



## 汇收付-接口（商户版）

银银平台-信义

编制单位：兴业银行 银行合作服务中心

版本号： C1.3.8

发布日期：2021-01-05

## 文档变更记录

版本号	时间	作者	说明
C1.0.0	2016 年 5 月 23 日	胡斐	第一版
C1.1.0	2016 年 11 月 17 日	鲁惠贤	添加文件格式及示例
C1.1.1	2016 年 11 月 17 日	范卫涛	修改请求公共文件头，删除 sign 请求字段，添加 mac 及 signType 请求参数
C1.1.2	2016 年 11 月 24 日	范卫涛	添加响应码及响应描述信息
C1.1.3	2017 年 2 月 10 日	胡斐	调整并规范交易地址、交易类型、交易状态，对账增加交易状态
C1.1.4	2017 年 3 月 20 日	胡斐	增加子商户列表下载接口
C1.1.5	2017 年 4 月 20 日	胡斐	增加安全规范：字段脱敏
C1.1.6	2017 年 7 月 20 日	鲁惠贤	增加单笔、批量查询交易结果描述
C1.1.7	2017 年 8 月 10 日	鲁惠贤	修改对账文件格式
C1.1.8	2017 年 9 月 7 日	鲁惠贤	1. 添加获取银行信息接口 2. 添加 3.4.6 新增字段说明 3. 修改单笔代付接口请求报文(新增 12 位联网行号) 4. 添加了几个新的响应码
C1.1.9	2017 年 9 月 20 日	鲁惠贤	1. 单笔代收、代付接口中 bankNo 字段修改为选填 2. 批量交易接口文件添加 12 位联网行号以及 5 个备注字段 3. 修改支持银行列表文件格式,将单笔限额和单日限额修改成备注字段 1 和备注字段 2
C1.2.0	2017 年 11 月 3 日	鲁惠贤	1. 接口中 acctType 字段修改为选填; 2. 启用批量交易请求文件备注字段 3 和备注字段 4; 3. 单笔代收接口新增证件类型, 证件号码, 手机号字段
C1.2.1	2018 年 2 月 5 日	鲁惠贤	1.整理响应码, 并归为成功、失败、处理中三类 2.删除 3.3 节文件规范, 整合到第 4 章节 3.新增 4.1.3 接口版本说明小节 4.批量查询接口返回结果文件中, 成功笔数和成功金额不统计, 均为 0
C1.2.2	2018 年 3 月 26 日	鲁惠贤	1.批量代付交易启用备用字段 5, 上送交易备注 2.修改 3.3.1, 签名方式仅支持 RSA, 且敏感字段需脱敏处理

			3.新增两个响应码 E0575, E0576
C1.2.3	2018 年 4 月 17 日	鲁惠贤	1.账户认证接口新增字段对公对私标志 2.批量交易单个批次支持最大交易笔数为 1000 笔 3. 单笔代收查询 4.2.3, 单笔代付查询 4.2.5, 批量状态查询 4.3.3 新增注意事项
C1.2.4	2018 年 5 月 28 日	鲁惠贤	1. 规范完善交易请求报文描述
C1.2.5	2018 年 6 月 29 日	鲁惠贤	1.修改备注字段描述, 长度为 128 字以内 2.新增 3.2.6 关于 String(n) 字段长度的说明
C1.2.6	2018 年 9 月 19 日	鲁惠贤	1.新增 4.4.3 退汇流水文件下载接口 2.新增 4.4.4 结算户流水文件下载接口
C1.2.7	2018 年 11 月 16 日	鲁惠贤	1. 删除支持银行列表文件接口 2. 账户认证接口删除 bankNo 和 bankName 字段 3. 单笔代收接口新增 bankCode 字段 <b>注: 本次接口升级, 兼容历史版本</b>
C1.2.8	2018 年 12 月 10 日	鲁惠贤	1. 新增 4.4.4 对账文件下载接口(文件内容加密) 2. 新增响应码 E0577-E0580 3.4.4.1 非加密的对账文件下载接口后续将不再支持
C1.2.9	2019 年 02 月 18 日	鲁惠贤	1. 统一单笔和批量交易账户名称字段长度
C1.3.0	2019 年 03 月 18 日	鲁惠贤	1. 新增响应码 E0587-E0596 2. 修改 4.3.3 批量状态查询交易 3. 批量批次状态新增 3-批次处理失败 4. 统一各交易同一字段长度
C1.3.1	2019 年 5 月 10 日	鲁惠贤	1. 新 增 响 应 码 E0597-E0599 , E0132-E0137 2. 细化 3.2.5 商户流水号规则说明 3. 修改 4.5.1 商户信息查询循环体中字段顺序 4. 修改批量交易单个批次支持最大笔数为 5000 笔 5. 新增 APD.1 中针对 E0523 和 E0529 两个响应码说明 6 新增 APD2.3 批量受理状态字典值
C1.3.2	2019 年 10 月 09 日	鲁惠贤 范卫涛	1. 代收和代付交易请求新增字段: 回调通知地址 2. 新增 4.6 小节商户提供的回调接口 3. 新增响应码 E0138 4. 新增 4.2.6 账户协议签约服务, 提供

			商户发送短信账户认证接口，（ <b>注意：需辅助接口 4.5.2 短信验证关联使用</b> ）
C1.3.3	2020 年 01 月 15 日	李浩	1. 新增 4.3.4 批量签约 2. 新增 4.3.5 批量签约查询 3. 4.2.6 账户协议签约请求报文新增”代收款型说明” 字段 4. 对账文件旧接口(非加密)删除 5. 失败响应码添加：E0139~E0166 6. 新增 APD. 2.1 证件类型数据字典
C1.3.4	2020 年 04 月 03 日	鲁惠贤	1. 章节 4.4.2 中新增 06-批量代付汇总退汇描述
C1.3.5	2020 年 06 月 08 日	鲁惠贤	1. 废弃子商户查询和获取银行信息接口 2. 章节 4.4.2 结算户流水文件下载启用备用字段 1 和备用字段 2；原交易业务类型新增枚举，见红色字体标注 3. 新增账务流水相关接口,4.2.7;4.2.8;4.4.4; 4.5.5
C1.3.6	2020 年 08 月 07 日	鲁惠贤	1. 修改章节 4.3.4 批量签约，请求报文中新增“5 位联网行编号”和“12 位人行行号” 字段
C1.3.7	2020 年 09 月 25 日	范卫涛	1. 新增 <a href="#">4.2.9 电子回单 zip 文件名称列表查询接口</a> 服务，提供商户下载电子回单文件名称列表集合查询接口（注意：需文件接口 <a href="#">4.4.5 电子回单 zip 文件下载</a> 关联使用） 2. 新增 <a href="#">4.4.5 电子回单 zip 文件下载</a> 服务，提供商户下载电子回单文件接口（注意：需文件接口 <a href="#">4.2.9 电子回单 zip 文件名称列表查询</a> 关联使用）
C1.3.8	2021 年 01 月 05 日	鲁惠贤	1. 修改接口：4.3.1 批量代收修改为批量委托代收、4.3.4 批量签约名称修改为批量委托代收签约、4.2.8 短信验证 2. 新增接口：4.2.7 委托代收签约、4.2.9 委托代收 3. 修改 4.1.4 章节 4. 修改 4.2.3 章节，新增业务类型字段 5. 去除 2.1.3 和 2.2 章节描述

# 目录

汇收付-接口（商户版） .....	1
文档变更记录.....	2
目录.....	5
1. 说明.....	8
1.1. 阅读对象.....	8
1.2. 保密条款.....	8
2. 交易流程.....	8
2.1. 交易模式.....	8
2.1.1. 单笔实时交易.....	9
2.1.2. 批量交易.....	9
3. 接口规则.....	10
3.1. 接口规范.....	10
3.2. 参数规定.....	10
3.2.1. 交易金额.....	10
3.2.2. 货币类型.....	10
3.2.3. 时间.....	10
3.2.4. 时间戳.....	11
3.2.5. 商户流水号.....	11
3.2.6. 关于 String(n)字段长度的说明.....	11
3.3. 安全规范.....	12

3.3.1. 签名算法.....	12
3.3.2. 商户流水号生成算法.....	13
3.3.3. 随机数算法.....	13
3.3.4. 商户证书.....	13
3.3.5. 字段脱敏.....	14
4. 交易接口.....	14
4.1. 公共模块.....	14
4.1.1. 公共请求报文头.....	14
4.1.2. 公共应答报文头.....	15
4.1.3. 接口版本说明(version 字段).....	15
4.1.4. 交易地址.....	16
4.2. 单笔实时交易接口.....	17
4.2.1. 账户认证.....	17
4.2.2. 快捷支付.....	19
4.2.3. 快捷支付/委托代收订单查询.....	22
4.2.4. 单笔代付.....	25
4.2.5. 代付订单查询.....	27
4.2.6. 快捷支付签约.....	29
4.2.7. 委托代收签约.....	32
4.2.8. 短信验证.....	34
4.2.9. 委托代收.....	36
4.3. 批量交易接口.....	39

4.3.1. 批量委托代收.....	39
4.3.2. 批量代付.....	43
4.3.3. 批量状态查询.....	47
4.3.4. 批量委托代收签约.....	53
4.3.5. 批量签约查询.....	59
4.4. 文件接口.....	63
4.4.1. 退汇流水文件下载.....	63
4.4.2. 结算户流水文件下载.....	68
4.4.3. 对账文件下载（文件内容加密）.....	74
4.4.4. 账务流水文件下载.....	77
4.4.5. 电子回单 zip 压缩文件下载.....	83
4.5. 辅助接口.....	85
4.5.1. 商户信息查询.....	85
4.5.2. 电子回单推送.....	88
4.5.3. 实时账务流水查询.....	89
4.5.4. 账务流水文件推送结果查询.....	91
4.5.5. 电子回单 zip 文件名称列表查询.....	93
4.6. 商户提供的回调接口.....	95
5. APD 附录.....	97
APD.1 响应码及说明.....	97
APD.2 数据字典.....	97
APD.2.1 证件类型（certType）.....	97

## **1. 说明**

### **1.1. 阅读对象**

商户系统接入汇收付的技术架构师、研发工程师、测试工程师等

### **1.2. 保密条款**

本接口文档仅在保密前提下向特定对象提供，阁下阅读本材料即表明阁下同意对本材料中的信息、代码以及规范予以绝对保密，请不要以任何目的将这些信息，无论全部或部分，复制、转发、披露给其他人或者公布上传于互联网网站、网盘等公共场合。

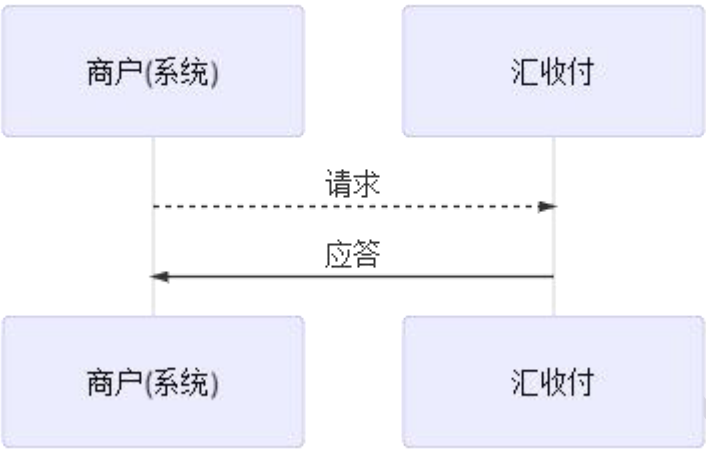
## **2. 交易流程**

### **2.1. 交易模式**

商户(系统)调用本接口使用请求-应答的模式进行交易：

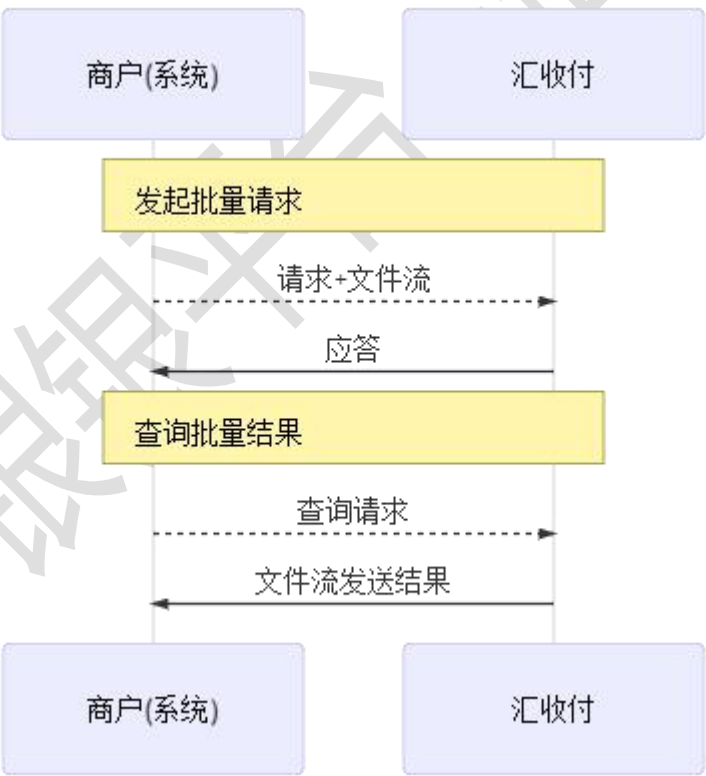


2.1.1.单笔实时交易



商户调用汇收付系统单笔实时交易，汇收付实时响应商户应答报文。

2.1.2.批量交易



商户调用汇收付系统批量交易，汇收付实时响应商户受理结果后异步处理，商户调用批量结果查询接口，查询批量交易的成功与否。

## 3. 接口规则

### 3.1. 接口规范

规则	要求
传输方式	为加强安全性，采用 HTTPS 传输
提交方式	采用 POST 方法提交
数据格式	提交和返回数据为 JSON 格式
字符编码	统一采用 UTF-8 字符编码
签名算法	RSA
签名要求	请求和接收数据均需要校验签名，详细方法请参考安全规范-签名算法
脱敏要求	请求报文中的敏感字段需脱敏处理，详细方法请参考安全规范-字段脱敏

### 3.2. 参数规定

#### 3.2.1. 交易金额

交易金额默认为人民币交易，接口中参数支付金额单位为【元】，参数值保留 2 位小数。对账单中的交易金额单位为【元】。外币交易的支付金额精确到币种的最小单位，参数值不能带小数点。

#### 3.2.2. 货币类型

货币类型的取值列表： 156：人民币

#### 3.2.3. 时间

标准北京时间，时区为东八区；如果商户的系统时间为非标准北京时间。参数值必须根据商户系统所在时区先换算成标准北京时间，例如商户所在地为 0 时区的伦敦，当地时间为 2014 年 11 月 11 日 0 时

0 分 0 秒，换算成北京时间为 2014 年 11 月 11 日 8 时 0 分 0 秒。

#### 3.2.4.时间戳

标准北京时间，时区为东八区，自 1970 年 1 月 1 日 0 点 0 分 0 秒以来的秒数。注意：部分系统取到的值为毫秒级，需要转换成秒(10 位数字)。

#### 3.2.5.商户流水号

商户支付的流水号由商户自定义生成，汇收付要求商户流水号保持**唯一性**（详见商户流水号算法）。重新发起一笔支付要使用新流水号，避免重复支付；已支付过或已调用关单、撤销（请见后文的 API 列表）的流水号不能重新发起支付。

**注：**单笔交易：请求报文中的流水号要保持唯一

批量交易：1）文件头中的批次号（即请求报文中的流水号）要保持唯一；2）文件体中的流水号也要保持唯一；3）不同批次中的流水号也要保持唯一

（建议单笔交易和批量交易的流水号也保持全局唯一性）

#### 3.2.6.关于 String(n)字段长度的说明

所有交易接口请求报文中字符串字段的长度，均以括号中的数值为准。

例如：

String(10): 表示字段长度最大支持 10 个汉字或者 10 个字母。

### 3.3. 安全规范

#### 3.3.1. 签名算法

商户型在向支付结算平台发起交易请求前，需按照签名算法对数据进行签名，防止数据被篡改

##### 1. 拼装消息内容

将请求或者响应中的键值对以 `key=value` 形式组装成一个数组，将该数据按照参数名 ASCII 码从小到大排序后使用 URL 键值对的格式 & 进行拼装（`key1=value1&key2=value2`）。

此步需要注意的是：

- （1）、编码使用 UTF-8, 参数中不能出现类似 & 等特殊字符；
- （2）、不需要对参数键、值等进行 URLEncode 操作；
- （3）、可选字段（参数值为空、null、undefine 等）不参与签名
- （4）、签名字段（即 mac）不参与签名

##### 2. 用 SHA1WithRSA 计算签名值并发送请求（signType=RSA）

使用商户自持私钥根据 SHA1WithRSA 算法计算上述字符串的签名值，得到 16 进制形式的字符串，作为发送参数中 mac 参数值。

##### 3. 用 SHA1WithRSA 算法验证响应信息（signType=RSA）

使用银银平台提供的公钥根据 SHA1WithRSA 算法计算并存储上述字符串的签名值，用非对称加密算法 RSA 校验参数中 mac 参数值。

### 3.3.2. 商户流水号生成算法

任意低于 32 位字符长度的流水号即可，注意不能重复

推荐使用：1 位交易类别标识 + 15 位精确到毫秒级的时间戳 + 16 位

商户自定义随机字符串 = 32 位商户流水号

1 位交易类别标识：

B-批量交易

S-单笔交易

15 位精确到毫秒级的时间戳：

计算从 1970 年 1 月 1 日 0 点 0 分 0 秒到当前时间的总毫秒数，不足

15 位前面补 0

16 位商户自定义随机字符串：

可由商户自己按照业务需要进行设置，如无需要可不填

样例：

S001473069592816

B00147306959281600000000000000000

### 3.3.3. 随机数算法

我们推荐生成随机数算法如下：调用随机数函数生成，将得到的值转换为字符串。

### 3.3.4. 商户证书

请联系专业的数字证书颁发厂商，申请 SHA256WithRSA 机构普通证

书，并将所得证书公钥作为本业务开户资料提交审核。审核通过后本平台会将此证书公钥作为贵商户的唯一交易验证凭证，对所有交易进行数字签名验证。

### 3.3.5. 字段脱敏

交易接口定义中的敏感字段（以\*标注）需在发起交易前进行脱敏处理：

接口的请求参数，先用银银平台提供的公钥对需要加密的字段进行加密，再对请求参数签名。后发送请求。

接收到响应报文，相关字段不需要解密。

加密方式详见 SDK： `com.cib.yypay.sdk.util.Signature.encryptByCFCA()`

## 4. 交易接口

### 4.1. 公共模块

#### 4.1.1. 公共请求报文头

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
接口版本	version	String(10)	是	1.0.2	接口版本
商户号	mchtId	String(32)	是	ORG07000000000000011111	汇收付平台分配给商户的 ID
签名	mac	String(1024)	是	C38...AD6	签名, 详见签名生成算法
签名类型	signType	String(10)	是	RSA	签名类型
流水号	serialNo	String(32)	是	1009666387	商户交易流水号（保持唯一性）

交易时间	transTime	String(14)	否	20160606170856	发起交易的时间：yyyyMMddHHmmss
------	-----------	------------	---	----------------	------------------------

#### 4.1.2. 公共应答报文头

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
接口版本	version	String(10)	是	1.0.2	接口版本
商户号	mchtId	String(32)	是	ORG07000000000000011111	汇收付平台分配给商户的 ID
签名	mac	String(1024)	是	C38...AD6	签名, 详见签名生成算法
签名类型	signType	String(10)	是	RSA	签名类型
流水号	serialNo	String(32)	是	1009666387	商户交易流水号, 唯一性
响应代码	respCode	String(16)	是	E0000	请求响应代码
响应信息	respMsg	String(128)	否	处理成功	请求响应信息

#### 4.1.3. 接口版本说明(version 字段)

交易	版本号	时间	说明
账户认证	1.0.2	2018 年 2 月 5 日	
快捷支付	1.0.2	2018 年 2 月 5 日	
委托代收	1.0.2	2020 年 12 月 9 日	
单笔代收查询	1.0.2	2018 年 2 月 5 日	
单笔代付	1.0.2	2018 年 2 月 5 日	
单笔代付查询	1.0.2	2018 年 2 月 5 日	
批量委托代收	1.0.2	2020 年 12 月 9 日	

批量代付	1.0.2	2018 年 2 月 5 日	
批量状态查询	1.0.2	2018 年 2 月 5 日	
商户信息查询	1.0.2	2018 年 2 月 5 日	
短信验证	1.0.2	2020 年 12 月 9 日	
退汇流水文件下载	1.0.2	2018 年 8 月 28 日	
结算户流水文件下载	1.0.2	2018 年 8 月 28 日	
对账文件下载（文件内容加密）	1.0.2	2018 年 11 月 26 日	
委托代收签约	1.0.2	2020 年 12 月 9 日	
账务流水查询受理	1.0.2	2020 年 5 月 20 日	
账务流水文件推送结果查询	1.0.2	2020 年 5 月 20 日	
账务流水文件下载	1.0.2	2020 年 5 月 20 日	
批量委托代收签约	1.0.2	2020 年 12 月 9 日	

#### 4.1.4. 交易地址

交易	地址
账户认证	https://<ip>/<app>/merchant/acctAuth
快捷支付	https://<ip>/<app>/merchant/single/collect
委托代收	https://<ip>/<app>/merchant/single/entrustCollect
单笔代收查询	https://<ip>/<app>/merchant/single/collectQuery
单笔代付	https://<ip>/<app>/merchant/single/pay
单笔代付查询	https://<ip>/<app>/merchant/single/payQuery
批量委托代收	https://<ip>/<app>/merchant/batch/entrustCollect
批量代付	https://<ip>/<app>/merchant/batch/pay
批量状态查询	https://<ip>/<app>/merchant/batch/queryBatchStatus
商户信息查询	https://<ip>/<app>/common/merchant
短信验证	https://<ip>/<app>/merchant/common/smsCheck
退汇流水文件下载	https://<ip>/<app>/merchant/file/refund
结算户流水文件下	https://<ip>/<app>/merchant/file/provisions



载	
对账文件下载（文件内容加密）	https://<ip>/<app>/merchant/file/checkFile
快捷支付签约	https://<ip>/<app>/merchant/file/agreementSign
委托代收签约	https://<ip>/<app>/merchant/entrustCollectSign
账务流水查询受理	https://<ip>/<app>/merchant/acctQuery
账务流水文件推送结果查询	https://<ip>/<app>/merchant/filePushResult
账务流水文件下载	https://<ip>/<app>/merchant/downloadAcctQueryFile
批量委托代收签约	https://<ip>/<app>/merchant/batchEntrustCollectSign

## 4.2. 单笔实时交易接口

### 4.2.1. 账户认证

用于商户向汇收付发起用户身份信息验证请求

请求

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共请求报文头</a>					
*账号	acctNo	String(32)	是	6222021402000200	验证账号
账户类型	acctType	Int (11)	否	1	1-借记卡；2-贷记卡；3-对公户；5-存折（目前仅支借记卡、贷记卡）
*账户名称	acctName	String(40)	是	张三	持卡人姓名
证件类型	certType	Int(11)	是	0	参考数据字典 <a href="#">APD. 2.1</a> （默认0-身份证）
*证件号码	certNo	String(50)	是	350101199101011234	
*预留手机号	rsrvPhoneNo	String(20)	是	13812345678	银行预留手机号

有效期	expireDate	String(4)	否	1020	信用卡有效期，信用卡验证选填
安全验证码	cvn	String(3)	否	123	信用卡安全验证码，信用卡验证选填
对公对私标志	pubOrPriFlag	String(2)	否	1	对公对私标志 0-对公，1-对私（不传则默认对私）

## 应答

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共应答报文头</a>					

## 示例

### 请求

```
{
  "version" : "<version>",
  "mchtId" : "ORG07000000000001111",
  "mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "signType" : "RSA",
  "serialNo" : "1009666387",
  "transTime" : "20160606170856",
  "acctNo" : "350101199101011234",
  "acctType" : 1,
  "acctName" : "胡斐",
  "certType" : 0,
  "certNo" : "340123198911092013",
  "rsrvPhoneNo" : "13812345678",
  "expireDate" : "1020",
  "cvn" : "123"
}
```

### 应答-交易成功

```
{
  "version" : "<version>",
  "mchtId" : "ORG07000000000001111",
  "mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
}
```

```
"serialNo" : "1009666387",
"respCode" : "E0000",
"respMsg" : "处理成功"
}
```

应答-交易失败

```
{"version" : "<version>",
"mchtid" : "org070000000000011111",
"mac" : "c380bec2bfd727a4b6845133519f3ad6",
"serialno" : "1009666387",
"respcode" : "e0522",
"respmsg" : "商户信息不存在"
}
```

#### 4.2.2. 快捷支付

用于商户向汇收付发起单笔快捷支付交易请求

请求

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共请求报文头</a>					
二级商户名称	subMchtName	String(64)	否	XXXXX 分店	
账户类型	acctType	Int(11)	否	1	1-借记卡；2-贷记卡；3-对公户；5-存折（选填）
*账户名称	acctName	String(40)	是	张三	付款方名称
*账号	acctNo	String(32)	是	6222021402000200	付款方账号
金额	amount	BigDecimal(15, 2)	是	88.88	以元为单位，最长15位，保留两位小数
币种	currency	String(3)	是	156	156-人民币
开户行名称	bankName	String(40)	否	兴业银行上海分行	存折、对公业务“开户行名称”、“12位人行行号”必填其一，若两个字段都填写，将进行一致性校验

12 位人行行号	bankCode	String(12)	否	105000000107	存折、对公业务“开户行名称”、“12 位人行行号”必填其一，若两个字段都填写，将进行一致性校验
描述	desc	String(128)	否	话费充值	代收描述，128 字以内
对公对私标志	pubOrPriFlag	String(2)	否	1	0-对公；1-对私(不传则默认对私)
证件类型	certType	String(11)	否	0	参考数据字典 <a href="#">APD. 2.1</a> （默认 0-身份证）
证件号码	certNo	String(50)	否	350101199101011234	证件号码，选填
预留手机号	phone	String(20)	否	13812345678	银行预留手机号，选填
5 位联网行编号	bankNo	String(5)	否		建议为空，仅用于兼容历史版本
回调通知地址	callbackUrl	String(120)	否		可为空，通知商户结果时使用，如上送，则调用商户回调接口通知交易结果。详见 <a href="#">4.6</a>

## 应答

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共应答报文头</a>					
交易凭证号	traceNo	String(32)	是	5200120170419190525659712	汇收付系统内部生成的凭证号
代收时间	stateTime	String(14)	否	20160613030705	代收成功时间

## 示例

### 请求

```
{
  "version" : "<version>",
  "mchtId" : "ORG07000000000001111",
  "mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "signType" : "RSA",
  "serialNo" : "1009666387",
  "transTime" : "20160606170856",
  "subMchtName" : "XXXX 分店",
  "acctType" : 0,
  "acctName" : "胡斐",
  "acctNo" : "6222021402000200",
  "amount" : 88.88,
  "currency" : "156",
  "bankName" : "兴业银行上海分行",
  "bankCode" : "105000000107",
  "pubOrPriFlag" : "1",
  "certType" : "0",
  "certNo" : "340123198911092013",
  "phone" : "13812345678",
  "bankNo" : "",
  "callbackUrl" : ""
}
```

应答-交易成功

```
{
  "version" : "<version>",
  "mchtId" : "ORG07000000000001111",
  "mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "serialNo" : "1009666387",
  "respCode" : "E0000",
  "respMsg" : "处理成功",
  "stateTime" : "20160613141558",
  "traceNo" : "5200120170419190525659712"
}
```

应答-交易失败

```
{
  "version" : "<version>"
  "mchtId" : "ORG07000000000001111",
  "mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "serialNo" : "1009666387",
  "respCode" : "E0522",
  "respMsg" : "商户信息不存在"
}
```

应答-交易未明

```
{
  "version" : "<version>",
}
```

```
"mchtId" : "ORG0700000000000011111",
"mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
"serialNo" : "1009666387",
"respCode" : "E0003",
"respMsg" : "系统超时"
}
```

#### 4.2.3. 快捷支付/委托代收订单查询

注：若查询返回“E0523 订单信息不存在”，需再次查询，若 15 分钟后仍为“E0523 订单信息不存在”，则该笔订单为失败订单。

用于商户向汇收付发起代收交易查询请求，查询代收交易的状态  
请求

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共请求报文头</a>					
业务类型	bizType	String(4)	否	2001	2001-快捷支付 2003-单笔委托代收 不送则默认为 2001

#### 应答-业务成功

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共应答报文头</a>					
交易凭证号	traceNo	String(32)	是	52001201 70419190 52565971 2	汇收付系统内部生成的凭证号
代收时间	stateTime	String(14)	否	20160613 030705	代收成功时间
交易状态	tranStatus	String(32)	是	1	0-失败；1-成功； 2-处理中

交易时间	transTime	String(14)	是	20160606170856	发起交易的时间：yyyyMMddHHmmss
账号	acctNo	String(32)	是	6222021402000200	
金额	amount	BigDecimal(15,2)	是	88.88	以元为单位：88.88元
币种	currency	String(3)	是	156	156-人民币
5 位联网行编号	bankNo	String(5)	否	05002	5 位联网行编号
描述	desc	String(128)	否	话费充值	代收描述，64 字以内
附加字段	ext	String(128)	否		代收附加信息

## 应答-业务失败

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共应答报文头</a>					

## 示例

### 请求

```
{
  "version" : "<version>",
  "mchtId" : "ORG07000000000001111",
  "mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "signType" : "RSA",
  "serialNo" : "1009666387123",
  "transTime" : "20160606170856",
  "bizType": "2003"
}
```

### 应答-交易成功

```
{
  "version" : "<version>",
  "mchtId" : "ORG07000000000001111",
  "mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "serialNo" : "1009666387123",
  "respCode" : "E0000",
  "respMsg" : "处理成功",
  "traceNo" : "5200120170419190525659712",
  "tranStatus" : "1",
  "transTime" : "20160606170856",
}
```

```
"stateTime" : "20160613141558",
"acctNo"    : "6222021402000200",
"amount"    : 88.88,
"currency"  : "156",
"bankNo"    : "05002",
"desc"      : "消费支付",
"ext"       : ""
}
```

应答-业务失败

```
{ "version" : "<version>",
  "mchtId"  : "ORG07000000000001111",
  "mac"     : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "serialNo" : "1009666387",
  "respCode" : "E0523",
  "respMsg"  : "订单信息不存在",
  "traceNo"  : null,
  "transTime" : null,
  "stateTime" : null,
  "tranStatus" : null,
  "acctNo"   : null,
  "bankNo"   : null,
  "amount"   : null,
  "currency" : null,
  "desc"     : null,
  "ext"      : null
}
```

应答-业务失败

```
{ "version" : "<version>",
  "mchtId"  : "ORG07000000000001111",
  "mac"     : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "serialNo" : "1009666387123",
  "respCode" : "E0003",
  "respMsg"  : "系统超时",
  "traceNo"  : null,
  "transTime" : null,
  "stateTime" : null,
  "tranStatus" : null,
  "acctNo"   : null,
  "bankNo"   : null,
  "amount"   : null,
  "currency" : null,
  "desc"     : null,
}
```



```
"ext"      : null
}
```

#### 4.2.4. 单笔代付

用于商户向汇收付发起代付交易请求

请求

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共请求报文头</a>					
二级商户名称	subMchtName	String(64)	否	XXXXX 分店	
*账户名称	acctName	String(40)	是	张XX XX 科技公司	收款方账户姓名
账户类型	acctType	Int(11)	否	1	1-借记卡；2-贷记卡；3-对公户；5-存折（选填）
*账号	acctNo	String(32)	是	62220214 02000200	收款方账号
金额	amount	BigDecimal(15,2)	是	88.88	以元为单位，最长15位，保留两位小数
币种	currency	String(3)	是	156	156-人民币
描述	desc	String(128)	否	代发工资	代付描述，128 字以内
开户行名称	bankName	String(40)	否	兴业银行 上海分行	存折、对公业务“开户行名称”、“12 位人行行号”必填其一，若两个字段都填写，将进行一致性校验
12 位人行行号	bankCode	String(12)	否	10500000 0107	存折、对公业务“开户行名称”、“12 位人行行号”必填其一，若两个字段都填写，将进行一致性校验
对公对私标志	pubOrPriFlag	String(2)	否	1	0-对公；1-对私（不传则默认对私）
5 位联网行	bankNo	String(5)	否		建议为空，仅用于

编号					兼容历史版本
回调通知地址	callbackUrl	String(120)	否		可为空，通知商户结果时使用，如上述，则调用商户回调接口通知交易结果。详见 4.6

## 应答

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共应答报文</a>					
交易凭证号	traceNo	String(32)	是	5200120170419190525659712	汇收付系统内部生成的凭证号
代付时间	stateTime	String(14)	否	20160613030705	代付成功时间

## 示例

### 请求

```
{
  "version" : "<version>",
  "mchtId" : "ORG070000000000011111",
  "mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "signType" : "RSA",
  "serialNo" : "1009666387",
  "transTime" : "20160606170856",
  "subMchtName" : "XXXXX 分店",
  "acctName" : "胡斐",
  "acctType" : 0,
  "acctNo" : "6222021402000200",
  "amount" : 88.88,
  "currency" : "156",
  "bankCode" : "105000000107",
  "bankName" : "兴业银行上海分行",
  "desc" : "代发工资",
  "pubOrPriFlag" : "1",
  "bankNo" : ""
}
```

应答-交易成功

```
{
  "version"      : "<version>",
  "mchtId"       : "ORG07000000000001111",
  "mac"          : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "serialNo"     : "1009666387",
  "respCode"     : "E0000",
  "respMsg"      : "处理成功",
  "stateTime"    : "20160613141558",
  "traceNo"      : "5300120170419190525659712"
}
```

应答-交易未明

```
{
  "version"      : "<version>",
  "mchtId"       : "ORG07000000000001111",
  "mac"          : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "serialNo"     : "1009666387",
  "respCode"     : "E0003",
  "respMsg"      : "系统超时"
}
```

4.2.5. 代付订单查询

注：若查询返回“E0523 订单信息不存在”，需再次查询，若 15 分钟后仍为“E0523 订单信息不存在”，则该笔订单为失败订单。

用于商户向汇收付发起代付交易查询请求，查询代付交易的状态请求

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
公共请求报文头					

应答-业务成功

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
----	-----	----	----	----	----

公共应答报文头					
交易凭证号	traceNo	String(32)	是	5200120170419190525659712	汇收付系统内部生成的凭证号
代收时间	stateTime	String(14)	否	20160613030705	代收成功时间
交易时间	transTime	String(14)	否	20160606170856	发起交易的时间：yyyyMMddHHmmss
代付时间	stateTime	String(14)	否	20160613040302	代付成功时间
交易状态	tranStatus	String(32)	是	1	0-失败；1-成功；2-处理中
账号	acctNo	String(32)	是	6222021402000200	
金额	amount	BigDecimal(15, 2)	是	88.88	以元为单位：88.88元
币种	currency	String(3)	是	156	156-人民币
银行编号	bankNo	String(5)	否	05002	
描述	desc	String(128)	否	话费充值	代付描述，64 字以内
附加字段	ext	String(128)	否		代付附加信息

## 应答-业务失败

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
公共应答报文头					

## 示例

请求

```
{
  "version" : "<version>",
  "mchtId" : "ORG07000000000001111",
  "mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "signType" : "RSA",
  "serialNo" : "1009666387123",
  "transTime" : "20160606170856"
}
```

#### 应答-交易成功

```
{ "version" : "<version>",
  "mchtId" : "ORG070000000000011111",
  "mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "serialNo" : "1009666387123",
  "respCode" : "E0000",
  "respMsg" : "处理成功",
  "tranStatus": "1",
  "transTime" : "20160606170856",
  "stateTime" : "20160613141558",
  "traceNo" : "5300120170419190525659712",
  "acctNo" : "6222021402000200",
  "amount" : 88.88,
  "currency" : "156",
  "bankNo" : "05002",
  "desc" : "代发工资",
  "ext" : ""
}
```

#### 应答-业务失败

```
{ "version" : "<version>",
  "mchtId" : "ORG070000000000011111",
  "mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "serialNo" : "1009666387",
  "respCode" : "E0523",
  "respMsg" : "订单信息不存在",
  "traceNo" : null,
  "transTime" : null,
  "stateTime" : null,
  "tranStatus" : null,
  "acctNo" : null,
  "bankNo" : null,
  "amount" : null,
  "currency" : null,
  "desc" : null,
  "ext" : null
}
```

#### 4.2.6. 快捷支付签约

用于商户向汇收付发起用户身份信息验证请求，并发送短信验证码到

预留手机号，需与接口 [4.2.8](#) 短信验证 接口关联使用

请求

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共请求 报文头</a>					
*账号	acctNo	String(32)	是	6222021402000 200	验证账号
账户类型	acctType	Int (11)	否	1	1-借记卡； 2-贷记卡； 3-对公户； 5-存折（目 前 仅 支 借 记 卡、贷 记 卡）
*账户名称	acctName	String(40)	是	张三	持卡人姓名
证件类型	certType	Int (11)	是	0	参 考 数 据 字 典 <a href="#">APD. 2. 1</a> （ 默 认 0- 身份证）
*证件号码	certNo	String(50)	是	3501011991010 11234	
*预留手机 号	rsrvPhoneNo	String(20)	是	13812345678	银 行 预 留 手机 号
有效期	expireDate	String(4)	否	1020	信 用 卡 有 效 期，信 用 卡 验 证 选 填
安全验证 码	cvn	String(3)	否	123	信 用 卡 安 全 验 证 码 ， 信 用 卡 验 证 选 填
对 公 对 私 标志	pubOrPriFlag	String(2)	否	1	对 公 对 私 标 志 0-对 公，1-对私 （ 不 传 则 默认对私）
代收款项 说明	collectMoney Explain	String(20)	否	水费代缴	代 收 款 项 说 明

应答

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
公共应答报文头					

示例

请求

```
{
  "version"      : "<version>",
  "mchtId"       : "ORG070000000000011111",
  "mac"          : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "signType"     : "RSA",
  "serialNo"     : "1009666387",
  "transTime"    : "20160606170856",
  "acctNo"       : "350101199101011234",
  "acctType"     : 1,
  "acctName"     : "胡斐",
  "certType"     : 0,
  "certNo"       : "340123198911092013",
  "rsrvPhoneNo"  : "13812345678",
  "expireDate"   : "1020",
  "cvn"          : "123",
  "collectMoneyExplain" : "水费代缴"
}
```

应答-交易成功

```
{
  "version"      : "<version>",
  "mchtId"       : "ORG070000000000011111",
  "mac"          : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "serialNo"     : "1009666387",
  "respCode"     : "E0000",
  "respMsg"      : "处理成功"
}
```

应答-交易失败

```
{
  "version"      : "<version>",
  "mchtId"       : "ORG070000000000011111",
  "mac"          : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "serialNo"     : "1009666387",
}
```

```

"respCode" : "E0522",
"respMsg" : "商户信息不存在"
}

```

#### 4.2.7.委托代收签约

用于商户向汇收付发起用户身份信息验证请求，并发送短信验证码到预留手机号，需与接口 [4.2.8 短信验证](#) 接口关联使用

请求

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共请求报文头</a>					
*账号	acctNo	String(32)	是	6222021402000200	验证账号
账户类型	acctType	Int (11)	否	1	1-借记卡；2-贷记卡；3-对公户；5-存折（目前仅支借记卡、贷记卡）
*账户名称	acctName	String(40)	是	张三	持卡人姓名
证件类型	certType	Int(11)	是	0	参考数据字典 <a href="#">APD. 2.1</a> （默认 0-身份证）
*证件号码	certNo	String(50)	是	350101199101011234	
*预留手机号	rsrvPhoneNo	String(20)	是	13812345678	银行预留手机号
有效期	expireDate	String(4)	否	1020	信用卡有效期，信用卡验证选填
安全验证码	cvn	String(3)	否	123	信用卡安全验证码，信用卡验证选填
对公对私标志	pubOrPriFlag	String(2)	否	1	对公对私标志 0-对公，1-对私（不传则默认对私）
代收业务保留域	collectRsrvfd	String(128)	是	{"accreditTerm":"999","collectRate":"010	按示例 Json 串格式上送 <b>授权期限：</b> 单位为月份，最小为 1，最多为 999（仅支持整





```
{"accreditTerm":"999","collectRate":"01088"}
}
```

应答-交易成功

```
{
  "version" : "<version>",
  "mchtId" : "ORG07000000000001111",
  "mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "serialNo" : "1009666387",
  "respCode" : "E0000",
  "respMsg" : "处理成功"
}
```

应答-交易失败

```
{
  "version" : "<version>",
  "mchtId" : "ORG07000000000001111",
  "mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "serialNo" : "1009666387",
  "respCode" : "E0522",
  "respMsg" : "商户信息不存在"
}
```

#### 4.2.8. 短信验证

用于商户向汇收付发起 [4.2.6](#) 快捷支付签约或者 [4.2.7](#) 委托代收签约请求，以确认需要短信验证的交易是否通过。

此交易的流水号：serialNo 即触发短信验证的原交易流水号

请求

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共请求报文头</a>					
*手机号	phoneNo	String(20)	是	13812345678	银行预留手机号
短信验证码	smsCode	String(6)	是	09527	短信验证码
业务类型	bizType	String(4)	否	1003	1003-快捷支付签约

					1006-委托代收签约 注：不送则默认为 1003
--	--	--	--	--	------------------------------

### 应答-业务成功

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共应答报文头</a>					

### 示例

#### 请求

```
{"version" : "<version>",  
  "mchtId" : "ORG070000000000011111",  
  "mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",  
  "signType" : "RSA",  
  "serialNo" : "1009666387123",  
  "phoneNo" : "13812345678",  
  "smsCode" : "09527",  
  "bizType" : "1006"  
}
```

#### 应答-业务成功

```
{"version" : "<version>",  
  "mchtId" : "ORG070000000000011111",  
  "mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",  
  "serialNo" : "1009666387123",  
  "respCode" : "E0000",  
  "respMsg" : "操作成功"  
}
```

#### 应答-业务失败

```
{"version" : "<version>",  
  "mchtId" : "ORG070000000000011111",  
  "mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",  
  "serialNo" : "1009666387",  
  "respCode" : "E0524",  
  "respMsg" : "生成短信验证失败"  
}
```

#### 4.2.9.委托代收

用于商户向汇收付发起单笔委托代收交易请求

请求

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共请求报文头</a>					
二级商户名称	subMchtName	String(64)	否	XXXXX 分店	
账户类型	acctType	Int(11)	否	1	1-借记卡；2-贷记卡；3-对公户；5-存折（选填）
*账户名称	acctName	String(40)	是	张三	付款方名称
*账号	acctNo	String(32)	是	6222021402000200	付款方账号
金额	amount	BigDecimal(15, 2)	是	88.88	以元为单位，最长15位，保留两位小数
币种	currency	String(3)	是	156	156-人民币
开户行名称	bankName	String(40)	否	兴业银行上海分行	存折、对公业务“开户行名称”、“12位人行行号”必填其一，若两个字段都填写，将进行一致性校验
12位人行行号	bankCode	String(12)	否	105000000107	存折、对公业务“开户行名称”、“12位人行行号”必填其一，若两个字段都填写，将进行一致性校验
描述	desc	String(128)	否	话费充值	代收描述，128字以内
对公对私标志	pubOrPriFlag	String(2)	否	1	0-对公；1-对私(不传则默认对私)
证件类型	certType	String(11)	否	0	参考数据字典 <a href="#">APD.2.1</a> （默认0-身份证）
证件号码	certNo	String(50)	否	3501011991010112	证件号码，选填

				34	
预留手机号	phone	String(20)	否	13812345678	银行预留手机号，选填
5位联网行编号	bankNo	String(5)	否		建议为空，仅用于兼容历史版本
回调通知地址	callbackUrl	String(120)	否		可为空，通知商户结果时使用，如上送，则调用商户回调接口通知交易结果。详见 <a href="#">4.6</a>

## 应答

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共应答报文头</a>					
交易凭证号	traceNo	String(32)	是	5200120170419190525659712	汇收付系统内部生成的凭证号
代收时间	stateTime	String(14)	否	20160613030705	代收成功时间

## 示例

### 请求

```
{
  "version" : "<version>",
  "mchtId" : "ORG0700000000001111",
  "mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "signType" : "RSA",
  "serialNo" : "1009666387",
  "transTime" : "20160606170856",
  "subMchtName" : "XXXX 分店",
  "acctType" : 0,
  "acctName" : "胡斐",
  "acctNo" : "6222021402000200",
  "amount" : 88.88,
  "currency" : "156",
  "bankName" : "兴业银行上海分行",
  "bankCode" : "105000000107",
  "pubOrPriFlag" : "1",
}
```

```
"certType"      : "0",
"certNo"        : "340123198911092013",
"phone"         : "13812345678",
"bankNo"        : "",
"callbackUrl"   : ""
}
```

应答-交易成功

```
{"version"      : "<version>",
"mchtId"        : "ORG070000000000011111",
"mac"           : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
"serialNo"      : "1009666387",
"respCode"      : "E0000",
"respMsg"       : "处理成功",
"stateTime"     : "20160613141558",
"traceNo"       : "5200120170419190525659712"
}
```

应答-交易失败

```
{"version"      : "<version>",
"mchtId"        : "ORG070000000000011111",
"mac"           : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
"serialNo"      : "1009666387",
"respCode"      : "E0522",
"respMsg"       : "商户信息不存在"
}
```

应答-交易未明

```
{"version"      : "<version>",
"mchtId"        : "ORG070000000000011111",
"mac"           : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
"serialNo"      : "1009666387",
"respCode"      : "E0003",
"respMsg"       : "系统超时"
}
```

### 4.3. 批量交易接口

#### 4.3.1. 批量委托代收

##### 4.3.1.1. 文件格式

第一行为文件头，以下为批量明细

格式：

商户号|批次号|总笔数|总金额

流水号|二级商户名称|账户类型|账号|户名|5 位联网行编号|开户行  
名称|单笔金额|对公对私标志|12 位人行行号|备用字段 1|备用字段  
2|证件类型,证件号码|银行预留手机号|备用字段 5

示例：

ORG070000000000011111|20161108002|2|1000

1108001| 二 级 商 户 |1|622909443442019514| 惠 举 || 兴 业 银 行  
|500|1|105100000007| 备 用 字 段 1| 备 用 字 段  
2|0,340123199003452345|13800987654|备用字段 5

1108002| 二 级 商 户 |1|622909443442019514| 张 三 || 兴 业 银 行  
|500|1|105100000007| 备 用 字 段 1| 备 用 字 段  
2|0,340123199003452345|13800987654|备用字段 5

文件头

字段名	必填	类型	备注
商户号	是	String(32)	批量请求商户号
批次号	是	String(32)	与公共报文里面的流水号一致（保持唯一性）

总笔数	是	int (11)	笔数汇总，目前单个批次支持最大笔数为 5000 笔
总金额	是	BigDecimal(15,2)	以元为单位，最长 15 位，保留两位小数

## 文件体

字段名	必填	类型	备注
流水号	是	String(32)	单笔流水号，唯一（不同批次的流水号也要保持唯一性）
二级商户名称	否	String(64)	可为空
账户类型	否	int(11)	1-借记卡；2-贷记卡；3-对公户；5-存折（选填）
账号	是	String(32)	付款方账号
户名	是	String(40)	付款方账户名
5 位联网行编号	否	String(5)	建议为空，仅用于兼容历史版本
开户行名称	否	String(40)	存折、对公业务“开户行名称”、“12 位人行行号”必填其一，若两个字段都填写，将进行一致性校验
单笔金额	是	BigDecimal(15,2)	以元为单位，最长 15 位，保留两位小数
对公对私标志	否	String(2)	0-对公，1-对私（不传则默认对私）
12 位人行行号	否	String(12)	存折、对公业务“开户行名称”、“12 位人行行号”必填其一，若两个字段都填写，将进行一致性校验
备用字段 1	否	String(128)	无需填写
备用字段 2	否	String(128)	无需填写
证件类型, 证件号码	否	String(62)	证件类型, 证件号码(根据业务需要，具体和业务约定)
银行预留手机号	否	String(20)	银行预留手机号(根据业务需要，具体和业务约定)
备用字段 5	否	待定	备用字段 5



### 4.3.1.2. 请求和应答报文

#### 请求

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共请求报文头</a>					
总笔数	count	int (11)	是	10	批次总笔数
总金额	gross	BigDecimal (15, 2)	是	100.00	批次总金额
文件名	fileName	String (64)	是	batchCollect.txt	批量代收文件名
文件内容	fileContent	String	是		Deflater 算法压缩后, Base64 编码的字符串

#### 应答

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共应答报文头</a>					
批量状态	batchStatus	String (32)	是	0	0- 批次受理成功; 1- 批次受理失败
批量状态描述	batchDesc	String (128)	否	批次受理成功	批量交易受理状态描述
交易凭证号	traceNo	String (32)	是	4201120170419 173805630489	汇收付系统内部生成的凭证号
代收时间	stateTime	String (14)	否	20160613170304	批量受理时间

#### 示例

请求

```
{"version"      : "<version>",
"mchtId"       : "ORG070000000000011111",
"mac"          : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
"signType"     : "RSA",
"serialNo"     : "1009666387123",
"transTime"    : "20160606170856",
"count"        : 10,
"gross"        : 100.00,
"fileName"     : "BAT_COLLECT_1009666387123.TXT",
"fileContent"  : "A4B6845133519F3AD6C380BEC2BFD727"
}
```

应答-交易成功

```
{"version"      : "<version>",
"mchtId"       : "ORG070000000000011111",
"mac"          : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
"signType"     : "RSA",
"serialNo"     : "1009666387123",
"respCode"     : "E0000",
"respMsg"      : "处理成功",
"batchStatus"  : "0",
"batchDesc"    : "批次受理成功",
"stateTime"    : "20160613141558",
"traceNo"      : "4201120170419173805630489"
}
```

应答-交易失败

```
{"version"      : "<version>",
"mchtId"       : "ORG070000000000011111",
"mac"          : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
"signType"     : "RSA",
"serialNo"     : "1009666387123",
"respCode"     : "E0514",
"respMsg"      : "交易已经存在，重复交易",
"stateTime"    : "20190510103004",
"traceNo"      : "BS2014201905101030039720004"
"batchStatus"  : "1",
"batchDesc"    : "批次受理失败"
}
```

4.3.2. 批量代付

4.3.2.1. 文件格式

第一行为文件头，以下为批量明细

格式：

商户号|批次号|总笔数|总金额

流水号|二级商户名称|账户类型|账号|户名|5 位联网行编号|开户行  
名称|单笔金额|对公对私标志|12 位人行行号|备用字段 1|备用字段  
2|证件类型,证件号码|银行预留手机号|交易备注

示例：

ORG070000000000011111|20161108002|2|1000  
  
1108001| 二 级 商 户 |1|622909443442019514| 惠 举 || 兴 业 银 行  
|500|1|105000000107| 备 用 字 段 1| 备 用 字 段  
2|0,340123199003452345|13800987654|发工资  
  
1108002| 二 级 商 户 |1|622909443442019514| 张 三 || 兴 业 银 行  
|500|1|105000000107| 备 用 字 段 1| 备 用 字 段  
2|0,340123199003452345|13800987654|发工资

文件头

字段名	必填	类型	备注
商户号	是	String(32)	批量请求商户号
批次号	是	String(32)	与公共报文里面的流水号一致（保持唯一性）
总笔数	是	int (11)	笔数汇总，目前单个批次支持最大笔数为 5000 笔
总金额	是	BigDecimal(15,2)	以元为单位，最长 15 位，

			保留两位小数
--	--	--	--------

## 文件体

字段名	必填	类型	备注
流水号	是	String(32)	单笔流水号，唯一（不同批次的流水号也要保持唯一性）
二级商户名称	否	String(64)	可为空
账户类型	否	int(11)	1-借记卡；2-贷记卡；3-对公户；5-存折（选填）
账号	是	String(32)	付款方账号
户名	是	String(40)	付款方账户名
5 位联网行编号	否	String(5)	建议为空，仅用于兼容历史版本
开户行名称	否	String(40)	存折、对公业务“开户行名称”、“12 位人行行号”必填其一，若两个字段都填写，将进行一致性校验
单笔金额	是	BigDecimal(15,2)	以元为单位，最长 15 位，保留两位小数
对公对私标志	否	String(2)	0-对公，1-对私（不传则默认对私）
12 位人行行号	否	String(12)	存折、对公业务“开户行名称”、“12 位人行行号”必填其一，若两个字段都填写，将进行一致性校验
备用字段 1	否	String(128)	无需填写
备用字段 2	否	String(128)	无需填写
证件类型, 证件号码	否	String(62)	证件类型, 证件号码(根据业务需要, 具体和业务约定)
银行预留手机号	否	String(20)	银行预留手机号(根据业务需要, 具体和业务约定)
交易备注	否	String(128)	交易备注, 128 汉字内(根据业务需要, 具体和业务约定)

#### 4.3.2.2. 请求和应答报文

##### 请求

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共请求报文头</a>					
总笔数	count	int (11)	是	10	批次总笔数
总金额	gross	BigDecimal (15, 2)	是	100.00	批次总金额
文件名	fileName	String (64)	是	batchCollect.txt	批量代收文件名
文件内容	fileContent	String	是		Deflater 算法压缩后, Base64 编码的字符串

##### 应答

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共应答报文头</a>					
批量状态	batchStatus	String (32)	是	0	0- 批次受理成功; 1- 批次受理失败
批量状态描述	batchDesc	String (128)	否	批次受理成功	批量交易受理状态描述
交易凭证号	traceNo	String (32)	是	4201120170419 173805630489	汇收付系统内部生成的凭证号
代付时间	stateTime	String (14)	否	20160613170304	批量受理时间

##### 示例

请求

```
{
  "version" : "<version>",
  "mchtId" : "ORG0700000000001111",
  "mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "signType" : "RSA",
  "serialNo" : "1009666387123",
  "transTime" : "20160606170856",
  "count" : 10,
  "gross" : 100.00,
  "fileName" : "BAT_PAY_1009666387123.TXT",
  "fileContent" : "A4B6845133519F3AD6C380BEC2BFD727"
}
```

应答-交易成功

```
{
  "version" : "<version>",
  "mchtId" : "ORG0700000000001111",
  "mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "signType" : "RSA",
  "serialNo" : "1009666387123",
  "respCode" : "E0000",
  "respMsg" : "处理成功",
  "batchStatus" : "0",
  "batchDesc" : null,
  "stateTime" : "20160613141558",
  "traceNo" : "5301120170419173805630489"
}
```

应答-交易失败

```
{
  "version" : "<version>",
  "mchtId" : "ORG0700000000001111",
  "mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "signType" : "RSA",
  "serialNo" : "1009666387123",
  "respCode" : "E0514",
  "respMsg" : "交易已经存在，重复交易",
  "stateTime" : "20190510103004",
  "traceNo" : "BS3014201905101030039720004",
  "batchStatus" : "1",
  "batchDesc" : "批次受理失败"
}
```

### 4.3.3. 批量状态查询

**注：**若查询返回“E0529 交易流水号异常，无对应交易数据”，需再次查询，若 30 分钟后仍为“E0529 交易流水号异常，无对应交易数据”，则该笔订单为失败订单。

批量状态查询，只有批次状态为 1-处理完成时，才会返回明细。

#### 4.3.3.1. 批量代收结果文件格式

第一行为文件头，以下为批量明细

**格式：**

商户号|批次号|总笔数|总金额|成功总笔数|成功总金额

流水号|二级商户名称|账户类型|账号|户名|5 位联网行编号|开户行名称|单笔金额|交易状态|交易时间|交易凭证号|交易结果描述

**示例：**

ORG0700000000000011111|20161108002|2|1000|1|500

1108001|二级商户|1|622909443442019514|惠举|00001|兴业银行  
|500|1|20161109081231|5201120170419190525659712|E0000- 处 理  
成功

1108002|二级商户|1|622909443442019514|张三|00001|兴业银行  
|500|0|20161109081231|5201120170419190525659712|E0501- 交 易

失败

文件头

字段名	必填	类型	备注
商户号	是	String(32)	批量请求商户号
批次号	是	String(32)	与公共报文里面的流水号一致（保持唯一性）
总笔数	是	int (11)	笔数汇总，目前单个批次支持最大笔数为 5000 笔
总金额	是	BigDecimal(15, 2)	以元为单位，最长 15 位，保留两位小数
成功总笔数	是	int(11)	成功笔数汇总
成功总金额	是	BigDecimal(15, 2)	成功金额汇总

文件体

字段名	必填	类型	备注
流水号	是	String(32)	原样返回
二级商户名称	否	String(64)	原样返回
账户类型	是	int(11)	原样返回
账号	是	String(32)	原样返回
户名	是	String(40)	原样返回
5 位联网行编号	否	String(5)	原样返回
开户行名称	否	String(40)	原样返回
单笔金额	是	BigDecimal(15, 2)	原样返回
交易状态	是	String(32)	交易结果:0-失败；1-成功；
交易时间	否	String(14)	交易时间
交易凭证号	是	String(32)	汇收付系统内部生成的凭证号
交易结果描述	是	String(128)	交易结果描述（响应码拼接响应信息，用“-”拼接）

4.3.3.2. 批量代付结果文件格式

第一行为文件头，以下为批量明细



格式:

商户号|批次号|总笔数|总金额|成功总笔数|成功总金额

流水号|二级商户名称|账户类型|账号|户名|5 位联网行编号|开户行  
名称|单笔金额|交易状态|交易时间|交易凭证号|交易结果描述

示例:

ORG0700000000000011111|20161108002|2|1000|1|500  
1108001| 二级商户 |1|622909443442019514| 惠举 |00001| 兴业银行  
|500|1|20161109081231|YYP20161120165624742|E0000-处理成功  
1108002| 二级商户 |1|622909443442019514| 张三 |00001| 兴业银行  
|500|0|20161109081231|YYP20161120165624742|E0501-交易失败

文件头

字段名	必填	类型	备注
商户号	是	String(32)	批量请求商户号
批次号	是	String(32)	与公共报文里面的流水号一致（保持唯一性）
总笔数	是	int (11)	笔数汇总，目前单个批次支持最大笔数为 5000 笔
总金额	是	BigDecimal(15,2)	以元为单位，最长 15 位，保留两位小数
成功总笔数	是	int (11)	成功笔数汇总
成功总金额	是	BigDecimal (15, 2)	成功金额汇总

文件体

字段名	必填	类型	备注
流水号	是	String(32)	原样返回
二级商户名称	否	String(64)	原样返回
账户类型	是	int (11)	原样返回
账号	是	String(32)	原样返回
户名	是	String(40)	原样返回

5 位联网行编号	否	String(5)	原样返回
开户行名称	否	String(40)	原样返回
单笔金额	是	BigDecimal(15, 2)	原样返回
交易状态	是	String(32)	交易结果:0-失败; 1-成功;
交易时间	否	String(14)	交易时间
交易凭证号	是	String(32)	汇收付系统内部生成的凭证号
交易结果描述	是	String(128)	交易结果描述（响应码拼接响应信息，用“-”拼接）

#### 4.3.3.3. 批量查询请求和响应报文

用于商户发送批量交易查询，查询结果中的文件内容解析后的文件格式见上 4.3.3.1 和 4.3.3.2

##### 请求

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共请求报文头</a>					

##### 应答

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共应答报文头</a>					
交易时间	transTime	String(14)	是	20160606170856	发起交易的时间： yyyyMMddHHmmss
处理时间	stateTime	String(14)	否	20160613	批量处理时间
批量状态	batchStatus	String(32)	是	1	1-处理完成 2-处理中 3-处理失败
批量状态描述	batchDesc	String(128)	否	E0000- 处	批量交易受

述				理成功	理（响应码拼接响应信息，用“-”拼接）
交易凭证号	traceNo	String(32)	是	5301120170419173805630489	交易凭证号
文件名	fileName	String(64)	是	1009666387123-20170419170809.txt	批量结果文件名
文件内容	fileContent	String	是		Deflater 算法压缩后，Base64 编码的字符串

## 示例

### 请求

```
{
  "version" : "<version>",
  "mchtId" : "ORG0700000000001111",
  "mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "signType" : "RSA",
  "serialNo" : "1009666387123",
  "transTime" : "20160606170856"
}
```

### 应答-交易成功

```
{
  "version" : "<version>",
  "mchtId" : "ORG0700000000001111",
  "mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "signType" : "RSA",
  "serialNo" : "1009666387123",
  "respCode" : "E0000",
  "respMsg" : "查询成功",
  "batchStatus" : "1",
  "batchDesc" : "E0000-处理成功",
  "transTime" : "20160606170856",
  "traceNo" : "5301120170419173805630489",
}
```

```
"stateTime" : "20160613141558",  
"fileName" : "BAT_PAY_1009666387123.TXT",  
"fileContent" : "A4B6845133519F3AD6C380BEC2BFD727"  
}
```

应答-交易处理中

```
{  
  "version": "1.0.1",  
  "mchtId": " ORG070000000000011111",  
  "signType": " RSA ",  
  "mac": "7F3690EE9532A31118DB7955A5791F59254E2836",  
  "serialNo": "skr2019022254001045463762402",  
  "respCode": "E0000",  
  "respMsg": "查询成功",  
  "batchStatus": "2",  
  "batchDesc": "批次处理中",  
  "fileName": null,  
  "fileContent": null,  
  "traceNo": "BS3014201902270928296260016",  
  "transTime": "20190227092829",  
  "stateTime": "20190227092945"  
}
```

应答-交易失败

```
{  
  "version": "1.0.1",  
  "mchtId": " ORG070000000000011111",  
  "signType": " RSA ",  
  "mac": "95FD82EA86E41837FF8CAC9E370C664068DA2536",  
  "serialNo": "skr201901300010102401",  
  "respCode": "E0000",  
  "respMsg": "查询成功",  
  "batchStatus": "3",  
  "batchDesc": "E0506-解析批量请求内容错误",  
  "fileName": null,  
  "fileContent": null,  
  "traceNo": "BS3014201901300916412760002",  
  "transTime": "20190130071641",  
  "stateTime": "20190130103741"  
}
```

4.3.4. 批量委托代收签约

4.3.4.1. 文件格式

第一行为文件头，以下为批量明细（第二行为明细字段名）

格式：

商户号|批次号|总笔数

serialNo|acctNo|acctName|certType|certNo|phone|acctType|pubOrPri  
Flag|collectRsrvfd|resv2

流水号|账号|账户名|证件类型|证件号码|手机号|账户类型|对公对  
私标志|代收业务保留域|备用字段 2

示例：

ORG070000000000011111|201912200001|2

serialNo|acctNo|acctName|certType|certNo|phone|acctType|pubOrPri  
Flag|collectRsrvfd|resv2

2019122014530001|622909443442019514|张三  
|0|340123199003452345|18188888888|1|1|{"accreditTerm":"999","co  
llectRate":"01088"}|备用字段 2

2019122014530002|622909443442019514|李四  
|0|340123199003452345|18188888888|1|1|{"accreditTerm":"999","co  
llectRate":"01088"}|备用字段 2

文件头

字段名	必填	类型	备注
-----	----	----	----

商户号	是	String(32)	批量请求商户号
批次号	是	String(32)	与公共报文里面的流水号一致（保持唯一性）
总笔数	是	int (11)	笔数汇总，目前单个批次支持最大笔数为 5000 笔

## 文件体

字段名	必填	类型	备注
流水号	是	String(32)	明细流水号，唯一（不同批次的流水号也要保持唯一性）
账号	是	String(32)	签约账号
账户名	是	String(40)	签约账户名
证件类型	是	Int (5)	参考数据字典 <a href="#">APD. 2.1</a> （默认 0-身份证）
证件号码	是	String(50)	证件号
手机号	是	String(20)	手机号
账户类型	否	Int (11)	1-借记卡；2-贷记卡；3-对公户；5-存折（目前仅支借记卡、贷记卡）
对公对私标志	否	String(2)	对公对私标志 0-对公，1-对私（不传则默认对私）
代收业务保留域	是	String(128)	<pre>{"accreditTerm":"999","collectRate":"01088"}</pre> <p>按示例 Json 串格式上送</p> <p><b>授权期限：</b> 单位为月份，最小为 1，最多为 999（仅支持整数，3 位，不足补零）</p> <p><b>代收频率：</b> 扣款周期（2 位）+扣款次数（3 位，不足补零）</p> <p><b>扣款周期：</b> 01-年（自然年，即本年） 02-季（自然季，即本季度） 03-月（自然月，即本月） 04-周（自然周，即本周一至本周日） 05-日（自然日，即当天）</p> <p><b>扣款次数：</b> 表示扣款周期内允许的最大扣款次数。（最大为 999）</p>
备用字段 2	否	String(128)	无需填写

4.3.4.2. 请求和应答报文

此接口采用整体报文加密方式请求与响应，请用加密后报文交易

加密前报文

请求

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共请求报文头</a>					
总笔数	count	int(11)	是	10	批次总笔数
文件内容	fileContent	String	是		Deflater 算法压缩后,Base64 编码的字符串
5 位联网行编号	bankNo	String(5)	否	00001	“5 位联网行编号”与“12 位人行行号”必填其一；若两者都上送，以 5 位联网行编号为准
12 位人行行号	bankCode	String(12)	否	105000000107	“5 位联网行编号”与“12 位人行行号”必填其一；若两者都上送，以 5 位联网行编号为准
备用字段 1	resv1	String(128)	否		无需填写
备用字段 2	resv2	String(128)	否		无需填写

应答

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共应答报文头</a>					
批量受	status	String(2)	是	0	0-批次受理

理状态					成功 1-批次受理 失败;
-----	--	--	--	--	---------------------

## 示例

### 请求

```
{
  "version" : "<version>",
  "mchtId" : "ORG0700000000001111",
  "mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "signType" : "RSA",
  "serialNo" : "1009666387123",
  "transTime" : "20160606170856",
  "count" : 10,
  "fileContent" : "A4B6845133519F3AD6C380BEC2BFD727",
  "bankNo" : "00001",
  "bankCode" : "309146304090",
  "resv1" : "测试",
  "resv2" : "测试"
}
```

### 应答-受理成功

```
{
  "version" : "<version>",
  "mchtId" : "ORG0700000000001111",
  "mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "signType" : "RSA",
  "serialNo" : "1009666387123",
  "respCode" : "E0000",
  "respMsg" : "处理成功",
  "status" : "0"
}
```

### 应答-受理失败

```
{
  "version" : "<version>",
  "mchtId" : "ORG0700000000001111",
  "mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "signType" : "RSA",
  "serialNo" : "1009666387123",
  "respCode" : "E0595",
}
```



```
"respMsg" : "批量请求受理失败",  
"status" : "1"  
}
```

## 加密后报文

### 请求

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
数据	data	String	是	6812bc78956726336dce84c5b54268e6809fe8918e6fc4bcd32e9bf94c74aacd064df6d3e7a650871d9551f325e3b2d5ae2396852301af154f61d6501510632e6e0d12f77fa411d56f558fde732f6	加密前报文 json 串通过 AES 加密方法得到请求数据，具体参考商户答疑文档 3.3.11
秘钥	aesKey	String	是	FQycIXtQ1AngXJyeUseEt3L5Y1dc05VtgUyehgq0qeJJVbV7X/8Kg jFyLj691QH+/8PWC4XoD0szjSlkTCI1Imno/nMHvxaodDVrGWA p3wgyOAKV1CMo3kzonBrhNFkhn2UC3WOUNZi3W7PLFor2kscX6n+7tI9krQMg6b/6bAg=	用汇收付公钥通过 RSA 加密后的秘钥，具体参考 商 户 答 疑 文 档 3.3.10

### 应答

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
数据	data	String	是	6812bc78956726336dce84c5b54268e6809fe8918e6fc4bcd32e9bf94c74aacd064df6d3e7a650871d9551f325e3b2d5ae2396852301af154f61d6501510632e6e0d12f77fa411d5	响应报文 json 串加密后数据 接收到应答中的数据后，通过 AES 解密方法得到响应报文数据，具体参考商户答疑文档 3.3.12

				6f558fde732f6784832e40b05dbea5496c8808cef3a14d3f09223eab4d19e814b6475ac7dbfec2a7eb65c42c080e6a87178dd69c6ff	
密钥	aesKey	String	是	FQycIXtQ1AngXJyeUseEt3L5Y1dc05VtgUychgq0qeJJVbV7X/8KgJFyLj691QH+/8PWC4XoD0szjSlkTCI1Imno/nMHvxaodDVrGWA3wgyOAKV1CMo3kzonBrhNFkhn2UC3WOUNZi3W7PLFor2kscX6n+7tI9krQMg6b/6bAg=	用商户公钥通过 RSA 加密后的密钥 接收到应答中的密钥后，通过商户私钥调用 RSA 解密方法将密钥解密，具体参考商户答疑文档 3.3.9

## 示例

### 请求

```
{
  "data" :
    "6812bc78956726336dce84c5b54268e6809fe8918e6fc4bcd32e9bf94c74aacd064df6d3e7a650871d9551f325e3b2d5ae2396852301af154f61d6501510632e6e0d12f77fa411d56f558fde732f6784832e40b05dbea5496c8808cef3a14d3f09223eab4d19e814b6475ac7dbfec2a7eb65c42c080e6a87178dd69c6ff41fb44ed9cb1dc46d004f99c135720446dc3dd2fe77e4be0f038dc97dc9ac96aabe5e5b82ffcaccb4083b664dc2a0bb8c035d9792070cfa5e6236cad3f932d910117776258769e811dbe0005bf48fe5c26b6caa7c2c13cc127b1417b4b3f0bb64eafd2e620e45ab664aef46f3",
  "aesKey" :
    "FQycIXtQ1AngXJyeUseEt3L5Y1dc05VtgUychgq0qeJJVbV7X/8KgJFyLj691QH+/8PWC4XoD0szjSlkTCI1Imno/nMHvxaodDVrGWA3wgyOAKV1CMo3kzonBrhNFkhn2UC3WOUNZi3W7PLFor2kscX6n+7tI9krQMg6b/6bAg="
}
```

### 应答

```
{
  "data" :
    "e162c2e21a8a95acd7946b4598c2afb87d281cc3b117463044c016c"
```

```
089ec6652cc82df1d2383cbe862f47ede03fbf57ace9de796f5ea60e
20db5a8fe1e4d55db258d28ca1af5837a45ed5d7ac251d8d52281dce
dcfd89de2418adafdb0ba5a25231ce3fd4e1f57f780e2ccbac894594
e3dfb7f326201d16e48f0ba115cd9d5ab08596957ce7f39618ff8a69
7473a485cc57b16f9181f3280f47a5074d8f6809323a00bf92bec49a
77d89472ee73ca4755f47bef122f73651f6dd2e68f2c4a2223288f87
e797c5dbb290236c4bfa6c72904151980d41856cc599ea6ddbb9630c
c",
"aesKey" :
"oj7PDNdrya1c89U6GYpMeP9SE517oUQgo/RXfx8ifPkUI9W29P4BIz4
3Y3DsPtTe1UMxnTex9vXTvIhT8SIqw8GEAbwNiEphqQ9ED+W21leoSGs
IMqm1t29cquJRI4jGGHJGpKBbFF7p1YabDAvicBrY3YfAQhws7kWECL9
jUQ="
}
```

#### 4.3.5. 批量签约查询

注：若查询返回“E0529 交易流水号异常，无对应交易数据”，需再次查询，若 30 分钟后仍为“E0529 交易流水号异常，无对应交易数据”，则该笔订单为失败订单。

批量签约状态查询，只有批次状态为 1-处理完成时，才会返回明细。

##### 4.3.5.1. 批量签约结果文件格式

第一行为文件头，以下为批量明细

格式：

商户号|批次号|总笔数

流水号|账户|签约状态|描述|签约完成时间

示例：

ORG070000000000011111|20191220001|2

1108001|622909443442019514|1|签约成功|20191220143000

1108002|622909443442019514|0|签约失败|20191220143000

### 文件头

字段名	必填	类型	备注
商户号	是	String(32)	批量签约请求商户号
批次号	是	String(32)	批量签约请求流水号
总笔数	是	int (11)	笔数汇总

### 文件体

字段名	必填	类型	备注
流水号	是	String(32)	原样返回
账号	是	String(32)	原样返回
签约状态	是	int(11)	签约结果： 0-签约失败 1-签约成功
描述	否	String(256)	签约结果描述
签约完成时间	是	String(14)	签约完成时间

#### 4.3.5.2. 批量签约查询请求和响应报文

此接口采用整体报文加密方式请求与响应，请用加密后报文交易

#### 加密前报文

#### 请求

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共请求报文头</a>					

应答

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
公共应答报文头					
完成时间	finishTime	String(14)	否	20191220141558	批量签约完成时间
状态	status	String(2)	是	1	1-处理完成 2-处理中 3-处理失败
批次状态描述	description	String(128)	否	处理成功	
文件内容	fileContent	String	否		Deflater 算法压缩后，Base64 编码的字符串

示例

请求

```
{
  "version" : "<version>",
  "mchtId" : "ORG070000000000011111",
  "mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "signType" : "RSA",
  "serialNo" : "1009666387123",
  "transTime" : "20160606170856"
}
```

应答-处理成功

```
{
  "version" : "<version>",
  "mchtId" : "ORG070000000000011111",
  "mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "signType" : "RSA",
  "serialNo" : "1009666387123",
  "respCode" : "E0000",
  "respMsg" : "处理成功",
  "status" : "1",
  "finishTime" : "20191220141558",
  "fileContent" : "A4B6845133519F3AD6C380BEC2BFD727"
```

```
}
```

应答-处理失败

```
{  
  "version" : "<version>",  
  "mchtId" : "ORG070000000000011111",  
  "mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",  
  "signType" : "RSA",  
  "serialNo" : "1009666387123",  
  "respCode" : "E0000",  
  "respMsg" : "处理成功",  
  "status" : "0",  
  "finishTime" : "20191220141558",  
  "fileContent" : null  
}
```

应答-处理中

```
{  
  "version" : "<version>",  
  "mchtId" : "ORG070000000000011111",  
  "mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",  
  "signType" : "RSA",  
  "serialNo" : "1009666387123",  
  "respCode" : "E0000",  
  "respMsg" : "处理成功",  
  "status" : "2",  
  "finishTime" : "20191220141558",  
  "fileContent" : null  
}
```

加密后报文

参考 [4.3.4.2](#) 加密后报文

4.4. 文件接口

4.4.1.退汇流水文件下载

4.4.1.1. 退汇流水文件格式

格式:

文件头: 商户名称|商户号|总笔数|总金额

文件体: 退汇账号|退汇交易柜员流水号|退汇日期|退汇时间|对手银行名称|对手银行号|对手户名|对手账号|退汇金额|退汇原因|原交易信息|原交易业务类型|原交易受理时间|备用字段 1|备用字段 2|备用字段 3

注: 第一行为文件头, 第二行为文件体中文描述, 第三行开始为文件体正式内容

文件头

字段名	类型	备注
商户名称	String(32)	商户名称
商户号	String(32)	商户号
总笔数	int (11)	笔数汇总
总金额	BigDecimal(15, 2)	以元为单位, 最长 15 位, 保留两位小数

文件体

字段名	类型	备注
-----	----	----

退汇账号	String(32)	退汇账号
退汇交易柜员流水号	String(32)	退汇交易柜员流水号
退汇日期	String(8)	退汇日期
退汇时间	String(6)	退汇时间
对手银行名称	String(40)	对手银行名称
对手银行号	String(32)	对手银行号
对手户名	String(40)	对手户名
对手账户	String(32)	对手账户
退汇金额	BigDecimal(15, 2)	退汇金额
退汇原因	String(200)	退汇原因
原交易业务类型	String(2)	原交易业务类型， 本见下方字段说明
原交易信息	String(65)	原交易信息，具体见下方 字段说明
原交易受理时间	String(14)	原交易受理时间
备用字段 1	待定	备用字段 1
备用字段 2	待定	备用字段 2
备用字段 3	待定	备用字段 3

示例：

无数据：

测试商户 | ORG0700000000000011111|0|0.00

退汇账号|退汇交易柜员流水号|退汇日期|退汇时间|对手银行名称|  
对手银行号|对手户名|对手账号|退汇金额|退汇原因|原交易信息|  
原交易业务类型|原交易受理时间|备用字段 1|备用字段 2|备用字段  
3

有数据：

测试商户 | ORG0700000000000011111|8|661.00

退汇账号|退汇交易柜员流水号|退汇日期|退汇时间|对手银行名称|  
对手银行号|对手户名|对手账号|退汇金额|退汇原因|原交易信息|



原交易业务类型|原交易受理时间|备用字段 1|备用字段 2|备用字段

3

6222809876543219810|99880001|20180912|102110| 兴 业 银 行  
|04101|test|117200101300009450|128.00| 对 方 账 户 销 户  
1|zuoyyn2018091214365669|01|20180912101539|||

6222809876543219810|99880002|20180912|102217| 兴 业 银 行  
|04101|test|117200101300009450|127.00| 对 方 账 户 销 户  
2|zuoyyn2018091214365670|01|20180912101646|||

6222809876543219810|99880003|20180912|102323| 兴 业 银 行  
|04101|test|117200101300009450|126.00| 对 方 账 户 销 户  
3|zuoyyn2018091214365671|01|20180912101752|||

6222809876543219810|99880005|20180912|102358| 兴 业 银 行  
|04101|test|117200101300009450|125.00| 对 方 账 户 销 户  
4|zuoyyn2018091214365672|01|20180912101827|||

6222809876543219810|99880007|20180912|102513| 兴 业 银 行  
|04101|test|117200101300009450|124.00||zuoyyn201809121436567  
3|01|20180912101942|||

6221558812340013|99880023|20180912|151736| 兴 业 银 行  
|04101|test|117200101300009450|1.00| 对 方 账 户 销 户  
8|zyn20180912009-z20180912150027|03|20180912151159|||

6230580000003620767|99880022|20180912|151733| 兴 业 银 行  
|04101|test|117200101300009450|10.00| 对 方 账 户 销 户

7|zyn20180912009-y20180912150028|03|20180912151159|||  
62162610000000000018|99880021|20180912|151730| 兴 业 银 行  
|04101|test|117200101300009450|20.00||zyn20180912009-n20180  
912150029|03|20180912151159|||

#### 数据字典：

原交易业务类型：

01-单笔代付

03-批量代付（逐笔划账）

#### 原交易信息：

单笔代付：流水号

批量代付（逐笔划账）：批次号-流水号

#### 4.4.1.2. 下载退汇文件的请求和应答报文

##### 请求

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共请求报文头</a>					
文件日期	fileDate	String(8)	是	20161111	文件日期： yyyyMMdd

##### 应答-业务成功

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共应答报文头</a>					
文件内容	fileContent	String	是	A4B6845133519F3AD6C380BEC2BFD727	Deflater 算法压缩后, Base64 编码, AES 加密后的字符串; 接收到应答中的文件内容, 应首先通过 AES 解密方法解密, 再通过 Base64 解码, 最后通过解压缩得到文件内容, 具体参考商户答疑文档
密钥	aesKey	String	是	031e541eb0a32b9ab503bf76fc3c4890	用商户公钥通过 RSA 加密后的密钥; 接收到应答中的密钥后, 应通过商户私钥调用 RSA 解密方法将密钥解密, 具体参考商户答疑文档

## 应答-业务失败

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共应答报文头</a>					

## 示例

### 请求

```
{
  "version" : "<version>",
  "mchtId" : "ORG0700000000001111",
  "mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "signType" : "RSA",
  "serialNo" : "1009666387123",
  "transTime": "20160616170809",
  "fileDate": "20161111"
}
```

### 应答-交易成功

```
{
  "version" : "<version>",
  "mchtId" : "ORG0700000000001111",
  "mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "signType" : "RSA",
  "serialNo" : "1009666387123",
  "respCode" : "E0000",
  "respMsg" : "操作成功",
  "fileContent" : "A4B6845133519F3AD6C380BEC2BFD727",
  "aesKey" : "031e541eb0a32b9ab503bf76fc3c4890"
}
```

#### 4.4.2. 结算户流水文件下载

##### 4.4.2.1. 结算户流水文件格式

格式:

文件体: 银行账号|交易日期|交易时间|交易地区代码|交易机构代码  
|柜员流水号|账户余额|交易金额|现转标志|借贷标记|冲正标志|被  
冲正标志|摘要字段|对方账号|原交易信息|原交易业务类型|原交易  
受理时间|备用字段 1|备用字段 2|备用字段 3

注: 第一行为文件体中文描述, 第二行开始为文件体正式内容

文件体

字段名	类型	备注
银行账号	String(32)	交易账号
交易日期	String(8)	交易日期
交易时间	String(6)	交易时间
交易地区代码	String(2)	交易地区代码
交易机构代码	String(3)	交易机构代码

柜员流水号	String(32)	柜员流水号
账户余额	BigDecimal(15, 2)	交易账户余额
交易金额	BigDecimal(15, 2)	交易金额
现转标志	String(1)	现转标志
借贷标记	String(1)	借贷标记，具体见下方字段说明
冲正标志	String(1)	冲正标志
被冲正标志	String(1)	被冲正标志
摘要字段	String(3)	摘要字段
对方账号	String(32)	对方账号
原交易信息	String(65)	原交易信息，具体见下方字段说明
原交易业务类型	String(2)	原交易业务类型， 本见下方字段说明
原交易受理时间	String(14)	原交易受理时间 注：若原交易业务类型为代收，则该时间为清分成功时间
对方账户名称	String(120)	对方账户名称
用途	String(60)	用途
备用字段 3	待定	备用字段 3

**示例：**

**无数据：**

银行账号|交易日期|交易时间|交易地区代码|交易机构代码|柜员流水号|账户余额|交易金额|现转标志|借贷标记|冲正标志|被冲账标志|摘要字段|对方账号|原交易信息|原交易业务类型|原交易受理时间|对方账户名称|用途|备用字段 3

**有数据：**

银行账号|交易日期|交易时间|交易地区代码|交易机构代码|柜员流水号|账户余额|交易金额|现转标志|借贷标记|冲正标志|被冲账标志|摘要字段|对方账号|原交易信息|原交易业务类型|原交易受理时

间|对方账户名称|用途|备用字段 3

216420100100049951|20180912|102110|04|101|99880001|89999999

87612.00|128.00|1|0|0|0|854|117200101300009450|zuoyin20180912

14365669|01|20180912101539|兴业银行|test|

216420100100049951|20180912|102217|04|101|99880002|89999999

87485.00|127.00|1|0|0|0|854|117200101300009450|zuoyin20180912

14365670|01|20180912101646|兴业银行|test|

216420100100049951|20180912|102323|04|101|99880003|89999999

87359.00|126.00|1|0|0|0|854|117200101300009450|zuoyin20180912

14365671|01|20180912101752|兴业银行|test|

216420100100049951|20180912|102325|04|101|99880004|89999999

87485.00|126.00|1|1|0|0|854|117200101300009450|zuoyin20180912

14365671|01|20180912101754|兴业银行|test|

216420100100049951|20180912|102358|04|101|99880005|89999999

87360.00|125.00|1|0|0|0|854|117200101300009450|zuoyin20180912

14365672|01|20180912101827|兴业银行|test|

216420100100049951|20180912|102400|04|101|99880006|89999999

87485.00|125.00|1|1|0|0|854|117200101300009450|zuoyin20180912

14365672|01|20180912101829|兴业银行|test|

216420100100049951|20180912|102513|04|101|99880007|89999999

87361.00|124.00|1|0|0|0|854|117200101300009450|zuoyin20180912

14365673|01|20180912101942|兴业银行|test|

216420100100049951|20180912|151730|04|101|99880021|89999999  
87341.00|20.00|1|0|0|0|854|117200101300009450|zyn20180912009  
-n20180912150029|03|20180912151159|兴业银行|test|  
216420100100049951|20180912|151733|04|101|99880022|89999999  
87331.00|10.00|1|0|0|0|854|117200101300009450|zyn20180912009  
-y20180912150028|03|20180912151159|兴业银行|test|  
216420100100049951|20180912|151736|04|101|99880023|89999999  
87330.00|1.00|1|0|0|0|854|117200101300009450|zyn20180912009-z  
20180912150027|03|20180912151159|兴业银行|test|

#### 字段说明：

原交易业务类型：

01-单笔代付

02-批量代付（一笔划账）

03-批量代付（逐笔划账）

04-单笔代收

05-批量代收

06-批量代付汇总退汇

07-单笔代付退汇

08-批量代付（逐笔划账）退汇

借贷标记：0-借、1-贷

原交易信息：

单笔代付：流水号

批量代付（一笔划账）：批次号

批量代付（逐笔划账）：批次号-流水号

单笔代收：对账日期

批量代收：对账日期

批量代付汇总退汇：汇总退汇清算日期

4.4.2.2. 下载结算户流水文件的请求和应答报文

请求

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共请求报文头</a>					
文件日期	fileDate	String(8)	是	20161111	文件日期： yyyyMMdd

应答-业务成功

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共应答报文头</a>					
文件内容	fileContent	String	是	A4B6845133 519F3AD6C3 80BEC2BFD7	Deflater 算法压缩后，Base64 编码，AES 加密后的字符串；接收到应答中的文件内容，应先



				27	通过 AES 解密方法解密，再通过 Base64 解码，最后通过解压缩得到文件内容，具体参考商户答疑文档
密钥	aesKey	String	是	031e541eb0a32b9ab503bf76fc3c4890	用商户公钥通过 RSA 加密后的密钥； 接收到应答中的密钥后，应通过商户私钥调用 RSA 解密方法将密钥解密，具体参考商户答疑文档

应答-业务失败

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共应答报文头</a>					

示例

请求

```
{
  "version" : "<version>",
  "mchtId" : "ORG0700000000001111",
  "mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "signType" : "RSA",
  "serialNo" : "1009666387123",
  "transTime" : "20160616170809",
  "fileDate" : "20161111"
}
```

应答-交易成功

```
{
  "version" : "<version>",
  "mchtId" : "ORG0700000000001111",
  "mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "signType" : "RSA",
  "serialNo" : "1009666387123",
  "respCode" : "E0000",
  "respMsg" : "操作成功",
}
```

```
"fileContent" : "A4B6845133519F3AD6C380BEC2BFD727",  
"aesKey" : "031e541eb0a32b9ab503bf76fc3c4890"  
}
```

#### 4.4.3.对账文件下载（文件内容加密）

##### 4.4.3.1. 对账文件下载格式

文件名称以“<前缀>\_<机构编号>\_”开头和时间（yyyyMMdd）拼成如：

CHECK\_ORG0700000000000011111\_20161111.txt

格式：

文件头：机构编号|机构名称|总笔数|总金额

文件体：流水号|交易账户|交易类型|币种|金额|交易时间|对账日期

##### 文件头

字段名	类型	备注
机构编号	String(32)	商户号
机构名称	String(32)	商户名称
总笔数	int (11)	笔数汇总
总金额	BigDecimal(15, 2)	以元为单位，最长 15 位， 保留两位小数

##### 文件体

字段名	类型	备注
流水号	String(32)	商户上送的流水号
交易账户	String(32)	交易账户
交易类型	String (11)	2001-快捷支付 2003-委托代收 2013-批量委托代收

		3001-单笔代付 3011-批量代付
币种	String (3)	156-人民币
金额	BigDecimal (15, 2)	交易金额
交易时间	String (14)	交易时间
对账日期	String (8)	对账日期

示例：

ORG070000000000011111|测试商户|4|40.00

1009666435|6222021001037973185|2001|156|10.00|2016110818075

6|20161111

1009666439|6222021001037973185|2001|156|10.00|2016110818075

6|20161111

1009666440|6222021001037973185|2001|156|10.00|2016110818075

6|20161111

1009666441|6222021001037973185|2001|156|10.00|2016110818075

6|20161111

#### 4.4.3.2. 下载对账文件的请求和响应报文

请求

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共请求报文头</a>					
对账类型	checkType	String(2)	否	1	1:D+1 对账文件 (默认取D+1 对账文

					件)
对账日期	checkDate	String(8)	是	20161111	对账日期: yyyyMMdd

### 应答-业务成功

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共应答报文头</a>					
文件内容	fileContent	String	是	A4B6845133519F3AD6C380BEC2BFD727	Deflater 算法压缩后, Base64 编码, AES 加密后的字符串; 接收到应答中的文件内容, 应先通过 AES 解密方法解密, 再通过 Base64 解码, 最后通过解压缩得到文件内容, 具体参考商户答疑文档
秘钥	aesKey	String	是	031e541eb0a32b9ab503bf76fc3c4890	用商户公钥通过 RSA 加密后的秘钥; 接收到应答中的秘钥后, 应通过商户私钥调用 RSA 解密方法将秘钥解密, 具体参考商户答疑文档

### 应答-业务失败

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共应答报文头</a>					

### 示例

请求

```
{
  "version" : "<version>",
  "mchtId" : "ORG0700000000001111",
  "mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "signType" : "RSA",
```

```
"serialNo" : "1009666387123",
"transTime": "20160616170809",
"checkDate": "20161111",
"checkType": "1"
}
```

应答-交易成功

```
{
"version" : "<version>",
"mchtId" : "ORG070000000000011111",
"mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
"signType" : "RSA",
"serialNo" : "1009666387123",
"respCode" : "E0000",
"respMsg" : "操作成功",
"fileContent" : "A4B6845133519F3AD6C380BEC2BFD727",
"aesKey" : "031e541eb0a32b9ab503bf76fc3c4890"
}
```

应答-业务失败

```
{
"version" : "<version>",
"mchtId" : "ORG070000000000011111",
"mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
"signType" : "RSA",
"serialNo" : "1009666387123",
"respCode" : "E0535",
"respMsg" : "无该日期对账文件",
"fileContent" : null,
"aesKey" : null
}
```

#### 4.4.4. 账务流水文件下载

##### 4.4.4.1. 账务流水文件下载格式

格式:

文件体: 核心交易流水编号|传票组序号|传票组内序号|交易日期|交

易时间|交易地区代号|交易机构代号|交易代码|记账交易代码|柜员流水号|渠道种类|凭证代号|客户代号|账户余额|交易金额|货币种类|现转标志|借贷标记|冲补标志|被冲账标志|摘要代号|对方凭证代号|对方账号|对方账户名称|对方行行号|对方行行名|邮路选择|用途|备注

注：第一行为文件体中文描述，第二行开始为文件体正式内容

文件体

字段名	类型	备注
核心交易流水编号	String(30)	
传票组序号	String(10)	
传票组内序号	String(3)	
交易日期	String(8)	
交易时间	String(6)	
交易地区代号	String(2)	
交易机构代号	String(3)	
交易代码	String(4)	
记账交易代码	String(4)	
柜员流水号	String(8)	
渠道种类	String(3)	
凭证代号	String(10)	
客户代号	String(10)	
账户余额	BigDecimal(15, 2)	
交易金额	BigDecimal(15, 2)	
货币种类	String(2)	
现转标志	String(1)	
借贷标记	String(1)	
冲补标志	String(1)	
被冲账标志	String(1)	
摘要代号	String(3)	
对方凭证代号	String(32)	
对方账号	String(32)	
对方账户名称	String(120)	

对方行行号	String(14)	
对方行行名	String(70)	
邮路选择	String(1)	
用途	String(60)	
备注	String(60)	

**示例:**

**无数据:**

核心交易流水编号|传票组序号|传票组内序号|交易日期|交易时间|  
交易地区代号|交易机构代号|交易代码|记账交易代码|柜员流水号|  
渠道种类|凭证代号|客户代号|账户余额|交易金额|货币种类|现转  
标志|借贷标记|冲补标志|被冲账标志|摘要代号|对方凭证代号|对  
方账号|对方账户名称|对方行行号|对方行行名|邮路选择|用途|备  
注

**有数据:**

核心交易流水编号|传票组序号|传票组内序号|交易日期|交易时间|  
交易地区代号|交易机构代号|交易代码|记账交易代码|柜员流水号|  
渠道种类|凭证代号|客户代号|账户余额|交易金额|货币种类|现转  
标志|借贷标记|冲补标志|被冲账标志|摘要代号|对方凭证代号|对  
方账号|对方账户名称|对方行行号|对方行行名|邮路选择|用途|备  
注

H00100202005180005963871050000|31205012|1|20200518|144423|  
04|101|4665|4665|66540559|904|D22763019|2100068364|1906780.  
85|1.00|01|1|0|0|0|854||117200101300009450|test|04101| 兴 业 银

行|0||

H00100202005180005963860920000|31205011|1|20200518|144423|  
04|101|4665|4665|99882570|904|D22763020|2100068364|1906781.  
85|1.00|01|1|0|0|0|854||117200101300009450|test|04101|兴业银  
行|0||

H00100202005180005963873520000|31205010|1|20200518|144423|  
04|101|4665|4665|66530559|904|D22763018|2100068364|1906782.  
85|1.00|01|1|0|0|0|854||117200101300009450|test|04101|兴业银  
行|0||

H00100202005180005963859930000|31205009|1|20200518|144423|  
04|101|4665|4665|66520561|904|D22763017|2100068364|1906783.  
85|1.00|01|1|0|0|0|854||117200101300009450|test|04101|兴业银  
行|0||

H00100202005180005963872540000|31205008|1|20200518|144423|  
04|101|4665|4665|99882569|904|D22763016|2100068364|1906784.  
85|1.00|01|1|0|0|0|854||117200101300009450|test|04101|兴业银  
行|0||

H00100202005180005963856940000|31205007|1|20200518|144422|  
04|101|4665|4665|66540558|904|D22763015|2100068364|1906785.  
85|1.00|01|1|0|0|0|854||117200101300009450|test|04101|兴业银  
行|0||

H00100202005180005963859430000|31205006|1|20200518|144422|



04|101|4665|4665|66530558|904|D22763014|2100068364|1906786.

85|1.00|01|1|0|0|0|854||117200101300009450|test|04101| 兴 业 银  
行|0||

#### 4.4.4.2. 下载账务流水文件的请求和响应报文

##### 请求

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共请求报文头</a>					

##### 应答

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共应答报文头</a>					
状态	status	String(2)	否	1	0-处理失败 1-处理中 2-处理成功
描述	description	String (128)	否	处理中	
文件内容	fileContent	String	是	A4B684513 3519F3AD6 C380BEC2B FD727	Deflater 算法压缩后, Base64 编码, AES 加密 后的字符串; <b>接收到应 答中的文件内容, 应先 通过 AES 解密方法解 密, 再通过 Base64 解 码, 最后通过解压缩得 到文件内容, 具体参考 商户答疑文档</b>
秘钥	aesKey	String	是	031e541eb 0a32b9ab5 03bf76fc3 c4890	用商户公钥通过 RSA 加密后的秘钥; <b>接收到应答中的秘钥 后, 应通过商户私钥调</b>

					用 RSA 解密方法将秘钥解密，具体参考商户答疑文档
--	--	--	--	--	----------------------------

示例

请求

```
{
  "version"      : "<version>",
  "mchtId"       : "ORG070000000000011111",
  "mac"          : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "signType"     : "RSA",
  "serialNo"     : "1009666387",
  "transTime"    : "20160606170856"
}
```

应答-交易成功

```
{
  "version"      : "<version>",
  "mchtId"       : "ORG070000000000011111",
  "mac"          : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "serialNo"     : "1009666387",
  "respCode"     : "E0000",
  "respMsg"      : "处理成功",
  "status"       : "1",
  "description"  : "处理中"
}
```

应答-交易失败

```
{
  "version"      : "<version>",
  "mchtId"       : "ORG070000000000011111",
  "mac"          : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "serialNo"     : "1009666387",
  "respCode"     : "E0522",
  "respMsg"      : "商户信息不存在"
}
```

#### 4.4.5. 电子回单 zip 压缩文件下载

用于商户向汇收付发起电子回单 zip 文件下载，与接口 4.2.9 电子回单 zip 文件名称列表查询 关联组合使用，轮询文件名称列表循环调用该下载服务接口；

文件内容字符串解析参考 SDK 文档及 QA 文档

##### 请求

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共请求报文头</a>					
账户号	acctNo	String (32)	是	6222021402000200	验证账号
日期	date	String (8)	是	20200924	日期格式：YYYYMMDD
zip 文件名称	zipFileName	String (55)	是	081010163520000109_20200610_00001.zip	接口 <a href="#">4.5.5 电子回单 zip 文件名称列表查询</a> ，结果 zip 文件名称

##### 应答

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共应答报文头</a>					
文件内容	zipfileContent	String	否		Zip 密码加密后文件流字符串
秘钥 key	pwdKey	String	否		zip 压缩包密码 key，商户公钥加密后字符串

示例

请求

```
{
  "version"      : "1.0.2",
  "mchtId"       : "ORG0700000101010101",
  "mac" :
  "EJo+/yDqLYh0IymrRca10r6Y7a7sqav4alnC1yITcPyl0c0i02JqfKV
mJJalM8ivh1N6qJC5SSgJRnDhCtn1FCVT7KiKE3qdZiCprkGzPSICjrr
DLaWZWJ03o8KCqUc8085wjU9da6nDU/UL6w+EHNY4lrSDCT8i0YwBHrg
VYGw=",
  "signType"    : "RSA",
  "serialNo"    : "fwt1212100001",
  "acctNo": "AsQDWaCPcW0Sw0zC0owr9yjp97y9axHmosxKShZTY3v9hB
PY5uANOIWhU1A92bX7m/DRmK3zig9fsL8sujEB1uG7AAYsIN5Ys2Qv9e
x07X+4IAq/sdJp+x+78A7CCsVYauHLYam1J24t4dSrnNFW+k64q8lqJ9
OxKiMDyXTIuqs=",
  "date" : "20200917",
  "zipFileName" : "129230100100006770_20200917_00002.zip",
  "transTime"  : "20200918170856"
}
```

应答-交易成功

```
{
  "version": "1.0.2",
  "mchtId": "ORG0700000101010101",
  "signType": "RSA",
  "mac":
  "rTA7DT11H9/L0eXyxpsGtbIcK+aTrXWYpGMyYT97DTyUZBM80IPfKS8
6GGNBu60Th283t7qu5ZIEXpkqy2ohpfpKaQJP0GMHBuAwjpac0Zk5DDM
TcIJCAnn9zcK8cMlz2XQaL6x4mOKXJlKhAB3R0wRMmMzzxQz+zP3CFST
WPyE=",
  "serialNo": "fwt1212100001",
  "respCode": "E0000",
  "respMsg": "处理成功",
  "zipfileContent": "文件内容过长，略.....",
  "pwdKey":
  "JkQPDusmecdXN0P0bJImVshFAGGYV/P/zGTpM6hZeT3Kf5A6FxY0c5w
RfHPcjQ31Jeq3DA1bfSS9L+KjKSFLhRaafqW0qNb/Un7BLQHaxFWRVTE
5nV3+SRiLcDR07npg03LnInOd4HR6njgnA9ln9FoExWn006u/XSpygoP
r0AY="
}
```

应答-交易失败

```
{
  "version": "1.0.2",
  "mchtId": "ORG070000010101010101",
  "signType": "RSA",
  "mac":
    "NJ7QQXzBbu8yk03VWNhwM+R6KukiXUjvmACjgvw/41B/ZBMNPWJeuyM
    wcQ18KEscjX+k0iE8rYdvQC5hdo7EM5kTQ0dxU4dru+zXdnBr/VPtUsO
    y2848QgZReX00gCLMrJTJYClwleDVJL7XeVNueHOKZr6WDw8fCAwy0zV
    M+T8=",
  "serialNo": "fwt1212100001",
  "respCode": "E0535",
  "respMsg": "无该日期文件信息",
  "zipfileContent": null,
  "pwdKey": null
}
```

## 4.5. 辅助接口

### 4.5.1. 商户信息查询

用于商户根据业务类型向汇收付发起商户信息查询请求

请求

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共请求报文头</a>					

应答-业务成功

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共应答报文头</a>					
[data: 循环体开始					
账户余额	balance	BigDecimal (15, 2)	是	188888.88	商户结算账户余额
结算账号	acctNo	String (32)	否	081010163520000109	结算账号

账户状态	status	String(1)	是	1	1-有效
业务类型	bizType	String(32)	是	2001	1001-账户认证 1003-快捷支付签约 1006-委托代收签约 1007-批量委托代收签约 2001-快捷支付 2003-委托代收 2013-批量委托代收 3001-单笔代付 3011-批量代付
循环体结束]					

## 应答-业务失败

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共应答报文头</a>					

## 示例

### 请求

```
{
  "version" : "<version>",
  "mchtId" : "ORG07000000000001111",
  "mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "signType" : "RSA",
  "serialNo" : "1009666387123"
}
```

### 应答-交易成功

```
{
  "version" : "1.0.2",
  "mchtId" : "ORG07000000000001111",
  "signType" : "RSA",
  "mac" : "1DFFEAE3727783EAD923DEBCCAD8F6C6C9489010",
  "serialNo" : "20161130007",
  "respCode" : "E0000",
}
```

```
"respMsg" : "处理成功",
"data" : [
  {
    "balance" : "",
    "acctNo" : "",
    "status" : "",
    "bizType" : "1001"
  },
  {
    "balance" : "-1009734.23",
    "acctNo" : "081010163520000109",
    "status" : "1",
    "bizType" : "2001"
  },
  {
    "balance" : "-1009734.23",
    "acctNo" : "081010163520000109",
    "status" : "1",
    "bizType" : "2014"
  },
  {
    "balance" : "-1009734.23",
    "acctNo" : "081010163520000109",
    "status" : "1",
    "bizType" : "3001"
  },
  {
    "balance" : "-1009734.23",
    "acctNo" : "081010163520000109",
    "status" : "1",
    "bizType" : "3014"
  }
]
}
```

应答-交易失败

```
{
  "version" : "<version>",
  "mchtId" : "ORG070000000000011111",
  "mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "signType" : "RSA",
  "serialNo" : "1009666387123",
  "respCode" : "E0522",
  "respMsg" : "商户信息不存在"
```

}

#### 4.5.2. 电子回单推送

推送电子回单压缩文件至商户 sftp。包含电子回单 PDF 文件压缩包和描述文件。解压方法详见 sdk 和 QA 文档。电子回单推送至合作机构 SFTP 环境。

压缩包文件格式：账号\_回单日期\_XXXXX.zip

压缩包中 pdf 格式为：交易日期+交易地区代码+柜员流水号.pdf

当日文件传送完毕，推送结束标识文件，格式为： 账号\_回单日期\_complete.flag

描述文件名称：description.txt

描述文件内容（编码格式：UTF-8 编码）：

desc:压缩包中 pdf 文件个数

count:XXX(XXX 为该压缩包中 pdf 文件个数)

例：一个机构有 10000 笔交易需要生成电子回单，则会收到四个 ZIP 压缩包，一个结束标识文件。

117010100100307087\_20200507\_00001.zip,

117010100100307087\_20200507\_00002.zip,



117010100100307087\_20200507\_00003.zip,

117010100100307087\_20200507\_00004.zip

117010100100307087\_20200507\_complete.flag

注:

1) 若该账号前一日无交易, 则生成空文件。此时压缩包中仅有描述文件

#### 4.5.3. 实时账务流水查询

用于商户向汇收付发起账务流水文件查询, 查询当前记账日期的最新数据 (上限 1000 条, 注: 日切前后数据不连贯)

请求

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共请求报文头</a>					
*账号	acctNo	String (32)	是	62220 21402 00020 0	查询账号
借贷标识	borrowLoanFlag	String (1)	否	1	0-借; 1-贷; 2-全部 (不传则默认为 2)
查询笔数	queryCount	Int (11)	是	200	每次查询笔数 (上限为 1000)
金额操作标记	amountFlag	String (1)	否	6	0-小于等于指定金额 (金额 1 必输) 1-大于等于指定金额 (金额 1 必输) 2-小于指定金额 (金额 1 必

					输) 3-大于指定金额（金额 1 必输） 4-等于指定金额（金额 1 必输） 5-指定金额区间（金额 1 和金额 2 必输） 6-不限制（金额 1 与金额 2 可不输） （不传则默认为 6）
金额 1	amount1	BigDecimal (15, 2)	否	5.00	金额 1
金额 2	amount2	BigDecimal (15, 2)	否	10.00	金额 2
备用字段 1	resv1	String(128)	否	测试	备用字段 1
备用字段 2	resv2	String(128)	否	测试	备用字段 2

应答

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共应答报文头</a>					

示例

请求

```
{  
  "version"      : "<version>",  
  "mchtId"       : "ORG07000000000001111",  
  "mac"          : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",  
  "signType"     : "RSA",  
  "serialNo"     : "1009666387",  
  "transTime"    : "20160606170856",  
  "acctNo"       : "350101199101011234",  
  "borrowLoanFlag" : "2",  
  "queryCount"   : 200,  
  "amountFlag"   : "5",  
}
```

```
"amount1" : 5.00,
"amount2" : 10.00,
"resv1"    : "测试",
"resv2"    : "测试"
}
```

应答-交易成功

```
{
  "version" : "<version>",
  "mchtId"  : "ORG07000000000001111",
  "mac"     : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "serialNo": "1009666387",
  "respCode": "E0000",
  "respMsg" : "处理成功"
}
```

应答-交易失败

```
{
  "version" : "<version>",
  "mchtId"  : "ORG07000000000001111",
  "mac"     : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "serialNo": "1009666387",
  "respCode": "E0522",
  "respMsg" : "商户信息不存在"
}
```

#### 4.5.4. 账务流水文件推送结果查询

用于商户向汇收付发起账务流水文件推送结果查询

请求

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共请求报文头</a>					

应答

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共应答报文头</a>					
状态	status	String (2)	否	1	0-处理失败 1-处理中 2-推送失败 3-推送成功
描述	description	String (128)	否	处理中	

## 示例

### 请求

```
{
  "version"      : "<version>",
  "mchtId"       : "ORG070000000000011111",
  "mac"          : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "signType"     : "RSA",
  "serialNo"     : "1009666387",
  "transTime"    : "20160606170856"
}
```

### 应答-交易成功

```
{
  "version"      : "<version>",
  "mchtId"       : "ORG070000000000011111",
  "mac"          : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "serialNo"     : "1009666387",
  "respCode"     : "E0000",
  "respMsg"      : "处理成功",
  "status"       : "1",
  "description"   : "处理中"
}
```

### 应答-交易失败

```
{
  "version"      : "<version>",
  "mchtId"       : "ORG070000000000011111",
  "mac"          : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
  "serialNo"     : "1009666387",
  "respCode"     : "E0522",
}
```

```
    "respMsg" : "商户信息不存在"  
}
```

#### 4.5.5. 电子回单 zip 文件名称列表查询

用于商户向汇收付发起电子回单 zip 文件结果查询，与接口 4.4.5 电子回单 zip 压缩文件下载 关联组合使用

##### 请求

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共请求报文头</a>					
账户号	acctNo	String (32)	是	622202 140200 0200	验证账号
日期	date	String (8)	是	202009 24	日期格式： YYYYMMDD

##### 应答

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共应答报文头</a>					
电子回单 zip 压缩包名称集合	zipFileName s	List<String >	否	"zipFileNames": [ "081010163520000109_ 20200610_00001.zip", "081010163520000109_ 20200610_00003.zip", "081010163520000109_ 20200610_00002.zip",	对应该 账户当 日电子 回单 zip 压 缩包名 称集合 列表

				"081010163520000109_ 20200610_00004.zip",  "081010163520000109_ 20200610_00005.zip" ..... ]	
--	--	--	--	--	--

## 示例

### 请求

```
{
  "version"      : "1.0.2",
  "mchtId"       : "FWT001",
  "serialNo"     : "fwttest000002",
  "transTime"    : "20160606170856",
  "mac" :
"wLciiGn5n6PyNKyRoiZA+0Bc8E/UrkrSjzm1k6JR8CfS30QJGHGSs/P
38VgKIIB0m+qcUAdrR39hVzBg71lNzc70xkXo8EchbyTxCL+H58BG4QS
V3Bq09NoXhWGC1k/vDok+zpmcq5LmpjeWUOhqSpft8G6JCjExwN/k/1Z
8hkI=",
  "signType" : "RSA",
  "date" : "20200610",
  "acctNo": "081010163520000109"
}
```

### 应答-交易成功

```
{
  "version": "1.0.2",
  "mchtId": "FWT001",
  "signType": "RSA",
  "mac":
"IHgm8HuI8+6POSfHliwA22F7QlMUNco3bmj9FLx9neMxmp/9DfD+F7z
nK8ZjCOgFSPQbdXmm1fqFePAMpsKo0Sl45oC4pNYP28zzghP9VmEmxyk
wP0xJoFKWLjMESV9zbc57jzw7Hl+NCSUHCgAvDa3fwQ8AtJo+gmA2VrM
OzGI=",
  "serialNo": "fwttest000002",
  "respCode": "E0000",
  "respMsg": "处理成功",
  "zipFileNames": [
    "081010163520000109_20200610_00001.zip",
    "081010163520000109_20200610_00003.zip",
  ]
}
```

```
        "081010163520000109_20200610_00002.zip",
        "081010163520000109_20200610_00004.zip",
        "081010163520000109_20200610_00005.zip"
    ]
}

应答-交易失败

{
    "version": "1.0.2",
    "mchtId": "FWT001",
    "signType": "RSA",
    "mac":
    "kBLlVGaxprMWeXIdHeNtsFvCs1II0L6CNsvU++YDFFb5vhIdCuRpsIr
    k0oGfEIyeq+HG5fAcS0JCSJpIR9i4voxmCiG1oMlUBvkvX1m1PTogNjK
    YT/FR6Me6eACZTN7NN4M8w/vG43VnuyJ16nYtVExPU6mwWDDy22PrVun
    sdDU=",
    "serialNo": "fwttest000002",
    "respCode": "E0535",
    "respMsg": "无该日期文件信息",
    "zipFileNames": []
}
```

## 4.6. 商户提供的回调接口

交易中的回调通知地址可为空，若不为空，商户需提供回调接口供汇  
收付调用，用于接收汇收付终态订单结果的通知。

请求

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共请求 报文头</a>					
接口版本	version	String(10)	是	1.0.2	原交易接口版本
商户号	mchtId	String(32)	是	ORG07000000 0000001111 1	原交易商户号
签名	mac	String(1024)	是	C38...AD6	签名
签名类型	signType	String(10)	是	RSA	原交易签名类型
流水号	serialNo	String(32)	是	1009666387	原交易流水号

响应代码	respCode	String(16)	是	E0000	原交易响应代码
响应信息	respMsg	String(128)	是	处理成功	原交易响应信息
交易凭证号	traceNo	String(32)	是	5300120170 4191905256 59712	汇收付系统内部生成的凭证号
交易回盘时间	stateTime	String(14)	是	2017041919 0525	原交易回盘时间
交易状态	tranStatus	String(32)	是	1	原交易状态： 0-失败；1-成功
交易时间	transTime	String(14)	否	2017041917 0525	原交易发起时间
账号	acctNo	String(32)	是	6222021402 000200	原交易账号
金额	amount	BigDecimal(15, 2)	是	88.88	原交易金额
币种	currency	String(3)	是	156	原交易币种
5 位 联 网 行 编 号	bankNo	String(5)	否	05002	原交易 5 位联网行编号
业务类型	bizType	String(5)	是	3001	原交易业务类型： 2001- 快捷支付 2003- 委托代收 3001- 单笔代付

## 应答

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
<a href="#">公共应答报文头</a>					
接口版本	version	String(10)	是	1.0.2	原交易接口版本
商户号	mchtId	String(32)	是	ORG07000000 0000011111	原交易商户号
签名	mac	String(1024)	是	C38...AD6	签名
签名类型	signType	String(10)	是	RSA	原交易签名类型
流水号	serialNo	String(32)	是	1009666387	原交易流水号
通知是否成功	isSucc	boolean	是	true	正常接收请求返回 true， 其他情况，汇收付会重新通知，目前 暂定通知次数 5 次，间隔通知时间 5 秒



## 5. APD 附录

### APD.1 响应码及说明

见《汇收付响应码说明.xls》。

### APD.2 数据字典

#### APD.2.1 证件类型（certType）

字典码	描述
0	身份证
1	中国护照
2	军官证
3	士兵证
4	户口本
5	警官证
6	台湾居民来往大陆通行证
7	港澳居民来往内地通行证
8	临时身份证
10	营业执照
11	外国人居留证
14	组织机构代码证
21	港澳居民居住证
22	台湾居民居住证
23	税务登记证
24	统一社会信用代码证
25	外国护照