



汇收付-接口（商户版）

银银平台-信义社

编制单位：兴业银行 银行合作服务中心

版本号： C1.3.2

发布日期： 2019-10-09

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 注：本次接口升级，兼容历史版本
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，（ 注意：需辅助接口 4.5.3 短信验证关联使用 ）

目录

汇收付-接口（商户版）	1
文档变更记录	2
目录	4
1. 说明	7
1.1. 阅读对象	7
1.2. 保密条款	7
2. 交易流程	7
2.1. 交易模式	7
2.1.1. 单笔实时交易	7
2.1.2. 批量交易	7
2.1.3. 短信验证	8
2.2. 基本流程	8
2.2.1. 账户验证	8
2.2.2. 单笔代收	9
2.2.3. 单笔代付	10
2.2.4. 批量代收	11
2.2.5. 批量代付	12
2.2.6. 对账与差错处理	13
3. 接口规则	15
3.1. 接口规范	15
3.2. 参数规定	16
3.2.1. 交易金额	16
3.2.2. 货币类型	16
3.2.3. 时间	16
3.2.4. 时间戳	16
3.2.5. 商户流水号	16
3.2.6. 关于 String(n) 字段长度的说明	16
3.3. 安全规范	17
3.3.1. 签名算法	17
3.3.2. 商户流水号生成算法	17
3.3.3. 随机数算法	18
3.3.4. 商户证书	18
3.3.5. 字段脱敏	18

3.4. 限制.....	18
4. 交易接口.....	18
4.1. 公共模块.....	18
4.1.1. 公共请求报文头.....	18
4.1.2. 公共应答报文头.....	18
4.1.3. 接口版本说明(version 字段).....	19
4.1.4. 交易地址.....	19
4.2. 单笔实时交易接口.....	20
4.2.1. 账户认证.....	20
4.2.2. 代收.....	21
4.2.3. 代收订单查询.....	24
4.2.4. 代付.....	26
4.2.5. 代付订单查询.....	29
4.2.6. 账户协议签约.....	31
4.3. 批量交易接口.....	32
4.3.1. 批量代收.....	32
4.3.2. 批量代付.....	35
4.3.3. 批量状态查询.....	38
4.4. 文件接口.....	42
4.4.1. 对账文件.....	42
4.4.2. 退汇流水文件下载.....	45
4.4.3. 结算户流水文件下载.....	48
4.4.4. 对账文件下载（文件内容加密）.....	52
4.5. 辅助接口.....	55
4.5.1. 商户信息查询.....	55
4.5.2. 子商户查询.....	57
4.5.3. 短信验证.....	59
4.5.4. 获取银行信息.....	60
4.6. 商户提供的回调接口.....	60
5. APD 附录.....	61
APD. 1 响应码及说明.....	61
APD. 1.1 成功.....	62
APD. 1.2 失败.....	62
APD. 1.3 处理中.....	65
APD. 2 数据字典.....	65
APD. 2.1 业务类型.....	65
APD. 2.2 交易状态[单笔、批量明细、对账明细]（查询类： tranStatus）.....	66
APD. 2.3 批量受理状态（批量交易类：batchStatus）.....	66
APD. 2.4 批量处理状态（批量查询类：batchStatus）.....	66
APD. 2.5 对账类型（checkType）.....	66
APD. 2.6 对公对私标识（pubOrPriFlag）.....	66

銀銀平台信業社
相互保險社

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

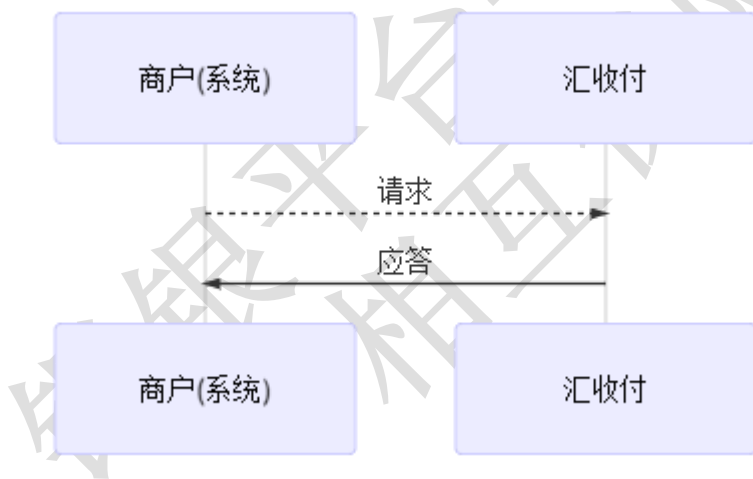
本接口文档仅在保密前提下向特定对象提供，阁下阅读本材料即表明阁下同意对本材料中的信息、代码以及规范予以绝对保密，请不要以任何目的将这些信息，无论全部或部分，复制、转发、披露给其他人或者公布上传于互联网网站、网盘等公共场合。

2. 交易流程

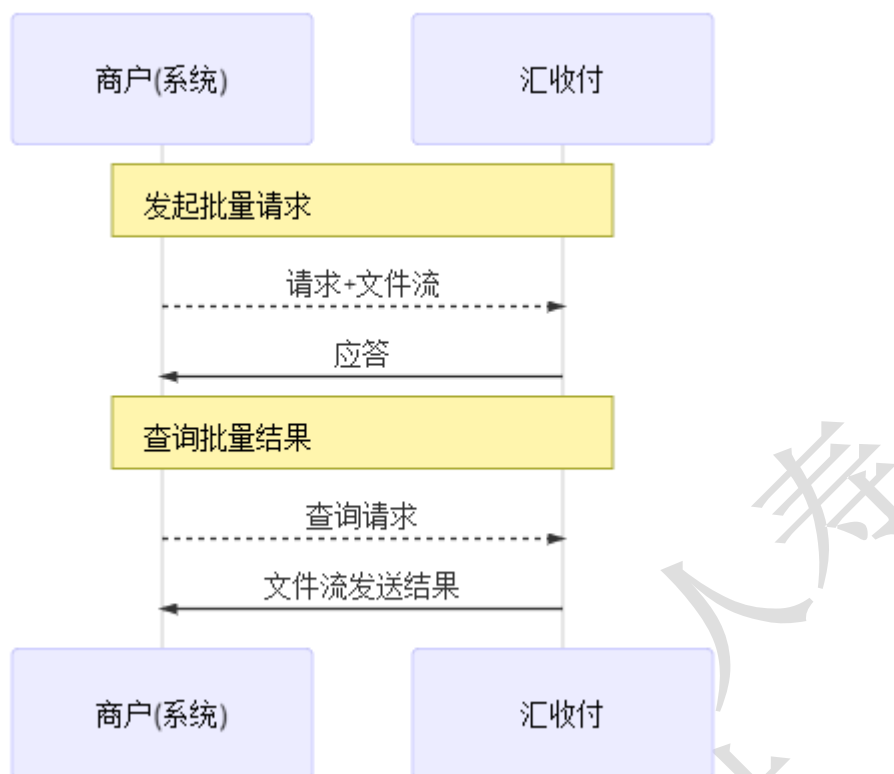
2.1. 交易模式

商户(系统)调用本接口使用请求-应答的模式进行交易：

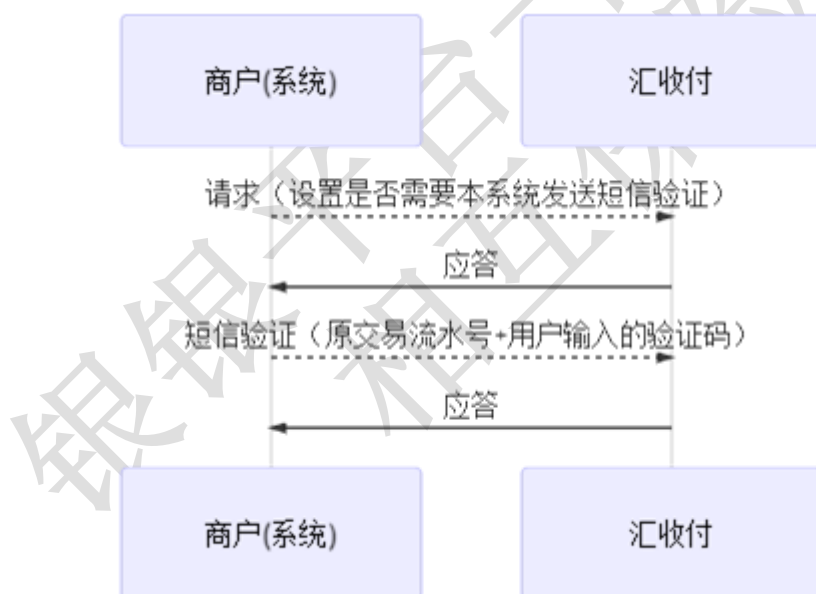
2.1.1. 单笔实时交易



2.1.2. 批量交易



2.1.3. 短信验证

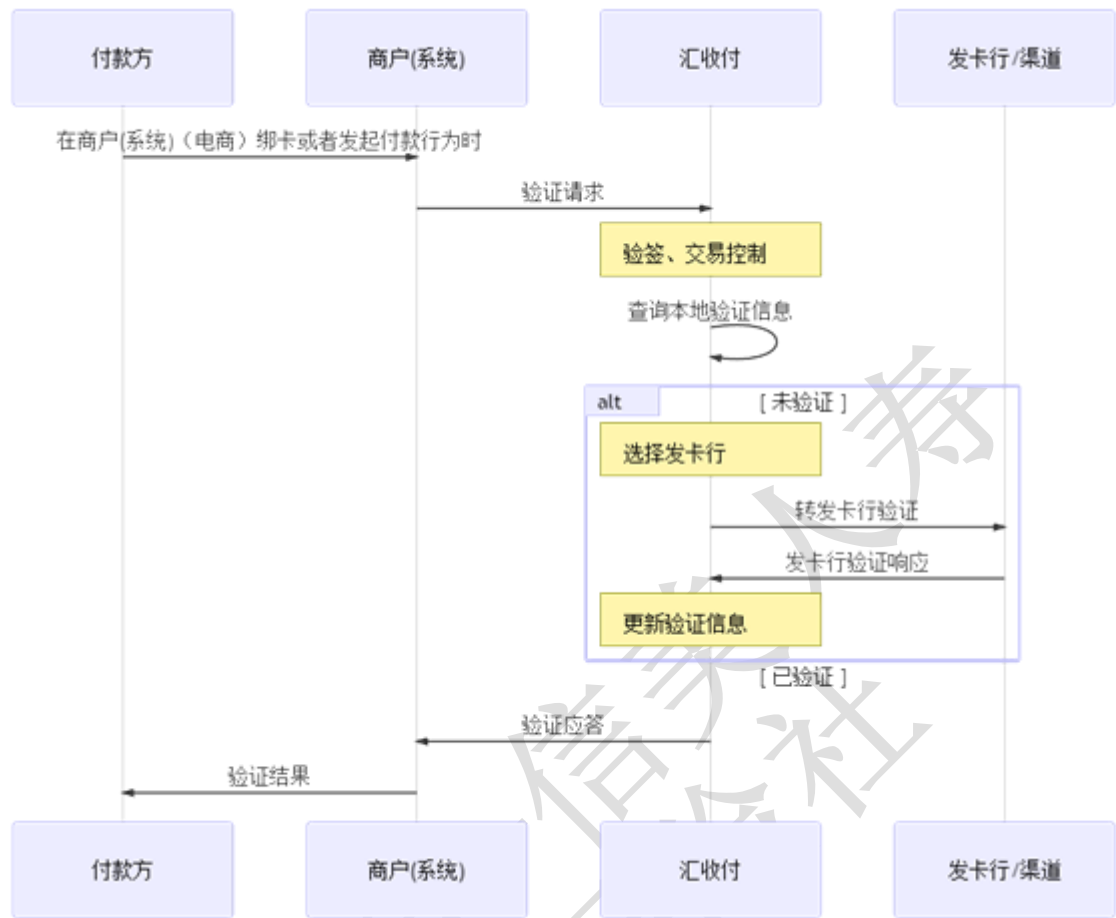


2.2. 基本流程

2.2.1. 账户验证

由商户发起，对目标银行账户进行账户验证，确认其真实性、有效性、实时性；此交易支持幂等操作。

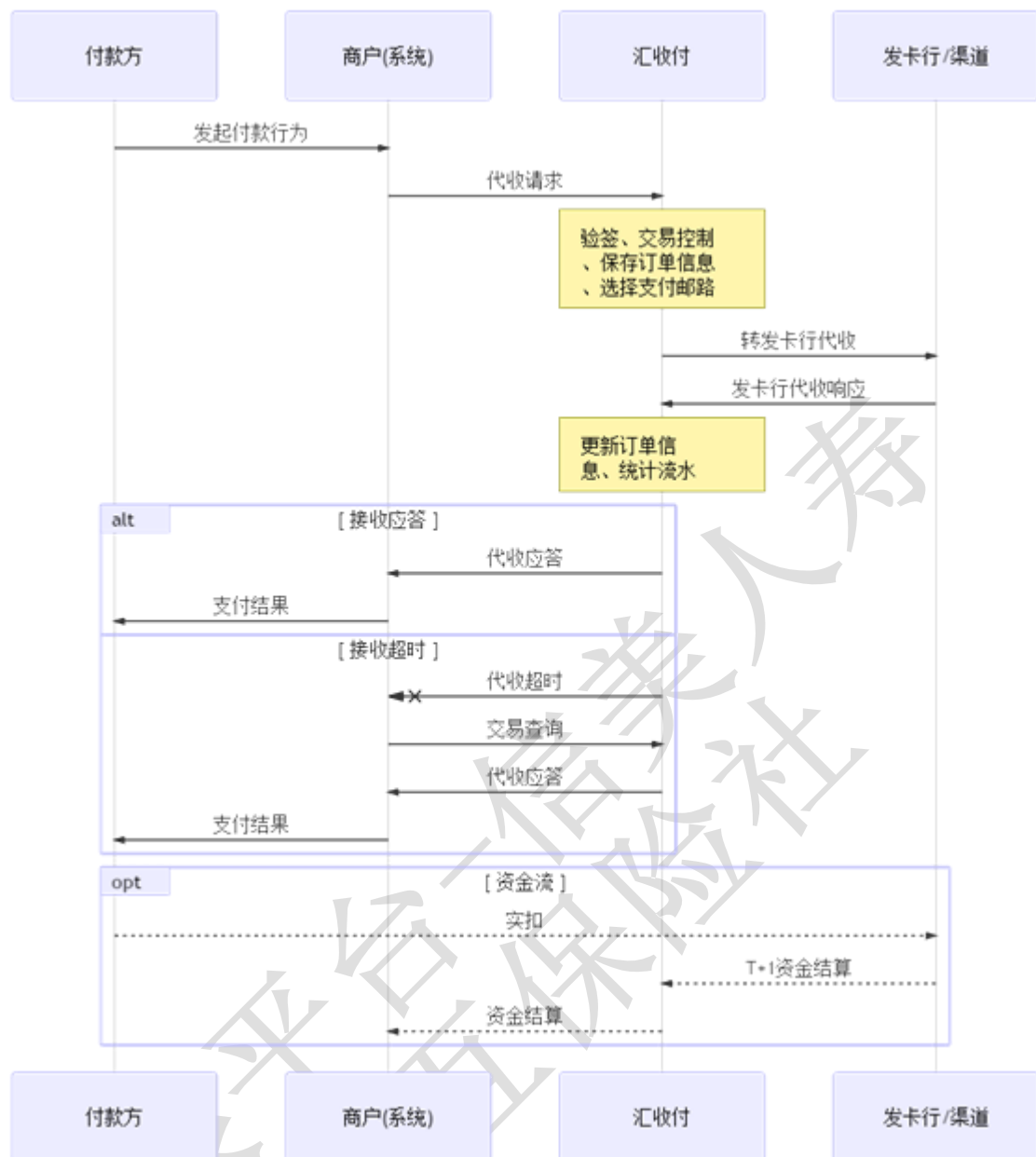
快捷验证



2.2.2. 单笔代收

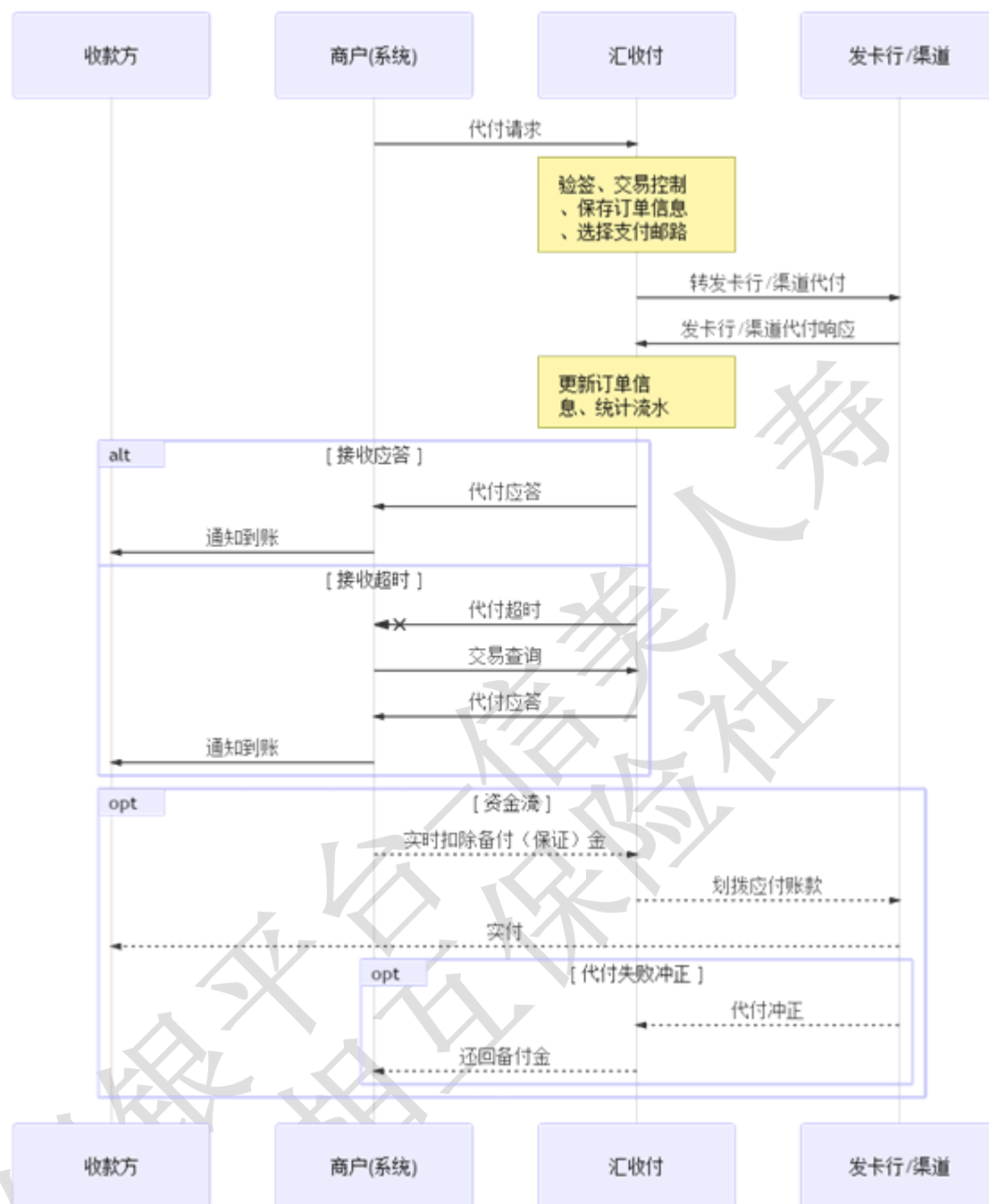
由商户发起，对指定的银行账户进行资金实时扣除，实时反馈商户扣款结果。

T+1 清算



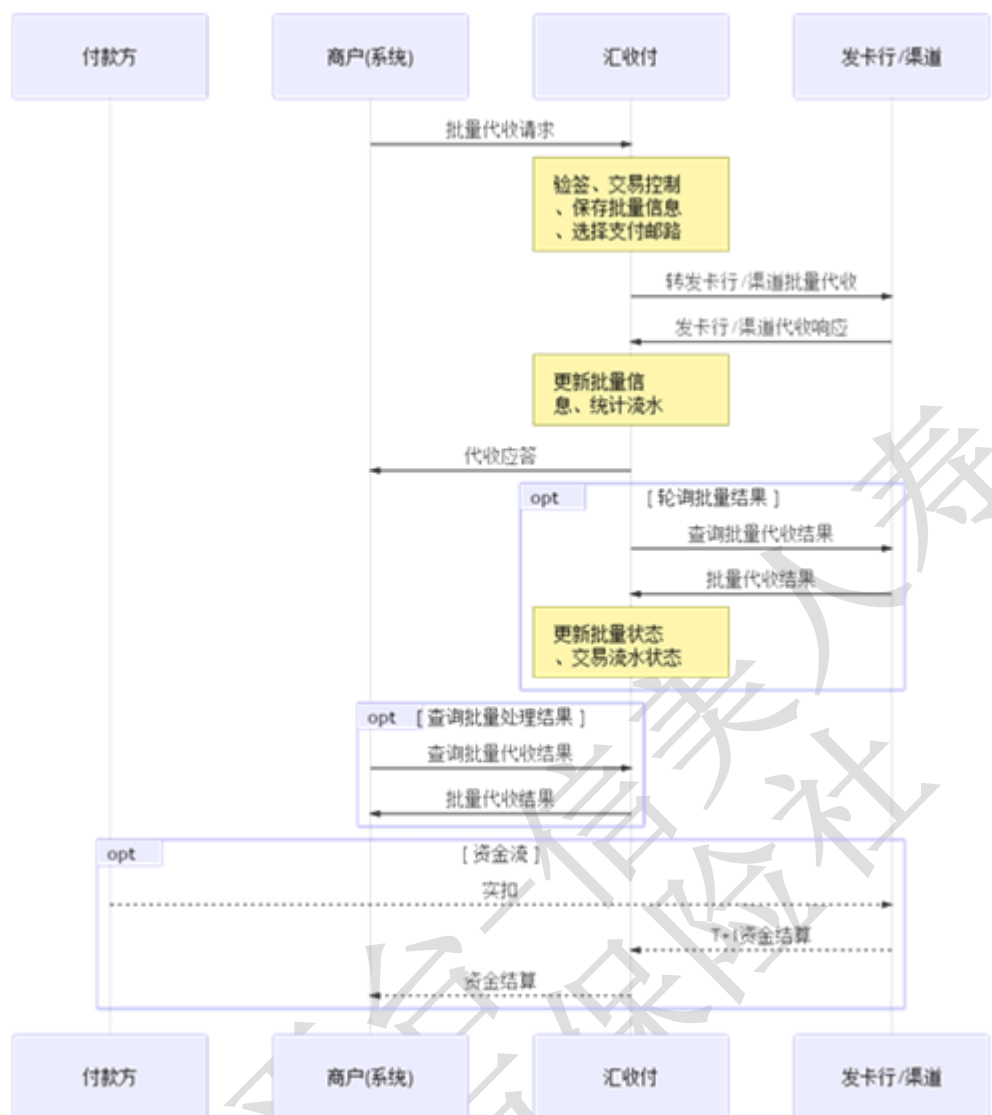
2.2.3. 单笔代付

由商户发起，往指定的银行账户进行资金实时划拨，实时反馈商户(系统)划款结果。



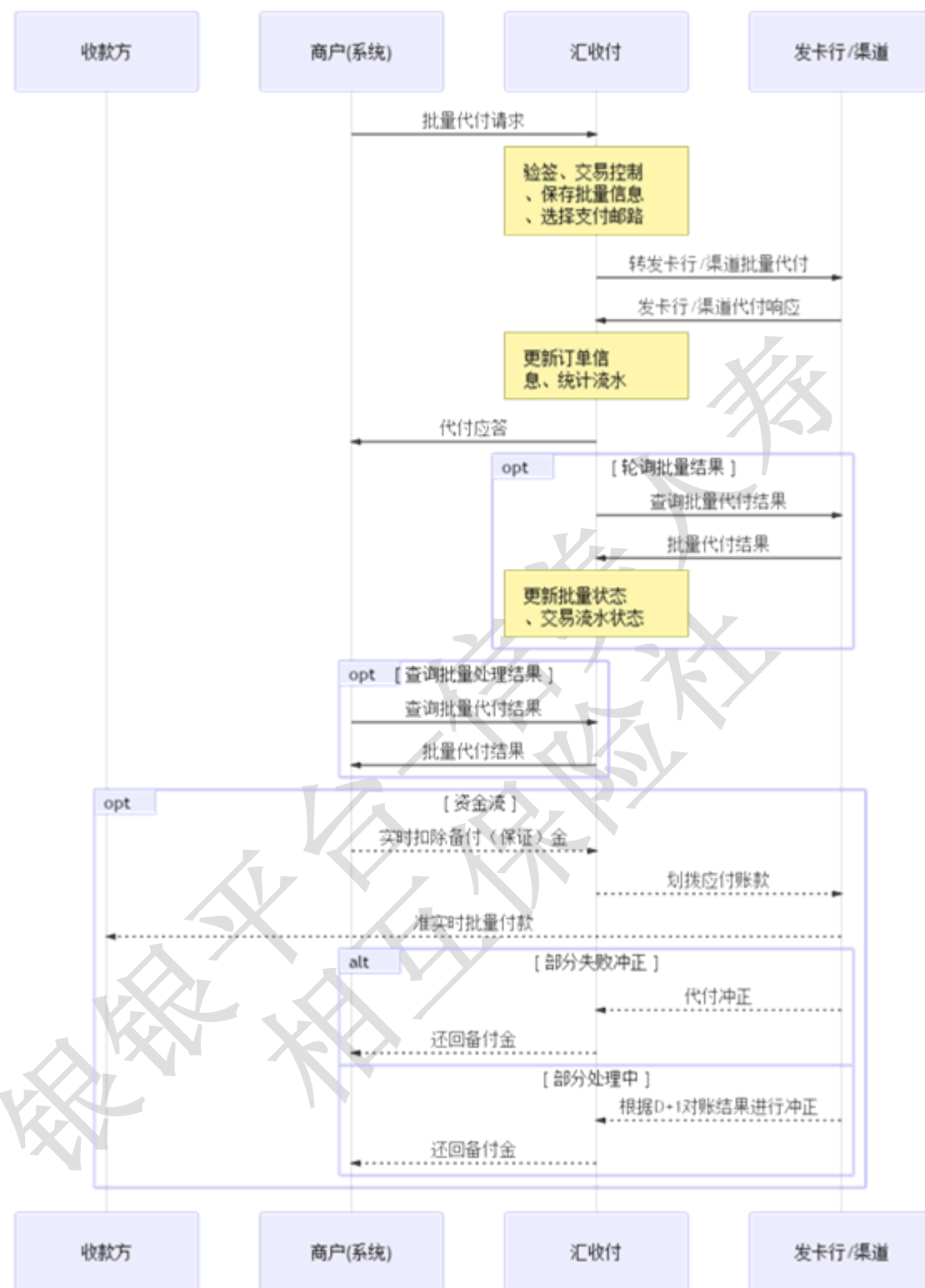
2.2.4. 批量代收

由商户(系统)主动发起,对商户指定的银行账户进行批量资金扣除。前提条件是批量明细中的付款账号已做过账户认证。



2.2.5. 批量代付

由商户主动发起，往商户指定的银行账户进行批量资金划拨。



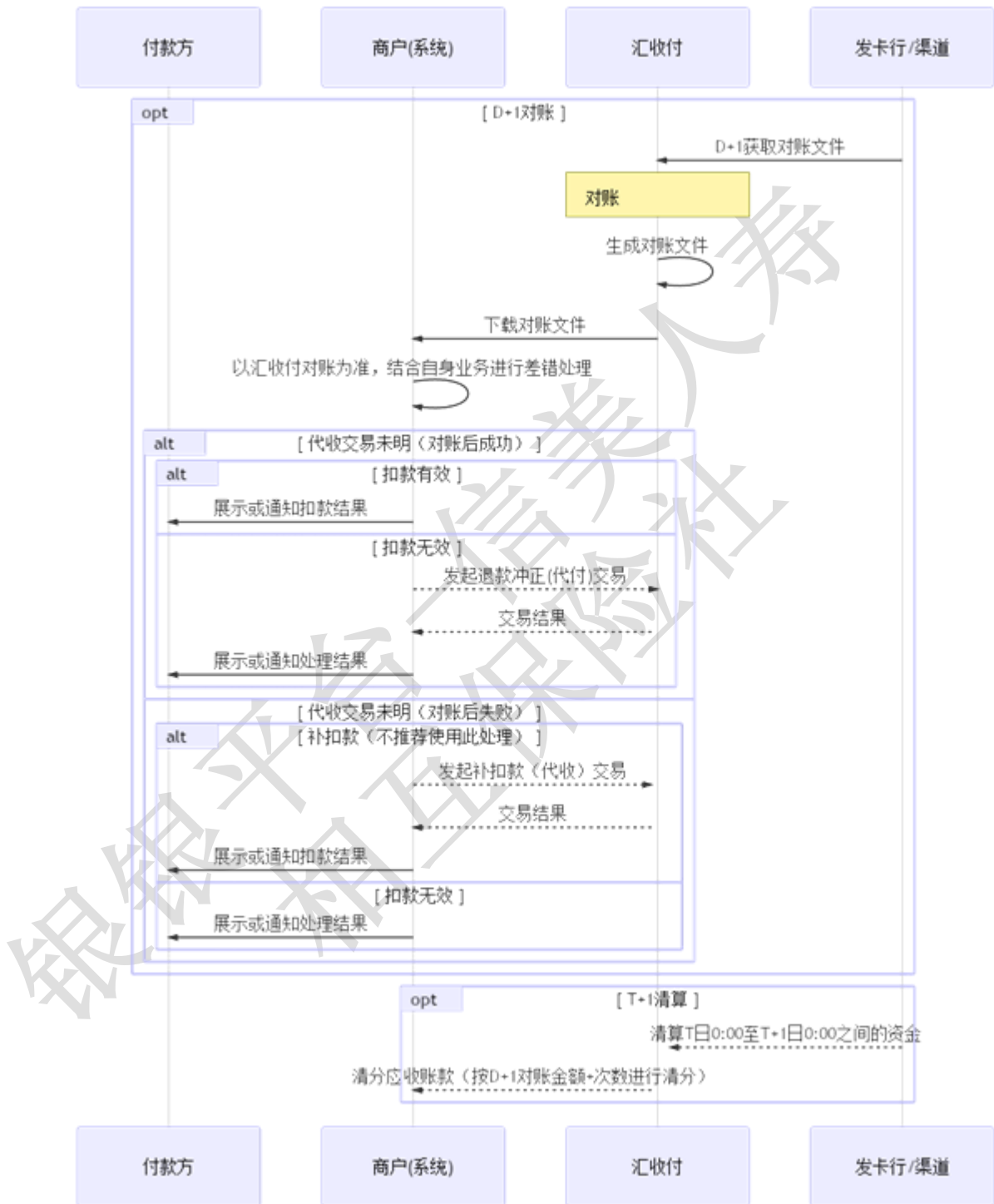
2.2.6. 对账与差错处理

由汇收付系统自动发起，与发卡行或支付渠道进行对账处理和资金交收；给商户出具对账文件、清算商户应收付账款；对对账过程中确认的交易差错进行相应的处理。

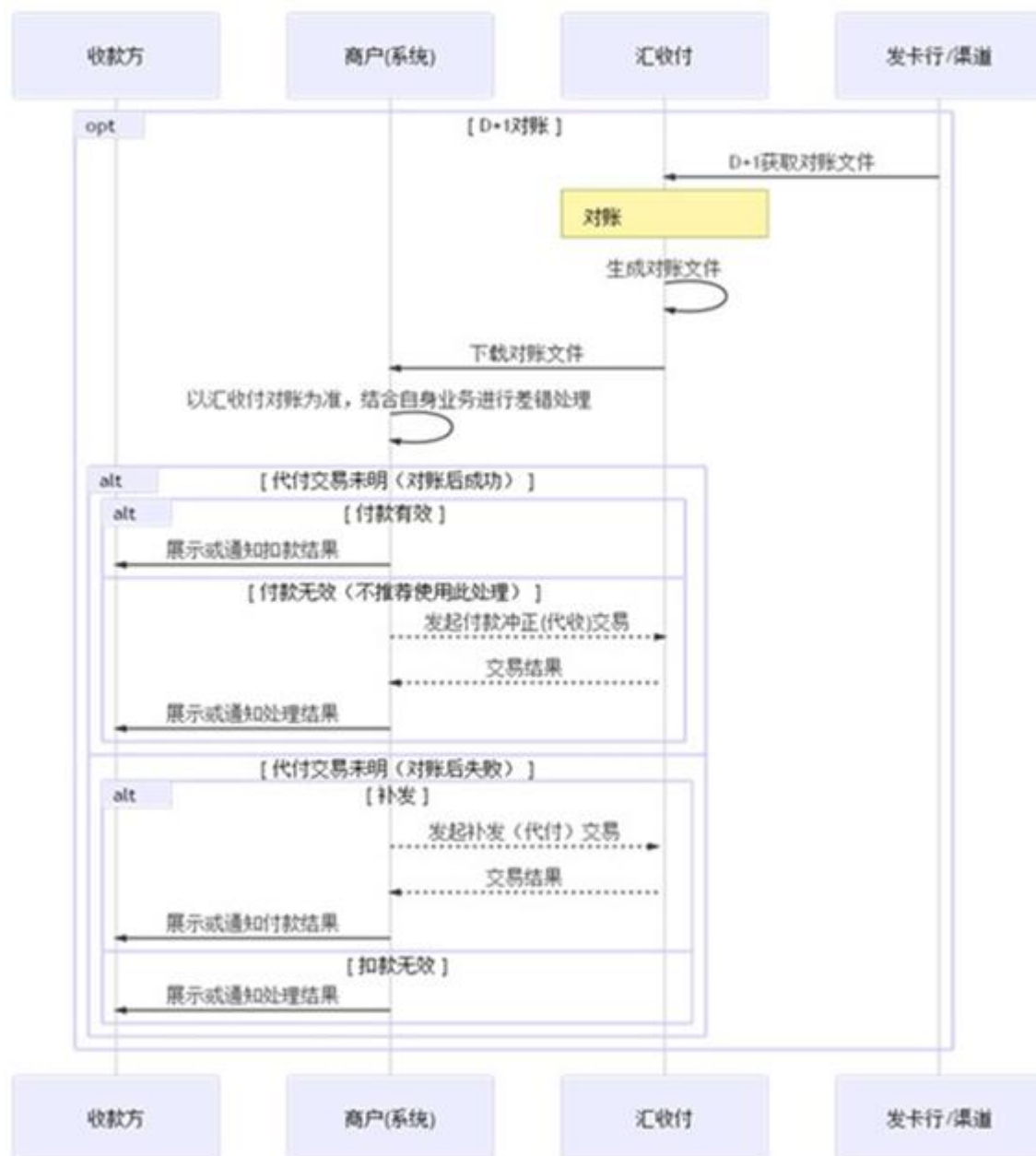
差错主要针对：在单笔实时交易或者批量准实时交易过程中发生的交易未决（未明）的交易，通过

对账对此类异常交易进行后续处理，关于处理机制和原则，商户可根据自身业务特性进行权衡和选择。

代收差错



代付差错



3.接口规则

3.1. 接口规范

商户接入银银支付结算中心，调用 API 必须遵循以下规则：

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，银银支付结算中心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 分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

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()`

3.4. 限制

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	ORG070000000000 0011111	银银支付结算平台分配给 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	ORG070000000000 0011111	银银支付结算平台分配给 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	
单笔代收	1.0.2	2018 年 2 月 5 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	
批量代收	1.0.2	2018 年 2 月 5 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	
对账文件下载	1.0.2	2018 年 2 月 5 日	
商户信息查询	1.0.2	2018 年 2 月 5 日	
子商户列表查询	1.0.2	2018 年 2 月 5 日	
短信验证	1.0.2	2018 年 2 月 5 日	
获取银行信息	1.0.2	2018 年 2 月 5 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	

4.1.4. 交易地址

交易	地址
账户认证	https://<ip>/<app>/merchant/acctAuth
单笔代收	https://<ip>/<app>/merchant/single/collect
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
批量代收	https://<ip>/<app>/merchant/batch/collect
批量代付	https://<ip>/<app>/merchant/batch/pay

批量状态查询	https://<ip>/<app>/merchant/batch/queryBatchStatus
对账文件下载	https://<ip>/<app>/merchant/file/reconc
商户信息查询	https://<ip>/<app>/common/merchant
子商户列表查询	https://<ip>/<app>/common/childInsts
短信验证	https://<ip>/<app>/merchant/common/smsCheck
获取银行信息	https://<ip>/<app>/common/getBankInfo
退汇流水文件下载	https://<ip>/<app>/merchant/file/refund
结算户流水文件下载	https://<ip>/<app>/merchant/file/provisions
对账文件下载（文件内容加密）	https://<ip>/<app>/merchant/file/checkFile
账户协议签约	https://<ip>/<app>/merchant/agreementSign

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
报文头					
*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	0-身份证（目前仅支持身份证）
*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
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"
}
```

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"
}
```

4.2.2. 代收

用于商户向汇收付发起代收交易请求

请求

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

报文头					
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	0-身份证（目前仅支持身份证）
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 4.6
--	--	--	--	--	------------------------------

应答

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
报文头					
交易凭证号	traceNo	String(32)	是	5200120170 4191905256 59712	汇收付系统内部生成的凭证号
代收时间	stateTime	String(14)	否	2016061303 0705	代收成功时间

示例

请求{

```

"version"      : "<version>",
"mchtId"       : "ORG070000000000011111",
"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"
}
```

4.2.3. 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
报文头					

应答-业务成功

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
报文头					
交易凭证号	traceNo	String(32)	是	5300120170419190525659712	汇收付系统内部生成的凭证号
代收时间	stateTime	String(14)	否	20160613	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
报文头					

示例

请求{

```

"version" : "<version>",
"mchtId" : "ORG070000000000011111",
"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",
"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"     : "ORG0700000000000011111",
"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"     : "ORG0700000000000011111",
"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. 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
报文头					
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	6222021402 000200	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	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
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 4.6

应答

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
报文头					
交易凭证号	traceNo	String(32)	是	5300120170 4191905256	汇收付系统内部生成的凭证号

				59712	
代付时间	stateTime	String(14)	否	20160613170304	代付成功时间

示例

请求{

```
"version"      : "<version>",
"mchtId"       : "ORG070000000000011111",
"mac"         : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
"signType"    : "RSA",
"serialNo"    : "1009666387",
"transTime"   : "20160606170856",
"subMchtName" : "XXXXXX 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"       : "ORG070000000000011111",
"mac"         : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
"serialNo"    : "1009666387",
"respCode"    : "E0000",
"respMsg"     : "处理成功",
"stateTime"   : "20160613141558",
"traceNo"     : "5300120170419190525659712"
}
```

应答-交易未明{

```
"version"      : "<version>",
"mchtId"       : "ORG070000000000011111",
"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
报文头					

应答-业务成功

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
报文头					
交易凭证号	traceNo	String(32)	是	5300120170419190525659712	汇收付系统内部生成的凭证号
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
报文头					

示例

```
请求{
    "version" : "<version>",
    "mchtId" : "ORG070000000000011111",
```

```
"mac"      : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
"signType" : "RSA",
"serialNo"  : "1009666387123",
"transTime": "20160606170856"
}
```

应答-交易成功{

```
"version" : "<version>",
"mchtId"   : "ORG0700000000000011111",
"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"   : "ORG0700000000000011111",
"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. 账户协议签约

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，需与辅助接口 [4.5.3 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
报文头					
*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）
*账户名称	acctName	String(40)	是	张三	持卡人姓名
证件类型	certType	Int(11)	是	0	0-身份证(目前仅支持身份证)
*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
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"
}
```

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"
}
```

4.3. 批量交易接口

4.3.1. 批量代收

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
----	-----	----	----	----	----

报文头					
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
报文头					
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	4201120170419173805630489	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"       : "ORG0700000000000011111",
"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"       : "ORG0700000000000011111",
"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"       : "ORG0700000000000011111",
"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：

ORG0700000000000011111|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)	收款方账号
户名	是	String(40)	收款方账户名
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)	交易金额
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
报文头					
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	batchPay.txt	批量代付文件名
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
报文头					
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	5301120170419 173805630489	汇收付系统内部生产的凭证号
代付时间	stateTime	String(14)	否	2016061317080 9	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_PAY_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" : null,
"stateTime" : "20160613141558",
"traceNo" : "5301120170419173805630489"
}
```

```
应答-交易失败{
    "version"      : "<version>",
    "mchtId"       : "ORG0700000000000011111",
    "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

注：本次修改新增：统计成功总笔数和成功总金额

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)	批量请求流水号
总笔数	是	int(11)	笔数汇总
总金额	是	BigDecimal(15, 2)	金额汇总
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
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

注：本次修改新增：统计成功总笔数和成功总金额

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：

ORG070000000000011111|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)	批量请求流水号
总笔数	是	int(11)	笔数汇总
总金额	是	BigDecimal(15, 2)	金额汇总
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
交易时间	否	String(14)	交易时间
交易凭证号	是	String(32)	交易凭证号
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
报文头					

应答

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
报文头					
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	batchStatus	String(32)	是	1	1-处理完成

态					2-处理中 3-处理失败
批量状态描述	batchDesc	String(128)	否	E0000-处理成功	批量交易受理（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" : "ORG070000000000011111",
"mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
"signType" : "RSA",
"serialNo" : "1009666387123",
"transTime" : "20160606170856"
}
```

应答-交易成功{

```

"version" : "<version>",
"mchtId" : "ORG070000000000011111",
"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"
}
```

4.4. 文件接口

4.4.1. 对账文件

注：新接入机构请参考 4.4.4，后续不再支持非加密的对账文件下载接口。

4.4.1.1. 对账文件格式

文件名称以“<前缀>_<机构编号>_”开头和时间（yyyyMMdd）拼成如：
CHECK_ORG070000000000011111_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-单笔代收 2011-批量代收 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:

ORG0700000000000011111|测试商户|4|40.00
1009666435|6222021001037973185|2001|156|10.00|20161108180756|20161111
1009666439|6222021001037973185|2001|156|10.00|20161108180756|20161111
1009666440|6222021001037973185|2001|156|10.00|20161108180756|20161111
1009666441|6222021001037973185|2001|156|10.00|20161108180756|20161111

4.4.1.2. 下载对账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
报文头					
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
报文头					
文件内容	fileContent	String	是	A4B6845133519F3AD6C380BEC2BFD727	Deflater 算法压缩后, Base64 编码的字符串

应答-业务失败

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
报文头					

示例

请求{

```

"version" : "<version>",
"mchtId" : "ORG070000000000011111",
"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"
}
```

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
}
```

4.4.2. 退汇流水文件下载

4.4.2.1. 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, 具体见下方字段说明
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 | ORG070000000000011111 | 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 | ORG070000000000011111 | 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 | zuoyn2018091214365669 | 01 | 20180912101539 | |

6222809876543219810 | 99880002 | 20180912 | 102217 | 兴业银行
| 04101 | test | 117200101300009450 | 127.00 | 对方账户销户
2 | zuoyn2018091214365670 | 01 | 20180912101646 | |

6222809876543219810 | 99880003 | 20180912 | 102323 | 兴业银行
| 04101 | test | 117200101300009450 | 126.00 | 对方账户销户
3 | zuoyn2018091214365671 | 01 | 20180912101752 | |

6222809876543219810 | 99880005 | 20180912 | 102358 | 兴业银行
| 04101 | test | 117200101300009450 | 125.00 | 对方账户销户
4 | zuoyn2018091214365672 | 01 | 20180912101827 | |

6222809876543219810 | 99880007 | 20180912 | 102513 | 兴业银行
| 04101 | test | 117200101300009450 | 124.00 | zuoyn2018091214365673 | 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 | |

6216261000000000018|99880021|20180912|151730|兴业银行
|04101|test|117200101300009450|20.00||zyn20180912009-
n20180912150029|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

4.4.2.2. 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
报文头					
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
报文头					
文件内容	fileContent	String	是	A4B68451335 19F3AD6C380 BEC2BFD727	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	031e541eb0a 32b9ab503bf 76fc3c4890	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
报文头					

示例

请求{

```
"version" : "<version>",
"mchtId" : "ORG070000000000011111",
"mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
"signType" : "RSA",
"serialNo" : "1009666387123",
"transTime": "20160616170809",
"fileDate": "20161111"
}
```

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"
}
```

4.4.3. 结算户流水文件下载

4.4.3.1. 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, 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 注: 若原交易业务类型为代收, 则该时间为清分成功时间
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:

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|备用字段 1|备用字段 2|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|备用字段 1|备用字段 2|备用字段 3

216420100100049951|20180912|102110|04|101|99880001|8999999987612.00
|128.00|1|0|0|0|854|117200101300009450|zuoyun2018091214365669|01|201
80912101539|||

216420100100049951|20180912|102217|04|101|99880002|8999999987485.00
|127.00|1|0|0|0|854|117200101300009450|zuoyun2018091214365670|01|201
80912101646|||

216420100100049951|20180912|102323|04|101|99880003|8999999987359.00
|126.00|1|0|0|0|854|117200101300009450|zuoyun2018091214365671|01|201
80912101752|||

216420100100049951|20180912|102325|04|101|99880004|8999999987485.00
|126.00|1|1|0|0|854|117200101300009450|zuoyun2018091214365671|01|201
80912101754|||

216420100100049951|20180912|102358|04|101|99880005|8999999987360.00
|125.00|1|0|0|0|854|117200101300009450|zuoyun2018091214365672|01|201
80912101827|||

216420100100049951|20180912|102400|04|101|99880006|8999999987485.00
|125.00|1|1|0|0|854|117200101300009450|zuoyun2018091214365672|01|201
80912101829|||

216420100100049951|20180912|102513|04|101|99880007|8999999987361.00
|124.00|1|0|0|0|854|117200101300009450|zuoyun2018091214365673|01|201
80912101942|||

216420100100049951|20180912|151730|04|101|99880021|8999999987341.00
|20.00|1|0|0|0|854|117200101300009450|zyn20180912009-
n20180912150029|03|20180912151159|||

216420100100049951|20180912|151733|04|101|99880022|8999999987331.00
|10.00|1|0|0|0|854|117200101300009450|zyn20180912009-
y20180912150028|03|20180912151159|||

216420100100049951|20180912|151736|04|101|99880023|8999999987330.00
|1.00|1|0|0|0|854|117200101300009450|zyn20180912009-
z20180912150027|03|20180912151159|||

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

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

4.4.3.2. 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
报文头					
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
报文头					
文件内容	fileContent	String	是	A4B684513351 9F3AD6C380BE C2BFD727	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
密钥	aesKey	String	是	031e541eb0a3 2b9ab503bf76 fc3c4890	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
----	-----	----	----	----	----

报文头					
-----	--	--	--	--	--

示例

请求{

```
"version" : "<version>",
"mchtId" : "ORG070000000000011111",
"mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
"signType" : "RSA",
"serialNo" : "1009666387123",
"transTime": "20160616170809",
"fileDate": "20161111"
}
```

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"
}
```

4.4.4. 对账文件下载（文件内容加密）

4.4.4.1. 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_ ORG070000000000011111_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-单笔代收 2011-批量代收 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 | 20161108180756 | 20161111
1009666439 | 6222021001037973185 | 2001 | 156 | 10.00 | 20161108180756 | 20161111
1009666440 | 6222021001037973185 | 2001 | 156 | 10.00 | 20161108180756 | 20161111
1009666441 | 6222021001037973185 | 2001 | 156 | 10.00 | 20161108180756 | 20161111

4.4.4.2. 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
报文头					
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
报文头					
文件内容	fileContent	String	是	A4B68451335 19F3AD6C380	Deflater 算法压缩后, Base64 编码, AES 加密后的

				BEC2BFD727	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
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
报文头					

示例

请求{

```

"version" : "<version>",
"mchtId" : "ORG070000000000011111",
"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
}
```

4.5. 辅助接口

4.5.1. 商户信息查询

用于商户根据业务类型向银银支付结算中心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
报文头					

应答-业务成功

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
报文头					
[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 2001-单笔代收 2011-批量代收 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
报文头					

示例

请求{

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

应答-交易成功{

```
"version" : "1.0.2",
"mchtId" : "ORG070000000000011111",
"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. 子商户查询

用于商户向银银支付结算中心发起子商户查询请求，通过父商户号查询其子商户列表。

请求

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
报文头					

应答-业务成功

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
报文头					
[childInstList :循环体开始					
子商户号	mchtId	String(32)	是	ORG070000000000011111	子商户号
子商户名称	name	String(64)	否	子商户 ABC	子商户名称
结算账号	acctNo	String(32)	否	081010163520000109	结算账号
业务类型	bizType	String(32)	是	2001	1001-账户认证 2001-单笔代收 2011-批量代收 3001-单笔代付 3011-批量代付
循环体结束]					

示例

请求{

```
"version"    : "<version>",
"mchtId"     : "ORG070000000000011111",
"mac"        : "92F90169C8F6803CAFB233033DCAFBAC5671A9F1",
"signType"   : "RSA",
"serialNo"   : "20170314001",
"transTime"  : "20170314145200"
}
```

应答-业务成功{

```
"version"    : "1.0.2",
"mchtId"     : "ORG070000000000011111",
"signType"   : "RSA",
"mac"        :
"A293B72562A74B49D97179AB997DAB7EA5F271FD",
"serialNo"   : "20170216001",
"respCode"   : "E0000",
"respMsg"    : "处理成功",
"childInstList" : [
{
"mchtId"     : "ORG070000000000011111",
"name"       : "测试商户",
"acctNo"     : "081010163520000109",
"bizType"    : 2001
},
{
"mchtId"     : "ORG070000000000011111",
"name"       : "测试商户",
"acctNo"     : "081010163520000109",
"bizType"    : 3001
},
{
"mchtId"     : "ORG070000000000011111",
"name"       : "测试商户",
"acctNo"     : "081010163520000109",
"bizType"    : 3011
},
{
"mchtId"     : "ORG070000000000000001",
"name"       : "开发测试",
"acctNo"     : "081010163520000109",
"bizType"    : 2001
},
{

```

```
"mchtId" : "ORG07000000000000000001",
"name" : "开发测试",
"acctNo" : "081010163520000109",
"bizType" : 2011
}]
}
```

4.5.3. 短信验证

用于商户向银银支付结算中心发起 [4.2.6 账户协议签约](#) 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
报文头					
*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

应答-业务成功

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
报文头					

示例

请求{

```
"version" : "<version>",
"mchtId" : "ORG070000000000000000011111",
"mac" : "C380BEC2BFD727A4B6845133519F3AD6",
"signType" : "RSA",
"serialNo" : "1009666387123",
"phoneNo" : "13812345678",
"smsCode" : "09527"
}
```

应答-业务成功{

```
"version" : "<version>",
"mchtId" : "ORG070000000000000000011111",
"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"
}
```

4.5.4. 获取银行信息

用于商户向银银支付结算中心发起获取银行信息请求，根据传入的银行编号或银行名称获取对应的银行名称及银行编号。

请求

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
报文头					
12 位人行行号	bankCode	String(12)	否	1010000000017	12 位人行行号
开户行名称	bankName	String(40)	否	工商银行	开户行名称

应答-业务成功

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
报文头					
12 位人行行号	bankCode	String(12)	否	1010000000017	12 位人行行号
开户行名称	bankName	String(40)	否	工商银行	开户行名称

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
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	ORG070000000000011111	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	5300120170419190525659712	汇收付系统内部生成的凭证号
交易回盘时间	stateTime	String(14)	是	20170419190525	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	20170419170525	原交易发起时间
账号	acctNo	String(32)	是	6222021402000200	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-单笔代收；3001-单笔代付

应答

名称	变量名	类型	必填	示例	描述
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	ORG0700000000000011111	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

- 交易成功：E0000
- 交易失败：E01**和 E05**（除了 E0508）

- 单笔交易：若响应码为 E0523，需再次查询，若 15 分钟后仍为“E0523”，则该笔订单为失败订单
- 批量交易：若响应码为 E0529，需再次查询，若 30 分钟后仍为“E0529”，则该笔订单为失败订单
- 交易未明：E0508 和 E00**（除了 E0000）

APD. 1.1 成功

响应码	描述
E0000	处理成功

APD. 1.2 失败

响应码	描述
E0100	请求参数不允许为空
E0101	缺少账号要素认证信息
E0102	缺少账户名要素认证信息
E0103	缺少预留手机号要素认证信息
E0104	缺少证件类型要素认证信息
E0105	缺少安全验证码要素认证信息
E0106	缺少证件号码要素认证信息
E0107	参数版本号不允许为空
E0108	参数商户号不允许为空
E0109	机构公钥证书名不允许为空
E0110	开户行信息为空或不存在
E0111	参数签名信息不允许为空
E0112	参数签名类型不允许为空
E0113	总笔数为空
E0114	总金额为空
E0115	基金交易要素信息为空
E0116	参数金额不允许为空
E0117	参数手机号码不允许为空
E0118	参数短信验证码不允许为空
E0119	交易流水号不允许为空
E0120	账户类型不存在或为空
E0121	交易币种不允许为空
E0122	联网行编号不允许为空
E0123	批量交易文件名不允许为空
E0124	批量交易文件内容不允许为空
E0125	对账时间不允许为空
E0126	是否发送短信标志不允许为空
E0127	对公对私标志不存在
E0128	基金交易日期不合法

E0129	平垫资查询日期不允许为空
E0130	基金代码不允许为空
E0131	文件日期不允许为空
E0132	超时未明强制失败
E0133	报文格式错误
E0134	证件号码有误
E0135	未开通银联无卡支付业务
E0136	对公账户状态异常
E0137	实时支付邮路错误
E0138	交易缺少必传参数或格式非法
E0500	银行账户与发卡银行不一致
E0501	交易失败
E0502	账户不合法
E0503	账户认证失败
E0504	无渠道支持该交易
E0505	账户认证类型不存在
E0506	解析批量请求内容错误（动态响应信息）
E0507	不支持对公交易
E0509	对公交易请求账户类型错误
E0510	访问 IP 地址不在 IP 列表中
E0511	签名校验不一致
E0512	该机构不允许交易
E0513	未开通此类业务
E0514	交易已经存在，重复交易
E0515	批量文件记录数超限
E0516	机构今日笔数或金额超限
E0517	客户单笔交易金额超限
E0518	账户未认证
E0519	D0 处理中到日切点置失败订单
E0520	垫资代付业务权限关闭
E0521	无支持银行信息
E0522	商户信息不存在
E0523	订单信息不存在
E0524	生成短信验证码失败
E0525	发送短信验证码异常
E0526	未开通该只基金的垫资代付业务
E0527	短信验证码不一致
E0528	校验短信验证码异常
E0529	交易流水号异常，无对应交易数据
E0530	垫资类型错误
E0531	获取证书配置路径异常
E0532	客户单日金额额度超限
E0533	暂不支持此记账模式

E0534	非日间垫资交易时间
E0535	无该日期文件信息
E0536	解密异常
E0537	基金授信额度已达上限
E0538	商户号授信额度已达上限
E0539	公司授信额度已达上限
E0540	垫资失败
E0541	暂无待平垫资记录
E0542	请求接口次数频繁，请稍后再试
E0543	文件头总笔数、总金额与明细总笔数、总金额不一致
E0544	身份信息不匹配
E0545	银行卡号有误
E0546	手机号码不匹配
E0547	余额不足
E0548	入参错误
E0549	超出取款次数限制
E0550	超出提款限制
E0551	密码错误
E0552	账号已冻结
E0553	无此账户
E0554	已挂失卡
E0555	过期卡
E0556	渠道单笔金额超限
E0557	账号户名不符
E0558	密码错误次数超限
E0559	账户状态错误
E0560	原始交易不成功
E0561	户名错误
E0562	余额不足次数多明天再试
E0563	银行卡尝试次数过多
E0564	金额超出限制
E0565	交易次数超限
E0566	暂不支持该卡或卡号错误
E0567	该银行卡暂不支持该业务
E0568	发卡行交易权限受限
E0569	交易失败，请咨询发卡行
E0570	查无此交易
E0571	银行卡过期或有效期错误
E0572	支付卡已超过有效期
E0573	卡不支持，请换卡重试
E0574	身份信息有误，请确认
E0575	输入的卡号无效，请确认
E0576	未开通银联在线支付业务

E0577	交易失败咨询 95516
E0578	银联风险受限
E0579	核心划付失败（动态响应信息）
E0580	交易失败（动态响应信息）
E0581	机构未配置交易账户信息
E0582	平垫资查询日期不合法
E0583	参数长度校验不合法
E0584	参数检验不合法
E0585	机构公钥证书未配置
E0586	交易失败，风控阻断
E0587	调整快贷扣款为使用存款
E0588	该卡连续失败次数超限
E0589	未开通网上支付功能
E0590	渠道系统繁忙，稍后再试
E0591	暂停交易时间
E0592	II 类户出金超单日 1 万
E0593	贷款还款户，拒绝交易
E0594	日终强制代扣失败
E0595	批量请求受理失败
E0596	批次处理失败（动态响应信息）
E0597	低于最低交易限额
E0598	核心划付失败
E0599	对公账户可用余额不足

APD. 1.3 处理中

响应码	描述
E0001	系统异常
E0003	系统超时
E0004	数据操作异常
E0007	FTP 访问异常
E0508	订单处理中

APD. 2 数据字典

APD. 2.1 业务类型

字典码	描述
1001	账户认证
2001	单笔代收
2011	批量代收
3001	单笔代付
3011	批量代付

APD. 2. 2 交易状态[单笔、批量明细、对账明细]（查询类：tranStatus）

字典码	描述
0	失败
1	成功
2	处理中

APD. 2. 3 批量受理状态（批量交易类：batchStatus）

字典码	描述
0	批次受理成功
1	批次受理失败

APD. 2. 4 批量处理状态（批量查询类：batchStatus）

字典码	描述
1	处理完成
2	处理中
3	处理失败

APD. 2. 5 对账类型（checkType）

字典码	描述
1	D+1:自然日下日对账

APD. 2. 6 对公对私标识（pubOrPriFlag）

字典码	描述
0	对公
1	对私