



商户资金自主管理系统商户实时接口文档

项目名称：银联商务账户系统开发项目

提出单位：银联商务股份有限公司

实施单位：银联商务股份有限公司

日期：2017-09-04

版本历史

版本	编制/日期	修订人	审核/ 日期	批准/ 日期	修订说明
V1.0	2017-09-04	黄志宝			创建(初稿)
V2.0	2018-0123	黄志宝			接口调整 整合部分查询类接口；分账类接口输入值的账户名、联行号、行名三个字段取消；分账类接口的账户号要求统一按 MD5 传输；涉及中文信息全部转为 base64。补充了每种接口交易代码以及错误原因码。 取消了划付类型的 1 类型。
V2.0	2018-0205	童瑞峰			增加案例说明与收单业务介绍

目录

1.	接口规范说明.....	5
1.1	类型.....	5
1.2	长度.....	5
1.3	输入/选择.....	5
2.	地址约定.....	6
2.1	测试环境.....	6
2.2	生产环境.....	6
3.	实时接口时间.....	6
4.	实时指令接口规范.....	6
4.1	接入规范.....	6
4.2	签名规则.....	7
4.3	商户证书安全.....	7
4.4	商户回调 API 安全.....	7
4.5	名词解释.....	8
5.	接口规范.....	9
5.1	交易报文头.....	9
5.2	交易报文体.....	10
5.2.1	交易明细查询接口 202007.....	10
5.2.2	操作记录查询接口 202008.....	11
5.2.3	按流水划付接口 202001.....	12
5.2.4	按金额划付接口 202002.....	13
5.2.5	按流水分账接口 202003.....	13
5.2.6	按金额分账接口 202004.....	14
5.2.7	按流水退货接口 202005（规划中，暂未开放）.....	14
5.2.8	商户信息查询接口 202006.....	15
6.	返回码注释.....	17
7.	商户接入分析.....	18
7.1	支付业务整体流程概述.....	18
7.1.1	支付业务涉及的环节.....	18
7.1.1.1	交易.....	18
7.1.1.2	清分.....	18

7.1.1.3 结算	18
7.1.1.4 对账	19
7.1.2 商户应做哪些开发	19
7.1.2.1 交易扣款的开发	19
7.1.2.2 清算指令的开发	19
7.1.2.3 对账的开发	19
7.1.3 上线运营的注意点	19
7.2 自主管理系统接口使用场景与案例	20
7.2.1 划付	20
7.2.1.1 定金的清算	20
7.2.1.2 确认收货后的资金清算	21
7.2.2 分账	21
7.2.2.1 商户平台收取分润等费用	21
7.2.2.2 向合作方分润	21

1. 接口规范说明

1.1 类型

字符	含义
A	字母字符，A至Z，a至z
N	数值，0至9，若表示人民币金额，则最右二位为角、分。
P	填充字符，如空格。
S	特殊符号。
C	字符类型
An	字母和数字字符
As	字母和特殊字符
Ns	数字和特殊字符
Ans	字母、数字和特殊字符。
YY	年份，00至99。
DD	日期，01至31。
MM	月份，01至12。
hh	时，00至23。
mm	分，00至59。
ss	秒，00至59。
Enum	枚举值
CH	中文

1.2 长度

字符	含义
x..y	变长，最小长度x，最大长度y
x	定长，长度为x

1.3 输入/选择

M 此字段必须出现，且不能为空

O 此字段可选

C 在特定环境下，此字段必须出现，且不为空

2. 地址约定

2.1 测试环境

http://58.247.0.18:29404/channel/Business/UnifyMulti/{transCode}

2.2 生产环境

对接时告知。

3. 实时接口时间

由于系统夜间需要执行日终任务以及新功能变更上线，除 22:00 至 4:00 之外，其余时间均支持实时接口调用。

4. 实时指令接口规范

实时接口采用 https 协议、POST 方式传输，指令采用 json 格式，UTF-8 编码，一组 json 格式报文包括报文头和报文体。前 8 位为报文头，第 9 位开始为报文体。报文头包含请求信息以及校验信息，报文体为参数、返回结果。除了 5.2.7 接口暂时不开放外，其余接口都逐步开放接入。

报文示例：

```
{"srcReqTime":"143713","channelId":"043","srcReqDate":"20170904","groupId":"000000","verNo":"100","payAmt":"10000","merOrderNo":"ABCD1234","signature":"77a1bb3d4c8c484b555142237e5a3d1c9902929d25398225581e75177f433a39522d1dde79aee3f3724d80d8a03bdd750b0d9c8197a1a50bdaed2383b19eb67e71ea275b82ce51aee63b3b4fb20d6dbe41bfc62e910b3902c6a1c5fd99c67d7089ff5faf2e4fb80dd6f1c25a15df42580935d5e59d0e21458cb702378263e28b2df8d968e17fde4f74688b9077b983f5f8567a5b5599c1a39731c17527972e228b6b09ed278d2411966d5cd1a11fa5e1a37faebd45213b866747dbafcb95fe461ef02eb38c2a17d87df13573dcb3a061a2f83481ba62146bd661472fbf28588596c899978c02006c76f93a3689001b93cf805d1d906db57cbd937edbcd7b2e6b","merNo":"10001000000089","transCode":"202001","srcReqId":"2bee8eb6029d4e87ad01a2c41802931b"}
```

4.1 接入规范

传输方式	为保证交易安全性，采用 HTTPS 传输
提交方式	采用 POST 方法提交
数据格式	提交和返回数据都为 json 格式
字符编码	统一采用无 BOM 的 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。
逻辑判断	先判断协议字段返回，然后判断交易状态

金额单位 如无特殊说明，该文档中所有交易金额均以分为单位

4.2 签名规则

签名生成的通用步骤如下：

第一步，设所有发送或者接收到的数据为集合 M，将集合 M 内非空参数值的参数按照参数名 ASCII 码从小到大排序（字典序），使用 URL 键值对的格式（即 key1=value1&key2=value2...）拼接成字符串 stringA。

特别注意以下重要规则：

- ◆ 参数名 ASCII 码从小到大排序（字典序）；
- ◆ 如果参数的值为空不参与签名；
- ◆ 参数名区分大小写；
- ◆ 验证调用返回签名时，传送的 signature 参数不参与签名，将生成的签名与该 signature 值作校验。
- ◆ 商户资金自主管理系统实时交易接口可能增加字段，验证签名时必须支持增加的扩展字段

第二步，在 stringA 最后拼接上 key 得到 stringSignTemp 字符串，并对 stringSignTemp 进行签名运算。

举例：

假设传送的参数如下：

merNo：10001000000001

transDate：20180110

queryItem：A

queryValue：ABCD0001

第一步：对参数按照 key=value 的格式，并按照参数名 ASCII 字典序排序如下：

stringA="merNo=10001000000001&queryItem=A&queryValue=ABCD0001&transDate=20180110";

第二步：对待签名数据进行 Hash 运算，算法 SHA-256

第三步：使用商户私钥证书对第二步得到的数据进行签名，签名后对签名数据做 HEX 转换：

最终得到发送的数据。

4.3 商户证书安全

证书文件不能放在 web 服务器虚拟目录，应放在有访问权限控制的目录中，防止被他人下载。商户服务器要做好病毒和木马防护工作，不被非法入侵者窃取证书文件。

对接商户资金自主管理系统时，银联商务将提供公钥给客户，客户也应上线前提供公钥给银联商务。对于有能力自己生成证书的商户，我司建议商户提供公钥，对于没有能力生成证书的商户，我司建议商户向 CFCA 申请数字证书并提供公钥给我司，商户也可以选择相信银联商务，由我司为商户生成证书。

4.4 商户回调 API 安全

在普通的网络环境下，HTTP 请求存在 DNS 劫持、运营商插入广告、数据被窃取，正常数据被修改等安全风险。商户回调接口使用 HTTPS 协议可以保证数据传输的安全性。所以银联商务建议商户提供给该系统的各种回调采用 HTTPS 协议。

4.5 名词解释

商户资金自主管理系统：商户资金自主管理系统是银联商务自主研发的针对集团、平台类商户的，便于客户管理集团下或平台下所有成员的资金，并能够自主决定资金清算的时间和金额，也能将成员的资金分账给指定账户。商户可以通过页面或系统对接发起清算指令。

划付：划付是清算指令中的一种，可以将成员的资金结算给成员的账户，划付指令可以指定金额，不能指定清算帐号。其中，成员的账户是在与我司签约时预留的结算账户。

分账：分账是另一种清算指令，可以将成员的资金结算给指定的结算账户，分账指令不仅可以指定金额，也可以指定清算账号。其中，指定的结算账号需要先在我司预先维护，且分账给其他账户的资金不能超过 30%。

商户号：商户编号是银联商务为商户生成的 15 位编号，一般以 898 开头，用于向银联、支付宝等渠道发起扣款。如果商户开通的支付方式较多，可能存在多个 898 编号，这种情况下也被称作商户的多应用，即商户有多个应用编号。

商户订单号：商户订单号是指消费者在商户侧购买服务时生成的订单编号，是商户的订单系统生成的编号，并通过我司交易接口传输过来。

商户资金自主管理系统订单：商户资金自主管理系统订单号是指商户向我司发起清算指令时生成的订单编号，是银联商务内部生成的订单号。

清分交易流水：交易流水是指消费者在商户侧购买服务时支付金额的每一笔交易信息，包含金额、时间等要素。

渠道号：渠道号是商户资金自主管理系统在银联商务内部的固定编号，该编号固定不变。

操作记录：操作记录是指商户的所有清算记录，每笔操作记录与报文的请求流水号一一对应，商户可根据请求流水号查询每次操作的详细信息，可以查询到该次操作对应的商户在资金自主管理系统订单信息、处理状态等。

企业用户号：企业用户号是商户在使用商户资金自主管理系统时的唯一编号，一般以 10001 开头。每个成员都有一个企业用户号，登录网页、发起实时查询指令以及实时清算指令时，都需要用企业用户号。每个企业用户号与每个成员一一对应，如果成员拥有多个 898 商户编号，则企业用户号与该成员的多个 898 商户编号对应。

可清算余额：可清算余额是商户尚未清算的资金额度，在商户资金自主管理系统中，可清算余额可以精确到每一笔交易的可清算金额，也可以查看每个企业用户号的可清算余额。

附言：附言是商户在使用分账指令时，附带的信息，实际收款人在银行网站或 APP 上查看该笔款项时，可以看到附言信息。商户可以通过附言向收款人标明该笔款项的背景。由于不同银行对附言长度以及特殊字符的要求不一致，我司按照最严格要求限制附言格式，不允许超过 30 个字节，除字母数字中文外，特殊符号只允许逗号空格以及短横。

5. 接口规范

5.1 交易报文头

输入报文头

结点名	数据项	类型	长度	输入/选择	备注
transCode	交易码	N	6	M	用于区分不同报文接口的交易编码，见目录中的接口交易码
verNo	版本号	N	10	M	用于区分不同版本的接口，目前版本号为 100
srcReqDate	请求系统日期	N	8	M	请求系统日期 格式：YYYYMMDD
srcReqTime	请求系统时间	N	6	M	请求系统时间 格式：hhmmss
srcReqId	请求系统流水号	C	36	M	每一笔报文请求的流水号，与系统日期一起唯一标识一笔请求，由商户自行生成
channelId	渠道号	N	3	M	商户资金自主管理系统唯一识别入口，固定为 043
groupId	集团号	C	6	M	集团接入商户资金自主管理系统的集团号，接入时我司会为商户分配集团号，每个合作商户单独生成一个六位的集团号
signature	签名	C	512	M	HEXSTR，接入时我司会告知商户的签名

输出报文头

结点名	数据项	类型	长度	输入/选择	备注
transCode	交易码	N	6	M	同输入
verNo	版本号	N	10	M	同输入
srcReqDate	系统日期	N	8	M	请求系统日期
srcReqTime	系统时间	N	6	M	请求系统时间
srcReqId	请求系统流水号	C	36	M	每一笔报文请求的流水号，与系统日期一起唯一标识一笔请求
transRespId	账户系统流水号	C	36	M	交易生成后，必须有
respCode	请求结果	N	8	M	当错误码为 99999999 时，有报文体
respMsg	错误信息	C	60	M	
signature	签名	C	512	M	HEXSTR

5.2 交易报文体

5.2.1 交易明细查询接口 202007

输入

数据项	属性名	类型	长度	输入/选择	备注
企业用户号	merNo	C	14	M	商户资金自主管理系统系统商户编号 100010000*****
交易日期	transDate	C	8	M	清分流水交易日期，取交易发起时的日期 格式：yyyyMMdd
查询项	queryItem	C	1	M	A-商户订单号
查询值	queryValue	C	1..60	M	对应查询项的值，如果查询项为 A，则该字段输入订单号。 业务对接时，应明确使用什么订单号，需要商户明确使用商户自己生成的订单号还是银商生成的订单号，联调时重点测试订单号是否一致 下同

输出

数据项	属性名	类型	长度	输入/选择	备注
企业用户号	merNo	C	14	M	商户资金自主管理系统系统商户编号 100010000*****
结算日期	stlDate	C	8	M	清分流水结算日期 YYYYMMDD
商户订单号	merOrderNo	C		M	清分流水商户方唯一标识号
可清算金额	canPayAmt	N	1..16	M	交易剩余可清算金额
可清算状态	settleStatus	C	2	M	00 可清算 01 不可清算 可清算金额为 0 时为不可清算，大于 0 或小于 0 都是可清算
手续费金额	merFee	N	1..16	M	交易手续费金额
交易金额	txnAmt	N	1..16	M	交易金额
已划付金额	paidAmt	N	1..16	M	已经通过划付方式清算的金额
已分账金额	allottedAm	N	1..16	M	已通过分账方式清算的金额

	t				
交易时间	transDt	C	14	M	YYYYMMDDHHMMSS
卡类型	cardType	C	1	M	1-借记卡 2-储蓄卡 3-贷记卡 4-信用卡 5-准贷记卡 6-双币贷记卡 7-支付宝 8-微信
卡号	pan	C	1..20	M	持卡人卡号（脱敏）
发卡机构	issInstId	C	8	M	支付宝微信交易的发卡机构无意义
原交易检索 参考号	oriRefNo	C	12	C	当该笔交易为退货交易时，返回该字段
原交易时间	oriTransDt	C	14	C	当该笔交易为退货交易时，返回该字段
原交易金额	oriTxnAmt	N	1..16	C	当该笔交易为退货交易时，返回该字段

5.2.2 操作记录查询接口 202008

输入

数据项	属性名	类型	长度	输入/选择	备注
企业用户号	merNo	C	14	M	商户资金自主管理系统系统商户编号 100010000*****
请求日期	reqDate	N	8	M	请求发起日期
请求操作流水号	reqJournalNo	C	32	M	被查询交易商户端请求流水号

输出

数据项	属性名	类型	长度	输入/选择	备注
企业用户号	merNo	C	14	M	商户资金自主管理系统系统商户编号 100010000*****

请求日期	reqDate	N	8	M	同输入请求发起日期
请求操作流水号	reqJournalNo	C	32	M	原请求系统流水号
订单号集合	orderSet	C		M	<p>操作订单号集合 [{orderNo , orderType , status , orderAmt} , {orderNo , orderType , status , orderAmt}.....]</p> <p>orderType :</p> <p>0-划付</p> <p>1-分账</p> <p>status :</p> <p>0-待处理</p> <p>1-处理中</p> <p>2-处理成功</p> <p>3-处理失败</p> <p>4-处理驳回</p> <p>通过接口发起的清算指令，如果通过校验，状态为 1，后续根据银行实际到帐结果，状态更新为 2 或 3，如果更新为 3，之前已扣减的金额会恢复。通过页面的操作，经办操作后，状态为 0，复核操作后，状态为 1 或 4，其他状态类同。</p> <p>orderAmt：每个订单的金额</p> <p>一笔请求会由于存在多个应用，实际在我司是按照应用拆分为多个订单号处理的，一般来说我们建议商户入网时只使用一个应用，则不会存在多个订单的情况</p>
交易状态	status	N	1	M	<p>0-交易失败</p> <p>1-交易成功</p>

5.2.3 按流水划付接口 202001

输入

数据项	属性名	类型	长度	输入/选	备注
-----	-----	----	----	------	----

				择	
企业用户号	merNo	C	14	M	商户资金自主管理系统系统商户编号 100010000*****
商户订单号	merOrderNo	C	1..60	M	商户订单号
划付金额	payAmt	N	1..16	M	实际交易金额 实际划付金额应小于该笔流水的剩余可划付金额，建议在提交该接口之前，先通过交易明细查询接口获取剩余可划付金额

输出

数据项	属性名	类型	长度	输入/选择	备注
-----	-----	----	----	-------	----

5.2.4 按金额划付接口 202002

输入

数据项	属性名	类型	长度	输入/选择	备注
企业用户号	merNo	C	14	M	商户资金自主管理系统系统商户编号 100010000*****
划付金额	payAmt	N	1..16	M	实际交易金额 实际划付金额应小于该企业用户号下的剩余可划付金额，建议在提交该接口之前，先通过商户信息查询接口获取剩余可划付金额

输出

数据项	属性名	类型	长度	输入/选择	备注
-----	-----	----	----	-------	----

5.2.5 按流水分账接口 202003

输入

数据项	属性名	类型	长度	输入/选择	备注
-----	-----	----	----	-------	----

企业用户号	merNo	C	14	M	商户资金自主管理系统系统商户编号 100010000*****
商户订单号	merOrder No	C	1..60	M	商户订单号
分帐金额	payAmt	N	16	M	实际分账金额
加密卡号	cardInfo	C	512	M	卡号，做 Hash 运算，算法 SHA-256 我司通过比对 Hash 值直接取系统中预先维护好的银行账号信息
分账附言	ps	C	1..30	M	最长 30 个字符 对附言获取 byte 数组 编码 UTF-8 转 Base64

输出

数据项	属性名	类型	长度	输入/选择	备注
-----	-----	----	----	-------	----

5.2.6 按金额分账接口 202004

输入

数据项	属性名	类型	长度	输入/选择	备注
企业用户号	merNo	C	14	M	商户资金自主管理系统系统商户编号 100010000*****
分账类型	payType	N	16	C	0-指定金额分账
加密卡号	cardInfo	C	512	M	卡号，做 Hash 运算，算法 SHA-256
分账附言	ps	C	1.30	M	最长 30 个字符 对附言获取 byte 数组 编码 UTF-8 转 Base64

输出

数据项	属性名	类型	长度	输入/选择	备注
-----	-----	----	----	-------	----

5.2.7 按流水退货接口 202005 (规划中，暂未开放)

输入

数据项	属性名	类型	长度	输入/选择	备注
-----	-----	----	----	-------	----

				择	
企业用户号	merNo	C	14	M	商户资金自主管理系统系统商户编号 100010000*****
商户订单号	merOrderNo	C		M	商户订单号
退货类型	refundType	N	1	M	0-部分退货, 1-全额退货
退货金额	refundAmt	N	16	M	实际退货金额
退货渠道	refundChannelId	N	1	M	1-分账退货 2-网服 3-ULINK
卡信息	cardInfo	C	512	M	卡信息 (卡号 信息) 需加密, Base64 形式
发卡行编号	bankCode	N	12	C	
发卡行名称	bankName	C		C	
分账附言	ps	C	1..30	C	最长 30 个字符
预留字段 1	remark1	C	1..30	O	
预留字段 2	remark2	C	1..30	O	

输出

数据项	属性名	类型	长度	输入/选择	备注
企业用户号	merNo	C	14	M	商户资金自主管理系统系统商户编号 100010000*****
商户订单号	merOrderNo	C	1..60	M	商户订单号
退货类型	refundType	N	1	M	0-部分退货, 1-全额退货
退货金额	refundAmt	N	1..16	C	退货金额

5.2.8 商户信息查询接口 202006

输入

数据项	属性名	类型	长度	输入/选择	备注
企业用户号	merNo	C	14	M	商户资金自主管理系统系统商户编号 100010000*****

输出

数据项	属性名	类型	长度	输入/选择	备注
企业用户号	merNo	C	14	M	商户资金自主管理系统系统商户编号 100010000*****
商户名称	merName	C		M	商户中文名称
所属集团	groupId	C	6	M	商户所属集团
顶层商户	topMer	C	14	M	集团顶层商户 返回该集团的总部商户
所在层级	merLevel	C	1	M	0-未指定层级 1-顶层商户 2-二层商户 3-三层商户
可清算金额	canPayAmt	N	1..16	M	返回该企业用户号下所有剩余可清算金额

6. 返回码注释

返回码	返回描述	备注
99999999	明细处理成功!	交易处理成功
FAN00001	商户不存在或者暂无多应用信息!	企业用户号填写错误或者该用户下暂无有效多应用信息。注意:如果某个企业用户号存在,但是该企业用户号下从未发生过交易,也会报这个错
FAN00002	订单不存在或者可划付金额为零!	根据企业用户号和商户订单号查询不到该订单或者该订单可划付金额未 0
FAN00003	当前订单可划付金额不足!	根据企业用户号和商户订单号已经查询到订单且可划付金额不为 0,但是商户指定划付的金额大于该订单剩余可划付金额
FAN00004	当前商户可划付金额不足!	提交的清算金额大于该商户剩余可清算金额时报错
FAN00005	订单所在多应用可划付金额不足!	按交易划付或分账时提交的金额大于该商户剩余可清算金额
FAN00006	数据错误	数据校验失败
FAN00007	参数不足!	交易参数不足
FAN00008	订单划付失败!	未知情况导致划付失败
FAN00009	未知划付类型!	划付类型不为部分划付或者剩余全额划付
FAN00010	分账方不存在!	分账方尚未在系统中维护(关联账号的 Hash 值功能有没有上线?)
FAN00011	查询出多条记录,不符合要求!	查询条件不足以查询出唯一记录,判定失败,多见于查询接口对于有退货的交易,一般来说原交易和退货交易的订单号一样,会导致查询失败,建议交易明细通过批量对账方式处理,不要使用实时接口进行大批量的查询,若系统监测出大量查询,则会采取相应措施进行自我保护
FAN00012	暂未查询到该记录!	根据查询条件未查询到记录。例如我司系统将超过一年的交易明细和操作明细转移到历史库,则会导致无法查询到以前的记录
11111111	未知错误!	暂未能定位出具体错误!

7. 商户接入分析

7.1 支付业务整体流程概述

7.1.1 支付业务涉及的环节

商户接入银联商务并通过银联商务提供的服务完成扣款、清算、对账等行为，一般被定义为收单行为。从收单的流程来说，收单分为交易、清分、结算、对账四个环节。

7.1.1.1 交易

交易其实就是商户使用银联商务的支付工具向消费者扣款，又可以分为线上线下。

线下包括银行卡、扫码、近场支付（如 APPLE PAY）、预付卡（例如超市储值卡）等支付方式；线上包括无卡支付（消费者输入卡号、有效期等信息）、快捷支付（消费者提前绑定银行卡，后续无需再输入信息）、APP 跳转支付（例如调用支付宝支付）等方式。

线下场景中，银联商务提供 POS 机、扫码枪等设备，预先录入好参数，商户一般无需再做开发就可以扣款；线上场景中，商户必须要进行开发，根据银联商务的支付接口，传入参数发起扣款。

7.1.1.2 清分

清分是指银联商务在支付的下一个自然日，与银联、支付宝、微信等渠道对账，在对账一致的基础上，计算手续费、成本，并针对特殊业务进行处理。特殊业务一般是指跟前一日交易流水中的特定字段做特殊的逻辑处理，例如根据交易流水中的二级商户编号将账务记录在二级编号上，根据交易中的子订单号对交易进行拆分处理。

对账不一致的部分会进行挂账，由人工核对后再做处理。对账不一致往往是由于网络不通等因素，导致实际扣款成功，但是我司没有收到银联的成功通知。

7.1.1.3 结算

结算是指根据清分后的结果为商户创建资金账户并记账。

记账时会根据商户申请的不同业务采取不同的记账方式，如果商户的业务在清分环节进行了特殊处理，那么账务就按照处理后的数据记账。例如，某商户发生了一笔交易，申请扣款的编号为 M，但是在交易中传入了二级编号 N，那么清分就会将 N 取为记账商户，结算则将该笔交易的金额记录在 N 的资金账户上；再例如，某电商类商户，发生了一笔交易，申请扣款的编号为 P，但是该笔交易中实际包含了三个店铺的产品，三个店铺分别是 L、M、N，那么清分就会将这笔交易根据子订单信息拆分为三笔，并取 L、M、N 为记账商户，取子订单金额为记账金额，结算则将三笔拆分后的金额记录在 L、M、N 上。

如果商户申请全额结算，那么结算在记账时，会将金额全额记账。例如清分处理完毕后，记账商户为 M，金额为 100，手续费为 1，如果 M 设置了全额结算，那么 M 的可清算余额为 100，手续费垫支 1，事后商户需要归还我司手续费垫支金额；如果 M 未设置全额结算，那么 M 的可清算金额为 99。全额结算的模式需要视商户的规模以及信誉开通，由于我司需垫付金额，一般并不予以开通。

记账的数据是作为我司向商户划款的依据，根据商户开通的业务种类，划款的方式也不同，默认情况下，商户的清算款会于 T+1 日划付，商户也可以申请 T+N 日划付。对于接入商户资金自主管理系统的商户，款项不再按 T+1 划付，完全按照商户的指令划付。

7.1.1.4 对账

结算划入账完成后，商户需要进行对账，不同的商户有不同的对账要求，一般来说商户至少要做两种对账：交易明细对账和实际到账金额对账。

一般的中小商户没有开发能力，使用银联商务网上服务系统自行完成交易明细对账，对于有开发能力的商户，一般不登录网上服务系统对账，由银联商务对账服务系统或银联商务各分公司本地系统为商户生成个性化对账单，商户读取对账报表自行完成对账。对于对账不一致的，一般来说有如下几种情况：1、清分在与渠道对账时，渠道方显示交易失败，即渠道扣款失败，银商内部系统成功，这种情况一般以渠道方为准，理论上我司也不会反馈给商户成功；2、清分处理时，商户信息异常，读取不到商户信息，这种情况一般是由于商户信息录入有误造成的；3、清分处理特殊逻辑时，交易中的特定字段没有按约定格式传输；4、商户内部系统有异常。

到账金额的对账一般是在交易明细核对一致后，确认到账金额是否等于交易明细中的金额。

对于接入商户资金自主管理系统的商户，对账方式应有所改变，因为交易明细报表每天虽然会提供，但是实际划付是根据商户的指令来执行的，建议商户每天对交易明细进行核对，同时将每日的指令与实际到账金额进行核对，最后，我司每日还提供截止当日的剩余可清算报表，商户也可以获取该报表进行核对。

7.1.2 商户应做哪些开发

上一篇大致介绍了收单业务的环节，商户在使用我司收单服务时，自身必不可免的需要进行一些开发，大致可分为三块：交易扣款的开发、清算指令的开发以及对账的开发。

7.1.2.1 交易扣款的开发

交易扣款的开发即按照我司支付接口进行开发，将扣款信息按照接口规范传输过来。值得关注的是在交易中需要传输的特殊信息，这些特殊信息是清分的必要条件，如果商户需要在交易中传输特殊信息，需要事先与我司沟通，确认特殊信息的传输方式以及异常情况的处理原则。

由于交易扣款不属于资金自主管理的范畴，不再展开深入的讨论。

7.1.2.2 清算指令的开发

清算指令的开发即按照本文档的接口规范进行开发，将商户的资金按照商户的意愿清算给特定对象。

发起清算指令前，我们建议商户先通过查询接口查询可清算余额，避免传输的金额过大而失败，同时，我们也不建议商户频繁的发起查询，因为我司向诸多商户提供了实时接口指令，如果查询量过大，会导致系统运行速率降低，甚至会影响清算指令的处理。如果商户希望在自己的网站或 APP 为入驻商户或合作商户提供交易对账服务，我们建议通过银联商务网上服务系统提供的对账报表来展示对账明细，如果通过实时查询接口来查询大量交易明细，一定会导致系统崩溃。

关于清算指令对接的注意事项，详见本文档核心内容即可。

7.1.2.3 对账的开发

商户内部系统可根据银联商务提供的交易明细报表自主开发对账逻辑，我们也建议根据商户资金自主管理系统每日日终生成的操作记录反馈报表以及余额报表进行对账。

7.1.3 上线运营的注意点

在充分理解收单业务以及开发涉及的环节后，后续运营过程中需要注意的点也较容易理解，一般来说，除了日常的对账外，值得

注意的是异常情况下的运营工作，包括交易扣款失败、交易清分异常、清算指令异常以及参数变更异常等。异常的情况往往无法预料，我们建议，如果需要做任何与约定好的逻辑不一致的行为之前，与我司沟通，充分评估影响性，商议调整方案以及影响性后再实施。

以下罗列一些常见的情况，标注五角星的情况是需要审慎处理或提前沟通的：

- A. 增加成员商户
- B. 增加分账对象
- C. 变更计费参数★
- D. 变更收费方式（即是否开启全额结算）★
- E. 变更对账单格式★
- F. 新增支付方式（例如要求支持外卡、京东钱包等非常用支付方式）★

7.2 自主管理系统接口使用场景与案例

本节主要针对非查询类接口叙述使用的场景。

7.2.1 划付

在[名词解释](#)中，已阐述了划付接口的功能，此处给出使用划付接口的场景案例。

7.2.1.1 定金的清算

对于单价较高的商品，一般需要预先支付定金，待消费者确认需要购买某商品后，再支付尾款，同时将定金清算给卖家。

环节	描述
交易扣款	<p>消费者在商户的网站或 APP 支付定金。发起交易扣款时，使用实际入驻商户的编号发起扣款申请，也可以使用平台的编号发起扣款申请，但是需要将实际入驻商户的信息填写在约定的字段中。</p> <p>若发生退货交易，消费者在网站或 APP 申请退款，则商户发起退款交易。如果原交易已经清算给入驻商户，则该笔退货交易会减少入驻商户的可清算金额，甚至可能为负数。</p> <p>该环节由商户侧控制。</p> <p>例：商户平台编号为 M，入驻商户编号为 N，发起交易的编号为 M，在约定字段传输了 N，交易金额为 100，订单号为 ORDER。</p>
清分计算	<p>银联商务根据渠道报表，与银联商务的流水比对，比对一致后，计算手续费，如果约定了传输入驻商户编号的，根据约定的逻辑取特定字段数据作为记账商户。如果取不到特定字段，可以将平台商户作为记账商户，也可以将该笔交易纳入异常交易，后续由人工处理；如果取到的特定字段是非法字符，则将该笔交易纳入异常交易，后续由人工处理。</p> <p>若发生退货交易，清分找到原交易，以原交易的记账商户作为退货交易的记账商户。</p> <p>该环节由银联商务处理。</p> <p>例：清分处理结果为，记账商户为 N，交易金额为 100，手续费为 1，交易净额为 99，订单号为 ORDER。</p>
结算记账	<p>按照清分处理的记过以及商户开通的业务参数，进行记账。</p> <p>该环节由银联商务处理。</p> <p>例：记账结果为，假设 N 未开通全额结算，N 的可清算金额为 99。</p>
清算指令	<p>消费者进一步了解产品特性后，最终决定购买产品。商户调用清算指令接口的划付接口，并传输划付金额，将指定金额划付给入驻商户。</p> <p>该环节由商户侧控制。</p> <p>例：若商户调用 202001 接口，指定将订单号为 ORDER 的交易进行划付，且划付金额为 80，则该笔交易的剩余可清算金额变为 19，实际向编号为 N 的商户划付 80，划付的银行账号为 N 编号在银联商务系统中录入的银</p>

	行账号。若商户调用 202002 接口，不指定某笔订单，仅指定金额为 80，则系统按照时间顺序从远到近扣除金额，假设该商户仅有一笔交易，则该交易的可清算金额剩 19，如果该商户有多笔交易，则可能存在订单号为 ORDER 的可清算金额保持不变或变化一部分的情况。
对账	银联商务每日为商户提供交易明细报表以及其他报表，商户进行对账处理。 该环节由银联商务和商户共同处理。

7.2.1.2 确认收货后的资金清算

消费者支付后，待确认收货后再清算给卖家的场景，与上述定金的清算本质是一样的。

7.2.2 分账

使用分账接口时，请确保分润对象的帐号已在银联商务做过登记。

7.2.2.1 商户平台收取分润等费用

作为平台方或总部，往往需要从入驻商户的销售款中收取一定的抽佣，不妨接着上一个案例来描述。

环节	描述
交易扣款	同上
清分计算	同上
结算记账	同上
清算指令	<p>消费者确认收货后，商户先通过划付接口向 N 划付了 80 元，可以再调用分账接口，将佣金划付给自己。</p> <p>例：商户可使用 202003 或 202004 接口，将佣金支付给平台。如果使用 202003 接口，则指定将订单号为 ORDER 的交易的剩余资金支付给指定对象，商户还需要在接口中指定金额 19 以及分润对象是平台，银联商务会根据指令将该笔交易剩余的 19 元支付给平台。如果使用 202004 接口，则无需指定某笔订单，进需指定金额以及分润对象，银联商务会根据时间顺序从某笔交易的可清算金额中扣减，并向分润对象支付 19。</p>
对账	同上

7.2.2.2 向合作方分润

向合作方分润的模式与平台收取分润是一样的，例如客户下单后需要前往指定门店提货，则需要向线下实体门店进行分润。商户在使用 202003 或 202004 接口时，将分润对象取为指定门店即可。