType | 营销活动类型 |  |  |  | 营销活动类型：  1 满减 2折扣 3 随机立减 |
| activChannel | 营销活动渠道 |  |  |  | 营销活动渠道：  0：智能POS省级活动 1：智能POS渠道行社级活动 2：不参与活动 3 :支付平台 |
| merSettAMT | 商户结算金额 |  |  |  | 商户实际入账金额+手续费 |
| 交易类型 | SignType | S | Y | SM2/RSA |  |

##### 示例报文

###### 申请查询请求数据报文

明文（plain）：

Plain=<Message><TransId>HTQY</TransId><MerchantId>95162010742P00X</MerchantId><OrderId></OrderId><StartDate>2018-10-23</StartDate><EndDate>2018-10-23</EndDate><TransStatus>00</TransStatus><QryFlag>1</QryFlag><PageNumber>1</PageNumber><TerminalID>12315</TerminalID><ChannelId>04</ChannelId></Message>

密文（Signature）：

25b13c3b5640f75d1ec44d49cab9a19b07133c24b4b01c49da7cf879a652f362a35f7141f778e7fc630d8e8ef13120c250a28e3d1709b449dd2ad040219a50a8889cfa9a94ba58c81122005071e0d637f2aff6d4650cadb65303d099986245b124bf10fe8a16f52666dfcc70917189c841a8863312dcb6d9edb6bb69dec1ed5d

###### 申请查询响应数据报文

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<packet><TransId>HTQY</TransId><Plain>TransId=HTQY|TotalCount=1|TotalAmount=0.01|TransDetailList=[{RcvAcctName=欧阳老泓, Phone=null, HostSeqNo=00163424, GoodsName=null, MerchantId=95162010742P00X, TransType=00, Currency=CNY, TransDate=2018-10-23, FeeAmount=0.00, Amount=0.01, MerTransDateTime=2018-10-23 18:02:20.0, Amount1=0.00, TransMode=05, MerSeqNo=qr20181023180220, Amount2=0.01, TellerId=null, TransSeqNo=A2018102301096049, Consignee=POS, UserAcctNo=2088012073529735, ConsigneeAddr=null, ChannelId=04, Status=00, UserAcctType=01, MerTransDate=2018-10-23, RcvAcctNo=6230650000103709143, RcvAcctType=0, PayAcctName=null}]|RespCode=000000|RespMsg=交易成功|</Plain><Signature>97b40cd0483286ad9b0f73288b2641f8f419b7762780d6d2eebdab92039cdcdce6a2633398e0c79a4835a238c94572819635eea89afbedff64c11a9a05d3a412ea44ed9a951a694c5be1c97b10bf442b99e0107cf3a155f47168a0fda9320b4dccd825c14eef8705e1d64e7c61d6e4a8c99ac5dc60f2ac0a3ac505a0ed79b9e9</Signature></packet>

# 下载对帐文件（IDFR）

#### 业务说明

该接口需要调用甘肃农信多渠道平台获取

#### 业务规则

* 非必输字段可以不赋值，但必须包含此字段。
* **金额两位小数**
* 商户输入字段，组织方式请按照输入要素中Plain字段格式进行组织。
* 对账文件中只包含支付平台清算日成功的交易
* 注：此交易如果没有sftp服务器或交易量小可用，交易量大支付平台会生成商户对账文件，txt格式。详情看[5对账文件](#_对账文件：)

#### 接口说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **类型** | **长度** | **必输** | **备注** |
| TransId | 交易缩写 |  | 4 | Y | IDFR |
| MerchantId | 商户号 |  | 15 | Y |  |
| ClearDate | 清算日期 |  | 8 | Y | yyyyMMdd |

#### 响应参数

* 对账文件字段：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **说明** | **数据类型** | **长度** | **备注** |
| 第一行数据 | | | | |
| RespCode | 返回码 |  |  | 000000为查询成功 |
| RespMsg | 返回信息 |  |  |  |
| MerchantId | 商户号 |  |  |  |
| ClearDate | 清算日期 |  |  |  |
| TotalAmount | 总金额 |  |  |  |
| TotalCount | 总笔数 |  |  |  |
| 第二行数据 ReportData=[] ReportData为[java](eclipse-javadoc:%E2%98%82=csii-pp-lib/lib%5C/rt.jar%3Cjava).[util](eclipse-javadoc:%E2%98%82=csii-pp-lib/lib%5C/rt.jar%3Cjava.util).List | | | | |
| MerSeqNo | 订单号 |  |  |  |
| TransSeqNo | 支付平台流水 |  |  |  |
| TransDate | 支付平台日期 |  |  | yyyyMMdd |
| TransDateTime | 支付平台时间 |  |  | yyyyMMddHHmmss |
| MerchantDateTime | 商户交易时间 |  |  | yyyyMMddHHmmss |
| ClearDate | 清算日期 |  |  | yyyyMMdd |
| TransType | 交易类型 |  |  | 00：D+1支付  02：D+0支付  01：退货  03：撤销 |
| TransDepartmentId | 交易渠道 |  |  | core:本行  union:银联  tenpay：微信  alipay：支付宝 |
| UserAcctNo | 客户账号 |  |  |  |
| ActivType | 营销活动类型 |  |  | 营销活动类型：1 满减 2折扣 3 随机立减 |
| ActivChannel | 营销活动渠道 |  |  | 营销活动渠道：0智能POS省级活动 1 智能POS渠道行社级活动 2 不参与活动 3 支付平台 |
| MerAmt | 商户交易总金额 |  |  | 交易发起时上送金额 |
| TransAmount | 客户扣款金额 |  |  | 客户扣款金额=商户交易总金额-优惠金额 |
| TransFeeAmt | 交易手续费 |  |  |  |
| DisAmt | 优惠金额 |  |  |  |
| MerRecAmt | 商户入账金额 |  |  | ActivChannel为0，1，2时，商户入账金额=商户交易总金额-手续费；  ActivChannel为3时，商户入账金额=商户交易总金额-优惠金额-手续费 |
| MerchantOrigSeqNo | 原商户订单号 |  |  | 交易为退款或撤销时该字段有值 |
| MerchantOrigDate | 原商户交易日期 |  |  | 交易为退款或撤销时该字段有值 |

对账文件格式如下：

MerchantId=952620153980011|ClearDate=20100102|TotalAmount=|TotalCount=0|ReportData=[]|ReportData=[{},{},{}] 详情看附录对[账文件示例](#_7.1.2_对账文件示例)  
  
附录：

### 对账文件示例

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <packet><TransId>IDFR</TransId><Plain>MerchantId=95162015998740C|ClearDate=20190820|TotalAmount=198.40|TotalCount=12|ReportData=[{MerTransDateTime=20190820182603, MerAmt=66.00, DisAmt=0.00, MerSeqNo=201908200000005170, TransSeqNo=02197188, UserAcctNo=6230650000103185450, TransFeeAmt=0.38, TransAmount=66.00, TransDepartmentId=core, ActivChannel=2, ClearDate=20190820, TransType=02, MerRecAmt=66.00, TransDateTime=20190820182601, TransDate=20190820}, {MerTransDateTime=20190820182715, MerAmt=77.00, DisAmt=0.00, MerSeqNo=201908200000005174, TransSeqNo=02197192, UserAcctNo=6230650000103185450, TransFeeAmt=0.44, TransAmount=77.00, TransDepartmentId=core, ActivChannel=2, ClearDate=20190820, TransType=02, MerRecAmt=77.00, TransDateTime=20190820182710, TransDate=20190820}, {MerTransDateTime=20190820183308, MerAmt=22.00, DisAmt=0.00, MerSeqNo=201908200000005181, TransSeqNo=02197203, UserAcctNo=6216261000000002485, TransFeeAmt=0.00, TransAmount=22.00, TransDepartmentId=union, ActivChannel=2, ClearDate=20190820, TransType=02, MerRecAmt=22.00, TransDateTime=20190820183308, TransDate=20190820}]|</Plain><Signature>3a8140a2f90828f4e7a42d1df5f1674cb69eec08f8cc7f61059a89ebcee4d1a7c2c7177330c7eff4e77c8e48293f960ddb5b65f08e6d3fd4d2e570cc29b16167f5d1e275111bf676c544b189a64d03f87608cfefd8c54384ebbb7ffa61a461a1036866ef2cc25625639f917eae9d042d06d0fca454eb6787787d195751be15f7</Signature></packet> |

# 接入demo程序

 