

---

## 收单侧接口说明（支付宝）



## 版本控制信息

版本	日期	修订人	说明
1.0	2018-03-06		
1.1	2018-03-21		1、 增加商户经营类目（category_id）取值说明； 2、 文件增加流传输方式。
1.2	2018-06-21		1、 增加 4.1.4 章节，对 MCC 和商户经营类目（category_id）取值范围进行说明； 2、 “间联商户分级入驻”请求报文增加 mcc、org_pid 字段；“间联商户分级信息查询”应答报文增加 mcc、org_pid 字段；“商户分级与信息修改”请求报文增加 mcc 字段； 3、 清算明细文件增加花呗分期手续费、花呗分期数两个字段。
1.3	2018-07-06		1、 间连商户分级信息查询、商户分级与信息修改接口增加上送 org_pid 字段； 2、 间连商户分级入驻接口请求时删除 sub_merchant_id 字段。
1.4	2018-09-10		1、 针对存量交易，收单机构必须上送 orgi_trans 标志值 ORIGINAL，涉及统一收单线下交易查询、统一收单交易退款、统一收单交易退款查询交易。 2、 所有支付类接口机构需上送 org_pid，其值为该商户所属收单机构在支付宝的 pid。
1.5	2018-10-22		1、 渠道资金类型 fund_type 在通知报文中调整为 fundType； 2、 撤销接口应答新增返回撤销清算时间 gmt_refund_pay 字段； 3、 退款查询接口新增返回退款清算时间 gmt_refund_pay、商户实退金额 send_back_fee、退款使用的资金渠道 refund_detail_item_list，字段用法同退款交易同步应答。
1.6	2019-01-10		1、 联机交易增加费率活动标识 charge_flag 字段，涉及交易支付接口应答、线下交易查询应答、异步通请求，对于参与活动的交易，本字段非空； 2、 报文的验签机制 3.2 章节异步通知部分增加 <b>备注</b> ，说明银联可能新增返回接口中未定义的参数，收单机构需要进行兼容处理； 3、 公共请求参数增加可选上送证书序列号 cert_id，机构存在多个证书时需要上送； 4、 账单明细文件格式调整，增加应用 ID、PID、活动标识、销售产品码、银联附加数据五个字段，取值描述如下： （1） 应用 ID 对应联机交易 app_id 字段； （2） PID 为入网材料中填写的应用 ID 对

版本	日期	修订人	说明
			<p>应的 PID;</p> <p>(3) 活动标识对应联机交易 <code>charge_flags</code> 字段, 该交易参与活动时出现;</p> <p>(4) 销售产品码对应联机交易 <code>product_code</code> 字段, 收单交易未上送情况下, 默认取值 <code>FACE_TO_FACE_PAYMENT</code>;</p> <p>(5) 银联附加数据为 base64 编码字符串, 解码后内部为 JSON 格式, 默认为空, 与银联有特殊合作的机构需解析。</p>
1.7	2019-04-10		<p>1、增加支持线上支付功能, 具体变化如下:</p> <p>(1) 间连商户分级入驻接口、商户分级与信息修改接口请求增加上送 <code>service_codes</code>、<code>site_info</code> 字段, 应答增加返回 <code>service_codes</code>、<code>service_fail_reason</code> 字段;</p> <p>(2) 间连商户分级与信息查询返回增加 <code>service_codes</code>、<code>site_info</code> 字段;</p> <p>(3) 增加 4.2.5 统一收单下单并支付页面接口、4.2.6 手机网站支付接口 2.0、4.2.7 App 支付接口 2.0。</p>
1.8	2019-08-27		<p>1、签名验签及证书相关改造, 包括支持收单、银联多证书、支持证书提前更新、支持国密算法, 具体变化如下:</p> <p>(1) 新增必送请求参数 <code>sign_type</code> 表示收单签名算法, 取值范围 SM2 (SM3withSM2) 算法;</p> <p>(2) 新增必送请求参数 <code>cert_id</code> 表示收单签名证书序列号;</p> <p>(3) 公共应答新增必返 <code>sign_type</code> 表示银联使用的签名算法, 同收单请求上送的签名算法;</p> <p>(4) 公共应答新增必返 <code>cert_id</code> 表示银联签名使用的证书编号;</p> <p>(5) 异步通知新增必返 <code>cert_id</code> 表示银联签名使用的证书编号, 特别的, 该字段不参与签名, 详见 3.2 报文的验签机制第 2 点 异步通知报文验签机制。</p> <p>收单机构可以上送不同的证书序列号 <code>cert_id</code> 达到更新证书的目的, 同时收单机构需要根据银联返回的证书序列号 <code>cert_id</code> 查找验证银联签名的证书达到银联更新证书的目的。</p>
1.9	2019-09-27		<p>1、增加支持预授权支付功能, 具体变化如下:</p> <p>(1) 统一收单交易支付接口: 修改 <code>auth_code</code>、<code>buyer_id</code>、<code>seller_id</code> 描述信息;</p> <p>(2) 增加资金授权阶段相关 6 个接口, 包括资金授权冻结接口、资金授权发码</p>

版本	日期	修订人	说明
			<p>接口、小程序资金授权冻结接口、资金授权撤销接口、资金授权解冻接口、资金授权操作查询接口。</p> <p>(3) 商户报备类交易：间连商户分级入驻接口、间连商户分级信息查询、商户分级与信息修改中，<code>service_codes</code> 字段增加线下预授权（<code>PRE_F2F</code>）枚举值。</p> <p><b>注：</b>银联针对资金授权阶段交易仅进行交易的传递和信息记录，不会进行控制和逻辑处理，特别不会代替收单机构进行资金解冻操作，收单机构需自行保证资金授权阶段处理的完整性控制。</p> <p>2、间连商户分级入驻接口升级，商户对应银行所开立的结算卡信息（<code>bankcard_info</code>），银行卡号由 20 位扩展到 48 位长度，同时增加支持上送银行开户行名称。</p>
1.9.a	2020-11-18		统一收单线下交易查询接口响应参数增加 <code>sub_merchant_id</code> 字段
2.0	2021-04-25	云闪付部	<p>1、通信方式中补充银联专线双中心说明。</p> <p>2、统一收单交易支付、预创建和创建接口请求参数“<code>business_params</code>”的字段类型由“String”调整为“BusinessParams”。</p> <p>3、资金授权冻结接口请求参数增加禁用支付渠道（<code>disable_pay_channels</code>）字段。</p> <p>4、统一收单交易退款接口请求参数增加查询选项（<code>query_options</code>）字段。</p> <p>5、统一收单交易退款查询接口请求参数增加查询选项（<code>query_options</code>）字段，响应参数增加商户实际退回金额（<code>send_back_fee</code>）字段。</p> <p>6、MCC 中增加 9501 类目取值说明。</p>
2.1	2021-09-29	云闪付部	<p>增加支持代扣场景，具体变化如下：</p> <p>1、统一收单交易支付接口、APP 支付接口 2.0 的请求参数销售产品码（<code>product_code</code>）字段增加 <code>GENERAL_WITHHOLDING</code> 取值。</p> <p>2、商户报备类交易接口的 <code>service_codes</code> 字段增加枚举值：<code>GENERAL_WITHHOLDING</code>。</p>
2.2	2022-01-24	云闪付部	<p>为配合“259 号文”改造，银联调整相关接口，具体变化如下：</p> <p>1、支付类交易：</p> <p>增加风险控制信息（<code>risk_info</code>）、终端信息（<code>terminal_info</code>）、地区信息（<code>area_info</code>）和商户名称（<code>sub_merchant.merchant_name</code>）字段，涉及接口：统一收单交易支付、统一收单线下交易预创建、统一收单交易创建、统一收单下单并支付页面、手机网站支付和 APP 支付 2.0 接口。</p> <p>2、商户报备类交易：</p> <p>(1) 请求参数增加以下字段：<code>indirect_level</code>、<code>me</code></p>

版本	日期	修订人	说明
			<p>rchant_state、pay_ctrl、up_merchant_id。</p> <p>(2) 请求参数增加合作伙伴名称 (source_name) 字段, 涉及接口: 间联商户分级入驻接口和商户分级和信息修改接口。</p> <p>3、辅助类交易增加“终端信息采集”接口。</p> <p>4、清算文件, “明细文件”中, 银联附加数据字段增加“延迟清算 (delayDate)”说明。</p>
2.3	2022-05-13	云闪付部	<p>1、统一收单交易支付接口、统一收单线下交易预创建、统一收单交易创建接口、统一收单下单并支付页面接口、手机网站支付接口 2.0、App 支付接口 2.0 等接口增加 encrypt_info 字段, 包括 encrypt_certId、encrypt_key_info 和 encrypt_detail_info 子域。</p> <p>2、ext_user_info 字段转为 encrypt_detail_info 子域。</p> <p>3、商户报备类交易 (间联商户分级入驻接口、间联商户分级信息查询、间联商户分级与信息修改接口) 中的 business_license 字段长度扩大到 string (32)。</p> <p>4、终端信息采集接口中 terminal_address 字段调整为 string (256)。</p>
2.4	2022-07-01	云闪付部	<p>1、统一收单线下交易预创建中请求参数增加 code_type、响应参数增加 share_code。</p> <p>2、商户分级与信息修改新增 EXCEED_MCC_MODIFY_LIMIT 等 8 个错误码。</p>
2.5	2022-07-26	云闪付部	<p>1、统一收单交易支付、统一收单线下交易预创建和统一收单交易创建接口请求参数的 terminal_info 中增加“是否需要使用支付宝设备推测位置服务 (require_estter_location)”子域, 并新增 acq_code 和 merch_code 两个字段。</p> <p>2、统一收单交易支付和统一收单线下交易查询接口响应参数中增加 bkagent_resp_info 复合字段。统一收单交易支付、统一收单线下交易预创建和统一收单交易创建接口的异步通知触发中增加 bkagent_resp_info 复合字段。</p>
2.6	2022-11-03	云闪付部	<p>1、统一收单交易支付、统一收单线下交易预创建、统一收单交易创建、统一收单下单并支付页面、手机网站支付和 APP 支付 2.0 接口请求参数增加 mcc 字段。</p>

# 目录

版本控制信息 .....	2
目录 .....	6
收单侧接口说明（支付宝） .....	8
<b>1 范围 .....</b>	<b>8</b>
<b>2 通信方式 .....</b>	<b>8</b>
<b>3 安全要求 .....</b>	<b>8</b>
3.1 报文的签名机制 .....	8
3.2 报文的验签机制 .....	8
1、 同步返回报文验签机制 .....	8
2、 异步通知报文验签机制 .....	9
3.3 敏感信息处理 .....	9
<b>4 交易报文 .....</b>	<b>9</b>
4.1 公共部分 .....	9
4.1.1 接口请求地址 .....	9
4.1.2 公共请求参数 .....	9
4.1.3 公共响应参数 .....	10
4.1.4 MCC 和经营类目 .....	10
4.2 支付类交易 .....	25
4.2.1 统一收单交易支付接口 .....	25
4.2.2 统一收单线下交易查询 .....	40
4.2.3 统一收单线下交易预创建 .....	44
4.2.4 统一收单交易创建接口 .....	53
4.2.5 统一收单下单并支付页面接口 .....	59
4.2.6 手机网站支付接口 2.0 .....	68
4.2.7 App 支付接口 2.0 .....	74
4.2.8 统一收单交易撤销接口 .....	80
4.2.9 统一收单交易退款接口 .....	81
4.2.10 统一收单交易退款查询 .....	83
4.2.11 统一收单交易关闭接口 .....	85
4.2.12 资金授权冻结接口 .....	88
4.2.13 资金授权发码接口 .....	97
4.2.14 资金授权撤销接口 .....	104
4.2.15 资金授权解冻接口 .....	106
4.2.16 资金授权操作查询接口 .....	111
4.2.17 小程序资金授权冻结接口（未启用） .....	115
4.3 商户报备类交易 .....	121
4.3.1 间连商户分级入驻接口 .....	121
4.3.2 间连商户分级信息查询 .....	126
4.3.3 商户分级与信息修改 .....	129
4.4 辅助类交易 .....	133
4.4.1 终端信息采集接口 .....	133
<b>5 清算文件 .....</b>	<b>135</b>
5.1 文件格式 .....	135
5.1.1 明细文件 .....	135
5.1.2 汇总文件 .....	135
5.2 文件示例 .....	135
5.2.1 明细文件 .....	135
5.2.2 汇总文件 .....	136
5.3 获取方式 .....	136

---

5.3.1 FTP 方式.....	136
5.3.2 SFTP 方式.....	136
5.3.3 流传输方式.....	137
附录一 通用信息传递说明 .....	138

中国银联版

# 收单侧接口说明（支付宝）

## 1 范围

本文档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）进行说明。

本文档适用于开展支付宝扫码业务（包括支付宝APP的当面付产品，条码支付、扫码支付子产品）的收单机构。

本文档提供的接口基本参考支付宝目前向收单机构提供的接口规范，差异部分为：

1) 收单机构上送的商户订单号（out\_trade\_no）、退款唯一标识（out\_request\_no）字段长度调整为String 32（原为String 64），且在收单发起退款交易时必送退款唯一标识（out\_request\_no）；2) 银联对收单侧只支持成功交易通知，即 tradeStatus.TRADE\_SUCCESS 的情况；3) 银联不支持收单机构上送应用授权概述（app\_auth\_token）。

## 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。

银联已具备上海、北京两个专线接入点，推荐具备条件的机构多中心接入，以保障业务连续进行。对于机构向银联发起的交易，银联在上海和北京两中心分别发布服务IP，机构可同时接入上海和北京两条专线，交易可发送至上海或北京的服务IP进行处理。建议机构具备对银联多接入点的状态探测功能，在异常情况下自主将交易切换至银联另一中心。

## 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\SM3withSM2(对应 sign\_type 为 RSA2\SM2)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\SM3withSM2(对应 sign\_type 为 RSA2\SM2)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、cert\_id 三个参数外，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 RSA2\SM2 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。

注：因扩展需要，银联返回的报文参数（key）可能会超过接口中定义的范围，收单机构需要对增加的报文参数进行验签处理，在业务处理阶段进行忽略处理。

## 3.3 敏感信息处理

对于银行卡卡号、姓名及身份证件号码等敏感信息，必须加密传输。加密分为两块步骤：

**对称密钥串加密：**

报文请求方使用报文接收方的公钥（SM2公钥，证书序列号放入encrypt\_certId字段内）对16位字节，128位字符定长明文随机对称密钥串encrypt\_key进行加密然后进行Base64编码，加密后的密钥串放入加密对称密钥信息encrypt\_key\_info字段内。

报文接收方先对加密对称密钥信息encrypt\_key\_info内容进行Base64解码，然后使用报文接收方的私钥（SM2私钥，根据证书序列号encrypt\_certId调用具体私钥）对解码后的信息进行解密，获取明文随机对称密钥串encrypt\_key。

**敏感信息加密：**

报文请求方使用明文随机对称密钥串encrypt\_key对敏感信息内容进行SM4加密，然后做Base64编码，内容放入加密内容encrypt\_detail\_info字段内。

报文接收方先对加密内容encrypt\_detail\_info字段进行Base64解码，然后通过明文随机对称密钥串encrypt\_key对敏感信息内容进行SM4解密，获取敏感信息。

## 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

请从入网申请表信息获取。

#### 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
return_url	String	否	256	HTTP/HTTPS 开头字符串	https://m.alipay.com/Gk8NF23
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	RSA2

				型,目前支持 SM2、RSA2,推荐使用 SM2	
cert_id	String	是	128	签名证书序列号	
sign	String	是	344	收单请求参数的签名串	
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	344	签名	
sign_type	String	是	10	本域不出现时, 默认为 RSA2 算法。 银联生成签名字符串所使用的签名算 法类型, 本域值同收单请求银联上送 的 sign_type。	RSA2
cert_id	String	是	128	签名证书序列号	

#### 4.1.4 MCC 和经营类目

MCC 码	类目 Code	经营类目 一级	经营类目二 级	经营类目三级	特殊资质
5411	C_C04_5411	生活百货	百货商城	超市（非平台类）	
5914	C_C04_5914	生活百货	百货商城	成人用品/避孕用品/情 趣内衣	
5309	C_C04_5309	生活百货	百货商城	国外代购及免税店	
5300	C_C04_5300	生活百货	百货商城	会员制批量零售店	
5311	C_C04_5311	生活百货	百货商城	平台类综合商城	
5999	C_C04_5999	生活百货	百货商城	其他专业零售店	
5399	C_C04_5399	生活百货	百货商城	其他综合零售	
5984	C_C04_5984	生活百货	百货商城	烟花爆竹	如果签约当面付需要提供资质， 提供《烟花爆竹经营（批发）许 可证》或《烟花爆竹经营批发(含 进出口)许可证》、《烟花爆竹 经营（零售）许可证》、《烟花 爆竹安全生产许可证》，其他产 品不允许签约
5983	C_C04_5983	生活百货	百货商城	油品燃料经销	
5331	C_C04_5331	生活百货	百货商城	杂货店	
5998	C_C04_5998	生活百货	百货商城	帐篷和遮阳篷商店	

5044	B_B01_5044	专业销售	办公用品	办公、影印及微缩摄影器材（批发商）	
5021	B_B01_5021	专业销售	办公用品	办公及商务家具（批发商）	
5978	B_B01_5978	专业销售	办公用品	打字设备、打印复印机、扫描仪	
5046	B_B01_5046	专业销售	办公用品	未列入其他代码的商用器材	
5111	B_B01_5111	专业销售	办公用品	文具、办公用品、复印纸和书写纸（批发商）	
5943	B_B01_5943	专业销售	办公用品	文具及办公用品	
7995	D_D03_7995	网络虚拟	彩票	彩票	营业执照经营范围包含彩票、彩票销售相关业务
1731	S_S01_1731	商业及生活服务	承包商（农业、建筑、出版）	电器承包商	
1771	S_S01_1771	商业及生活服务	承包商（农业、建筑、出版）	混凝土承包商	
1740	S_S01_1740	商业及生活服务	承包商（农业、建筑、出版）	建筑材料承包商	
1761	S_S01_1761	商业及生活服务	承包商（农业、建筑、出版）	金属产品承包商	
0780	S_S01_0780	商业及生活服务	承包商（农业、建筑、出版）	景观美化与园艺服务	
0763	S_S01_0763	商业及生活服务	承包商（农业、建筑、出版）	农业合作与农具	
0743	S_S01_0743	商业及生活服务	承包商（农业、建筑、出版）	葡萄酒生产商	《酒类经营许可证》或《酒类销售许可证》
1799	S_S01_1799	商业及生活服务	承包商（农业、建筑、出版）	其他工程承包商	
0744	S_S01_0744	商业及生活服务	承包商（农业、建筑、出版）	其他酒类生产商	《酒类经营许可证》或《酒类销售许可证》
0742	S_S01_0742	商业及生活服务	承包商（农业、建筑、出版）	兽医服务	
4814	D_D04_4814	网络虚拟	电信通讯	电信运营商	如非电信、联通、移动等运营商签约，则需要提供与运营商的合作协议
4899	D_D04_4899	网络虚拟	电信通讯	付费电视	营业执照经营范围包含付费电视相关业务 或《广播电视节目传送业务经营许可证》

4815	D_D04_4815	网络虚拟	电信通讯	话费充值与缴费	如非电信、联通、移动等运营商签约，则需要提供与运营商的合作协议
4821	D_D04_4821	网络虚拟	电信通讯	网络电话、传真	
7013	S_S02_7013	商业及生活服务	房地产	不动产代理——房地产经纪	
6513	S_S02_6513	商业及生活服务	房地产	不动产管理——物业管理	
1520	S_S02_1520	商业及生活服务	房地产	房地产开发商	
5697	C_C06_5697	生活百货	服饰鞋包	裁缝、修补、改衣制衣	
5691	C_C06_5691	生活百货	服饰鞋包	高档时装及奢侈品	
5699	C_C06_5699	生活百货	服饰鞋包	各类服装及饰物	
5948	C_C06_5948	生活百货	服饰鞋包	行李箱包	
5698	C_C06_5698	生活百货	服饰鞋包	假发等饰品	
5611	C_C06_5611	生活百货	服饰鞋包	男性服饰	
5651	C_C06_5651	生活百货	服饰鞋包	内衣/家居服	
5621	C_C06_5621	生活百货	服饰鞋包	女性成衣	
5631	C_C06_5631	生活百货	服饰鞋包	配饰商店	
5681	C_C06_5681	生活百货	服饰鞋包	皮草皮具	
5661	C_C06_5661	生活百货	服饰鞋包	鞋类	
5139	C_C06_5139	生活百货	服饰鞋包	鞋类销售平台（批发商）	
5137	C_C06_5137	生活百货	服饰鞋包	制服与商务正装定制	
5065	B_B02_5065	专业销售	工业产品	电气产品和设备	
5085	B_B02_5085	专业销售	工业产品	工业设备和制成品	
5074	B_B02_5074	专业销售	工业产品	管道及供暖设备	
5169	B_B02_5169	专业销售	工业产品	化工产品	如出售的化工产品为危险化学品，需提供危险化学品经营备案证明
5051	B_B02_5051	专业销售	工业产品	金属产品和服务（批发商）	
5099	B_B02_5099	专业销售	工业产品	其他工业耐用品	
5199	B_B02_5199	专业销售	工业产品	其他工业原料和消耗品	
5172	B_B02_5172	专业销售	工业产品	石油及石油产品（批发商）	营业执照经营范围包含成品油批发、仓储、零售相关业务或《成品油批发经营批准证书》或《成品油仓储经营批准证书》或《成品油零售经营批准证书》
5072	B_B02_5072	专业销售	工业产品	五金器材及用品（批发商）	
4121	A_A01_4121	航旅交通	公共交通	出租车服务（TAXI）	
4457	A_A01_4457	航旅交通	公共交通	出租船只	
4468	A_A01_4468	航旅交通	公共交通	船舶、海运服务提供商	
4111	A_A01_4111	航旅交通	公共交通	公共交通	
4119	A_A01_4119	航旅交通	公共交通	急救服务	

4784	A_A04_4784	航旅交通	公共交通	路桥通行费	
4011	A_A01_4011	航旅交通	公共交通	铁路货运	营业执照经营范围包含铁路货运、铁路运输相关业务或《托运人资质证书》
4112	A_A01_4112	航旅交通	公共交通	铁路客运	
4411	A_A01_4411	航旅交通	公共交通	游轮及巡游航线服务	
4131	A_A01_4131	航旅交通	公共交通	长途公路客运	
4906	S_S06_4906	商业及生活服务	公共事业	充电桩	营业执照经营范围包含公共事业的充电桩相关业务
4900	S_S06_4900	商业及生活服务	公共事业	公共事业（电、气、水）	营业执照经营范围包含公共事业的水、电、煤（燃）气等经营和收费相关业务，如非实际水、电、煤等机构来签约，则需要提供水电煤服务提供商授权资质
4901	S_S06_4901	商业及生活服务	公共事业	公共事业-电力缴费	营业执照经营范围包含公共事业的水、电、煤（燃）气等经营和收费相关业务，如非实际电力机构来签约，则需要提供电力服务提供商授权资质
4902	S_S06_4902	商业及生活服务	公共事业	公共事业-煤气缴费	营业执照经营范围包含公共事业的水、电、煤（燃）气等经营和收费相关业务，如非实际煤气机构来签约，则需要提供煤气服务提供商授权资质
4904	S_S06_4904	商业及生活服务	公共事业	公共事业-清洁服务缴费	
4903	S_S06_4903	商业及生活服务	公共事业	公共事业-自来水缴费	营业执照经营范围包含公共事业的水、电、煤（燃）气等经营和收费相关业务，如非实际自来水机构来签约，则需要提供自来水服务提供商授权资质
4905	S_S06_4905	商业及生活服务	公共事业	图书馆	
4511	A_A03_4511	航旅交通	航空票务	航空公司	
4514	A_A03_4514	航旅交通	航空票务	航空系统商	
4582	A_A03_4582	航旅交通	航空票务	机场服务	
4512	A_A03_4512	航旅交通	航空票务	机票代理人	《中国民用航空运输销售代理业务资格认可证书》，或经营范围包含“代售机票业务”
4513	A_A03_4513	航旅交通	航空票务	机票平台	《中国民用航空运输销售代理业务资格认可证书》，或经营范围包含“代售机票业务”
7409	D_D05_7409	网络虚拟	互联网服务	SNS 社交网站	
4816	D_D05_4816	网络虚拟	互联网服务	互联网 IDC 服务	
5734	D_D05_5734	网络虚拟	互联网服务	计算机软件	如经营内容包含安全软件，则需要提供《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》
7379	D_D05_7379	网络虚拟	互联网服务	计算机维护和修理服务	

7374	D_D05_7374	网络虚拟	互联网服务	门户网站	
7413	D_D05_7413	网络虚拟	互联网服务	其他在线应用或综合类	
7372	D_D05_7372	网络虚拟	互联网服务	软件系统商	
7414	D_D05_7414	网络虚拟	互联网服务	视频点播	《网络文化经营许可证》且营业执照经营范围明确包含相关内容
7412	D_D05_7412	网络虚拟	互联网服务	手机图铃	
7373	D_D05_7373	网络虚拟	互联网服务	网络论坛	
7408	D_D05_7408	网络虚拟	互联网服务	网站设计、推广	
7375	D_D05_7375	网络虚拟	互联网服务	信息检索服务（信息平台）	
7410	D_D05_7410	网络虚拟	互联网服务	休闲游戏	营业执照经营范围包含休闲游戏的相关业务 或者《网络文化经营许可证》，如为棋牌、捕鱼类游戏，则需要提供提交《网络文化经营许可证》
7411	D_D05_7411	网络虚拟	互联网服务	在线文学类	
5718	C_C03_5718	生活百货	家居家纺建材	壁炉、屏风	
5231	C_C03_5231	生活百货	家居家纺建材	玻璃、油漆涂料、墙纸	
5131	C_C03_5131	生活百货	家居家纺建材	布料、缝纫用品和其他纺织品（批发商）	
5261	C_C03_5261	生活百货	家居家纺建材	草坪和花园用品	
5714	C_C03_5714	生活百货	家居家纺建材	窗帘、帷幕、室内装潢	
5200	C_C03_5200	生活百货	家居家纺建材	大型仓储式家庭用品卖场	
5713	C_C03_5713	生活百货	家居家纺建材	地板和地毯	
5719	C_C03_5719	生活百货	家居家纺建材	各种家庭装饰专营	
5193	C_C03_5193	生活百货	家居家纺建材	花木栽种用品、苗木和花卉（批发商）	
5712	C_C03_5712	生活百货	家居家纺建材	家具/家庭摆设	
5949	C_C03_5949	生活百货	家居家纺建材	家用纺织品	
5251	C_C03_5251	生活百货	家居家纺建材	家用五金工具	
5211	C_C03_5211	生活百货	家居家纺建材	木材与建材商店	
5039	C_C03_5039	生活百货	家居家纺建材	未列入其他代码的建材（批发商）	
5198	C_C03_5198	生活百货	家居家纺建材	油漆、清漆用品（批发商）	

5996	C_C03_5996	生活百货	家居家纺建材	游泳、SPA、洗浴设备	
8220	P_P02_8220	专业服务	教育服务	大学与学院	公立学校上传《事业单位法人证书》 私立学校上传《办学许可证》
8351	P_P02_8351	专业服务	教育服务	儿童保育服务（学前教育）	公立学校上传《事业单位法人证书》 私立学校上传《办学许可证》
8241	P_P02_8241	专业服务	教育服务	函授学校（成人教育）	
8299	P_P02_8299	专业服务	教育服务	其他学校和教育服务	
8244	P_P02_8244	专业服务	教育服务	商业和文秘学校	
8298	P_P02_8298	专业服务	教育服务	少年宫及青少年发展中心	
8249	P_P02_8249	专业服务	教育服务	职业技能培训	
8211	P_P02_8211	专业服务	教育服务	中小学校	公立学校上传《事业单位法人证书》 私立学校上传《办学许可证》
6301	S_S04_6301	商业及生活服务	金融服务	保险代理	保险许可证包括下列几种类型： （一）保险公司法人许可证和经营保险业务许可证； （二）保险营销服务许可证； （三）经营保险代理业务许可证； （四）经营保险经纪业务许可证； （五）经营保险公估业务许可证； （六）保险兼业代理业务许可证； （七）保险资产管理
6300	S_S04_6300	商业及生活服务	金融服务	保险公司	保险许可证包括下列几种类型： （一）保险公司法人许可证和经营保险业务许可证； （二）保险营销服务许可证； （三）经营保险代理业务许可证； （四）经营保险经纪业务许可证； （五）经营保险公估业务许可证； （六）保险兼业代理业务许可证； （七）保险资产管理
5933	S_S04_5933	商业及生活服务	金融服务	典当行	营业执照经营范围明确包含相关内容，或提供《典当经营许可证》
4829	S_S04_4829	商业及生活服务	金融服务	电汇和汇票服务	
6760	S_S04_6760	商业及生活服务	金融服务	个人资金借贷	
6050	S_S04_6050	商业及生	金融服务	贵金属投资	

		活服务			
6068	S_S04_6068	商业及生活服务	金融服务	借贷消费平台	芝麻
6012	S_S04_6012	商业及生活服务	金融服务	金融机构-其他服务	
6010	S_S04_6010	商业及生活服务	金融服务	金融机构-商业银行服务	
6011	S_S04_6011	商业及生活服务	金融服务	金融机构-自动现金服务	
6064	S_S04_6064	商业及生活服务	金融服务	金融租赁公司	
6062	S_S04_6062	商业及生活服务	金融服务	汽车金融公司	芝麻
6067	S_S04_6067	商业及生活服务	金融服务	融资担保公司	芝麻
6063	S_S04_6063	商业及生活服务	金融服务	融资租赁公司	芝麻
6051	S_S04_6051	商业及生活服务	金融服务	外币汇兑	
6061	S_S04_6061	商业及生活服务	金融服务	消费金融公司	芝麻
6060	S_S04_6060	商业及生活服务	金融服务	小贷公司	芝麻
6065	S_S04_6065	商业及生活服务	金融服务	信托公司	芝麻
6211	S_S04_6211	商业及生活服务	金融服务	证券期货基金	营业执照明确说明其可从事证券、股票、基金等金融行业。（服务窗不准入，银行除外）
6066	S_S04_6066	商业及生活服务	金融服务	支付机构	芝麻
6069	#N/A	商业及生活服务	金融服务	P2P	芝麻
6070	#N/A	商业及生活服务	金融服务	网络借贷信息撮合平台	芝麻
4733	A_A04_4733	航旅交通	旅行住宿	大型旅游景点	
7012	A_A04_7012	航旅交通	旅行住宿	度假用别墅服务	
4723	A_A04_4723	航旅交通	旅行住宿	国际货运代理和报关行	
7033	A_A04_7033	航旅交通	旅行住宿	活动房车场及野营场所	
4722	A_A04_4722	航旅交通	旅行住宿	旅行社和旅游服务	
4789	A_A04_4789	航旅交通	旅行住宿	未列入其他代码的运输服务	
7032	A_A04_7032	航旅交通	旅行住宿	运动和娱乐露营	
7011	A_A04_7011	航旅交通	旅行住宿	住宿服务（旅馆、酒店、汽车旅馆、度假村等）	
5977	C_C01_5977	生活百货	美妆珠宝配饰	化妆品	
5997	C_C01_5997	生活百货	美妆珠宝配饰	男士用品：剃须刀、烟酒具、瑞士军刀	



5944	C_C01_5944	生活百货	美妆珠宝配饰	钟表店	
5094	C_C01_5094	生活百货	美妆珠宝配饰	珠宝和金银饰品	
5641	C_C02_5641	生活百货	母婴玩具	母婴用品	
5945	C_C02_5945	生活百货	母婴玩具	玩具、游戏用品	
9702	P_P06_9702	专业服务	其他	GCAS 紧急服务（仅限 Visa 使用）	
9701	P_P06_9701	专业服务	其他	Visa 信任服务	
9715	P_P06_9715	专业服务	其他	档案	
9752	P_P06_9752	专业服务	其他	电子档案	
9950	P_P06_9950	专业服务	其他	站内清算	
5551	B_B03_5551	专业销售	汽车和运输工具	船舶及配件销售	
5572	B_B03_5572	专业销售	汽车和运输工具	电动车及配件	
5521	B_B03_5521	专业销售	汽车和运输工具	二手车销售	
5565	B_B03_5565	专业销售	汽车和运输工具	飞机及配件、航道设施	
5564	B_B03_5564	专业销售	汽车和运输工具	轨道交通设备器材	
5271	B_B03_5271	专业销售	汽车和运输工具	活动房车销售商	
5013	P_B03_5013	专业销售	汽车和运输工具	机动车供应及零配件（批发商）	
5599	B_B03_5599	专业销售	汽车和运输工具	机动车综合经营	
5542	B_B03_5542	专业销售	汽车和运输工具	加油卡、加油服务	营业执照经营范围包含成品油批发、仓储、零售相关业务或《成品油批发经营批准证书》或《成品油仓储经营批准证书》或《成品油零售经营批准证书》
5541	B_B03_5541	专业销售	汽车和运输工具	加油站、服务站	营业执照经营范围包含成品油批发、仓储、零售相关业务或《成品油批发经营批准证书》或《成品油仓储经营批准证书》或《成品油零售经营批准证书》
5592	B_B03_5592	专业销售	汽车和运输工具	露营及旅行汽车	
5571	B_B03_5571	专业销售	汽车和运输工具	摩托车及配件	
5533	B_B03_5533	专业销售	汽车和运输工具	汽车零配件	
5532	B_B03_5532	专业销售	汽车和运输工具	汽车轮胎经销	
5511	B_B03_5511	专业销售	汽车和运输工具	汽车销售	
5561	B_B03_5561	专业销售	汽车和运输工具	拖车、篷车及娱乐用车	

5598	B_B03_5598	专业销售	汽车和运输工具	雪车	
5566	B_B03_5566	专业销售	汽车和运输工具	运输搬运设备、起重装卸设备	
7519	S_S10_7519	商业及生活服务	汽车租赁和服务	房车和娱乐车辆出租	
7513	S_S10_7513	商业及生活服务	汽车租赁和服务	卡车及拖车出租	
7534	S_S10_7534	商业及生活服务	汽车租赁和服务	轮胎翻新、维修	
7512	S_S10_7512	商业及生活服务	汽车租赁和服务	汽车出租	
7538	S_S10_7538	商业及生活服务	汽车租赁和服务	汽车改造等服务（非经销商）	
7535	S_S10_7535	商业及生活服务	汽车租赁和服务	汽车喷漆店	
7531	S_S10_7531	商业及生活服务	汽车租赁和服务	汽车维修、保养、美容装饰	
7523	S_S10_7523	商业及生活服务	汽车租赁和服务	停车服务	
7549	S_S10_7549	商业及生活服务	汽车租赁和服务	拖车服务	
7542	S_S10_7542	商业及生活服务	汽车租赁和服务	洗车	
7393	S_S05_7393	商业及生活服务	商业服务	保安和监控服务	
2741	S_S05_2741	商业及生活服务	商业服务	出版印刷服务	
7338	S_S05_7338	商业及生活服务	商业服务	复印及绘图服务	
7392	S_S05_7392	商业及生活服务	商业服务	公关和企业管理服务	
7311	S_S05_7311	商业及生活服务	商业服务	广告服务	
5935	S_S05_5935	商业及生活服务	商业服务	海上船只遇难救助	
2791	S_S05_2791	商业及生活服务	商业服务	刻版排版服务	
7361	S_S05_7361	商业及生活服务	商业服务	猎头、职业中介	
7342	S_S05_7342	商业及生活服务	商业服务	灭虫及消毒服务	
7399	S_S05_7399	商业及生活服务	商业服务	其他商业服务	
7349	S_S05_7349	商业及生活服务	商业服务	清洁、保养及门卫服务	
2842	S_S05_2842	商业及生活服务	商业服务	清洁抛光服务	
7340	S_S05_7340	商业及生活服务	商业服务	商户拓展	

7333	S_S05_7333	商业及生活服务	商业服务	商业摄影、设计、绘图服务	
7395	S_S05_7395	商业及生活服务	商业服务	商业摄影摄像服务	
7394	S_S05_7394	商业及生活服务	商业服务	设备、工具、家具和电器出租	
7339	S_S05_7339	商业及生活服务	商业服务	文字处理/翻译速记	
7322	S_S05_7322	商业及生活服务	商业服务	债务催收机构	
7321	S_S05_7321	商业及生活服务	商业服务	征信和信用报告咨询服务	
8398	P_P03_8398	专业服务	社会组织	慈善和社会公益服务	《社会团体法人证书》
8641	P_P03_8641	专业服务	社会组织	行业协会和专业社团	《社会团体法人证书》
8699	P_P03_8699	专业服务	社会组织	其他会员组织	
8675	P_P03_8675	专业服务	社会组织	汽车协会	
8651	P_P03_8651	专业服务	社会组织	政府机构	
8661	P_P03_8661	专业服务	社会组织	宗教组织	《宗教活动场所登记证》
7297	S_S08_7297	商业及生活服务	生活服务	按摩服务	
7276	S_S08_7276	商业及生活服务	生活服务	财务债务咨询	
7278	S_S08_7278	商业及生活服务	生活服务	导购、经纪和拍卖服务	《拍卖经营批准证书》 或《拍卖许可证》
7296	S_S08_7296	商业及生活服务	生活服务	服装出租	
7216	S_S08_7216	商业及生活服务	生活服务	干洗店	
7273	S_S08_7273	商业及生活服务	生活服务	婚介服务	
7277	S_S08_7277	商业及生活服务	生活服务	婚庆服务	
7295	S_S08_7295	商业及生活服务	生活服务	家政服务	
7231	S_S08_7231	商业及生活服务	生活服务	美甲	
7230	S_S08_7230	商业及生活服务	生活服务	美容/美发服务	
7298	S_S08_7298	商业及生活服务	生活服务	美容 SPA 和美体保健	
7261	S_S08_7261	商业及生活服务	生活服务	丧仪殡葬服务	
7221	S_S08_7221	商业及生活服务	生活服务	摄影服务	
7217	S_S08_7217	商业及生活服务	生活服务	室内清洁服务	
7210	S_S08_7210	商业及生活服务	生活服务	洗衣服务	
7211	S_S08_7211	商业及生	生活服务	洗熨服务（自助洗衣服	

		活服务		务)	
7251	S_S08_7251	商业及生活服务	生活服务	鞋帽清洗	
5722	C_C07_5722	生活百货	数码家电	家用电器	
5045	C_C07_5045	生活百货	数码家电	商用计算机及服务器	
4812	C_C07_4812	生活百货	数码家电	手机、通讯设备销售	
5732	C_C07_5732	生活百货	数码家电	数码产品及配件	
5946	C_C07_5946	生活百货	数码家电	专业摄影器材	
7954	D_D02_7954	网络虚拟	数娱网游	网络游戏点卡、渠道代理	营业执照经营范围包含网络游戏制作、经营、销售、系统服务相关业务，如为棋牌、捕鱼类游戏，则需要提供提交《网络文化经营许可证》
7958	D_D02_7958	网络虚拟	数娱网游	网游运营商(含网页游戏)	《网络文化经营许可证》
7957	D_D02_7957	网络虚拟	数娱网游	网游周边服务、交易平台	《网络文化经营许可证》
7956	D_D02_7956	网络虚拟	数娱网游	游戏系统商	营业执照经营范围包含网络游戏制作、经营、销售、系统服务相关业务
5994	C_C09_5994	生活百货	图书音像	报纸、杂志	
5192	C_C09_5192	生活百货	图书音像	书、期刊和报纸(批发商)	
5942	C_C09_5942	生活百货	图书音像	书籍	
5735	C_C09_5735	生活百货	图书音像	音像制品	
5310	S_S07_5310	商业及生活服务	团购	团购及折扣店	
7629	S_S09_7629	商业及生活服务	维修服务	办公电器和小家电维修	
7622	S_S09_7622	商业及生活服务	维修服务	电器维修	
7699	S_S09_7699	商业及生活服务	维修服务	各类维修相关服务	
7692	S_S09_7692	商业及生活服务	维修服务	焊接维修服务	
7641	S_S09_7641	商业及生活服务	维修服务	家具维修、翻新	
7623	S_S09_7623	商业及生活服务	维修服务	空调、制冷设备维修	
7631	S_S09_7631	商业及生活服务	维修服务	手表、钟表和首饰维修店	
5995	C_C10_5995	生活百货	文化玩乐宠物	宠物及宠物用品	
5950	C_C10_5950	生活百货	文化玩乐宠物	瓷器、玻璃和水晶摆件	
5970	C_C10_5970	生活百货	文化玩乐宠物	工艺美术用品	
5937	C_C10_5937	生活百货	文化玩乐宠物	古玩复制品(赝品)	

5992	C_C10_5992	生活百货	文化玩乐宠物	花店	
7993	C_C10_7993	生活百货	文化玩乐宠物	家用电子游戏	
5931	C_C10_5931	生活百货	文化玩乐宠物	旧商品店、二手商品店	
5733	C_C10_5733	生活百货	文化玩乐宠物	乐器	
5947	C_C10_5947	生活百货	文化玩乐宠物	礼品、卡片、纪念品	
5932	C_C10_5932	生活百货	文化玩乐宠物	文物古董	《文物经营许可证》 或者《文物复制许可证》 或者《文物复制品销售许可证》， 国家文物除外
5971	C_C10_5971	生活百货	文化玩乐宠物	艺术品和画廊	
5972	C_C10_5972	生活百货	文化玩乐宠物	邮票/纪念币	
5973	C_C10_5973	生活百货	文化玩乐宠物	宗教物品	
4225	A_A02_4225	航旅交通	物流仓储	公共仓储、集装整理	营业执照经营范围包含物流、货运、仓储、集装箱等相关业务
4215	A_A02_4215	航旅交通	物流仓储	快递服务	营业执照经营范围包含快递服务相关业务 或者《快递业务经营许可证》
4214	A_A02_4214	航旅交通	物流仓储	物流货运服务	营业执照经营范围包含物流、货运、仓储、集装箱等相关业务， 陆运：《道路运输经营许可证》； 空运：《IATA 航空货代资质》； 海运：《有船无船承运业务经营资格登记证》
5976	B_B04_5976	专业销售	药品医疗	康复和身体辅助用品	《医疗器械经营企业许可证》
5122	B_B04_5122	专业销售	药品医疗	药品、药品经营者（批发商）	《药品经营许可证》或《互联网药品交易服务证》
5912	B_B04_5912	专业销售	药品医疗	药物	《药品经营许可证》或《互联网药品交易服务证》
5047	B_B04_5047	专业销售	药品医疗	医疗器械	《医疗器械经营企业许可证》
5975	B_B04_5975	专业销售	药品医疗	助听器	《医疗器械经营企业许可证》
8041	P_P01_8041	专业服务	医疗服务	按摩医生	
8062	P_P01_8062	专业服务	医疗服务	公立医院	认证标签为“事业单位”+单位 账户名称需要包含“医院” 或者 认证标签为“事业单位”+《医疗机构执业许可证》
8050	P_P01_8050	专业服务	医疗服务	护理和照料服务	
8061	P_P01_8061	专业服务	医疗服务	民营医院	《医疗机构执业许可证》
8099	P_P01_8099	专业服务	医疗服务	其他医疗保健服务	《医疗机构执业许可证》
8011	P_P01_8011	专业服务	医疗服务	诊所	《医疗机构执业许可证》

8049	P_P01_8049	专业服务	医疗服务	公立社区卫生服务中心、卫生院	《医疗机构执业许可证》
8021	P_P01_8021	专业服务	医疗服务	牙科医生	《牙科执业许可证》
8043	P_P01_8043	专业服务	医疗服务	眼镜店	如经营内容包含美瞳或者隐形眼镜，则需要提供《第三类医疗器械销售资质》
8042	P_P01_8042	专业服务	医疗服务	眼科医疗服务	《医疗机构执业许可证》
8071	P_P01_8071	专业服务	医疗服务	医学及牙科实验室	《医疗机构执业许可证》
8031	P_P01_8031	专业服务	医疗服务	正骨医生	《医疗机构执业许可证》
5467	C_C05_5467	生活百货	饮食保健	保健品	
5812	C_C05_5812	生活百货	饮食保健	餐厅、订餐服务	
5466	C_C05_5466	生活百货	饮食保健	茶叶	
5813	C_C05_5813	生活百货	饮食保健	酒吧、舞厅、夜总会	
5921	C_C05_5921	生活百货	饮食保健	酒类	《酒类经营许可证》或《酒类销售许可证》
5815	C_C05_5815	生活百货	饮食保健	咖啡厅、茶馆	
5814	C_C05_5814	生活百货	饮食保健	快餐店	
5462	C_C05_5462	生活百货	饮食保健	面包糕点	
5499	C_C05_5499	生活百货	饮食保健	其他食品零售	
5422	C_C05_5422	生活百货	饮食保健	肉、禽、蛋及水产品	
5451	C_C05_5451	生活百货	饮食保健	乳制品/冷饮	
5423	C_C05_5423	生活百货	饮食保健	水果店	
5441	C_C05_5441	生活百货	饮食保健	糖果及坚果商店	
5993	C_C05_5993	生活百货	饮食保健	烟草/雪茄	如果签约当面付需要提供资质，提供《烟草专卖生产企业许可证》、《烟草专卖零售许可证》或《烟草专卖批发企业许可证》，其他产品不允许签约
5811	C_C05_5811	生活百货	饮食保健	宴会提供商	
7933	D_D01_7933	网络虚拟	娱乐票务	保龄球	
7994	D_D01_7994	网络虚拟	娱乐票务	电玩娱乐场所	
7832	D_D01_7832	网络虚拟	娱乐票务	电影院及电影票	
7998	D_D01_7998	网络虚拟	娱乐票务	动物园、水族馆	
7992	D_D01_7992	网络虚拟	娱乐票务	高尔夫球场	
7911	D_D01_7911	网络虚拟	娱乐票务	歌舞厅/夜店	
7997	D_D01_7997	网络虚拟	娱乐票务	健身和运动俱乐部	《健身器材销售许可证》、《健身器材生成许可证》
7929	D_D01_7929	网络虚拟	娱乐票务	乐队和文艺表演	
7999	D_D01_7999	网络虚拟	娱乐票务	其他娱乐服务	
7990	D_D01_7990	网络虚拟	娱乐票务	棋牌室	
7941	D_D01_7941	网络虚拟	娱乐票务	体育场馆	
7989	#N/A	网络虚拟	娱乐票务	网吧	
7922	D_D01_7922	网络虚拟	娱乐票务	演出票务服务	
7829	D_D01_7829	网络虚拟	娱乐票务	艺术创作服务	
7841	D_D01_7841	网络虚拟	娱乐票务	音像制品出租	

7996	D_D01_7996	网络虚拟	娱乐票务	游乐园、马戏团、嘉年华	
7991	D_D01_7991	网络虚拟	娱乐票务	展览和艺术场馆	
7932	D_D01_7932	网络虚拟	娱乐票务	桌球/桌游	
5941	C_C08_5941	生活百货	运动户外	体育用品/器材	
5655	C_C08_5655	生活百货	运动户外	运动服饰	
5940	C_C08_5940	生活百货	运动户外	自行车及配件	
9223	P_P05_9223	专业服务	政府服务	保释金	
9211	P_P05_9211	专业服务	政府服务	法庭费用	
9402	P_P05_9402	专业服务	政府服务	国家邮政	
9222	P_P05_9222	专业服务	政府服务	行政费用和罚款	
9399	P_P05_9399	专业服务	政府服务	社会保障服务	
9400	P_P05_9400	专业服务	政府服务	使领馆	
9311	P_P05_9311	专业服务	政府服务	税务、海关	
9405	P_P05_9405	专业服务	政府服务	政府采购	
5960	S_S03_5960	商业及生活服务	直销	保险直销（代扣）	保险许可证包括以下几种类型： （一）保险公司法人许可证和经营保险业务许可证； （二）保险营销服务许可证； （三）经营保险代理业务许可证； （四）经营保险经纪业务许可证； （五）经营保险公估业务许可证； （六）保险兼业代理业务许可证； （七）保险资产管理 直销商户授权书、直销员资质或业务代理资质
5967	S_S03_5967	商业及生活服务	直销	电话接入直销	直销商户授权书、直销员资质或业务代理资质
5966	S_S03_5966	商业及生活服务	直销	电话外呼直销	直销商户授权书、直销员资质或业务代理资质
5968	S_S03_5968	商业及生活服务	直销	订阅订购服务	
5962	S_S03_5962	商业及生活服务	直销	旅游相关服务直销	直销商户授权书、直销员资质或业务代理资质
5964	S_S03_5964	商业及生活服务	直销	目录直销平台	直销商户授权书、直销员资质或业务代理资质
5963	S_S03_5963	商业及生活服务	直销	上门直销（直销员）	直销商户授权书、直销员资质或业务代理资质
5969	S_S03_5969	商业及生活服务	直销	直销	直销商户授权书、直销员资质或业务代理资质
5965	S_S03_5965	商业及生活服务	直销	直销代理	直销商户授权书、直销员资质或业务代理资质
8734	P_P04_8734	专业服务	专业咨询	测试实验服务	
8111	P_P04_8111	专业服务	专业咨询	法律咨询和律师事务所	《律师事务所执业许可证》

8931	P_P04_8931	专业服务	专业咨询	会计、审计、财务服务	
8911	P_P04_8911	专业服务	专业咨询	建筑、工程和测量服务	
8999	P_P04_8999	专业服务	专业咨询	其他专业服务	
8912	P_P04_8912	专业服务	专业咨询	装修、装潢、园艺	
7299	S_S08_7299	商业及生活服务	生活服务	其他生活服务	
0742	S_S01_0742	商业及生活服务	承包商（农业、建筑、出版）	兽医服务	
0743	S_S01_0743	商业及生活服务	承包商（农业、建筑、出版）	葡萄酒生产商	
0744	S_S01_0744	商业及生活服务	承包商（农业、建筑、出版）	其他酒类生产商	
0763	S_S01_0763	商业及生活服务	承包商（农业、建筑、出版）	农业合作与农具	
0780	S_S01_0780	商业及生活服务	承包商（农业、建筑、出版）	景观美化与园艺服务	
1711	S_S01_1711	商业及生活服务	承包商（农业、建筑、出版）	空调类承包商	
1750	S_S01_1750	商业及生活服务	承包商（农业、建筑、出版）	木工承包商	
4113	A_A01_4013	航旅交通	公共交通	ETC 不停车自动缴费	
4114	A_A01_4014	航旅交通	公共交通	MTC 半自动车道收费	
4115	A_A01_4015	航旅交通	公共交通	地铁	
4908	S_S06_4908	商业及生活服务	公共事业	其他缴费	
4909	S_S06_4909	商业及生活服务	公共事业	有线电视缴费	
5531	P_P06_5531	专业销售	汽车和运输工具	汽车商店、家庭用品商店（国际专用）	
5715	C_C04_5715	生活百货	百货商城	酒精饮料批发商（国际专用）	
5816	D_D05_5816	网络虚拟	互联网服务	数字类产品游戏（国际专用）	
5817	D_D05_5817	网络虚拟	互联网服务	数字类产品软件提供商	
5818	D_D05_5818	网络虚拟	互联网服务	数字类产品其他（国际专用）	
7511	S_S08_7511	商业及生活服务	生活服务	货品停放交易(国际专用)	
9411	P_P05_9411	专业服务	政府服务	政府贷款	
6071	S_S11_6071	商业及生活服务	无人值守服务	自助贩卖机	
6072	S_S11_6072	商业及生	无人值守服	自助零售	



		活服务	务		
6073	S_S11_6073	商业及生活服务	无人值守服务	自助借还	
6074	S_S11_6074	商业及生活服务	无人值守服务	自助娱乐服务	
6075	S_S11_6075	商业及生活服务	无人值守服务	其他自助生活服务	
5880	C_C05_5880	生活百货	饮食保健	校园团餐	合作协议和内景照
5881	C_C05_5881	生活百货	饮食保健	综合团餐	合作协议和内景照
9501	P_P07_9501	专业服务	中国共产党机关	中国共产党机关	1.《党组织跟银行的合作协议》或《党组织银行合作授权函》 2.银行开户信息（户名、账号、开户行）或委托代收党费党支部红头文件+代收方银行账户 3.法人代表身份证或党支部书记身份证+党支部书记任命函或代理人身份证+党组织授权函

## 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 代扣场景下, 本域不需要上送。	bar_code
auth_code	String	是	64	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 预授权、代扣场景下, 本域不需要上送。	28763443825664394
product_code	String	否	32	销售产品码, 线下预授权场景下必送: PRE_AUTH; 线上预授权场景下必送: PRE_AUTH_ONLINE; 代扣场景必送: GENERAL_WITHHOLDING;	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, 会从传入了码值信息中获取买家 ID 预授权场景下必送, 填写预授权冻结阶段支付宝返回的 payer_logon_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 预授权场景下无需上送	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[0.01,100000000]。 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】 代扣场景必送。	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[0.01,100000000]。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, 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】	80.00
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
categories_tree	String	否	128	商品类目树, 从商品类目根节点到叶子节点的类目 id 组成, 类目 id 值使用 分割	124868003 126232002 126252004
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\": \"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
agreement_params	AgreementParams	否	-	代扣业务需要传入协议相关信息 <b>代扣场景必送。</b>	-
agreement_no	String	是	64	代扣协议号,支付宝系统中用以唯一标识用户签约记录的编号(用户签约成功后支付宝返回的协议号)	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,其格式和内容由支付宝定义。在需要做支付鉴权校验时,该参数不能为空。	MDEDUCT0068292c a3 77d1d44b65fa24ec9cd 89132f
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: <b>userId:</b> 支付宝账号,对应的支付宝唯一用户号。 <b>bankIndex:</b> 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。	userId

				storeId: 分账到门店对应的银行卡编号。默认值为 userId。	
batch_no	String	是	32	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。	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
mcc	String	否	4	标准商户类别码, 例如 5976 表示 “专业销售-药品医疗-康复和身体辅助用品”。取值范围参考 4.1.4 章节说明	5976
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
merchant_name	String	是	128	商户名称	xxx 信息服务有限公司
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 (资金订单即时到账交易)、境外预授权产品 (OVERSEAS_AUTH_PAY) 两个产品。	2016110310002001760201905725

encrypt_info	EncryptInfo	否	-	加密信息域，json 格式	
encrypt_certId	String	否	128	加密证书序列号，使用银联的公钥进行加密。	1845645452
encrypt_key_info	String	否		加密对称密钥信息，加解密处理方式参见敏感信息处理章节。内容为随机对称密钥串 encrypt_key 字段内容加密并 Base64 后的值。	
encrypt_detail_info	String	否		加密内容，加解密处理方式参见敏感信息处理章节。采用 json 格式组织，然后再用进行加密，最后做 base64 编码。 json 内容样例： { "ext_user_info": { "name": "李明", "mobile": "16587658765" } } 目前加密内容字段目前仅包含 ext_user_info 字段，后续可能进行扩展。具体参见 4.2.1.2.1 请求字段说明。	
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；
promo_params	PromoParam	否	512	优惠明细参数，通过此属性补充营销参数	-
actual_order_time	String	否	32	存在延迟扣款这一类的场景，用这个时间表明用户发生交易的时间，比如说，在公交地铁场景，用户刷码出站的时间，和商户上送交易的时间是不一样的。	2018-09-25 22:47:33
terminal_params	String	否	2048	json 格式；商户传入终端设备。	{ "credential": "28763443825664394:20180207192030954:abcdefGHIJKLMN", "signature": "xxxxxxx", "terminalType": "IOT" }
advance_payment_type	String	否	20	支付模式类型，若值为 ENJOY_PAY_V2 表示当前交易允许走先享后付 2.0 垫资	ENJOY_PAY_V2
query_options	String[]	否	1024	返回查询选项，商户通过上送该参数来定制同步需要额外返回的信息字段，数组格式。如：["fund_bill_list", "voucher_detail_list", "discount_goods_detail"]	voucher_detail_list
business_params	BusinessParams	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" }
terminal_info	TerminalInfo	是	1024	商户侧受理终端信息，格式为 json 格式。	-
location	String	否	32	终端设备实时经纬度信息，格式为纬度/经度，+表示北纬、东经，-表示南纬、西经。	+37.12/-121.213

network_license	String	否	5	银行卡受理终端产品应用认证编号。该编号由“中国银联标识产品企业资质认证办公室”为通过入网认证的终端进行分配。银联直连终端必填。 格式：5 位字符，例如 P3100	-
terminal_type	String	是	2	终端设备类型，受理方可参考终端注册时的设备类型填写，取值如下： 01：自动柜员机（含 ATM 和 CDM）和多媒体自助终端 02：传统 POS 03：mPOS 04：智能 POS 05：II 型固定电话 06：云闪付终端； 07：保留使用； 08：手机 POS； 09：刷脸付终端； 10：条码支付受理终端； 11：条码支付辅助受理终端； 12：行业终端（公交、地铁用于指定行业的终端）； 13：MIS 终端；	11
serial_num	String	否	50	终端设备的硬件序列号，出现要求： 终端类型（terminal_type）填写为 02、03、04、05、06、08、09 或 10 时，必须填写终端序列号。	-
terminal_id	String	是	8	终端设备编号，收单机构为商户终端分配的唯一编号。	89048765
encrypt_rand_num	String	否	10	仅在被扫支付类交易报文中出现：若付款码为 19 位数字，则取后 6 位； 若付款码为 EMV 二维码，则取其 tag 57 的卡号/token 号的后 6 位	-
secret_text	String	否	16	仅在被扫支付类交易报文中出现：64bit 的密文数据，对终端硬件序列号和加密随机因子加密后的结果。 本子域取值为：64bit 密文数据进行 base64 编码后的结果。	-
app_version	String	否	8	终端应用程序的版本号。应用程序变更应保证版本号不重复。当长度不足时，右补空格。	-
terminal_ip	String	否	64	商户端终端设备 IP 地址。 <b>注：如经、维度信息未上送，该字段必送。</b>	-
mobile_country_cd	String	否	3	基站信息，移动国家代码，由国际电联 (ITU) 统一分配的移动国家代码 (MCC)。 中国为 460	460
mobile_net_num	String	否	2	基站信息，移动网络号码，由国际电联 (ITU) 统一分配的移动网络号码 (MNC)。	01

				移动：00、02、04、07；联通：01、06、09；电信：03、05、11	
icc_id	String	否	20	ICCID，SIM 卡卡号	-
location_cd1	String	否	4	位置区域码 1，LAC(移动、联通)，16 进制	-
lbs_num1	String	否	12	基站编号 1，CID(移动、联通)，16 进制	-
lbs_signal1	String	否	4	基站信号 1，SIG(移动、联通)，16 进制	-
location_cd2	String	否	4	位置区域码 2，LAC(移动、联通)，16 进制	-
lbs_num2	String	否	12	基站编号 2，CID(移动、联通)，16 进制	-
lbs_signal2	String	否	4	基站信号 2，SIG(移动、联通)，16 进制	-
location_cd3	String	否	4	位置区域码 3，LAC(移动、联通)，16 进制	-
lbs_num3	String	否	12	基站编号 3，CID(移动、联通)，16 进制	-
lbs_signal3	String	否	4	基站信号 3，SIG(移动、联通)，16 进制	-
telecom_sys_id	String	否	4	电信系统识别码，SID（电信），电信系统识别码,每个地级市只有一个 SID	-
telecom_net_id	String	否	4	电信网络识别码，NID（电信），电信网络识别码,由电信各由地级分公司分配。每个地级市可能有 1 到 3 个 NID	-
telecom_lbs	String	否	4	电信基站，BID（电信），电信网络中的小区识别码，等效于基站	-
telecom_lbs_signal	String	否	4	电信基站信号，SIG（电信），16 进制	-
require_estter_location	String	否	2	是否需要使用支付宝设备推测位置服务，即在“bkagent_resp_info”中返回“estter_location”字段。取值如下： 00：需要 01：不需要 注：若需要使用支付宝设备推测位置服务，需在 terminal_info 中上送 terminal_type、serial_num 和 location 三个字段。	00
area_info	String	是	6	商户所在地地区信息，6 位定长，精确到区县编码维度，与国家统计局一致。 注：取值范围可参考《省市区结构说明》	510812
org_pid	String	是	20	收单机构(例如银行)的标识，填写该机构在支付宝的pid	2088201916734621
acq_code	String	否	14	收单机构在银联的8位机构代码	12345678
merch_code	String	否	32	商户在收单机构下的唯一商户编码	-

加密内容encrypt\_detail\_info字段明文说明：

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
ext_user_info	ExtUserInfo	否	-	外部指定买家，具体参见下文说明。	-

外部指定买家ext\_user\_info字段明文说明：

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
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

随机密钥串 encrypt\_key 字段说明：

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
encrypt_key	String	-	16	此字段无需报文中体现，内容需加密后放入 encrypt_key_info 字段内。16 位字节，128 位字符定长，建议每笔请求随机生成不同的密钥串。也可自定义周期更换。	-

#### 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。只有在签约中指定需要返回资金明细, 或者入参的 query_options 中指定时才返回该字段信息。	-
fund_channel	String	是	32	交易使用的资金渠道, 交易使用的资金渠道, 详见 <a href="https://doc.open.alipay.com/doc2/detail?treeId=26&amp;articleId=103259&amp;docType=1">https://doc.open.alipay.com/doc2/detail?treeId=26&amp;articleId=103259&amp;docType=1</a> 支付渠道列表	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。只有在 query_options 中指定时才返回该字段信息。	[{"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。	-

t	ail[]			只有在 query_options 中指定时才返回该字段信息。	
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	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_platform_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
advance_amount	String	否	11	先享后付 2.0 垫资金额，不返回表示没有走垫资，非空表示垫资支付的金额	88.8
business_params	BusinessParams	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:	PRIVATE

				企业用户；PRIVATE:个人用户。	
buyer_user_name	String	否	128	买家名称； 买家为个人用户时为买家姓名，买家为企业用户时为企业名称；	buyer_user_name
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
risk_info	riskInfo	否		风险控制信息	-
device_ip	String	否	64	绑卡设备（付款 APP）所在的公网 IP，可用于定位所属地区，不是 wifi 连接时的局域网 IP。局域网 IP 包括： A 类：10.0.0.0-10.255.255.255 B 类：172.16.0.0-172.31.255.255 C 类：192.168.0.0-192.168.255.255	-
device_location	String	否	32	设备（付款 APP）GPS 位置，格式为纬度/经度，+表示北纬、东经，-表示南纬、西经。	+37.12/-121.213
charge_flags	String	否	64	费率活动标识，当交易享受活动优惠费率时，返回该活动的标识； (1) 蓝海活动优惠费率 0，值为 bluesea_1 (2) 特殊行业优惠费率 0，值为 industry_special_00 (3) 特殊行业优惠费率千一，值为 industry_special_01	bluesea_1
bkagent_resp_info	String	是	-	间联交易下，返回给机构的信息	-
bindtrx_id	String	否	64	原快捷交易流水号	-
bindclrisr_id	String	否	14	枚举值，01 银联；02 网联；03 连通等	01
bindpyeracctbk_id	String	否	14	付款机构在清算组织登记或分配的机构代码	-
bkpyeruser_code	String	否	128	用户在银行付款账号的标记化处理编号	-
estter_location	String	否	32	预留字段-交易风控信息	-

#### 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_EXCEED	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_CASHIER_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_SWITCH_OFF	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，更换其它方式付款
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_SUPPORTED	订单币种不支持	请检查是否签约对应的币种
ACQ.MERCHANT_UNSUPPORT_ADVANCE	先享后付 2.0 准入失败,商户不支持垫资支付产品	先享后付 2.0 准入失败,商户不支持垫资支付产品
ACQ.BUYER_UNSUPPORT_ADVANCE	先享后付 2.0 准入失败,买家不满足垫资条件	先享后付 2.0 准入失败,买家不满足垫资条件
ACQ.ORDER_UNSUPPORT_ADVANCE	订单不支持先享后付垫资	订单不支持先享后付垫资
ACQ.CYCLE_PAY_DATE_NOT_MATCH	扣款日期不在签约时的允许范围之内	对于周期扣款产品，签约时会约定扣款的周期。如果发起扣款的日期不符合约定的周期，则不允许扣款。请重新检查扣款日期，在符合约定的日期发起扣款。
ACQ.CYCLE_PAY_SINGLE_FEE_EXCEED	周期扣款的单笔金额超过签约时限制	对于周期扣款产品，签约时会约定单笔扣款的金额。如果发起扣款的金额大于约定上限，则不允许扣款。请在允许的金额范围内扣款。
ACQ.CYCLE_PAY_TOTAL_FEE_EXCEED	周期扣款的累计金额超过签约时限制	对于周期扣款产品，签约时可以约定多次扣款的累计金额限制。如果发起扣款的累计金额大于约定上限，则不允许扣款。请在允许的金额范围内扣款。
ACQ.CYCLE_PAY_TOTAL_TIMES_EXCEED	周期扣款的总次数超过签约时限制	对于周期扣款产品，签约时可以约定多次扣款的总次数限制。如果发起扣款的总次数大于约定上限，则不允许扣款。请在允许的总次数范围内扣款
ACQ.SECONDARY_MERCHANT_STATUS_ERROR	商户状态异常	请联系对应的服务商咨询

#### 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

sign	String	是	344	签名	
sign_type	String	是	10	本域不出现时，默认为 RSA2 算法。 银联生成签名字符串所使用的签名算法类型，本域值同收单请求银联上送的 sign_type。	RSA2
cert_id	String	是	128	签名证书序列号	
app_id	String	是	32	支付宝分配给开发者的应用 Id	2088102146225135
trade_no	String[]	是	64	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	28	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	32	交易状态， 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\":\"STANDARD1026181538\\\", \" goodsName\":\"雪碧\\\", \"discountAmount\":\"10.00\"}]\""
refund_preset_paytool_list	String[]	否	1024	退款时发生的前置资产退款明细。assert_type_code: 资产编码, 和交易创建传入的前置资产编码保持一致。	[{\"amount\":\"1.00\", \"assert_type_code\":\"HEMA\"}]
advance_amount	String	是	11	先享后付 2.0 垫资金额	11.11
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
charge_flags	String	否	64	费率活动标识, 当交易享受活动优惠费率时, 返回该活动的标识; (1) 蓝海活动优惠费率 0, 值为 bluesea_1 (2) 特殊行业优惠费率 0, 值为 industry_special_00 (3) 特殊行业优惠费率千一, 值为 industry_special_01	bluesea_1
bkagent_resp_info	String	是	-	间联交易下, 返回给机构的信息	-
bindtrx_id	String	否	64	原快捷交易流水号	-
bindclrisr_id	String	否	14	枚举值, 01 银联; 02 网联; 03 连通等	01
bindpyracctbk_id	String	否	14	付款机构在清算组织登记或分配的机构代码	-
bkpyeruser_code	String	否	128	用户在银行付款账号的标记化处理编号	-
estter_location	String	否	32	预留字段-交易风控信息	-

## 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 注，线上支付查询必送	20150320010101001
trade_no	String	否	64	银联交易号，和商户订单号不能同时为空	2014112611001004680073956707
query_options	String[]	否	1024	查询选项，商户通过上送该参数来定制同步需要额外返回的信息字段，数组格式。如： ["trade_settle_info","fund_bill_list","voucher_detail_list","discount_goods_detail"]	trade_settle_info
org_pid	String	是	20	收单机构(例如银行)的标识，填写该机构在支付宝的pid	2088201916734621
orgi_trans	String	否	10	存量交易标志，默认非存量交易	ORIGINAL – 表示交易

#### 4.2.2.2.2 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。	88.88



				该参数的值为支付时传入的 total amount	
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	2015040900077001000 100001232
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 的金额	15.25
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
sub_merchant_id	String	否	32	间连受理商户在支付宝端的商户编 号; 只在间连场景下返回;	2088301372182171
fund_bill_list	TradeFundBill[]	是	-	交易支付使用的资金渠道。只有在签约 中指定需要返回资金明细, 或者入参的 query_options 中指定时才返回该字段 信息。	-
fund_channel	String	是	32	交易使用的资金渠道, 详见 <ahref="https://doc.open.alipay.com/doc 2/detail?treeId=26&articleId=103259&d ocType=1">支付渠道列表</a>	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	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	4096	本次交易支付所使用的单品券优惠的	[{"goods_id":"STAND ARD1026181538","go

				商品优惠信息。只有在 query_options 中指定时才返回该字段信息。	od s_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。只有在 query_options 中指定时才返回该字段信息。	-
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	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_platform_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
merchant_discount_amount	String	否	11	商家优惠金额	88.88
platform_discount_amount	String	否	11	平台优惠金额	88.88
trade_settle_info	TradeSettleInfo	否	-	返回的交易结算信息，包含分账、补	-

	eInfo			差等信息。 只有在 query_options 中指定时才返回该字段信息。	
trade_settle_detail_list	TradeSettleDetail[]	否	10	交易结算明细信息	
operation_type	String	是	32	结算操作类型。包含 replenish、replenish_refund、transfer、transfer_refund 等类型	replenish
operation_serial_no	String	否	64	商户操作序列号。商户发起请求的外部请求号。	2321232323232
operation_dt	String	是	32	操作日期	2019-05-16 09:59:17
trans_out	String	否	32	转出账号	208811****111111
trans_in	String	否	32	转入账号	208811****111111
amount	Price	是	11	实际操作金额，单位为元，两位小数。该参数的值为分账或补差或结算时传入	10.00
risk_info	riskInfo	否		风险控制信息	
device_ip	String	否	64	绑卡设备（付款 APP）所在的公网 IP，可用于定位所属地区，不是 wifi 连接时的局域网 IP。局域网 IP 包括： A 类：10.0.0.0-10.255.255.255 B 类：172.16.0.0-172.31.255.255 C 类：192.168.0.0-192.168.255.255	
device_location	String	否	32	设备（付款 APP）GPS 位置，格式为纬度/经度，+表示北纬、东经，-表示南纬、西经。	
passback_params	String	否	512	公用回传参数。 返回支付时传入的 passback_params 参数信息	merchantBizType%3d3C%26merchantBizNo%3d2016010101111
charge_flags	String	否	64	费率活动标识，当交易享受活动优惠费率时，返回该活动的标识； (1) 蓝海活动优惠费率 0，值为 bluesea_1 (2) 特殊行业优惠费率 0，值为 industry_special_00 (3) 特殊行业优惠费率千一，值为 industry_special_01	bluesea_1
bkagent_resp_info	BkAgentRespInfo	否	-	间联交易下，返回收单机构的信息	-
bindtrx_id	String	否	64	原快捷交易流水号	-
bindclrisr_id	String	否	14	枚举值，01 银联；02 网联；03 连通等	01
bindpyracctbk_id	String	否	14	付款机构在清算组织登记或分配的机构代码	-
bkpyruser_code	String	否	128	用户在银行付款账号的标记化处理编号	-
estter_location	String	否	32	预留字段-交易风控信息	-

#### 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
categories_tree	String	否	128	商品类目树，从商品类目根节点到叶子节点的类目 id 组成，类目 id 值使用 分割	124868003 126232002 126252004
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，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。	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
mcc	String	否	4	标准商户类别码，例如5976表示 “专业销售-药品医疗-康复和身体 辅助用品”。取值范围参考4.1.4章 节说明	5976
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_name	String	是	128	商户名称	xxx 信息服务有限公 司
settle_info	SettleInfo	否		描述结算信息，json 格式，详见结	

				算参数说明	
settle_detail_infos	SettleDetailInfo[]	是	10	结算详细信息, json 数组, 目前只支持一条。	
trans_in_type	String	是	64	结算收款方的账户类型。  cardSerialNo: 结算收款方的银行卡编号;  userId: 表示是支付宝账号对应的支付宝唯一用户号; loginName: 表示是支付宝登录号;	cardSerialNo
trans_in	String	是	64	结算收款方。当结算收款方类型是 cardSerialNo 时, 本参数为用户在支付宝绑定的卡编号; 结算收款方类型是 userId 时, 本参数为用户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; 当结算收款方类型是 loginName 时, 本参数为用户的支付宝登录号	A0001
summary_dimension	String	否	64	结算汇总维度, 按照这个维度汇总成批次结算, 由商户指定。  目前需要和结算收款方账户类型为 cardSerialNo 配合使用	A0001
settle_entity_id	String	否	64	结算主体标识。当结算主体类型为 SecondMerchant 时, 为二级商户的 SecondMerchantID; 当结算主体类型为 Store 时, 为门店的外标。	2088xxxxx;ST_0001
settle_entity_type	String	否	32	结算主体类型。 二级商户: SecondMerchant; 商户或者直连商户门店: Store	SecondMerchant、Store
amount	Number	是	9	结算的金额, 单位为元。目前必须和交易金额相同	0.1
merchant_type	String	可选	32	商户 id 类型	alipay: 支付宝分配的间连商户编号, merchant: 商户端的间连商户编号
alipay_store_id	String	否	32	支付宝店铺的门店 ID	2016052600077000000015640104
encrypt_info	EncryptInfo	否	-	加密信息域, json 格式	
encrypt_certId	String	否	128	加密证书序列号, 使用银联的公钥进行加密。	1845645452
encrypt_key_info	String	否		加密对称密钥信息, 加解密处理方式参见敏感信息处理章节。内容为随机对称密钥串 encrypt_key 字段内容加密并 Base64 后的值。	
encrypt_detail_info	String	否		加密内容, 加解密处理方式参见敏感信息处理章节。采用 json 格式组织, 然后再用进行加密, 最后做 base64 编码。 json 内容样例: {"ext_user_info":{"name":"李明	

				{"mobile":"16587658765"}} 目前加密内容字段目前仅包含 ext_user_info 字段，后续可能进行扩展。具体参见 4.2.1.2.1 请求字段说明。	
business_params	BusinessParams	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
terminal_info	TerminalInfo	否	1024	商户侧受理终端信息，格式为 json 格式。	-
location	String	否	32	终端设备实时经纬度信息，格式为纬度/经度，+表示北纬、东经，-表示南纬、西经。	+37.12/-121.213
network_license	String	否	5	银行卡受理终端产品应用认证编号。该编号由“中国银联标识产品企业资质认证办公室”为通过入网认证的终端进行分配。银联直连终端必填。 格式：5 位字符，例如 P3100	-
terminal_type	String	是	2	终端设备类型，受理方可参考终端注册时的设备类型填写，取值如下： 01: 自动柜员机(含 ATM 和 CDM) 和多媒体自助终端 02: 传统 POS 03: mPOS 04: 智能 POS 05: II 型固定电话 06: 云闪付终端； 07: 保留使用； 08: 手机 POS； 09: 刷脸付终端； 10: 条码支付受理终端； 11: 条码支付辅助受理终端； 12: 行业终端（公交、地铁用于指定行业的终端）； 13: MIS 终端；	11
serial_num	String	否	50	终端设备的硬件序列号，出现要求： 终端类型（terminal_type）填写为 02、03、04、05、06、08、09 或 10 时，必须填写终端序列号。	-
terminal_id	String	是	8	终端设备编号，收单机构为商户终	89048765



				端分配的唯一编号。	
encrypt_rand_num	String	否	10	仅在被扫支付类交易报文中出现：若付款码为 19 位数字，则取后 6 位；若付款码为 EMV 二维码，则取其 tag 57 的卡号/token 号的后 6 位	-
secret_text	String	否	16	仅在被扫支付类交易报文中出现：64bit 的密文数据,对终端硬件序列号和加密随机因子加密后的结果。本子域取值为：64bit 密文数据进行 base64 编码后的结果。	-
app_version	String	否	8	终端应用程序的版本号。应用程序变更应保证版本号不重复。当长度不足时，右补空格。	-
terminal_ip	String	否	64	商户端终端设备 IP 地址。 <b>注：如经、维度信息未上送，该字段必送。</b>	-
mobile_country_cd	String	否	3	基站信息，移动国家代码，由国际电联(ITU)统一分配的移动国家代码（MCC）。 中国为 460	460
mobile_net_num	String	否	2	基站信息，移动网络号码，由国际电联(ITU)统一分配的移动网络号码（MNC）。 移动：00、02、04、07；联通：01、06、09；电信：03、05、11	01
icc_id	String	否	20	ICCID，SIM 卡卡号	-
location_cd1	String	否	4	位置区域码 1，LAC(移动、联通)，16 进制	-
lbs_num1	String	否	12	基站编号 1，CID(移动、联通)，16 进制	-
lbs_signal1	String	否	4	基站信号 1，SIG(移动、联通)，16 进制	-
location_cd2	String	否	4	位置区域码 2，LAC(移动、联通)，16 进制	-
lbs_num2	String	否	12	基站编号 2，CID(移动、联通)，16 进制	-
lbs_signal2	String	否	4	基站信号 2，SIG(移动、联通)，16 进制	-
location_cd3	String	否	4	位置区域码 3，LAC(移动、联通)，16 进制	-
lbs_num3	String	否	12	基站编号 3，CID(移动、联通)，16 进制	-
lbs_signal3	String	否	4	基站信号 3，SIG(移动、联通)，16 进制	-
telecom_sys_id	String	否	4	电信系统识别码，SID（电信），电信系统识别码,每个地级市只有一个 SID	-
telecom_net_id	String	否	4	电信网络识别码，NID（电信），电信网络识别码,由电信各由地级分公司分配。每个地级市可能有 1 到 3 个 NID	-

telecom_lbs	String	否	4	电信基站，BID（电信），电信网络中的小区识别码，等效于基站	-
telecom_lbs_signal	String	否	4	电信基站信号，SIG（电信），16进制	-
require_estter_location	String	否	2	是否需要使用支付宝设备推测位置服务，即在“bkagent_resp_info”中返回“estter_location”字段。取值如下： 00：需要 01：不需要 注：若需要使用支付宝设备推测位置服务，需在 terminal_info 中上送 terminal_type 、 serial_num 和 location 三个字段。	00
area_info	String	是	6	商户所在地地区信息，6 位定长，精确到区县编码维度，与国家统计局一致。 注：取值范围可参考《省市区结构说明》	510812
org_pid	String	是	20	收单机构(例如银行)的标识，填写该机构在支付宝的pid	2088201916734621
code_type	String	否	64	码类型，如果请求时传入了 share_code，将在响应参数返回歧口令；如果为空，则默认为订单码	share_code
acq_code	String	否	14	收单机构在银联的8位机构代码	12345678
merch_code	String	否	32	商户在收单机构下的唯一商户编码	-

#### 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	否	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	<a href="https://qr.alipay.com/bavh4wjlxfl2tper3a">https://qr.alipay.com/bavh4wjlxfl2tper3a</a>
share_code	String	否	1024	当前预下单请求生产的歧口令码串，有效时间 2 小时，可以在支付宝 APP 端访问对应内容	chb4n8A94Qc

#### 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_EXCEED	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.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
sign	String	是	-	签名	
sign_type	String	是	-	本域不出现时，默认为RSA2算法。 银联生成签名字符串所使用的签名算法类型，本域值同收单请求银联上送的sign_type。	RSA2
cert_id	String	是	-	签名证书序列号	
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	-
risk_info	String	否	-	风险控制信息	-
device_ip	String	否	64	绑卡设备（付款 APP）所在的公网 IP，可用于定位所属地区，不是 wifi 连接时的局域网 IP。局域网 IP 包括： A 类 : 10.0.0.0-10.255.255.255 B 类 : 172.16.0.0-172.31.255.255 C 类 : 192.168.0.0-192.168.255.255	-
device_location	String	否	32	设备（付款 APP）GPS 位置，格式为纬度/经度，+表示北纬、东经，-表示南纬、西经。	+37.12/-121.213
charge_flags	String	否	64	费率活动标识，当交易享受活动优惠费率时，返回该活动的标识； (1)蓝海活动优惠费率 0，值为 bluesea_1 (2)特殊行业优惠费率 0，	bluesea_1

				值为 industry_special_00 (3)特殊行业优惠费率千一，值为 industry_special_01	
bkagent_resp_info	String	是	-	间联交易下，返回给机构的信息	-
bindtrx_id	String	否	64	原快捷交易流水号	-
bindclrissr_id	String	否	14	枚举值，01 银联；02 网联；03 连通等	01
bindpyracctbk_id	String	否	14	付款机构在清算组织登记或分配的机构代码	-
bkpyeruser_code	String	否	128	用户在银行付款账号的标记化处理编号	-
estter_location	String	否	32	预留字段-交易风控信息	-

## 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 [0.01,1000000000] 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 [0.01,1000000000] 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[0.01,1000000000] 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
categories_tree	String	否	128	商品类目树, 从商品类目根节点到叶子节点的类目 id 组成, 类目 id 值使用 分割	124868003 126232002 126252004
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_reflex_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	90m

				为 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": "20881011267084"}]}
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： <b>userId</b> : 支付宝账号对应的支付宝唯一用户号。 <b>bankIndex</b> : 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。 <b>storeId</b> : 分账到门店对应的银行卡编号。默认值为 <b>userId</b> 。	userId
batch_no	String	是	32	分账批次号，目前需要和转入账号类型为 <b>bankIndex</b> 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 <b>userId</b> : 支付宝账号对应的支付宝唯一用户号。	userId
trans_out	String	是	16	如果转出账号类型为 <b>userId</b> ，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 <b>userId</b> ，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 <b>bankIndex</b> ，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 <b>storeId</b> ，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		描述结算信息，json 格式，详见结算参数说明	
settle_detail_infos	SettleDetailInfo[]	是	10	结算详细信息，json 数组，目前只支持一条。	

trans_in_type	String	是	64	结算收款方的账户类型。 cardSerialNo: 结算收款方的银行卡编号; userId: 表示是支付宝账号对应的支付宝唯一用户号; loginName: 表示是支付宝登录号;	cardSerialNo
trans_in	String	是	64	结算收款方。当结算收款方类型是cardSerialNo时, 本参数为用户在支付宝绑定的卡编号; 结算收款方类型是userId时, 本参数为用户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; 当结算收款方类型是loginName时, 本参数为用户的支付宝登录号	A0001
summary_dimension	String	否	64	结算汇总维度, 按照这个维度汇总成批次结算, 由商户指定。 目前需要和结算收款方账户类型为cardSerialNo配合使用	A0001
settle_entity_id	String	否	64	结算主体标识。当结算主体类型为SecondMerchant时, 为二级商户的SecondMerchantID; 当结算主体类型为Store时, 为门店的外标。	2088xxxxxx;ST_0001
settle_entity_type	String	否	32	结算主体类型。 二级商户:SecondMerchant;商户或者直连商户门店:Store	SecondMerchant、Store
amount	Number	是	9	结算的金额, 单位为元。目前必须和交易金额相同	0.1
merchant_type	String	可选	32	商户id类型	alipay: 支付宝分配的 间连商户编号, merchant: 商户端的 间连商户编号
alipay_store_id	String	否	32	支付宝的店铺编号	2016041400077000000 003314986
mcc	String	否	4	标准商户类别码, 例如5976表示“专业销售-药品医疗-康复和身体辅助用品”。取值范围参考4.1.4章节说明	5976
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_name	String	是	128	商户名称	xxx 信息服务有限公司
merchant_order_no	String	否	32	商户原始订单号, 最大长度限制 32 位	20161008001
encrypt_info	EncryptInfo	否	-	加密信息域, json 格式	
encrypt_certId	String	否	128	加密证书序列号, 使用银联的公钥进行加密。	1845645452
encrypt_key_info	String	否		加密对称密钥信息, 加解密处理方式参见敏感信息处理章节。内容为随机对称密钥串 encrypt_key 字段内容加密并 Base64 后	



				的值。	
encrypt_detail_info	String	否		加密内容，加解密处理方式参见敏感信息处理章节。采用 json 格式组织，然后再用进行加密，最后做 base64 编码。 json 内容样例：{"ext_user_info":{"name":"李明","mobile":"16587658765"}} 目前加密内容字段目前仅包含 ext_user_info 字段，后续可能进行扩展。具体参见 4.2.1.2.1 请求字段说明。	
business_params	Business Params	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"}
terminal_info	Terminal Info	否	1024	商户侧受理终端信息，格式为 json 格式，取值见上文接口内容。	-
area_info	String	是	6	商户所在地地区信息，6 位定长，精确到区县编码维度，与国家统计局一致。 注：取值范围可参考《省市区结构说明》	510812
org_pid	String	是	20	收单机构(例如银行)的标识，填写该机构在支付宝的pid	2088201916734621
acq_code	String	否	14	收单机构在银联的8位机构代码	12345678
merch_code	String	否	32	商户在收单机构下的唯一商户编码	-

#### 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	992015042321001004720200028594 需注意，商户/收单机构页面通过 JSSDK 直接调用支付宝 APP 时，商户/收单需要将银联返回的交易号去掉前两位后再调用支付宝 APP

#### 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_EXCEED	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	买卖双方不能相同	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
sign	String	是	-	签名	
sign_type	String	是	-	本域不出现时，默认为 RSA2 算法。 银联生成签名字符串所使用的签名算法类型，本域值同收单请求银联上送的 sign_type。	RSA2
cert_id	String	是	-	签名证书序列号	
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	-
risk_info	String	否		风险控制信息	-
device_ip	String	否	64	绑卡设备（付款 APP）所在的公网 IP，可用于定位所属地区，不是 wifi 连接时的局域网 IP。局域网 IP 包括： A 类：10.0.0.0-10.255.255.255 B 类：172.16.0.0-172.31.255.255 C 类：192.168.0.0-192.168.255.255	-
device_location	String	否	32	设备（付款 APP）GPS 位置，格式为纬度/经度，+表示北纬、东经，-表示南纬、西经。	+37.12/-121.213
charge_flags	String	否	64	费率活动标识，当交易享受活动优惠费率时，返回该活动的标识； (1)蓝海活动优惠费率 0，值为 bluesea_1 (2)特殊行业优惠费率 0，值为 industry_special_00 (3)特殊行业优惠费率千一，值为 industry_special_01	bluesea_1
bkagent_resp_info	String	是	-	间联交易下，返回给机构的信息	-
bindtrx_id	String	否	64	原快捷交易流水号	-
bindclrissr_id	String	否	14	枚举值，01 银联；02 网联；03 连通等	01
bindpyracctbk_id	String	否	14	付款机构在清算组织登记或分配的机构代码	-
bkpyeruser_code	String	否	128	用户在银行付款账号的标记化处理编号	-
estter_location	String	否	32	预留字段-交易风控信息	-

## 4.2.5 统一收单下单并支付页面接口

### 4.2.5.1 场景说明

PC 场景下单并支付。

#### 4.2.5.2 接口说明

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

##### 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	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
product_code	String	是	64	销售产品码, 与支付宝签约的产品码名称。 注: 目前仅支持 FAST_INSTANT_TRADE_PAY	FAST_INSTANT_TRADE_PAY
time_expire	String	否	32	绝对超时时间, 格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	2016-12-31 10:05:01
goods_type	String	否	2	商品主类型 :0-虚拟类商品,1-实物类商品	0
promo_params	String	否	512	优惠参数	promo_params
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 [0.01,1000000000] 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
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
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
categories_tree	String	否	128	商品类目树, 从商品类目根节点到叶子节点的类目 id 组成, 类目 id 值使用 分割	124868003 126232002 126252004
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
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	pcredit,moneyFund,debitCardExpress

				注，与 disable_pay_channels 互斥。	
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
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	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
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” : “20881011267084”}
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，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。	20131124001

				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。	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
mcc	String	否	4	标准商户类别码, 例如 5976 表示“专业销售-药品医疗-康复和身体辅助用品”。取值范围参考 4.1.4 章节说明	5976
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_name	String	是	128	商户名称	xxx 信息服务有限公司
merchant_order_no	String	否	32	商户原始订单号, 最大长度限制 32 位	20161008001
encrypt_info	EncryptInfo	否	-	加密信息域, json 格式	
encrypt_certId	String	否	128	加密证书序列号, 使用银联的公钥进行加密。	1845645452
encrypt_key_info	String	否		加密对称密钥信息, 加解密处理方式参见敏感信息处理章节。内容为随机对称密钥串 encrypt_key 字段内容加密并 Base64 后的值。	
encrypt_detail_info	String	否		加密内容, 加解密处理方式参见敏感信息处理章节。采用 json 格式组织, 然后再用进行加密, 最后做 base64 编码。json 内容样例: {"ext_user_info":{"name":"李明","mobile":"16587658765"}} 目前加密内容字段目前仅包含 ext_user_info 字段, 后续可能进行扩展。具体参见 4.2.1.2.1 请求字段说明。	
business_params	String	否	512	商户传入业务信息, 具体值要和支付宝	{"data":"123"}

				约定，应用于安全，营销等参数直传场景，格式为 json 格式	
passback_params	String	否	512	公用回传参数，如果请求时传递了该参数，则返回给商户时会回传该参数。支付宝只会同步返回（包括跳转回商户网站）和异步通知时将该参数原样返回。本参数必须进行 <code>UrlEncode</code> 之后才可以发送给支付宝。	merchantBizType%3d3C%26merchantBizNo%3d201601010111
qr_pay_mode	String	否	2	PC 扫码支付的方式，支持前置模式和跳转模式。前置模式是将二维码前置到商户的订单确认页的模式。需要商户在自己的页面中以 <code>iframe</code> 方式请求支付宝页面。具体分为以下几种： 0：订单码-简约前置模式，对应 <code>iframe</code> 宽度不能小于 600px，高度不能小于 300px； 1：订单码-前置模式，对应 <code>iframe</code> 宽度不能小于 300px，高度不能小于 600px； 3：订单码-迷你前置模式，对应 <code>iframe</code> 宽度不能小于 75px，高度不能小于 75px； 4：订单码-可定义宽度的嵌入式二维码，商户可根据需要设定二维码的大小。  跳转模式下，用户的扫码界面是由支付宝生成的，不在商户的域名下。 2：订单码-跳转模式	1
qrcode_width	Number	否	4	商户自定义二维码宽度 注：qr_pay_mode=4时该参数生效	100
settle_info	SettleInfo	否		描述结算信息，json格式，详见结算参数说明	
settle_detail_infos	SettleDetailInfo[]	是	10	结算详细信息，json数组，目前只支持一条。	
trans_in_type	String	是	64	结算收款方的账户类型。 cardSerialNo：结算收款方的银行卡编号； userId：表示是支付宝账号对应的支付宝唯一用户号； loginName：表示是支付宝登录号；	cardSerialNo
trans_in	String	是	64	结算收款方。当结算收款方类型是 cardSerialNo 时，本参数为用户在支付宝绑定的卡编号；当结算收款方类型是 userId 时，本参数为用户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；当结算收款方类型是 loginName 时，本参数为用户的支付宝登录号	A0001
summary_dimension	String	否	64	结算汇总维度，按照这个维度汇总成批次结算，由商户指定。 目前需要和结算收款方账户类型为 cardSerialNo 配合使用	A0001
settle_entity_id	String	否	64	结算主体标识。当结算主体类型为 SecondMerchant 时，为二级商户的 SecondMerchantID；当结算主体类型为	2088xxxxx;ST_0001

				Store时，为门店的外标。	
settle_entity_type	String	否	32	结算主体类型。 二级商户:SecondMerchant; 商户或者直连商户门店:Store	SecondMerchant 、 Store
amount	Number	是	9	结算的金额，单位为元。目前必须和交易金额相同	0.1
invoice_info	InvoiceInfo	否		开票信息	
key_info	InvoiceKeyInfo	是	200	开票关键信息	
is_support_invoice	Boolean	是	5	该交易是否支持开票	true
invoice_merchant_name	String	是	80	开票商户名称：商户品牌简称 商户门店简称	ABC 003
tax_num	String	是	30	税号	1464888883494
details	String	是	400	开票内容 注：json数组格式	[{"code":"100294400","name":"服饰","num":"2","sumPrice":"200.00","taxRate":"6%"}]
agreement_sign_params	AgreementSignParams	否		签约参数，支付后签约场景使用	
personal_product_code	String	是	64	个人签约产品码，商户和支付宝签约时确定。	GENERAL_WITHHOLDING_P
sign_scene	String	否	64	协议签约场景，商户和支付宝签约时确定。 当传入商户签约号external_agreement_no时，场景不能为默认值 DEFAULT DEFAULT。	INDUSTRY CARRENTAL
external_agreement_no	String	否	32	商户签约号，代扣协议中标示用户的唯一签约号（确保在商户系统中唯一）。 格式规则：支持大写小写字母和数字，最长 32 位。 商户系统按需传入，如果同一用户在同一产品码、同一签约场景下，签订了多份代扣协议，那么需要指定并传入该值。	test
external_logon_id	String	否	100	用户在商户网站的登录账号，用于在签约页面展示，如果为空，则不展示	13852852877
sign_validity_period	String	否	8	当前用户签约请求的协议有效周期。 整形数字加上时间单位的协议有效期，从发起签约请求的时间开始算起。 目前支持的时间单位： 1. d：天 2. m：月 如果未传入，默认为长期有效。	2m
third_party_type	String	否	32	签约第三方主体类型。对于三方协议，表示当前用户和哪一类的第三方主体进行签约。 取值范围： 1. PARTNER（平台商户）； 2. MERCHANT（集团商户），集团下子商户可共享用户签约内容；	PARTNER



				默认为 PARTNER。	
buckle_app_id	String	否	64	商户在芝麻端申请的 appId	1001164
buckle_merchant_id	String	否	64	商户在芝麻端申请的 merchantId	268820000000414397785
promo_params	String	否	512	签约营销参数，此值为 json 格式；具体的 key 需与营销约定	{"key","value"}
integration_type	String	否	16	请求后页面的集成方式。 取值范围： 1. ALIAPP：支付宝钱包内 2. PCWEB：PC 端访问 默认值为 PCWEB。	PCWEB
request_from_url	String	否	256	请求来源地址。如果使用 ALIAPP 的集成方式，用户中途取消支付会返回该地址。	https://
terminal_info	Terminal Info	否	1024	商户侧受理终端信息，格式为 json 格式，取值见上文接口内容。	-
area_info	String	是	6	商户所在地地区信息，6 位定长，精确到区县编码维度，与国家统计局一致。 注：取值范围可参考《省市区结构说明》	510812
org_pid	String	是	20	收单机构(例如银行)的标识，填写该机构在支付宝的pid	2088201916734621

#### 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
form_data	String	是	- 本域长度随请求报文总长度增加而增加，如机构希望控制应答报文长度，建议按照请求报文总长度的六倍限定本域长度。	为开发者生成前台页面请求需要的完整 form 表单的 html（不包含自动提交脚本），商户可决定是否直接提交 form 表单，如需要直接提交的，可将这个表单的 String 加自动提交脚本输出到 http response 中，如不需要直接提交的，可以自行决定中间处理过程，但提交至支付宝侧的 form 表达内容不可修改，否则会引起支付宝侧报错。 自动提交脚本示例： <script>document.form[0].submit();</script>	<form action="#"></form>

#### 4.2.5.3 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，请联系支付宝客服。
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	联系支付宝小二 <a href="https://support.open.alipay.com/alipay/support/index.htm">点这里</a>，确认

		APP_ID 的状态
ACQ.TOTAL_FEE_EXCEED	订单总金额不在允许范围内	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_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_DISABLED	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	用户联系支付宝小二 <a href="https://support.open.alipay.com/alipay/support/index.htm">点这里</a>，确认买家状态为什么非法
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.ILLEGAL_SIGN_VALIDITY_PERIOD	无效的签约有效期	更改接口中传入的签约有效期
ACQ.MERCHANT_AGREEMENT_NOT_EXIST	商户协议不存在	建议商户与支付宝确认签约代扣合同

#### 4.2.5.4 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
sign	String	是	-	签名	
sign_type	String	是	-	本域不出现时，默认为 RSA2 算法。银联生成签名字符串所使用的签名算法类型，本域值同收单请求银联上送的 sign_type。	RSA2
cert_id	String	是	-	签名证书序列号	
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	-
risk_info	String	否		风险控制信息	-
device_ip	String	否	64	绑卡设备（付款 APP）所在的公网 IP，可用于定位所属地区，不是 wifi 连接时的局域网 IP。局域网 IP 包括： A 类：10.0.0.0-10.255.255.255 B 类：172.16.0.0-172.31.255.255 C 类：192.168.0.0-192.168.255.255	-
device_location	String	否	32	设备（付款 APP）GPS 位置，格式为纬度/经度，+表示北纬、东经，-表示南纬、西经。	+37.12/-121.213
charge_flags	String	否	64	费率活动标识，当交易享受活动优惠费率时，返回该活动的标识： (1)蓝海活动优惠费率 0，值为 bluesea_1 (2)特殊行业优惠费率 0，值为 industry_special_00 (3)特殊行业优惠费率千一，值为 industry_special_01	bluesea_1
passback_params	String	否	512	公用回传参数，如果请求时传递了该参数，则返回给商户时会回传该参数。支付宝只会在同步返回（包括跳转回商户网站）和异步通知时将该参数原样返回。本参数必须进行 UriEncode 之后才可以发送给	merchantBizType%3d3C%26merchantBizNo%3d2016010101111

				支付宝。	
--	--	--	--	------	--

## 4.2.6 手机网站支付接口 2.0

### 4.2.6.1 场景说明

外部商户创建订单并支付。

### 4.2.6.2 接口说明

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

#### 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	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
product_code	String	是	64	销售产品码,商家和支付宝签约的产品码 注: 目前仅支持 QUICK_WAP_WAY	QUICK_WAP_WAY
time_expire	String	否	32	绝对超时时间, 格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	2016-12-31 10:05:01
goods_type	String	否	2	商品主类型 :0-虚拟类商品,1-实物类商品	0
promo_params	String	否	512	优惠参数	promo_params
auth_token	String	否	40	针对用户授权接口, 获取用户相关数据时, 用于标识用户授权关系	appopenBb64d181d0146481ab6a762c00714cC27
quit_url	String	是	400	用户付款中途退出返回商户网站的地址	http://www.taobao.com/product/113714.html
specified_channel	String	否	128	指定渠道, 目前仅支持传入 pcredit 若由于用户原因渠道不可用, 用户可选择是否用其他渠道支付。 注: 该参数不可与花呗分期参数同时传入	pcredit
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 [0.01,1000000000] 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
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
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
categories_tree	String	否	128	商品类目树，从商品类目根节点到叶子节点的类目 id 组成，类目 id 值使用 分割	124868003 126232002 126252004
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
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
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": "20881011267084"}]}
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	RoyaltyInfos	是	2500	分账明细的信息，可以描述多条分账指	-

	DetailInfos[]			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，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。	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
mcc	String	否	4	标准商户类别码，例如 5976 表示“专业销售-药品医疗-康复和身体辅助用品”。取值范围参考 4.1.4 章节说明	5976
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_name	String	是	128	商户名称	xxx 信息服务有限公司
merchant_order_no	String	否	32	商户原始订单号，最大长度限制 32 位	20161008001
encrypt_info	EncryptInfo	否	-	加密信息域，json 格式	
encrypt_certId	String	否	128	加密证书序列号，使用银联的公钥进	1845645452

				行加密。	
encrypt_key_info	String	否		加密对称密钥信息，加解密处理方式参见敏感信息处理章节。内容为随机对称密钥串 encrypt_key 字段内容加密并 Base64 后的值。	
encrypt_detail_info	String	否		加密内容，加解密处理方式参见敏感信息处理章节。采用 json 格式组织，然后再用进行加密，最后做 base64 编码。json 内容样例：{"ext_user_info":{"name":"李明","mobile":"16587658765"}} 目前加密内容字段目前仅包含 ext_user_info 字段，后续可能进行扩展。具体参见 4.2.1.2.1 请求字段说明。	
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"}
passback_params	String	否	512	公用回传参数，如果请求时传递了该参数，则返回给商户时会回传该参数。支付宝只会在同步返回（包括跳转回商户网站）和异步通知时将该参数原样返回。本参数必须进行 UriEncode 之后才可以发送给支付宝。	merchantBizType%3d3C%26merchantBizNo%3d2016010101111
terminal_info	Terminal Info	否	1024	商户侧受理终端信息，格式为 json 格式，取值见上文接口内容。	-
area_info	String	是	6	商户所在地地区信息，6 位定长，精确到区县编码维度，与国家统计局一致。 注：取值范围可参考《省市区结构说明》	510812
org_pid	String	是	20	收单机构(例如银行)的标识，填写该机构在支付宝的pid	2088201916734621

#### 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
form_data	String	是	- 本域长度随请求报文总长度增加而增加，如机构希望控制应答报文长度，建议按照请求报文总长度的六倍限定本域长度。	为开发者生成前台页面请求需要的完整 form 表单的 html（ <b>不包含自动提交脚本</b> ），商户可决定是否直接提交 form 表单，如需要直接提交的，可将这个表单的 String 加自动提交脚本输出到 http response 中，如不需要直接提交的，可以自行决定中间处理过程，但提交至支付宝侧的 form 表达内容不可修改，否则会引起支付宝侧报错。 自动提交脚本示例： <script>document.form[0].submit();</script>	<form action="#"></form>

#### 4.2.6.3 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，请联系支付宝客服。
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	联系支付宝小二 <a href="https://support.open.alipay.com/alipay/support/index.htm">点这里</a>，确认 APP_ID 的状态
ACQ.TOTAL_FEE_EXCEED	订单总金额不在允许范围内	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_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_DISABLED	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	用户联系支付宝小二 <a href="https://support.open.alipay.com/alipay/support/index.htm">点这里</a>，确认买家状态为什么非法
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.ILLEGAL_SIGN_VALIDITY_PERIOD	无效的签约有效期	更改接口中传入的签约有效期
ACQ.MERCHANT_AGREEMENT_NOT_EXIST	商户协议不存在	建议商户与支付宝确认签约代扣合同

#### 4.2.6.4 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
----	----	------	------	----	-----



sign	String	是	-	签名	
sign_type	String	是	-	本域不出现时，默认为 RSA2 算法。 银联生成签名字符串所使用的签名算法类型，本域值同收单请求银联上送的 sign_type。	RSA2
cert_id	String	是	-	签名证书序列号	
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	-
risk_info	String	否		风险控制信息	-
device_ip	String	否	64	绑卡设备（付款 APP）所在的公网 IP，可用于定位所属地区，不是 wifi 连接时的局域网 IP。局域网 IP 包括： A 类：10.0.0.0-10.255.255.255 B 类：172.16.0.0-172.31.255.255 C 类：192.168.0.0-192.168.255.255	-
device_location	String	否	32	设备（付款 APP）GPS 位置，格式为纬度/经度，+表示北纬、东经，-表示南纬、西经。	+37.12/-121.213
charge_flags	String	否	64	费率活动标识，当交易享受活动优惠费率时，返回该活动的标识； (1)蓝海活动优惠费率 0，值为 bluesea_1 (2)特殊行业优惠费率 0，值为	bluesea_1

				industry_special_00 (3)特殊行业优惠费率千一，值为 industry_special_01	
passback_params	String	否	512	公用回传参数，如果请求时传递了该参数，则返回给商户时会回传该参数。支付宝只会在同步返回（包括跳转回商户网站）和异步通知时将该参数原样返回。本参数必须进行 UrlEncode 之后才可以发送给支付宝。	merchantBizType%3d3C%26merchantBizNo%3d2016010101111

## 4.2.7 App 支付接口 2.0

### 4.2.7.1 场景说明

外部商户 APP 唤起快捷 SDK 创建订单并支付。

### 4.2.7.2 接口说明

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

#### 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
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
product_code	String	是	64	销售产品码,与支付宝签约的产品码名称。 注:目前支持 QUICK_MSECURITY_PAY GENERAL_WITHHOLDING (代扣场景)	QUICK_MSECURITY_PAY
time_expire	String	否	32	绝对超时时间,格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss	2016-12-31 10:05:01
goods_type	String	否	2	商品主类型:0-虚拟类商品,1-实物类商品	0
promo_params	String	否	512	优惠参数	promo_params
specified_channel	String	否	128	指定渠道,目前仅支持传入 pcredit 若由于用户原因渠道不可用,用户可选择是否用其他渠道支付。 注:该参数不可与花呗分期参数同时传入	pcredit
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

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
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
categories_tree	String	否	128	商品类目树，从商品类目根节点到叶子节点的类目 id 组成，类目 id 值使用 分割	124868003 126232002 126252004
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
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，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
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","t

					rans_out":"2088101126765726","trans_in":"20881011267084
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，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。	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
mcc	String	否	4	标准商户类别码，例如5976表示“专业销售-药品医疗-康复和身体辅助用品”。取值范围参考4.1.4章节说明	5976
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_name	String	是	128	商户名称	xxx 信息服务有限公司
merchant_order_no	String	否	32	商户原始订单号，最大长度限制 32 位	20161008001
encrypt_info	EncryptInfo	否	-	加密信息域，json 格式	
encrypt_certId	String	否	128	加密证书序列号，使用银联的公钥进行加密。	1845645452
encrypt_key_info	String	否		加密对称密钥信息，加解密处理方式参见敏感信息处理章节。内容为随机对称密钥串 encrypt_key 字段内容加密并 Base64 后的值。	
encrypt_detail_info	String	否		加密内容，加解密处理方式参见敏感信息处理章节。采用 json 格式组织，然后再用进行加密，最后做 base64 编码。json 内容样例：{"ext_user_info":{"name":"李明","mobile":"16587658765"}} 目前加密内容字段目前仅包含 ext_user_info 字段，后续可能进行扩展。具体参见 4.2.1.2.1 请求字段说明。	
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"}
passback_params	String	否	512	公用回传参数，如果请求时传递了该参数，则返回给商户时会回传该参数。支付宝只会同步返回（包括跳转回商户网站）和异步通知时将该参数原样返回。本参数必须进行 UriEncode 之后才可以发送给支付宝。	merchantBizType%3d3C%26merchantBizNo%3d2016010101111
terminal_info	TerminalInfo	否	1024	商户侧受理终端信息，格式为 json 格式，取值见上文接口内容。	-
area_info	String	是	6	商户所在地地区信息，6 位定长，精确到区县编码维度，与国家统计局一致。 注：取值范围可参考《省市区结构说明》	510812
org_pid	String	是	20	收单机构(例如银行)的标识，填写该机构在支付宝的pid	2088201916734621

#### 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
order_str	String	是	- 本域长度随请求报文总长度增加而增加，如机构希望控制应答报文长度，建议按照请求报文总长度的三倍限定	app 支付请求参数数字字符串，主要包含商户的订单信息，key=value 形式，以&连接。	app_id=2015052600090779&biz_content=%7B%22timeout_express%22%3A%2230m%22%2C%22seller_id%22%3A%22%22%2C%22product_code%22%3A%22QUICK_MSECURITY_PAY%22%2C%22total_amount%22%3A%220.02%22%2C%22subject%22%3A%221%22%2C%22body%22%3A%22%E6%88%91%E6%98%AF%E6%B5%8B%E8%AF%95%E6%95%B0%E6%8D%AE%22%2C%22out_trade_no%22%3A%22314VYGIAGG7ZOYY%22%7D& charset=utf-8&method=alipay.trade.app.pay&sign_t

			本域长度。		ype=RSA2&timestamp=2016-08-15%2012%3A12%3A15&version=1.0&sign=MsbylYkCzlfYLy9PeRwUUIg9nZPeN9SfXPNvUCroGKR5Kqvx0nEnd3eRmKxJuthNUx4ERCXe552EV9PfwexqW%2B1wbKOdYtDIb4%2B7PL3Pc94RZL0zKaWcaY3tSL89%2FuAVUsQuFqEJdhIukuKygrXucvejOUgTCfoUdwTi7z%2BZzQ%3D
--	--	--	-------	--	---

#### 4.2.7.3 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.ACCESS_FORBIDDEN	无权限使用接口	联系支付宝小二签约
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	联系支付宝小二，确认 APP_ID 的状态
ACQ.TOTAL_FEE_EXCEED	订单总金额不在允许范围内	修改订单金额再发起请求
ACQ.BUYER_SELLER_EQUAL	买卖家不能相同	更换买家重新付款
ACQ.BUYER_ENABLE_STATUS_FORBID	买家状态非法	用户联系支付宝小二，确认买家状态为什么非法
ACQ.SELLER_BEEN_BLOCKED	商家账号被冻结	联系支付宝小二，解冻账号
ACQ.INVALID_PARAMETER	参数无效	若存在参数无效具体错误信息描述，请参考描述检查请求参数后，重新发起
ACQ.TRADE_HAS_CLOSE	交易已经关闭	确认该笔交易信息是否为当前买家的已存订单，如果是则认为交易已经关闭，如果不是则更换商家订单号后，重新发起请求
ACQ.CONTEXT_INCONSISTENT	交易信息被篡改	确认该笔交易信息是否为当前买家的已存订单，如果是则认为本次请求参数与已存交易不一致，如果不是则更换商家订单号后，重新发起请求
ACQ.TRADE_BUYER_NOT_MATCH	交易买家不匹配	该笔交易已经在支付宝端创建，但请求买家与已存交易中的买家不一致。请商户确认本次请求是否与已存交易有关，若为同一笔交易，则只能用原始买家付款，若无关更换商家订单号后，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

#### 4.2.7.4 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
sign	String	是	-	签名	
sign_type	String	是	-	本域不出现时，默认为 RSA2 算法。 银联生成签名字符串所使用的签名算法类型，本域值同收单请求银联上送的 sign_type。	RSA2
cert_id	String	是	-	签名证书序列号	
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	-
risk_info	String	否		风险控制信息	-
device_ip	String	否	64	绑卡设备（付款 APP）所在的公网 IP，可用于定位所属地区，不是 wifi 连接时的局域网 IP。局域网 IP 包括： A 类：10.0.0.0-10.255.255.255 B 类：172.16.0.0-172.31.255.255 C 类：192.168.0.0-192.168.255.255	-
device_location	String	否	32	设备（付款 APP）GPS 位置，格式为纬度/经度，+表示北纬、东经，-表示南纬、西经。	+37.12/-121.213
charge_flags	String	否	64	费率活动标识，当交易享受活动优惠费率时，返回该活动的标识； (1)蓝海活动优惠费率 0，值为	blueseas_1

				bluesea_1 (2)特殊行业优惠费率 0, 值为 industry_special_00 (3)特殊行业优惠费率千一, 值为 industry_special_01	
passback_params	String	否	512	公用回传参数, 如果请求时传递了该参数, 则返回给商户时会回传该参数。支付宝只会在同步返回(包括跳转回商户网站)和异步通知时将该参数原样返回。本参数必须进行 UrlEncode 之后才可以发送给支付宝。	merchantBizType%3d3C%26merchantBizNo%3d2016010101111

## 4.2.8 统一收单交易撤销接口

### 4.2.8.1 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】。

### 4.2.8.2 接口说明

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

#### 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
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
org_pid	String	是	20	收单机构(例如银行)的标识, 填写该机构在支付宝的pid	2088201916734621

#### 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	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	close



				refund: 产生了退款	
gmt_refund_pay	Date	否	32	退款支付时间	2014-11-27 15:45:57

#### 4.2.8.3 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

#### 4.2.8.4 异步通知触发

无。

### 4.2.9 统一收单交易退款接口

#### 4.2.9.1 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。

#### 4.2.9.2 接口说明

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

##### 4.2.9.2.1 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	11	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, 需要保证唯一。	HZ01RF001
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
categories_tree	String	否	128	商品类目树, 从商品类目根节点到叶子节点的类目 id 组成, 类目 id 值使用 分割	124868003 126232002 126252004
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
query_options	String[]	否	1024	查询选项, 商户通过上送该参数来定制同步需要额外返回的信息字段, 数组格式。支持:refund_detail_item_list:退款使用的资金渠道。	refund_detail_item_list
org_pid	String	是	20	收单机构(例如银行)的标识, 填写该机构在支付宝的pid	2088201916734621
orgi_trans	String	否	10	存量交易标志, 默认非存量交易	ORIGINAL – 表示交易

#### 4.2.9.2.2 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, 详见 <a href="https://doc.open.alipay.com/doc2/detail?treeId=26&amp;articleId=103259&amp;docType=1">https://doc.open.alipay.com/doc2/detail?treeId=26&amp;articleId=103259&amp;docType=1</a> >支付渠道列表</a>	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	DEBIT_CARD

				卡 ,CREDIT_CARD: 信用卡 ,MIXED_CARD: 借贷合一卡)	
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 默认不返回该信息，需与支付宝约定后配置返回；	88
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_mdiscount_amount	String	否	11	本次退款金额中商家优惠退款金额	88.88

#### 4.2.9.3 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_ERROR	退款金额无效	检查退款请求的金额是否正确
ACQ.TRADE_NOT_ALLOWED_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

#### 4.2.9.4 异步通知触发

无。

### 4.2.10 统一收单交易退款查询

#### 4.2.10.1 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。

#### 4.2.10.2 接口说明

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

##### 4.2.10.2.1 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	2014112611001004680073956707
query_options	String[]	否	1024	查询选项，商户通过上送该参数来定制同步需要额外返回的信息字段，数组格式。支持：refund_detail_item_list: 本次退款使用的资金渠道。	refund_detail_item_list
org_pid	String	是	20	收单机构(例如银行)的标识，填写该机构在支付宝的pid	2088201916734621
orgi_trans	String	否	10	存量交易标志，默认非存量交易	ORIGINAL – 表示交易

##### 4.2.10.2.2 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
gmt_refund_pay	Date	否	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，详见 <a href="https://doc.open.alipay.com/doc2/detail?treeId=26&amp;articleId=103259&amp;docType=1">https://doc.open.alipay.com/doc2/detail?treeId=26&amp;articleId=103259&amp;docType=1</a> 支付渠道列表	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
send_back_fee	String	否	11	本次商户实际退回金额 默认不返回该信息,需与支付宝约定后配置返回;	888
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_mdiscount_amount	String	否	11	本次退款金额中商家优惠退款金额	88.88

#### 4.2.10.3 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

#### 4.2.10.4 异步通知触发

无。

### 4.2.11 统一收单交易关闭接口

#### 4.2.11.1 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。

#### 4.2.11.2 接口说明

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

##### 4.2.11.2.1 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
org_pid	String	是	20	收单机构(例如银行)的标识,填写该机构在支付宝的pid	2088201916734621

#### 4.2.11.2.2 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	201311211100100450000675971
out_trade_no	String	否	32	创建交易传入的商户订单号	YX_001

#### 4.2.11.3 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

#### 4.2.11.4 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
sign	String	是	-	签名	
sign_type	String	是	-	本域不出现时，默认为 RSA2 算法。银联生成签名字符串所使用的签名算法类型，本域值同收单请求银联上送的 sign_type。	RSA2
cert_id	String	是	-	签名证书序列号	
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	-
charge_flags	String	否	64	费率活动标识，当交易享受活动优惠费率时，返回该活动的标识； (1)蓝海活动优惠费率 0，值为 bluesea_1 (2)特殊行业优惠费率 0，值为 industry_special_00 (3)特殊行业优惠费率千一，值为 industry_special_01	blueseas_1

## 4.2.12 资金授权冻结接口

### 4.2.12.1 场景说明

收银员使用扫码设备读取用户支付宝钱包“付款码”后，将条码信息和订单信息通过本接口上送至支付宝发起资金冻结。

### 4.2.12.2 接口说明

公共请求参数中的 method 填写 alipay.fund.auth.order.freeze。

#### 4.2.12.2.1 请求参数

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
auth_code	String	是	64	支付宝 app 的付款码，25~30 开头，长度为 16~24 位的数字	28763443825664394
auth_code_type	String	是	32	授权码类型，目前支持"bar_code"和"security_code"，分别对应付款码和刷脸场景	bar_code
out_order_no	String	是	32	商户授权资金订单号，不能包含除中文、英文、数字以外的字符，创建后不能修改，需要保证在商户端不重复。	8077735255938023
out_request_no	String	是	32	商户本次资金操作的请求流水号，用于标示请求流水的唯一性，不能包含除中文、英文、数字以外的字符，需要保证在商户端不重复。	8077735255938032
order_title	String	是	100	业务订单的简单描述，如商品名称等。	预授权冻结
amount	Price	是	11	需要冻结的金额，单位为：元（人民币），精确到小数点后两位取值范围：[0.01,100000000.00]	100.00



pay_timeout	String	是	5	该笔订单允许的最晚付款时间，逾期将关闭该笔订单取值范围：1m~15d。m-分钟，h-小时，d-天。该参数数值不接受小数点，如 1.5h,可转换为 90m 如果为空，默认 15m	2d
extra_param	String	是	300	业务扩展参数，用于商户的特定业务信息的传递，json 格式。 1. 间联模式必须传入二级商户 ID, key 为 secondaryMerchantId; 2. 当面资金授权业务对应的类目，key 为 category，value 由支付宝分配，酒店业务传"HOTEL"，若使用信用预授权，则该值必传； 3. 外部商户的门店编号，key 为 outStoreCode，间联场景下建议传； 4. 外部商户的门店简称，key 为 outStoreAlias，可选。 5. 间联模式必须传入二级商户所属机构 id，key 为 requestOrgId; 6. 信用服务 Id，key 为 serviceId，信用场景下必传，具体值需要联系芝麻客服。	{"secondaryMerchantId":"2088xx34"}
product_code	String	是	32	销售产品码，后续新接入预授权当面付的业务，本字段取值固定为 PRE_AUTH。	PRE_AUTH
trans_currency	String	否	8	标价币种，amount 对应的币种单位。支持澳元：AUD，新西兰元：NZD，台币：TWD，美元：USD，欧元：EUR，英镑：GBP	USD
settle_currency	String	否	8	商户指定的结算币种。支持澳元：AUD，新西兰元：NZD，台币：TWD，美元：USD，欧元：EUR，英镑：GBP	USD
scene_code	String	否	10	场景码，预授权刷脸场景取值为 HOTEL，其他不需填写	HOTEL
terminal_params	String	否	500	机具管控sdk加签参数，参数示例 "terminal_params":{"terminalType":"IOT","signature":"QIIAX8DqbFbNf2oe97FI1RSLAycC/tU4GVjer3bN8K4qLtAB","apdidToken":"xPA3ptuArwYc3F6Va_pjVwv7Qx7Tg5TJdrA_Jb_moYte9AqGZgEAAA==","hardToken":"","time":"1539847253","bizCode":"11000200040004000121","bizTid":"01010F01i1XyacMgpOinHerfdBw1xA9dNDocctlnqhLD8lfODr1A7Q","signedKeys":"authCode,totalAmount,apdidToken,hardToken,time,bizCode,bizTid"}	{"terminalType":"IOT","signature":"QIIAX8DqbFbNf2oe97FI1RSL","apdidToken":"xPA3ptuArwYc3F6Va","signedKeys":"auth,apdidToken"}

enable_pay_channels	String	否	128	商户可用该参数指定用户可使用的支付渠道,本期支持商户可支持三种支付渠道,余额宝(MONEY_FUND)、花呗(PCREDIT_PAY)以及芝麻信用(CREDIT_ZHIMA)。商户可设置一种支付渠道,也可设置多种支付渠道。	[{"payChannelType": "PCREDIT_PAY"}, {"payChannelType": "MONEY_FUND"}]
identity_params	String	否	300	用户实名信息参数,包含:姓名+身份证号的hash值、指定用户的uid。商户传入用户实名信息参数,支付宝会对比用户在支付宝端的实名信息。 姓名+身份证号hash值使用SHA256摘要方式与UTF8编码,返回十六进制的字符串。 identity_hash和alipay_user_id都是可选的,如果两个都传,则会先校验identity_hash,然后校验alipay_user_id。其中 identity_hash的待加密字样如"张三 4566498798498498498498"	{"identity_hash": "ABCDEFDxxxxxx", "alipay_user_id": "2088xxx"}
disable_pay_channels	String	否	128	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
org_pid	String	是	20	收单机构(例如银行)的标识,填写该机构在支付宝的pid	2088201916734621

#### 4.2.12.2.2 响应参数

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
auth_no	String	是	64	支付宝的资金授权订单号	2014070800002001550000014417
out_order_no	String	是	32	商户的授权资金订单号	4977164666634053
operation_id	String	是	64	支付宝的资金操作流水号	2014070800032850551
out_request_no	String	是	32	商户本次资金操作的请求流水号	2014070700166653
amount	Price	是	11	本次操作冻结的金额,单位为:元(人民币),精确到小数点后两位	100.00

status	String	是	20	资金预授权明细的状态目前支持： INIT：初始 SUCCESS：成功 CLOSED： 关闭	SUCCESS
payer_user_id	String	是	32	付款方支付宝用户号	2088102000275885
payer_logon_id	String	是	100	收款方支付宝账号 (Email 或手机号)	test***@alitest.com
gmt_trans	Date	否	20	资金授权成功时间格式： YYYY-MM-DD HH:MM:SS	2014-09-15 11:23:04
pre_auth_type	String	否	20	预授权类型，目前支持 CREDIT_AUTH(信用预授权); 商户可根据该标识来判断该笔预授权的类型，当返回值为"CREDIT_AUTH"表明该笔预授权为信用预授权，没有真实冻结资金；当返回值为空或者不为"CREDIT_AUTH"则表明该笔预授权为普通资金预授权，会冻结用户资金。	CREDIT_AUTH
trans_currency	String	否	8	标价币种， amount 对应的币种单位。支持澳元： AUD, 新西兰元： NZD, 台币： TWD, 美元： USD, 欧元： EUR, 英镑： GBP	USD
credit_amount	Price	否	11	本次冻结操作中信用解冻金额，单位为： 元（人民币），精确到小数点后两位	0.01
fund_amount	Price	否	11	本次冻结操作中自有资金解冻金额，单位为： 元（人民币），精确到小数点后两位	0.01

#### 4.2.12.3 业务错误码

错误码	错误描述	解决方案
ILLEGAL_ARGUMENT	授权失败，预授权冻结参数异常或参数缺失，请顾客刷新付款码后重新收款	检查请求参数，修改后重新发起请求
EXIST_FORBIDDEN_WORD	授权失败，订单信息中包含违禁词	修改订单信息后，重新发起请求
ACCESS_FORBIDDEN	授权失败，本商户没有权限使用该产品，建议顾客使用其他方式付款	未签约条码支付或者合同已到期
UNIQUE_VIOLATION	授权失败，商户订单号重复，请收银员取消本笔订单并重新授权	更换商户的授权资金订单号后，重新发起请求
PAYER_USER_STATUS_LIMIT	授权失败，顾客账户暂时无法支付，建议顾客使用其他方式付款	买家支付宝账户受限，请登录支付宝认证升级，详情咨询 95188
PAYER_NOT_EXIST	授权失败，获取顾客账户信息失败，请顾客刷新付款码后重新收款	用户刷新条码后，重新扫码发起请求
PAYMENT_AUTH_CODE_INVALID	授权失败，获取顾客账户信息失败，请顾客刷新付款码后重新收款，如再次授权失败	用户刷新条码后，重新扫码发起请求
MONEY_NOT_ENOUGH	授权失败，顾客余额不足，建议顾客充值完成后再进行付款	买家绑定新的银行卡或者支付宝余额有钱后再发起支付
ORDER_ALREADY_CLOSED	授权失败，本笔授权订单已关闭	更换商户授权资金订单号后，重新发起请求
FREEZE_ALREADY_SUCCESS	授权失败，授权订单已经冻结成功，请勿重复授权	确认该笔预授权信息是否为当前付款方的，如果是则认为授权成功，如果不是则更换商家授权资金订单号后，重新发起请求
ERROR_BALANCE_PAYMENT_DISABLE	授权失败，顾客余额支付功能开关关闭，请用户打开余额支付功能开关	用户打开余额支付开关后，再重新进行支付

PULL_MOBILE_CASHIER_FAIL	授权失败，顾客手机唤起收银台失败，请顾客检查手机网络，刷新付款码后重新预授权，并让顾客在付款码页面等待确认	用户检查手机网络，刷新条码后，重新扫码发起请求
USER_FACE_PAYMENT_SWITCH_OFF	授权失败，顾客当面付付款开关关闭，请用户在手机上打开当面付付款开关	让用户在手机上打开当面付付款开关
SYSTEM_ERROR	系统错误	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
ORDER_ALREADY_FINISH	授权失败，本笔授权订单已经完结，无法再进行资金操作	更换商家授权资金订单号后，重新发起请求
PAYEE_NOT_EXIST	授权失败，收款方账号不存在	确认该收款方账号是注册过的支付宝账号
PAYEE_USER_STATUS_LIMIT	授权失败，收款方账号异常	卖家支付宝账户受限，请登录支付宝认证升级，详情咨询 95188
PAYER_PAYEE_EQUAL	授权失败，收付款方信息不能相同	请商家基于业务诉求更换付款方或收款方信息
NO_PAYMENT_INSTRUMENTS_AVAILABLE	授权失败，用户没用可用的支付工具	请用户更换其它付款方式
CLIENT_VERSION_NOT_MATCH	授权失败，顾客手机支付宝客户端版本过低，请更新到最新版本	请用户更新到最新版本的手機支付宝客户端
UNSUPPORT_ORDER_AMOUNT	不支持的订单金额	确认订单金额合法后，更换订单号并重新发起请求
FORBIDDEN_MERCHANT_INDUSTRY	订单所属行业 MCC 被拦截	请与支付宝客服联系
CURRENCY_VERIFICATION_FAIL	币种校验失败	确认标价币种、结算币种正确后重新发起请求

RESTRICTED_MERCHANT_INDUSTRY	商户所属行业MCC单笔订单金额限制	请商户与支付宝客服确认行业MCC订单金额限制信息
FOREX_ID_VERIFICATION_FAIL	用户身份校验失败	请确认用户为大陆身份证认证用户
PRODUCT_AMOUNT_LIMIT_ERROR	购汇额度校验失败	请与客服确认用户购汇额度信息
SECONDARY_MERCHANT_STATUS_ERROR	商户状态异常	请商户与支付宝客服联系确认
USER_IDENTITY_INFO_VALIDATE_FAIL	用户实名信息校验失败	用户实名信息校验失败，请确认当前用户与支付宝用户是否匹配。
USER_ACCOUNT_VALIDATE_FAIL	用户账号校验失败	用户账号信息校验失败，请确认当前用户与支付宝用户是否匹配。

#### 4.2.12.4 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
fund_auth_freeze	资金预授权冻结成功	是
fund_auth_freeze.closed	资金预授权订单关闭	否
fund_auth_freeze.init	资金预授权订单创建	否

触发通知字段

参数	类型	是否 必须	最大 长度	描述	示例值
sign	String	是	344	签名	

sign_type	String	是	10	本域不出现时，默认为 RSA2 算法。  银联生成签名字符串所使用的签名算法类型，本域值同收单请求银联上送的 sign_type。	RSA2
cert_id	String	是	128	签名证书序列号	
app_id	String	是	32	支付宝分配给开发者的应用 Id	2088102146225135
auth_no	String	是	-	支付宝资金授权订单号	-
out_order_no	String	是	-	商户的资金授权订单号	-
operation_id	String	是	-	支付宝资金操作流水号	-
out_request_no	String	是	-	商户资金操作流水号	-
operation_type	String	是	-	资金操作类型，支持【FREEZE，UNFREEZE，PAY】	-
amount	String	是	-	本次操作金额	-
status	String	是	-	本次资金操作流水状态，支持【INIT，SUCCESS，CLOSED】	-
gmt_create	String	是	-	操作创建时间	-
gmt_trans	String	是	-	操作处理完成时间	-
payer_logon_id	String	是	-	付款方支付宝账号登录号	-
payer_user_id	String	是	-	付款方支付宝账号 UID	-
payee_logon_id	String	是	-	收款方支付宝账号登录号	-
payee_user_id	String	是	-	收款方支付宝账号 UID	-
total_freeze_amount	String	是	-	累计冻结金额	-
total_unfreeze_amount	String	是	-	累计解冻金额	-
total_pay_amount	String	是	-	累计支付金额	-
rest_amount	String	是	-	剩余冻结金额	-

credit_amount	String	是	11	本次操作中信用金额, 单位为: 元(人民币), 精确到小数点后两位	0.01
fund_amount	String	是	11	本次操作中自有资金金额, 单位为: 元(人民币), 精确到小数点后两位	0.01
total_freeze_credit_amount	String	是	11	累计冻结信用金额, 单位为: 元(人民币), 精确到小数点后两位	0.01
total_freeze_fund_amount	String	是	11	累计冻结自有资金金额, 单位为: 元(人民币), 精确到小数点后两位	0.01
total_unfreeze_credit_amount	String	是	11	累计解冻信用金额, 单位为: 元(人民币), 精确到小数点后两位	0.01
total_unfreeze_fund_amount	String	是	11	累计解冻自有资金金额, 单位为: 元(人民币), 精确到小数点后两位	0.01
total_pay_credit_amount	String	是	11	累计支付信用金额, 单位为: 元(人民币), 精确到小数点后两位	0.01
total_pay_fund_amount	String	是	11	累计支付自有资金金额, 单位为: 元(人民币), 精确到小数点后两位	0.01
rest_credit_amount	String	是	11	剩余冻结信用金额, 单位为: 元(人民币), 精确到小数点后两位	0.01
rest_fund_amount	String	是	11	剩余冻结自有资金金额, 单位为: 元(人民币), 精确到小数点后两位	0.01



pre_auth_type	String	是	20	预授权类型，目前支持 CREDIT_AUTH(信用预授权)；商户可根据该标识来判断该笔预授权的类型，当返回值为"CREDIT_AUTH"表明该笔预授权为信用预授权，没有真实冻结资金；当返回值为空或者不为"CREDIT_AUTH"则表明该笔预授权为普通资金预授权，会冻结用户资金。	CREDIT_AUTH
trans_currency	String	是	8	标价币种, amount 对应的币种单位。支持澳元：AUD, 新西兰元：NZD, 台币：TWD, 美元：USD, 欧元：EUR, 英镑：GBP	USD

## 4.2.13 资金授权发码接口

### 4.2.13.1 场景说明

收银员通过收银台或商户后台调用支付宝接口，生成二维码后，展示给用户，由用户扫描二维码完成资金冻结。

### 4.2.13.2 接口说明

公共请求参数中的 method 填写 alipay.fund.auth.order.voucher.create。

#### 4.2.13.2.1 请求参数

参数	类型	是否 必须	最大 长度	描述	示例值
out_order_no	String	是	32	商户授权资金订单号，创建后不能修改，需要保证在商户端不重复。	8077735255938023
out_request_no	String	是	32	商户本次资金操作的请求流水号，用于标示请求流水的唯一性，需要保证在商户端不重复。	8077735255938032
order_title	String	是	100	业务订单的简单描述，如商品名称等。	预授权发码
amount	Price	是	11	需要冻结的金额，单位为：元（人民币），精确到小数点后两位 取值范围：[0.01,100000000.00]	100.00

pay_timeout	String	是	5	该笔订单允许的最晚付款时间，逾期将关闭该笔订单 取值范围：1m~15d。m-分钟，h-小时，d-天。 该参数数值不接受小数点， 如 1.5h，可转换为 90m 如果为空，默认 15m	2d
extra_param	String	是	300	业务扩展参数，用于商户的特定业务信息的传递，json 格式。 1. 间联模式必须传入二级商户 ID，key 为 secondaryMerchantId; 2. 当面资金授权业务对应的类目，key 为 category，value 由支付宝分配，酒店业务传"HOTEL"，若使用信用预授权，则该值必传; 3. 外部商户的门店编号，key 为 outStoreCode，间联场景下建议传; 4. 外部商户的门店简称，key 为 outStoreAlias，可选。 5. 间联模式必须传入二级商户所属机构 id，key 为 requestOrgId; 6. 信用服务 Id，key 为 serviceId，信用场景下必传，具体值需要联系芝麻客服。	{"secondaryMerchantId":"2088xx34"}
product_code	String	是	32	销售产品码，后续新接入预授权当面付的业务，本字段取值固定为 PRE_AUTH。	PRE_AUTH
trans_currency	String	否	8	标价币种，amount 对应的币种单位。支持澳元：AUD，新西兰元：NZD，台币：TWD，美元：USD，欧元：EUR，英镑：GBP	USD
settle_currency	String	否	8	商户指定的结算币种。支持澳元：AUD，新西兰元：NZD，台币：TWD，美元：USD，欧元：EUR，英镑：GBP	USD
enable_pay_channels	String	否	128	商户可用该参数指定用户可使用的支付渠道，本期支持商户可支持三种支付渠道，余额宝（MONEY_FUND）、花呗（PCREDIT_PAY）以及芝麻信用（CREDIT_HIMA）。商户可设置一种支付渠道，也可设置多种支付渠道。	[{"payChannelType":"PCREDIT_PAY"}, {"payChannelType":"MONEY_FUND"}]

identity_params	String	否	300	<p>用户实名信息参数，包含：姓名+身份证号的hash值、指定用户的uid。商户传入用户实名信息参数，支付宝会对比用户在支付宝端的实名信息。</p> <p>姓名+身份证号hash值使用SHA256摘要方式与UTF8编码,返回十六进制的字符串。</p> <p>identity_hash和alipay_user_id都是可选的，如果两个都传，则会先校验identity_hash，然后校验alipay_user_id。其中identity_hash的待加密字样如"张三4566498798498498498498"</p>	{ "identity_hash": "ABCDEF Dxxxxxx", "alipay_user_id": "2088xxx"} }
org_pid	String	是	20	收单机构(例如银行)的标识，填写该机构在支付宝的pid	2088201916734621

#### 4.2.13.2.2 响应参数

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
out_order_no	String	是	32	商户的授权资金订单号	8077735255938023
out_request_no	String	是	32	商户本次资金操作的请求流水号	8077735255938032
code_type	String	是	20	<p>码类型，分为 barCode: 条形码 (一维码) 和 qrCode: 二维码(qrCode) ;</p> <p>目前发码只支持 qrCode</p>	qrCode
code_value	String	是	200	当前发码请求生成的二维码码串，商户端可以利用二维码生成工具根据该码串值生成对应的二维码	<a href="https://qr.alipay.com/aax017928umnzqo0uswmzd3">https://qr.alipay.com/aax017928umnzqo0uswmzd3</a>

code_url	String	是	200	<p>生成的带有支付宝 logo 的二维码地址，如：<a href="http://mobilecode.c.alipay.com/show.htm?code=aeparsv2dknkqf3018556a">http://mobilecode.c.alipay.com/show.htm?code=aeparsv2dknkqf3018556a</a>；商户端通过在末尾追加 picSize 来指定要显示的图片大小，如</p> <p>显示 1280 大小的 URL：<a href="http://mobilecode.c.alipay.com/show.htm?code=aeparsv2dknkqf3018556a&amp;picSize=1280">http://mobilecode.c.alipay.com/show.htm?code=aeparsv2dknkqf3018556a&amp;picSize=1280</a>；目前支持的大小为：256, 227, 270, 344, 430, 512, 570, 860, 1280, 1546；</p>	<a href="http://mobilecode.c.alipay.com/show.htm?code=aeparsv2dknkqf3018556a">http://mobilecode.c.alipay.com/show.htm?code=aeparsv2dknkqf3018556a</a>
----------	--------	---	-----	--	---

#### 4.2.13.3 业务错误码

错误码	错误描述	解决方案
ILLEGAL_ARGUMENT	预授权发码参数异常或参数缺失	检查请求参数，修改后重新发起请求
UNIQUE_VIOLATION	授权失败，商户订单号重复，请收银员取消本笔订单并重新授权	更换商户的授权资金订单号后，重新发起请求
EXIST_FORBIDDEN_WORD	发码失败，订单信息中包含违禁词	修改订单信息后，重新发起请求
ACCESS_FORBIDDEN	发码失败，本商户没有权限使用该产品	看下商户签约合同是否已到期
PAYEE_NOT_EXIST	发码失败，收款方账号不存在	确认该收款方账号是注册过的支付宝账号
PAYEE_USER_STATUS_LIMIT	发码失败，收款方账号异常	卖家支付宝账户受限，请登录支付宝认证升级，详情咨询 95188
PAYER_USER_STATUS_LIMIT	授权失败，顾客账户暂时无法支付，建议顾客使用其他方式付款	买家支付宝账户受限，请登录支付宝认证升级，详情咨询 95188
ORDER_ALREADY_FINISH	授权失败，本笔授权订单已经完结，无法再进行资金操作	更换商家授权资金订单号后，重新发起请求

ORDER_ALREADY_CLOSED	授权失败，本笔授权订单已关闭	更换商户授权资金订单号后，重新发起请求
FREEZE_ALREADY_SUCCESS	授权失败，授权订单已经冻结成功，请勿重复授权	确认该笔预授权信息是否为当前付款方的，如果是则认为授权成功，如果不是则更换商家授权资金订单号后，重新发起请求
ERROR_BALANCE_PAYMENT_DISABLE	授权失败，顾客余额支付功能开关关闭，请用户打开余额支付功能开关	用户打开余额支付开关后，再重新进行支付
SYSTEM_ERROR	系统繁忙	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
MONEY_NOT_ENOUGH	授权失败，顾客余额不足，建议顾客充值完成后再进行付款	买家绑定新的银行卡或者支付宝余额有钱后再发起支付
NO_PAYMENT_INSTRUMENTS_AVAILABLE	授权失败，用户没用可用的支付工具	请用户更换其它付款方式
PAYER_PAYEE_EQUAL	授权失败，收付款方信息不能相同	请商家基于业务诉求更换付款方或收款方信息
CURRENCY_VERIFICATION_FAIL	币种校验失败	确认标价币种、结算币种正确后重新发起请求
SECONDARY_MERCHANT_STATUS_ERROR	商户状态异常	请商户与支付宝客服联系确认
USER_IDENTITY_INFO_VALIDATE_FAIL	用户实名信息校验失败	用户实名信息校验失败，请确认当前用户与支付宝用户是否匹配。
USER_ACCOUNT_VALIDATE_FAIL	用户账号校验失败	用户账号信息校验失败，请确认当前用户与支付宝用户是否匹配。

#### 4.2.13.4 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
fund_auth_freeze	资金预授权冻结成功	是

fund_auth_freeze.closed	资金预授权订单关闭	否
fund_auth_freeze.init	资金预授权订单创建	否

触发通知字段

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
sign	String	是	344	签名	
sign_type	String	是	10	本域不出现时，默认为RSA2 算法。  银联生成签名字符串所使用的签名算法类型，本域值同收单请求银联上送的 sign_type。	RSA2
cert_id	String	是	128	签名证书序列号	
app_id	String	是	32	支付宝分配给开发者的应用 Id	2088102146225135
auth_no	String	是	64	支付宝资金授权订单号	2014070800002001550000014417
out_order_no	String	是	32	商户的资金授权订单号	4977164666634053
operation_id	String	是	64	支付宝的资金操作流水号	2014070800032850551
out_request_no	String	是	32	商户资金操作流水号	2014070700166653
operation_type	String	是	10	资金操作类型，支持【FREEZE：冻结操作，UNFREEZE：解冻操作，PAY：支付操作】	FREEZE
amount	String	是	11	本次操作金额	100.00
status	String	是	20	本次资金操作流水状态，支持【INIT：初始状态，SUCCESS：成功，CLOSED：关闭】	SUCCESS
gmt_create	String	是	20	操作创建时间	2014-09-15 11:23:03
gmt_trans	String	是	20	操作处理完成时间	2014-09-15 11:23:04
payer_logon_id	String	是	100	付款方支付宝账号登录号	test***@alitest.com

payer_user_id	String	是	32	付款方支付宝账号 UID	2088102000275885
payee_logon_id	String	是	100	收款方支付宝账号登录号	tstw***@alitest.com
payee_user_id	String	是	32	收款方支付宝账号 UID	2088102138117431
total_freeze_amount	String	是	11	累计冻结金额	100.00
total_unfreeze_amount	String	是	11	累计解冻金额	20.00
total_pay_amount	String	是	11	累计支付金额	10.00
rest_amount	String	是	11	剩余冻结金额	70.00
credit_amount	String	是	11	本次操作中信用金额，单位为：元（人民币），精确到小数点后两位	0.01
fund_amount	String	是	11	本次操作中自有资金金额，单位为：元（人民币），精确到小数点后两位	0.01
total_freeze_credit_amount	String	是	11	累计冻结信用金额，单位为：元（人民币），精确到小数点后两位	0.01
total_freeze_fund_amount	String	是	11	累计冻结自有资金金额，单位为：元（人民币），精确到小数点后两位	0.01
total_unfreeze_credit_amount	String	是	11	累计解冻信用金额，单位为：元（人民币），精确到小数点后两位	0.01
total_unfreeze_fund_amount	String	是	11	累计解冻自有资金金额，单位为：元（人民币），精确到小数点后两位	0.01
total_pay_credit_amount	String	是	11	累计支付信用金额，单位为：元（人民币），精确到小数点后两位	0.01
total_pay_fund_amount	String	是	11	累计支付自有资金金额，单位为：元（人民币），精确到小数点后两位	0.01
rest_credit_amount	String	是	11	剩余冻结信用金额，单位为：元（人民币），精确到小数点后两位	0.01

rest_fund_amount	String	是	11	剩余冻结自有资金金额，单位为：元（人民币），精确到小数点后两位	0.01
pre_auth_type	String	是	20	预授权类型，目前支持 CREDIT_AUTH(信用预授权);商户可根据该标识来判断该笔预授权的类型，当返回值为"CREDIT_AUTH"表明该笔预授权为信用预授权，没有真实冻结资金；当返回值为空或者不为"CREDIT_AUTH"则表明该笔预授权为普通资金预授权，会冻结用户资金。	CREDIT_AUTH
trans_currency	String	是	8	标价币种, amount 对应的币种单位。支持澳元: AUD, 新西兰元: NZD, 台币: TWD, 美元: USD, 欧元: EUR, 英镑: GBP	USD

## 4.2.14 资金授权撤销接口

### 4.2.14.1 场景说明

只有商户由于业务系统处理超时需要终止后续业务处理或者授权结果未知时可调用撤销，其他正常授权冻结的操作如需实现相同功能请调用资金授权解冻服务。提交资金授权后调用【资金授权操作查询】，没有明确的授权结果再调用【资金授权撤销】

### 4.2.14.2 接口说明

公共请求参数中的 method 填写 alipay.fund.auth.operation.cancel。

#### 4.2.14.2.1 请求参数

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
out_order_no	String	是	32	商户的授权资金订单号	4977164666634053
out_request_no	String	是	32	商户的授权资金操作流水号	2016100810000003551
remark	String	是	100	商户对本次撤销操作的附言描述。	授权撤销
org_pid	String	是	20	收单机构(例如银行)的标识，填写该机构在支付宝的pid	2088201916734621

#### 4.2.14.2.2 响应参数

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



auth_no	String	是	64	支付宝资金授权订单号。	20161012100 02001810258 115912
out_order_no	String	是	32	商户的授权资金订单号。	49771646666 34053
operation_id	String	是	64	支付宝的冻结操作流水号。	20161012405 744018102
out_request_no	String	是	32	商户的冻结操作流水号。	2345555333 3444334
action	String	否	10	本次撤销触发的资金动作 close: 关闭冻结明细, 无资金解冻 unfreeze: 产生了资金解冻	close

#### 4.2.14.3 业务错误码

错误码	错误描述	解决方案
ILLEGAL_ARGUMENT	参数异常或参数缺失	请求参数有错, 重新检查请求后, 再调用资金预授权明细撤销操作
ACCESS_FORBIDDEN	无权限使用接口	未签约条码支付或者合同已到期
PAYER_USER_STATUS_LIMIT	付款方状态受限	买家支付宝账户受限, 请登录支付宝认证升级, 详情咨询 95188
ORDER_ALREADY_FINISH	授权订单已经完结, 无法再进行资金操作	本笔授权订单已经完结, 不允许进行资金撤销操作, 确认请求资金解冻的资金授权订单号是否正确
CANCEL_OPERATION_TIME_OUT	撤销操作超过允许时间范围	撤销操作需要在预授权冻结操作之后的 24 小时之内发起
REQUEST_AMOUNT_EXCEED	撤销触发的解冻金额超过冻结金额	请商户确认该笔预授权单是否已发生过解冻操作, 如若发生过, 则无法再发起撤销操作
SYSTEM_ERROR	系统错误	请使用相同的参数再次调用

4.2.14.4 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
fund_auth_operation_cancel	资金预授权明细撤销	是

触发通知字段

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
sign	String	是	344	签名	
sign_type	String	是	10	本域不出现时，默认为RSA2 算法。  银联生成签名字符串所使用的签名算法类型，本域值同收单请求银联上送的 sign_type。	RSA2
cert_id	String	是	128	签名证书序列号	
app_id	String	是	32	支付宝分配给开发者的应用 Id	2088102146225135
auth_no	String	是	-	支付宝资金授权订单号	-
out_order_no	String	是	-	商户的资金授权订单号	-
operation_id	String	是	-	支付宝资金操作流水号	-
out_request_no	String	是	-	商户资金操作流水号	-
action	String	是	-	本次撤销触发的资金动作：  close：关闭冻结明细，无资金解冻  unfreeze：产生了资金解冻	-

4.2.15 资金授权解冻接口

4.2.15.1 场景说明

当资金授权发生之后一段时间内，由于买家或者商家等其他原因需要解冻资金，商家可通过资金授权

解冻接口将授权资金进行解冻，支付宝将在收到解冻请求并验证成功后，按解冻规则将冻结资金按原路进行解冻。

4.2.15.2 接口说明

公共请求参数中的 method 填写 alipay.fund.auth.order.unfreeze。

4.2.15.2.1 请求参数

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
auth_no	String	是	64	支付宝资金授权订单号，必须是资金授权冻结、资金授权发码接口中该笔商户授权资金订单号对应支付宝返回的授权订单号	2016101210002001810258115912
out_order_no	String	是	32	商户的授权资金订单号，必须是资金授权订单号对应的请求商户授权资金订单号	8077735255938023
out_request_no	String	是	32	商户本次资金操作的请求流水号，同一商户每次不同的资金操作请求，商户请求流水号不能重复	2016101200104001110081001
amount	Price	是	11	本次操作解冻的金额，单位为：元（人民币），精确到小数点后两位，取值范围：[0.01,100000000.00]	20.11
remark	String	是	100	商户对本次解冻操作的附言描述。	2014-05 期解冻 200.00 元
extra_param	String	否	2048	解冻扩展信息，json 格式：unfreezeBizInfo 目前为芝麻消费字段，支持 Key 值如下： "bizComplete": "true" -- 选填：标识本次解冻用户是否履约，如果 true 信用单会完结为 COMPLETE	{"unfreezeBizInfo": {"bizComplete": "true"}}
org_pid	String	是	20	收单机构(例如银行)的标识，填写该机构在支付宝的pid	2088201916734621

4.2.15.2.2 响应参数

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
auth_no	String	是	64	支付宝资金授权订单号	2014070800002001550000014417
out_order_no	String	否	32	商户的授权资金订单号	4977164666634053
operation_id	String	是	64	支付宝资金操作流水号	2014070800032850551

out_request_no	String	是	32	商户本次资金操作的请求流水号	20140707001555633
amount	Price	是	11	本次操作解冻的金额，单位为：元（人民币），精确到小数点后两位，取值范围：[0.01,10000000.00]	20.81
status	String	是	10	资金操作流水的状态，目前支持： INIT：初始 SUCCESS：成功 CLOSED：关闭	SUCCESS
gmt_trans	Date	否	32	授权资金解冻成功时间，格式：YYYY-MM-DD HH:MM:SS	2014-09-15 11:23:04
credit_amount	Price	否	11	本次解冻操作中信用解冻金额，单位为：元（人民币），精确到小数点后两位	0.01
fund_amount	Price	否	11	本次解冻操作中自有资金解冻金额，单位为：元（人民币），精确到小数点后两位	0.01

#### 4.2.15.3 业务错误码

错误码	错误描述	解决方案
ILLEGAL_ARGUMENT	参数异常或参数缺失	请求参数有错，重新检查请求后，再重启发起资金解冻操作
UNIQUE_VIOLATION	解冻信息被篡改	更换商户请求流水号后，重新发起请求
SYSTEM_ERROR	系统错误	请使用相同的参数再次调用
PAYER_USER_STATUS_LIMIT	付款方状态受限	买家支付宝账户受限，请登录支付宝认证升级，详情咨询 95188

AUTH_ORDER_NOT_EXIST	授权订单不存在	本笔授权订单不存在，确认请求资金解冻的资金授权订单号是否正确
REQUEST_AMOUNT_EXCEED	请求解冻金额超限	更改解冻金额，重新发起请求
ILLEGAL_STATUS	订单状态非法	查询该笔授权操作信息，确认用户资金授权冻结成功
ORDER_ALREADY_FINISH	授权订单已经完结，无法再进行资金操作	本笔授权订单已经完结，不允许进行资金解冻操作，确认请求资金解冻的资金授权订单号是否正确
ORDER_ALREADY_CLOSED	授权订单已经关闭，无法再进行资金操作	本笔授权订单已经关闭，不允许进行资金解冻操作，确认请求资金解冻的资金授权订单号是否正确，该笔授权订单号是否已经发起过解冻
PAYER_NOT_EXIST	买家不存在	买家信息不存在，请联系支付宝小二确认买家是否销户

#### 4.2.15.4 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
fund_auth_unfreeze	资金授权订单解冻通知	是

触发通知字段

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
sign	String	是	344	签名	
sign_type	String	是	10	本域不出现时，默认为RSA2 算法。  银联生成签名字符串所使用的签名算法类型，本域值同收单请求银联上送的 sign_type。	RSA2
cert_id	String	是	128	签名证书序列号	
app_id	String	是	32	支付宝分配给开发者的应用 Id	2088102146225135

auth_no	String	是	-	支付宝资金授权订单号	-
out_order_no	String	是	-	商户的资金授权订单号	-
operation_id	String	是	-	支付宝资金操作流水号	-
out_request_no	String	是	-	商户资金操作流水号	-
operation_type	String	是	-	资金操作类型，支持【FREEZE, UNFREEZE, PAY】	-
amount	String	是	-	本次操作金额	-
status	String	是	-	本次资金操作流水状态，支持【INIT, SUCCESS, CLOSED】	-
gmt_create	String	是	-	本次资金操作创建时间	-
gmt_trans	String	是	-	本次操作处理完成时间	-
payer_logon_id	String	是	-	付款方支付宝账号登录号	-
payer_user_id	String	是	-	付款方支付宝账号 UID	-
total_freeze_amount	String	是	-	累计冻结金额	-
total_unfreeze_amount	String	是	-	累计解冻金额	-
total_pay_amount	String	是	-	累计支付金额	-
rest_amount	String	是	-	剩余冻结金额	-
credit_amount	String	是	11	本次操作中信用金额，单位为：元（人民币），精确到小数点后两位	0.01
fund_amount	String	是	11	本次操作中自有资金金额，单位为：元（人民币），精确到小数点后两位	0.01
total_freeze_credit_amount	String	是	11	累计冻结信用金额，单位为：元（人民币），精确到小数点后两位	0.01

total_freeze_fund_amount	String	是	11	累计冻结自有资金金额，单位为：元（人民币），精确到小数点后两位	0.01
total_unfreeze_credit_amount	String	是	11	累计解冻信用金额，单位为：元（人民币），精确到小数点后两位	0.01
total_unfreeze_fund_amount	String	是	11	累计解冻自有资金金额，单位为：元（人民币），精确到小数点后两位	0.01
total_pay_credit_amount	String	是	11	累计支付信用金额，单位为：元（人民币），精确到小数点后两位	0.01
total_pay_fund_amount	String	是	11	累计支付自有资金金额，单位为：元（人民币），精确到小数点后两位	0.01
rest_credit_amount	String	是	11	剩余冻结信用金额，单位为：元（人民币），精确到小数点后两位	0.01
rest_fund_amount	String	是	11	剩余冻结自有资金金额，单位为：元（人民币），精确到小数点后两位	0.01

## 4.2.16 资金授权操作查询接口

### 4.2.16.1 场景说明

通过该接口可以查询单笔明细的详细信息。

### 4.2.16.2 接口说明

公共请求参数中的 method 填写 alipay.fund.auth.operation.detail.query。

#### 4.2.16.2.1 请求参数

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
out_order_no	String	是	32	商户的授权资金订单号	8077735255938023
out_request_no	String	是	32	商户的授权资金操作流水号	20140216001001
org_pid	String	是	20	收单机构(例如银行)的标识，填写该机构在支付宝的pid	2088201916734621

#### 4.2.16.2.2 响应参数

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

auth_no	String	是	64	支付宝资金授权订单号	20140316000 02001260000 001000
out_order_no	String	是	32	商户的授权资金订单号	20140216001
total_freeze_amount	Price	是	11	订单累计的冻结金额, 单位为: 元 (人民币)	4800.00
rest_amount	Price	是	11	订单总共剩余的冻结金额, 单位为: 元 (人民币)	4600.00
total_pay_amount	Price	是	11	订单累计用于支付的金额, 单位为: 元 (人民币)	0.00
order_title	String	是	100	业务订单的简单描述, 如商品名称等	0 元购土豪金
payer_logon_id	String	是	100	付款方支付宝账号 (Email 或手机号), 仅作展示使用, 默认会加“*”号处理	ali*@alipay.com
payer_user_id	String	是	32	付款方支付宝账号对应的支付宝唯一用户号, 以 2088 开头的 16 位纯数字组成	20884020191 48643
extra_param	String	否	300	商户请求创建预授权订单时传入的扩展参数, 仅返回商户自定义的扩展信息 (merchantExt)	{"merchantExt": {"key1=value1, key2=value2"}}
operation_id	String	是	64	支付宝资金操作流水号	20140216355 864862002
out_request_no	String	是	32	商户资金操作的请求流水号	20140216001 001
amount	Price	是	11	该笔资金操作流水 operation_id 对应的操作金额, 单位为: 元 (人民币)	200.00



operation_type	String	是	20	支付宝资金操作类型， 目前支持： FREEZE：冻结 UNFREEZE：解冻 PAY：支付	UNFREEZE
status	String	是	20	资金操作流水的状态， 目前支持： INIT：初始 SUCCESS：成功 CLOSED：关闭	SUCCESS
remark	String	是	100	商户对本次操作的附言描述。	2014-05 期解 冻 200.00 元
gmt_create	Date	是	20	资金授权单据操作流水创建时间， 格式：YYYY-MM-DD HH:M M:SS	2014-01-01 2 0:00:00
gmt_trans	Date	是	20	支付宝账务处理成功时间， 格式：YYYY-MM-DD HH:M M:SS	2014-01-01 2 0:00:00
pre_auth_type	String	否	20	预授权类型，目前支持 CREDI T_AUTH(信用预授权);商户可 根据该标识来判断该笔预授权 的类型，当返回值为"CREDIT _AUTH"表明该笔预授权为信 用预授权，没有真实冻结资金； 当返回值为空或者不为"CRED IT_AUTH"则表明该笔预授权 为普通资金预授权，会冻结用 户资金。	CREDIT_AU TH

trans_currency	String	否	8	标价币种, amount 对应的币种单位。支持澳元: AUD, 新西兰元: NZD, 台币: TWD, 美元: USD, 欧元: EUR, 英镑: GBP	USD
total_freeze_credit_amount	Price	否	11	累计冻结信用金额, 单位为: 元(人民币), 精确到小数点后两位	0.01
total_freeze_fund_amount	Price	否	11	累计冻结自有资金金额, 单位为: 元(人民币), 精确到小数点后两位	0.01
total_pay_credit_amount	Price	否	11	累计支付信用金额, 单位为: 元(人民币), 精确到小数点后两位	0.01
total_pay_fund_amount	Price	否	11	累计支付自有资金金额, 单位为: 元(人民币), 精确到小数点后两位	0.01
rest_credit_amount	Price	否	11	剩余冻结信用金额, 单位为: 元(人民币), 精确到小数点后两位	0.01
rest_fund_amount	Price	否	11	剩余冻结自有资金金额, 单位为: 元(人民币), 精确到小数点后两位	0.01
credit_amount	Price	否	11	该笔资金操作流水 operation_id 对应的操作信用金额	0.01
fund_amount	Price	是	11	该笔资金操作流水 operation_id 对应的操作自有资金金额	0.01

#### 4.2.16.3 业务错误码

错误码	错误描述	解决方案
-----	------	------

ILLEGAL_ARGUMENT	参数异常或参数缺失	检查请求参数，修改后重新发起请求
AUTH_ORDER_NOT_EXIST	支付宝资金授权订单不存在	检查传入参数中的支付宝资金授权订单号或商户授权订单号，修改后重新发起请求
AUTH_OPERATION_NOT_EXIST	支付宝资金操作流水不存在	检查传入参数中的支付宝的授权资金操作流水号或商户的授权资金操作流水号，修改后重新发起请求
ACCESS_FORBIDDEN	商户无权查看该笔订单信息	请检查该商户是否创建了该笔授权订单
SYSTEM_ERROR	系统错误	请使用相同的参数再次调用

#### 4.2.16.4 异步通知触发

无。

### 4.2.17 小程序资金授权冻结接口（未启用）

#### 4.2.17.1 场景说明

创建支付宝授权订单并完成资金冻结。适用于线上小程序支付场景完成资金授权，例如通过小程序方式拉起支付宝收银台完成冻结。

#### 4.2.17.2 接口说明

公共请求参数中的 method 填写 alipay.fund.auth.order.app.freeze。

##### 4.2.17.2.1 请求参数

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
out_order_no	String	是	32	商户授权资金订单号，不能包含除中文、英文、数字以外的字符，创建后不能修改，需要在商户端不重复。	8077735255938023
out_request_no	String	是	32	商户本次资金操作的请求流水号，用于标示请求流水的唯一性，不能包含除中文、英文、数字以外的字符，需要在商户端不重复。	8077735255938032
order_title	String	是	100	业务订单的简单描述，如商品名称等。	预授权冻结
amount	Price	是	11	需要冻结的金额，单位为：元（人民币），精确到小数点后两位取值范围： [0.01,100000000.00]	100.00
product_code	String	是	32	销售产品码，新接入线上预授权的业务，支付宝预授权产品取值 PRE_AUTH_ONLINE，境外预授权产品取值 OVERSEAS_INSTORE_AUTH。	PRE_AUTH_ONLINE

pay_timeout	String	否	5	该笔订单允许的最晚付款时间，逾期将关闭该笔订单取值范围：1m~15d。m-分钟，h-小时，d-天。该参数数值不接受小数点，如 1.5h，可转换为 90m 如果为空，默认 15m	2d
extra_param	String	是	300	业务扩展参数，用于商户的特定业务信息的传递，json 格式。 1. 间联模式必须传入二级商户 ID，key 为 secondaryMerchantId; 2. 当面资金授权业务对应的类目，key 为 category，value 由支付宝分配，酒店业务传"HOTEL"，若使用信用预授权，则该值必传； 3. 外部商户的门店编号，key 为 outStoreCode，间联场景下建议传； 4. 外部商户的门店简称，key 为 outStoreAlias，可选。 5. 间联模式必须传入二级商户所属机构 id，key 为 requestOrgId; 6. 信用服务 Id，key 为 serviceId，信用场景下必传，具体值需要联系芝麻客服。	<pre>{"secondaryMerchantId":"2088xx34","requestOrgId":"2088201916734621","category":"CHARGE_PILE_CAR"}</pre>
trans_currency	String	否	8	标价币种，amount 对应的币种单位。支持澳元：AUD，新西兰元：NZD，台币：TWD，美元：USD，欧元：EUR，英镑：GBP，人民币：CNY	USD
settle_currency	String	否	8	商户指定的结算币种。支持澳元：AUD，新西兰元：NZD，台币：TWD，美元：USD，欧元：EUR，英镑：GBP	USD
scene_code	String	否	128	场景码，用于区分预授权不同业务场景。如：当面预授权通用场景（O2O_AUTH_COMMON_SCENE）、支付宝预授权通用场景（ONLINE_AUTH_COMMON_SCENE）、境外当面预授权通用场景（OVERSEAS_O2O_AUTH_COMMON_SCENE）、境外支付预授权通用场景（OVERSEAS_ONLINE_AUTH_COMMON_SCENE）等	OVERSEAS_ONLINE_AUTH_COMMON_SCENE
enable_pay_channels	String	否	128	商户可用该参数指定用户可使用的支付渠道，本期支持商户可支持三种支付渠道，余额宝（MONEY_FUND）、花呗（PCREDIT_PAY）以及芝麻信用（CREDITZHIMA）。商户可设置一种支付渠道，也可设置多种支付渠道。	<pre>[{"payChannelType":"PCREDIT_PAY"}, {"payChannelType":"MONEY_FUND"}]</pre>

identity_params	String	否	300	<p>用户实名信息参数，包含：姓名+身份证号的hash值、指定用户的uid。商户传入用户实名信息参数，支付宝会对比用户在支付宝端的实名信息。</p> <p>姓名+身份证号hash值使用SHA256摘要方式与UTF8编码,返回十六进制的字符串。</p> <p>identity_hash和alipay_user_id都是可选的，如果两个都传，则会先校验identity_hash，然后校验alipay_user_id。其中 identity_hash 的待加密字样如 "张三4566498798498498498498"</p>	{"identity_hash":"ABCDEFDxxxxxx","alipayuser_id":"2088xxx"}
org_pid	String	是	20	收单机构(例如银行)的标识，填写该机构在支付宝的pid	2088201916734621

#### 4.2.17.2.2 响应参数

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
order_str	String	是	本域长度随请求报文总长度增加而增加，如机构希望控制应答报文长度，建议按照请求报文总长度的三倍限定本域长度。	小程序支付资金预授权冻结请求参数字符串，主要包含商户的订单信息，key=value形式，以&连接。	app_id=2015052600090779&biz_content=%7B%22out_order_no%22%3A%2230m%22%2C%22out_request_no%22%3A%22%22%2C%22order_title%22%3A%22%22%2C%22product_code%22%3A%22PRE_AUTH_ONLINE%22%2C%22amount%22%3A%220.02%22%2C%22& charset=utf-8&method=alipay.fund.auth.order.app.freeze&sign_type=RSA2&timestamp=2019-08-15%2012%3A12%3A15&version=1.0&sign=MsbylYkCzlfYLy9PeRwUUIg9nZPeN9SfXPNavUCroGKR5Kqvx0nEnd3eRmKxJuthNUx4ERCXe552EV9PfwexqW%2B1wbKODYtDIb4%2B7PL3Pc94RZL0zKaWcaY3tSL89%2FuAVUsQuFqEJdhIukuKygrXucvejOUgTCfoUdwTi7z%2BZzQ%3D

#### 4.2.17.3 业务错误码

错误码	错误描述	解决方案
ORDER_ALREADY_CLOSED	授权失败，本笔授权订单已关闭	更换商户授权资金订单号后，重新发起请求
FREEZE_ALREADY_SUCCESS	授权失败，授权订单已经冻结成功，请勿重复授权	确认该笔预授权信息是否为当前付款方的，如果是则认为授权成功，如果不是则更换商家授权资金订单号后，重新发起请求
ORDER_ALREADY_FINISH	授权失败，本笔授权订单已经结束，无法再进行资金操作	更换商家授权资金订单号后，重新发起请求

EXIST_FORBIDDEN_WORD	授权失败，订单信息中包含违禁词	修改订单信息后，重新发起请求
ILLEGAL_ARGUMENT	授权失败，预授权冻结参数异常或参数缺失，请顾客刷新付款码后重新收款	检查请求参数，修改后重新发起请求
ACCESS_FORBIDDEN	授权失败，本商户没有权限使用该产品，建议顾客使用其他方式付款	未签约合同或者合同已到期
PAYEE_NOT_EXIST	授权失败，收款方账号不存在	确认该收款方账号是注册过的支付宝账号
PAYER_NOT_EXIST	授权失败，获取顾客账户信息失败	顾客重新登录支付宝后，再发起请求
PAYER_USER_STATUS_LIMIT	授权失败，顾客账户暂时无法支付，建议顾客使用其他方式付款	买家支付宝账户受限，请登录支付宝认证升级，详情咨询 95188
PAYEE_USER_STATUS_LIMIT	授权失败，收款方账号异常	卖家支付宝账户受限，请登录支付宝认证升级，详情咨询 95188
CURRENCY_VERIFICATION_FAIL	币种校验失败	确认标价币种、结算币种正确后重新发起请求
RESTRICTED_MERCHANT_INDUSTRY	商户所属行业MCC单笔订单金额限制	请商户与支付宝客服确认行业MCC订单金额限制信息
FOREX_ID_VERIFICATION_FAIL	用户身份校验失败	请确认用户为大陆身份证认证用户
PRODUCT_AMOUNT_LIMIT_ERROR	购汇额度校验失败	请与客服确认用户购汇额度信息
SECONDARY_MERCHANT_STATUS_ERROR	商户状态异常	请商户与支付宝客服联系确认
USER_IDENTITY_INFO_VALIDATE_FAIL	用户实名信息校验失败	用户实名信息校验失败，请确认当前用户与支付宝用户是否匹配。

USER_ACCOUNT_VALIDATE_FAIL	用户账号校验失败	用户账号信息校验失败，请确认当前用户与支付宝用户是否匹配。
SUB_MERCHANT_ORG_ID_ERROR	间联模式下，传入的二级商户的机构 id 为空或错误	间联模式下，传入正确的机构 id
SUB_MERCHANT_LEVEL_ERROR	间联商户等级校验错误	间联商户等级校验错误，请提高间联商户的等级
SUB_MERCHANT_NO_PERMISSION	间联商户无权使用该产品	商户暂时不符合产品的使用场景

#### 4.2.17.4 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
fund_auth_freeze	资金预授权冻结成功	是
fund_auth_freeze.closed	资金预授权订单关闭	否
fund_auth_freeze.init	资金预授权订单创建	否

触发通知字段

参数	类型	是否必须	最大长度	描述	示例值
sign	String	是	344	签名	
sign_type	String	是	10	本域不出现时，默认为 RSA2 算法。  银联生成签名字符串所使用的签名算法类型，本域值同收单请求银联上送的 sign_type。	RSA2
cert_id	String	是	128	签名证书序列号	
app_id	String	是	32	支付宝分配给开发者的应用 Id	2088102146225135
auth_no	String	是	64	支付宝资金授权订单号	201407080000200155000014417

out_order_no	String	是	64	商户的资金授权订单号	4977164666634053
operation_id	String	是	64	支付宝资金操作流水号	2014070800032850551
out_request_no	String	是	64	商户资金操作流水号	8077735255938032
operation_type	String	是	16	资金操作类型，支持【FREEZE, UNFREEZE, PAY】	FREEZE
amount	String	是	11	本次操作冻结的金额，单位为：元（人民币），精确到小数点后两位	0.01
status	String	是	20	资金预授权明细的状态 目前支持： INIT：初始 SUCCESS：成功 CLOSED：关闭	SUCCESS
gmt_create	String	是	20	操作创建时间	2014-09-15 11:23:04
gmt_trans	String	是	20	操作处理完成时间	2014-09-15 11:23:04
payer_logon_id	String	是	100	付款方支付宝账号登录号	test***@alitest.com
payer_user_id	String	是	32	付款方支付宝账号 UID	2088102000275885
payee_logon_id	String	是	100	收款方支付宝账号登录号	159****5620
payee_user_id	String	是	32	收款方支付宝账号 UID	2088102000275795
total_freeze_amount	String	是	11	累计冻结金额	0.01
total_unfreeze_amount	String	是	11	累计解冻金额	0.01
total_pay_amount	String	是	11	累计支付金额	0.01
rest_amount	String	是	11	剩余冻结金额	0.01
credit_amount	String	是	11	本次操作中信用金额，单位为：元（人民币），精确到小数点后两位	0.01
fund_amount	String	是	11	本次操作中自有资金金额，单位为：元（人民币），精确到小数点后两位	0.01
total_freeze_credit_amount	String	是	11	累计冻结信用金额，单位为：元（人民币），精确到小数点后两位	0.01
total_freeze_fund_amount	String	是	11	累计冻结自有资金金额，单位为：元（人民币），精确到小数点后两位	0.01
total_unfreeze_credit_amount	String	是	11	累计解冻信用金额，单位为：元（人民币），精确到小数点后两位	0.01
total_unfreeze_fund_amount	String	是	11	累计解冻自有资金金额，单位为：元（人民币），精确到小数点后两位	0.01



total_pay_credit_amount	String	是	11	累计支付信用金额,单位为:元(人民币),精确到小数点后两位	0.01
total_pay_fund_amount	String	是	11	累计支付自有资金金额,单位为:元(人民币),精确到小数点后两位	0.01
rest_credit_amount	String	是	11	剩余冻结信用金额,单位为:元(人民币),精确到小数点后两位	0.01
rest_fund_amount	String	是	11	剩余冻结自有资金金额,单位为:元(人民币),精确到小数点后两位	0.01
pre_auth_type	String	是	20	预授权类型,目前支持 CREDIT_AUTH(信用预授权);商户可根据该标识来判断该笔预授权的类型,当返回值为"CREDIT_AUTH"表明该笔预授权为信用预授权,没有真实冻结资金;当返回值为空或者不为"CREDIT_AUTH"则表明该笔预授权为普通资金预授权,会冻结用户资金	CREDIT_AUTH
trans_currency	String[]	否	8	标价币种,amount 对应的币种单位。支持澳元: AUD, 新西兰元: NZD, 台币: TWD, 美元: USD, 欧元: EUR, 英镑: GBP, 人民币: CNY	USD

## 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
service_phone	String	是	64	商户客服电话	95188

category_id	String	否	32	商户经营类目，取值范围参考 4.1.4 章节说明	2015050700000000
mcc	String	是	4	标准商户类别码，例如5976表示“专业销售-药品医疗-康复和身体辅助用品”。取值范围参考4.1.4章节说明	5976
source	String	是	20	与银行或机构合作的伙伴标识，填写该合作伙伴在支付宝的pid	2088100020003000
source_name	String	是	64	与银行或机构合作的伙伴标识名称，填写该合作伙伴在支付宝的pid对应的名称	-
org_pid	String	是	20	收单机构(例如银行)的标识，填写该机构在支付宝的pid	2088201916734621
business_license	String	否	32	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） 注：business_license 与 contact_info.id_card_no 两字段至少上送一个。	100000011234561
business_license_type	String	否	32	商户证件类型，与商户证件编号（business_license）同时出现，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 注：business_license 与 contact_info.id_card_no 两字段至少上送一个。	110000199001011234
address_info	AddressInfo[]	是	-	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： <a href="http://www.stats.gov.cn/tjsj/tjbz/tjyqhdmhcxhfdm/">http://www.stats.gov.cn/tjsj/tjbz/tjyqhdmhcxhfdm/</a>	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： <a href="http://www.stats.gov.cn/tjsj/tjbz/tjyqhdmhcxhfdm/">http://www.stats.gov.cn/tjsj/tjbz/tjyqhdmhcxhfdm/</a>	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： <a href="http://www.stats.gov.cn/tjsj/tjbz/tjyqhdmhcxhfdm/">http://www.stats.gov.cn/tjsj/tjbz/tjyqhdmhcxhfdm/</a>	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： <a href="http://lbs.amap.com/console/show/picker">http://lbs.amap.com/console/show/picker</a>	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： <a href="http://lbs.amap.com/console/show/picker">http://lbs.amap.com/console/show/picker</a>	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[]	是	-	商户对应银行所开立的结算卡信息	-
card_no	String	是	48	银行卡号	6228480402637874213
card_name	String	是	128	银行卡持卡人姓名	张三
bank_branch_name	String	否	512	银行开户行名称。填写支行名称。	招商银行杭州高新支行
pay_code_info	String[]	否	256	商户的支付二维码中信息，用于营销活动	<a href="http://www.domain.com">http://www.domain.com</a>
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
service_codes	String[]	否	-	申请服务，默认情况下开通F2F服务，可传送所有需要开通的服务。允许同时申请多个服务，各服务的准入验证相互独立，服务申请实时生效；当前可用服务请关注出参service_codes字段。目前支持： PC：网站支付； APP：无线支付； F2F：当面付； PRE_F2F：线下预授权； GENERAL_WITHHOLDING：线下代扣； PC和APP对应线上，F2F对应线下。	F2F
site_info	siteInfo[]	否	-	service_codes包含PC和APP时必须填	PC必传site_url，APP必传site_name
site_type	String	是	32	网站：01 APP：02 服务窗：03 公众号：04 其他：05 支付宝小程序：06	01
site_url	String	否	256	站点地址	www.xxx.com

site_name	String	否	512	站点名称	XXX 网站
account	String	否	128	测试账号	测试账号
password	String	否	128	测试密码	测试密码
indirect_level	String	是	32	拟申请的间连商户等级，银联根据申请等级决定转发报文要素，具体申请结果以支付宝结果为准。取值范围： INDIRECT_LEVEL_M1:M1 等级； INDIRECT_LEVEL_M2:M2 等级； INDIRECT_LEVEL_M3:M3 等级； INDIRECT_LEVEL_M4:M4 等级；	INDIRECT_LEVEL_M2
up_merchant_id	String	否	15	银联商户编号，银联分配的 15 位商户编码，如该商户已分配银联 15 位商户号，则需填写；否则，无需填写。	-

其中，商户经营类目（category\_id）取值如下：

一级分类	一级类目 id
美食	2015050700000000
超市便利店	2015091000052157
休闲娱乐	2015062600004525
购物	2015062600002758
爱车	2016062900190124
生活服务	2015063000020189
教育培训	2016042200000148
医疗健康	2016062900190296
航旅	2015080600000001
专业销售/批发	2016062900190337
政府/社会组织	2016062900190371

#### 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
service_codes	String[]	否	-	目前支持： PC：网站支付； APP：无线支付； F2F：当面付； PRE_F2F：线下预授权； GENERAL_WITHHOLDING：线下代扣； PC 和 APP 对应线上，F2F 对应线下。	F2F
service_fail_reason	String	否		申请业务失败原因	申请业务失败原因

#### 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）
SETTLED_UNION_BANK_NOT_CONFIRMED	传入的银行或机构未通过支付宝签约	请检查银行或机构的 pid 是否通过了支付宝签约
SETTLED_BANK_ISV_NOT_CONFIRMED	传入的间连受理商户的推荐组织未通过银行或者机构的邀约验证	请检查间连受理商户的推荐组织是否通过了银行或者机构的邀约验证
SETTLED_MERCHANT_EXIST_OLD	银联网联进件时商户已经通过银行进件过	通过银行进件过的商户不可以通过银联或网联再次进件，只能通过商户转移接口转移给银联或者网联

SETTLED_MCC_ILLEGAL	mcc 不合法	MCC 为标准商户类别码，例如 5812 表示生活百货-饮食保健-餐厅、订餐服务。详情可查看 <a href="https://doc.open.alipay.com/docs/doc.htm?&amp;docType=1&amp;articleId=108843">https://doc.open.alipay.com/docs/doc.htm?&amp;docType=1&amp;articleId=108843</a>
BANK_INDIRECT_TRISIDE_DISABLED	银行存量商户迁移双联完成后禁止新增或修改二级商户	银行存量商户迁移双联完成后禁止新增或修改二级商户

#### 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
org_pid	String	否	20	机构pid，根据org_pid+external_id 可以唯一确定商户，如果未传 sub_merchant_id，则必传 external_id 和 org_pid	2088201916734621

##### 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	否	32	商户经营类目	2015050700000000
source	String	是	20	与银行或机构合作的伙伴标识，填写该合作伙伴在支付宝的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	32	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，与商户证件编号（business_license）同时出现，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[]	是	-	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： <a href="http://www.stats.gov.cn/tjsj/tjbz/tjyqhdmhcxhfdm/">http://www.stats.gov.cn/tjsj/tjbz/tjyqhdmhcxhfdm/</a>	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： <a href="http://www.stats.gov.cn/tjsj/tjbz/tjyqhdmhcxhfdm/">http://www.stats.gov.cn/tjsj/tjbz/tjyqhdmhcxhfdm/</a>	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： <a href="http://www.stats.gov.cn/tjsj/tjbz/tjyqhdmhcxhfdm/">http://www.stats.gov.cn/tjsj/tjbz/tjyqhdmhcxhfdm/</a>	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： <a href="http://lbs.amap.com/console/show/picker">http://lbs.amap.com/console/show/picker</a>	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： <a href="http://lbs.amap.com/console/show/picker">http://lbs.amap.com/console/show/picker</a>	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[]	是	-	商户对应银行所开立的结算卡信息	-
card_no	String	是	48	银行卡号	6228480402637874213
card_name	String	是	128	银行卡持卡人姓名	张三
bank_branch_name	String	否	512	银行开户行名称。填写支行名称。	招商银行 杭州 高新 支行
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。	<a href="http://www.domain.com">http://www.domain.com</a>
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
org_pid	String	否	20	收单机构(例如银行)的标识，填写该机构在支付宝的pid	2088201916734621
mcc	String	否	4	标准商户类别码，例如5976表示“专业销售-药品医疗-康复和身体辅助用品”。取值范围参考4.1.4章节说明	5976
service_codes	String[]	否	-	申请服务，默认情况下开通F2F服务，可传送所有需要开通的服务。允许同时申请多个服务，各服务的准入验证相互独立，服务申请实时生效；当前可用服务请关注出参service_codes字段。目前支持： PC：网站支付； APP：无线支付； F2F：当面付； PRE_F2F：线下预授权； GENERAL_WITHHOLDING：线下代扣； PC和APP对应线上，F2F对应线下。	F2F
site_info	siteInfo[]	否	-	service_codes包含PC和APP时必填	
site_type	String	是	32	网站：01 APP：02 服务窗:03 公众号:04 其他:05 支付宝小程序:06	01
site_url	String	否	256	站点地址	www.xxx.com
site_name	String	否	512	站点名称	XXX 网站



account	String	否	128	测试账号	测试账号
password	String	否	128	测试密码	测试密码
merchant_state	String	是	2	商户状态，取值范围： 00：启用；（缺省值） 01：注销； 注销的商户，将无法完成支付类交易。	00
up_merchant_id	String	否	15	银联商户编号，银联分配的 15 位商户编码，如该商户已分配银联 15 位商户号，则需填写；否则，无需填写。	-

#### 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，需要保证在机构下唯一，与 sub_merchant_id 二选一	105290059990194
org_pid	String	否	20	签约机构pid。银联或者网联调用时，如果未传sub_merchant_id,则需要同时传org_pid和external_id。	2088201916734621
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	与银行或机构合作的伙伴标识，填写该合作伙伴在支付宝的 pid	2088100020003000
source_name	String	是	64	与银行或机构合作的伙伴标识名称，填写该合作伙伴在支付宝的pid对应的名称	-

business_license	String	否	32	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） 注：business_license 与 contact_info.id_card_no 两字段至少上送一个。	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，与商户证件编号（business_license）同时出现，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： <a href="http://www.stats.gov.cn/tjsj/tjbz/tjyqhdmhcxhfdm/">http://www.stats.gov.cn/tjsj/tjbz/tjyqhdmhcxhfdm/</a>	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： <a href="http://www.stats.gov.cn/tjsj/tjbz/tjyqhdmhcxhfdm/">http://www.stats.gov.cn/tjsj/tjbz/tjyqhdmhcxhfdm/</a>	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： <a href="http://www.stats.gov.cn/tjsj/tjbz/tjyqhdmhcxhfdm/">http://www.stats.gov.cn/tjsj/tjbz/tjyqhdmhcxhfdm/</a>	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： <a href="http://lbs.amap.com/console/show/picker">http://lbs.amap.com/console/show/picker</a>	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： <a href="http://lbs.amap.com/console/show/picker">http://lbs.amap.com/console/show/picker</a>	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 注：business_license 与 contact_info.id_card_no 两字段至少上送一个。	110000199001011234
bankcard_info	BankCardInfo[]	否	-	商户对应银行所开立的结算卡信息	-
card_no	String	是	48	银行卡号	6228480402637874213
card_name	String	是	128	银行卡持卡人姓名	张三
bank_branch_name	String	否	512	银行开户行名称。填写支行名称。	招商银行 杭州 高新 支行
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	否	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
mcc	String	是	4	标准商户类别码，例如5976表示“专业销售-药品医疗-康复和身体辅助用品”。取值范围参考4.1.4章节说明	5976
service_codes	String[]	否	-	申请服务，默认情况下开通F2F服务，可传送所有需要开通的服务。允许同时申请多个服务，各服务的准入验证相互独立，服务申请实时生效；当前可用服务请关注出参service_codes字段。目前支持： PC：网站支付； APP：无线支付； F2F：当面付； PRE_F2F：线下预授权； GENERAL_WITHHOLDING：线下代扣； PC和APP对应线上，F2F对应线下。	F2F
site_info	siteInfo[]	否	-	service_codes包含PC和APP时必须填	PC 必传 site_url，APP 必传 site_name
site_type	String	是	32	网站：01 APP：02 服务窗:03 公众号:04 其他:05 支付宝小程序:06	01

site_url	String	否	256	站点地址	www.xxx.com
site_name	String	否	512	站点名称	XXX 网站
account	String	否	128	测试账号	测试账号
password	String	否	128	测试密码	测试密码
indirect_level	String	否	32	拟申请的间连商户等级，银联根据申请等级决定报文要素，具体申请结果以支付宝结果为准。取值范围： INDIRECT_LEVEL_M1:M1 等级； INDIRECT_LEVEL_M2:M2 等级； INDIRECT_LEVEL_M3:M3 等级； INDIRECT_LEVEL_M4:M4等级；	INDIRECT_LEVEL_M2
merchant_state	String	否	2	商户状态，取值范围： 00：启用；（缺省值） 01：注销； 注销状态的商户，将无法完成支付类交易。	00
up_merchant_id	String	否	15	银联商户编号，银联分配的 15 位商户编码，如该商户已分配银联 15 位商户号，则需填写；否则，无需填写。	-
pay_ctrl	String	否	2	交易控制位，取值范围： 00：缺省值 01：标识存量商户仅更新商户信息给银联。 其他：保留使用	01

#### 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
service_codes	String[]	否	-	可用服务，列表返回，取值范围： PC：网站支付； APP：无线支付； F2F：当面付； PRE_F2F：线下预授权； GENERAL_WITHHOLDING：线下代扣； 返回为空为不支持所有服务；	APP
service_fail_reason	String	否		申请业务失败原因	申请业务失败原因

#### 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）
EXCEED_MCC_MODIFY_LIMIT	MCC 修改次数超限	已超过规定时间区间内,MCC 修改次数限制,MCC 不可以再次发生变动
CTU_FAIL_BANK_STOP_INCOMING	当前合作机构因存在违规，不予修改	当前合作机构因存在违规，不予修改
CTU_FAIL_ISV_STOP_INCOMING	当前服务商因存在违规，不予修改	当前服务商因存在违规，不予修改
CTU_FAIL_MERCHANT_INFO_LACK	户主体证件信息未填写完整或主体名称不符合规定	户主体证件信息未填写完整或主体名称不符合规定
CTU_FAIL_BIZ_CHECK_FAILED	证件信息校验不通过或证件重复使用次数过多	证件信息校验不通过或证件重复使用次数过多
CTU_FAIL_MERCHANT_IN_BLACKLIST	当前商户存在风险,修改失败	当前商户存在风险,修改失败
MCC_VERIFY_FAIL	MCC 审核失败	MCC 审核失败
CTU_INDIRECT_CREATE_FAIL	风险监测系统的监测结果,账户存在风险，暂时不能修改	风险监测系统的监测结果,账户存在风险，暂时不能修改

#### 4.3.3.4 异步通知触发

无。

## 4.4 辅助类交易

### 4.4.1 终端信息采集接口

#### 4.4.1.1 场景说明

收单机构通过此接口报备和更新终端信息，银联后续会对交易中上送的终端信息进行校验。

#### 4.4.1.2 接口说明

公共请求参数中的 method 填写 up.merchant.terminal.information.acquire。

##### 4.4.1.2.1 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，需要保证在机构下唯一		105290059990194																												
operation_id	String	是	2	操作标识，取值范围： 00：新增； 01：修改；（仅支持对 terminal_type、serial_num、terminal_state、terminal_address、merchant_name 进行修改，修改时以上字段为非必填） 02：注销；（注销时，仅需上送 terminal_id 字段）		00																												
terminal_id	String	是	8	终端设备编号，收单机构为商户终端分配的唯一编号。		89048765																												
terminal_type	String	是	2	终端类型（终端注销时非必填），取值范围： <table><tr><td>取值</td><td>取值说明</td></tr><tr><td>01</td><td>自动柜员机（含 ATM 和 CDM）和多媒体自助终端</td></tr><tr><td>02</td><td>传统 POS</td></tr><tr><td>03</td><td>mPOS</td></tr><tr><td>04</td><td>智能 POS</td></tr><tr><td>05</td><td>II 型固定电话</td></tr><tr><td>06</td><td>云闪付终端</td></tr><tr><td>07</td><td>保留使用</td></tr><tr><td>08</td><td>手机 POS</td></tr><tr><td>09</td><td>刷脸付终端</td></tr><tr><td>10</td><td>条码支付受理终端</td></tr><tr><td>11</td><td>辅助受理终端</td></tr><tr><td>12</td><td>行业终端（公交、地铁用于指定行业的终端）</td></tr><tr><td>13</td><td>MIS 终端</td></tr></table>		取值	取值说明	01	自动柜员机（含 ATM 和 CDM）和多媒体自助终端	02	传统 POS	03	mPOS	04	智能 POS	05	II 型固定电话	06	云闪付终端	07	保留使用	08	手机 POS	09	刷脸付终端	10	条码支付受理终端	11	辅助受理终端	12	行业终端（公交、地铁用于指定行业的终端）	13	MIS 终端	01
取值	取值说明																																	
01	自动柜员机（含 ATM 和 CDM）和多媒体自助终端																																	
02	传统 POS																																	
03	mPOS																																	
04	智能 POS																																	
05	II 型固定电话																																	
06	云闪付终端																																	
07	保留使用																																	
08	手机 POS																																	
09	刷脸付终端																																	
10	条码支付受理终端																																	
11	辅助受理终端																																	
12	行业终端（公交、地铁用于指定行业的终端）																																	
13	MIS 终端																																	
terminal_state	String	是	2	终端状态，取值范围： 00：启用； 01：注销； 注：终端注销时非必填		00																												
serial_num	String	否	50	终端序列号，出现要求： 终端类型（terminal_type）填写为 02、03、04、05、06、08、09 或 10 时，必须填写终端序列号。		12345690876587900000																												
terminal_address	String	是	256	终端布放地址，省-市-区-详细地址，详细地址长度控制在 30 个汉字以内。 注：取值范围可参考《省市结构说明》 注：终端注销时非必填		上海市-上海市-浦东新区-五星路																												
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																												
merchant_name	String	是	128	商户名称 注：终端注销时非必填		xxx 信息服务有限公司																												

#### 4.4.1.2.2 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
service_fail_reason	String	否		申请业务失败原因	申请业务失败原因

#### 4.4.1.3 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

#### 4.4.1.4 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。文件名为收单机构在支付宝的 pid 加上 0156（人民币币种代码）再加下划线和日期构成，如 pid0156\_YYYYMMDD.csv.zip。

#### 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,花呗分期手续费,花呗分期数,应用 ID,PID,活动标识,销售产品码,银联附加数据。

**注：**“银联附加数据”为 base64 编码字符串，解码后内部为 JSON 格式，默认为空，与银联有特殊合作的机构需解析，字段类型：string，字段最大长度：1024。对于延迟清算交易，格式为 {"delayDate":"YYYYMMDD"}，“YYYYMMDD”为资金结算日期，资金结算日期为延迟清算资金释放日期，非结算日期。

#### 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,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）。

## 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,花呗分期手续费,花呗分期数,应用 ID,PID,活动标识,销售产品码,银联附加数据  
123,123,交易,承德水费,2018/1/17 01:07,2018/1/17 01:08,123,123,,,123,0.01,0.01,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0.01,123,无线  
支 付 , 承 德 水  
费,0,0,2014072300007148,2088201916734621,blueseas\_1,FACE\_TO\_FACE\_PAYMENT,eyJrZXkxIjoidW5pb25wYXkifQ==  
#-----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。

### 5.3.3 流传输方式

入网机构使用流传输程序获取和发送各类文件。

流传输程序可以由银联提供，也可以按照中国银联银行卡交换系统技术规范自行开发。

在流传输模式下，银联与入网机构构成 CLIENT/SERVER 架构，银联既可以作为服务器接受入网机构发起的连接，也可以作为客户端主动与入网机构的系统建立连接。

流传输方式的实现通过一系列报文的交互来完成，报文的种类、交互流程及格式定义参见《中国银联银行卡交换系统技术规范 第3部分 文件接口规范》。

## 附录一 通用信息传递说明

银联已支持支付宝通信信息的传递功能，相关信息参见《中国银联支付宝通用信息传递接口改造说明》文档说明。

中国银联版本