
中国银联二维码交易处理系统接口规范 收单机构版（支付宝）

2018-03-06 发布

2018-03-06 实施

中国银联股份有限公司 发布

版本控制信息

版本	日期	修订人	说明
V1.0	2018-03-06		

目录

版本控制信息	2
目录	3
前 言	4
中国银联二维码交易处理系统接口规范 收单机构版（支付宝）	5
1 范围	5
2 通信方式	5
3 安全要求	5
3.1 报文的签名机制	5
3.2 报文的验签机制	5
4 交易报文	6
4.1 公共部分	6
4.1.1 接口请求地址	6
4.1.2 公共请求参数	6
4.1.3 公共响应参数	6
4.2 支付类交易	7
4.2.1 统一收单交易支付接口	7
4.2.2 统一收单线下交易查询	16
4.2.3 统一收单线下交易预创建	19
4.2.4 统一收单交易创建接口	25
4.2.5 统一收单交易撤销接口	30
4.2.6 统一收单交易退款接口	31
4.2.7 统一收单交易退款查询	33
4.2.8 统一收单交易关闭接口	35
4.3 商户报备类交易	37
4.3.1 间连商户分级入驻接口	37
4.3.2 间连商户分级信息查询	39
4.3.3 商户分级与信息修改	42
5 清算文件	44
5.1 文件格式	44
5.1.1 明细文件	44
5.1.2 汇总文件	44
5.2 文件示例	45
5.2.1 明细文件	45
5.2.2 汇总文件	45
5.3 获取方式	45
5.3.1 FTP 方式	45
5.3.2 SFTP 方式	45

前 言

本指南对入网收单机构与中国银联处理系统之间转接支付宝APP二维码交易的联机处理（包括交易报文结构、格式及报文域）和文件处理（文件下发、文件格式）进行规定。

中国银联二维码交易处理系统接口规范

收单机构版（支付宝）

1 范围

本指南对入网收单机构与中国银联处理系统之间转接支付宝APP二维码交易的联机处理（包括交易报文结构、格式及报文域）和文件处理（文件下发、文件格式）进行规定。

本指南适用于开展支付宝扫码业务的收单机构。

2 通信方式

收单机构与银联间的联机交易报文采用后台方式进行通信。

公网通信时，协议为标准HTTPS；专网通信时，协议为标准HTTP。

通信报文有同步和异步两种应答模式，同步应答报文采用JSON格式，异步应答报文采用Key-Value格式。

3 安全要求

3.1 报文的签名机制

对于报文的签名处理机制如下：

1、筛选并排序

获取所有请求参数，不包括字节类型参数，如文件、字节流，剔除 sign 字段，剔除值为空的参数，并按照第一个字符的键值 ASCII 码递增排序（字母升序排序），如果遇到相同字符则按照第二个字符的键值 ASCII 码递增排序，以此类推。

2、拼接

将排序后的参数与其对应值，组合成“参数=参数值”的格式，并且把这些参数用&字符连接起来，此时生成的字符串为待签名字符串。

3、调用签名函数

使用各自语言对应的 SHA256WithRSA(对应 sign_type 为 RSA2)或 SHA1WithRSA(对应 sign_type 为 RSA) 签名函数利用商户私钥对待签名字符串进行签名，并进行 Base64 编码。

4、把生成的签名赋值给 sign 参数，和其他请求参数一起上送给银联。

3.2 报文的验签机制

同步返回和异步通知报文格式及验签方法有所区别。

1、同步返回报文验签机制

收单机构对银联返回的 json 中 xxx_response 的值做验签（xxx 代表接口名）。xxx_response 的 json 值内容需要包含首尾的“{”和“}”两个尖括号，双引号也需要参与验签，如果字符串中包含“http://”的正斜杠，需要先将正斜杠做转义。使用各自语言对应的 SHA256WithRSA(对应 sign_type 为 RSA2)或 SHA1WithRSA(对应 sign_type 为 RSA)签名验证函数，传入待验签字段、银联公钥、签名内容(sign)，验签方法(signType)进行验签，根据返回结果判定是否验签通过。

2、异步通知报文验签机制

1) 在通知返回参数列表中，除去 sign、sign_type 两个参数外，凡是通知返回回来的参数皆是待验签的参数。

2) 将剩下参数进行 url_decode，然后进行字典排序，组成字符串，得到待签名字符串。

3) 将签名参数（sign）使用 base64 解码为字节码串。

4) 使用 RSA 的验签方法，通过签名字符串、签名参数（经过 base64 解码）及银联公钥验证签名，根据返回结果判定是否验签通过。

4 交易报文

4.1 公共部分

联机交易接口分为**支付类交易接口**以及**商户入驻类接口**两类。

支付类交易接口包括统一收单交易支付、统一收单线下交易查询、统一收单线下交易预创建、统一收单交易创建、统一收单交易撤销、统一收单交易退款、统一收单交易退款查询、统一收单交易关闭。

商户入驻类接口包括间联商户分级入驻、间联商户分级信息查询、商户分级与信息修改。

4.1.1 接口请求地址

<https://apay.95516.com/trade>

4.1.2 公共请求参数

API 应用场景说明	类型	是否必填	最大长度	描述	示例值
app_id	String	是	32	支付宝分配给开发者的应用 ID	2014072300007148
method	String	是	128	接口名称	alipay.trade.pay
format	String	否	40	仅支持 JSON	JSON
charset	String	是	10	请求使用的编码格式，如 utf-8,gbk,gb2312 等	utf-8
sign_type	String	是	10	商户生成签名字符串所使用的签名算法类型，目前支持 RSA2 和 RSA，推荐使用 RSA2	RSA2
sign	String	是	344	商户请求参数的签名串	
timestamp	String	是	19	发送请求的时间，格式 "yyyy-MM-dd HH:mm:ss"	2014-07-24 03:07:50
version	String	是	3	调用的接口版本，固定为：1.0	1.0
notify_url	String	否	256	银联服务器主动通知商户服务器里指定的页面 http/https 路径。	
biz_content	String	是	-	请求参数的集合，最大长度不限，除公共参数外 所有请求参数都必须放在这个参数中传递	

4.1.3 公共响应参数

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
code	String	是		网关返回码	40004
msg	String	是		网关返回码描述	Business Failed
sub_code	String	否		网关明细返回码	isv.invalid-signature
sub_msg	String	否		网关明细返回码描述	交易已被支付
sign	String	是	64	签名	

4.2 支付类交易

4.2.1 统一收单交易支付接口

4.2.1.1 场景说明

收银员使用扫码设备读取用户手机支付宝“付款码”后,将二维码或条码信息通过本接口上送至银联发起支付。

4.2.1.2 接口说明

公共请求参数中的 method 填写 alipay.trade.pay。

4.2.1.2.1 请求参数

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
out_trade_no	String	是	32	商户订单号,32 个字符以内、可包含字母、数字、下划线;需保证在商户端不重复	20150320010101001
scene	String	是	32	支付场景。条码支付取值: bar_code	bar_code
auth_code	String	是	32	支付授权码, 25~30 开头的长度为 16~24 位的数字,实际字符串长度以开发者获取的付款码长度为准	28763443825664394
product_code	String	否	32	销售产品码	FACE_TO_FACE_PAYMENT
subject	String	是	256	订单标题	Iphone6 16G
buyer_id	String	否	28	买家的支付宝用户 id, 如果为空, 会传入码值信息中获取买家 ID	2088202954065786
seller_id	String	否	28	如果该值为空, 则默认为商户签约账号对应的支付宝用户 ID	2088102146225135
total_amount	Price	否	11	订单总金额, 单位为元, 精确到小数点后两位, 取值范围 [0.01,1000000000] 如果同时传入【可打折金额】和【不可打折金额】, 该参数可以不用传入; 如果同时传入了【可打折金额】, 【不可打折金额】, 【订单总金额】三者, 则必须满足如下条件: 【订单总金额】= 【可打折金额】+ 【不可打折金额】	88.88
trans_currency	String	否	8	标价币种, total_amount 对应的币种单位。目前仅支持人民币: CNY	CNY
settle_currency	String	否	8	商户指定的结算币种, 目前仅支持人民币: CNY	CNY
discountable_amount	Price	否	11	参与优惠计算的金额, 单位为元, 精确到小数点后两位, 取值范围 [0.01,1000000000]。如果该值未传入, 但传入了【订单总金额】和【不可打折金额】, 则该值默认为【订单总金额】- 【不可打折金额】	8.88
undiscountable_amount	Price	否	11	不参与优惠计算的金额, 单位为元,	80.00

				精确到小数点后两位，取值范围[0.01,100000000]。如果该值未传入，但传入了【订单总金额】和【可打折金额】，则该值默认为【订单总金额】-【可打折金额】	
body	String	否	128	订单描述	Iphone6 16G
goods_detail	GoodsDetail[]	否	-	订单包含的商品列表信息，Json 格式。	-
goods_id	String	是	32	商品的编号	apple-01
alipay_goods_id	String	否	32	支付宝定义的统一商品编号	20010001
goods_name	String	是	256	商品名称	ipad
quantity	Number	是	10	商品数量	1
price	Price	是	9	商品单价，单位为元	2000
goods_category	String	否	24	商品类目	34543238
body	String	否	1000	商品描述信息	特价手机
show_url	String	否	400	商品的展示地址	http://www.alipay.com/xxx.jpg
operator_id	String	否	28	商户操作员编号	yx_001
store_id	String	否	32	商户门店编号	NJ_001
terminal_id	String	否	32	商户机具终端编号	NJ_T_001
alipay_store_id	String	否	32	支付宝的店铺编号	201604140007700000 0 003314986
extend_params	ExtendParams	否	-	业务扩展参数	-
sys_service_provider_id	String	否	64	系统商编号。该参数作为系统商返佣数据提取的依据，请填写系统商签约协议的PID	2088511833207846
hb_fq_num	String	否	5	使用花呗分期要进行的分期数	3
hb_fq_seller_percent	String	否	3	使用花呗分期需要卖家承担的手续费比例的百分值，传入 100 代表 100%	100
industry_reflux_info	String	否	512	行业数据回流信息	{"scene_code":"metro_tradeorder","channel":"xxx","scene_data":{"asset_name":"ALIPAY"}}
card_type	String	否	32	卡类型	S0JP0000
timeout_express	String	否	6	该笔订单允许的最晚付款时间，逾期将关闭交易。取值范围：1m~15d。m-分钟，h-小时，d-天，1c-当天（1c-当天的情况下，无论交易何时创建，都在0点关闭）。该参数数值不接受小数点，如 1.5h，可转换为 90m	90m
agreement_params	AgreementParams	否	-	代扣业务需要传入协议相关信息	-
agreement_no	String	否	64	支付宝系统中用以唯一标识用户签约记录的编号（用户签约成功后的协议号）	201703224509837692 2 8
auth_confirm_no	String	否	10	鉴权确认码，在需要做支付鉴权校验时，该参数不能为空	423979
apply_token	String	否	64	鉴权申请 token，其格式和内容，由支	MDEDUCT0068292c

				付宝定义。在需要做支付鉴权校验时，该参数不能为空。	a377d1d44b65fa24ec9cd89132f
royalty_info	RoyaltyInfo	否	-	描述分账信息，Json 格式	-
royalty_type	String	否	150	分账类型卖家的分账类型，目前只支持传入 ROYALTY（普通分账类型）。	ROYALTY
royalty_detail_infos	RoyaltyDetailInfos[]	是	2500	分账明细的信息，可以描述多条分账指令，json 数组。	-
serial_no	Number	否	9	分账序列号，表示分账执行的顺序，必须为正整数	1
trans_in_type	String	否	24	接受分账金额的账户类型： userId ：支付宝账号，对应的支付宝唯一用户号。 bankIndex ：分账到银行账户的银行编号。目前暂时只支持分账到一个银行编号。 storeId ：分账到门店对应的银行卡编号。默认值为 userId 。	userId
batch_no	String	是	32	分账批次号 分账批次号。目前需要和转入账号类型为 bankIndex 配合使用。	123
out_relation_id	String	否	64	商户分账的外部关联号，用于关联到每一笔分账信息，商户需保证其唯一性。如果为空，该值则默认为“商户网站唯一订单号+分账序列号”	20131124001
trans_out_type	String	是	24	要分账的账户类型。目前只支持 userId ：支付宝账号对应的支付宝唯一用户号。默认值为 userId 。	userId
trans_out	String	是	16	如果转出账号类型为 userId ，本参数为要分账的支付宝账号对应的支付宝唯一用户号。以 2088 开头的纯 16 位数字。	2088101126765726
trans_in	String	是	28	如果转入账号类型为 userId ，本参数为接受分账金额的支付宝账号对应的支付宝唯一用户号，以 2088 开头的纯 16 位数字。如果转入账号类型为 bankIndex ，本参数为 28 位的银行编号（商户和支付宝签约时确定）。如果转入账号类型为 storeId ，本参数为商户的门店 ID。	2088101126708402
amount	Number	是	9	分账的金额，单位为元	0.1
desc	String	否	1000	分账描述信息	分账测试 1
amount_percentage	String	否	3	分账的比例，值为 20 代表按 20% 的比例分账	100
sub_merchant	SubMerchant	否	-	间连受理商户信息体，当前只对特殊银行机构特定场景下使用此字段	-
merchant_id	String	是	16	间连受理商户的支付宝商户编号，通过间连商户入驻后得到。间连业务下必传，并且需要按规范传递受理商户编号。	19023454
merchant_type	String	否	32	商户 id 类型	alipay: 支付宝分配

					的间连商户编号
disable_pay_channels	String	否	64	禁用支付渠道,多个渠道以逗号分割,如同时禁用信用支付类型和积分, 则 disable_pay_channels="credit_group,point"	credit_group
merchant_order_no	String	否	32	商户的原始订单号	201008123456789
auth_no	String	否	64	预授权号, 预授权转交易请求中传入, 适用于预授权转交易业务使用, 目前只支持 FUND_TRADE_FAST_PAY(资金订单即时到帐交易)、境外预授权产品 (OVERSEAS_AUTH_PAY) 两个产品。	2016110310002001760 201905725
ext_user_info	ExtUserInfo	否	-	外部指定买家	-
name	String	否	16	姓名 注: need_check_info=T 时, 该参数才有效	李明
mobile	String	否	20	手机号 注: 该参数暂不校验	16587658765
cert_type	String	否	32	身份证: IDENTITY_CARD、 护照: PASSPORT 、 军官证 : OFFICER_CARD 、 士兵证 : SOLDIER_CARD、 户口本: HOKOU 等。 注: need_check_info=T 时 该参数才有效	IDENTITY_CARD
cert_no	String	否	64	证件号 注: need_check_info=T 时该参数才有效	362334768769238881
min_age	String	否	3	允许的最小买家年龄, 买家年龄必须大于等于所传数值 注: 1. need_check_info=T 时该参数才有效 2. min_age 为整数, 必须大于等于 0	18
fix_buyer	String	否	8	是否强制校验付款人身份信息 T:强制校验, F: 不强制	F
need_check_info	String	否	1	是否强制校验身份信息 T:强制校验, F: 不强制	F
auth_confirm_mode	String	否	32	预授权确认模式, 授权转交易 请求中传入, 适用于预授权转 交易业务使用, 目前只支持 PRE_AUTH(预授权产品码) COMPLETE: 转交易支付完成 结束 预 授 权 , 解 冻 剩 余 金 额 ; NOT_COMPLETE: 转交易支付完成不结束预授权, 不解冻剩余金额	COMPLETE: 转交易支付完成结束预授权 ;NOT_COMPLETE: 转交易支付完成不结束预 授权
terminal_params	String	否	2048	json 格式; 商户传入终端设备。	{"credential":"28763443825664394:20180207192030954:abcdefGH IJKLMN","signature":

					"xxxxxxx","terminalType":"IOT"} }
business_params	String	否	512	商户传入业务信息，应用于安全，营销等参数直传场景，格式为 json 格式。	{"data":"123"}

4.2.1.2.2 响应参数

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
trade_no	String	是	64	银联交易号	2013112011001004330000121536
out_trade_no	String	是	32	商户订单号	6823789339978248
open_id	String	是	32	买家支付宝用户号,该参数已废弃,请不要使用	2088102122524333
buyer_logon_id	String	是	100	买家支付宝账号	159****5620
total_amount	Price	是	11	交易金额	120.88
trans_currency	String	否	5	标价币种, total_amount 对应的币种单位。目前仅支持人民币 CNY	CNY
settle_currency	String	否	8	商户指定的结算币种, 目前仅支持人民币: CNY	CNY
settle_amount	String	否	11	结算币种订单金额	88.88
pay_currency	String	否	8	支付币种	CNY
pay_amount	String	否	11	支付币种订单金额	580.04
settle_trans_rate	String	否	32	结算币种兑换标价币种汇率	1
trans_pay_rate	String	否	32	标价币种兑换支付币种汇率	6.5261
receipt_amount	String	是	11	实收金额	88.88
buyer_pay_amount	Price	否	11	买家付款的金额	8.88
point_amount	Price	否	11	使用集分宝付款的金额	8.12
invoice_amount	Price	否	11	交易中可给用户开具发票的金额	12.50
gmt_payment	Date	是	32	交易支付时间	2014-11-27 15:45:57
fund_bill_list	TradeFundBill[]	是	-	交易支付使用的资金渠道	-
fund_channel	String	是	32	交易使用的资金渠道	ALIPAYACCOUNT
bank_code	String	否	10	银行卡支付时的银行代码	CEB
amount	Price	是	32	该支付工具类型所使用的金额	10
real_amount	Price	否	11	渠道实际付款金额	11.21
fund_type	String	否	32	渠道所使用的资金类型, 目前只在资金渠道 (fund_channel) 是银行卡渠道 (BANKCARD) 的情况下才返回该信息。 DEBIT_CARD: 借记卡 CREDIT_CARD: 信用卡 MIXED_CARD: 借贷合一卡	DEBIT_CARD
card_balance	Price	否	11	支付宝卡余额	98.23
store_name	String	否	512	发生支付交易的商户门店名称	证大五道口店
buyer_user_id	String	是	28	买家在支付宝的用户 id	2088101117955611

discount_goods_detail	String	否	1024	本次交易支付所使用的单品券优惠的商品优惠信息	[{"goods_id":"STANDARD1026181538","goods_name":"雪碧","discount_amount":"100.00","voucher_id":"2015102600073002039000002D5O"}]
async_payment_mode	String	否	20	异步支付模式, 先享后付业务会返回该参数, 目前有三种值: ASYNC_DELAY_PAY(异步延时付款); ASYNC_REALTIME_PAY(异步准实时付款); SYNC_DIRECT_PAY(同步直接扣款);	SYNC_DIRECT_PAY
voucher_detail_list	VoucherDetail[]	否	-	本交易支付时使用的所有优惠券信息	-
id	String	是	32	券 id	2015102600073002039000002D5O
name	String	是	64	券名称	XX 超市 5 折优惠
type	String	是	32	当前有三种类型: ALIPAY_FIX_VOUCHER - 全场代金券 ALIPAY_DISCOUNT_VOUCHER - 折扣券 ALIPAY_ITEM_VOUCHER - 单品优惠 注: 不排除将来新增其他类型的可能, 商家接入时注意兼容性避免硬编码	ALIPAY_FIX_VOUCHER
amount	Price	是	8	优惠券面额, 它应该会等于商家出资加上其他出资方出资	10.00
merchant_contribute	Price	否	8	商家出资(特指发起交易的商家出资金额)	9.00
other_contribute	Price	否	8	其他出资方出资金额, 可能是支付宝, 可能是品牌商, 或者其他方, 也可能是他们的一起出资	1.00
memo	String	否	256	优惠券备注信息	学生专用优惠
template_id	String	否	64	券模板 id	20171030000730015359000EMZP0
other_contribute_detail	ContributedDetail[]	否	512	优惠券的其他出资方明细	-
contribute_type	String	是	32	出资方类型, 如品牌商出资、支付宝平台出资等	BRAND
contribute_amount	Price	是	8	出资方金额	8.00
purchase_buyer_contribute	Price	否	8	如果使用的这张券是用户购买的, 则该字段代表用户在购买这张券时用户实际付款的金额	2.01
purchase_merchant_contribute	Price	否	8	如果使用的这张券是用户购买的, 则该字段代表用户在购买这张券时商户优惠的金额	1.03
purchase_ant_contribute	Price	否	8	如果使用的这张券是用户购买的, 则该	0.82

				字段代表用户在购买这张券时平台优惠的金额	
auth_trade_pay_mode	String	否	64	预授权支付模式, 该参数仅在信用预授权支付场景下返回。信用预授权支付: CREDIT_PREAUTH_PAY	CREDIT_PREAUTH_PAY
business_params	String	否	512	商户传入业务信息, 具体值要和支付宝约定将商户传入信息分发给相应系统, 应用于安全, 营销等参数直传场景格式为 json 格式	{"data": "123"}
buyer_user_type	String	否	18	买家用户类型。 CORPORATE: 企业用户; PRIVATE: 个人用户。	PRIVATE
mdiscount_amount	String	否	11	商家优惠金额	88.88
discount_amount	String	否	11	平台优惠金额	88.88

4.2.1.3 业务错误码

错误码	错误描述	解决方案
ACQ.SYSTEM_ERROR	接口返回错误	请立即调用查询订单 API, 查询当前订单的状态, 并根据订单状态决定下一步的操作, 如果多次调用依然报此错误码, 请联系银联
ACQ.INVALID_PARAMETER	参数无效	检查请求参数, 修改后重新发起请求
ACQ.ACCESS_FORBIDDEN	无权限使用接口	未签约条码支付或者合同已到期
ACQ.EXIST_FORBIDDEN_WORD	订单信息中包含违禁词	修改订单信息后, 重新发起请求
ACQ.PARTNER_ERROR	应用 APP_ID 填写错误	联系银联, 确认 APP_ID 的状态
ACQ.TOTAL_FEE_EXCEEDED	订单总金额超过限额	修改订单金额再发起请求
ACQ.PAYMENT_AUTH_CODE_INVALID	支付授权码无效	用户刷新条码后, 重新扫码发起请求
ACQ.CONTEXT_INCONSISTENT	交易信息被篡改	更换商家订单号后, 重新发起请求
ACQ.TRADE_HAS_SUCCESS	交易已被支付	确认该笔交易信息是否为当前买家的, 如果是则认为交易付款成功, 如果不是则更换商家订单号 后, 重新发起请求
ACQ.TRADE_HAS_CLOSE	交易已经关闭	更换商家订单号后, 重新发起请求
ACQ.BUYER_BALANCE_NOT_ENOUGH	买家余额不足	买家绑定新的银行卡或者支付宝余额有钱后再发起支付
ACQ.BUYER_BANKCARD_BALANCE_NOT_ENOUGH	用户银行卡余额不足	建议买家更换支付宝进行支付或者更换其它付款方式
ACQ.ERROR_BALANCE_PAYMENT_DISABLE	余额支付功能关闭	用户打开余额支付开关后, 再重新进行支付
ACQ.BUYER_SELLER_EQUAL	买卖家不能相同	更换买家重新付款
ACQ.TRADE_BUYER_NOT_MATCH	交易买家不匹配	更换商家订单号后, 重新发起请求
ACQ.BUYER_ENABLE_STATUS_FORBID	买家状态非法	用户联系银联, 确认买家状态为什么非法
ACQ.PULL_MOBILE_CASHTIER_FAIL	唤起移动收银台失败	用户刷新条码后, 重新扫码发起请求
ACQ.MOBILE_PAYMENT	用户的无线支付开关关闭	用户在 PC 上打开无线支付开关后, 再重新发

T_SWITCH_OFF		起支付
ACQ.PAYMENT_FAIL	支付失败	用户刷新条码后，重新发起请求，如果重试一次后仍未成功，更换其它付款方式
ACQ.BUYER_PAYMENT_AMOUNT_DAY_LIMIT_ERROR	买家付款日限额超限	更换买家进行支付
ACQ.BEYOND_PAY_RESTRICTION	商户收款额度超限	联系银联提高限额
ACQ.BEYOND_PER_RECEIPT_RESTRICTION	商户收款金额超过月限额	联系银联提高限额
ACQ.BUYER_PAYMENT_AMOUNT_MONTH_LIMIT_ERROR	买家付款月额度超限	让买家更换账号后，重新付款或者更换其它付款方式
ACQ.SELLER_BEEN_BLOCKED	商家账号被冻结	联系银联，解冻账号
ACQ.ERROR_BUYER_CERTIFY_LEVEL_LIMIT	买家未通过人行认证	让用户联系银联并更换其它付款方式
ACQ.PAYMENT_REQUEST_HAS_RISK	支付有风险	更换其它付款方式
ACQ.NO_PAYMENT_INSTRUMENTS_AVAILABLE	没用可用的支付工具	更换其它付款方式
ACQ.USER_FACE_PAYMENT_SWITCH_OFF	用户当面付付款开关关闭	让用户在手机上打开当面付付款开关
ACQ.INVALID_STORE_ID	商户门店编号无效	检查传入的门店编号是否有效
ACQ.SUB_MERCHANT_CREATE_FAIL	二级商户创建失败	检查上送的二级商户信息是否有效
ACQ.SUB_MERCHANT_TYPE_INVALID	二级商户类型非法	检查上传的二级商户类型是否有效
ACQ.AGREEMENT_NOT_EXIST	用户协议不存在	确认代扣业务传入的协议号对应的协议是否已解约
ACQ.AGREEMENT_INVALID	用户协议失效	代扣业务传入的协议号对应的用户协议已经失效，需要用户重新签约
ACQ.AGREEMENT_STATUS_NOT_NORMAL	用户协议状态非 NORMAL	代扣业务用户协议状态非正常状态，需要用户解约后重新签约
ACQ.MERCHANT_AGREEMENT_NOT_EXIST	商户协议不存在	确认商户与支付宝是否已签约
ACQ.MERCHANT_AGREEMENT_INVALID	商户协议已失效	商户与支付宝合同已失效，需要重新签约
ACQ.MERCHANT_STATUS_NOT_NORMAL	商户协议状态非正常状态	商户与支付宝的合同非正常状态，需要重新签商户合同
ACQ.CARD_USER_NOT_MATCH	脱机记录用户信息不匹配	请检查传入的进展出站记录是否正确
ACQ.CARD_TYPE_ERROR	卡类型错误	检查传入的卡类型
ACQ.CERT_EXPIRED	凭证过期	凭证已经过期
ACQ.AMOUNT_OR_CURRENCY_ERROR	订单金额或币种信息错误	检查订单传入的金额信息是否有误，或者是不是当前币种未签约
ACQ.CURRENCY_NOT_SUPPORT	订单币种不支持	请检查是否签约对应的币种

4.2.1.4 异步通知触发

根据交易状态后续可能会触发异步通知交易。

触发通知类型

通知类	描述	默认开启
tradeStatus.TRADE_CLOSED	交易关闭	无
tradeStatus.TRADE_FINISHED	交易完结	无
tradeStatus.TRADE_SUCCESS	支付成功	是
tradeStatus.WAIT_BUYER_PAY	交易创建	无

触发通知字段

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
app_id	String	是	64	支付宝分配给开发者的应用Id	2088102146225135
trade_no	String[]	是	28	银联交易号	2013112011001004330000121536
out_trade_no	String[]	是	32	商户订单号	6823789339978248
out_biz_no	String[]	是	64	商户业务号	85478536823789339978248
buyer_logon_id	String[]	是	100	买家支付宝账号	159****5620
seller_id	String[]	是	64	卖家支付宝用户号	2088102146225135
trans_currency	String[]	否	8	标价币种	CNY
seller_email	String[]	是	100	卖家支付宝账号	aa@mail.sa.com
total_amount	String[]	是	11	订单金额	120.88
buyer_id	String[]	是	28	买家的支付宝用户 Uid	2088202954065786
settle_currency	String[]	否	8	商户指定的结算币种	CNY
settle_amount	String[]	否	11	结算币种订单金额	88.88
pay_currency	String[]	否	8	支付币种	CNY
pay_amount	String[]	否	11	支付币种订单金额	580.04
settle_trans_rate	String[]	否	32	结算标价汇率	1
trans_pay_rate	String[]	否	32	标价支付汇率	6.5261
trade_status	String[]	是	64	交易成功：TRADE_SUCCESS，交易完结：TRADE_FINISHED，交易创建：WAIT_BUYER_PAY，交易关闭：TRADE_CLOSED。	TRADE_SUCCESS
invoice_amount	String[]	是	11	用户在交易中支付的可开具发票的金额	88.88
receipt_amount	String[]	是	11	商家在交易中实际收到的款项，单位为元	88.88
point_amount	String[]	是	11	使用集分宝支付的金额	88.88
refund_fee	String[]	是	11	退款金额	10.23
buyer_pay_amount	String[]	是	13	用户在交易中支付的金额	88.88
subject	String[]	是	256	订单标题	Iphone6 16G
body	String[]	是	128	商品描述	Iphone6 16G
gmt_create	String[]	是	64	交易创建时间	2014-11-27 15:45:57
gmt_payment	String[]	是	64	交易付款时间	2014-11-27 15:45:57
gmt_refund	String[]	是	64	交易退款时间	2014-11-27 14:15:57
gmt_close	String[]	是	64	交易结束时间	2014-11-27 17:45:57
fund_bill_list	String[]	是	256	支付金额信息	"[{\"amount\": \"10000.00\", \"fundChannel\": \"ALIPAYACCOUNT\"}]\"}

]"
voucher_detail_list	String[]	是	256	本交易支付时所使用的所有优惠券信息	"[{\"id\": \"20170307000730026487005X1M6V\", \"name\": \"全仓 5 折优惠券\"}]\"
discount_goods_detail	String[]	是	1024	本次交易支付所使用的单品券优惠的商品优惠信息	"[{\"goodsId\": \"STAN DARD1026181538\", \"goodsName\": \"雪碧\", \"discountAmount\": \"10.00\"}]\"
notify_action_type	String	否	50	通知动作类型	payByAccountAction/closeTradeAction/reverseAction/finishFPAction
discount_amount	String	否	11	平台优惠金额	88.88
mdiscount_amount	String	否	11	商家优惠金额	88.88
unfreeze_amount	String	否	11	该笔预授权完成后，剩余的解冻还给买家的人民币金额。	18.18
auth_trade_pay_mode	String	是	64	预授权支付模式，该参数仅在信用预授权支付场景下返回。信用预授权支付：CREDIT_PREAUTH_PAY	CREDIT_PREAUTH_PAY

4.2.2 统一收单线下交易查询

4.2.2.1 场景说明

收单机构可以通过该接口主动查询订单状态，完成下一步的业务逻辑。需要调用查询接口的情况：

当收单机构后台、网络、服务器等出现异常，收单机构系统最终未接收到支付通知；调用支付接口后，返回系统错误或未知交易状态情况；调用 alipay.trade.pay, 返回 INPROCESS 的状态；调用 alipay.trade.cancel 之前，需确认支付状态。

4.2.2.2 接口说明

公共请求参数中的 method 填写 alipay.trade.query。

4.2.2.2.1 请求参数

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
out_trade_no	String	否	32	订单支付时传入的商户订单号,和银联交易号不能同时为空。trade_no,out_trade_no 如果同时存在优先取 trade_no	20150320010101001
trade_no	String	否	64	银联交易号，和商户订单号不能同时为空	2014112611001004680073956707

4.2.2.2.2 响应参数

参数	类	是否	最大长度	描述	示例
----	---	----	------	----	----

	型	必须	度		值
trade_no	String	是	64	银联交易号	2013112011001004330000121536
out_trade_no	String	是	32	商家订单号	6823789339978248
open_id	String	否	32	买家支付宝用户号, 该字段将废弃, 不要使用	2088102122524333
buyer_logon_id	String	是	100	买家支付宝账号	159****5620
trade_status	String	是	32	交易状态 : WAIT_BUYER_PAY (交易创建, 等待买家付款)、 TRADE_CLOSED (未付款交易超时关闭, 或支付完成后全额退款)、 TRADE_SUCCESS (交易支付成功)、 TRADE_FINISHED (交易结束, 不可退款)	TRADE_CLOSED
total_amount	Price	是	11	交易的订单金额, 单位为元, 两位小数。该参数的值为支付时传入的total_amount	88.88
trans_currency	String	否	8	标价币种, 该参数的值为支付时传入的trans_currency, 目前仅支持人民币 CNY	CNY
settle_currency	String	否	8	订单结算币种, 对应支付接口 传入的settle_currency, 目前仅支持人民币 CNY	CNY
settle_amount	Price	否	11	结算币种订单金额	2.96
pay_currency	Price	否	8	订单支付币种	CNY
pay_amount	String	否	11	支付币种订单金额	8.88
settle_trans_rate	String	否	11	结算币种兑换标价币种汇率	30.025
trans_pay_rate	String	否	11	标价币种兑换支付币种汇率	0.264
buyer_pay_amount	Price	否	11	买家实付金额, 单位为元, 两位小数。该金额代表该笔交易买家实际支付的金额, 不包含商户折扣等金额	8.88
point_amount	Price	否	11	积分支付的金额, 单位为元, 两位小数。该金额代表该笔交易中用户使用积分支付的金额, 比如集分宝或者支付宝实时优惠等	10
invoice_amount	Price	否	11	交易中用户支付的可开具发票的金额, 单位为元, 两位小数。该金额代表该笔交易中可以给用户开具发票的金额	12.11
send_pay_date	Date	否	32	本次交易打款给卖家的时间	2014-11-27 15:45:57
alipay_store_id	String	否	64	支付宝店铺编号	2015040900077001000100001232
receipt_amount	String	否	11	实收金额, 单位为元, 两位小数。该金额为本笔交易, 商户账户能够实际收到	15.25

				的金额	
store_id	String	否	32	商户门店编号	NJ_S_001
terminal_id	String	否	32	商户机具终端编号	NJ_T_001
fund_bill_list	TradeFundBill[]	是	-	交易支付使用的资金渠道	-
fund_channel	String	是	32	交易使用的资金渠道	ALIPAYACOUNT
bank_code	String	否	10	银行卡支付时的银行代码	CEB
amount	Price	是	32	该支付工具类型所使用的金额	10
real_amount	Price	否	11	渠道实际付款金额	11.21
fund_type	String	否	32	渠道所使用的资金类型,目前只在资金渠道(fund_channel)是银行卡渠道(BANKCARD)的情况下才返回该信息 (DEBIT_CARD: 借记卡, CREDIT_CARD: 信用卡, MIXED_CARD: 借贷合一卡)	DEBIT_CARD
store_name	String	否	512	请求交易支付中的商户店铺的名称	证大五道口店
buyer_user_id	String	是	16	买家在支付宝的用户 id	2088101117955611
discount_goods_detail	String	是	-	本次交易支付所使用的单品券优惠的商品优惠信息	[{"goods_id": "STANDAR1026181538", "goods_name": "雪碧", "discount_amount": "100.00", "voucher_id": "2015102600073002039000002D5O"}]
industry_sepc_detail	String	否	4096	行业特殊信息(例如在医保卡支付业务中, 向用户返回医疗信息)。	{"registration_order_pay": {"brlx": "1", "cblx": "1"}}}
voucher_detail_list	VoucherDetail[]	否	-	本交易支付时使用的所有优惠券信息	-
id	String	是	32	券 id	2015102600073002039000002D5O
name	String	是	64	券名称	XX 超市 5 折优惠
type	String	是	32	当前有三种类型: ALIPAY_FIX_VOUCHER - 全场代金券 ALIPAY_DISCOUNT_VOUCHER - 折扣券 ALIPAY_ITEM_VOUCHER - 单品优惠 注: 不排除将来新增其他类型的可能, 商家接入时注意兼容性避免	ALIPAY_FIX_VOUCHER

				硬编码	
amount	Price	是	8	优惠券面额，它应该会等于商家出资加上其他出资方出资	10.00
merchant_contribute	Price	否	8	商家出资（特指发起交易的商家出资金额）	9.00
other_contribute	Price	否	8	其他出资方出资金额，可能是支付宝，可能是品牌商，或者其他方，也可能是他们的一起出资	1.00
memo	String	否	256	优惠券备注信息	学生专用优惠
template_id	String	否	64	券模板 id	201710300007 30015359000E MZP0
other_contribute_detail	ContributeDetail[]	否	512	优惠券的其他出资方明细	-
contribute_type	String	是	32	出资方类型，如品牌商出资、支付宝平台出资等	BRAND
contribute_amount	Price	是	8	出资方金额	8.00
purchase_buyer_contribute	Price	否	8	如果使用的这张券是用户购买的，则该字段代表用户在购买这张券时用户实际付款的金额	2.01
purchase_merchant_contribute	Price	否	8	如果使用的这张券是用户购买的，则该字段代表用户在购买这张券时商户优惠的金额	1.03
purchase_ant_contribute	Price	否	8	如果使用的这张券是用户购买的，则该字段代表用户在购买这张券时平台优惠的金额	0.82
auth_trade_pay_mode	String	否	64	预授权支付模式，该参数仅在信用预授权支付场景下返回。信用预授权支付：CREDIT_PREAUTH_PAY	CREDIT_PREAUTH_PAY
buyer_user_type	String	否	18	买家用户类型。CORPORATE:企业用户；PRIVATE:个人用户。	PRIVATE
mdiscount_amount	String	否	11	商家优惠金额	88.88
discount_amount	String	否	11	平台优惠金额	88.88

4.2.2.3 业务错误码

错误码	错误描述	解决方案
ACQ.SYSTEM_ERROR	系统错误	重新发起请求
ACQ.INVALID_PARAMETER	参数无效	检查请求参数，修改后重新发起请求
ACQ.TRADE_NOT_EXIST	查询的交易不存在	检查传入的交易号是否正确，修改后重新发起请求

4.2.2.4 异步通知触发

无。

4.2.3 统一收单线下交易预创建

4.2.3.1 场景说明

收银员通过收银台或商户后台调用银联接口，生成二维码后展示给用户，由用户扫描二维码完成订单支付。

4.2.3.2 接口说明

公共请求参数中的 method 填写 alipay.trade.precreate。

4.2.3.2.1 请求参数

参数	类型	是否 必须	最大 长度	描述	示例 值
out_trade_no	String	是	32	商户订单号,32 个字符以内、只能包含字母、数字、下划线;需保证在商户端不重复	20150320010101001
seller_id	String	否	28	卖家支付宝用户 ID。如果该值为空,则默认为商户签约账号对应的支付宝用户 ID	2088102146225135
total_amount	Price	是	11	订单总金额,单位为元,精确到小数点后两位,取值范围 [0.01,100000000] 如果同时传入了【打折金额】,【不可打折金额】,【订单总金额】三者,则必须满足如下条件:【订单总金额】=【打折金额】+【不可打折金额】	88.88
discountable_amount	Price	否	11	可打折金额. 参与优惠计算的金额,单位为元,精确到小数点后两位,取值范围 [0.01,100000000] 如果该值未传入,但传入了【订单总金额】,【不可打折金额】则该值默认为【订单总金额】-【不可打折金额】	8.88
undiscountable_amount	Price	否	11	不可打折金额. 不参与优惠计算的金额,单位为元,精确到小数点后两位,取值范围 [0.01,100000000] 如果该值未传入,但传入了【订单总金额】,【打折金额】,则该值默认为【订单总金额】-【打折金额】	80
buyer_logon_id	String	否	100	买家支付宝账号	15901825620
subject	String	是	256	订单标题	Iphone6 16G
goods_detail	GoodsDetail[]	否	-	订单包含的商品列表信息,Json 格式。	-
goods_id	String	是	32	商品的编号	apple-01
alipay_goods_id	String	否	32	支付宝定义的统一商品编号	20010001
goods_name	String	是	256	商品名称	ipad
quantity	Number	是	10	商品数量	1
price	Price	是	9	商品单价,单位为元	2000
goods_category	String	否	24	商品类目	34543238
body	String	否	1000	商品描述信息	特价手机
show_url	String	否	400	商品的展示地址	http://www.alipay.com/xxx.jpg
body	String	否	128	对交易或商品的描述	Iphone6 16G
operator_id	String	否	28	商户操作员编号	yx_001
store_id	String	否	32	商户门店编号	NJ_001

disable_pay_channels	String	否	128	禁用渠道,用户不可用指定渠道支付。当有多个渠道时用“,”分隔注,与 enable_pay_channels 互斥。	pcredit,moneyFund,debitCardExpress
enable_pay_channels	String	否	128	可用渠道,用户只能在指定渠道范围内支付。当有多个渠道时用“,”分隔,与 disable_pay_channels 互斥。	pcredit,moneyFund,debitCardExpress
terminal_id	String	否	32	商户机具终端编号	NJ_T_001
extend_params	ExtendParams	否	-	业务扩展参数	-
sys_service_provider_id	String	否	64	系统商编号 该参数作为系统商返佣数据提取的依据,请填写系统商签约协议的 PID	2088511833207846
hb_fq_num	String	否	5	使用花呗分期要进行的分期数	3
hb_fq_seller_percent	String	否	3	使用花呗分期需要卖家承担的 手续费比例的百分值,传入 100 代表 100%	100
industry_reflux_info	String	否	512	行业数据回流信息	{\"scene_code\": \"metro_tradeorder\", \"channel\": \"xxxx\", \"scene_data\": {\"asset_name\": \"ALIPAY\"}}
card_type	String	否	32	卡类型	SOJP0000
timeout_express	String	否	6	该笔订单允许的最晚付款时间,逾期将关闭交易。取值范围: 1m~15d。m-分钟, h-小时, d-天, 1c-当天 (1c-当天的情况下,无论交易何时创建,都在 0 点关闭)。 该参数数值不接受小数点,如 1.5h, 可转换为 90m。	90m
royalty_info	RoyaltyInfo	否	-	描述分账信息, json 格式。	-
royalty_type	String	否	150	分账类型卖家的分账类型,目前只支持传入 ROYALTY (普通分账类型)。	ROYALTY
royalty_detail_infos	RoyaltyDetailInfos[]	是	2500	分账明细的信息,可以描述多条分账指令, json 数组。	-
serial_no	Number	否	9	分账序列号,表示分账执行的顺序,必须为正整数	1
trans_in_type	String	否	24	接受分账金额的账户类型: userId: 支付宝账号对应的支付宝唯一用户号。 bankIndex: 分账到银行账户的银行编号。目前暂时只支持分账到一个银行编号。 storeId: 分账到门店对应的银行卡编号。默认值为 userId。	userId
batch_no	String	是	32	分账批次号分账批次号。目前需要和转入账号类型为 bankIndex 配合使用。	123
out_relation_id	String	否	64	商户分账的外部关联号,用于关联到每一笔分账信息,商户需保	20131124001

				证其唯一性。如果为空，该值则默认为“商户网站唯一订单号+分账序列号”	
trans_out_type	String	是	24	要分账的账户类型。目前只支持 userId : 支付宝账号对应的支付宝唯一用户号。默认值为 userId 。	userId
trans_out	String	是	16	如果转出账号类型为 userId , 本参数为要分账的支付宝账号对应的支付宝唯一用户号。以 2088 开头的纯 16 位数字。	2088101126765726
trans_in	String	是	28	如果转入账号类型为 userId , 本参数为接受分账金额的支付宝账号对应的支付宝唯一用户号。以 2088 开头的纯 16 位数字。 如果转入账号类型为 bankIndex , 本参数为 28 位的银行编号（商户和支付宝签约时确定）。 如果转入账号类型为 storeId , 本参数为商户的门店 ID。	2088101126708402
amount	Number	是	9	分账的金额，单位为元	0.1
desc	String	否	1000	分账描述信息	分账测试 1
amount_percentage	String	否	3	分账的比例，值为 20 代表按 20% 的比例分账	100
sub_merchant	SubMerchant	否	-	二级商户信息,当前只对特殊银 行机构特定场景下使用此字段	-
merchant_id	String	是	16	间连受理商户的支付宝商户编号，通过间连商户入驻后得到。间连业务下必传，并且需要按规范传递受理商户编号。	19023454
merchant_type	String	否	32	商户 id 类型，	alipay: 支付宝分配的间连商户编号
alipay_store_id	String	否	32	支付宝店铺的门店 ID	2016052600077000000015640104
ext_user_info	ExtUserInfo	否	-	外部指定买家	-
name	String	否	16	姓名 注：need_check_info=T 时 该参数才有效	李明
mobile	String	否	20	手机号 注：该参数暂不校验	16587658765
cert_type	String	否	32	身份证：IDENTITY_CARD、护照：PASSPORT、军官证：OFFICER_CARD、士兵证：SOLDIER_CARD、户口本：HOKOU 等。 注：need_check_info=T 时 该参数才有效	IDENTITY_CARD
cert_no	String	否	64	证件号 注：need_check_info=T 时该 参数才有效	362334768769238881
min_age	String	否	3	允许的最小买家年龄，买家年 龄	18

				必须大于等于所传数值 注： 1. need_check_info=T 时该参数才有效 2. min_age 为整数，必须大于等于 0	
fix_buyer	String	否	8	是否强制校验付款人身份信息 T: 强制校验, F: 不强制	F
need_check_info	String	否	1	是否强制校验身份信息 T: 强制校验, F: 不强制	F
business_params	String	否	512	商户传入业务信息，应用于安全，营销等参数直传场景，格式为 json 格式	{"data":"123"}
qr_code_timeout_express	String	否	6	该笔订单允许的最晚付款时间，逾期将关闭交易，从生成二维码开始计时。取值范围：1m~15d。m-分钟, h-小时, d-天, 1c-当天(1c-当天的情况下，无论交易何时创建，都在 0 点关闭)。该参数数值不接受小数点，如 1.5h，可转换为 90m。	90m

4.2.3.2.2 响应参数

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
out_trade_no	String	是	32	商户的订单号	6823789339978248
qr_code	String	是	1024	当前预下单请求生成的二维码码串，可以用二维码生成工具根据该码串值生成对应的二维码	https://qr.alipay.com/bavh4wjlxfl2tper3a

4.2.3.3 业务错误码

错误码	错误描述	解决方案
ACQ.SYSTEM_ERROR	接口返回错误	请立即调用查询订单 API，查询当前订单的状态，并根据订单状态决定下一步的操作
ACQ.INVALID_PARAMETER	参数无效	检查请求参数，修改后重新发起请求
ACQ.ACCESS_FORBIDDEN	无权限使用接口	联系银联签约
ACQ.EXIST_FORBIDDEN_WORD	订单信息中包含违禁词	修改订单信息后，重新发起请求
ACQ.PARTNER_ERROR	应用 APP_ID 填写错误	联系银联，确认 APP_ID 的状态
ACQ.TOTAL_FEE_EXCEEDED	订单总金额超过限额	修改订单金额再发起请求
ACQ.CONTEXT_INCONSISTENT	交易信息被篡改	更换商家订单号后，重新发起请求
ACQ.TRADE_HAS_SUCCESS	交易已被支付	确认该笔交易信息是否为当前买家的，如果是则认为交易付款成功，如果不是则更换商家订单号后，重新发起请求
ACQ.TRADE_HAS_CLOSE	交易已经关闭	更换商家订单号后，重新发起请求
ACQ.BUYER_SELLER_	买卖家不能相同	更换买家重新付款

EQUAL		
ACQ.TRADE_BUYER_NOT_MATCH	交易买家不匹配	更换商家订单号后，重新发起请求
ACQ.BUYER_ENABLE_STATUS_FORBID	买家状态非法	用户联系银联，确认买家状态为什么非法
ACQ.BUYER_PAYMENT_AMOUNT_DAY_LIMIT_ERROR	买家付款日限额超限	更换买家进行支付
ACQ.BEYOND_PAY_RESTRICTION	商户收款额度超限	联系银联提高限额
ACQ.BEYOND_PER_RECEIPT_RESTRICTION	商户收款金额超过月限额	联系银联提高限额
ACQ.BUYER_PAYMENT_AMOUNT_MONTH_LIMIT_ERROR	买家付款月额度超限	让买家更换账号后，重新付款或者更换其它付款方式
ACQ.SELLER_BEEN_BLOCKED	商家账号被冻结	联系银联，解冻账号
ACQ.ERROR_BUYER_CERTIFY_LEVEL_LIMIT	买家未通过人行认证	让用户联系银联并更换其它付款方式
ACQ.INVALID_STORE_ID	商户门店编号无效	检查传入的门店编号是否符合规则

4.2.3.4 异步通知触发

根据交易状态后续可能会触发异步通知交易。

触发通知类型

通知类型	描述	默认开启
tradeStatus.TRADE_CLOSED	交易关闭	无
tradeStatus.TRADE_FINISHED	交易完结	无
tradeStatus.TRADE_SUCCESS	支付成功	是
tradeStatus.WAIT_BUYER_PAY	交易创建	无

触发通知字段

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
trade_no	String	是	-	银联交易号	-
app_id	String	是	-	支付宝分配给开发者的应用 Id	-
out_trade_no	String	是	-	商户订单号	-
out_biz_no	String	是	-	商户业务号	-
open_id	String	是	-	买家支付宝用户号	-
buyer_logon_id	String	是	-	买家支付宝账号	-
seller_id	String	是	-	卖家支付宝用户号	-
seller_email	String	是	-	卖家支付宝账号	-
trade_status	String	是	-	交易状态	-
total_amount	String	是	-	订单金额	-
refund_fee	String	是	-	退款金额	-
subject	String	是	-	订单标题	-
body	String	是	-	商品描述	-
gmt_create	String	是	-	交易创建时间	-
gmt_payment	String	是	-	交易付款时间	-
gmt_refund	String	是	-	交易退款时间	-
gmt_close	String	是	-	交易结束时间	-

fund_bill_list	String	是	-	支付金额信息	-
receipt_amount	String	是	-	商家在交易中实际收到的款项，单位为元，	-
invoice_amount	String	是	-	用户在交易中支付的可开具发票的金额	-
buyer_pay_amount	String	是	-	用户在交易中支付的金额	-
point_amount	String	是	-	使用积分宝支付的金额	-
buyer_id	String	是	-	买家的支付宝用户 Uid	-
voucher_detail_list	String	否	-	本交易支付时所使用的 所有优惠券信息	-

4.2.4 统一收单交易创建接口

4.2.4.1 场景说明

收单机构通过该接口进行交易的创建下单。

4.2.4.2 接口说明

公共请求参数中的 method 填写 alipay.trade.create。

4.2.4.2.1 请求参数

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
out_trade_no	String	是	32	商户订单号,32 个字符以内、 只能包含字母、数字、下划线；需保证在商户端不重复	20150320010101001
seller_id	String	否	28	卖家支付宝用户 ID。 如果该值为空，则默认为商户签约账号对应的支付宝用户 ID	2088102146225135
total_amount	Price	是	9	订单总金额，单位为元，精确 到小数点后两位，取值范围 [0.01,100000000] 如果同时传入了【打折金额】，【不可打折金额】，【订单总金额】三者，则必须满足如下条件：【订单总金额】=【打折金额】+【不可打折金额】	88.88
discountable_amount	Price	否	9	可打折金额. 参与优惠计算的金额，单位为 元，精确到小数点后两位，取 值范围 [0.01,100000000] 如果该值未传入，但传入了【订单总金额】，【不可打折金额】则该值默认为【订单总金额】-【不可打折金额】	8.88
undiscountable_amount	Price	否	9	不可打折金额. 不参与优惠计算的金额，单位 为元，精确到小数点后两位，取值范围[0.01,100000000] 如果该值未传入，但传入了【订单总金额】，【打折金额】，则该值默认为【订单总金额】-【打折金额】	80.00
buyer_logon_id	String	否	100	买家支付宝账号， 和 buyer_id 不能同时为空	15901825620

subject	String	是	256	订单标题	Iphone6 16G
body	String	否	128	对交易或商品的描述	Iphone6 16G
buyer_id	String	否	28	买家的支付宝唯一用户号(2088 开头的 16 位纯数字),和 buyer_logon_id 不能同时为空	2088102146225135
goods_detail	GoodsDetail[]	否	-	订单包含的商品列表信息, Json 格式。	[{"goods_id":"apple-01","goods_name":"ipad","goods_category":"7788230","price":"2000.00","quantity":"1"}]
goods_id	String	是	32	商品的编号	apple-01
alipay_goods_id	String	否	32	支付宝定义的统一商品编号	20010001
goods_name	String	是	256	商品名称	ipad
quantity	Number	是	10	商品数量	1
price	Price	是	9	商品单价, 单位为元	2000
goods_category	String	否	24	商品类目	34543238
body	String	否	1000	商品描述信息	特价手机
show_url	String	否	400	商品的展示地址	http://www.alipay.com/xxx.jpg
operator_id	String	否	28	商户操作员编号	Yx_001
enable_pay_channels	String	否	128	可用渠道,用户只能在指定渠道范围内支付, 多个渠道以逗号分割注, 与 disable_pay_channels 互斥。	pcredit,moneyFund,debitCardExpress
store_id	String	否	32	商户门店编号	NJ_001
disable_pay_channels	String	否	128	禁用渠道,用户不可用指定渠道 支付, 多个渠道以逗号分割, 与 enable_pay_channels 互斥。	pcredit,moneyFund,debitCardExpress
terminal_id	String	否	32	商户机具终端编号	NJ_T_001
extend_params	ExtendParams	否	-	业务扩展参数	{"sys_service_provider_id":"2088511833207846"}
sys_service_provider_id	String	否	64	系统商编号 该参数作为系统商返佣数据提取的依据, 请填写系统商签约协议的PID	2088511833207846
hb_fq_num	String	否	5	使用花呗分期要进行的分期数	3
hb_fq_seller_percent	String	否	3	使用花呗分期需要卖家承担的 手续费比例的百分值, 传入 100 代表 100%	100
industry_reflux_info	String	否	512	行业数据回流信息。	{"scene_code":"metro_tradeorder","channel":"xxxx","scene_data":{"asset_name":"ALIPAY"}}
card_type	String	否	32	卡类型	SOJP0000
timeout_express	String	否	6	该笔订单允许的最晚付款时间, 逾期将关闭交易。取值范围: 1m~15d。m-分钟, h-小时, d-天, 1c-当天(1c-当天的情况下, 无论交易何时创建, 都在 0 点关闭)。 该参数数值不接受小数点, 如 1.5h, 可转换为 90m。	90m
royalty_info	RoyaltyInfo	否	-	描述分账信息, json 格式。	{ "royalty_type" : "ROYALTY",

					"royalty_detail_infos" :[{"serial_no":"1","trans_out":"2088101126765726","trans_in":"2088101126708402"}]
royalty_type	String	否	150	分账类型 卖家的分账类型，目前只支持传入 ROYALTY（普通分账类型）。	ROYALTY
royalty_detail_infos	RoyaltyDetailInfos[]	是	2500	分账明细的信息，可以描述多条分账指令，json 数组。	-
serial_no	Number	否	9	分账序列号，表示分账执行的顺序，必须为正整数	1
trans_in_type	String	否	24	接受分账金额的账户类型： userId : 支付宝账号对应的支付宝唯一用户号。 bankIndex : 分账到银行账户的银行编号。目前暂时只支持分账到一个银行编号。 storeId : 分账到门店对应的银行卡编号。默认值为 userId 。	userId
batch_no	String	是	32	分账批次号 分账批次号。目前需要和转入账号类型为 bankIndex 配合使用。	123
out_relation_id	String	否	64	商户分账的外部关联号，用于关联到每一笔分账信息，商户需保证其唯一性。如果为空，该值则默认为“商户网站唯一订单号+分账序列号”。	20131124001
trans_out_type	String	是	24	要分账的账户类型。目前只支持 userId : 支付宝账号对应的支付宝唯一用户号。默认值为 userId 。	userId
trans_out	String	是	16	如果转出账号类型为 userId ，本参数为要分账的支付宝账号对应的支付宝唯一用户号。以 2088 开头的纯 16 位数字。	2088101126765726
trans_in	String	是	28	如果转入账号类型为 userId ，本参数为接受分账金额的支付宝账号对应的支付宝唯一用户号，以 2088 开头的纯 16 位数字。如果转入账号类型为 bankIndex ，本参数为 28 位的银行编号（商户和支付宝签约时确定）。如果转入账号类型为 storeId ，本参数为商户的门店 ID。	2088101126708402
amount	Number	是	9	分账的金额，单位为元	0.1
desc	String	否	1000	分账描述信息	分账测试 1
amount_percentage	String	否	3	分账的比例，值为 20 代表按 20% 的比例分账	100
settle_info	SettleInfo	否	-	结算条款	-
settle_detail_info	SettleDetailInfo[]	是	10	结算详细信息	-
trans_in_type	String	是	64	结算收入方的类型。 cardSerialNo 表示是卡编号	cardSerialNo

trans_in	String	是	64	结算收入方。当结算收入方类型是 cardSerialNo 时，本参数为用户在支付宝绑定的卡编号	A0001
summary_dimension	String	是	64	用户指定的汇总维度。结算时按照这个维度汇总成批次结算	A0001
alipay_store_id	String	否	32	支付宝的店铺编号	2016041400077000000003314986
sub_merchant	SubMerchant	否	-	二级商户信息,当前只对特殊银行机构特定场景下使用此字段	-
merchant_id	String	是	16	间连受理商户的支付宝商户编号，通过间连商户入驻后得到。间连业务下必传，并且需要 按规范传递受理商户编号。	19023454
merchant_type	String	否	32	商户 id 类型，	alipay: 支付宝分配的间连商户编号
merchant_order_no	String	否	32	商户原始订单号，最大长度限制 32 位	20161008001
ext_user_info	ExtUserInfo	否	-	外部指定买家	-
name	String	否	16	姓名 注： need_check_info=T 时 该参数才有效	李明
mobile	String	否	20	手机号 注：该参数暂不校验	16587658765
cert_type	String	否	32	身份证：IDENTITY_CARD、 护照：PASSPORT、军官证：OFFICER_CARD、士兵证：SOLDIER_CARD、户口本：HOKOU 等。 注： need_check_info=T 时 该参数才有效	IDENTITY_CARD
cert_no	String	否	64	证件号 注： need_check_info=T 时该参数才有效	362334768769238881
min_age	String	否	3	允许的最小买家年龄，买家年龄必须大于等于所传数值 注： 1. need_check_info=T 时该参数才有效 2. min_age 为整数，必须大于等于 0	18
fix_buyer	String	否	8	是否强制校验付款人身份信息 T:强制校验，F：不强制	F
need_check_info	String	否	1	是否强制校验身份信息 T:强制校验，F：不强制	F
business_params	String	否	512	商户传入业务信息，具体值要和支付宝约定，应用于安全，营销等参数直传场景，格式为 json 格式	{"data":"123"}

4.2.4.2.2 响应参数

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
out_trade_no	String	是	32	商户订单号	20150423001001
trade_no	String	是	64	银联交易号	2015042321001004720200028594

4.2.4.3 业务错误码

错误码	错误描述	解决方案
ACQ.SYSTEM_ERROR	接口返回错误	请立即调用查询订单 API，查询当前订单的状态，并根据订单状态决定下一步的操作
ACQ.INVALID_PARAMETER	参数无效	检查请求参数，修改后重新发起请求
ACQ.ACCESS_FORBIDDEN	无权限使用接口	联系银联进行签约
ACQ.EXIST_FORBIDDEN_WORD	订单信息中包含违禁词	修改订单信息后，重新发起请求
ACQ.PARTNER_ERROR	应用 APP_ID 填写错误	联系银联，确认 APP_ID 的状态
ACQ.TOTAL_FEE_EXCEEDED	订单总金额超过限额	修改订单金额再发起请求
ACQ.CONTEXT_INCONSISTENT	交易信息被篡改	更换商家订单号后，重新发起请求
ACQ.TRADE_HAS_SUCCESS	交易已被支付	确认该笔交易信息是否为当前买家的，如果是则认为交易付款成功，如果不是则更换商家订单号后，重新发起请求
ACQ.TRADE_HAS_CLOSE	交易已经关闭	更换商家订单号后，重新发起请求
ACQ.BUYER_SELLER_EQUAL	买卖家不能相同	更换买家重新付款
ACQ.TRADE_BUYER_NOT_MATCH	交易买家不匹配	更换商家订单号后，重新发起请求
ACQ.BUYER_ENABLE_STATUS_FORBID	买家状态非法	用户联系银联，确认买家状态为什么非法
ACQ.SELLER_BEEN_BLOCKED	商家账号被冻结	联系银联，解冻账号
ACQ.ERROR_BUYER_CERTIFY_LEVEL_LIMIT	买家未通过人行认证	让用户联系银联并更换其它付款方式
ACQ.SUB_MERCHANT_CREATE_FAIL	二级商户创建失败	检查上送的二级商户信息是否有效
ACQ.SUB_MERCHANT_TYPE_INVALID	二级商户类型非法	检查上传的二级商户类型是否有效

4.2.4.4 异步通知触发

根据交易状态后续可能会触发异步通知交易。

触发通知类型

通知类	描述	默认开启
tradeStatus.TRADE_CLOSED	交易关闭	无
tradeStatus.TRADE_FINISHED	交易完结	无
tradeStatus.TRADE_SUCCESS	支付成功	是
tradeStatus.WAIT_BUYER_PAY	交易创建	无

触发通知字段

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
out_trade_no	String	是	-	商户订单号	-
out_biz_no	String	是	-	商户业务号	-
buyer_logon_id	String	是	-	买家支付宝账号	-
seller_id	String	是	-	卖家支付宝用户号	-
seller_email	String	是	-	卖家支付宝账号	-

trade_status	String	是	-	交易状态	-
total_amount	String	是	-	订单金额	-
refund_fee	String	是	-	退款金额	-
subject	String	是	-	订单标题	-
body	String	是	-	商品描述	-
gmt_create	String	是	-	交易创建时间	-
gmt_payment	String	是	-	交易付款时间	-
gmt_refund	String	是	-	交易退款时间	-
gmt_close	String	是	-	交易结束时间	-
fund_bill_list	String	是	-	支付金额信息	-
receipt_amount	String	是	-	商家在交易中实际收到的款项，单位为元，	-
invoice_amount	String	是	-	用户在交易中支付的可开具发票的金额	-
buyer_pay_amount	String	是	-	用户在交易中支付的金额	-
point_amount	String	是	-	使用积分宝支付的金额	-
buyer_id	String	是	-	买家的支付宝唯一用户号（2088 开头的 16 位纯数字）	-
voucher_detail_list	String	是	-	本次交易使用的券明细列表	-
trade_no	String	是	-	银联交易号	-
app_id	String	是	-	支付宝分配给开发者的应用 Id	-

4.2.5 统一收单交易撤销接口

4.2.5.1 场景说明

支付交易返回失败或支付系统超时，调用该接口撤销交易。如果此订单用户支付失败，银联系统会将此订单关闭；如果用户支付成功，银联系统会将此订单资金退还给用户。

注意：只有发生支付系统超时或者支付结果未知时可调用撤销，其他正常支付的单如需实现相同功能请调用申请退款 API。提交支付交易后调用【查询订单 API】，没有明确的支付结果再调用【撤销订单 API】。

4.2.5.2 接口说明

公共请求参数中的 method 填写 alipay.trade.cancel。

4.2.5.2.1 请求参数

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
out_trade_no	String	否	32	原支付请求的商户订单号,和银联交易号不能同时为空	20150320010101001
trade_no	String	否	64	银联交易号,和商户订单号不能同时为空	2014112611001004680073956707

4.2.5.2.2 响应参数

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
trade_no	String	是	64	银联交易号	2013112011001004330000121536

out_trade_no	String	是	32	商户订单号	6823789339978248
retry_flag	String	是	1	是否需要重试	N
action	String	是	10	本次撤销触发的交易动作 close：关闭交易，无退款 refund：产生了退款	close

4.2.5.3 业务错误码

错误码	错误描述	解决方案
AQC.SYSTEM_ERROR	系统错误	请使用相同的参数再次调用
ACQ.INVALID_PARAMETER	参数无效	请求参数有错，重新检查请求后，再调用撤销
ACQ.SELLER_BALANCE_NOT_ENOUGH	商户的支付宝账户中无足够的资金进行撤销	商户支付宝账户充值后重新发起撤销即可
ACQ.REASON_TRADE_BEEN_FREEZEN	当前交易被冻结，不允许进行撤销	联系银联，确认该笔交易的具体情况

4.2.5.4 异步通知触发

无。

4.2.6 统一收单交易退款接口

4.2.6.1 场景说明

当交易发生之后一段时间内，由于买家或者卖家的原因需要退款时，卖家可以通过退款接口将支付款退还给买家，银联将在收到退款请求并且验证成功之后，按照退款规则将支付款按原路退到买家帐号上。交易超过约定时间（签约时设置的可退款时间）的订单无法进行退款。银联退款支持单笔交易分多次退款，多次退款需要提交原支付订单的商户订单号和设置不同的退款单号。一笔退款失败后重新提交，要采用原来的退款单号。总退款金额不能超过用户实际支付金额。

4.2.6.2 接口说明

公共请求参数中的 method 填写 alipay.trade.refund。

4.2.6.2.1 请求参数

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
out_trade_no	String	否	32	订单支付时传入的商户订单号,不能和 trade_no 同时为空。	20150320010101001
trade_no	String	否	64	银联交易号，和商户订单号不能同时为空	2014112611001004680073956707
refund_amount	Price	是	9	需要退款的金额，该金额不能大于订单金额,单位为元，支持两位小数	200.12
refund_currency	String	否	8	订单退款币种信息	CNY
refund_reason	String	否	256	退款的原因说明	正常退款
out_request_no	String	是	32	标识一次退款请求，同一笔交易多次退款需要保证唯一，如需部分退款，则	HZ01RF001

				此参数必传。	
operator_id	String	否	30	商户的操作员编号	OP001
store_id	String	否	32	商户的门店编号	NJ_S_001
terminal_id	String	否	32	商户的终端编号	NJ_T_001
goods_detail	GoodsDetail[]	否	-	退款包含的商品列表信息，Json 格式。	-
goods_id	String	是	32	商品的编号	apple-01
alipay_goods_id	String	否	32	支付宝定义的统一商品编号	20010001
goods_name	String	是	256	商品名称	ipad
quantity	Number	是	10	商品数量	1
price	Price	是	9	商品单价，单位为元	2000
goods_category	String	否	24	商品类目	34543238
body	String	否	1000	商品描述信息	特价手机
show_url	String	否	400	商品的展示地址	http://www.alipay.com/xxx.jpg

4.2.6.2.2 响应参数

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
trade_no	String	是	64	2013112011001004330000121536	银联交易号
out_trade_no	String	是	32	商户订单号	6823789339978248
open_id	String	是	32	买家支付宝用户号，该参数已废弃，请不要使用	2088102122524333
buyer_logon_id	String	是	100	用户的登录 id	159****5620
fund_change	String	是	1	本次退款是否发生了资金变化	Y
refund_fee	Price	是	11	退款总金额	88.88
refund_currency	String	否	8	退款币种信息	CNY
gmt_refund_pay	Date	是	32	退款支付时间	2014-11-27 15:45:57
refund_detail_item_list	TradeFundBill[]	否	-	退款使用的资金渠道	-
fund_channel	String	是	32	交易使用的资金渠道	ALIPAYACCOUNT
bank_code	String	否	10	银行卡支付时的银行代码	CEB
amount	Price	是	32	该支付工具类型所使用的金额	10
real_amount	Price	否	11	渠道实际付款金额	11.21
fund_type	String	否	32	渠道所使用的资金类型,目前只在资金渠道(fund_channel)是银行卡渠道(BANKCARD)的情况下才返回该信息(DEBIT_CARD: 借记卡,CREDIT_CARD: 信用卡,MIXED_CARD: 借贷合一卡)	DEBIT_CARD
store_name	String	否	512	交易在支付时候的门店名称	望湘园联洋店
buyer_user_id	String	是	28	买家在支付宝的用户 id	2088101117955611
send_back_fee	String	否	11	本次商户实际退回金额 注: 在签约收单产品时需勾选“返回资金明细”才会返回	1.8
present_refund_buyer_amount	String	否	11	本次退款金额中买家退款金额	88.88

present_refund_discount_amount	String	否	11	本次退款金额中平台优惠退款金额	88.88
present_refund_mdiscalount_amo unt	String	否	11	本次退款金额中商家优惠退款金额	88.88

4.2.6.3 业务错误码

错误码	错误描述	解决方案
ACQ.SYSTEM_ERROR	系统错误	请使用相同的参数再次调用
ACQ.INVALID_PARAMETER	参数无效	请求参数有错，重新检查请求后，再调用退款
ACQ.SELLER_BALANCE_NOT_ENOUGH	卖家余额不足	商户支付宝账户充值后重新发起退款即可
ACQ.REFUND_AMT_NOT_EQUAL_TOTAL	退款金额超限	检查退款金额是否正确，重新修改请求后，重新发起退款
ACQ.REASON_TRADE_BEEN_FREEZEN	请求退款的交易被冻结	联系银联，确认该笔交易的具体情况
ACQ.TRADE_NOT_EXIST	交易不存在	检查请求中的交易号和商户订单号是否正确，确认后重新发起
ACQ.TRADE_HAS_FINISHED	交易已完结	该交易已完结，不允许进行退款，确认请求的退款的交易信息是否正确
ACQ.TRADE_STATUS_ERROR	交易状态非法	查询交易，确认交易是否已经付款
ACQ.DISCORDANT_REPEAT_REQUEST	不一致的请求	检查该退款号是否已退过款或更换退款号重新发起请求
ACQ.REASON_TRADE_REFUND_FEE_ERR	退款金额无效	检查退款请求的金额是否正确
ACQ.TRADE_NOT_ALLOW_REFUND	当前交易不允许退款	检查当前交易的状态是否为交易成功状态以及签约的退款属性是否允许退款，确认后，重新发起请求
ACQ.REFUND_FEE_ERROR	交易退款金额有误	请检查传入的退款金额是否正确

4.2.6.4 异步通知触发

无。

4.2.7 统一收单交易退款查询

4.2.7.1 场景说明

收单机构可使用该接口查询自己通过 `alipay.trade.refund` 提交的退款请求是否执行成功。该接口的返回码 10000，仅代表本次查询操作成功，不代表退款成功。如果该接口返回了查询数据，则代表退款成功，如果没有查询到则代表未退款成功，可以调用退款接口进行重试。重试时请务必保证退款请求号一致。

4.2.7.2 接口说明

公共请求参数中的 `method` 填写 `alipay.trade.fastpay.refund.query`。

4.2.7.2.1 请求参数

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
----	----	------	------	----	-----

trade_no	String	否	64	银联交易号, 和商户订单号不能同时为空	20150320010101001
out_trade_no	String	否	32	订单支付时传入的商户订单号, 和银联交易号不能同时为空。trade_no,out_trade_no 如果同时存在优先取 trade_no	2014112611001004680073956707
out_request_no	String	是	32	请求退款接口时, 传入的退款请求号, 如果在退款请求时未传入, 则该值为创建交易时的外部交易号	2014112611001004680073956707

4.2.7.2.2 响应参数

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
trade_no	String	否	64	银联交易号	2014112611001004680073956707
out_trade_no	String	否	32	创建交易传入的商户订单号	20150320010101001
out_request_no	String	否	32	本笔退款对应的退款请求号	20150320010101001
refund_reason	String	否	256	发起退款时, 传入的退款原因	用户退款请求
total_amount	Price	否	11	该笔退款所对应的交易的订单金额	100.20
refund_amount	Price	否	11	本次退款请求, 对应的退款金额	12.33
industry_sepc_detail	String	否	4096	行业特殊信息 (例如在医保卡支付退款中, 医保局向商户返回医疗信息)。	[{"bizType":"REFUND","modelName":"tradeCancelContext","contextData":{"response_content":{"WxResToll":{"dealID":"",""}}}]
present_refund_buyer_amount	String	否	11	本次退款金额中买家退款金额	88.88
present_refund_discount_amount	String	否	11	本次退款金额中平台优惠退款金额	88.88
present_refund_mdiscout_amount	String	否	11	本次退款金额中商家优惠退款金额	88.88

4.2.7.3 业务错误码

错误码	错误描述	解决方案
ACQ.SYSTEM_ERROR	系统错误	重新发起请求
ACQ.INVALID_PARAMETER	参数无效	检查请求参数, 修改后重新发起请求
TRADE_NOT_EXIST	查询退款的交易不存在	确认交易号是否为正确的银联交易号, 修改后重新查询

4.2.7.4 异步通知触发

无。

4.2.8 统一收单交易关闭接口

4.2.8.1 场景说明

用于交易创建后，用户在一定时间内未进行支付，可调用该接口直接将未付款的交易进行关闭。

4.2.8.2 接口说明

公共请求参数中的 method 填写 alipay.trade.close。

4.2.8.2.1 请求参数

参 数	类 型	是 否 必 须	最 大 长 度	描 述	示 例 值
trade_no	String	否	64	该交易在银联系统中的交易流水号。最短 16 位，最长 64 位。和 out_trade_no 不能同时为空，如果同时传了 out_trade_no 和 trade_no,则以 trade_no 为准。	2013112611001004680073956707
out_trade_no	String	否	32	订单支付时传入的商户订单号,和银联交易号不能同时为空。trade_no,out_trade_no 如果同时存在优先取 trade_no	HZ0120131127001
operator_id	String	否	28	卖家端自定义的的操作员 ID	YX01

4.2.8.2.2 响应参数

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
trade_no	String	否	64	银联交易号	2013112111001004500000675971
out_trade_no	String	否	32	创建交易传入的商户订单号	YX_001

4.2.8.3 业务错误码

错误码	错误描述	解决方案
ACQ.SYSTEM_ERROR	系统异常	重新发起请求
ACQ.TRADE_NOT_EXIST	交易不存在	检查传入的交易号和外部订单号是否正确，修改后再重新发起
ACQ.TRADE_STATUS_ERROR	交易状态不合法	检查当前交易的状态是不是等待买家付付款，只有等待买家付款状态下才能发起交易关闭。
ACQ.INVALID_PARAMETER	参数无效	检查请求参数，修改后重新发起请求

4.2.8.4 异步通知触发

根据交易状态后续可能会触发异步通知交易。

触发通知类型

通知类型	描述	默认开启
tradeStatus.TRADE_CLOSE	交易关闭	是
tradeStatus.TRADE_SUCCESS	交易成功	无

触发通知字段

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
trade_no	String	是	-	银联交易号	-
app_id	String	是	-	支付宝分配给开发者的应用 Id	-
out_trade_no	String	是	-	商户订单号	-
out_biz_no	String	是	-	商户业务号	-
buyer_logon_id	String	是	-	买家支付宝账号	-
seller_id	String	是	-	卖家支付宝用户号	-
seller_email	String	是	-	卖家支付宝账号	-
trade_status	String	是	-	交易状态	-
total_amount	String	是	-	订单金额	-
refund_fee	String	是	-	退款金额	-
subject	String	是	-	订单标题	-
body	String	是	-	商品描述	-
gmt_create	String	是	-	交易创建时间	-
gmt_payment	String	是	-	交易付款时间	-
gmt_refund	String	是	-	交易退款时间	-
gmt_close	String	是	-	交易结束时间	-
fund_bill_list	String	是	-	支付金额信息	-
receipt_amount	String	是	-	商家在交易中实际收到的款项，单位为元	-
invoice_amount	String	是	-	用户在交易中支付的可开具发票的金额	-
buyer_pay_amount	String	是	-	用户在交易中支付的金额	-

point_amount	String	是	-	使用积分宝支付的金额	-
buyer_id	String	是	-	买家的支付宝用户 Uid	-

4.3 商户报备类交易

4.3.1 间连商户分级入驻接口

4.3.1.1 场景说明

间连商户分级入驻。

4.3.1.2 接口说明

公共请求参数中的 method 填写 ant.merchant.expand.indirect.create。

4.3.1.2.1 请求参数

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
external_id	String	是	32	商户编号，由机构定义，需要在机构下唯一	105290059990194
name	String	是	128	商户名称	xxx 信息服务有限公司
alias_name	String	是	64	商户简称	xx 公司
service_phone	String	是	64	商户客服电话	95188
category_id	String	是	32	商户经营类目	2015050700000000
source	String	是	20	商户来源机构标识，填写机构在支付宝的 pid	2088100020003000
business_license	String	否	20	商户证件编号（企业或者个体工商户提供营业执照，事业单位提供事业证号）	100000011234561
business_license_type	String	否	32	商户证件类型，取值范围：NATIONAL_LEGAL：营业执照；NATIONAL_LEGAL_MERGE：营业执照（多证合一）；INST_RGST_CTF：事业单位法人证书	NATIONAL_LEGAL
contact_info	ContactInfo[]	是	-	商户联系人信息	-
name	String	是	128	联系人名字	张三
phone	String	否	20	电话	0571-85022088
mobile	String	否	20	手机号	13888888888
email	String	否	128	电子邮箱	user@domain.com
tag	String[]	是	6	商户联系人业务标识枚举，表示商户联系人的职责。异议处理接口人:02; 商户关键联系人:06; 数据反馈接口人:11; 服务联动接口人:08	06
type	String	是	20	联系人类型，取值范围：LEGAL_PERSON：法人；CONTROLLER：实际控制人；AGENT：代理人；OTHER：其他	LEGAL_PERSON
id_card_no	String	否	32	身份证号	110000199001011234
address_info	AddressInfo[]	否	-	商户地址信息	-

city_code	String	是	10	城市编码，城市编码是与国家统计局一致，请查询： http://www.stats.gov.cn/tjsj/tjbz/tjqhdmhcxhfdm/	371000
district_code	String	是	10	区县编码，区县编码是与国家统计局一致，请查询： http://www.stats.gov.cn/tjsj/tjbz/tjqhdmhcxhfdm/	371002
address	String	是	256	地址。商户详细经营地址或人员所在地	万塘路 18 号黄龙时代广场 B 座
province_code	String	是	10	省份编码，省份编码是与国家统计局一致，请查询： http://www.stats.gov.cn/tjsj/tjbz/tjqhdmhcxhfdm/	370000
longitude	String	否	11	经度，浮点型，小数点后最多保留 6 位。如需要录入经纬度，请以高德坐标系为准，录入时请确保经纬度参数准确。高德经纬度查询： http://lbs.amap.com/console/show/picker	120.760001
latitude	String	否	10	纬度，浮点型，小数点后最多保留 6 位。如需要录入经纬度，请以高德坐标系为准，录入时请确保经纬度参数准确。高德经纬度查询： http://lbs.amap.com/console/show/picker	60.270001
type	String	否	32	地址类型。取值范围：BUSINESS_ADDRESS：经营地址（默认）	BUSINESS_ADDRESS
bankcard_info	BankCardInfo[]	否	-	商户对应银行所开立的结算卡信息	-
card_no	String	是	20	银行卡号	6228480402637874213
card_name	String	是	128	银行卡持卡人姓名	张三
pay_code_info	String[]	否	256	商户的支付二维码中信息，用于营销活动	http://www.domain.com
logon_id	String[]	否	128	商户的支付宝账号	user@domain.com
memo	String	否	512	商户备注信息，可填写额外信息	备注信息

4.3.1.2.2 响应参数

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
sub_merchant_id	String	是	16	商户在银联入驻成功后，生成的全局唯一的商户编号	2088101156429885

4.3.1.3 业务错误码

错误码	错误描述	解决方案
SYSTEM_ERROR	系统繁忙	系统繁忙，请重试
MERCHANT_NULL_ARGUMENT	参数有误，参数为空	参数为空，请检查
INVALID_PARAMETER	参数有误	参数格式非法，请检查
MERCHANT_NOT_EXISTS	机构信息不存在	机构信息不存在，请检查

MERCHANT_CATEGORY_ILLEGAL	商户经营类目信息非法	商户经营类目信息非法，请检查
MERCHANT_SOURCE_ILLEGAL	商户来源不合法，请检查	商户来源不合法，请检查
DISTRICT_CODE_ILLEGAL	地址码不合法	请按照国家标准填写地址编号信息
CTU_INDIRECT_CREATE_FAIL	风险监测系统的监测结果,账户存在风险，暂时不能创建	风险监测系统的监测结果,账户存在风险，暂时不能创建
CTU_FAIL_BANK_STOP_INCOMING	根据我公司风险监测系统的监测结果，你的账户可能存在风险，暂时不能创建。原因：所属合作银行暂停进件	根据我公司风险监测系统的监测结果，你的账户可能存在风险，暂时不能创建。原因：所属合作银行暂停进件
CTU_FAIL_ISV_STOP_INCOMING	根据我公司风险监测系统的监测结果，你的账户可能存在风险，暂时不能创建。原因：所属合作服务商暂停进件	根据我公司风险监测系统的监测结果，你的账户可能存在风险，暂时不能创建。原因：所属合作服务商暂停进件
CTU_FAIL_MERCHANT_INFO_LACK	根据我公司风险监测系统的监测结果，你的账户可能存在风险，暂时不能创建。原因：商户信息未填写完整	根据我公司风险监测系统的监测结果，你的账户可能存在风险，暂时不能创建。原因：商户信息未填写完整
CTU_FAIL_BIZ_CHECK_FAILED	根据我公司风险监测系统的监测结果，你的账户可能存在风险，暂时不能创建。原因：工商信息校验不通过	根据我公司风险监测系统的监测结果，你的账户可能存在风险，暂时不能创建。原因：工商信息校验不通过
CTU_FAIL_MERCHANT_IN_BACKLIST	根据我公司风险监测系统的监测结果，你的账户可能存在风险，暂时不能创建。原因：黑名单校验不通过	根据我公司风险监测系统的监测结果，你的账户可能存在风险，暂时不能创建。原因：黑名单校验不通过
MER_ADDRESS_ILLEGAL	商户地址不合规，包含敏感关键词	商户地址不合规，包含敏感关键词，请检查你的录入地址
MER_NAME_ILLEGAL	商户名称或简称不合规，包含敏感关键词	商户名称或简称包含敏感关键词，请检查你的商户名称或简称
ACCOUNT_LEVEL_CHECK_FAILED	M3 等级校验失败（身份证信息以及营业执照信息不合法）	商户信息不全，请补充商户信息（营业执照信息、身份证信息必须有一个）
INDIRECT_COUNT_CHECK_FAILED	进件数量超限	商户进件次数超限
CERT_INFO_REF_LIMIT_EXCEED	同一证照使用次数超限	商户同一信息使用次数超限（可能是法人或者实际控制人身份证号、营业执照号、受理商户的支付宝账号信息超限）

4.3.1.4 异步通知触发

无。

4.3.2 间连商户分级信息查询

4.3.2.1 场景说明

间连商户分级信息查询。

4.3.2.2 接口说明

公共请求参数中的 method 填写 ant.merchant.expand.indirect.query。

4.3.2.2.1 请求参数

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
----	----	------	------	----	-----

sub_merchant_id	String	否	16	商户在银联入驻成功后，生成的全局唯一的商户编号，与 external_id 二选一必传	2088101156429885
external_id	String	否	32	商户编号，由机构定义，需要保证在机构下唯一，与 sub_merchant_id 二选一	105290059990194

4.3.2.2.2 响应参数

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
service_phone	String	是	20	商户客服电话	95188
sub_merchant_id	String	是	16	商户在银联入驻成功后，生成的全局唯一的商户编号	2088101156429885
external_id	String	是	32	商户编号，由机构定义，需要保证在机构下唯一	105290059990194
name	String	是	128	商户名称	xxx 信息服务有限公司
alias_name	String	是	64	商户简称	xx 公司
category_id	String	是	32	商户经营类目	2015050700000000
source	String	是	20	商户来源机构标识，填写机构在支付宝的 pid	2088100020003000
indirect_level	String	是	32	间连商户等级。INDIRECT_LEVEL_M0:M0 等级;INDIRECT_LEVEL_M1:M1 等级;INDIRECT_LEVEL_M2:M2 等级;INDIRECT_LEVEL_M3:M3 等级	INDIRECT_LEVEL_M2
business_license	String	否	20	商户证件编号（企业或者个体工商户提供营业执照，事业单位提供事业证号）	100000011234561
business_license_type	String	否	32	商户证件类型，取值范围：NATIONAL_LEGAL：营业执照；NATIONAL_LEGAL_MERGE：营业执照（多证合一）；INST_RGST_CTF：事业单位法人证书	NATIONAL_LEGAL
contact_info	ContactInfo[]	是	-	商户联系人信息	-
name	String	是	128	联系人名字	张三
phone	String	否	20	电话	0571-85022088
mobile	String	否	20	手机号	13888888888
email	String	否	128	电子邮箱	user@domain.com
tag	String[]	是	6	商户联系人业务标识枚举，表示商户联系人的职责。异议处理接口人:02;商户关键联系人:06;数据反馈接口人:11;服务联动接口人:08	06
type	String	是	20	联系人类型，取值范围：LEGAL_PERSON：法人；CONTROLLER：实际控制人；AGENT：代理人；OTHER：其他	LEGAL_PERSON
id_card_no	String	否	32	身份证号	110000199001011234
address_info	AddressInfo[]	否	-	商户地址信息	-

city_code	String	是	10	城市编码，城市编码是与国家统计局一致，请查询： http://www.stats.gov.cn/tjsj/tjbz/tjyqhdmhcxhfdm/	371000
district_code	String	是	10	区县编码，区县编码是与国家统计局一致，请查询： http://www.stats.gov.cn/tjsj/tjbz/tjyqhdmhcxhfdm/	371002
address	String	是	256	地址。商户详细经营地址或人员所在地	万塘路 18 号黄龙时代广场 B 座
province_code	String	是	10	省份编码，省份编码是与国家统计局一致，请查询： http://www.stats.gov.cn/tjsj/tjbz/tjyqhdmhcxhfdm/	370000
longitude	String	否	11	经度，浮点型，小数点后最多保留 6 位。如需要录入经纬度，请以高德坐标系为准，录入时请确保经纬度参数准确。高德经纬度查询： http://lbs.amap.com/console/show/picker	120.760001
latitude	String	否	10	纬度，浮点型，小数点后最多保留 6 位。如需要录入经纬度，请以高德坐标系为准，录入时请确保经纬度参数准确。高德经纬度查询： http://lbs.amap.com/console/show/picker	60.270001
type	String	否	32	地址类型。取值范围：BUSINESS_ADDRESS：经营地址（默认）	BUSINESS_ADDRESS
bankcard_info	BankCardInfo[]	否	-	商户对应银行所开立的结算卡信息	-
card_no	String	是	20	银行卡号	6228480402637874213
card_name	String	是	128	银行卡持卡人姓名	张三
pay_code_info	String[]	否	256	受理商户的固定二维码链接地址，商户所属的银行或 ISV 给商户的二维码 url 值。	http://www.domain.com
logon_id	String[]	否	128	受理商户的支付宝账号（用于关联商户生活号、原服务窗，打通口碑营销活动）	user@domain.com
memo	String	否	512	商户备注信息，可填写额外信息	备注信息

4.3.2.3 业务错误码

错误码	错误描述	解决方案
SYSTEM_ERROR	系统繁忙	系统繁忙，请重试
MERCHANT_NULL_ARGUMENT	参数有误，参数为空	参数为空，请检查
MERCHANT_ILLEGAL_ARGUMENT	参数格式非法	参数格式非法，请检查

4.3.2.4 异步通知触发

无。

4.3.3 商户分级与信息修改

4.3.3.1 场景说明

商户分级与信息修改。

4.3.3.2 接口说明

公共请求参数中的 method 填写 ant.merchant.expand.indirect.modify。

4.3.3.2.1 请求参数

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
sub_merchant_id	String	否	16	商户在银联入驻成功后，生成的全局唯一的商户编号，与 external_id 二选一	2088101156429885
external_id	String	否	32	商户编号，由机构定义，需要在机构下唯一，与 sub_merchant_id 二选一	105290059990194
name	String	是	128	商户名称	xxx 信息服务有限公司
alias_name	String	是	64	商户简称	xx 公司
source	String	是	32	商户来源机构标识，填写机构在支付宝的 pid	2088100020003000
business_license	String	否	20	商户证件编号（企业或者个体工商户提供营业执照，事业单位提供事业证号）	100000011234561
service_phone	String	是	20	商户客服电话	95188
business_license_type	String	否	32	商户证件类型，取值范围： NATIONAL_LEGAL：营业执照； NATIONAL_LEGAL_MERGE：营业执照（多证合一）； INST_RGST_CTF：事业单位法人证书	NATIONAL_LEGAL
address_info	AddressInfo[]	否	-	商户地址信息	-
city_code	String	是	10	城市编码，城市编码是与国家统计局一致，请查询： http://www.stats.gov.cn/tjsj/tjbz/tjqhdmhcxhfdm/	371000
district_code	String	是	10	区县编码，区县编码是与国家统计局一致，请查询： http://www.stats.gov.cn/tjsj/tjbz/tjqhdmhcxhfdm/	371002
address	String	是	256	地址。商户详细经营地址或人员所在地点	万塘路 18 号黄龙时代广场 B 座
province_code	String	是	10	省份编码，省份编码是与国家统计局一致，请查询： http://www.stats.gov.cn/tjsj/tjbz/tjqhdmhcxhfdm/	370000

longitude	String	否	11	经度,浮点型,小数点后最多保留 6 位。如需要录入经纬度,请以高德坐标系为准,录入时请确保经纬度参数准确。高德经纬度查询: http://lbs.amap.com/console/show/picker	120.760001
latitude	String	否	10	纬度,浮点型,小数点后最多保留 6 位。如需要录入经纬度,请以高德坐标系为准,录入时请确保经纬度参数准确。高德经纬度查询: http://lbs.amap.com/console/show/picker	60.270001
type	String	否	32	地址类型。取值范围: BUSINESS_ADDRESS: 经营地址 (默认)	BUSINESS_ADDRESS
contact_info	ContactInfo[]	是	-	商户负责人信息	-
name	String	是	128	联系人名字	张三
phone	String	否	20	电话	0571-85022088
mobile	String	否	20	手机号	13888888888
email	String	否	128	电子邮箱	user@domain.com
tag	String[]	是	6	商户联系人业务标识枚举,表示商户联系人的职责。异议处理接口人:02;商户关键联系人:06;数据反馈接口人:11;服务联动接口人:08	06
type	String	是	20	联系人类型,取值范围: LEGAL_PERSON: 法人; CONTROLLER: 实际控制人; AGENT: 代理人; OTHER: 其他	LEGAL_PERSON
id_card_no	String	否	32	身份证号	110000199001011234
bankcard_info	BankCardInfo[]	否	-	商户对应银行所开立的结算卡信息	-
card_no	String	是	20	银行卡号	6228480402637874213
card_name	String	是	128	银行卡持卡人姓名	张三
pay_code_info	String[]	否	256	受理商户的固定二维码链接地址,商户所属的银行或 ISV 给商户的二维码 url 值。	http://www.domain.com
logon_id	String[]	否	128	受理商户的支付宝账号(用于关联商户生活号、原服务窗,打通口碑营销活动)	user@domain.com
category_id	String	是	32	商户经营类目	2015050700000000
memo	String	否	512	商户备注信息,可填写额外信息	备注信息

4.3.3.2.2 响应参数

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
sub_merchant_id	String	是	16	商户在银联入驻成功后,生成的全局唯一的商户编号	2088101156429885

4.3.3.3 业务错误码

错误码	错误描述	解决方案
-----	------	------

SYSTEM_ERROR	系统繁忙	系统繁忙，请重试
MERCHANT_NULL_ARGUMENT	参数为空	参数为空，请检查
INVALID_PARAMETER	参数有误参数格式非法	参数格式非法，请检查
MERCHANT_NOT_EXISTS	商户信息不存在	受理商户信息不存在，请检查
MERCHANT_SOURCE_ILLEGAL	商户来源不合法，请检查	商户来源不合法，请检查
DISTRICT_CODE_ILLEGAL	地址编号不合法	请按照国家标准填写地址编号信息
MERCHANT_CATEGORY_ILLEGAL	商户经营类目信息非法	商户经营类目信息非法，请检查
MER_ADDRESS_ILLEGAL	商户地址不合规，包含敏感关键词	商户地址不合规，包含敏感关键词，请检查你的录入地址
MER_NAME_ILLEGAL	商户名称或简称不合规，包含敏感关键词	商户名称或简称包含敏感关键词，请检查你的商户名称或简称
ACCOUNT_LEVEL_CHECK_FAILED	M3 等级校验失败（身份证信息以及营业执照信息 不合法）	商户信息不全，请补充商户信息（营业执照信息、身份证信息必须有一个）
INDIRECT_COUNT_CHECK_FAILED	进件数量超限	商户进件次数超限
CERT_INFO_REF_LIMIT_EXCEED	同一证照使用次数超限	商户同一信息使用次数超限（可能是法人或者实际控制人身份证号、营业执照号、受理商户的支付宝账号信息超限）

4.3.3.4 异步通知触发

无。

5 清算文件

5.1 文件格式

银联将收单机构受理的支付宝二维码交易明细（仅包含成功清算交易）次日以文件形式（包括明细和汇总 2 个文件）下发给收单机构。文件为文本文件，采用 CSV 格式，并使用 zip 算法压缩。

5.1.1 明细文件

文件名：以收单机构在支付宝的 pid 加上 0156（人民币币种代码），加下划线和日期再加下划线和 DETAILS 构成，如 pid0156_YYYYMMDD_DETAILS.csv。

文件说明：包括所有成功清算的交易明细，文件第 1~3 行为文件相关内容说明，从第 4 行开始为文件明细，最后三行为汇总说明。

字段说明：字段之间用半角逗号分隔，对应的字段内容为：银联交易号,商户订单号,业务类型,商品名称,创建时间,完成时间,门店编号,门店名称,操作员,终端号,对方账户,订单金额（元）,商家实收（元）,支付宝红包（元）,集分宝（元）,支付宝优惠（元）,商家优惠（元）,券核销金额（元）,券名称,商家红包消费金额（元）,卡消费金额（元）,退款批次号,服务费（元）,实收净额（元）,商户识别号,交易方式,备注。

5.1.2 汇总文件

文件名：以收单机构在支付宝的 pid 加上 0156（人民币币种代码），加下划线和日期再加下划线和 SUMMARY 构成，如 pid0156_YYYYMMDD_SUMMARY.csv。

文件说明：包括所有成功清算的交易汇总信息，文件第 1~3 行为文件相关内容说明，从第 4 行开始为文件汇总明细，最后一行为文件导出时间。

字段说明：字段之间用半角逗号分隔，对应的字段内容为：门店编号,门店名称,交易订单总笔数,订单金额（元）,商家实收（元）,支付宝优惠（元）,商家优惠（元）,卡消费金额（元）,服务费（元）,实收净额（元）。

5.2 文件示例

5.2.1 明细文件

```
#支付宝业务明细查询
#账号: [20888216913267160156]
#起始日期: [2018 年 01 月 17 日 00:00:00] 终止日期: [2018 年 01 月 18 日 00:00:00]
#-----业务明细列表-----
银联交易号,商户订单号,业务类型,商品名称,创建时间,完成时间,门店编号,门店名称,操作员,终端号,对方账户,
订单金额(元),商家实收(元),支付宝红包(元),集分宝(元),支付宝优惠(元),商家优惠(元),券核销
金额(元),券名称,商家红包消费金额(元),卡消费金额(元),退款批次号,服务费(元),实收净额(元),
商户识别号,交易方式,备注
123,123,交易,承德水费,2018/1/17 01:07,2018/1/17 01:08,123,123,,,123,0.01,0.01,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0.01,123,无线
支付,承德水费
#-----业务明细列表结束-----
#交易合计: 11 笔, 商家实收共 1361.07 元, 商家优惠共 0.00 元
#退款合计: 0 笔, 商家实收退款共 0.00 元, 商家优惠退款共 0.00 元
#导出时间: [2018 年 01 月 18 日 04:30:07]
```

5.2.2 汇总文件

```
#支付宝业务汇总查询
#账号: [20889112124162010156]
#起始日期: [2017 年 04 月 09 日 00:00:00] 终止日期: [2017 年 04 月 10 日 00:00:00]
#-----业务汇总列表-----
门店编号,门店名称,交易订单总笔数,退款订单总笔数,订单金额(元),商家实收(元),支付宝优惠(元),商家
优惠(元),卡消费金额(元),服务费(元),实收净额(元)
1111 ,1111 ,1,1,0.14,0.14,0.00,0.00,0.00,0.00,0.14
合计 , ,1,1,0.14,0.14,0.00,0.00,0.00,0.00,0.14
#-----业务汇总列表结束-----
#导出时间: [2017 年 04 月 10 日 04:41:31]
```

5.3 获取方式

5.3.1 FTP方式

5.3.1.1 适用范围

入网机构可通过 FTP 方式获取和发送文件。银联可主动向入网机构发送文件，入网机构也可以在银联文件服务器上获取文件。

5.3.1.2 目录结构

在机构侧，按照机构的要求，根据不同文件属性设置不同的文件目录，基本策略是机构代码+日期作为文件存取路径。

在银联侧，统一使用机构代码+日期作为文件存取路径。具体路径为：/机构代码/日期/各类文件。

上述机构代码为银联为机构分配的8-11位数字形式的标准机构代码，例如工总行为01020000，不是支付宝与机构之间约定的pid。

5.3.2 SFTP方式

5.3.2.1 适用范围

入网机构可通过 SFTP 方式获取和发送文件。银联可主动向入网机构发送文件，入网机构也可以在银联文件服务器上获取文件。

5.3.2.2 目录结构

同FTP目录结构，参见5.3.1.2。

5.3.2.3 支持 SSH2 协议的功能

SFTP的Server端，银联系统支持SSH2协议规定的如下功能：

序号	功能类别	支持的功能列表
1.	公钥算法	ssh-rsa、ssh-dsa
2.	加密算法	aes128-cbc、3des-cbc
3.	MAC算法	hmac-sha1、hmac-sha1-96
4.	密钥交换算法	diffie-hellman-group1-sha1、diffie-hellman-group14-sha1
5.	压缩方式	zlib压缩算法、none不压缩方式
6.	验证方式	密码验证方式、公钥验证方式

同时，SFTP的Server端，应忽略设置文件属性的命令SSH FXP SETSTAT (9) 和SSH FXP FSETSTAT (10), 直接返回成功。

SFTP的Client端上传文件后，不得重新设置文件的属性信息。

5.3.2.4 传输约束

- （1）机构与银联交互时，应先传输临时文件，临时文件传输成功后，再将临时文件改名为正式文件。银联向机构传输的临时文件命名为“正式文件名.temp”。
- （2）机构下载文件应以只读方式打开文件，然后进行读操作。
- （3）同一条SFTP连接，只允许顺序依次传输文件。